

住宅建筑构造

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2003]17号
主编单位 中国建筑标准设计研究所 统一编号 GJBT-610
实行日期 二零零三年二月十五日 图集号 03J930-1

主编单位负责人 王文艳
主编单位技术负责人 郭景
技术审定人 郭景
设计负责人 郭景 李力

目 录

目 录	1-11	花岗石铺面、块石灌浆散水	23
说 明	12-14	明沟式散水	24
第一部分 构造作法 (A)		坡道 (A3)	
台阶 (A1)		水泥砂浆面层坡道	25
水泥台阶	15	水刷豆石面层、水泥礅礅面层坡道	26
剁斧石、细石混凝土台阶	16	残疾人用坡道	27
细石混凝土、铺地砖台阶	17	楼地面 (A4)	
碎拼青片石、镶嵌卵石台阶	18	楼地面构造说明	28
镶嵌卵石、花岗石台阶	19	水泥砂浆楼地面	29
条石台阶及端部挡墙	20	细石混凝土楼地面	30
散水 (A2)		地面砖楼地面	31
细石混凝土、嵌砌卵石散水	21	石材板楼地面	32
水泥砂浆、种植散水	22	水泥砂浆楼地面 (有防水层)	33

目 录

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 校对 郭景 设计 李力 郭景 李力 页 1

细石混凝土楼地面（有防水层）.....	34	电热采暖楼地面	57
地面砖楼地面（有防水层）.....	35	面砖面层电热采暖楼地面安装示意图	58
石材板楼地面（有防水层）.....	36	木地面面层电热采暖楼地面安装示意图.....	59
彩色石英塑料板楼地面	37	种植土（绿化）楼地面（陶粒渗水层）	60
聚氯乙烯板楼地面	38	种植土（绿化）楼地面（碎石渗水层）	61
塑胶板楼地面	39	踢脚板（A5）	
地毯楼地面	40	踢脚（一）	62
单层长条松木楼地面	41	踢脚（二）	63
单层长条硬木楼地面	42	墙裙（A6）	
硬木企口席纹拼花楼地面	43	墙裙（一）	64
双层长条硬木楼地面	44	墙裙（二）	65
双层软木楼地面	45	墙裙（三）	66
双层软木楼地面（无龙骨）	46	墙裙（四）	67
单层塑胶软木楼地面（无龙骨）	47	墙裙（五）	68
双层塑胶软木楼地面（无龙骨）	48	墙裙（六）	69
双层塑胶软木楼地面	49	内墙面（A7）	
强化复合木地板楼地面（无龙骨）	50	内墙面（一）	70
强化复合双层木地板楼地面（无龙骨）	51	内墙面（二）	71
软木复合弹性地板楼地面（无龙骨）	52	内墙面（三）	72
低温热水地板辐射采暖地面说明	53	内墙面（四）	73
地面砖面层采暖地板楼地面（一）	54	内墙面（五）	74
地面砖面层采暖地板楼地面（二）	55	内墙面（六）	75
地面砖面层采暖地板楼地面（三）	56	内墙面（七）	76

目 录								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张岳	校对	郭景	设计	李力	李力	页	2

卷材防水层转角构造	118	半包柱组合砌块外墙排块示意图	139
保护墙及卷材封头构造	119	半包柱夹芯保温砌块外墙排块示意图	140
双墙卷材防水构造	120	全包柱砌块外墙排块示意图	141
窗井防水构造	121	全保柱组合砌块外墙排块示意图	142
防水混凝土固定式穿墙管	122	全包柱夹芯保温砌块外墙排块示意图	143
防水混凝土可卸式穿墙管	123	砌块外墙节点（四）	144
防水混凝土墙、板变形缝	124	砌块外墙节点（五）	145
防水混凝土墙、板变形缝盖板、止水带详图	125	90厚隔墙转角排块及轴线定位关系	146
普通砖墙墙身防潮做法	126	门框安装示例（一）	147
砌块、加气混凝土墙身防潮做法	127	门框安装示例（二）	148
墙体室外变形缝平面节点	128	铝合金窗安装示例	149
成品伸缩缝墙体平面节点	129	钢窗安装示例	150
混凝土小型空心砌块（承重）墙体（B2）		电气管线安装示例	151
混凝土小型空心砌块墙体说明	130	电表箱或消火栓箱平立面示意	152
砌块外墙十字、转角丁字墙节点大样	131	墙上设备固定与管道敷设	153
夹芯保温外墙体阴角排块	132	框架填充墙构造（B4）	
夹芯保温外墙体阳角排块	133	框架结构填充墙说明及平面节点示意图	154
砌块外墙节点（一）	134	框架结构空心砖填充外墙剖面节点（一）	155
砌块外墙节点（二）	135	框架结构空心砖填充外墙剖面节点（二）	156
砌块外墙节点（三）	136	内隔墙建筑构造（条板）（B5）	
混凝土小型空心砌块墙体（非承重）（B3）		条板与条板连接节点（一）	157
外露柱砌块外墙排块示意图	137	条板与条板连接节点（二）	158
半包柱单片砌块外墙排块示意图	138	条板与墙、木、铝门窗框连接及门框入地连接	159

目 录								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	彭岳	校对	郭景	设计	李力	古	页	4

条板与结构梁板连接节点	160	保温厚度选用表 (二)聚苯板、挤塑聚苯板	180
60厚轻质条板内隔墙构造	161	保温厚度选用表 (三)聚苯板、挤塑聚苯板、胶粉颗粒保温浆料	181
内隔墙建筑构造 (石膏板) (B6)		保温厚度选用表 (四)胶粉颗粒保温浆料	182
石膏板隔墙说明及隔墙龙骨示意图	162	保温厚度选用表 (五)胶粉颗粒保温浆料	183
隔墙板索引图	163	保温厚度选用表 (六)聚苯板复合型	184
隔墙明缝构造处理	164	外墙外保温构造	185
石膏板隔墙接缝处理	165	外墙阳角、阴角详图	186
隔墙与主体结构连接	166	聚苯板固定详图	187
隔墙T型、L型连接节点	167	勒脚详图	188
隔墙Y型、十字型及异型连接节点	168	门窗洞口详图	189
石膏板隔墙底部踢脚作法	169	窗洞口详图 (一)	190
隔墙门 (窗) 框连接节点	170	窗洞口详图 (二)	191
管线穿墙与墙体吊挂件安装详图	171	檐口详图	192
隔墙与玻璃、面台固定详图	172	女儿墙详图	193
隔墙处洗手池详图	173	系统变形缝详图 (一)	194
隔墙上吊挂件节点	174	系统变形缝详图 (二)	195
钢制、木制消火栓与墙固定	175	系统变形缝详图 (三)	196
直接粘贴纸面石膏板布置图	176	雨篷详图	197
直接粘贴纸面石膏板节点大样	177	装饰线, 滴水详图	198
外墙外保温建筑构造 (B7)		阳台、标牌详图	199
(聚苯板、挤塑聚苯板墙体)		空调机室外支架、防盗网、水落管卡子详图	200
外墙外保温构造说明	178	装饰件详图	201
保温厚度选用表 (一)聚苯板、挤塑聚苯板	179	外墙外保温建筑构造 (B8)	

目 录								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张岳	校对	郭景	邵芳	设计	李力	页	5

(聚苯乙烯泡沫塑料板现浇混凝土复合墙体)	
外墙外保温做法	202
勒脚构造做法	203
女儿墙、挑檐和窗口	204
带窗套和挑窗窗口	205
阳台节点大样图	206
保温阳台节点大样图	207
墙身变形缝平面	208
墙身变形缝剖面	209
线角、分格缝、分格色带	210
外墙外保温建筑构造 (胶粉聚苯颗粒) (B9)	
外墙外保温做法	211
勒脚构造做法	212
女儿墙和挑檐 (涂料和面砖饰面)	213
窗口 (涂料饰面)	214
带窗套和挑窗窗口 (涂料饰面)	215
阳台节点大样图 (涂料饰面)	216
保温阳台节点大样图 (涂料饰面)	217
墙身变形缝平面 (涂料饰面)	218
墙身变形缝剖面 (涂料饰面)	219
线角、分格缝、分层条及空调机搁板 (涂料饰面)	220
外墙内保温建筑构造 (B10)	
(增强粉刷石膏聚苯板)	

外墙内保温构造说明	221
平面节点详图	222
踢脚、窗侧口节点详图	223
窗台、窗上口节点详图	224
外墙内保温建筑构造 (B11)	
(纸面石膏岩棉复合板)	
平面节点详图	225
踢脚、窗侧口节点详图	226
窗台、窗上口节点详图	227
外墙内保温建筑构造 (B12)	
(胶粉聚苯颗粒)	
平面示例、踢脚、地下室顶板保温	228
窗台、窗上口节点详图	229
窗侧口节点详图	230
平面节点详图	231
内保温墙散热器、开关盒、管卡安装详图	232
内保温墙坐便器水箱、洗池、脸盆、吊柜安装详图	233
内保温墙附件固定详图	234
内保温墙盥洗池、浴盆、挂镜线详图	235
外装修 (B13)	
外装修设计说明	236
锦砖镶贴墙面	237
面砖镶贴墙面	238

目 录								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	红岳	校对	郭景	郭景	设计	李力	页	6

花岗岩石材湿挂 (一)	239	挑窗 (一)	262
花岗岩石材湿挂 (二)	240	挑窗 (二)	263
花岗岩石材湿挂 (三)	241	住宅窗 (一)	264
湿挂石材筒子板	242	住宅窗 (二)	265
外墙外保温线脚详图	243	窗下花台	266
外墙外保温预制线脚详图	244	窗下花台大样	267
GRC线板安装详图	245	采光井	268
勒脚	246	遮阳篷	269
雨篷	247	铝合金遮阳板	270
雨篷暗灯槽	248	轻型遮阳板 (一)	271
雨篷暗灯槽详图	249	轻型遮阳板 (二)	272
仿古建筑门头 (一)	250	卷帘护板护栏式样 (成品)	273
仿古建筑门头 (二)	251	手动卷帘护板 (成品)	274
琉璃瓦门头	252	电动卷帘护板 (成品)	275
琉璃瓦门头详图	253	卷帘护板导轨安装图	276
单元楼入口雨篷大样 (一)	254	卷筒箱安装位置图	277
单元楼入口雨篷大样 (二)	255	开敞阳台 (钢筋混凝土栏板)	278
窗线脚	256	开敞阳台 (钢丝网栏板)	279
窗线脚详图	257	开敞阳台 (玻璃栏板1)	280
窗洞口装饰线	258	开敞阳台 (玻璃栏板2)	281
窗洞口装饰线详图	259	封闭阳台一	282
窗眉、窗套、窗台详图	260	封闭阳台二 (玻璃栏板) 护栏在内	283
欧式线脚窗套花饰	261	封闭阳台三 (玻璃栏板) 护栏在外	284

目 录								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张兵	校对	郭景	邵	设计	李力	页	7

预制GRC阳台瓶柱栏杆构造	285	屋面塑料板铺设构造节点	307
阳台隔板及 排水节点大样	286	屋面塑料板防排水节点	308
阳台埋件及节点大样	287	屋面塑料板防排组合构造节点	309
屋面构造 (平屋面) (B14)		排汽屋面及设施基座 (一)	310
屋面做法说明	288	设施基座 (二)	311
屋面做法说明	289	屋面变形缝 (一)	312
平屋面挑檐	290	屋面变形缝 (二)	313
平屋面檐口 (一)	291	屋面变形缝 (三)	314
平屋面檐口 (二)	292	屋面构造 (坡屋面) (B15)	
平屋面装饰檐 (一)	293	瓦屋面做法说明	315
平屋面装饰檐 (二)	294	瓦屋面檐口	316
平屋面女儿墙泛水 (一)	295	瓦屋面檐沟、泛水和山墙封檐 (砂浆卧瓦)	317
平屋面女儿墙泛水 (二)	296	瓦屋面檐沟、泛水和山墙封檐 (木挂瓦条)	318
女儿墙压顶及防水层收头详图	297	瓦屋面檐沟、泛水和山墙封檐 (钢挂瓦条)	319
泛水详图	298	瓦屋面屋脊、斜天沟 (砂浆卧瓦)	320
屋面出入口 (一)	299	瓦屋面屋脊、斜天沟 (木挂瓦条)	321
屋面出入口 (二)	300	瓦屋面屋脊、斜天沟 (钢挂瓦条)	322
平屋面分隔缝和板缝构造	301	瓦屋面现浇屋脊及屋面封檐节点	323
屋面人孔	302	瓦屋面管道泛水	324
女儿墙雨水口	303	瓦屋面挂瓦条、顺水条及避雷带支架安装	325
雨水管 (一)	304	油毡瓦屋面檐口、檐沟	326
雨水管 (二)	305	油毡瓦屋面屋脊、斜天沟	327
雨水口	306	油毡瓦屋面泛水、山墙封檐	328

目 录

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 红岳 校对 郭景 设计 李力 页 8

油毡瓦屋面管道泛水	329	吊柜详图 (二)	351
油毡瓦屋面避雷带支架安装	330	推拉门壁柜	352
瓦形钢板彩瓦屋面檐口、檐沟和斜天沟	331	推拉门壁柜详图 (一)	353
瓦形钢板彩瓦屋面山墙挑檐和屋脊	332	推拉门壁柜详图 (二)	354
瓦形钢板彩瓦屋面、屋面管道泛水	333	推拉门壁柜详图 (三)	355
瓦形钢板彩瓦屋面、屋顶窗 (一)	334	窗帘盒 (一)	356
瓦形钢板彩瓦屋面、屋顶窗 (二)	335	窗帘盒 (二)	357
瓦形钢板彩瓦屋面管泛水 (一)	336	灯光窗帘盒	358
瓦形钢板彩瓦屋面管泛水 (二)	337	窗台 (一)	359
瓦材屋面折坡做法	338	窗台 (二)	360
悬山双坡屋面构造	339	筒子板 (门窗)	361
坡屋顶露台构造	340	暖气罩详图 (一)	362
内装修 (B16)		暖气罩详图 (二)	363
内装修设计说明	341	推拉隔断节点大样 (一)	364
内装修设计说明	342	推拉隔断节点大样 (二)	365
石膏装饰线脚 (一)	343	CM 模压门基本门扇图案样式	366
石膏装饰线脚 (二)	344	A型门内部构造示意图	367
居室木吊顶	345	B型、D型门内部构造示意图	368
轻钢龙骨支撑卡吊顶	346	平开门制作安装详图 (一)	369
木制贴脸、压条、线脚	347	平开门制作安装详图 (二)	370
挂镜线、挂镜点、护墙带	348	推拉门制作安装详图 (暗装)	371
居室吊柜	349	单扇推拉门制作安装详图 (明装)	372
吊柜详图 (一)	350	双扇推拉门制作安装详图 (单开)	373

目 录								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张岳	校对	郭景	设计	李力	杨	页	9

折叠门制作安装详图（普通滑轨）	374	卫生间平面索引图	395
折叠门制作安装详图（轻型滑轨）	375	T3卫生间洁具布置图	396
镶玻璃、镶百页门构造示意图	376	T4卫生间洁具布置图	397
厨房（B17）		T6卫生间洁具布置图	398
厨房设计说明及平面索引图	377	T7卫生间洁具布置图	399
厨房平面索引图	378	T8卫生间洁具布置图	400
K1厨房布置图	379	T9整体卫生间详图	401
K3厨房布置图	380	T11轮椅使用者卫生间洁具布置图	402
K4厨房布置图	381	化妆台构造详图	403
K5厨房布置图	382	卫生间楼地面构造	404
K6厨房布置图	383	住宅排气道（B19）	
轮椅使用者K9厨房布置图	384	排气道设计说明	405
剖面（一）	385	住宅厨房、卫生间排气道选用表	406
剖面（二）	386	排气道详图	407
剖面（三）	387	出屋面风帽节点详图	408
燃气表安装详图（一）	388	室内楼梯（B20）	
燃气表安装详图（二）	389	楼梯设计说明	409
水平排风道出口详图	390	木扶手金属栏杆	410
管线区封装详图	391	金属扶手金属栏杆	411
厨房外墙安装换气扇（一）	392	小开间楼梯栏杆	412
厨房外墙安装换气扇（二）	393	楼梯扶手始端形式	413
卫生间（B18）		扶手末端与墙、柱连接	414
卫生间设计说明及轮椅使用者平面索引图	394	楼梯木扶手断面形式	415

目 录								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	设计	郭景	校对	李力	李力	李力	页	10

户内钢梯G1、2平面图	416
户内钢梯G1、2详图	417
户内钢梯G3详图	418
户内木楼梯(1)	419
户内木楼梯(1) 配件	420
户内木楼梯(2)	421
户内木楼梯(2) 配件	422
户内木楼梯(3)	423
户内木楼梯(3) 配件	424
户内木楼梯(4)	425
户内木楼梯(5)	426
户内木螺旋楼梯	427
户内钢旋转楼梯	428
户内钢旋转楼梯配件	429
玻璃踏步螺旋楼梯平, 立面图	430
玻璃踏步螺旋楼梯T型梁及平面分隔图	431
玻璃踏步螺旋楼梯详图	432
栏杆、踏步式样	433
楼梯靠墙扶手	434
楼梯栏杆与踏步的连接及详图	435
楼梯栏杆、扶手表面油漆做法	436

其它 (B21)	
护窗栏杆大样(一)	437
护窗栏杆大样(二)	438
靠外墙地沟通风孔	439
采暖地沟	440
分体式空调器室外机安装	441
多层住宅一梯两户电表、水表柜	442
室外消防梯	443
信报箱	444

目 录							图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	红兵	校对	郭景	设计	李力	页	11

总 说 明

1 编制目的

目前国内用于住宅建筑设计标准图集很多，但内容多有重复，不适用的内容不少。本图集意在择优而取，同时纳入一些新材料，新作法，方便建筑设计人员的使用。

本图集以现有国家建筑标准设计图集为基础，收纳适用于住宅建筑设计常用的、典型的、一般标准的、最基本的建筑构造，适当兼顾部分较高标准的需要，同时结合当前国内建筑行业的新政策，有重点的增加部分内容，以满足建筑工程设计要求。

2 编制依据

2.1 本图集是根据建设部建质[2002]156号《二00二年国家建筑标准设计编制工作计划》进行编制的。

2.2 本图集依据下列主要规范：

住宅设计规范	GB50096--1999
民用建筑设计通则	JGJ37--87
建筑地面设计规范	GB50037-96
湿陷性黄土地区建筑规范	GBJ25-90
建筑地面工程施工质量验收规范	GB50209-2002
建筑地基基础工程施工质量验收规范	GB50202-2002
木结构工程质量验收规范	GBJ50206-2002
建筑设计防火规范	GBJ16-87 (2001年版)

高层民用建筑设计防火规范	GB50045-95 (2001年版)
建筑内部装修设计防火规范	GB50222-95
轻集料混凝土小型空心砌块	GB/T15229-2002
地下工程防水技术规范	GB50108-2001
民用建筑热工设计规范	GB50176-93
民用建筑节能设计标准 (采暖居住建筑部分)	JGJ26-95
夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准	JGJ134-2001
既有采暖居住建筑节能改造技术规程	JGJ129-2000
砌体工程施工质量验收规范	GB50203-2002
屋面工程质量验收规范	GB50207-2002

2.3 本图集依据下列主要国家建筑标准设计图集：

地下建筑防水构造	02J301
楼地面建筑构造	01J304
混凝土小型空心砌块墙体建筑构造	J102-1~2 (2002年合订本)
内隔墙建筑构造	J111~114 (2003年合订本)
外墙外保温建筑构造	J121-1~2 (2002年合订本)
外墙内保温建筑构造	03J122

总 说 明

图集号 03J930-1

坡屋面建筑构造(一)	00J202-1
钢梯	02J401
楼梯建筑构造	99SJ304
住宅厨房	01SJ913
住宅卫生间	01SJ914

3 适用范围 适用于一般住宅建筑设计。

4 图集内容 分两大部分

第一部分是工程作法，包括：台阶、散水、坡道、楼地面、踢脚、墙裙、内墙面、顶棚、外墙面、屋面等部位的做法。

第二部分是构造详图。包括：地下室防水、墙身防潮、变形缝构造；承重和非承重小型空心砌块墙体建筑构造；框架填充墙构造；内隔墙建筑构造；外墙内、外保温建筑构造；外装修、平坡屋面构造、内装修、厨房、卫生间、排气道、楼梯等构造详图。

本图集中未含有关电梯方面的建筑构造详图。需要者请查阅国标图集《电梯 自动扶梯 自动人行道》02J404-1。

5 设计要求

5.1 基础设计：埋深由设计人定，但不能小于土壤冰冻深度且不少于500mm，应选用非粘土烧结砖或混凝土，不得使用轻集料混凝土砌块及空心砌块，南方不宜采用3：7灰土

作垫层。

5.2 本图集中大部分章节均有分部说明，由于本图集选用的只是与住宅建筑有关的构造作法，至于材料的性能要求等详细资料需查看2.3条中所列的相应的国家建筑标准设计图集。

5.3 建筑外墙内外侧需安装悬挂构配件时，不能浮挂在内保温或外保温系统上。固定支架或固定端必须固定在主体结构墙上，且应满足吊挂力要求，防止支架或固定端不稳，产生不安全事故。

5.4 各种干挂石材做法的龙骨宜采用耐候钢、铝合金或钢龙骨，且应作表面处理，连接件应采用不锈钢，并经计算确定。

5.5 图集集中的装修做法，按不同标准需求，给出不同材料、不同形式及不同构造的配套做法，如做法中与当地传统用材不适应时，可以因地制宜换用适合当地材料的作法，并在施工图中注明，但需满足国家相关的规范、标准。

5.6 内外装修和配件，凡需固定者，除图集中已表明外，宜采用钢制胀锚螺栓和塑料胀管螺丝射钉、水泥钉，其锚固能力应满足具体工程承载能力的要求，并经计算确定。

总 说 明								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张兵	校对	李力	李力	设计	郭景	郭景	页 13

5.7 本图集中除注明者外,砌筑用块材及砂浆强度等级及混凝土要求按工程设计。选用的钢材除结构设计另有要求外,均为Q235钢,焊条采用E430系列,不锈钢材应符合国家有关标准。钢与不锈钢之间焊接采用不锈钢焊条,焊接部位要满焊牢固。所有铁件应进行防锈处理,钢构件、入墙木砖或靠墙木活均应作防腐处理。

5.8 粘贴瓷砖、釉质砖、大理石、花岗石的胶应为高性能强力胶,粘贴后的胶抗剪、抗拉强度等性能应符合有关技术规定。胶粘剂中有害物质限量应符合《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》GB18583-2001的规定。

5.9 本图集所列厨房、卫生间示例尺寸是根据使用功能和家具尺寸与数量确定的。均为装修后净尺寸。

5.10 厨房排烟排气需有组织外排。燃气热水器排气不能使用排烟道而需另设排气道或排气口。工程设计时必须妥善处理厨房内排烟排气问题,防止火灾和窒息事故发生。

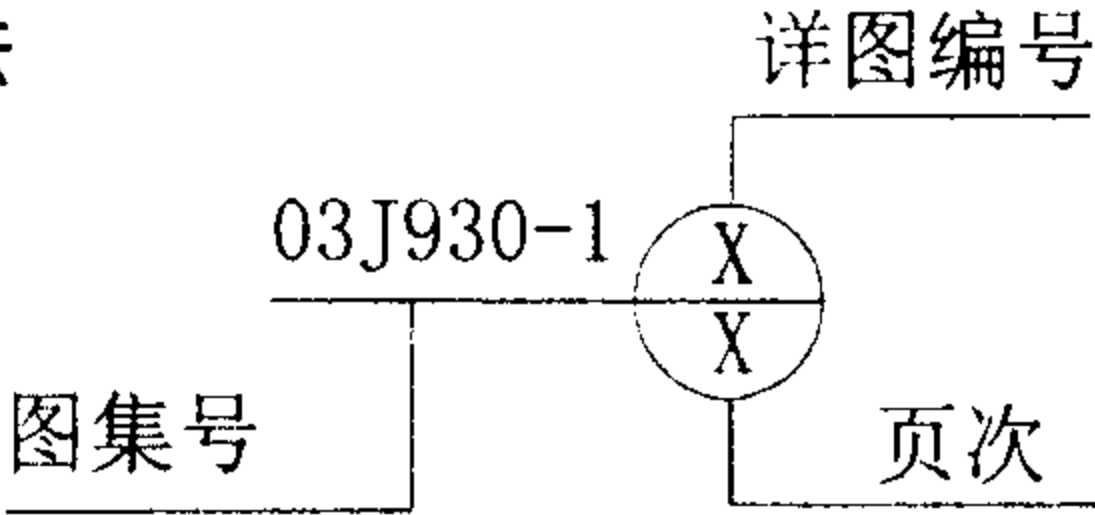
5.11 卫生间地面、墙面防水宜采用涂膜防水材料,一般可用SBS胶乳沥青涂膜防水材料;中等标准可采用氯丁胶乳沥青涂膜防水材料;较高标准可用聚氨脂涂膜防水材料,管根

防水用建筑密封膏填实。墙面防水高度一般不得低于1.8m。

5.12 选用本图集时,还应注意各种材料的产品质量、性能、规格及各种做法必须符合国家、各省市或相关行业的有关标准及规定。

6 尺寸单位 本图集中除注明外,所注尺寸均以毫米为单位。

7 索引方法



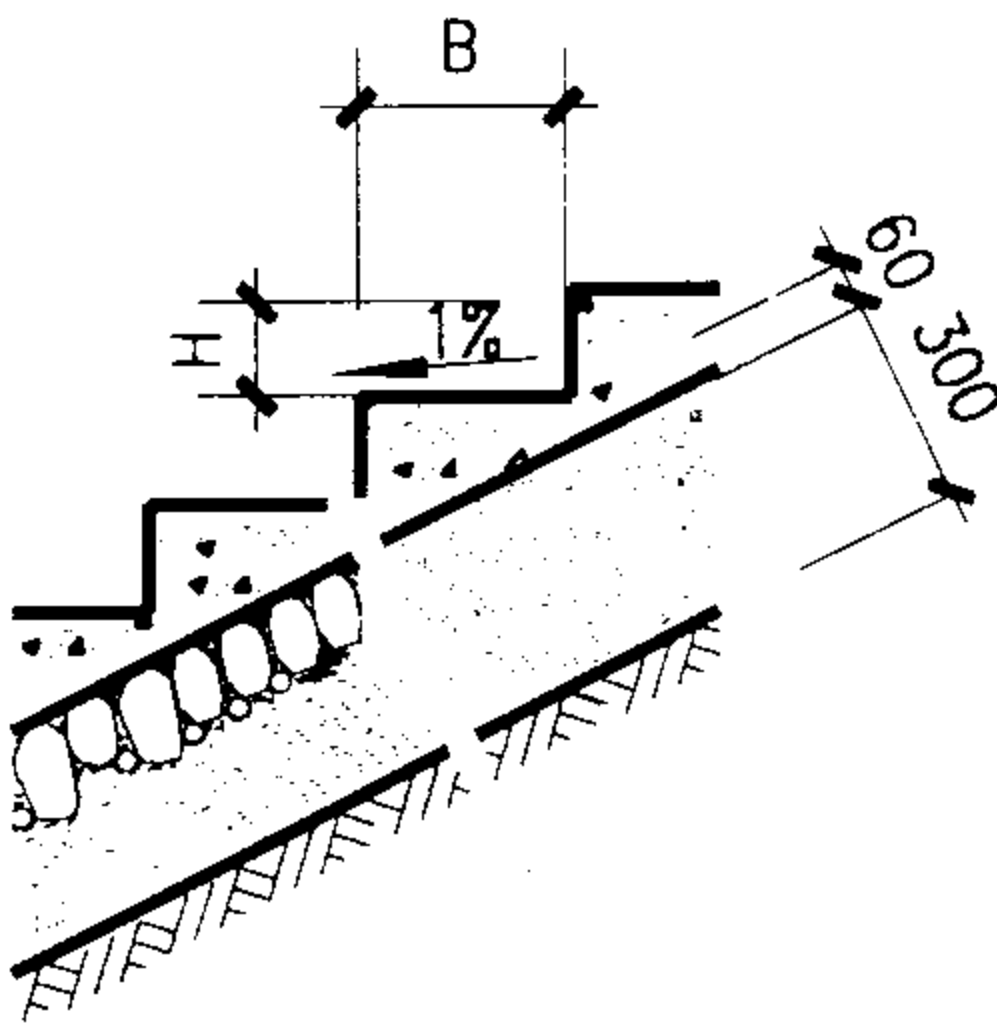
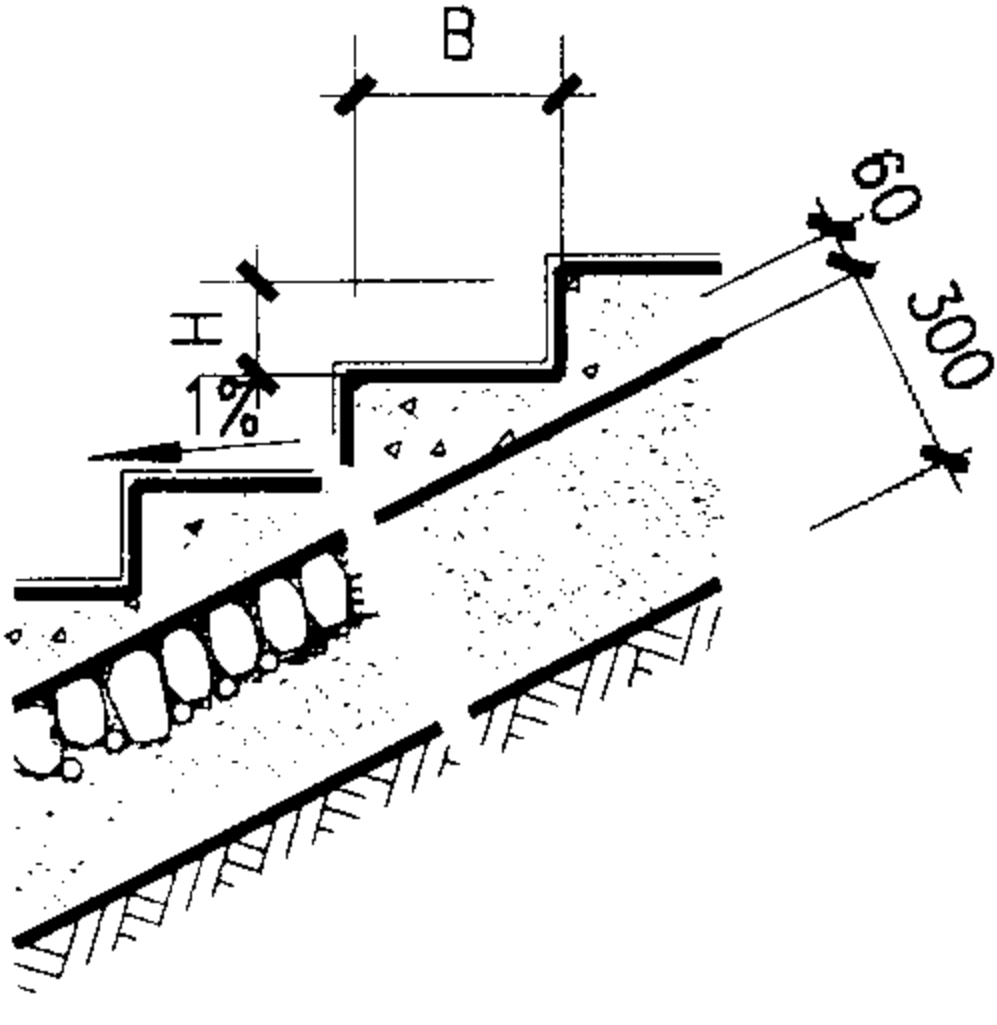
8 本图集参加编制单位

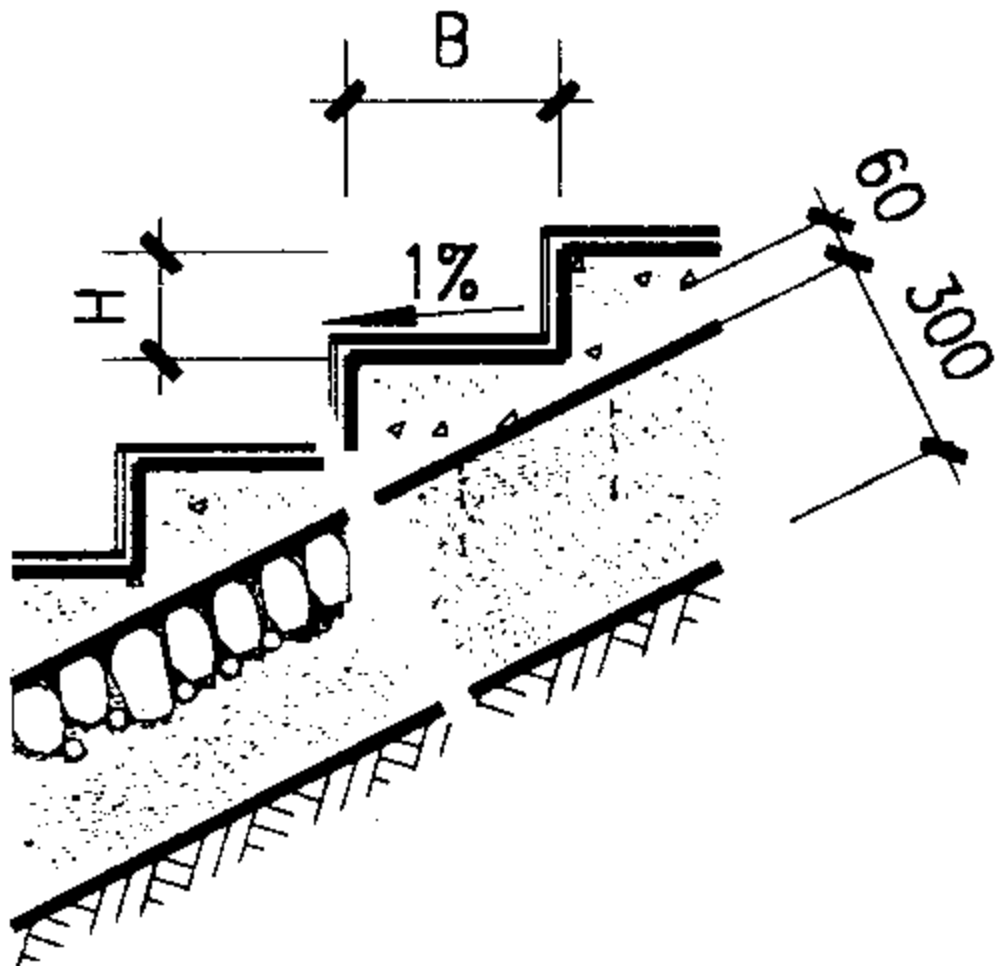
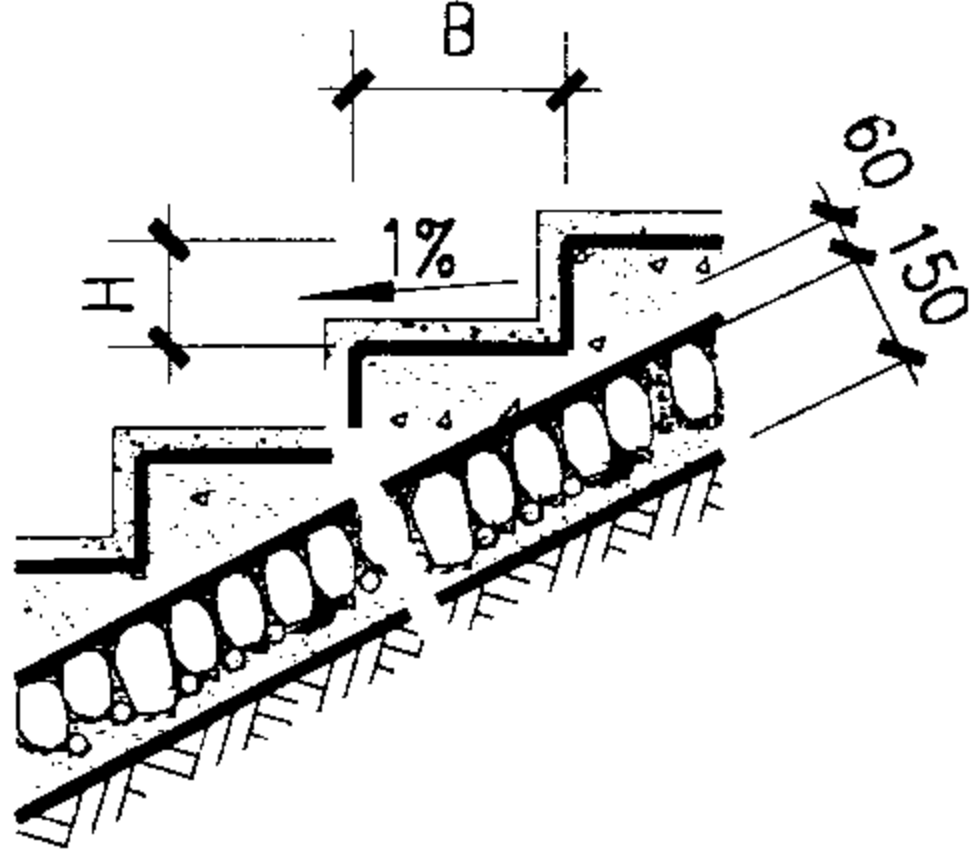
北京华宇通阳光智能供暖设备有限公司

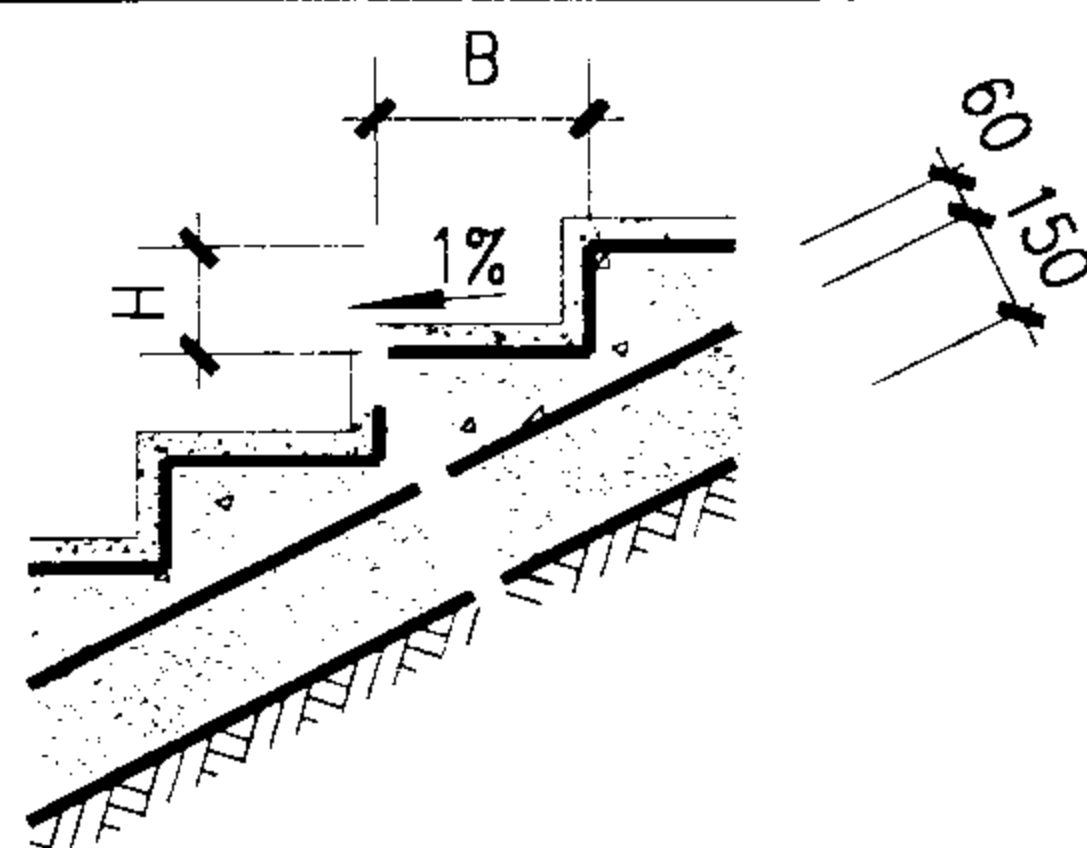
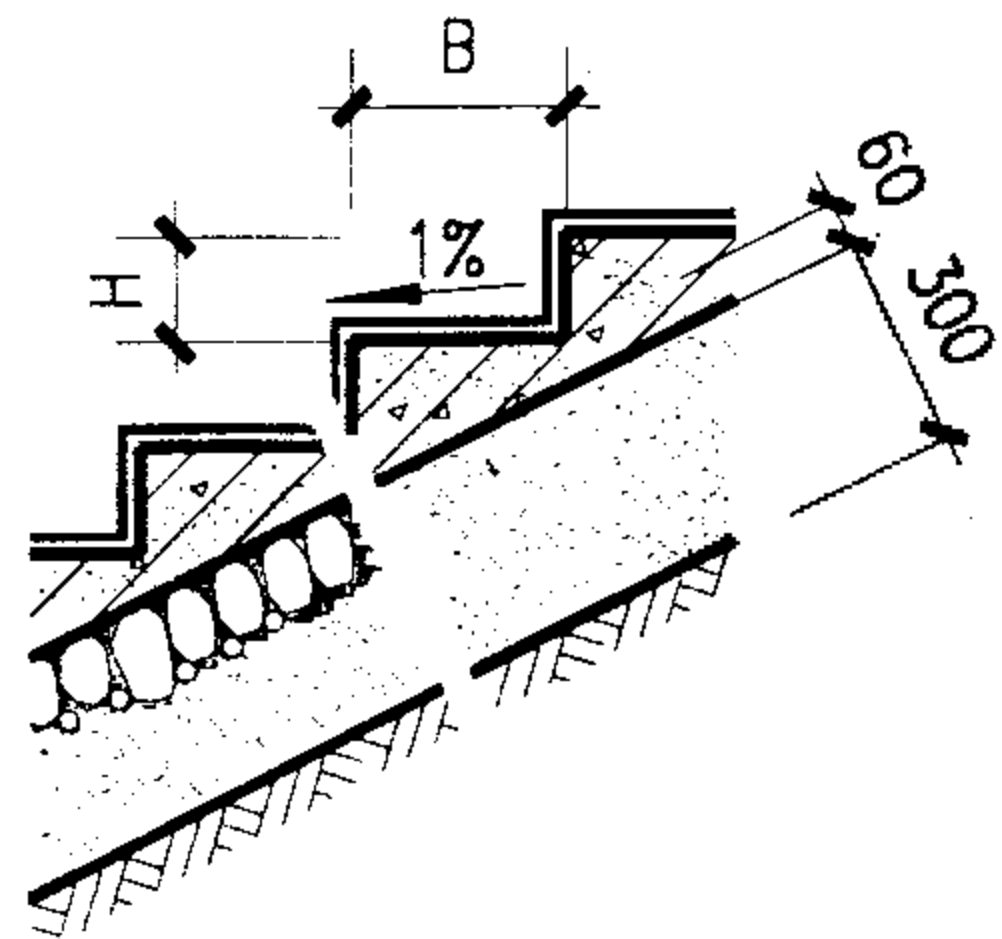
9 本图集主审人

赵冠谦 程明瑞 叶谋兆 李正刚

总 说 明								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张岳	校对	李力	孙	设计	郭景	页	14

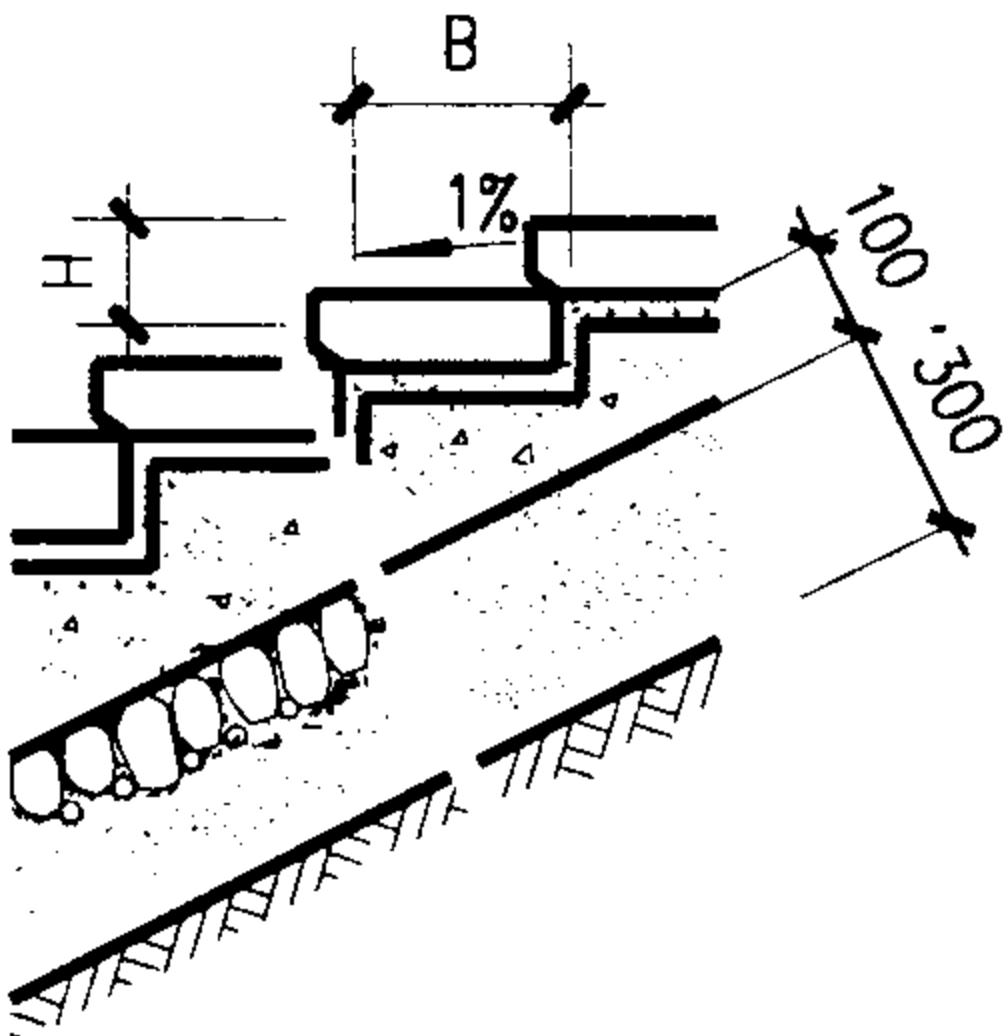
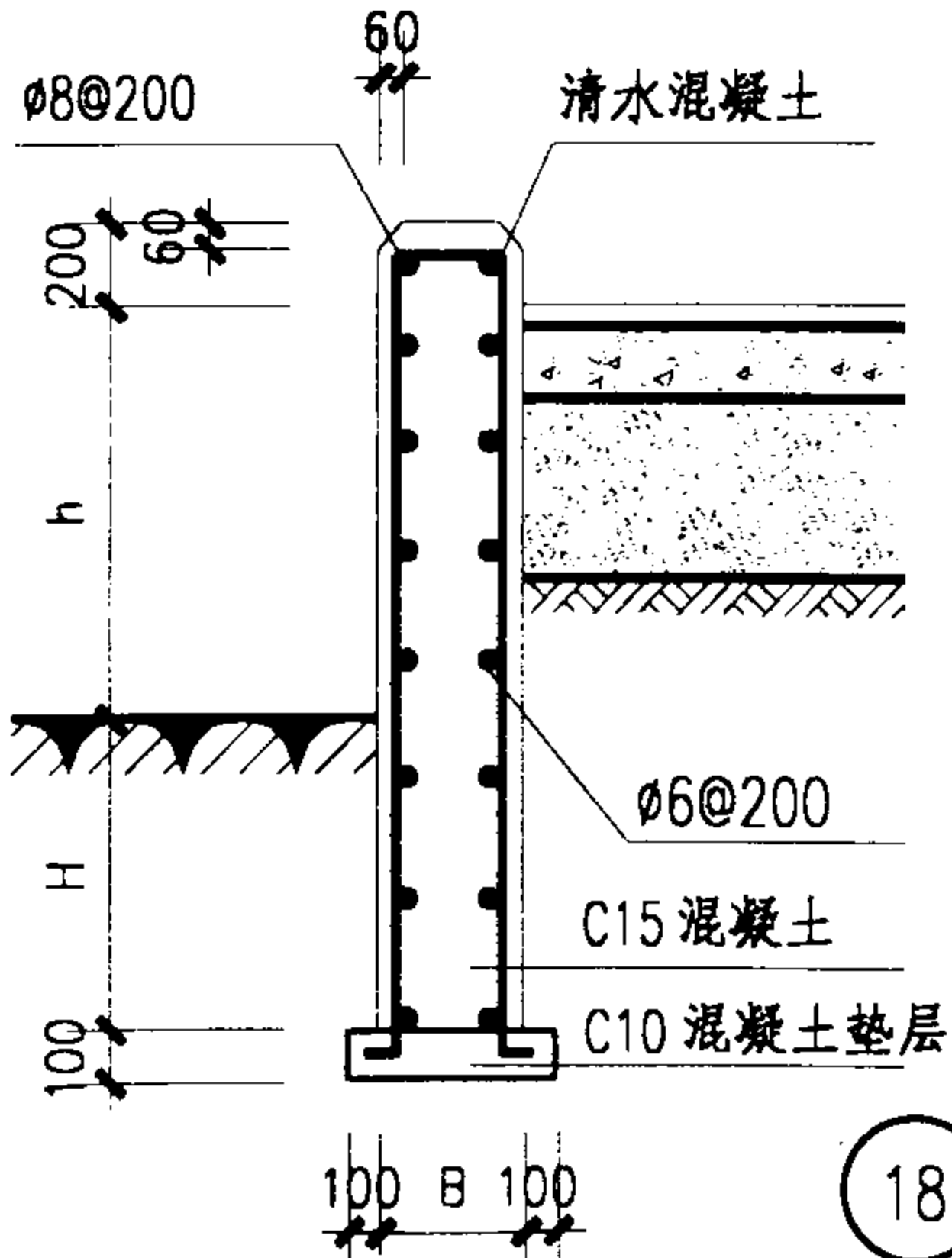
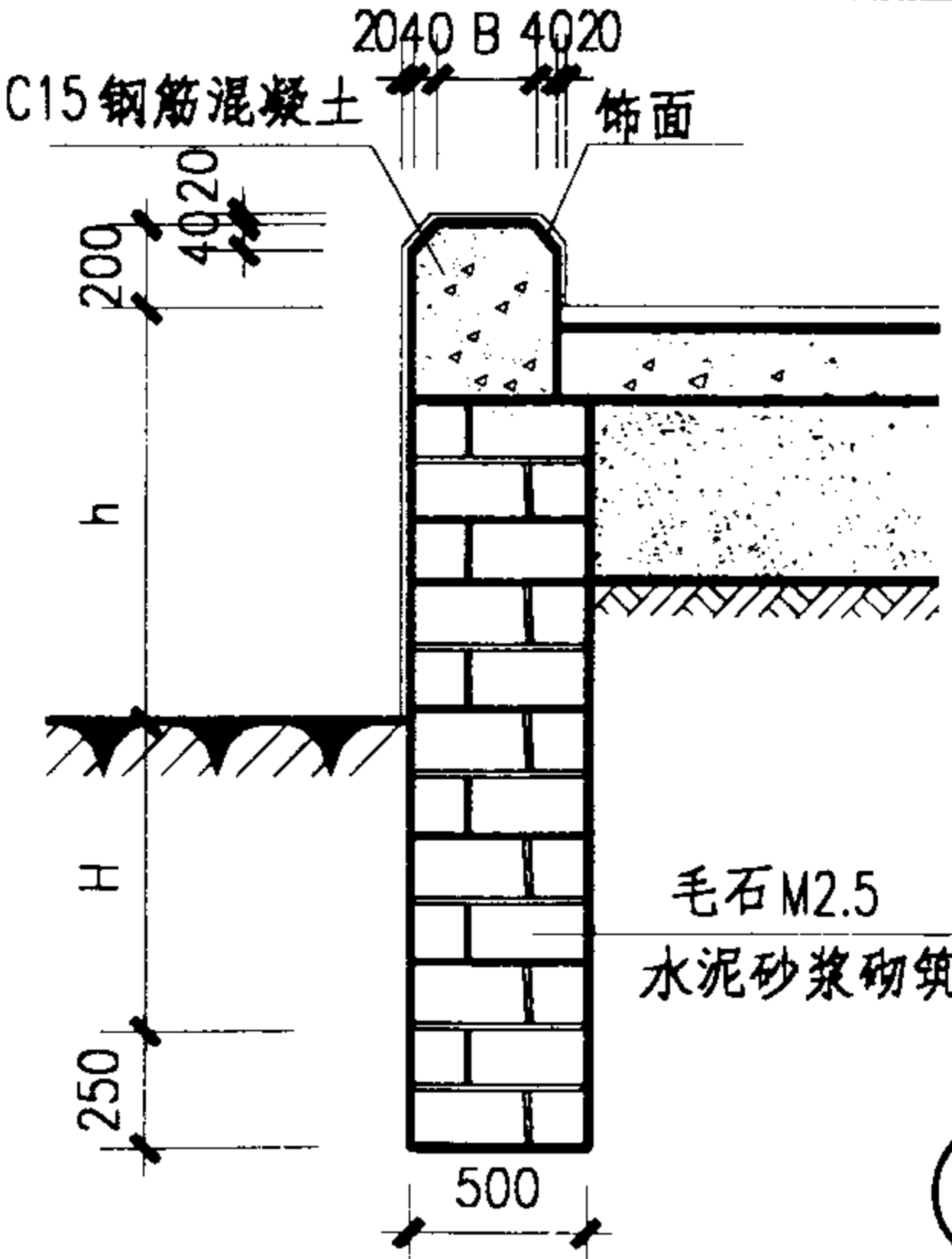
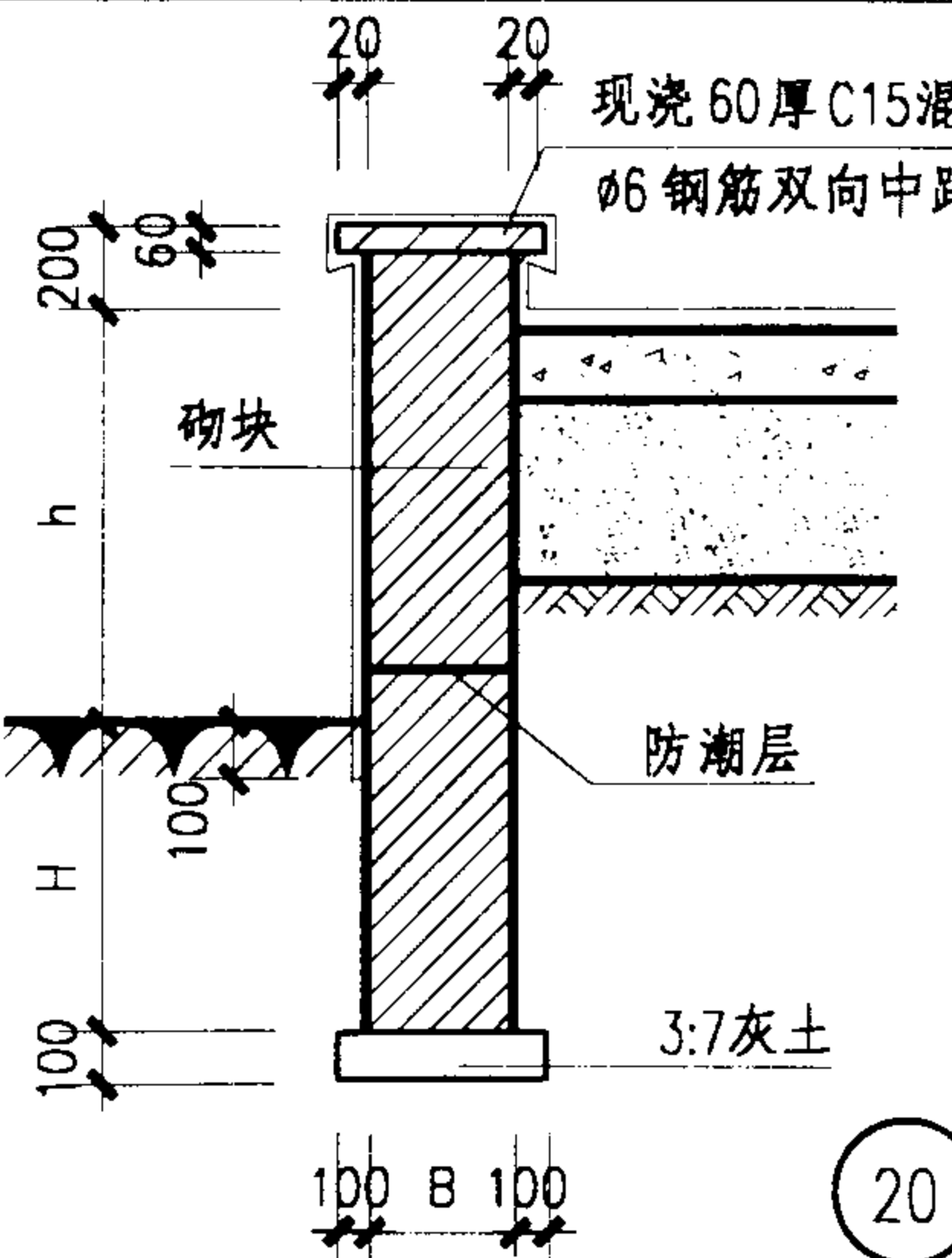
名称	编号	厚度	简图	构造	附注
混凝土台阶	①	360		1. 60厚C15混凝土，随打随抹，上撒1:1水泥砂子压实赶光，台阶面向外坡1% 2. 300厚5-32卵石灌M2.5混合砂浆分两步振捣密实 3. 素土夯实	1. 施工图中注明台阶长度及宽度，并绘出剖面大样图 2. 地下水位高于室外地面-1.50米以内时，灰土垫层宜改用300-450厚天然级配砂石夯实。 3. 建筑胶品种由选用人定。 4. 踏步高、宽(H、B)见工程设计。 5. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-95.
	②			1. 60厚C15混凝土，随打随抹，上撒1:1水泥砂子压实赶光，台阶面向外坡1% 2. 300厚3:7灰土分两步夯实 3. 素土夯实	
水泥砂浆抹面台阶	③	380		1. 20厚1:2.5水泥砂浆 2. 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 3. 60厚C15混凝土，台阶面向外坡1% 4. 300厚5-32卵石灌M2.5混合砂浆分两步振捣密实 5. 素土夯实	
	④			1. 20厚1:2.5水泥砂浆 2. 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 3. 60厚C15混凝土，台阶面向外坡1% 4. 300厚3:7灰土分两步夯实 5. 素土夯实	
				水 泥 台 阶	
				图集号 03J930-1	
				页 15	

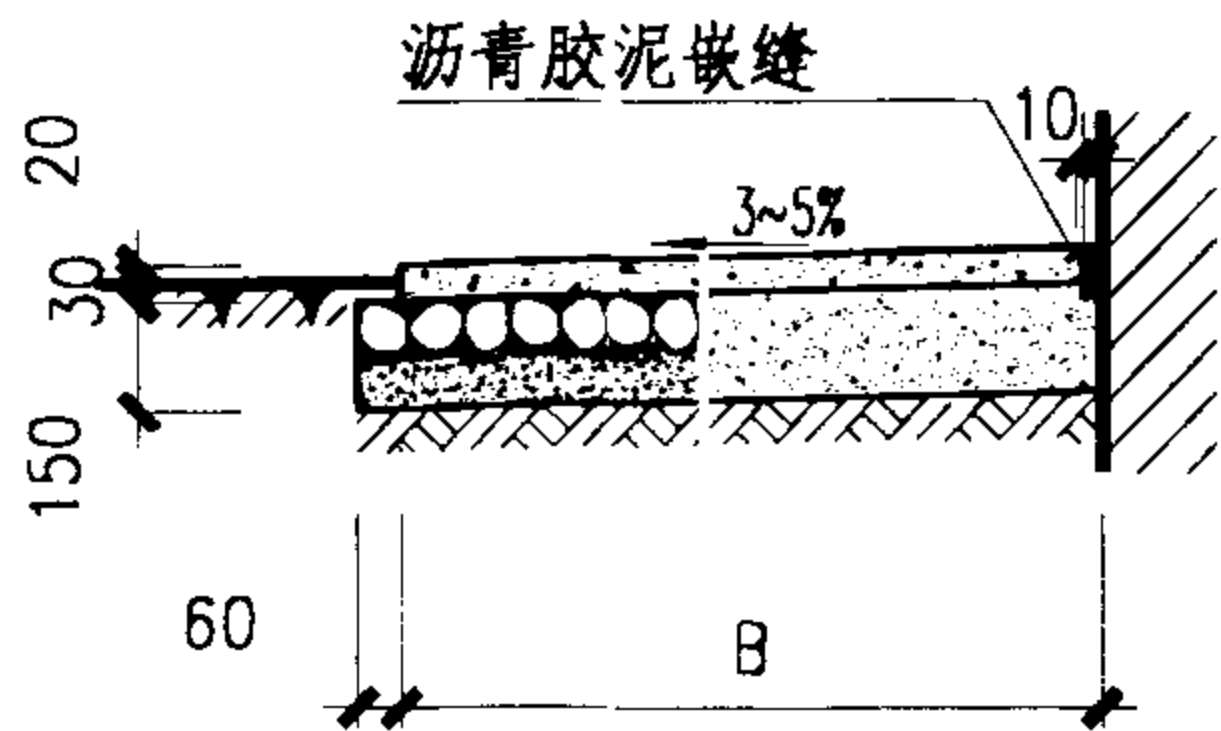
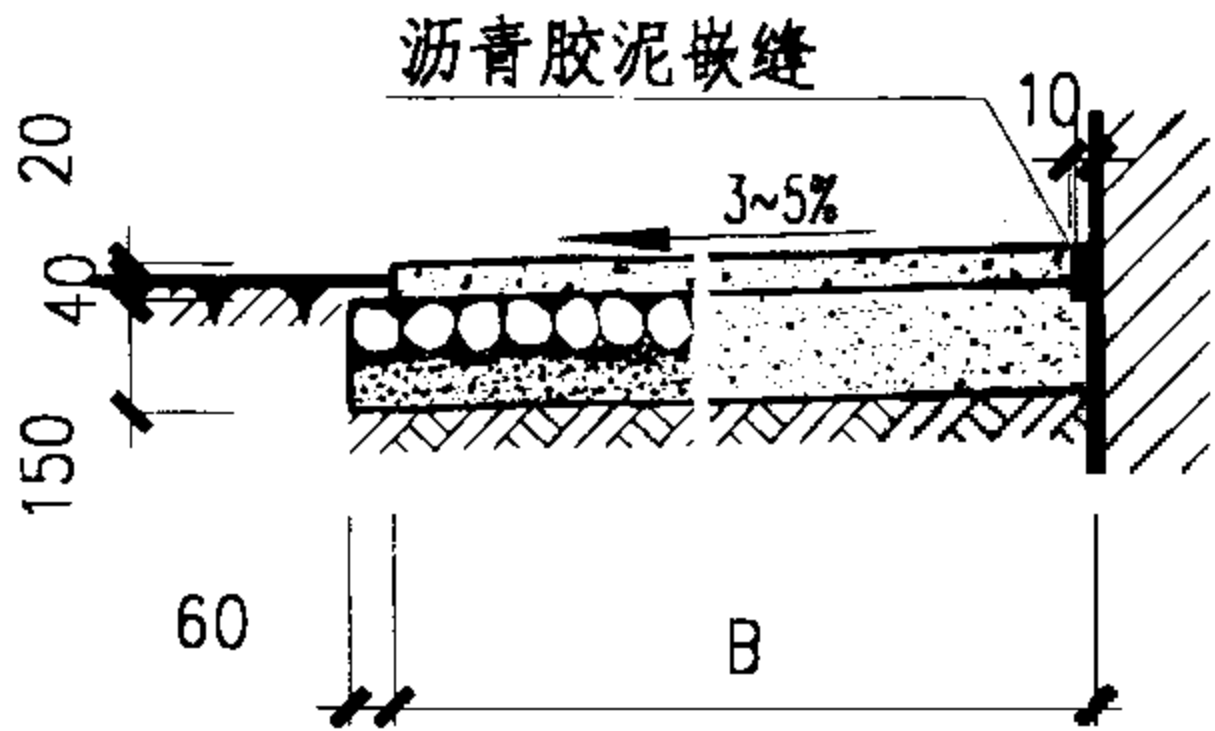
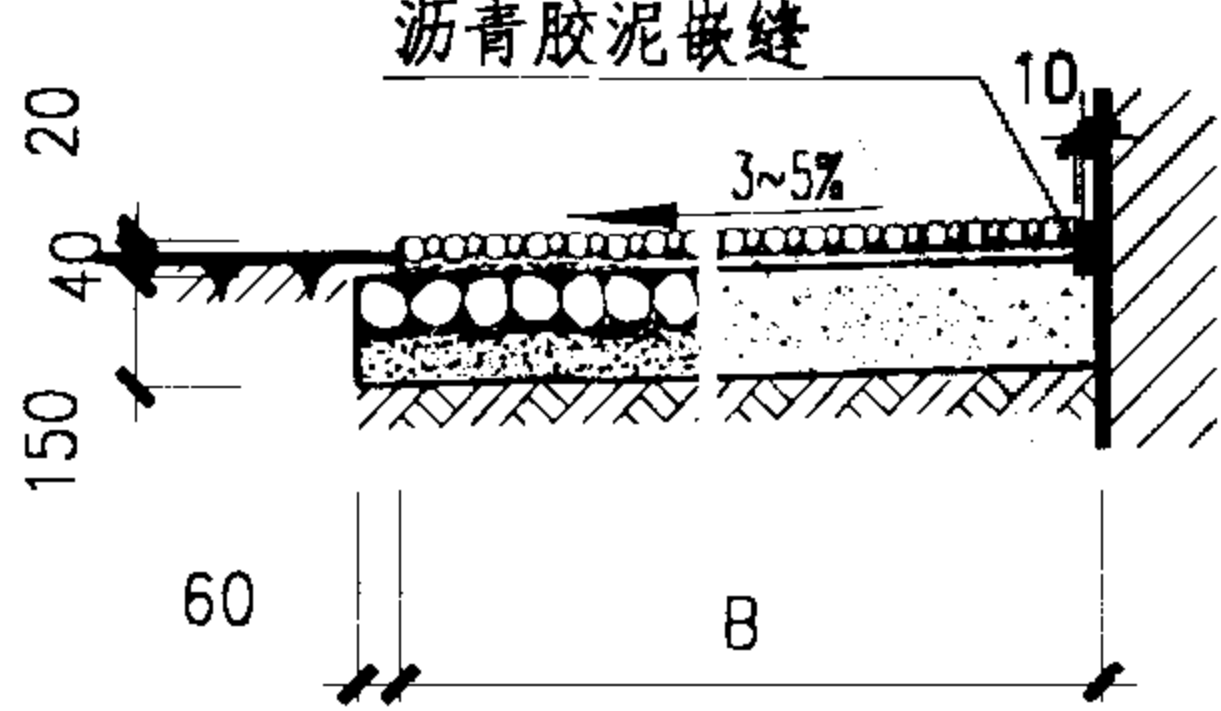
名称	编号	厚度	简图	构造	附注
剁斧石台阶	5	385		<div>1. 10厚1:1:2.5水泥砂浆石子, 用斧剁毛两遍成活</div> <div>2. 素水泥浆一道(内掺建筑胶)</div> <div>3. 15厚1:3水泥砂浆找平层</div> <div>4. 素水泥浆一道(内掺建筑胶)</div> <div>5. 60厚C15混凝土, 台阶面向外坡1%</div> <div>6. 300厚5-32卵石灌 M2.5 混合砂浆分两步振捣密实</div> <div>7. 素土夯实</div>	<div>1. 施工图中注明台阶长度及宽度, 并绘出剖面大样图</div> <div>2. 地下水位高于室外地面-1.50米以内时, 灰土垫层宜改用300-450厚天然级配砂石夯实。</div> <div>3. 建筑胶品种由选用人定。</div> <div>4. 踏步高、宽(H、B)见工程设计。</div> <div>5. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-95.</div>
	6			<div>1. 10厚1:1:2.5 水泥砂浆石子, 用斧剁毛两遍成活</div> <div>2. 素水泥浆一道(内掺建筑胶)</div> <div>3. 15厚1:3水泥砂浆找平层</div> <div>4. 素水泥浆一道(内掺建筑胶)</div> <div>5. 60厚C15混凝土, 台阶面向外坡1%</div> <div>6. 300厚3:7灰土分两步夯实</div> <div>7. 素土夯实</div>	
细石混凝土台阶	7	250		<div>1. 40厚C20细石混凝土, 表面1:1水泥砂子随打随抹光</div> <div>2. 素水泥浆一道(内掺建筑胶)</div> <div>3. 60厚C15混凝土, 台阶面向外坡1%</div> <div>4. 150厚5-32卵石灌 M2.5 混合砂浆振捣密实</div> <div>5. 素土夯实</div>	
				剁斧石、细石混凝土台阶	
				图集号 03J930-1	
				审核 顾伯岳 张强 校对 郭景 邵景 设计 李力 李兴 页 16	

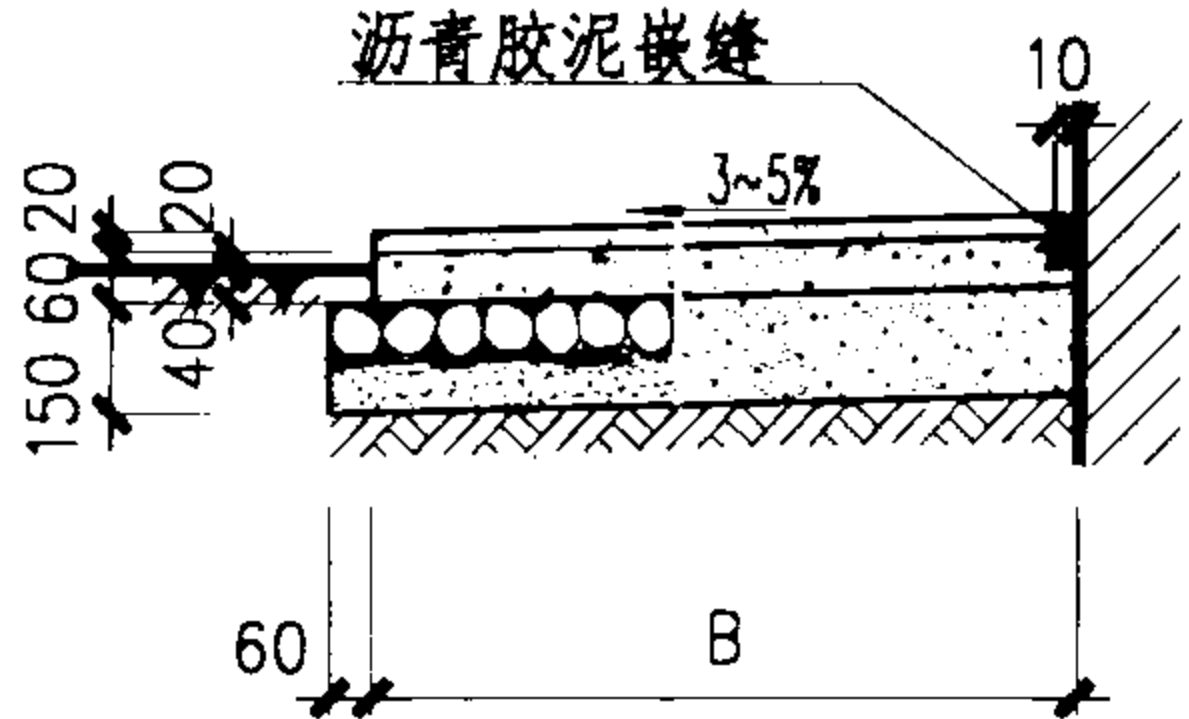
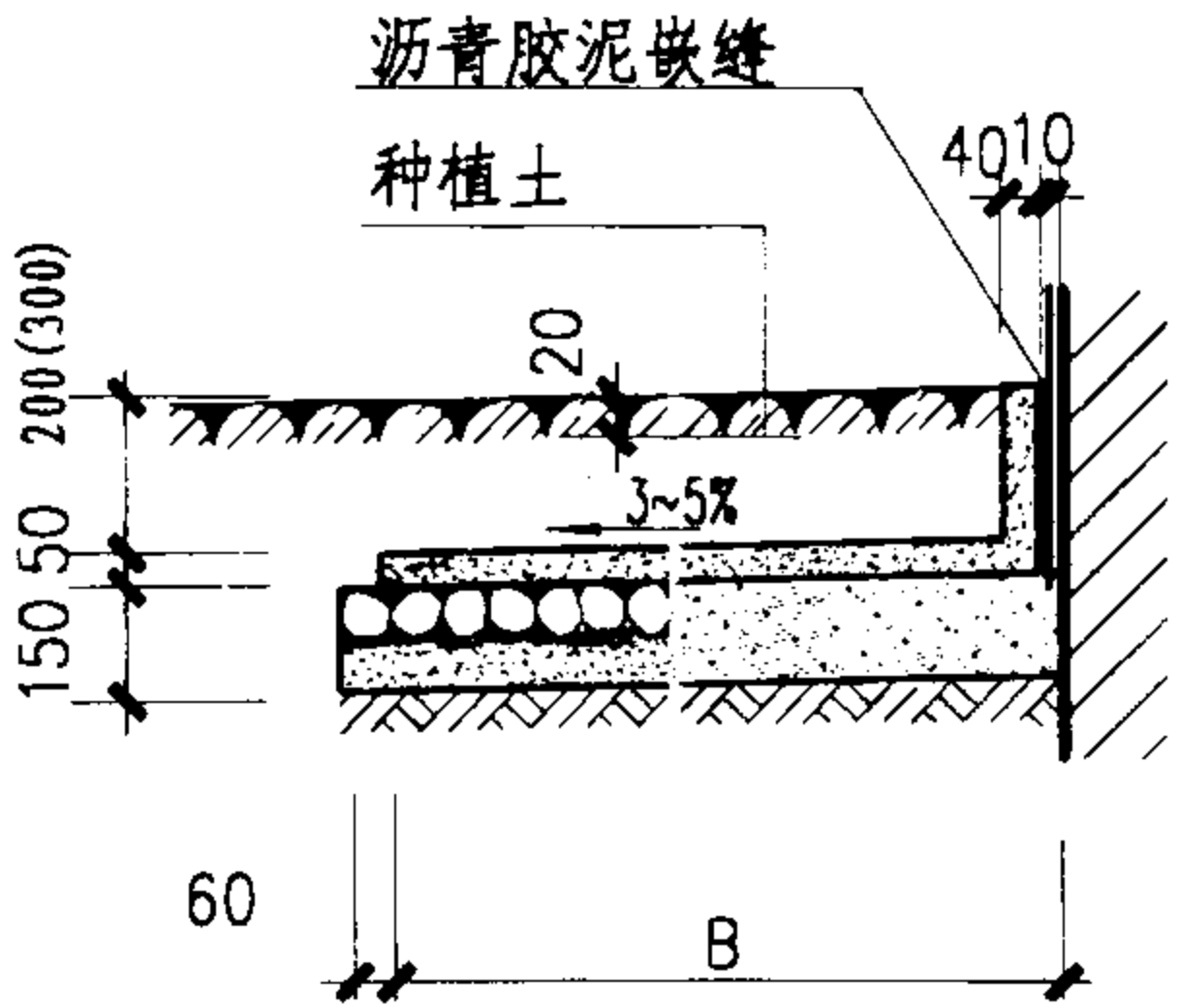
名称	编号	厚度	简图	构造	附注
细石混凝土台阶	8	250		<div>1. 40厚C20细石混凝土, 表面1:1水泥砂子随打随抹光</div> <div>2. 素水泥浆一道(内掺建筑胶)</div> <div>3. 60厚C15混凝土, 台阶面向外坡</div> <div>4. 150厚3:7灰土</div> <div>5. 素土夯实</div>	<div>1. 施工图中注明台阶长度及宽度, 并绘出剖面大样图</div> <div>2. 地下水位高于室外地面-1.50米以内时, 灰土垫层宜改用300-450厚天然级配砂石夯实。</div>
铺地砖面台阶	9	388 (390)		<div>1. 8-(10)厚铺地砖面层, 干水泥擦缝</div> <div>2. 撒素水泥面(洒适量清水)</div> <div>3. 20厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层</div> <div>4. 素水泥浆一道(内掺建筑胶)</div> <div>5. 60厚C15混凝土, 台阶面向外坡1%</div> <div>6. 300厚5-32卵石灌M2.5混合砂浆分两步振捣密实</div> <div>7. 素土夯实</div>	<div>3. 建筑胶品种由选用入定。</div> <div>4. 踏步高、宽(H、B)见工程设计。</div> <div>5. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-95.</div> <div>6. 适用于:a.普通地砖、b.磨光(抛光)地砖、c.防滑地砖、d.石塑防滑地砖、e.通体砖、f.水泥花砖</div>
	10			<div>1. 8-(10)厚铺地砖面层, 干水泥擦缝</div> <div>2. 撒素水泥面(洒适量清水)</div> <div>3. 20厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层</div> <div>4. 素水泥浆一道(内掺建筑胶)</div> <div>5. 60厚C15混凝土, 台阶面向外坡1%</div> <div>6. 300厚3:7灰土分两步夯实</div> <div>7. 素土夯实</div>	
				细石混凝土、铺地砖台阶	
				审核 顾伯岳 张岳 校对 郭景 设计 李力 李力	图集号 03J930-1
				页 17	

名称	编号	厚度	简图	构造	附注
碎拼青片石铺面台阶	11	395 (400)		1. 15-20厚碎拼青片石铺面(表面平整), 1:2水泥砂浆灌缝表面抹平 2. 撒素水泥面(洒适量清水) 3. 20厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层 4. 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 5. 60厚C15混凝土, 台阶面向外坡1% 6. 300厚5-32卵石灌M2.5混合砂浆分两步灌注 7. 素土夯实	1. 施工图中注明台阶长度及宽度, 并绘出剖面大样图。 2. 地下水位高于室外地面-1.50米以内时, 灰土垫层宜改用300-450厚天然级配砂石夯实。 3. 建筑胶品种由选用定。 4. 踏步高、宽(H、B)见工程设计。 5. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-95。 6. 石片品种、颜色由设计人定并在施工图注明。
	12			1. 15-20厚碎拼青片石铺面(表面平整), 1:2水泥砂浆灌缝表面抹平 2. 撒素水泥面(洒适量清水) 3. 20厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层 4. 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 5. 60厚C15混凝土, 台阶面向外坡1% 6. 300厚3:7灰土分两步夯实 7. 素土夯实	
镶嵌卵石台阶	13	390		1. 30厚C20细石混凝土镶嵌卵石(卵石压入后略露出石面), (台阶踏步边缘及两端各留30宽不嵌砌卵石, 细石混凝土随打随抹光)。 2. 60厚C15混凝土, 台阶面向外坡1% 3. 300厚5-32卵石灌M2.5混合砂浆分两步灌注 4. 素土夯实	
				碎拼青片石、镶嵌卵石台阶	
				审核 顾伯岳 设计 李力	图集号 03J930-1
				校对 郭景 设计 李力	页 18

名称	编号	厚度	简图	构造	附注
镶嵌卵石台阶	14	390		<div>1. 30厚C20 细石混凝土镶嵌卵石（卵石压入后略露出石面），（台阶踏步边缘及两端各留 30 宽不嵌砌卵石，细石混凝土随打随抹光）。</div> <div>2. 60厚C15 混凝土，台阶面向外坡 1%</div> <div>3. 300厚 3:7 灰土</div> <div>4. 素土夯实</div>	<div>1. 施工图中注明台阶长度及宽度，并绘出剖面大样图。</div> <div>2. 地下水位高于室外地面-1.50 米以内时，灰土垫层宜改用 300-450 厚天然级配砂石 夯实。</div>
花岗石铺面台阶	15	410		<div>1. 20厚花岗石板铺面，正面及四周边满涂防污剂，拼缝灌稀水泥浆（或 彩色水泥浆）擦缝</div> <div>2. 撒素水泥面（洒适量清水）</div> <div>3. 30厚 1:3 干硬性水泥砂浆粘结层</div> <div>4. 素水泥浆一道（内掺建筑胶）</div> <div>5. 60厚 C15混凝土，台阶面向外坡 1%</div> <div>6. 300厚 5-32 卵石灌 M2.5 混合砂浆分两步振捣密实</div> <div>7. 素土夯实</div>	<div>3. 建筑胶品种由选用人定。</div> <div>4. 踏步高、宽（H、B）见工程设计。</div> <div>5. 3:7 灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-95。</div> <div>6. 花岗石板规格，颜色及表面加工要求由设计人定，并在施工图注明。</div>
	16			<div>1. 20厚花岗石板铺面，正面及四周边满涂防污剂，拼缝灌稀水泥浆（或 彩色水泥浆）擦缝</div> <div>2. 撒素水泥面（洒适量清水）</div> <div>3. 30厚 1:3 干硬性水泥砂浆粘结层</div> <div>4. 素水泥浆一道（内掺建筑胶）</div> <div>5. 60厚 C15混凝土，台阶面向外坡 1%</div> <div>6. 300厚 3:7 灰土分两步夯实</div> <div>7. 素土夯实</div>	<div>7. 防污剂需按厂家使用说明施工： 适用于：a.光面、b.镜面、c.粗磨面、d.麻面、e.条纹面。</div>
				镶嵌卵石、花岗石台阶	图集号 03J930-1
				审核 顾伯岳 设计 李力	页 19

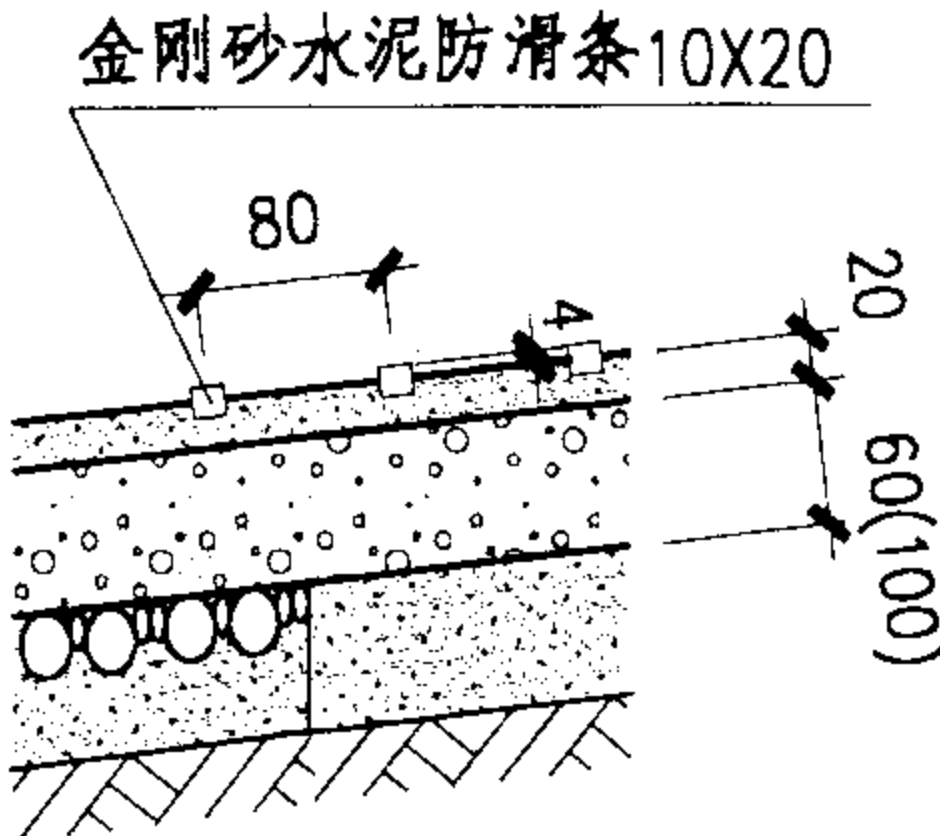
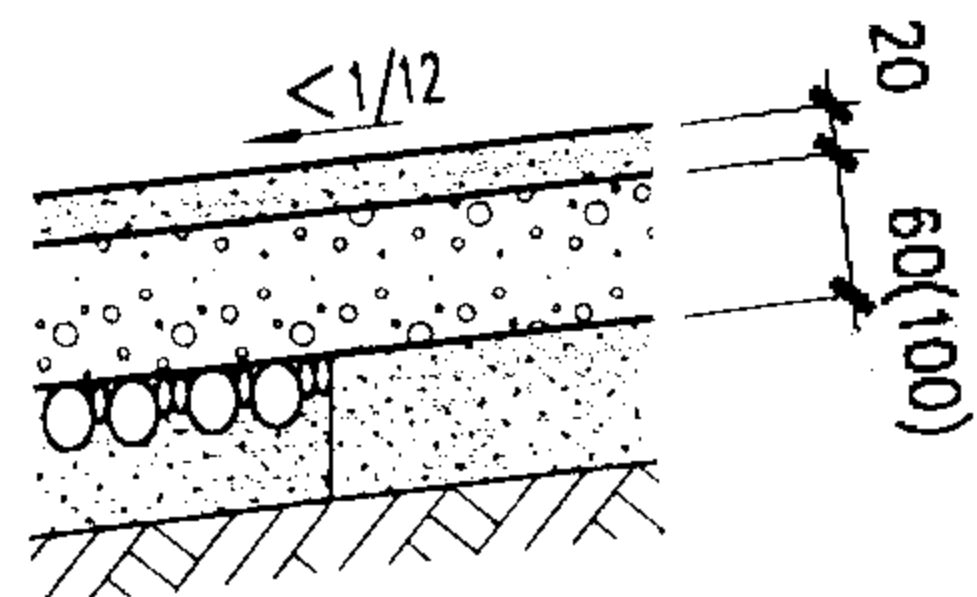
名称	编号	厚度	简图	构造	附注
条石台阶	17	530 (550)		1. 100~120厚毛面花石条石(或青石条石)面层,拼缝灌稀水泥浆擦缝 2. 30厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层,上撒素水泥 3. 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 4. 100厚C15混凝土, $\phi 6$ 钢筋双向中距150,台阶面向外坡1% 5. 300厚5-32卵石灌M2.5混合砂浆分两步灌注 6. 素土夯实 7. 台阶横向两端C15混凝土200厚地龙墙,横向总长度大于3米,每隔3米加一道地垄墙,埋深在冰冻线以下,地垄墙基础600宽,300高,3:7灰土(或C15混凝土)垫层	1-5附注见前页1-5. 6. 条石规格、颜色、缝宽由设计人定,并在施工图注明。 7. 适用于:a.花岗岩、b.青石
台阶挡墙	18				
注:挡墙宽度B、高度h、基础埋深H及饰面材料均由设计人定。砌体材料由设计人定。				条石台阶及端部挡墙 <div> 审核 顾伯岳 校对 郭景 设计 李力 </div>	
				图集号	03J930-1
				页	20

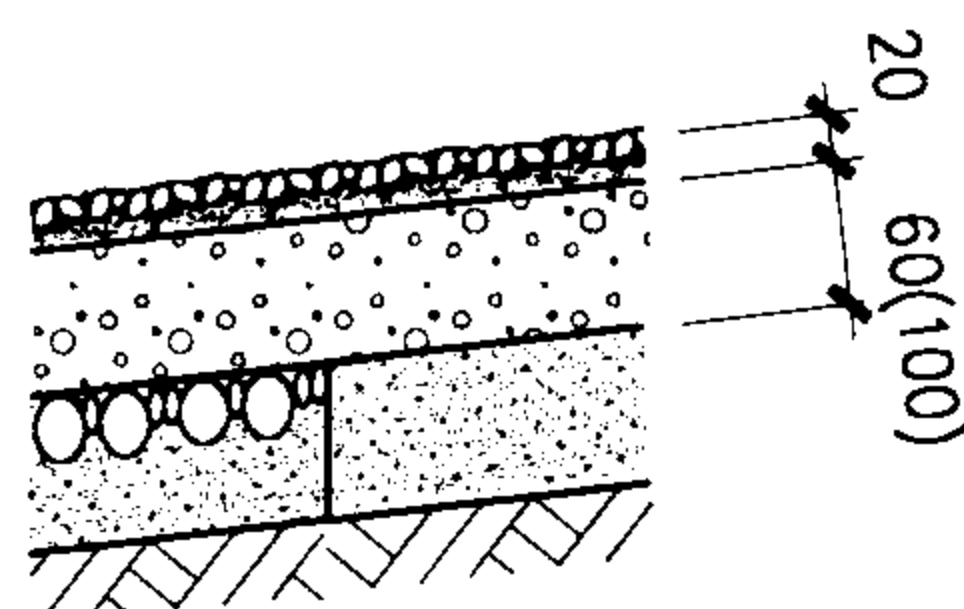
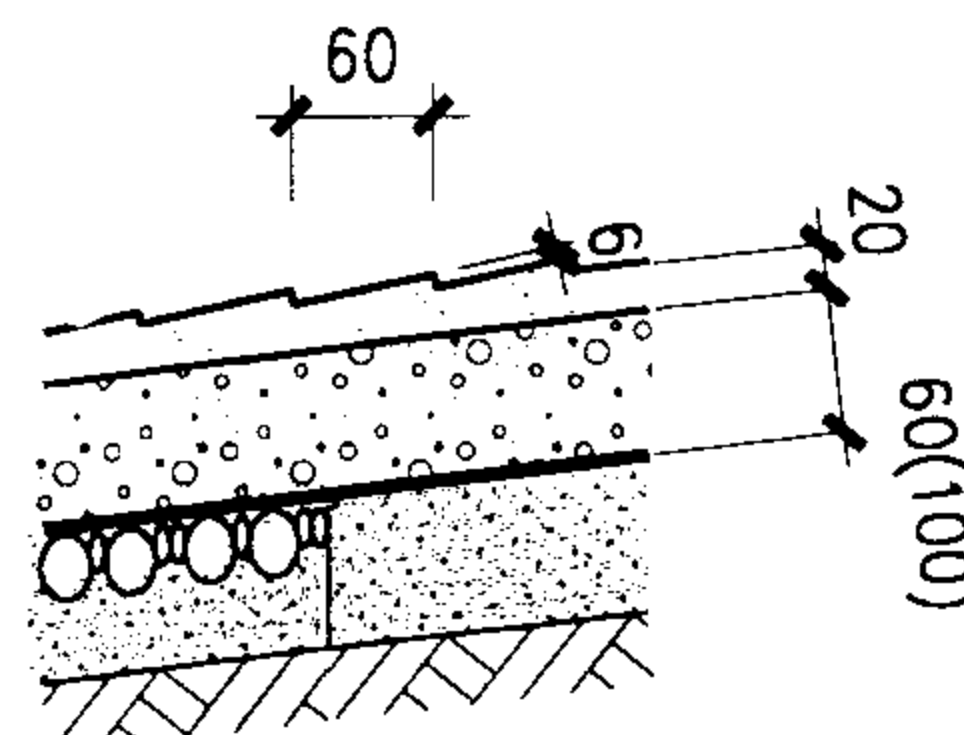
名称	编号	厚度	简图	构造	附注
细石混凝土散水	①	200		1. 50 厚 C20 细石混凝土面层，撒 1:1 水泥砂子压实赶光 2. 150 厚 5-32 卵石灌 M2.5 混合砂浆宽出面层 60 3. 素土夯实，向外坡 3~5%	1. 散水宽度 B 由设计人定，并在施工图中注明。 2. 每隔 6 米需设伸缩缝一道缝宽 20，散水与外墙间设通长缝缝宽 10，缝内满填沥青胶泥。 3. 地下水位高于室外地面-1.50 米以内时，灰土垫层宜改用 300-450 厚天然级配砂石夯实。 4. 如湿陷性黄土和膨胀土等特殊土，有特殊要求的见《湿陷性黄土地区建筑规范》GBJ25-90 5. 3:7 灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-95.
	②			1. 50 厚 C20 细石混凝土面层，撒 1:1 水泥砂子压实赶光 2. 150 厚 3:7 灰土宽出面层 60 3. 素土夯实，向外坡 3~5%	
混凝土散水	③	210		1. 60 厚 C20 混凝土面层，撒 1:1 水泥砂子压实赶光 2. 150 厚 5-32卵石灌 M2.5 混合砂浆宽出面层 60 3. 素土夯实，向外坡 3~5%	
	④			1. 60 厚 C20 混凝土面层，撒 1:1 水泥砂子压实赶光 2. 150 厚 3:7 灰土宽出面层 60 3. 素土夯实，向外坡 3~5%	
嵌砌卵石散水	⑤	210		1. 60 厚 C20 细石混凝土嵌砌卵石 2. 150 厚 5-32 卵石灌 M2.5 混合砂浆宽出面层 60 3. 素土夯实，向外坡 3~5%	
	⑥			1. 60 厚 C20 细石混凝土嵌砌卵石 2. 150 厚 3:7 灰土宽出面层 60 3. 素土夯实，向外坡 3~5%	
				细石混凝土、嵌砌卵石散水	
				审核 顾伯岳 校对 郭景 设计 李力	
				图集号 03J930-1	
				页 21	

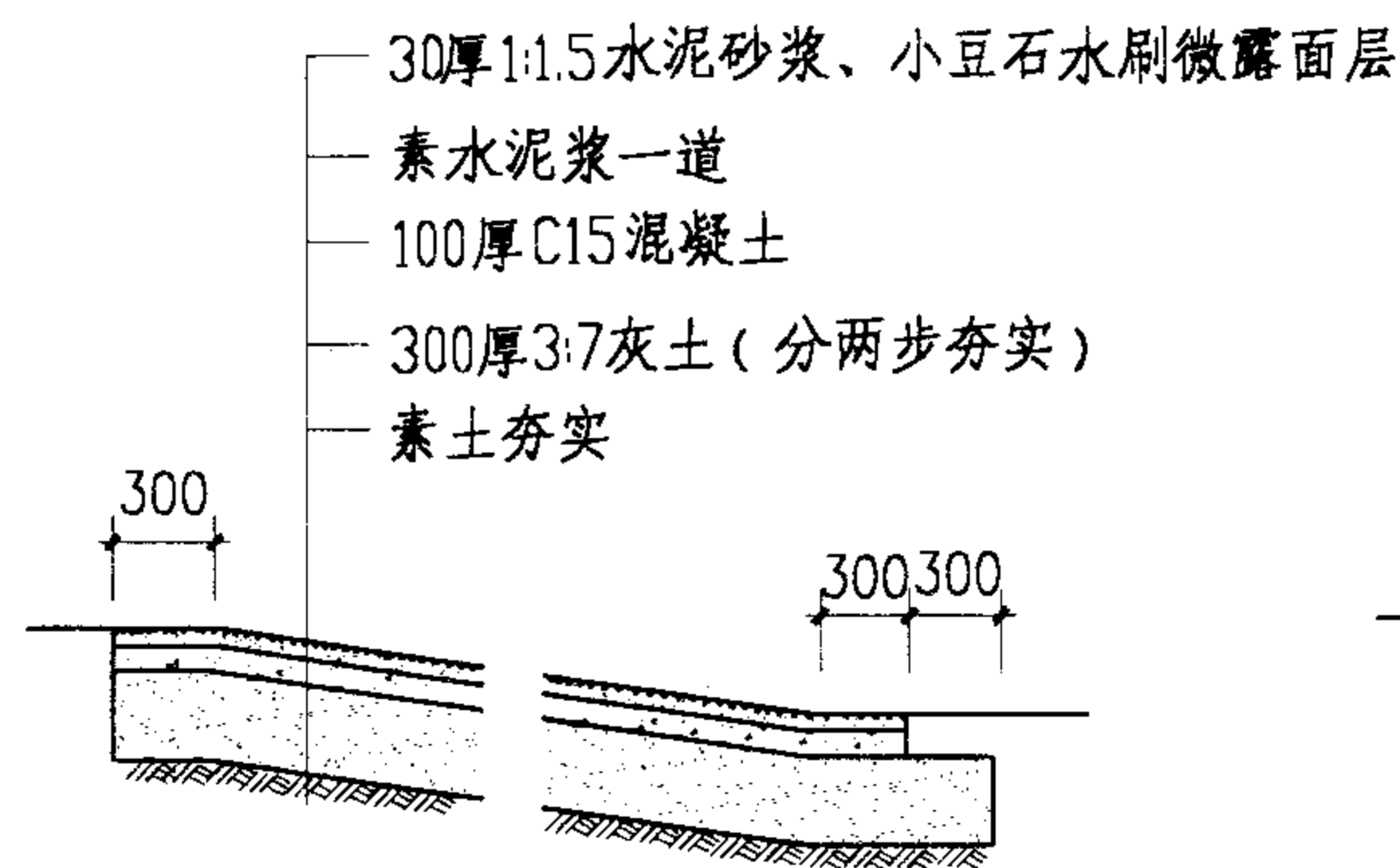
名称	编号	厚度	简图	构造	附注
水泥砂浆面层散水	7	230		1. 20 厚1:2.5 水泥砂浆面层压实赶光 2. 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 3. 60 厚C15 混凝土 4. 150 厚 5-32 卵石灌 M2.5混合砂浆宽出面层60 5. 素土夯实, 向外坡 3~5%	1. 散水宽度 B 由设计人定, 并在施工图中注明。 2. 散水纵向每隔6米需设伸缩缝一道, 缝宽 20, 散水与外墙间设通长缝, 缝宽10, 缝内满填沥青胶泥。 3. 地下水位高于室外地面-1.50 米以内时, 灰土垫层宜改用 300-450 厚天然级配砂石夯实。 4. 如湿陷性黄土和膨胀土等特殊土, 有特殊要求的见《湿陷性黄土地区建筑规范》GBJ25-90 5. 3:7 灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-95。 6. 建筑胶品种由选用人定。
	8			1. 20 厚1:2.5 水泥砂浆面层压实赶光 2. 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 3. 60 厚C15 混凝土 4. 150 厚 3:7 灰土宽出面层60 5. 素土夯实, 向外坡 3~5%	
种植散水	9	400 (500)		1. 200-300 厚回填土 2. 50 厚C20 细石混凝土面层, 撒 1:1 水泥砂子压实赶光 3. 150 厚 5-32 卵石灌 M2.5 混合砂浆 4. 素土夯实, 向外坡 3~5%	
	10			1. 200-300 厚回填土 2. 50 厚C20 细石混凝土面层, 撒 1:1 水泥砂子压实赶光 3. 150 厚 3:7 灰土 4. 素土夯实, 向外坡 3~5%	
				水泥砂浆、种植散水	
				审核 顾伯岳 设计 李力	图集号 03J930-1
				校对 郭景 设计 李力	页 22

名称	编号	厚度	简图	构造	附注
花岗石铺面散水	11	260		1. 20厚花岗石板铺面，背面及四周边满涂防污剂，灌稀水泥浆擦缝 2. 撒素水泥面（洒适量清水） 3. 30厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层 4. 素水泥浆一道（内掺建筑胶） 5. 60厚C15混凝土垫层 6. 150厚5-32卵石灌M2.5混合砂浆宽出面层60 7. 素土夯实，向外坡3~5%	1. 散水宽度B由设计人定，并在施工图中注明。 2. 散水纵向每隔6米需设伸缩缝一道缝宽20，散水与外墙间设通长缝缝宽10，缝内满填沥青胶泥。 3. 地下水位高于室外地面-1.50米以内时，灰土垫层宜改用300-450厚天然级配砂石夯实。 4. 如湿陷性黄土和膨胀土等特殊土，有特殊要求的见《湿陷性黄土地区建筑规范》GBJ25-90 5. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-95。 6. 建筑胶品种由选用人定。
	12			1. 20厚花岗石板铺面，背面及四周边满涂防污剂，灌稀水泥浆擦缝 2. 撒素水泥面（洒适量清水） 3. 30厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层 4. 素水泥浆一道（内掺建筑胶） 5. 60厚C15混凝土垫层 6. 150厚3:7灰土宽出面层60 7. 素土夯实，向外坡3~5%	
块石灌浆散水	13	130		1. 100厚块石（表面平整），1:2.5水泥砂浆灌缝 2. 30厚粗砂垫层 3. 素土夯实，向外坡3~5%	

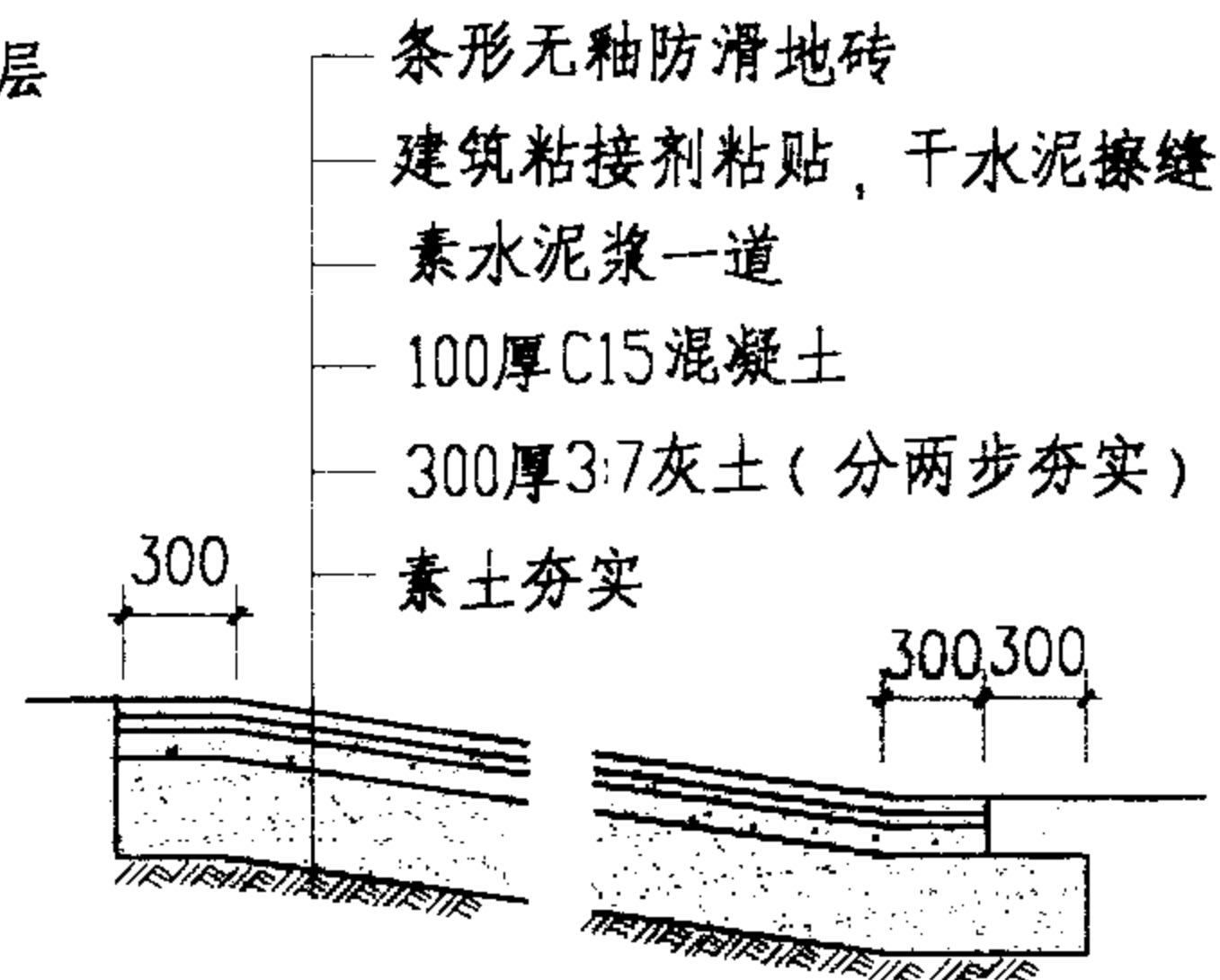
名称	编号	厚度	简图	构造	附注
排水沟散水	14	90	<p>沥青胶泥嵌缝</p> <p>60 ≥200 60</p> <p>3~5%</p> <p>10</p> <p>60 60 20</p> <p>现浇混凝土排水沟</p> <p>B</p>	1. 60 厚C20 混凝土整浇 (表面平整) 2. 30 厚粗砂垫层 3. 素土夯实, 向外坡 3~5%	1. 散水宽度 B 由设计人定, 并在施工图中注明。 2. 散水纵向每隔 6 米需设伸缩缝一道缝宽 20, 散水与外墙间设通长缝缝宽 10, 缝内满填沥青胶泥。 3. 地下水位高于室外地面 -1.50 米以内时, 灰土垫层宜改用 300-450 厚天然级配砂石夯实。
	15	150	<p>沥青胶泥嵌缝</p> <p>60 ≥200 60</p> <p>3~5%</p> <p>10</p> <p>60 60 20</p> <p>现浇混凝土排水沟</p> <p>B</p>	1. 60 厚 5-32 卵石灌 1:3 水泥砂浆 2. 60 厚 C15 混凝土 3. 30 厚粗砂垫层 4. 素土夯实, 向外坡 3~5%	4. 如湿陷性黄土和膨胀土等特殊土, 有特殊要求的见《湿陷性黄土地区建筑规范》GBJ25-90 5. 3:7 灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-95。
	16	150	<p>沥青胶泥嵌缝</p> <p>60 ≥200 60</p> <p>3~5%</p> <p>10</p> <p>60 60 20</p> <p>预留排水孔 φ30@500</p> <p>石材排水沟</p> <p>B</p>	1. 60 厚 5-32 卵石满铺 2. 60 厚 C15 混凝土 3. 30 厚粗砂垫层 4. 素土夯实, 向外坡 3~5%	6. 建筑胶品种由选用人定。 7. 散水下如设防冻胀层, 做法为加铺 300 厚中砂, 须在工程设计中说明
				明沟式散水	
				图集号	03J930-1
				审核	顾伯岳
				校对	郭景
				设计	李力
				页	24

名称	编号	厚度	简图	构造	附注
水泥砂浆面层坡道	①	230 (270)		1. 20 厚1:2水泥砂浆面层, 20厚金刚砂粒 (或铁屑) 水泥防滑条, 横向中距80, 凸出坡道面4 2. 素水泥浆一道 (内掺建筑胶) 3. 60 (或100) 厚C15 混凝土 4. 150 厚 5-32 卵石灌 M2.5混合砂浆分两步灌注 5. 素土夯实, (坡度按工程设计)	1. 施工图中注明坡道长度、宽度及坡度 2. 用于不靠墙时, 素土夯实及基础须宽出坡道两侧各 300 3. 地下水位高于室外地面-1.50 米以内时, 灰土垫层宜改用 300-450 厚天然级配砂石夯实。 4. 建筑胶品种由选用人定。 5. 坡度《1:12 (或按工程设计)》 6. ② ④ 用于有小车行驶的坡道, 垫层厚100 并宜适当配筋 7. 3:7 灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-95.
	②			1. 20 厚1:2水泥砂浆面层, 20厚金刚砂粒 (或铁屑) 水泥防滑条, 横向中距80, 凸出坡道面4 2. 素水泥浆一道 (内掺建筑胶) 3. 60 (或100) 厚C15 混凝土 4. 150 厚 3:7 灰土分两步夯实 5. 素土夯实, (坡度按工程设计)	
水泥砂浆面层坡道	③	230 (270)		1. 20 厚1:2水泥砂浆表面扫毛 2. 素水泥浆一道 (内掺建筑胶) 3. 60 (或100) 厚C15 混凝土 4. 150 厚 5-32 卵石灌 M2.5混合砂浆分两步灌注 5. 素土夯实, (坡度按工程设计)	
	④			1. 20 厚1:2水泥砂浆表面扫毛 2. 素水泥浆一道 (内掺建筑胶) 3. 60 (或100) 厚C15 混凝土 4. 150 厚 3:7 灰土分两步夯实 5. 素土夯实, (坡度按工程设计)	
				水泥砂浆面层坡道	
				审核 顾伯岳 红岳 校对 郭景 设计 李力 页 25	图集号 03J930-1

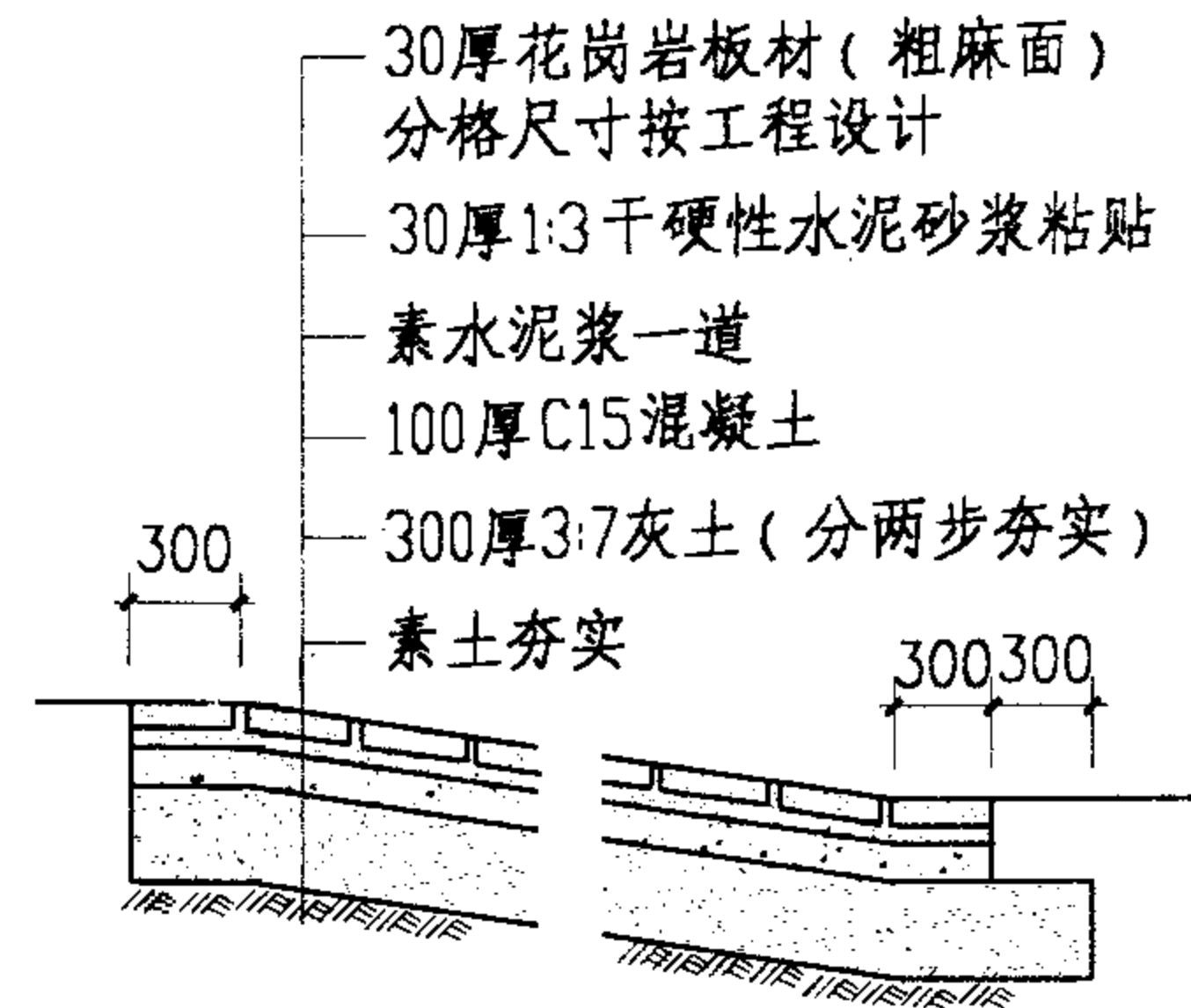
名称	编号	厚度	简图	构造	附注	
水刷豆石面层坡道	5	230 (270)		1. 20 厚1:2水泥豆石面层, 用湿刷刷去水泥浆表面微露豆石, 坡道两侧各留20宽不刷 2. 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 3. 60 (或100)厚C15 混凝土 4. 150 厚 5-32 卵石灌 M2.5混合砂浆分两步灌注 5. 素土夯实, (坡度按工程设计)	1. 施工图中注明坡道长度、宽度及坡度 2. 用于不靠墙时, 素土夯实及基础须宽出坡道两侧各 300 3. 地下水位高于室外地面-1.50 米以内时, 灰土垫层宜改用 300-450 厚天然级配砂石夯实。 4. 建筑胶品种由选用人定。 5. 坡度 $\leq 1:12$ (或按工程设计) 6. ⑥⑧ 用于有小车行驶的坡道, 垫层厚100 并宜适当配筋。 7. 3:7 灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-95.	
	6			1. 20 厚1:2水泥豆石面层, 用湿刷刷去水泥浆表面微露豆石, 坡道两侧各留20宽不刷 2. 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 3. 60 (或100)厚C15 混凝土 4. 150 厚 3:7 灰土分两步夯实 5. 素土夯实, (坡度按工程设计)		
水泥礅礅面层坡道	7		1. 20 厚1:2水泥砂浆面层, 抹60宽6深锯齿形礅礅 2. 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 3. 60 (或100)厚C15 混凝土 4. 150 厚 5-32 卵石灌 M2.5混合砂浆分两步灌注 5. 素土夯实, (坡度按工程设计)			
	8		1. 20 厚1:2水泥砂浆面层, 抹60宽6深锯齿形礅礅 2. 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 3. 60 (或100)厚C15 混凝土 4. 150 厚 3:7 灰土分两步夯实 5. 素土夯实, (坡度按工程设计)			
				水刷豆石面层、水泥礅礅面层坡道		
				审核 顾伯岳 红岳 校对 郭景 设计 李力 页		图集号 03J930-1 26



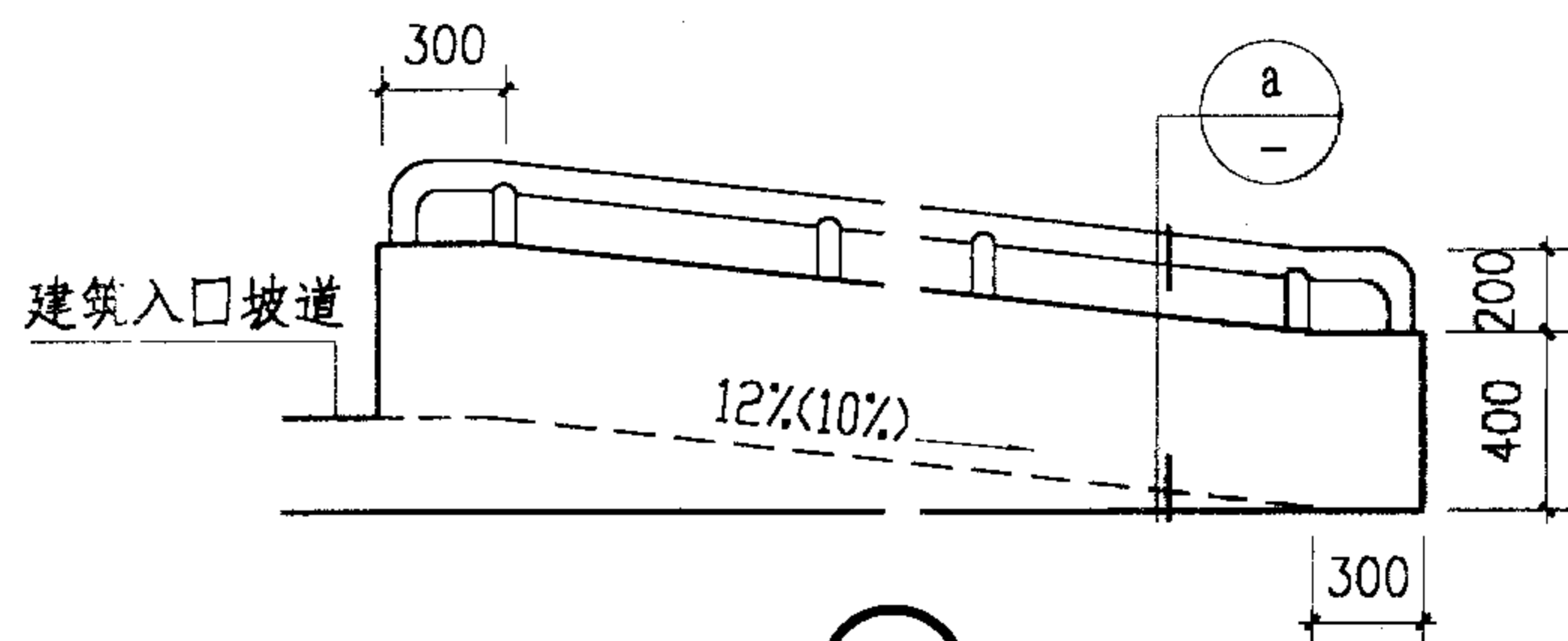
1



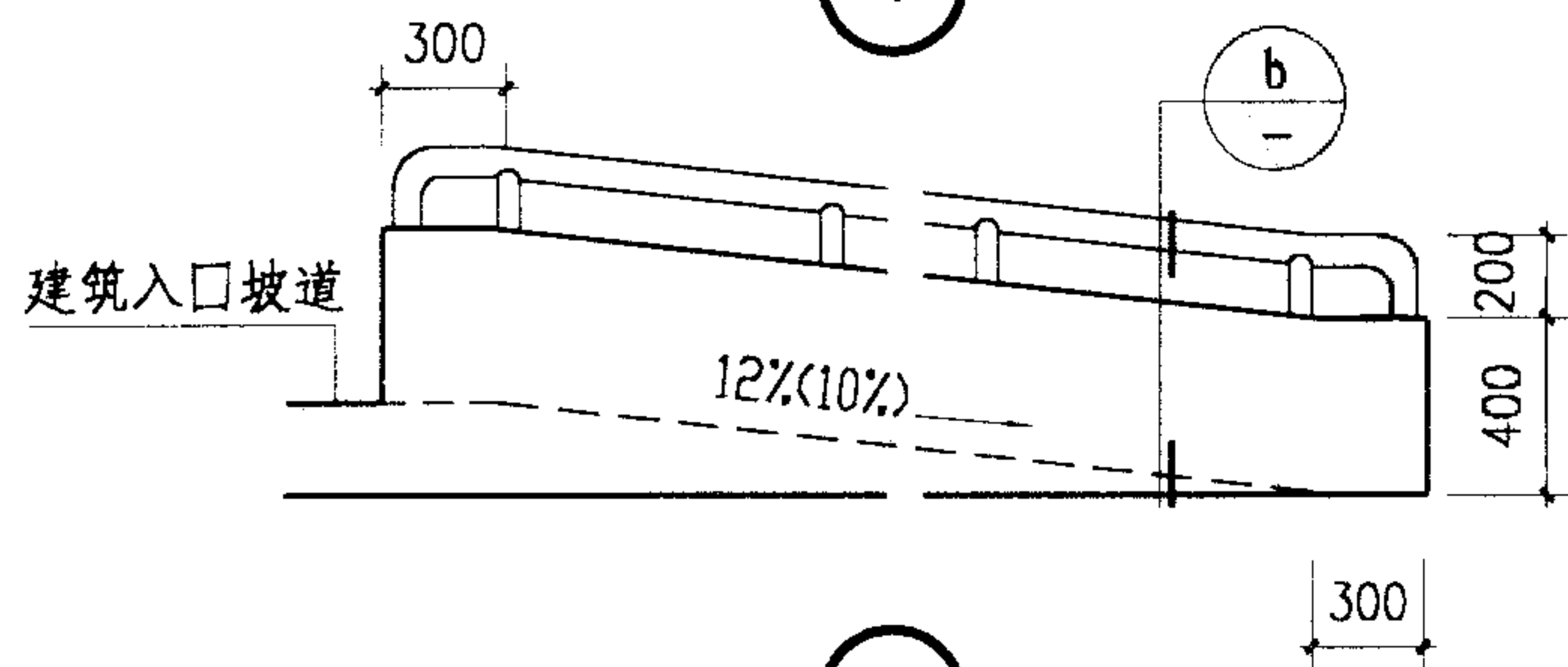
2



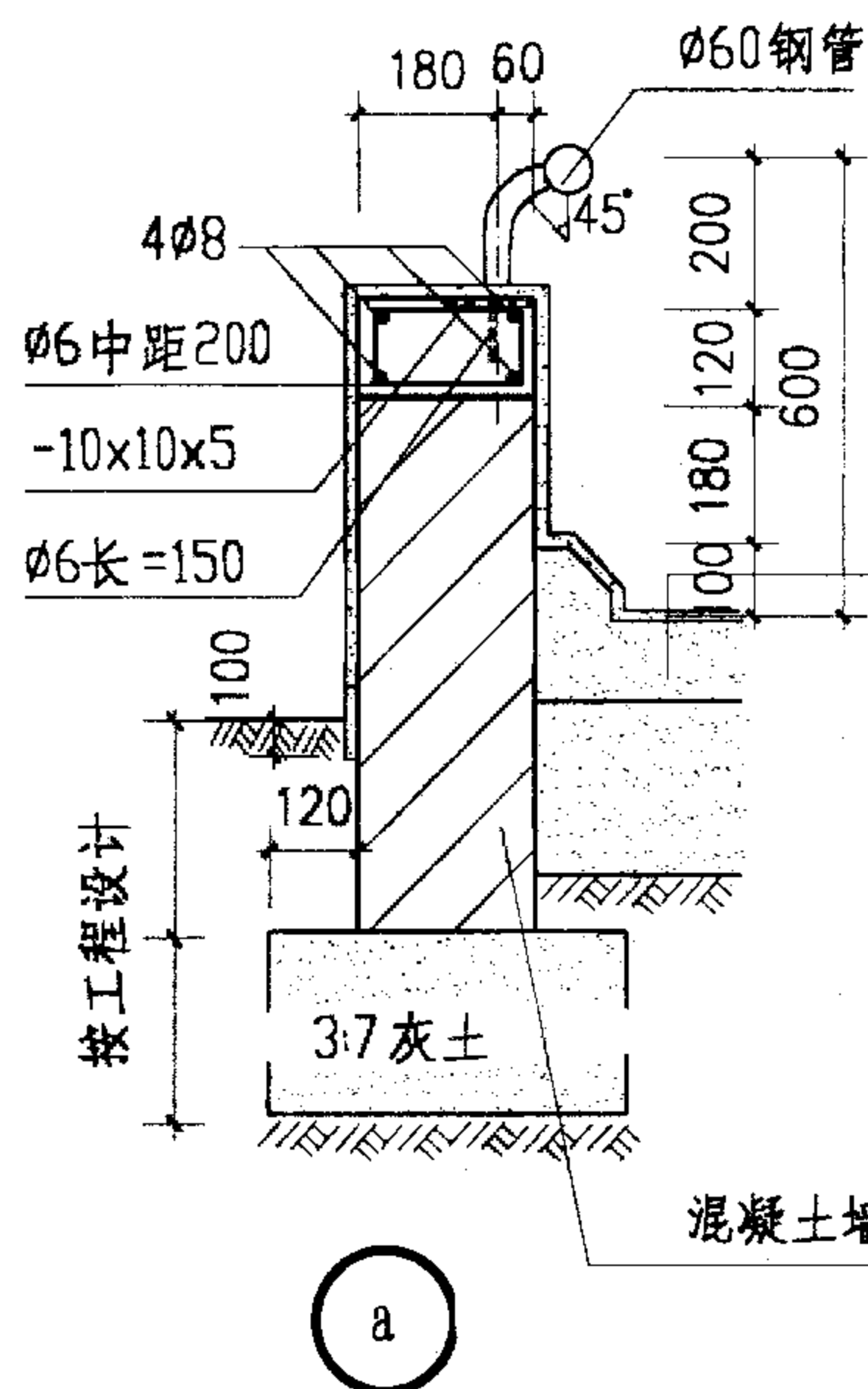
3



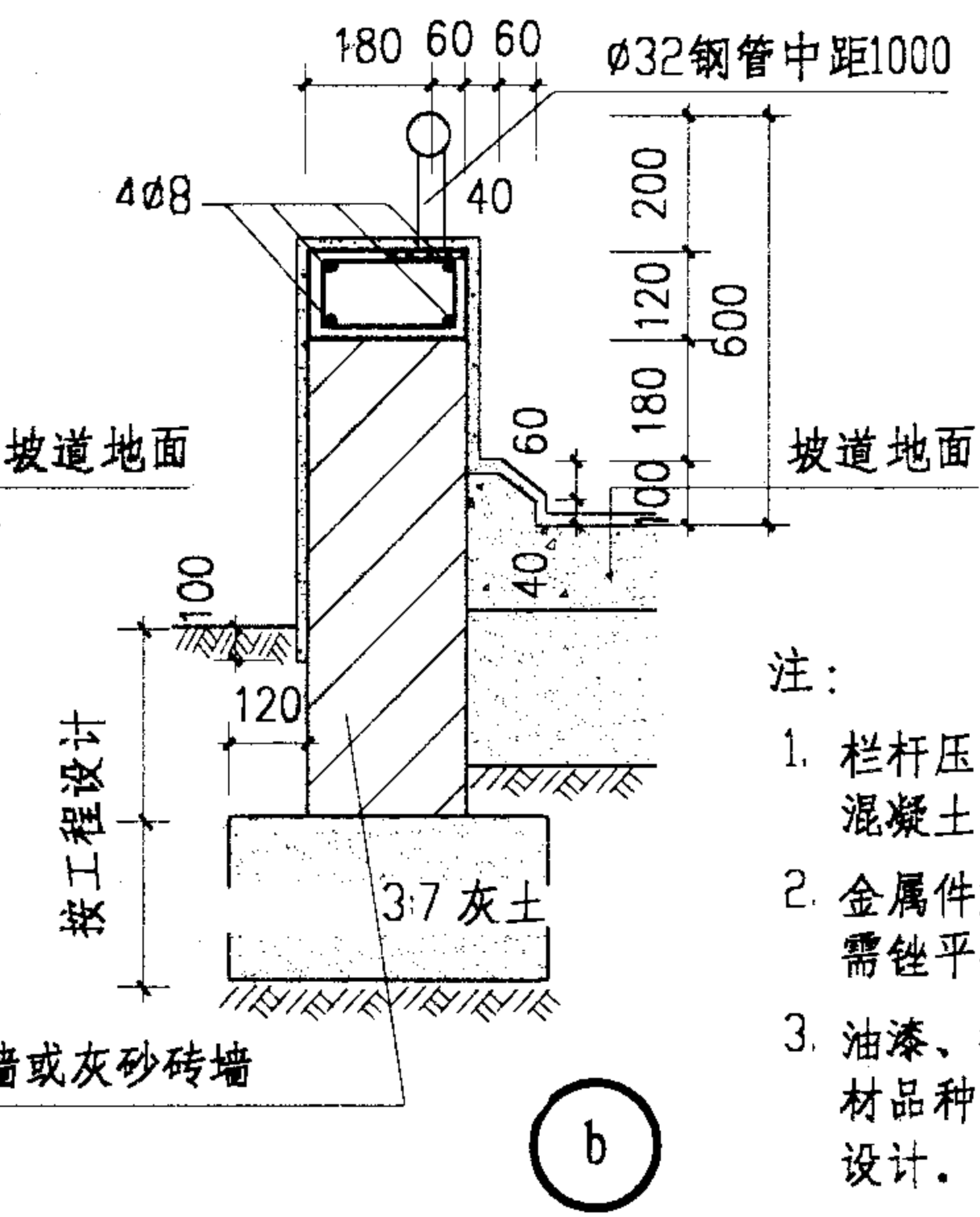
4



5



a



b

- 注:
1. 栏杆压顶为现浇C15混凝土。
 2. 金属件焊缝露明处均需锉平打光。
 3. 油漆、抹灰等装饰面材品种、颜色按工程设计。

残疾人用坡道

图集号 03J930-1

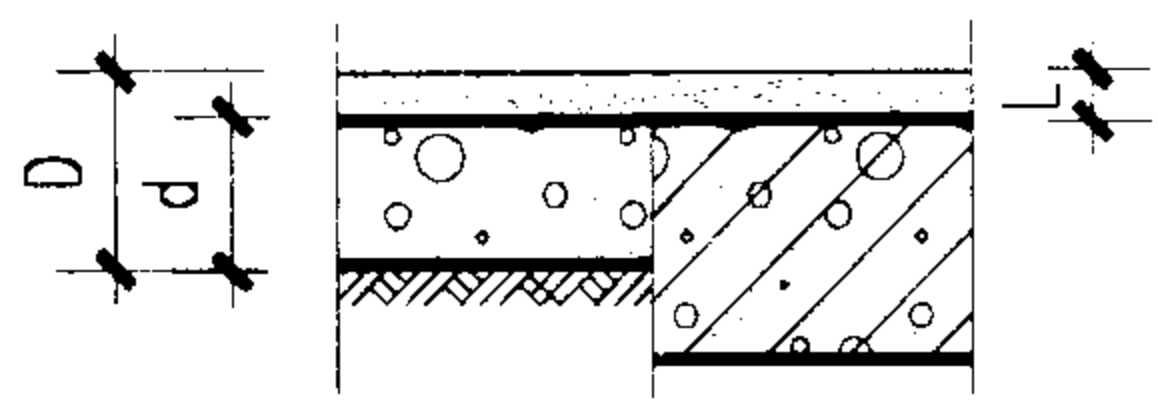
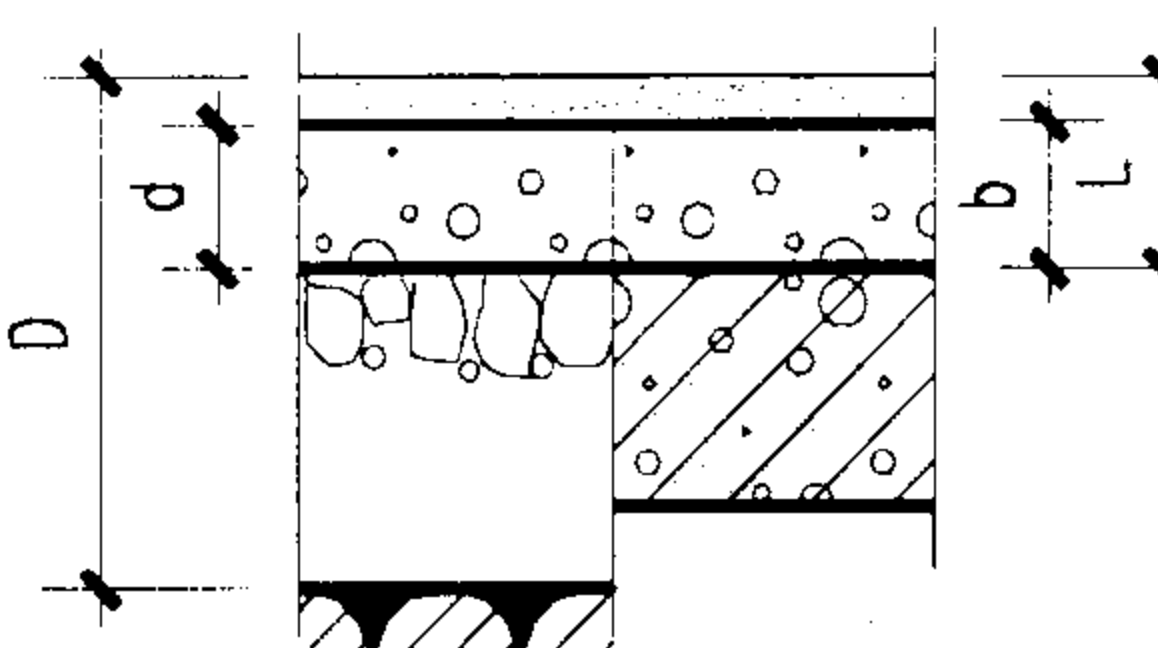
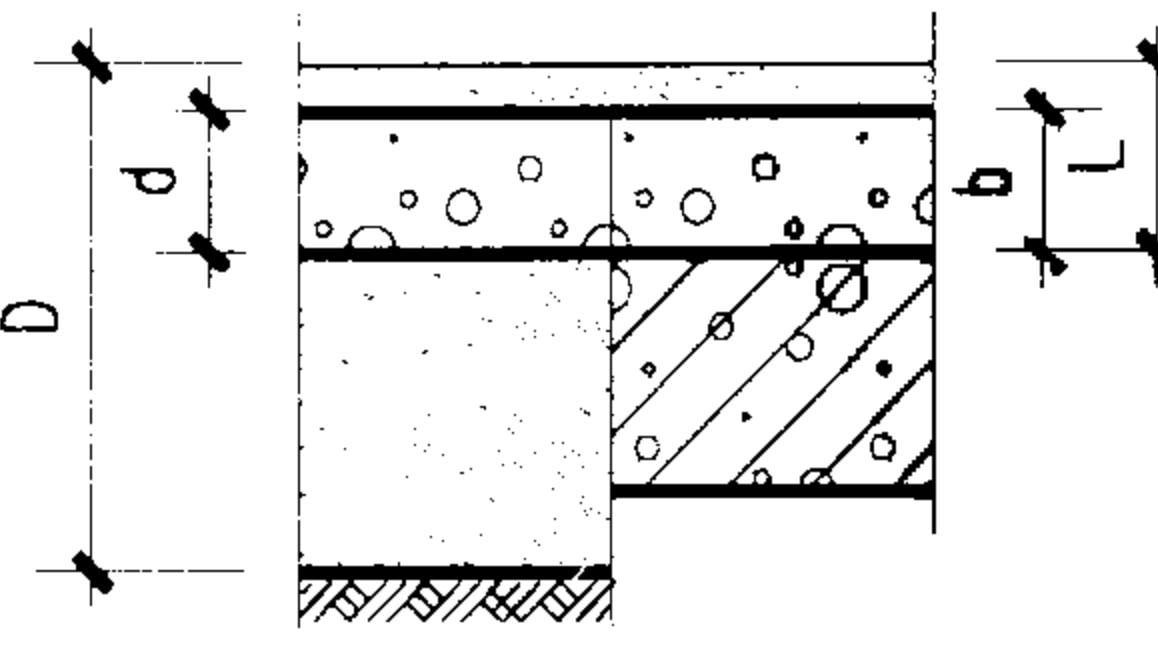
楼地面构造说明

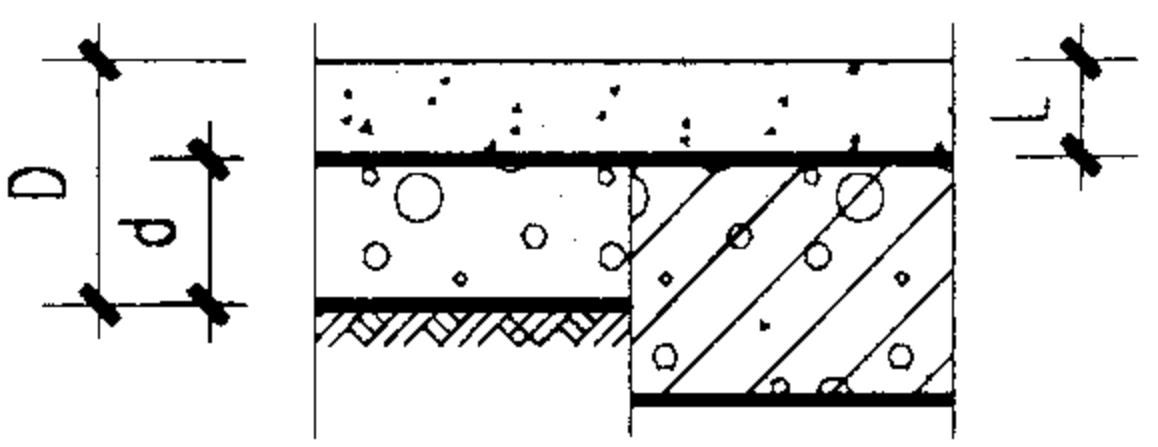
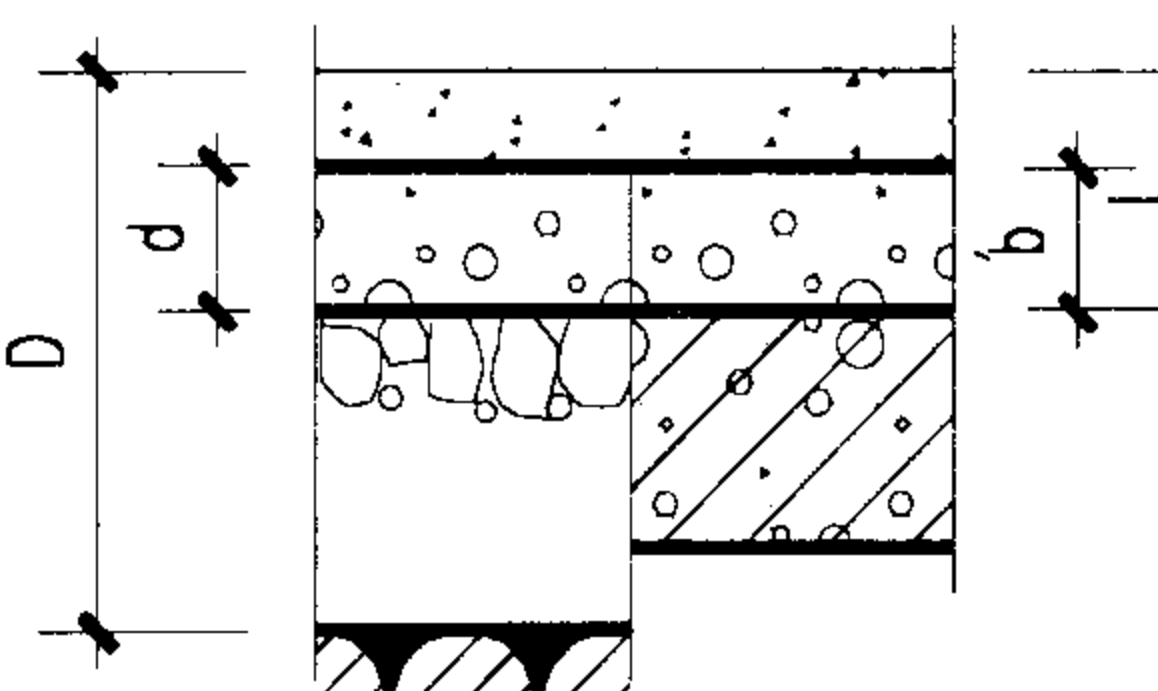
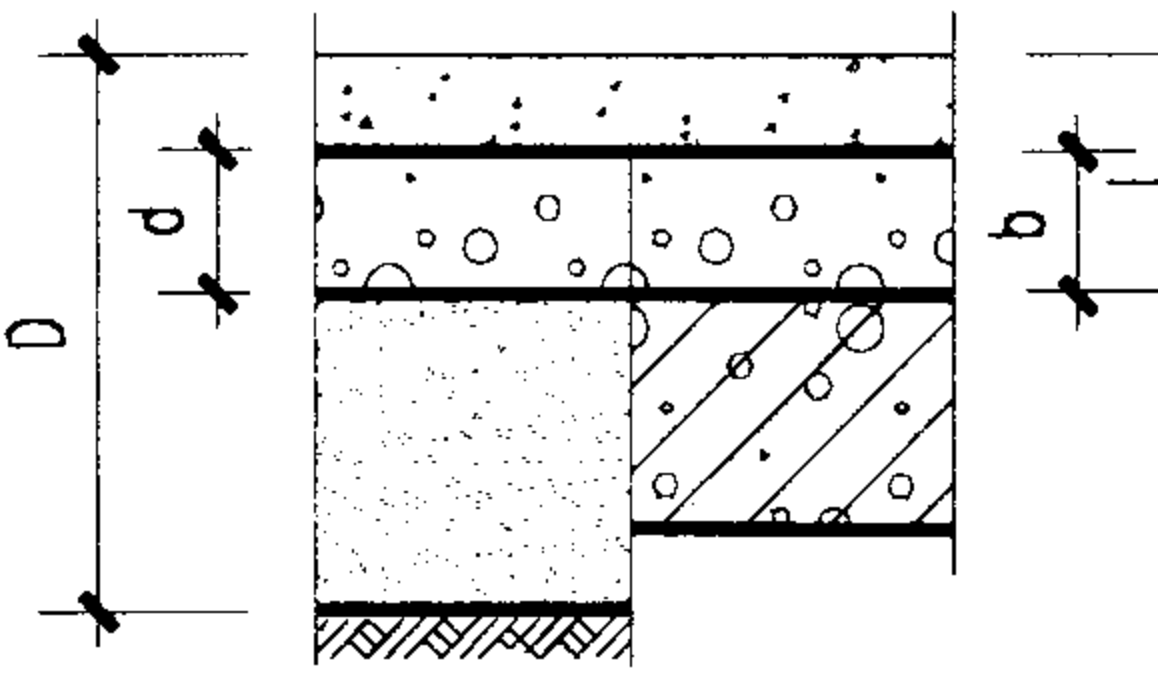
1. 所有材料的质量要求, 施工要求及构造要求除图集注明者外, 均见国家现行有关规程和规范。
2. 地面地基的压实系数不应小于0.9, 其含水量应控制在规范许可范围。
3. 碎石夯入土中的地基加固法适用于软弱地基地区(如上海等)施工要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》第3.07条。灰土施工方法见该规范之第4.1.1条至第4.1.4条。
4. 季节性冰冻地区的地面, 在冰冻范围内应设置防冻胀层, 材料一般为中粗砂、砂卵石、炉渣或为炉渣:素土:石灰=7:2:1的炉渣灰土层。防冻胀层的厚度见《建筑地面设计规范》之有关规定。防冻胀层应注意排水。设置防冻胀层的地面纵横向缩缝均应采用平头缝, 其间距不宜大于3m。
5. 无论用作面层或垫层的混凝土, 均须按《建筑地面设计规范》要求分仓浇筑或留缝(伸缝或缩缝)。
6. 地面垫层: 本图集均采用C15混凝土60厚。工程中如需改变厚度或需配筋, 可在工程设计中标注。
7. 地面混凝土垫层应在纵横向设置缩缝。纵向缩缝应采用平头缝或企口缝。其间距为3~6m。采用企口缝时垫层厚应不宜小于150mm。拆模时混凝土强度不低于3MPa。横向缩缝宜采用假缝, 其间距为6~12m(高温季节施工时为6m)假缝宽度为5~20mm, 高度宜为垫层厚度的1/3缝内应填水泥砂浆。设在管沟的地面, 管沟盖板上的混凝土垫层厚度不宜小于50mm。该垫层与管沟处的垫层间应加铺不小于300mm宽的钢筋网($\phi 4@150$), 以免出现裂缝。
8. 楼面的填充层, 主要作为敷设管线用, 也兼有隔音保温之用, 其材料常为1:6水泥焦渣, 或为1:1:6水泥、粗砂焦渣(均为体积比)。有些地区由于不用煤, 无焦渣可用, 也可用水泥陶粒、水泥珍珠岩或细石混凝土代替。图中之CL7.5轻集料混凝土, 干密度不大于 14KN/m^3 。细骨料品种见工程设计, 其配制应符合《轻集料混凝土小型空心砌块》GB/T15229-2002有关要求。
9. 卫生间应设坡向地漏的坡度。地面可用基土找坡。楼面宜用水泥砂浆或细石混凝土找坡, 坡度不宜小于1%。
10. 找坡层用C15或C20细石混凝土, 最薄处(如地漏四周)厚30mm。厚度 $\leq 30\text{mm}$ 者可用1:3水泥砂浆找坡。
11. 块材面层之结合层, 本图集均采用1:3干硬性水泥砂浆, 如有更高要求, 也可采用聚合物水泥砂浆。
12. 防水层: 材料为1.5厚沥青聚氨酯, 也可用硅橡胶、丙烯酸防水胶、水乳型橡胶、沥青防水涂料等涂刷型防水层, 或用其它防水卷材代替。防水层在墙、柱处翻起高度 $\leq 250\text{mm}$ 。
13. 本图中所有之陶瓷块材, 应根据装修标准可用一级品或二级品, 由设计者和投资单位商定, 块材可用素面(通体砖)也可用采用釉面块材。
14. 面层的分格缝: 采用低温热水辐射采暖及电采暖的楼地面, 面层应设分格缝, 其间距宜为3m。一般采用块材面层的楼地面面层可不设分格缝。细石混凝土面层的分格缝应与垫层的缩缝对齐。现制水磨石、水泥砂浆、聚合物水泥砂浆等面层的分格缝, 除应与垫层的缩缝对齐外应缩小间距, 并在主梁两侧及柱子四周设置分格缝。

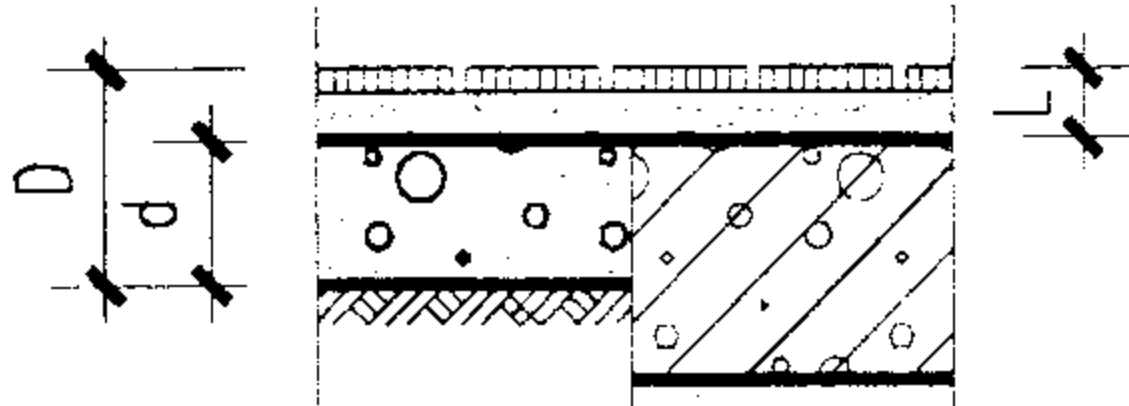
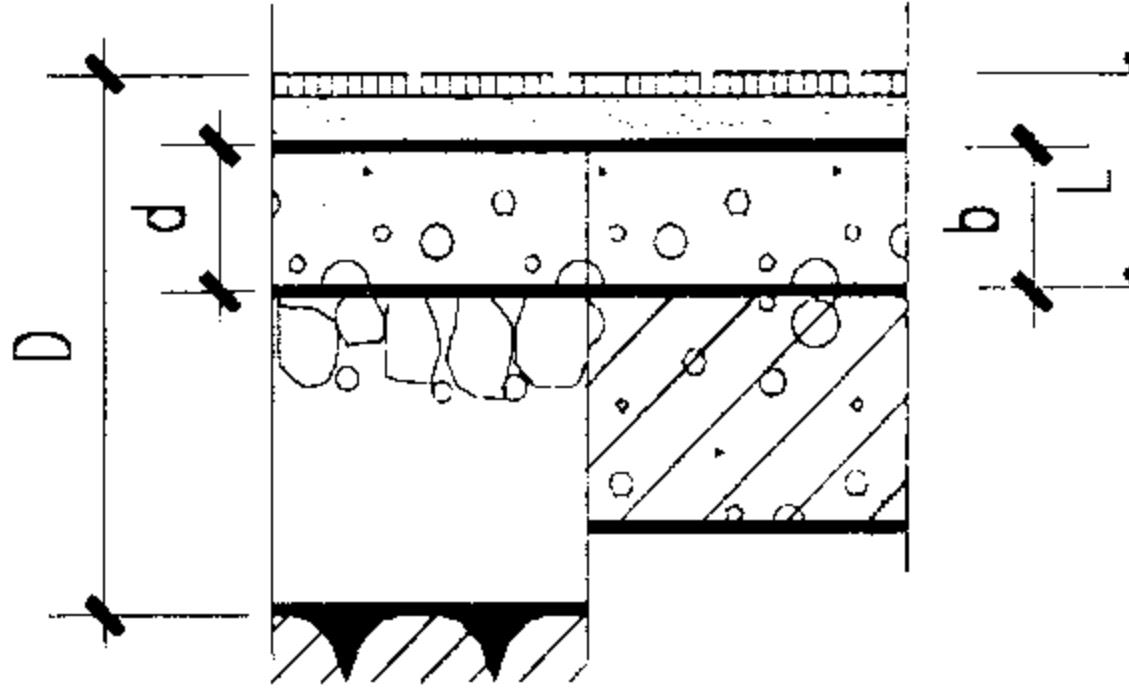
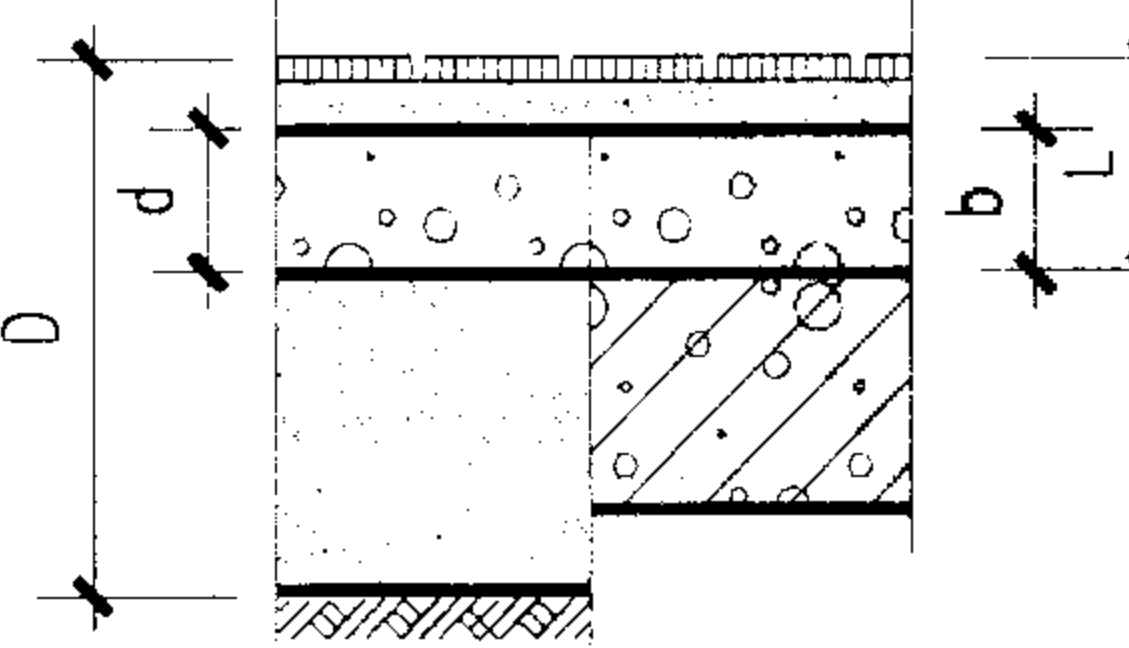
楼地面构造说明

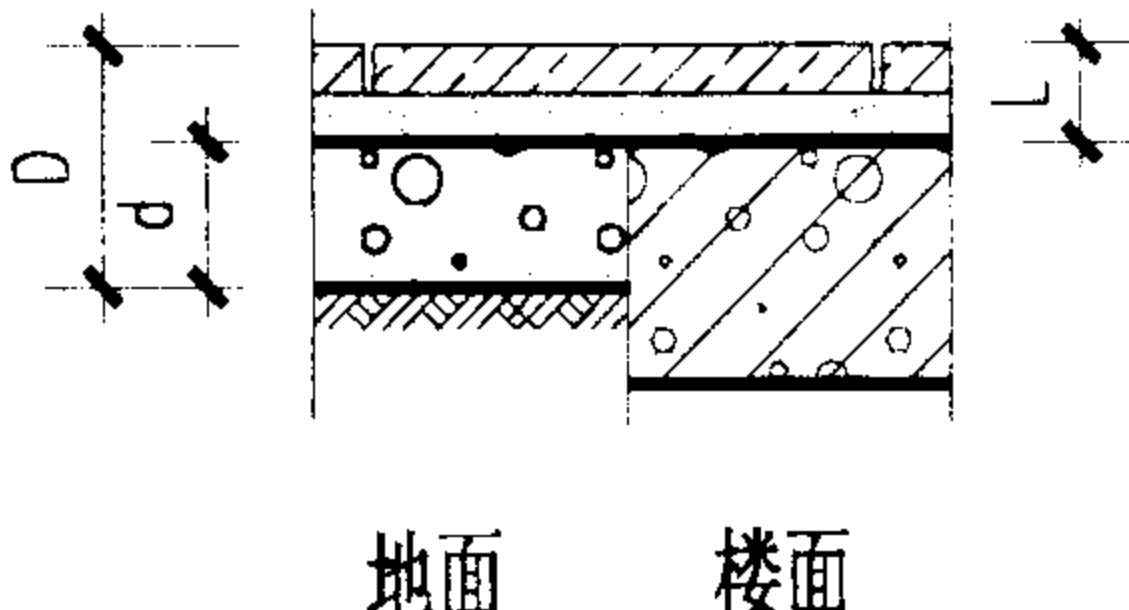
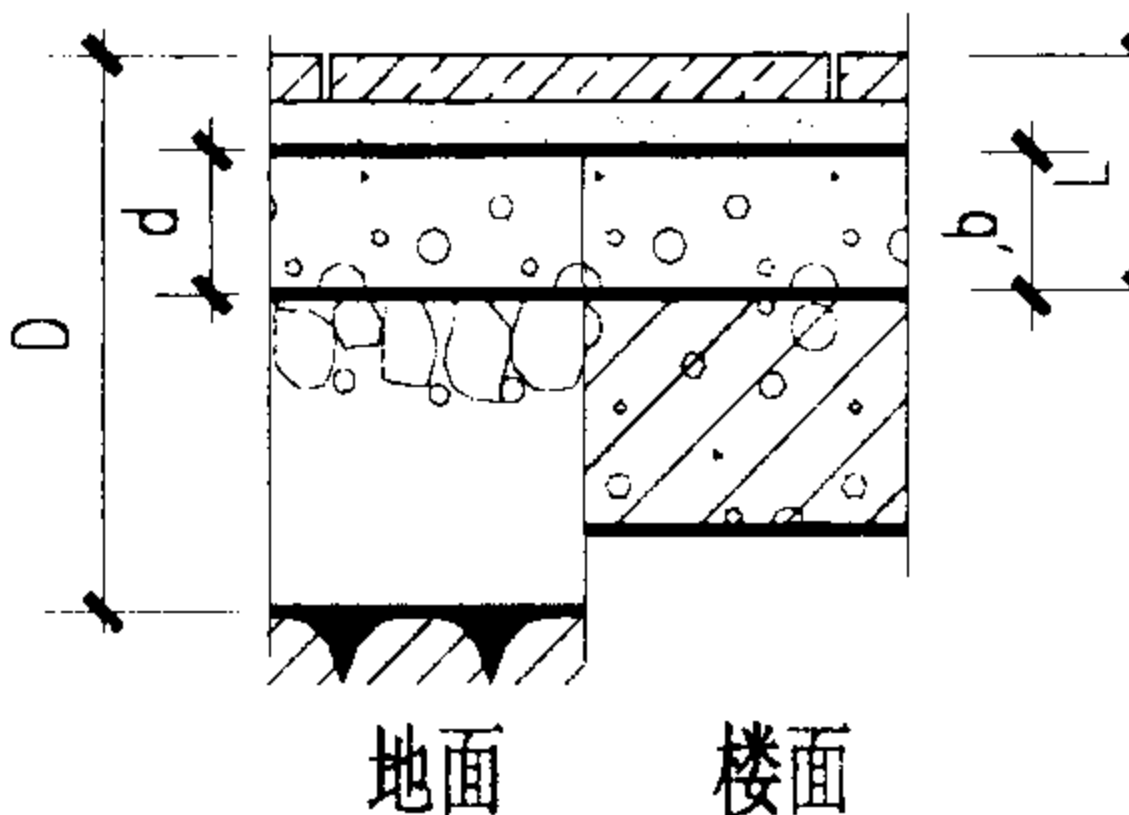
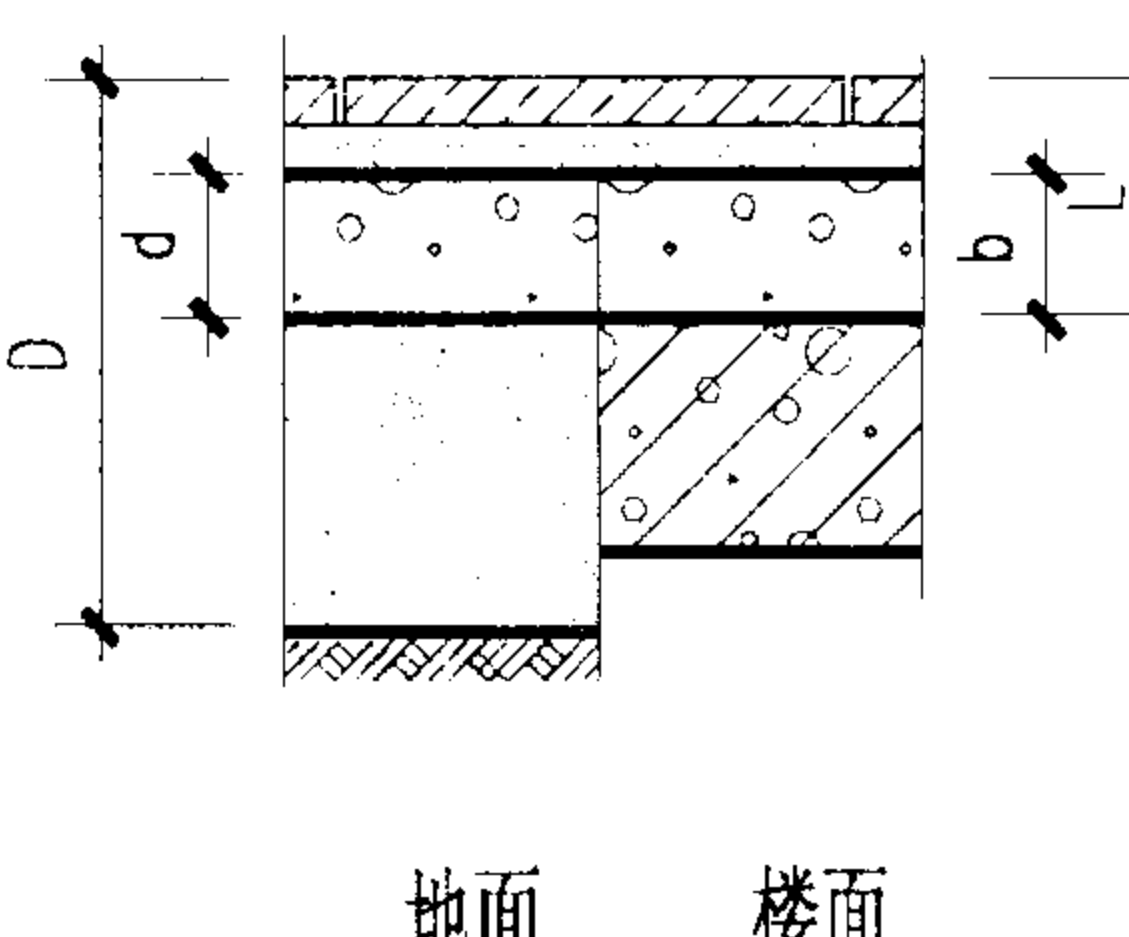
图集号 03J930-1

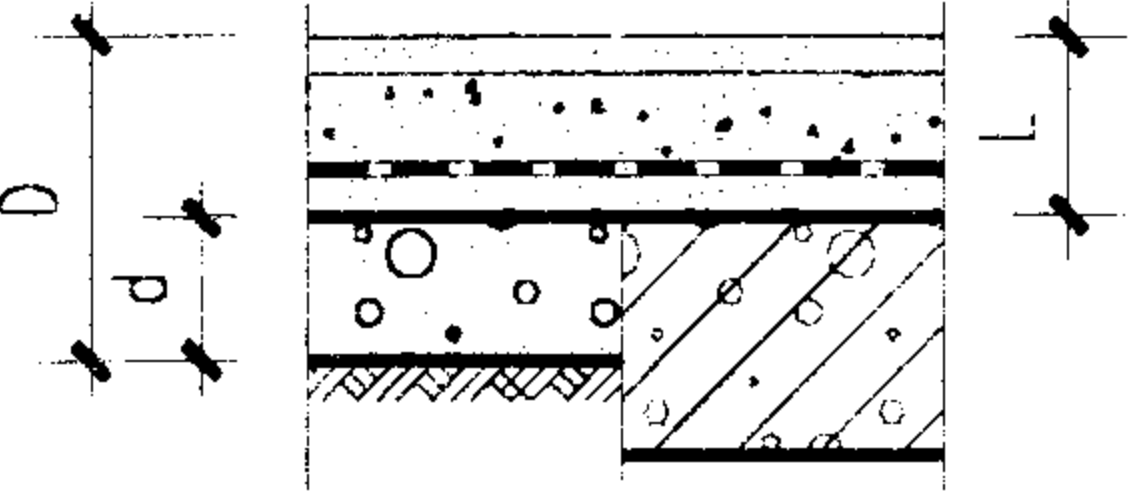
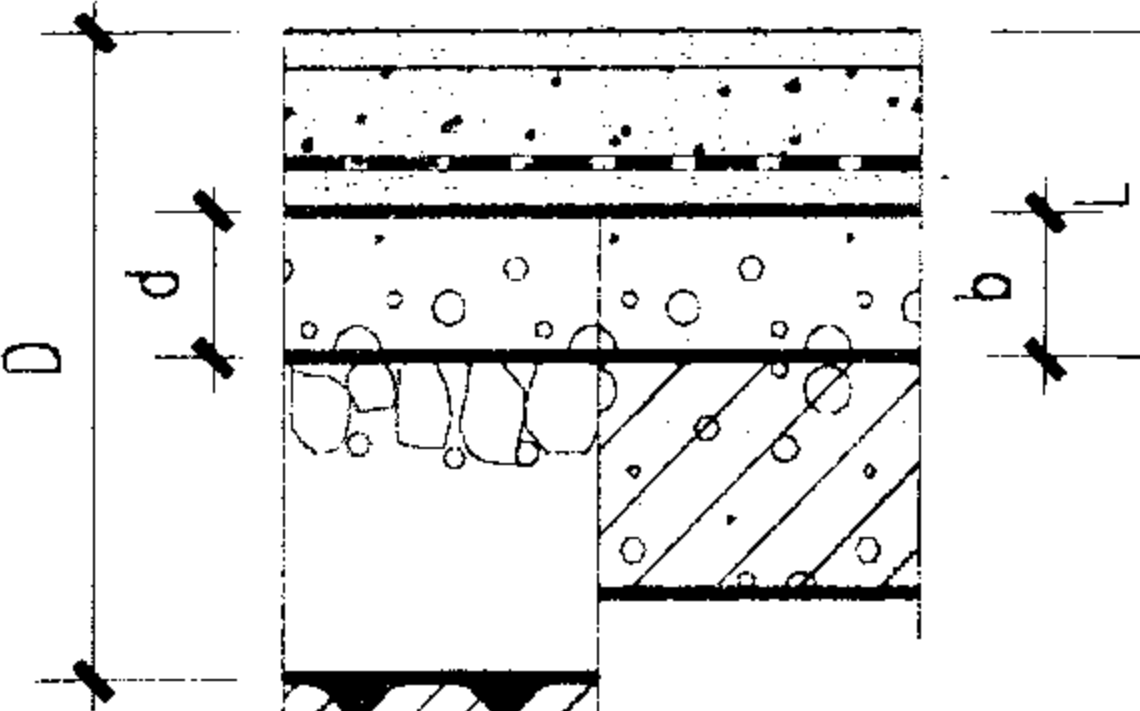
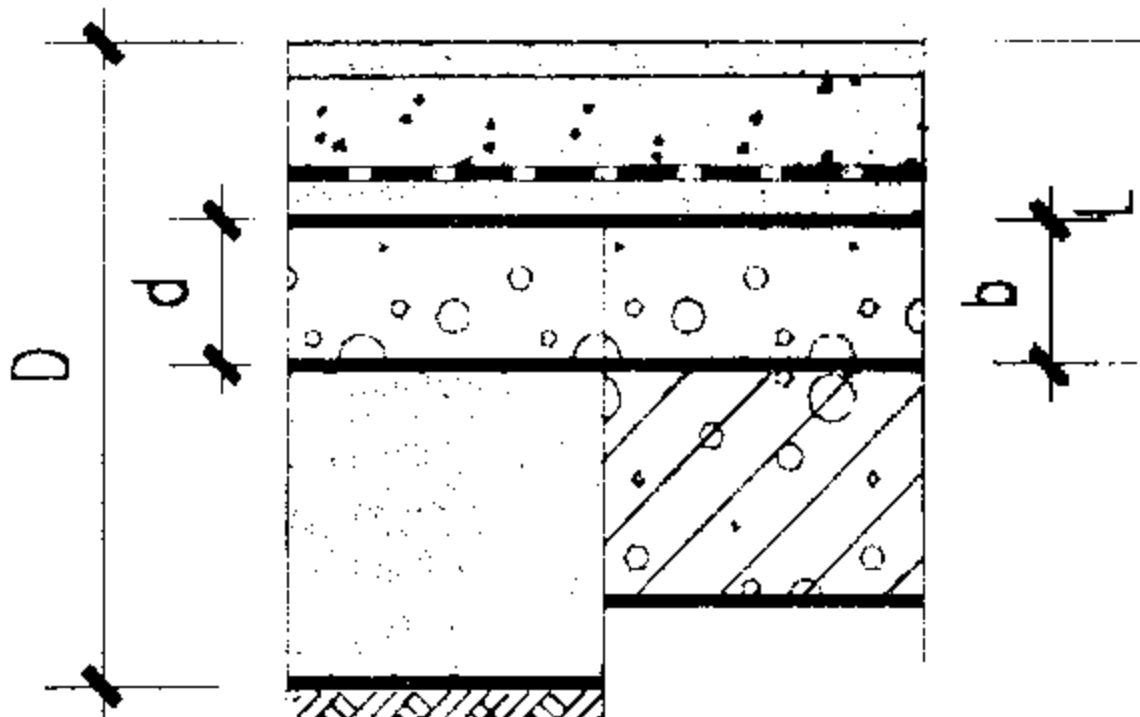
审核 顾伯岳 设计 李力 页 28

名称	编号	重量 (kN/m²)	厚度	简图	构造		附注
					地面	楼面	
水泥砂浆面层 (燃烧性能等级A)	①	0.40	D80 L20	 地面 楼面	1. 20厚1:2.5水泥砂浆, 2. 水泥浆一道(内掺建筑胶)	3. 现浇钢筋混凝土楼板或预 制楼板之现浇叠合层	1. 建筑胶品种见工程设计, 但须选用经检测、鉴定、 品质优良的产品。 2. 3:7灰土技术要求见《建 筑地面工程施工质量验收 规范》GB50209-95.
	②	1.25	D230 L80	 地面 楼面	1. 20厚1:2.5水泥砂浆 2. 刷水泥浆一道(内掺建筑胶)	3. 60厚C15混凝土垫层 4. 150厚碎石夯实	
	③	1.25	D230 L80	 地面 楼面	1. 20厚1:2.5水泥砂浆 2. 刷水泥浆一道(内掺建筑胶)	3. 60厚C15混凝土垫层 4. 150厚5-32卵石灌M2.5 混合砂浆振捣密实或 3:7灰土 5. 素土夯实	
					水泥砂浆楼地面		图集号 03J930-1
					审核 顾伯岳 张岳 校对 郭景 设计 李力	页 29	

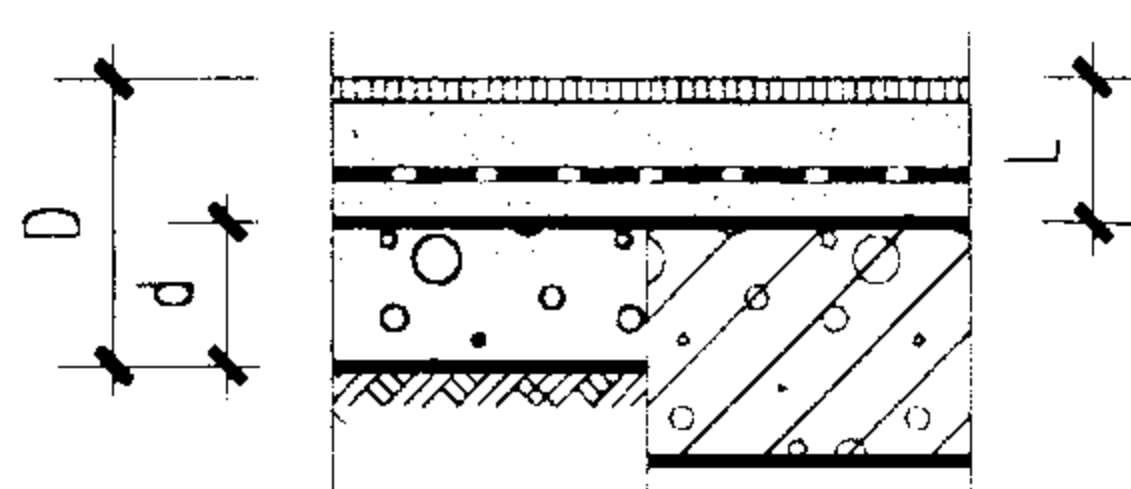
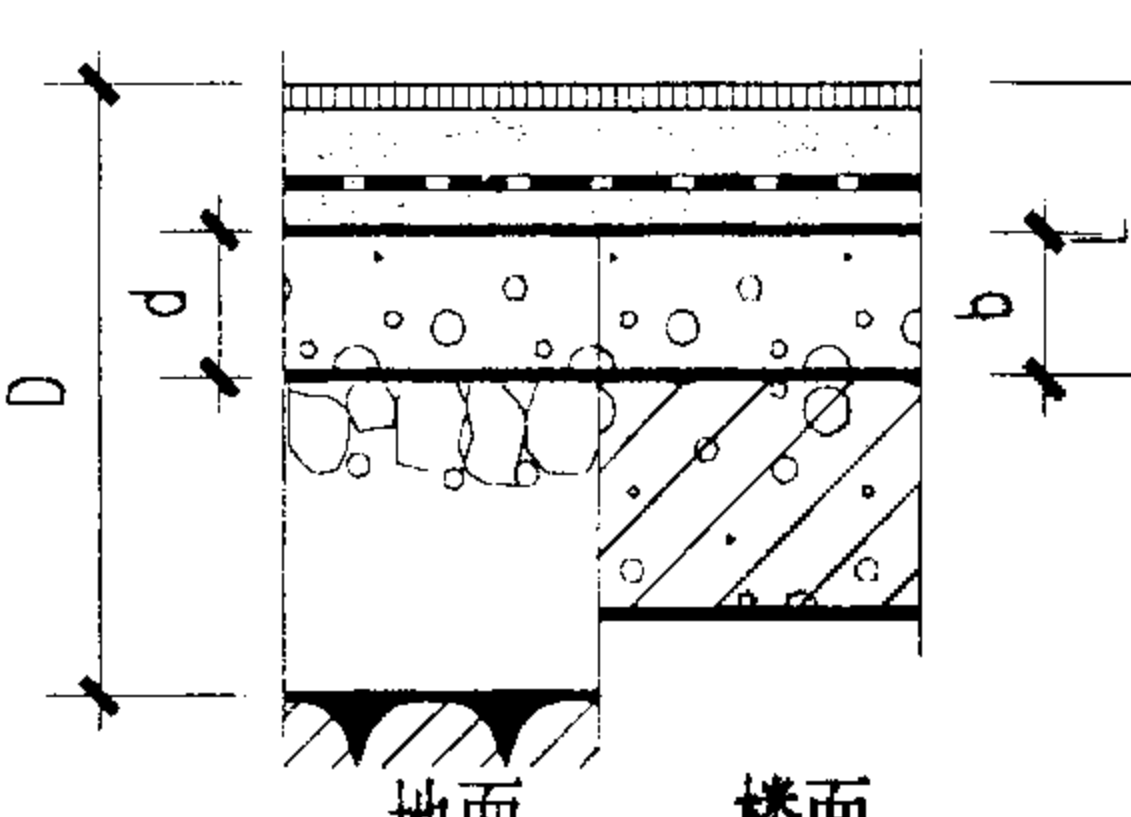
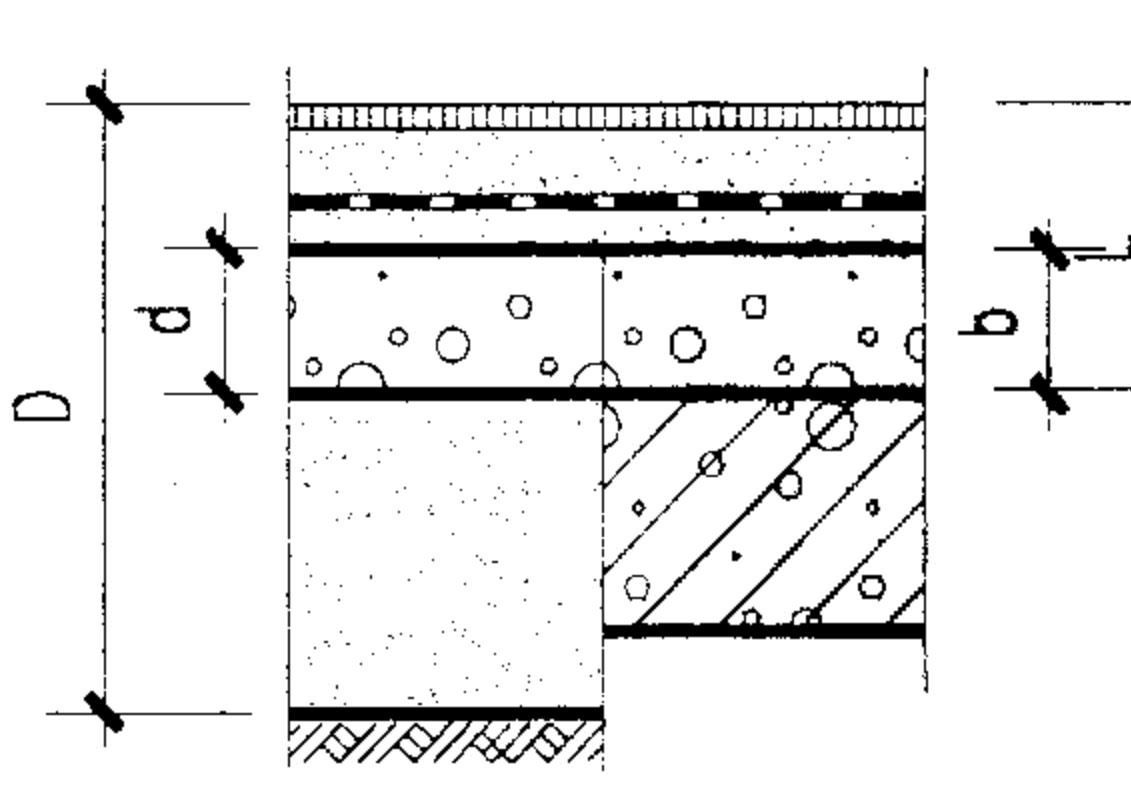
名称	编号	重量 (kN/m²)	厚度	简图	构造		附注
					地面	楼面	
细石混凝土面层 (燃烧性能等级A)	④	1.00	D100 L40		1. 40厚C20细石混凝土,表面撒1:1水泥砂子随打随抹光 2. 刷水泥浆一道(内掺建筑胶)	3. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	1. 建筑胶品种见工程设计,但须选用经检测、鉴定、品质优良的产品。 2. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-95.
	⑤	1.85	D250 L100		1. 40厚C20细石混凝土,表面撒1:1水泥砂子随打随抹光 2. 刷水泥浆一道(内掺建筑胶)	3. 60厚C15混凝土垫层 4. 150厚碎石夯实	
	⑥	1.85	D250 L100		1. 40厚C20细石混凝土,表面撒1:1水泥砂子随打随抹光 2. 刷水泥浆一道(内掺建筑胶)	3. 60厚C15混凝土垫层 4. 150厚5-32卵石灌M2.5混合,砂浆振捣密实或3:7灰土 5. 素土夯实	
					细石混凝土楼地面		图集号 03J930-1
					审核 顾伯岳 设计 李力	校对 郭景 页 30	

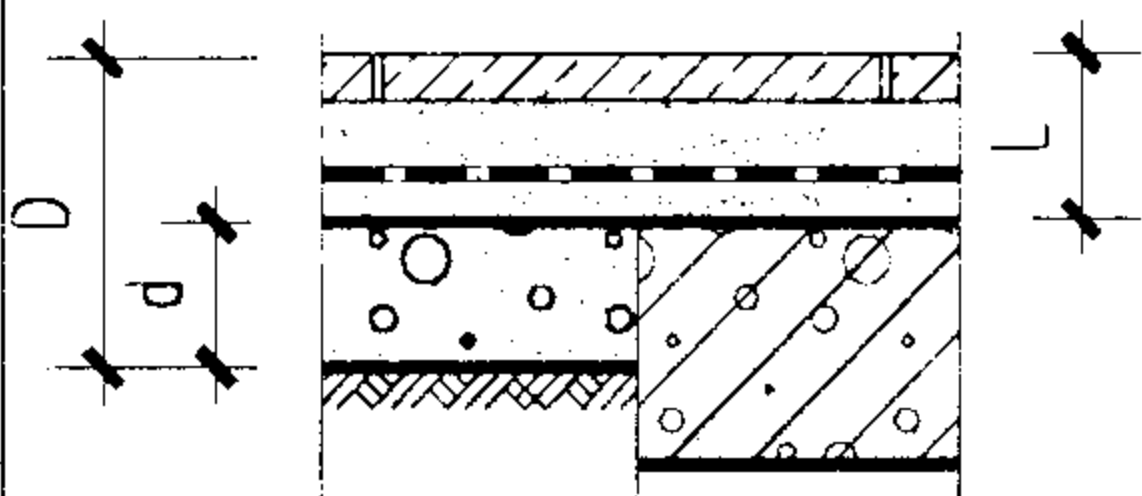
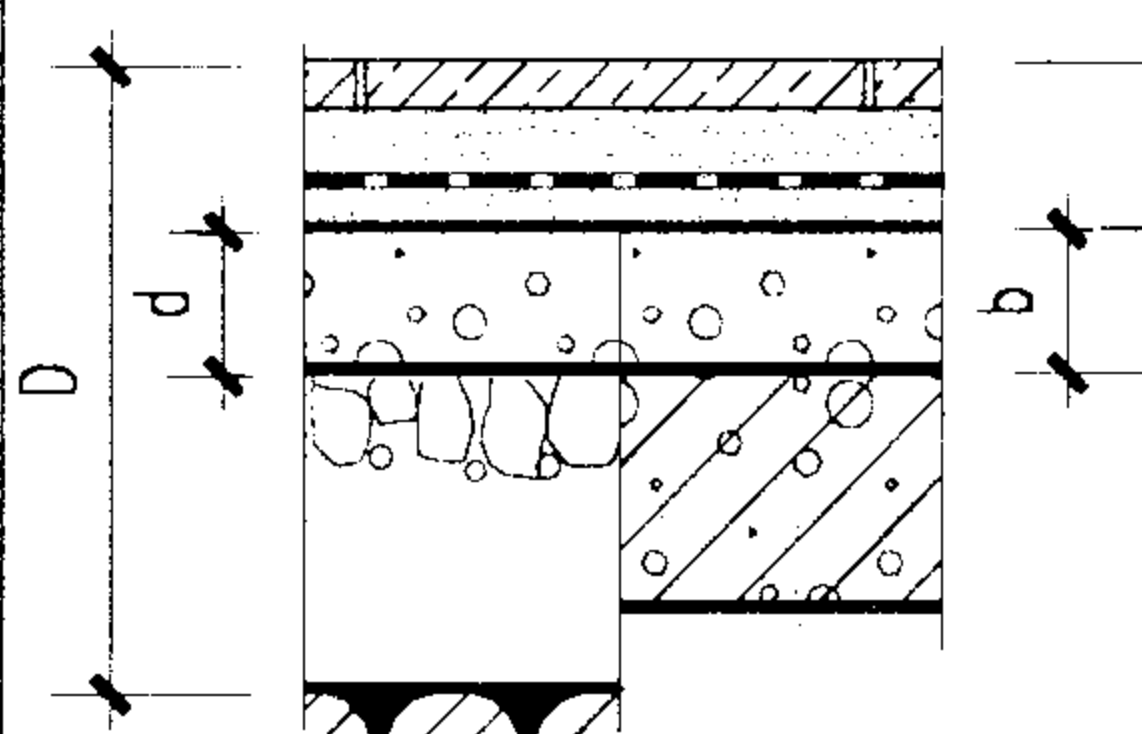
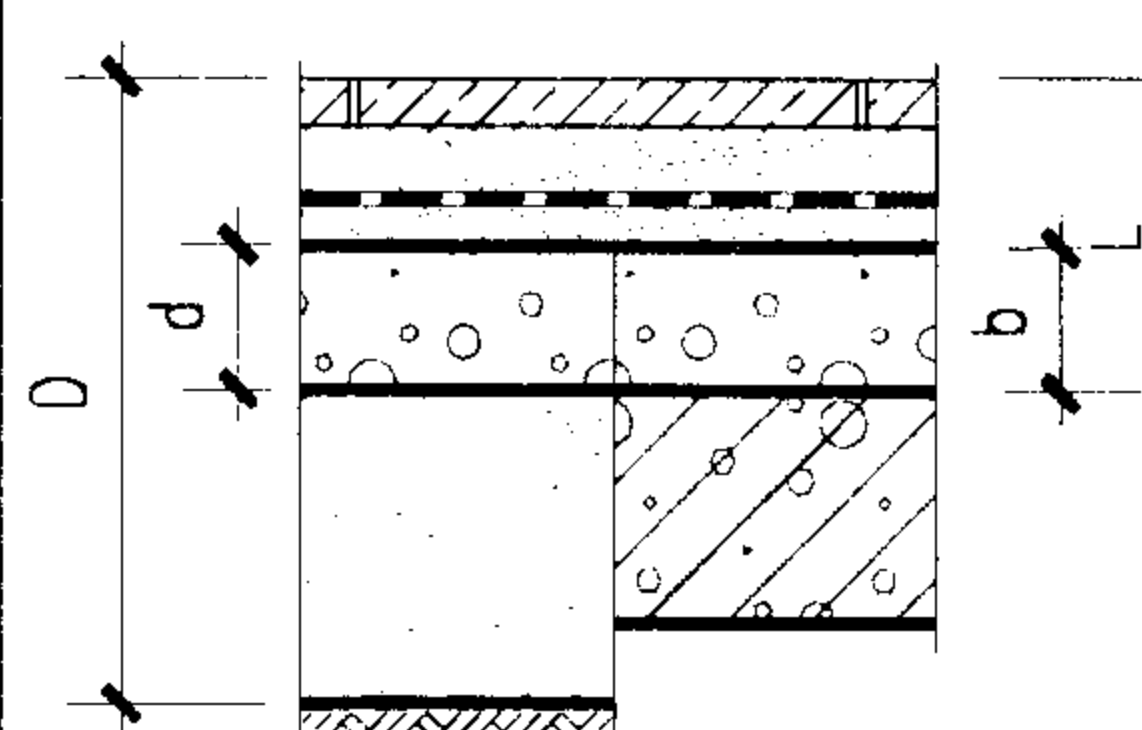
名称	编号	重量 (kN/m²)	厚度	简图	构造		附注
					地面	楼面	
地面砖 (燃烧性能等级A)	7	0.60	D90 L30		1. 8~10厚地面砖干水泥擦缝 2. 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层表面撒水泥粉 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 4. 60厚C15混凝土垫层 5. 素土夯实	4. 现浇楼板或预制楼板上之现浇叠合层	1. 建筑胶品种见工程设计, 但须选用经检测、鉴定、品质优良的产品。 2. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-95。 3. 地面砖之规格品种; 颜色及缝宽均见工程设计; 要求宽缝时用1:1水泥砂浆勾平缝。 4. 地面砖品种保括: a. 彩色釉面砖 b. 防滑彩色釉面砖(适用于卫生间) c. 通体砖 d. 磨光通体砖
	8	1.45	D240 L90		1. 8~10厚地面砖干水泥擦缝 2. 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层表面撒水泥粉 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 4. 60厚C15混凝土垫层 5. 150厚碎石夯实	3. 60厚CL7.5轻集料混凝土 4. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	
	9	1.45	D240 L110		1. 8~10厚地面砖干水泥擦缝 2. 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层表面撒水泥粉 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 4. 60厚C15混凝土垫层 5. 150厚5-32卵石灌M2.5混合, 砂浆振捣密实或3:7灰土 6. 素土夯实	3. 60厚1:6水泥焦渣填充层 4. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	
					地面砖楼地面		图集号 03J930-1
					审核 顾伯岳	设计 李力	页 31

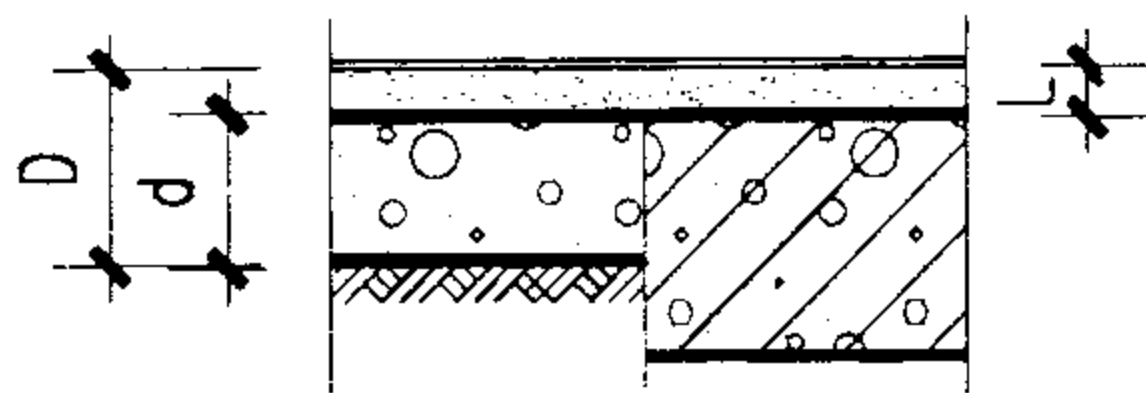
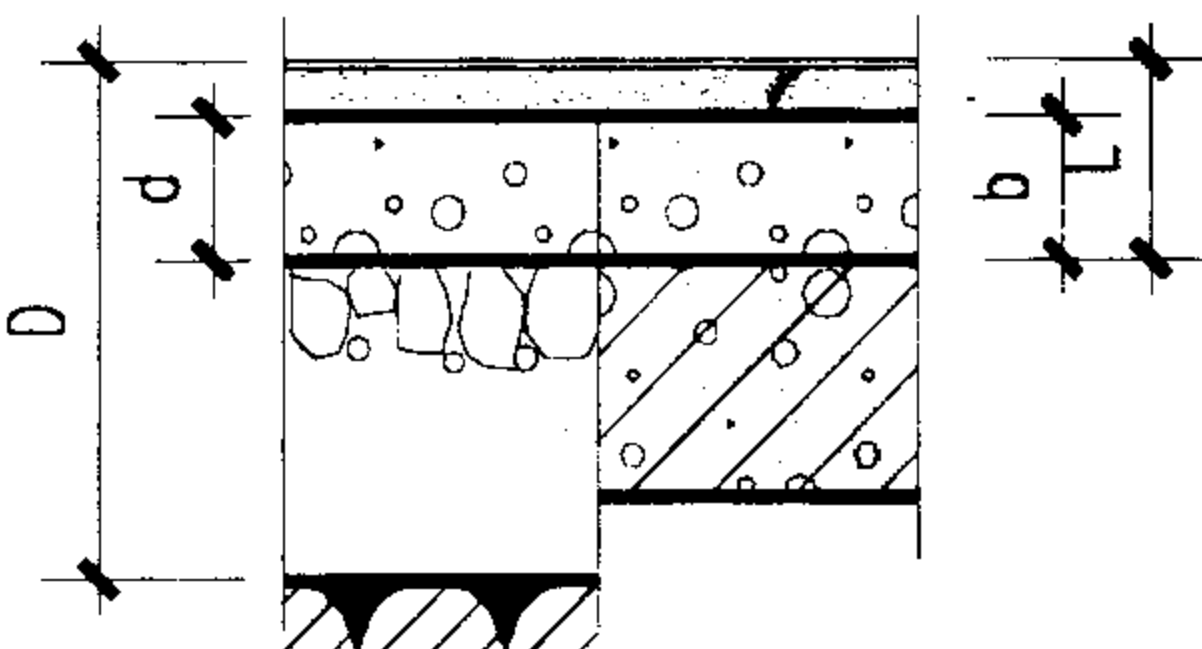
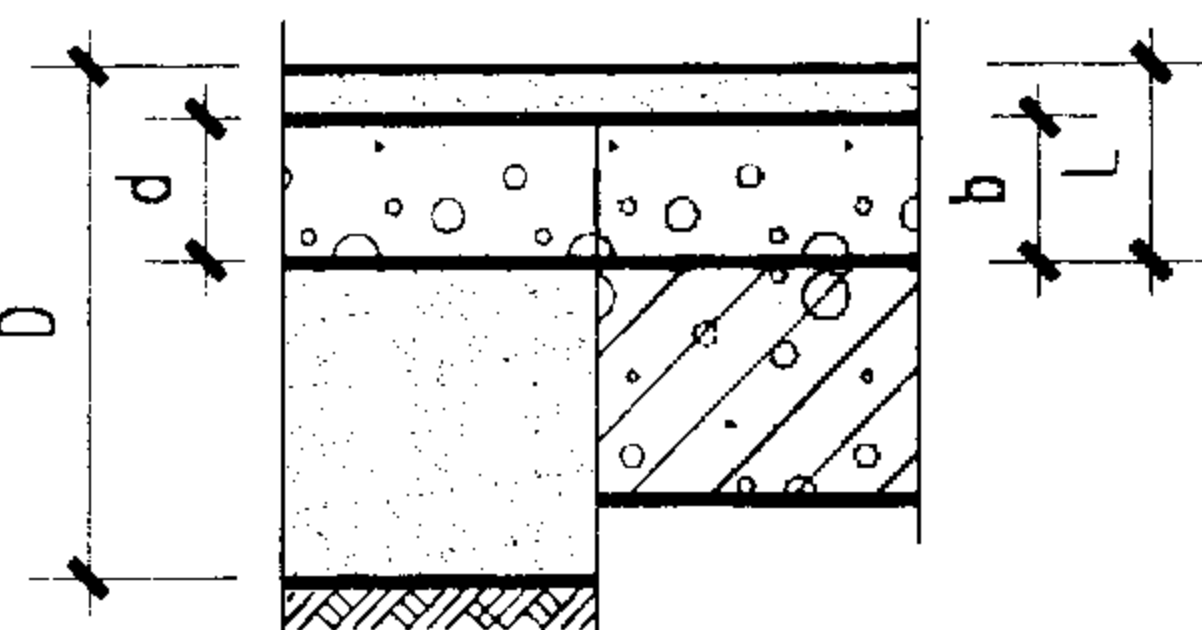
名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造		附注
					地面	楼面	
石材板 (燃烧性能等级A)	10	1.00	D100 L40		1. 20厚石材板干水泥擦缝 2. 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层表面撒水泥粉 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 4. 60厚C15混凝土垫层 5. 素土夯实	4. 现浇楼板或预制楼板上之现浇叠合层	1. 建筑胶品种见工程设计,但须选用经检测、鉴定、品质优良的产品。 2. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-95。 3. 石材板表面加工的品种有: 镜面、光面、粗糙面、麻面(豆光)、条纹面(斧光)等,规格、颜色及分拼法均见工程设计,防污剂的施工见厂家提供的说明书。 4. 石材板品种包括: a. 磨光花岗石板 b. 磨光大理石板 c. 碎拼石板(适用于中庭、花房、敞廊等地面)。 5. 石材的放射性应符合现行国家标准《建筑材料放射性核素限量》GB6566-2001的规定。
	11	1.80	D250 L100		1. 20厚石材板干水泥擦缝 2. 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层表面撒水泥粉 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 4. 60厚C15混凝土垫层 5. 150厚碎石夯实	3. 60厚CL7.5轻集料混凝土 4. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	
	12	1.80	D250 L100		1. 20厚石材板干水泥擦缝 2. 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层表面撒水泥粉 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 4. 60厚C15混凝土垫层 5. 150厚5-32卵石灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土 6. 素土夯实	3. 60厚1:6水泥焦渣填充层 4. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	
					石材板楼地面		图集号 03J930-1
					审核 顾伯岳 郭景	设计 李力	页 32

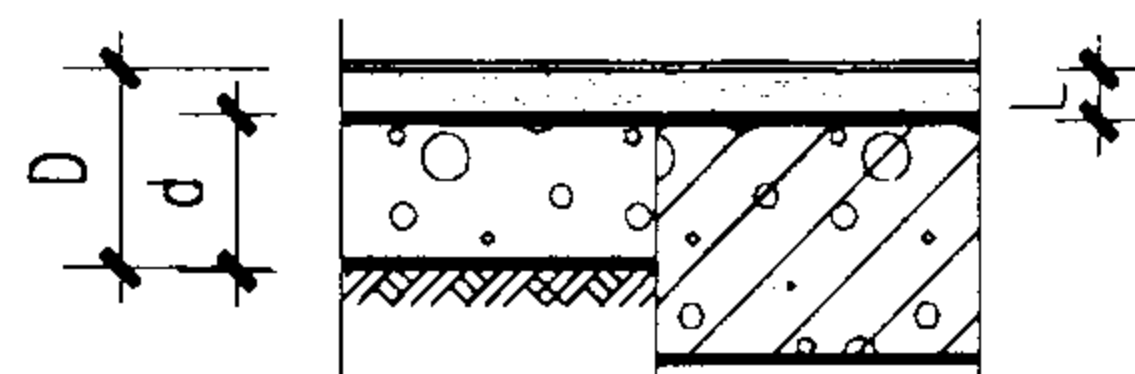
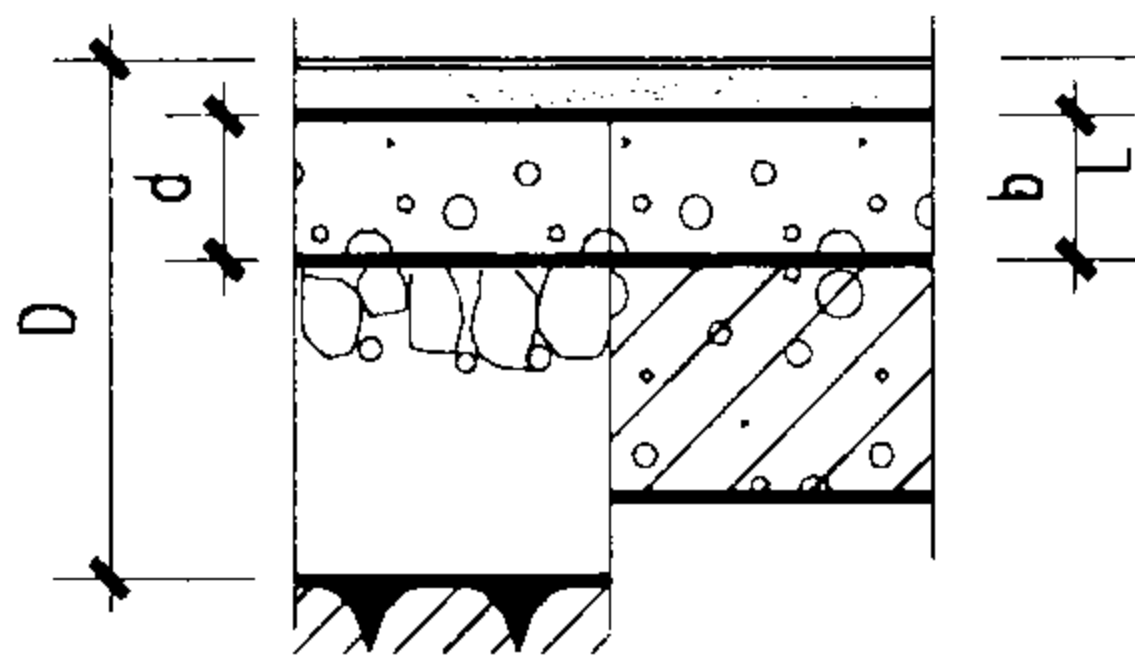
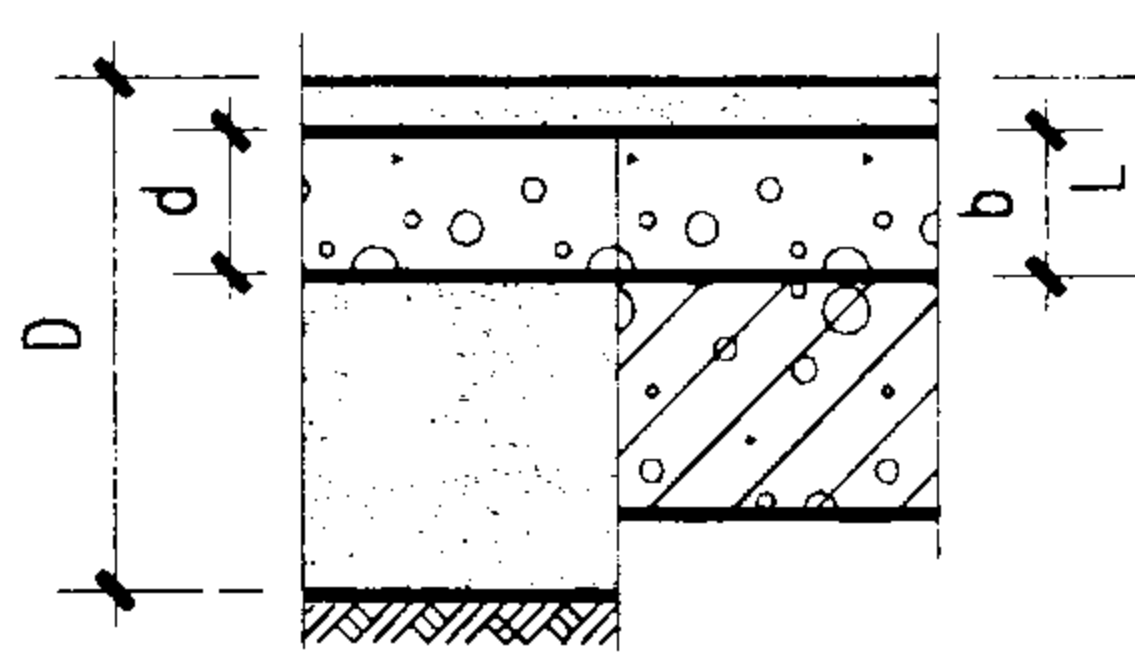
名称	编号	重量 (kN/m²)	厚度	简图	构造		附注			
					地面	楼面				
水泥砂浆面层 (燃烧性能等级A)	13	≥2.20	D130 L70		1. 15厚1:2.5 水泥砂浆 2. 35厚C15细石混凝土 3. 1.5厚聚氨酯防水层(两道) 4. 最薄处20厚1:3水泥砂浆或C20细石混凝土找坡层抹平	5. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 6. 60厚C20混凝土垫层 7. 素土夯实	5. 现浇楼板或预制楼板上之现浇叠合层	1. 建筑胶品种见工程设计, 但须选用经检测、鉴定、品质优良的产品。 2. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-95。 3. 聚氨酯防水层表面宜撒粘适量细砂, 以增加结合层与防水层的粘结力。防水层在墙柱交接处翻起高度不小于250。 4. 防水涂层采用环保型。		
	14	≥3.05	D280 L130		1. 15厚1:2.5 水泥砂浆 2. 35厚C15细石混凝土 3. 1.5厚聚氨酯防水层(两道) 4. 最薄处20厚1:3水泥砂浆或C20细石混凝土找坡层抹平	5. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 6. 60厚C20混凝土垫层 7. 150厚碎石夯实	5. 60厚CL7.5轻集料混凝土 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层			
	15	≥3.05	D280 L130		1. 15厚1:2.5 水泥砂浆 2. 35厚C15细石混凝土 3. 1.5厚聚氨酯防水层(两道) 4. 最薄处20厚1:3水泥砂浆或C20细石混凝土找坡层抹平	5. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 6. 60厚C15混凝土垫层 7. 150厚5-32卵石灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土 8. 素土夯实	5. 60厚1:6水泥焦渣填充层 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层			
					水泥砂浆楼地面 (有防水层)			图集号	03J930-1	
					审核	顾伯岳	设计	李力	页	33

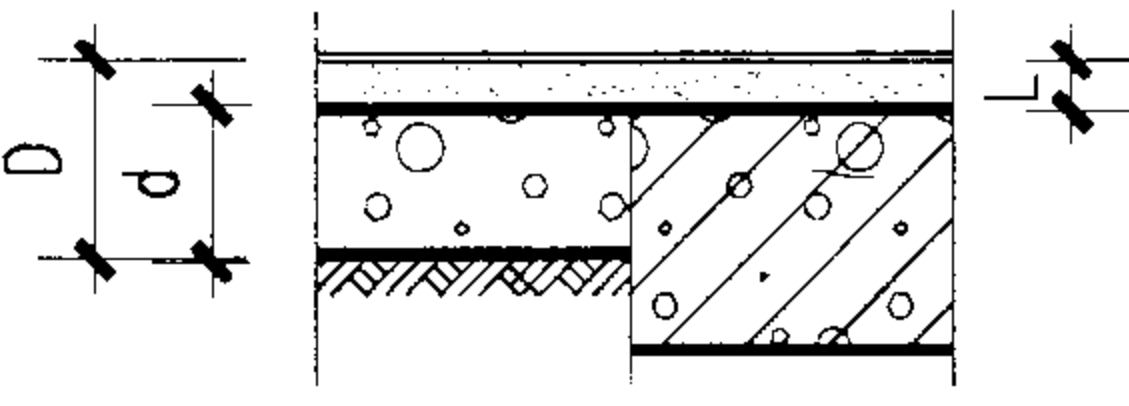
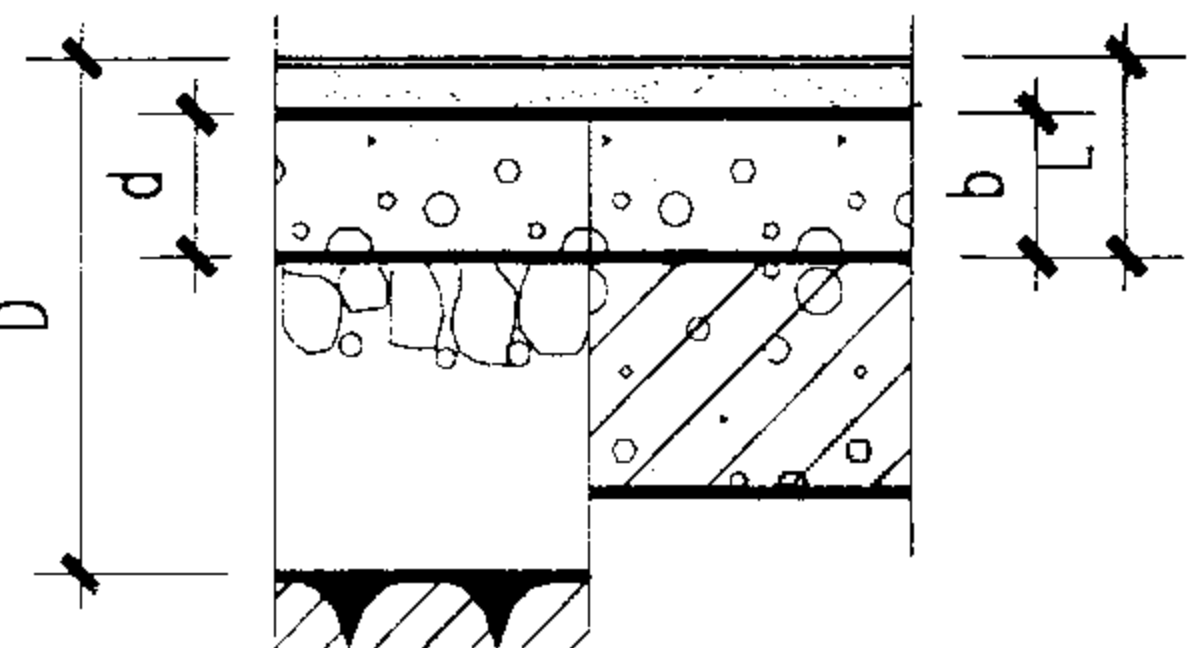
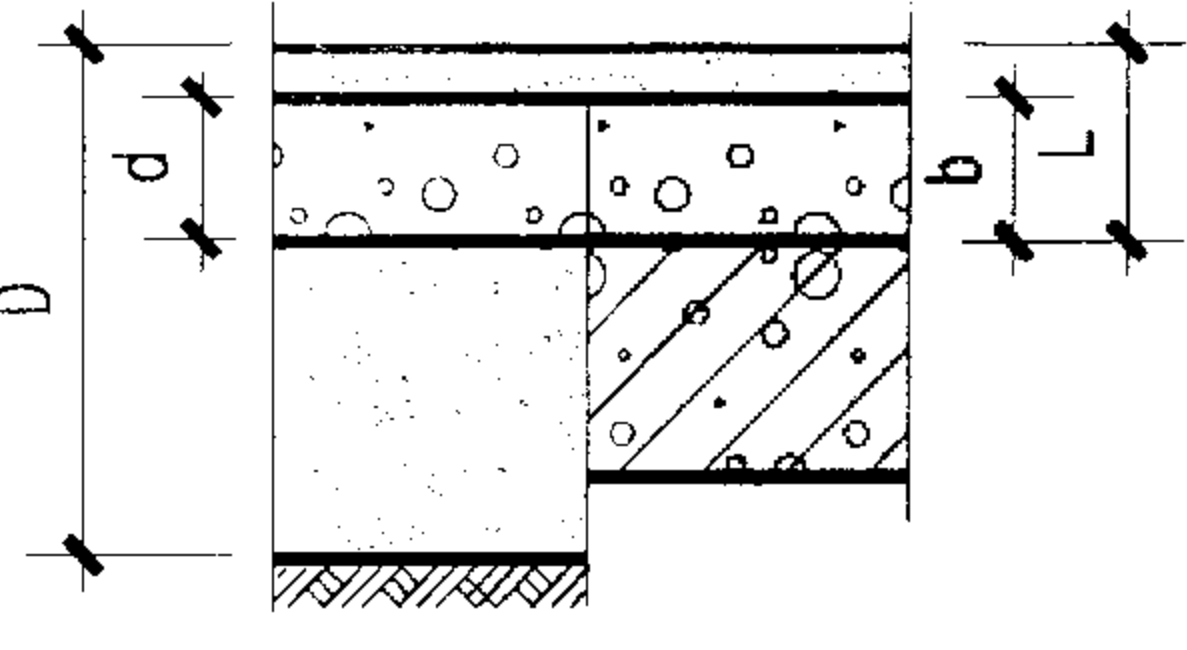
名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造		附注
					地面	楼面	
细石混凝土面层 (燃烧性能等级A)	16	>2.00	D140 L80		1. 40厚C20细石混凝土,表面撒1:1水泥砂子随打随抹光 2. 1.5厚聚氨酯防水层(两道) 3. 最薄处20厚1:3水泥砂浆或C20细石混凝土找坡层抹平 4. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 5. 60厚C15混凝土垫层 6. 素土夯实	4. 现浇楼板或预制楼板上之现浇叠合层	1. 聚氨酯防水层表面宜撒粘适量细砂,以增加结合层与防水层的粘结力.防水层在墙柱交接处翻起高度不小于250. 2. 建筑胶品种见工程设计,但须选用经检测、鉴定、品质优良的产品。 3. 采用环保型防水涂层。
	17	>2.85	D290 L140		1. 40厚C20细石混凝土,表面撒1:1水泥砂子随打随抹光 2. 1.5厚聚氨酯防水层(两道) 3. 最薄处20厚1:3水泥砂浆或C20细石混凝土找坡层抹平 4. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 5. 60厚C15混凝土垫层 6. 150厚碎石夯实	4. 60厚CL7.5轻集料混凝土 5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	
	18	>2.85	D290 L140		1. 40厚C20细石混凝土,表面撒1:1水泥砂子随打随抹光 2. 1.5厚聚氨酯防水层(两道) 3. 最薄处20厚1:3水泥砂浆或C20细石混凝土找坡层抹平 4. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 5. 60厚C15混凝土垫层 6. 150厚5-32卵石灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土 7. 素土夯实	4. 60厚1:6水泥焦渣填充层 5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	

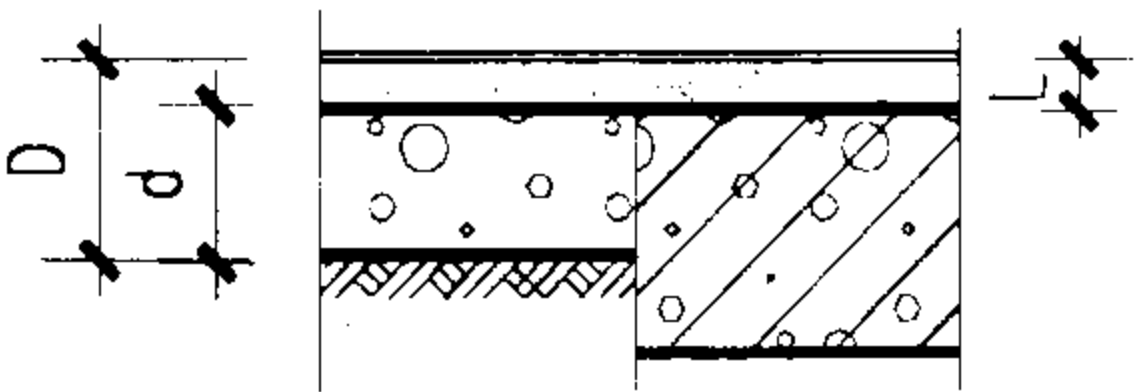
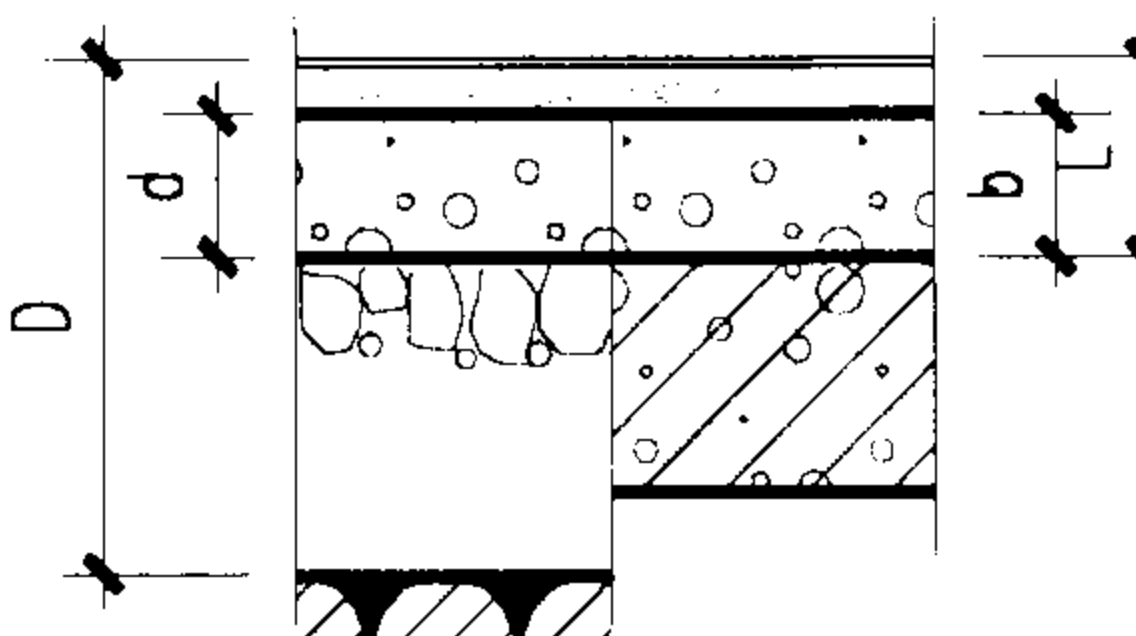
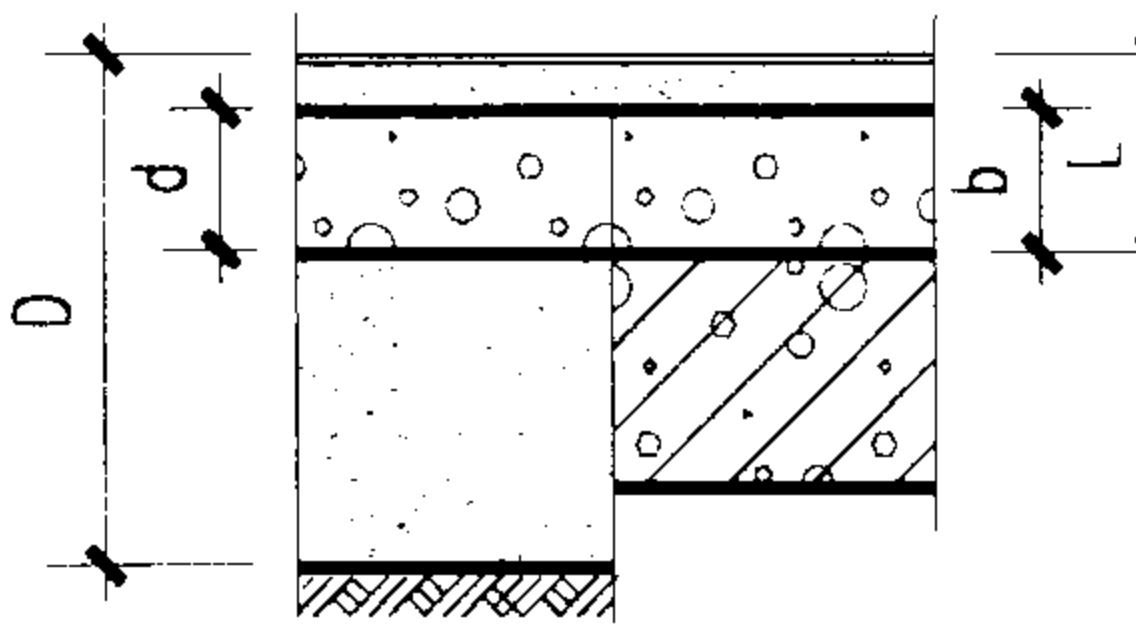
名称	编号	重量 (kN/m²)	厚度	简图	构造		附注		
					地面	楼面			
地面砖 (燃烧性能等级A)	19	>1.80	D120 L60		1. 8~10厚地面砖干水泥擦缝 2. 30厚 1:3干硬性水泥砂浆结合层表面撒水泥粉 3. 1.5厚聚氨酯防水层(两道) 4. 最薄处20厚 1:3水泥砂浆或 C20细石混凝土找坡层抹平	5. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 6. 60厚 C15混凝土垫层 7. 素土夯实	5. 现浇楼板或预制楼板上之现浇叠合层	1. 地面砖之规格品种, 颜色及缝宽均见工程设计, 要求宽缝时用 1:1 水泥砂浆勾平缝。 2. 3:7 灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-95。 3. 细石混凝土找坡 < 30 厚时用 1:3 水泥砂浆, ≥ 30 厚时用 C20 细石混凝土找坡。 4. 找坡层厚度按平均 40 计算, 如与实际不应适当增减。 5. 地面砖品种包括: a. 彩色釉面砖 b. 防滑彩色釉面砖(适用于卫生间) c. 通体砖 d. 磨光通体砖 6. 建筑胶品种见工程设计, 但须选用经检测、鉴定、品质优良的产品。	
	20	>2.85	D270 L120		1. 8~10厚地面砖干水泥擦缝 2. 30厚 1:3干硬性水泥砂浆结合层表面撒水泥粉 3. 1.5厚聚氨酯防水层(两道) 4. 最薄处20厚 1:3水泥砂浆或 C20细石混凝土找坡层抹平	5. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 6. 60厚 C15混凝土垫层 7. 150厚碎石夯实	5. 60厚 CL7.5 轻集料混凝土 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层		
	21	>2.85	D270 L120		1. 8~10厚地面砖干水泥擦缝 2. 30厚 1:3干硬性水泥砂浆结合层表面撒水泥粉 3. 1.5厚聚氨酯防水层(两道) 4. 最薄处20厚 1:3水泥砂浆或 C20细石混凝土找坡层抹平	5. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 6. 60厚 C15混凝土垫层 7. 150厚 5-32卵石灌 M2.5 混合砂浆振捣密实或 3:7 灰土 8. 素土夯实	5. 60厚 1:6 水泥焦渣填充层 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层		
					地面砖楼地面 (有防水层)			图集号 03J930-1	
					审核	顾伯岳	设计	李力	页 35

名称	编号	重量 (kN/m²)	厚度	简图	构造		附注
					地面	楼面	
石材板 (燃烧性能等级A)	22	≥2.20	D150		1. 20厚石材板干水泥擦缝 2. 30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层表面撒水泥粉 3. 1.5厚聚氨酯防水层(两道) 4. 最薄处20厚1:3水泥砂浆或C20细石混凝土找坡层抹平 5. 水泥浆一道(内掺建筑胶)		1. 建筑胶品种见工程设计,但须选用经检测、鉴定、品质优良的产品。 2. 3:7 灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-95. 3. 石材板表面加工的品种有镜面、光面、粗糙面、麻面(豆光)、条纹面(斧光)等,规格、颜色及分拼法均见工程设计,防污剂的施工见厂家提供的说明书。 4. 石材板品种包括: a. 磨光花岗石板 b. 磨光大理石板 c. 碎拼石板(适用于中庭、花房、敞廊等地面) 5. 石材的放射性应符合现行国家标准《建筑材料放射性核素限量》GB6566-2001的规定。 6. 聚氨酯防水层表面宜撒粘适量细砂,以增加结合层与防水层的粘结力。防水层在墙柱交接处翻起高度不小于250。
			L90		地面 楼面	6. 60厚C15混凝土垫层 7. 素土夯实	
	23	≥3.00	D300		1. 20厚石材板干水泥擦缝 2. 30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层表面撒水泥粉 3. 1.5厚聚氨酯防水层(两道) 4. 最薄处20厚1:3水泥砂浆或C20细石混凝土找坡层抹平		
			L150		地面 楼面	5. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 6. 60厚C15混凝土垫层 7. 150厚碎石夯入土中	
	24	≥3.00	D300		1. 20厚石材板干水泥擦缝 2. 30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层表面撒水泥粉 3. 1.5厚聚氨酯防水层(两道) 4. 最薄处20厚1:3水泥砂浆或C20细石混凝土找坡层抹平		
			L150		地面 楼面	5. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 6. 60厚C15混凝土垫层 7. 150厚5-32卵石灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土 8. 素土夯实	
					石材板楼面 (有防水层)		图集号 03J930-1
					审核 顾伯岳 郭景	设计 李力	页 36

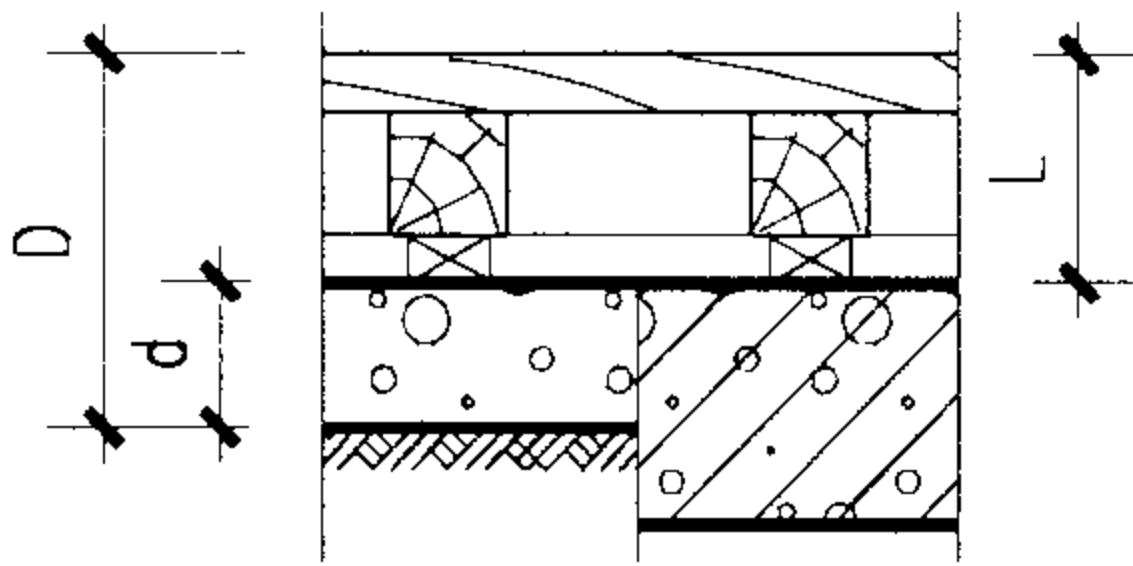
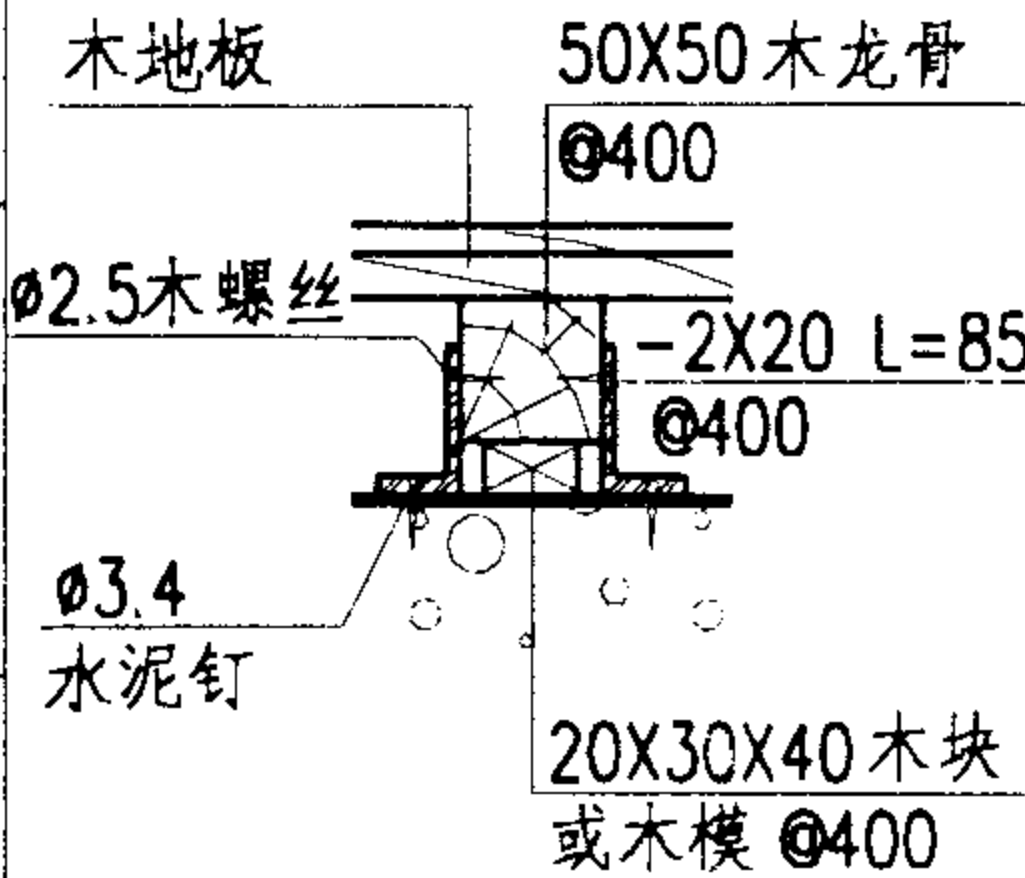
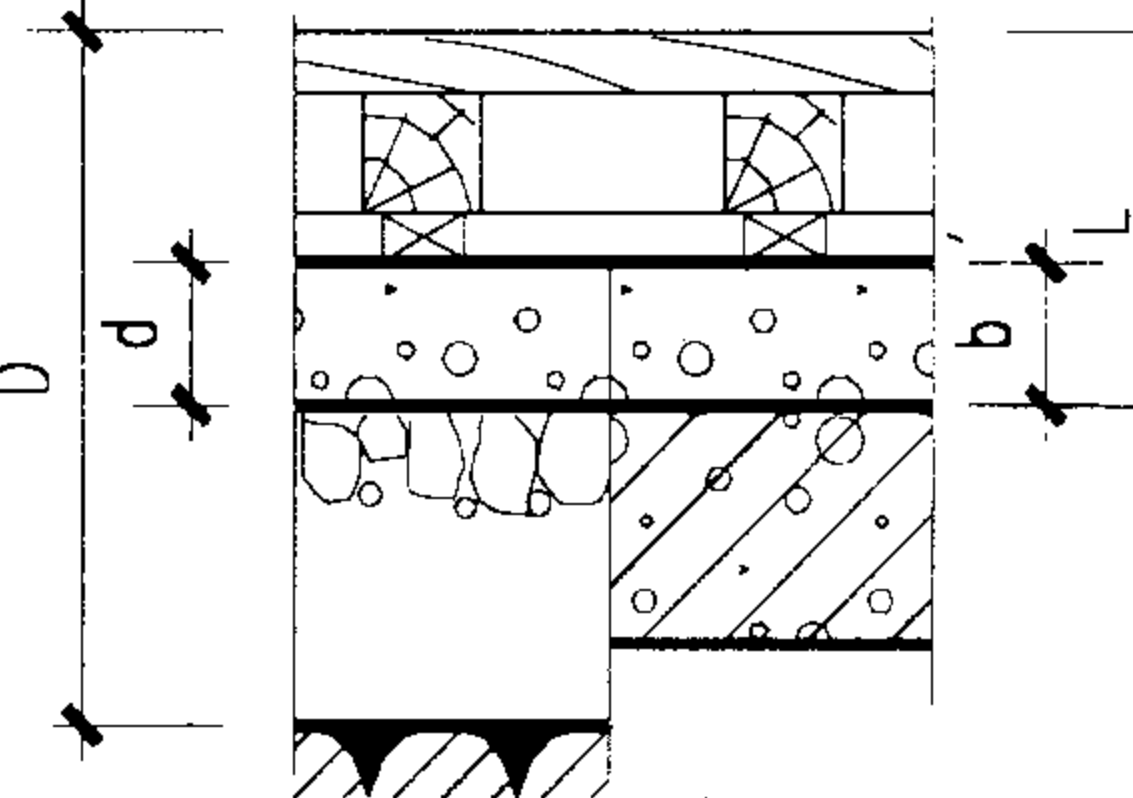
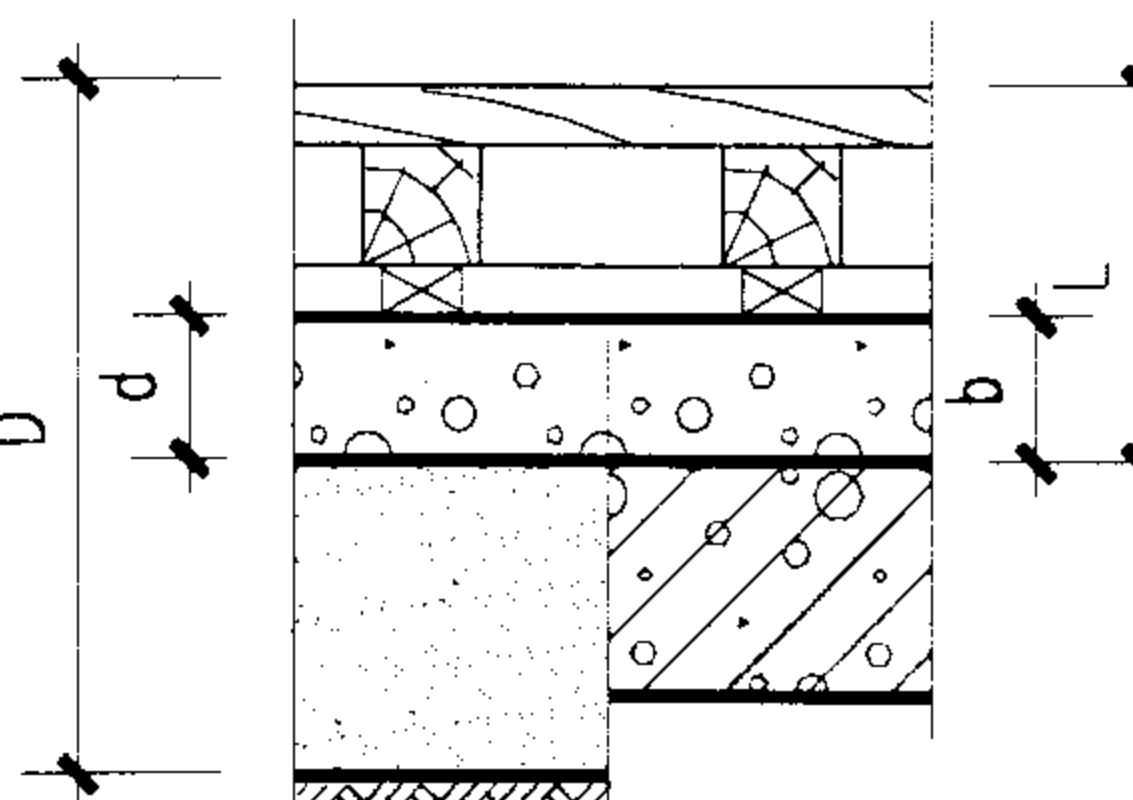
名称	编号	重量 (kN/m²)	厚度	简图	构造		附注					
					地面	楼面						
彩色石英塑料板面层(燃烧性能等级B)	25	0.45	D83 L30		1. 1.6~3.2厚彩色石英塑料板,用专用胶粘剂粘贴 2. 20厚1:2.5水泥砂浆压实抹光 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶)		1. 建筑胶品种见工程设计,但须选用经检测、鉴定、品质优良的产品。 2. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-95 3. 彩色石英塑料地板规格、颜色见工程设计。					
					4. 60厚C15混凝土垫层 5. 素土夯实	4. 现浇楼板或预制楼板上之现浇叠合层						
	26	1.30	D240 L90		1. 1.6~3.2厚彩色石英塑料板,用专用胶粘剂粘贴 2. 20厚1:2.5水泥砂浆压实抹光 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶)							
					4. 60厚C15混凝土垫层 5. 150厚碎石夯入土中	4. 60厚CL7.5轻集料混凝土 5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层						
	27	1.30	D240 L90		1. 1.6~3.2厚彩色石英塑料板,用专用胶粘剂粘贴 2. 20厚1:2.5水泥砂浆压实抹光 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶)							
					4. 60厚C15混凝土垫层 5. 150厚5-32卵石灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土 6. 素土夯实	4. 60厚1:6水泥焦渣填充层 5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层						
					彩色石英塑料板楼地面		图集号 03J930-1					
					审核	顾伯岳	张岳	校对	郭景	设计	李力	页 37

名称	编号	重量 (kN/m²)	厚度	简图	构造		附注	
					地面	楼面		
聚氯乙烯板面层 (燃烧性能等级B)	28	0.45	D90 L30		1. 1.5~2.0厚聚氯乙烯板,用专用胶粘剂粘贴 2. 20厚1:2.5水泥砂浆压实抹光 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶)		1. 建筑胶品种见工程设计,但须选用经检测、鉴定、品质优良的产品。 2. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-95	
			地面 楼面	4. 60厚C15混凝土垫层 5. 素土夯实	4. 现浇楼板或预制楼板上之 现浇叠合层			
	29	1.30	D230 L90		1. 1.5~2.0厚聚氯乙烯板,用专用胶粘剂粘贴 2. 20厚1:2.5水泥砂浆压实抹光 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶)			
			地面 楼面	4. 60厚C15混凝土垫层 5. 150厚碎石夯实	4. 60厚CL7.5轻集料混凝土 5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层			
30	1.30	D230 L90		1. 1.5~2.0厚聚氯乙烯板,用专用胶粘剂粘贴 2. 20厚1:2.5水泥砂浆压实抹光 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶)				
			地面 楼面	4. 60厚C15混凝土垫层 5. 150厚5-32卵石灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土 6. 素土夯实	4. 60厚1:6水泥焦渣填充层 5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层			
					聚 氯 乙 烯 板 楼 地 面			图集号 03J930-1
					审核 顾伯岳 红岳	校对 郭景 邓景	设计 李力 王	页 38

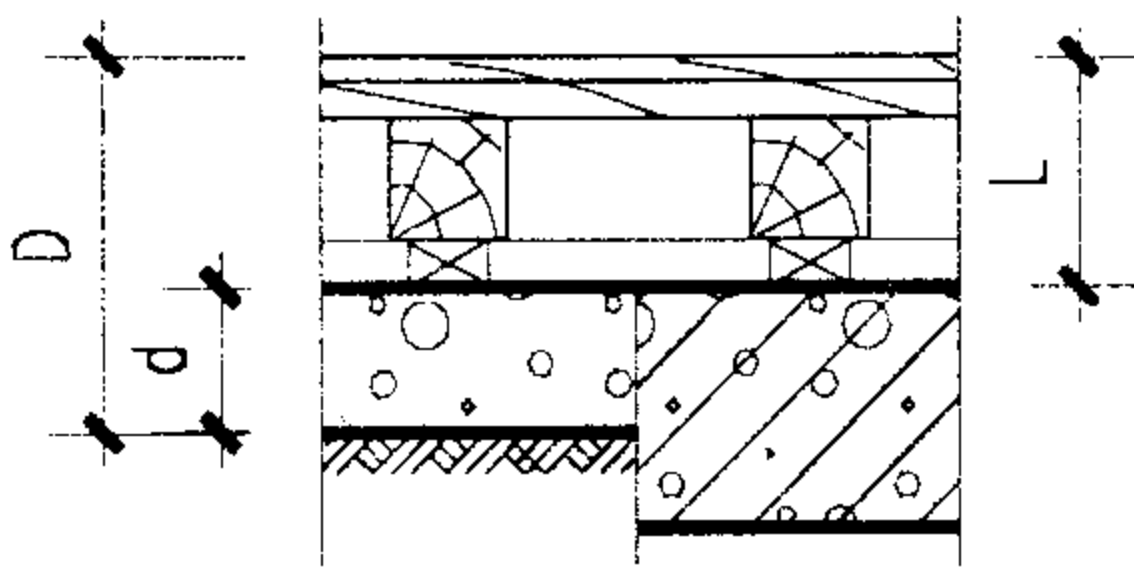
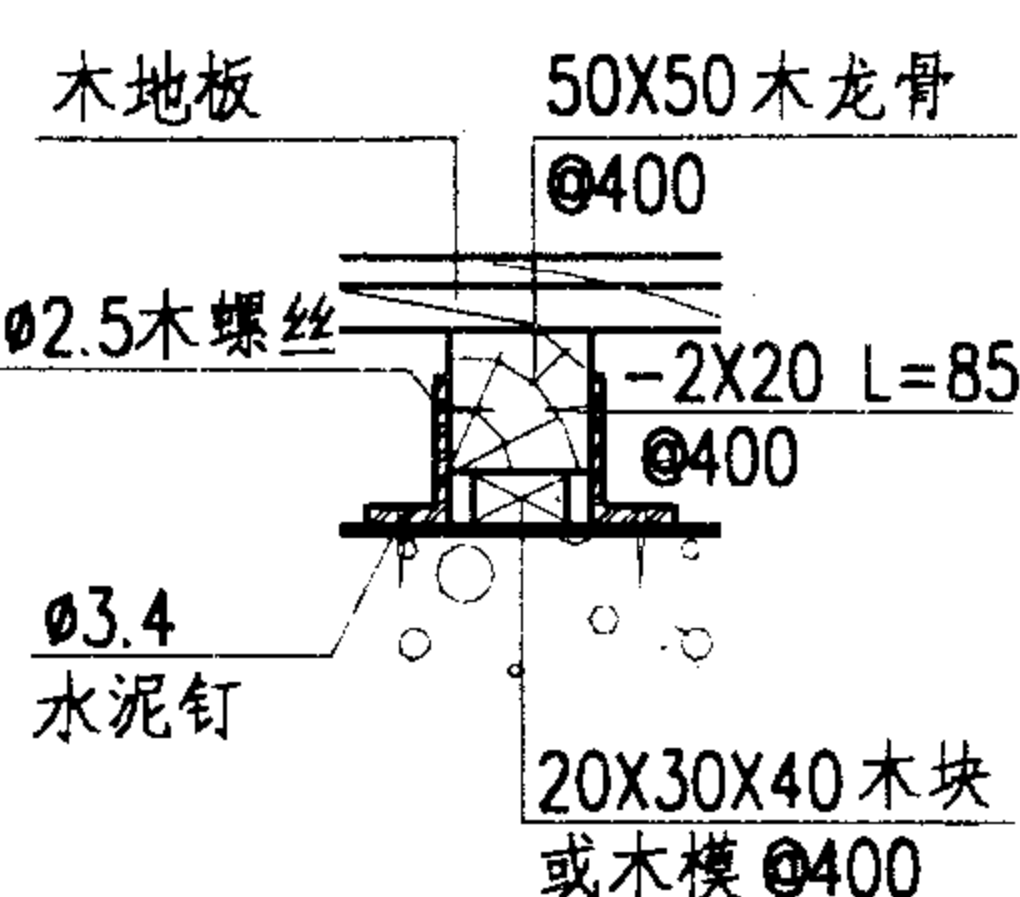
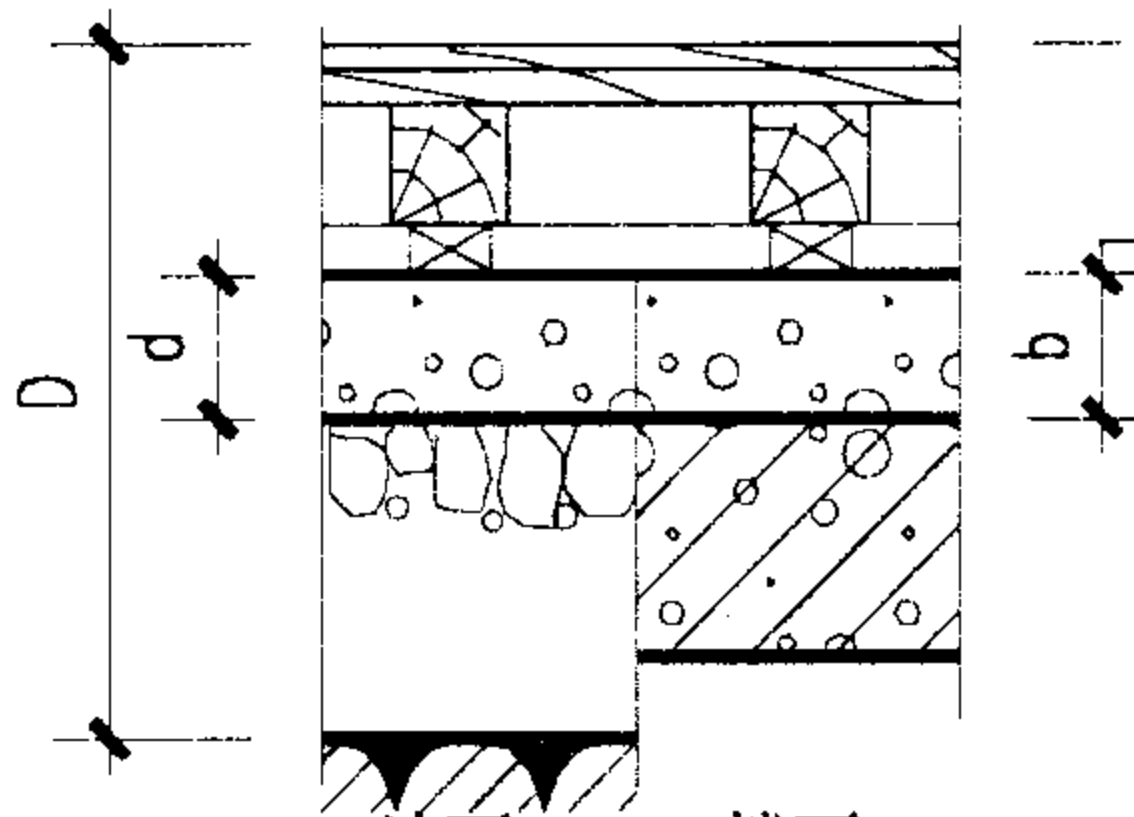
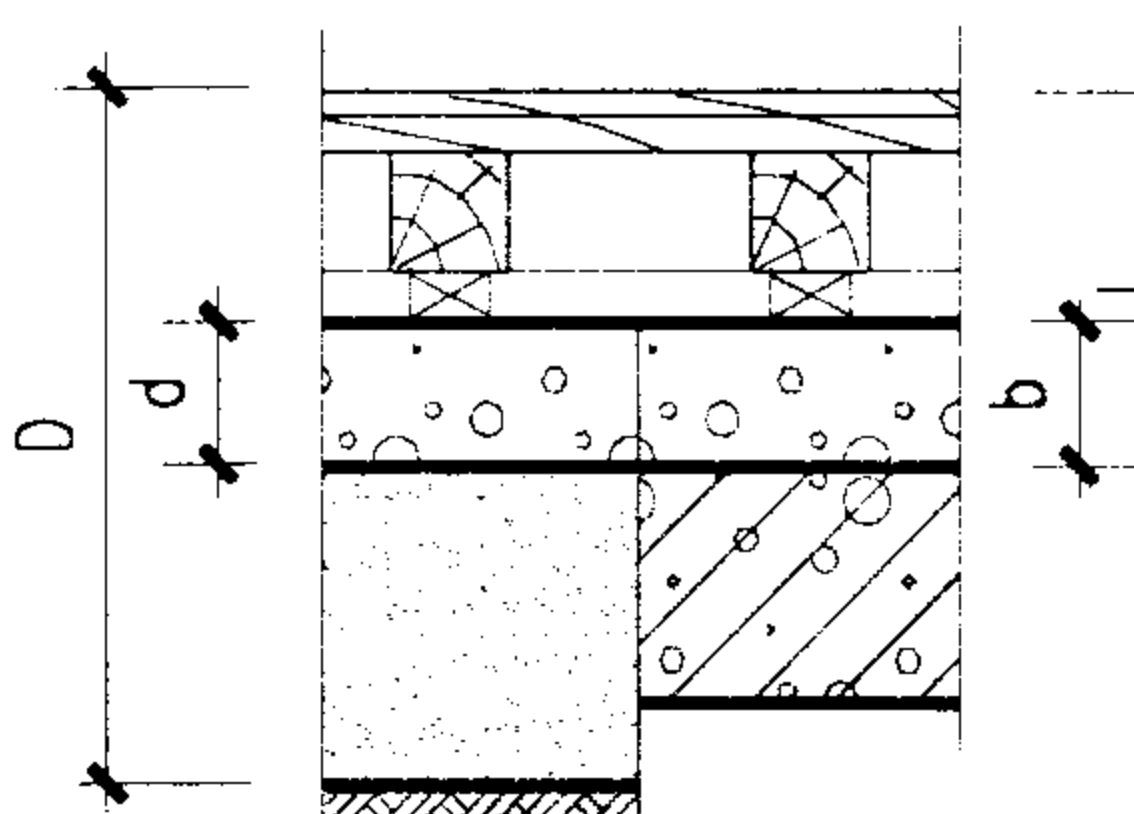
名称	编号	重量 (kN/m²)	厚度	简图	构造		附注
					地面	楼面	
橡胶板面层 (燃烧性能等级B2)	31	0.45	D90 L30		1. 3厚塑胶板,用专用胶粘剂粘贴 2. 20厚1:2.5水泥砂浆压实抹光 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶)		1. 建筑胶品种见工程设计,但须选用经检测、鉴定、品质优良的产品。 2. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-95
				地面 楼面	4. 60厚C15混凝土垫层 5. 素土夯实	4. 现浇楼板或预制楼板上之现浇叠合层	
	32	1.30	D240 L90		1. 3厚塑胶板,用专用胶粘剂粘贴 2. 20厚1:2.5水泥砂浆压实抹光 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶)		
				地面 楼面	4. 60厚C15混凝土垫层 5. 150厚碎石夯实	4. 60厚CL7.5轻集料混凝土 5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	
	33	1.30	D240 L90		1. 3厚塑胶板 用专用胶粘剂粘贴 2. 20厚1:2.5水泥砂浆压实抹光 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶)		
				地面 楼面	4. 60厚C15混凝土垫层 5. 150厚5-32卵石灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土 6. 素土夯实	4. 60厚1:6水泥焦渣填充层 5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	
					塑 胶 板 楼 地 面		图集号 03J930-1
					审核 顾伯岳 红岳 校对 郭景 邵景 设计 李力 李力	页	39

名称	编号	重量 (kN/m²)	厚度	简图	构造		附注
					地面	楼面	
地毯面层 (燃烧性能等级B2)	34	0.50	D90 L30		1. 5-8, 8-10厚地毯 2. 20厚1:2.5水泥砂浆压实抹光 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 4. 60厚C15混凝土垫层 5. 0.2厚浮铺塑料薄膜一层 6. 素土夯实	4. 现浇楼板或预制楼板上之现浇叠合层	1. 地毯花色品种、规格见工程设计。 2. 地毯包括单层、双层两种: a. 单层: 5-8厚 b. 双层: 8-10厚 3. 建筑胶品种见工程设计, 但须选用经检测、鉴定、品质优良的产品。 4. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-95
	35	1.35	D240 L90		1. 5-8, 8-10厚地毯 2. 20厚1:2.5水泥砂浆压实抹光 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 4. 60厚C15混凝土垫层 5. 0.2厚浮铺塑料薄膜一层 6. 150厚碎石夯实	4. 60厚CL7.5轻集料混凝土 5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	
	36	1.35	D240 L90		1. 5-8, 8-10厚地毯 2. 20厚1:2.5水泥砂浆压实抹光 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 4. 60厚C15混凝土垫层 5. 0.2厚浮铺塑料薄膜一层 6. 150厚5-32卵石灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土 7. 素土夯实	4. 60厚1:6水泥焦渣填充层 5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	
					地毯楼地面		图集号 03J930-1
					审核 顾伯岳 郭景	设计 李力	页 40

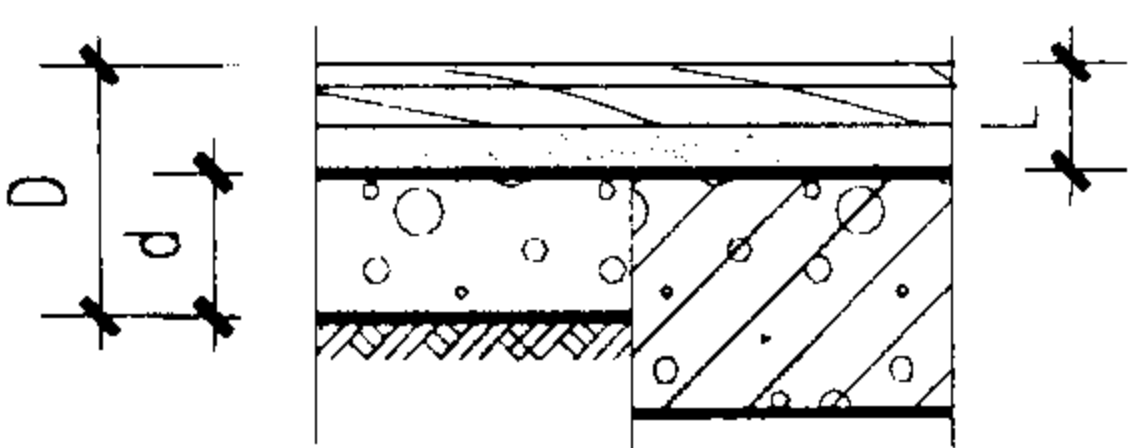
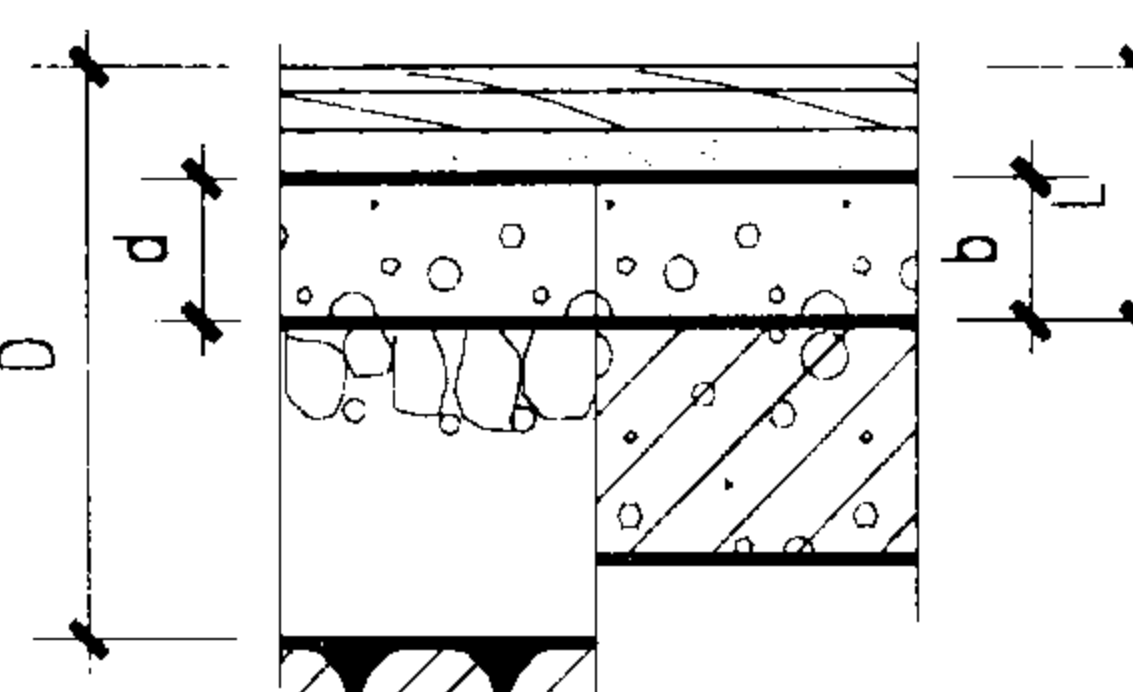
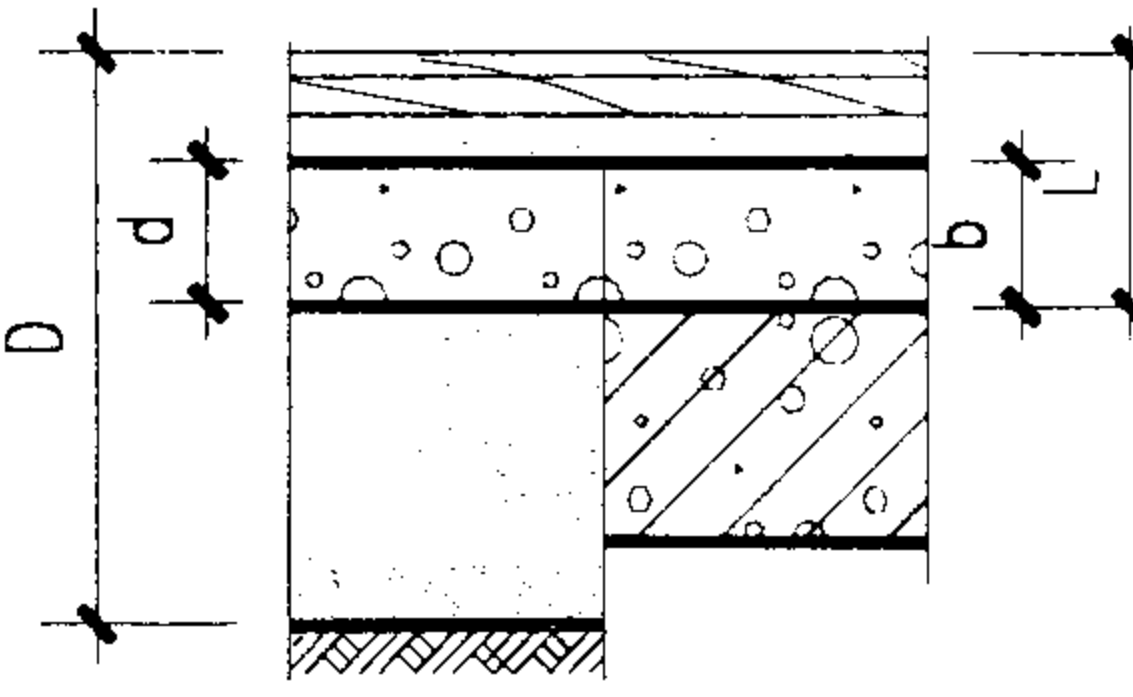
名称	编号	重量 (kN/m²)	厚度	简图	构造		附注
					地面	楼面	
单层长条松木地板 (燃烧性能等级B2)	37	0.20	D160 L100		1.地板漆两道 2.100×25长条松木地板(背面满刷氯化钠防腐剂) 3.50×50木龙骨@400架空20,表面刷防腐剂	4.现浇楼板或预制楼板上之现浇叠合层	1.木龙骨的构造见下图: 2.有木龙骨的楼地面须考虑地板下通风。地板通风篦子及龙骨通风孔位置见工程设计。 3.设计要求燃烧性能等级为B1级时,应另作防火处理。 4.木材防腐剂可用氯化钠防腐剂,也可用石蜡、煤焦油或沥青浸煮,木板朝上的表面可不刷防腐剂,以免影响与木材面层的粘结。
	38	1.05	D310 L160		1.地板漆两道 2.100×25长条松木地板(背面满刷氯化钠防腐剂) 3.50×50木龙骨@400架空20,表面刷防腐剂	4.60厚C15混凝土垫层 5.150厚碎石夯实	
	39	1.05	D310 L160		1.地板漆两道 2.100×25长条松木地板(背面满刷氯化钠防腐剂) 3.50×50木龙骨@400架空20,表面刷防腐剂	4.60厚C15混凝土垫层 5.150厚5-32卵石灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土 6.素土夯实	
单层长条松木楼地面					审核 顾伯岳 设计 李力 校对 郭景		图集号 03J930-1 页 41

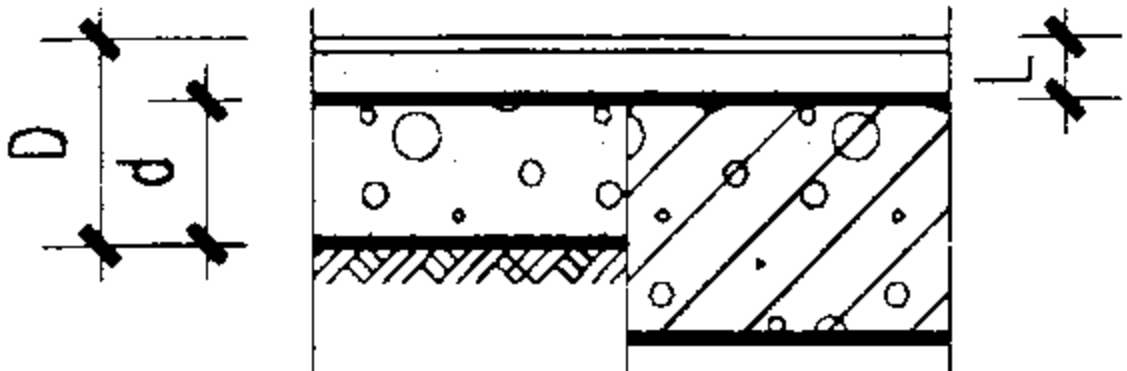
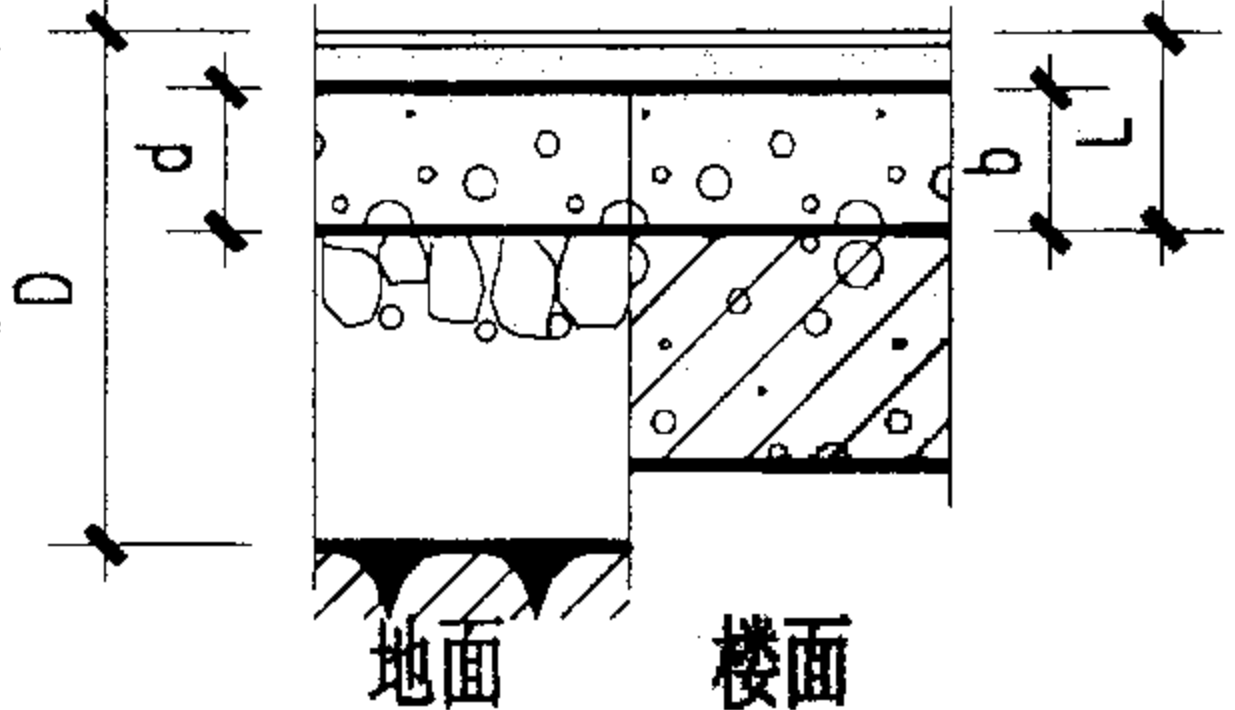
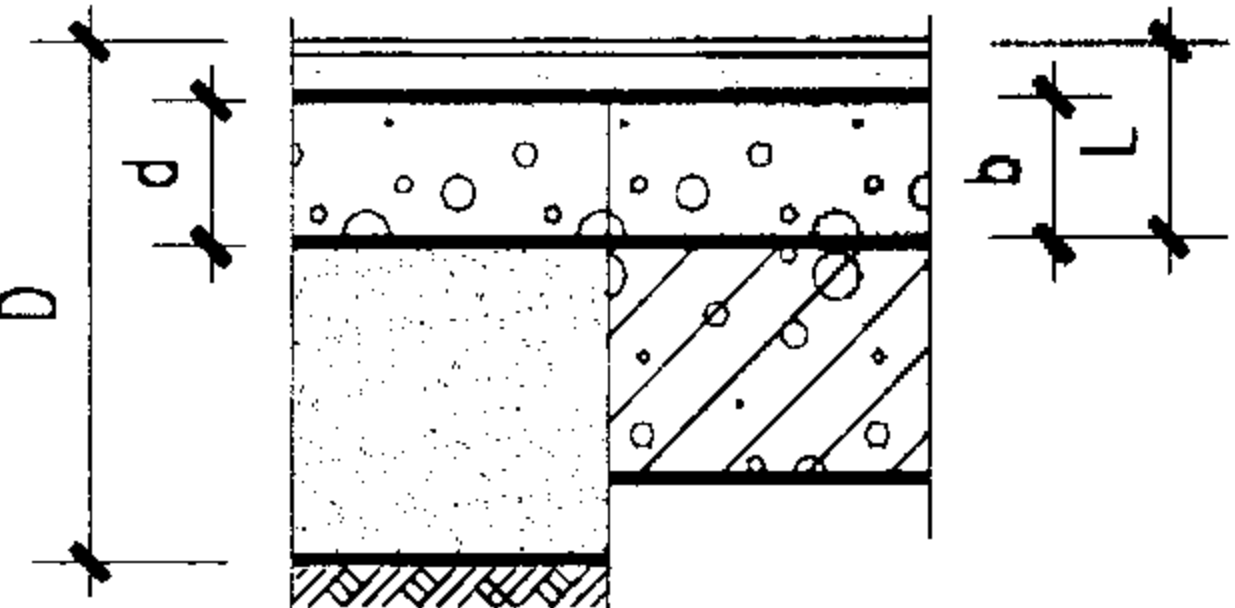
名称	编号	重量 (kN/m²)	厚度	简图	构造		附注
					地面	楼面	
单层长条硬木地板 (燃烧性能等级B2)	40	0.15	D150 L90		1. 地板漆两道 2. 100×18长条硬木地板(背面满刷氯化钠防腐剂) 3. 50×50木龙骨@400 架空20, 表面刷防腐剂		<p>1. 木龙骨的构造见下图:</p>  <p>2. 有木龙骨的楼地面须考虑地板下通风。地板通风篦子及龙骨通风孔位置见工程设计。</p> <p>3. 设计要求燃烧性能等级为B1级时, 应另作防火处理。</p> <p>4. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-95</p> <p>5. 木材防腐剂可用氯化钠防腐剂, 也可用石蜡、煤焦油或沥青浸煮, 木板朝上的表面可不刷防腐剂, 以免影响与木材面层的粘结。</p>
	4. 60厚C15混凝土垫层 5. 素土夯实		4. 现浇楼板或预制楼板上之现浇叠合层				
	41	1.00	D300 L150		1. 地板漆两道 2. 100×18长条硬木地板(背面满刷氯化钠防腐剂) 3. 50×50木龙骨@400 架空20, 表面刷防腐剂		
4. 60厚C15混凝土垫层 5. 150厚碎石夯实		4. 60厚CL7.5轻集料混凝土 5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层					
42	1.00	D300 L150		1. 地板漆两道 2. 100×18长条硬木地板(背面满刷氯化钠防腐剂) 3. 50×50木龙骨@400 架空20, 表面刷防腐剂			
4. 60厚C15混凝土垫层 5. 150厚5-32卵石灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土 6. 素土夯实		4. 60厚1:6水泥焦渣填充层 5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层					
					单层长条硬木楼地面		图集号 03J930-1
					审核 顾伯岳 郭景	设计 李力	页 42

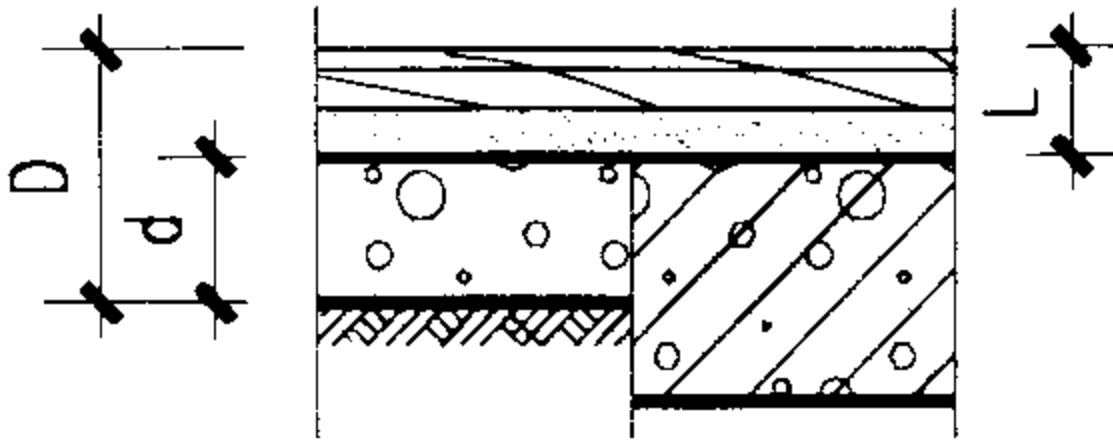
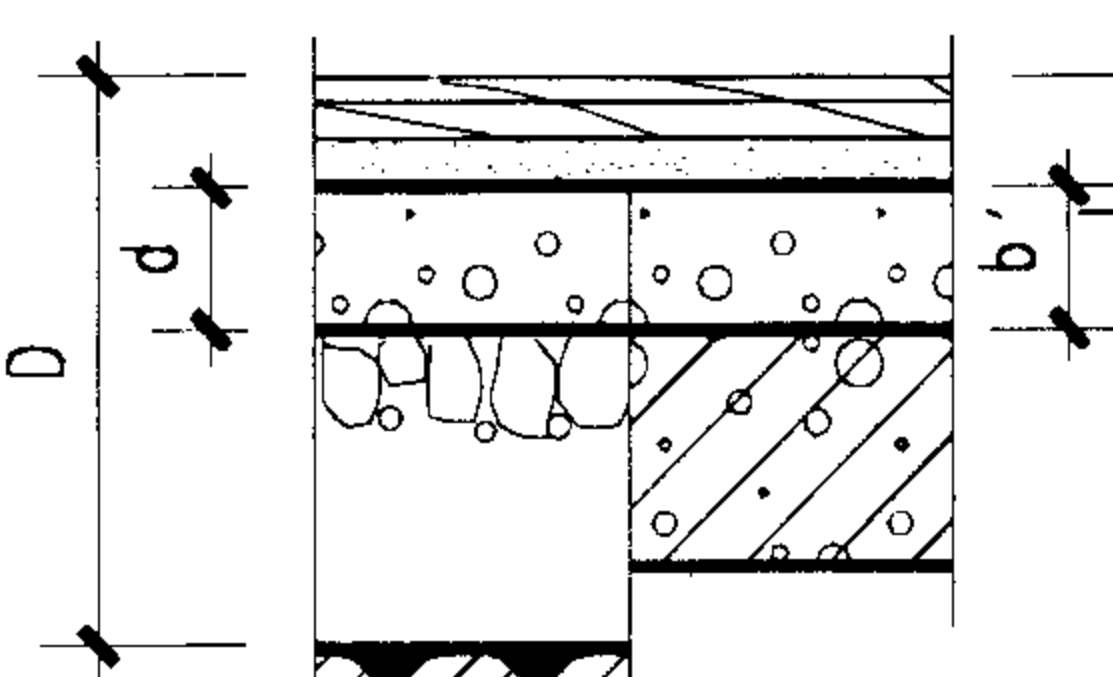
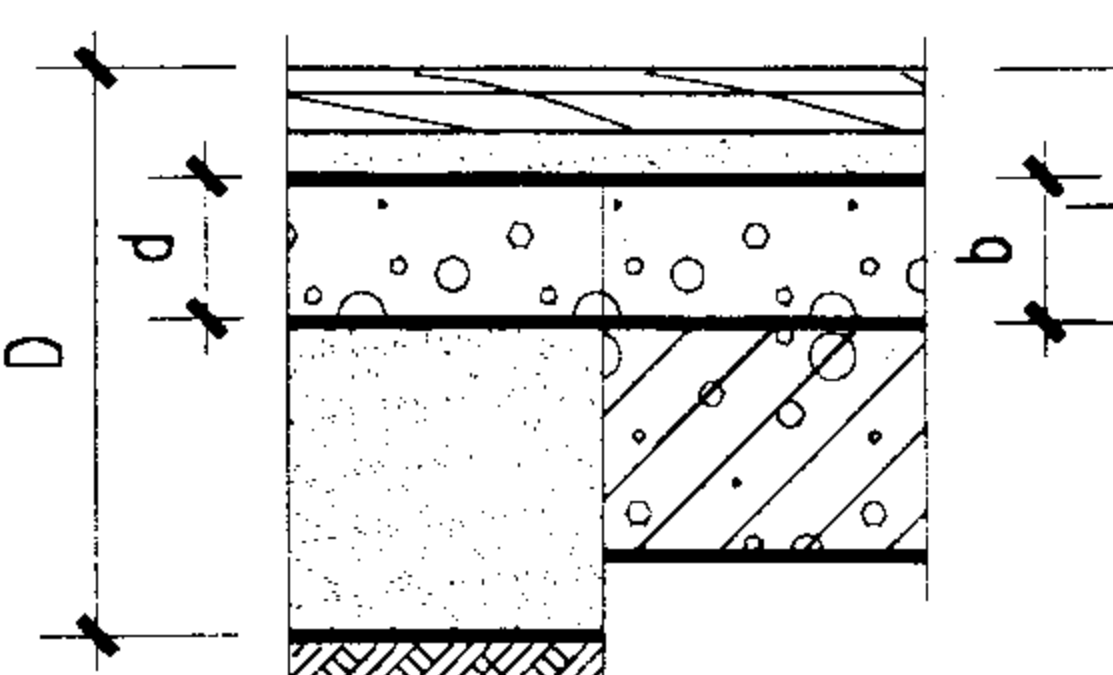
名称	编号	重量 (kN/m²)	厚度	简图	构造		附注
					地面	楼面	
硬木企口席纹拼花面层 (燃烧性能等级B2)	43	0.50	D100 L40		1.打腻子, 涂清漆两道(地板成品已带油漆者无此道工序) 2.10-14厚粘贴硬木企口席纹拼花地板(用专用胶) 3.20厚1:2.5水泥砂浆 4.水泥浆一道(内掺建筑胶)	5.现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板上之现浇叠合层	1.清漆技术要求见工程设计。 2.重量系L厚度内材料重。 3.建筑胶品种见工程设计,但须选用经检测、鉴定、品质优良的产品。 4.3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-95 5.专用胶由设计选定。
	44	1.35	D250 L100		1.打腻子, 涂清漆两道(地板成品已带油漆者无此道工序) 2.10-14厚粘贴硬木企口席纹拼花地板(用专用胶) 3.20厚1:2.5水泥砂浆 4.水泥浆一道(内掺建筑胶)	5.60厚C15混凝土垫层 6.0.2厚浮铺塑料薄膜一层 7.150厚碎石夯实	
	45	1.35	D250 L100		1.打腻子, 涂清漆两道(地板成品已带油漆者无此道工序) 2.10-14厚粘贴硬木企口席纹拼花地板(用专用胶) 3.20厚1:2.5水泥砂浆 4.水泥浆一道(内掺建筑胶)	5.60厚C15混凝土垫层 6.0.2厚浮铺塑料薄膜一层 7.150厚3:7灰土 8.素土夯实	
					硬木企口席纹拼花楼地面		图集号 03J930-1
					审核 顾伯岳 设计 李力	校对 郭景 页 43	

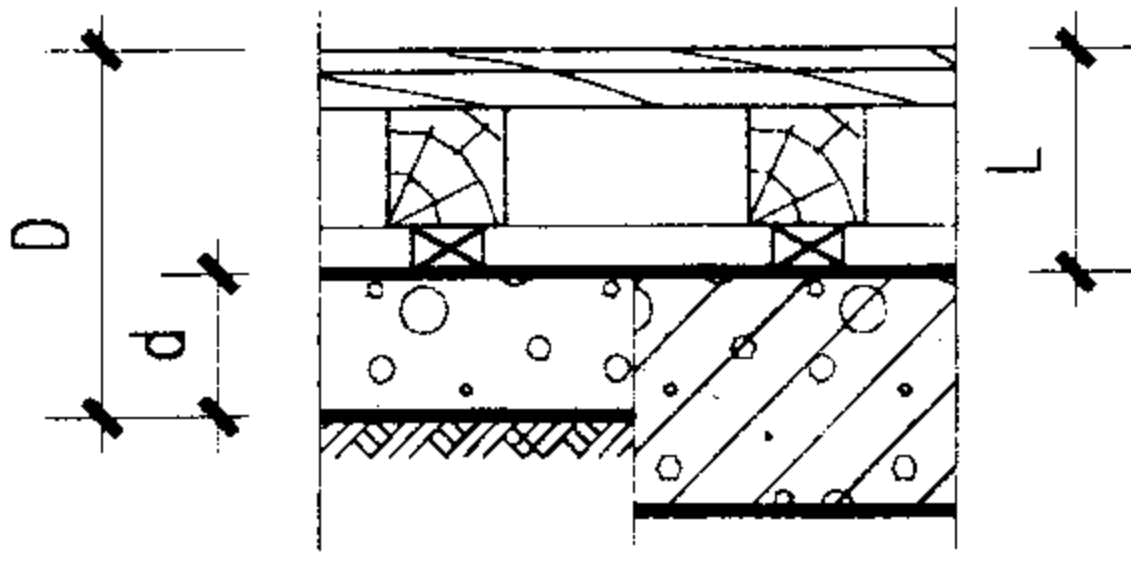
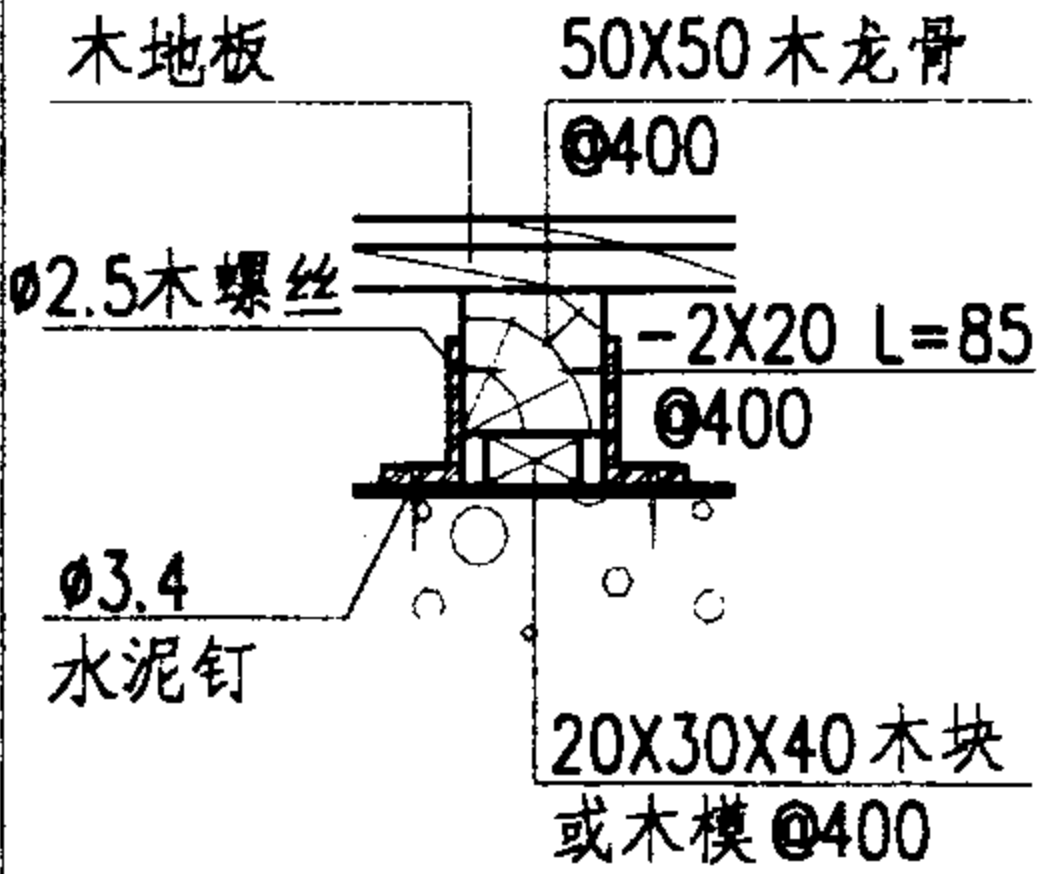
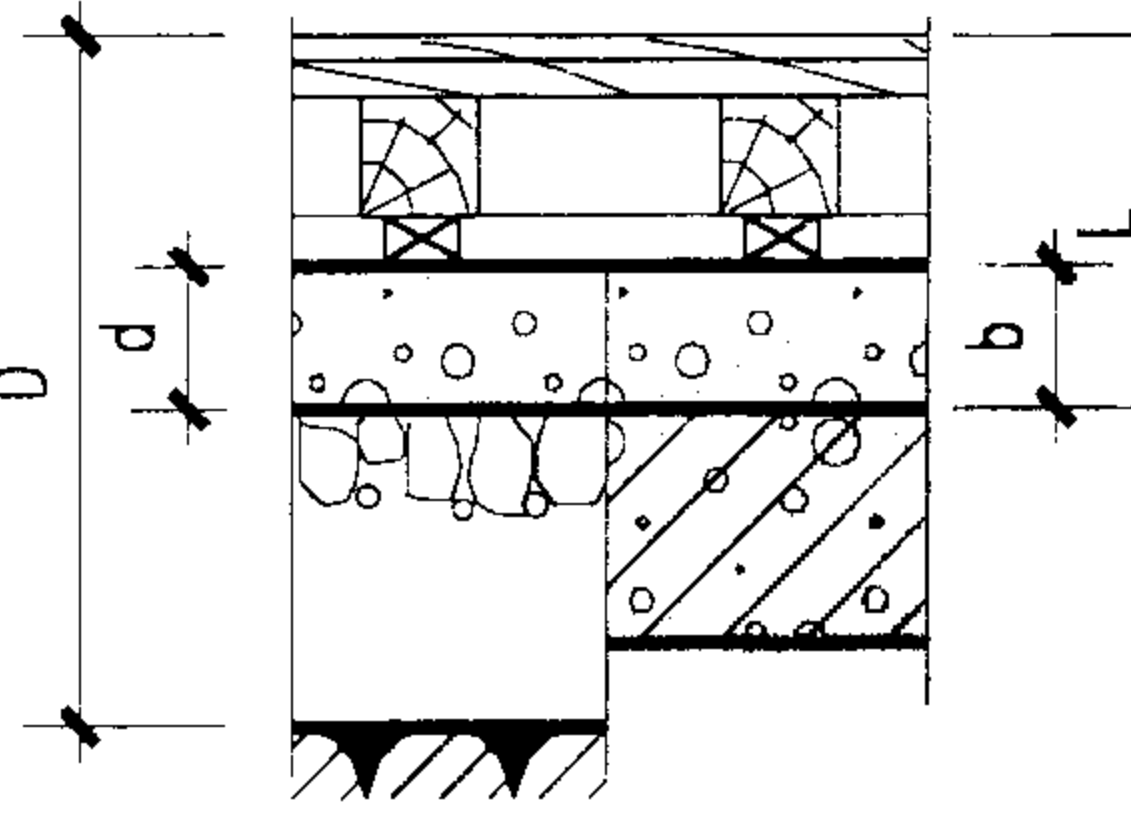
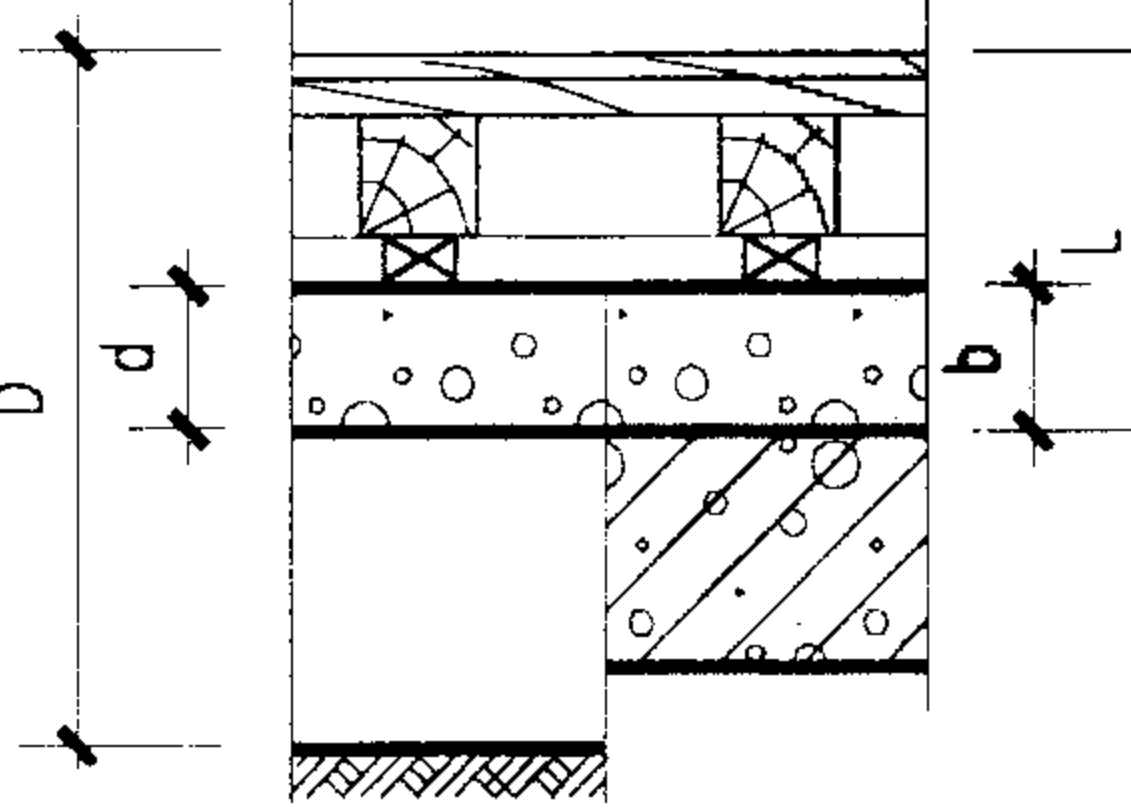
名称	编号	重量 (kN/m²)	厚度	简图	构造		附注
					地面	楼面	
双层长条硬木地板 (燃烧性能等级B2)	46	0.20	D170 L110		1.地板漆两道(地板成品已带油漆者无此道工序) 2.50×18长条企口拼花地板(背面满刷氯化钠防腐剂) 3.18厚松木毛底板45°斜铺(稀铺),上铺防潮卷材一层 4.50×50木龙骨@400架空20,表面刷防腐剂	5.现浇楼板或预制楼板上之现浇叠合层	1.木龙骨的构造见下图: 
	47	1.15	D320 L170		1.地板漆两道(地板成品已带油漆者无此道工序) 2.50×18长条企口拼花地板(背面满刷氯化钠防腐剂) 3.18厚松木毛底板45°斜铺(稀铺),上铺防潮卷材一层 4.50×50木龙骨@400架空20,表面刷防腐剂	5.60厚C15混凝土垫层 6.150厚碎石夯实	
	48	1.15	D320 L170		1.地板漆两道(地板成品已带油漆者无此道工序) 2.50×18长条企口拼花地板(背面满刷氯化钠防腐剂) 3.18厚松木毛底板45°斜铺(稀铺),上铺防潮卷材一层 4.50×50木龙骨@400架空20,表面刷防腐剂	5.60厚C15混凝土垫层 6.150厚5-32卵石灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土 7.素土夯实	
双层长条硬木楼地面					图集号 03J930-1		页 44
审核 顾伯岳 设计 李力					校对 郭景		

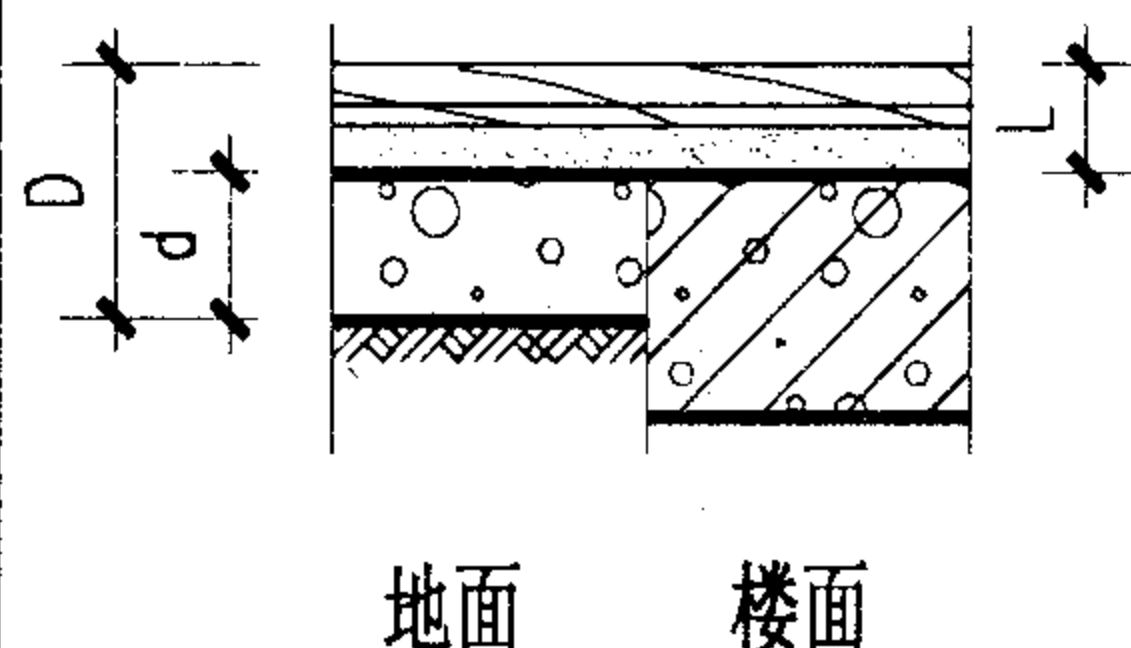
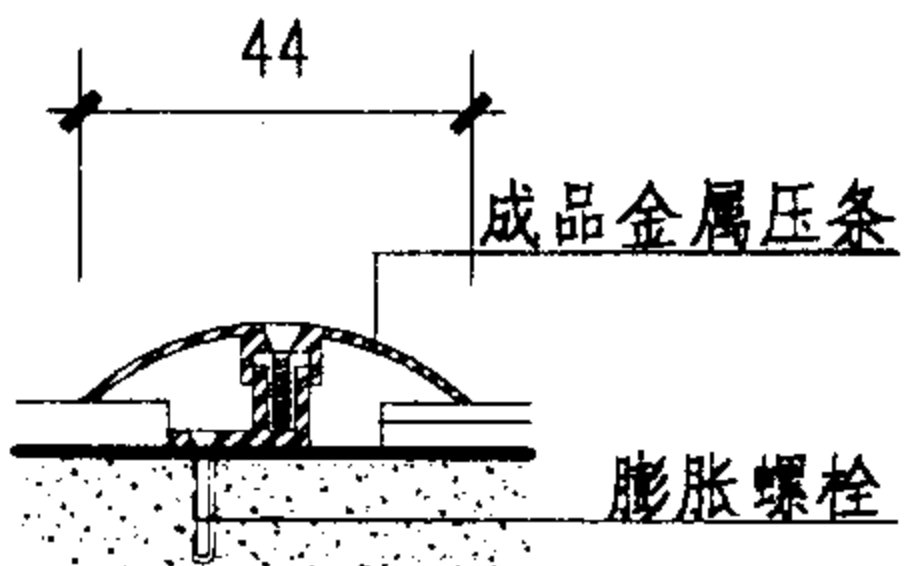
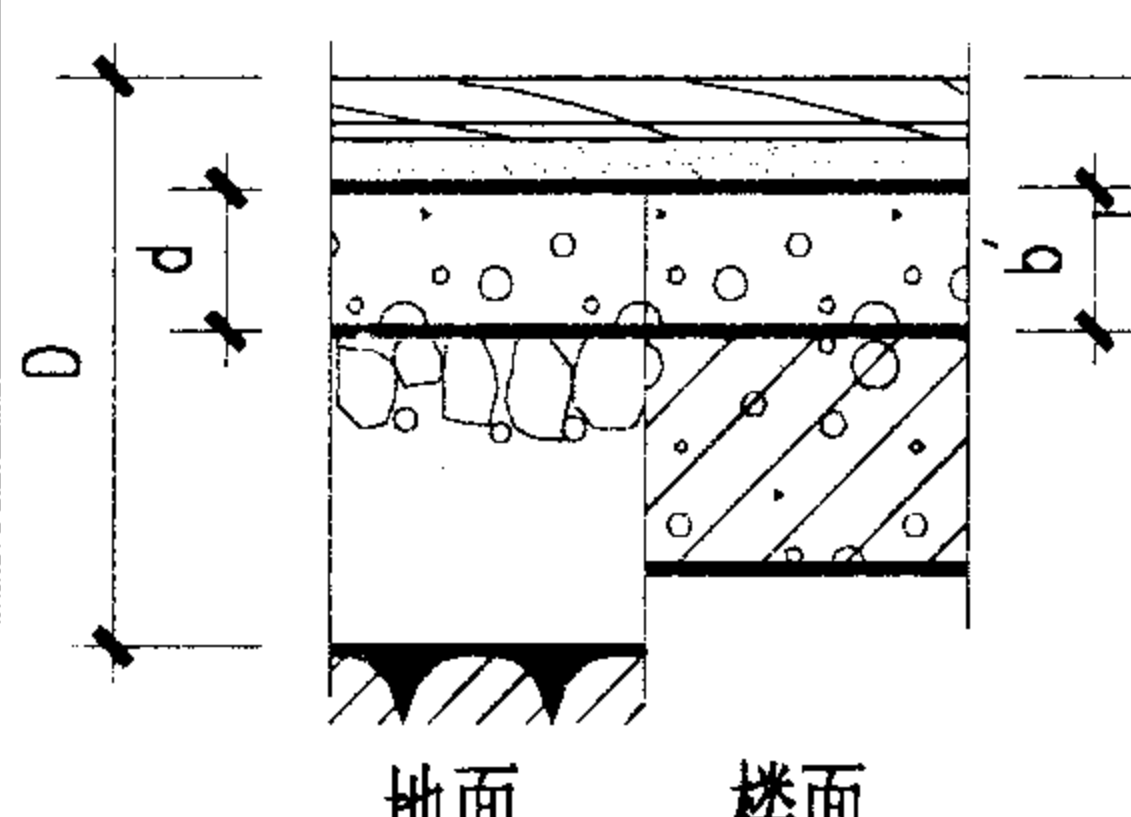
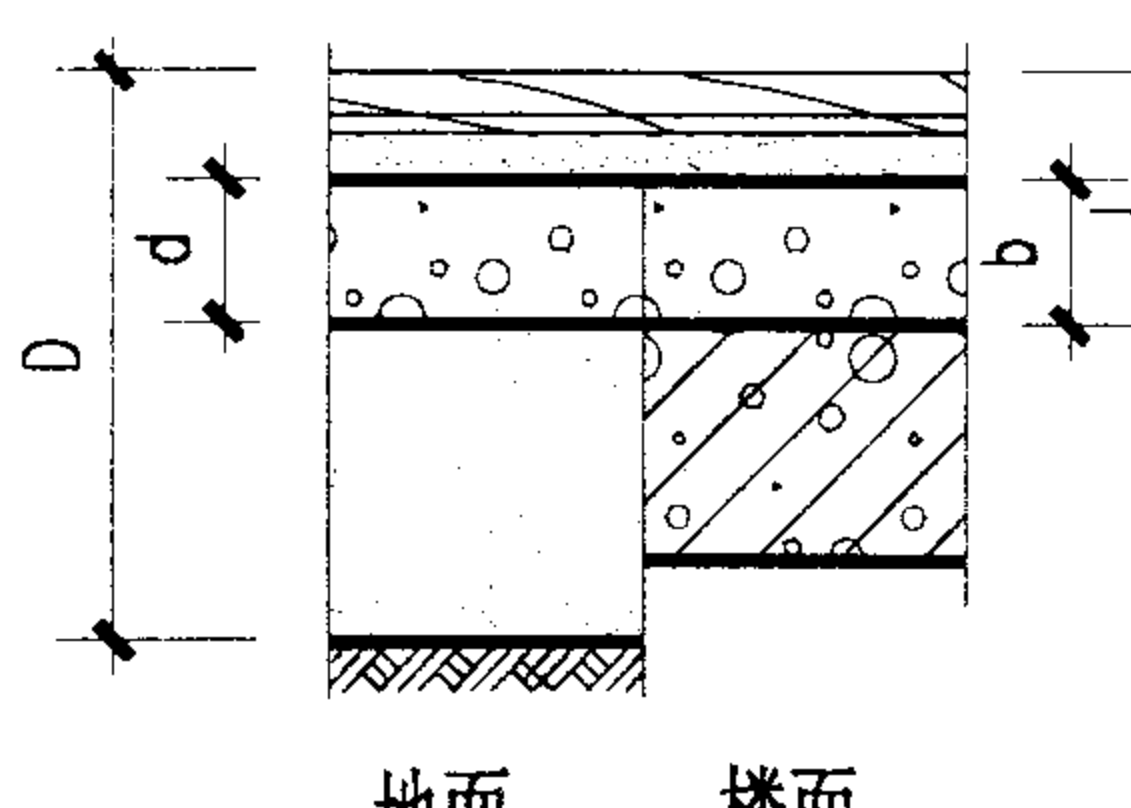
名称	编号	重量 (kN/m²)	厚度	简图	构造		附注
					地面	楼面	
双层软木地板面层 (燃烧性能等级B2)	49	0.25	D160 L100		1. 聚氨酯弹性漆或水晶地板漆两道，并打蜡上光 2. 4-8厚软木地板，用膏状粘结剂粘铺，木条或铝条收边 3. 18厚松木毛底板45°斜铺(稀铺背面满刷氯化钠防腐剂) 4. 50×50木龙骨@400 架空20，表面刷防腐剂及防火涂料 5. 60厚C15混凝土垫层 6. 0.2厚浮铺塑料薄膜一层 7. 素土夯实	5. 现浇楼板或预制楼板上之现浇叠合层	<p>1. 该面层适用于高级装修楼地面。 2. 木龙骨的构造见下图： 木地板 50X50 木龙骨 @400</p> <p>2.5木螺丝 -2X20 L=85 @400 ø3.4 水泥钉 20X30X40 木块或木模@400</p> <p>3. 有木龙骨的楼地面须考虑地板下通风。地板通风篦子及龙骨通风孔位置见工程设计。 4. 软木复合弹性地板产品规格一般为(4-8)×(300 305)×(300 305)颜色见工程设计。 5. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-95 6. 木材防腐剂可用氯化钠防腐剂，也可用石蜡、煤焦油或沥青浸煮，木板朝上的表面可不刷防腐剂，以免影响与木材面层的粘结。</p>
	50	1.10	D310 L160		1. 聚氨酯弹性漆或水晶地板漆两道，并打蜡上光 2. 4-8厚软木地板，用膏状粘结剂粘铺，木条或铝条收边 3. 18厚松木毛底板45°斜铺(稀铺背面满刷氯化钠防腐剂) 4. 50×50木龙骨@400 架空20，表面刷防腐剂及防火涂料 5. 60厚C15混凝土垫层 6. 0.2厚浮铺塑料薄膜一层 7. 150厚碎石夯实，表面用M2.5混合砂浆找平	5. 60厚CL7.5轻集料混凝土 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	
	51	1.10	D310 L160		1. 聚氨酯弹性漆或水晶地板漆两道，并打蜡上光 2. 4-8厚软木地板，用膏状粘结剂粘铺，木条或铝条收边 3. 18厚松木毛底板45°斜铺(稀铺背面满刷氯化钠防腐剂) 4. 50×50木龙骨@400 架空20，表面刷防腐剂及防火涂料 5. 60厚C15混凝土垫层 6. 0.2厚浮铺塑料薄膜一层 7. 150厚3:7灰土 8. 素土夯实	5. 60厚1:6水泥焦渣填充层 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	
					双层软木楼地面		图集号 03J930-1
					审核 顾伯岳 郭景 设计 李力	校对 郭景 设计 李力	页 45

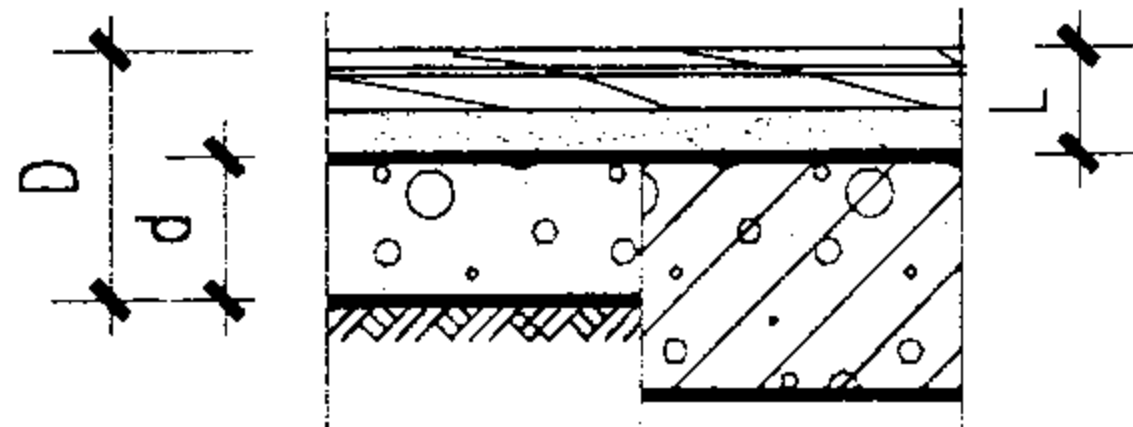
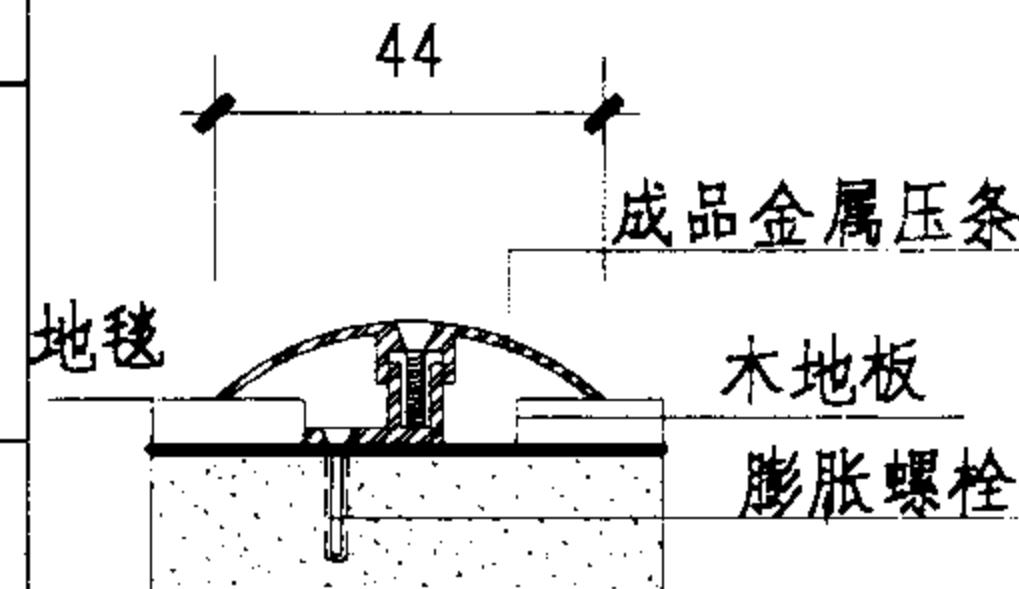
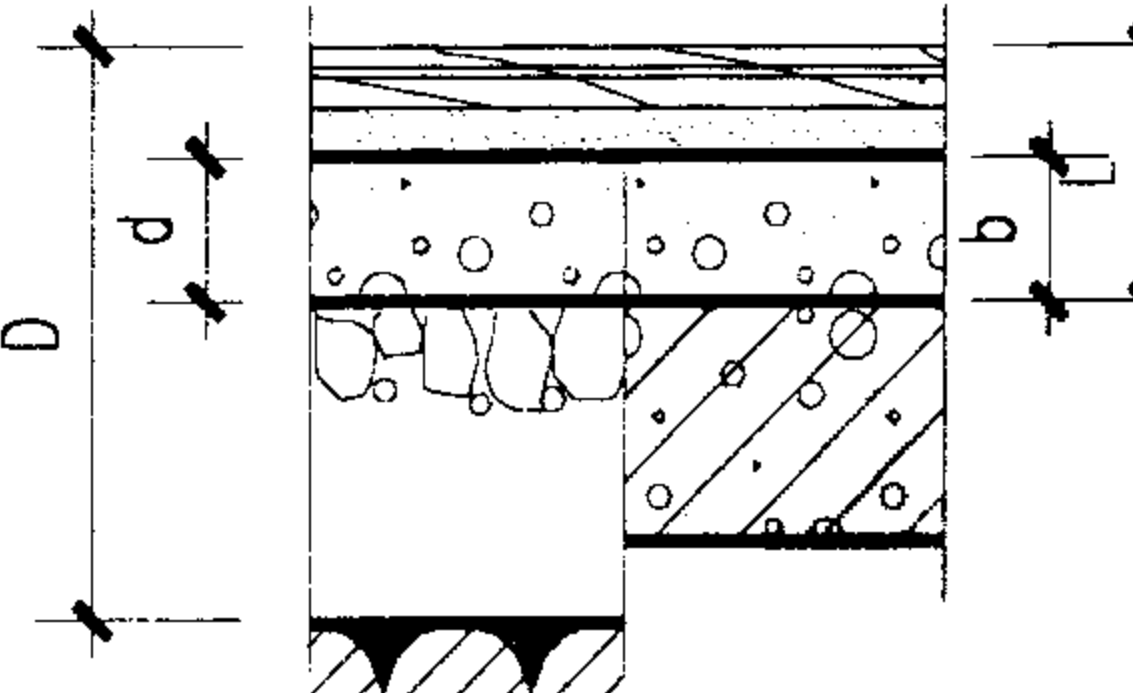
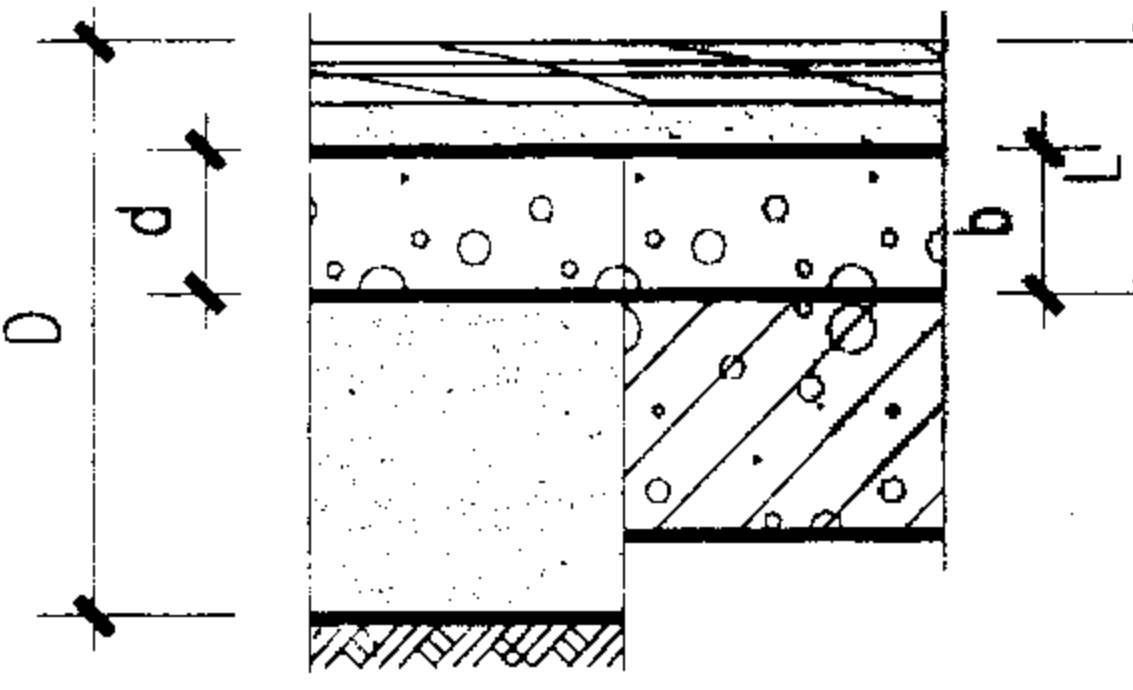
名称	编号	重量 (kN/m²)	厚度	简图	构造		附注		
					地面	楼面			
双层软木地板面层 (燃烧性能等级B2)	52	0.60	D110 L50		1. 聚氨酯弹性漆或水晶地板漆两道, 并打蜡上光 2. 4-8厚软木地板, 用膏状粘结剂粘铺, 木条或铝条收边 3. 18厚松木毛底板45°斜铺(稀铺背面满刷氯化钠防腐剂) 上铺防潮卷材一层, 水泥钉固定 4. 20厚1:3水泥砂浆找平 5. 水泥浆一道(内掺建筑胶)	6. 60厚C15混凝土垫层 7. 0.2厚浮铺塑料薄膜一层 8. 素土夯实	5. 现浇楼板或预制楼板上之 现浇叠合层	1. 该面层适用于高级装修 楼地面。 2. 软木复合弹性地板产品 规格一般为(4-8)×(300、 305)×(300、305)颜色 见工程设计。 3. 设计要求燃烧性能等级 为B1级时, 应另作防火 处理。 4. 3:7灰土技术要求见《建 筑地面工程施工质量验收 规范》GB50209-95 5. 建筑胶品种见工程设计, 但须选用经检测、鉴定、 品质优良的产品。 6. 木材防腐剂可用氯化钠 防腐剂, 也可用石蜡、 煤焦油或沥青浸煮, 木 板朝上的表面可不刷防 腐剂, 以免影响与木材 面层的粘结。	
	53	1.45	D260 L110		1. 聚氨酯弹性漆或水晶地板漆两道, 并打蜡上光 2. 4-8厚软木地板, 用膏状粘结剂粘铺, 木条或铝条收边 3. 18厚松木毛底板45°斜铺(稀铺背面满刷氯化钠防腐剂) 上铺防潮卷材一层, 水泥钉固定 4. 20厚1:3水泥砂浆找平 5. 水泥浆一道(内掺建筑胶)	6. 60厚C15混凝土垫层 7. 0.2厚浮铺塑料薄膜一层 8. 150厚碎石夯实, 表面用 M2.5混合砂浆找平	6. 60厚CL7.5轻集料混凝土 7. 现浇钢筋混凝土楼板或预 制楼板之现浇叠合层		
	54	1.45	D260 L110		1. 聚氨酯弹性漆或水晶地板漆两道, 并打蜡上光 2. 4-8厚软木地板, 用膏状粘结剂粘铺, 木条或铝条收边 3. 18厚松木毛底板45°斜铺(稀铺背面满刷氯化钠防腐剂) 上铺防潮卷材一层, 水泥钉固定 4. 20厚1:3水泥砂浆找平 5. 水泥浆一道(内掺建筑胶)	6. 60厚C15混凝土垫层 7. 0.2厚浮铺塑料薄膜一层 8. 150厚5-32卵石灌M2.5 混合砂浆振捣密实或 3:7灰土 9. 素土夯实	6. 60厚1:6水泥焦渣填充层 7. 现浇钢筋混凝土楼板或预 制楼板之现浇叠合层		
					双层软木楼地面 (无龙骨)			图集号 03J930-1	
					审核	顾伯岳	设计	李力	页 46

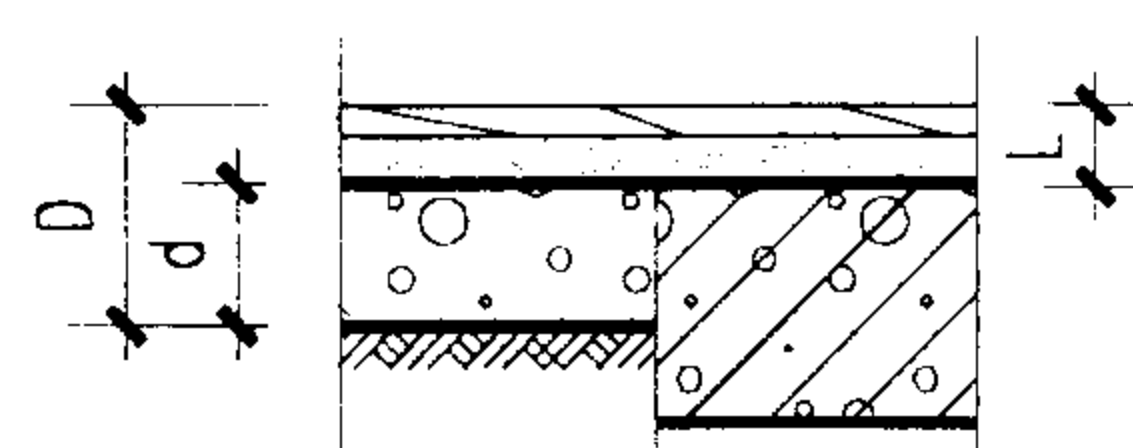
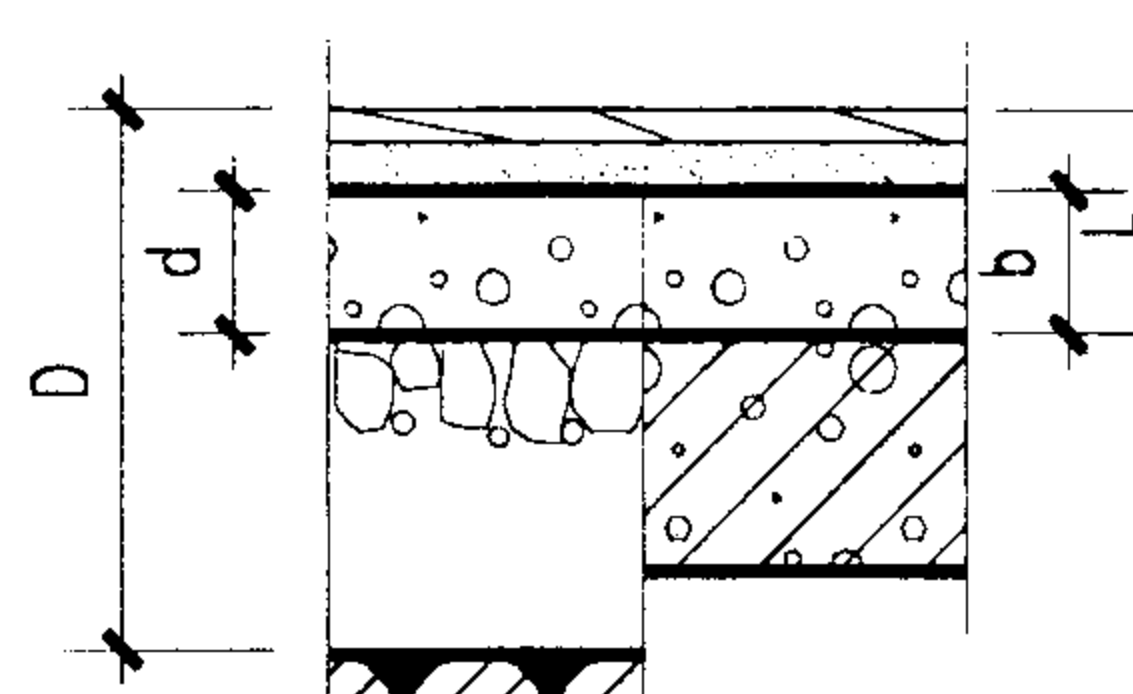
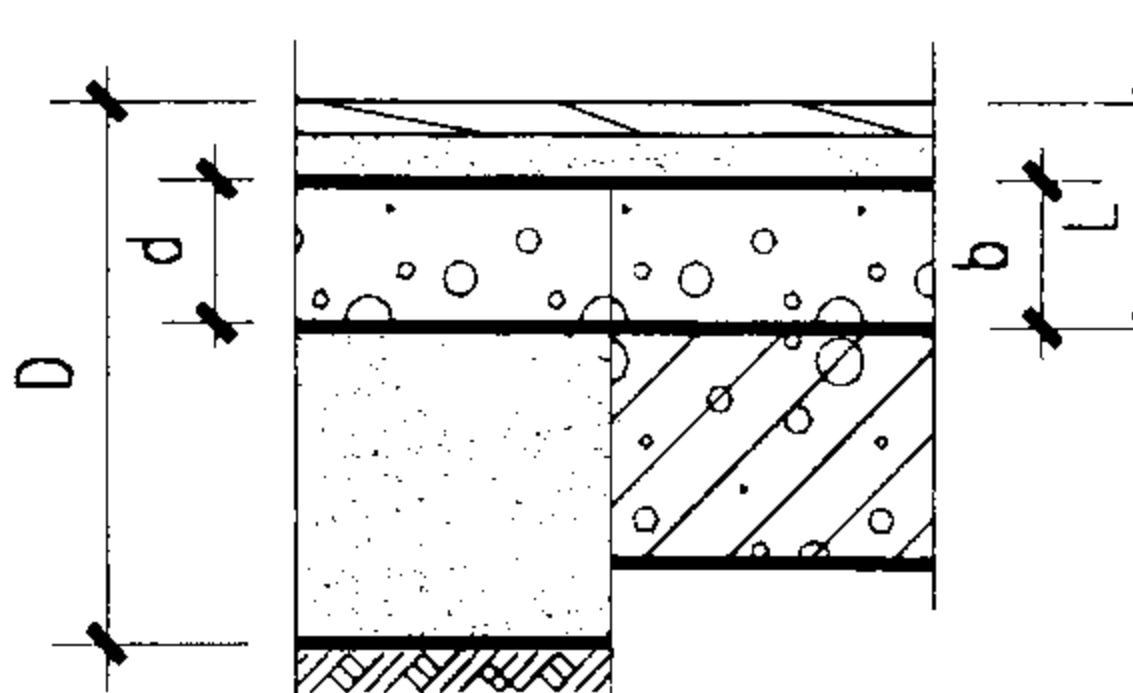
名称	编号	重量 (kN/m²)	厚度	简图	构造		附注
					地面	楼面	
单层橡胶软木地板面层 (燃烧性能等级B2)	55	0.45	D90 L30		1. 聚氨酯弹性漆或水晶地板漆两道, 并打蜡上光 2. 2.5-6厚塑胶软木地板, 用粘结剂粘铺, 木条或铝条收边 3. 20厚1:3水泥砂浆找平 4. 水泥浆一道(内掺建筑胶)		1. 该面层适用于高级装修楼地面。 2. 橡胶软木地板面层规格品种及铺设图案均见工程设计。 3. 设计要求燃烧性能等级为B1级时, 应另作防火处理。 4. 木材防腐剂可用氟化钠防腐剂, 也可用石蜡、煤焦油或沥青浸煮, 木板朝上的表面可不刷防腐剂, 以免影响与木材面层的粘结。 5. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-95 6. 建筑胶品种见工程设计, 但须选用经检测、鉴定、品质优良的产品。
			5.60厚C15混凝土垫层 6.0.2厚浮铺塑料薄膜一层 7.素土夯实	5.现浇楼板或预制楼板上之现浇叠合层			
	56	1.30	D240 L90		1. 聚氨酯弹性漆或水晶地板漆两道, 并打蜡上光 2. 2.5-6厚塑胶软木地板, 用粘结剂粘铺, 木条或铝条收边 3. 20厚1:3水泥砂浆找平 4. 水泥浆一道(内掺建筑胶)		
				5.60厚C15混凝土垫层 6.0.2厚浮铺塑料薄膜一层 7.150厚碎石夯实, 表面用M2.5混合砂浆找平	5.60厚CL7.5轻集料混凝土 6.现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层		
	57	1.30	D240 L90		1. 聚氨酯弹性漆或水晶地板漆两道, 并打蜡上光 2. 2.5-6厚塑胶软木地板, 用粘结剂粘铺, 木条或铝条收边 3. 20厚1:3水泥砂浆找平 4. 水泥浆一道(内掺建筑胶)		
				5.60厚C15混凝土垫层 6.0.2厚浮铺塑料薄膜一层 7.150厚5-32卵石灌M2.5混合砂浆振捣密实或3:7灰土 8.素土夯实	6.60厚1:6水泥焦渣填充层 7.现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层		
					单层塑胶软木楼地面 (无龙骨)		图集号 03J930-1
					审核 顾伯岳	设计 李力	页 47

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造	
					地面	楼面
双层橡胶软木地板面(燃烧性能等级B2)	58	0.60	D110 L50		1. 聚氨酯弹性漆或水晶地板漆两道, 并打蜡上光 2. 2.5-6厚塑胶软木地板用膏状粘结剂粘铺, 木条或铝条收边 3. 12-18厚细木工板或中密度板(背面满刷氯化钠防腐剂) 上铺防潮卷材一层 4. 20厚1:3水泥砂浆找平 5. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 6. 60厚C15混凝土垫层 7. 0.2厚塑料薄膜浮铺 8. 素土夯实	6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板上之现浇叠层
	59	1.40	D260 L110		1. 聚氨酯弹性漆或水晶地板漆两道, 并打蜡上光 2. 2.5-6厚塑胶软木地板用膏状粘结剂粘铺, 木条或铝条收边 3. 12-18厚细木工板(或中密度板) 4. 20厚1:3水泥砂浆找平 5. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 6. 60厚C15混凝土垫层 7. 0.2厚塑料薄膜浮铺 8. 150厚碎石夯实, 表面用M2.5混合砂浆找平	6. 60厚CL7.5轻集料混凝土 7. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层
	60	1.40	D260 L110		1. 聚氨酯弹性漆或水晶地板漆两道, 并打蜡上光 2. 2.5-6厚塑胶软木地板用膏状粘结剂粘铺, 木条或铝条收边 3. 12-18厚细木工板(或中密度板) 4. 20厚1:3水泥砂浆找平 5. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 6. 60厚C15混凝土垫层 7. 0.2厚塑料薄膜浮铺 8. 150厚3:7灰土或5-32卵石灌M2.5混合砂浆振捣密实 9. 素土夯实	6. 60厚1:6水泥焦渣填充层 7. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层
					1. 该面层适用于高级装修楼地面。 2. 橡胶软木地板面层规格品种及铺设图案均见工程设计。 3. 设计要求燃烧性能等级为B1级时, 应另作防火处理。 4. 木材防腐剂可用氯化钠防腐剂, 也可用石蜡、煤焦油或沥青浸煮, 木板朝上的表面可不刷防腐剂, 以免影响与木材面层的粘结。 5. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-95 6. 建筑胶品种见工程设计, 但须选用经检测、鉴定、品质优良的产品。	
					双层塑胶软木楼地面 (无龙骨)	
					审核 顾伯岳 张岳 校对 郭景 设计 李力	图集号 03J930-1 页 48

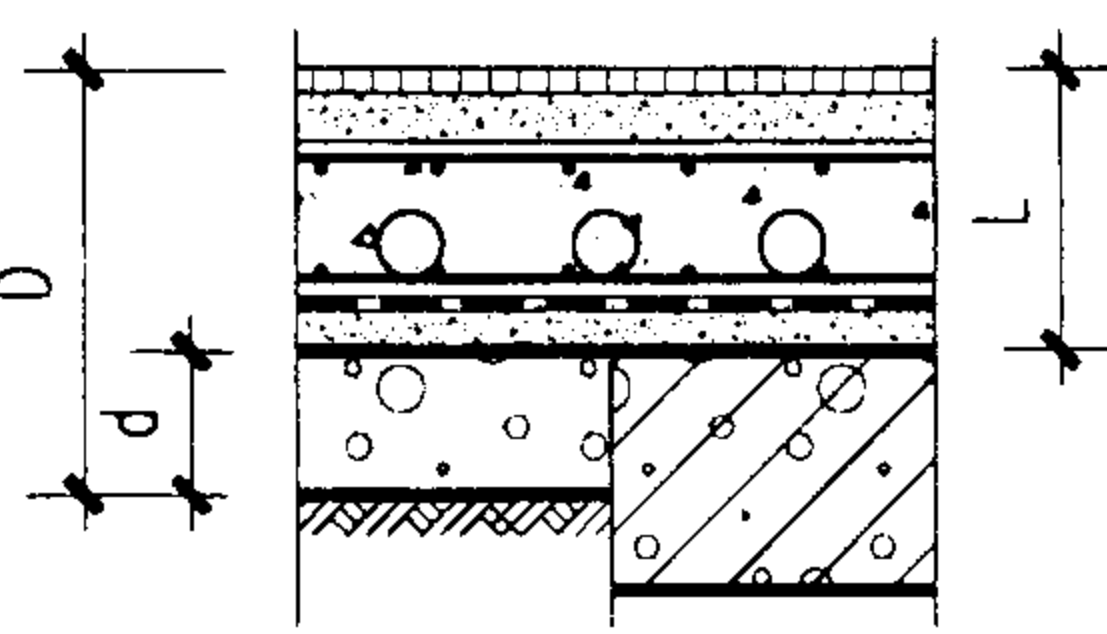
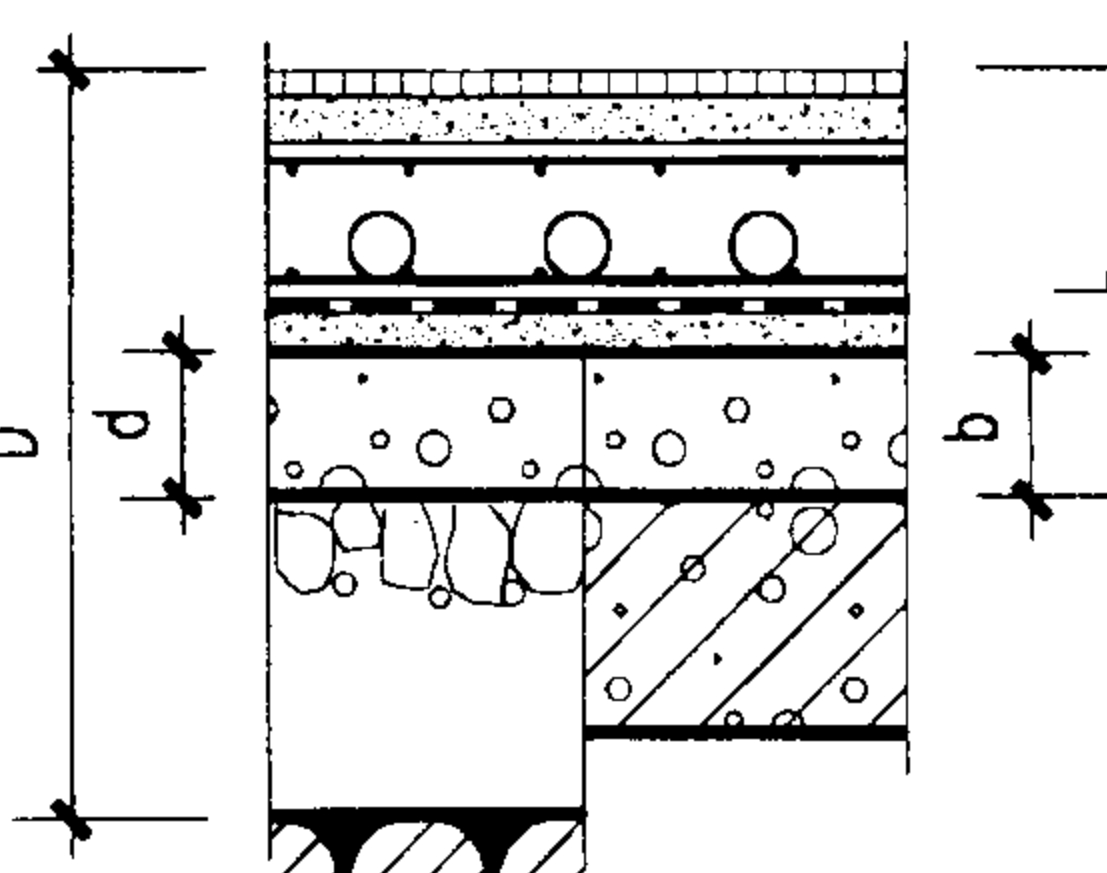
名称	编号	重量 (kN/m²)	厚度	简图	构造		附注
					地面	楼面	
双层橡胶软木地板面层 (燃烧性能等级B2)	61	0.25	D160 L100		1. 聚氨酯弹性漆或水晶地板漆两道, 并打蜡上光 2. 2.5-6厚塑胶软木地板用膏状粘结剂粘铺, 木条或铝条收边 3. 18厚松木毛底板45°斜铺(稀铺背面满刷氟化钠防腐剂) 上铺防潮卷材一层 4. 50x50木龙骨@400 架空20, 表面刷防腐剂及防火涂料 5. 60厚C15混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜浮铺一层 7. 素土夯实	5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	1. 该面层适用于高级装修楼地面。 2. 木龙骨的构造见下图:  3. 有龙骨木地板的楼地面须考虑地板下通风、地板通风篦子及龙骨通风孔位置见工程设计。 4. 软木地板产品规格一般为(2.5-6)X(300.305)X(300.305), 颜色见工程设计 5. 木材防腐剂可用氟化钠防腐剂, 也可用石蜡、煤焦油或沥青浸煮, 木板朝上的表面可不刷防腐剂, 以免影响与木材面层的粘结。 6. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-95.
	62	1.10	D310 L160		1. 聚氨酯弹性漆或水晶地板漆两道, 并打蜡上光 2. 2.5-6厚塑胶软木地板用膏状粘结剂粘铺, 木条或铝条收边 3. 18厚松木毛底板45°斜铺(稀铺背面满刷氟化钠防腐剂) 上铺防潮卷材一层 4. 50x50木龙骨@400 架空20, 表面刷防腐剂及防火涂料 5. 60厚C15混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜浮铺一层 7. 150厚碎石夯实, 表面用M2.5混合砂浆找平	5. 60厚CL7.5轻集料混凝土 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	
	63	1.10	D310 L160		1. 聚氨酯弹性漆或水晶地板漆两道, 并打蜡上光 2. 2.5-6厚塑胶软木地板用膏状粘结剂粘铺, 木条或铝条收边 3. 18厚松木毛底板45°斜铺(稀铺背面满刷氟化钠防腐剂) 上铺防潮卷材一层 4. 50x50木龙骨@400 架空20, 表面刷防腐剂及防火涂料 5. 60厚C15混凝土垫层 6. 0.2厚塑料薄膜浮铺一层 7. 150厚3:7灰土或5-32卵石灌M2.5混合砂浆振捣密实 8. 素土夯实	5. 60厚1:6水泥焦渣填充层 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	
					双层塑胶软木楼地面		图集号 03J930-1
					审核 顾伯岳 设计 李力	校对 郭景 页 49	

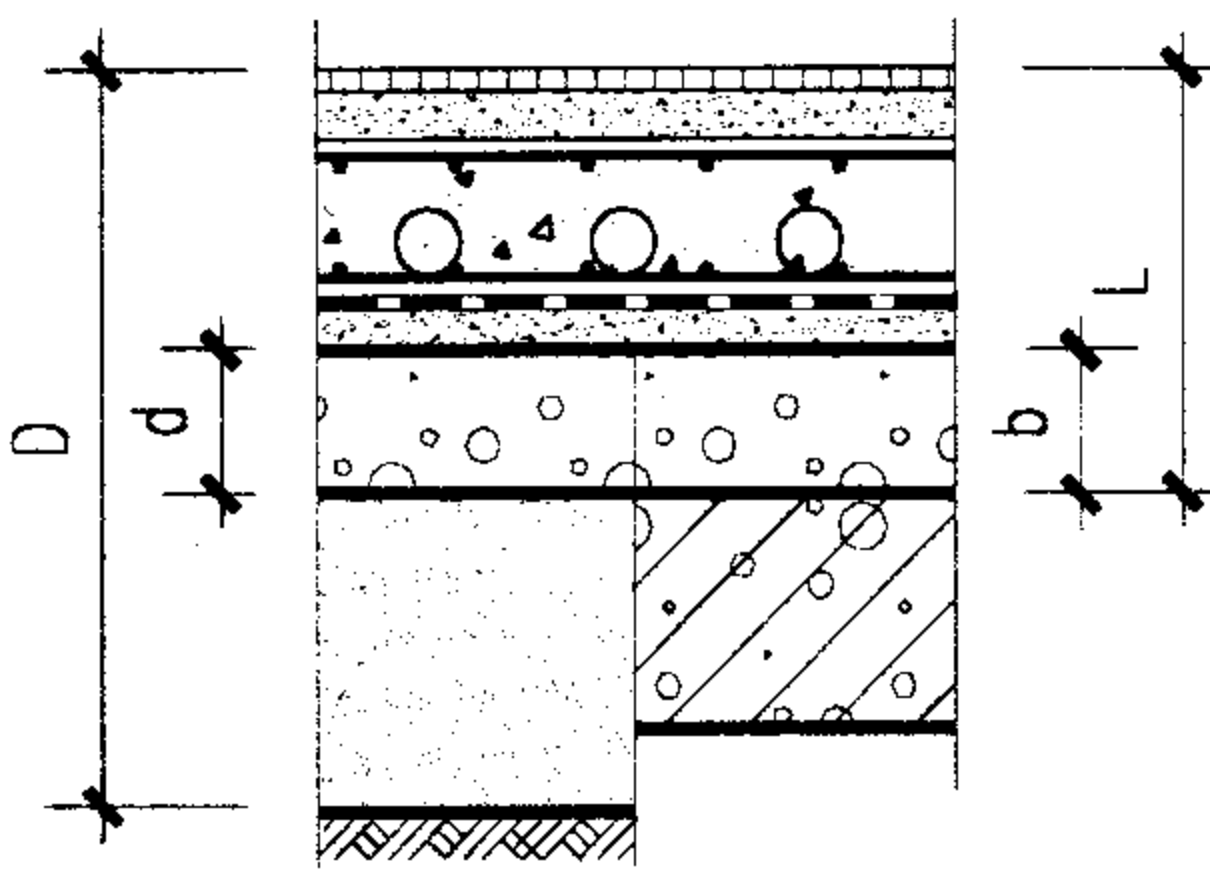
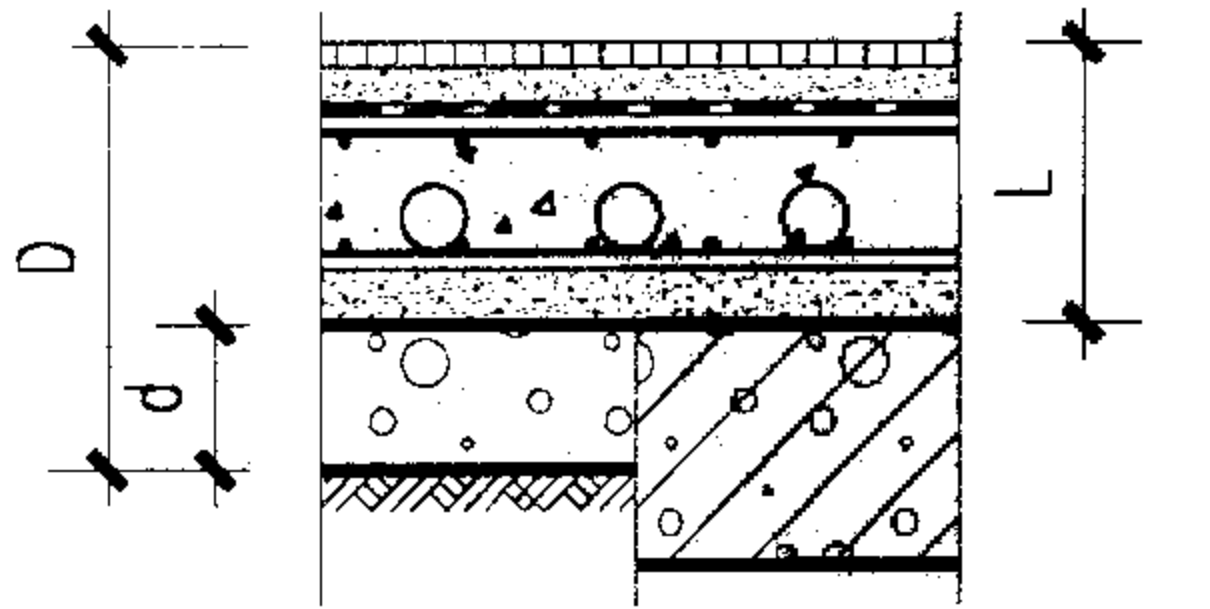
名称	编号	重量 (kN/m²)	厚度	简图	构造		附注	
					地面	楼面		
强化复合木地板面层 (燃烧等级等级B2)	64	0.50	D100 L40		1.8厚企口强化复合木地板 2.3-5厚泡沫塑料衬垫 3.20厚1:2.5水泥砂浆找平 4.水泥浆一道(内掺建筑胶)	5.60厚C15混凝土垫层 6.素土夯实	5.现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	<div>1.强化复合木地板表面纹理及颜色见工程设计。其边缘做法见下图： </div> <div>2.设计要求燃烧性能等级为B级时，应另作防火处理。</div> <div>4.3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-95.</div> <div>5.建筑胶品种见工程设计，但须选用经检测、鉴定、品质优良的产品。</div>
	65	1.30	D250 L100		1.8厚企口强化复合木地板 2.3-5厚泡沫塑料衬垫 3.20厚1:2.5水泥砂浆找平 4.水泥浆一道(内掺建筑胶)	5.60厚C15混凝土垫层 6.150厚碎石夯入土中	5.60厚CL7.5轻集料混凝土 6.现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	
	66	1.30	D250 L100		1.8厚企口强化复合木地板 2.3-5厚泡沫塑料衬垫 3.20厚1:2.5水泥砂浆找平 4.水泥浆一道(内掺建筑胶)	5.60厚C15混凝土垫层 6.150厚3:7灰土或5-32卵石灌M2.5混合砂浆振捣密实 7.素土夯实	5.60厚1:6水泥焦渣填充层 6.现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	
					强化复合木地板楼面 (无龙骨)			图集号 03J930-1
					审核 顾伯岳	郭景	设计 李力	页 50

名称	编号	重量 (kN/m²)	厚度	简图	构造		附注			
					地面	楼面				
强化复合木地板面层 (燃烧等级等级B2)	67	0.60	D110 L50		1.8厚企口强化复合木地板 2.3-5厚泡沫塑料衬垫 3.12-18细木工板或中密度板(背面满刷氟化钠防腐剂) 4.20厚1:2.5水泥砂浆找平	5.水泥浆一道(内掺建筑胶) 6.60厚C15混凝土垫层 7.素土夯实	5.现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	<div>1.强化复合木地板表面纹理及颜色见工程设计。其边缘做法见下图: </div> <div>2.设计要求燃烧性能等级为B级时,应另作防火处理。</div> <div>3.木材防腐剂可用氟化钠防腐剂,也可用石蜡、煤焦油或沥青浸煮,木板朝上的表面可不刷防腐剂,以免影响与木材面层的粘结。</div> <div>4.3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-95。</div> <div>5.建筑胶品种见工程设计,但须选用经检测、鉴定、品质优良的产品。</div>		
	68	1.40	D260 L110		1.8厚企口强化复合木地板 2.3-5厚泡沫塑料衬垫 3.12-18细木工板或中密度板(背面满刷氟化钠防腐剂) 4.20厚1:2.5水泥砂浆找平	5.水泥浆一道(内掺建筑胶) 6.60厚C15混凝土垫层 7.150厚碎石夯实	5.60厚CL7.5轻集料混凝土 6.现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层			
	69	1.40	D260 L110		1.8厚企口强化复合木地板 2.3-5厚泡沫塑料衬垫 3.12-18细木工板或中密度板(背面满刷氟化钠防腐剂) 4.20厚1:2.5水泥砂浆找平	5.水泥浆一道(内掺建筑胶) 6.60厚C15混凝土垫层 7.150厚3:7灰土或5-32卵石灌M2.5混合砂浆振捣密实 8.素土夯实	5.60厚1:6水泥焦渣填充层 6.现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层			
					强化复合双层木地板楼地面 (无龙骨)			图集号	03J930-1	
					审核	顾伯岳	设计	李力	页	51

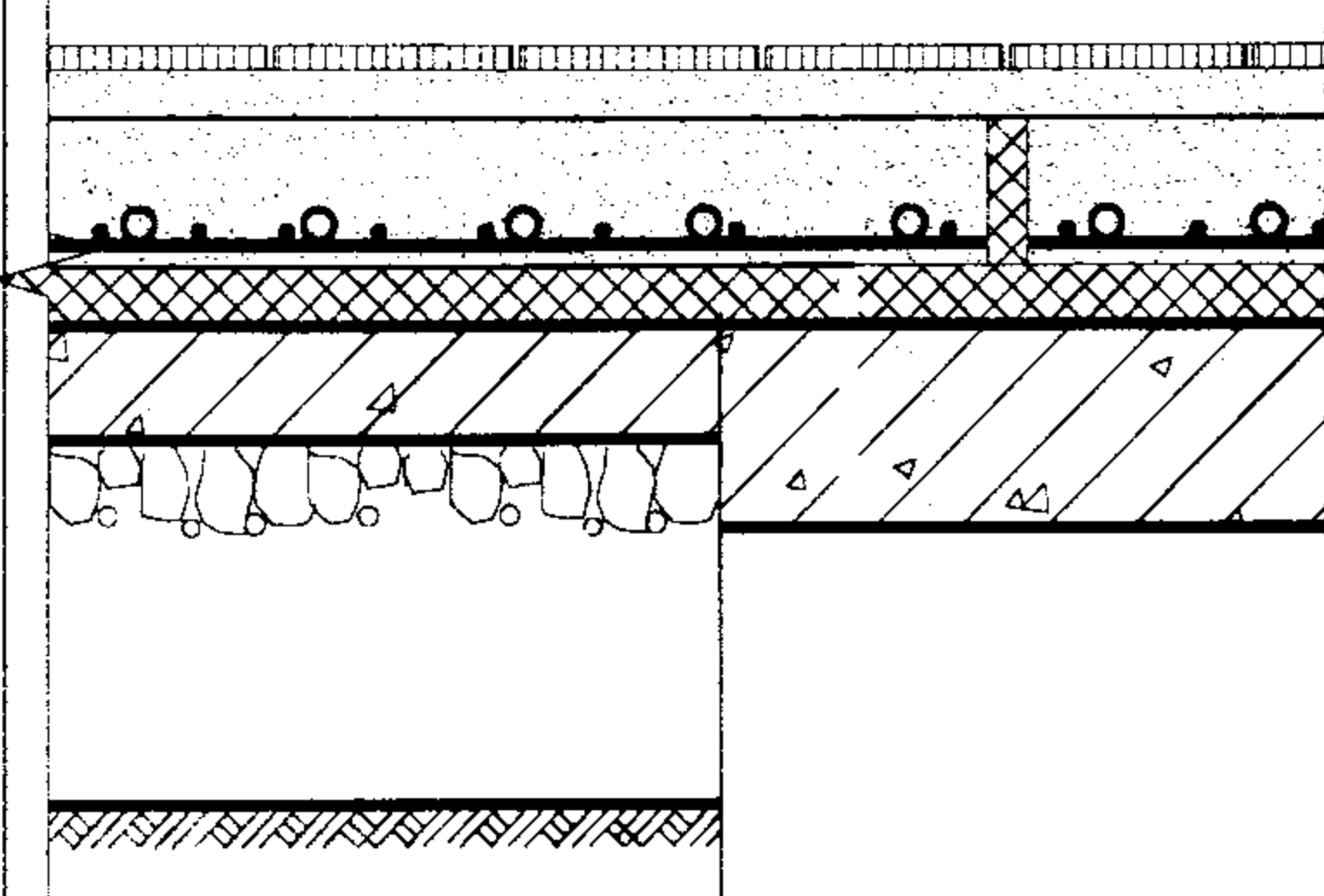
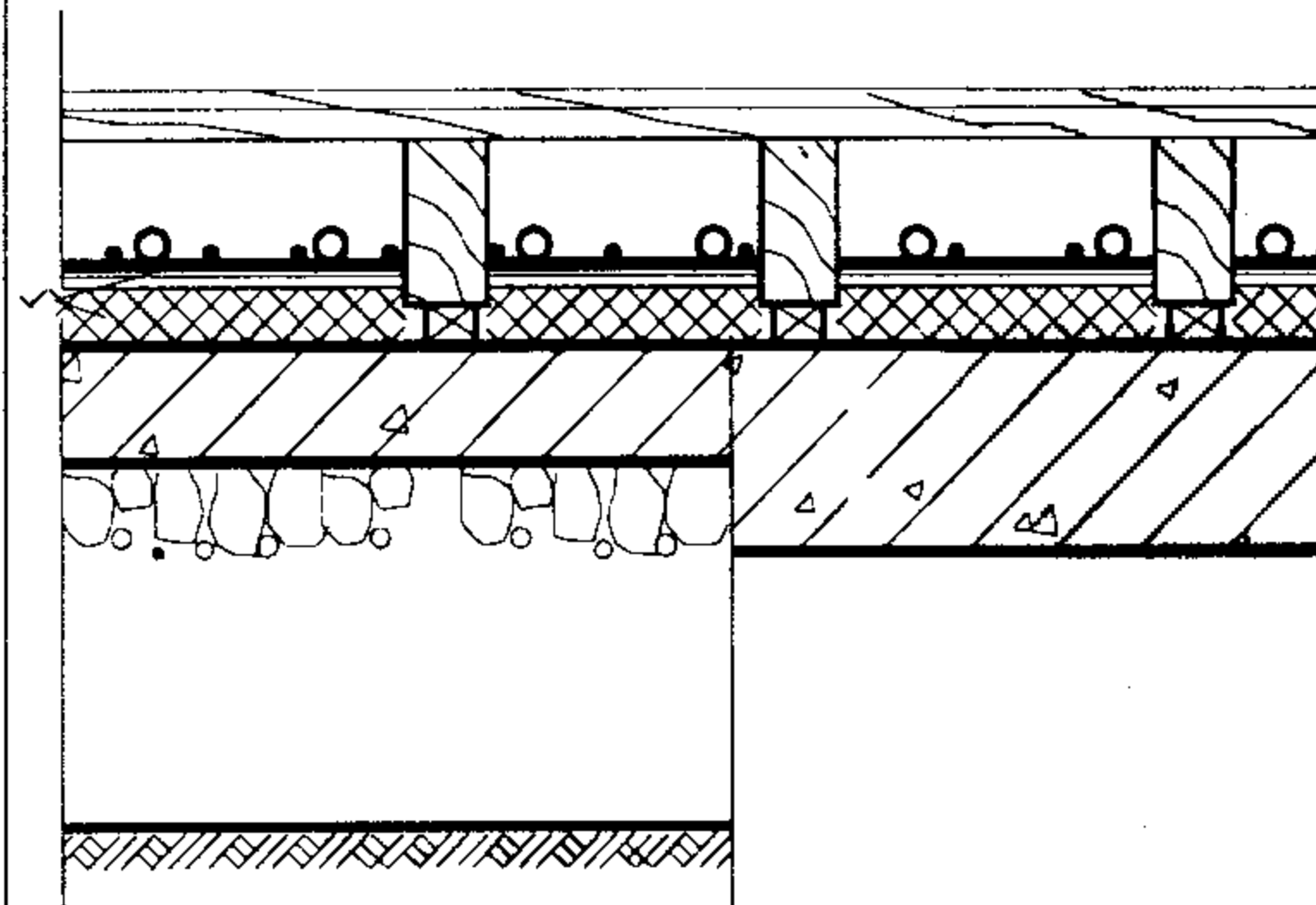
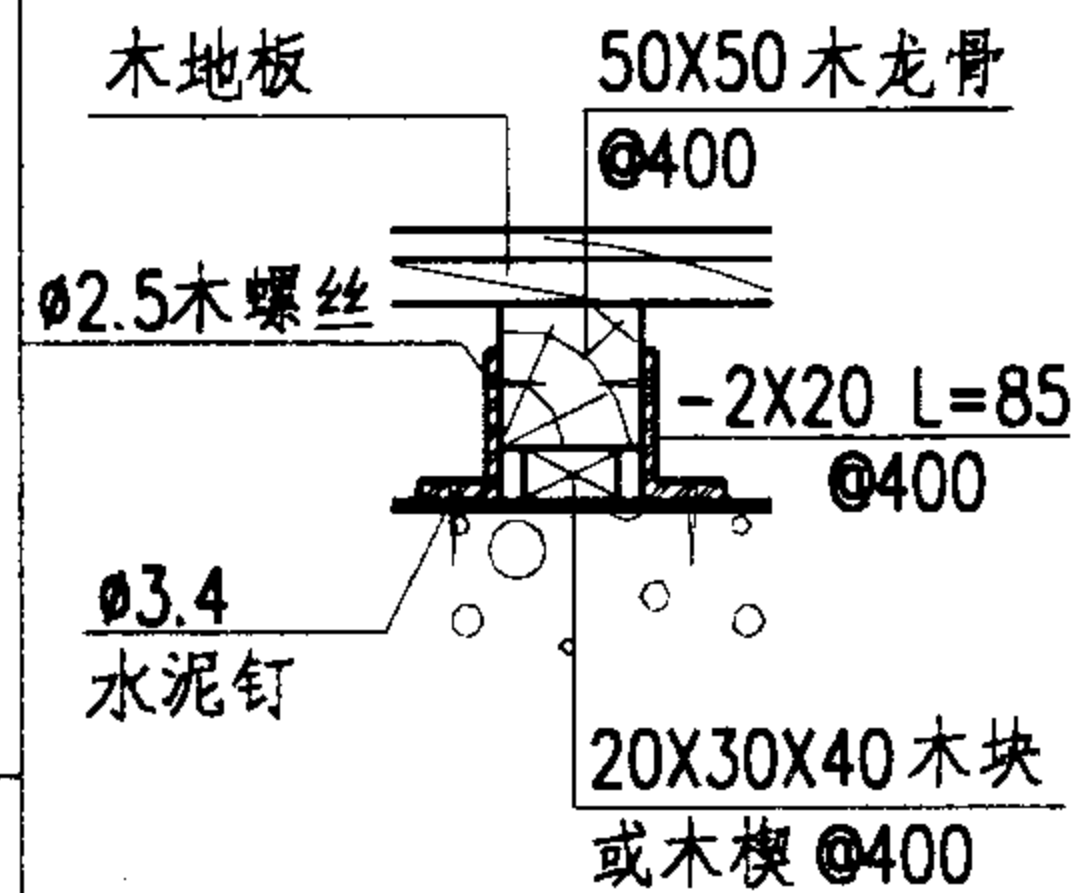
名称	编号	重量 (kN/m²)	厚度	简图	构造		附注						
					地面	楼面							
软木复合弹性木地板面层 (燃烧等级等级B2)	70	0.50	D100 L40		1. 聚氨酯弹性漆或水晶地板漆两道, 并打蜡上光。 2. 13厚软木复合弹性地板用膏状粘结剂粘铺, 木条或铝条收边。 3. 20厚1:2.5水泥砂浆找平。 4. 水泥浆一道(内掺建筑胶)。	5. 60厚C15混凝土垫层 6. 素土夯实	5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	1. 该面层适用于高级装修楼地面 2. 软木复合弹性地板产品规格一般为13 × (300, 400) × (300, 400, 颜色见工程设计 3. 设计要求燃烧性能等级为B级时, 应另作防火处理。 4. 3:7灰土技术要求见《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-95. 5. 建筑胶品种见工程设计, 但须选用经检测、鉴定、品质优良的产品。					
	71	1.35	D250 L100		1. 聚氨酯弹性漆或水晶地板漆两道, 并打蜡上光。 2. 13厚软木复合弹性地板用膏状粘结剂粘铺, 木条或铝条收边。 3. 20厚1:2.5水泥砂浆找平。 4. 水泥浆一道(内掺建筑胶)。	5. 60厚C15混凝土垫层 6. 150厚碎石夯入土中	5. 60厚CL7.5 轻集料混凝土 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层						
	72	1.35	D250 L100		1. 聚氨酯弹性漆或水晶地板漆两道, 并打蜡上光。 2. 13厚软木复合弹性地板用膏状粘结剂粘铺, 木条或铝条收边。 3. 20厚1:2.5水泥砂浆找平。 4. 水泥浆一道(内掺建筑胶)。	5. 60厚C15混凝土垫层 6. 150厚3:7灰土或 5-32 卵石灌M2.5 混合砂浆 振捣密实 7. 素土夯实	5. 60厚1:6 水泥焦渣填充层 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层						
					软木复合弹性地板楼地面 (无龙骨)								
					图集号 03J930-1								
					审核	顾伯岳	张岳	校对	郭景	设计	李力	页	52

名称	编号	简图	附注
低温热水地板辐射采暖楼地面	73	<p>面层 钢丝网片 散热管(与下层钢丝网片绑扎) 保温层 伸缩缝宽 20 内填聚苯板 20 20 60</p> <p>单层防水 防水层 结构层或地面垫层</p>	<p>该楼地面的特点是采暖用热水管以盘管形式埋设于楼地面内、管材有交联铝塑复合管、聚丁烯管、交联聚乙烯管及无规共聚聚丙烯管等。其材料、规格及其设备构造、热水温度等由采暖专业确定并出图。</p> <p>该楼地面的主要构造层分别设于地面的垫层上和楼面的结构楼板上，其主要构造层为：</p> <p>1.面层：一般为散热较好的、厚度较小的材料。如水泥砂浆、地砖、薄型木材及水泥砂浆上作涂料面层等。面层应适当分格</p> <p>2.填充层：一般用细石混凝土厚≤ 60，其内埋设热水管及两层低碳钢丝网，上层网系防止地面开裂用，下层网固定热水管用（固定时用绑扎或专用塑料卡具）</p> <p>3.保温层：一般为聚苯乙烯泡沫板，其密度$\leq 0.2 \text{ kN/m}^3$，导热系数$\geq 0.05 \text{ w/m.k}$，压缩应力$\leq 100 \text{ KPa}$，吸水率$\geq 4\%$，氧指数≤ 32，保温层上敷设一层真空镀铝聚酯薄膜或玻璃布铝箔或塑料薄膜。</p>
	74	<p>面层 钢丝网片 散热管(与下层钢丝网片绑扎) 保温层 伸缩缝宽 20 内填聚苯板 20 20 60</p> <p>双层防水 防水层 结构层或地面垫层</p>	
<p>低温热水地板辐射采暖地面说明</p> <p>审核 顾伯岳 郭景 校对 郭景 设计 李力</p>			<p>图集号 03J930-1</p> <p>页 53</p>

名称	编号	重量 (kN/m²)	厚度	简图	构造		附注					
					地面	楼面						
采暖地板楼面(燃烧等级等级A)	75	2.55	D190 L130	 地面 楼面	1.8~10厚地面砖,干水泥擦缝 2.20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 3.水泥浆一道(内掺建筑胶) 4.60厚细石混凝土(上下配Φ3@50钢丝网片,中间配乙烯散热管) 5.0.2厚真空镀铝聚酯薄膜 6.20厚聚苯乙烯泡沫板,(保温层密度 ≥ 0.2KN/m³) 7.1.5厚聚氨酯防水层(三道) 8.20厚1:3水泥砂浆找平。 9.60厚C15混凝土垫层 10.素土夯实		9.现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	1.通体砖之规格、品种、颜色及缝宽均见工程设计,要求宽缝时用1:1水泥砂浆勾平缝 2.建筑胶品种见工程设计,但须选用经检测、鉴定品质优良的产品。 3.聚氨酯防水层在墙柱交界处翻起高度不小于250。 4.地面砖包括: a.通体砖 b.彩色釉面砖 5.建筑胶品种见工程设计,但须选用经检测、鉴定、品质优良的产品。				
	76	3.40	D340 L190	 地面 楼面	1.8~10厚地面砖,干水泥擦缝 2.20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 3.水泥浆一道(内掺建筑胶) 4.60厚细石混凝土(上下配Φ3@50钢丝网片,中间配乙烯散热管) 5.0.2厚真空镀铝聚酯薄膜 6.20厚聚苯乙烯泡沫板,(保温层密度 ≥ 0.2KN/m³) 7.1.5厚聚氨酯防水层(两道) 8.20厚1:3水泥砂浆找平。 9.60厚C15混凝土垫层 10.150厚碎石夯入土中		9.60厚CL7.5轻集料混凝土 10.现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层					
					地面砖采暖地板楼面(一)			图集号	03J930-1			
					审核	顾伯岳	校对	郭景	设计	李力	页	54

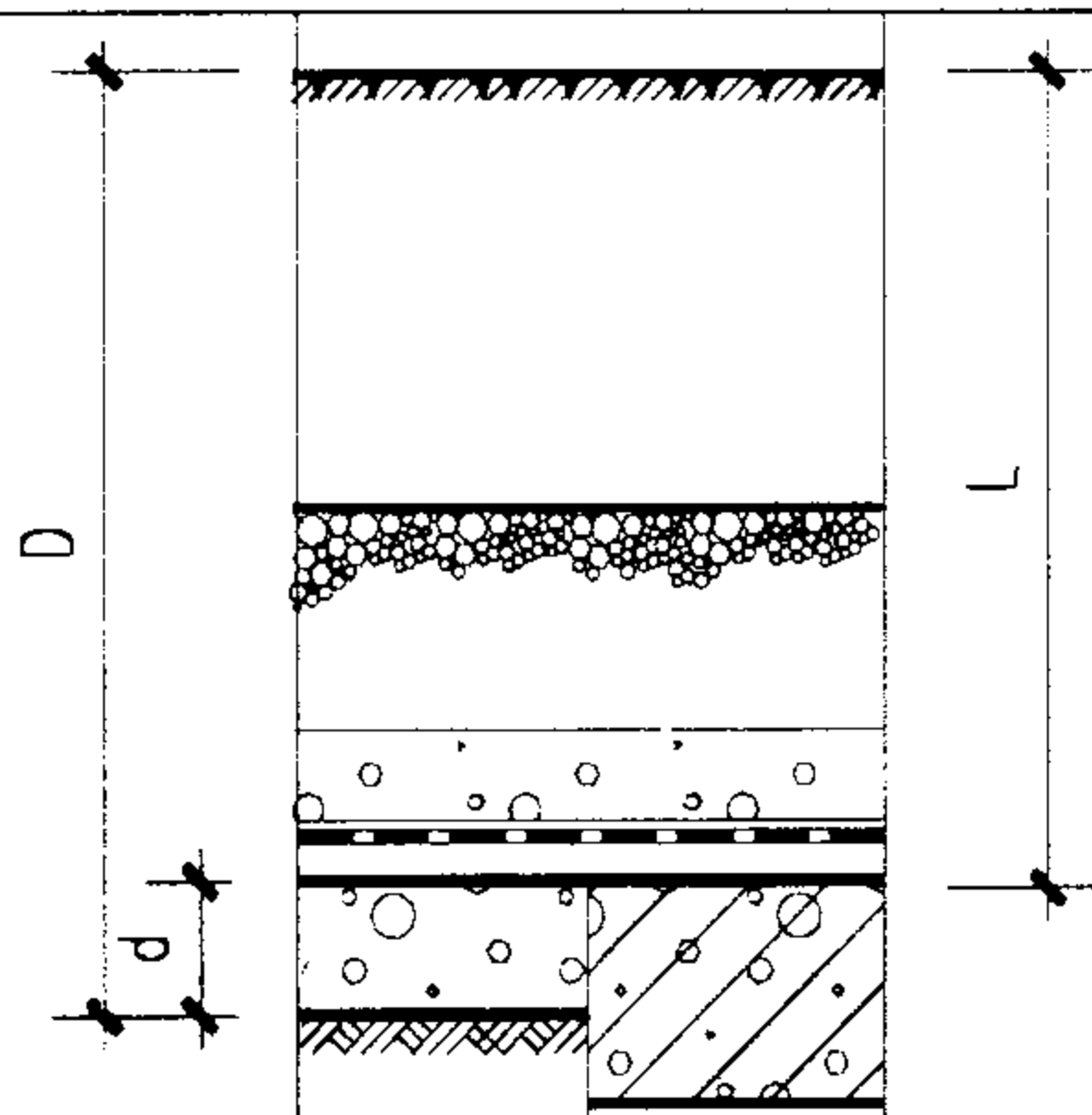
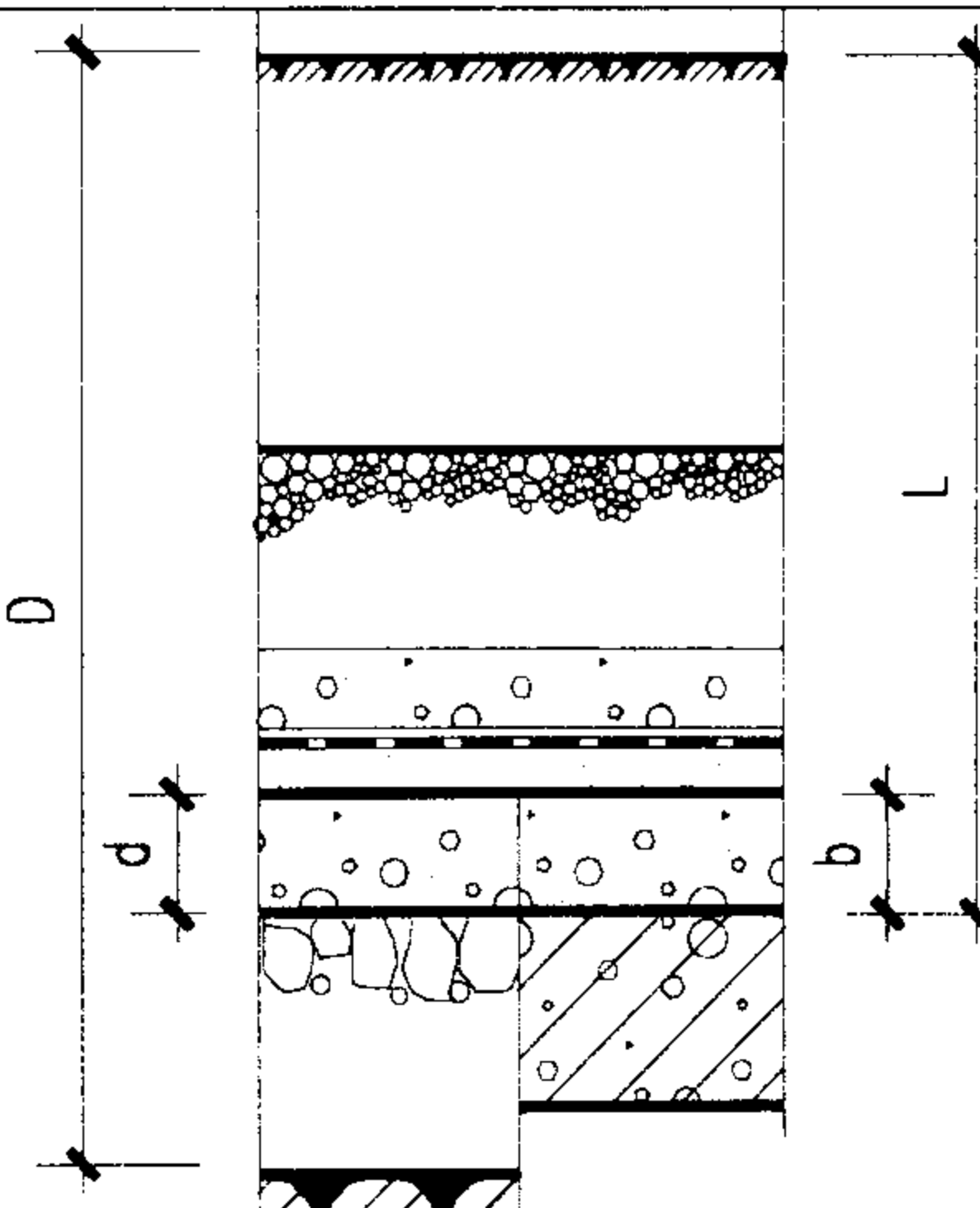
名称	编号	重量 (kN/m²)	厚度	简图	构造		附注						
					地面	楼面							
采暖地板楼地面 (燃烧等级等级A)	77	3.40	D290 L190		1. 8~10厚地面砖, 干水泥擦缝 2. 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 4. 60厚细石混凝土(上下配 $\phi 3@50$ 钢丝网片, 中间配乙烯散热管) 5. 0.2厚真空镀膜铝聚酯薄膜 6. 20厚聚苯乙烯泡沫板, (保温层密度 $\geq 0.2\text{KN/m}^3$) 7. 1.5厚聚氨酯防水层(两道) 8. 20厚1:3水泥砂浆找平	9. 60厚C15混凝土垫层 10. 150厚3:7灰土 11. 素土夯实	9. 60厚1:6水泥焦渣填充层 10. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	1. 地面砖之规格、品种、颜色及缝宽见工程设计, 要求宽缝时, 用1:1水泥砂浆勾平缝。 2. 聚氨酯防水层表面宜撒粘适量细砂, 以增加结合层与防水层的粘结力, 防水层在墙柱交界处翻起高度不小于250 3. 地面砖包括: a. 通体砖 b. 彩色釉面砖 4. 建筑胶品种见工程设计, 但须选用经检测、鉴定品质优良的产品。					
	78	2.55	D190 L130		1. 8~10厚地面砖, 干水泥擦缝 2. 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 3. 1.5厚聚氨酯涂料防水层 4. 60厚细石混凝土(上下配 $\phi 3@50$ 钢丝网片, 中间配乙烯散热管) 5. 0.2厚真空镀膜铝聚酯薄膜 6. 20厚聚苯乙烯泡沫板, (保温层密度 $\geq 0.2\text{KN/m}^3$) 7. 20厚1:3水泥砂浆找平。	8. 60厚C15混凝土垫层 9. 素土夯实	8. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层						
					地面砖采暖地板楼地面 (二)			图集号	03J930-1				
					审核	顾伯岳	红岳	校对	郭景	设计	李力	页	55

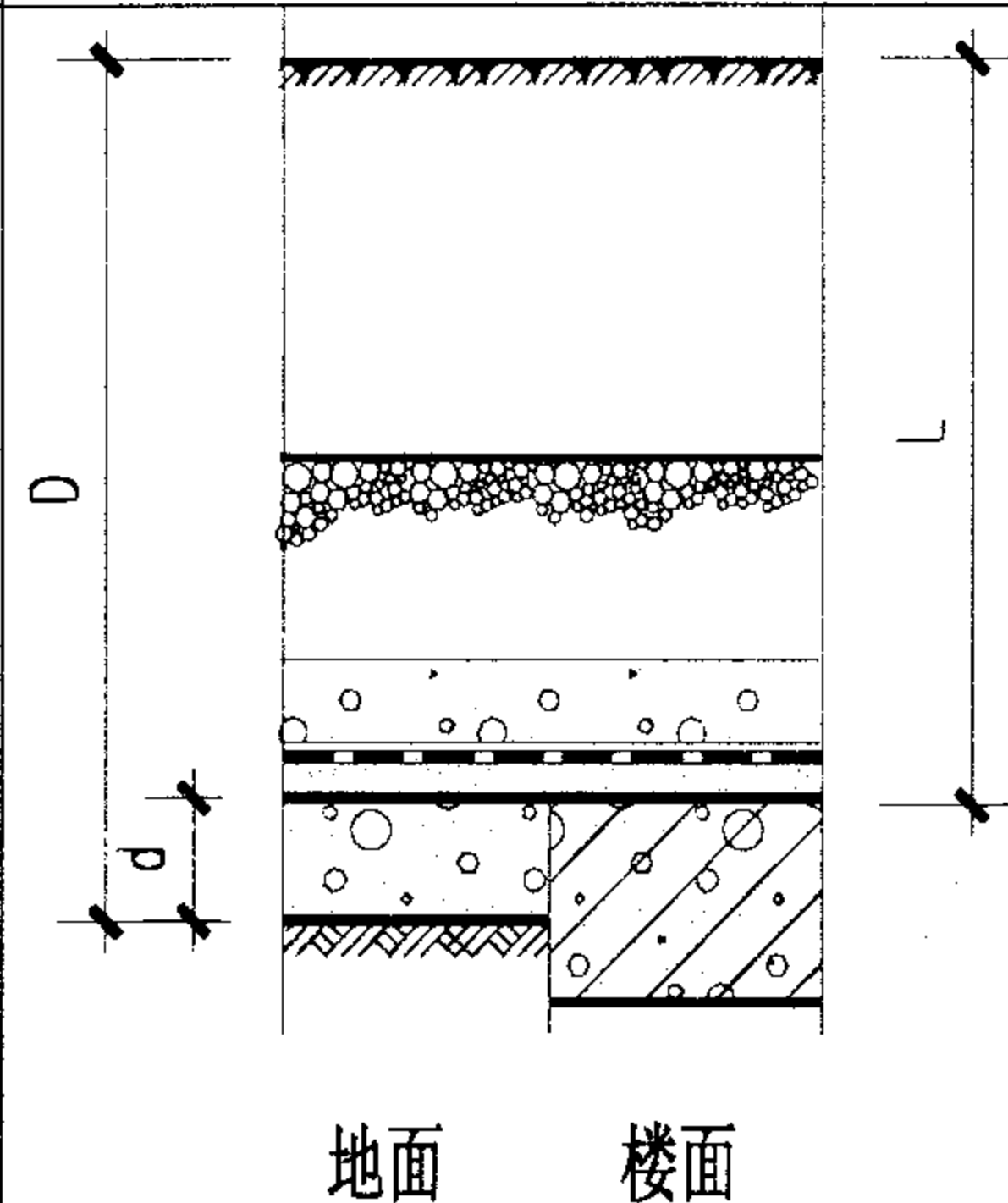
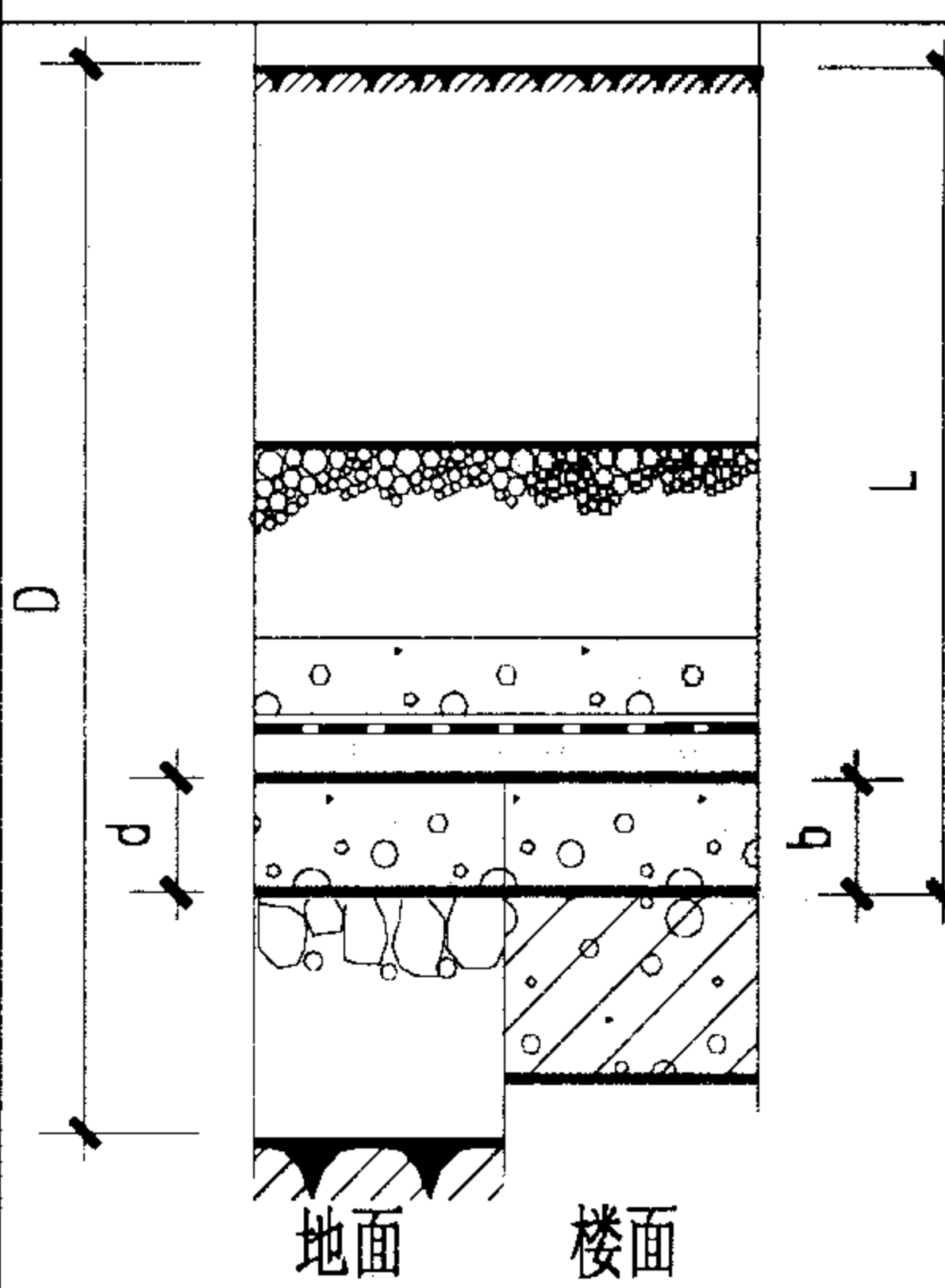
名称	编号	重量 (kN/m²)	厚度	简图	构造		附注
					地面	楼面	
采暖地板楼地面 (燃烧等级等级A)	79	3.40	D340 L190		1.8~10厚地面砖,干水泥擦缝 2.20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 3.1.5厚聚氨酯涂料防水层 4.60厚细石混凝土(上下配 $\phi 3@50$ 钢丝网片,中间配乙烯散热管) 5.0.2厚真空镀铝聚酯薄膜 6.20厚聚苯乙烯泡沫板,(保温层密度 $\geq 0.2\text{KN/m}^3$) 7.20厚1:3水泥砂浆找平。		1.通体砖之规格、品种、颜色及缝宽均见工程设计,要求宽缝时用1:1水泥砂浆勾平缝。 2.聚氨酯防水层表面宜撒粘适量细砂,以增加结合层与防水层的粘结力 防水层在墙柱交界处翻起高度不小于250。 3.地面砖包括: a.通体砖 b.彩色釉面砖 4.建筑胶品种见工程设计,但须选用经检测、鉴定品质优良的产品。
	80	3.40	D340 L190		1.8~10厚地面砖,干水泥擦缝 2.20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 3.1.5厚聚氨酯涂料防水层 4.60厚细石混凝土(上下配 $\phi 3@50$ 钢丝网片,中间配乙烯散热管) 5.0.2厚真空镀铝聚酯薄膜 6.20厚聚苯乙烯泡沫板,(保温层密度 $\geq 0.2\text{KN/m}^3$) 7.20厚1:3水泥砂浆找平。	8.60厚C15混凝土垫层 9.150厚碎石夯入土中	8.60厚CL7.5轻集料混凝土 9.现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层
					地面砖采暖地板楼地面 (三)		图集号 03J930-1
					审核 顾伯岳 郭景 设计 李力	校对 郭景 设计 李力	页 56

名称	编号	简图	构造		附注	
			地面	楼面		
电热采暖楼地面	81		1.8-10 厚地砖, 干水泥擦缝 2.20 厚1:3干硬性水泥砂浆结合层 3.50-80厚C15细石混凝土(内设供暖电缆盘一层, $\phi 3@50$ 网片) 4.0.2厚真空镀铝聚酯薄膜	5.80 厚聚苯乙烯泡沫板 (密度 $\geq 0.2\text{KN/m}^3$) 6.60厚C15混凝土垫层 7.素土夯实	5.30 厚聚苯乙烯泡沫板 (密度 $\geq 0.2\text{KN/m}^3$) 6.现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板上之现浇叠合层	
	82		1.聚氨酯弹性地板漆2道 2.4-8厚软木地板, 用粘结剂粘贴 3.18 厚松木毛底板 45°斜铺(稀铺)背面刷氟化钠防腐剂 4.50X50 木龙骨 $\phi 400$ 架空 30, 表面刷防火涂料及防腐剂 5.供暖电缆(与木料间距 ≥ 30). 6.钢丝网 $\phi 3@50$. 7.铝箔	8.80厚保温绝缘材料(聚苯板) 9.60厚C15混凝土垫层 10.150厚碎石夯入土中 11.素土夯实	8.30厚保温绝缘材料(聚苯板) 9.现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	1.木龙骨的构造见下图:  2.软木地板产品规格一般为(2.5-6)X(300.305)X(300.305)颜色见工程设计
			电热采暖楼地面			
			审核	顾伯岳	设计	
			校对	郭景	李力	
			图集号	03J930-1	页	
					57	

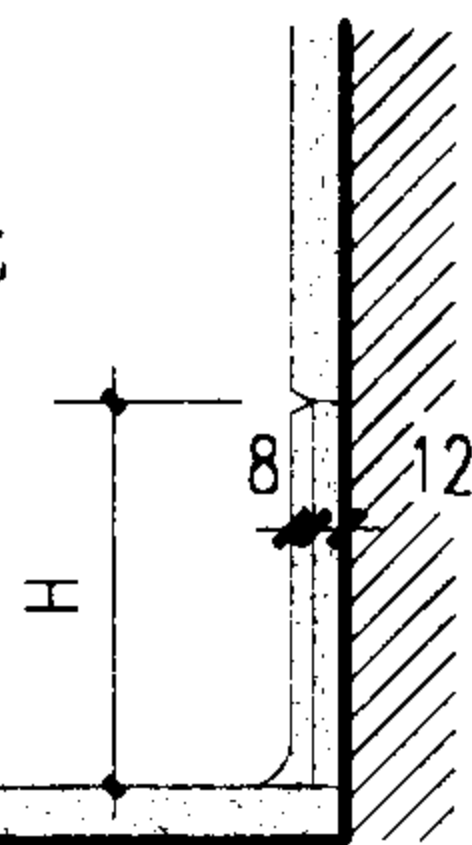
名称	编号	简 图	附 注
面砖面层电热采暖楼地面	81		
面砖面层电热采暖楼地面安装示意图			图集号 03J930-1
审核 顾伯岳 设计 李力 校对 郭景			页 58

名称	编号	简 图	附 注
木地面面层电热采暖楼地面	82		1.在电缆和木地板之间必须有 ≥ 30 自由空间。 2.在电缆和所有木制材料之间必须有 ≥ 30 空间。
木地面面层电热采暖楼地面安装示意图			图集号 03J930-1 页 59
审核 顾伯岳 郭景 设计 李力			

名称	编号	重量 (kN/m³)	厚度	简图	构造		附注
					地面	楼面	
种植土	83	≥6.10	D430 L370		<div>1. ≥200厚种植土 2. 0.2厚土壤隔离层(聚酯纤维或玻璃纤维无纺布) 3. 100厚陶粒渗水层 4. 40厚细石混凝土保护层 5. 防水层 6. 20厚1:3水泥砂浆找平 7. 水泥浆一道(内掺建筑胶)</div> <div>8. 60厚C15混凝土垫层 9. 素土夯实</div> <div>8. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板上之现浇叠合层</div>		<div>1. 陶粒渗水层在工程设计中须考虑排水,即渗水层不应有积水。 2. 种植土层厚度视所种植物花草的品种由工程设计确定,其重量也应根据实际厚度计算,本图中的重量是按200厚计算的。 3. 建筑胶品种见工程设计,但须选用经检测、鉴定品质优良的产品。</div>
	84	≥7.00	D580 L430		<div>1. ≥200厚种植土 2. 0.2厚土壤隔离层(聚酯纤维或玻璃纤维无纺布) 3. 100厚陶粒渗水层 4. 40厚细石混凝土保护层 5. 防水层 6. 20厚1:3水泥砂浆找平。 7. 水泥浆一道(内掺建筑胶)</div> <div>8. 60厚C15混凝土垫层 9. 150厚碎石夯实</div> <div>8. 60厚CL7.5轻集料混凝土 9. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层</div>		
					种植土(绿化)楼地面(陶粒渗水层)		图集号 03J930-1
					审核 顾伯岳	设计 李力	页 60

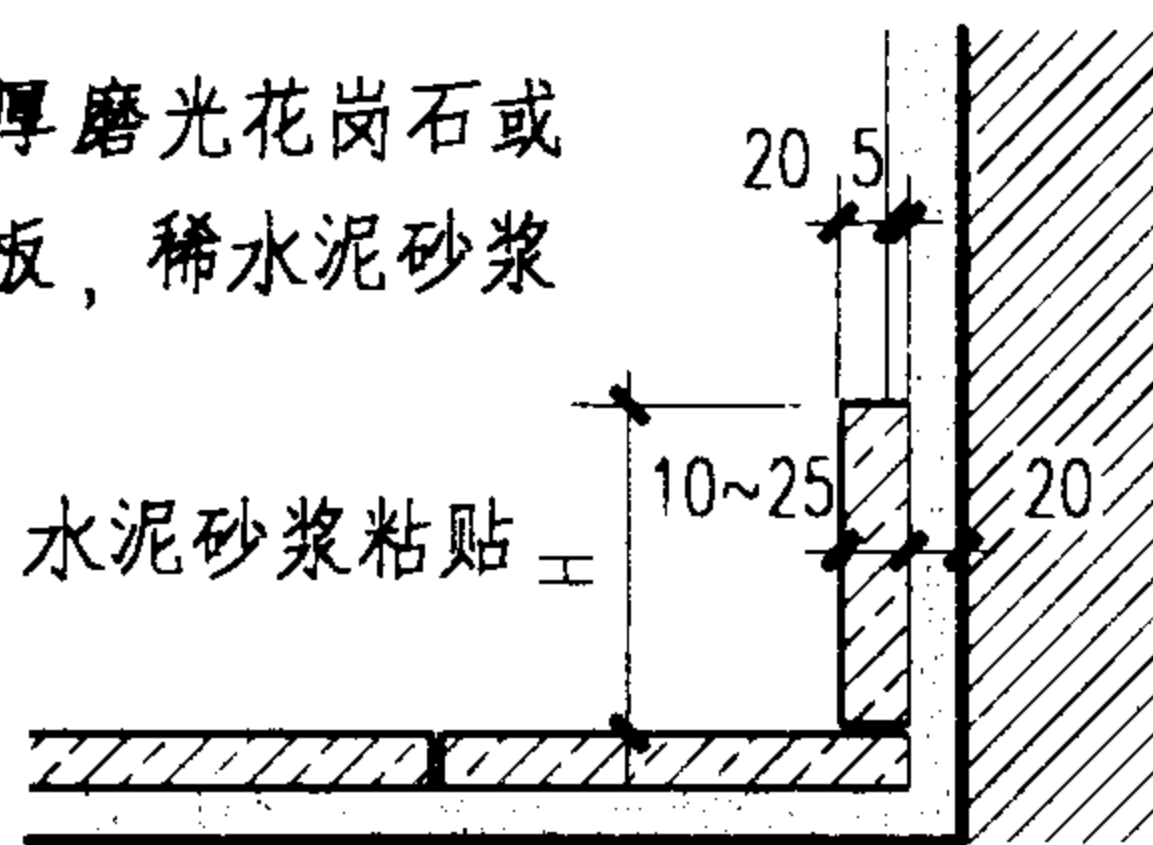
名称	编号	重量 (kN/m²)	厚度	简图	构造		附注			
					地面	楼面				
种植土	85	>6.10	D430 L370		<div>1. ≥200厚种植土 2. 0.2厚土壤隔离层(聚酯纤维或玻璃纤维无纺布) 3. 100厚碎石渗水层(或塑料滤水板) 4. 40厚细石混凝土保护层 5. 防水层 6. 20厚1:3水泥砂浆找平 7. 水泥浆一道(内掺建筑胶)</div> <div>8. 60厚C15混凝土垫层 9. 素土夯实</div> <div>8. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板上之现浇叠合层</div>		<div>1. 碎石渗水层在工程设计中须考虑排水,即渗水层不应有积水。</div> <div>2. 种植土层厚度视所种植物花草的品种由工程设计确定,其重量也应根据实际厚度计算,本图中的重量是按200厚计算的。</div> <div>3. 建筑胶品种见工程设计,但须选用经检测、鉴定品质优良的产品。</div>			
	86	>7.00	D580 L450		<div>1. ≥200厚种植土 2. 0.2厚土壤隔离层(聚酯纤维或玻璃纤维无纺布) 3. 100厚碎石渗水层(或塑料滤水板) 4. 40厚细石混凝土保护层 5. 防水层 6. 20厚1:3水泥砂浆找平。 7. 水泥浆一道(内掺建筑胶)</div> <div>8. 60厚C15混凝土垫层 9. 150厚碎石夯入土中</div> <div>8. 60厚CL7.5轻集料混凝土 9. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层</div>					
					种植土(绿化)楼地面(碎石渗水层)			图集号	03J930-1	
					审核	顾伯岳	设计	李力	页	61

1. 8厚1:2.5水泥砂浆抹光
2. 12厚1:3水泥砂浆打底并划出纹道
3. 砖墙



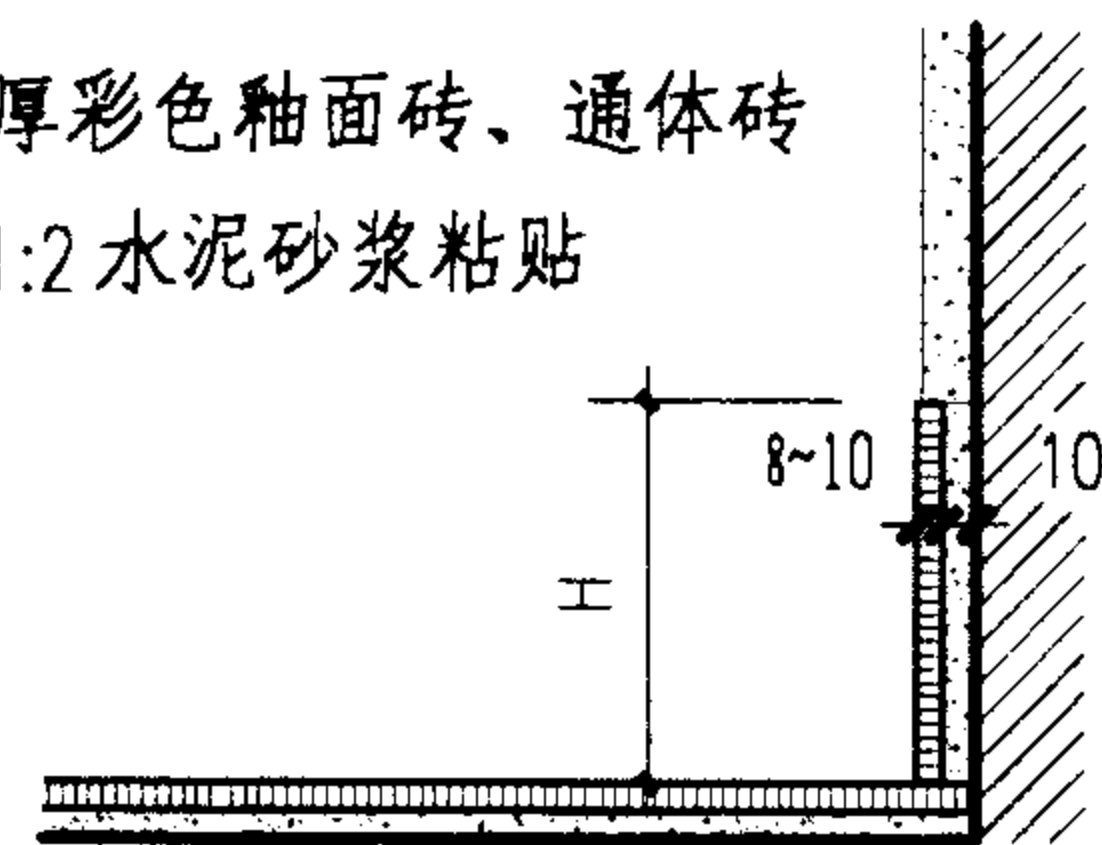
① 水泥砂浆踢脚

1. 10~20厚磨光花岗石或大理石板, 稀水泥砂浆擦缝
2. 20厚1:2水泥砂浆粘贴
3. 砖墙



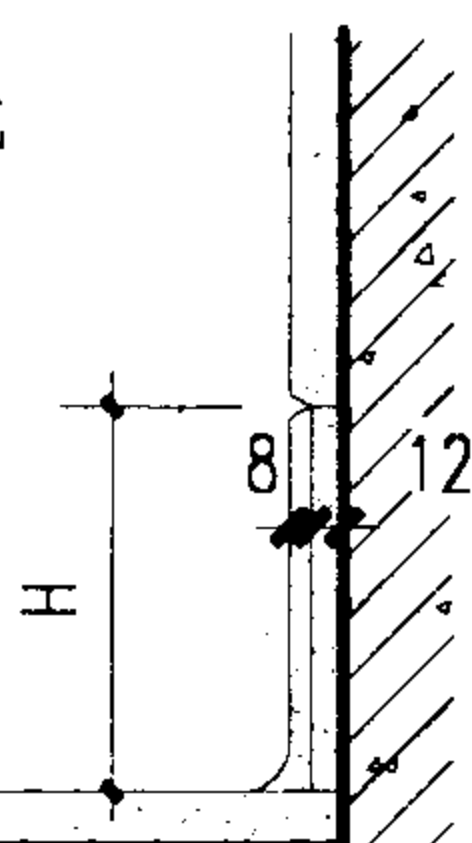
④ 磨光花岗石踢脚

1. 8~10厚彩色釉面砖、通体砖
2. 10厚1:2水泥砂浆粘贴
3. 砖墙



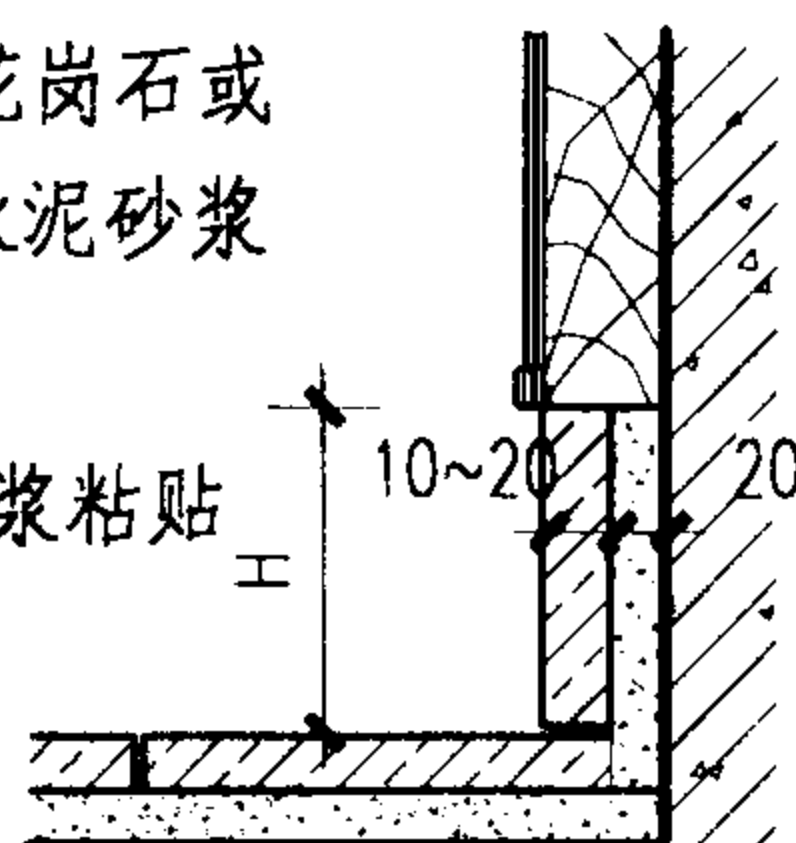
⑦ 彩色釉面砖踢脚

1. 8厚1:2.5水泥砂浆抹光
2. 12厚1:3水泥砂浆打底并划出纹道
3. 素水泥砂浆一道
4. 钢筋混凝土墙



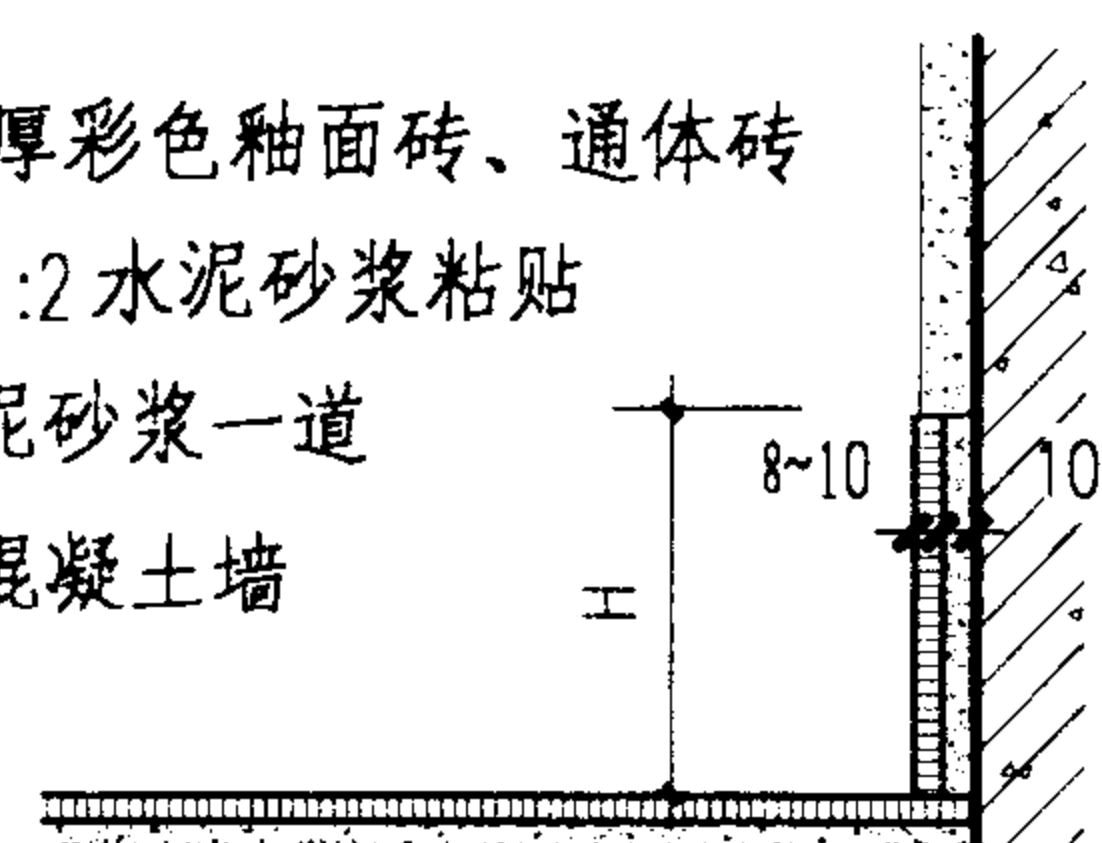
② 水泥砂浆踢脚

1. 10~20厚磨光花岗石或大理石板, 稀水泥砂浆擦缝
2. 20厚1:2水泥砂浆粘贴
3. 素水泥砂浆一道
4. 钢筋混凝土墙



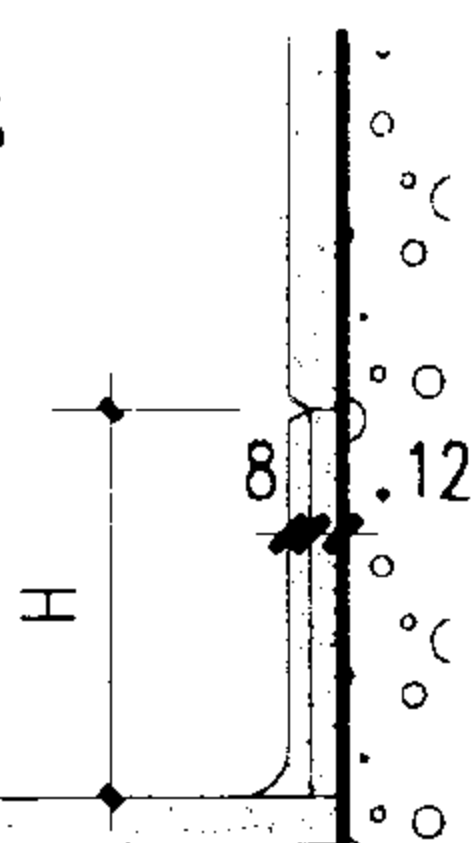
⑤ 磨光花岗石踢脚

1. 8~10厚彩色釉面砖、通体砖
2. 10厚1:2水泥砂浆粘贴
3. 素水泥砂浆一道
4. 钢筋混凝土墙



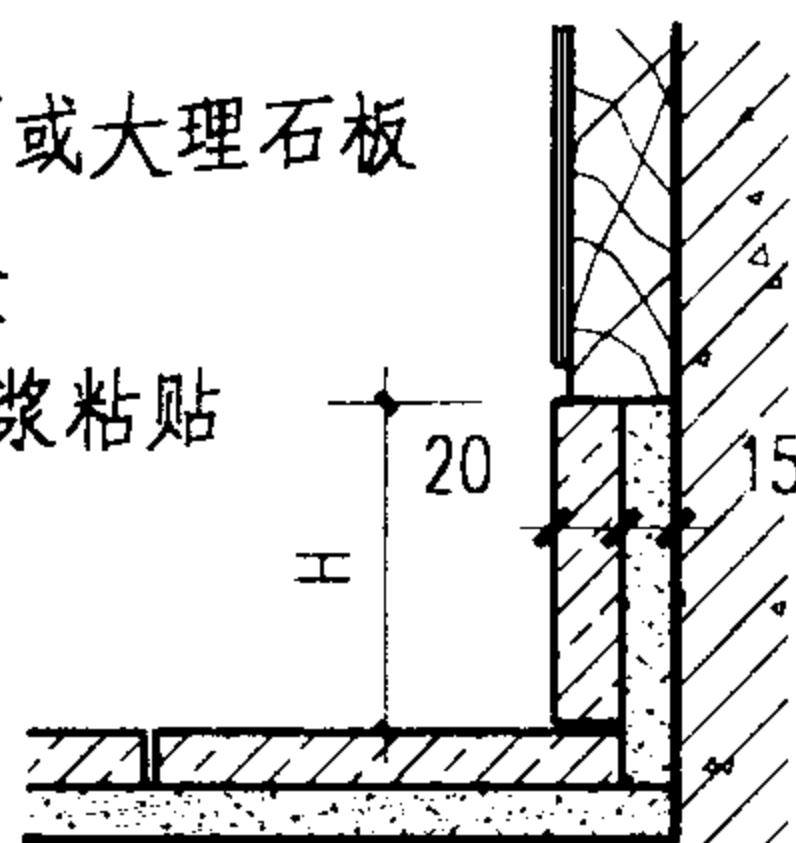
⑧ 彩色釉面砖踢脚

1. 8厚1:2.5水泥砂浆抹光
2. 12厚1:3水泥砂浆打底并划出纹道
3. 界面剂一道
4. 加气混凝土墙



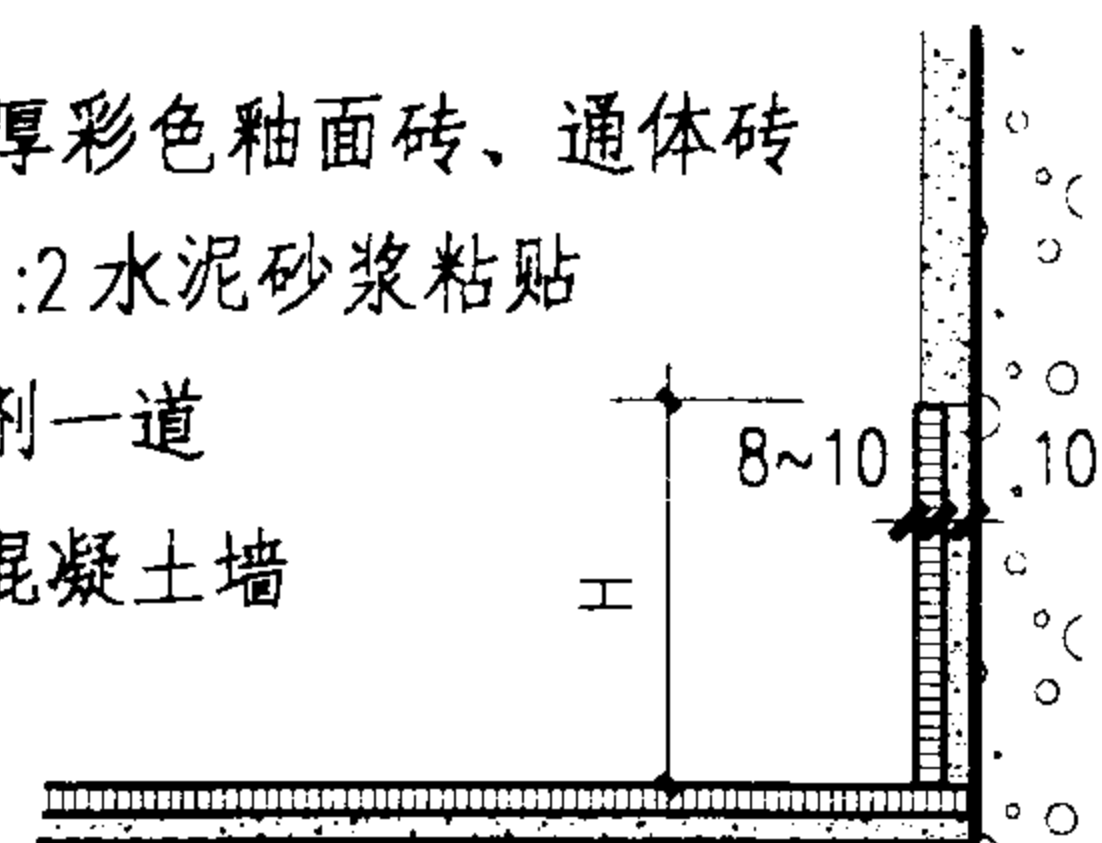
③ 水泥砂浆踢脚

1. 20厚磨光花岗石或大理石板, 稀水泥砂浆擦缝
2. 15厚1:2水泥砂浆粘贴
3. 素水泥砂浆一道
4. 钢筋混凝土墙



⑥ 磨光花岗石踢脚

1. 8~10厚彩色釉面砖、通体砖
2. 10厚1:2水泥砂浆粘贴
3. 界面剂一道
4. 加气混凝土墙



⑨ 彩色釉面砖踢脚

注: 踢脚高度H=120或见工程图纸。

踢脚 (一)

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳

设计 郭景

校对 李力

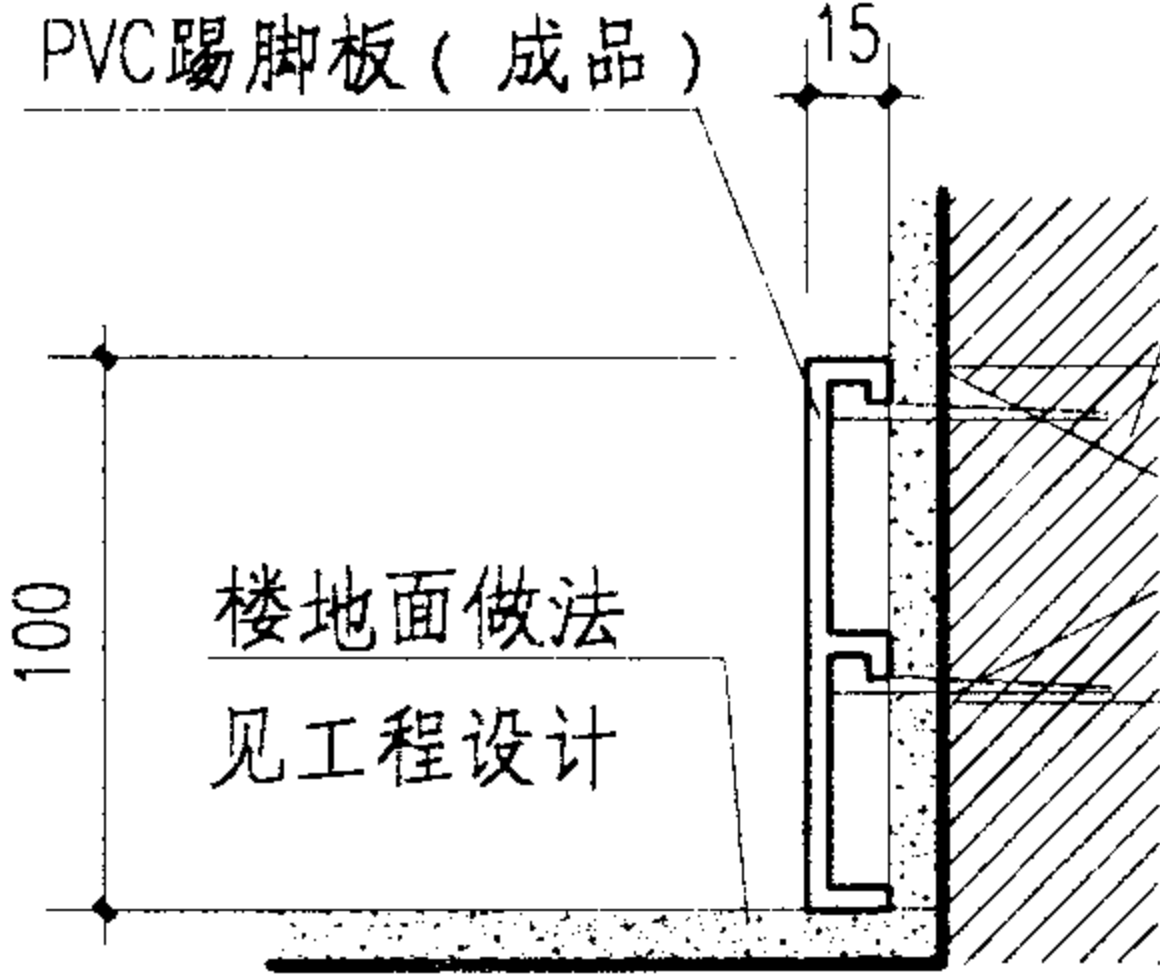
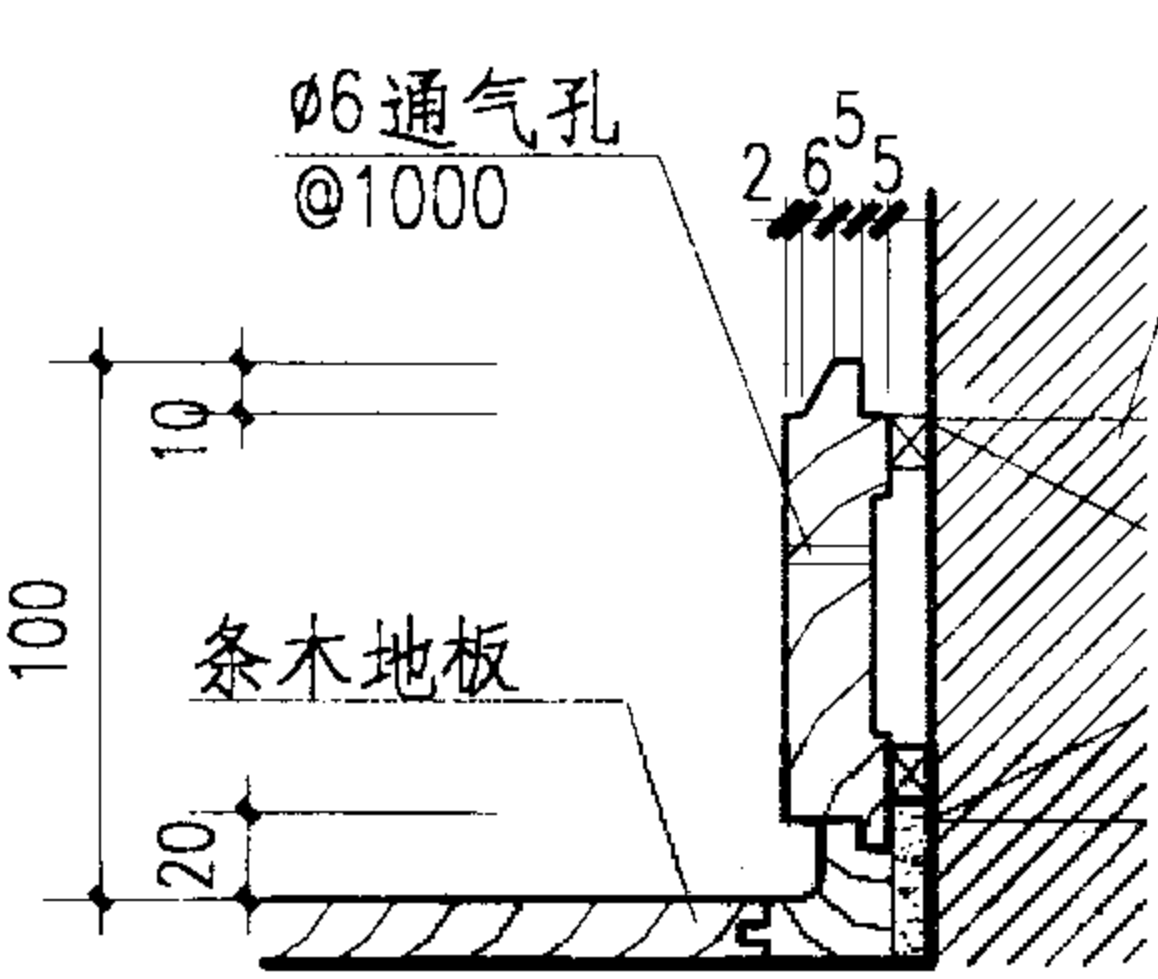
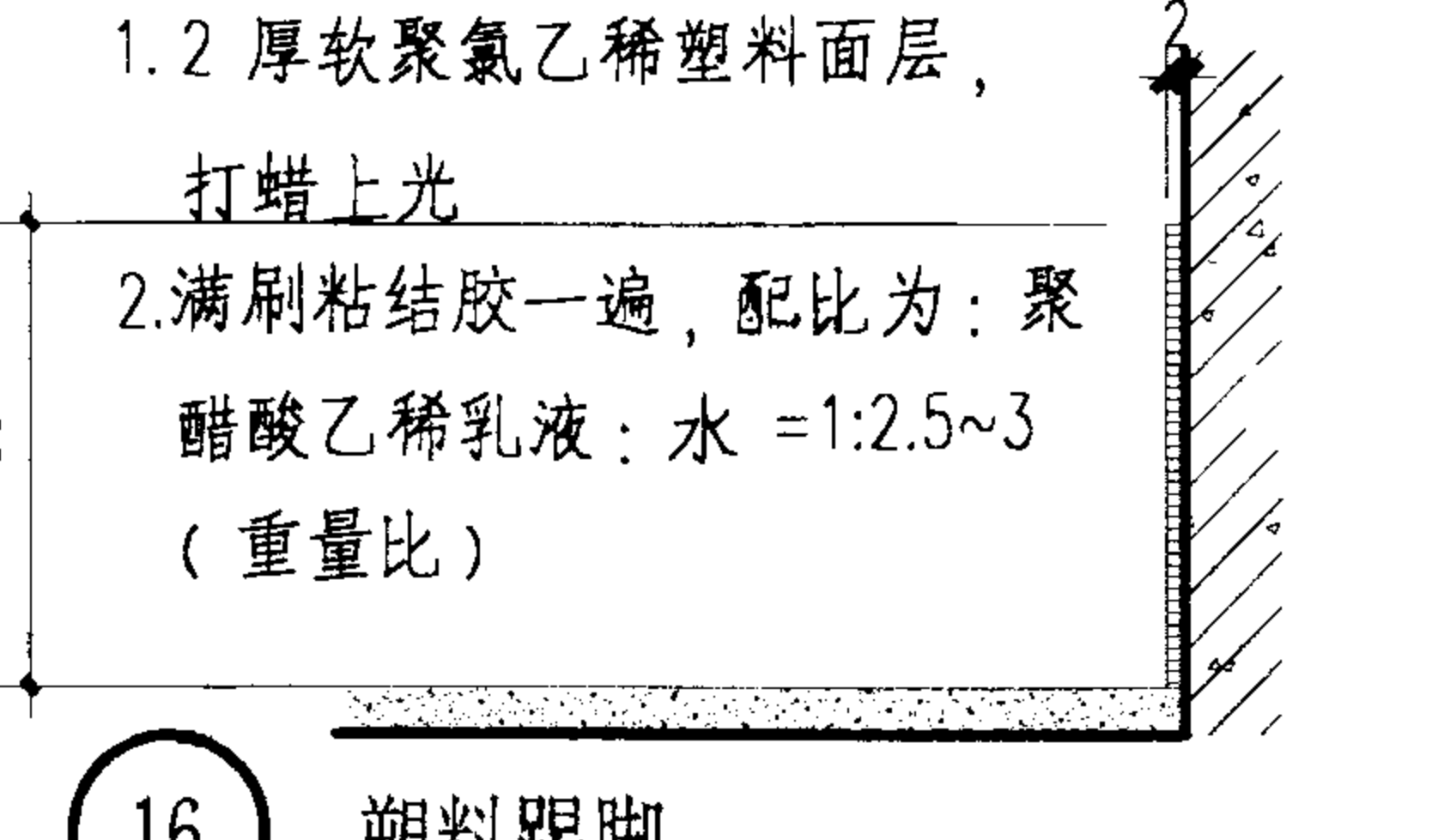
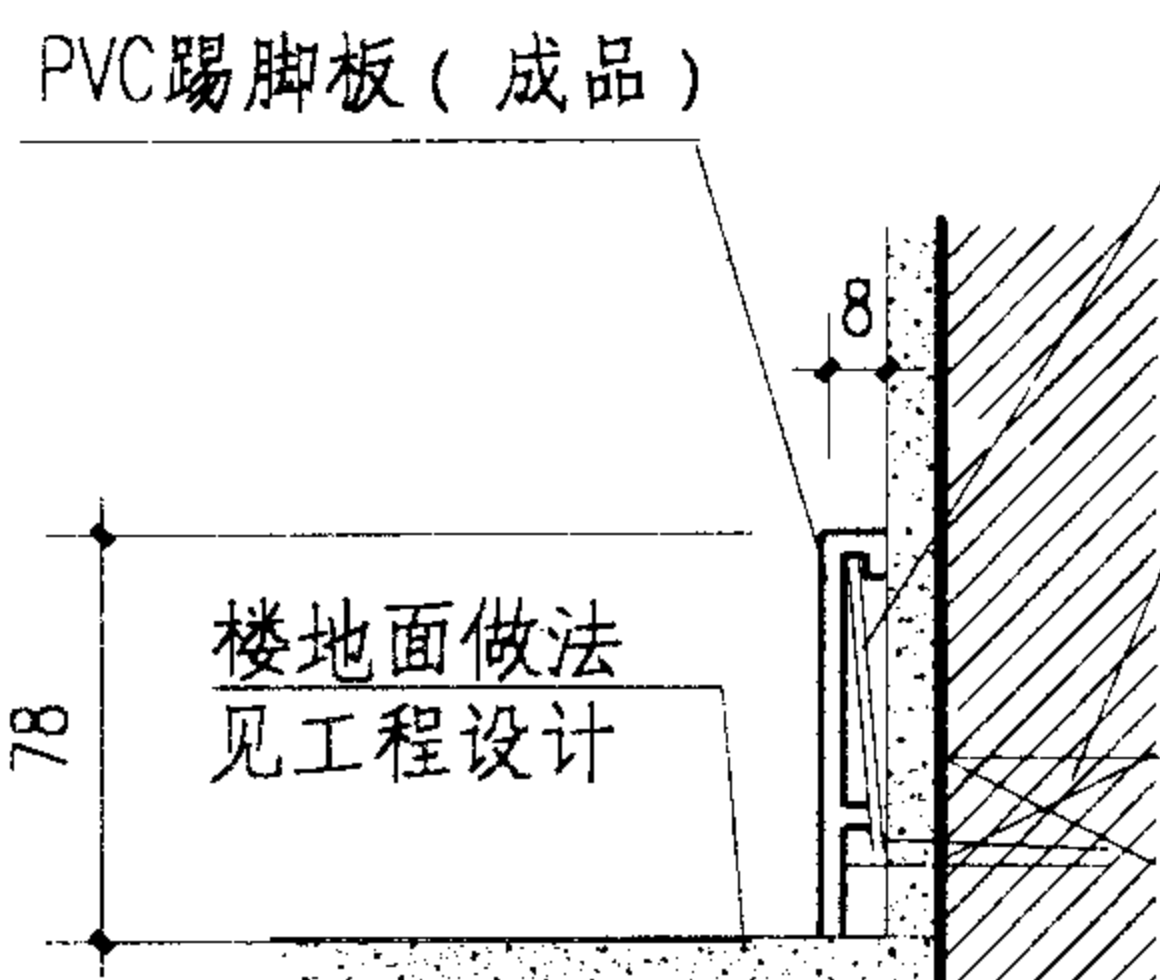
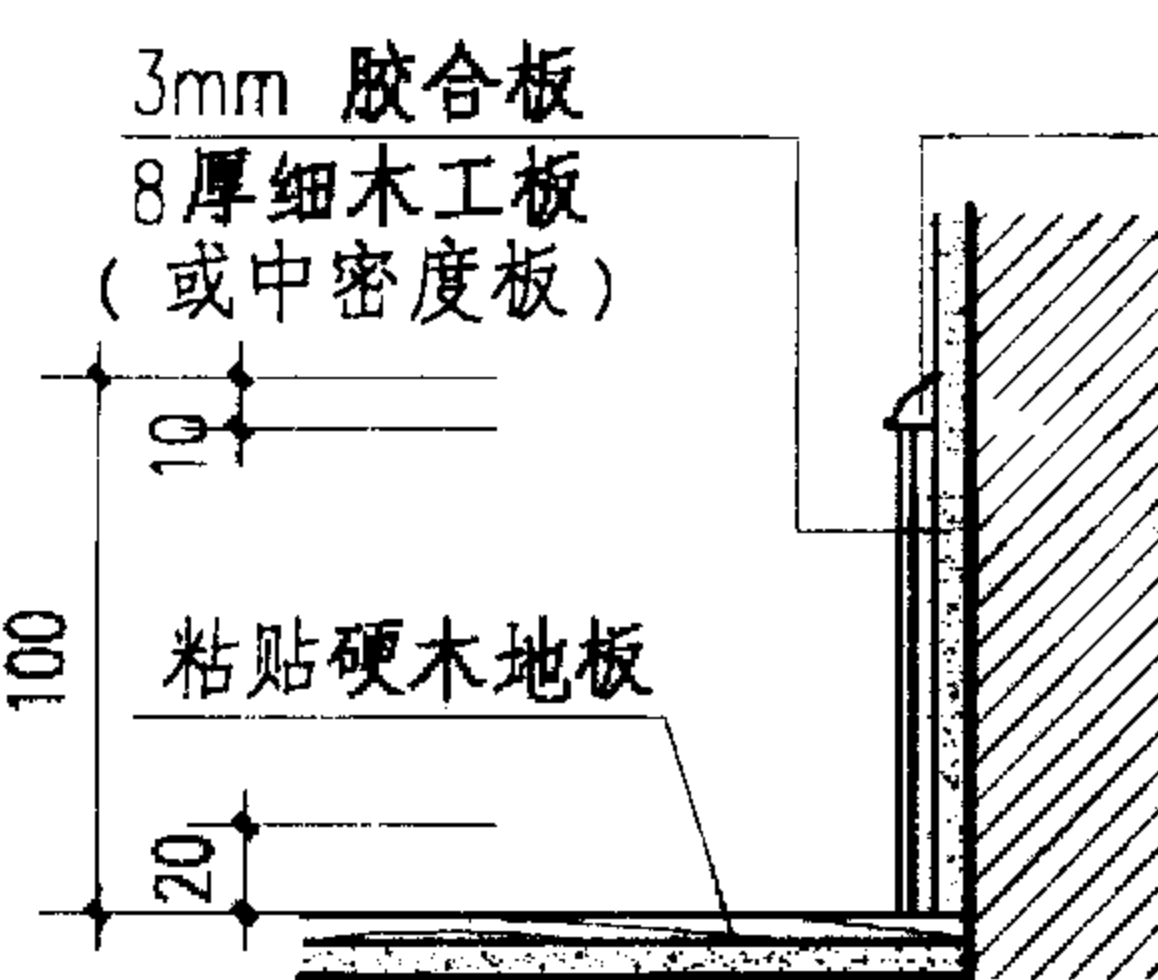
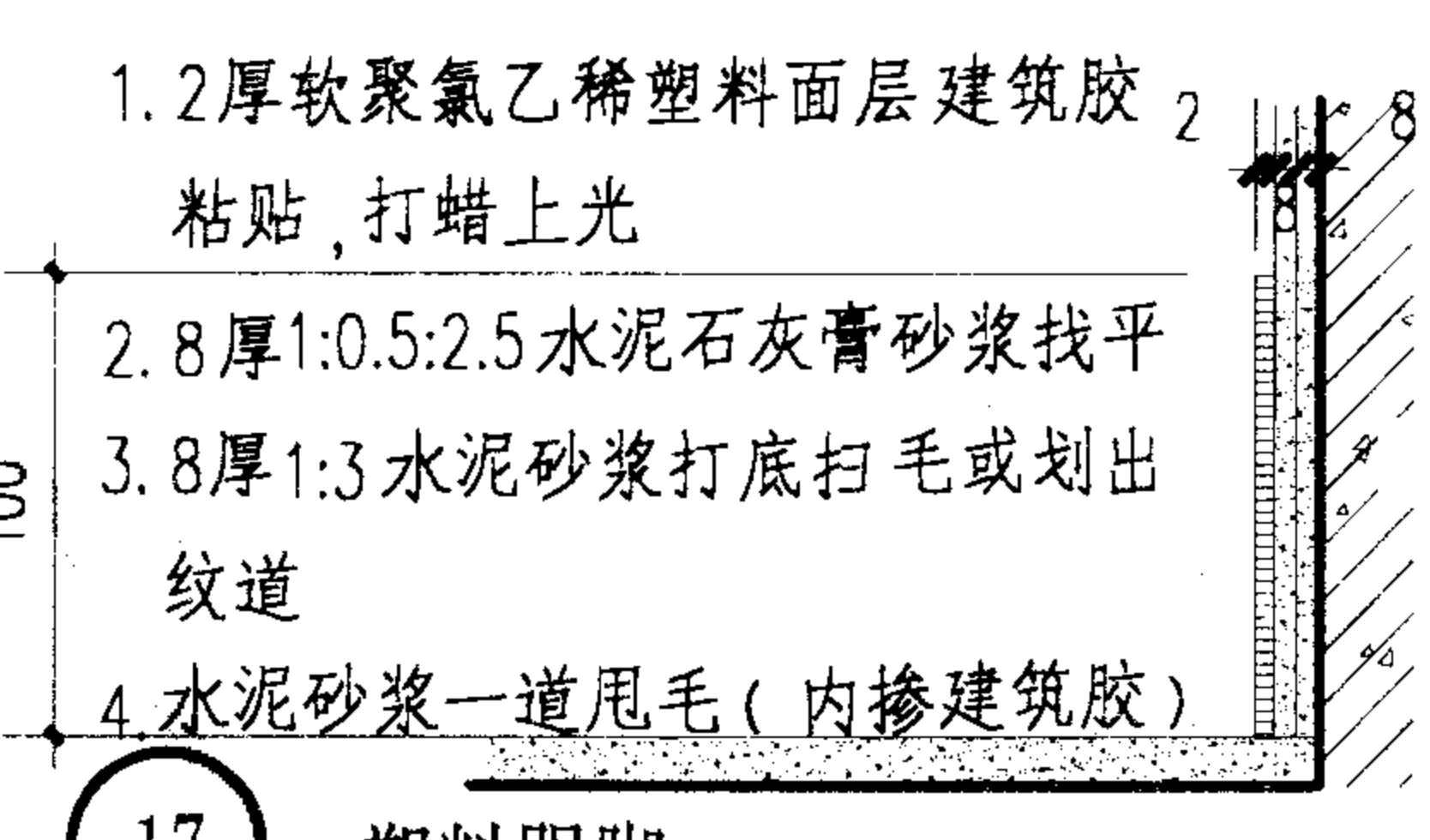
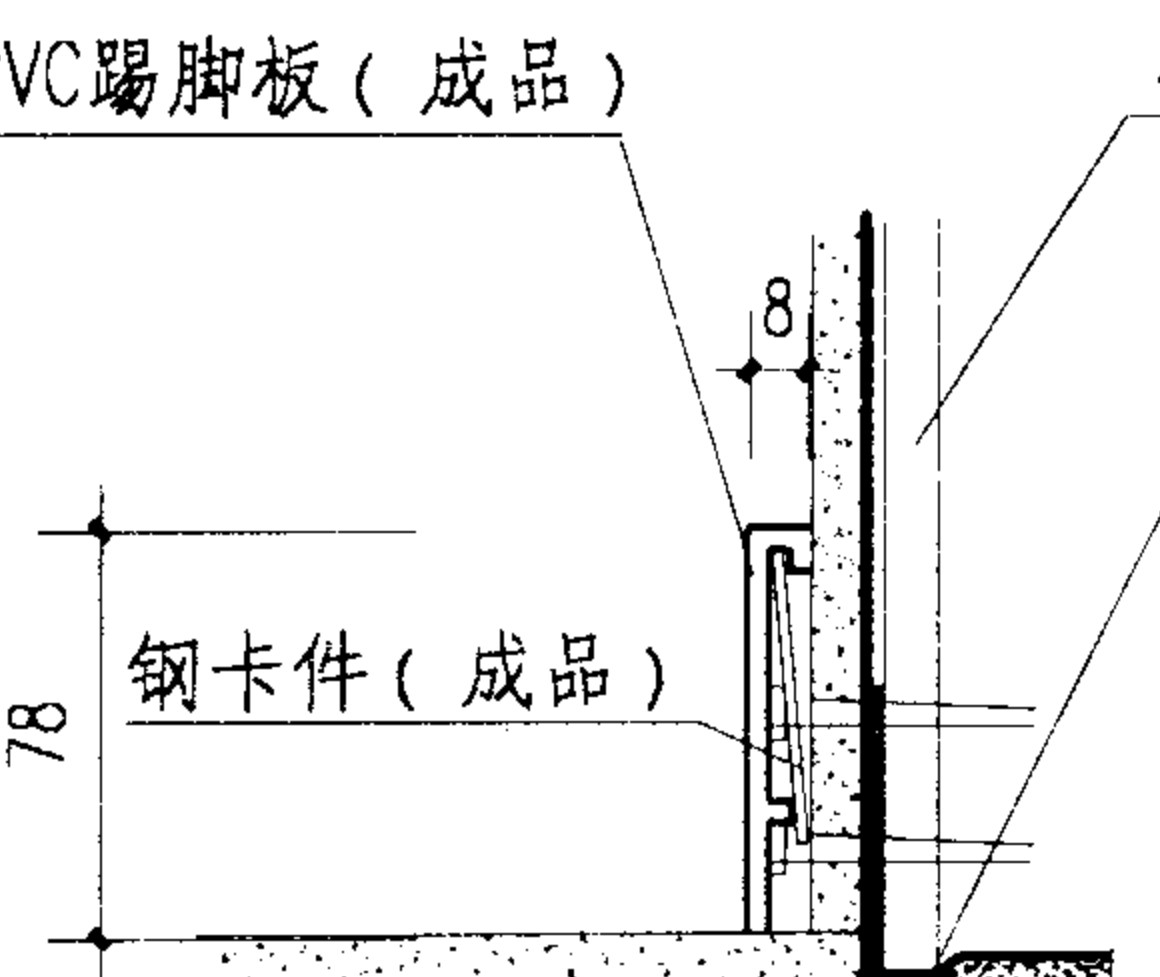
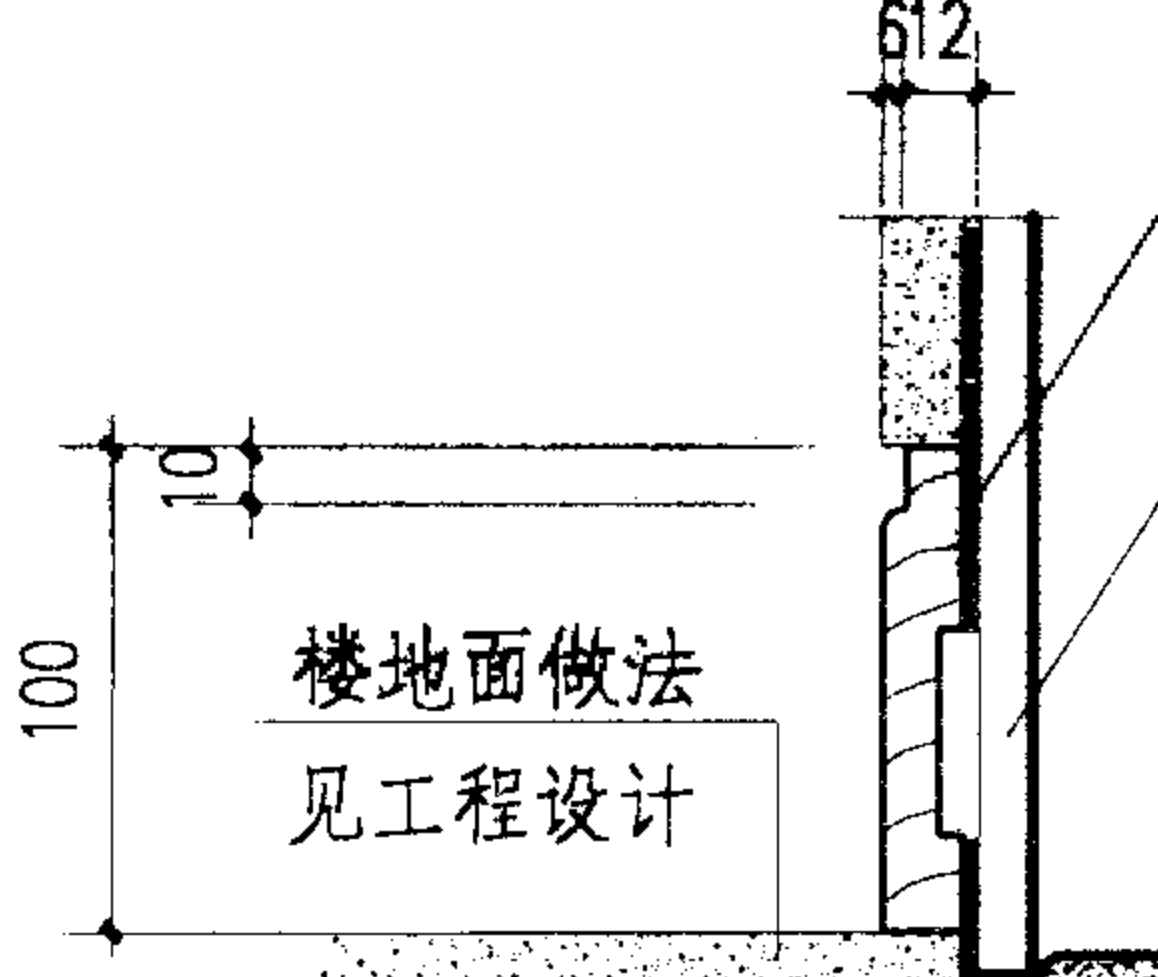
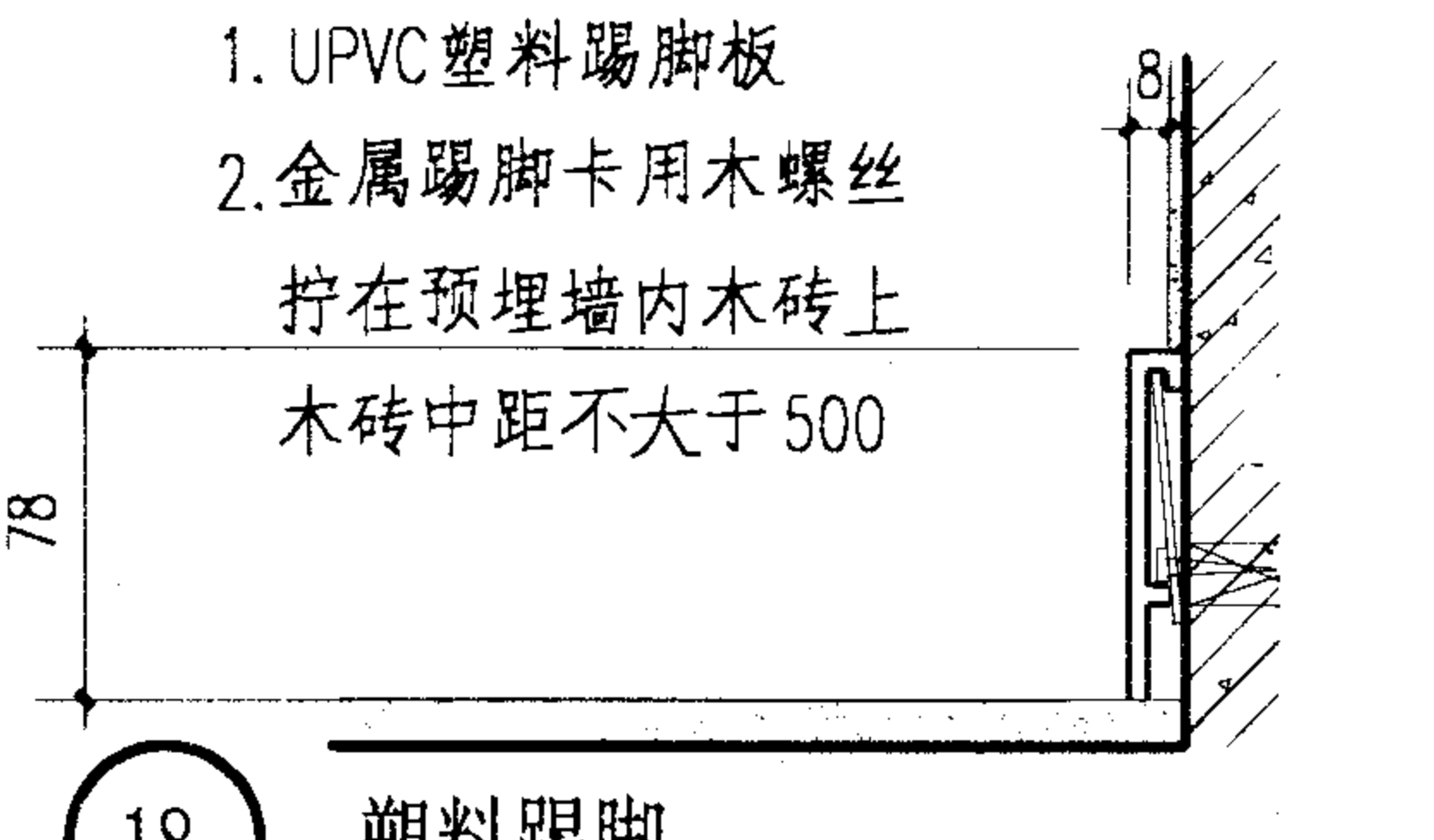
设计 李力

设计 李力

设计 李力

页

62

 <p>PVC踢脚板 (成品)</p> <p>防腐木砖 60X120X120 @1000</p> <p>100</p> <p>楼地面做法 见工程设计</p> <p>10</p> <p>PVC踢脚</p>	 <p>防腐木砖 60X120X120 @1000</p> <p>100</p> <p>条木地板</p> <p>20</p> <p>木踢脚</p> <p>13</p>	 <p>1. 2 厚软聚氯乙烯塑料面层, 打蜡上光</p> <p>2. 满刷粘结胶一遍, 配比为: 聚 醋酸乙稀乳液: 水 = 1:2.5~3 (重量比)</p> <p>100</p> <p>16</p> <p>塑料踢脚</p>
 <p>PVC踢脚板 (成品)</p> <p>钢卡件 (成品)</p> <p>木塞 @500</p> <p>78</p> <p>楼地面做法 见工程设计</p> <p>11</p> <p>PVC踢脚</p>	 <p>3mm 胶合板 8厚细木工板 (或中密度板)</p> <p>100</p> <p>粘贴硬木地板</p> <p>20</p> <p>木踢脚</p> <p>14</p>	 <p>1. 2厚软聚氯乙烯塑料面层建筑胶 粘贴, 打蜡上光</p> <p>2. 8厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆找平</p> <p>3. 8厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出 纹道</p> <p>4. 水泥砂浆一道甩毛 (内掺建筑胶)</p> <p>100</p> <p>17</p> <p>塑料踢脚</p>
 <p>PVC踢脚板 (成品)</p> <p>石膏板墙</p> <p>钢卡件 (成品)</p> <p>78</p> <p>楼地面做法 见工程设计</p> <p>12</p> <p>PVC踢脚</p>	 <p>612</p> <p>100</p> <p>楼地面做法 见工程设计</p> <p>木踢脚</p> <p>15</p>	 <p>1. UPVC塑料踢脚板</p> <p>2. 金属踢脚卡用木螺丝 拧在预埋墙内木砖上 木砖中距不大于500</p> <p>78</p> <p>18</p> <p>塑料踢脚</p>

名 称	编号	厚度	构 造	附 注
釉面、瓷砖墙裙 (现浇混凝土) (轻型砌块墙) 燃烧性能等级 :A 级	①	18	1. 5厚釉面 (或瓷面) 砖 ,白水泥擦缝 2. 5厚1:2建筑胶水泥砂浆 (或专用胶) 粘结层 3. 素水泥浆一道 (用专用胶粘贴时无此道工序) 4. 8厚1:3水泥砂浆打底抹平	1. 墙裙高度由设计人定 ,并在施工中注明。 2. 建筑胶品种由选用人定。 3. ①砂浆粘贴 ⑩胶粘贴。 4. 粘贴前先将釉面砖浸水两小时以上。
	1a	15		
釉面、瓷砖墙裙 (现浇混凝土) (轻型砌块墙) 燃烧性能等级 :A 级	②	18	1. 5厚釉面 (或瓷面) 砖 ,白水泥擦缝 2. 5厚1:2建筑胶水泥砂浆 (或专用胶) 粘结层 3. 素水泥浆一道 (用专用胶粘贴时无此道工序) 4. 8厚1:3水泥砂浆打底木抹子抹平 5. 素水泥砂浆一道甩毛 (内掺建筑胶)	
	2a	15		
釉面、瓷砖墙裙 (加气混凝土墙) 燃烧性能等级 :A 级	③	27	1. 5厚釉面 (或瓷面) 砖 ,白水泥擦缝 2. 5厚1:2建筑胶水泥砂浆 (或专用胶) 粘结层 3. 素水泥浆一道 (用专用胶粘贴时无此道工序) 4. 6厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆木抹子抹平 5. 8厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道 6. 3厚外加剂专用砂浆抹基底刮糙或界面剂一道甩毛 (抹前先将墙面用水淋湿) 7. 聚合物水泥砂浆修补墙面	
	3a	24		

名 称	编号	厚度	构 造	附 注
釉面、瓷砖墙裙 (石膏板墙) 燃烧性能等级:A级	④ ④a	15 12	1.5厚釉面(或瓷面)砖,白水泥擦缝 2.5厚1:2建筑胶水泥砂浆(或专用胶)粘结层 3.素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序) 4.5厚1:2.5水泥砂浆打底木抹子抹平 5.满贴涂塑中碱玻璃纤维网格布一层网格8目/吋1型石膏粘结剂横向粘贴(用增强水泥条板时无此道工序)	1.墙裙高度由设计人定,并在施工图中注明。 2.建筑胶品种由选用人定。 3.④砂浆粘贴④a胶粘贴 4.粘贴前先将釉面砖浸水两小时以上。
仿石、彩釉砖墙裙 (现浇混凝土墙) (小型混凝砌块墙) 燃烧性能等级:A级	⑤ ⑤a	20-26 17-23	1.6-12厚仿石(或彩釉)砖,白水泥擦缝 2.6-8厚1:2建筑胶水泥砂浆(或专用胶,建筑胶粉)粘结层 3.素水泥浆一道(用专用胶,或胶粉粘贴时无此道工序) 4.8厚1:3水泥砂浆打底抹平	1.墙裙高度由设计人定,并在施工图中注明。 2.胶粘贴用专用高性能强力胶需选用经过技术鉴定的产品,并需严格按照厂家使用说明进行施工。 3.建筑胶品种由选用人定。 4.⑤砂浆粘贴⑤a胶粘贴。 5.粘贴前先将釉面砖浸水两小时以上。
仿石、彩釉砖墙裙 (现浇混凝土墙) (小型混凝砌块墙) (适用于有防水要求的房间) 燃烧性能等级:A级	⑥ ⑥a	20-26 17-23	1.6-12厚仿石(或彩釉)砖,白水泥擦缝 2.6-8厚1:2建筑胶水泥砂浆(或专用胶,建筑胶粉)粘结层 3.素水泥浆一道(用专用胶,或胶粉粘贴时无此道工序) 4.8厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道 5.素水泥砂浆一道(内掺建筑胶)	

名 称	编号	厚度	构 造	附 注
仿石、彩釉砖墙裙 (加气混凝土墙) 燃烧性能等级:A级	7 7a	27-33 23-30	1. 6-12厚仿石(或彩釉)砖,白水泥擦缝 2. 6-8厚1:2建筑胶水泥砂浆(或专用胶,建筑胶粉)粘结层 3. 素水泥浆一道(用专用胶,或胶粉粘贴时无此道工序) 4. 6厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆木抹子抹平(大面积墙裙加钉金属网,分层抹8厚1:0.5:2.5水泥石膏砂浆) 5. 6厚1:1:6水泥石膏砂浆打底扫毛或划出纹道 6. 3厚外加剂专用砂浆抹基底刮糙或界面剂一道甩毛(抹前先将墙面用水淋湿) 7. 聚合物水泥砂浆修补墙面	1. 墙裙高度由设计人定,并在施中注明。 2. 胶粘贴用专用高性能强力胶需选用经过技术鉴定的产品,并需严格按照厂家使用说明进行施工。 3. 建筑胶品种由选用人定。 4. 7砂浆粘贴7a胶粘贴。 5. 粘贴前先将釉面砖浸水两小时以上。
仿石、彩釉砖墙裙 (石膏板墙) 燃烧性能等级:A级	8 8a	18-24 14-30	1. 6-12厚釉面砖,白水泥擦缝 2. 6-8厚1:2建筑胶水泥砂浆(或专用胶)粘结层 3. 素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序) 4. 6厚1:2.5水泥砂浆打底木抹子抹平 5. 满贴涂塑中碱玻璃纤维网格布一层,网格8目/吋,1型石膏粘结剂横向粘贴(用增强水泥条板时无此道工序)	
			墙 裙 (三)	图集号 03J930-1
			审核 顾伯岳 郭景 设计 李力	页 66

名 称	编号	厚度	构 造	附 注										
花岗石板墙裙 (现浇混凝土墙) (多孔粘土砖墙) 燃烧性能等级 :A 级	9	70-75	1. 安装20-25厚花岗石板 , 正、背面及四周边满涂防污剂 (穿18号铜丝或 ϕ 4不锈钢挂勾) 稀水泥擦缝 2. 灌注50厚1:2.5水泥砂浆插捣密实 , 分层灌注 , 每层50-200,且不大于板高 1/3 (灌注砂浆前先将饰面背面和基体表面浇水润湿) 3. 双向 ϕ 6钢筋网 (间距按饰面尺寸定) , 与预埋件钢筋头焊牢 4. 墙体钻孔预埋 ϕ 6 钢筋头长150(双向间距按饰面板尺寸定) 5. 混凝土墙或非粘土砖墙	1. 墙裙高度由设计人定 , 并在施工图中注明。 2. 胶粘贴用专用高性能强力胶需选用经过技术鉴定的产品 , 并需严格按照厂家使用说明进行施工。 3. 防污剂使用方法详见厂家使用说明。 4. 建筑胶品种由选用人定。 5. 花岗石板品种花色有 : 光面、镜面、粗磨面、条纹面、天然面等。										
胶合板墙裙 (现浇混凝土墙) (加气混凝土墙) 燃烧性能等级 :B2 级	10	8	1.油漆饰面 2. 3厚胶合板 , 建筑胶粘剂粘贴 3. 5厚胶合板衬板背面满涂建筑胶粘剂 , 用膨胀螺栓与墙体固定 4. 刷涂膜防潮层 (具体材料由设计人定) 5. 墙缝原浆抹平 (用于砖墙) 聚合物水泥砂浆修补墙面 (用于混凝土墙) 墙缝原浆抹平 , 聚合物水泥砂浆修补墙面 (用于加气混凝土墙)	1. 墙裙高度、饰面板品种及拼接形式由设计人定 , 并绘出施工图。 2. 设计燃烧性能等级为B1级时 , 应按照国家消防部门有关规定加做相应的防火处理。 3. 建筑胶品种由选用人定。										
			墙 裙 (四)											
			审核	顾伯岳	张岳	校对	郭景	王长	设计	李力	邵	图集号	03J930-1	
													页	67

名 称	编号	厚度	构 造	附 注
胶合板墙裙 (现浇混凝土墙) (各种小型砌块墙) 燃烧性能等级 :B2级	11	30	1. 刷油漆 2. 钉5 厚胶合板面层 3. 25X30 松木龙骨 , 双向中距400-600 (正面刨光 , 满涂氯化钠防腐剂) 4. 刷高聚物改性沥青涂膜防潮层 (材料或由设计定) 5. 墙缝原浆抹平 6. 墙体预埋 40X60X60防腐木砖 (或 M6X65膨胀螺栓 , 中距1000)	1. 墙裙高度、饰面板品种及拼接形式由设计人定 , 并绘出施工图。 2. 双向龙骨中距可根据面材规格由设计人定 , 并在施工图中注明。 3 设计燃烧性能等级为 B1级时 , 应按照国家消防部门有关规定加做相应的防火处理。
胶合板墙裙 (加气混凝土墙) 燃烧性能等级 :B2级	12	30	1. 刷油漆 2. 钉5 厚胶合板面层 3. 25X30 松木龙骨 , 双向中距400-600 (正面刨光 , 满涂氯化钠防腐剂) 4. 刷高聚物改性沥青涂膜防潮层 (材料或由设计定) 5. 墙缝原浆抹平 , 聚合物水泥砂浆修补墙面 6. 钻孔 , 预埋木砖 , 孔内满填聚合物水泥砂浆将木砖卧牢 , 中距 450	
水泥墙裙 (现浇混凝土墙) (各种小型砌块墙) 燃烧性能等级 :A 级	13	20	1. 8厚1:2.5 水泥砂浆抹光 2. 12厚1:3 水泥砂浆 , 打底并划出纹道 3. 素水泥砂浆一道。 (砖基层时无此道工序)	

名 称	编号	厚度	构 造	附 注
硬木企口板墙裙 (非粘土砖墙) (现浇混凝土墙) (各种小型砌块墙) 燃烧性能等级 :B2级	14	43	1.油漆饰面 2.钉装饰条、封边条 3.18厚硬木企口饰面板,背面满刷氟化钠防腐剂,钉在木龙骨上 4.25X30松木龙骨正面刨光,满涂氟化钠防腐剂,双向中距按饰面板规格定 5.防水涂膜防潮层(具体材料由设计人定) 6.墙缝原浆抹平(用于非粘土砖墙) 聚合物水泥砂浆修补墙面(用于混凝土墙) 墙缝原浆抹平,聚合物水泥砂浆修补墙面(用于加气混凝土墙) 7.墙体预埋40X60X60防腐木砖中距450(用于非粘土砖墙) M6X65膨胀螺栓固定木龙骨,中距450(用于混凝土墙) 扩孔,预埋木砖,孔内满填聚合物水泥砂浆将木砖卧牢,中距450	1.墙裙高度、饰面板品种及拼接形式由设计人定,并绘出施工图。 2.双向龙骨中距可根据面材规格由设计人定,并在施工图中注明。 3.设计燃烧性能等级为B1级时,应按照国家消防部门有关规定加做相应的防火处理。
PVC板墙裙 (加气混凝土墙) 燃烧性能等级 :B1级	15		1.PVC 彩色塑料板,扣板用 $\phi 4 \times 25$ 木螺丝先将此压条钉在木龙骨上中距 500 2.木龙骨中距500,厚度同抹灰 3.墙内预埋 120X120X60 木砖,木砖中距500	
			墙 裙 (六)	图集号 03J930-1
			审核 顾伯岳 郭景 设计 李力	页 69

名 称	编号	厚度	构 造	附 注
刮腻子喷涂 (增强水泥条板墙、 增强石膏条板墙) 燃烧性能等级：A 级	①	5	1.面浆饰面 2.满刮2厚耐水腻子分遍找平 3.满刮3厚底基防裂腻子分遍找平 4.满粘涂塑中碱纤维网格布一层，网格8目/吋，用I型石膏粘结剂横向粘贴（用增强水泥条板时无此道工序）	1.饰面砖品种、规格、颜色由设计人定，并在施工图中注明。 2.面浆主要施工工序详见《建筑内外墙涂料应用规程》JGJ73-91。 3.本做法燃烧性能等级为A级适用于轻钢龙骨纸面石膏板墙，用其它龙骨时燃烧性能等级为B1级。 4.防潮涂料也可选用具有同性能并经过技术鉴定的其他产品。
刮腻子喷涂 (纸面石膏板墙) 燃烧性能等级：A 级	②	5	1.面浆饰面 2.满刮2厚耐水腻子找平 3.满刮3厚底基防裂腻子分遍找平 4.满刷氯偏乳液（或乳化光油）防潮涂料两道（用防水石膏板时无此道工序），横纵方向各刷一道	1.饰面砖品种、规格、颜色由设计人定，并在施工图中注明。 2.面浆主要施工工序详见《建筑内外墙涂料应用规程》JGJ73-91。 3.本做法燃烧性能等级为A级适用于轻钢龙骨纸面石膏板墙，用其它龙骨时燃烧性能等级为B1级。 4.防潮涂料也可选用具有同性能并经过技术鉴定的其他产品。
乳胶漆墙面 (砖墙) 燃烧性能等级：B1级	③	14	1.树脂乳液涂料二道饰面 2.封底漆一道（干燥后再做面涂） 3.5厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆找平 4.9厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆打底赶平扫毛或划出纹道	1.合成树脂乳液涂料品种、花色有：无光、平光、蛋壳光、丝光、亚光、有光、高光。 2.合成树脂乳液涂料主要施工工序详见《建筑内外墙涂料应用规程》DBJ/T01-42-99。
			内墙面（一）	
			审核 顾伯岳 郭景 设计 李力	图集号 03J930-1
			校对 郭景 设计 李力	页 70

名 称	编号	厚度	构 造	附 注
乳胶漆墙面 (增强水泥条板墙、 增强石膏条板墙) 燃烧性能等级：B1级	4	5	1.树脂乳液涂料二道饰面 2.封底漆一道(干燥后再做面涂) 3.满刮2厚面层耐水腻子找平 4.满刮3厚底基防裂腻子分遍找平 5.满粘涂塑中碱纤维网格布一层，网格8目/吋，用I型石膏粘结剂横向粘贴(用增强水泥条板时无此道工序)	1.合成树脂乳液涂料品种、花色有： 无光、平光、蛋壳光、丝光、亚光、有光、高光。 2.合成树脂乳液涂料主要施工工序 详见《建筑内外墙涂料应用规程》 DBJ/T01-42-99。
乳胶漆墙面 (混凝土墙、小型混凝土空心砌块墙) 燃烧性能等级：B1级	5	14	1.树脂乳液涂料二道饰面 2.封底漆一道(干燥后再做面涂) 3.5厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆找平 4.9厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 5.素水泥浆一道(内掺建筑胶)	1.合成树脂乳液涂料品种、花色有： 无光、平光、蛋壳光、丝光、亚光、有光、高光。 2.合成树脂乳液涂料主要施工工序 详见《建筑内外墙涂料应用规程》 DBJ/T01-42-99。
乳胶漆墙面 (加气混凝土条板隔墙、 加气混凝土砌块墙、 加气硅酸盐砌块墙) 燃烧性能等级：B1级	6	16	1.树脂乳液涂料二道饰面 2.封底漆一道(干燥后再做面涂) 3.5厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆找平 4.8厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 5.3厚外加剂专用砂浆抹基面刮糙或界面剂一道(抹前先将墙面用水润湿) 6.聚合物水泥砂浆修补墙面	1.合成树脂乳液涂料品种、花色有： 无光、平光、蛋壳光、丝光、亚光、有光、高光。 2.合成树脂乳液涂料主要施工工序 详见《建筑内外墙涂料应用规程》 DBJ/T01-42-99。
			内墙面 (二)	
			审核 顾伯岳 郭景 设计 李力	图集号 03J930-1
			校对 郭景 设计 李力	页 71

名 称	编号	厚度	构 造	附 注				
乳胶漆墙面 (纸面石膏板墙) 燃烧性能等级: B1级	7	5	1.乳液涂料二道饰面 2.封底漆一道(干燥后再做面涂) 3.满刮2厚耐水腻子找平 4.满刮3厚底基防裂腻子分遍找平 5.满刷氯偏乳液(或乳化光油)防潮涂料两道(用防水石膏板时无此道工序),横纵方向各刷一道	1.合成树脂乳液涂料品种、花色有: 无光、平光、蛋壳光、丝光、亚光、有光、高光。 2.合成树脂乳液涂料主要施工工序详见《建筑内外墙涂料应用规程》DBJ/T01-42-99.				
贴壁纸(布)墙面 (砖墙)	8	16	1.贴壁纸(布)面层 2.2厚耐水腻子分遍找平 3.5厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆找平 4.9厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道	1.贴壁纸(布)做法: a.贴壁纸(布),在壁纸(布)粘贴面及基层面均满涂胶液。 b.刷(喷)防潮漆一道。 2.建筑胶、界面剂及耐水腻子品种由选用人定。				
贴壁纸(布)墙面 (混凝土墙、小型混凝土空心砌块墙)	9	16	1.贴壁纸(布)面层 2.2厚耐水腻子分遍找平 3.5厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆找平 4.9厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 5.素水泥浆一道(内掺建筑胶)					
贴壁纸(布)墙面 (加气混凝土条板隔墙、加气混凝土砌块墙、加气硅酸盐砌块墙)	10	18	1.贴壁纸(布)面层 2.2厚耐水腻子分遍找平 3.5厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆抹平 4.8厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 5.3厚外加剂专用砂浆抹基面刮糙或界面剂一道(抹前先将墙面用水润湿) 6.聚合物水泥砂浆修补墙面					
			内墙面 (三)		图集号	03J930-1		
			审核	顾伯岳	设计	李力	页	72

名 称	编号	厚度	构 造	附 注				
贴壁纸(布)墙面 (增强水泥条板墙、 增强石膏条板墙)	11	5	1.贴壁纸(布)面层 2.满刮2厚耐水腻子找平 3.满刮3厚底基防裂腻子分遍找平 4.满粘涂塑中碱纤维网格布一层,网格8目/吋,用I型石膏粘结剂 横向粘贴(用增强水泥条板时无此道工序)	1.贴壁纸(布)做法: a.贴壁纸(布),在壁纸(布)粘 贴面及基层面均满涂胶液。 b.刷(喷)防潮漆一道。 2.建筑胶、界面剂及耐水腻子品种由 选用入定。				
贴壁纸(布)墙面 (纸面石膏板墙)	12	5	1.贴壁纸(布)面层 2.满刮2厚耐水腻子找平 3.满刮3厚底基防裂腻子分遍找平 4.满刷氯偏乳液(或乳化光油)防潮涂料两道(用防水石膏板时无此 道工序),横纵方向各刷一道					
软木墙面 (砖墙) (适用于局部效果装饰) 燃烧性能等级:B1级	13	20	1.钉边框、装饰分格条(也可不做,由设计入定) 2.5厚软木装饰板面层,建筑胶粘贴 3.6厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆压实抹平 4.9厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道	1.设计要求做边框及装饰条时,材质 拼接分格形式由设计入定,并绘出 施工图。 2.建筑胶品种由选用入定。				
软木墙面 (混凝土墙、小型混 凝土空心砌块墙) (适用于局部效果装饰) 燃烧性能等级:B1级	14	20	1.钉边框、装饰分格条(也可不做,由设计入定) 2.5厚软木装饰板面层,建筑胶粘贴 3.6厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆压实抹平 4.9厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 5.素水泥浆一道(内掺建筑胶)					
			内墙面(四)		图集号	03J930-1		
			审核	顾伯岳	设计	李力	页	73

名 称	编号	厚度	构 造	附 注
软木墙面 (加气混凝土条板隔墙、 加气混凝土砌块墙、 加气硅酸盐砌块墙) 燃烧性能等级 :B2级	15	23	1. 钉边框、装饰分格条 (也可不做 , 由设计人定) 2. 5厚软木装饰板面层 , 建筑胶粘贴 3. 6厚1:0.5:2.5 水泥石灰膏砂浆抹平 4. 9厚1:0.5:3 水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 5. 3厚外加剂专用砂浆抹基面刮糙或界面剂一道 (抹前先将墙面用水润湿) 6. 聚合物水泥砂浆修补墙面	1. 设计要求做边框及装饰条时 , 材质 拼接分格形式由设计人定 , 并绘出 施工图。 2. 建筑胶品种由选用人定。 3. 适用于加气混凝土条板墙。
胶合板墙面 (砖墙) 燃烧性能等级 : B2级	16	30	1. 刷油漆饰面 2. 5厚胶合板面层与木龙骨钉固 3. 25X30木龙骨正面刨光满涂氟化钠防腐剂 , 双向中距450-600与墙体 预埋木砖固定 4. 涂膜防潮层 (具体材料由设计人定) 5. 墙缝原浆抹平 6. 墙体基面预埋40X60X60防腐木砖 , 中距450-600 (或M6X75 膨胀螺栓 将木龙骨固定于墙体基面)	1. 胶合板面层拼接形式由设计人定 2. 双向龙骨中距可根据面材规格由 设计人定。 3. 设计要求燃烧性能等级为 B1级时 , 级时 , 应按照消防部门有关规定 加做相应防火处理。
胶合板墙面 (混凝土墙、小型混 凝土空心砌块墙) 燃烧性能等级 : B2级	17	30	1. 刷油漆饰面 2. 5厚胶合板面层与木龙骨钉固 3. 25X30木龙骨正面刨光满涂氟化钠防腐剂 , 双向中距450-600,M6X75 膨胀螺栓将木龙骨固定于墙面 4. 涂膜防潮层 (具体材料由设计人定) 5. 聚合物水泥砂浆修补墙面	
			内墙面 (五)	
			审核	顾伯岳
			校对	郭景
			设计	李力
			图集号	03J930-1
			页	74

名 称	编号	厚度	构 造	附 注
胶合板墙面 (加气混凝土条板隔墙、 加气混凝土砌块墙、 加气硅酸盐砌块墙) 燃烧性能等级：B2级	18	30	1. 刷油漆饰面 2. 5厚软木装饰板面层与木龙骨钉固 3. 25X30木龙骨正面刨光满涂氟化钠防腐剂，双向中距450-600与墙体预埋木砖固定 4. 涂膜防潮层(具体材料由设计人定) 5. 墙面原浆抹平，聚合物水泥砂浆修补墙面 6. 扩孔钻钻孔，预埋 40X60X60 防腐木砖中距450-600用聚合物水泥砂浆挤紧卧牢	1. 胶合板面层拼接形式由设计人定。 2. 双向龙骨中距可根据面材规格由设计人定。 3. 设计要求燃烧性能等级为B1级时，应按照消防部门有关规定加做相应防火处理。
粘贴塑铝板墙面 (加气混凝土条板隔墙、 加气混凝土砌块墙、 加气硅酸盐砌块墙) 燃烧性能等级：B1级	19	22	1. 板面拼缝处理 2. 3-4厚平面铝塑板面层，建筑胶粘贴 3. 6厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆压实抹平 4. 9厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 5. 3厚外加剂专用砂浆抹基面刮糙或界面剂一道(抹前先将墙面用水润湿) 6. 聚合物水泥砂浆修补墙面	1. 铝塑板分块大小、颜色及拼缝处理由设计人定，并在施工图中注明。 2. 建筑胶、界面剂品种由选用人定。
釉面砖(陶瓷砖) 墙面 (砖墙) 燃烧性能等级：A级	20	19	1. 白水泥擦缝(或1:1彩色水泥细砂砂浆勾缝) 2. 5厚釉面砖(粘贴前先将釉面砖浸水两小时以上) 3. 5厚1:2建筑胶水泥砂浆(或专用胶) 粘贴层 4. 素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序) 5. 9厚1:3水泥砂浆打底压实抹平(用专用胶粘贴时要求平整)	1. 釉面砖(陶瓷砖) 规格、颜色由设计人定。 2. 建筑胶品种由选用人定。
			内墙面 (六)	
			审核 顾伯岳 张岳 校对 郭景 设计 李力 杨	图集号 03J930-1
				页 75

名 称	编号	厚度	构 造	附 注
釉面砖（陶瓷砖） 防水墙面 （砖墙） （适合于有防水要求的墙面） 燃烧性能等级：A 级	21	20	1. 白水泥擦缝（或1:1彩色水泥细砂砂浆勾缝） 2. 5厚釉面砖（粘贴前先将釉面砖浸水两小时以上） 3. 4厚强力胶粉泥粘结层，揉挤压实 4. 1.5 聚合物水泥基复合防水涂料防水层（或按工程设计） 5. 9厚1:3水泥砂浆打底压实抹平	1. 釉面砖（陶瓷砖）规格、颜色由设计人定。 2. 防水层高度由设计人定，淋浴区高度应 ≥ 1800 。 3. 防水层如改用聚氨酯涂膜等表面不易粘结釉面砖的防水涂膜时，应在防水层涂膜表面未固化前在表面稀甩干净砂粒压实粘牢。
釉面砖（陶瓷砖） 刚性防水墙面 （砖墙） （适合于有防水要求的墙面） 燃烧性能等级：A 级	22	18	1. 白水泥擦缝（或1:1彩色水泥细砂砂浆勾缝） 2. 5厚釉面砖（粘贴前先将釉面砖浸水两小时以上） 3. 4厚1:2建筑胶水泥砂浆（内掺3%超密聚合物防水剂）粘结层 4. 9厚1:3水泥砂浆（内掺3%超密聚合物防水剂）打底压实抹平	1. 釉面砖（陶瓷砖）规格、颜色由设计人定。 2. 墙面防水层与地面防水层须做好交接处理。 3. 超密聚合物防水剂使用方法详见厂家产品说明。
釉面砖（陶瓷砖）墙面 （混凝土墙、小型混凝土空心砌块墙） 燃烧性能等级：A 级	23	18	1. 白水泥擦缝（或1:1彩色水泥细砂砂浆勾缝） 2. 5厚釉面砖（粘贴前先将釉面砖浸水两小时以上） 3. 5厚1:2建筑胶水泥砂浆（或专用胶）粘贴层 4. 素水泥浆一道（用专用胶粘贴时无此道工序） 5. 9厚1:3水泥砂浆打底压实抹平（用专用胶粘贴时要求平整） 6. 素水泥浆一道（内掺建筑胶）	1. 釉面砖（陶瓷砖）规格、颜色由设计人定。 2. 建筑胶品种由选用人定。
			内墙面（七）	
			审核	图集号 03J930-1
			顾伯岳	页 76
			张岳	
			校对	
			郭景	
			设计	
			李力	
			李力	

名 称	编号	厚度	构 造	附 注
釉面砖（陶瓷砖） 防水墙面 （混凝土墙、小型混凝土空心砌块墙） （适合于有防水要求的墙面） 燃烧性能等级：A级	24	20	1. 白水泥擦缝（或1:1彩色水泥细砂砂浆勾缝） 2. 5厚釉面砖（粘贴前先将釉面砖浸水两小时以上） 3. 4厚强力胶粉泥粘结层，揉挤压实 4. 1.5聚合物水泥基复合防水涂料防水层（或按工程设计） 5. 9厚1:3水泥砂浆打底压实抹平 6. 素水泥砂浆一道甩毛（内掺建筑胶）	1. 釉面砖（陶瓷砖）规格、颜色由设计人定。 2. 防水层高度由设计人定，淋浴区高度应 ≥ 1800 。 3. 防水层如改用聚氨酯涂膜等表面不易粘结釉面砖的防水涂膜时，应在防水层涂膜表面未固化前在表面稀甩干净砂粒压实粘牢。
釉面砖（陶瓷砖） 刚性防水墙面 （混凝土墙、小型混凝土空心砌块墙） （适合于有防水要求的墙面） 燃烧性能等级：A级	25	18	1. 白水泥擦缝（或1:1彩色水泥细砂砂浆勾缝） 2. 5厚釉面砖（粘贴前先将釉面砖浸水两小时以上） 3. 4厚1:2建筑胶水泥砂浆（内掺3%超密聚合物防水剂）粘结层 4. 9厚1:3水泥砂浆（内掺3%超密聚合物防水剂）打底压实抹平 5. 素水泥砂浆一道甩毛（内掺建筑胶）	1. 釉面砖（陶瓷砖）规格、颜色由设计人定。 2. 墙面防水层与地面防水层须做好交接处理。 3. 超密聚合物防水剂使用方法详见厂家产品说明。
釉面砖（陶瓷砖）墙面 （增强水泥条板隔墙、增强石膏条板隔墙） 燃烧性能等级：A级	26	16	1. 白水泥擦缝（或1:1彩色水泥细砂砂浆勾缝） 2. 5厚釉面砖（粘贴前先将釉面砖浸水两小时以上） 3. 5厚1:2建筑胶水泥砂浆（或专用胶）粘贴层 4. 素水泥浆一道（用专用胶粘贴时无此道工序） 5. 6厚1:2.5水泥砂浆打底（将砂浆压入网眼）压实抹平（用专用胶粘贴时要求平整） 6. 满粘涂塑中碱纤维网格布一层，网格8目/吋，用I型石膏粘结剂横向粘贴（用增强水泥条板时无此道工序）	1. 釉面砖（陶瓷砖）规格、颜色由设计人定。 2. 建筑胶品种由选用人定。
			内墙面（八）	
			审核	顾伯岳
			设计	李力
			校对	郭景
			图集号	03J930-1
			页	77

名 称	编号	厚度	构 造	附 注
釉面砖（陶瓷砖）墙面 （无金属网） （加气混凝土条板隔墙、 加气混凝土砌块墙、 加气硅酸盐砌块墙） 燃烧性能等级：A级	27	25	1. 白水泥擦缝（或1:1彩色水泥细砂砂浆勾缝） 2. 5厚釉面砖（粘贴前先将釉面砖浸水两小时以上） 3. 5厚1:2建筑胶水泥砂浆（或专用胶）粘贴层 4. 素水泥浆一道（用专用胶粘贴时无此道工序） 5. 6厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆打底压实抹平（用专用胶粘贴时要求平整） 6. 6厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 7. 3厚外加剂专用砂浆抹基面刮糙或界面剂一道（抹前先将墙面用水润湿） 8. 聚合物水泥砂浆修补墙面	1. 釉面砖（陶瓷砖）规格、颜色由设计人定。 2. 建筑胶品种由选用定。
釉面砖（陶瓷砖）墙面 （有金属网） （加气混凝土条板隔墙、 加气混凝土砌块墙、 加气硅酸盐砌块墙） 燃烧性能等级：A级	28	27	1. 白水泥擦缝（或1:1彩色水泥细砂砂浆勾缝） 2. 5厚釉面砖（粘贴前先将釉面砖浸水两小时以上） 3. 5厚1:2建筑胶水泥砂浆（或专用胶）粘贴层 4. 8厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆内挂金属网一层（将砂浆压入网孔） 分层压实抹平（用专用胶粘贴时要求平整） 5. 素水泥浆一道 6. 6厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 7. 3厚外加剂专用砂浆抹基面刮糙或界面剂一道（抹前先将墙面用水润湿） 8. 聚合物水泥砂浆修补墙面	
			内墙面（九）	
			审核	图集号 03J930-1
			顾伯岳	页 78
			张岳	
			校对	
			郭景	
			设计	
			李力	
			孙	

名 称	编号	厚度	构 造	附 注
釉面砖（陶瓷砖） 防水墙面 (无金属网) 适合于有防水要求的墙面 (加气混凝土条板隔墙、 加气混凝土砌块墙、 加气硅酸盐砌块墙) 燃烧性能等级：A 级	29	28	1. 白水泥擦缝（或1:1彩色水泥细砂砂浆勾缝） 2. 5厚釉面砖面层（粘贴前先将釉面砖浸水两小时以上） 3. 4厚强力胶粉泥粘结层，揉挤压实 4. 1.5厚聚合物水泥基复合防水涂料防水层（防水层材料或按工程设计） 5. 6厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆打底压实抹平 6. 8厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道（加气混凝土条板无此道工序） 7. 3厚外加剂专用砂浆抹基面刮糙或界面剂一道（抹前先将墙面用水润湿） 8. 聚合物水泥砂浆修补墙面	1. 饰面砖品种、规格、颜色由设计人定，并在施工图中注明。 2. 胶粘贴用专用强力建筑胶粘剂及建筑胶粉需选用经过技术鉴定的产品并需严格按照厂家使用说明进行施工。 3. 砂浆粘贴适用于小面积墙面。 4. 建筑胶、界面剂品种由选用入定。
釉面砖（陶瓷砖） 防水墙面 (有金属网) 适合于有防水要求的墙面 (加气混凝土条板隔墙、 加气混凝土砌块墙、 加气硅酸盐砌块墙) 燃烧性能等级：A 级	30	28	1. 白水泥擦缝（或1:1彩色水泥细砂砂浆勾缝） 2. 5厚釉面砖面层（粘贴前先将釉面砖浸水两小时以上） 3. 4厚强力胶粉泥粘结层，揉挤压实 4. 1.5厚聚合物水泥基复合防水涂料防水层（防水层材料或按工程设计） 5. 8厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆内挂金属网一层（将砂浆压入网孔）分层压实抹平（用专用胶粘贴时要求平整） 6. 素水泥浆一道 7. 6厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 8. 3厚外加剂专用砂浆抹基面刮糙或界面剂一道（抹前先将墙面用水润湿） 9. 聚合物水泥砂浆修补墙面	
			内墙面（十）	
			审核 顾伯岳 郭景 设计 李力	图集号 03J930-1
			页 79	

名 称	编号	厚度	构 造	附 注
釉面砖（陶瓷砖） 防水墙面 （增强水泥条板隔墙、 增强石膏条板隔墙） 适合于有防水要求的墙面 燃烧性能等级：A级	31	15	1. 白水泥擦缝（或1:1彩色水泥细砂砂浆勾缝） 2. 5厚釉面砖（粘贴前先将釉面砖浸水两小时以上） 3. 4厚强力胶粉泥粘结层，揉挤压实 4. 1.5聚合物水泥基复合防水涂料防水层（防水层材料或按工程设计） 5. 5厚1:2.5水泥砂浆打底压实抹平	1. 釉面砖（陶瓷砖）规格、颜色由设计人定。 2. 防水层高度由设计人定，淋浴区高度应≥1800。 3. 防水层如改用聚氨酯涂膜等表面不易粘结釉面砖的防水涂膜时，应在防水层涂膜表面未固化前在表面稀甩干净砂粒压实粘牢。
釉面砖（陶瓷砖）墙面 （纸面石膏板墙） 燃烧性能等级：A级	32	16	1. 白水泥擦缝（或1:1彩色水泥细砂砂浆勾缝） 2. 5厚釉面（或陶瓷砖）（粘贴前先将面砖用水浸湿） 3. 5厚1:2建筑胶水泥砂浆（或专用胶）粘贴层 4. 素水泥浆一道（用专用胶粘贴时无此道工序） 5. 5厚1:2.5水泥砂浆打底压实抹平（用专用胶粘贴时要求平整） 6. 满钉0.6厚钢板网 7. 满刷氯偏乳液（或乳化光油）防潮涂料两道（用防水石膏板时无此道工序，横纵方向各刷一道）	1. 釉面砖（陶瓷砖）规格、颜色由设计人定。 2. 建筑胶品种由选用人定。 3. 本做法燃烧性能等级为A级适用于轻钢龙骨纸面石膏板墙，用其他龙骨时燃烧性能等级为B1级 4. 防潮涂料也可选用具有同性能并经过技术鉴定的其他产品。
锦砖（马赛克）墙面 （加气混凝土条板隔墙、 加气混凝土砌块墙、 加气硅酸盐砌块墙） 燃烧性能等级：B1级	33	25	1. 白水泥擦缝（或1:1彩色水泥细砂砂浆勾缝） 2. 5厚陶瓷（或玻璃）锦砖面层（粘贴前先将面砖用水浸湿） 3. 3厚建筑胶水泥浆砂浆（或专用胶）粘结层 4. 素水泥浆一道（用专用胶粘贴时无此道工序） 5. 6厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆找平（用专用胶粘贴时要求平整） 6. 8厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 7. 3厚外加剂专用砂浆抹基面刮糙或界面剂一道（抹前先将墙面用水润湿） 8. 聚合物水泥砂浆 修补墙面	1. 锦砖（马赛克）规格、颜色由设计人定。 2. 在施工图中需示明分格及缝宽。 2. 建筑胶、界面剂品种由选用人定。
内 墙 面 （ 十 一 ）				图集号 03J930-1 页 80
审核 顾伯岳 郭景 设计 李力				

名 称	编号	厚度	构 造	附 注
仿石砖墙面 (砖墙) 燃烧性能等级 :A 级	34	21-29	1.白水泥擦缝(或1:1彩色水泥细砂砂浆勾缝) 2.6-12厚仿石砖(或彩釉砖)(粘贴前先将面砖用水浸湿) 3.6~8 厚 1:2建筑胶水泥砂浆(或专用胶) 粘贴层 4.素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序) 5.9厚1:3水泥砂浆打底压实抹平(用专用胶粘贴时要求平整)	1.饰面砖品种、规格、颜色由设计人定, 并在施工图中注明。 2.胶粘贴用专用强力建筑胶粘剂及建筑胶粉需选用经过技术鉴定的产品并需严格按照厂家使用说明进行施工。 3.砂浆粘贴适用于小面积墙面。 4.建筑胶、界面剂品种由选用定。 5.饰面砖厚度不得超过 6厚。 6.本做法燃烧性能等级为A级适用于轻钢龙骨纸面石膏板墙, 用其它龙骨时燃烧性能等级为B1级。 7.防潮涂料也可选用具有同性能并经过技术鉴定的其它产品。
仿石砖墙面 (混凝土墙、小型混凝土空心砌块墙) 燃烧性能等级 : A 级	35	21-29	1.白水泥擦缝(或1:1彩色水泥细砂砂浆勾缝) 2.6-12厚仿石砖(或彩釉砖)(粘贴前先将面砖用水浸湿) 3.6-8 厚 1:2建筑胶水泥砂浆(或专用胶) 粘贴层 4.素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序) 5.9厚1:3水泥砂浆打底压实抹平(用专用胶粘贴时要求平整) 6.素水泥浆一道(内掺建筑胶)	
仿石砖(彩釉砖)墙面 (增强水泥条板隔墙、增强石膏条板隔墙) 燃烧性能等级 :A 级	36	19	1.白水泥擦缝(或1:1彩色水泥细砂砂浆勾缝) 2.6厚仿石砖(或彩釉砖)(粘贴前先将面砖用水浸湿) 3.8厚 1:2建筑胶水泥砂浆(或专用胶) 粘贴层 4.素水泥浆一道(用专用胶粘贴时无此道工序) 5.5厚 1:2.5水泥砂浆打底(将砂浆压入网眼)压实抹平(用专用胶粘贴时要求平整) 6.满粘涂塑中碱纤维网格布一层, 网格8目/吋, 用 I 型石膏粘结剂横向粘贴(用增强水泥条板时无此道工序)	
			内 墙 面 (十二)	
			审核	顾伯岳
			校对	郭景
			设计	李力
			页	81
			图集号	03J930-1

名 称	编号	厚度	构 造	附 注
仿石砖（彩釉砖） 防水墙面 （增强水泥条板隔墙、 增强石膏条板隔墙） 适合于有防水要求的墙面 燃烧性能等级：A级	37	20	1. 白水泥擦缝（或1:1彩色水泥细砂砂浆勾缝） 2. 6-12厚仿石砖（或彩釉砖） 面层（粘贴前先将饰面砖浸水两小时以上） 3. 4厚强力胶粉泥粘结层，揉挤压实 4. 1.5聚合物水泥基复合防水涂料防水层（或按工程设计） 5. 5厚1:2.5水泥砂浆打底压实抹平	1. 釉面砖（陶瓷砖）规格、颜色由设计人定。 2. 防水层高度由设计人定，淋浴区高度应≥1800。 3. 防水层如改用聚氨酯涂膜等表面不易粘结釉面砖的防水涂膜时，应在防水层涂膜表面未固化前在表面稀甩干净砂粒压实粘牢。
仿石砖（彩釉砖）墙面 （纸面石膏板墙） 燃烧性能等级：A级	38	21	1. 白水泥擦缝（或1:1彩色水泥细砂砂浆勾缝） 2. 6厚仿石砖（或彩釉砖）（粘贴前先将面砖用水浸湿） 3. 8厚1:2建筑胶水泥砂浆（或专用胶）粘贴层 4. 素水泥浆一道（用专用胶粘贴时无此道工序） 5. 6厚1:2.5水泥砂浆打底（将砂浆压入网眼）压实抹平（用专用胶粘贴时要求平整） 6. 满钉0.6厚钢板网 7. 满刷氯偏乳液（或乳化光油）防潮涂料两道（用防水石膏板时无此道工序，横纵方向各刷一道）	1. 饰面砖品种、规格、颜色由设计人定，并在施工图中注明。 2. 胶粘贴用专用强力建筑胶粘剂及建筑胶粉需选用经过技术鉴定的产品并需严格按照厂家使用说明进行施工。 3. 砂浆粘贴适用于小面积墙面。 4. 建筑胶、界面剂品种由选用人定。 5. 饰面砖厚度不得超过6厚。 6. 本做法燃烧性能等级为A级适用于轻钢龙骨纸面石膏板墙，用其它龙骨时燃烧性能等级为B1级。 7. 防潮涂料也可选用具有同性能并经过技术鉴定的其它产品。
			内 墙 面 （十三）	
			审核	顾伯岳
			校对	郭景
			设计	李力
			图集号	03J930-1
			页	82

名 称	编号	厚度	构 造	附 注
花岗石板墙面 (砖墙) (钢筋网灌浆粘贴) 燃烧性能等级：A 级	39	70-80	1. 稀水泥浆擦(勾) 缝 2. 20-30 厚花岗石板面层，正、背面及四周边满涂防污剂。石板背面预留穿孔(或勾槽)，用18号铜丝(或 $\phi 4$ 不锈钢挂勾) 与钢筋网绑扎(或卡勾) 牢固 灌 50 厚 1:2.5 水泥砂浆分层灌注插捣密实，每层 150-200 且不大于板高 1/3, (灌注砂浆前先将花岗石板背面和墙体基面浇水润湿) 3. $\phi 6$ 钢筋网(双向间距按饰面尺寸定) 与墙体基面预留的钢筋头焊接牢固 4. 墙体基面预埋 $\phi 8$ 钢筋头长 150 或 M8X80 膨胀螺栓(双向间距按饰面板尺寸定)	1.花岗石板品种有光面、镜面、粗磨面、麻面、条纹面、天然面等。 2.防污剂使用方法见厂家产品使用说明。 3.用于地震区应考虑抗震措施。
花岗石板墙面 (混凝土墙、小型混凝土空心砌块墙) (钢筋网灌浆粘贴) 燃烧性能等级：A 级	40	70-80	1. 稀水泥浆擦(勾) 缝 2. 20-30 厚花岗石板面层，正、背面及四周边满涂防污剂。石板背面预留穿孔(或勾槽)，用18号铜丝(或 $\phi 4$ 不锈钢挂勾) 与钢筋网绑扎(或卡勾) 牢固 灌 50 厚 1:2.5 水泥砂浆分层灌注插捣密实，每层 150-200 且不大于板高 1/3, (灌注砂浆前先将花岗石板背面和墙体基面浇水润湿) 3. $\phi 6$ 钢筋网(双向间距按饰面尺寸定) 与墙体基面预留的钢筋头焊接牢固 4. 墙体基面预埋 $\phi 8$ 钢筋头长 150 或 M8X80 膨胀螺丝(双向间距按饰面板尺寸定)	1.花岗石板品种有光面、镜面、粗磨面、麻面、条纹面、天然面等。 2.防污剂使用方法见厂家产品使用说明。 3.用于地震区应考虑抗震措施。
			内墙面 (十四)	
			审核	顾伯岳
			校对	郭景
			设计	李力
			图集号	03J930-1
			页	83

名 称	编号	厚度	构 造	附 注
板底刮腻子喷涂顶棚 (预制混凝土楼板) 燃烧性能等级 : A级	①	2	1. 涂料面层 2. 板底满刮2厚耐水腻子分遍找平 3. 素水泥浆一道 (内掺建筑胶) 4. 钢筋混凝土预制板用水加10%火碱清洗油渍 , 并用1:0.5:1水泥石灰膏砂浆板缝嵌实抹平	1. 涂料品种颜色由设计人定 , 并在 施工图中注明。 2. 涂料主要施工工序详见《 建筑内 外墙涂料应用规程 》 DBJ/T01-42-99 3. 板面如有蜂窝孔洞及漏筋等 , 应 用水泥砂浆填补平整。 5. 材料选用 a. 水性耐擦洗涂料 b. 大白浆 c. 可赛银。
板底刮腻子喷涂顶棚 (现浇混凝土楼板) 燃烧性能等级 : A级	②	10	1. 涂料面层 2. 2厚纸筋灰罩面 3. 5厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆 4. 3厚1:0.5:1水泥石灰膏砂浆打底 5. 素水泥浆一道 (内掺建筑胶)	
水泥砂浆顶棚 (预制混凝土楼板) (适用于潮湿的房间) 燃烧性能等级 : A级	③	8	1. 涂料面层 2. 3厚1:2.5水泥砂浆找平 3. 5厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道 4. 素水泥浆一道 (内掺建筑胶) 5. 钢筋混凝土预制板用水加10%火碱清洗油渍 , 并用 1:0.5:1水泥石灰膏砂浆板缝嵌实抹平	
水泥砂浆顶棚 (现浇混凝土楼板) (适用于潮湿的房间) 燃烧性能等级 : A级	④	8	1. 涂料面层 2. 3厚1:2.5水泥砂浆找平 3. 5厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道 4. 素水泥浆一道 (内掺建筑胶)	
			顶 棚 (一)	
			审核 顾伯岳 郭景 设计 李力	图集号 03J930-1
			校对 郭景 设计 李力	页 84

名 称	编号	厚度	构 造	附 注
乳胶漆顶棚 (预制混凝土楼板) 燃烧性能等级：B1级	5	8	1. 树脂乳液涂料面层二道 (每道间隔2小时) 2. 封底漆一道 (干燥后再做面涂) 3. 3厚1:0.5:2.5 水泥石灰膏砂浆找平 4. 5厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 5. 素水泥浆一道 (内掺建筑胶) 6. 钢筋混凝土预制板用水加10%火碱清洗油渍，并用1:0.5:1水泥石灰膏砂浆嵌缝抹平	1. 合成树脂乳液涂料质量等级品种、颜色由设计人定，并在施工图中注明 2. 涂料主要施工工序详见《建筑内外墙涂料应用规程》DBJ/T01-42-99 3. 建筑胶品种由选用人定。
乳胶漆顶棚 (现浇混凝土楼板) 燃烧性能等级：B1级	6	8	1. 树脂乳液涂料面层二道 (每道间隔2小时) 2. 封底漆一道 (干燥后再做面涂) 3. 3厚1:0.5:2.5 水泥石灰膏砂浆找平 4. 5厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 5. 素水泥浆一道 (内掺建筑胶)	4. 涂料花色、品种有： 无光、平光、蛋壳光、丝光半 (亚) 光、有光、高光等。
矿棉吸声板顶棚 (预制混凝土楼板) 燃烧性能等级：A级	7	22	1. 12 厚矿棉吸声板面层，用建筑胶粘贴 2. 5 厚1:0.5:2.5 水泥砂浆找平压光 3. 5 厚1:3 水泥砂浆打底扫毛或划出纹道 4. 素水泥浆一道甩毛 (内掺建筑胶) 5. 钢筋混凝土预制板用水加10%火碱清洗油渍，并用1:0.5:1水泥石灰膏砂浆板缝嵌实抹平	1. 矿棉吸声板规格图案颜色由设计人定，并在施工图中注明。 2. 建筑胶品种由选用人定。
矿棉吸声板顶棚 (现浇混凝土楼板) 燃烧性能等级：A级	8	22	1. 12 厚矿棉吸声板面层，用建筑胶粘贴 2. 5 厚1:0.5:2.5 水泥砂浆找平压光 3. 5 厚1:3 水泥砂浆打底扫毛或划出纹道 4. 素水泥浆一道 (内掺建筑胶) 5. 钢筋混凝土板用1:0.5:1水泥石灰砂浆抹平	
<div>顶 棚 (二)</div> <div> 审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 </div>				<div>图集号 03J930-1</div> <div>页 85</div>

名 称	编号	厚度	构 造	附 注
壁纸(布)顶棚 (预制混凝土楼板)	9	7	1.贴壁纸(布)面层 2.刷(喷)防潮底漆一道 3.满刮2厚耐水腻子分遍找平 4. 5厚1:0.5:3水泥石膏砂浆打底 5.素水泥浆一道(内掺建筑胶) 6.钢筋混凝土预制板用水加10%火碱清洗油渍,并用1:0.5:1水泥石膏砂浆将板缝嵌实抹平	1.壁纸(布)类别、花型、颜色及做法由个体工程设计。
壁纸(布)顶棚 (现浇混凝土楼板)	10	7	1.贴壁纸(布)面层 2.刷(喷)防潮底漆一道 3.满刮2厚耐水腻子分遍找平 4. 5厚1:0.5:3水泥石膏砂浆打底 5.素水泥浆一道(内掺建筑胶)	
壁纸(布)顶棚 (木质基层)	11	2	1.贴壁纸(布)面层 2.刷(喷)防潮底漆一道 3.满刮2厚耐水腻子分遍找平 4.满刮油性腻子一道 5.木质基层接缝、钉眼用腻子补平	1.本做法只表示木基层的饰面做法,木基层的构造做法按工程设计。 2.壁纸(布)类别、花型、颜色及做法由个体工程设计。
			顶 棚 (三)	
			审核	顾伯岳
			设计	李力
			校对	郭景
			图集号	03J930-1
			页	86

名 称	编 号	构 造	附 注
<p>胶合板吊顶</p> <p>(钢筋混凝土楼板下加吊木龙骨基层)</p> <p>燃烧性能等级：B2级</p>	12	<p>1. 钉装饰条(材质由设计人定)</p> <p>2. 5厚胶合板面层上刷无光油漆(由设计人定)</p> <p>3. 50X50木次龙骨(正面刨光)，中距450-600(或根据纤维板尺寸确定)，与主龙骨固定，并用12号镀锌低碳钢丝每隔一道绑牢一道</p> <p>4. 50X70木主龙骨找平后用$\phi 6$钢筋吊杆与上部预留钢筋吊环固定</p> <p>5. 现浇钢筋混凝土板预留$\phi 8$钢筋吊环(勾)，双向中距900-1200(预制混凝土板可在板缝内预留吊环)</p>	<p>1. 木龙骨及钢筋吊杆均需做防腐防锈处理。</p> <p>2. 适用于吊顶内不上人，如需进入检修或有设备等其他重量时，龙骨断面及中距应另绘制施工图。</p> <p>3. 设计如有防火要求，应按消防部门有关规定加做相应的防火处理。</p> <p>4. 设计时应注明分格尺寸。</p> <p>5. 装饰条材质及油漆品种颜色由设计人定，并在施工图中注明。</p>
<p>纸面石膏板吊顶</p> <p>(钢筋混凝土楼板下 单层U型轻钢龙骨基层) (不上人)</p> <p>燃烧性能等级：A级</p>	13	<p>1. 饰面由设计人定</p> <p>2. 满刮2厚耐水腻子找平</p> <p>3. 满刷氯偏乳液(或乳化光油)防潮涂料两道，横纵向各刷一道，(防水石膏板无此道工序)</p> <p>4. 9.5厚纸面石膏板，用自攻螺丝与龙骨固定，中距≤ 200</p> <p>5. U型轻钢龙骨横撑CB60X27(或CB50X20)中距1200</p> <p>6. U型轻钢次龙骨CB60X27(或CB50X20)中距429</p> <p>7. 10号镀锌低碳钢丝(或$\phi 6$钢筋)吊杆，中距横向≤ 800纵向429，吊杆上部与预留钢筋吊环固定</p> <p>8. 钢筋混凝土板预留$\phi 10$钢筋吊环(勾)，中距横向≤ 800纵向429(预制混凝土板可在板缝内预留吊环)</p>	<p>1. 涂料品种颜色由设计人定，并在施工图中注明。</p> <p>2. 防潮涂料也可选用具有同性能并经过技术鉴定的其他产品。</p> <p>3. 如设计有特殊荷载或有设备等重量时，龙骨断面及中距需另绘施工图。</p> <p>4. 大面积吊顶每隔1.2米在主龙骨上部焊接横卧龙骨一道。</p> <p>5. 吊顶面积超过100平方米时宜设置伸缩缝。</p>
顶 棚 (四)			图集号 03J930-1
审核 顾伯岳 郭景 校对 李力 设计 李力			页 87

名 称	编 号	构 造	附 注
装饰玻璃板吊顶 (钢筋混凝土楼板下加吊木龙骨基层) 燃烧性能等级： B2级	14	1. 钉 (粘) 装饰条 (材质由设计人定) 2. 8-15 厚装饰玻璃板镶钉 (或胶粘) 3. 50X50木次龙骨 (正面刨光) ，中距按饰面玻璃尺寸定，并用12号镀锌低碳钢丝每隔一道绑牢一道与主龙骨固定 4. 50X70木主龙骨，中距 900-1200，找平后用 $\phi 4$ 钢筋 (或 $\phi 6$ 钢筋) 吊杆与上部预留钢筋吊环固定 5. 现浇钢筋混凝土板预留 $\phi 4$ 钢筋吊环 (勾) ，双向中距 900X1200 (预制混凝土板可在板缝内预留吊环)	1. 木龙骨及钢筋吊杆均需做防腐防锈处理。 2. 装饰玻璃板品种。花色有：微晶玻璃、镭射玻璃、幻影玻璃、彩色有机玻璃等。由设计人定，并在施工图中注明。 3. 适用于局部装饰吊顶，不上人，如需进入检修或有设备等其他重量时龙骨断面及中距应另绘制施工图。 4. 设计要求燃烧性能等级为 B1 级时，应按消防部门有关规定加做相应的防火处理。
装饰玻璃板吊顶 (钢筋混凝土楼板下 单层 T 型钢龙骨基层) (吸顶式) 燃烧性能等级： A 级	15	1. 5 厚装饰玻璃板面层，规格 592X592 (或 592X1192) 2. T 型钢次龙骨 TB24X28 (或 TBA24X28) 中距 600 (或 1200) 3. T 型钢主龙骨 TB24X38 (或 TBA24X28) 中距 ≤ 1200 龙骨吸顶吊件用膨胀螺栓 (或由设计人定) 与钢筋混凝土板固定	
装饰玻璃板吊顶 (钢筋混凝土楼板下 双层 T 型钢龙骨基层) (不上人) 燃烧性能等级： A 级	16	1. 5 厚装饰玻璃板面层，规格 592X592 2. T 型钢次龙骨 TB24X28 (或 TBA24X28) 中距 600 (或 1200) 3. T 型钢主龙骨 TB24X38 (或 TBA24X28) 中距 ≤ 1200 龙骨吸顶吊件用 4. 10 号镀锌低碳钢丝 (或 $\phi 6$ 钢筋吊杆) 双向中距 ≤ 1200 ，吊杆上部与板底预留吊环 (勾) 固定 5. 10 号镀锌低碳钢丝 (或 $\phi 10$ 钢筋吊杆) 双向中距 ≤ 1200 (预制混凝土板可在板缝内预留吊环)	1. 如设计有特殊荷载或有设备等重量时，龙骨断面及中距需另绘施工图。 2. 大面积吊顶每隔 1.2 米在主龙骨上部焊接横卧龙骨一道。
		顶 棚 (五)	
		审核 顾伯岳 郭景 设计 李力	图集号 03J930-1 页 88

名 称	编 号	构 造	附 注
PVC (或PS) 板吊顶 (钢筋混凝土楼板下加吊木龙骨基层) (适用于厨房、卫生间等) 燃烧性能等级: B2级	17	1. 钉(粘)塑料线脚 2. 9厚PVC(或PS)条板面层,用木螺丝固定在木龙骨上 3. 40X40木横撑,设于条板纵向接缝处 4. 40X40木龙骨间距 500 找平后用10号镀锌低碳钢丝绑扎固定在板底 钢筋吊环(龙骨与楼板间加垫木) 5. 现浇钢筋混凝土板底预埋 $\phi 8$ 钢筋吊环(勾), 间距横向500纵向 ≤ 900 (预制混凝土板可在板缝内预留吊环)	1. PS板透光性好, 吊顶内可安装灯具。 2. 木料均满刷氟化钠防腐剂。 3. 塑料线脚用于吊顶四周压缝条。 4. 设计要求燃烧性能等级为 B1 时, 应按消防部门有关规定加做相应的防火处理。
PVC (或PS) 板吊顶 (钢筋混凝土楼板下 单层T型轻钢龙骨基层) (适用于厨房、卫生间等) 燃烧性能等级: B1级	18	1. 钉(粘)塑料线脚 2. 9厚PVC(或PS)条板面层,用自攻螺丝固定 3. U型轻钢龙骨CB50X20, 设于条板纵向接缝处 4. 轻钢龙骨CB50X20 间距 500, 找平后用吊件直接吊挂在预留钢筋 吊环(勾)下 5. 现浇钢筋混凝土板底预埋 $\phi 8$ 钢筋吊环(勾), 间距横向500纵向 ≤ 900 (预制混凝土板可在板缝内预留吊环)	
铝条板吊顶 (钢筋混凝土楼板下加吊木龙骨基层) (适用于厨房、卫生间等) (不上人) 燃烧性能等级: B1级	19	1. 0.5-0.8 厚铝条板 2. U型轻钢龙骨LB50X26间距 ≤ 1200 , 用特制吊件LB50-1P吊挂 3. $\phi 4$ 吊杆下部固定于吊件上, 上部焊于L40X40X4短角钢上 4. L40X40X4角钢, 长40用膨胀螺丝固定在钢筋混凝土楼板上, 双向中 距 ≤ 1200 (与龙骨间距相对应)	1. 铝条板形式、颜色由设计人定。 2. 也可改用铝方板, 但龙骨应改用与铝方形板配套的三角龙骨。

名 称	编号	厚度	构 造	附 注
清水墙勾缝墙面 (砖墙)	①		清水砖墙 1:1 水泥砂浆勾凹缝	颜色比例与砖原色相差不宜过大
石墙勾缝墙面 (石墙)	② ②a		1:2 水泥砂浆勾缝 平凸缝、缝宽 20-25, 凸出 3-4 (适用于虎皮墙) 凹缝、缝宽 10-25, 凹入 5-8 (适用于整石墙)	② 为凸缝 ②a 为凹缝
剁斧石墙面 (砖墙)	③	22	1. 斧剁斩毛两遍成活 2. 10 厚 1:2 水泥石子 (米粒石内掺 30% 石屑) 单面赶平压实 3. 刷素水泥浆一道 (内掺水重 5% 的建筑胶) 4. 12 厚 1:3 水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	水泥砂子颜色由设计人定, 并在立面图中绘出分格图。
剁斧石墙面 (混凝土墙)	④	22	1. 斧剁斩毛两遍成活 2. 10 厚 1:2 水泥石子 (米粒石内掺 30% 石屑) 单面赶平压实 3. 刷素水泥浆一道 (内掺水重 5% 的建筑胶) 4. 12 厚 1:3 水泥砂浆打底扫毛或划出纹道 5. 刷混凝土界面剂一道 (随刷随抹底灰)	
丙烯酸弹性高级 涂料墙面 (砖墙) (三遍)	⑤	18	1. 双组份聚氨酯单面涂料一遍 2. 丙烯酸弹性高级中层主涂料一遍 3. 封底涂料一遍 4. 6 厚 1:2.5 水泥砂浆找平扫毛或划出纹道 5. 12 厚 1:3 水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	涂料颜色由设计人定, 并在施工图中注明。
			外 墙 面 (一)	
			审核 顾伯岳 张岳 校对 郭景 设计 李力	图集号 03J930-1
			页 90	

名 称	编号	厚度	构 造	附 注
丙烯酸弹性高级 涂料墙面 (混凝土墙) (混凝土砌块墙) (三遍)	6	17	1. 双组份聚氨酯罩面涂料一遍 2. 丙烯酸弹性高级中层主涂料一遍 3. 封底涂料一遍 4. 12厚1:0.2:2水泥石灰膏砂浆找平 5. 刷素水泥浆一道 (内掺水重 5% 的建筑胶) 6. 5厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道 7. 刷混凝土界面剂一道 (随刷随抹底灰) 或 拉毛处理 一道	涂料颜色由设计人定, 并在施工图中注明
丙烯酸弹性高级 涂料墙面 (加气混凝土墙) (四遍)	7	18	1. 双组份聚氨酯罩面涂料一遍 2. 丙烯酸弹性高级中层主涂料一遍 3. 封底涂料一遍 4. 6厚1:2.5水泥砂浆找平 5. 9厚1:1:6水泥石灰膏砂浆中层, 刮平扫毛或划出纹道 6. 3厚外加剂专用砂浆底面刮糙; 或专用界面剂甩毛 7. 喷湿墙面	
仿石涂料墙面 (砖墙)	8	18	1. 仿石面涂料 2. 仿石底涂料 3. 着色剂 4. 刷封底涂料 5. 6厚1:2.5水泥砂浆找平 6. 12厚 1:3水泥砂浆找平扫毛或划出纹道	1. 涂料颜色由设计人定, 并在施工图中注明 2. 面层外也可加一道罩面防水剂
			外 墙 面 (二)	图集号 03J930-1
			审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 校对 郭景 设计 李力	页 91

名 称	编号	厚度	构 造	附 注
仿石涂料墙面 (混凝土墙) (混凝土砌块墙)	9	17	1.仿石面涂料 2.仿石底涂料 3.着色剂 4.刷封底涂料 5.12厚1:0.2:2水泥石灰膏砂浆找平 6.刷素水泥浆一道(内掺水重5%的建筑胶) 7.5厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆打底扫毛 8.刷一道混凝土界面处理剂(随刷随抹底灰)或拉毛处理一道	1.涂料颜色由设计人定,并在施工图中注明 2.面层外也可加一道单面防水剂
仿石涂料墙面 (加气混凝土墙)	10	21	1.仿石面涂料 2.仿石底涂料 3.着色剂 4.刷封底涂料 5.6厚1:2.5水泥砂浆找平 6.9厚1:1:6水泥石灰膏砂浆中层,刮平扫毛或划出纹道 7.3厚外加剂专用砂浆底面刮糙;或专用界面剂甩毛 8.喷湿墙面	
			外 墙 面 (三)	
			审核 顾伯岳 郭景 设计 李力	图集号 03J930-1
			校对 郭景 设计 李力	页 92

名 称	编号	厚度	构 造	附 注
挂贴花岗石墙面 (砖墙)	11	70 80	1.稀水泥浆擦缝 2.20-30厚花岗石石板,由板背面预留穿孔(或勾槽)穿18号铜丝(或 $\phi 4$ 不锈钢挂勾)与双向钢筋网固定,花岗石板与砖墙之间的20厚空隙层内用1:2.5水泥砂浆灌实 3. $\phi 6$ 双向钢筋网(中距按板材尺寸)与墙内预埋钢筋电焊(或18号低碳镀锌钢丝绑扎) 4.墙内预埋 $\phi 8$ 钢筋,伸出墙面50,横向中距700或按板材尺寸,竖向中距每10皮砖	1.板材规格缝宽颜色由设计人定. 2.用于地震区时应考虑抗震措施. 3.磨光、粗毛麻、烧毛面: a. 20 厚 b. 25 厚 c. 30 厚
挂贴花岗石墙面 (混凝土墙) (混凝土砌块墙)	12	70 80	1.稀水泥浆擦缝 2.20-30厚花岗石石板,由板背面预留穿孔(或勾槽)穿18号铜丝(或 $\phi 4$ 不锈钢挂勾)与双向钢筋网固定,花岗石板与砖墙之间的20厚空隙层内用1:2.5水泥砂浆灌实 3. $\phi 6$ 双向钢筋网(中距按板材尺寸)与墙内预埋钢筋(伸出墙面50)电焊(或18号低碳镀锌钢丝绑扎) 4.墙内预埋 $\phi 8$ 钢筋,伸出墙面50,或预埋50X50X4钢板,双向中距700(采用预埋钢板时,由钢板上焊 $\phi 8$ 钢筋与双向钢筋网固定)	1.板材规格缝宽颜色由设计人定. 2.用于地震区时应考虑抗震措施. 3.混凝土砌块墙预埋钢板时,应填C20混凝土,或砌入带预埋钢板的预制混凝土块. 4.磨光、粗毛麻、烧毛面: a. 20 厚 b. 25 厚 c. 30 厚
			外 墙 面 (四)	
			审核 顾伯岳 王岳 校对 郭景 设计 李力	图集号 03J930-1
			页 93	

名 称	编号	厚度	构 造	附 注
彩釉、仿石、瓷质、 金属釉面砖墙面 (砖墙)	13	29-33	1. 1:1水泥 (或白水泥掺色) 砂浆 (细砂) 勾缝 2. 6-10厚彩釉面砖 (仿石砖、瓷质外墙砖、金属釉面砖) 在砖粘贴面 涂抹5厚粘结剂 3. 6厚1:0.2:2.5 水泥石灰膏砂浆刮平扫毛或划出纹道 4. 12厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	1. 面砖规格、颜色、缝宽由设计人定。 2. 瓷质外墙砖尺寸 45X195 50X230 60X230 金属釉面砖尺寸 300X300 400X400 400X600 500X500 600X600
彩釉、仿石、瓷质、 金属釉面砖墙面 (混凝土墙) (小型混凝土空心砌块)	14	27-31	1. 1:1水泥 (或白水泥掺色) 砂浆 (细砂) 勾缝 2. 6-10厚彩釉面砖 (仿石砖、瓷质外墙砖、金属釉面砖) 在砖粘贴面 涂抹5厚粘结剂 3. 6厚1:0.2:2.5 水泥石灰膏砂浆刮平扫毛或划出纹道 4. 10厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道 5. 刷混凝土界面剂一道 (随刷随抹底灰) 或拉毛处理一道	
彩釉、仿石、瓷质、 金属釉面砖墙面 (加气混凝土墙)	15	29-33	1. 1:1水泥 (或白水泥掺色) 砂浆 (细砂) 勾缝 2. 6-10厚彩釉面砖 (仿石砖、瓷质外墙砖、金属釉面砖) 在砖粘贴面 涂抹5厚粘结剂 3. 6厚1:0.2:2.5 水泥石灰膏砂浆刮平扫毛或划出纹道 4. 刷素水泥浆一道 5. 6厚1:1:6水泥石灰膏砂浆中层, 刮平扫毛或划出纹道 6. 6厚外加剂专用砂浆底刮糙; 或专用界面剂甩毛 7. 喷湿墙面	
			外 墙 面 (五)	
			审核 顾伯岳 张岳 校对 郭景 设计 李力 页	图集号 03J930-1 94

名 称	编号	厚度	构 造	附 注
挂贴花岗石墙面 (砖墙) (带保温)	16	90 100	1.稀水泥浆擦缝 2.20-30厚花岗石石板, 由板背面预留穿孔(或勾槽) 穿18号铜丝(或 $\phi 4$ 不锈钢挂勾) 与双向钢筋网固定, 花岗石板与砖墙之间的20厚空隙层内用1:2.5水泥砂浆灌实 3. $\phi 6$ 双向钢筋网(中距按板材尺寸) 与墙内预埋钢筋(伸出墙面50) 电焊(或18号低碳镀锌钢丝绑扎) 4.抹60厚复合硅酸盐聚苯颗粒, 或喷60厚(发泡后厚度) 发泡聚氨酯 5.墙内预埋 $\phi 8$ 钢筋伸出墙面60, 横向中距700或按板材尺寸, 竖向中距每10皮砖	1.板材规格、缝宽、颜色由设计人定。 2.用于地震区时应考虑抗震措施。 3.磨光、粗毛麻、烧毛面 a. 20 厚 b. 25 厚 c. 30 厚 4.本做法中的保温层厚度是以北京地区为例。
挂贴花岗石墙面 (混凝土墙) (混凝土砌块墙) (带保温)	17	90 100	1.稀水泥浆擦缝 2.20-30厚花岗石石板, 由板背面预留穿孔(或勾槽) 穿18号铜丝(或 $\phi 4$ 不锈钢挂勾) 与双向钢筋网固定, 花岗石板与砖墙之间的20厚空隙层内用1:2.5水泥砂浆灌实 3. $\phi 6$ 双向钢筋网(中距按板材尺寸) 与墙内预埋钢筋(伸出墙面50) 电焊(或18号低碳镀锌钢丝绑扎) 4.抹60厚复合硅酸盐聚苯颗粒, 或喷60厚(发泡后厚度) 发泡聚氨酯 5.墙内预埋 $\phi 8$ 钢筋, 伸出墙面60, 或预埋50X50X4钢板, 双向中距700(采用预埋钢板时, 由钢板上焊 $\phi 8$ 钢筋与双向钢筋网固定)	1.板材规格、缝宽、颜色由设计人定。 2.用于地震区时应考虑抗震措施。 3.混凝土砌块墙预埋钢板时, 应填C20混凝土, 或砌入带预埋钢板的预制混凝土块。 4.磨光、粗毛麻、烧毛面 a. 20 厚 b. 25 厚 c. 30 厚
			外 墙 面 (六)	
			审核 顾伯岳 张 浩 校对 郭景 设计 李力	图集号 03J930-1
			页 95	

名 称	编号	厚度	构 造	附 注
干挂厚花岗石板 (毛面)墙面 (带保温) (砖墙) (混凝土墙) (混凝土砌块墙)	19	190	1. 100厚毛面花岗石板, 四周剥出20宽细平面边框, 长方形板横挂, 上下两边各钻2-3个肖孔, 先在上方的孔内填胶, 插入 $\varnothing 8$ 不锈钢肖钉, 安装时再在下方的肖孔内填胶, 套入下面板上已埋入的肖钉上固定肖钉的钢板托 ≥ 8 厚, 与竖向角钢龙骨用角钢连接(连接处设椭圆形孔, 便于调整镀锌板准确就位)。 2. L80X8竖向角钢龙骨, 距墙面50, 中距为石板宽度+接缝厚度, 用连接件焊于墙上预埋的钢板上(或墙内预埋 $\varnothing 8$ 钢筋头与角钢龙骨焊牢)角钢龙骨每2M左右高加一道水平角钢横撑 3. 角钢龙骨与墙面的50厚空隙内, 用聚合物砂浆满贴50厚聚苯板或抹50厚硅酸盐聚苯颗粒保温层。	1. 混凝土砌块墙预埋钢板时用C20细石混凝土填实。 2. 聚苯板 密度: 18-20KN/m ³ 导热系数: $\leq 0.04W/m^2.K$ 硅酸盐聚苯颗粒保温层 压缩强度: 1.0MPa 密度: 24KN/m ³ 导热系数: $\leq 0.06W/m^2.K$ 3. 所有角钢、钢板托均应热镀锌或刷防锈漆。 4. 连接板、钢板托均应设椭圆形孔便于调整。 5. 肖钉、钢板托、角钢龙骨、连接件等视石板的规格大小, 调整其截面尺寸, 使石板安装后横平竖直。
<div> </div> <div> <div>外墙 面 (八)</div> <div> 审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 校对 郭景 设计 李力 </div> </div>				
				图集号 03J930-1
				页 97

名 称	编号	厚度	构 造	附 注
干挂磨光花岗 石板墙面 (砖墙) (混凝土墙) (混凝土砌块墙)	20	120	1. 25厚磨光花岗石板, 上下边钻肖孔, 长方形板横排时钻2个孔, 竖排时钻1个孔, 孔径 $\phi 5$, 安装时孔内先填云石胶, 再插入 $\phi 4$ 不锈钢肖钉, 固定于4厚钢板托件上, 石板两侧开4宽80高凹槽, 填胶后, 用3厚50宽燕尾钢板勾住石板(燕尾钢板左右各勾住一块石板)石板四周接缝宽6-8, 用弹性密封膏(如793耐侯胶)封严, 铁板托和燕尾钢板均用 $\phi 5$ 螺栓固定于竖向角钢龙骨上。 2. L60X6竖向角钢龙骨根据石板大小调整角钢尺寸) 中距为石板宽度+缝宽。 3. 角钢龙骨距墙10, 焊于墙内预埋伸出的角钢头上(或在墙内预埋钢板然后用角钢焊连竖向角钢龙骨)。	1. 竖向角钢龙骨可贴墙安装(或离墙10)。 2. 混凝土砌块墙预埋钢板时用C20细石混凝土填实。 3. 所有角钢、钢板托均应热镀锌或刷防锈漆。 4. 连接板、钢板托均应设椭圆形孔便于调整。 5. 肖钉、钢板托、角钢龙骨、连接件等视石板的规格大小, 调整其截面尺寸, 使石板安装后横平竖直。 6. 花岗石板正背面及四周刷防污剂。
<div> </div>				
外 墙 面 (九)				图集号 03J930-1
审核	顾伯岳	设计	李力	页 98

名 称	编号	厚度	构 造	附 注
干挂磨光花岗 石板墙面 (带保温) (砖墙) (混凝土墙) (混凝土砌块墙)	21	160	<p>1. 25厚磨光花岗石板, 上下边钻肖孔, 长方形板横排时钻2个孔, 竖排时钻1个孔, 孔径$\phi 5$, 安装时孔内先填云石胶, 再插入$\phi 4$不锈钢肖钉, 固定于4厚钢板托件上, 石板两侧开4宽80高凹槽, 填胶后, 用3厚50宽燕尾钢板勾住石板(燕尾钢板左右各勾住一块石板)</p> <p>石板四周接缝宽6-8, 用弹性密封膏(如793耐侯胶)封严</p> <p>铁板托和燕尾钢板均用$\phi 5$螺栓固定于竖向角钢龙骨上</p> <p>2. L60X6 竖向角钢龙骨根据石板大小调整角钢尺寸) 中距为石板宽度+缝宽</p> <p>3. 角钢龙骨距墙10, 焊于墙内预埋伸出的角钢头上(或在墙内预埋钢板然后用角钢焊连竖向角钢龙骨)角钢龙骨与墙面之间50厚空隙内, 用聚合物砂浆满贴50厚聚苯板, 与连接件交接处用软质泡沫塑料塞严(或现抹50厚硅酸盐聚苯颗粒保温层)</p>	<p>1. 混凝土砌块墙预埋钢板时用C20细石混凝土填实。</p> <p>2. 聚苯板 密度: $18-20\text{KN/m}^3$ 导热系数: $\leq 0.04\text{W/m}^2\cdot\text{K}$ 硅酸盐聚苯颗粒保温层 压缩强度: 1.0MPa 密度: 24KN/m^3 导热系数: $\leq 0.06\text{W/m}^2\cdot\text{K}$</p> <p>3. 所有角钢、钢板托均应热镀锌或刷防锈漆。</p> <p>4. 连接板、钢板托均应设椭圆形孔便于调整。</p> <p>5. 肖钉、钢板托、角钢龙骨、连接件等视石板的规格大小, 调整其截面尺寸, 使石板安装后横平竖直。</p> <p>6. 花岗石板正背面及四周刷防污剂。</p>
				<div>外 墙 面 (十)</div> <div> 审核 顾伯岳 设计 李力 校对 郭景 页 99 </div> <div> 图集号 03J930-1 </div>

名 称	编 号	构 造	附 注
加气混凝土墙 与砖墙混凝土墙交接处 (加气混凝土墙)	附1	1. 面层见各做法 (按工程设计选定) 2. 6 厚 1:1:6 水泥石灰膏砂浆找平扫毛 3. 沿接缝处抹3厚抗裂砂浆, 随即压入200宽涂塑耐碱玻纤网格布, 表面用抗裂砂浆抹平, 以盖住玻纤布为准 4. 5-6 厚外加剂专用砂浆底灰, 标出接缝位置 5. 喷湿墙面	
加气混凝土墙 与轻质墙交接处 (加气混凝土墙)	附2	1. 面层见各做法 (按工程设计选定) 2. 6 厚 1:1:6 水泥石灰膏砂浆找平扫毛 3. 沿接缝处抹3厚抗裂砂浆, 随即压入200宽涂塑耐碱玻纤网格布, (如与聚苯板交接则聚苯板上满粘玻纤布, 跨过接缝, 在加气混凝土面的宽度应 ≥ 50)。表面用抗裂砂浆抹平, 以盖住玻纤布为准 4. 喷湿墙面	1. 轻质墙包括: 泡沫聚苯板、水泥聚苯板、小型混凝土空心砌块等。 2. 遇混凝土梁柱处加气外墙厚度小于100时, 改用聚苯板保温, 接缝处用此做法。
小型砌块填充墙与 混凝土梁、柱交接处 (小型砌块墙)	附3	<p>小型砌块填充墙与混凝土梁、柱、剪力墙、预埋管道等不同材料交接处, 均应沿缝长度方向加铺≥ 200宽钢板网, 用射钉将钢板网绷紧。钉牢, 做饰面前用建筑胶水泥浆涂刷钢板网 (饰面做法随墙面)</p> <div> <p style="text-align: center;">砌块填充墙与混凝土梁交接处示例</p> </div>	
<div> <div>外 墙 面 (十一)</div> <div> 审核 顾伯岳 郭景 校对 郭景 设计 李力 </div> </div>			<div> 图集号 03J930-1 </div> <div> 页 100 </div>

保温隔热层选用要则					保温层厚度选用表									
建筑热工区分	建筑物类型	选 用 要 则			选用页次	采暖期室外 均温度t _e (℃)	R ₀ =1/K ₀ (m ² k/w) 体形系数≤0.3 体形系数>0.3	沥青膨胀 珍珠岩板 (mm)	水泥膨胀 蛭石板 (mm)	水泥膨胀 珍珠岩板 (mm)	加气 混凝土块 (mm)	聚苯乙烯 泡沫塑料板 (mm)	挤塑聚苯乙烯 泡沫塑料板 (mm)	硬质聚氨酯 泡沫塑料 (mm)
严寒地区和寒冷地区	居住建筑	采用按《民用建筑节能设计标准》的规定计算的保温层厚度。			101	2~-2	$\frac{1.25}{1.67}$	$\frac{130}{190}$	$\frac{190}{270}$	$\frac{210}{310}$	$\frac{250}{370}$	$\frac{50}{75}$	$\frac{30}{45}$	$\frac{25}{40}$
夏热冬冷地区和夏热冬暖地区		采用按《民用建筑热工设计规范》的规定计算的隔热层厚度,也可根据需耍同时采用架空隔热屋面构造			102	-2.1~-5	$\frac{1.43}{2.00}$	$\frac{150}{240}$	$\frac{220}{340}$	$\frac{260}{390}$	$\frac{300}{470}$	$\frac{60}{90}$	$\frac{35}{55}$	$\frac{30}{45}$
					106	-5.1~-8	$\frac{1.67}{2.50}$	$\frac{190}{310}$	$\frac{270}{450}$	$\frac{310}{510}$	$\frac{370}{610}$	$\frac{75}{120}$	$\frac{45}{70}$	$\frac{40}{60}$
温和地区		按实际情况参照以上要求处理				-8.1~-11	$\frac{2.00}{3.33}$	$\frac{240}{430}$	$\frac{340}{620}$	$\frac{390}{710}$	$\frac{470}{850}$	$\frac{90}{165}$	$\frac{55}{100}$	$\frac{45}{85}$
						-11.1~-14.5	$\frac{2.50}{4.00}$	$\frac{310}{520}$	$\frac{450}{760}$	$\frac{510}{870}$	$\frac{610}{1040}$	$\frac{120}{200}$	$\frac{70}{120}$	$\frac{60}{105}$
常用保温隔热材料选用表					本表适用于执行《民用建筑节能设计标准》(JCJ26-95)的居住建筑									
材料名称	选用 编号	材 质 要 求				导热系数计算值 w/mk	蓄热系数计算值 w/m ² k	<div>注:1为简化计算类型,便于选用,在计算保温层热度时,统以②的构造作为标准形式,其中找坡层平均厚度取80,钢筋混凝土屋面板厚取100。图集中其它屋面构造,均可按本计算厚度选用。</div> <div>2.左表中导热系数和蓄热系数计算值系按《民用建筑热工设计规范》(GB50176-93)及有关资料的要求经修正后所得,保温隔热材料厚度 即按此值计算。</div> <div>3.当采用某种单一保温层材料过厚时,可用聚苯乙烯泡沫塑料板按材料热阻值等量代换的原则进行部分置换,形成复合保温层见左下表。</div> <div>4.倒置式屋面必须采用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板。</div> <div>5.本部分详图索引方法:</div> <div><div>节点编号</div><div>防水层作法</div><div>图集号-02J930-1</div><div><div>1 A</div><div>xxx</div></div><div>B1-XX</div><div>保温隔热层厚度</div><div>详图所在的页次号</div></div>						
		导热系数 w/mk	蓄热系数 w/m ² k	抗压强度 MPa	干密度 Kg/m ³									
沥青膨胀珍珠岩板	B1	0.12	2.28	≥0.3	400	0.12X1.2=0.144	2.28X1.2=2.736							
水泥膨胀蛭石板	B2	0.14	1.99	≥0.3	350	0.14X1.5=0.210	1.99X1.5=2.985							
水泥膨胀珍珠岩板	B3	0.16	2.49	≥0.3	400	0.16X1.5=0.240	2.49X1.5=3.735							
加气混凝土板	B4	0.19	2.81	≥0.4	500	0.19X1.5=0.285	2.81X1.5=4.215							
聚苯乙烯泡沫塑料板	B5	0.042	0.36	≥0.1	20-30	0.042X1.3=0.055	0.36X1.3=0.468							
挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板	B6	0.03	0.32	≥0.15	32	0.03X1.1=0.033	0.32X1.1=0.352							
硬质聚氨酯泡沫塑料	B7	0.023	0.40	≥0.4	60	0.023X1.2=0.028	0.4X1.2=0.48							
水泥焦渣(找坡用)		0.42	6.13		1100	0.42X1.5=0.63	6.13x1.5=9.20							
聚苯乙烯泡沫塑料板置换其他保温材料换算系数表														
被置换材料 置换材料	沥青膨胀 珍珠岩板		水泥膨胀 蛭石板		水泥膨胀 珍珠岩板		加气 混凝土块							
聚苯乙烯泡沫塑料板	0.38		0.26		0.23		0.19							
保温隔热层选用要则保温层厚度选用表								图集号		03J930-1				
审核	顾伯岳	张岳	校对	郭景	设计	李力	李力	页		101				

隔热层厚度选用

Ate (°C)	沥青膨胀 珍珠岩板 (mm)	水泥膨胀 蛭石板 (mm)	水泥膨胀 珍珠岩板 (mm)	加气 混凝土块 (mm)	聚苯乙烯 泡沫塑料板 (mm)	挤塑聚苯乙烯 泡沫塑料板 (mm)	硬质聚氨酯 泡沫塑料 (mm)	代表性城市	Ate (°C)	沥青膨胀 珍珠岩板 (mm)	水泥膨胀 蛭石板 (mm)	水泥膨胀 珍珠岩板 (mm)	加气 混凝土块 (mm)	聚苯乙烯 泡沫塑料板 (mm)	挤塑聚苯乙烯 泡沫塑料板 (mm)	硬质聚氨酯 泡沫塑料 (mm)	代表性城市
3.0	150	200	210	240	95	60	50	青岛	5.4	70	100	100	110	35	25	25	温州, 达县
3.1	150	200	200	230	90	55	50		5.5	70	90	100	110	30	25	25	衡阳, 株洲
3.2	140	190	190	220	85	55	45		5.6	70	90	90	100	30	25	25	海口, 遵义 赣州
3.3	140	180	180	210	80	50	45		5.7	60	90	90	100	30	25	25	重庆, 南宁
3.4	130	180	180	200	75	50	40	岳阳	5.8	60	90	90	100	30	25	25	贵阳, 漳州 百色
3.5	120	170	170	190	70	45	40		5.9	60	80	90	100	30	25	25	柳州
3.6	120	160	160	180	70	40	35		6.0	60	80	90	100	25	25	25	昆明
3.7	110	160	160	180	65	40	35		6.1	60	80	80	90	25	25	25	北京, 西安 梧州
3.8	110	150	150	170	60	40	35		6.2	60	80	80	90	25	25	25	宜昌
3.9	110	150	150	170	60	35	30		6.3	60	80	80	90	25	25	25	福州, 郑州 汉中
4.0	100	140	140	160	55	35	30		6.4	50	70	80	90	25	25	25	
4.1	100	140	140	160	55	35	30	常州	6.5	50	70	80	80	25	25	25	永安
4.2	100	130	140	150	50	30	30		≥6.6	50	70	70	80	25	25	25	石家庄, 铜仁 南平
4.3	90	130	130	150	50	30	25	济南	<p>注: 1. Ate为夏季室外计算温度波幅值, $Ate = A_{temax} - \bar{t}_e$ A_{temax}为夏季室外计算温度最高值, \bar{t}_e为夏季室外计算温度平均值。 2. 隔热层计算厚度时: a. 屋面构造形式以②为代表; (找平坡层平均厚度80、屋面板厚度100) b. 太阳辐射照度最大值 $I_{max} = 1040W/m^2$, 平均值 $I = 340W/m^2$ c. 太阳辐射吸收系数 $\rho = 0.8$ 3. 属于《民用建筑热工设计规范》规定的应兼顾夏季防热的部分寒冷地区, 当选定的保温层厚度低于本表应选的隔热层厚度时, 应按本表选用。</p>								
4.4	90	130	130	140	50	30	25	芜湖									
4.5	90	120	120	140	45	30	25	武汉, 广州 合肥									
4.6	90	120	120	140	45	25	25	九江, 汕头 湛江									
4.7	80	120	120	130	40	25	25	厦门, 东台 信阳									
4.8	80	110	120	130	40	25	25	韶关									
4.9	80	110	110	120	40	25	25	上海, 南昌 黄石									
5.0	80	110	110	120	40	25	25	天津									
5.1	70	100	110	120	35	25	25	南京, 杭州 贵平									
5.2	70	100	100	120	35	25	25	长沙, 成都, 徐州									
5.3	70	100	100	110	35	25	25	桂林, 南充									

注: 1. Ate为夏季室外计算温度波幅值, $Ate = A_{temax} - \bar{t}_e$
 A_{temax} 为夏季室外计算温度最高值, \bar{t}_e 为夏季室外计算温度平均值。
 2. 隔热层计算厚度时:
 a. 屋面构造形式以②为代表; (找平坡层平均厚度80、屋面板厚度100)
 b. 太阳辐射照度最大值 $I_{max} = 1040W/m^2$, 平均值 $I = 340W/m^2$
 c. 太阳辐射吸收系数 $\rho = 0.8$
 3. 属于《民用建筑热工设计规范》规定的应兼顾夏季防热的部分寒冷地区, 当选定的保温层厚度低于本表应选的隔热层厚度时, 应按本表选用。

隔热层厚度选用表

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 校对 郭景 设计 李力 页 102

防水层做法 (平屋面柔性防水)

防水层做法 (平屋面刚性防水)

编号	材料类别	厚度	编号	材料类别	厚度	编号	材料类别	厚度	编号	材料类别	厚度
A II级	高聚物改性沥青防水卷材 高聚物改性沥青防水卷材 基层处理剂	3~4 3~4	F III级	高聚物改性沥青防水卷材 冷底子油二道	≥4	N II级	细石防水混凝土 隔离层 高聚物改性沥青防水卷材 基层处理剂	40 ≥3	Q II级	细石防水混凝土 隔离层 高聚物改性沥青防水涂膜 基层处理剂	40 ≥3
B II级	高聚物改性沥青防水卷材 合成高分子防水卷材 基层处理剂	3~4 ≥1.2	G III级	高聚物改性沥青防水涂料 基层处理剂	≥3	N II级	细石防水混凝土 隔离层 合成高分子防水卷材 基层处理剂	40 ≥1.2	R II级	细石防水混凝土 隔离层 合成高分子防水涂膜 基层处理剂	40 ≥2
C II级	高聚物改性沥青防水卷材 高聚物改性沥青防水涂膜 基层处理剂	3~4 ≥3	H III级	高聚物改性沥青防水卷材 基层处理剂	≥4	瓦屋面防水层做法 (斜屋面)					
D II级	高聚物改性沥青防水卷材 合成高分子防水涂膜 基层处理剂	2~3 ≥1.5	J III级	合成高分子防水卷材 基层处理剂	≥1.2						
E II级	合成高分子防水卷材 合成高分子防水涂膜 基层处理剂	≥1.2 ≥1.5	L III级	沥青玻纤胎油毡 冷底子油二道	三毡 四油	编号	材料类别	厚度	编号	材料类别	厚度
			M III级	合成高分子防水涂膜 基层处理剂	≥2	a II级	高聚物改性沥青防水卷材	3			
						b II级	合成高分子防水涂膜	≥1.5			

注:1.防水材料选用表见104页。

2.表中高聚物改性沥青防水卷材厚度为2~3者,一般宜取上限值。

防水层做法

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 校对 李力 设计 李力 页 103

常用防水卷材、涂料、密封材料选用表

防水涂膜铺设胎体增强材料做法表

材料类别	品种名称	标准号	防水涂膜名称	设计涂膜厚度 (mm)	做法	胎体增强材料
高聚物改性沥青防水卷材类	APP 改性沥青防水卷材 (聚脂胎)	JC/T 559 - 94	高聚物改性沥青防水涂膜	1.5	一布二涂 (一布四胶)	聚酯无纺布
	APP 改性沥青防水卷材 (玻纤胎)	JC/T 559 - 94		3.0	二布三涂 (二布八胶)	第一层聚酯无纺布, 第二层玻纤布
	SBS 改性沥青防水卷材 (聚脂胎)	JC/T 560- 94	合成高分子防水涂膜 (水乳型, 溶剂型)	1.0	纯涂	
	SBS 改性沥青防水卷材 (玻纤胎)	JC/T 560- 94		2.0	二布三涂 (二布六胶)	第一层聚酯无纺布, 第二层玻纤布
	自粘橡胶沥青防水卷材 (聚乙烯膜)	JC 840- 1999	合成高分子防水涂膜 (反应型- 聚氨酯防水涂膜)	1.0	纯涂	
	自粘橡胶沥青防水卷材 (铝箔)	JC 840- 1999		2.0	纯涂	
合成高分子防水卷材类	三元乙丙橡胶防水片材	HG 2402-92	防水涂膜屋面, 可根据设计涂膜厚度按本表要求施工。如所采用的防水涂料在其它产品说明书中对是否或如何铺设胎体增强材料有专门交代, 其厚度符合设计要求, 质量确有保证, 则可按产品说明书施工。			
	氯化聚乙烯防水卷材	GB 12953-91				
	氯化聚乙烯- 橡胶共混防水卷材	JC/T 684-1997				
	聚氯乙烯防水卷材 (P型)	GB 12952-91				
沥青防水卷材类	石油沥青玻璃纤维胎油毡	GB/T 14686-93				
高聚物改性沥青防水涂料类	氯丁胶乳沥青防水涂料	JC 408-91	涂料和粒料保护层用料表			
	聚氯乙烯弹性防水涂料	JC/T 674-1997				
合成高分子防水涂料类	聚氨酯防水涂料 (非焦油系列)	JC 500-92	防水层面层材料	保护层材料		备 注
	丙烯酸酯防水涂料		合成高分子防水卷材	1.保护涂料 (由卷材生产厂配套提供或提出材料要求) 2.卷材面自带保护层者, 不另设。		保护涂料应浅色, 粘结力强, 耐风化
	硅橡胶防水涂料 (见注)					
合成高分子密封材料类	聚氨酯建筑密封膏	JC 482-92	高聚物改性沥青防水卷材			
	聚硫建筑密封膏	JC 483-92	沥青防水卷材 (冷粘)	云母或蛭石		应筛去粉料
	丙烯酸酯建筑密封膏	JC 484-92	沥青防水卷材 (热粘)	绿豆砂		粒料3-5, 颗粒均匀, 耐风化
	氯磺化聚乙烯建筑密封膏		合成高分子防水涂膜	保护涂料 (由涂料生产厂配套提供)		浅色, 粘结力强, 耐风化
			高聚物改性沥青防水涂膜	细砂、云母或蛭石		细砂粒径<1mm, 无棱角 云母、蛭石应筛去粉料
改性沥青密封材料类	建筑防水沥青嵌缝油膏	JC/T 207-1996				
	聚氯乙烯建筑防水接缝材料	JC/T 798-1997				

注: 硅橡胶防水涂料不与各类卷材复合使用。

常用防水材料选用表

图集号 03J930-1

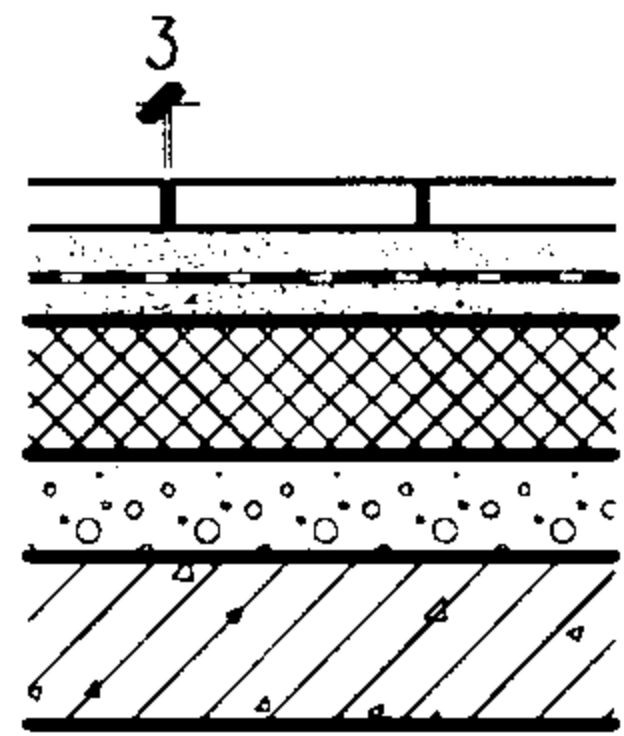
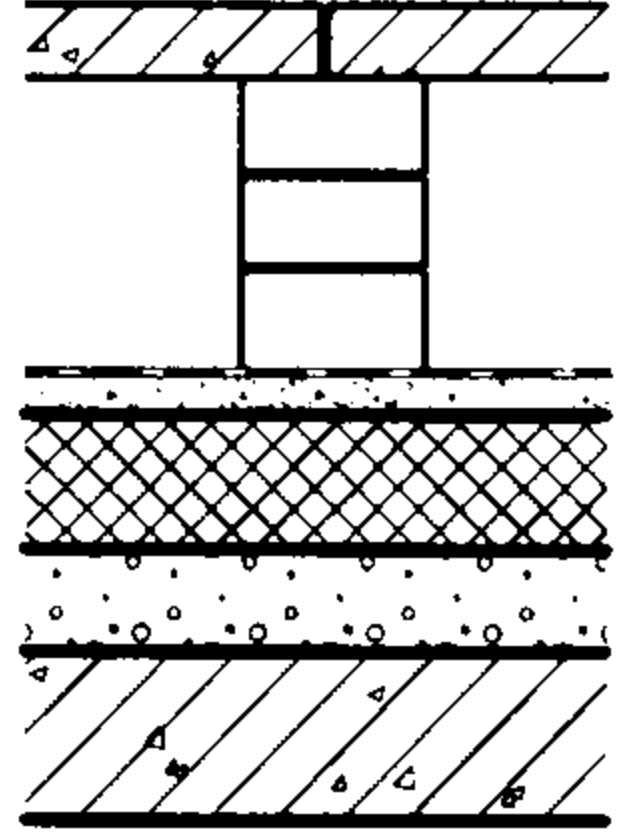
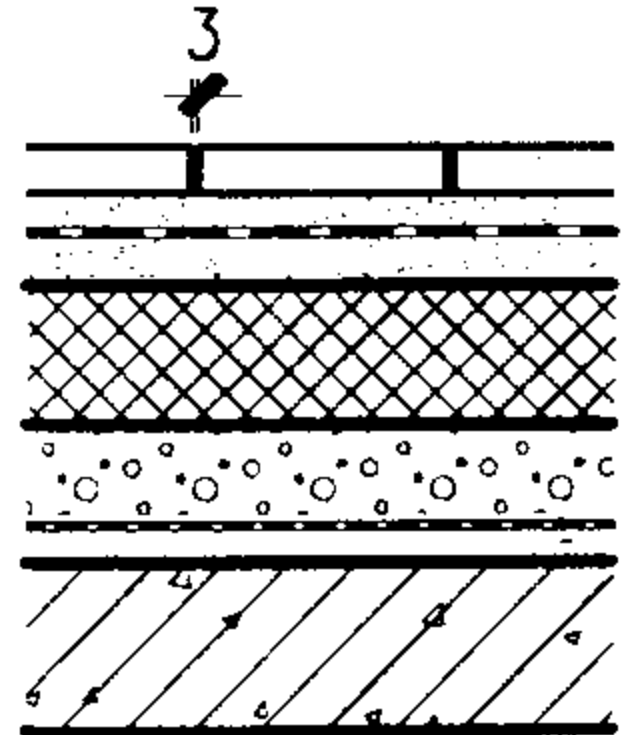
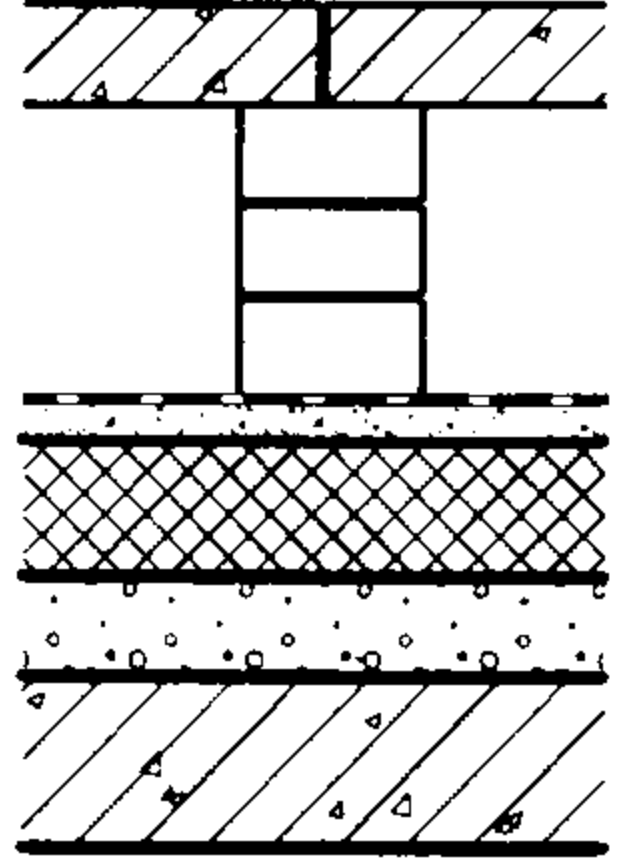
审核	顾伯岳	设计	李力	页	104
----	-----	----	----	---	-----

编号	简图	屋面构造	附注	编号	简图	屋面构造	附注
1		1. 涂料或粒料保护层 2. 防水层 3. 20厚1:3 水泥砂浆找平层 4. 最薄处30厚找坡层 5. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为Ⅲ级 见103页 2. 无保温隔热要求的建筑 3. 不上人屋面	3		1. 涂料或粒料保护层 2. 防水层 3. 20厚1:3 水泥砂浆找平层 4. 保温或隔热层 5. 最薄处30厚找坡层 6. 隔汽层 7. 20厚1:3 水泥砂浆找平层 8. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为Ⅱ、Ⅲ级 见103页 2. 有保温隔热要求的建筑 3. 不上人屋面
2		1. 涂料或粒料保护层 2. 防水层 3. 20厚1:3 水泥砂浆找平层 4. 保温或隔热层 5. 最薄处30厚找坡层 6. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为Ⅱ、Ⅲ级 见103页 2. 有保温隔热要求的建筑 3. 不上人屋面	4		1. 铺块材 2. 粗砂垫层 3. 防水层 4. 20厚1:3 水泥砂浆找平层 5. 最薄处30厚找坡层 6. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为Ⅲ级 见103页 2. 无保温隔热要求的建筑 3. 上人屋面

注: 1. 选用方法

- 根据屋面使用要求选定构造编号, 并根据屋面防水等级和设防要求选定防水层做法, 如 1A/105 或 1F/105。
 - 有保温隔热要求时, 从第101~102页选定保温隔热材料, 并在单体设计中注明。
 - 按已选定的防水层材料类别, 在第103页选用表中, 确定防水卷材或涂料的品种名称, 并在设计图纸中注明。(防水涂膜铺设胎体增强材料的有关事项, 设计选用不作具体交代, 施工时按第103页的做法表要求执行)。
2. 涂料和粒料保护层用料可在施工时根据防水材料品种, 按第104页用料表选用。

- 屋面由结构找坡时, 图中找坡层取消。
- 采用聚苯乙烯泡沫塑料作保温隔热层时, 找坡层应置于其上, 含聚苯乙烯泡沫塑料的复合保温层不在此限。
- 隔汽层材料由个体工程设计根据计算所需的蒸汽渗透阻确定。
- 块材可采用 300X300X25 或 200X200X25 的地面砖、红砖等。

编号	简图	屋面构造	附注	编号	简图	屋面构造	附注
5		1. 铺块材 2. 粗砂垫层 3. 防水层 4. 20厚1:3 水泥砂浆找平层 5. 保温或隔热层 6. 最薄处30厚找坡层 7. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为II、III级见103页 2. 有保温隔热要求的建筑 3. 上人屋面	7		1. 495X495X35 C20预制钢筋混凝土板(配4#6网片) 2. 115X115X200(h)砖砌支座 3. 防水层 4. 20厚1:3 水泥砂浆找平层 5. 隔热层 6. 最薄处30厚找坡层 7. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为II、III级见103页 2. 有隔热要求的建筑 3. 不上人屋面 4. 不宜采用聚苯乙烯泡沫塑料板(B5)作隔热材料
6		1. 铺块材 2. 粗砂垫层 3. 防水层 4. 20厚1:3 水泥砂浆找平层 5. 保温或隔热层 6. 最薄处30厚找坡层 7. 隔汽层 8. 20厚1:3 水泥砂浆找平层 9. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为II、III级见103页 2. 有保温隔热要求的建筑 3. 上人屋面	8		1. 495X495X50 C20预制钢筋混凝土板(配4#6网片) 2. 115X115X200(h)砖砌支座 3. 防水层 4. 20厚1:3 水泥砂浆找平层 5. 隔热层 6. 最薄处30厚找坡层 7. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为II、III级见103页 2. 有隔热要求的建筑 3. 上人屋面 4. 不宜采用聚苯乙烯泡沫塑料板(B5)作隔热材料

注: 1. 选用方法

a. 根据屋面使用要求选定构造编号, 并根据屋面防水等级和设防要求选定防水层做法, 如 6A/106 或 6F/106。

b. 有保温隔热要求时, 从第101~102页选定保温隔热材料, 并在单体设计中注明。

c. 按已选定的防水层材料类别, 在第103页选用表中, 确定防水卷材或涂料的品种名称, 并在设计图纸中注明。(防水涂膜铺设胎体增强材料的有关事项, 设计选用不作具体交代, 施工时按第103页的做法表要求执行)。

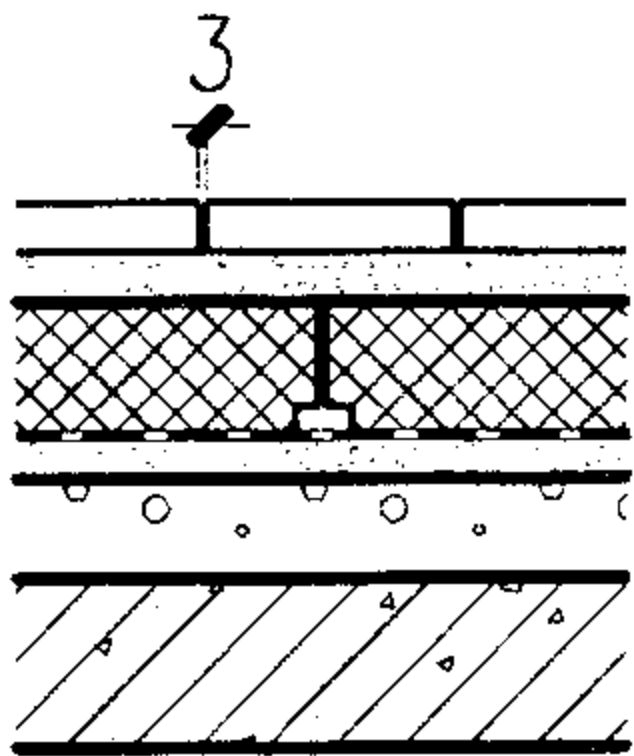
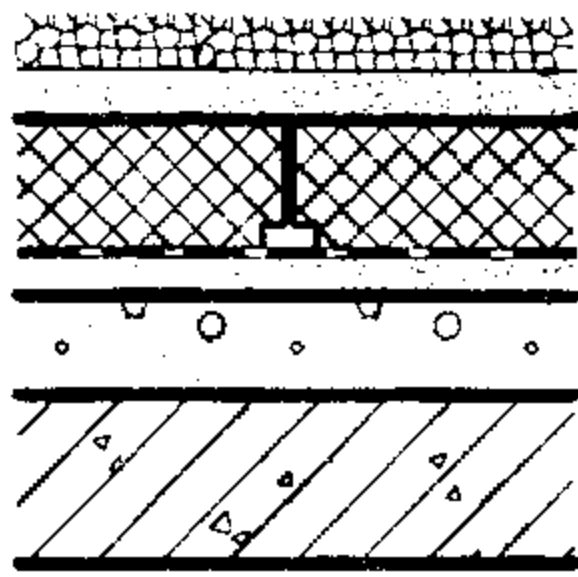
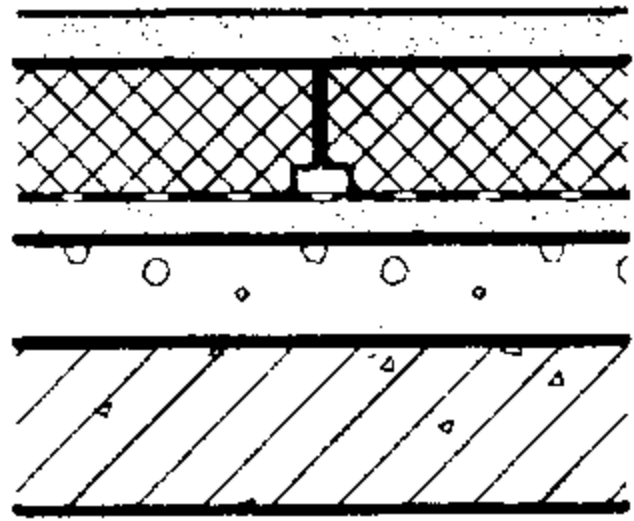
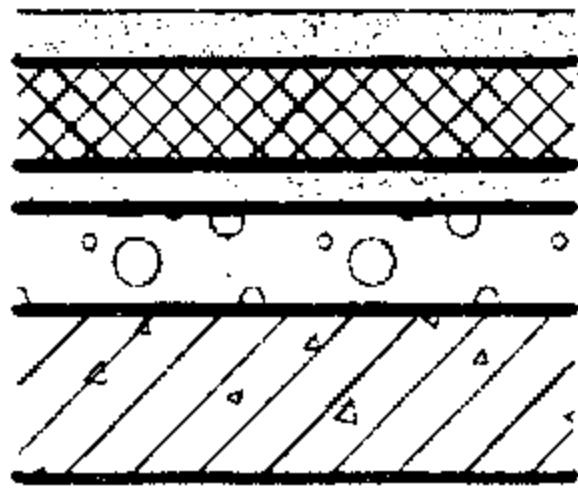
2. 块材可采用 300X300X25 或 200X200X25 的地面砖、缸砖等。

3. 屋面由结构找坡时, 图中找坡层取消。

4. 采用聚苯乙烯泡沫塑料作保温隔热层时, 找坡层应置于其上, 含聚苯乙烯泡沫塑料的复合保温层不在此限。

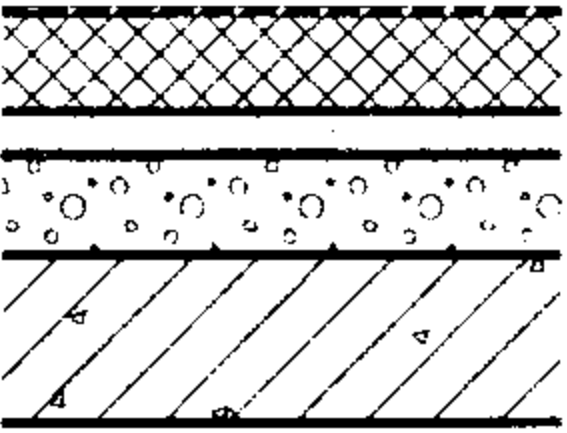
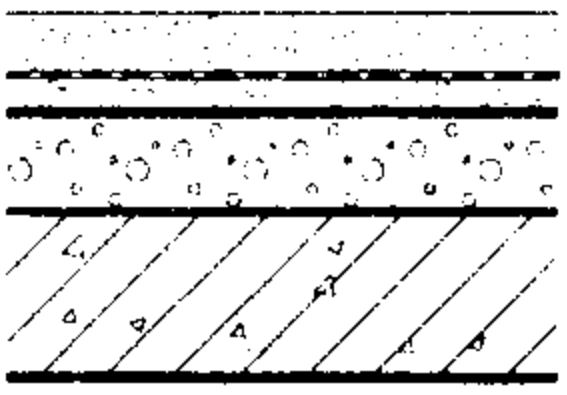
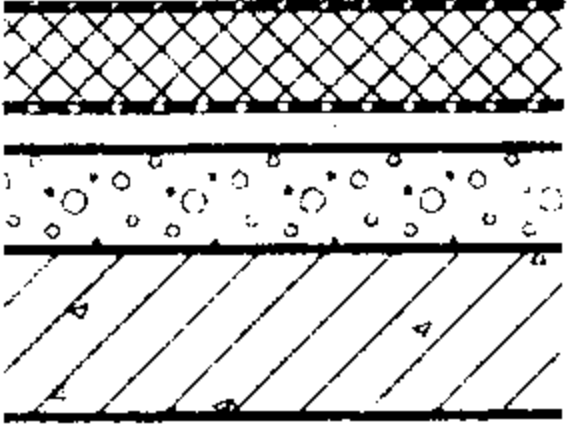
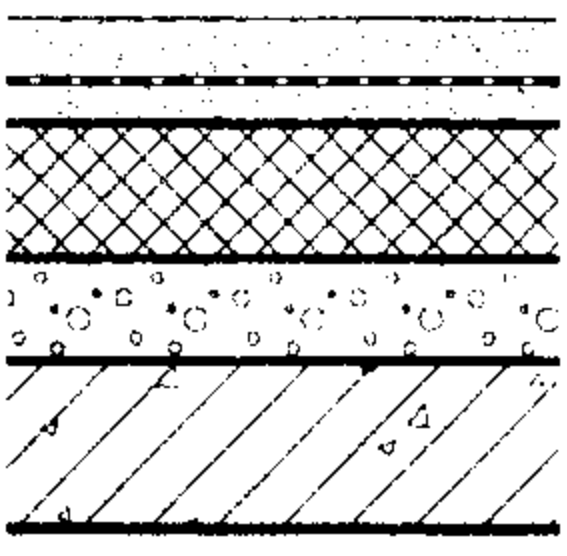
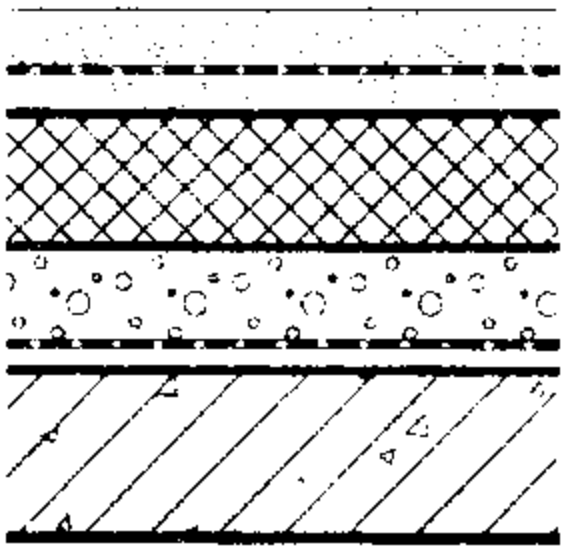
5. 隔汽层材料由个体工程设计根据计算所需的蒸汽渗透阻确定。

6. 预制钢筋混凝土板用 M5 水泥砂浆座砌在砖支座上, 砖支座用 M5 水泥砂浆砌筑, 纵横中距 500, 也可采用当地的习惯做法或成品, 架空层净高不宜小于 200。

编号	简图	屋面构造	附注	编号	简图	屋面构造	附注
9		1. 铺块材 2. 25厚粗砂垫层 3. 干铺无纺聚酯纤维布一层 4. 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板 5. 防水层 6. 20厚1:3水泥砂浆找平层 7. 最薄处30厚找坡层 8. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为II、III级见103页 2. 有保温隔热要求的建筑 3. 上人屋面	11		1. >50厚卵石保护层(粒经10-30) 2. 干铺无纺聚酯纤维布一层 3. 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板 4. 防水层 5. 20厚1:3水泥砂浆找平层 6. 最薄处30厚找坡层 7. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为II、III级见103页 2. 有保温隔热要求的建筑 3. 不上人屋面
10		1. 25厚1:2水泥砂浆保护层 2. 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板 3. 防水层 4. 20厚1:3水泥砂浆找平层 5. 最薄处30厚找坡层 6. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为II、III级见103页 2. 有保温隔热要求的建筑 3. 不上人屋面	12		1. 25厚1:2水泥砂浆保护层 2. 硬质聚氨酯泡沫塑料防水保温隔热层(现场喷涂成型) 3. 20厚1:3水泥砂浆找平层 4. 最薄处30厚找坡层 5. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为III级见103页 2. 有保温隔热要求的建筑 3. 不上人屋面

注: 1. 选用方法

- 根据屋面使用要求选定构造编号, 并根据屋面防水等级和设防要求选定防水层做法, 如 $\textcircled{10A}$ 或 $\textcircled{10F}$ 。
 - 有保温隔热要求时, 从第101~102页选定保温隔热材料, 并在单体设计中注明。
 - 按已选定的防水层材料类别, 在第103页选用表中, 确定防水卷材或涂料的品种名称, 并在设计图纸中注明。(防水涂膜铺设胎体增强材料的有关事项, 设计选用不作具体交代, 施工时按第103页的做法表要求执行)。
- 块材可采用300X300X25或200X200X25的地面砖、细石混凝土板, 板缝宽3. 用砂填平。
 - 水泥砂浆保护层设表面分格缝(V形槽), 分格面积宜为1m²。
 - 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板的周边, 要求做不小于12X5(h)的缺口(见简图)。
 - 隔汽层材料由个体工程设计根据计算所需的蒸汽渗透阻确定(用卷材时不得空铺)。

编号	简图	屋面构造	附注	编号	简图	屋面构造	附注
13		1. 涂膜保护层 2. 硬质聚氨酯泡沫塑料防水保温隔热层(现场喷涂成型) 3. 20厚1:3水泥砂浆找平层 4. 最薄处30厚找坡层 5. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为II级(见注2) III级 2. 有保温隔热要求的建筑 3. 不上人屋面	15		1. 防水层 2. 20厚1:3水泥砂浆找平层 3. 最薄处30厚找坡层 4. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为II、III级见103页 2. 无保温隔热要求的建筑 3. 兼作上人用
14		1. 涂膜保护层 2. 硬质聚氨酯泡沫塑料防水保温隔热层(现场喷涂成型) 3. 隔汽层 4. 20厚1:3水泥砂浆找平层 5. 最薄处30厚找坡层 6. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为II级(见注2) III级 2. 有保温隔热要求的建筑 3. 不上人屋面	16		1. 防水层 2. 20厚1:3水泥砂浆找平层 3. 保温或隔热层 4. 最薄处30厚找坡层 5. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为II、III级见103页 2. 有保温隔热要求的建筑 3. 兼作上人用
				17		1. 防水层 2. 20厚1:3水泥砂浆找平层 3. 保温层 4. 最薄处30厚找坡层 5. 隔汽层 6. 20厚1:3水泥砂浆找平层 7. 钢筋混凝土屋面板	

注: 1. 选用本图时, 应在构造编号旁注明硬泡编号和厚度, 如 17A/108 08-30

2. 当涂膜保护层兼有防水功能且厚度能满足《屋面工程技术规范》规定的II级防水等级要求时, 可按II级采用。

3. 涂膜保护层使用的涂料应与硬质聚氨酯泡沫塑料材料相融, 可由硬泡生产厂家配套供应, 或提供涂料的技术要求。

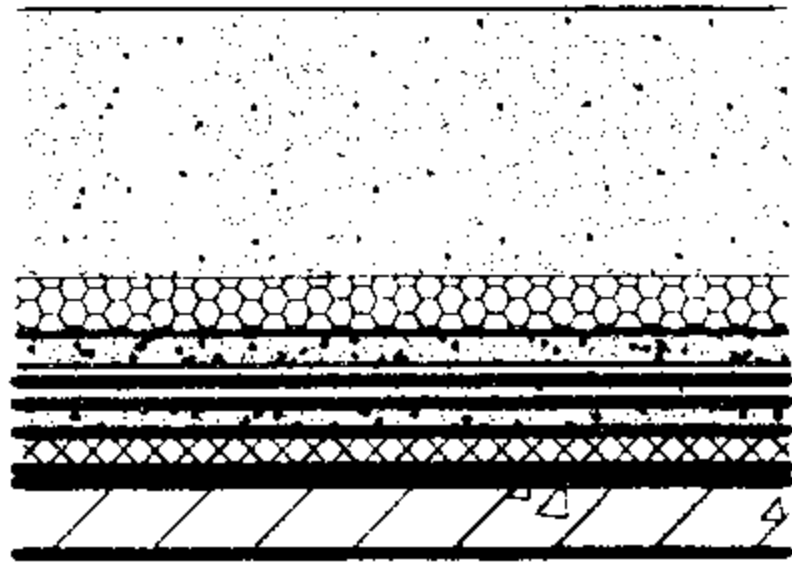
4. 块材可采用300X300X25或200X200X25的水泥砖、细石混凝土板, 砖(板)缝宽3. 用砂填平。

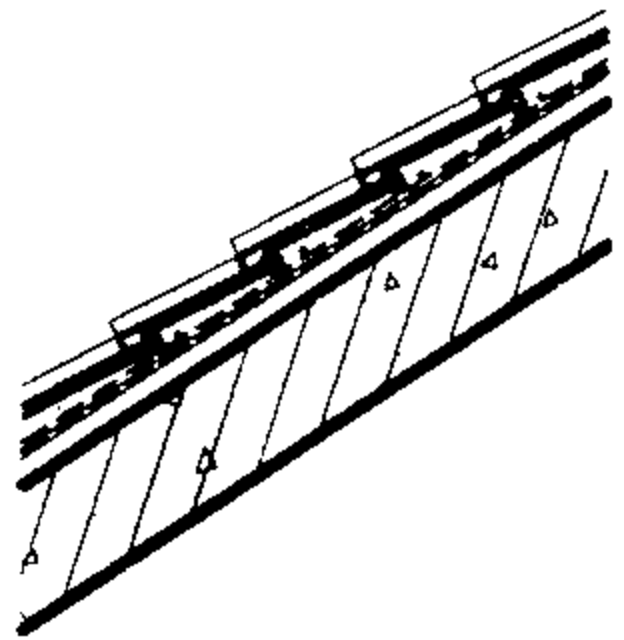
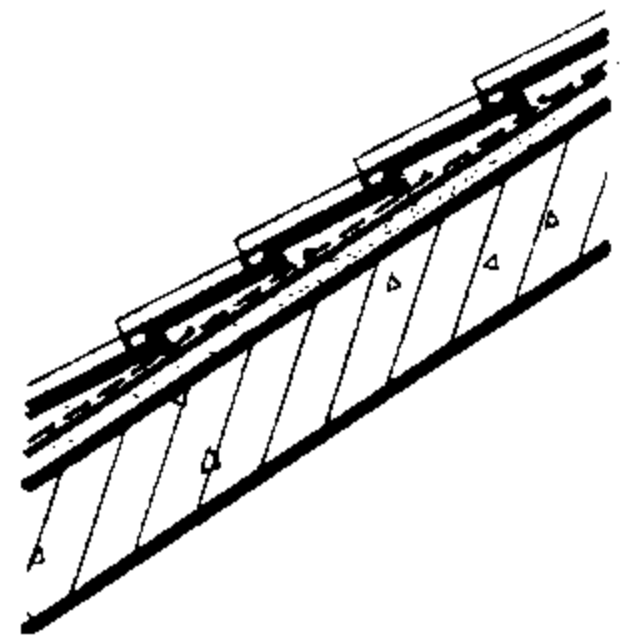
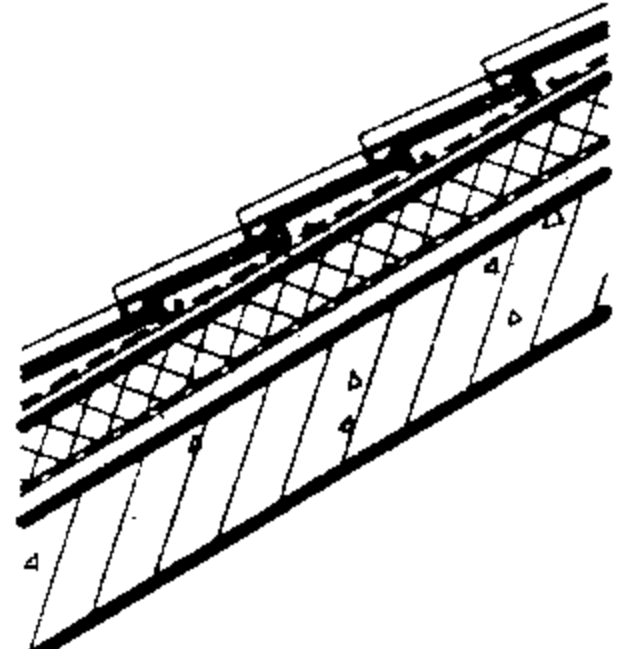
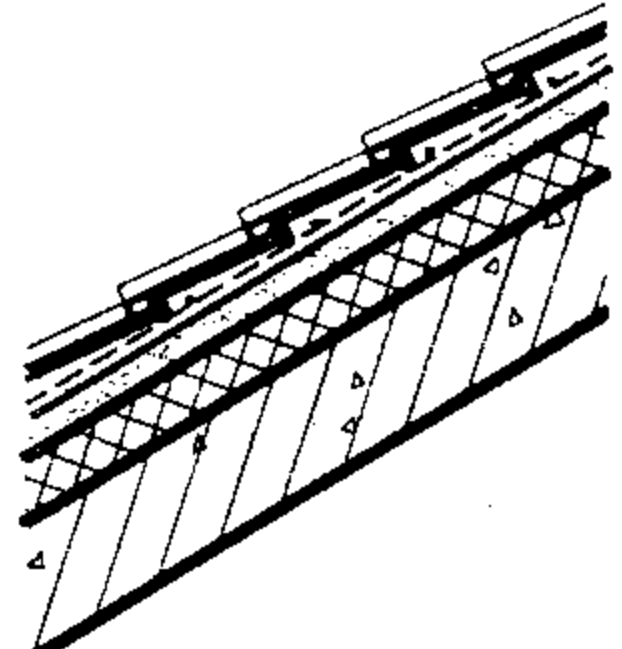
5. 水泥砂浆保护层设表面分格缝(V形槽), 分格面积宜为1m²

6. 屋面由结构找坡时, 图中找坡层取消。

7. 从第101~102页选定硬质聚氨酯泡沫塑料的性能和厚度。

8. 隔汽层材料由个体工程设计根据计算所需的蒸汽渗透阻确定(用卷材时不得空铺)。

编号	简图	屋面构造	附注
18		1. 250-600厚种植土 2. 聚脂无纺布滤水层 (120g/m ²) 四周上翻 100 高, 端部通长用粘结剂粘 50 高 3. 80 厚粒径 15-20 陶粒 (或卵石) 排水层 4. 40 厚 C20 钢筋混凝土保护层, 内配 $\phi 6$ 钢筋双向中距 150 每 6m 设分格缝, 缝内填高分子密封膏 5. 3 厚纸筋灰隔离层 6. 防水层 (柔性) 7. 20 厚 1:3 水泥砂浆找平层 8. 最薄 30 厚 1:0.2:3.5 水泥粉煤灰页岩陶粒找 2% 坡 9. 40 厚 C20 细石混凝土 10. 挤压法生产的聚苯板 11. 隔汽层 1.5 厚聚合物水泥基复合防水涂料 (或按工程设计) 12. 20 厚 1:3 水泥砂浆找平层 13. 现浇钢筋混凝土屋面板	1. 种植土厚度 种植草皮时: 250-300 种植花卉时: 300-400 种植灌木时: 500-600 2. 靠女儿墙及中间纵横每 ≤ 6 m 设走道, 600 宽, 盖板 600X600X40 双向 5 $\phi 6$, C20 混凝土, 用两道 115 厚砖墙 (砌在钢筋混凝土保护层上) 架空, 盖板面比种植土面高出 50. 走道下的屋面处设屋面排水口或靠女儿墙侧面设雨水口 3. 靠排水层的走道砖墙最下一皮, 竖缝留空缝, 以便滤水通向排水口
平屋面构造 (五)			图集号 03J930-1
审核 顾伯岳 郭景 设计 李力			页 109

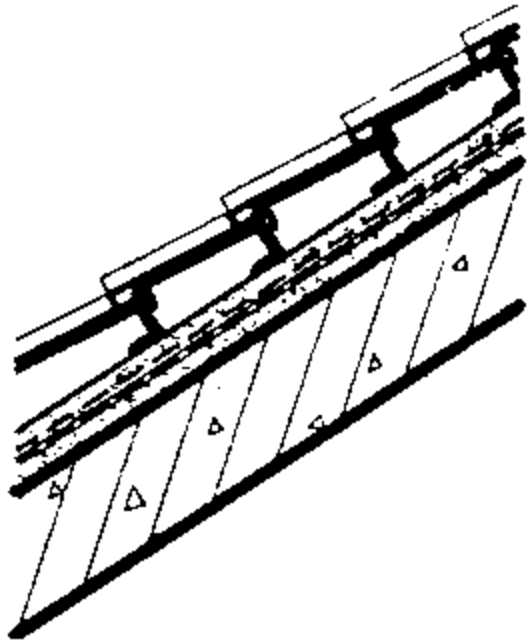
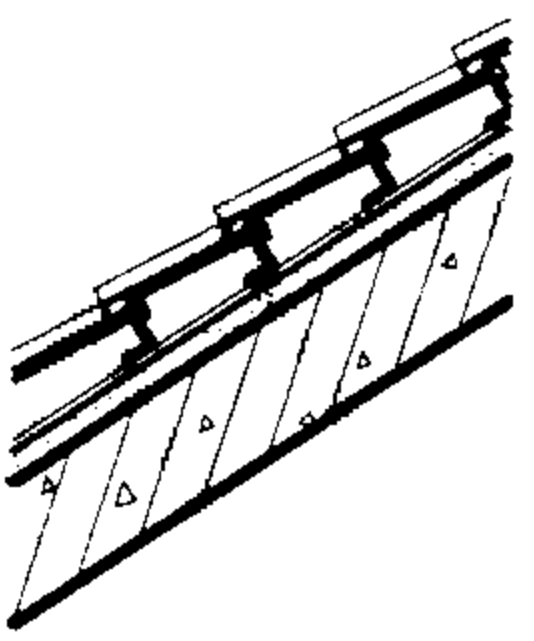
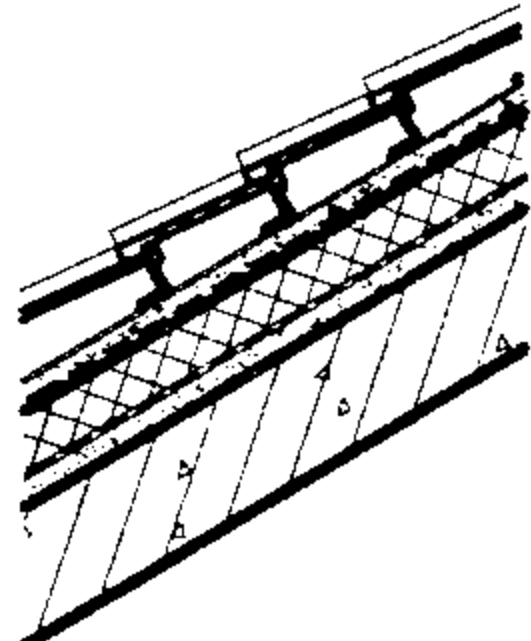
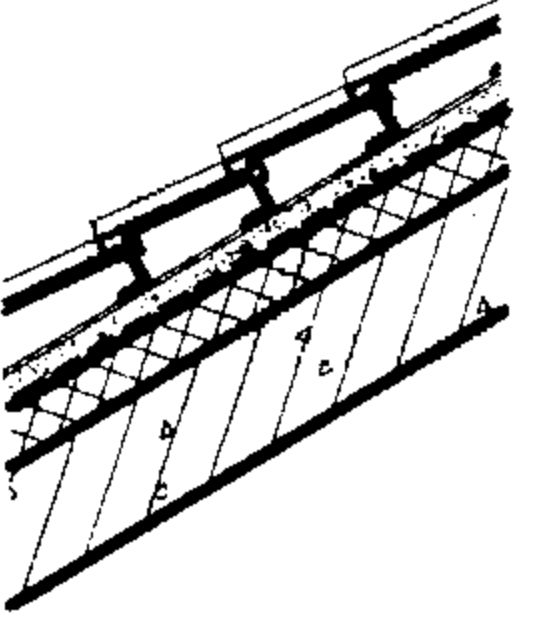
编号	简图	屋面构造	附注	编号	简图	屋面构造	附注
19		1. 块瓦 2. 最薄处20厚1:3水泥砂浆卧瓦层 (配 $\phi 6@500 \times 500$ 钢筋网) 3. 防水层 4. 15厚1:3水泥砂浆找平层 5. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为II级见103页 2. 无保温隔热要求的建筑	21		1. 块瓦 2. 最薄处20厚1:3水泥砂浆卧瓦层 (配 $\phi 6@500 \times 500$ 钢筋网) 4. 15厚1:3水泥砂浆找平层 5. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为III级见103页 2. 无保温隔热要求的建筑
20		1. 块瓦 2. 最薄处20厚1:3水泥砂浆卧瓦层 (配 $\phi 6@500 \times 500$ 钢筋网) 3. 20厚1:3水泥砂浆找平层 4. 保温或隔热层 5. 防水层 6. 15厚1:3水泥砂浆找平层 7. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为II级见103页 2. 有保温隔热要求的建筑 3. 防水层可兼作隔汽层见注4	22		1. 块瓦 2. 最薄处20厚1:3水泥砂浆卧瓦层 (配 $\phi 6@500 \times 500$ 钢筋网) 3. 15厚1:3水泥砂浆找平层 4. 保温或隔热层 5. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为III级见103页 2. 有保温隔热要求的建筑

注: 1. 个体工程设计应注明所采用的: a. 块瓦的瓦型和颜色; b. 防水卷材或防水涂料的品种; c. 保温或隔热材料的品种和厚度见101~102页。

2. 卧瓦砂浆应铺砌饱满, 砂浆层内的钢筋不得外露。

3. 卧瓦砂浆中的 $\phi 6$ 钢筋网, 应骑跨屋脊并绷直与屋脊和檐口处预埋的 $\phi 10$ 锚筋连牢。瓦材需绑扎固定时, 钢筋网的纵向间距按瓦的规格确定。

4. 有隔汽层的屋面时, 应验算所采用的卷材或涂膜是否满足蒸汽渗透阻的要求。

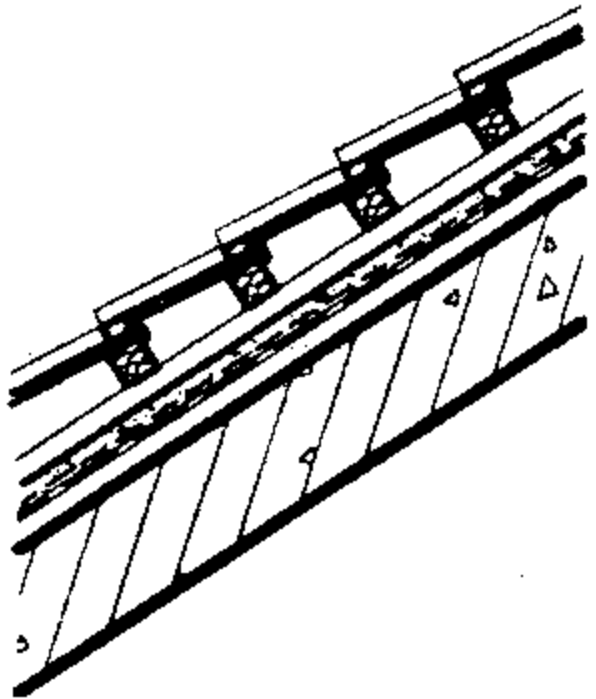
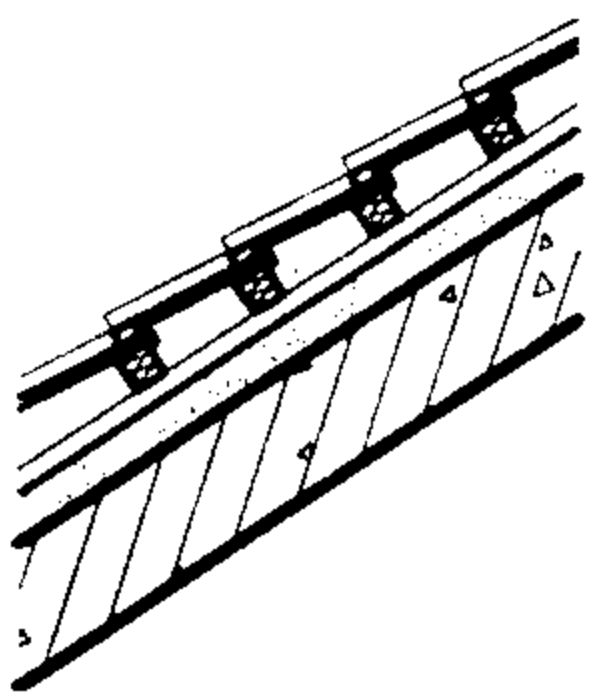
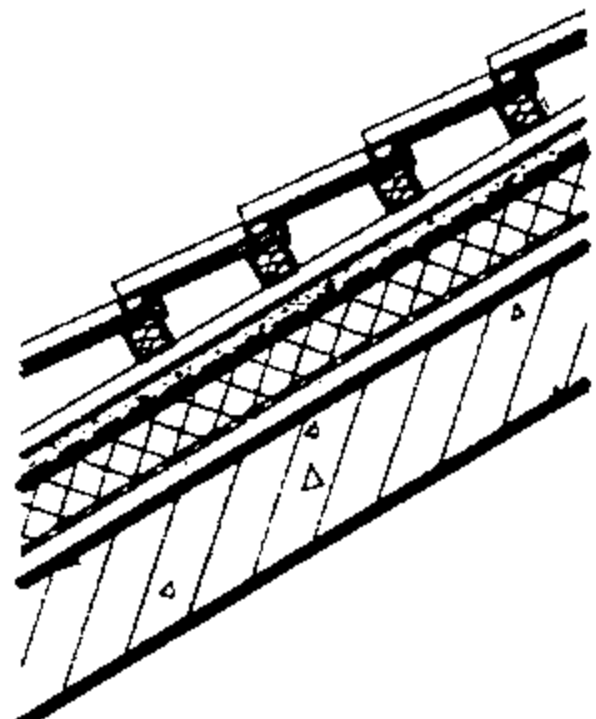
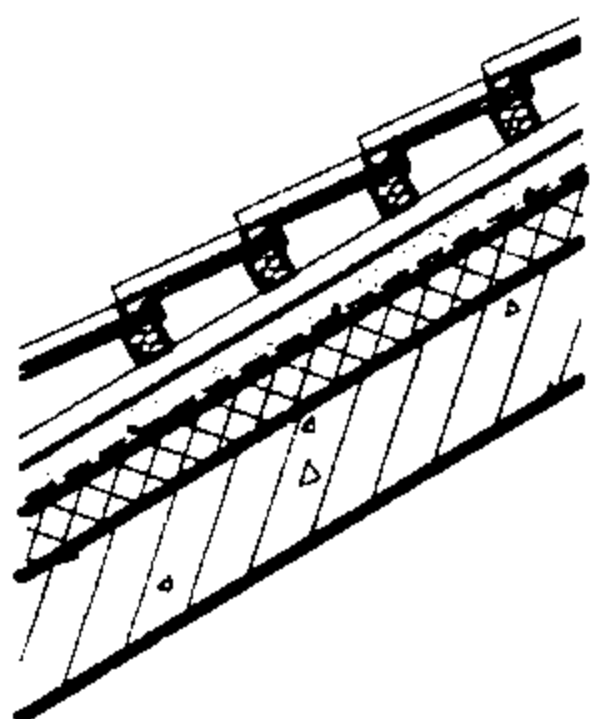
编号	简图	屋面构造	附注	编号	简图	屋面构造	附注
23		1. 块瓦 2. 挂瓦条 L30X4 中距按瓦材规格 3. 顺水条 -25X5 中距600 4. 35厚C15细石混凝土找平层 (配 $\phi 6@500 \times 500$ 钢筋网) 5. 防水层 6. 15厚1:3水泥砂浆找平层 7. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为II级见103页 2. 无保温隔热要求的建筑	25		1. 块瓦 2. 挂瓦条 L30X4 中距按瓦材规格 3. 顺水条 -25X5 中距600 4. 15厚1:3水泥砂浆找平层 6. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为III级见103页 2. 无保温隔热要求的建筑
24		1. 块瓦 2. 挂瓦条 L30X4 中距按瓦材规格 3. 顺水条 -25X5 中距600 4. 35厚C15细石混凝土找平层 (配 $\phi 6@500 \times 500$ 钢筋网) 5. 保温或隔热层 6. 防水层 7. 15厚1:3水泥砂浆找平层 8. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为II级见103页 2. 有保温隔热要求的建筑 3. 防水层可兼作隔汽层见注4	26		1. 块瓦 2. 挂瓦条 L30X4 中距按瓦材规格 3. 顺水条 -25X5 中距600 4. 35厚C15细石混凝土找平层 (配 $\phi 6@500 \times 500$ 钢筋网) 5. 保温或隔热层 6. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为III级见103页 2. 有保温隔热要求的建筑

注: 1. 个体工程设计应注明所采用的: a. 块瓦的瓦型和颜色; b. 防水卷材或防水涂料的品种; c. 保温或隔热材料的品种和厚度见101~102页

2. 细石混凝土找平层中敷设 $\phi 6$ 钢筋网应与屋脊和檐口处预埋的 $\phi 10$ 锚筋连牢

3. 钢挂瓦条的固定做法见第315页瓦屋面设计说明。

4. 有隔汽层的屋面时, 应验算所采用的卷材或涂膜是否满足蒸汽渗透阻的要求。

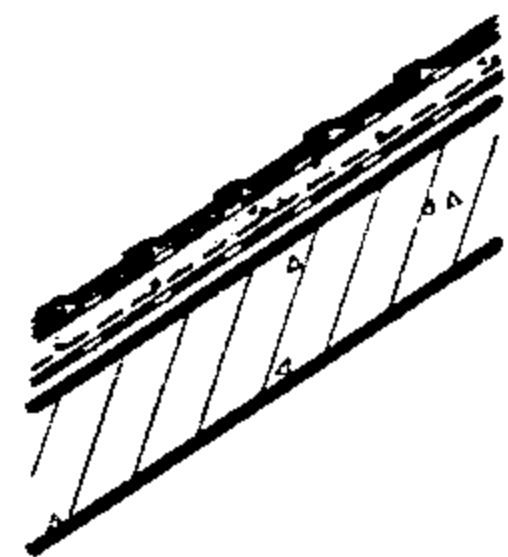
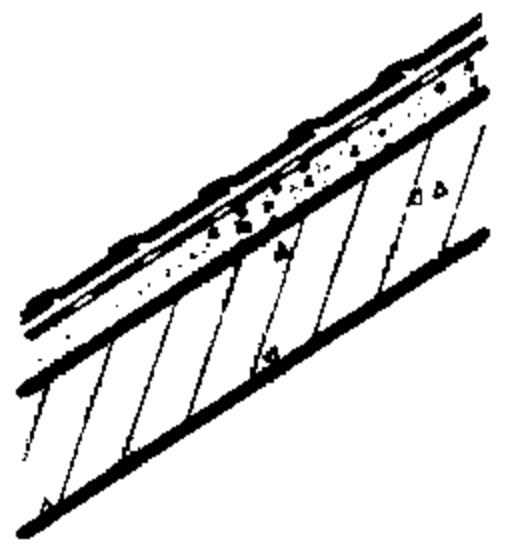
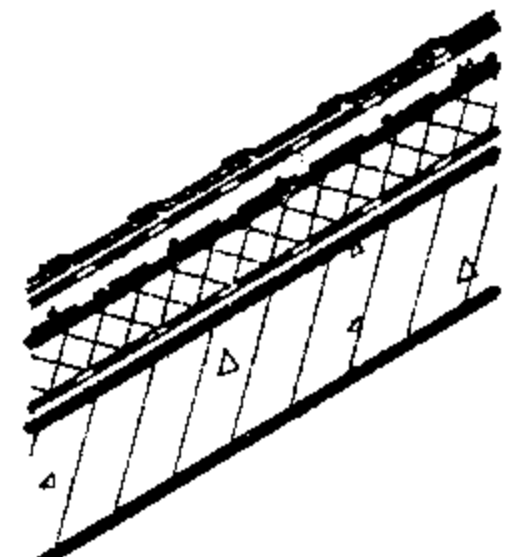
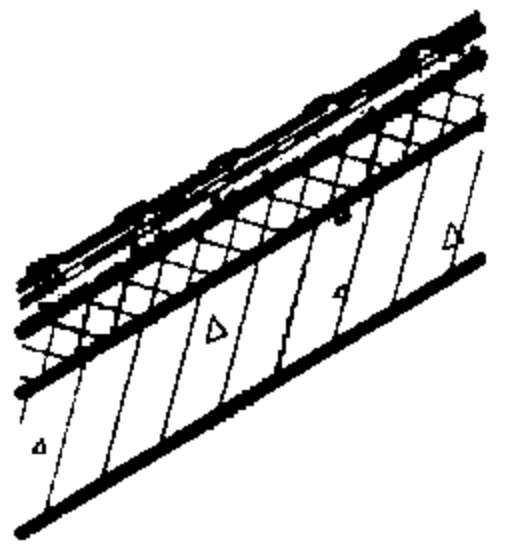
编号	简图	屋面构造	附注	编号	简图	屋面构造	附注
27		1. 块瓦 2. 挂瓦条 30X25(h), 中距按瓦材规格 3. 顺水条 30X25(h)中距600 4. 35厚C15细石混凝土找平层 (配 $\phi 6@500 \times 500$ 钢筋网) 5. 防水层 6. 15厚1:3水泥砂浆找平层 7. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为II级见103页 2. 无保温隔热要求的建筑	29		1. 块瓦 2. 挂瓦条 30X25(h), 中距按瓦材规格 3. 顺水条 30X25(h)中距600 4. 15厚1:3水泥砂浆找平层 6. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为III级见117页 2. 无保温隔热要求的建筑
28		1. 块瓦 2. 挂瓦条 30X25(h), 中距按瓦材规格 3. 顺水条 30X25(h)中距600 4. 35厚C15细石混凝土找平层 (配 $\phi 6@500 \times 500$ 钢筋网) 5. 保温或隔热层 6. 防水层 7. 15厚1:3水泥砂浆找平层 8. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为II级见103页 2. 有保温隔热要求的建筑 3. 防水层可兼作隔汽层见注4	30		1. 块瓦 2. 挂瓦条 30X25(h), 中距按瓦材规格 3. 顺水条 30X25(h)中距600 4. 35厚C15细石混凝土找平层 (配 $\phi 6@500 \times 500$ 钢筋网) 5. 保温或隔热层 6. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为III级见117页 2. 有保温隔热要求的建筑

注: 1. 个体工程设计应注明所采用的: a. 块瓦的瓦型和颜色; b. 防水卷材或防水涂料的品种; c. 保温或隔热材料的品种和厚度见101~102页

2. 细石混凝土找平层中敷设 $\phi 6$ 钢筋网应与屋脊和檐口处预埋的 $\phi 10$ 锚筋连牢

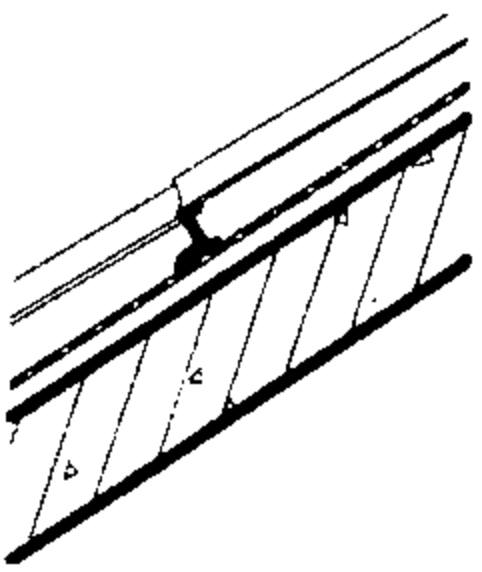
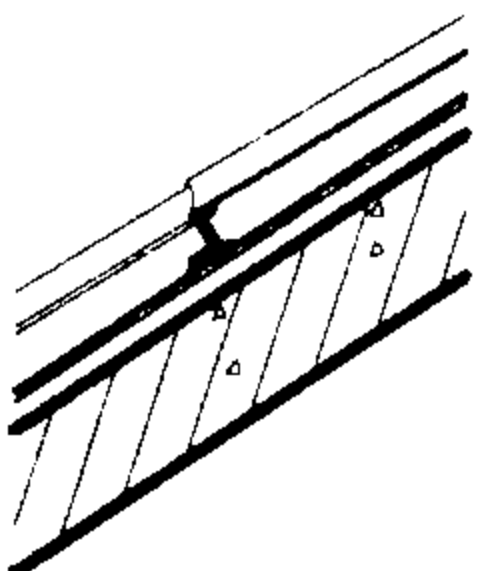
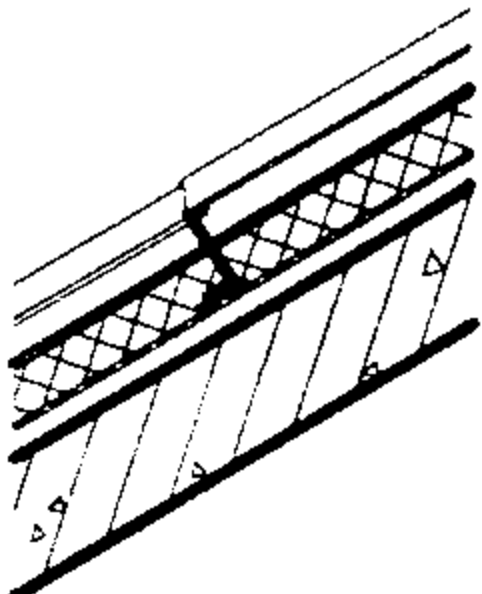
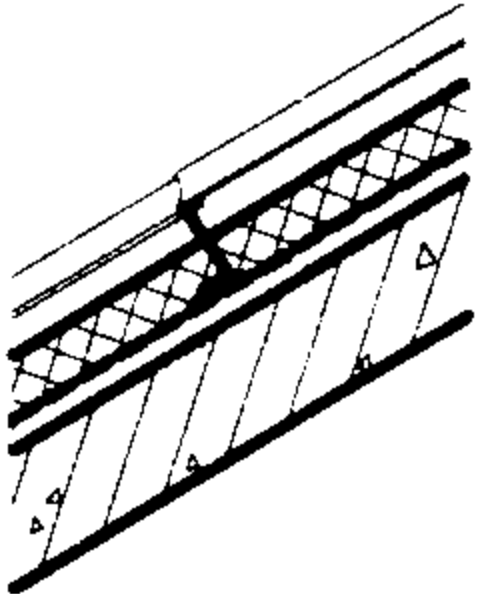
3. 木挂瓦条的固定做法见第315瓦屋面设计说明。

4. 有隔汽层的屋面时, 应验算所采用的卷材或涂膜是否满足蒸汽渗透阻的要求。

编号	简图	屋面构造	附注	编号	简图	屋面构造	附注
31		1. 油毡瓦 2. 空铺卷材垫毡一层 3. 35厚C15细石混凝土找平层 (配 $\phi 6@500 \times 500$ 钢筋网) 4. 防水层 5. 15厚1:3水泥砂浆找平层 6. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为II级见103页 2. 无保温隔热要求的建筑	33		1. 油毡瓦 2. 空铺卷材垫毡一层 3. 25厚1:3水泥砂浆找平层 4. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为III级见103页 2. 无保温隔热要求的建筑
32		1. 油毡瓦 2. 空铺卷材垫毡一层 3. 35厚C15细石混凝土找平层 (配 $\phi 6@500 \times 500$ 钢筋网) 4. 保温或隔热层 5. 防水层 6. 15厚1:3水泥砂浆找平层 7. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为II级见103页 2. 有保温隔热要求的建筑 3. 防水层可兼作隔汽层见注5.	34		1. 油毡瓦 2. 空铺卷材垫毡一层 3. 35厚C15细石混凝土找平层 (配 $\phi 6@500 \times 500$ 钢筋网) 4. 保温或隔热层 5. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为III级见103页 2. 有保温隔热要求的建筑

注: 1. 油毡瓦的外形状有直角瓦、圆角瓦、鱼鳞瓦、蜂巢瓦、丁字瓦等类型
 2. 个体工程设计应注明所采用的: a. 块瓦的瓦型和颜色; b. 防水卷材或防水涂料的品种; c. 保温或隔热材料的品种和厚度见101~102页。
 3. 卷材垫毡只作基层垫平用(空铺), 可采用低档材料, 铺设时, 从檐口向上用 $L=25$ 的水泥钉将垫毡的长短边各一边钉牢在找平层上, 垫毡左右搭接100上下搭接50, 将钉帽盖住。

4. 细石混凝土找平层中敷设 $\phi 6$ 钢筋网应与屋脊和檐口处预埋的 $\phi 10$ 锚筋连牢
 5. 有隔汽层的屋面时, 应验算所采用的卷材或涂膜是否满足蒸汽渗透阻的要。

编号	简图	屋面构造	附注	编号	简图	屋面构造	附注
35		1. 瓦块形钢板彩瓦 2. 冷弯型钢挂瓦条, 中距按瓦材规格 3. 防水层 4. 15-20厚1:3水泥砂浆找平层 5. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为II级见103页 2. 无保温隔热要求的建筑	37		1. 瓦块形钢板彩瓦 2. 冷弯型钢挂瓦条, 中距按瓦材规格 3. 15-20厚1:3水泥砂浆找平层 4. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为III级103页 2. 无保温隔热要求的建筑
36		1. 瓦块形钢板彩瓦 2. 冷弯型钢挂瓦条, 中距按瓦材规格 3. 保温或隔热层 4. 防水层 5. 15-20厚1:3水泥砂浆找平层 6. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为II级见103页 2. 无保温隔热要求的建筑	38		1. 瓦块形钢板彩瓦 2. 冷弯型钢挂瓦条, 中距按瓦材规格 3. 保温或隔热层 4. 15-20厚1:3水泥砂浆找平层 5. 钢筋混凝土屋面板	适用于: 1. 屋面防水等级为III级103页 2. 有保温隔热要求的建筑

注: 1. 块瓦形钢板彩瓦采用热镀锌基材, 表面为聚酯涂层。为减少盖缝搭接, 宜优先采用大幅面瓦材。

2. 个体工程设计应注明所采用的: a. 块瓦的瓦型和颜色; b. 防水卷材或防水涂料的品种; c. 保温或隔热材料的品种和厚度见101~102页。

3. 保温隔热材料可选用岩棉板(毡)、玻璃棉板(毡)、聚苯乙烯泡沫塑料板和挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板。

4. 冷弯型钢挂瓦条由彩瓦生产厂家配套供应。

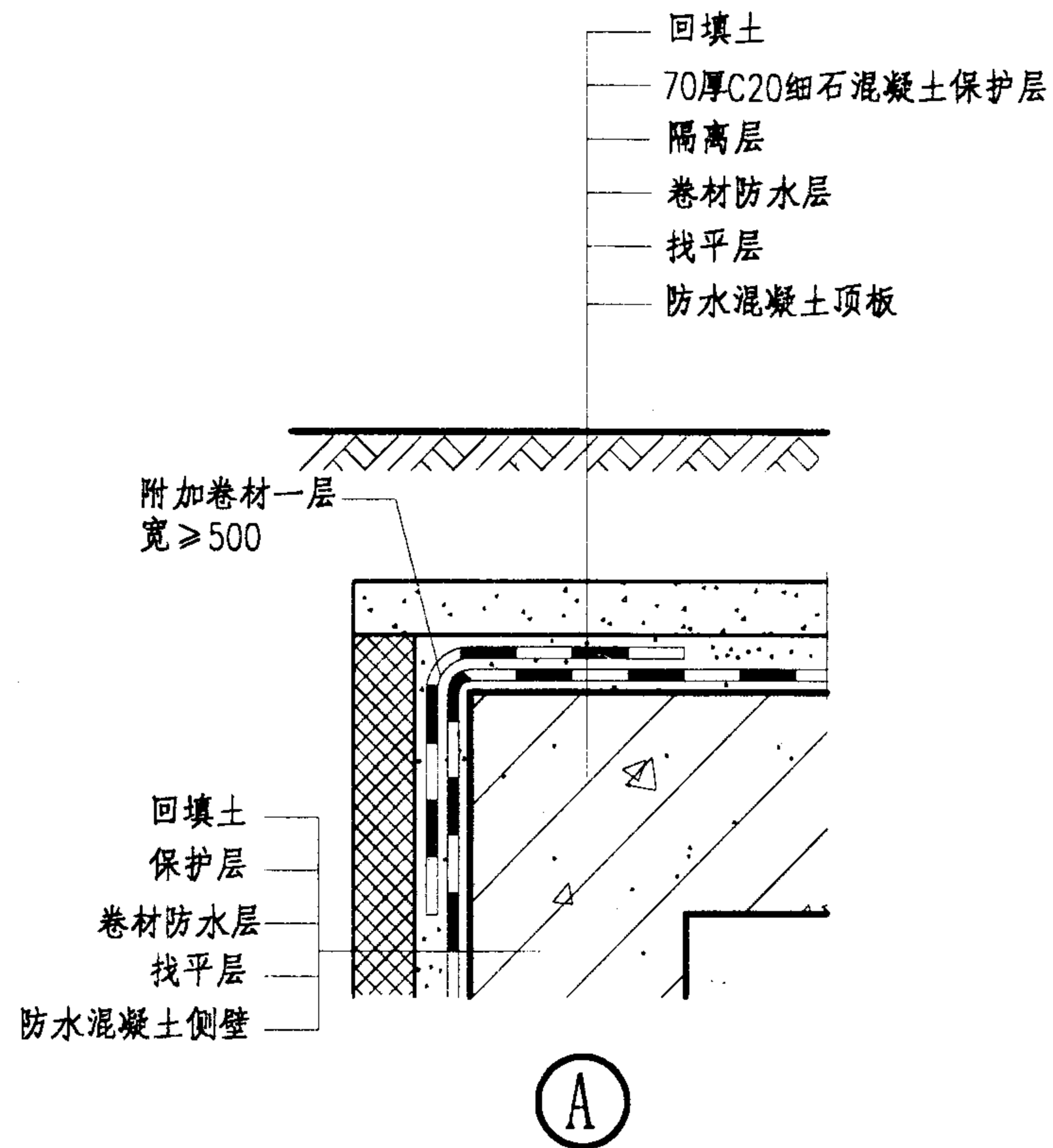
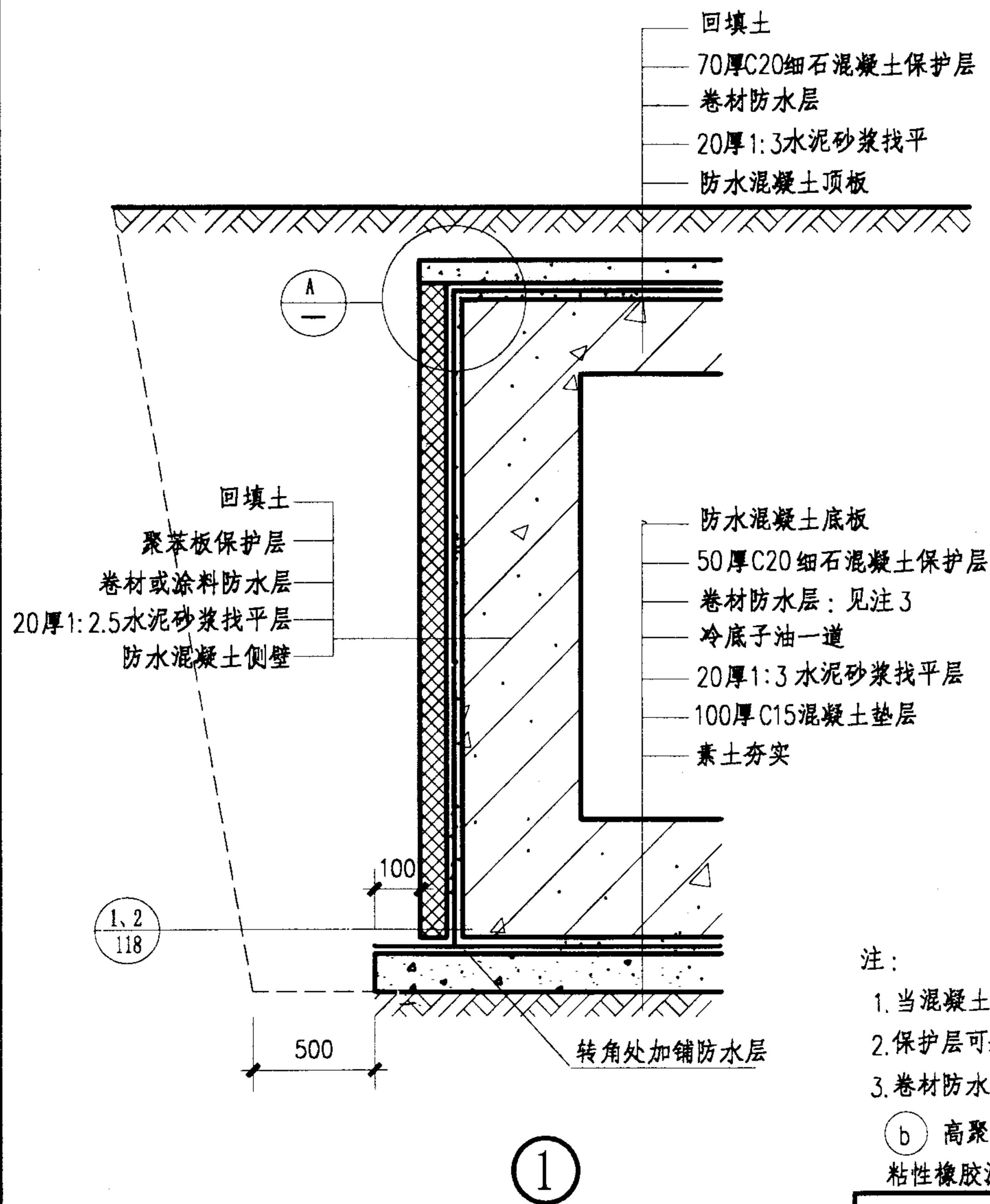
5. 挂瓦条和彩瓦的安装详图见315页瓦屋面做法说明。

地下室防水做法说明

- 1 编制内容
 - 1.1 本图集按照标准为II级防水等级要求设计；
 - 1.2 本图集介绍卷材防水、涂料防水的局部构造做法。
- 2 设计要求
 - 2.1 地下工程的防水设计，应考虑地表水、地下水、毛细管水等的作用，以及由于人为因素引起的附近水文地质改变的影响。
 - 2.2 地下工程的防水，应优先选用混凝土结构自防水，并根据防水等级的要求采用其它防水措施。
 - 2.3 卷材防水层
 - 2.3.1 卷材防水层均应铺设在混凝土结构立体的迎水面。
 - 2.3.2 卷材防水层为一至二层，高聚物改性沥青卷材厚度不应<3mm，单层使用时，厚度不应<4mm，双层使用时，总厚度不应<6mm；合成高分子卷材、水泥基柔性防水卷材单层使用时，厚度不应<1.5mm。

- 双层使用时，总厚度不应<2.4mm；自粘性橡胶沥青防水卷材单层使用时厚度不应<2.0mm，双层使用时总厚度不应<3.0mm。
 - 2.3.3 阴阳角处应做成圆弧或45°（135°）折角，其尺寸视卷材品质确定。在转角、阴阳角等特殊部位，增贴1~2层相同的卷材，宽度不宜<500mm。
 - 2.3.4 粘贴各类卷材必须采用与卷材相容的胶粘剂。
- 2.4 涂料防水层
 - 2.4.1 防水涂料应用于防水混凝土结构主体的迎水面；当无法用于迎水面时，无机防水涂料可用于结构主体背水面防水，并具有较高的抗渗性和与基面的粘结性。
 - 2.4.2 涂料防水层厚度按下列规定选用：水泥基防水涂料厚度宜为1.5~2.0mm；水泥基渗透结晶型防水涂料每m²用量不得小于0.8kg；有机防水涂料根据材料的性能，厚度宜为1.2~2.0mm。

地下室防水做法说明								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张兵	校对	李力	郭景	设计	郭景	页	115



注:

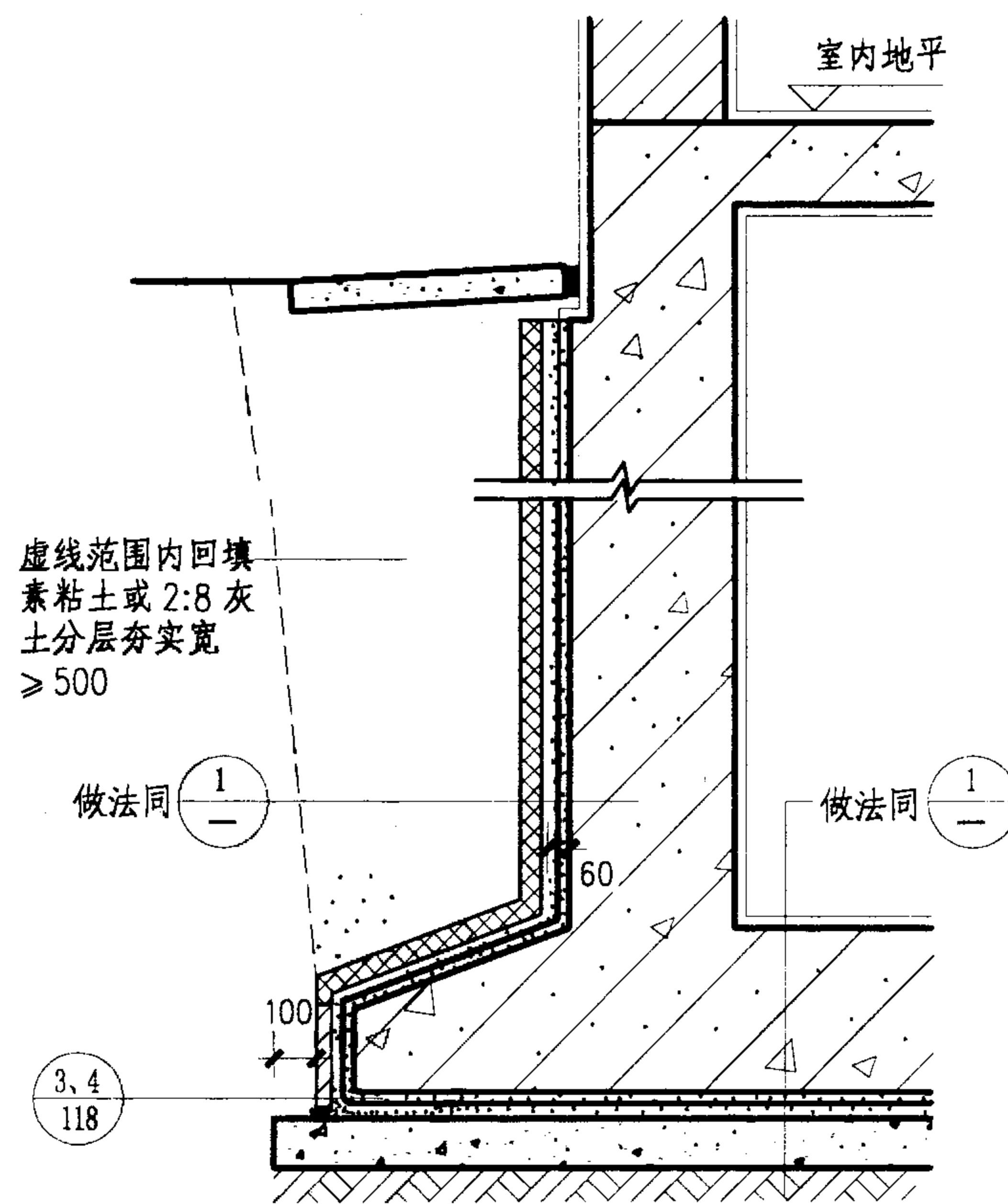
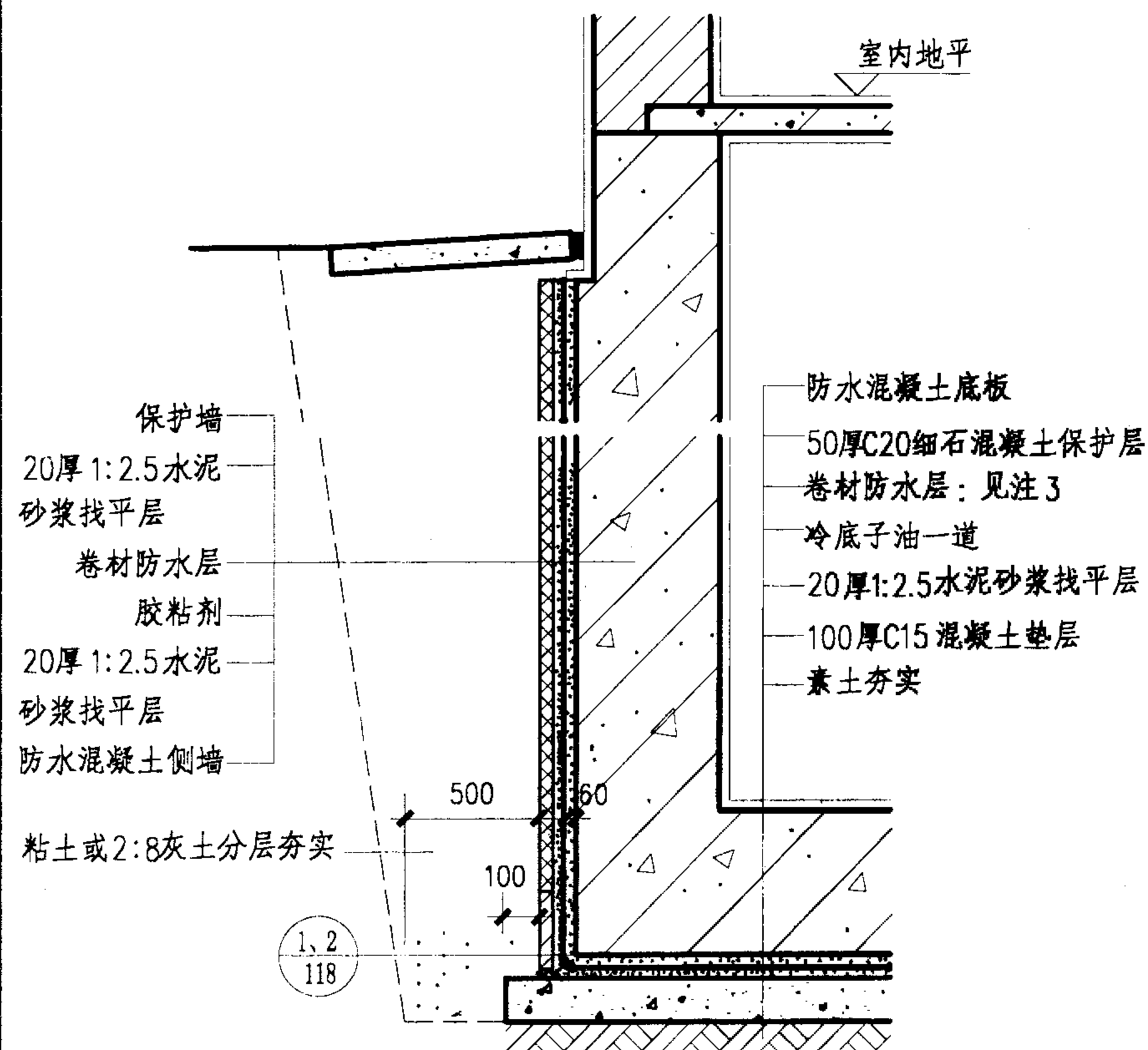
1. 当混凝土表面平整、光滑, 找平层可取消。
2. 保护层可选用聚苯板、聚氯乙烯泡沫塑料、非粘土烧结砖。
3. 卷材防水层可采用以下四种卷材材料: (a) 合成高分子防水卷材; (b) 高聚物改性沥青防水卷材; (c) 水泥基柔性防水卷材; (d) 自粘性橡胶沥青防水卷材。

卷材防水构造 (一)

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 设计 李力

页 116



注:

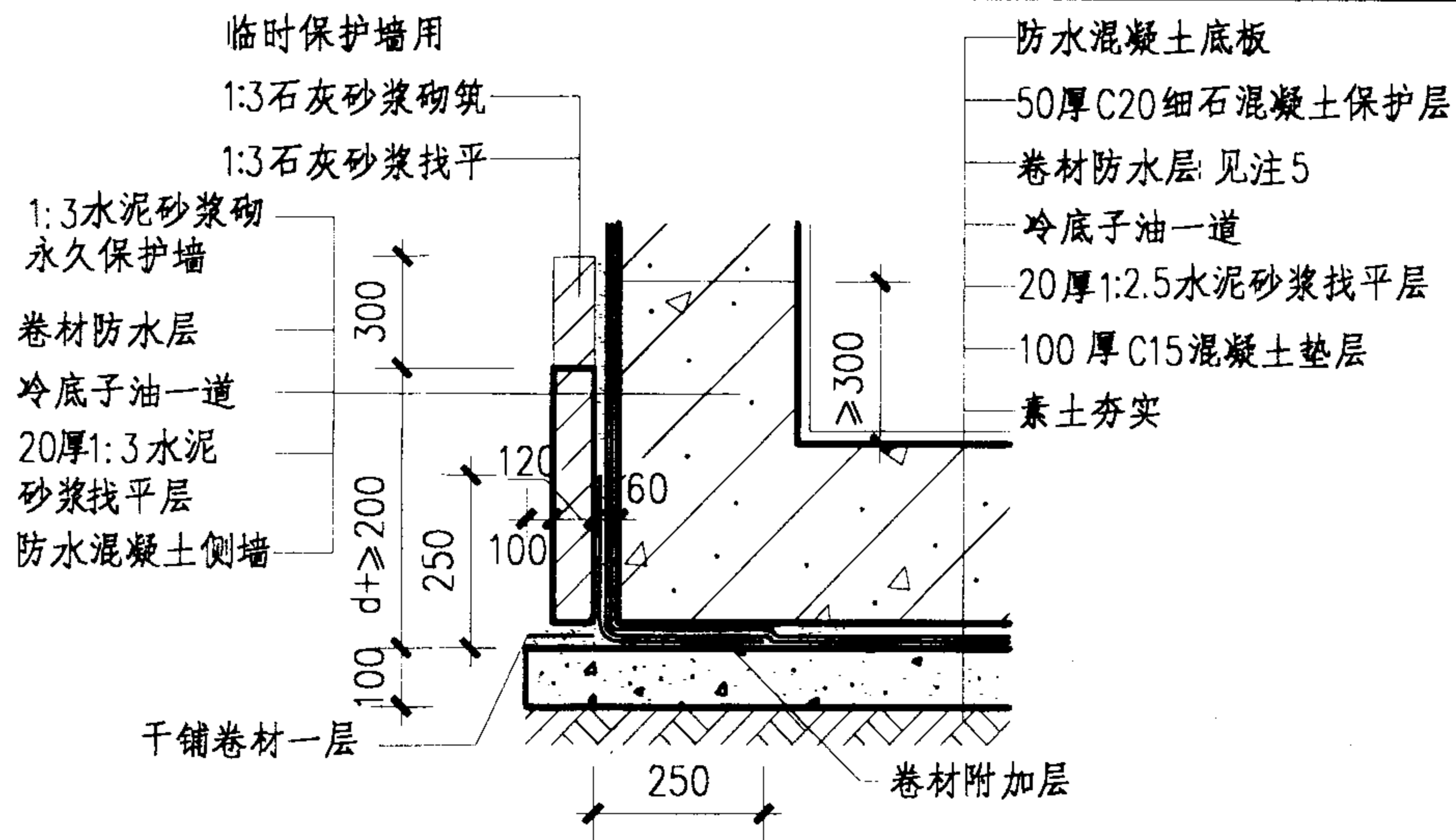
1. 当混凝土表面平整、光滑, 找平层可取消。
2. 保护层可选用聚苯板、聚氨酯泡沫塑料、非粘土烧结砖。
3. 卷材防水层可采用以下四种卷材材料: (a) 合成高分子防水卷材; (b) 高聚物改性沥青防水卷材; (c) 水泥基柔性防水卷材; (d) 自粘性橡胶沥青防水卷材。

卷材防水构造 (二)

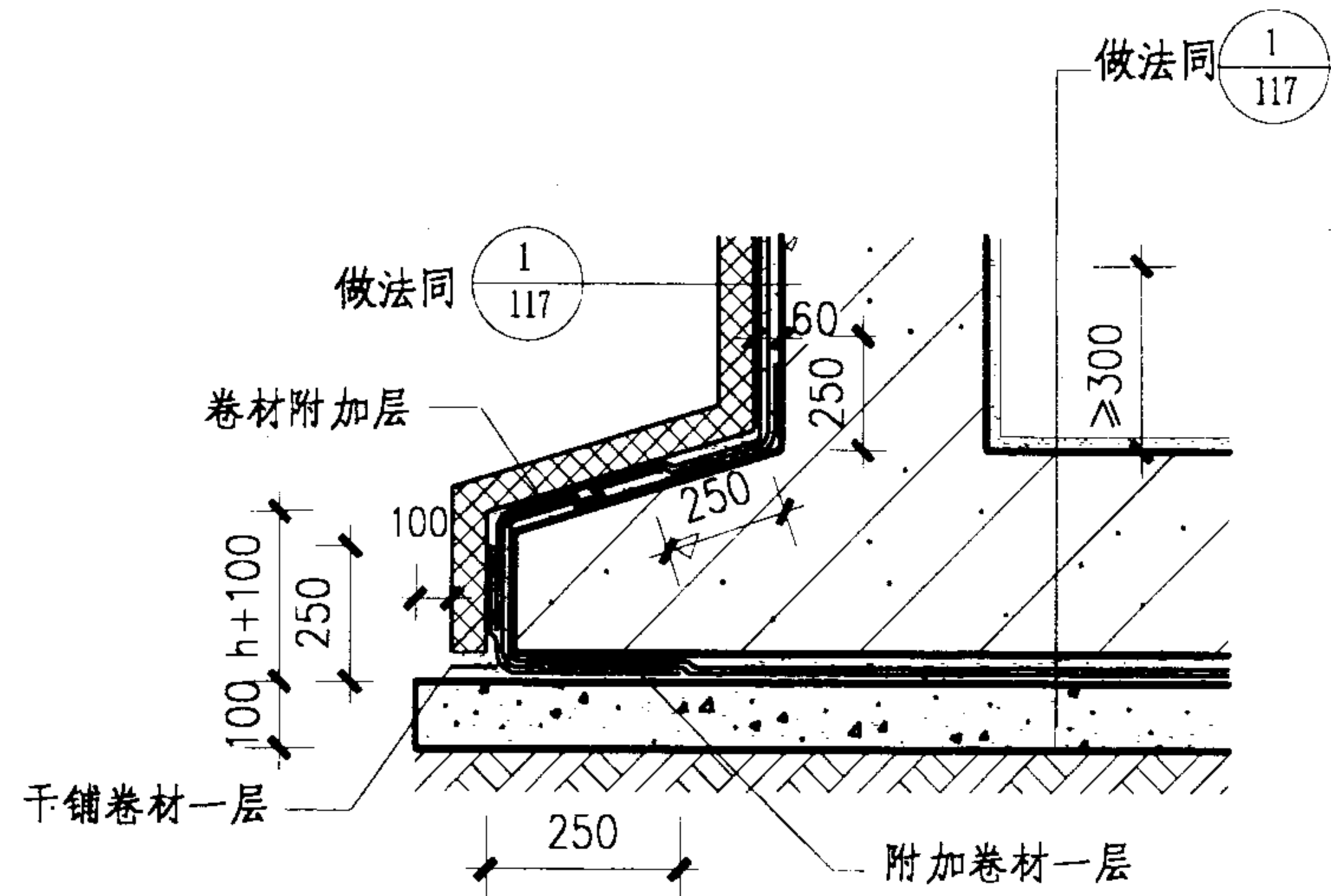
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力

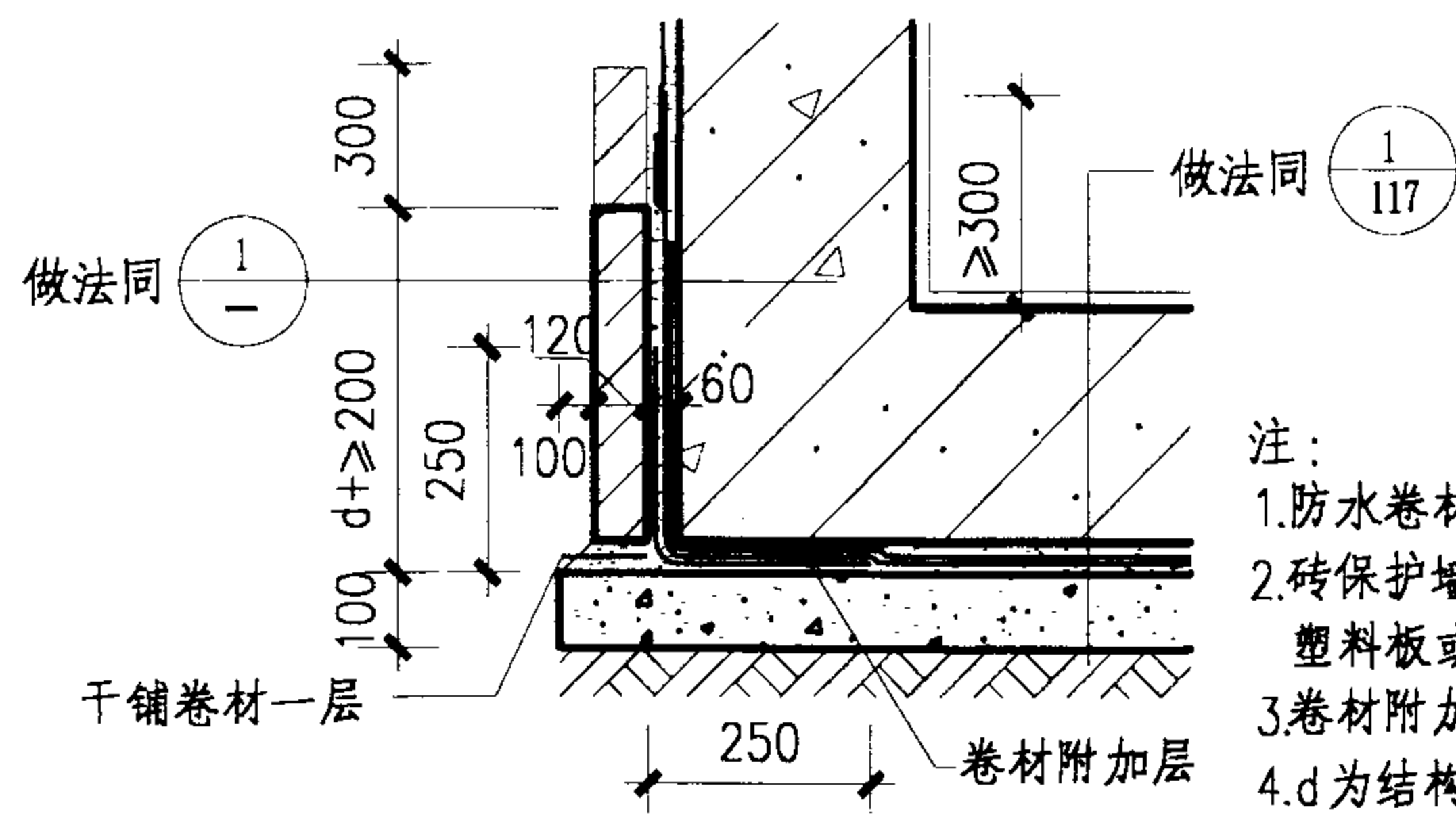
页 117



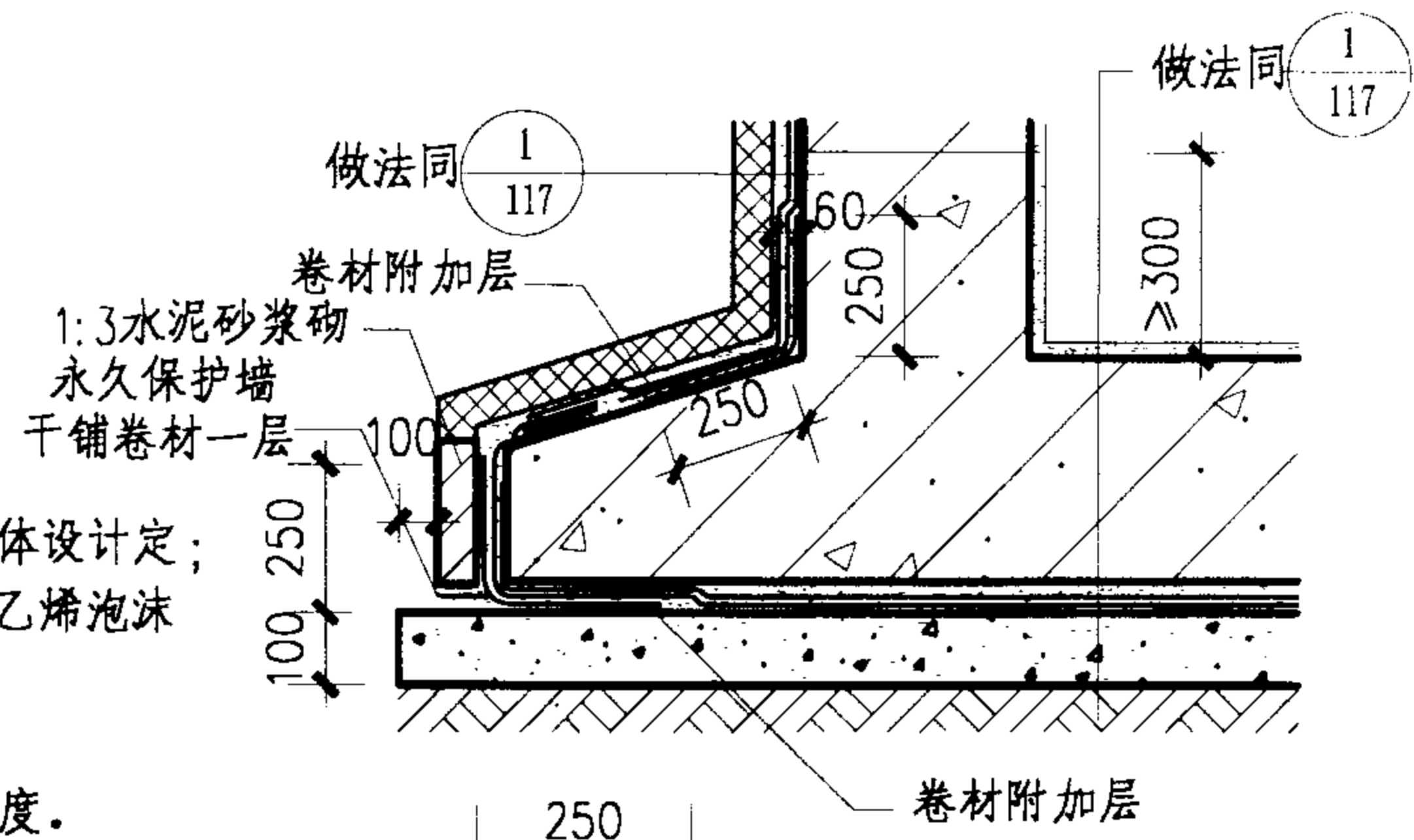
①



③



②



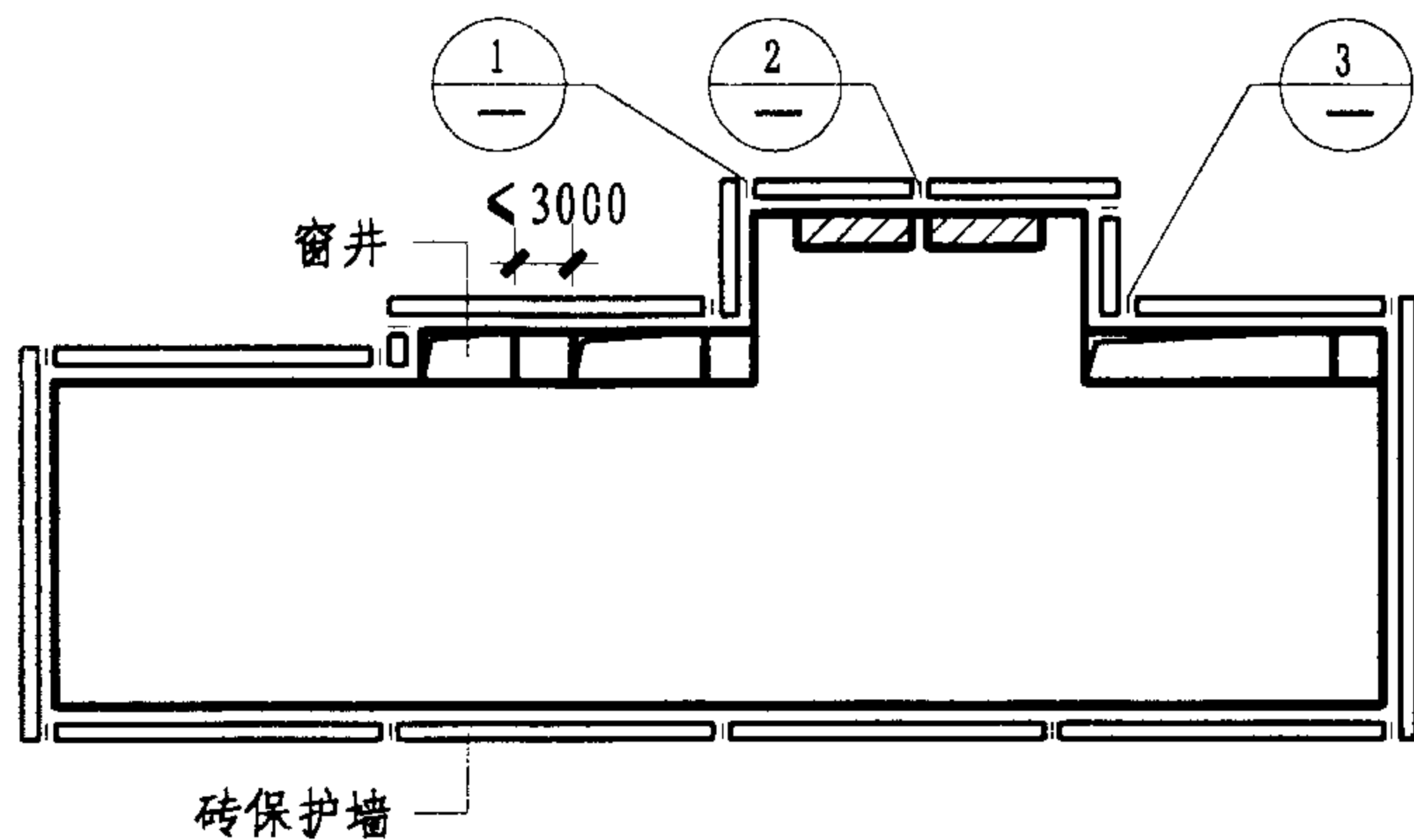
④

- 注:
- 1.防水卷材选用及铺贴层数由单体设计定;
 - 2.砖保护墙根据情况可改为聚氯乙烯泡沫塑料板或聚苯板;
 - 3.卷材附加层宽500.
 - 4.d为结构底板厚度,h为转角厚度.
3. 卷材防水层可采用以下四种卷材材料: (a) 合成高分子防水卷材; (b) 高聚物改性沥青防水卷材; (c) 水泥基柔性防水卷材; (d) 自粘性橡胶沥青防水卷材.

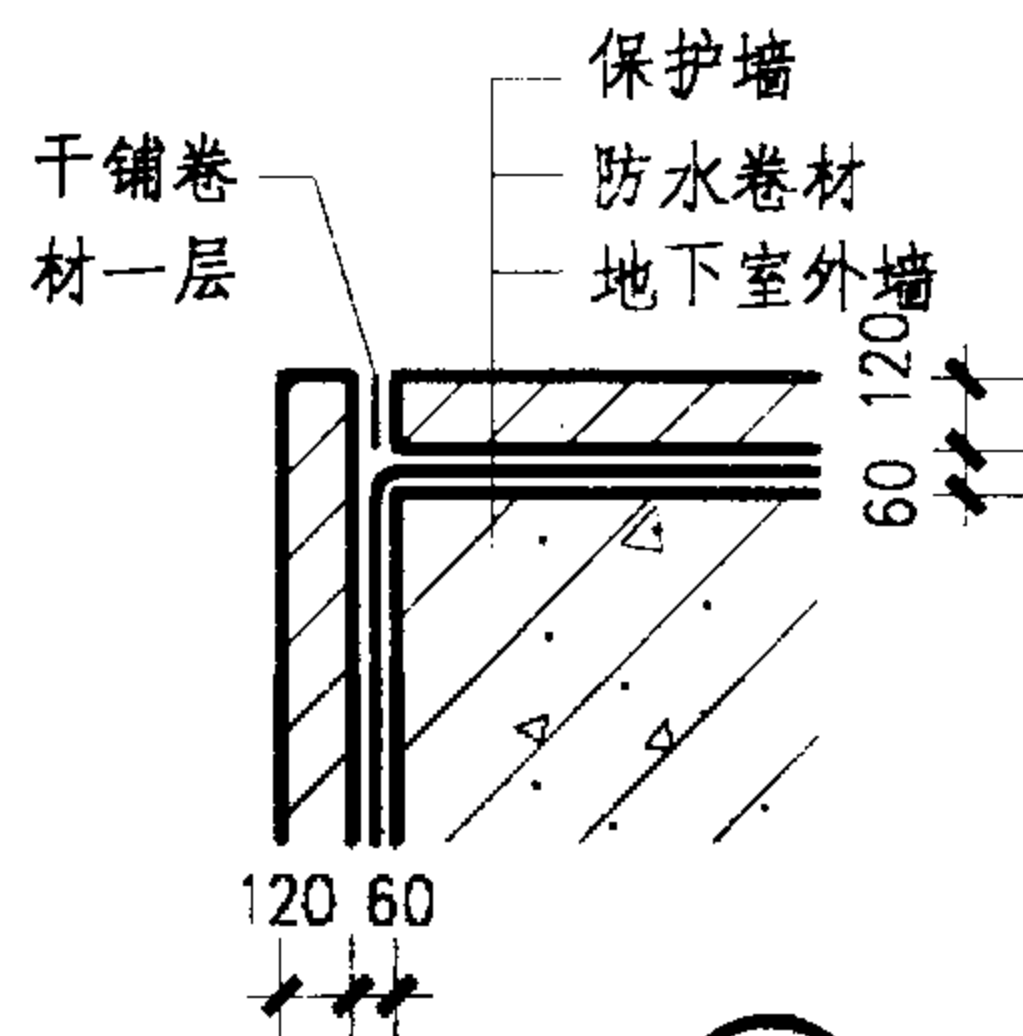
卷材防水层转角构造

图集号 03J930-1

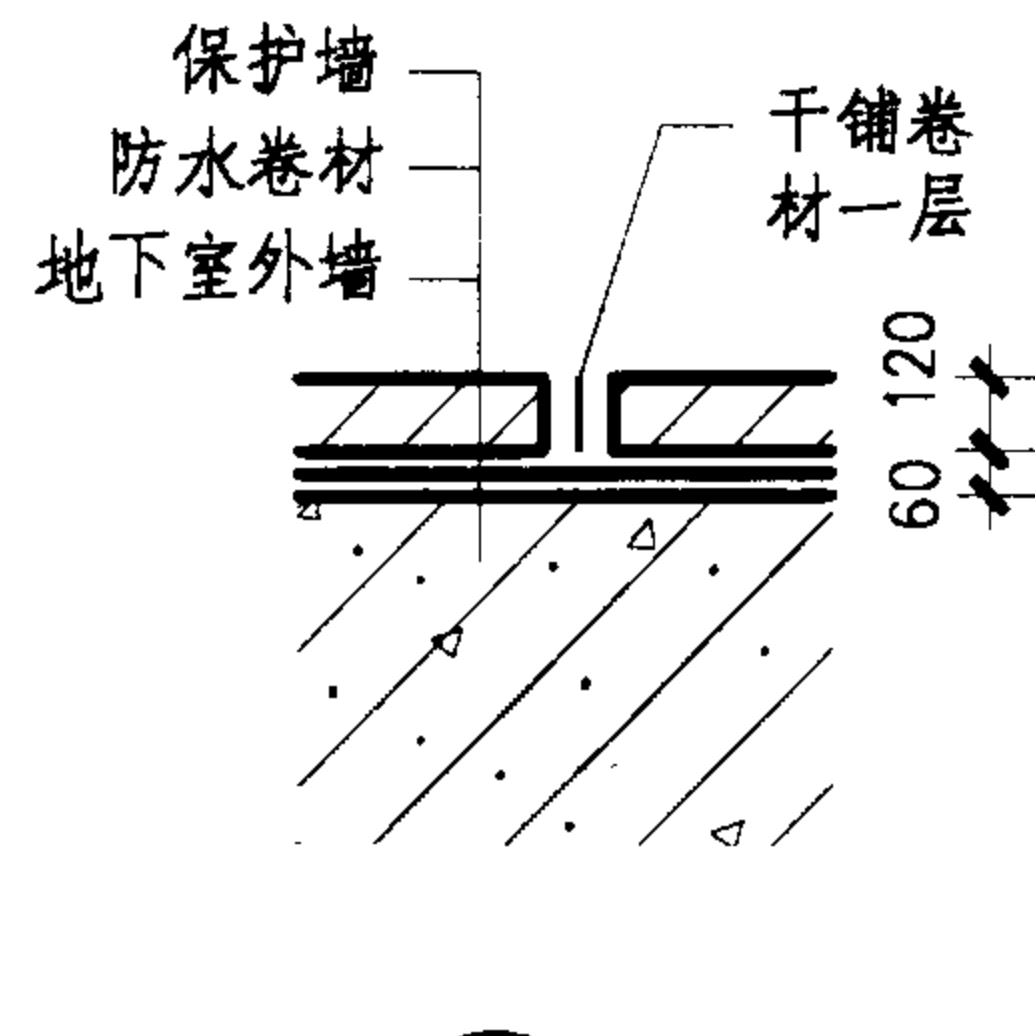
审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 页 118



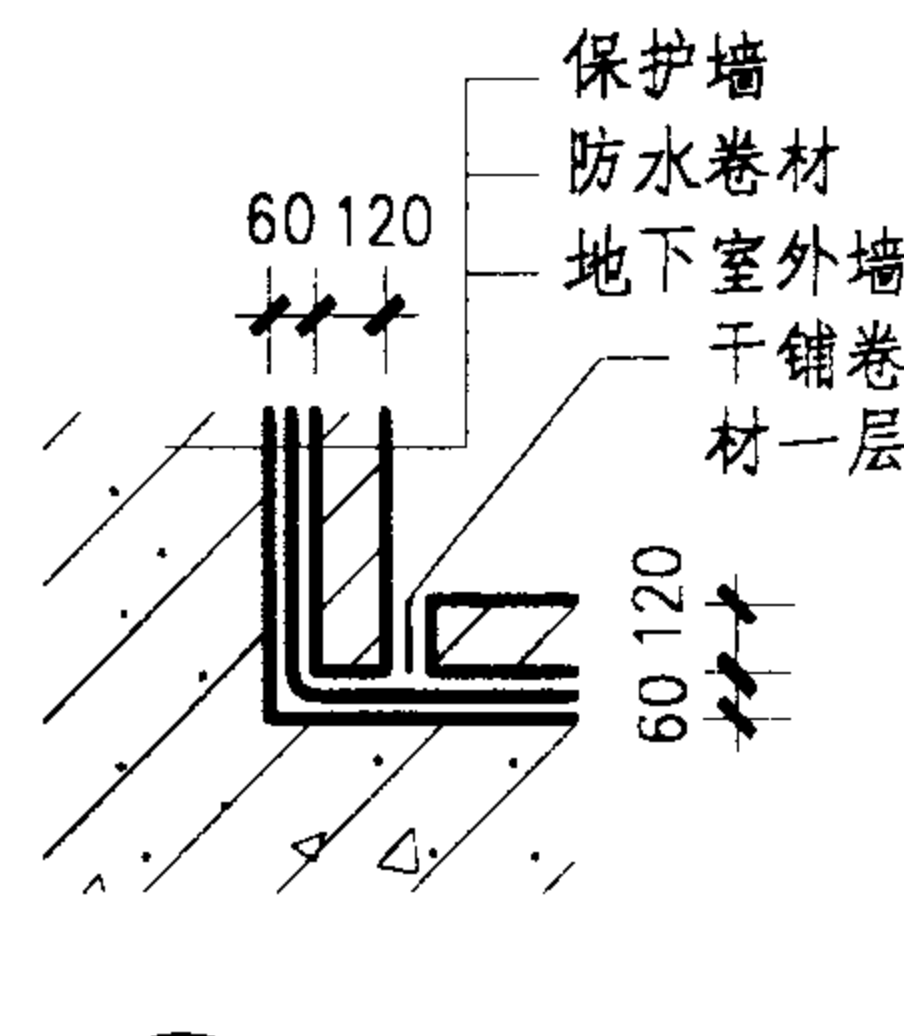
保护墙平面示例



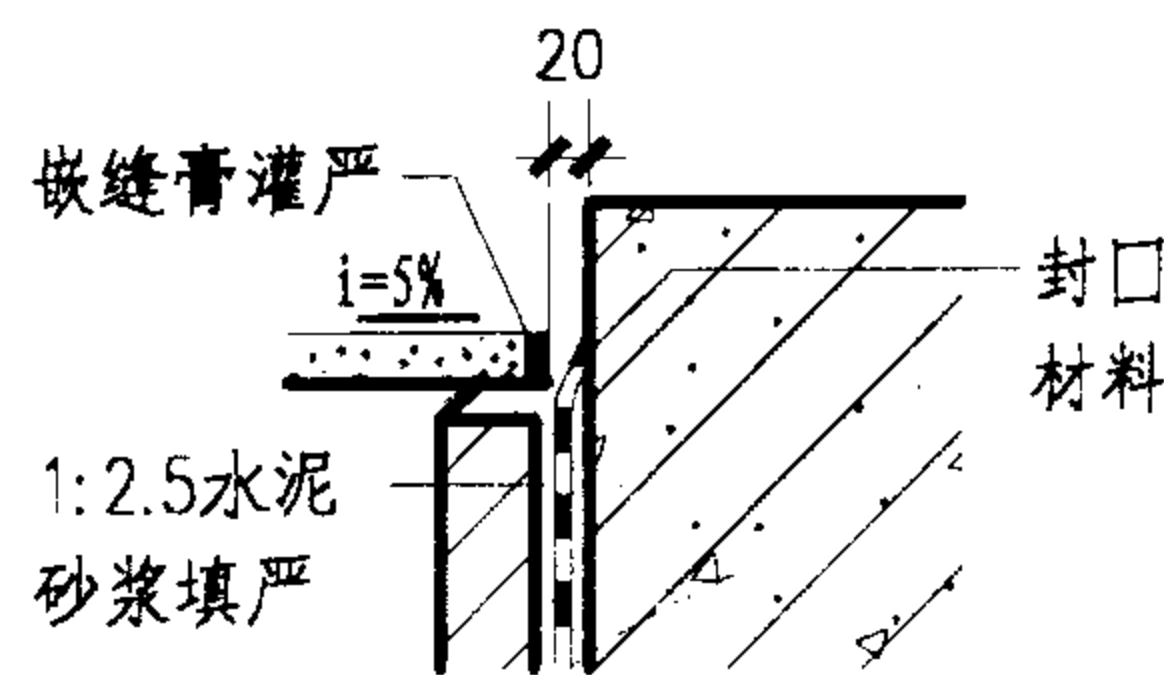
①



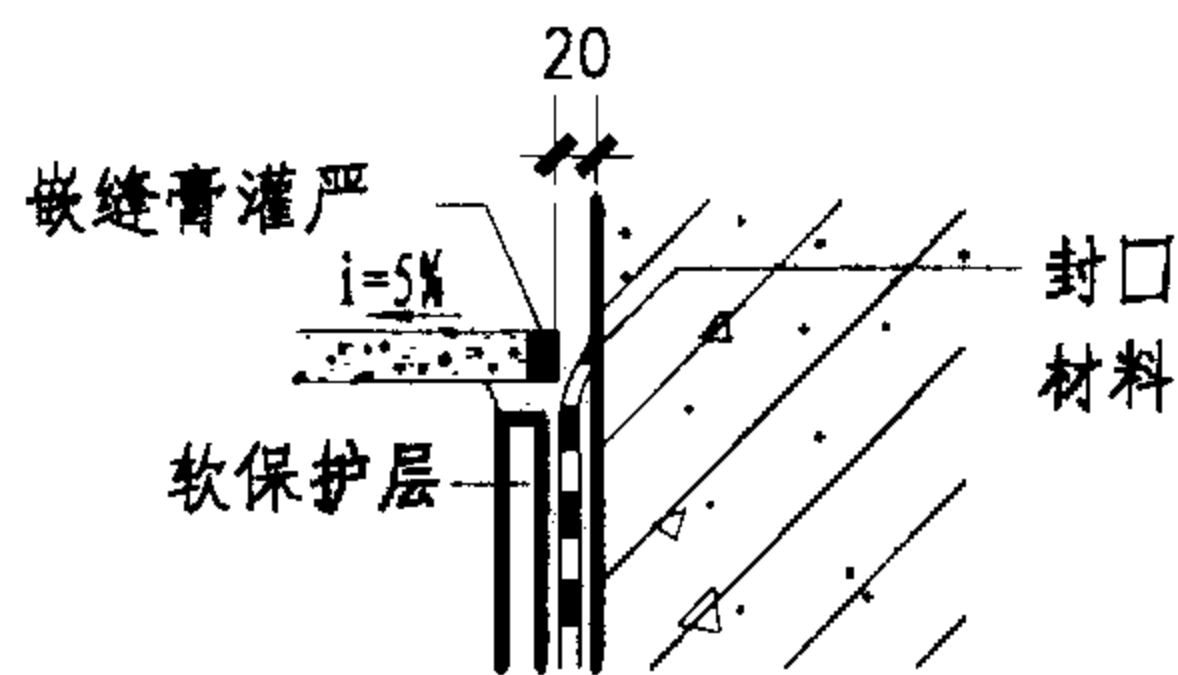
②



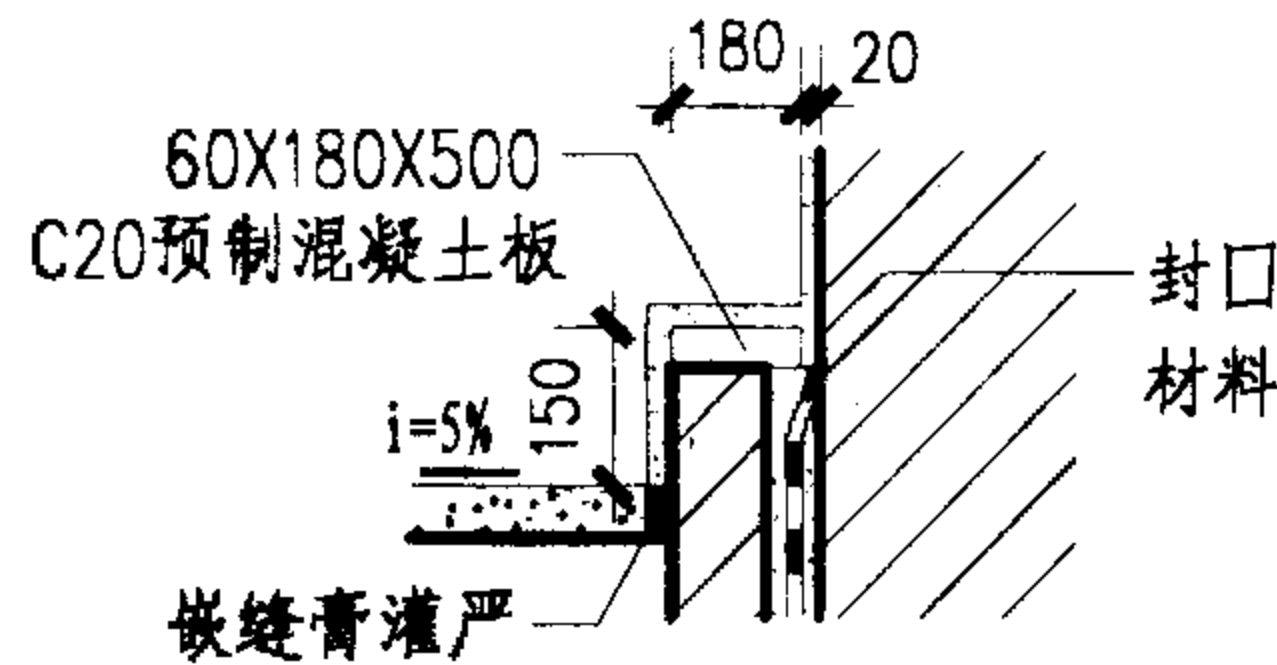
③



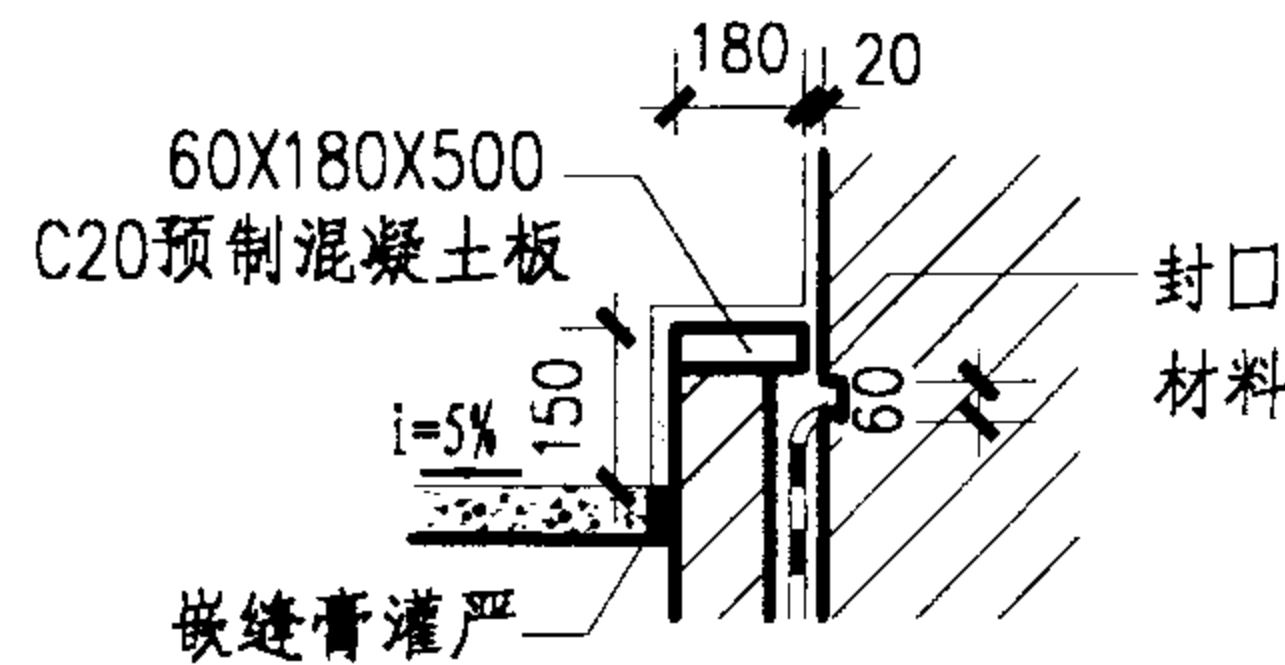
④



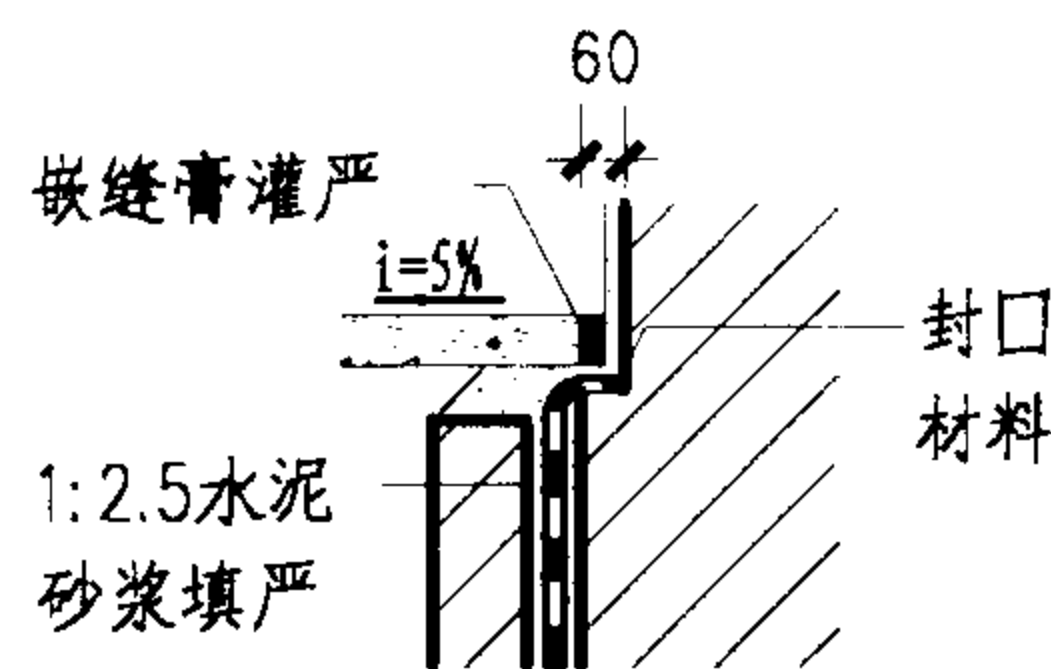
⑤



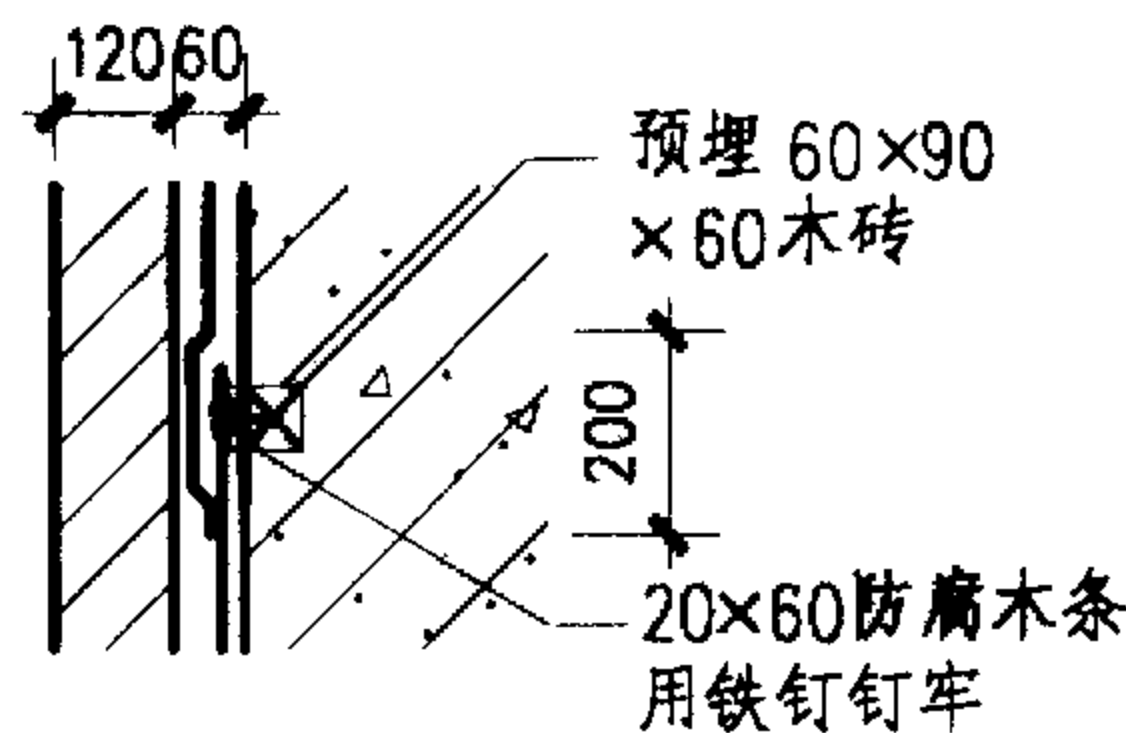
⑥



⑦



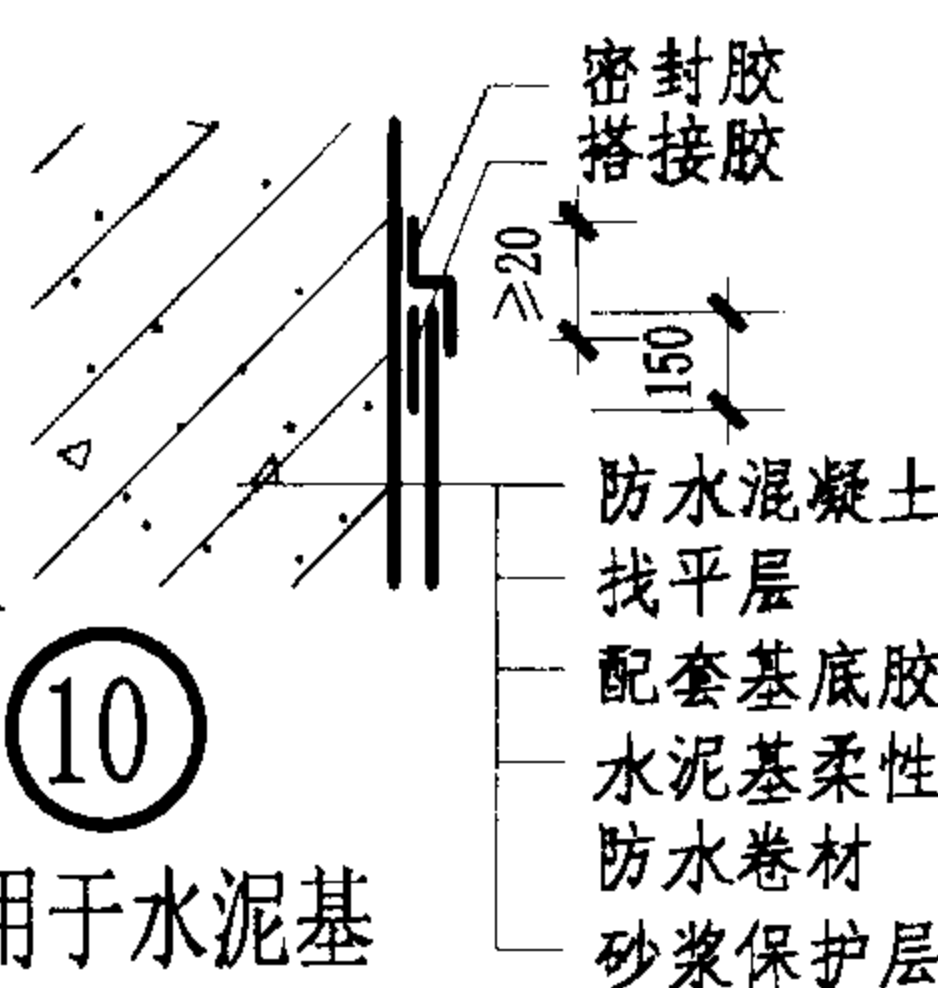
⑧



⑨

适用于水泥基
柔性防水卷材

适用于较高立面处



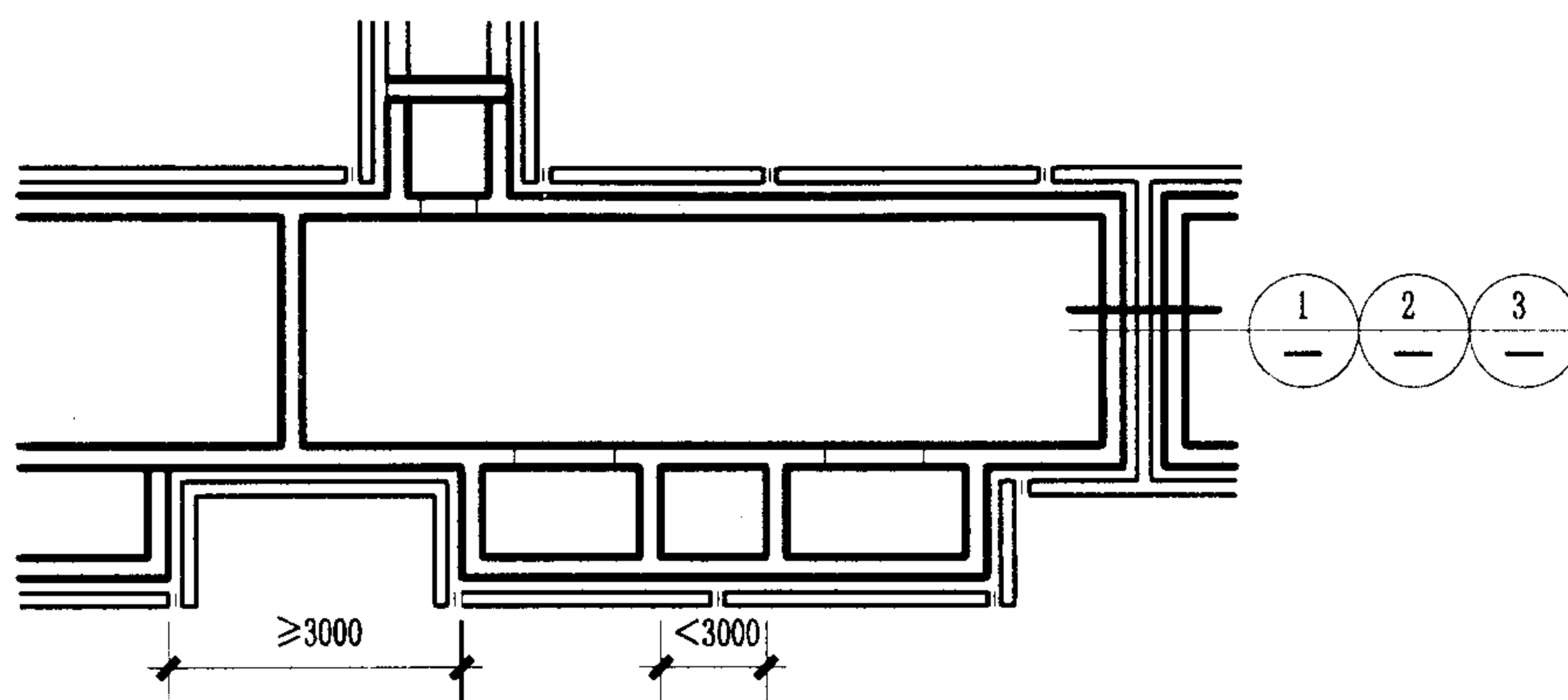
⑩

注:

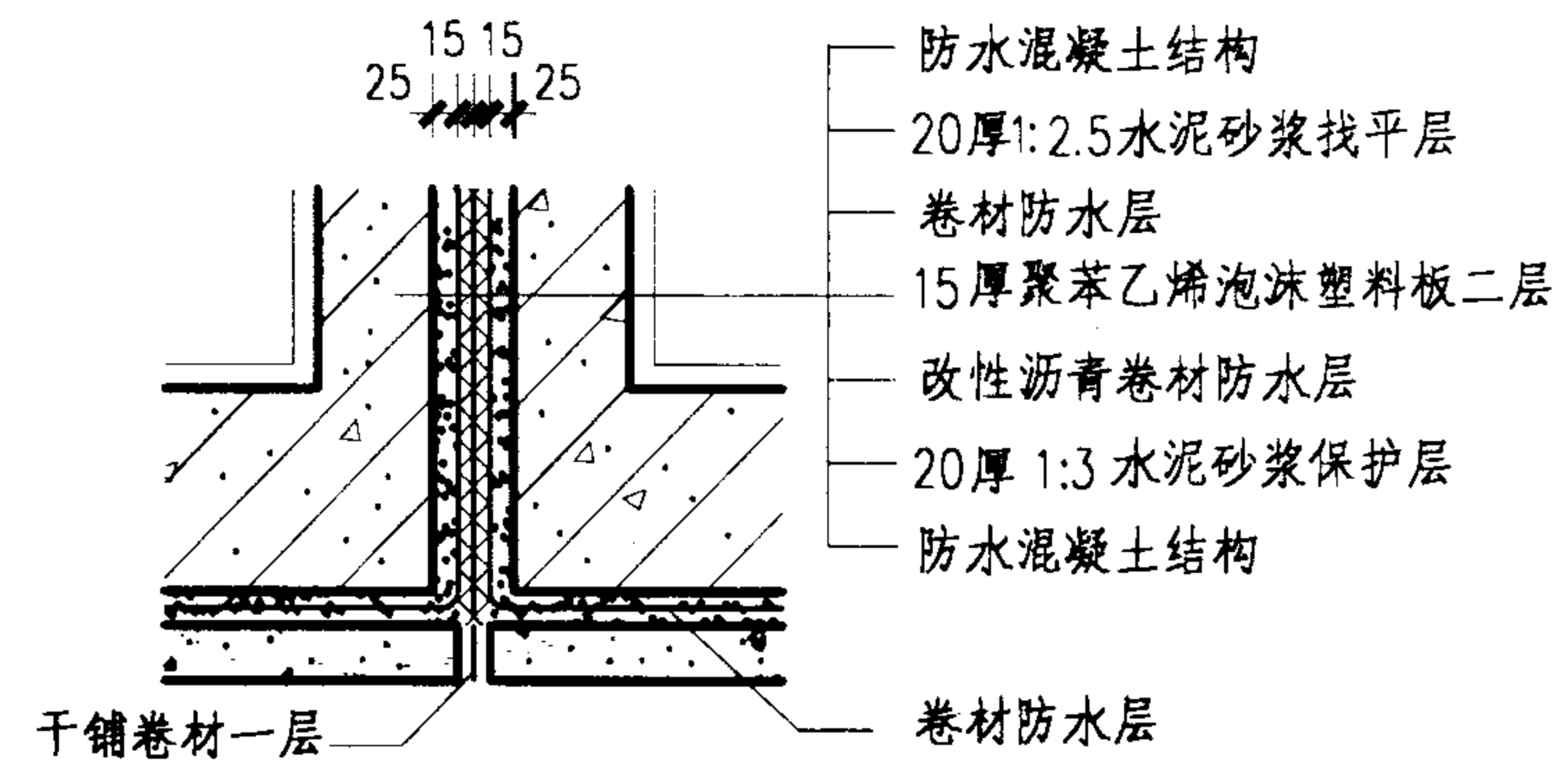
1. 改性沥青卷材端部与墙体交接处用聚氨酯密封胶或防水密封胶封口, 高分子卷材端部与墙体交接处用聚氨酯封口。
2. ④~⑨号节点由设计人自行选定。
3. 立墙防水卷材长度一次铺设不超过 3m, 并应采取固定措施如⑨所示。
4. 保护墙轮廓应尽量平直, 窗井间相隔 $\leq 3\text{m}$ 时应做通长窗井, 护墙每隔 5~8m 及转角处必须留缝。

保护墙及卷材封头构造

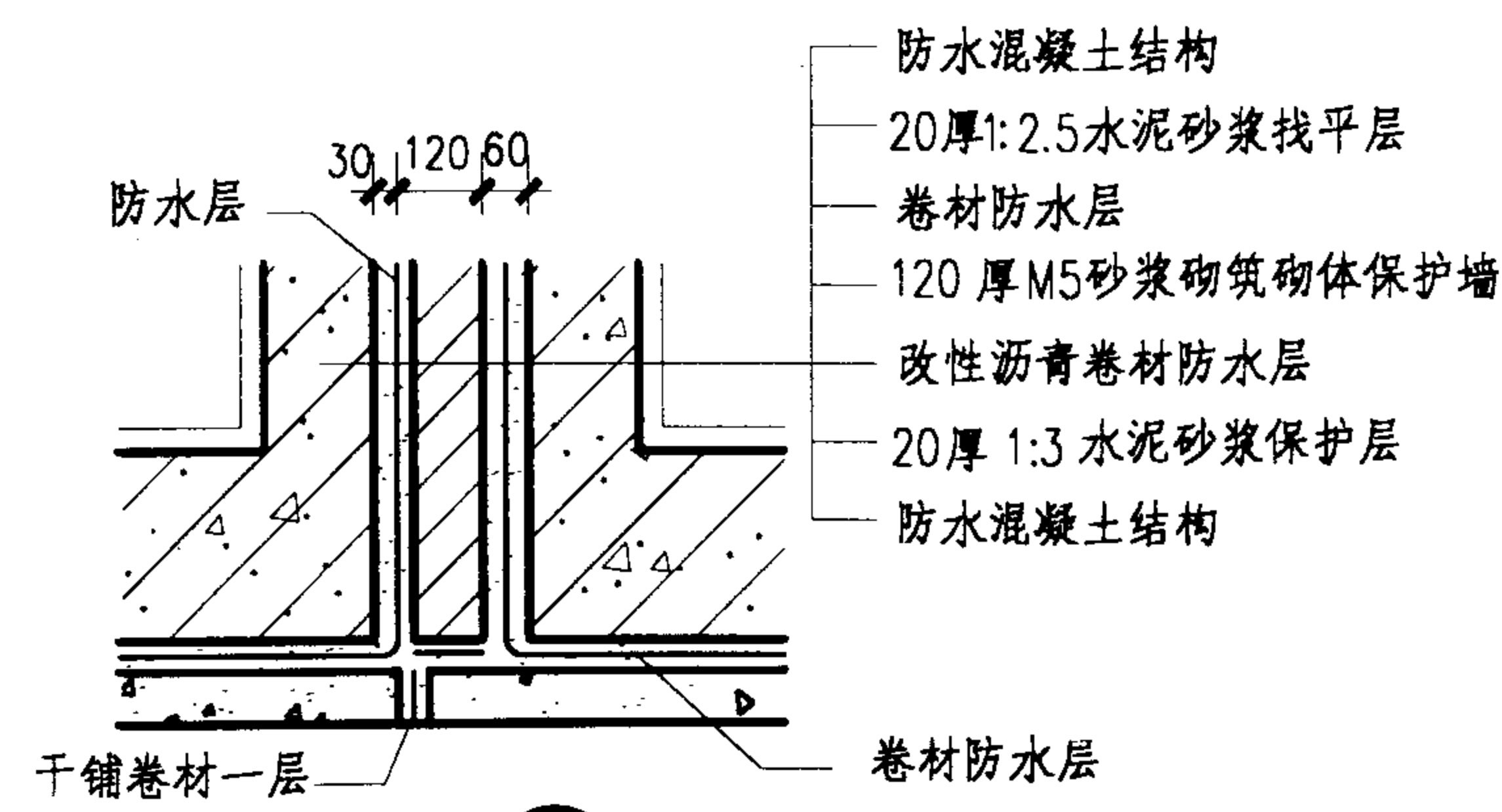
图集号 03J930-1



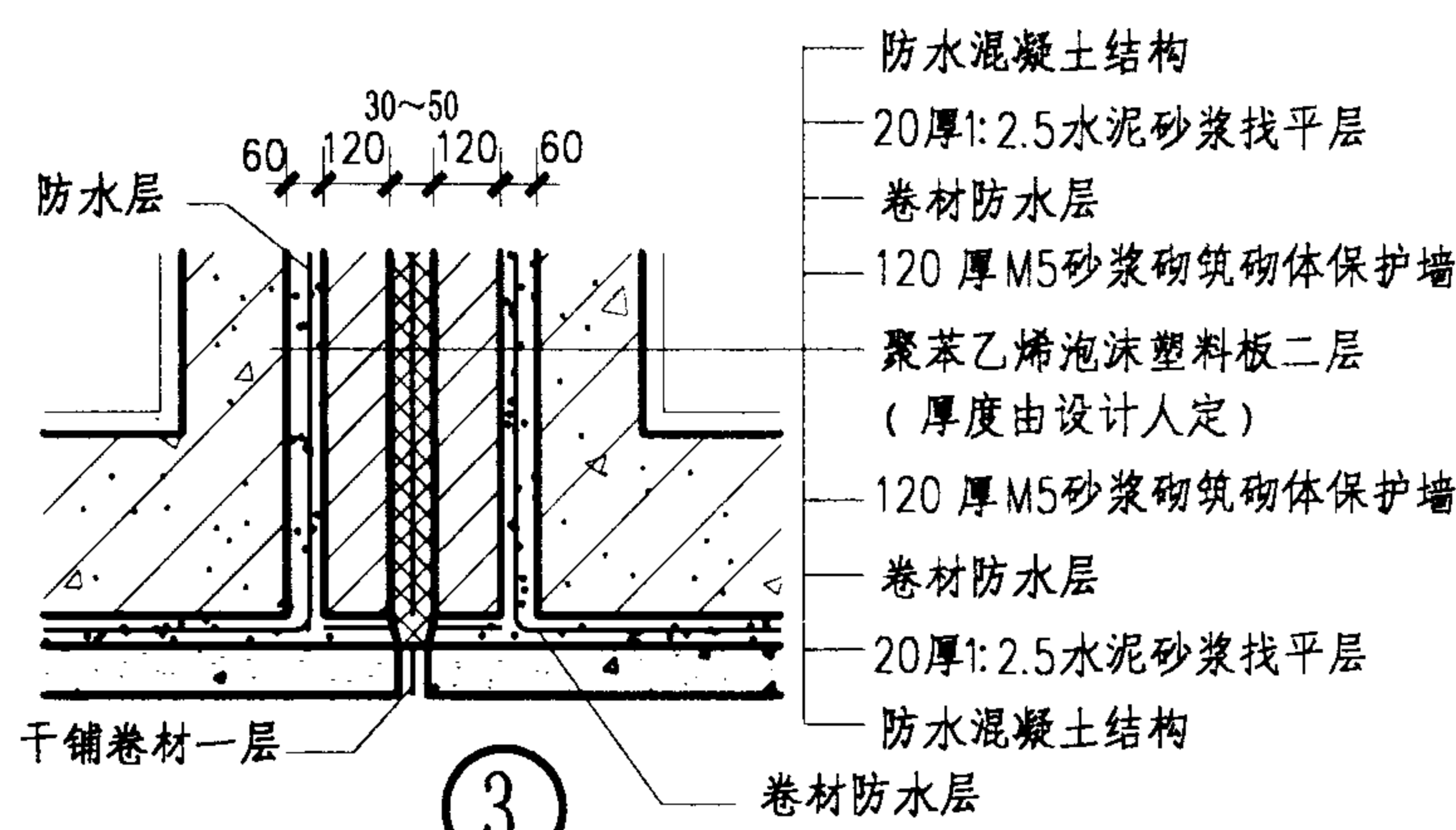
地下室平面示意



①



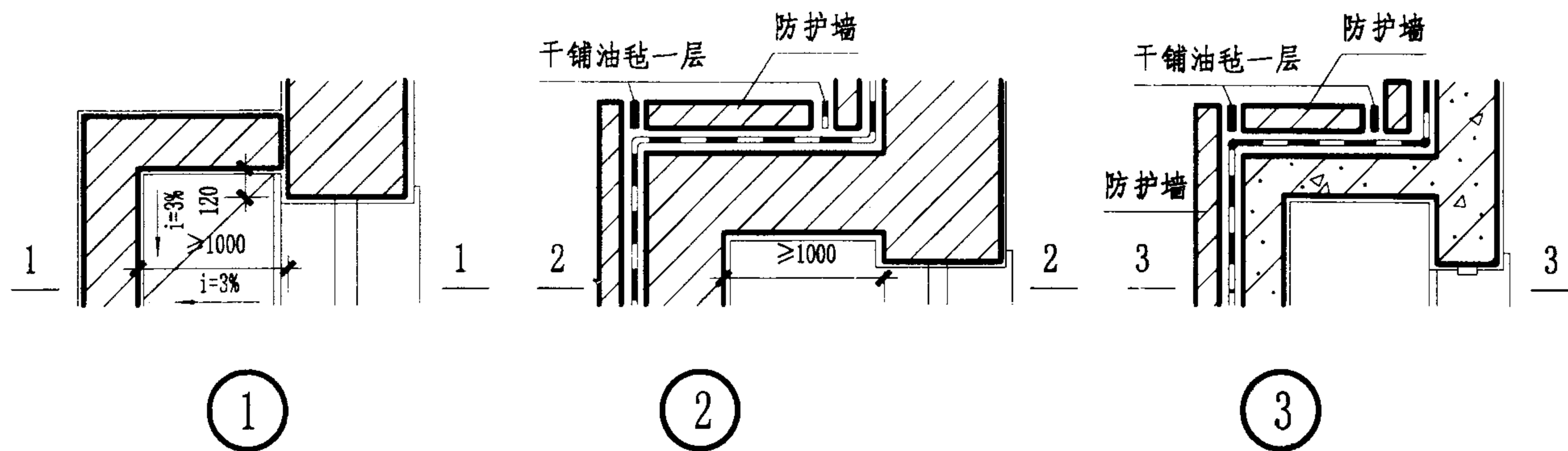
②



③

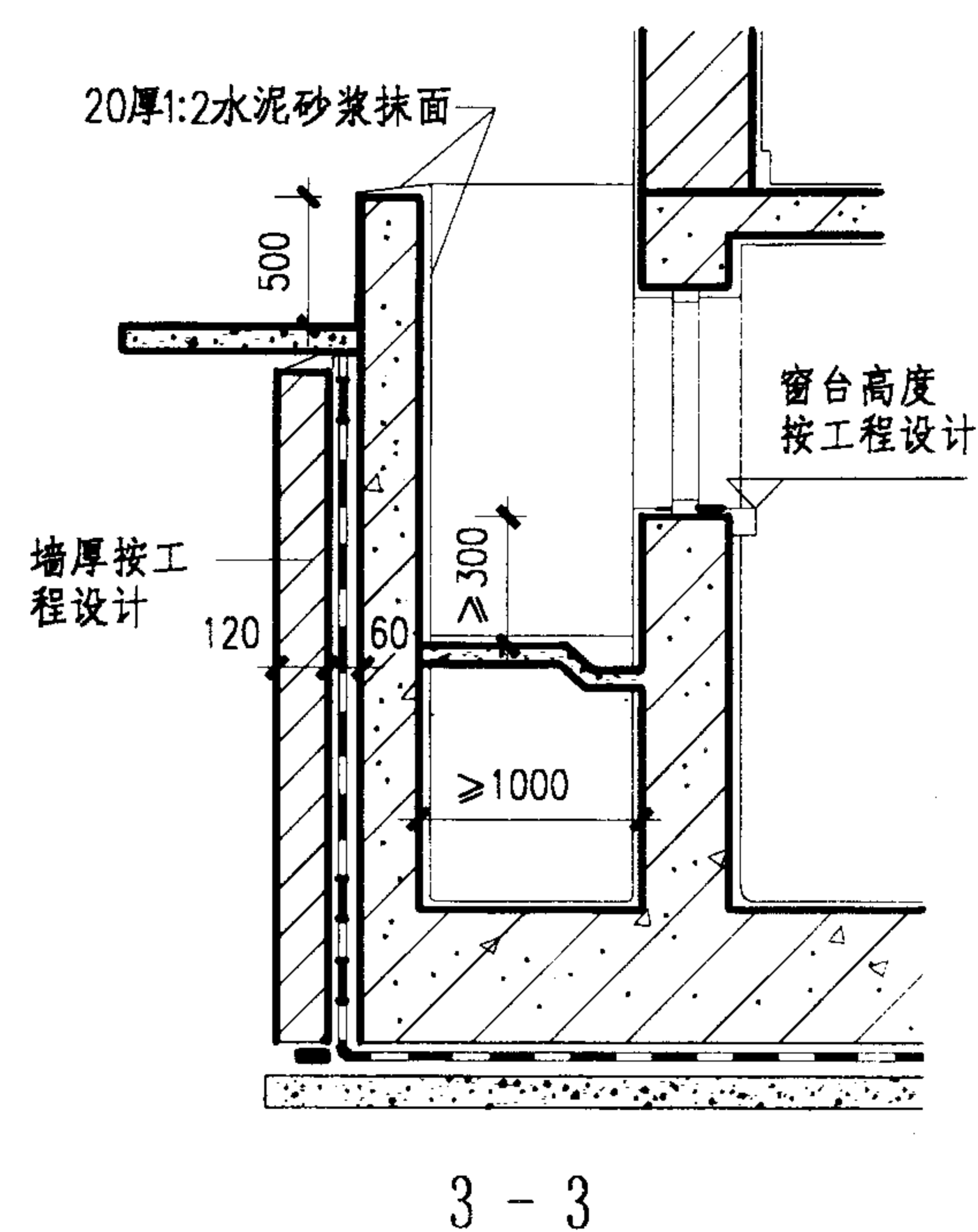
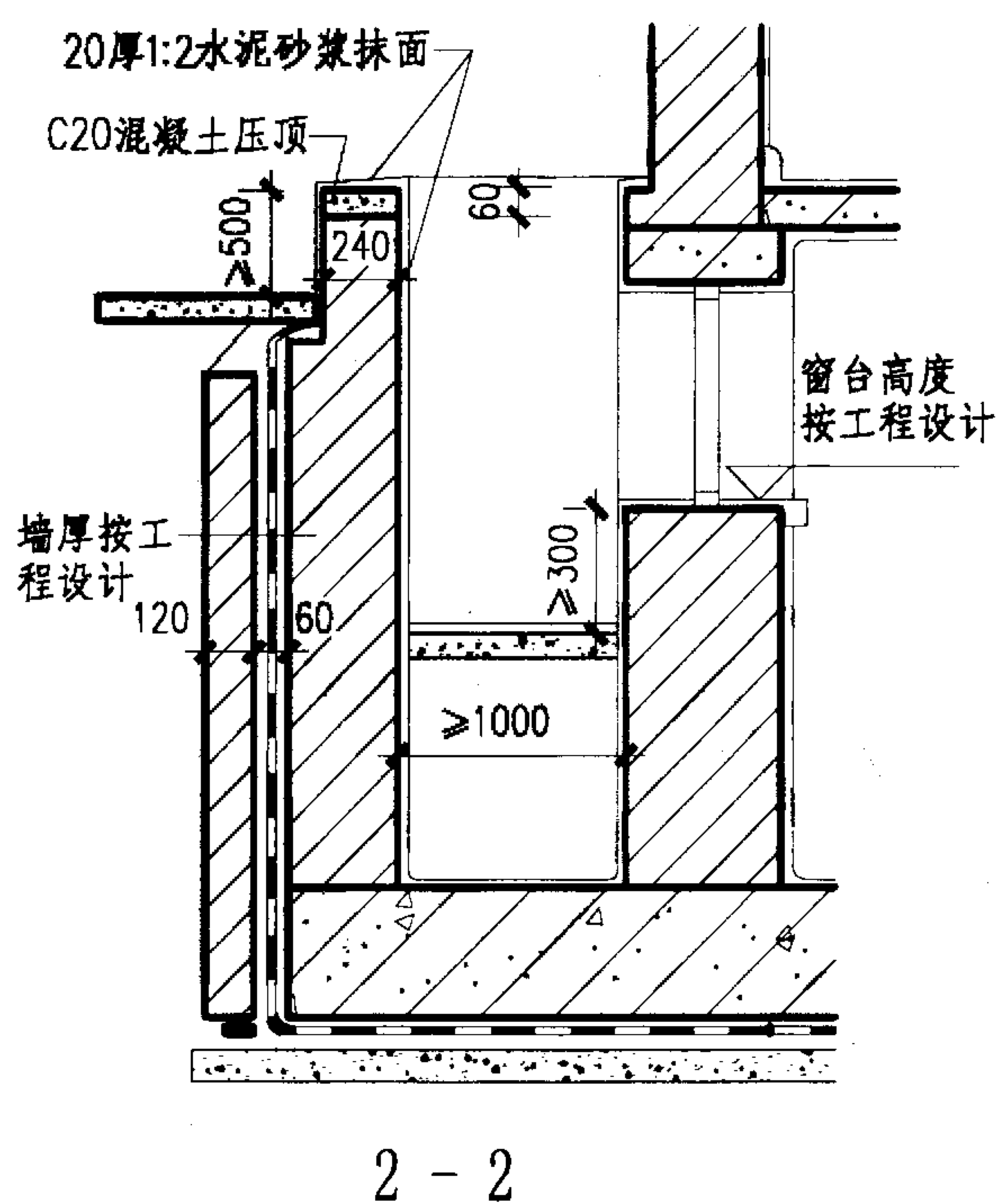
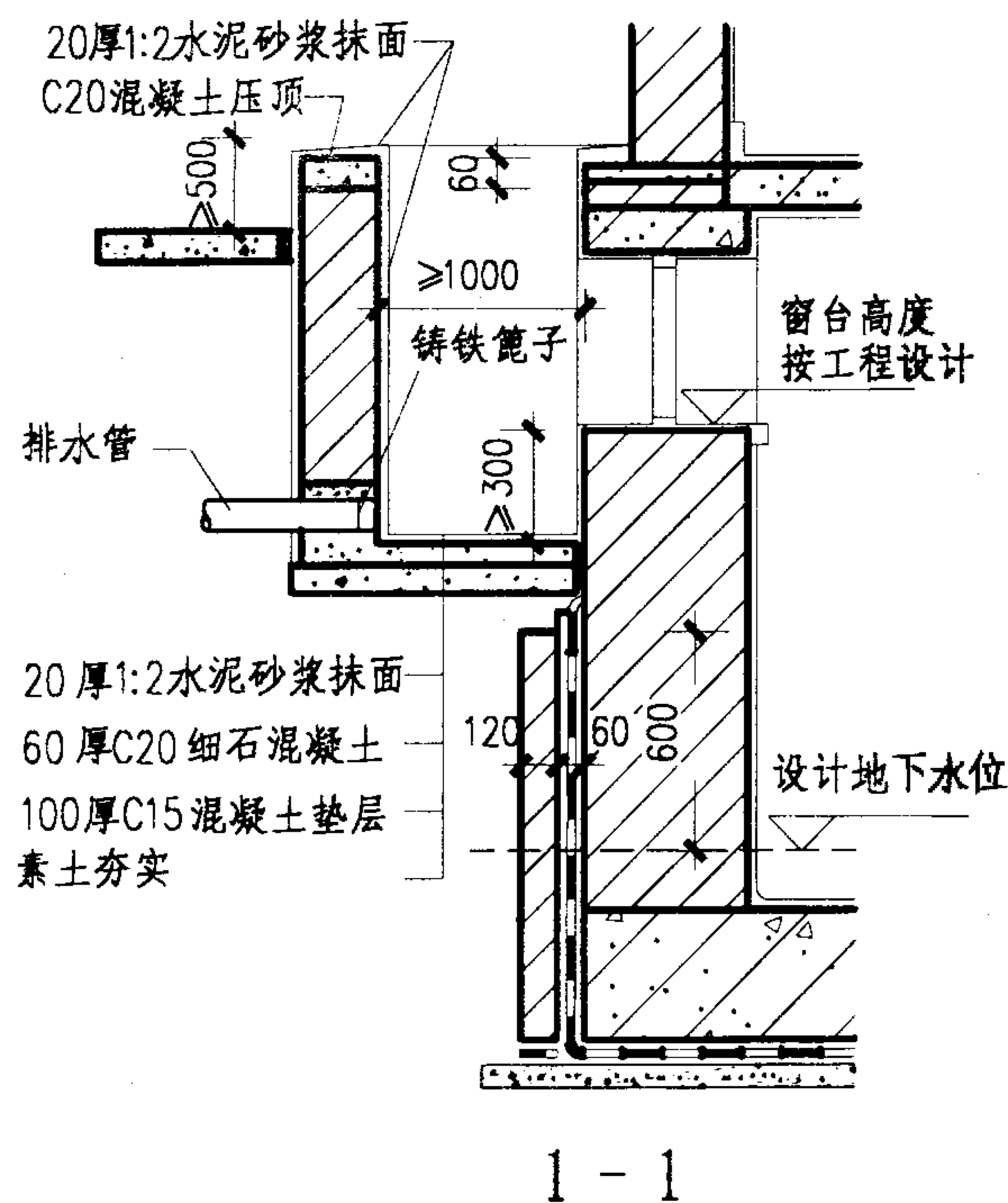
- 注:
1. 保护墙厚度需由设计人根据地下室深度及施工要求作相应变更。
 2. 双墙部位施工均由外防外贴法变为外防内贴法, 本图所示施工程序均由左向右, 相应做法由上至下。
 3. ①~③节点也可用于砌体墙体。

双墙卷材防水构造								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	红岳	校对	郭景	设计	李力	李力	页	120



注:

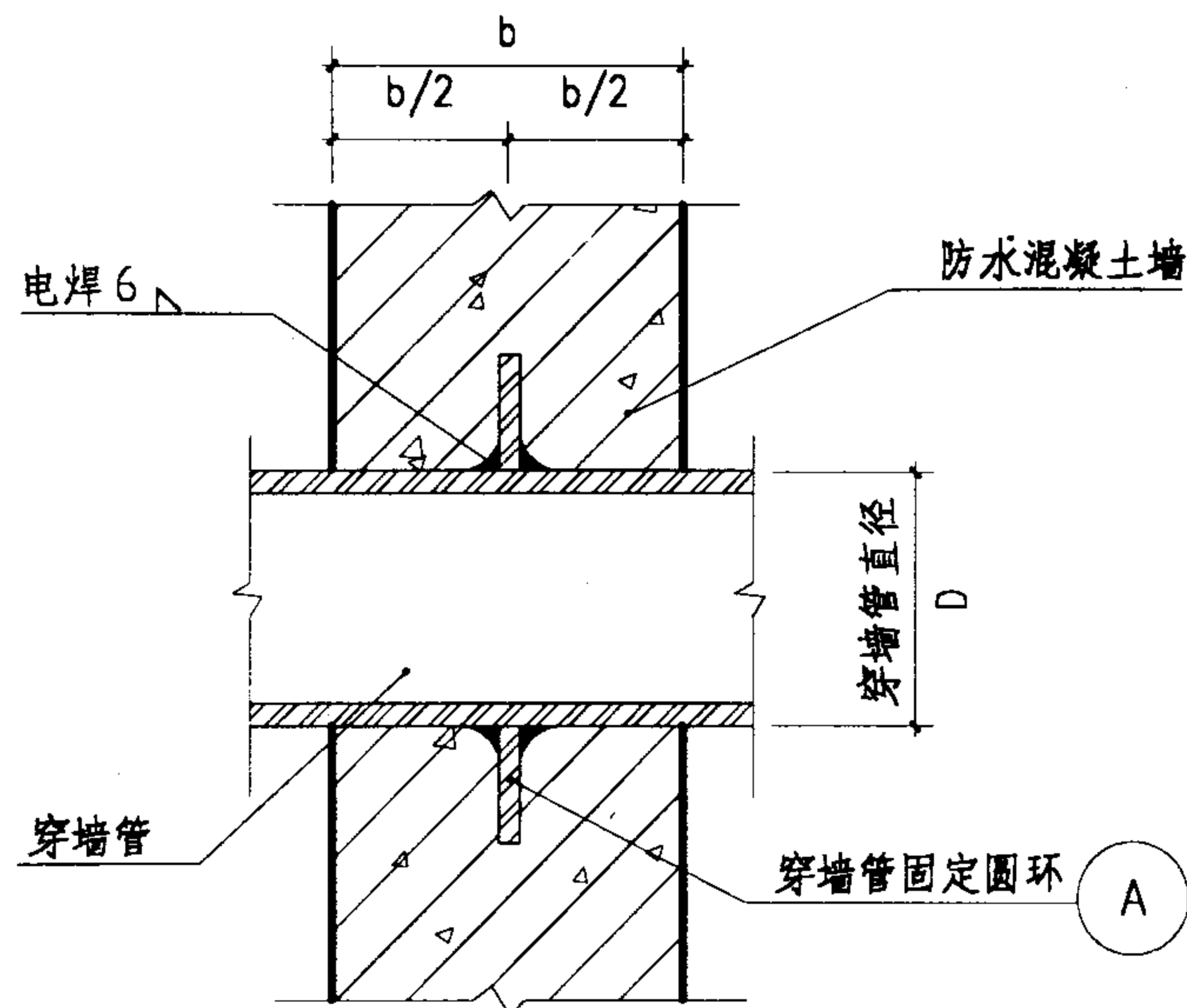
1. 无论地下水位高低, 窗台下部墙体和底板均应做防水层。
2. 窗井防水层根据情况可选用卷材、涂料、膨润土防水毯等。
3. 窗井内底板应比窗下沿低 300mm, 窗井墙高出地面 $\geq 300\text{mm}$, 窗井外地面应做散水, 散水与墙面间用密封材料嵌缝。
4. 窗井底与窗台的高 ≥ 300 时, 窗井内可填 1:6 水泥焦渣上做 60 厚 C20 细石混凝土随打随抹。



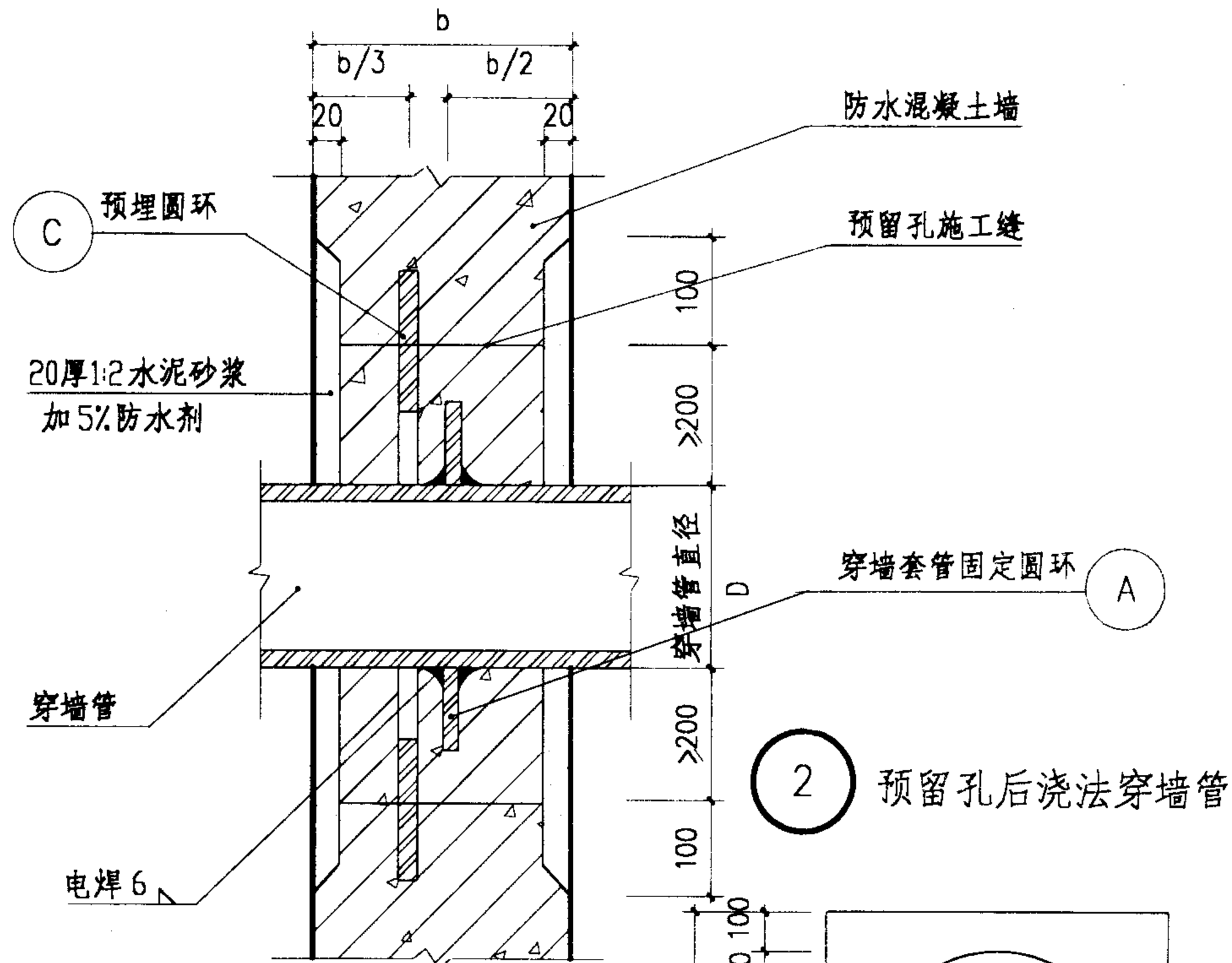
窗井防水构造

图集号 03J930-1

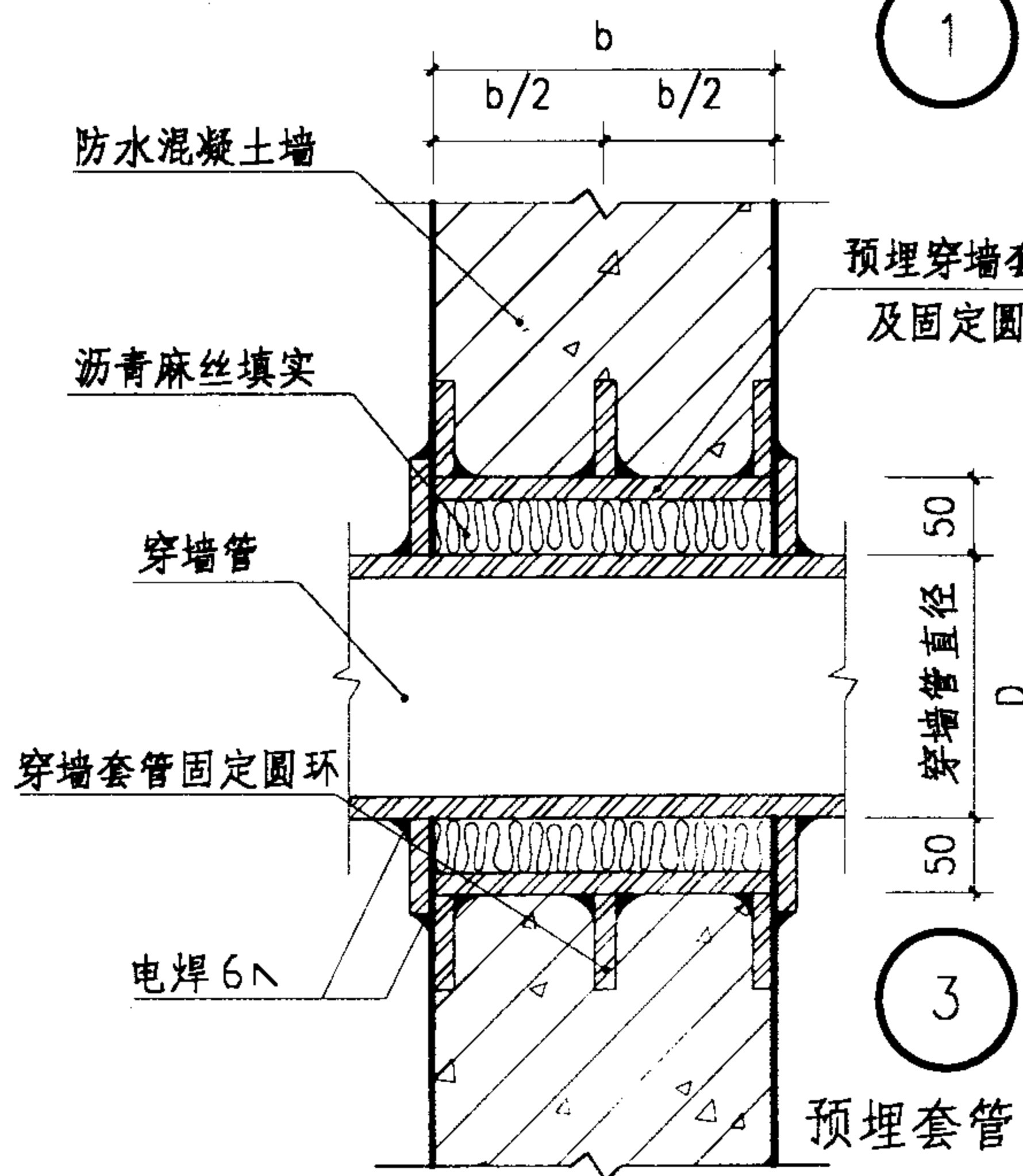
审核 顾伯岳 设计 李力 页 121



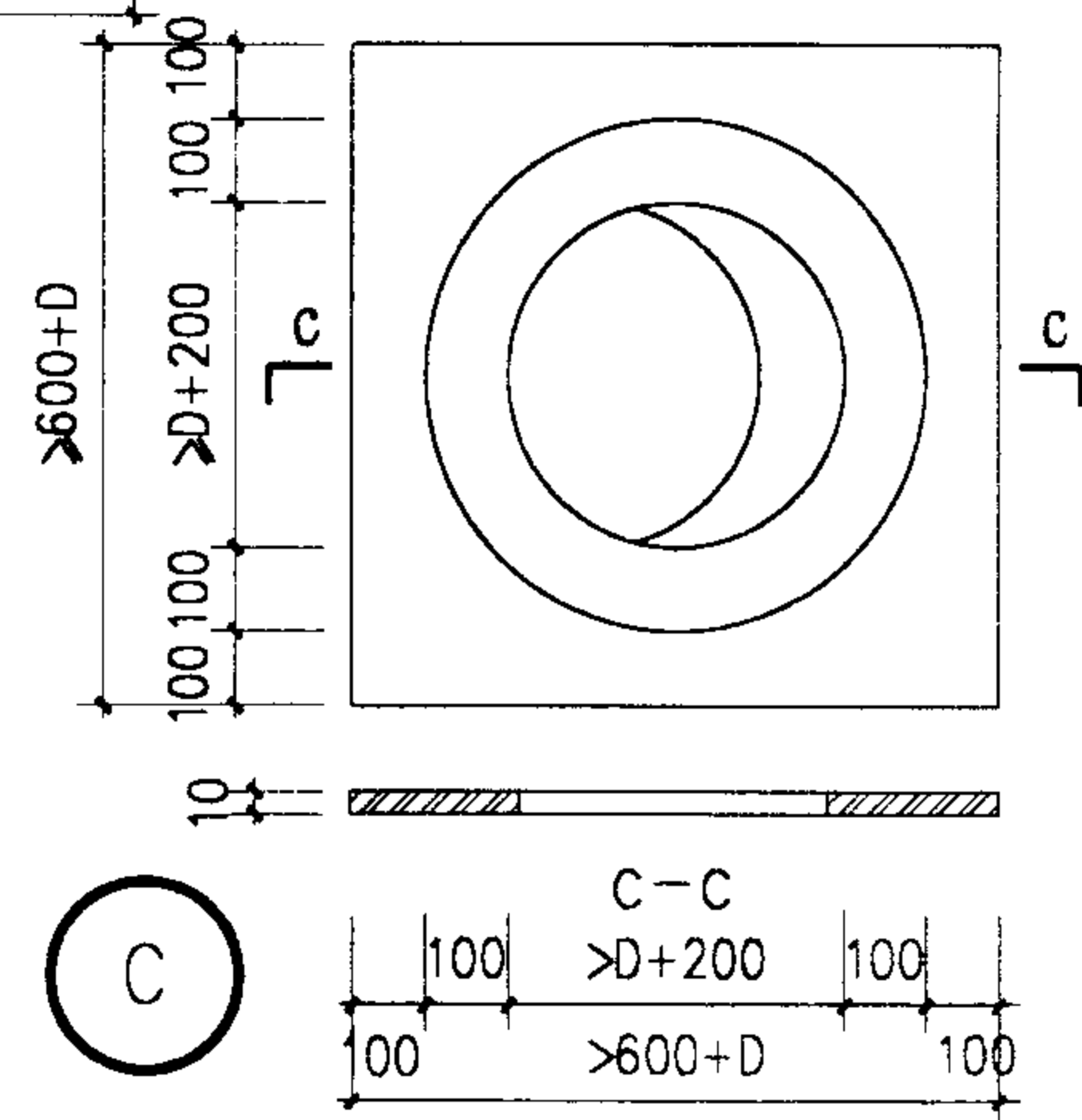
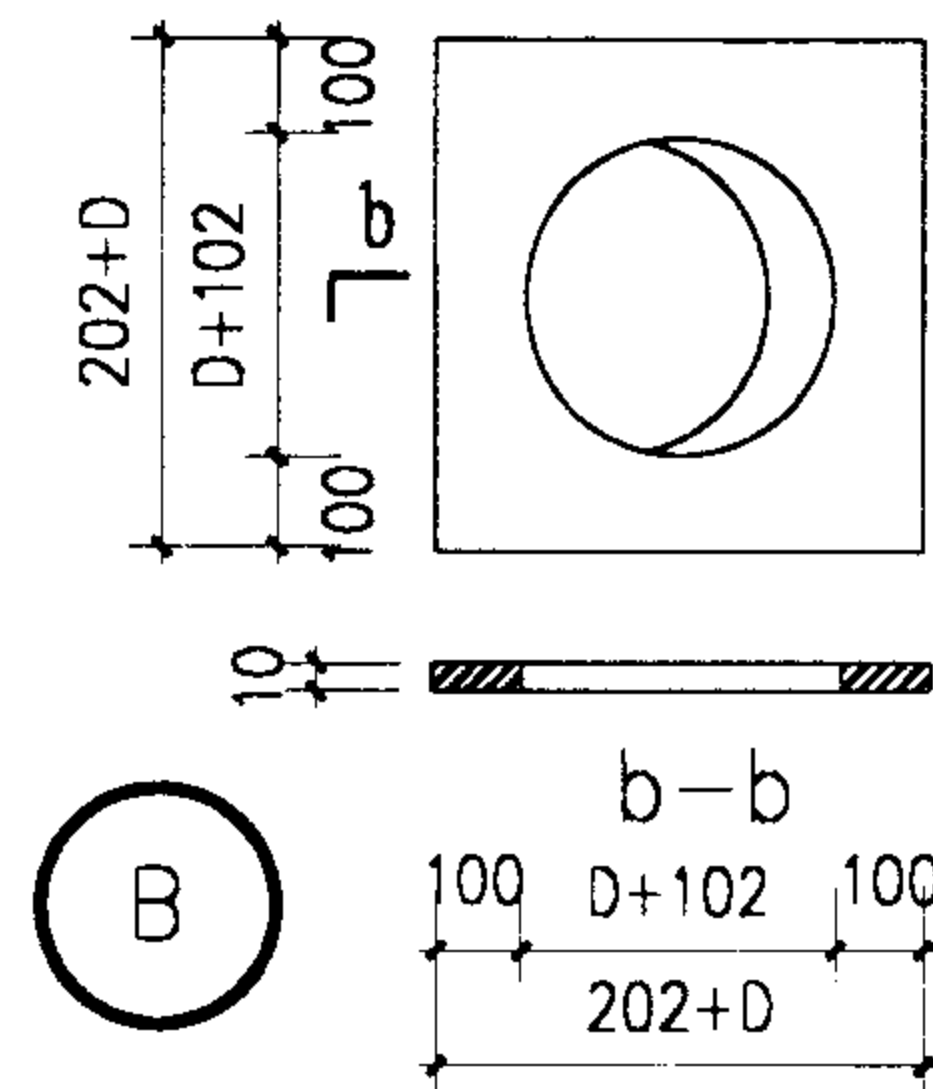
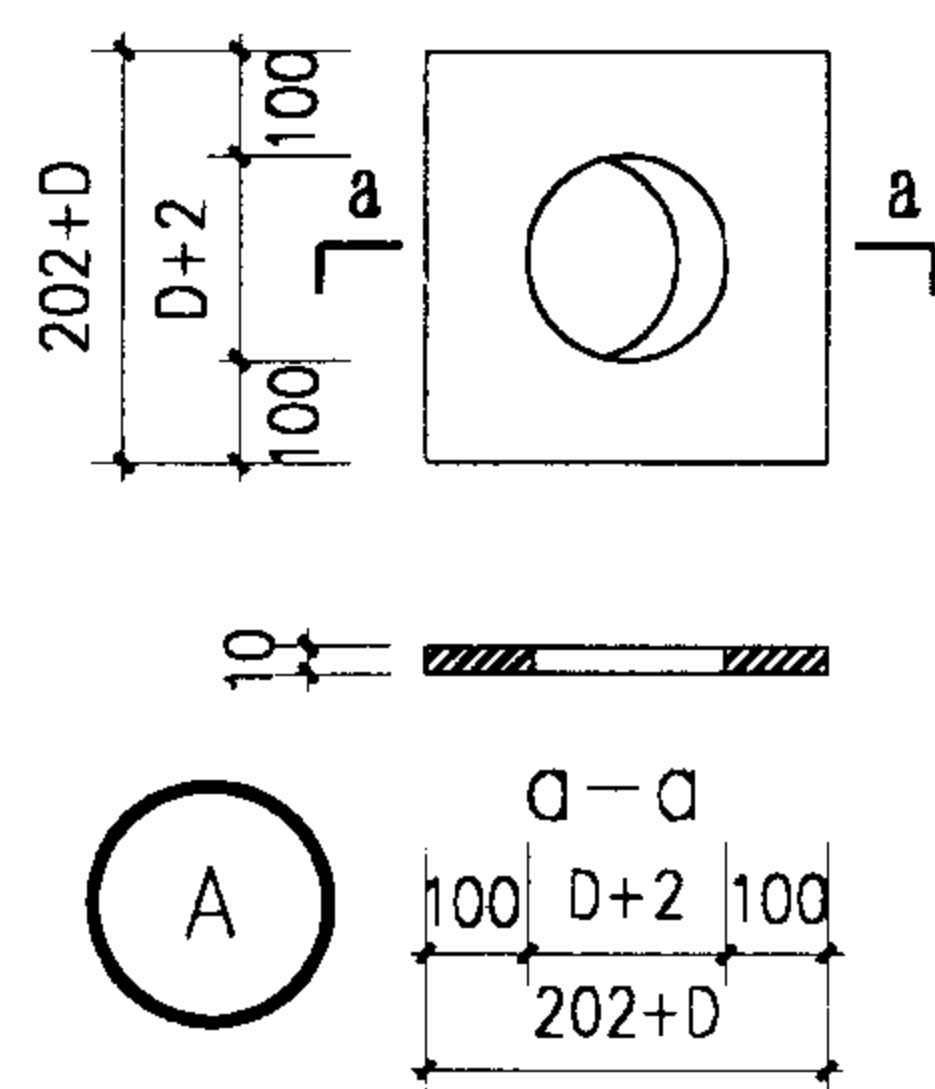
1 固定式穿墙管



2 预留孔后浇法穿墙管

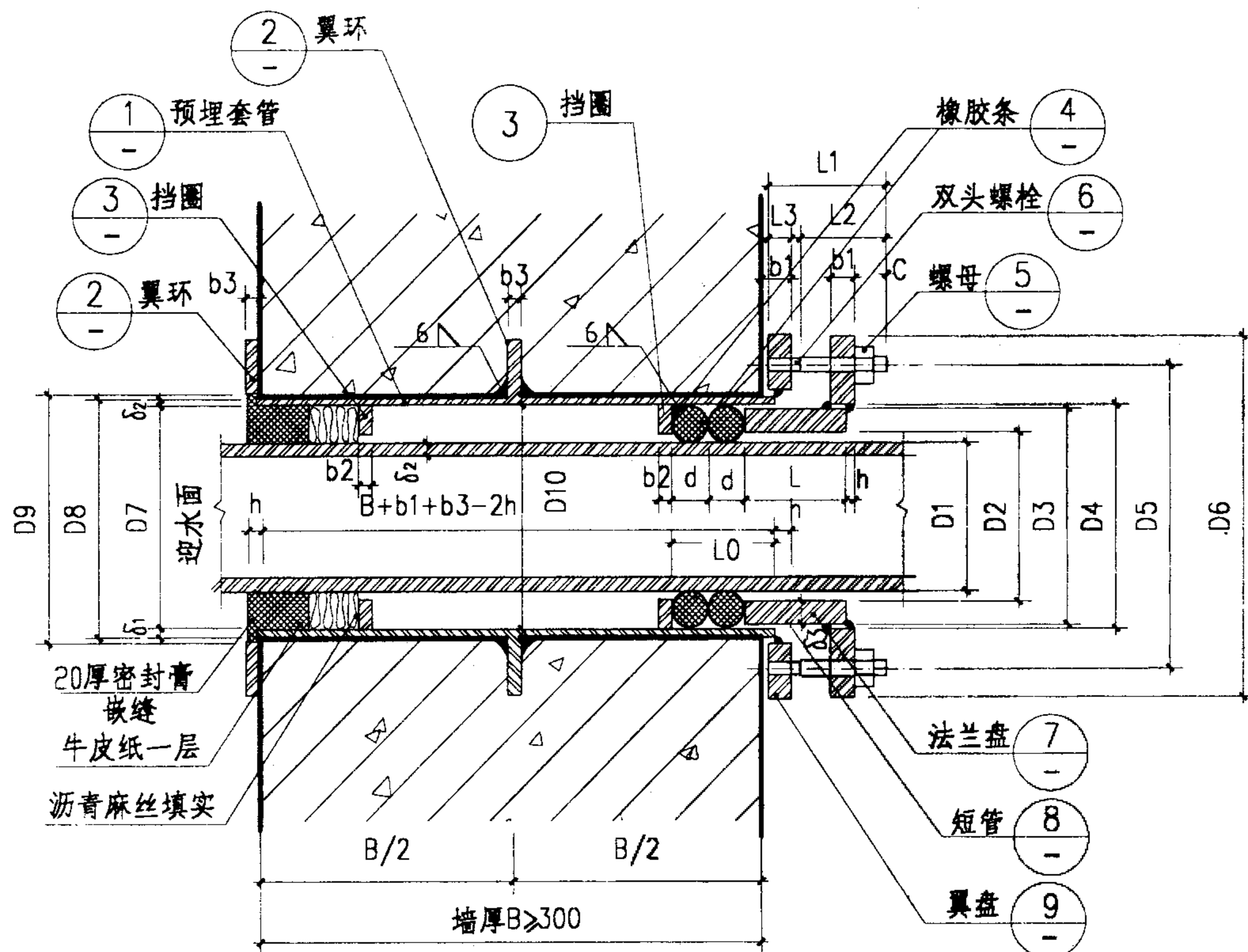


3 预埋套管刚性接法穿墙管

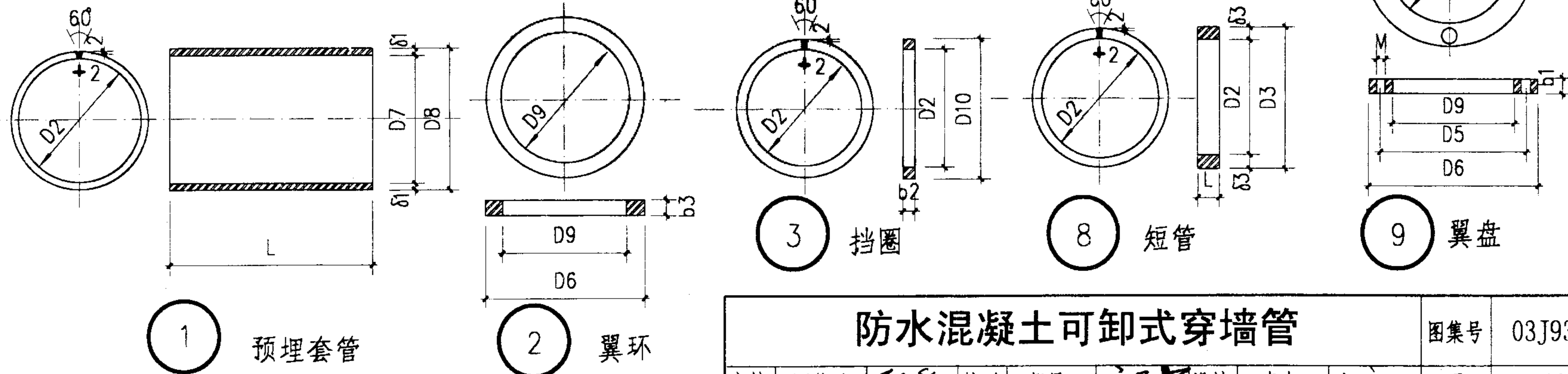


防水混凝土固定式穿墙管

图集号 03J930-1



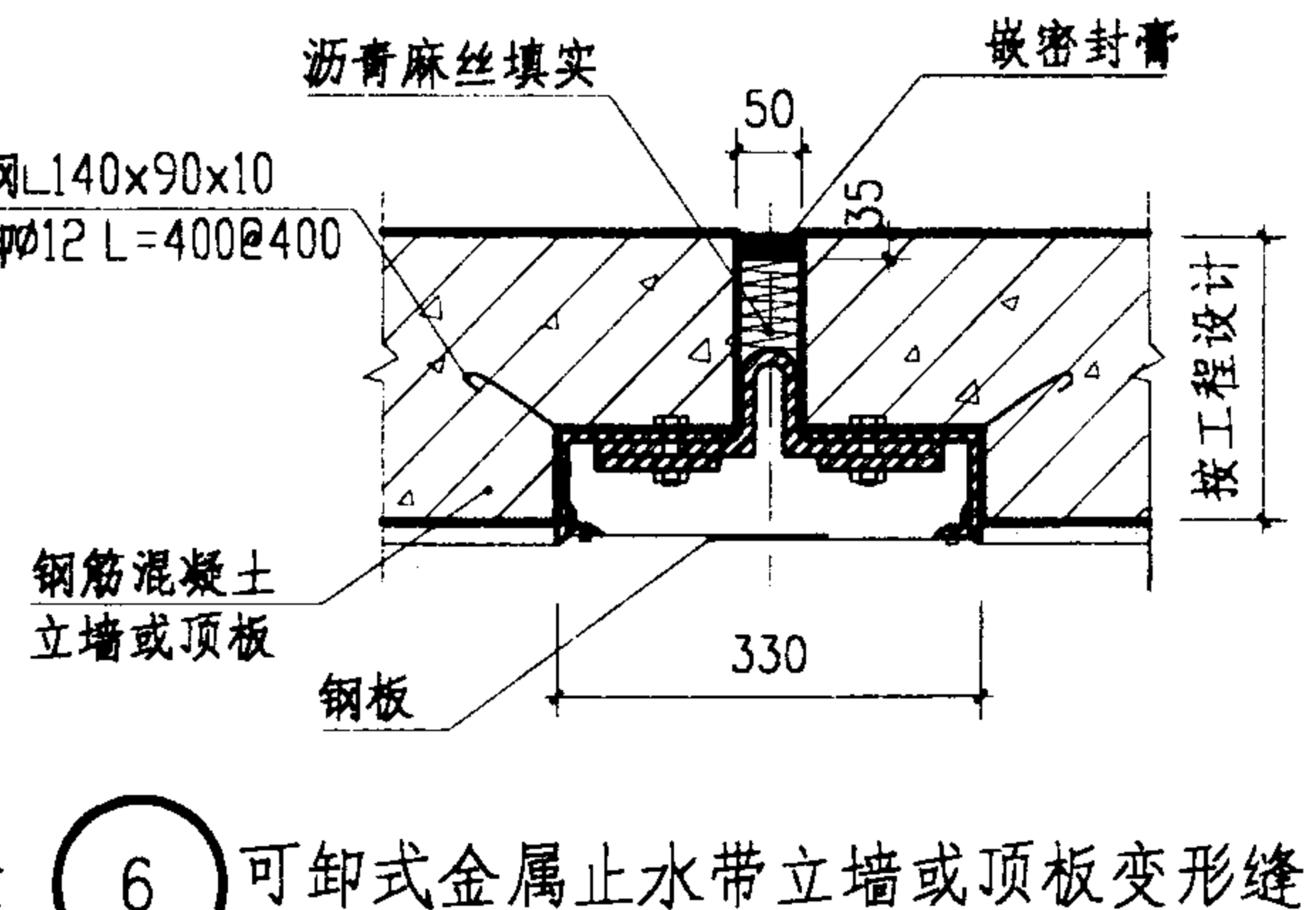
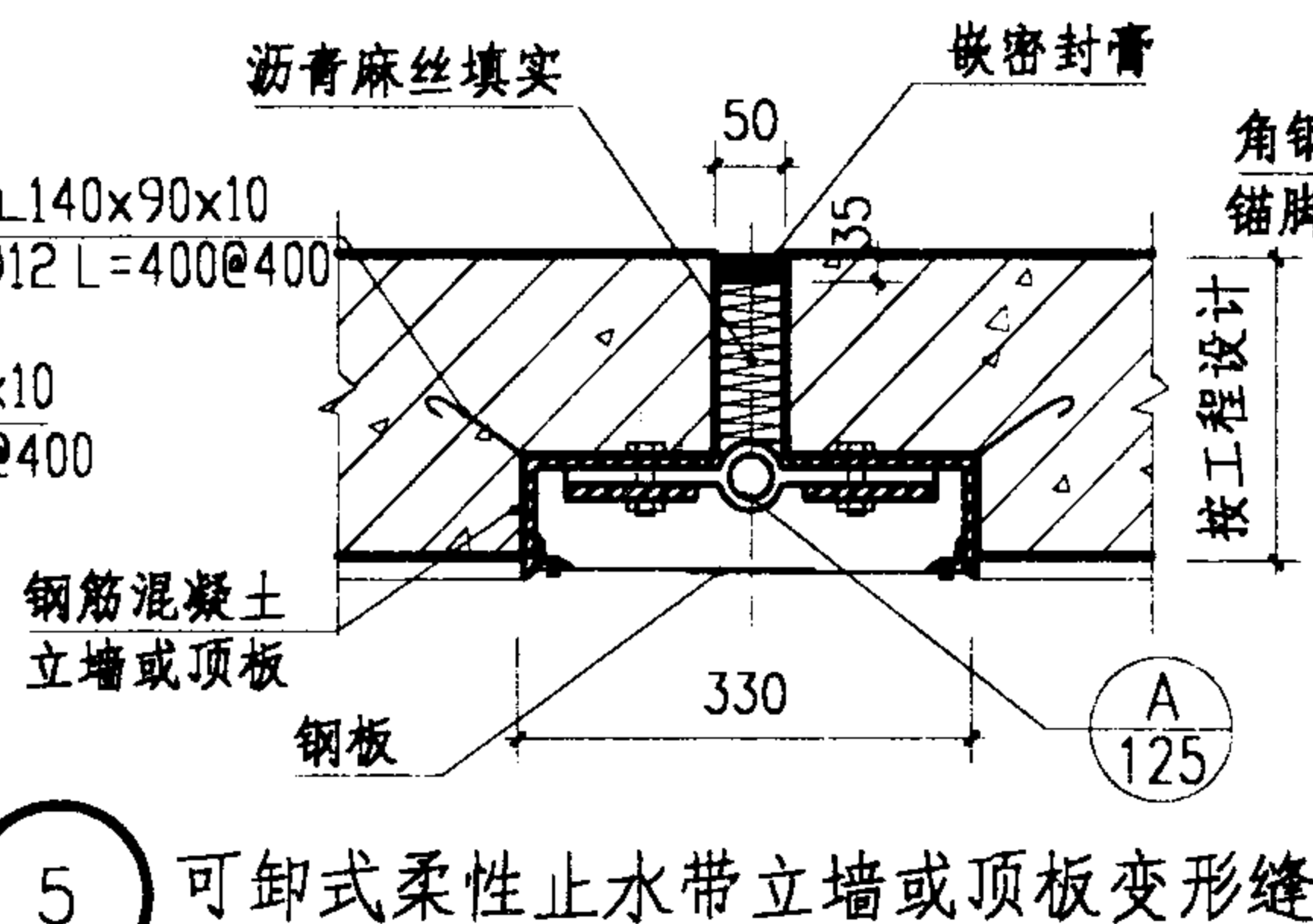
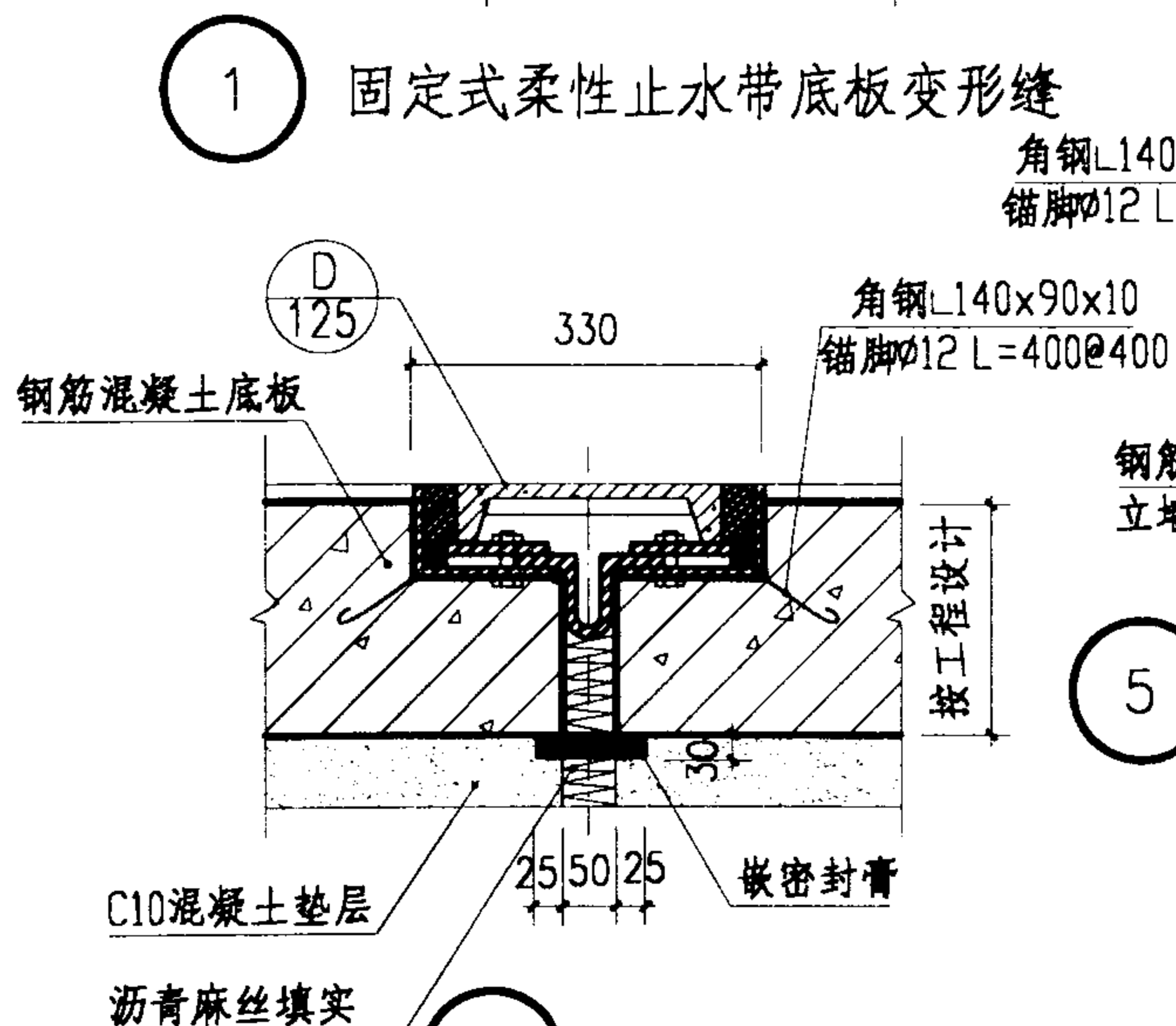
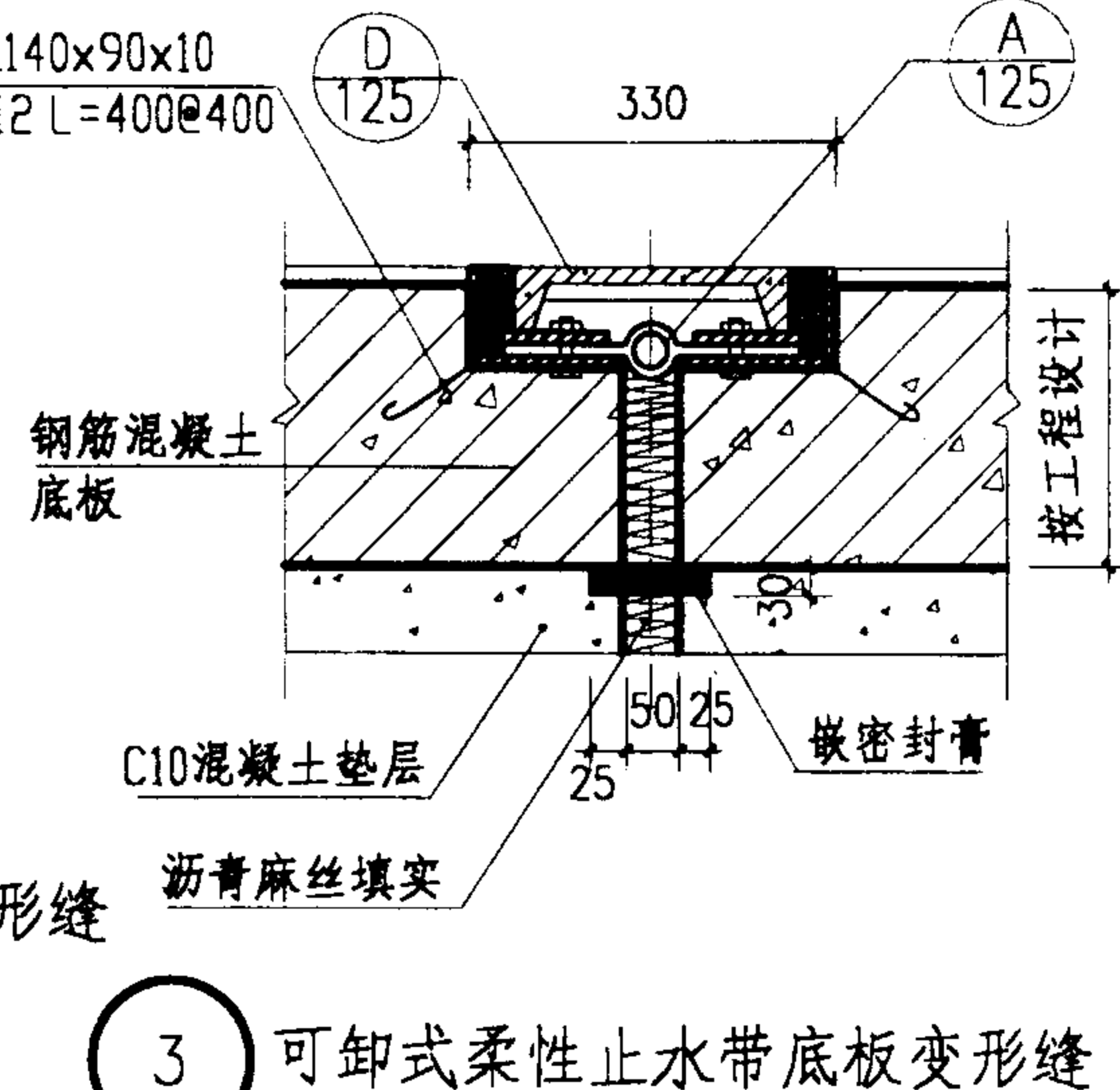
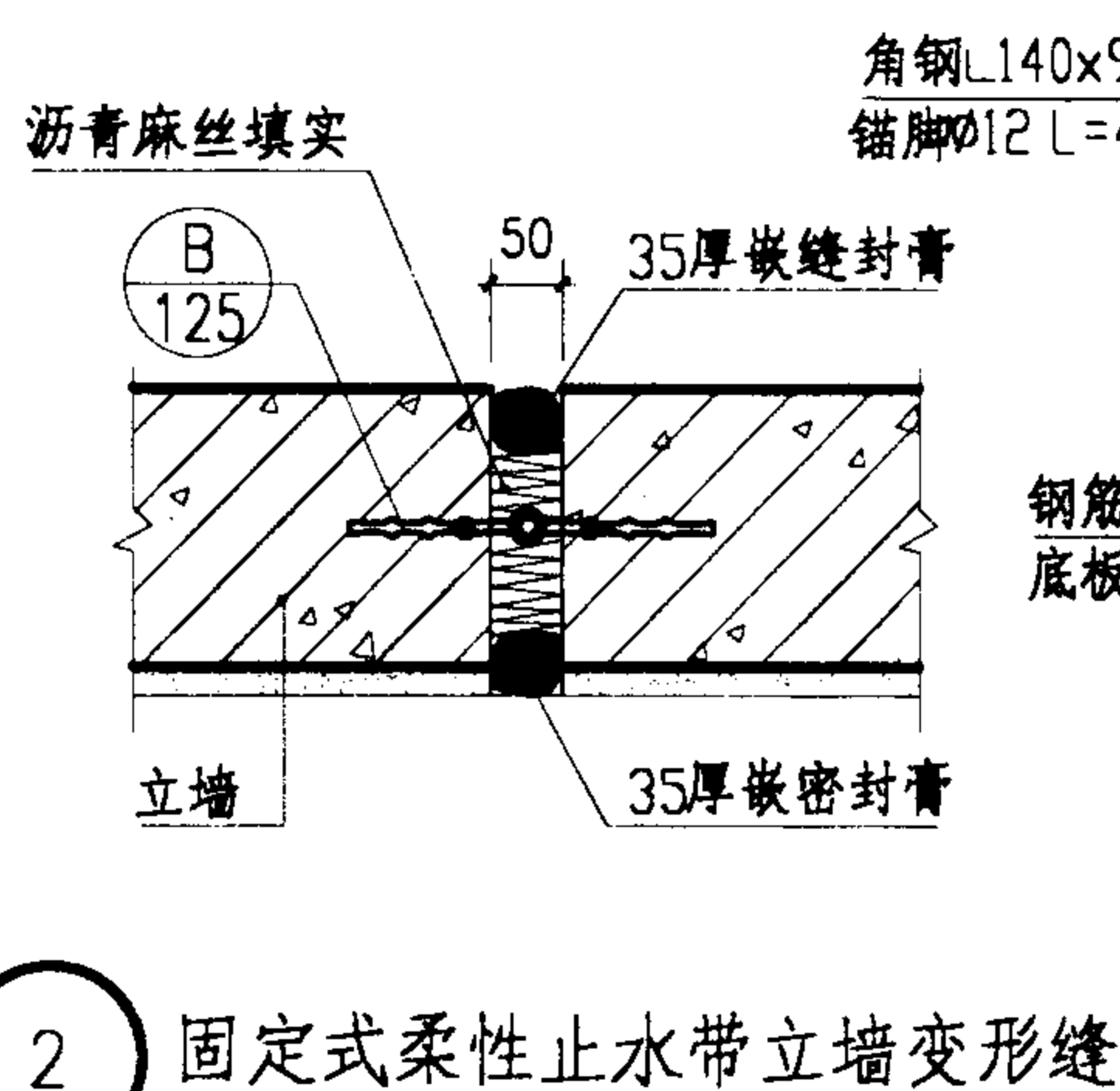
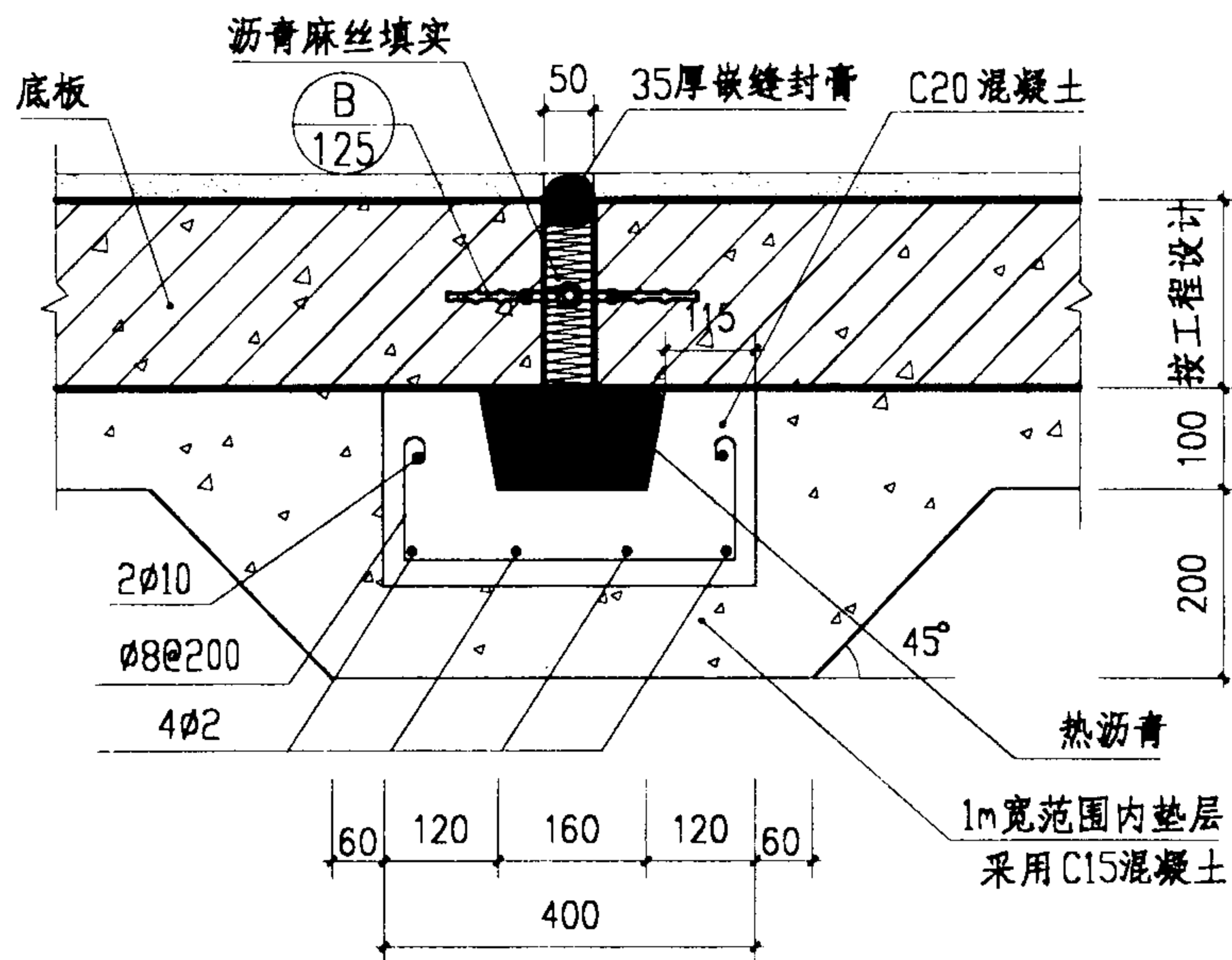
柔性穿墙防水套管安装图



防水混凝土可卸式穿墙管

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 页 123



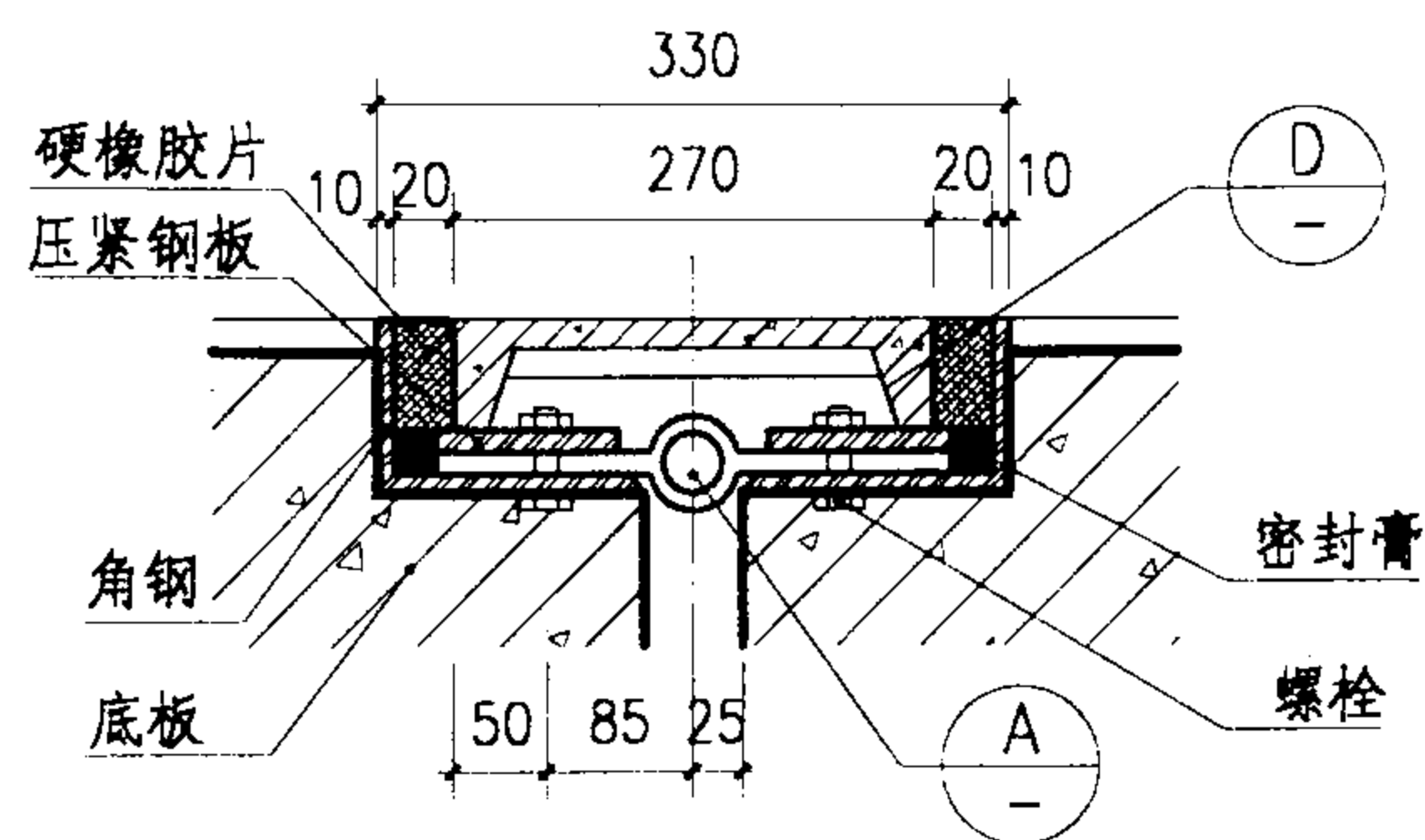
注：变形缝内填沥青麻丝前须先于缝壁涂热沥青一道，止水带的接头宜留在顶板位置。

防水混凝土墙、板变形缝

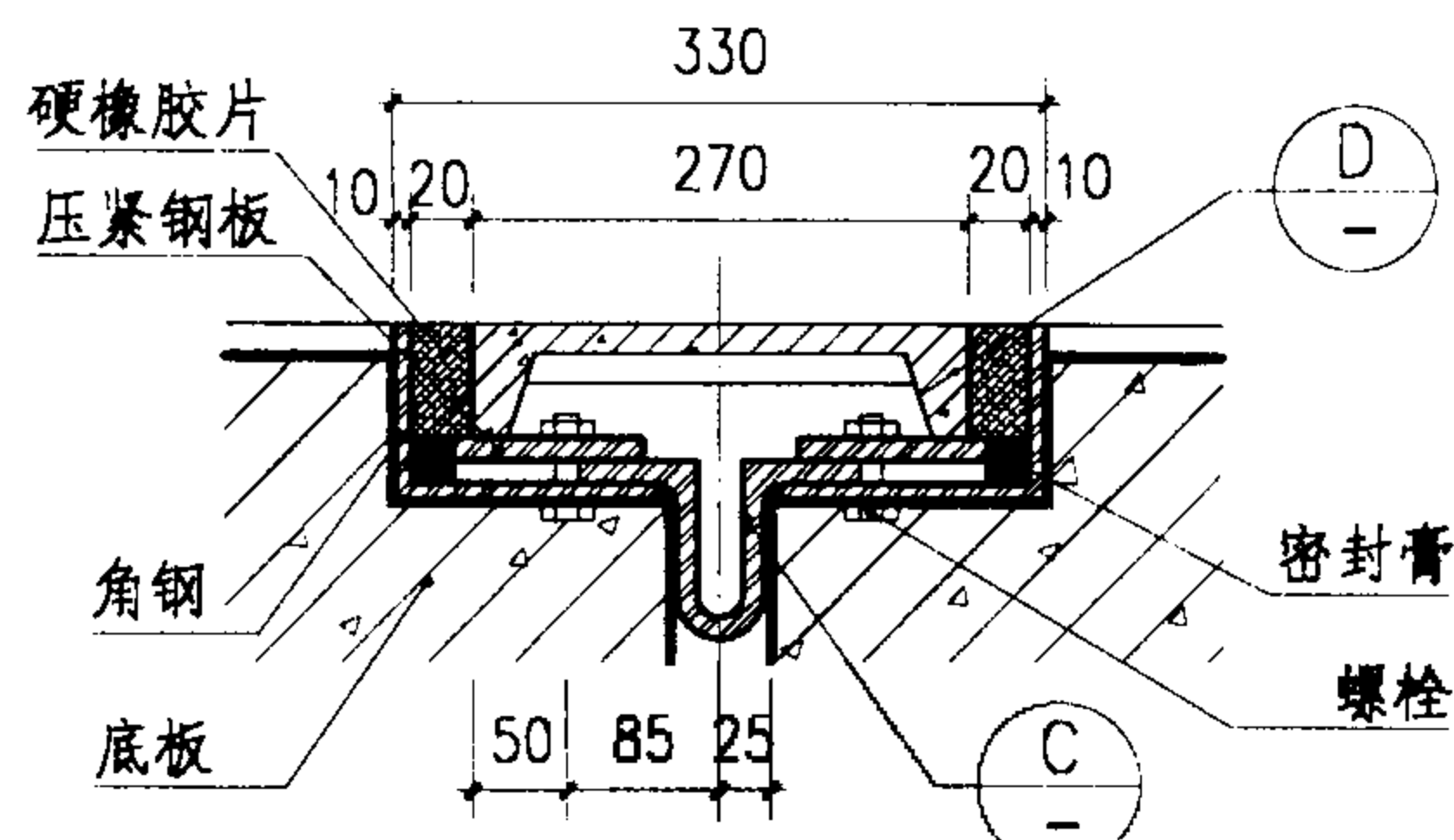
图集号	03J930-1
-----	----------

审核	顾伯岳	张景	校对	郭景	设计	李力	李力
----	-----	----	----	----	----	----	----

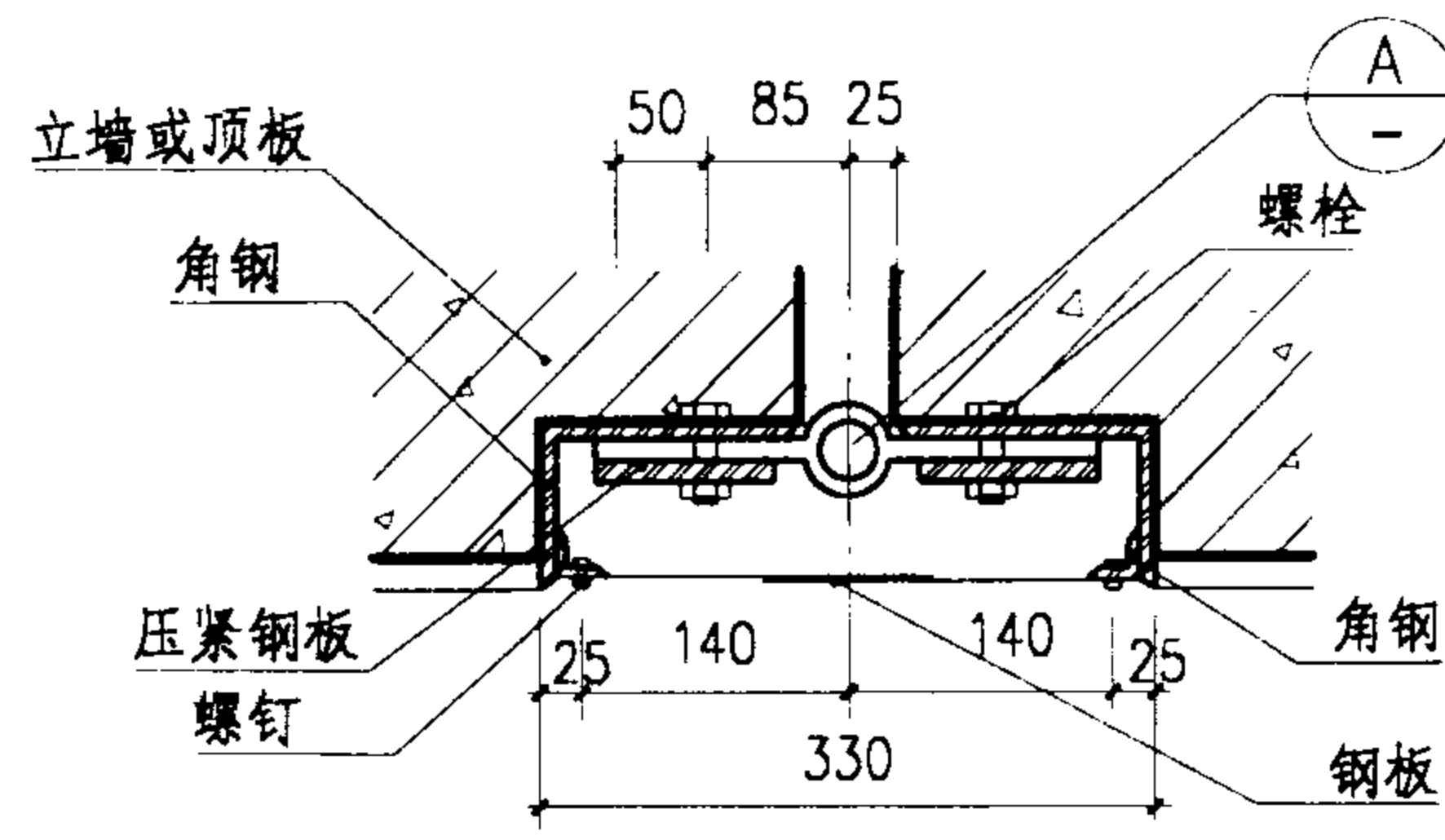
页	124
---	-----



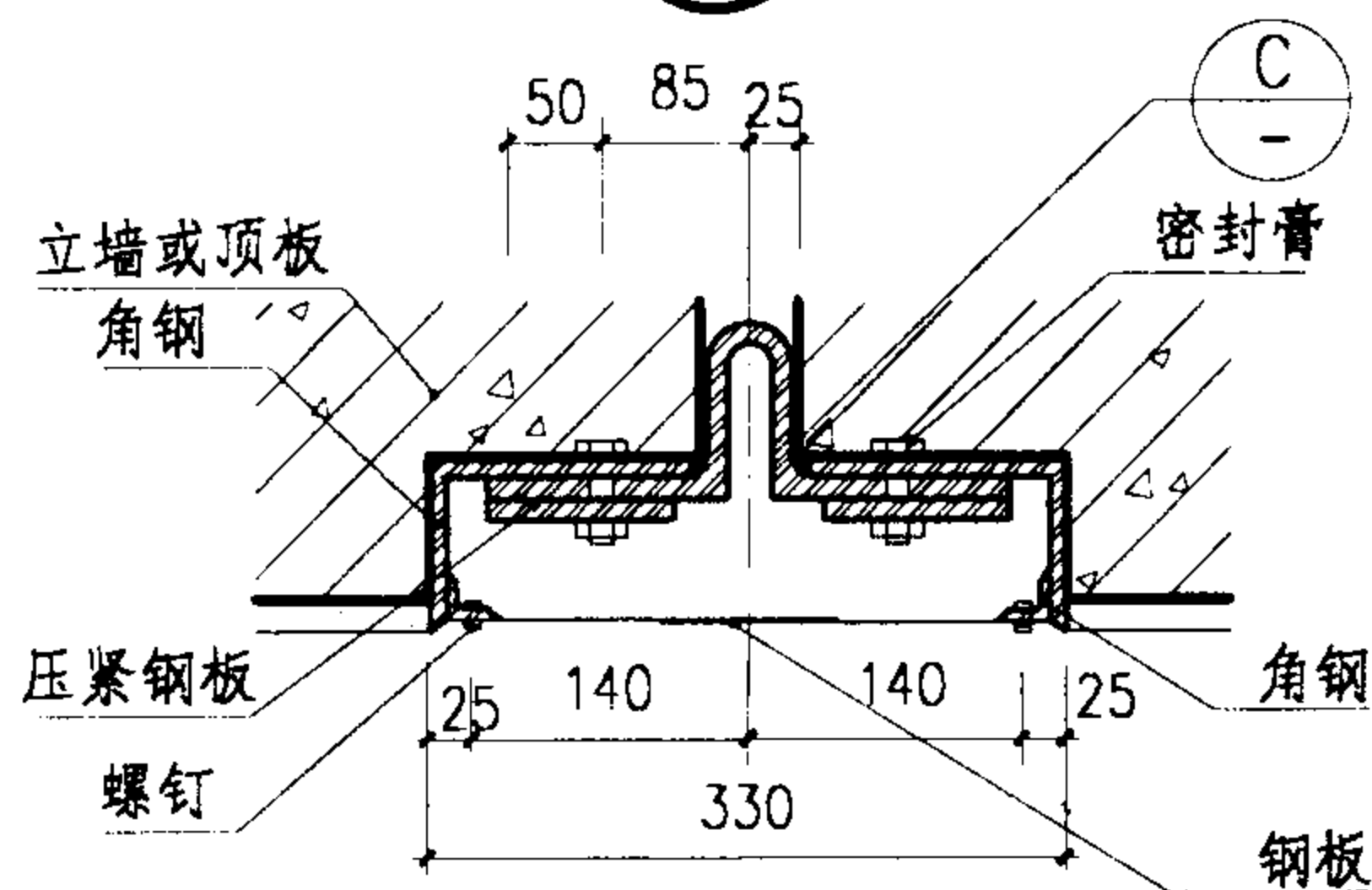
1



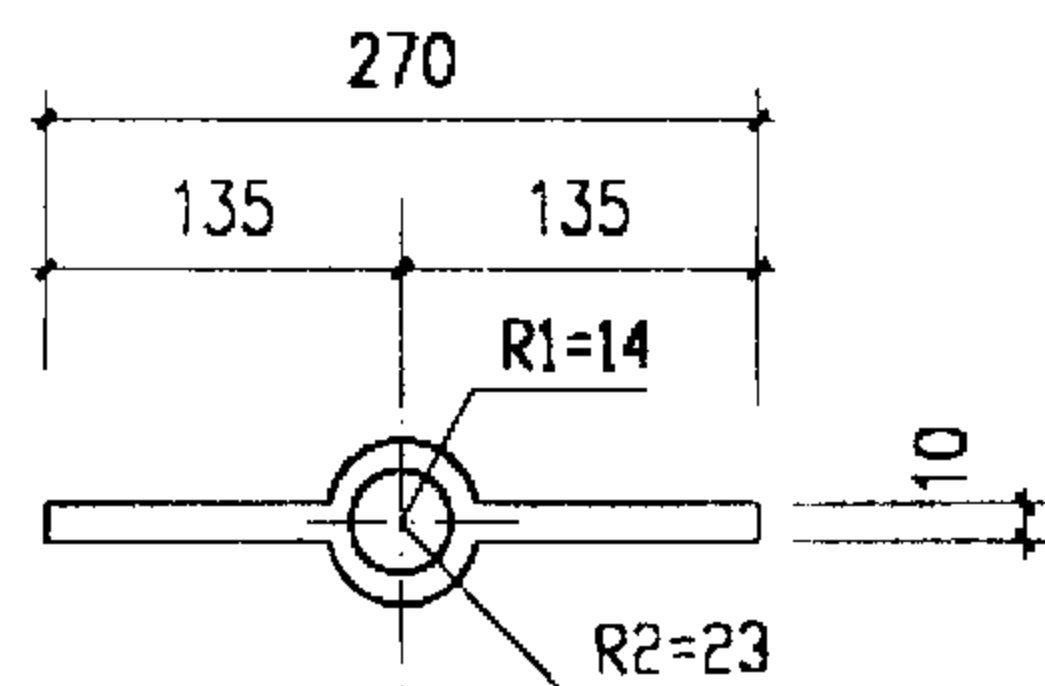
2



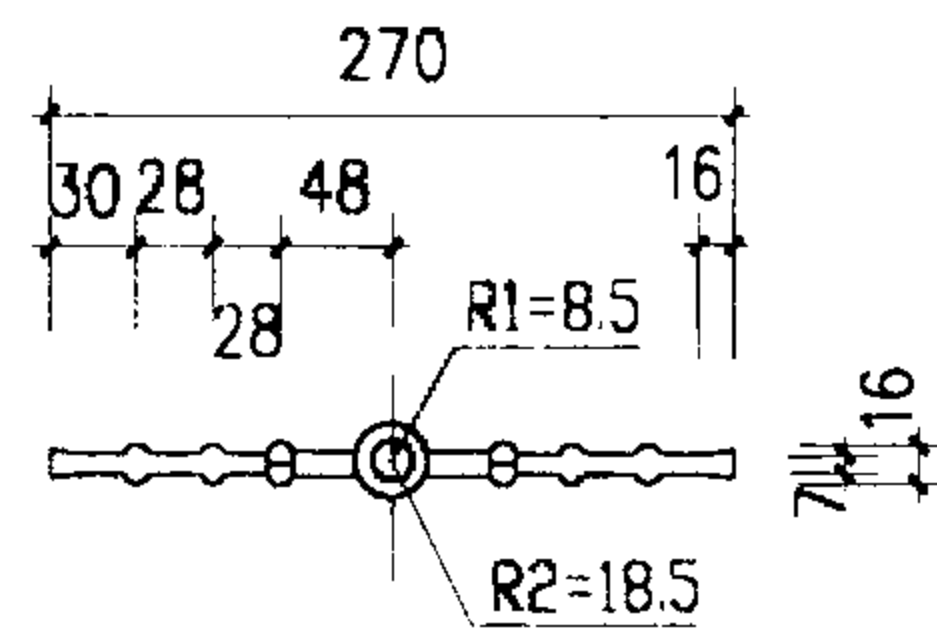
3



4



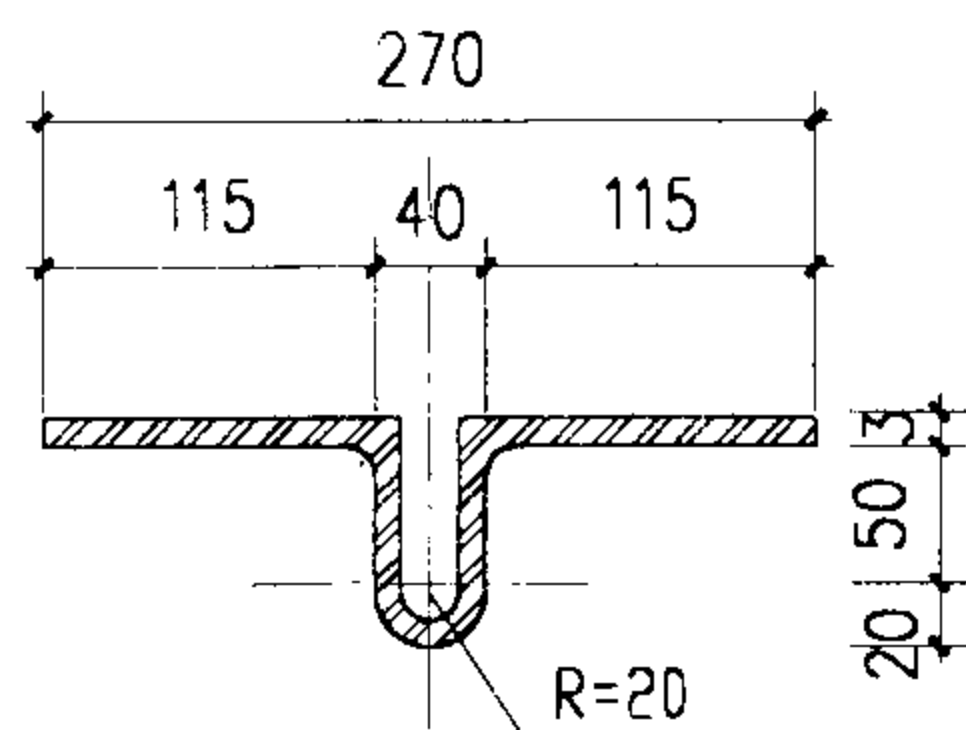
A 可卸式橡胶止水带



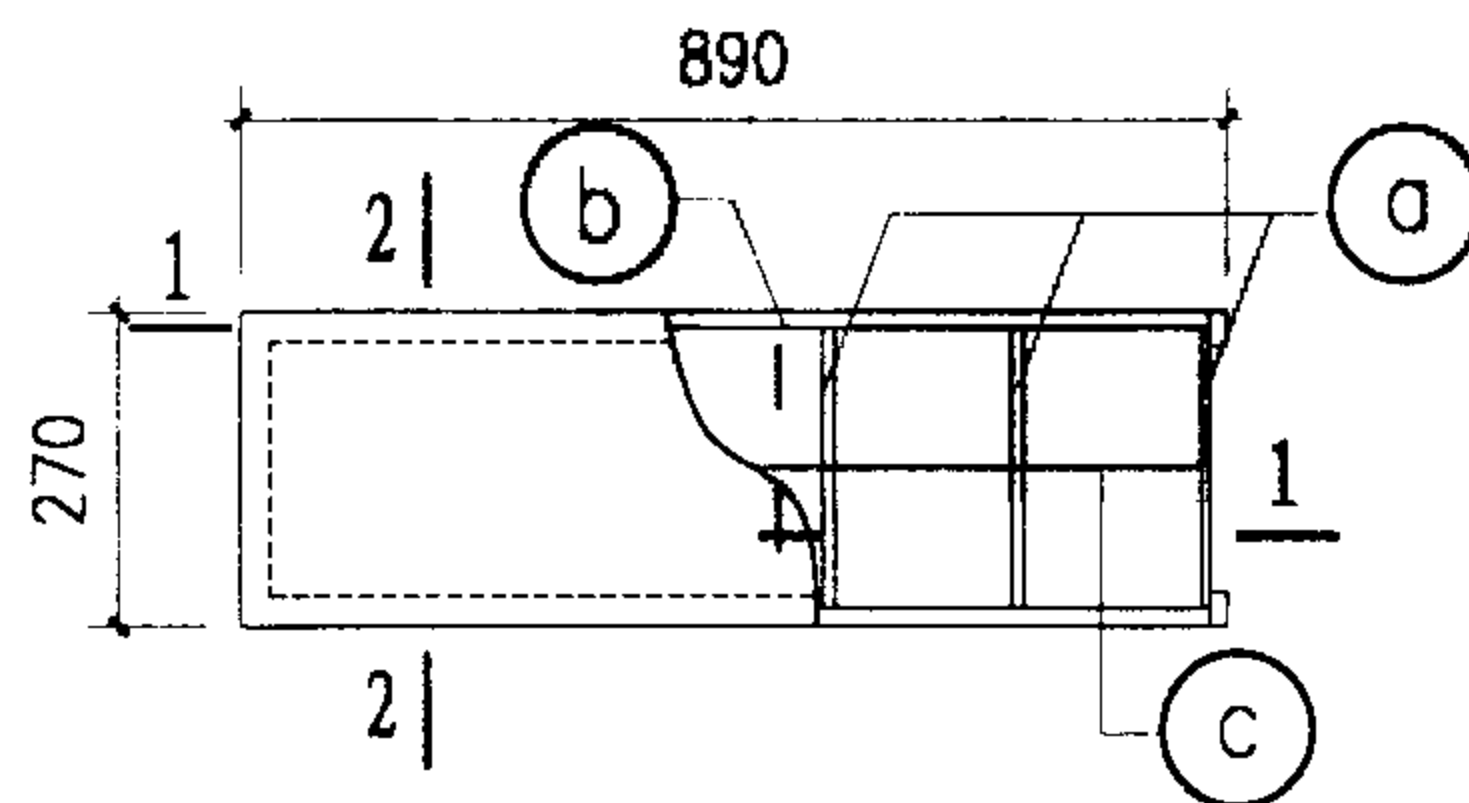
B 内埋式橡胶止水带

钢筋混凝土盖板配筋表

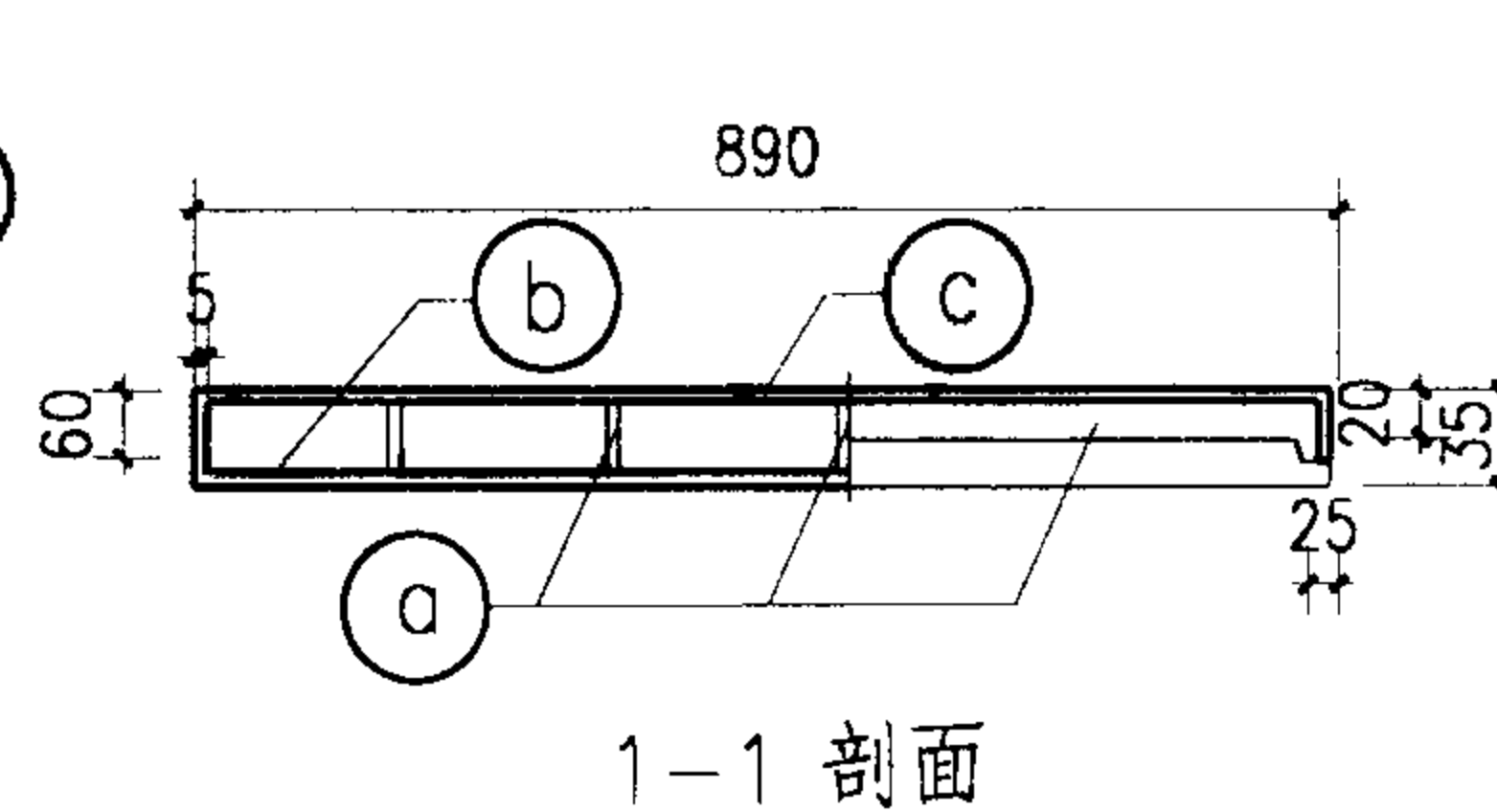
编号	简图	型号	根数
a	250 48	Ø4	6
b	860 35	Ø4	4
c	860 23	Ø4	1



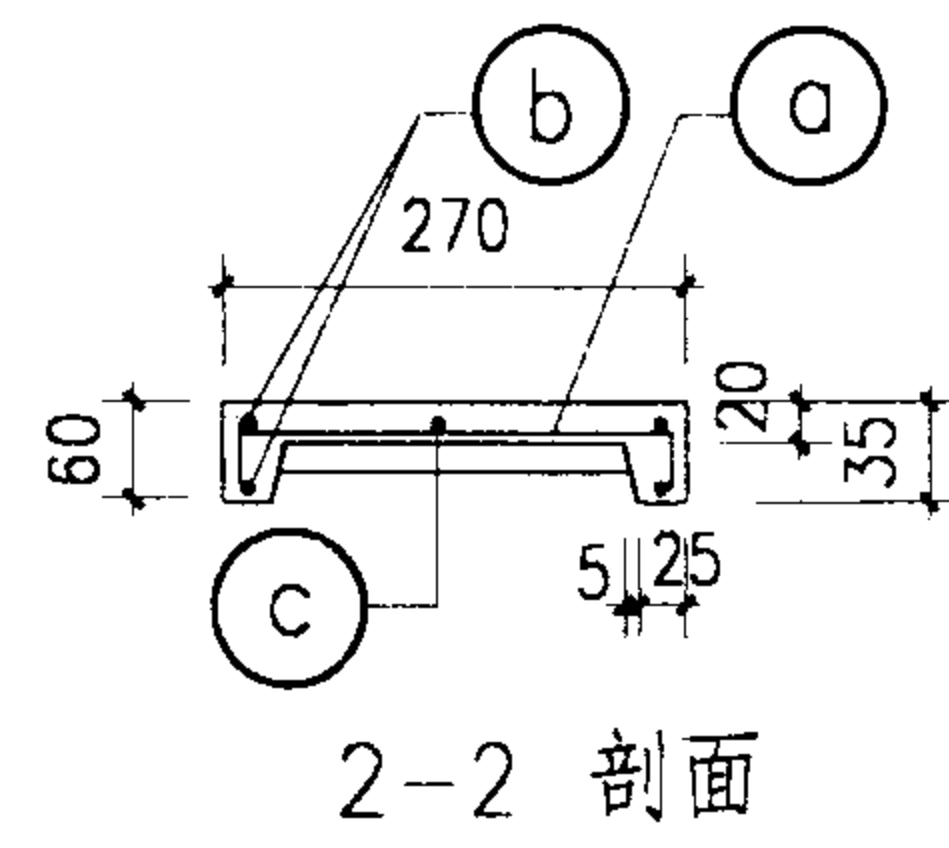
C 金属片止水带
(铜或钢)



D 变形缝钢筋混凝土盖板

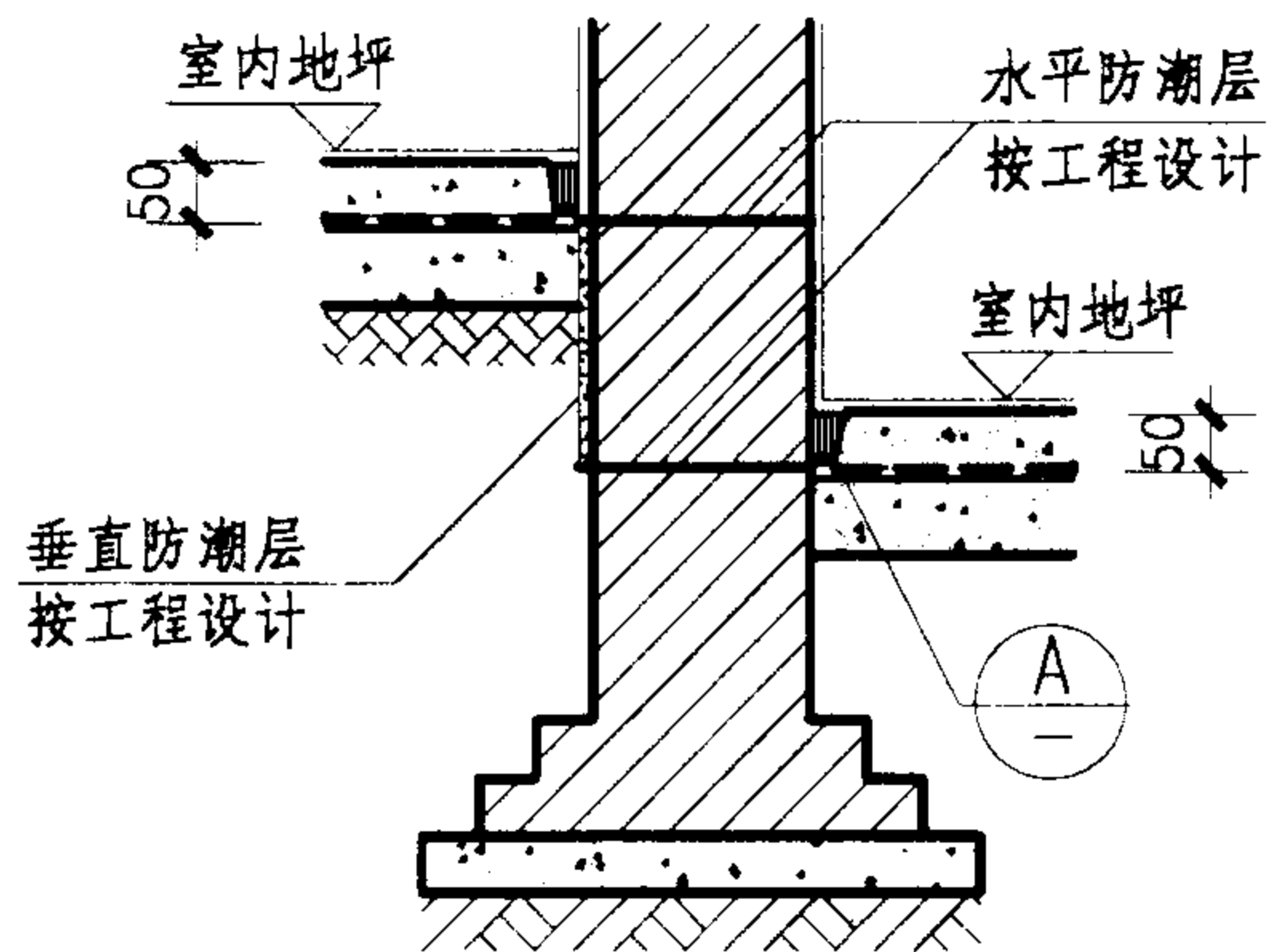


1-1 剖面

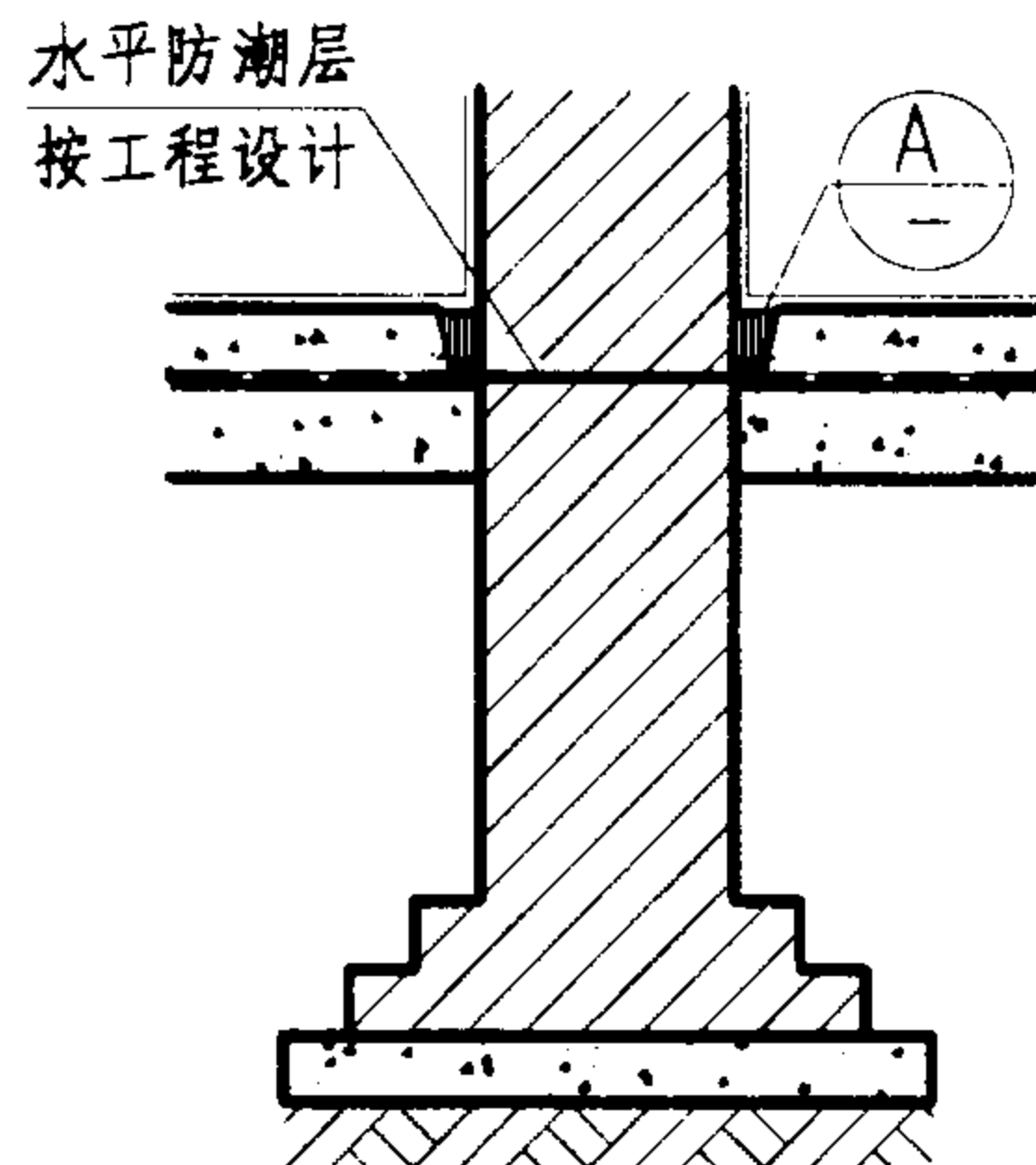


2-2 剖面

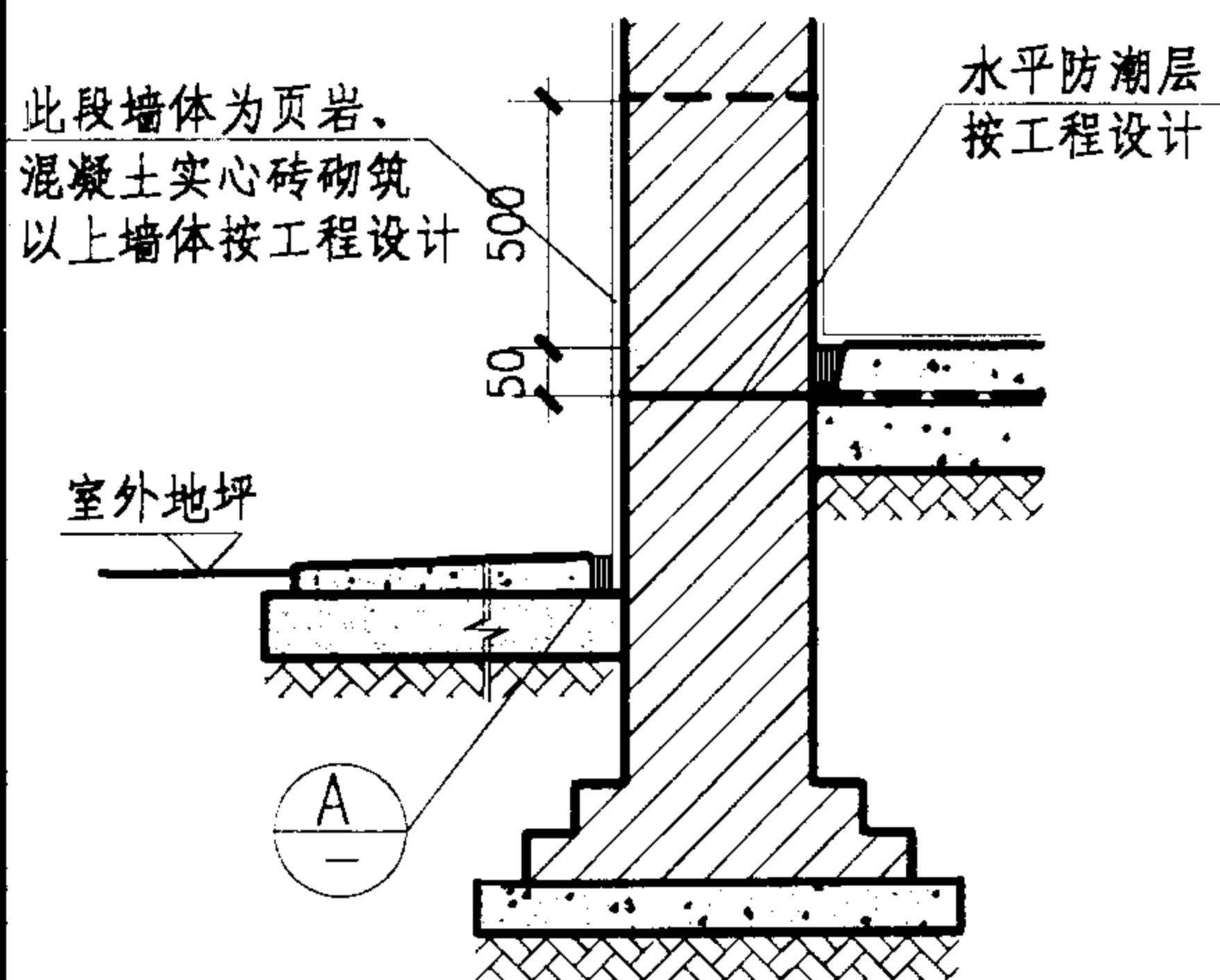
防水混凝土墙、板变形缝盖板、止水带详图



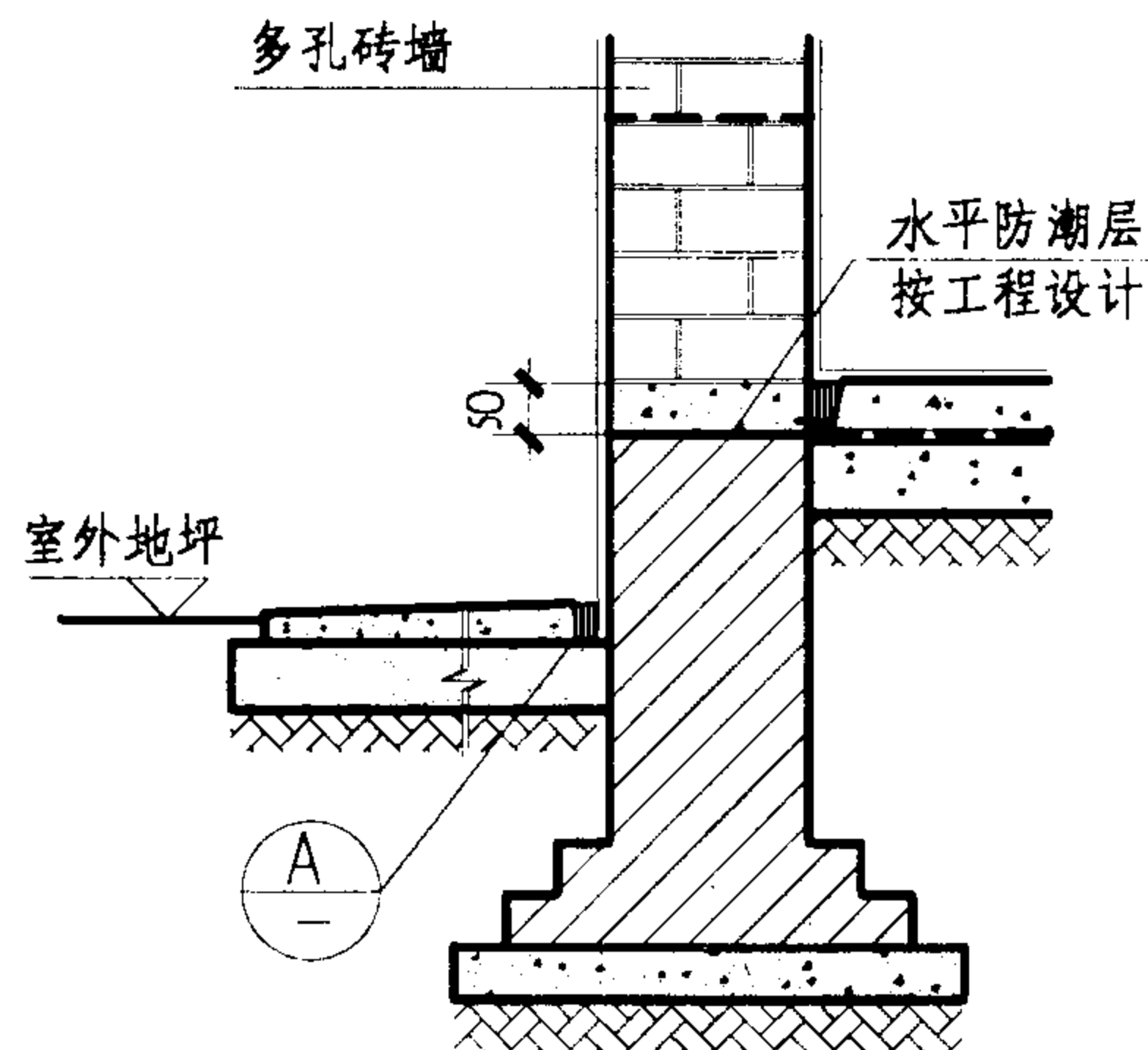
① 内墙墙身防潮



② 内墙墙身防潮



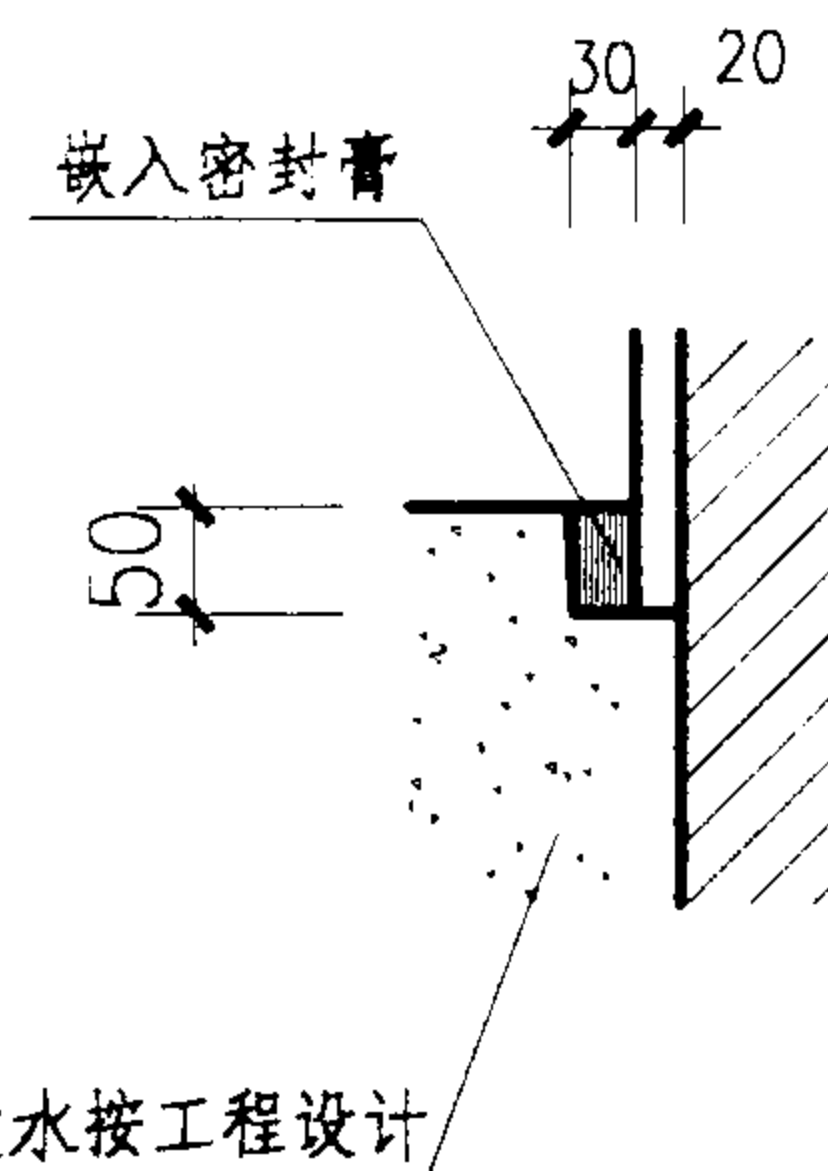
③ 外墙墙身防潮



④ 外墙墙身防潮

防潮层说明

- 一. 防潮做法用于防止土壤毛细管对墙身的影响。
- 二. 防潮层做法采用两种做法：
 1. 1:2.5 水泥砂浆 20 厚，内掺 5% 防水剂。
 2. 1:3 水泥砂浆 30 厚找平层，干燥后满刷冷底子油二道，热沥青两道，随涂随刮由上至下使厚度均匀，后一道热沥青必须待前一道凝固后方能进行。
- 三. 防潮外墙与非防潮外墙相连时，防潮层应向非防潮外墙延伸不小于 1m。
- 四. 与外墙相接处预留嵌缝，缝隙表面应清洁、干燥、粗糙。



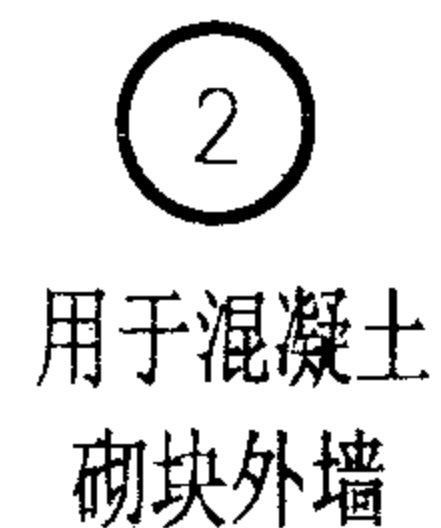
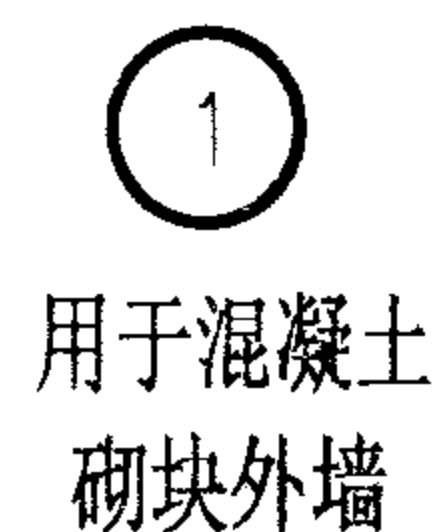
散水按工程设计

普通砖墙墙身防潮做法

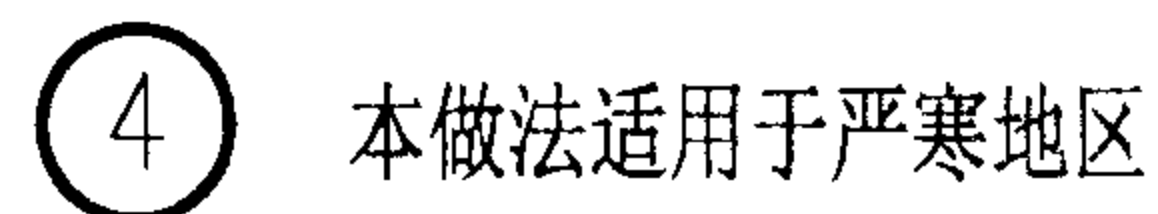
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力

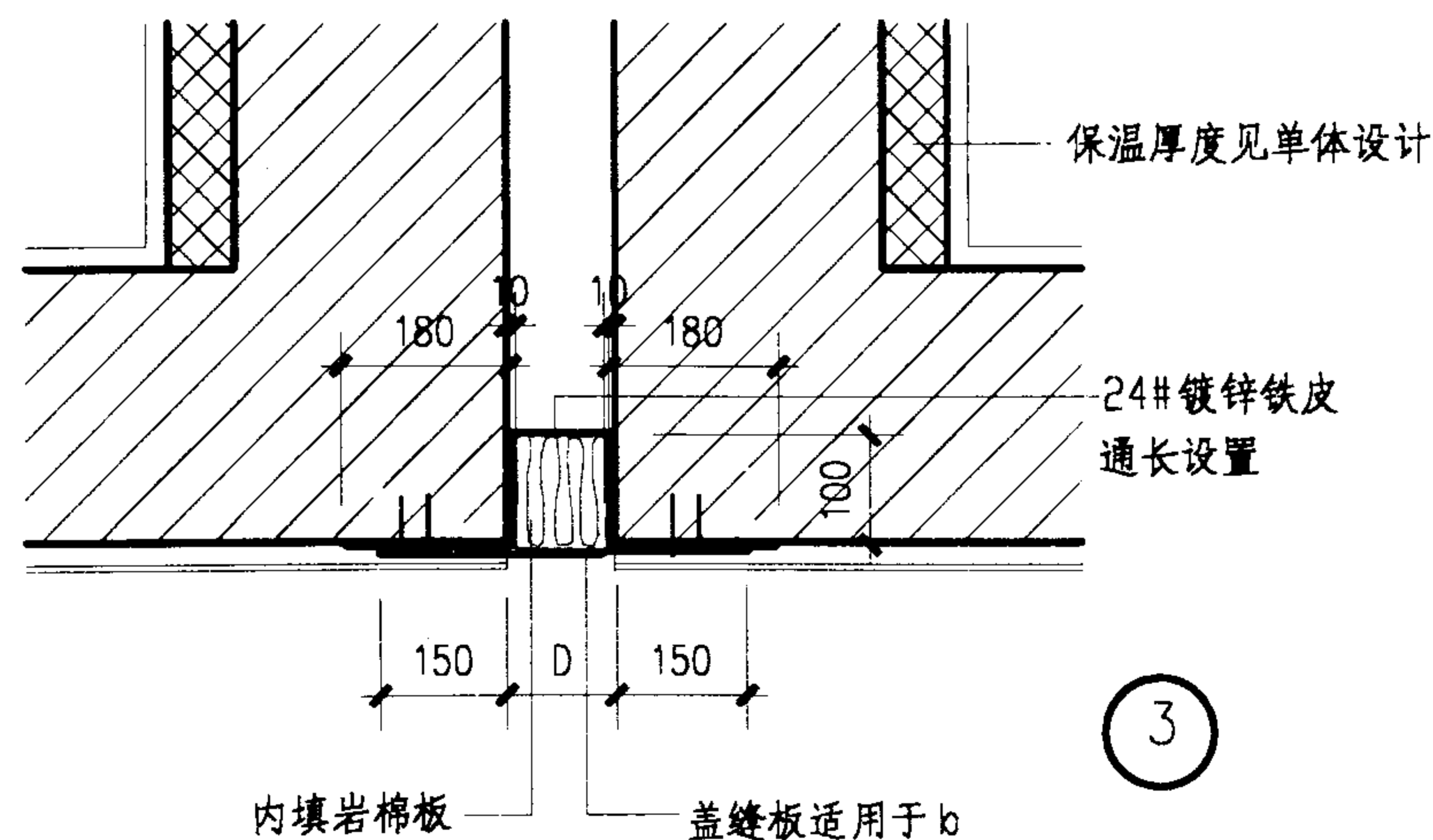
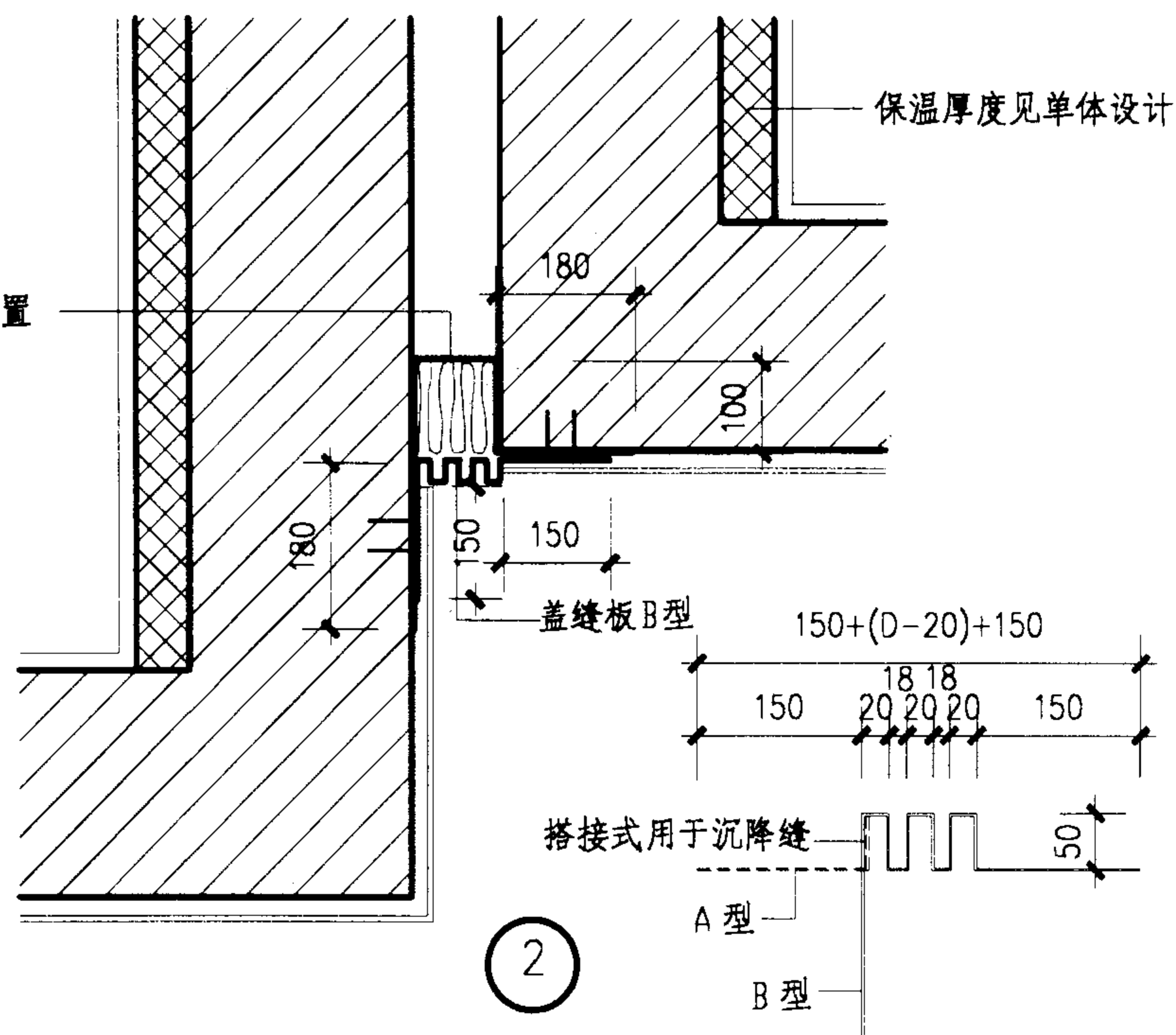
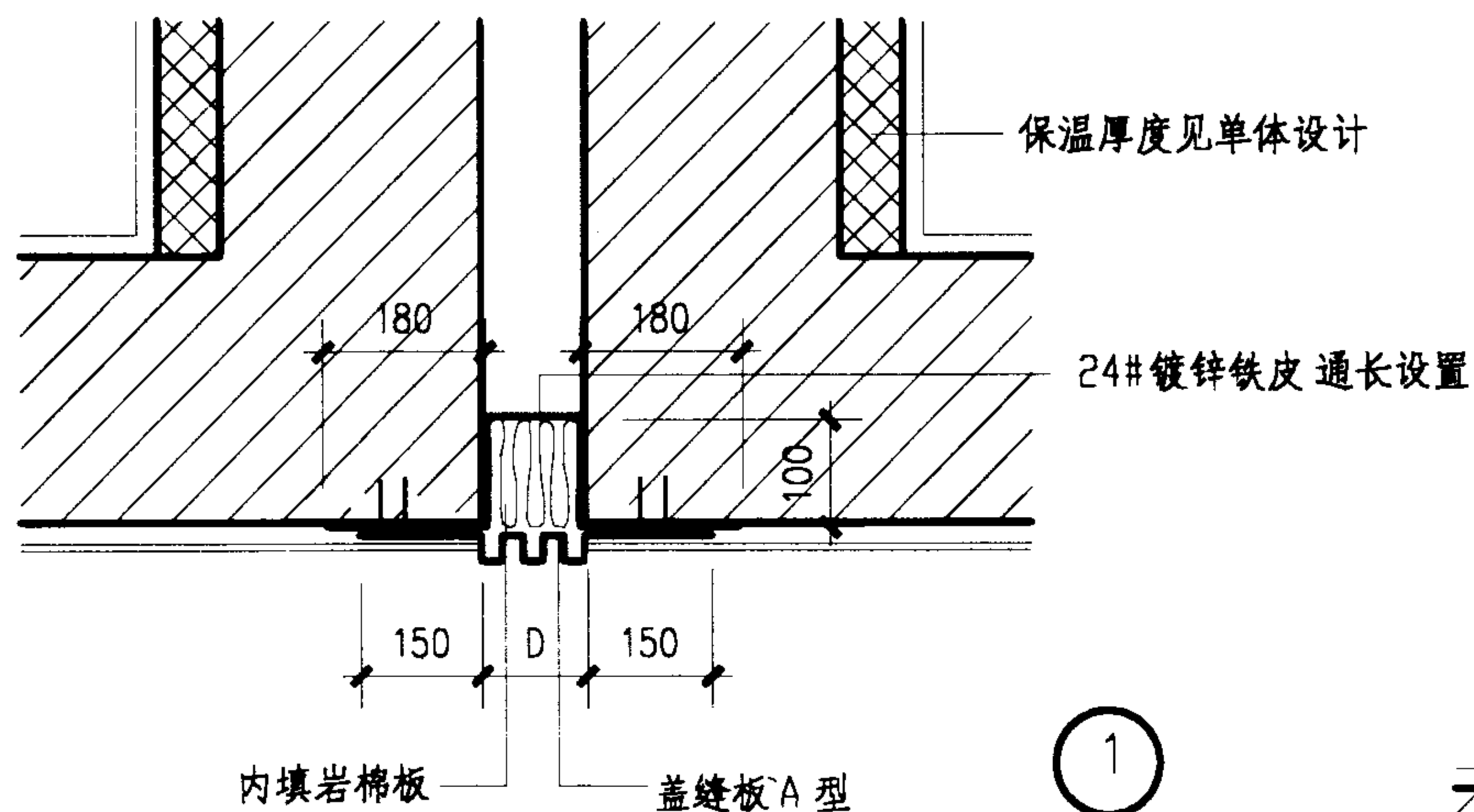
页 126



注：防潮层做法见126页防潮说明。



砌块、加气混凝土墙身防潮做法								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张岳	校对	郭景	邵峰	设计	李力	页	127



A、B 型盖缝板横断面

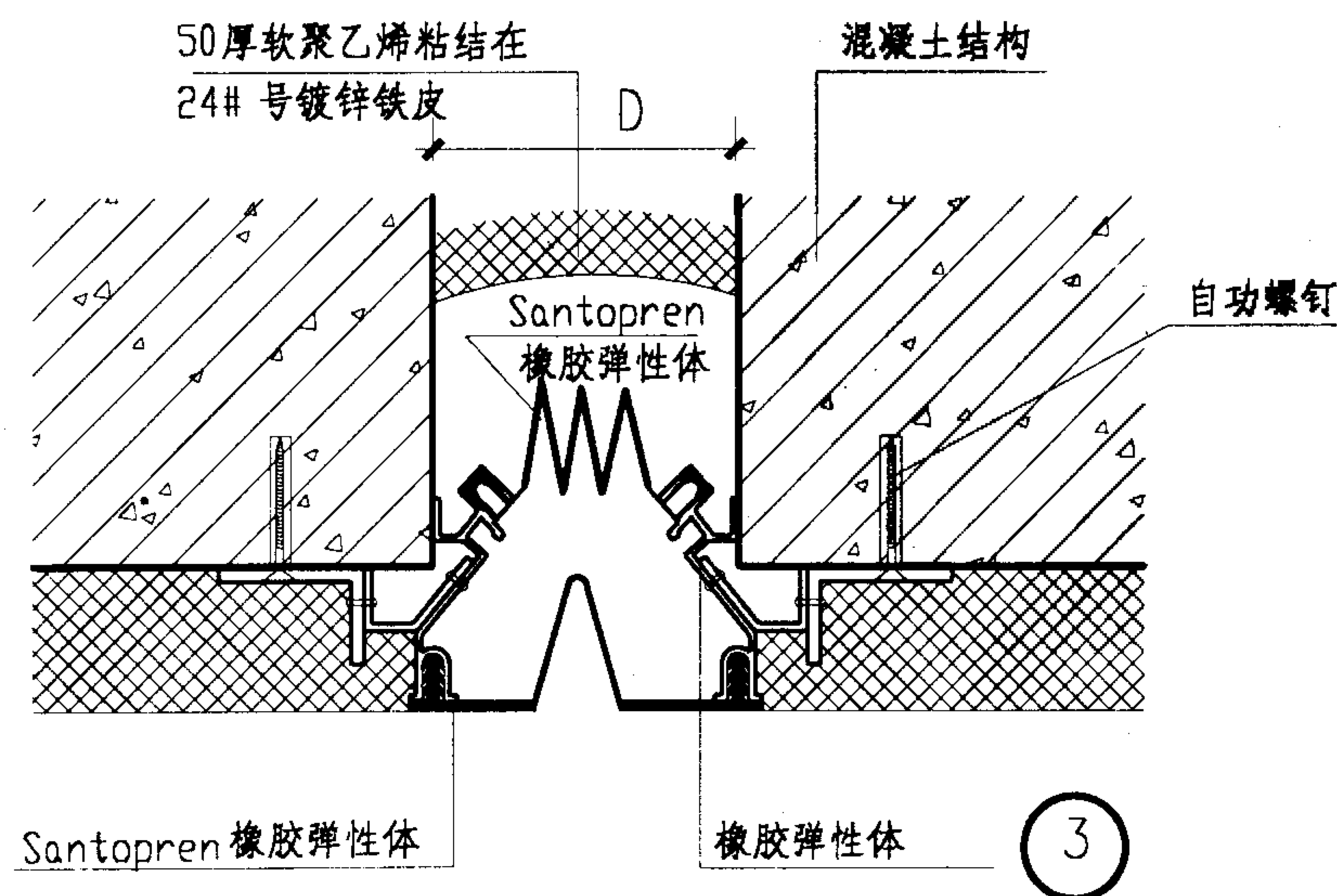
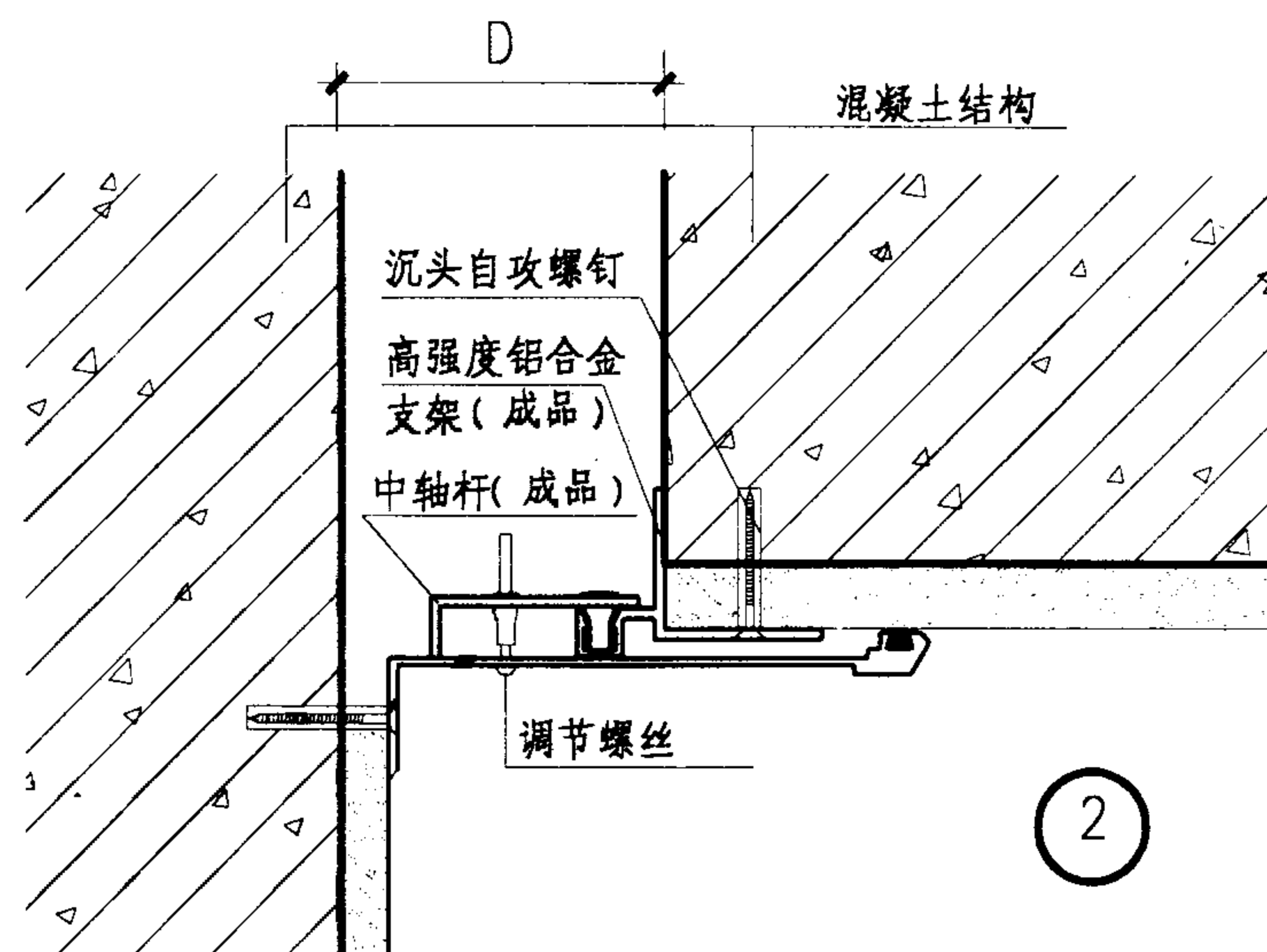
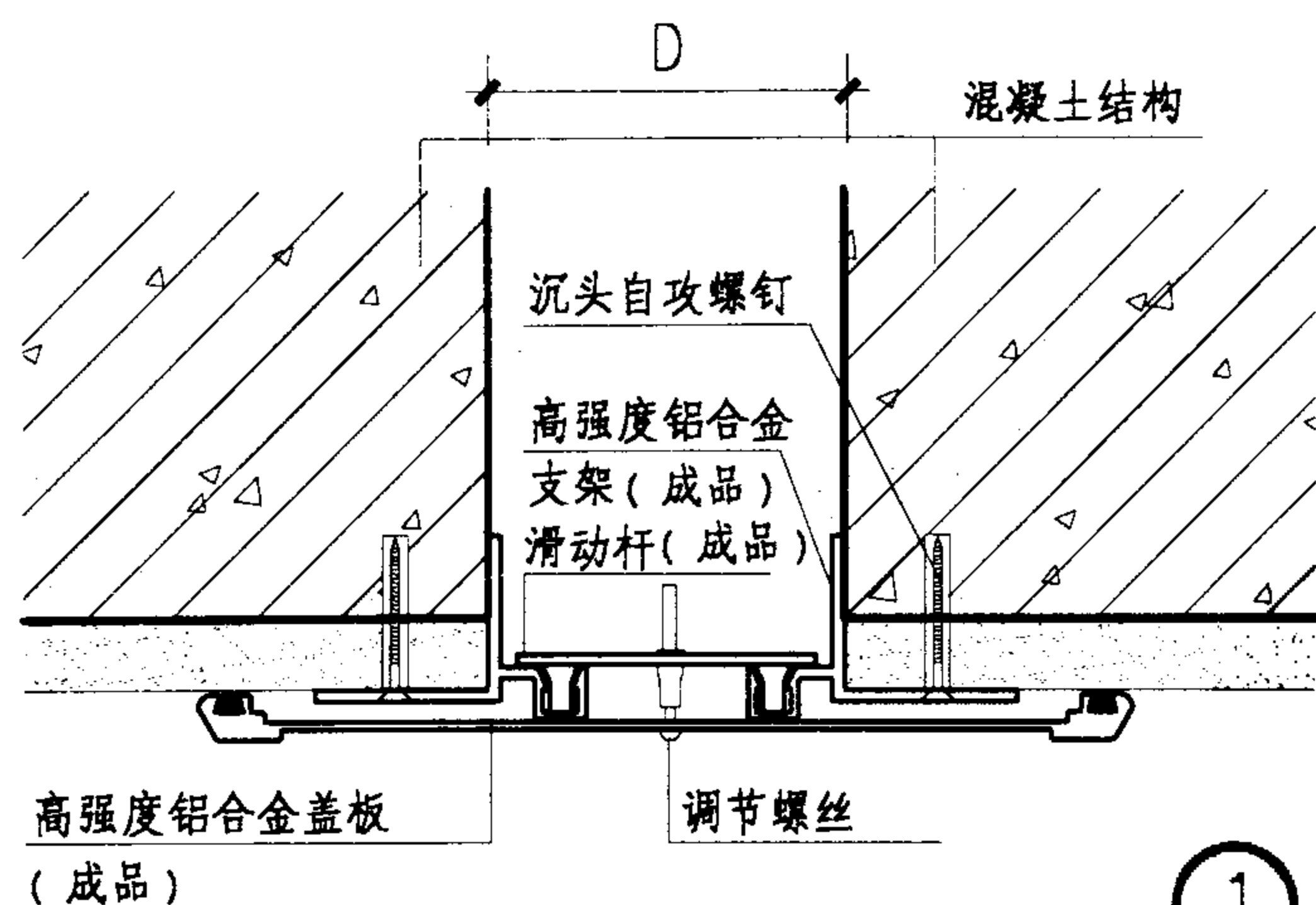
- 注：1. 变形缝宽 $D=70-100$ 或见单体设计。
2. 盖缝板采用 a. 铝合金板. b. 彩色钢板. 厚度采用 0.6mm
3. 固定方法：a. 砖墙采用膨胀螺钉 @400~500
- b. 混凝土墙采用水泥钢钉 @400~500
4. 内设保温层适用于采暖地区。

墙体室外变形缝平面节点

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 设计 李力

页 128



- 注: 1. 变形缝宽 $D=70-100$ 或见单体设计。
 2. 高强度铝合金盖板均为成品。
 3. ①② 节点为内墙、天花板伸缩缝盖板。
 4. ③ 节点为保温外墙伸缩缝盖板。

成品伸缩缝墙体平面节点

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力 页 129

小型混凝土空心砌块墙说明

1. 砌块规格

本图所示混凝土小型砌块的主砌块和辅助砌块均采用单排通孔型，砌块规格详见《混凝土小型空心砌块墙体建筑构造》02J102-1 图集，各地区根据需要可适当增加辅助砌块规格。

2. 建筑设计注意事项

2.1 砌块的规格尺寸与模数制的协调

本图采用的砌块属于结构型砌块，其尺寸参数是：
长度为 390. 290. 190. 及 90mm. 高度为 190 及 90mm.

2.2 墙体尺寸的配合

设计中要注意墙体排块的尺寸符合100mm的模数。如窗间墙宽度，转角墙、丁字墙的翼缘尺寸，独立柱截面及门窗垛口等。

门窗垛口最小的宽度宜为 200mm. 如难以做到，洞口可采用平侧墙，即垛口宽度为 0.

2.3 轴线定位

190厚砌块墙的轴线取中定位，90厚砌块墙的轴线沿一面通过。

2.4 竖向尺寸的协调

层高符合200mm模数时，竖向排块可明显简化，如不符合时，可以用90mm 高砌块或通过采用现浇圈梁加以调整。

2.5 墙体的砌筑规律

砌块墙体要求对孔、错缝、搭接长度不小于 90mm (即一个基本模数) 。当通缝无法避免出现时，不能多于两层。

3. 建筑配件的固定

3.1 门窗的固定

- a. 预灌预埋式。即在砌筑前，先在砌块中灌注混凝土，并同时埋入木砖或金属连接件。
- b. 预灌后埋式。当门窗洞口需设混凝土芯柱。在安装门窗框之前，再钻孔埋设涂胶圆木或金属连接件。

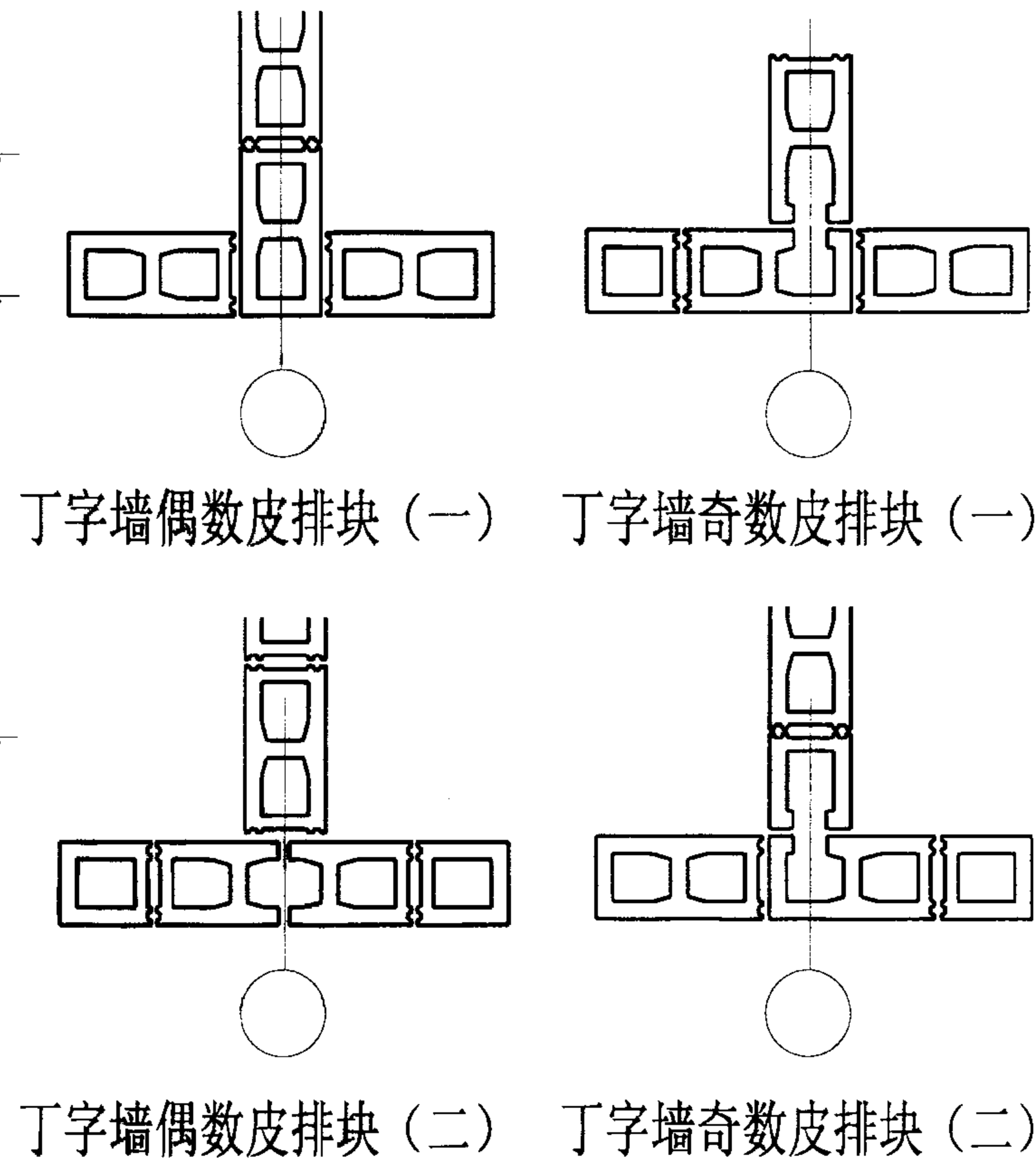
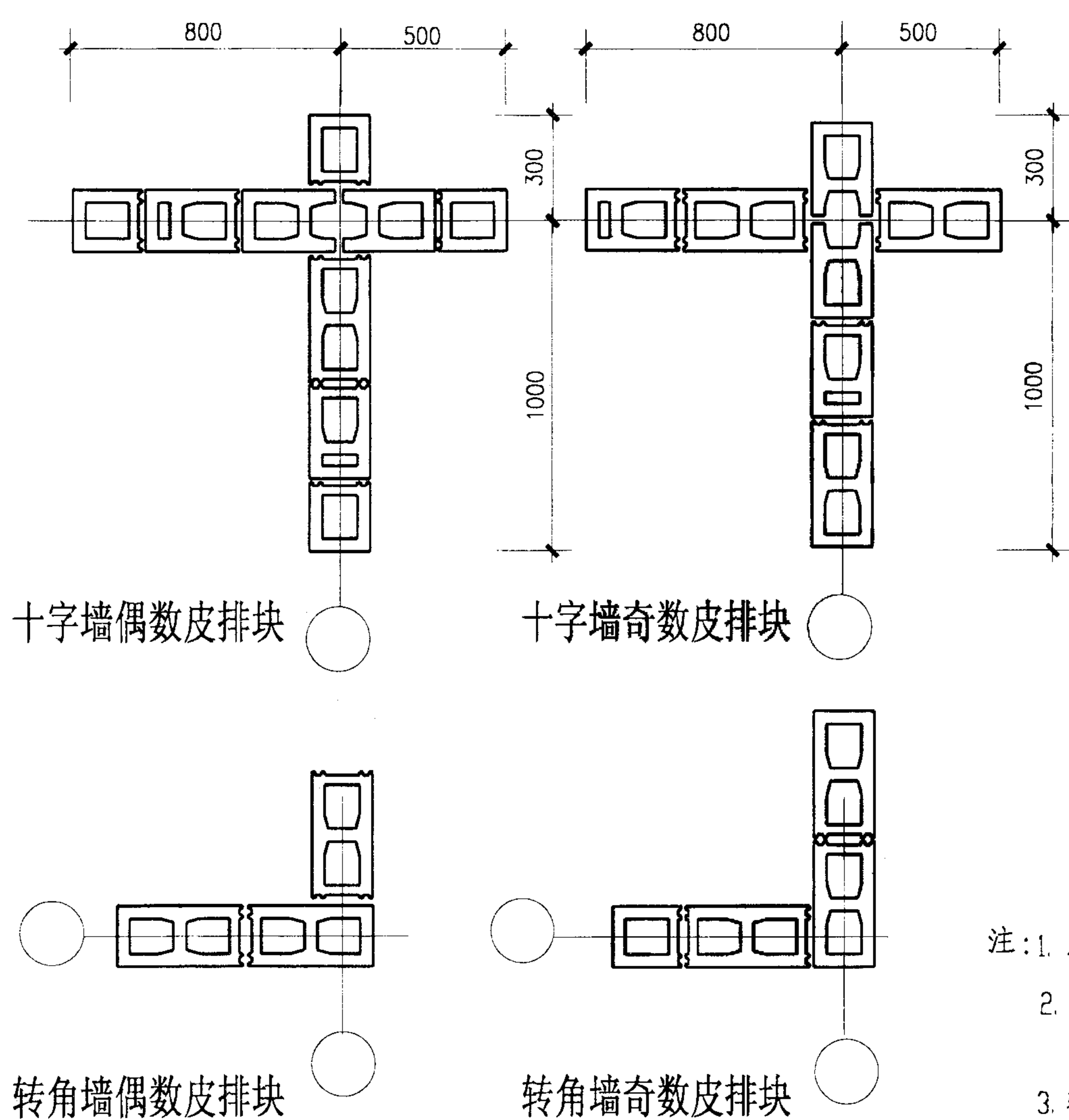
3.2 其它配件的固定

- a. 较大、较重的配件，如卫生间水箱、脸盆、洗菜盆、暖气片等，可按图集中规定的作法，制作螺栓等特定固定件进行安装。
- b. 一般配件，如吊柜、镜箱、窗帘盒、踢脚板、挂镜线、木墙裙、水管等，均可根据实际条件采用预埋式或预灌后埋式安装。

3.3 非芯柱位置灌注混凝土时，砌块底部应铺设钢丝网或钢板网，以防止混凝土下漏。

3.4 埋设连接件，不宜采用射钉等容易引起砌块碎裂的方法。

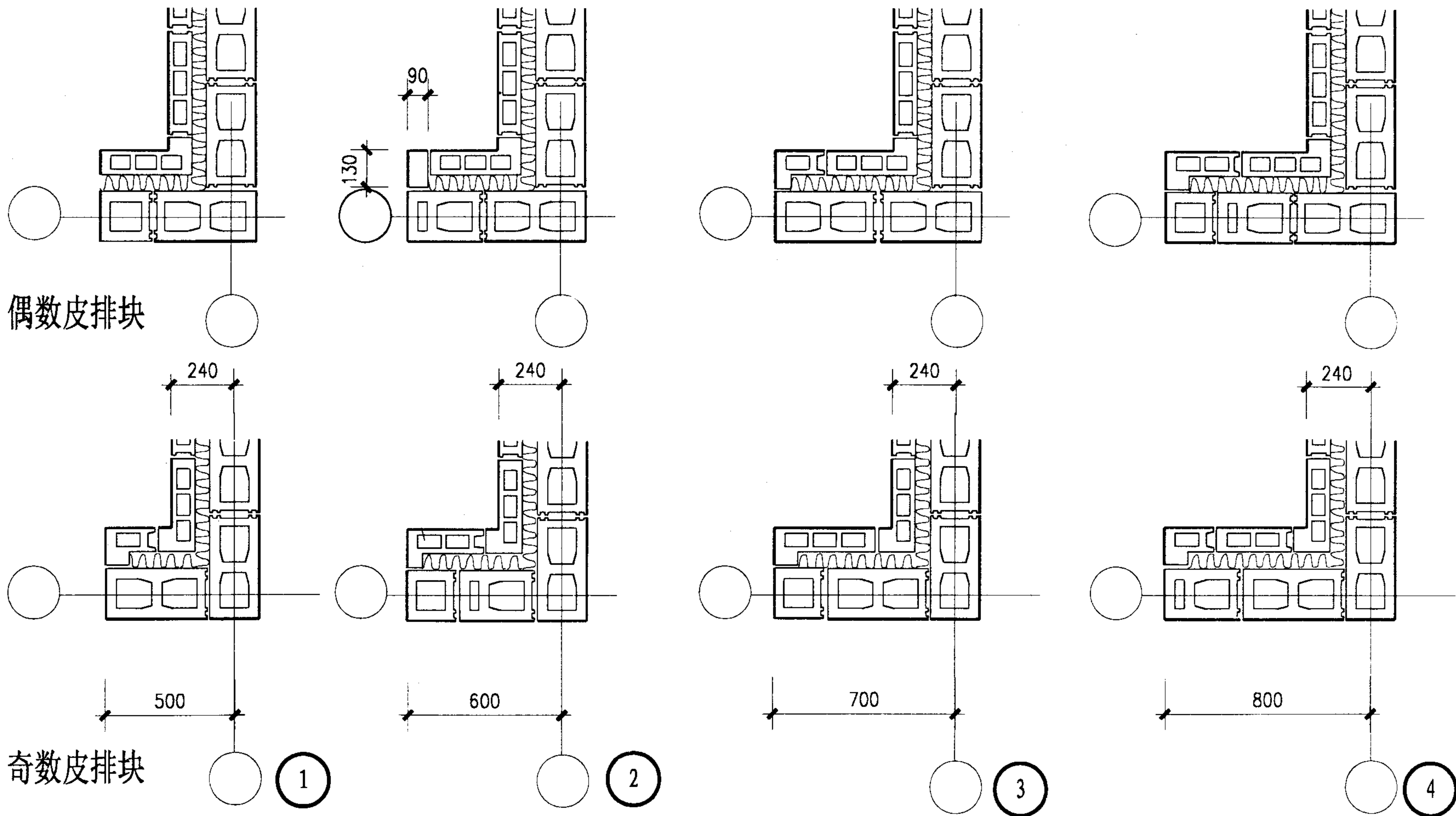
混凝土小型空心砌块墙体说明								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张岳	校对	郭景	设计	李力	李力	页	130



- 注: 1. 本图排块法适用于低层和多层的清水外墙。
 2. 丁字墙长度以轴线两边分别计算, 本图以两边等长示例。个体工程可按实际需要组合索引。
 3. 转角墙长度以轴线至窗口计算, 不分左右正反。

4. 为增加艺术效果, 转角处两个外露面的主砌块 (400) 可以换用不同品种的砌块, 如大面上用劈裂块则此处用光面砌块, 如大面上用光面块则转角处用劈裂块。

砌块外墙十字、转角丁字墙节点大样								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	设计	郭景	设计	李力	设计	李力	页	131



注：1. 本图适用于低层和多层建筑，转角墙长度以轴线至窗口计算，索引时不分左右正反。

2. 阴角转角块（内转角的长度比阳角转角块长度每边多20，生产厂出厂时应在产品上

作记号，以免误用，如个体工程用阴角角块不多，可用其它块切割代替。

夹芯保温外墙体阴角排块

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳

设计 郭景

校对

李力

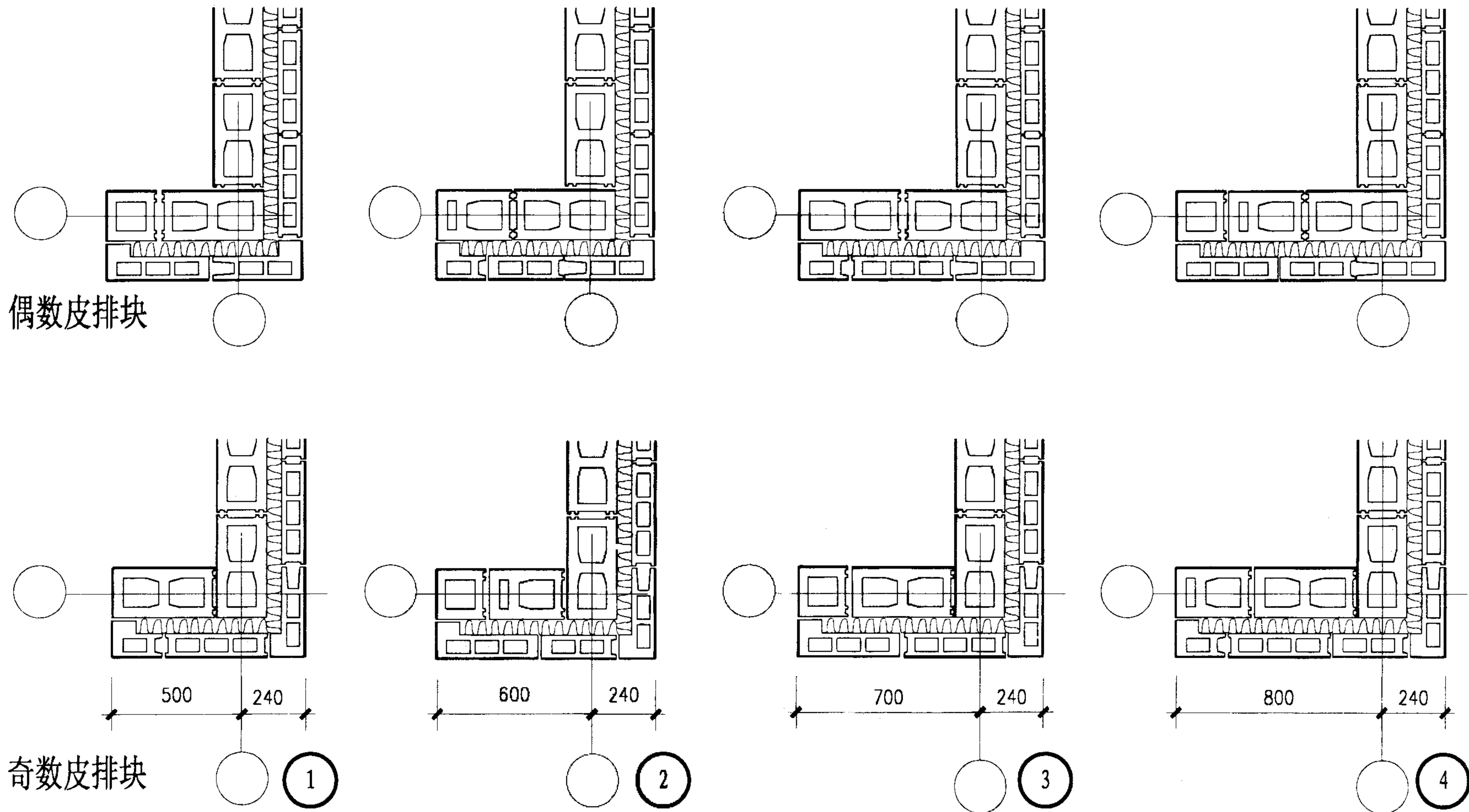
设计

李力

设计

页

132



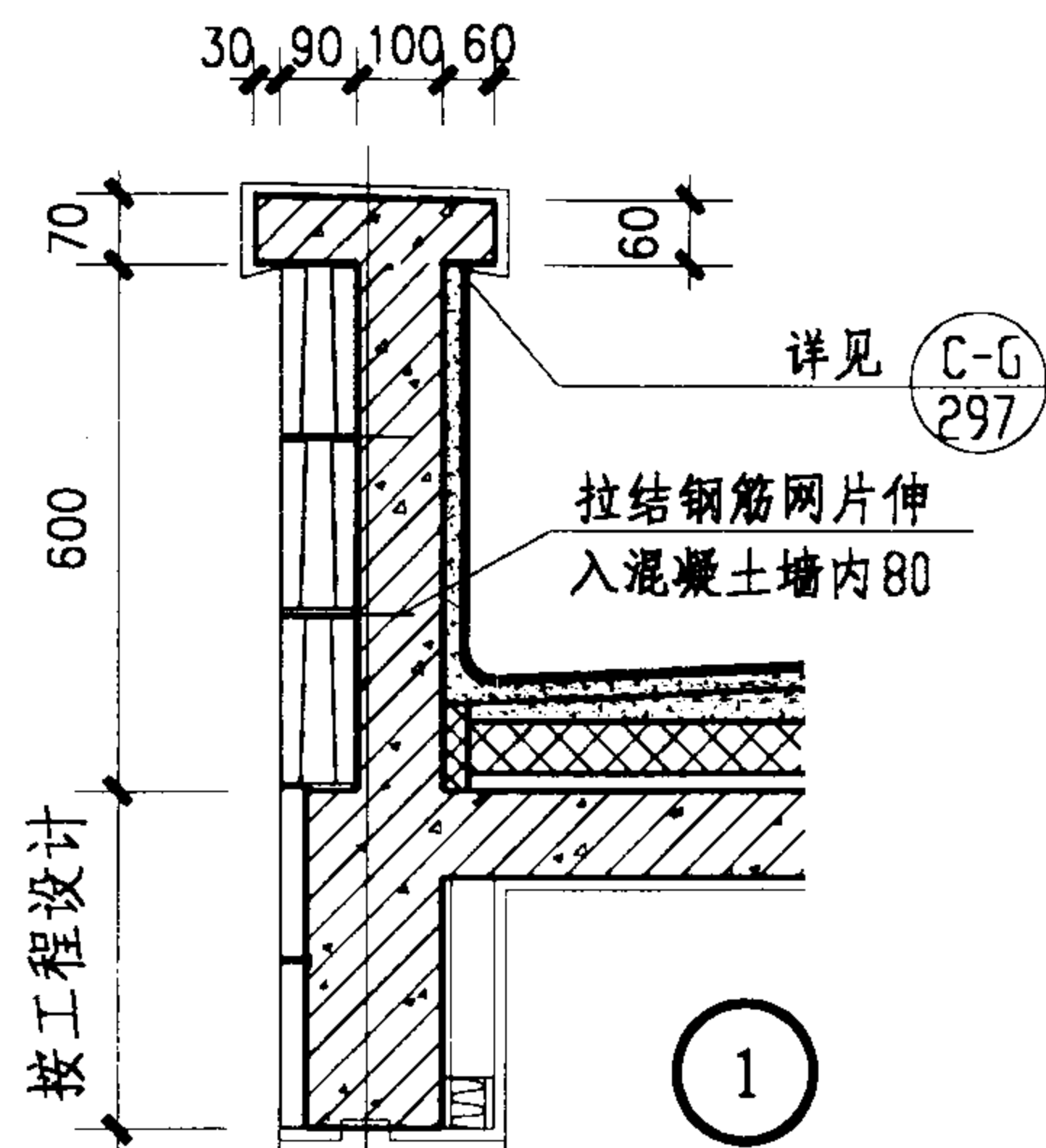
偶数皮排块

奇数皮排块

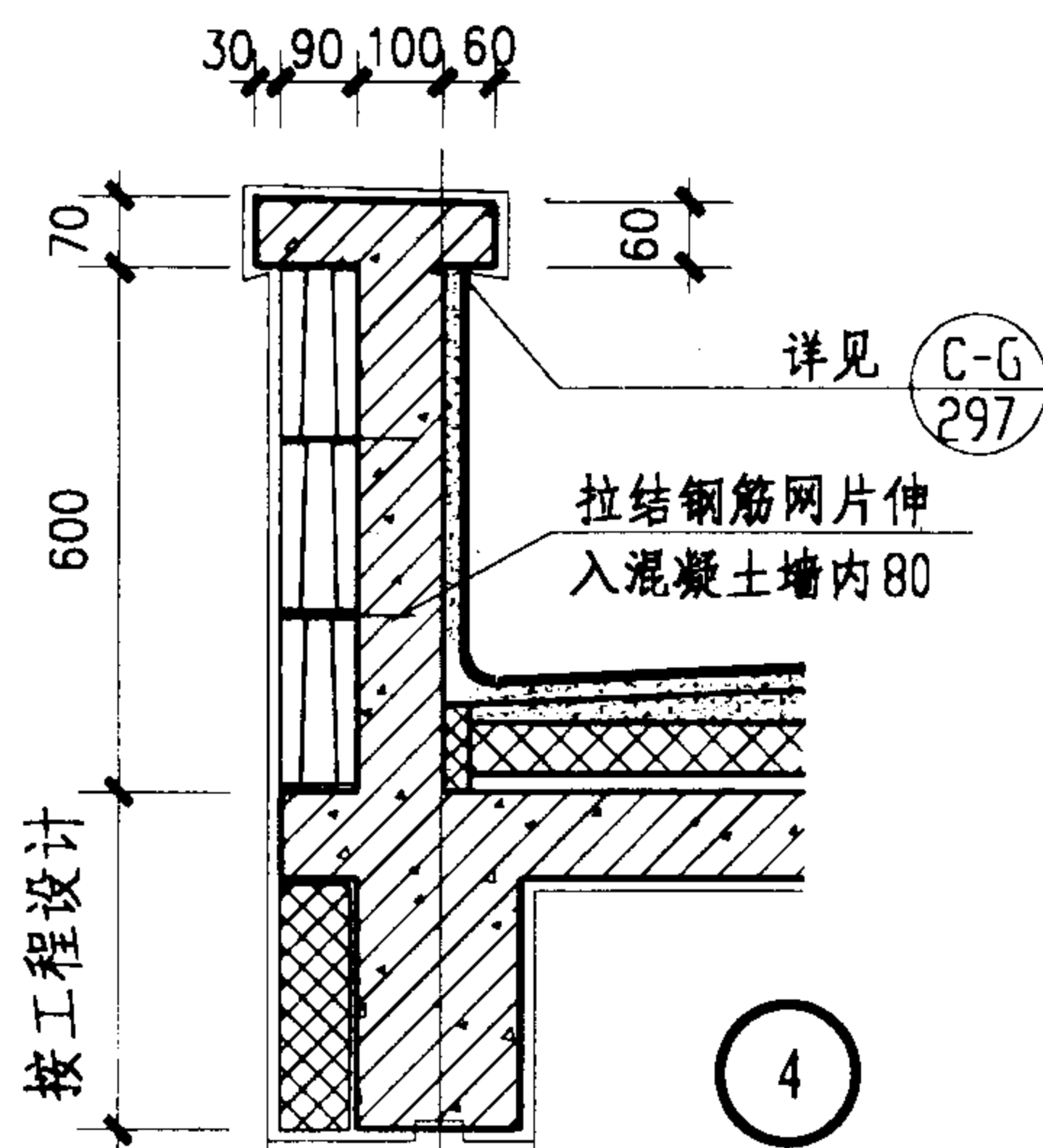
注：1. 本图适用于低层和多层建筑，转角墙长度以轴线至窗口计算，索引时不分左右正反。

2. 为增加艺术效果，转角处有两个外露面的转角块，可以换用不同品种的装饰块。

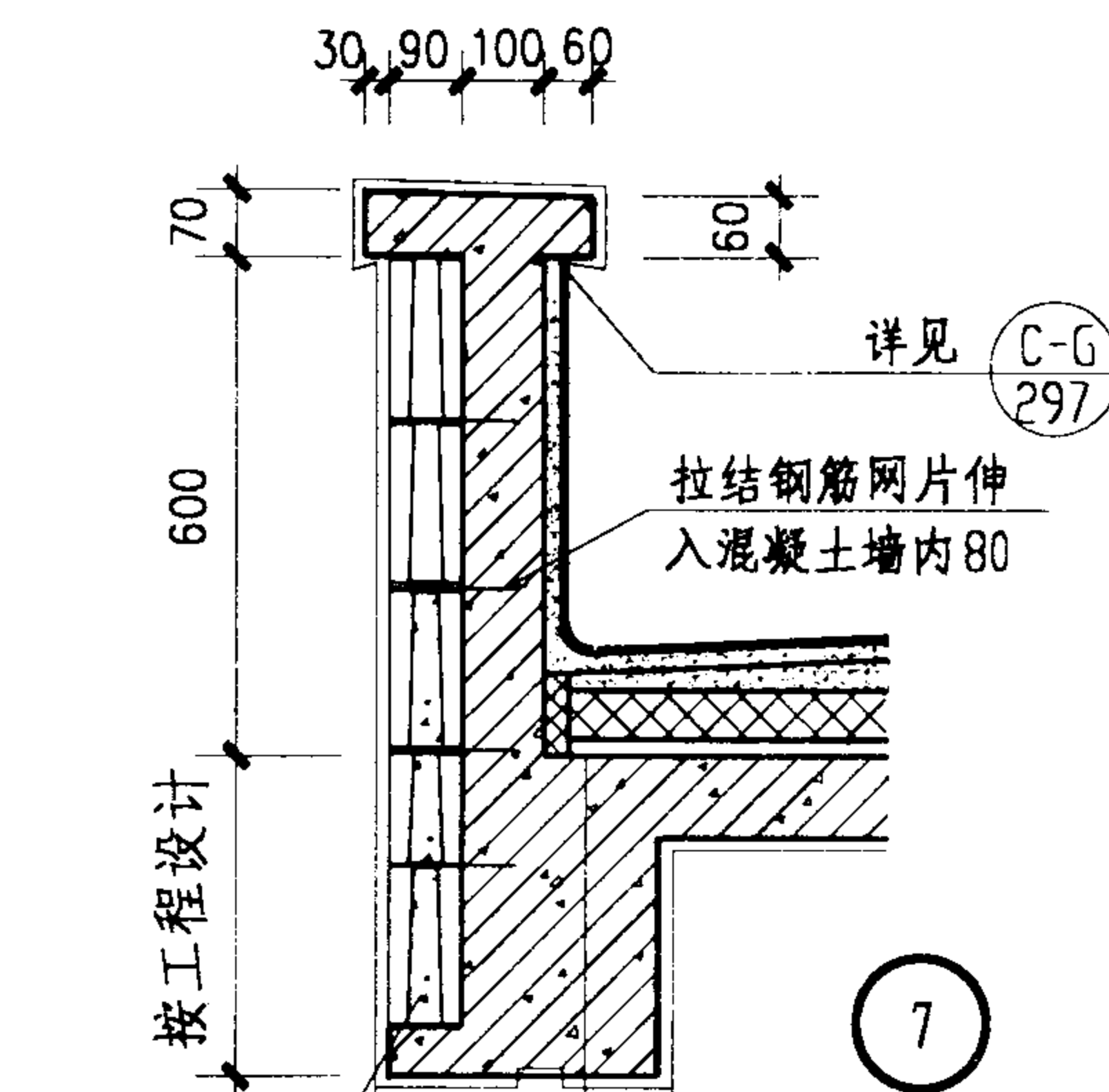
夹芯保温外墙体阳角排块								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	红岳	校对	郭景	设计	李力	李力	页	133



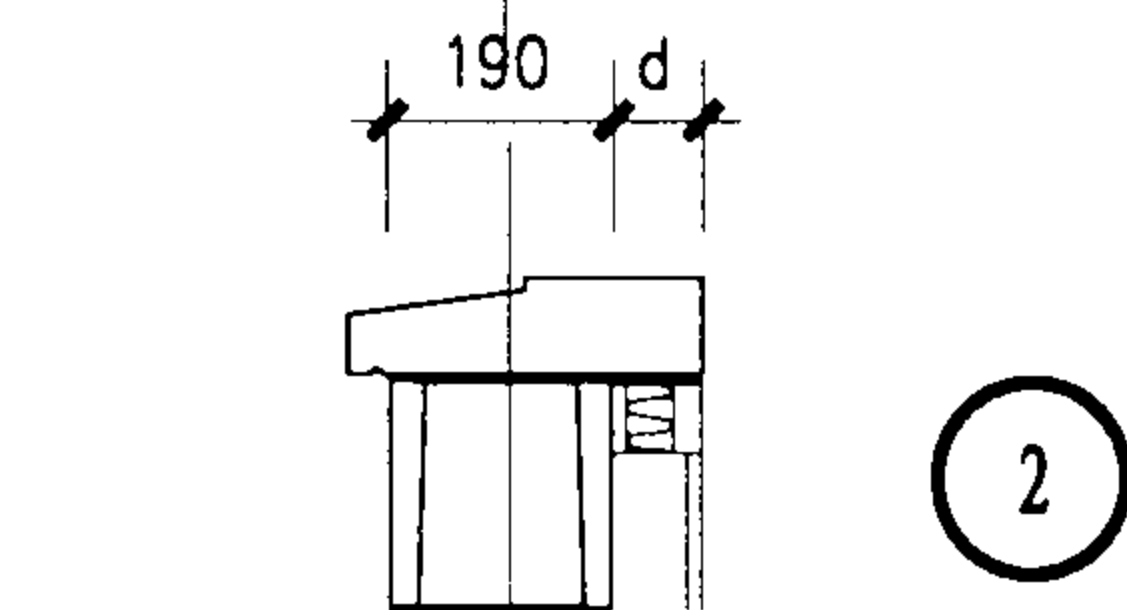
1



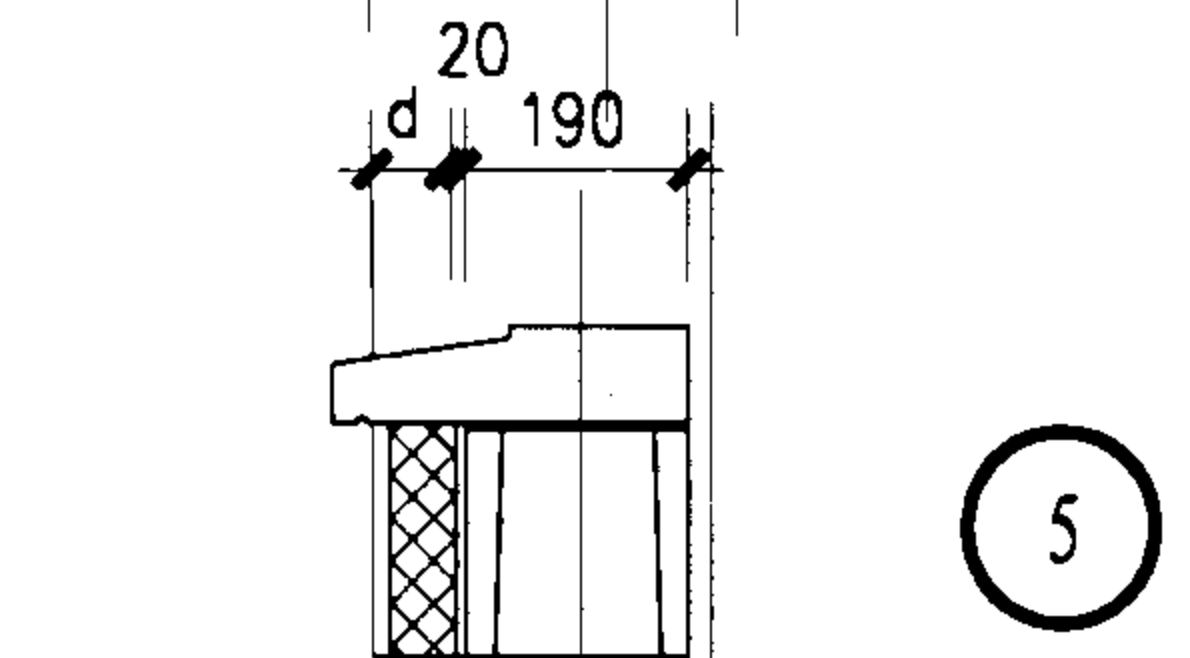
4



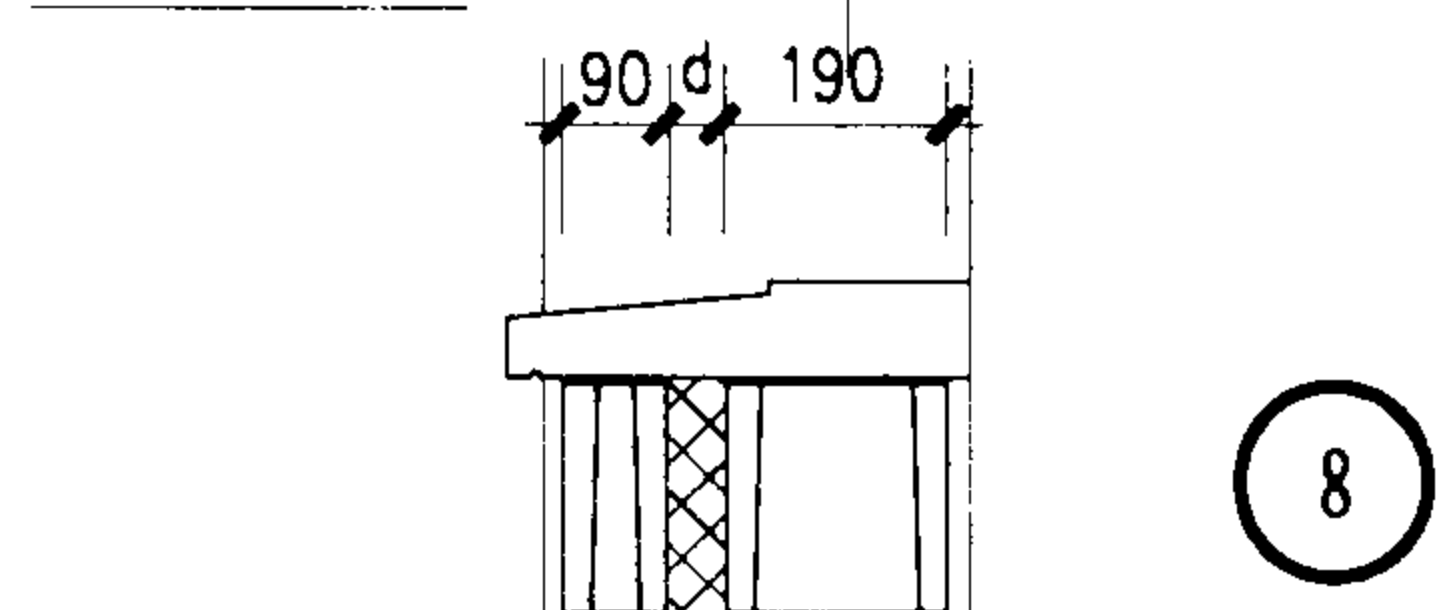
7



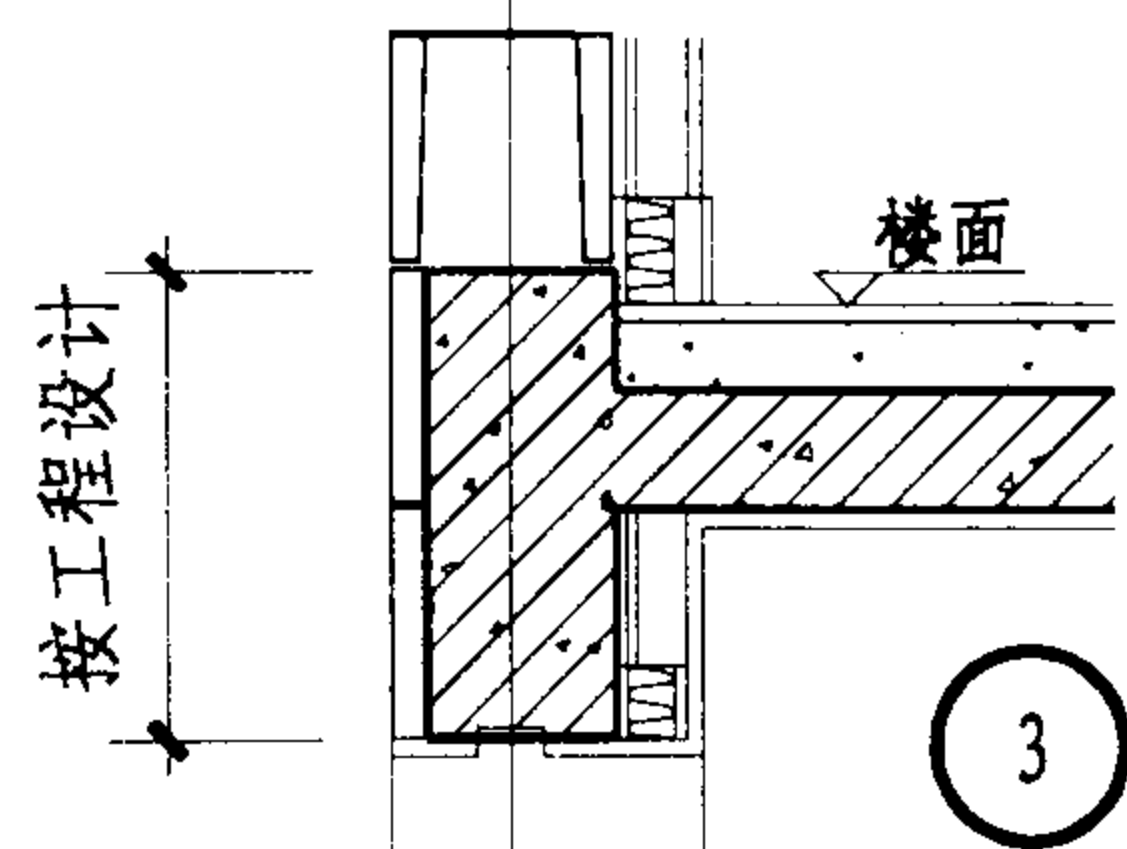
2



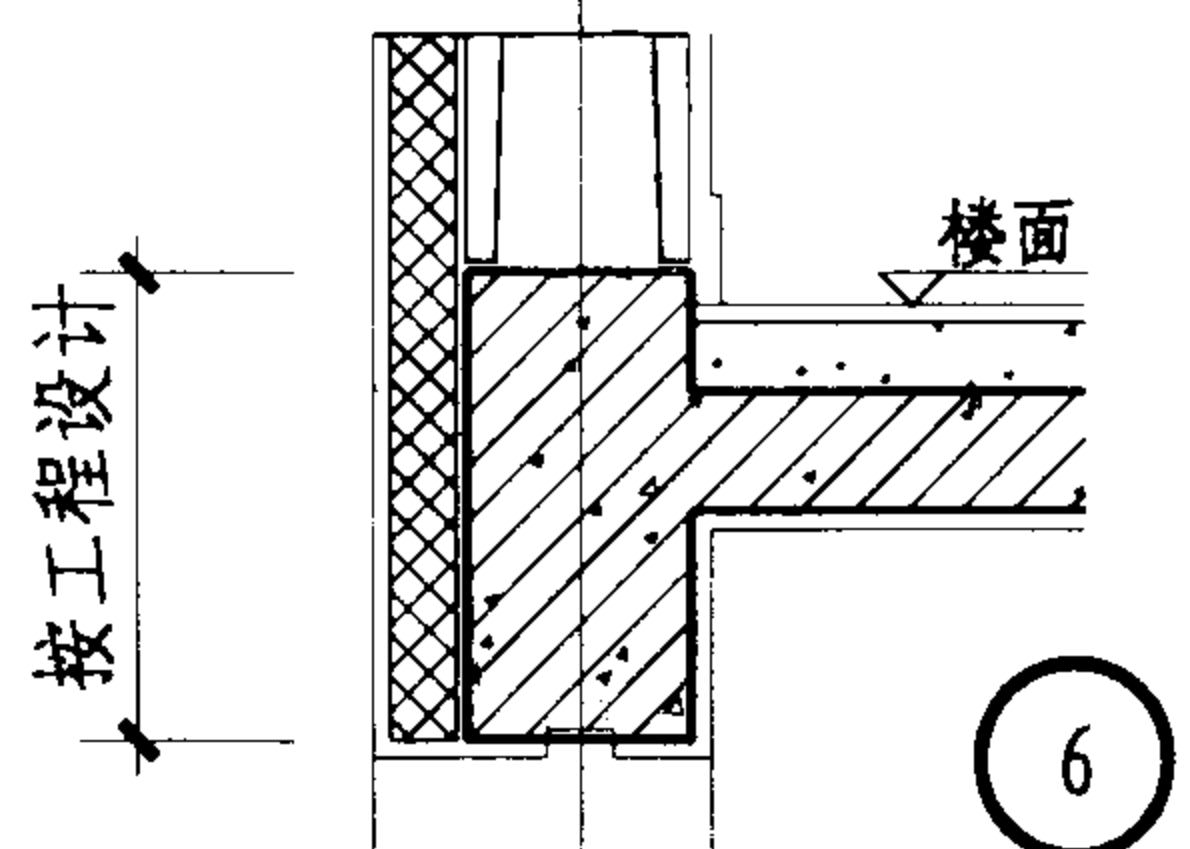
5



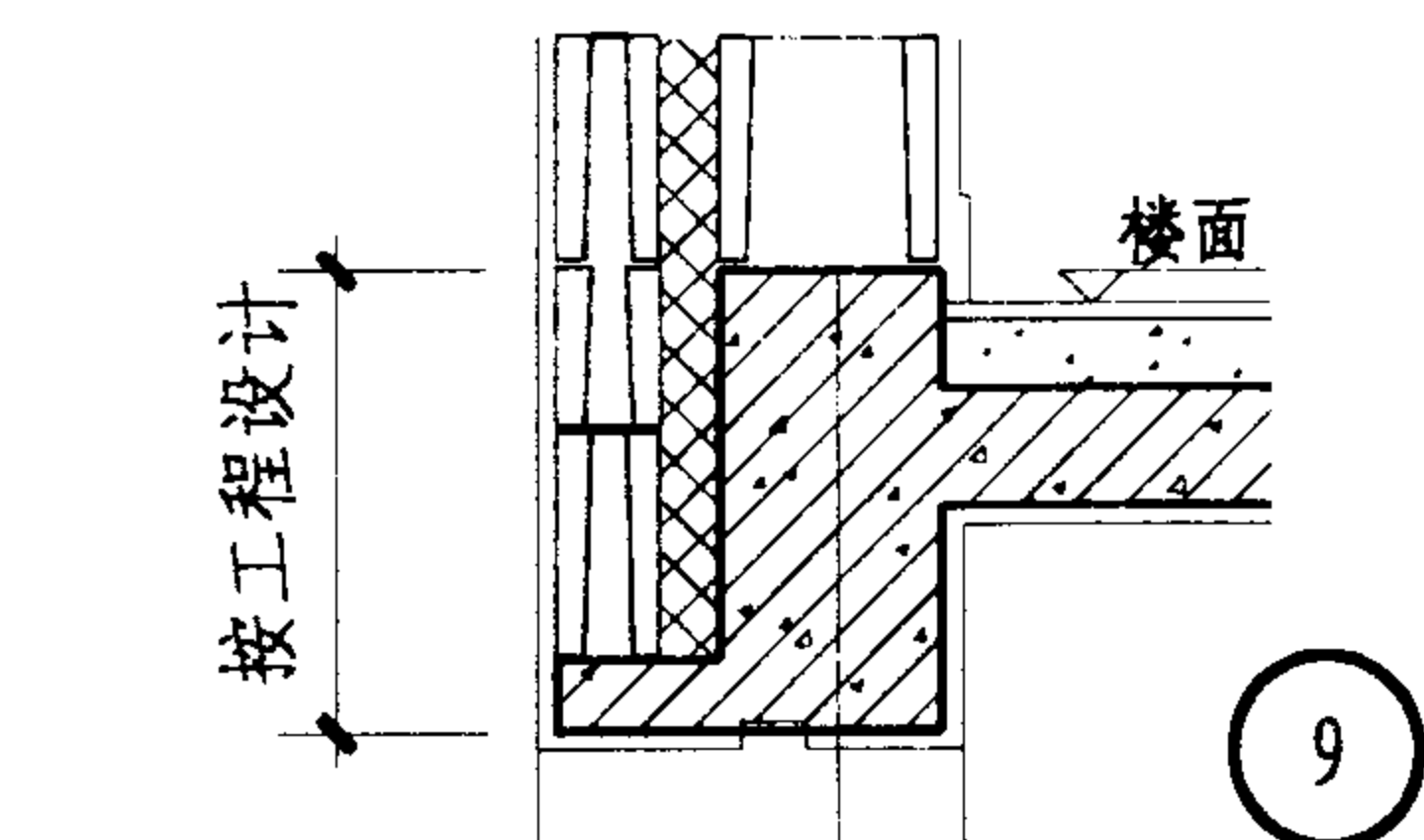
8



3



6



9

注:

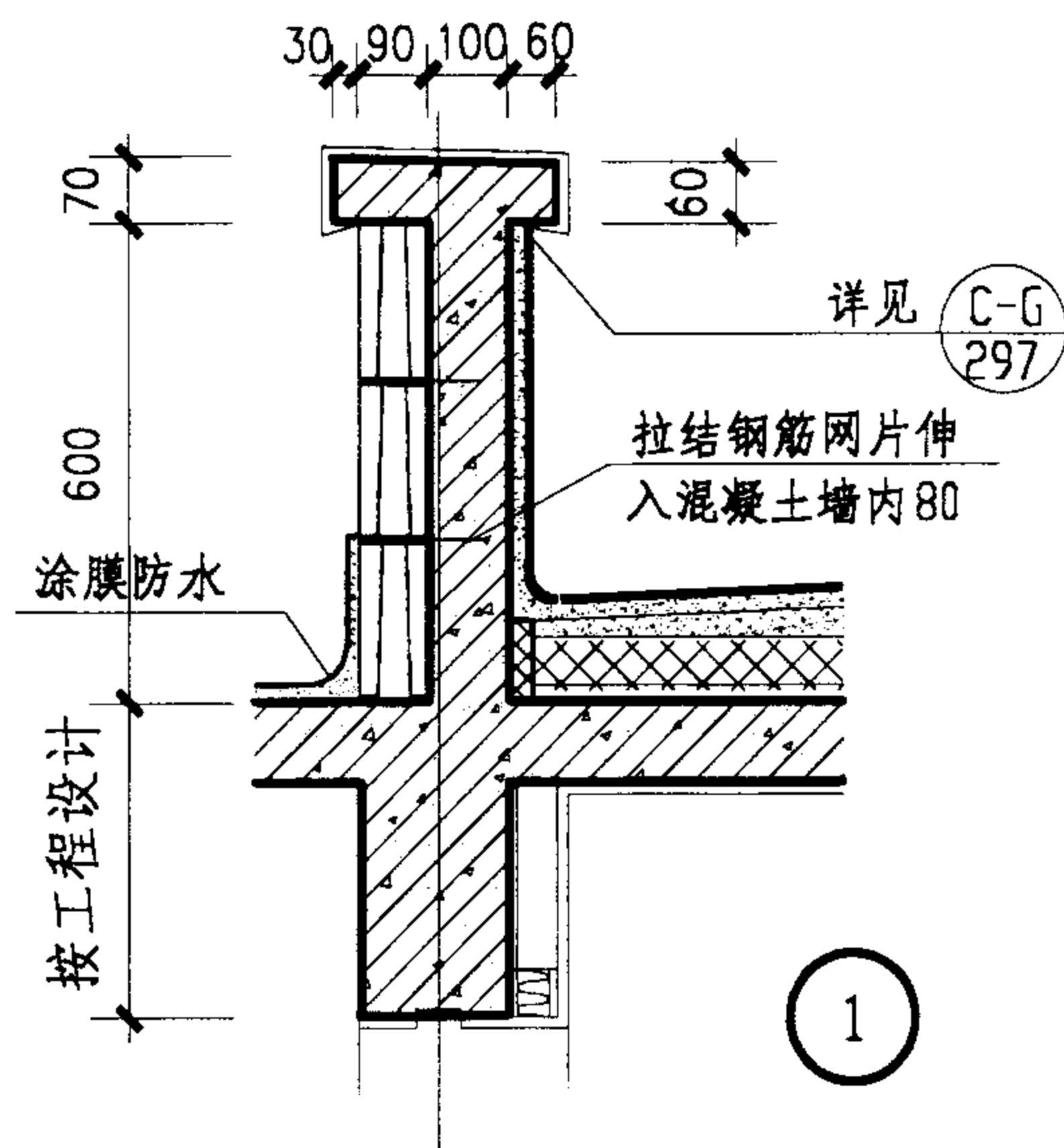
1. 当外墙采用内保温时, 其外墙内侧应先做10厚1:2.5水泥砂浆抹面层, 再做内保温。
2. 外墙内保温与夹芯保温(90宽砌块)宜采用装饰砌块。

3. 外墙外保温构造见个体工程设计。4.d为保温层厚度。

砌块外墙节点 (一)

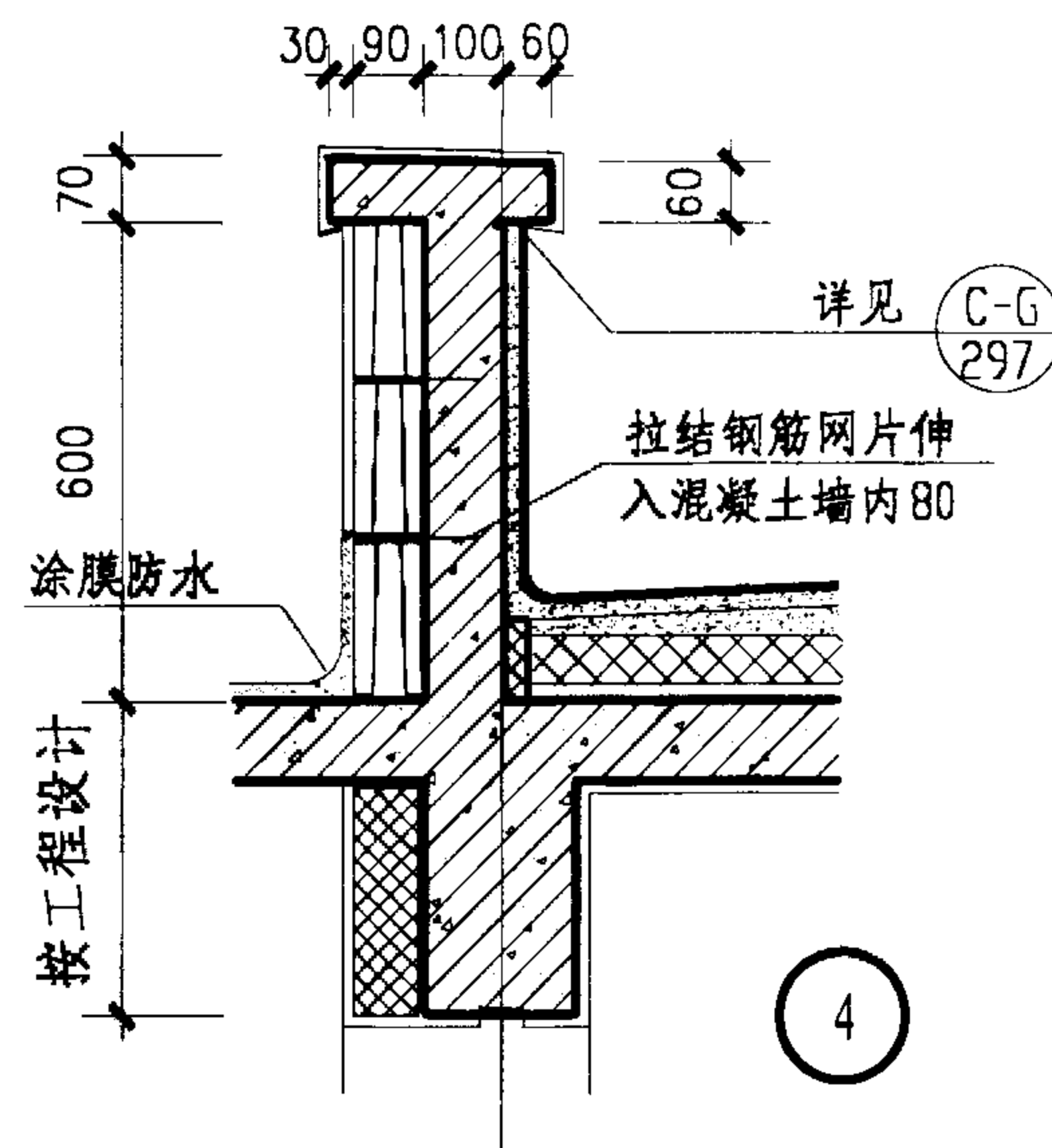
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力 页 134



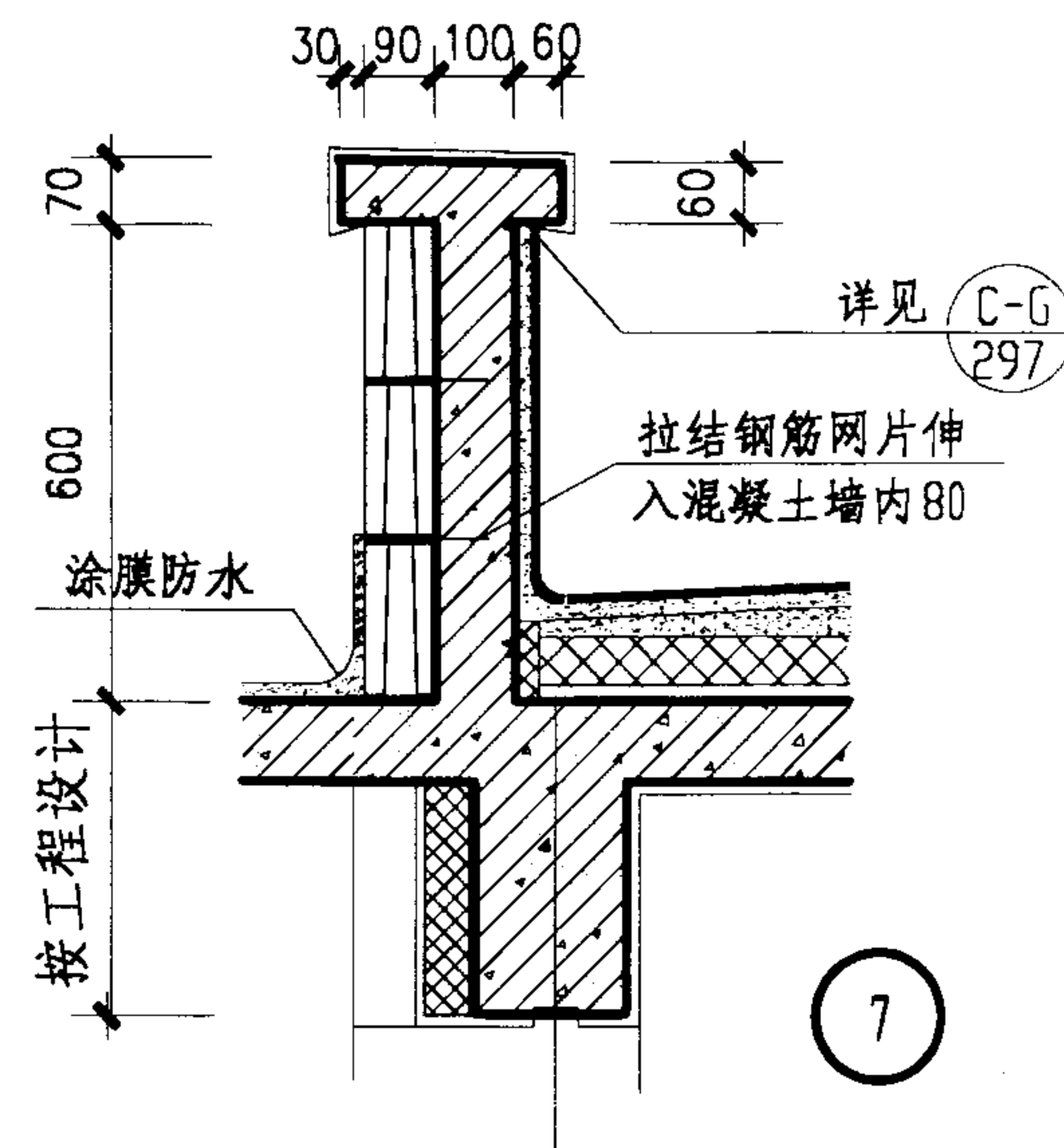
1

外墙内保温



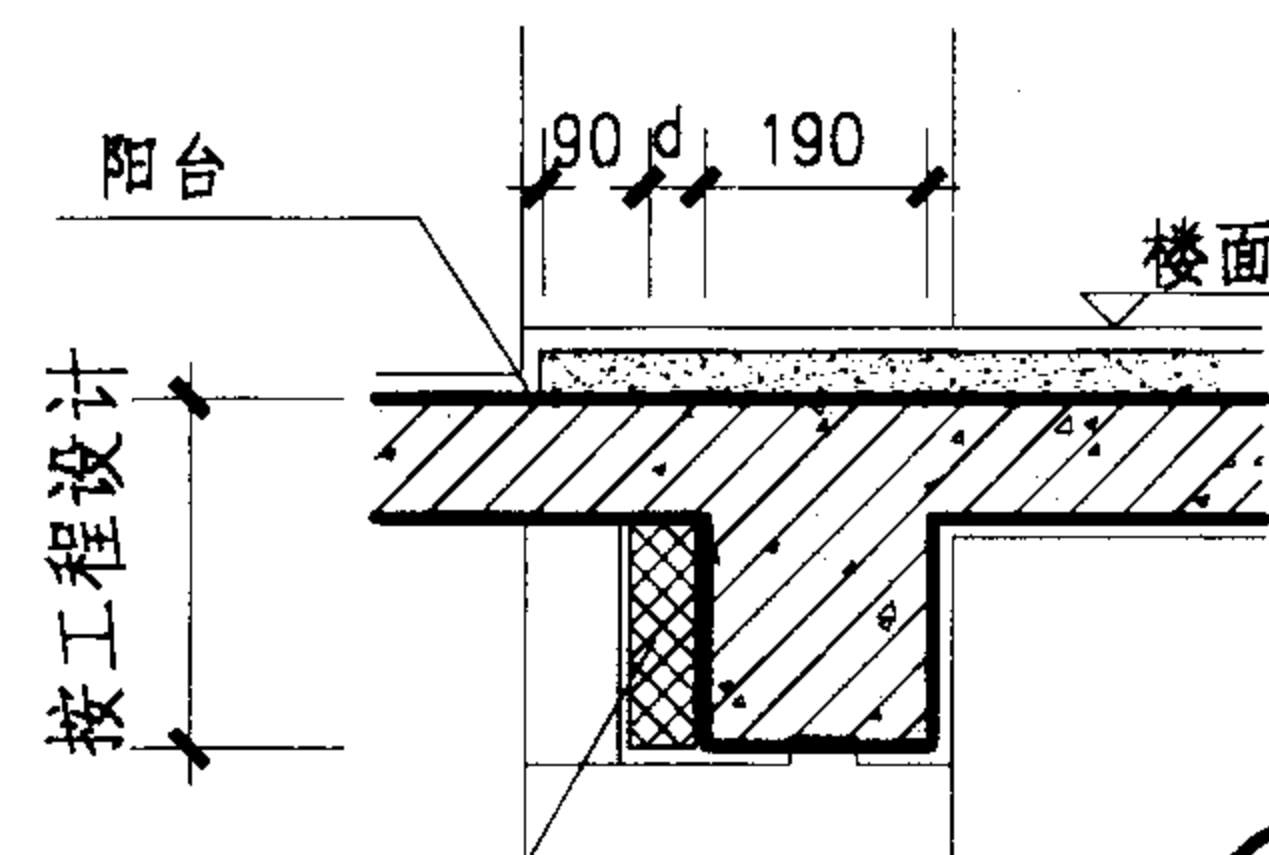
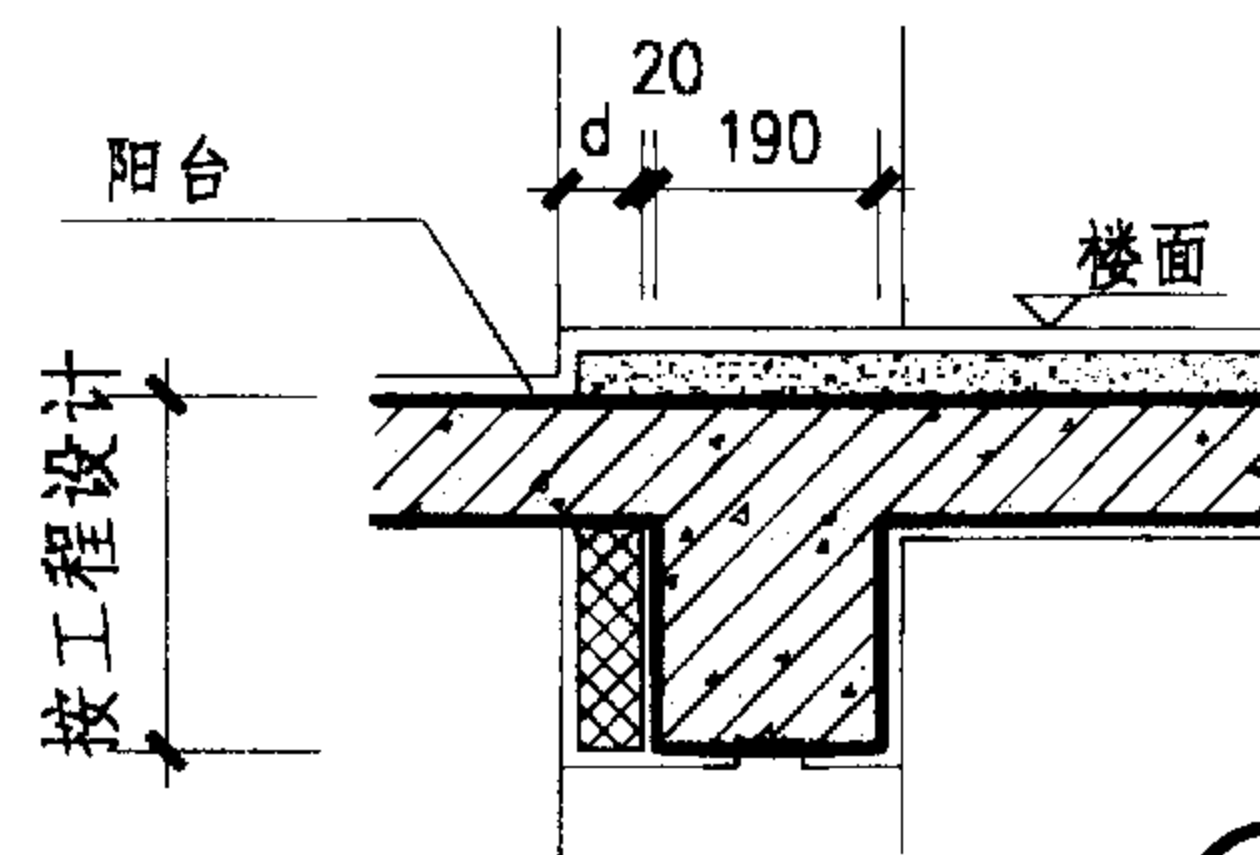
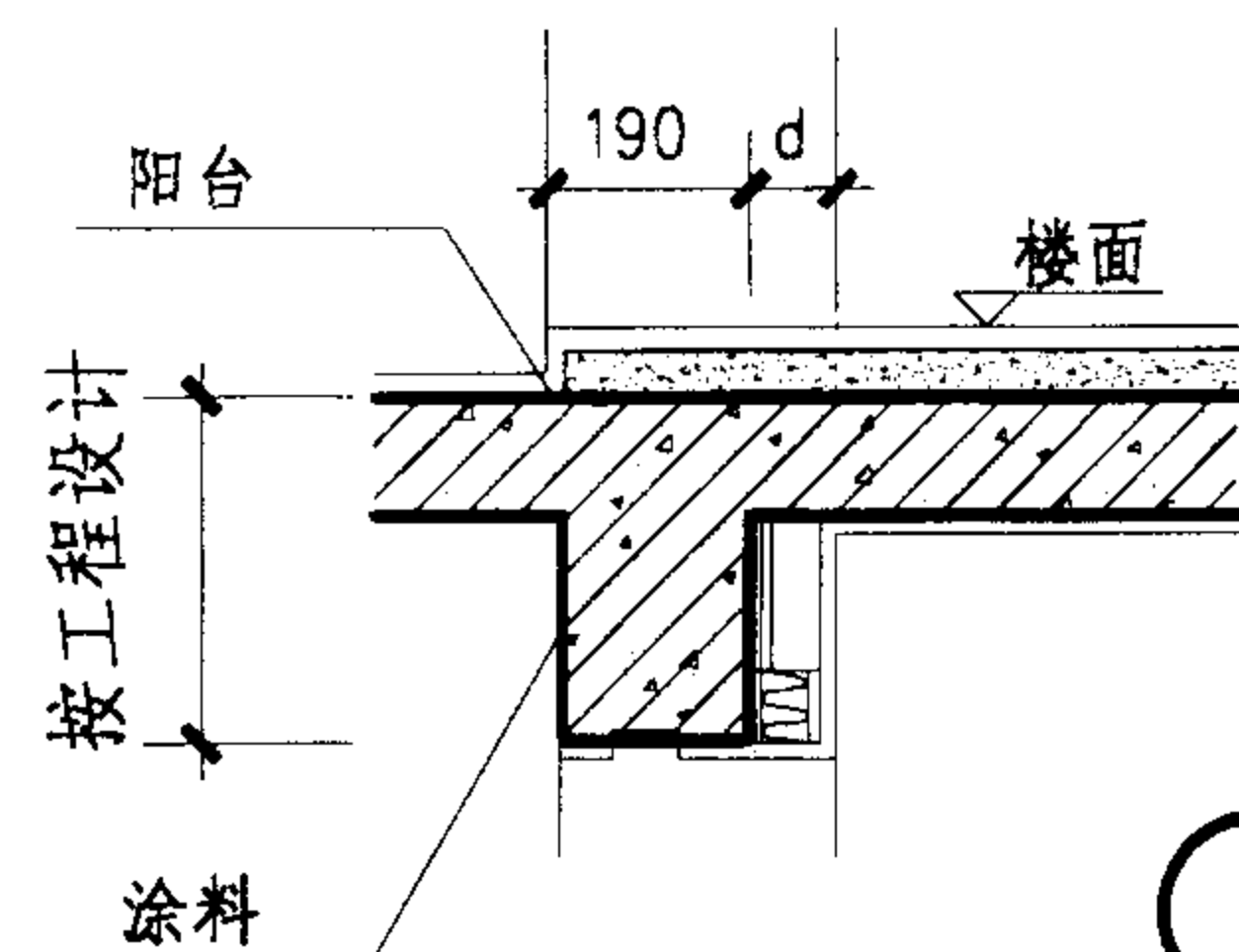
4

外墙外保温



7

外墙夹芯保温



阳台门窗洞口过梁
部分同外保温墙

注:

1. 当外墙采用内保温时, 其外墙内侧应先做10厚1:2.5抹面层, 再做内保温。
2. 外墙内保温与夹芯保温(90宽砌块)宜采用装饰砌块。

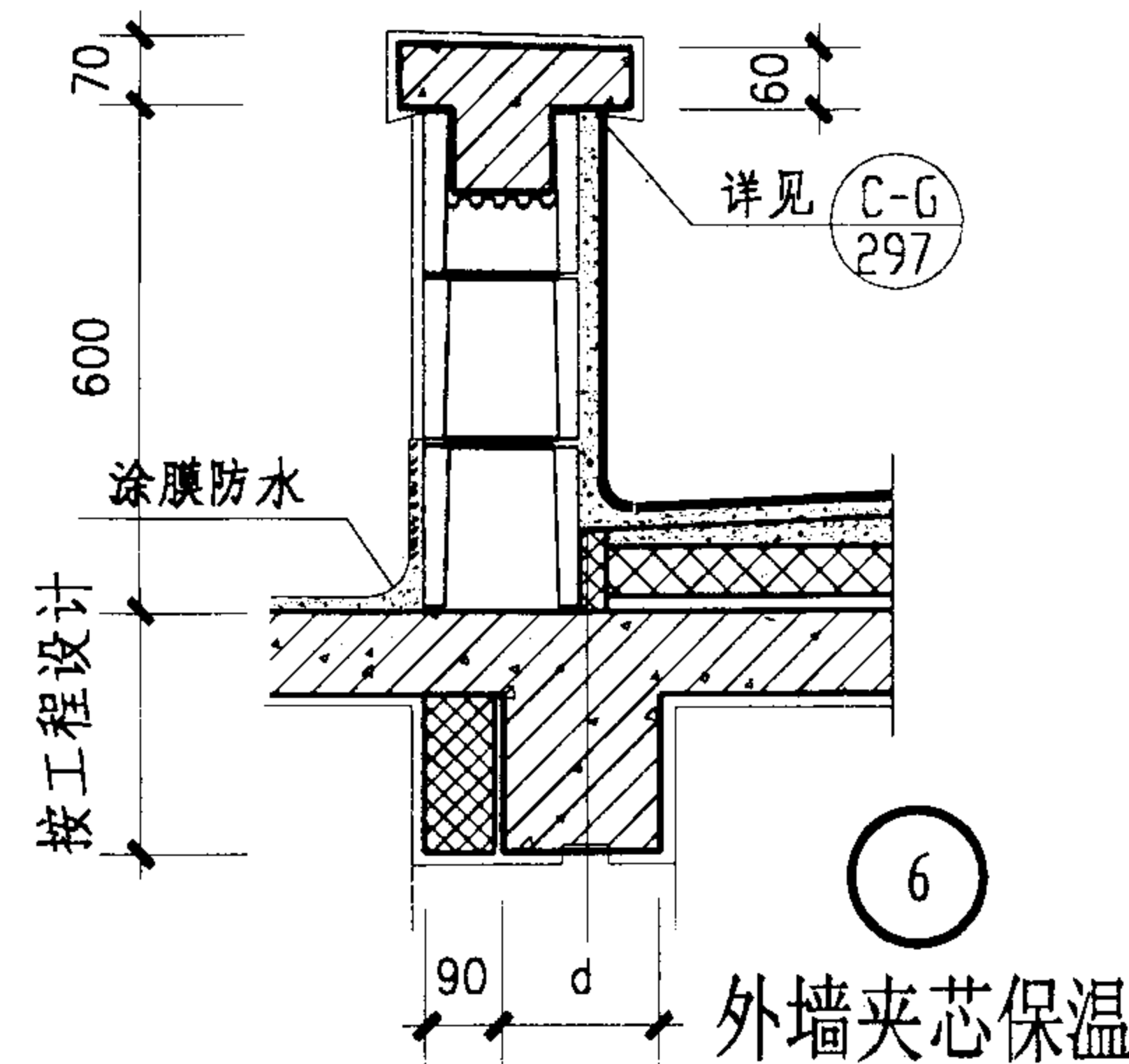
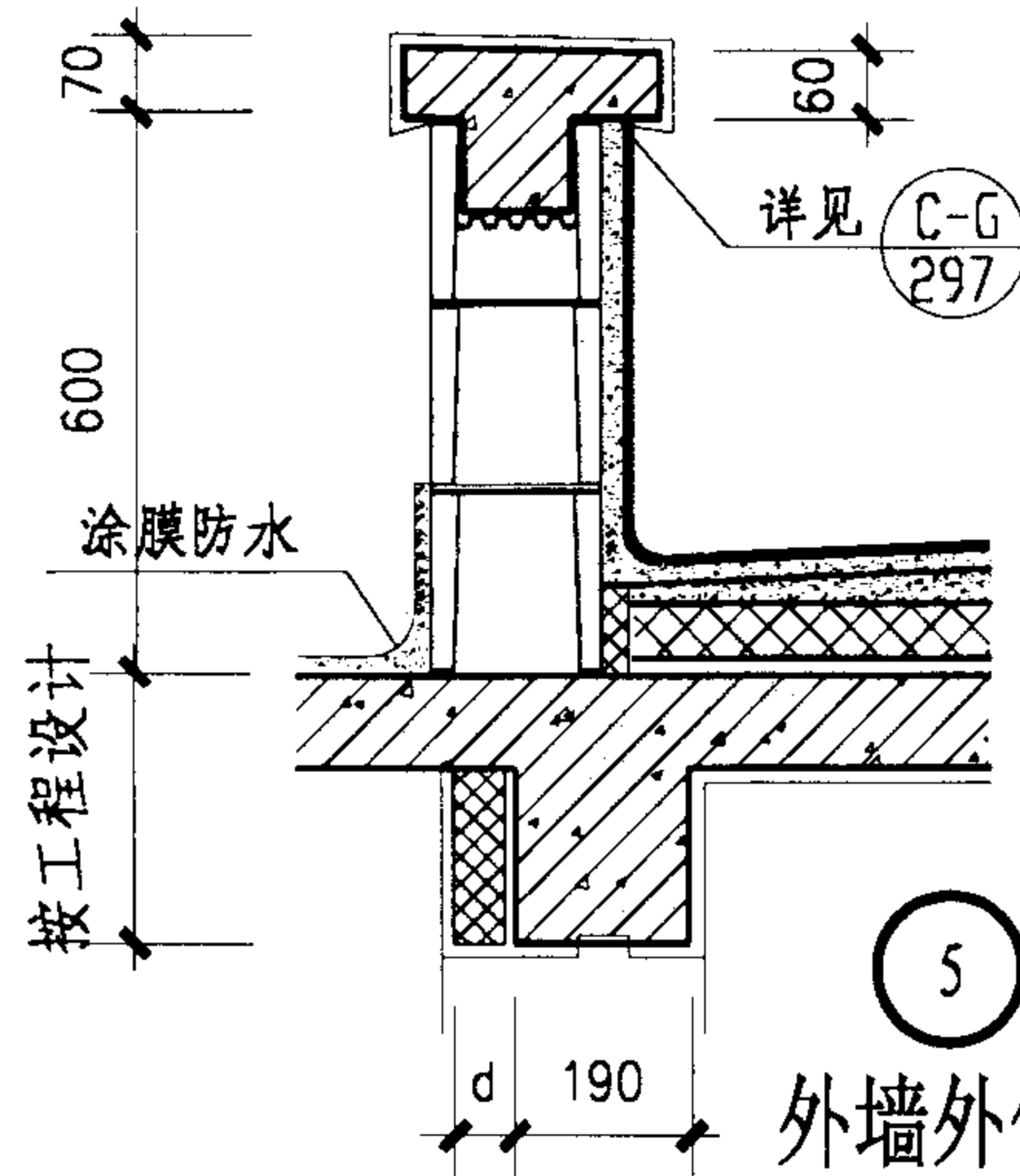
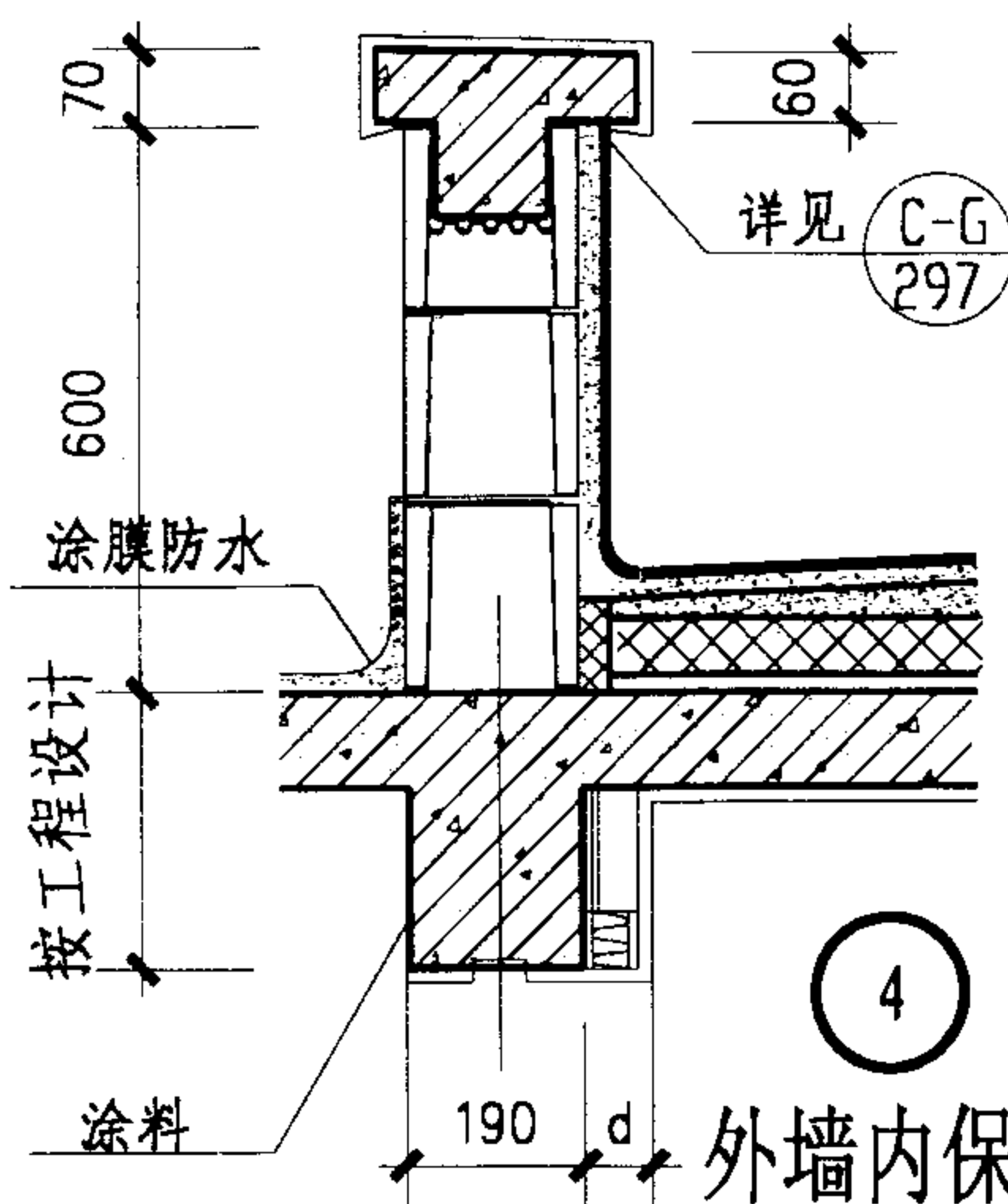
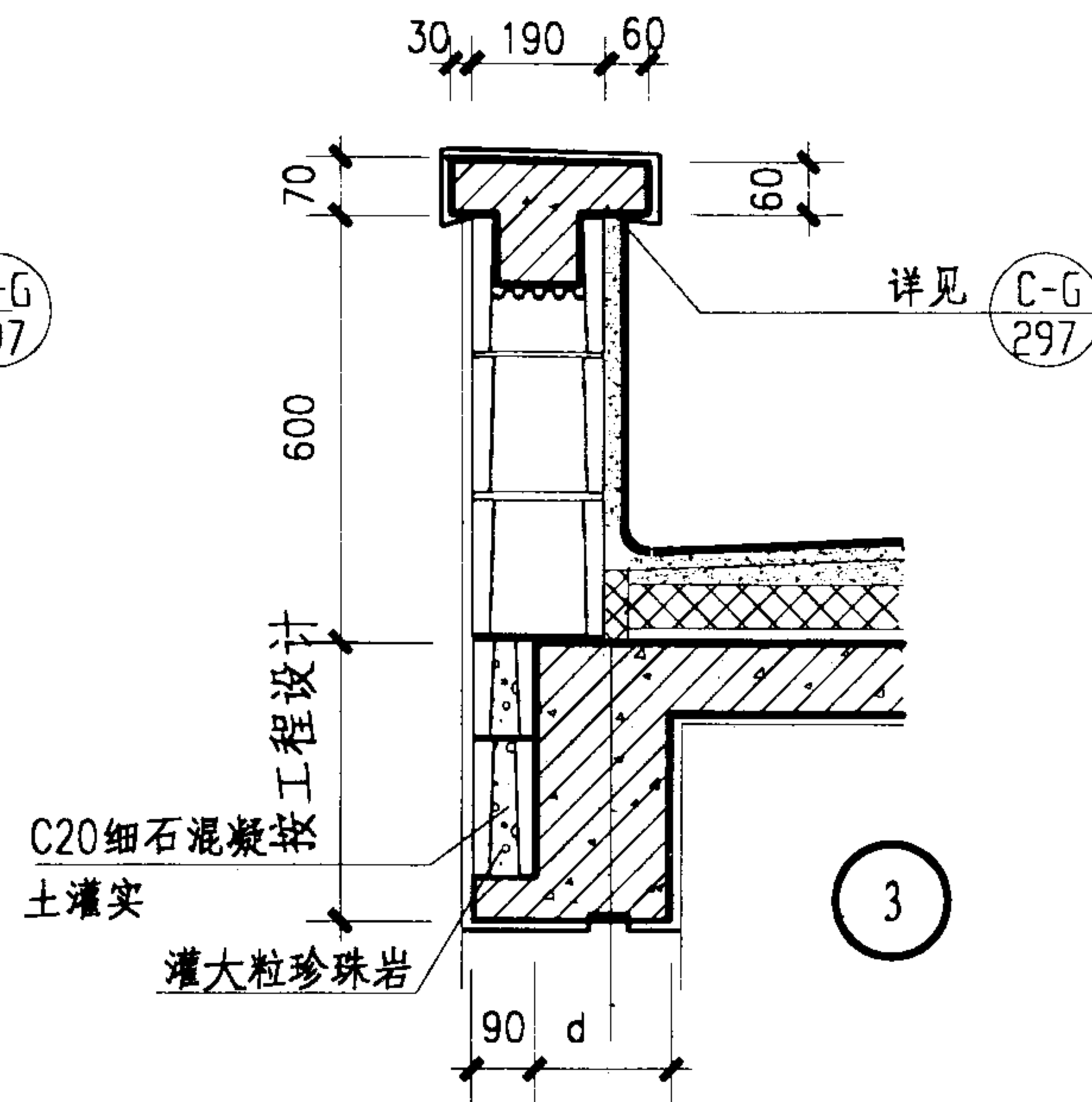
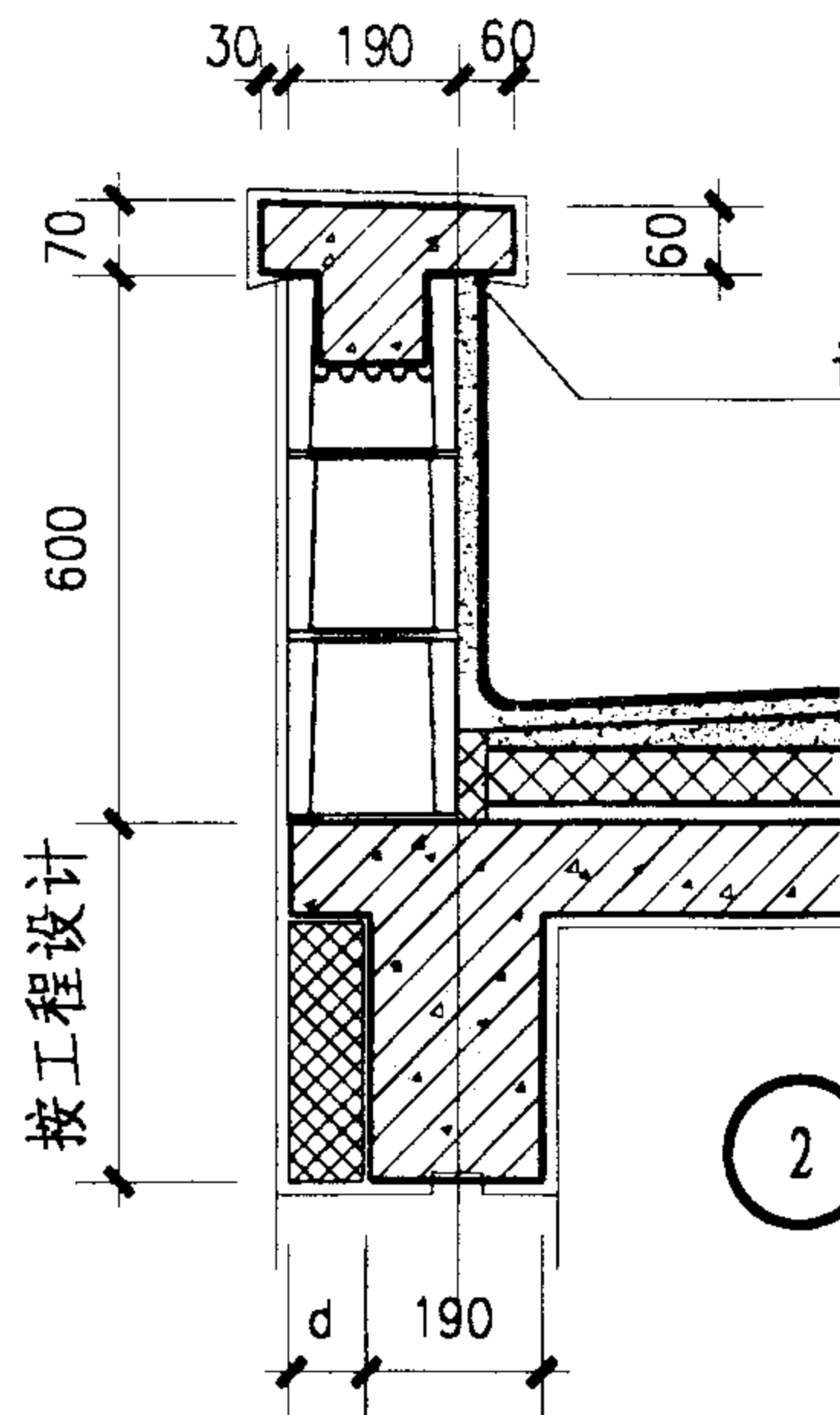
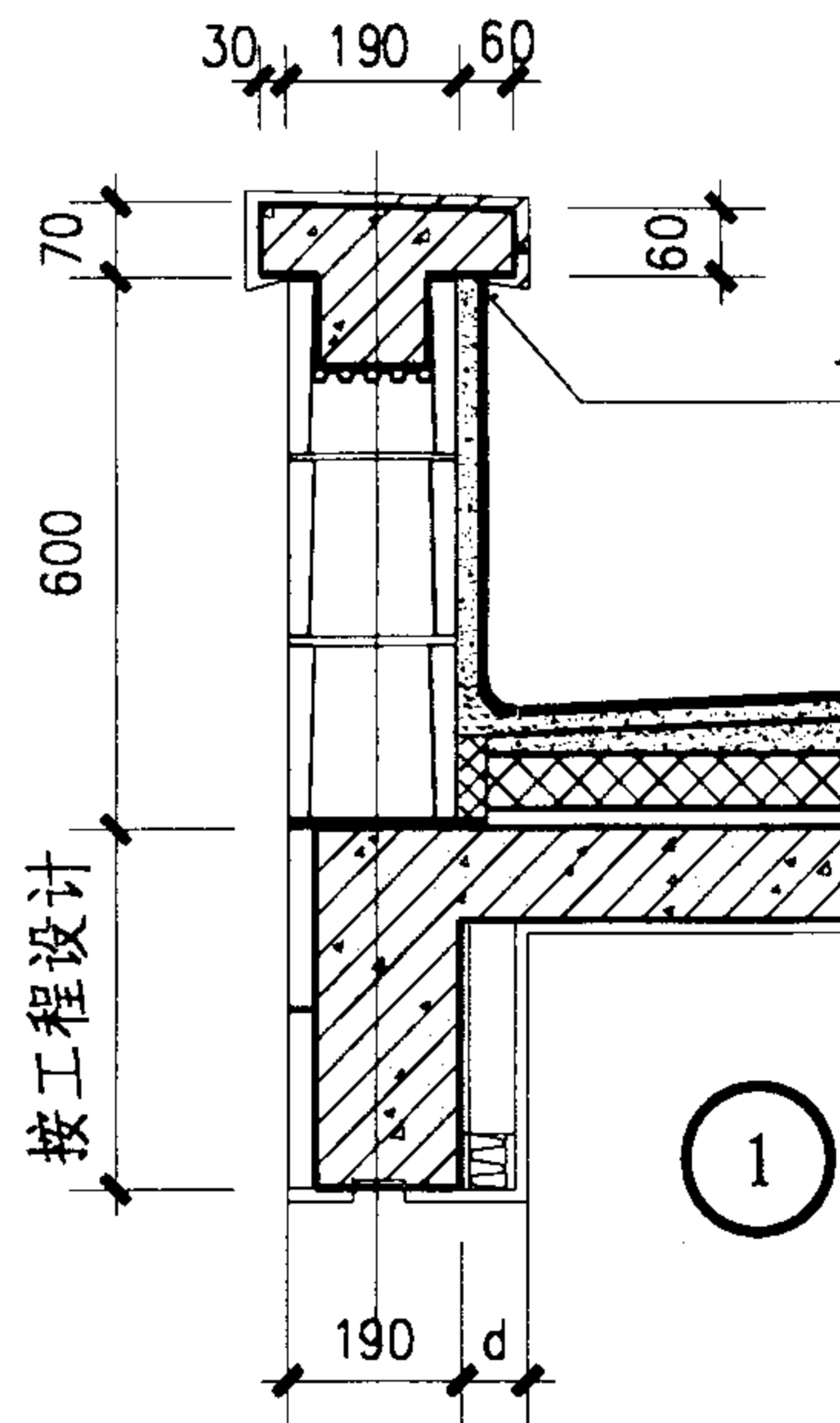
3. 外墙外保温构造见个体工程设计。

砌块外墙节点 (二)

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 设计 李力

页 135



注：涂料

1. 当外墙采用内保温时，其外墙内侧应先做10厚1:2.5抹面层，再做内保温。

2. 外墙内保温与夹芯保温（90宽砌块）宜采用装饰砌块。

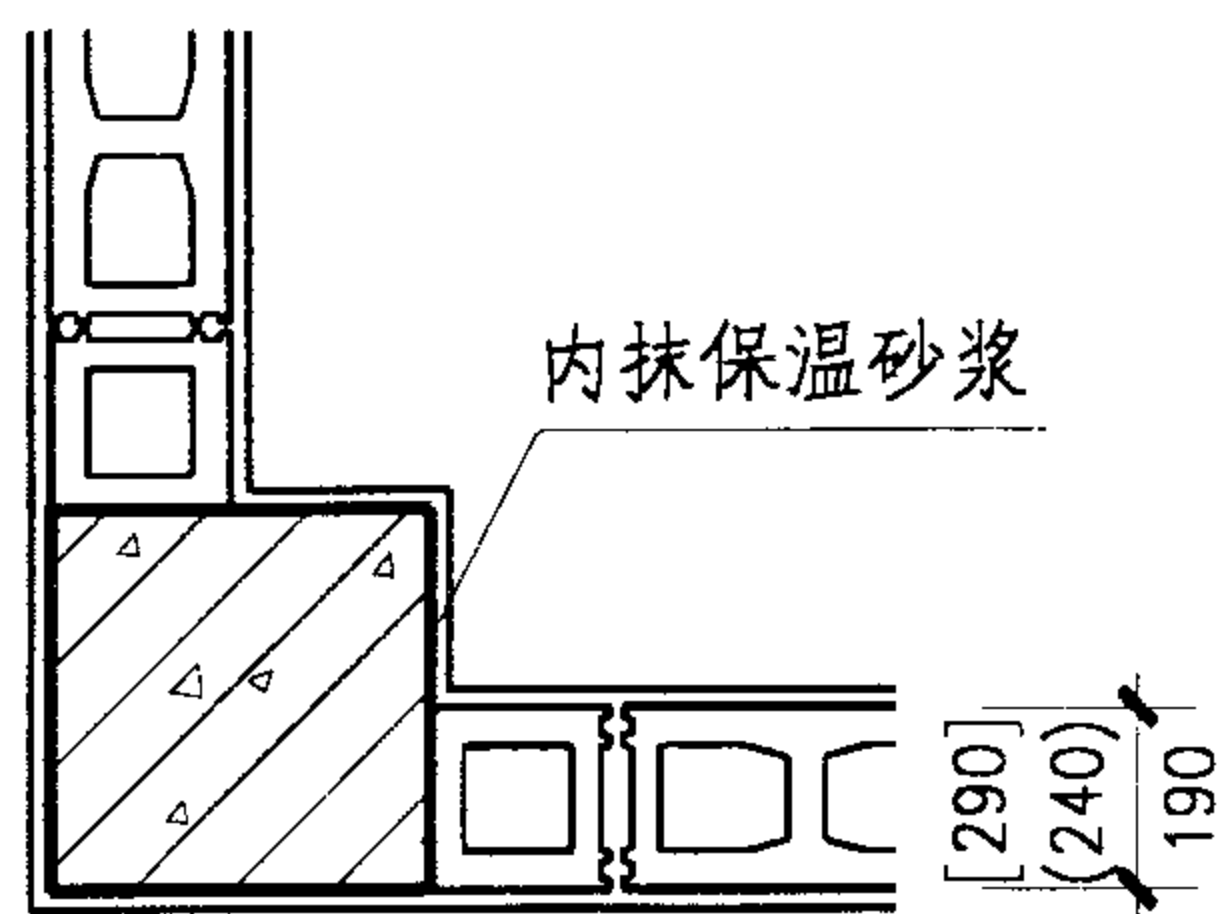
3. 外墙外保温构造见个体工程设计。

砌块外墙节点（三）

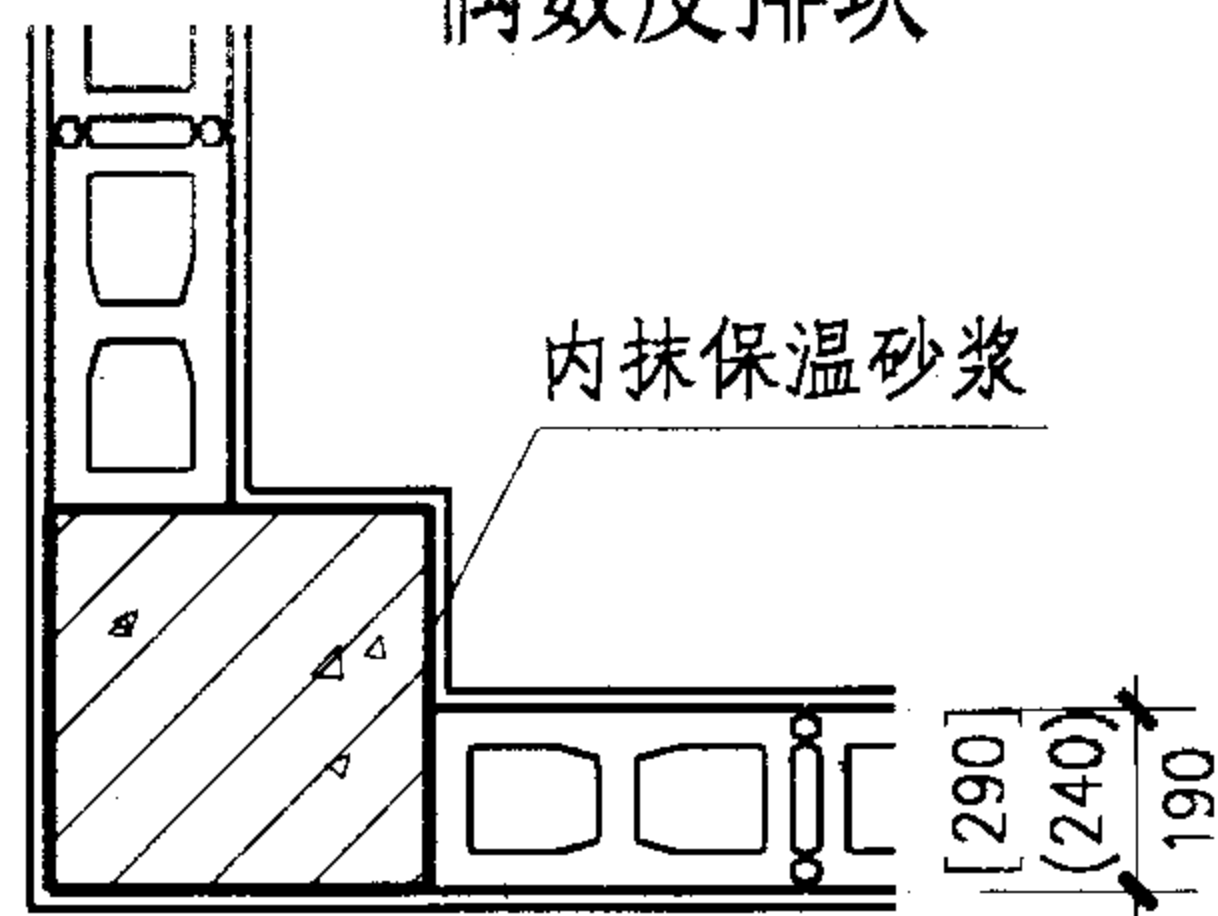
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力

页 136

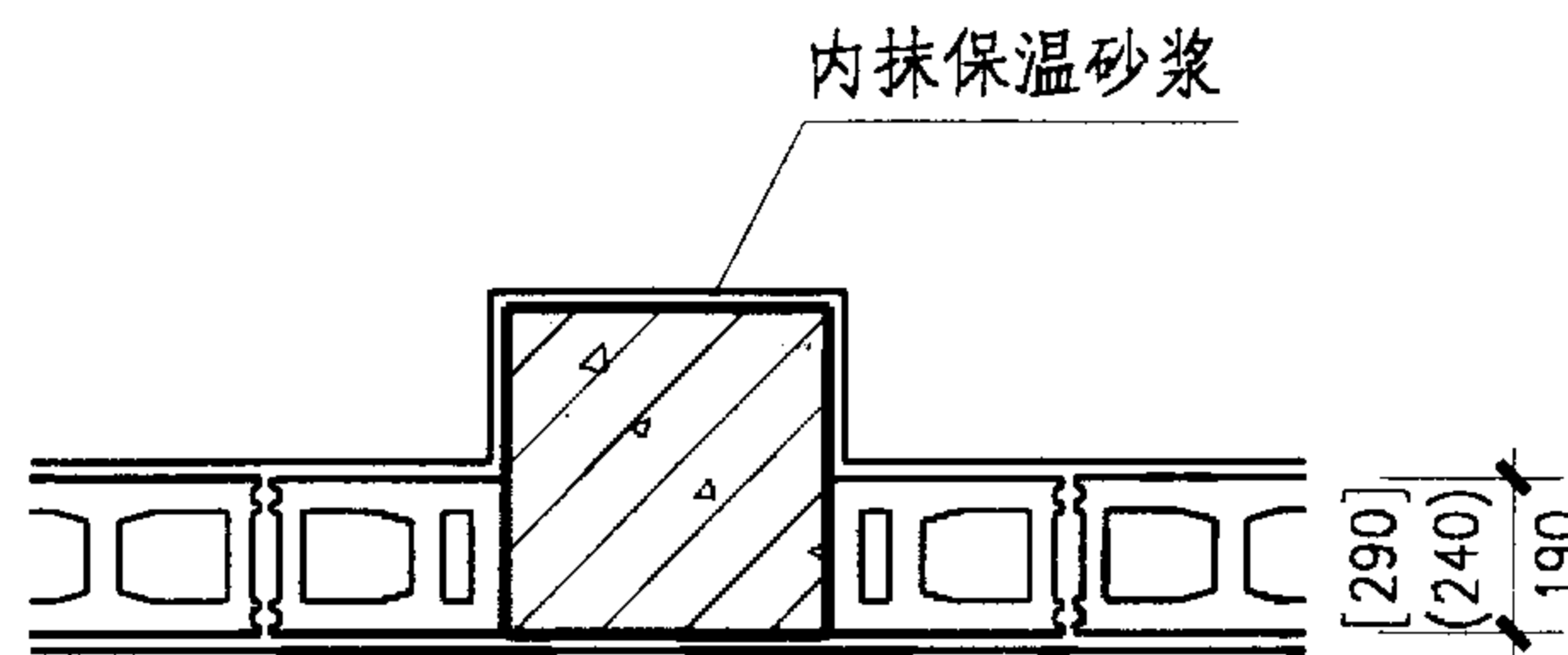


偶数皮排块

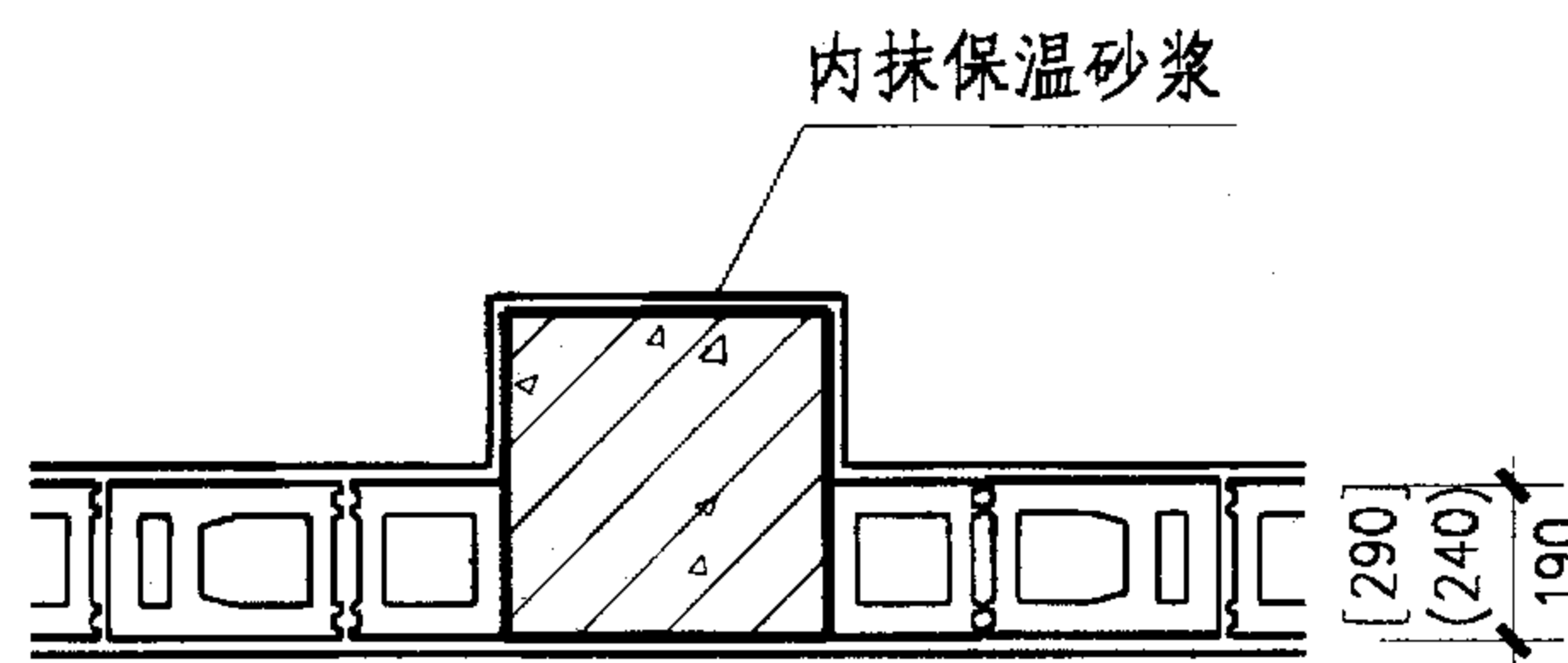


奇数皮排块

1

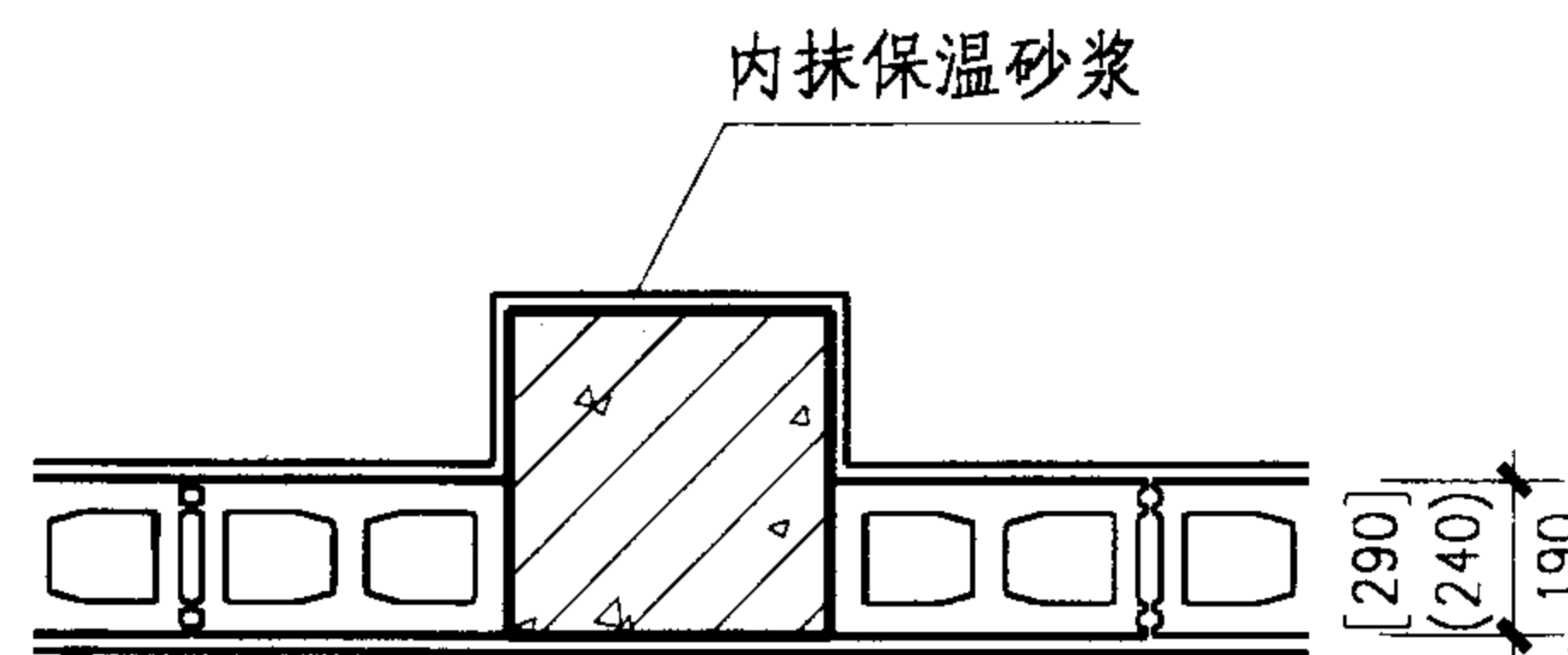


偶数皮排块

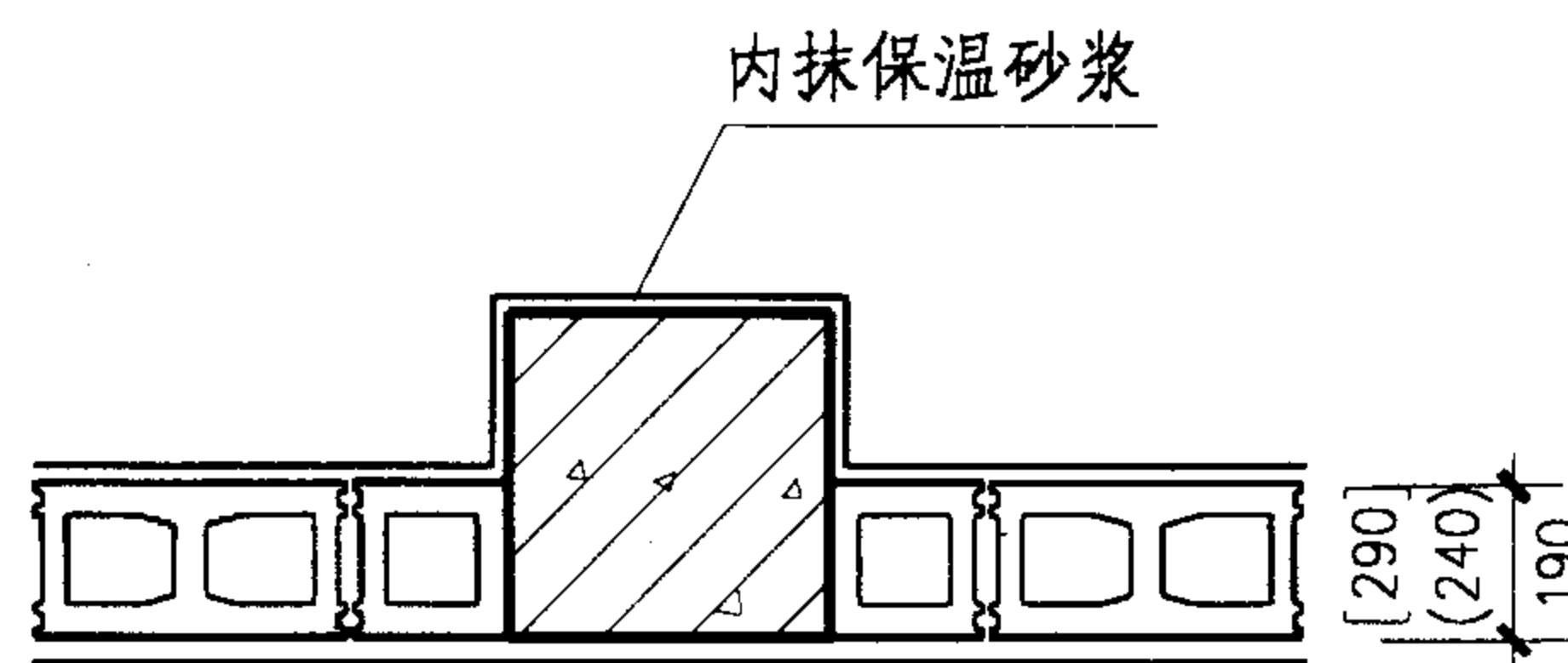


奇数皮排块

2



偶数皮排块

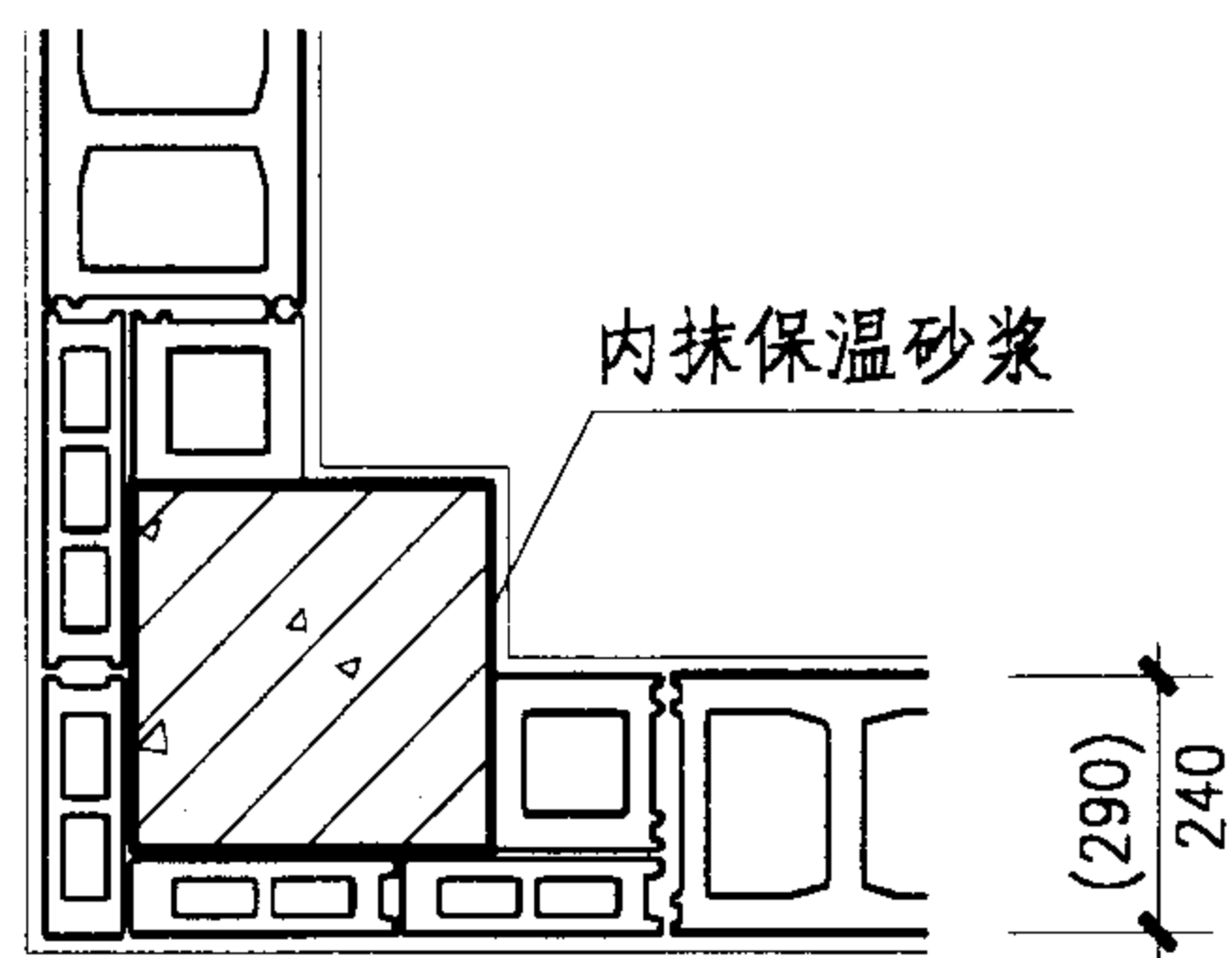


奇数皮排块

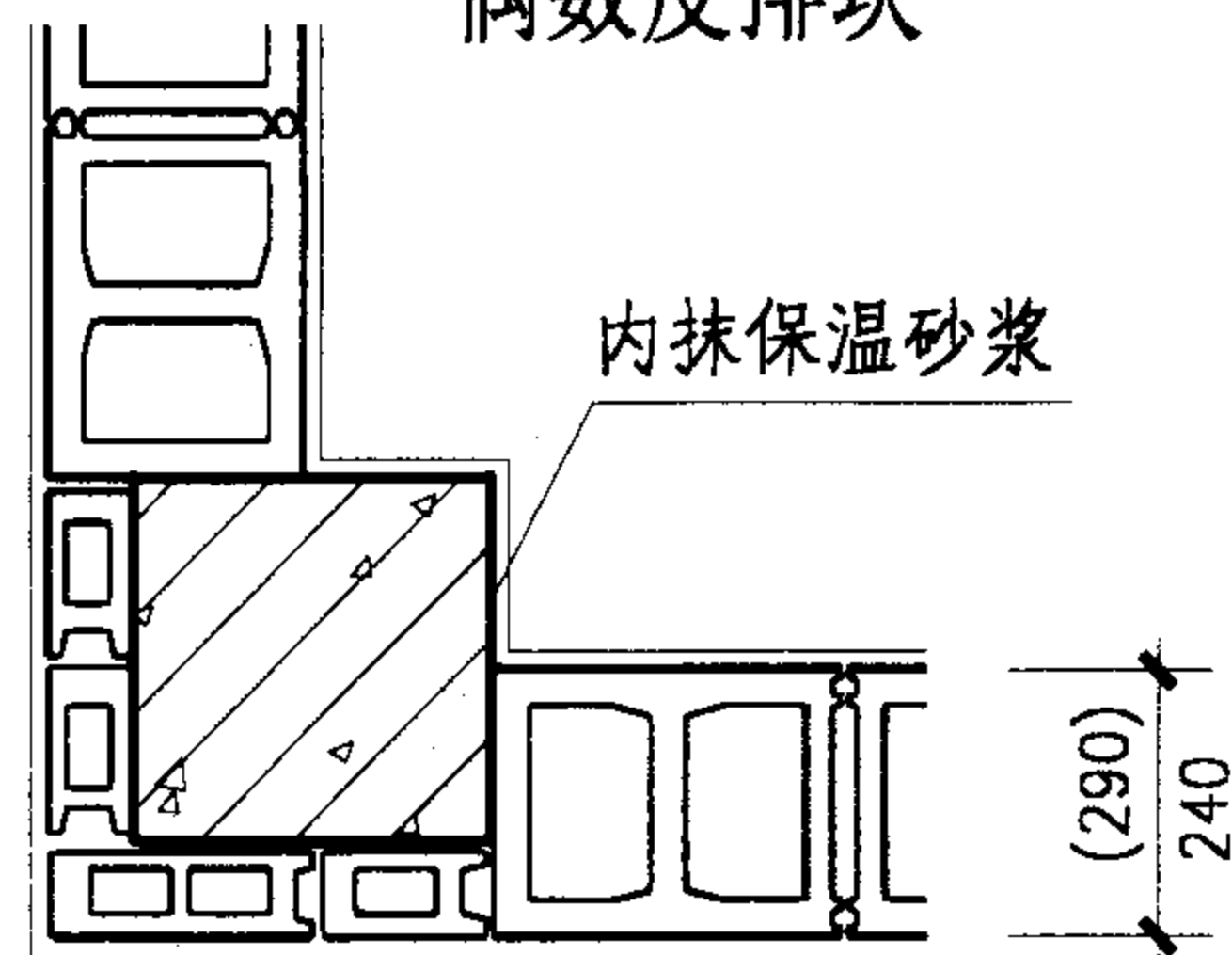
3

注：当墙体中有门窗洞口时，洞口宽度及两侧的墙体长度均宜符合1M、2M的倍数。

外露柱砌块外墙排块示意图								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张岳	校对	郭景	王峰	设计	李力	页	137

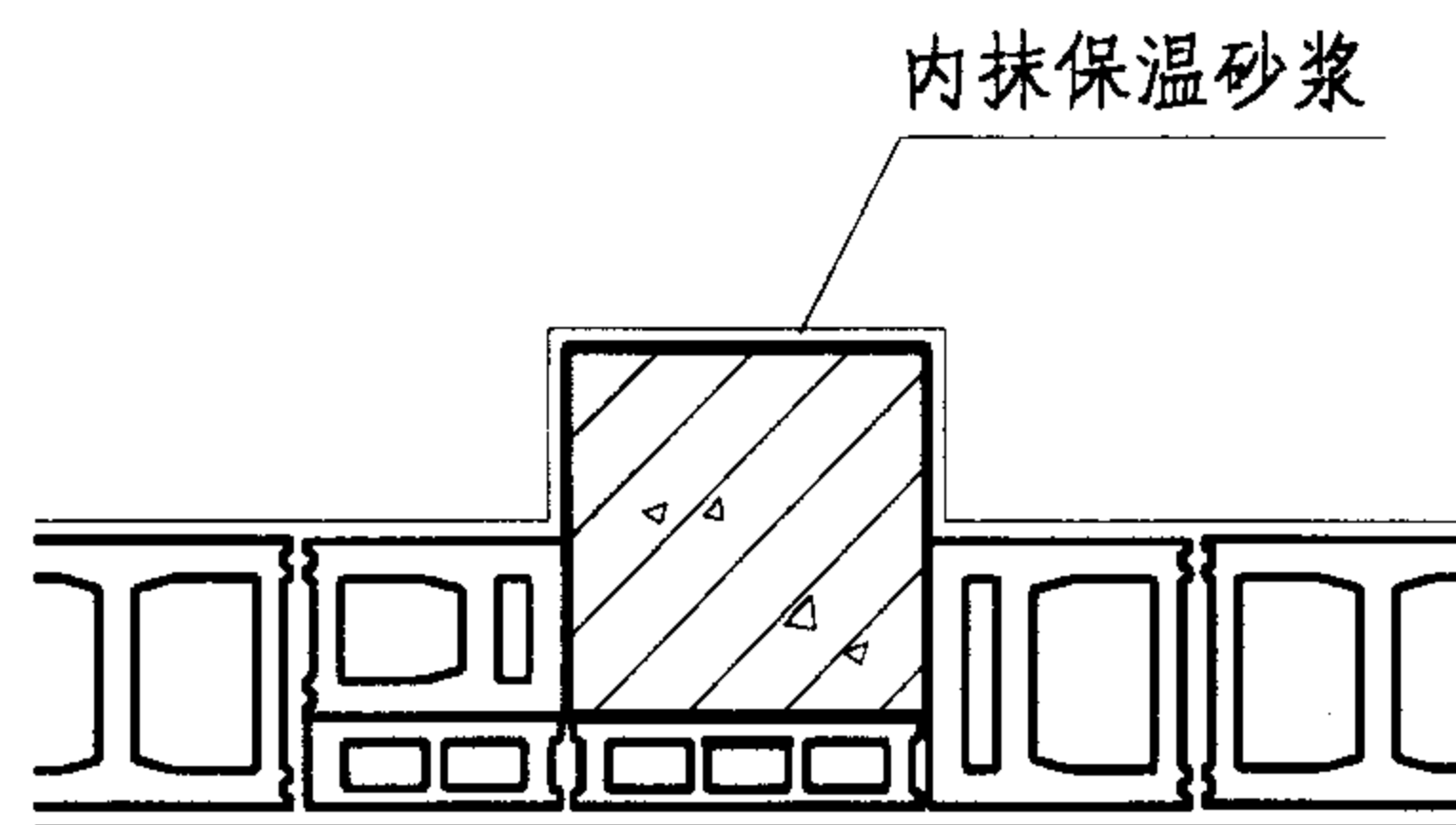


偶数皮排块

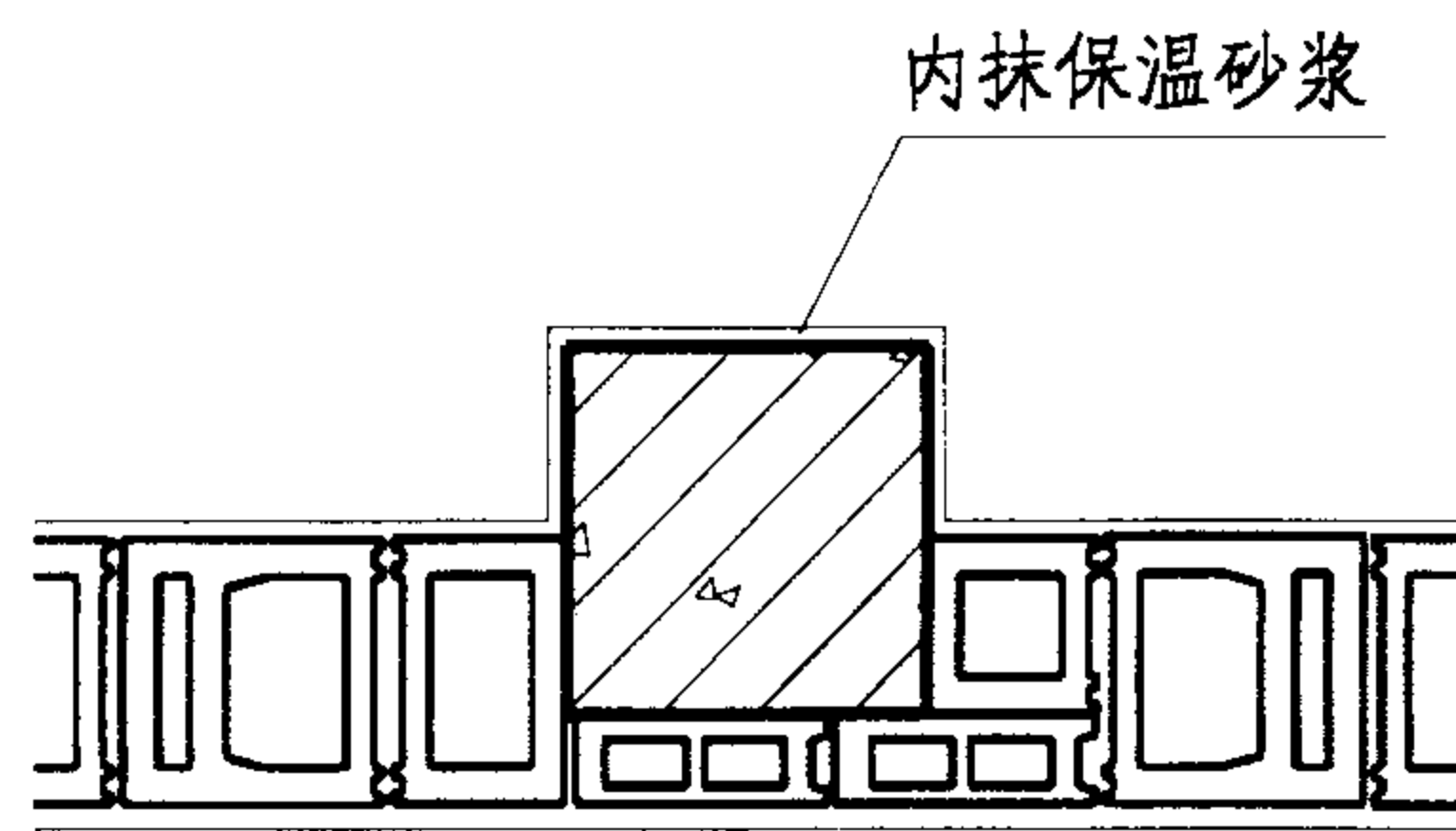


奇数皮排块

1

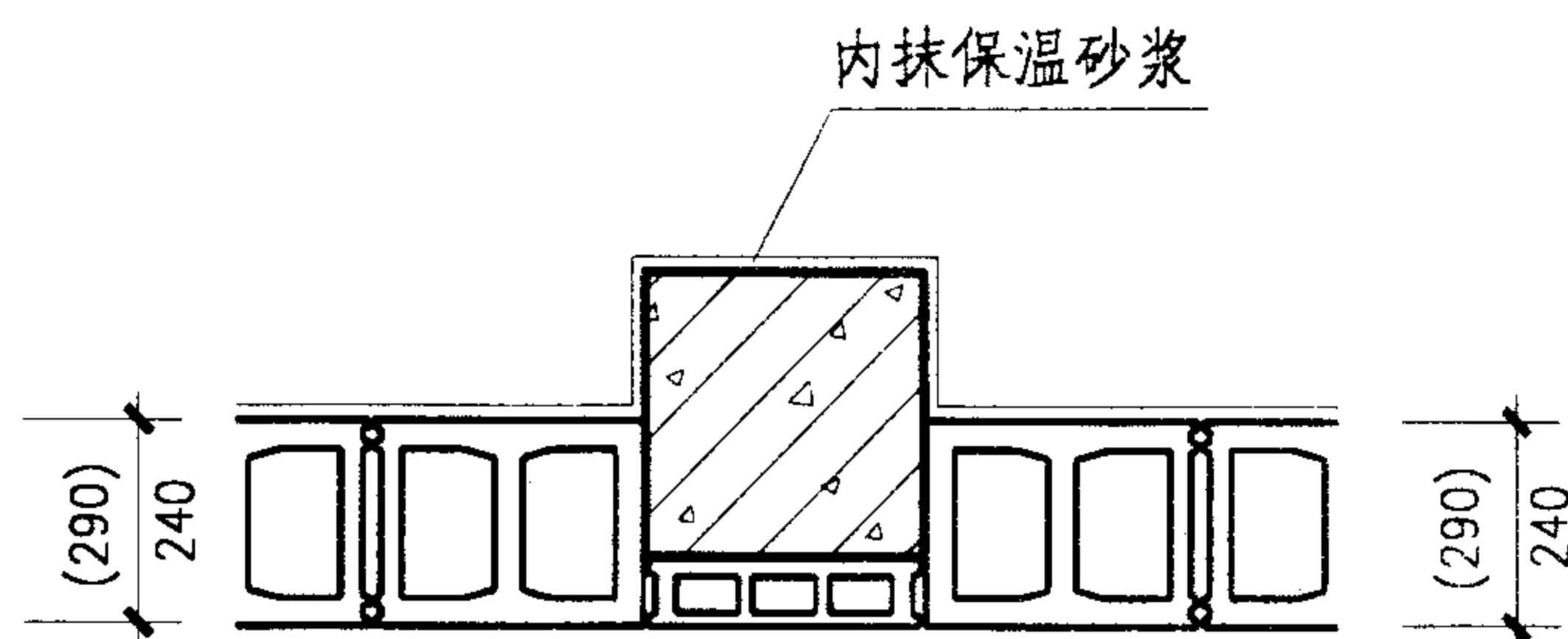


偶数皮排块

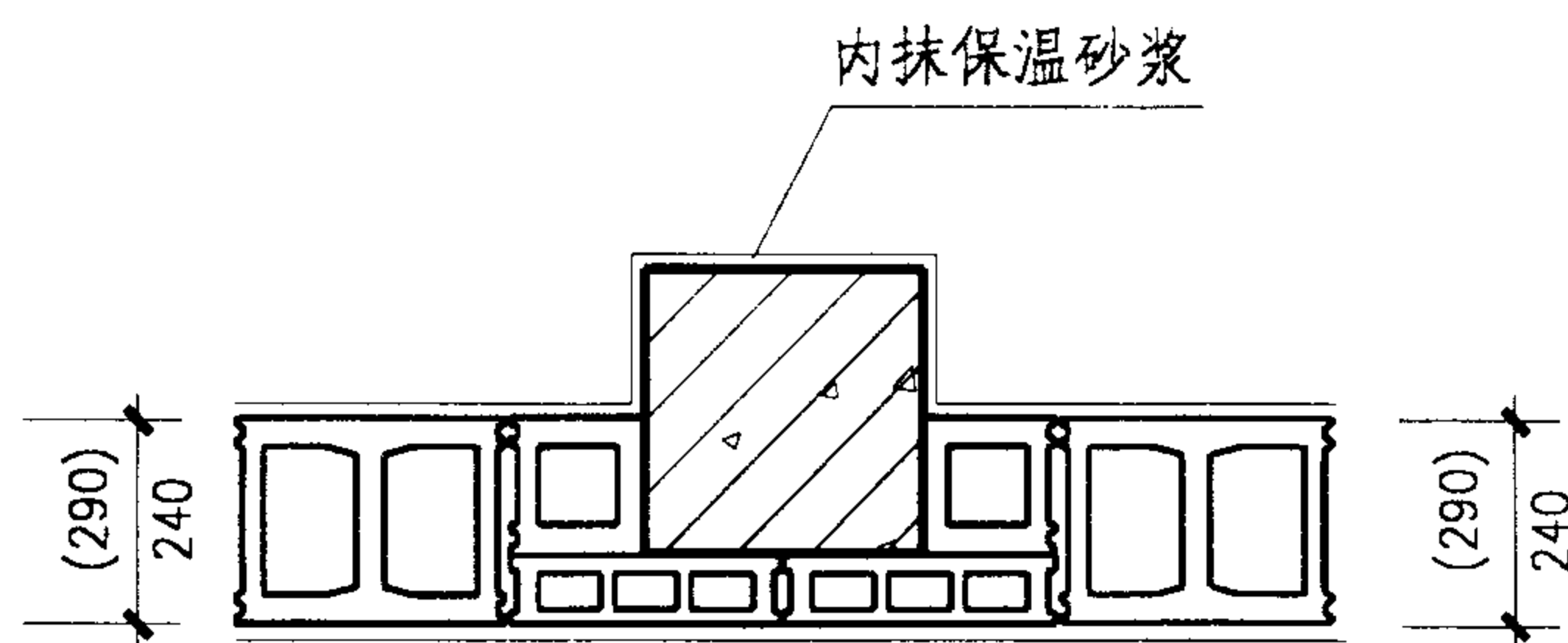


奇数皮排块

2



偶数皮排块



奇数皮排块

3

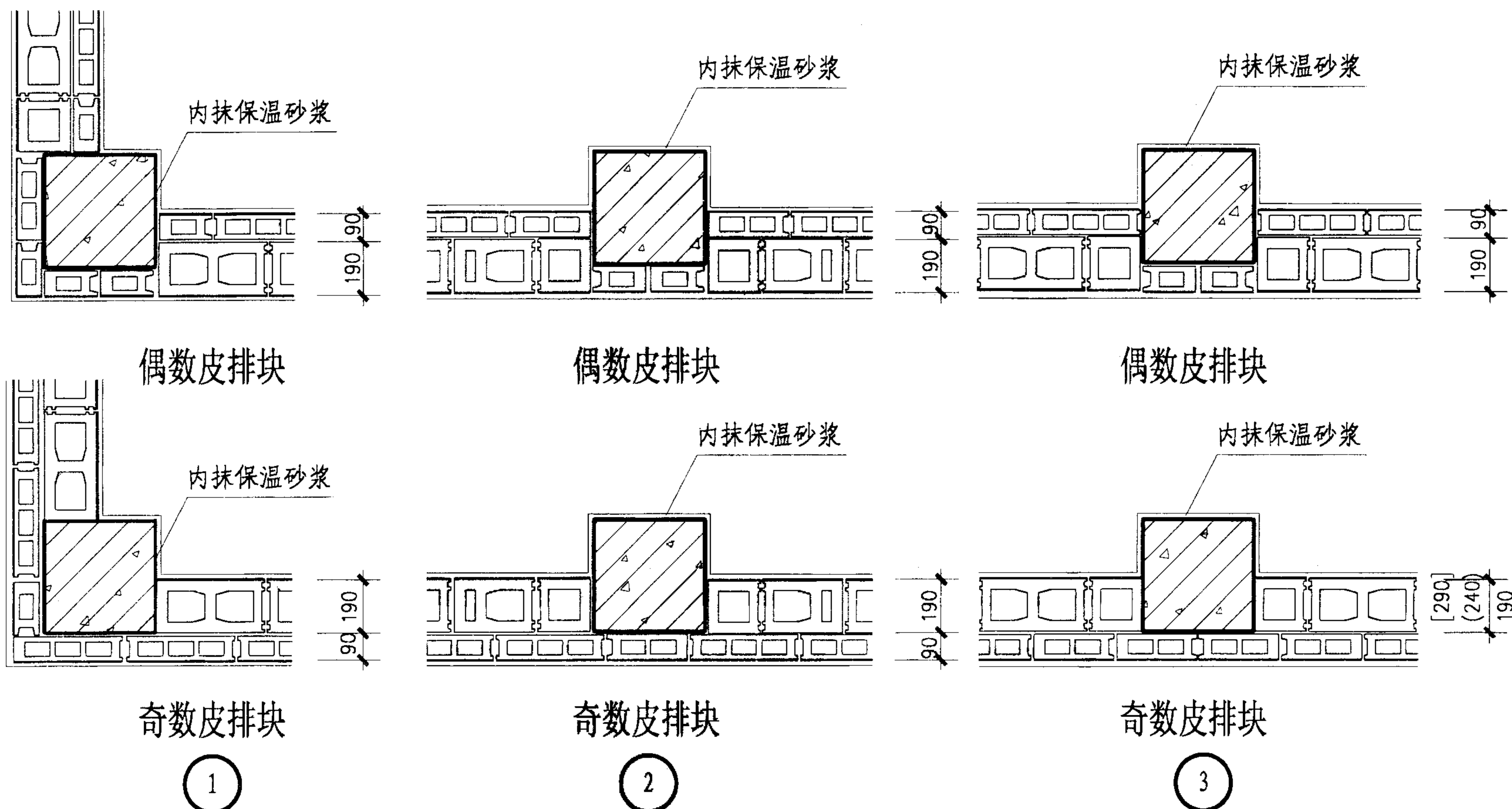
注：当墙体中有门窗洞口时，洞口宽度及两侧的墙体长度均宜符合1M、2M的倍数。

半包柱单片砌块外墙排块示意图

图集号 03J930-1

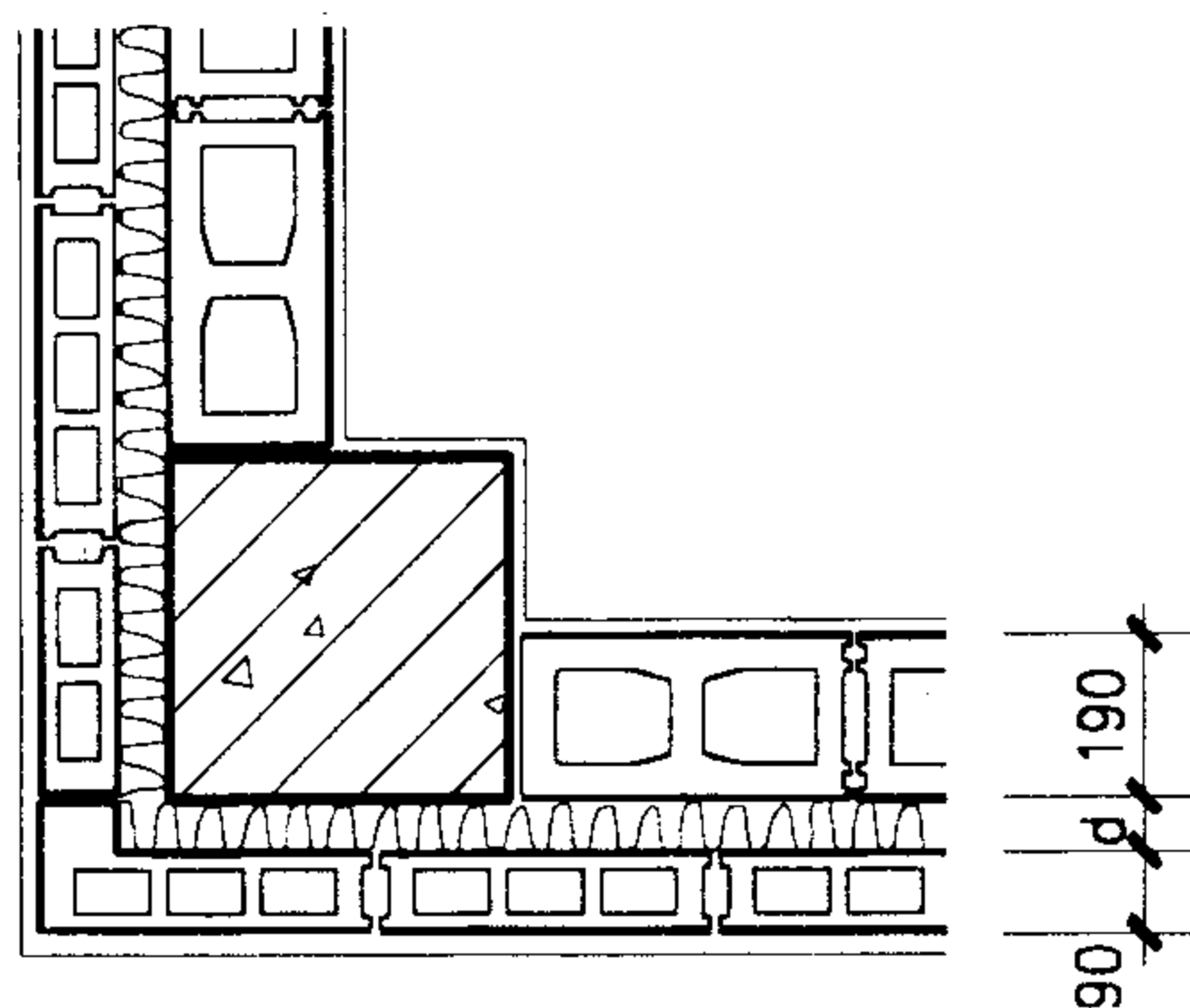
审核 顾伯岳 郭景 设计 李力

页 138

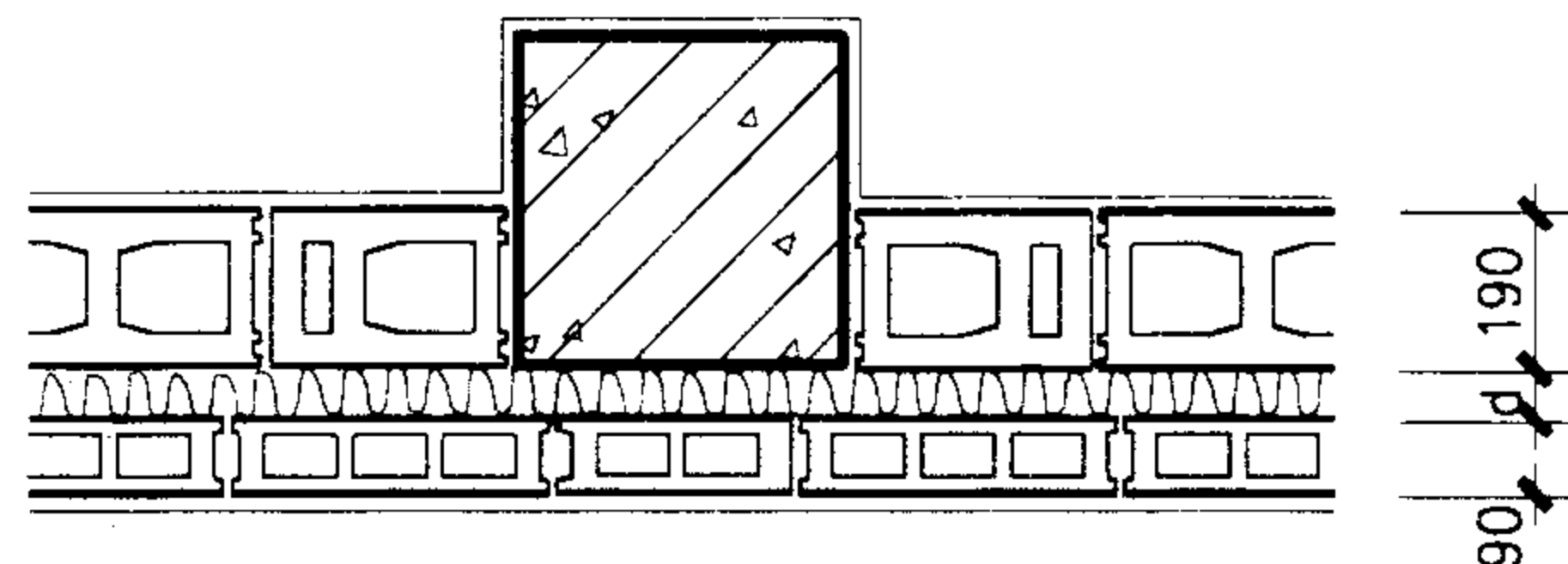


注:1. 当墙体中有门窗洞口时, 洞口宽度及两侧的墙体长度均宜符合1M.2M的倍数。

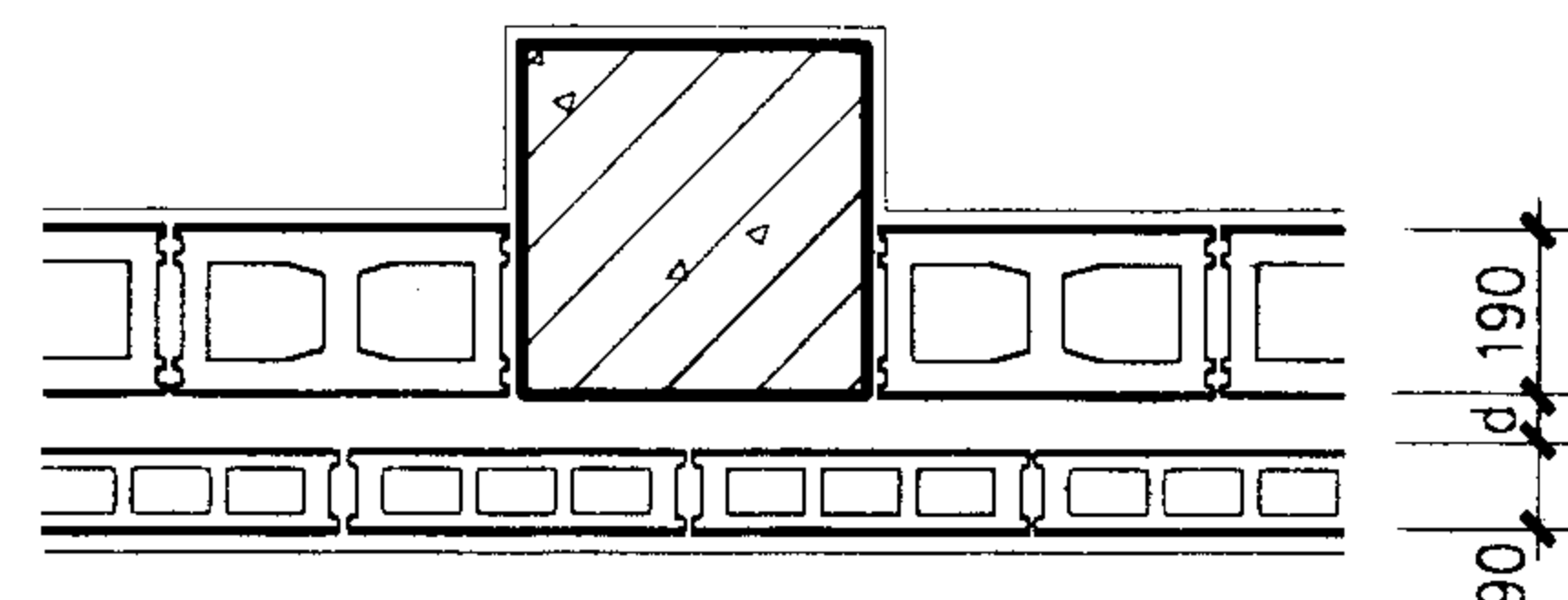
半包柱组合砌块外墙排块示意图								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	郭景	校对	郭景	设计	李力	李力	页	139



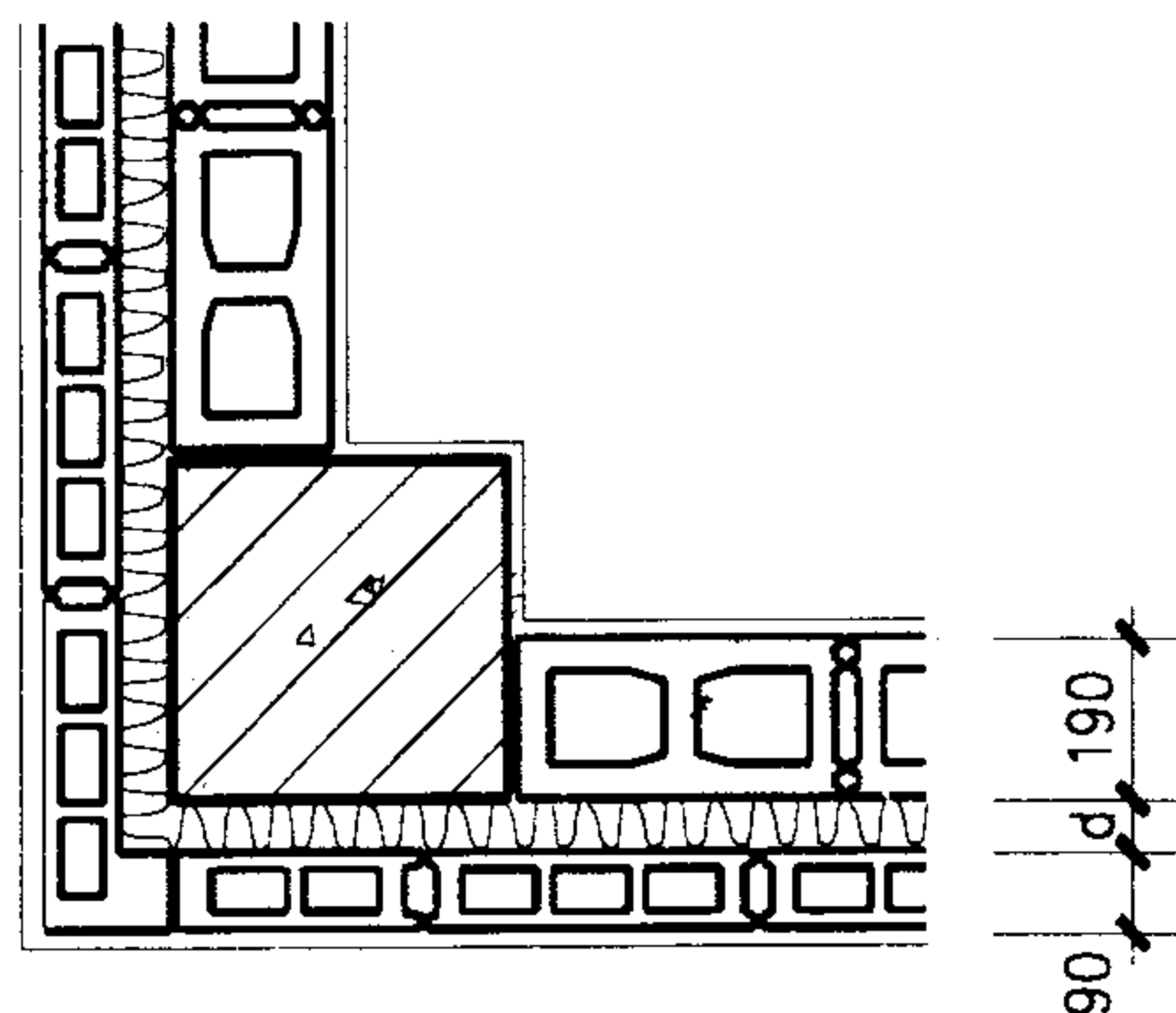
偶数皮排块



偶数皮排块

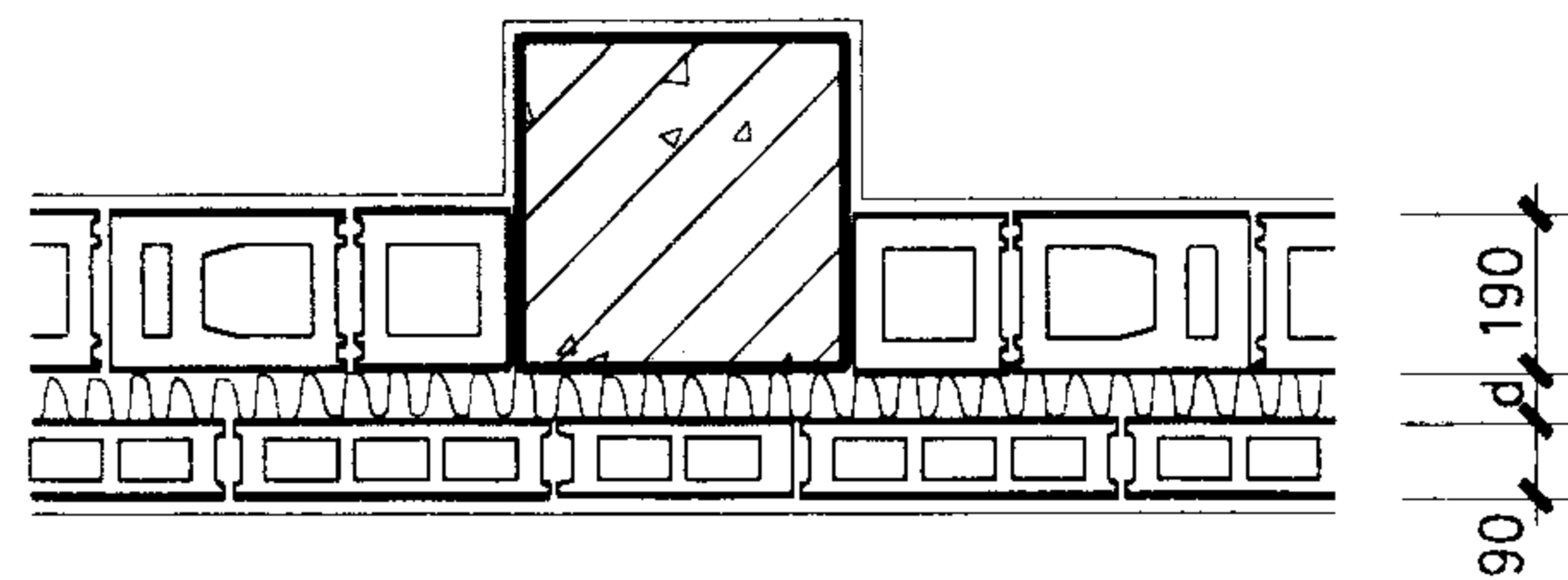


偶数皮排块



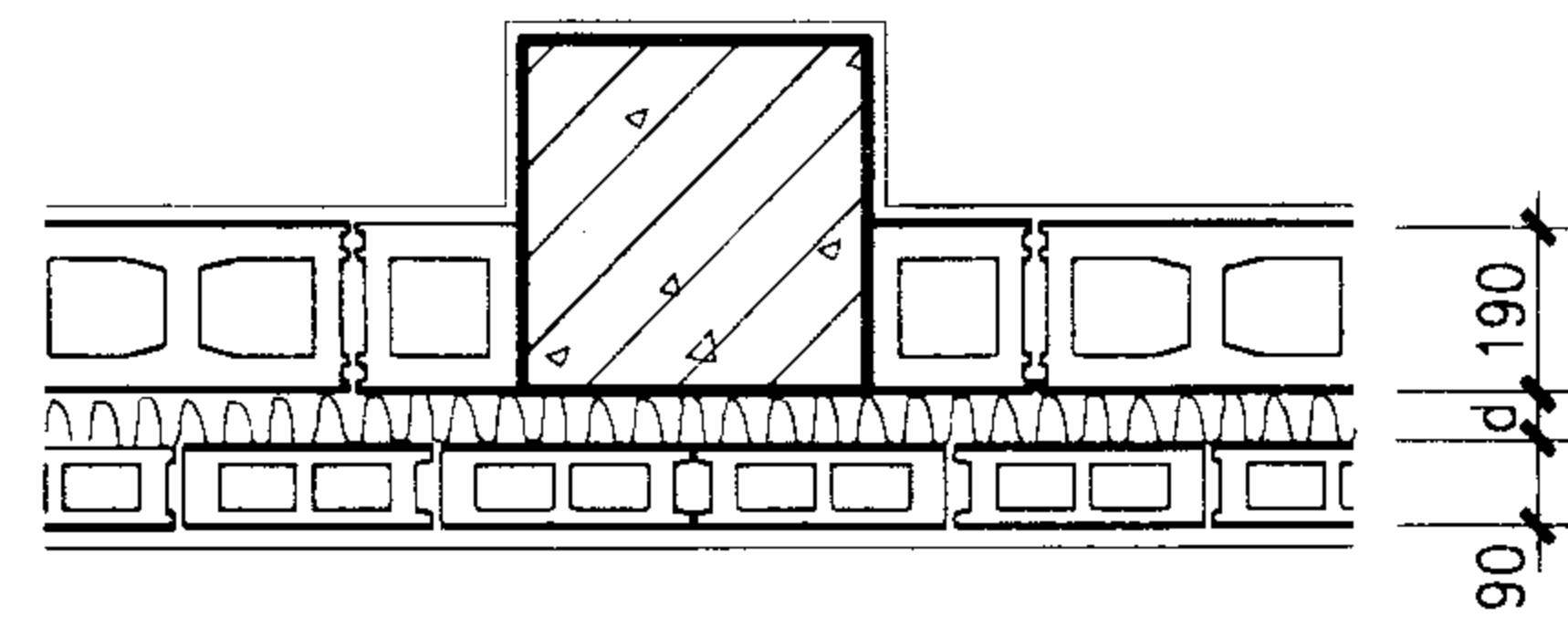
奇数皮排块

1



奇数皮排块

2

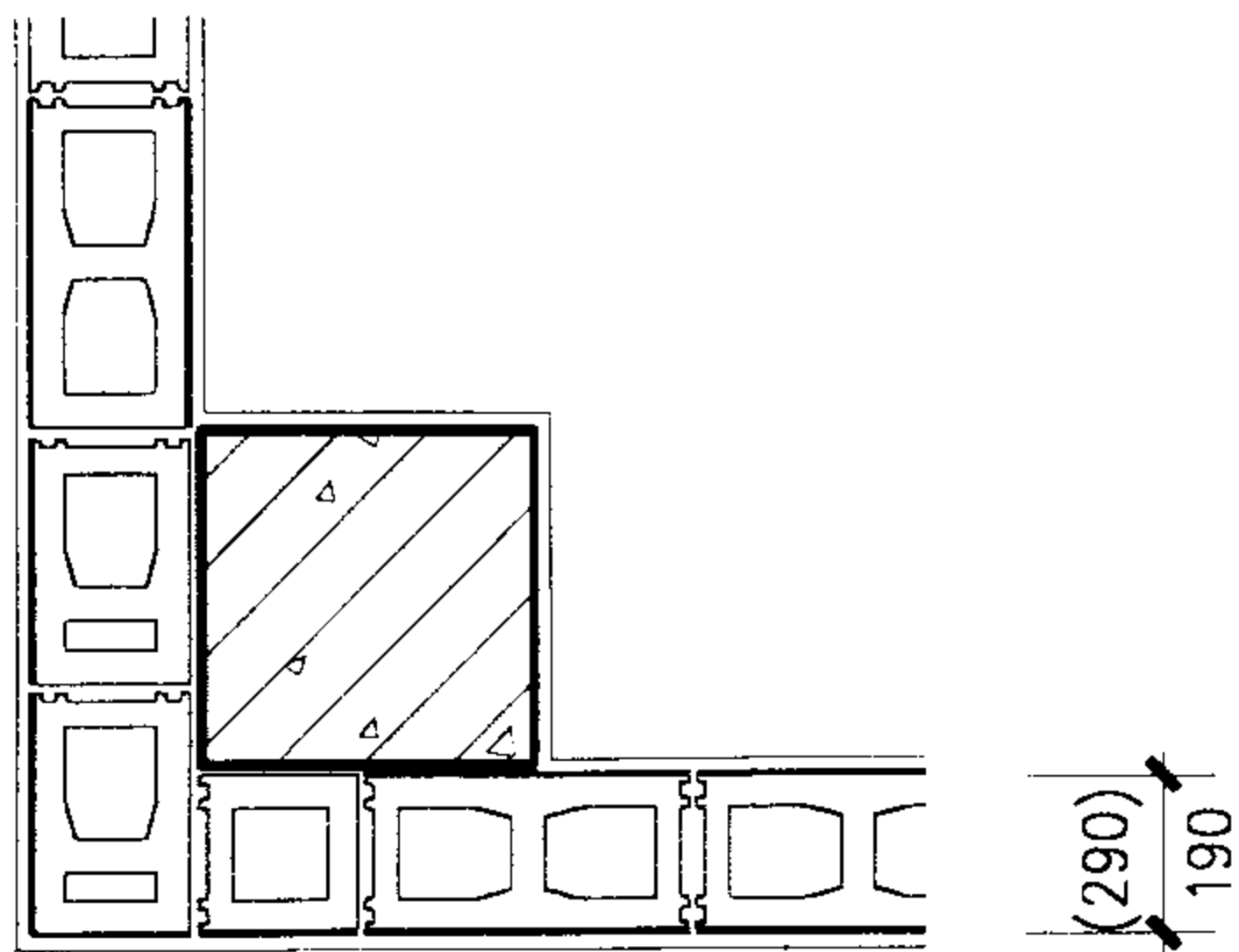


奇数皮排块

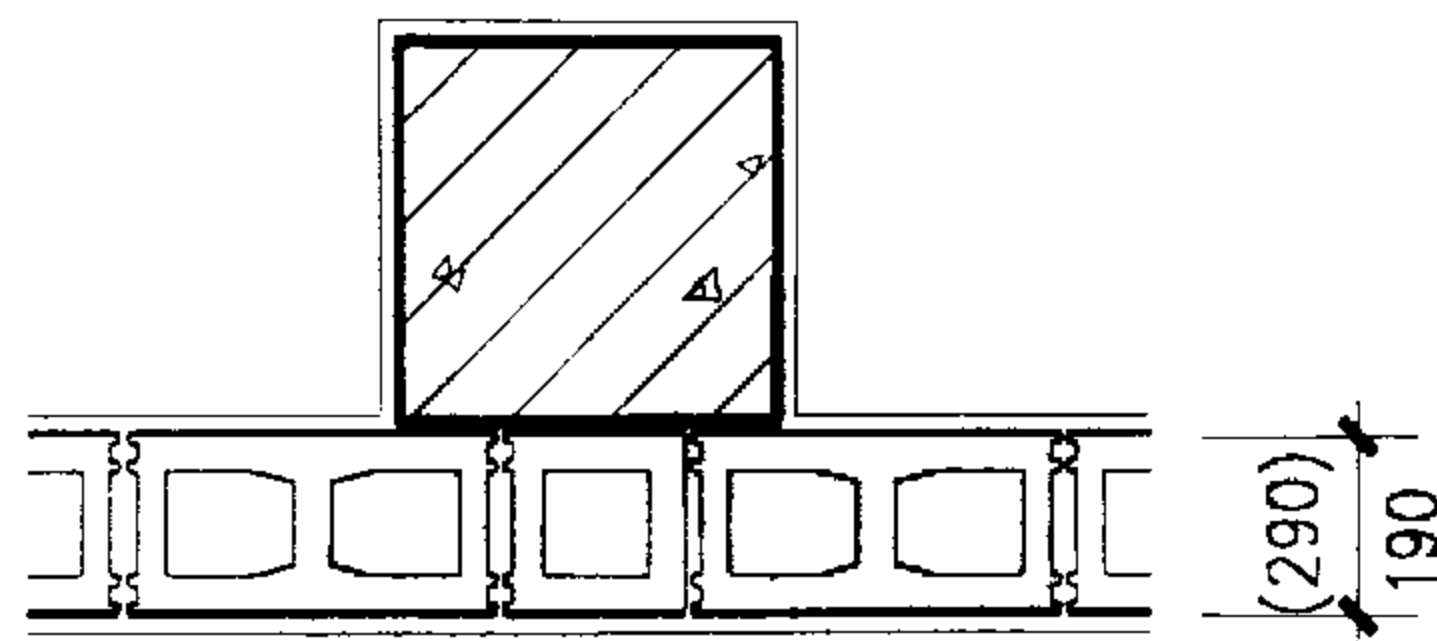
3

注：保温层的材料与厚度，各地区可参见国标图集
02J102-2 国标图集附表一~三确定。

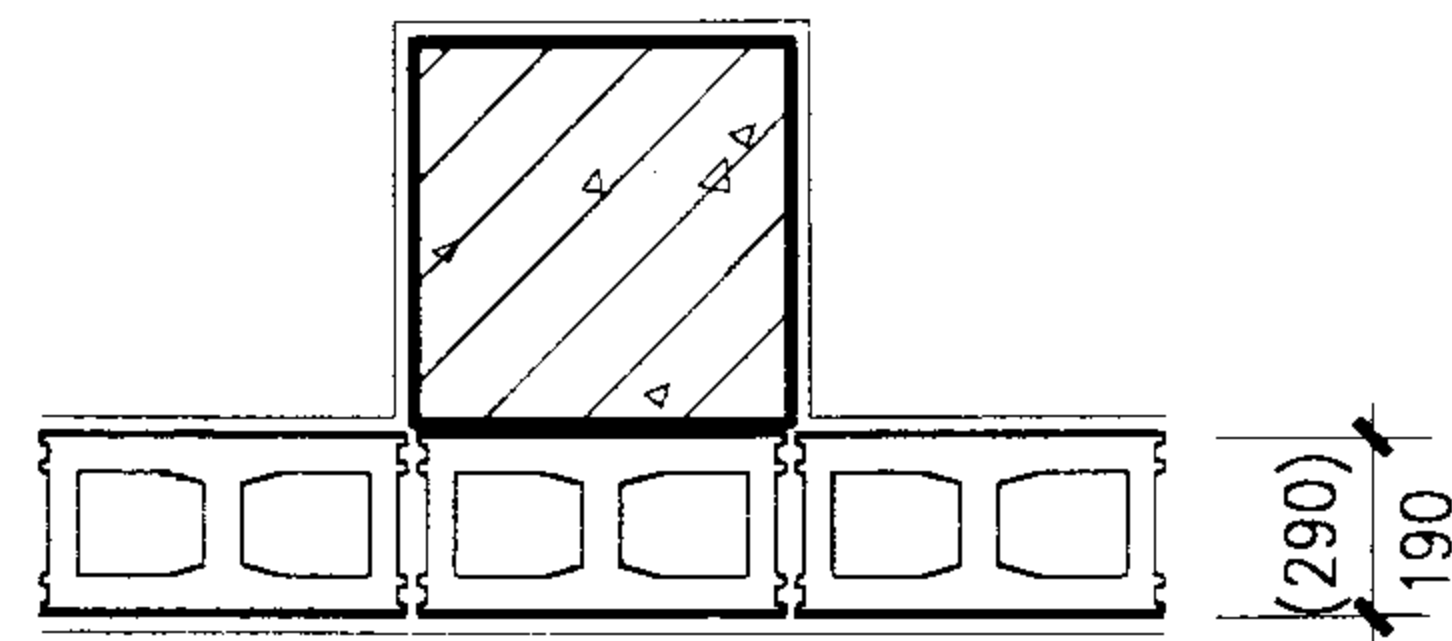
半包柱夹芯保温砌块外墙排块示意图								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张岳	校对	郭景	设计	李力	李力	页	140



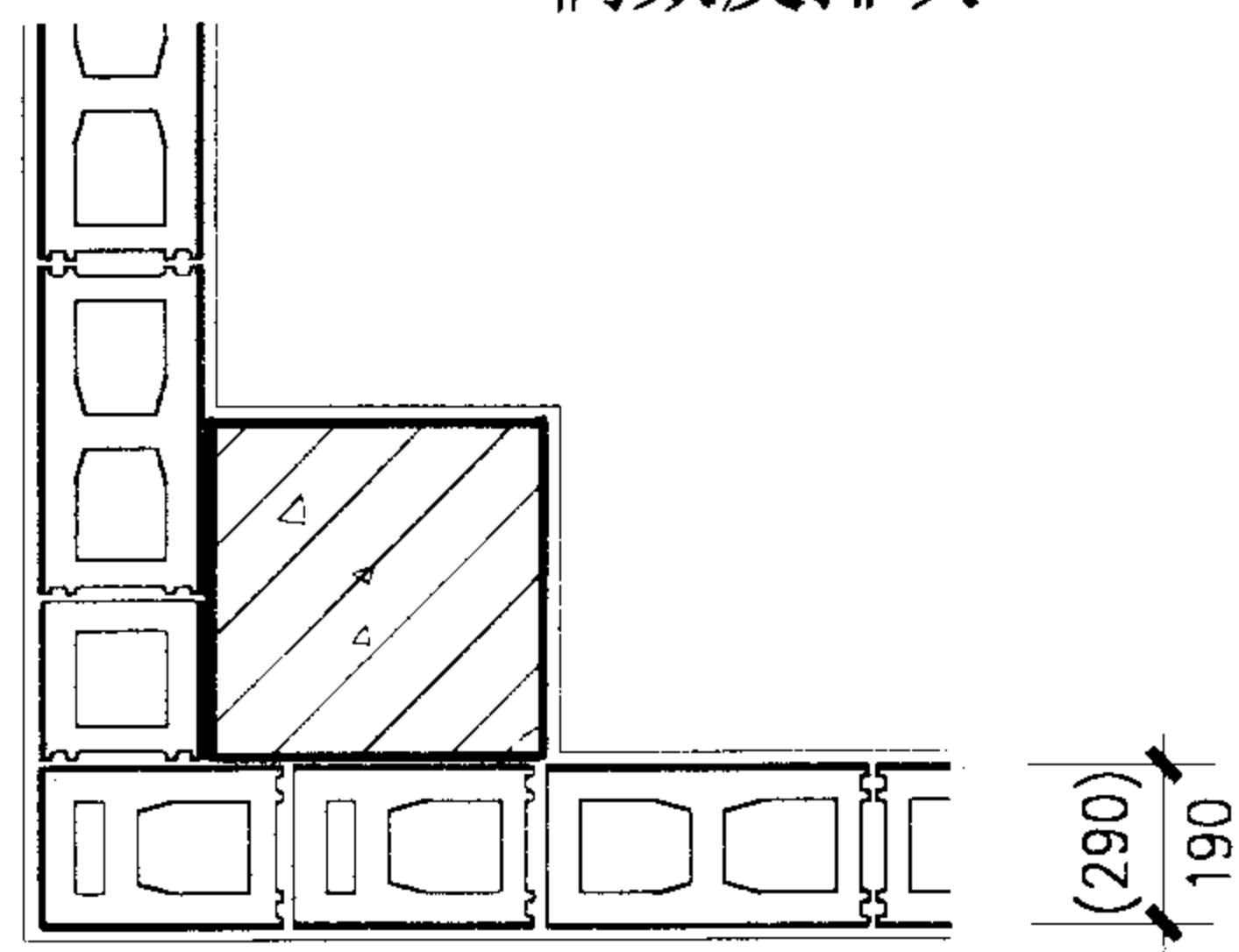
偶数皮排块



偶数皮排块

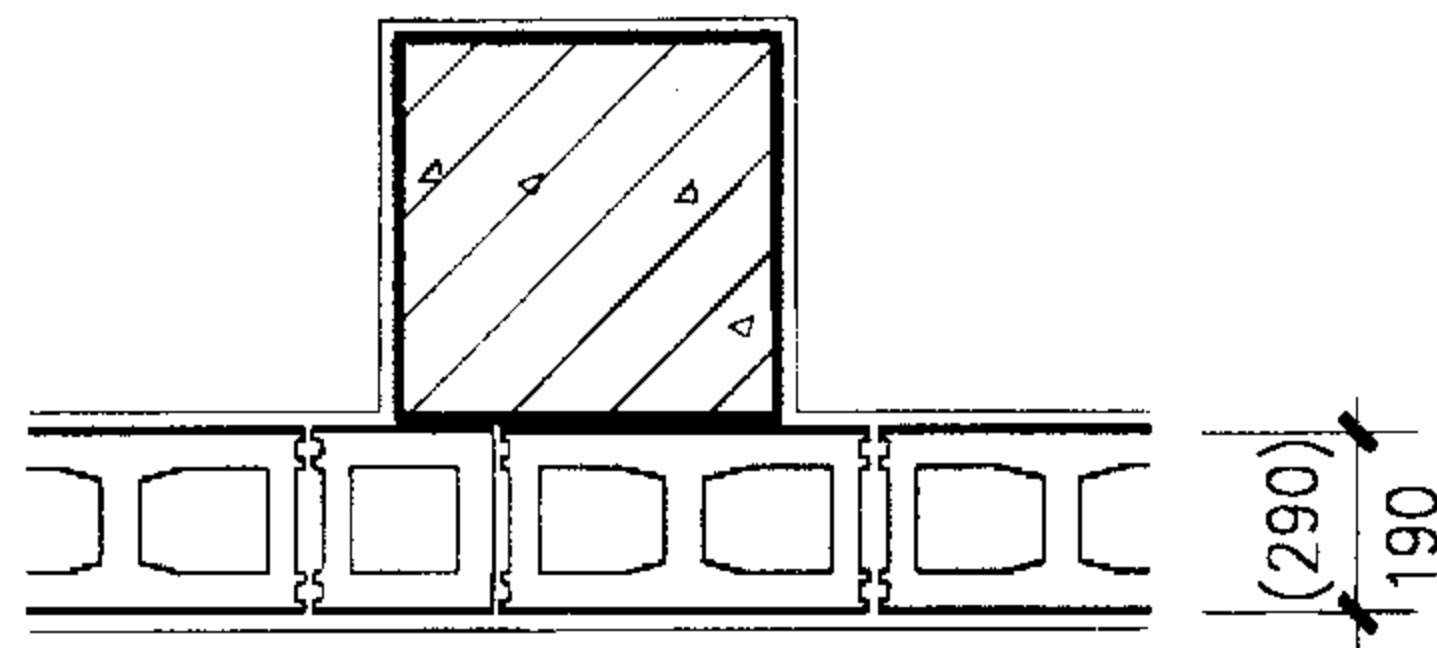


偶数皮排块



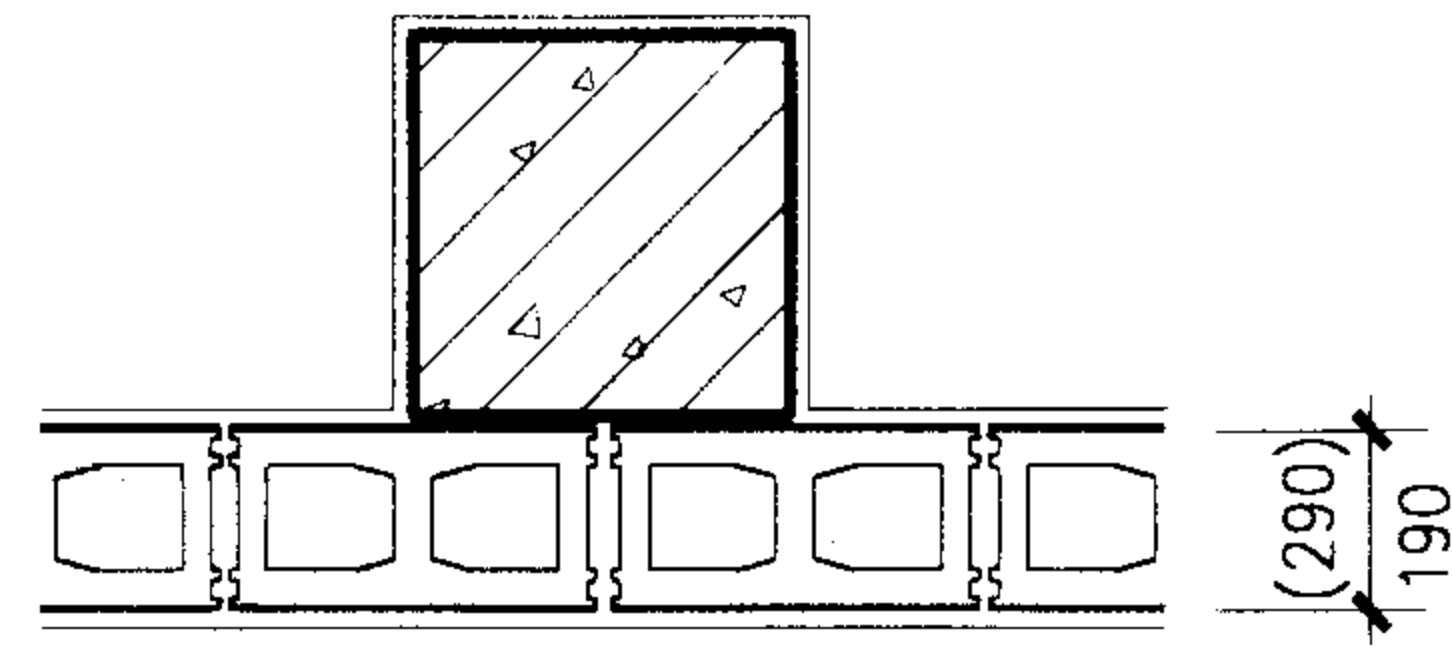
奇数皮排块

1



奇数皮排块

2

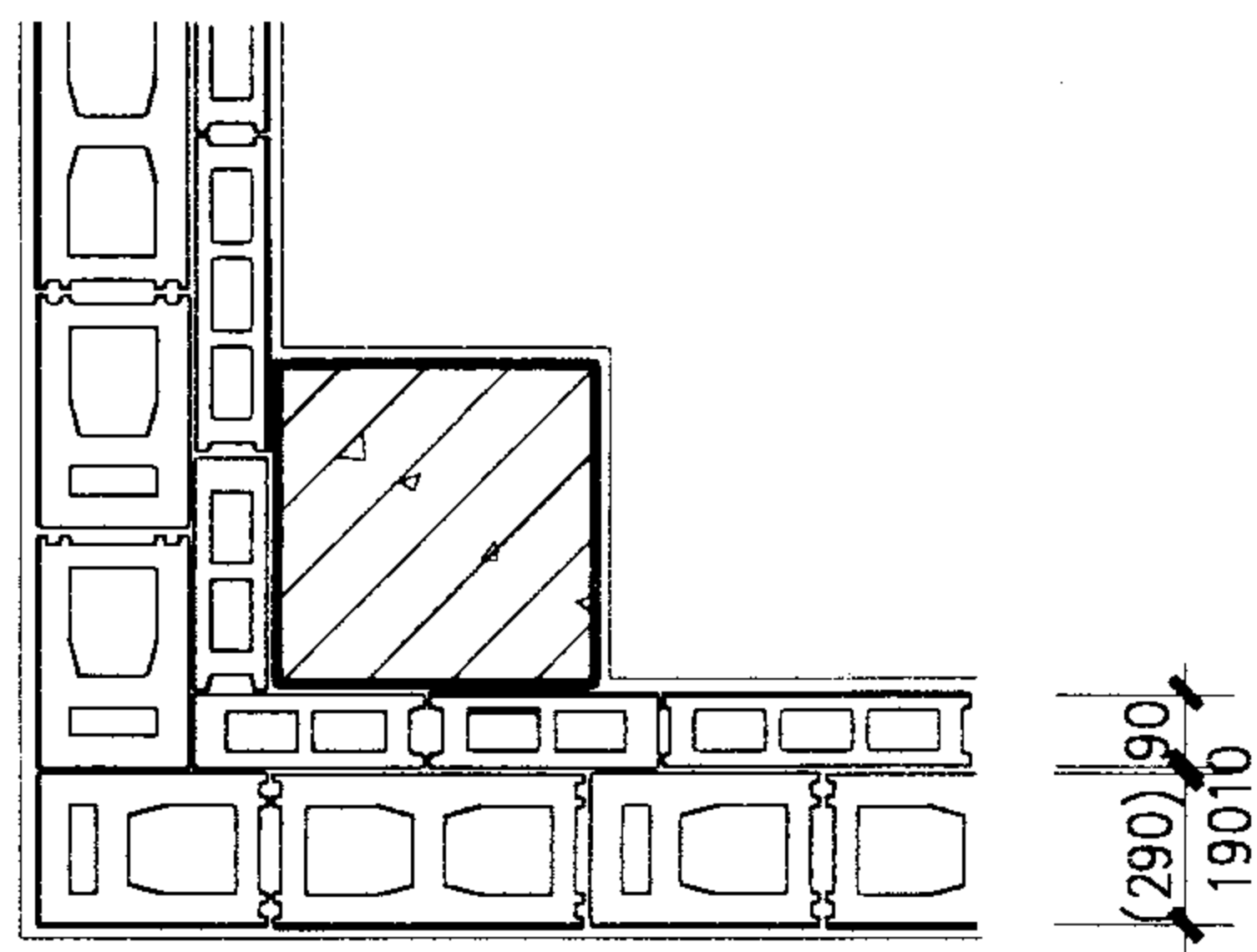


奇数皮排块

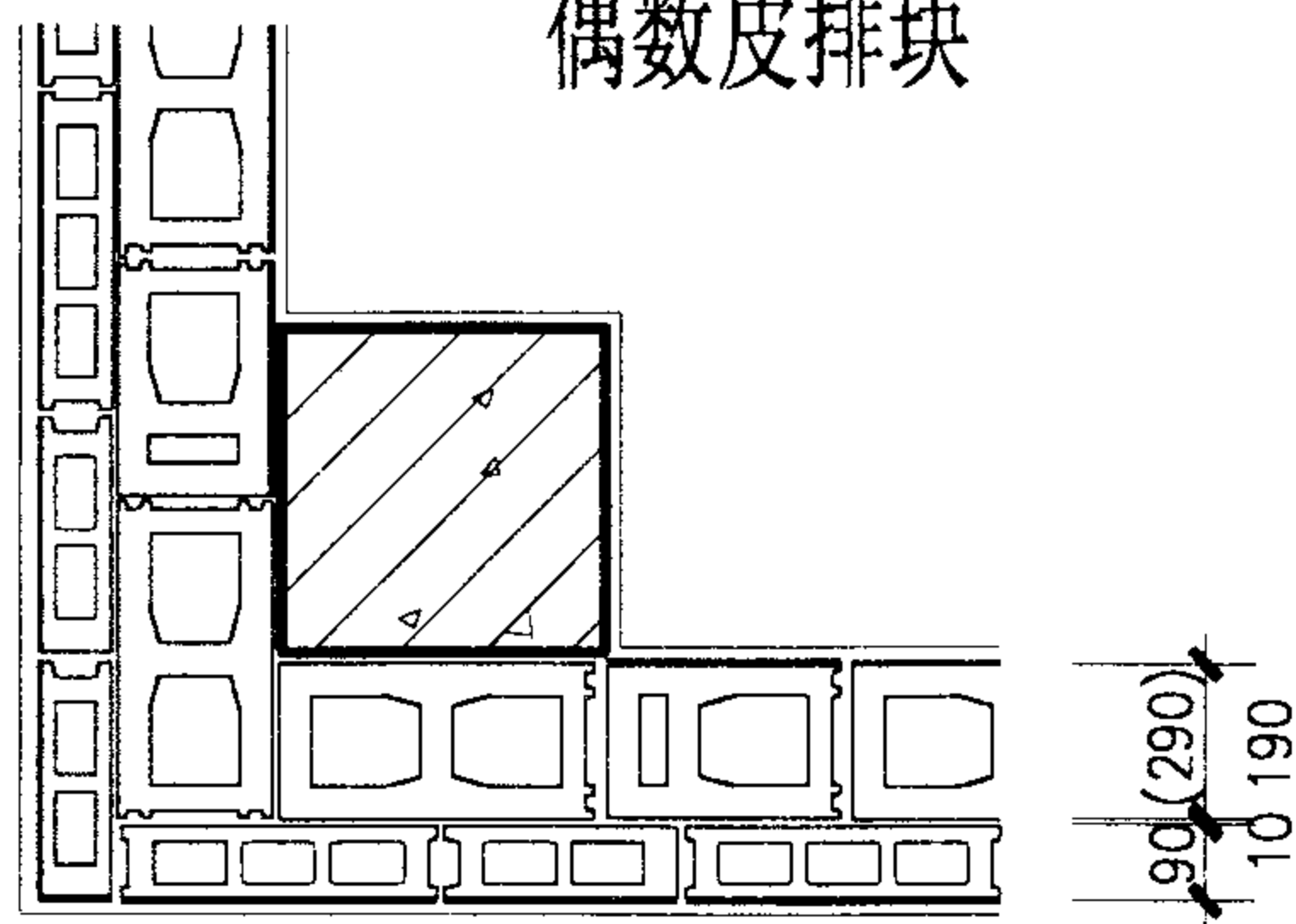
3

注: 1. 框架柱及柱间的尺寸宜符合1M或2M的倍数。
2. 外墙热工性能参考02J102-2国标图集附表四。

全包柱砌块外墙排块示意图								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	红岳	校对	郭景	设计	李力	李力	页	141

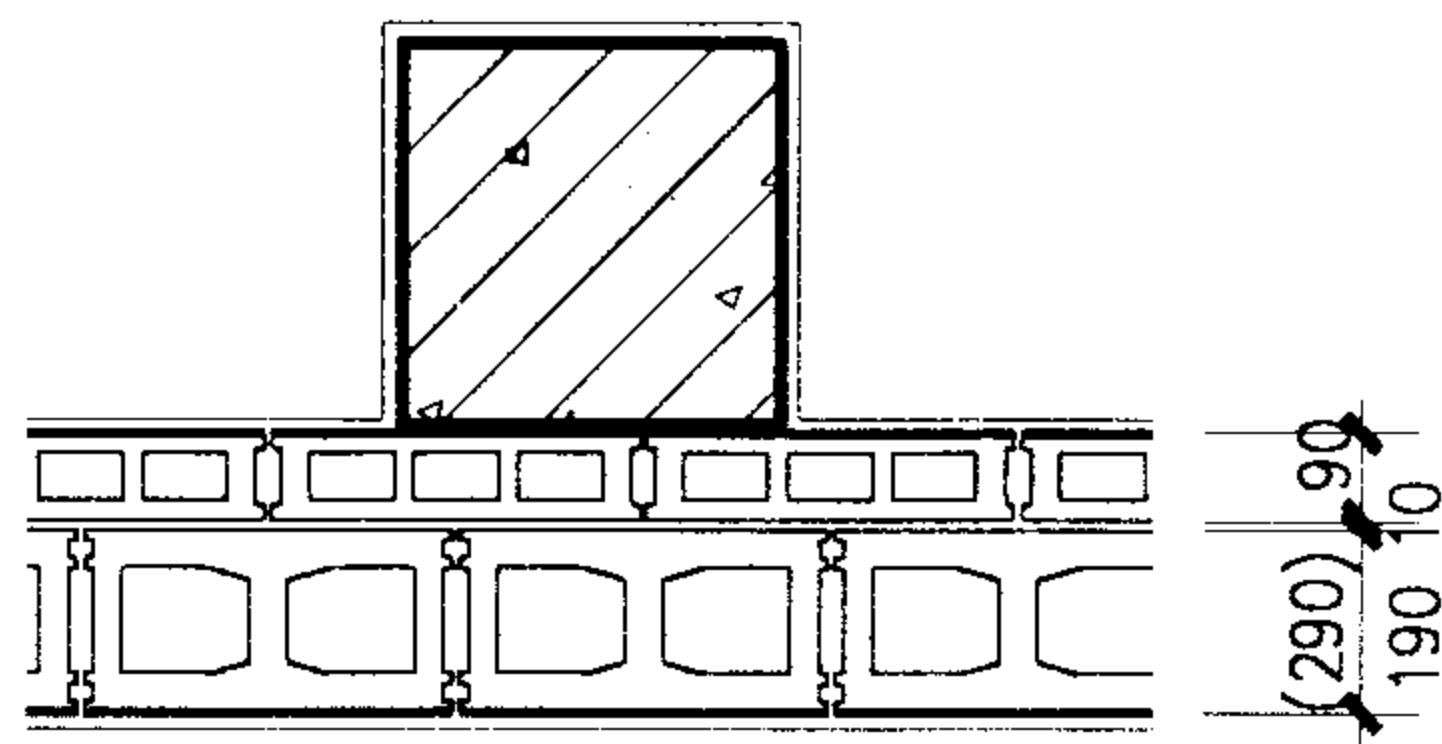


偶数皮排块

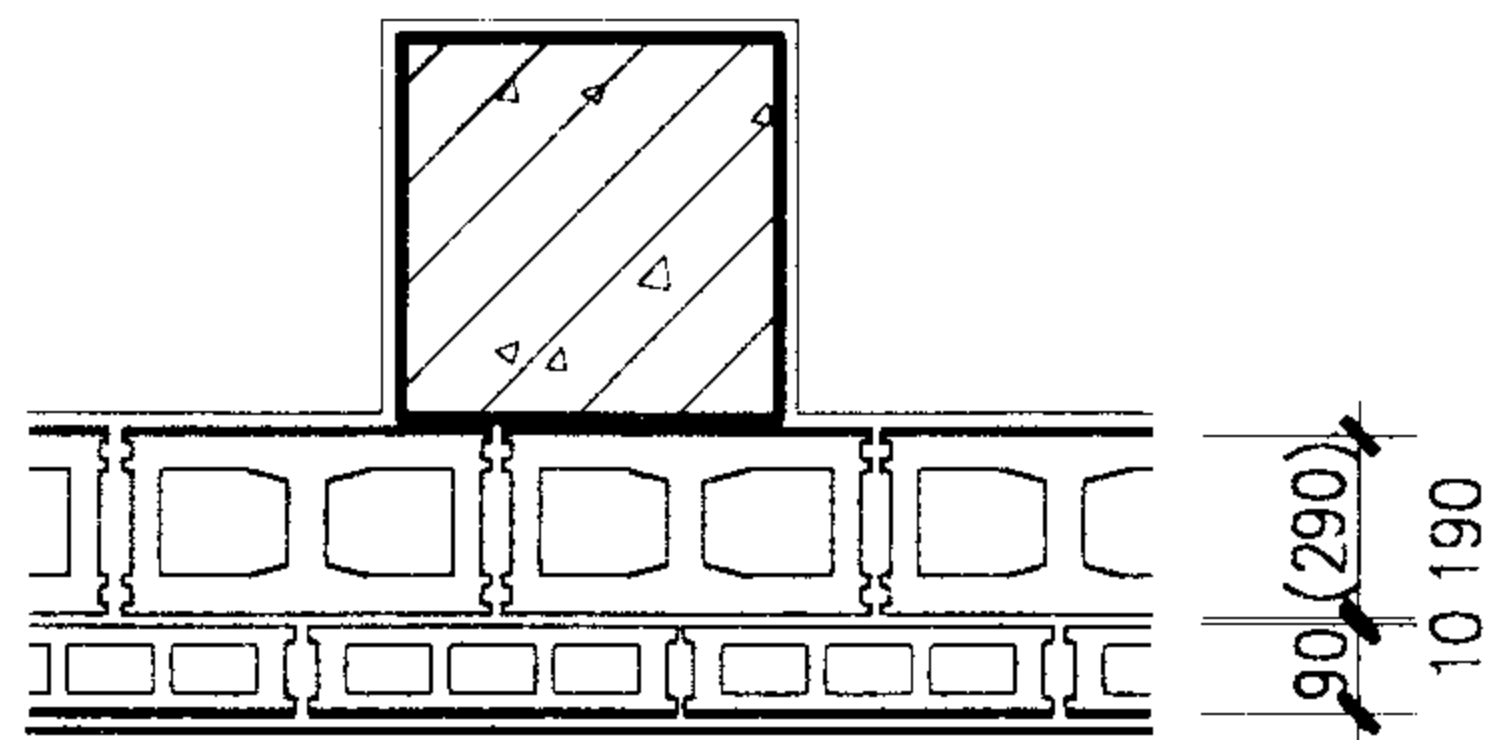


奇数皮排块

1

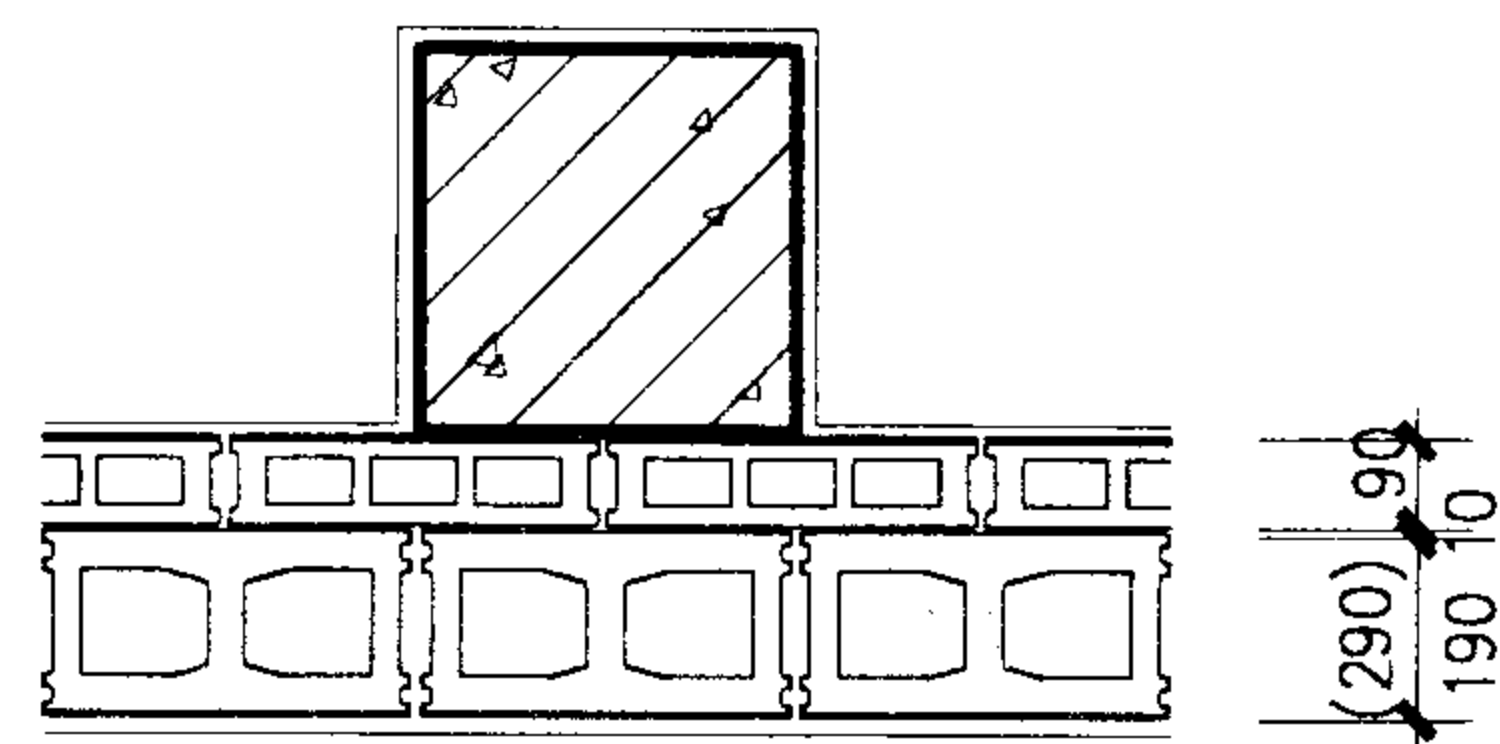


偶数皮排块

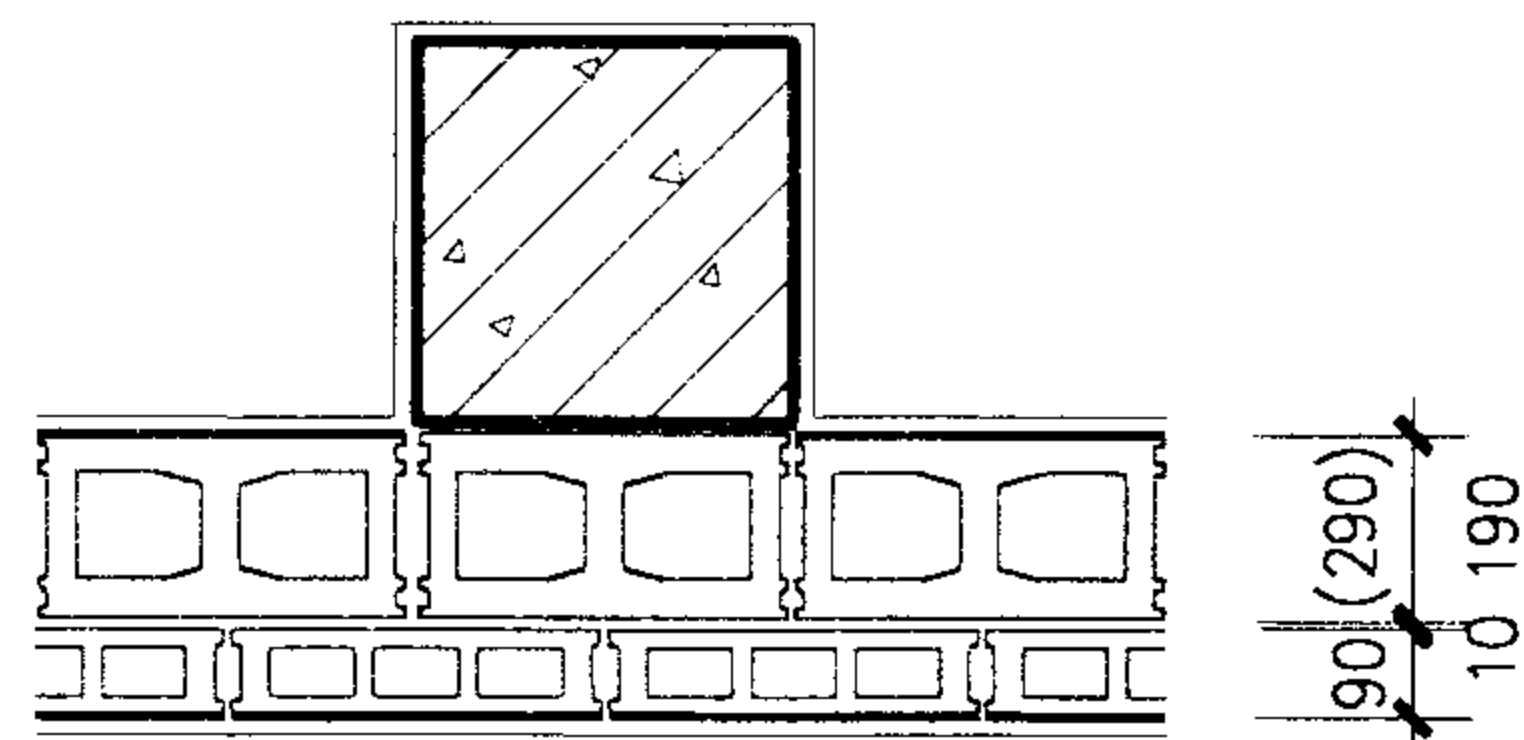


奇数皮排块

2



偶数皮排块



奇数皮排块

3

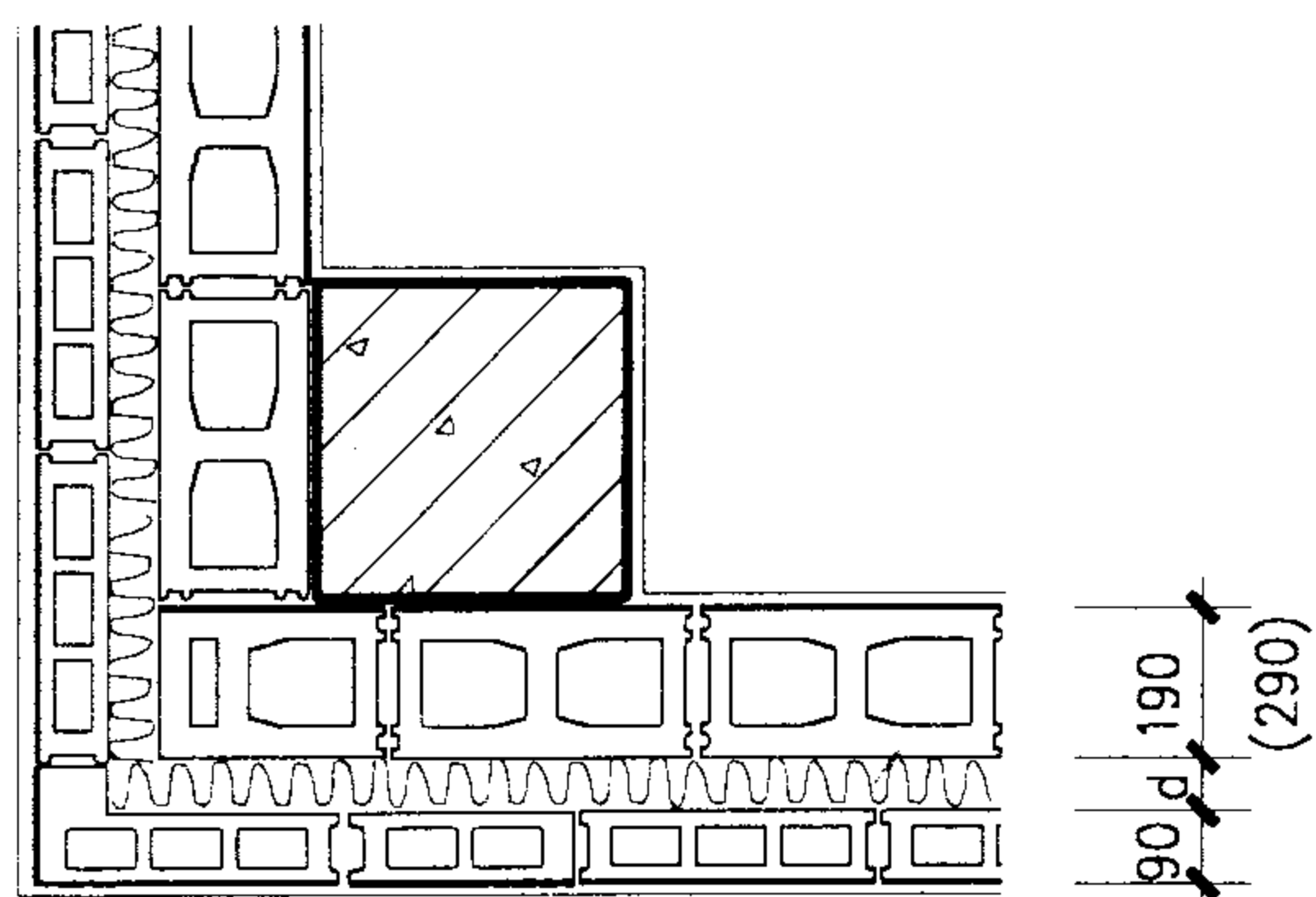
注: 1. 框架柱及柱间的尺寸宜符合1M或2M的倍数。
2. 外墙热工性能参考02J102-2国标图集附表四。

全包柱组合砌块外墙排块示意图

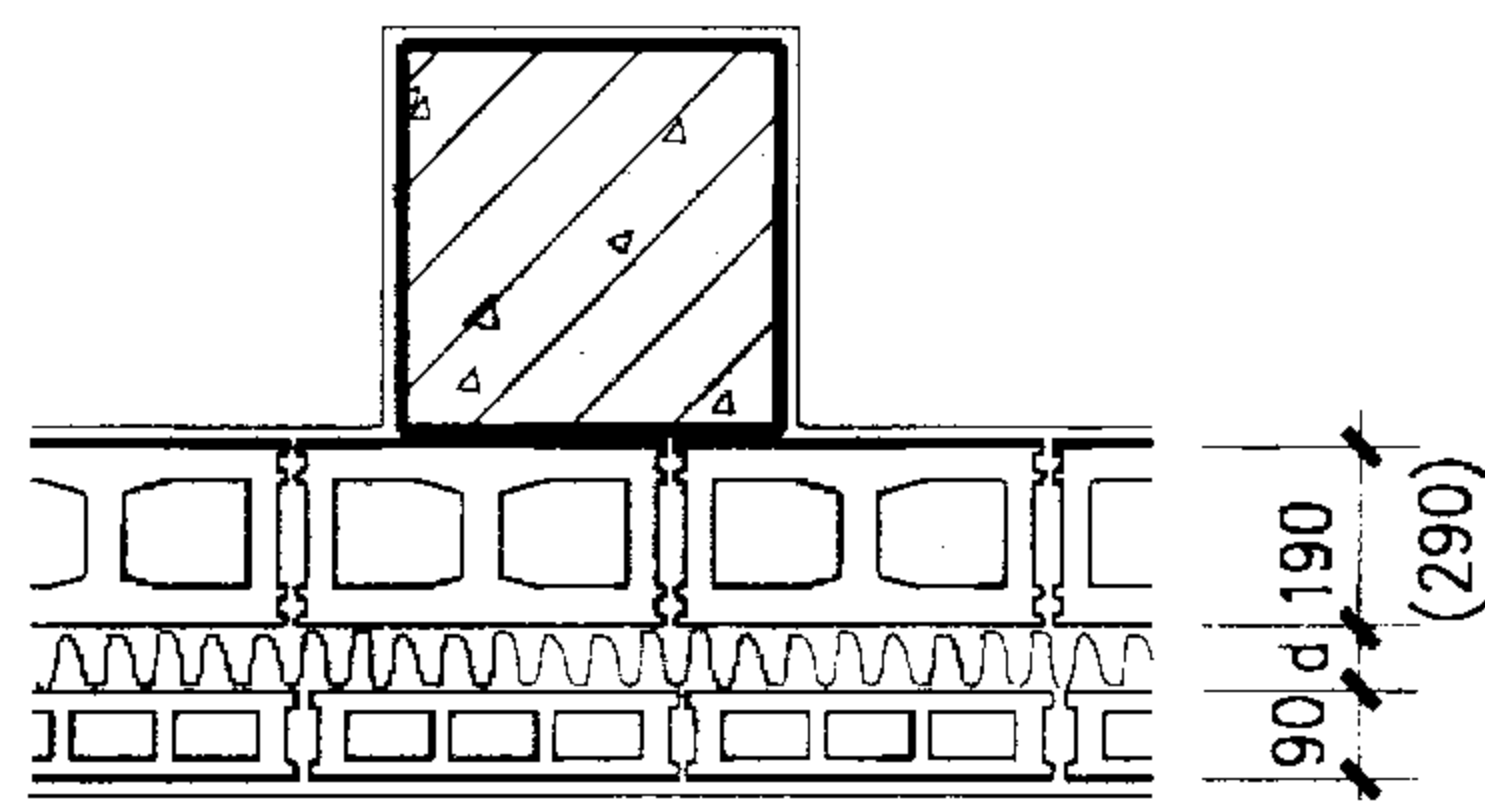
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 设计 李力

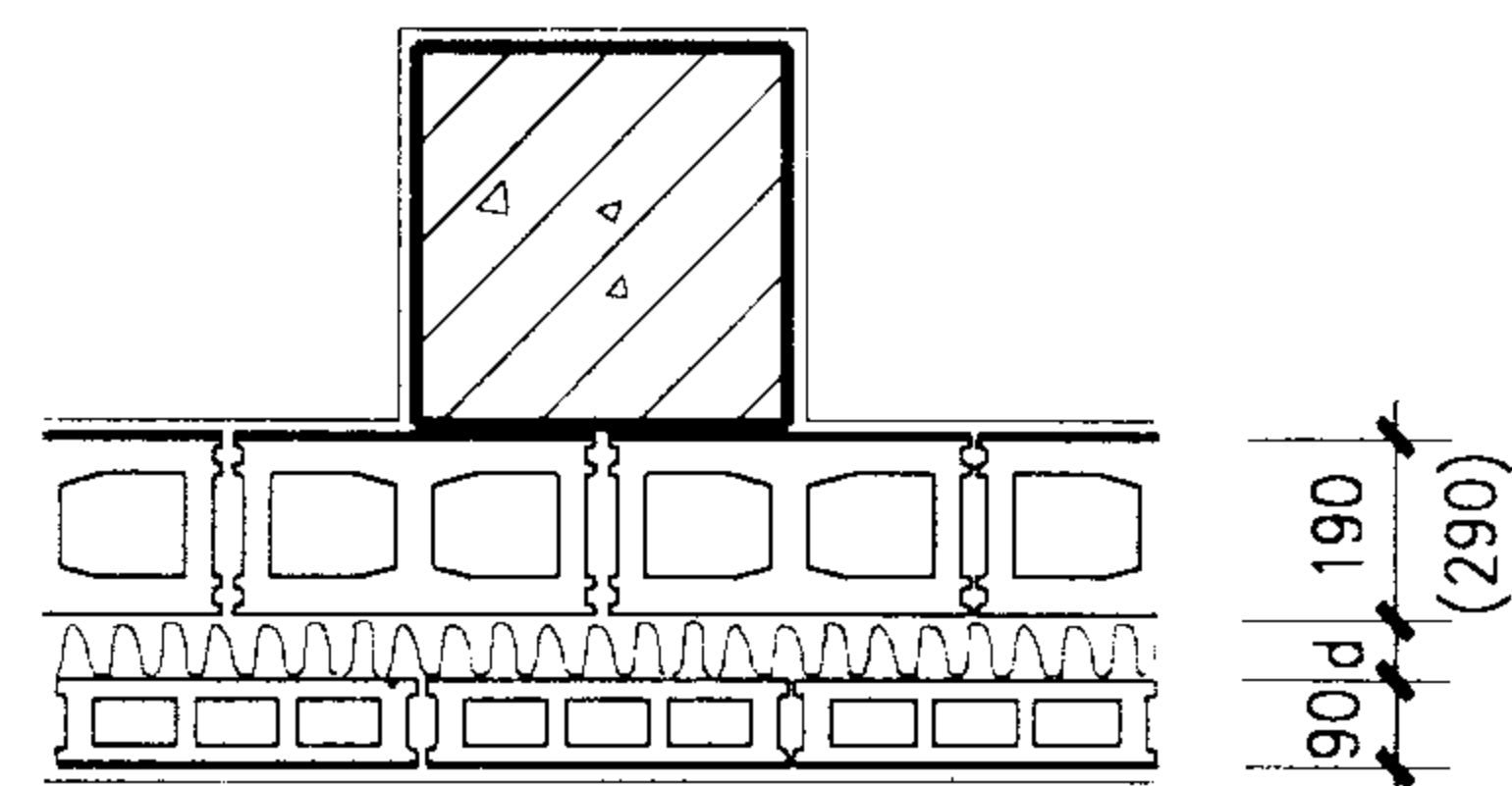
页 142



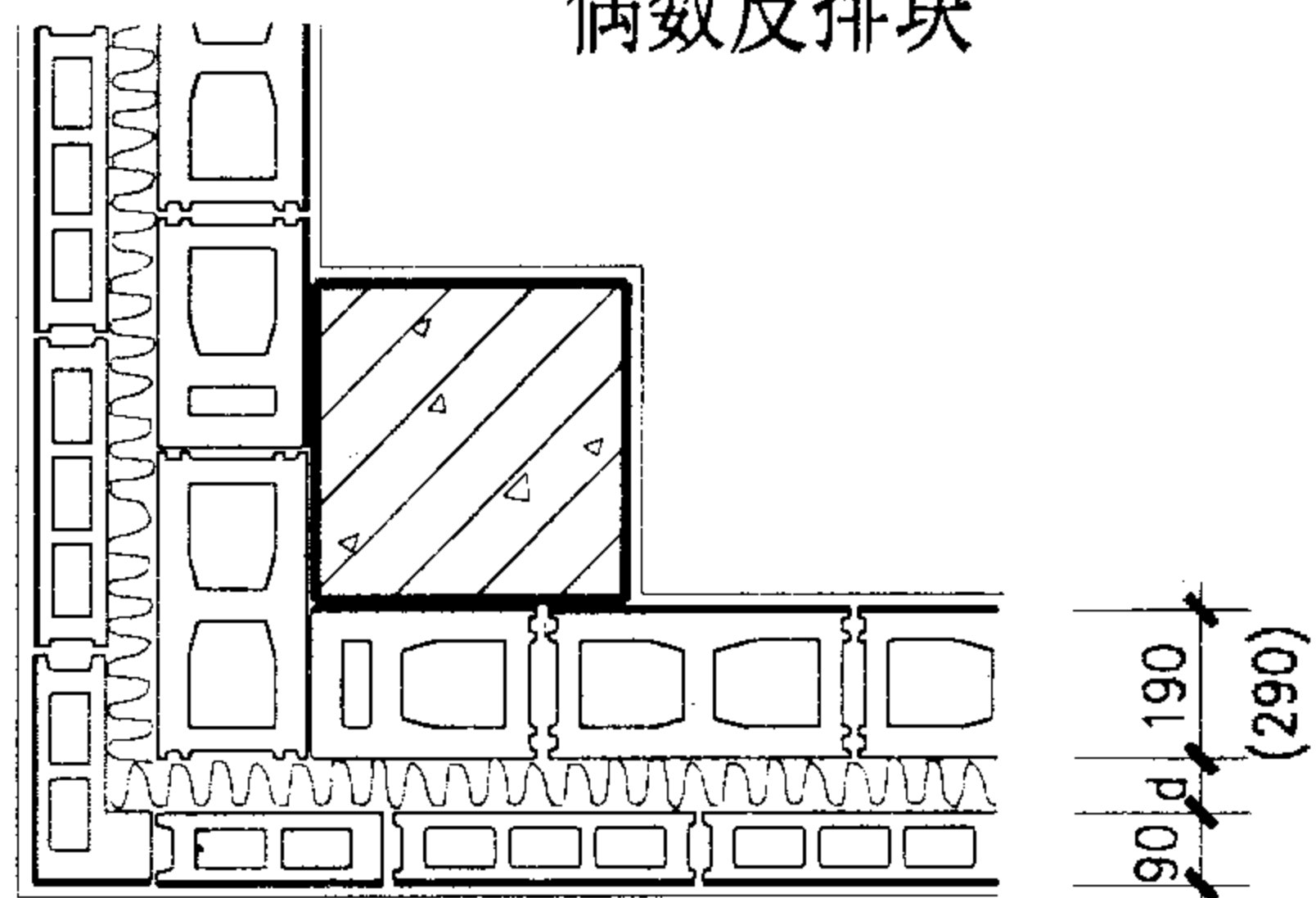
偶数皮排块



偶数皮排块

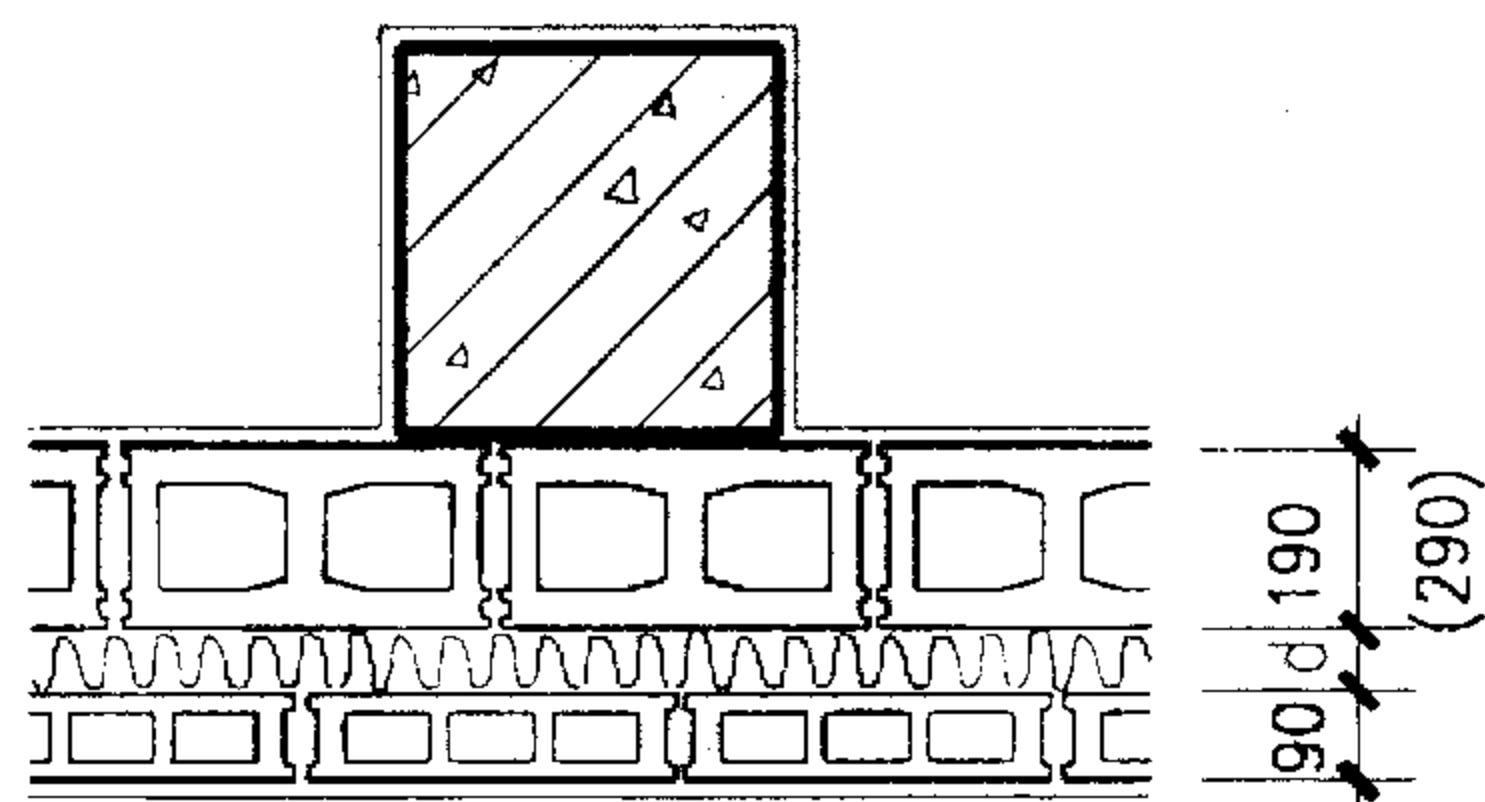


偶数皮排块



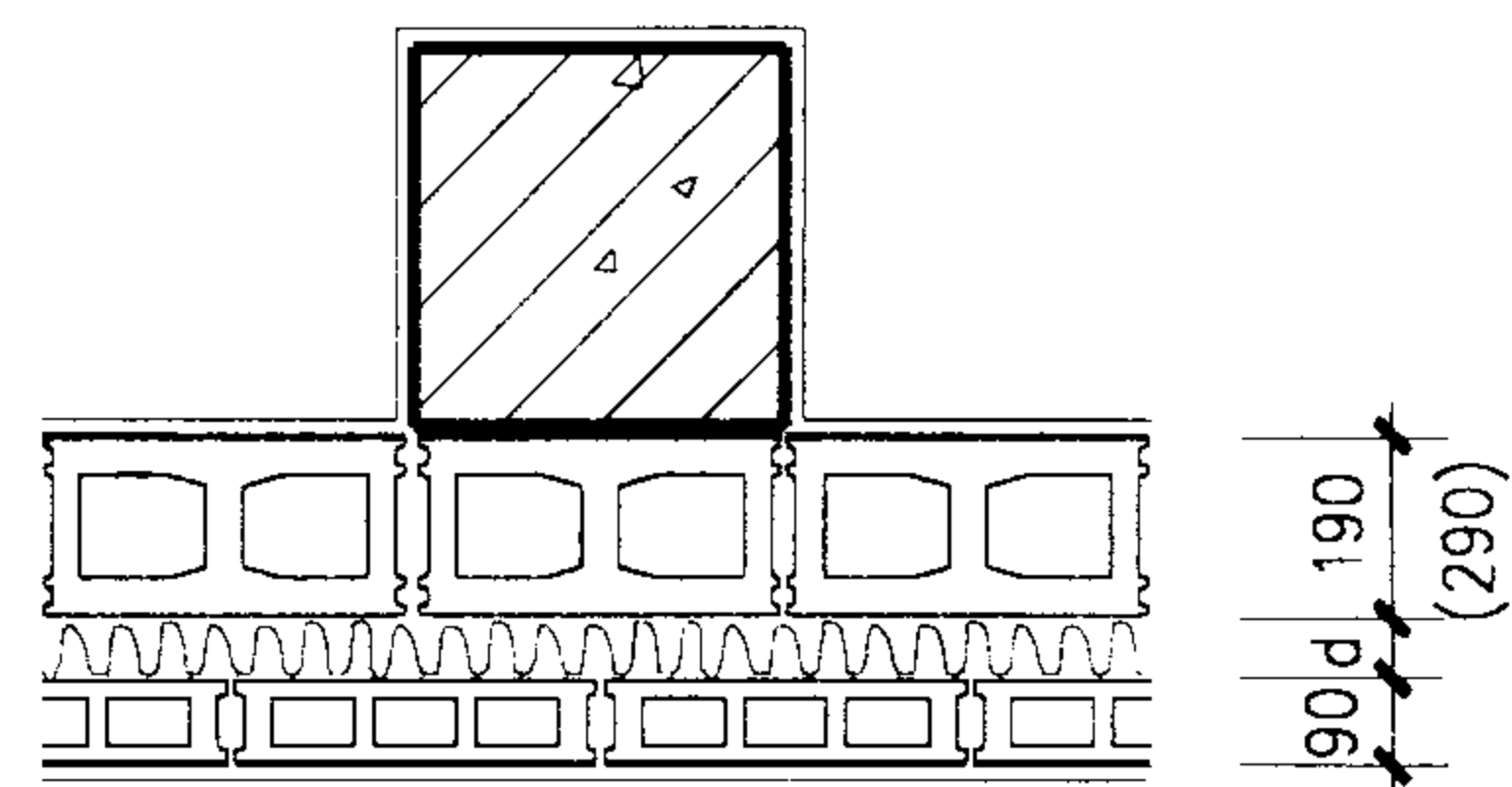
奇数皮排块

1



奇数皮排块

2



奇数皮排块

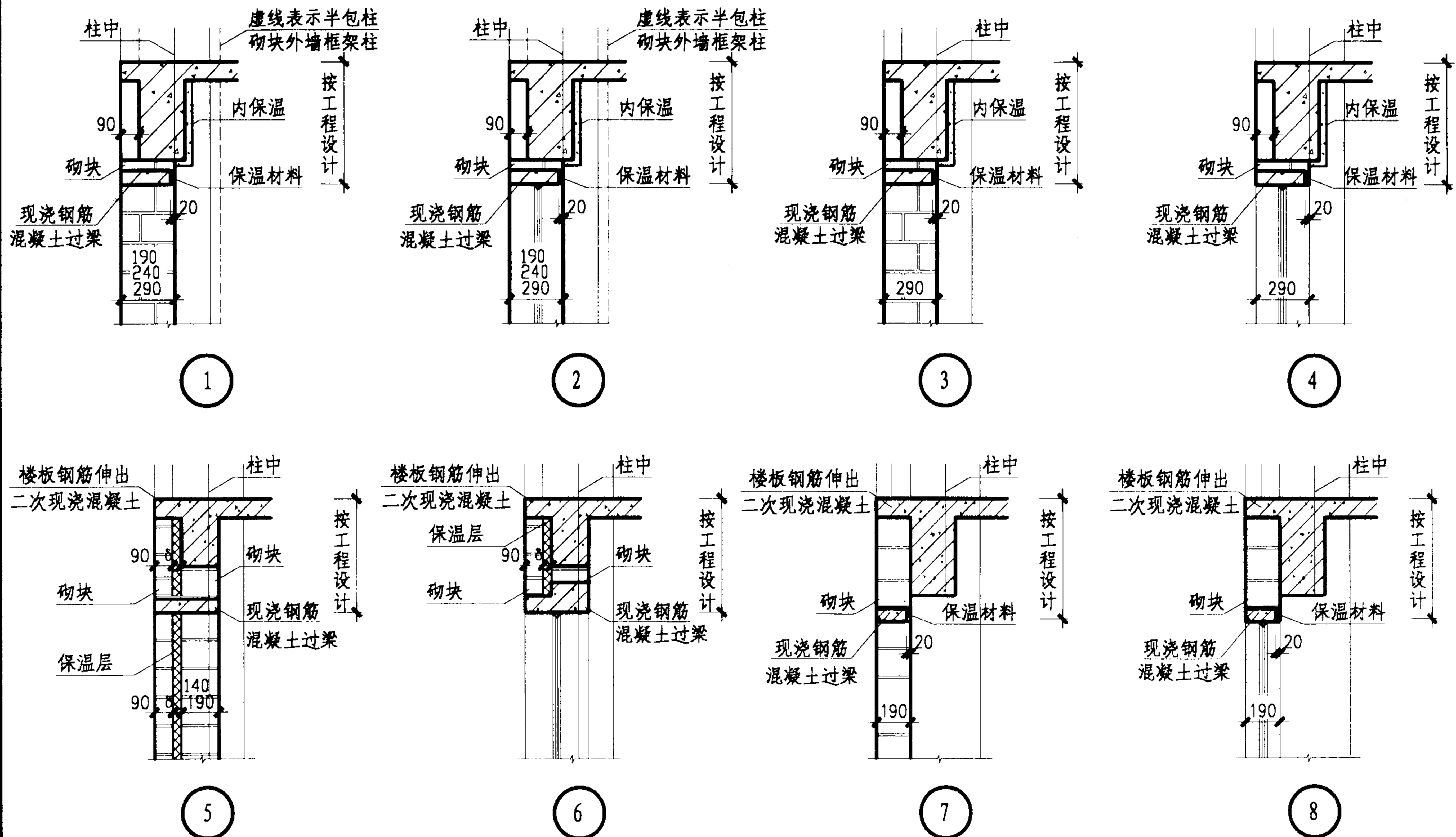
3

注：1. 框架柱及柱间的尺寸宜符合1M或2M的倍数。
2. 外墙热工性能参考02J102-2国标图集附表四。

全包柱夹芯保温砌块外墙排块示意图

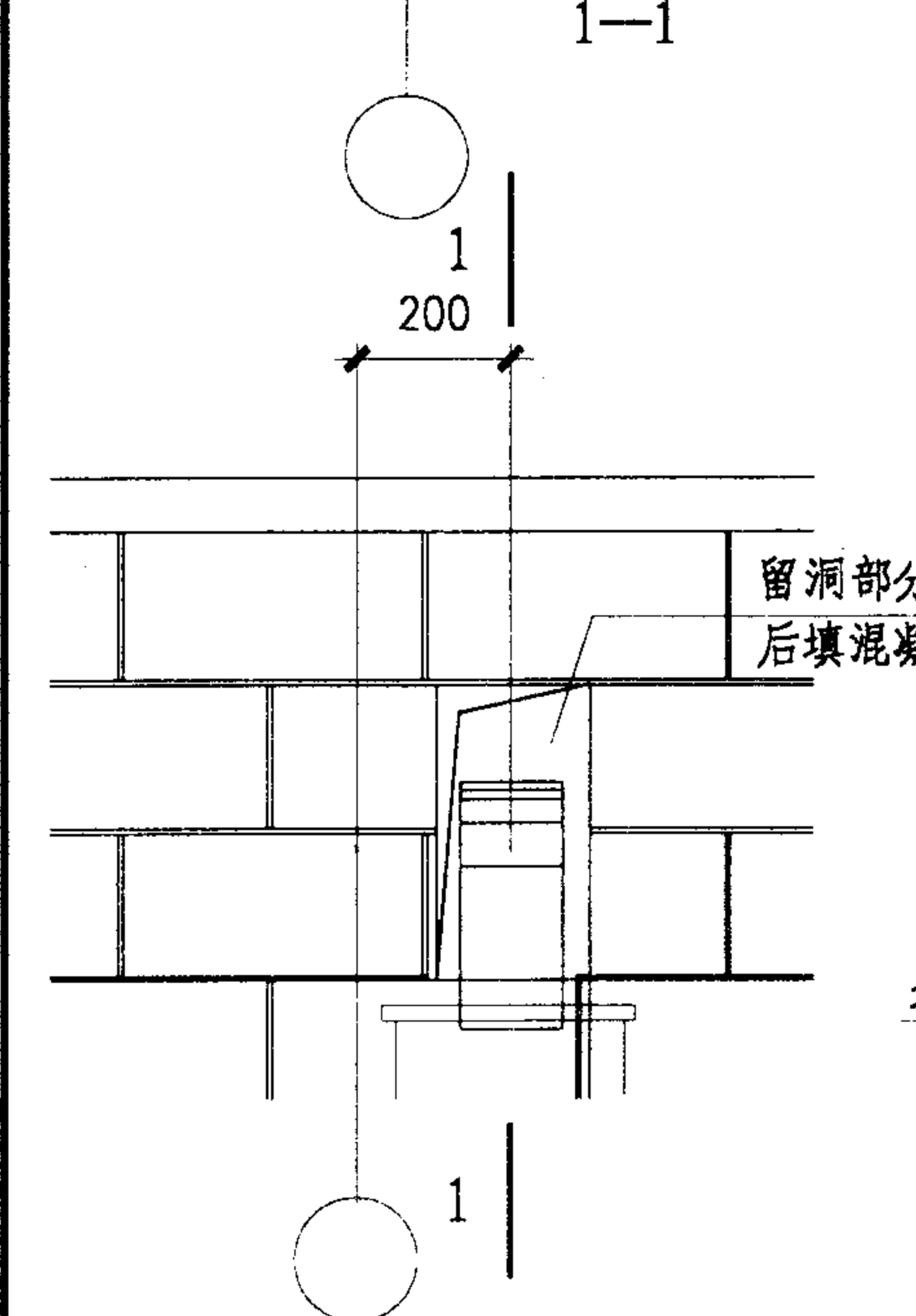
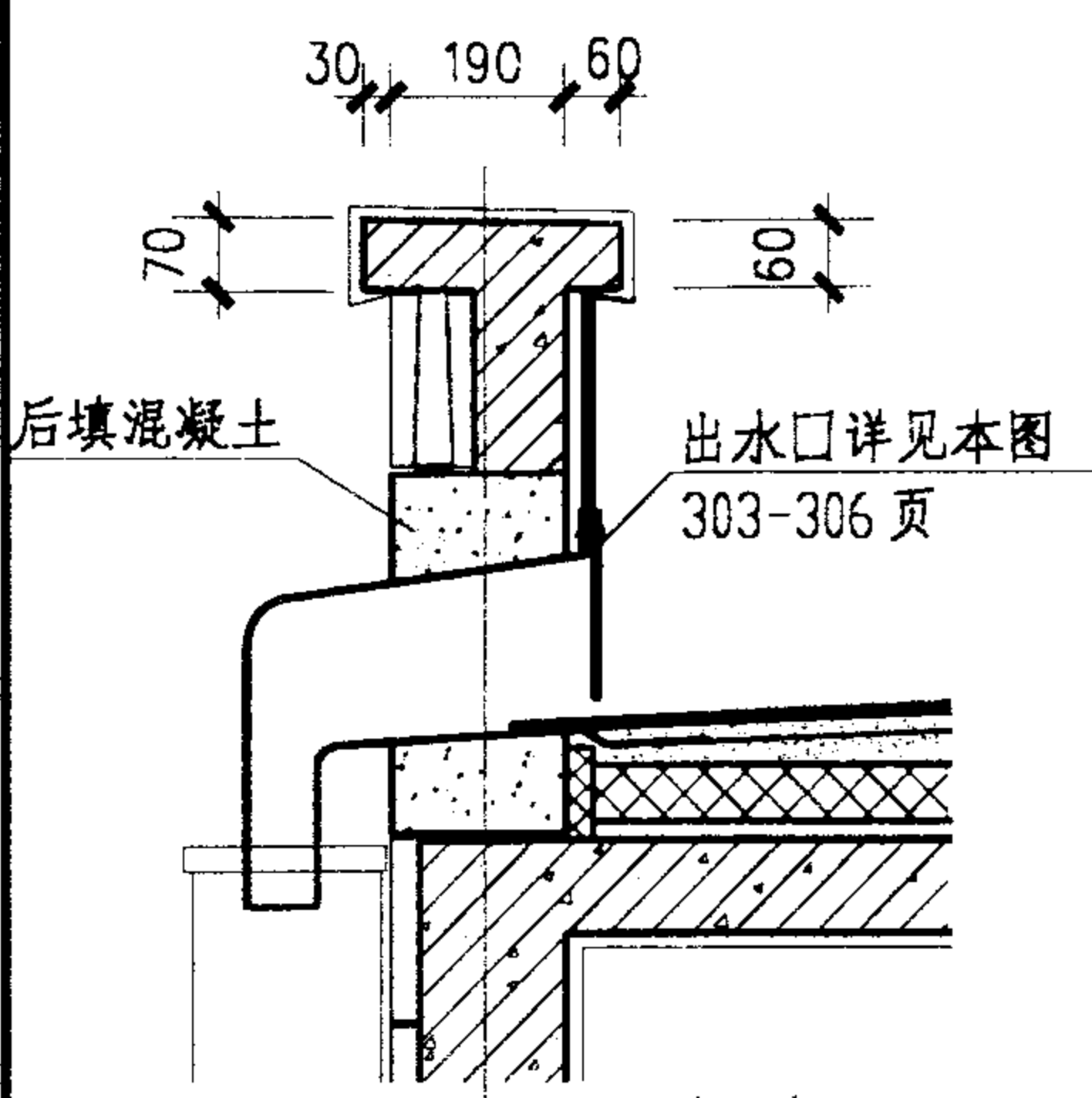
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力 页 143

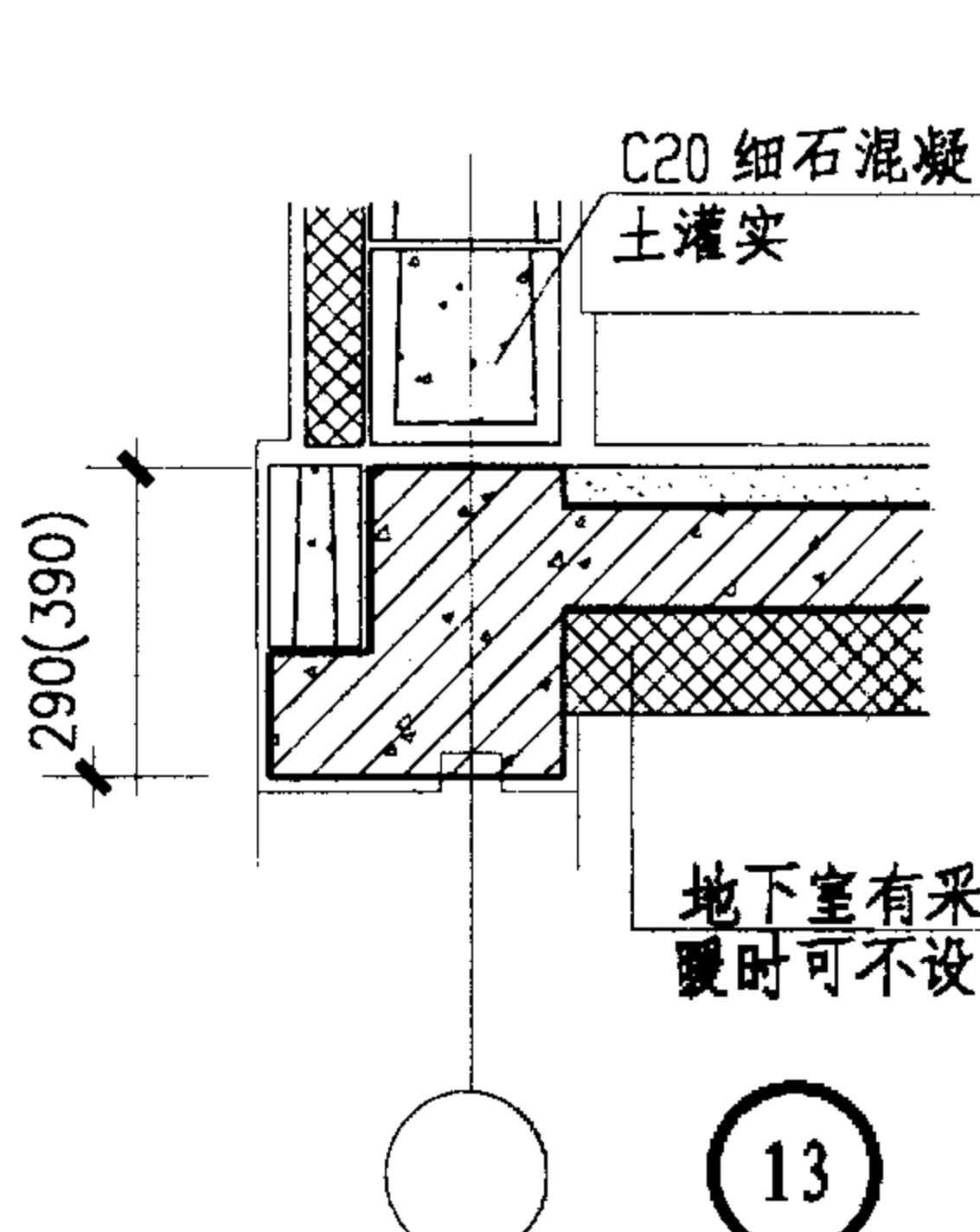


注: 1. 工程设计时, 墙体内梁、板、门窗等竖向尺寸宜按1M。
 2. 现浇钢筋混凝土带厚度根据建筑楼面层及窗台做法在设计中确定。
 3. 墙体内钢筋混凝土带拉结钢筋按02SG614图集的要求设置。
 4. 夹芯保温材料可采用氮尿素发泡保温材料或聚苯板, 厚度根据热工计算确定。

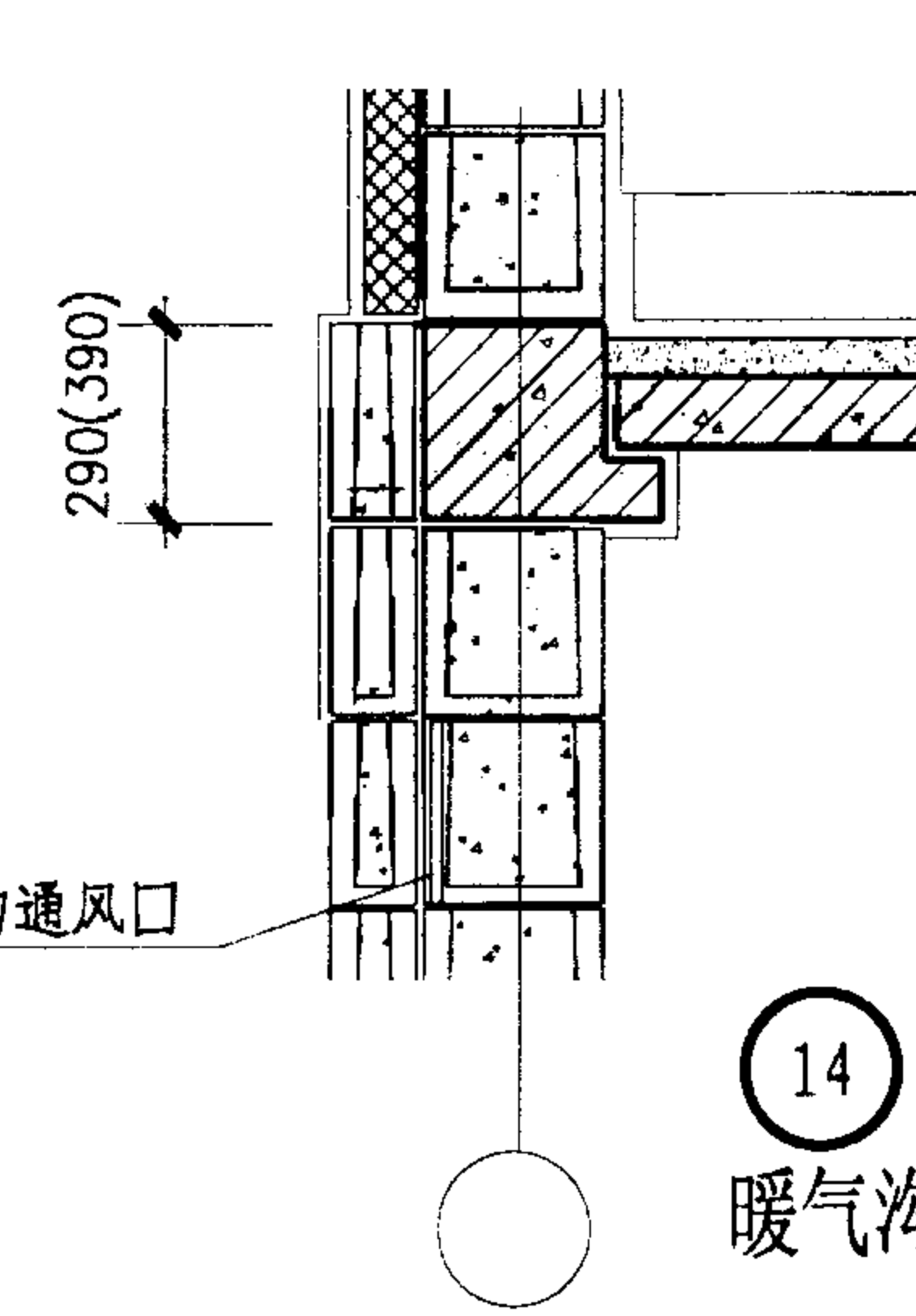
砌块外墙节点 (四)								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	彭岳	校对	郭景	李力	设计	李力	页	144



女儿墙出水口

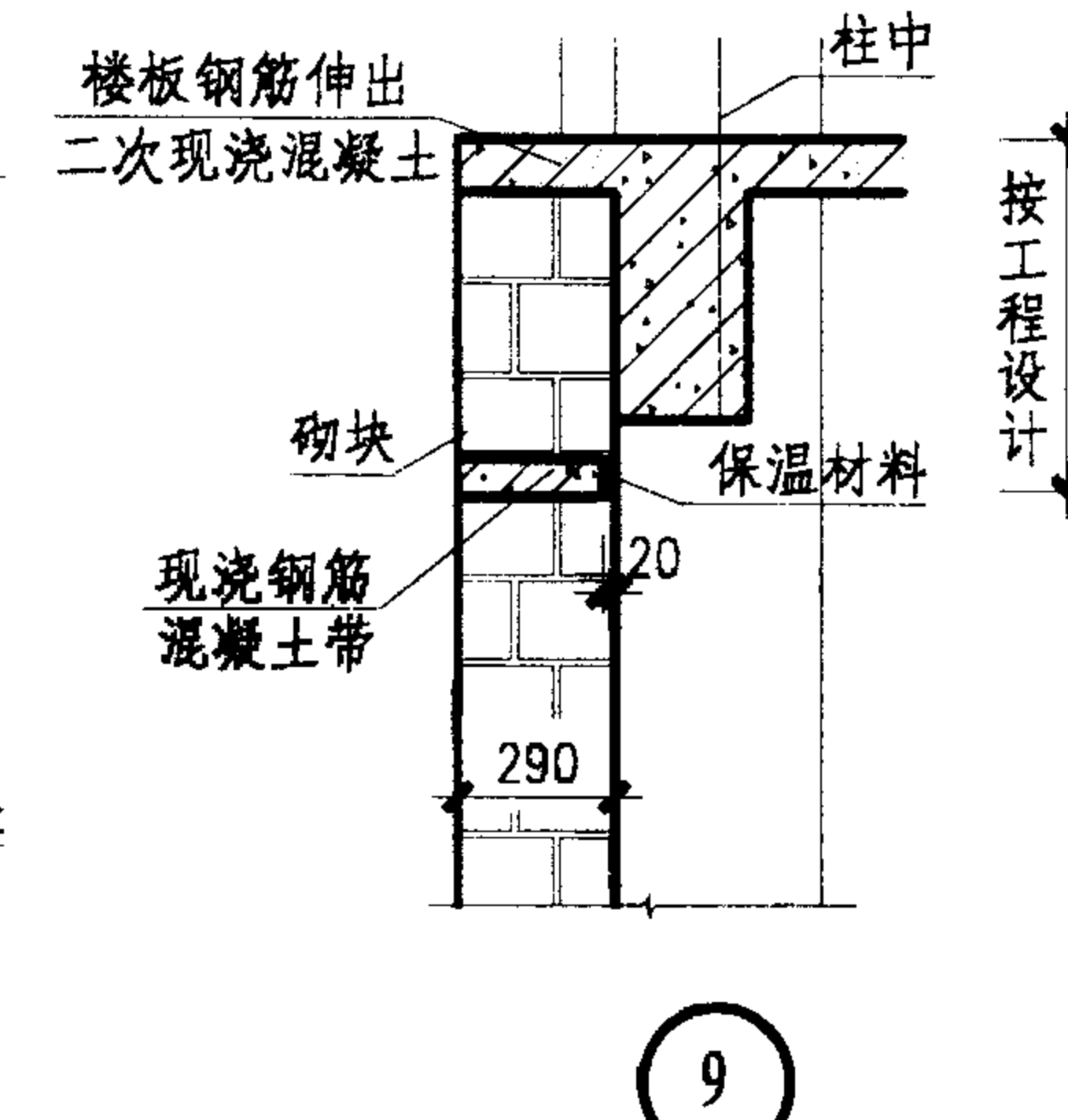


13
地下室

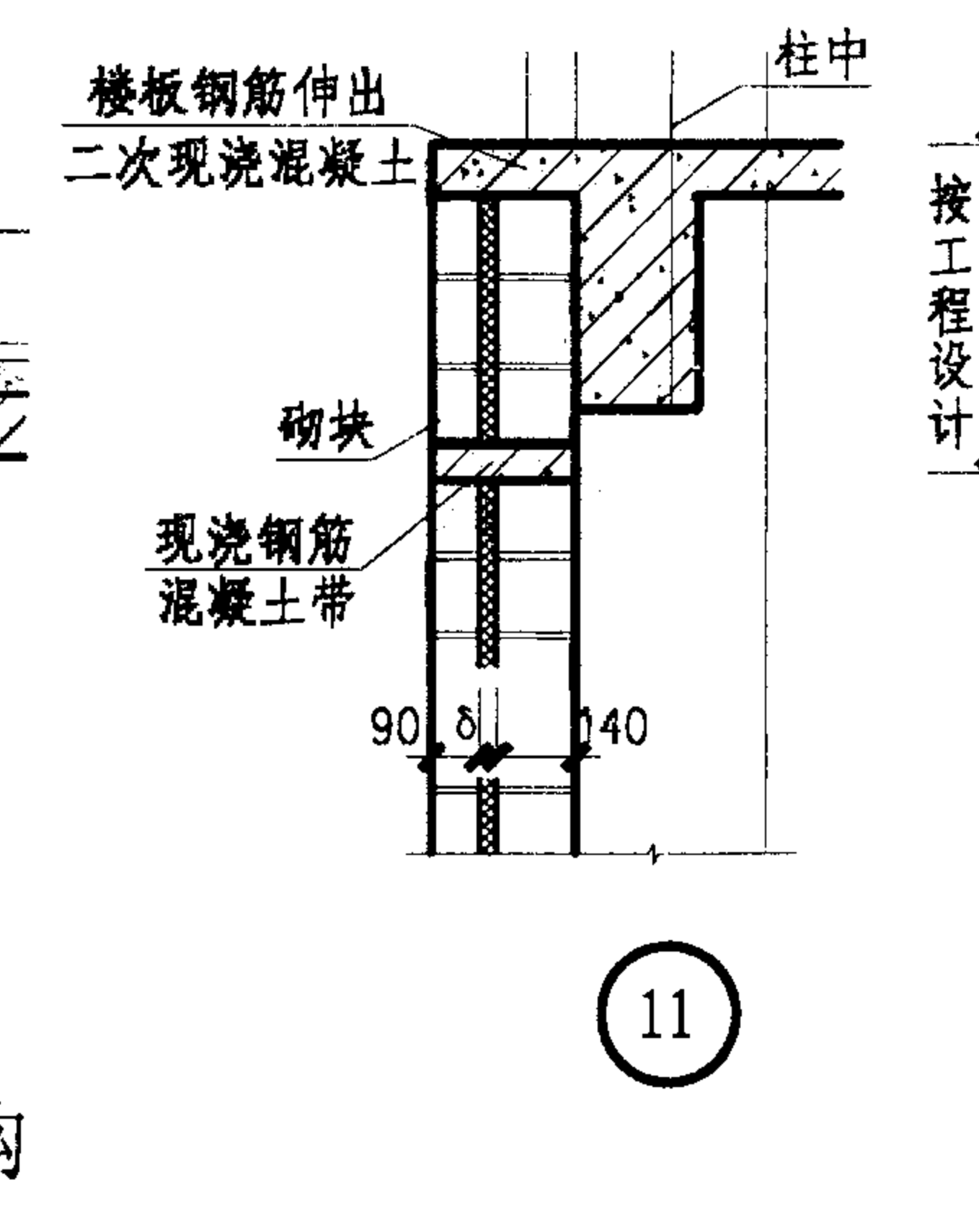


14
暖气沟

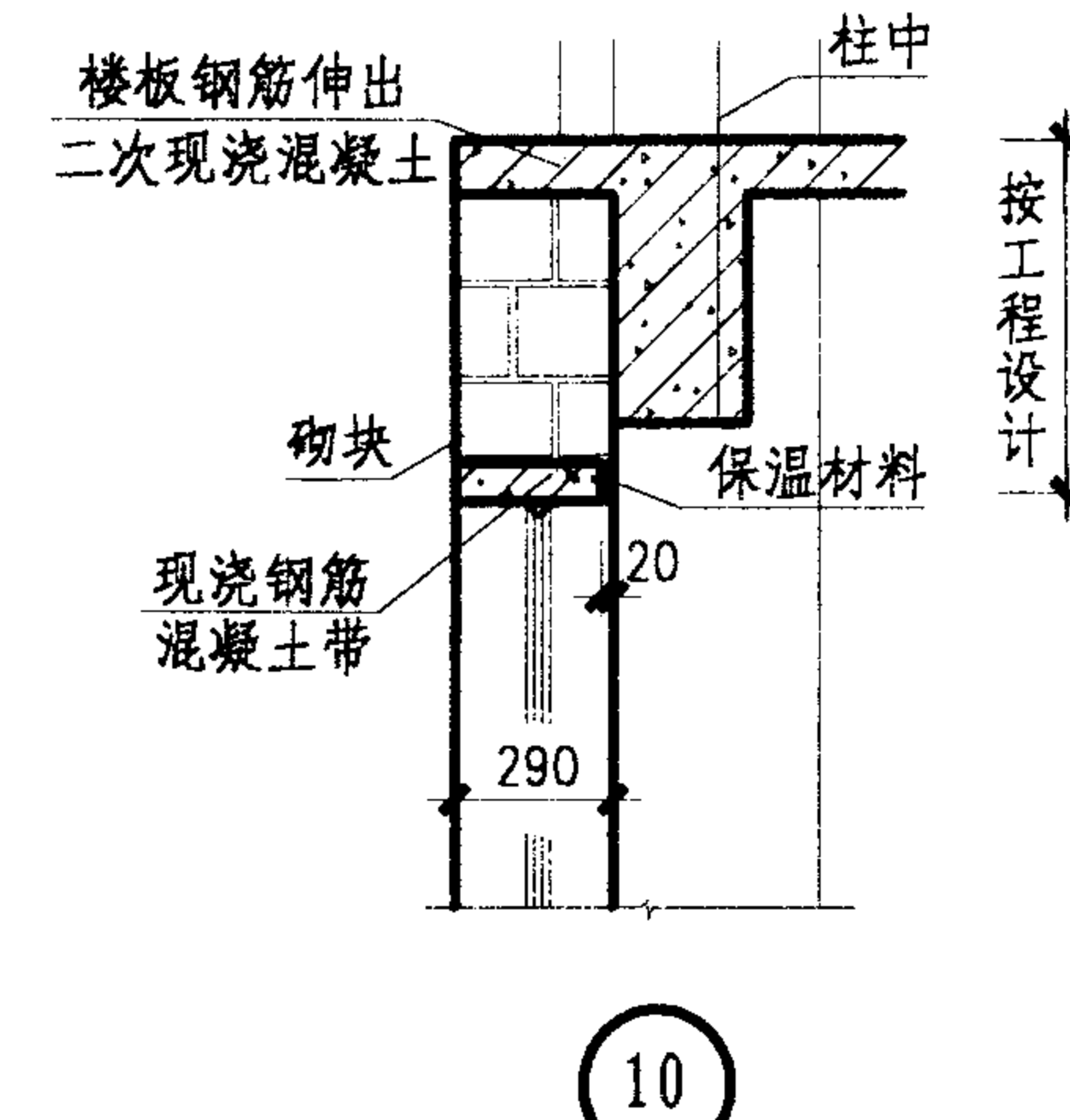
注: 13、14 节点仅代表外保温墙。



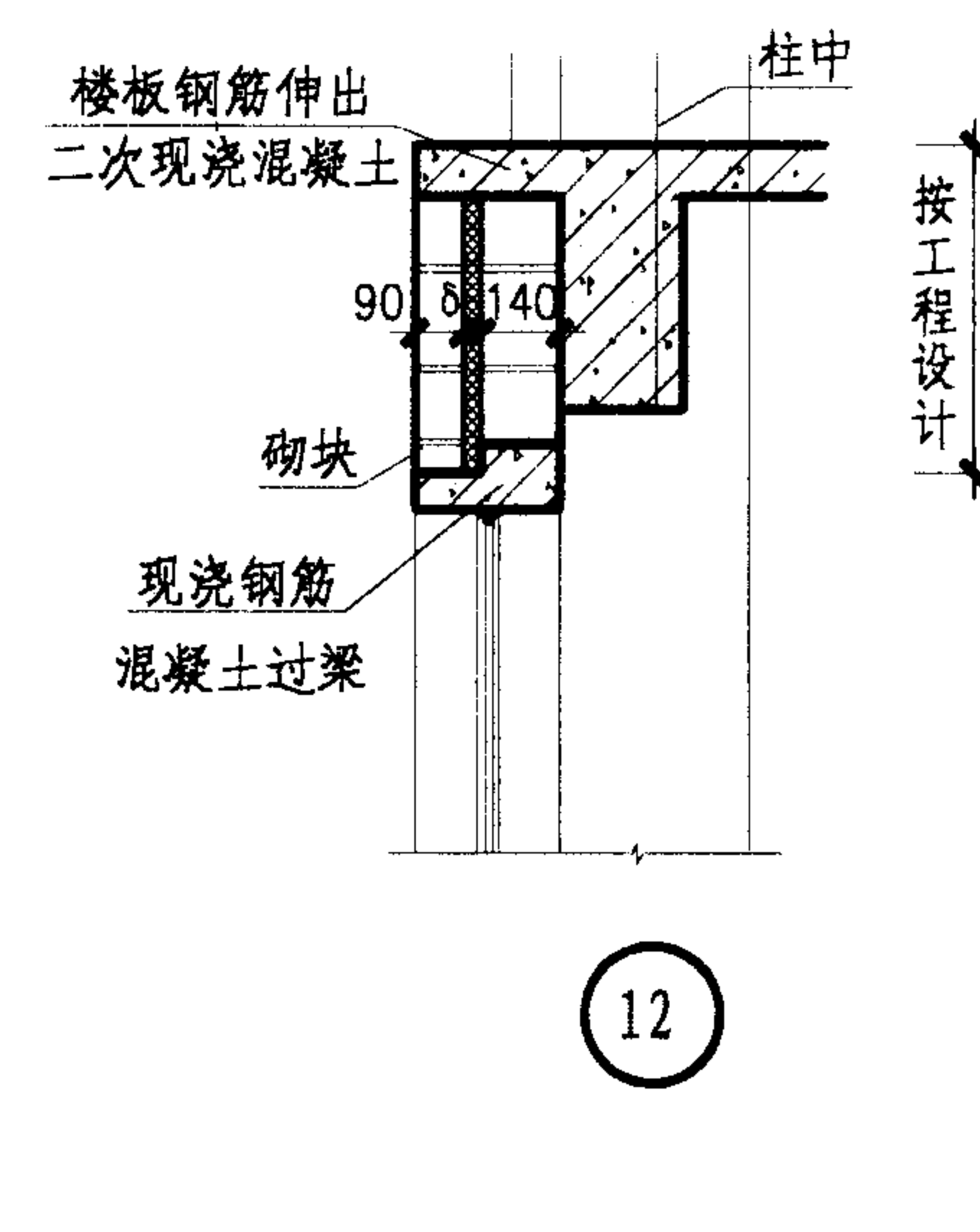
9



11



10

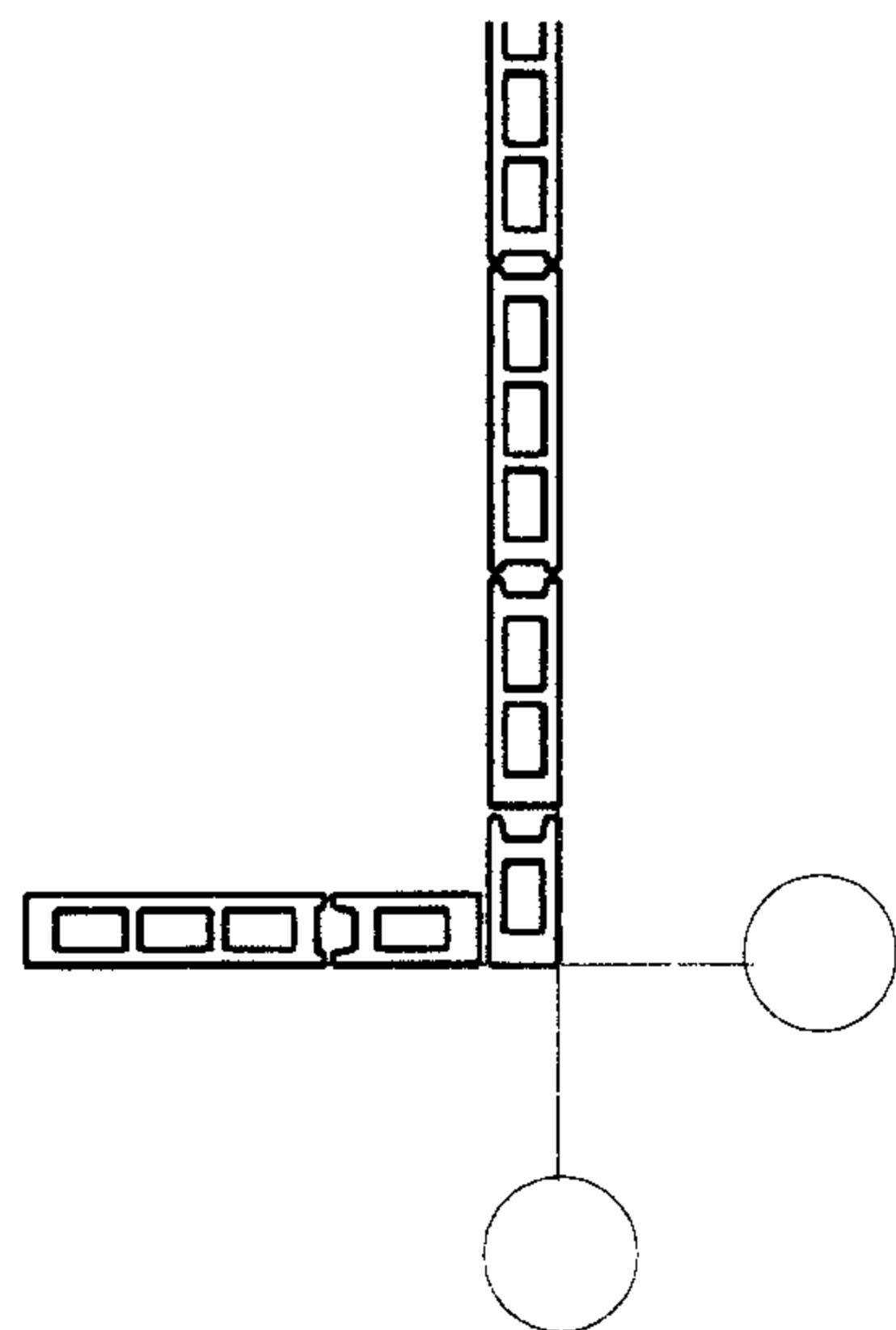


12

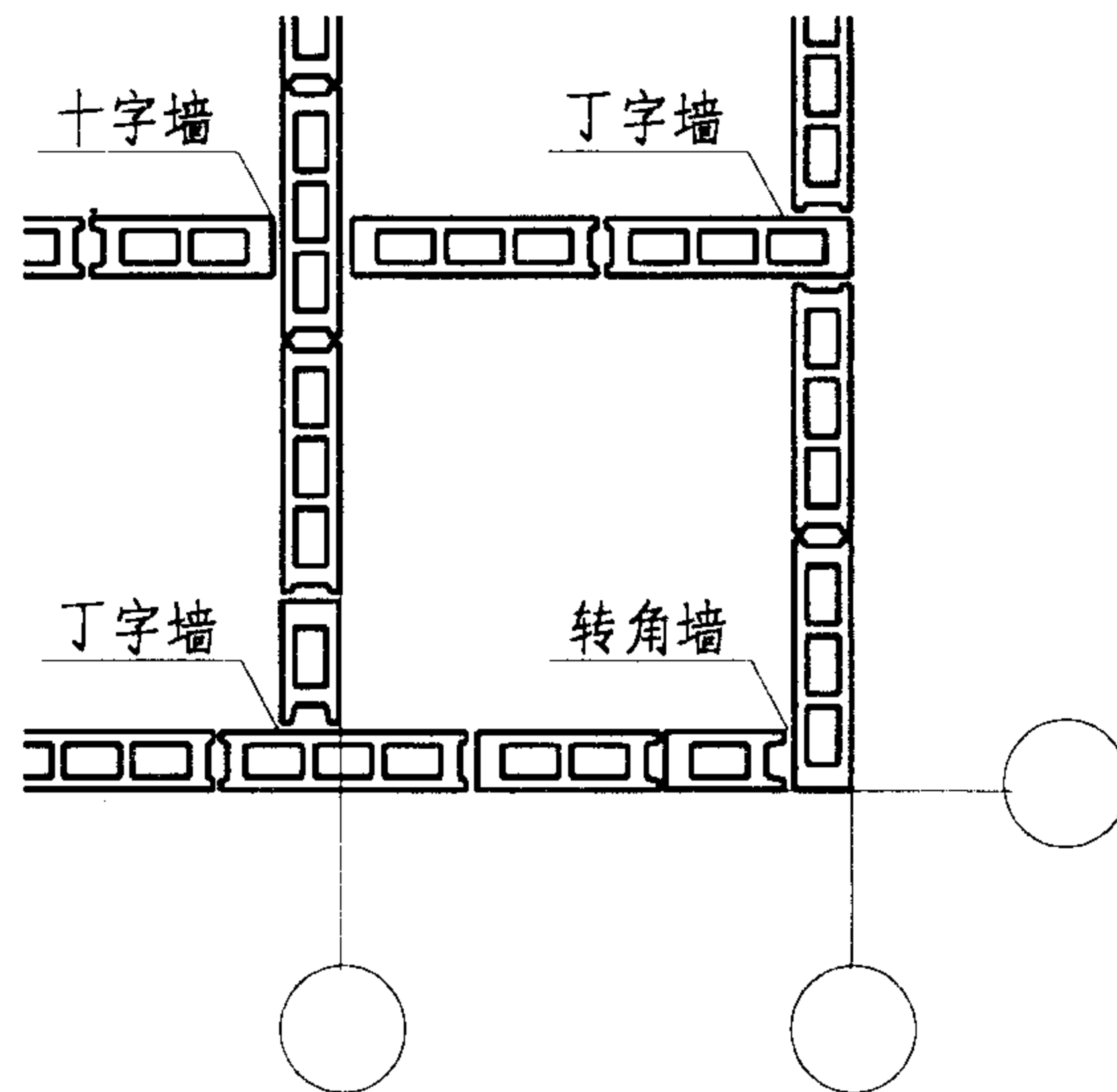
砌块外墙节点 (五)

图集号 03J930-1

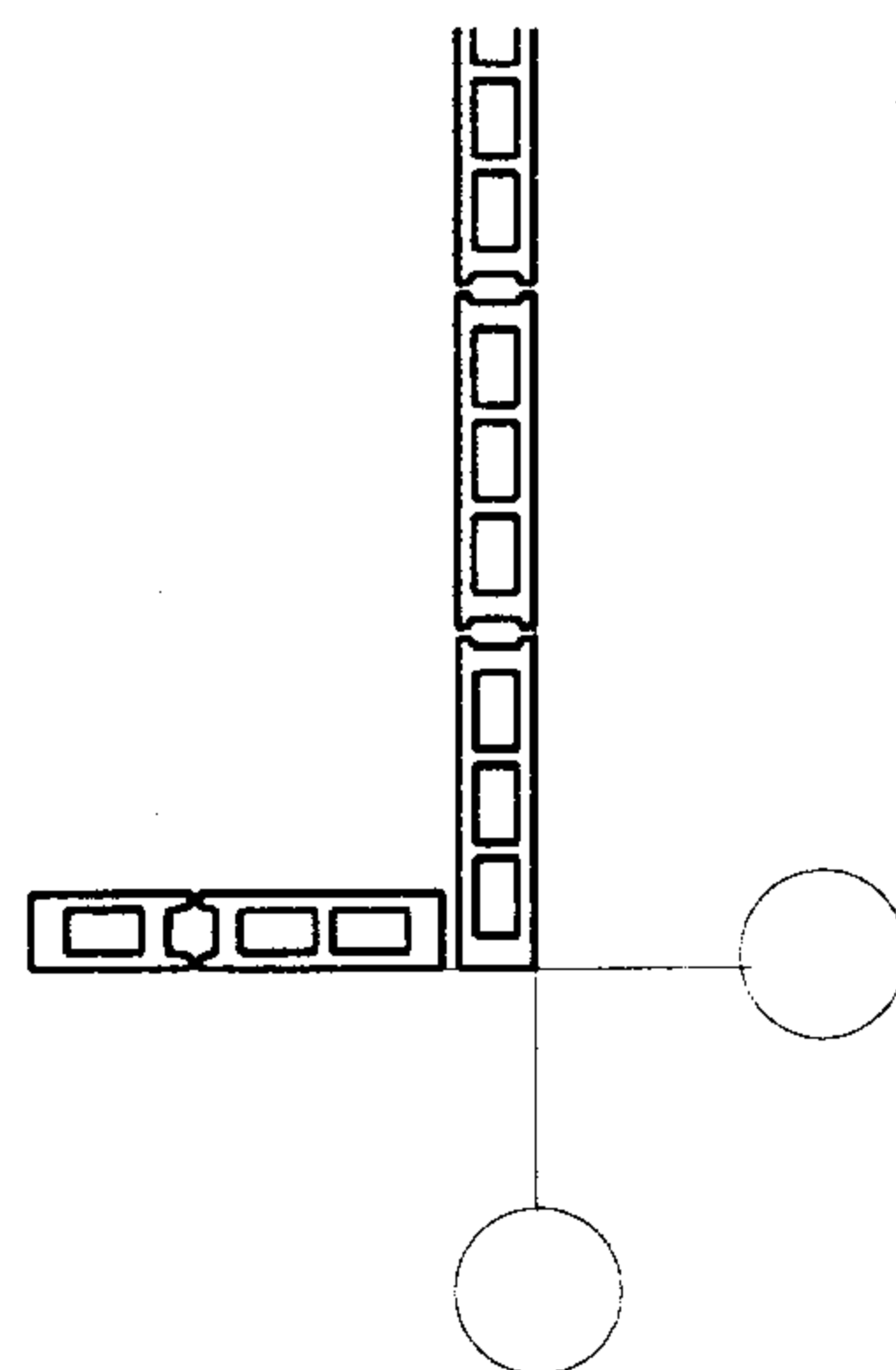
审核	顾伯岳	张兵	校对	郭景	设计	李力	页	145
----	-----	----	----	----	----	----	---	-----



90系列隔墙转角偶数皮排块

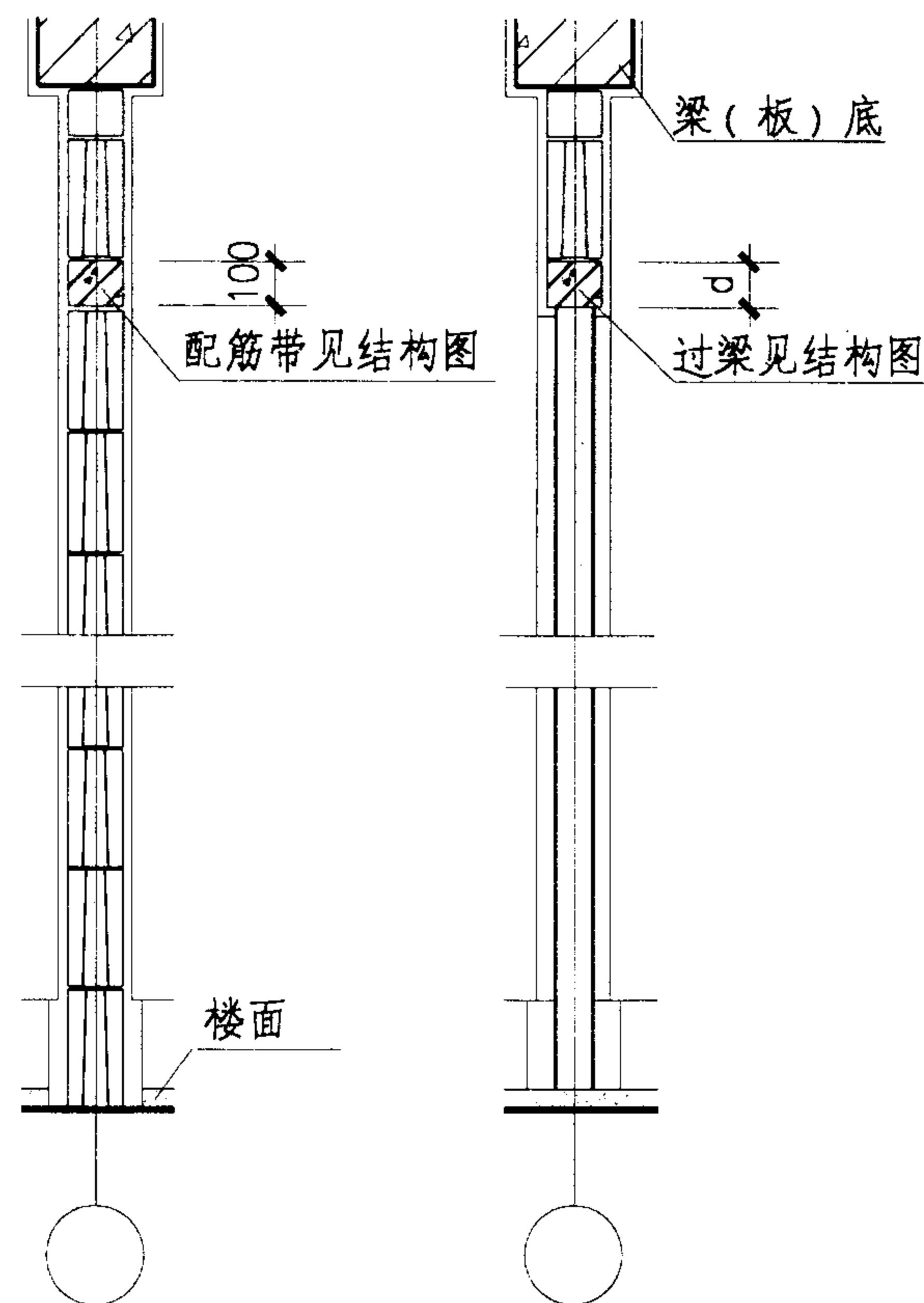


90系列隔墙轴线定位关系



90系列隔墙转角奇数皮排块

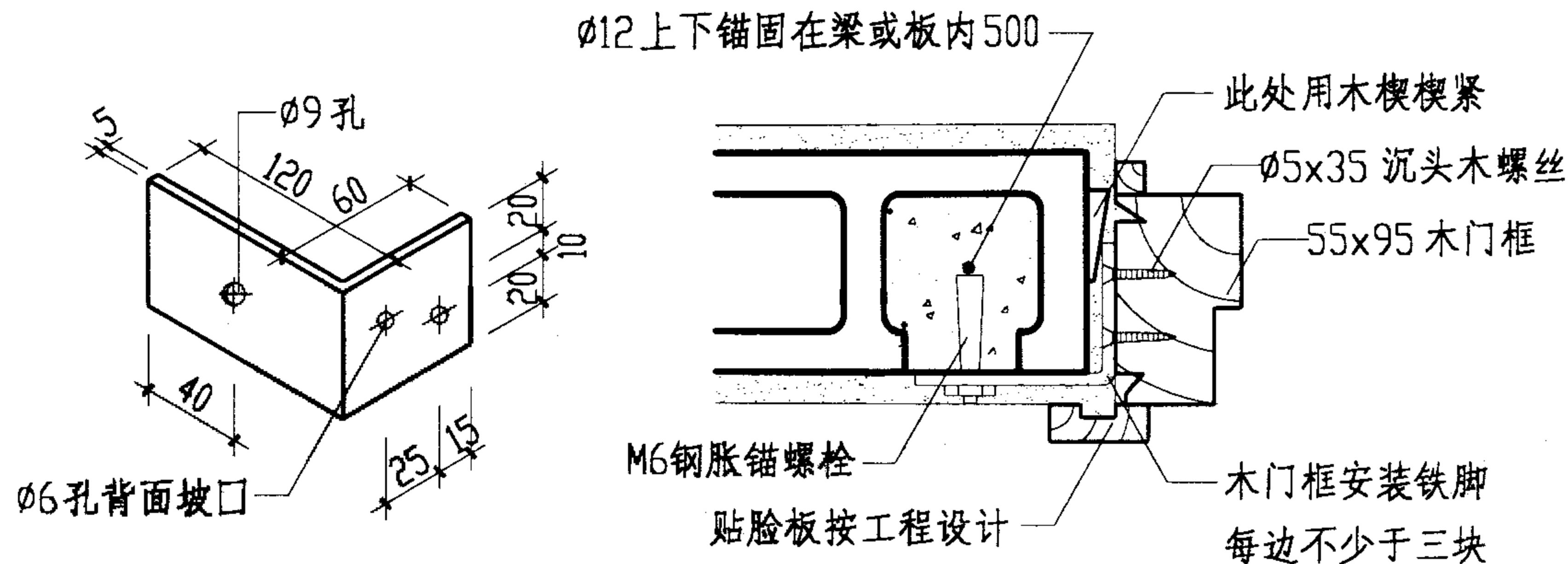
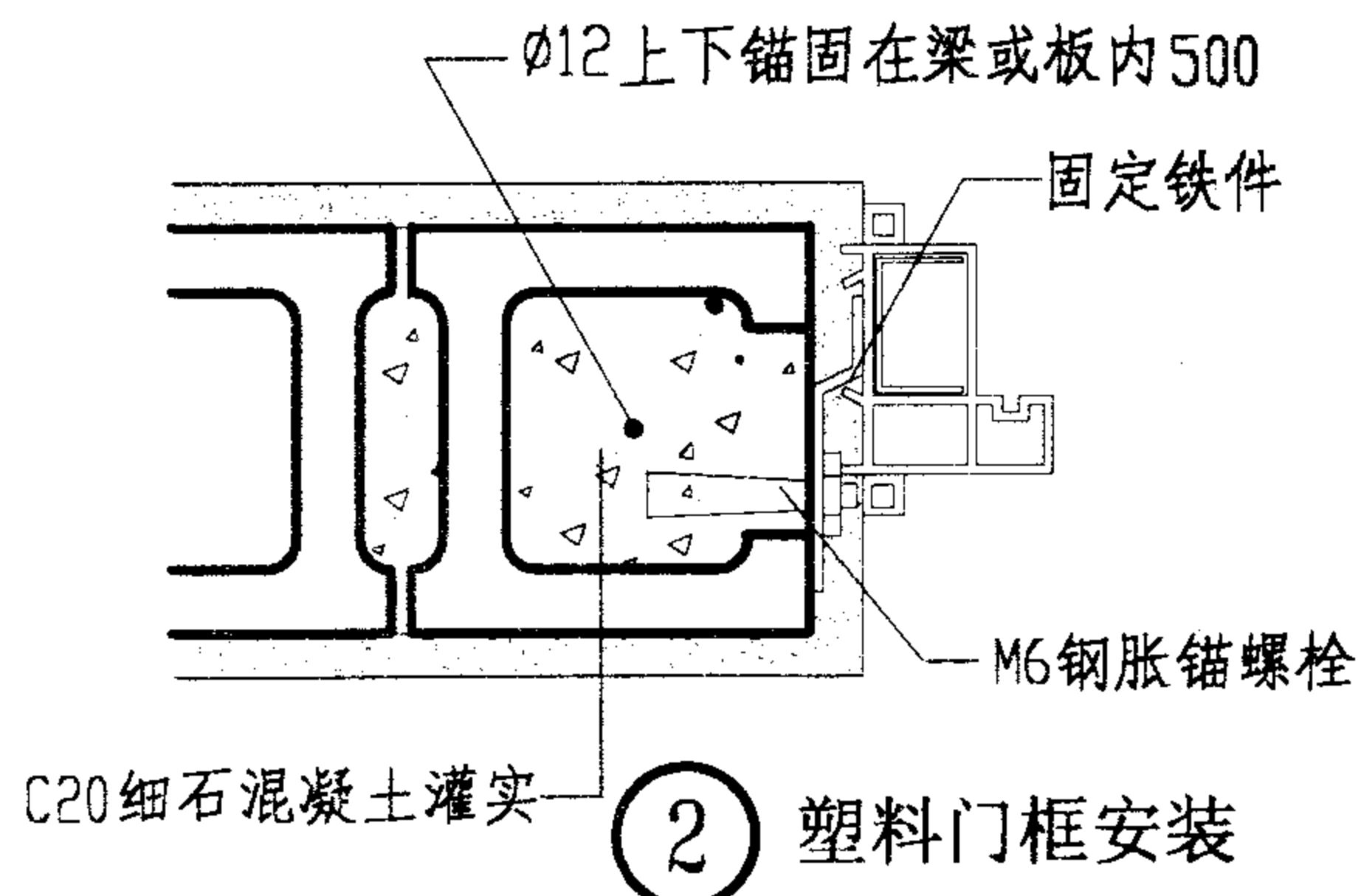
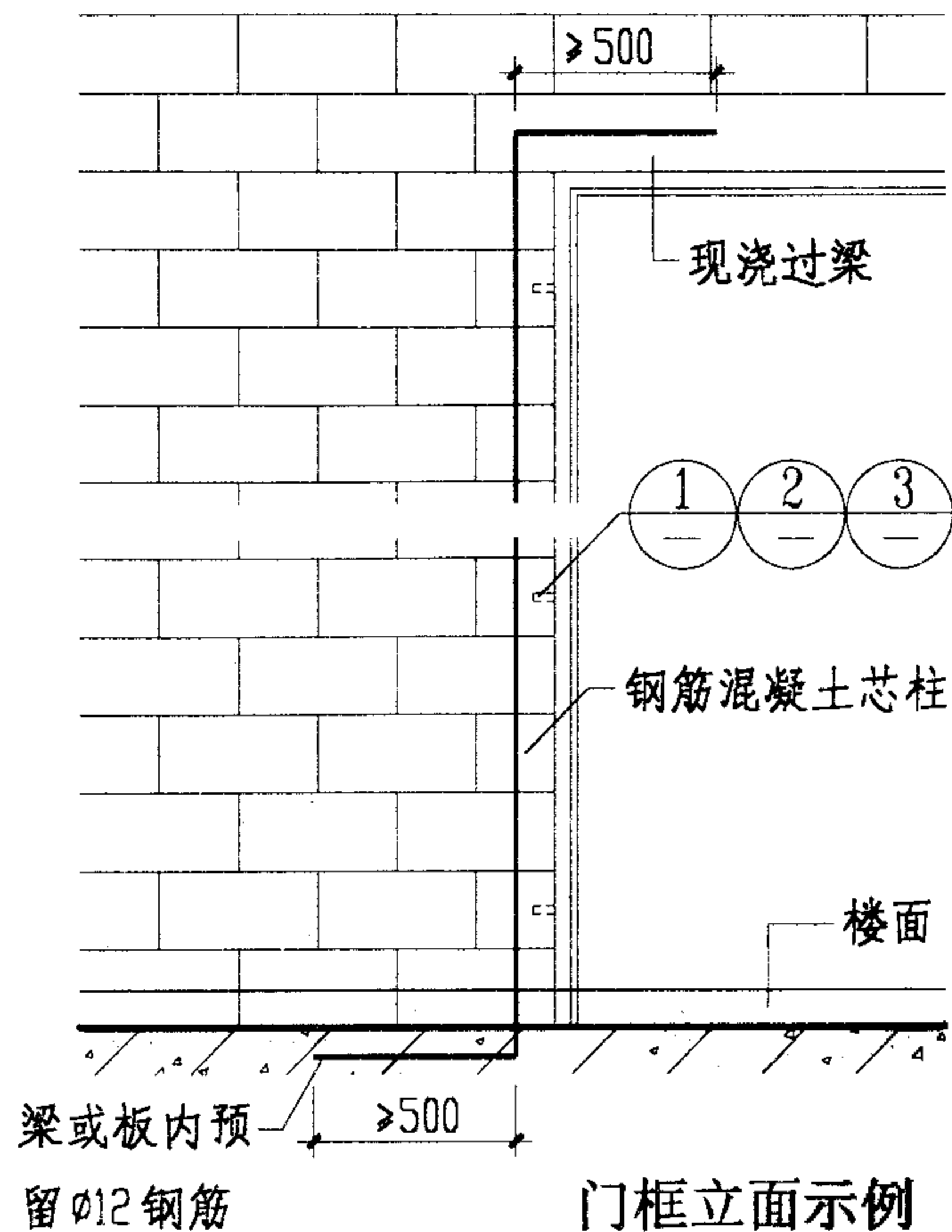
- 注：1. 使用90厚砌块隔墙时，必须遵守本图规定的墙身轴线定位关系。
2. 90砌块与结构主体墙不交错砌筑，但每隔600高必须用钢筋网与主墙连接。
3. 隔墙门窗洞口 ≤ 900 时，在隔墙砌块水平缝中砌筑预埋件或其他方式与门窗框连接， > 900 时应做钢筋混凝土抱框(190X90)。



90系列无洞口隔墙剖面 90系列有洞口隔墙剖面

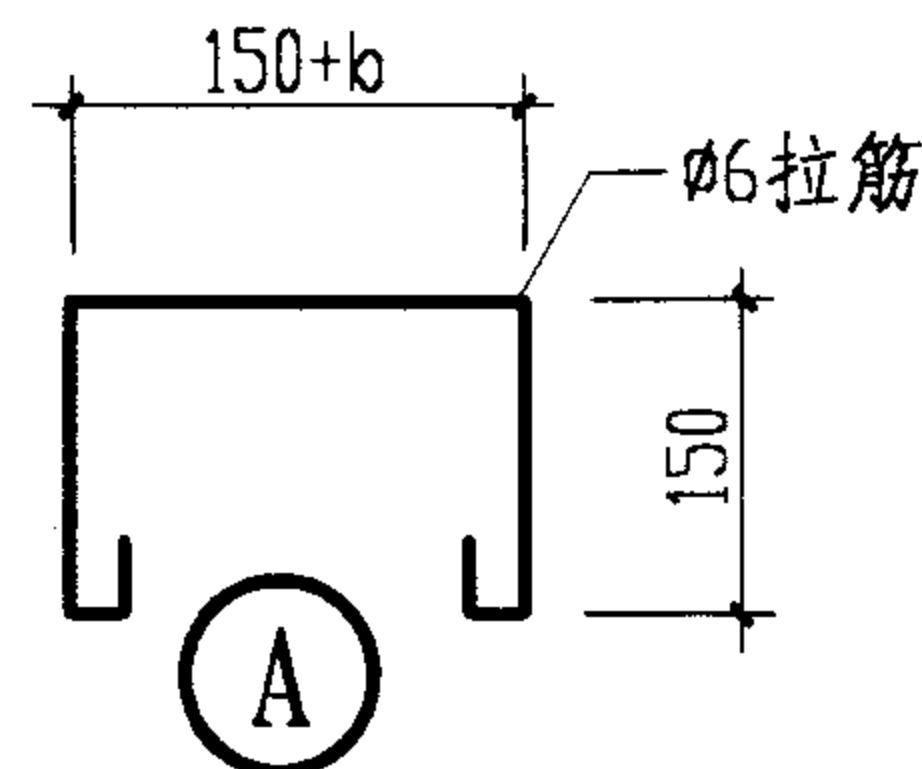
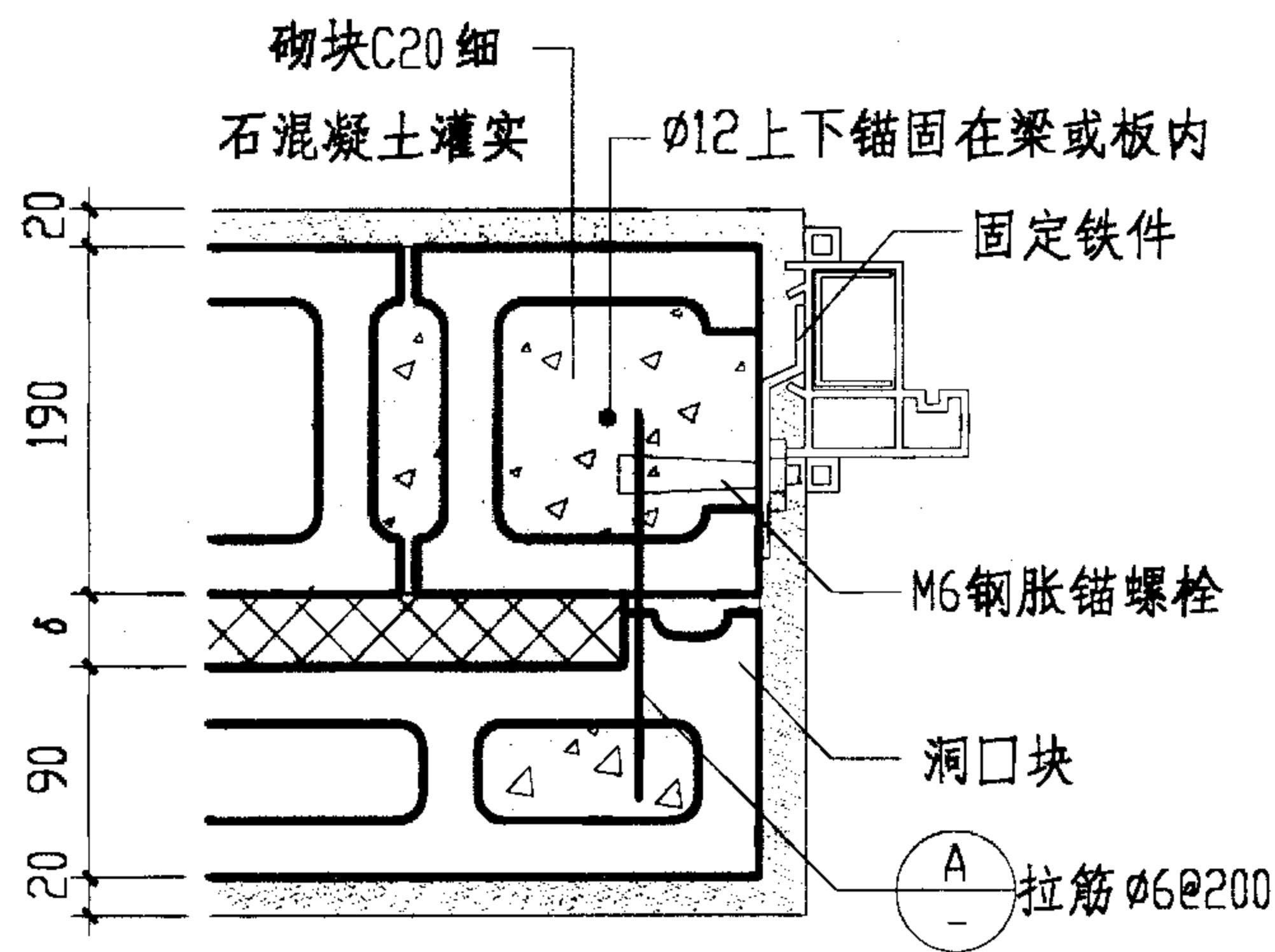
4. 现浇配筋带设置高度按工程设计的门洞高度而定。
5. 填充墙顶与梁或板底的砌筑详见国标图集02SG614第15页。

90厚隔墙转角排块及轴线定位关系



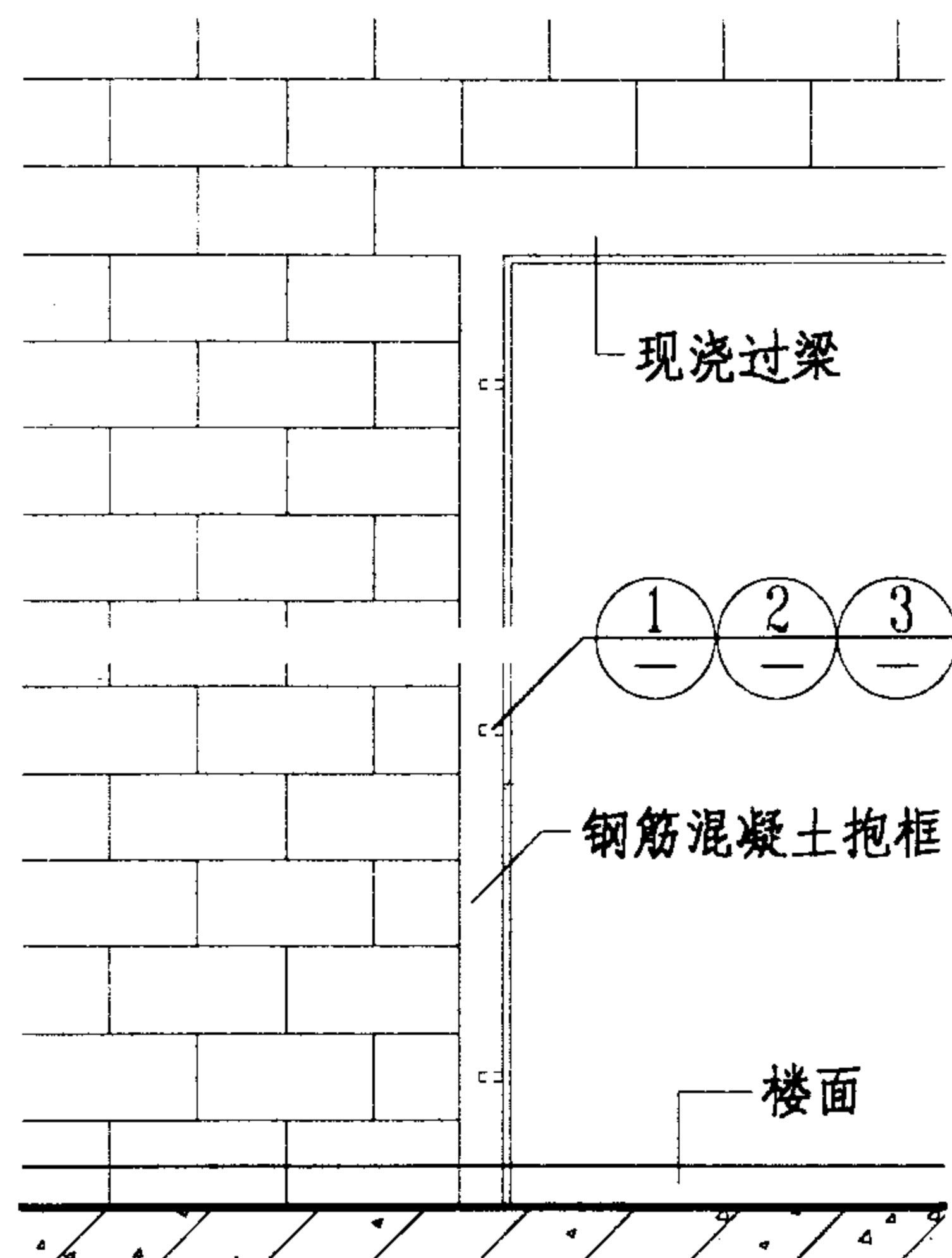
木门框安装铁脚

① 木门框安装

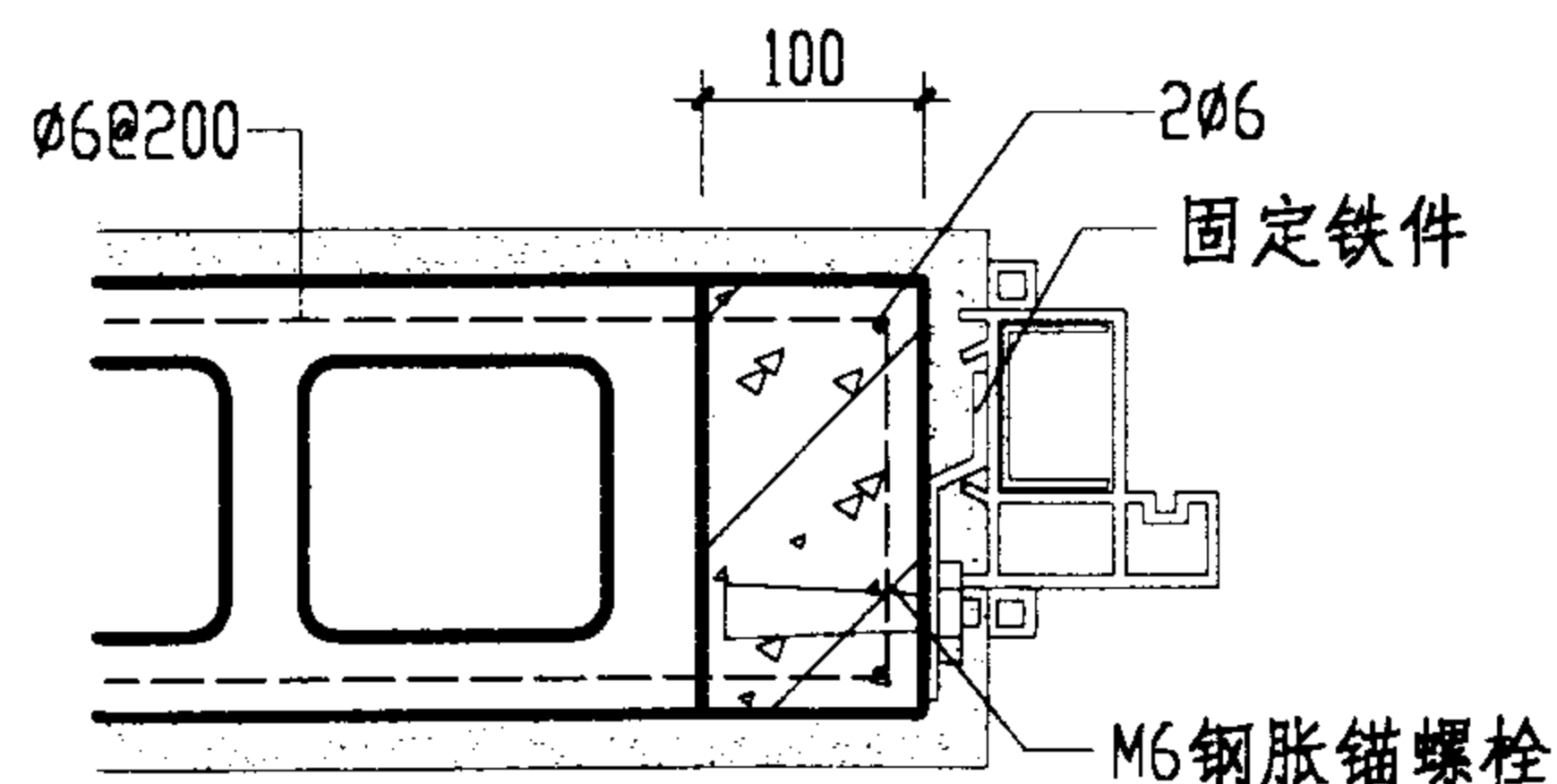


注: 1. 当洞口 $L \geq 1800$ 时两侧芯柱通顶, 钢筋锚入框架梁或板内。
2. 根据施工条件 M6 钢膨胀螺栓可用预埋件 -60x60x5 代替。

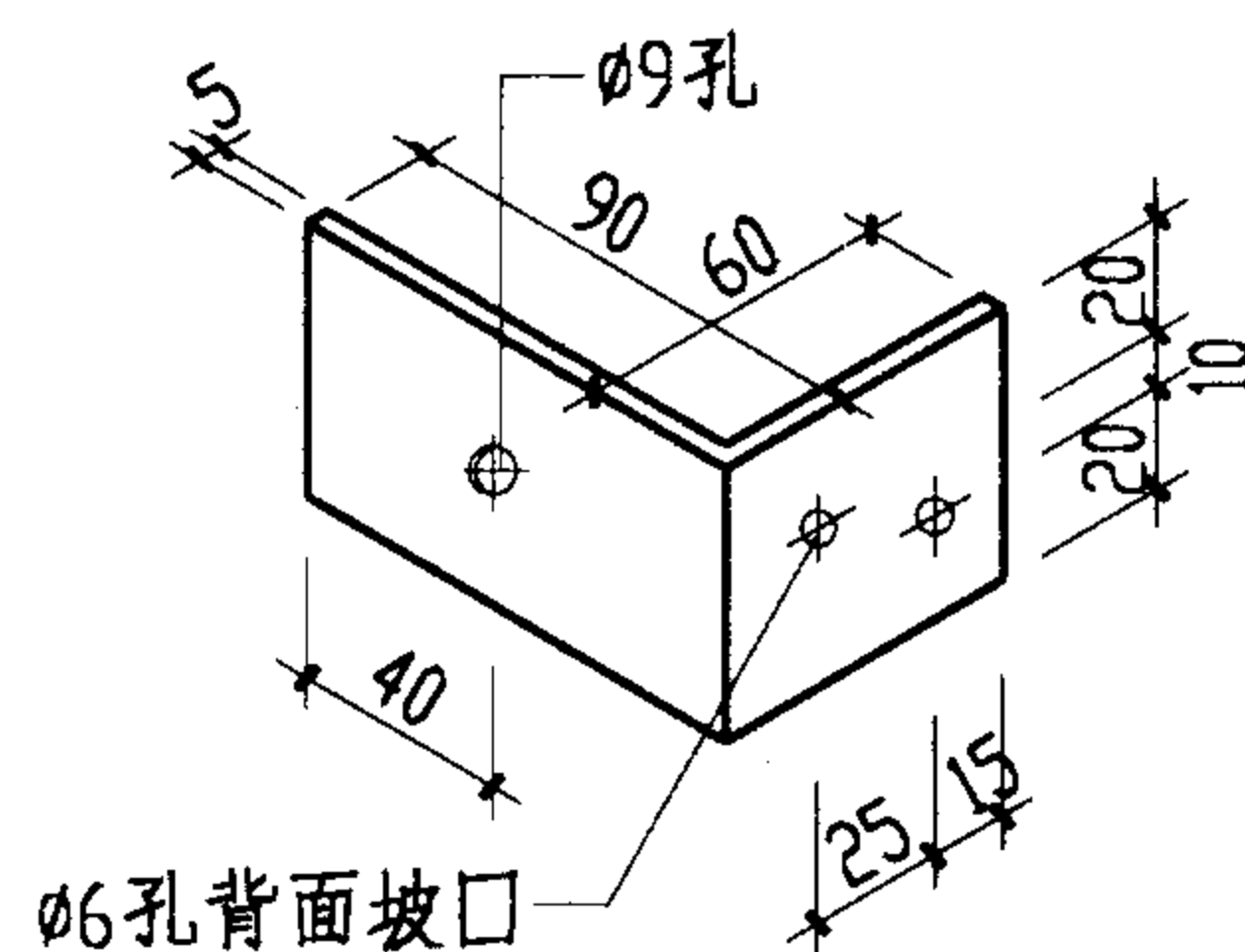
门框安装示例 (一)								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	设计	李力	校对	郭景	页	147		



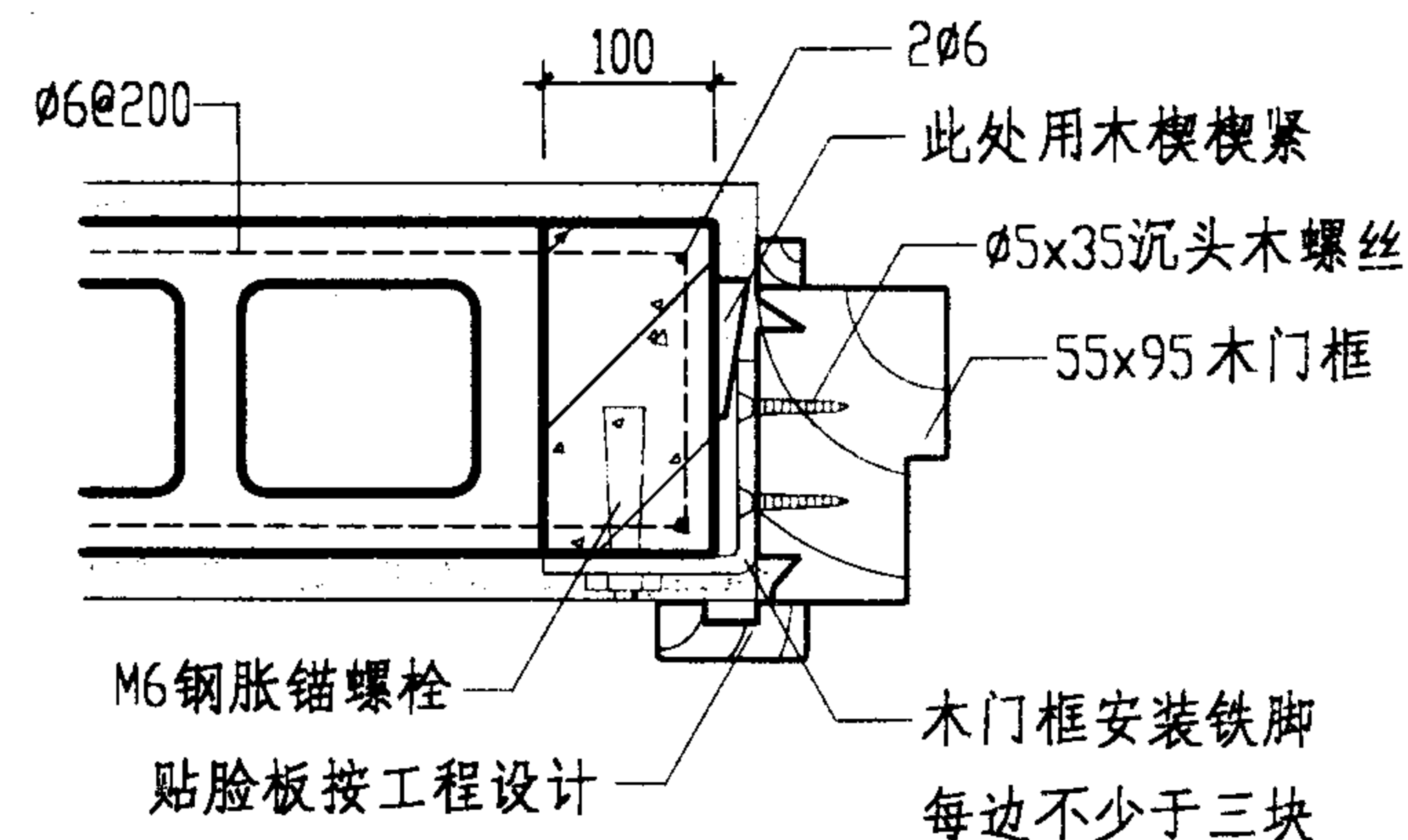
门框立面示例



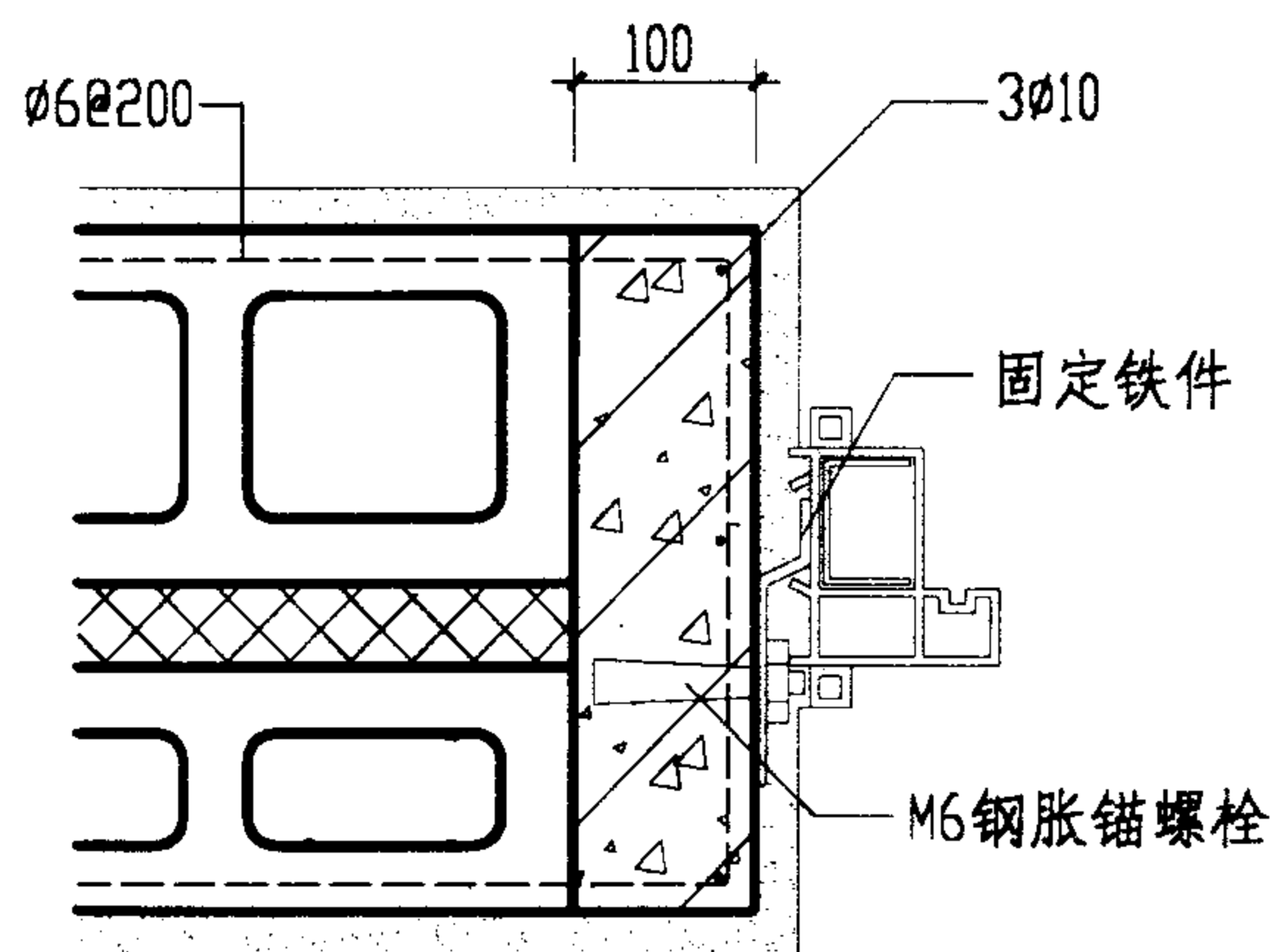
② 塑料门框安装



木门框安装铁脚



① 木门框安装

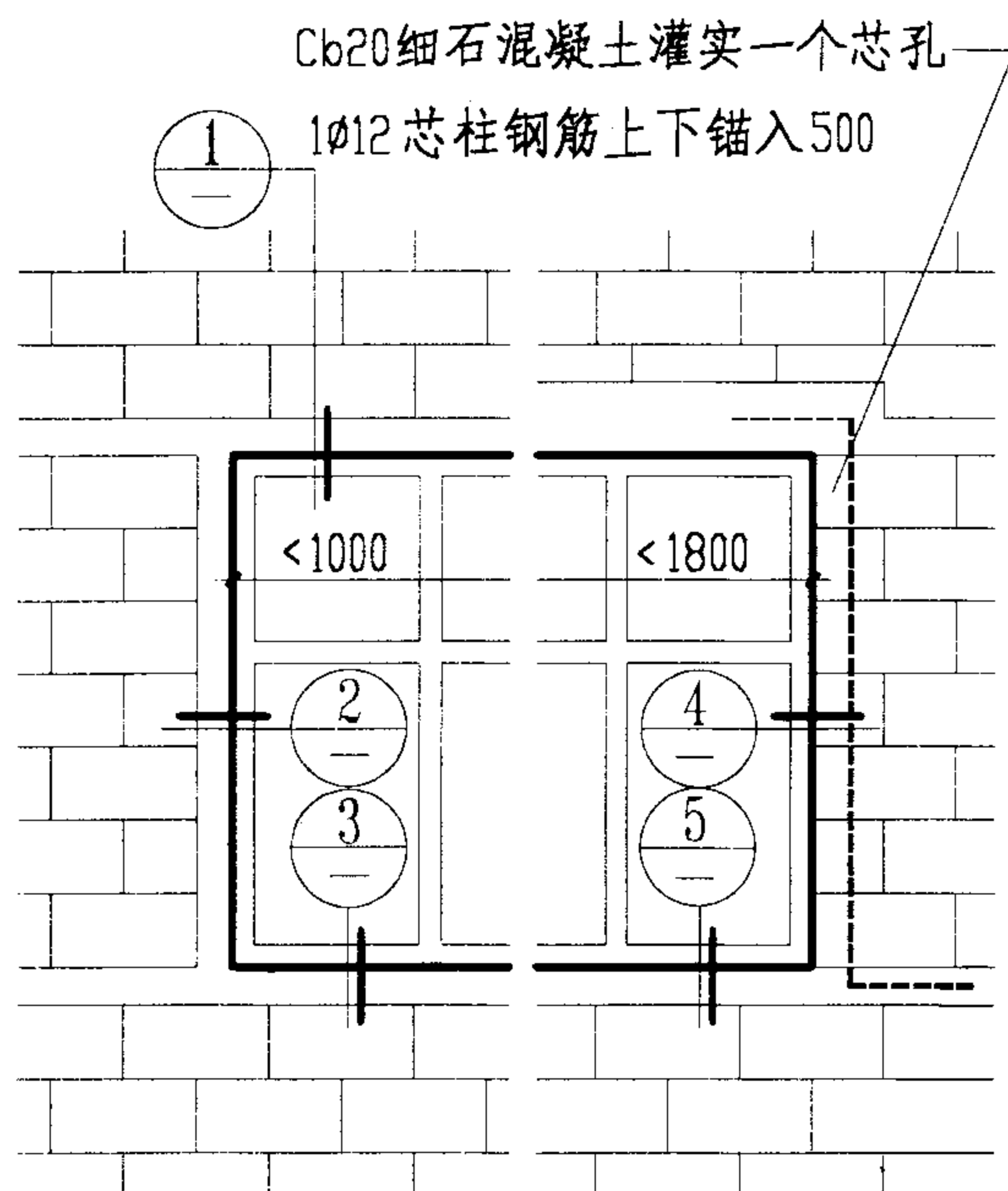


③ 夹芯墙塑料门框安装

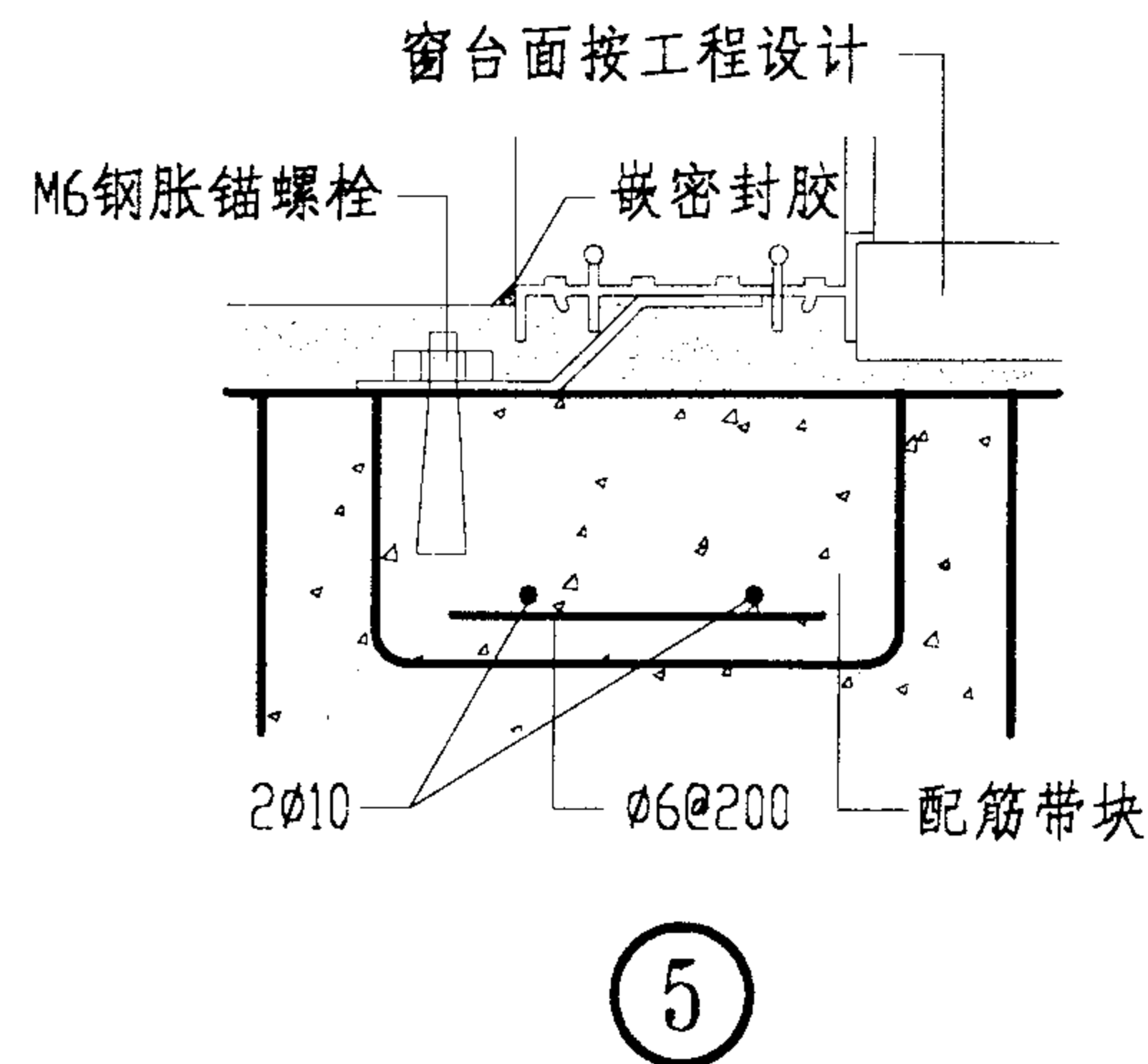
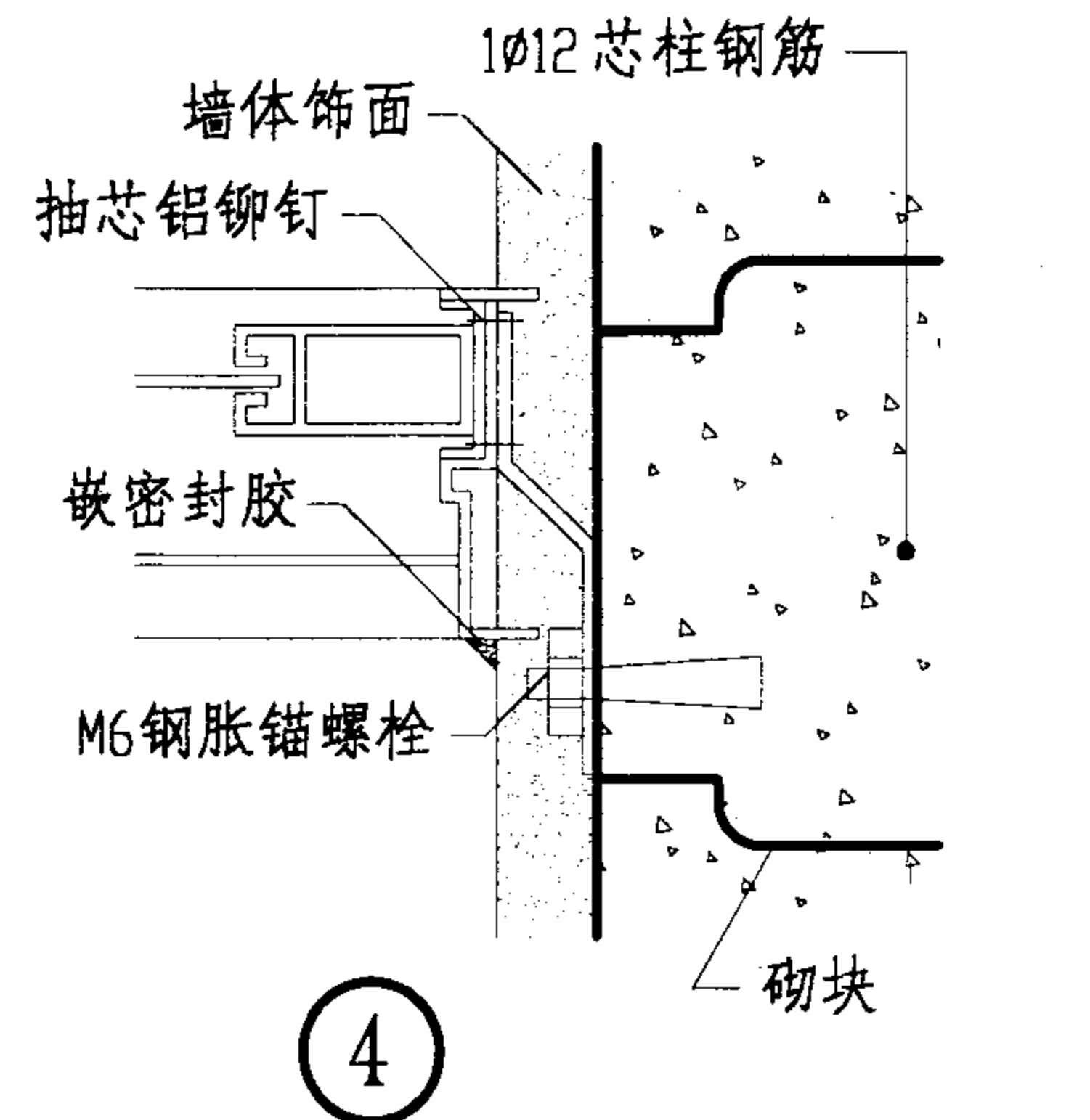
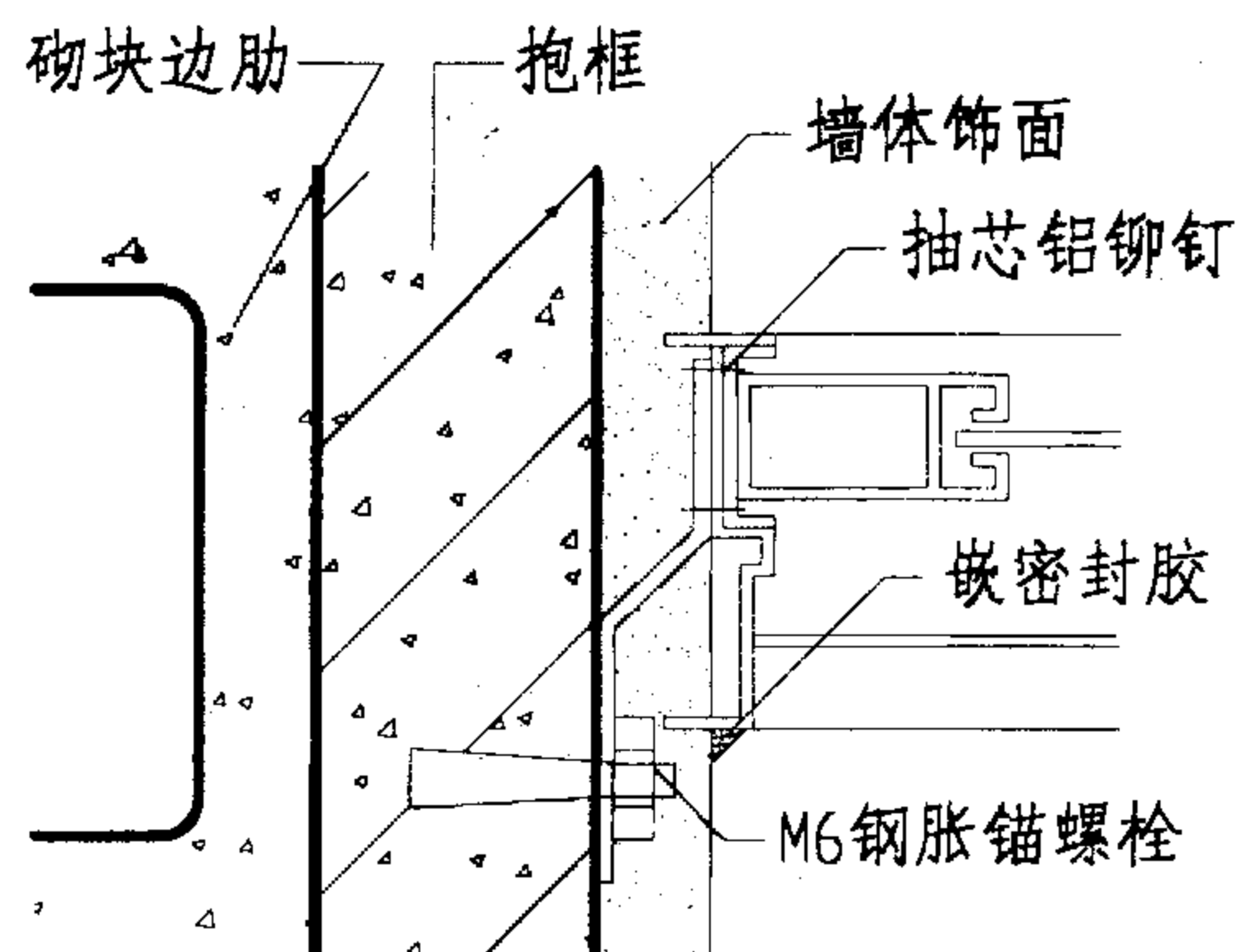
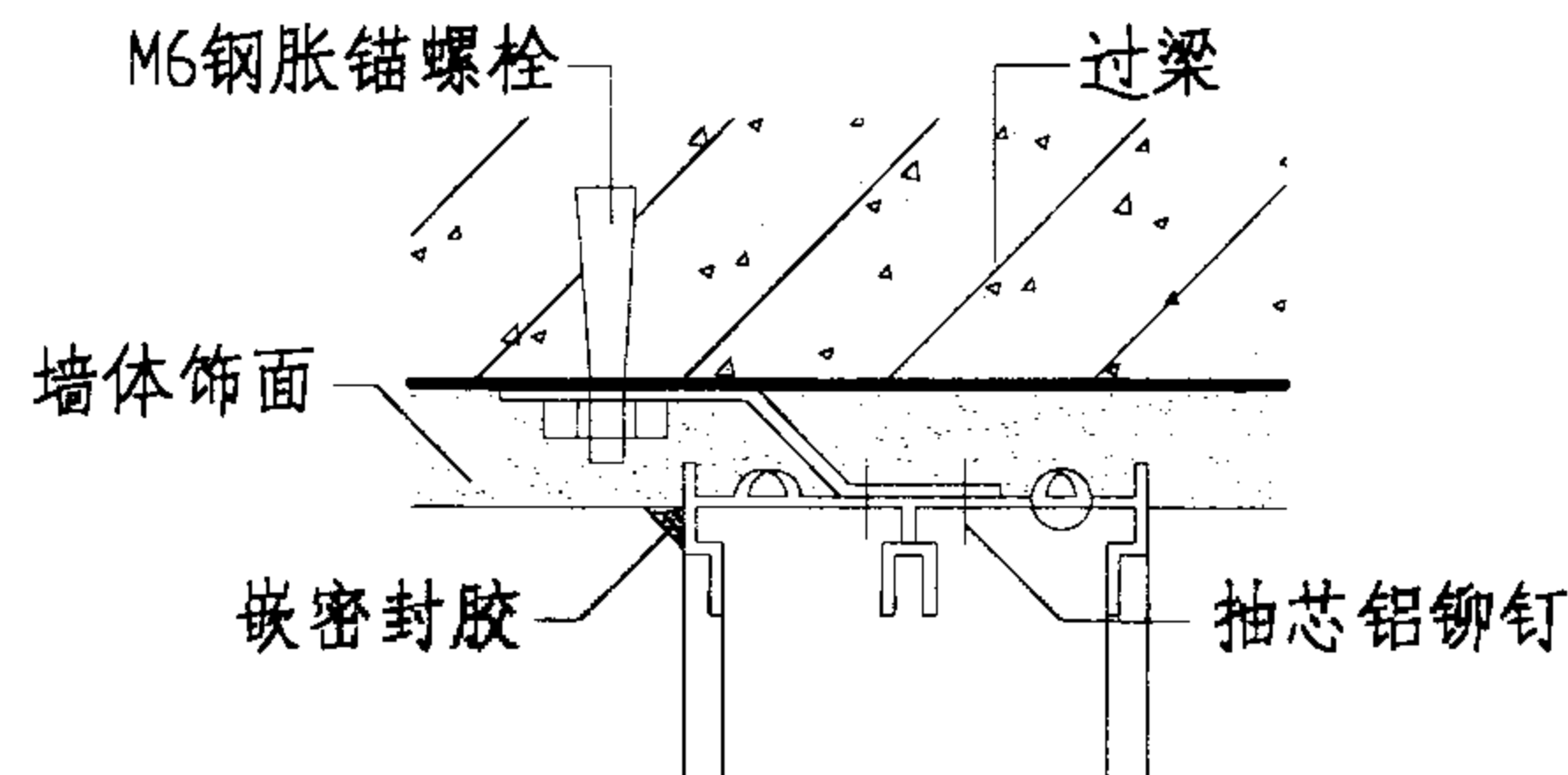
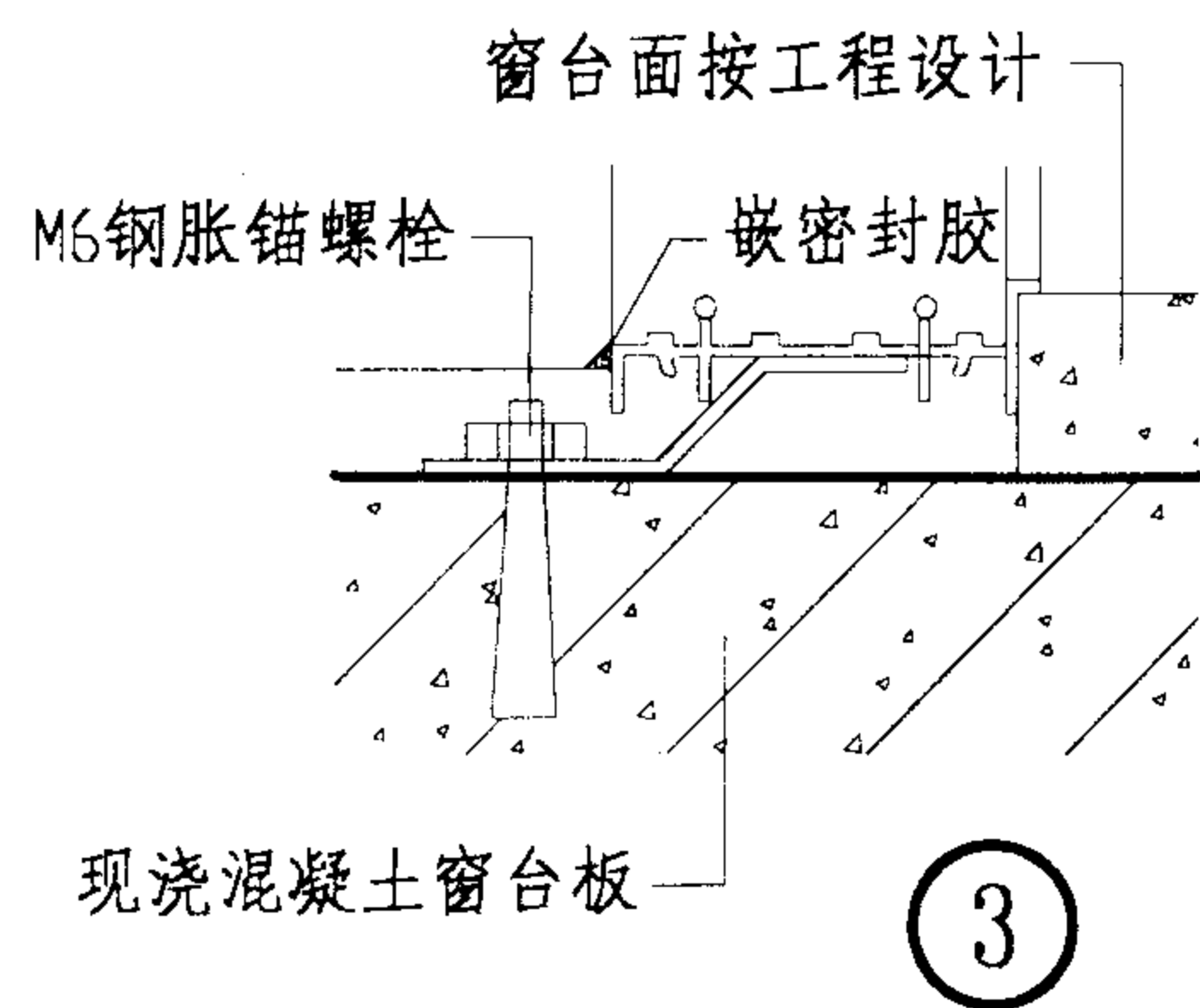
- 注: 1 洞口抱框配筋及墙体的厚度按工程设计。
2 木门框安装采用预留木砖作法时, 在浇筑抱框时预埋。
3 当洞口 ≥ 1800 时, 两侧抱框通顶。
4 根据施工条件M6钢胀锚螺栓可用预埋件-60x60x5代替。

门框安装示例(二)

图集号 03J930-1



铝合金窗立面示例

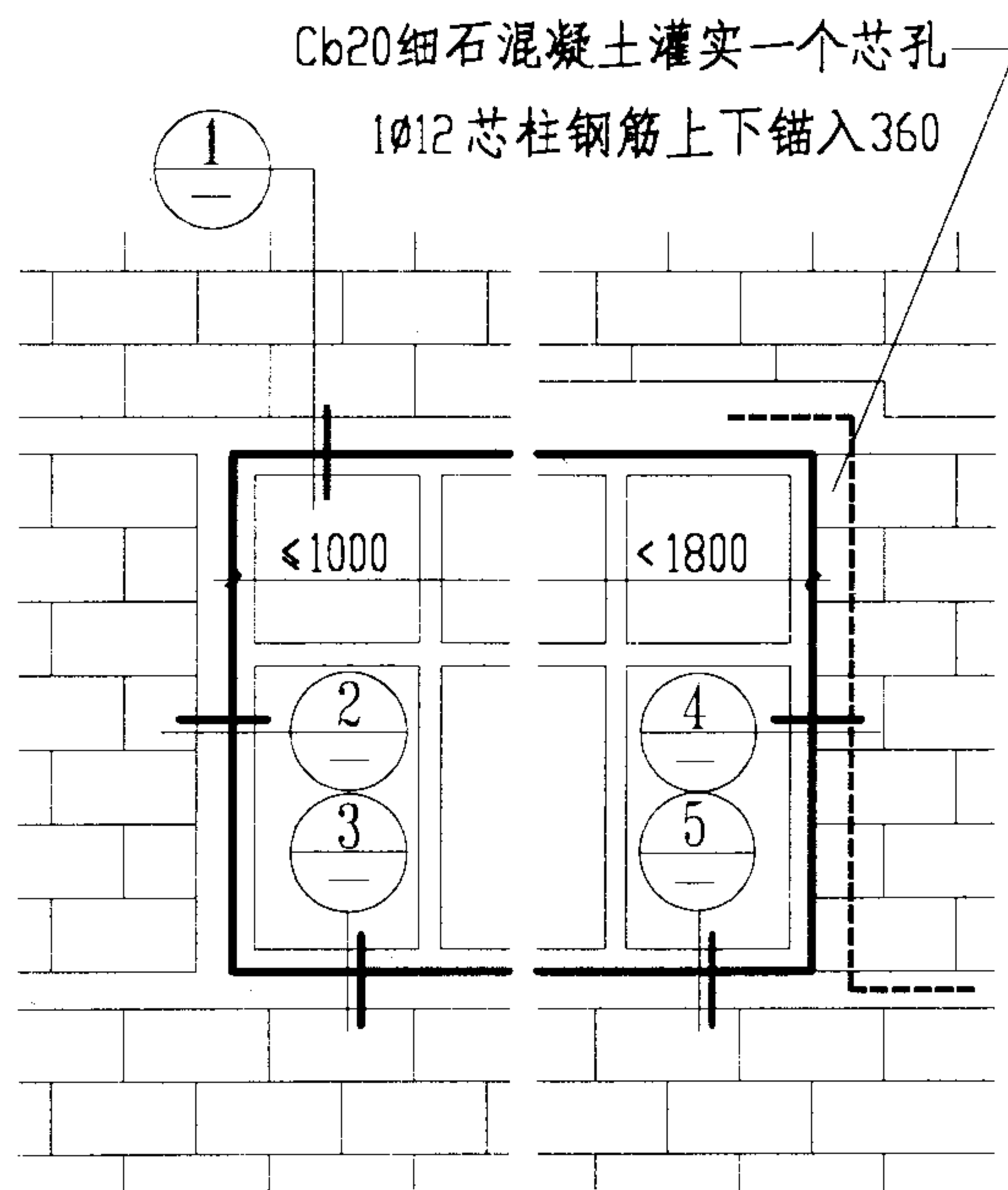


注: 胀锚螺栓可用预埋件-60x60x5代替。

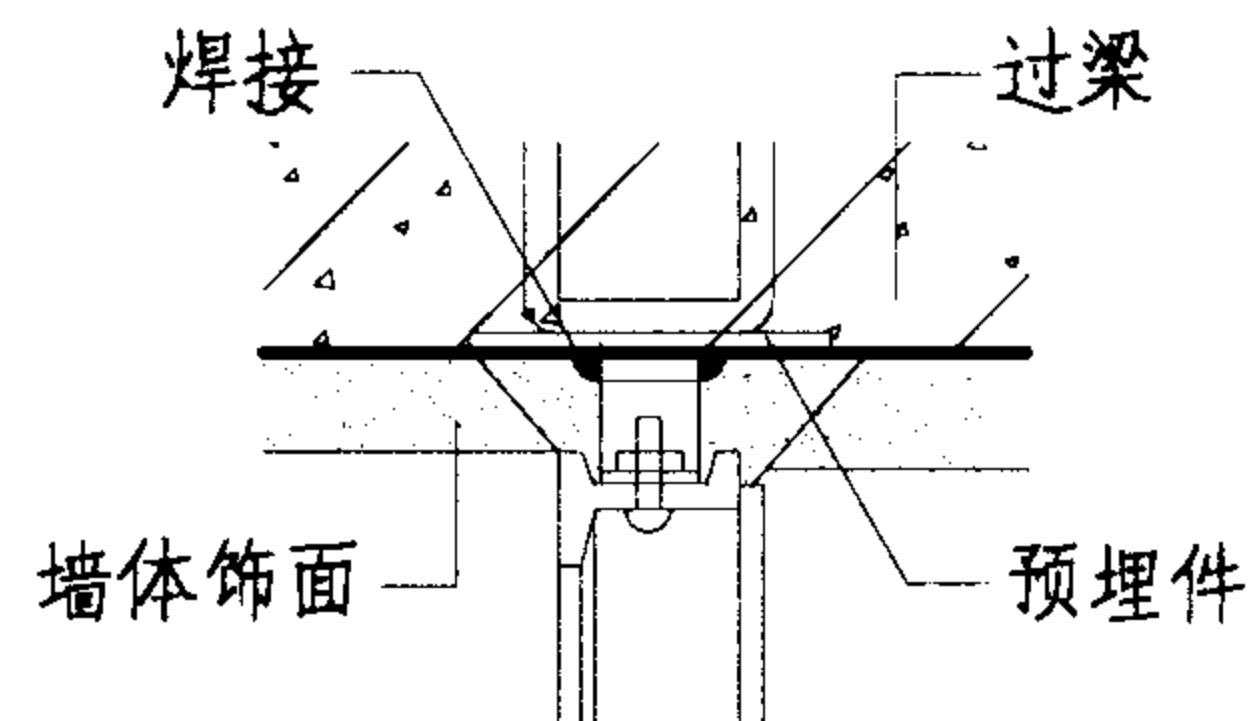
铝合金窗安装示例

图集号 03J930-1

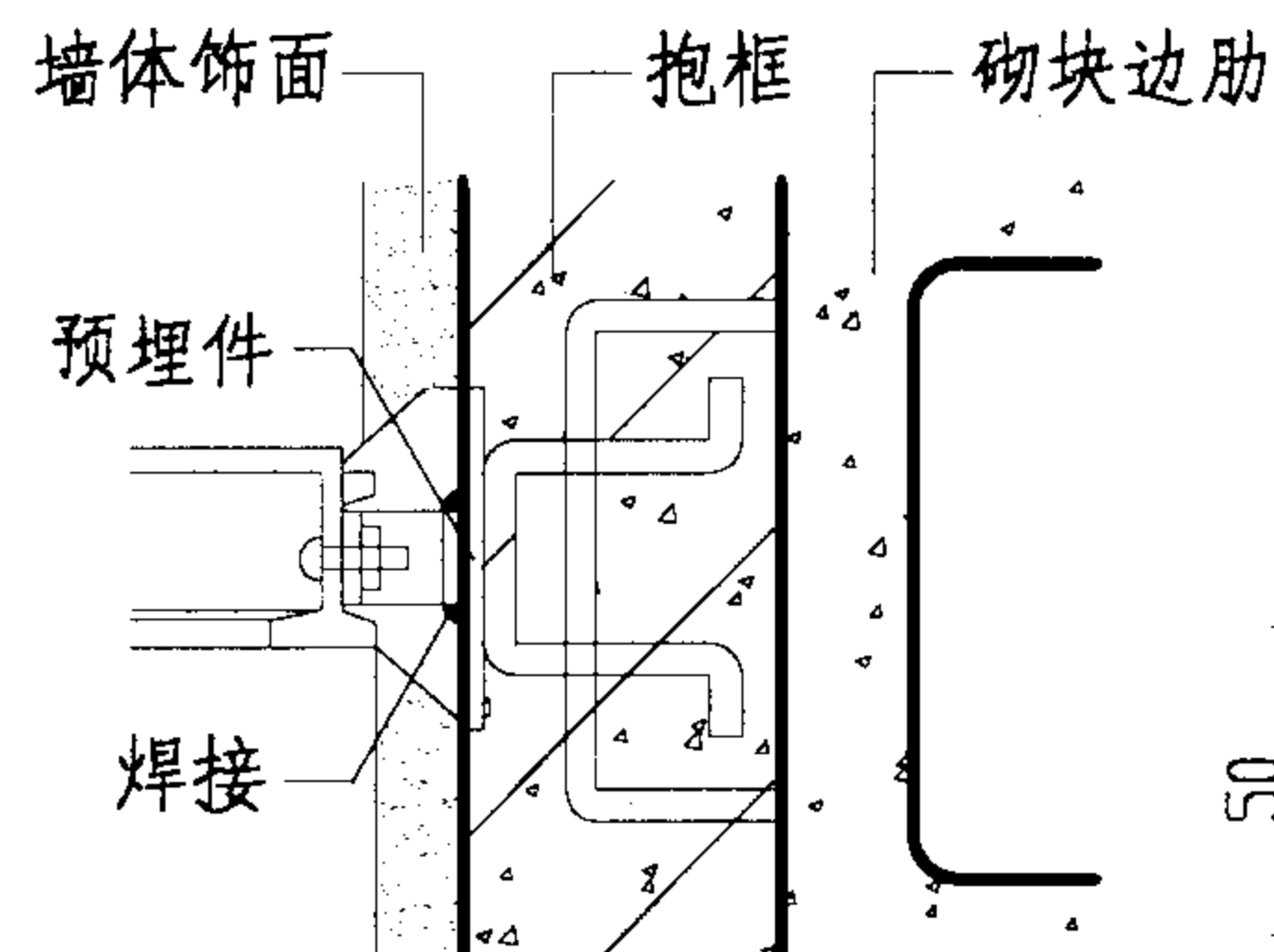
审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 页 149



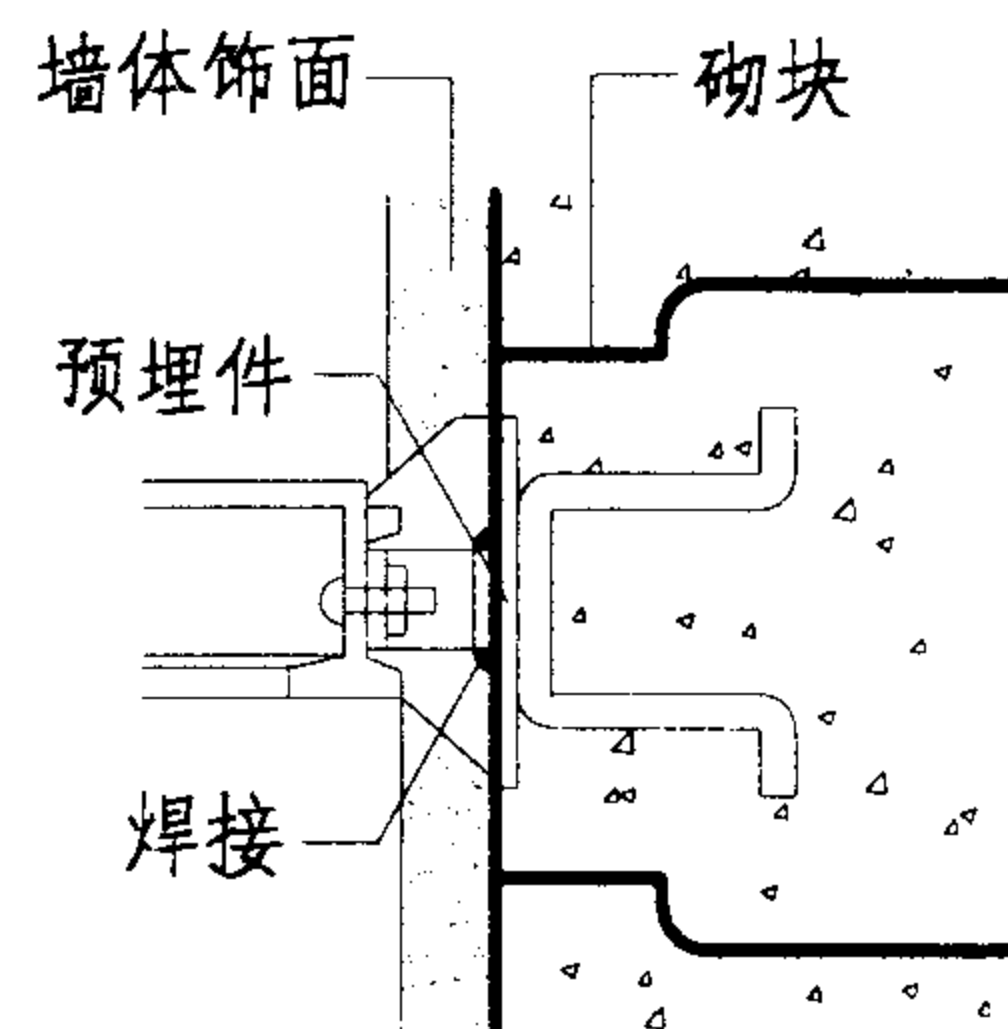
钢窗立面示例



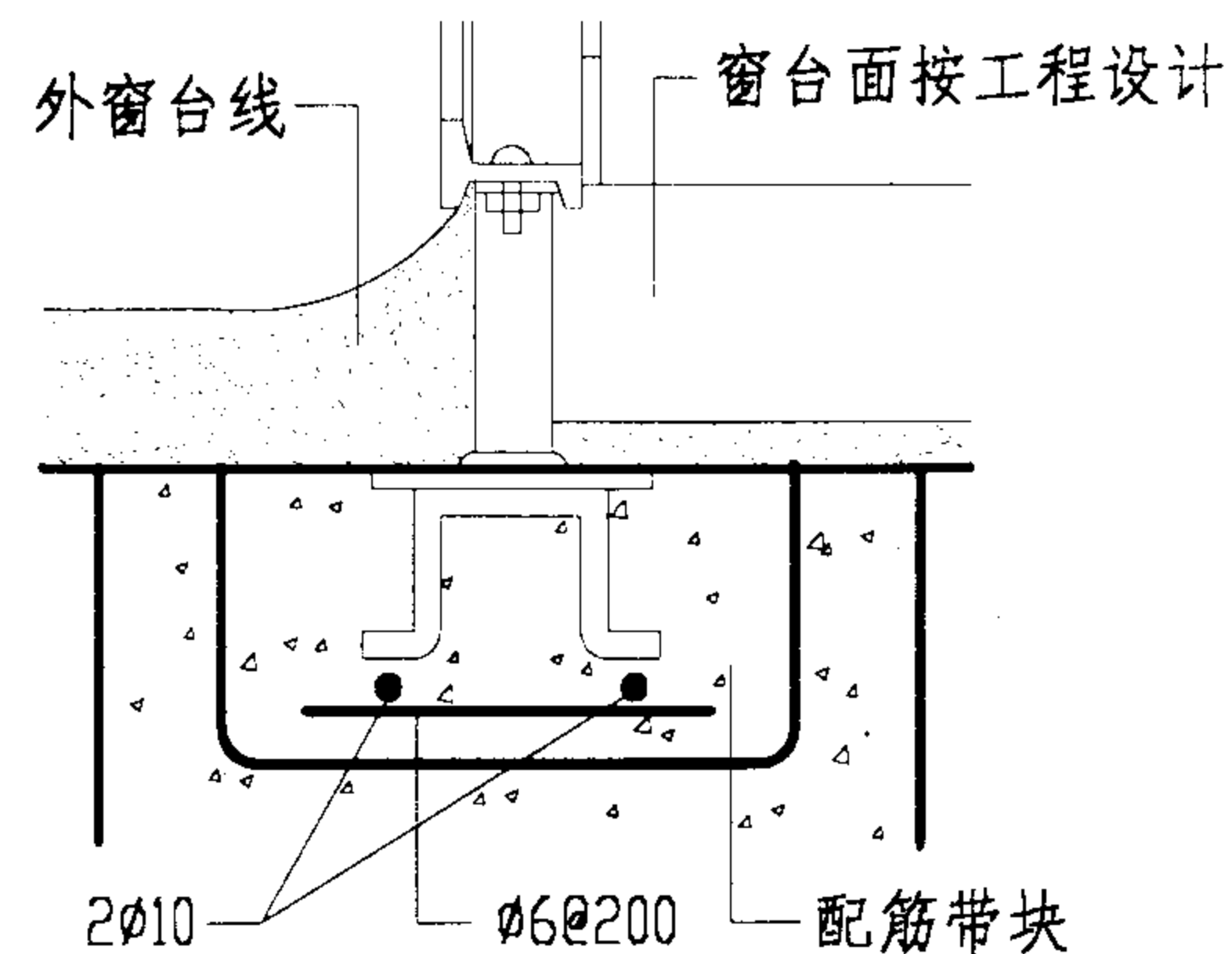
①



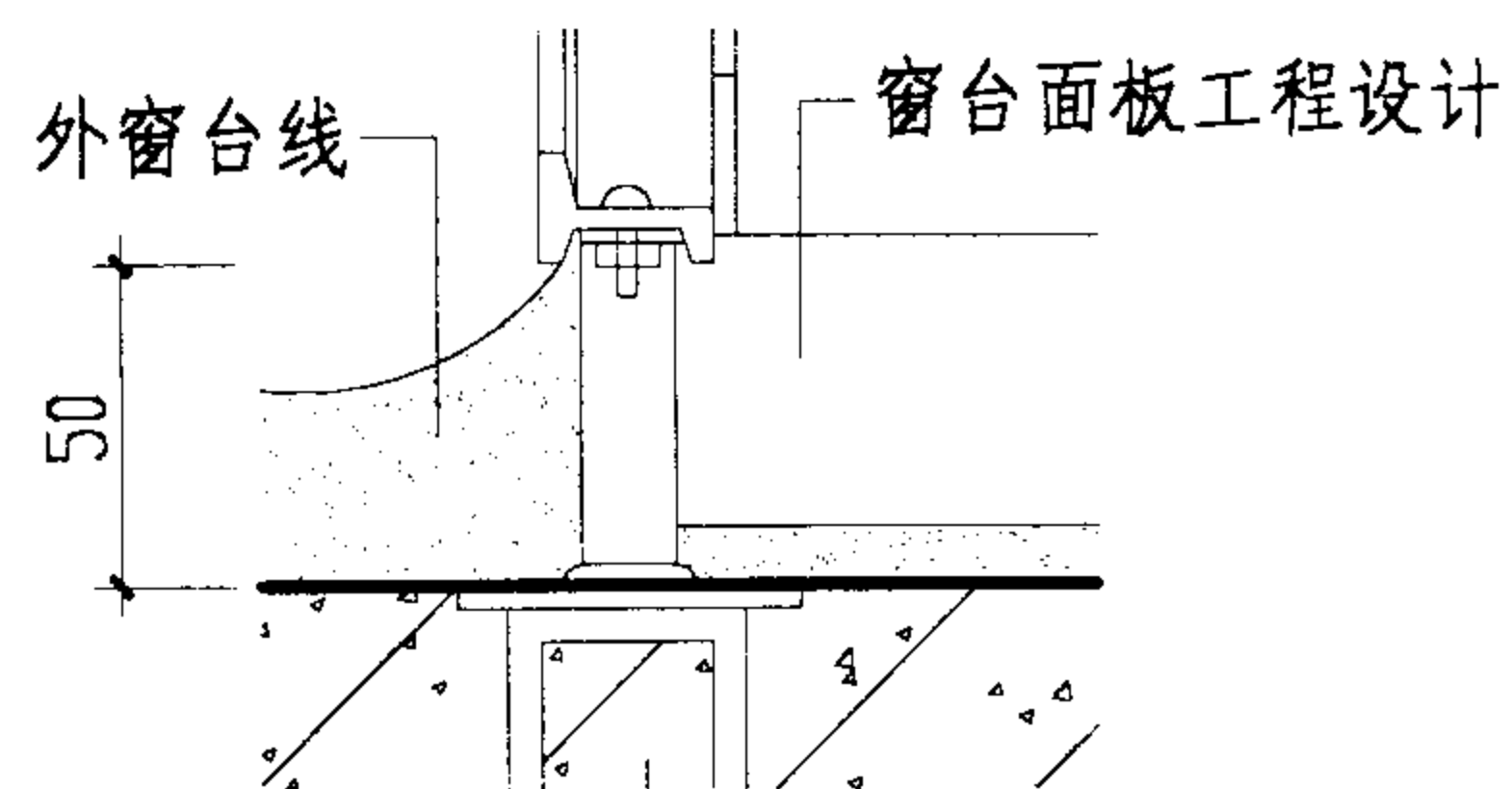
②



④



⑤



③

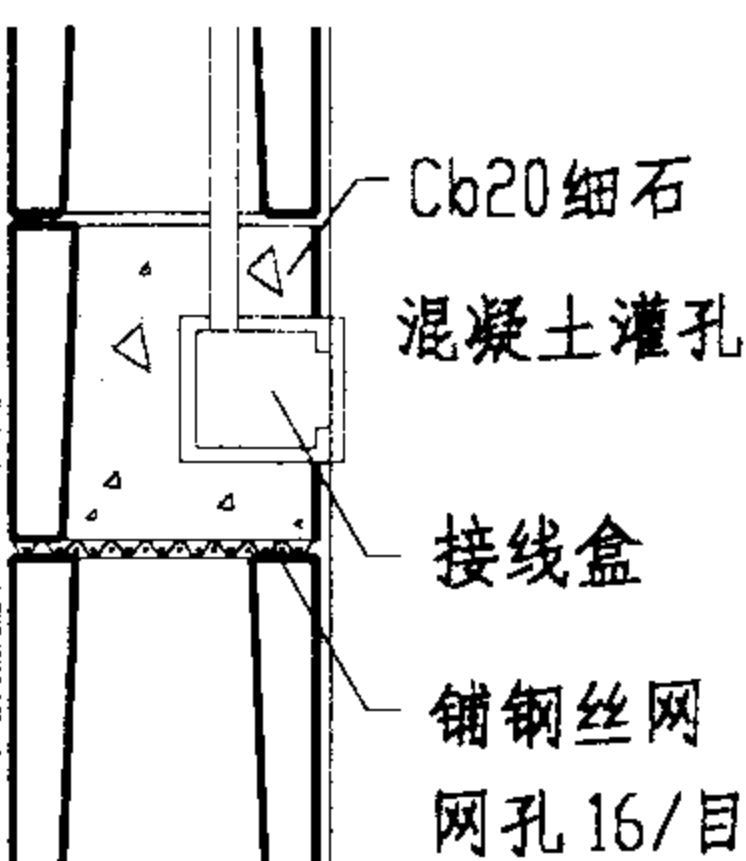
现浇混凝土窗台板

注：预埋件由钢窗生产厂家配齐。

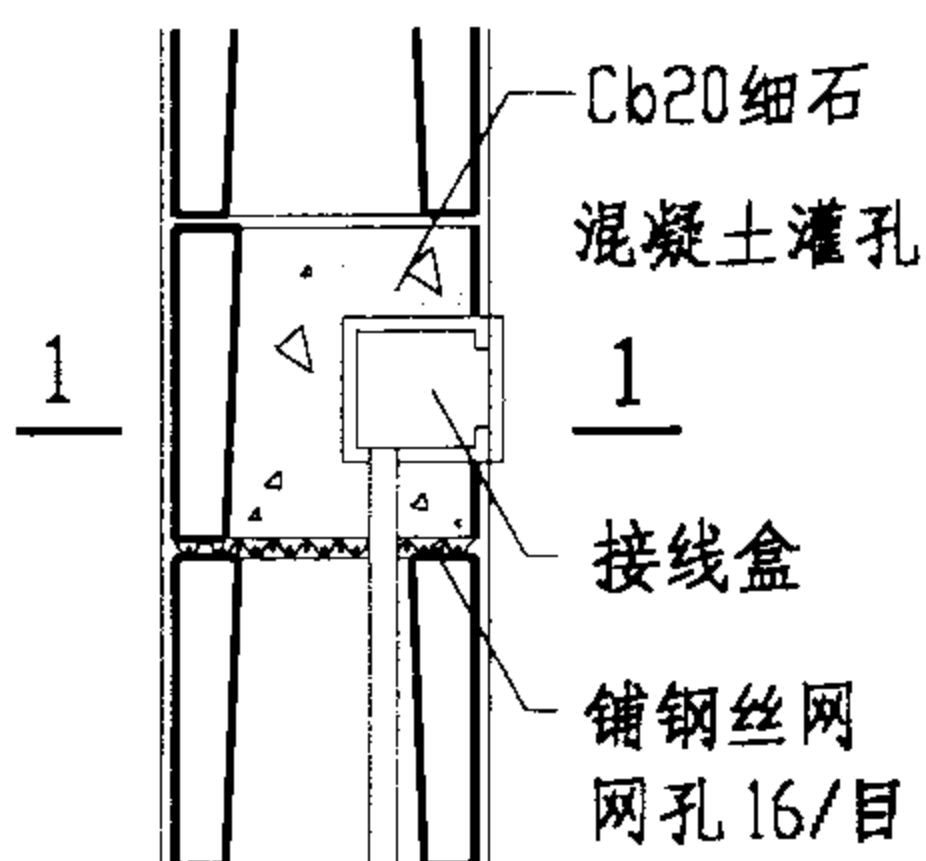
钢窗安装示例

图集号 03J930-1

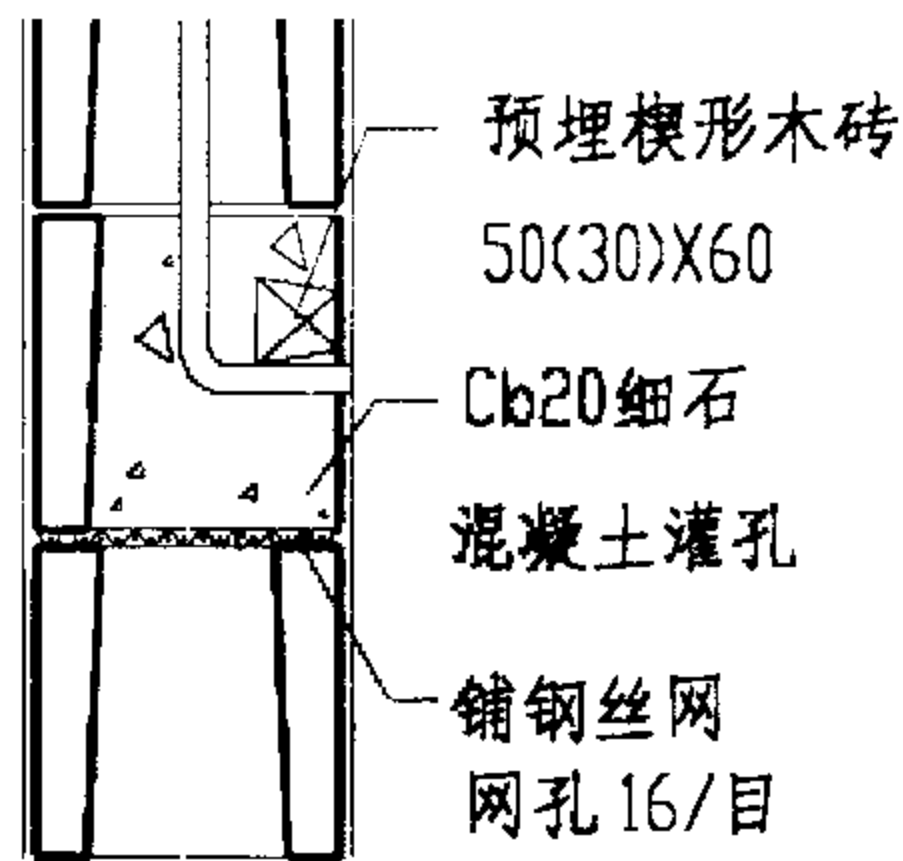
审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 页 150



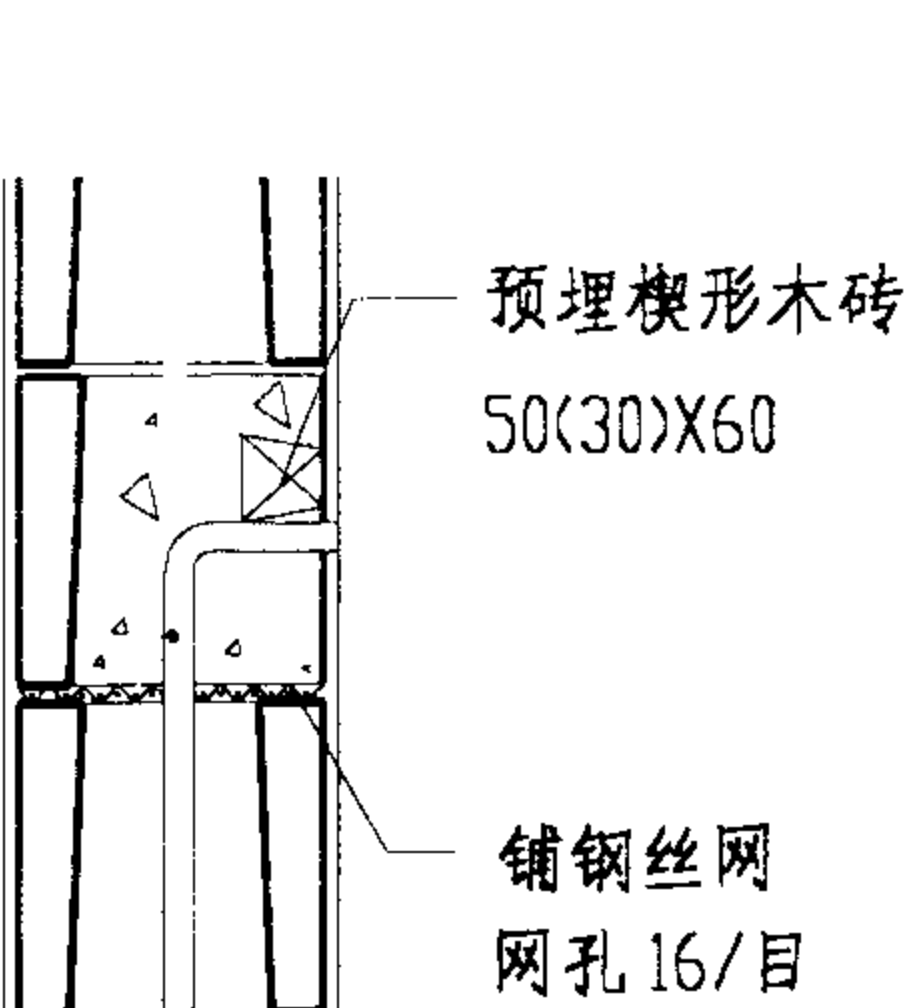
1



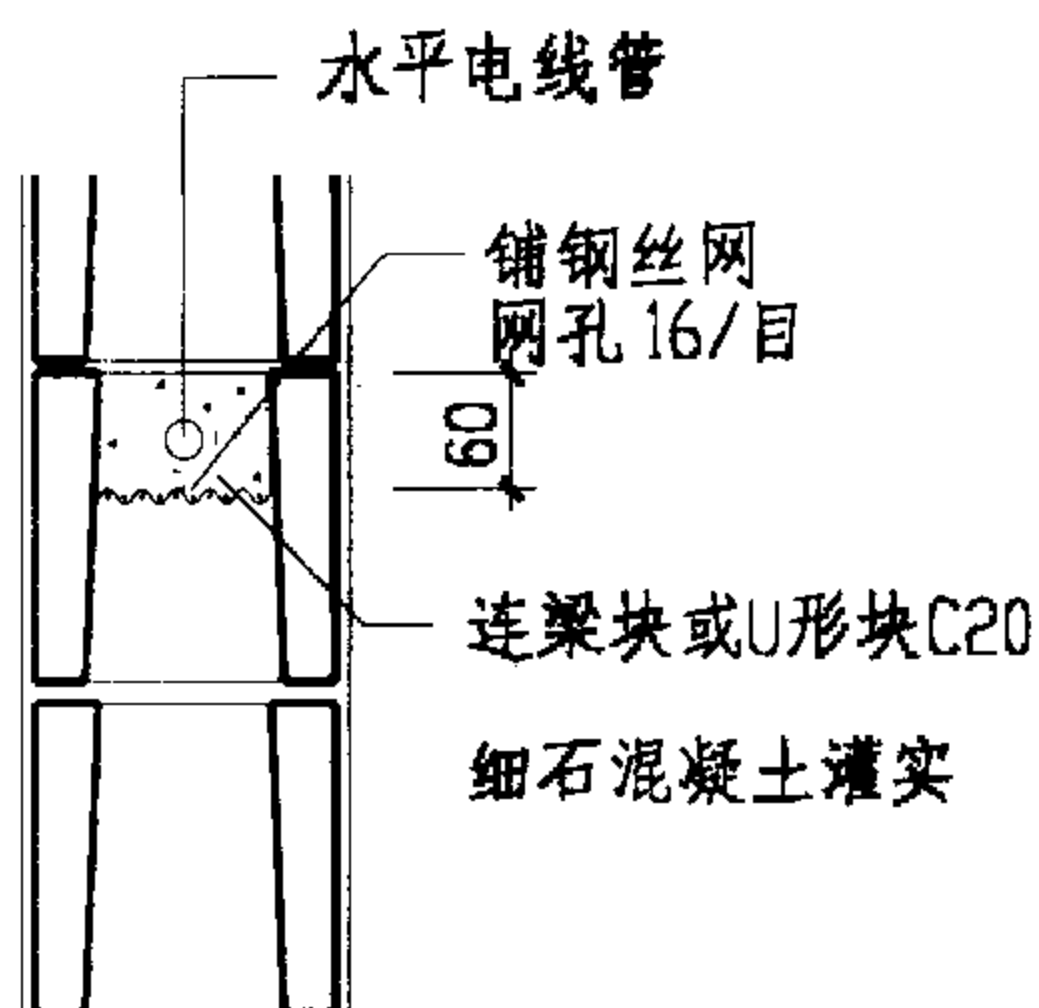
2



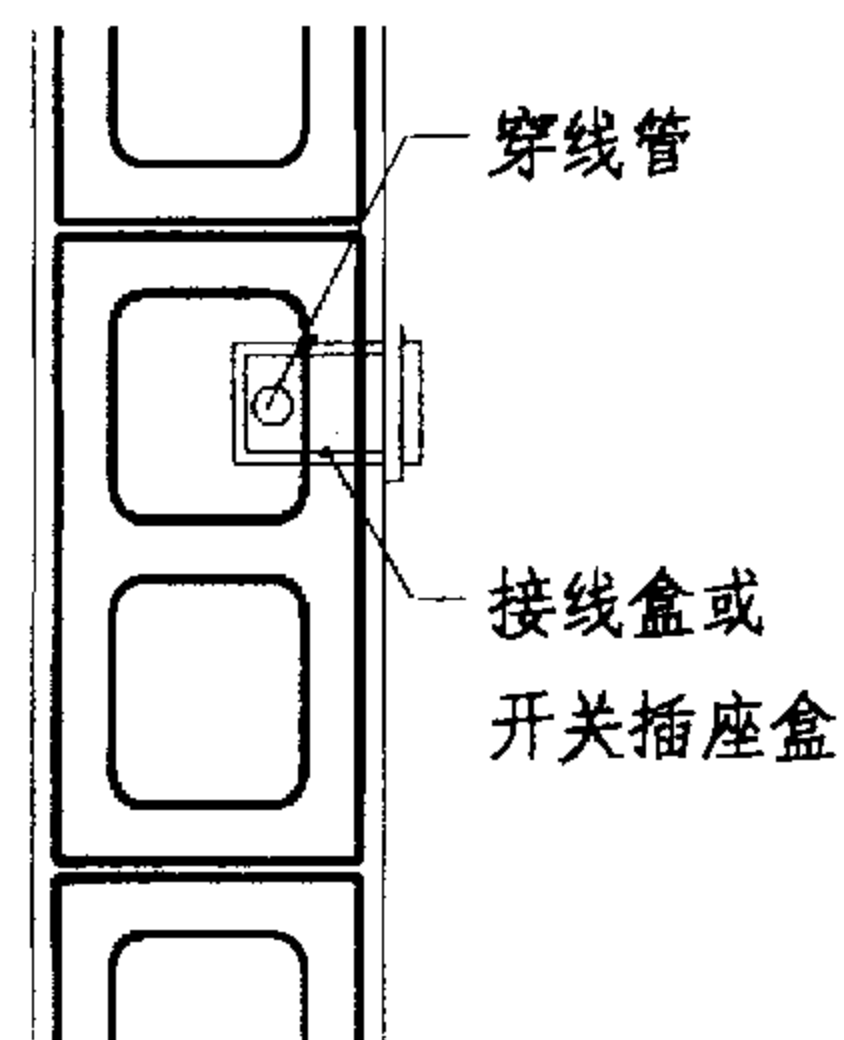
3



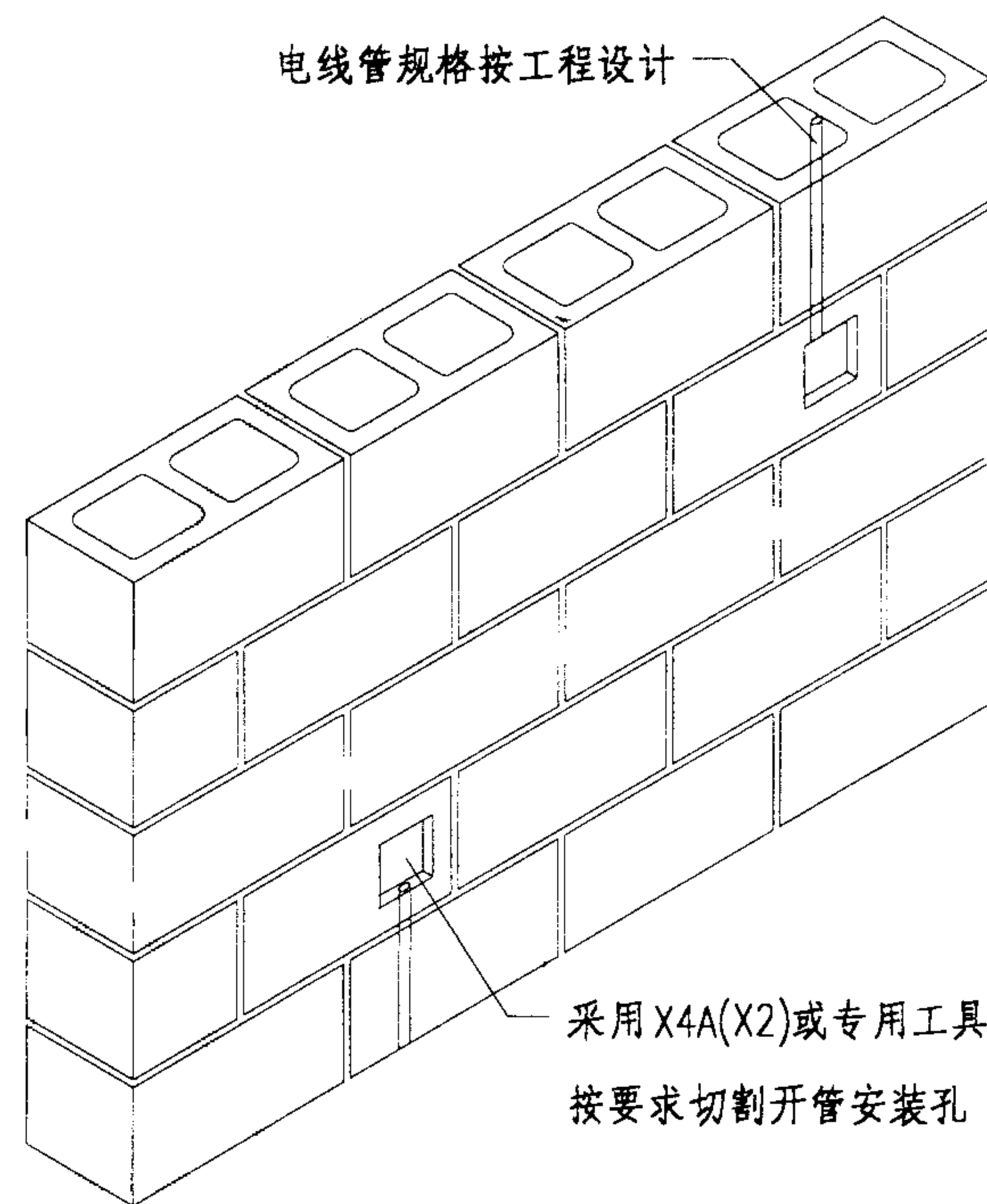
4



5



1—1



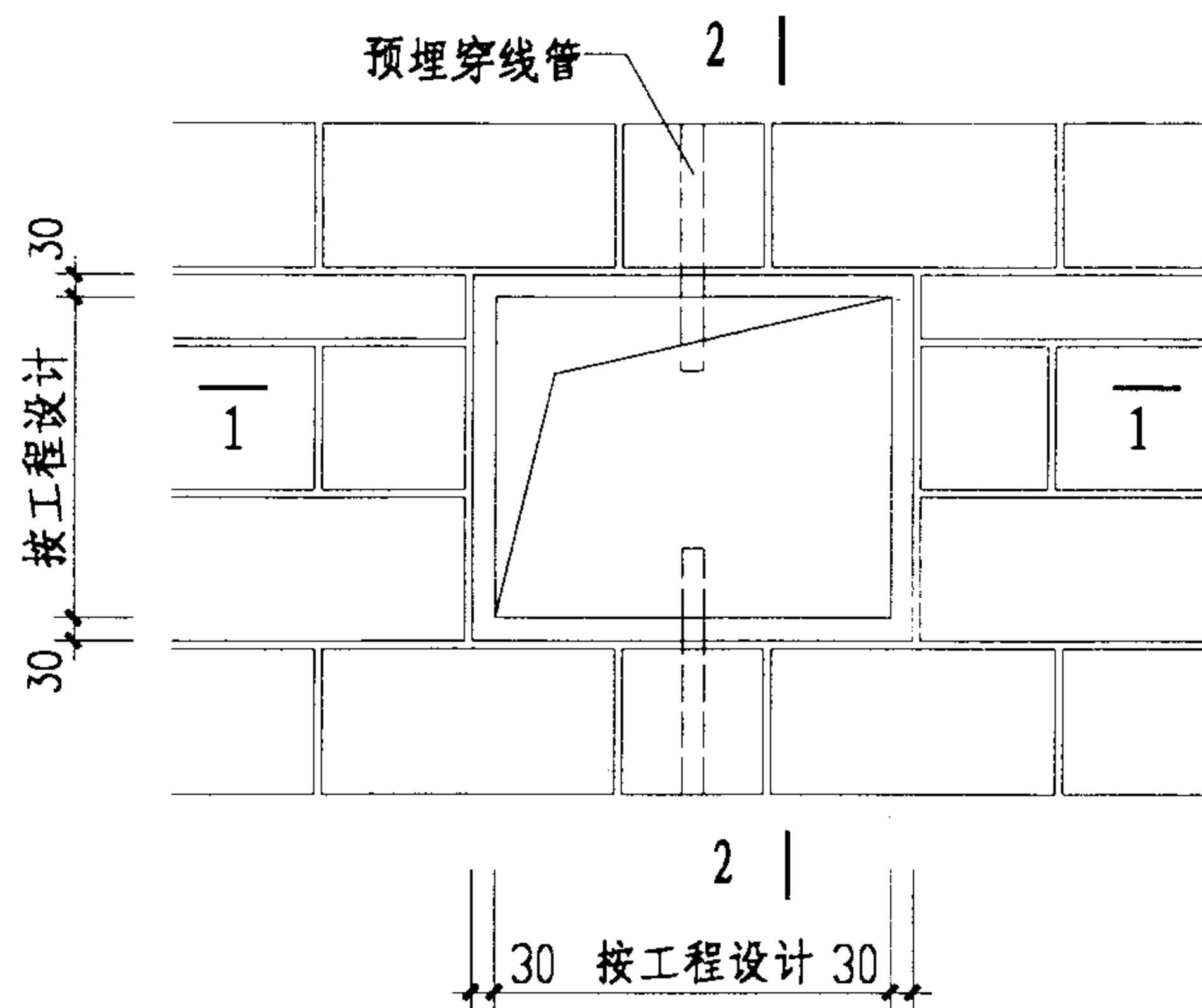
砌块墙竖孔电气管线示例

- 注：1. 安装接线盒开关或插座盒距地面、楼面或梁板底面的距离由工程设计确定。
2. 双排孔或三排孔小砌块墙体可根据孔的宽度尺寸参照本图设置。
3. 电线管在小砌块墙上埋设时严禁打凿。

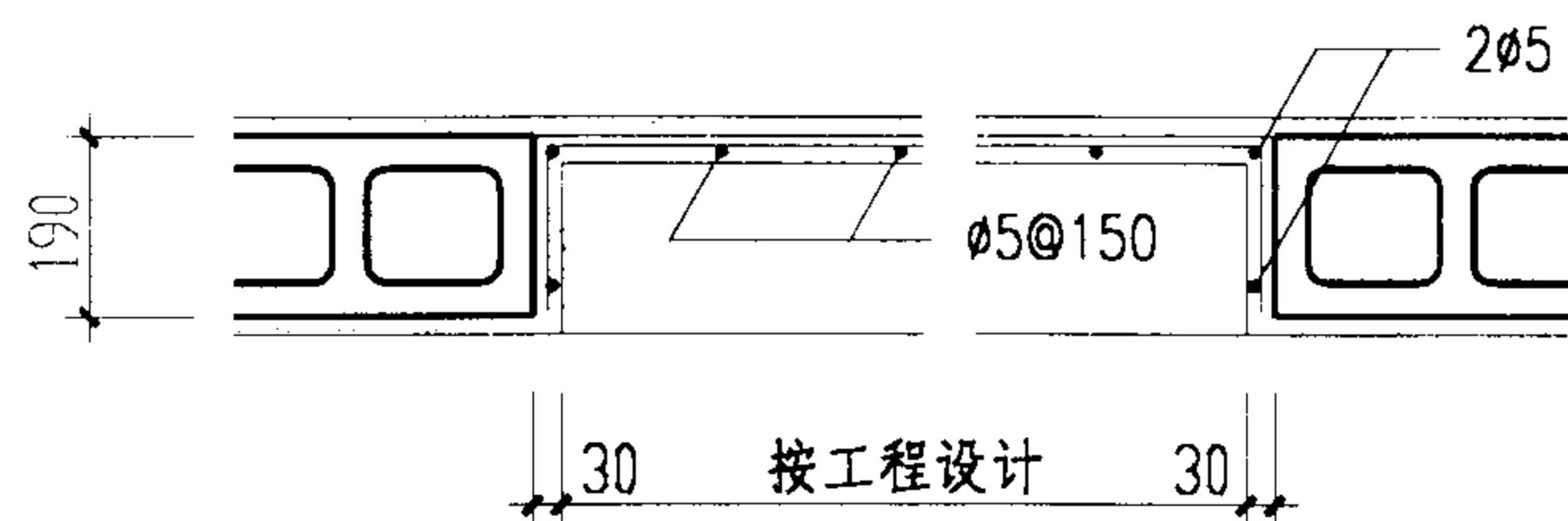
电气管线安装示例

图集号 03J930-1

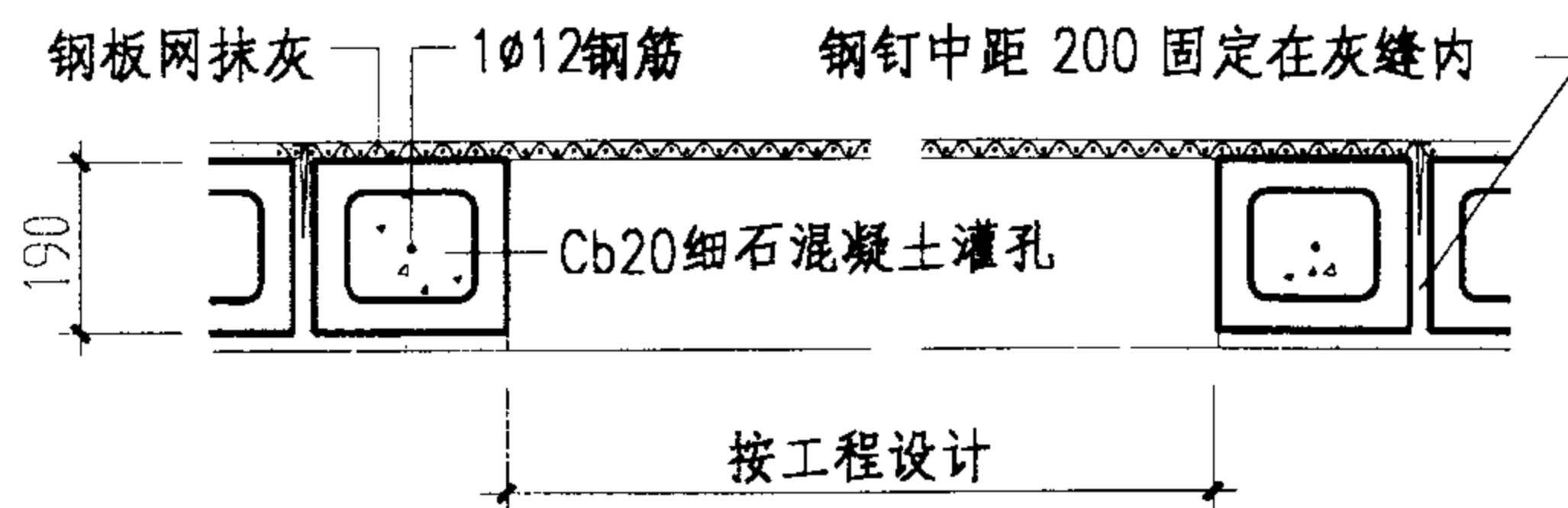
审核 顾伯岳 郭景 校对 郭景 设计 李力 页 151



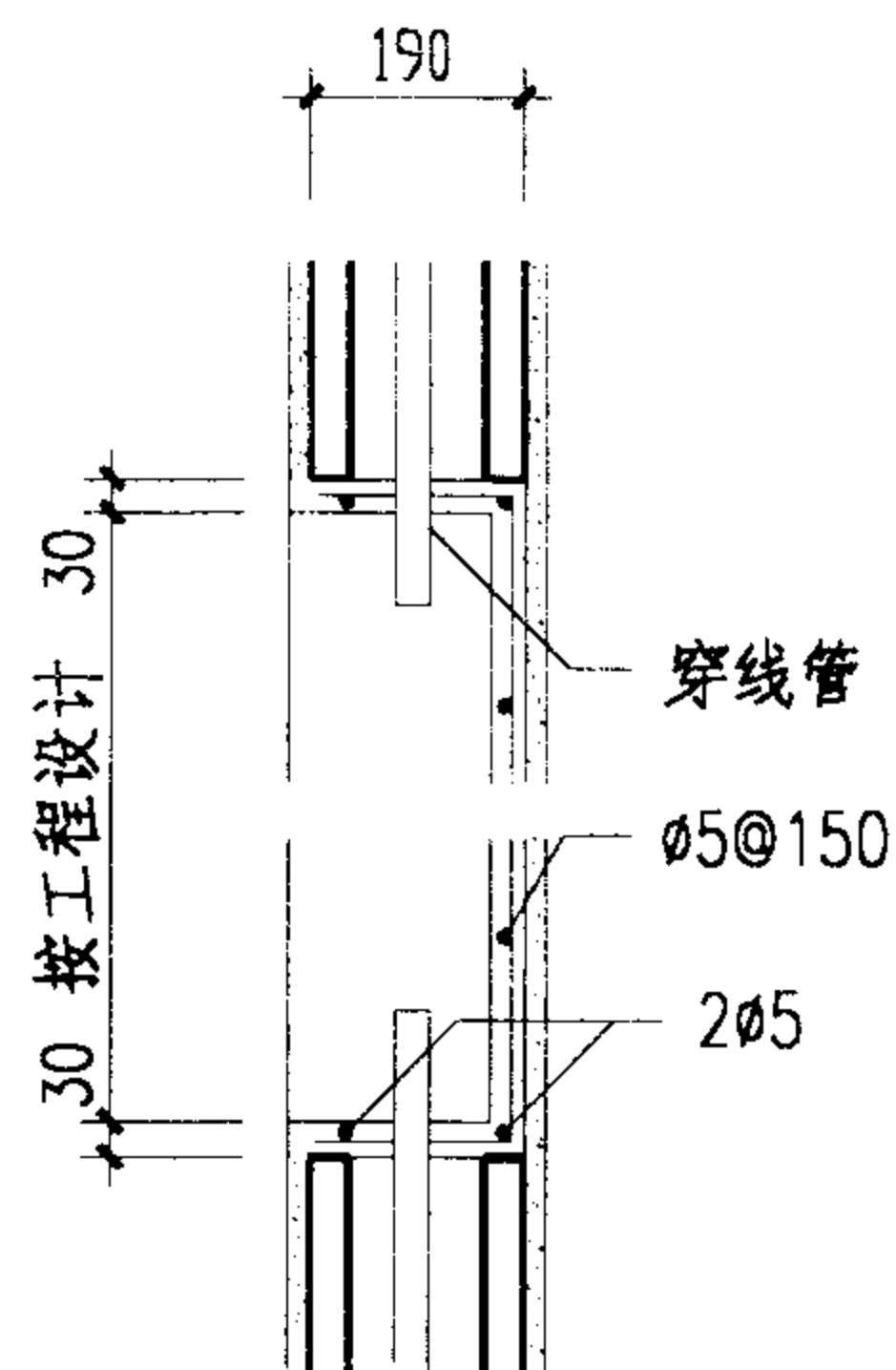
电表或消防箱立面示例一



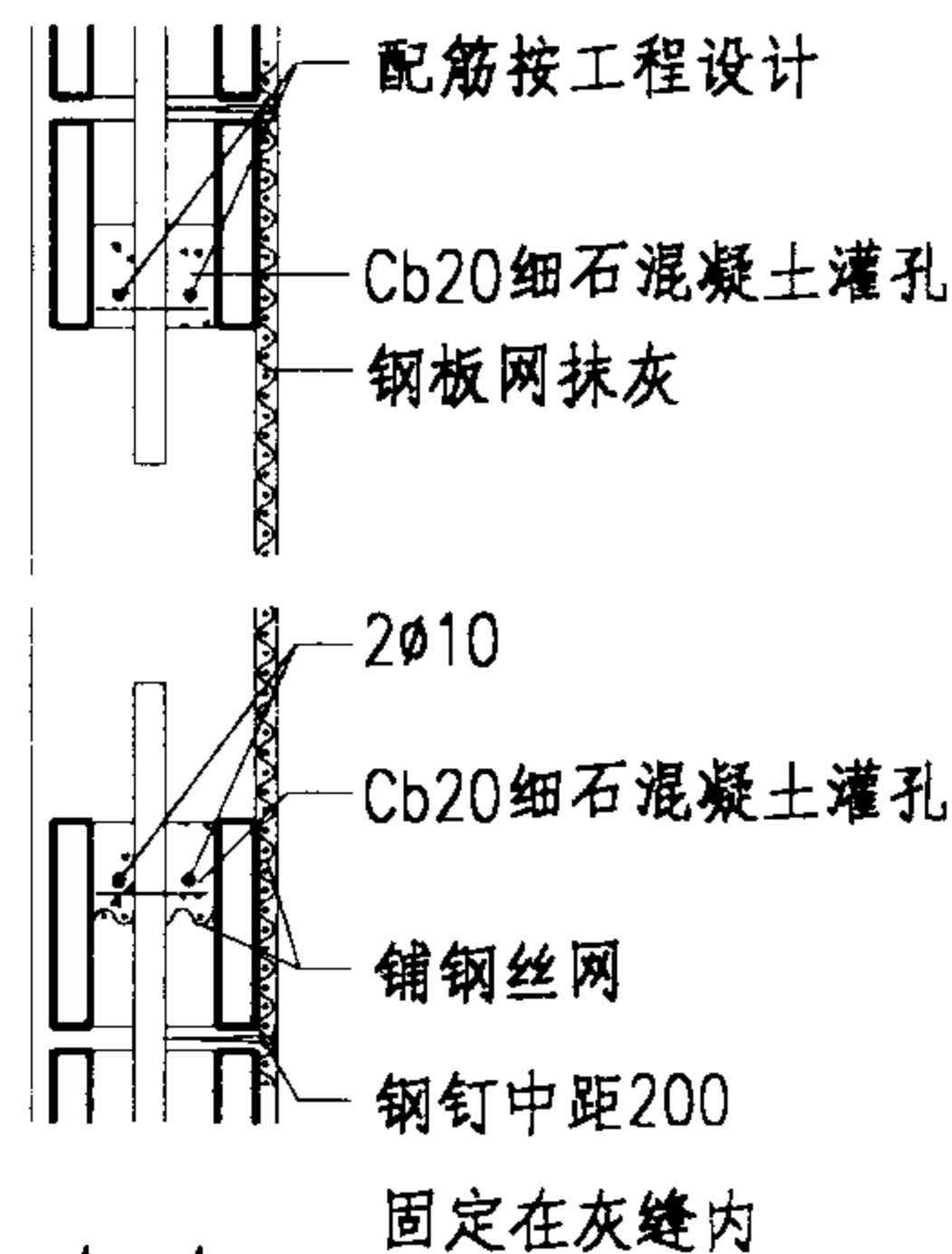
1--1



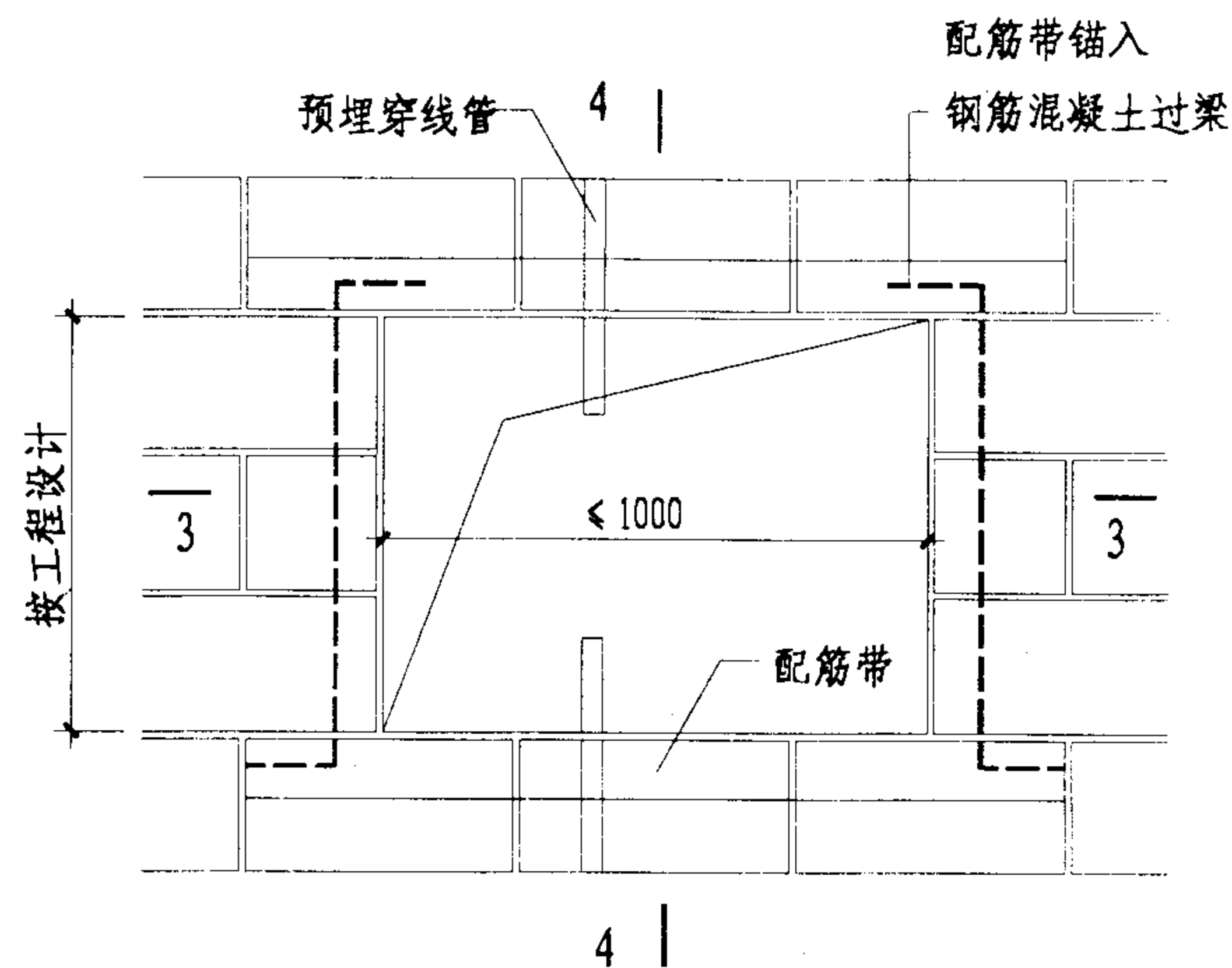
3--3



2--2



4--4



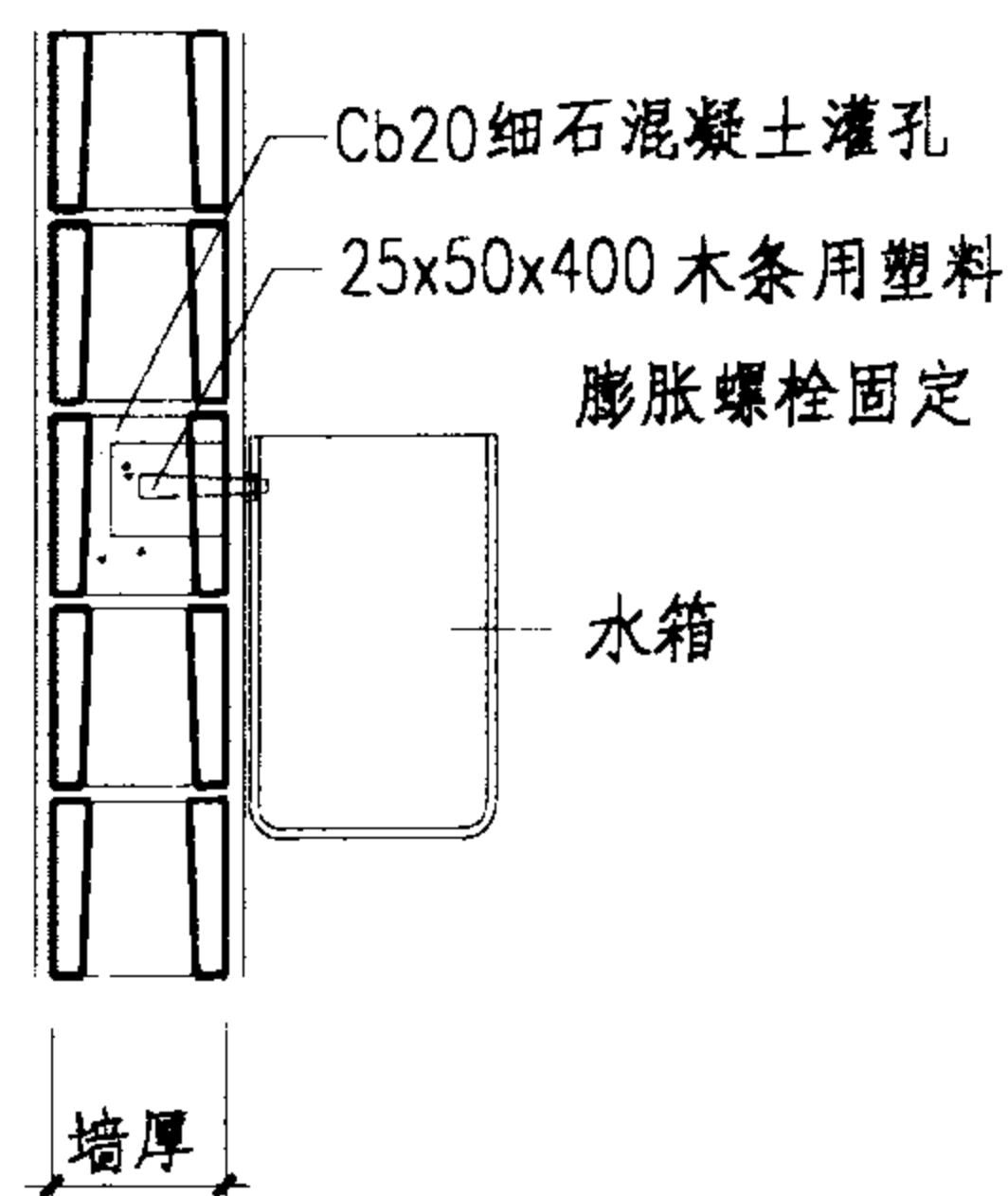
电表或消防箱立面示例二

- 注：1. 预留洞大于1000时，应采用全现浇过梁。
2. 洞口下面如果管道较多无法设置现浇带时，两侧芯柱延伸至楼板。
3. 墙体设壁龛时，可参照本图做法。

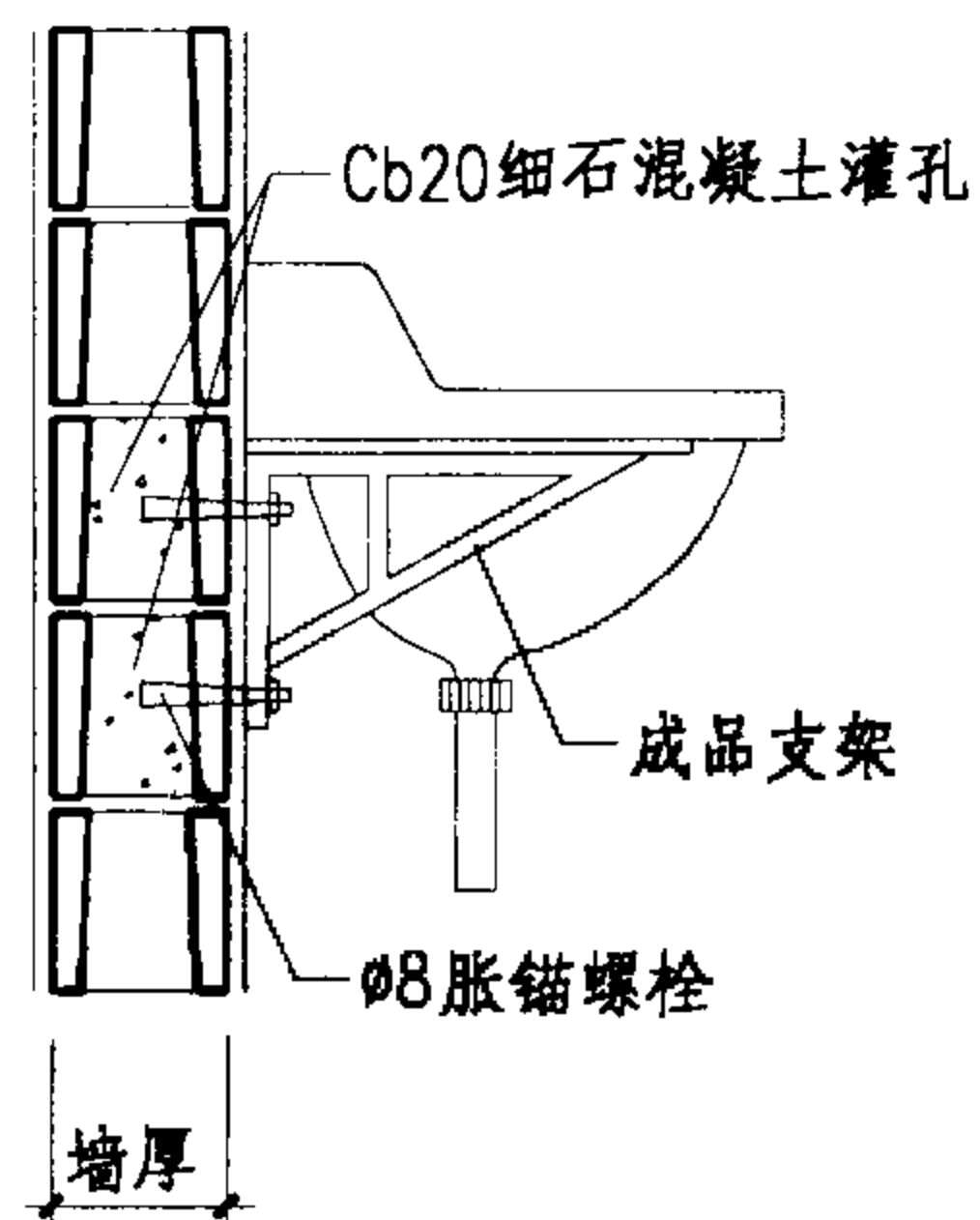
电表箱或消防栓箱平立面示意

图集号 03J930-1

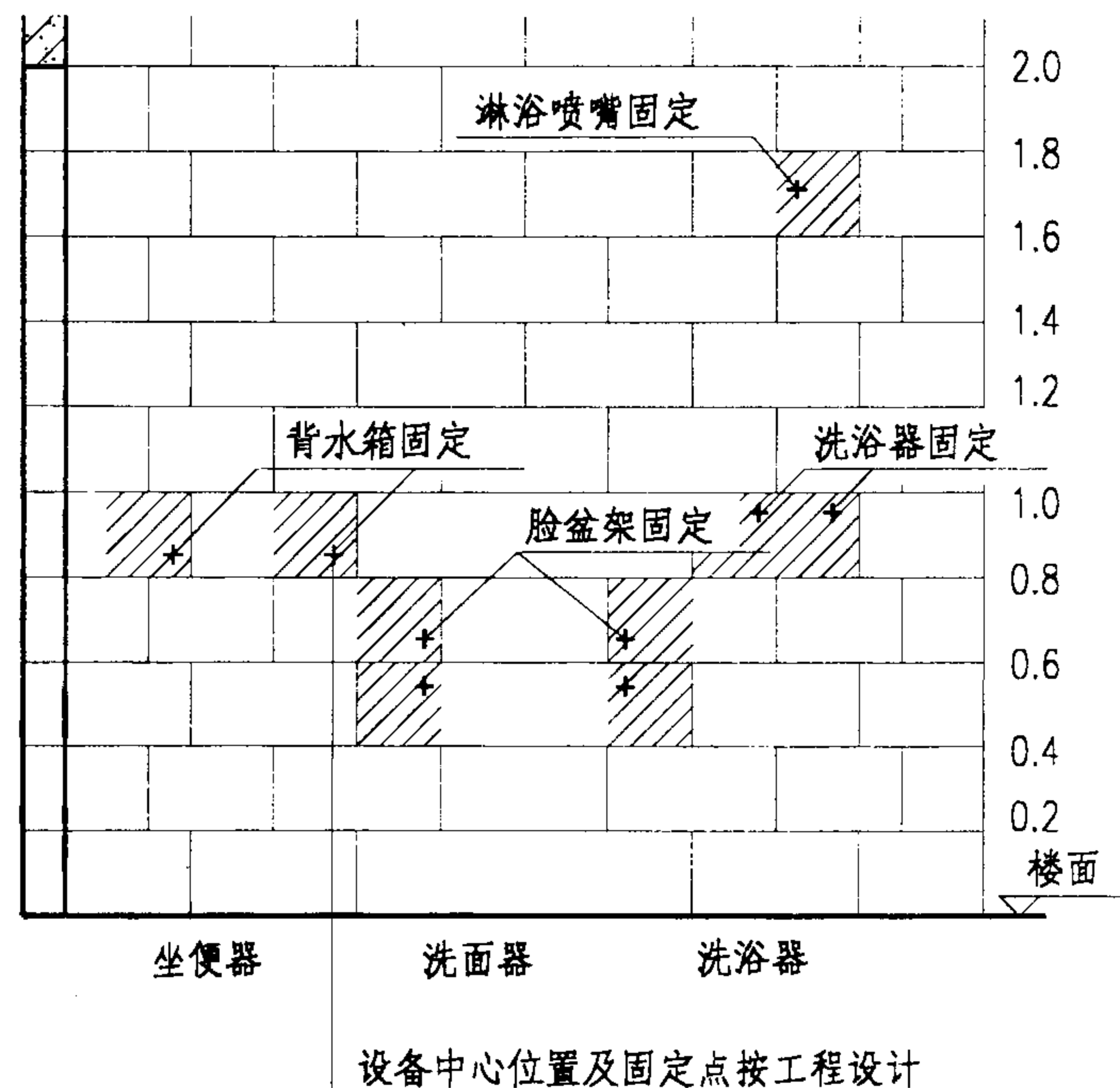
审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 页 152



1 坐便器水箱固定

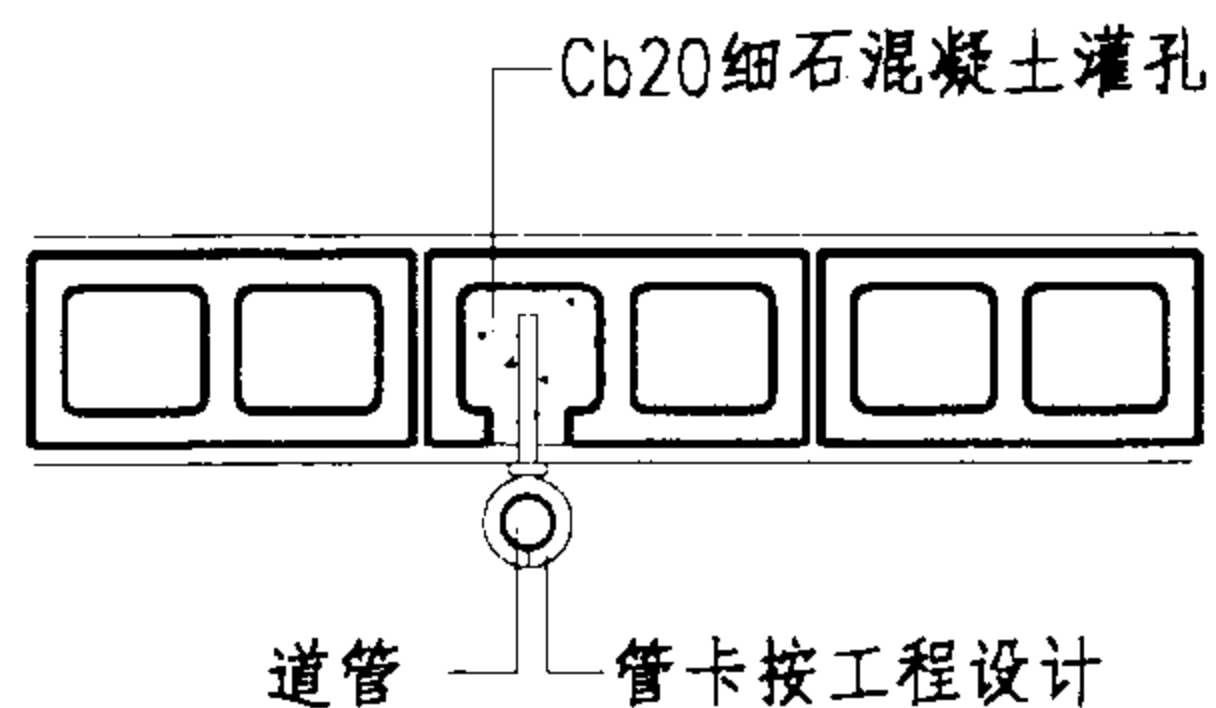


2 洗面器固定

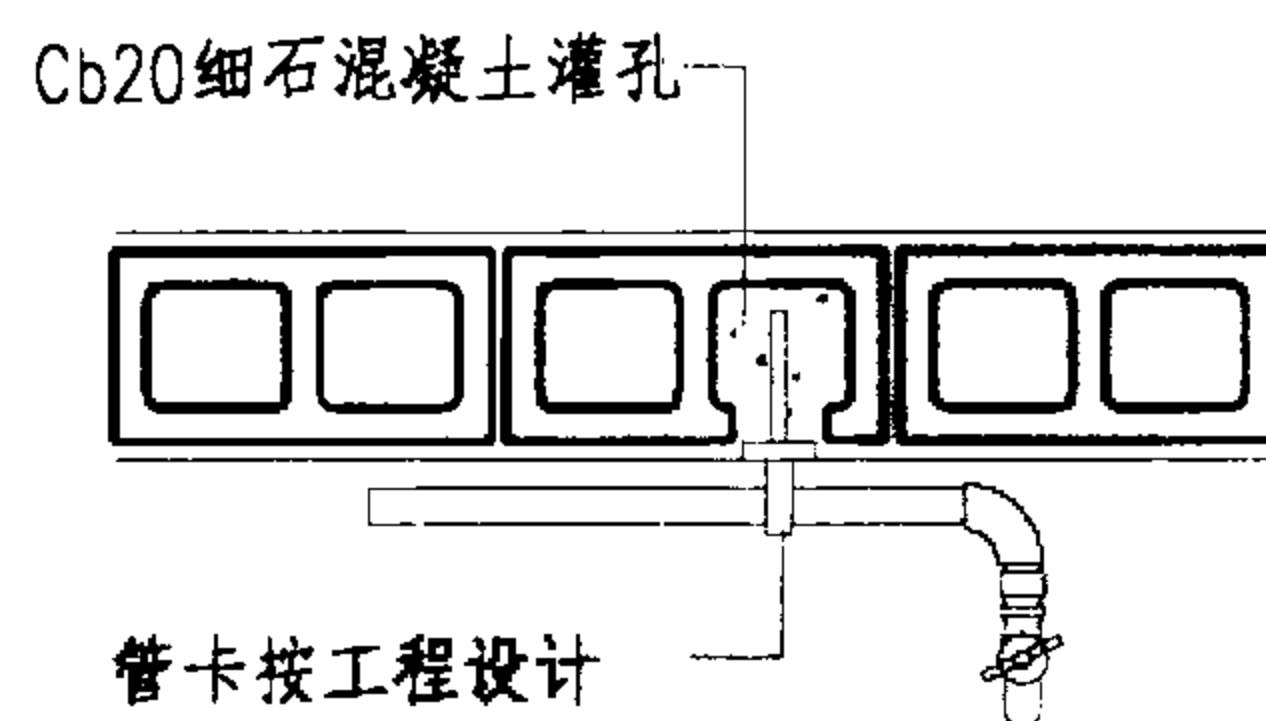


卫生间设备固定点砌块灌孔示例

- 注：1. 施工时各类设备的固定方式及尺寸，在所需固定的整片墙排块图上标志各固定点，按块图随砌筑在各固定点孔洞范围内填孔灌细石混凝土（放置预埋件）其余厨房设备，及暖气片设备等固定方式均按此处理。
2. 工程中螺栓及金属、木固定件应做防腐、防锈处理。



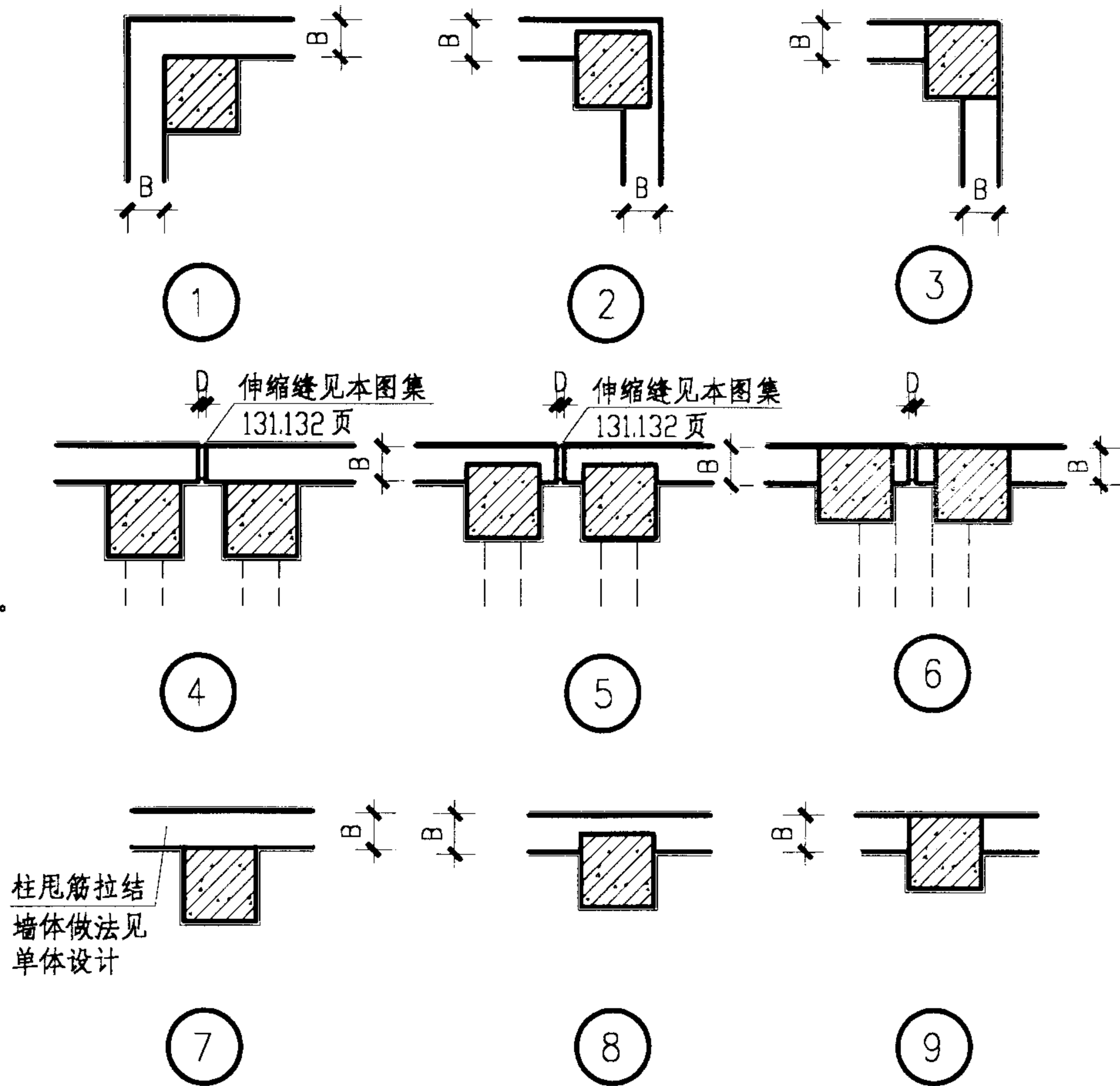
3 垂直管道固定



4 水平管道固定

框架填充墙构造说明

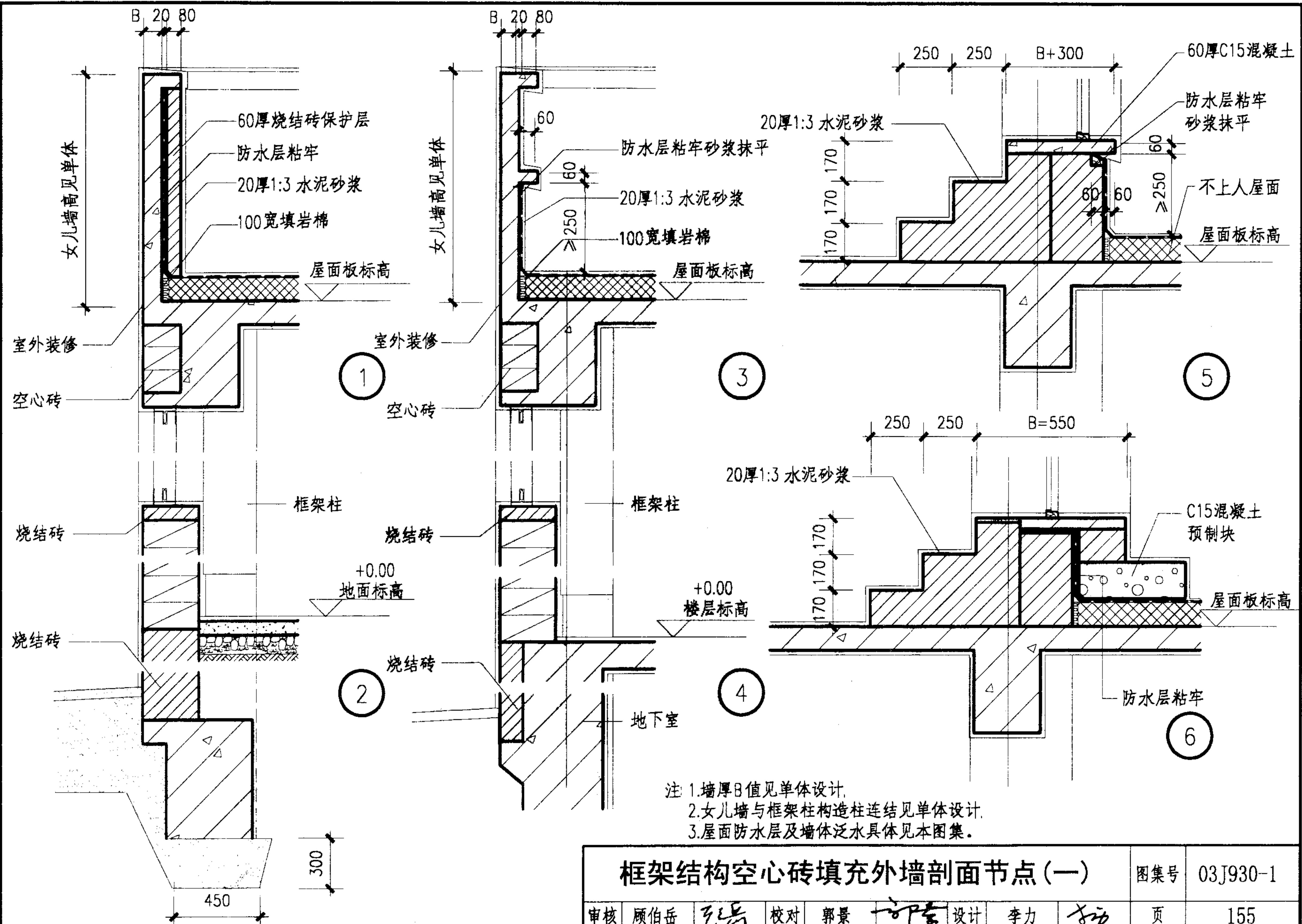
1. 框架结构，各种轻质填充外墙均采用M5混合砂浆砌筑，设计标高±0.00 以下、屋顶女儿墙外采用实心砖砌筑。各种轻质填充外墙的门窗洞口两侧及窗台处采用实心砖镶砌，其宽度为 240~370 。
2. 框架结构的各种轻质内隔墙厚宜采用120~180，墙高控制在3.6m以内，砌筑砂浆见单体设计，施工时应在门窗洞口两侧及窗台处用实心砖。
3. 框架结构与各种轻质填充墙体与框架柱的拉结，采用拉结钢筋及通长的现浇钢筋混凝土带设置于外墙窗洞口下部及上部。内墙设置于门洞口上部墙与柱交接处及L形T型墙交接处，采用 $\phi 6$ 拉结钢筋或 $\phi 6$ 拉结钢筋网片联结。
4. 各种轻质填充墙砌筑砂浆应 \geq M5，厨房、卫生间等较潮湿房间以及外墙的底层与楼层地面180 高处，应采用M10水泥砂浆砌筑。
5. 轻质填充墙与框架梁、柱、板及构造柱、剪力墙界面处，应双面沿缝两侧各通长设置100mm宽度的钢丝网。挂网前应清理基层，除去浮灰油垢后，并绷紧固定后再做粉刷，粉刷前应先刷水泥浆结合层一道，再抹灰，为防止抹灰层开裂，宜沿墙体适当部位设置分格缝，缝宽与做法由工程设计根据当地情况确定。墙体粉刷应在砌体充分收缩稳定后进行。



框架填充墙构造示意图

(注图中B,D尺寸见个体工程设计)

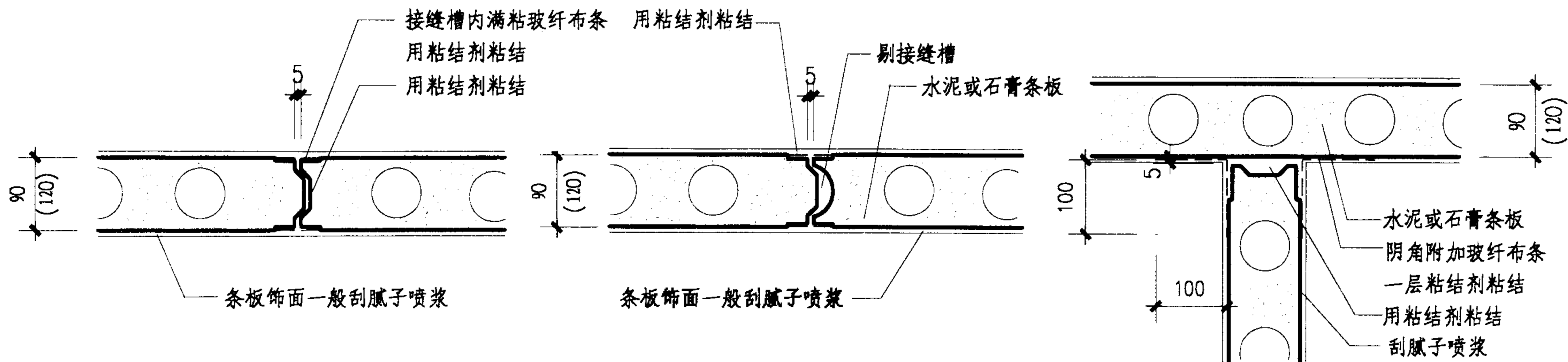
框架填充墙构造说明及平面节点示意图								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张岳	校对	郭景	设计	李力	李力	页	154



注 1.墙厚B值见单体设计。
2.女儿墙与框架柱构造柱联结见单体设计。
3.屋面防水层及墙体泛水具体见本图集。

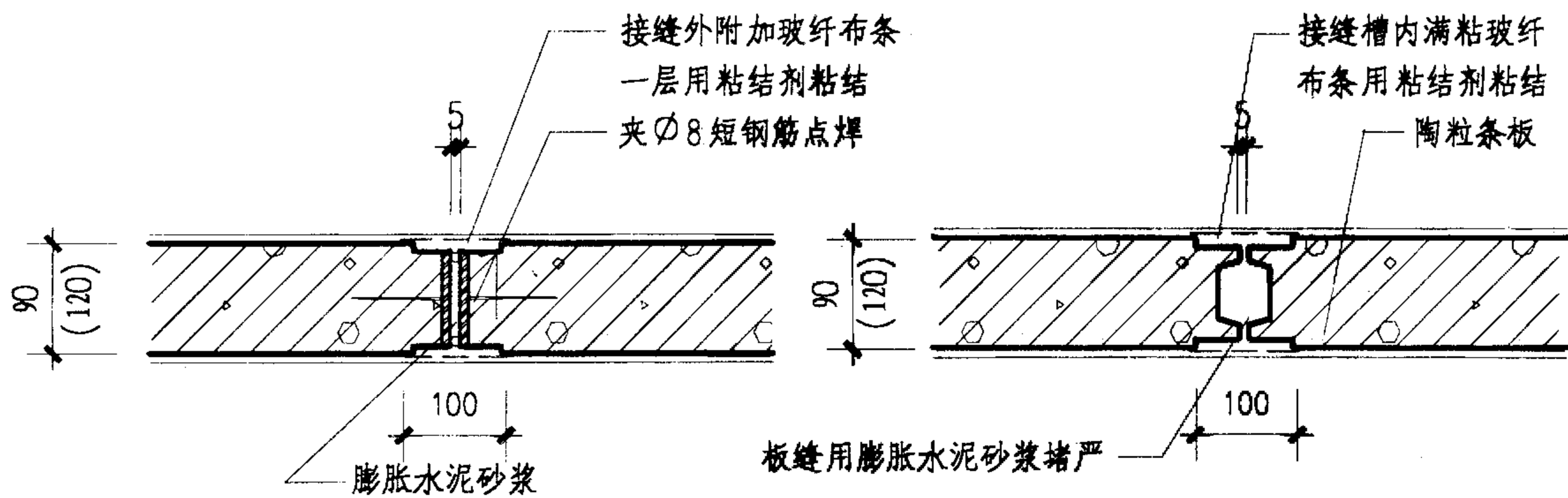
框架结构空心砖填充外墙剖面节点(一)

图集号 03J930-1



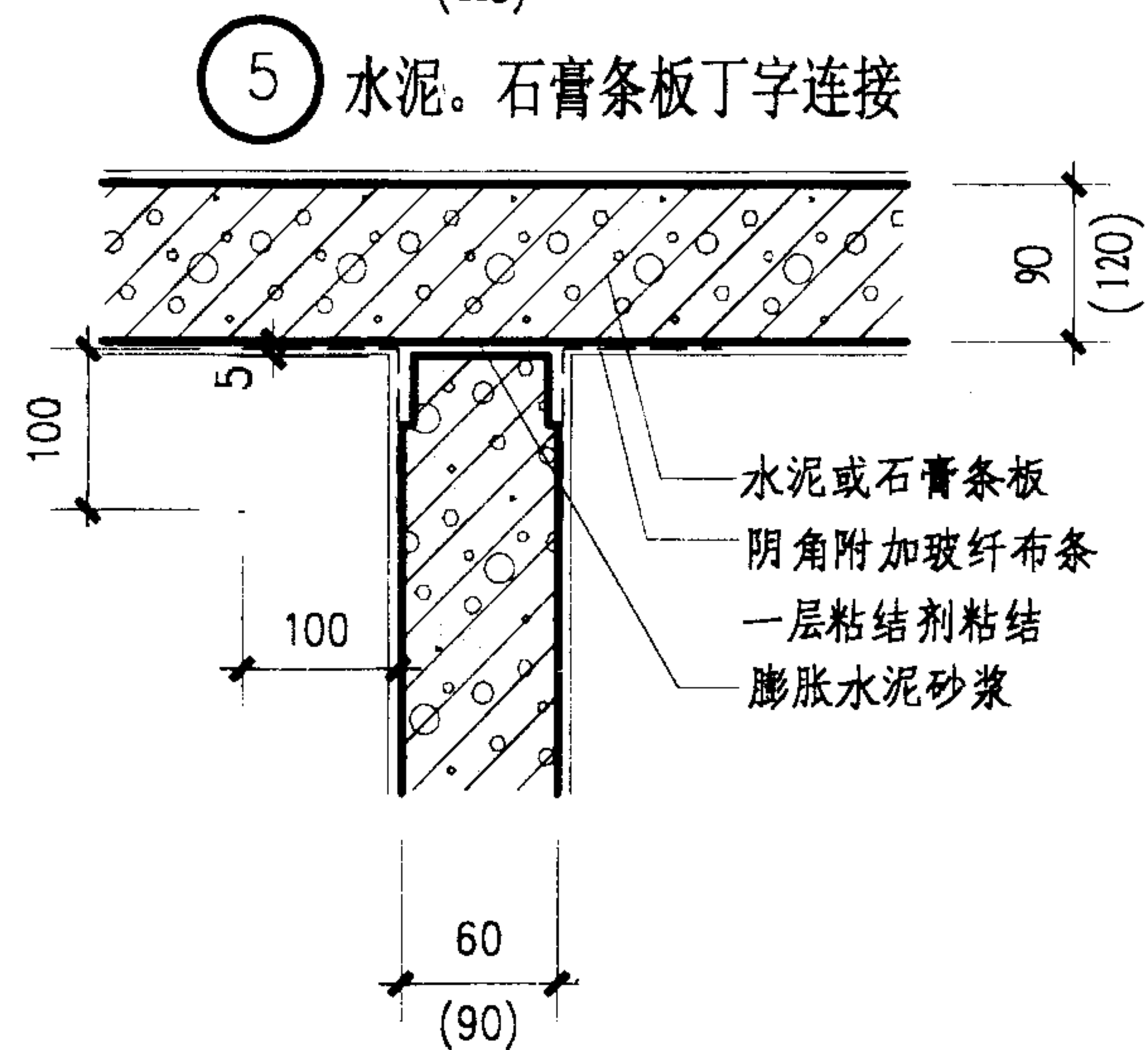
① 水泥。石膏条板一字连接

③ 水泥。石膏条板与补板连接



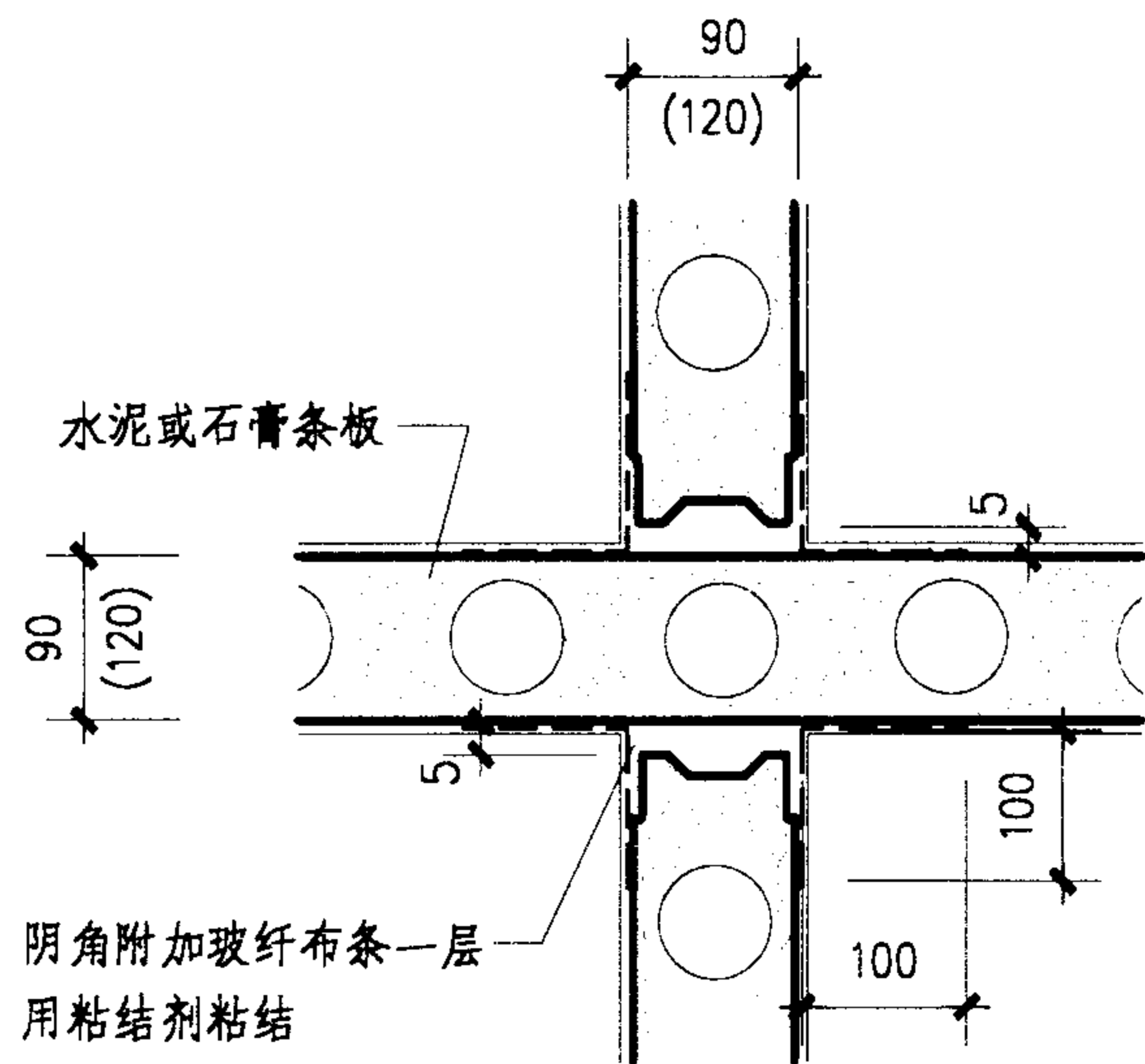
② 陶粒条板一字连接

④ 陶粒条板与补板连接

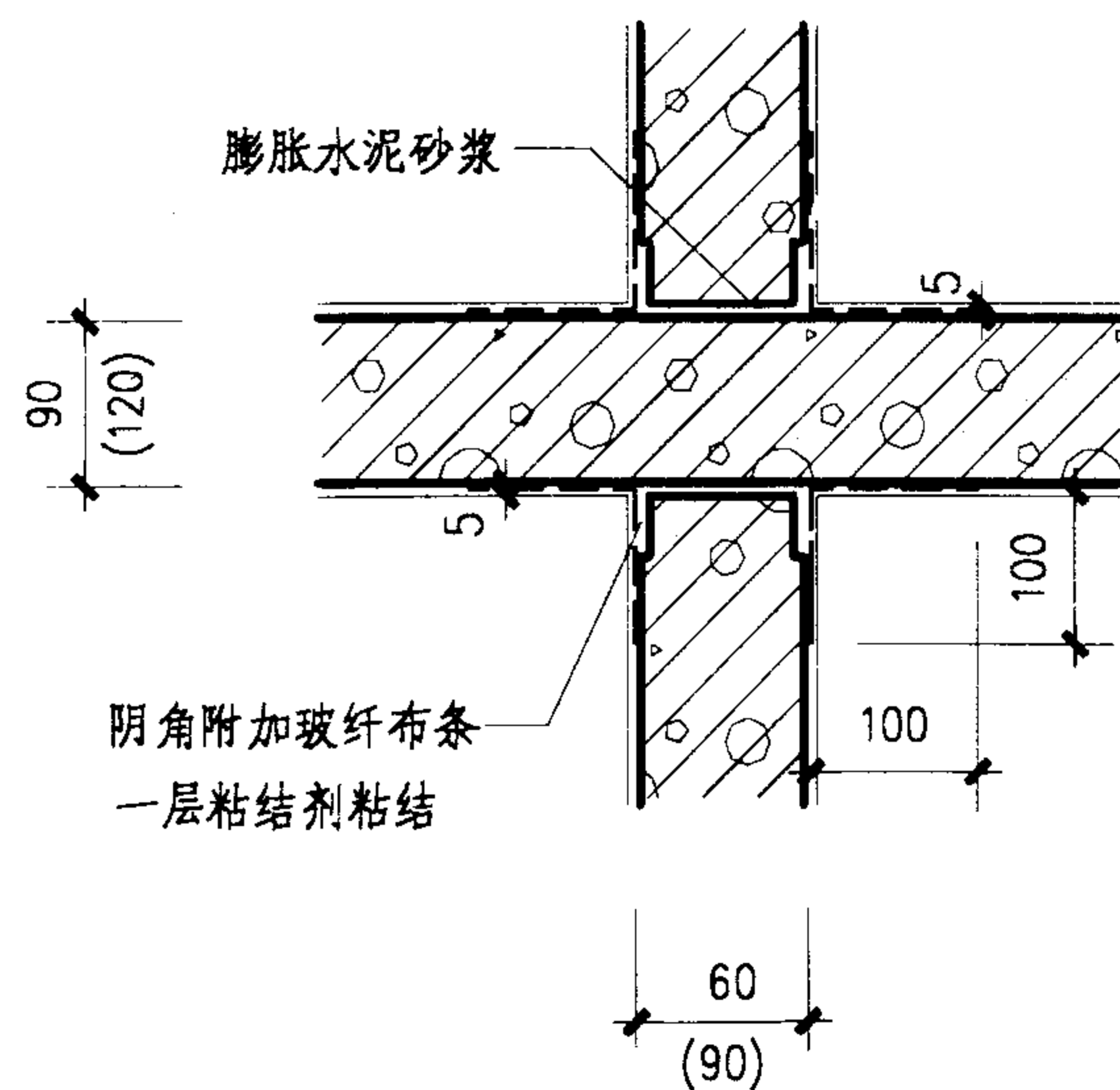


⑥ 陶粒条板丁字连接

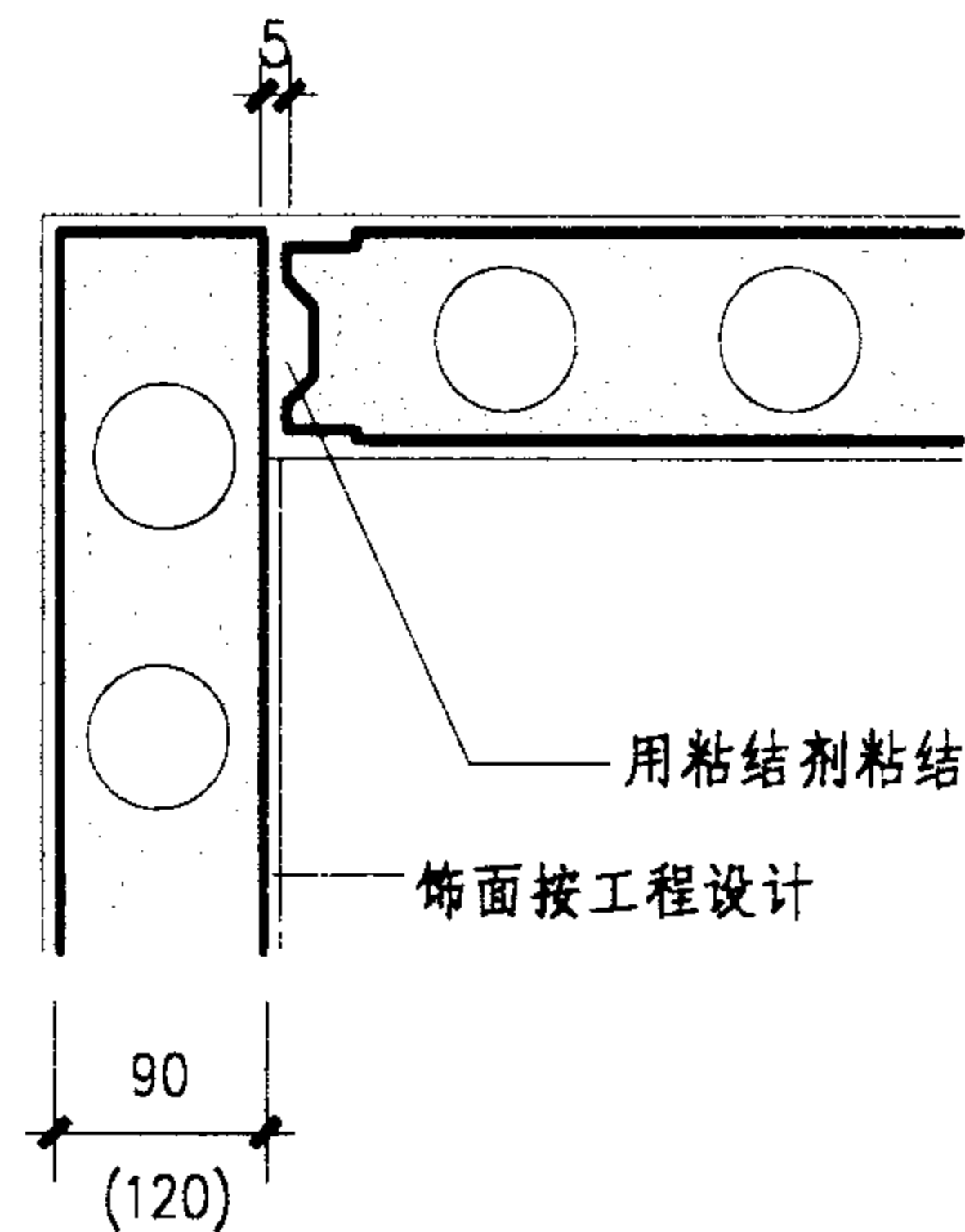
条板与条板连接节点(一)								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	设计	李力	校对	郭景	设计	李力	页	157



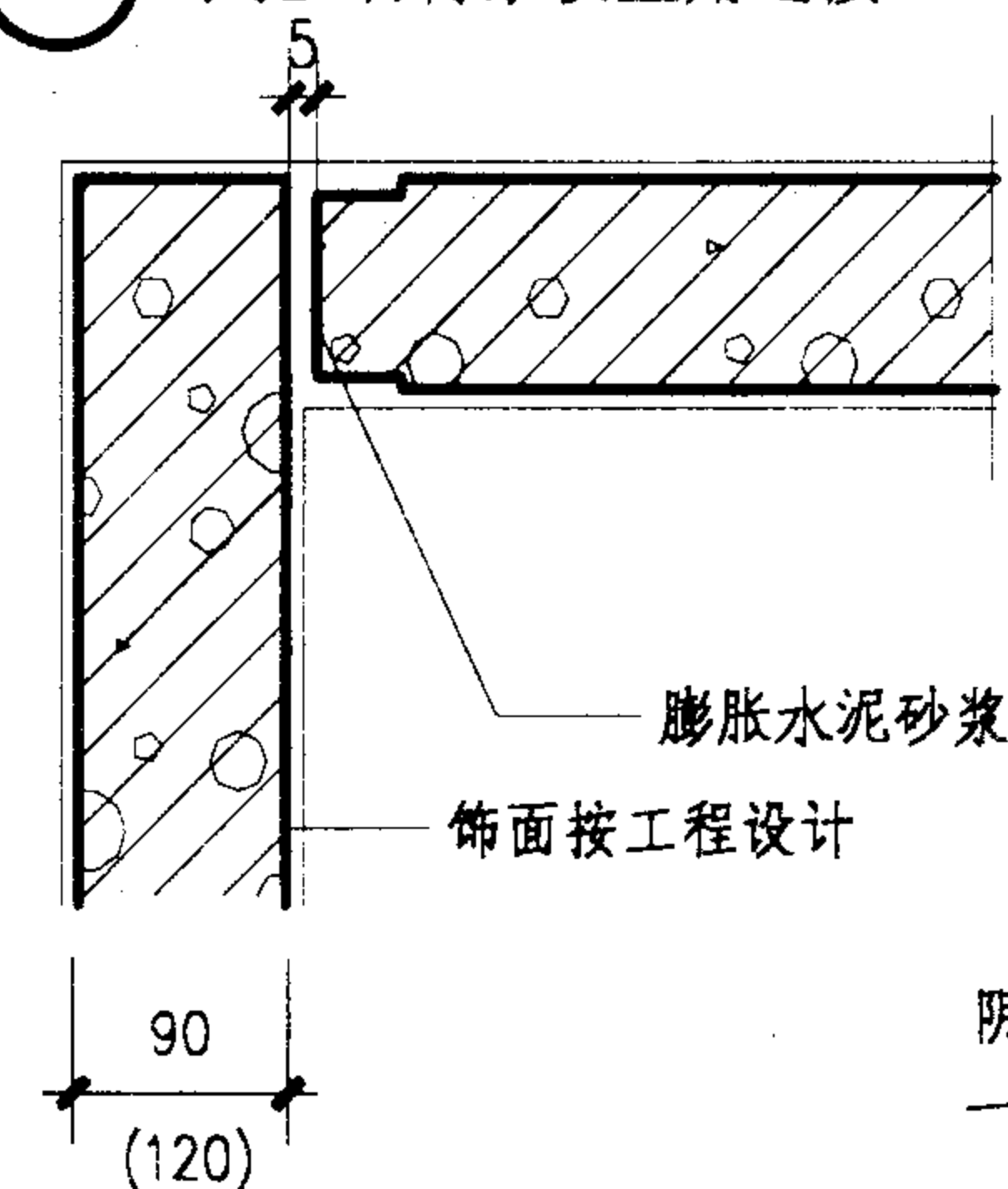
① 水泥、石膏条板十字连接



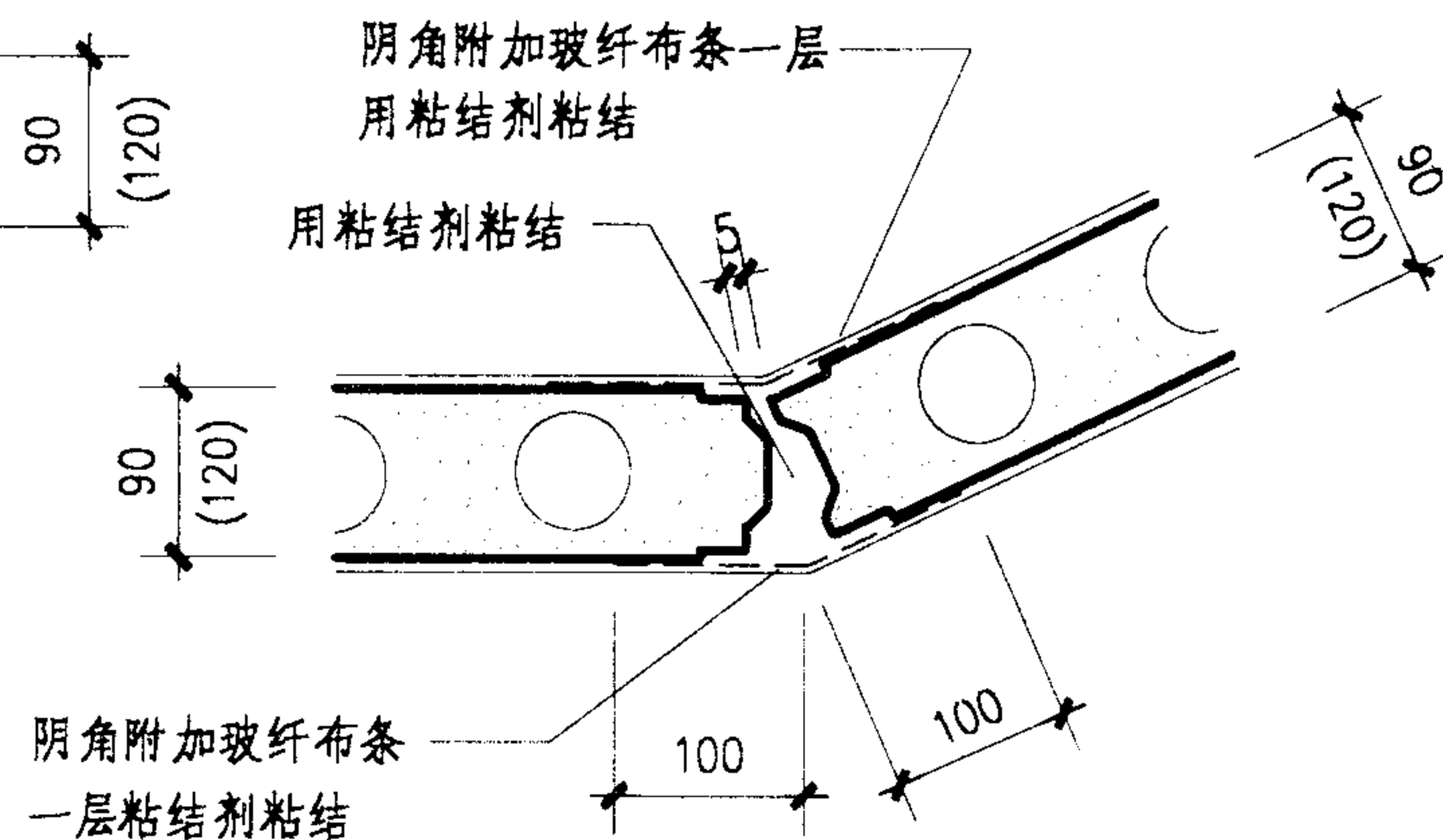
② 陶粒条板十字连接



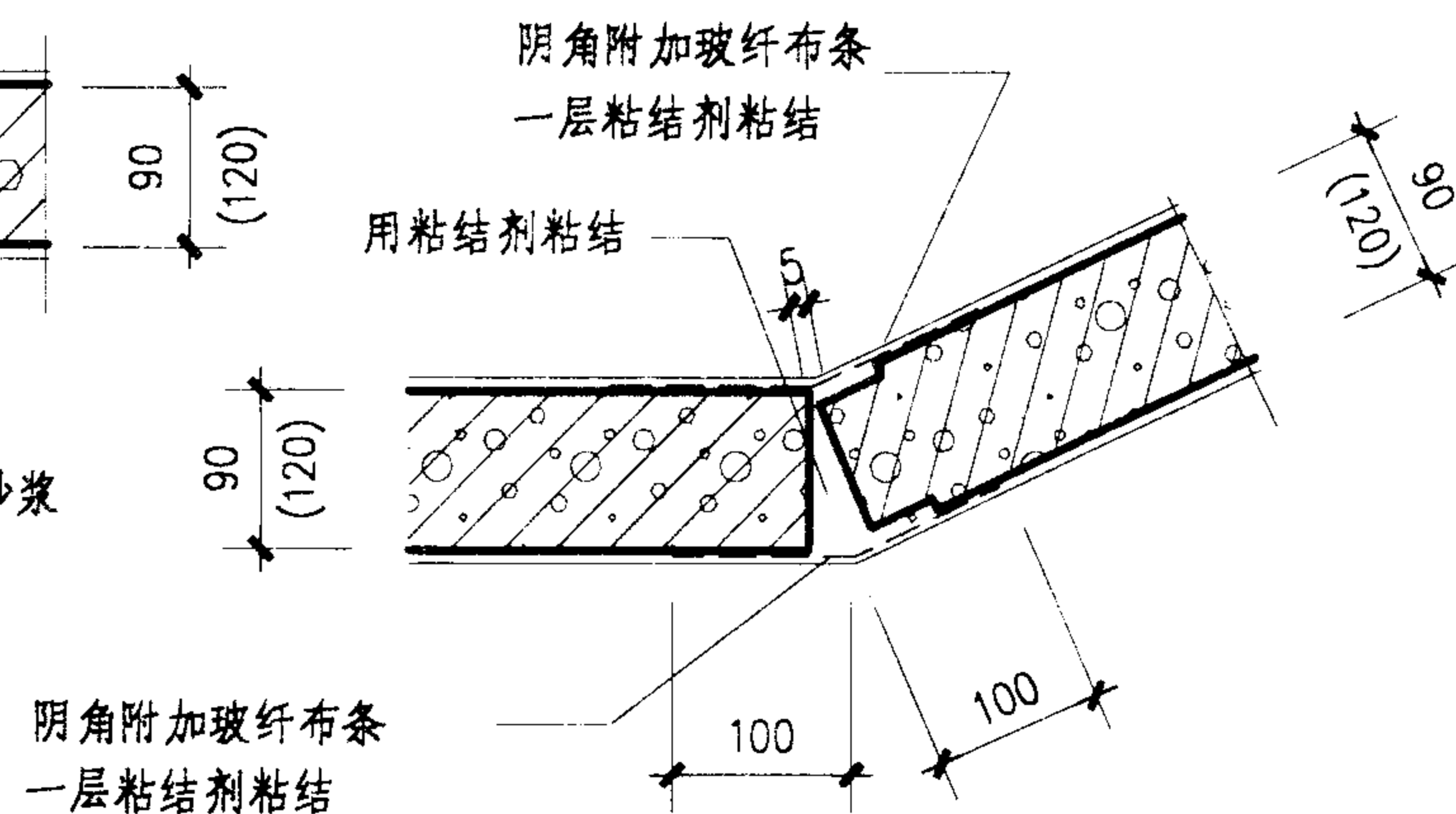
③ 水泥、石膏条板直角连接



④ 陶粒条板直角连接



⑤ 水泥、石膏条板任意角连接

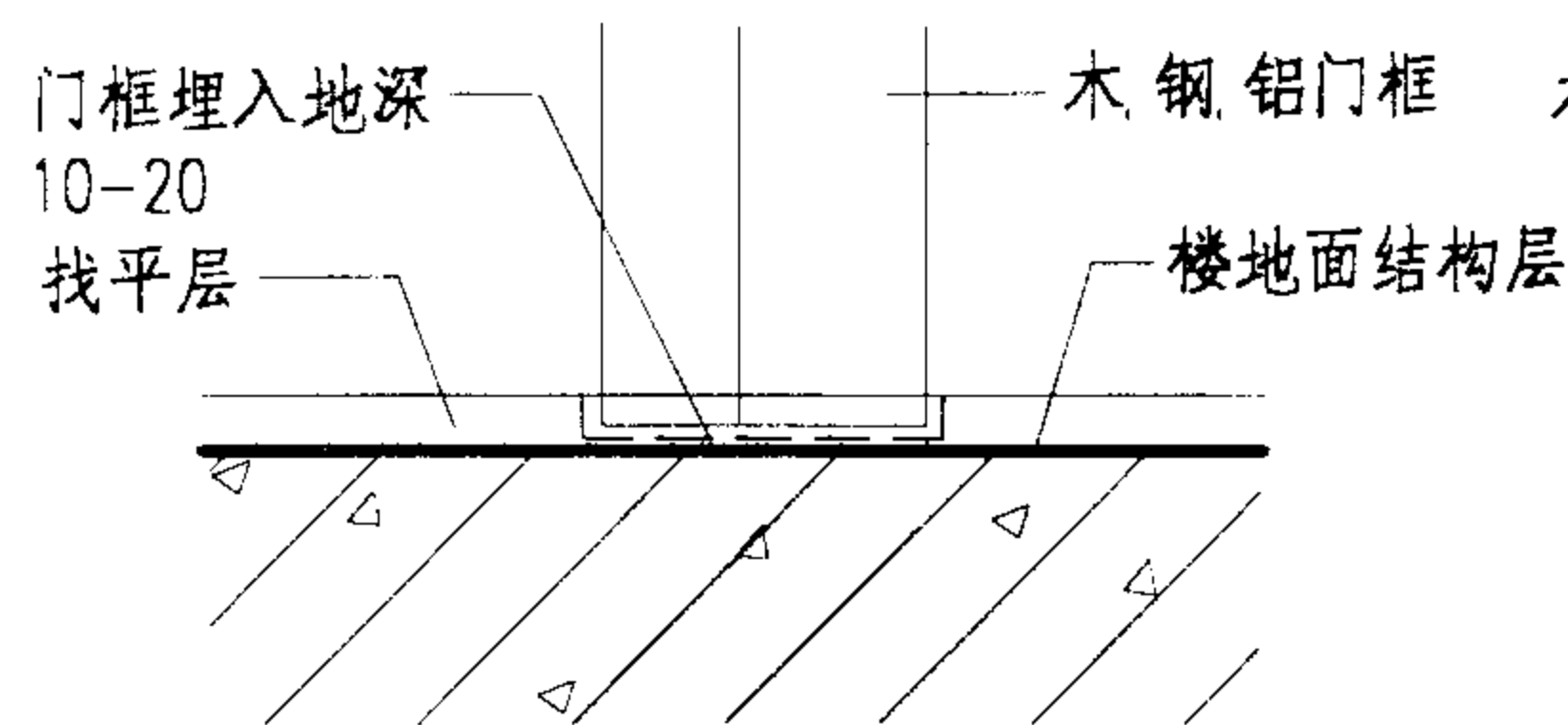
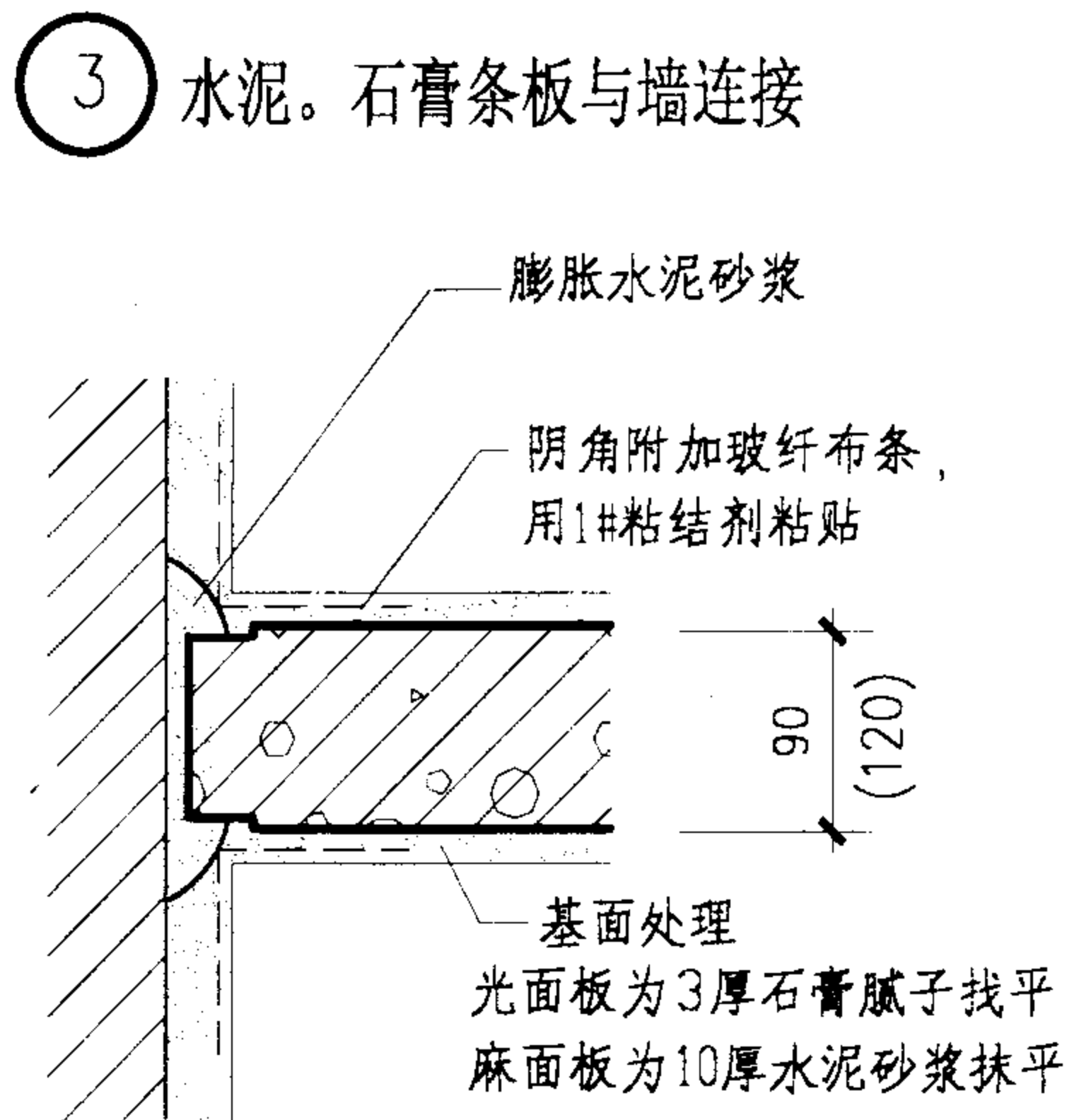
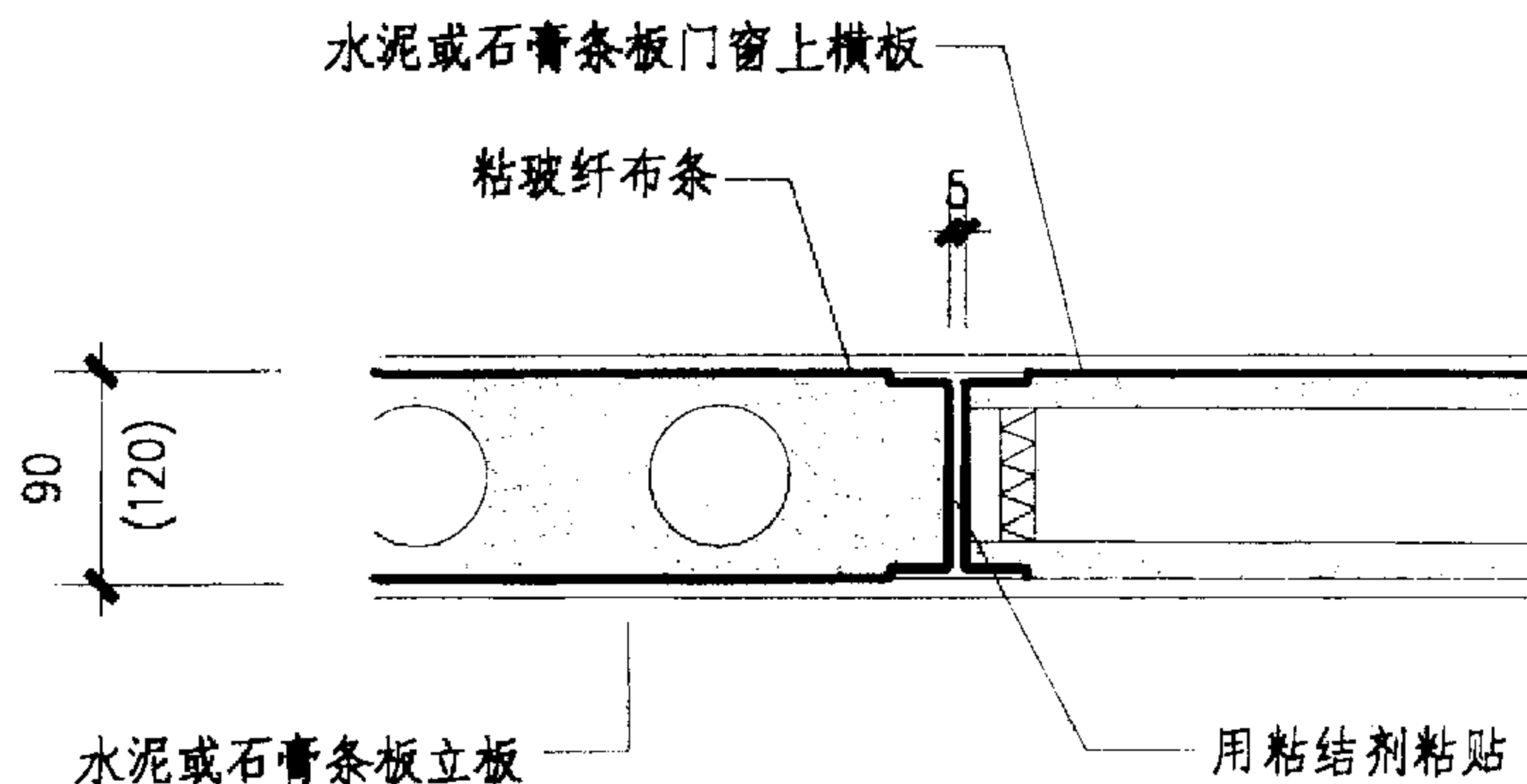
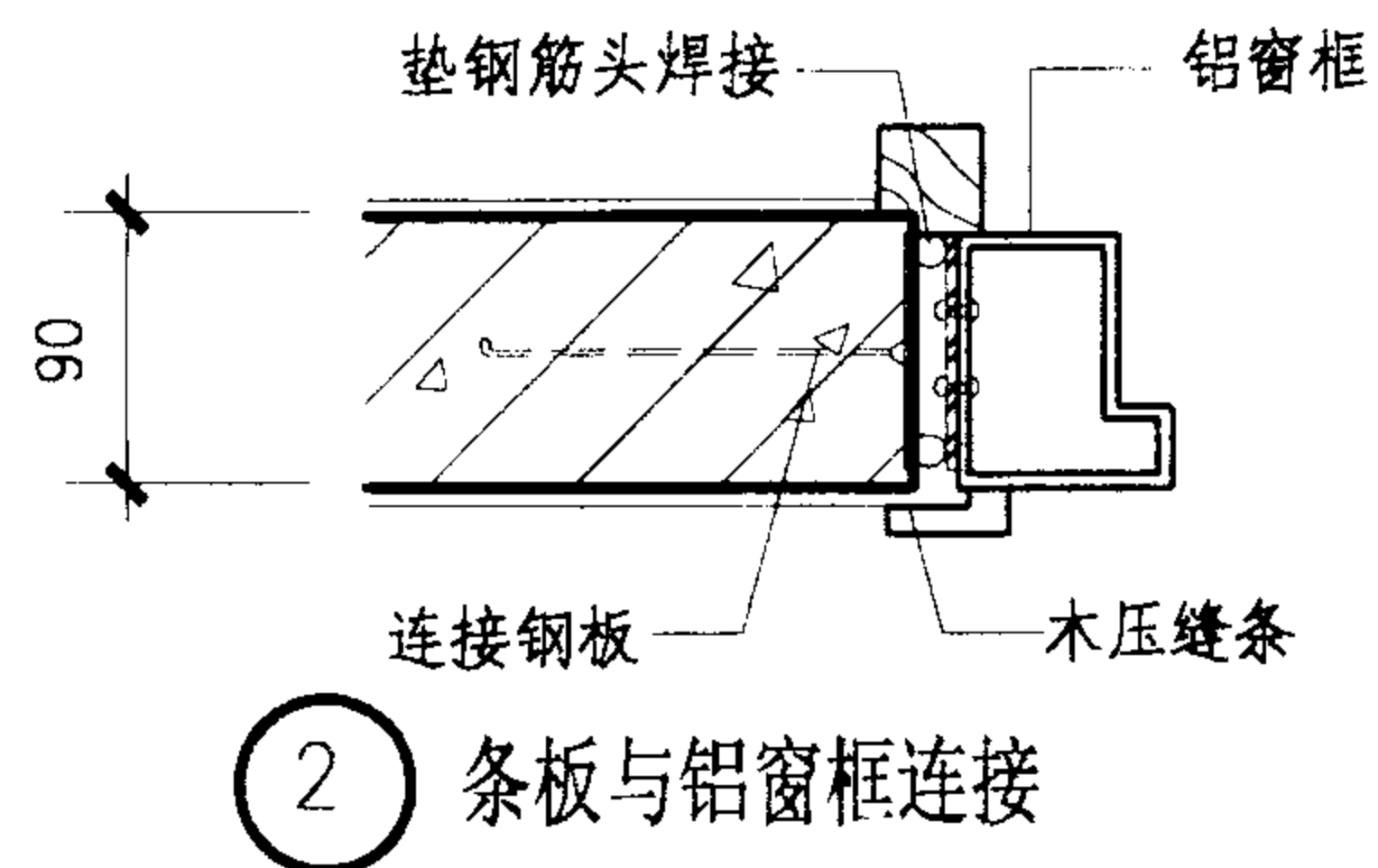
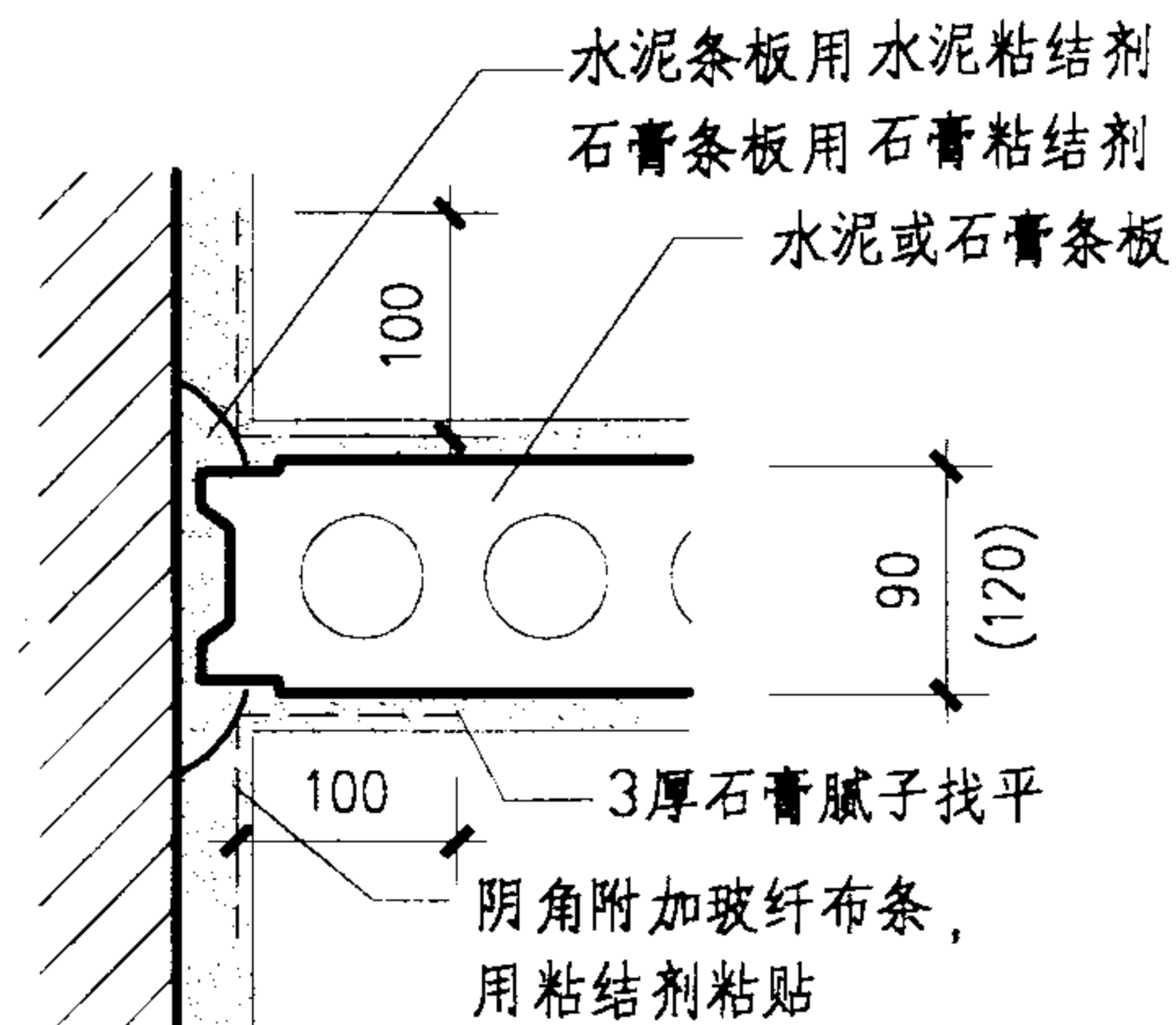
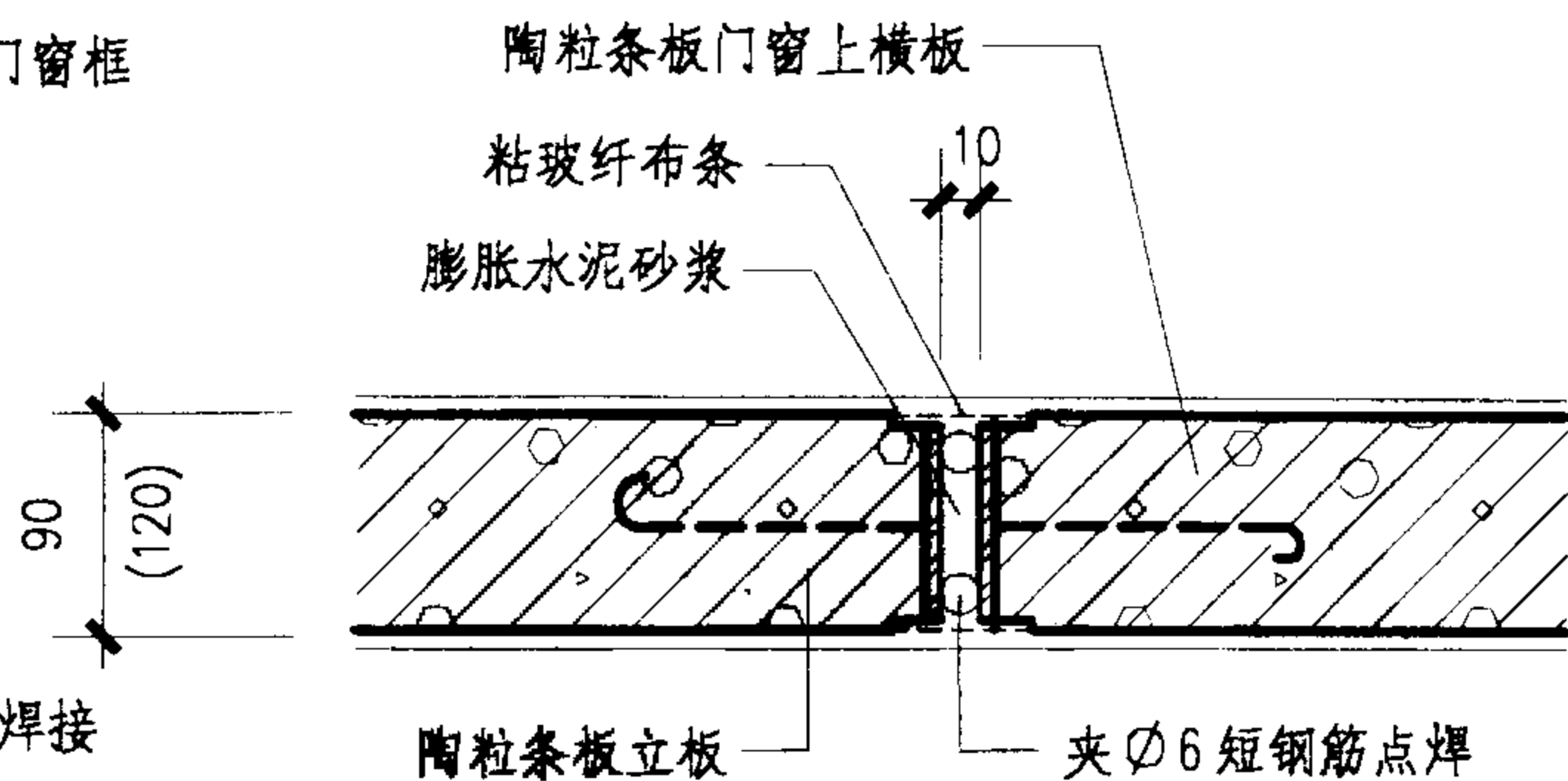
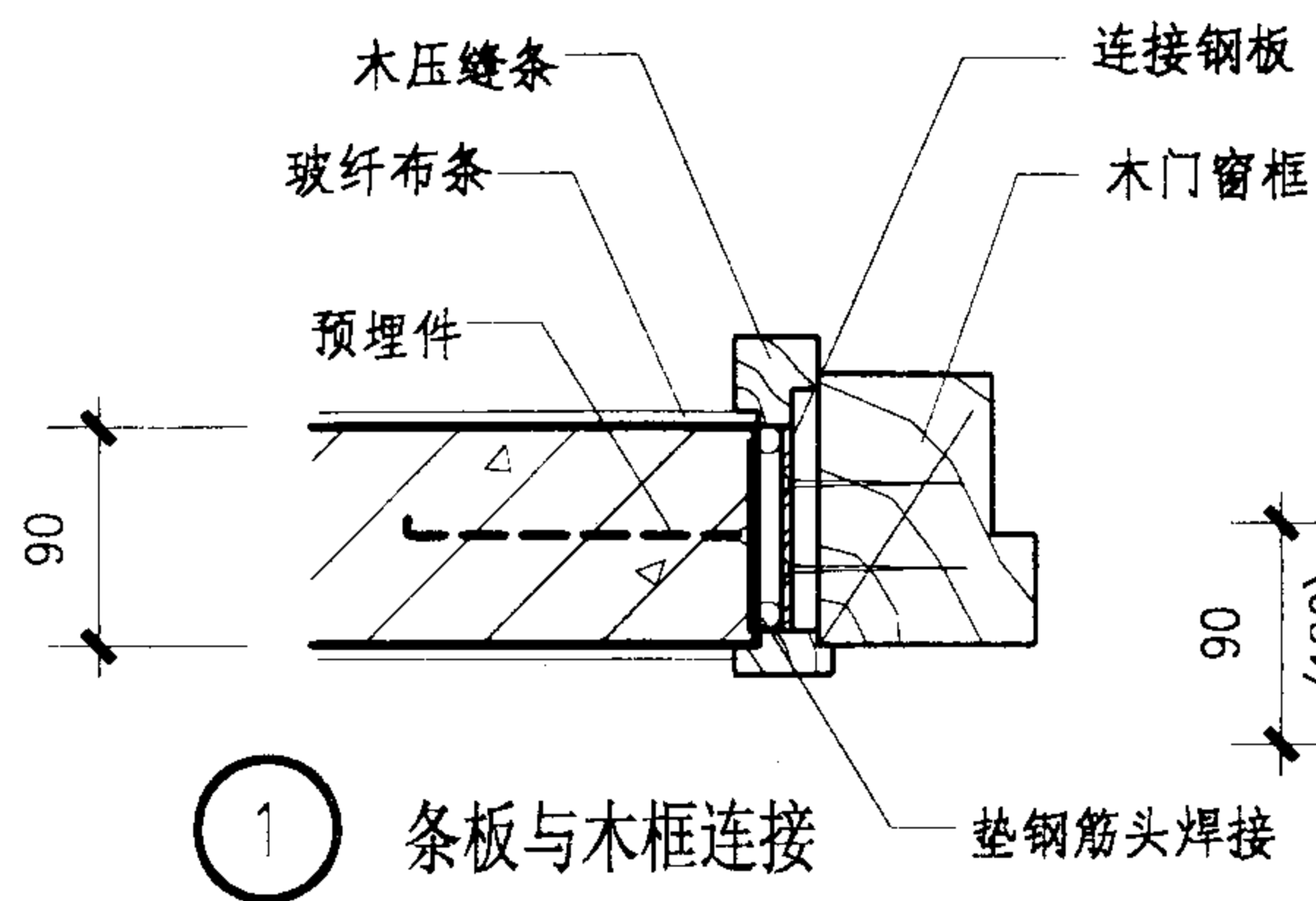


⑥ 陶粒条板任意角连接

条板与条板连接节点(二)

图集号 03J930-1

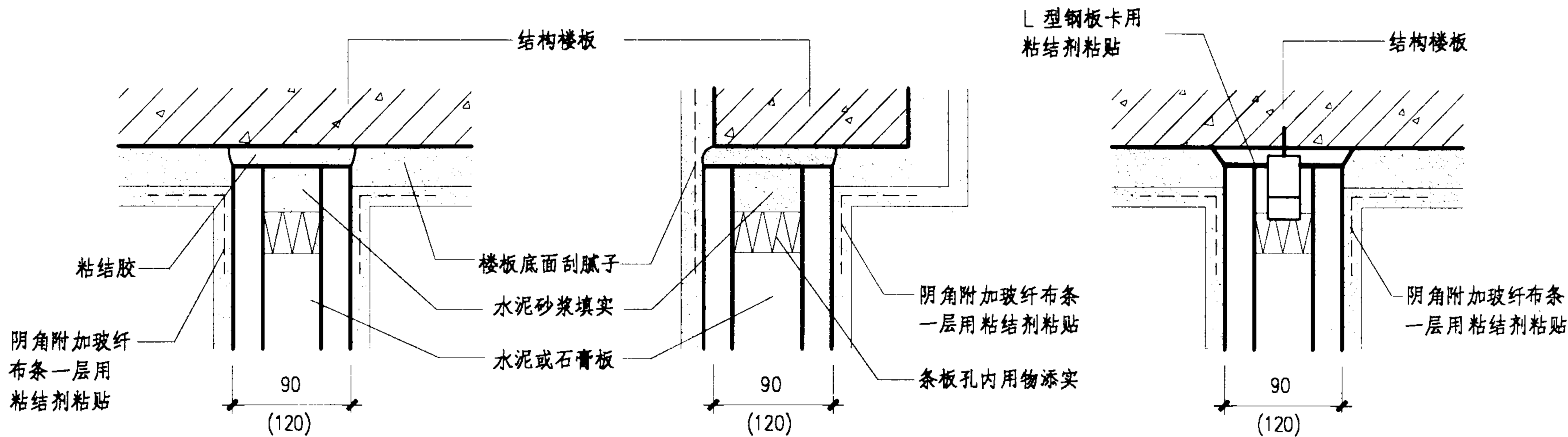
审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 页 158



6 石膏。水泥条板门窗上横板与立板连接

4 陶粒条板与墙连接

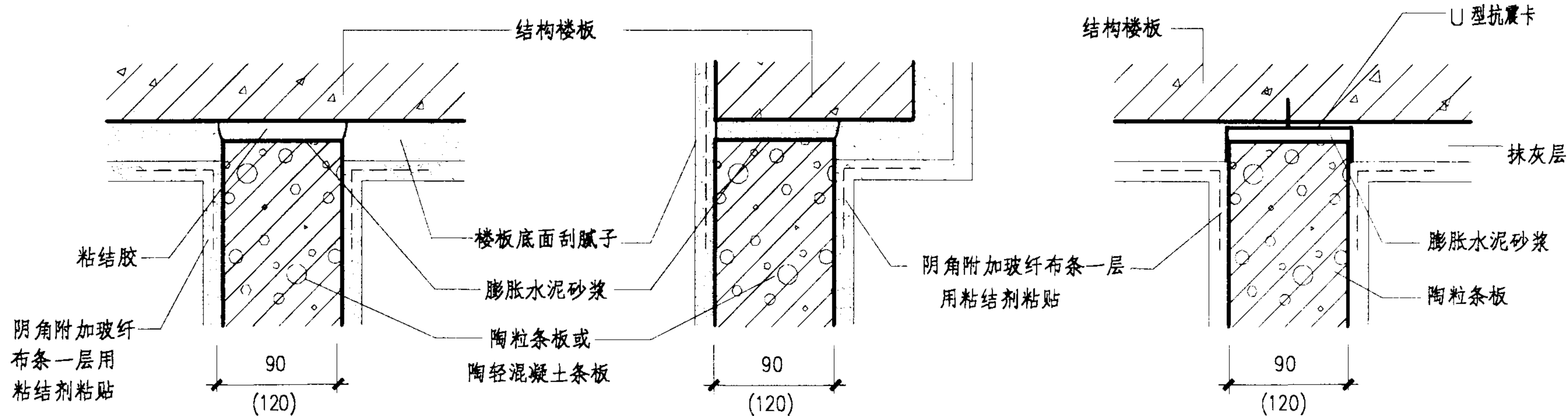
条板与墙、木、铝门窗框连接及门框入地连接								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张岳	校对	郭景	设计	李力	李力	页	159



① 水泥、石膏条板与楼板梁连接

③ 水泥、石膏条板与梁侧连接

⑤ 水泥、石膏条板抗震连接



② 陶粒条板与楼板梁连接

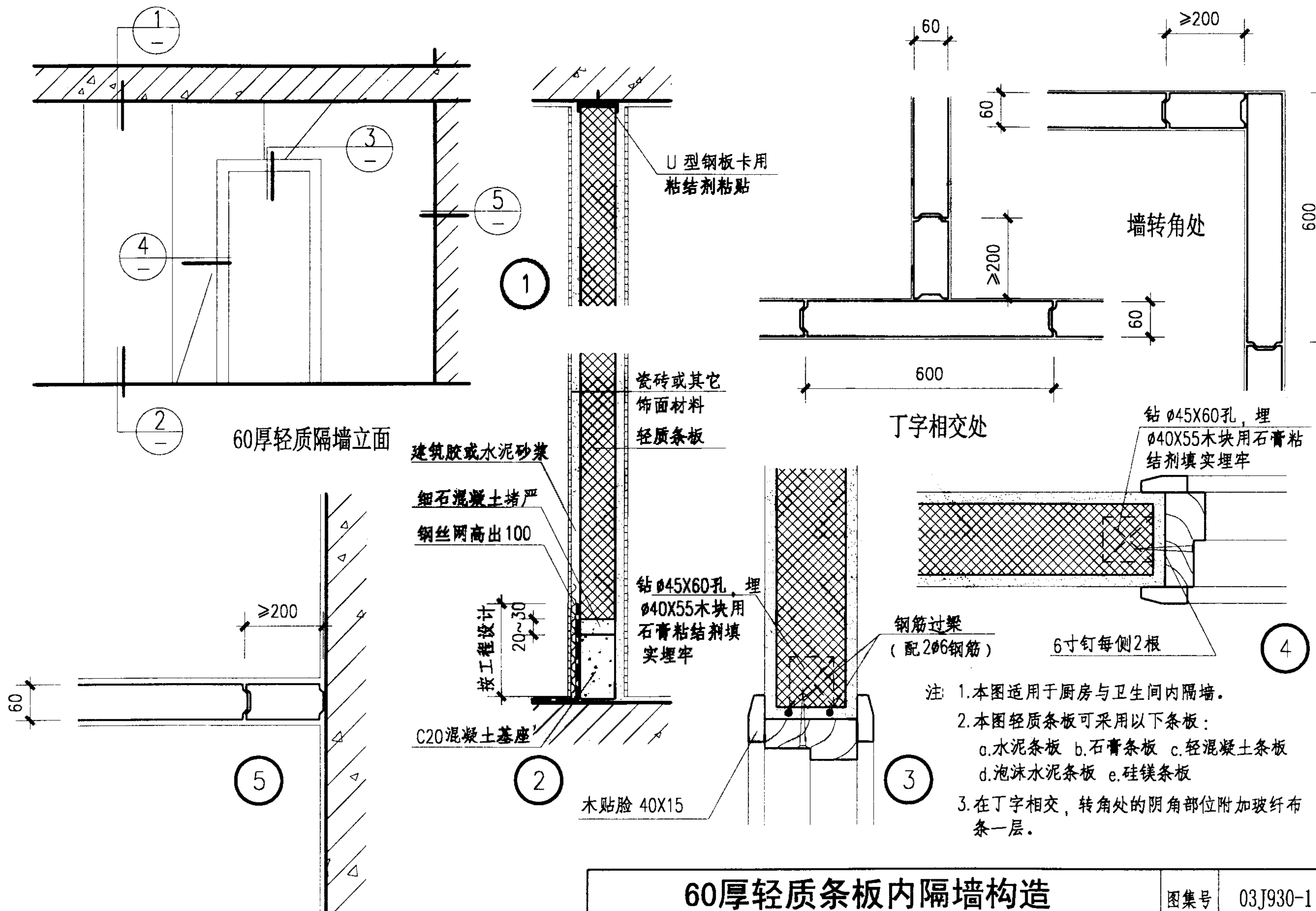
④ 陶粒条板与梁侧连接

⑥ 陶粒条板抗震连接

条板与结构梁板连接节点

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 张磊 校对 郭景 设计 李力 页 160

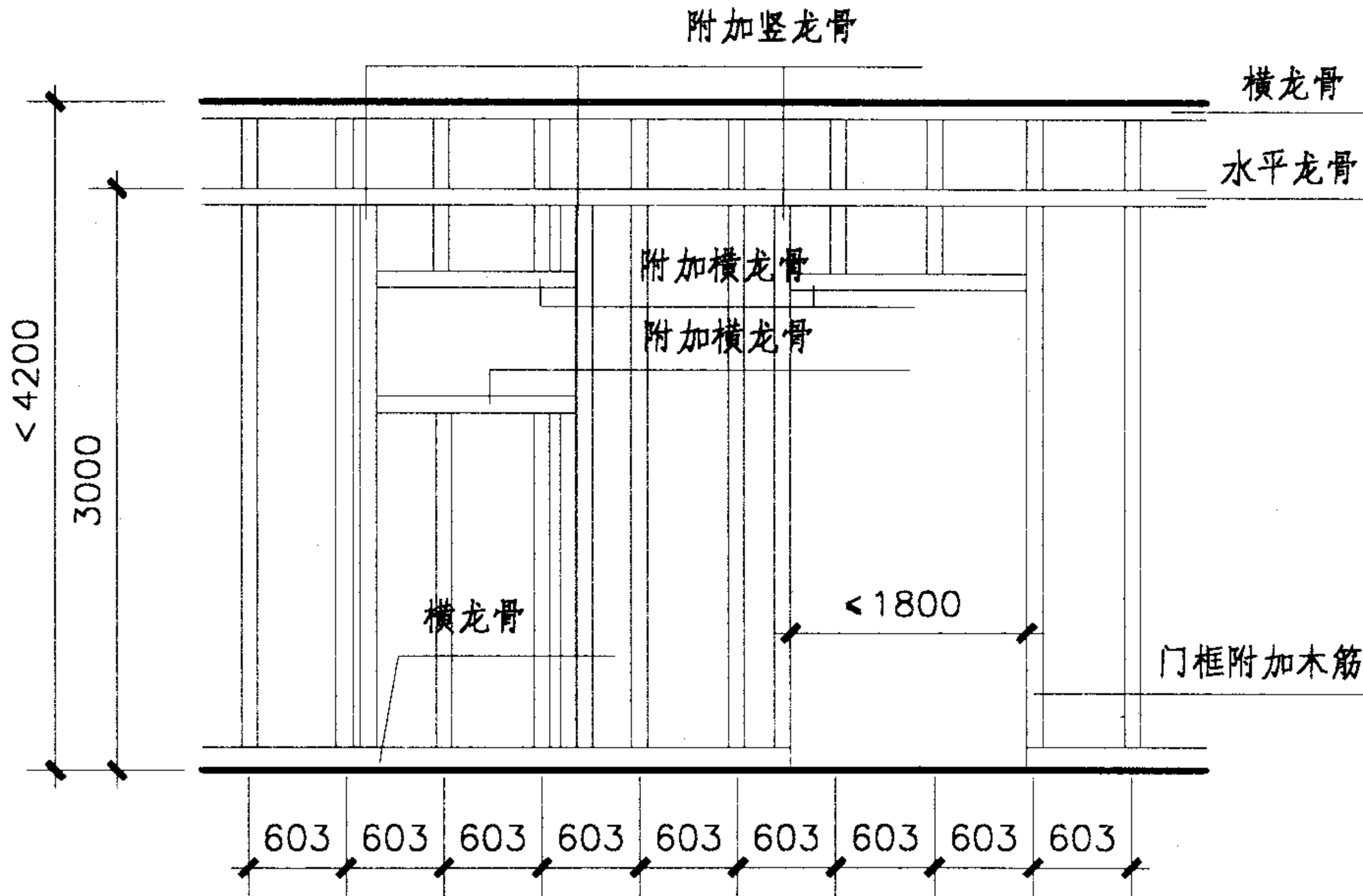


60厚轻质条板内隔墙构造								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张	校对	郭景	李力	设计	李力	页	161

石膏板隔墙说明:

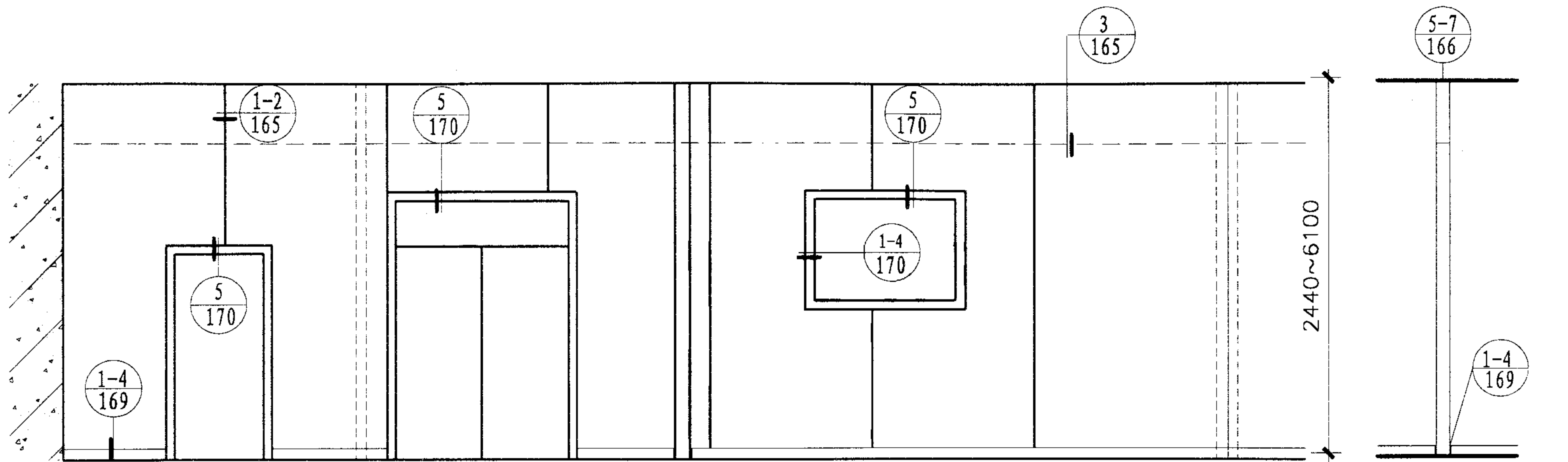
- 1.抗震措施:在非抗震地区,隔墙与主体结构顶板和地面连接采用刚性连接方法;在地震区应采用刚性与柔性结合的方法连接固定。与顶板、结构梁连接应增设柔性材料并用镀锌钢板抗震卡件固定。或安装减震条,金属减震条与竖向龙骨垂直连接,用抽芯铆钉固定,间距不得大于600mm,减震条长度不得大于600mm,减震条接缝处长度不得小于100mm。
- 2.隔声设计:分户墙的空气声计权隔声量应 $\geq 45\text{dB}$,分室墙应为 $\geq 35\text{dB}$,
- 3.吊挂设计:当隔墙上需要吊挂重物时,应根据使用要求设计埋件。
- 4.门窗框板安装:位于门、窗框两边和顶部的门框板、窗框板、隔墙的阳角和门窗口边应选择用边角方正无损的石膏板。当隔墙上有门(窗)口向一侧或两侧排列,且当最后一根龙骨距离墙(柱)边的尺寸大于规定的龙骨间距时,必须增设一根龙骨。
- 5.电气设计:电气线路可作明线设计,布置于墙面;亦可作暗线设计,利用隔墙板孔敷设线路,开关及插座可作相应明设计或暗设计。在墙中设电气插座或接线盒时,应按设计要求,安装石膏板隔离框并与龙骨固定,接线盒的四周用密封膏封严。作为分户墙体或有防火要求的隔墙,电气插座或接线盒四周应用岩棉包裹密实。
- 6.防潮防水:位于卫生间等潮湿房间的隔墙应采用耐水石膏板。其构造做法应严格按设计要求进行施工。除采取相应的防水措施外,还应作C20细石混凝土条基。
- 7.当隔墙的高度超过石膏板的长度时,应设水平龙骨。
- 8.安装贯通横撑龙骨,贯通横撑龙骨必须与龙骨的冲孔保持在同一水平上,并卡紧牢固,不得松动。
- 9.隔墙墙面装修:根据不同的装修要求,墙面装修设计可采用喷涂、油漆、涂料、贴壁纸,亦可设计其他饰面。

- 10.固定件的设置:当隔墙中设置配电箱、消火栓、脸盆、水箱时,各种墙设备及吊挂件均应按设计要求在安装骨架时,先将连接件与骨架连接牢固。
- 11.隔墙下端应作墙垫并在石膏板的下端嵌密封膏,缝宽不小于5mm。
- 12.当隔墙上有穿墙管时,应用山花钻钻孔。方孔应先钻成圆孔后再用锯条修边,使其成为方形孔。严禁用凿子或管头凿孔。
- 13.防盗要求标准高的住宅,不宜设计轻质隔墙,如使用应采取防护、加固措施,并经有关单位验收。



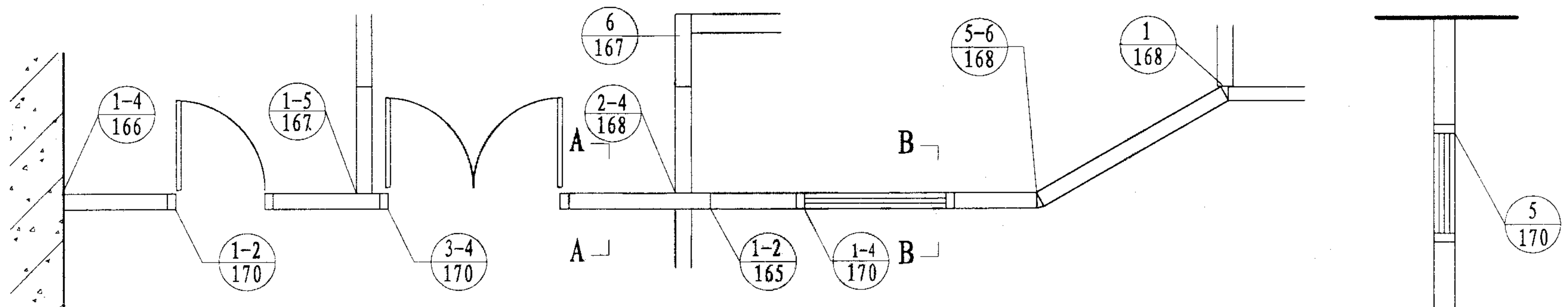
隔墙龙骨排列示意图

石膏板隔墙说明及隔墙龙骨示意图								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	红岳	校对	郭景	设计	李力	李力	页	162



墙板隔墙间立面

A-A剖面



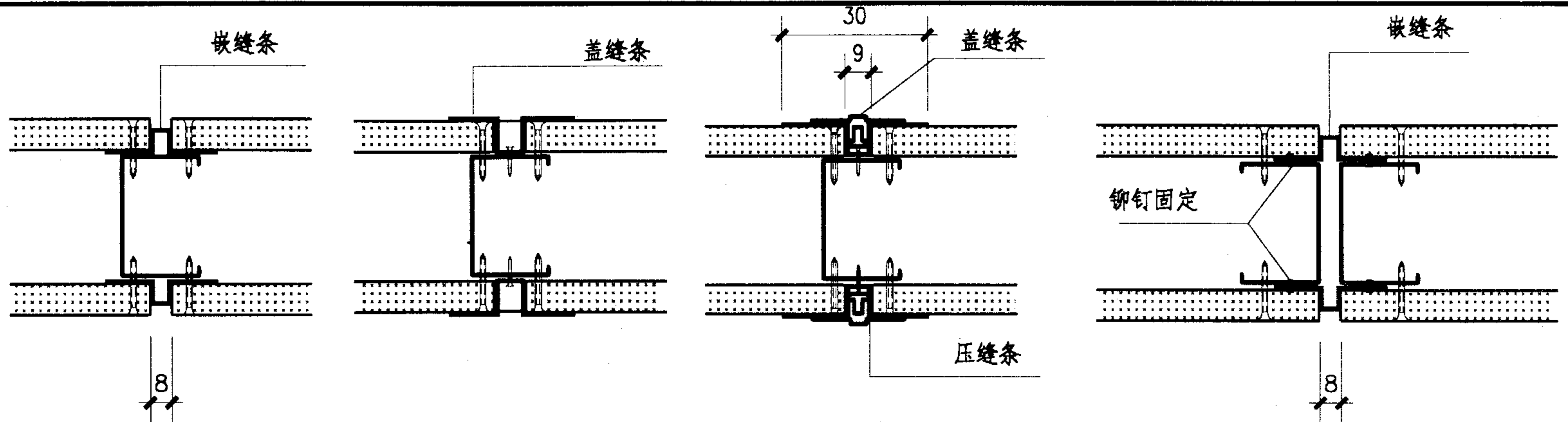
墙板隔墙间平面

B-B剖面

隔墙板索引图

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力 页 163

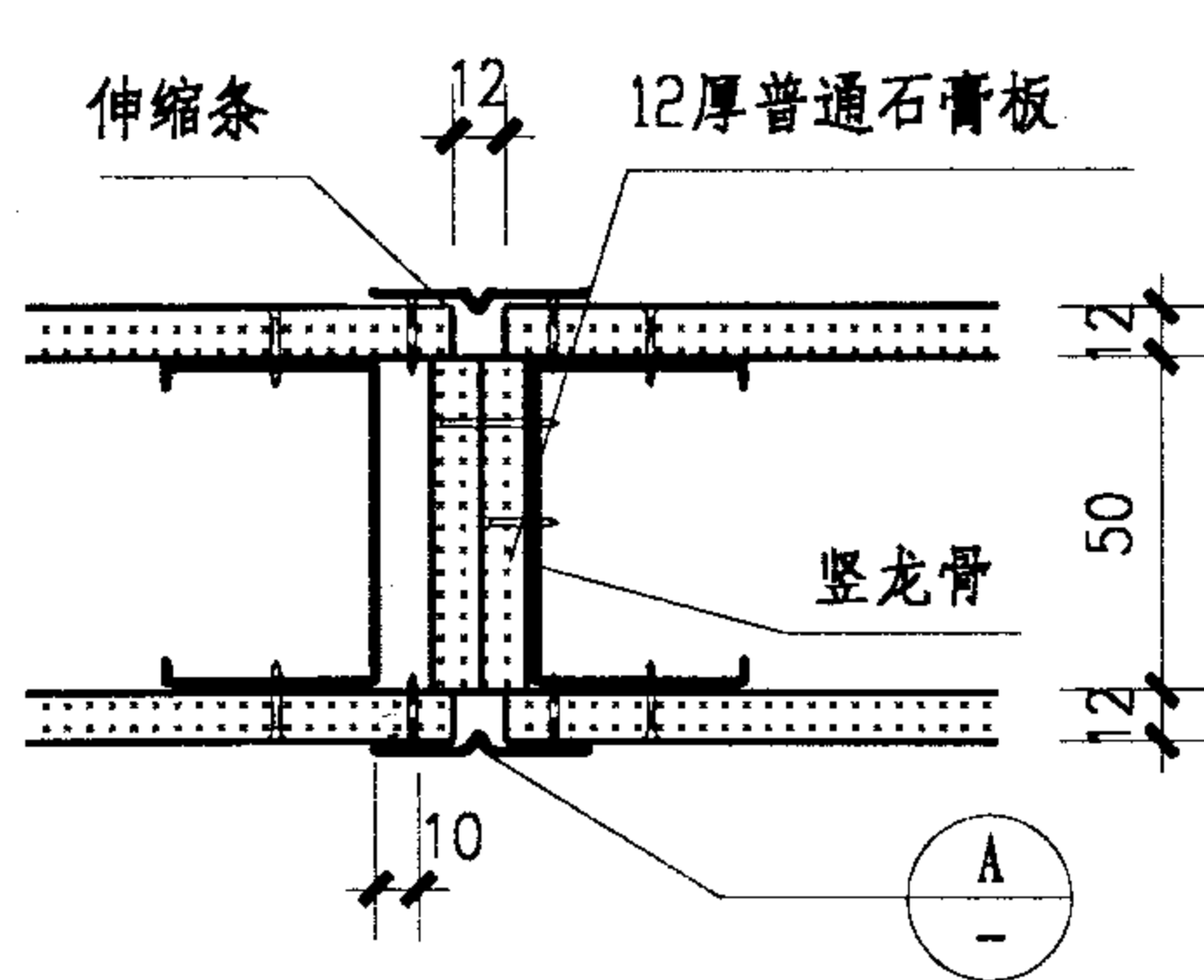


① 嵌缝条接缝

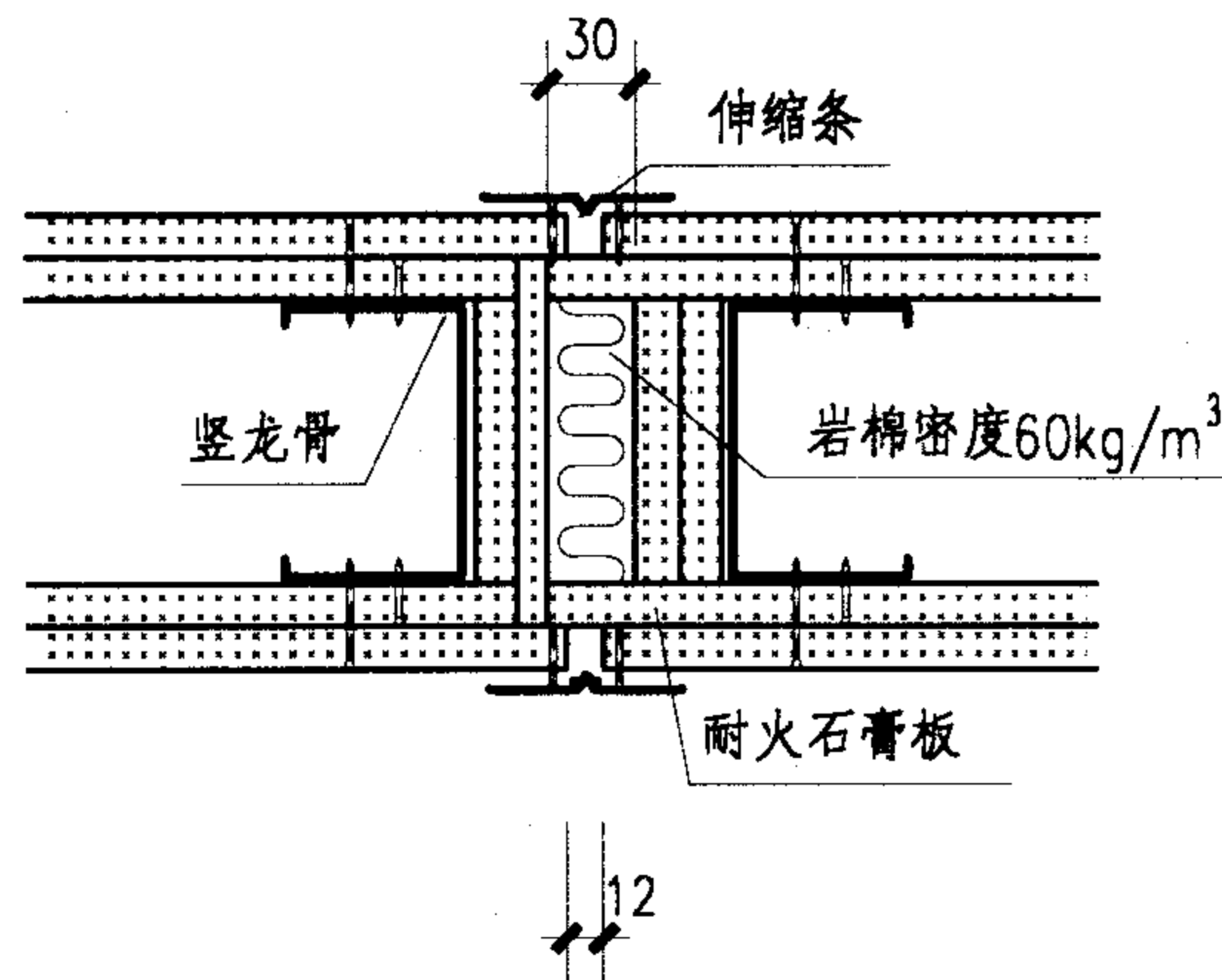
② 压条接缝

③ 盖（铝合金、塑料）条接缝

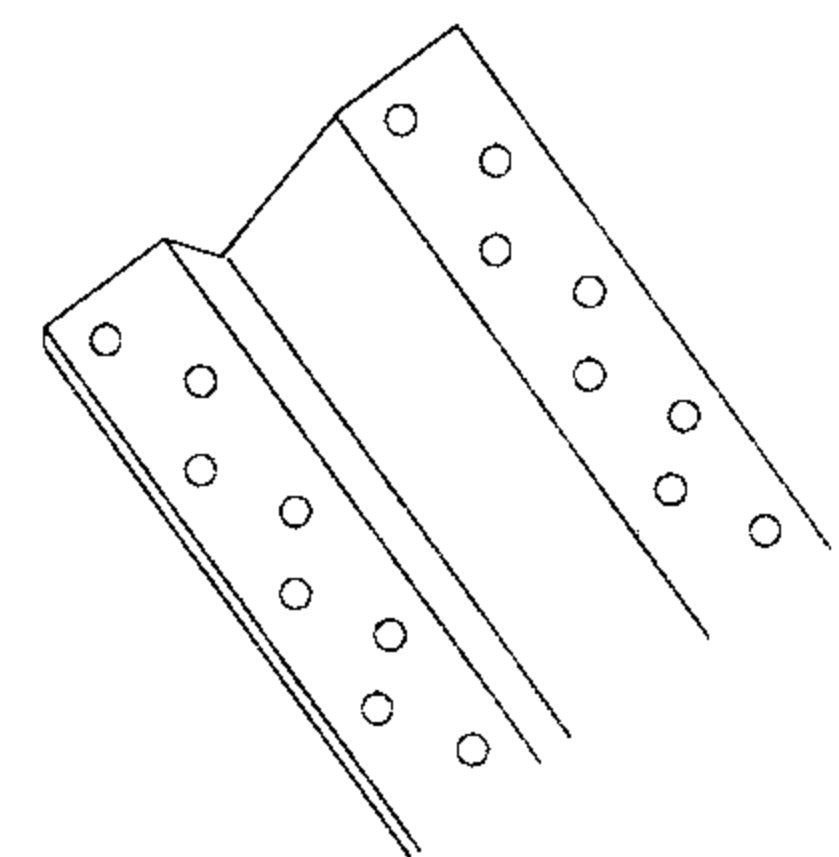
④ 控制缝接缝



⑤ 一般隔墙耐火极限30分钟



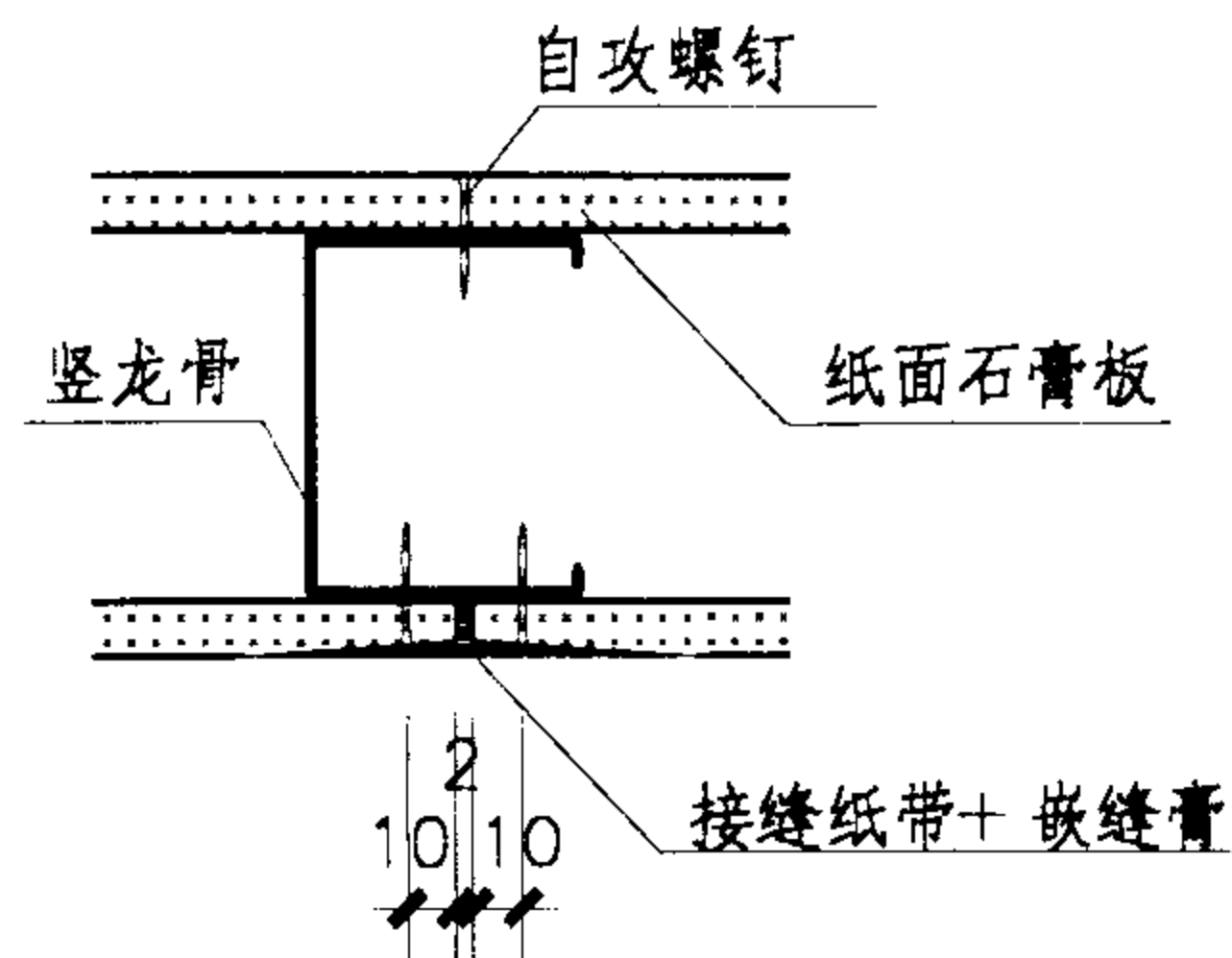
⑥ 防火墙耐火极限60分钟



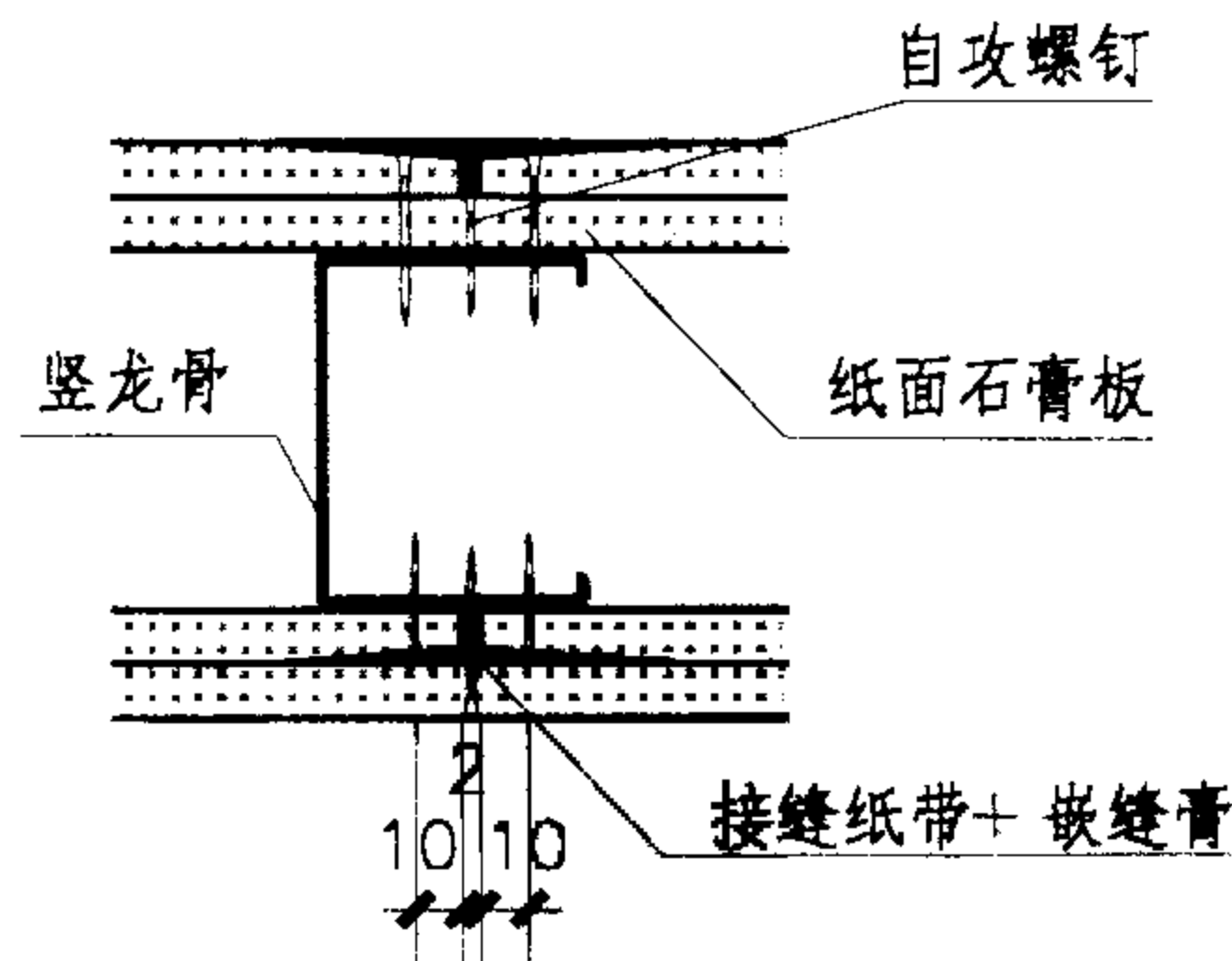
A 盖缝条示意图

说明：面板亦可采用纤维水泥板、硅钙板等。

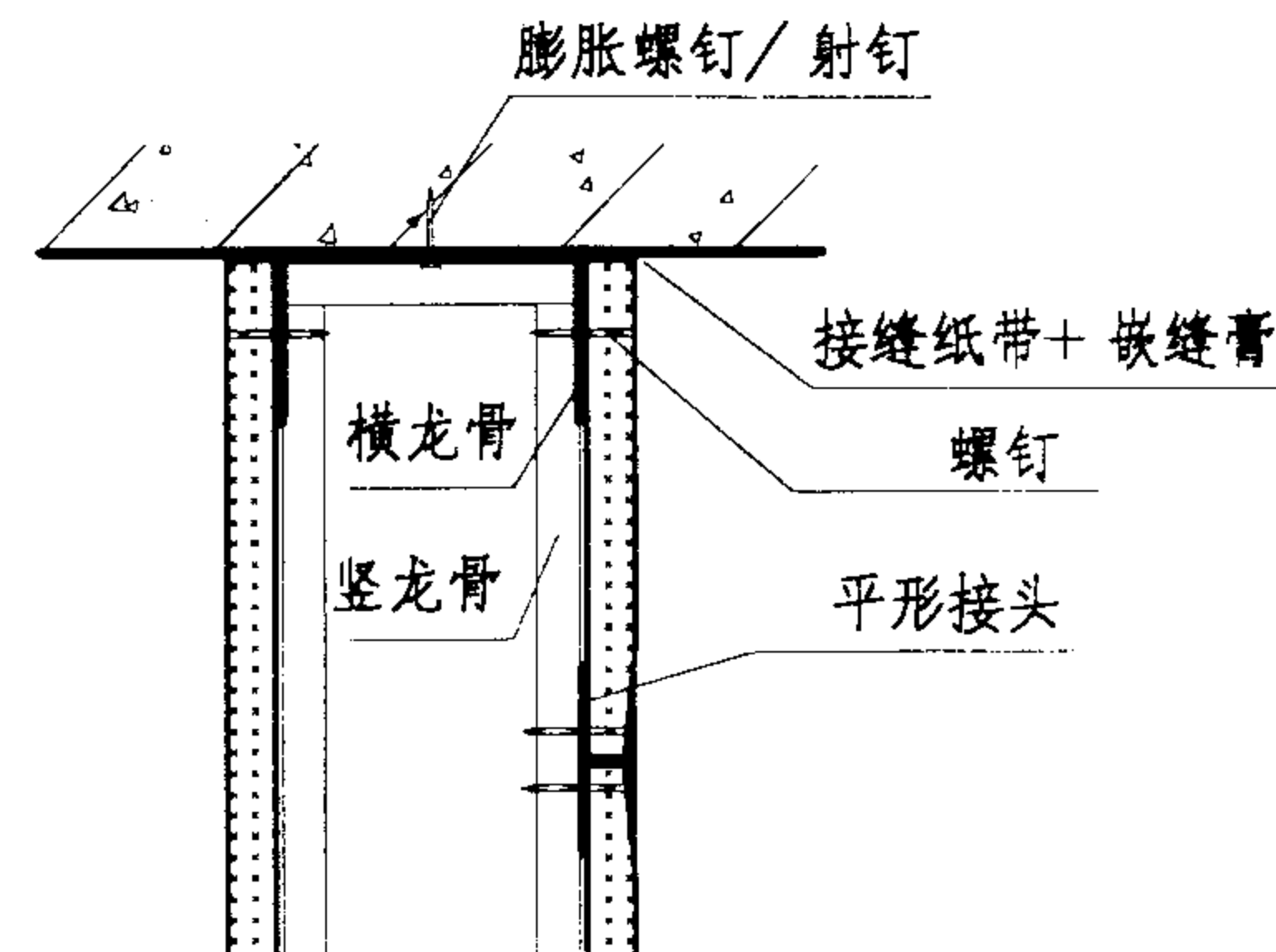
隔墙明缝构造处理								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张岳	校对	郭景	设计	李力	李力	页	164



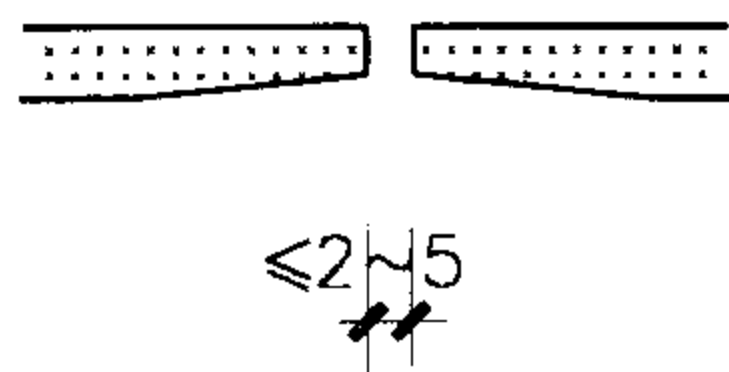
① 单层石膏板水平接缝



② 双层石膏板水平接缝



③ 石膏板竖向接缝



楔形棱边接缝做法:

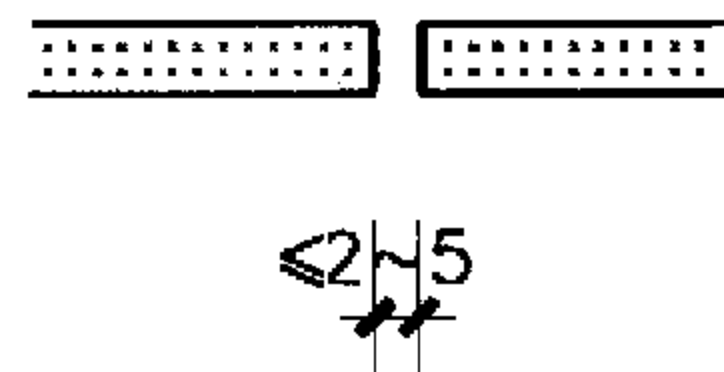
1. 接缝处理后应与板面同样平滑
2. 所有接缝须用砂纸轻轻打磨

接缝做法:

第一层: 抹上填缝料, 贴上纸带

第二层: 抹上第二层填缝料, 总宽度为 200mm

第三层: 抹上第三层填缝料, 总宽度为 300mm



矩形棱边接缝做法:

1. 接缝处理后应与板面同样平滑
2. 所有接缝须用砂纸轻轻打磨

接缝做法:

第一层: 抹上填缝料, 贴上纸带

第二层: 抹上第二层填缝料, 总宽度为 300mm

第三层: 抹上第三层填缝料, 总宽度为 600mm

说明:

石膏板厚度: 一般为12mm, 15mm.

龙骨断面宽度: 一般为50mm, 75mm, 100mm, 150mm.

龙骨两侧石膏板拼缝应错开.

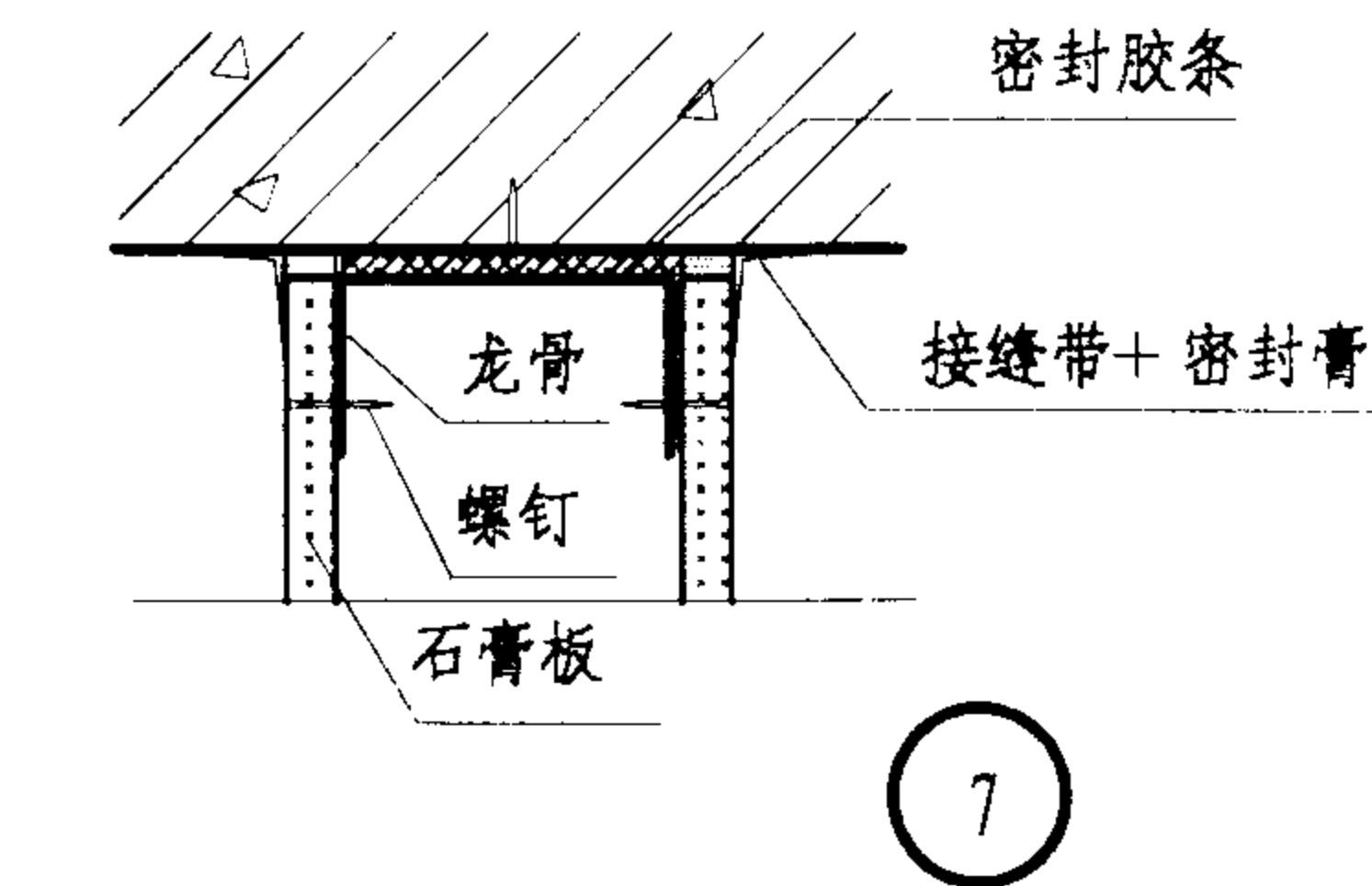
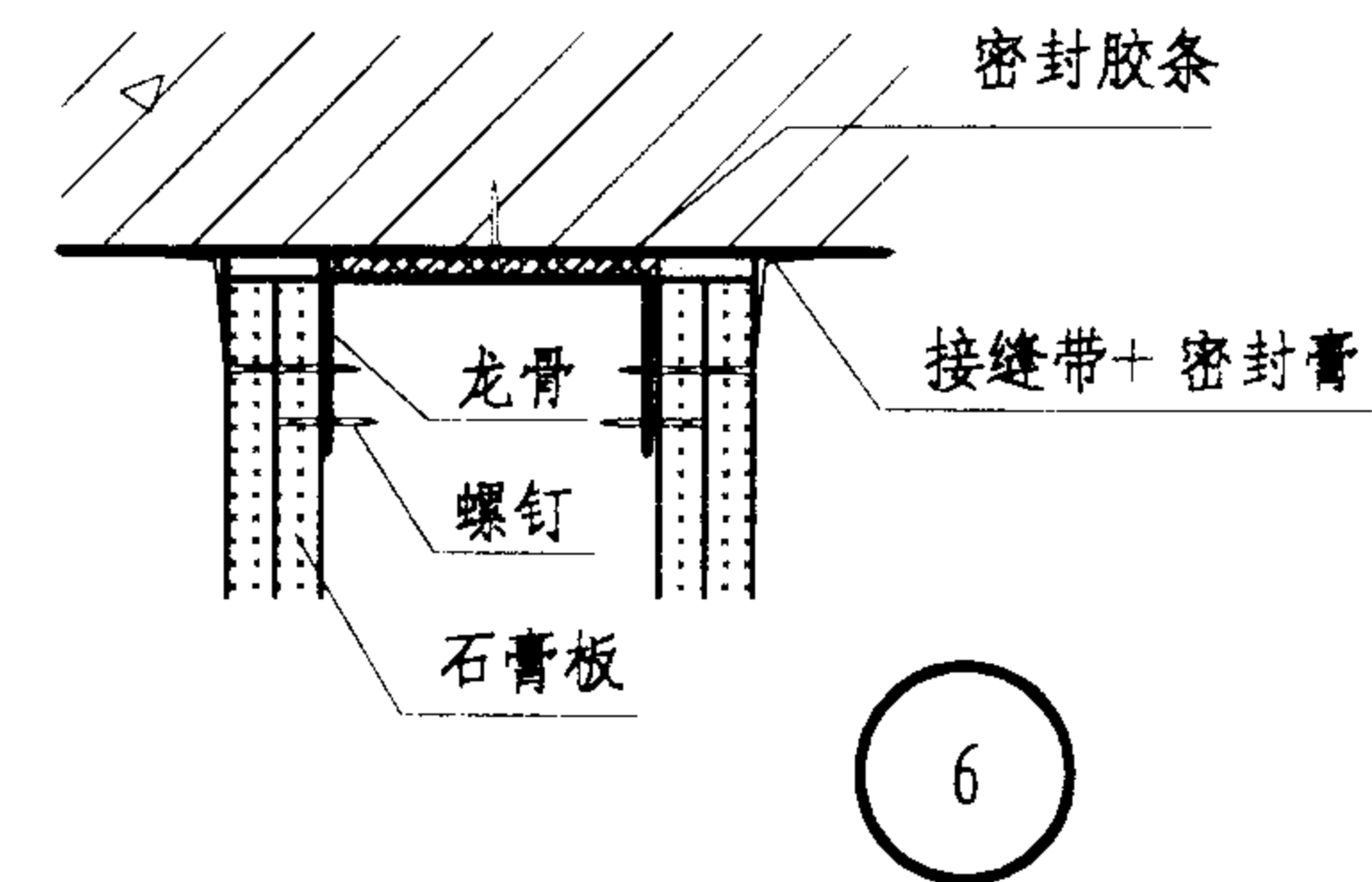
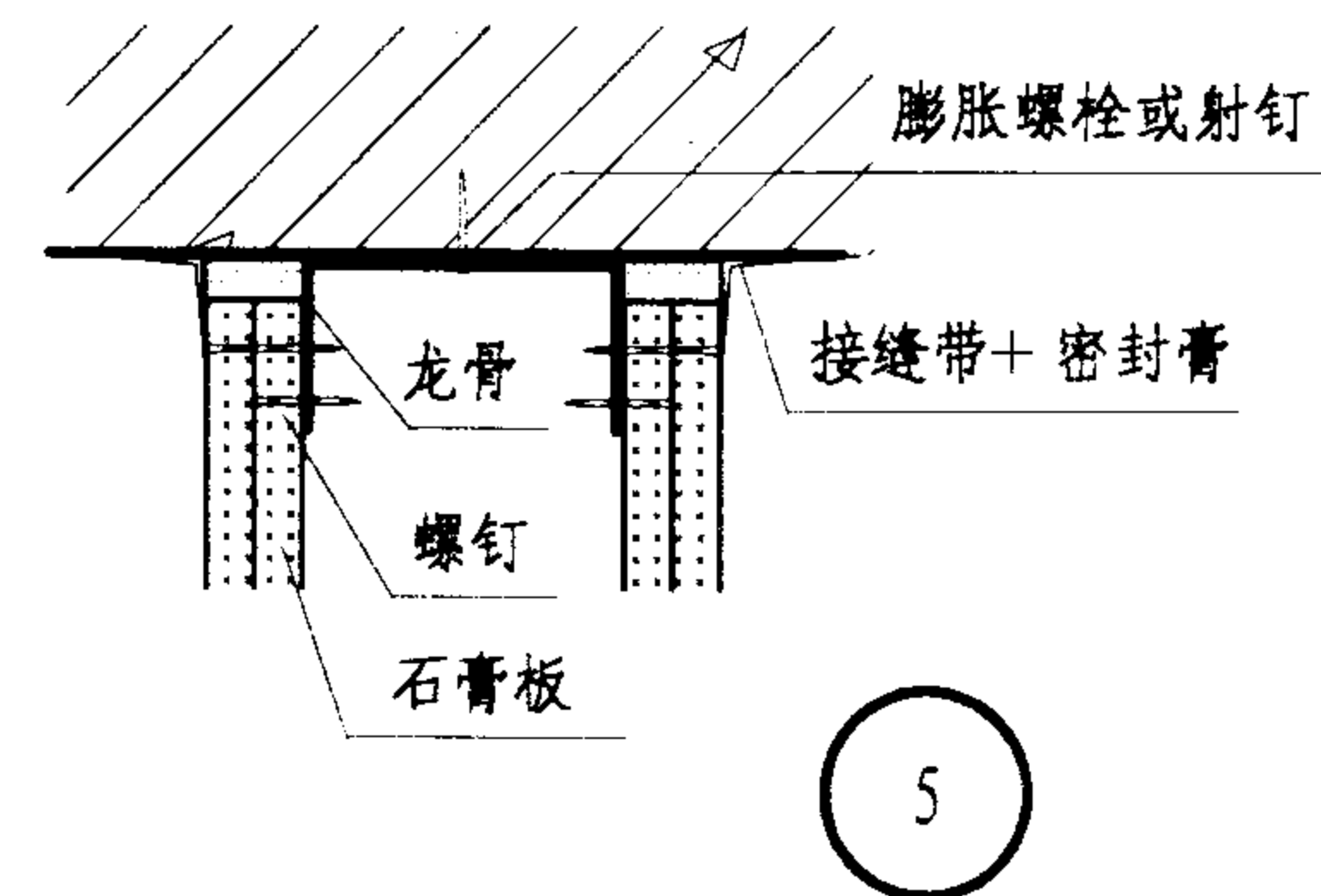
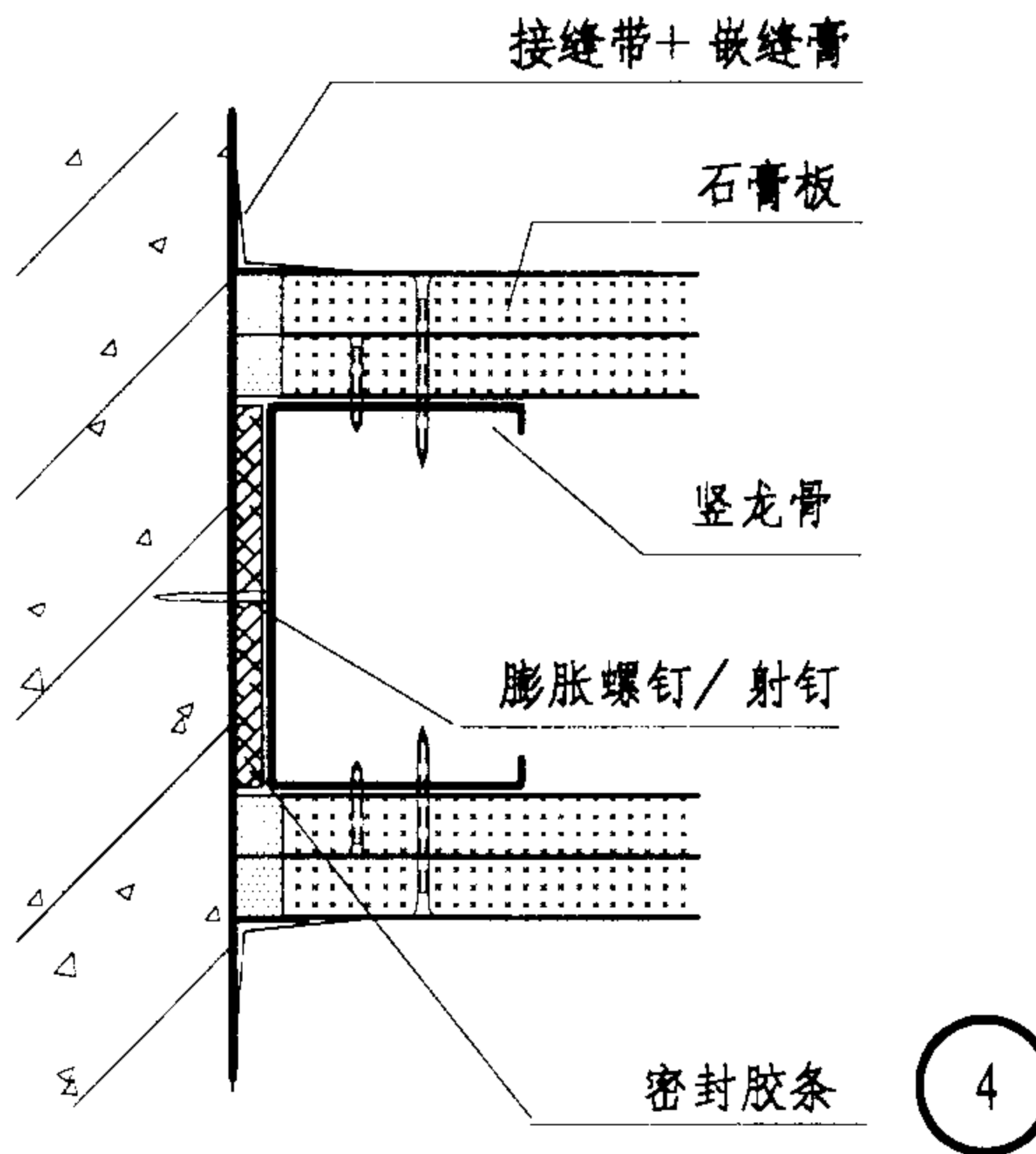
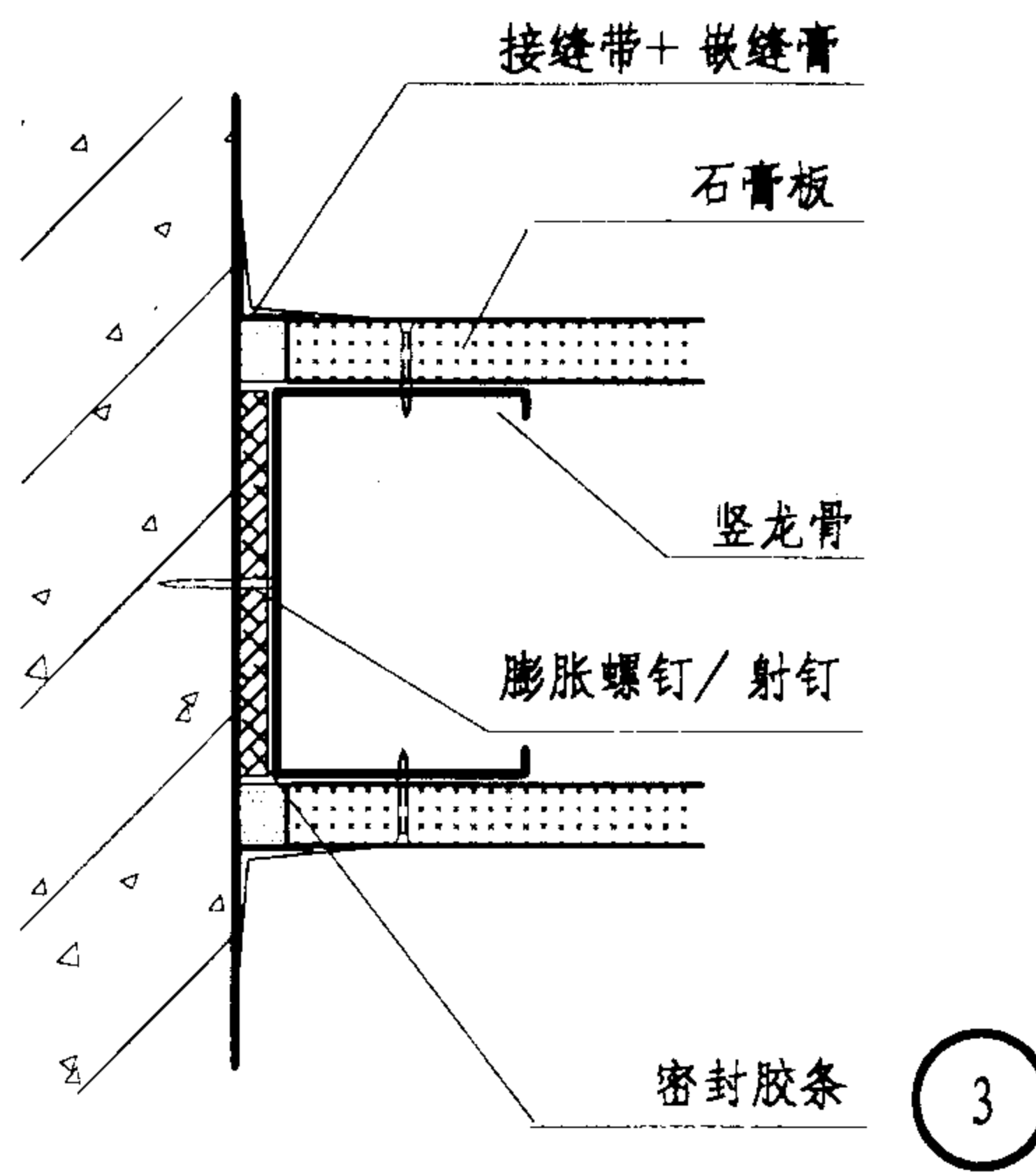
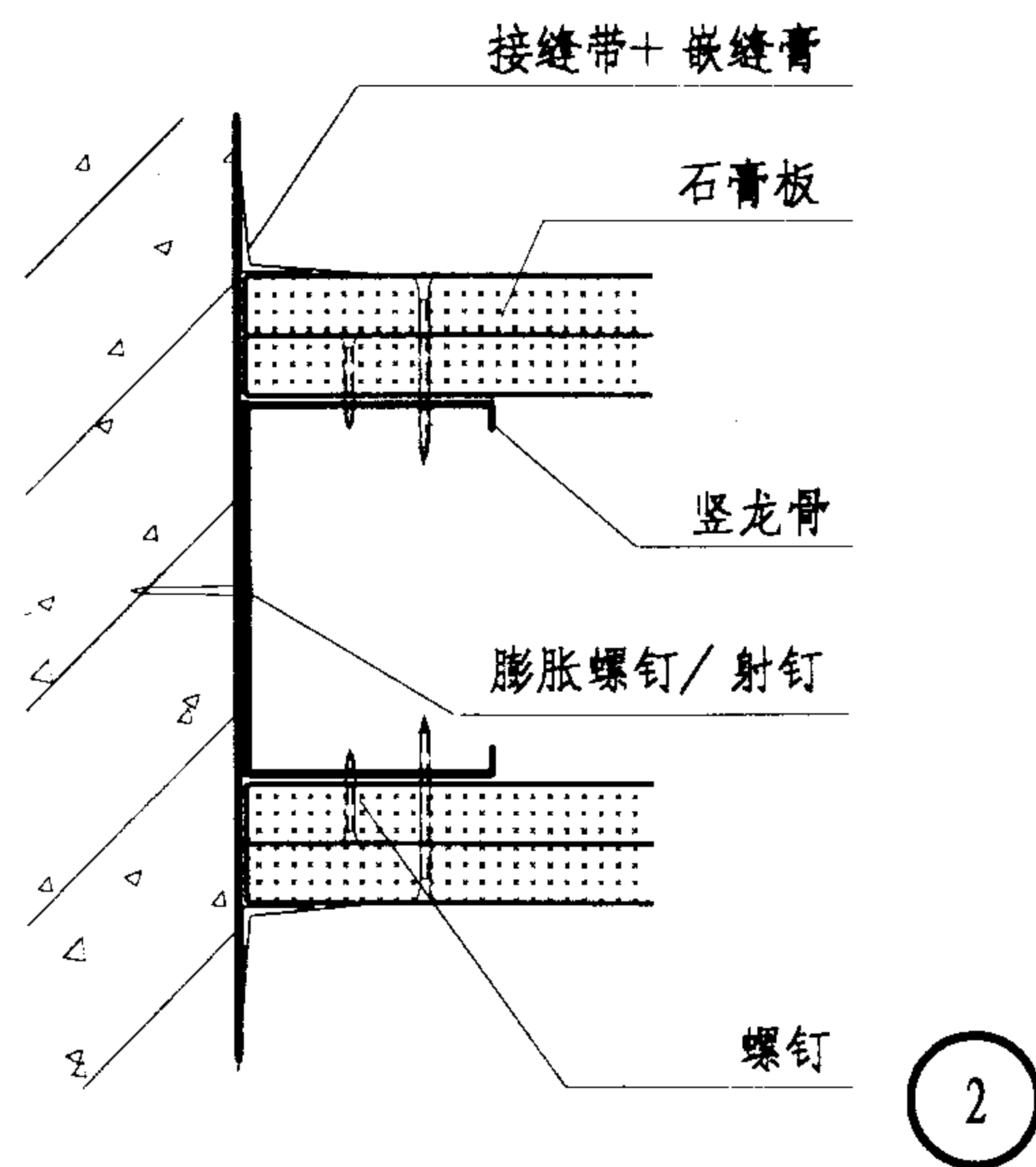
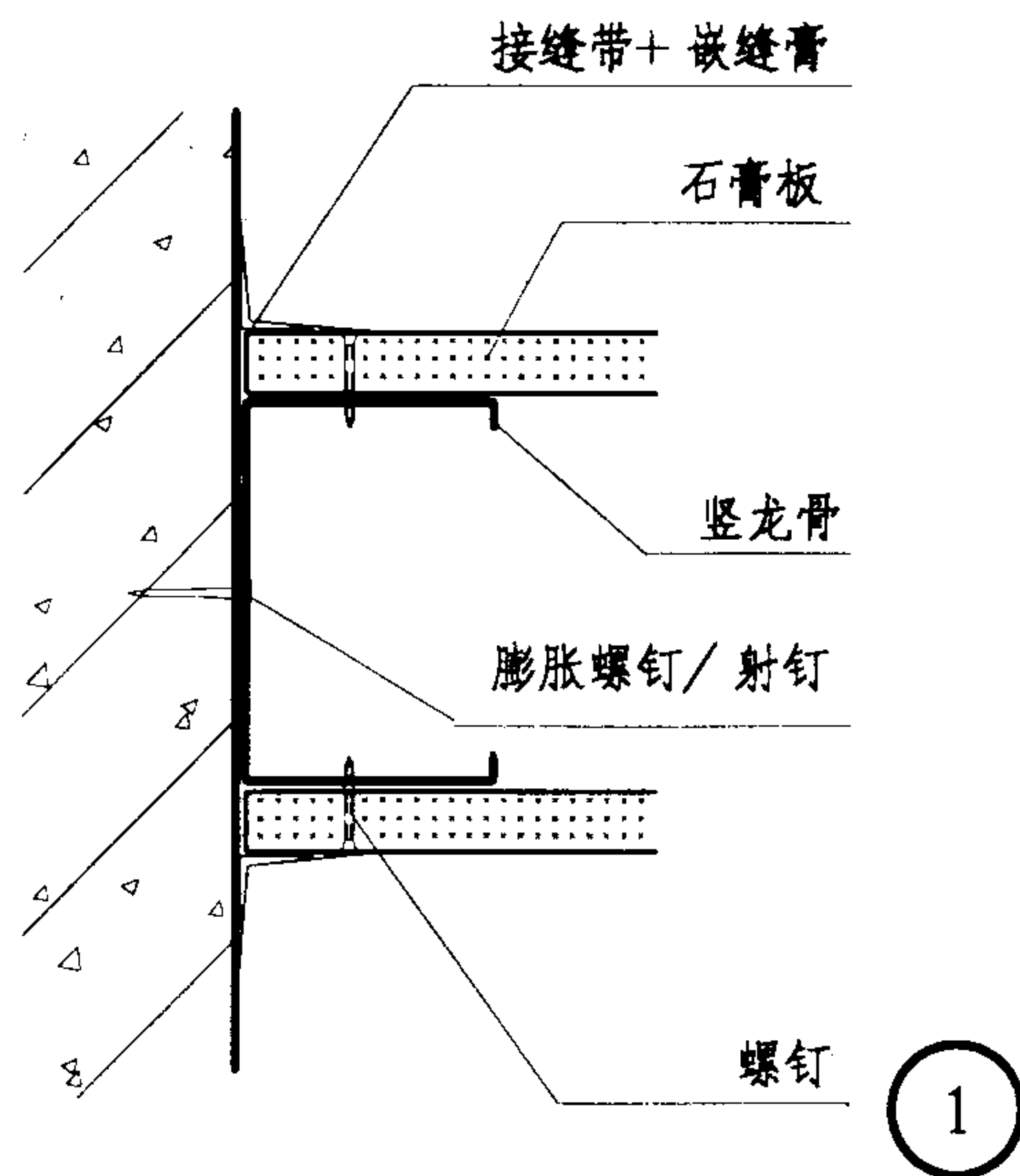
平行接头/薄钢带应用于板缝防火处理合板缝拼接.

石膏板隔墙接缝处理

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力

页 165

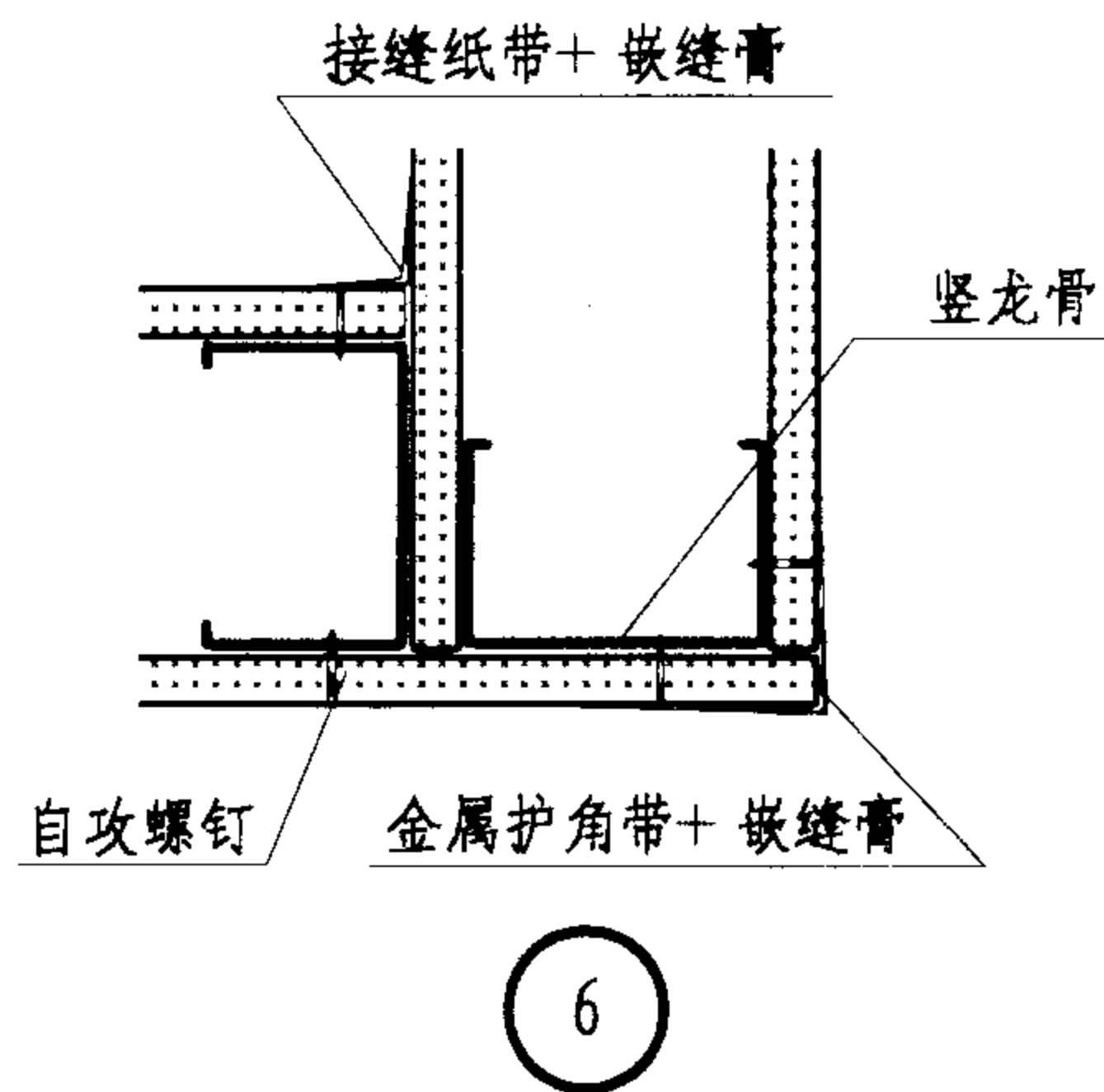
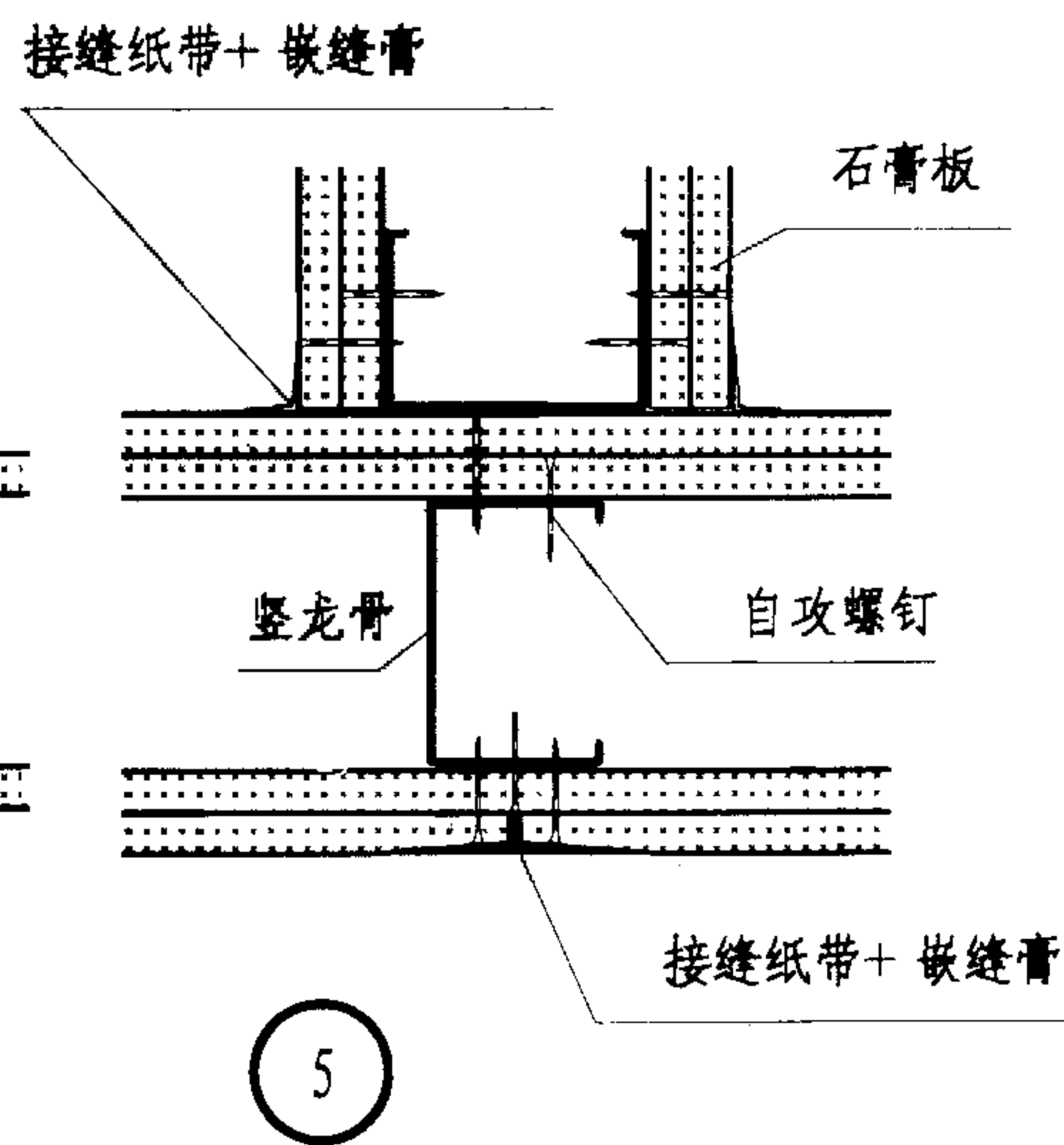
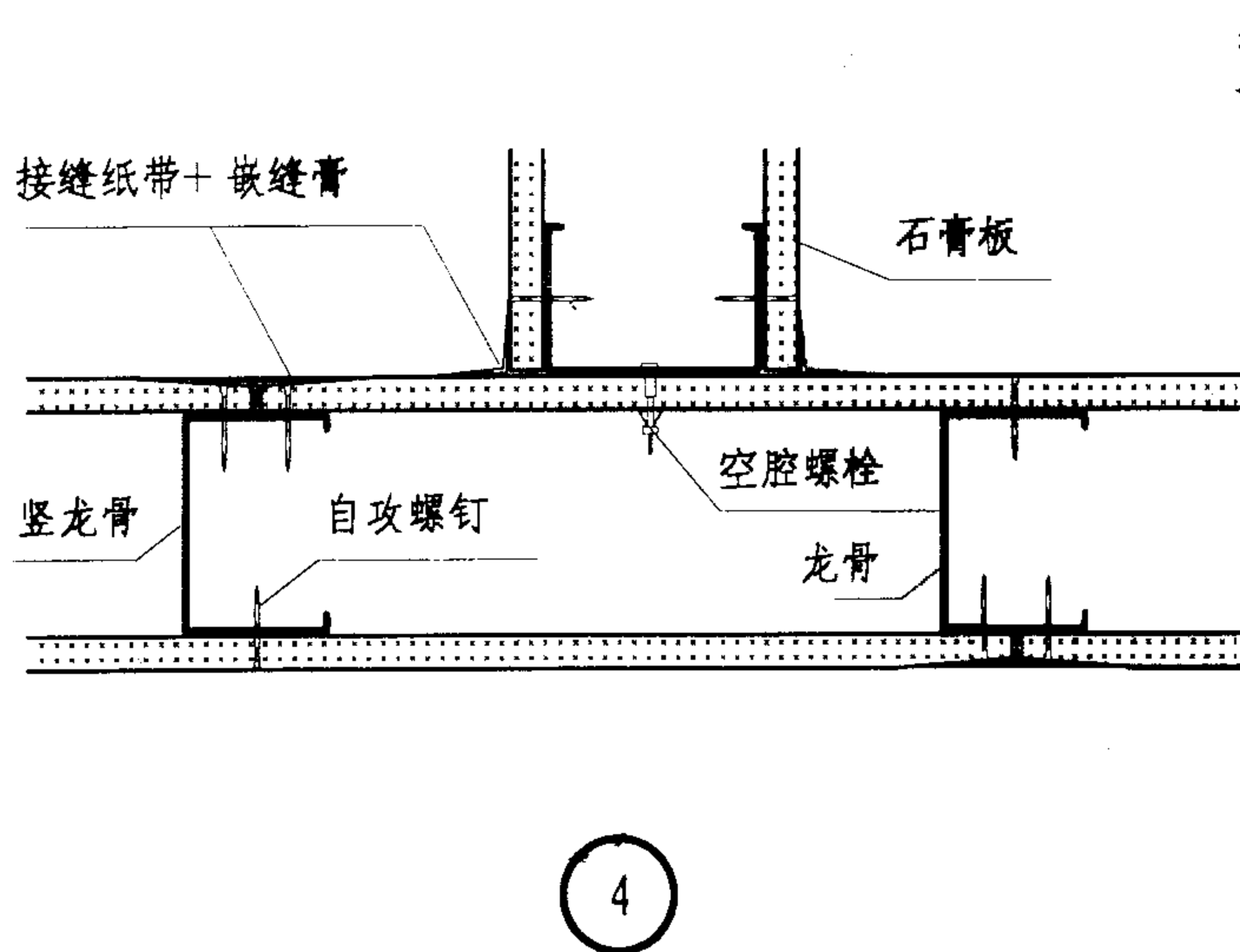
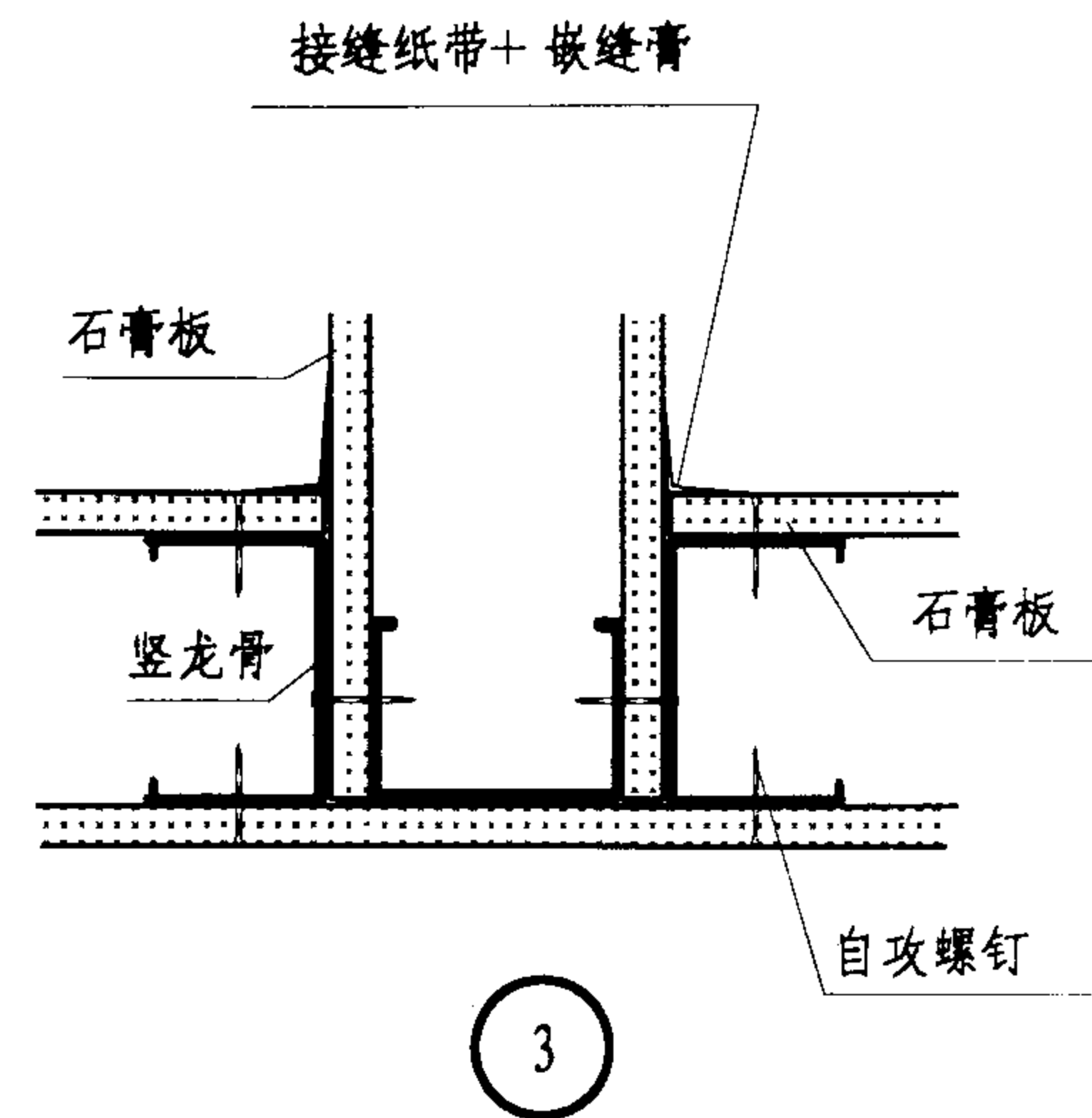
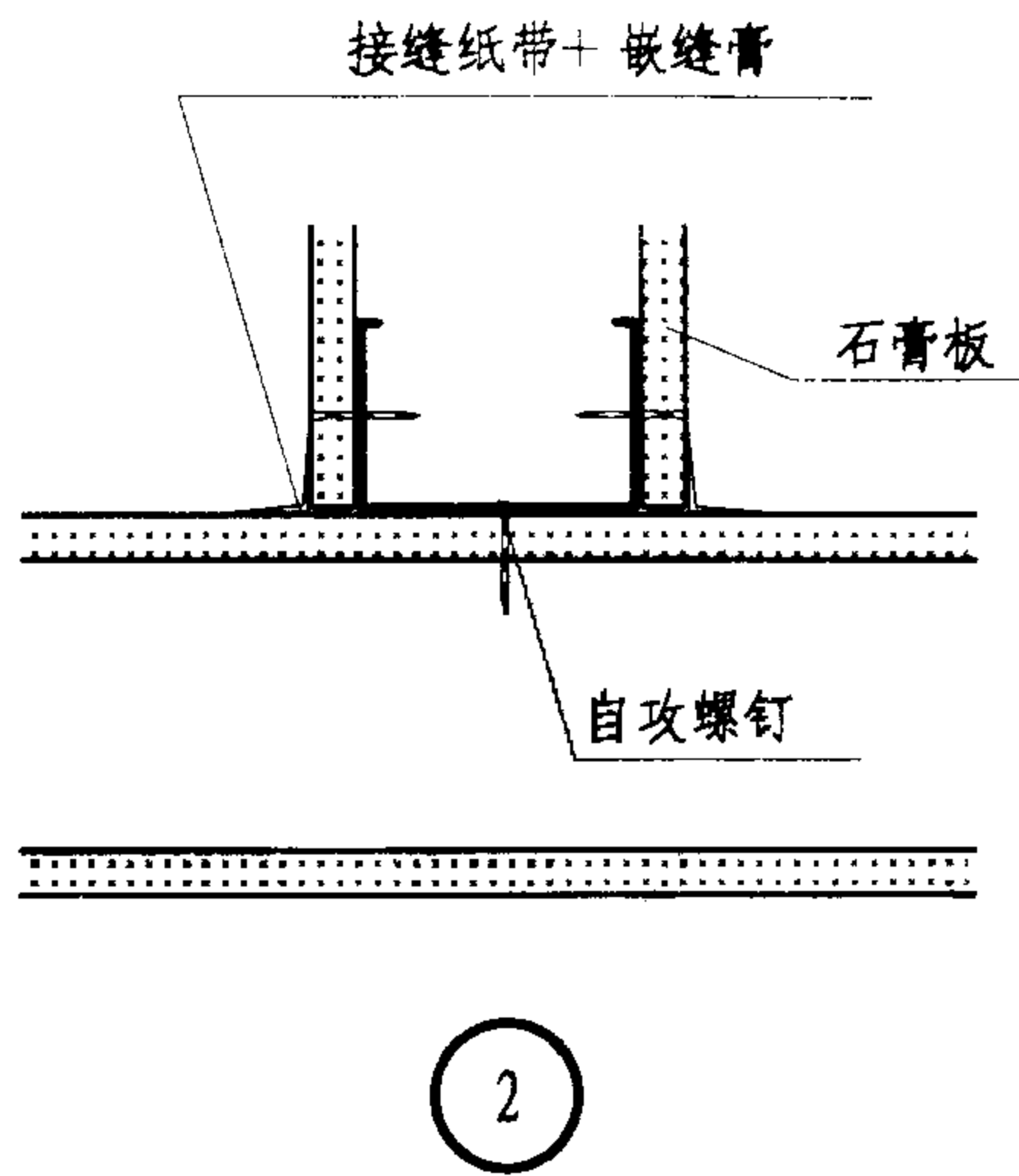
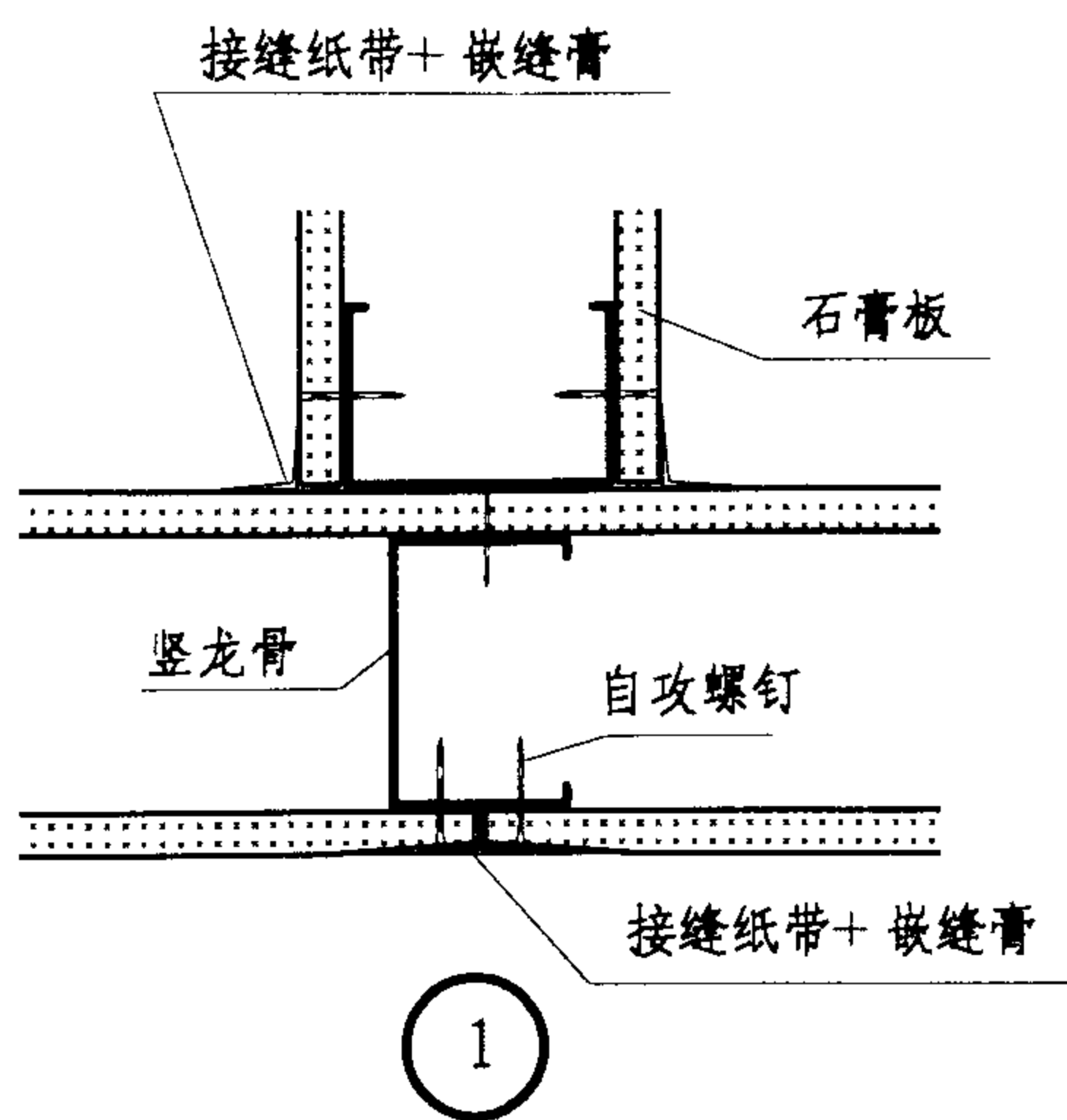


隔墙与主体结构连接

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力

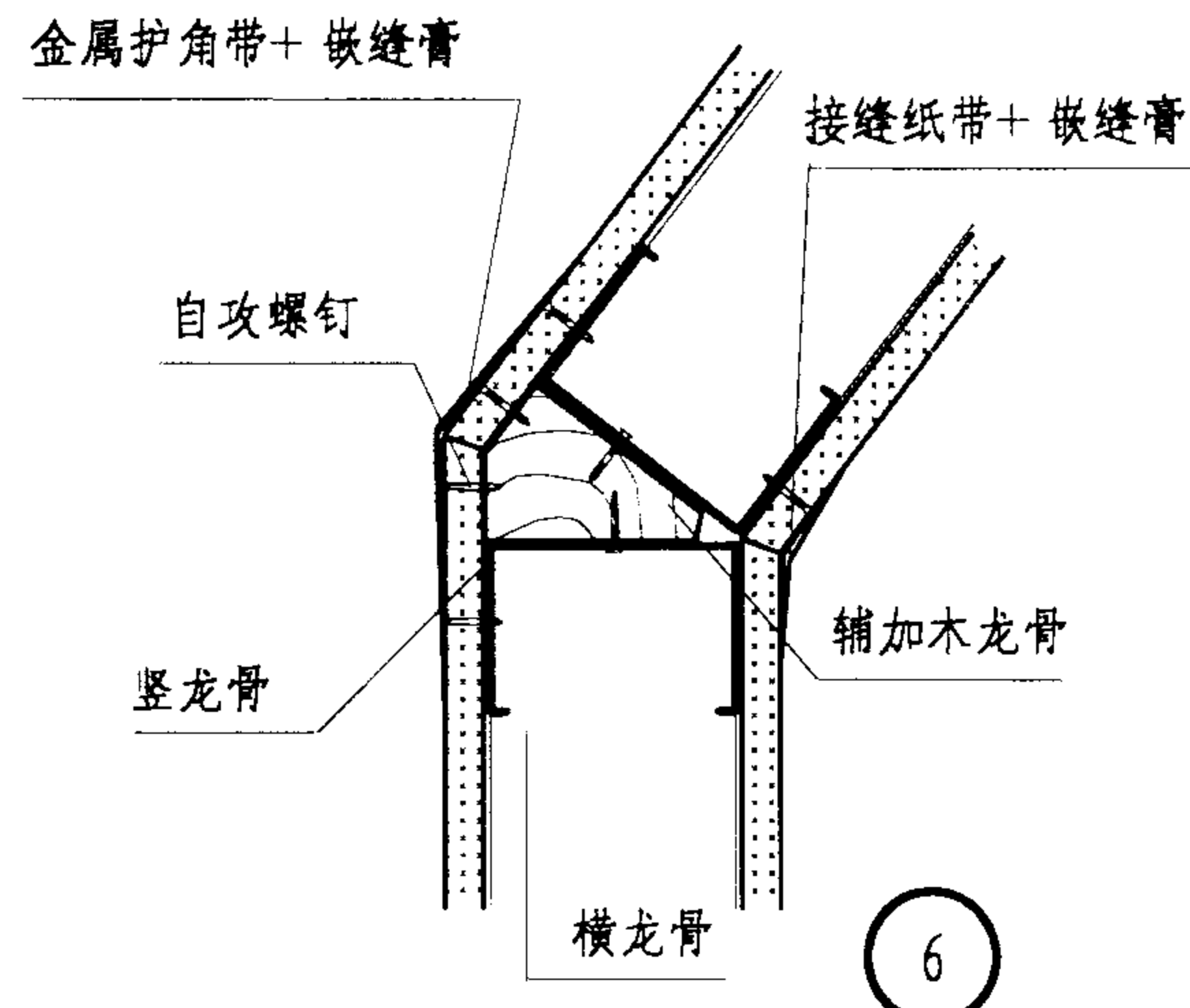
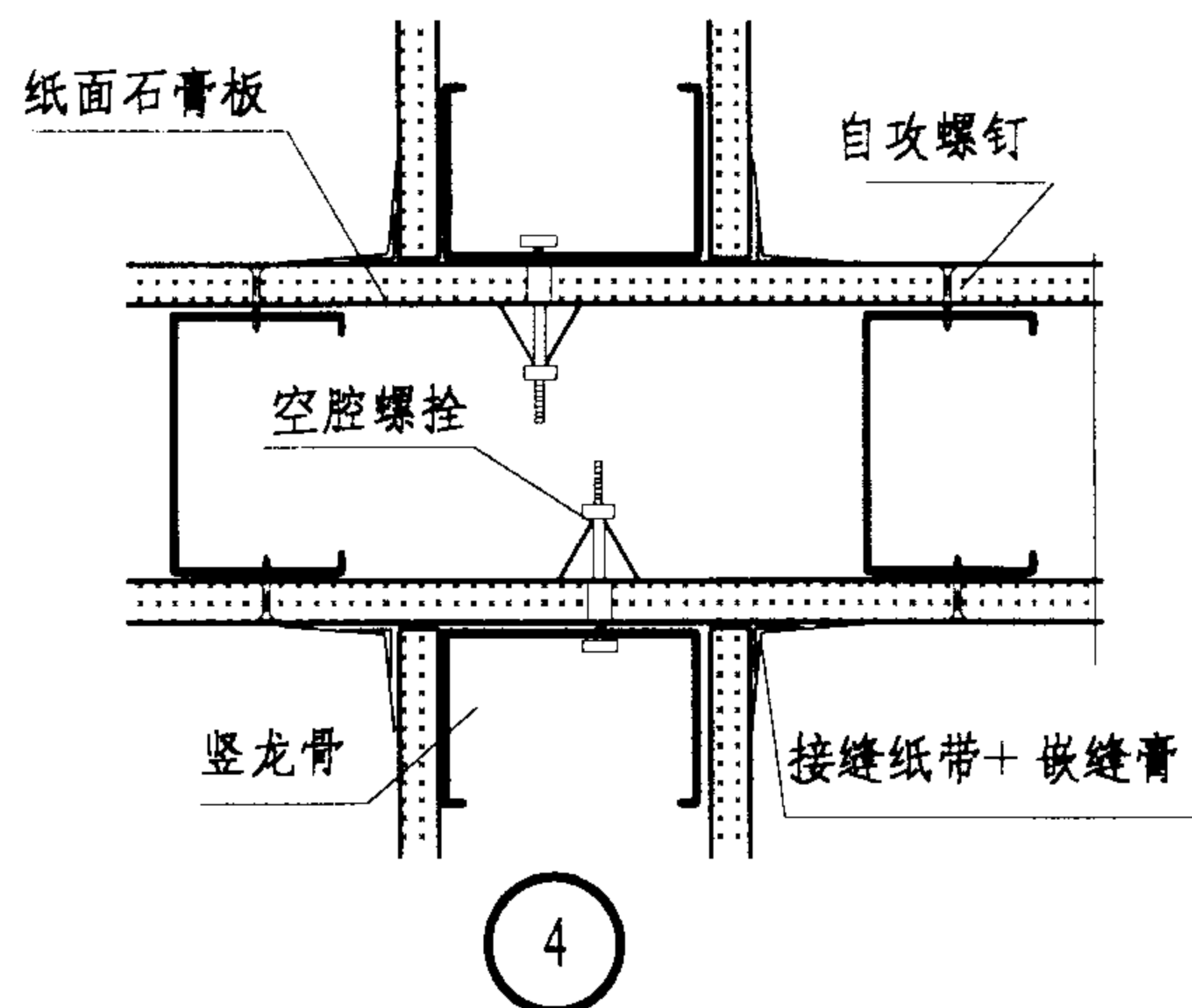
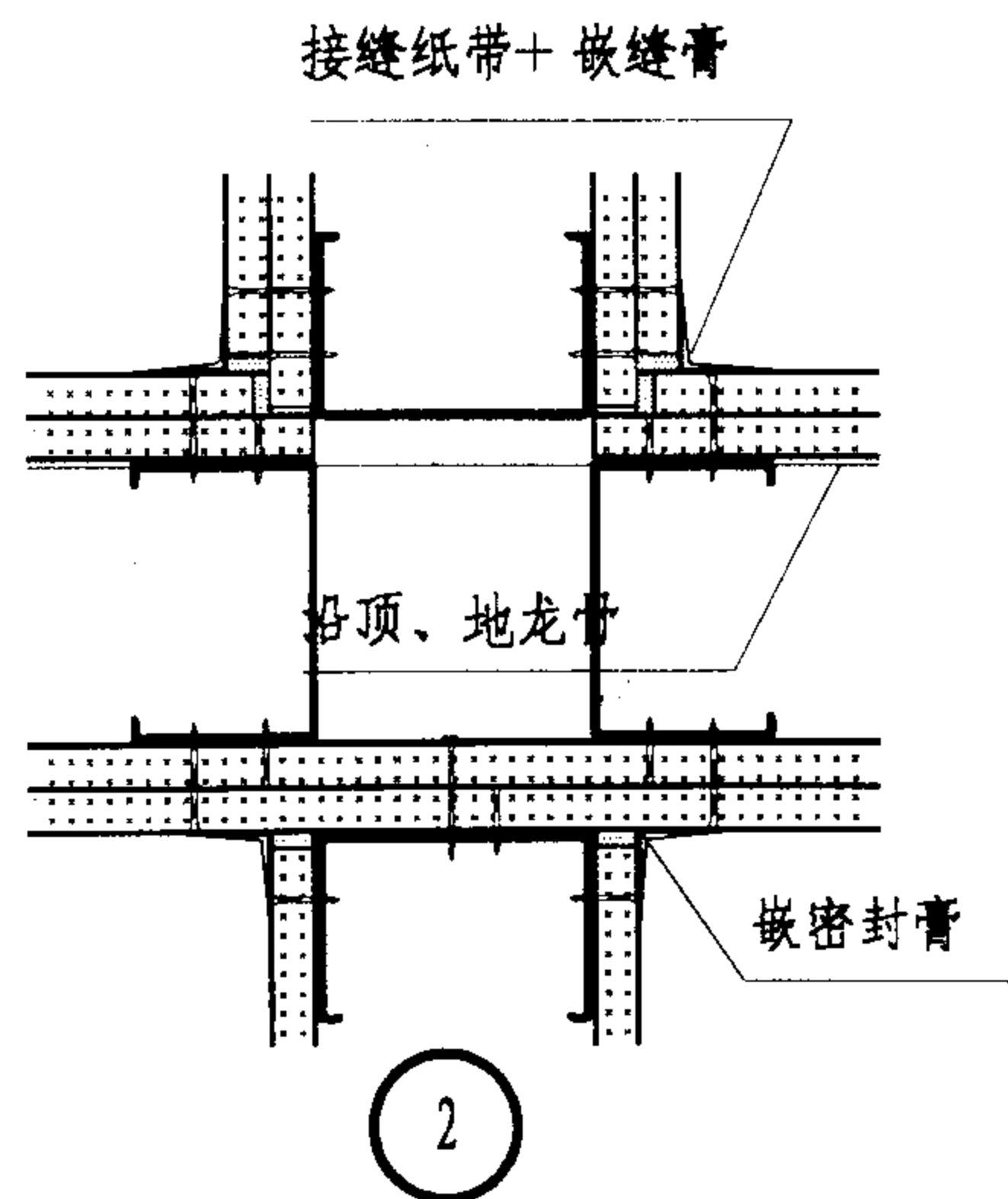
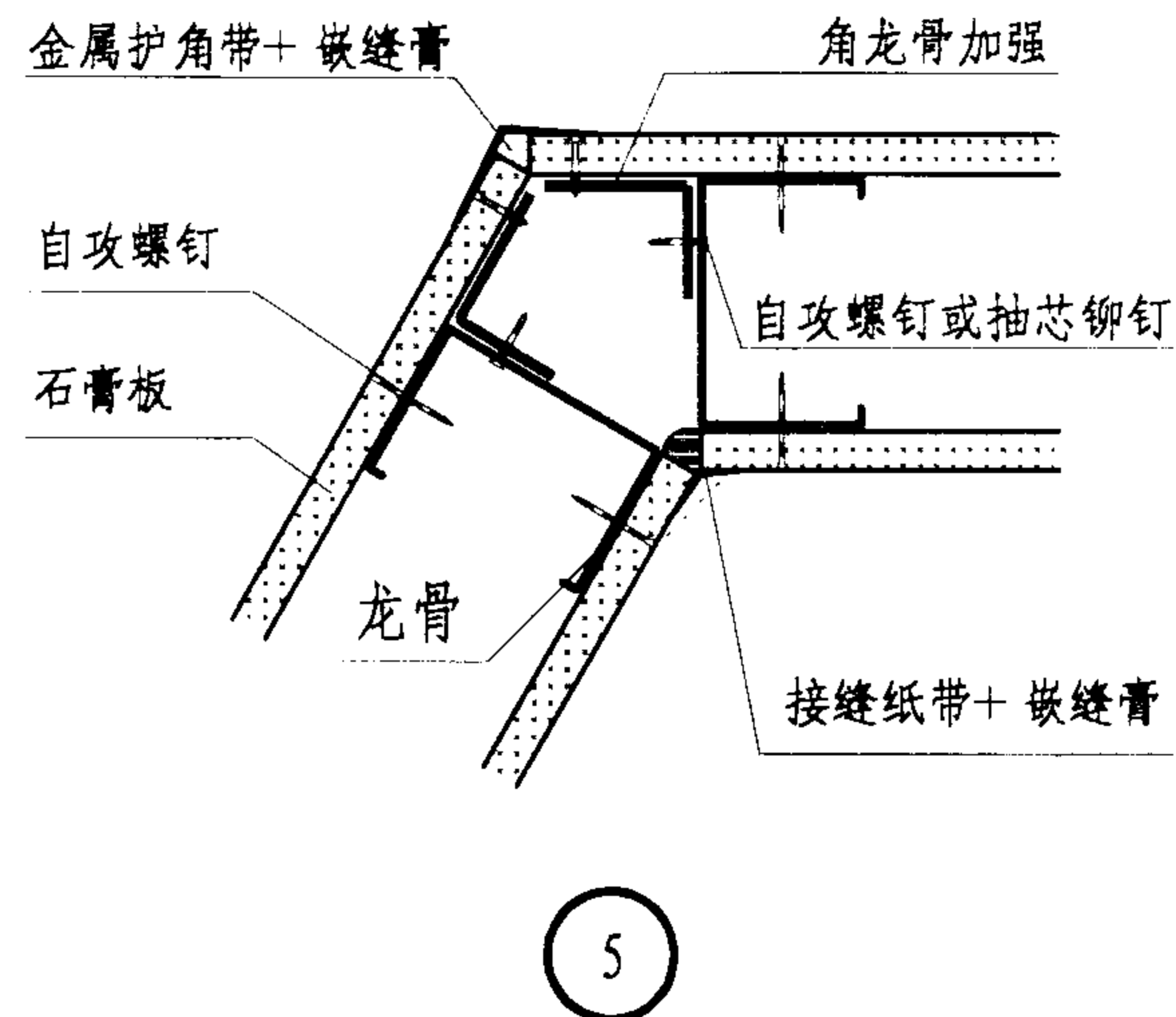
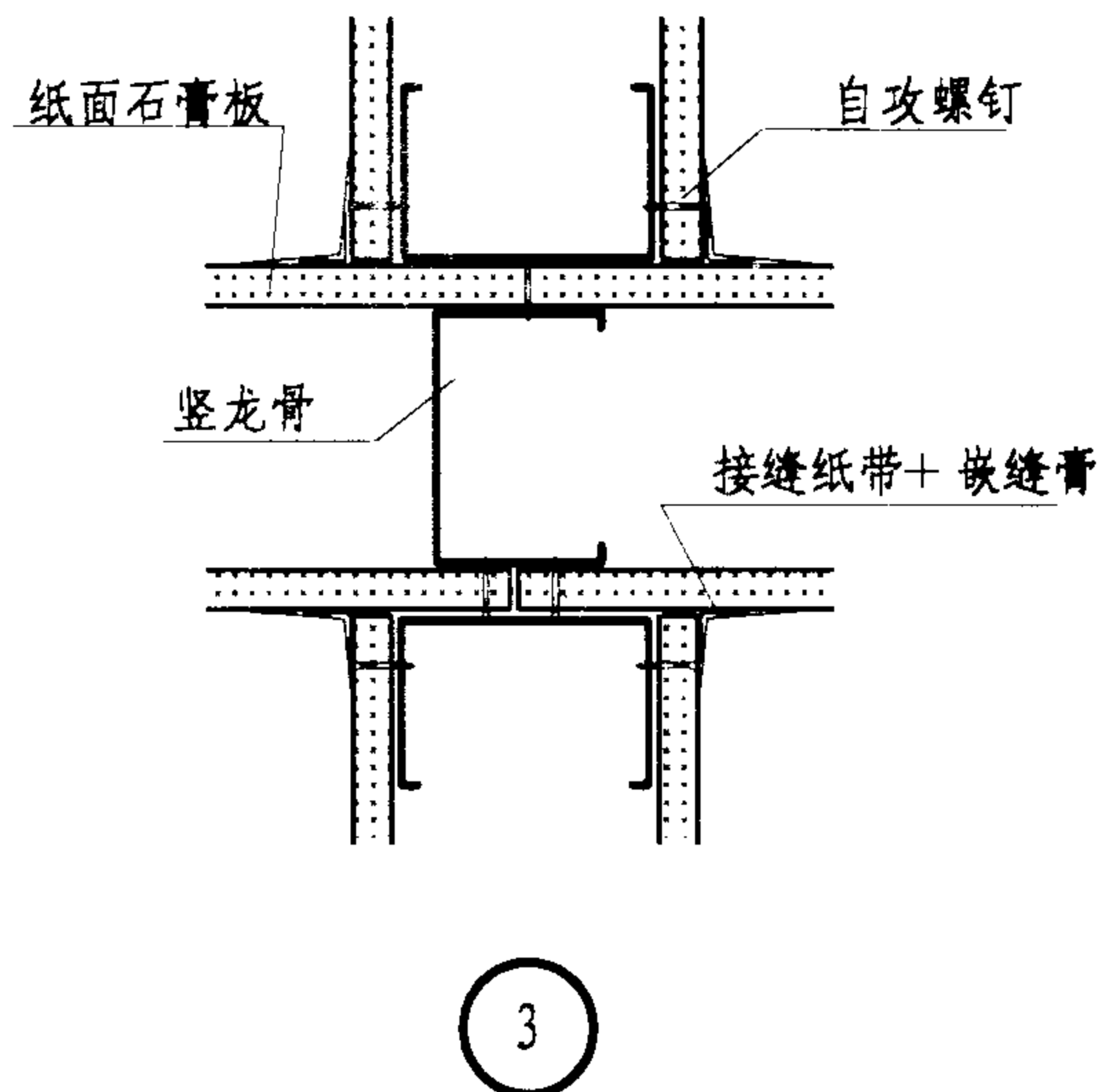
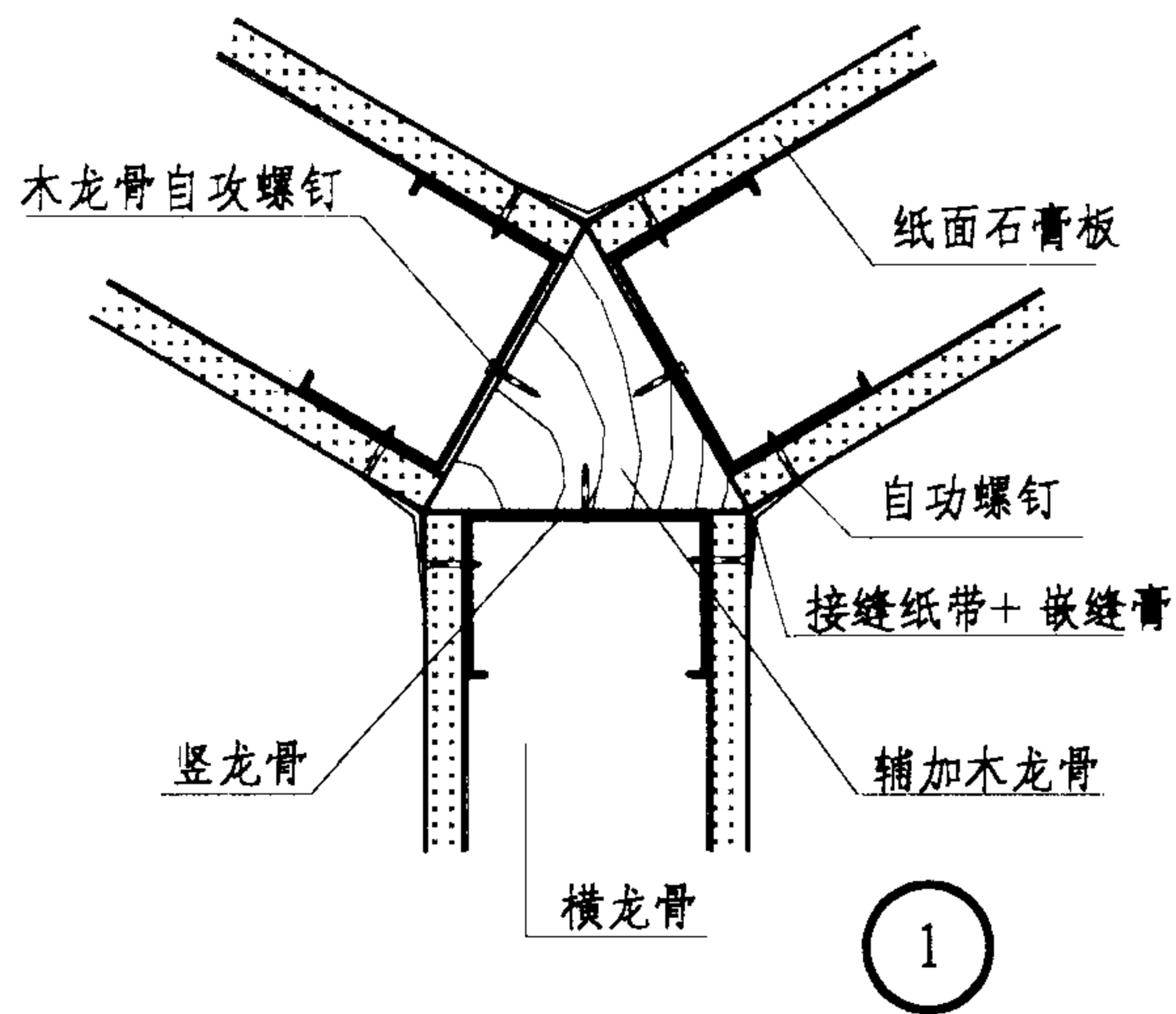
页 166



隔墙T型、L型连接节点

图集号 03J930-1

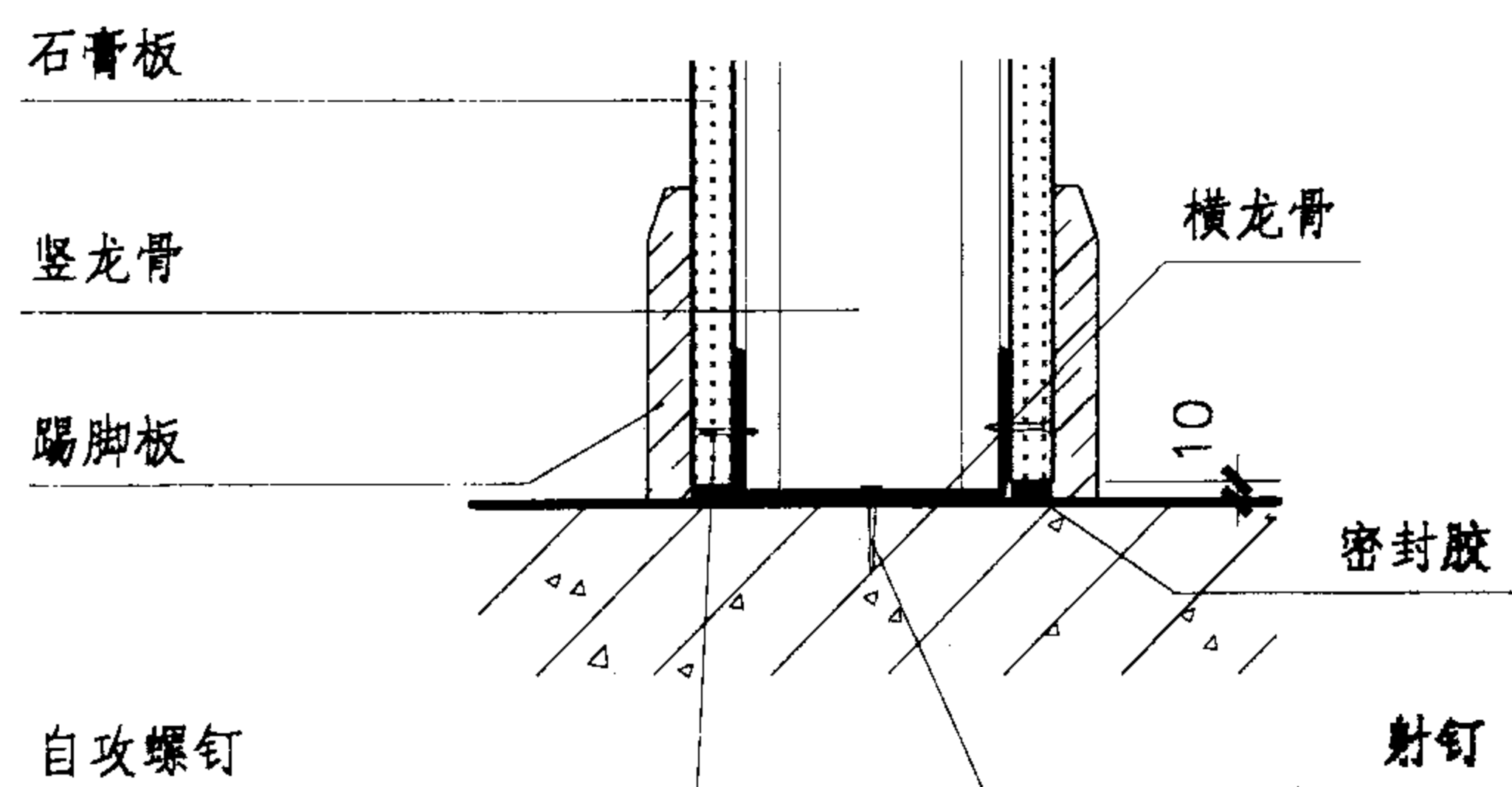
审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 页 167



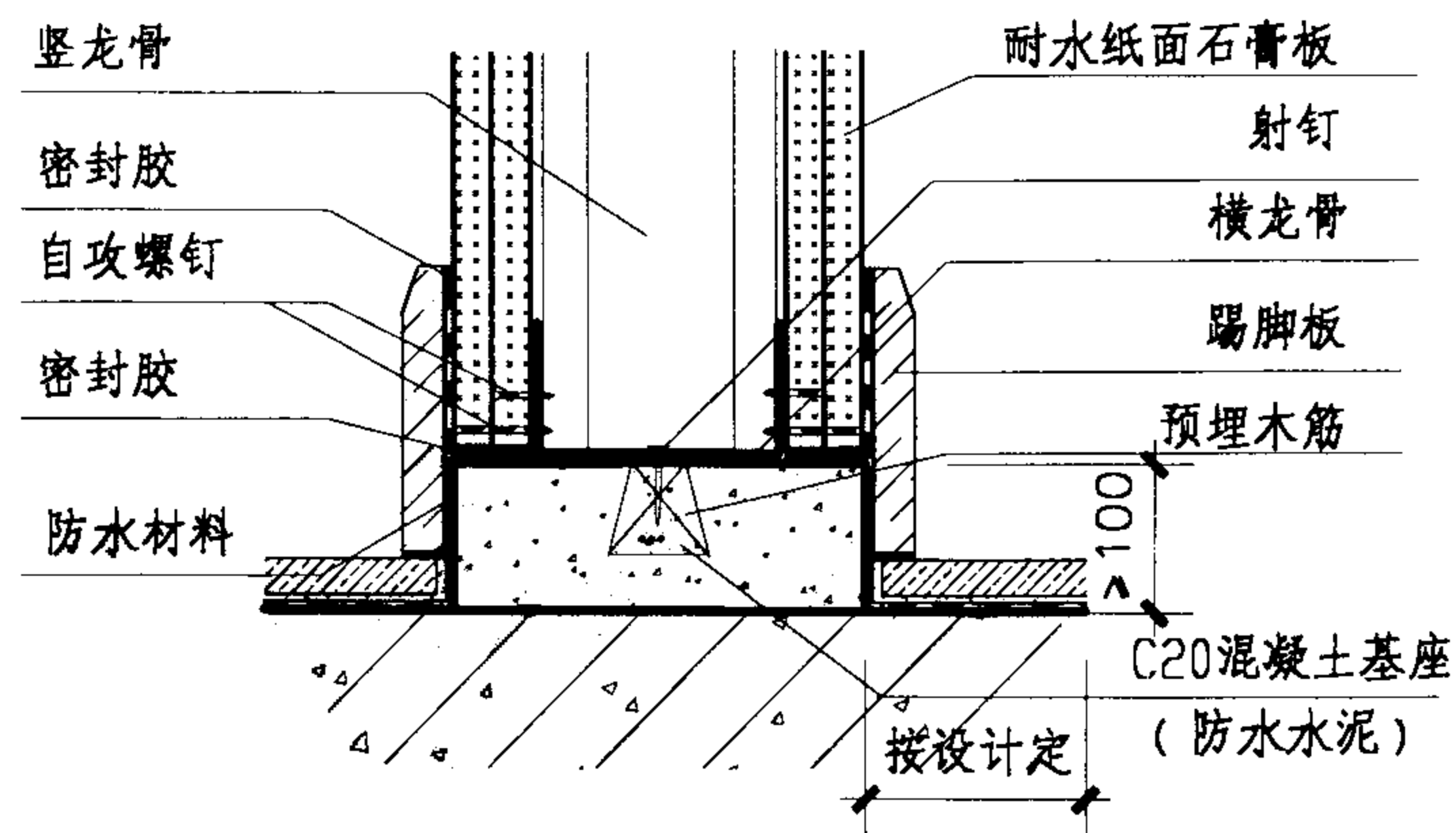
隔墙Y型、十字型及异型连接节点

图集号 03J930-1

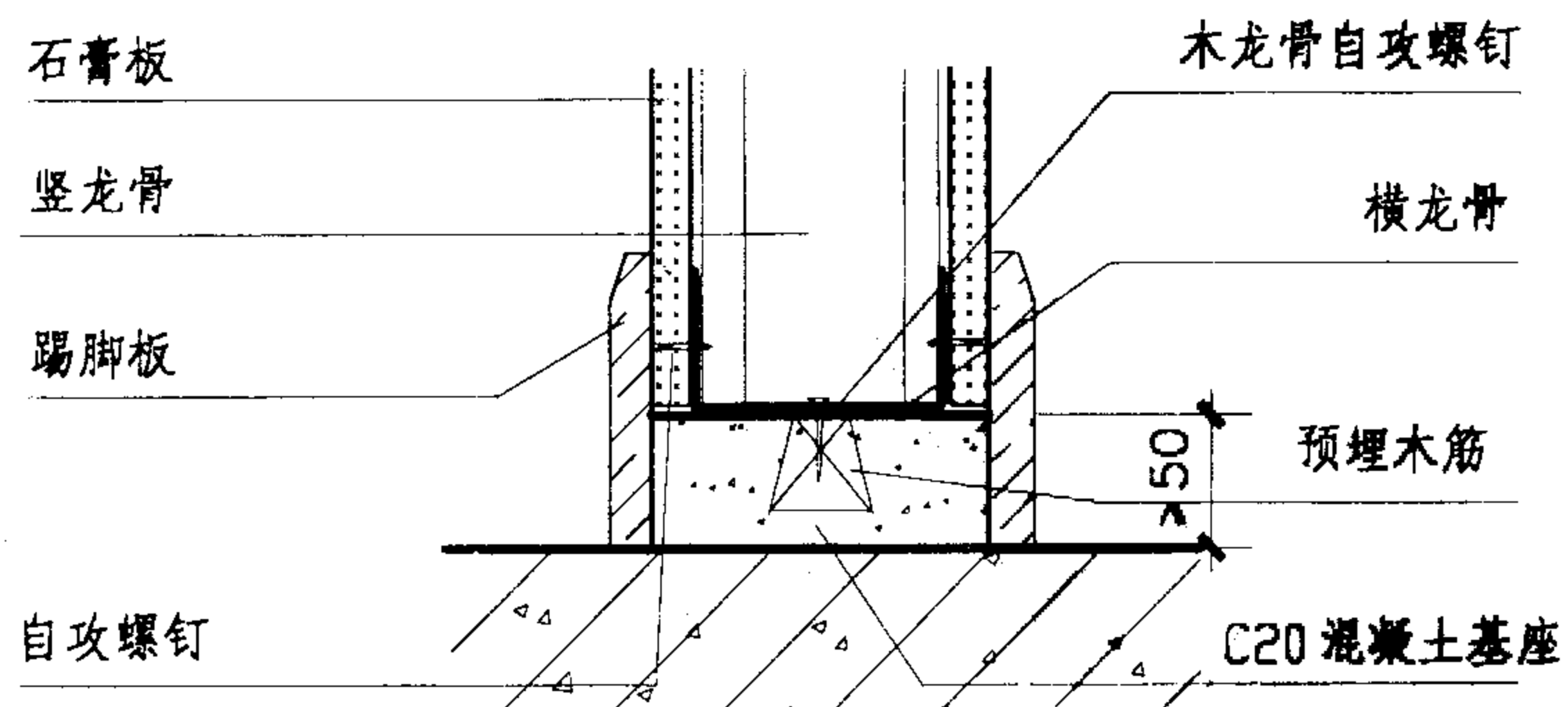
审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 页 168



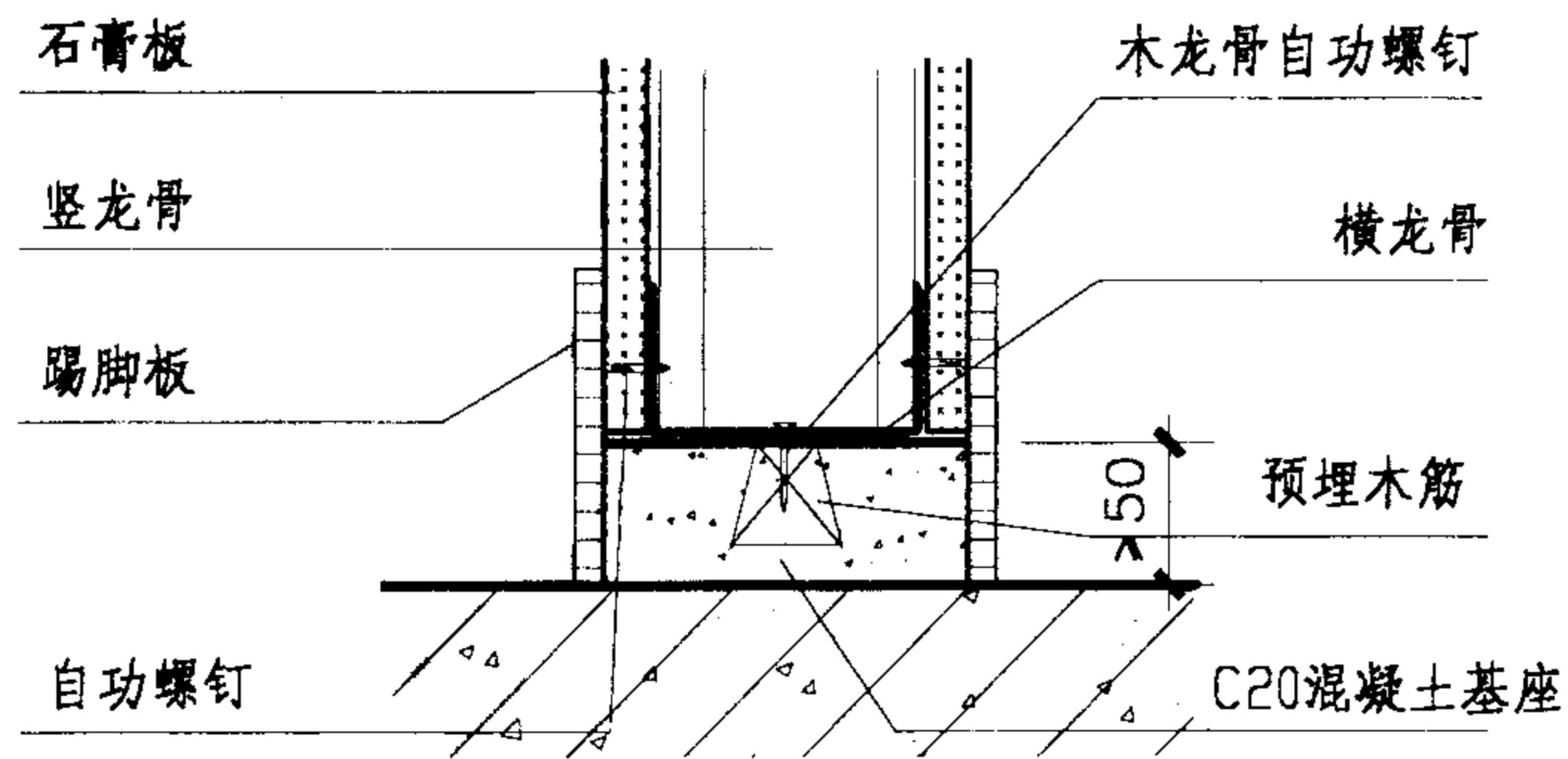
① 踢脚常规作法



② 有防水要求作法



③ 有防潮要求作法



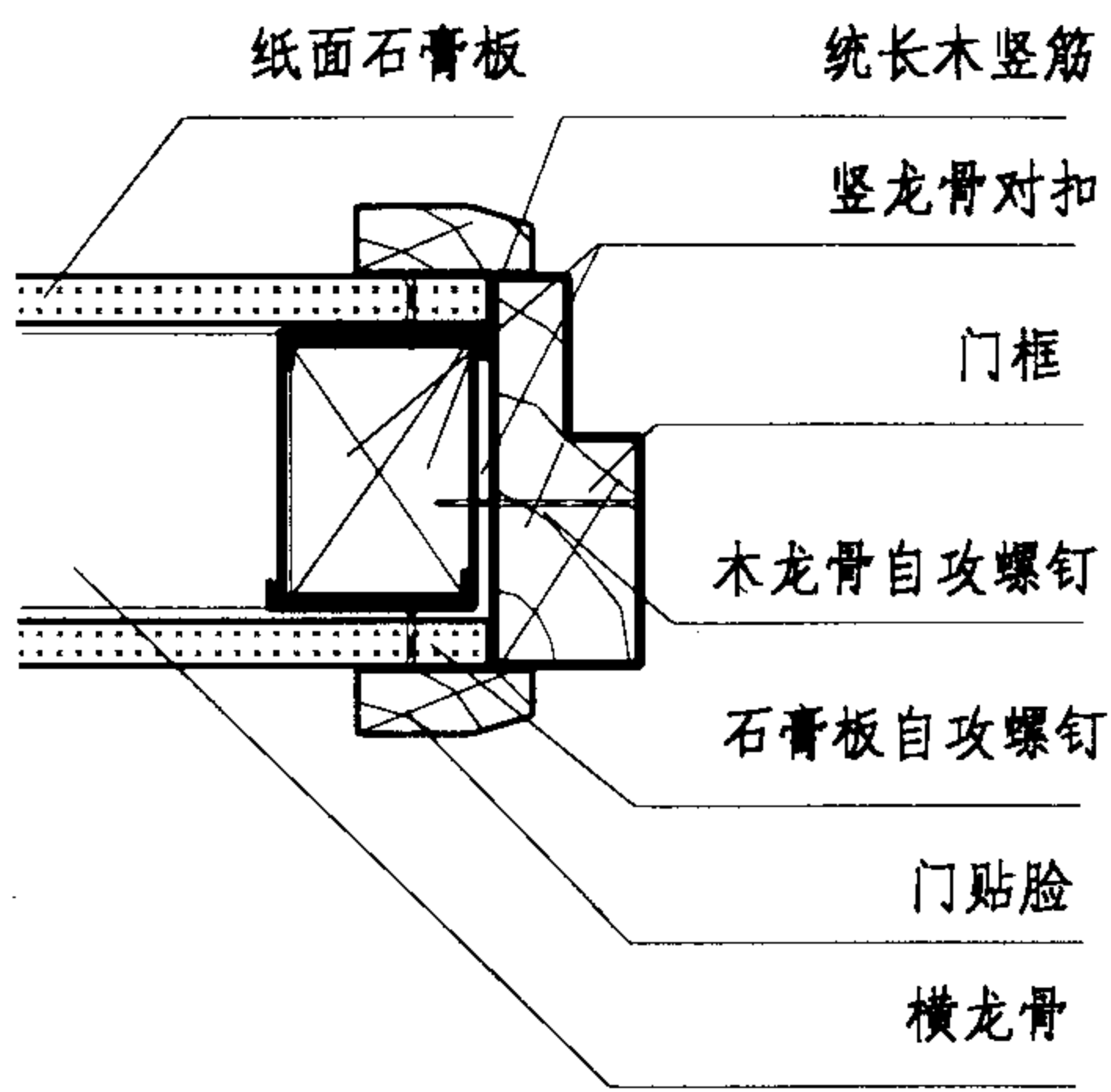
④ 有防潮要求作法

注: 踢脚做法详见本图75.76页

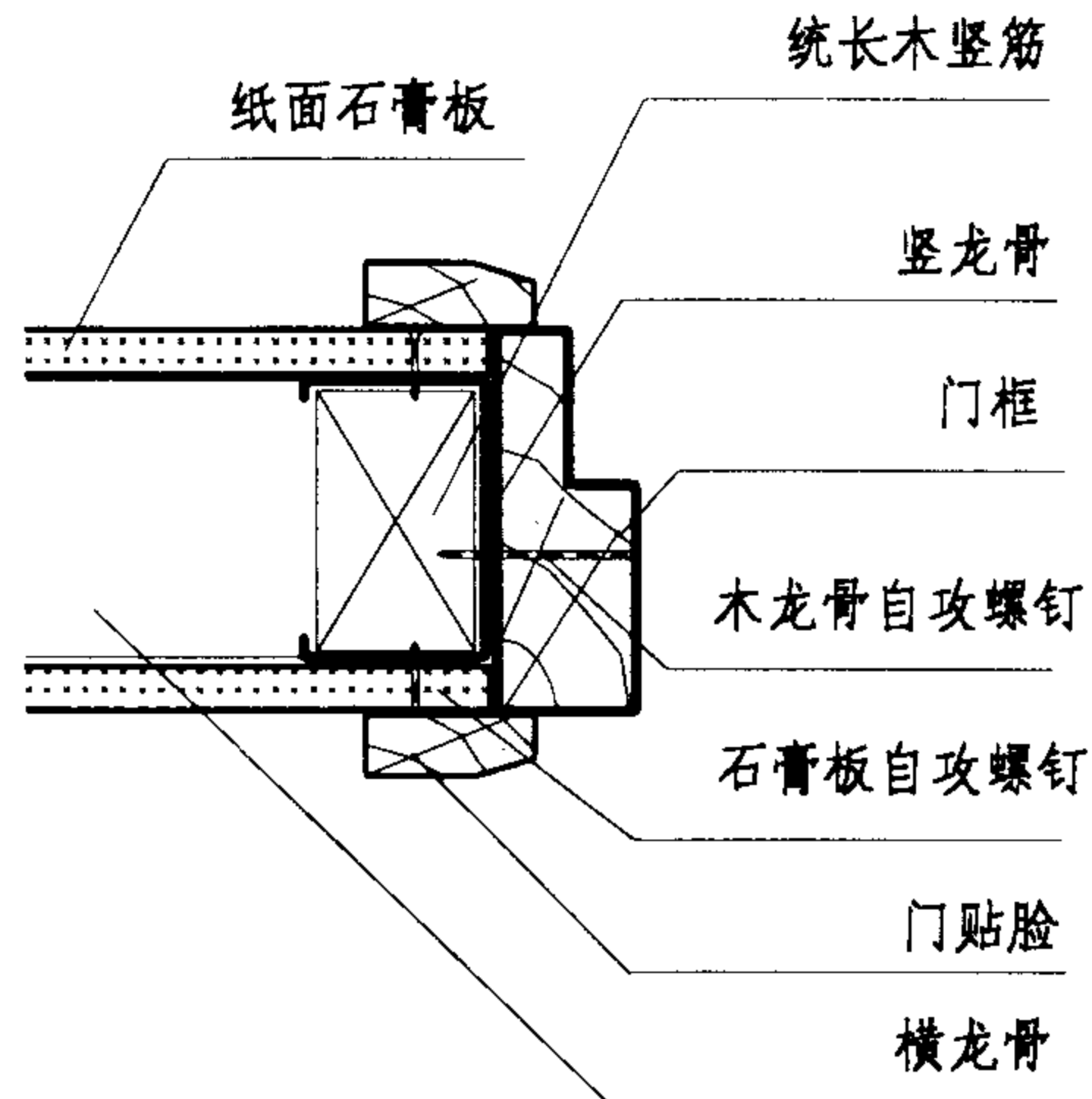
石膏板隔墙底部踢脚作法

图集号 03J930-1

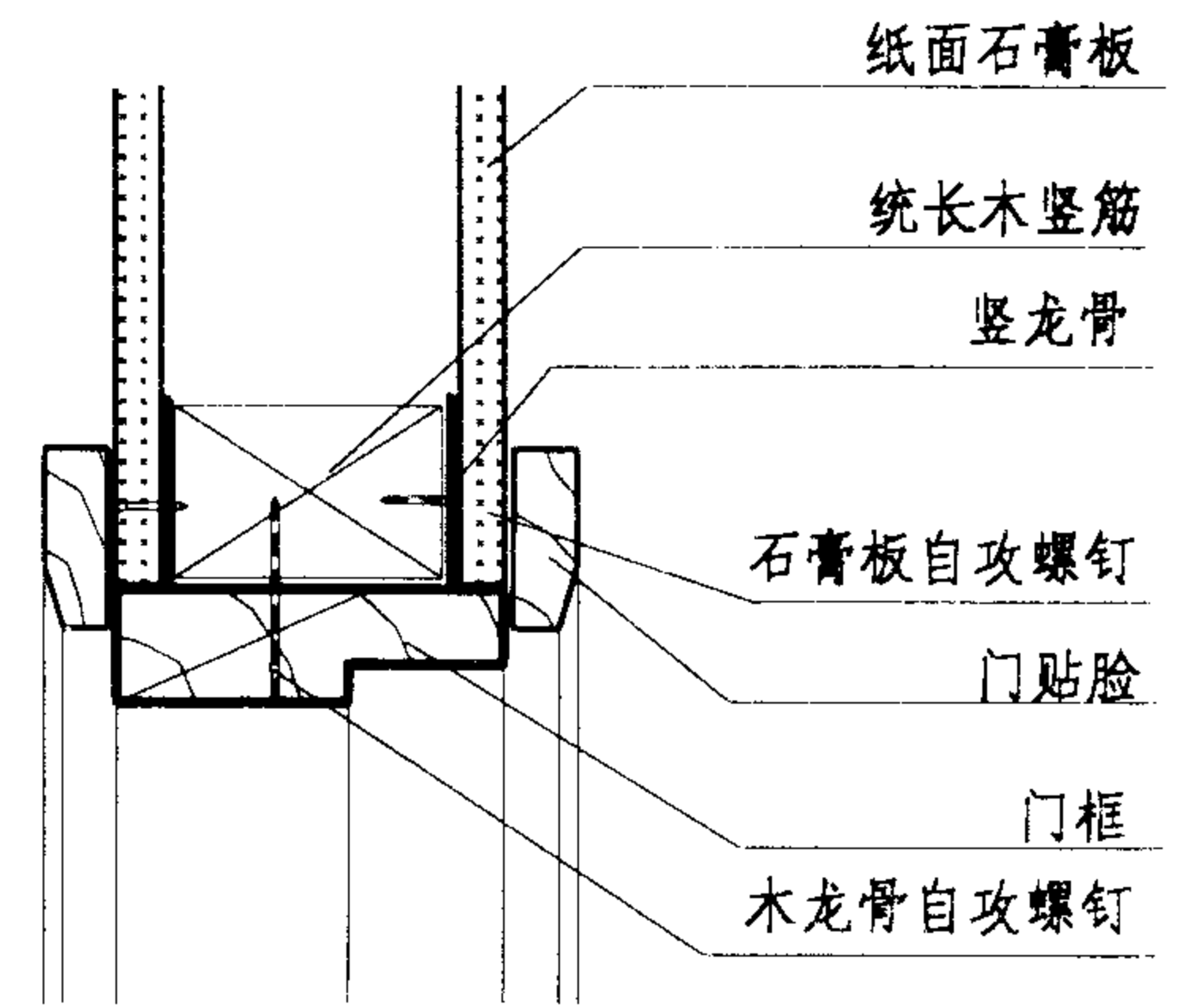
审核 顾伯岳 设计 李力 页 169



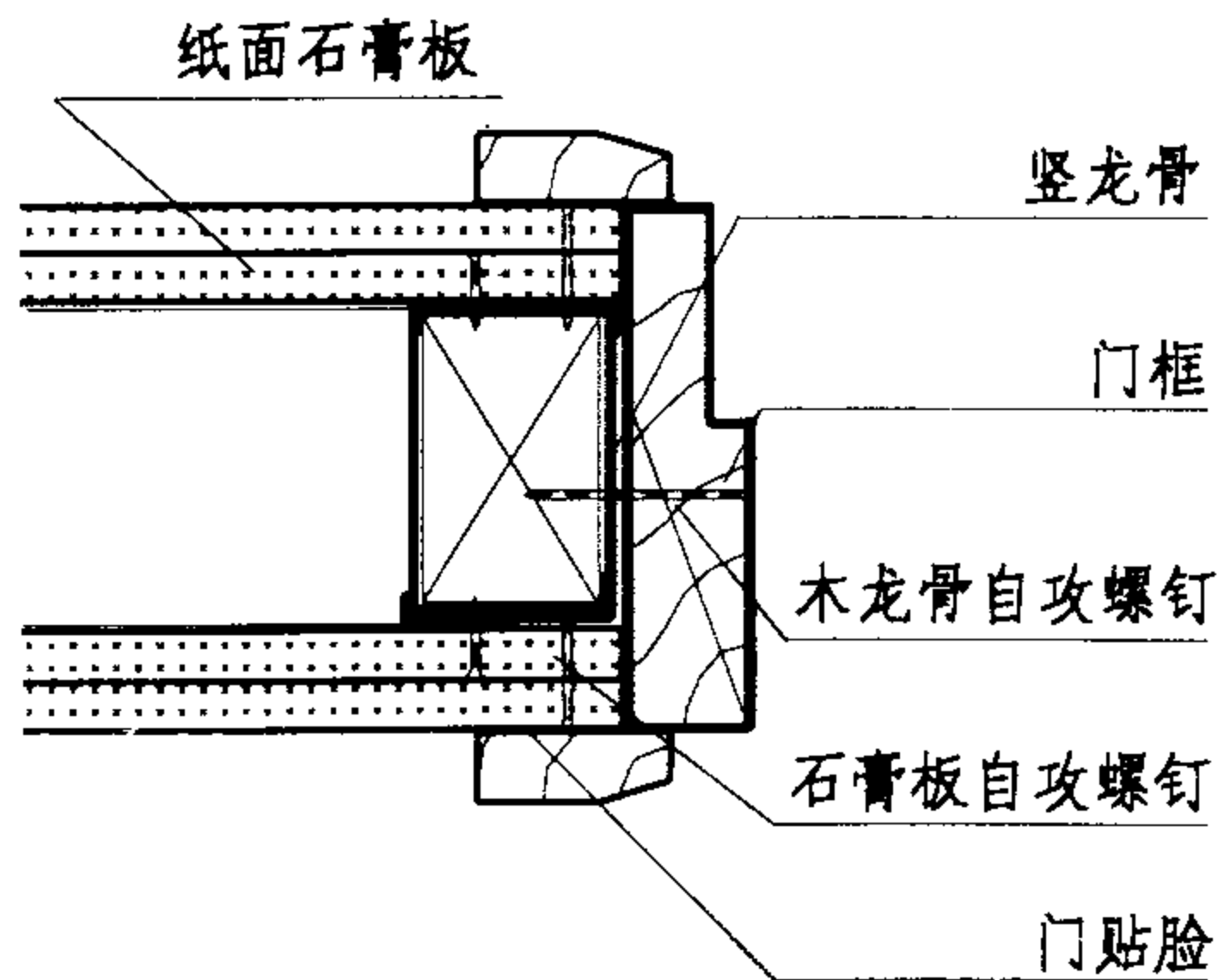
① > 1000 门洞门框做法



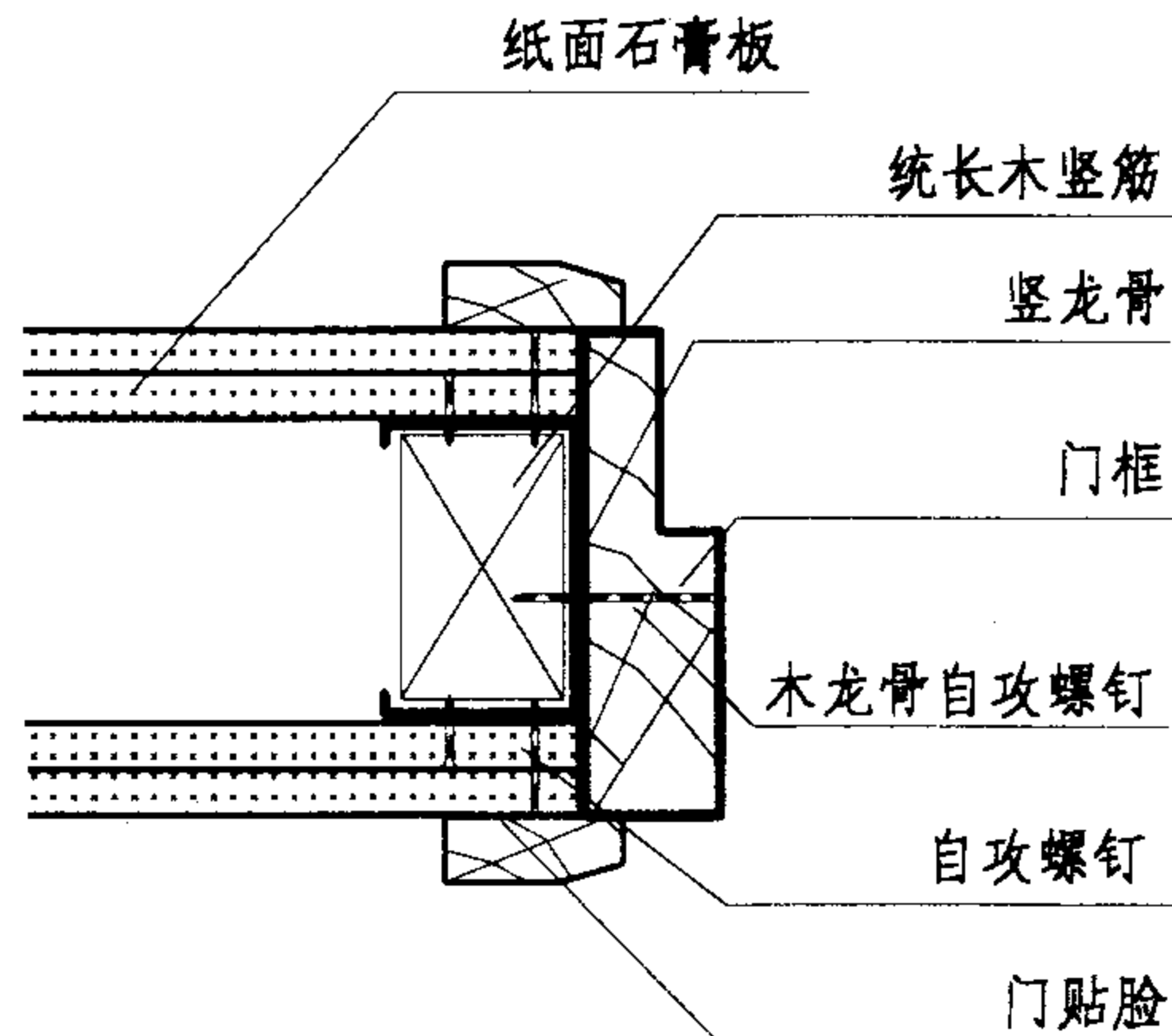
② < 1000 门洞门框做法



⑤



③ > 1000 门洞门框做法



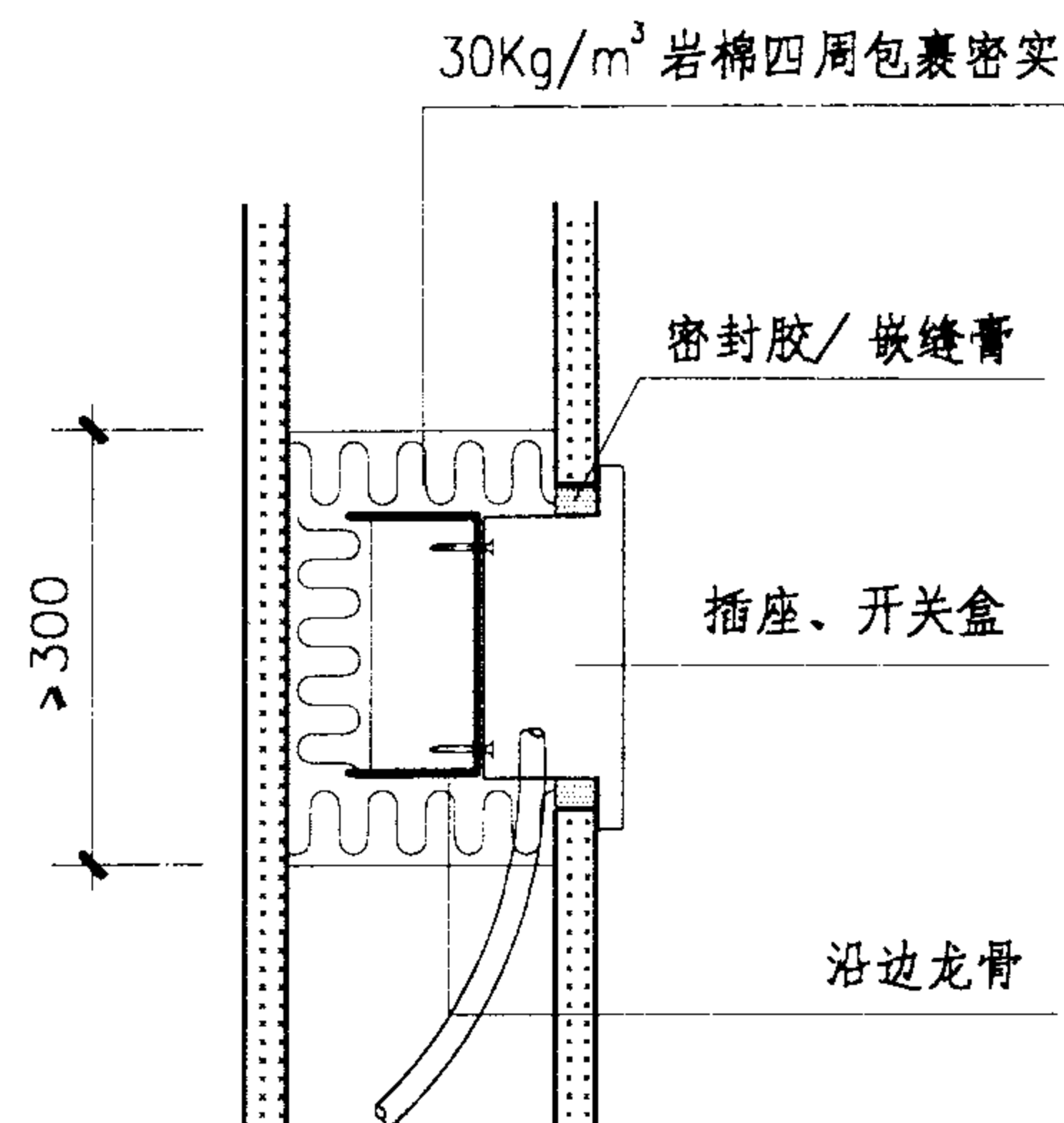
④ < 1000 门洞门框做法

隔墙门（窗）框连接节点

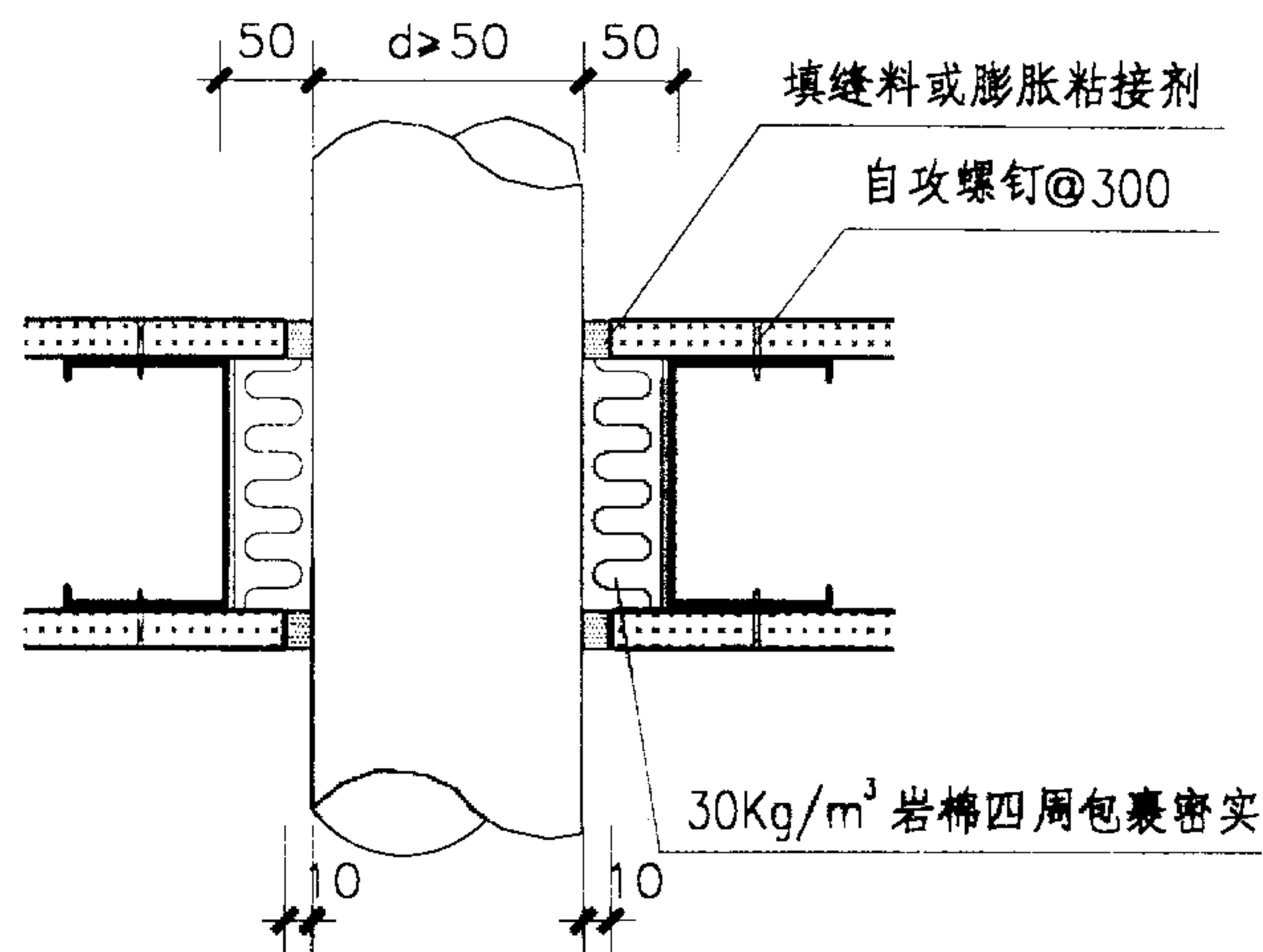
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 设计 李力

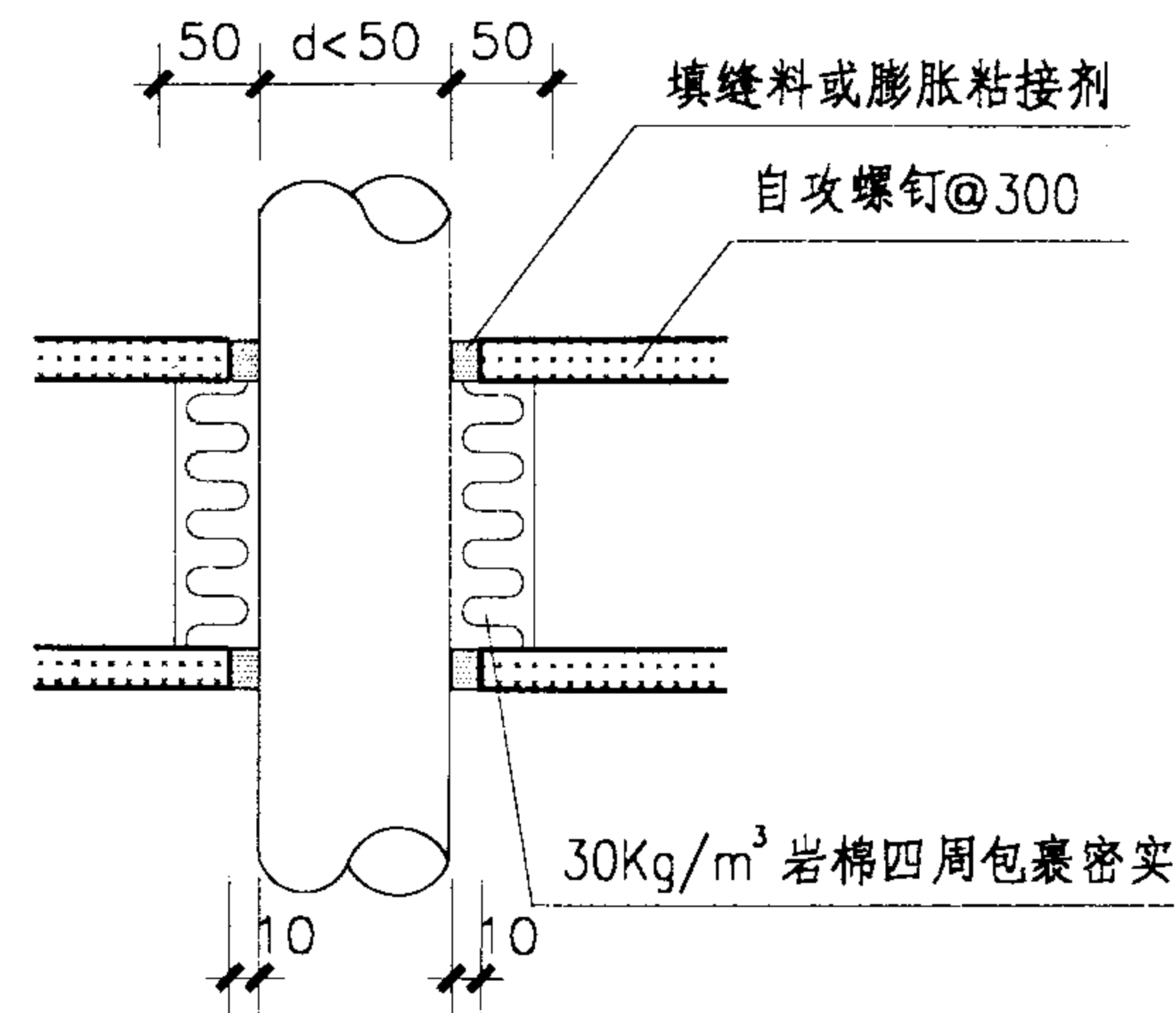
页 170



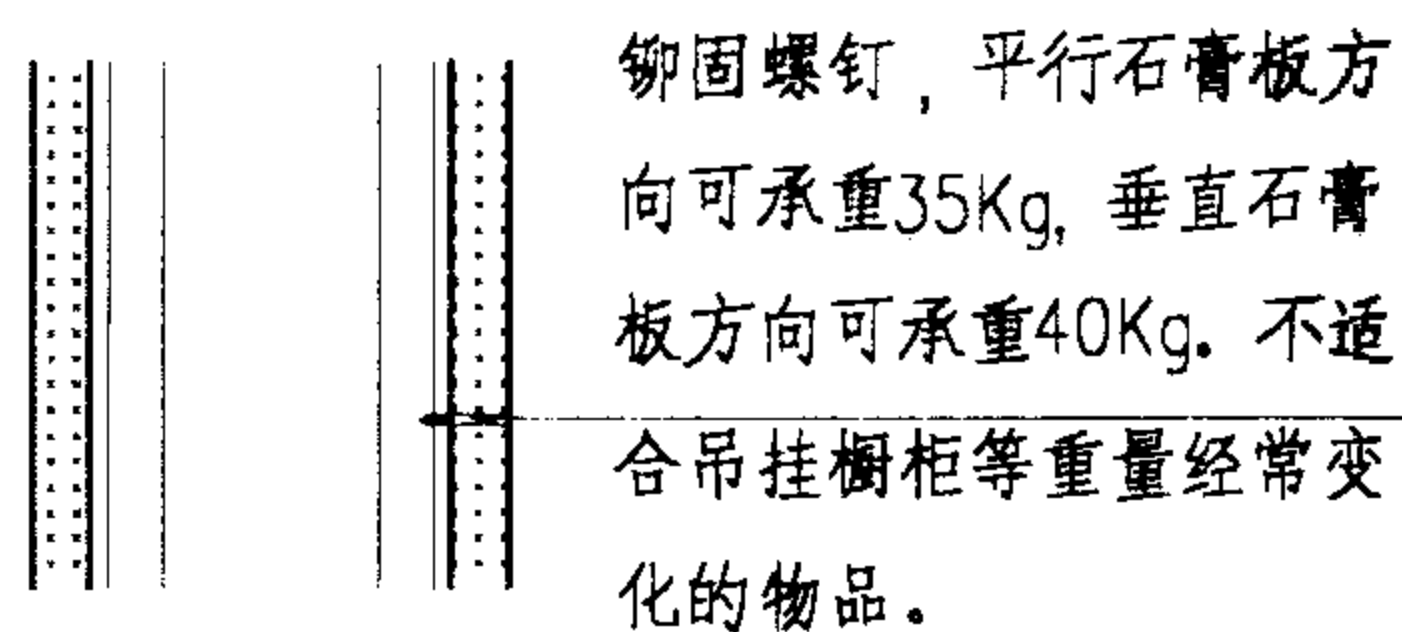
① 与插座、开关连接



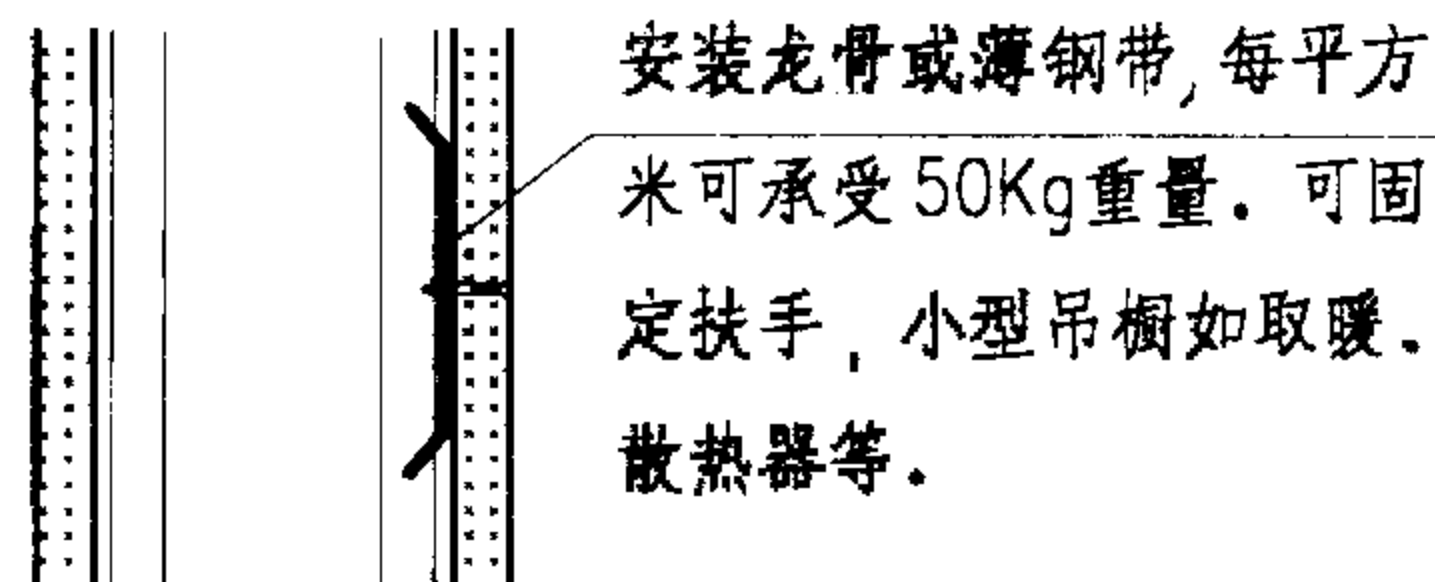
②



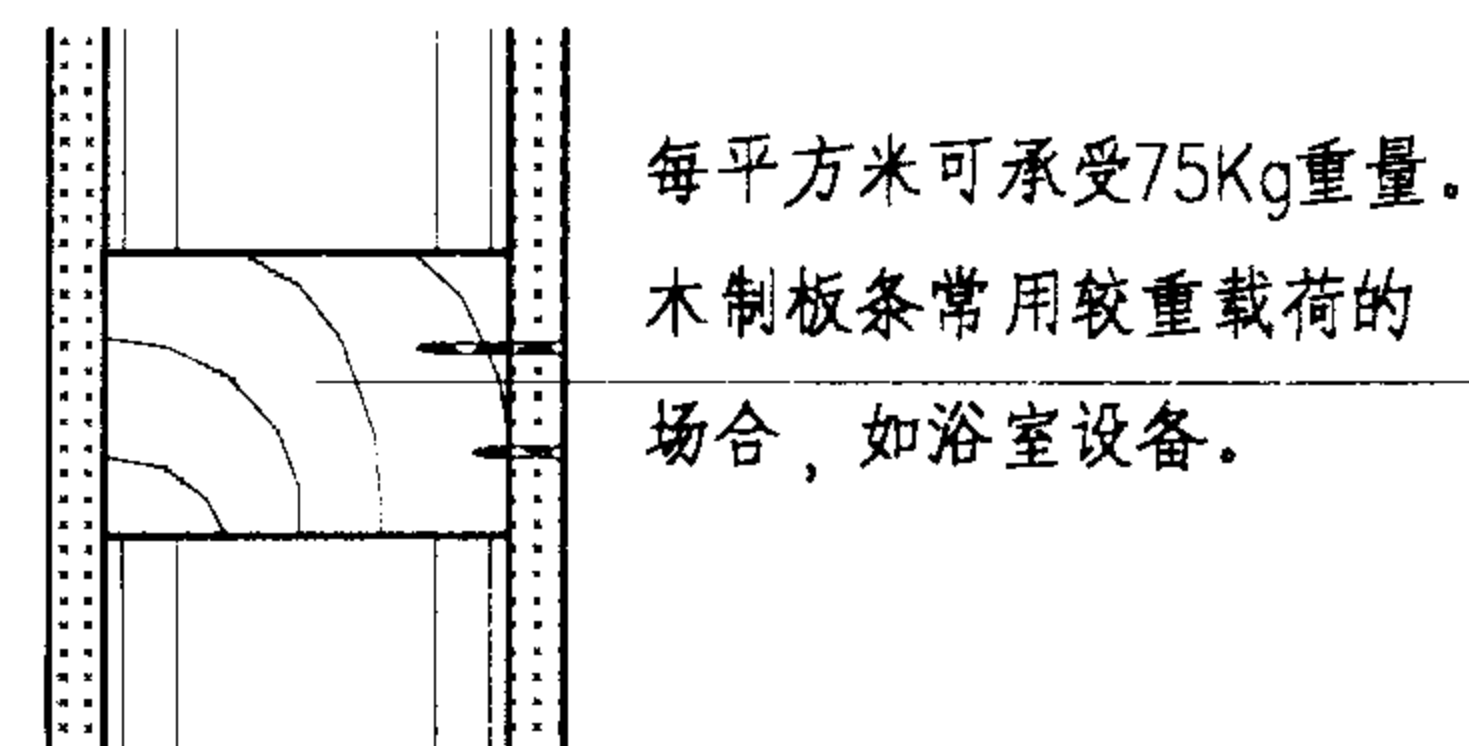
③



④



⑤



⑥

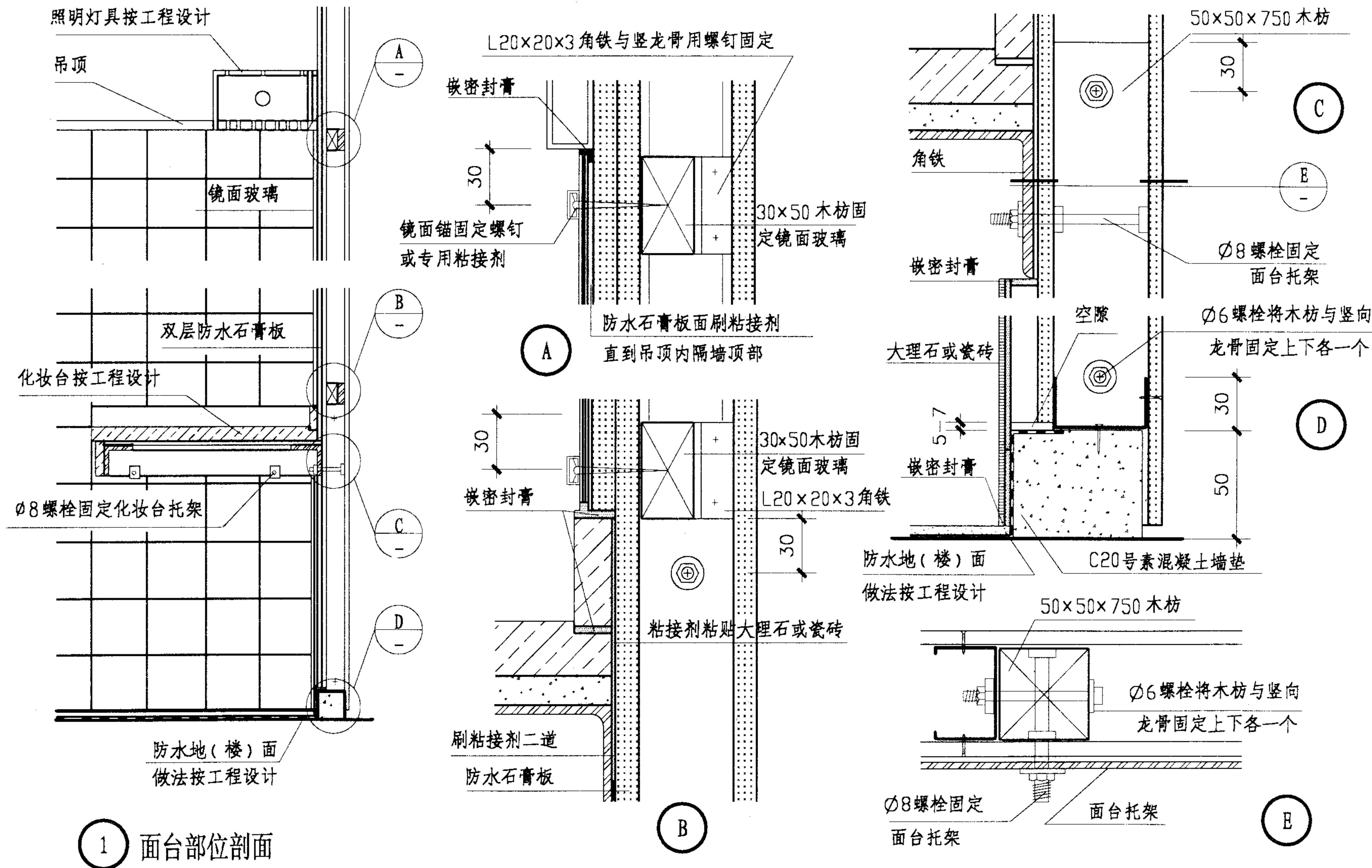
说明:

潮湿环境中建议采用玻璃棉。

管线穿墙与墙体吊挂件安装详图

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力 页 171

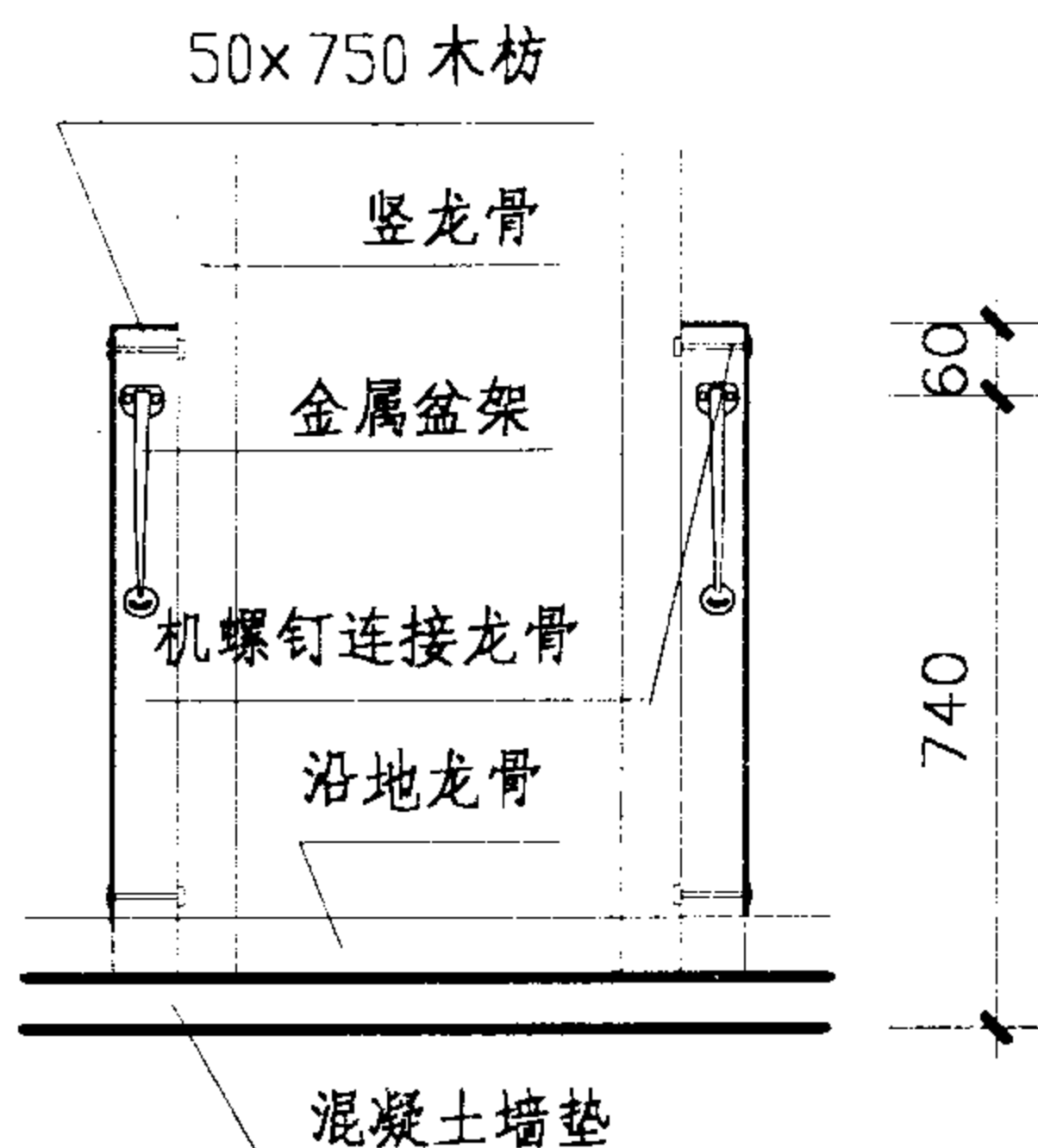


隔墙与玻璃、面台固定详图

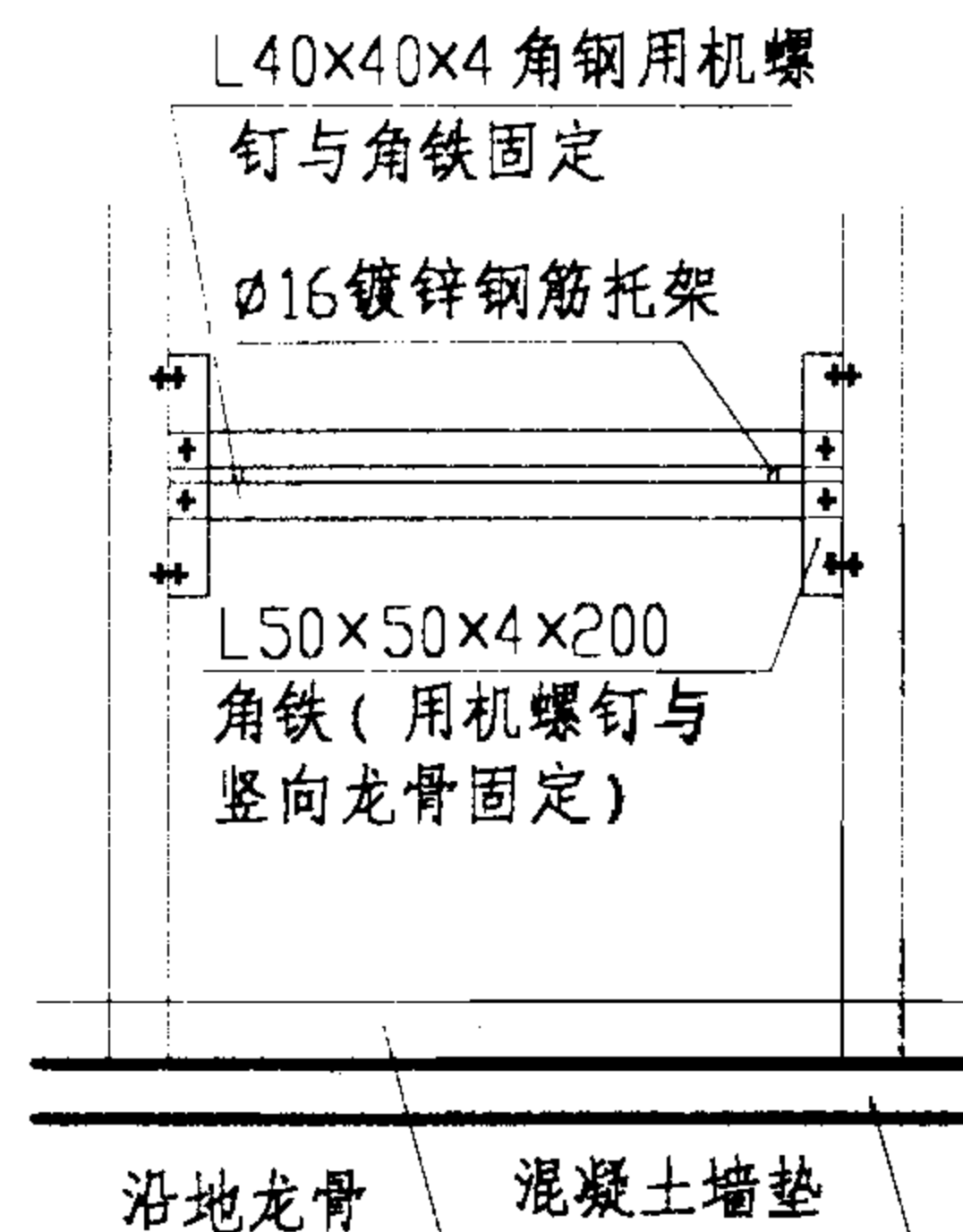
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 页 172

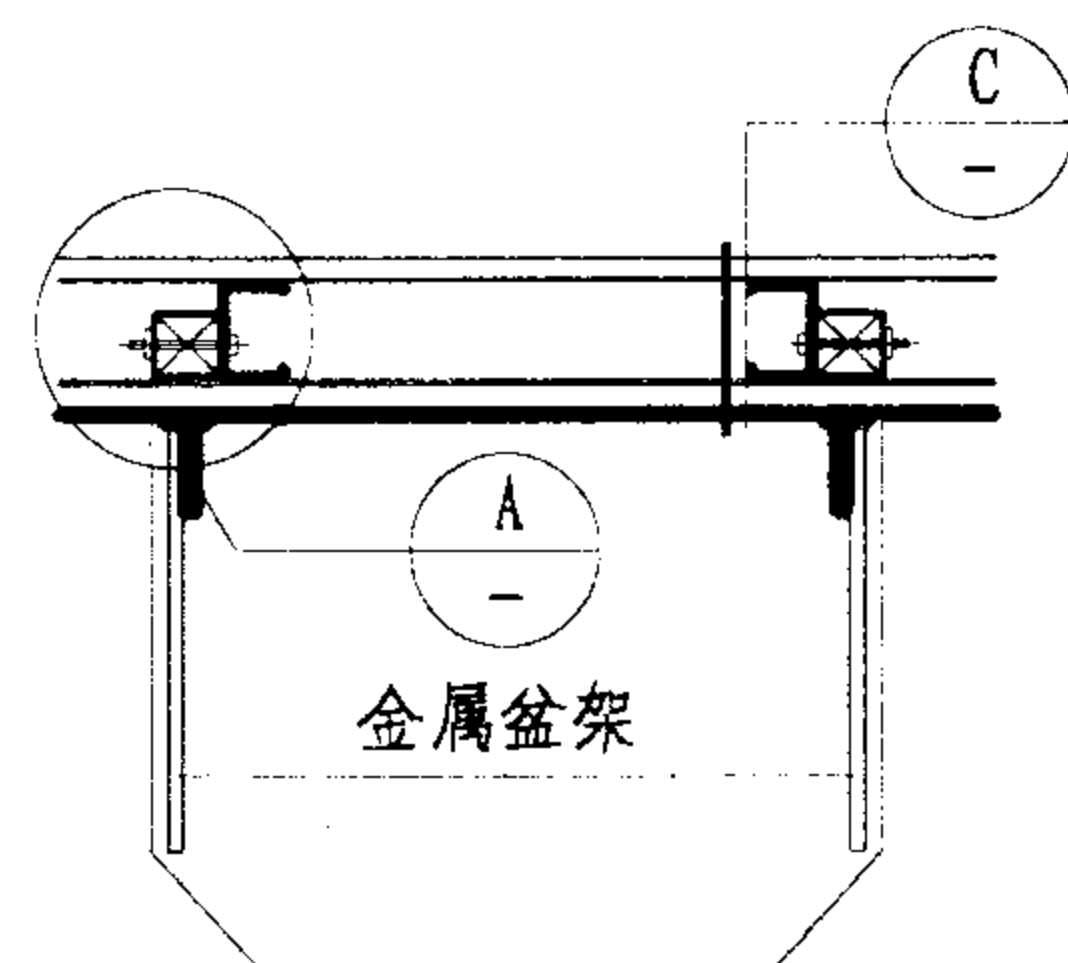
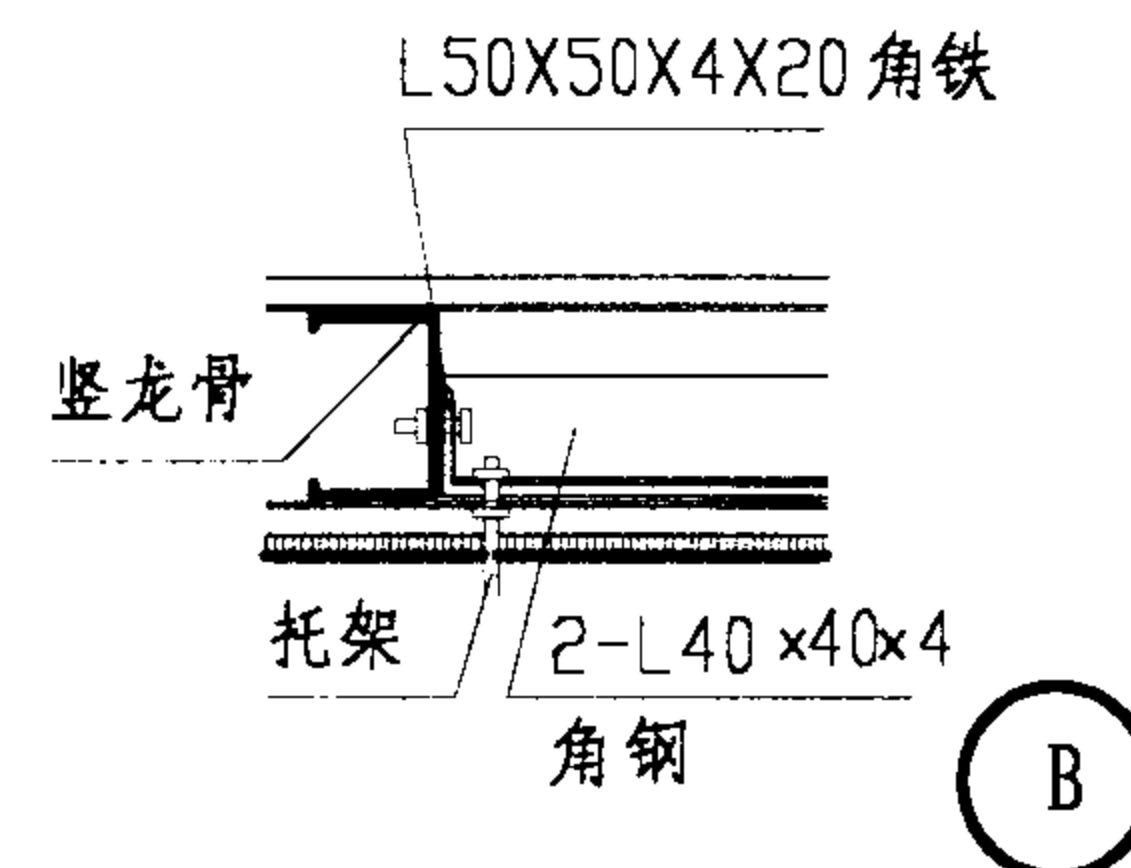
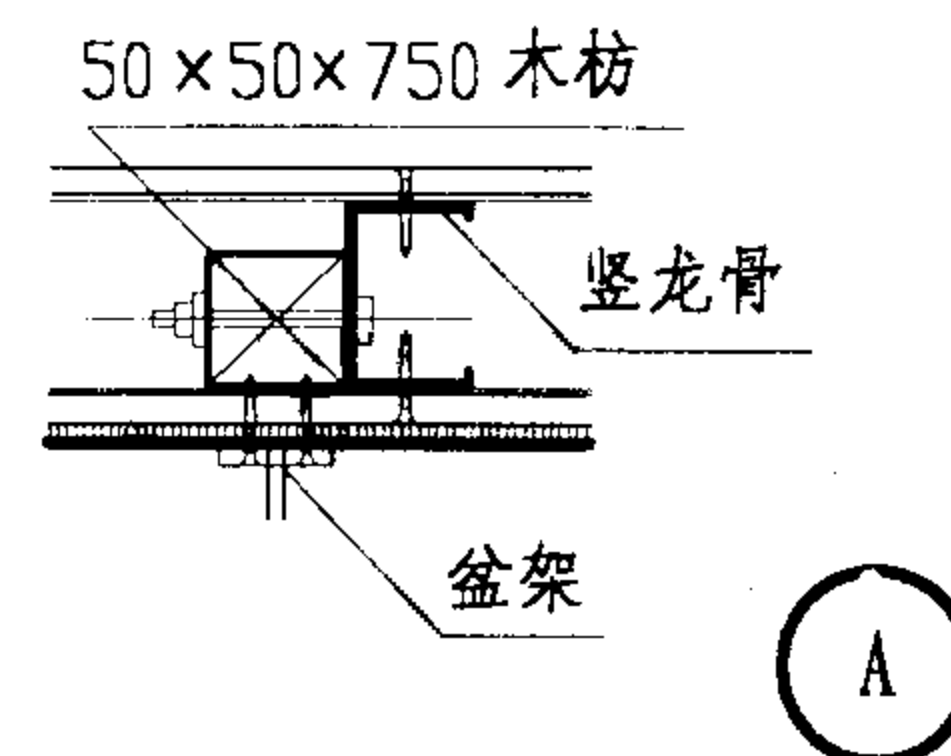
50x



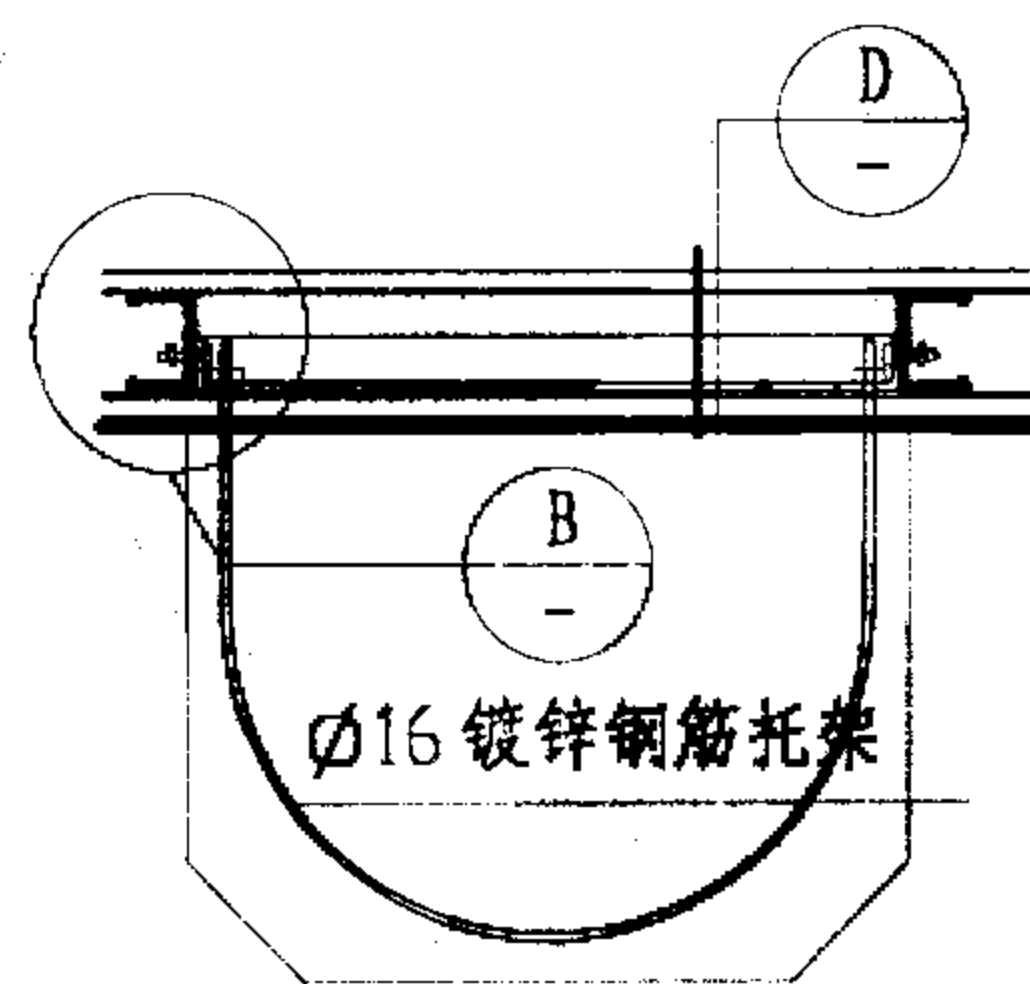
金属盆架支撑龙骨立面



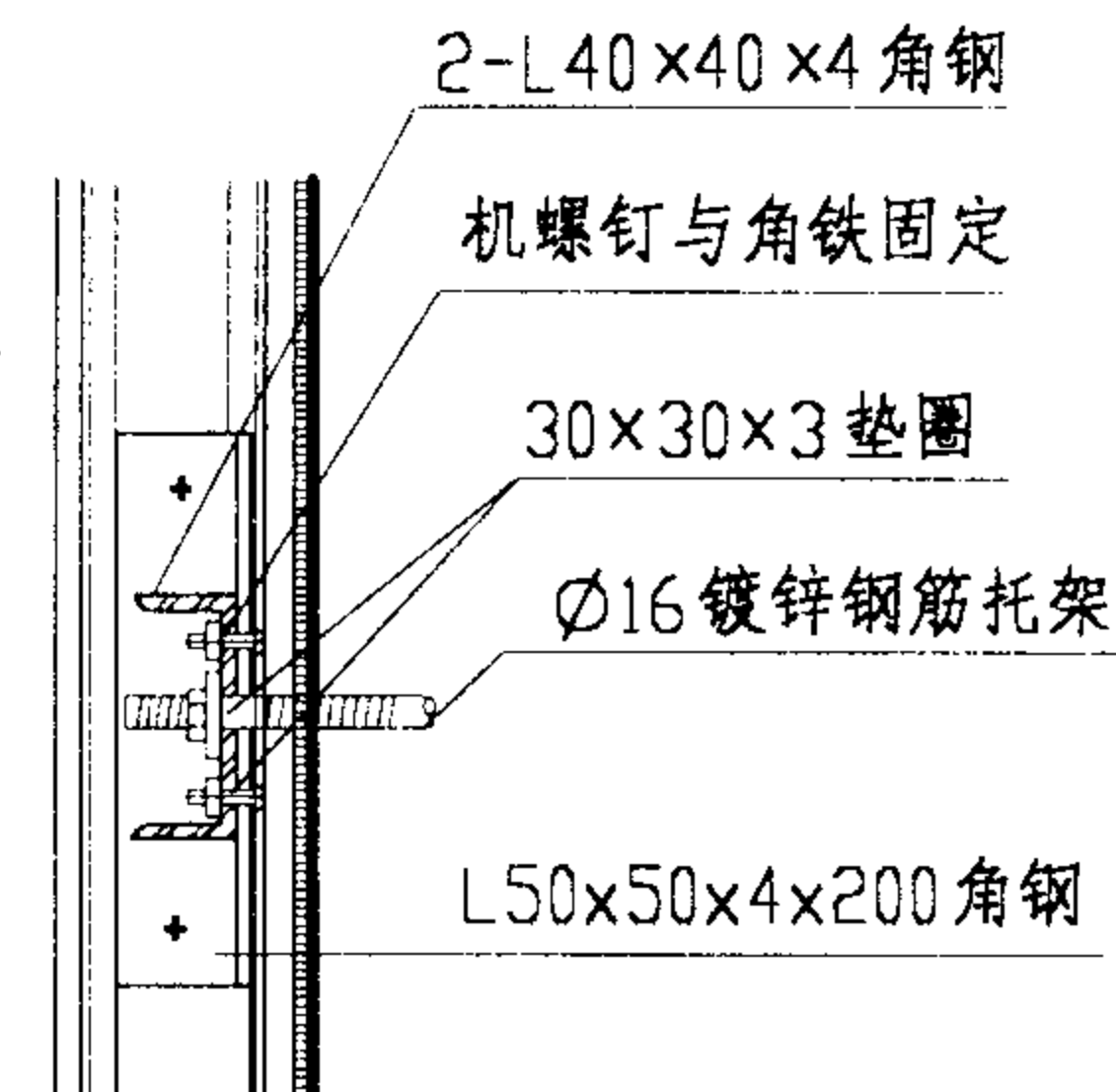
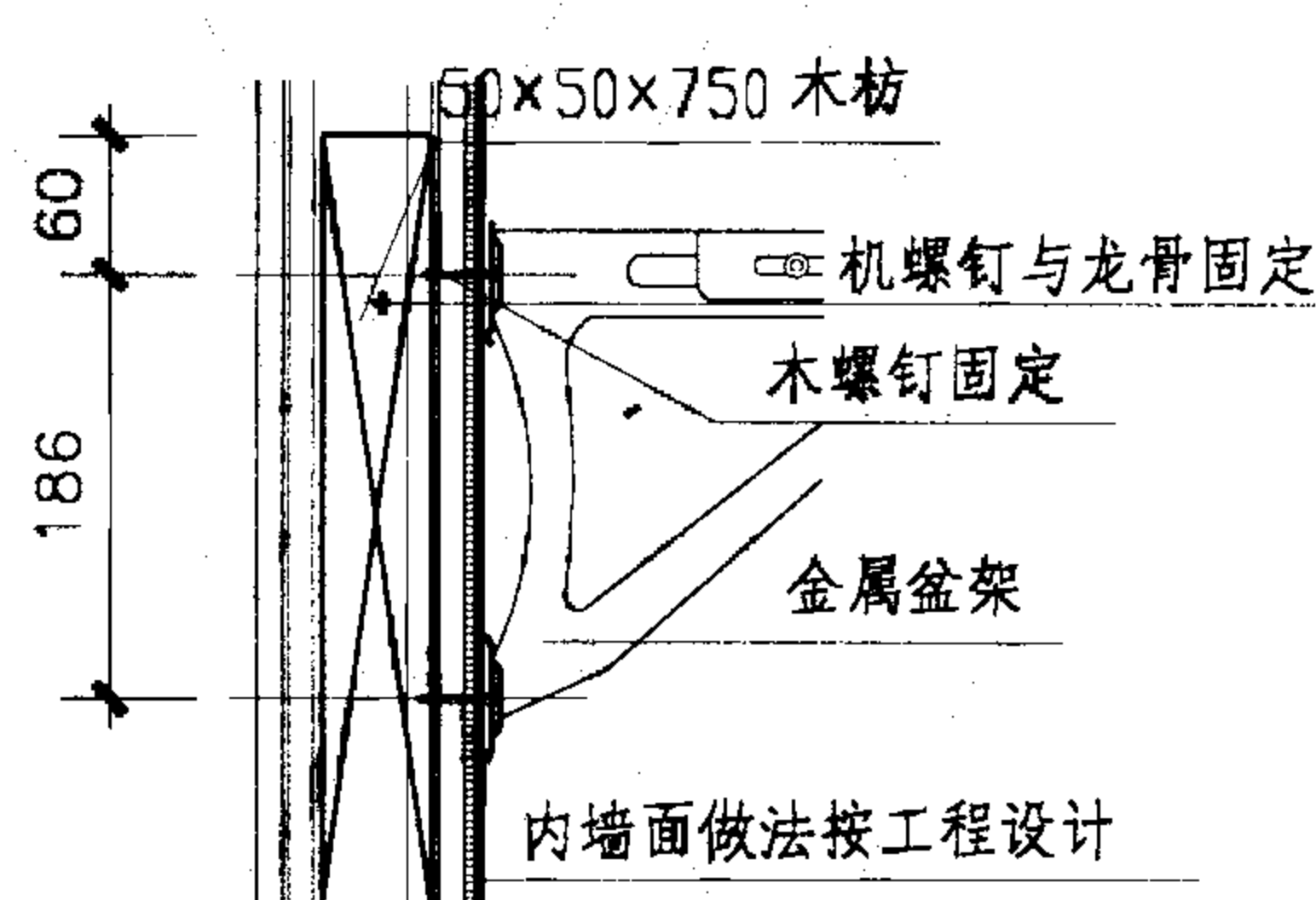
钢筋托架支撑龙骨立面



1 金属盆架平面



2 钢筋托架平面

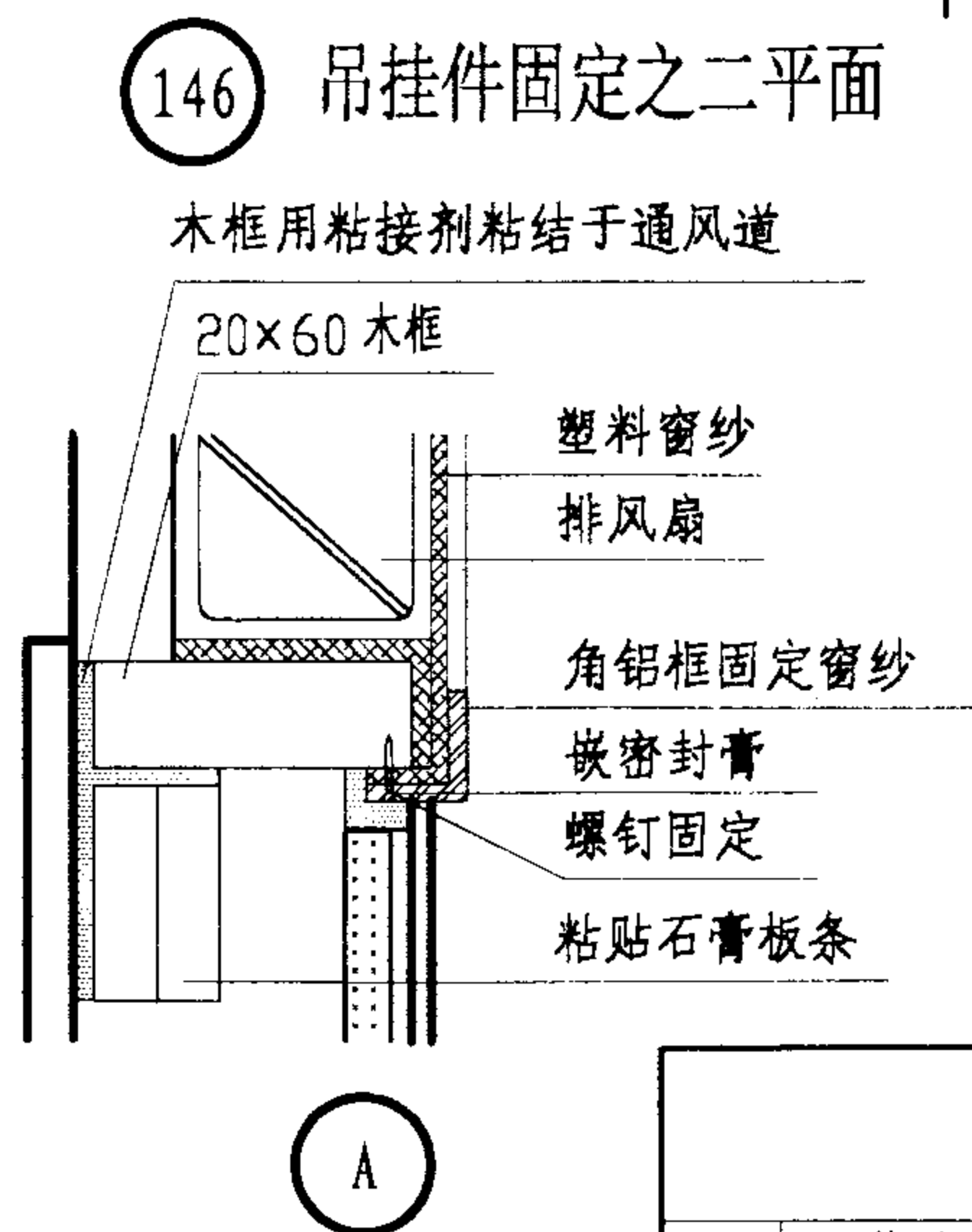
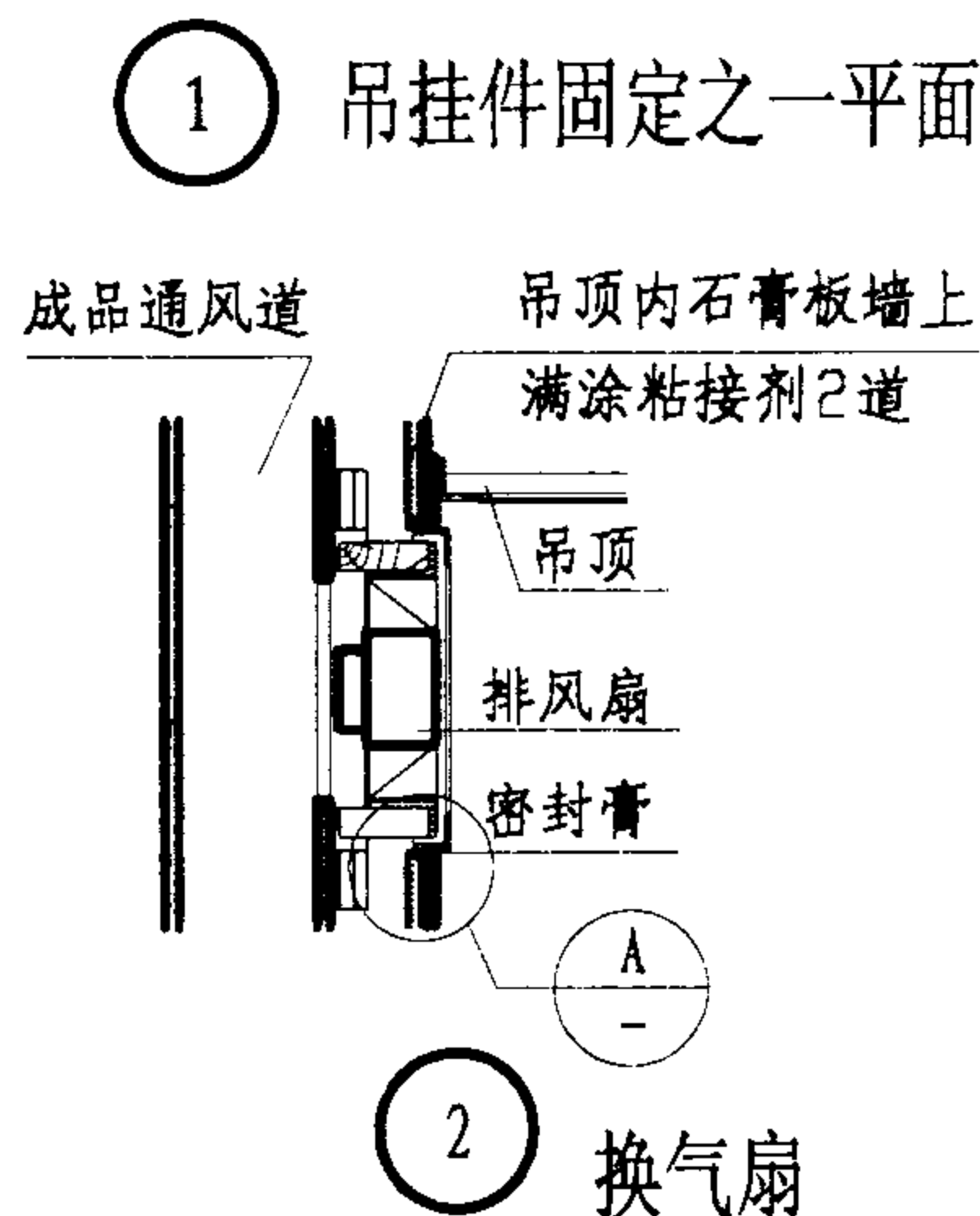
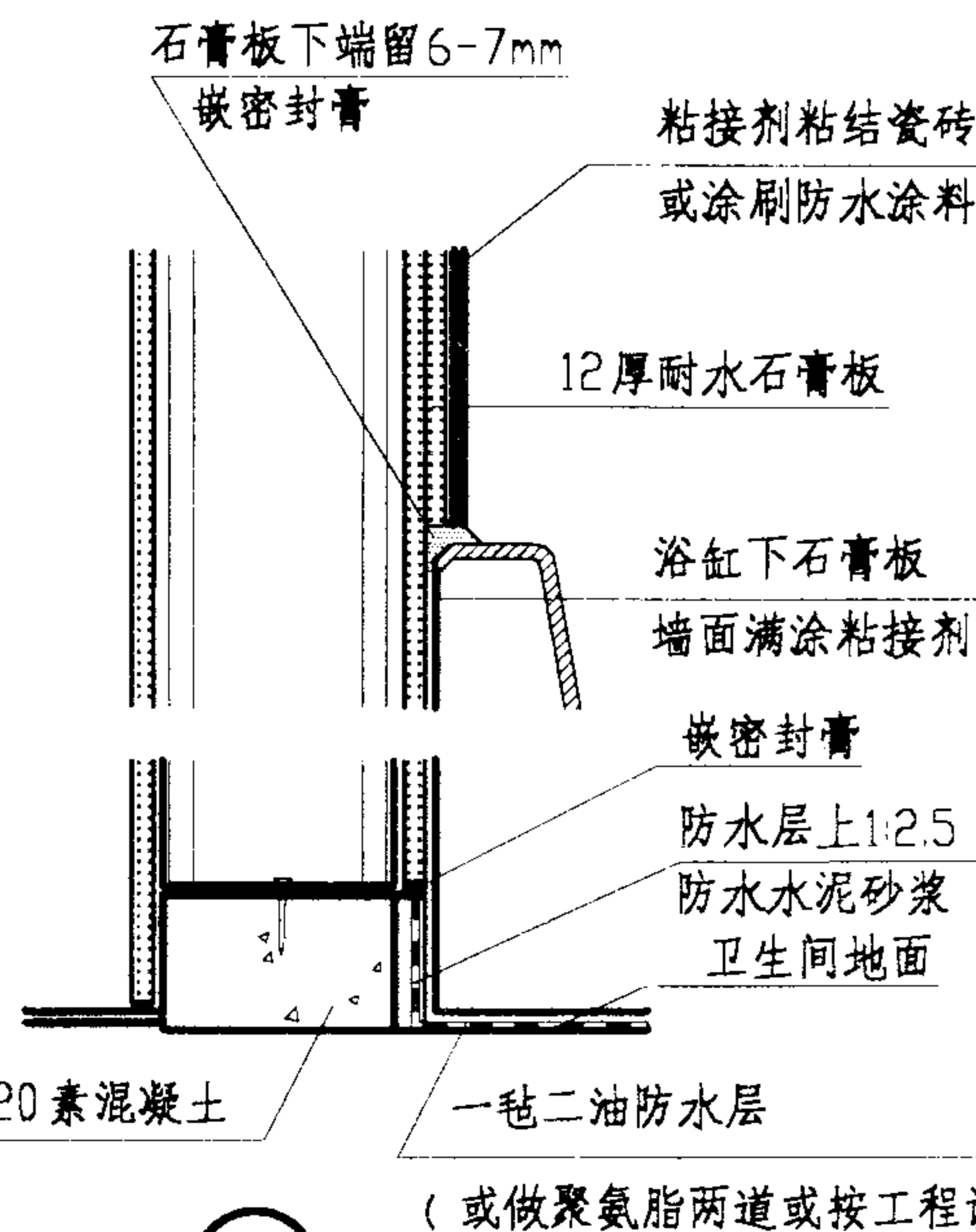
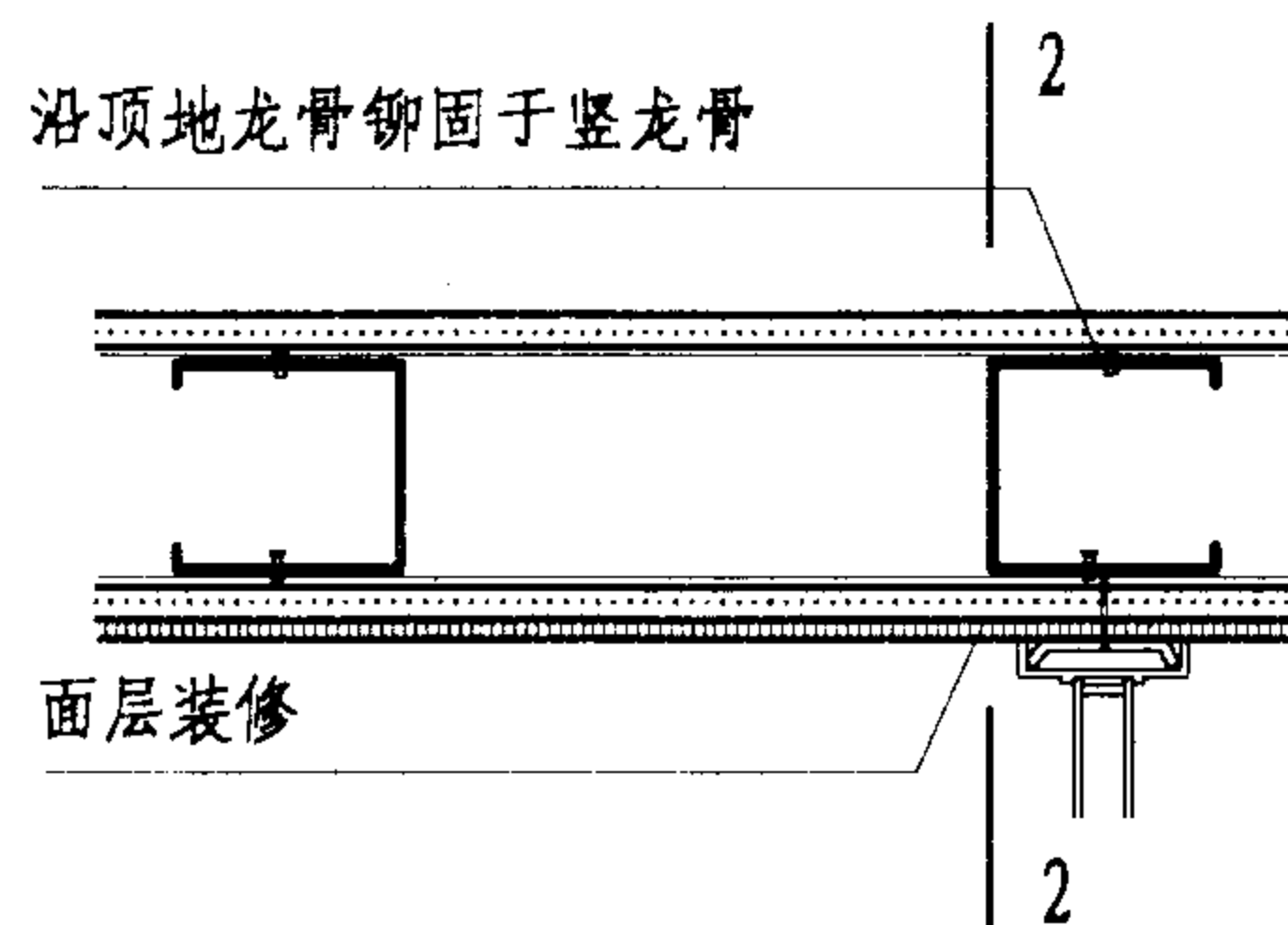
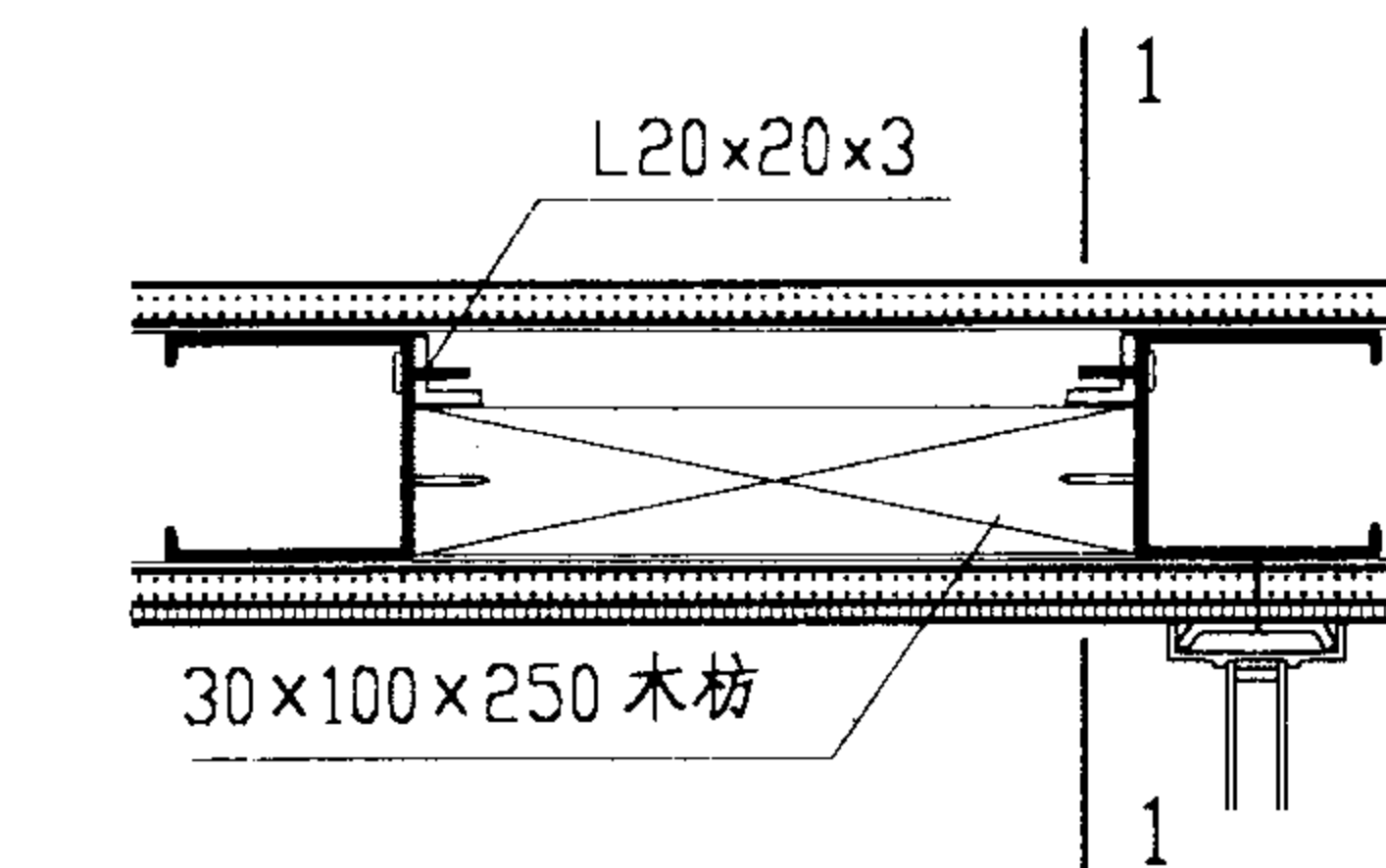
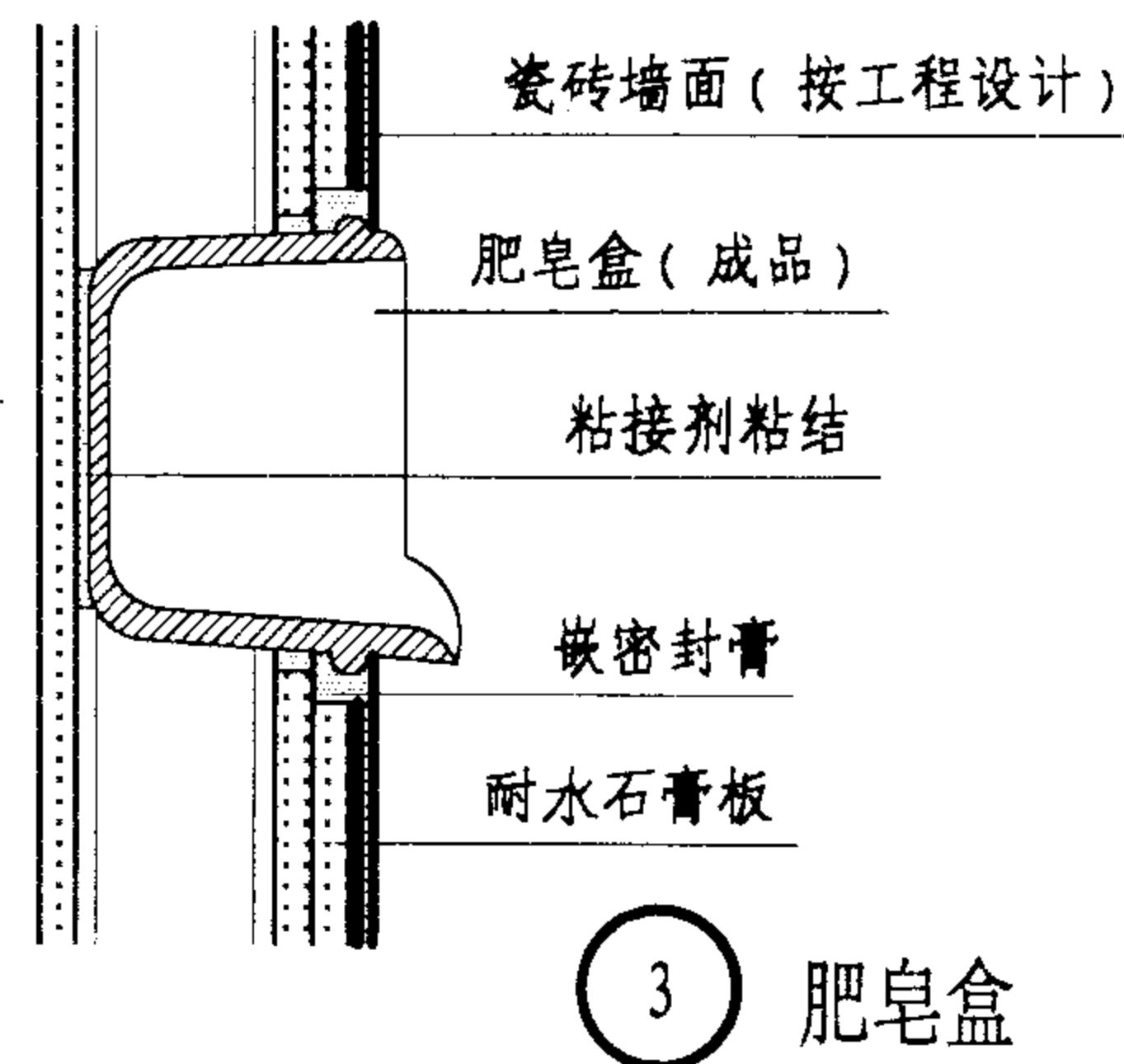
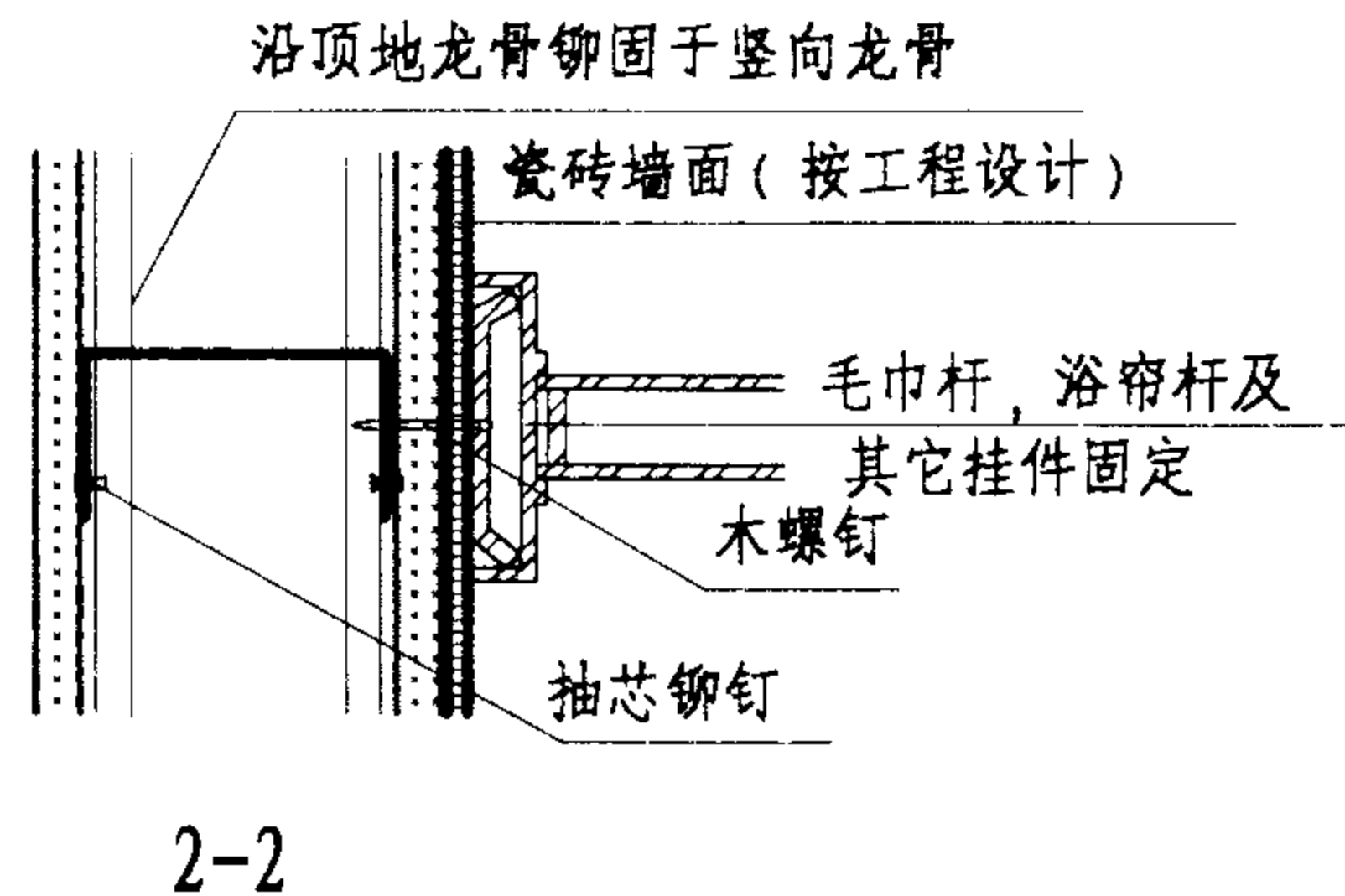
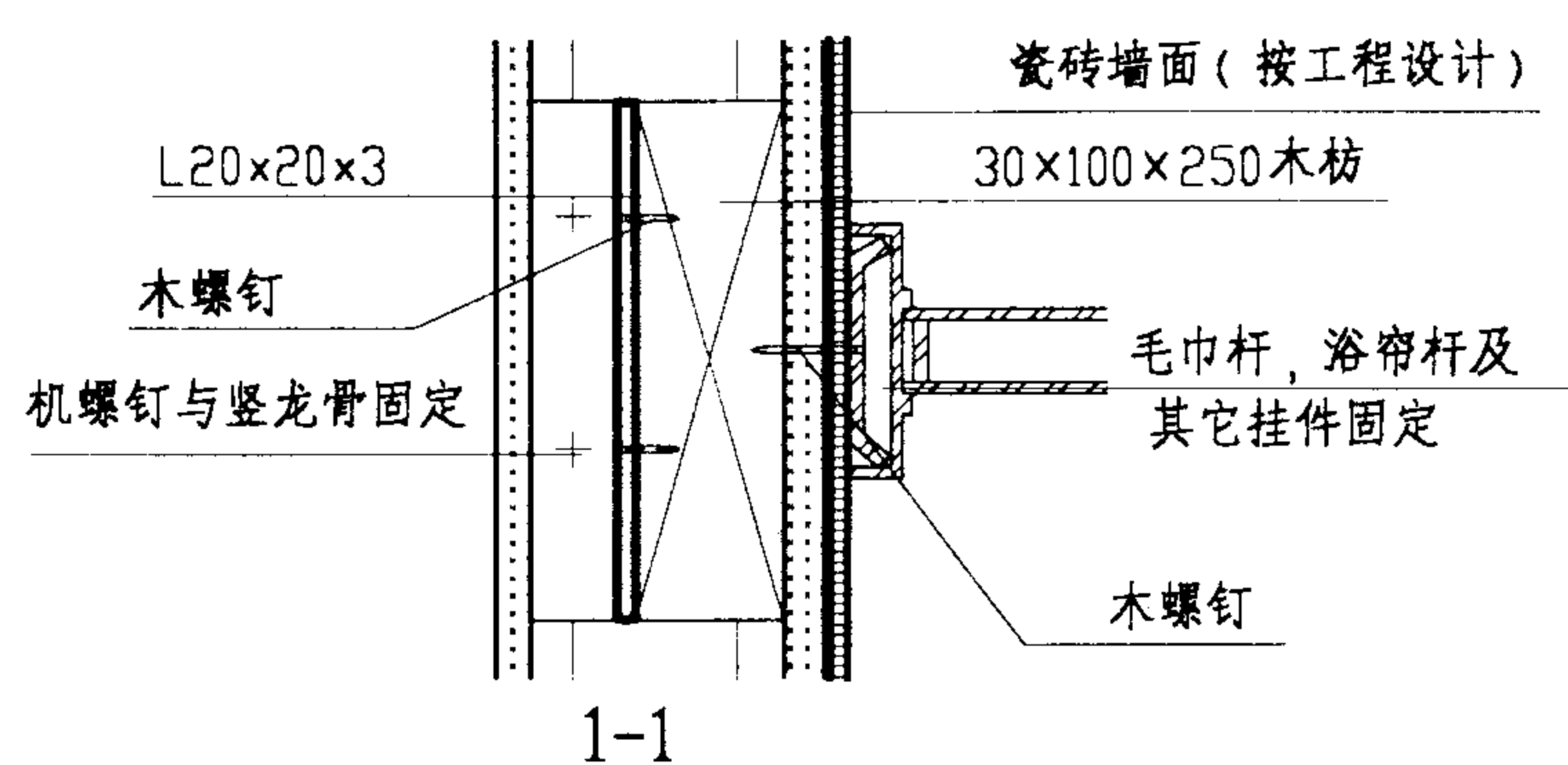


隔墙处洗手池详图

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 设计 李力

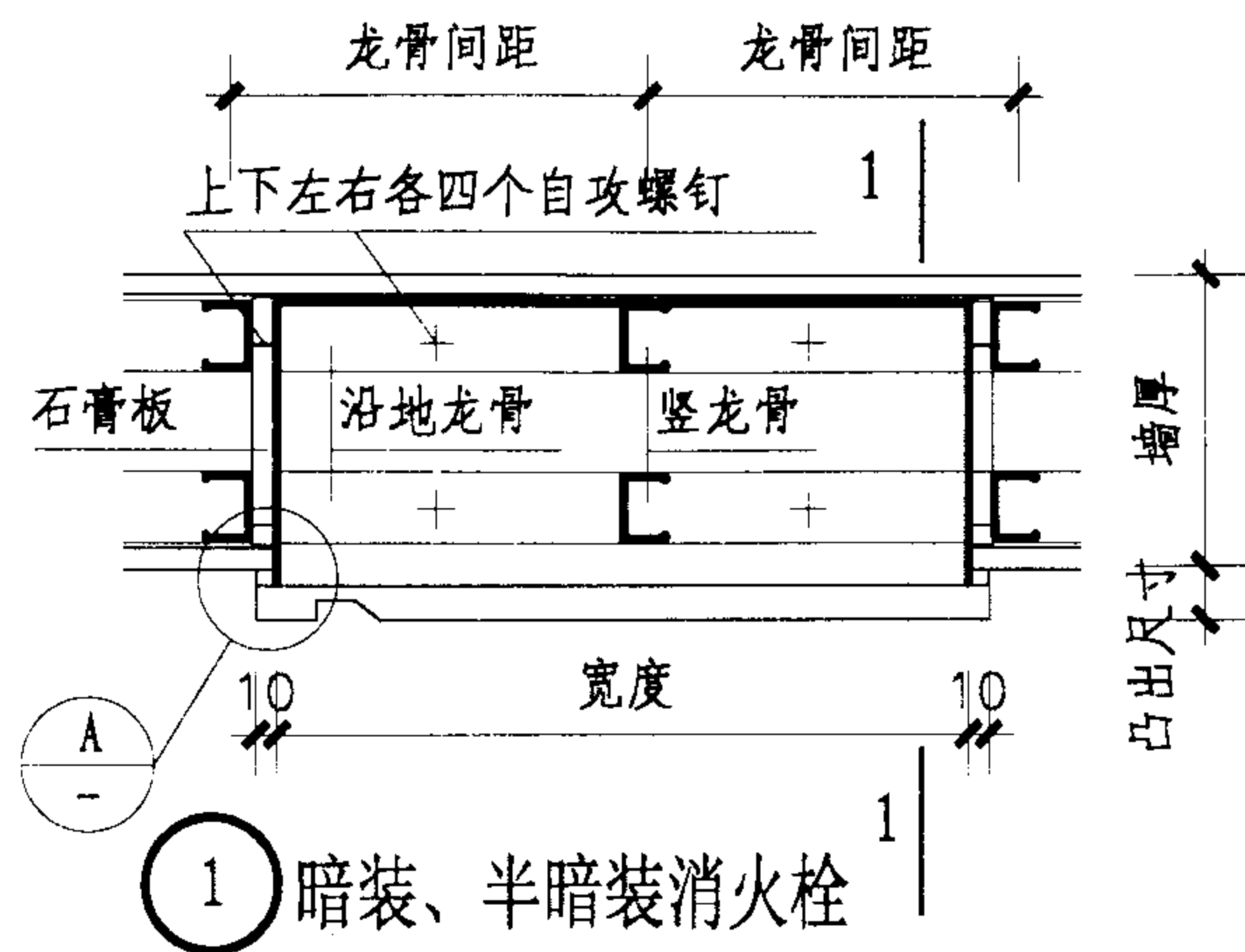
页 173



隔墙上吊挂件节点

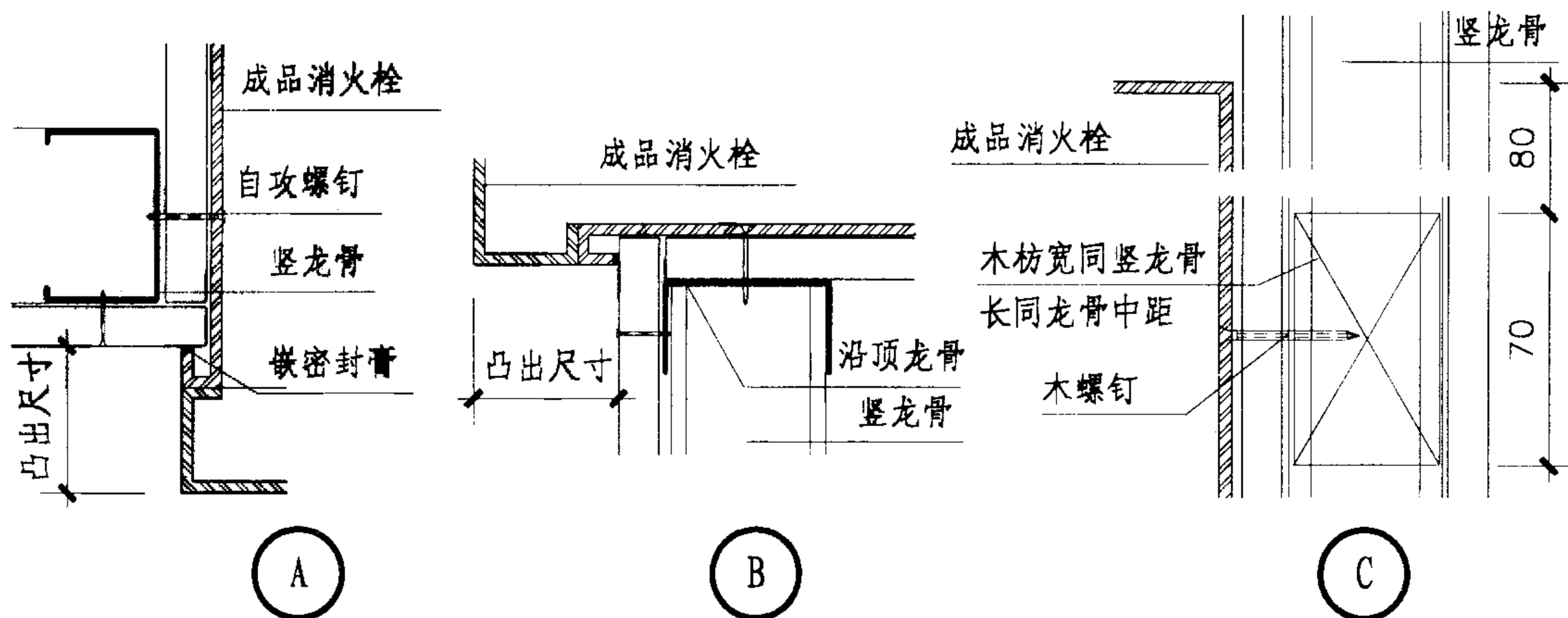
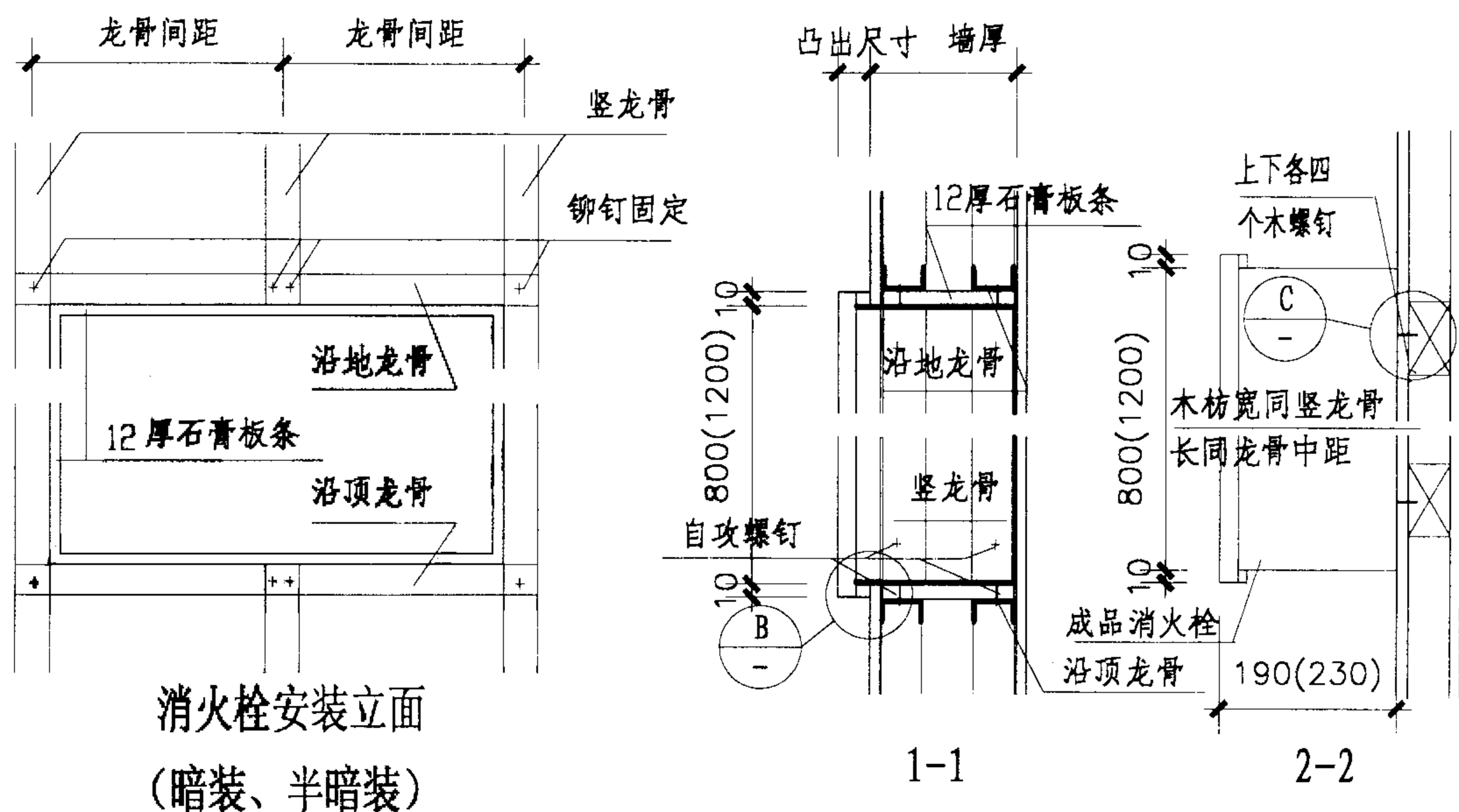
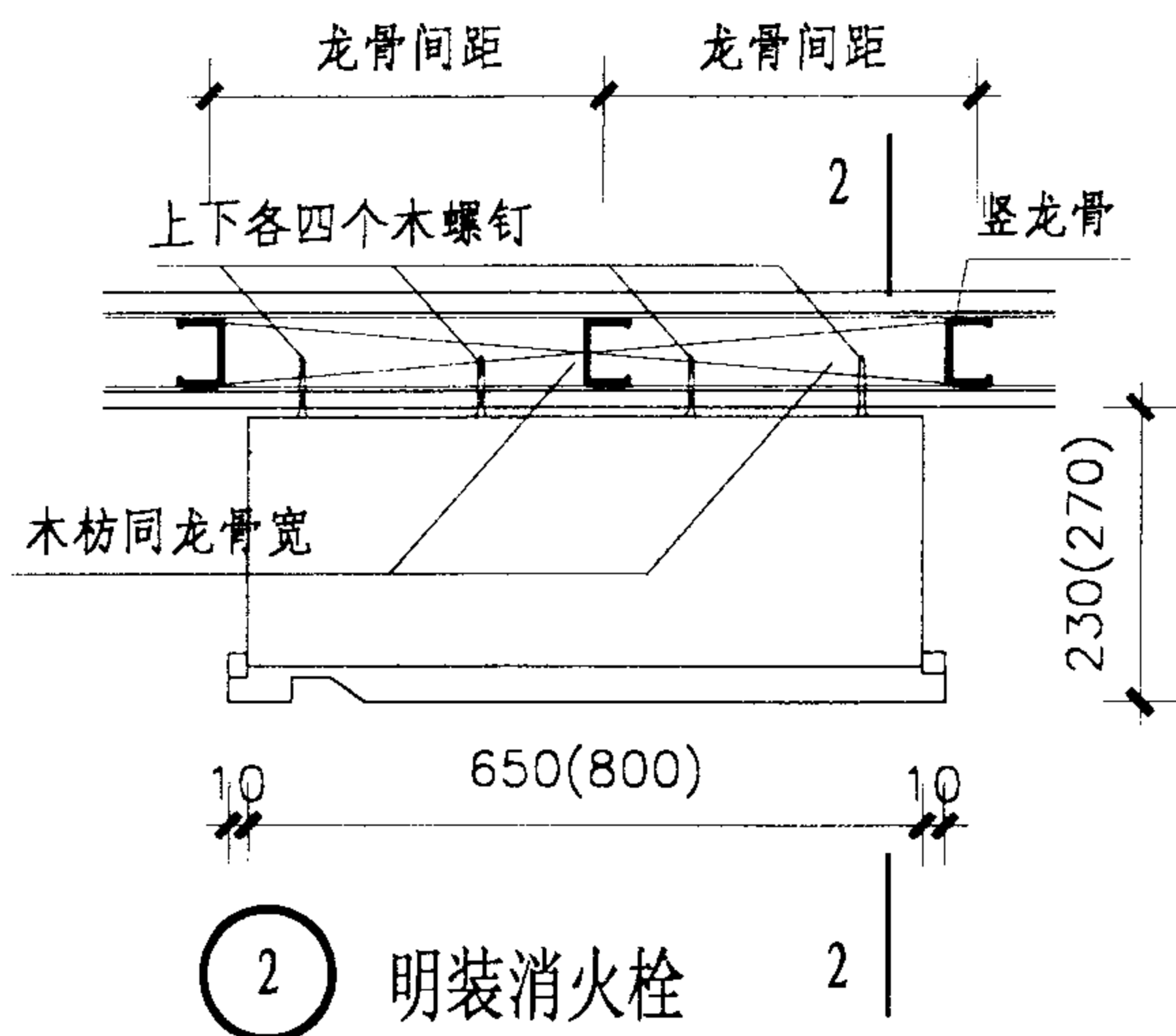
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 校对 郭景 设计 李力 页 174



消火栓	宽度	墙厚	凸出尺寸
暗装	650	40	190
	800		230
半暗装	650	90	190
	800		230

自攻螺钉长 $\geq 25\text{mm}$



钢制、木制消火栓与墙固定

图集号 03J930-1

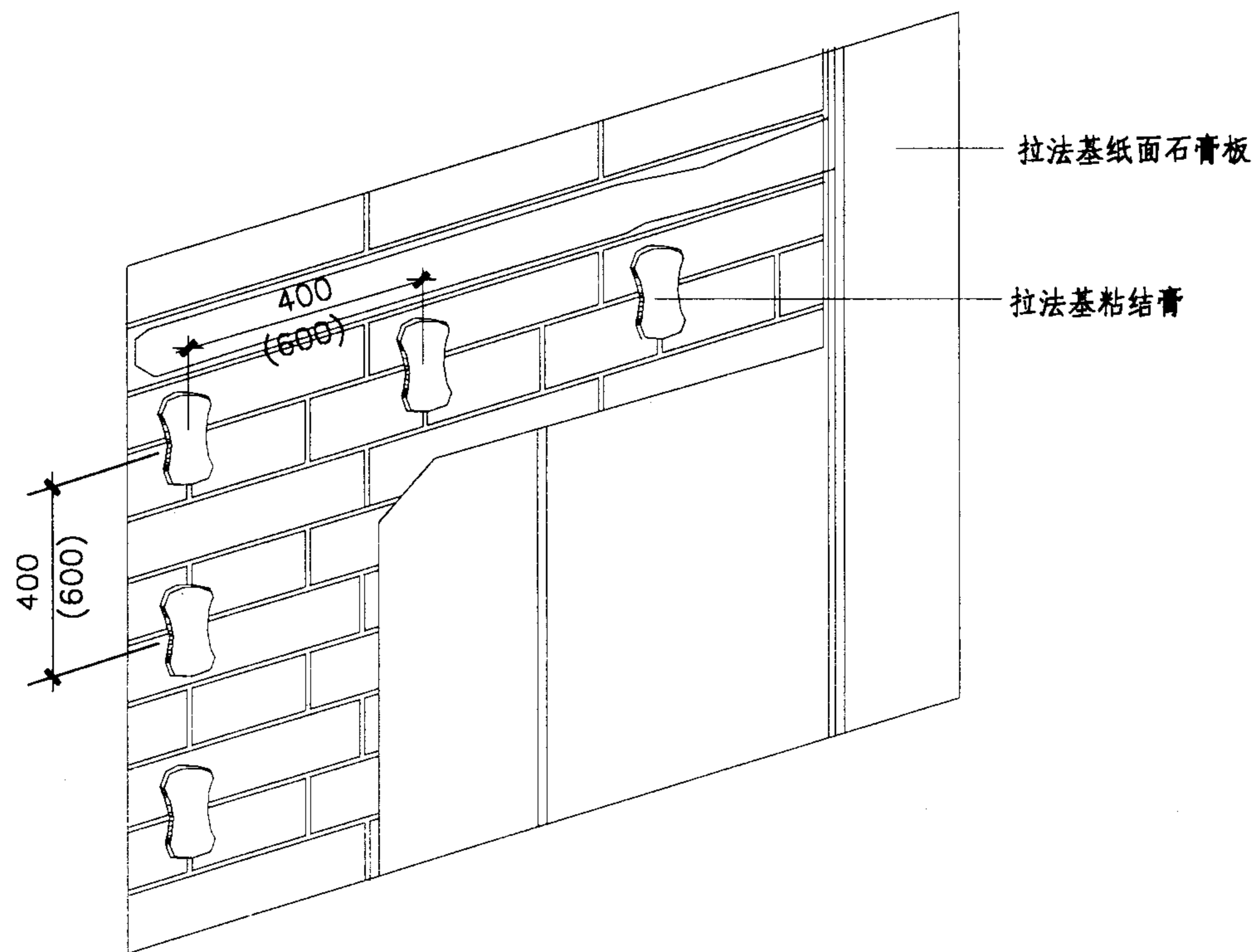
审核 顾伯岳

校对 郭景

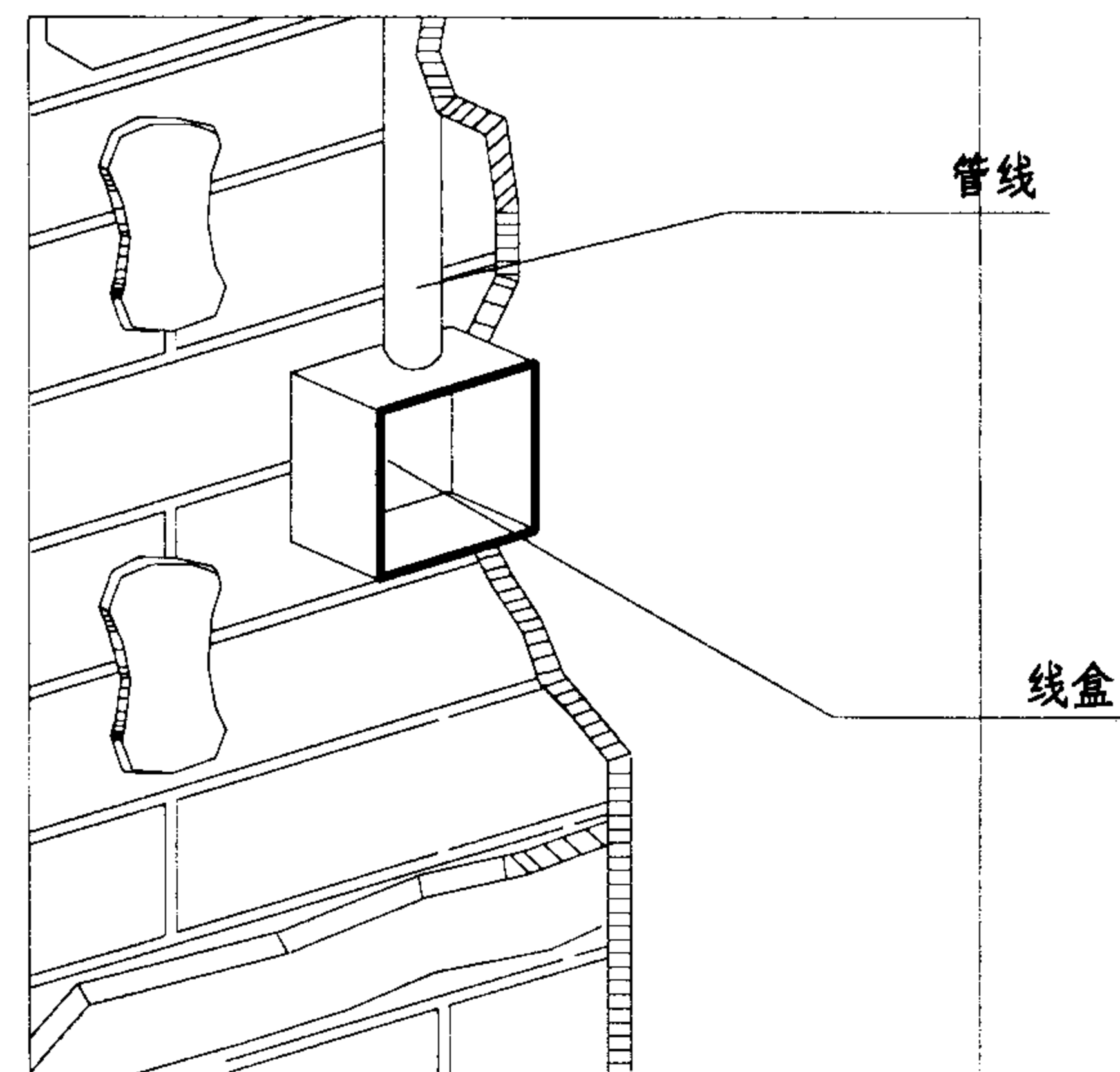
设计 李力

页

175



直接粘贴系统示意图



直接粘贴管线安装示意图

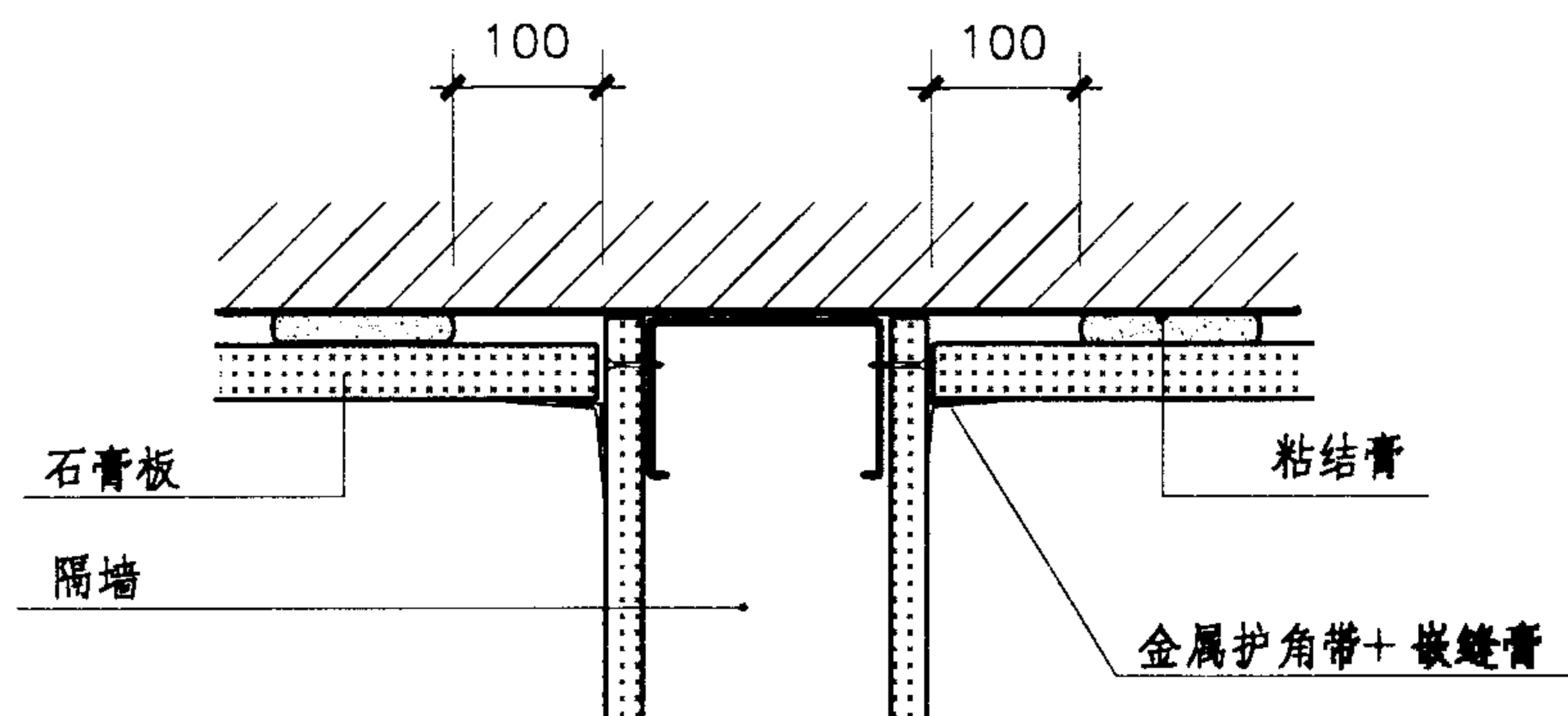
- 注: 1. 石膏板应干燥、平整, 面纸完整无损。
 2. 嵌缝膏应干燥, 无受潮, 无板结。
 3. 在墙体上纵横双向以400mm或600mm间隔弹出排放粘结膏饼的参照线。
 4. 在离地面100mm处布置连续的粘结膏。
 5. 在离顶面100mm处布置连续的粘结膏。

直接粘贴纸面石膏板布置图

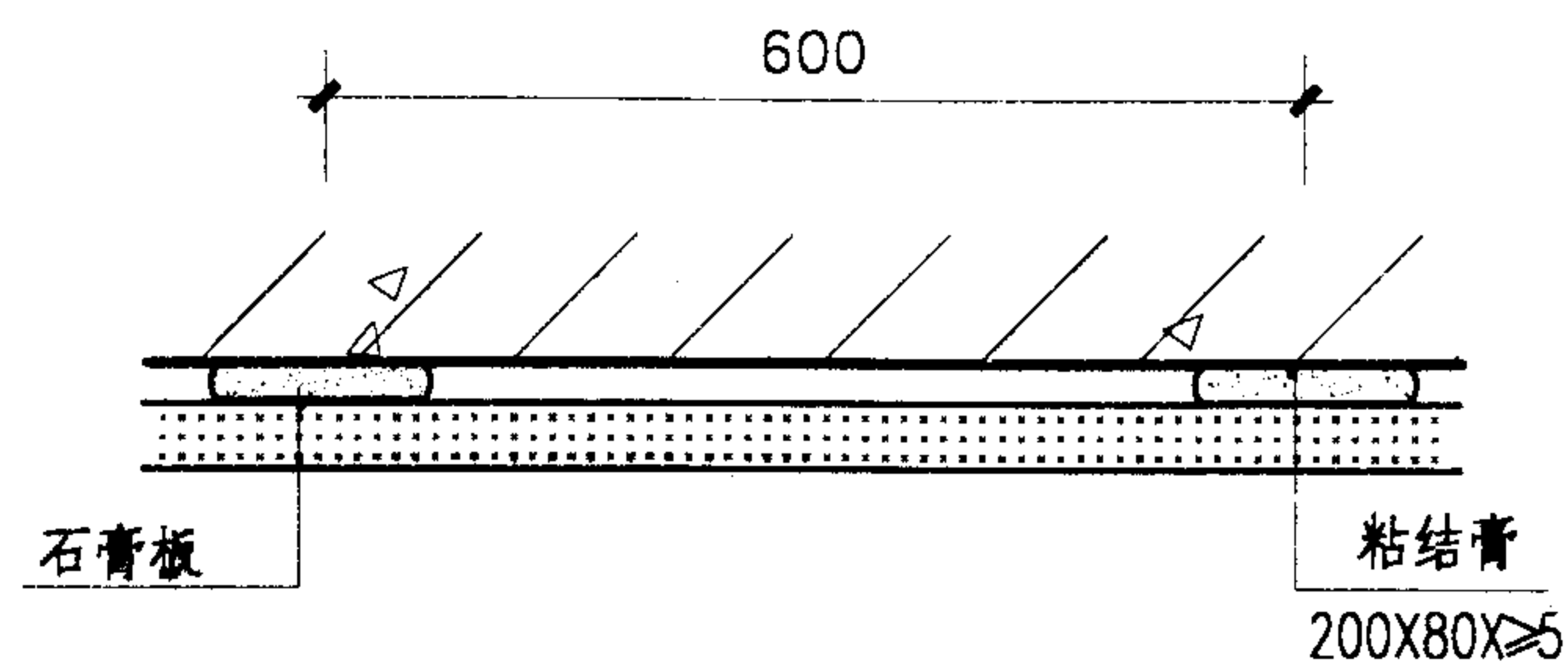
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 设计 李力

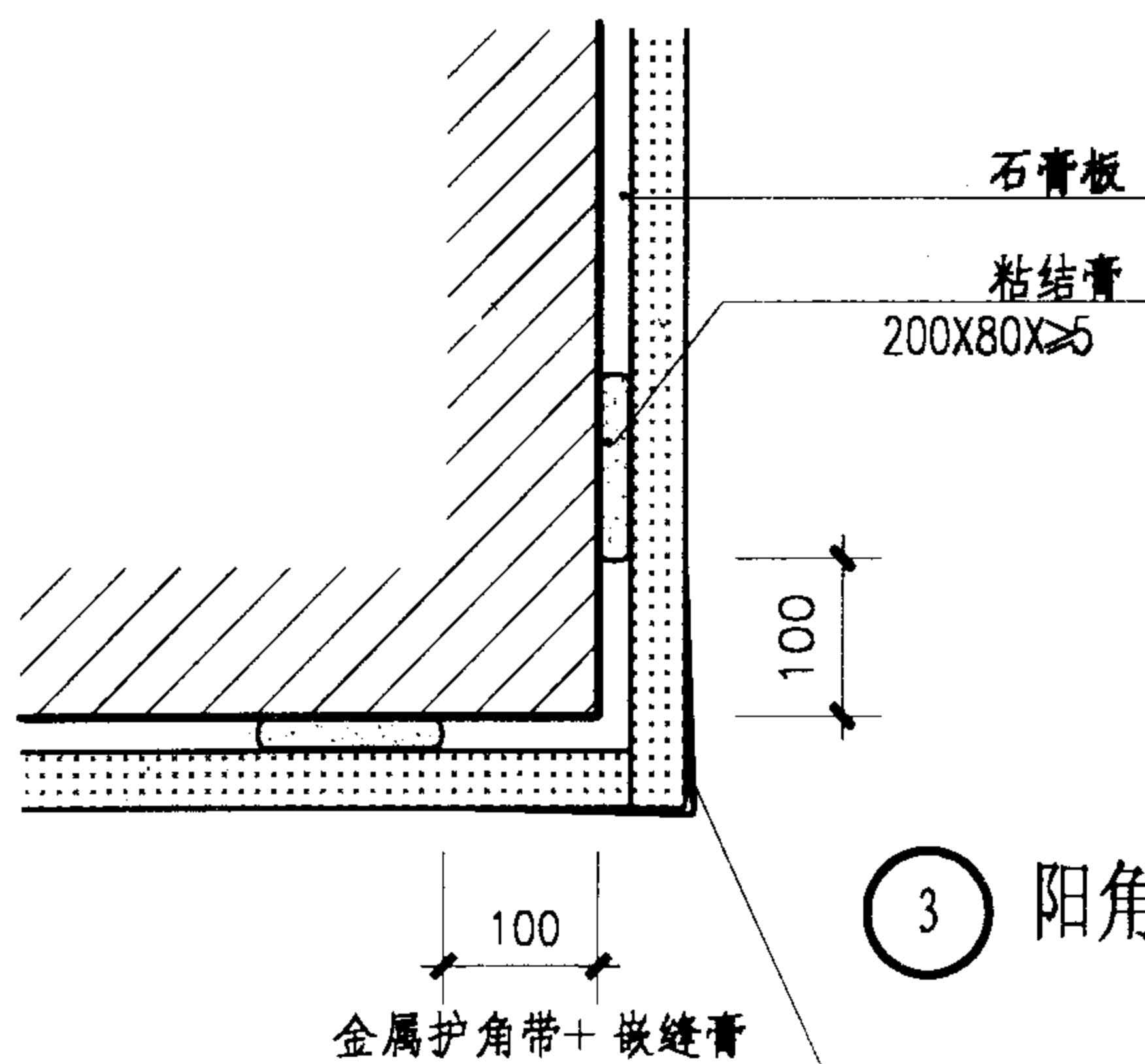
页 176



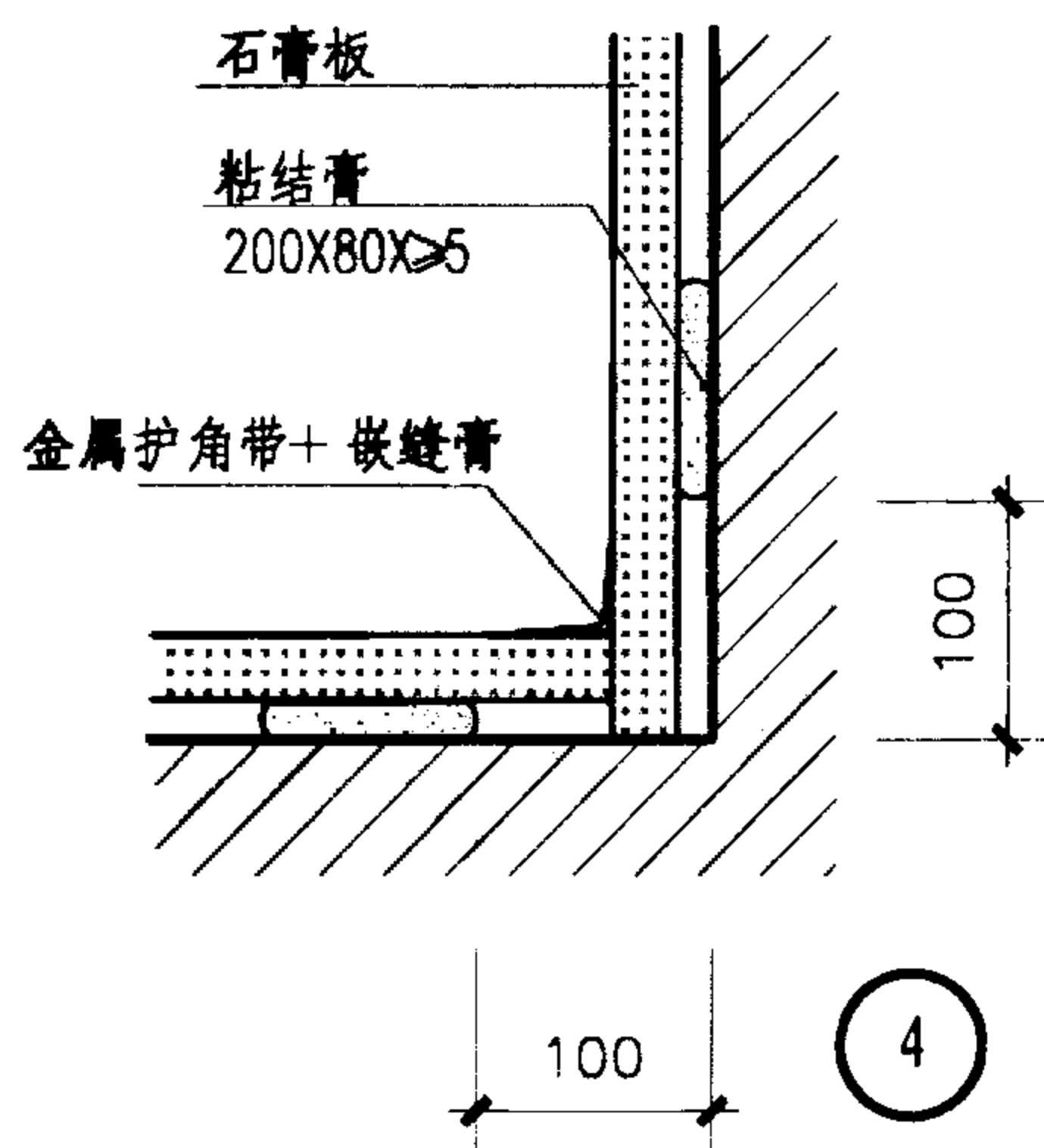
① 直接粘贴系统与隔墙T型连接节点



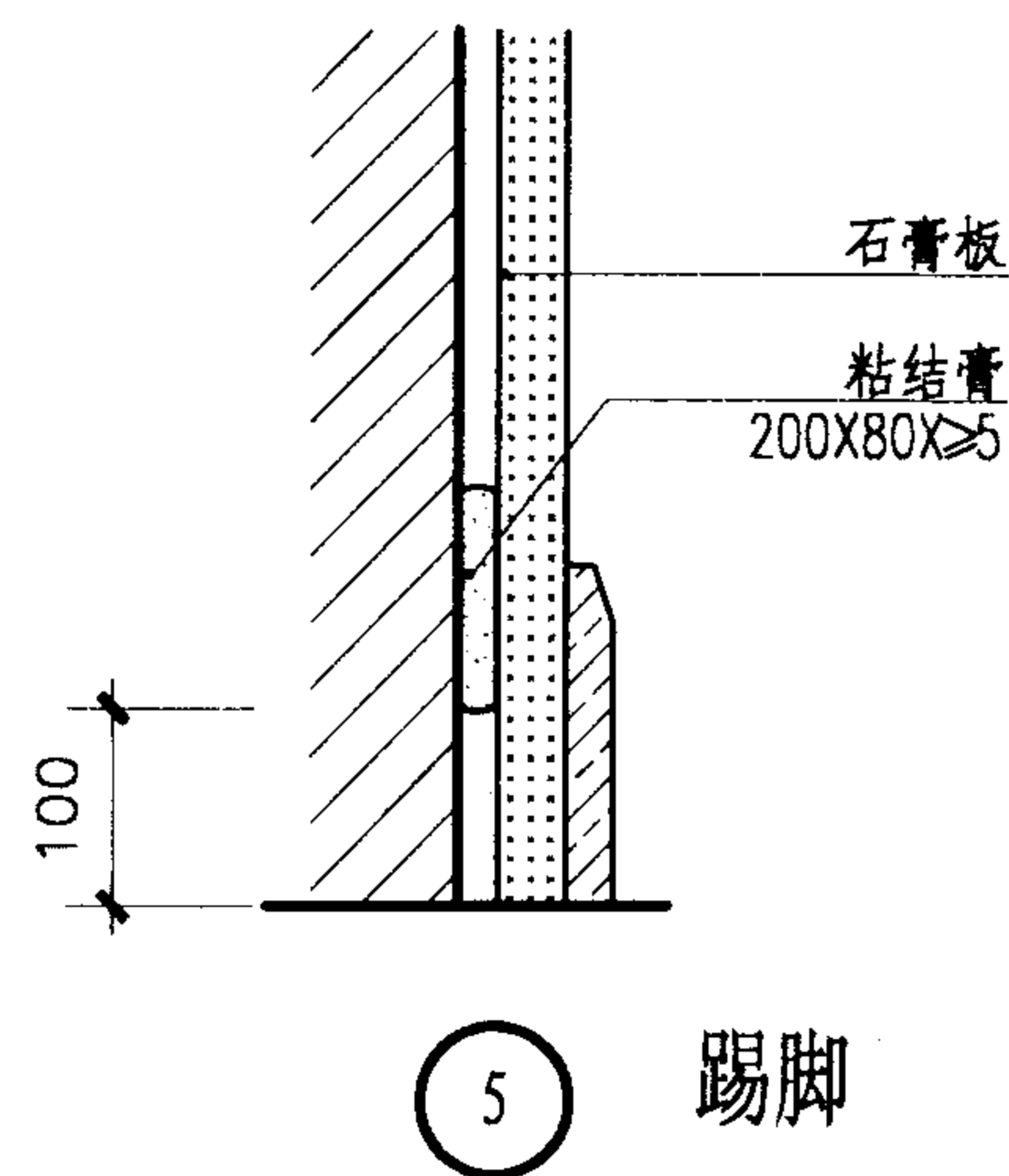
② 直接粘贴系统与天棚连接节点



③ 阳角



④ 阴角



⑤ 踢脚

直接粘贴纸面石膏板节点大样

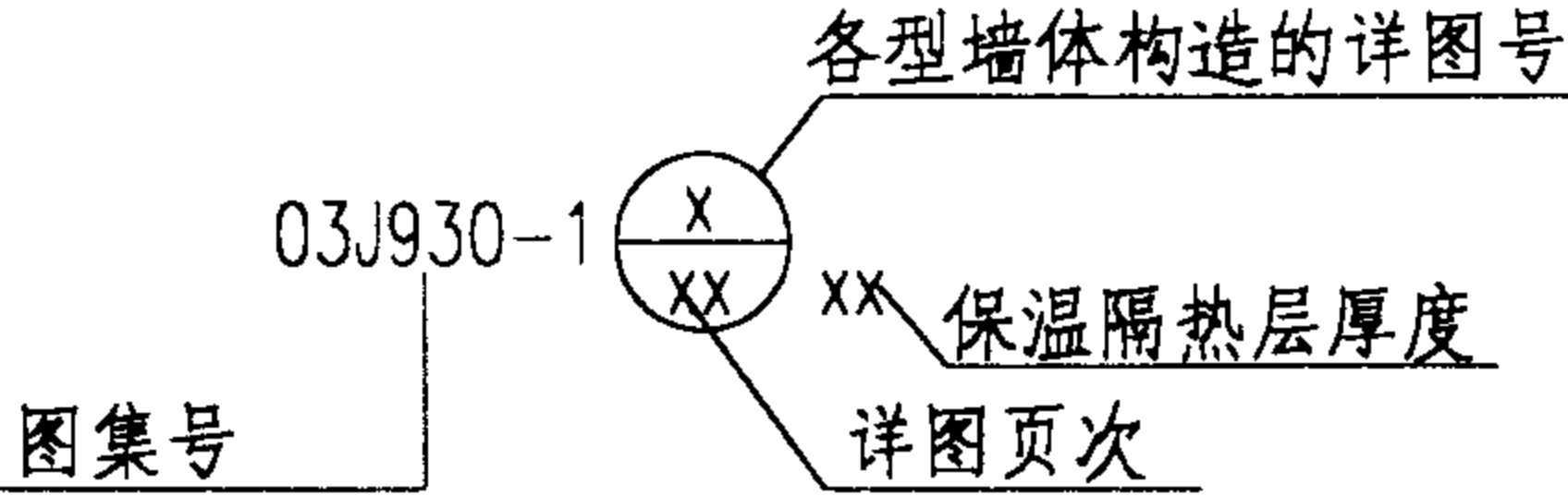
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力 页 177

外墙外保温构造说明:

1. 本图集中采用三种外保温系统
- A.聚苯乙烯泡沫塑料板(或挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板)薄层抹灰外墙外保温。
- B.聚苯乙烯泡沫塑料板现浇混凝土复合墙体外墙外保温。
- C.胶粒聚苯颗粒外墙外保温。
2. 设计基本规定
- 2.1本图集适用于抗震设防烈度 ≤ 8 度的建筑物。
- 2.2本图集适用于基层墙体为混凝土空心砌块、灰砂砖、粘土多孔砖等砌体墙和现浇钢筋混凝土墙。
- 2.3 A型是以聚苯乙烯泡沫塑料板(以下简称聚苯板)或挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板(以下简称挤塑聚苯板,仅用于首层)为保温隔热层,采用粘结方式,并以抗裂砂浆复合玻纤网格布作防护层,涂料饰面的外墙外保温系统。
- 2.4 B型是以胶粉聚苯颗粒保温浆料(以下简称保温浆料)作保温隔热层,用现场抹灰方式固定于基层墙面,并以抗裂砂浆复合玻纤网格布防护层,涂料或贴面砖饰面的外墙外保温系统。
- 2.5 C型是以聚苯板为保温隔热层,置于混凝土墙体外侧与之一次浇筑成型(辅以锚栓拉结),并以抗裂砂浆复合玻纤网格布作防护层,涂料饰面的外墙外保温系统。

- 2.6 选定外保温系统的饰面层做法时,应优先采用涂料饰面,要求必须采用面砖饰面,则可选用胶粉聚苯颗粒保温浆料墙体,但应满足以下条件:
- 1) 粘贴面砖的保温系统必须具备完整的各种配套材料,其性能应满足本图规定的技术性能、指标,并按本图集的构造要求和有关的施工技术规范精心施工。
- 2) 该保温系统产品应经过法定检测机构对该系统产品的粘结强度、耐冻融等项目进行检测并认定合格。
- 3) 高层建筑粘贴面砖时,面砖重量 $\leq 20\text{Kg/m}^2$,且面积 $\leq 10000\text{mm}^2/\text{块}$ 。
- 2.7 墙体敷设钢丝网者,均应采取防雷接地措施,由个体工程设计具体交待。
3. 需表明墙体构造及保温隔热层厚度的详图索引:



外墙外保温构造说明								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张	校对	郭景		设计	李力	页	178

严寒和寒冷地区居住建筑保温层厚度选用表 (一)

(建筑物体形系数 ≤ 0.30)

采暖期室外 平均温度 ($^{\circ}\text{C}$)	代 表 性 城 市	外墙传热系数 ($\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{k}$)	外窗传热系数 ($\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{k}$)	聚苯板厚度 (mm)		(挤塑聚苯板厚度) (mm)		
				钢筋混凝土墙	混凝土空心砌块墙	灰砂砖墙	粘土多孔砖墙	
				(200)	(190)	(240)	DM(190)	KP ₁ (240)
2.0 ~ 1.0	郑州、洛阳、宝鸡、徐州	1.10	4.70	35 (25)	30 (25)	30 (25)	30 (25)	30 (25)
		1.40	4.00	30 (25)	30 (25)	30 (25)	30 (25)	30 (25)
0.9 ~ 0.0	西安、拉萨、济南、青岛、安阳	1.00	4.70	40 (25)	35 (25)	30 (25)	30 (25)	30 (25)
		1.28	4.00	30 (25)	30 (25)	30 (25)	30 (25)	30 (25)
-0.1 ~ -1.0	石家庄、德州、晋城、天水	0.92	4.70	45 (30)	40 (25)	35 (25)	30 (25)	30 (25)
		1.20	4.00	30 (25)	30 (25)	30 (25)	30 (25)	30 (25)
-1.1 ~ -2.0	北京、天津、大连、阳泉、平凉	0.90	4.70	45 (30)	40 (25)	40 (25)	30 (25)	30 (25)
		1.16	4.00	30 (25)	30 (25)	30 (25)	30 (25)	30 (25)
-2.1 ~ -3.0	兰州、太原、唐山、阿坝、喀什	0.85	4.70	50 (30)	45 (30)	40 (30)	35 (25)	30 (25)
		1.10	4.00	35 (25)	30 (25)	30 (25)	30 (25)	30 (25)
-3.1 ~ -4.0	西宁、银川、丹东	0.68	4.00	60 (40)	60 (40)	55 (35)	50 (35)	45 (30)
-4.1 ~ -5.0	张家口、鞍山、酒泉、伊宁、吐鲁番	0.75	3.00	55 (35)	50 (35)	50 (35)	40 (30)	40 (25)
-5.1 ~ -6.0	沈阳、大同、本溪、阜新、哈密	0.68	3.00	60 (40)	60 (40)	55 (35)	50 (35)	45 (30)
-6.1 ~ -7.0	呼和浩特、抚顺、大柴旦	0.65	3.00	65 (45)	60 (40)	60 (40)	55 (35)	50 (35)
-7.1 ~ -8.0	延吉、通辽、通化、四平	0.65	2.50	65 (45)	60 (40)	60 (40)	55 (35)	50 (35)
-8.1 ~ -9.0	长春、乌鲁木齐	0.56	2.50	80 (50)	75 (50)	70 (50)	65 (45)	60 (40)
-9.1 ~ -11.0	哈尔滨、牡丹江、克拉玛依、佳木斯、安达、齐齐哈尔	0.52	2.50	85 (55)	80 (55)	80 (50)	70 (50)	70 (45)
-11.1 ~ -14.5	伊春、呼玛、海拉尔、满洲里、海伦、博克图	0.52	2.00	85 (55)	80 (55)	80 (50)	70 (50)	70 (45)

注：() 内数字为挤塑聚苯板厚度。

保温层厚度选用表 (一)

聚苯板、挤塑聚苯板

图集号

03J930-1

审核

顾伯岳

校对

郭景

设计

李力

页

179

严寒和寒冷地区居住建筑保温层厚度选用表 (二)

(建筑物体形系数>0.30)

采暖期室外 平均温度 (°C)	代 表 性 城 市	外墙传热系数 (w/m ² ·k)	外窗传热系数 (w/m ² ·k)	聚苯板厚度 (mm)			(挤塑聚苯板厚度) (mm)	
				钢筋混凝土墙 (200)	混凝土空心砌块墙 (190)	灰砂砖墙 (240)	粘土多孔砖墙	
							DM (190)	KP ₁ (240)
2.0 ~ 1.0	郑州、洛阳、宝鸡、徐州	0.80	4.70	50 (35)	45 (30)	45 (30)	40 (25)	35 (25)
		1.10	4.00	35 (25)	30 (25)	30 (25)	30 (25)	30 (25)
0.9 ~ 0.0	西安、拉萨、济南、青岛、安阳	0.70	4.70	60 (40)	55 (35)	55 (35)	45 (30)	45 (30)
		1.00	4.00	40 (25)	35 (25)	30 (25)	30 (25)	30 (25)
-0.1 ~ -1.0	石家庄、德州、晋城、天水	0.60	4.70	75 (50)	70 (45)	65 (45)	60 (40)	55 (40)
		0.85	4.00	50 (30)	45 (30)	40 (30)	35 (25)	30 (25)
-1.1 ~ -2.0	北京、天津、大连、阳泉、平凉	0.55	4.70	80 (55)	75 (50)	75 (50)	65 (45)	65 (45)
		0.82	4.00	50 (35)	45 (30)	45 (30)	35 (25)	35 (25)
-2.1 ~ -3.0	兰州、太原、唐山、阿坝、喀什	0.62	4.70	70 (45)	65 (45)	65 (40)	55 (40)	55 (35)
		0.78	4.00	55 (35)	50 (30)	45 (30)	40 (25)	35 (25)
-3.1 ~ -4.0	西宁、银川、丹东	0.65	4.00	65 (45)	60 (40)	60 (40)	55 (35)	50 (35)
-4.1 ~ -5.0	张家口、鞍山、酒泉、伊宁、吐鲁番	0.60	3.00	75 (50)	70 (45)	65 (45)	60 (40)	55 (40)
-5.1 ~ -6.0	沈阳、大同、本溪、阜新、哈密	0.56	3.00	80 (50)	75 (50)	70 (50)	65 (45)	60 (40)
-6.1 ~ -7.0	呼和浩特、抚顺、大柴旦	0.50	3.00	90 (60)	85 (55)	85 (55)	75 (50)	75 (50)
-7.1 ~ -8.0	延吉、通辽、通化、四平	0.50	2.50	90 (60)	85 (55)	85 (55)	75 (50)	75 (50)
-8.1 ~ -9.0	长春、乌鲁木齐	0.45	2.50	100 (65)	95 (65)	95 (60)	85 (60)	85 (55)
-9.1 ~ -11.0	哈尔滨、牡丹江、克拉玛依、佳木斯、安达、齐齐哈尔	0.40	2.50	115 (75)	110 (75)	110 (70)	100 (65)	100 (65)
-11.1 ~ -14.5	伊春、呼玛、海拉尔、满洲里、海伦、博克图	0.40	2.00	115 (75)	110 (75)	110 (70)	100 (65)	100 (65)

注：() 内数字为挤塑聚苯板厚度。

保温层厚度选用表 (二)

聚苯板、挤塑聚苯板

图集号

03J930-1

审核

顾伯岳

张云

校对

郭景

王强

设计

李力

李力

页

180

夏热冬冷地区居住建筑保温隔热层厚度选用表-聚苯板、挤塑聚苯板

代 表 性 城 市	外墙传热系数 ($W/m^2 \cdot K$)	热惰性指标	聚苯板厚度 (mm) (挤塑聚苯板厚度) (mm)				
			钢筋混凝土墙	混凝土空心砌块墙	灰砂砖墙	粘土多孔砖墙	
			(200)	(190)	(240)	DM(190)	KP, (240)
上海、重庆、南京、合肥、蚌埠、杭州、 宁波、南昌、九江、武汉、宜昌、长沙、 衡阳、成都、遵义、桂林、韶关	$K \leq 1.5$	$D \geq 3.0$	—	—	30(25)	30(25)	30(25)
	按《民用建筑热工设计规范》 (GB50176-93) 的隔热设计要求		50(40)	50(40)	—	—	—

夏热冬冷地区居住建筑保温隔热层厚度选用表-胶粉聚苯颗粒保温浆料

代 表 性 城 市	外墙传热系数 ($W/m^2 \cdot K$)	热惰性指标	胶粉聚苯颗粒保温浆料厚度 (mm)				
			钢筋混凝土墙	混凝土空心砌块墙	灰砂砖墙	粘土多孔砖墙	
			(200)	(190)	(240)	DM(190)	KP, (240)
上海、重庆、南京、合肥、蚌埠、杭州、 宁波、南昌、九江、武汉、宜昌、长沙 衡阳、成都、遵义、桂林、韶关	$K \leq 1.5$	$D \geq 3.0$	-	-	20	20	20
	$K \leq 1.0$	$D \geq 2.5$	50	50	-	-	-

注：() 内数字为挤塑聚苯板厚度。

保温层厚度选用表 (三)								图集号	03J930-1
聚苯板、挤塑聚苯板、胶粉聚苯颗粒保温浆料									
审核	顾伯岳	张	校对	郭景	邵	设计	李力	李	181

严寒和寒冷地区居住建筑保温层厚度选用表-胶粉聚苯颗粒保温浆料(一)

(建筑物体形系数 ≤ 0.30)

采暖期室外 平均温度 ($^{\circ}\text{C}$)	代 表 性 城 市	外墙传热系数 ($\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{k}$)	外窗传热系数 ($\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{k}$)	胶粉聚苯颗粒保温浆料厚度 (mm)				
				钢筋混凝土墙 (200)	混凝土空心砌块墙 (190)	灰砂砖墙 (240)	粘土多孔砖墙	
							DM(190)	KP1(240)
2.0 ~ 1.0	郑州、洛阳、宝鸡、徐州	1.10	4.70	45	40	40	30	25
		1.40	4.00	35	25	25	20	20
0.9 ~ 0.0	西安、拉萨、济南、青岛、安阳	1.00	4.70	55	45	45	35	30
		1.28	4.00	40	30	30	20	20
-0.1 ~ -1.0	石家庄、德州、晋城、天水	0.92	4.70	60	55	55	40	35
		1.20	4.00	40	35	35	20	20
-1.1 ~ -2.0	北京、天津、大连、阳泉、平凉	0.90	4.70	60	55	50	45	40
		1.16	4.00	45	35	35	25	20
-2.1 ~ -3.0	兰州、太原、唐山、阿坝、喀什	0.85	4.70	65	60	55	50	45
		1.10	4.00	45	40	40	30	25
-3.1 ~ -4.0	西宁、银川、丹东	0.68	4.00	85	80	80	70	65
-4.1 ~ -5.0	张家口、鞍山、酒泉、伊宁、吐鲁番	0.75	3.00	75	70	70	60	55
-5.1 ~ -6.0	沈阳、大同、本溪、阜新、哈密	0.68	3.00	85	80	80	70	65
-6.1 ~ -7.0	呼和浩特、抚顺、大柴旦	0.65	3.00	90	85	85	75	70
-7.1 ~ -8.0	延吉、通辽、通化、四平	0.65	2.50	90	85	85	75	70
-8.1 ~ -9.0	长春、乌鲁木齐	0.56	2.50	-	-	100	90	85
-9.1 ~ -11.0	哈尔滨、牡丹江、克拉玛依、佳木斯、安达、齐齐哈尔	0.52	2.50	-	-	-	100	95
-11.1 ~ -14.5	伊春、呼玛、海拉尔、满洲里、海伦、博克图	0.52	2.00	-	-	-	100	95

注：栏内未注明厚度者，不能选用。

保温层厚度选用表(四)

胶粉聚苯颗粒保温浆料

图集号 03J930-1

审核	顾伯岳	张云	校对	郭景	设计	李力	页	182
----	-----	----	----	----	----	----	---	-----

严寒和寒冷地区居住建筑保温层厚度选用表-胶粉聚苯颗粒保温浆料(二)

(建筑物体形系数>0.30)

采暖期室外 平均温度 (°C)	代 表 性 城 市	外墙传热系数 (w/m ² ·k)	外窗传热系数 (w/m ² ·k)	胶粉聚苯颗粒保温浆料厚度(mm)				
				钢筋混凝土墙 (200)	混凝土空心砌块墙 (190)	灰砂砖墙 (240)	粘土多孔砖墙	
							DM(190)	KP1(240)
2.0 ~1.0	郑州,洛阳,宝鸡,徐州	0.80	4.70	70	65	60	55	50
		1.10	4.00	45	40	40	30	25
0.9 ~0.0	西安,拉萨,济南,青岛,安阳	0.70	4.70	85	80	75	65	60
		1.00	4.00	55	45	45	35	30
-0.1~-1.0	石家庄,德州,晋城,天水	0.60	4.70	100	95	90	85	80
		0.85	4.00	65	60	55	50	45
-1.1 ~ -2.0	北京,天津,大连,阳泉,平凉	0.55	4.70	110	105	100	95	90
		0.82	4.00	70	65	60	50	45
-2.1 ~ -3.0	兰州,太原,唐山,阿坝,喀什	0.62	4.70	100	90	90	80	75
		0.78	4.00	75	65	65	55	50
-3.1 ~ -4.0	西宁,银川,丹东	0.65	4.00	90	85	85	75	70
-4.1 ~ -5.0	张家口,鞍山,酒泉,伊宁,吐鲁番	0.60	3.00	100	95	90	85	80
-5.1 ~ -6.0	沈阳,大同,本溪,阜新,哈密	0.56	3.00	-	-	100	90	85
-6.1 ~ -7.0	呼和浩特,抚顺,大柴旦	0.50	3.00	-	-	-	-	100
-7.1 ~ -8.0	延吉,通辽,通化,四平	0.50	2.50	-	-	-	-	100
-8.1 ~ -9.0	长春,乌鲁木齐	0.45	2.50	-	-	-	-	-
-9.1 ~ -11.0	哈尔滨,牡丹江,克拉玛依,佳木斯,安达,齐齐哈尔,富锦	0.40	2.50	-	-	-	-	-
-11.1 ~ -14.5	伊春,呼玛,海拉尔,满洲里,海伦,博克图	0.40	2.00	-	-	-	-	-

注: 栏内未注明厚度者, 不能选用。

保温层厚度选用表 (五)								图集号	03J930-1
胶粉聚苯颗粒保温浆料									
审核	顾伯岳	张	校对	郭景	郭	设计	李力	页	183

严寒和寒冷地区居住建筑保温层厚度选用表-复合型

采暖期 室外 平均温度 (°C)	代 表 性 城 市	体形系数≤0.3			体形系数>0.3		
		外墙 传热系数 (w/m²·k)	外窗 传热系数 (w/m²·k)	保温层 厚度 (mm)	外墙 传热系数 (w/m²·k)	外窗 传热系数 (w/m²·k)	保温层 厚度 (mm)
2.0~1.0	郑州、洛阳、宝鸡、徐州	1.10	4.70	40(35)	0.80	4.70	55(40)
		1.40	4.00	40(35)	1.10	4.00	40(35)
0.9~0.0	西安、拉萨、济南、青岛、安阳	1.00	4.70	45(35)	0.70	4.70	65(45)
		1.28	4.00	40(35)	1.00	4.00	45(35)
-0.1~-1.0	石家庄、德州、晋城、天水	0.92	4.70	50(35)	0.60	4.70	80(35)
		1.20	4.00	40(35)	0.85	4.00	55(35)
-1.1~-2.0	北京、天津、大连、阳泉、平凉	0.90	4.70	50(35)	0.55	4.70	85(60)
		1.16	4.00	40(35)	0.82	4.00	55(40)
-2.1~-3.0	兰州、太原、唐山、阿坝、喀什	0.85	4.70	55(35)	0.62	4.70	75(50)
		1.10	4.00	40(35)	0.78	4.00	60(40)
-3.1~-4.0	西宁、银川、丹东	0.68	4.00	65(45)	0.65	4.00	70(50)
-4.1~-5.0	张家口、鞍山、酒泉、伊宁、吐鲁番	0.75	3.00	60(40)	0.60	3.00	80(55)
-5.1~-6.0	沈阳、大同、本溪、阜新、哈密	0.68	3.00	65(45)	0.56	3.00	85(55)
-6.1~-7.0	呼和浩特、抚顺、大柴旦	0.65	3.00	70(50)	0.50	3.00	95(65)
-7.1~-8.0	延吉、通辽、通化、四平	0.65	2.50	70(50)	0.50	2.50	95(65)
-8.1~-9.0	长春、乌鲁木齐	0.56	2.50	85(55)	0.45	2.50	105(70)
-9.1~-11.0	哈尔滨、牡丹江、克拉玛依、 佳木斯、安达、齐齐哈尔、富锦	0.52	2.50	90(60)	0.40	2.50	120(80)
	伊春、呼玛、海拉尔、 满洲里、海伦、博克图	0.52	2.00	90(60)	0.40	2.00	120(80)

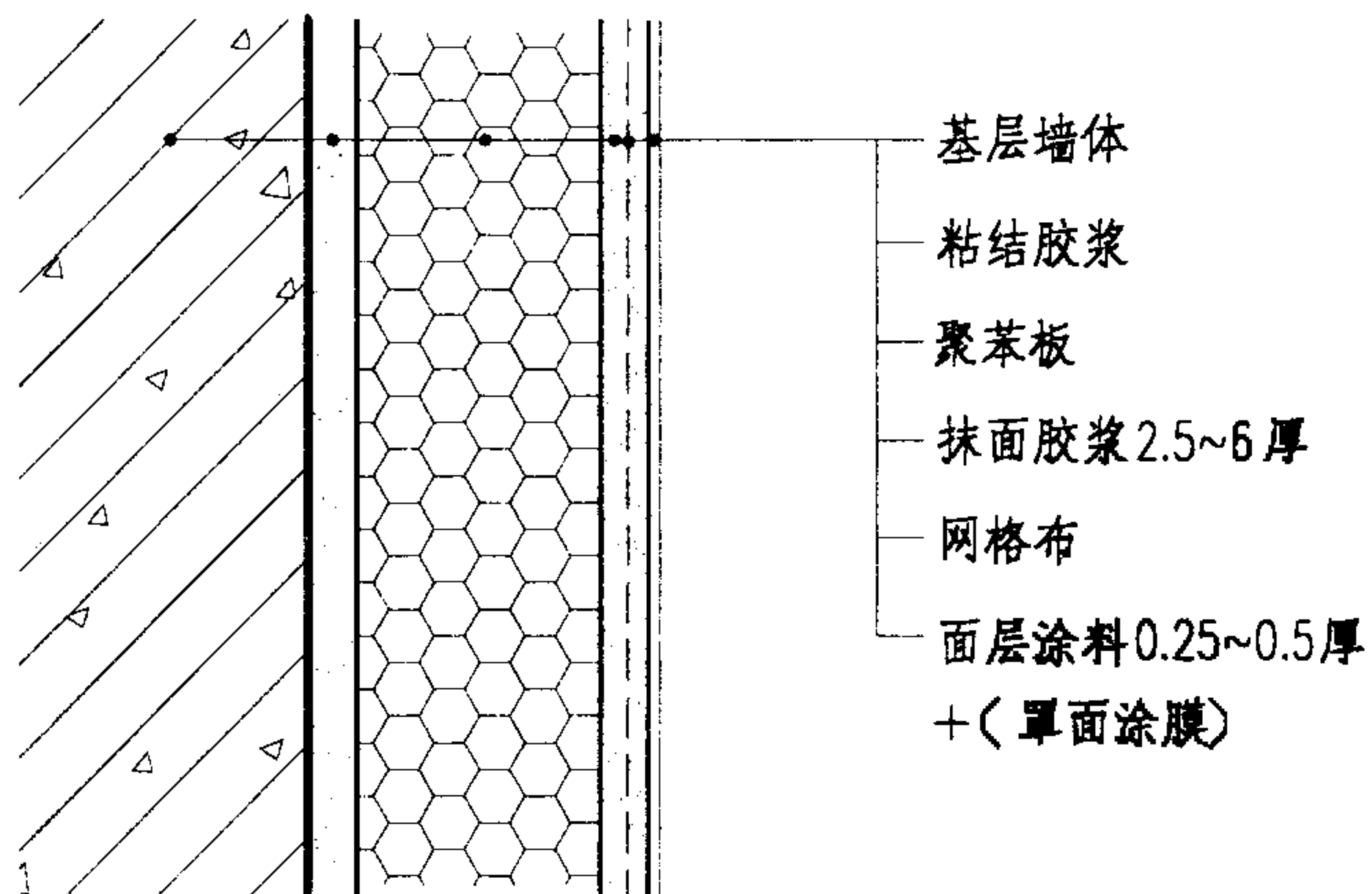
夏热冬冷地区居住建筑保温隔热层厚度选用表-复合型

代表性城市	外墙 传热系数 (w/m²·k)	热惰性 指标	保温隔热层 厚度 (mm)
上海、重庆、南京、合肥、蚌埠、杭州 宁波、南昌、九江、武汉、宜昌、长沙 衡阳、成都、遵义、桂林、韶关	K≤1	D≥2.5	55(45)

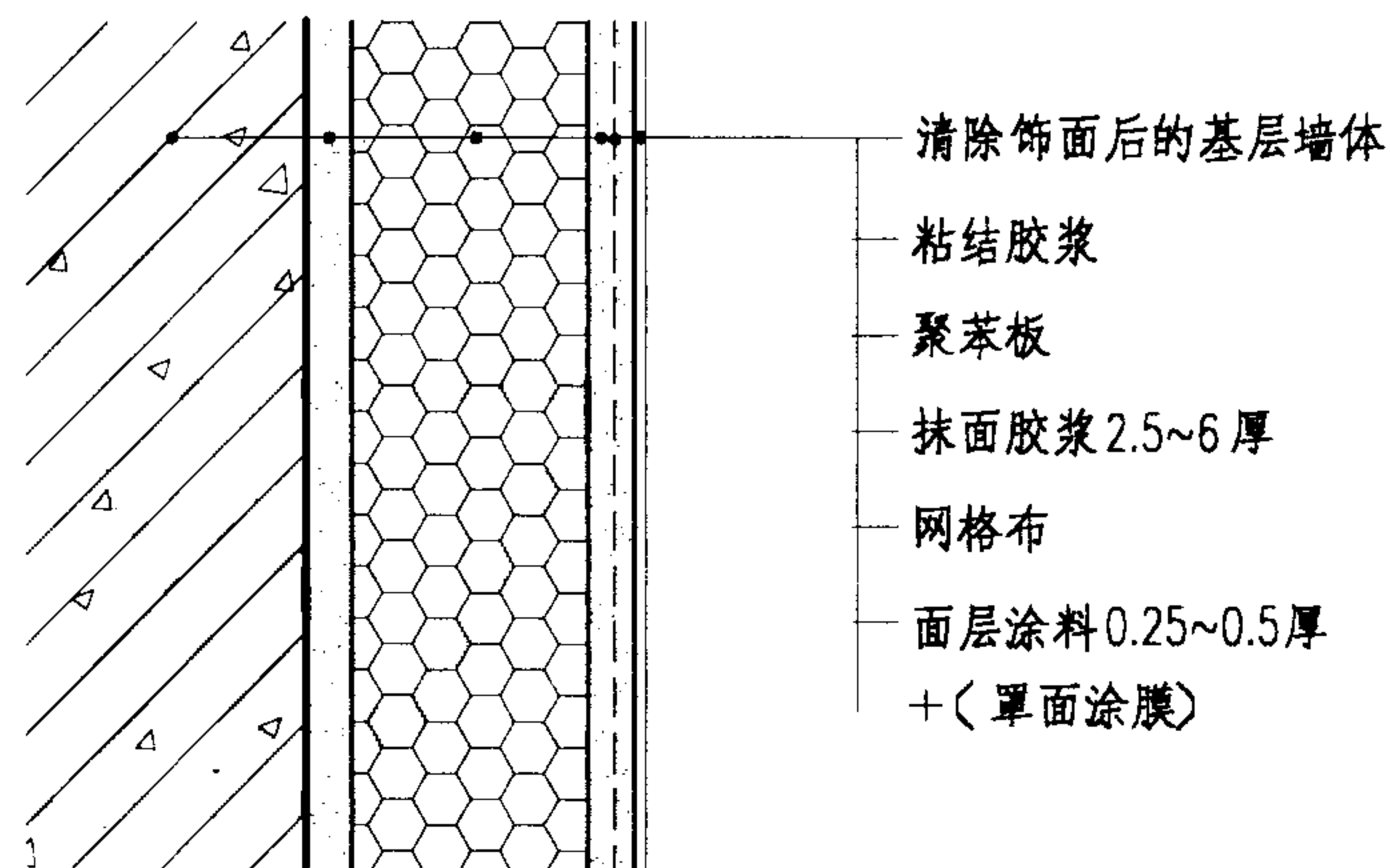
注：()内数字为挤塑聚苯板厚度。

保温层厚度选用表（六）

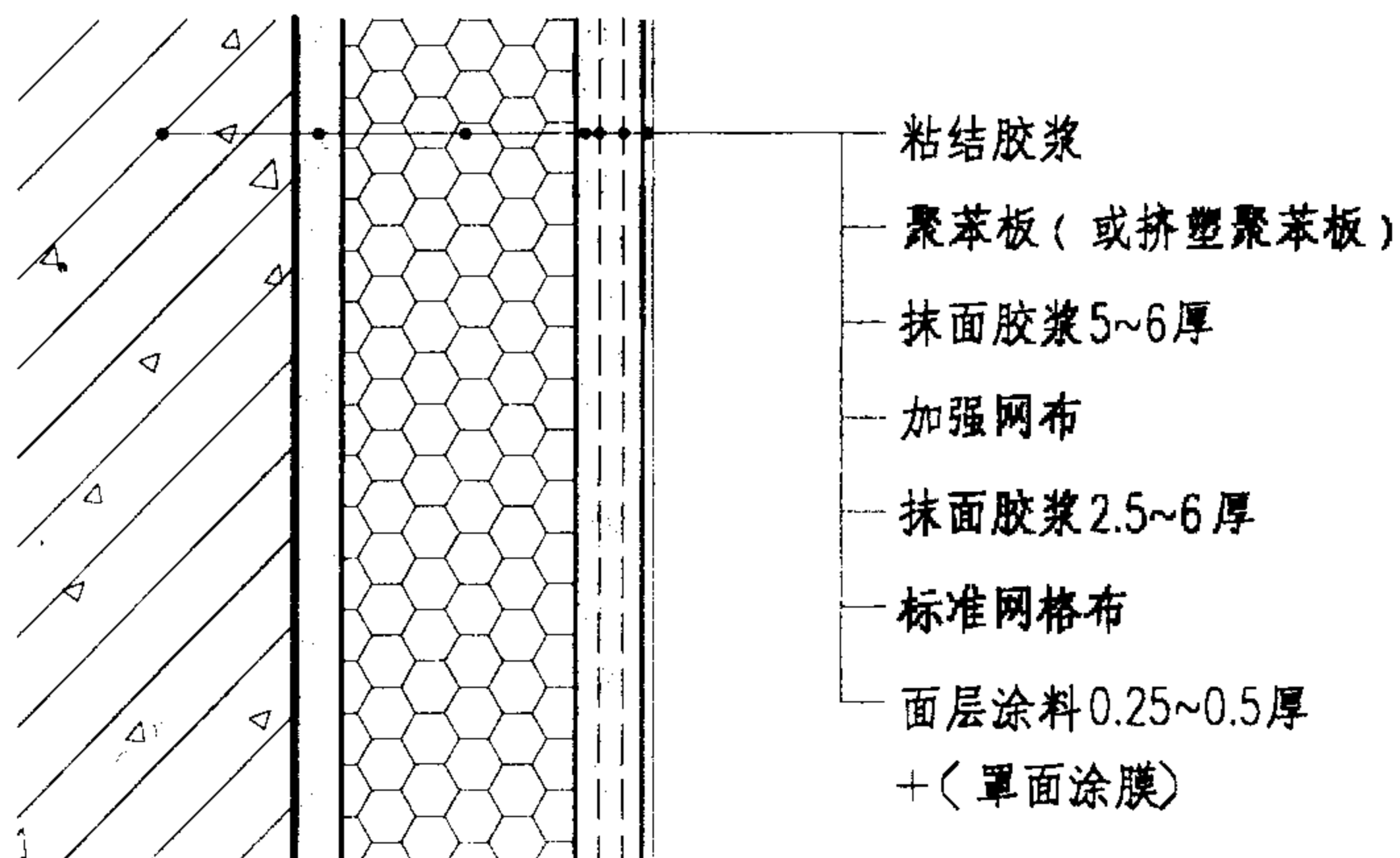
聚苯板复合型



① 新建建筑



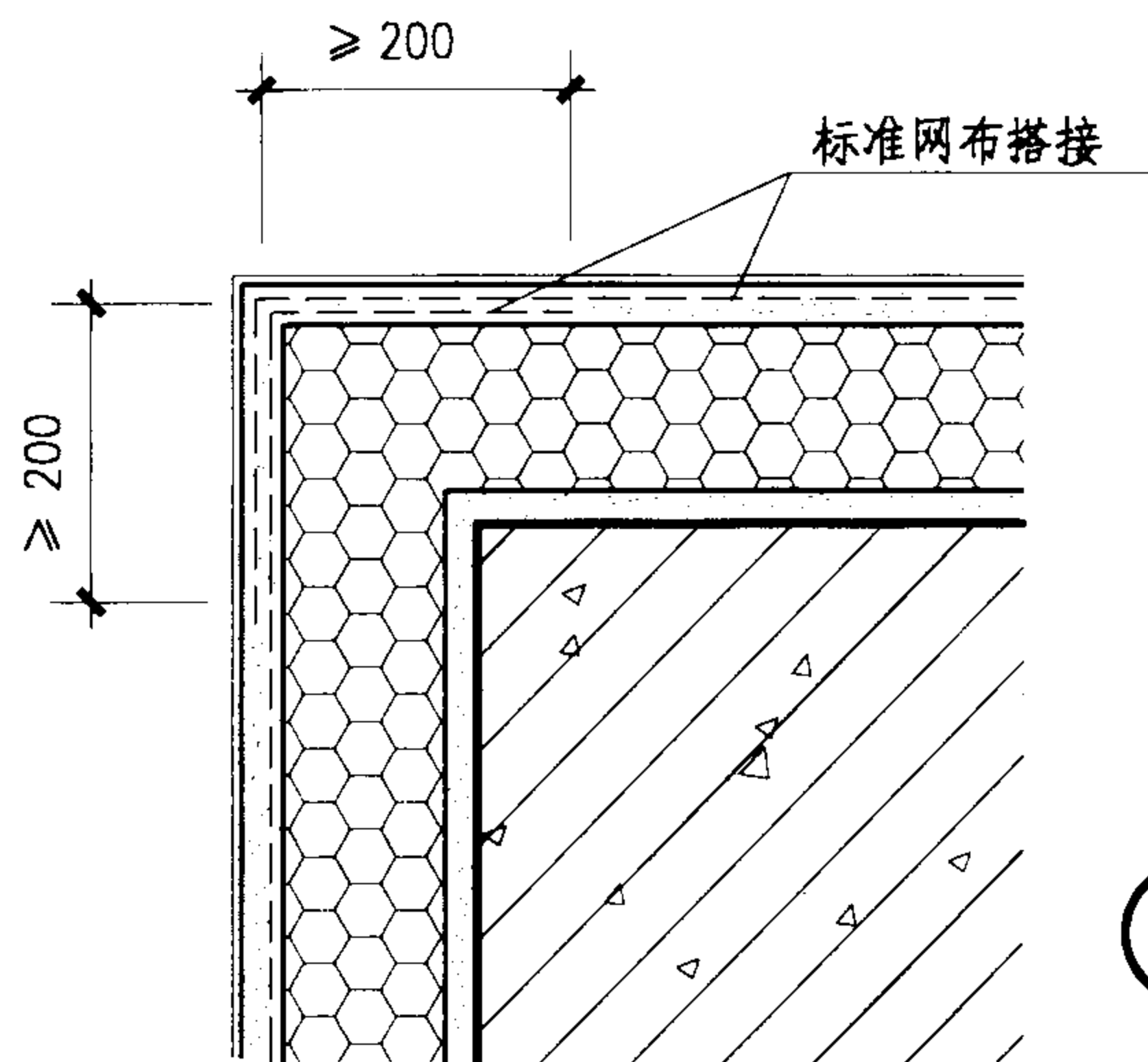
② 既有建筑



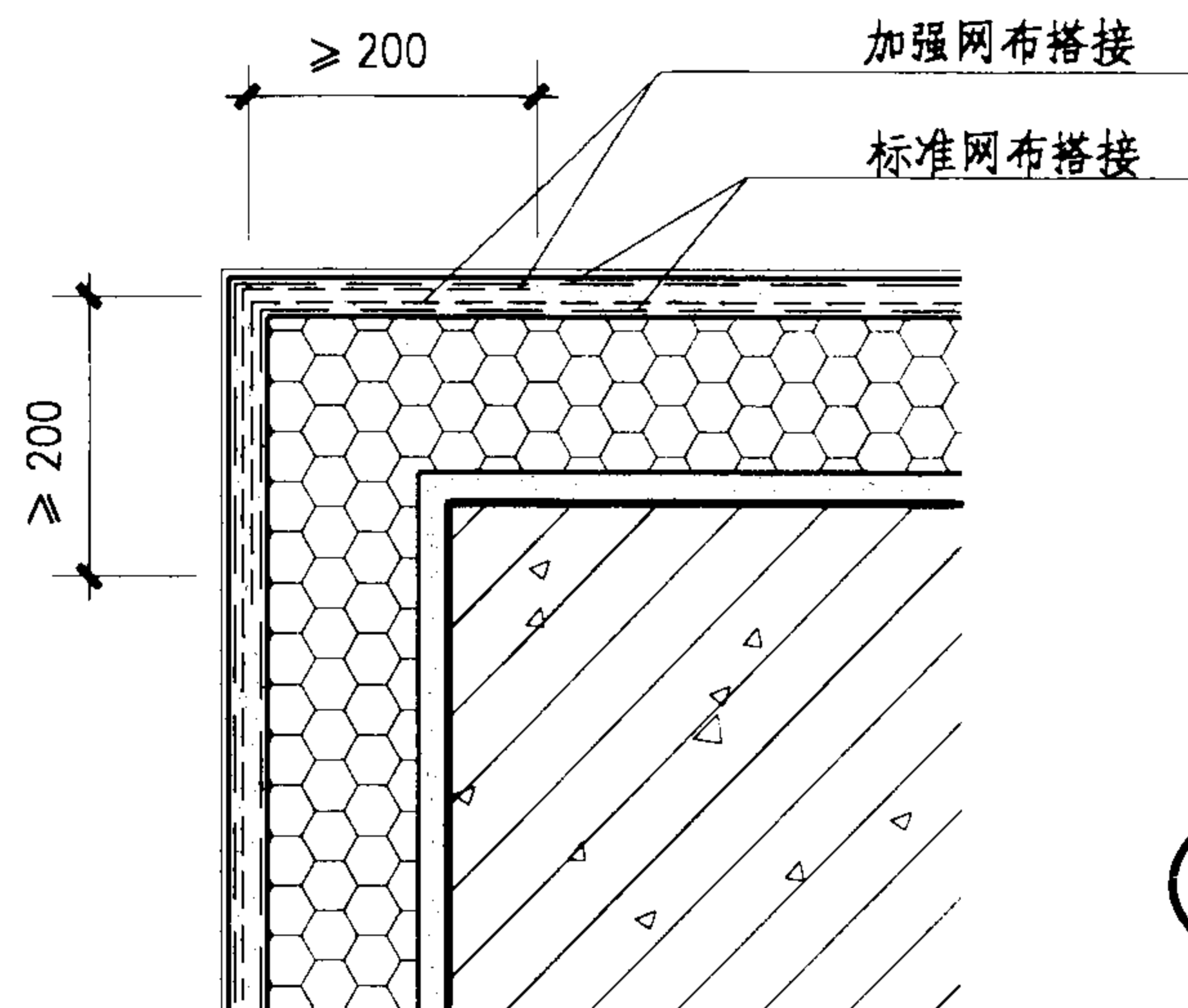
③ 加强型

- 注: 1. 聚苯板厚度根据各地气候条件确定。
 2. 单面涂膜可增加面层涂料的抗粉尘附着能力, 可视工程环境加以选用。
 3. 当基层墙体不平整时, 剔除凸出墙面部分后, 用1:3水泥砂浆找平。
 4. 当既有建筑墙面为面砖或马赛克等饰面层时, 应予以清除
 详见国标99J121-2 图集中4.4.2节。
 5. 加强型用于散水以上2.4M范围和其它可能遭受冲击力的部位。
 6. 加强型保温材料采用聚苯板或挤塑聚苯板。

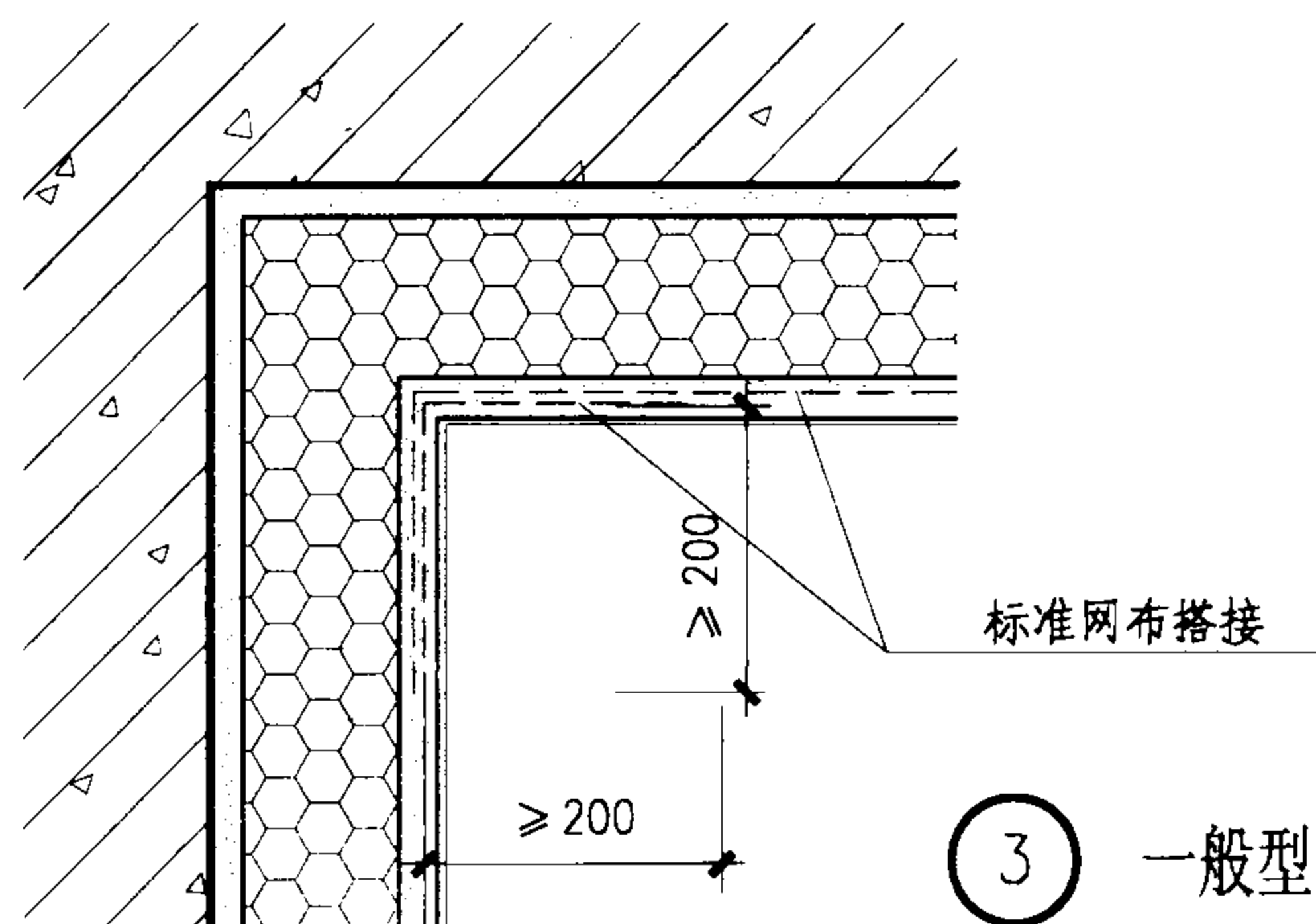
外墙外保温构造 (聚苯板或挤塑聚苯板)								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张云	校对	郭景	设计	李力	李功	页	185



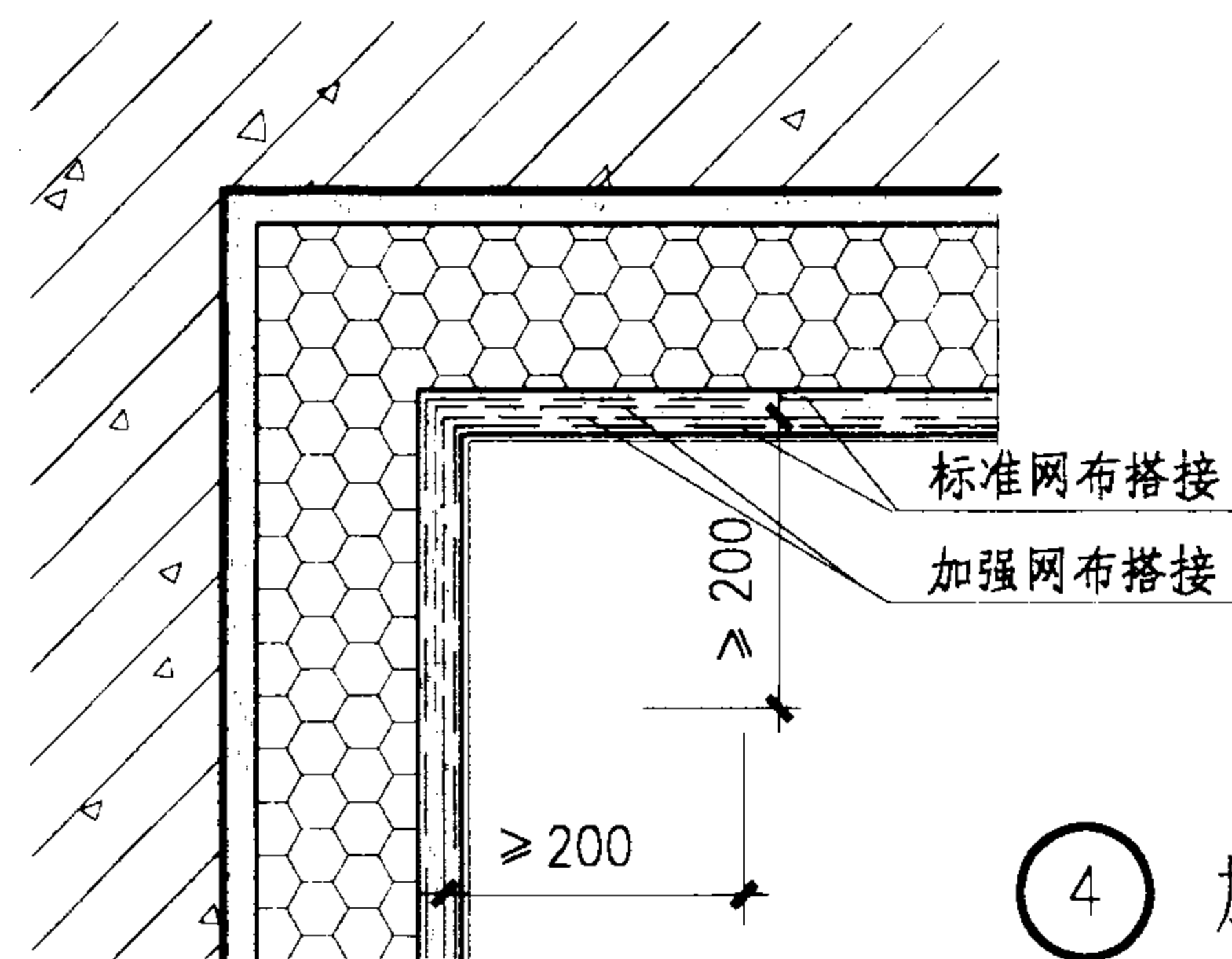
① 一般型



② 加强型



③ 一般型



④ 加强型

注:1.加强型用于散水以上2.4M范围和其它可能遭受冲击力的部位。

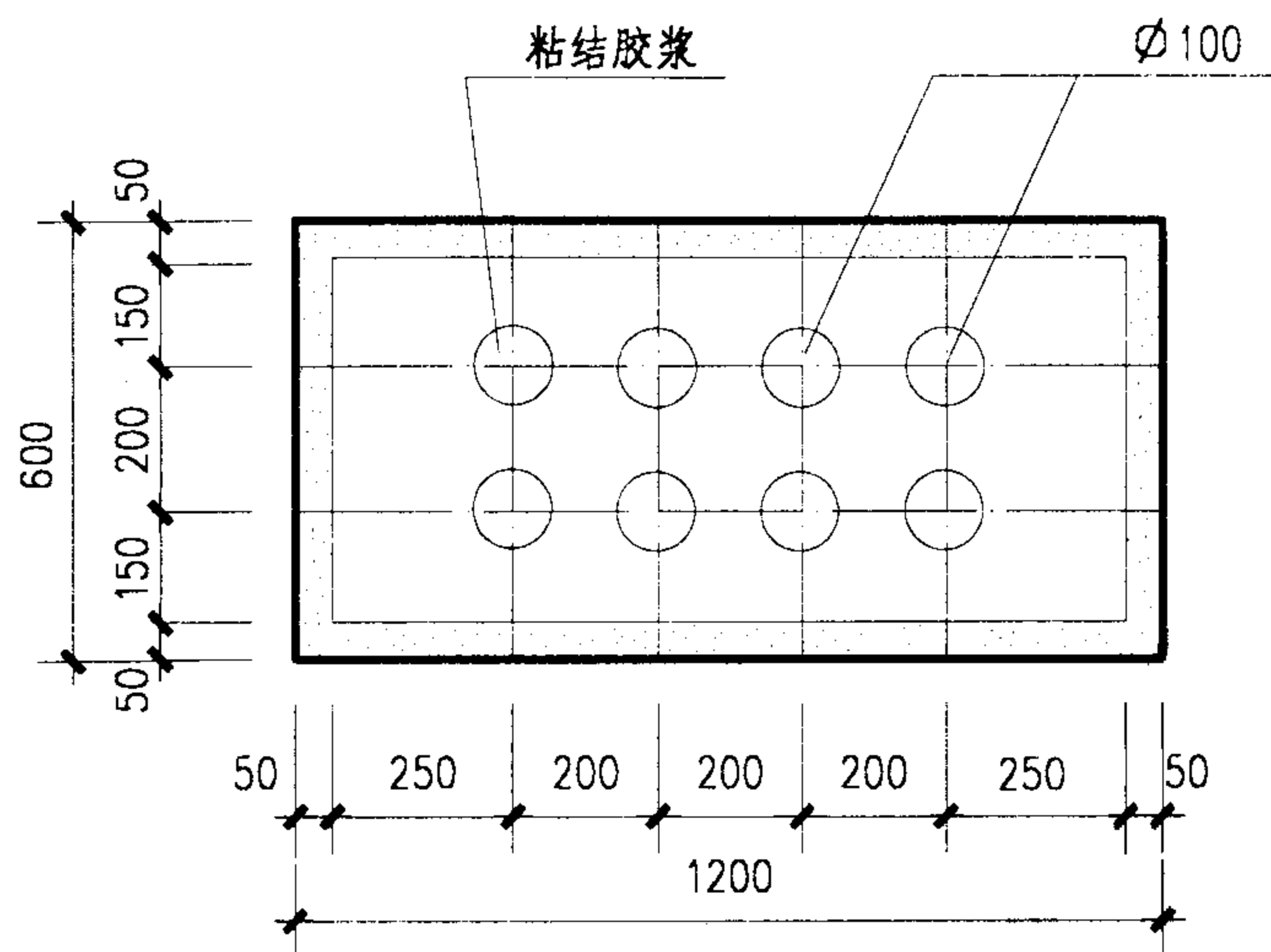
2.加强型保温材料采用聚苯板或挤塑聚苯板。

外墙阳角、阴角详图

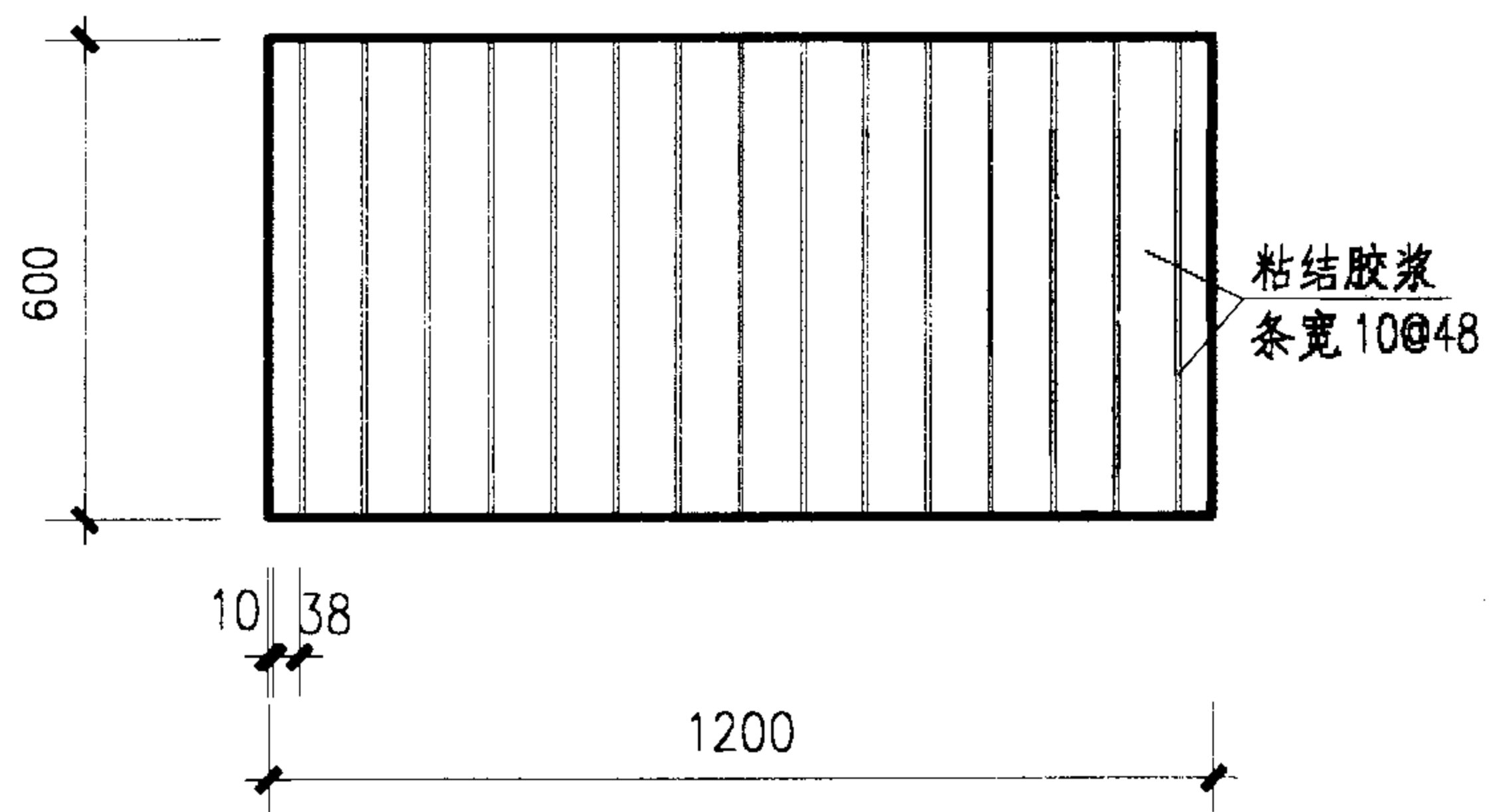
(聚苯板或挤塑聚苯板)

图集号 03J930-1

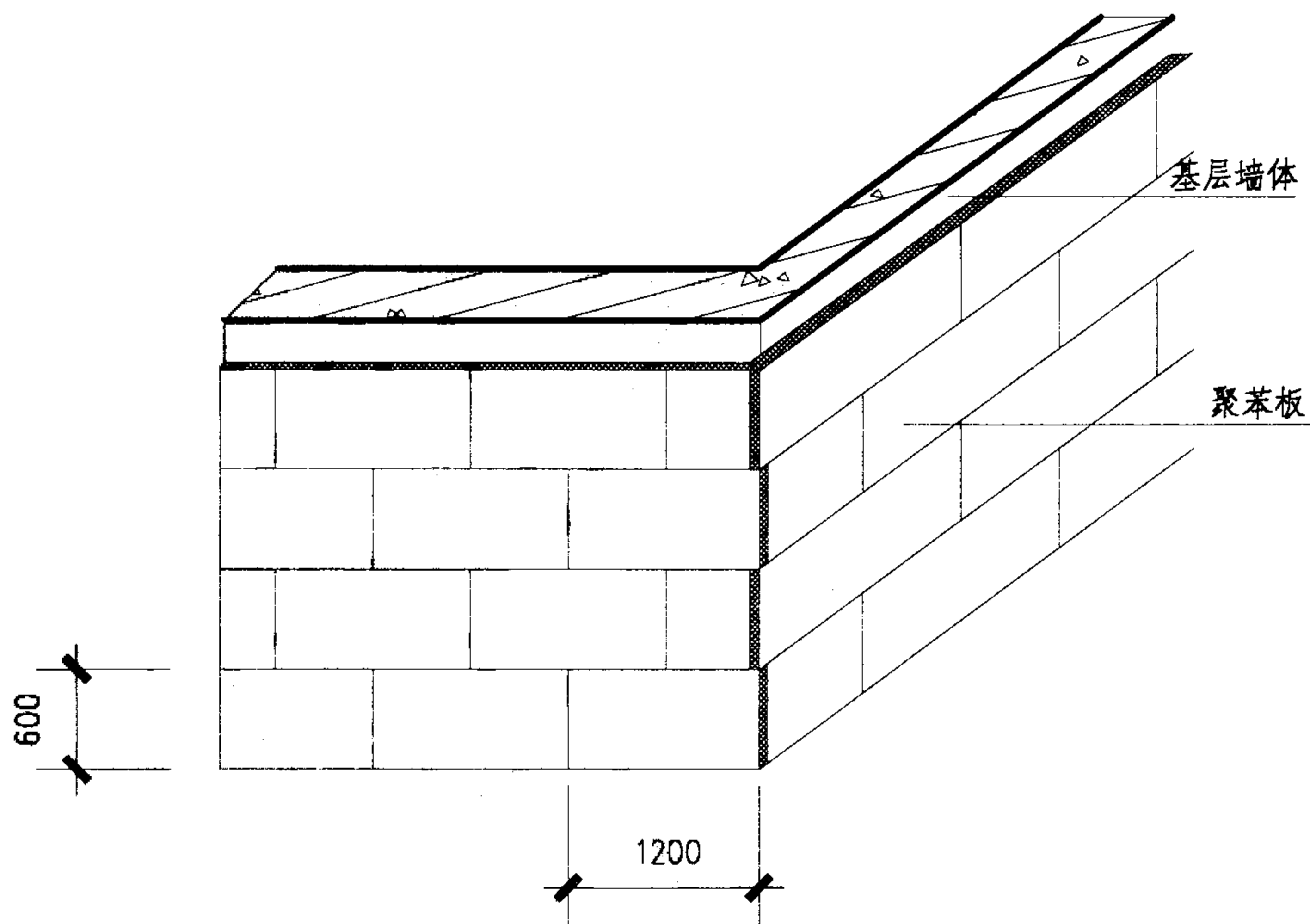
审核	顾伯岳	设计	李力	页	186
----	-----	----	----	---	-----



聚苯板点粘法



聚苯板条粘法



聚苯板转角排板示意图

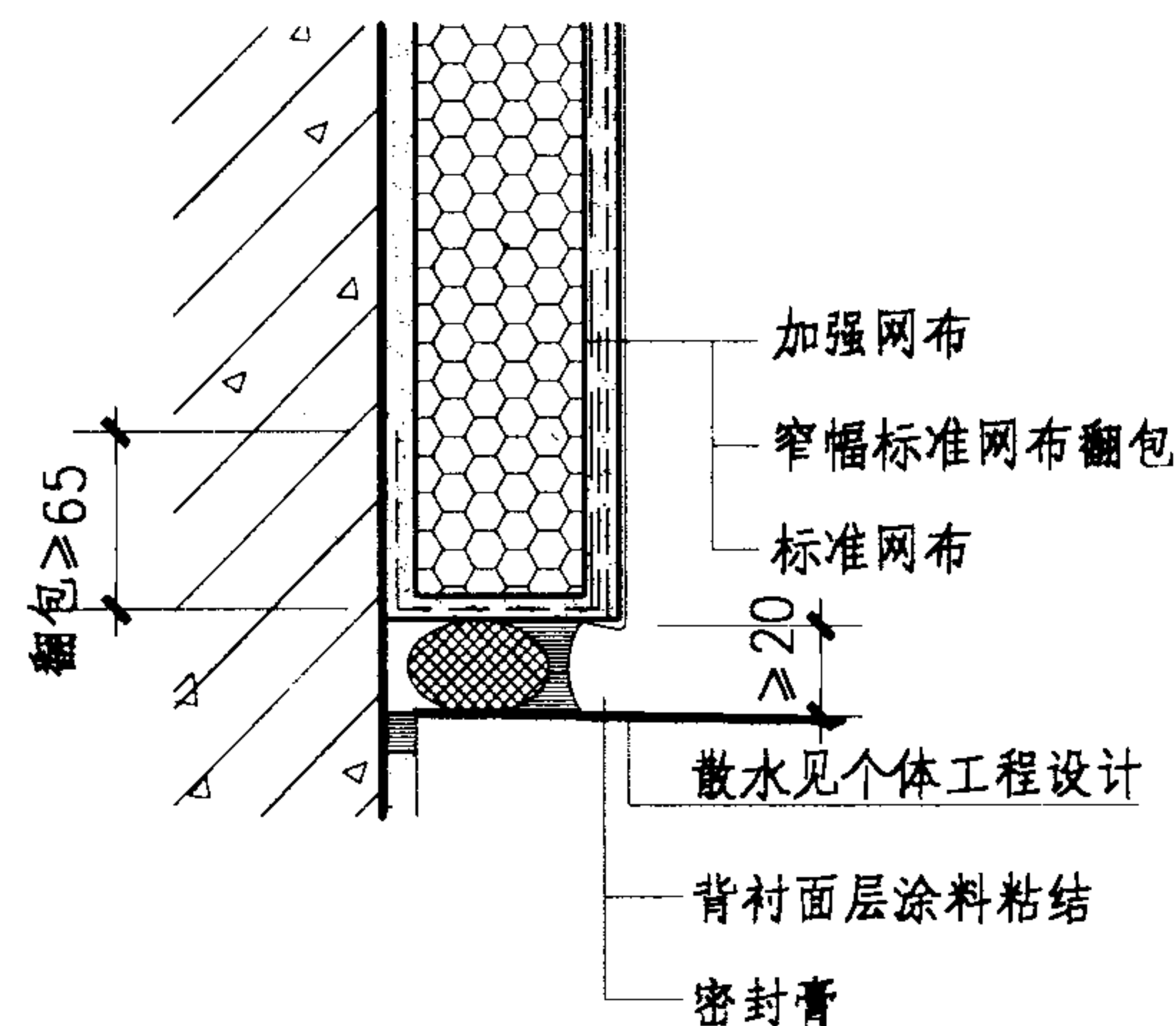
- 注: 1. 转角处聚苯板应错接, 交叉铺板。
2. 聚苯板应错缝, 每排板错缝1/2板长。

聚苯板固定详图

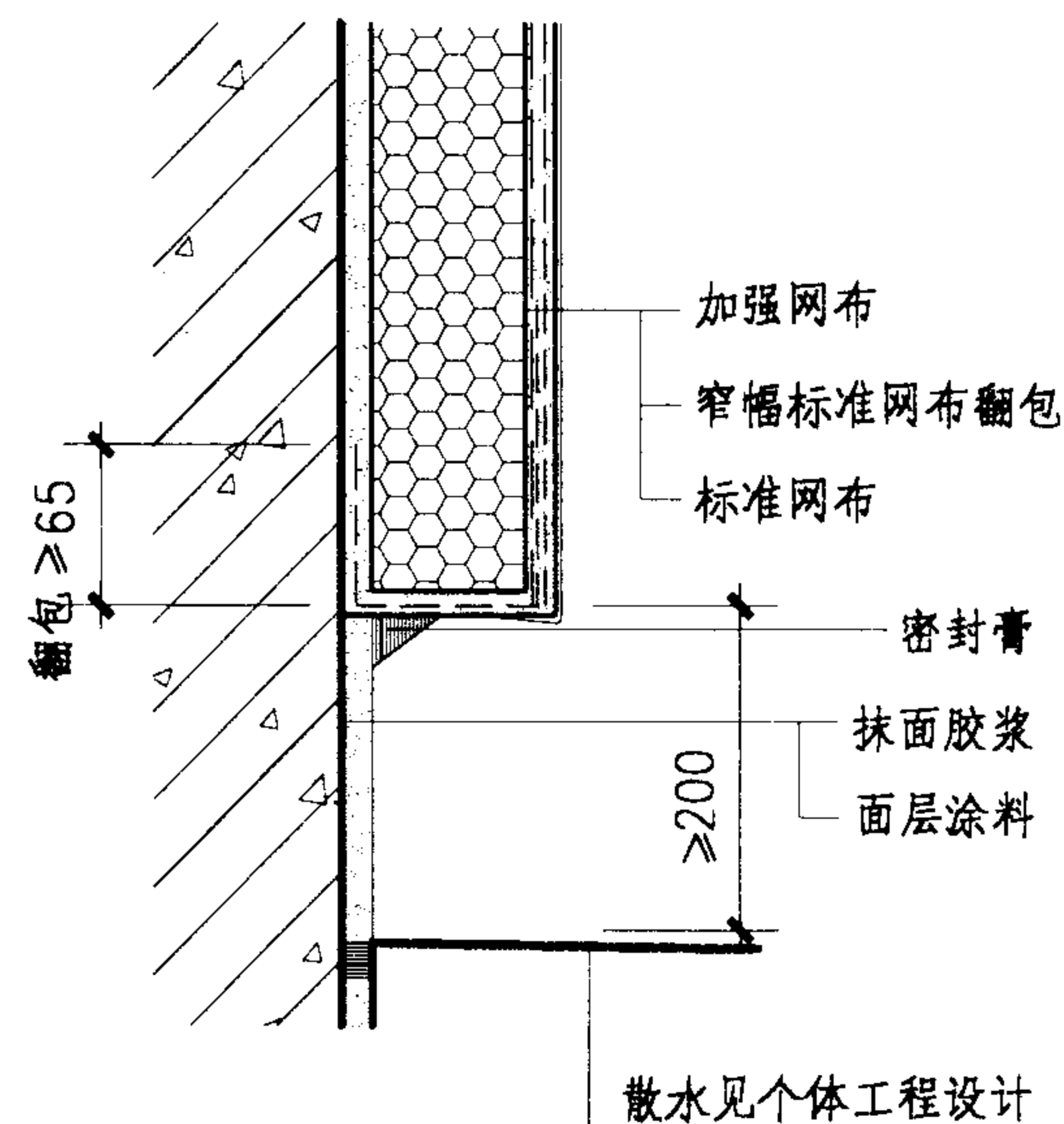
(聚苯板或挤塑聚苯板)

图集号 03J930-1

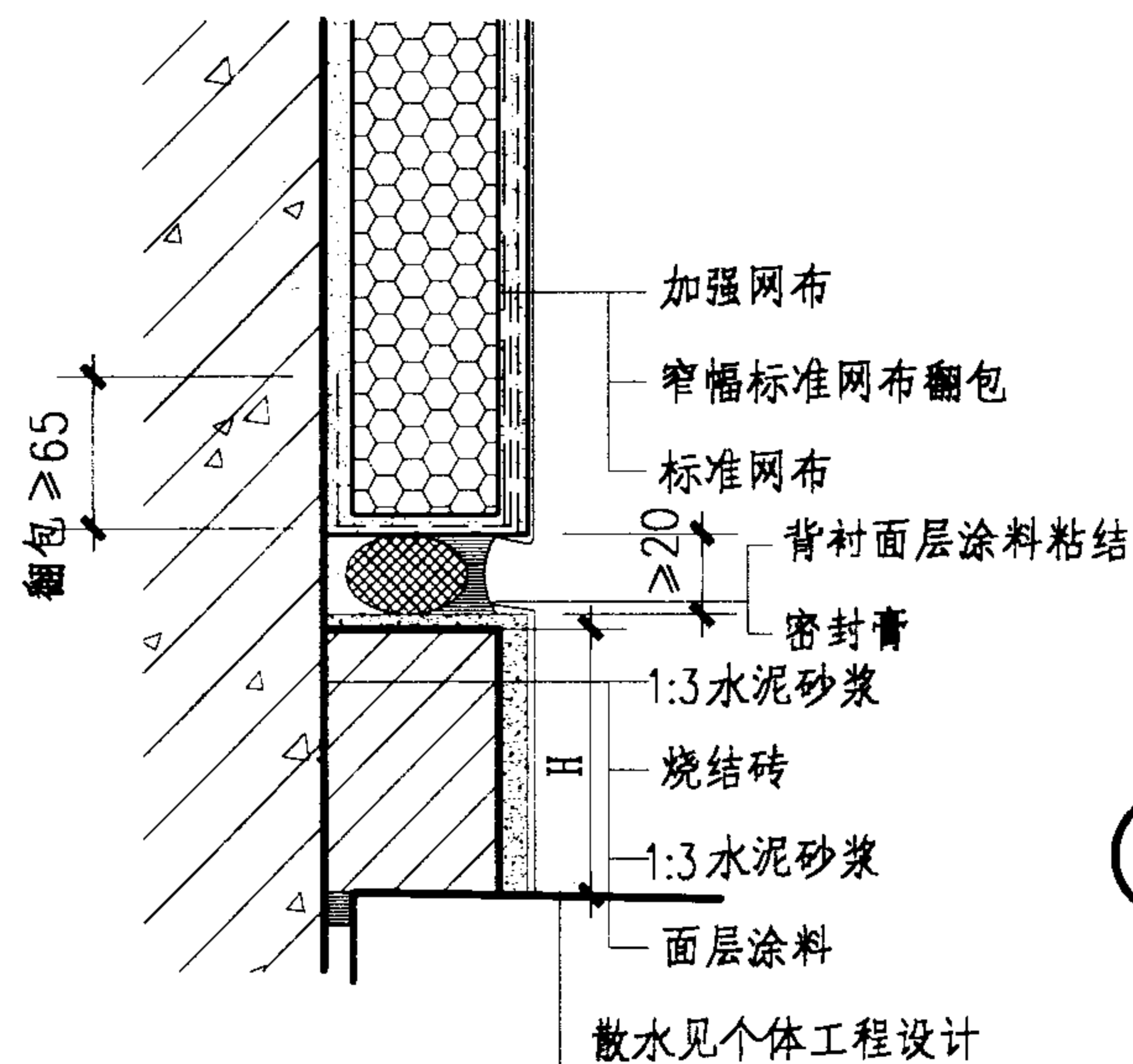
审核	顾伯岳	设计	李力	页	187
----	-----	----	----	---	-----



1 一般型



3 加强型



2 加强型

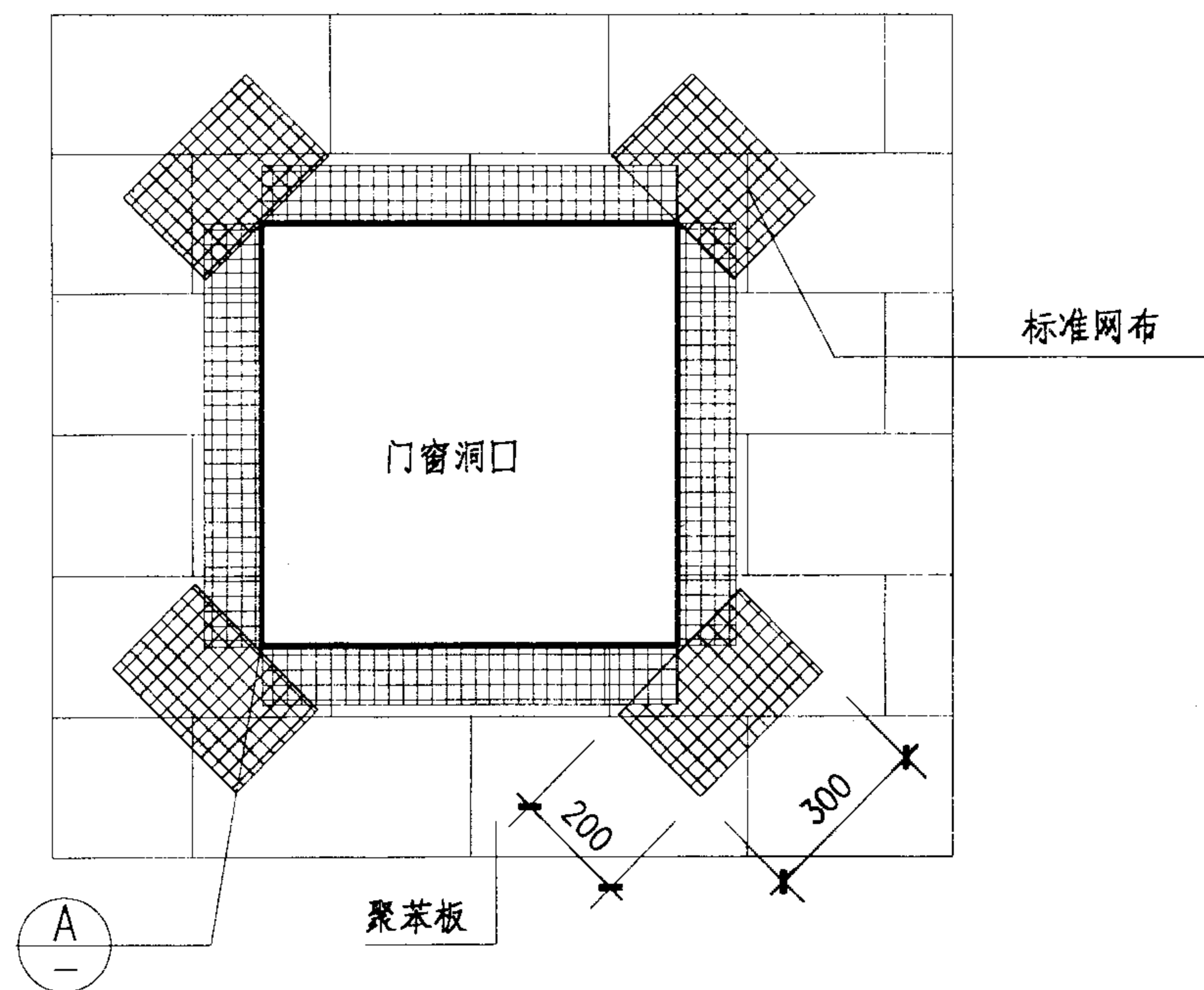
- 注: 1. 烧结砖高度 H 见个体工程设计。
2. 加强型用于散水以上 2.4M 范围和其它可能遭受冲击力的部位。
3. 加强型保温材料采用聚苯板或挤塑聚苯板。

勒脚详图

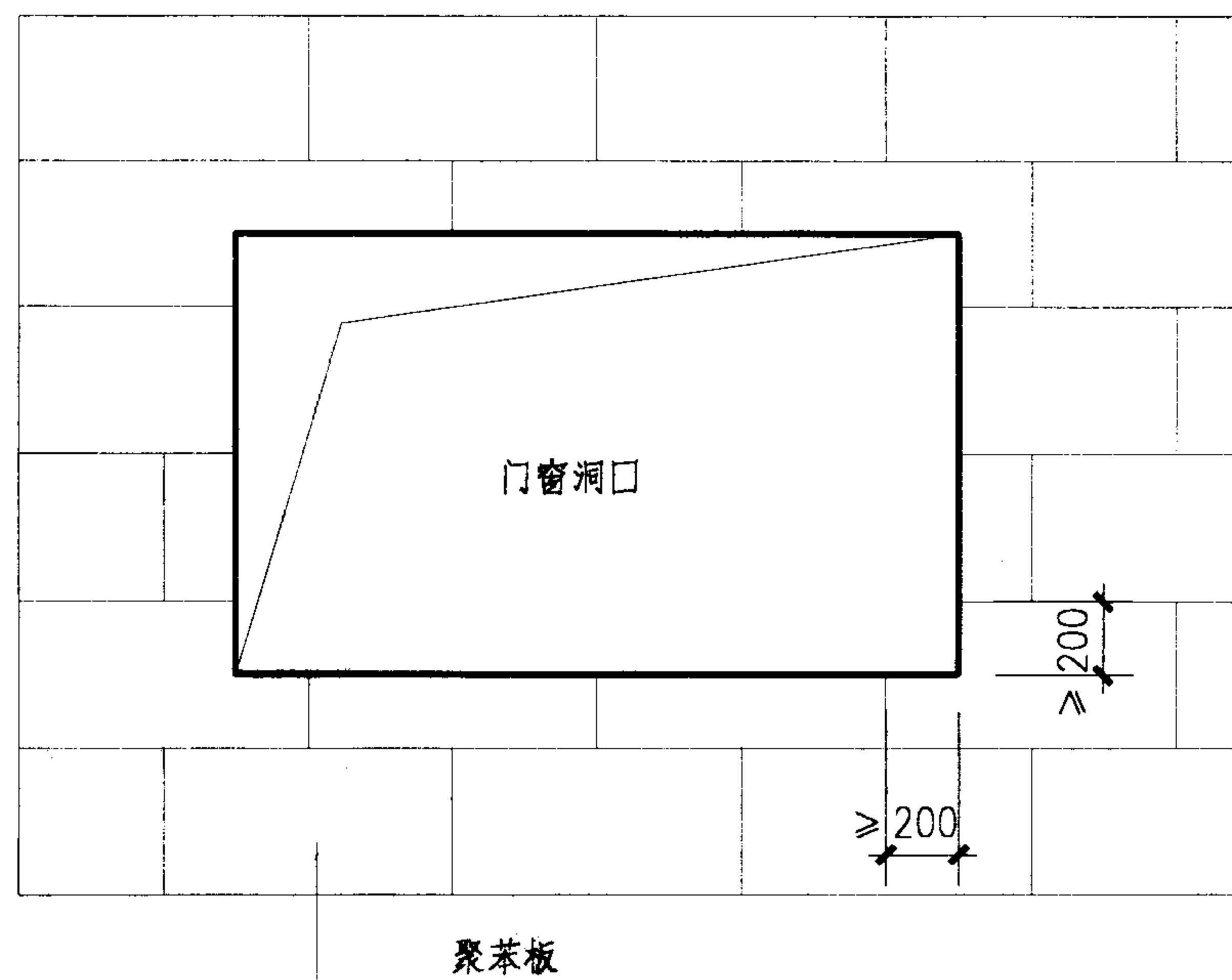
(聚苯板或挤塑聚苯板)

图集号 03J930-1

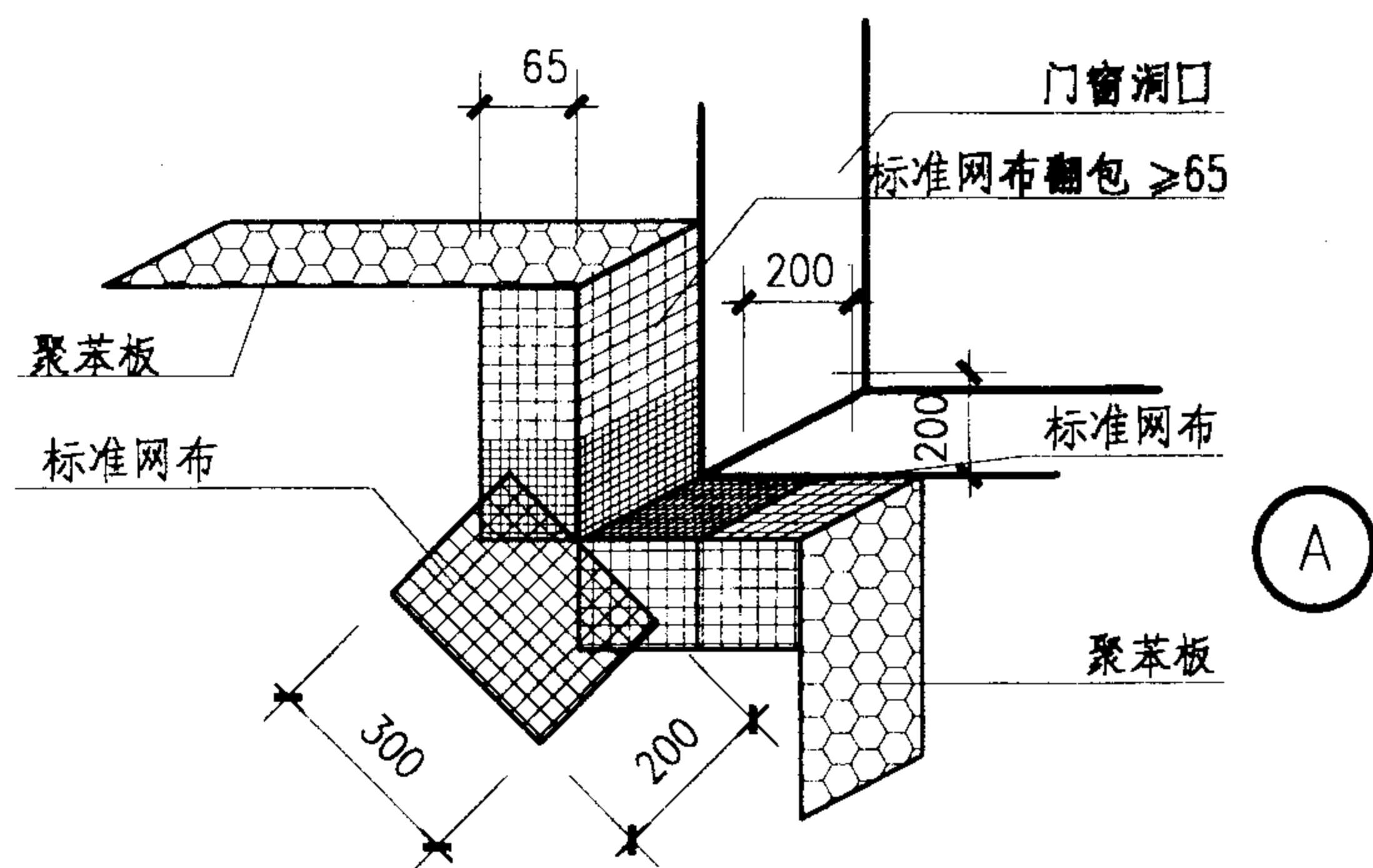
审核 顾伯岳 设计 李力 页 188



门窗洞口网格布加强图

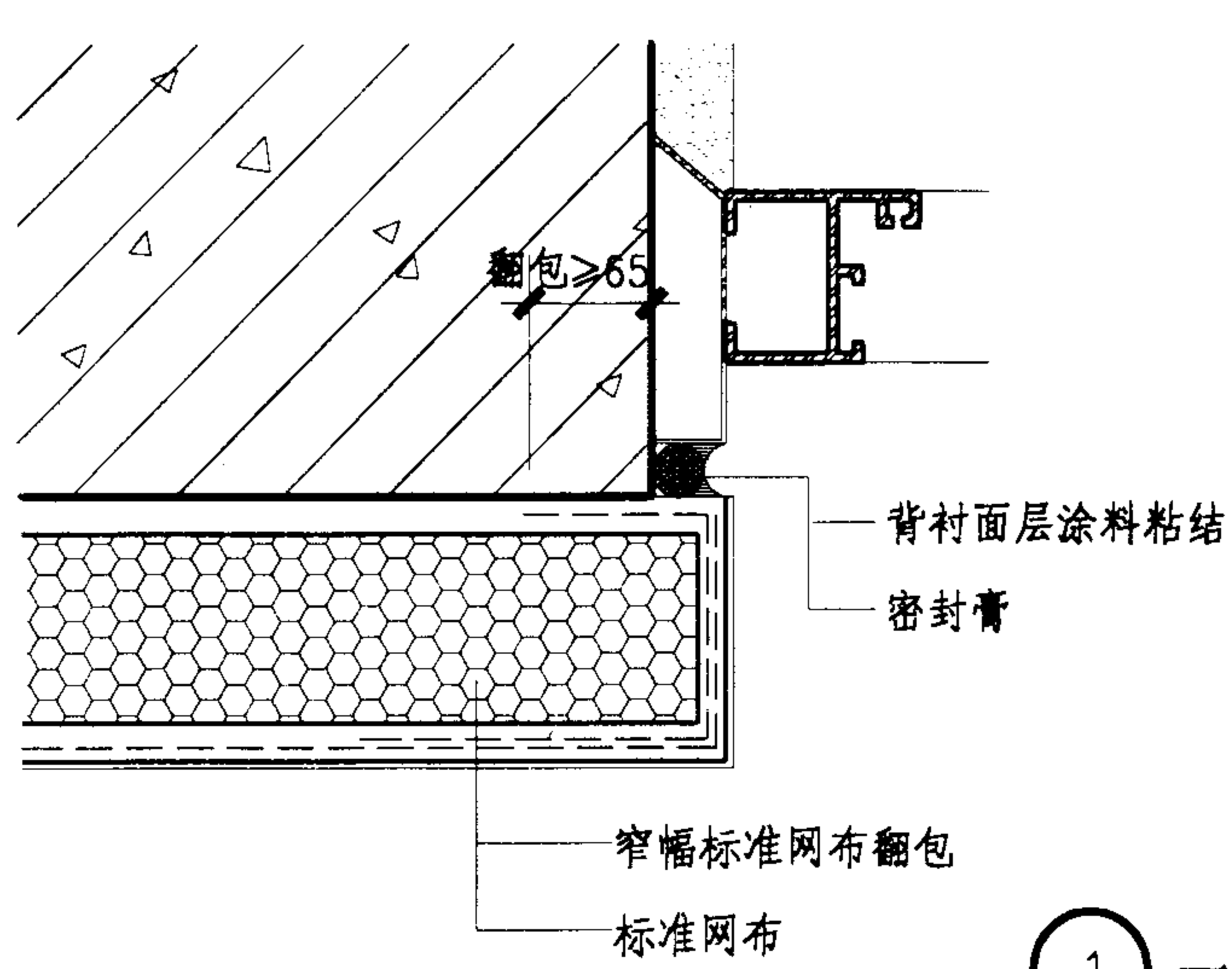


门窗洞口聚苯板排板图



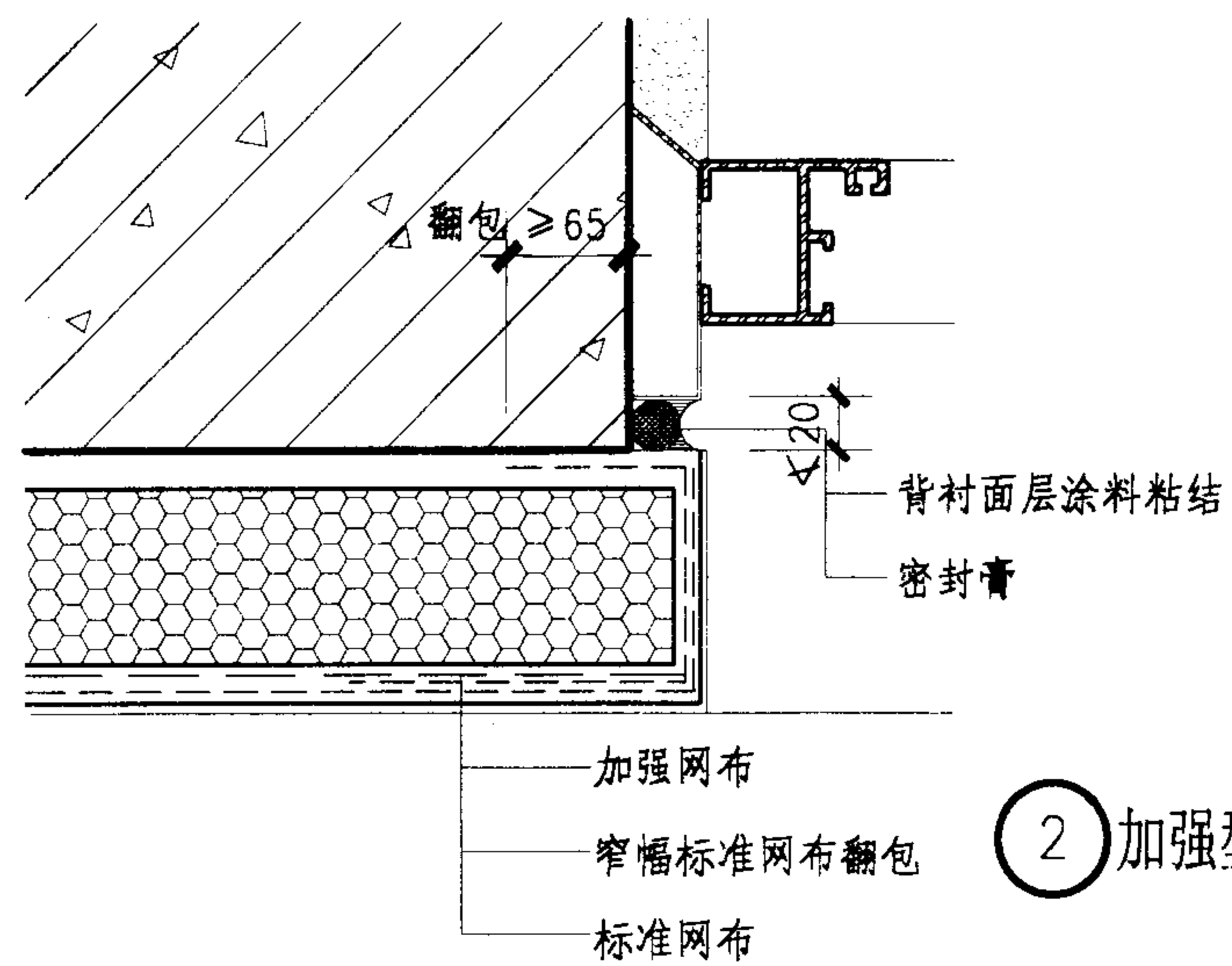
- 注: 1. 聚苯板在洞口四角处不允许接缝, 接缝距四角
≥200 以免在洞口处饰面出现裂缝。
2. 每排聚苯板应错缝, 错缝长度为 1/2 板长。
3. 除门窗处的其它洞口, 参照门窗洞口处理。

门窗洞口详图 (聚苯板或挤塑聚苯板)								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	设计	李力	校对	郭景	设计	李力	页	189

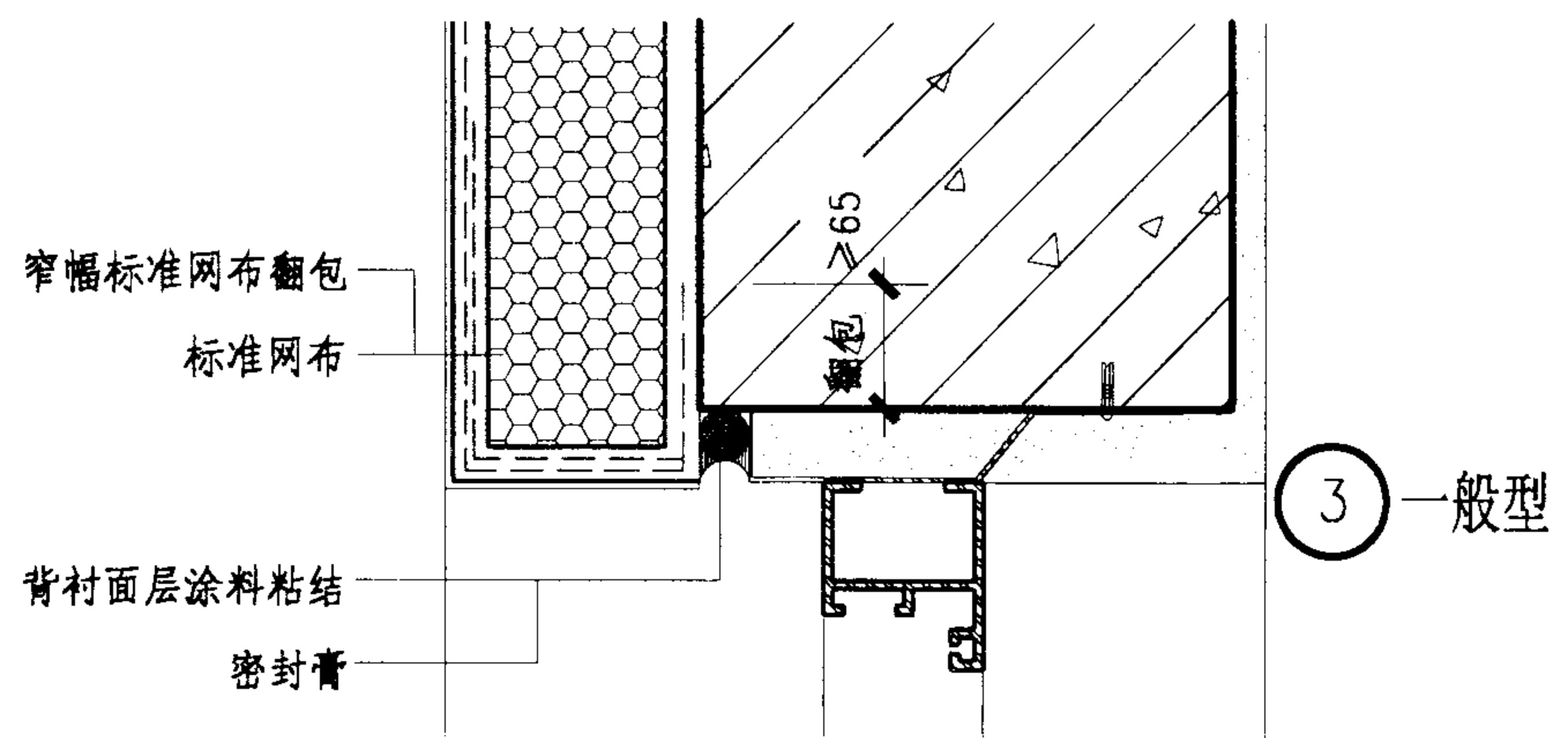


1 一般型

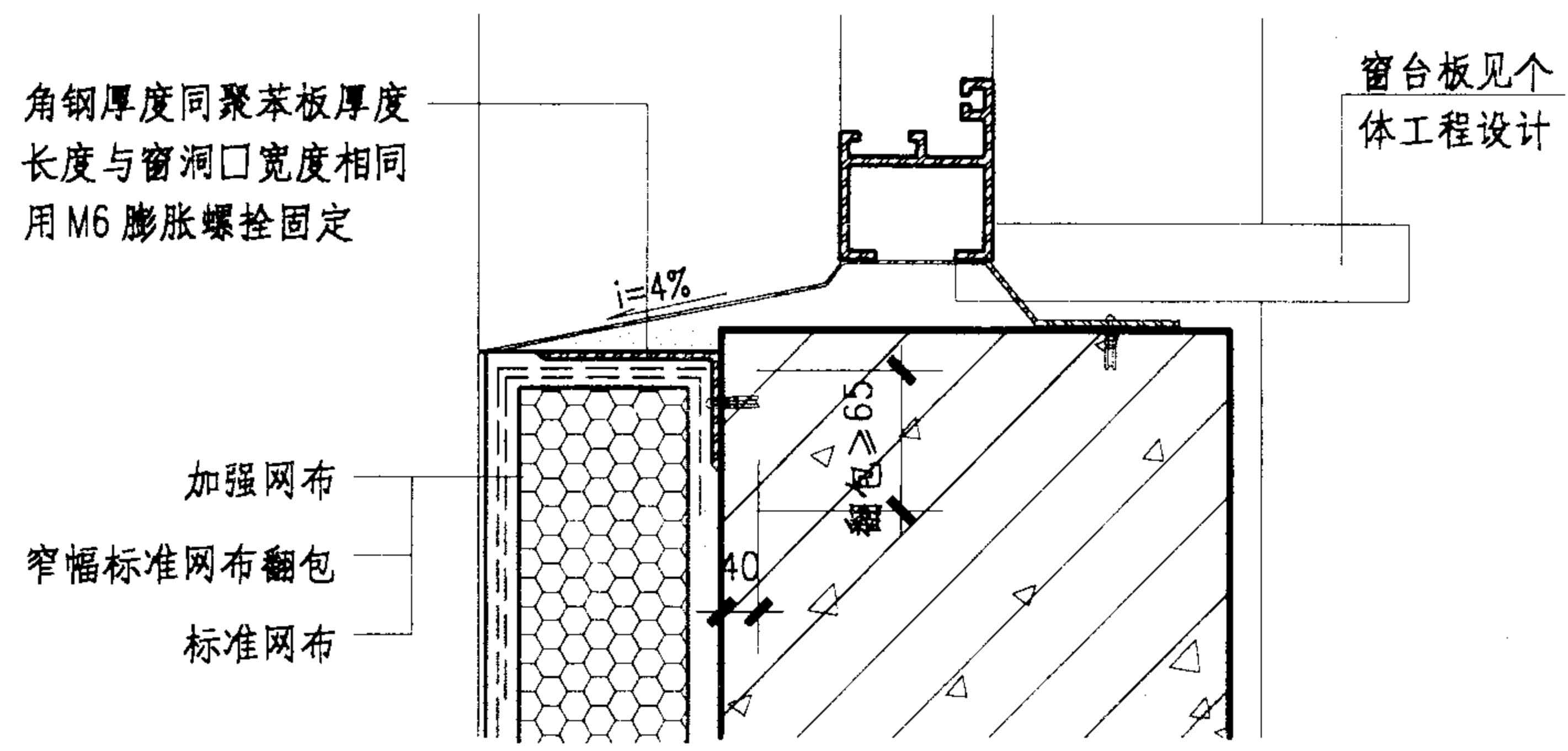
角钢厚度同聚苯板厚度
长度与窗洞口宽度相同
用 M6 膨胀螺栓固定



2 加强型



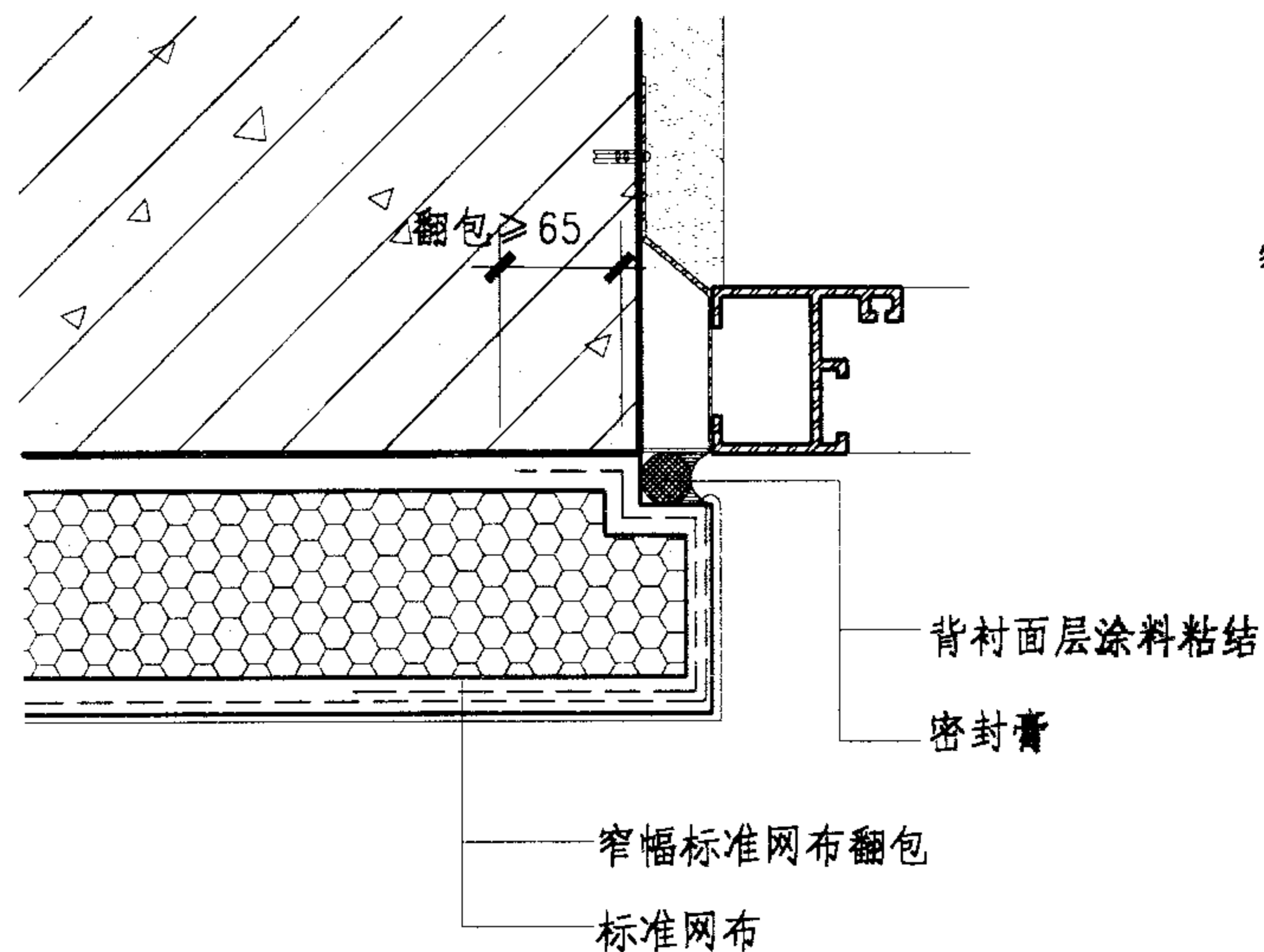
3 一般型



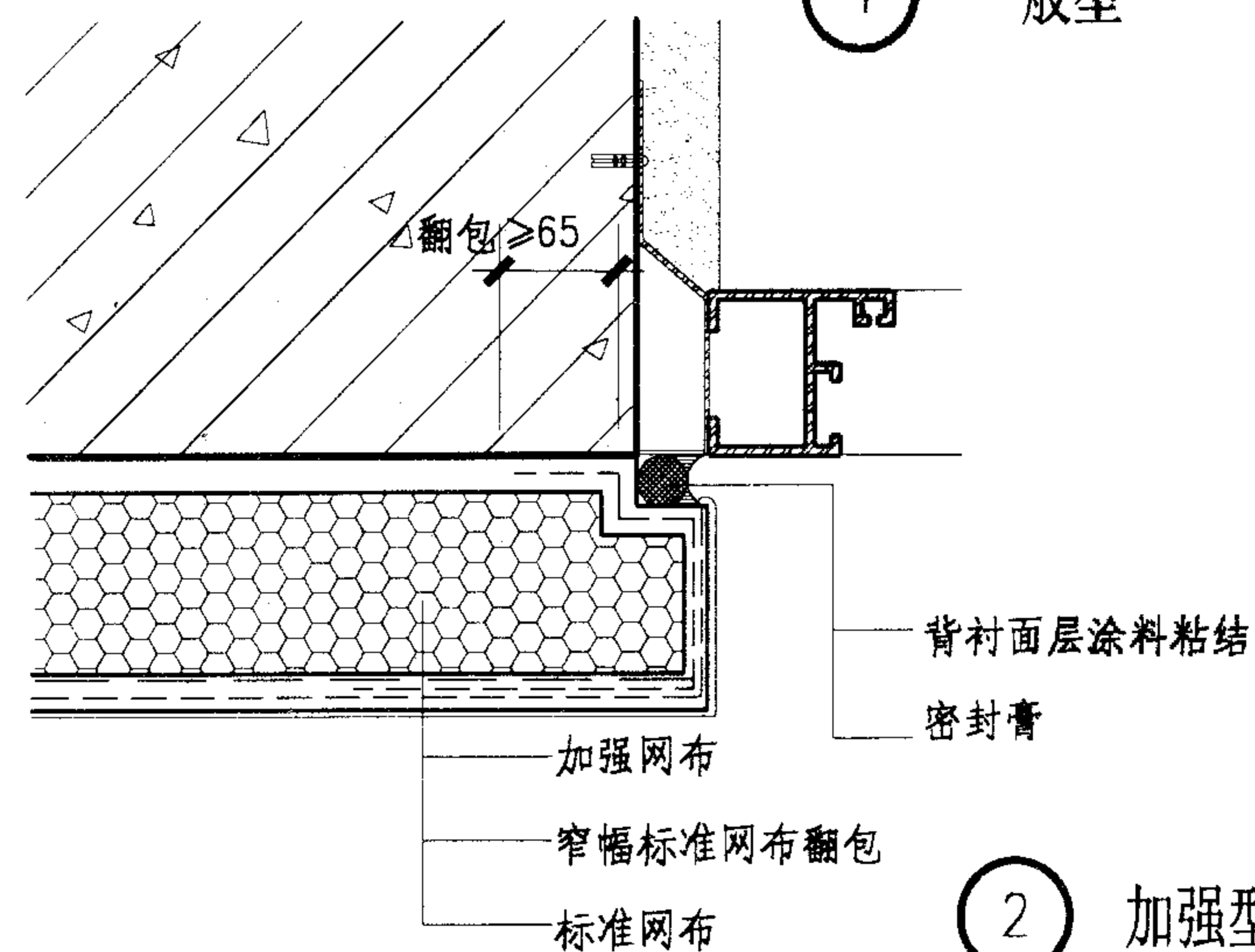
4 加强型

- 注: 1. 一般型窗下墙没有加强网布。
2. 考虑方便擦窗当聚苯较厚时, 外窗台宜加角钢, 用以承受集中荷重, 角钢应做防锈处理。
3. 加强型用于散水以上 2.4M 范围和其它可能遭受冲击力的部位。
4. 加强型保温材料采用聚苯板或挤塑聚苯板。

窗洞口详图(一)
(聚苯板或挤塑聚苯板)



① 一般型

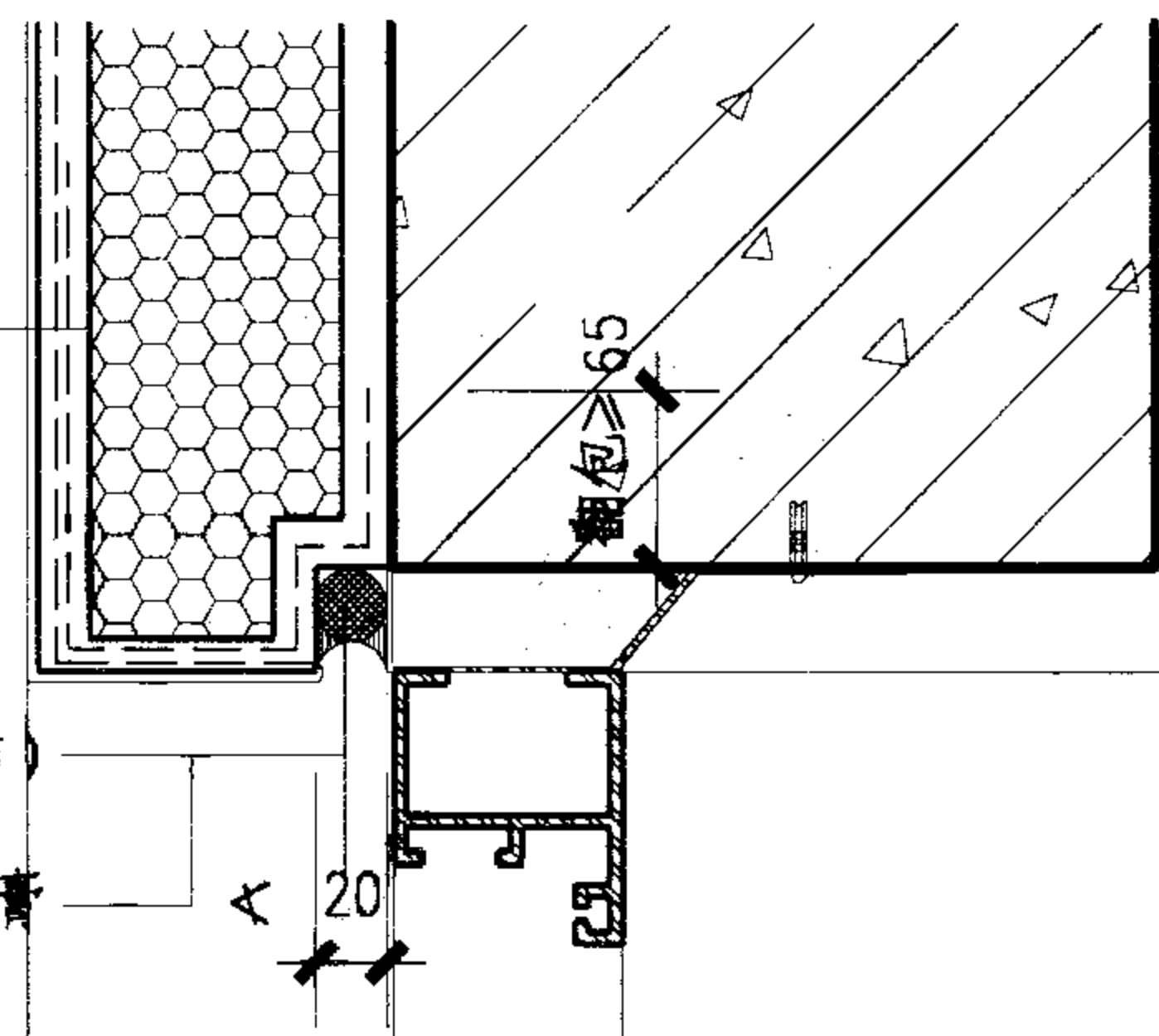


② 加强型

标准网布
窄幅标准网布翻包

背衬(面层涂料粘结)

密封膏



③ 一般型

铝板盖板

密封膏

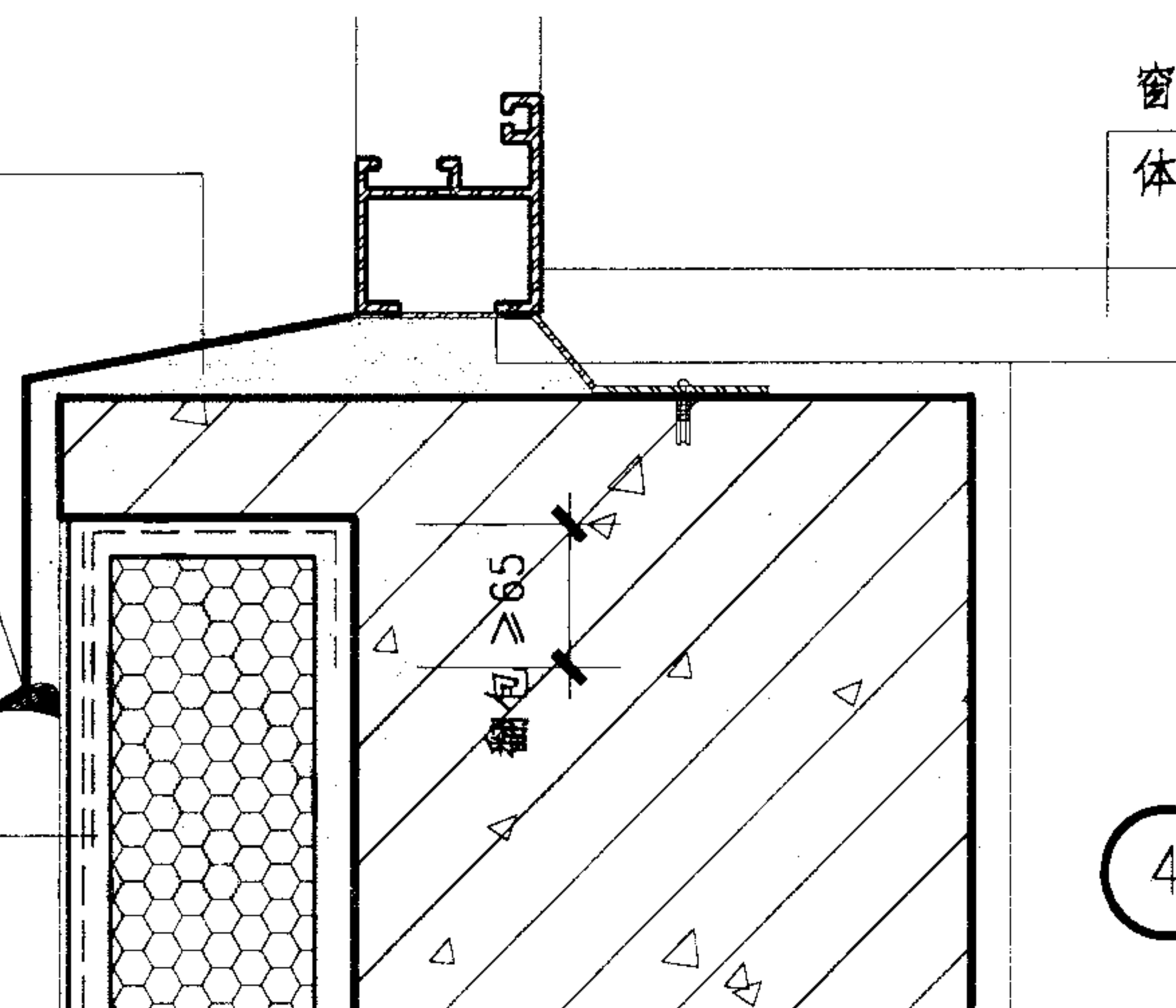
40

加强网布

窄幅标准网布翻包

标准网布

窗台板见个
体工程设计



④ 加强型

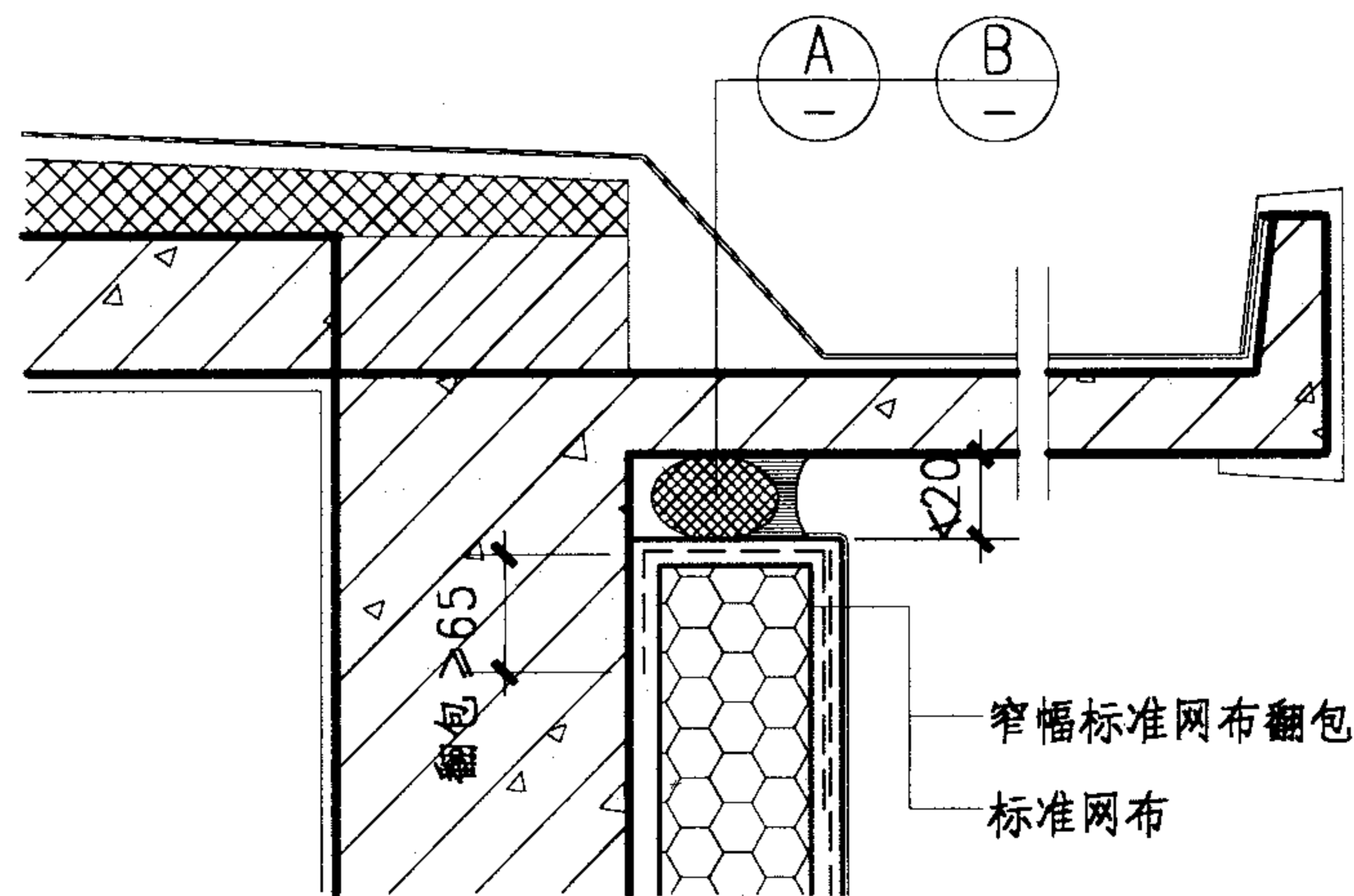
- 注: 1. 一般型窗下墙没有加强网布。
2. 加强型用于散水以上 2.4M 范围和其它可能遭受冲击力的部位。
3. 加强型保温材料采用聚苯板或挤塑聚苯板。

窗洞口详图(二)

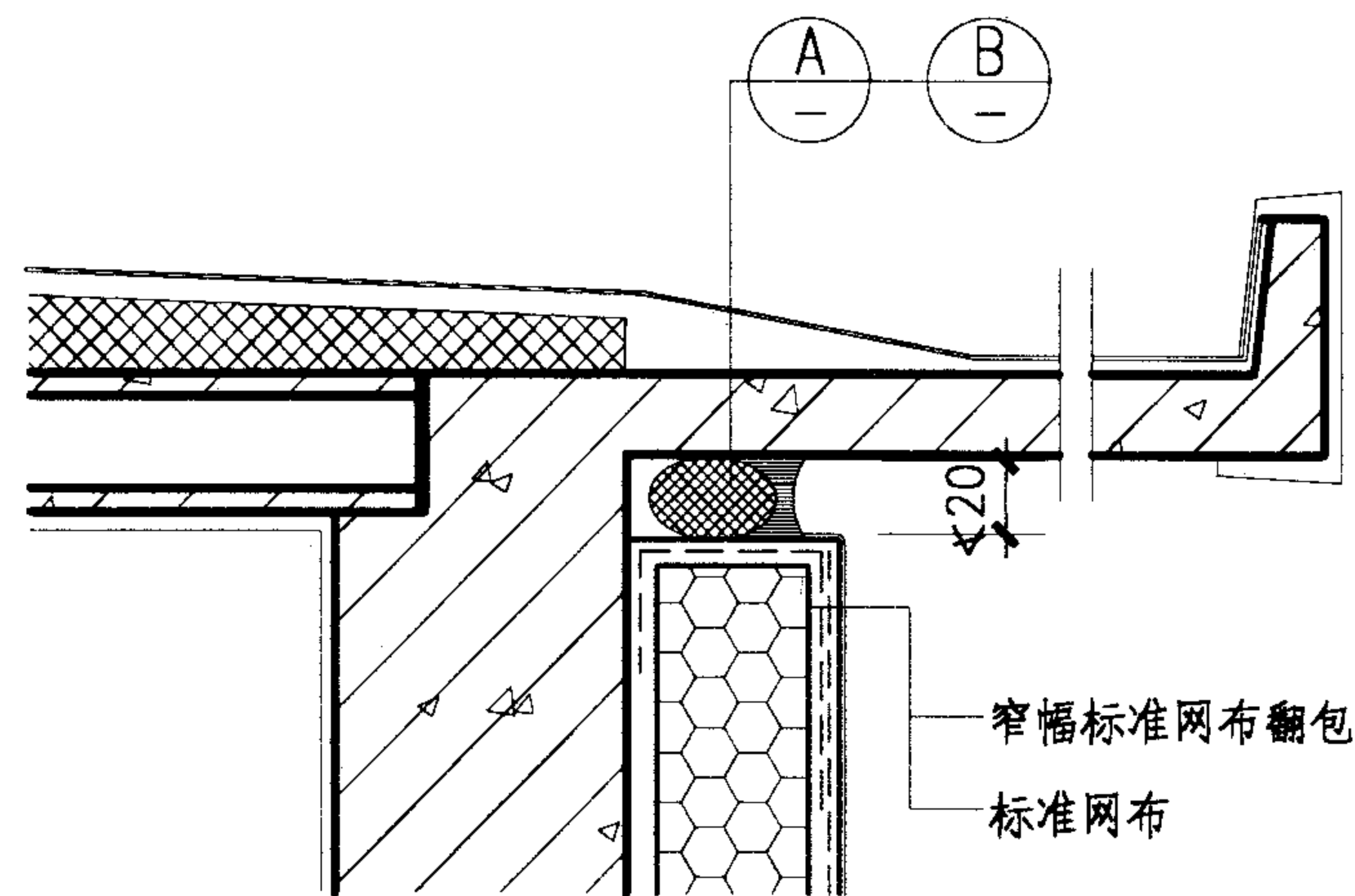
(聚苯板或挤塑聚苯板)

图集号 03J930-1

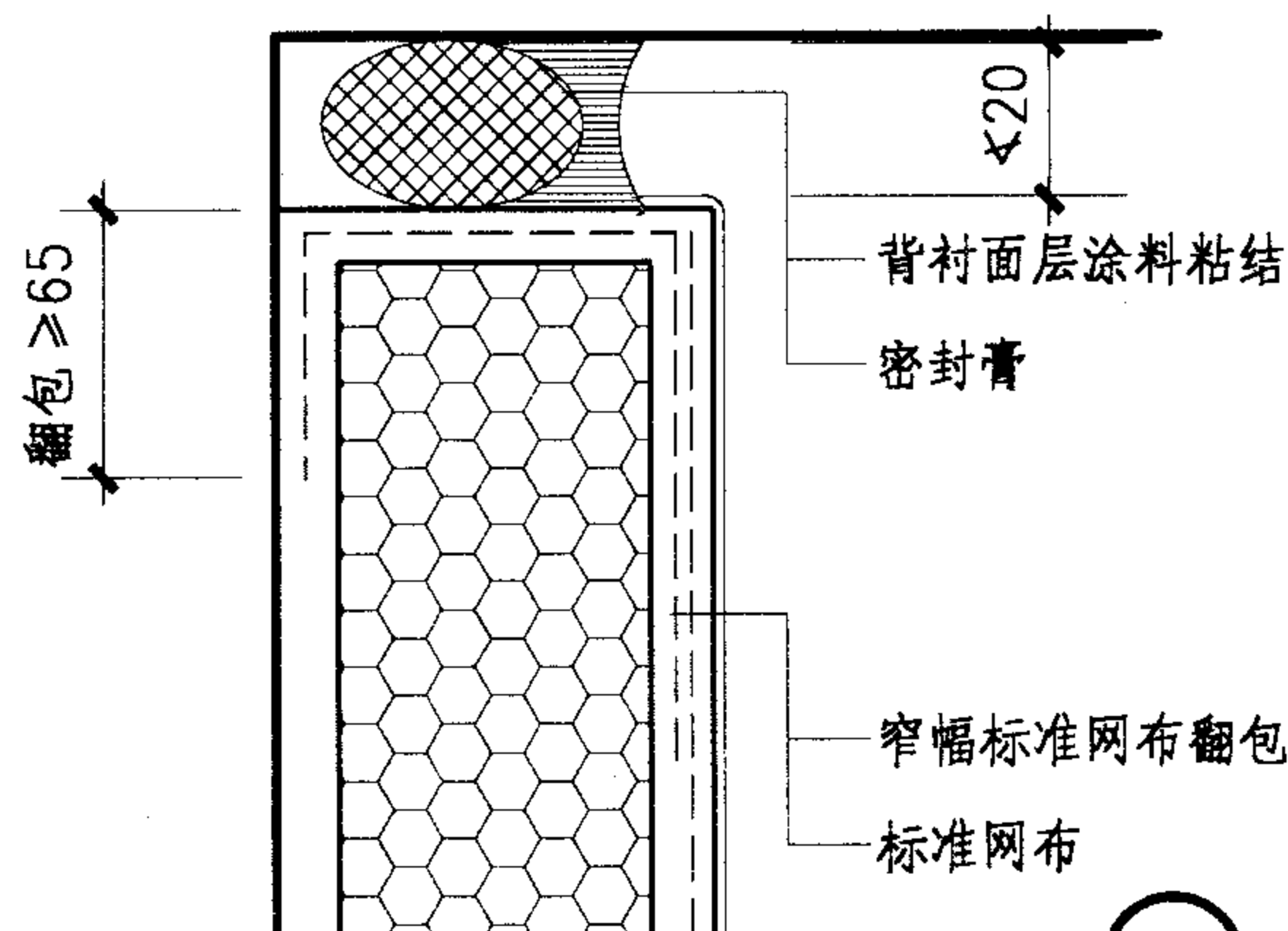
审核 顾伯岳 张公 校对 郭景 设计 李力 页 191



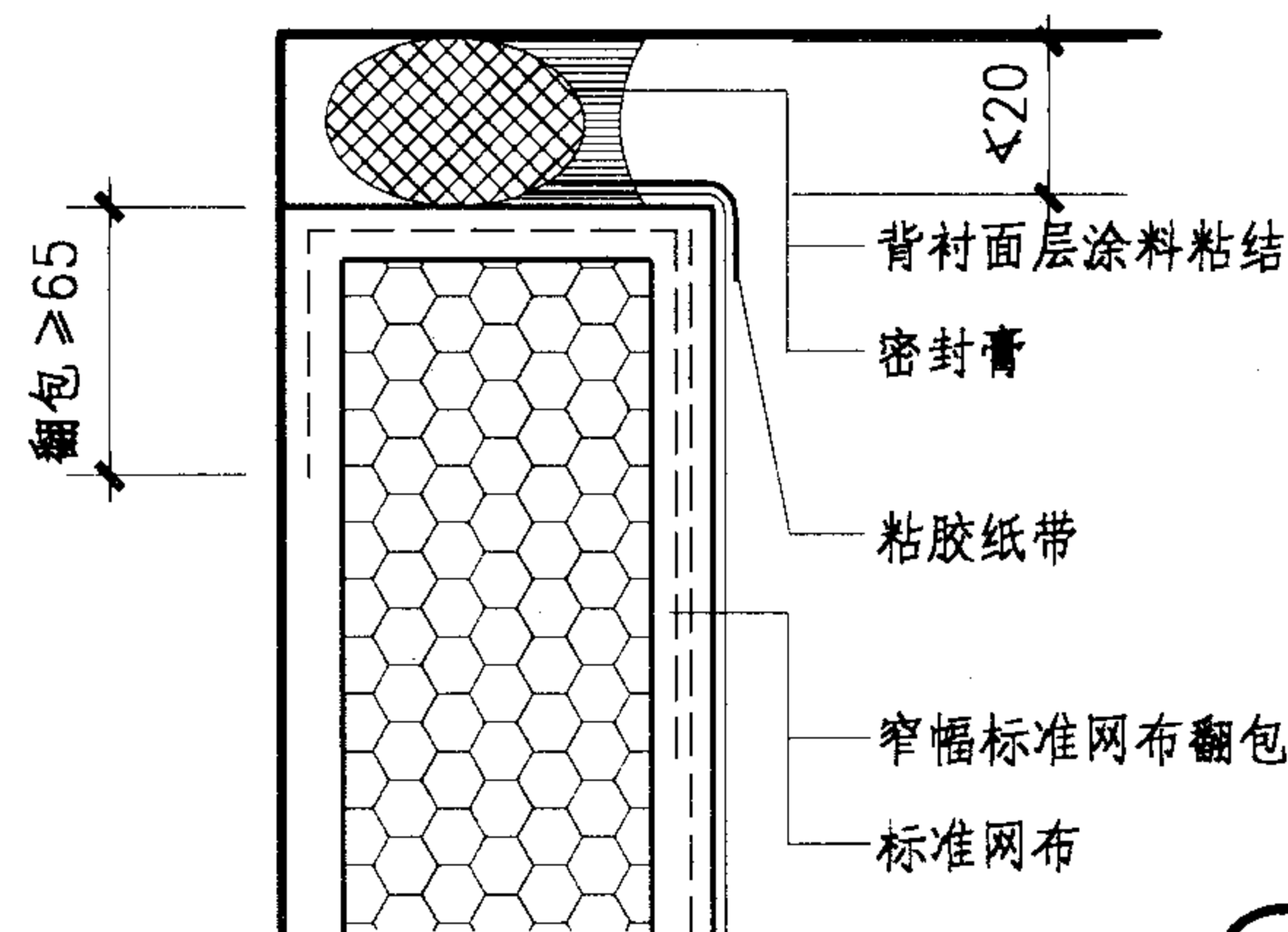
1



2



A 饰面前做密封膏



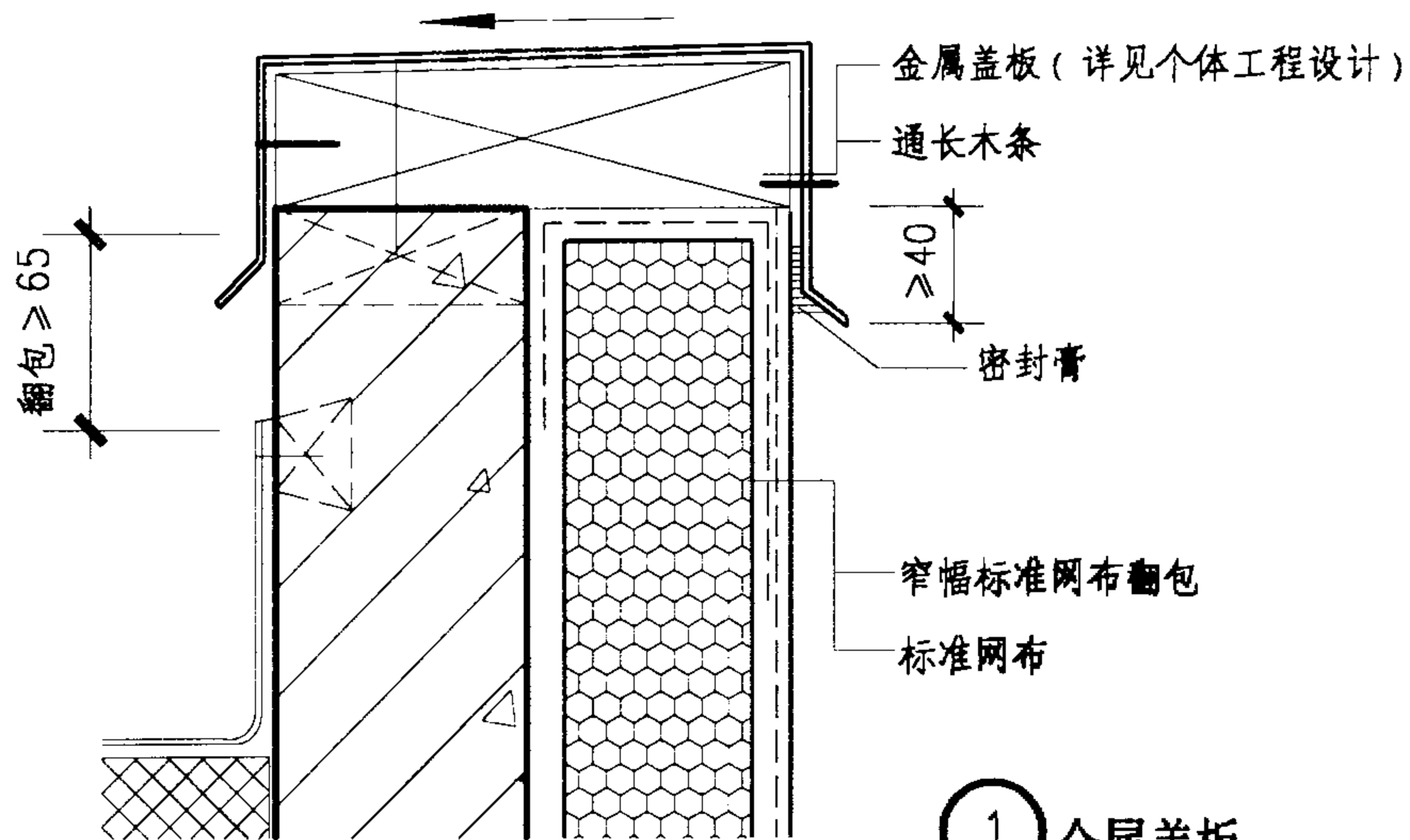
B 饰面厚做密封膏

注 1. 后施工密封层时，与之相接的面层须加粘胶纸带，施工完毕撤掉。
2. 其它粘结背衬的替代材料请与专威特公司联系。

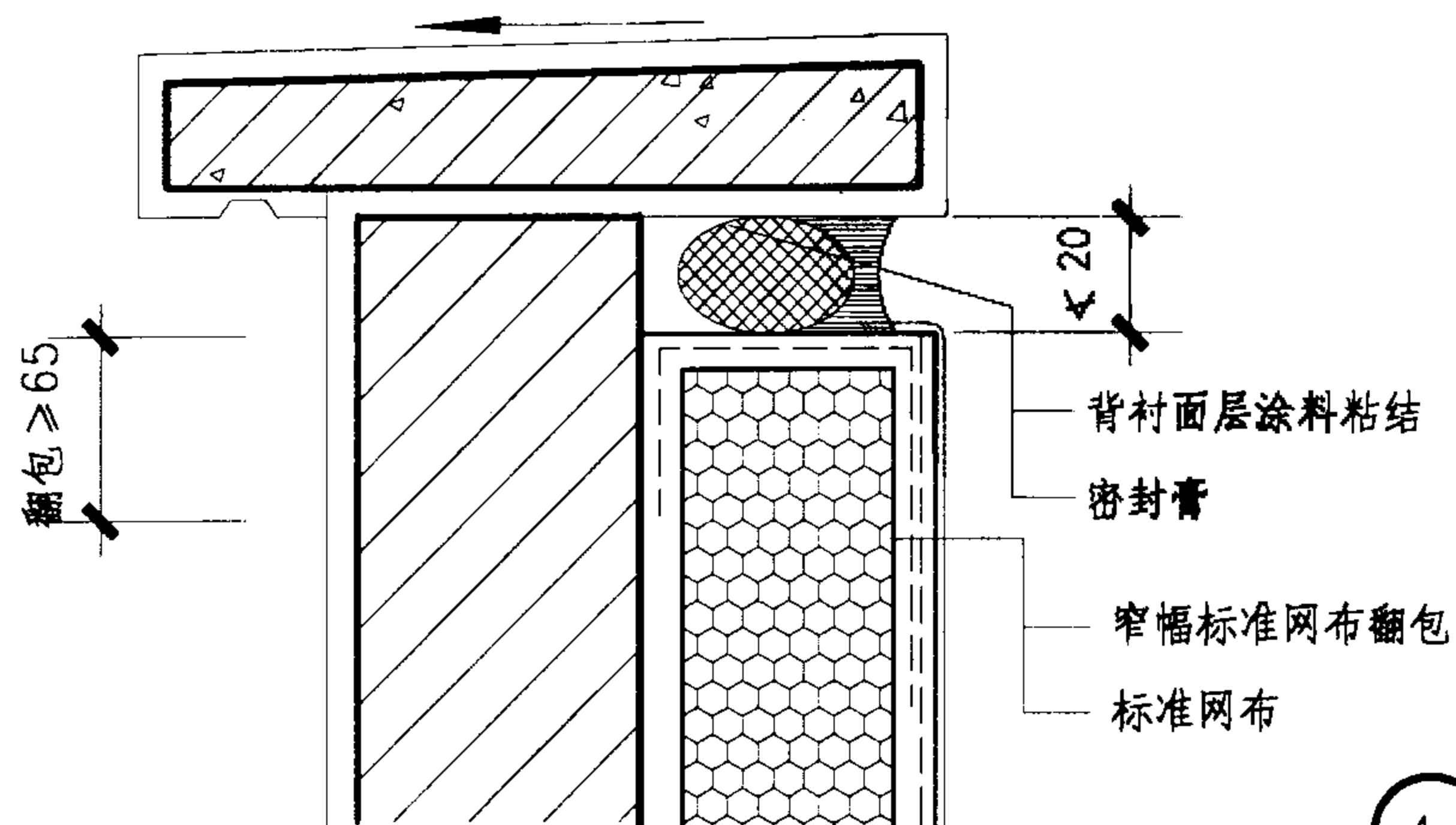
檐口详图 (聚苯板)

图集号 03J930-1

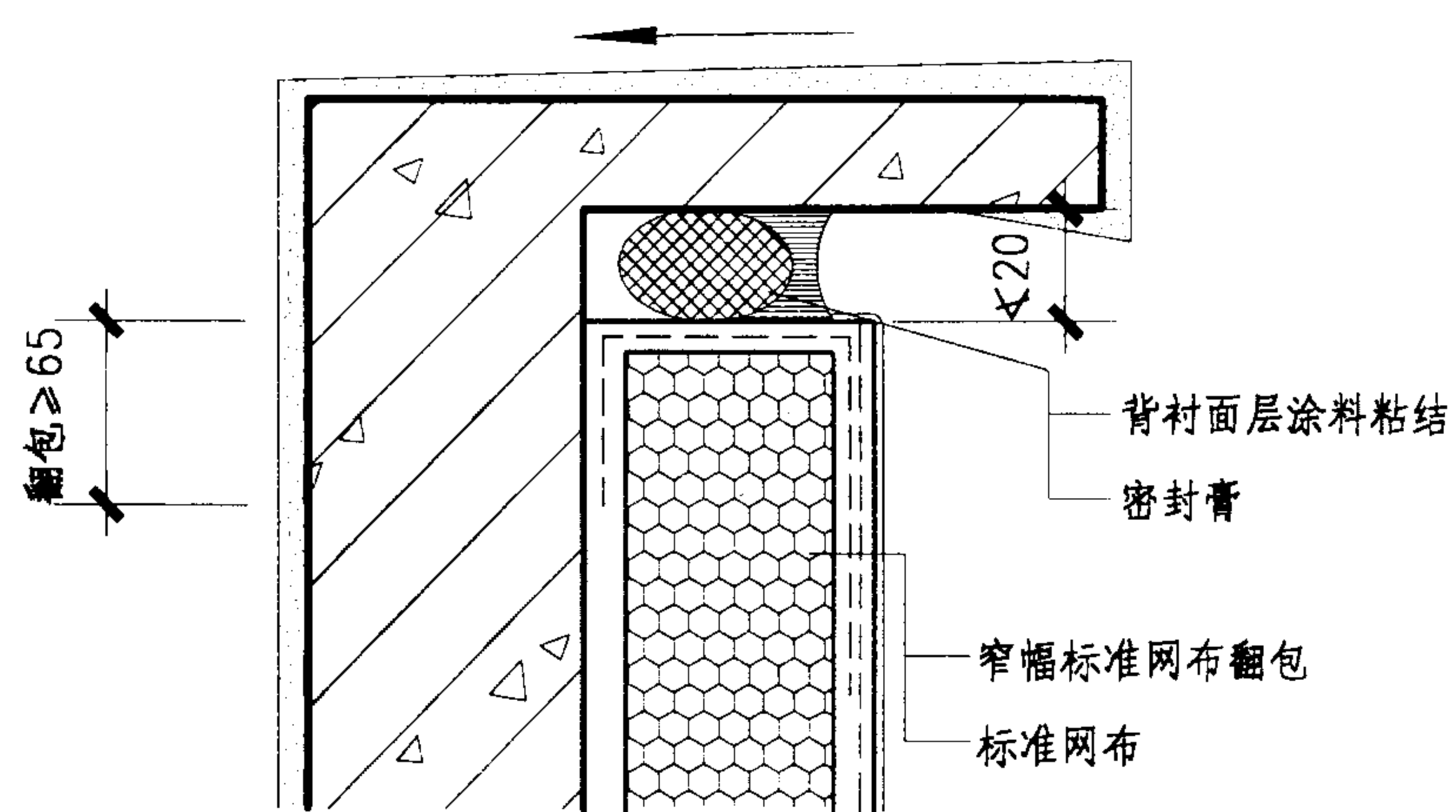
审核 顾伯岳 张云 校对 郭景 设计 李力 页 192



① 金属盖板

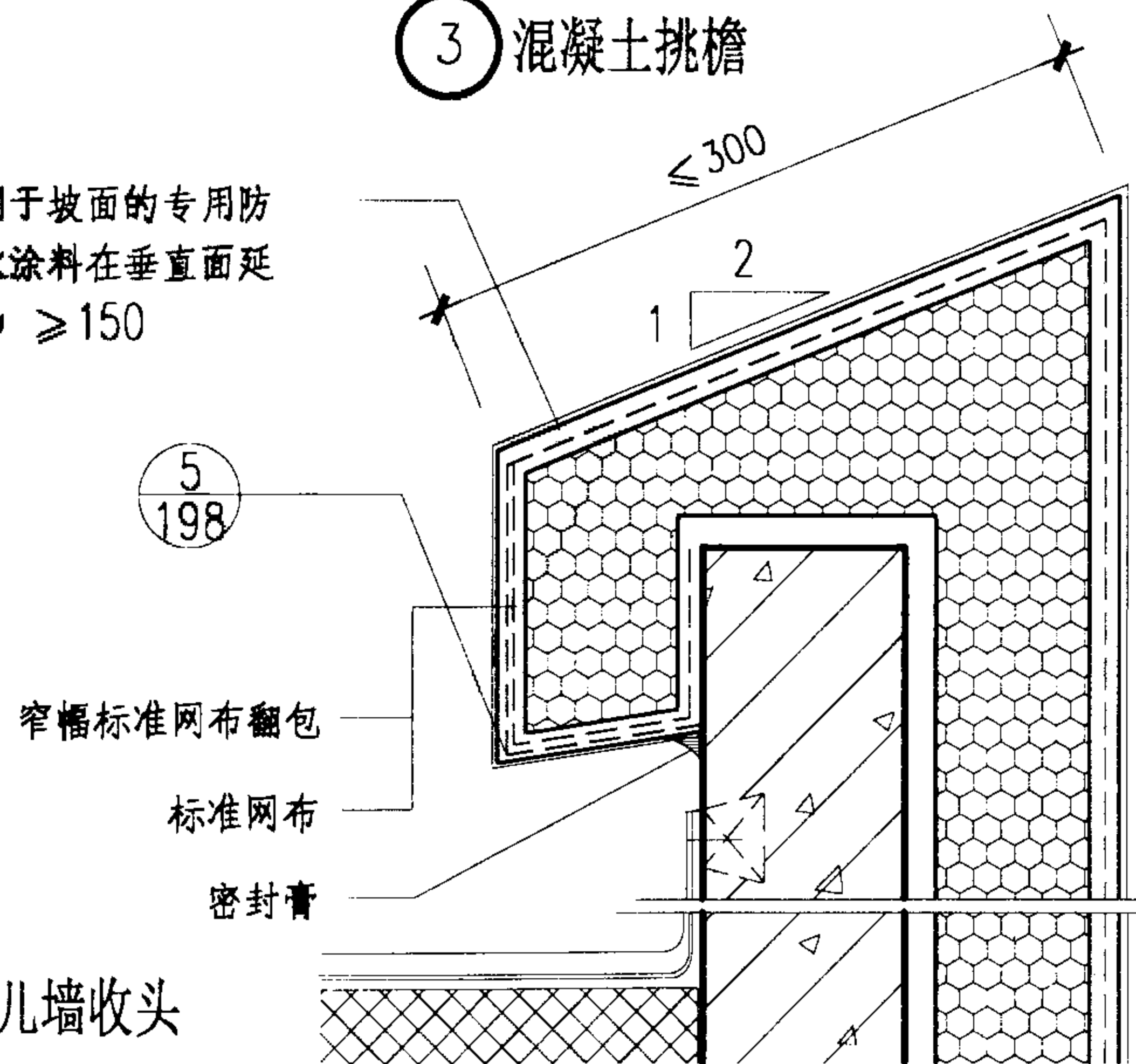


② 混凝土压顶



③ 混凝土挑檐

用于坡面的专用防水涂料在垂直面延伸 ≥ 150



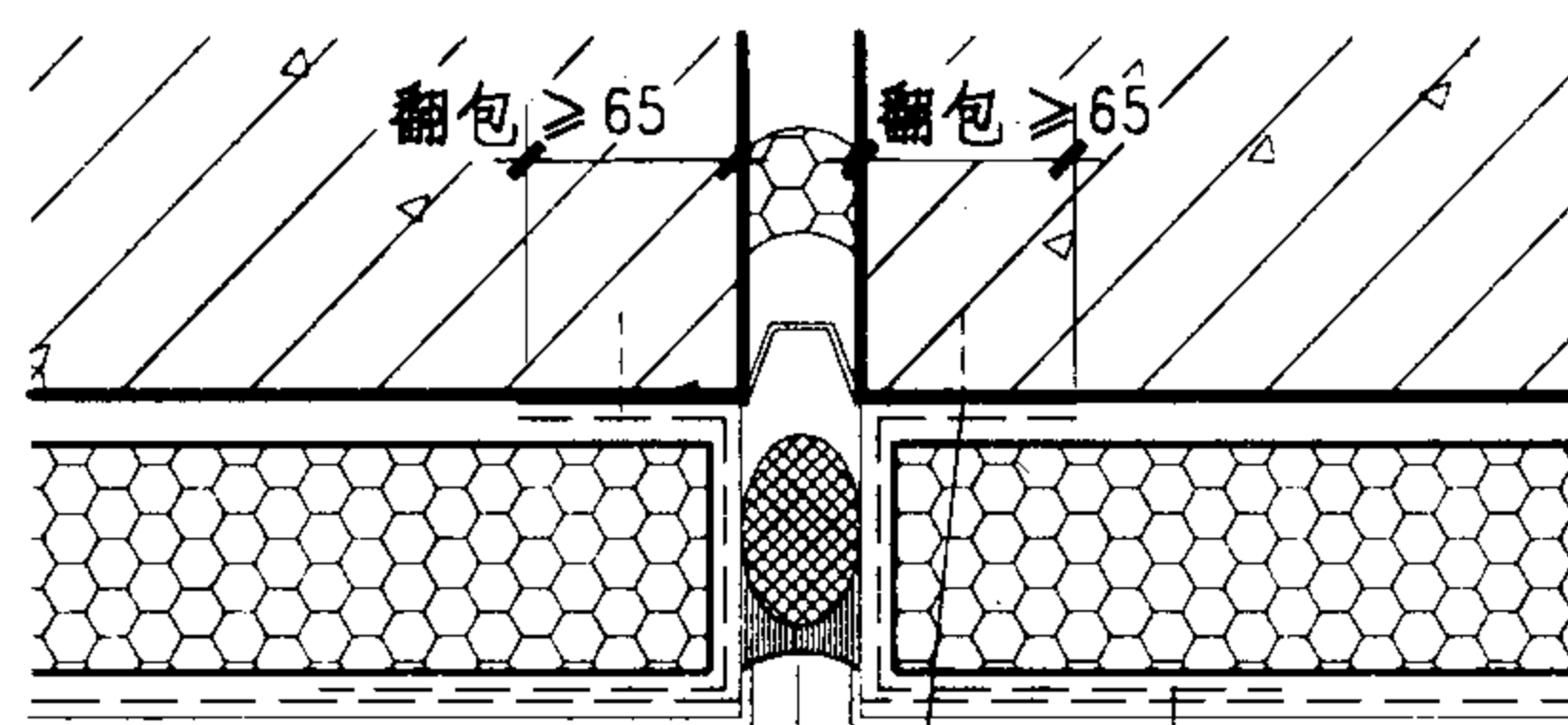
④ 女儿墙收头

女儿墙详图

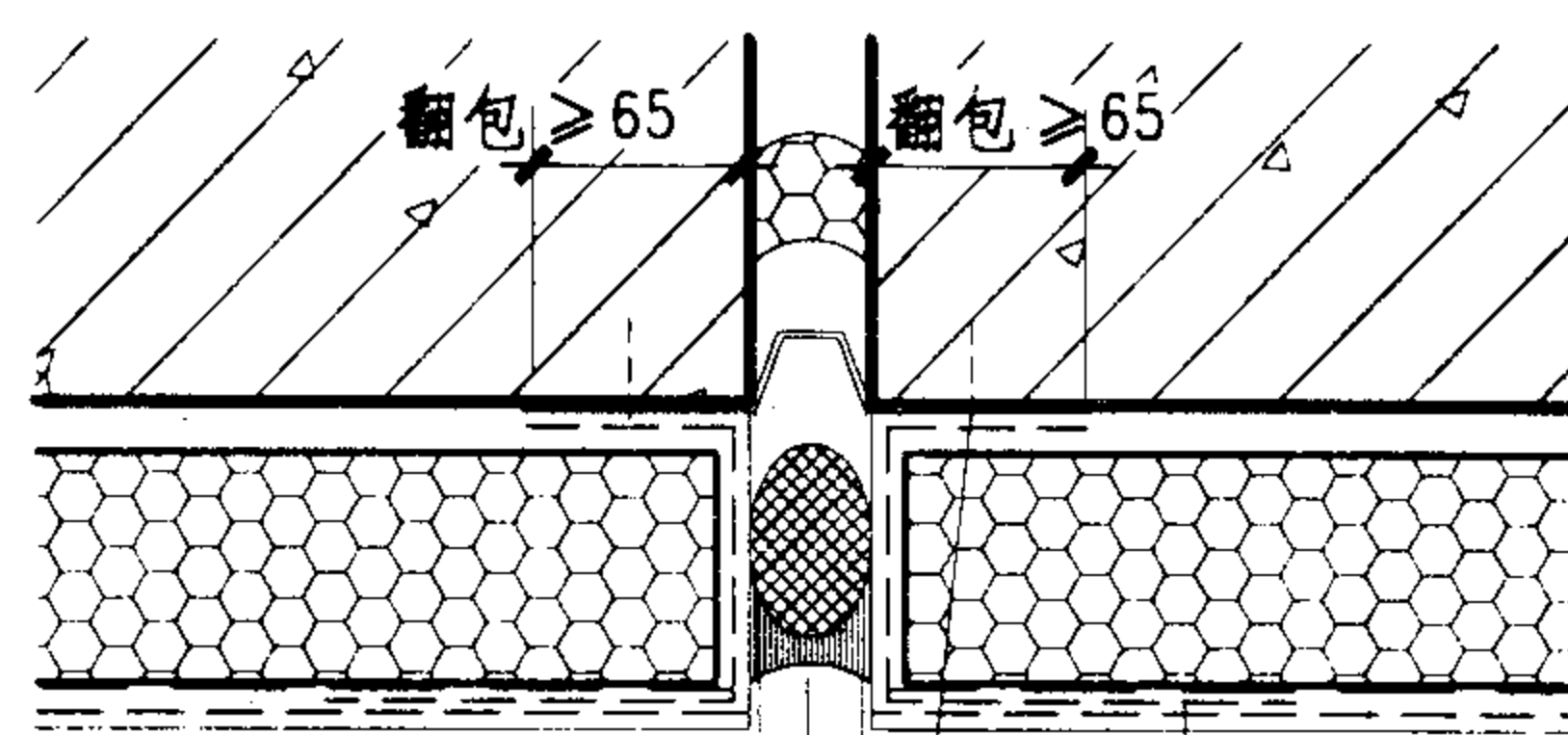
(聚苯板)

图集号 03J930-1

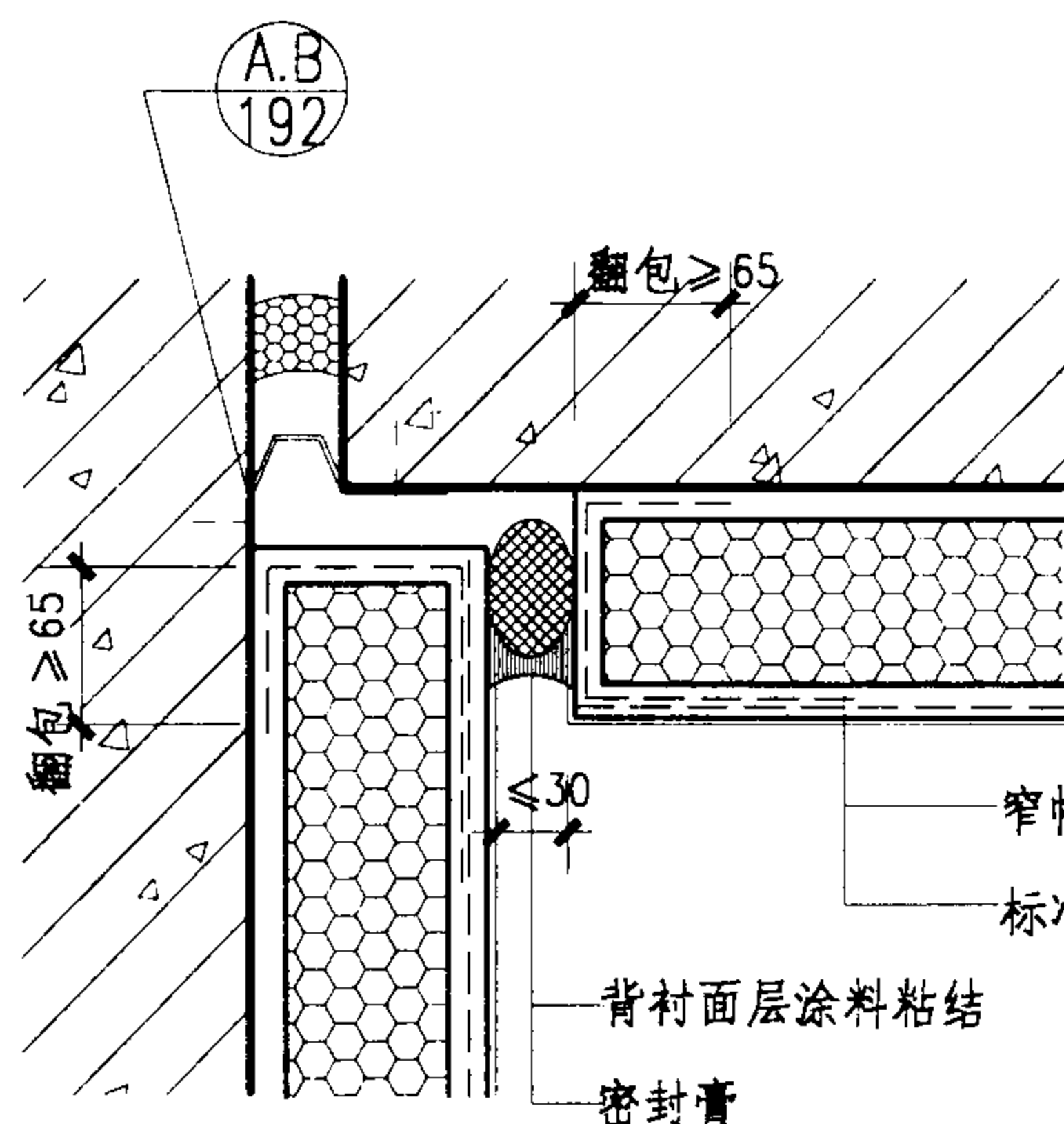
审核 顾伯岳 设计 李力 页 193



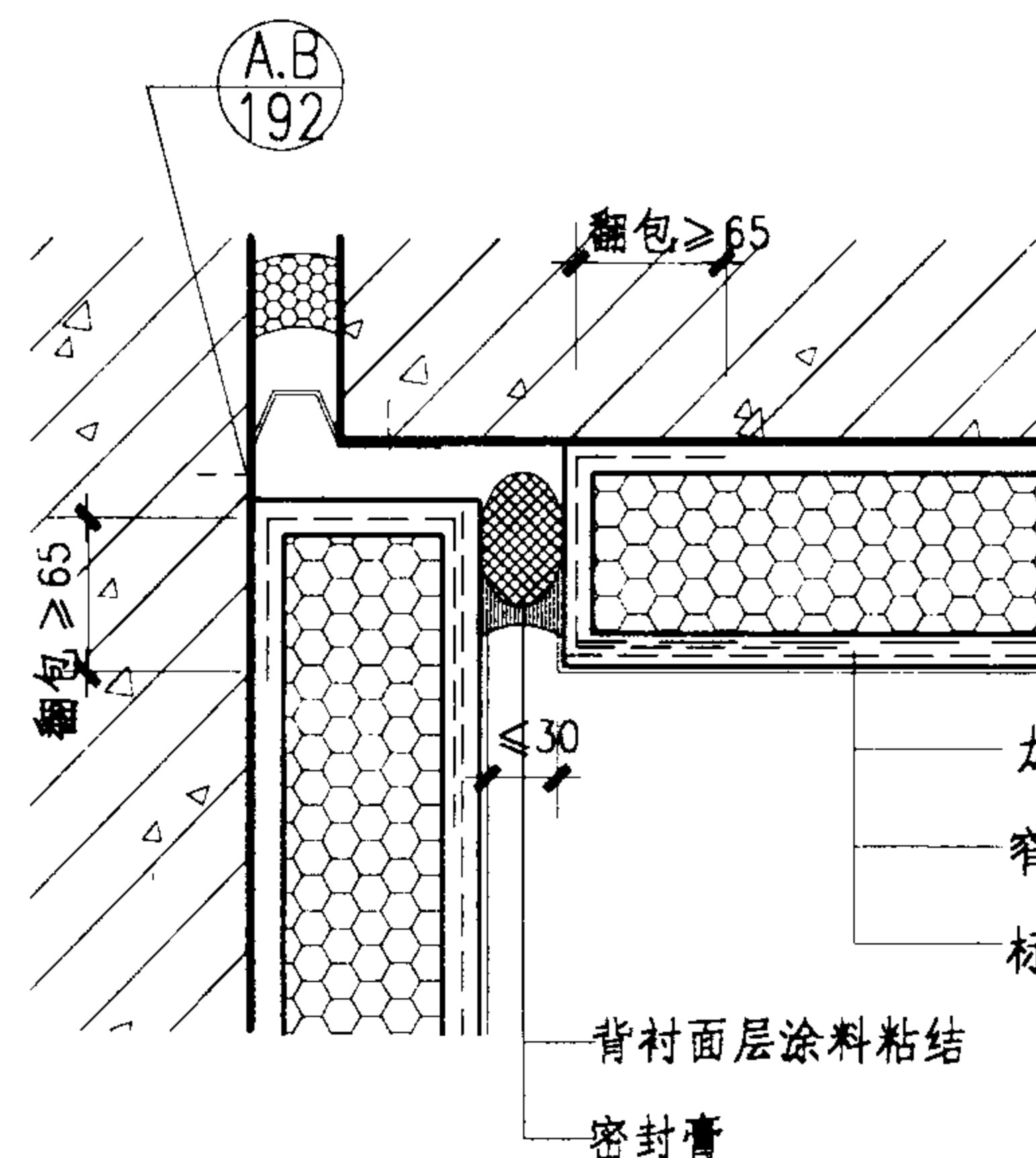
① 一般型



② 加强型



③ 一般型



④ 加强型

注 1. 变形缝构造见个体工程设计。

2. 加强型用于散水以上 2.4M 范围和其它可能遭受冲击力的部位。

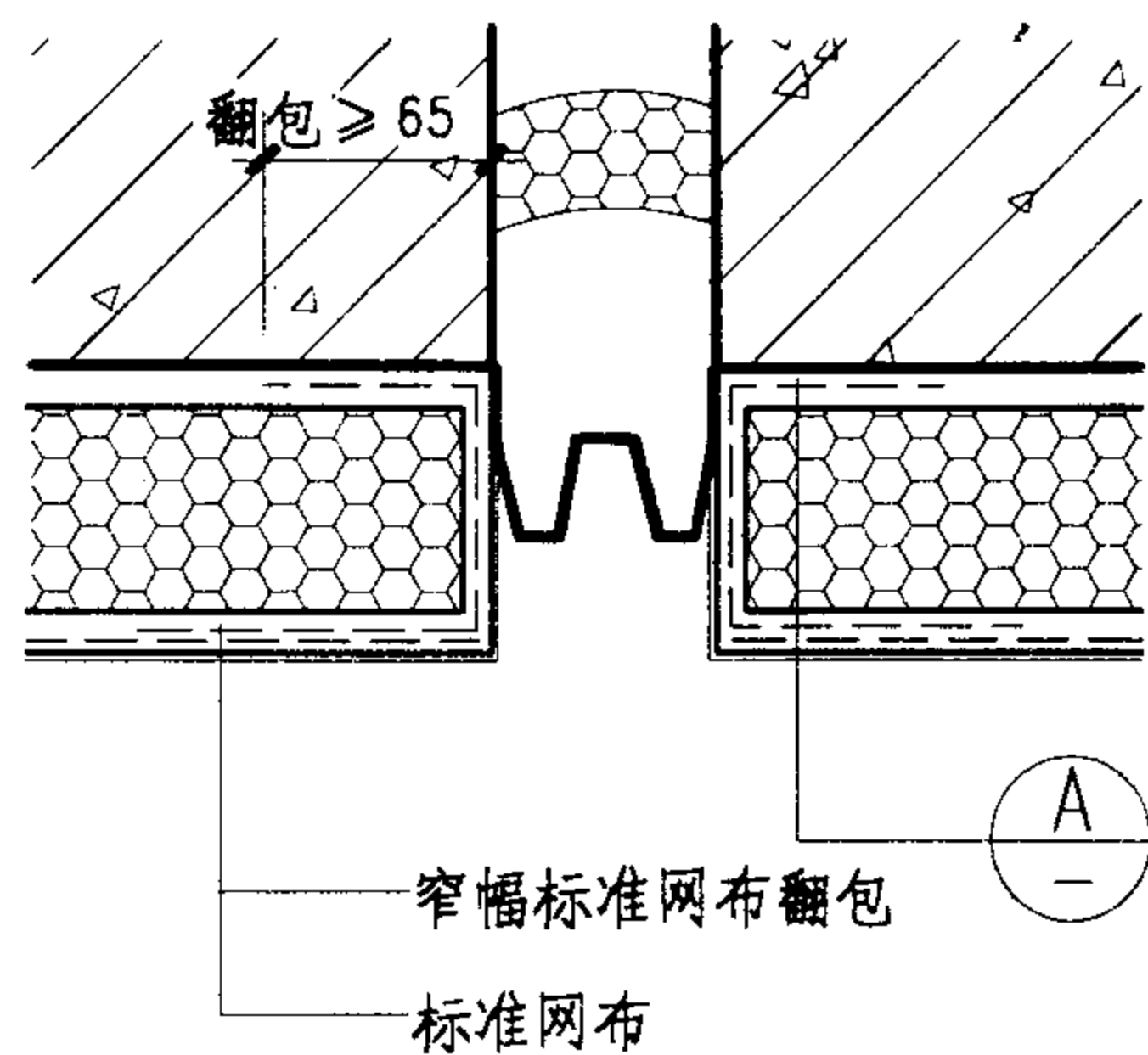
3. 加强型保温材料采用聚苯板或挤塑聚苯板。

系统变形缝详图 (一)

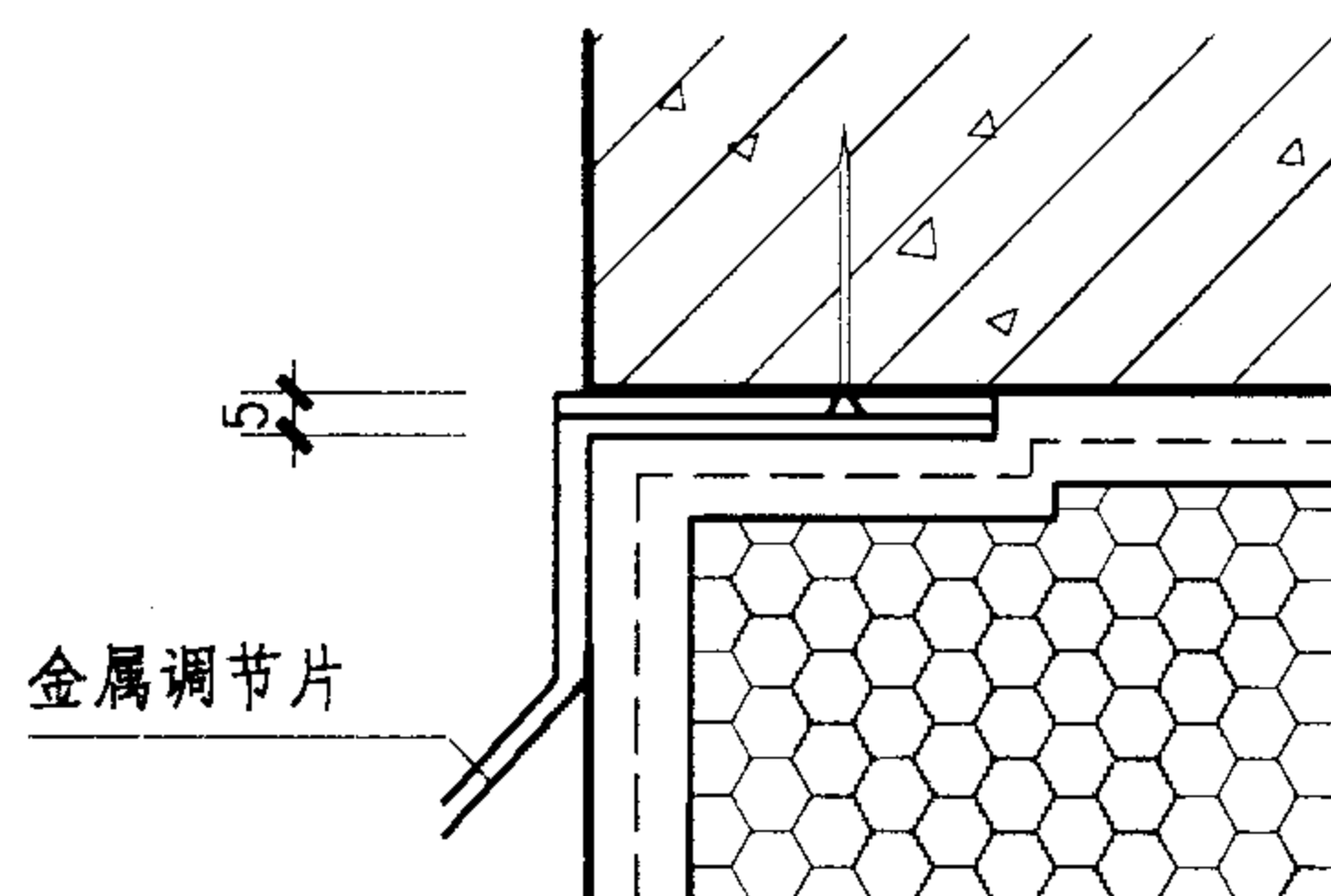
(聚苯板或挤塑聚苯板)

图集号 03J930-1

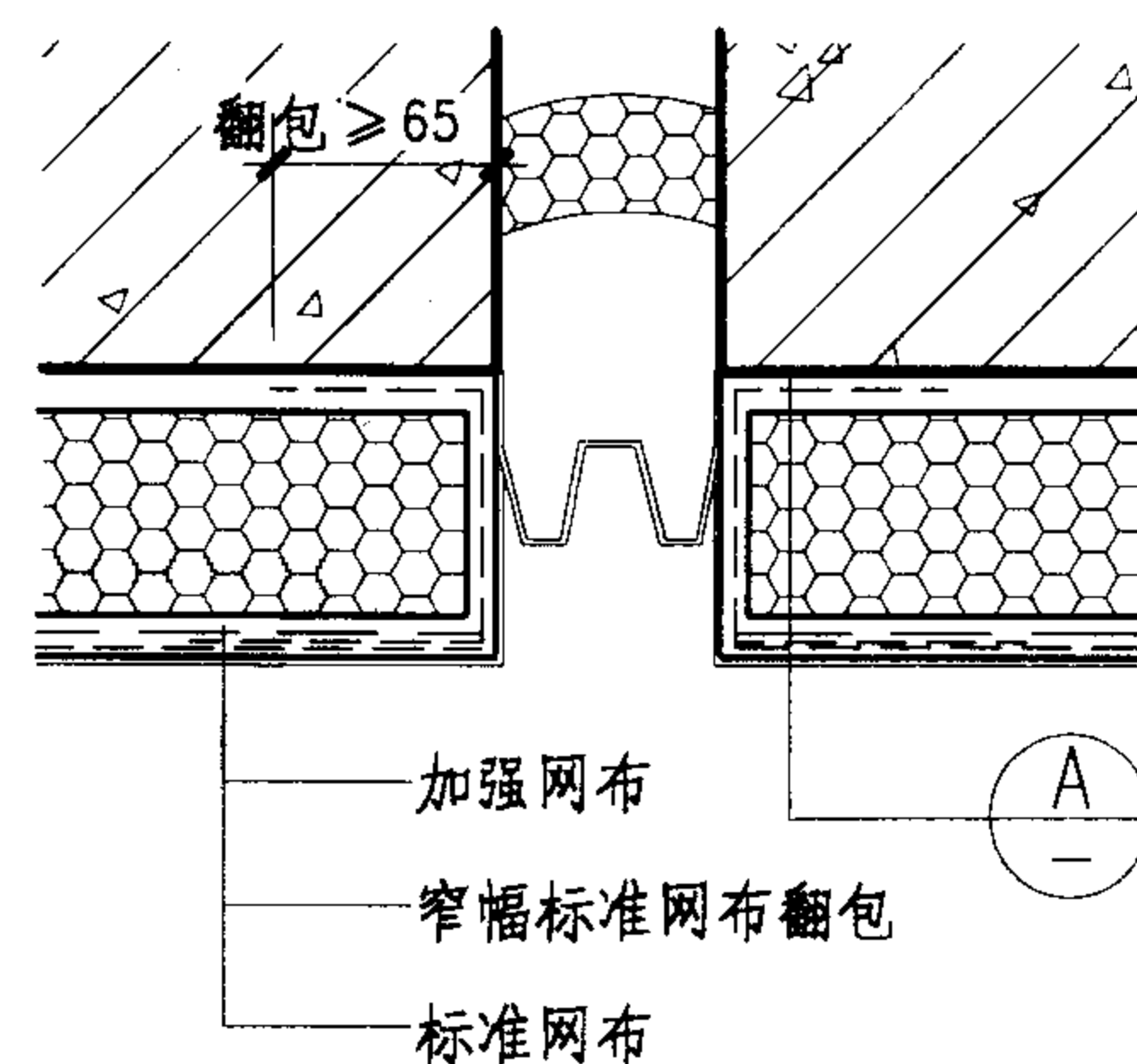
审核 顾伯岳 设计 李力 页 194



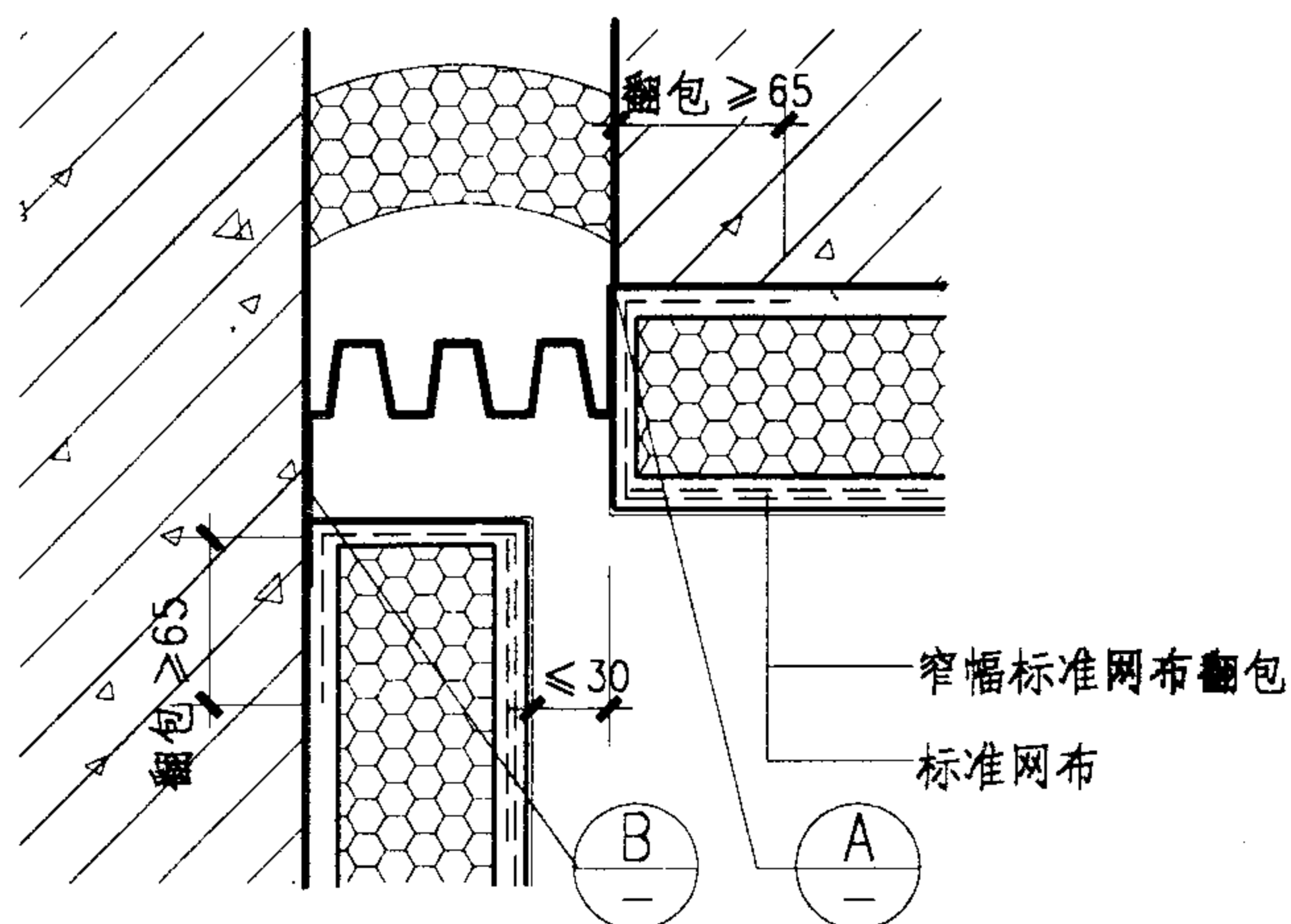
1 一般型



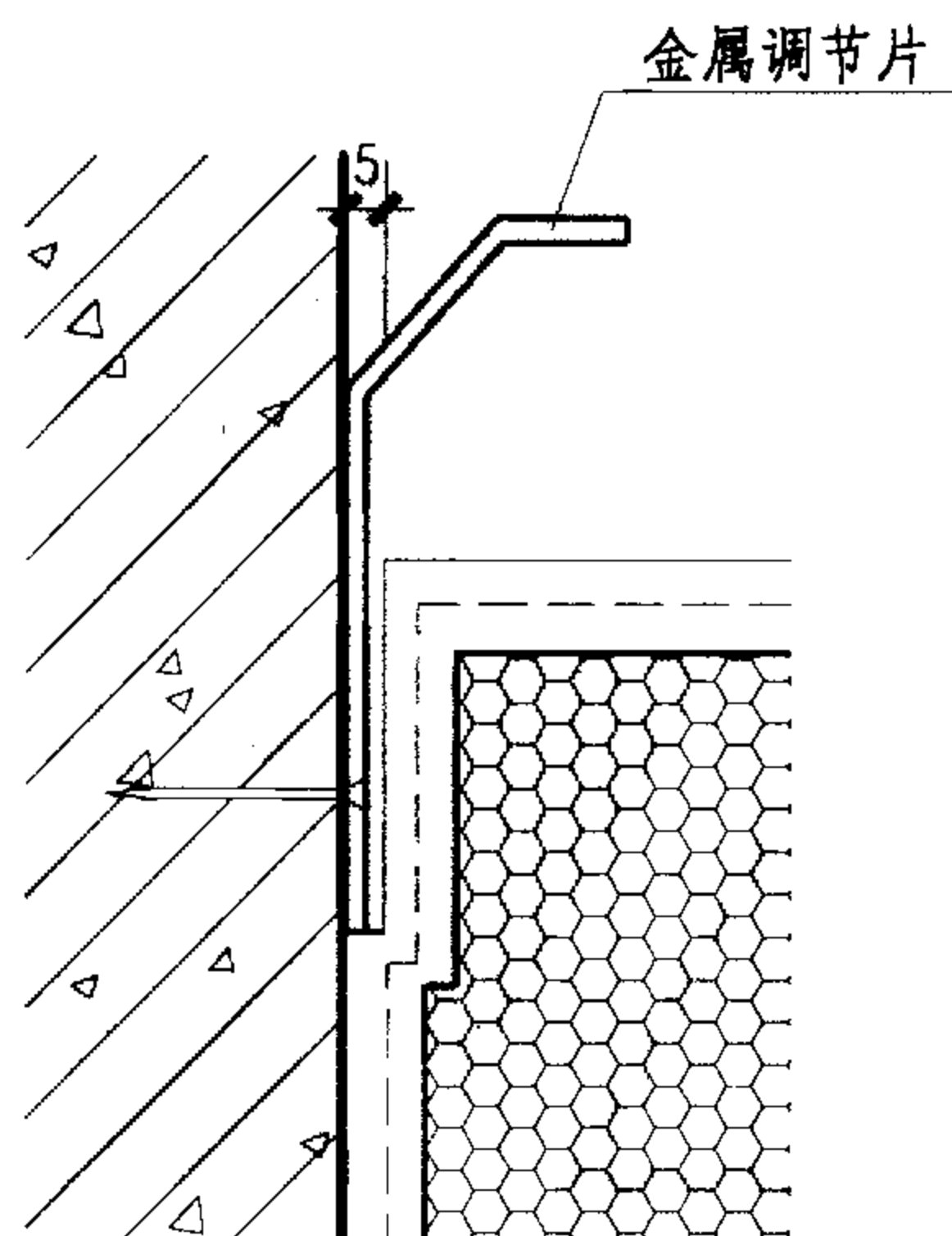
A



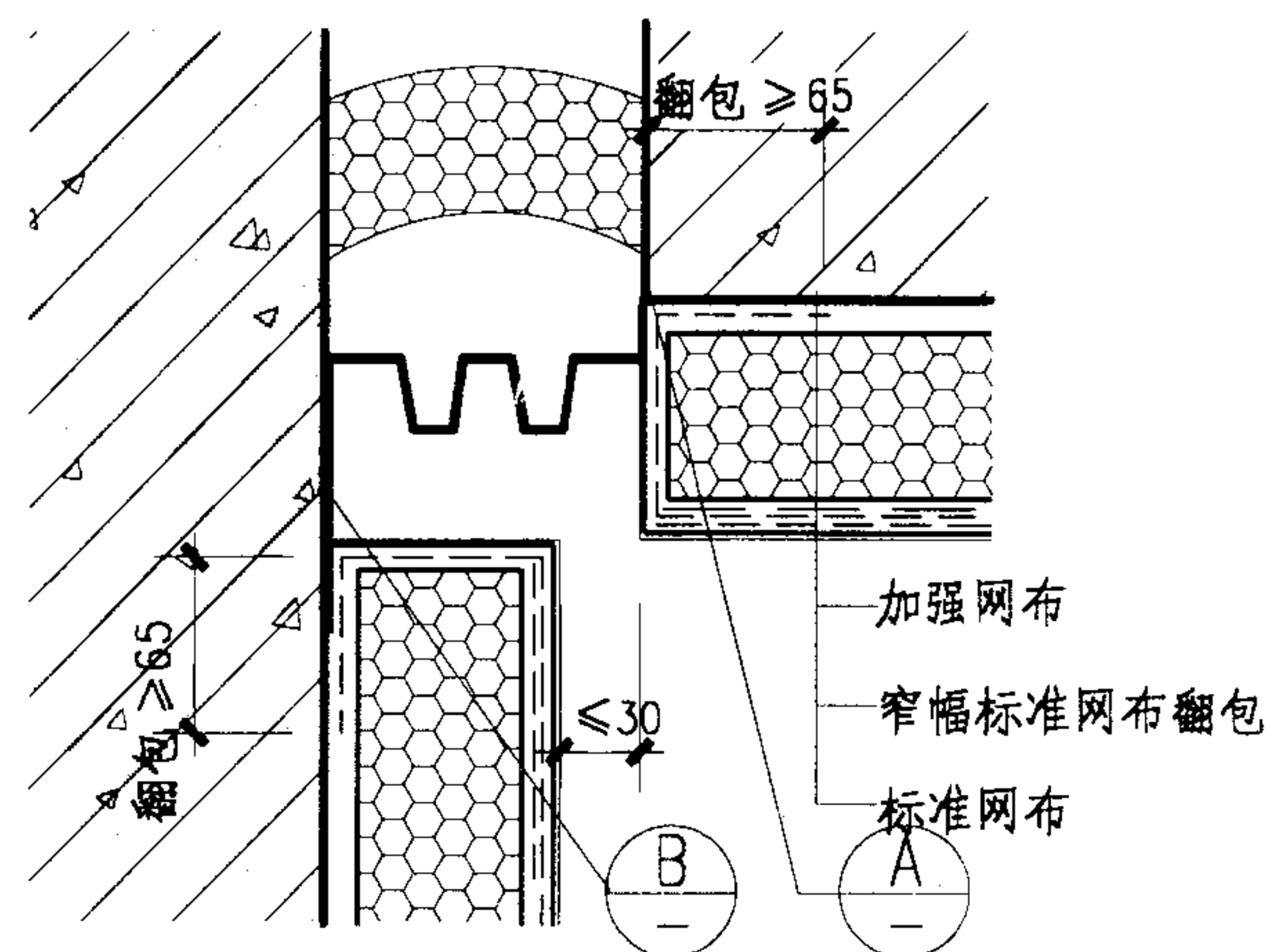
2 加强型



3 一般型



B



4 加强型

注 1.变形缝构造见个体工程设计。

2.加强型用于散水以上 2.4M 范围和其它可能遭受冲击力的部位。

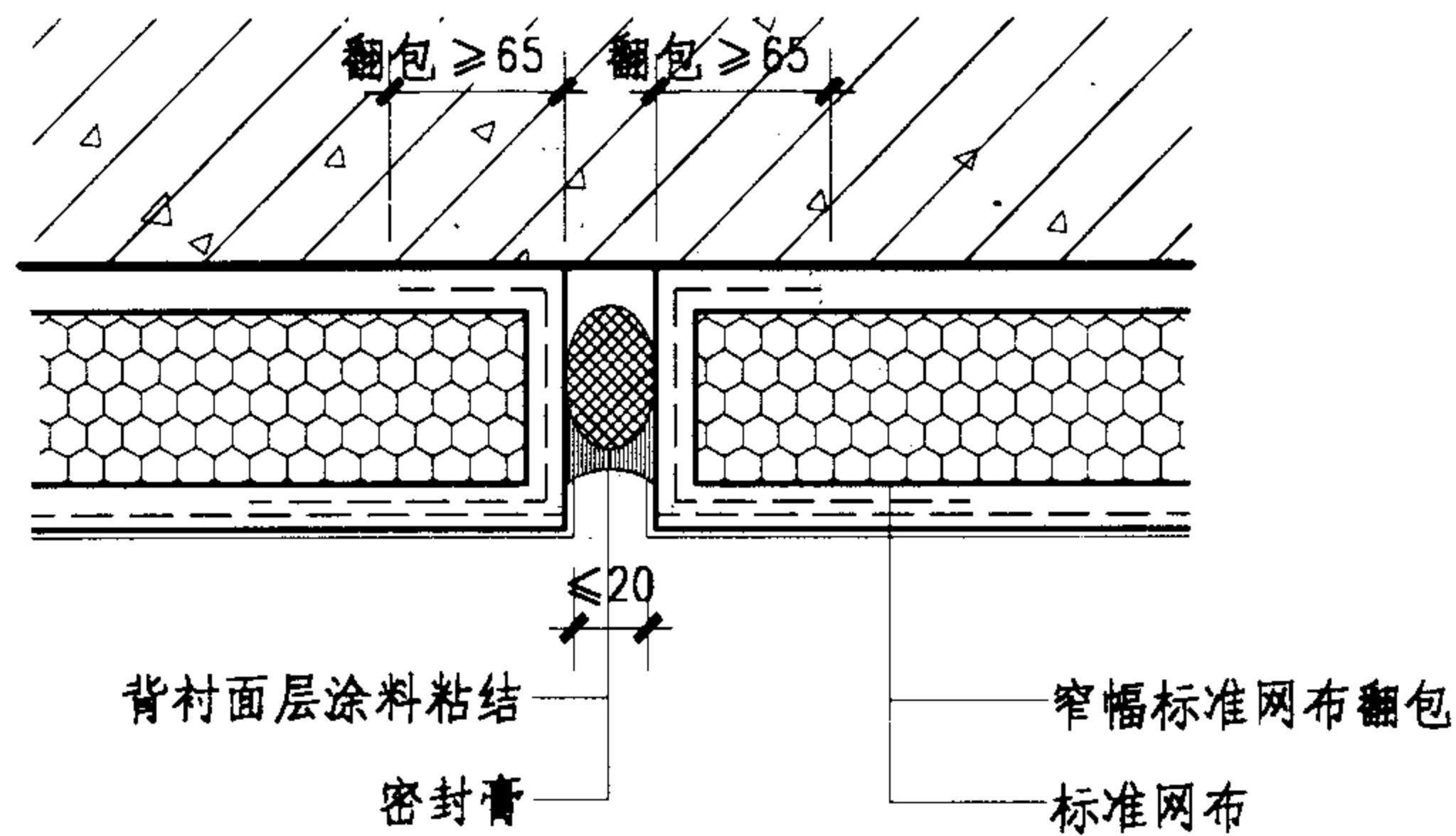
3.加强型保温材料采用聚苯板或挤塑聚苯板。

系统变形缝详图 (二)

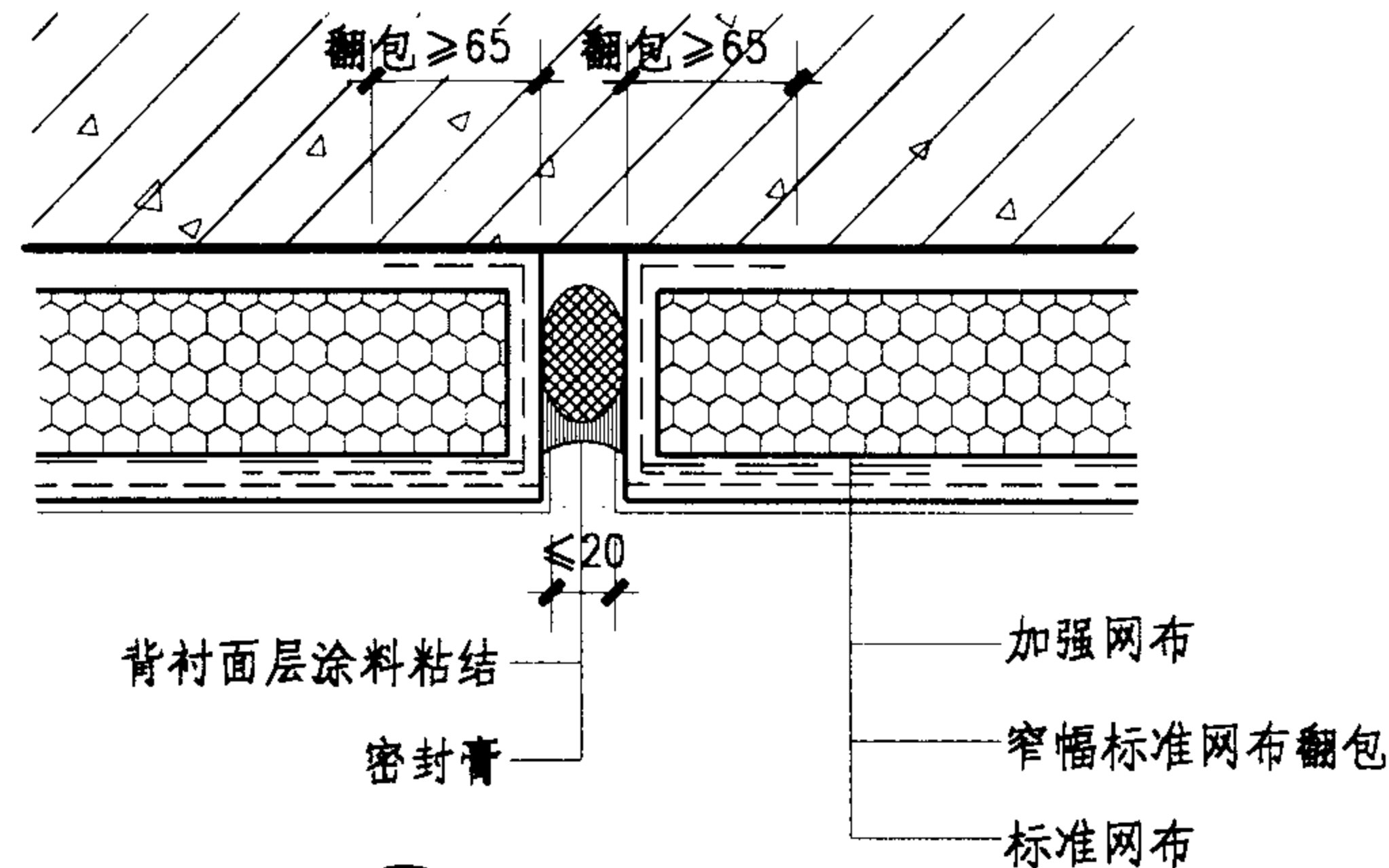
(聚苯板或挤塑聚苯板)

图集号 03J930-1

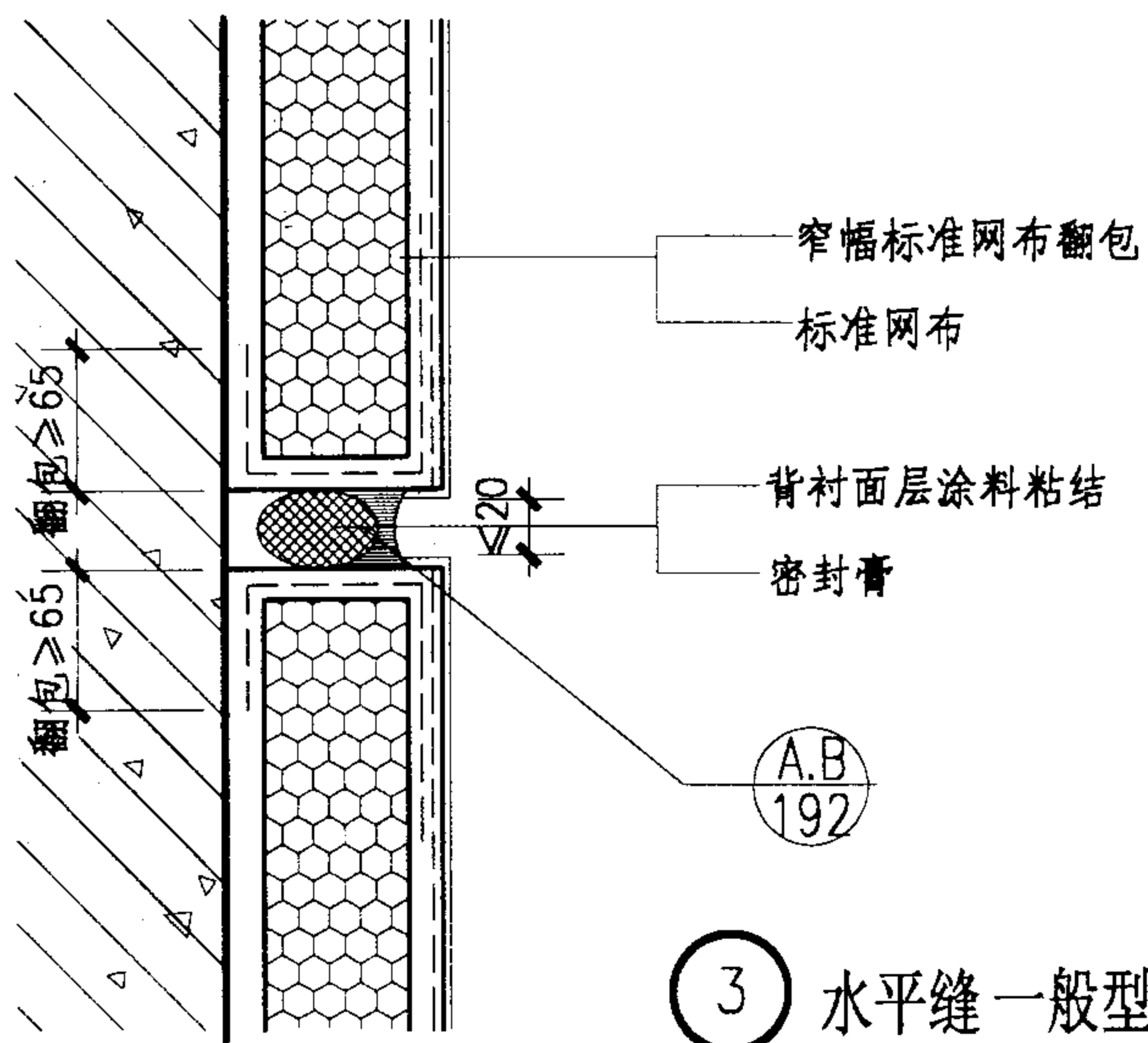
审核	顾伯岳	张云	校对	郭景	设计	李力	页	195
----	-----	----	----	----	----	----	---	-----



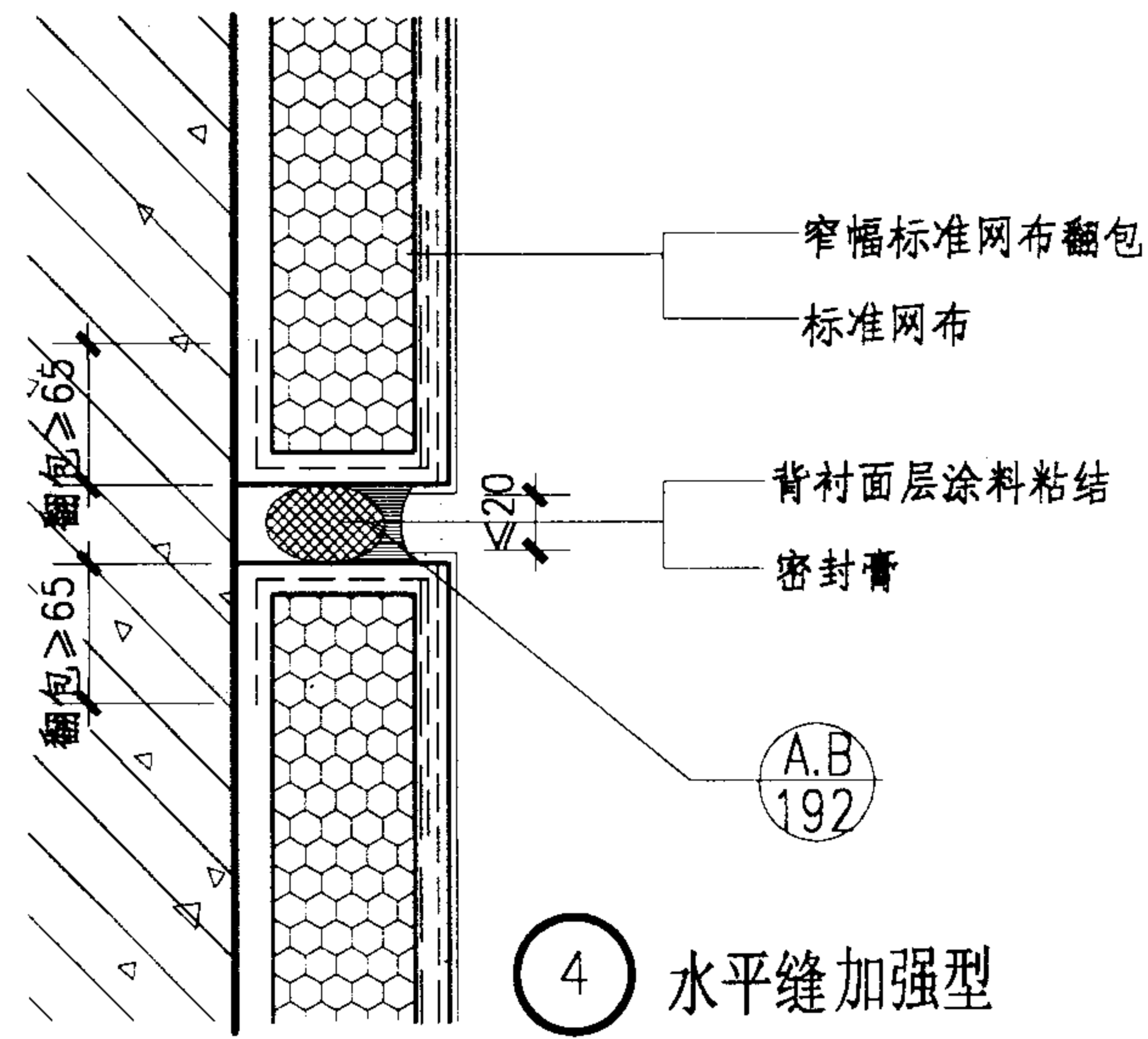
① 垂直缝一般型



② 垂直缝加强型



③ 水平缝一般型



④ 水平缝加强型

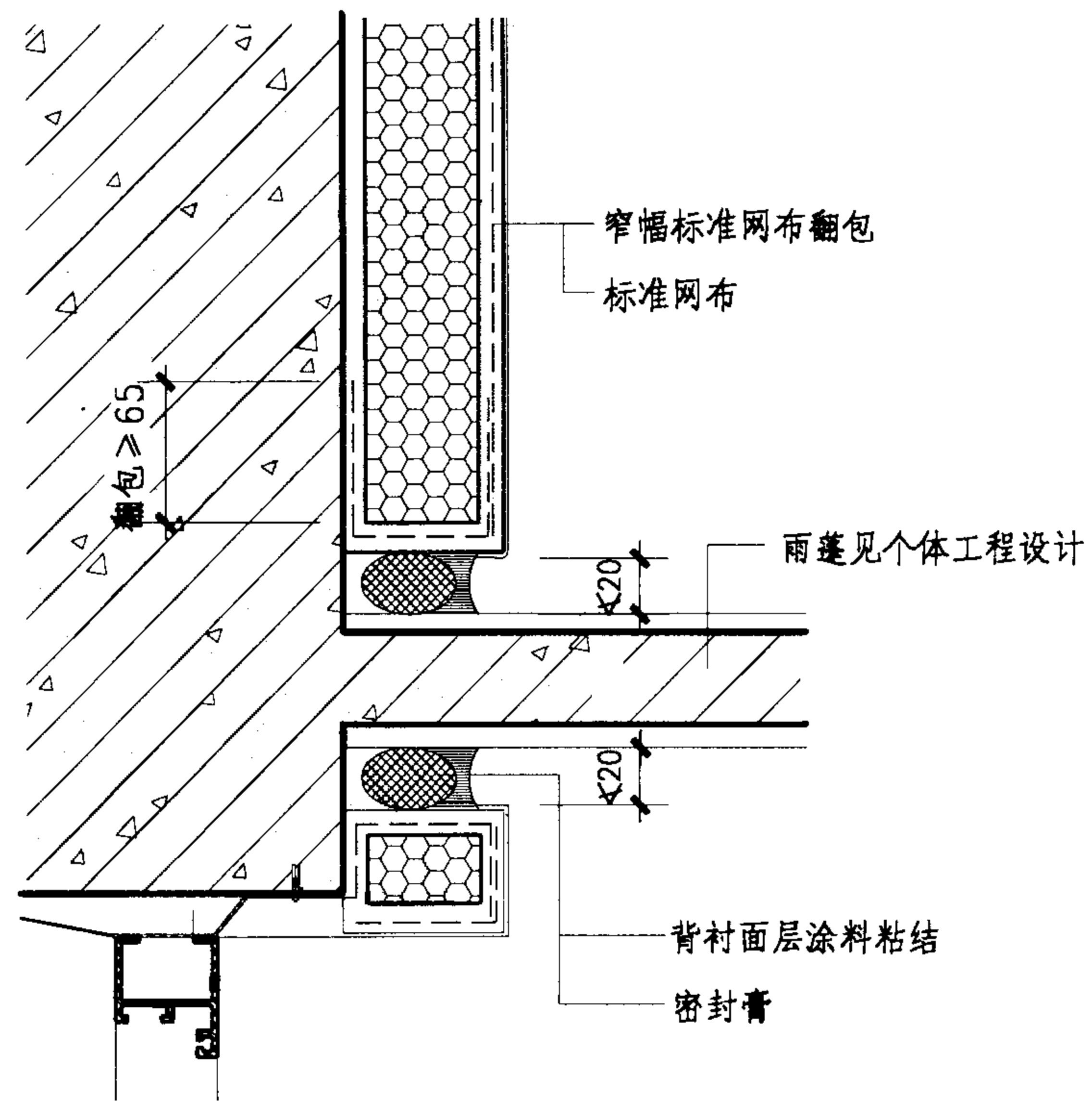
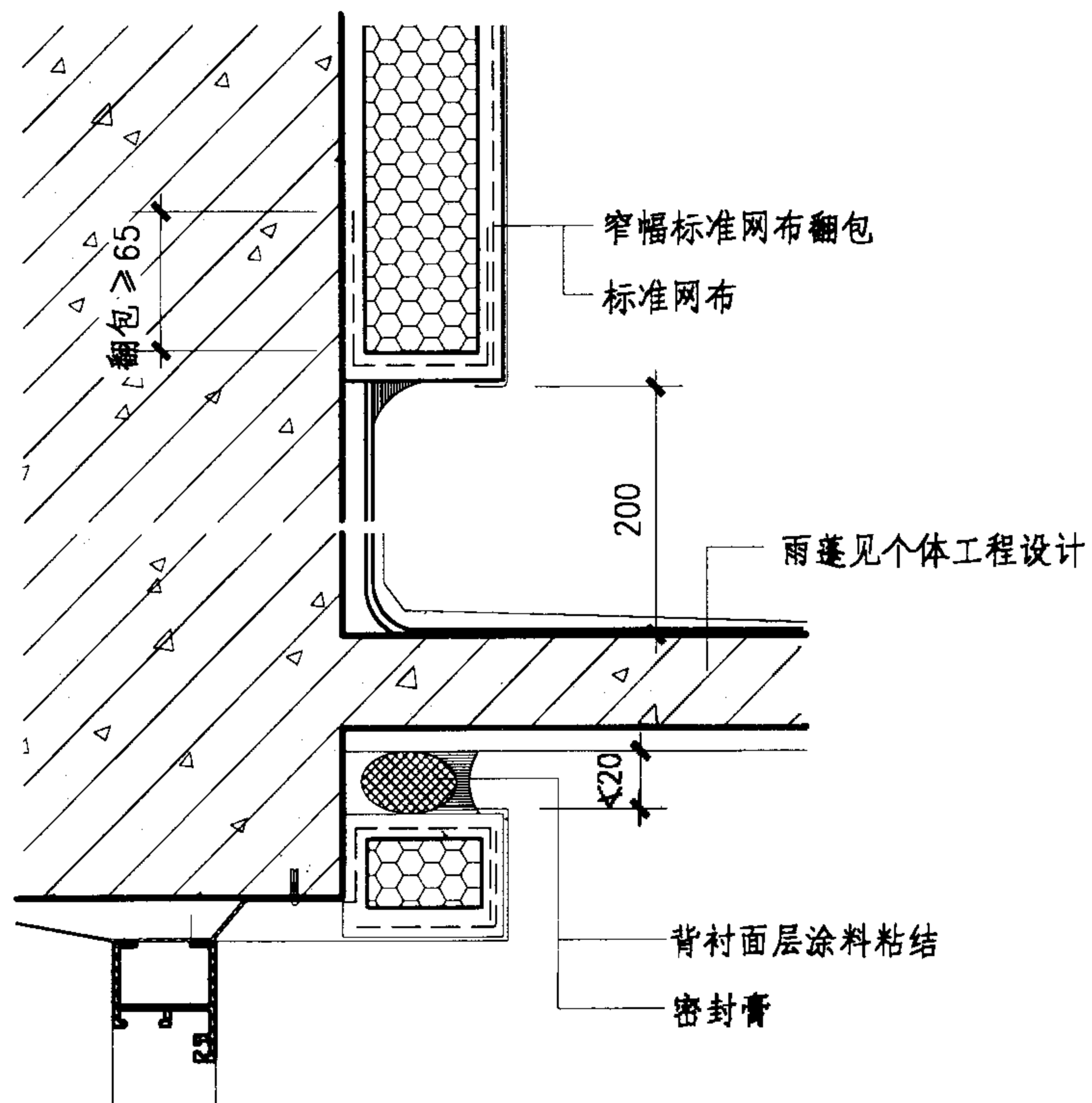
- 注 1.水平缝下聚苯板须做 $\geq 1/5$ 的外坡。
 2.加强型用于散水以上 2.4M 范围和其它可能遭受冲击力的部位。
 3.加强型保温材料采用聚苯板或挤塑聚苯板。

系统变形缝详图 (三)

(聚苯板或挤塑聚苯板)

图集号 03J930-1

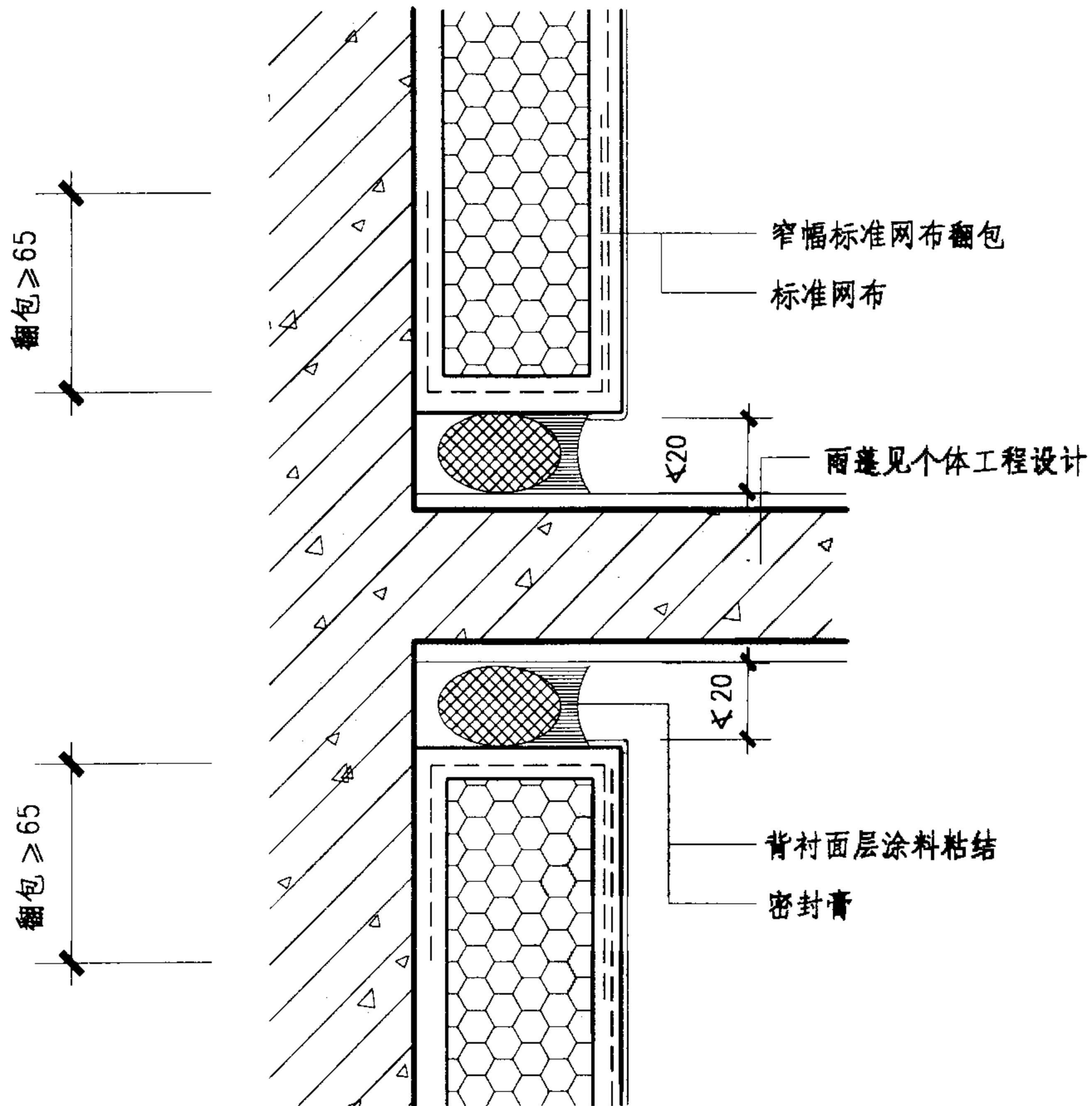
审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 页 196



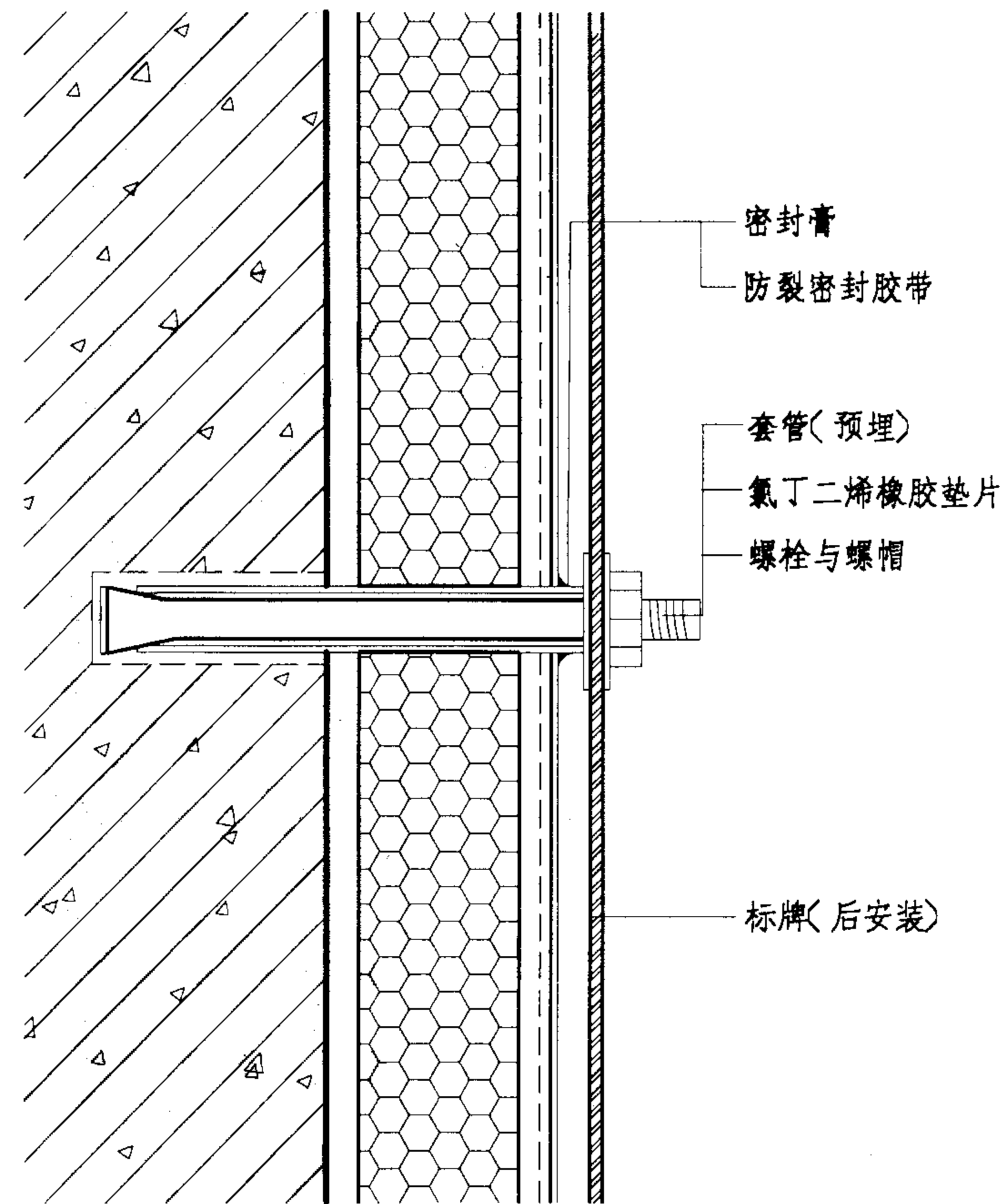
雨篷详图
(聚苯板)

图集号 03J930-1

审核	顾伯岳	设计	李力	页	197
----	-----	----	----	---	-----



① 阳台



② 标牌

注: 1. 膨胀螺栓规格和埋置深度见个体工程设计

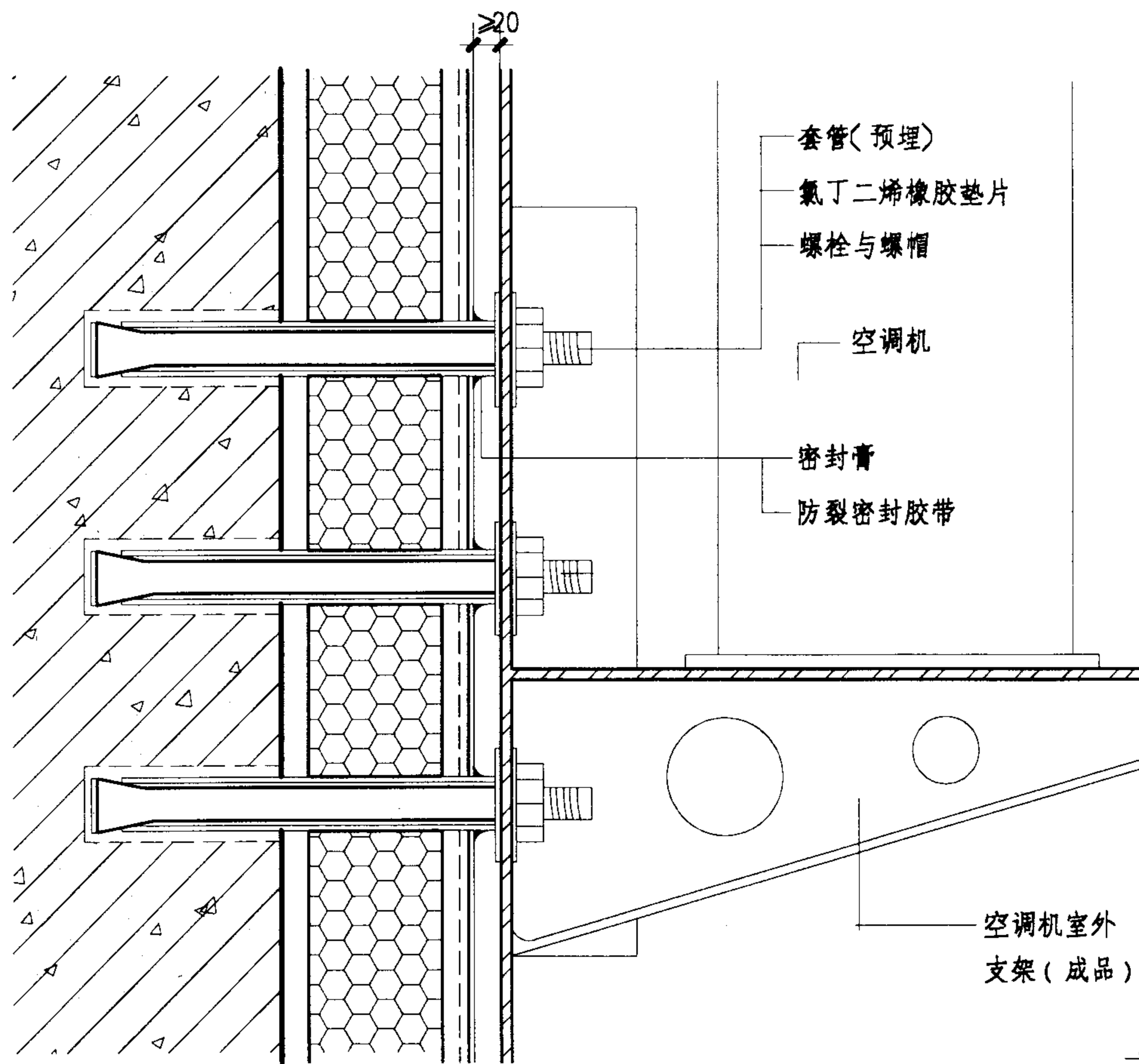
2. 为保持外保温系统的完整, 固定件应预埋, 悬挂件
至少距系统 20, 且在固定件四周嵌密封膏

阳台. 标牌详图

(聚苯板或挤塑聚苯板)

图集号 03J930-1

审核	顾伯岳	设计	李力	页	199
----	-----	----	----	---	-----

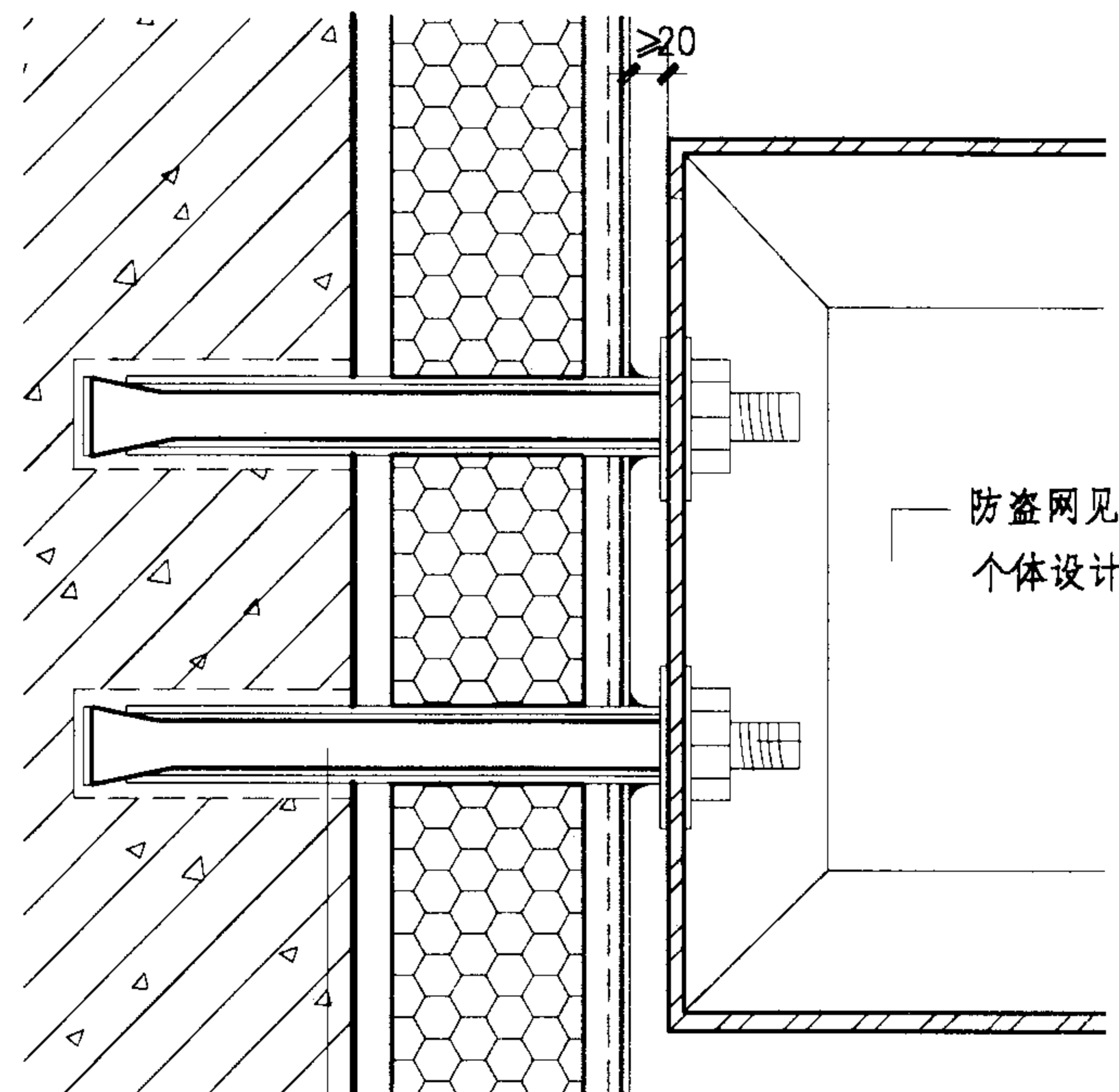


① 室外空调机支架

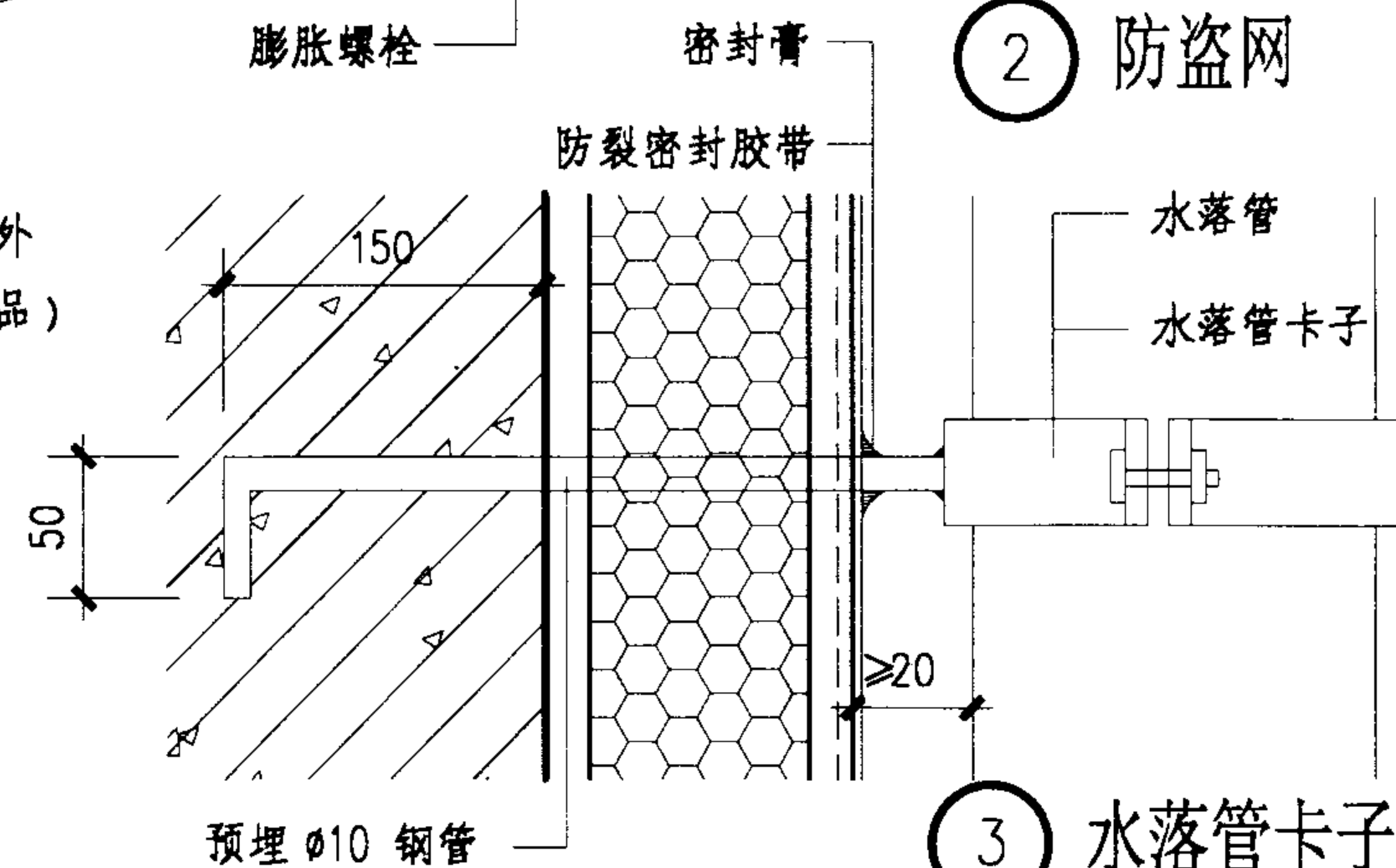
注: 1. 空调机支架宜在外墙外保温施工前安装。

2. 膨胀螺栓规格和埋置深度见个体工程设计。

3. 为保持外保温系统的完整, 固定件应预埋, 悬挂件至少距系统 20, 且在固定件四周嵌密封膏。

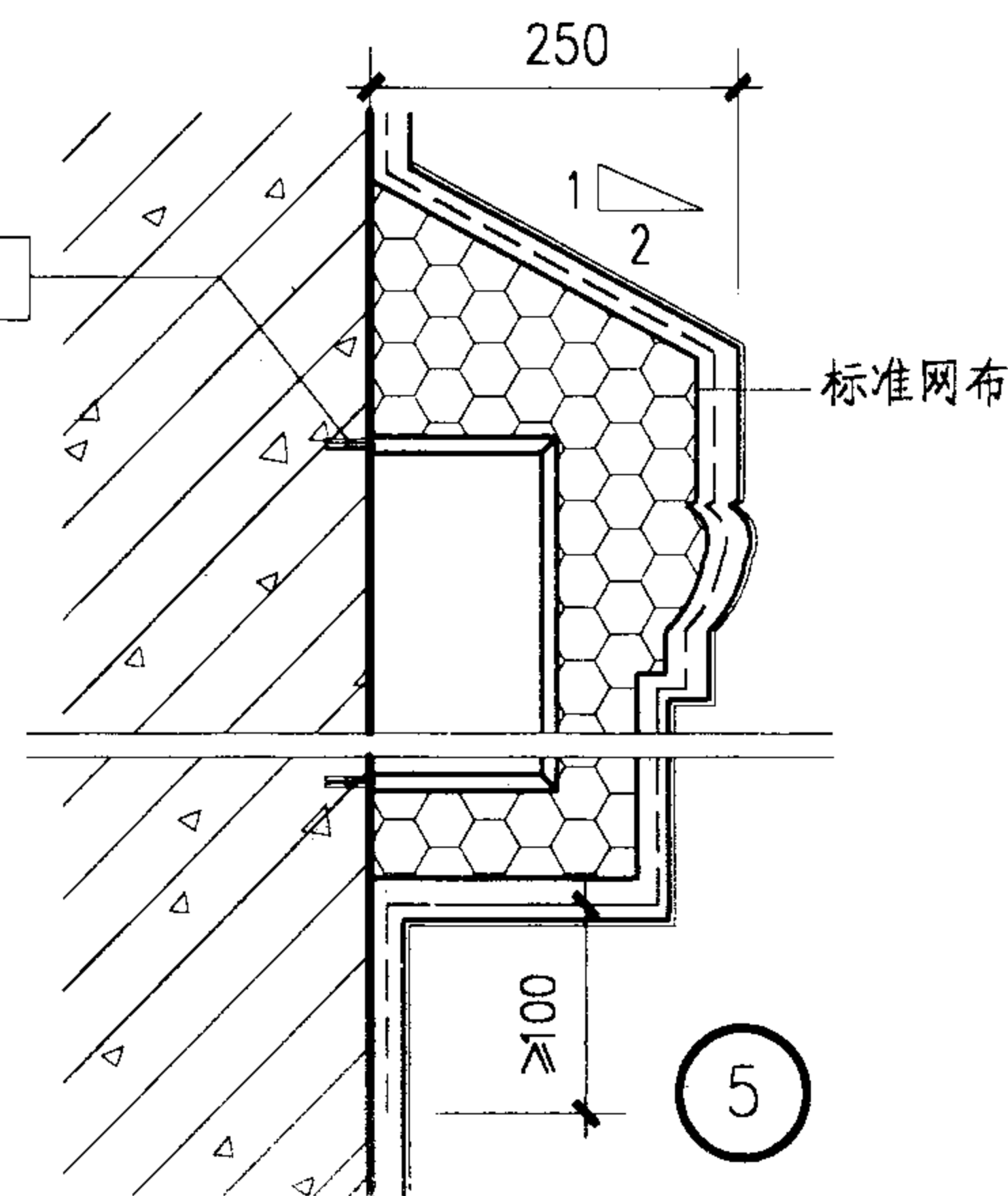
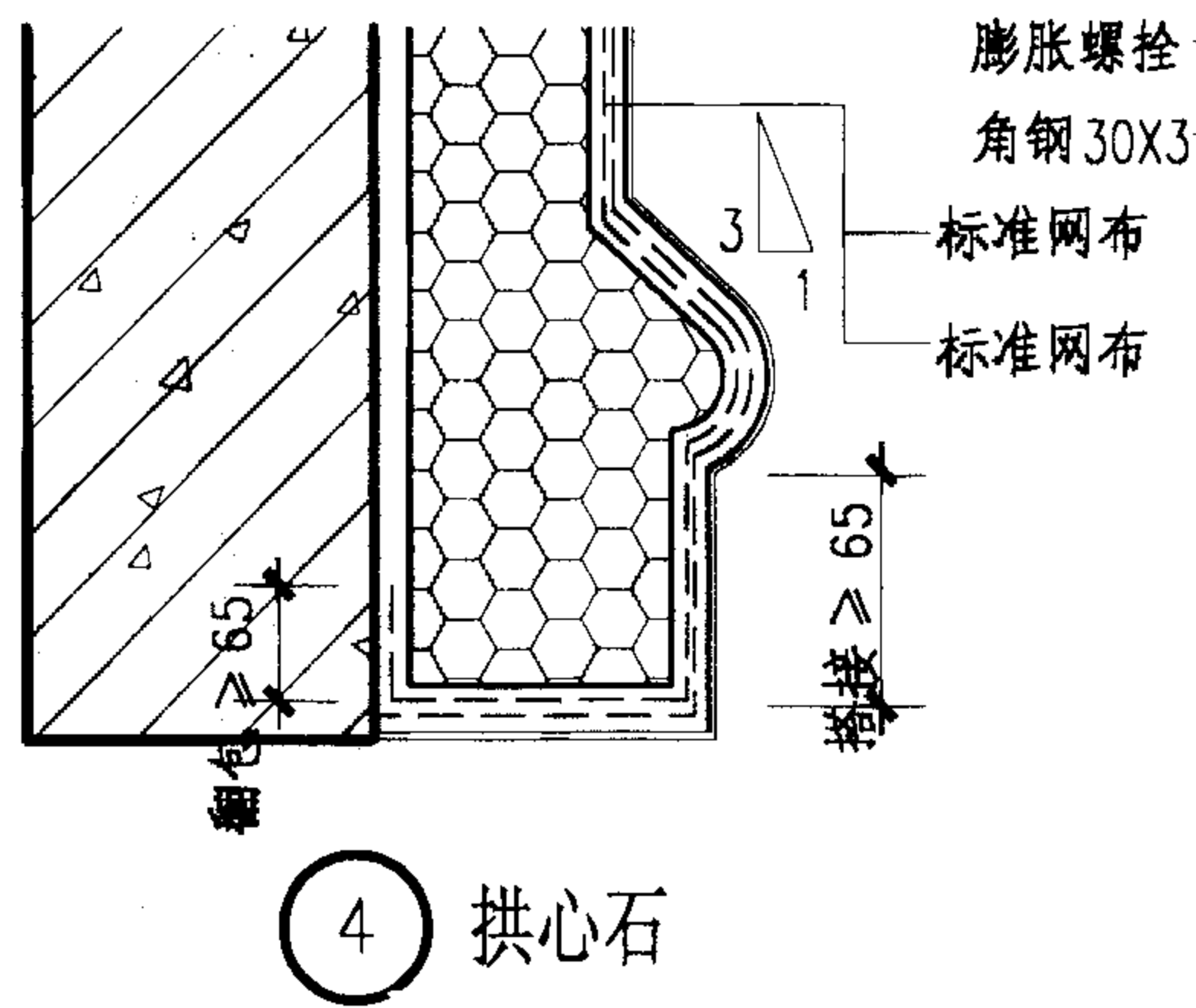
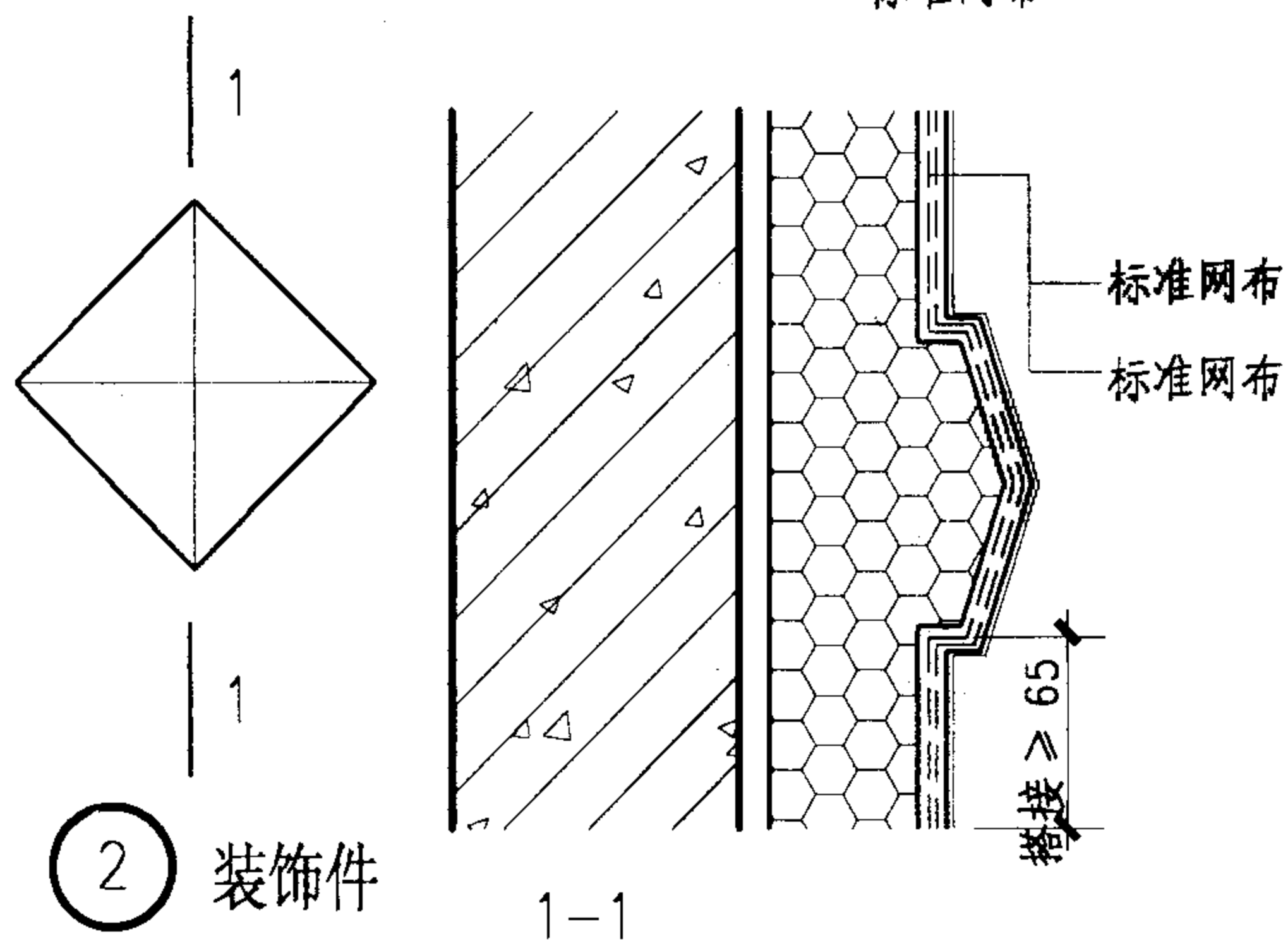
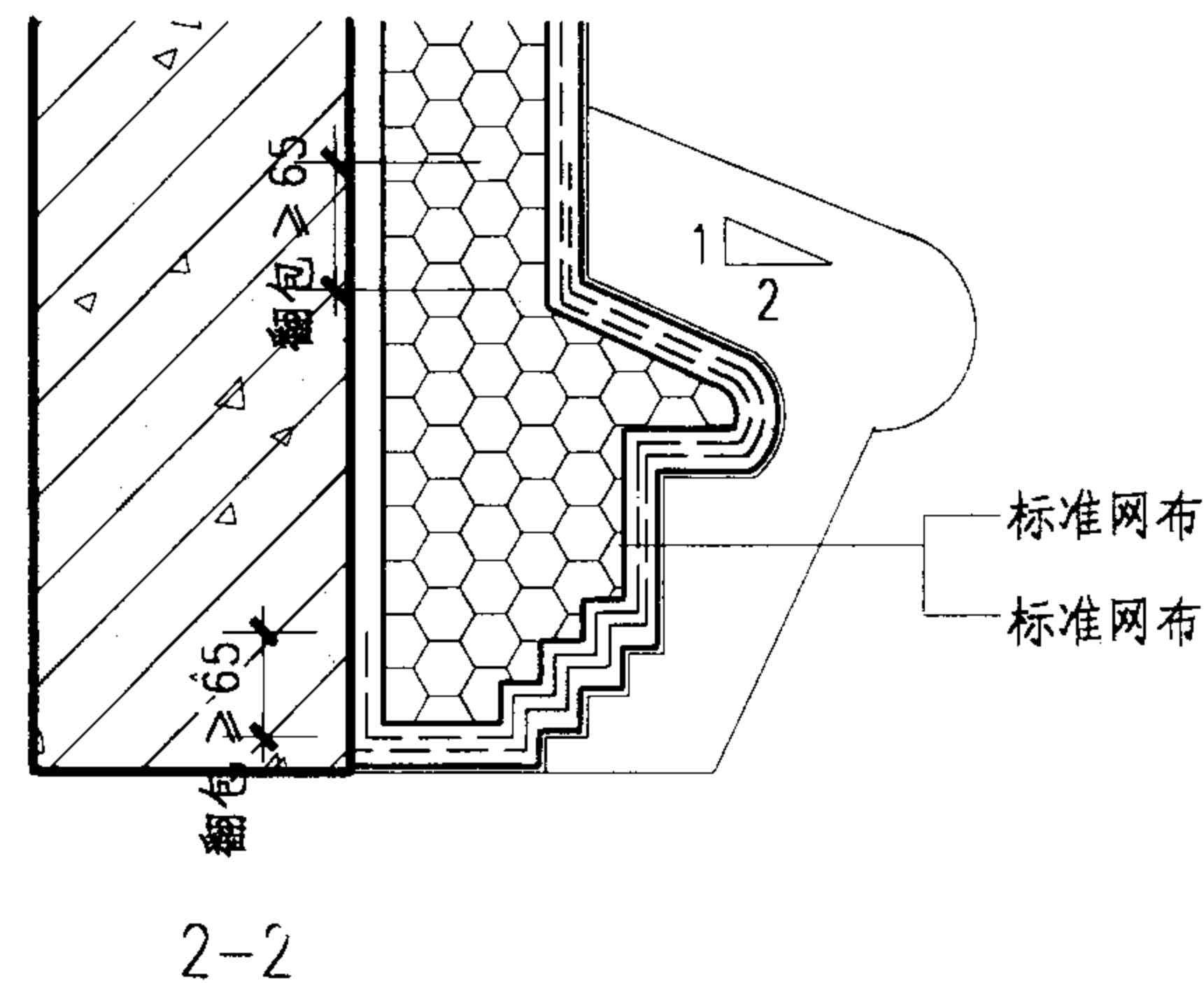
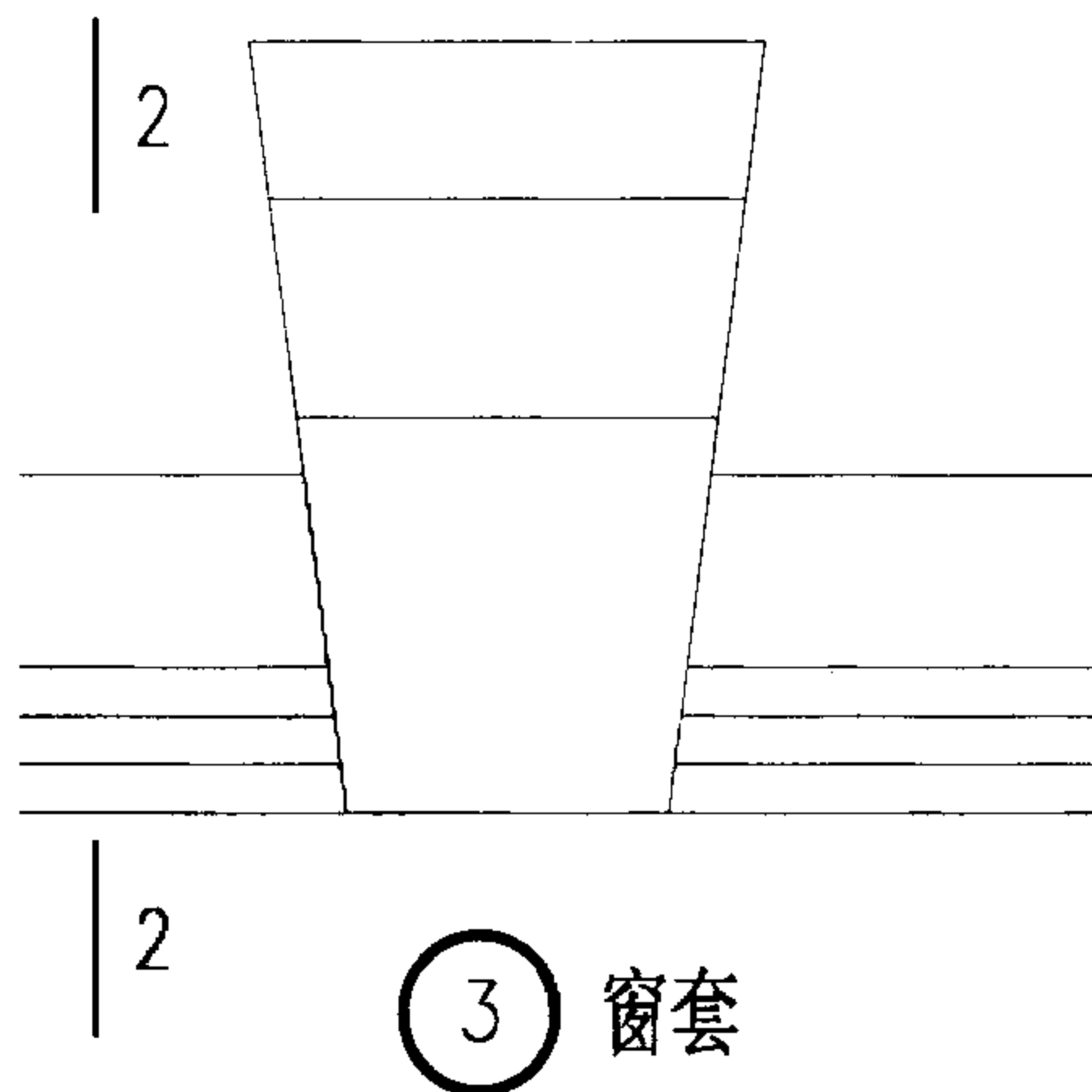
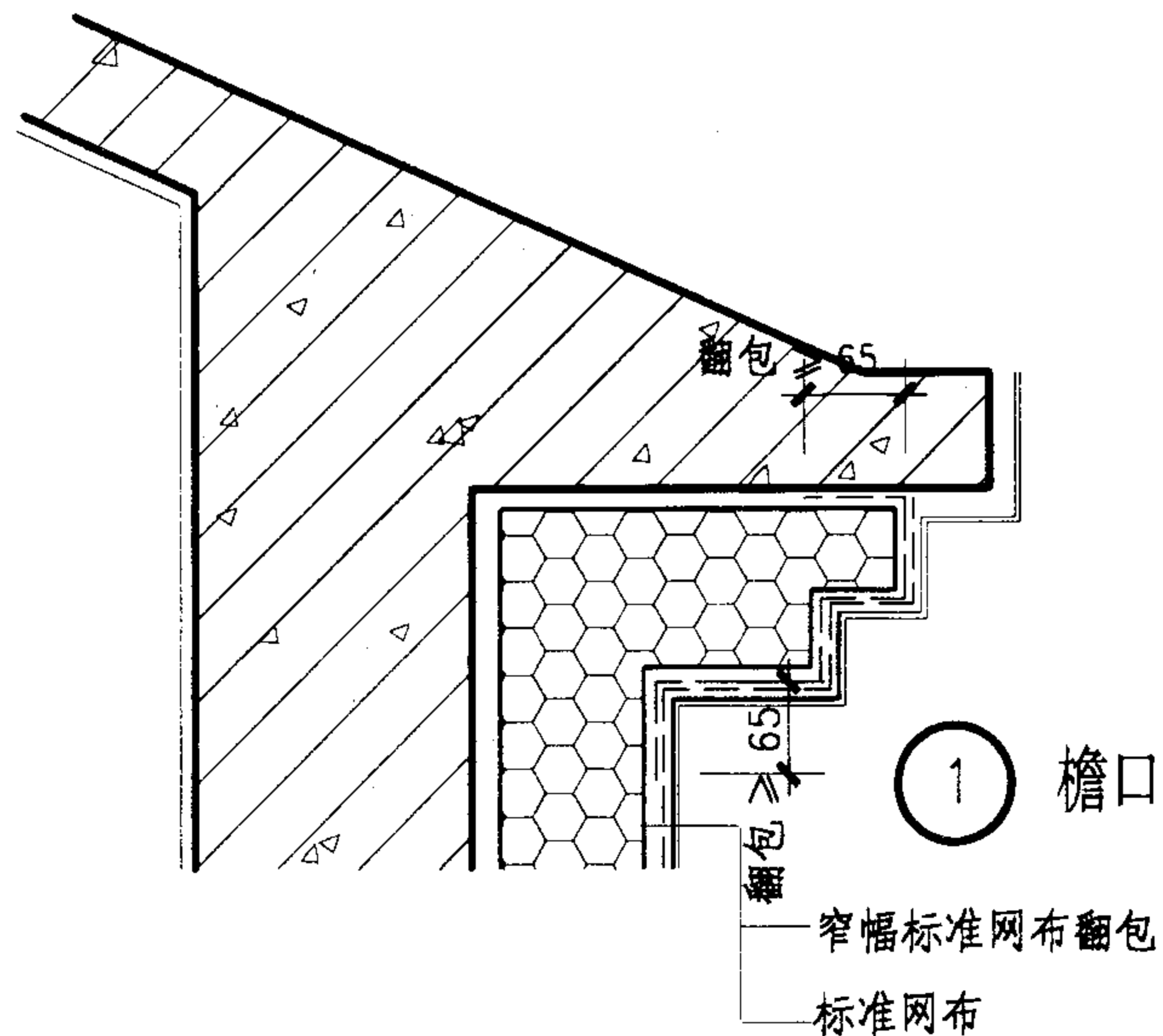


② 防盗网



③ 水落管卡子

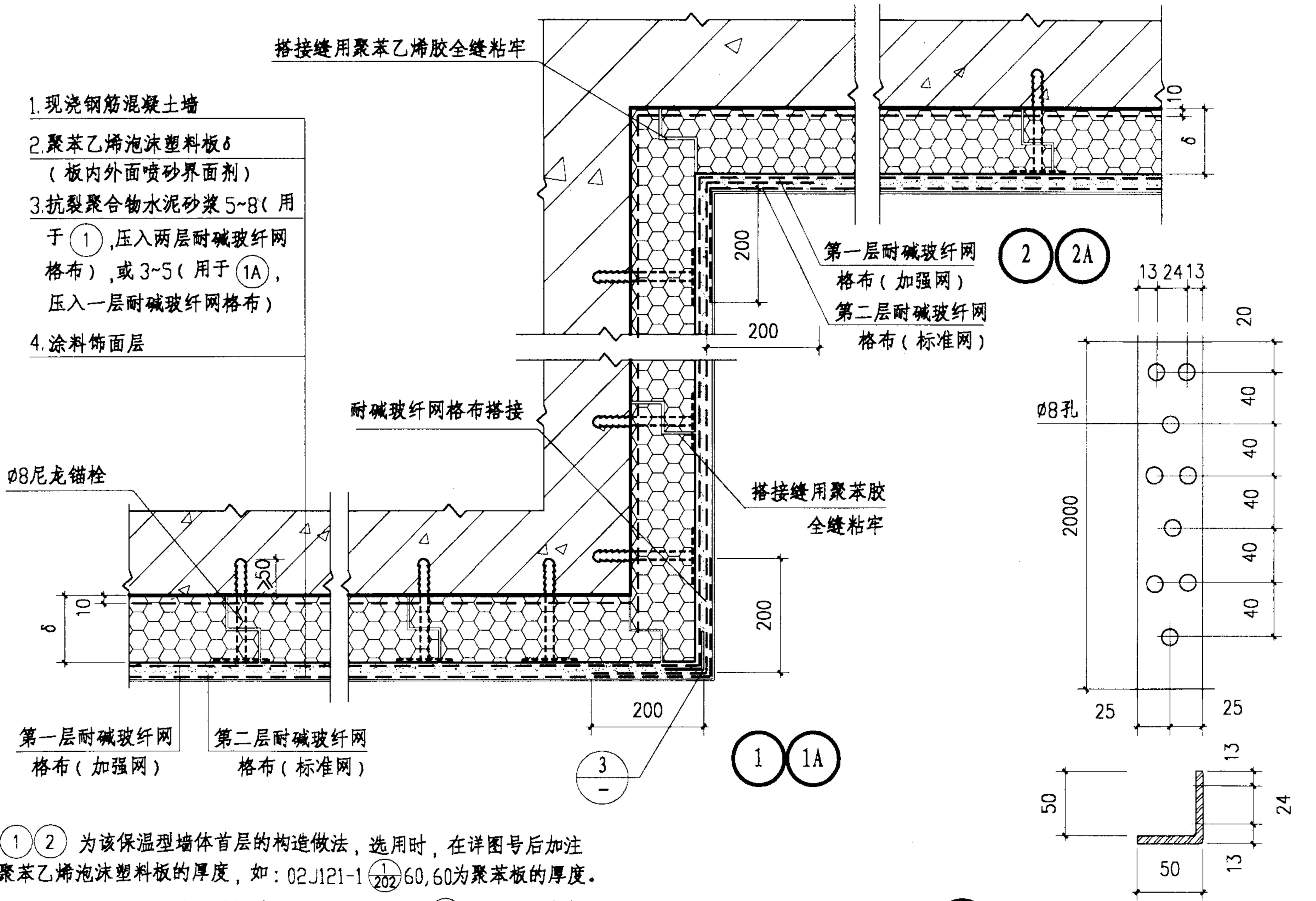
空调机室外支架、防盗网、水落管卡子详图
(聚苯板或挤塑聚苯板)



- 注: 1. 窄幅标准网布在聚苯板端部翻包 ≥ 65 .
2. 装饰件处两层标准网布搭接 ≥ 65 .
3. 装饰件挑出墙面宽度 ≥ 250 时, 应在装饰件内加钢支架.
4. 膨胀螺栓规格和埋置深度见个体工程设计.

装饰件详图 (聚苯板或挤塑聚苯板)								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张兵	校对	郭景	设计	李力	李力	页	201

1. 现浇钢筋混凝土墙
2. 聚苯乙烯泡沫塑料板 δ
(板内外面喷砂界面剂)
3. 抗裂聚合物水泥砂浆5~8(用于①,压入两层耐碱玻纤网格布),或3~5(用于①A,压入一层耐碱玻纤网格布)
4. 涂料饰面层



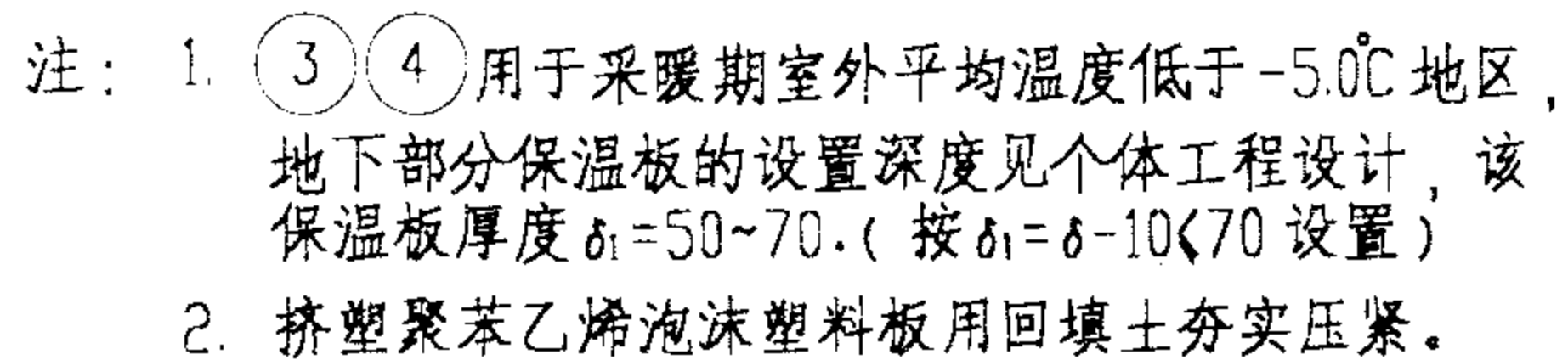
注: 1. ①② 为该保温型墙体首层的构造做法, 选用时, 在详图号后加注聚苯乙烯泡沫塑料板的厚度, 如: 02J121-1 ①/202 60, 60为聚苯板的厚度。

2. 选用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板时, 则注为 02J121-1 ①/202 J40, J40为挤塑聚苯板的厚度。

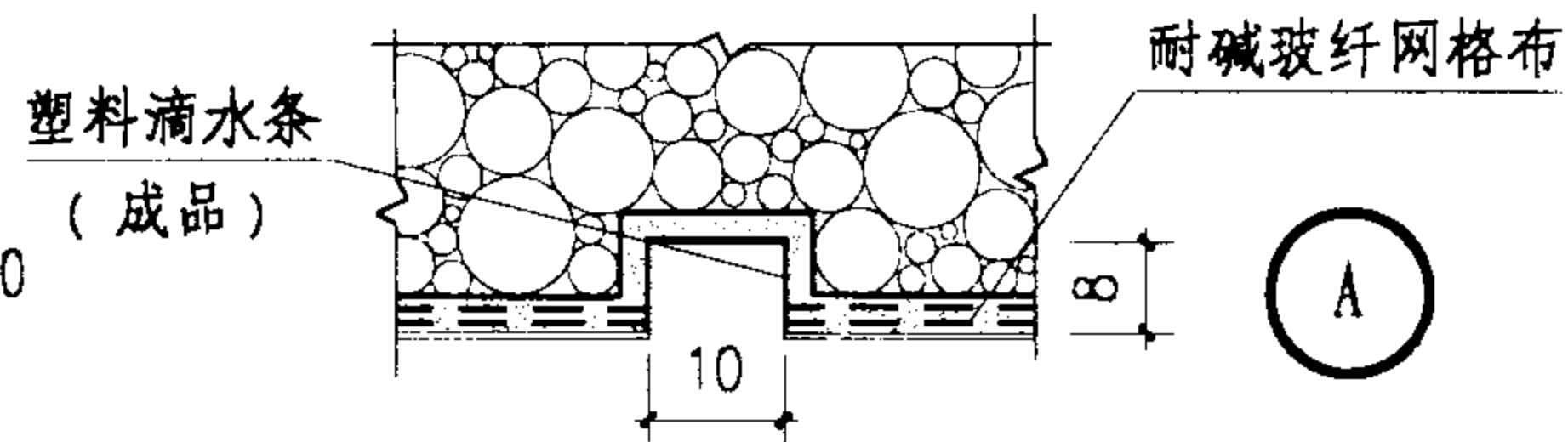
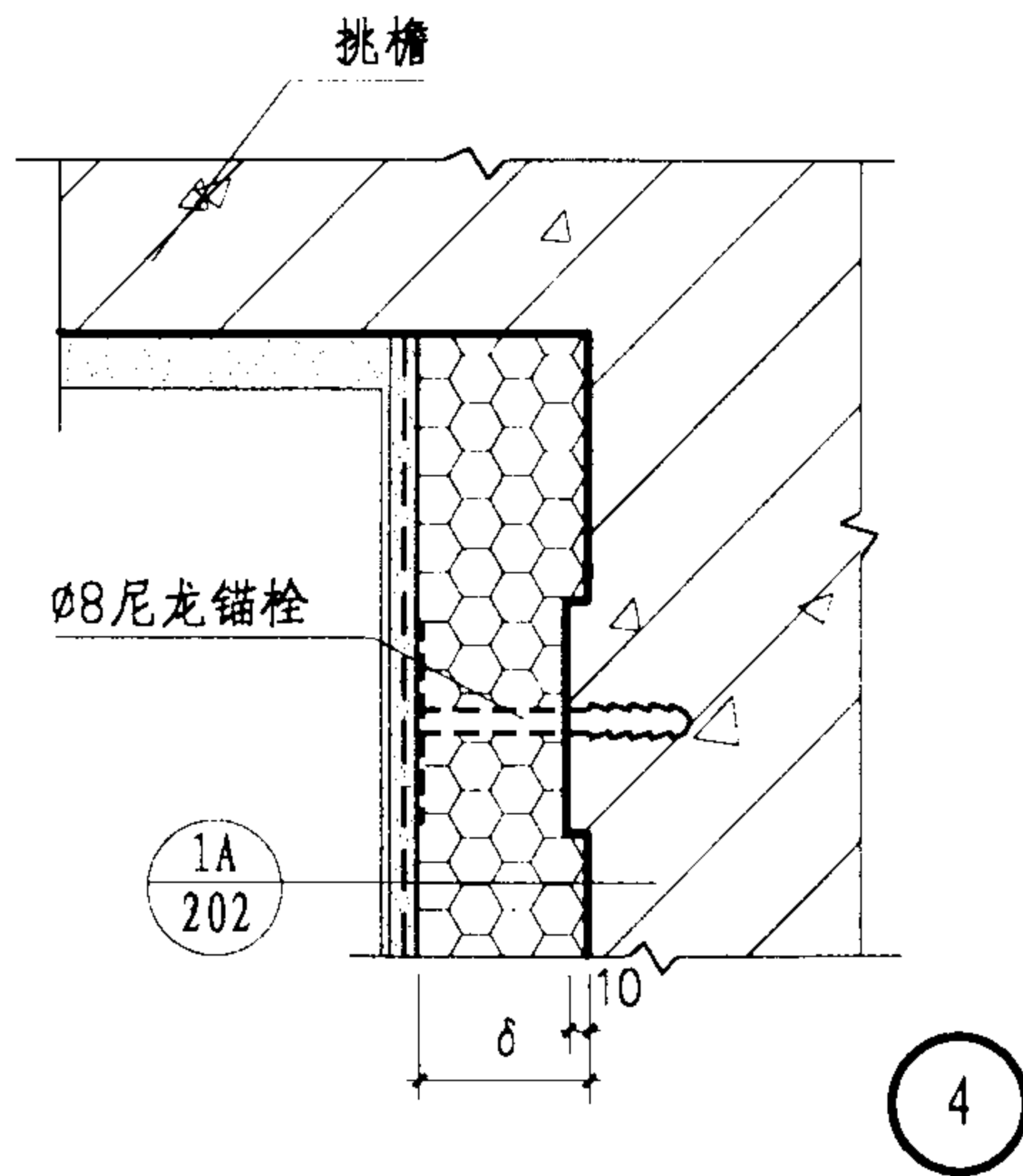
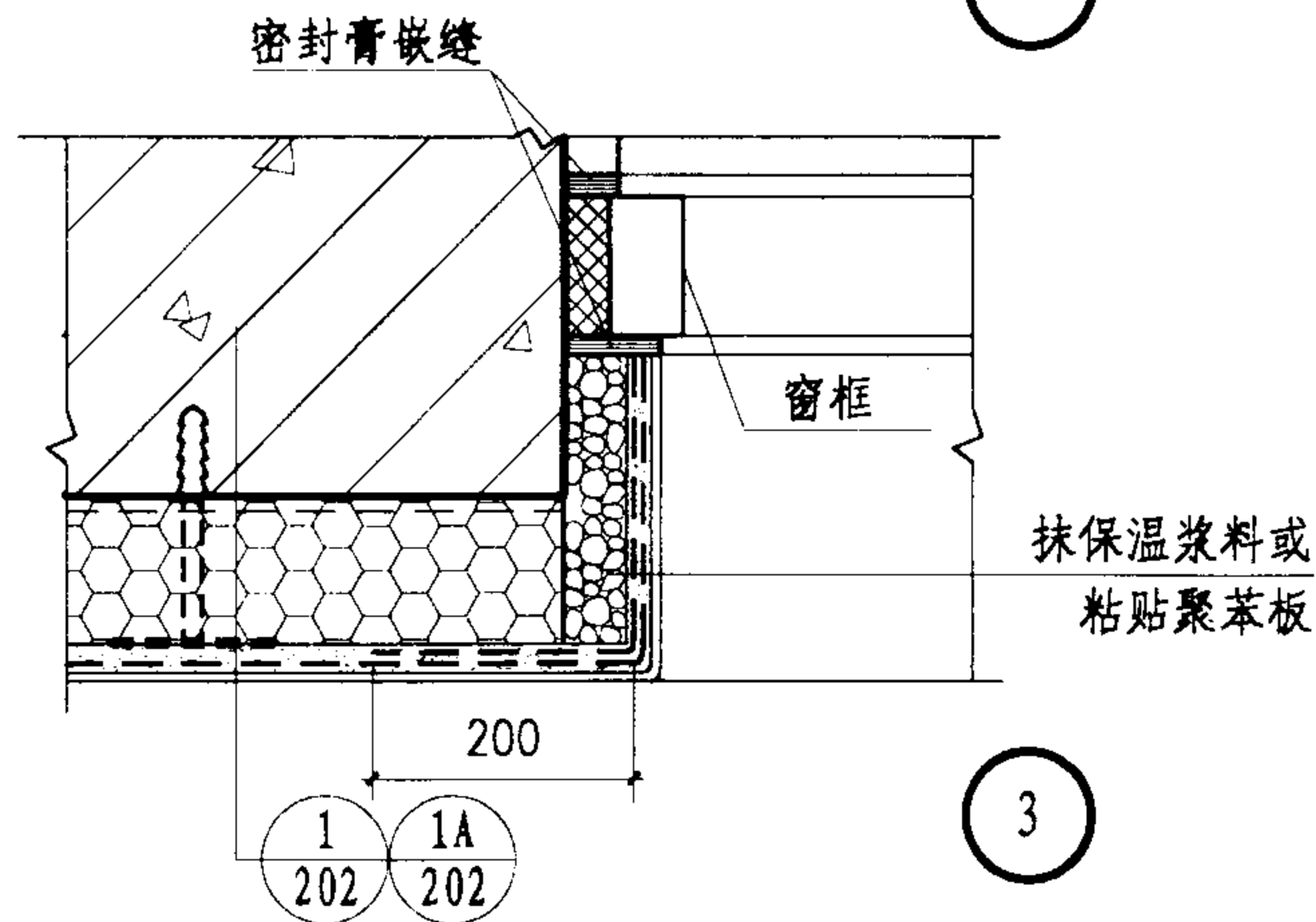
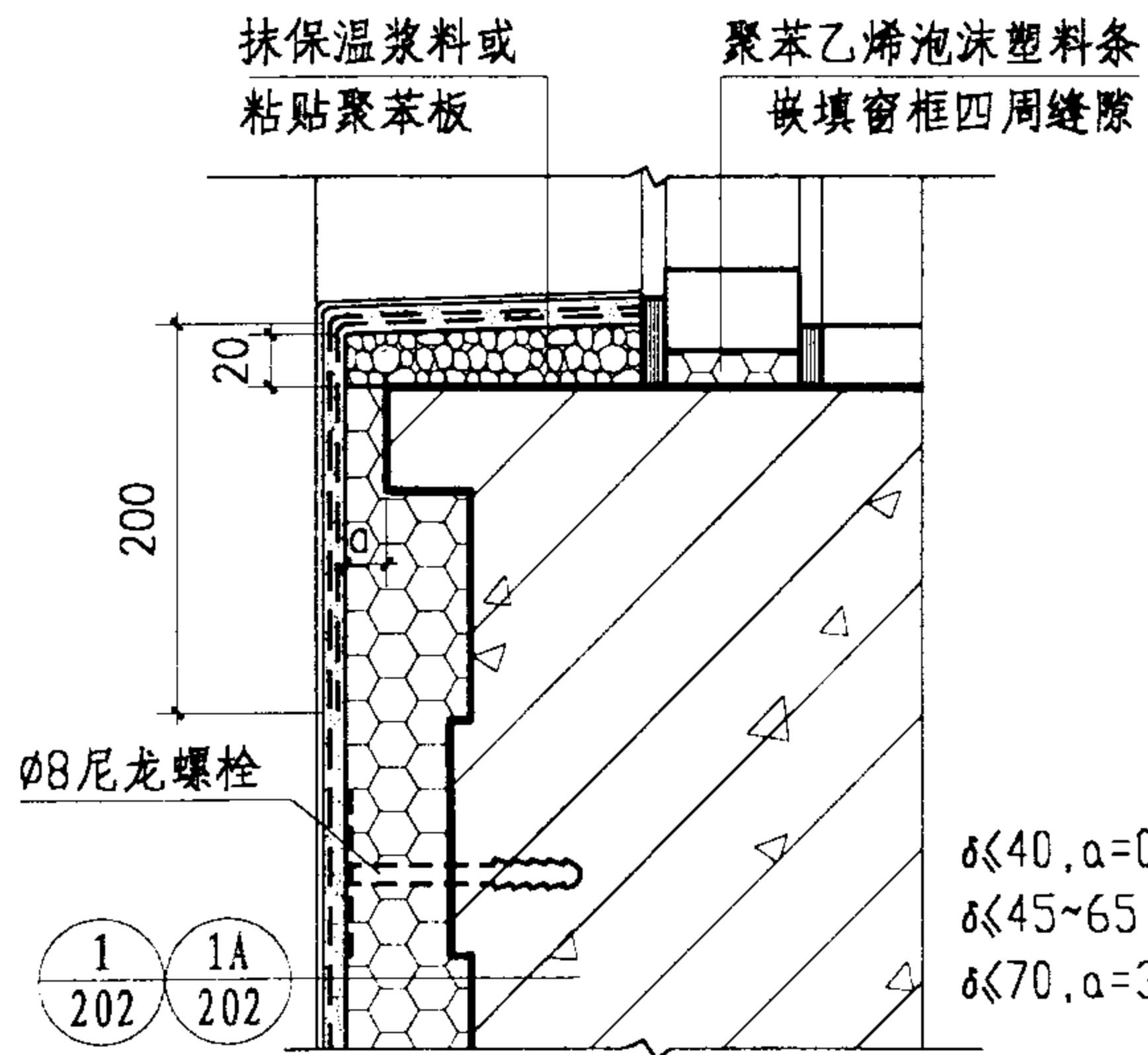
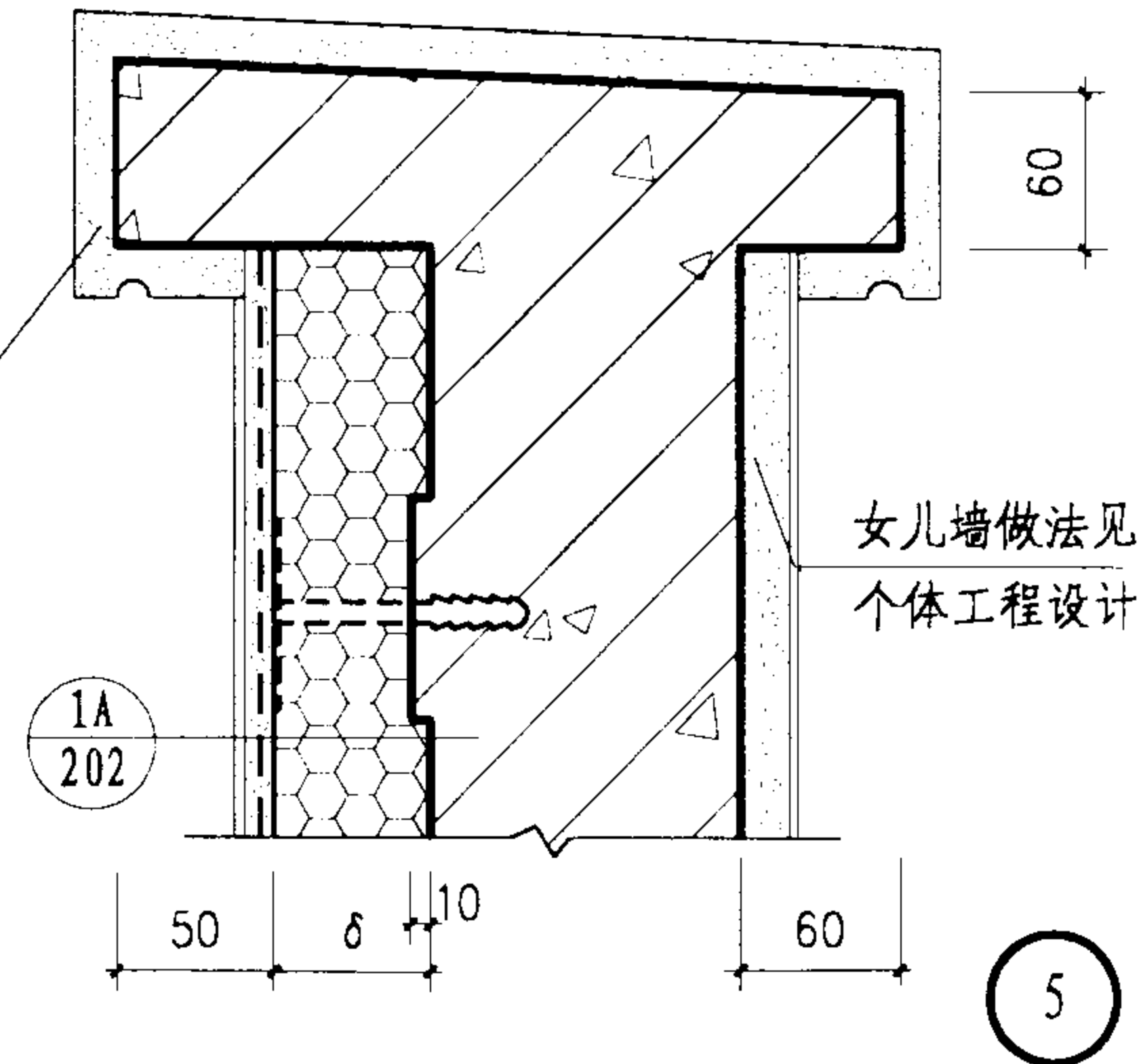
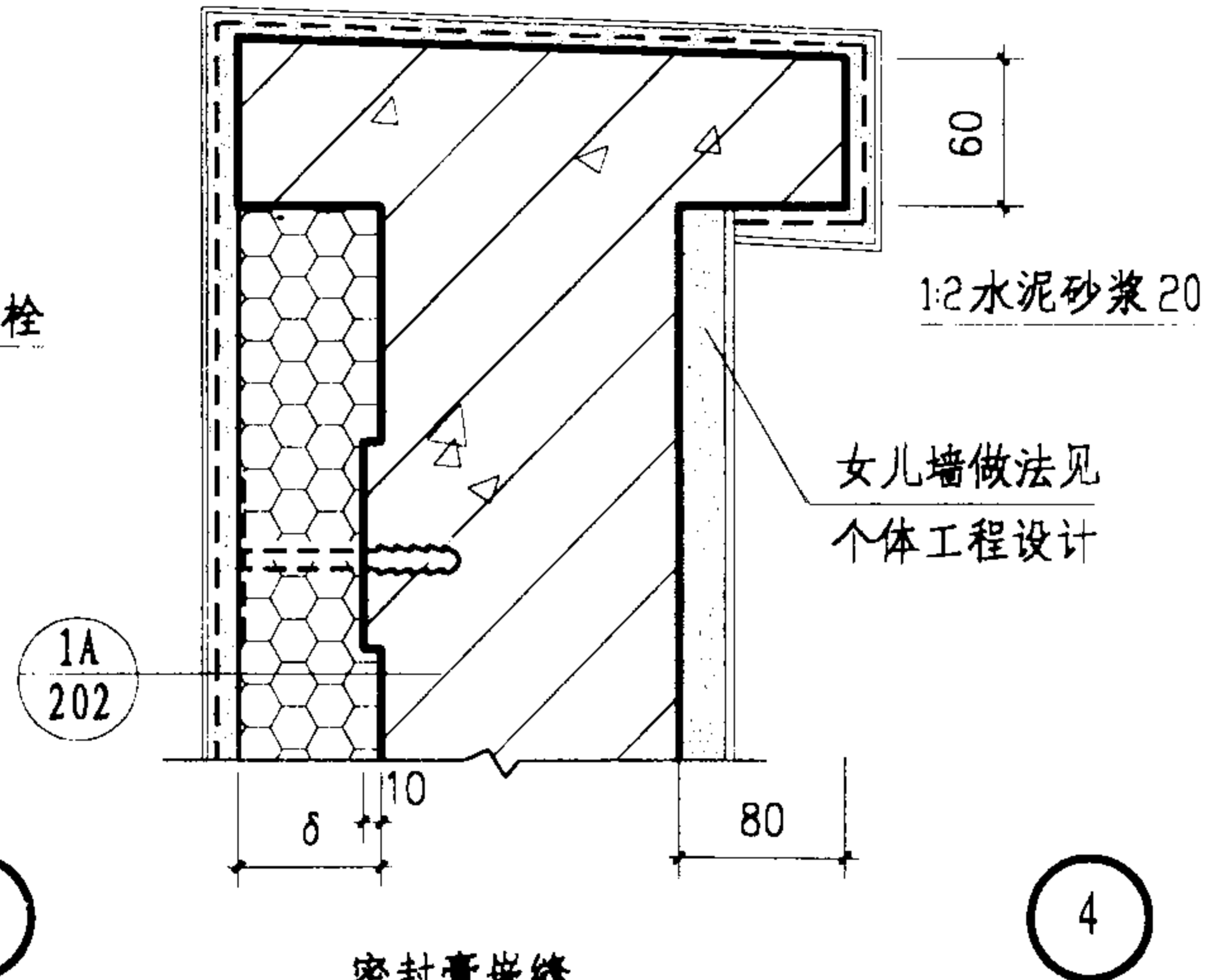
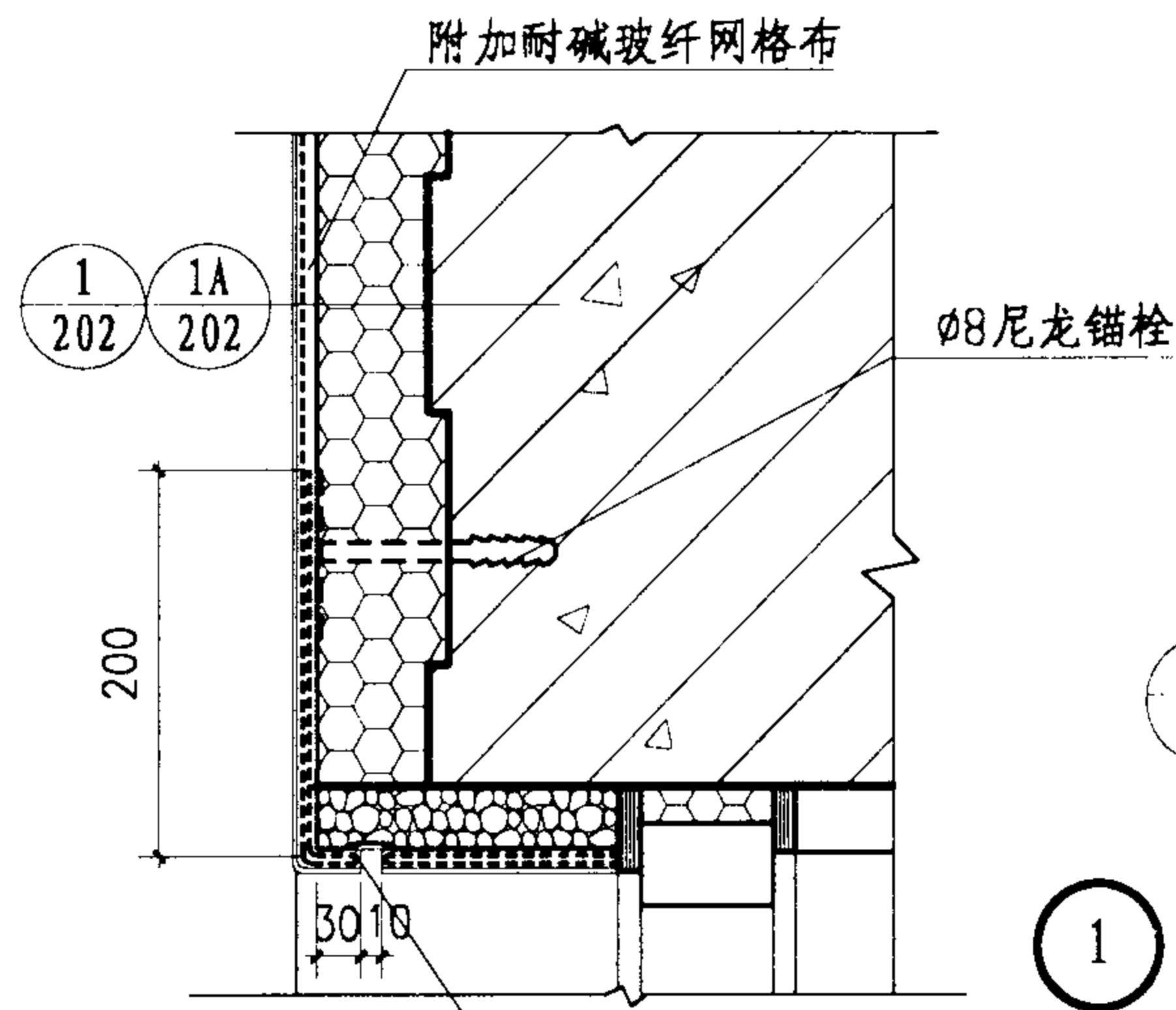
3. ①A②A为二层及二层以上墙体及墙角构造, 铺设一层耐碱玻纤网格布(标准网)即可。

③ 0.7厚镀锌薄钢板弯成保护角

外墙外保温做法 (聚苯乙烯泡沫塑料板复合墙体)								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张	校对	郭景	设计	李力	李力	页	202



页 203

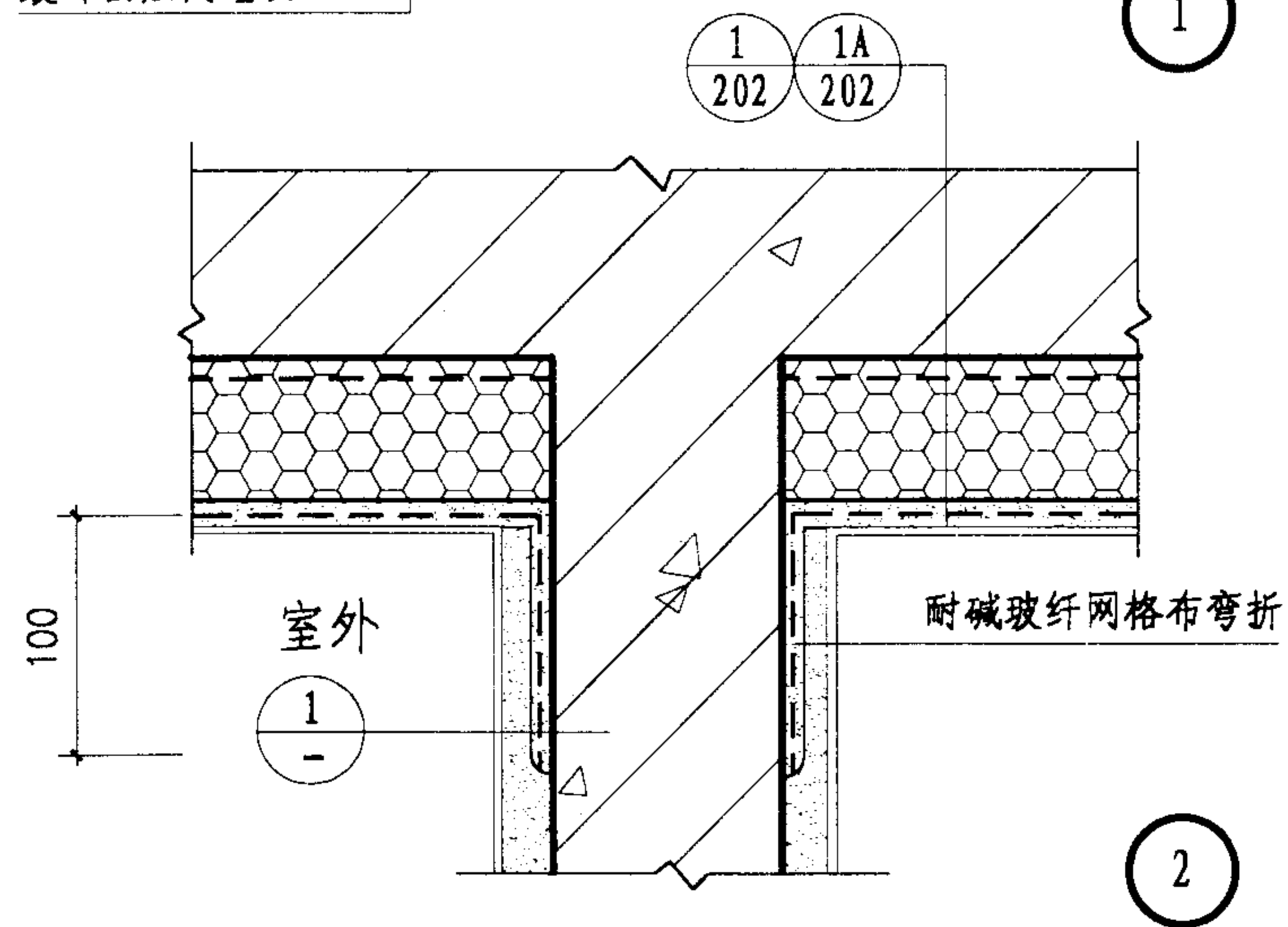
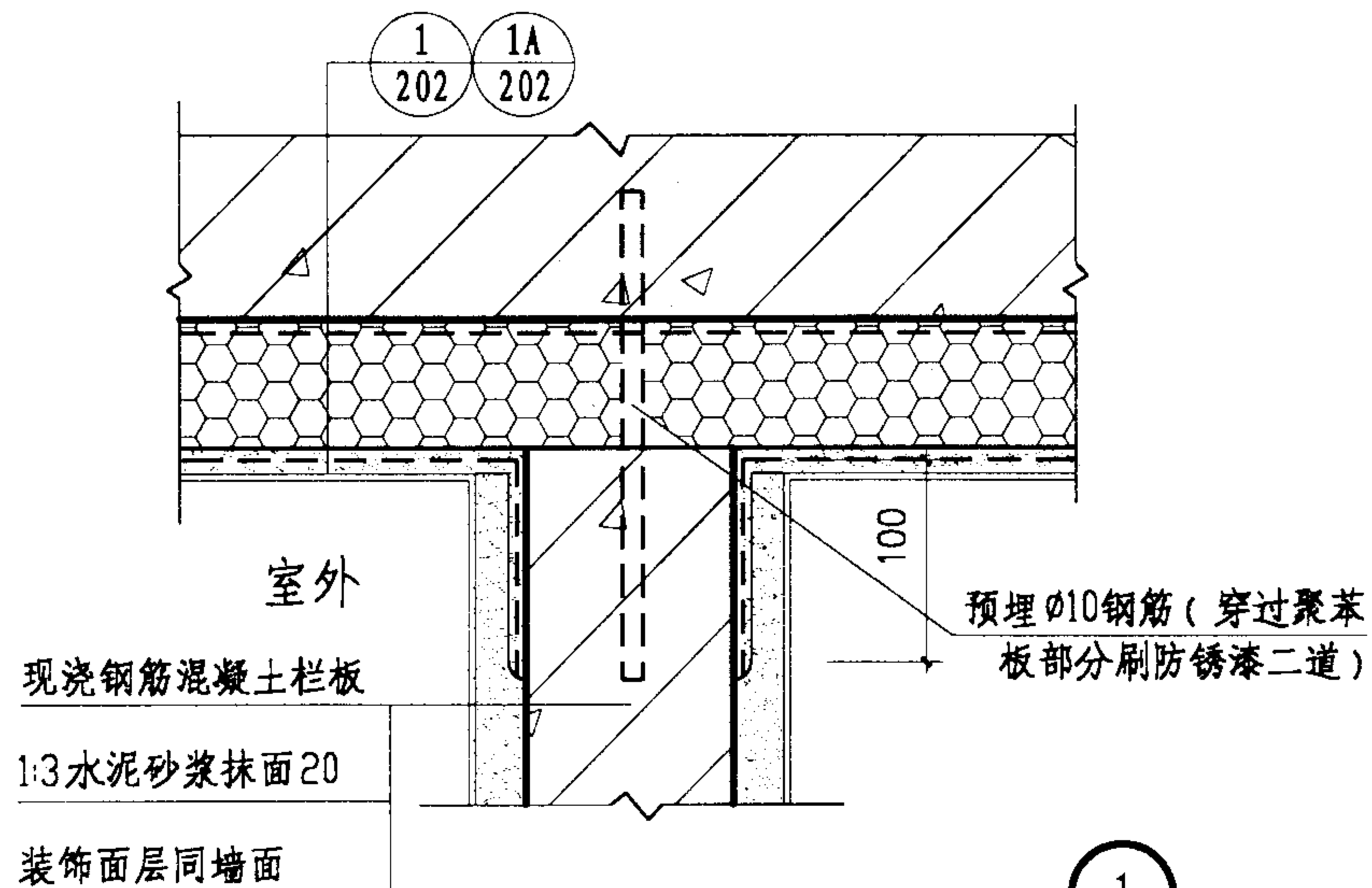


$\delta \leq 40, \alpha = 0$
 $\delta \leq 45 \sim 65, \alpha = 20$
 $\delta \leq 70, \alpha = 30$

女儿墙、挑檐和窗口
 (聚苯乙烯泡沫塑料板复合墙体)

图集号 03J930-1

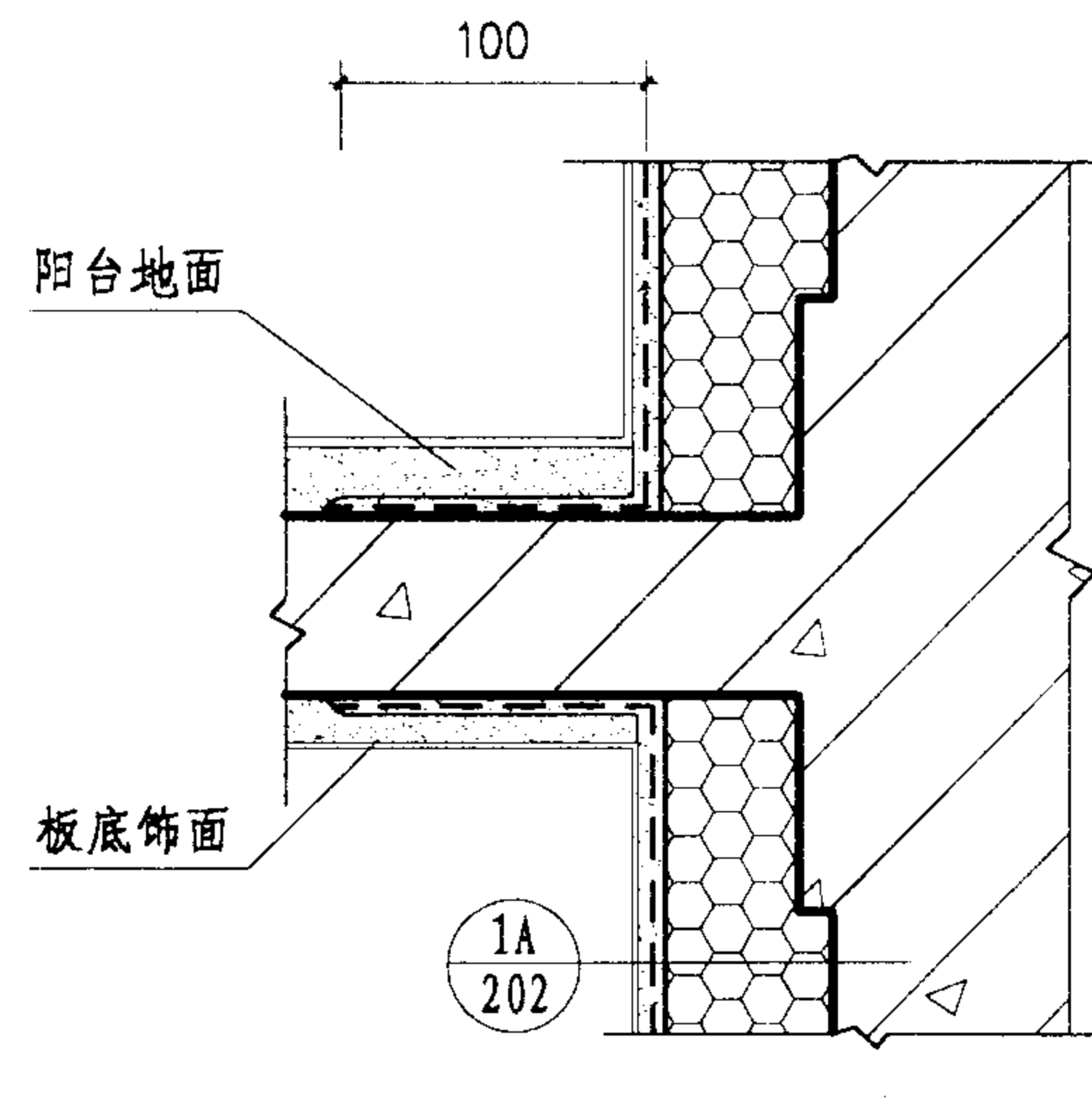
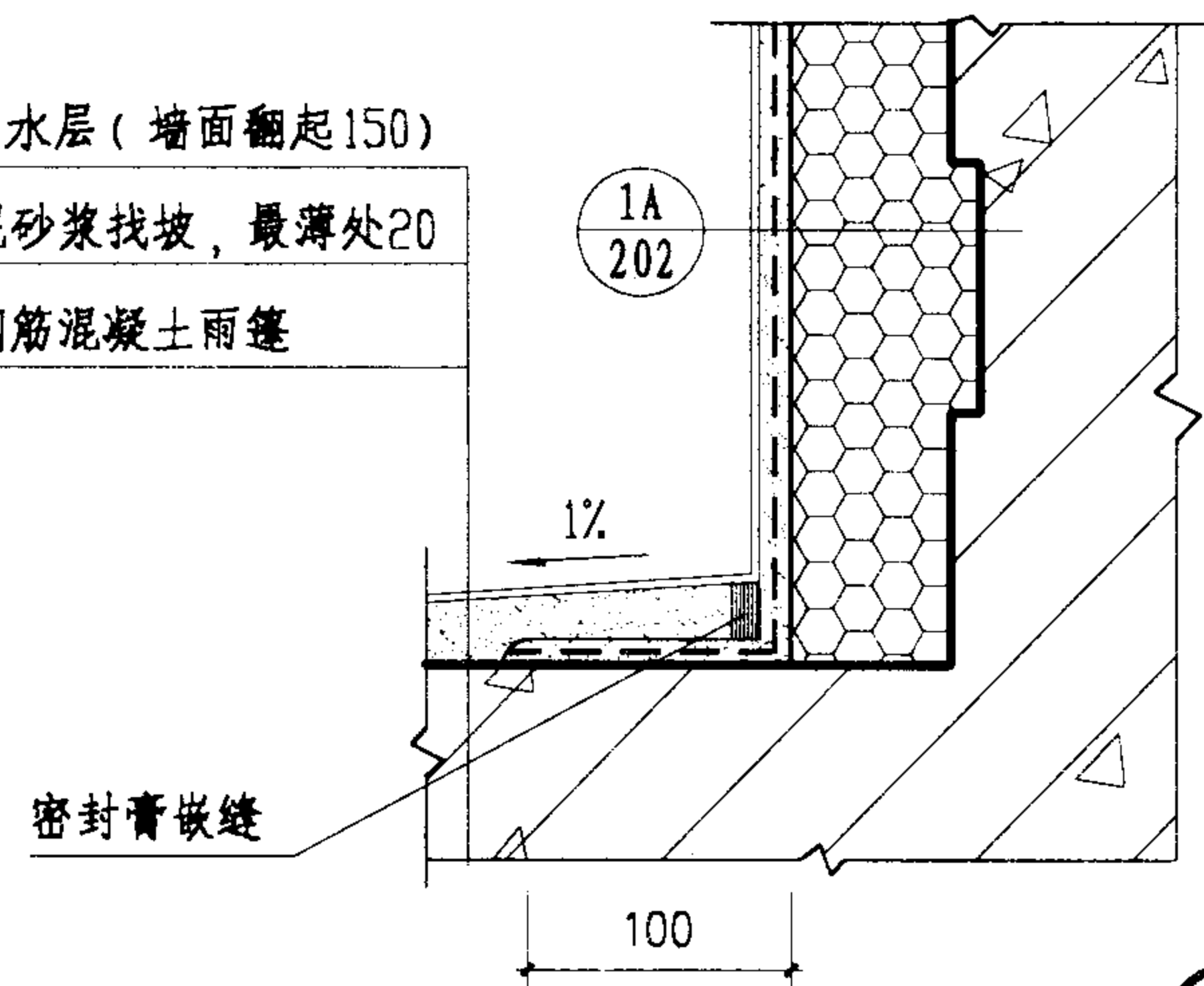
审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 204



涂膜防水层(墙面翻起150)

1:3水泥砂浆找坡,最薄处20

现浇钢筋混凝土雨篷



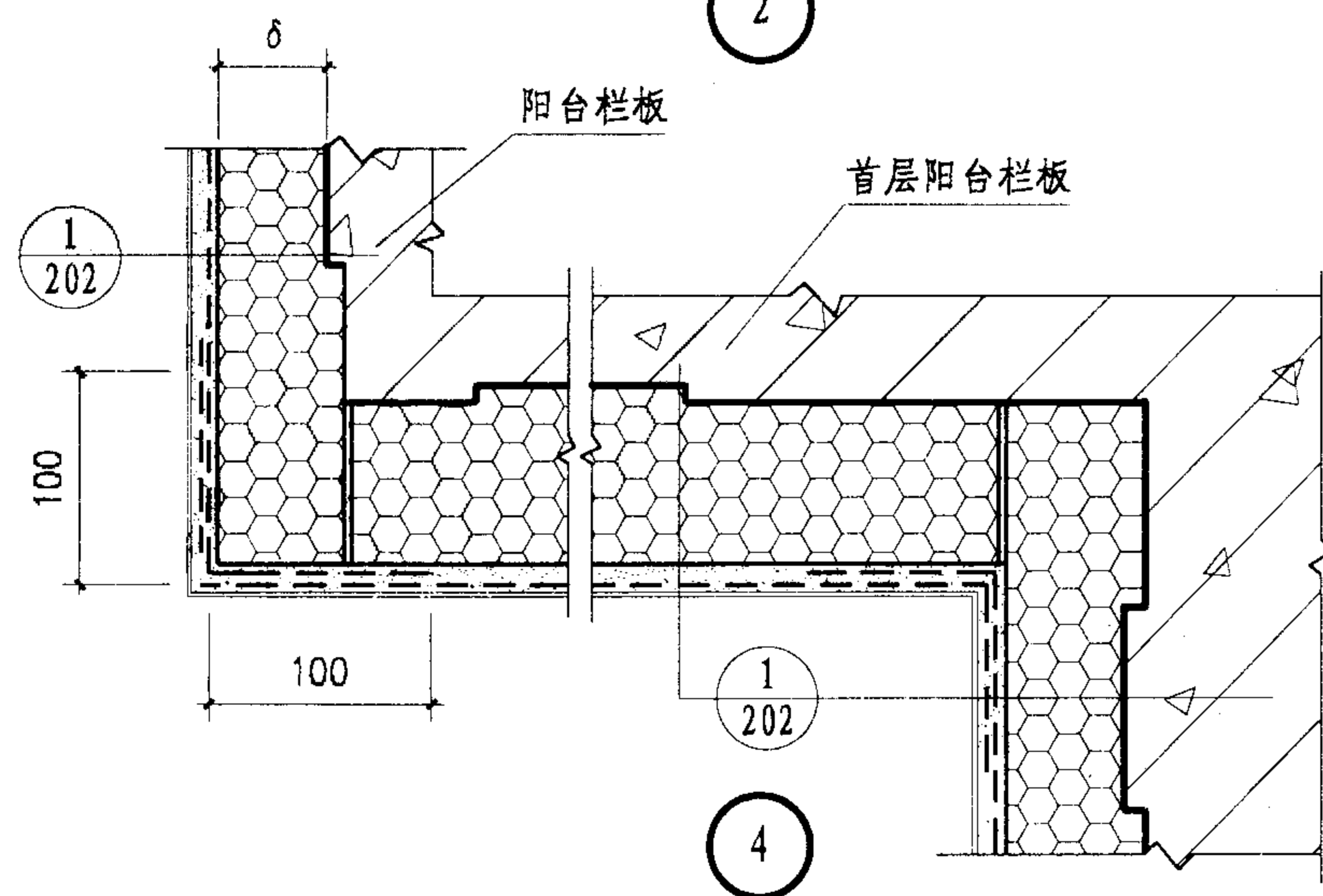
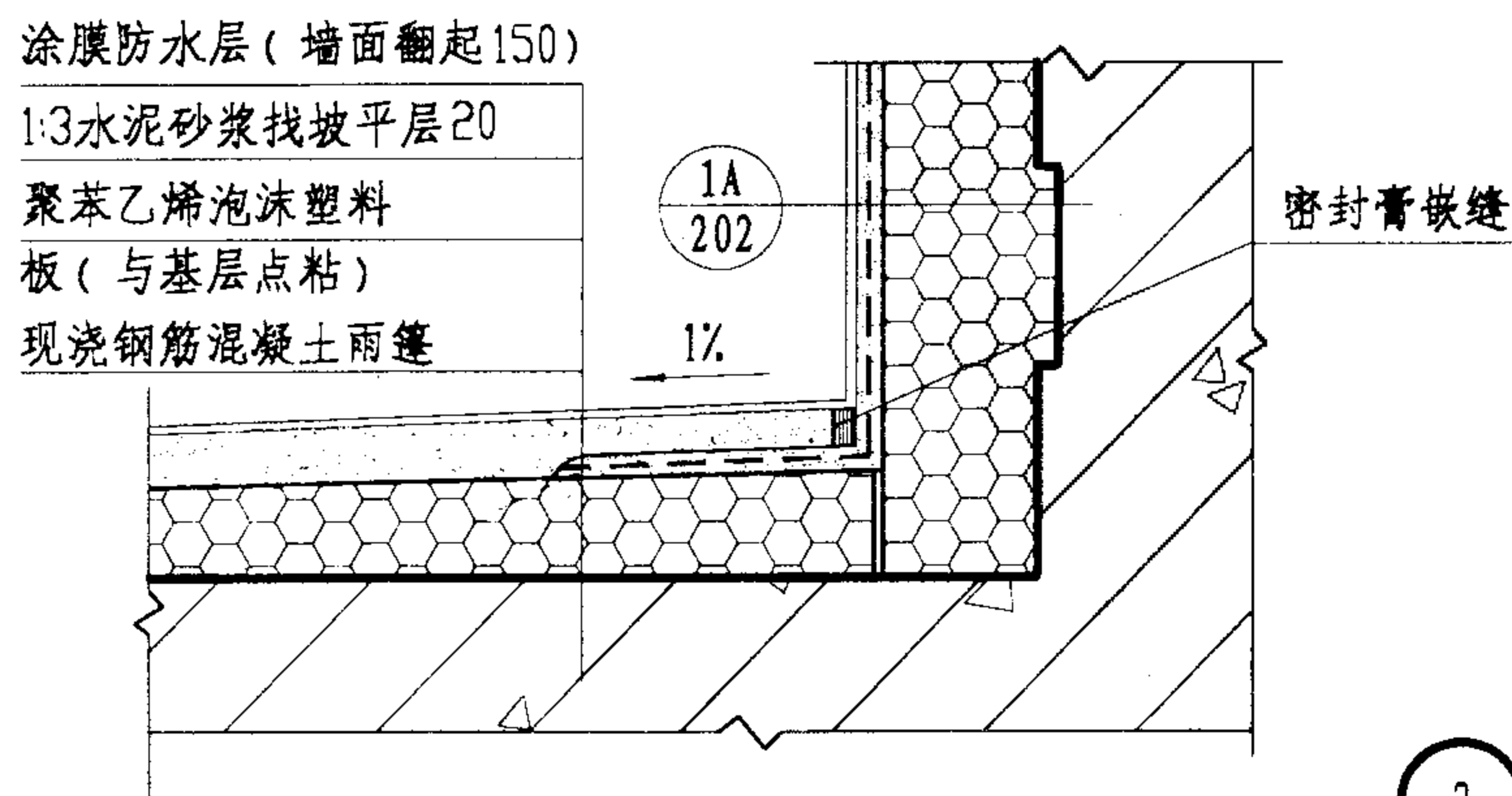
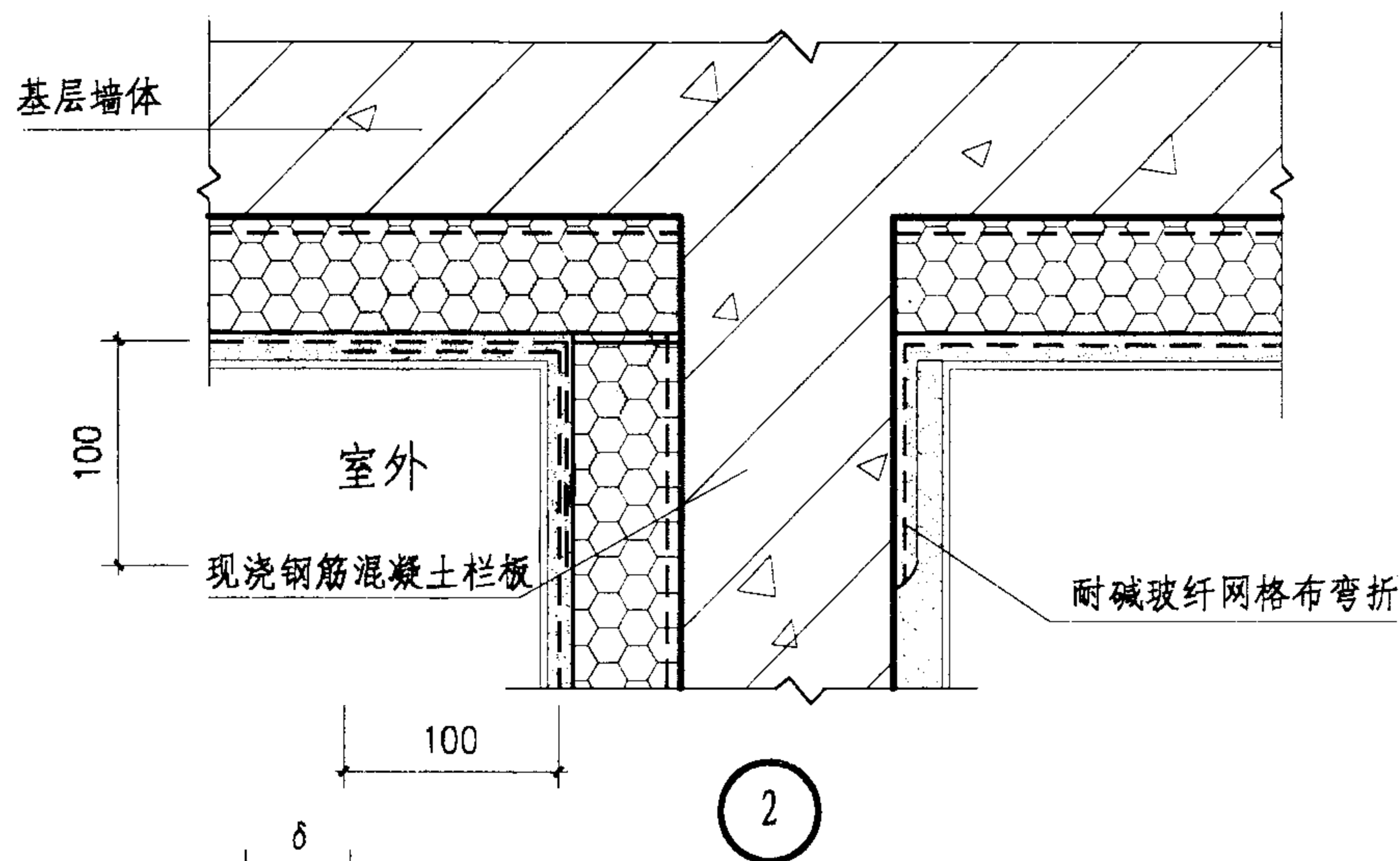
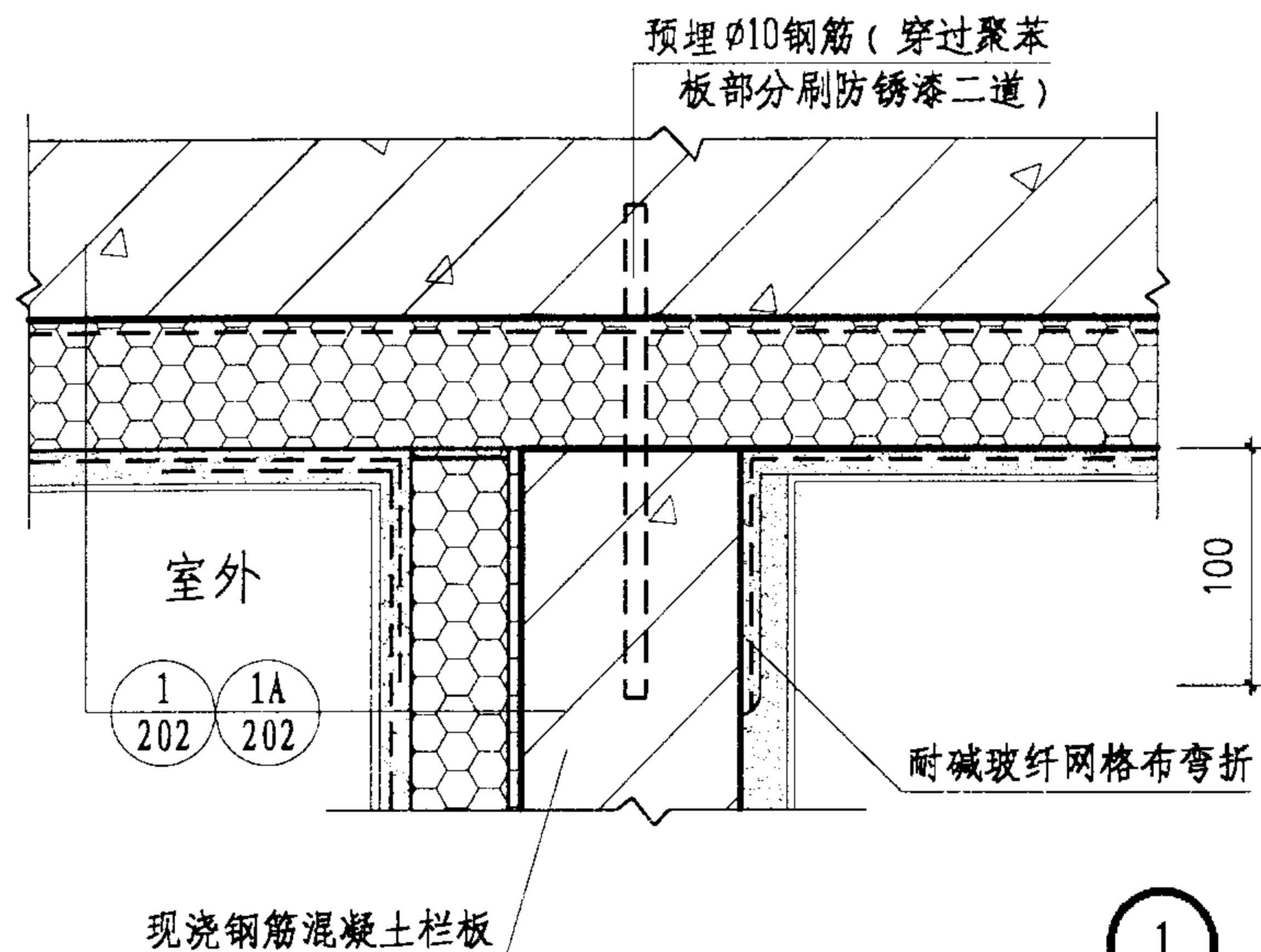
注:

1. 阳台侧栏板面、顶板底装修和地面做法见个体工程设计。
2. 首层阳台外墙面抗裂砂浆层中,只压入一层耐碱玻纤网格布。
3. ①中,墙内预埋Ø10钢筋,可视构造需要设置,由个体工程设计确定。

阳台节点大样图
(聚苯乙烯泡沫塑料板复合墙体)

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力 页 206



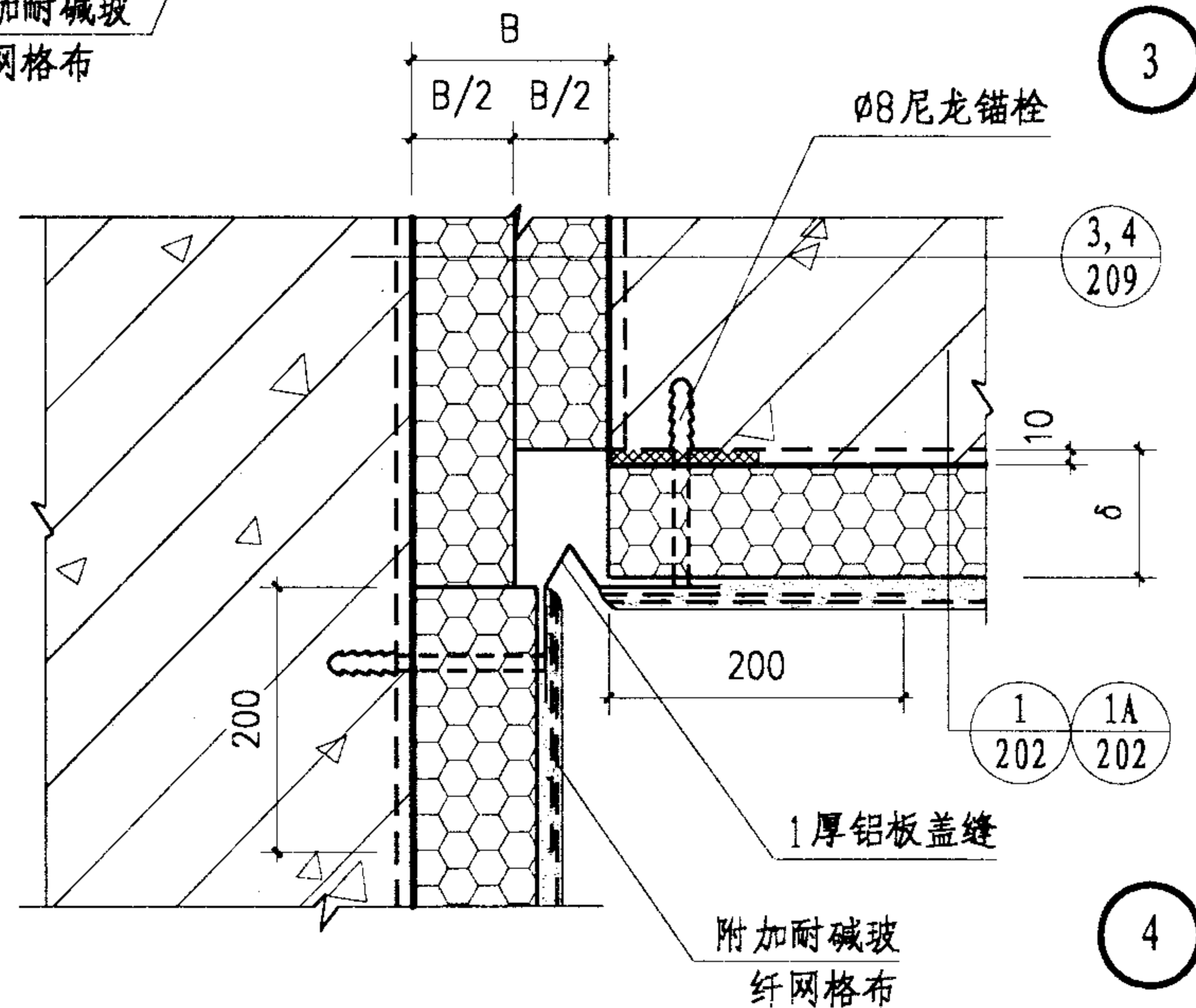
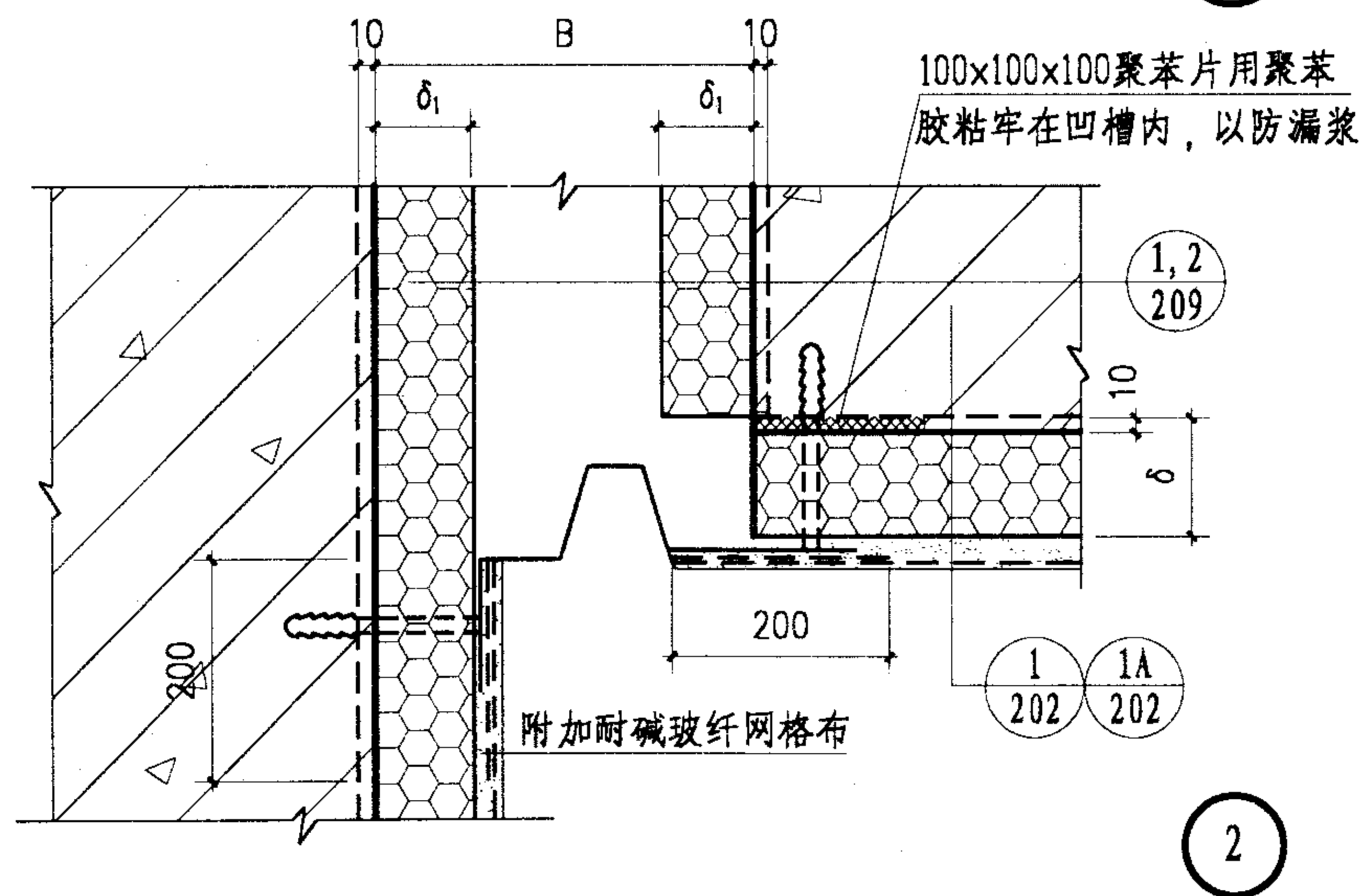
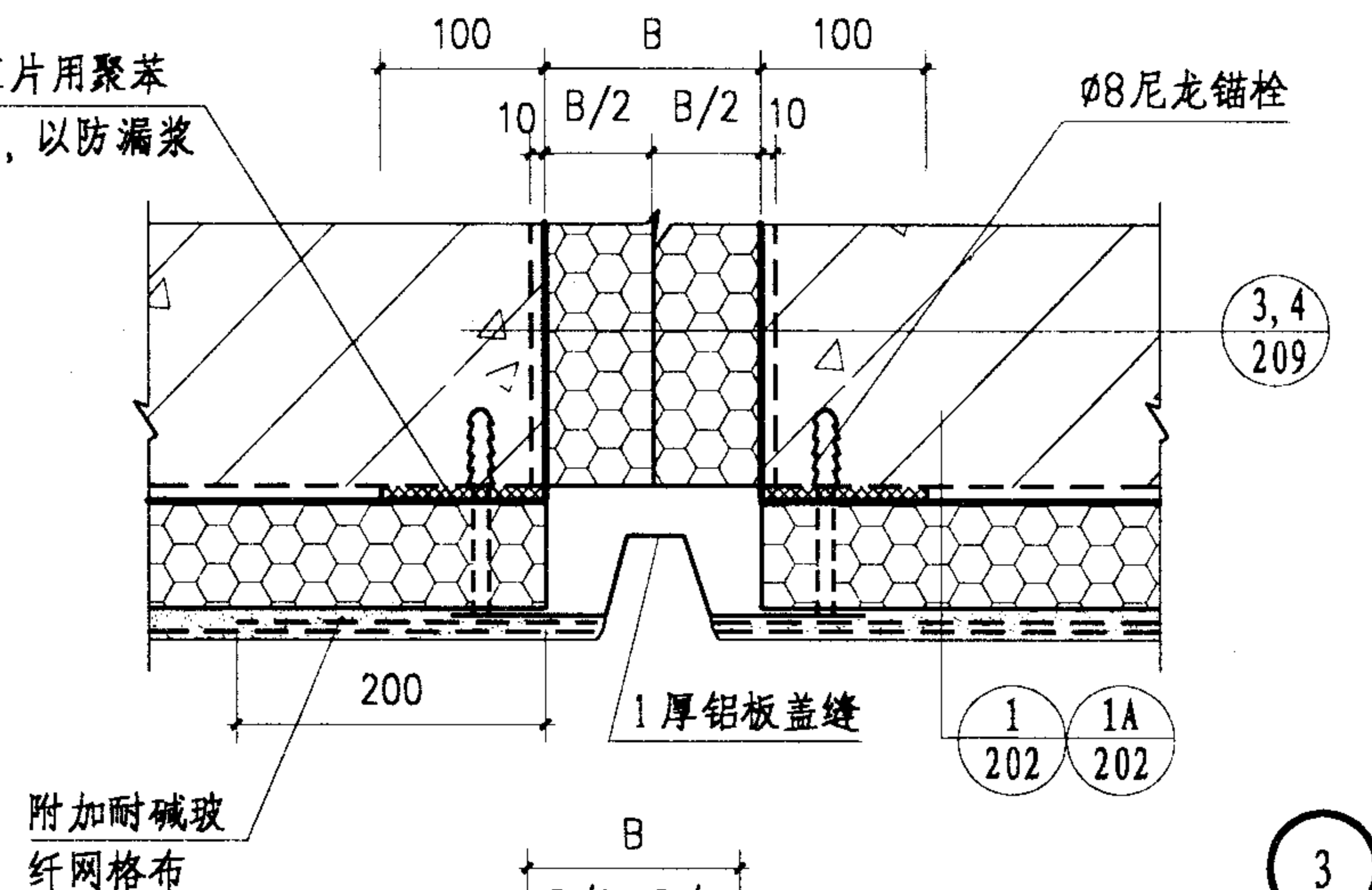
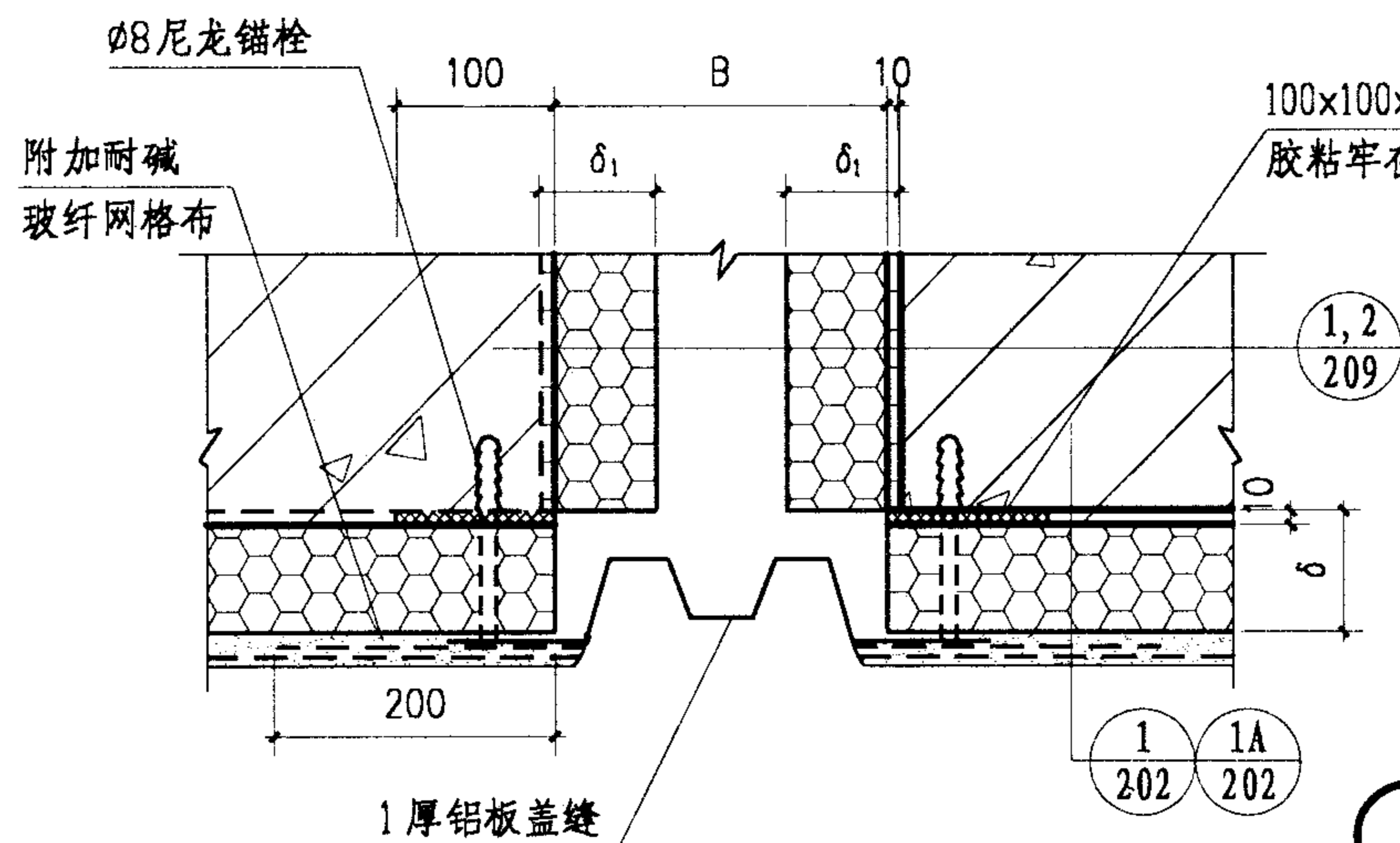
注:

1. 阳台栏板装修见个体工程设计。 2. 阳台地面和顶板底装修构造节点见 4/206。
3. 首层阳台内墙面抗裂砂浆层中, 只压入一层耐碱玻纤网格布。
4. ①中, 墙内预埋 $\phi 10$ 钢筋, 可视构造需要设置, 由个体工程设计确定。
5. 阳台部位的保温材料与墙体保温材料同厚, 当墙体保温材料厚度 >50 时, 阳台部位的保温材料可适当减薄。

保温阳台节点大样图
(聚苯乙烯泡沫塑料板复合墙体)

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力 页 207



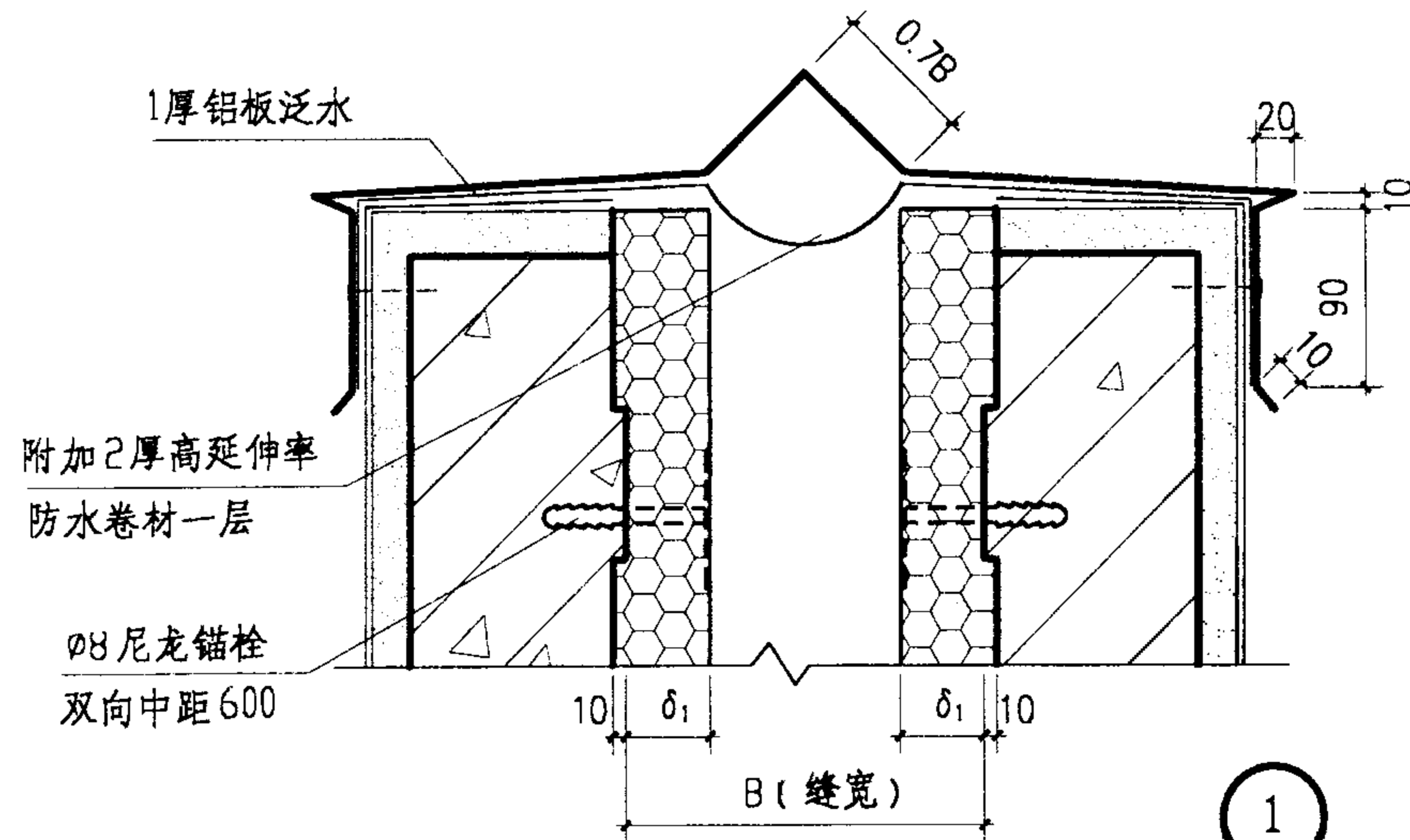
注: 1. ①②中, $\delta_1 = 0.7\delta$, 用于 $B > 2\delta_1$, ③④中, 用于 $B < 1.4\delta$.

2. 缝内保温做法除本页介绍的做法外, 也可采用缝两侧墙体的室内侧贴保温材料的做法, 具体参见本图集 P128 页做法。

墙身变形缝 (平面) (聚苯乙烯泡沫塑料板复合墙体)

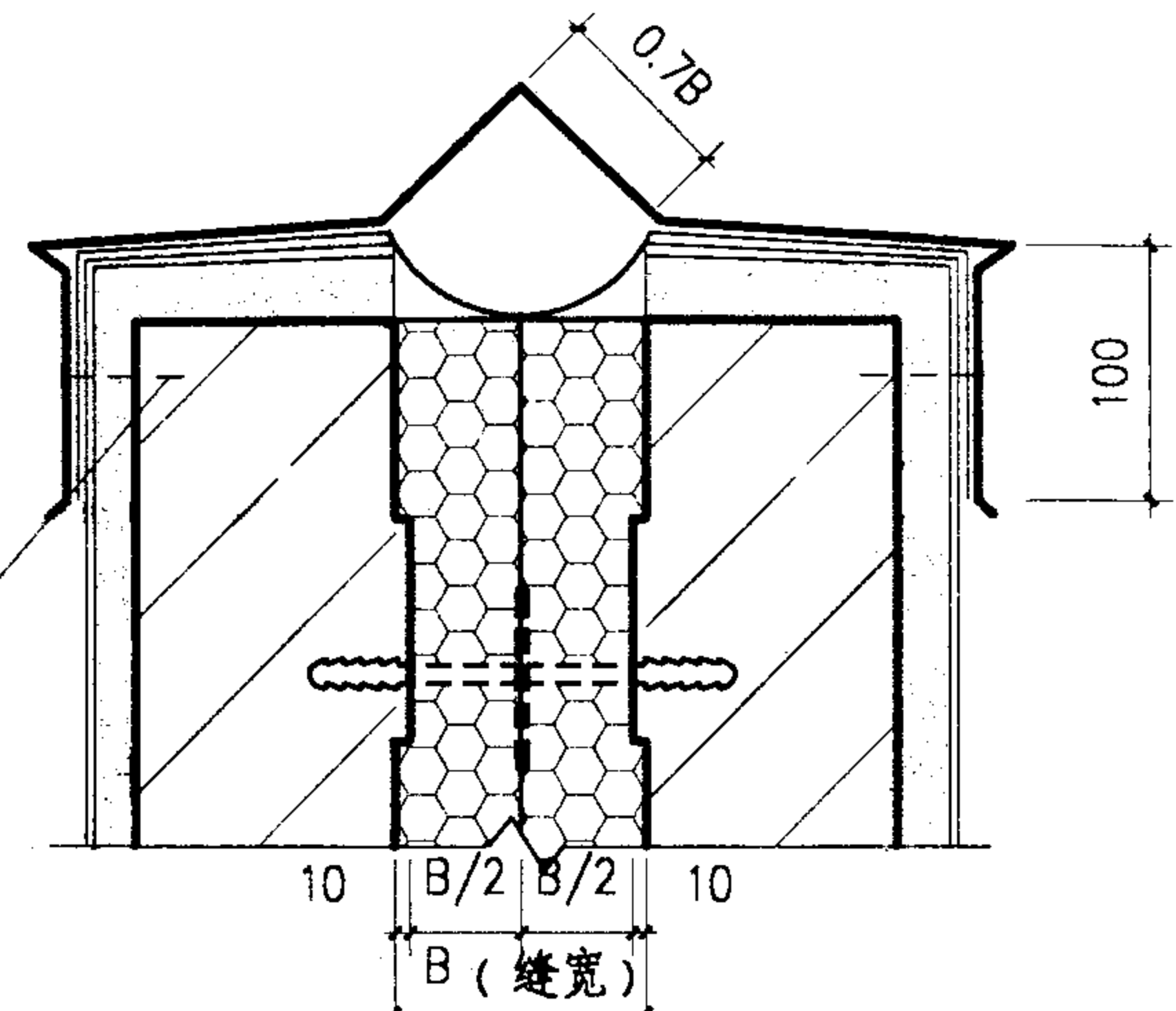
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力 页 208

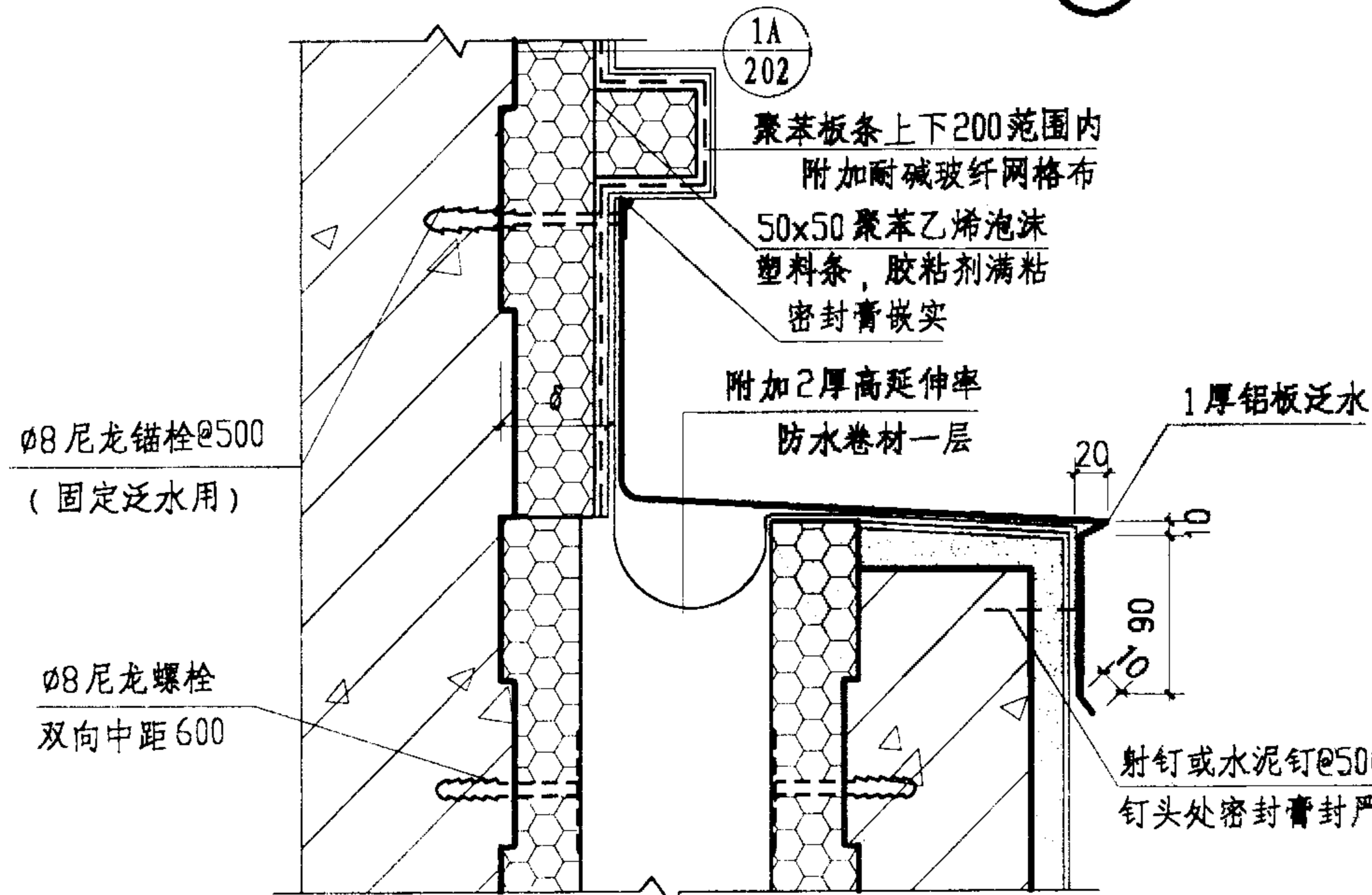


1

水泥钉或射钉@500
钉头处密封膏封严



3



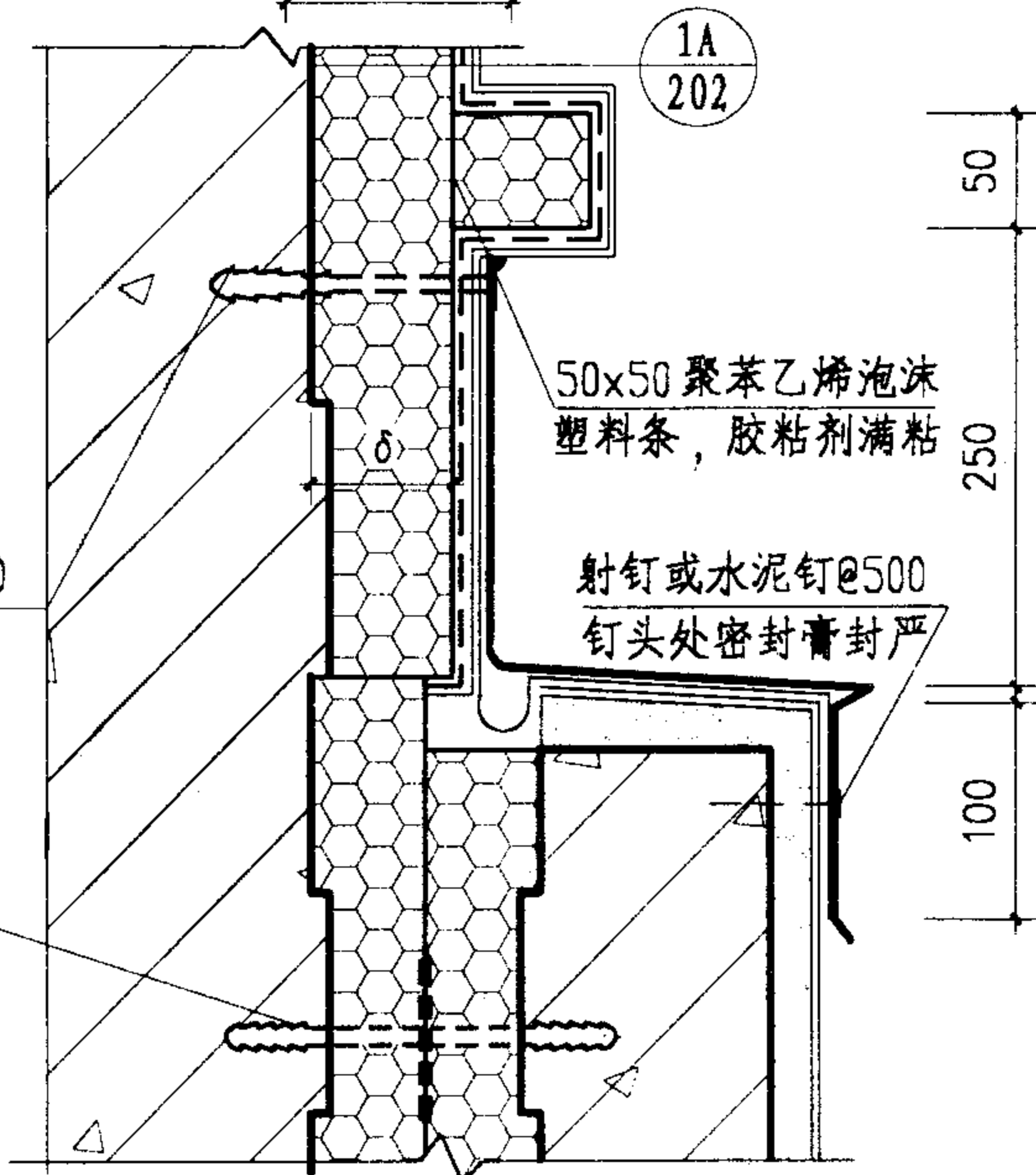
2

Ø8尼龙螺栓@500
(固定泛水用)

Ø8尼龙锚栓
双向中距600

射钉或水泥钉@500
钉头处密封膏封严

4

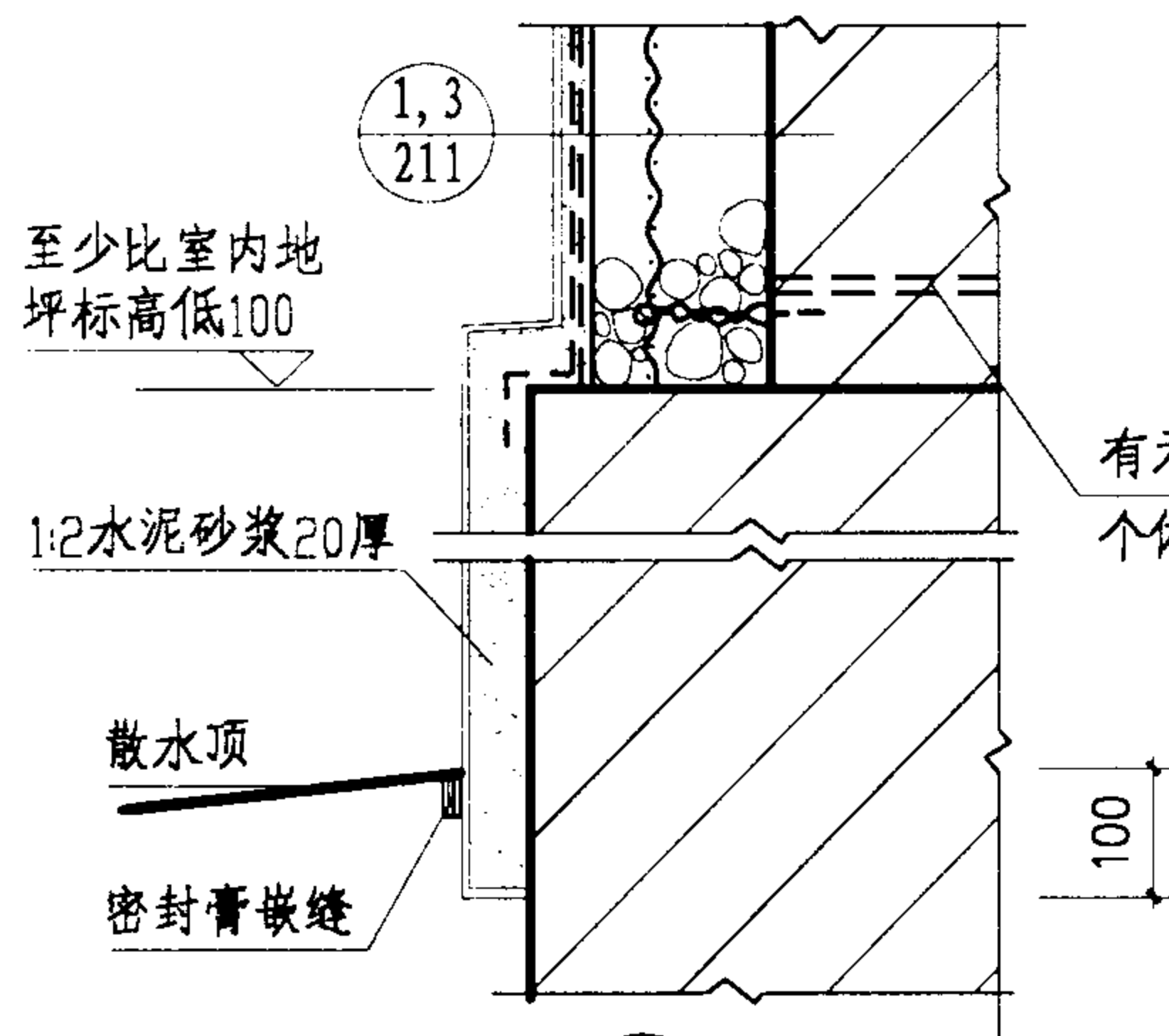


墙身变形缝 (剖面)
(聚苯乙烯泡沫塑料板复合墙体)

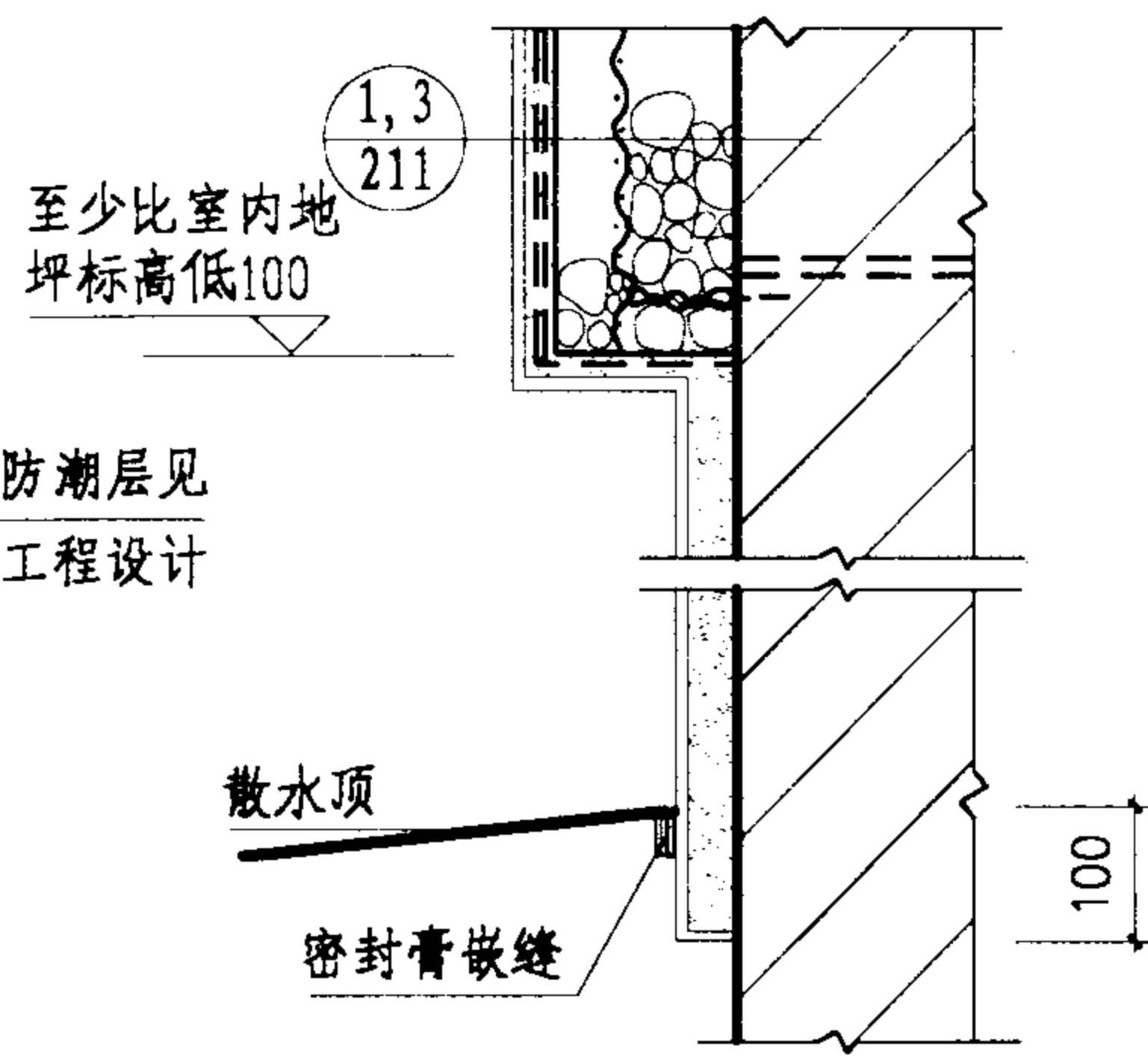
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力 页 209

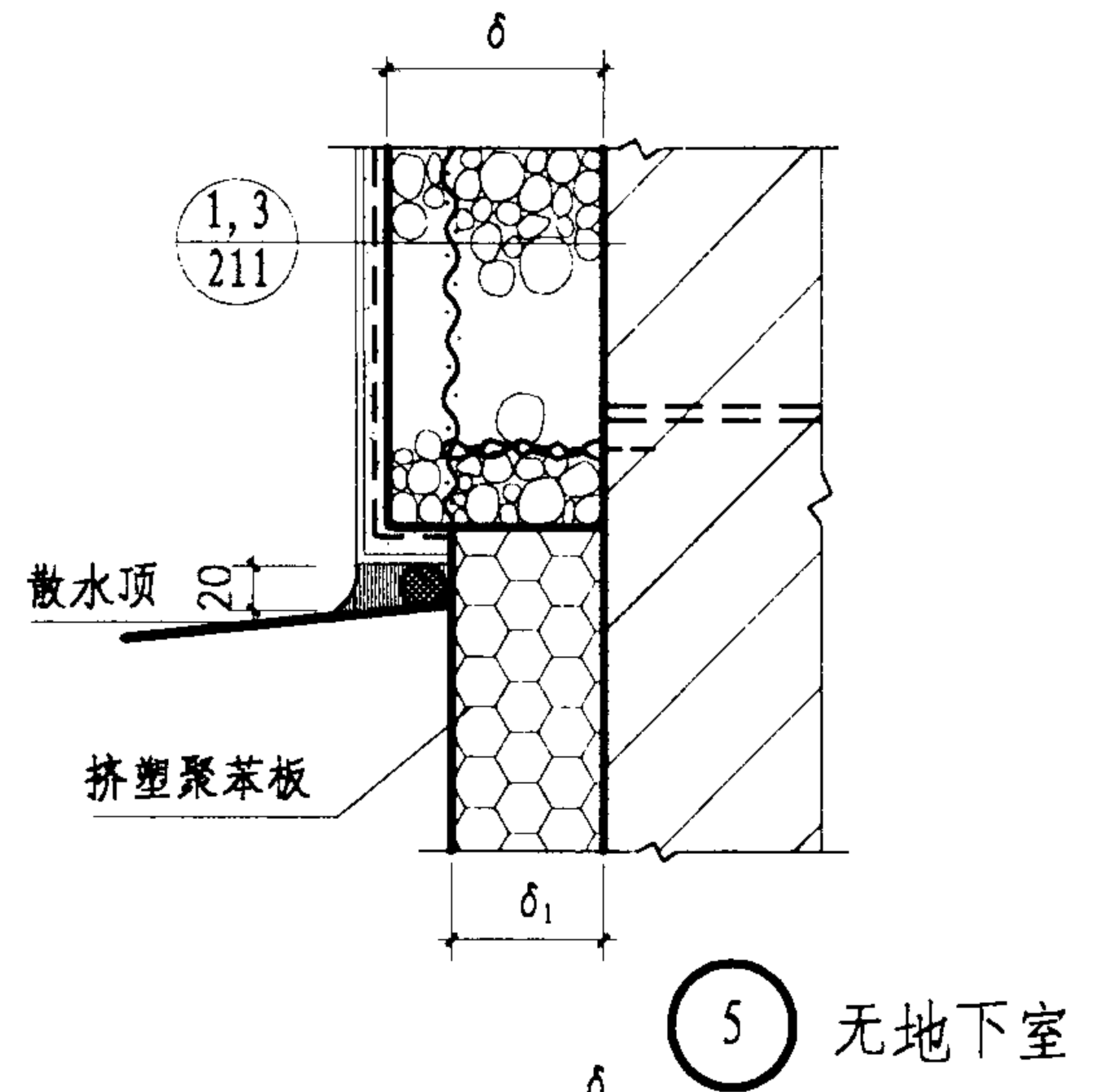
- | | |
|---|-----|
| 页 | 211 |
|---|-----|



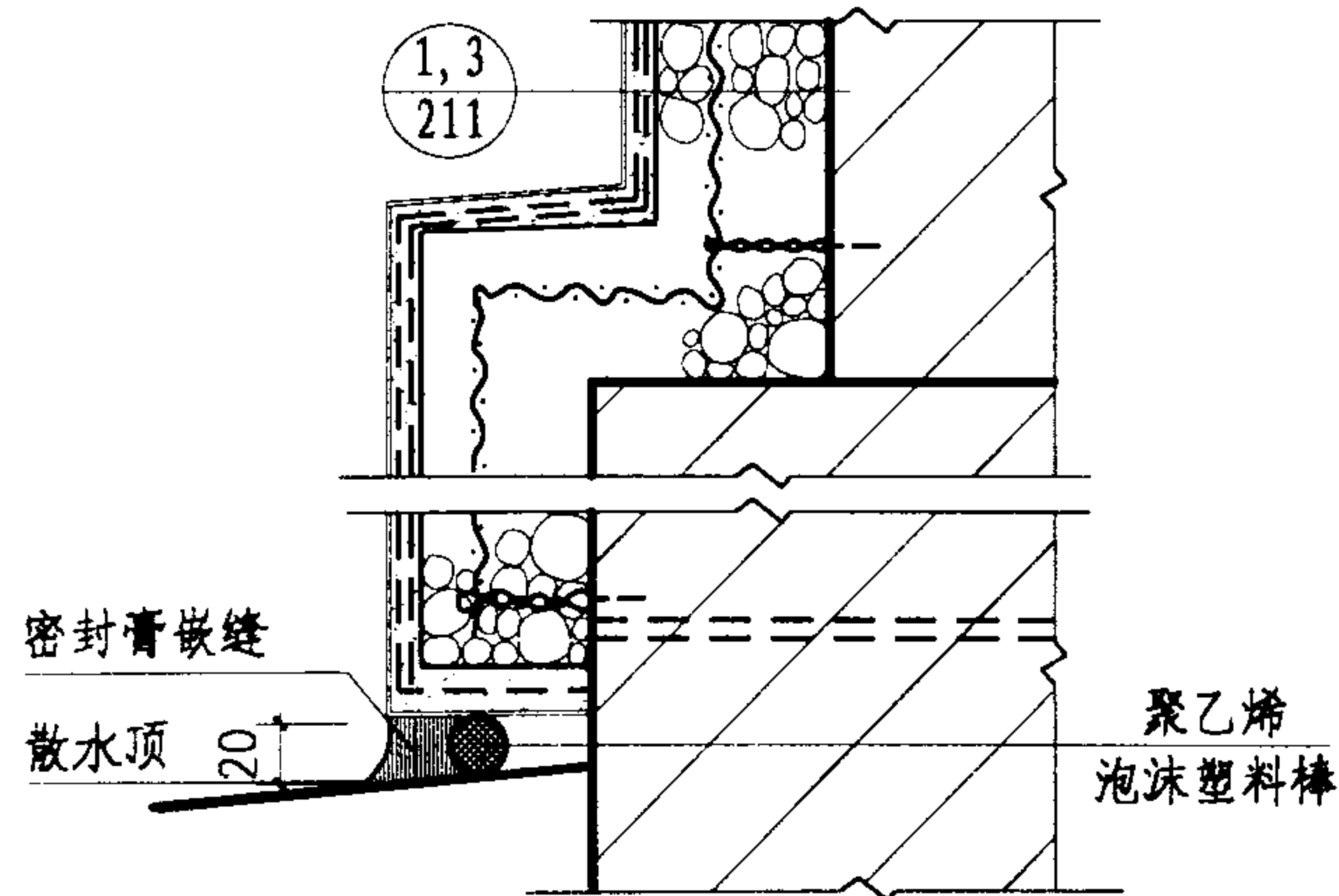
① 无地下室



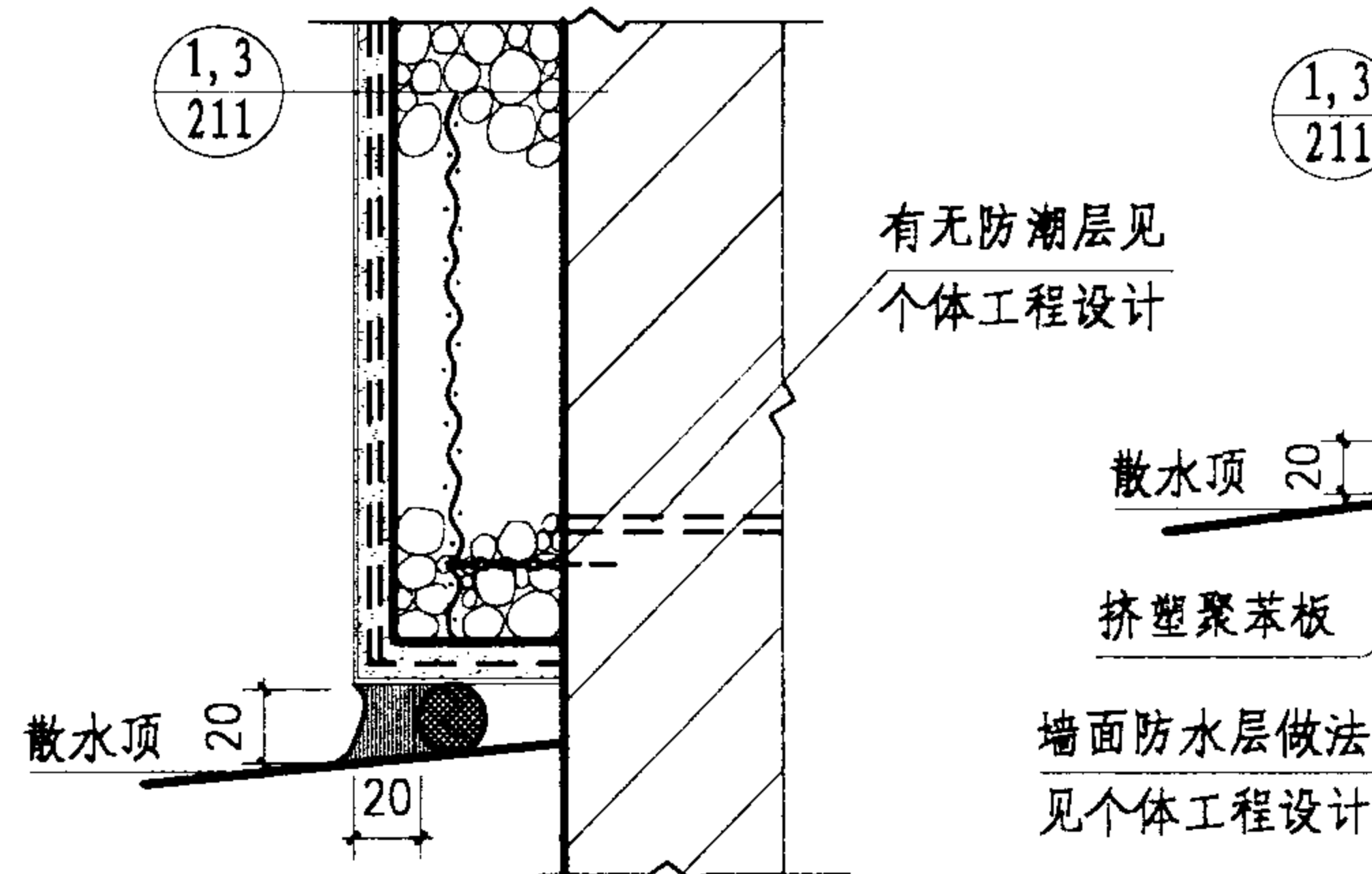
③ 无地下室



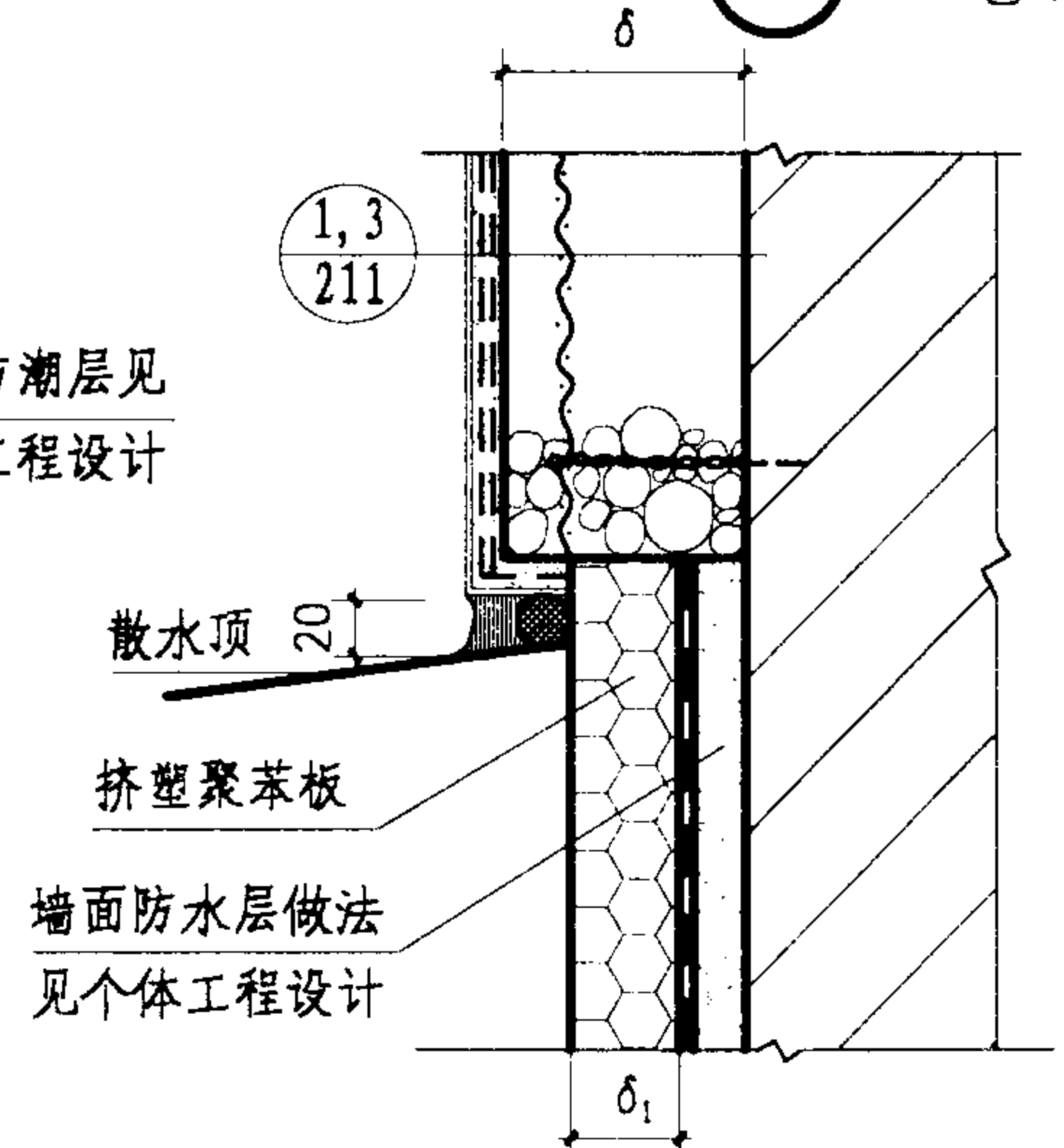
⑤ 无地下室



② 有地下室或室内外高差较小



④ 有地下室或室内外高差较小



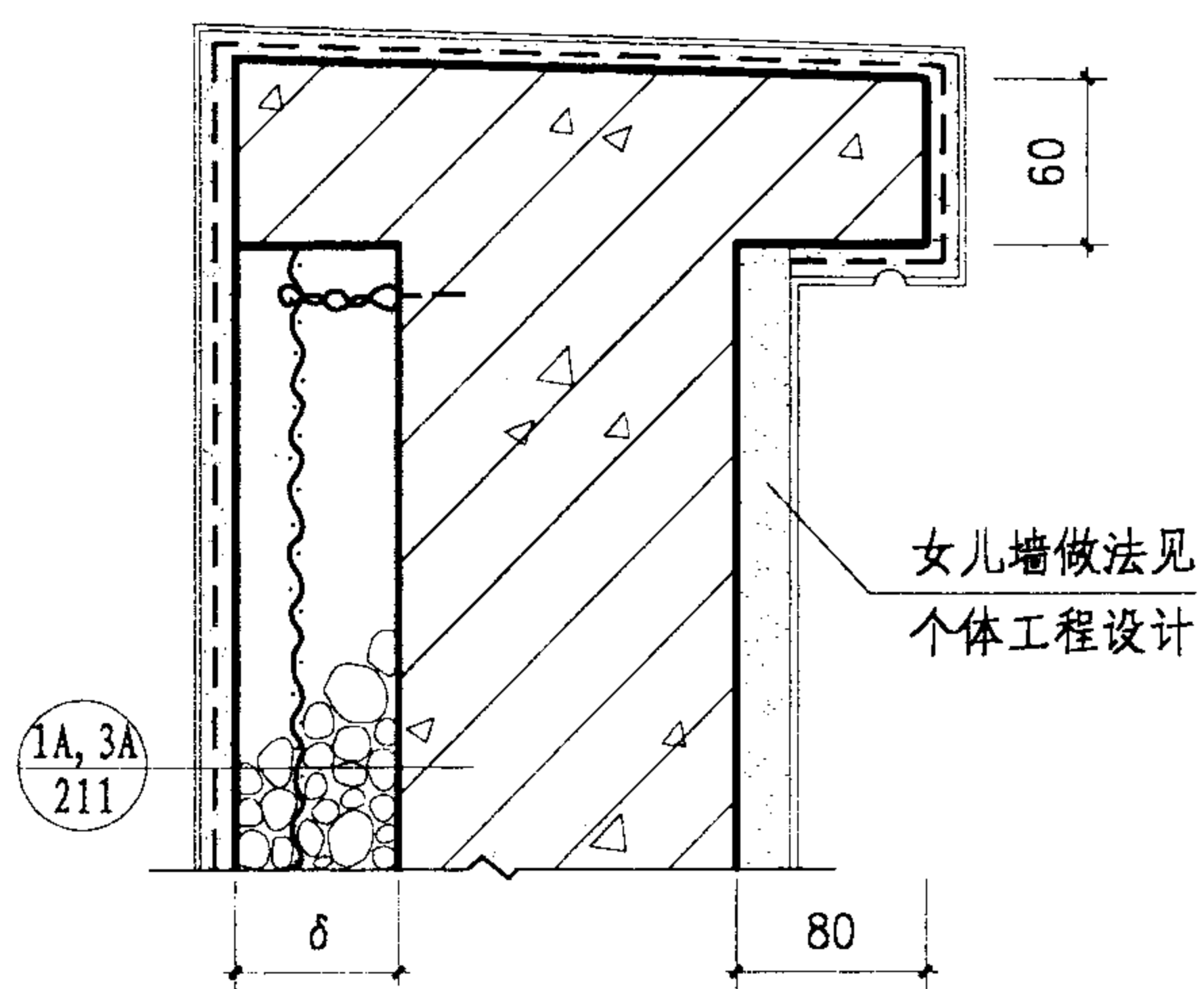
⑥ 用于防水地下室

注：1. ⑤⑥用于采暖期室外平均温度低于-5.0℃地区，地下部分保温板的设置深度见个体工程设计，该保温板厚度 $\delta_1=50\sim70$ 。(按 $\delta_1=\delta-10\leq 70$ 设置)
2. 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板用回填土夯实压紧。

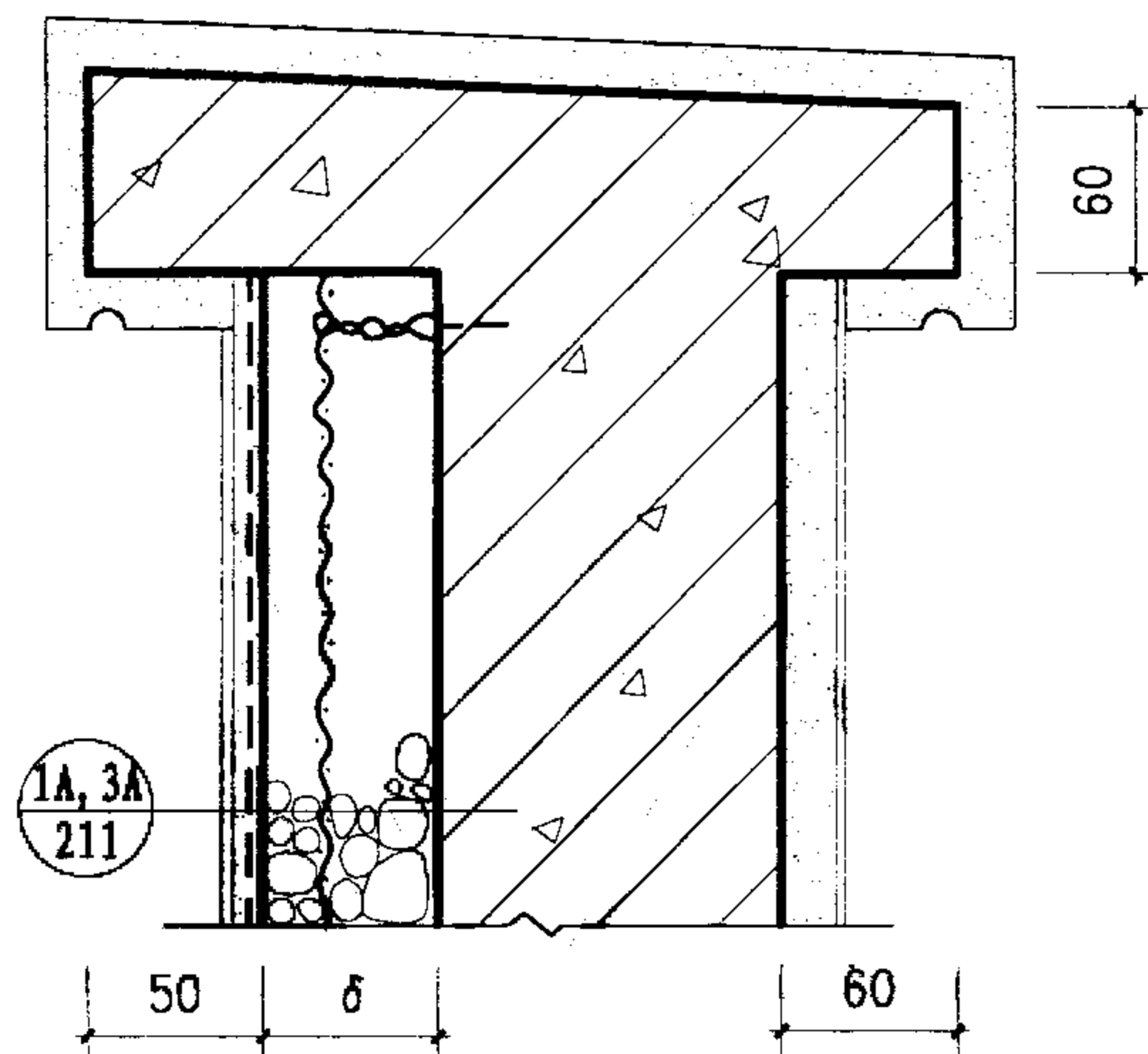
勒脚构造做法 (胶粉聚苯颗粒)

图集号 03J930-1

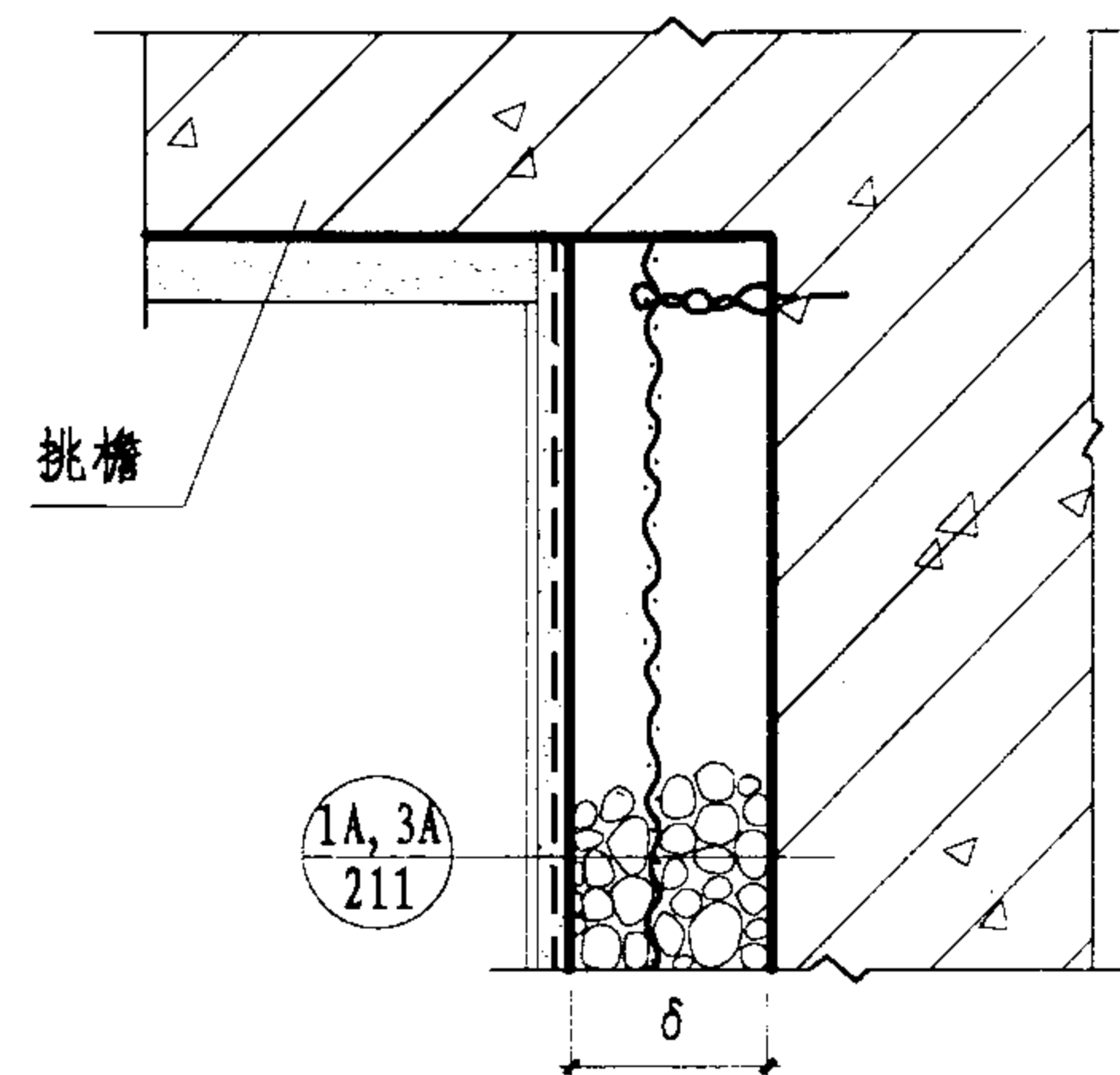
审核	顾伯岳	张岳	校对	郭景	设计	李力	页	212
----	-----	----	----	----	----	----	---	-----



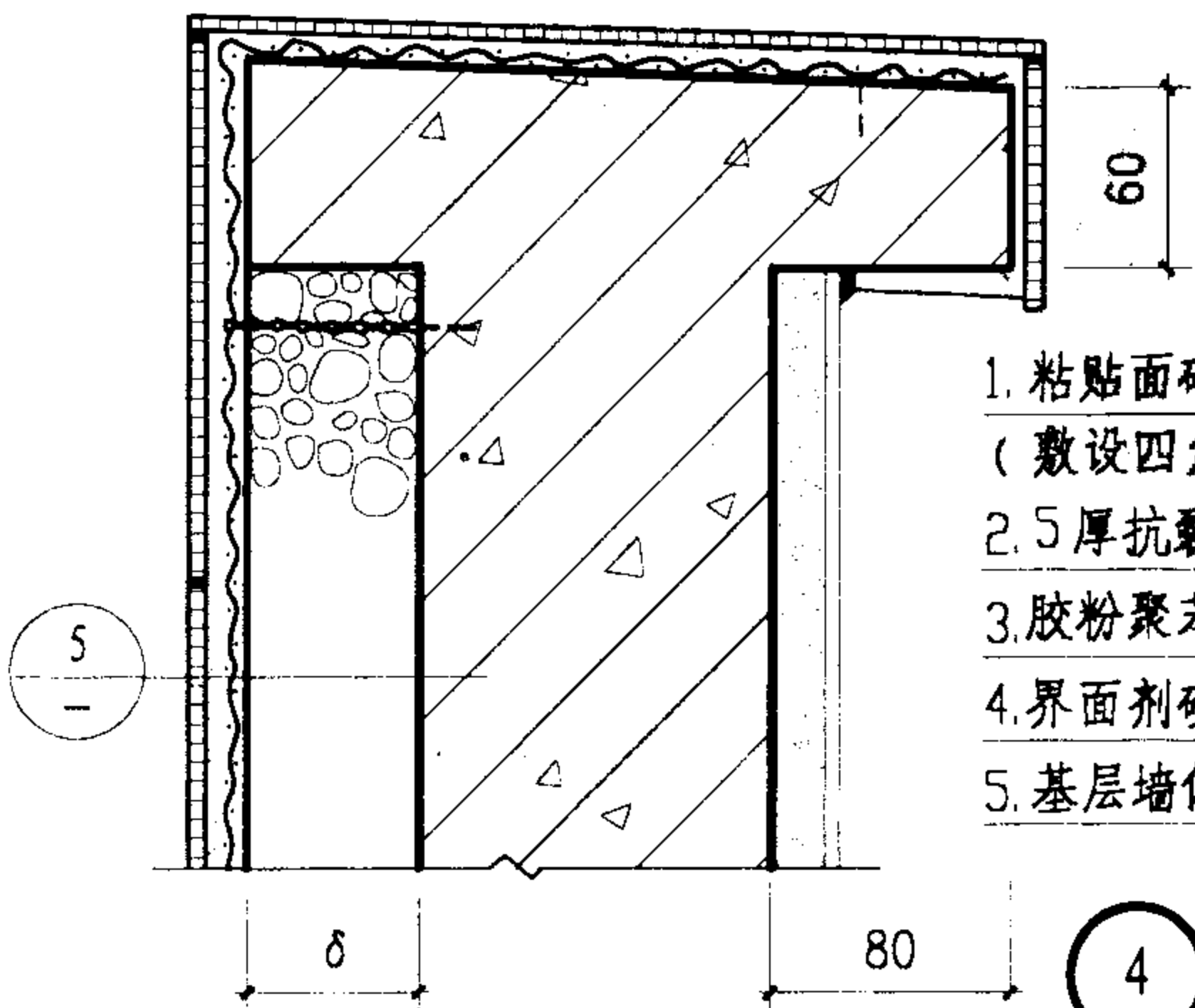
1



2

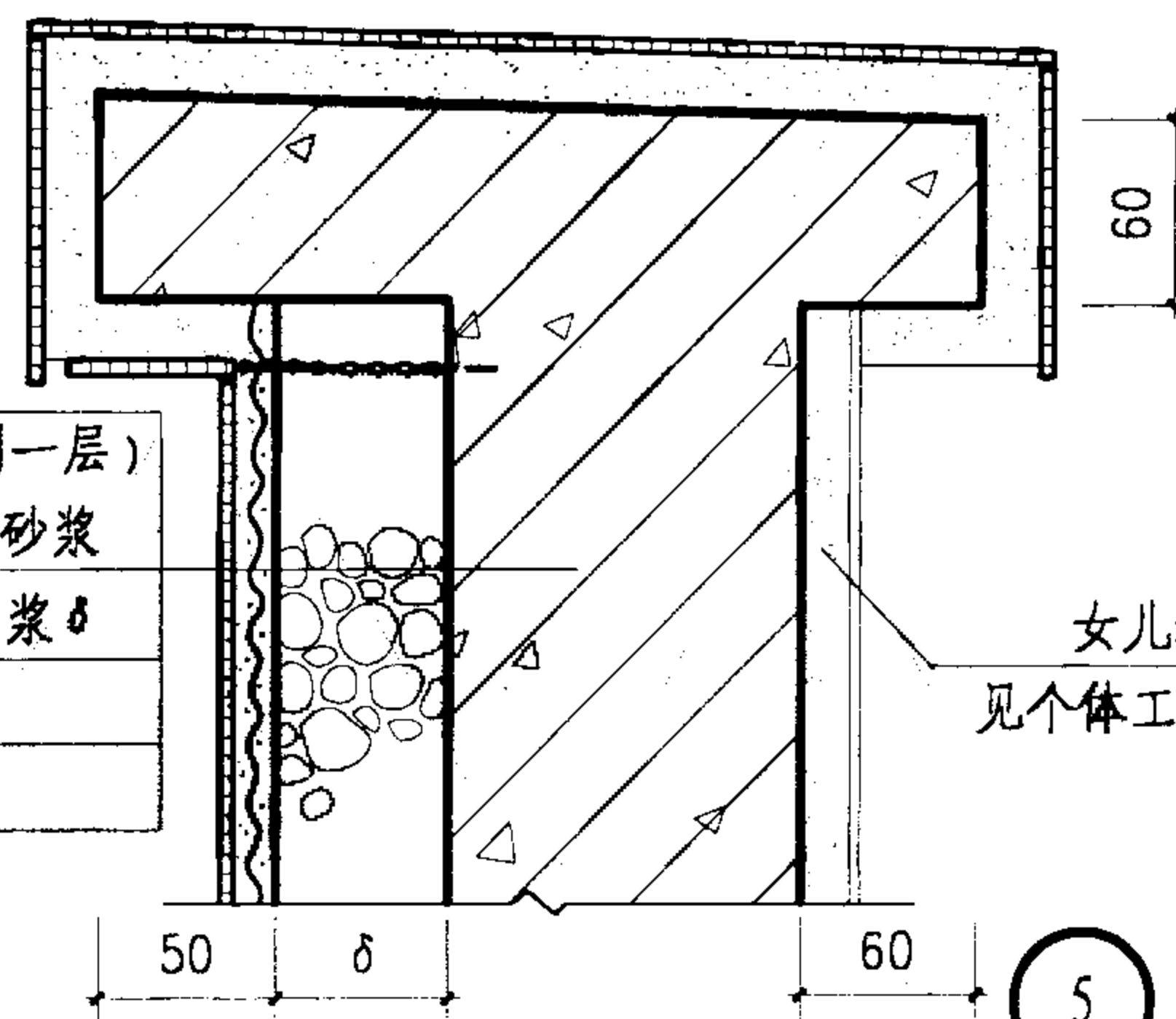


3

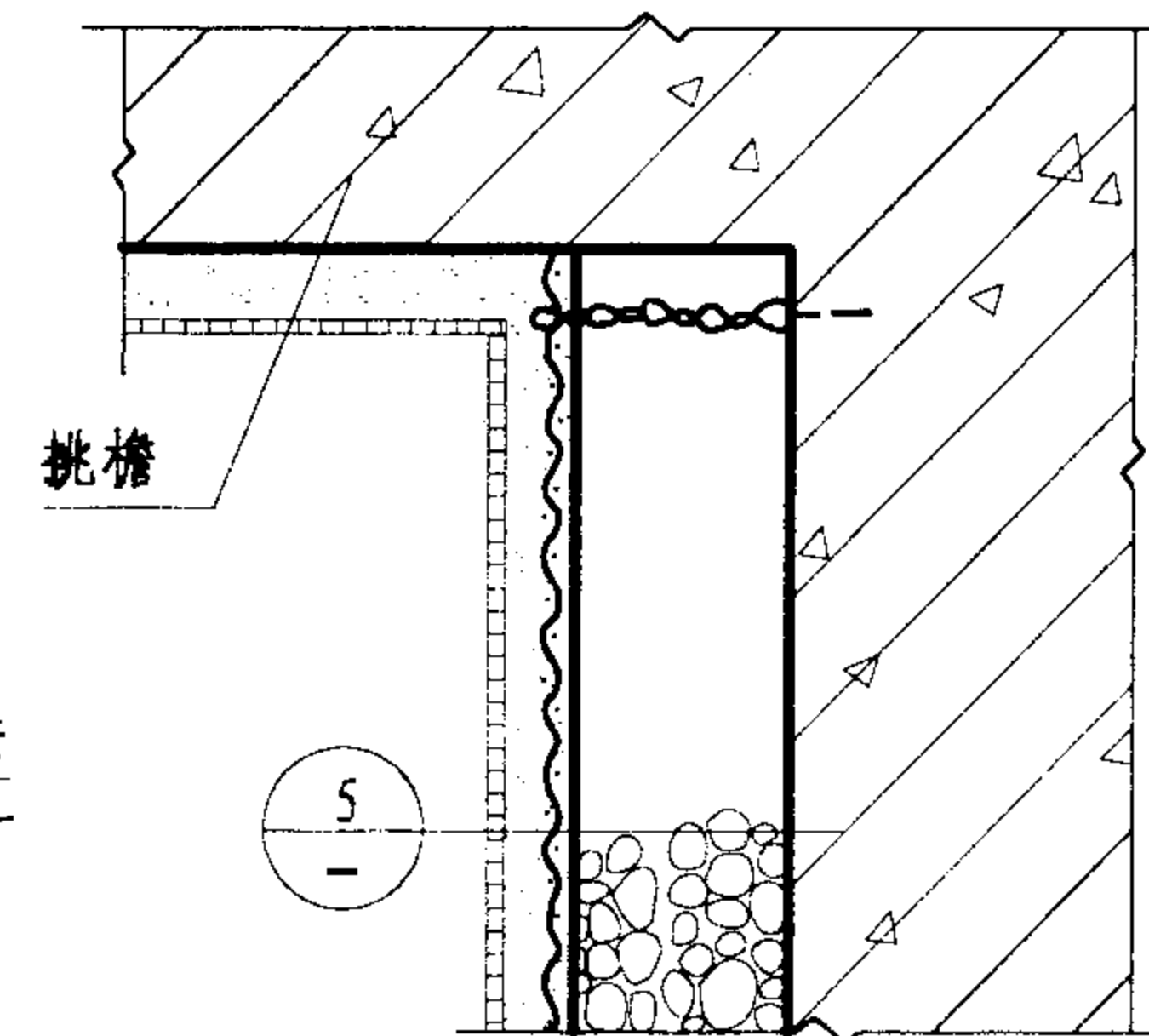


4

1. 粘贴面砖
(敷设四角镀锌钢丝网一层)
2. 5厚抗裂聚合物水泥砂浆
3. 胶粉聚苯颗粒保温灰浆 δ
4. 界面剂砂浆
5. 基层墙体



5



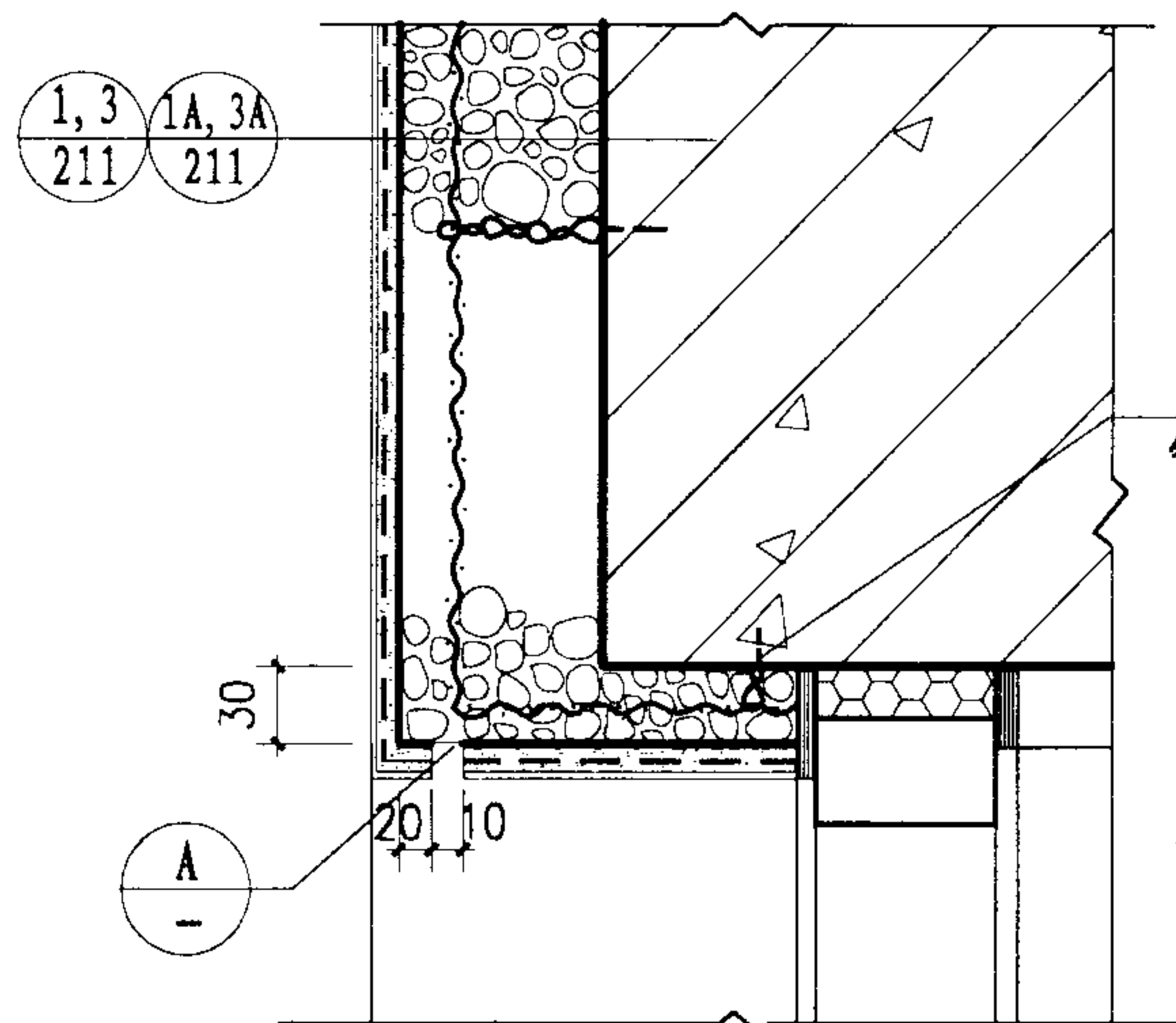
6

注：建议女儿墙内外均做保温，防止顶层室内外温差大，影响顶层开裂。

女儿墙和挑檐（涂料和面砖饰面） (胶粉聚苯颗粒)

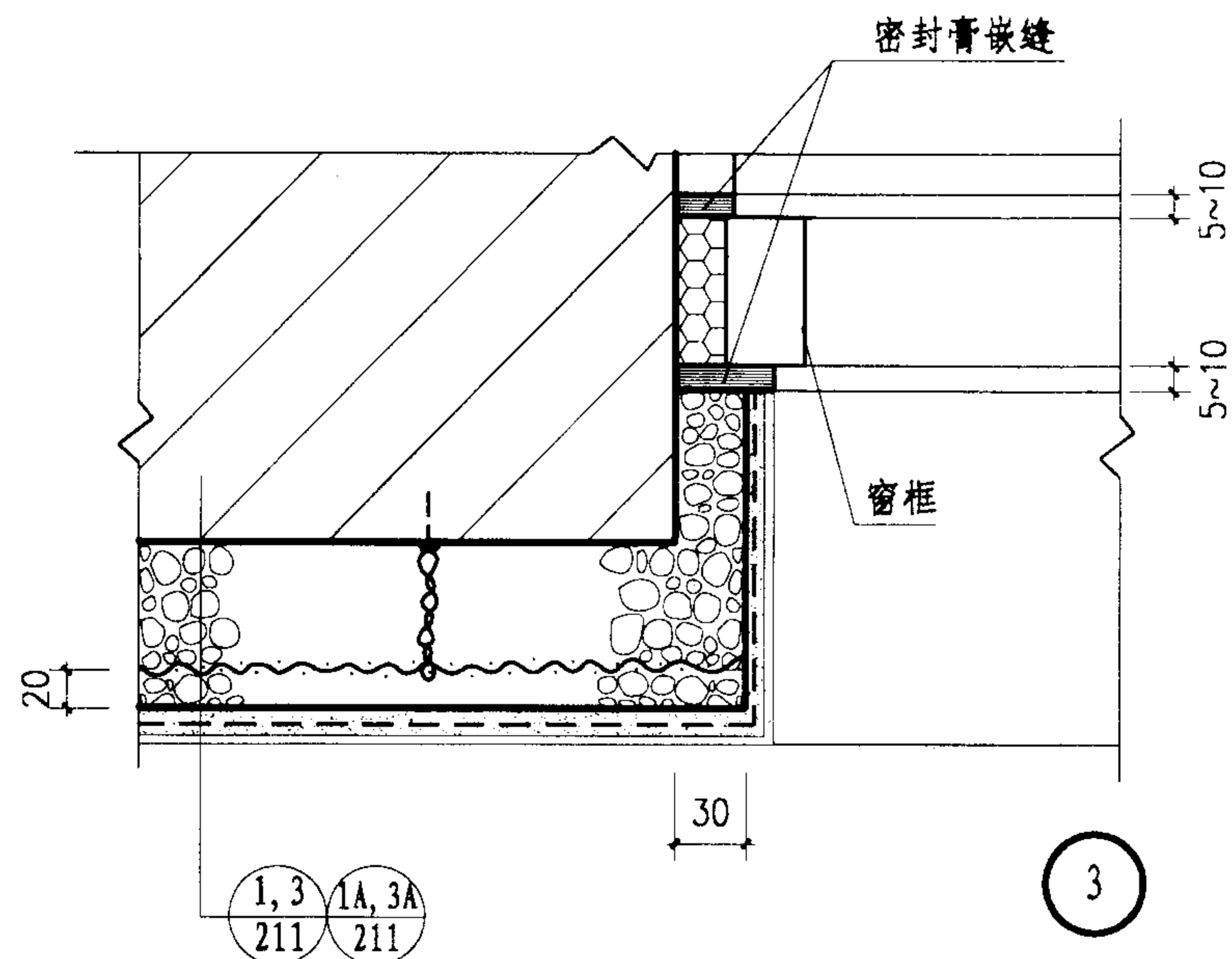
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 校对 郭景 设计 李力 页 213



带尾孔射钉@500用 $\phi 0.7$
镀锌钢丝与钢丝网绑扎

1

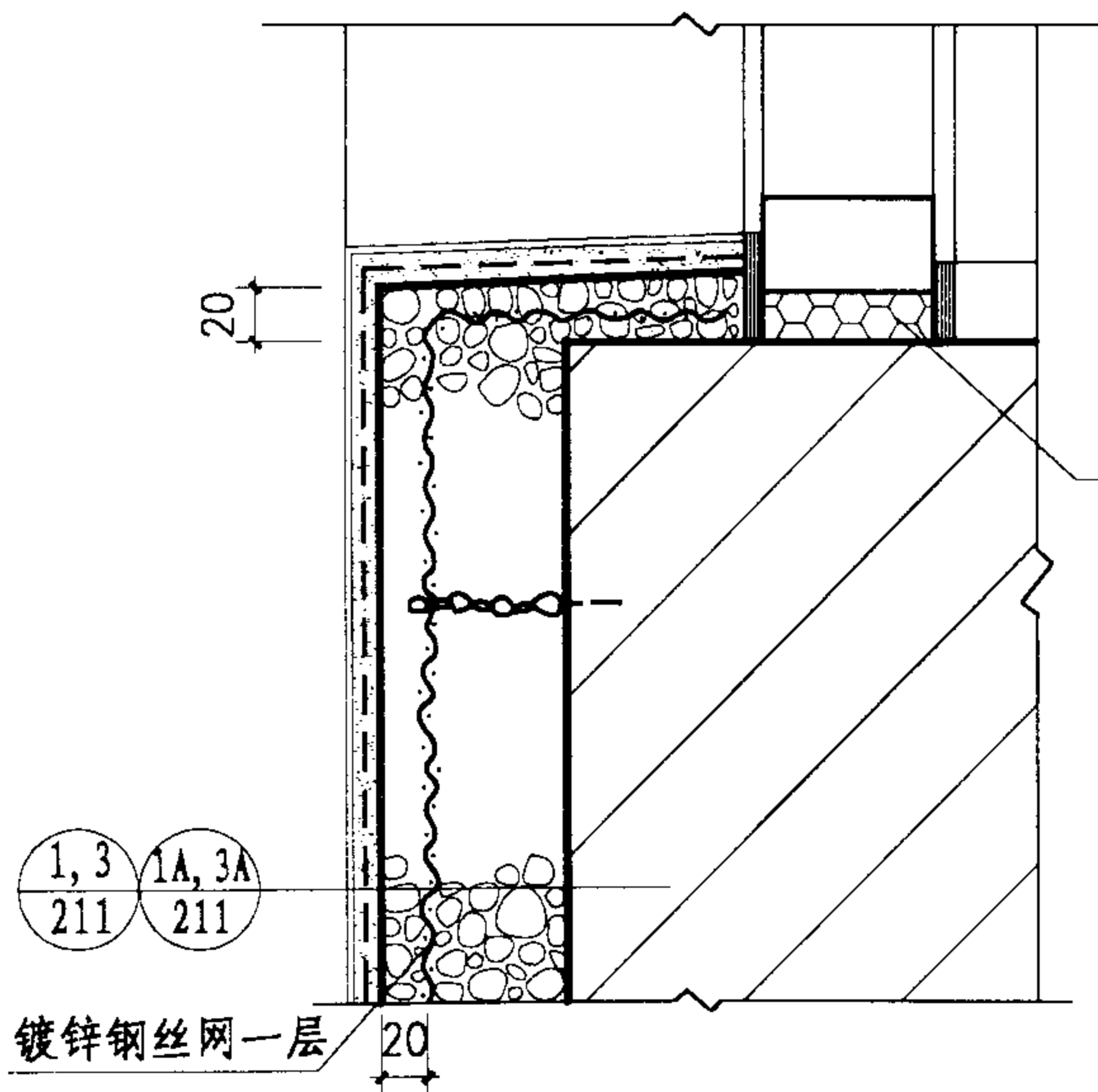


密封膏嵌缝

窗框

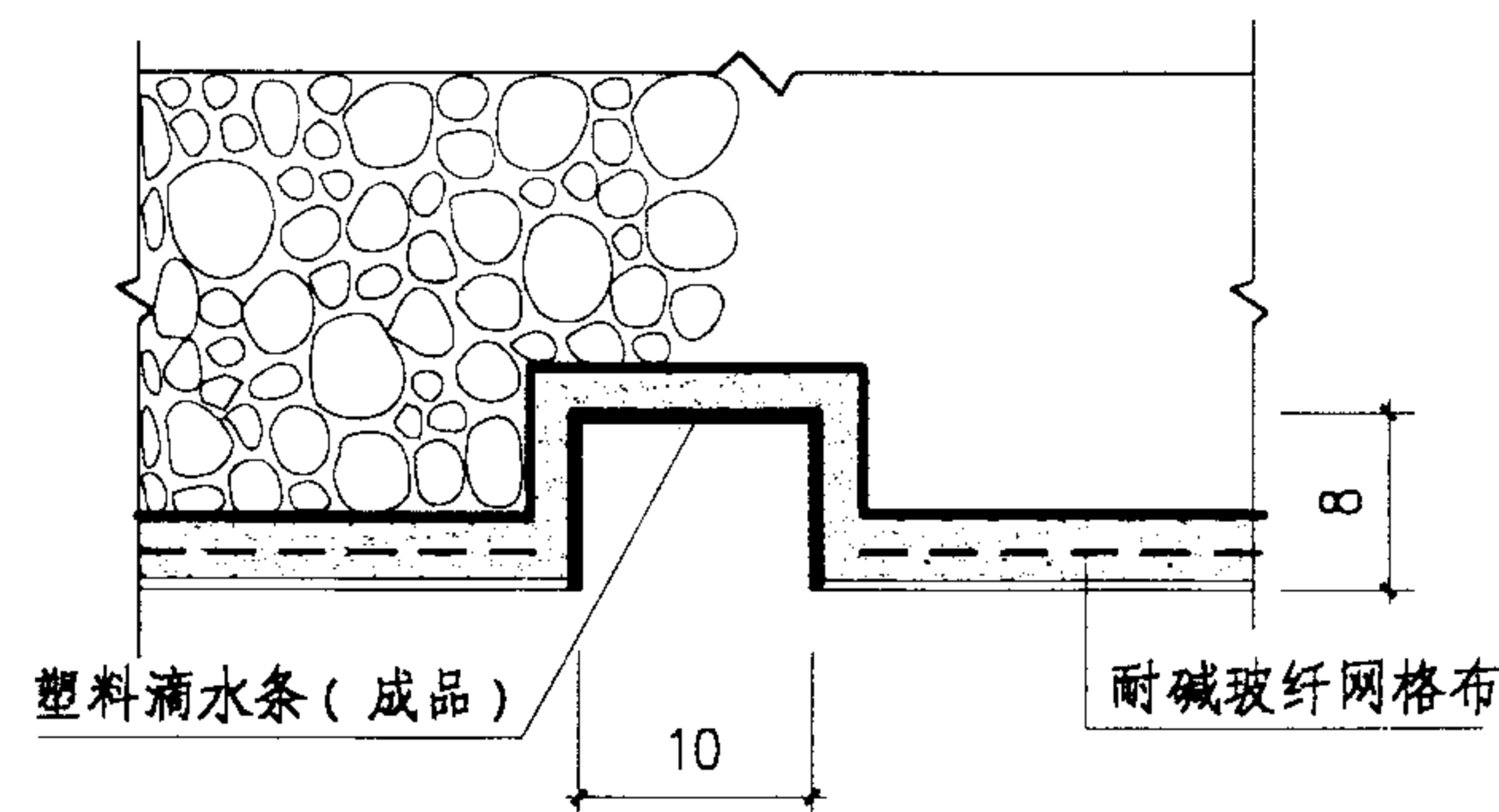
1, 3
211 1A, 3A
211

3



聚苯板条嵌填
窗框四周缝隙

2



塑料滴水条(成品)

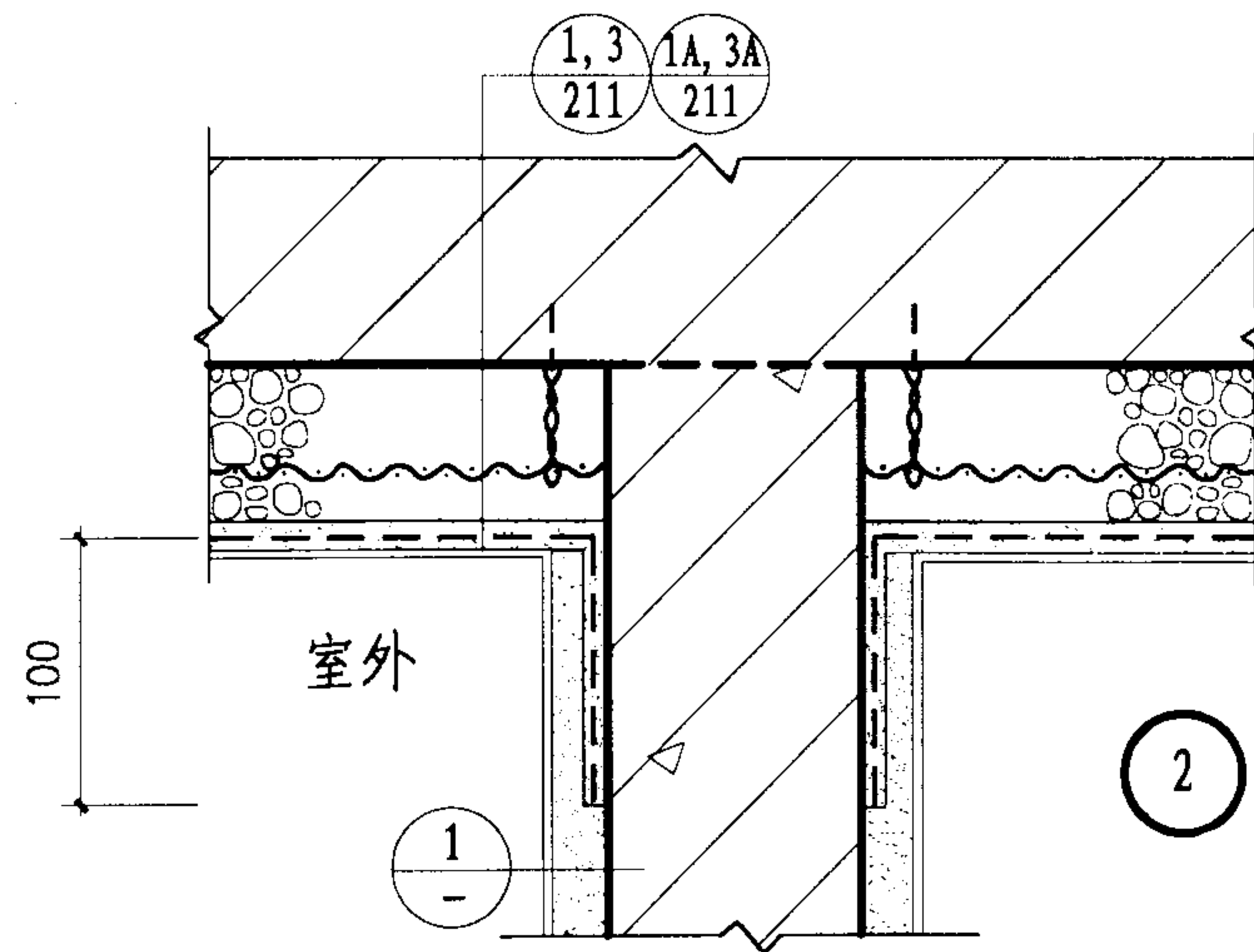
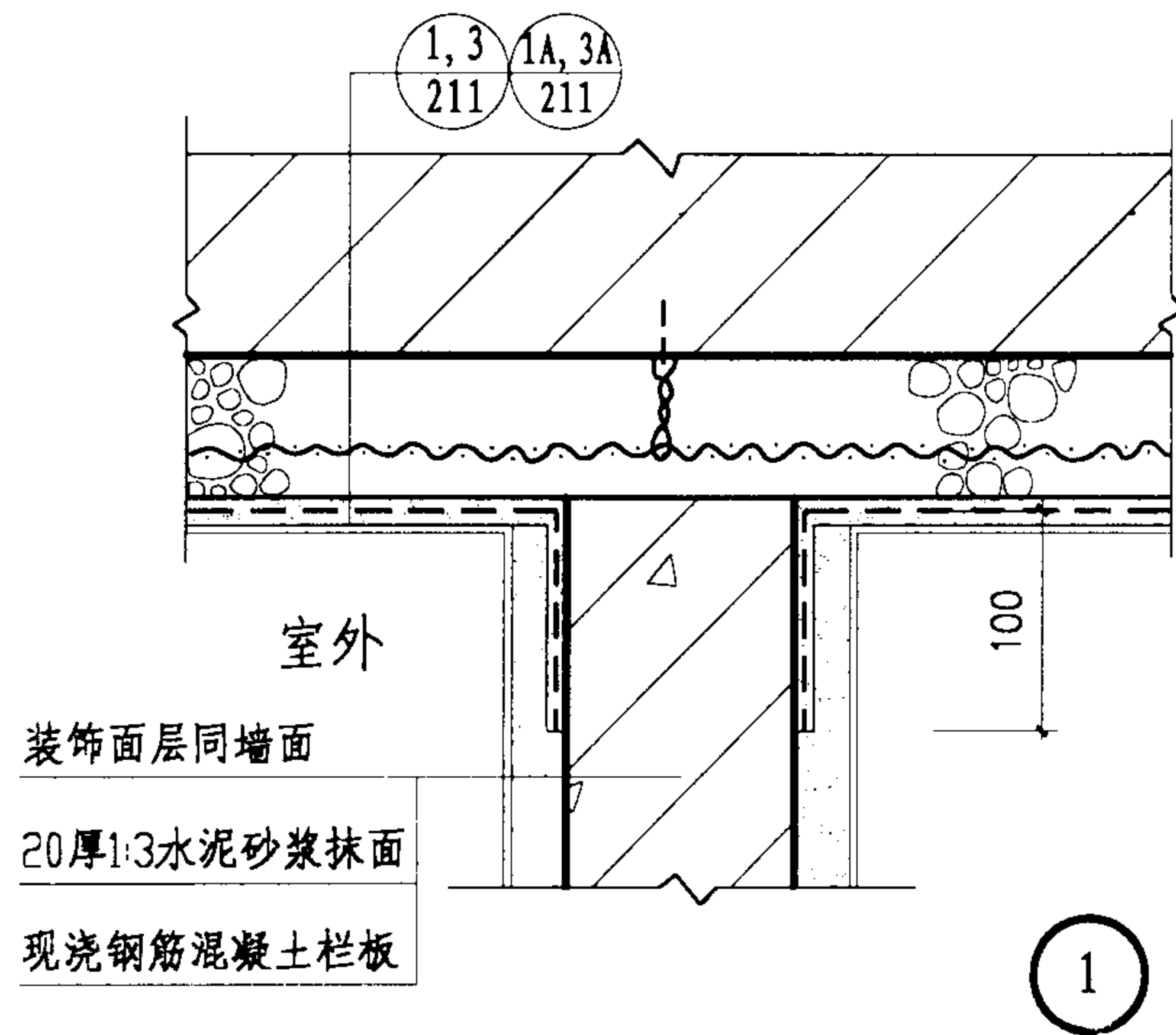
耐碱玻纤网格布

A

窗口(涂料饰面) (胶粉聚苯颗粒)

图集号 03J930-1

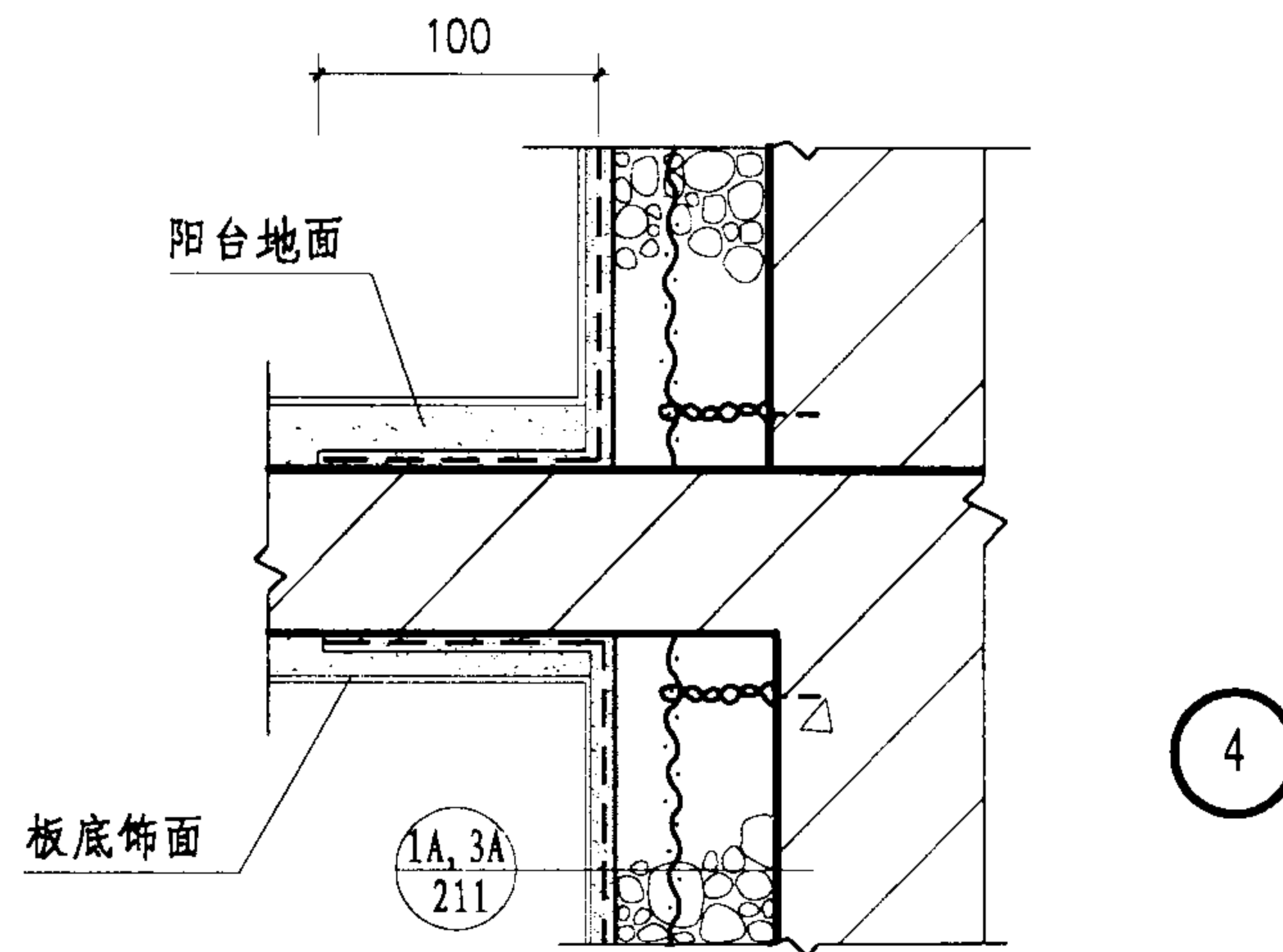
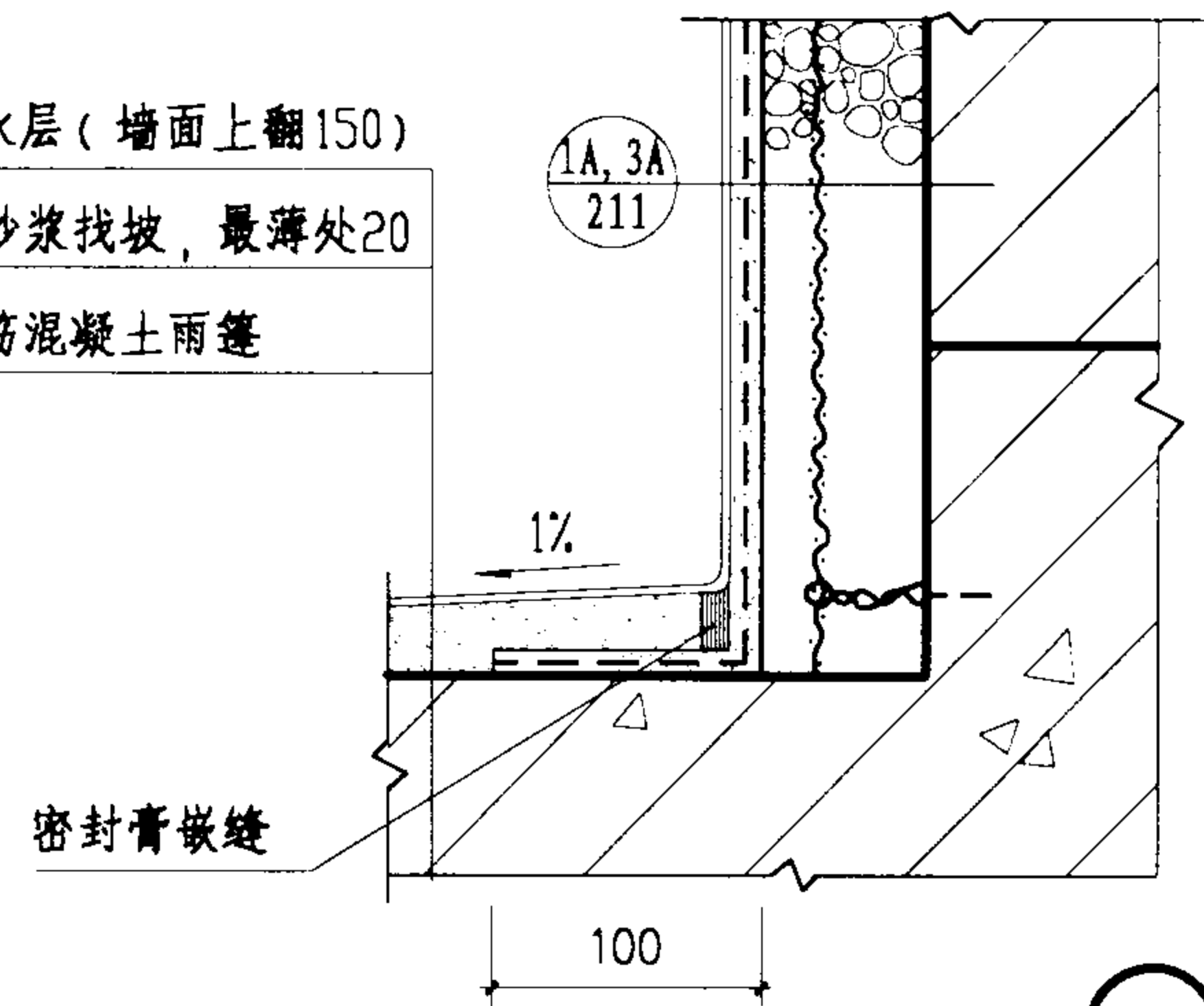
审核 顾伯岳 设计 李力 页 214



涂膜防水层(墙面上翻150)

1:3水泥砂浆找坡, 最薄处20

现浇钢筋混凝土雨篷



注:

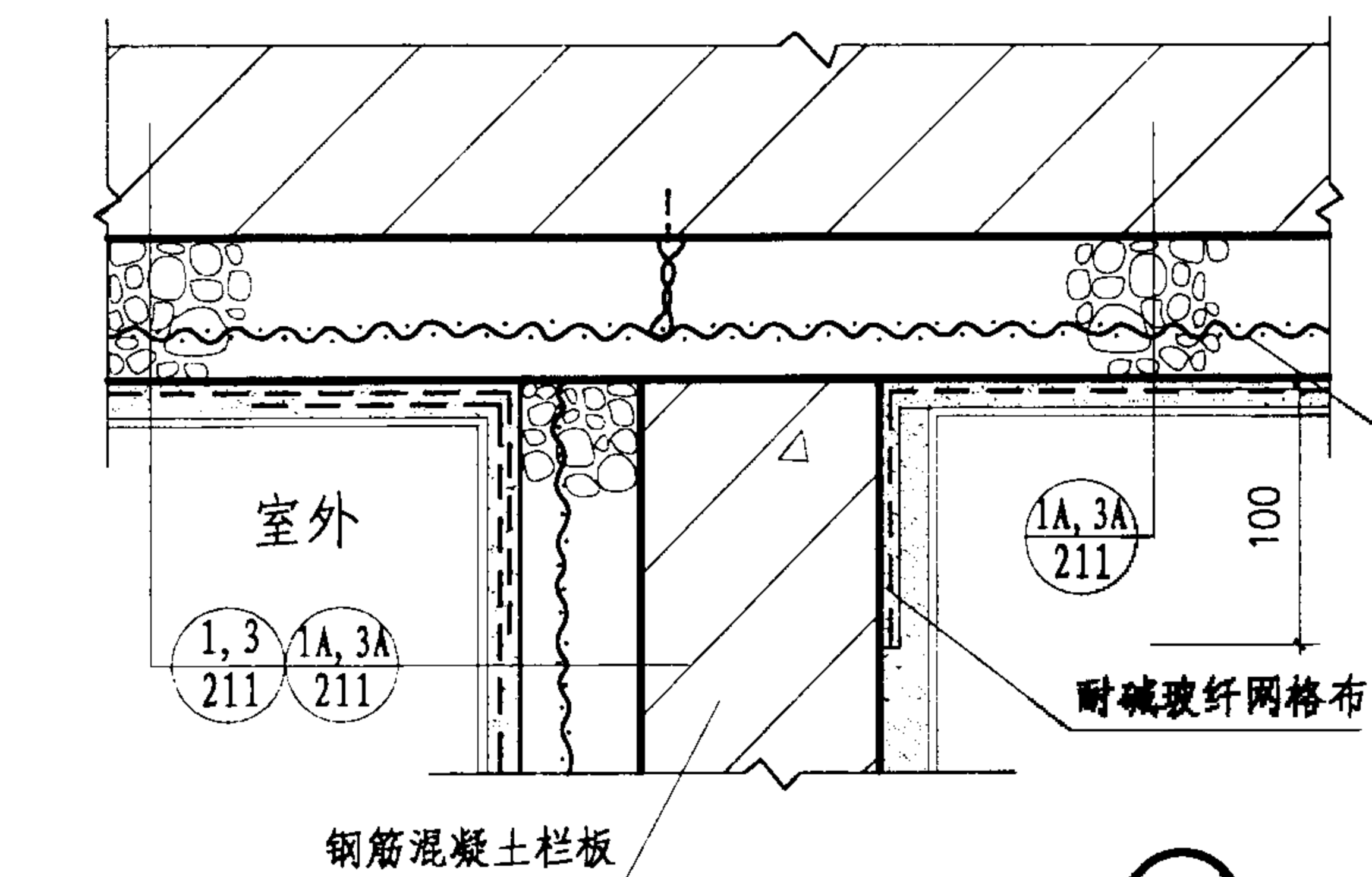
1. 阳台室内侧栏板面、顶板底装修和地面做法见个体工程设计。
2. 首层阳台室内的外墙面抗裂砂浆层中, 只压入一层耐碱玻纤网格布。

阳台节点大样图 (涂料饰面)

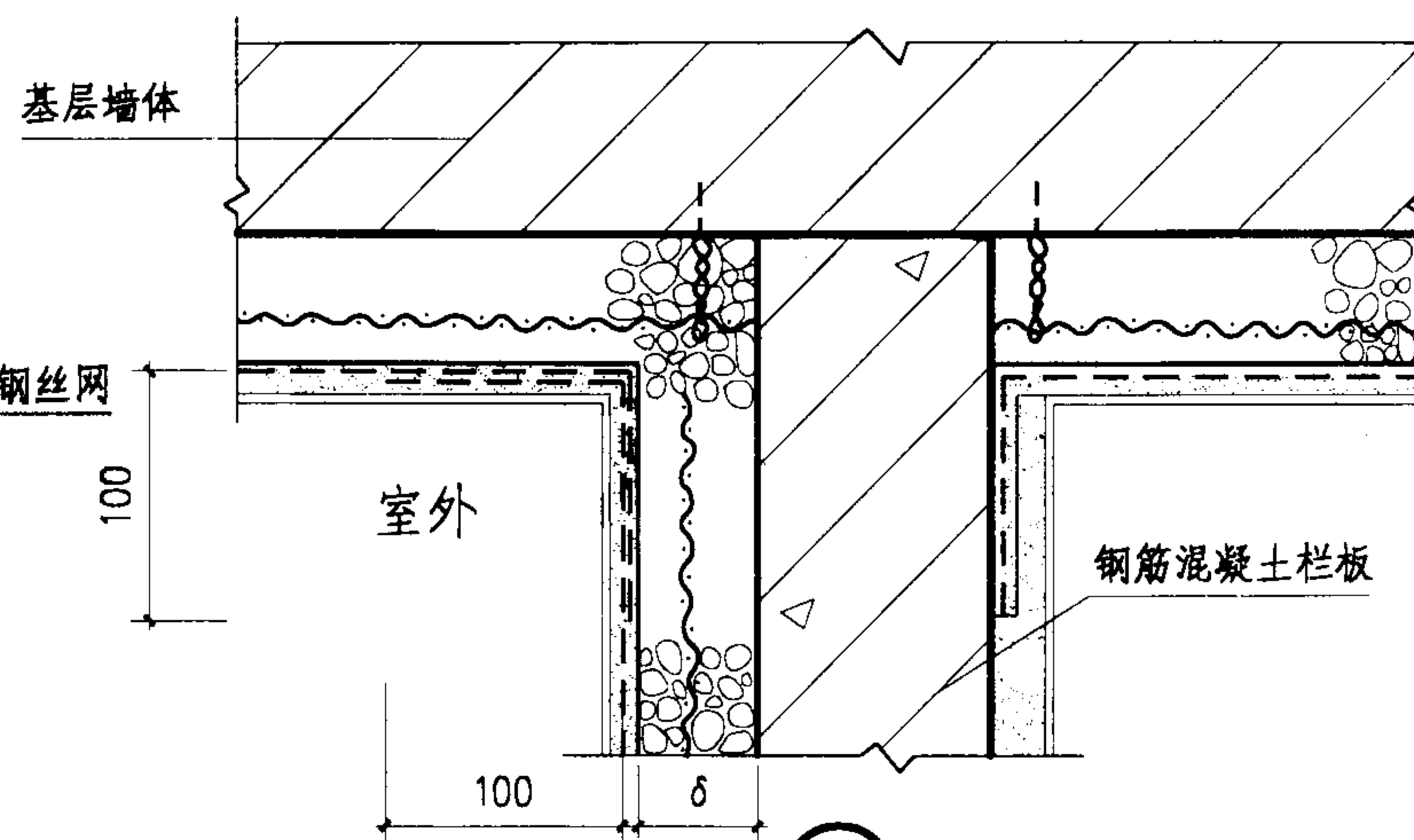
(胶粉聚苯颗粒)

图集号 03J930-1

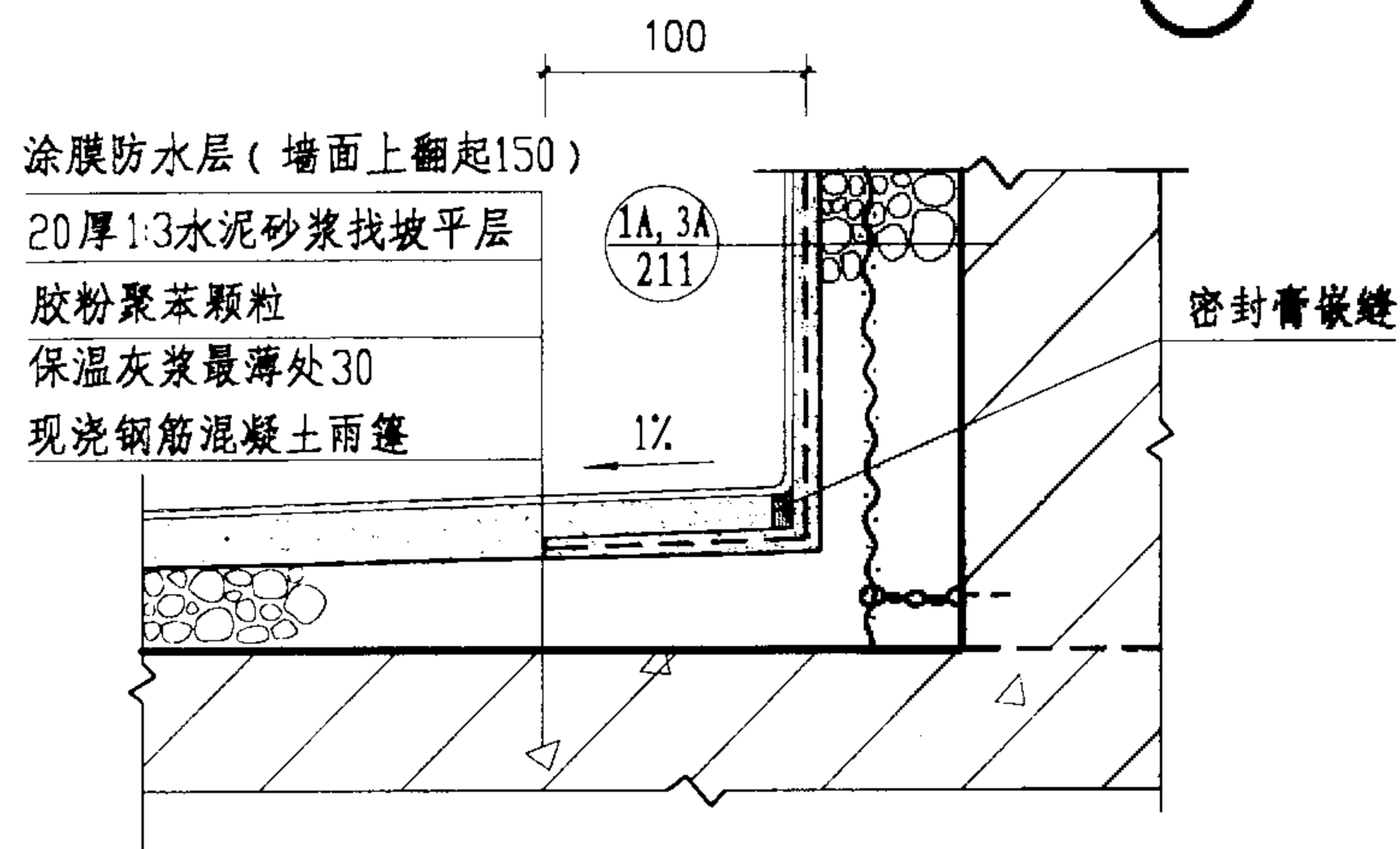
审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 页 216



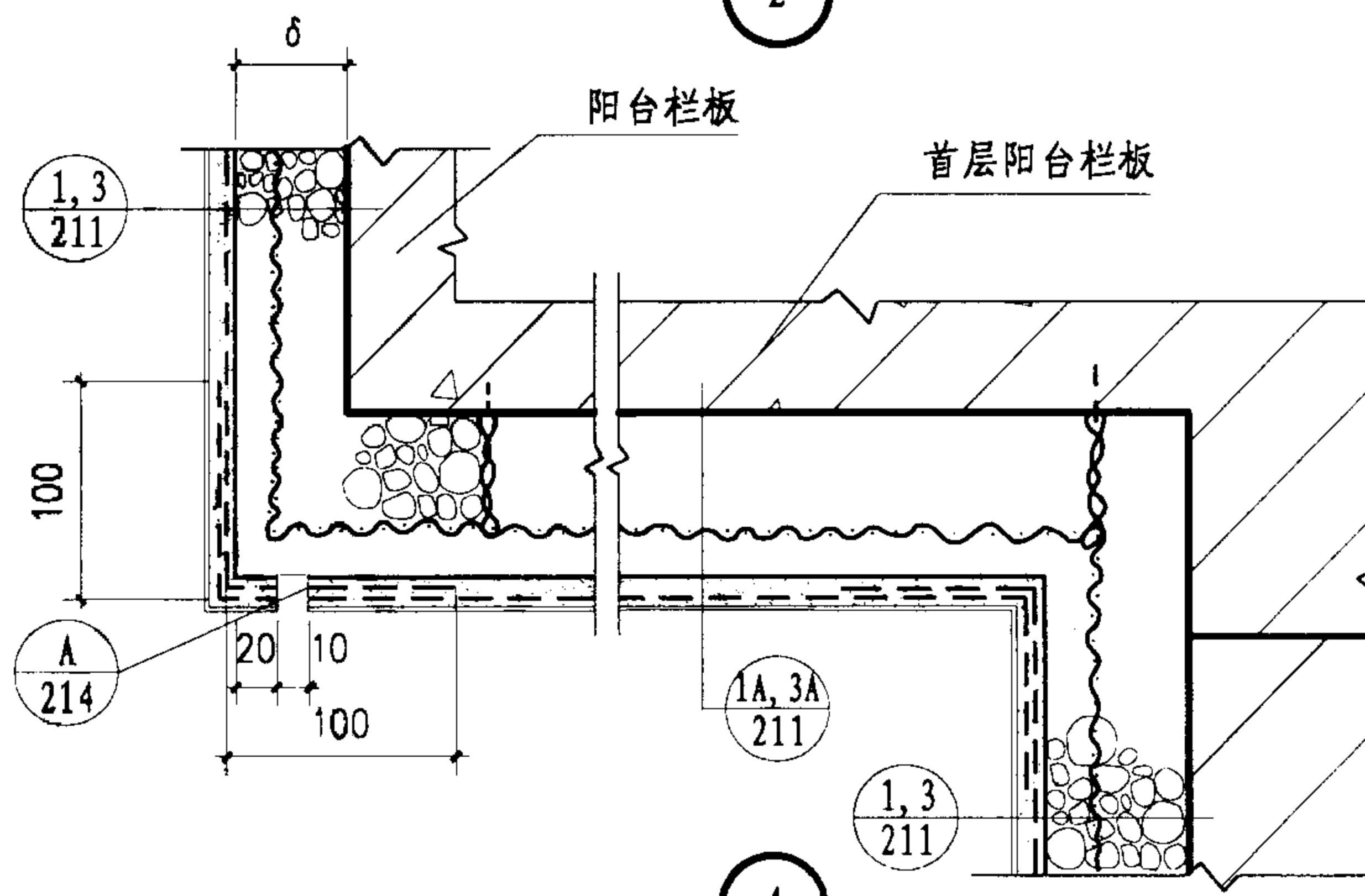
1



2



3



4

注：1. 阳台栏板室内板面装修见个体工程设计。

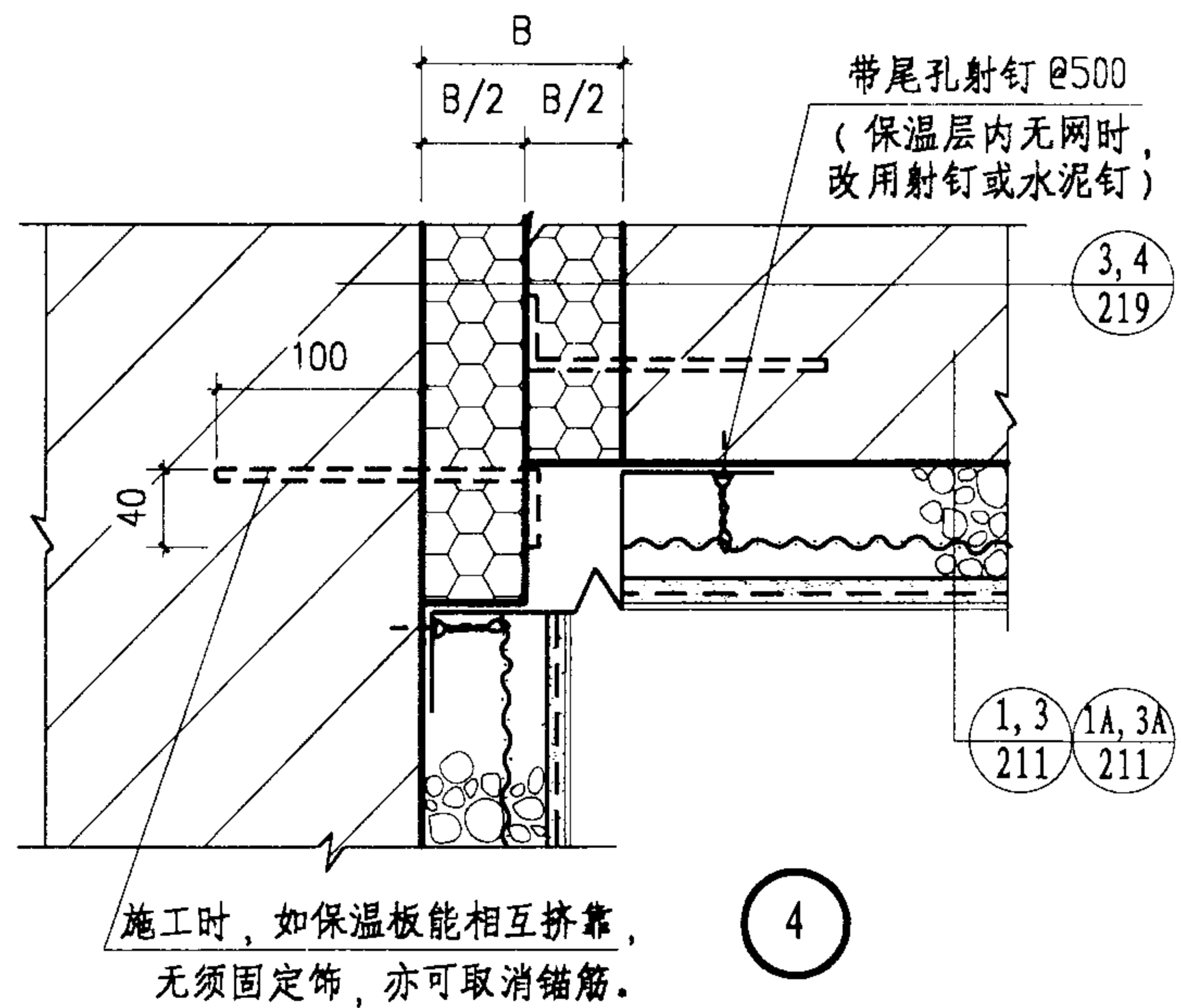
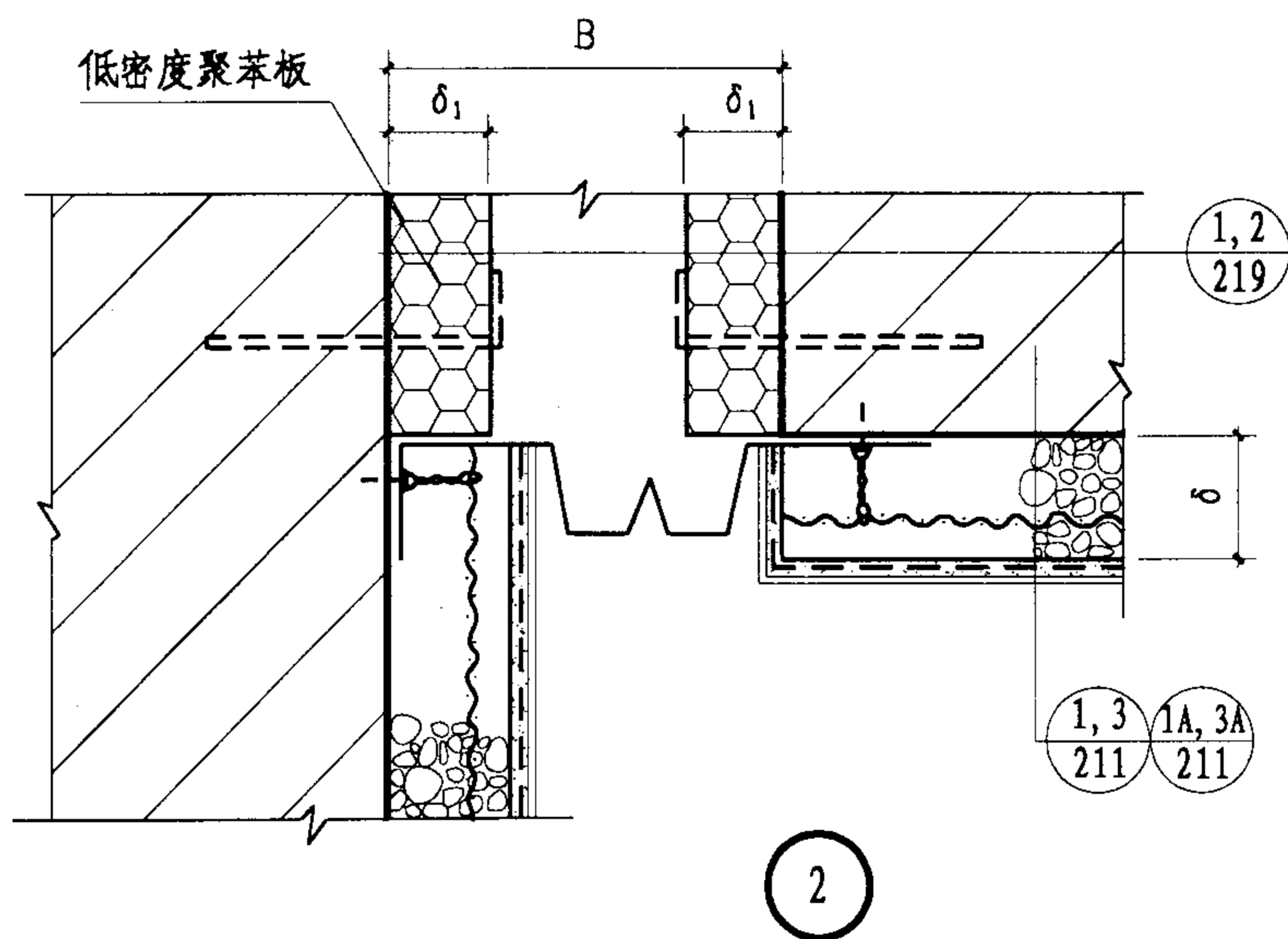
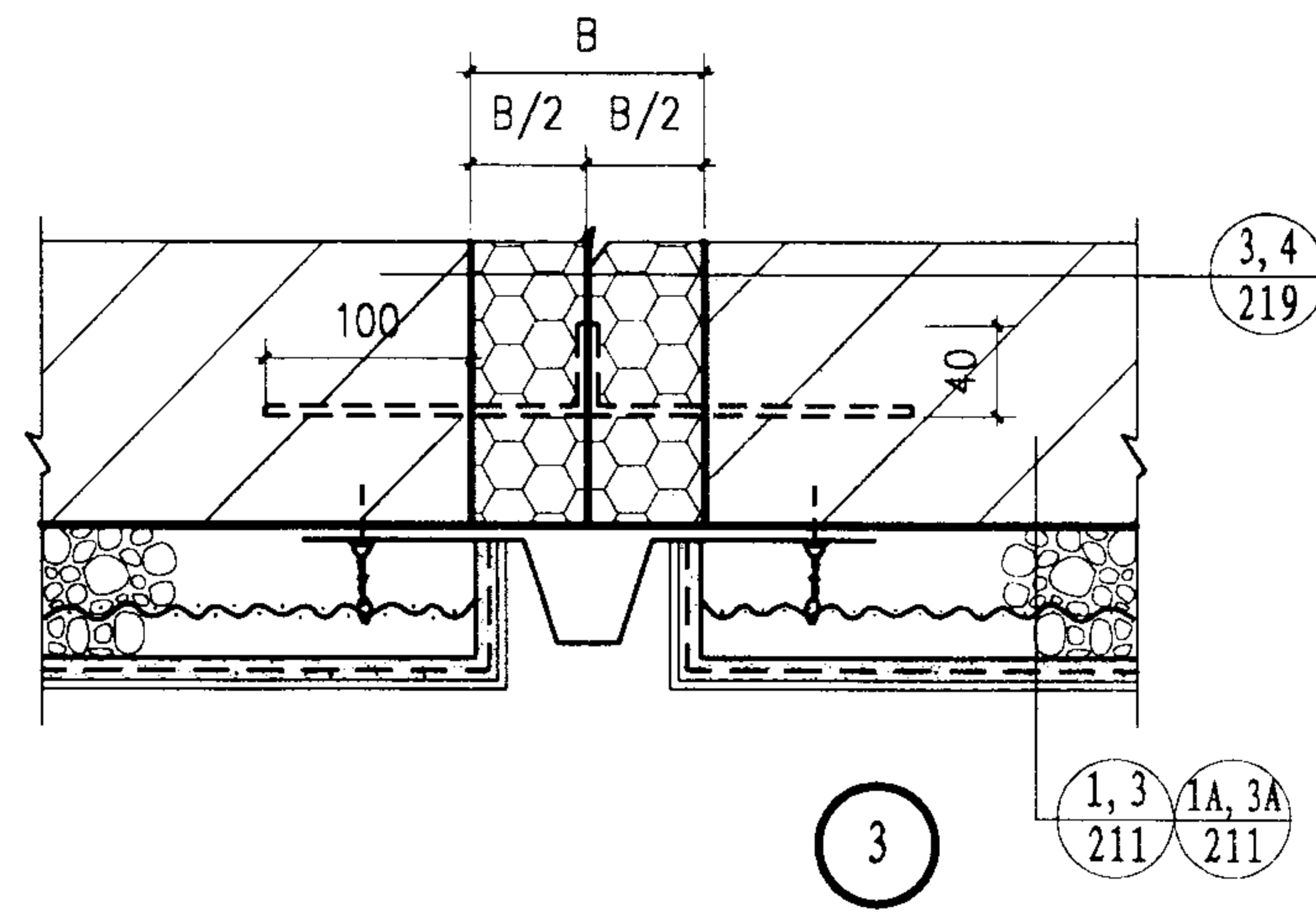
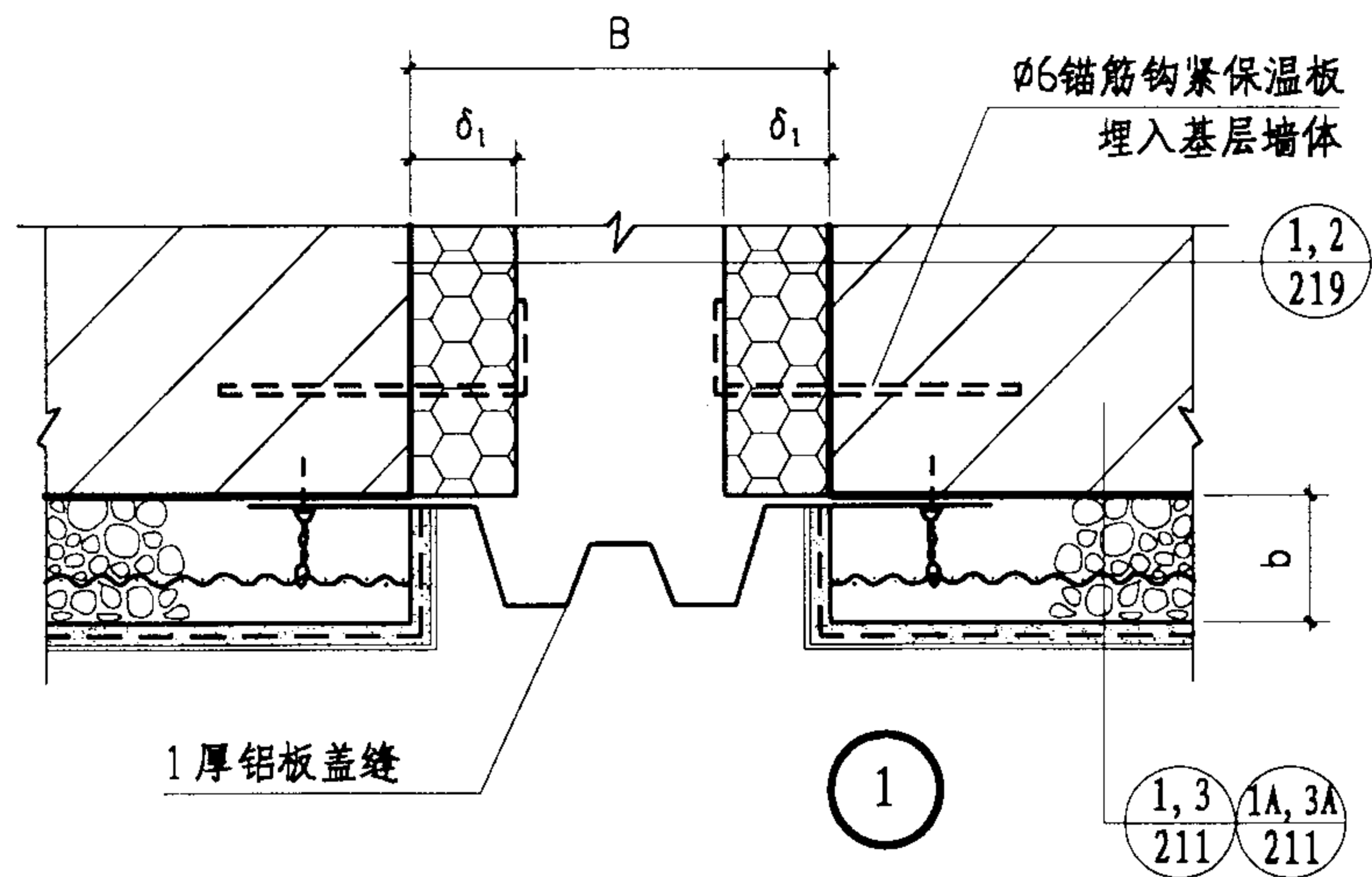
2. 阳台地面和顶板底装修构造节点见 216。

3. 阳台部位的保温浆料与墙体保温浆料同厚，当墙体保温浆料厚度 > 50 时，阳台部位的保温浆料可适当减薄。

保温阳台节点大样图（涂料饰面） （胶粉聚苯颗粒）

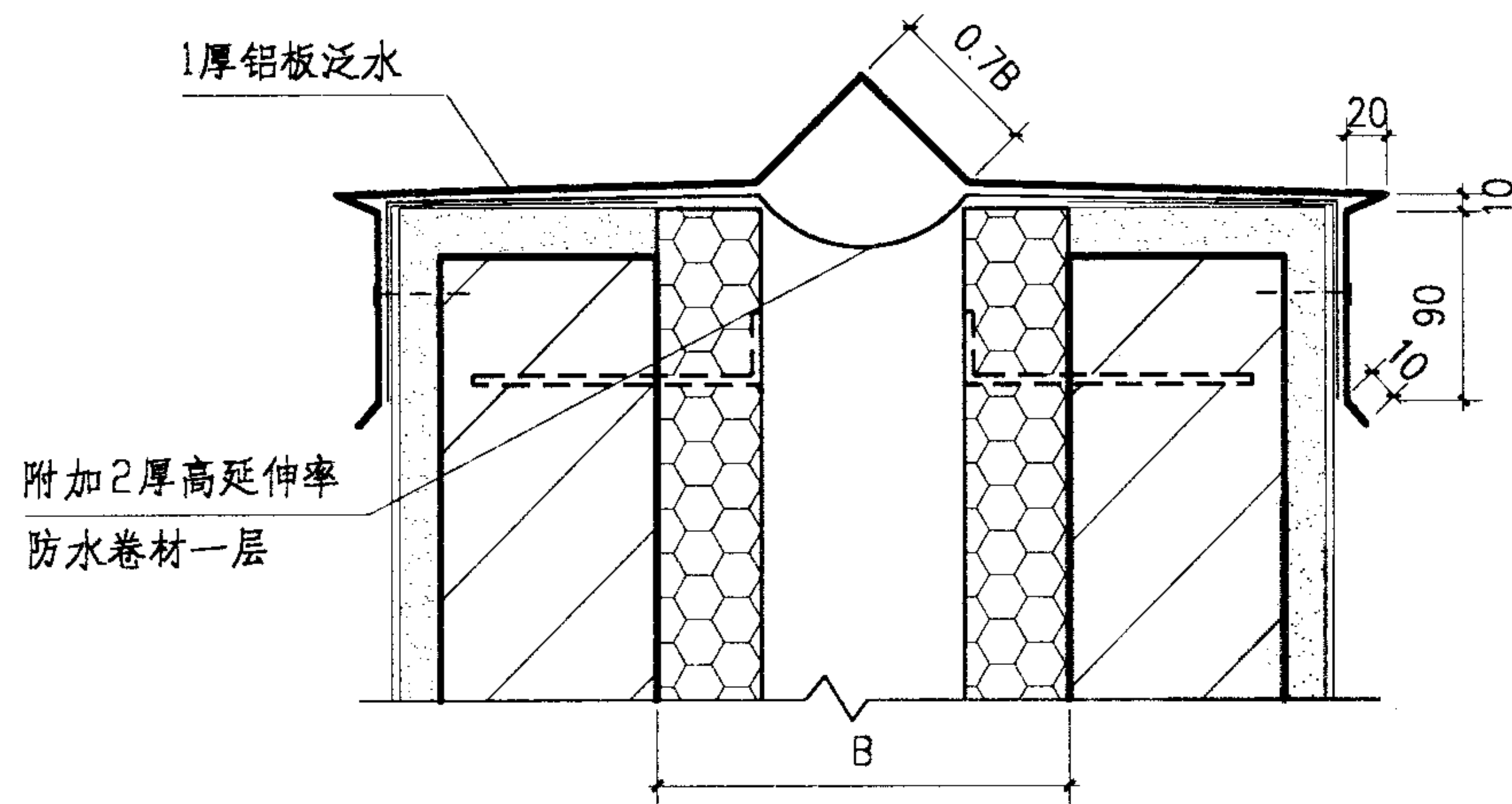
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力 页 217



注: ①②中, $\delta_1 = 0.5\delta$, 用于 $B > 2\delta_1$ 时; ③④用于 $B \leq \delta$ 时。

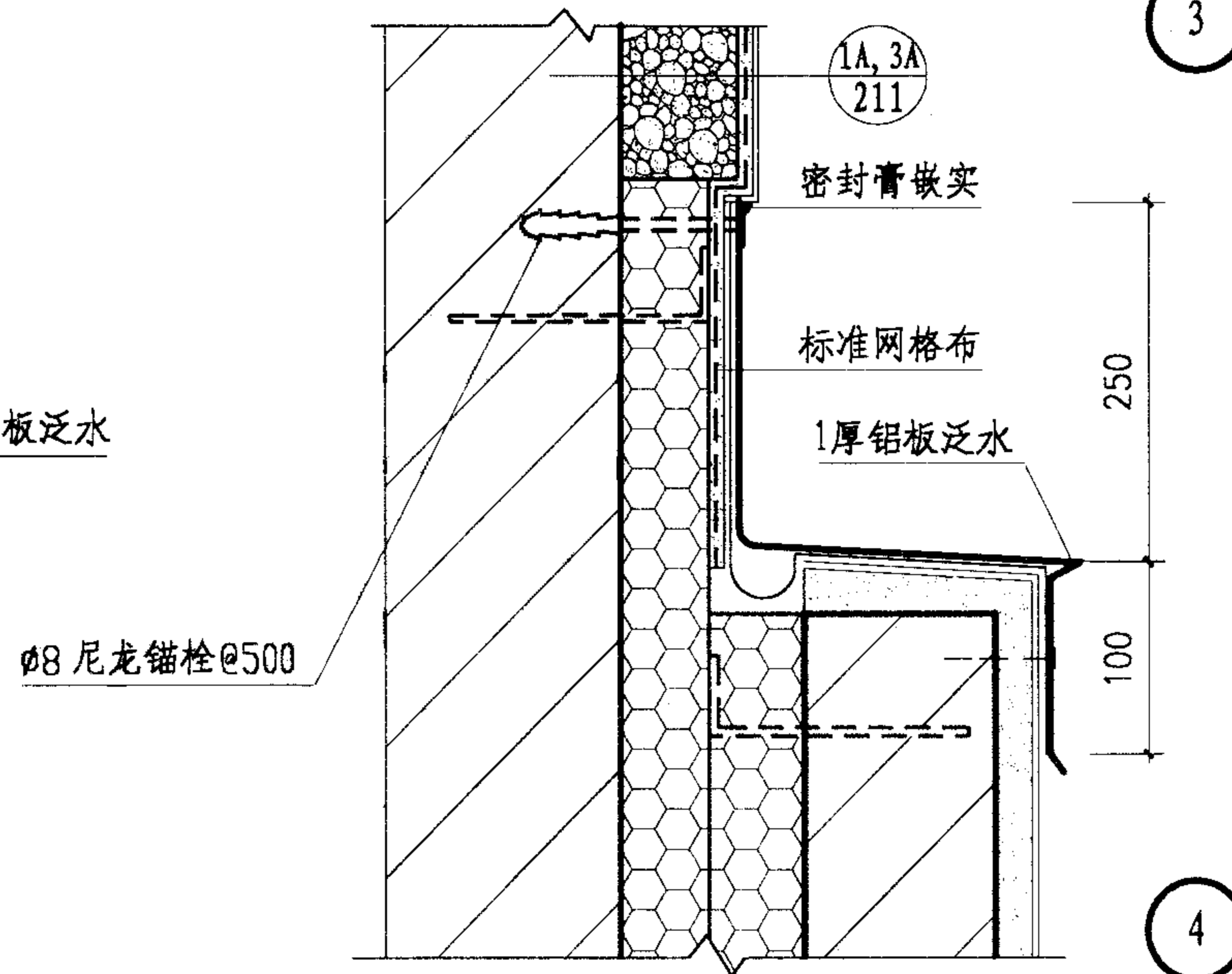
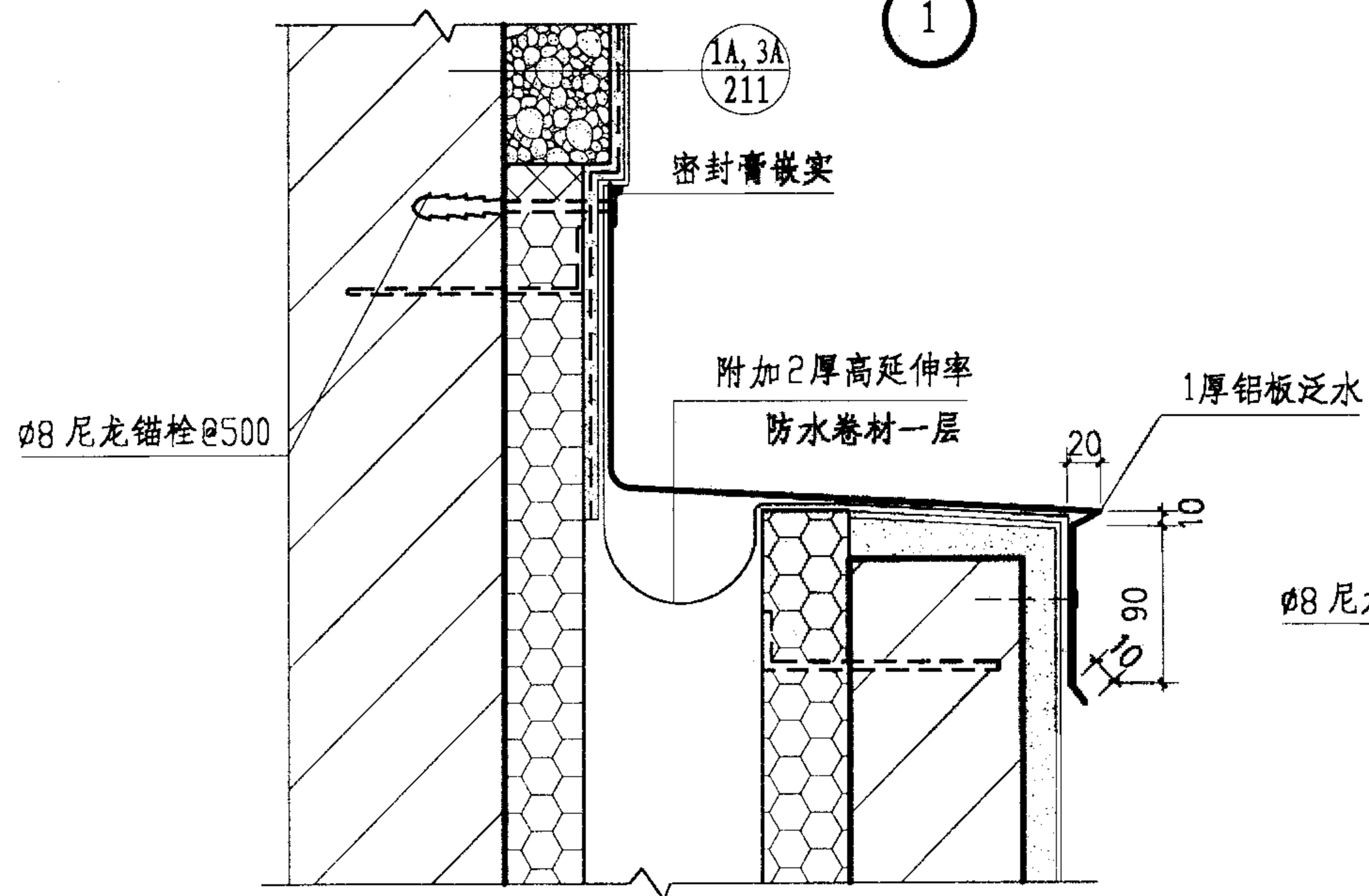
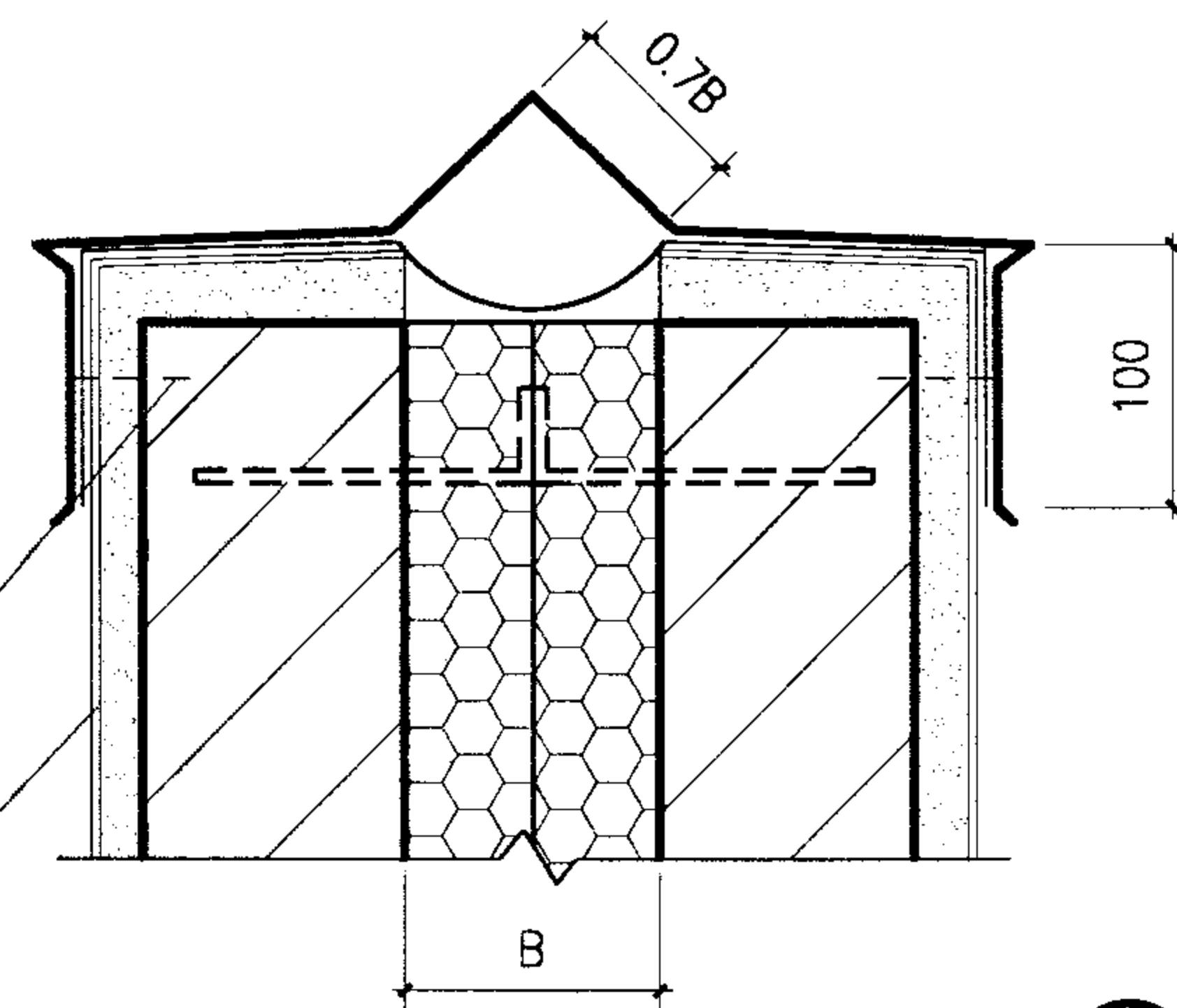
墙身变形缝 (平面) (涂料饰面)								图集号	03J930-1
(胶粉聚苯颗粒)								页	218
审核	顾伯岳	设计	郭景	校对	李力	设计	李力		



附加2厚高延伸率
防水卷材一层

水泥钉或射钉@500
钉头处密封膏封严

屋面泛水做法
见个体工程设计

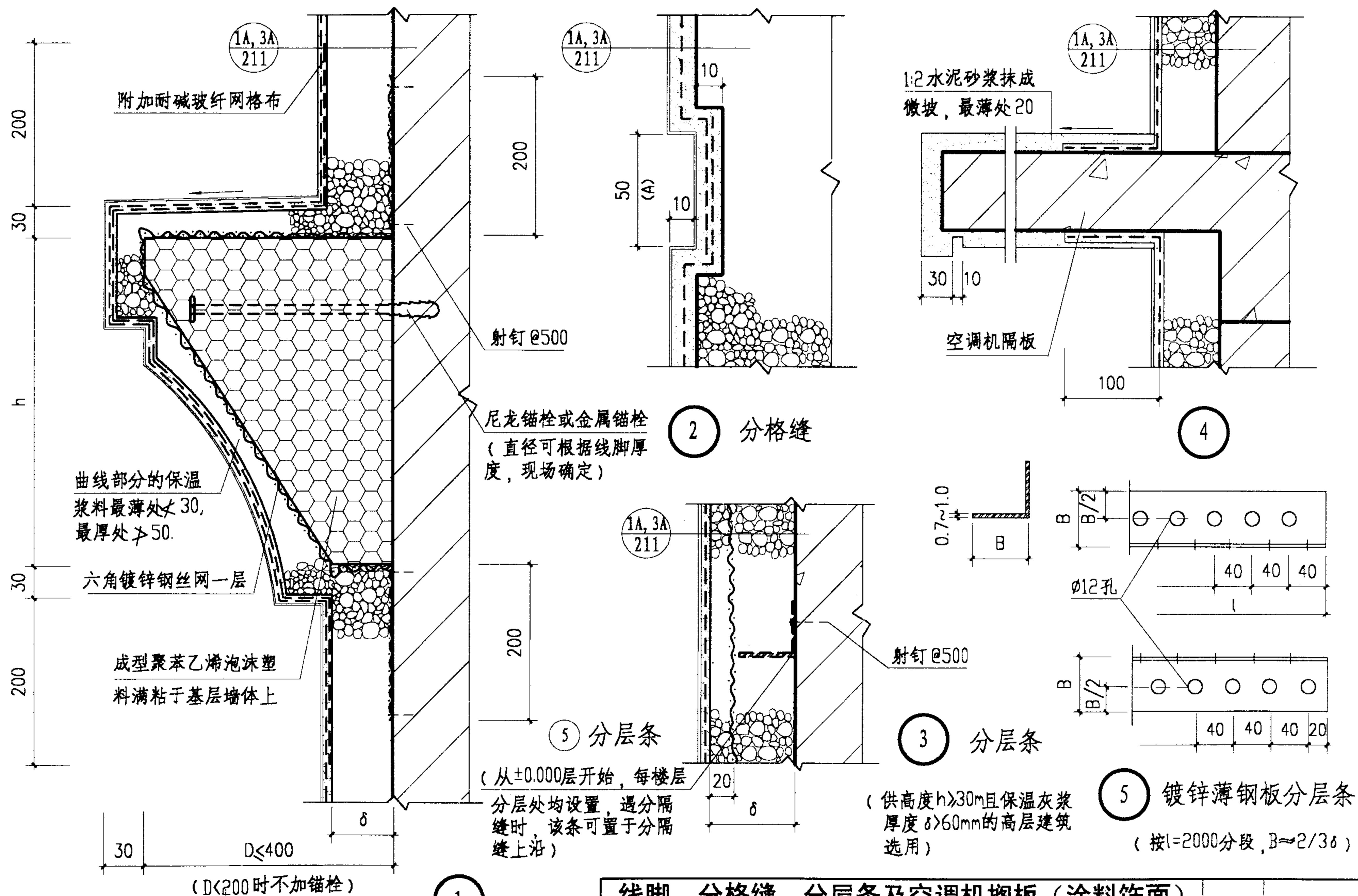


墙身变形缝（剖面）（涂料饰面）
（胶粉聚苯颗粒）

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力

页 219



线脚、分格缝、分层条及空调机搁板 (涂料饰面)
(胶粉聚苯颗粒)

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力 页 220

外墙内保温构造说明

本图集中采用三种保温系统

- A.增强粉刷石膏聚苯板外墙内保温
- B.纸面石膏岩棉复合板外墙内保温
- C.胶粉聚苯颗粒保温浆料外墙内保温

1. 材料基本做法

1.1 增强粉刷石膏聚苯板内保温做法：

在外墙内面用粘结石膏粘贴聚苯板，抹粉刷石膏，压入中碱玻纤涂塑网格布，刮腻子。

1.2 纸面石膏岩棉复合板内保温做法：

选用所需厚度的保温龙骨，用粘结石膏直接贴于外墙内侧。龙骨间用粘结石膏粘贴石膏标块。在标块上再抹二道建筑胶粘贴塑料钉，将所需厚度的岩棉板固定于塑料钉上，钉夹和岩棉板与保温龙骨取平，不得凸出。

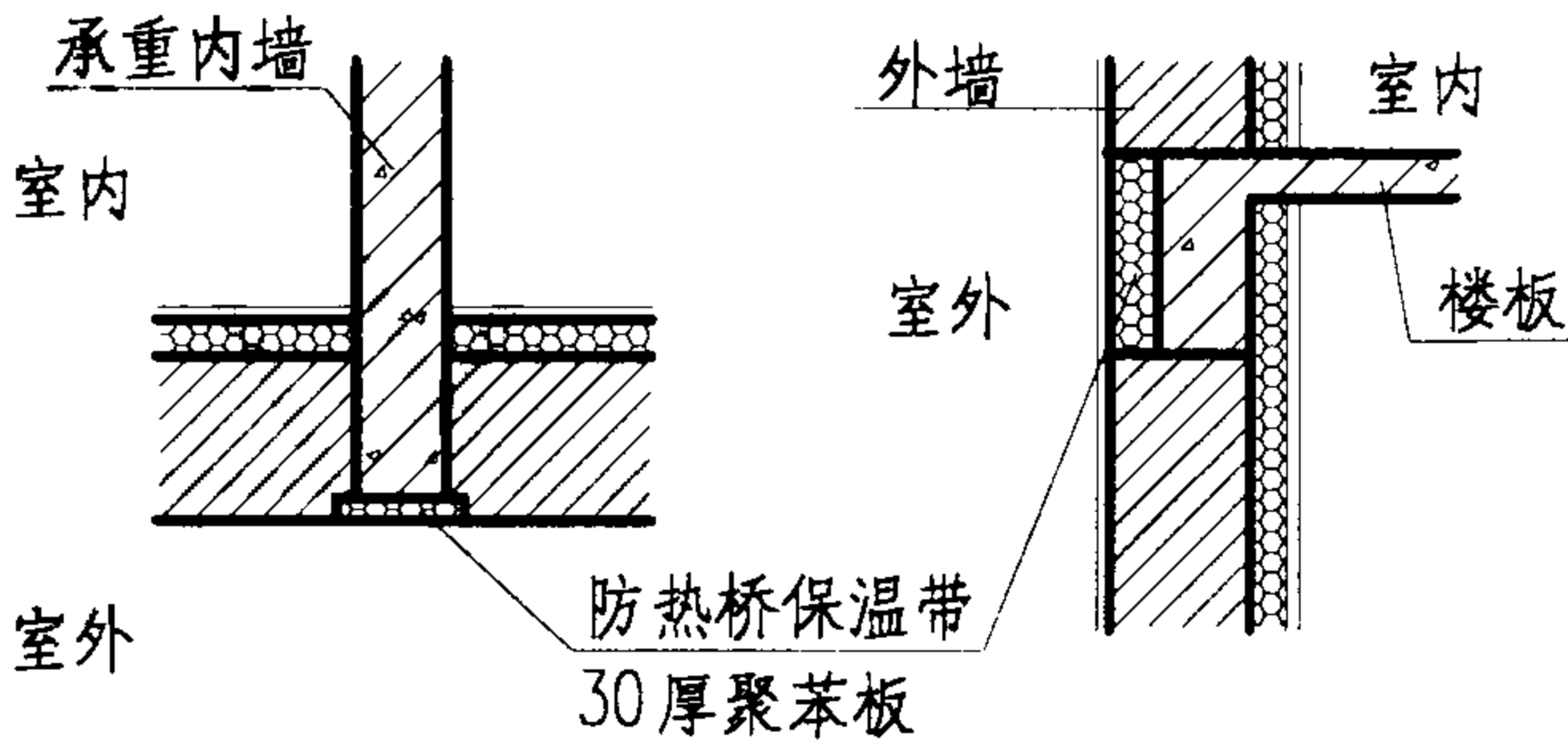
1.3 聚苯颗粒保温浆料内保温做法：

聚苯颗粒保温浆料由工厂内预制混合干拌分装生产工艺将胶凝材料与聚苯颗粒轻骨料分袋包装，到施工现场按配合比加水混合，搅拌成浆料。

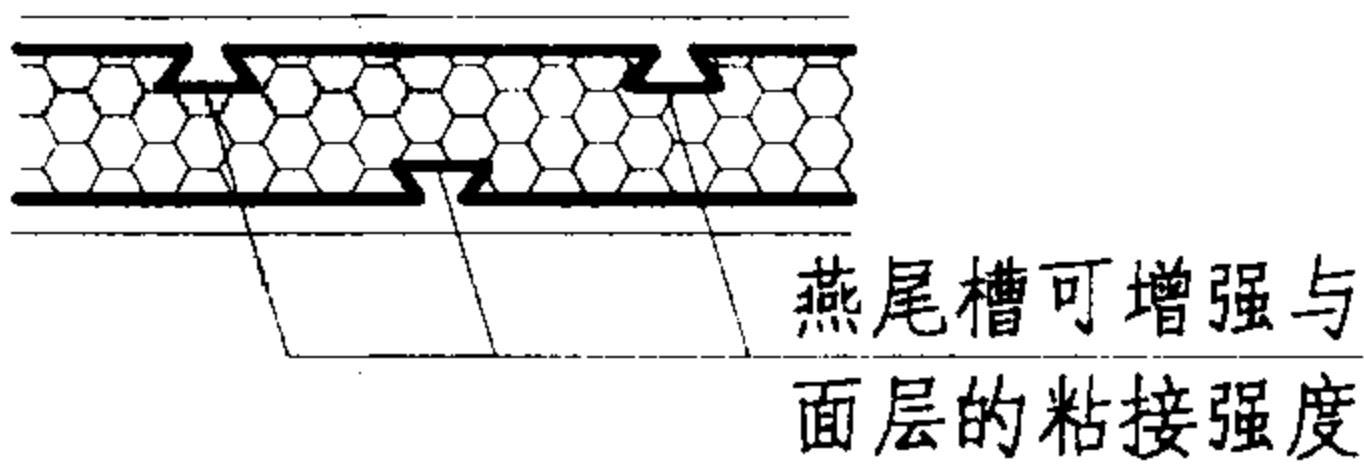
2. 设计要求

2.1 内保温做法在承重内墙与外墙交接处，各层楼板与外墙交接处，都有较大的热桥。尤其是保温板本身板缝处又

产生大量热桥。如果不采取相应措施，在严寒地区很难满足节能标准的要求，宜局部采用外保温做法。

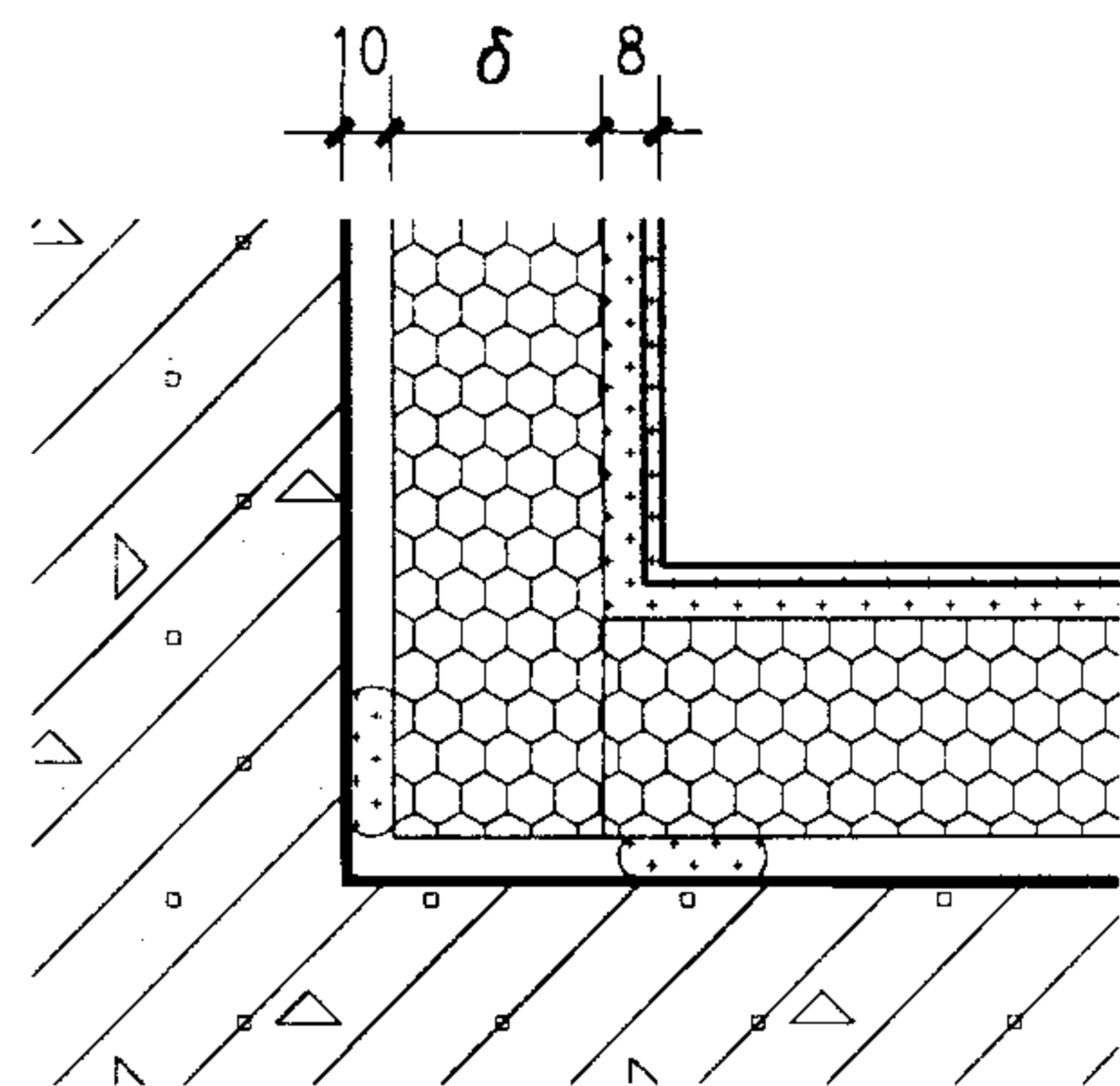


2.2 增强石膏聚苯板小板体系，可在保证板的刚度前提下取消边肋。

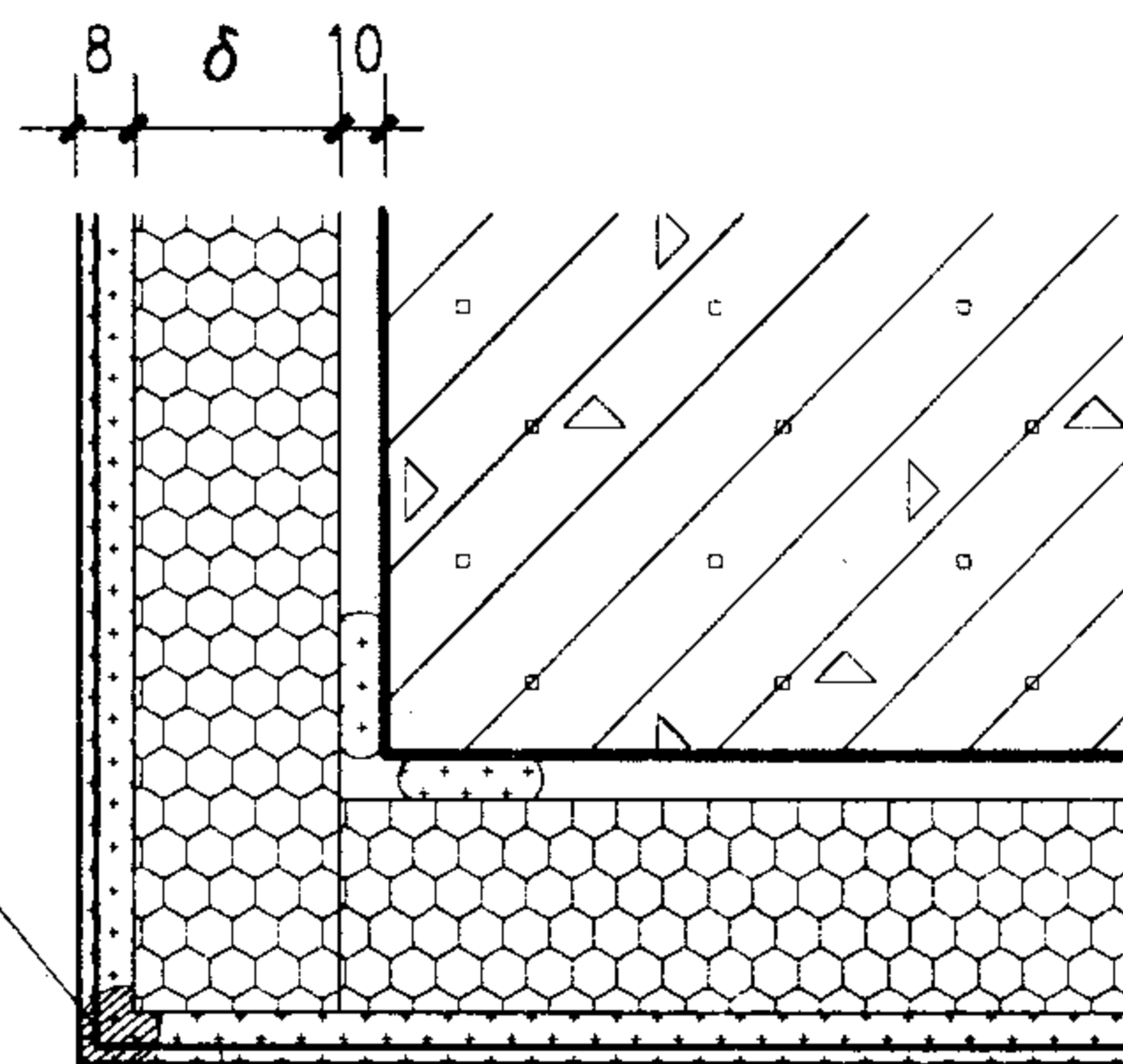


- 2.3 卫生间和厨房不宜采用增强石膏聚苯板。
- 2.4 粘贴保温板材内保温做法中，用粘结剂将保温板粘贴在墙上时，形成空气层，有利于保温和防止保温材料受潮。一般为 10~20mm，本图均以 10mm 厚表示。

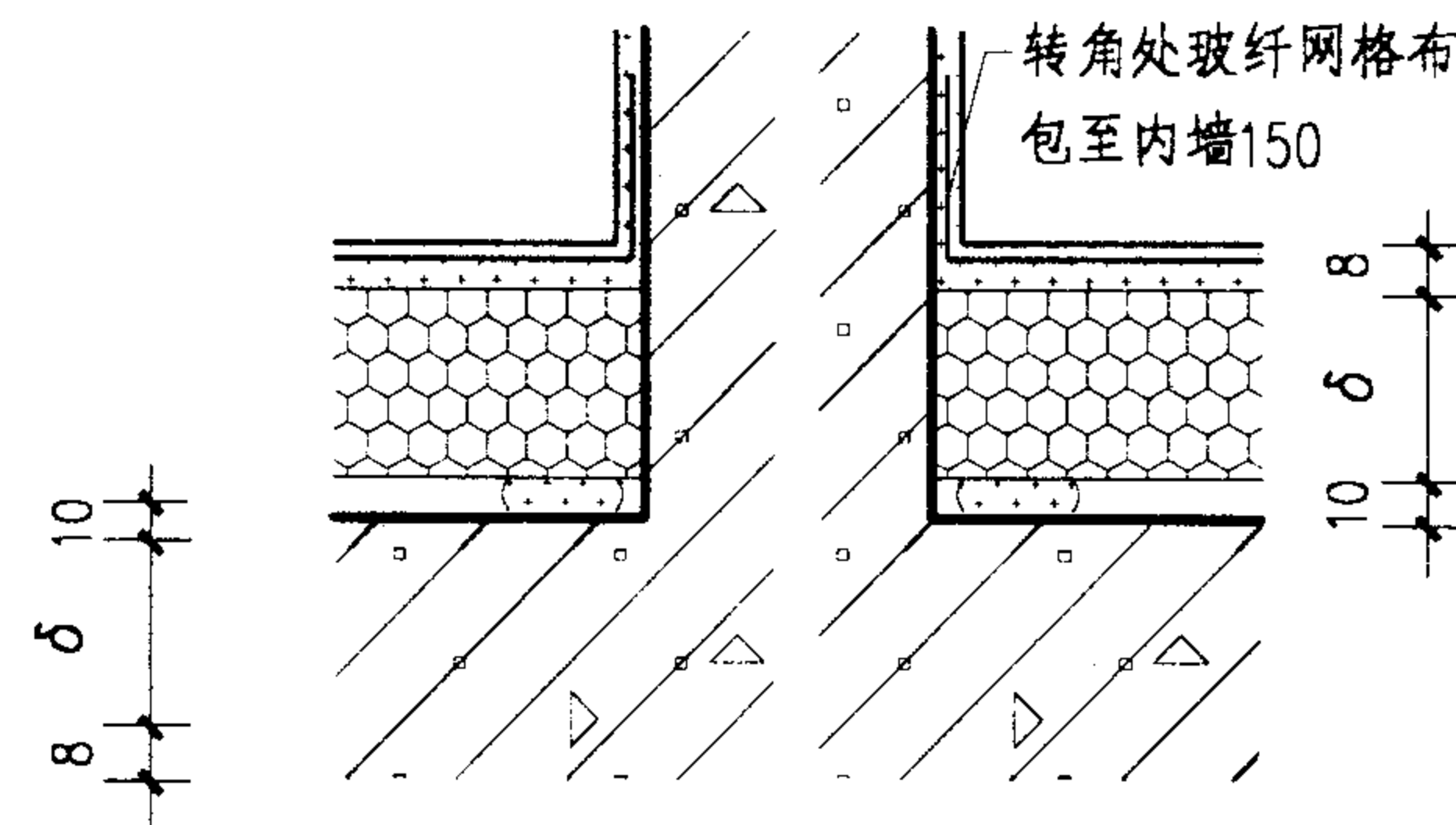
外墙内保温构造说明								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	设计	郭景	李力	校对	郭景	李力	页	221



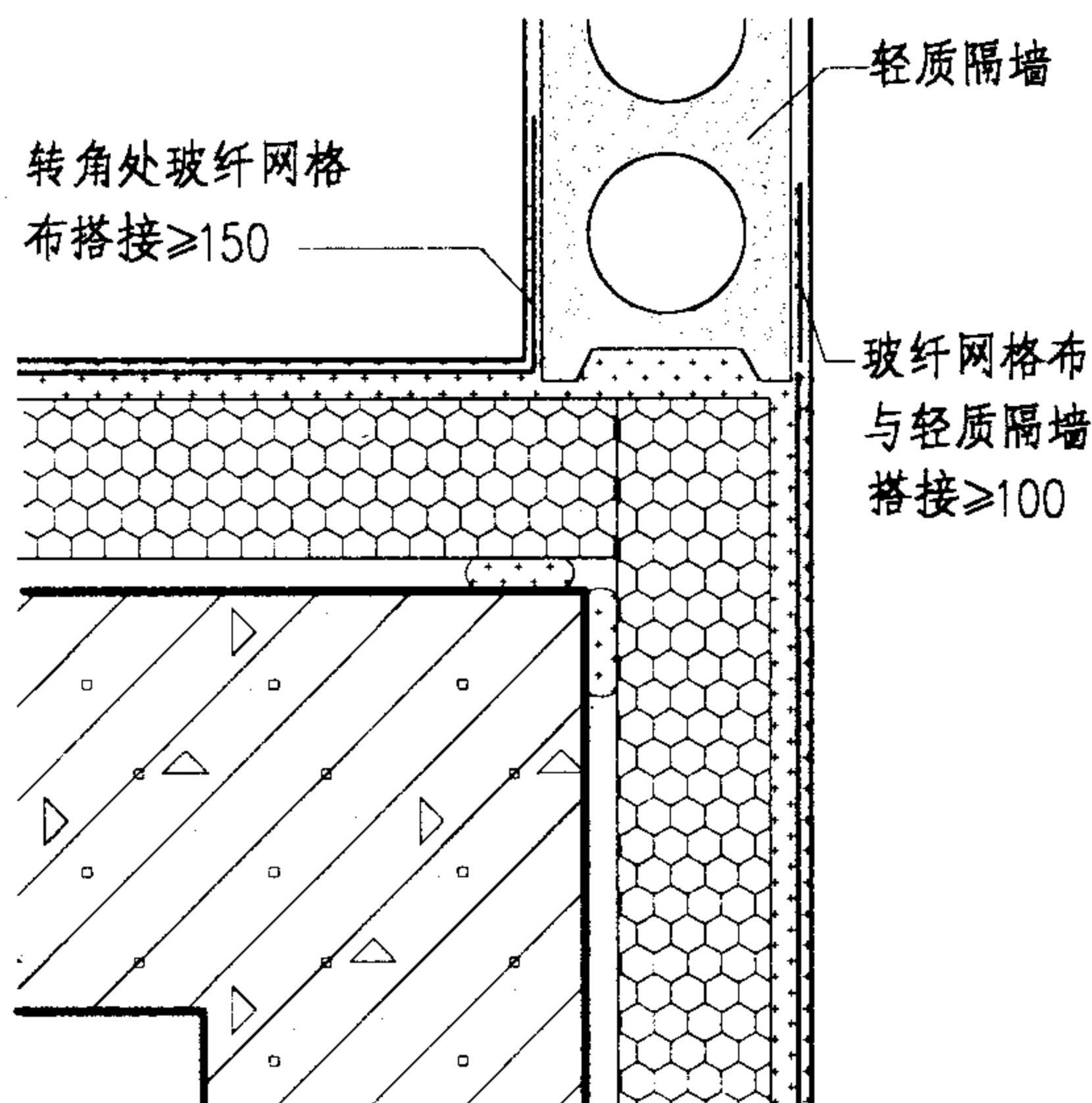
① 阴角



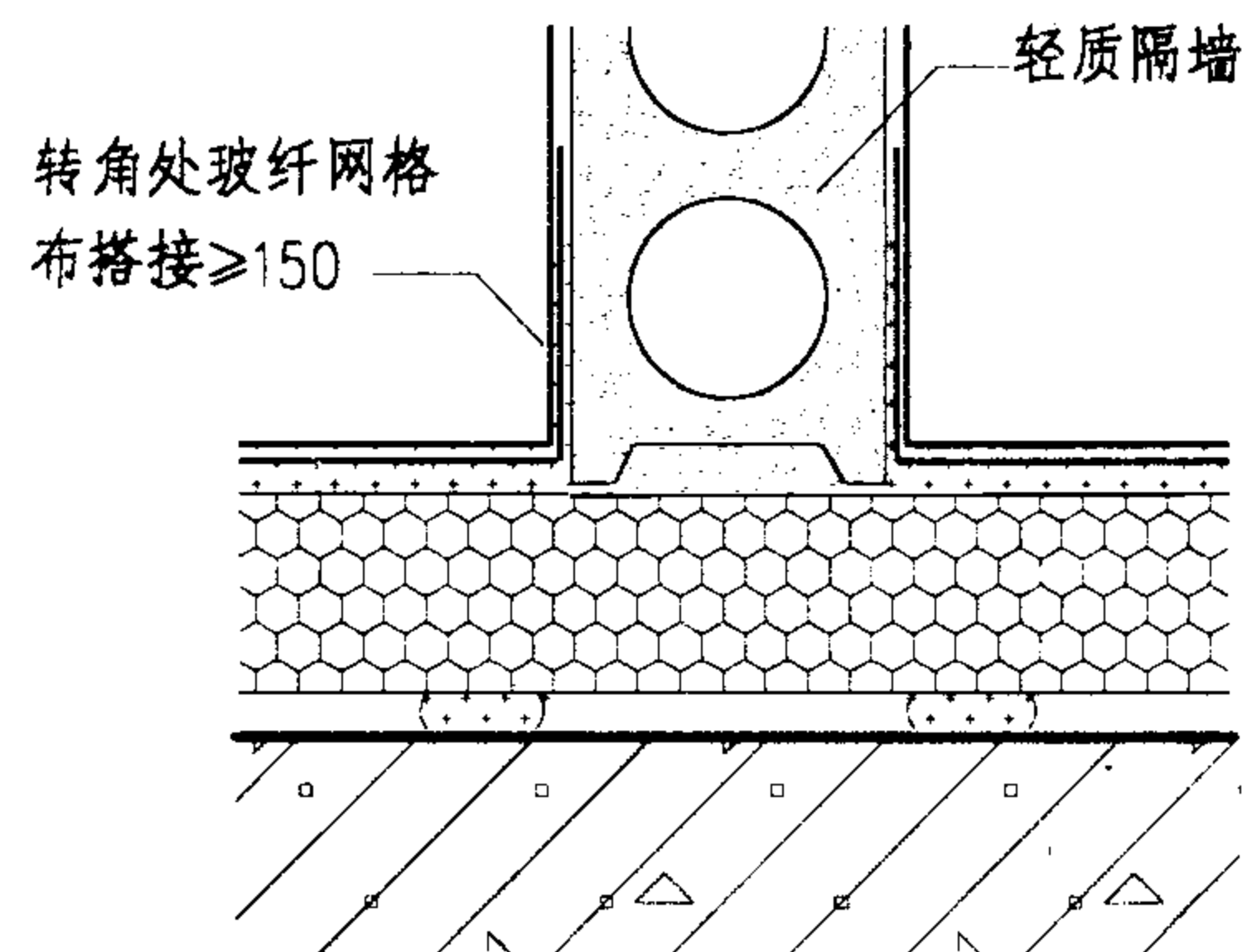
② 阳角



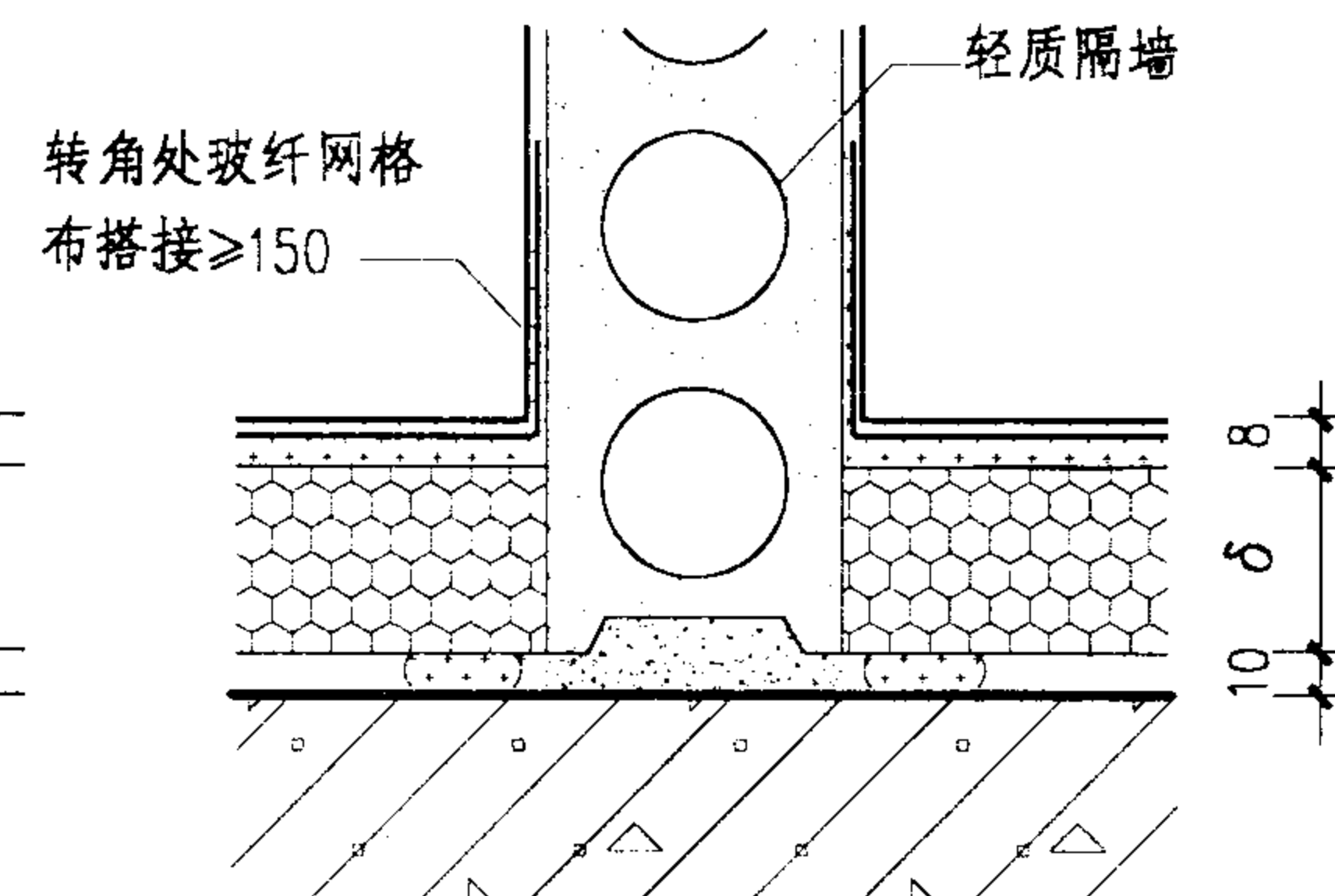
③ 内外承重墙交接处



④ 轻质隔墙与外墙交接处 (一)



⑤ 轻质隔墙与外墙交接处 (二)



⑥ 轻质隔墙与外墙交接处 (三)

刷界面剂,抹1:2.5水泥砂浆护角(玻纤网格布压入砂浆中)

转角处玻纤网格布搭接≥150

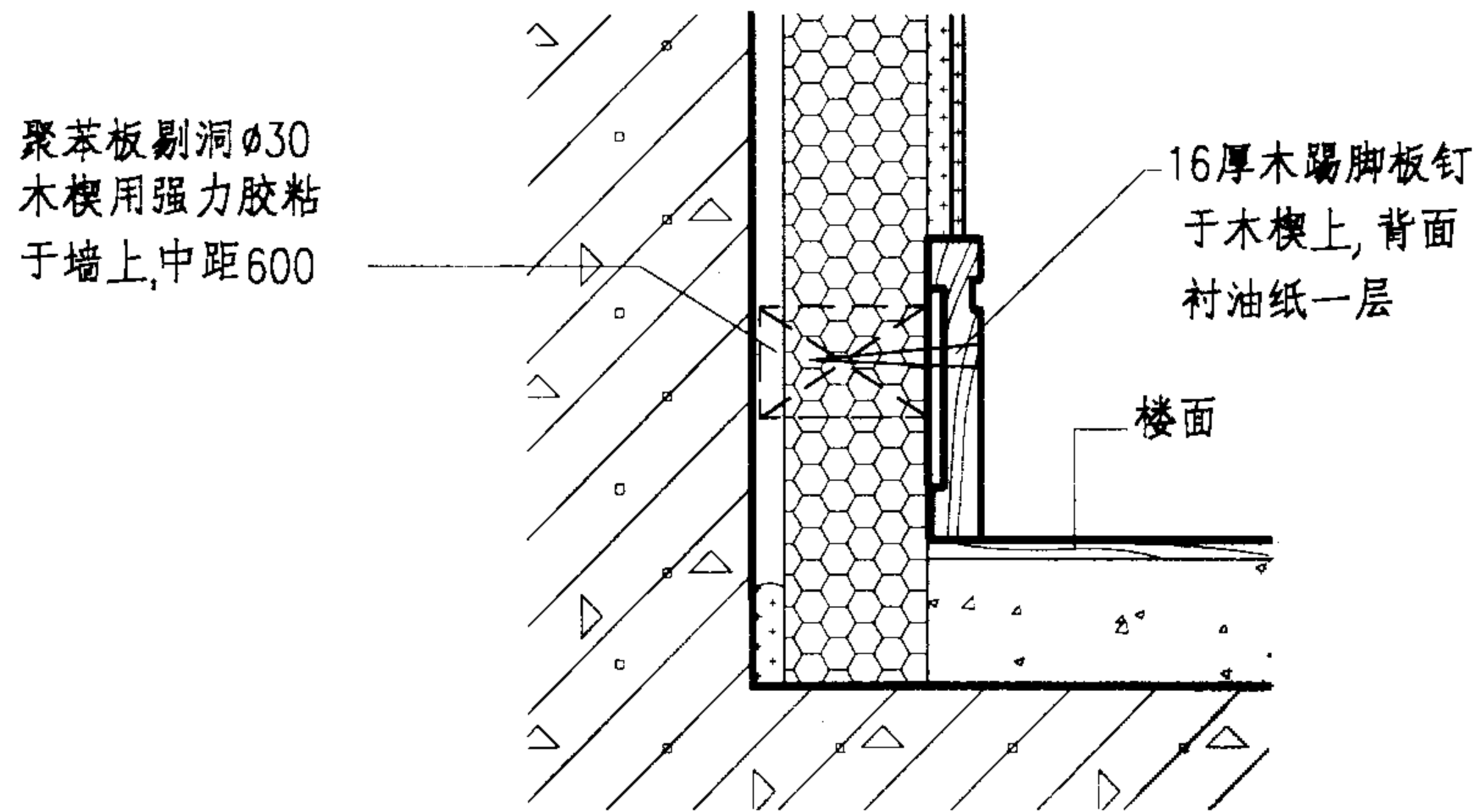
注: δ 为保温厚度。

平面节点详图

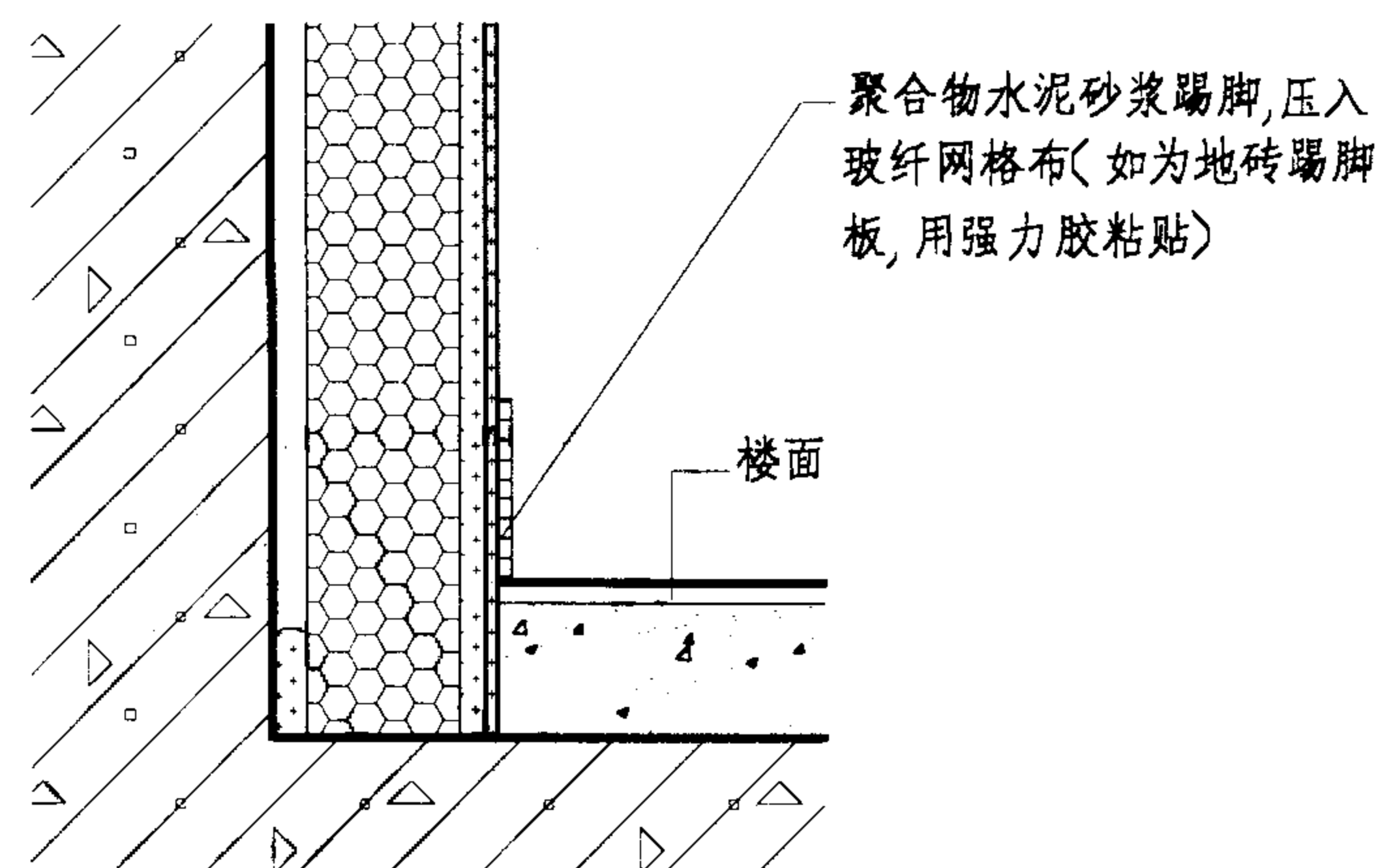
(增强粉刷石膏聚苯板)

图集号 03J930-1

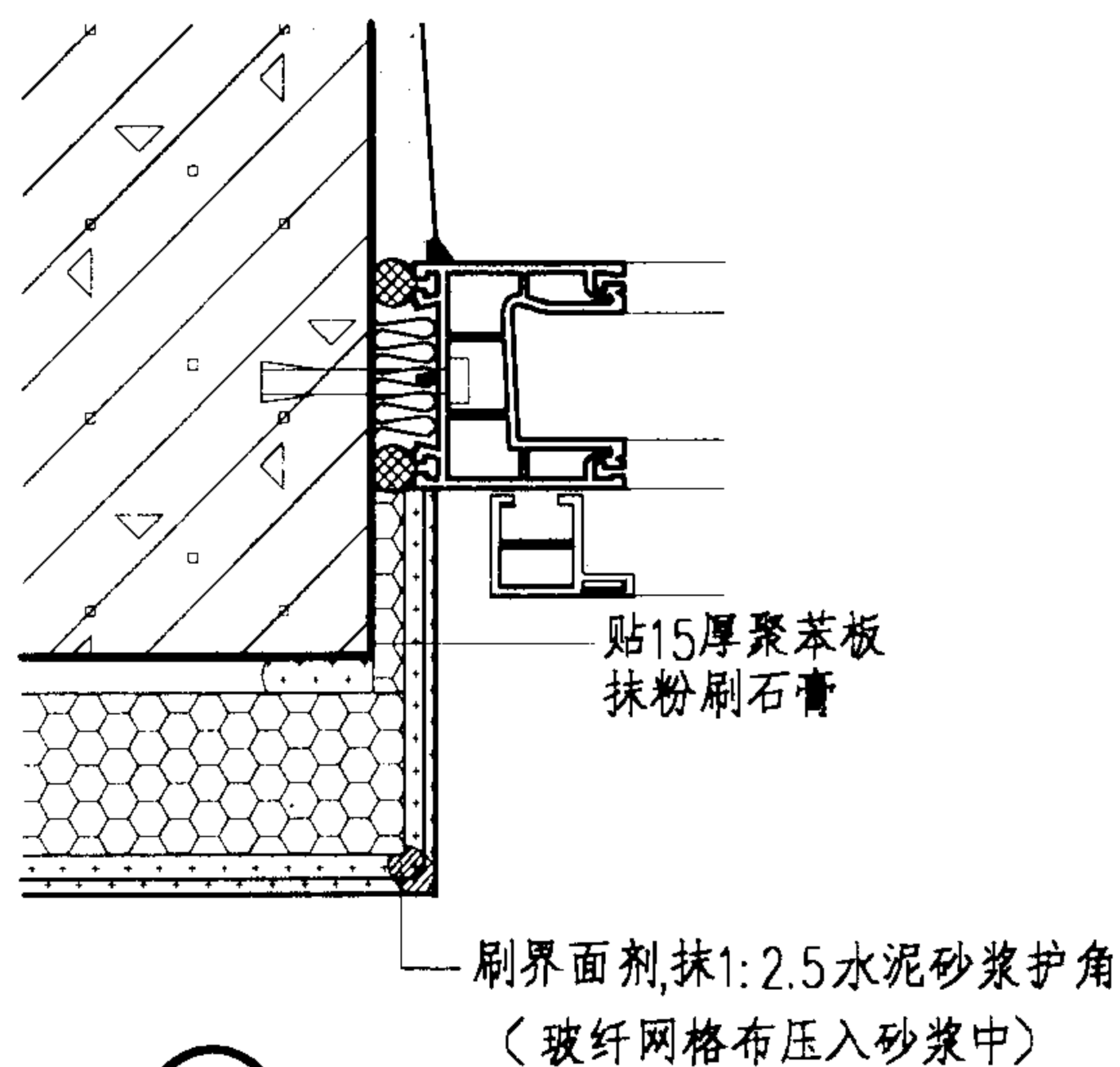
审核 顾伯岳 设计 李力 页 222



① 木踢脚板

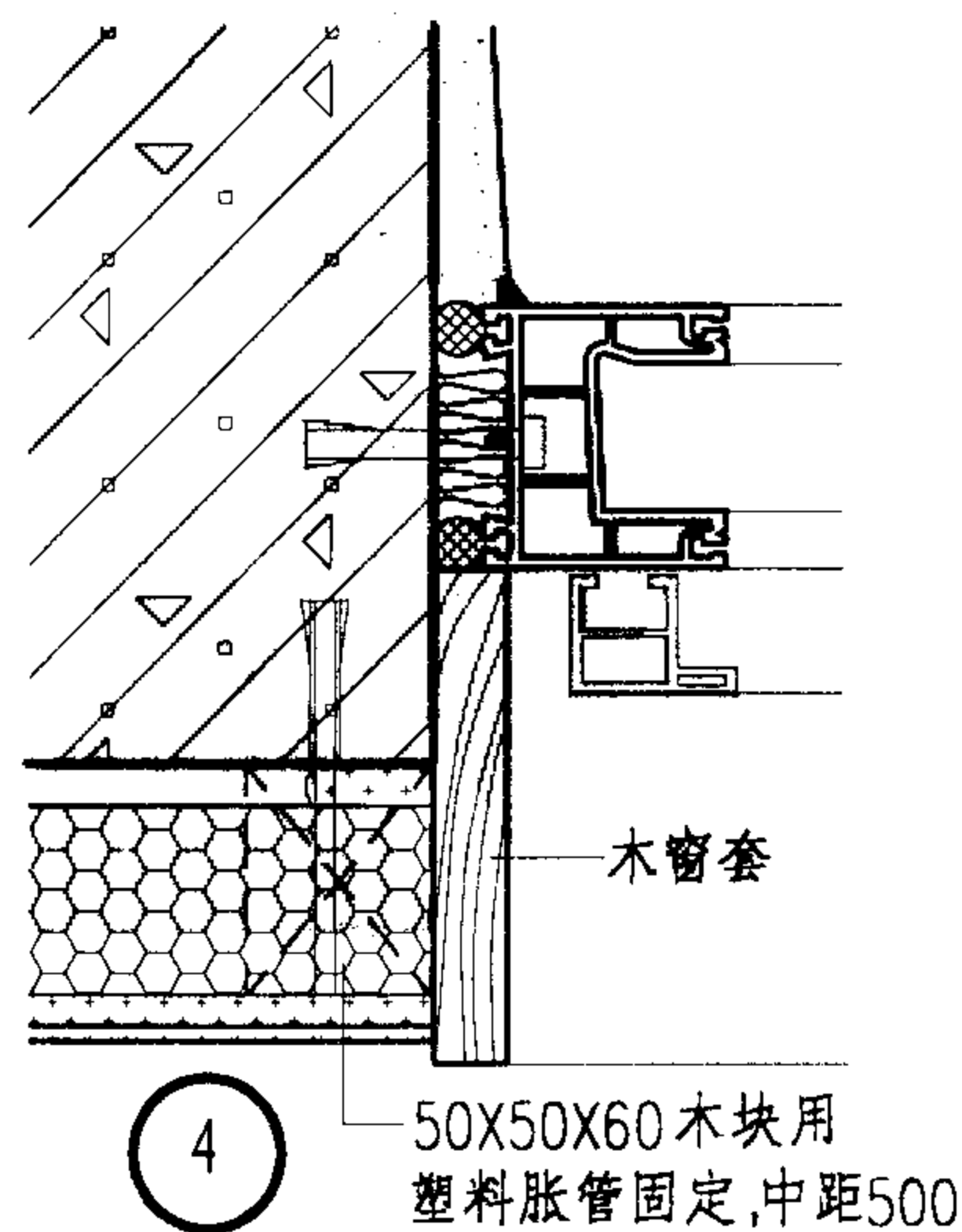


② 水泥, 地砖踢脚板

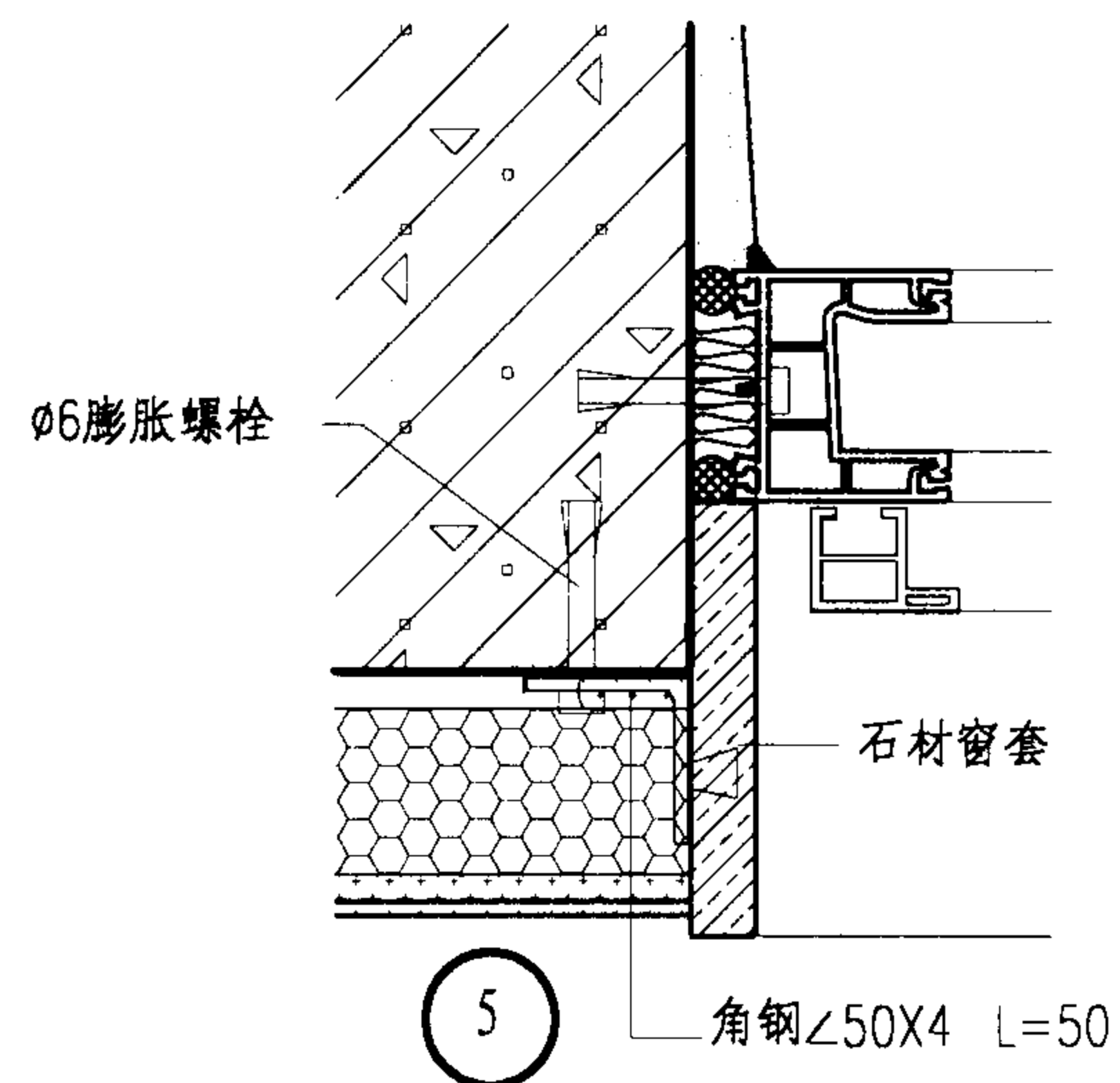


③

注:窗套见工程设计



④

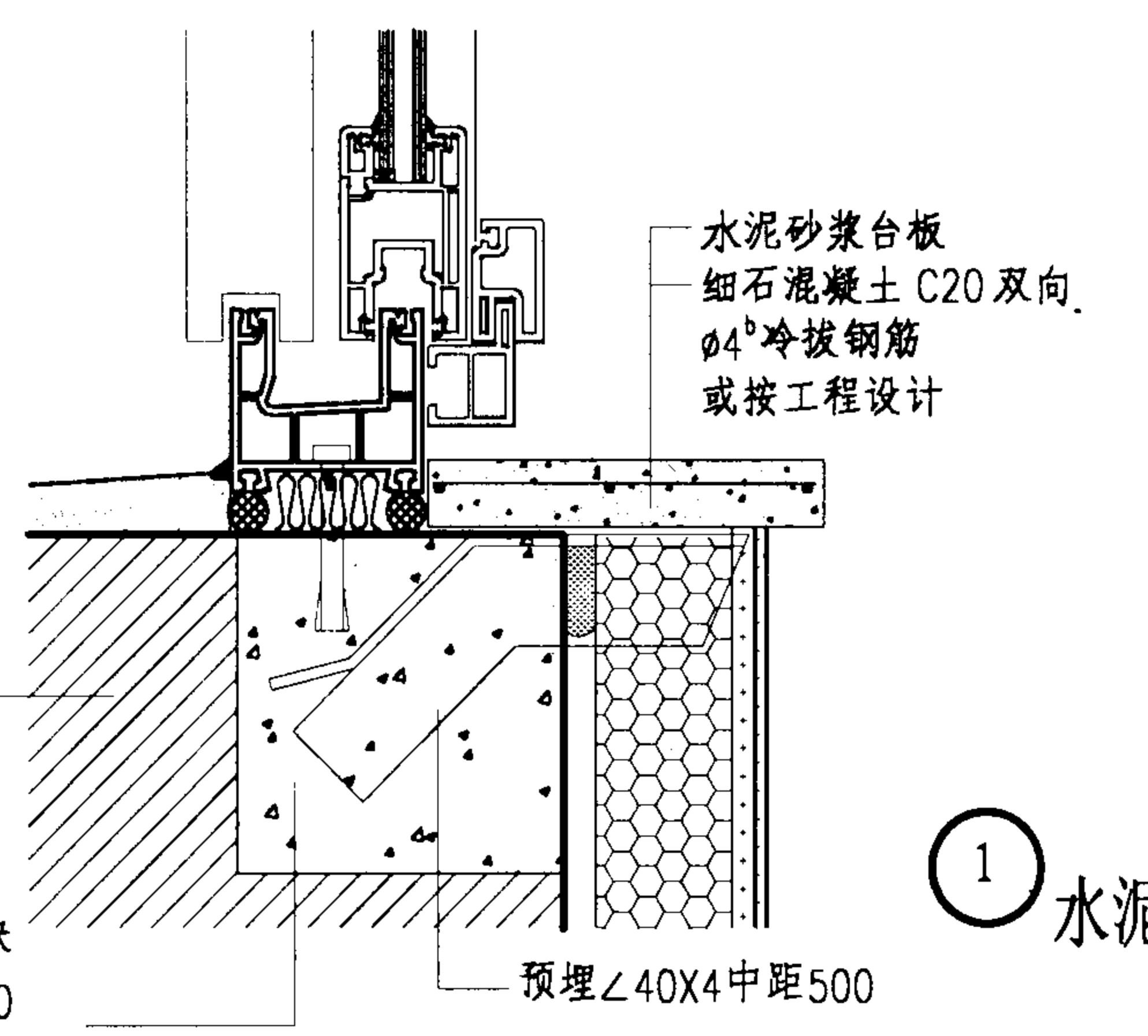


⑤

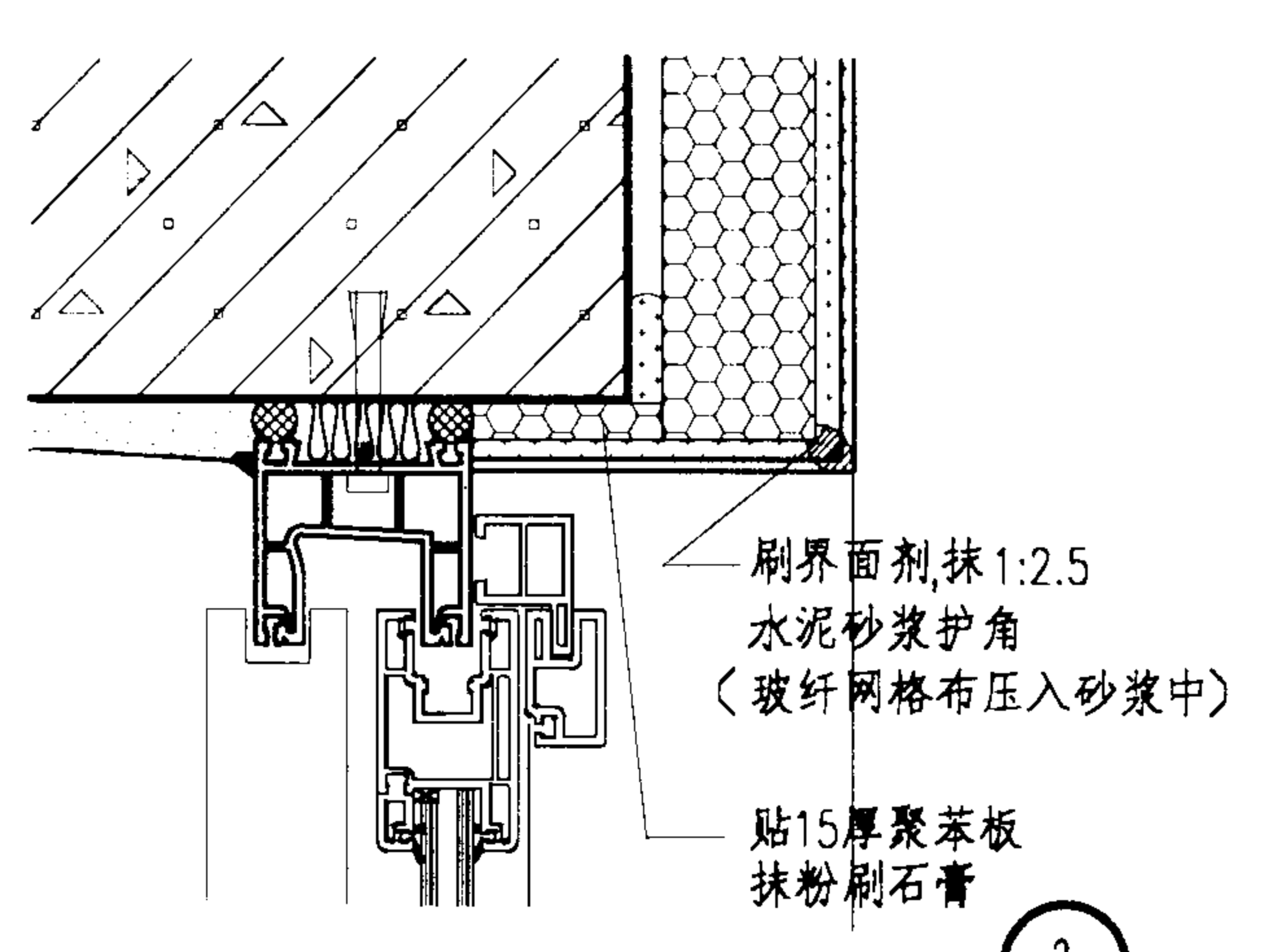
踢脚、窗侧口节点详图

(增强粉刷石膏聚苯板)

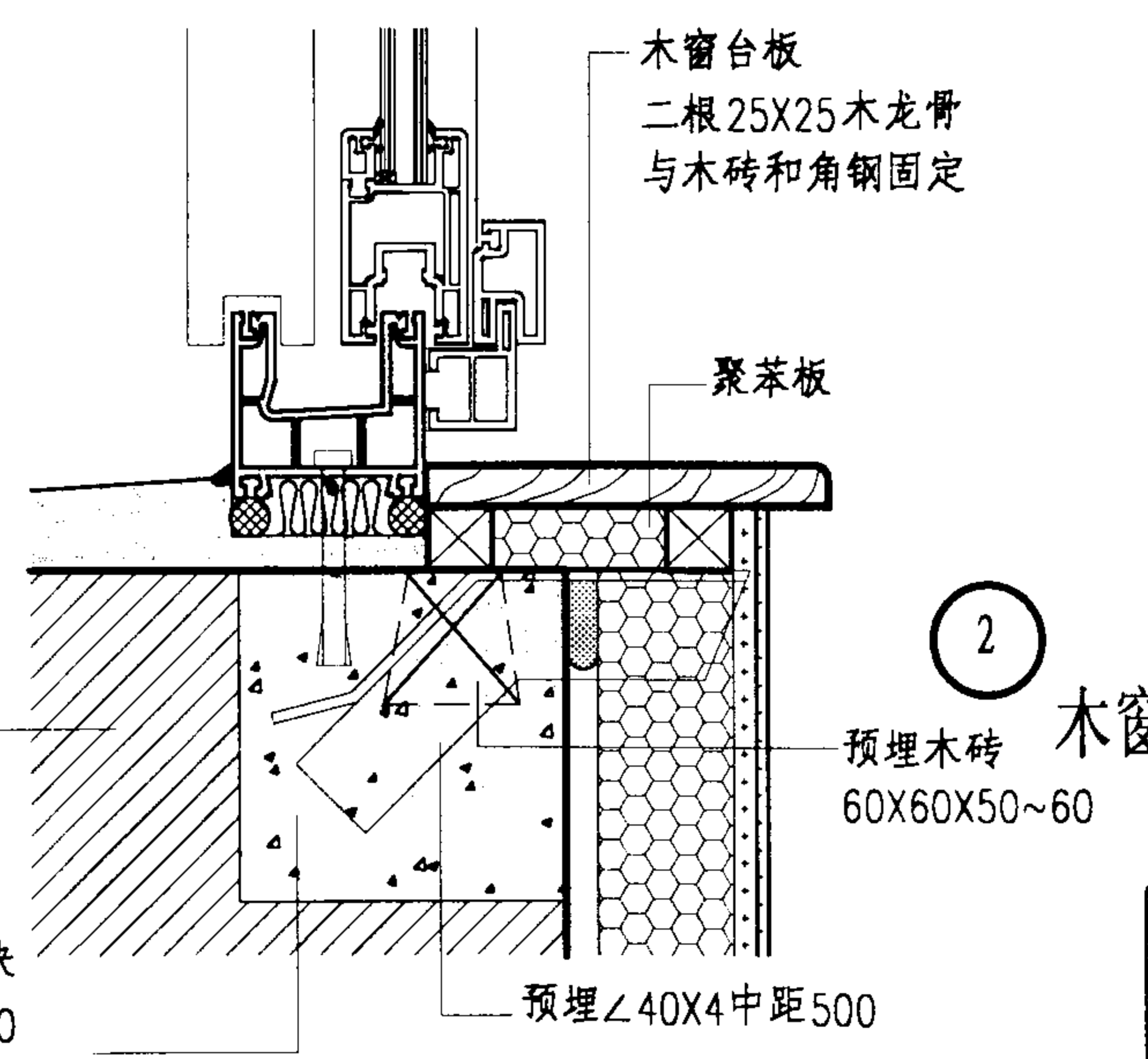
审核	顾伯岳	设计	李力	图集号	03J930-1
校对	郭景	设计	李力	页	223



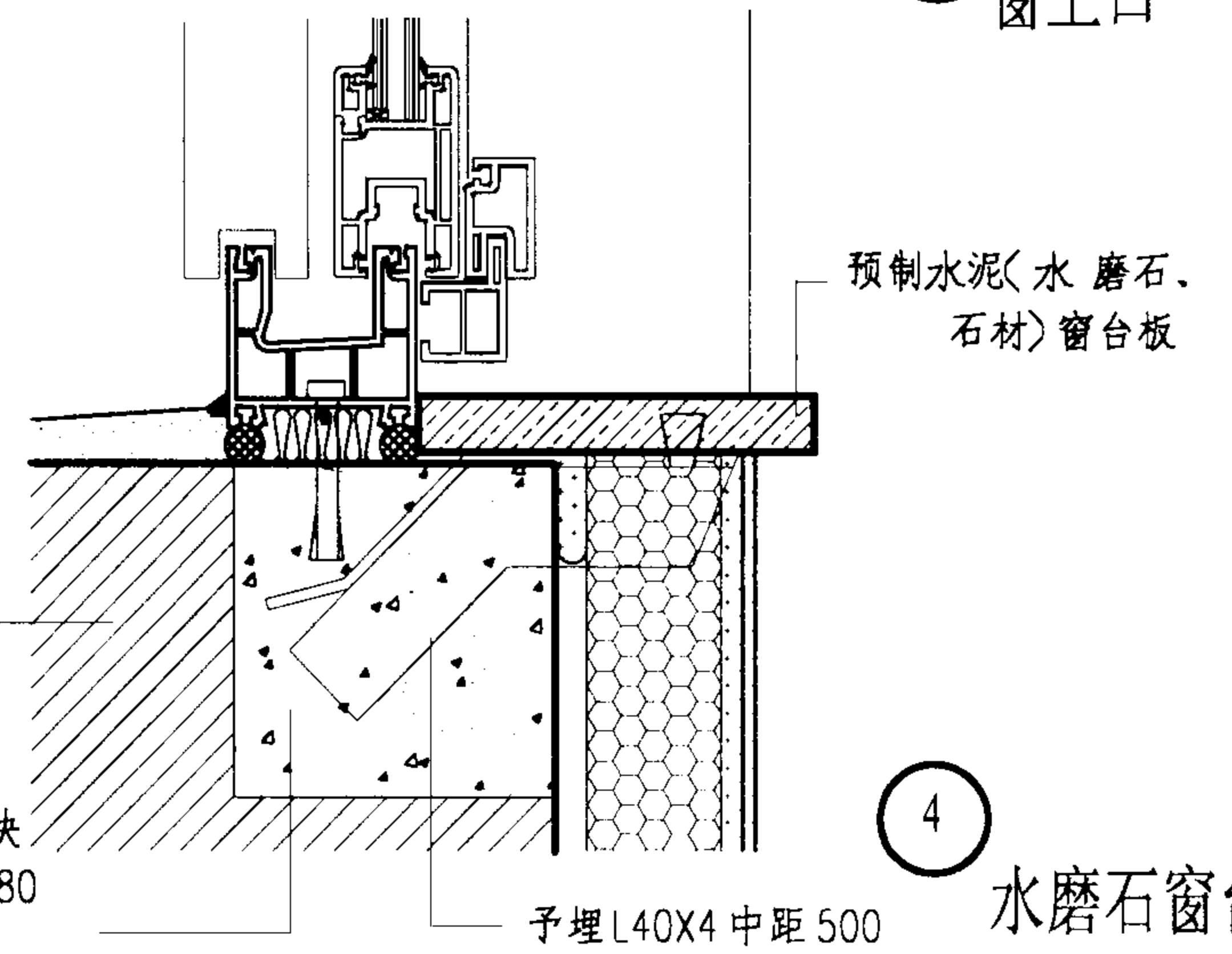
1 水泥砂浆窗台面



3 窗上口

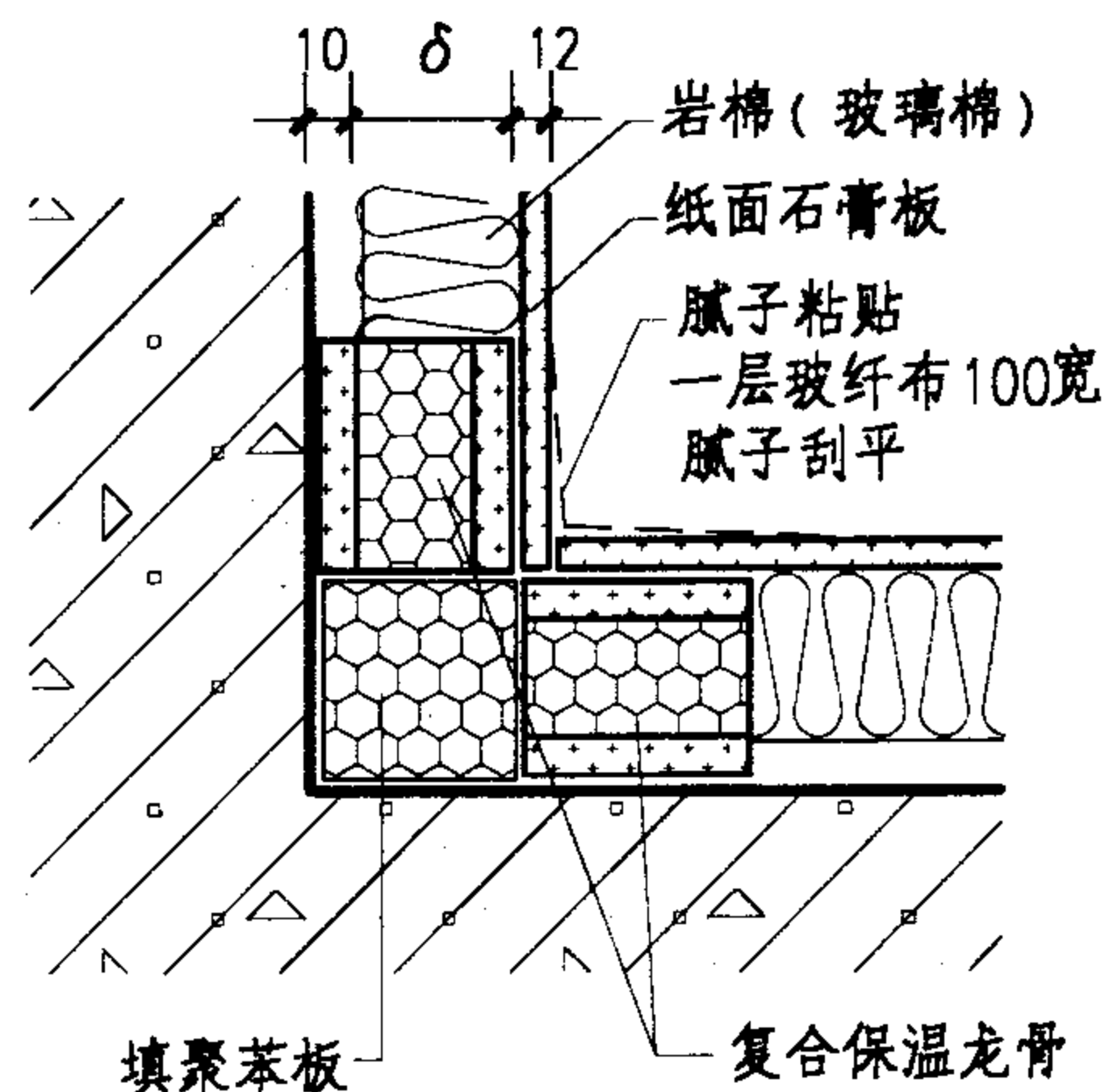


2 木窗台面

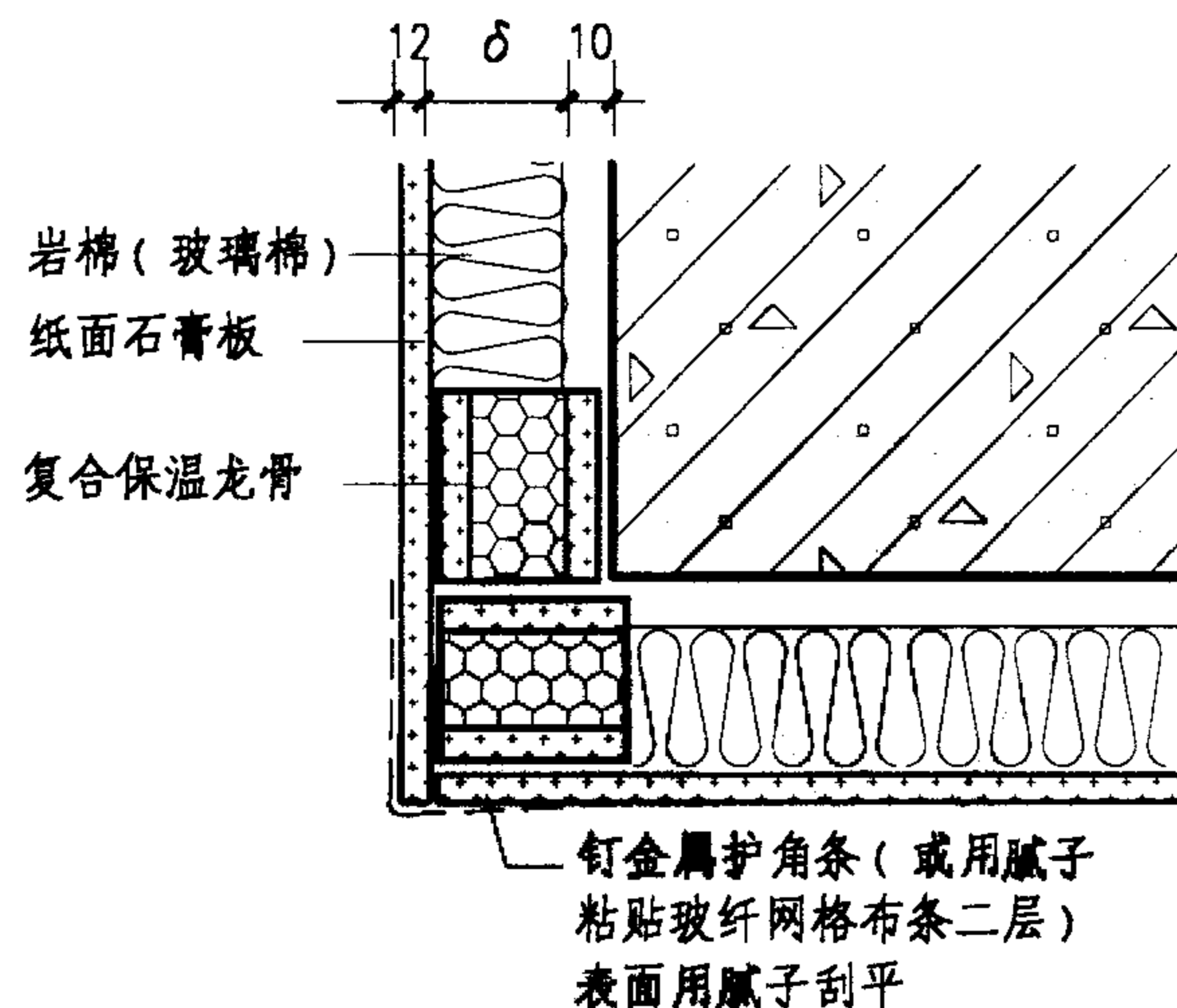


4 水磨石窗台面

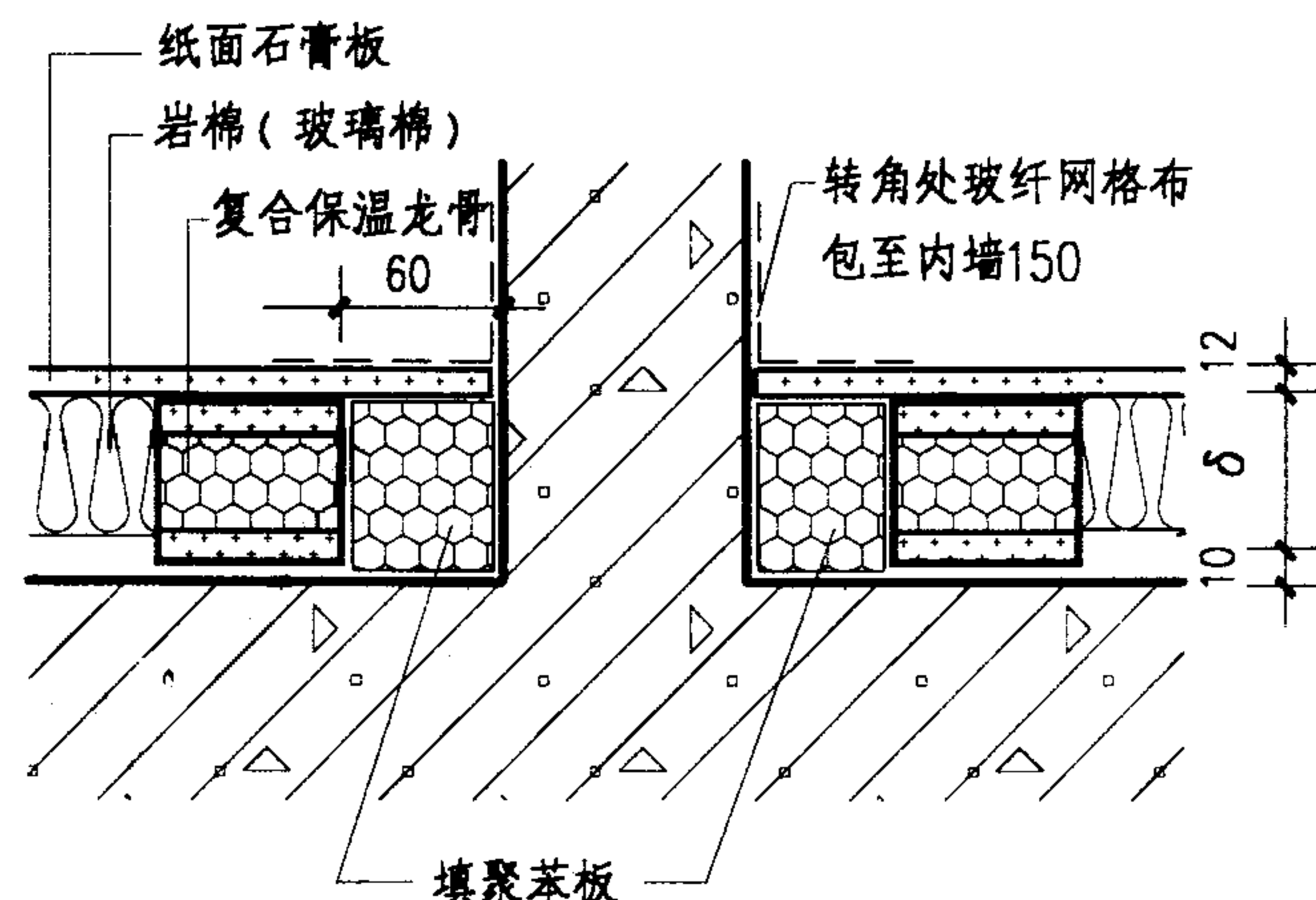
窗台、窗上口节点详图 (增强粉刷石膏聚苯板)								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张云	校对	郭景	李力	设计	李力	页	224



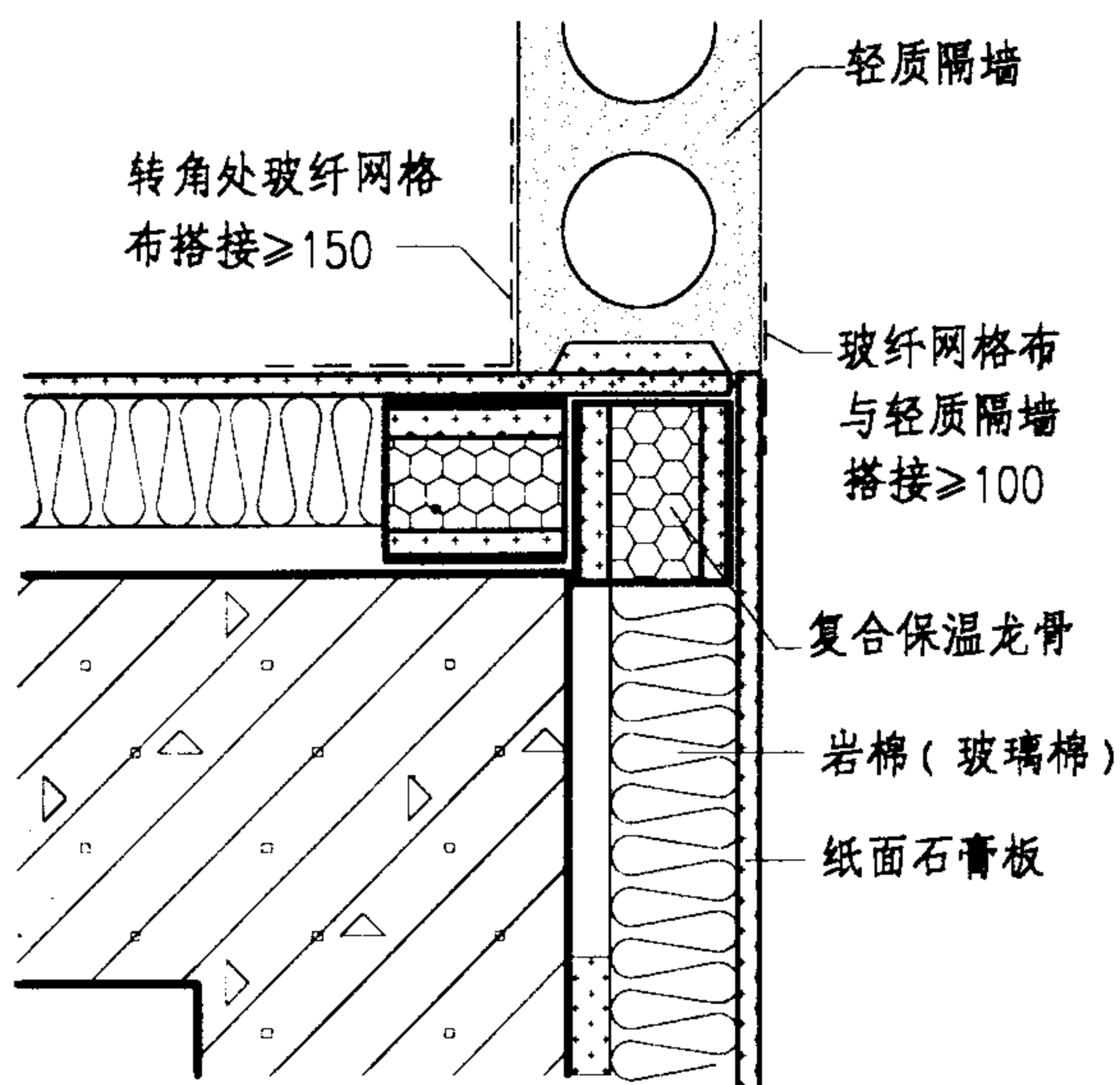
① 阴角



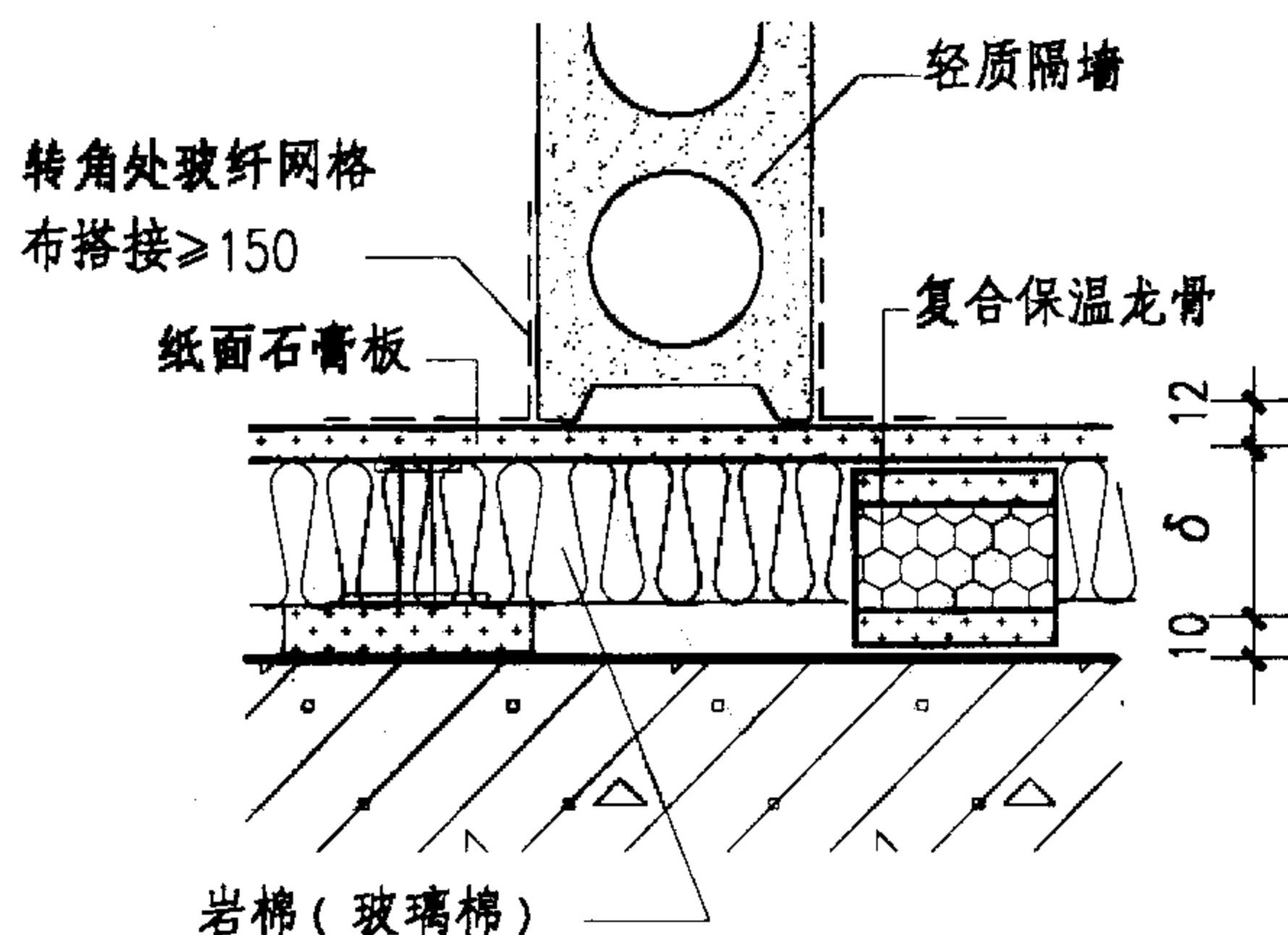
② 阳角



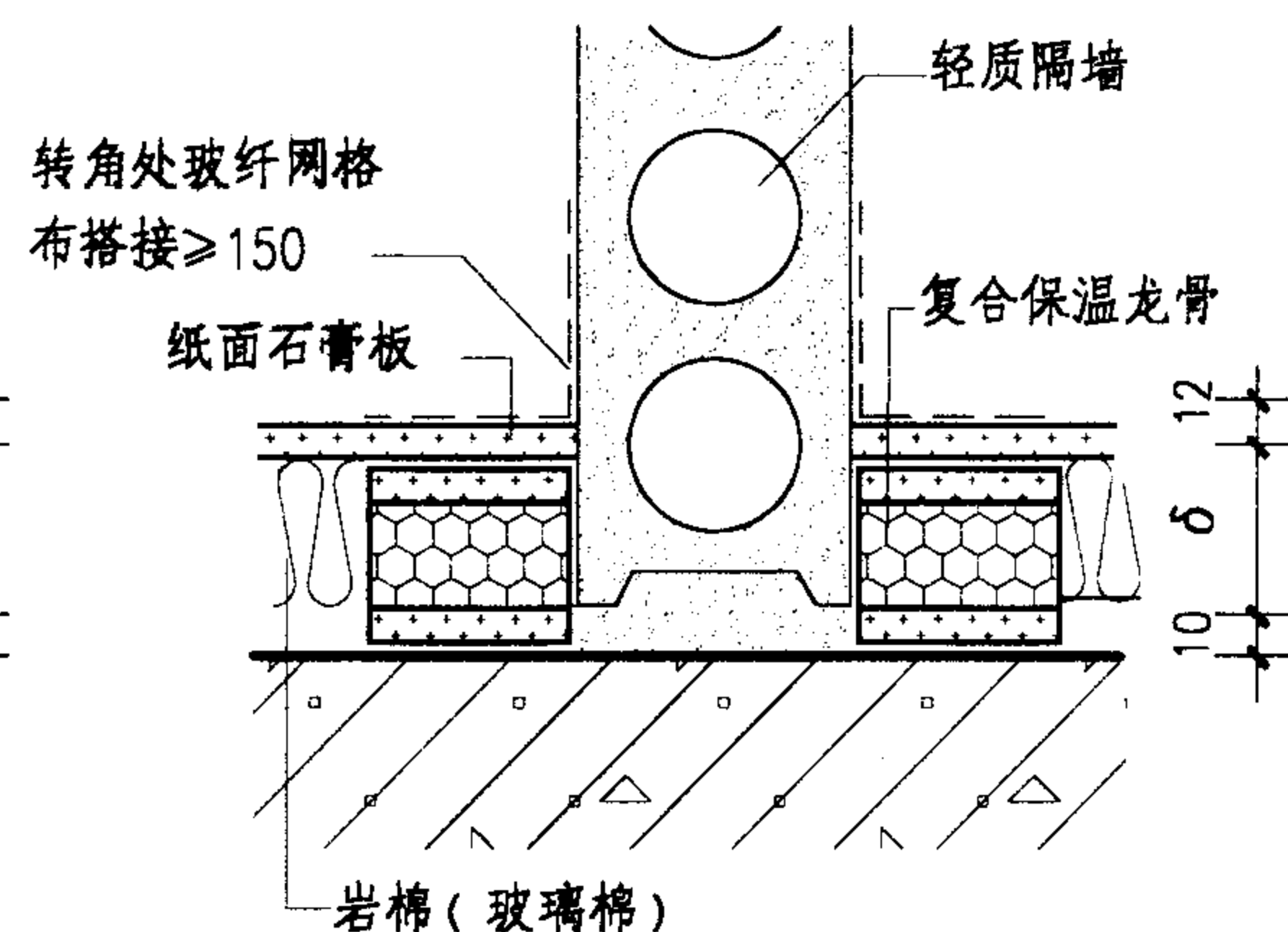
③ 内外承重墙交接处



① 轻质隔墙与外墙交接处 (一)



② 轻质隔墙与外墙交接处 (二)



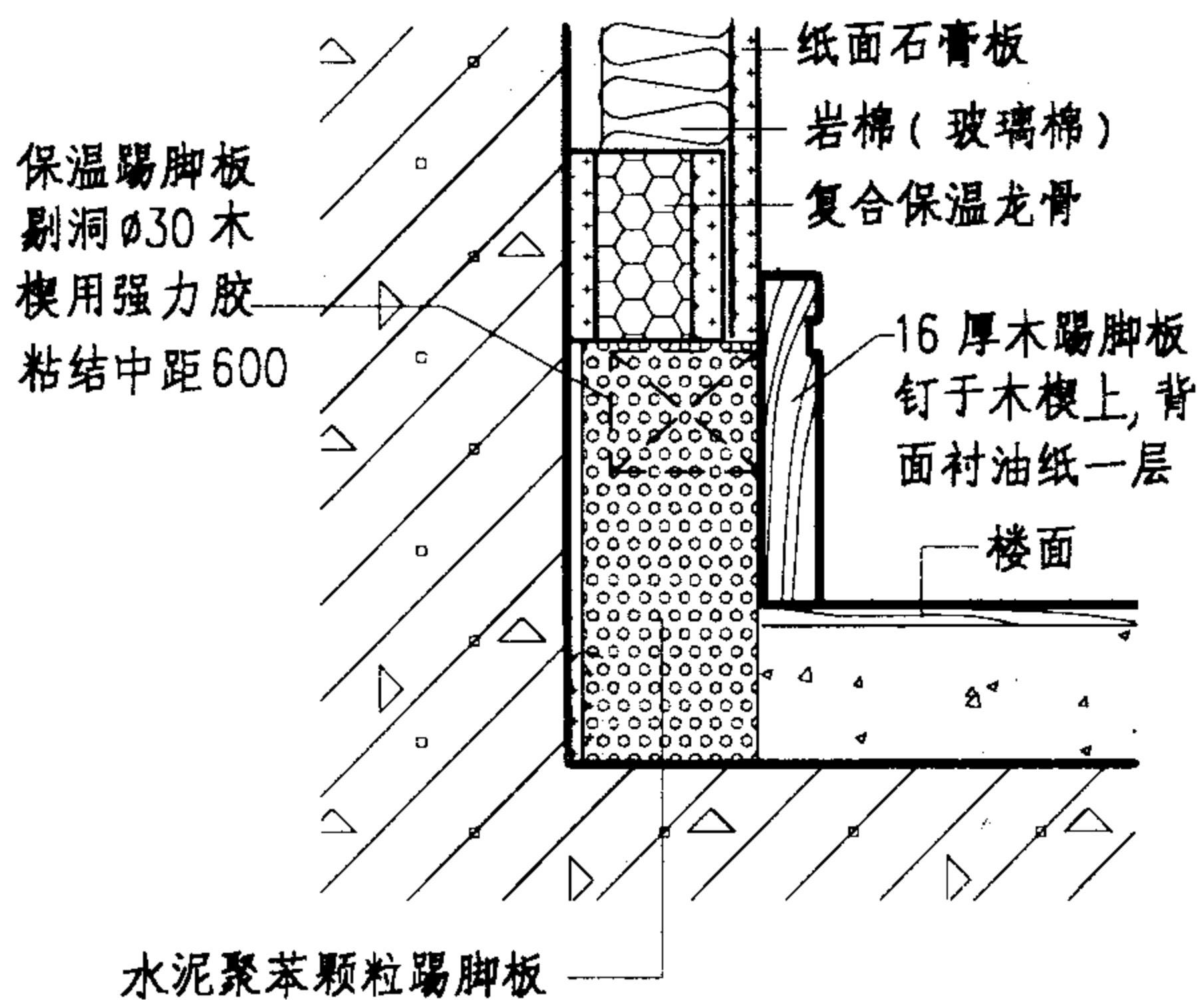
② 轻质隔墙与外墙交接处 (三)

注: δ 为保温厚度。

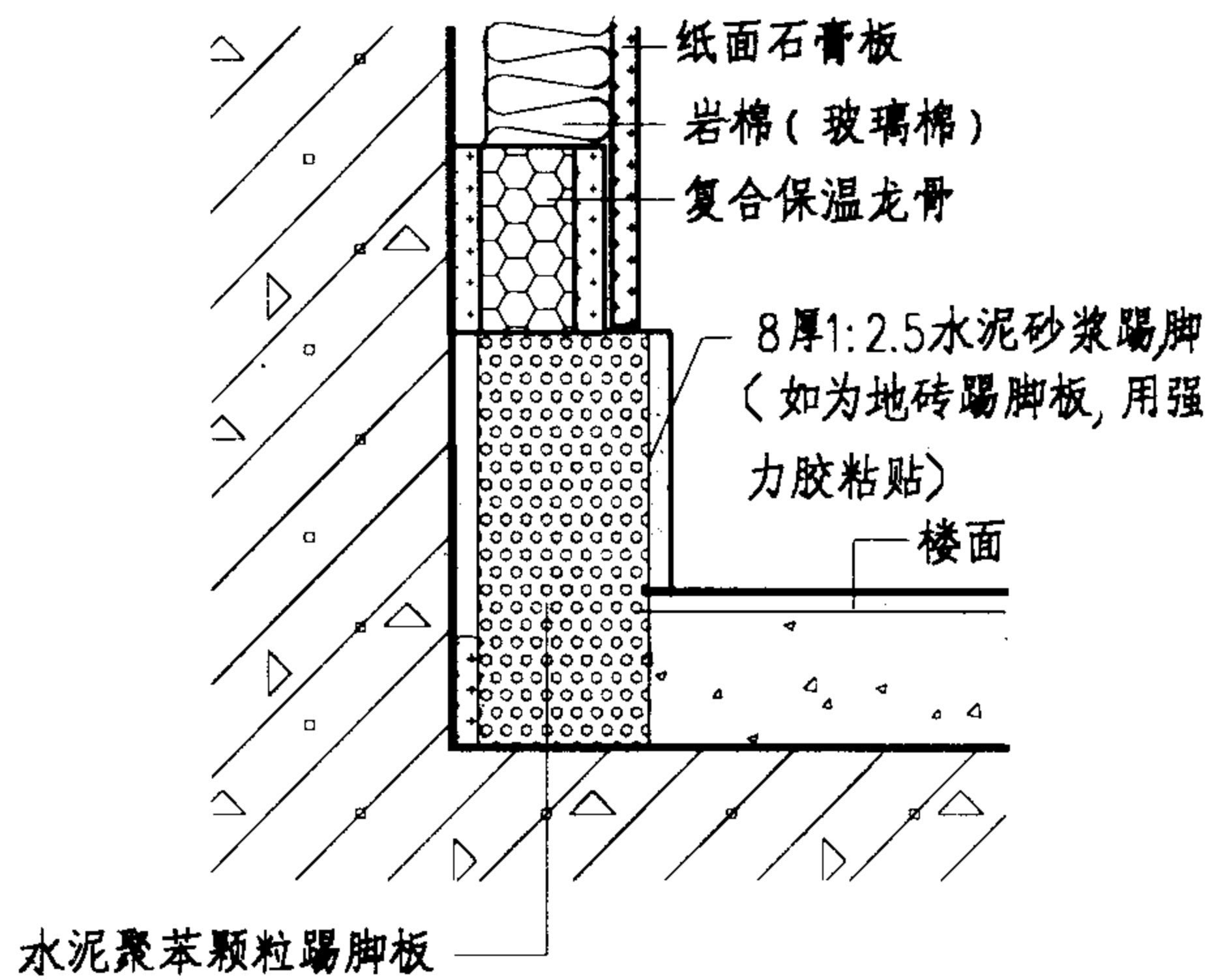
平面节点详图 (纸面石膏岩棉复合板)

图集号 03J930-1

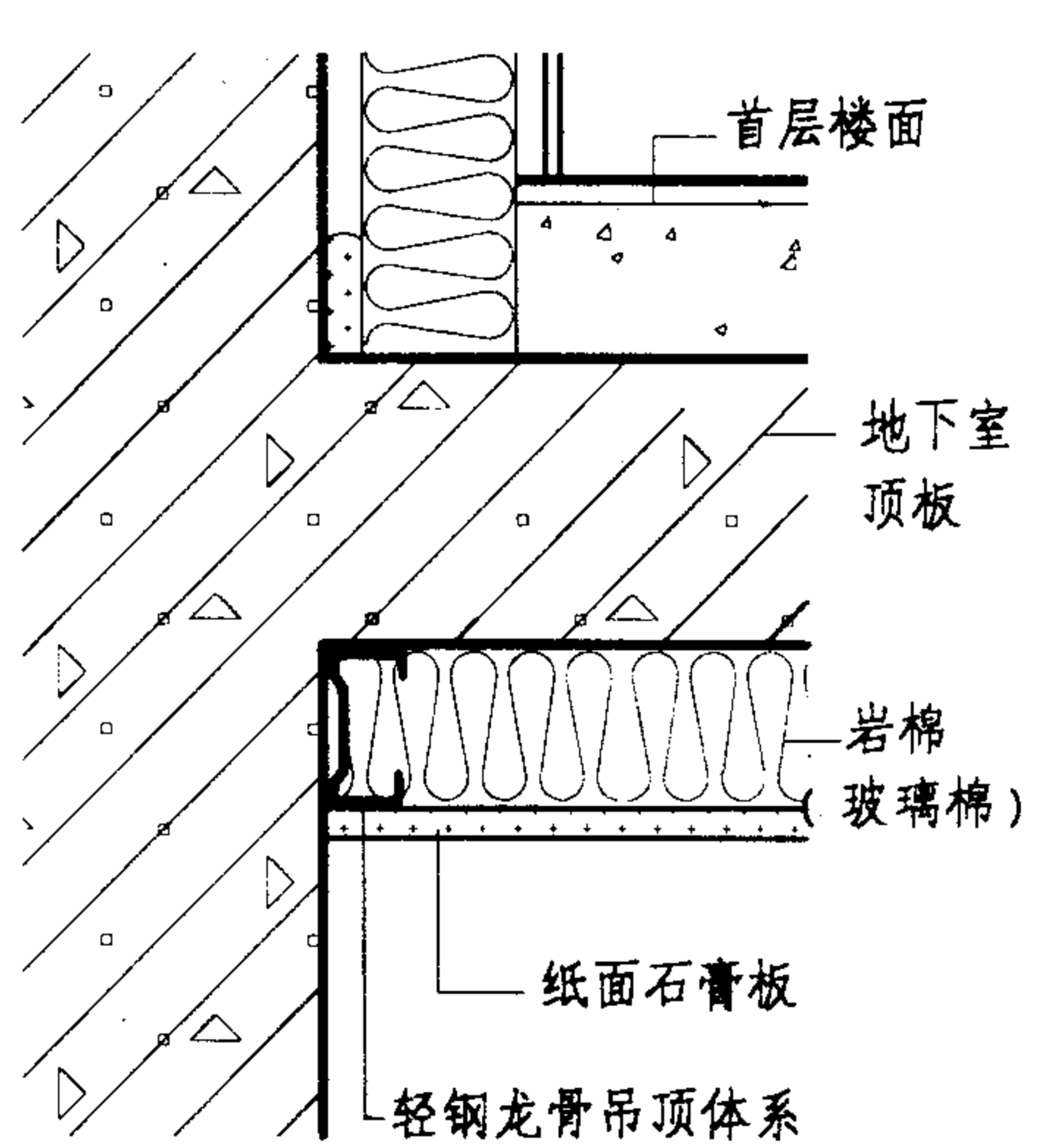
审核 顾伯岳 设计 李力 页 225



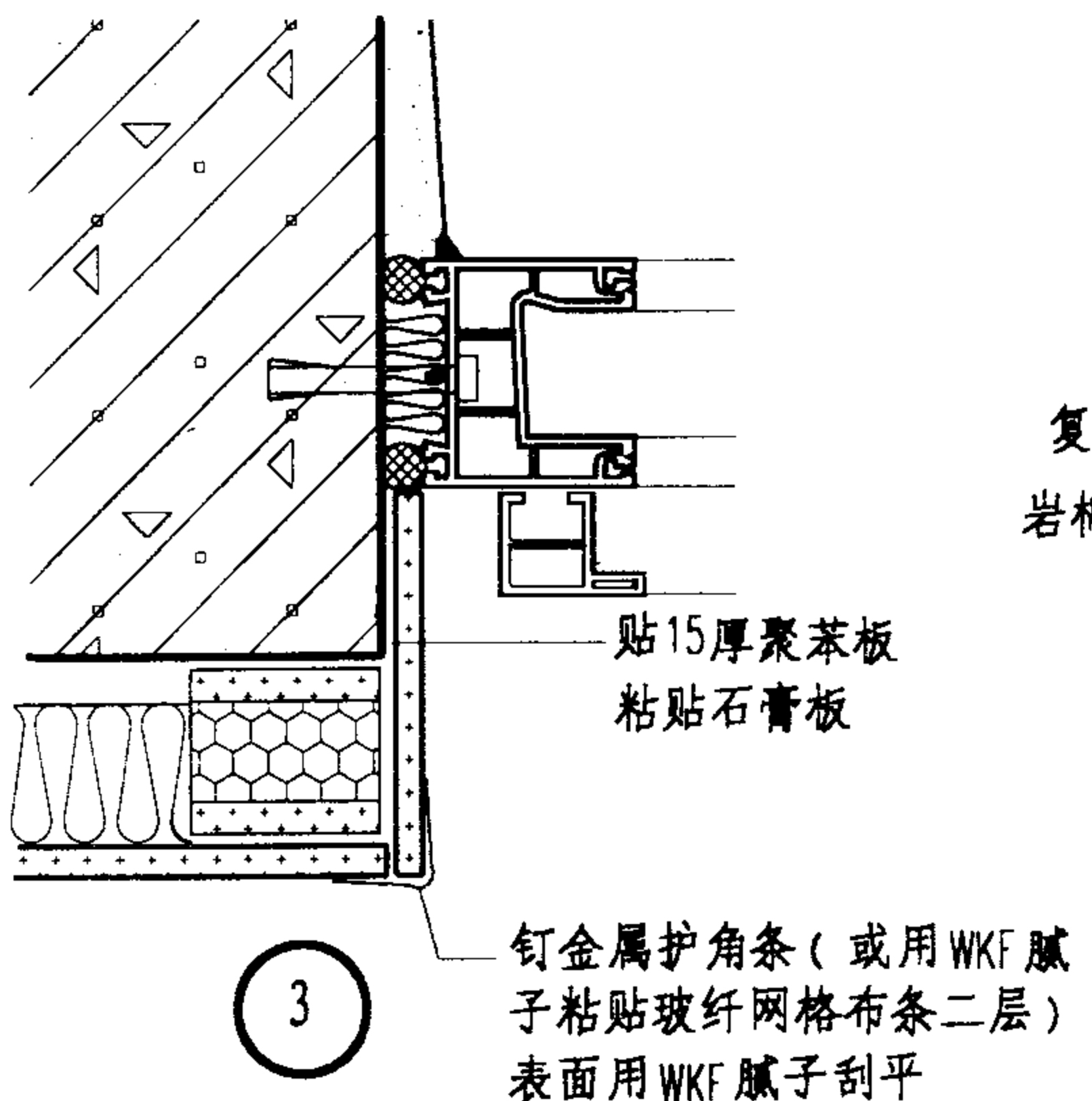
① 木踢脚板



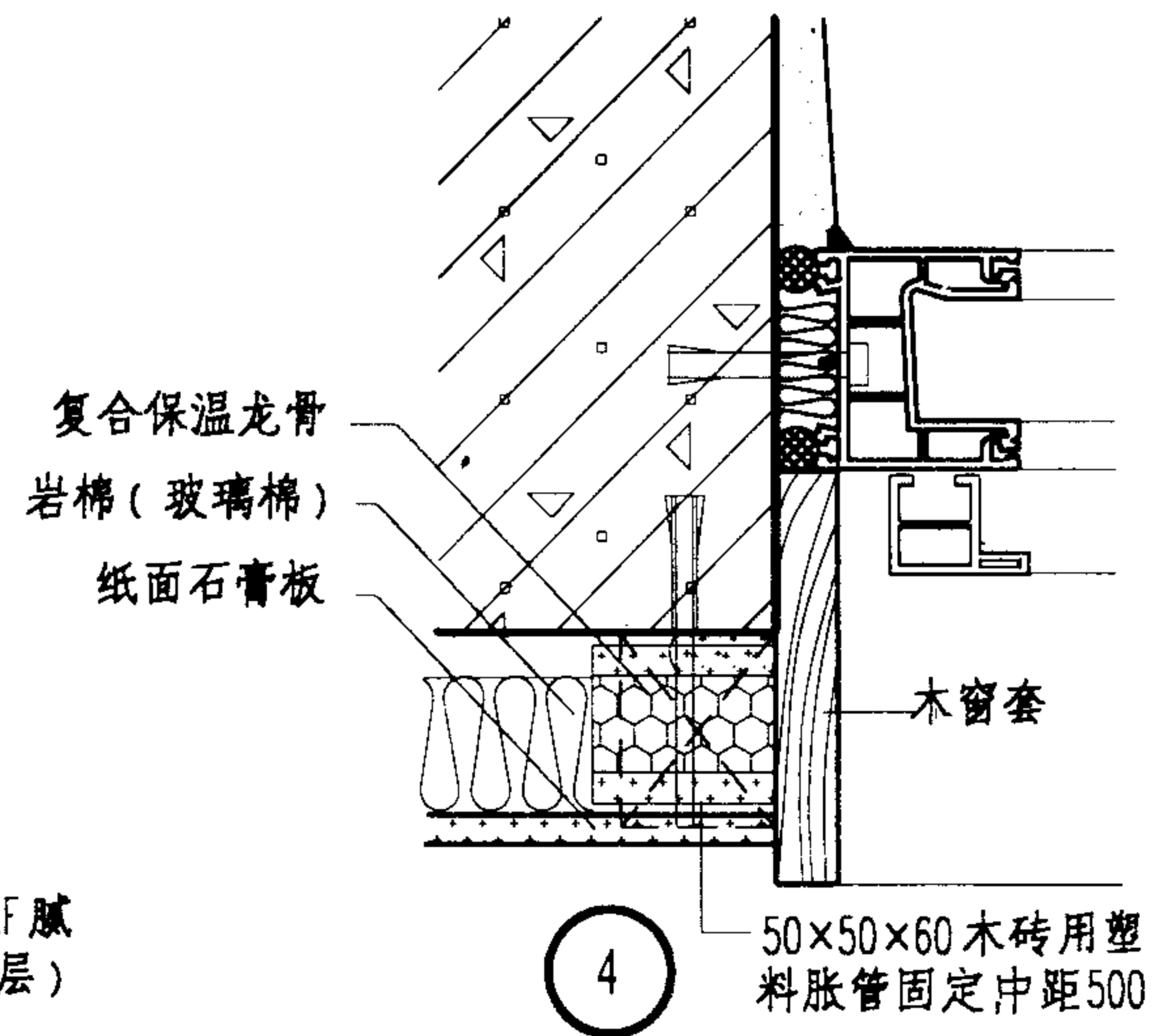
② 水泥, 地砖踢脚板



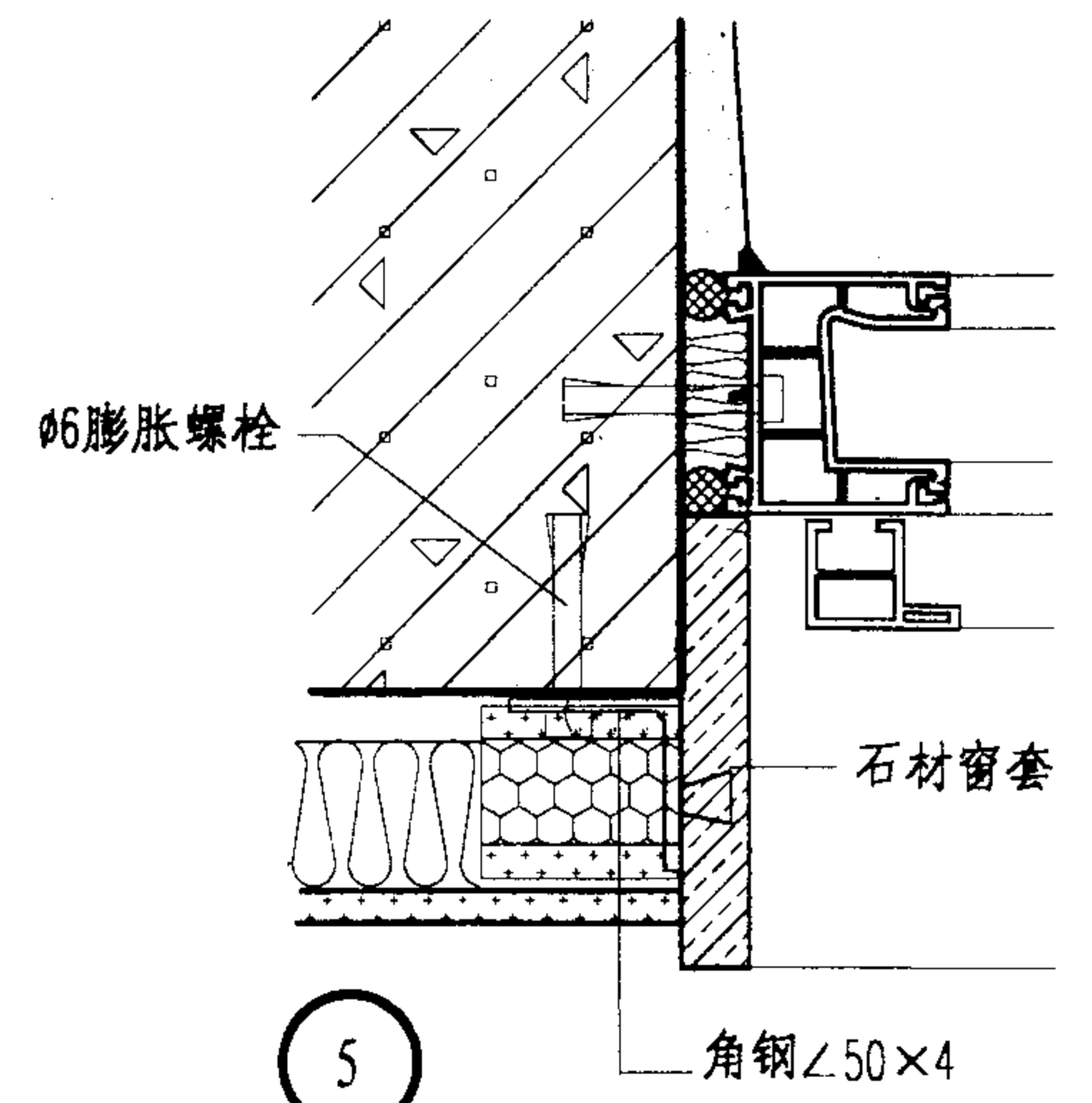
⑥ 地下室顶板保温



③

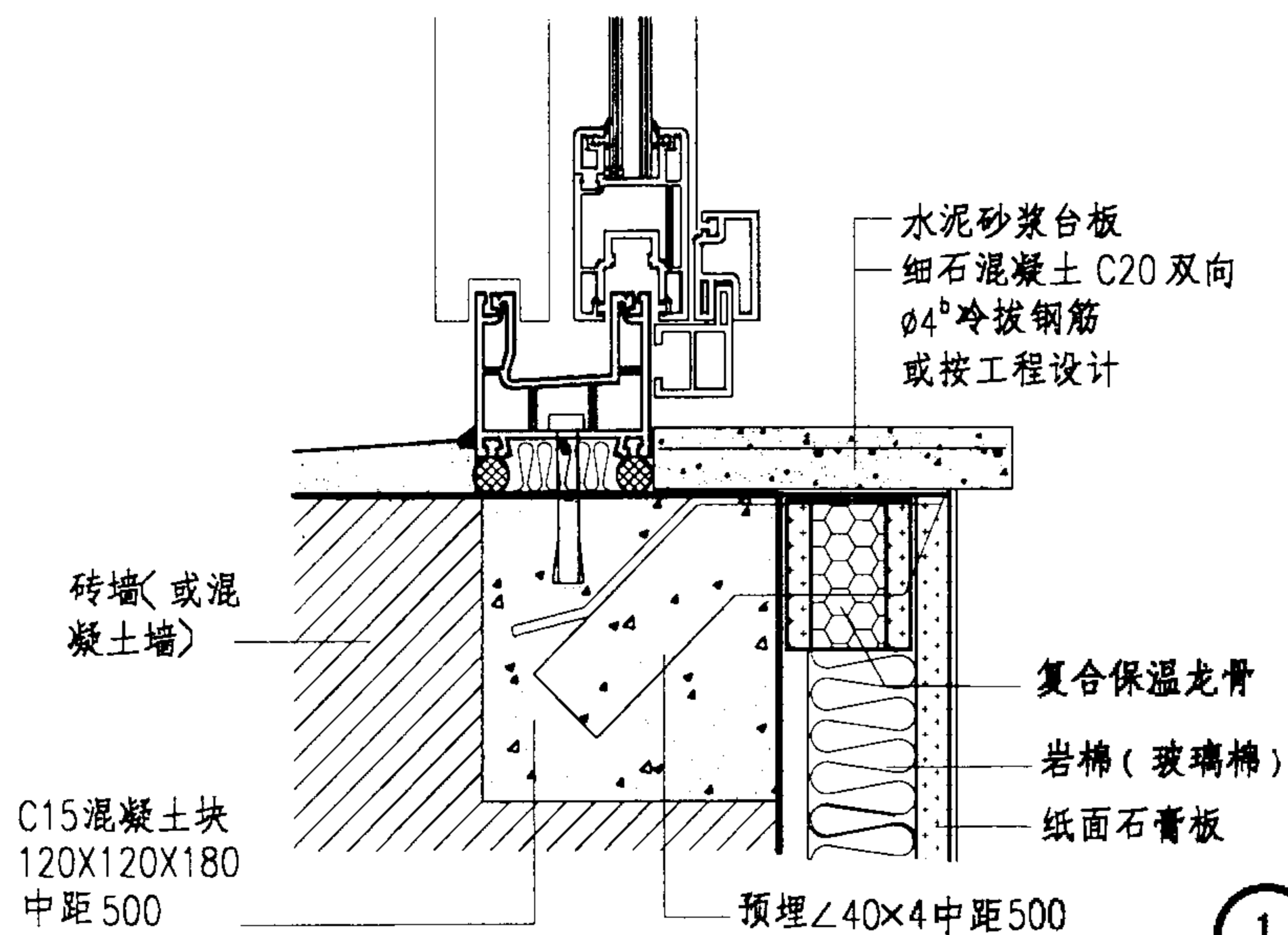


④

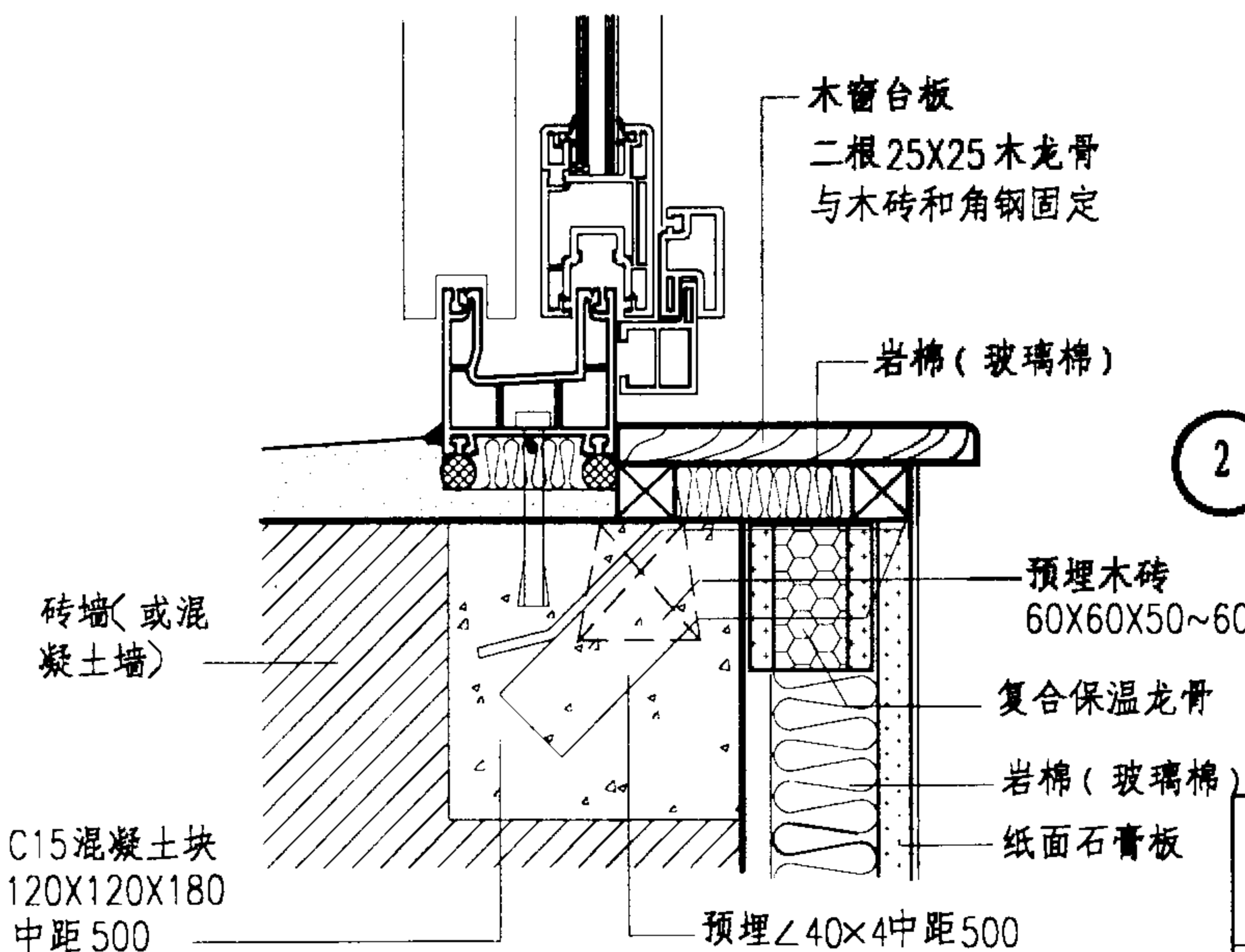


⑤

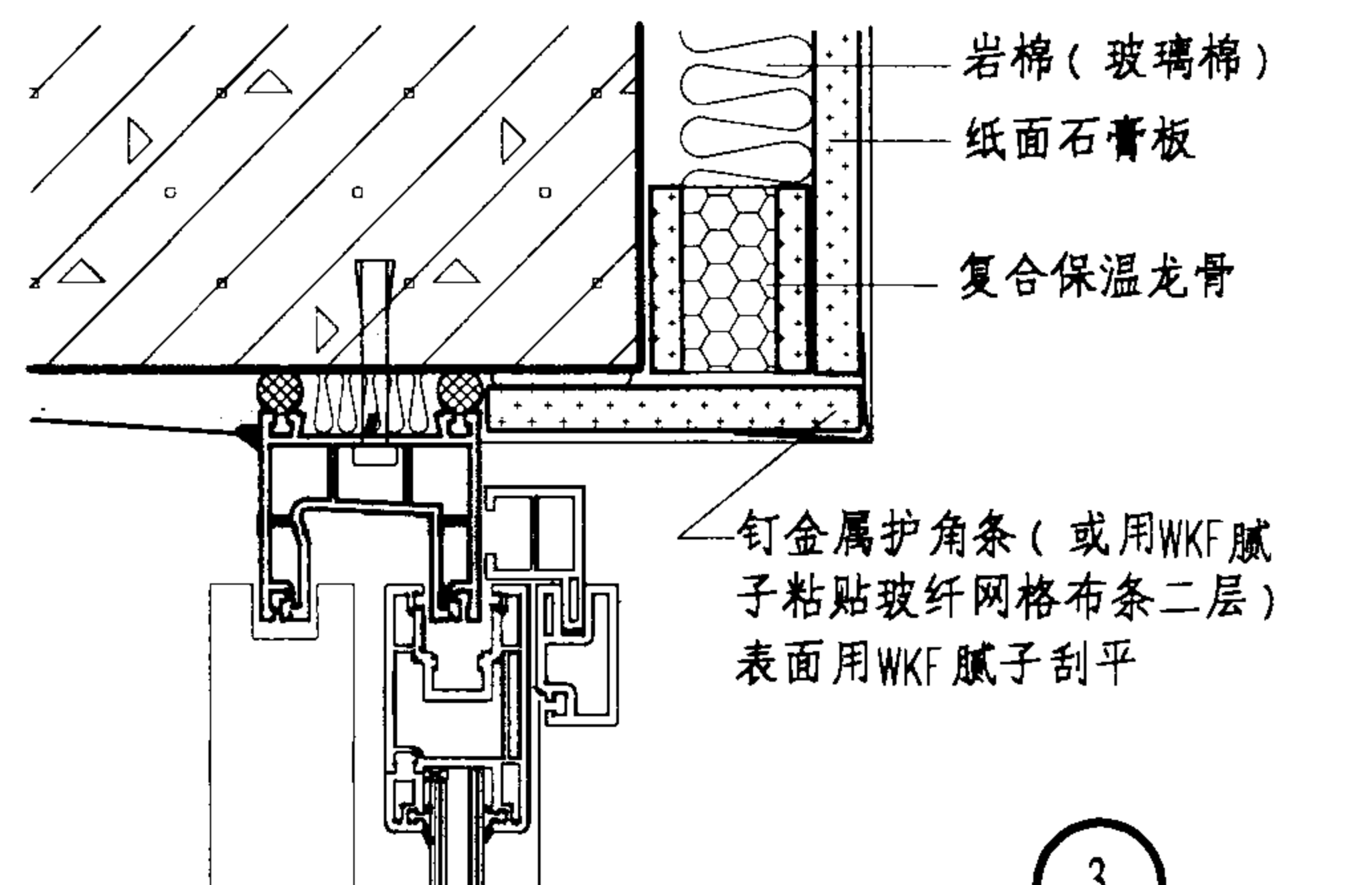
踢脚、窗侧口节点详图								图集号	03J930-1
(纸面石膏岩棉复合板)									
审核	顾伯岳	张岳	校对	郭景	设计	李力	李力	页	226



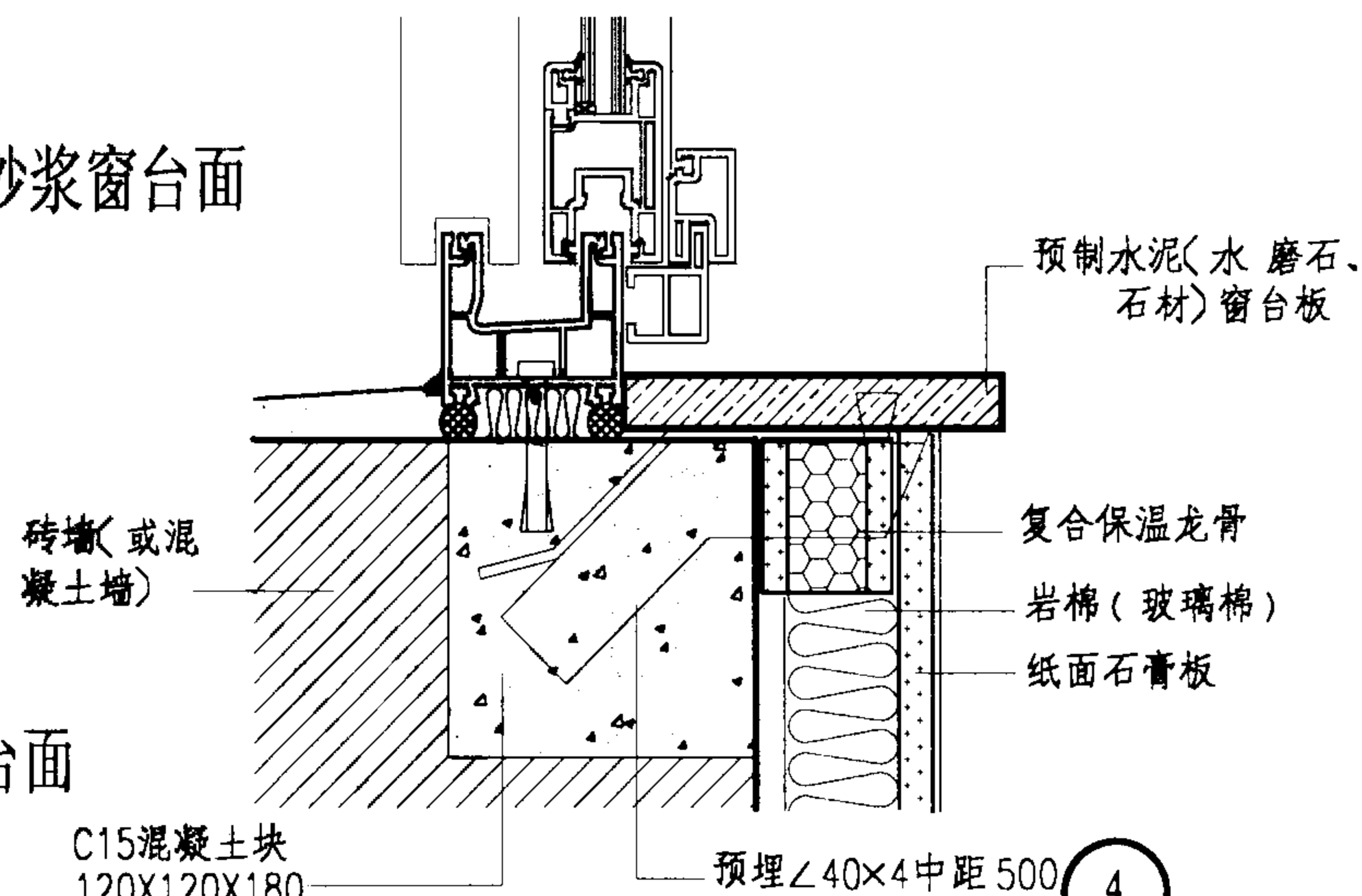
1 水泥砂浆窗台面



2 木窗台面



3 窗上口



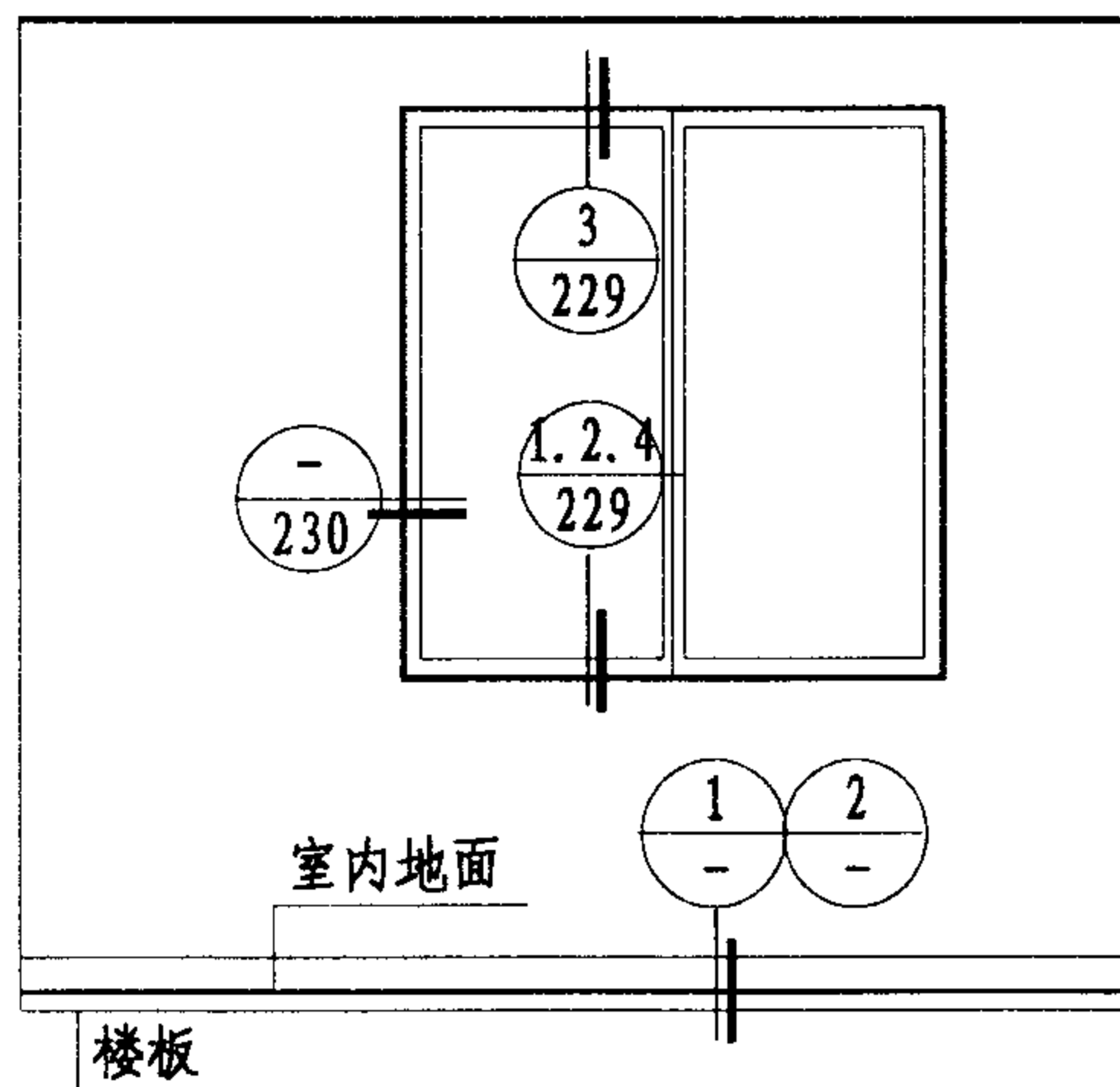
4 水磨石窗台面

窗台、窗上口节点详图

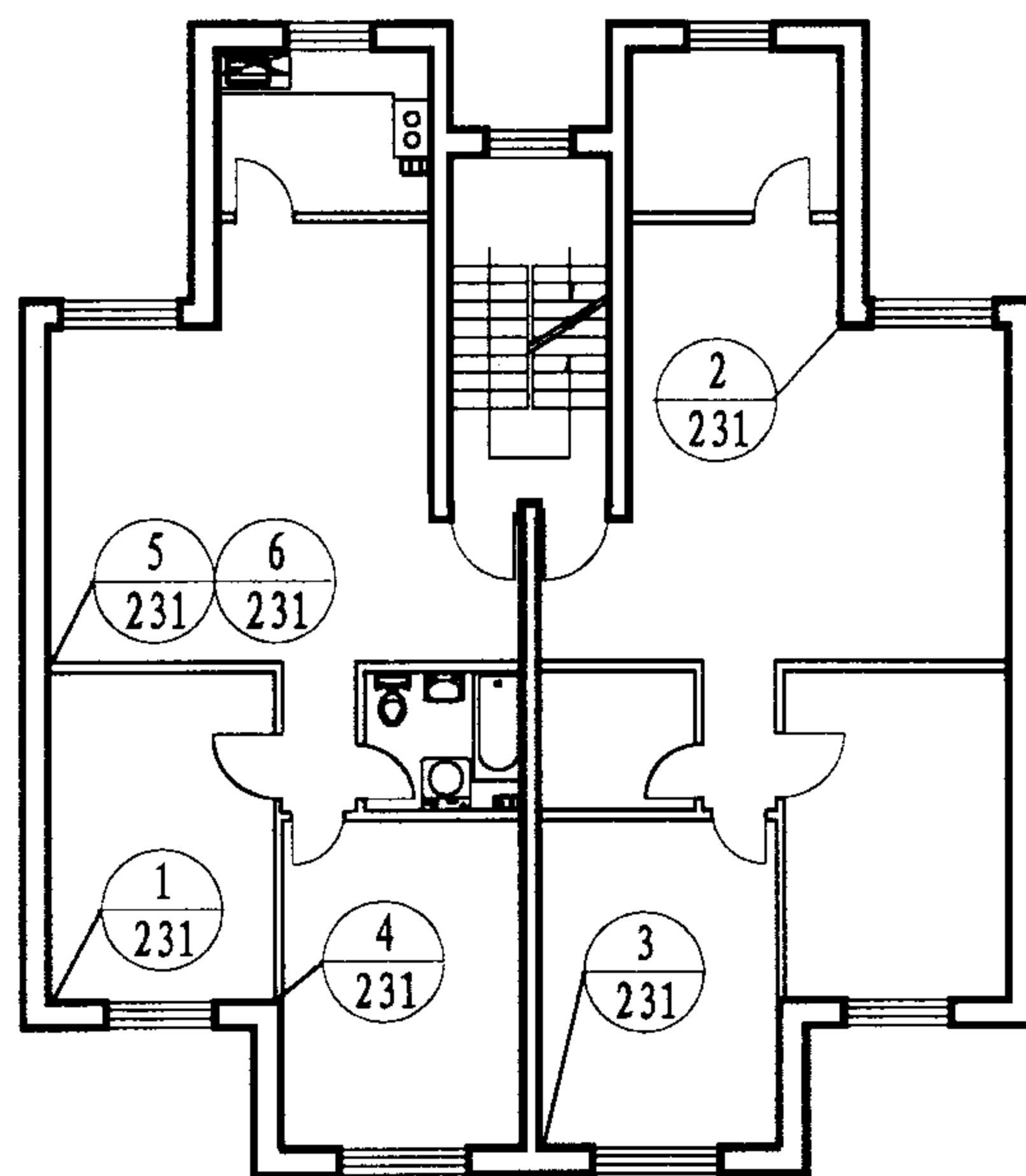
(纸面石膏岩棉复合板)

图集号 03J930-1

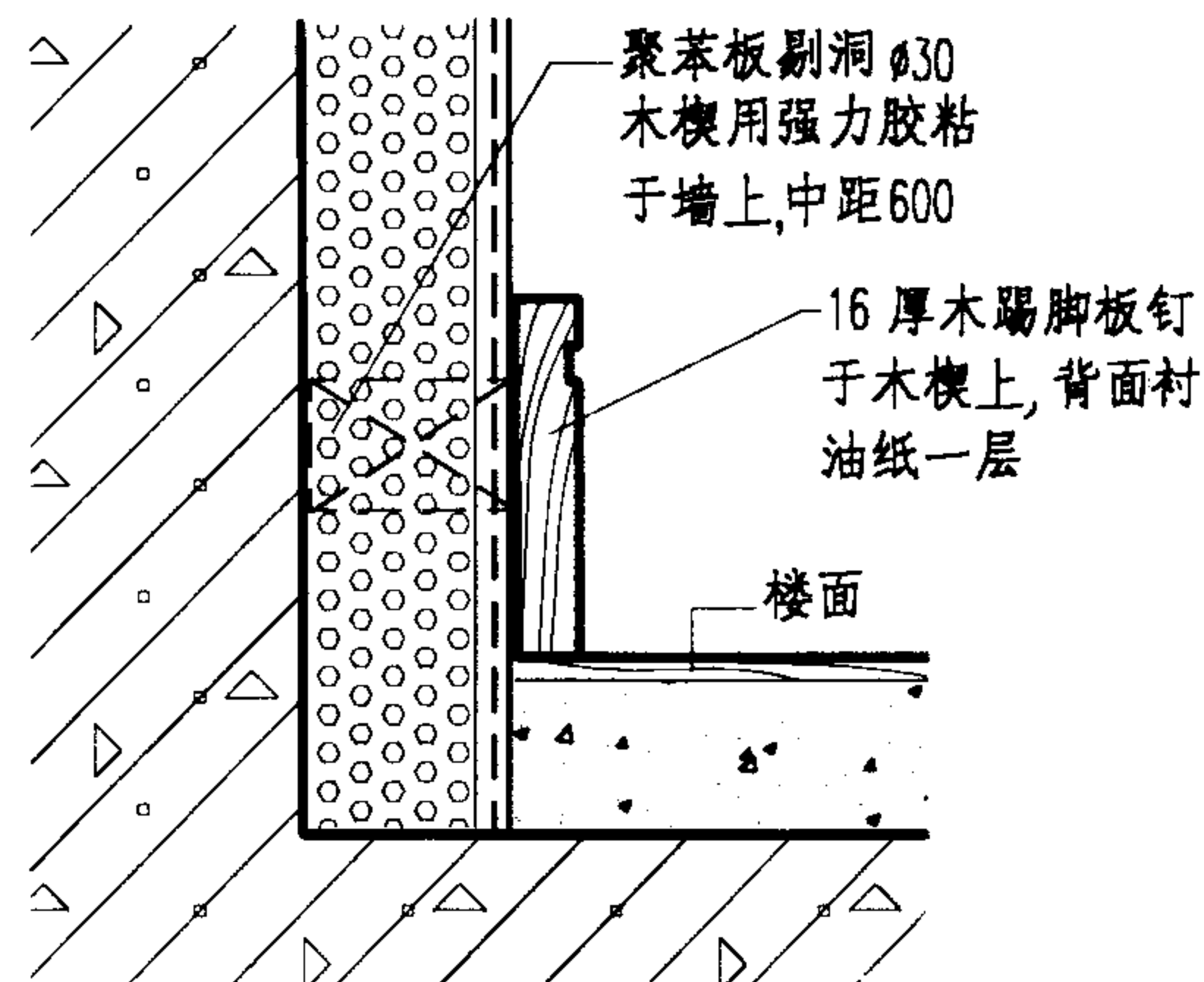
审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 227



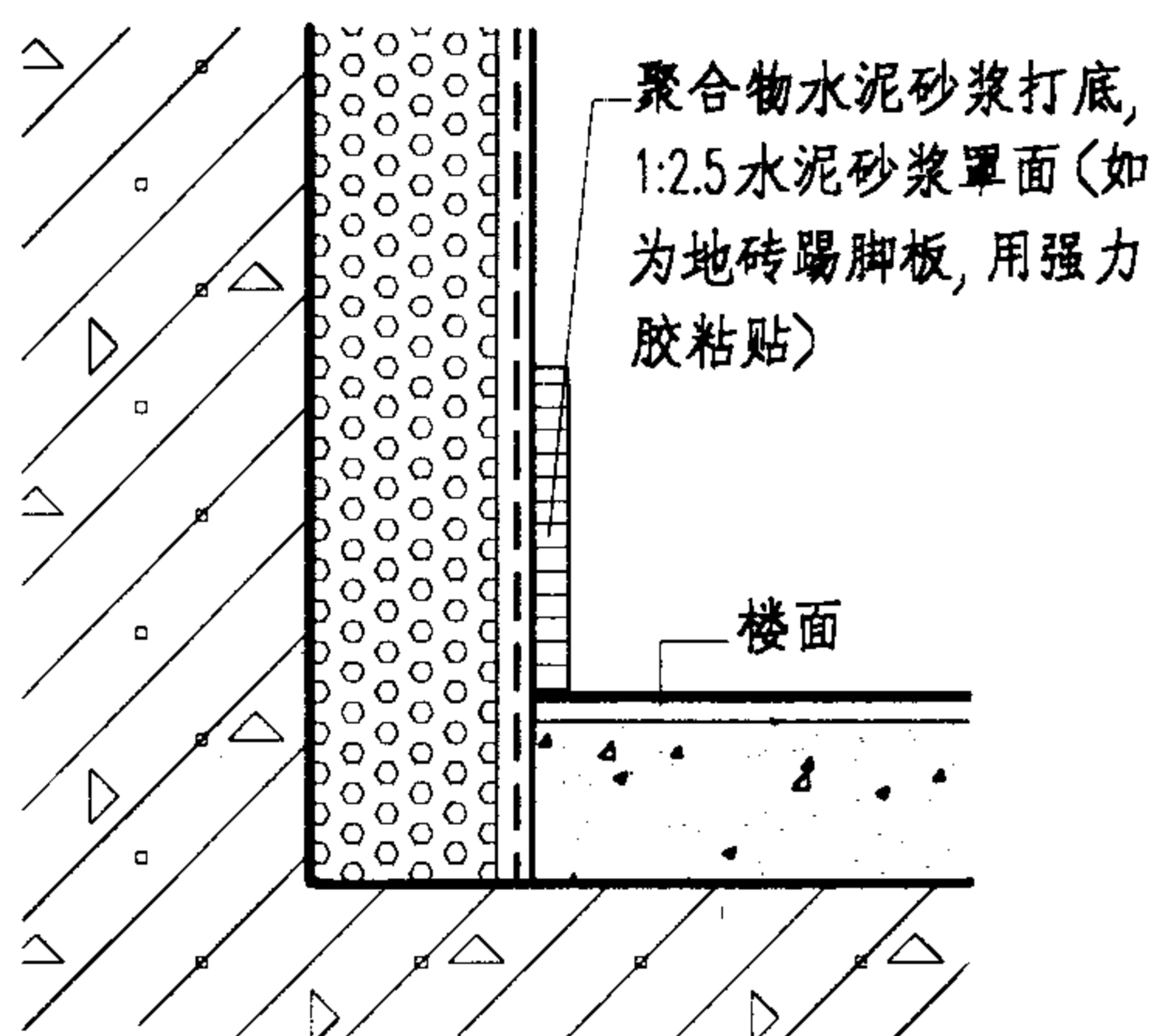
立面示例



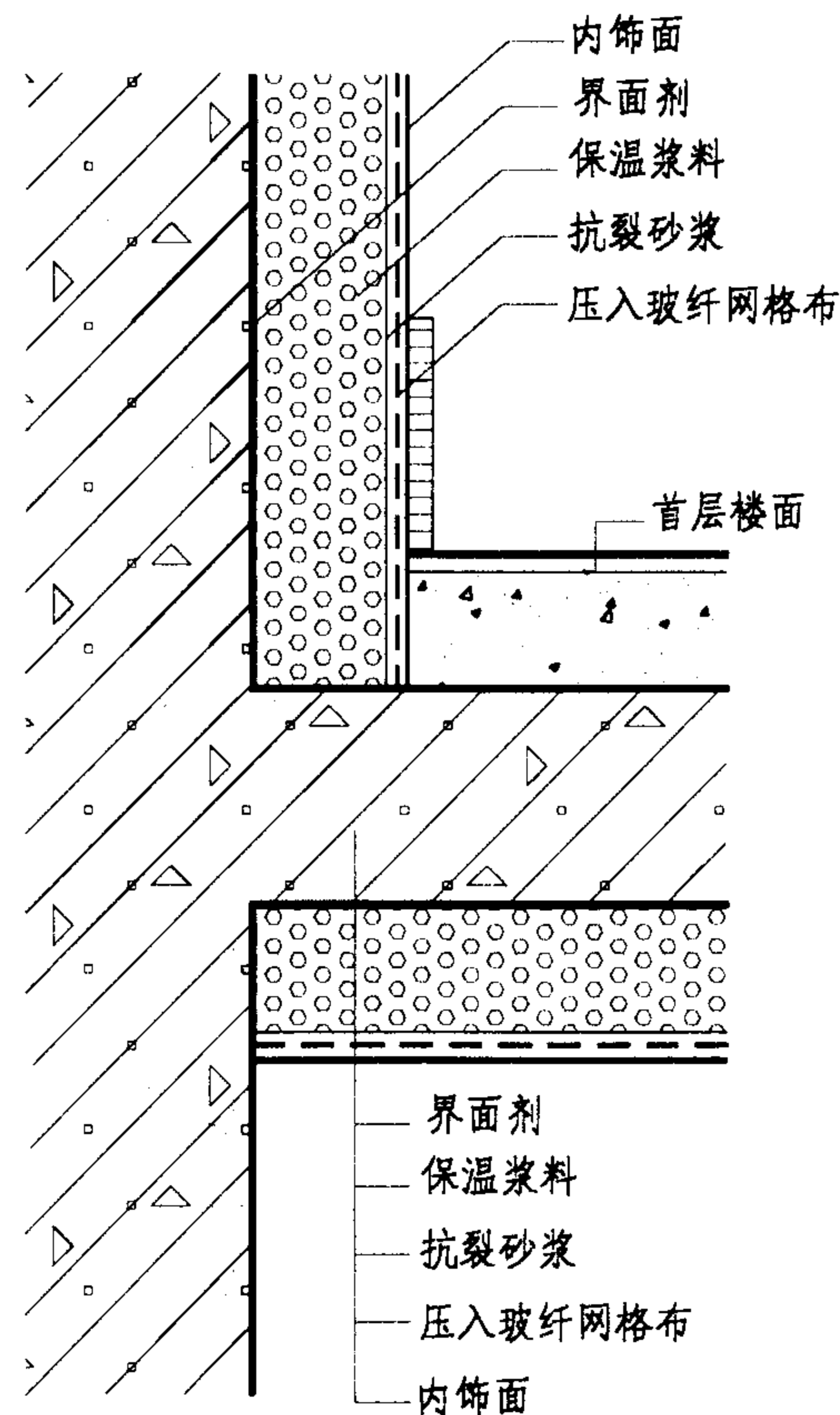
平面示例



① 木踢脚板



② 水泥, 地砖踢脚板

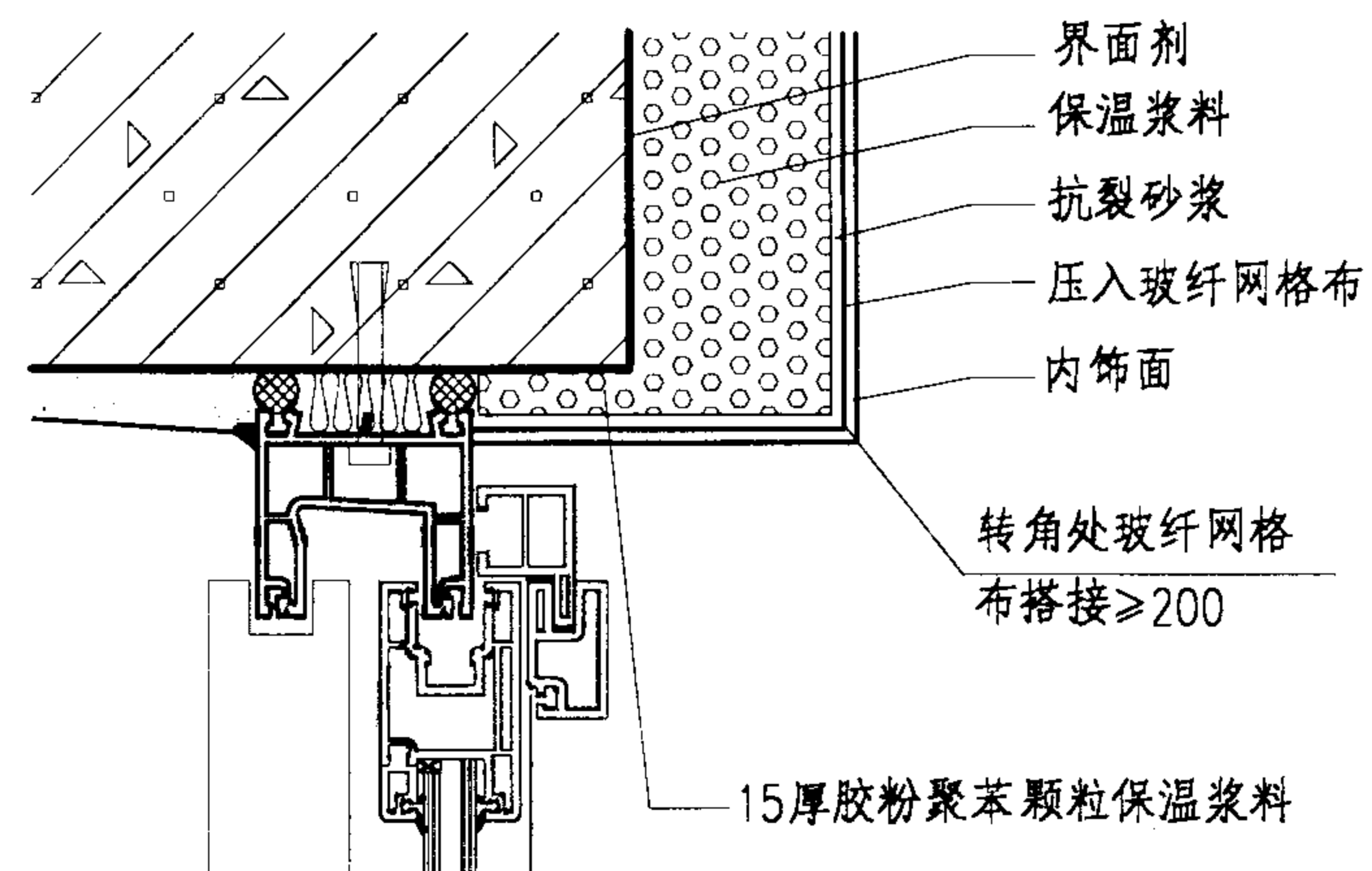
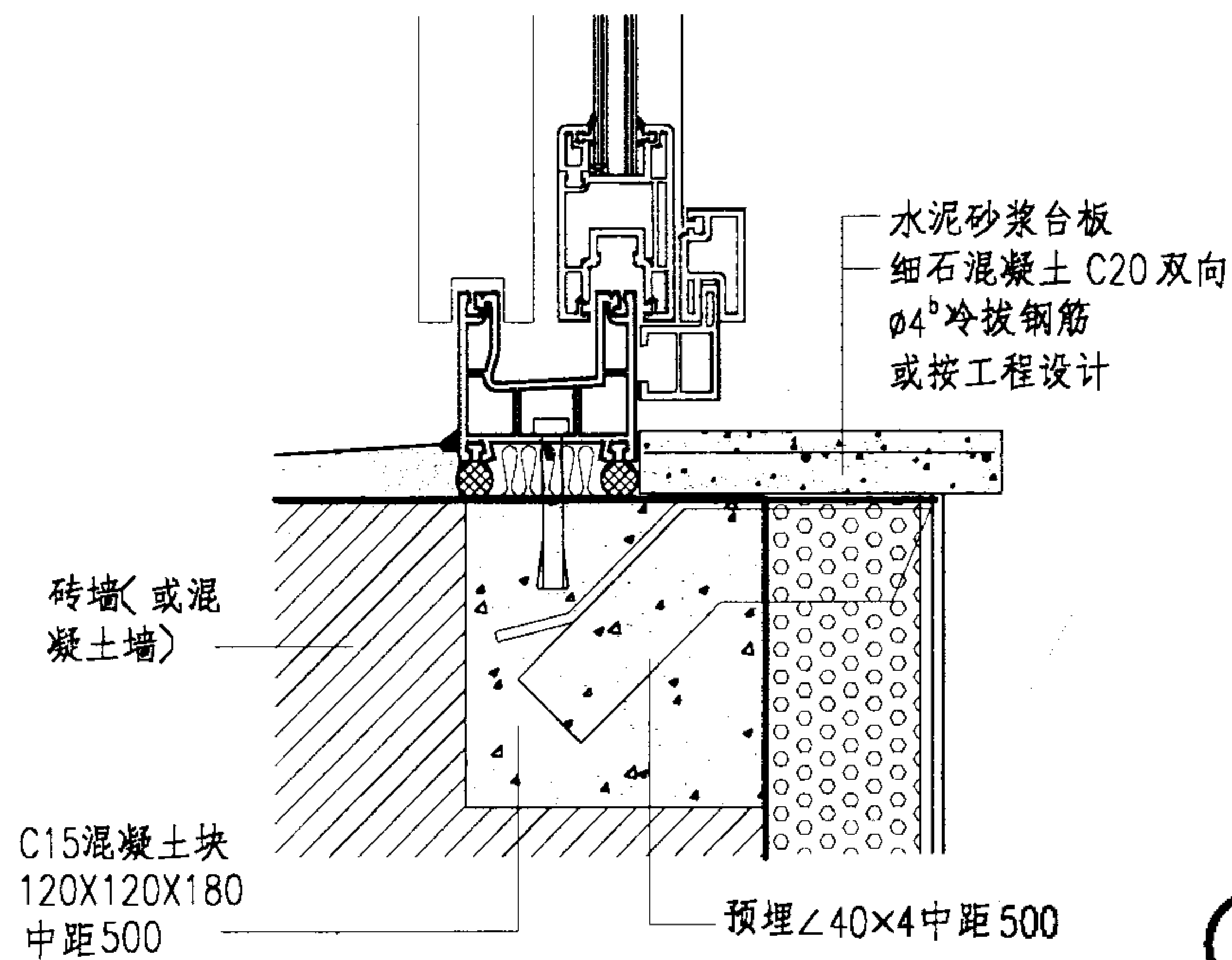


③ 地下室顶板保温
(不采暖地下室)

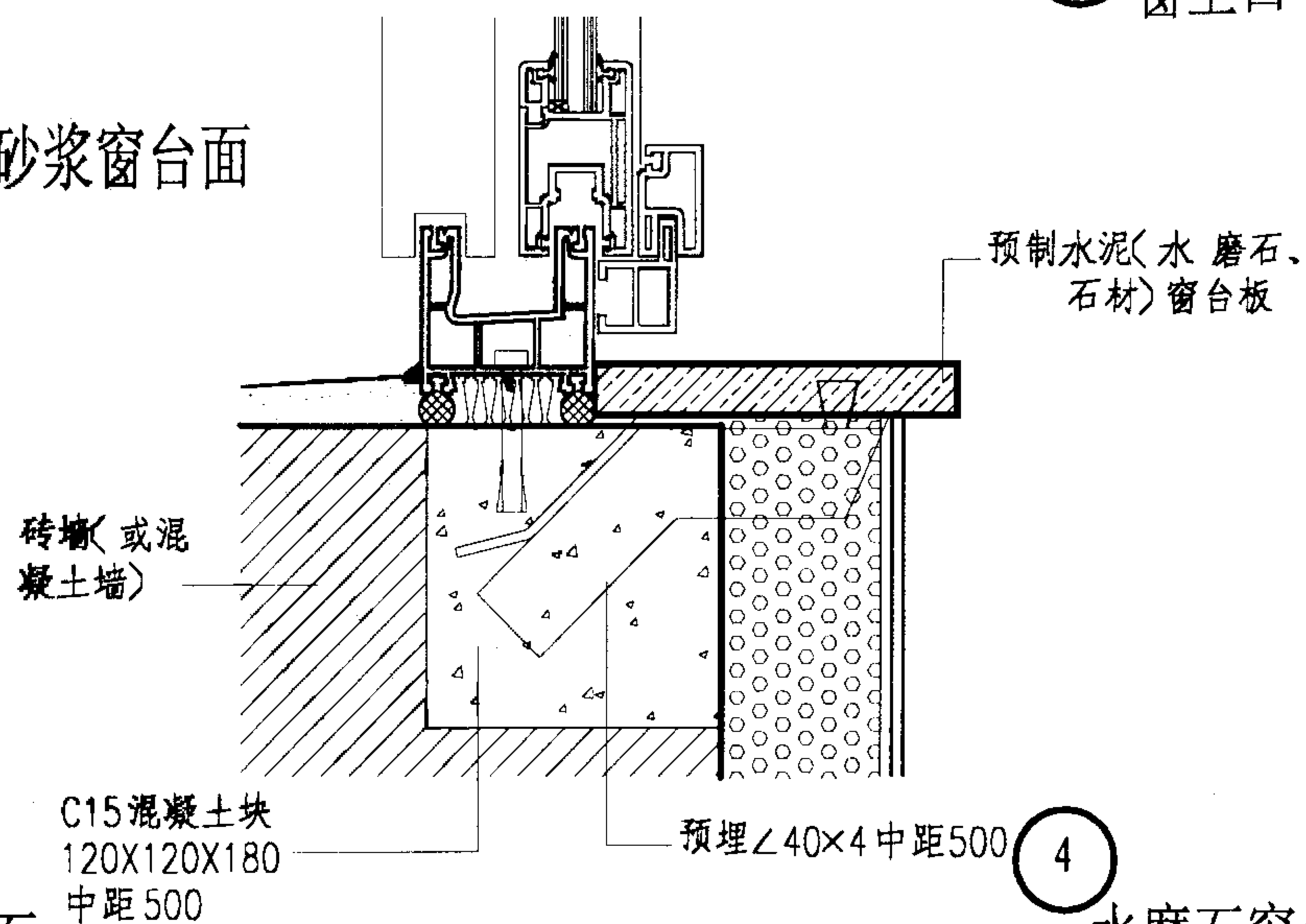
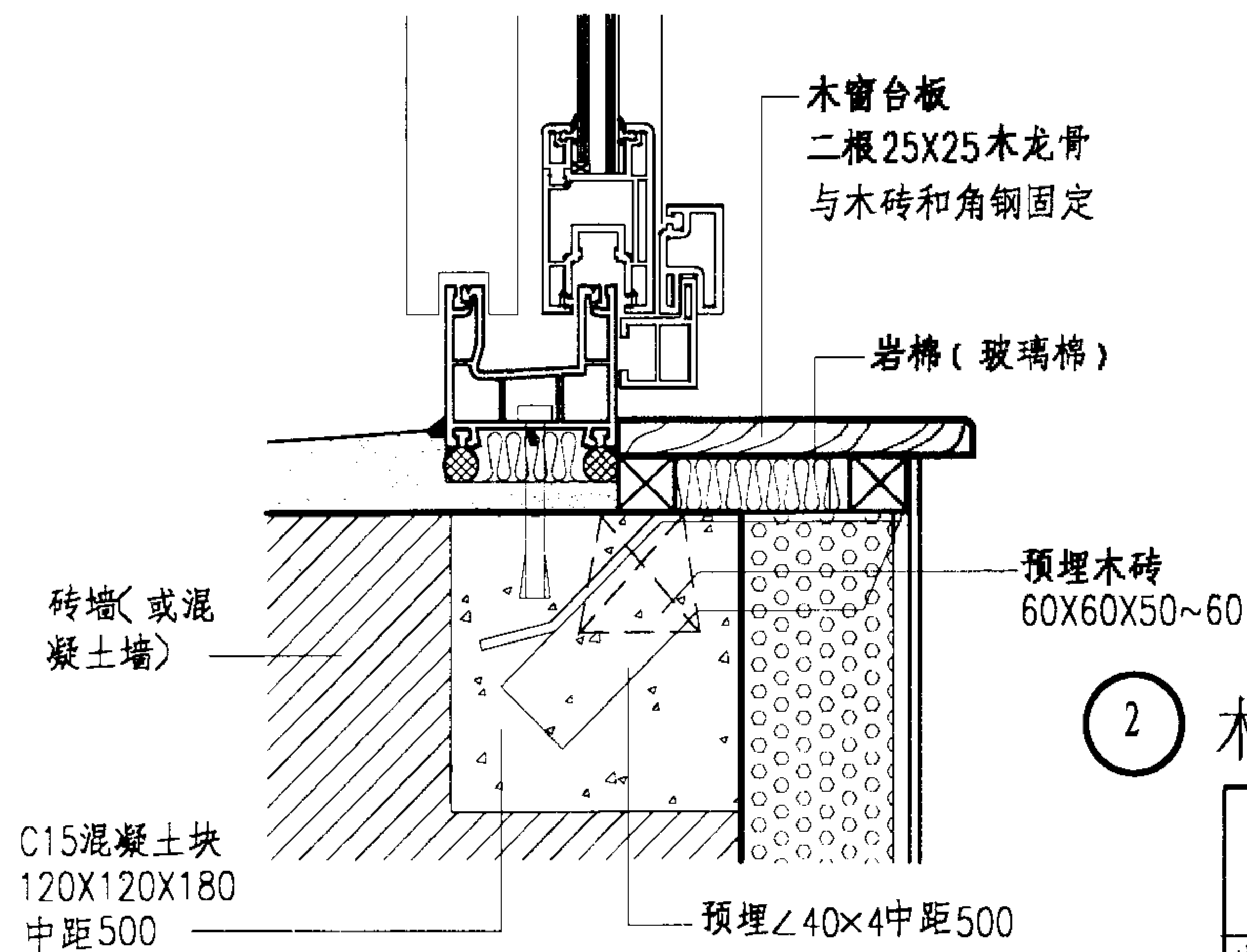
平面示例、踢脚、地下室顶板保温
(胶粉聚苯颗粒)

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力 页 228



3 窗上口



4 水磨石窗台面

① 水泥砂浆窗台面

② 木窗台面

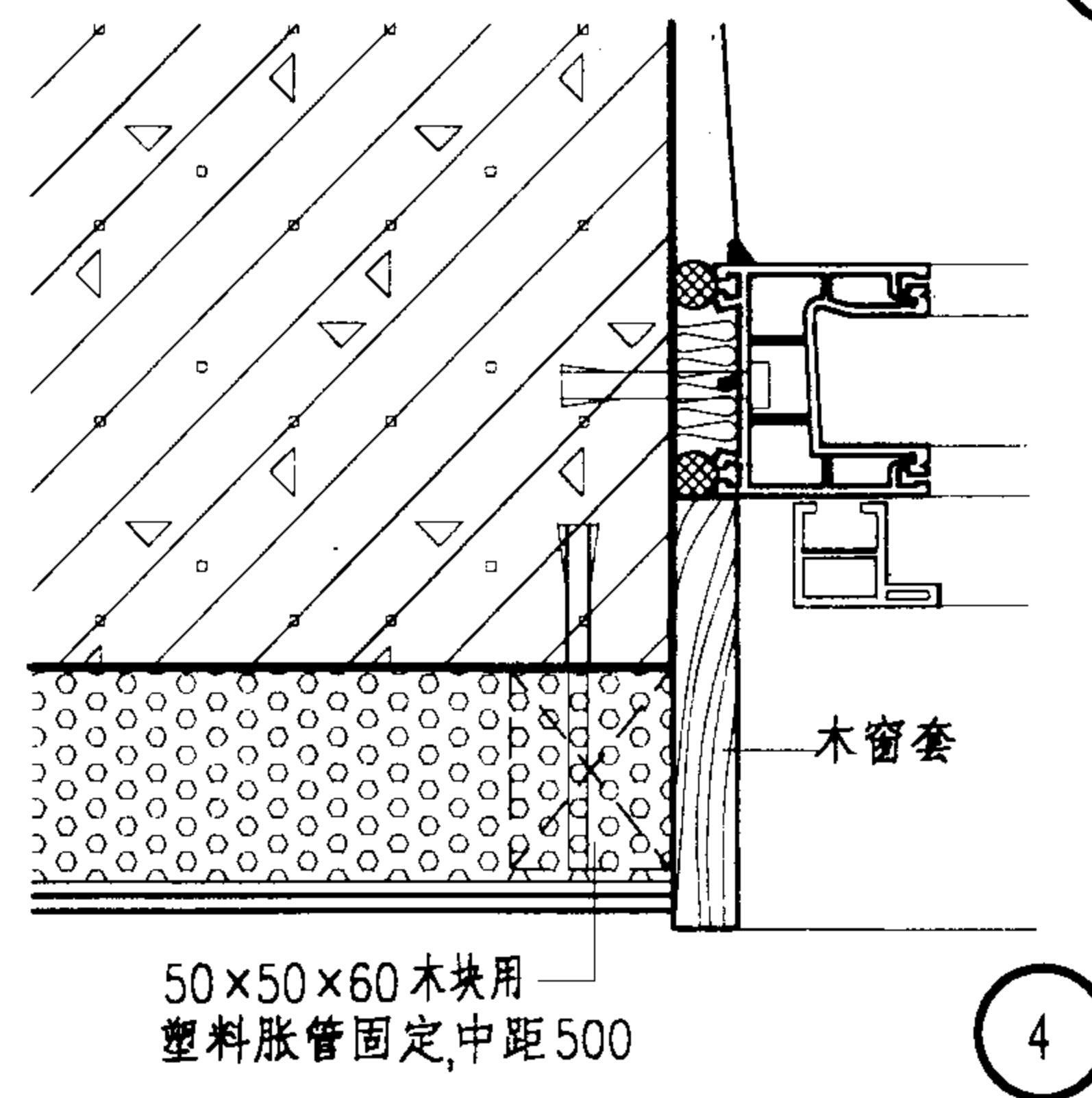
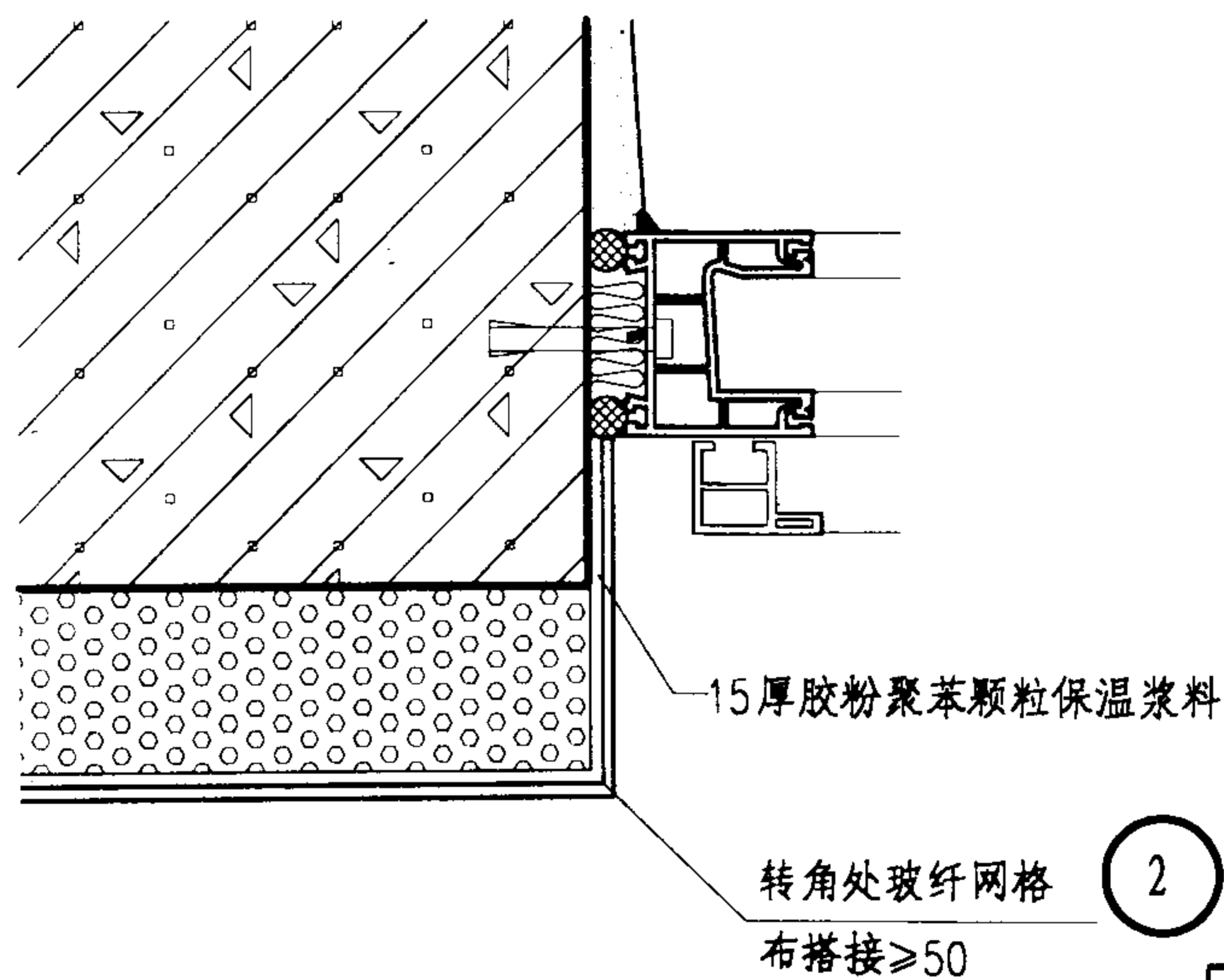
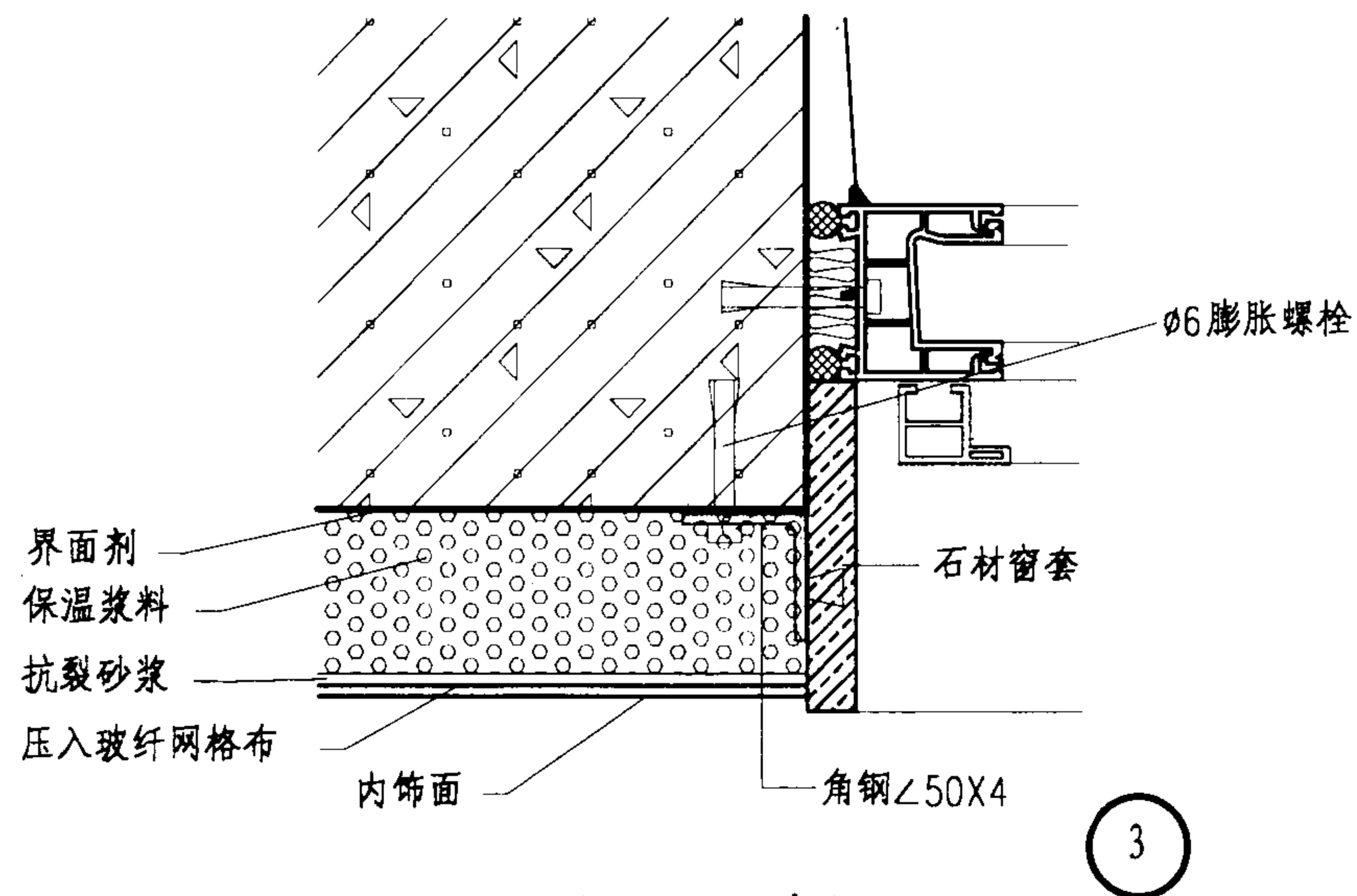
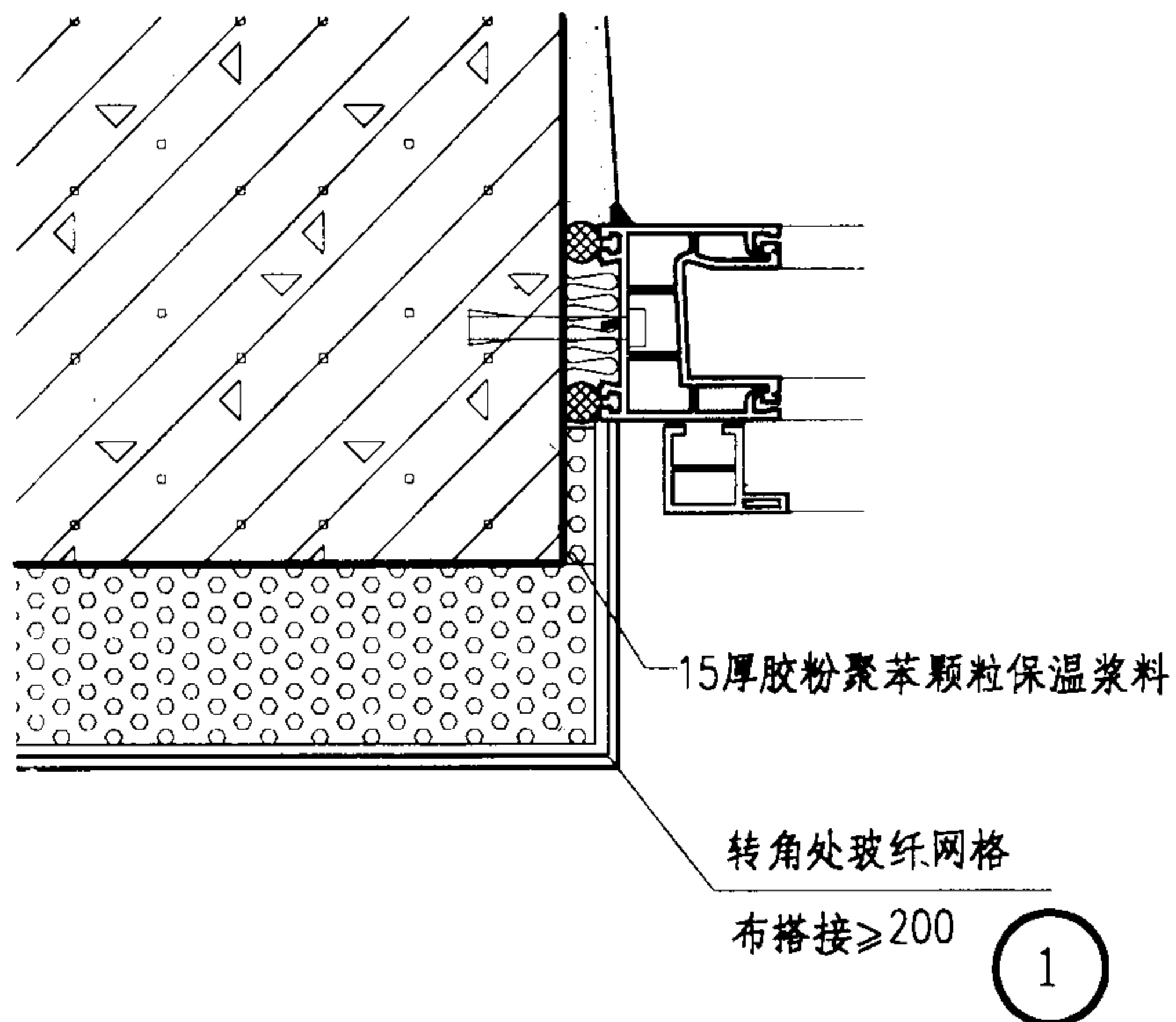
窗台、窗上口节点详图

(胶粉聚苯颗粒)

图集号 03J930-1

审核	顾伯岳	张岳	校对	郭景	郭景	设计	李力	李力
----	-----	----	----	----	----	----	----	----

页	229
---	-----



窗侧口节点详图

(胶粉聚苯颗粒)

图集号

03J930-1

审核

顾伯岳

张岳

校对

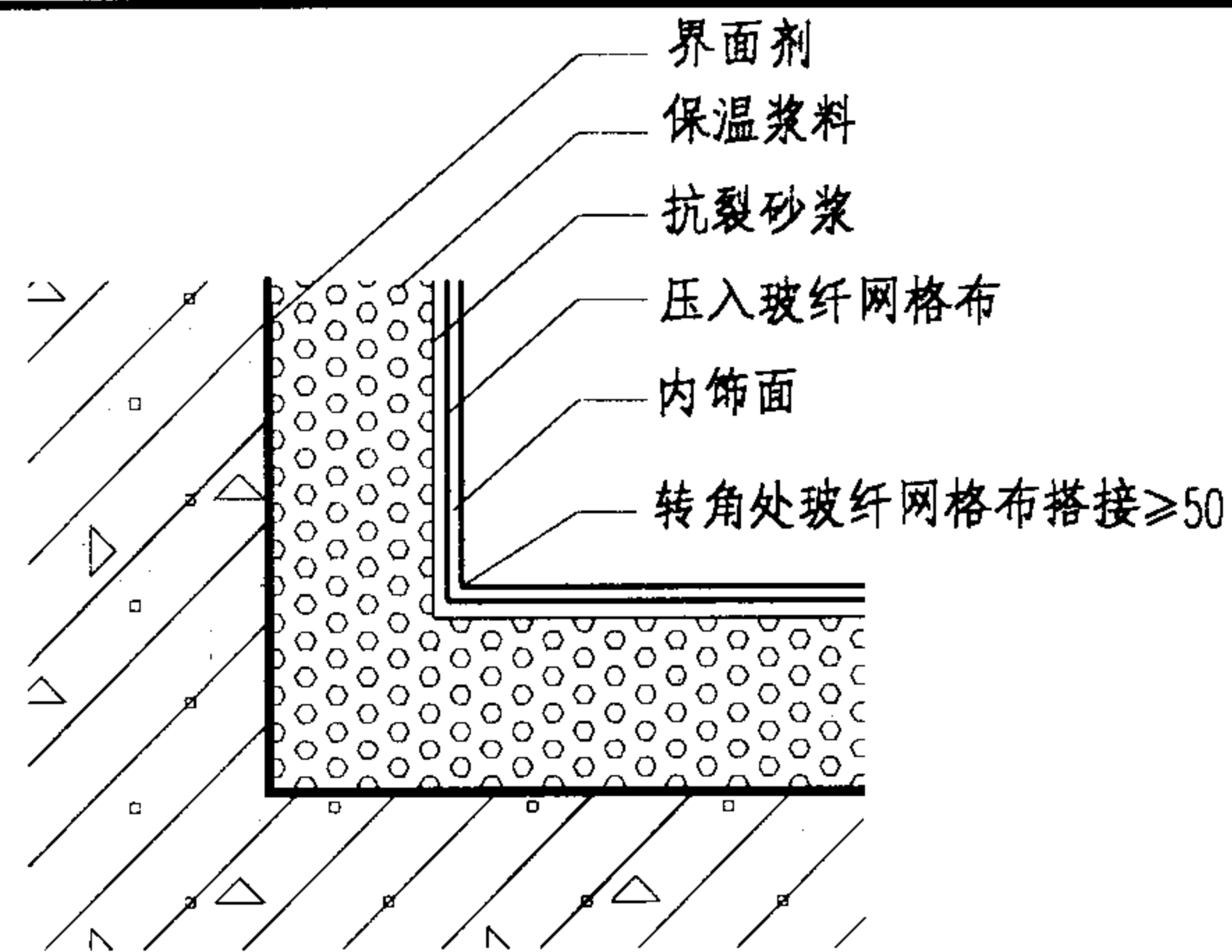
郭景

设计

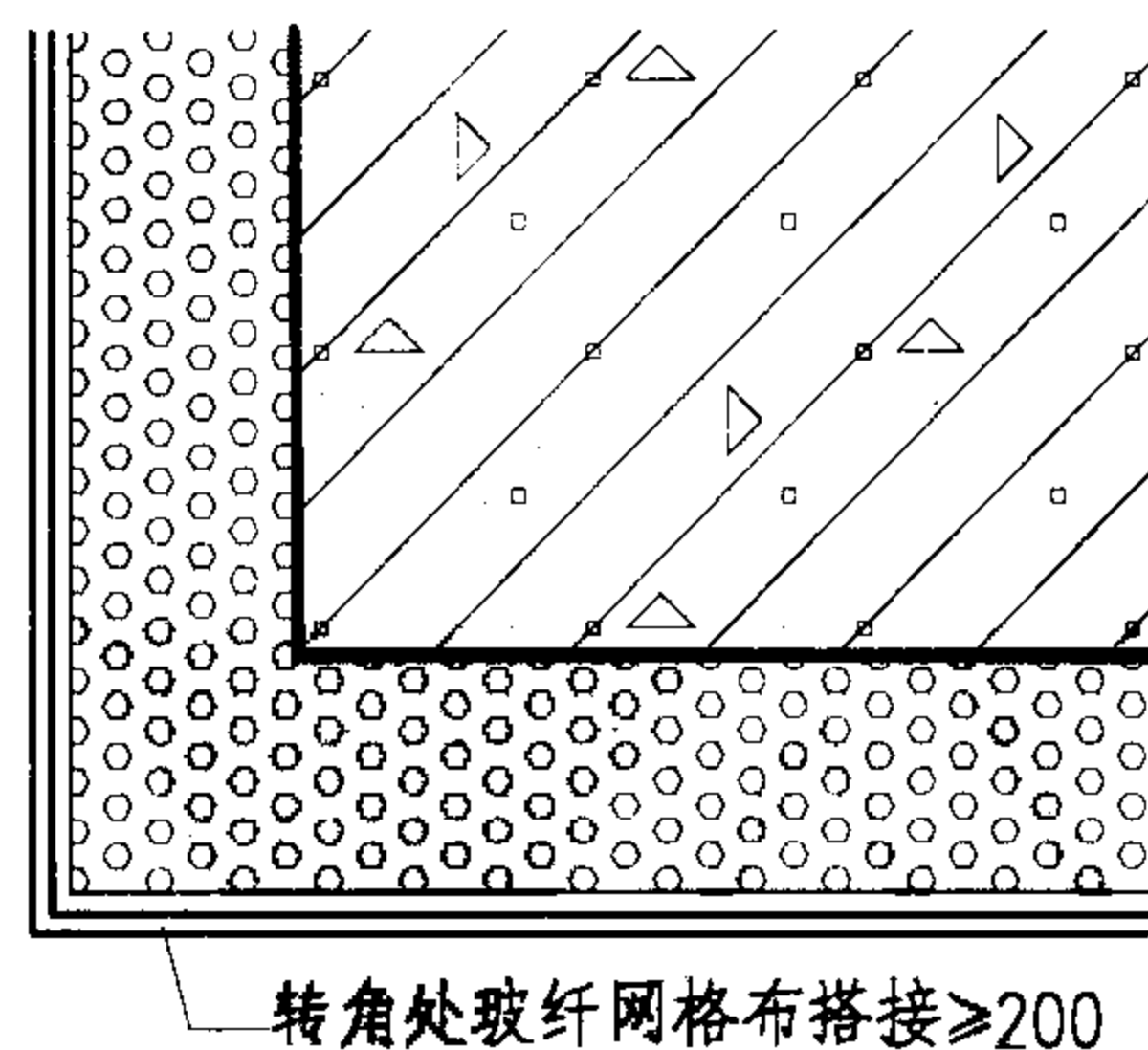
李力

页

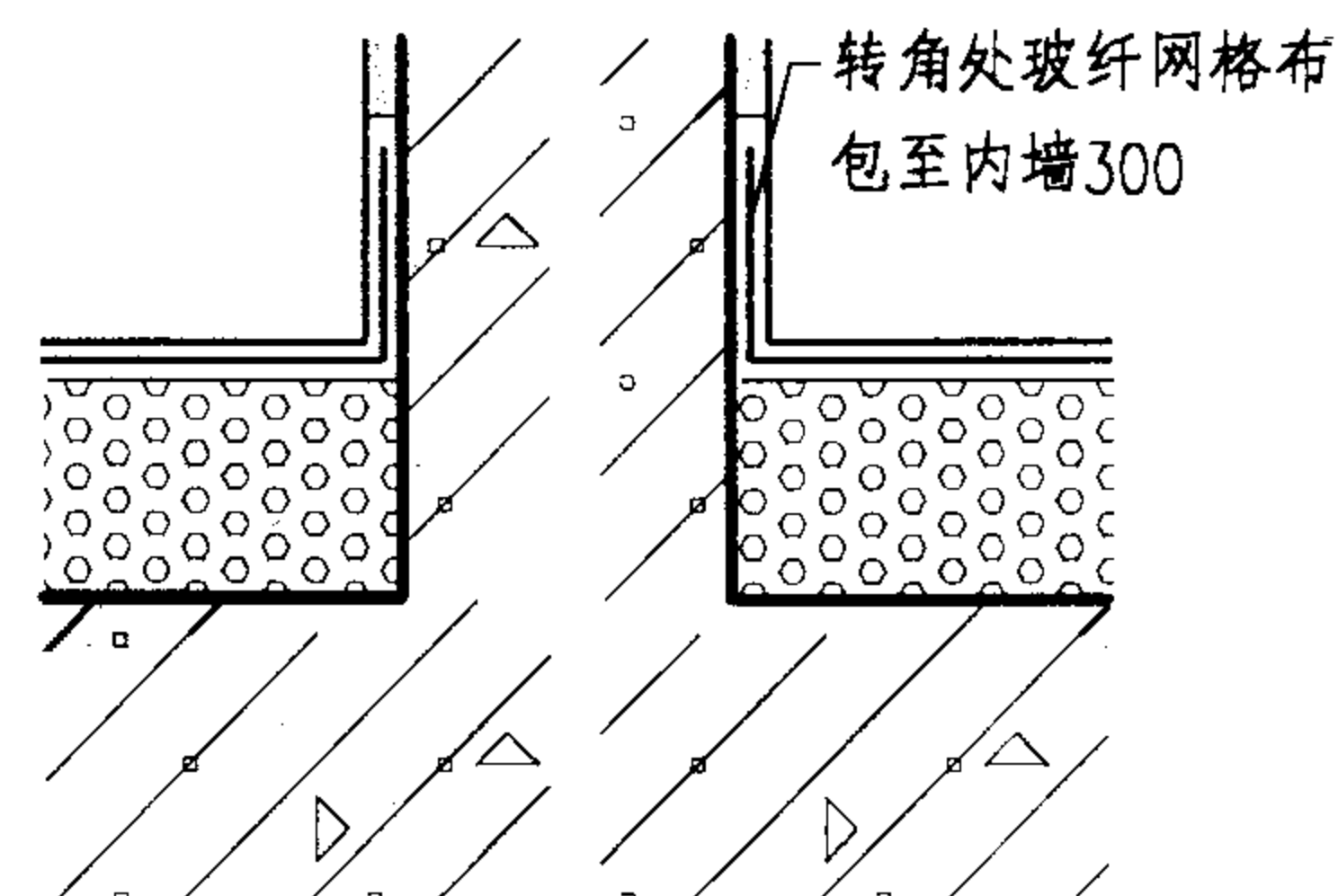
230



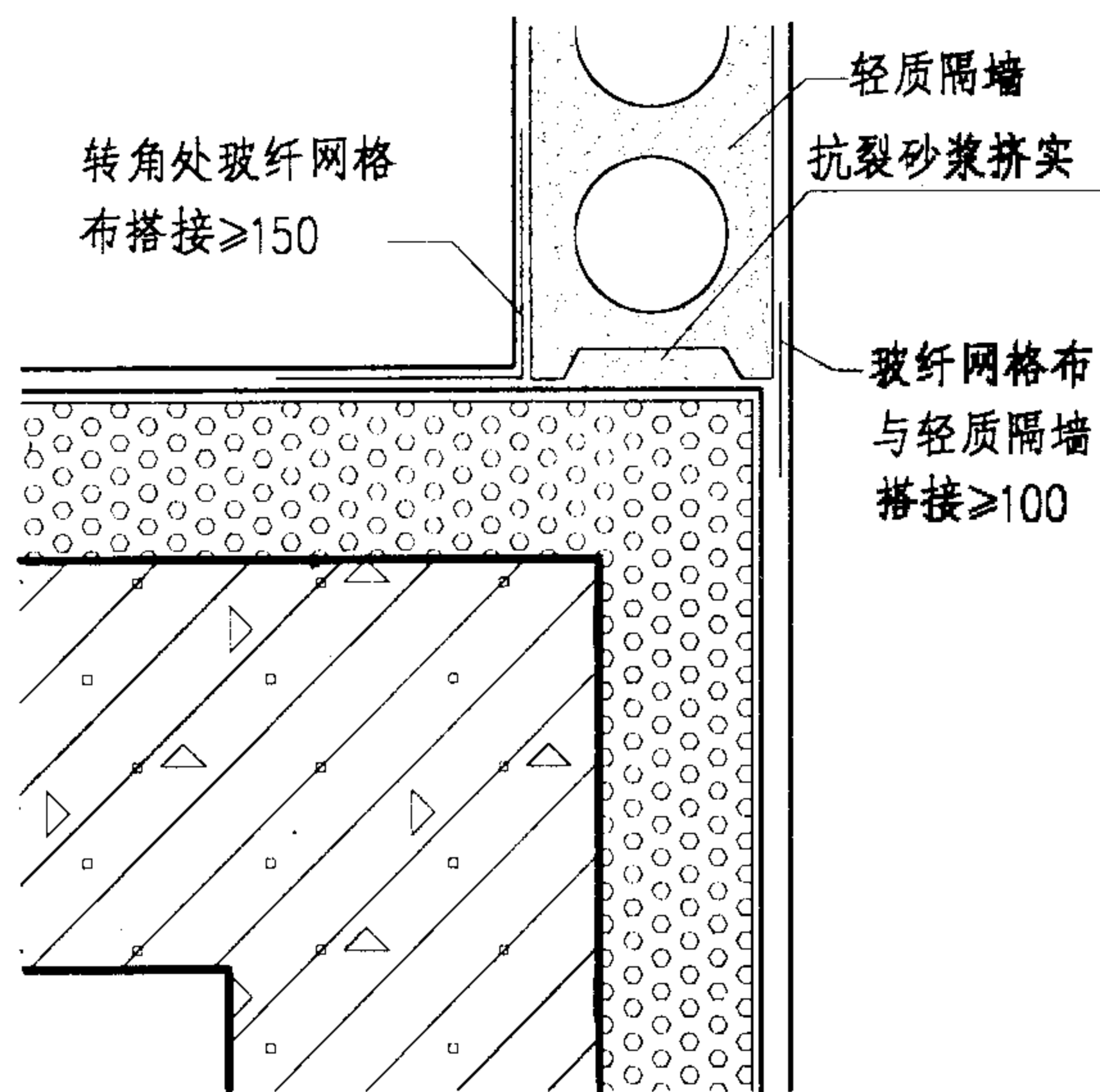
1 阴角



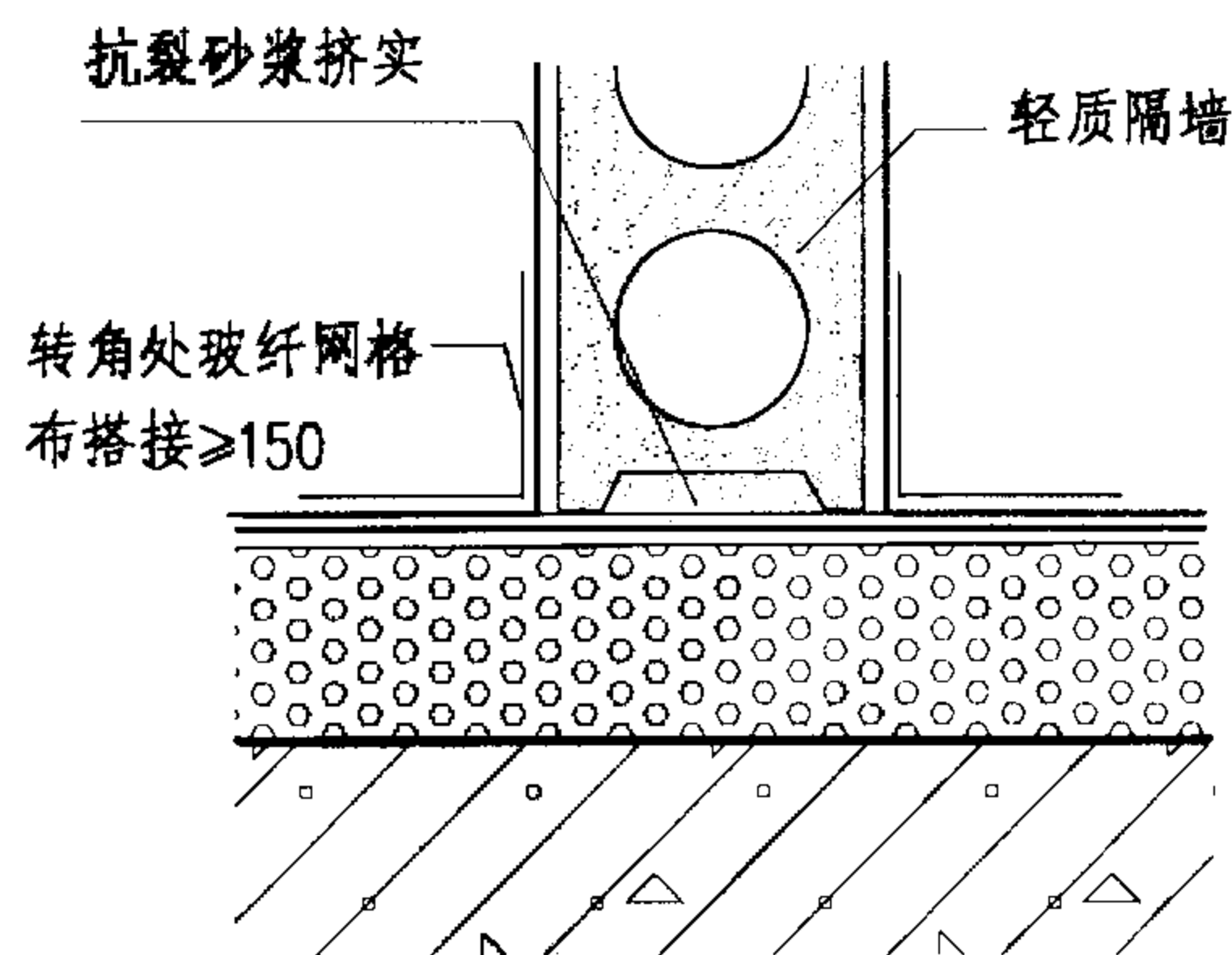
2 阳角



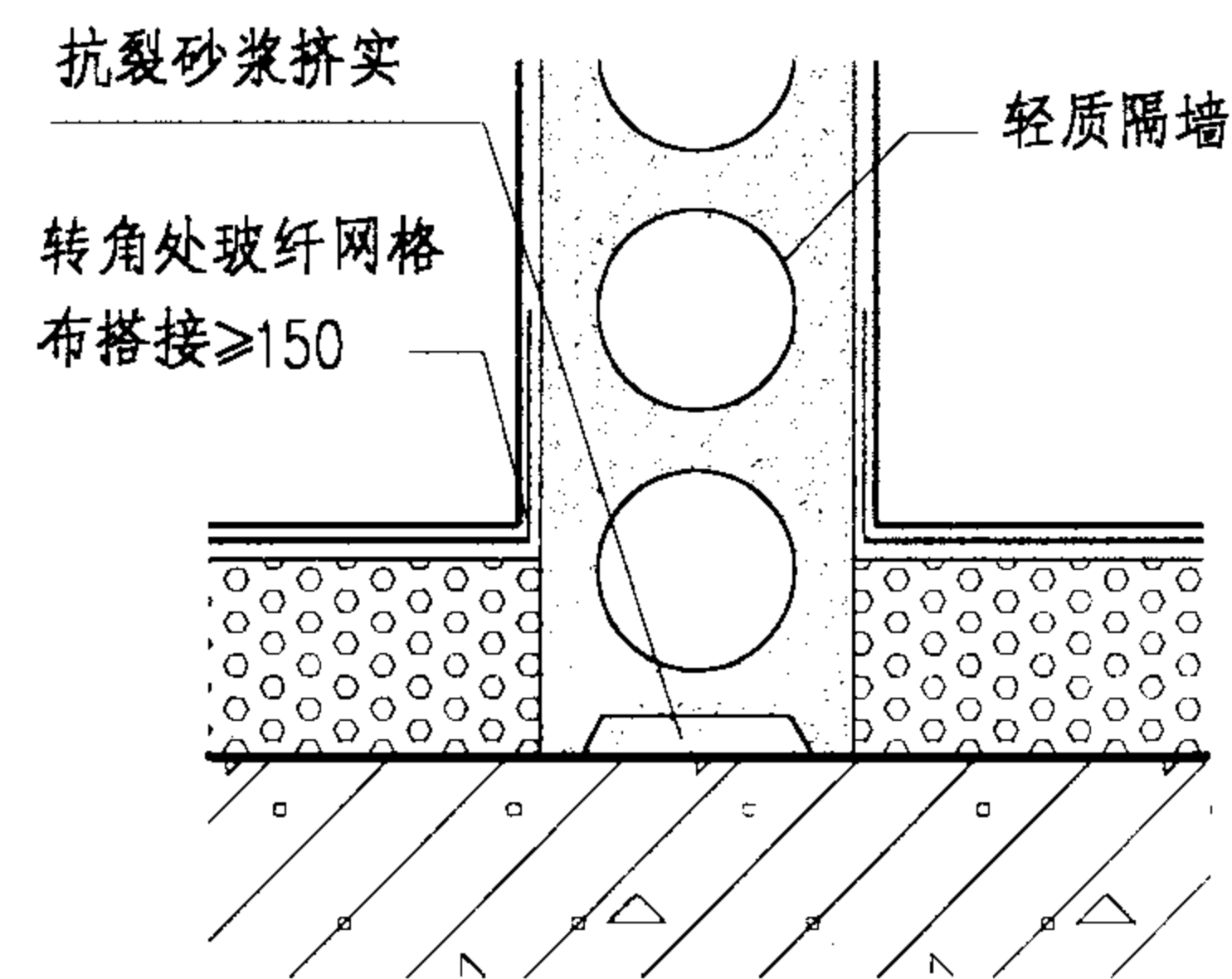
3 内外承重墙交接处



4 轻质隔墙与外墙交接处(一)



5 轻质隔墙与外墙交接处(二)



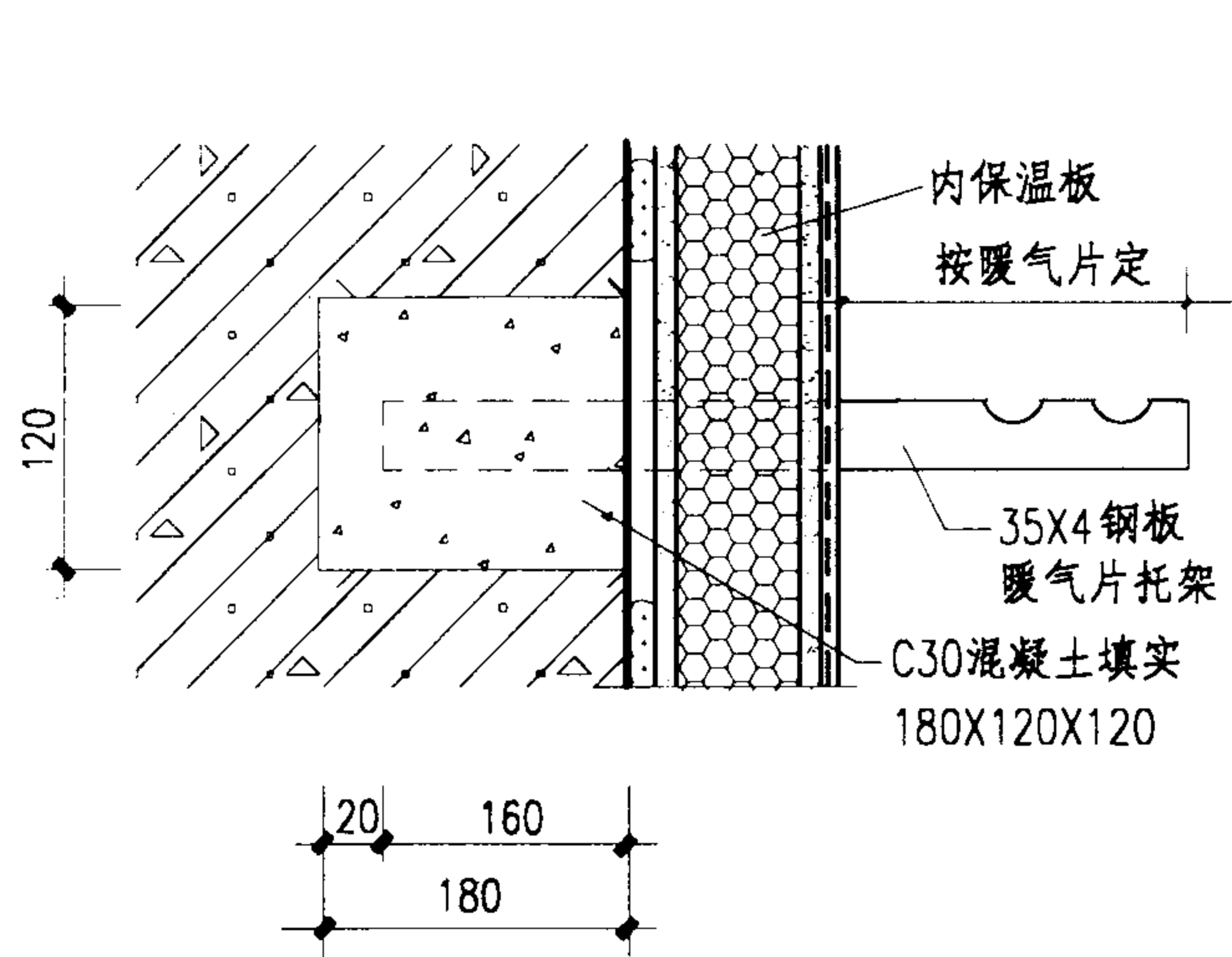
6 轻质隔墙与外墙交接处(三)

平面节点详图

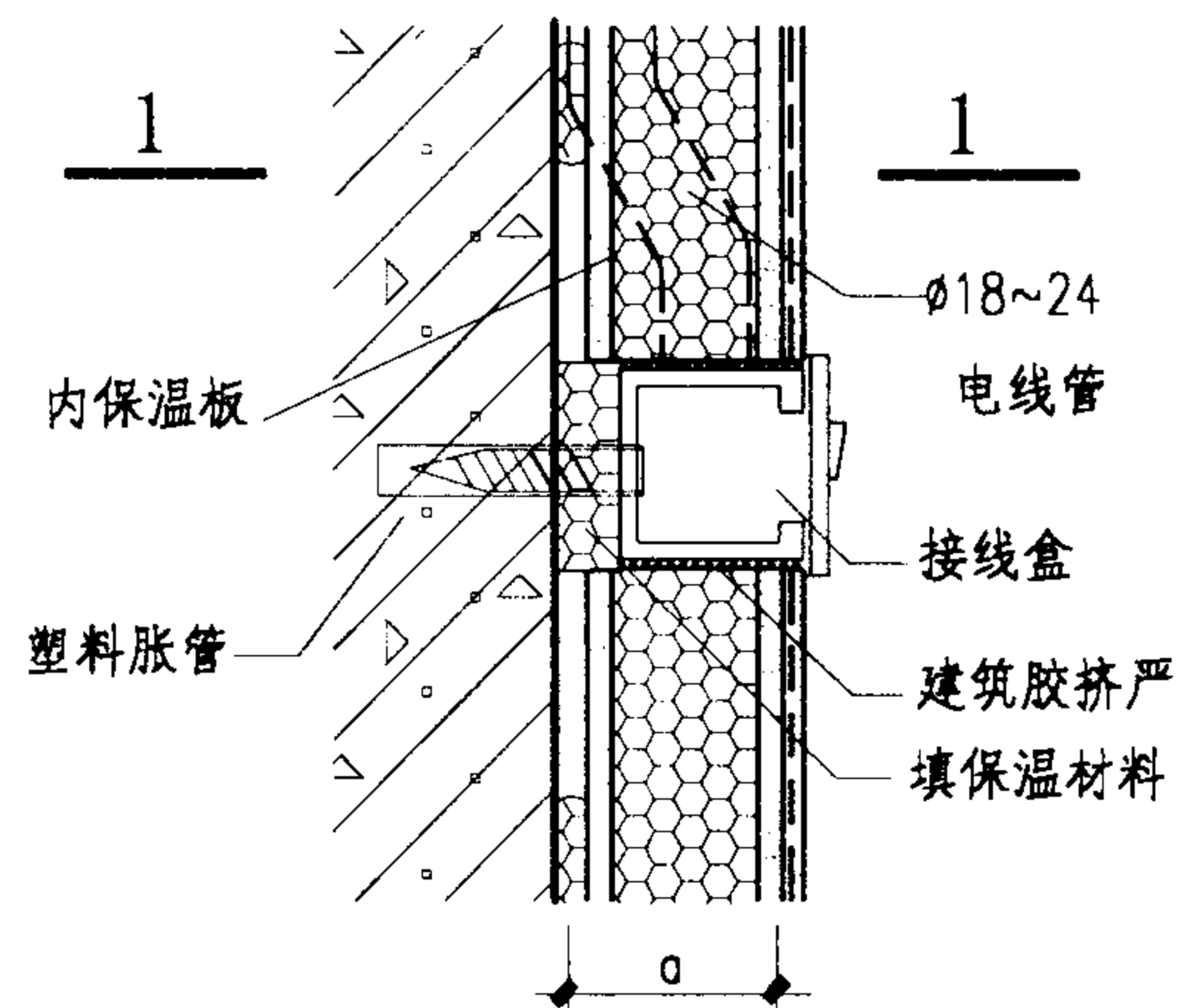
(胶粉聚苯颗粒)

图集号 03J930-1

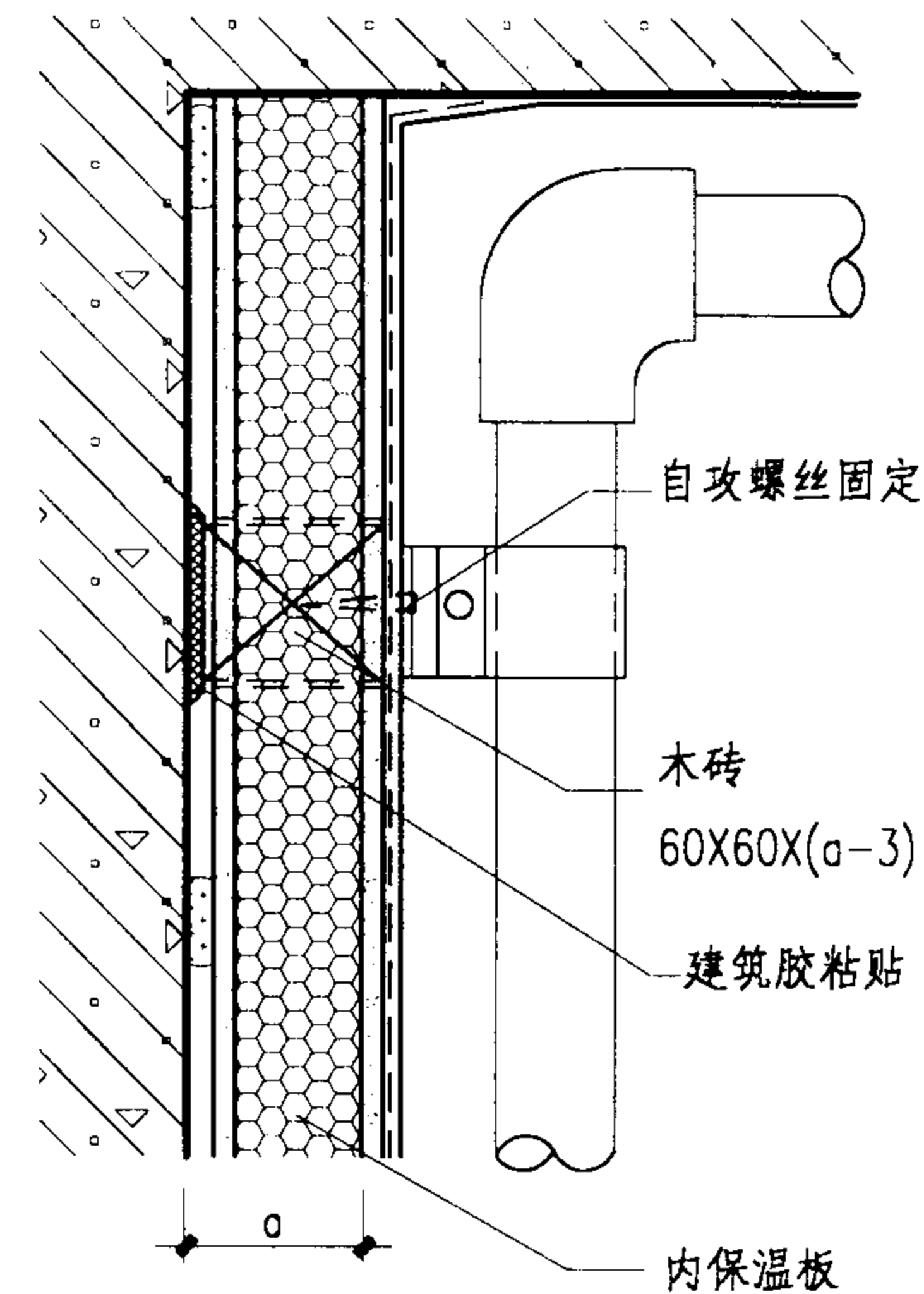
审核 顾伯岳 郭景 校对 李力 设计 李力 页 231



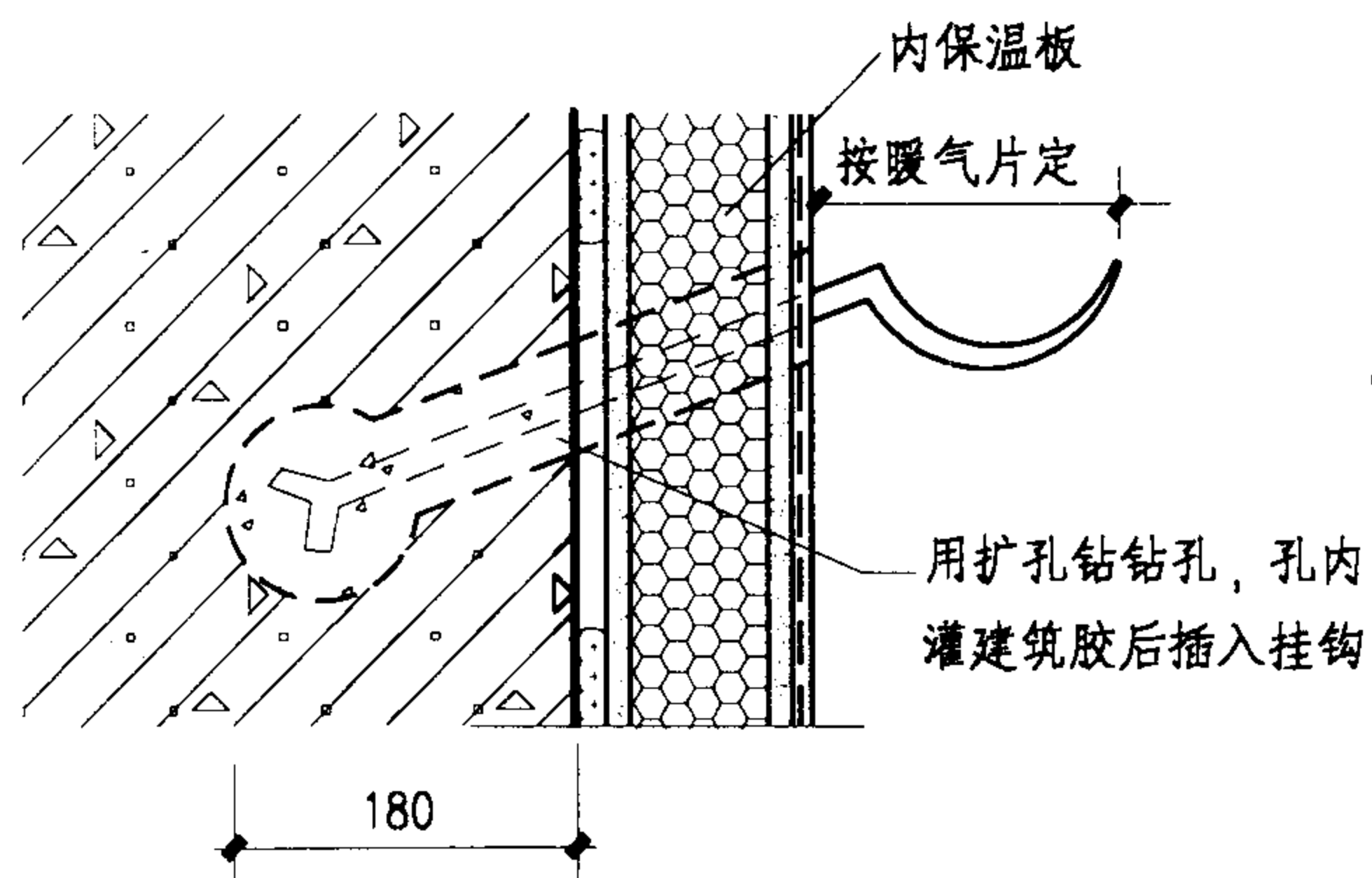
① 散热器托架



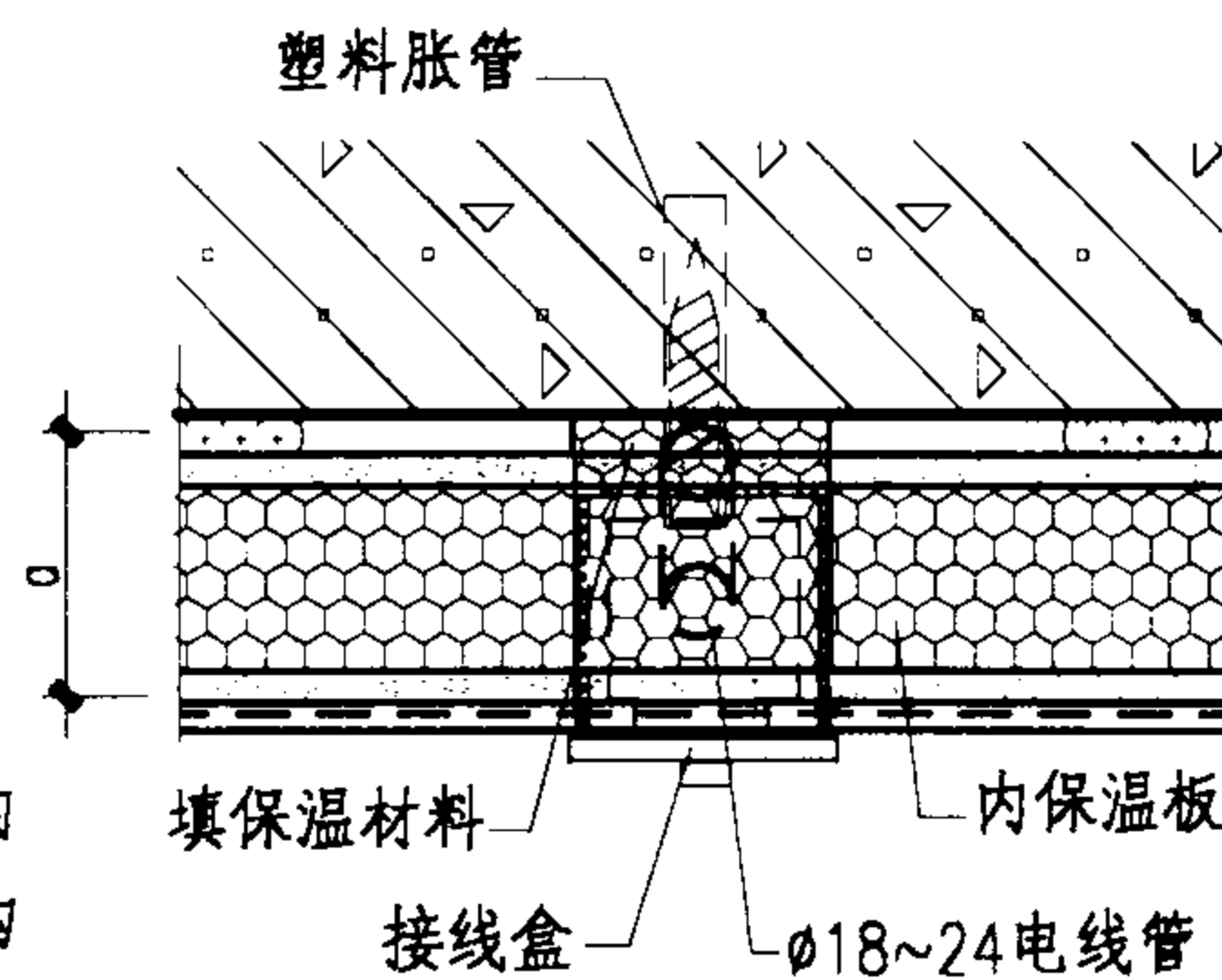
② 开关盒



③ 管卡



④ 散热器挂钩



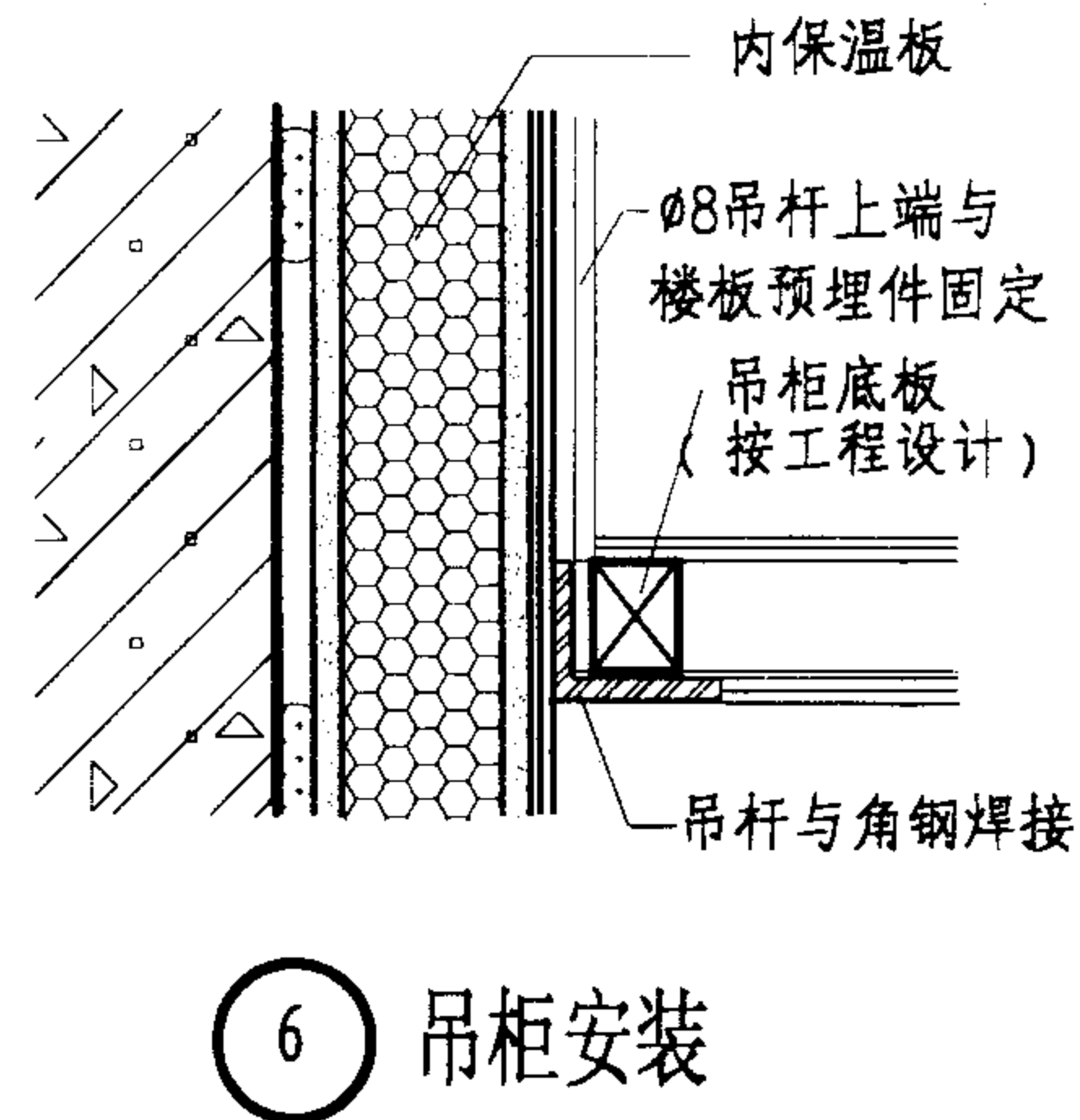
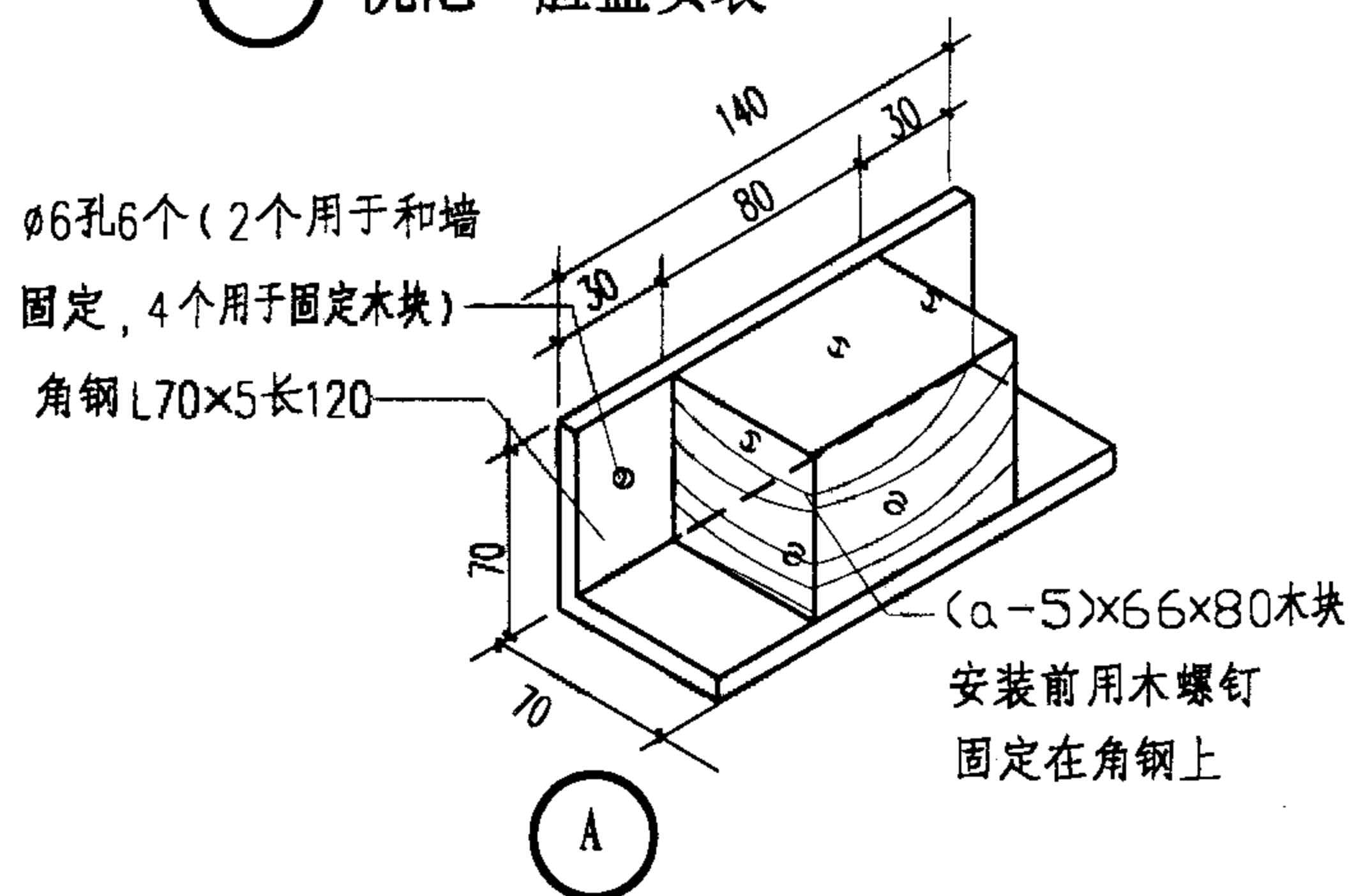
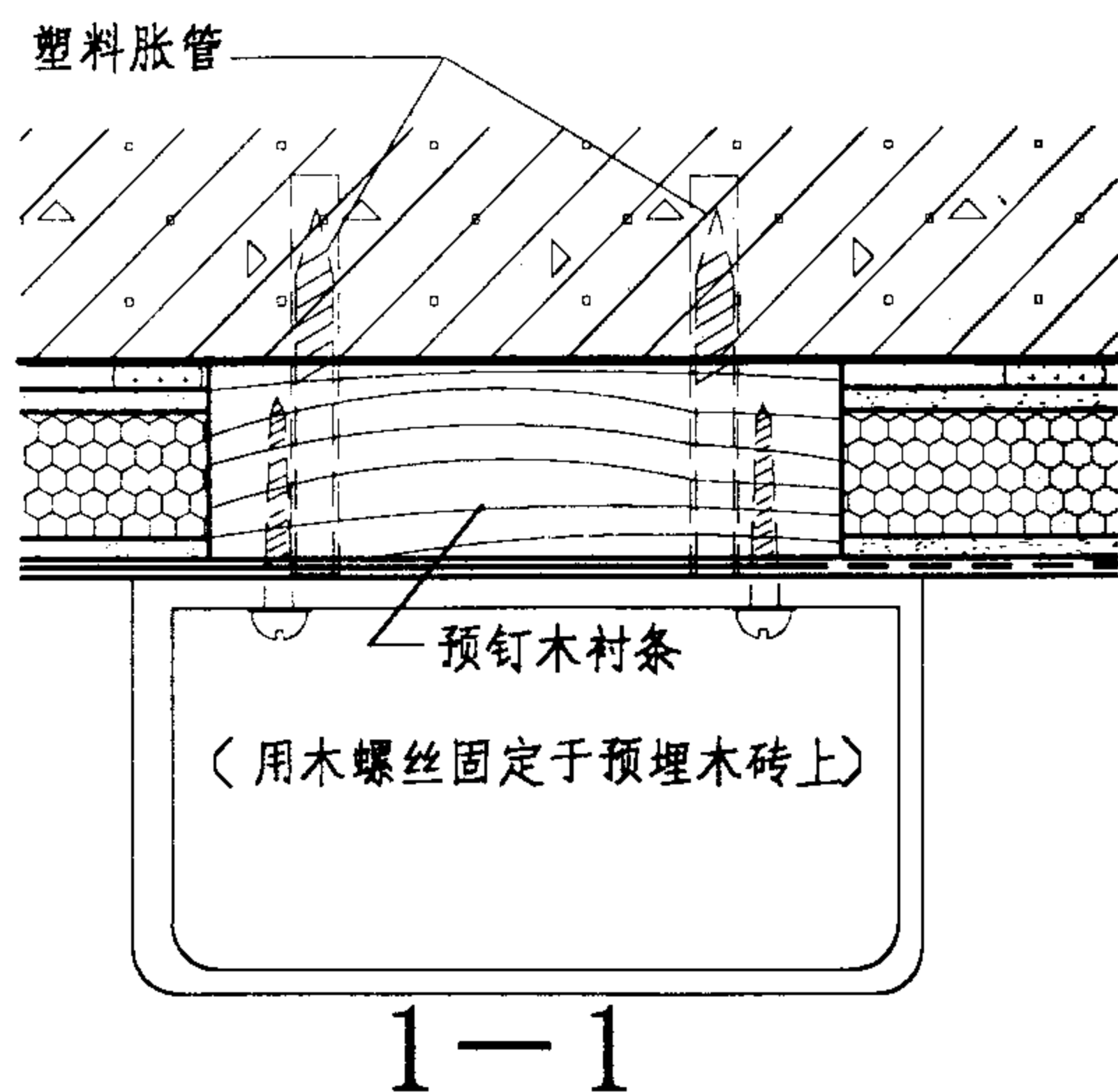
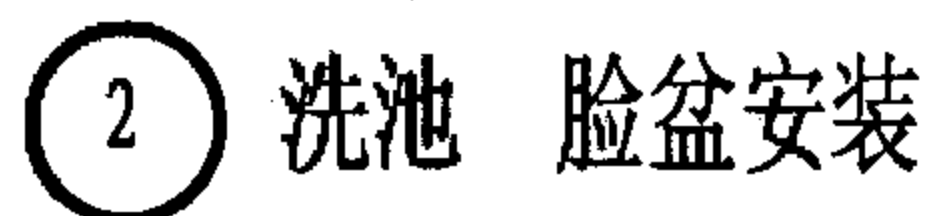
1—1

内保温墙散热器、开关盒、管卡安装详图

审核 顾伯岳 彭岳 校对 郭景 设计 李力 李力

图集号 03J930-1

页 232



内保温墙坐便器水箱、洗池、脸盆、吊柜安装详图

图 集 号

03J930-1

审核

顾伯岳

张

校对

郭景

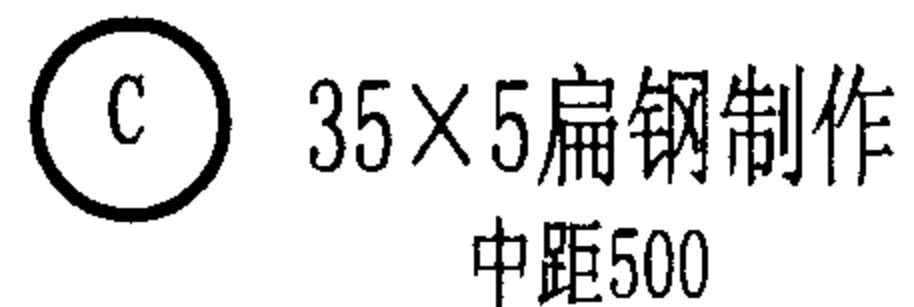
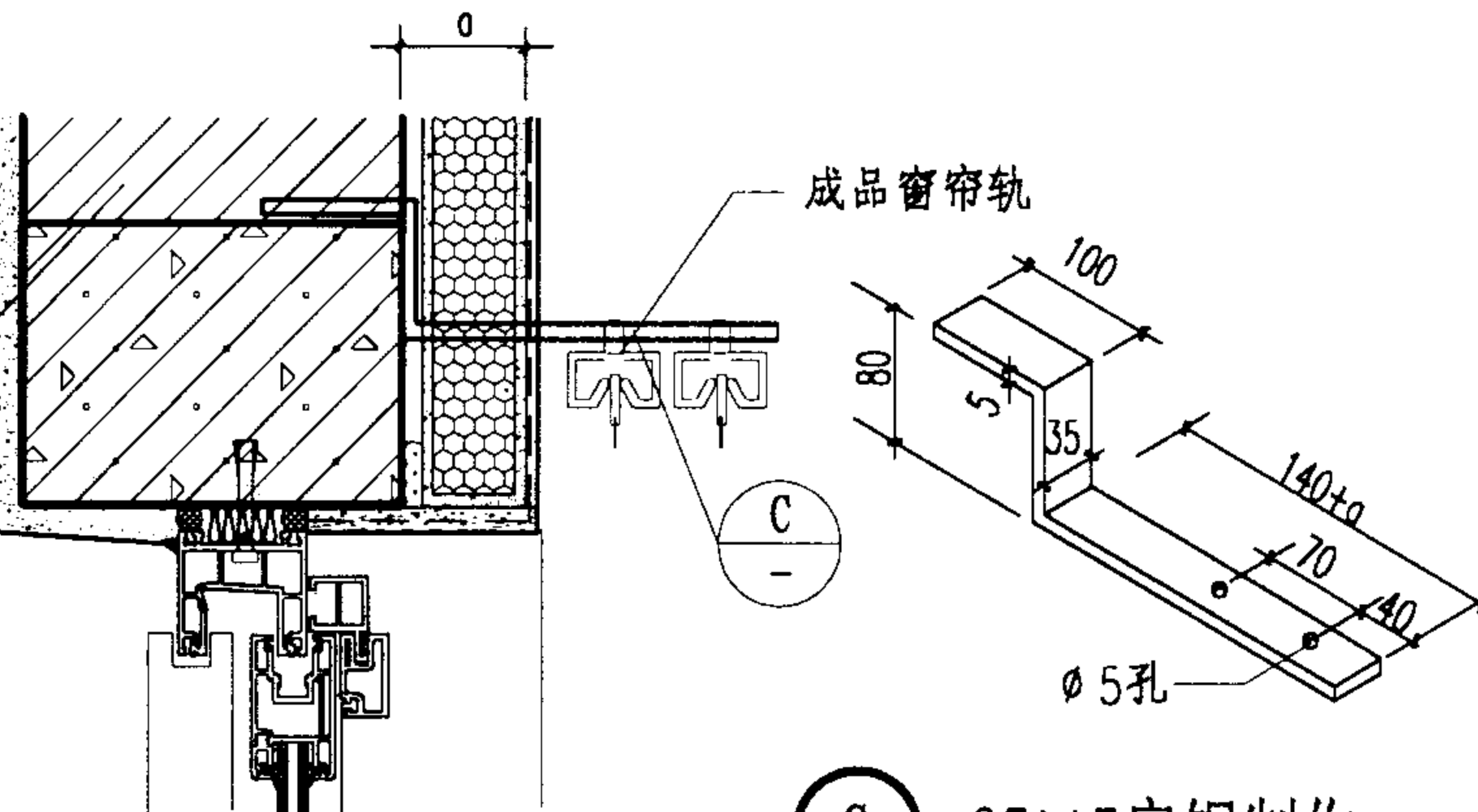
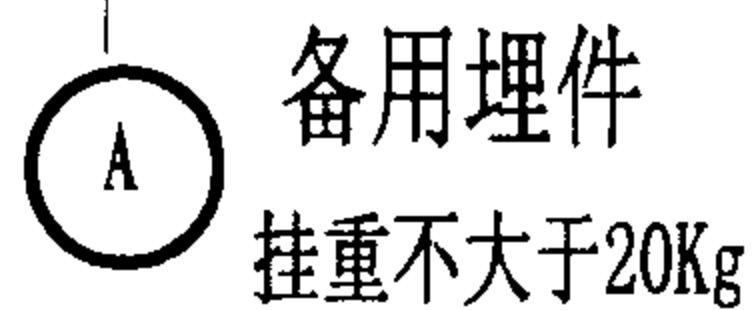
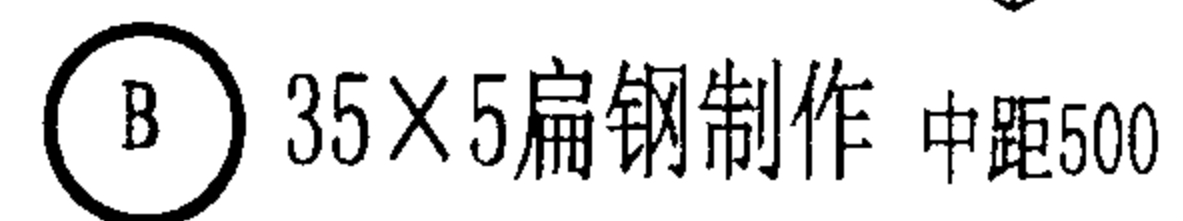
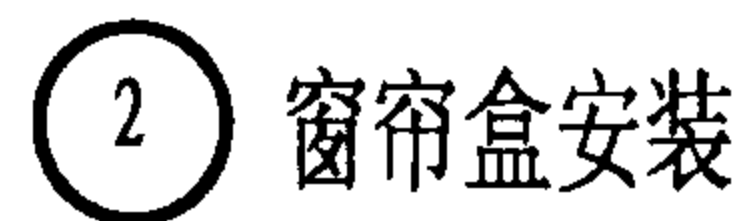
设计

李力

力

页

233



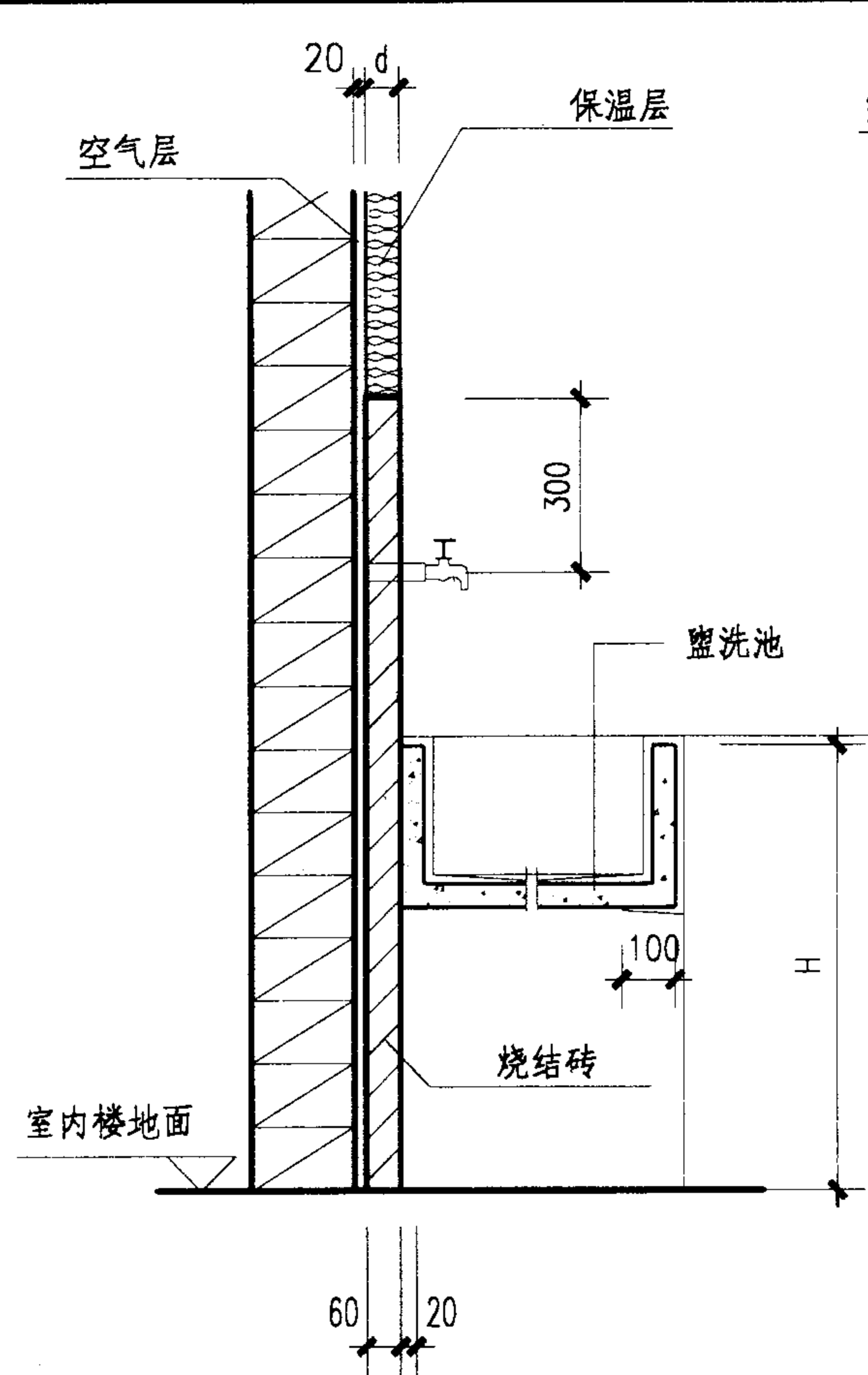
③ 窗帘盒安装

内保温墙附件固定详图

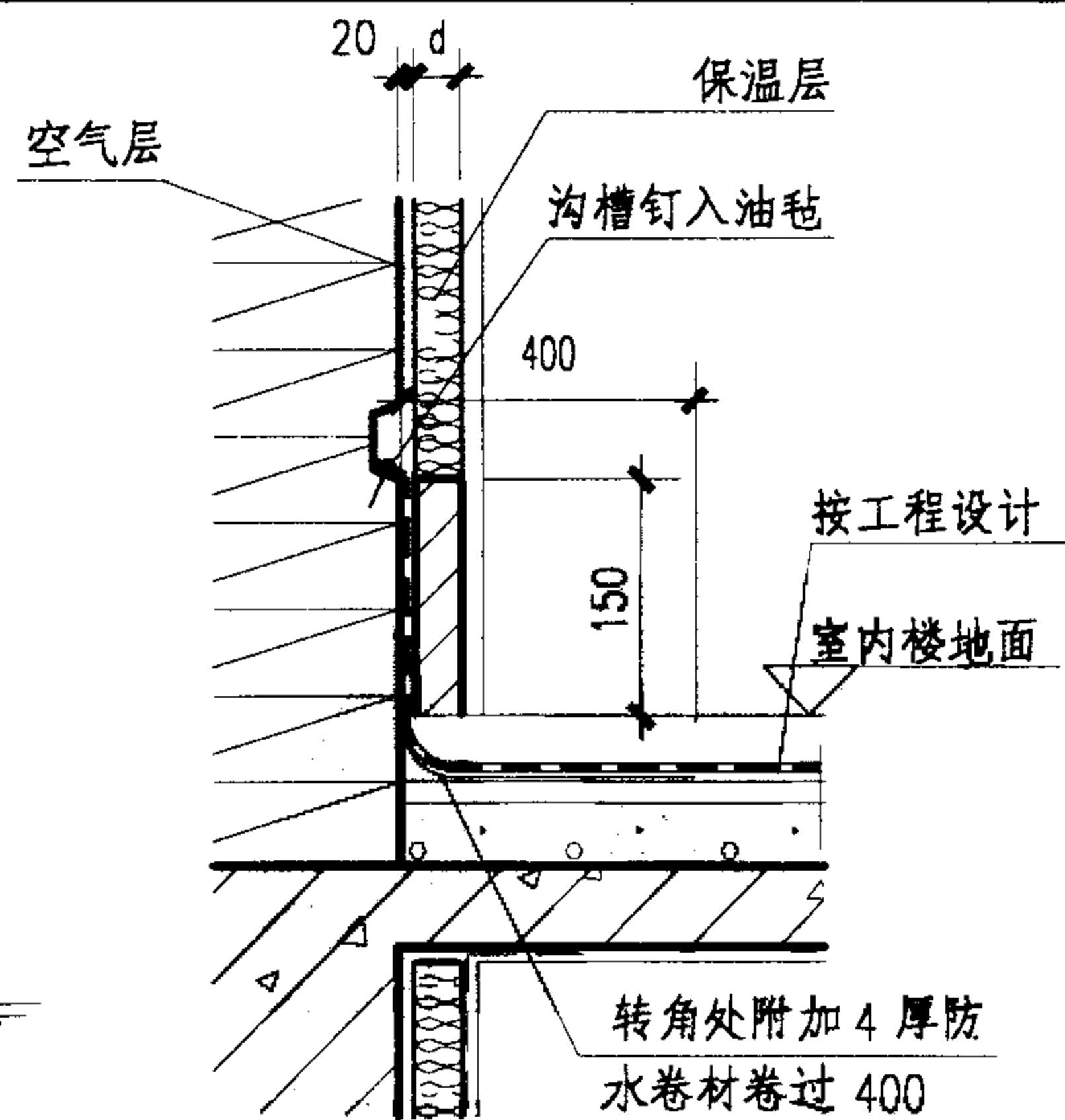
图集号	03J930-1
-----	----------

审核	顾伯岳	张岳	校对	郭景	郭景	设计	李力	李力
----	-----	----	----	----	----	----	----	----

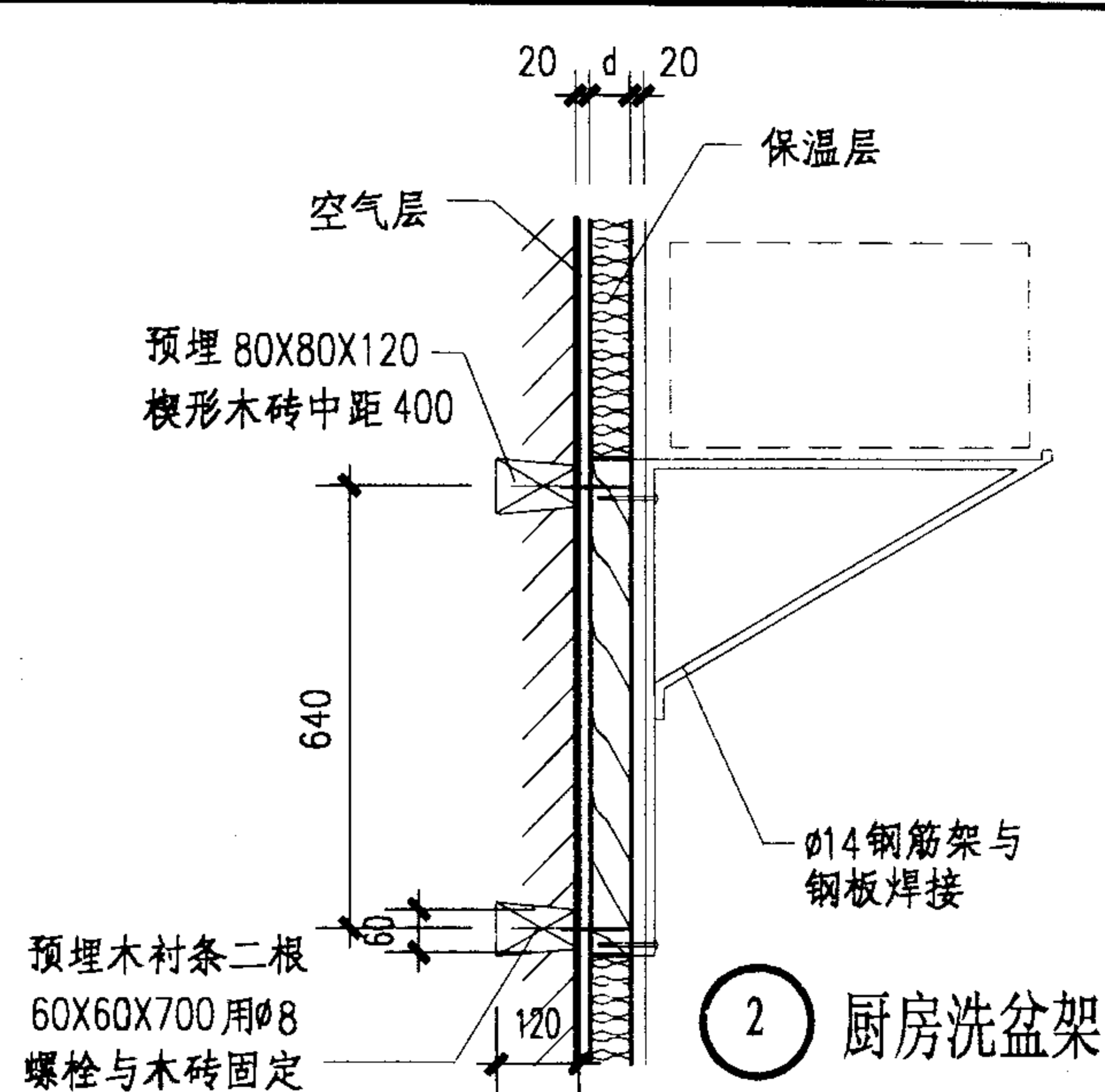
页	234
---	-----



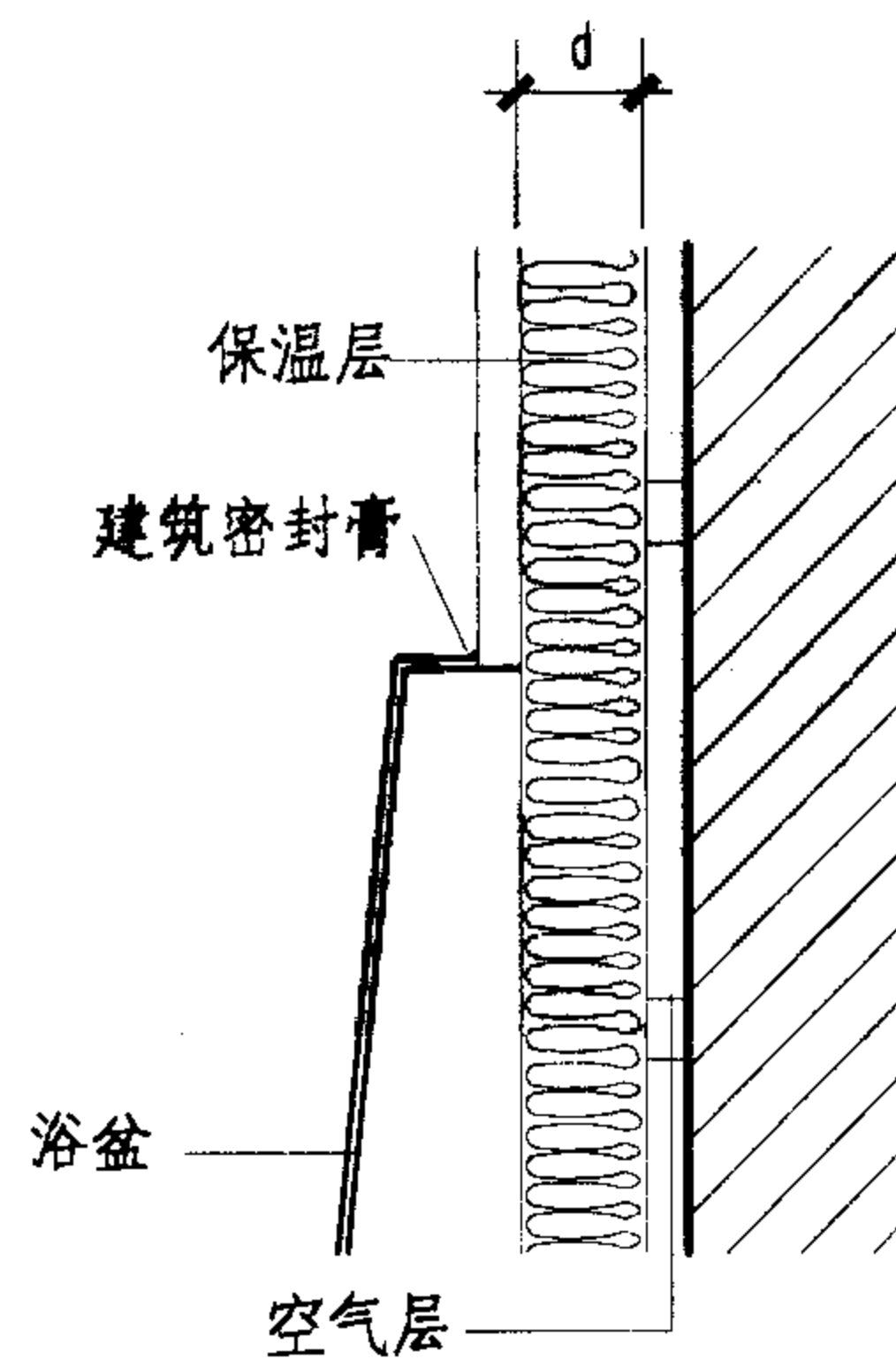
① 盥洗池墙面防水做法



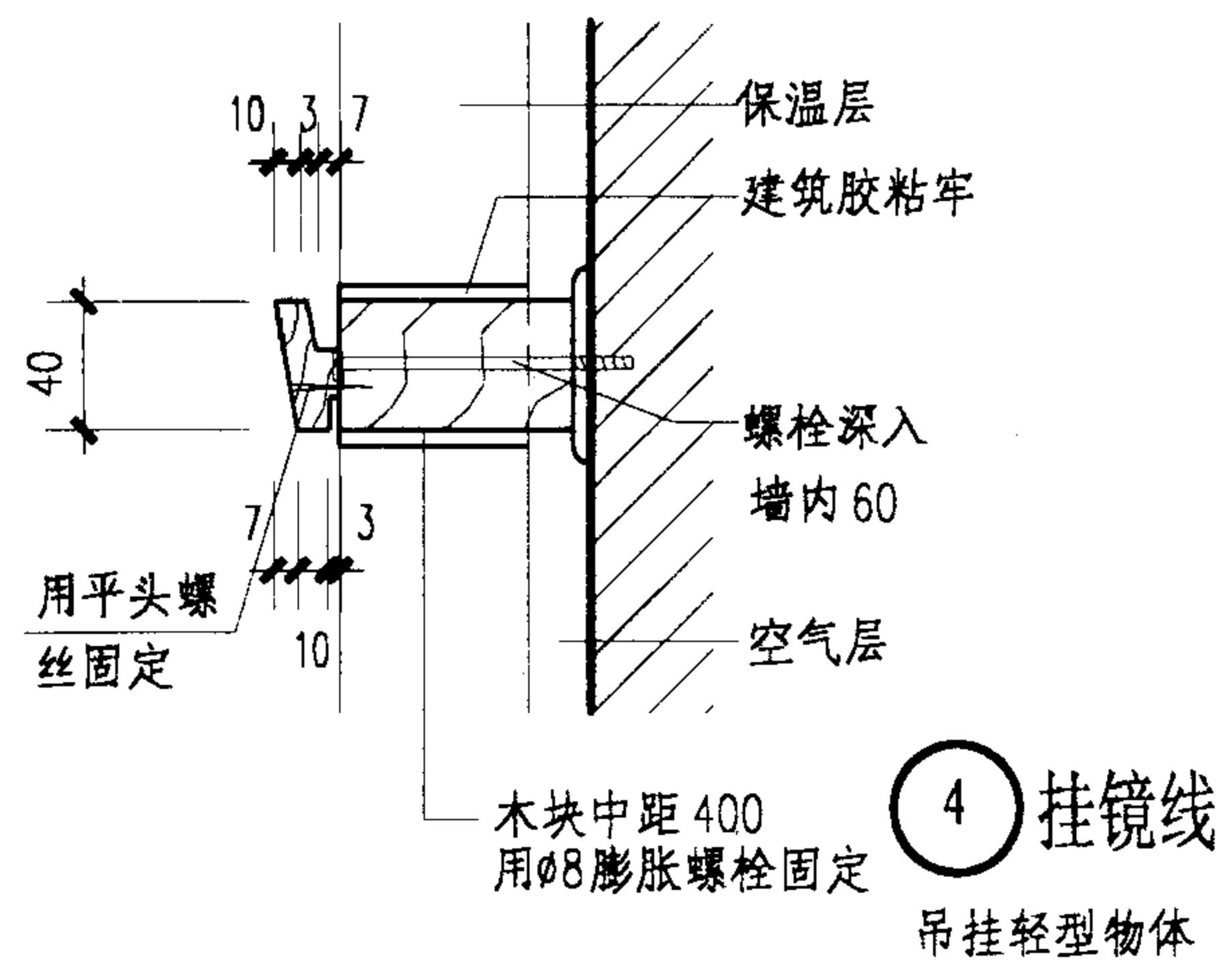
③ 厨房、卫生间楼面防水做法



② 厨房洗盆架



③ 浴盆



④ 挂镜线
吊挂轻型物体

注：1. 本图所示厨房、卫生间附件固定详图适用于外墙内保温做法。

2. 所有预埋件（金属或木砖）均需作防锈、防腐处理。

3. 外露金属构件的油漆品种、颜色由设计人确定。

内保温墙盥洗池、浴盆、挂镜线详图

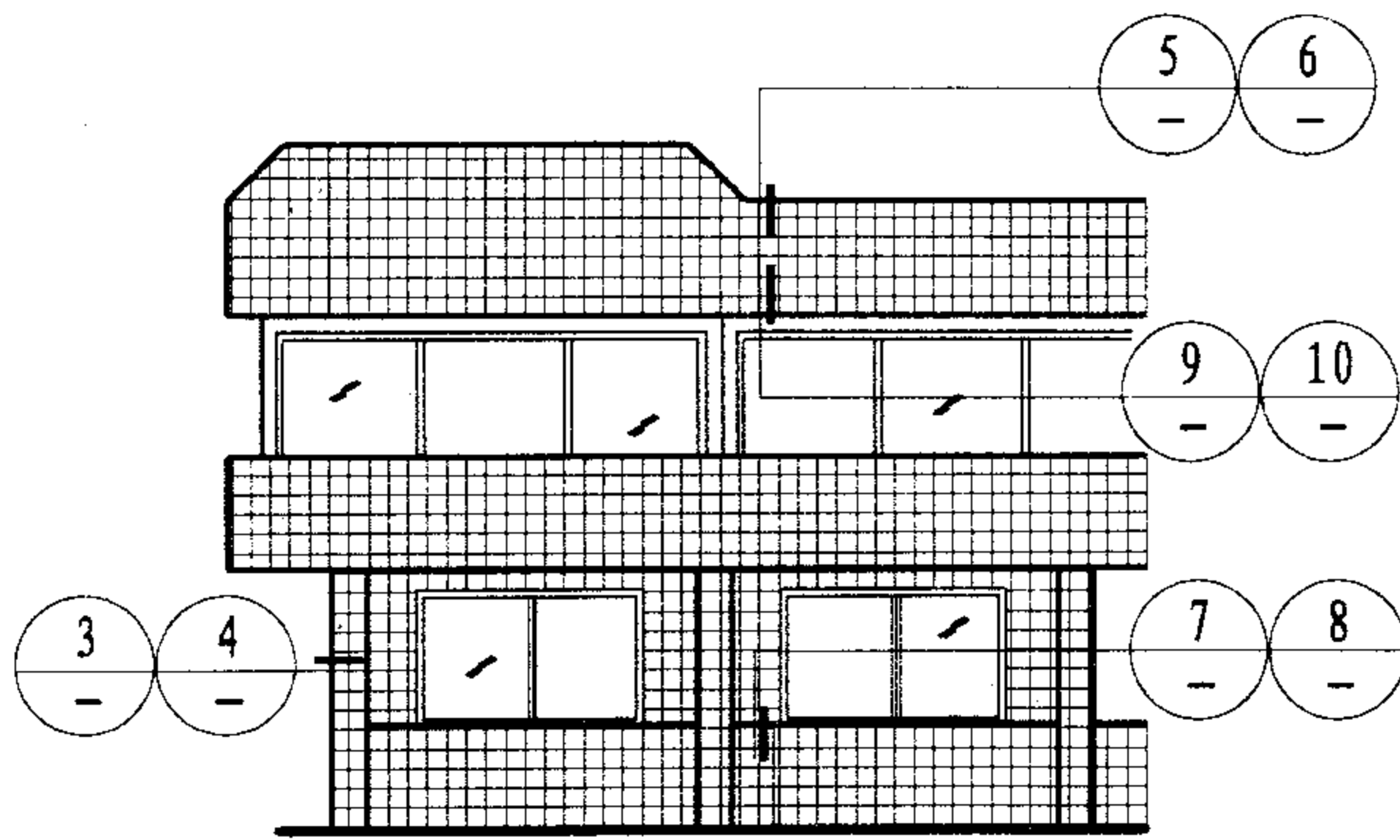
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力 页 235

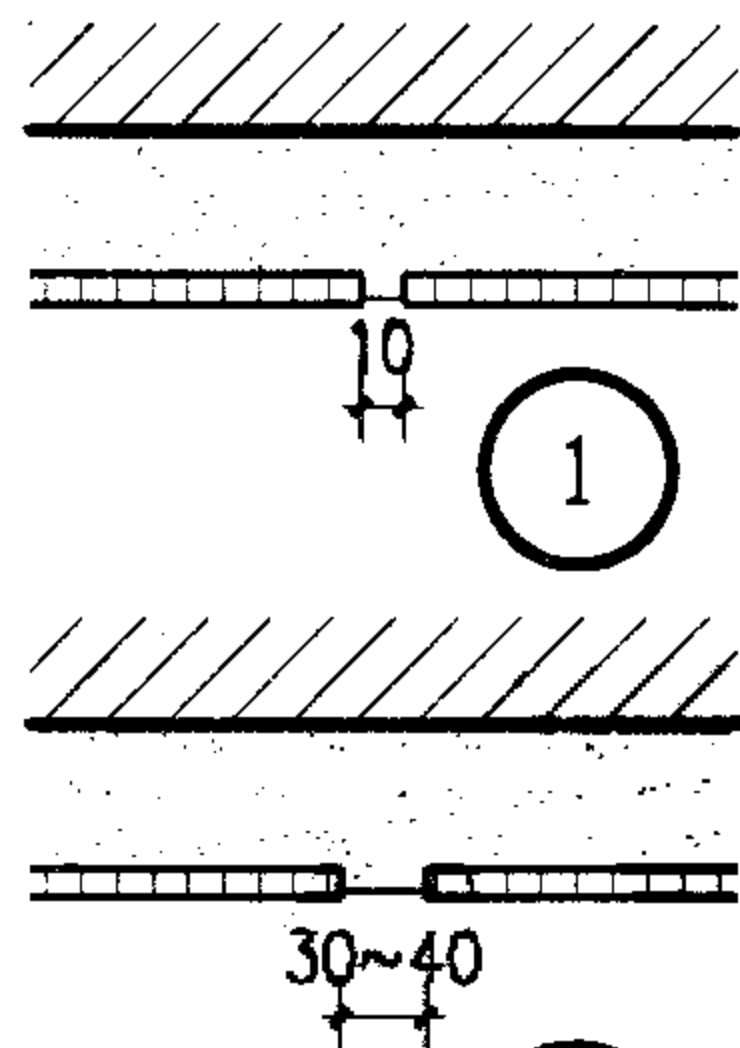
外装修设计说明

1. 本图集外装修部分包括了各种外墙面处理, 如外墙粉刷、线角、腰线、勒脚、雨篷、仿古建筑门头及各种雨篷大样、阳台等。
2. 各项外装修做法的施工操作, 质量验收, 原材料检验等均应按国家现行有关规范, 规程标准执行。
3. 外装修涉及到外墙保温的做法, 鉴于外墙面保温的明显优点, 本图集在外墙外保温(B7)部分, 着重介绍几种外保温形式, 参见178页说明。
4. 本图中对窗台、檐口、装饰线、雨篷、阳台和落水口等墙面凹凸部位, 应采用防水和排水构造。在窗口处如采用外保温材料时, 应在窗口处加附框式, 在外墙上附加混凝土块。
5. 外墙装修部分如采用金属构件, 必须除锈, 刷防锈漆两道。配件中除注明外, 钢筋为I级钢, 板材为3号钢。
6. 花台、阳台、栏杆:
 - 6.1 阳台楼面标高至少低于室内楼面标高50, 有组织排水, 并向地漏方向做0.5~1.0%坡度(排水组织见单体工程设计)。
 - 6.2 图集中栏杆净高为1100mm, 用于多层住宅, 净高为1150mm, 用于高层住宅。
 - 6.3 阳台栏杆不能悬挂重物, 当需要安装空调室外机须由工程设计经结构计算处理。
 - 6.4 阳台梁、板详见工程单体设计。
 - 6.5 双联阳台分隔板的防盗问题详见工程单体设计。
 - 6.6 凡阳台采用金属栏杆扶手, 应执行GB50057-94《建筑物防雷设计规范》。
 - 6.7 竖条栏杆垂直杆件间的净距 ≤ 110 。
 - 6.8 阳台地面为1:2水泥砂浆最薄处为20厚。
 - 6.9 材料除注明者外, 钢筋混凝土构件的混凝土为C20, 钢筋采用I、II级, 金属制品用3号钢, 木材选用一级品, 其含水率不大于18%。

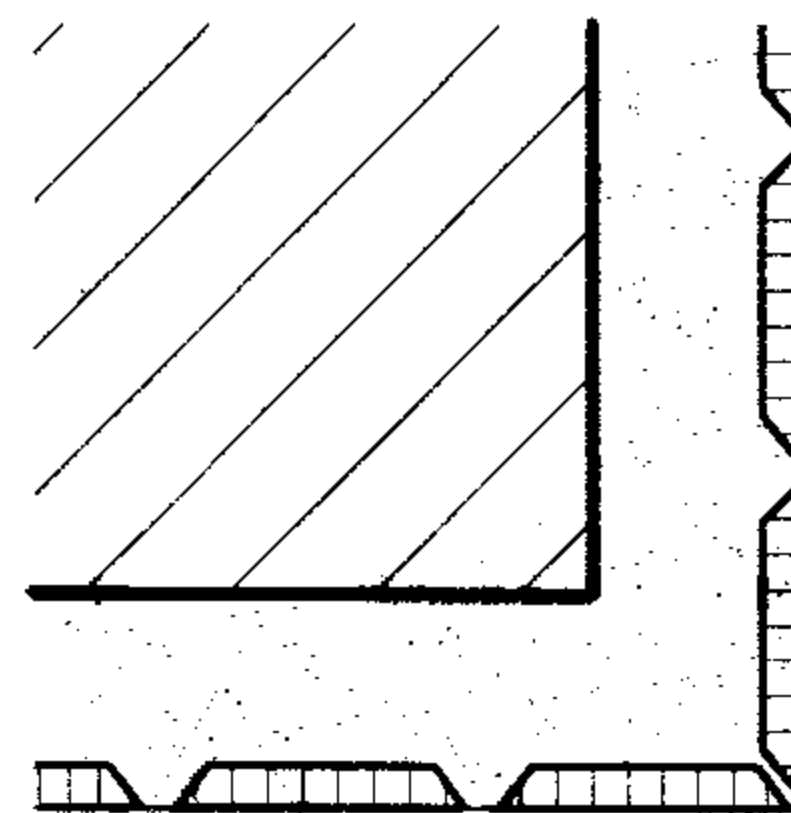
外装修设计说明								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张云	校对	郭景	设计	李力	李力	页	236



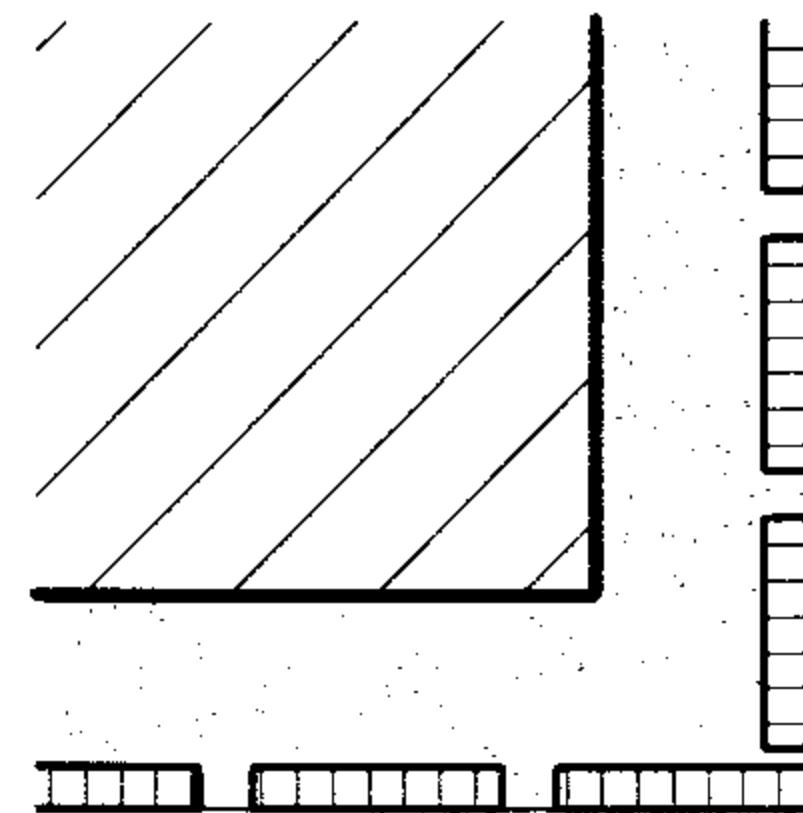
立面示意



1



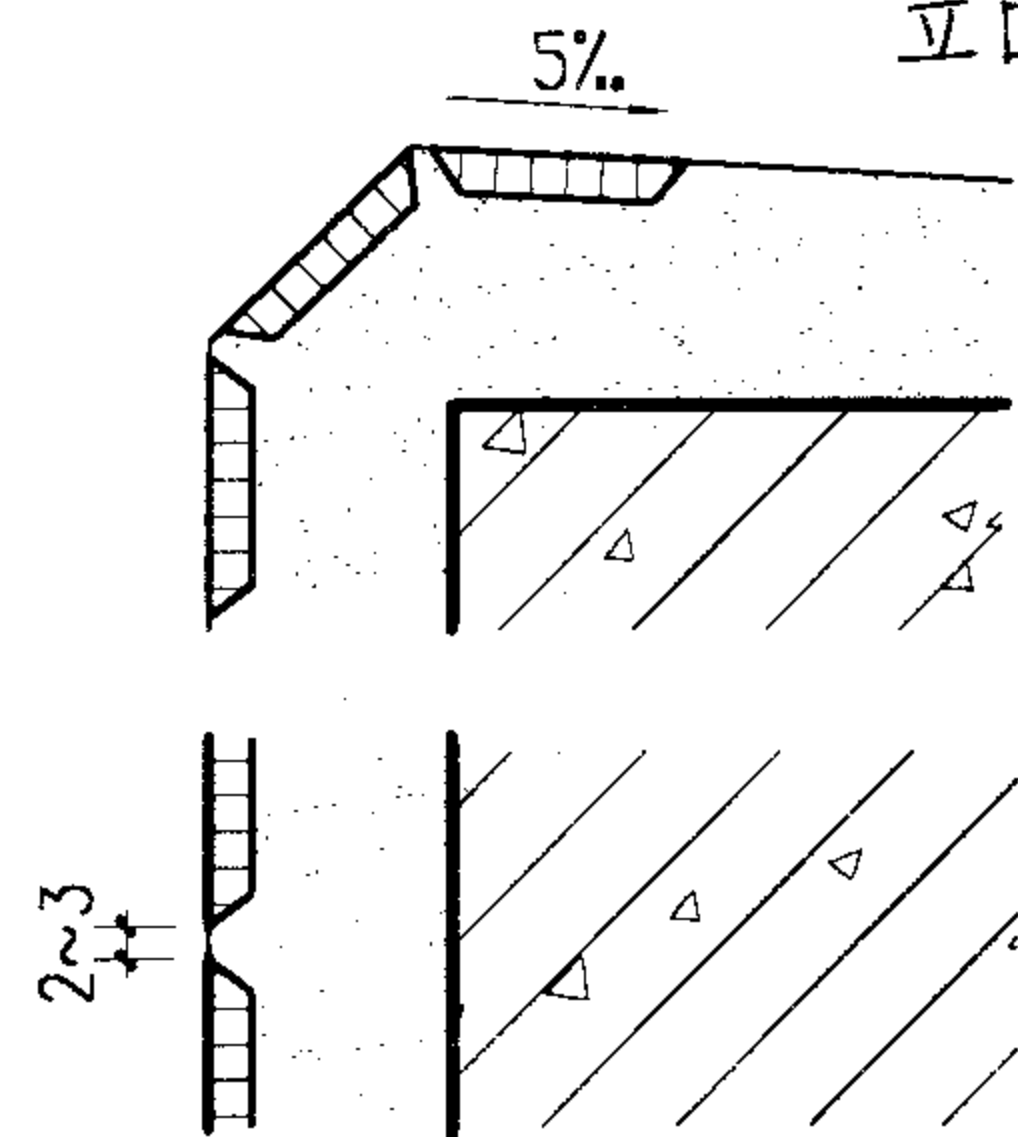
3



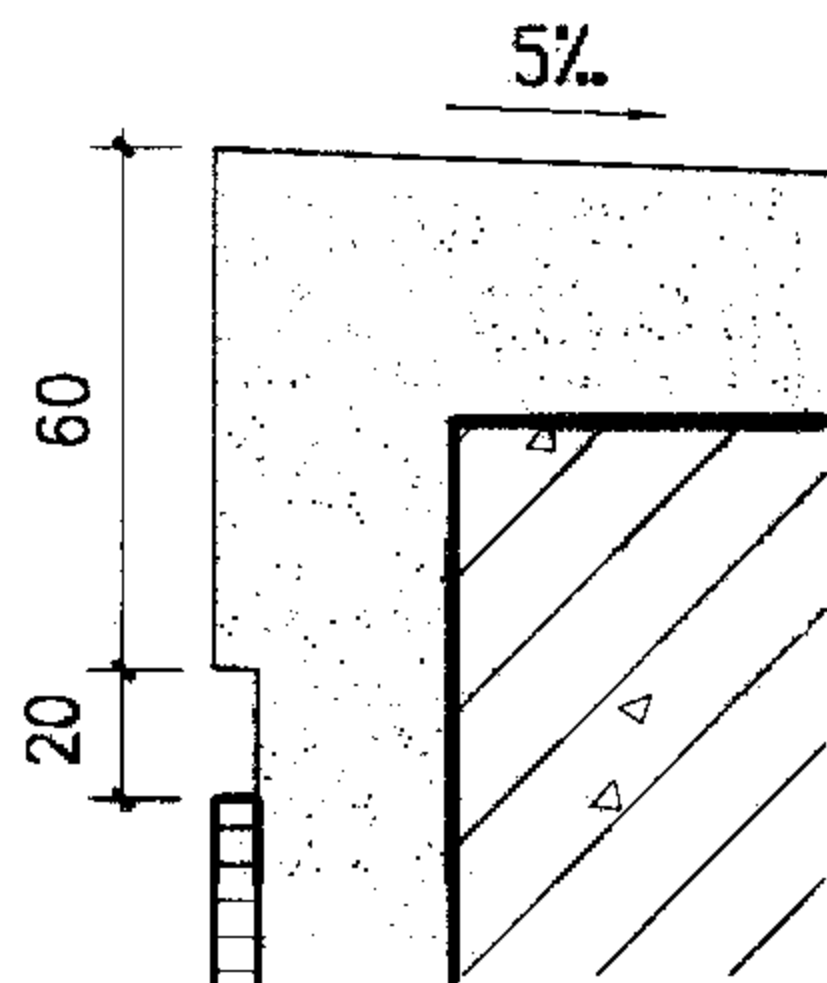
4

玻璃锦砖白
水泥擦缝

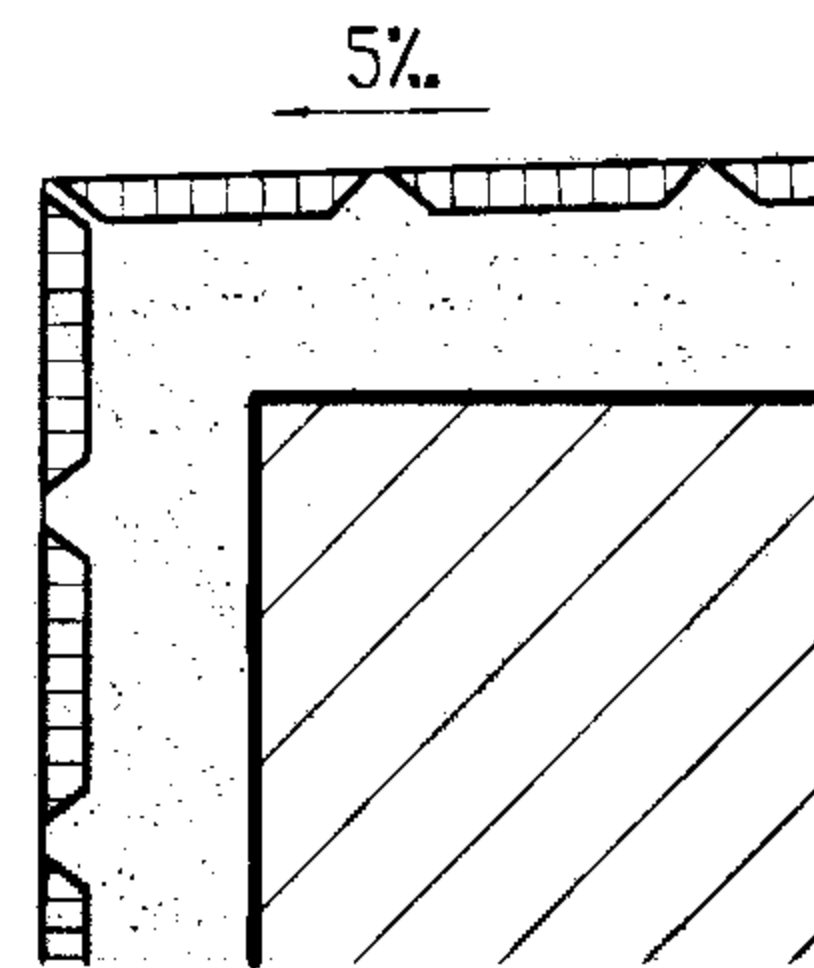
陶瓷锦砖白
水泥擦缝



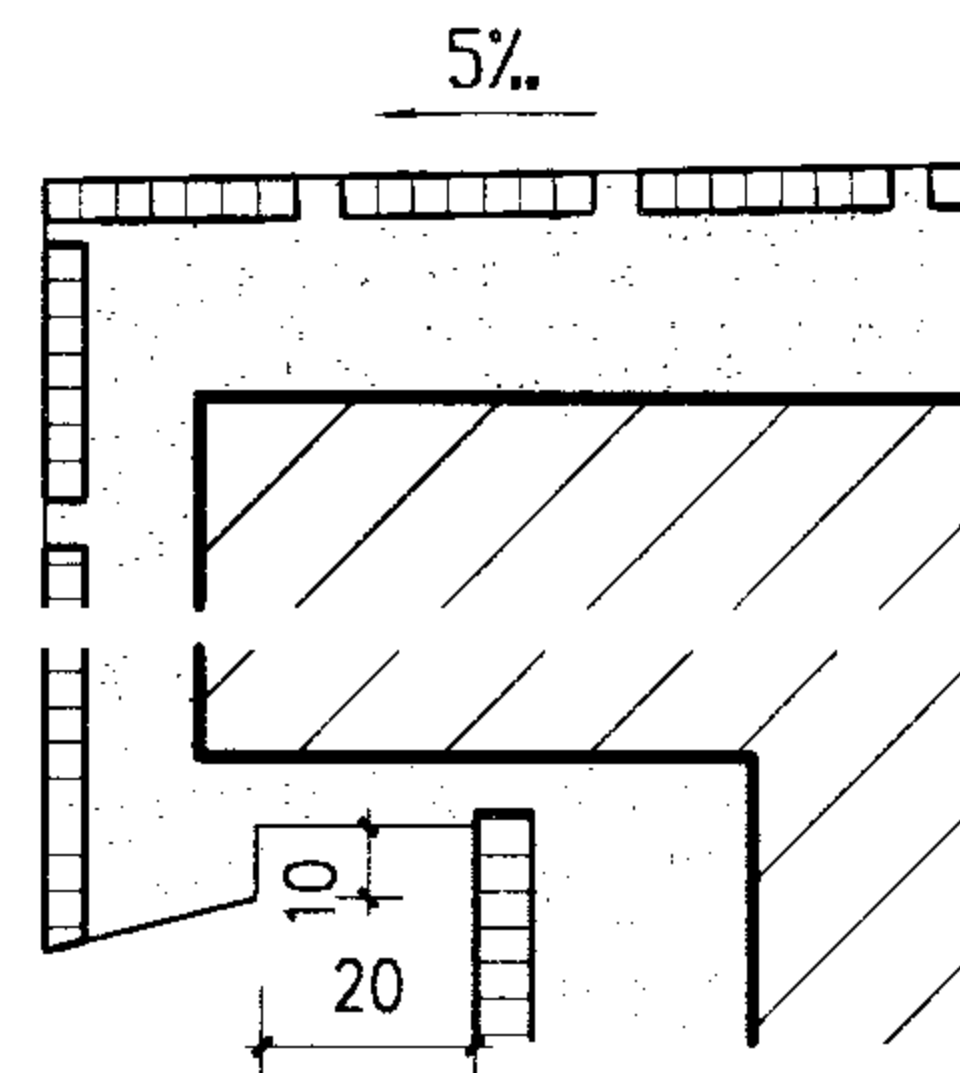
5



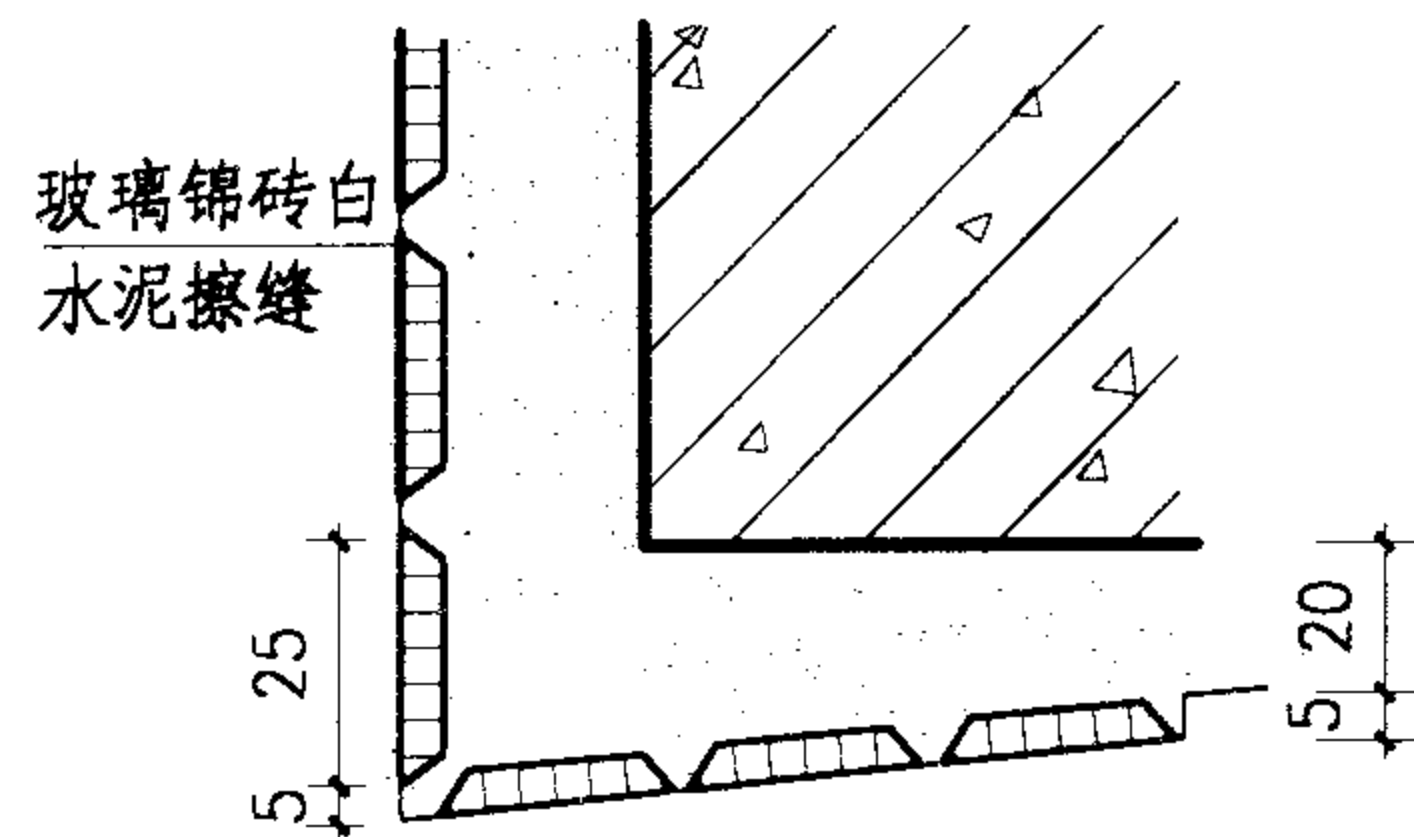
6



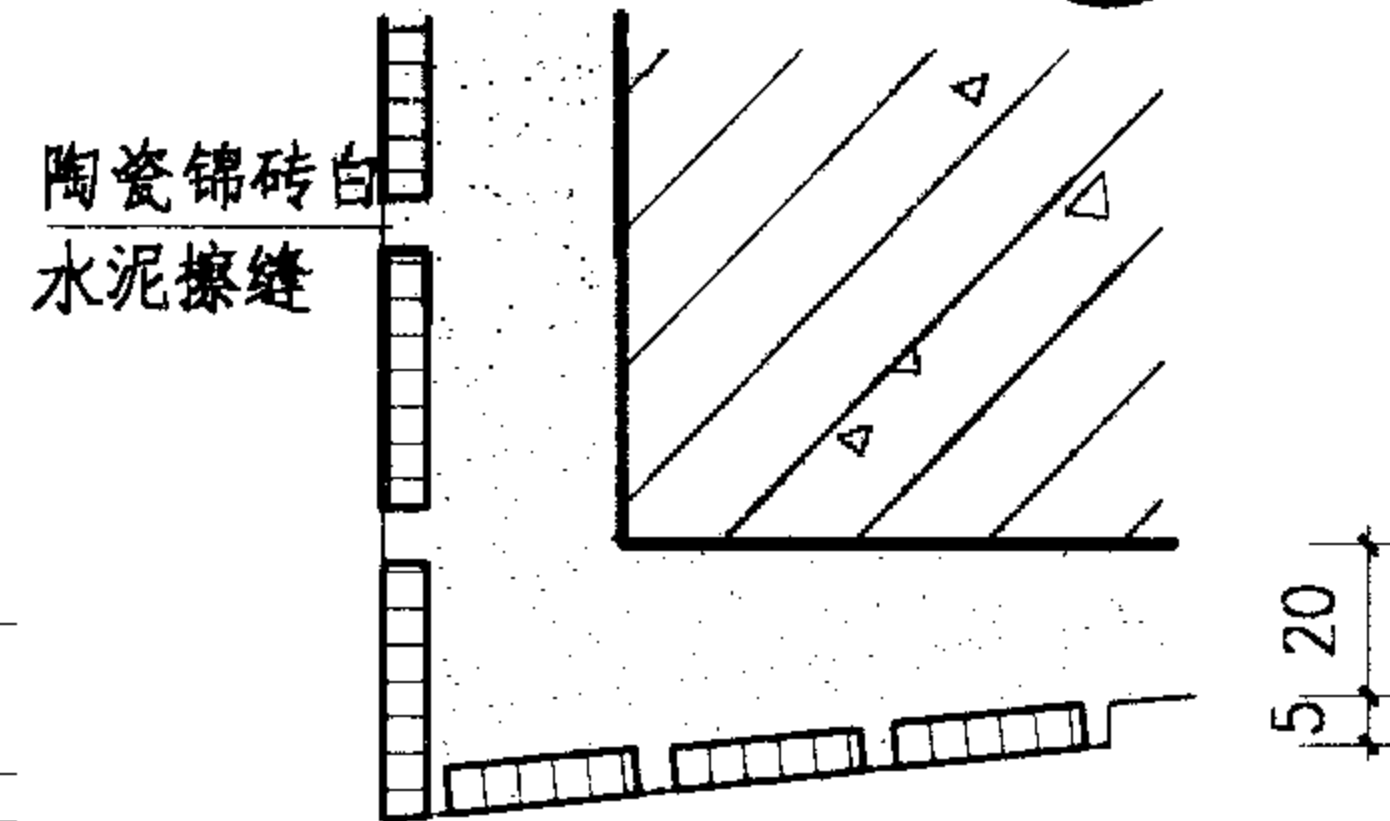
7



8



9



10

陶瓷锦砖白
水泥擦缝

玻璃锦砖白
水泥擦缝

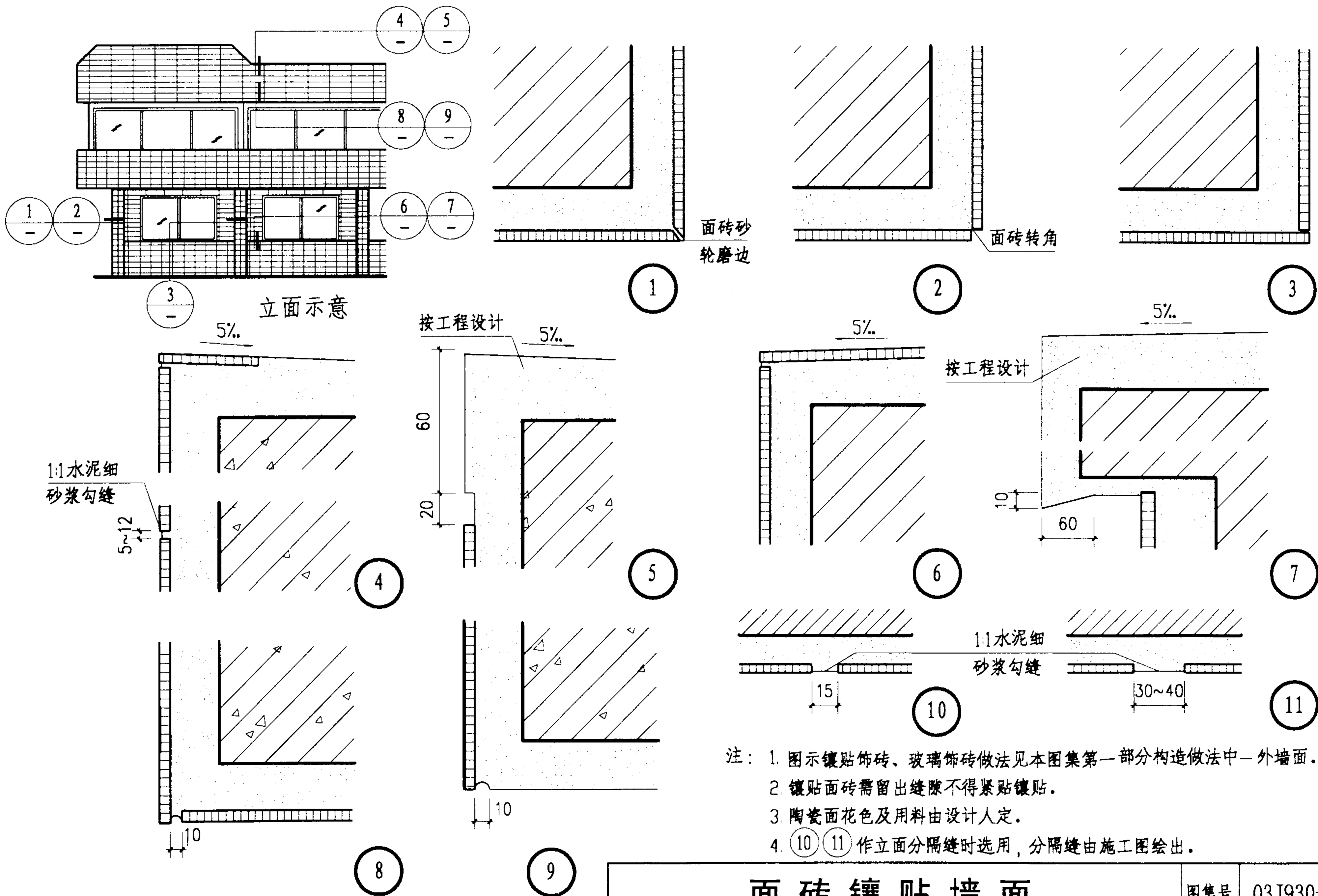
1. 图示镶贴饰砖、玻璃饰砖做法见本图集第一部分构造做法中—外墙面。
2. 节点1、2供立面分格时选用，分格线由施工图绘出。
3. 饰砖、玻璃饰砖花色及规格须在施工图中注明。

锦砖镶贴墙面

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 张岳 校对 郭景 邵景 设计 李力 李力

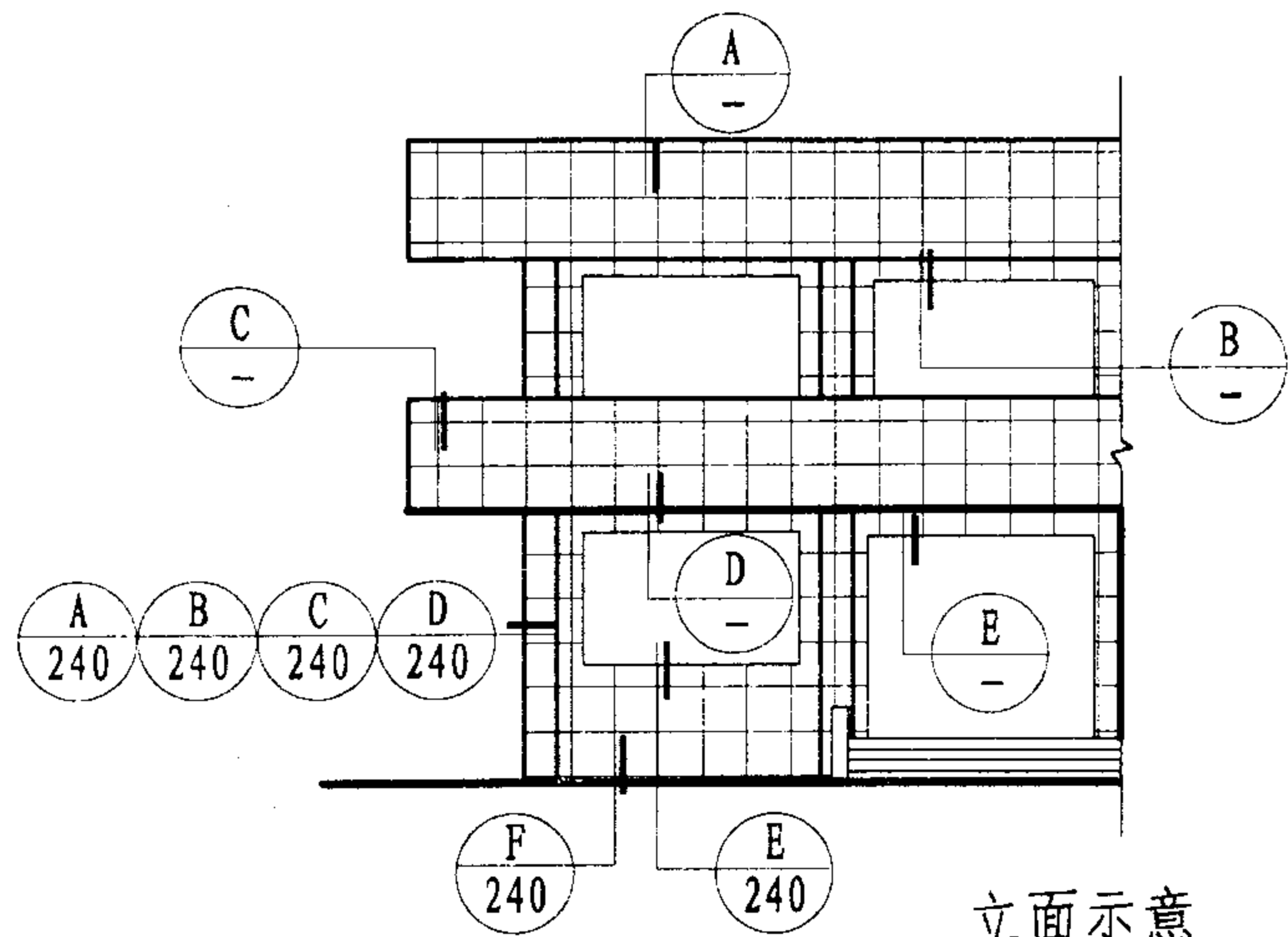
页 237



- 注：1. 图示镶贴饰砖、玻璃饰砖做法见本图集第一部分构造做法中—外墙面。
 2. 镶贴面砖需留出缝隙不得紧贴镶贴。
 3. 陶瓷面花色及用料由设计人定。
 4. ⑩⑪作立面分隔缝时选用，分隔缝由施工图绘出。

面砖镶贴墙面

图集号 03J930-1



立面示意

双股18号
铜丝绑扎

ø6横筋, 中距按
板块高度尺寸

白水泥调
色插缝

双股18号
铜丝绑扎

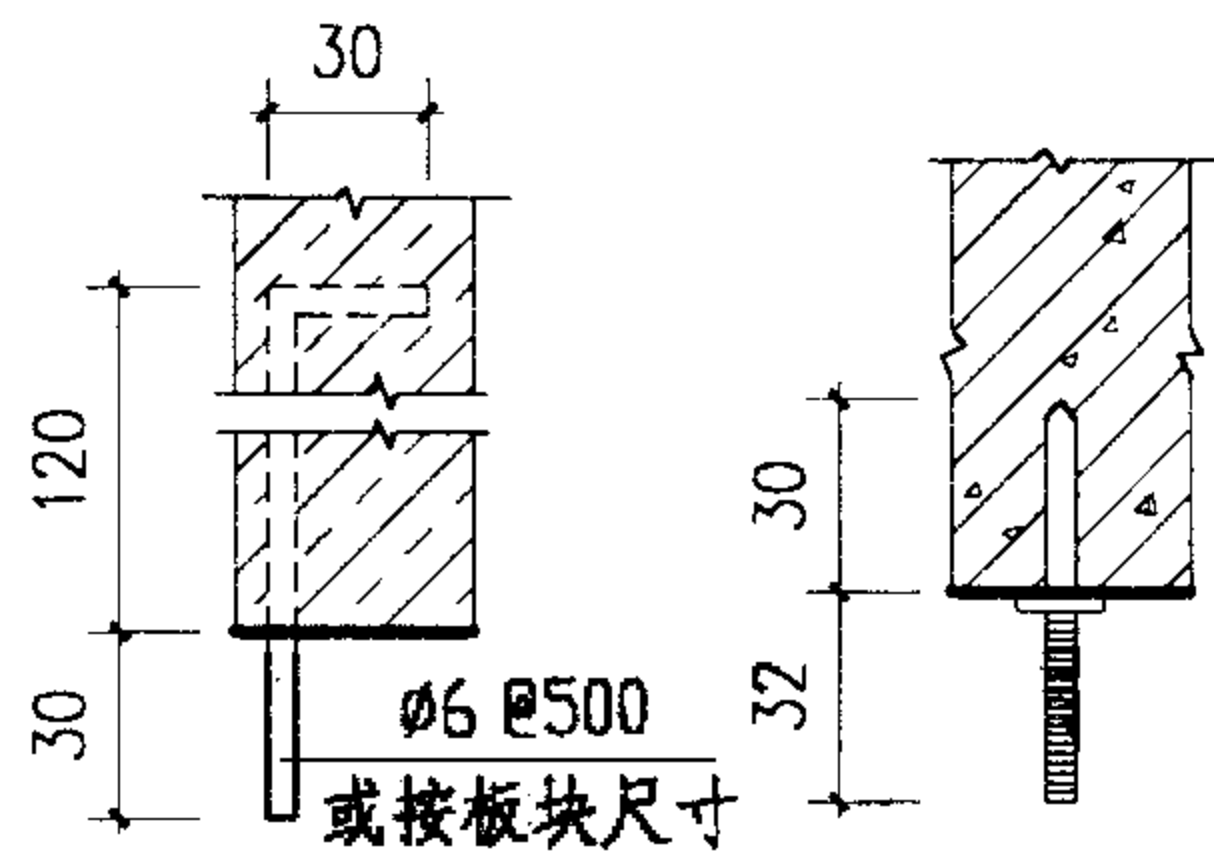
ø6竖筋 @500

钻孔ø8x25
插ø4钢筋锚固

≤30 10 150

A

B



预埋固定钢筋

钢射钉固定筋

外廊压顶

ø6竖筋 @500

钻孔ø8x25
插ø4钢筋锚固

双股18号
铜丝绑扎

ø6横筋, 中距按
板块高度尺寸

ø3.7x62钢射钉 @500
高度中距按板块高度

钻孔ø8x25
插ø4钢筋锚固

双股18号
铜丝绑扎

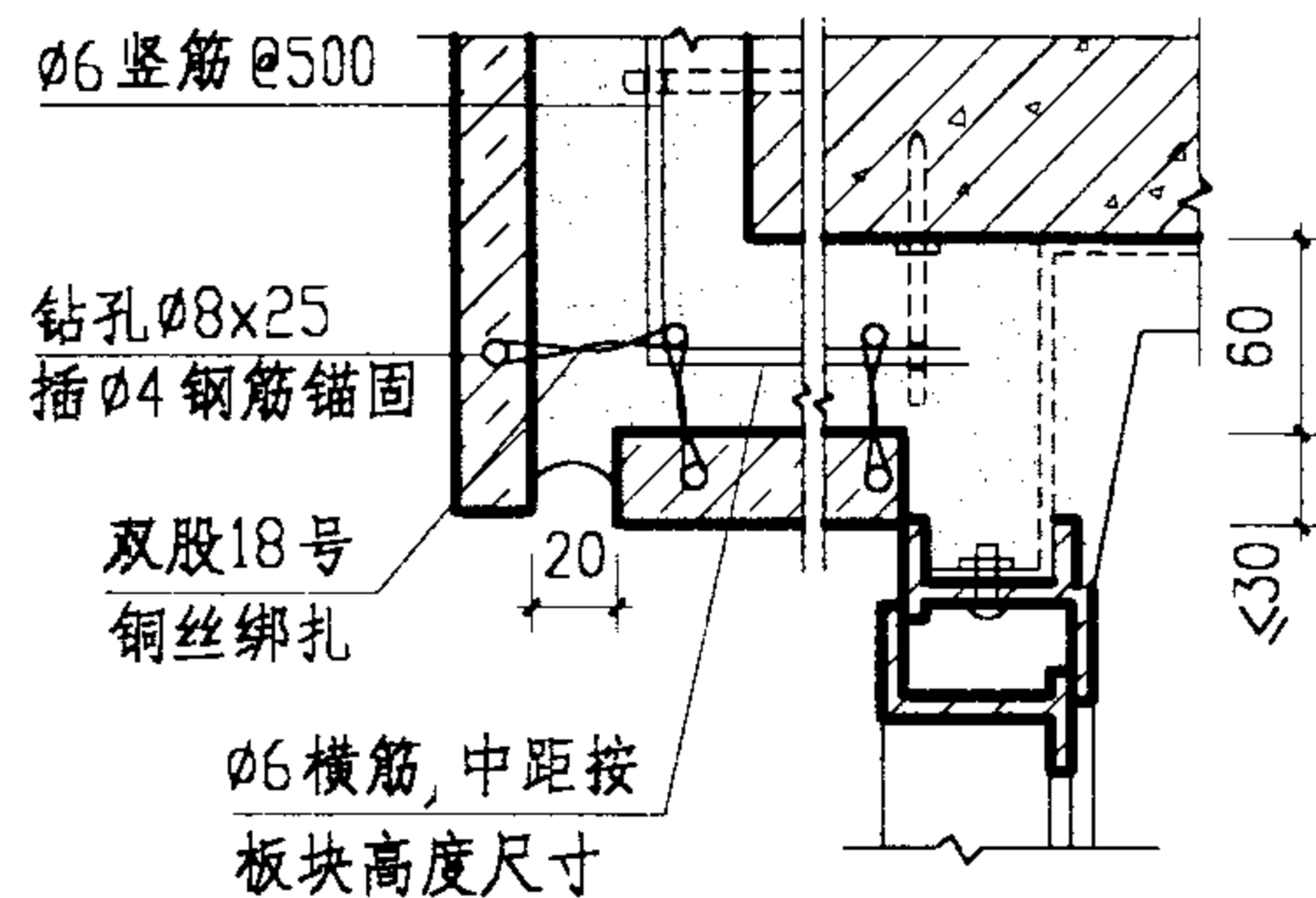
ø6竖筋 @500

ø6横筋, 中距按
板块高度尺寸

≤30 20

C

D



E

说明:

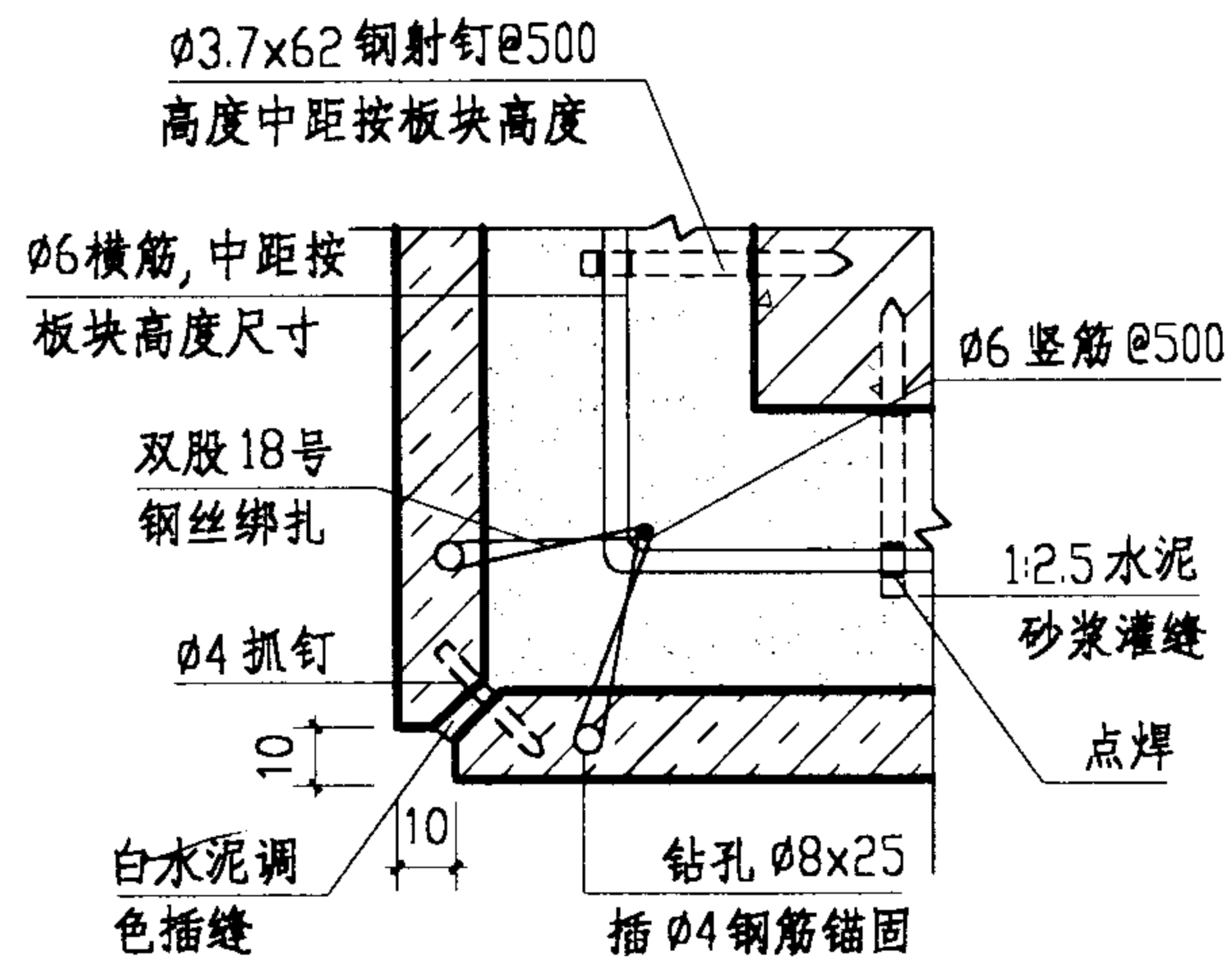
1. 花岗石(大理石)的平整度、角度、光泽度、外观、色调、强度等应符合国家有关规定及要求。板块尺寸及颜色按工程设计。
2. 花岗石、大理石的使用范围应符合国家建材行业颁布的《天然石材产品放射防护控制标准》JC518-93的具体要求。
3. 每层板固定后,再分层灌浆:第一次灌板材高度的1/3,初凝后第二次再灌1/3,第三次须将上部板材安装好后同时灌注上下板高的各1/3,浆内不得掺入盐碱性或者酸性化学物,灌浆用1:2.5水泥砂浆,1:1水泥砂浆勾缝,白水泥调色插缝。
4. 图中钢筋ø6可改为ø4冷拔钢丝。
5. 钢射钉及连接件采用镀锌或不锈钢构件。

花岗岩石材湿挂 (一)

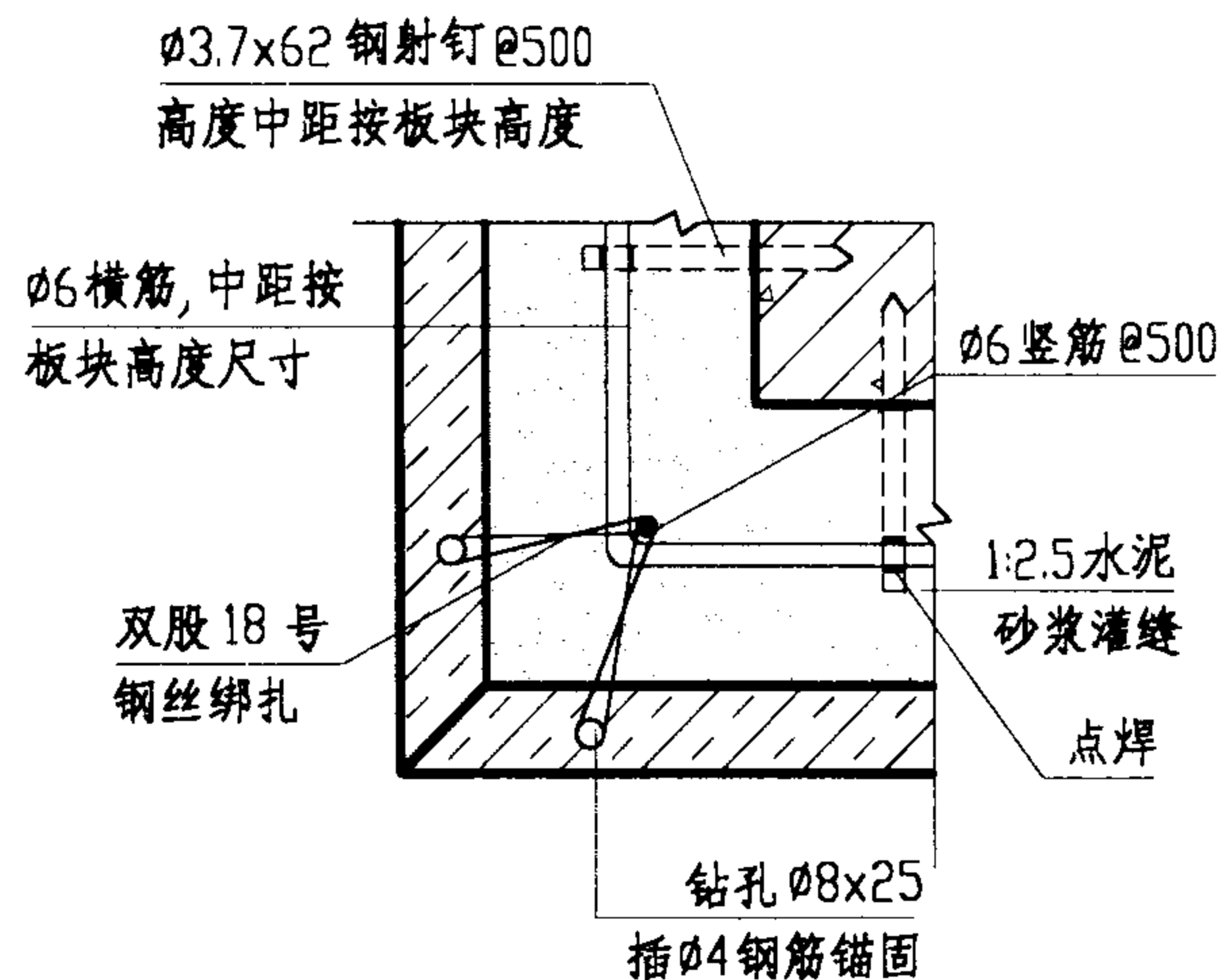
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力

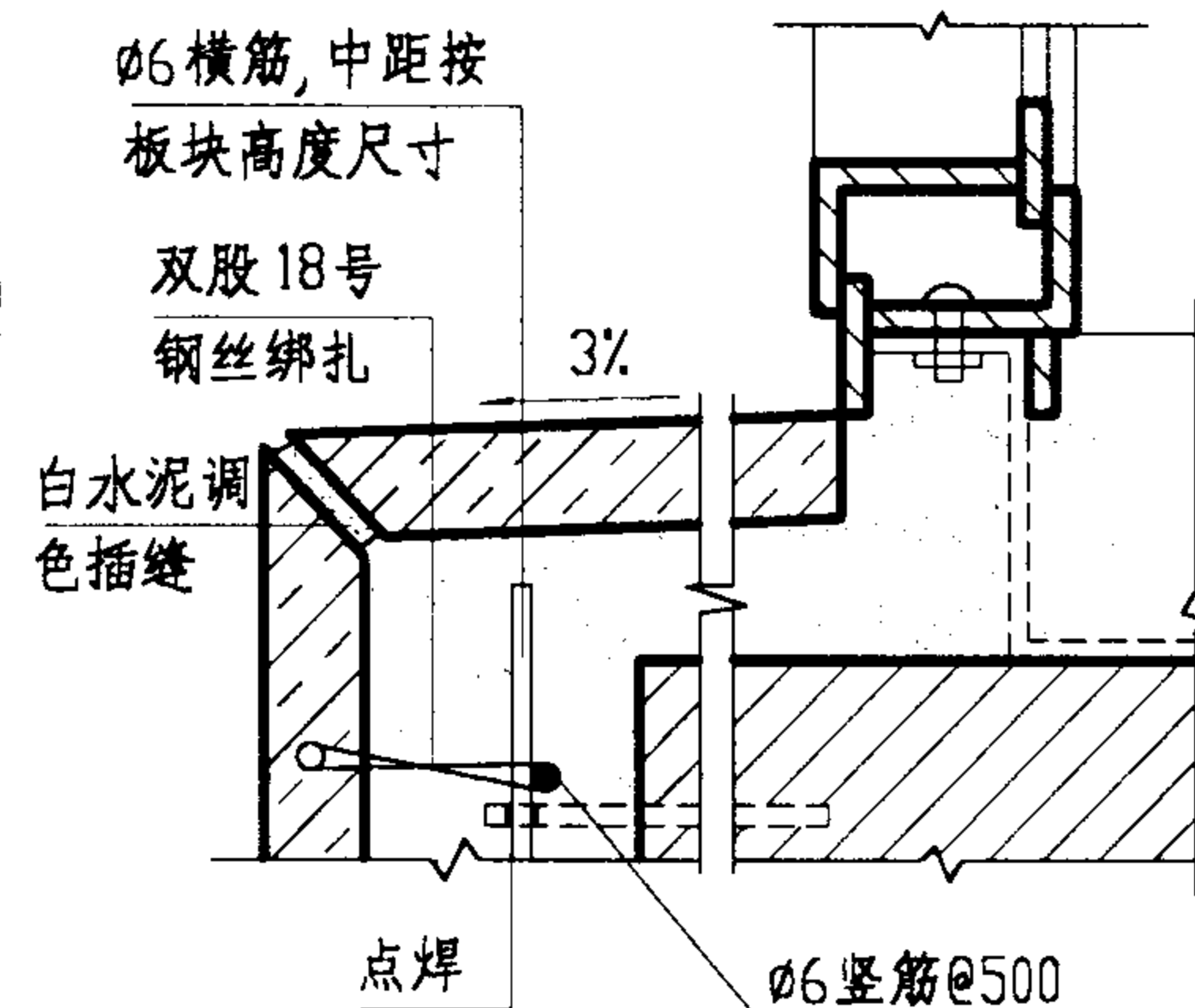
页 239



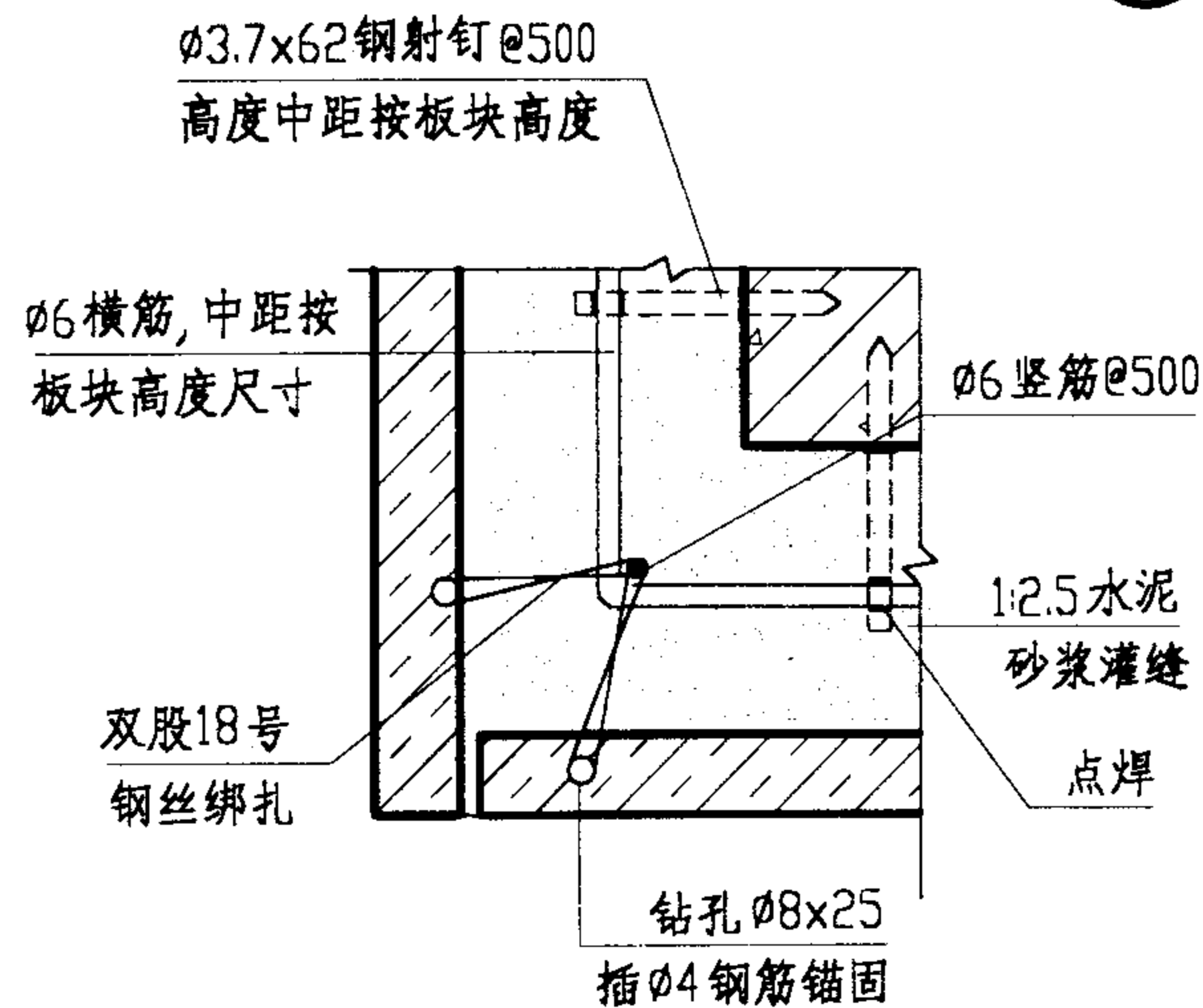
A



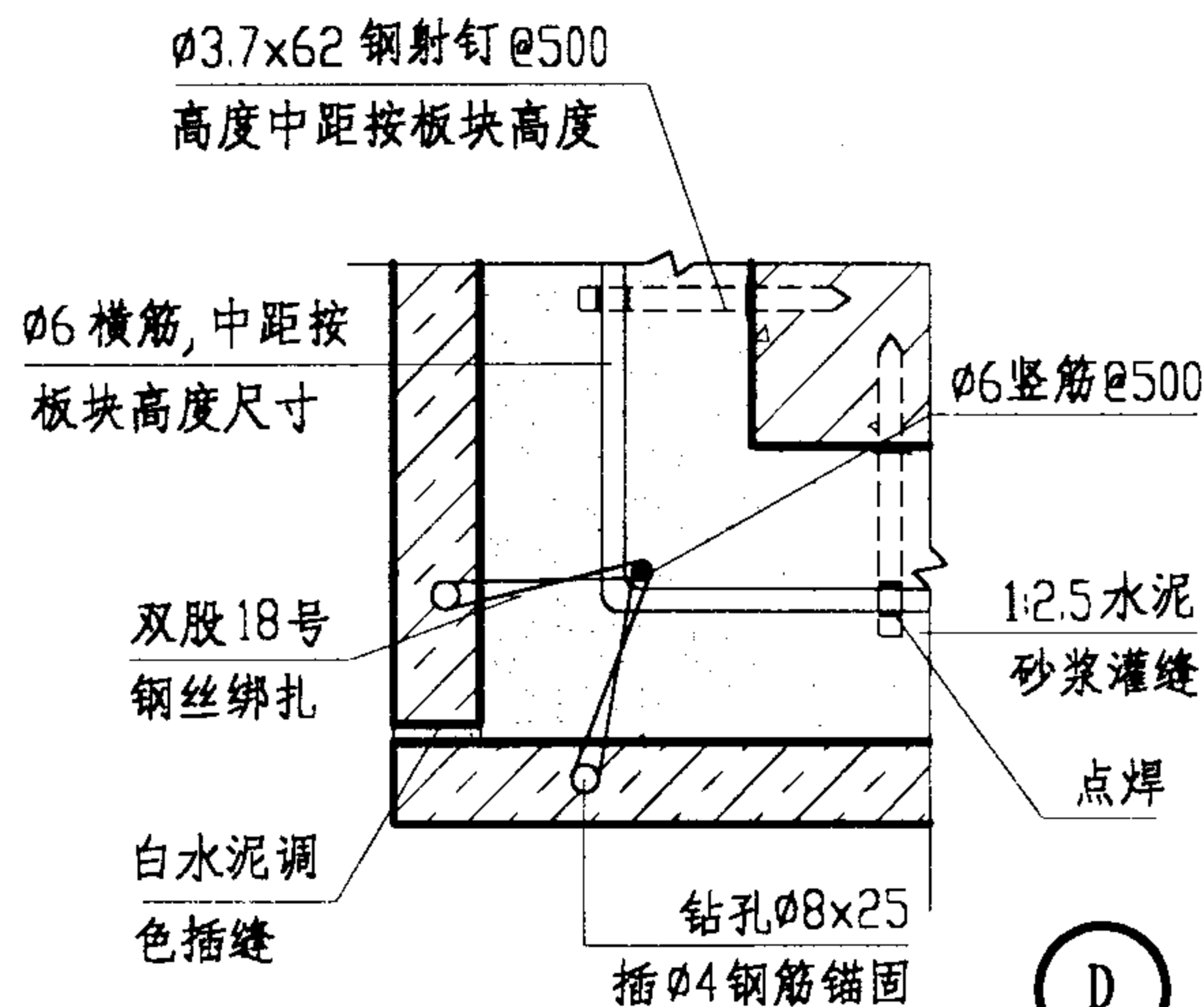
C



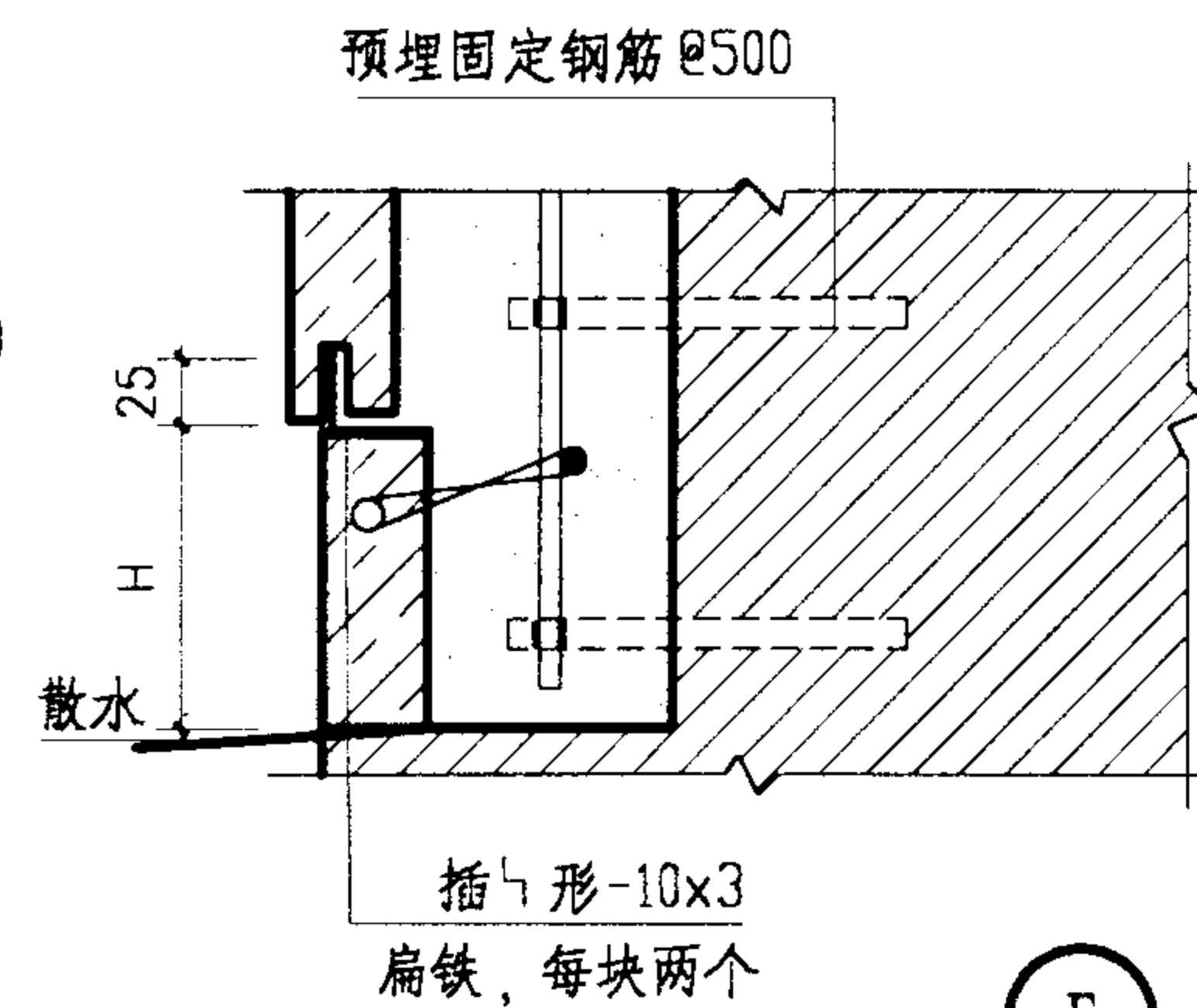
E



B



D



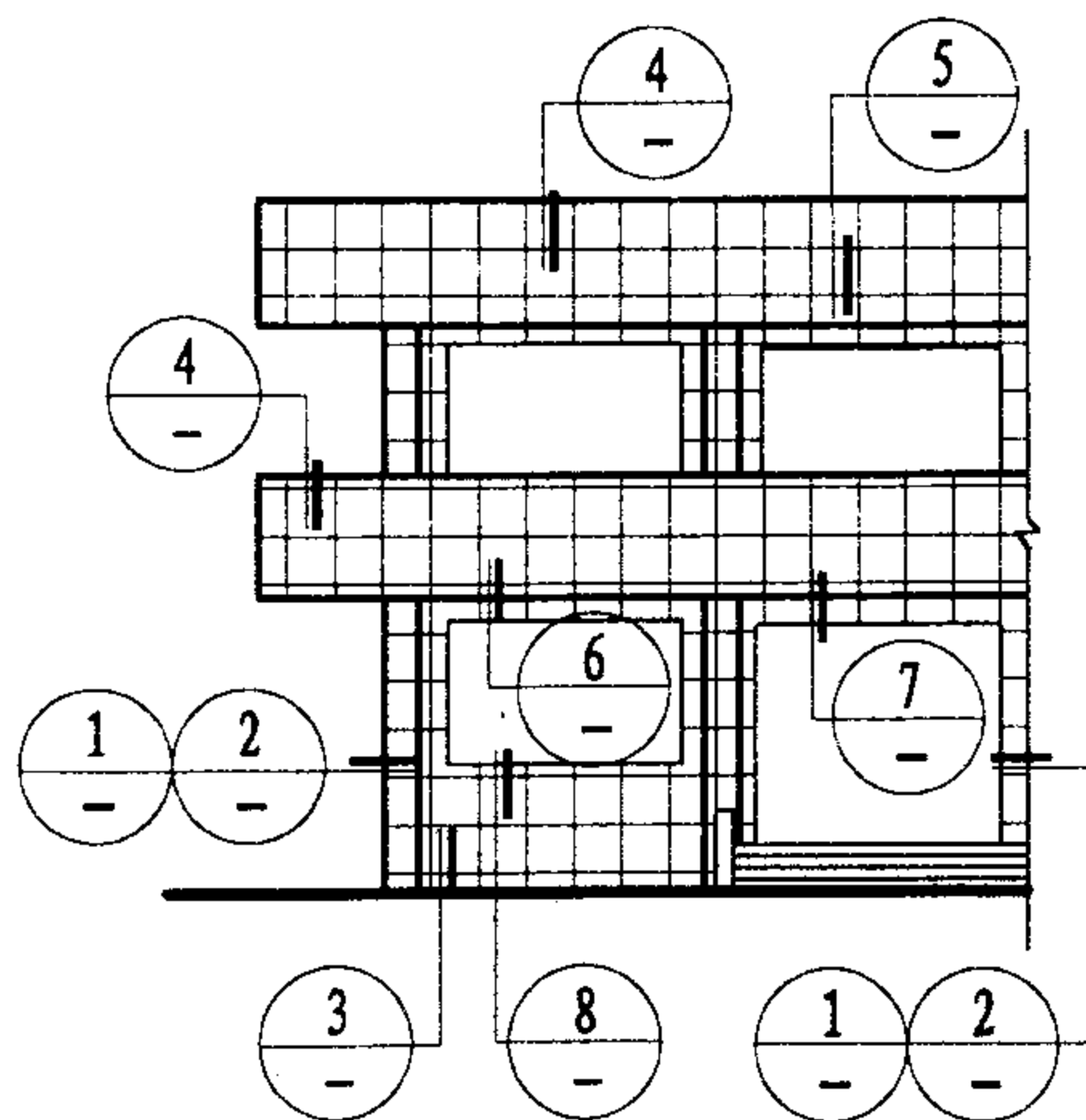
F

注: H 由单体设计定。

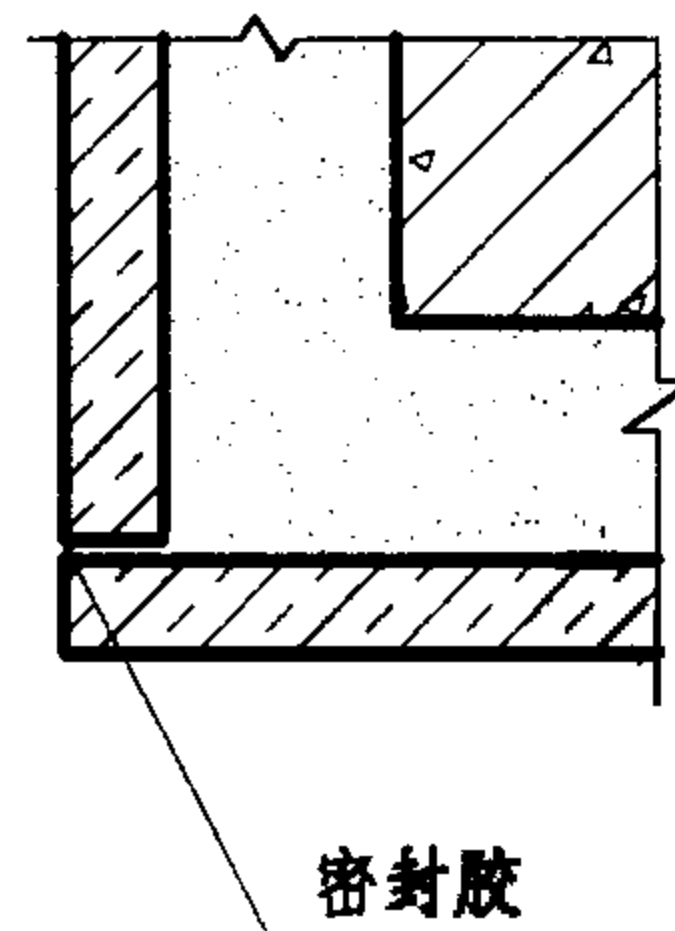
花岗岩石材湿挂 (二)

图集号 03J930-1

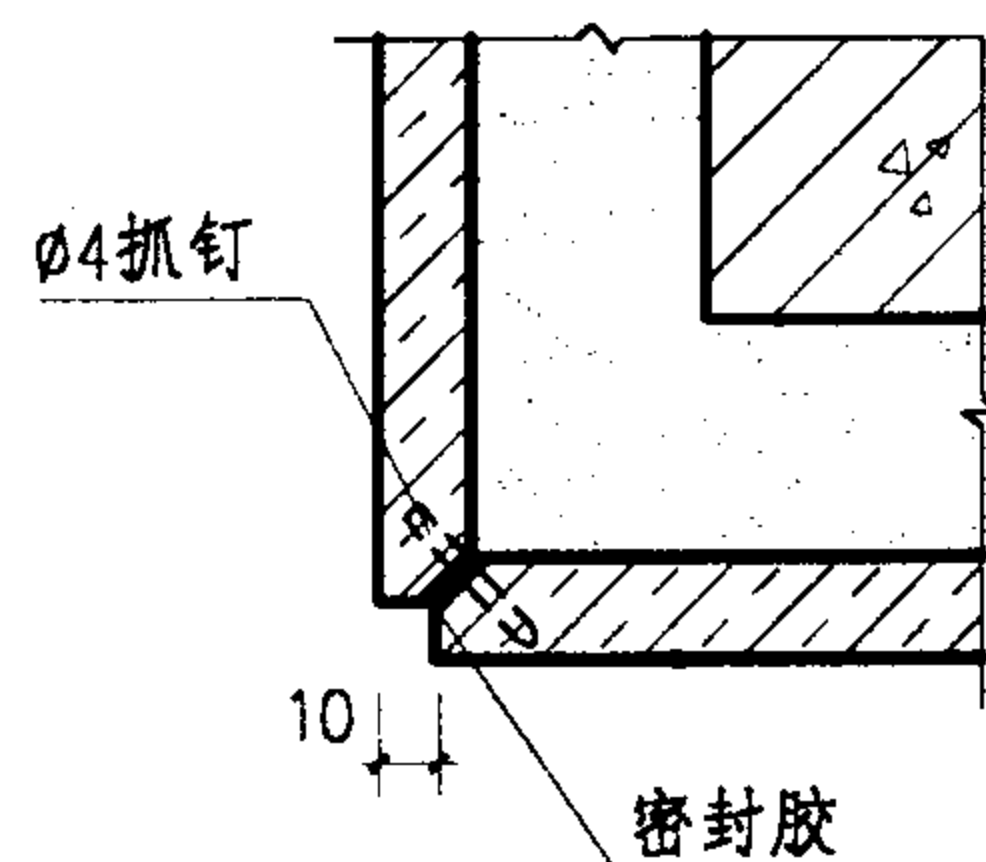
审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 240



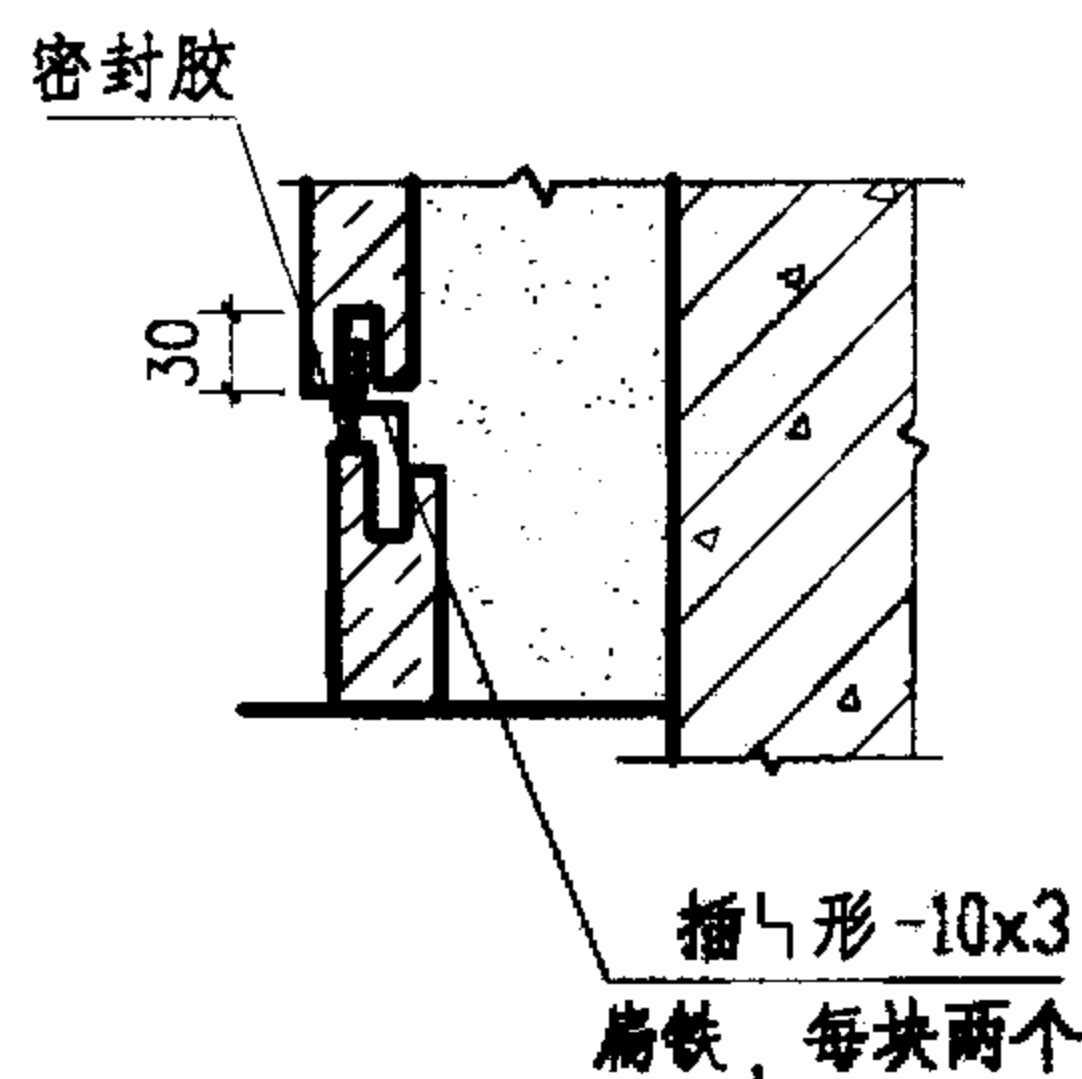
立面示意



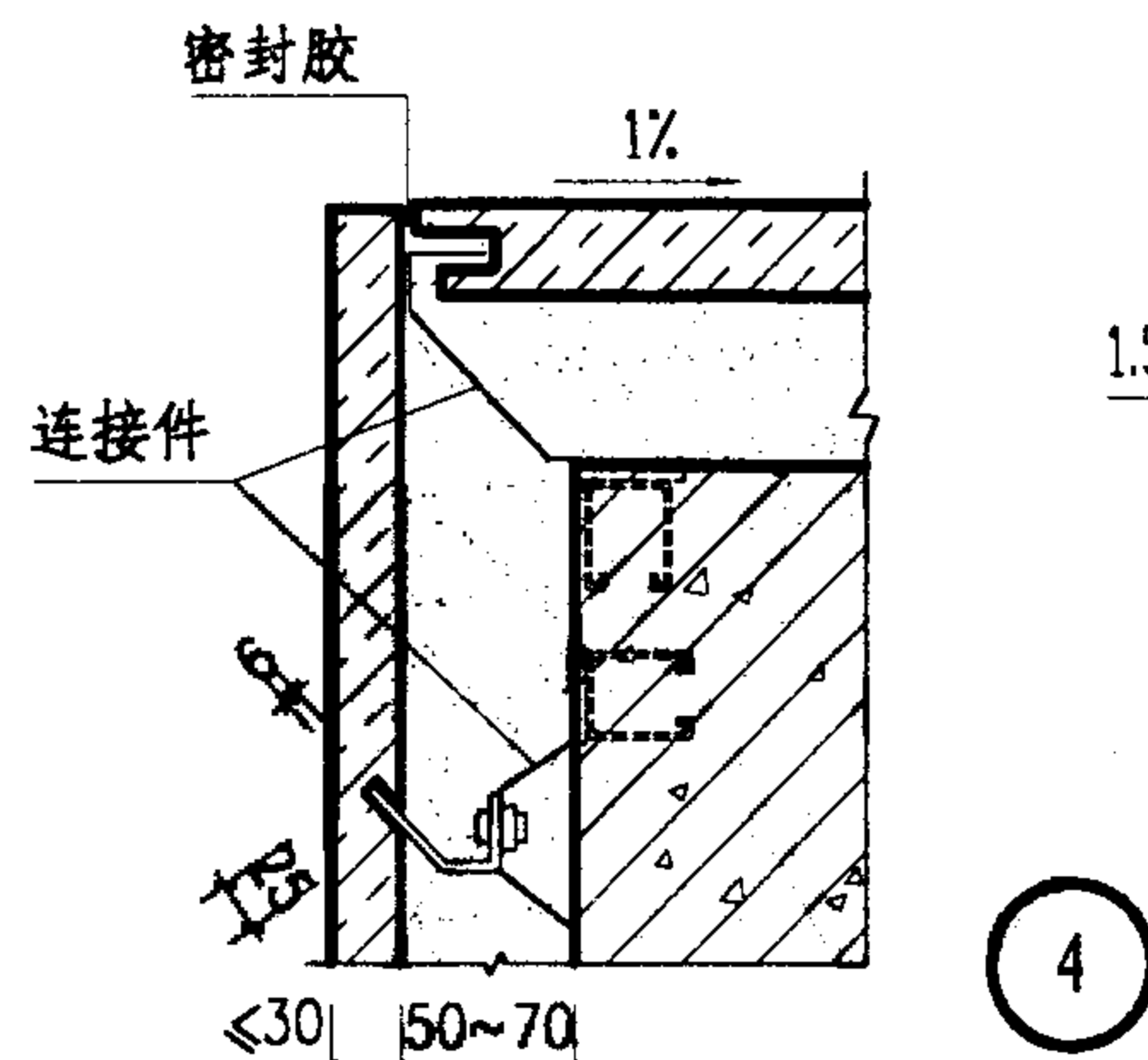
1



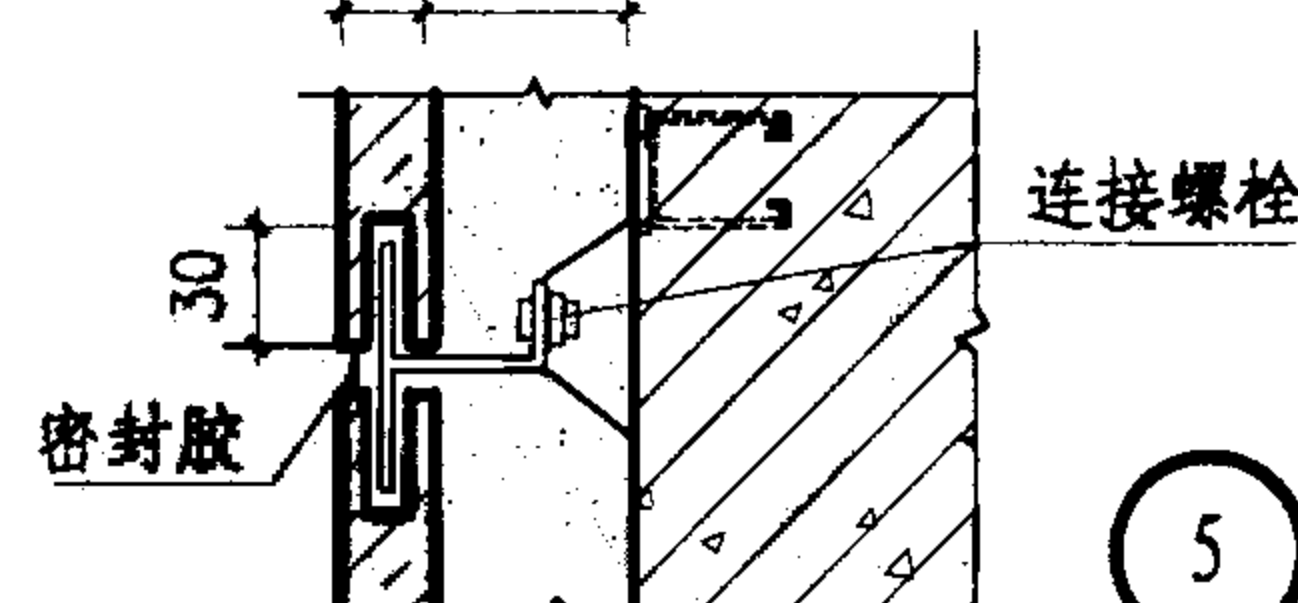
2



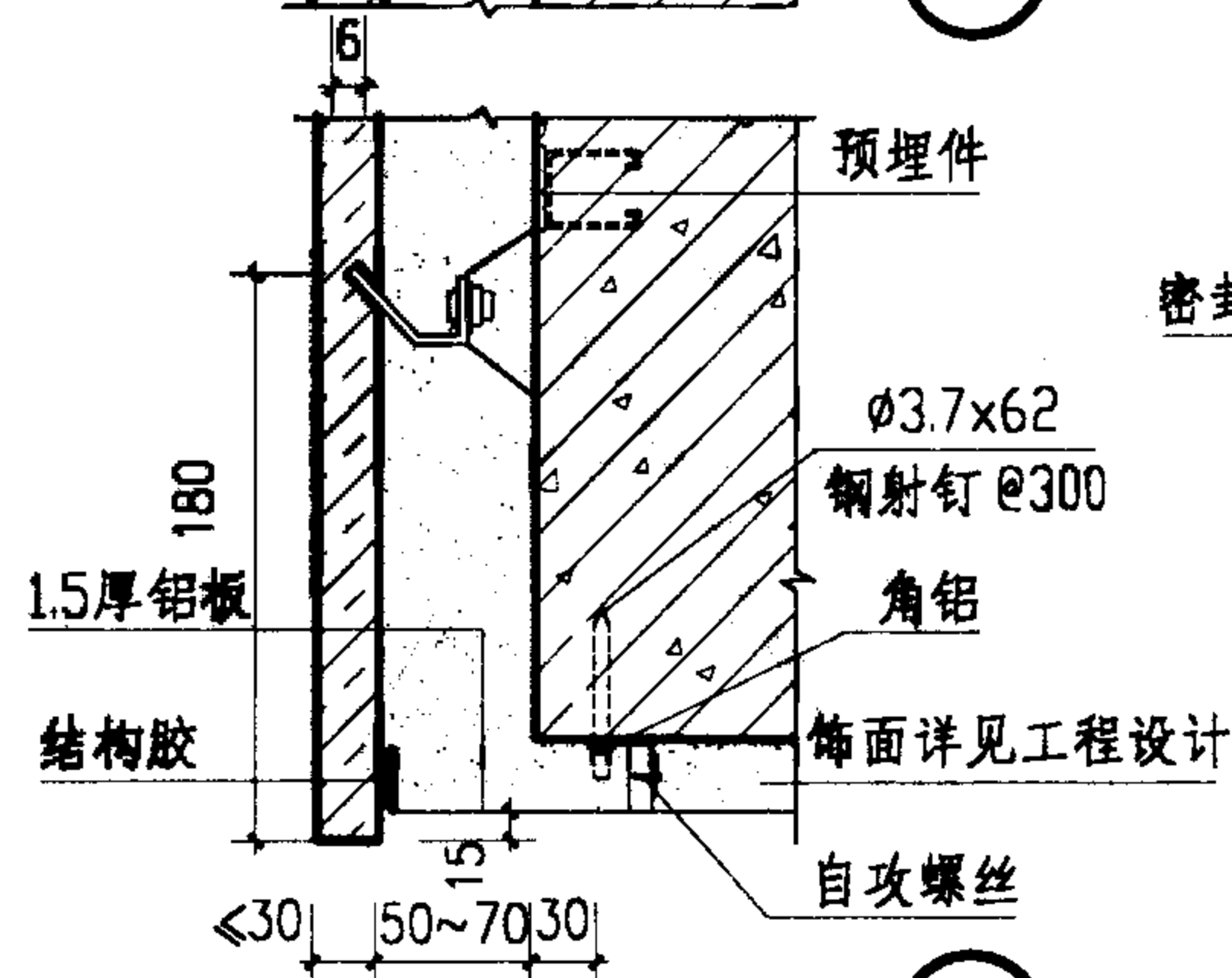
3



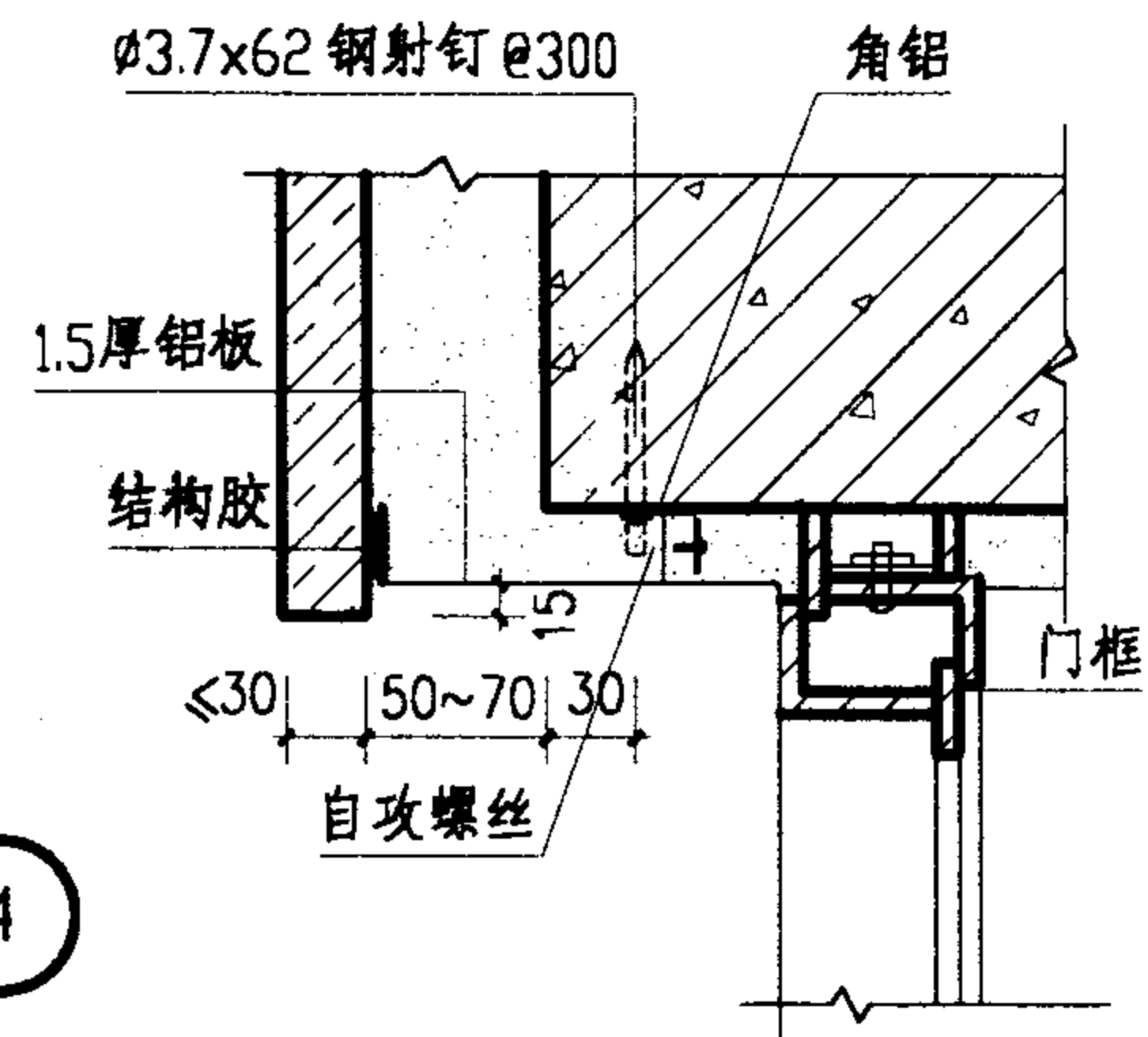
4



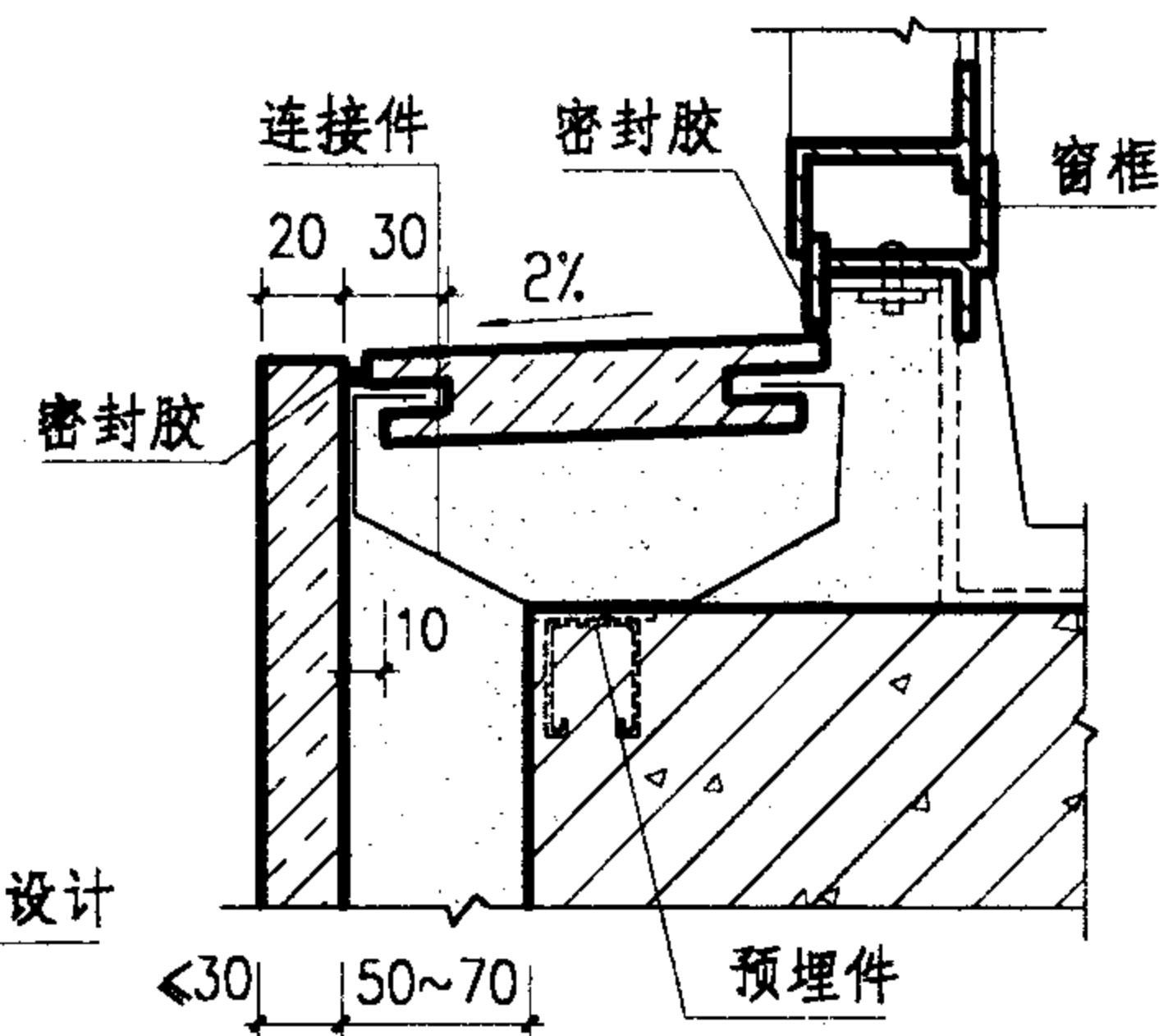
5



6



7

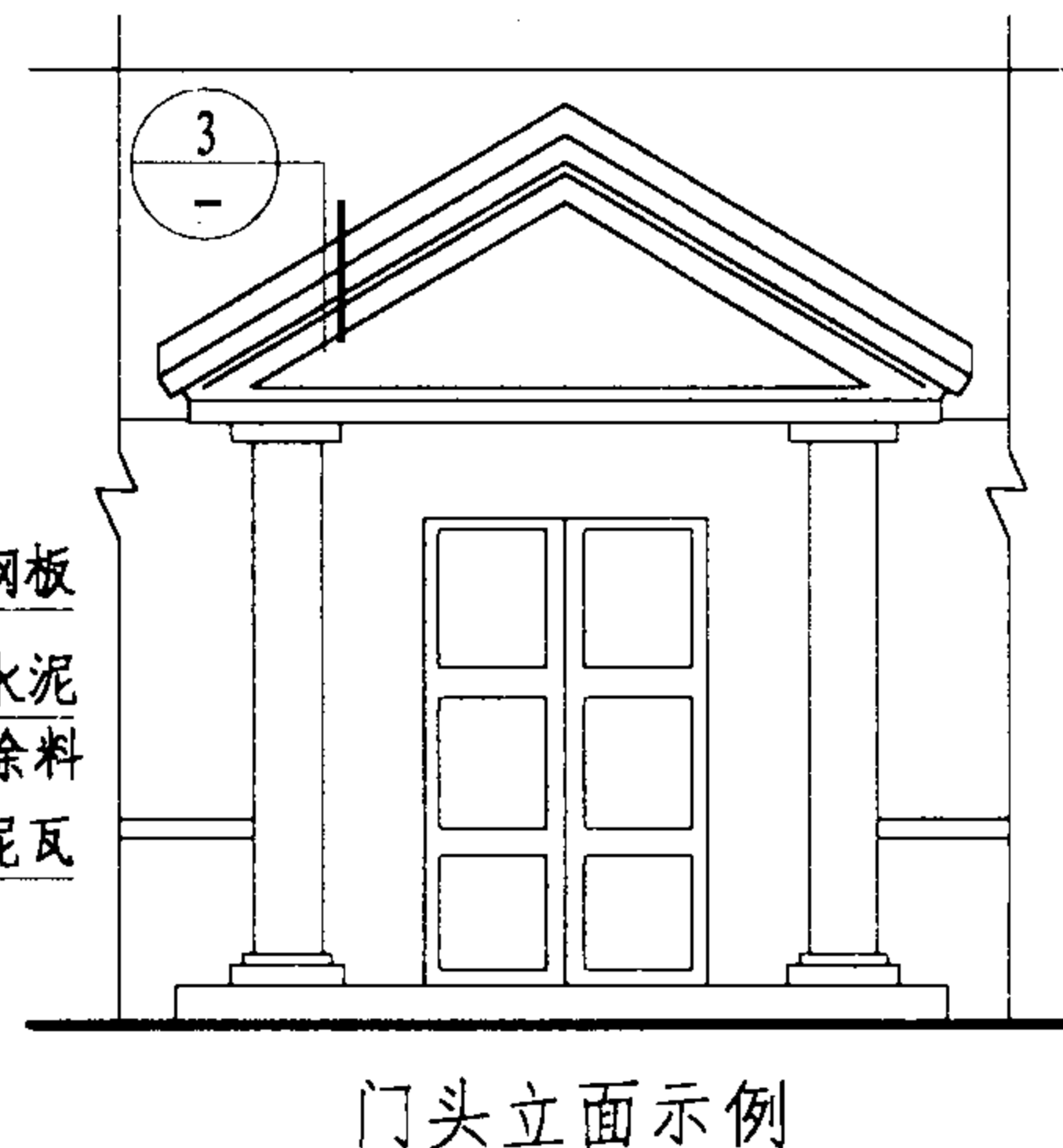
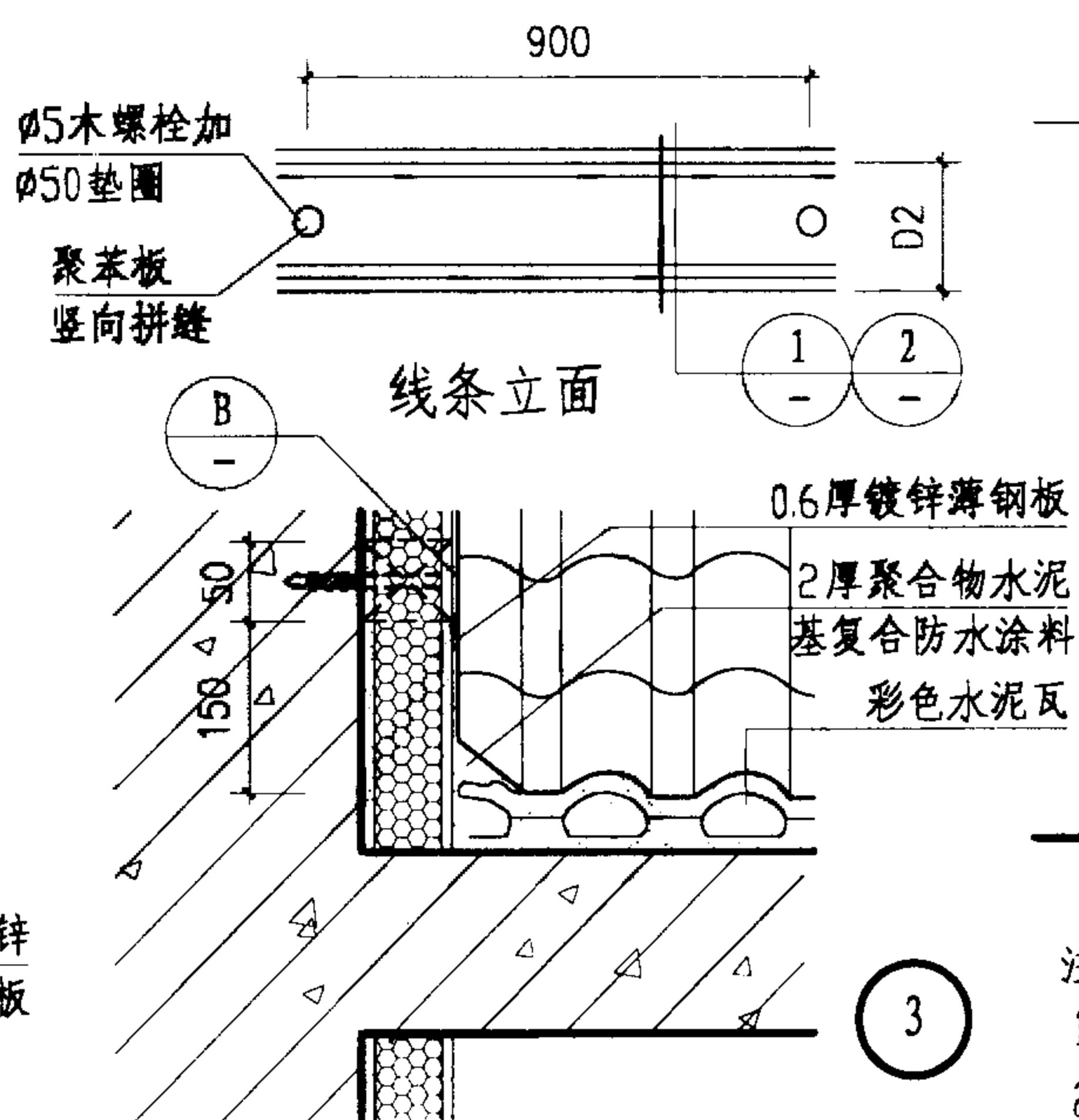
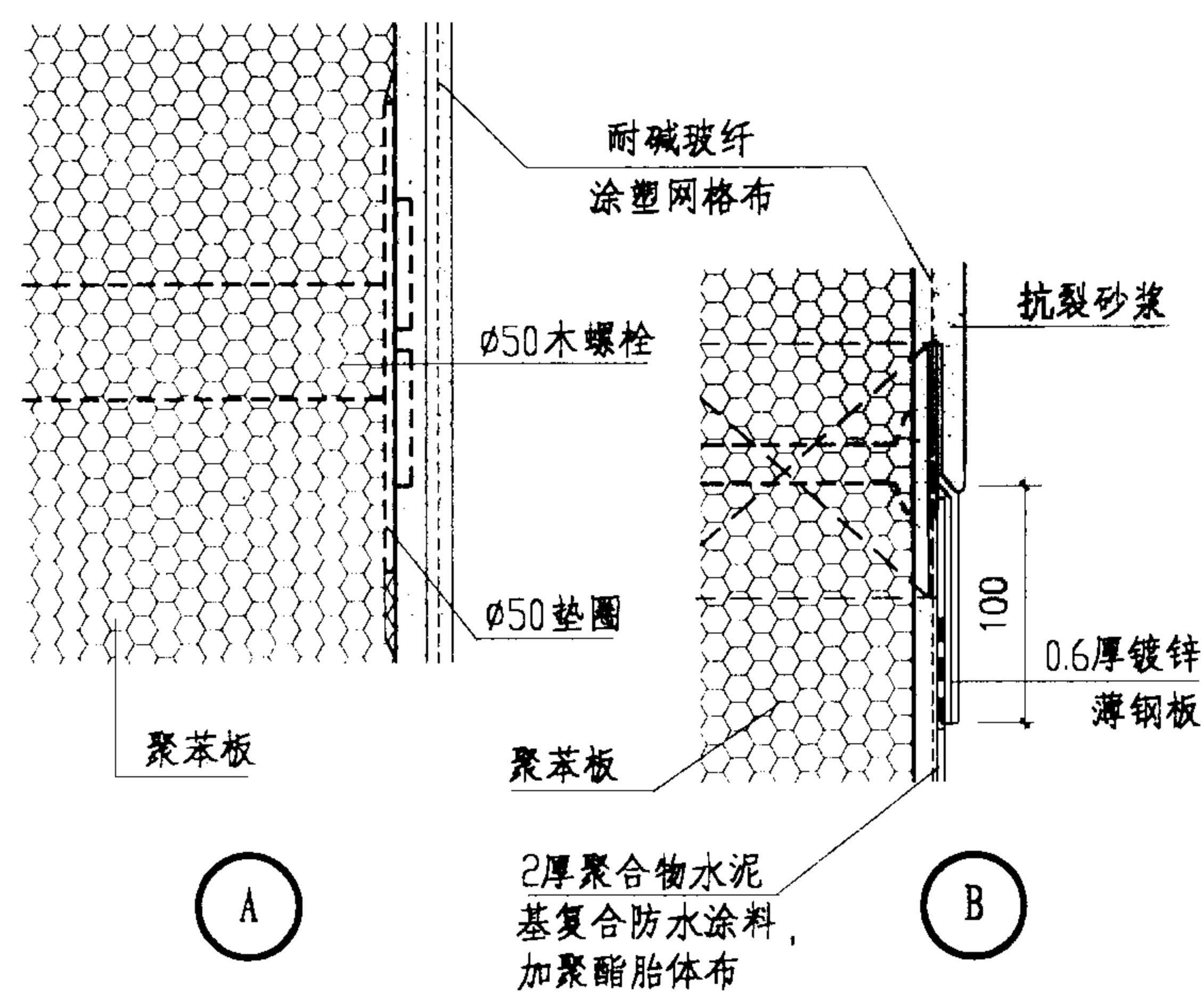
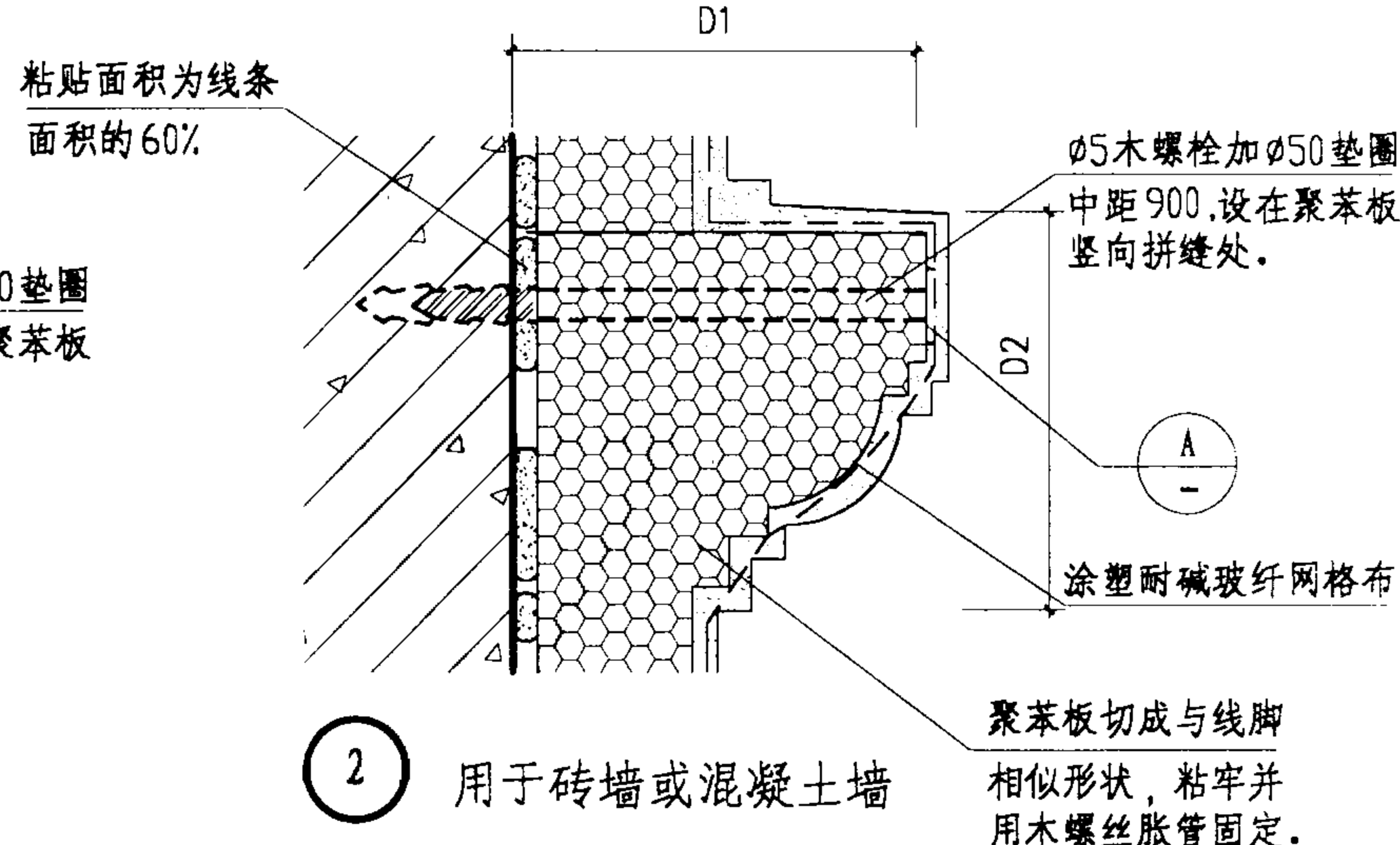
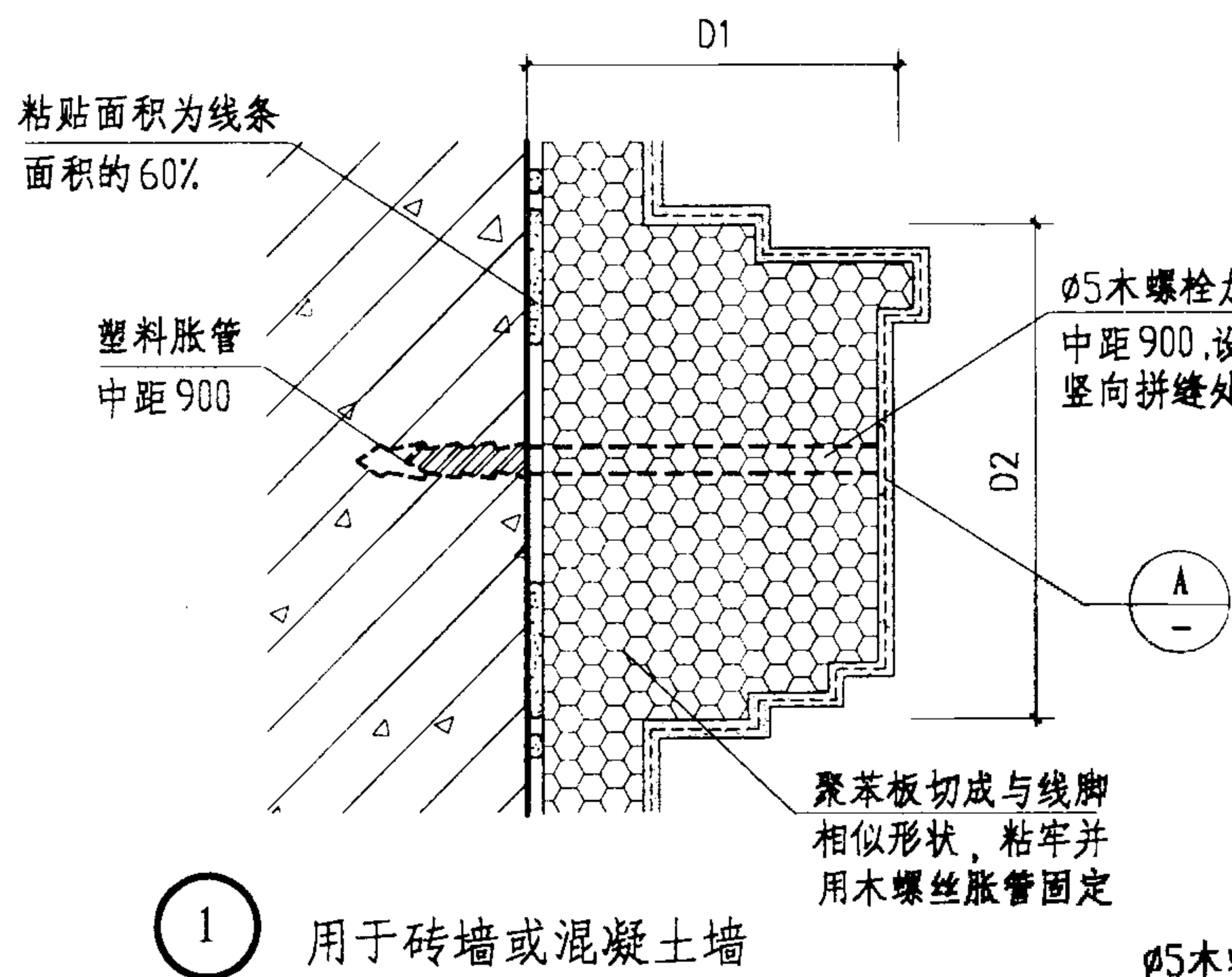


8

- 说明: 1. 本图为花岗岩湿挂施工法, 适用于钢筋混凝土墙面及混凝土墙面。
2. 所有铁件必须采用镀锌处理, 金属连接件及预埋件的规格按工程设计。
3. 若基层为其他墙体材料应增加钢骨架, 构造详见工程设计。

花岗岩石材湿挂 (三)

图集号 03J930-1

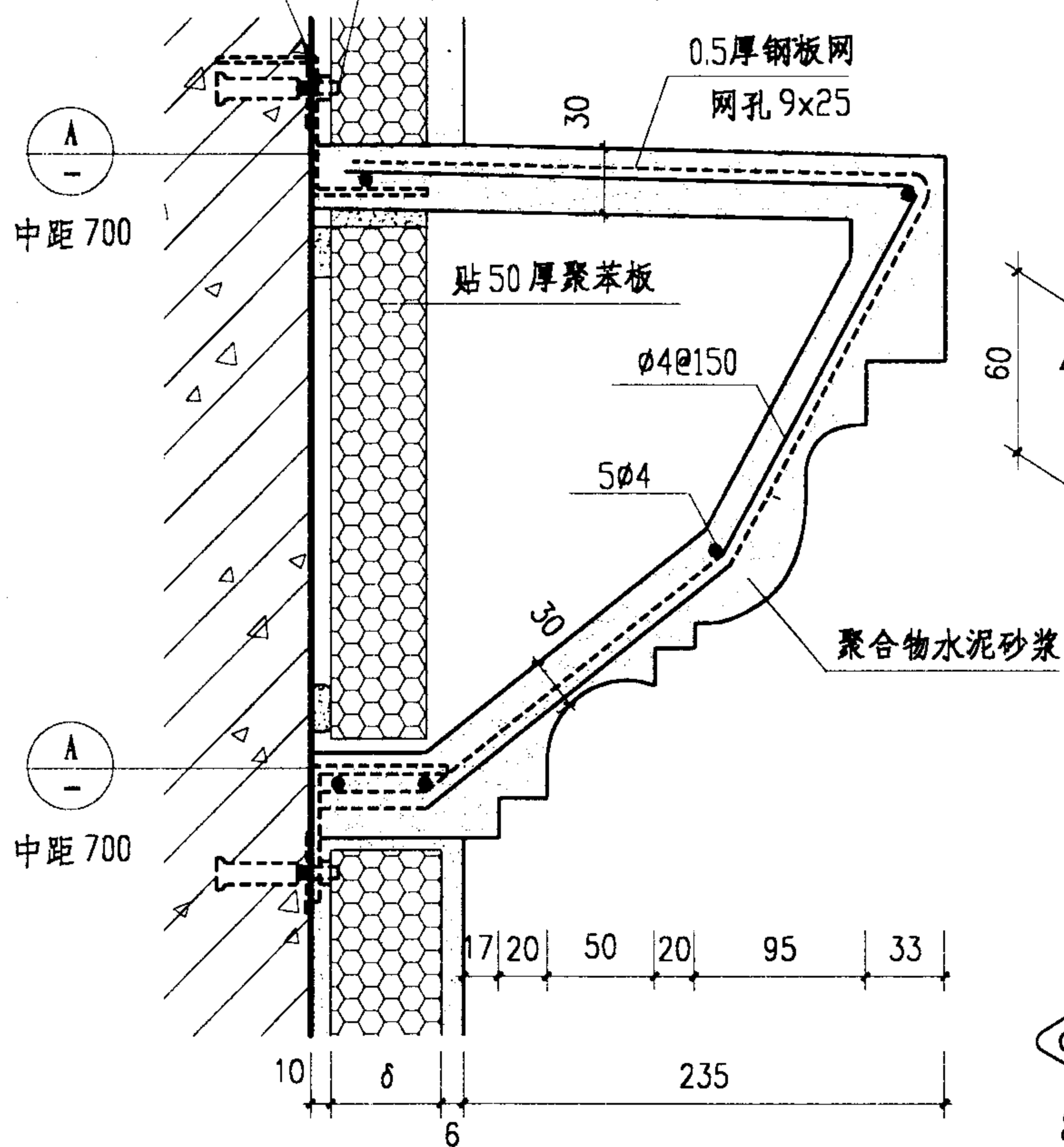


注:

1. $D1 \leq 200$, $D1 \leq 150$ 时, 可不加木螺丝胀管。
2. 线条形式可另行设计。

外墙外保温线脚详图								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张云	校对	郭景	邵吉	设计	李力	页	243

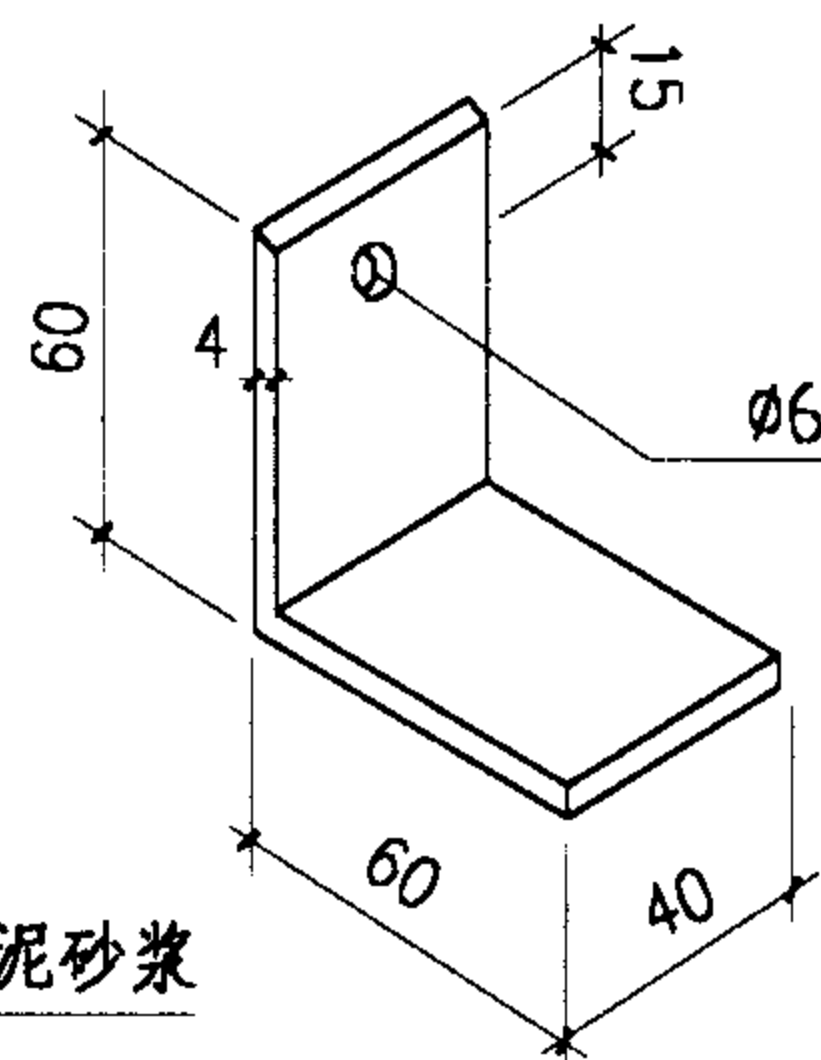
0.5厚钢板网
网孔 9x25



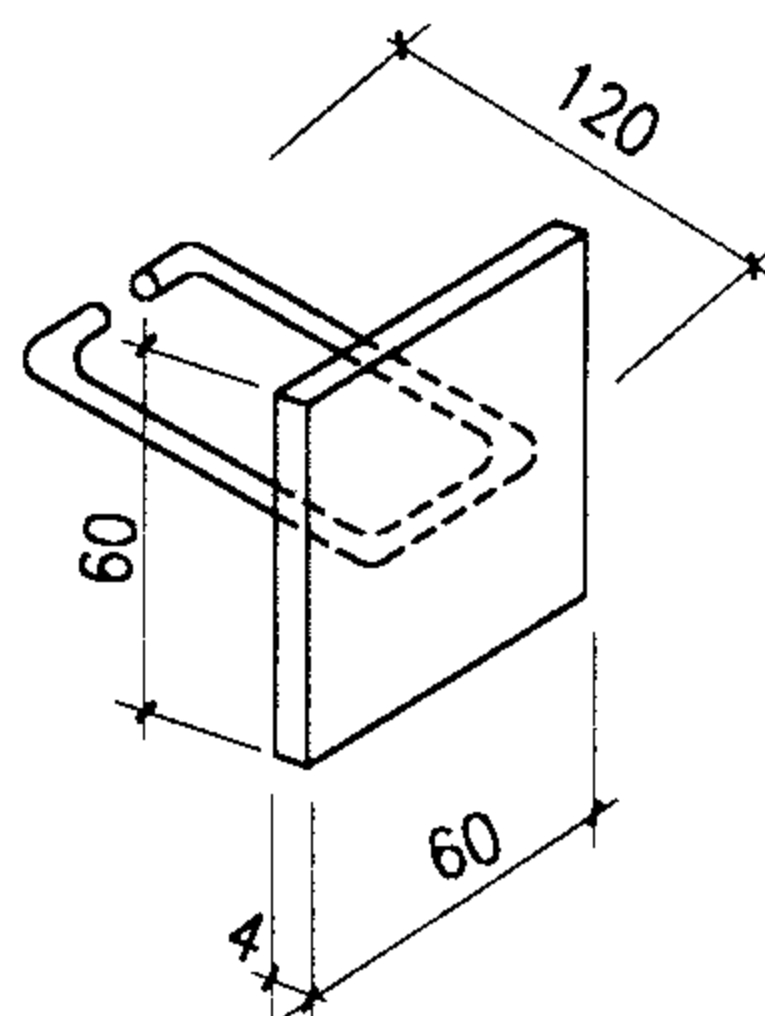
1) 预制线条(腰线)安装剖面

注：

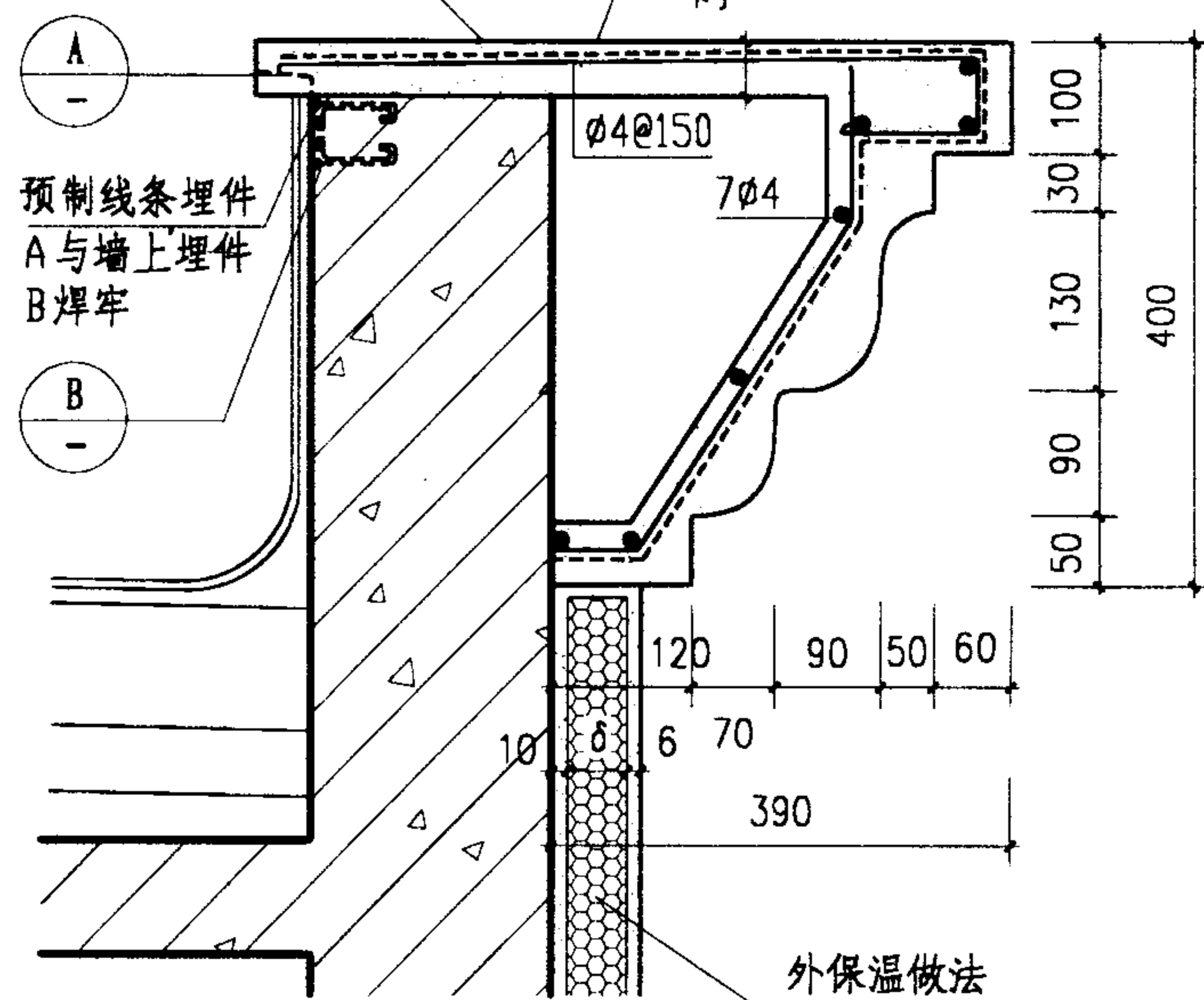
1. 各预制线条面层用 GRC 制作, 线条多时 (如节点 1,2) 用 0.5 厚镀锌钢丝网增强, 线条少时用耐碱玻纤涂塑网格布增强, 安装后不再抹面, 直接刷涂料。
2. 线条尺寸可更改但应锚固牢靠。



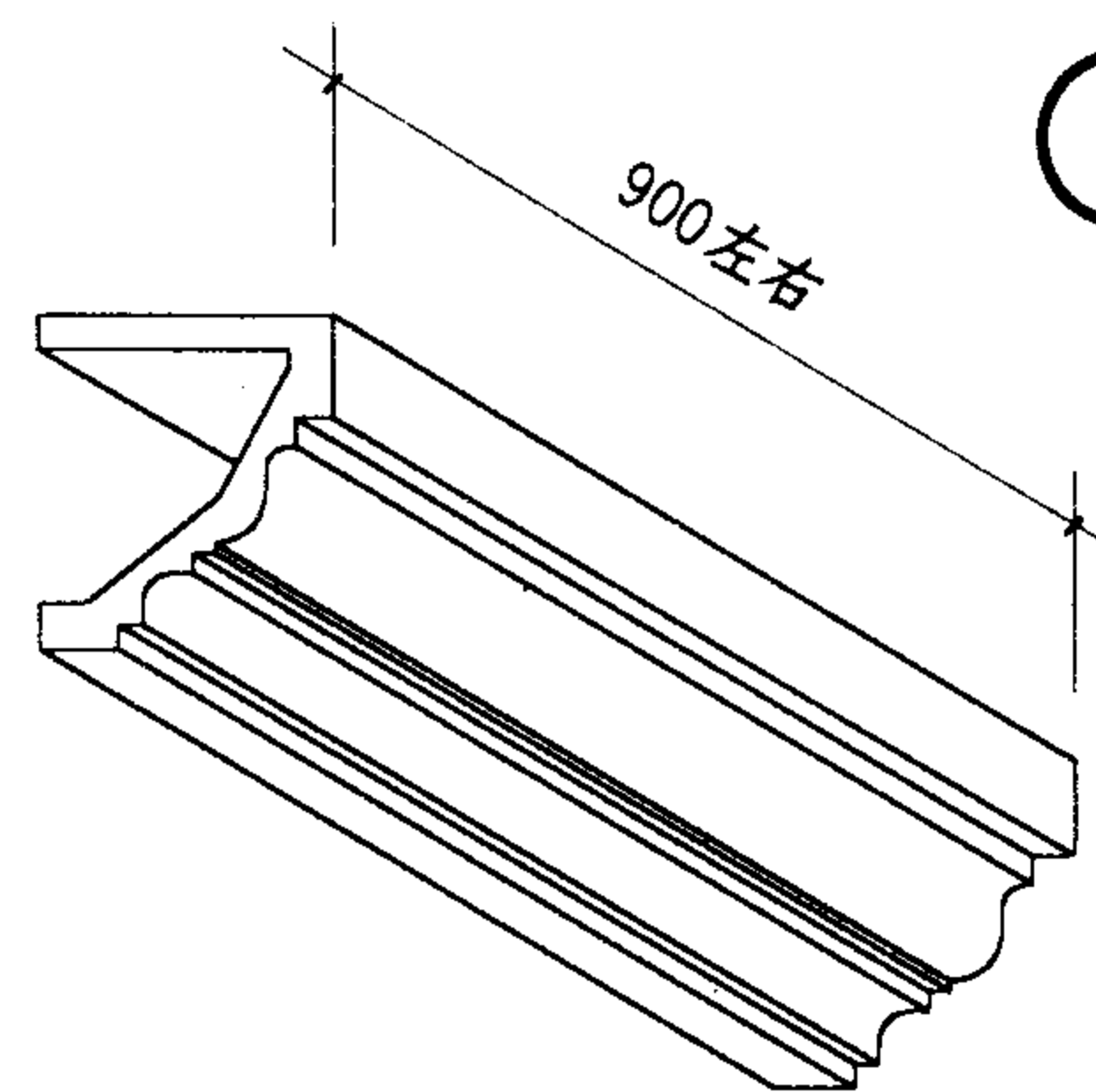
A



B



2) 预制檐口线条



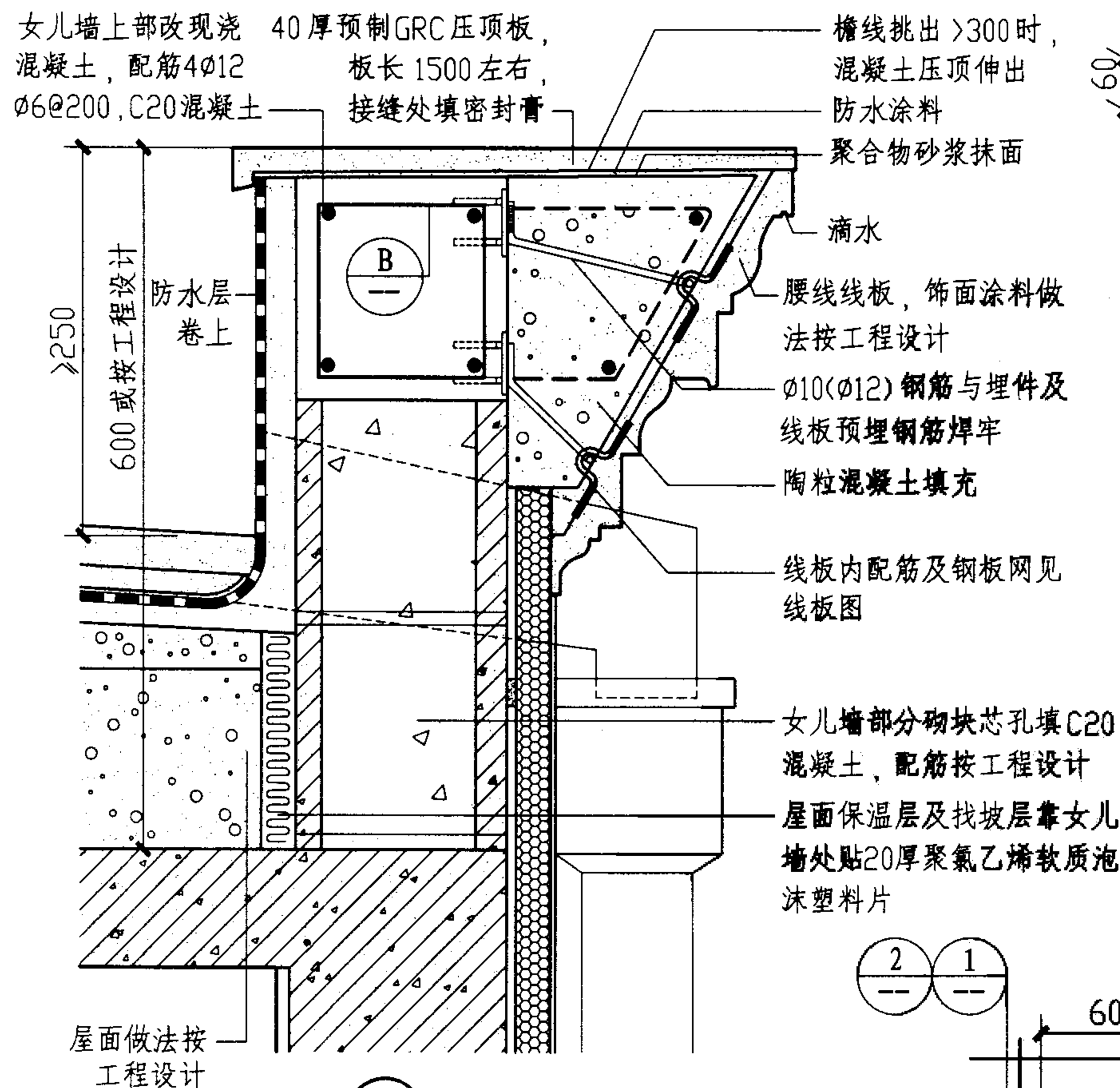
预制檐口
线条示意

外墙外保温预制线脚详图

图集号	03J930-1
-----	----------

审核	顾伯岳	张云	校对	郭景	邵雪	设计	李力	杨
----	-----	----	----	----	----	----	----	---

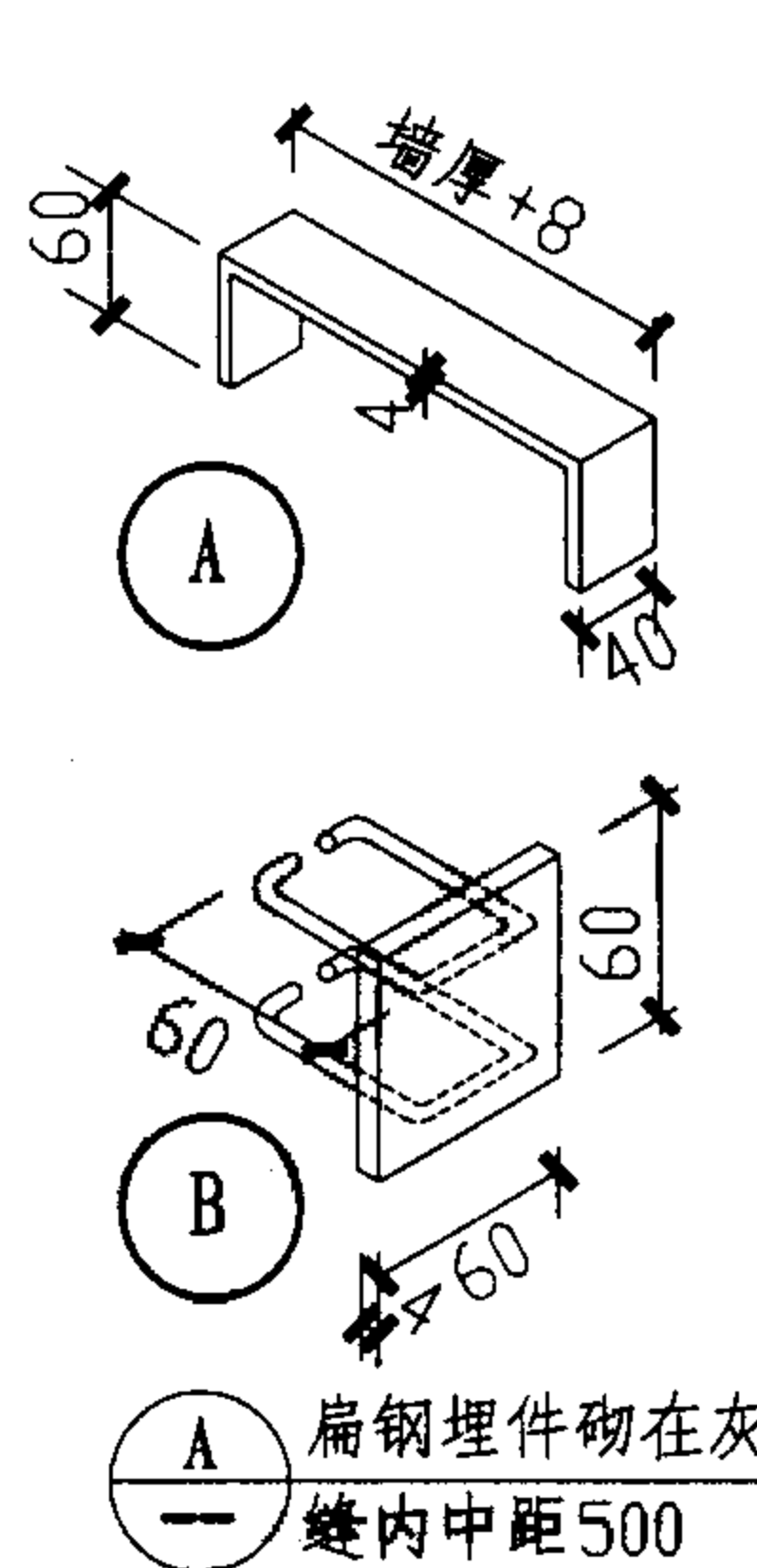
页 244



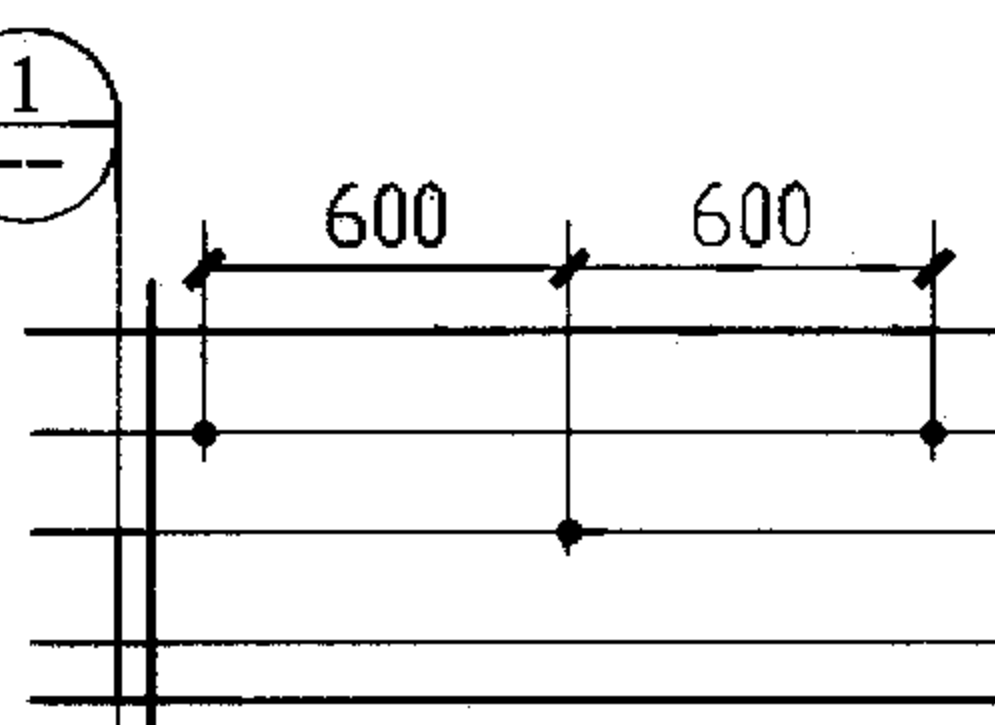
③ 混凝土砌块墙、砖墙

注:

- 1、上图为不上人屋面女儿墙檐线详图, 也可用于上人屋面女儿墙檐线, 但如用混凝土砌块做女儿墙时, 应在女儿墙内加钢筋混凝土柱(柱配筋及中距按工程设计), 其钢筋应与屋面圈梁伸出的钢筋及上部压顶钢筋焊接。
- 2、饰件挑出墙体201~300时, 连接钢筋 $\geq \phi 10$, 挑出墙体301~500时, 连接钢筋 $\geq \phi 12$, 挑出墙体 >500 时, 连接钢筋由工程结构设计确定。
- 3、连接钢筋中距500。



① 混凝土砌块墙、砖墙



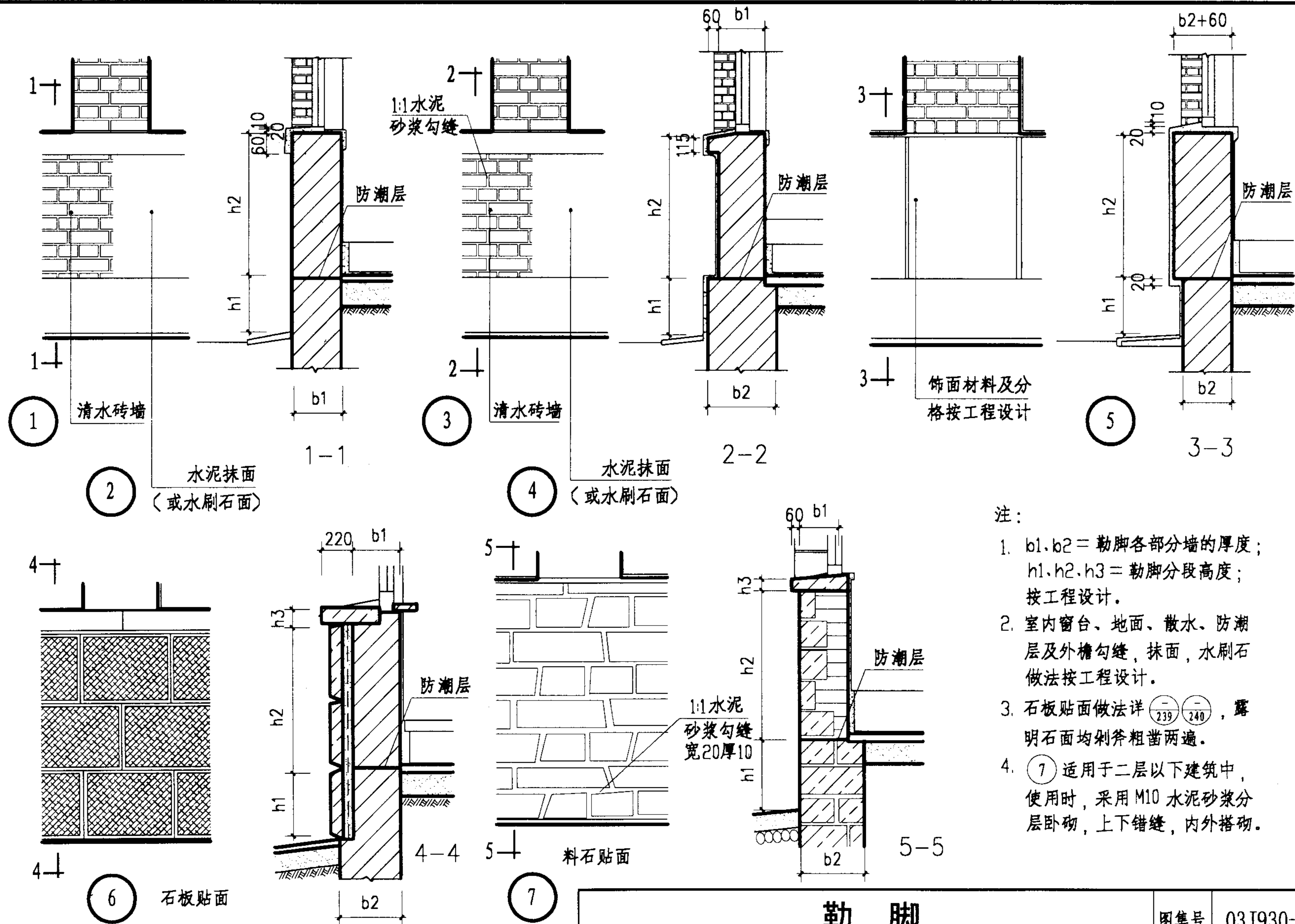
线板安装立面

② 混凝土砌块墙、砖墙

GRC线板安装详图

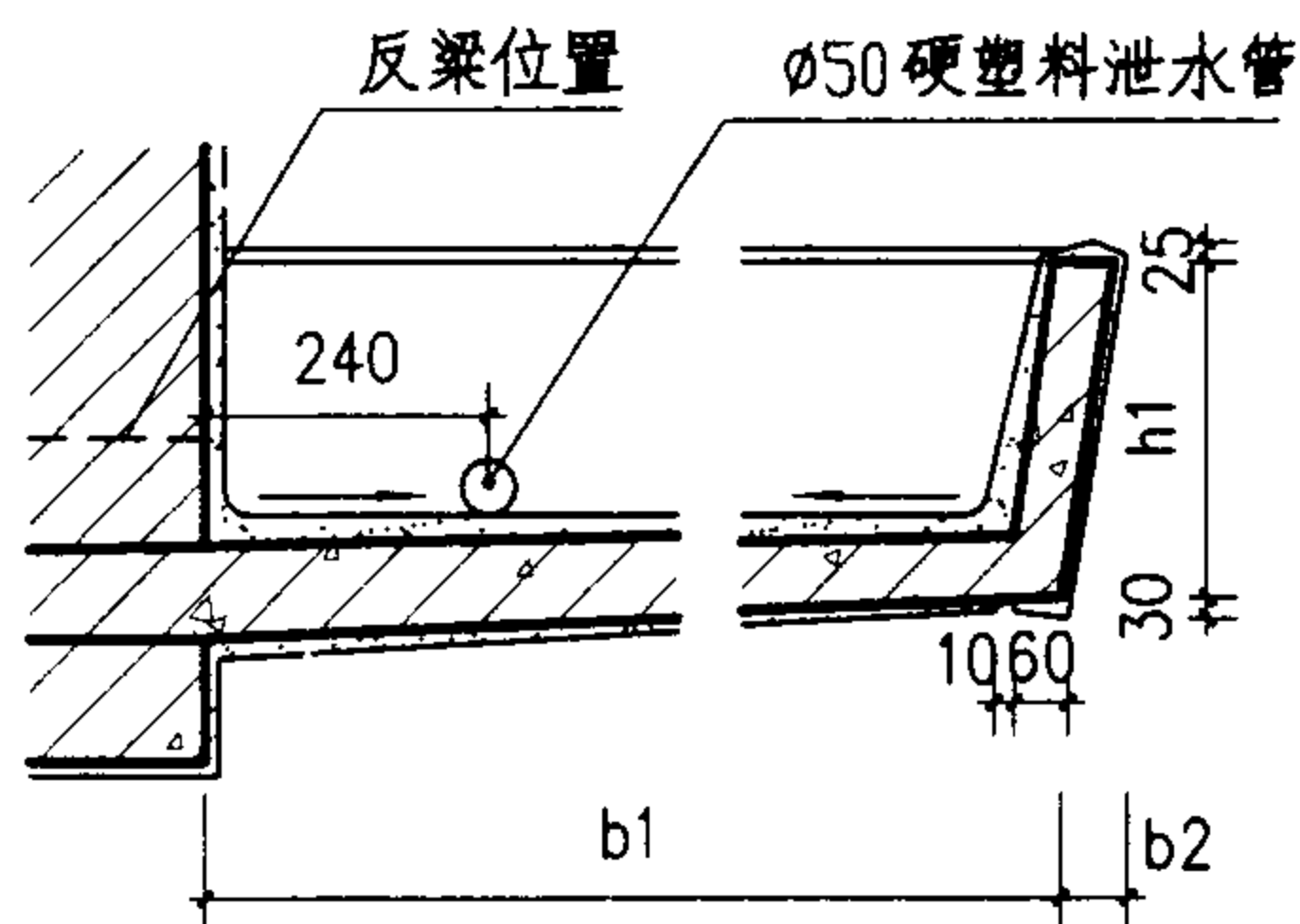
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力 页 245



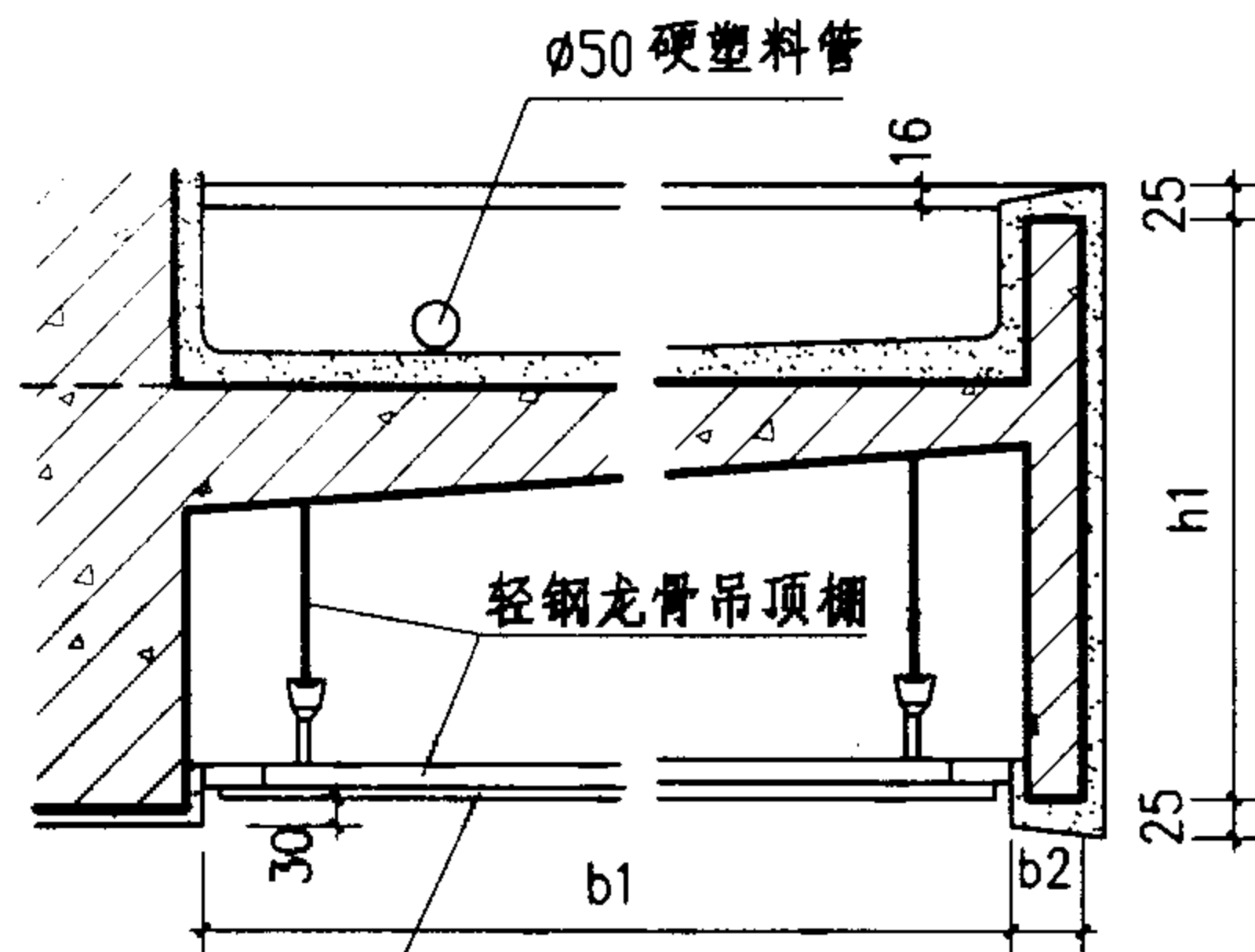
- 注:
1. b_1, b_2 = 勒脚各部分墙的厚度;
 h_1, h_2, h_3 = 勒脚分段高度;
按工程设计。
 2. 室内窗台、地面、散水、防潮层及外檐勾缝, 抹面, 水刷石做法按工程设计。
 3. 石板贴面做法详 239 240, 露明石面均剁斧粗凿两遍。
 4. ⑦ 适用于二层以下建筑中, 使用时, 采用 M10 水泥砂浆分层卧砌, 上下错缝, 内外搭砌。

勒 脚								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张云	校对	郭景	李力	李力	李力	页	246



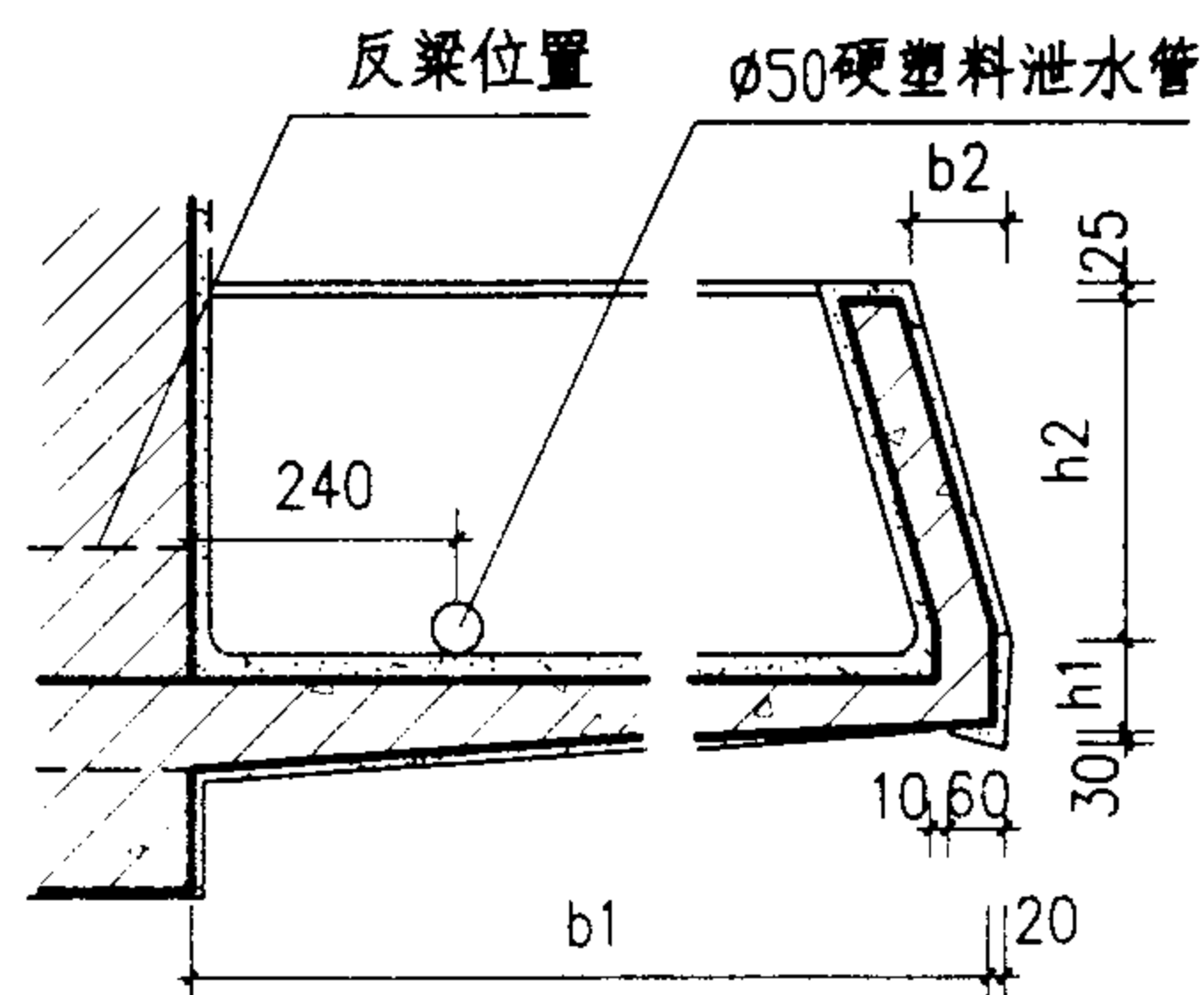
剖面

① 侧立面



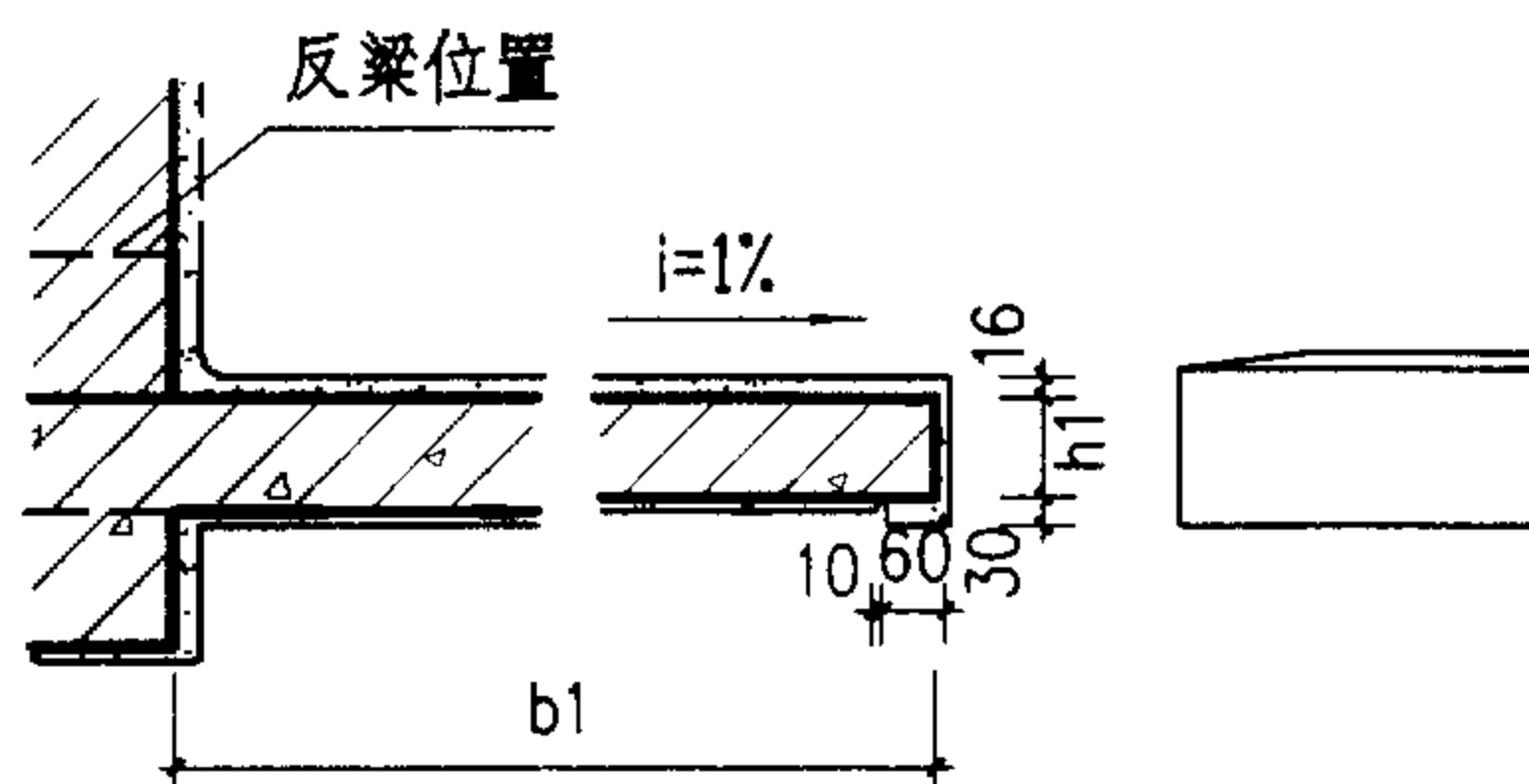
剖面

④ 侧立面



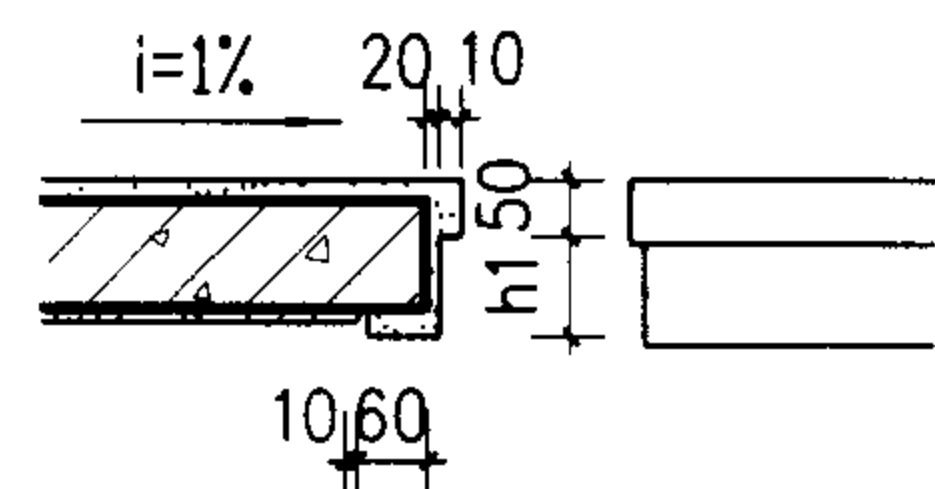
剖面

② 侧立面

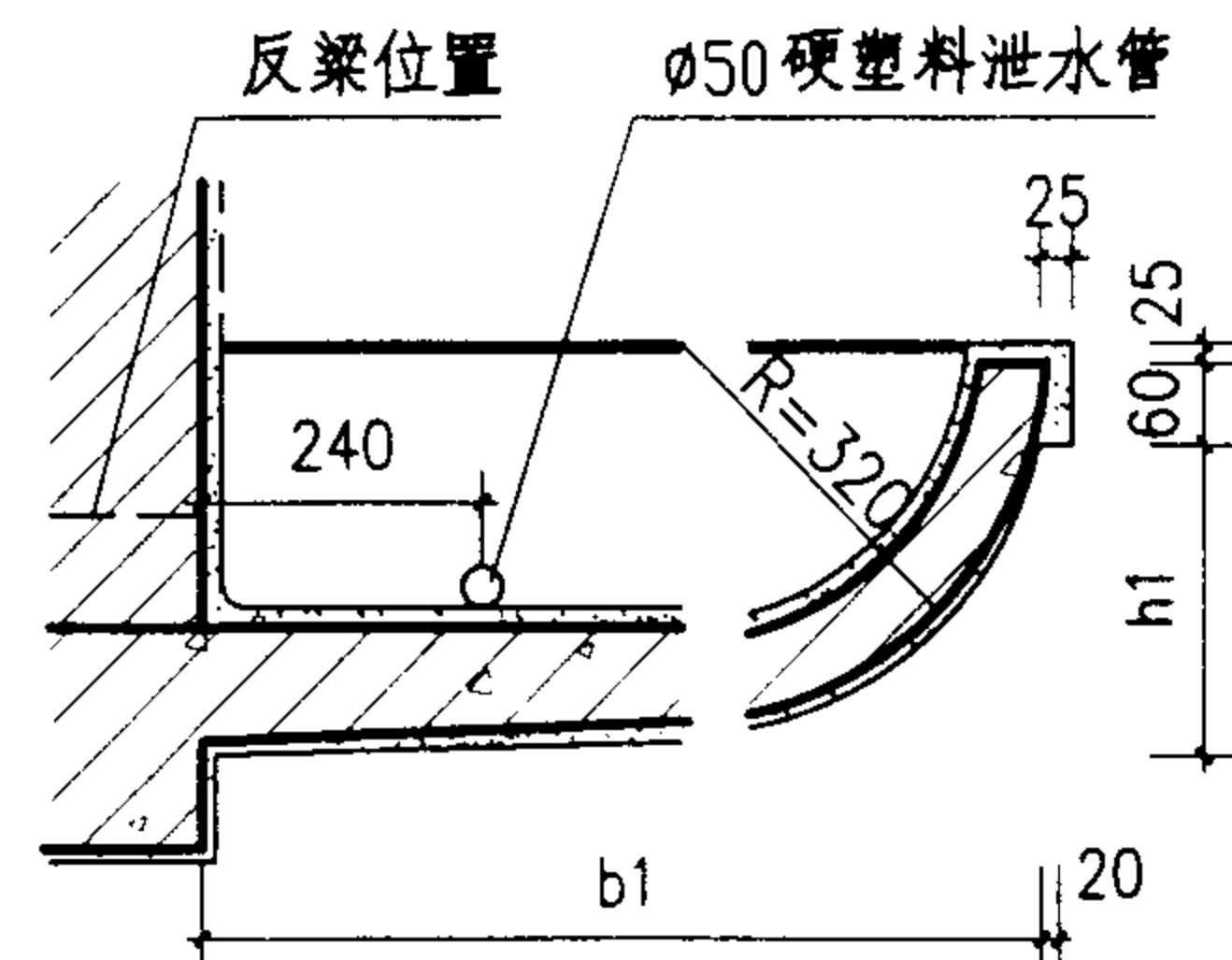


剖面

⑤ 立面



⑥ 立面



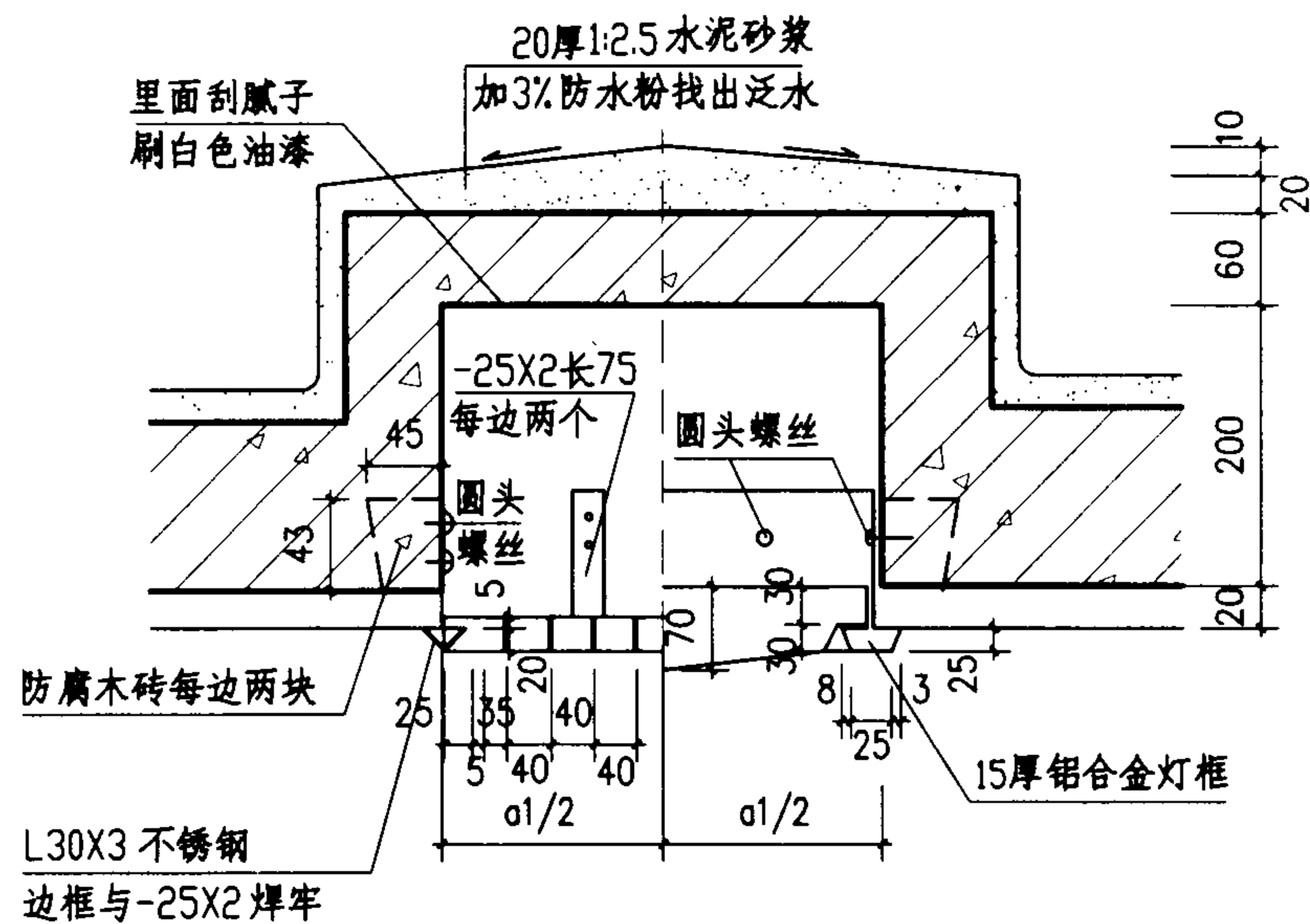
剖面

③ 侧立面

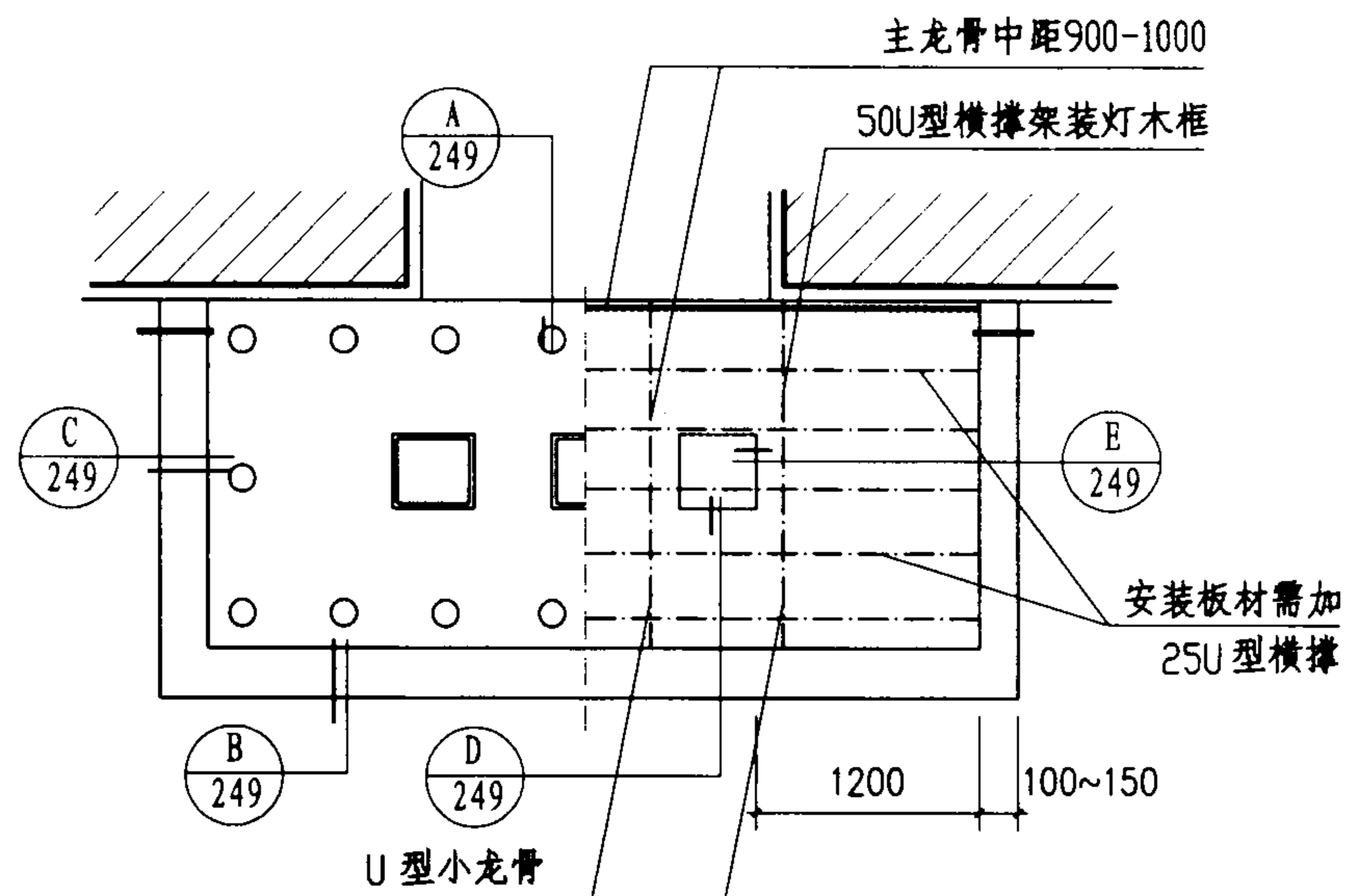
- 注：1. 雨篷、过梁、混凝土标号、配筋均按工程设计。
2. b_1 = 雨篷挑出长度； h_1, h_2 = 檐口分段高度均按工程设计。
3. 雨篷板上抹20厚（最薄处）1:2.5水泥砂浆内掺3%防水粉面层，向泄水口找坡。
4. 雨篷板下3厚石膏腻子（水泥型）分二遍刮平，白色涂料为饰面。
5. 饰面材料、颜色由设计人定。

雨 篷

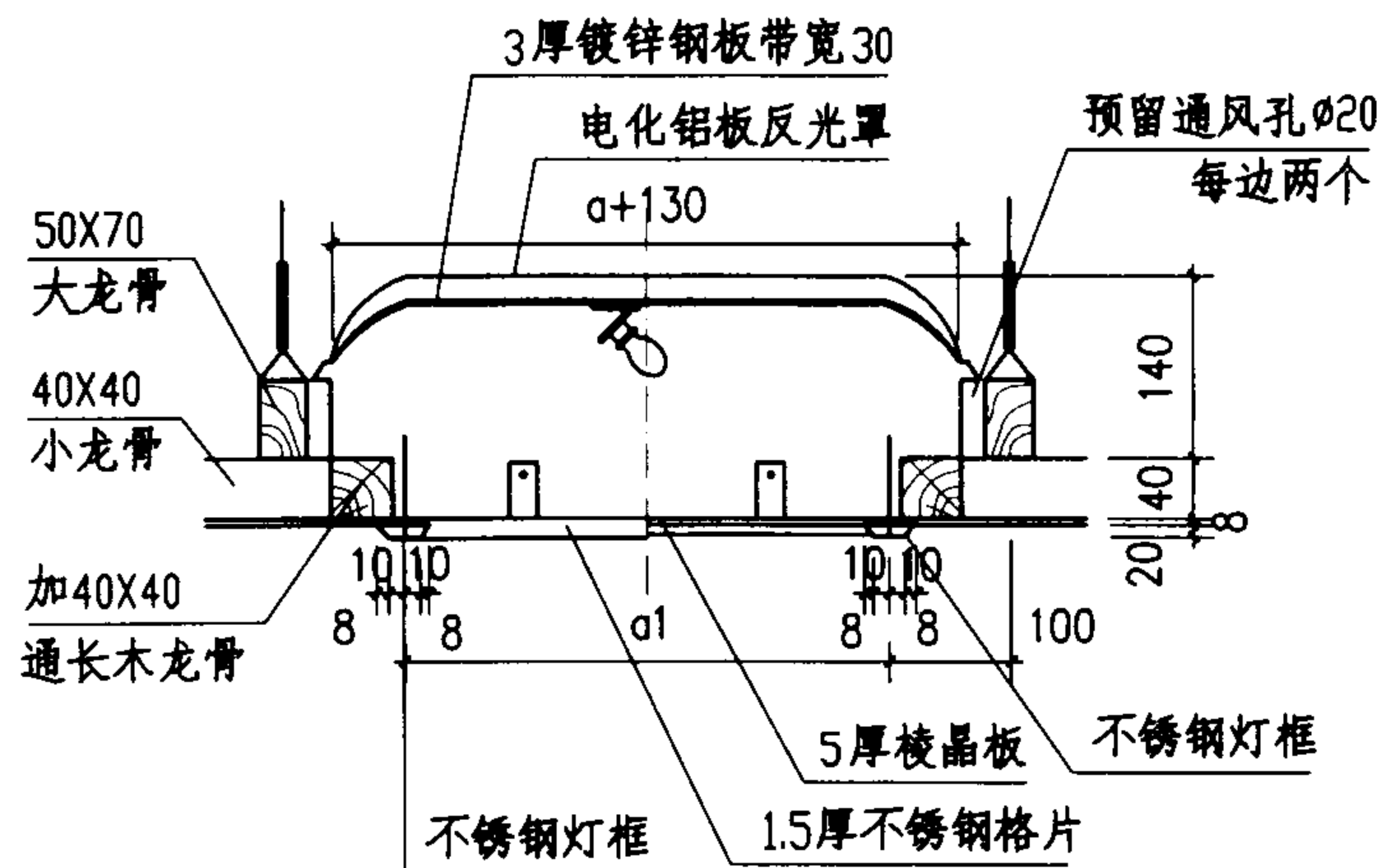
图集号 03J930-1



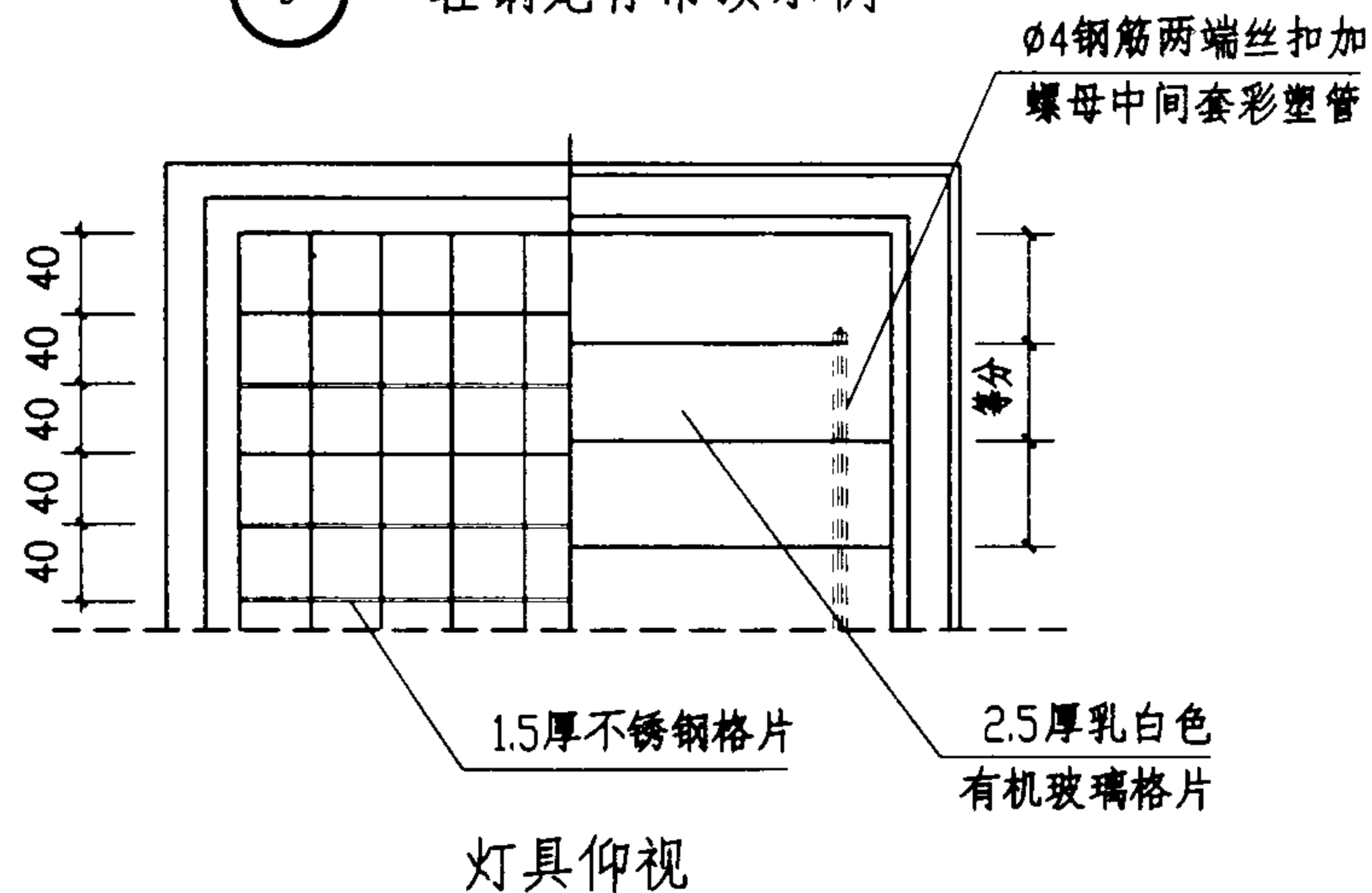
2



轻钢龙骨吊顶示例



4



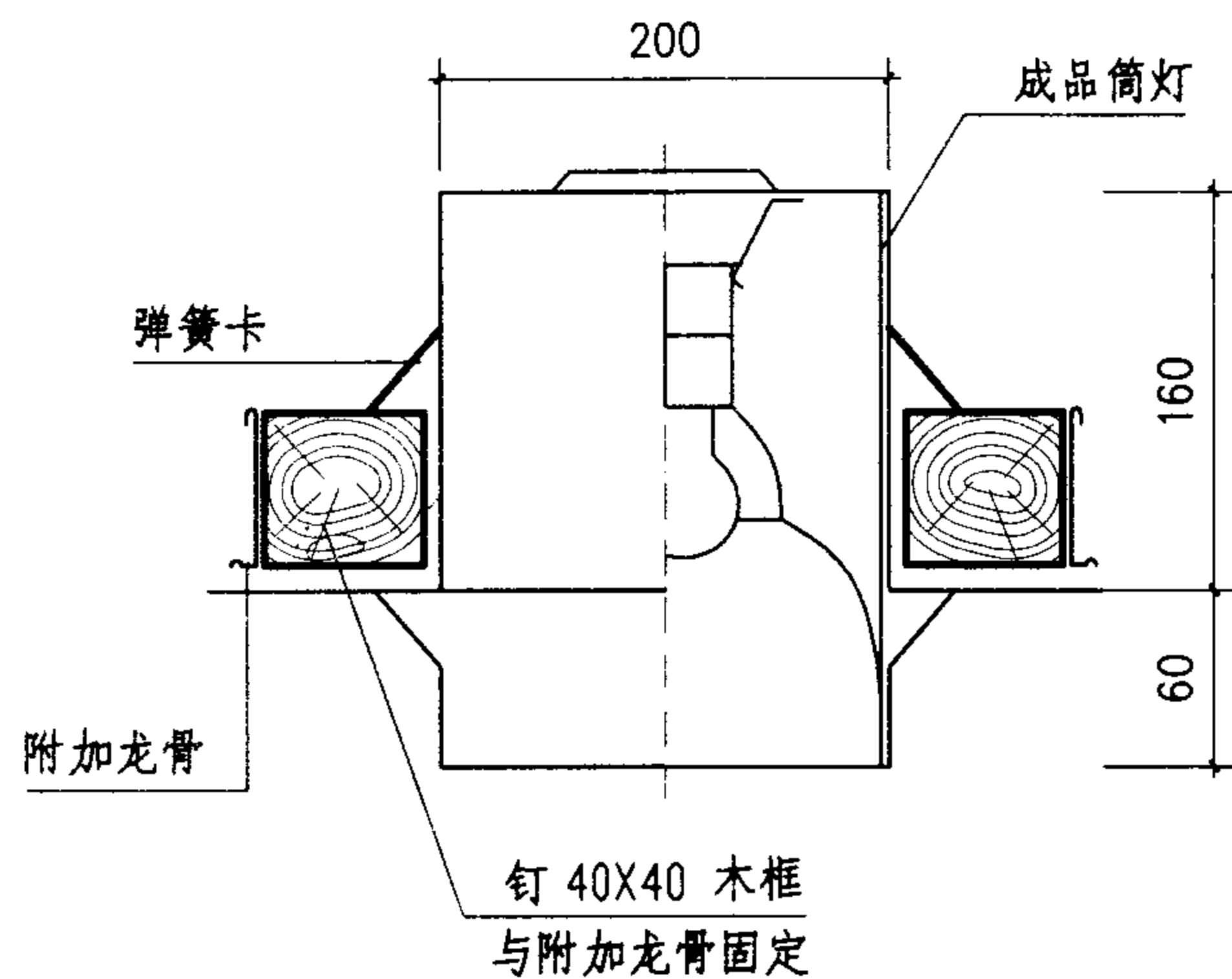
灯具仰视

雨篷暗灯槽

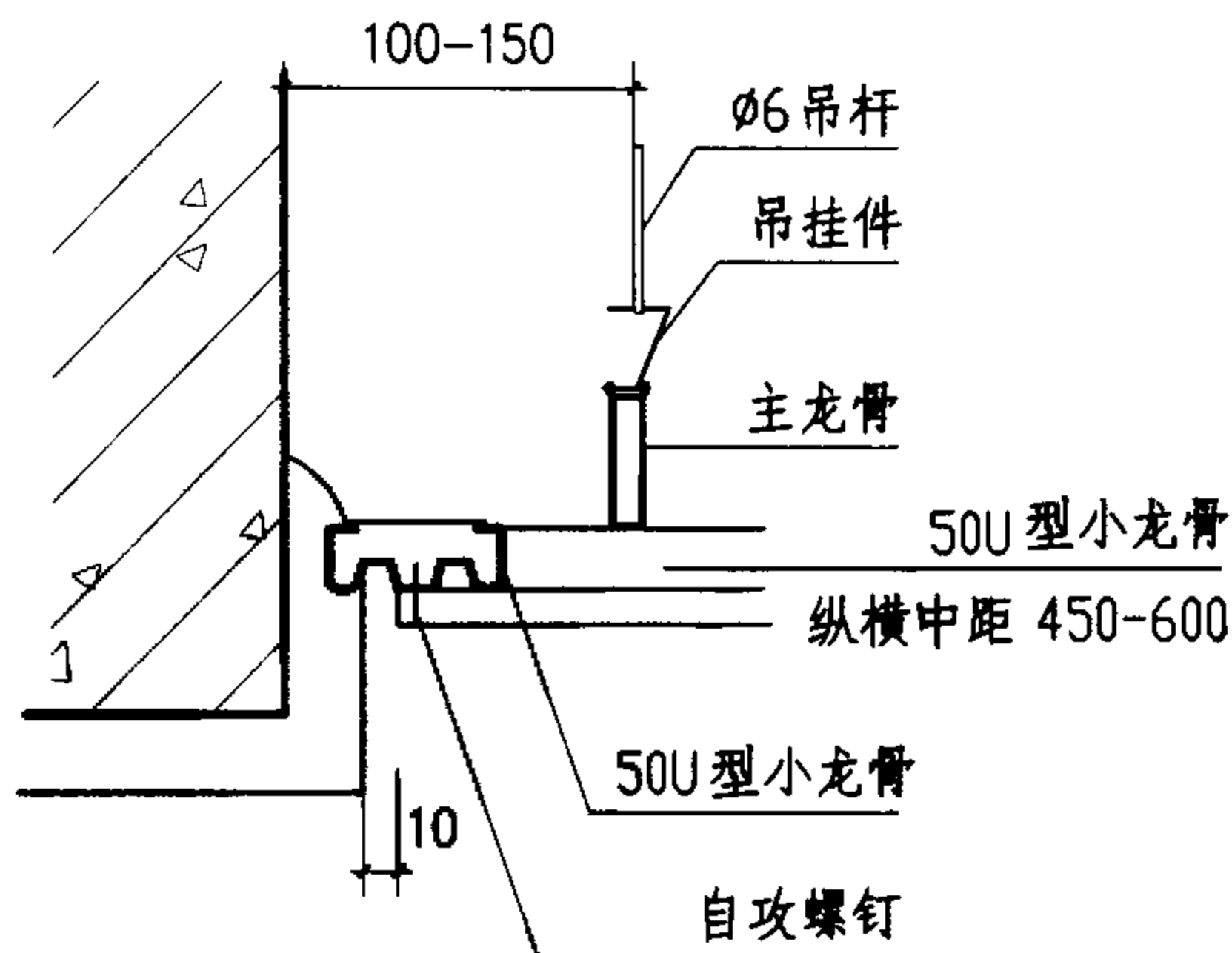
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力

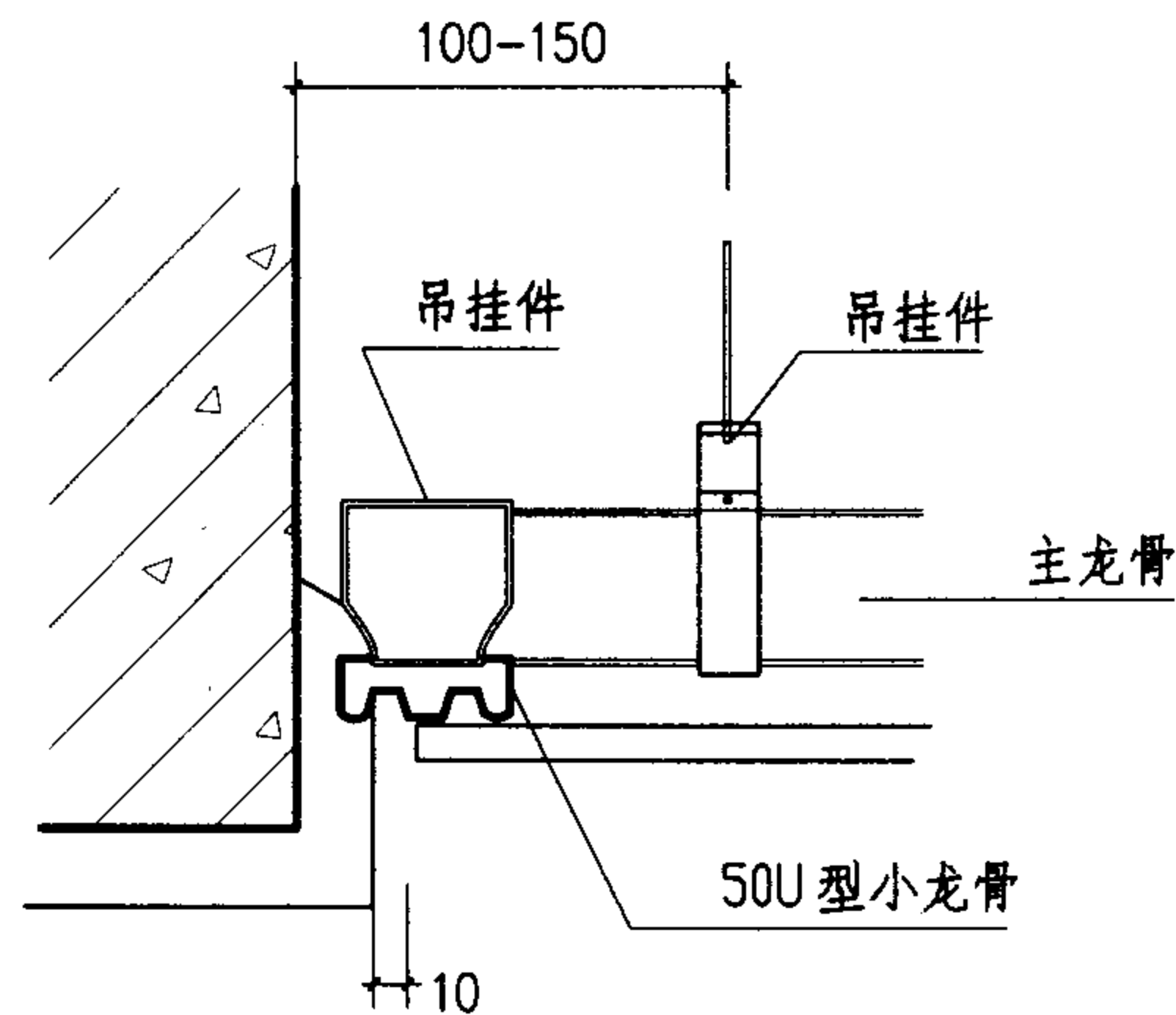
页 248



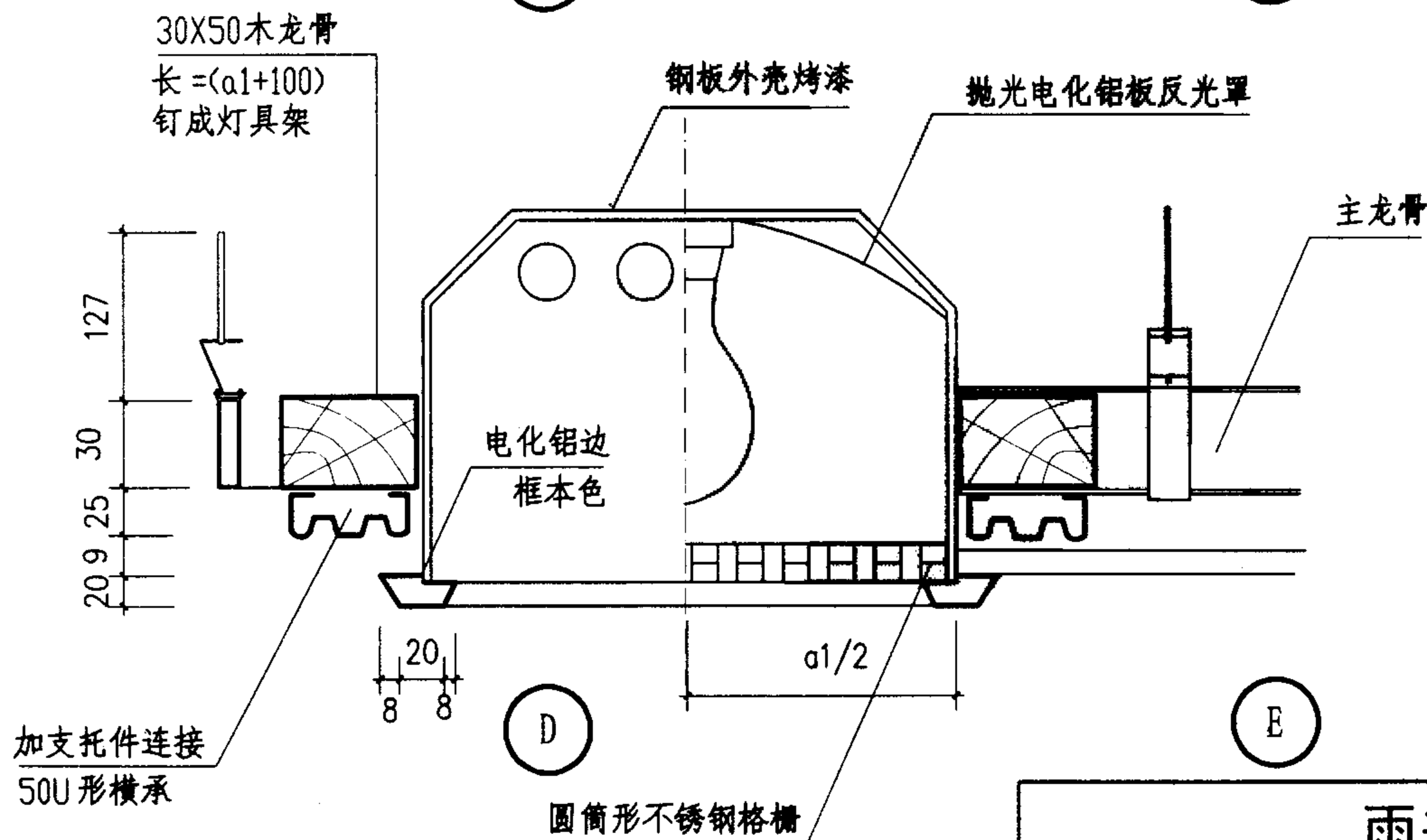
A



B



C



D

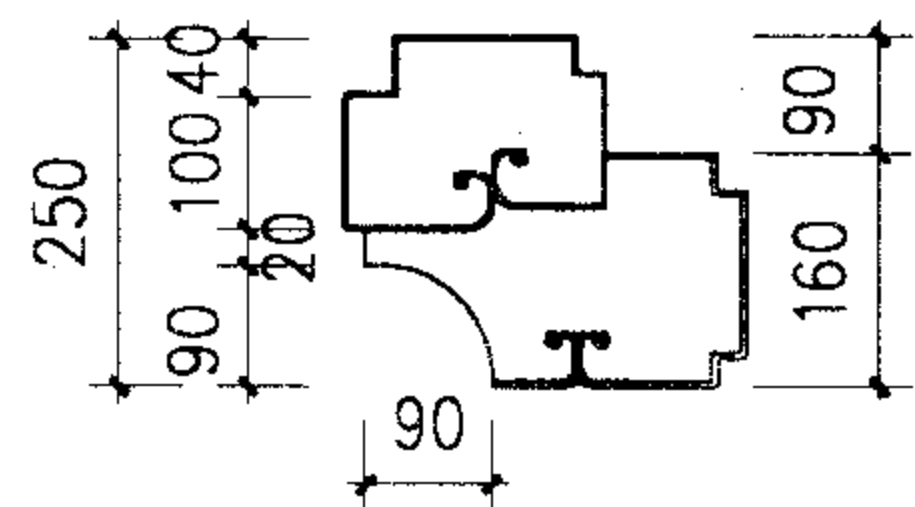
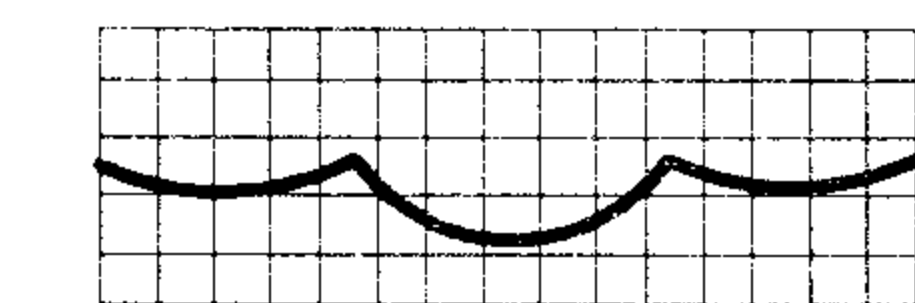
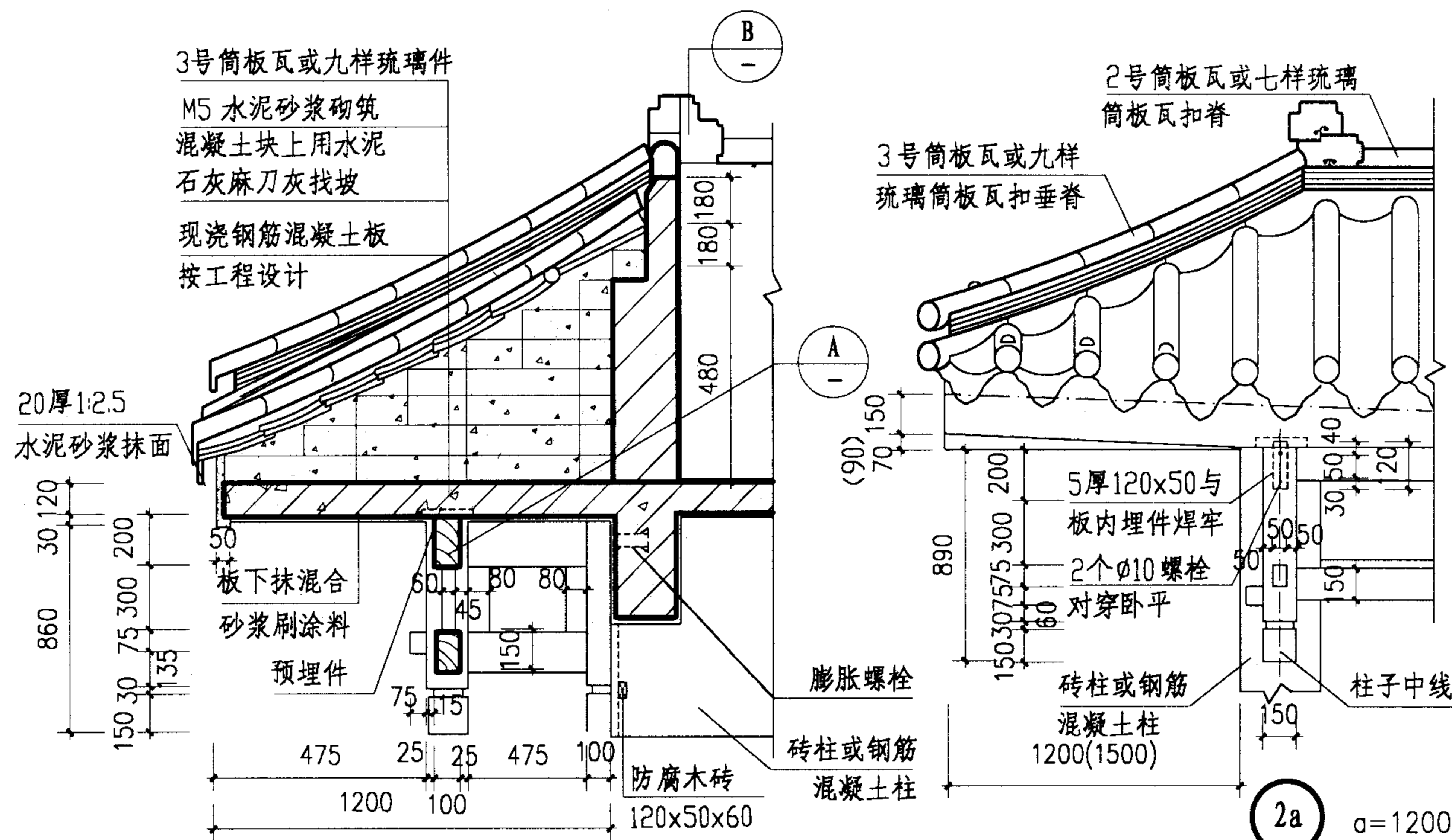
E

注:

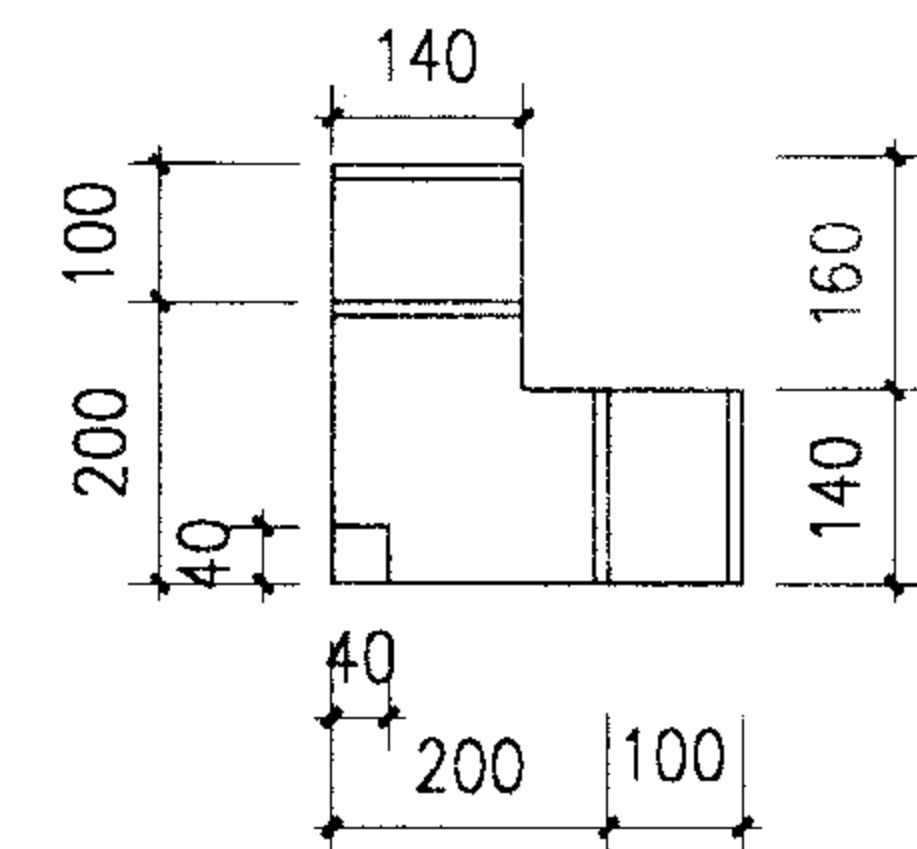
1. a_1 = 灯槽宽度, 灯槽的深度及宽度按个体工程设计。
2. 所有铁件均刷防锈漆一道, 调和漆两道, 木框做防火处理。
3. 本图中灯具均为成品。

雨篷暗灯槽详图

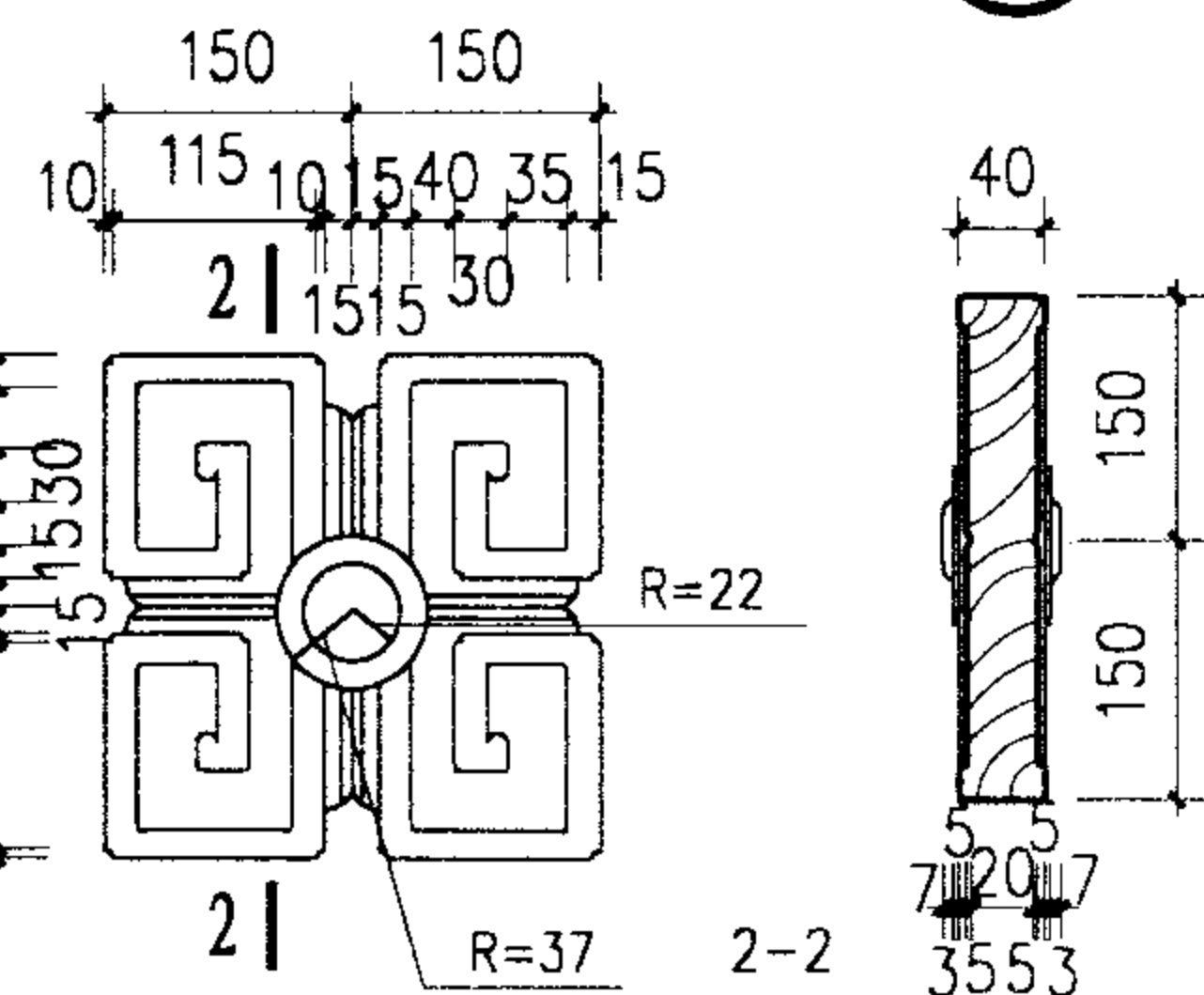
图集号 03J930-1



吻饰立面图 (琉璃)



吻饰平面图 (琉璃)

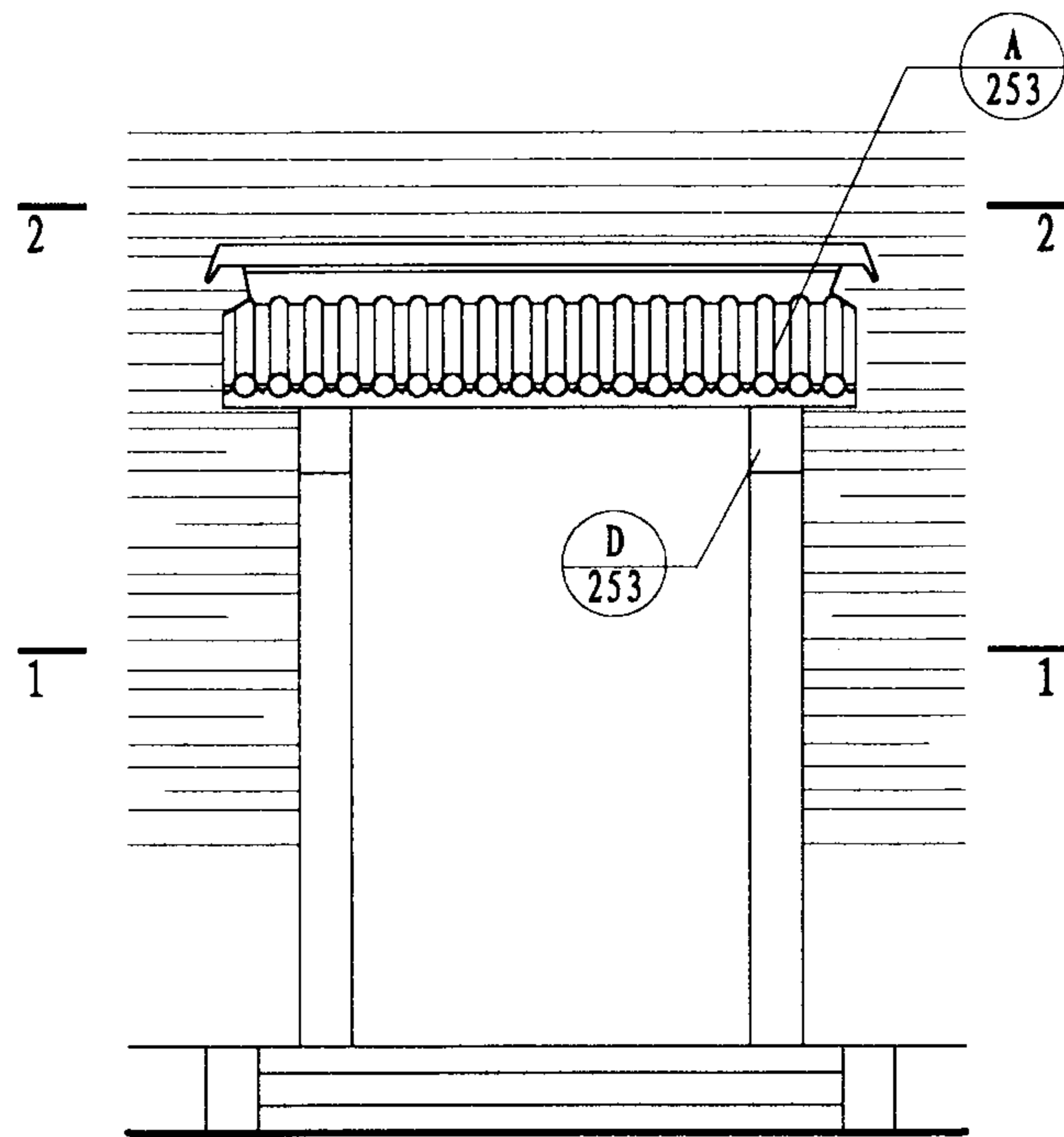


仿古建筑门头 (一)

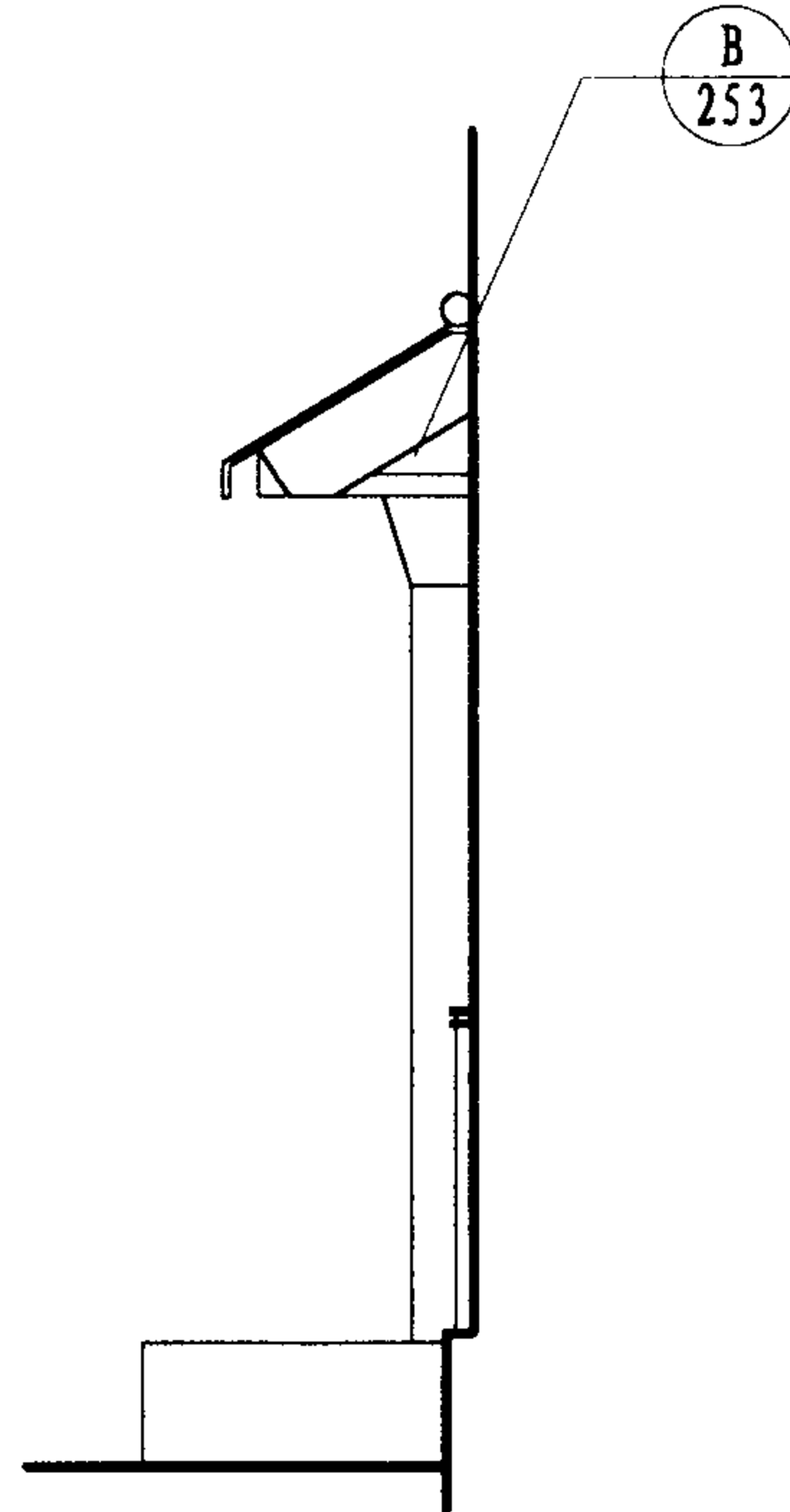
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力 页 250

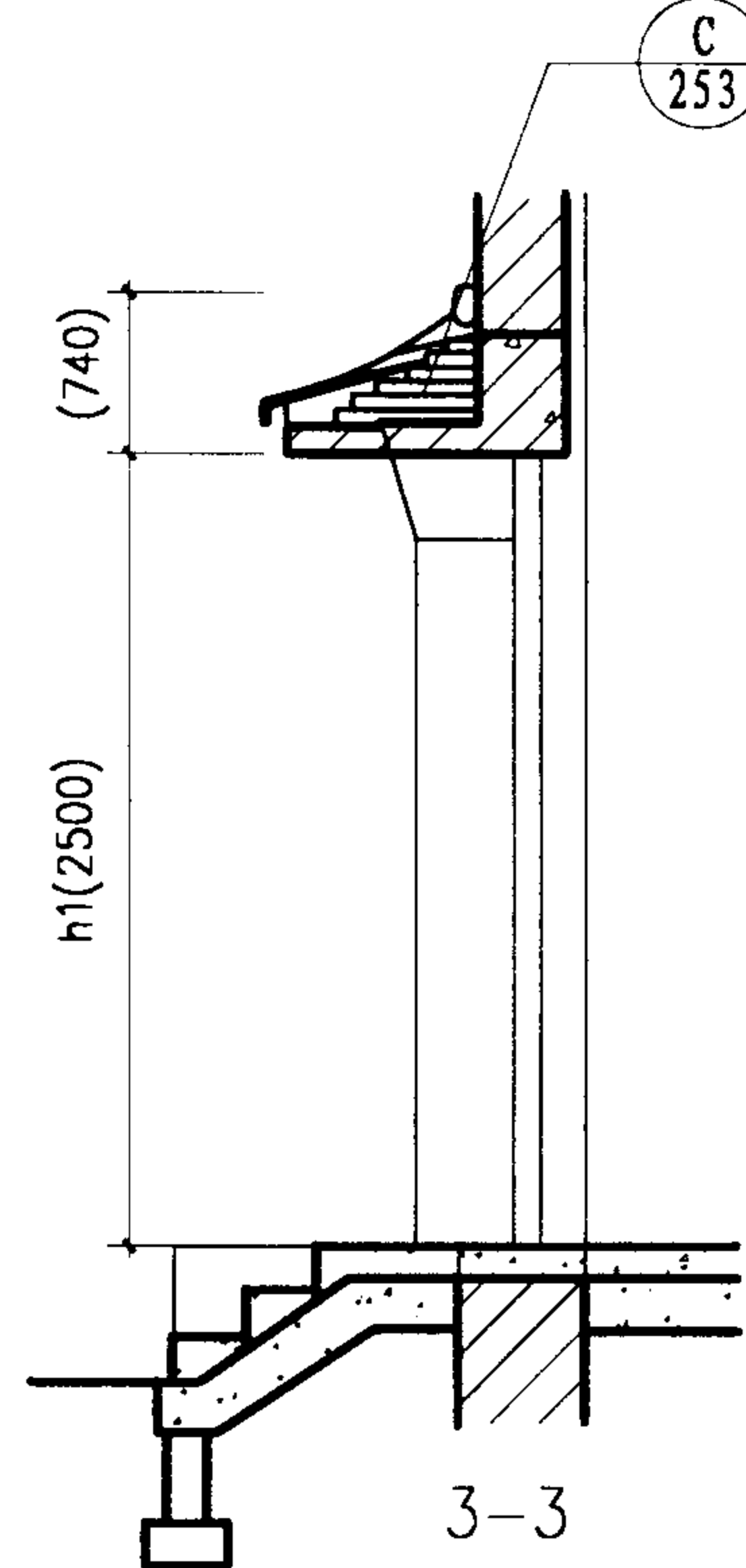
页	251
---	-----



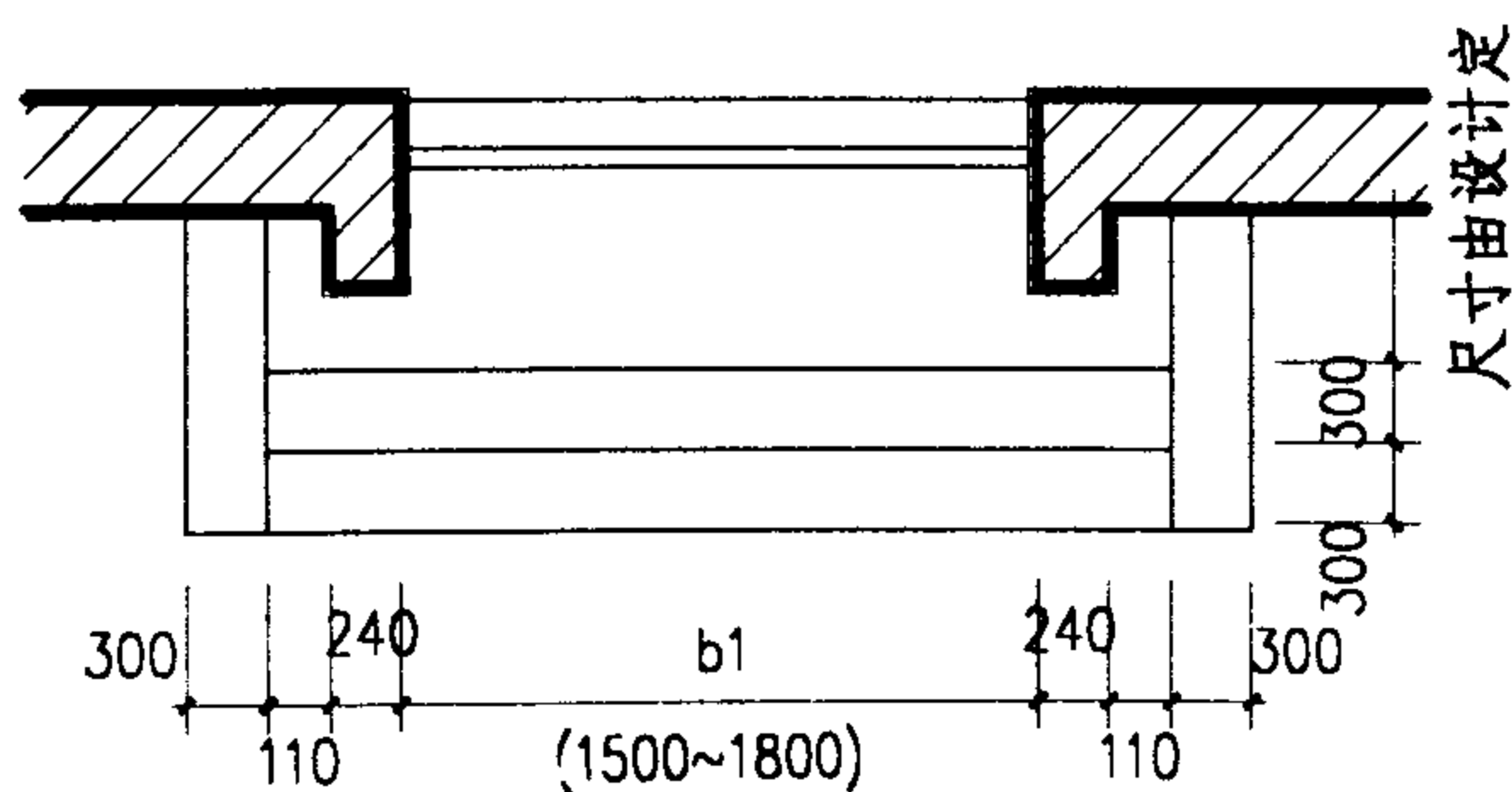
立面



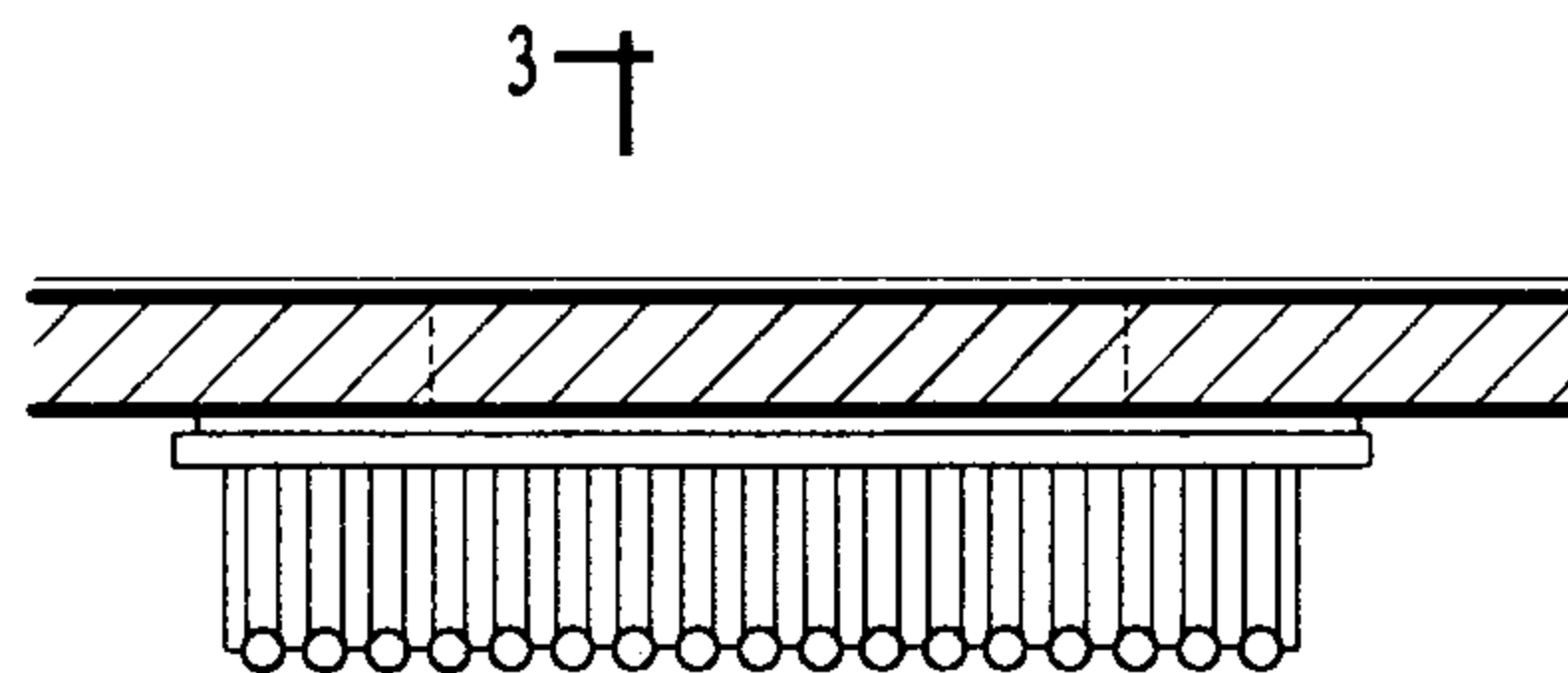
侧立面



3-3



1-1



2-2

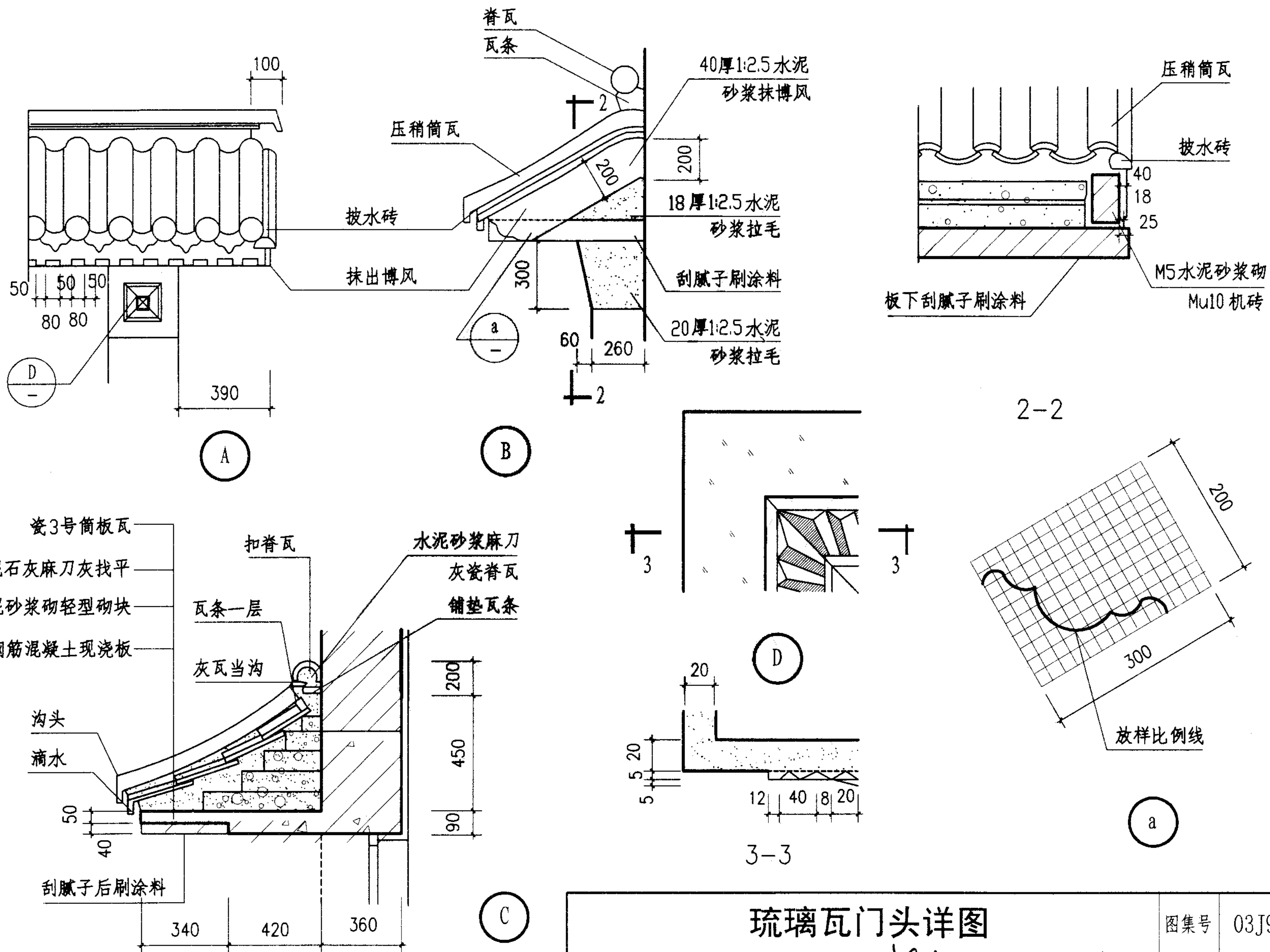
注:

1. $b1$ = 门宽; $h1$ = 门高; 均按工程设计.
2. 图中抹灰超过 30 者, 须在砖缝中预埋铁钉, 挂钢板网或缠绕铅丝, 分层抹灰.
3. 挑檐板、梁、室外台阶及基础按工程设计.
4. 涂料的品种及颜色由设计人定.

琉璃瓦门头

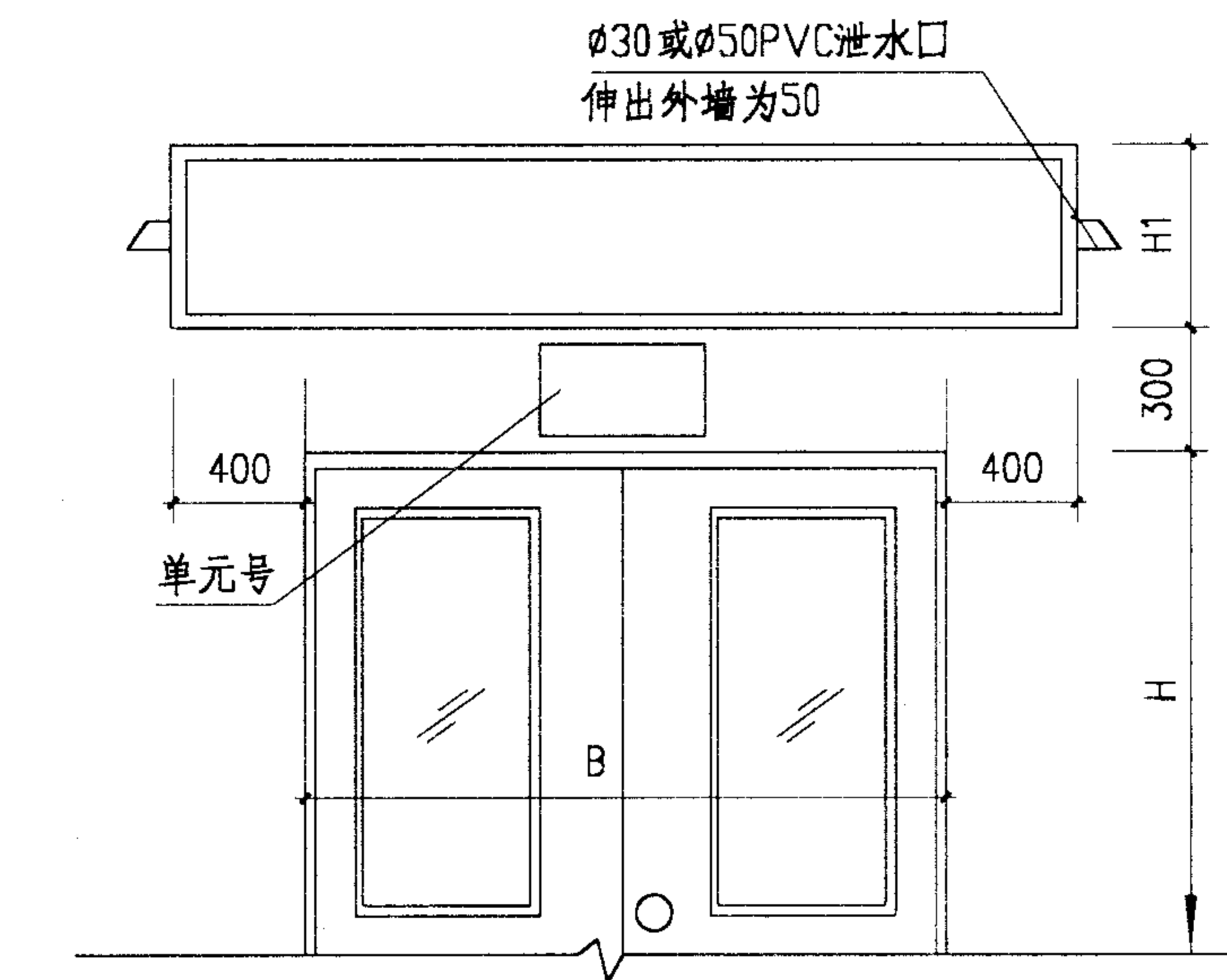
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力 页 252

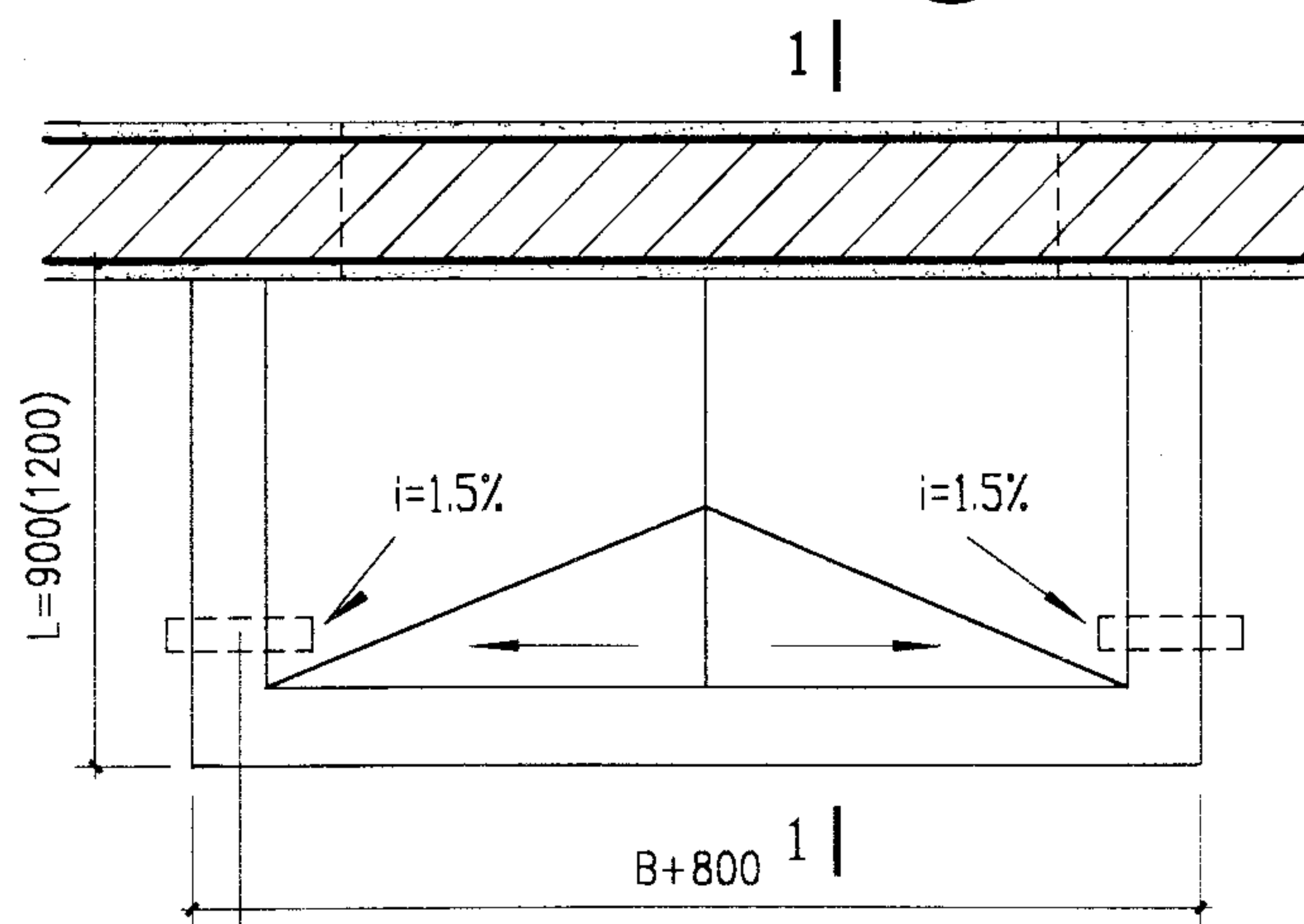


琉璃瓦门头详图

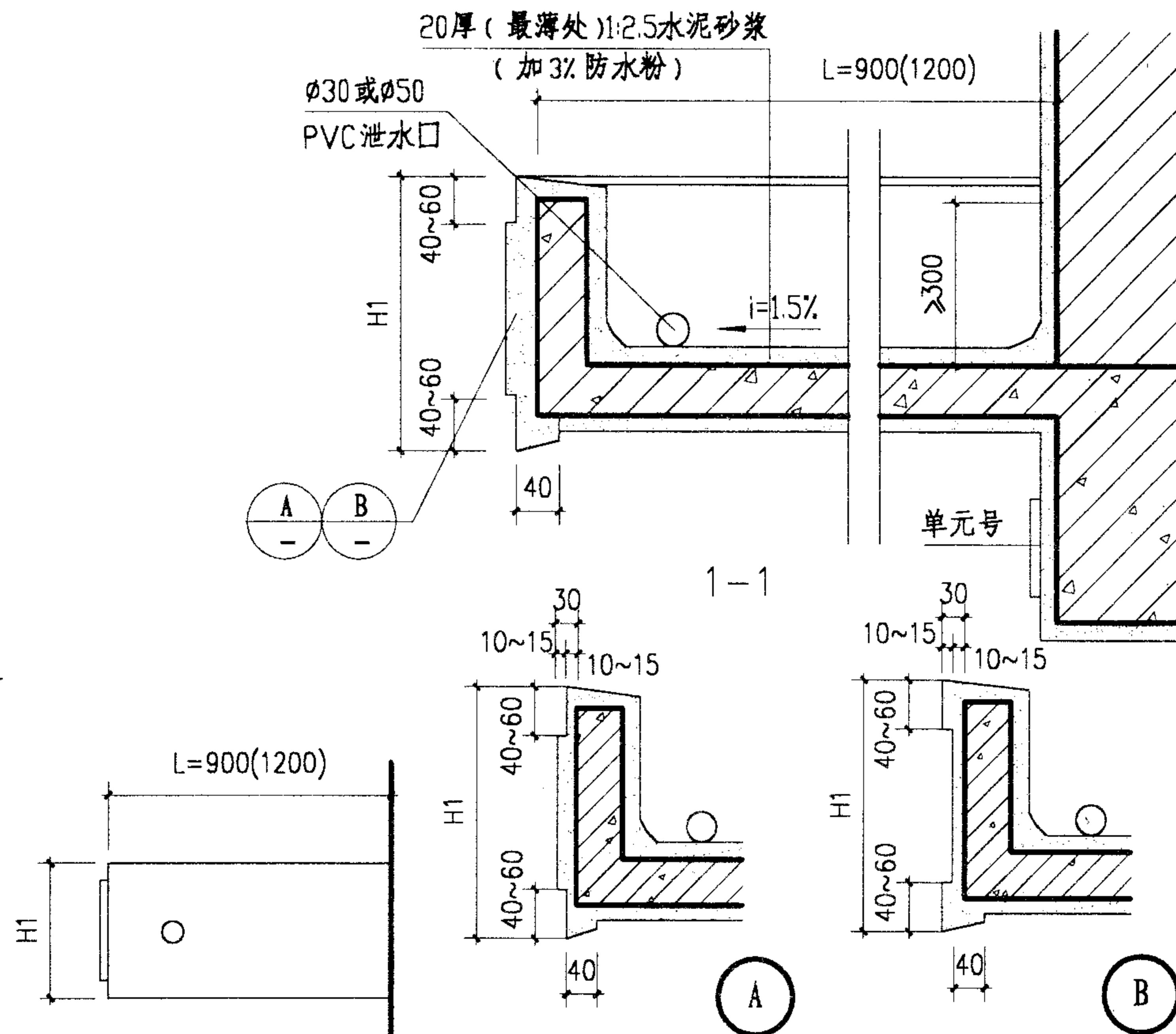
图集号 03J930-1



① 立面图



② 平面图



③ 侧立面图

20厚(最薄处)1:2.5水泥砂浆
(加3%防水粉)

L=900(1200)

30或50
PVC泄水口

A B

1-1

单元号

30
10~15 10~15

30
10~15 10~15

A

B

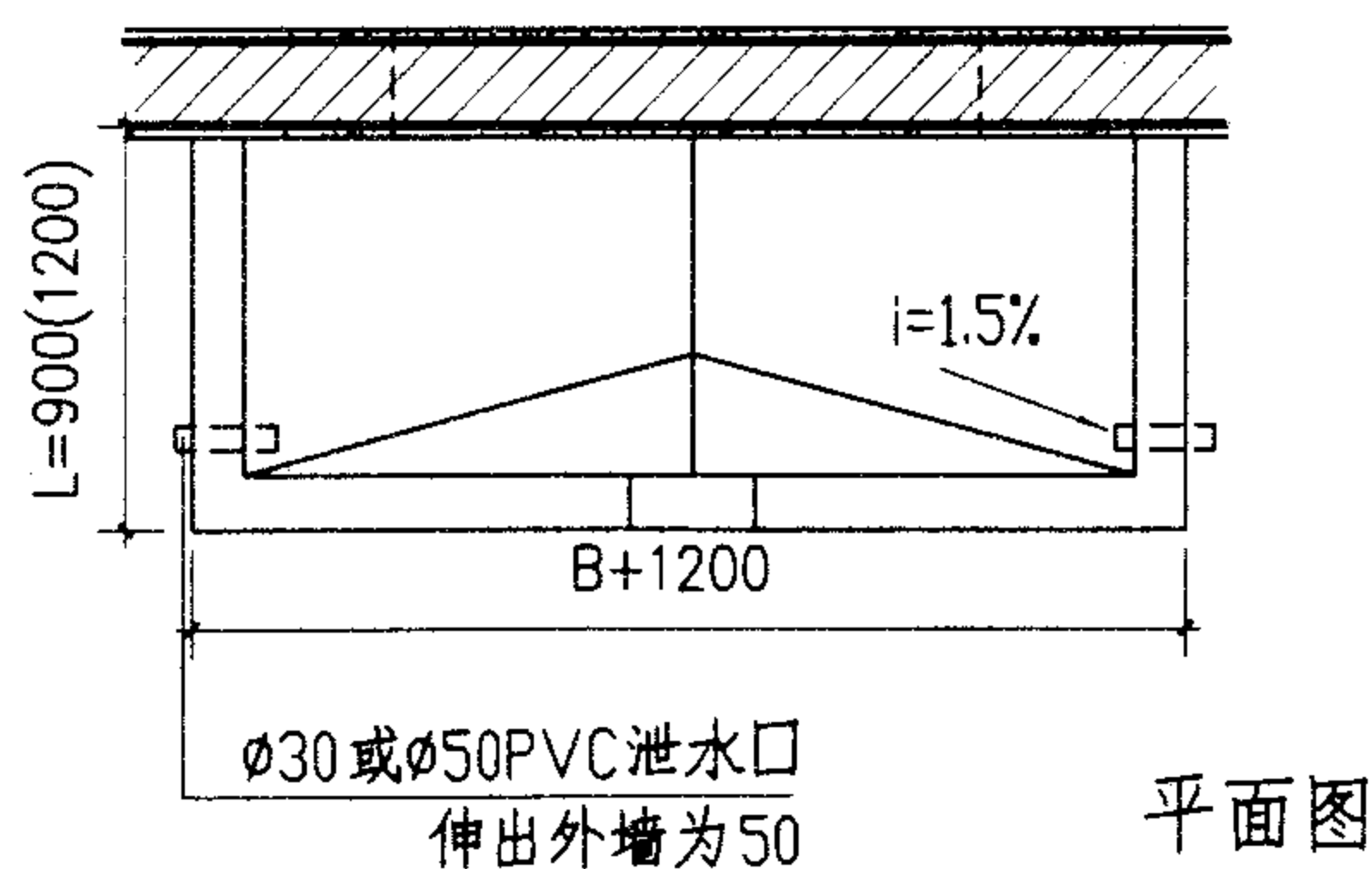
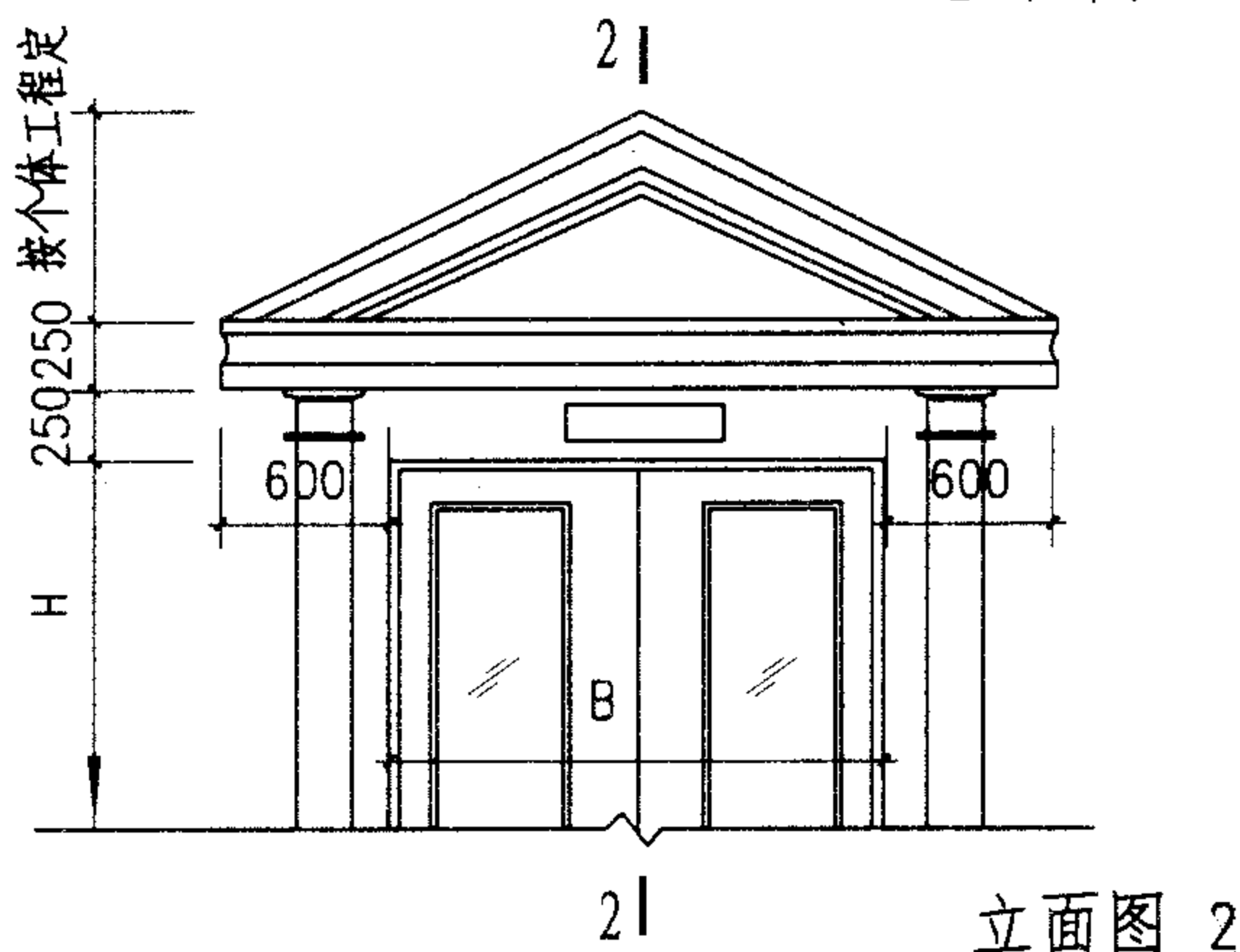
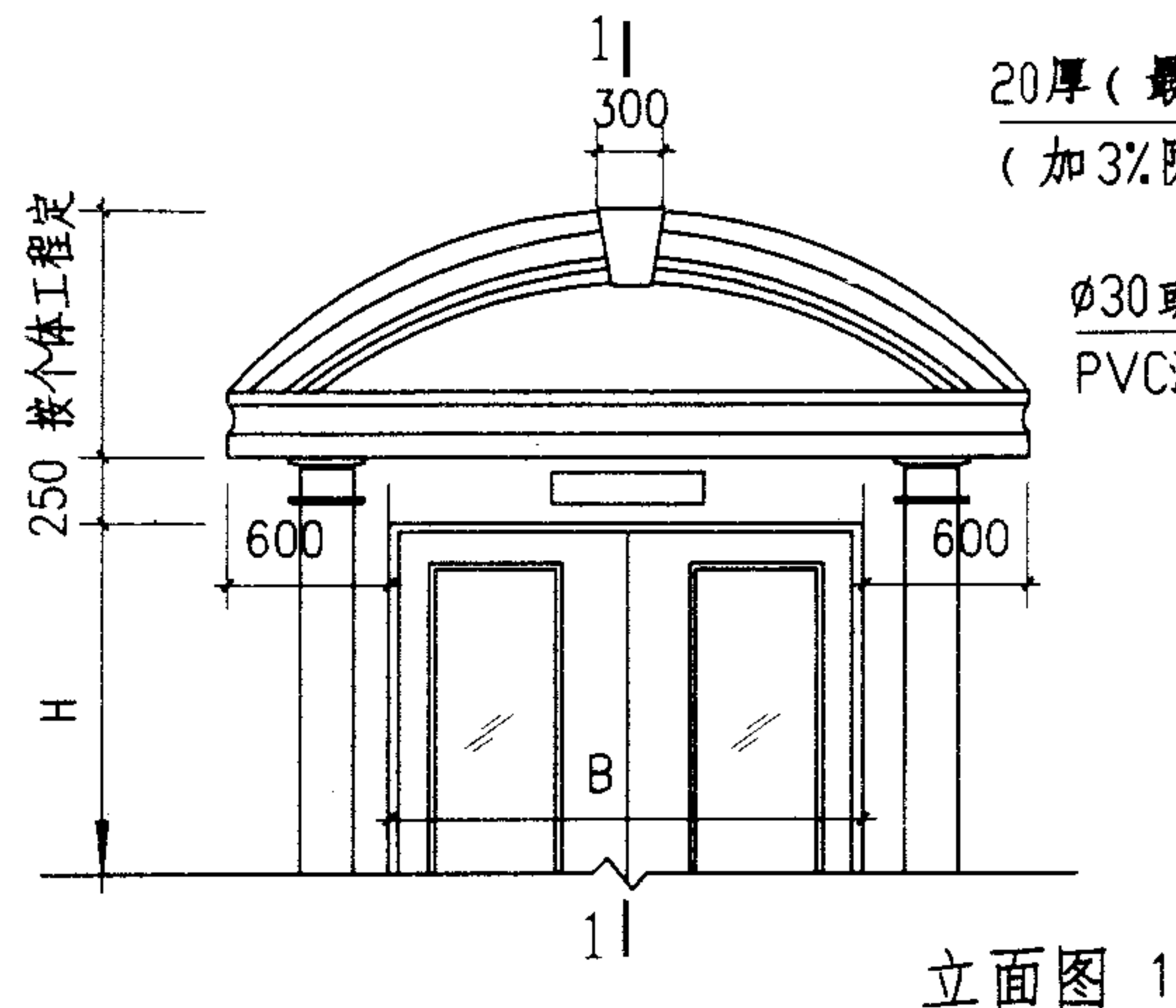
注: (两种线角做法根据工程设计选用)

1. B=门宽, H=门高, H1=雨篷高度, L=雨篷伸出长度, 由设计人确定。
2. 面层材料按工程设计。
3. 雨篷板上抹20厚(最薄处)1:2.5水泥砂浆(内掺3%防水粉)面层, 向泄水口找坡。
4. 雨篷板下抹石膏腻子(水泥型)分两遍刮平, 刷白色涂料饰面。

单元楼入口雨篷大样 (一)

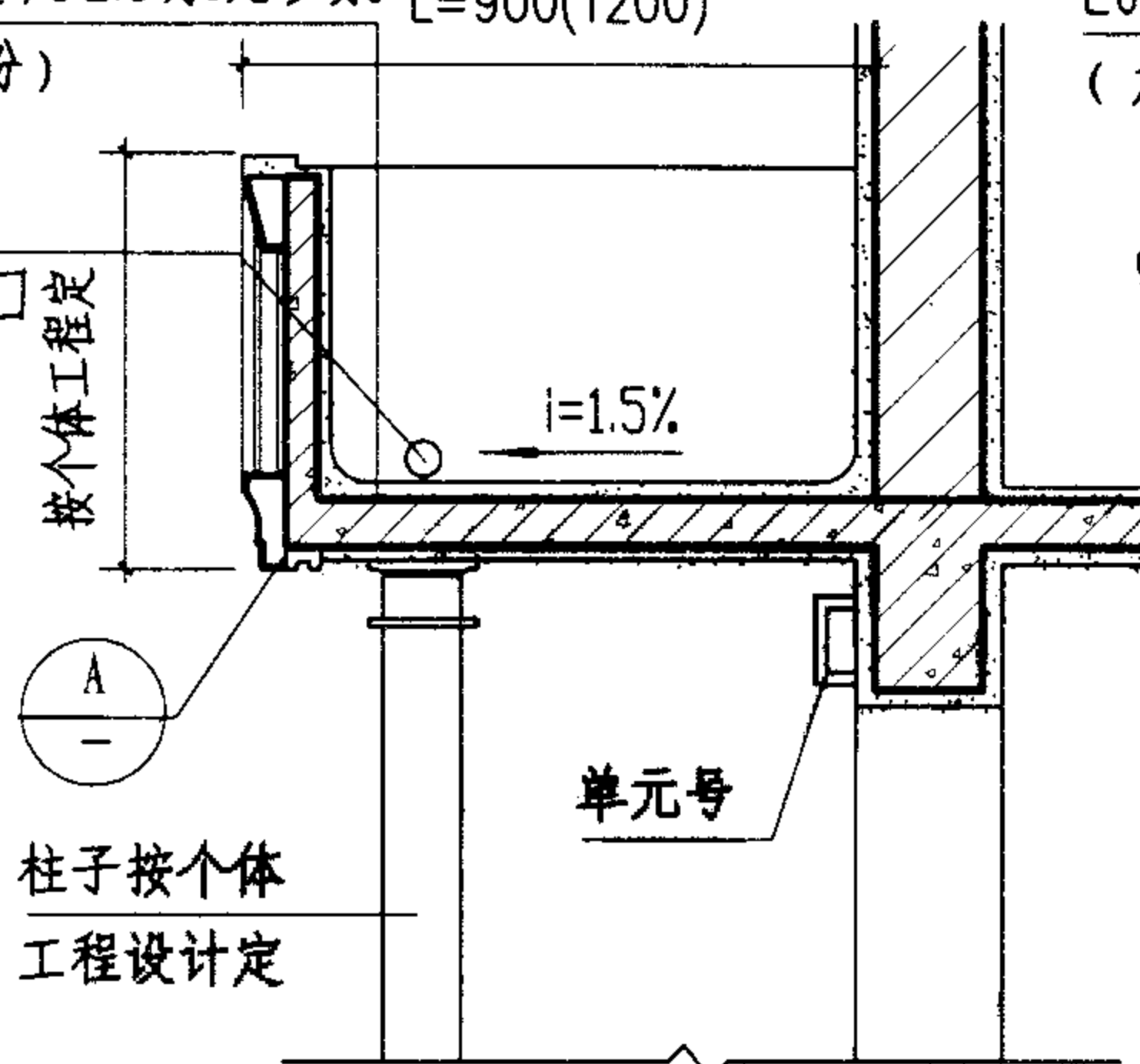
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 陈雪光 设计 李力 页 254



20厚(最薄处)1:2.5水泥砂浆 L=900(1200)
(加3%防水粉)

ø30或ø50
PVC泄水口

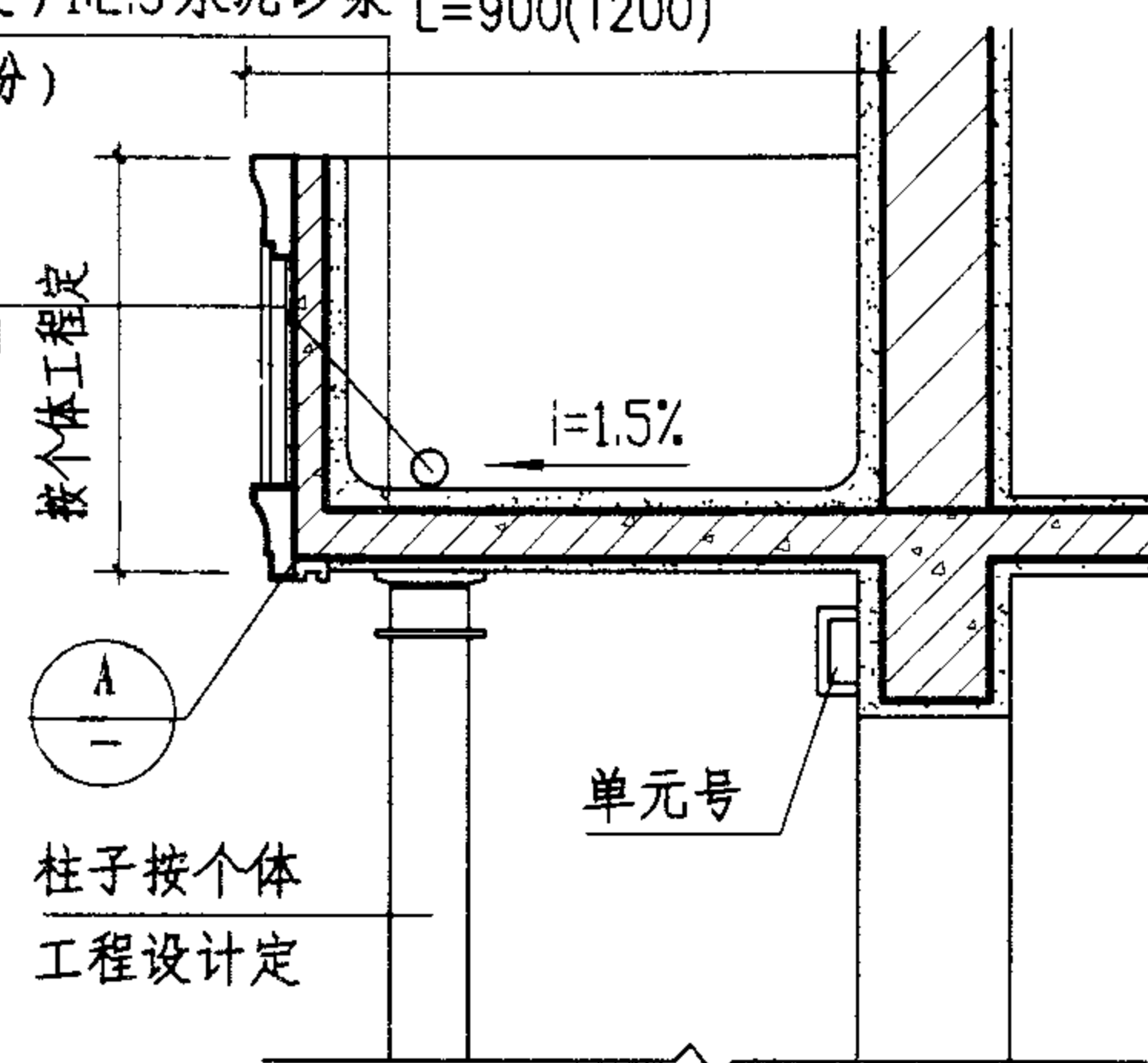


柱子按个体
工程设计定

单元号

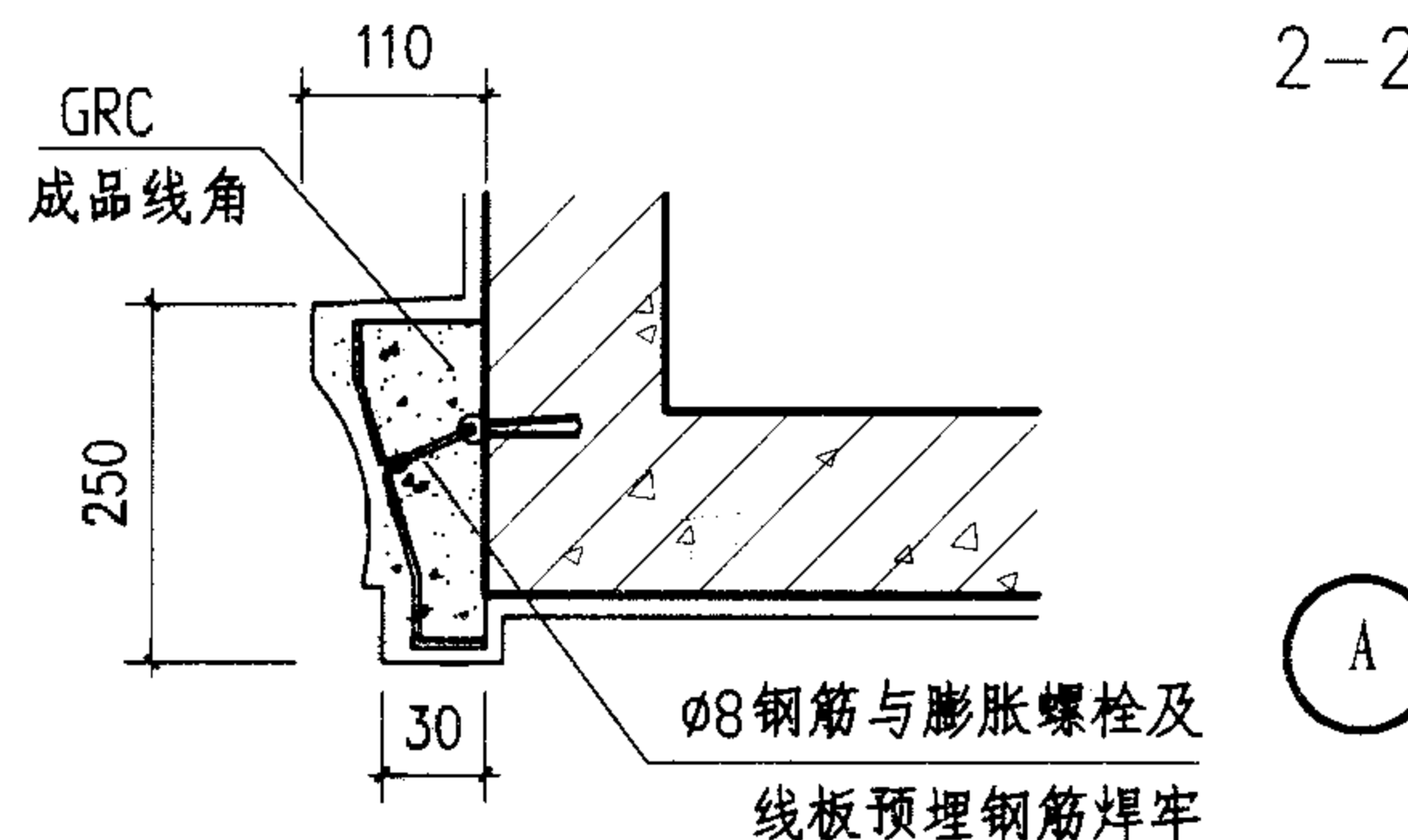
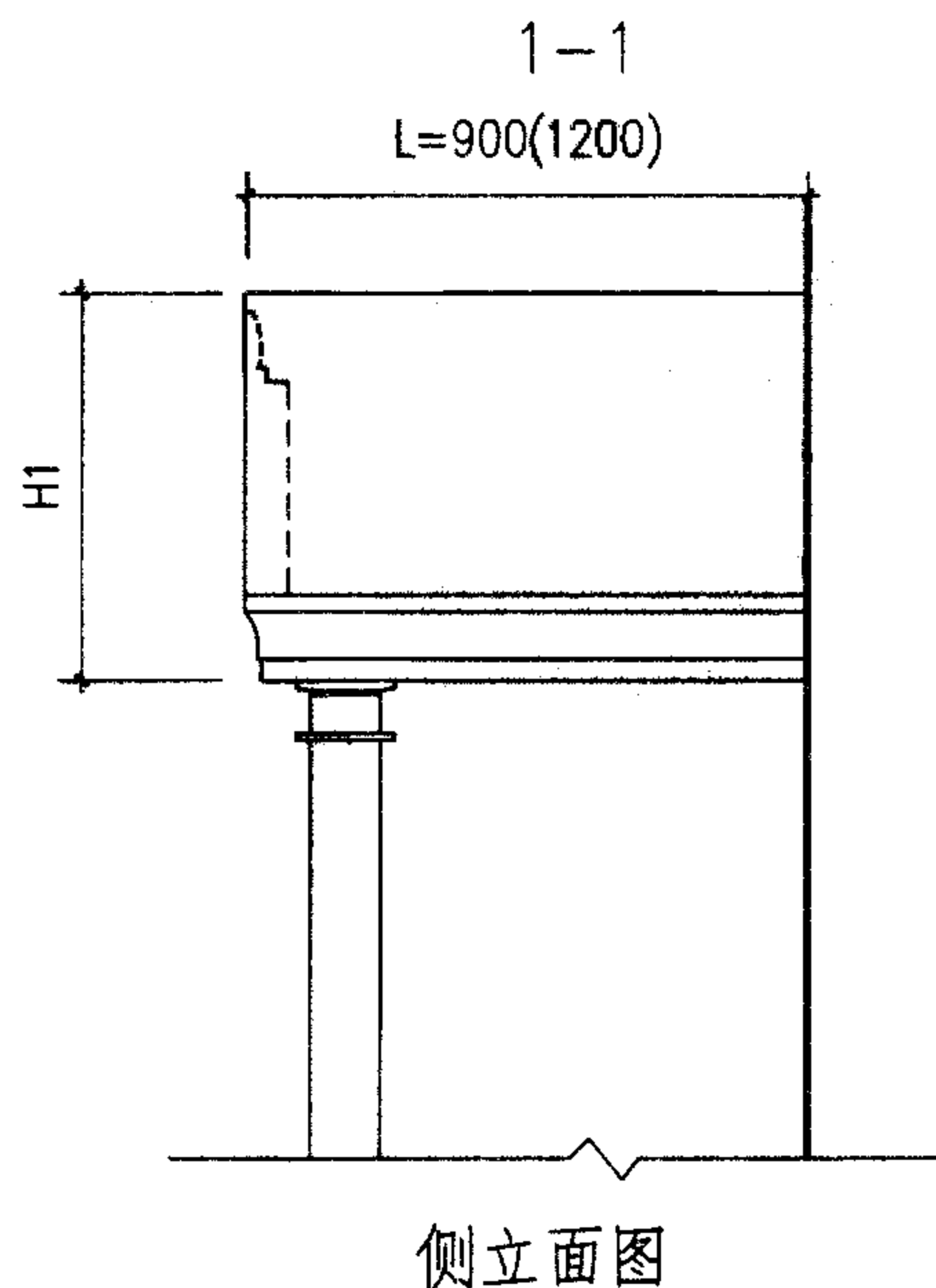
20厚(最薄处)1:2.5水泥砂浆 L=900(1200)
(加3%防水粉)

ø30或ø50
PVC泄水口



柱子按个体
工程设计定

单元号

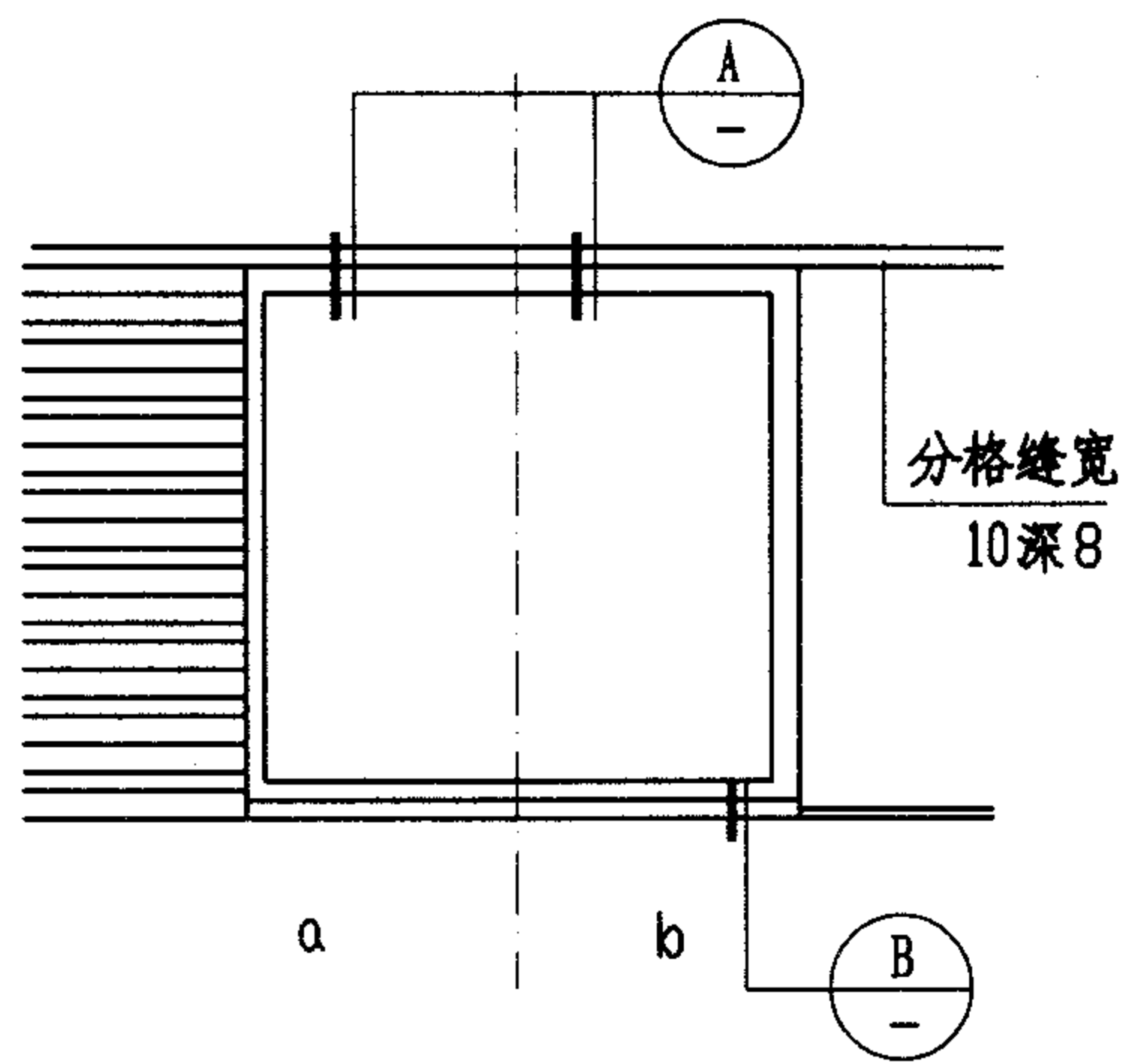


- 注: 1. B=门宽, H=门高, H1=雨篷高度, L=雨篷伸出长度, 由设计人确定。
2. 面层材料按工程设计。
3. 欧式线脚做法参见本册其他章节。
4. 门头柱为承重柱, ø350~ø400, 外包饰面由设计人确定。

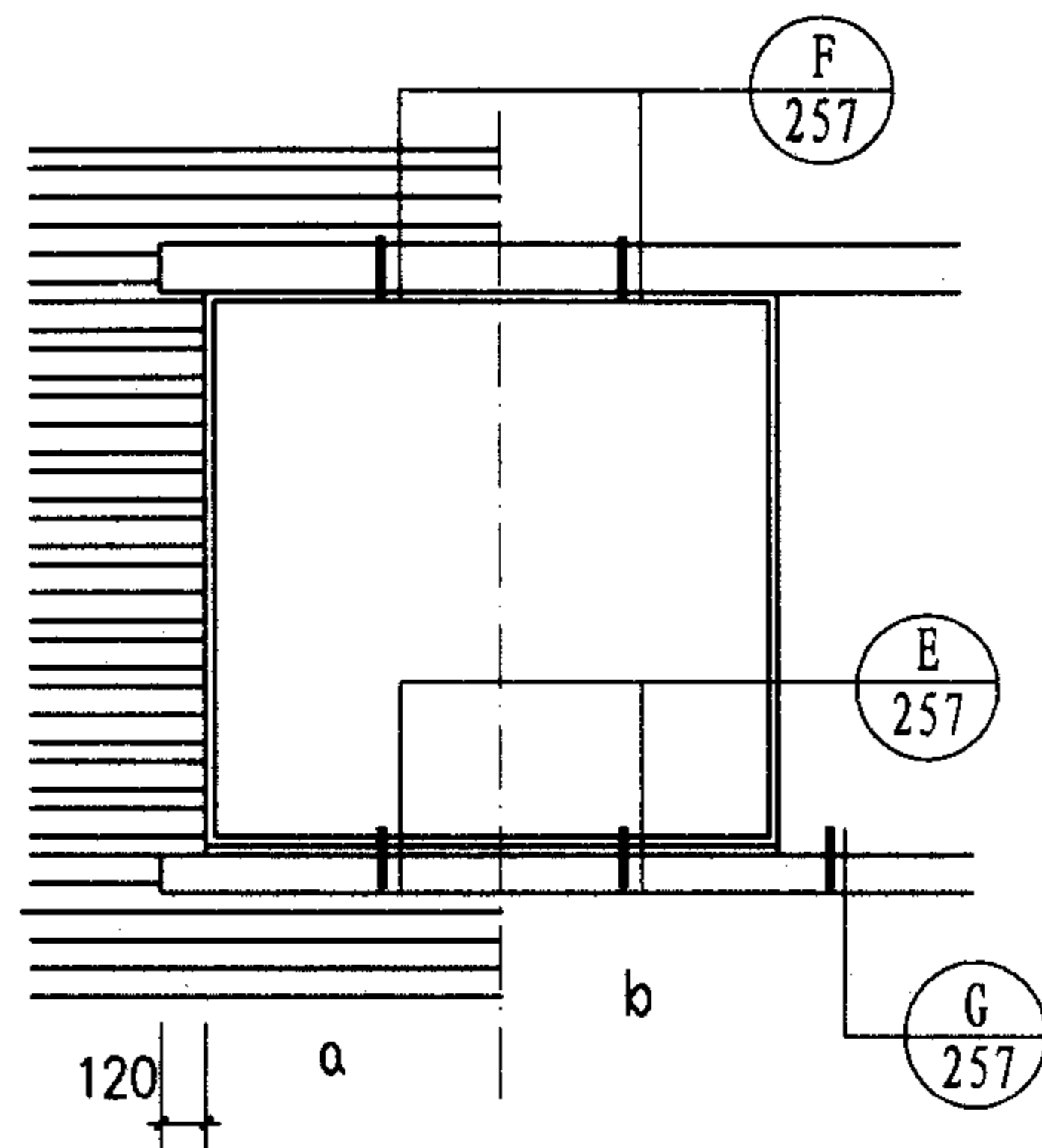
单元楼入口雨篷大样 (二)

图集号 03J930-1

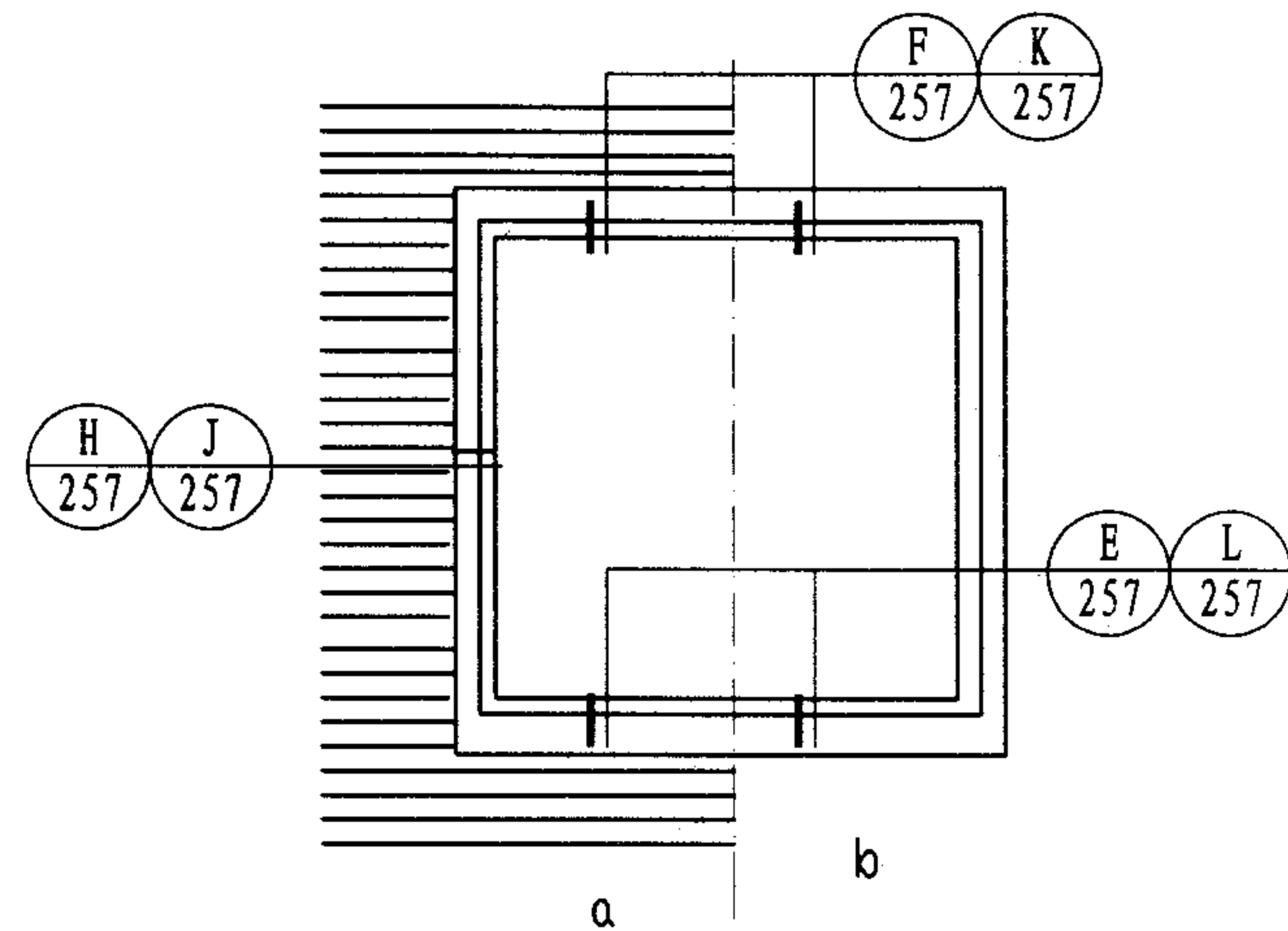
审核 顾伯岳 校对 陈雪光 设计 李力 页 255



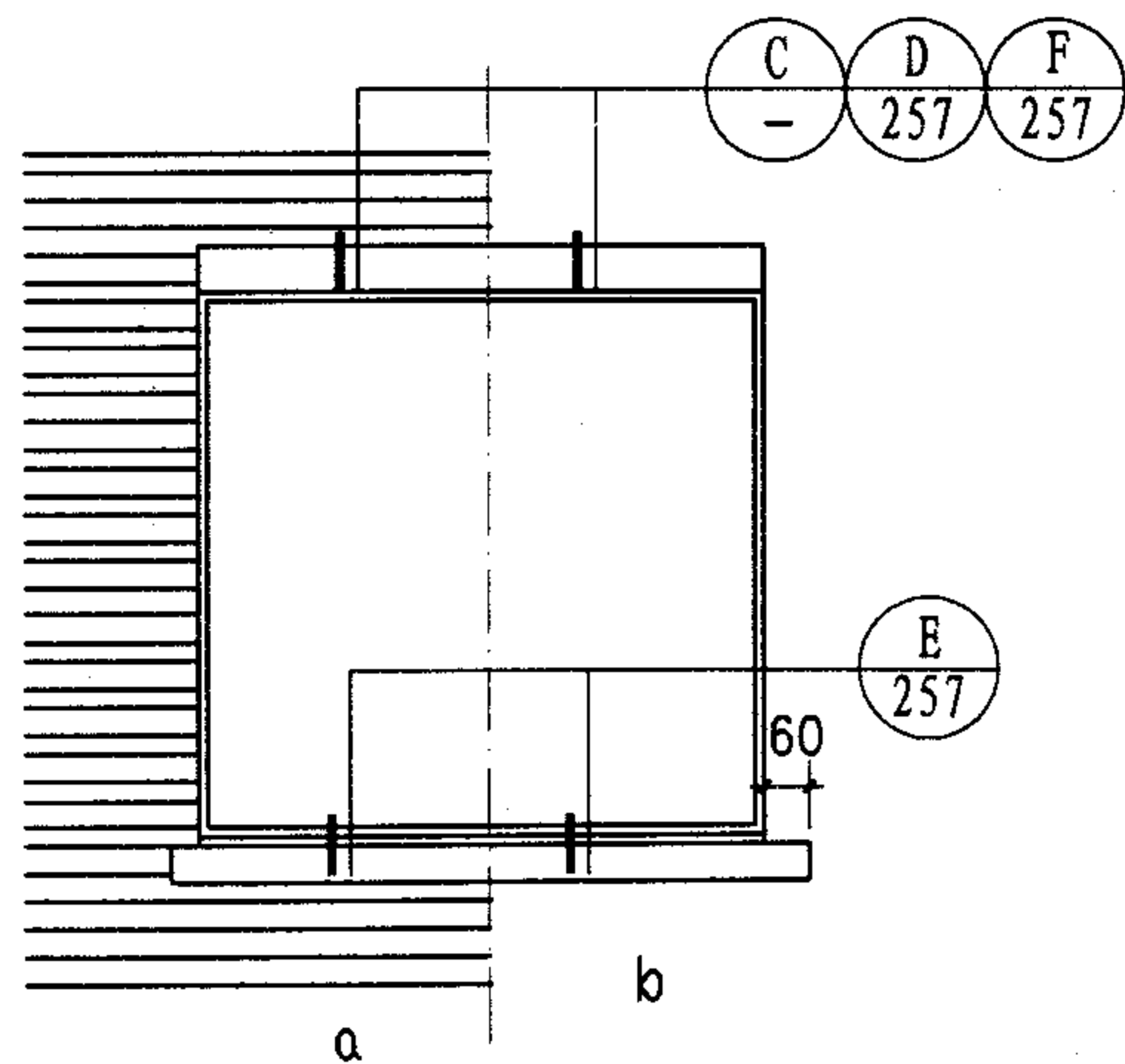
1



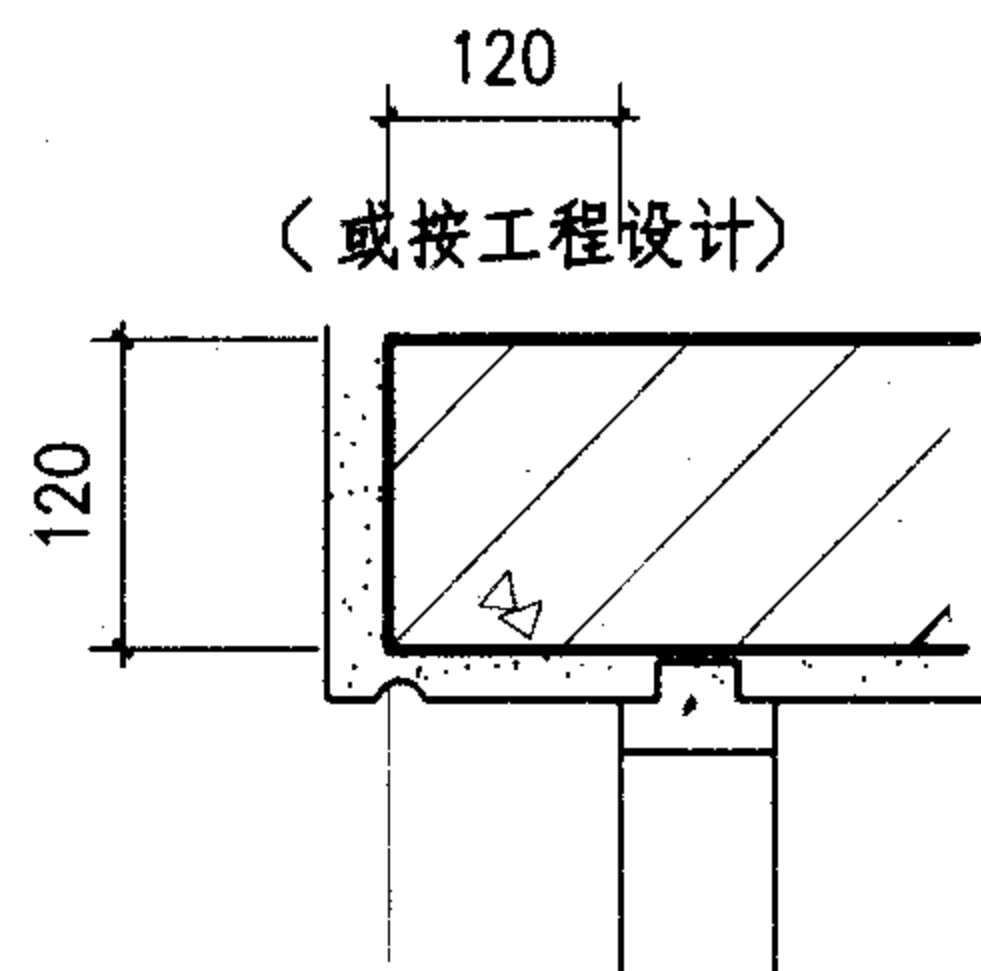
3



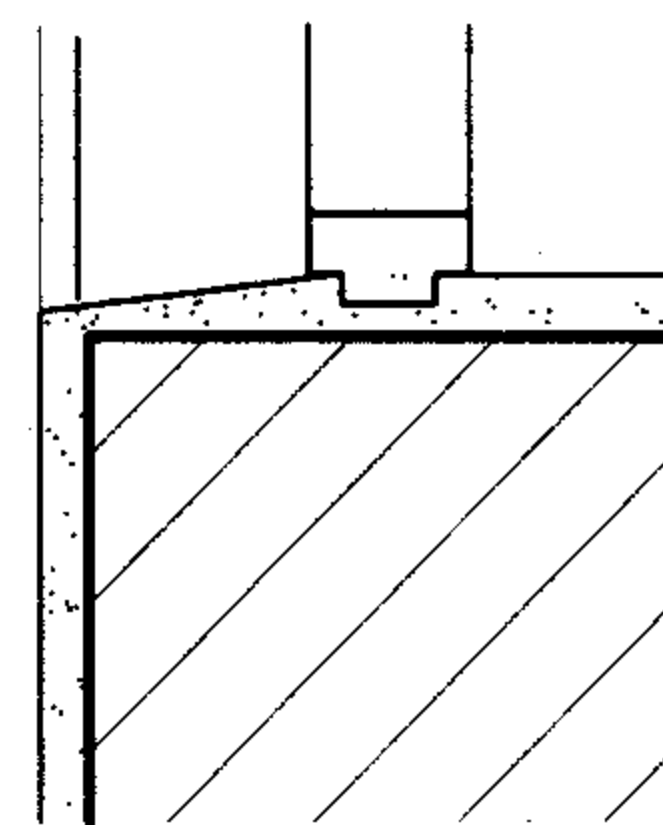
4



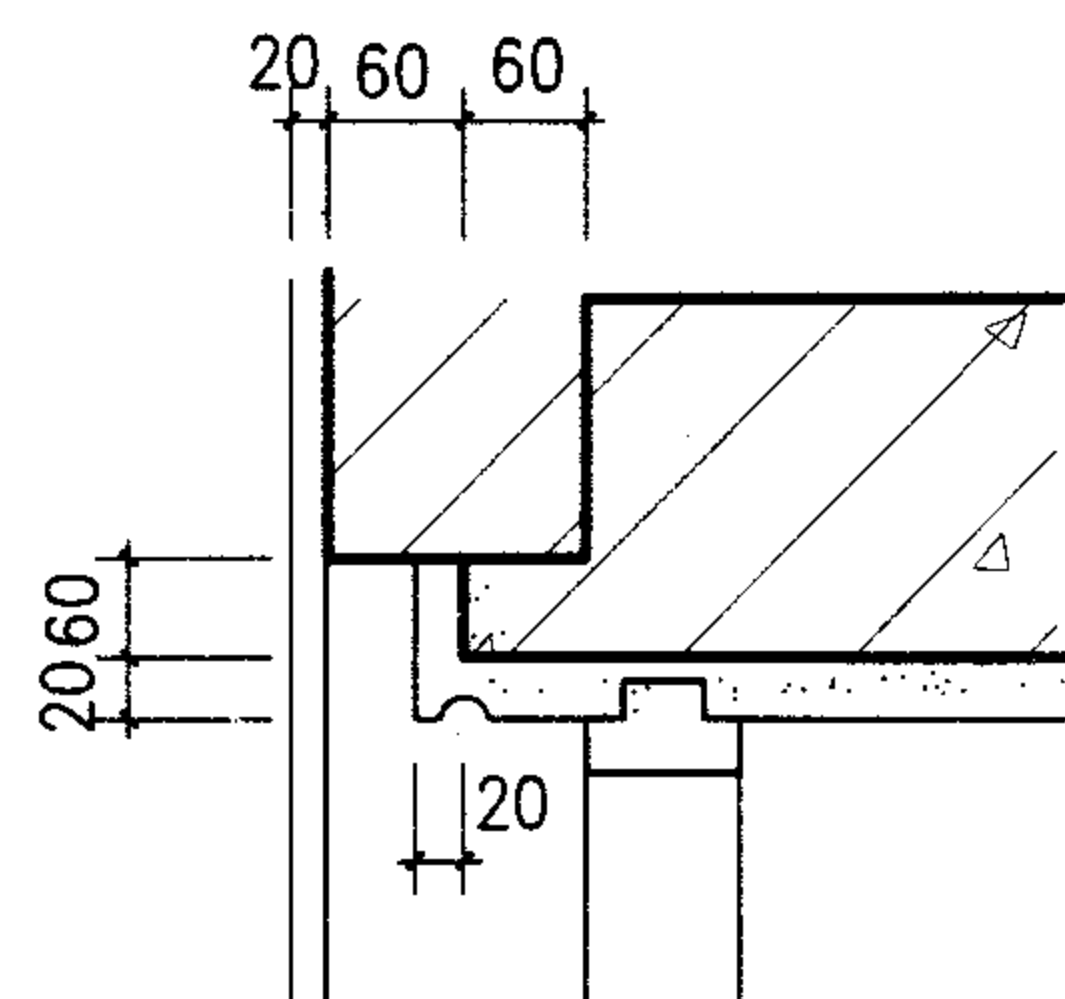
2



A



B



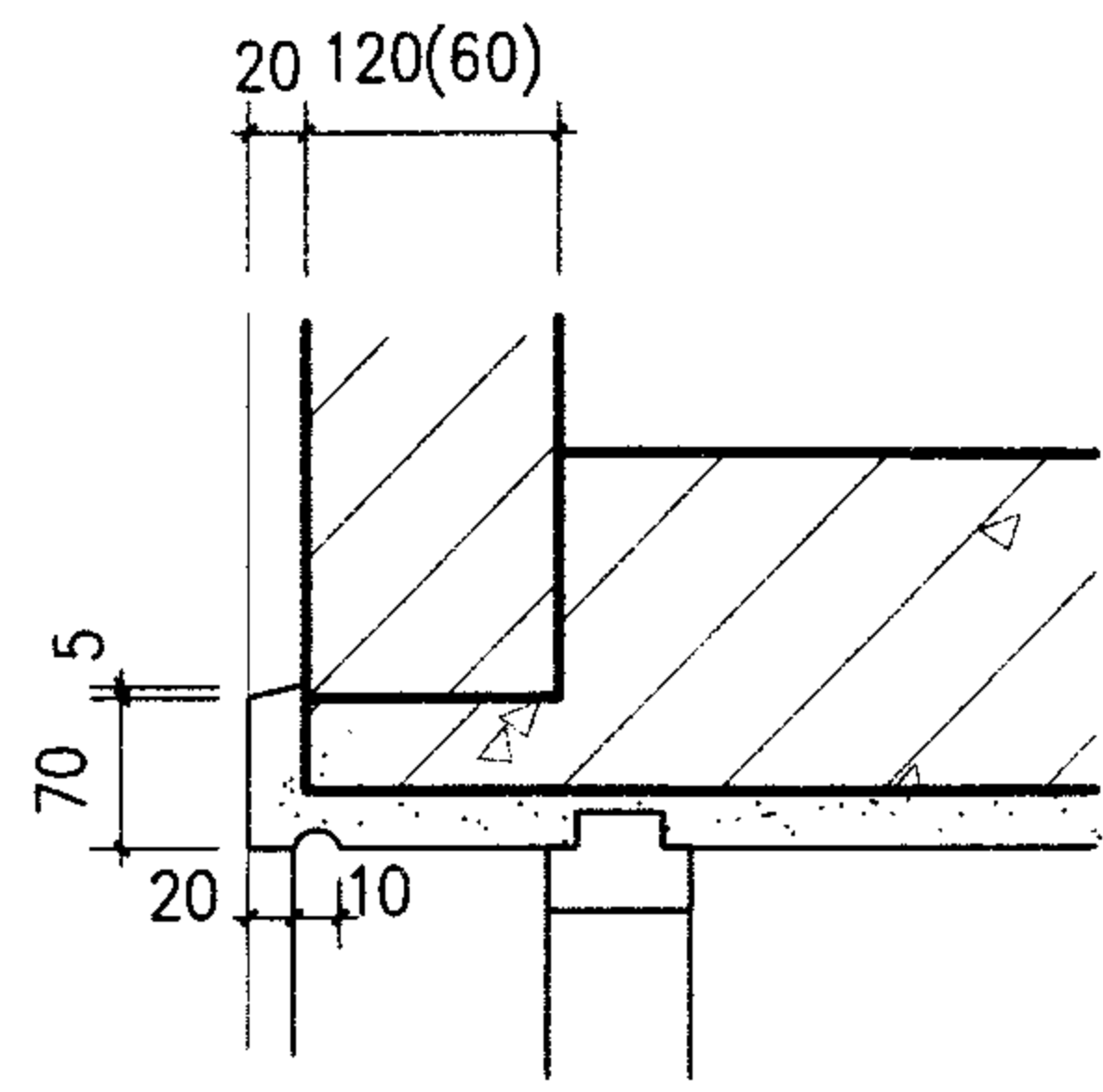
C

窗线脚

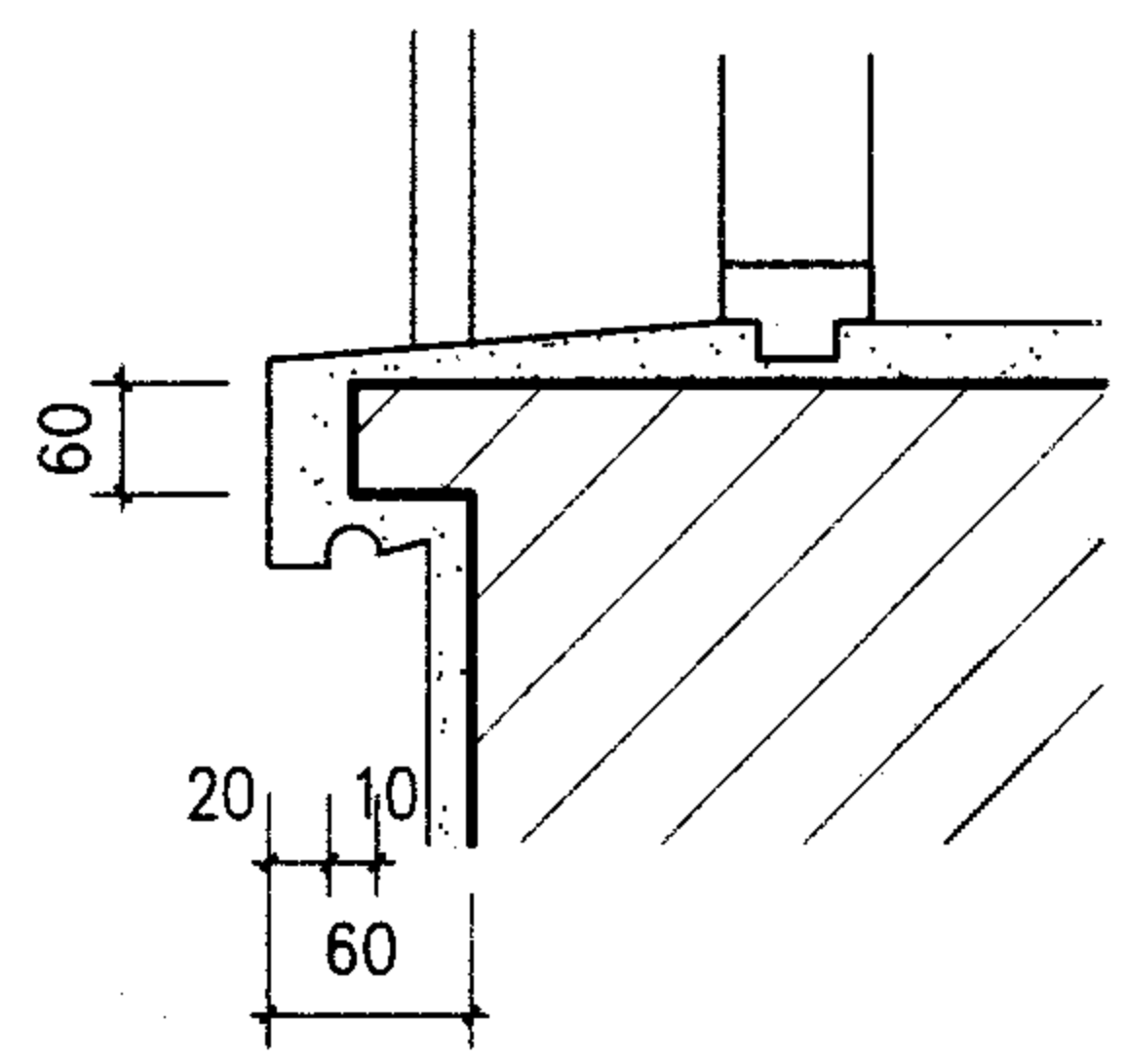
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 设计 李力

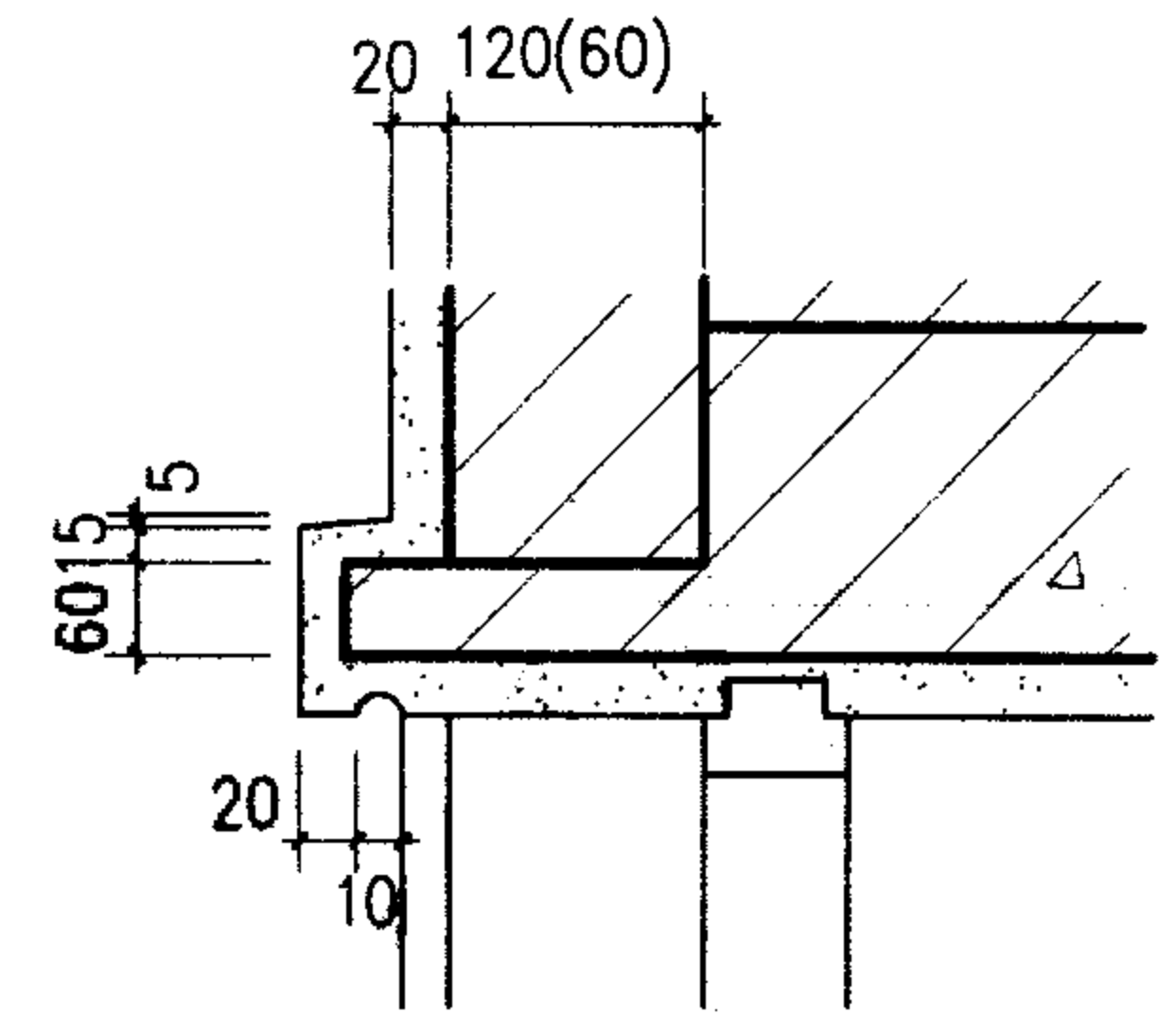
页 256



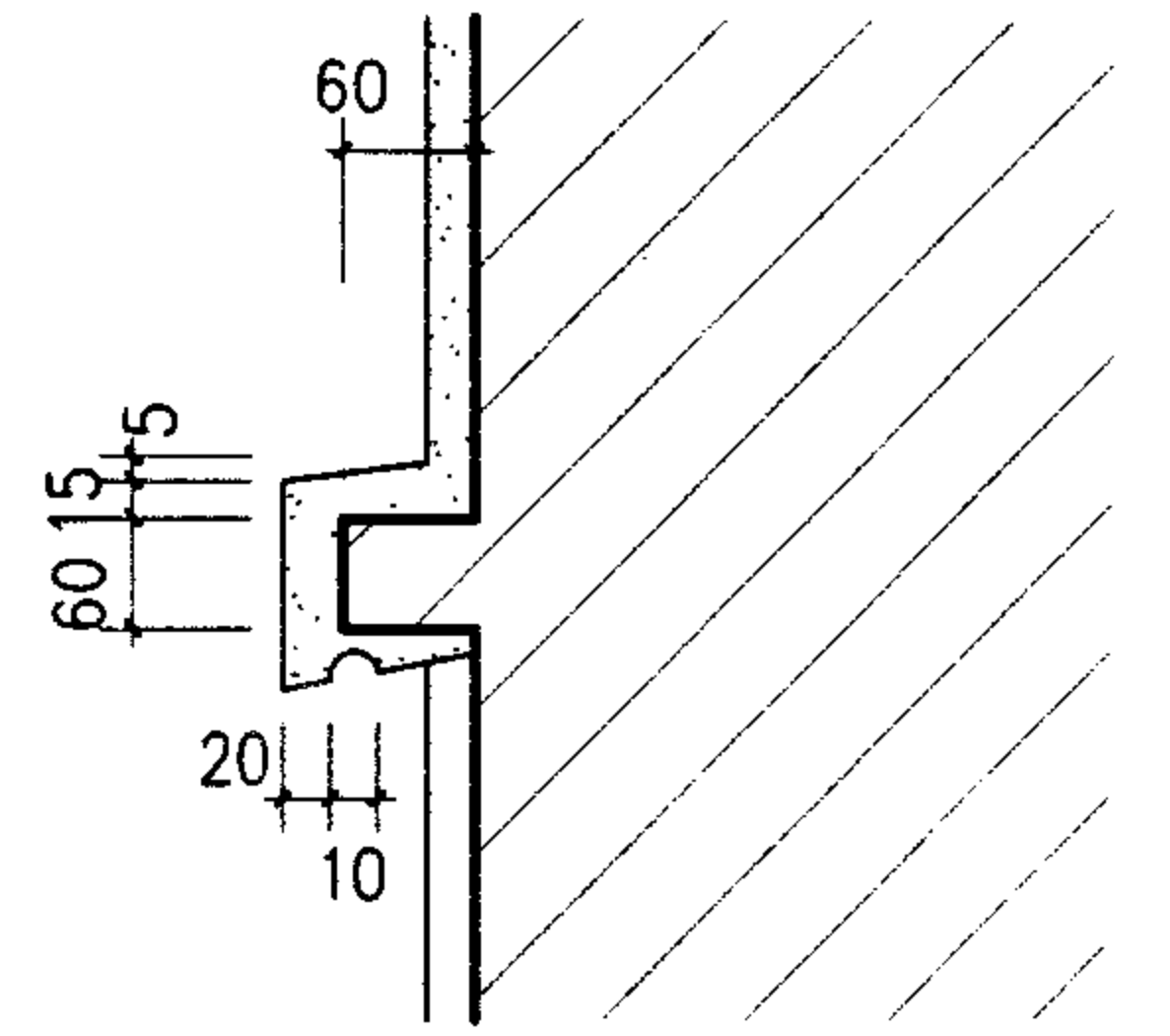
D



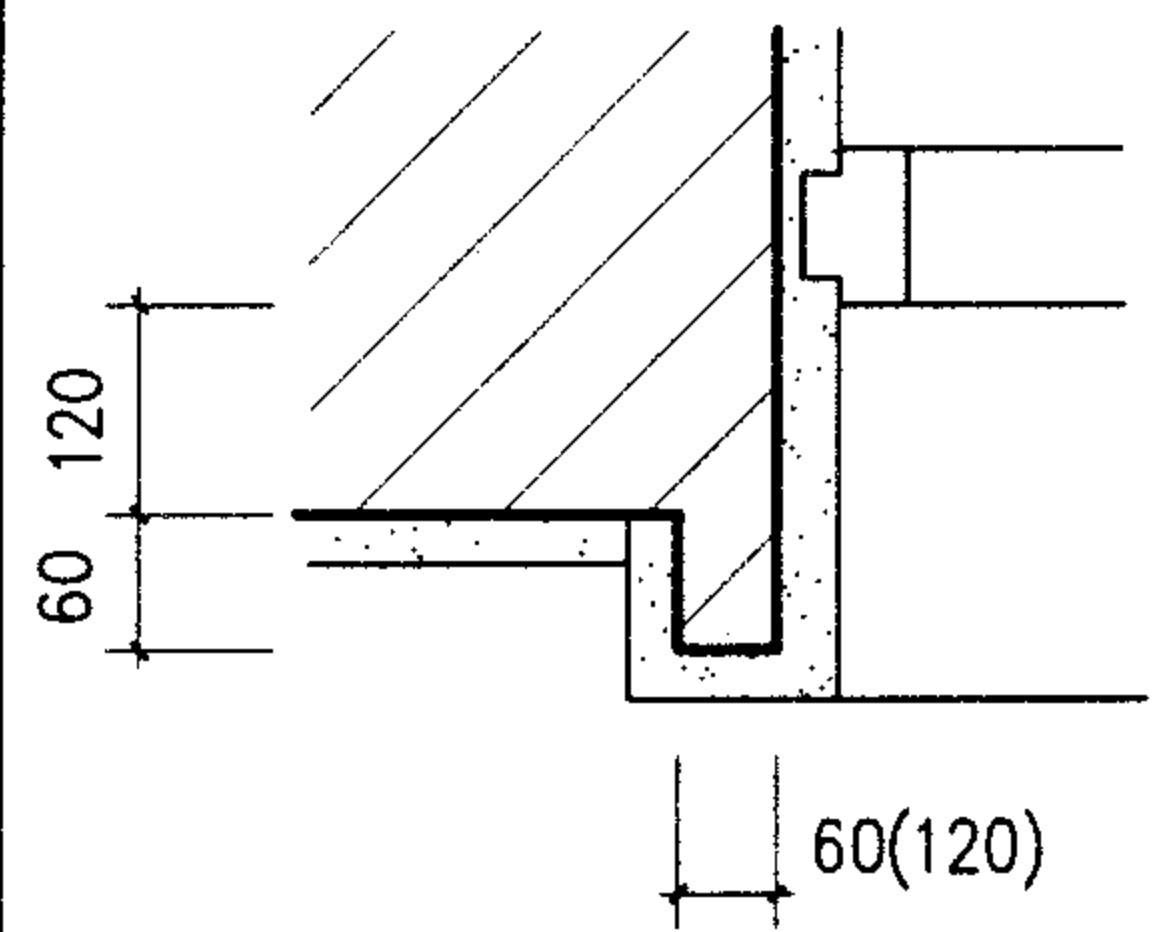
E



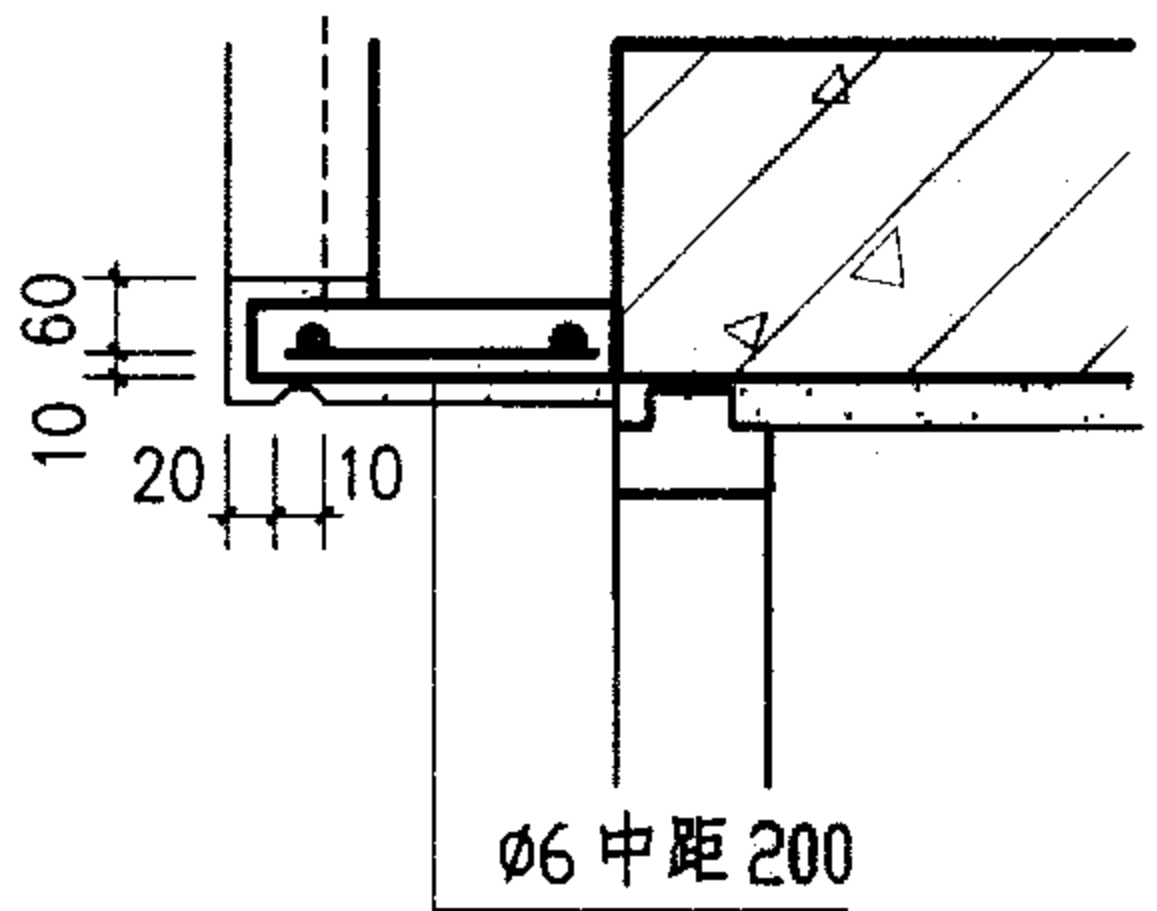
F



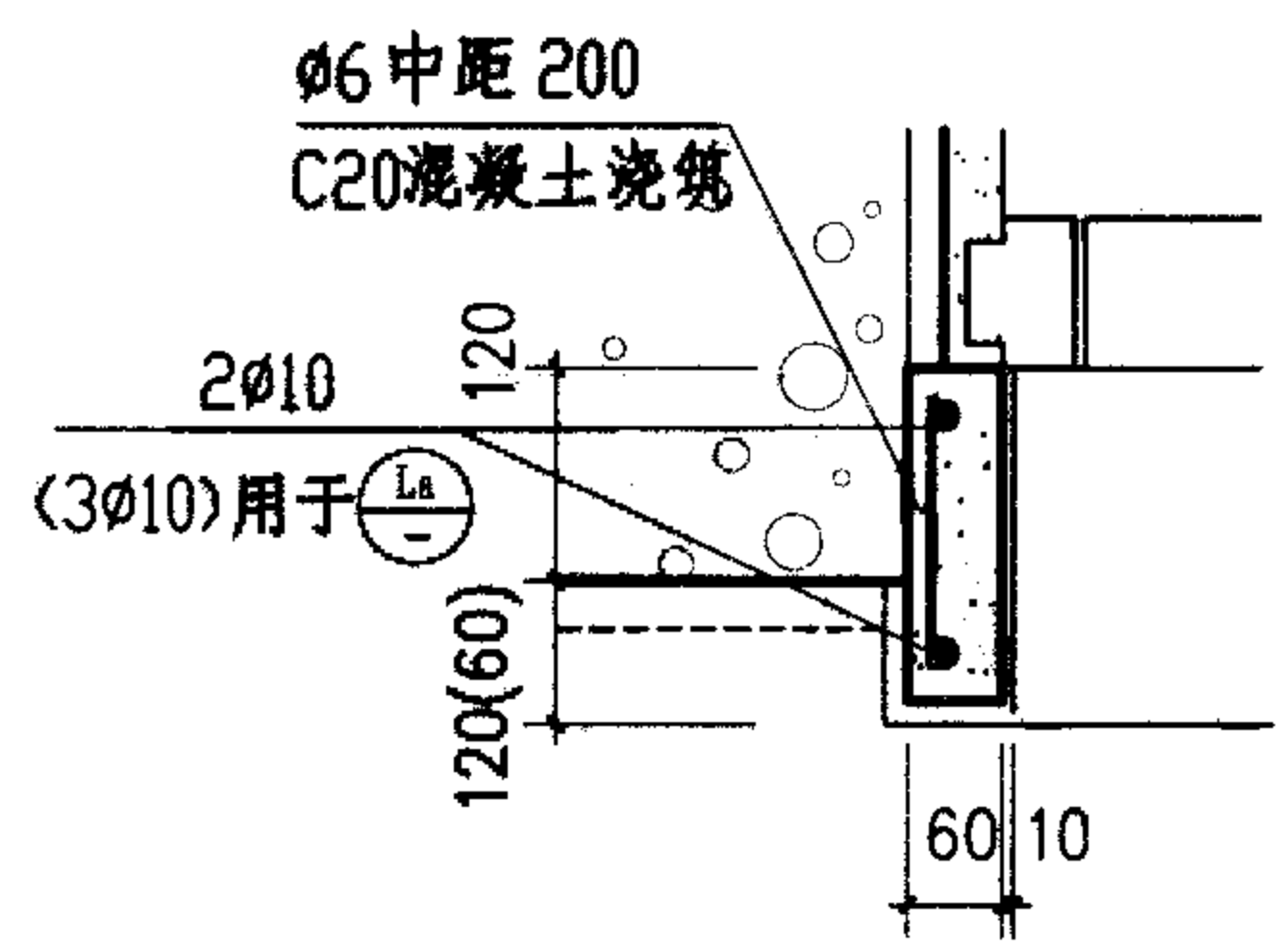
G



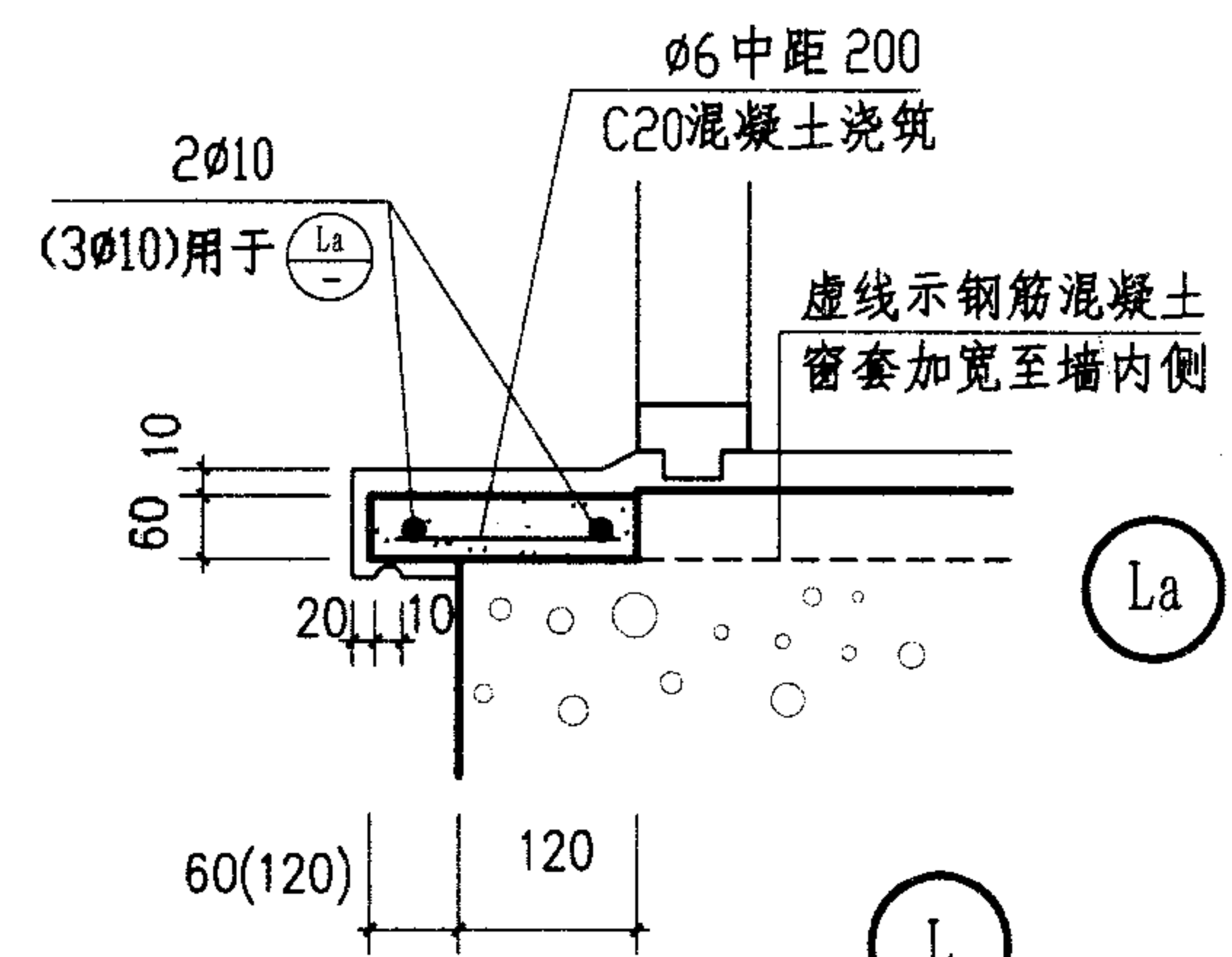
H



K



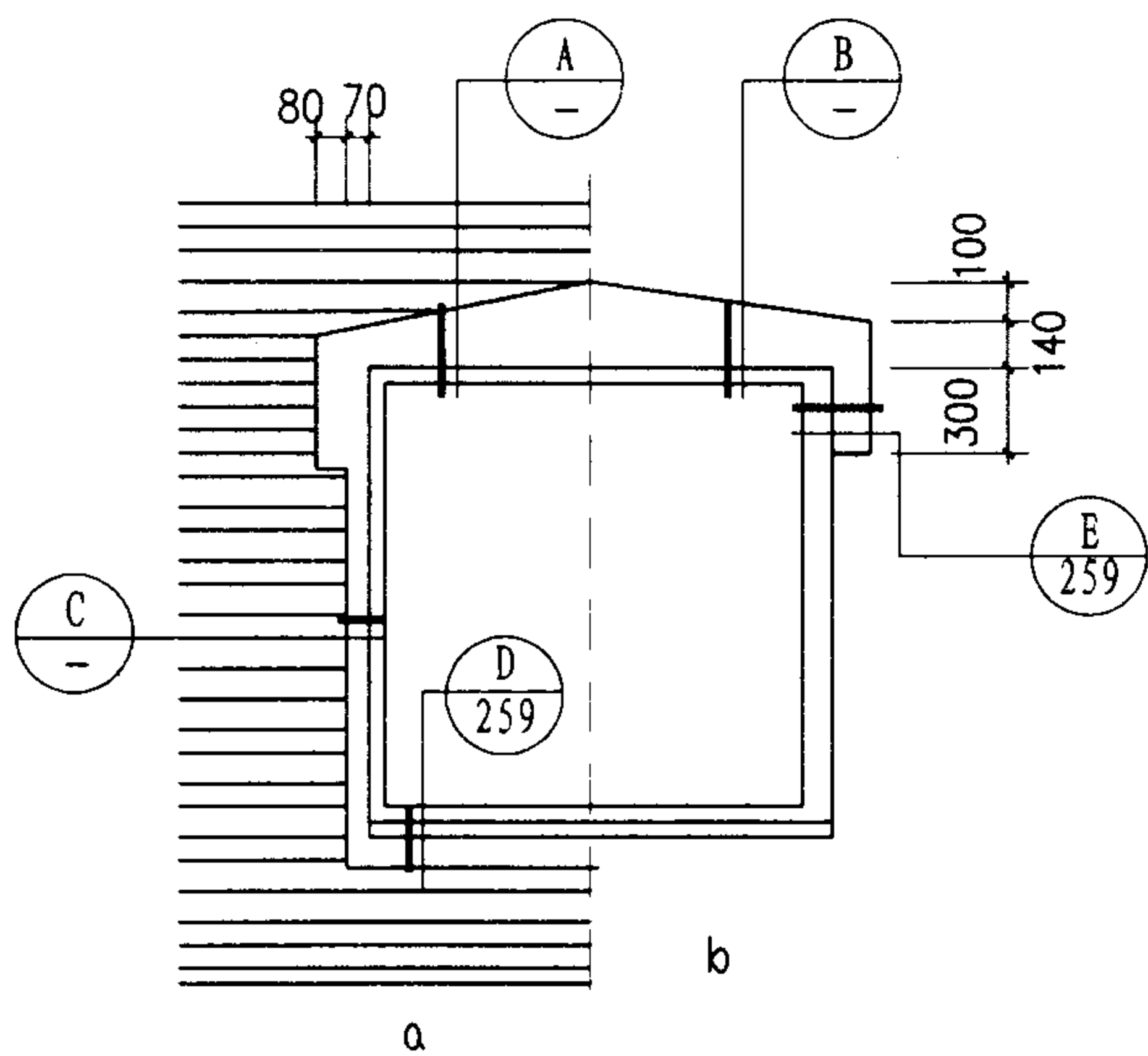
J



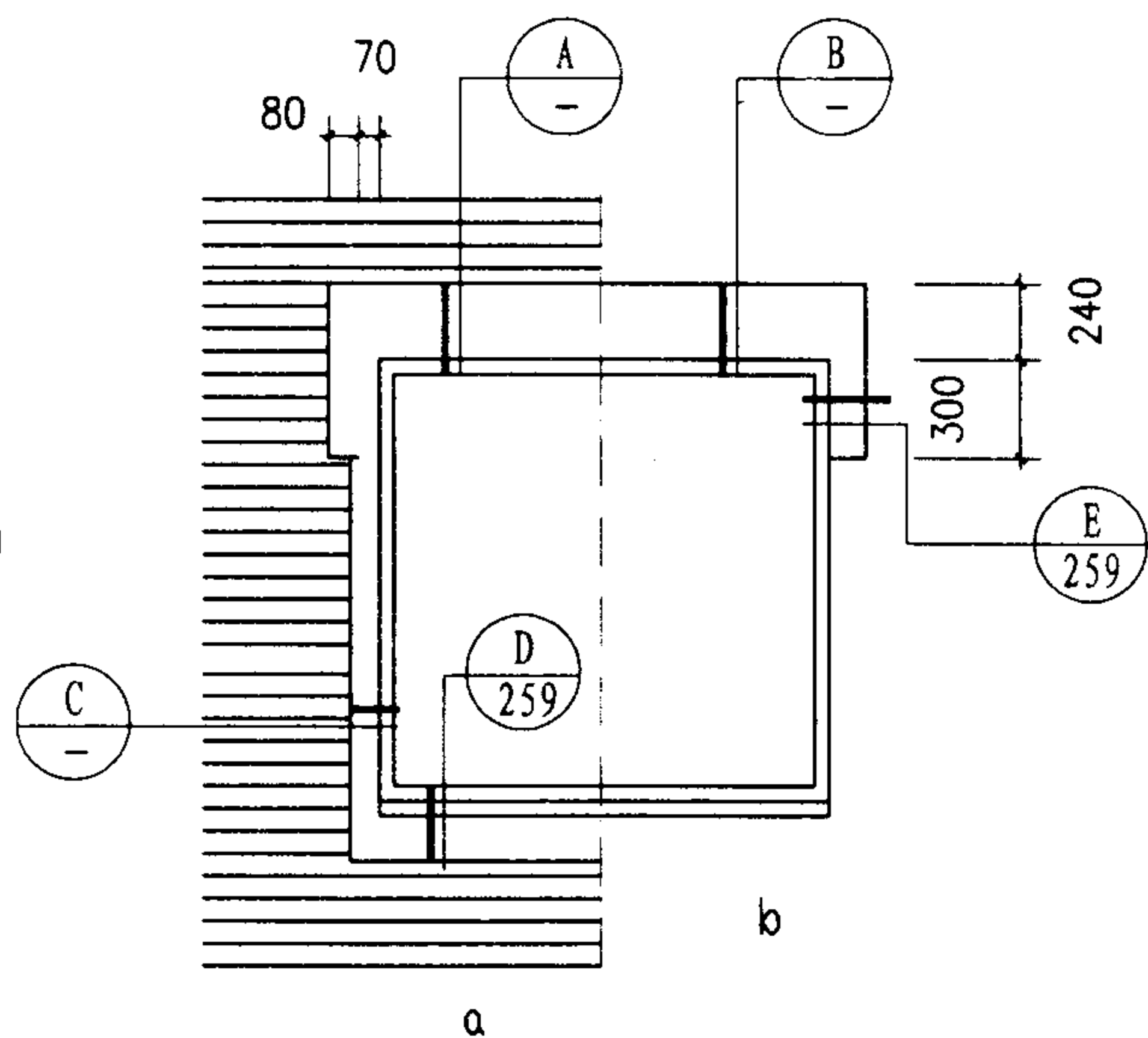
L

注：1. 图中虚线示该节点做混水墙时饰面线。
2. 窗洞口线型饰面材料、颜色按工程设计。
3. 图中节点J、K、L为预制C20钢筋混凝土窗套，采用清水模板，表面用石膏腻子（水泥型），分两遍刮平，饰面材料及颜色按工程设计。

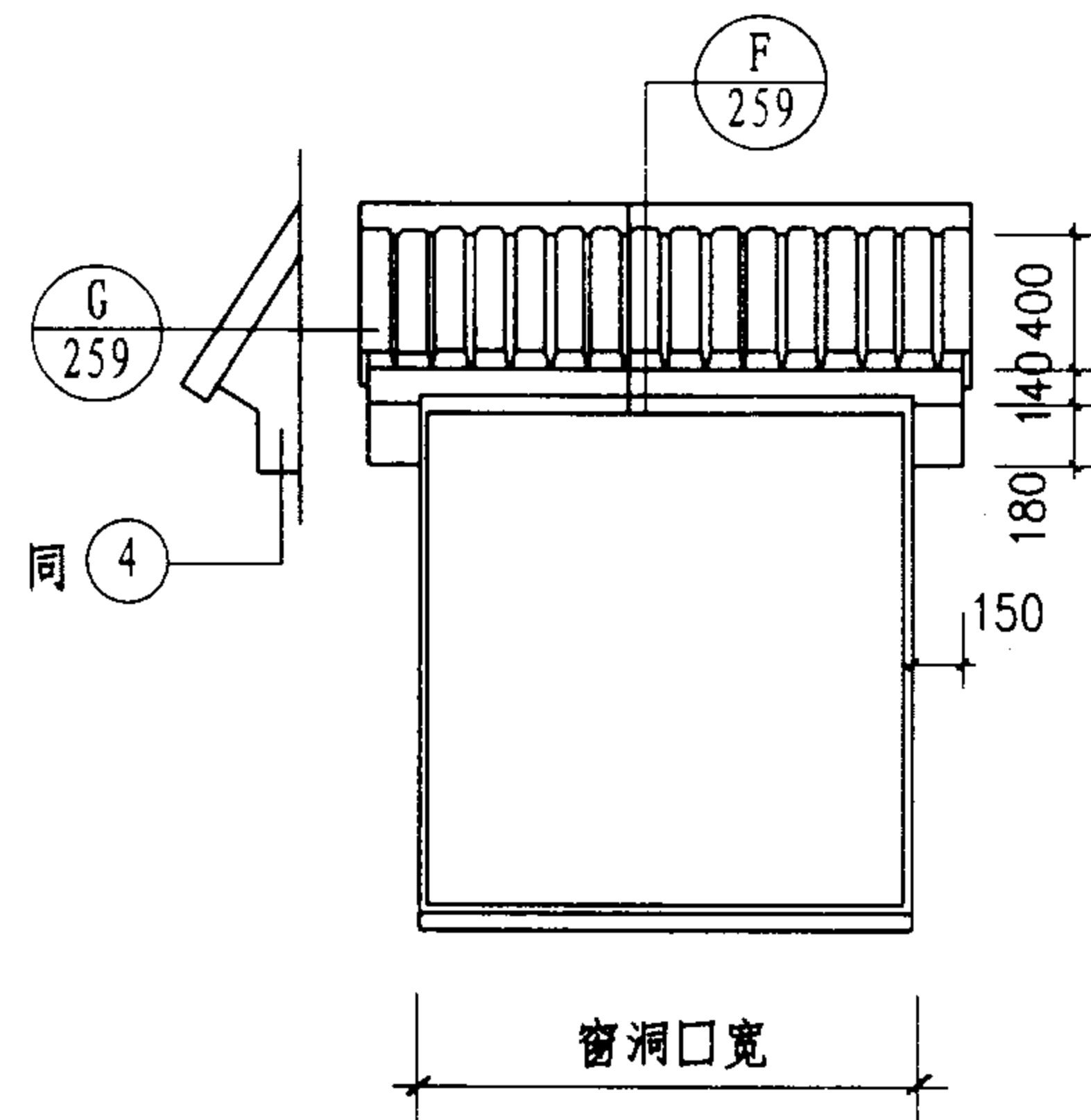
窗线脚详图								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张岳	校对	郭景	郭景	设计	李力	页	257



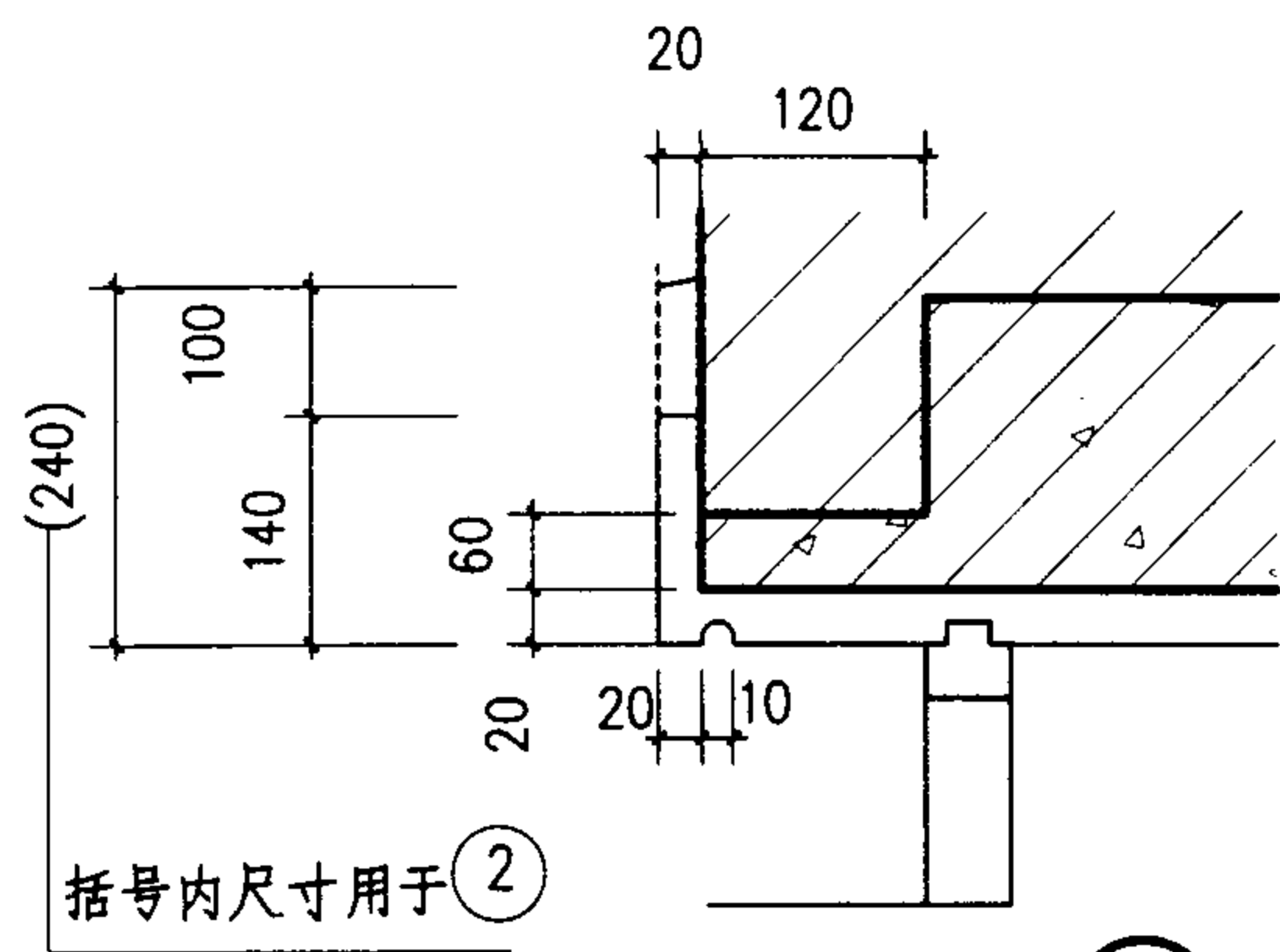
1



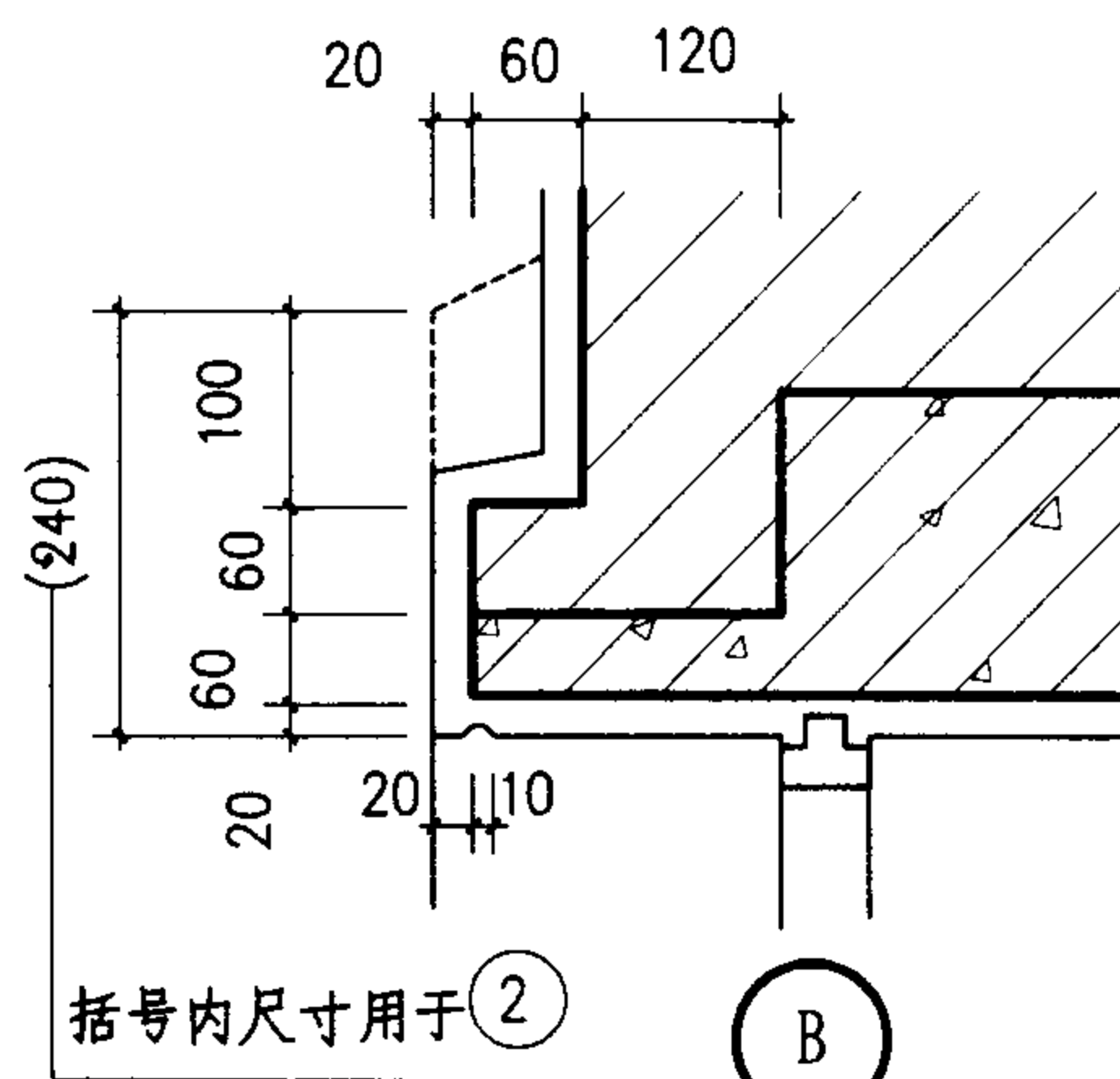
2



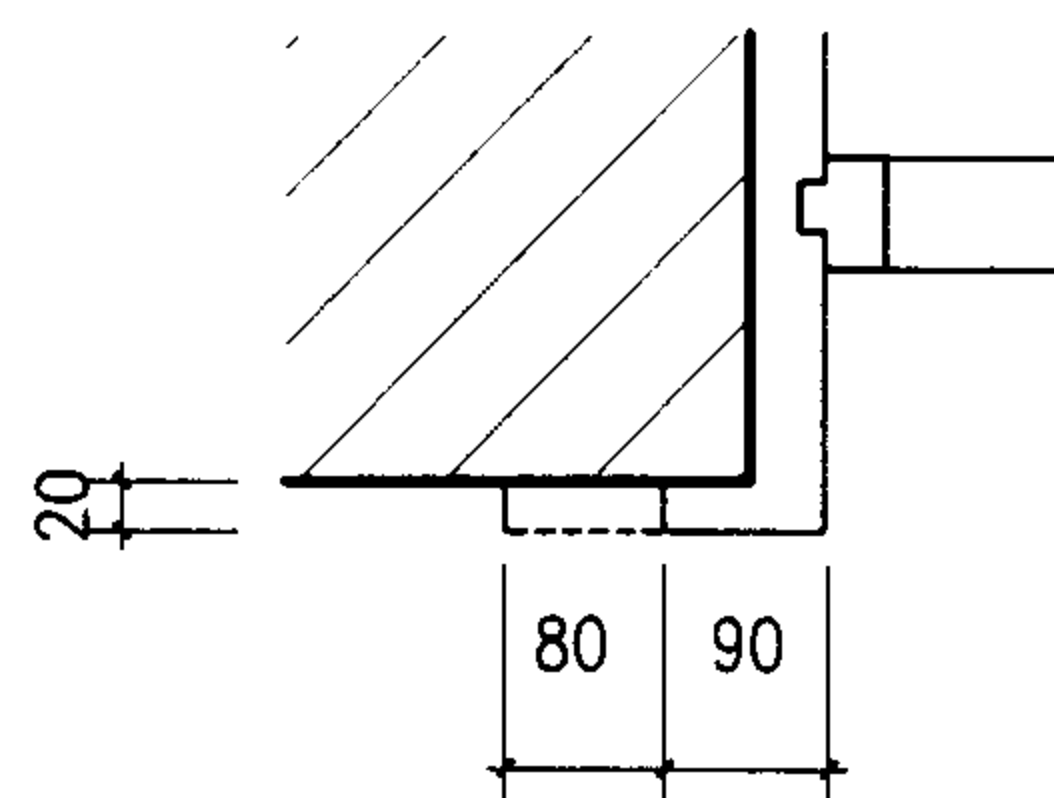
3



A



B



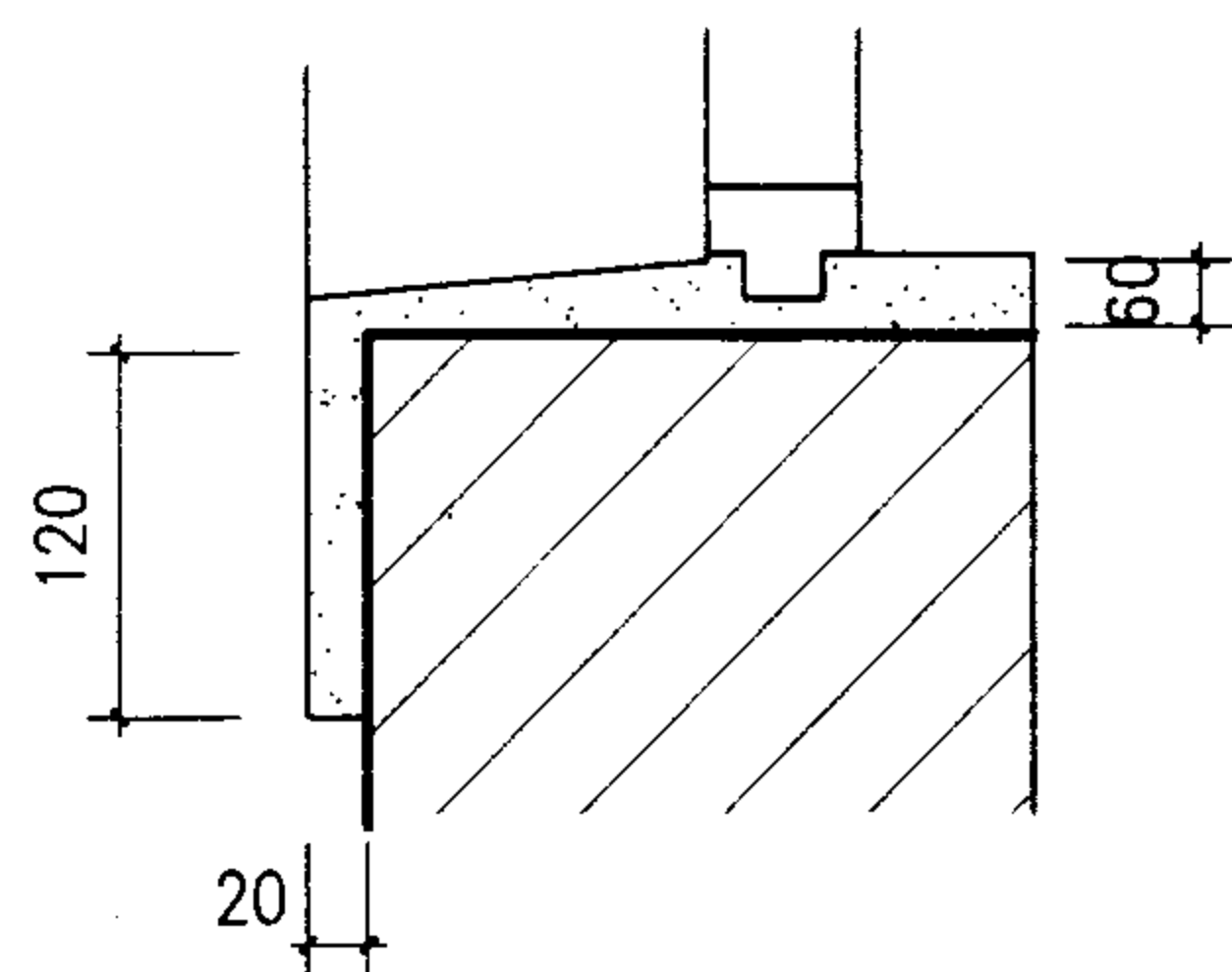
C

窗洞口装饰线

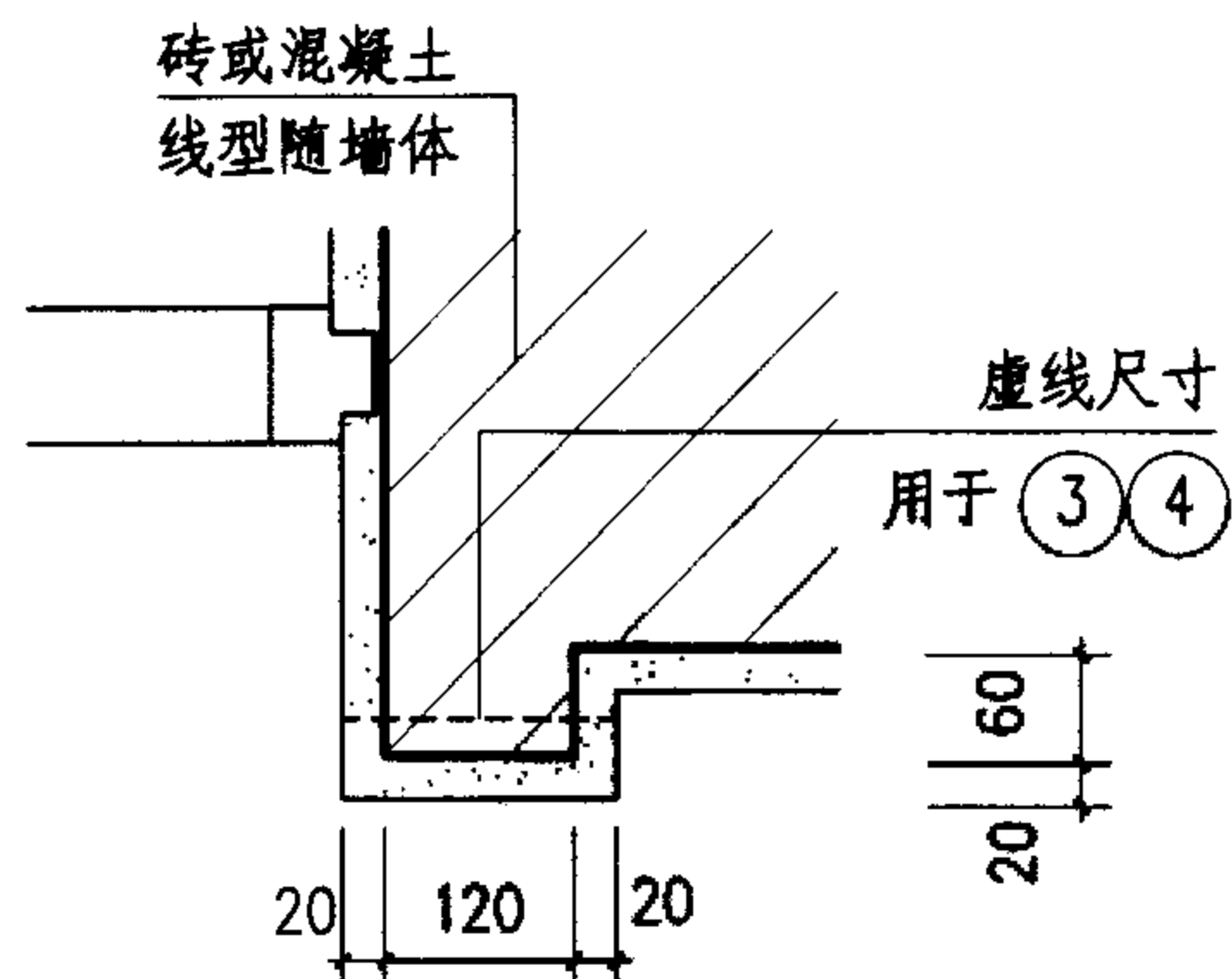
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 设计 李力

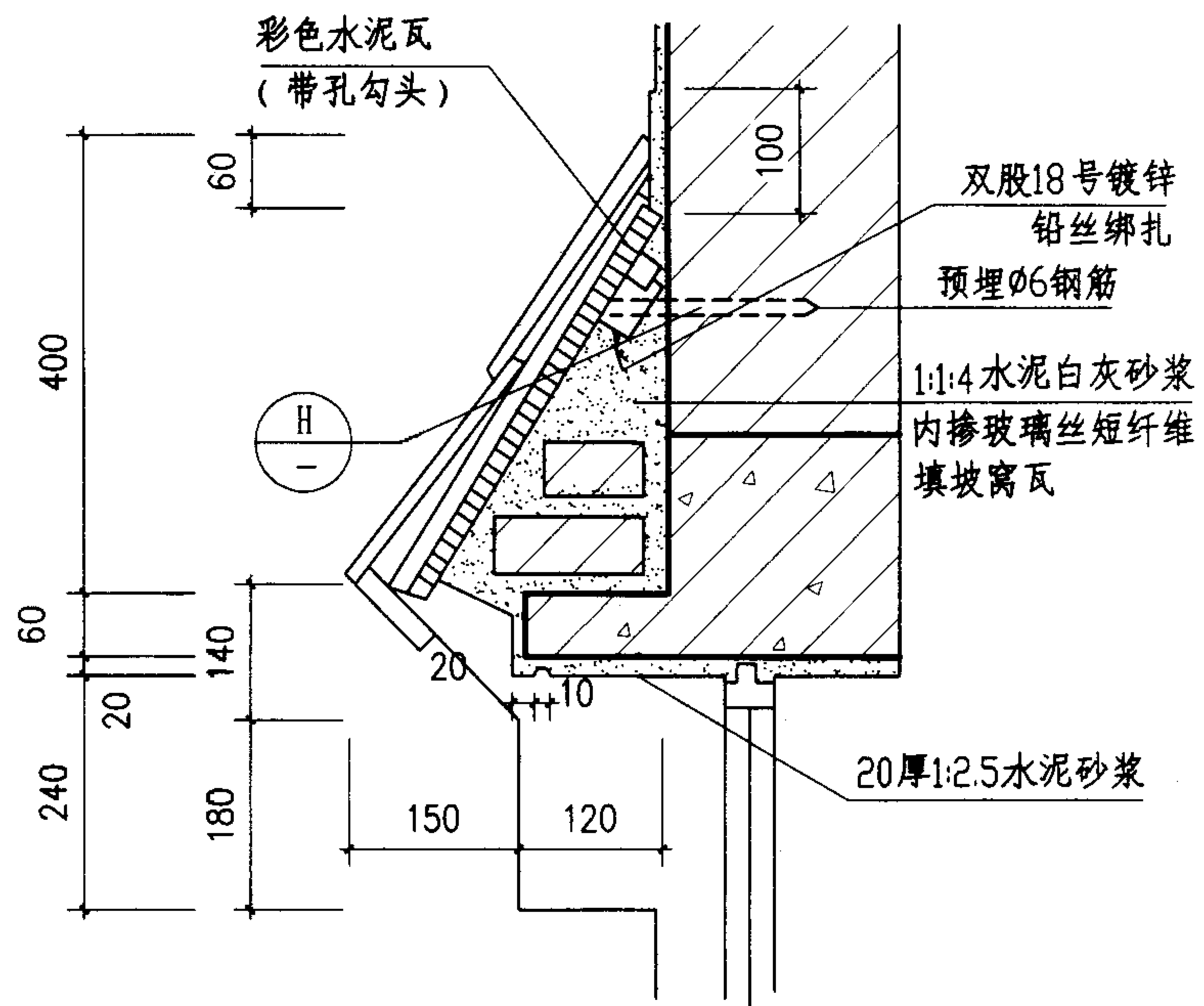
页 258



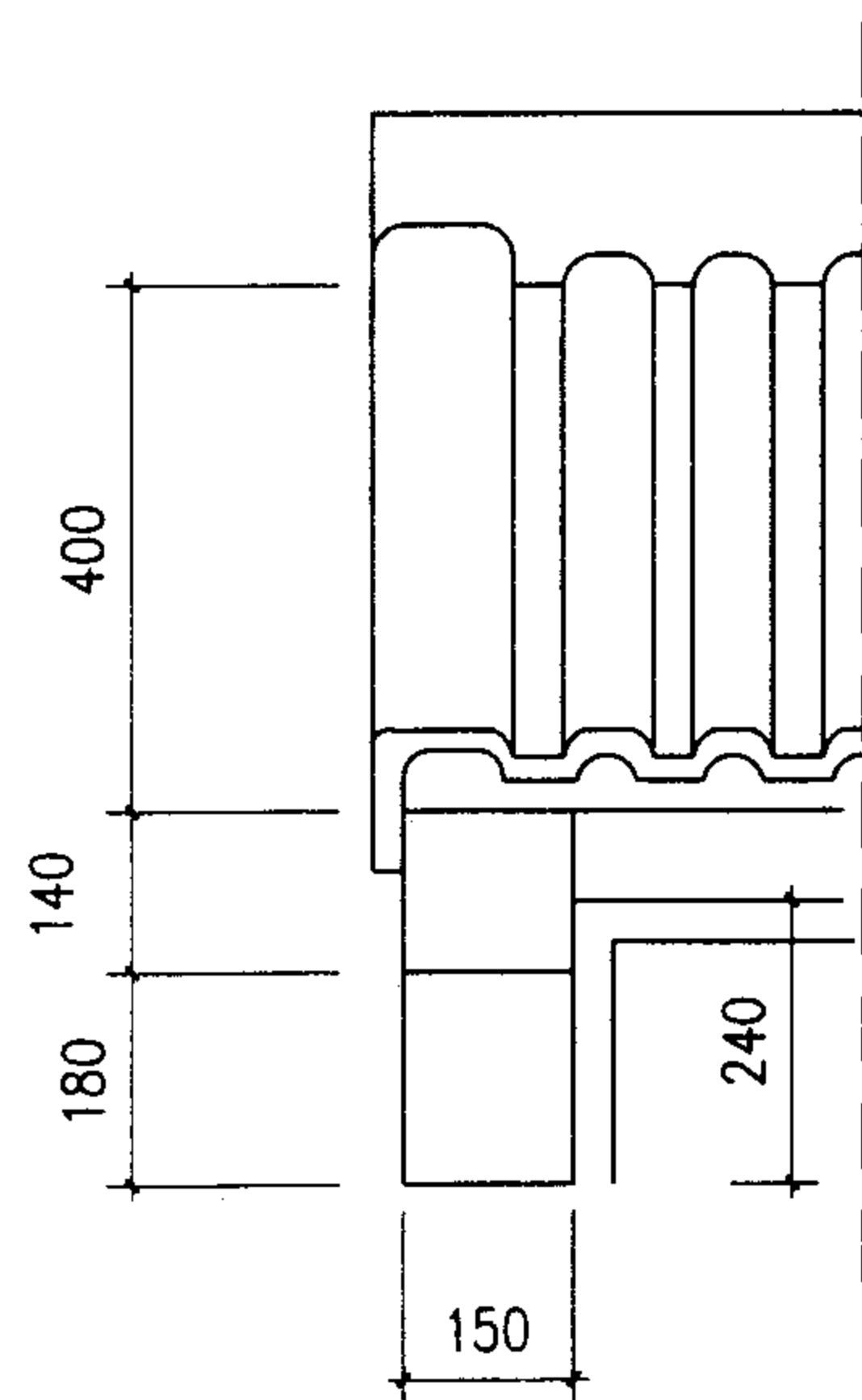
D



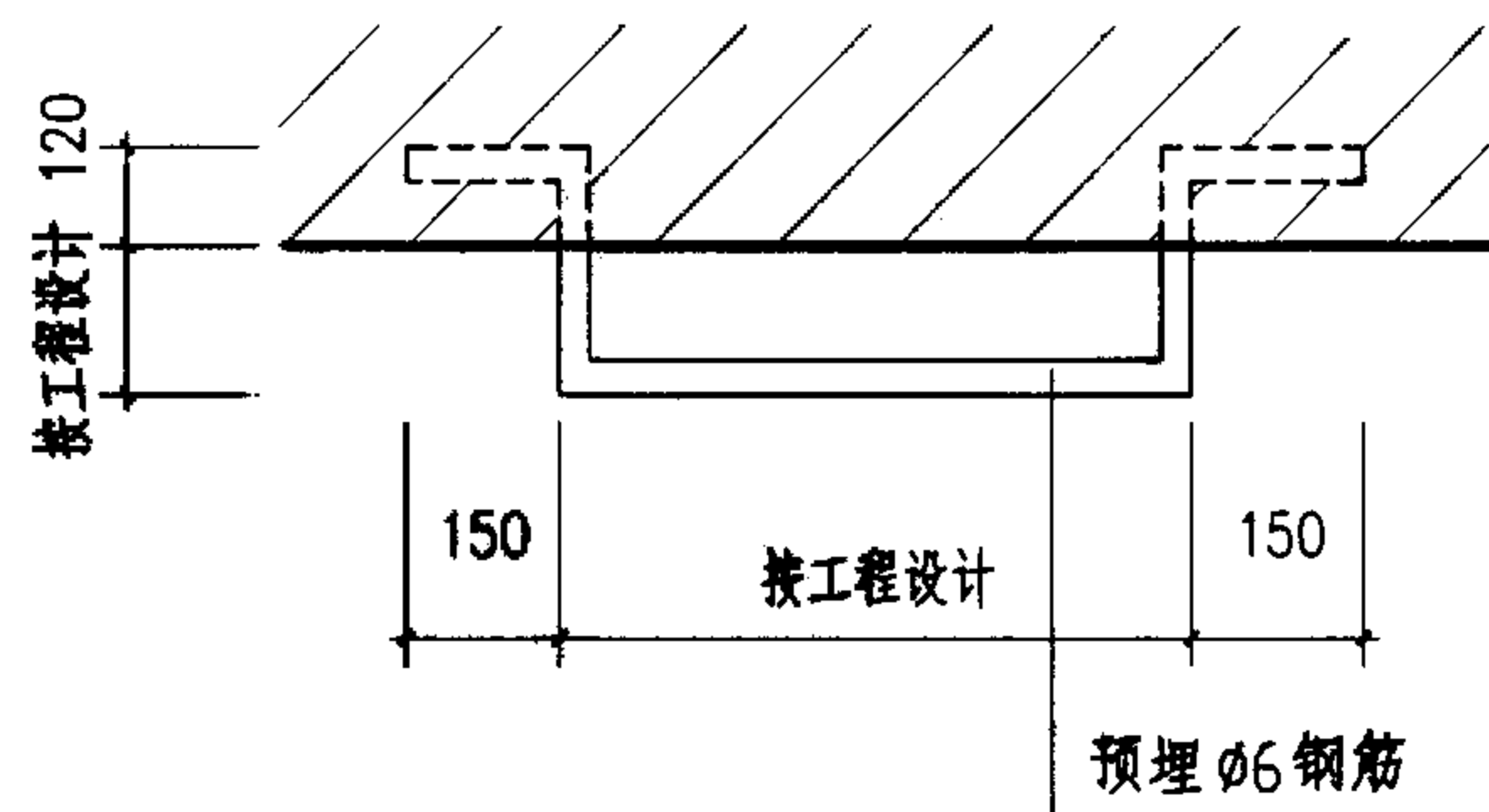
E



F



G



H

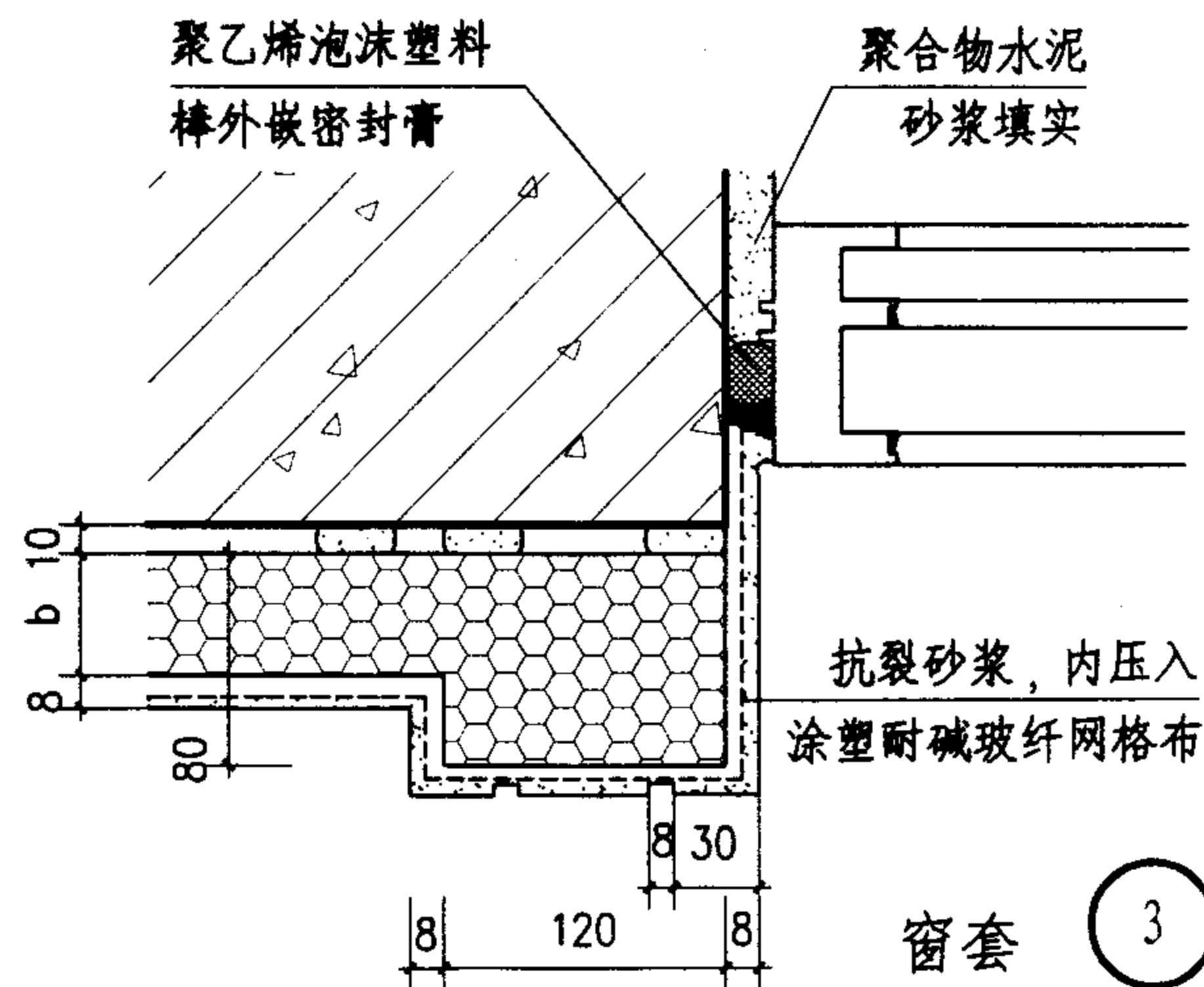
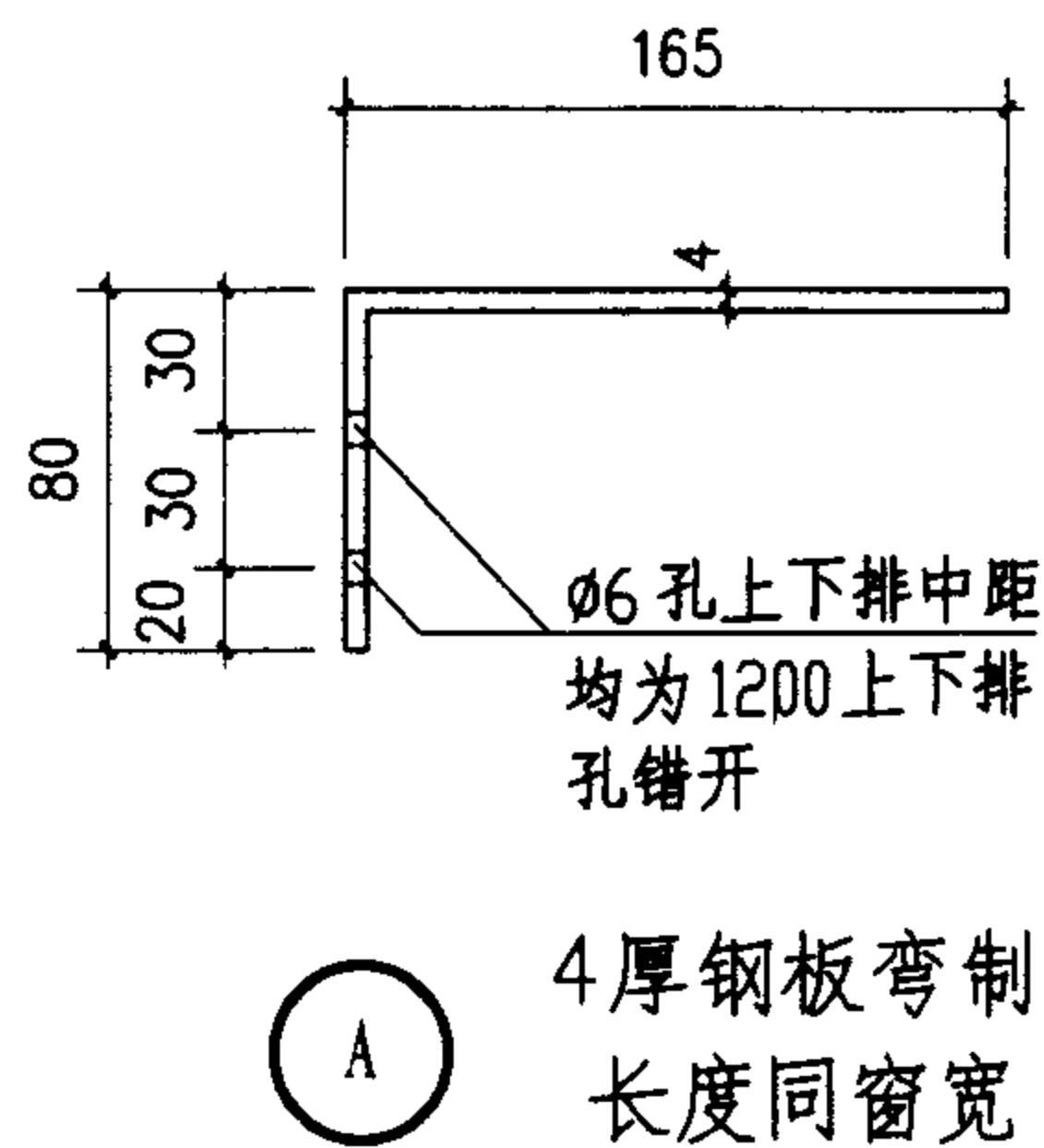
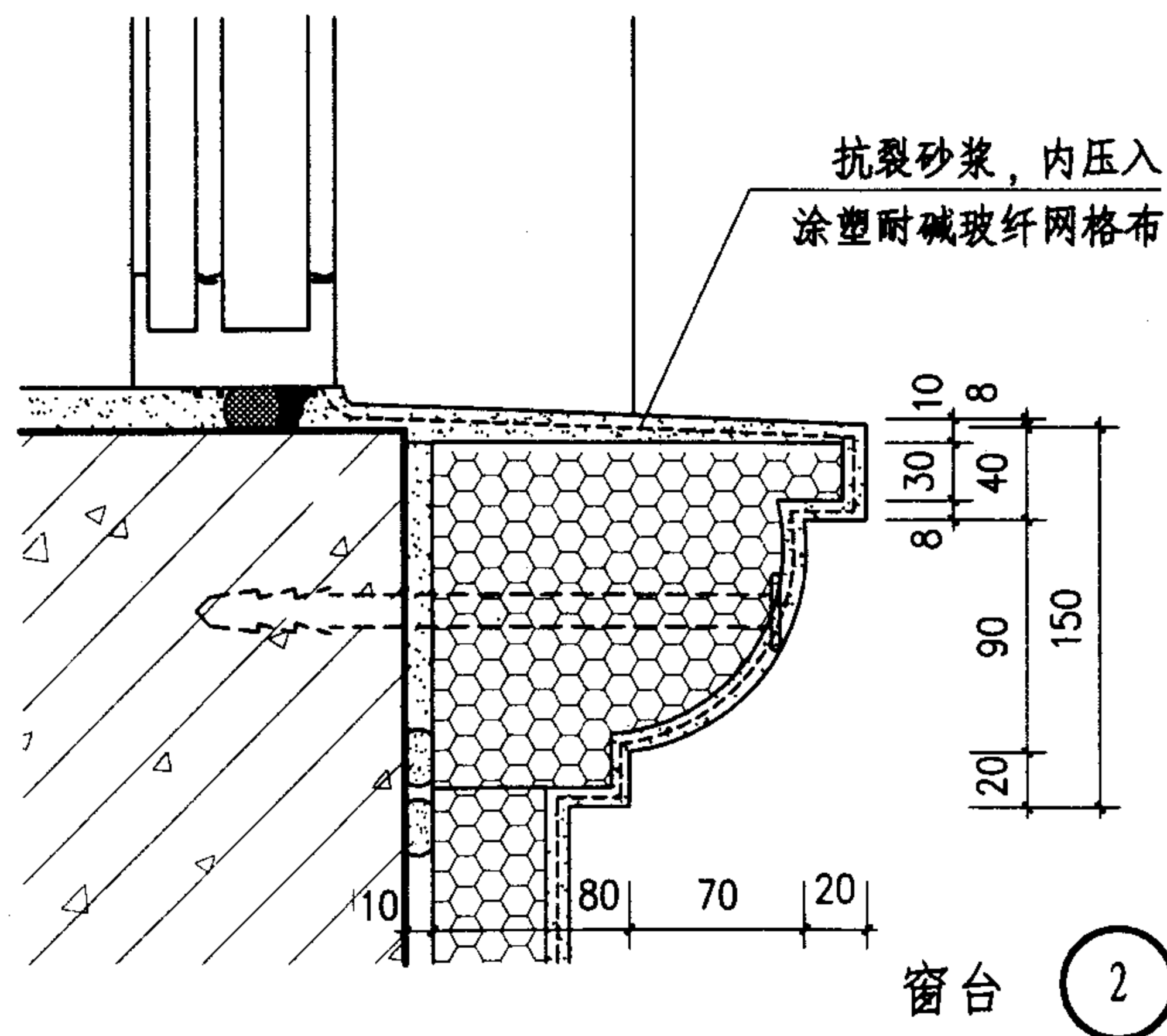
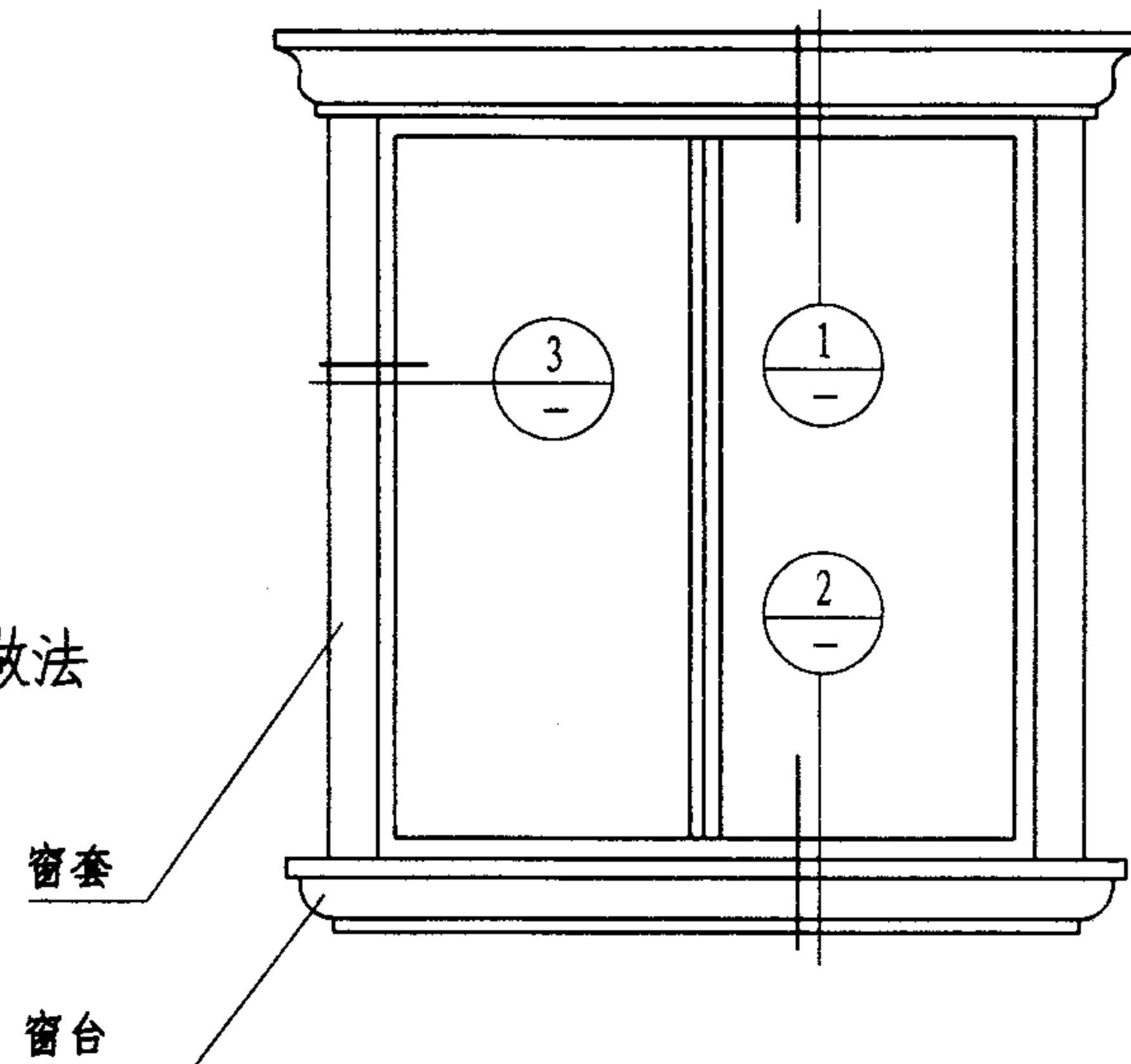
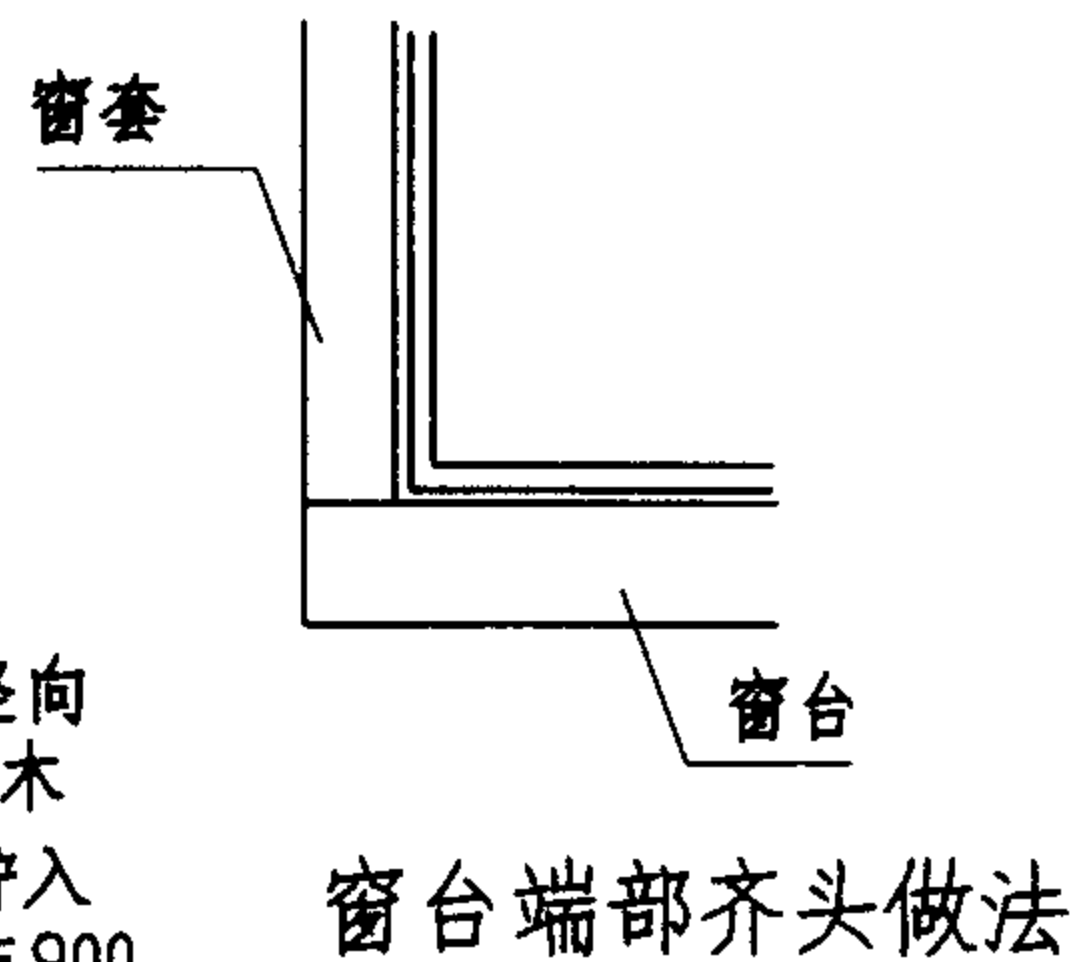
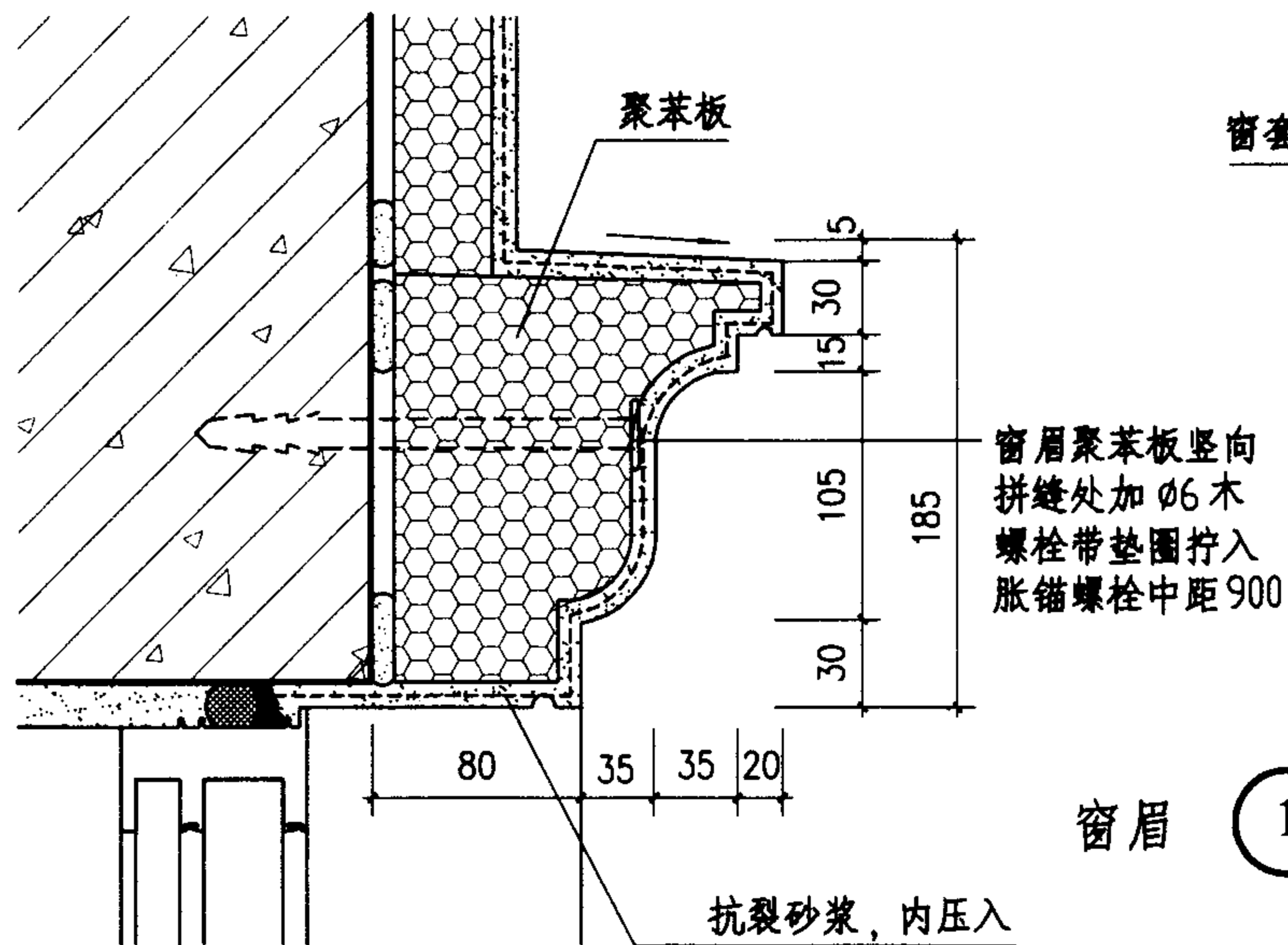
注:

1. 洞口高×宽尺寸按工程设计。
2. 洞口钢筋混凝土过梁按结构设计。
3. 窗洞口线型饰面材料由设计人定。

窗洞口装饰线详图

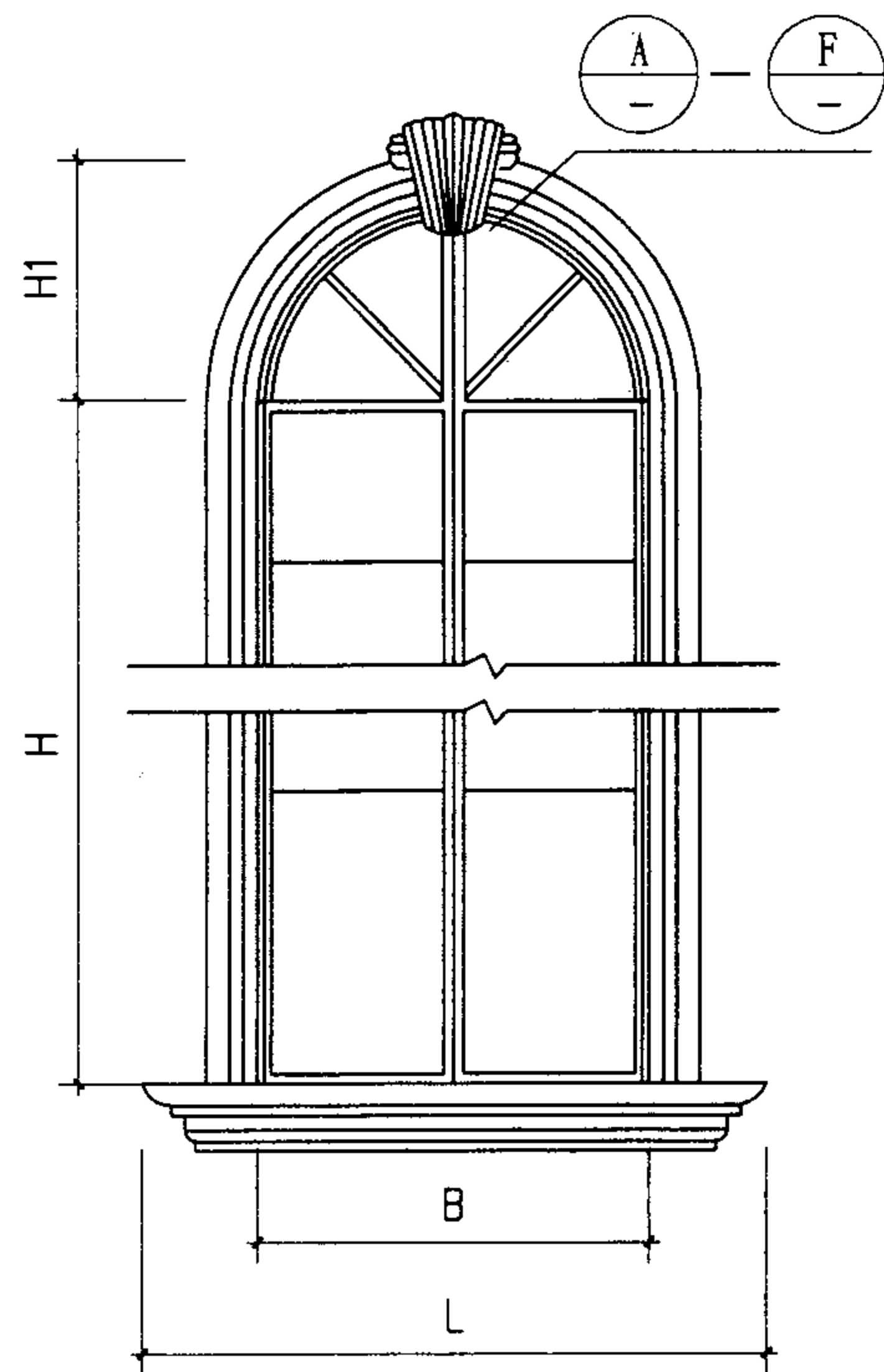
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 页 259

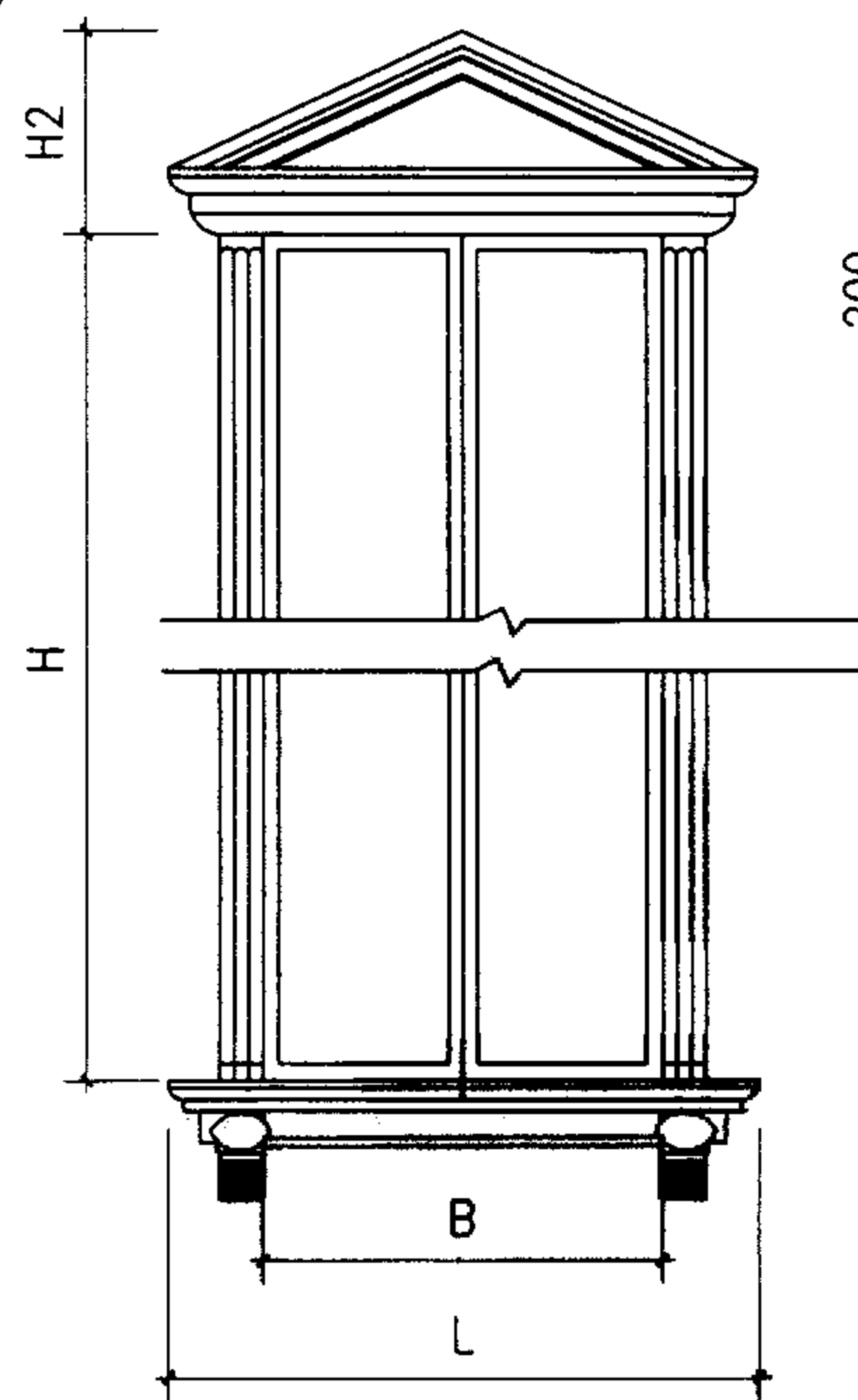


窗眉、窗套、窗台详图

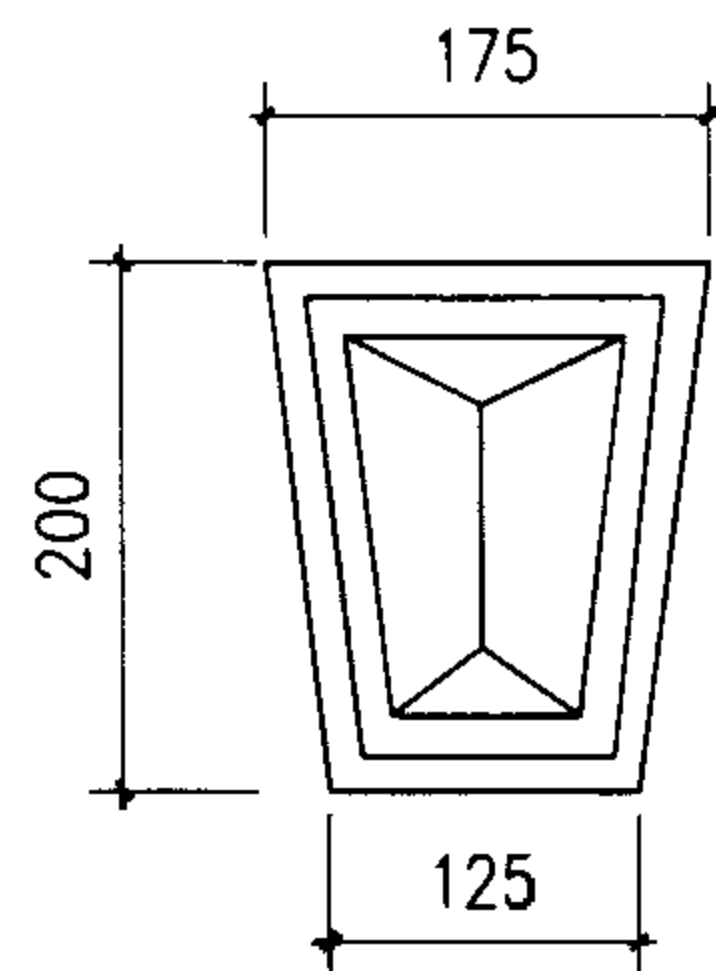
图集号 03J930-1



弧形窗套

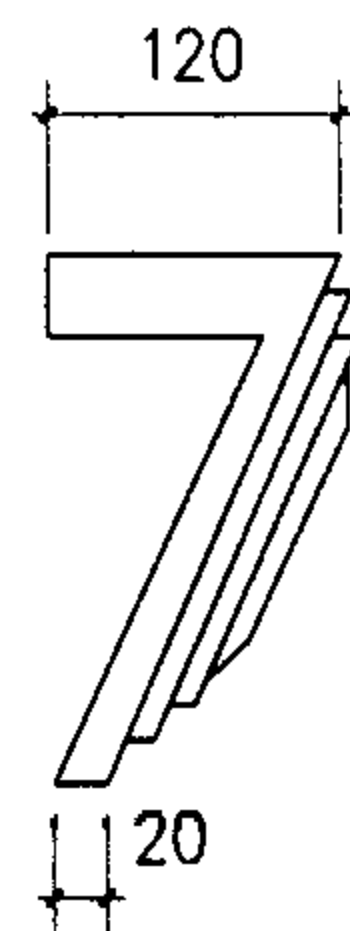


三角形窗套



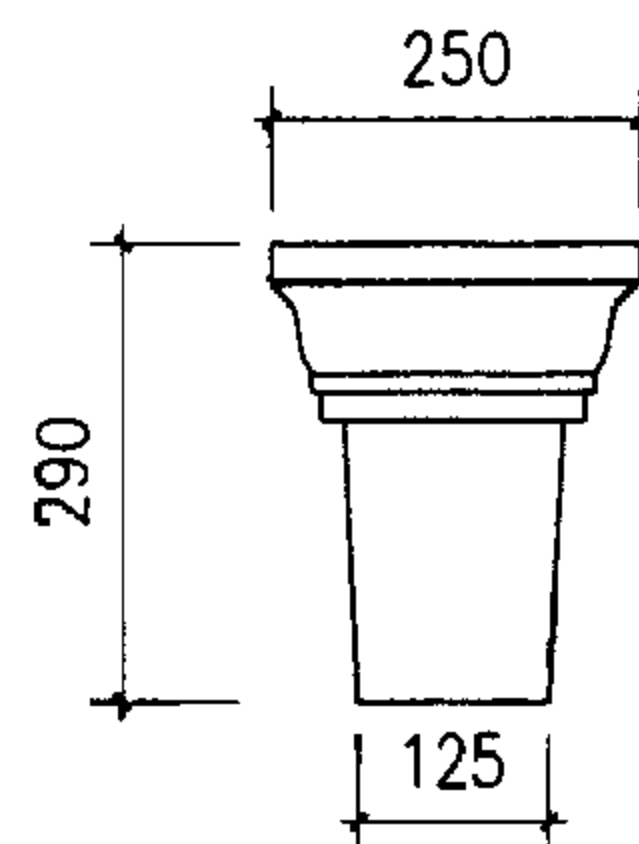
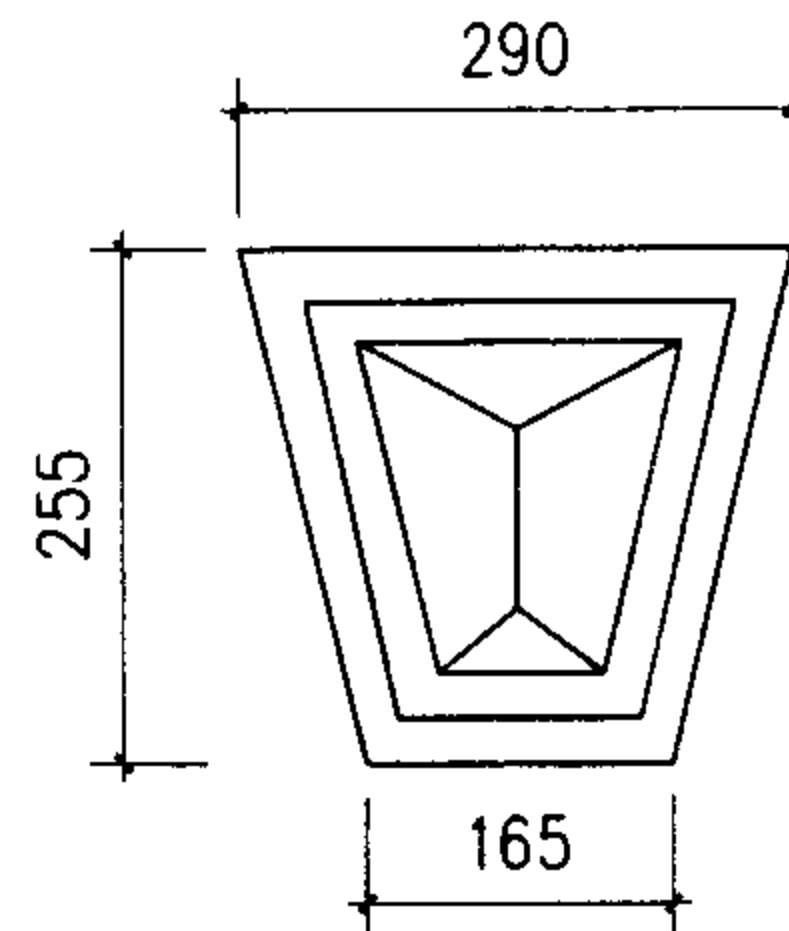
拱顶石

(C)



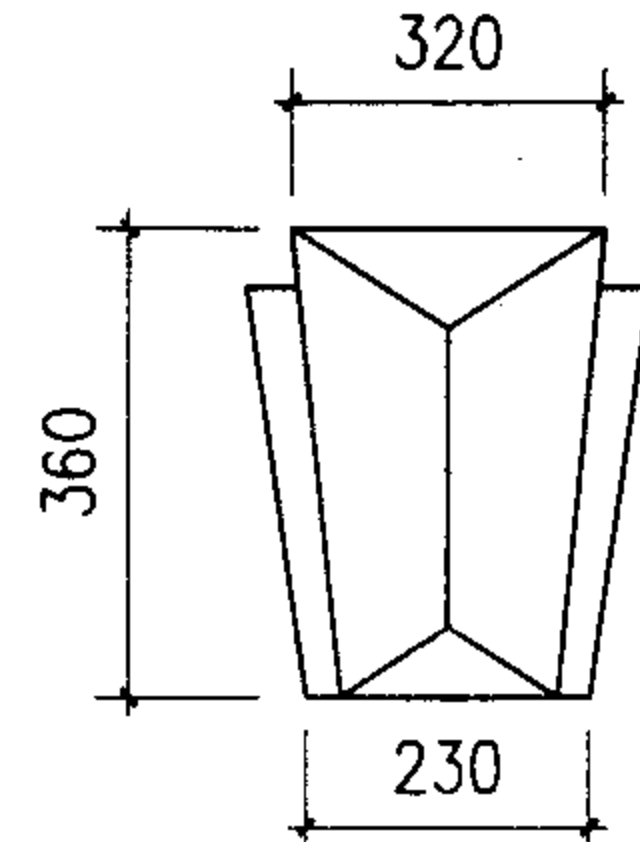
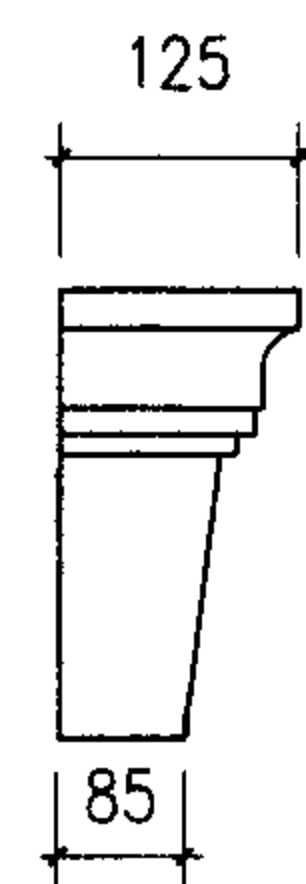
拱顶石

(D)



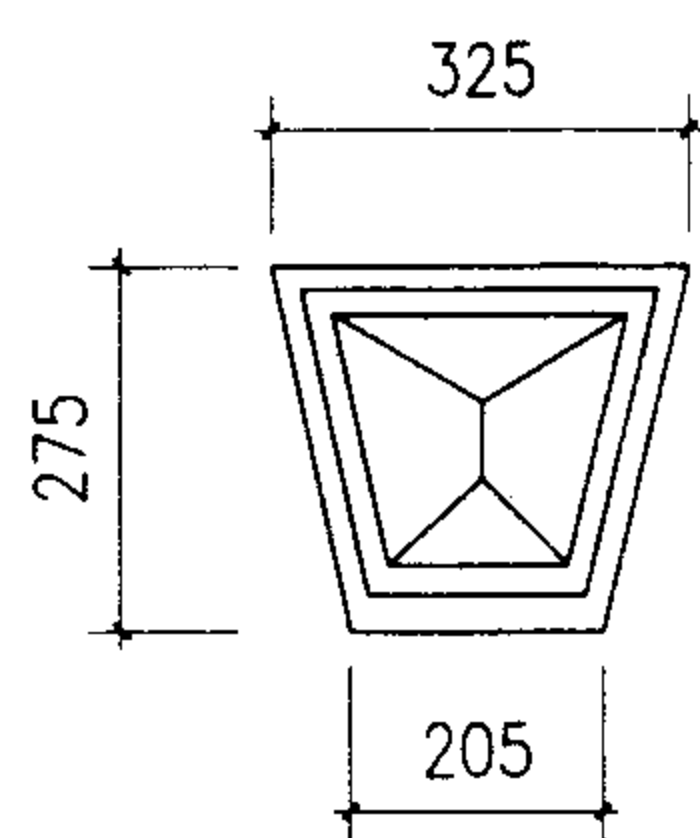
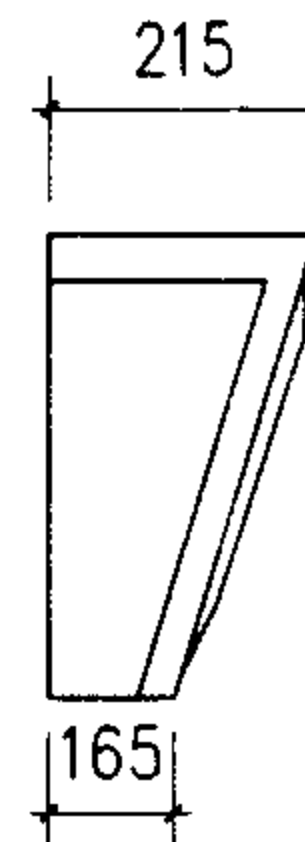
拱顶石

(E)



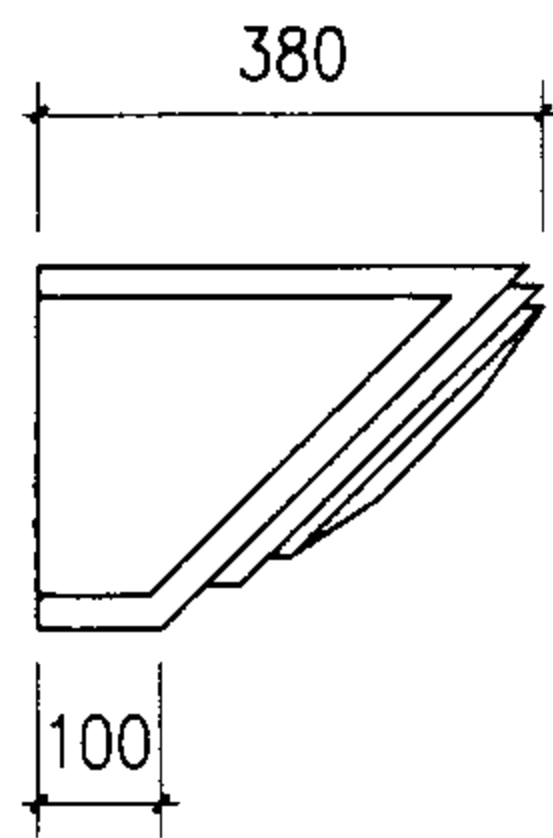
拱顶石

(F)



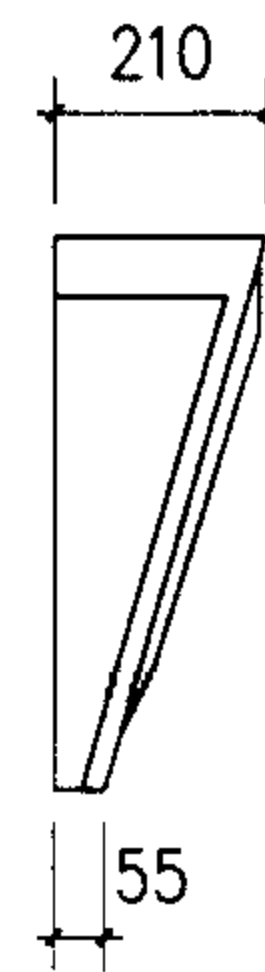
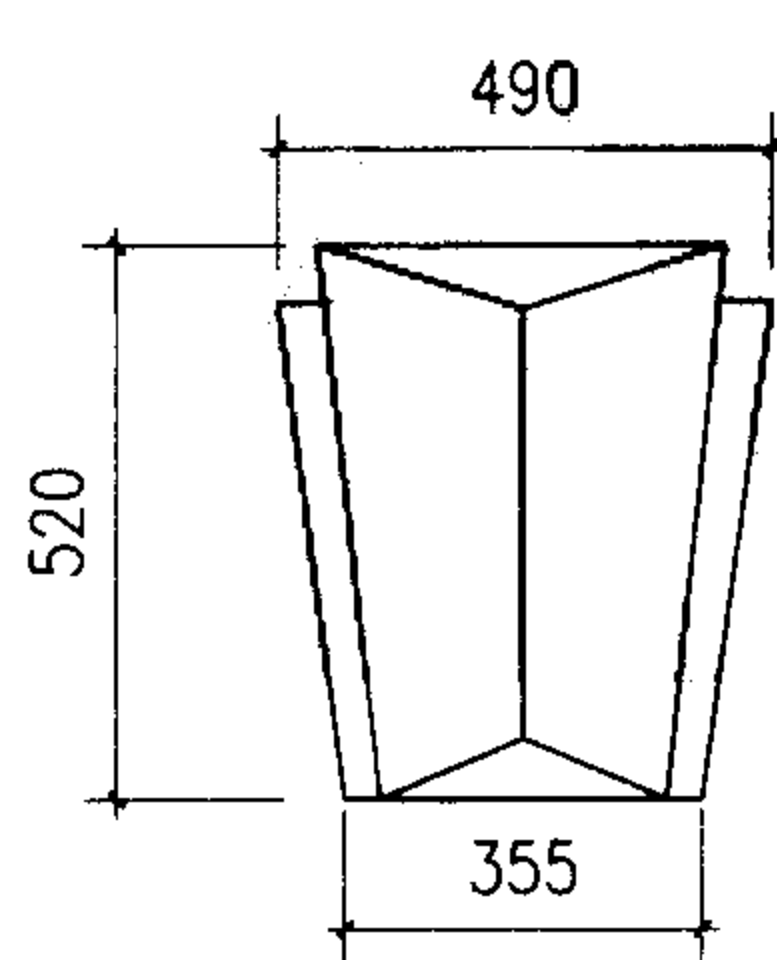
拱顶石

(A)



拱顶石

(B)



注: 1. 图中代号 B=窗宽, H=窗高, H1=窗套高, L=窗套宽, 由设计人定。

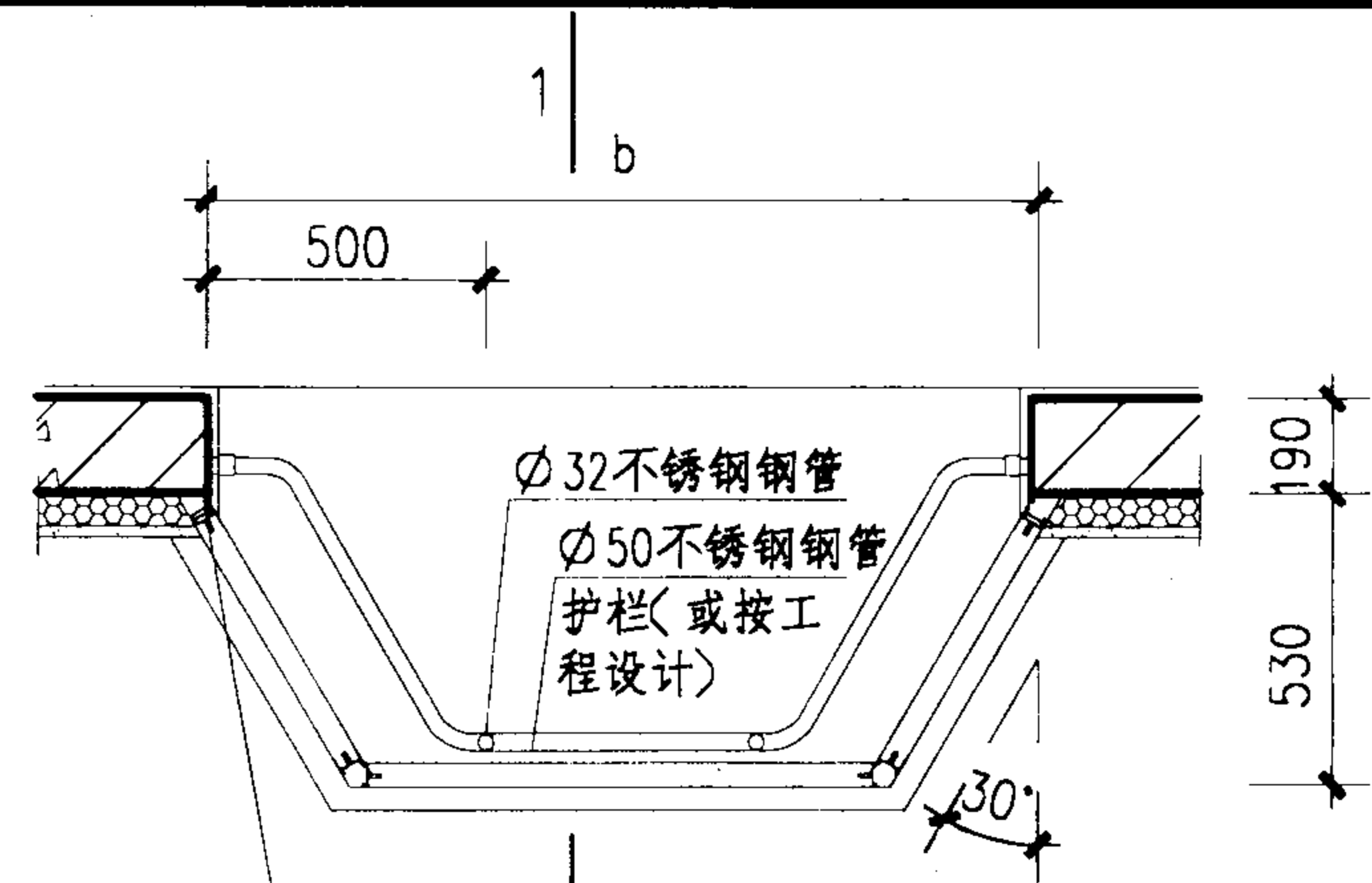
2. 窗套采用 GRC-玻璃纤维增强水泥, GRC 产品, 由专业厂家提供安装。

欧式线脚窗套花饰

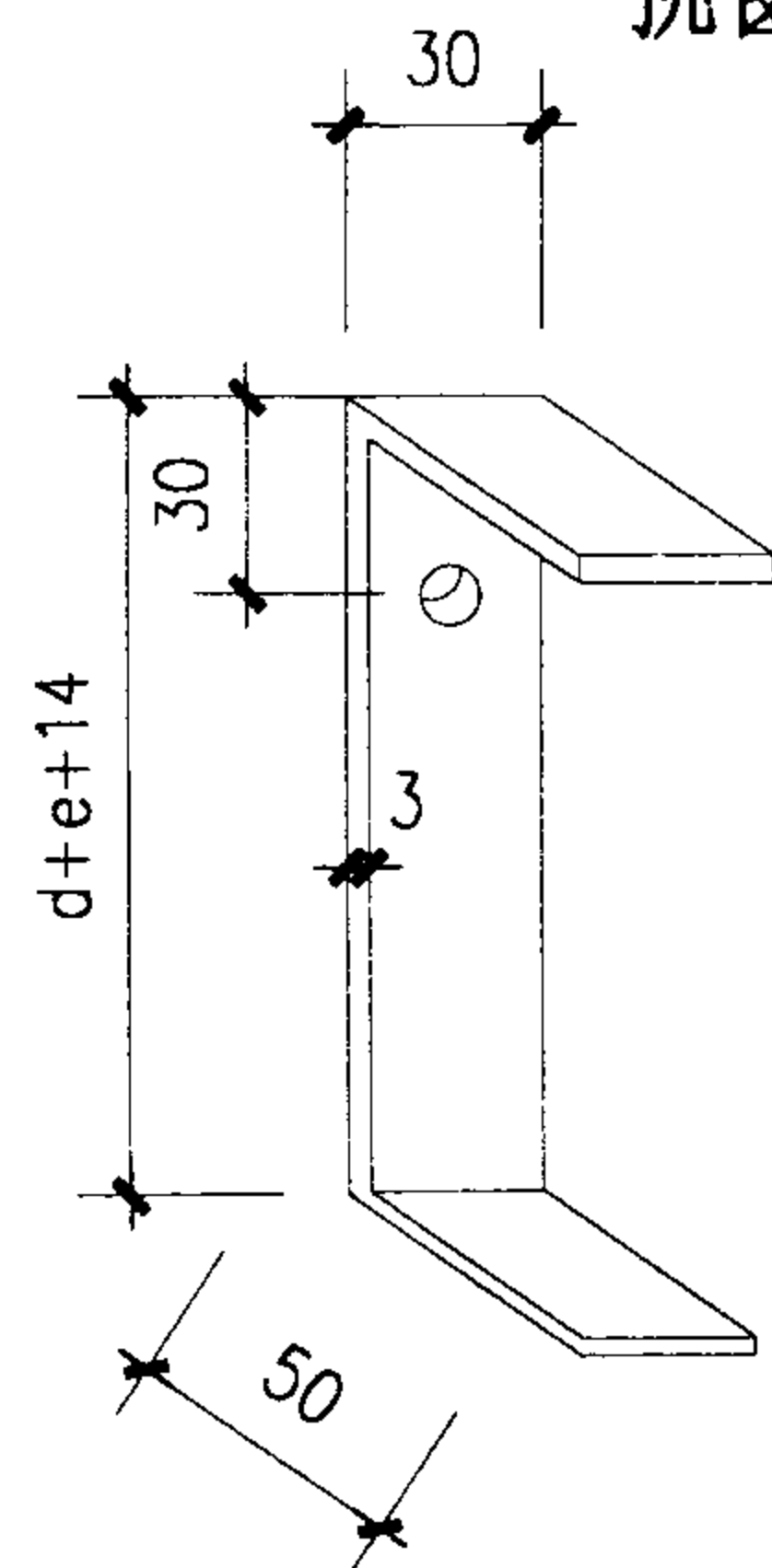
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 邵吉 校对 郭景 李力 邵吉

页 261

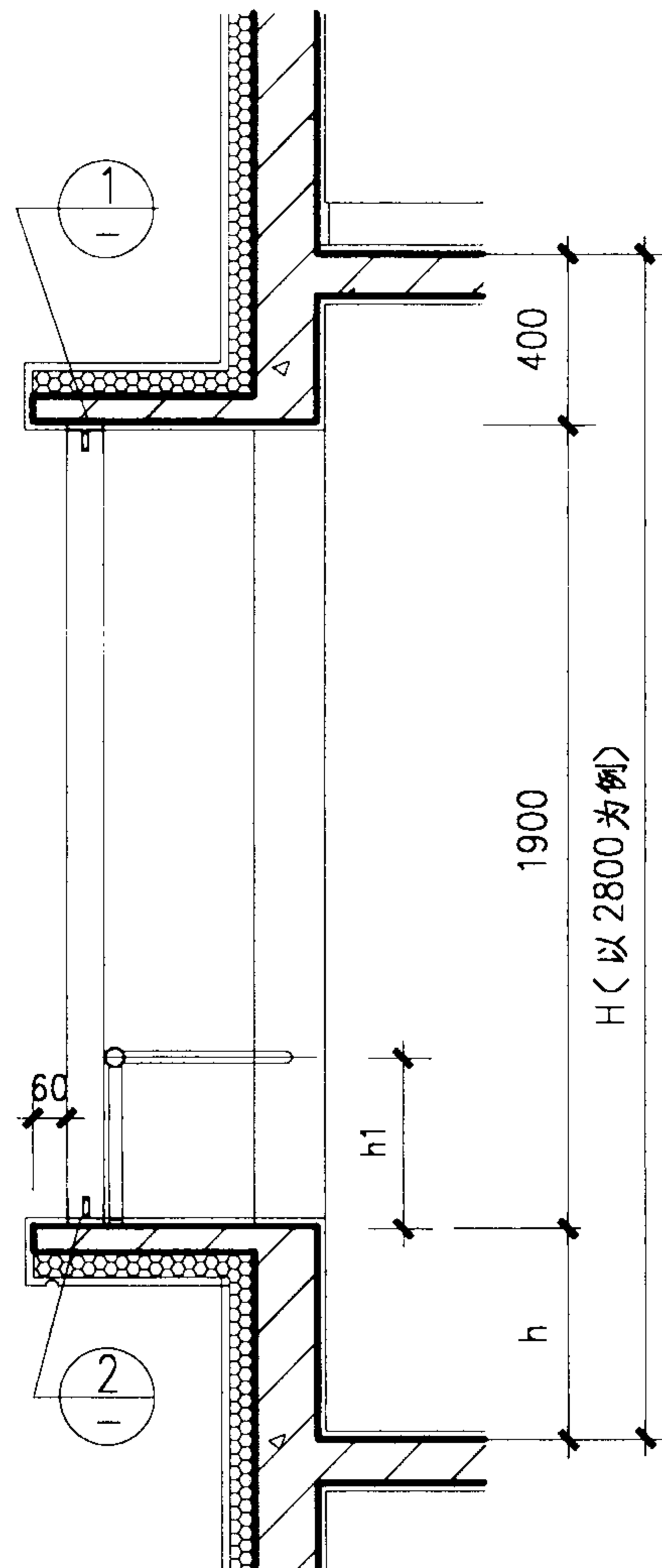


挑窗平面图

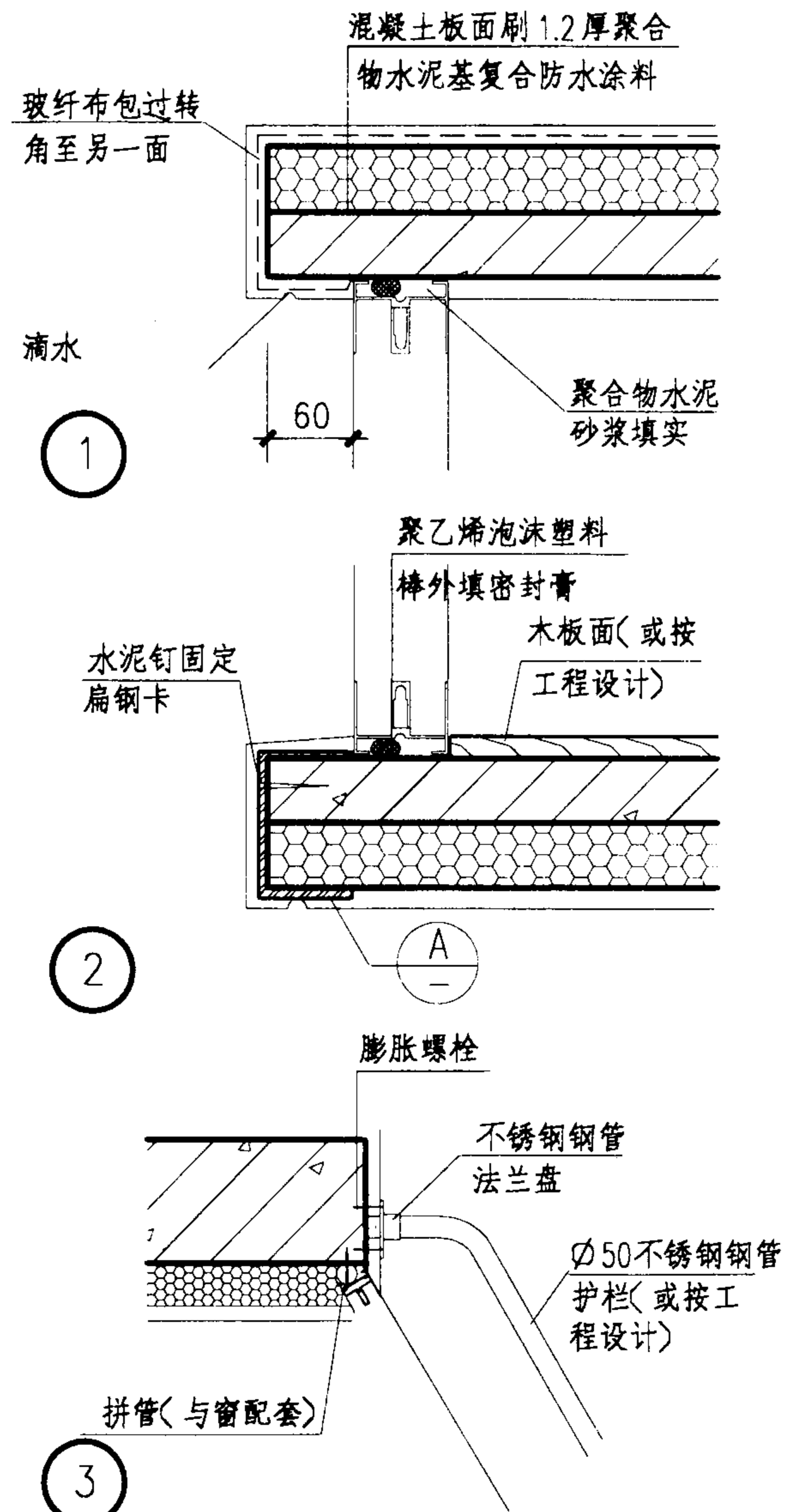


A 扁钢卡

注: 1. $h \leq 400$ 时防护栏杆应从窗台处往上900 高(多层) 1050 (高层)
2. $h \geq 400$ 时防护栏杆高度由工程设计定。



1-1

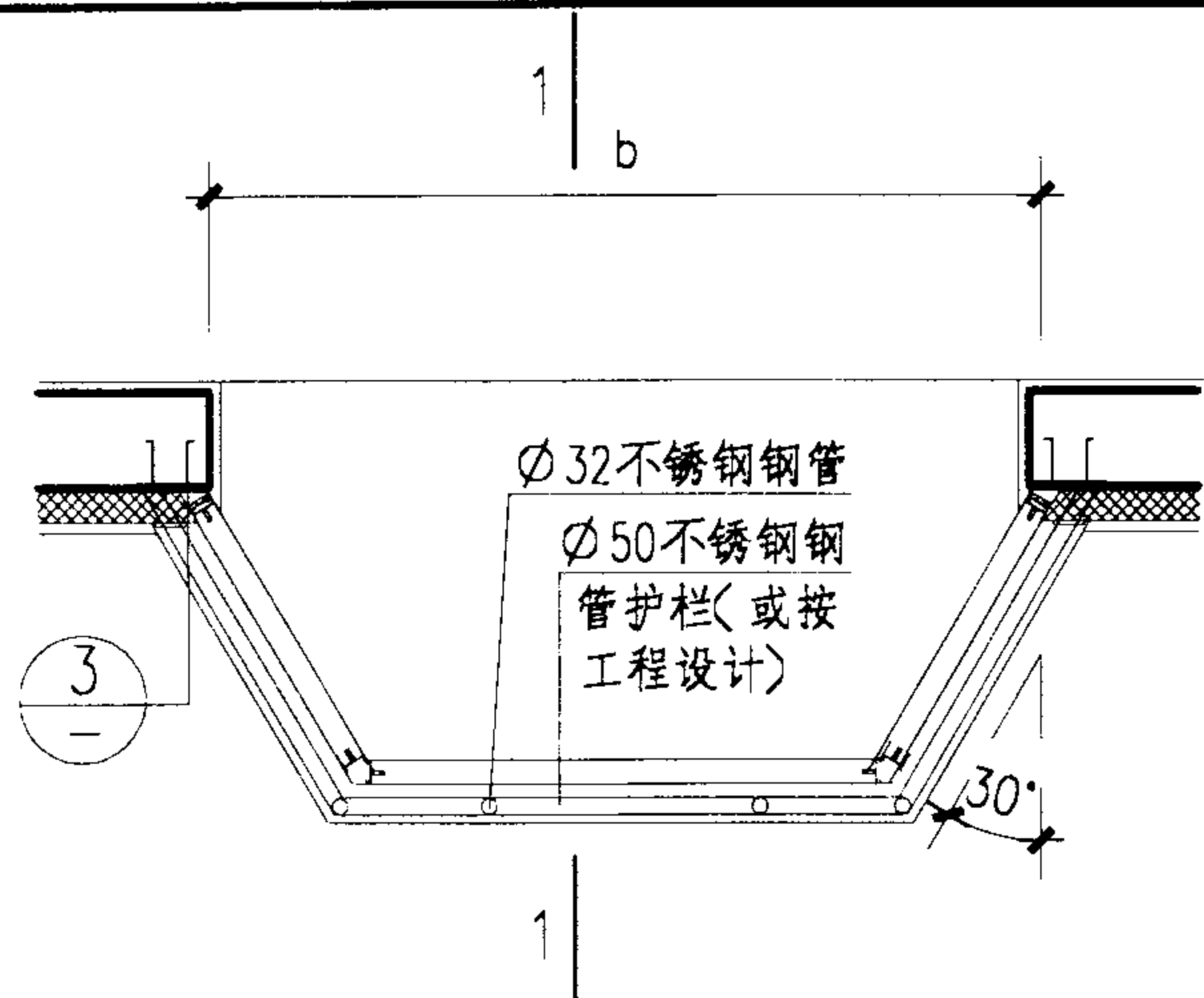


3

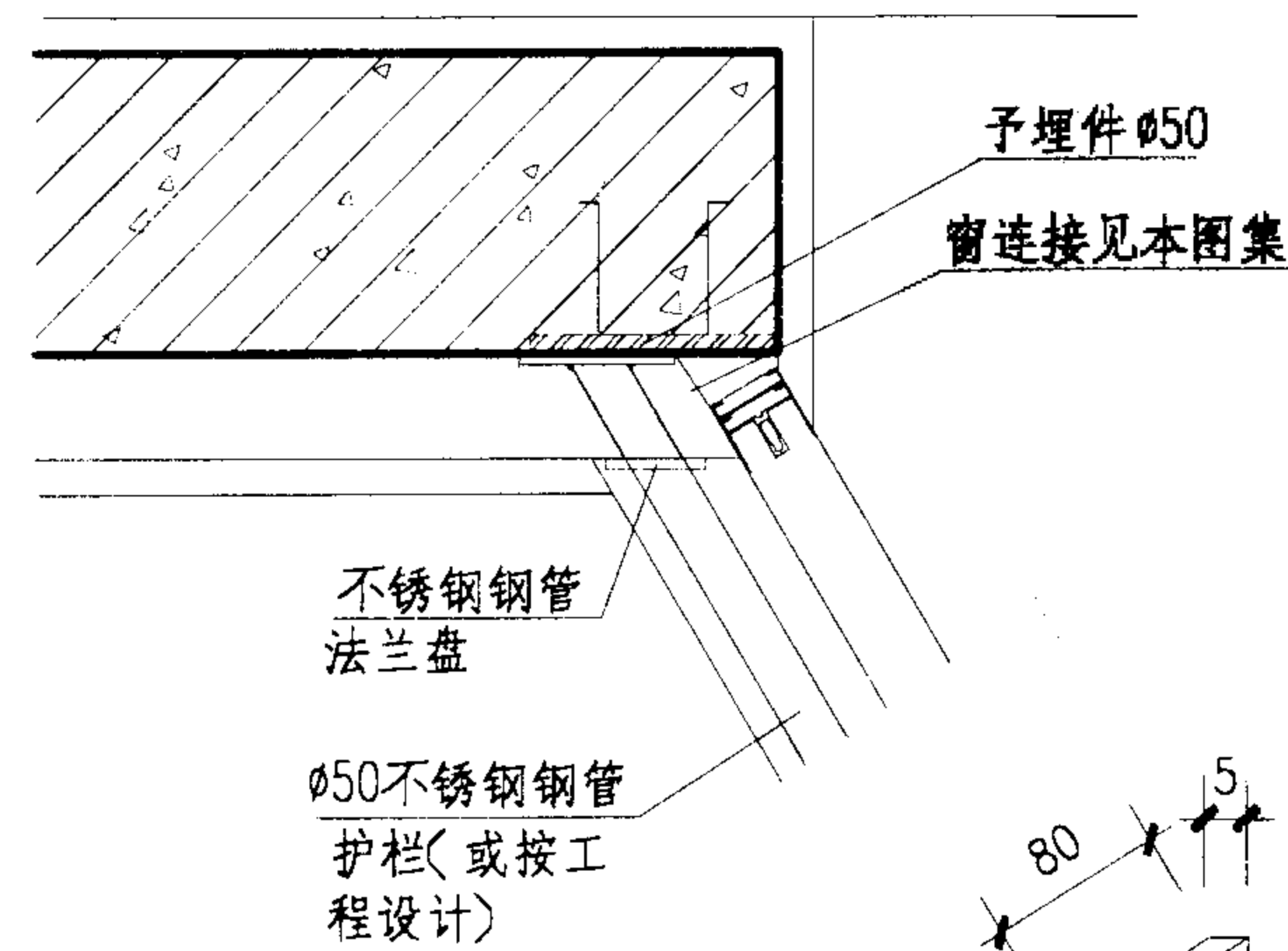
挑 窗 (一)

图集号 03J930-1

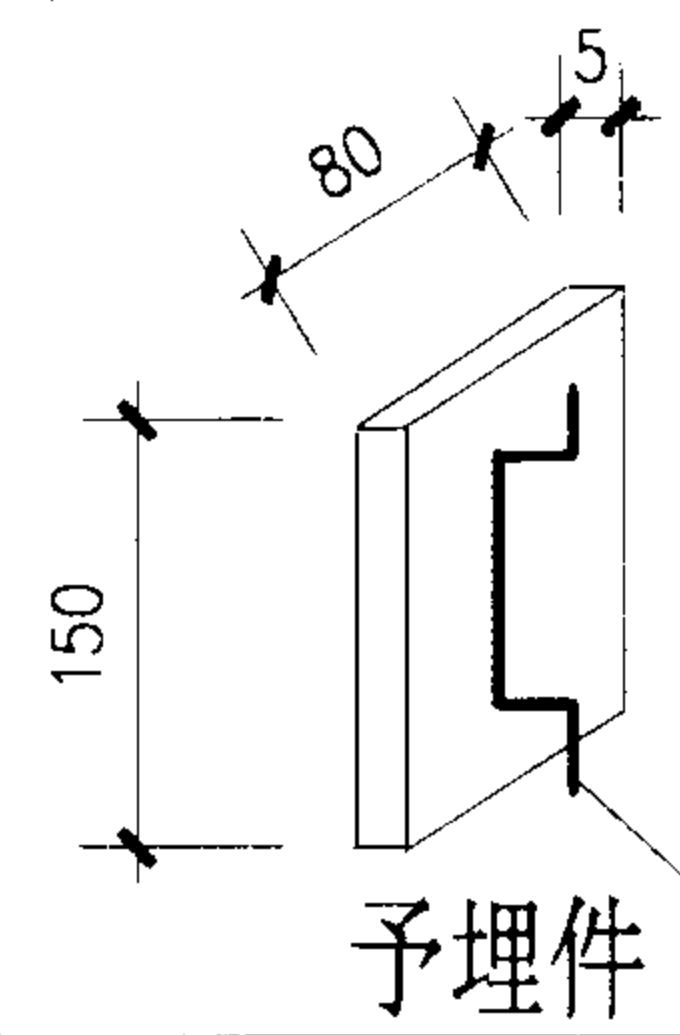
审核 顾伯岳 设计 李力 页 262



挑窗平面图

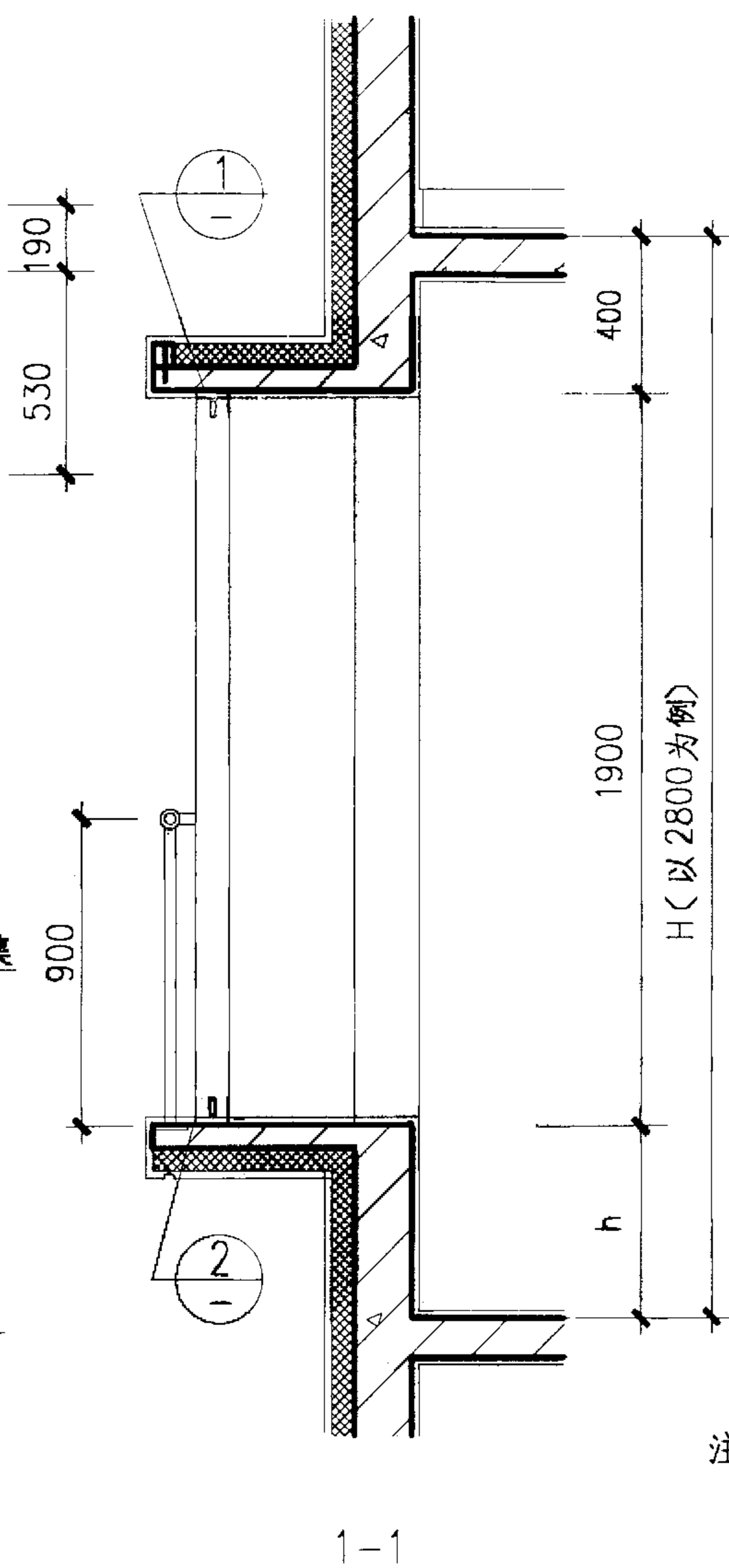


3

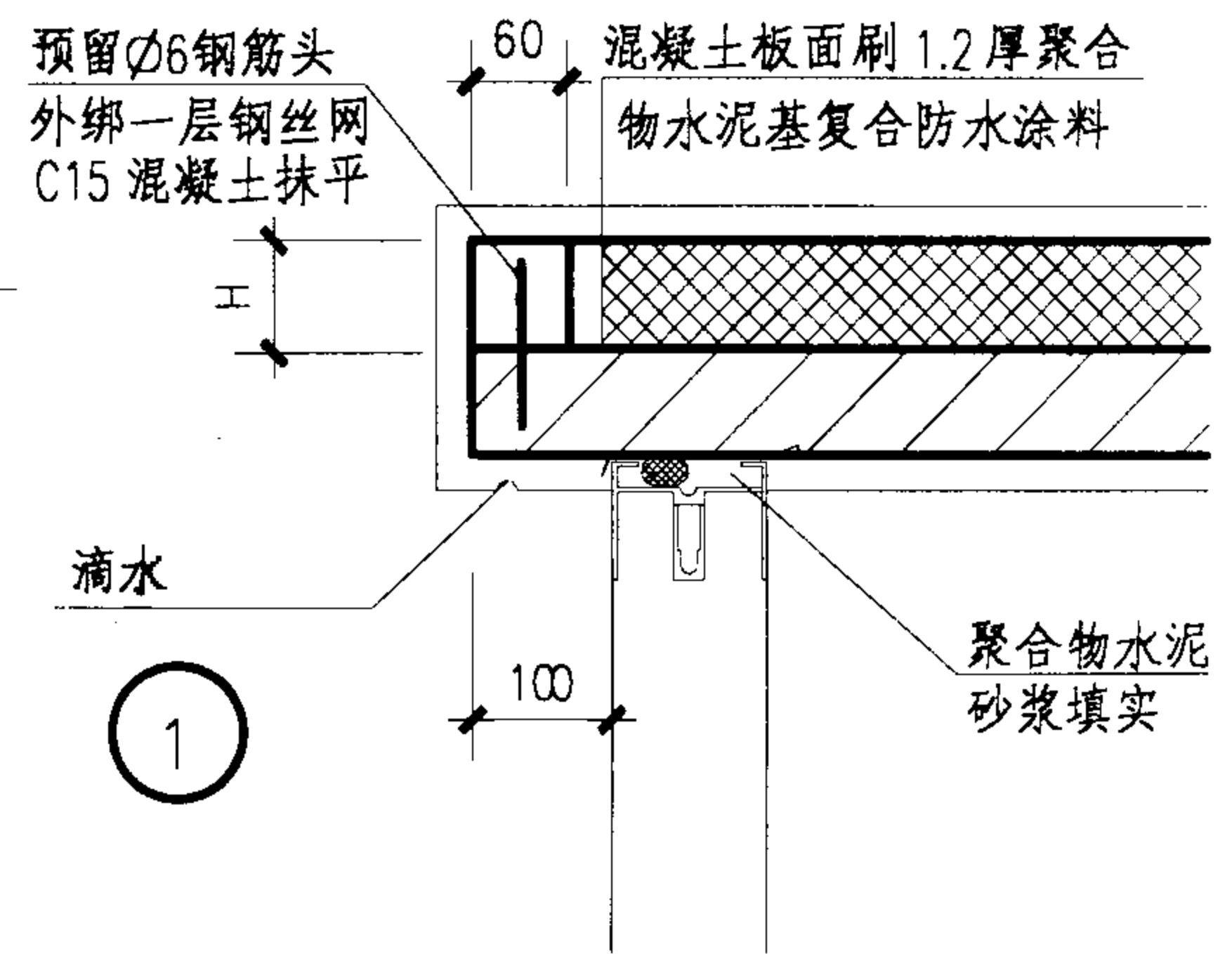


予埋件

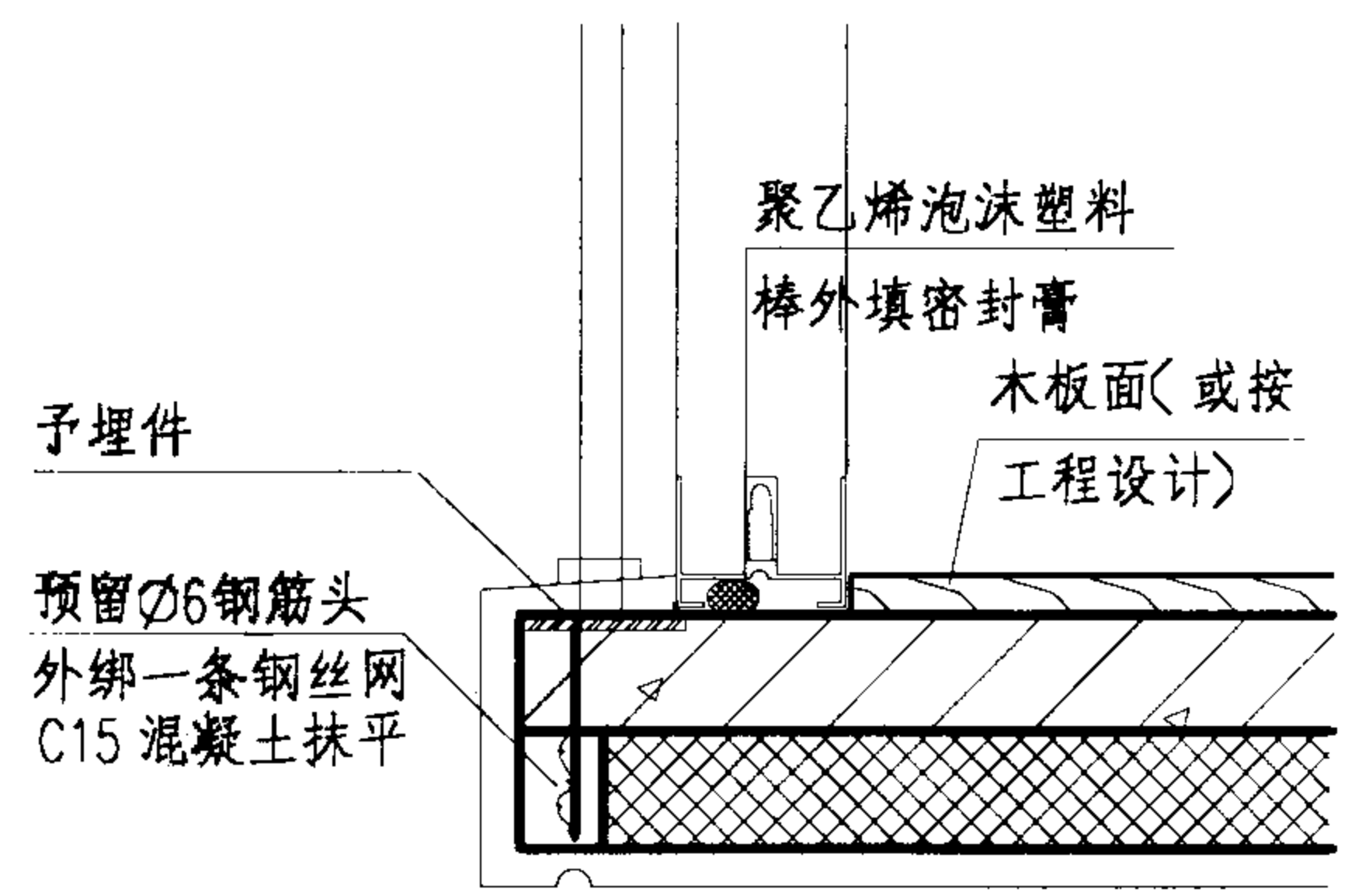
Ø6 钢筋与
钢板焊牢



1-1



1

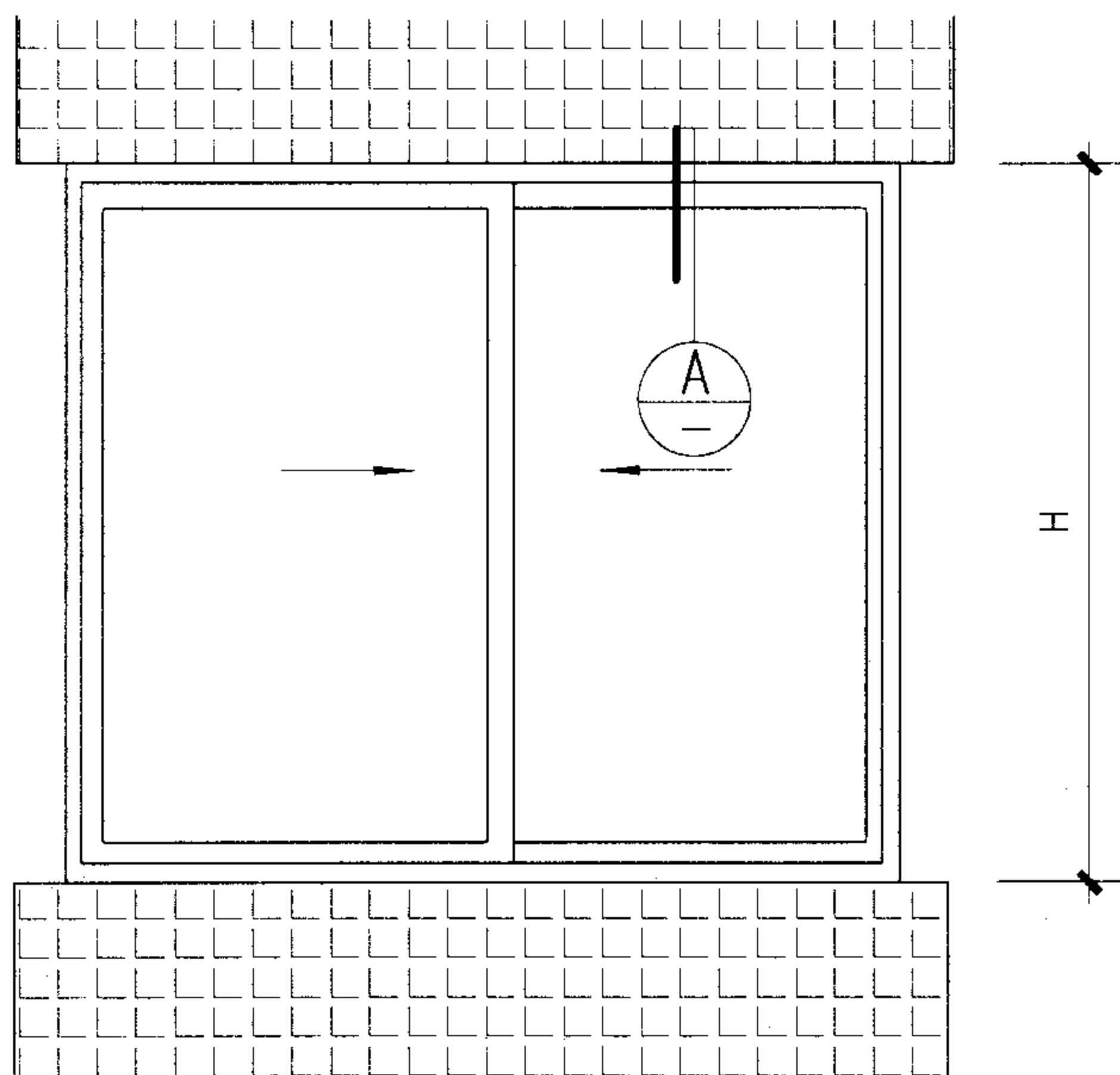


2

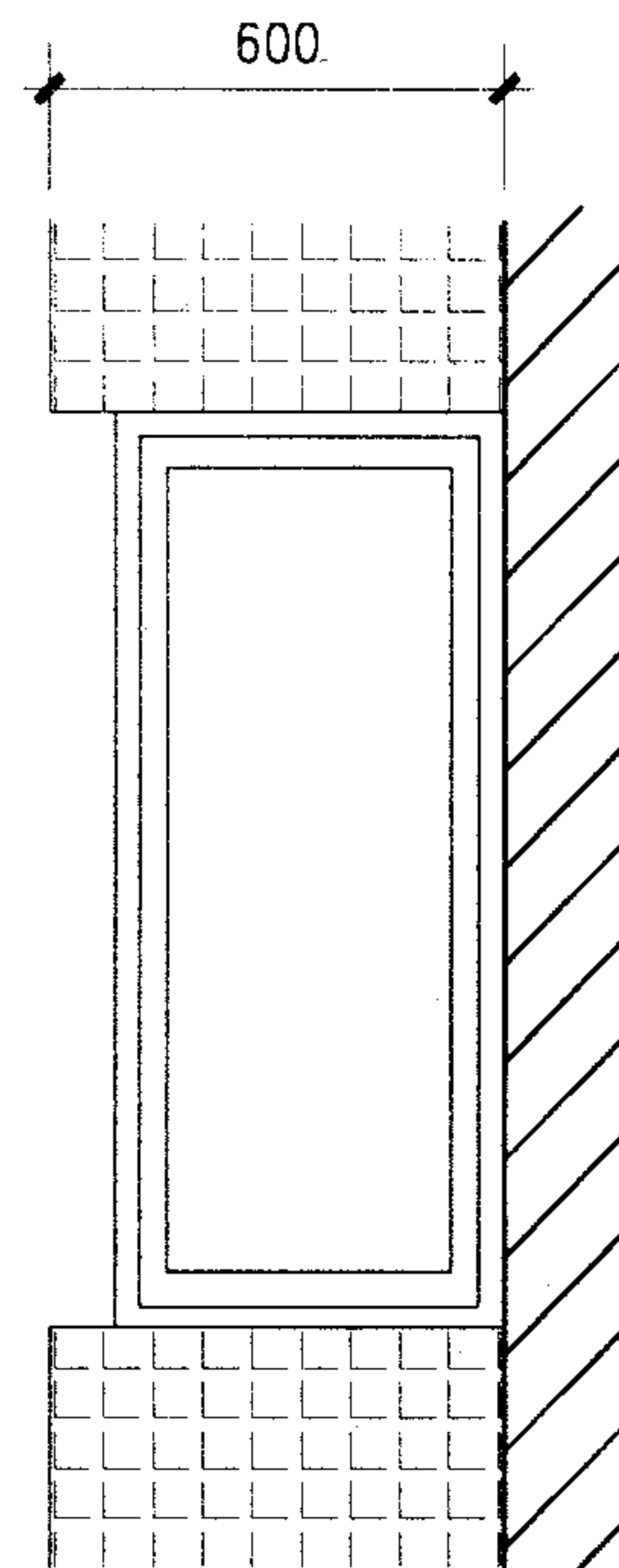
注: $h \leq 400$ 时防护栏杆应从窗台处往上 900 高 (多层) 或 1050 高 (高层)

挑 窗 (二)

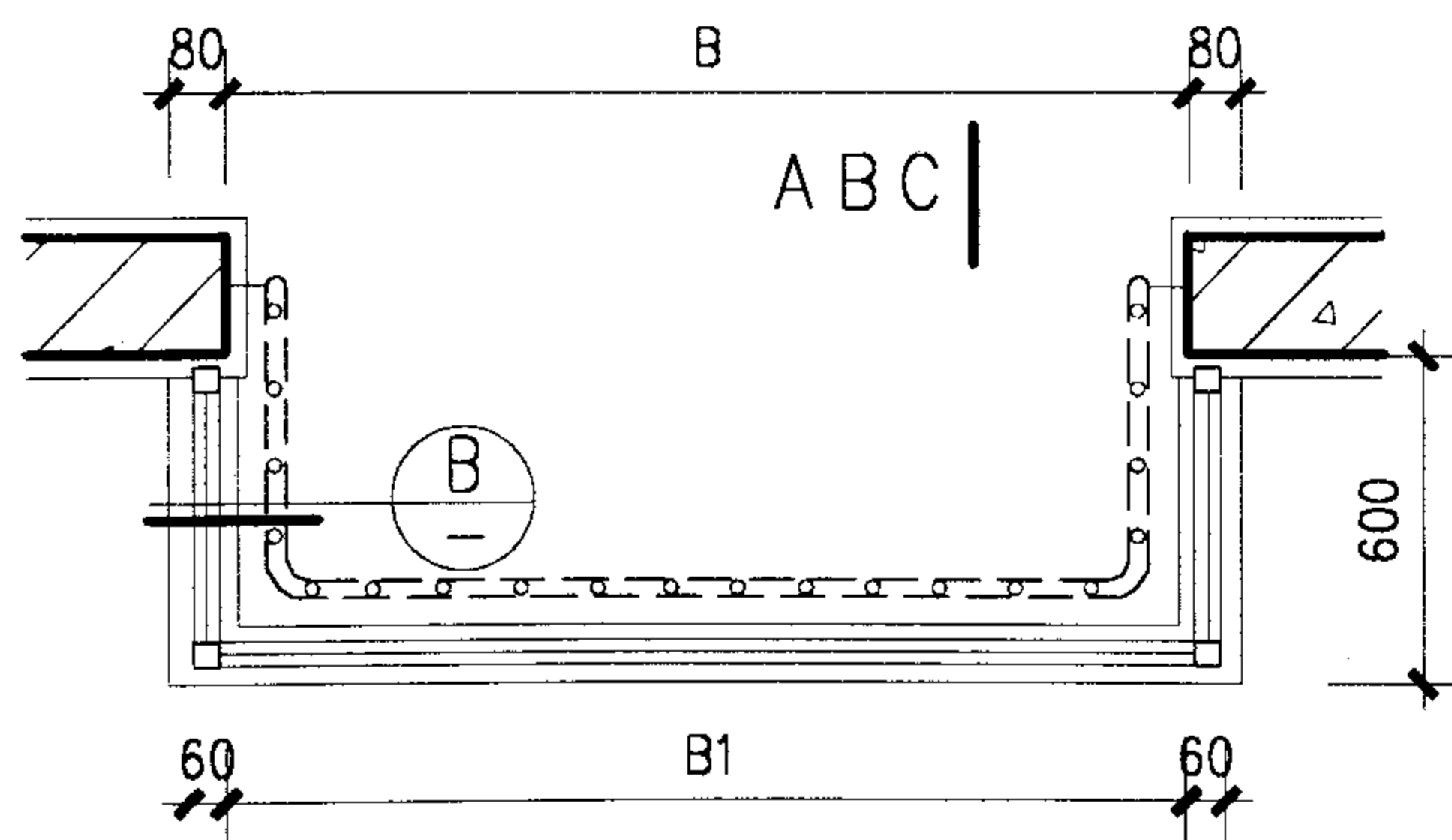
图集号 03J930-1



住宅窗立面图

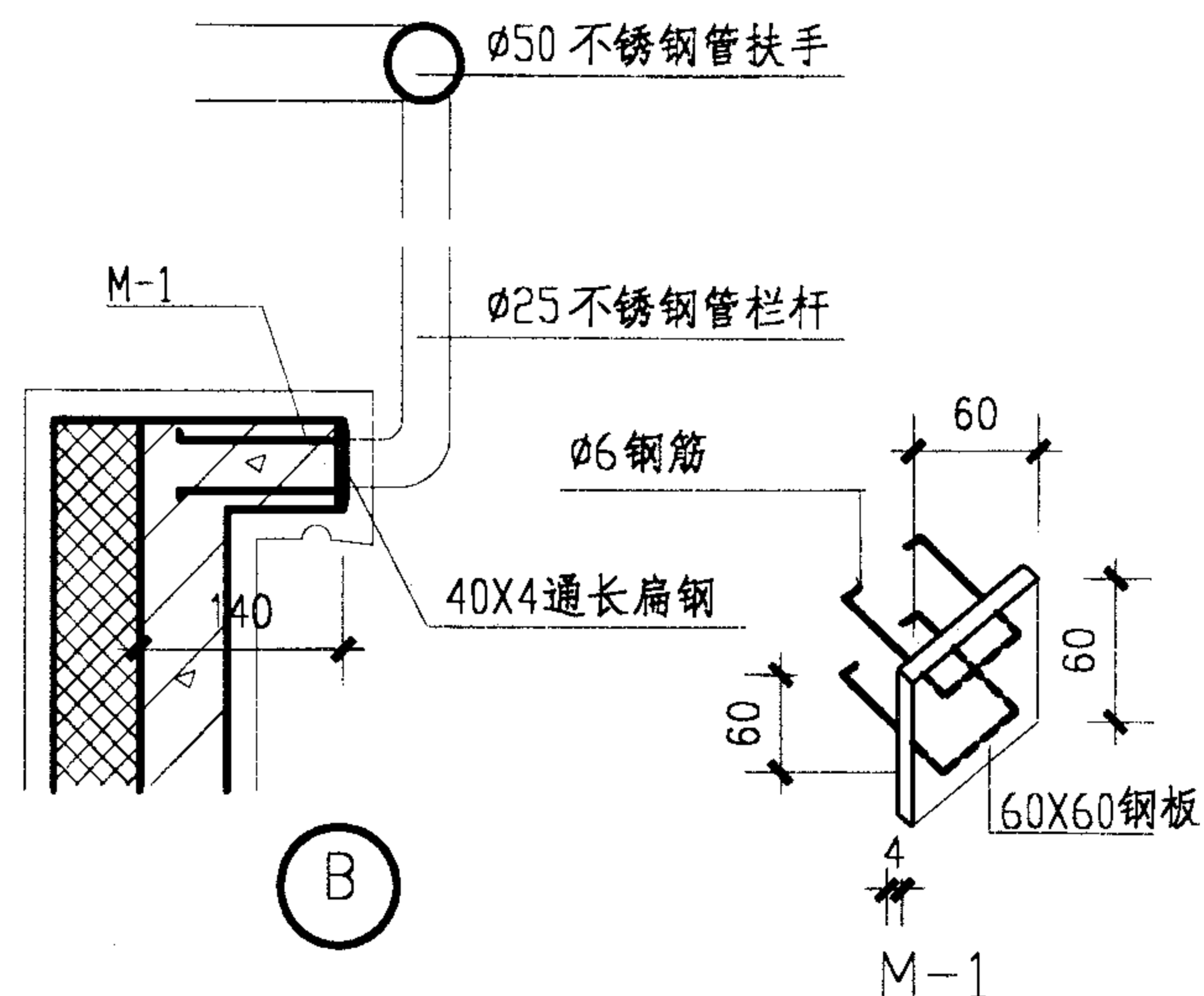
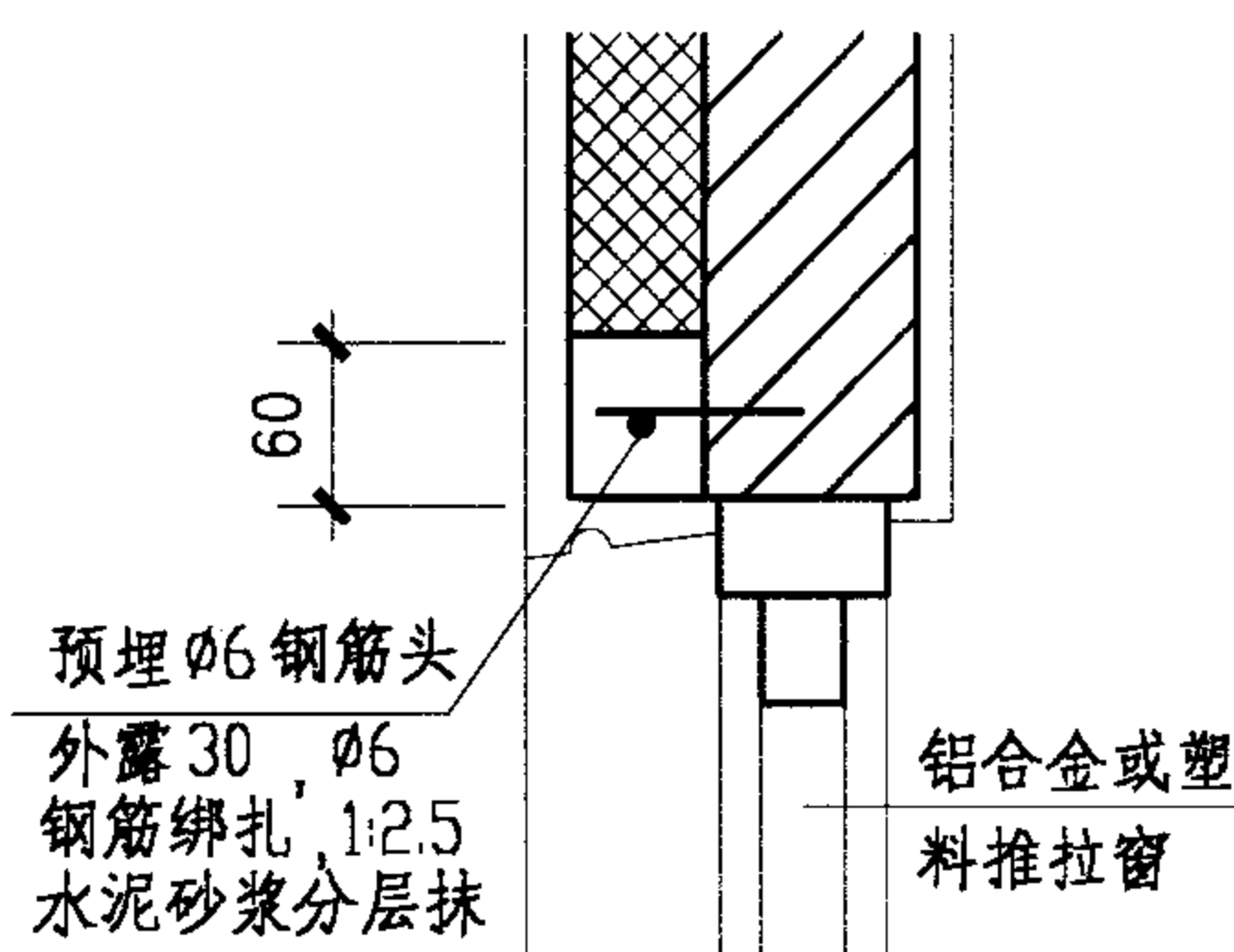


住宅窗侧立面图



住宅窗平面图

剖面见 265 页

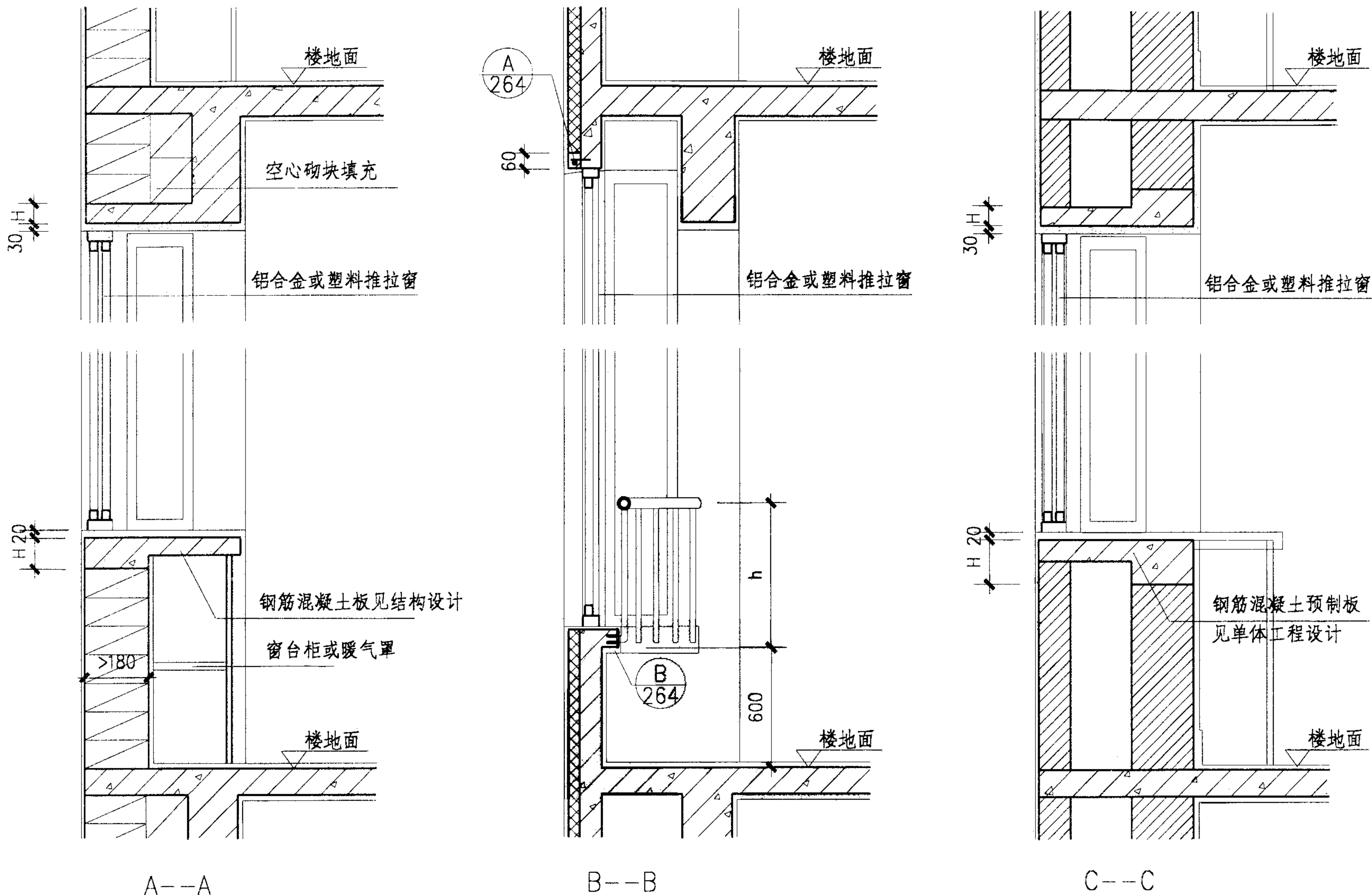


注:

1. B=窗宽, H=窗洞高, 均按工程设计。
2. 钢筋混凝土梁, 窗过梁的断面配筋均按单项工程结构设计, 挑出的线脚尺寸按本图。
3. 窗台底和窗顶底前沿须做出斜面或凹槽的滴水线, 凹槽宽15深10。
4. 窗顶线下1:1.6水泥石灰砂浆打底面刷白色涂料, 或与外墙粉刷同。
5. 剖面图见 265 页, A-A、B-B 剖面为框架结构, C-C 剖面为砖混结构。

住宅窗 (一)

图集号 03J930-1



注：1. H 高度由单体设计定。

2. $h \leq 400$ 时防护栏杆应从窗台处往上 900 高（多层）1050（高层）

3. $h_1 \geq 400$ 时防护栏杆高度由工程设计定。

住宅窗（二）

图集号

03J930-1

审核

顾伯岳

设计

校对

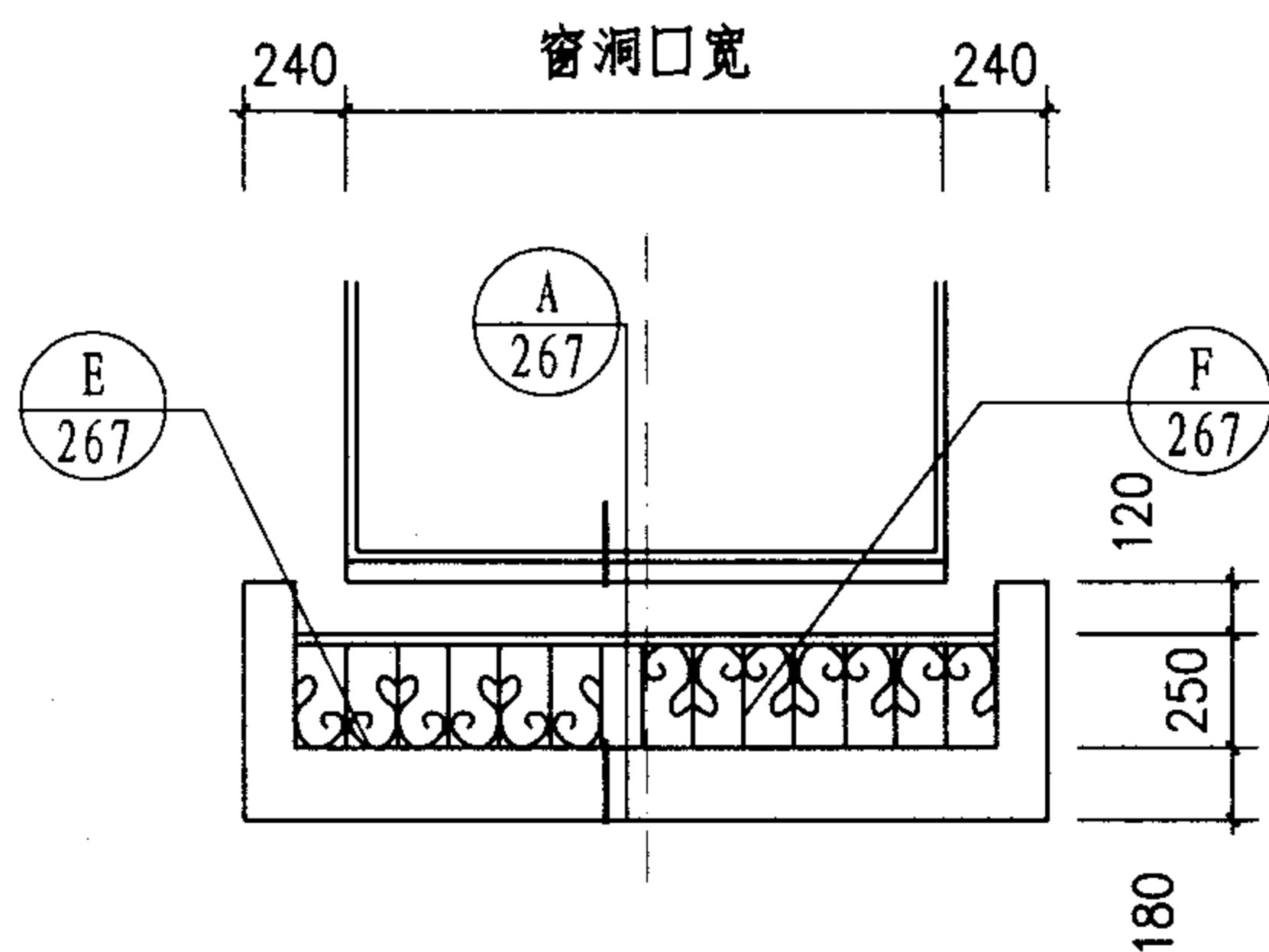
郭景

设计

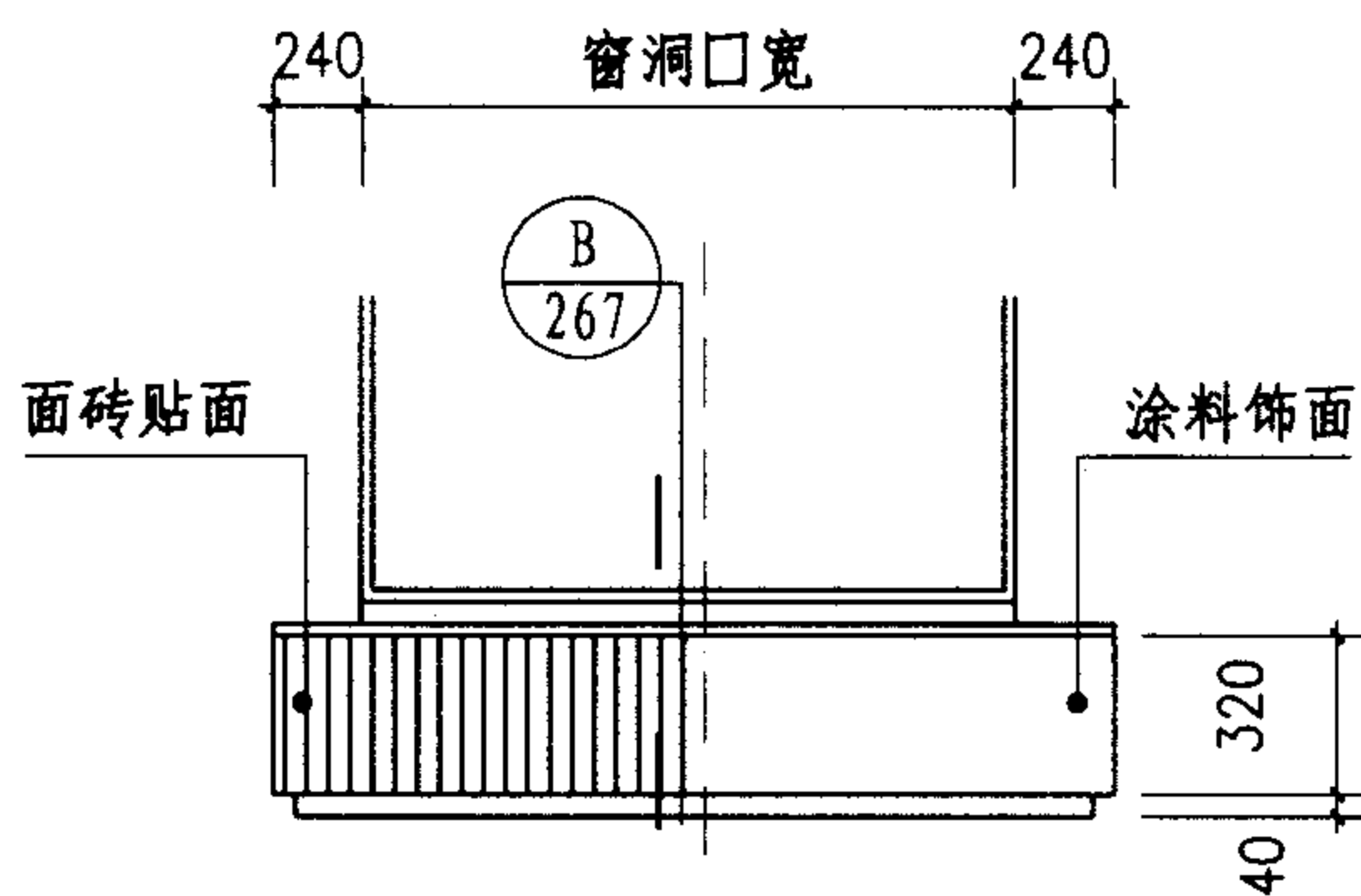
李力

页

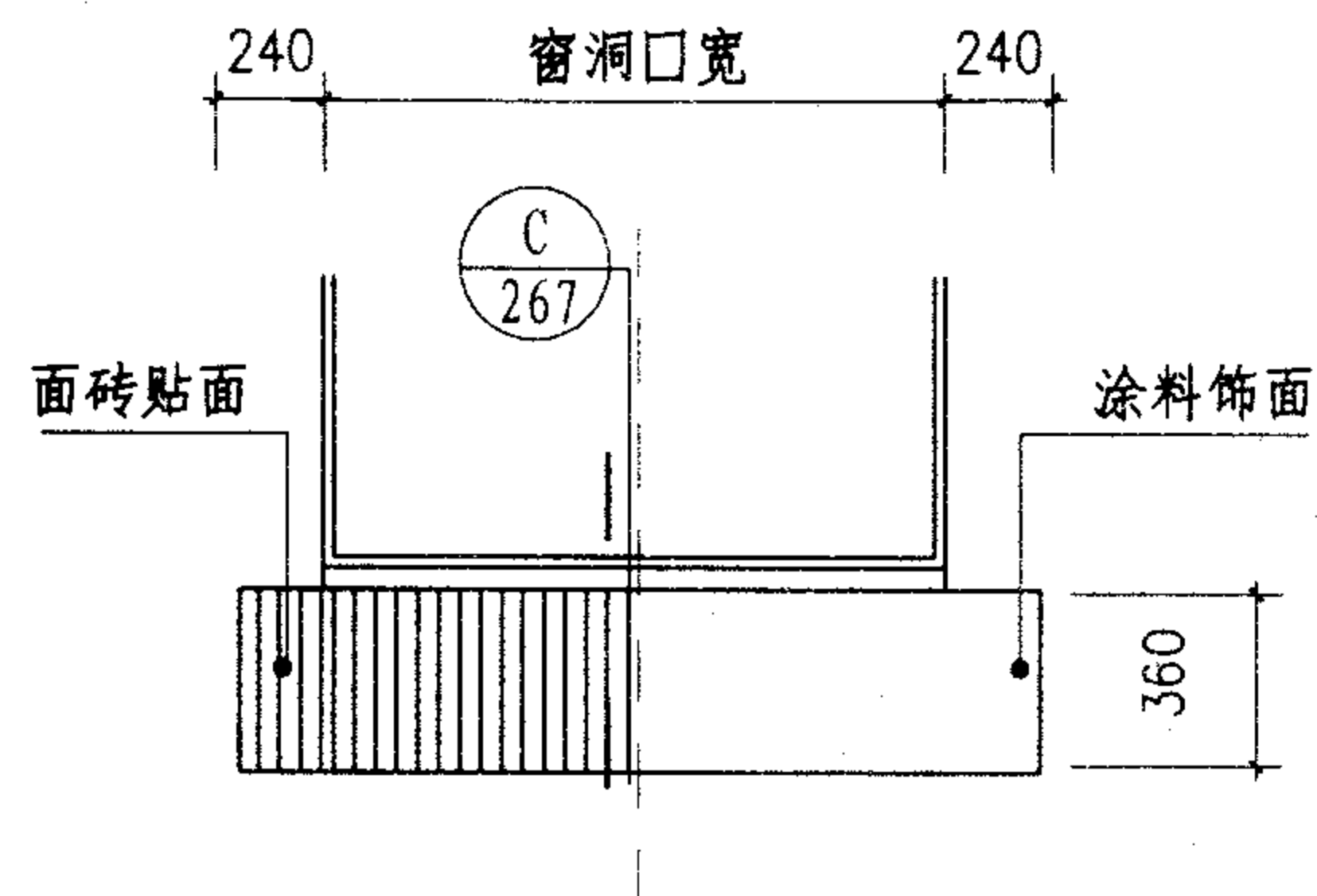
265



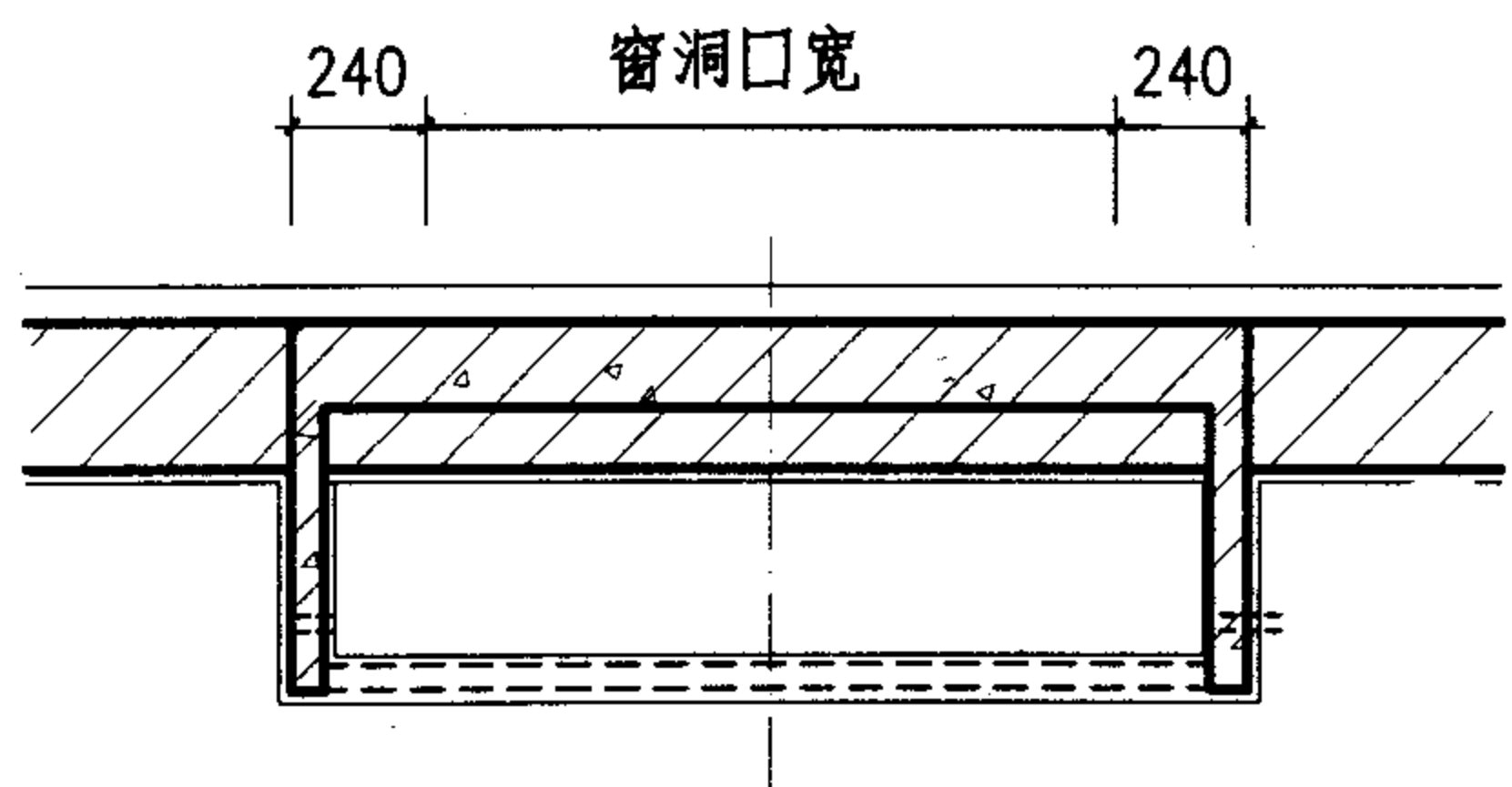
立面



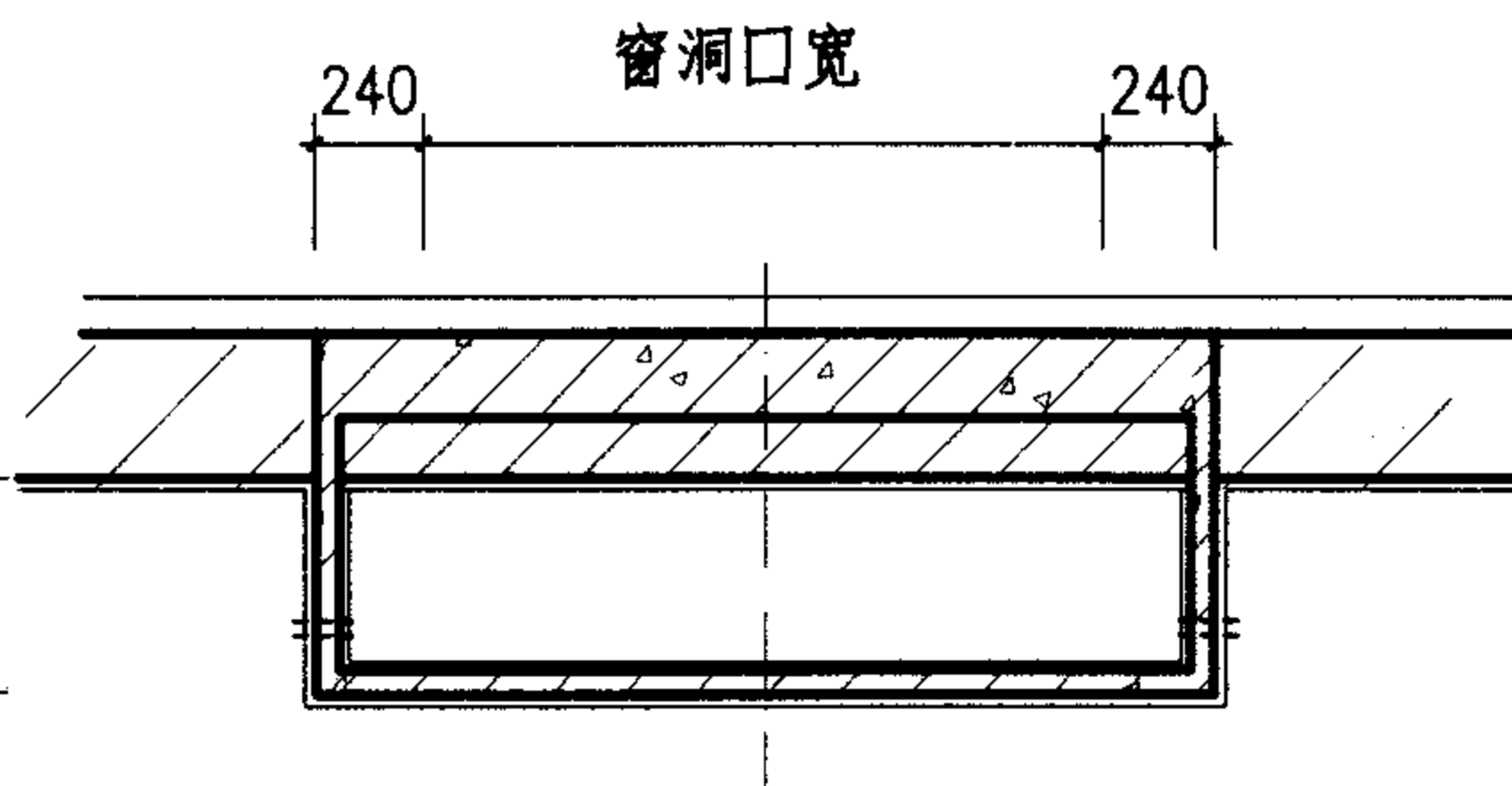
立面



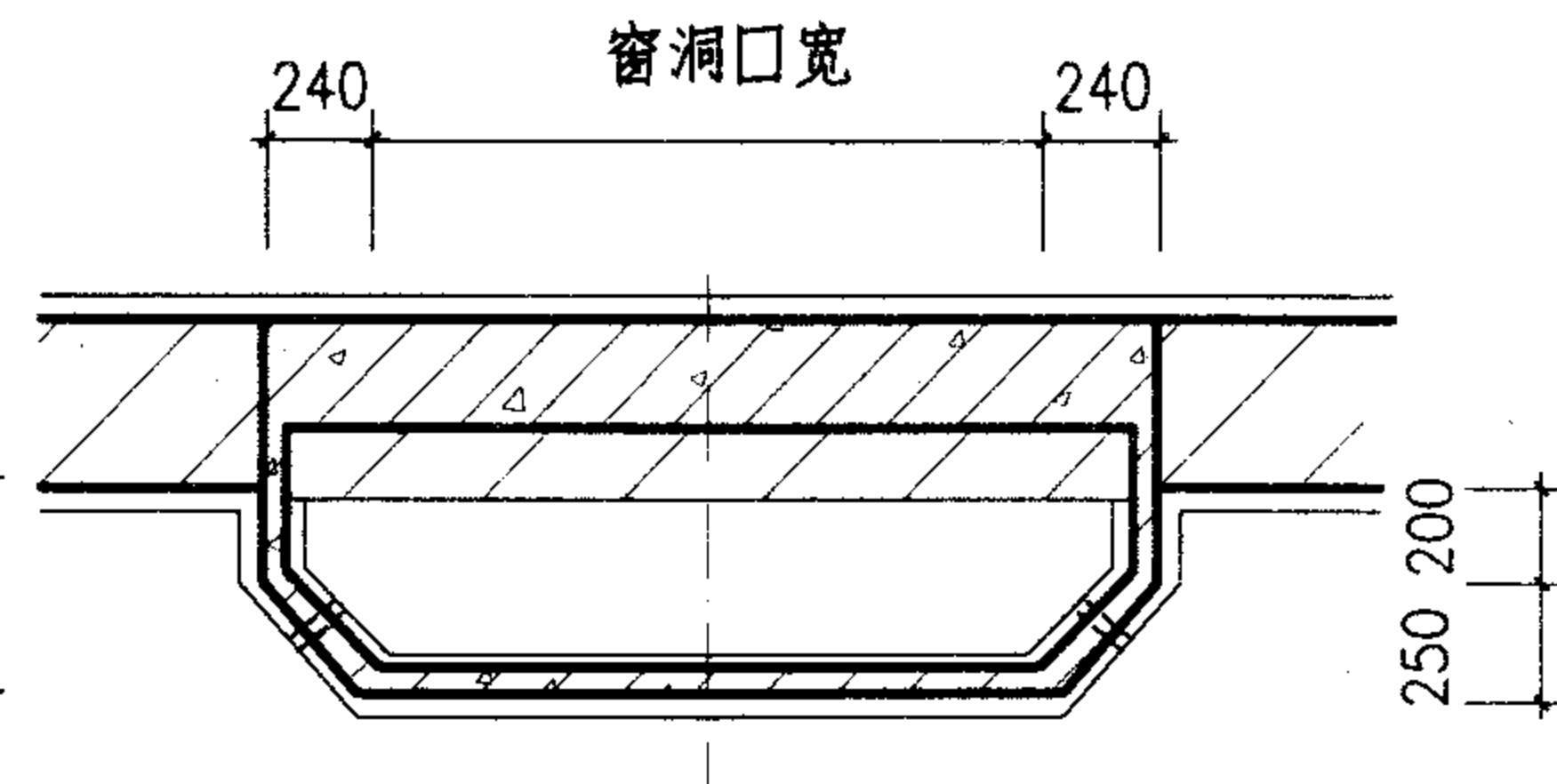
立面



1 平面 2



3 平面 4



5 平面 6

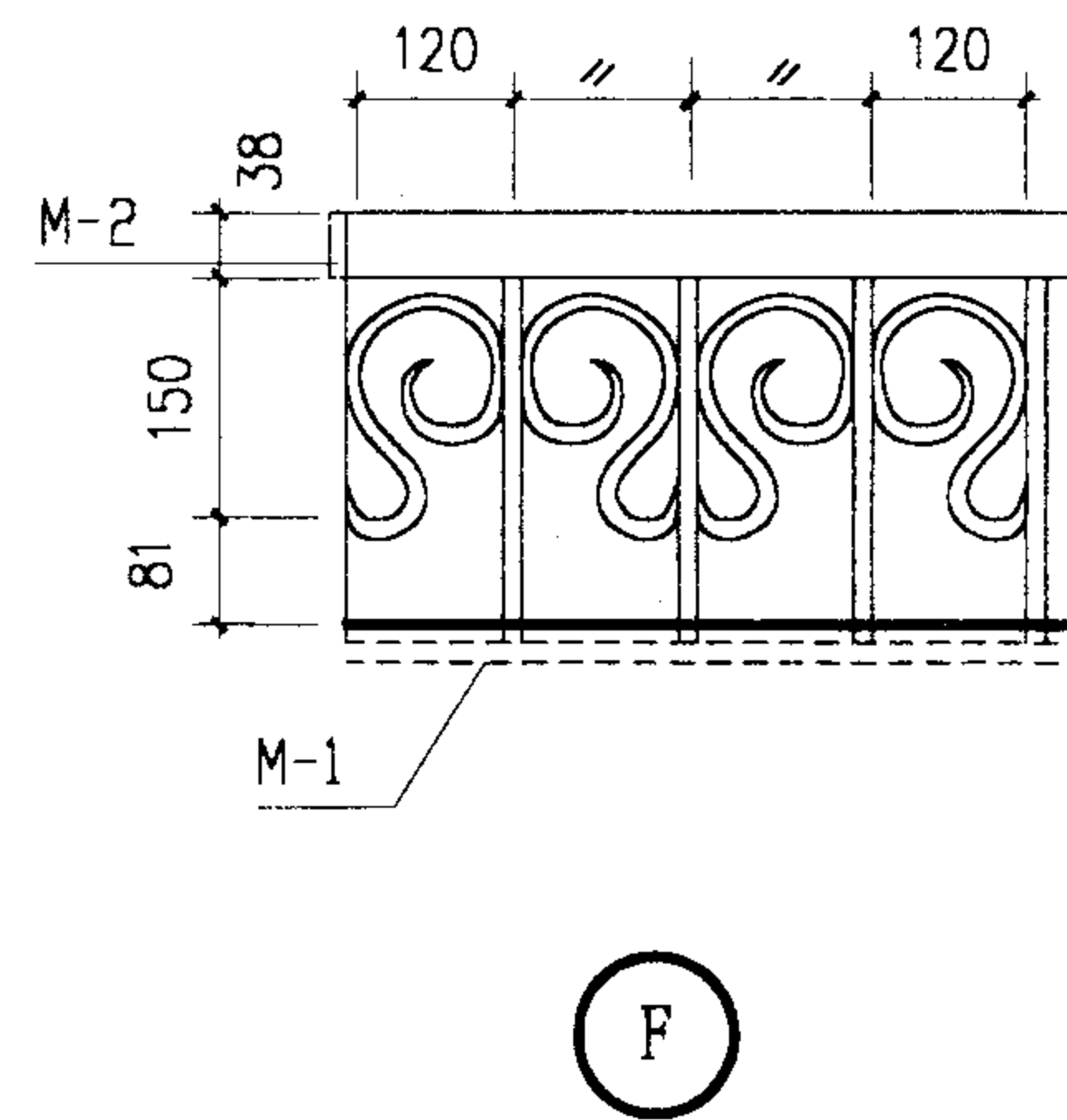
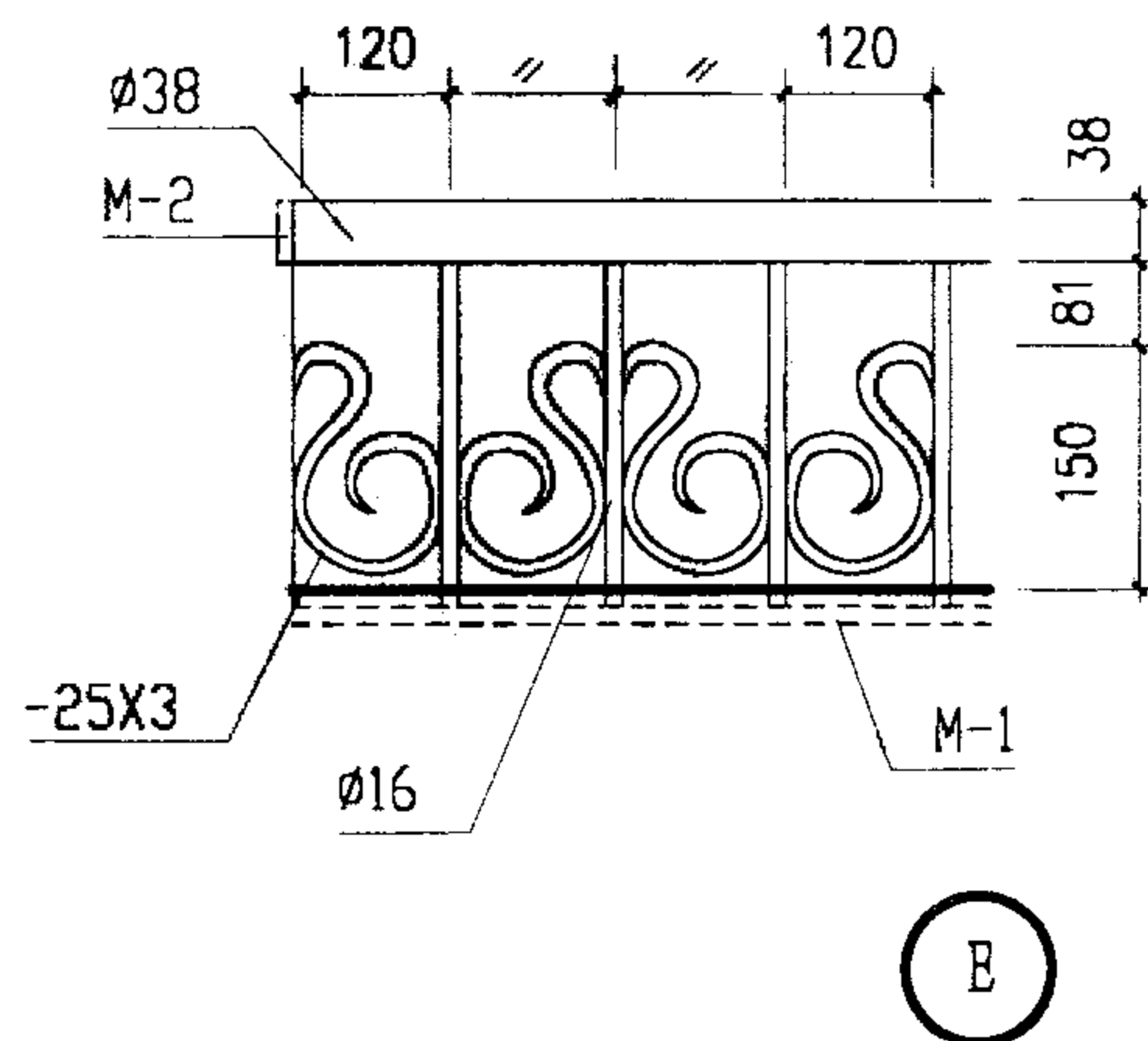
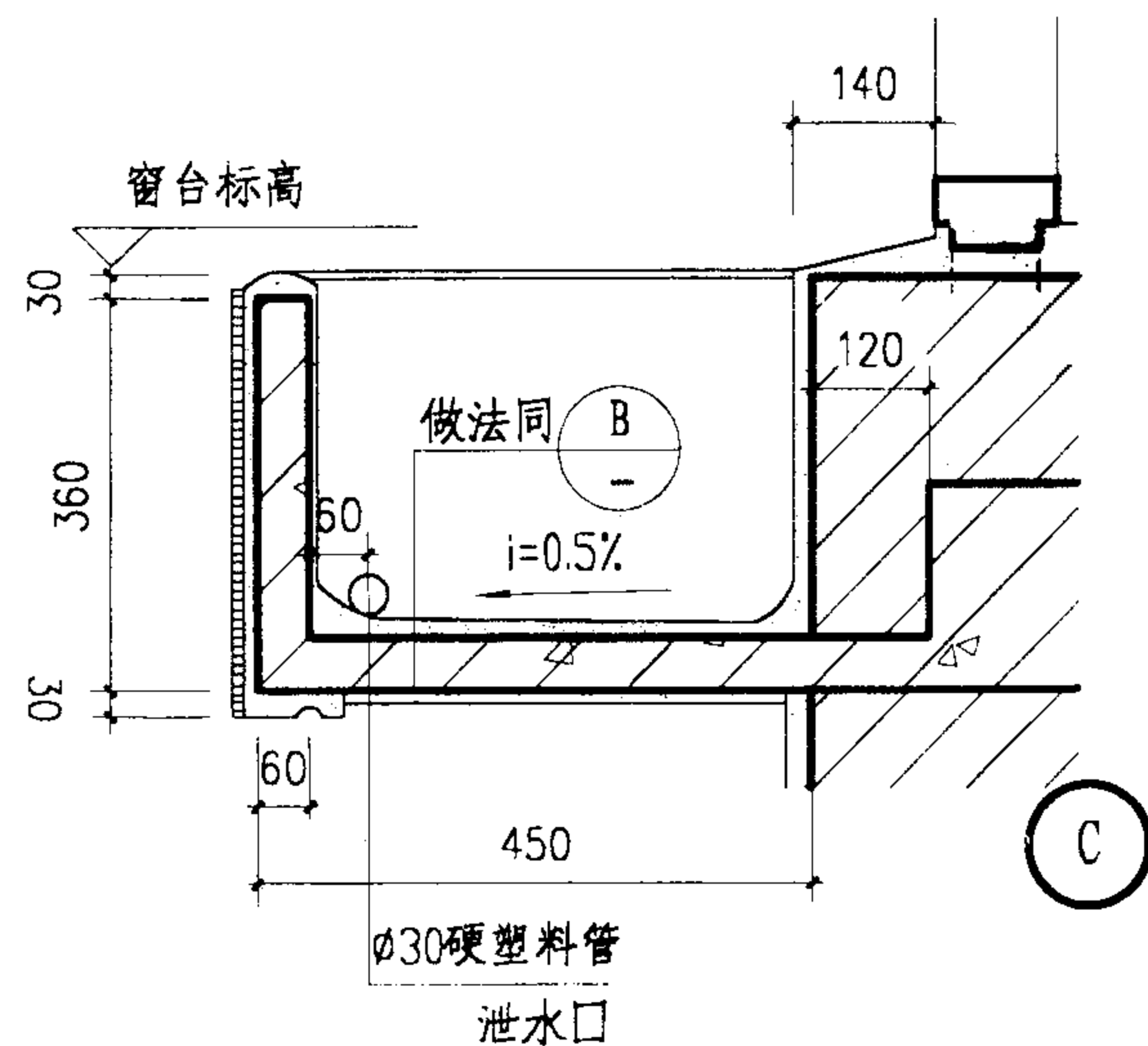
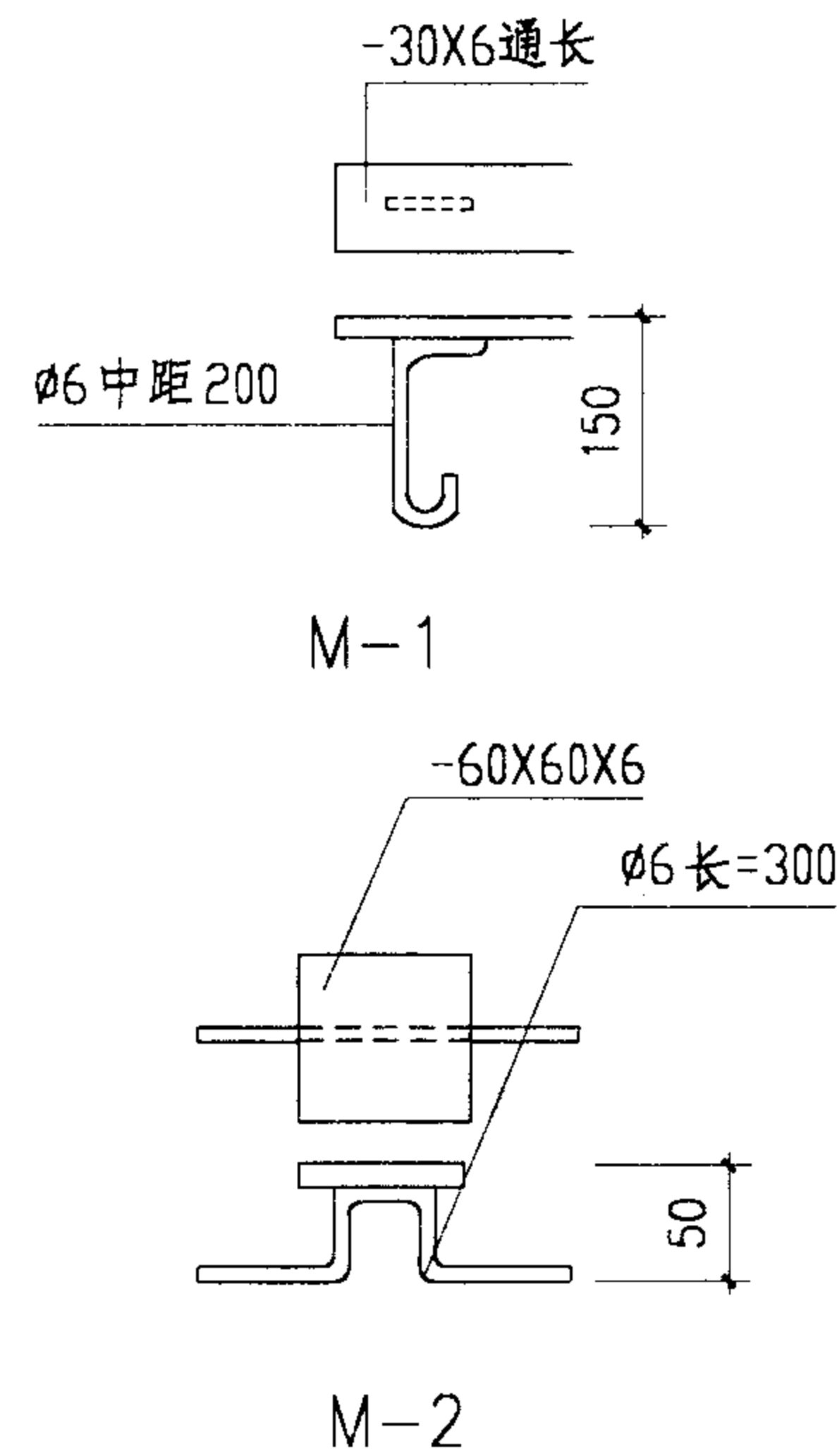
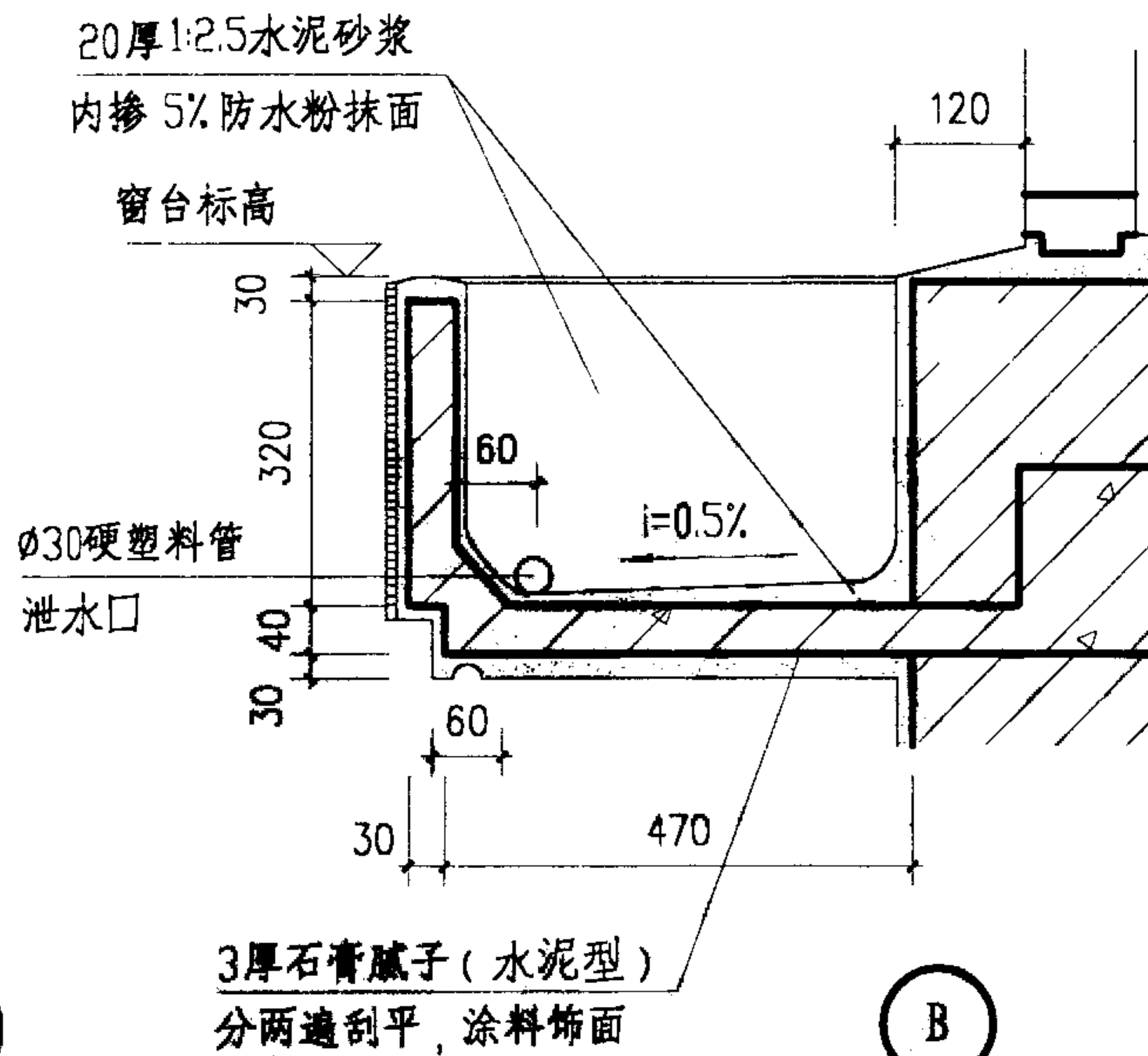
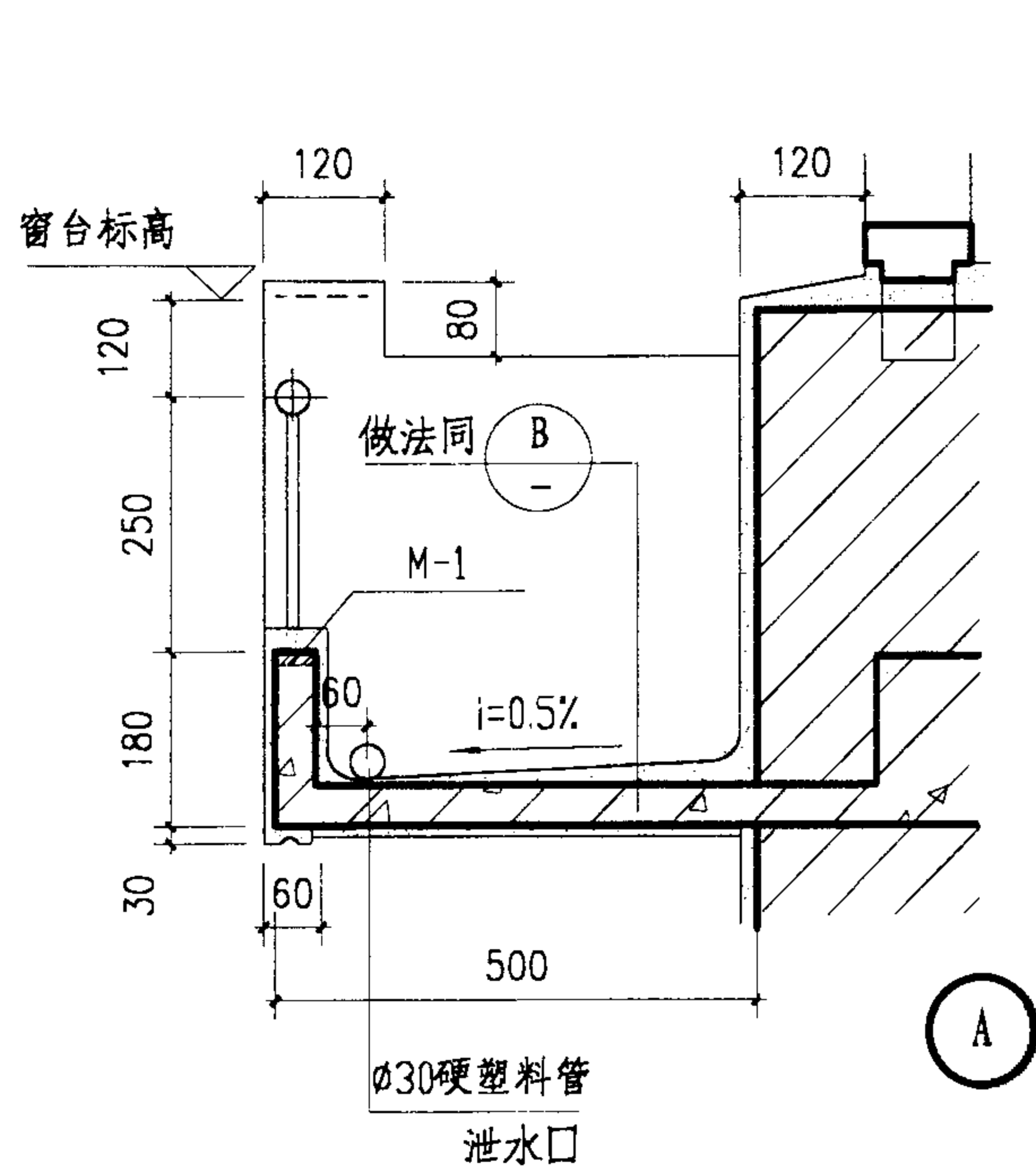
注:

1. 窗洞口尺寸按工程设计。
2. 露明铁件焊缝锉光, 刷防锈漆一道, 调和漆两道, 油漆及饰面材料品种颜色由设计人定。

窗下花台

图集号 03J930-1

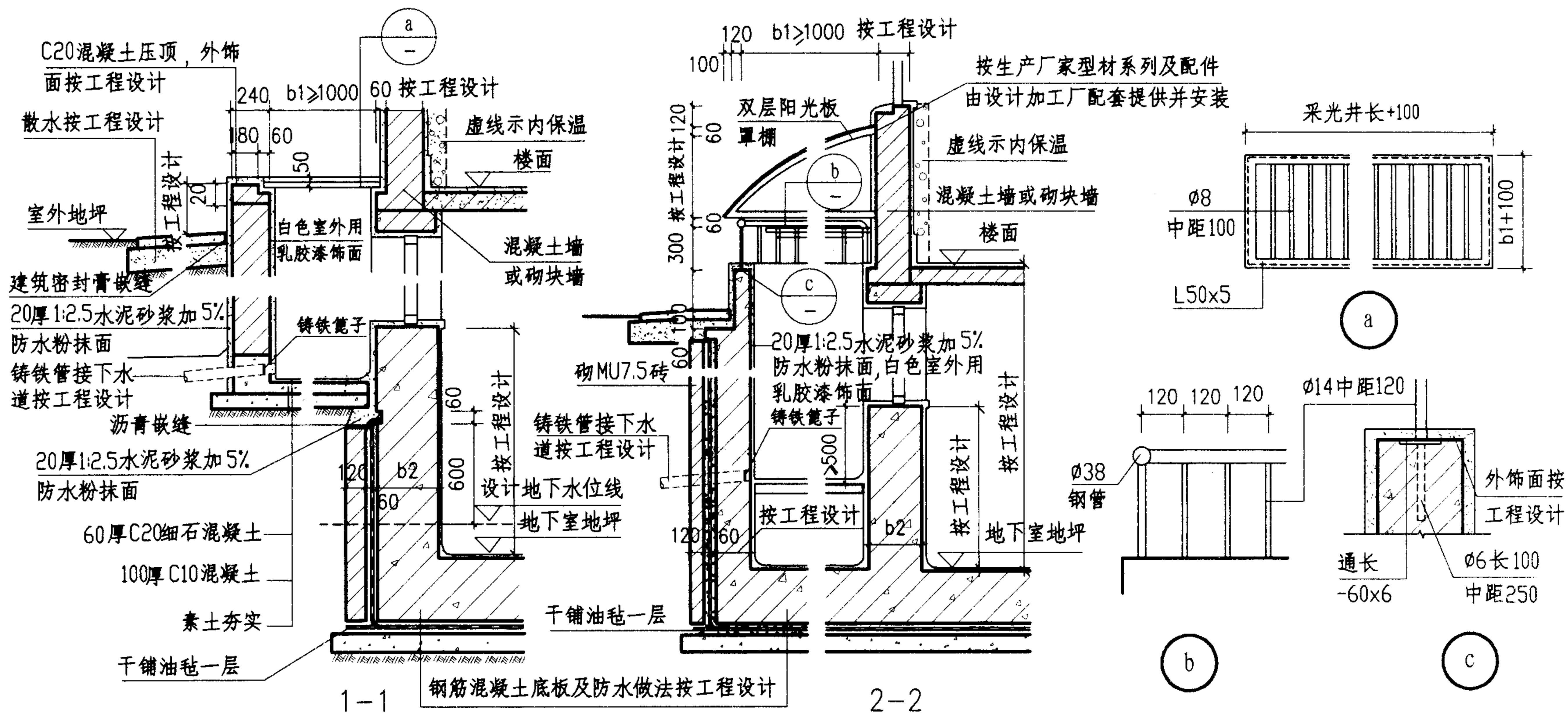
审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 页 266



窗下花台大样

图集号 03J930-1

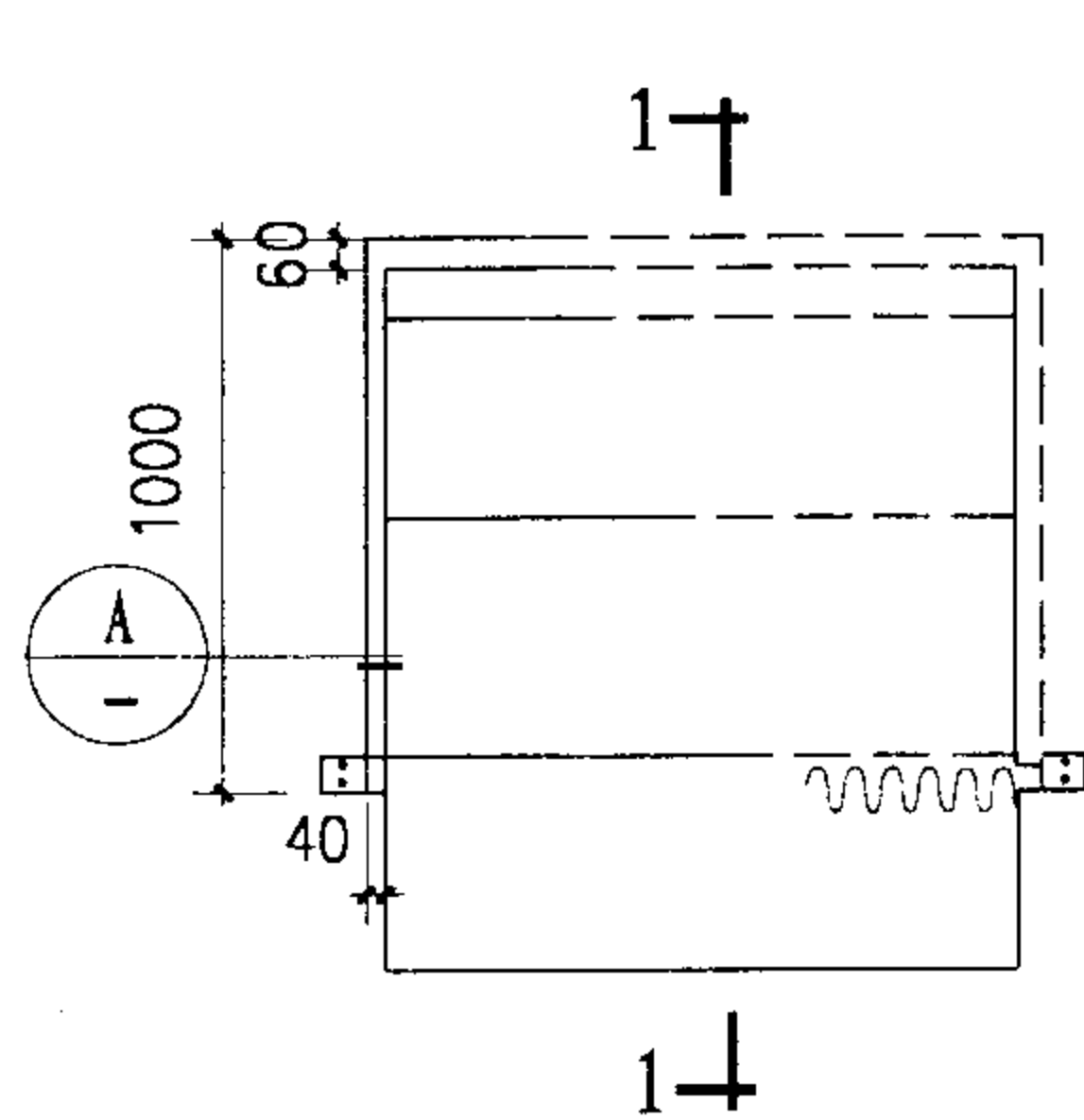
审核 顾伯岳 设计 李力 页 267



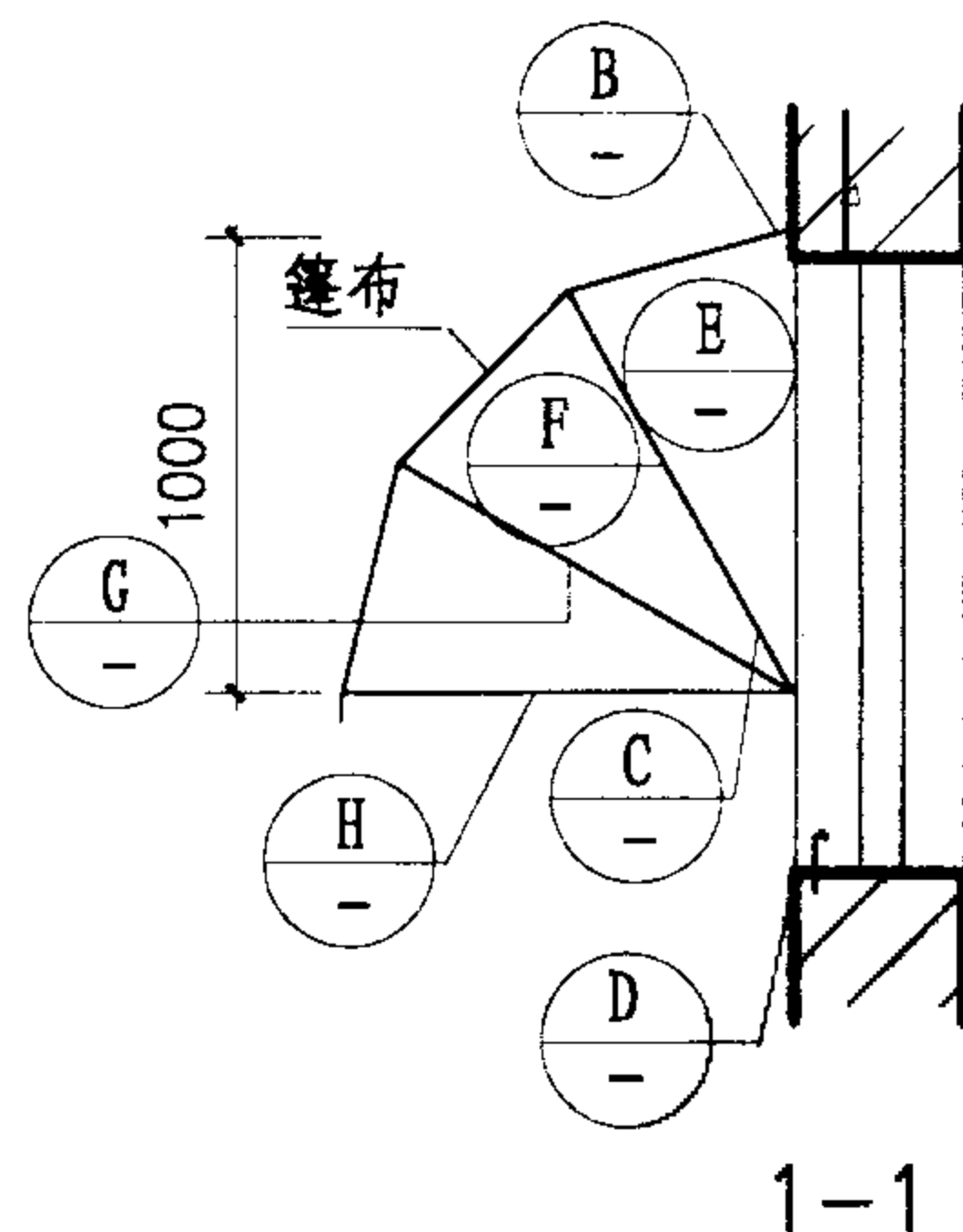
采光井

图集号 03J930-1

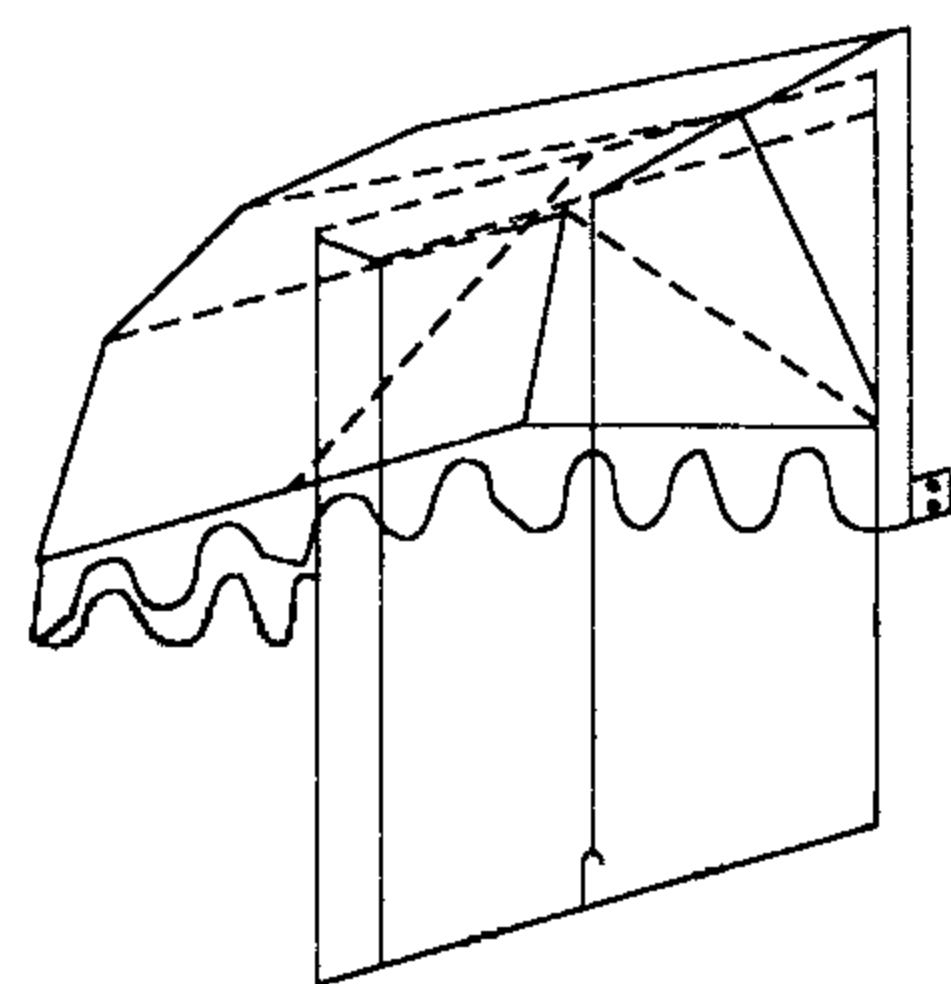
审核 顾伯岳 张岳 校对 郭景 设计 李力 页 268



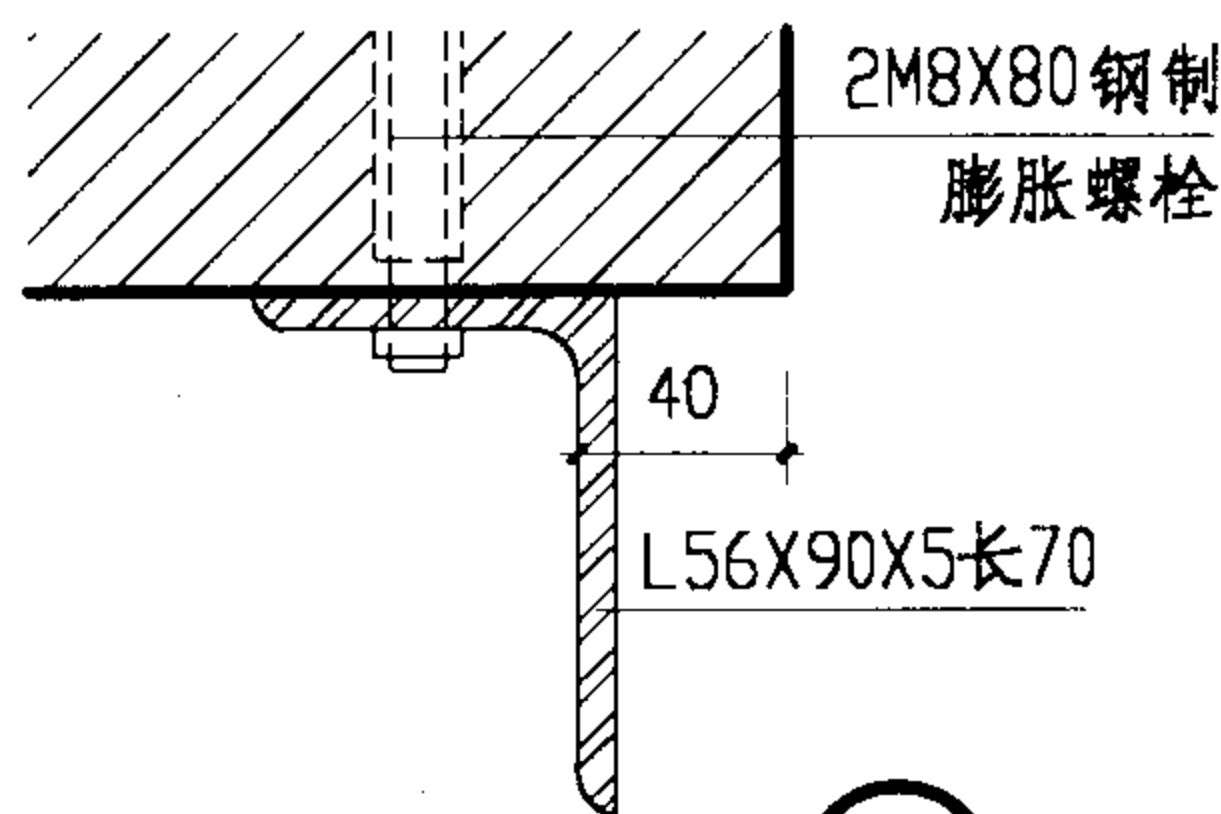
立面



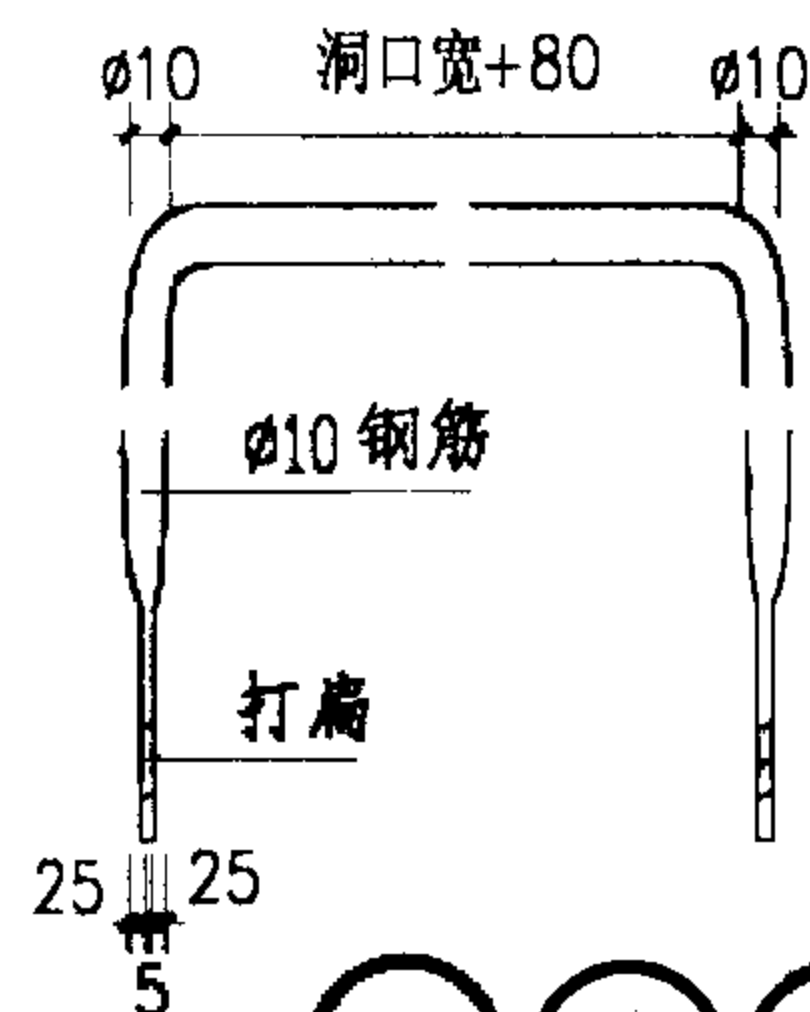
1-1



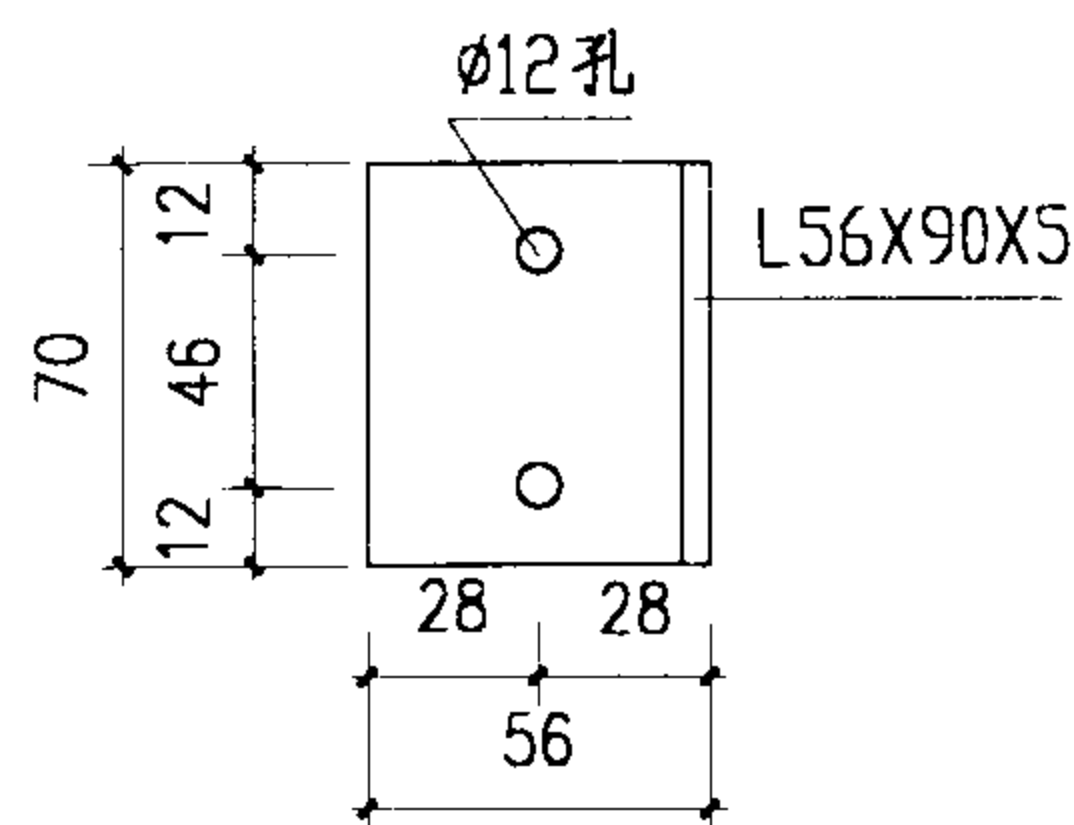
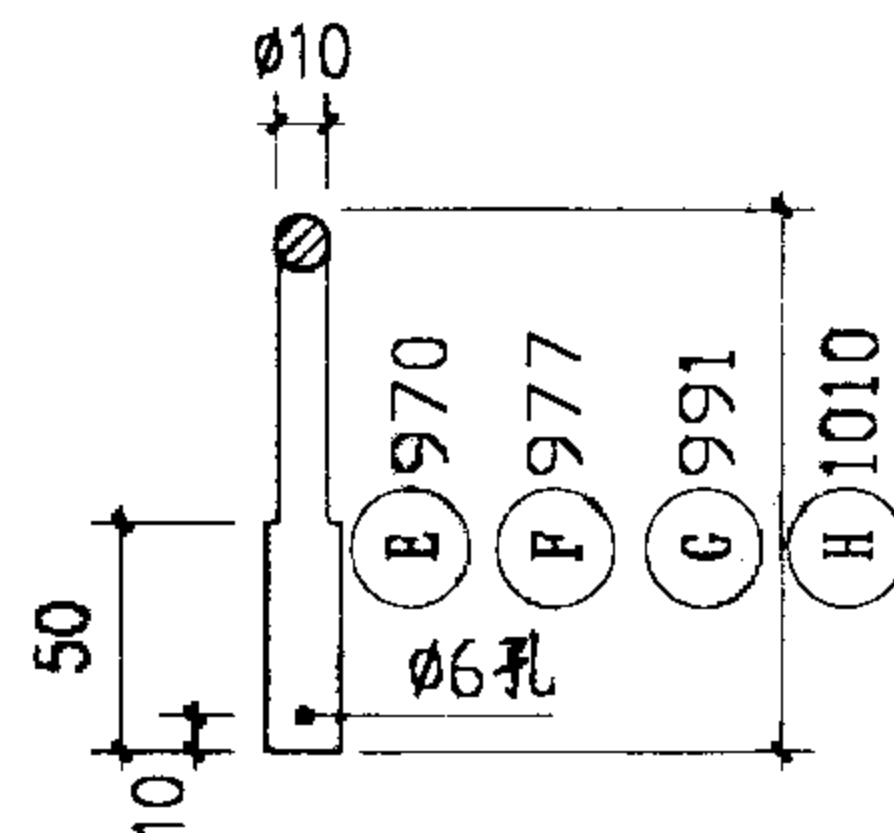
透视



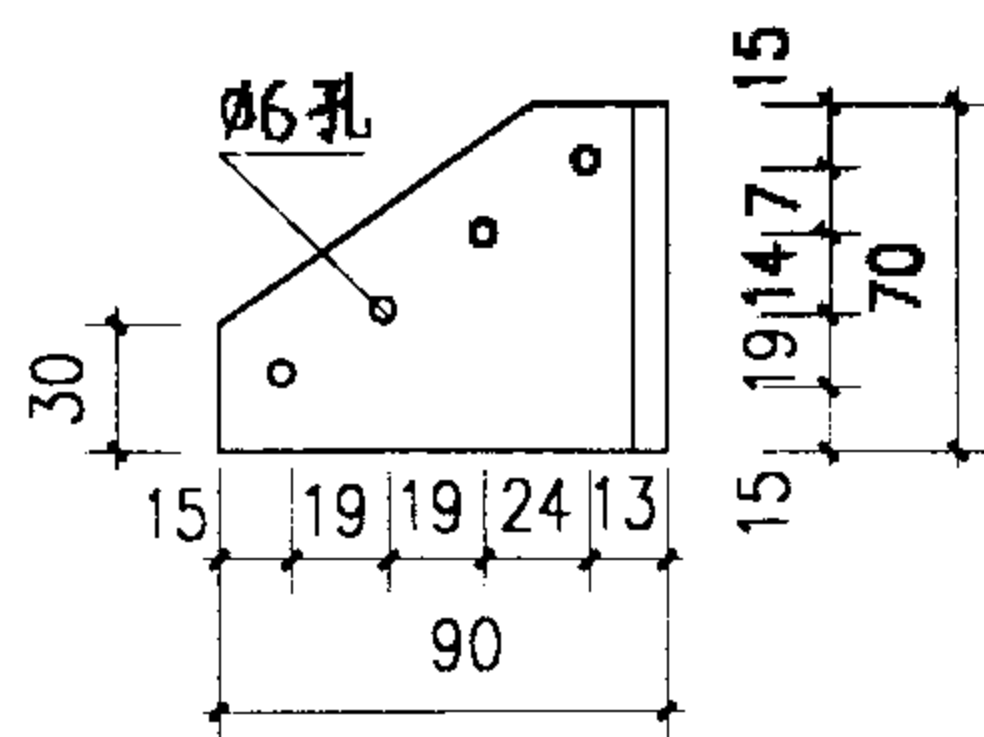
A



E F G H



A 正立面



A 侧立面

M6x30 塑料胀管
木螺栓

26号镀锌铁皮
通长披水

M8x60 塑料胀管
弯钩螺栓

吊轮镀锌铁丝
成品滑轮

拉绳

M15x15
铆钉轴

M8x60 塑料
胀管弯钩螺栓

注:

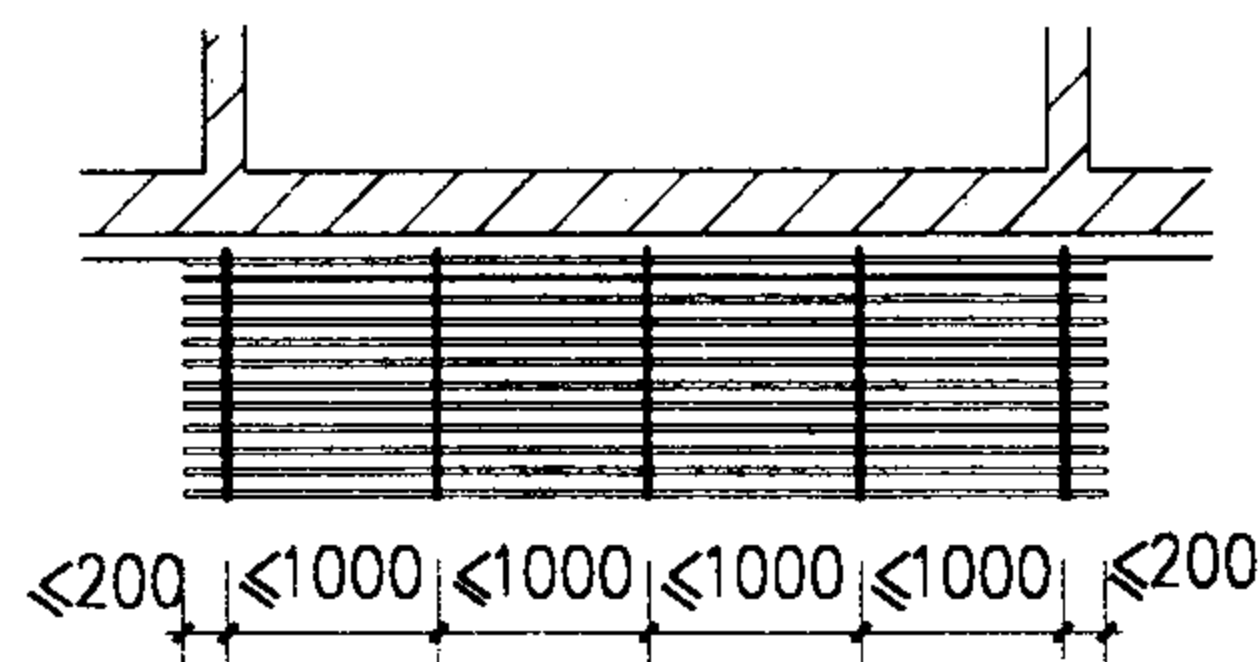
1. 洞口宽度 ≥ 1800 时, 钢筋应用 $\phi 12$ 钢筋,
2. 全部铁件刷防锈漆一道, 面漆二道,
3. 油漆品种及颜色由设计人定.

遮阳篷

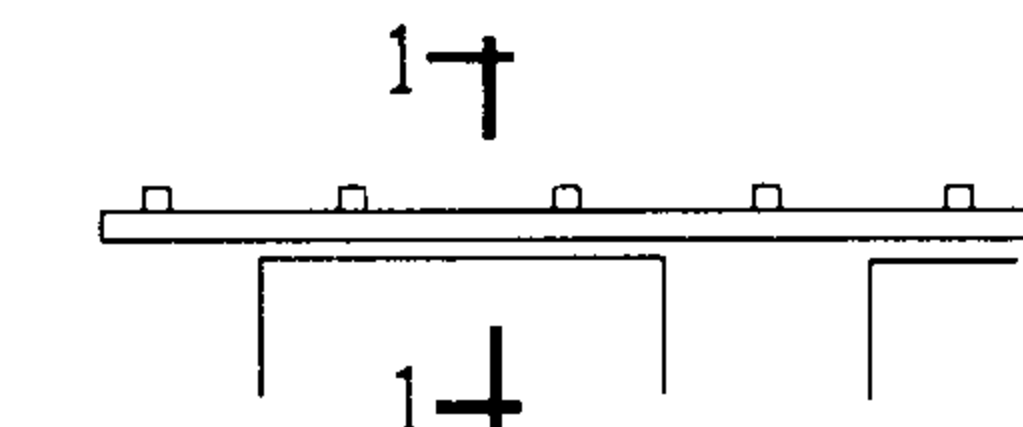
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力

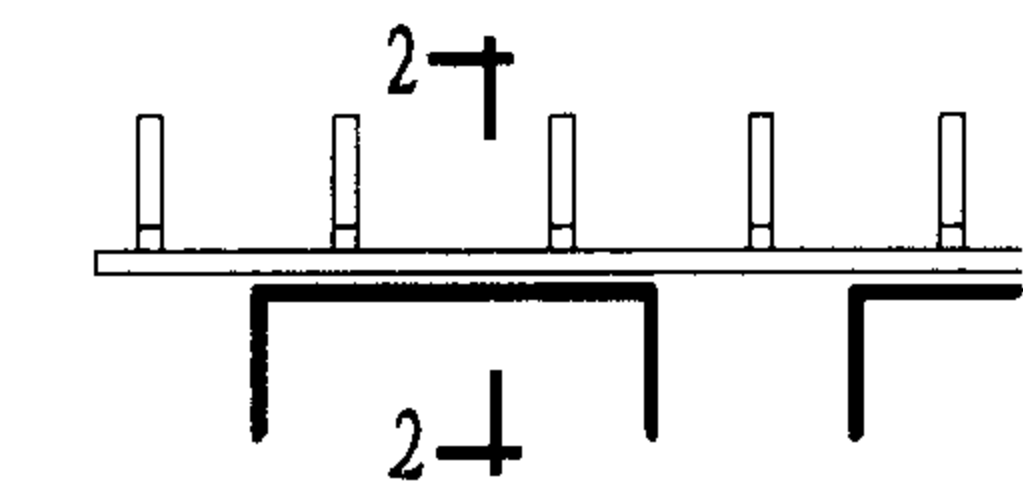
页 269



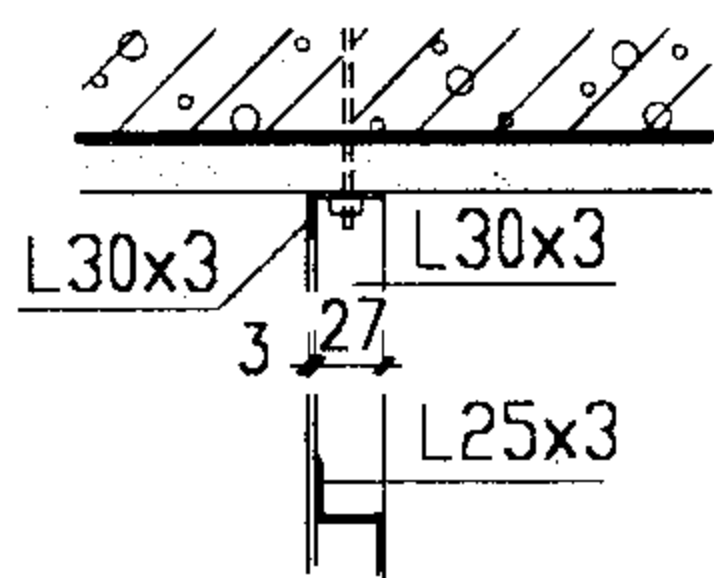
1 平面 I型吊挂龙骨
2 平面 II型吊挂龙骨



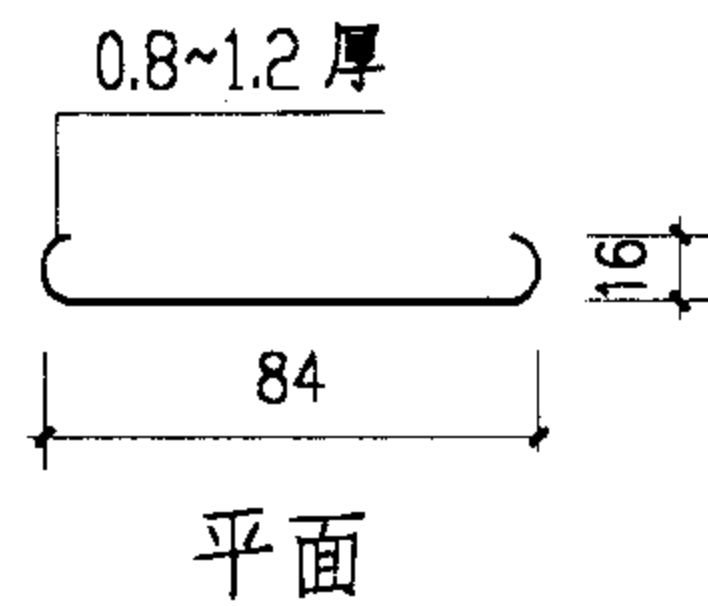
1 立面 I型吊挂龙骨



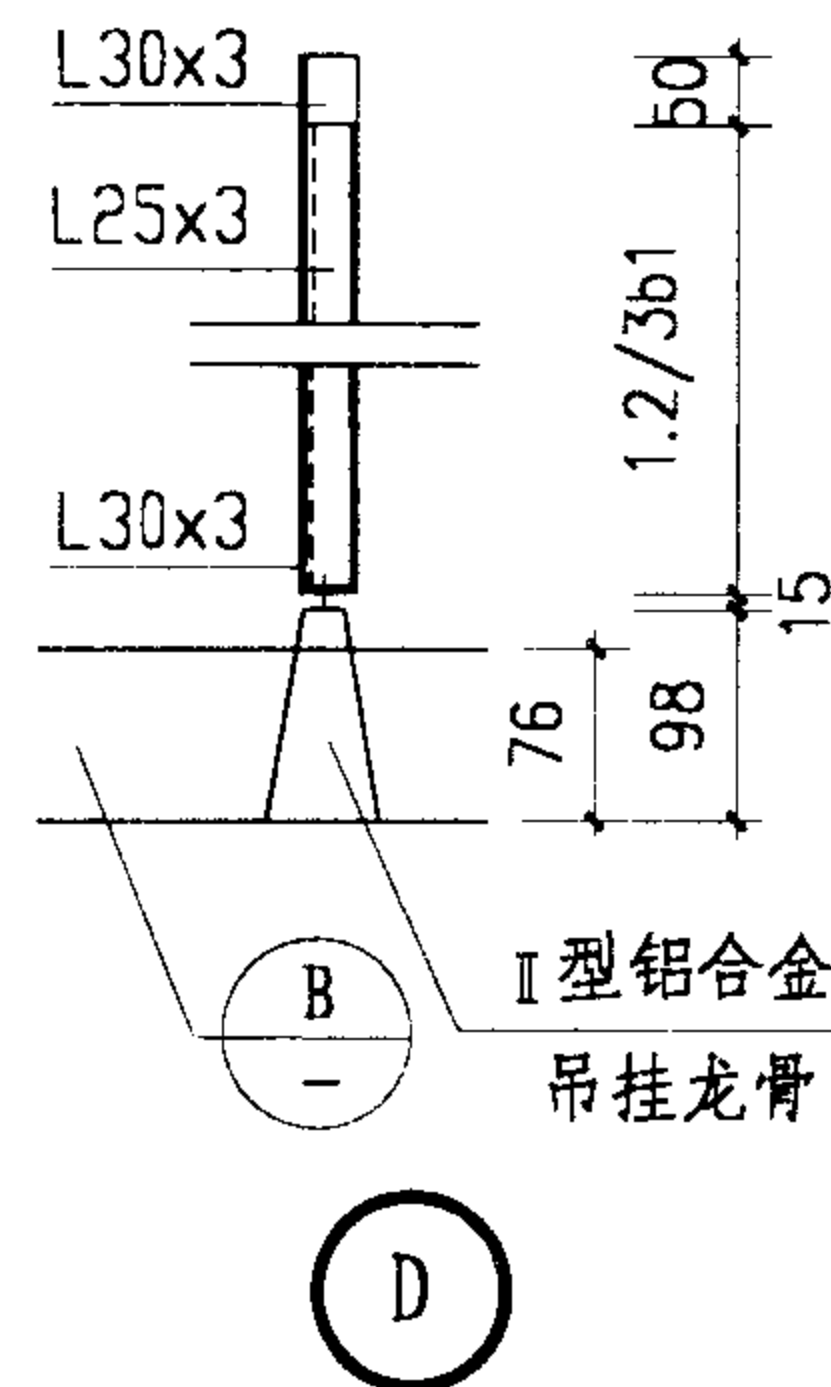
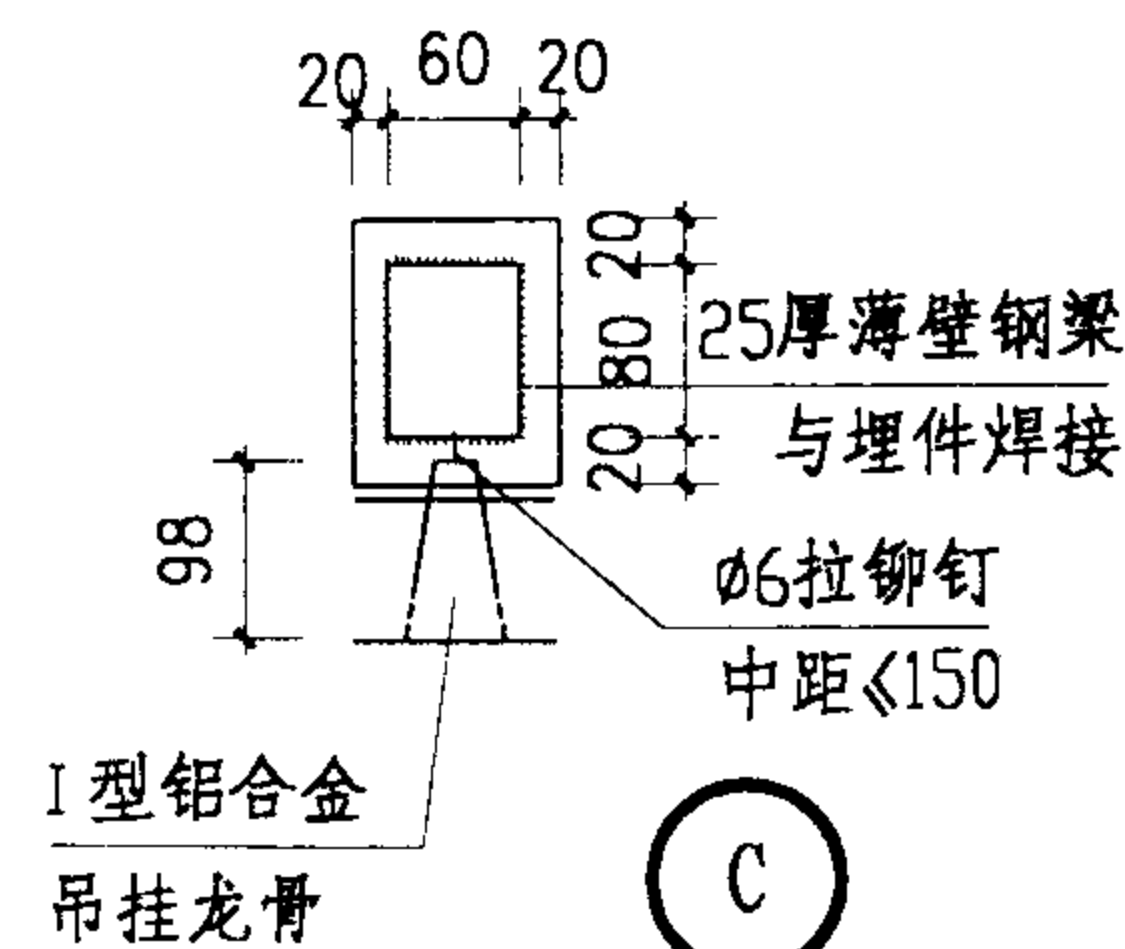
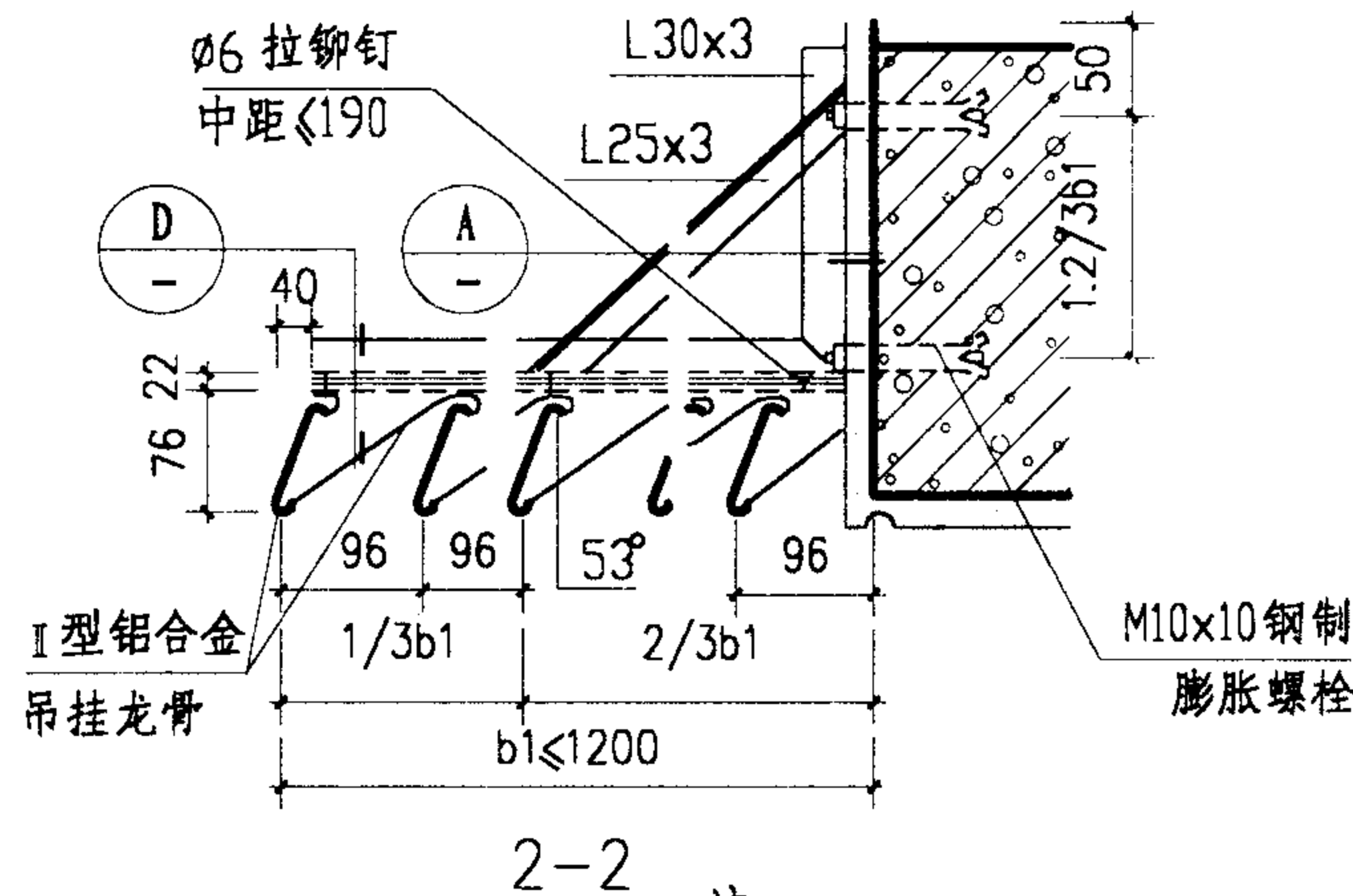
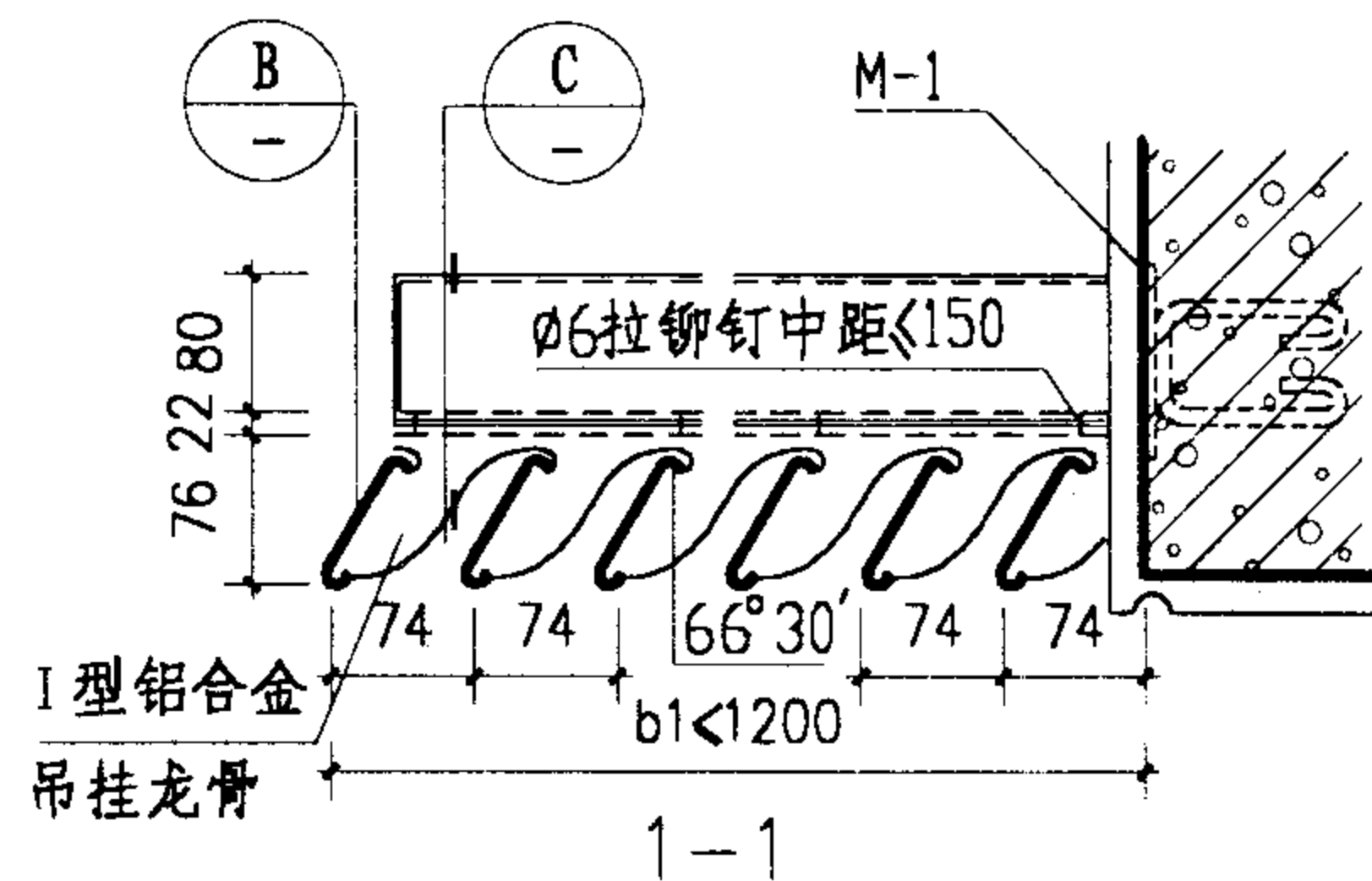
2 立面 II型吊挂龙骨



A

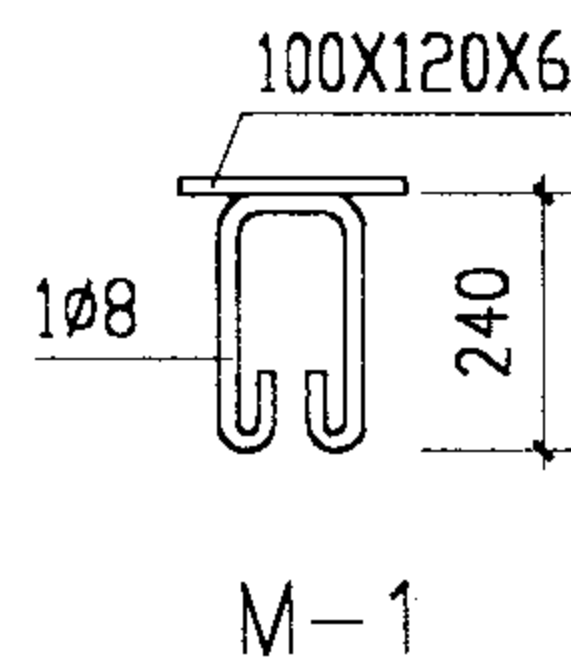


B



注:

1. 本图为铝合金条形板固定百叶式水平遮阳, b_1 = 遮阳板支架挑出支架长度, 按工程设计。
2. 铝合金吊挂龙骨分为I、II型两种规格(均为成品), 可根据不同地区的日照和朝向选择使用。
3. 薄壁钢梁或角钢支架, 均需按当地温、湿度、风荷载、材料等具体情况经验算后使用。
4. 露明铁件需除锈、打磨焊缝, 刷防锈漆一道, 调和漆两道。
5. 铝合金条形板表面处理可用本色、氧化、烤漆及静电喷涂, 品种及颜色由设计人定。



M-1

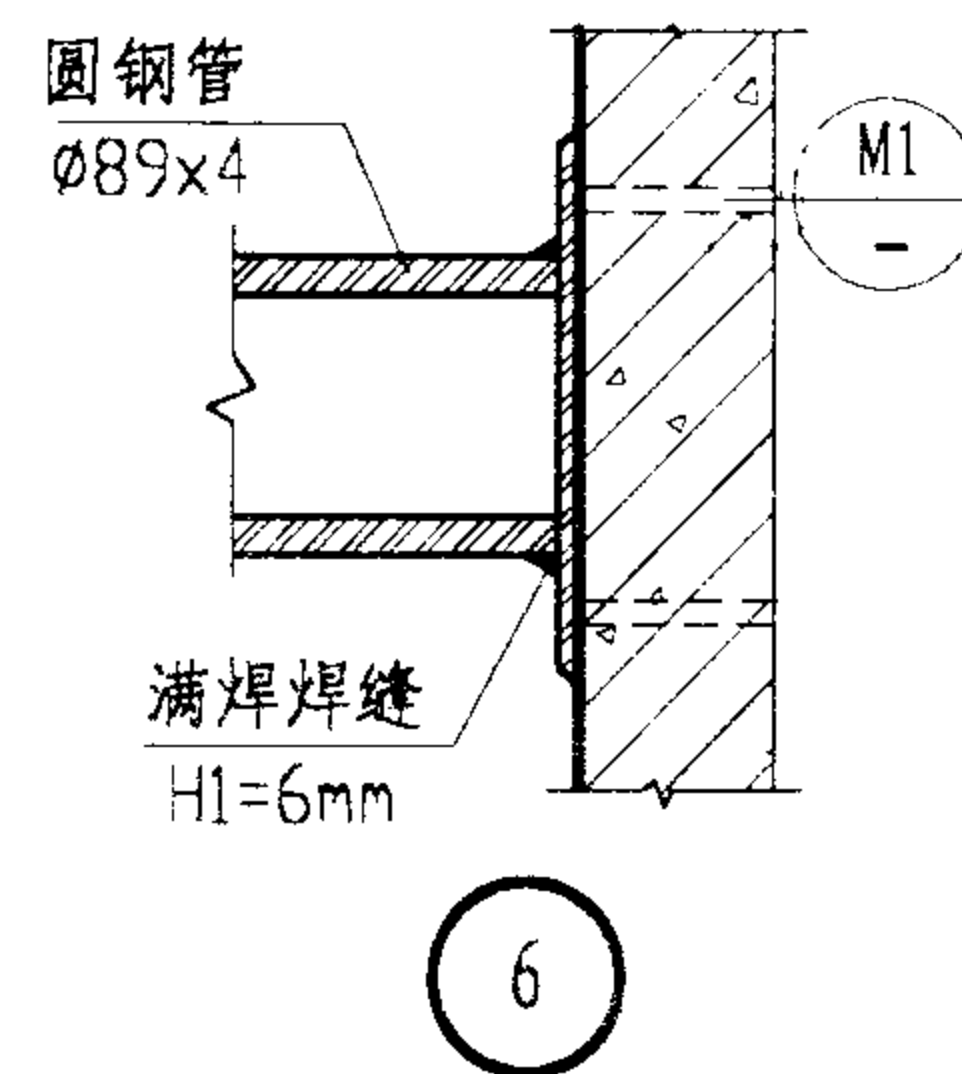
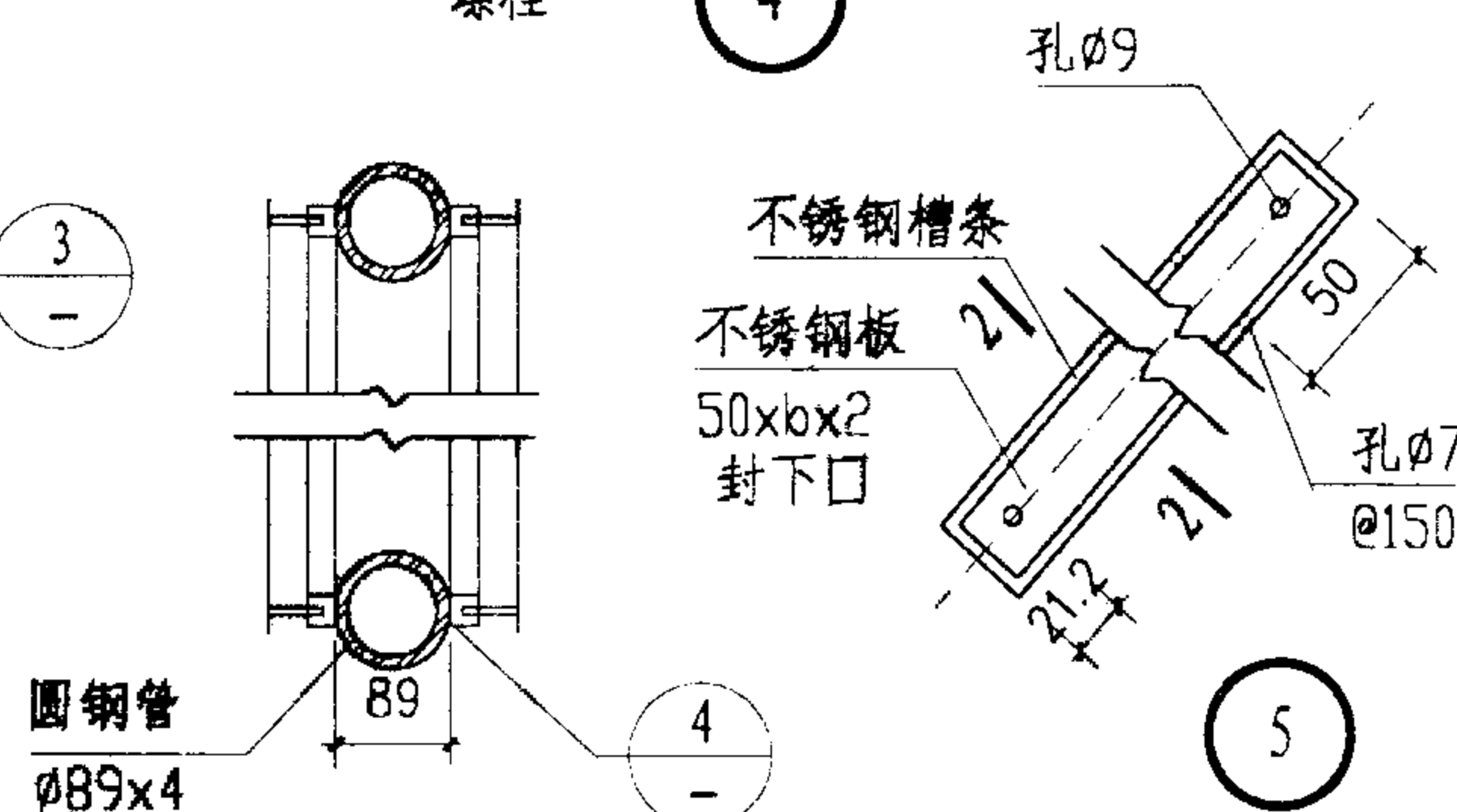
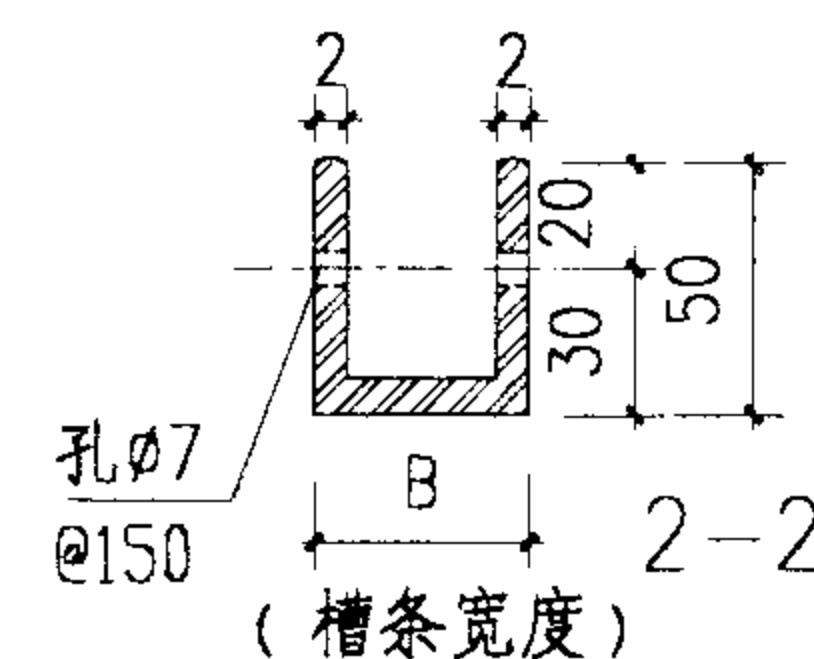
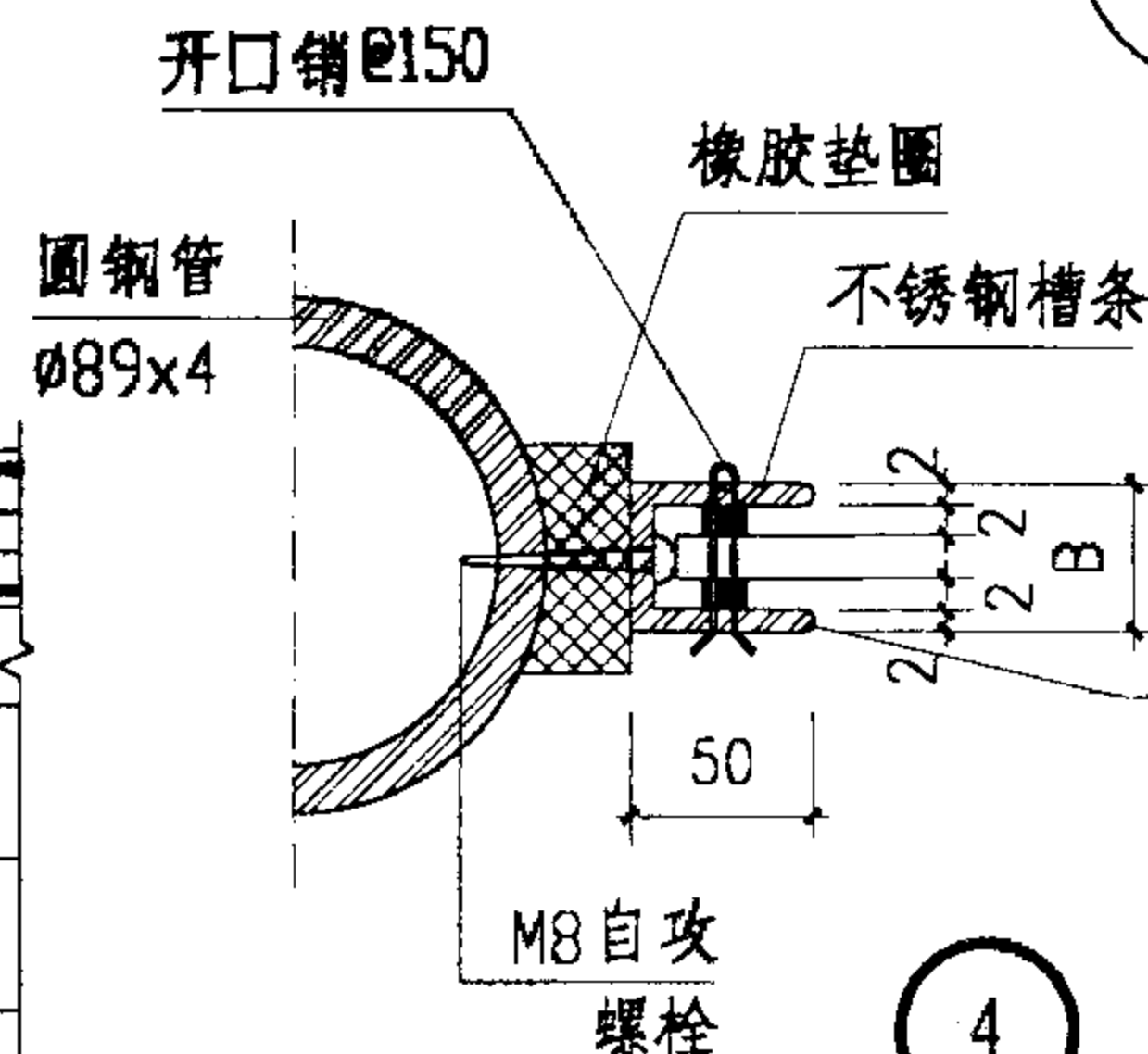
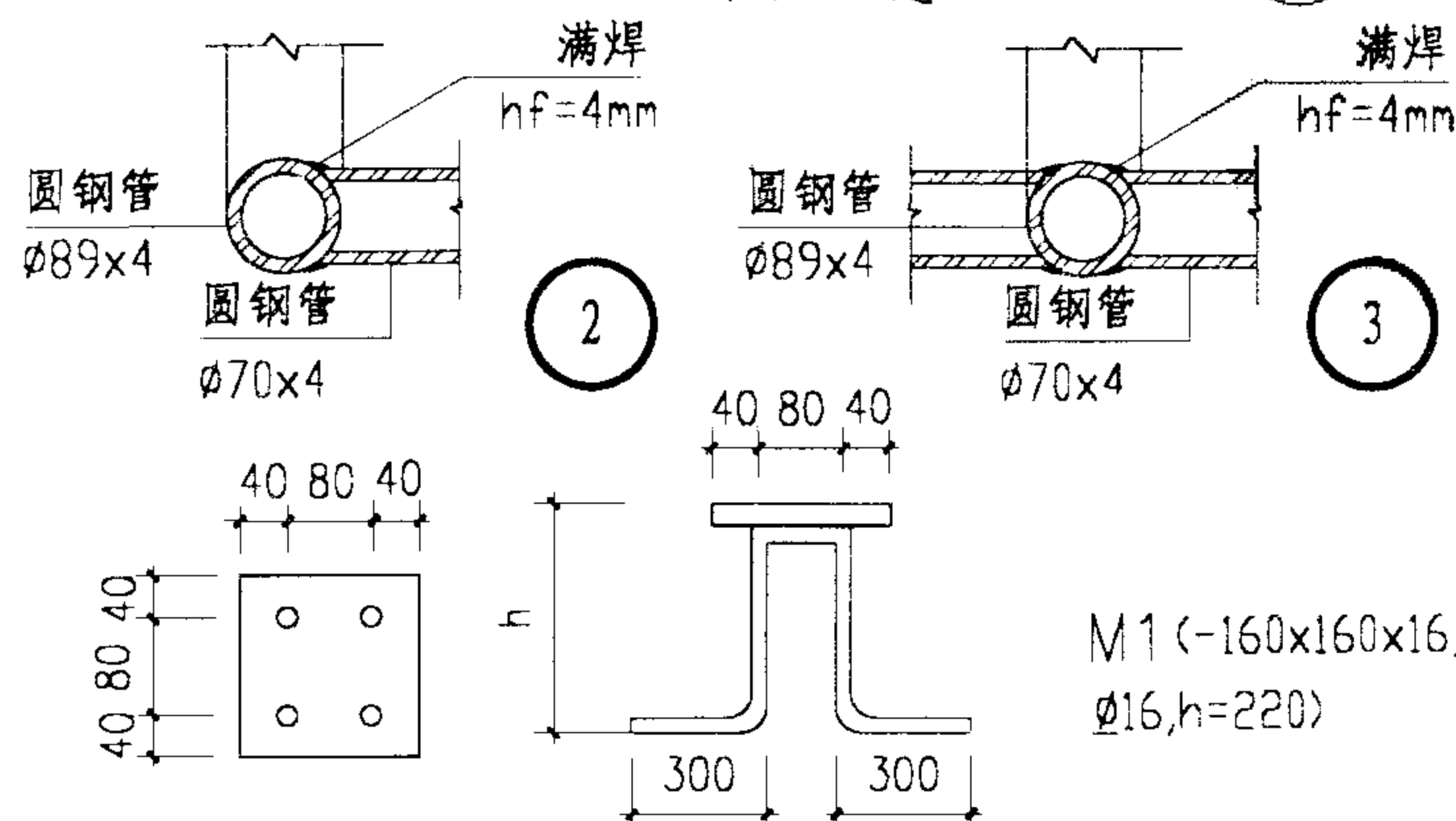
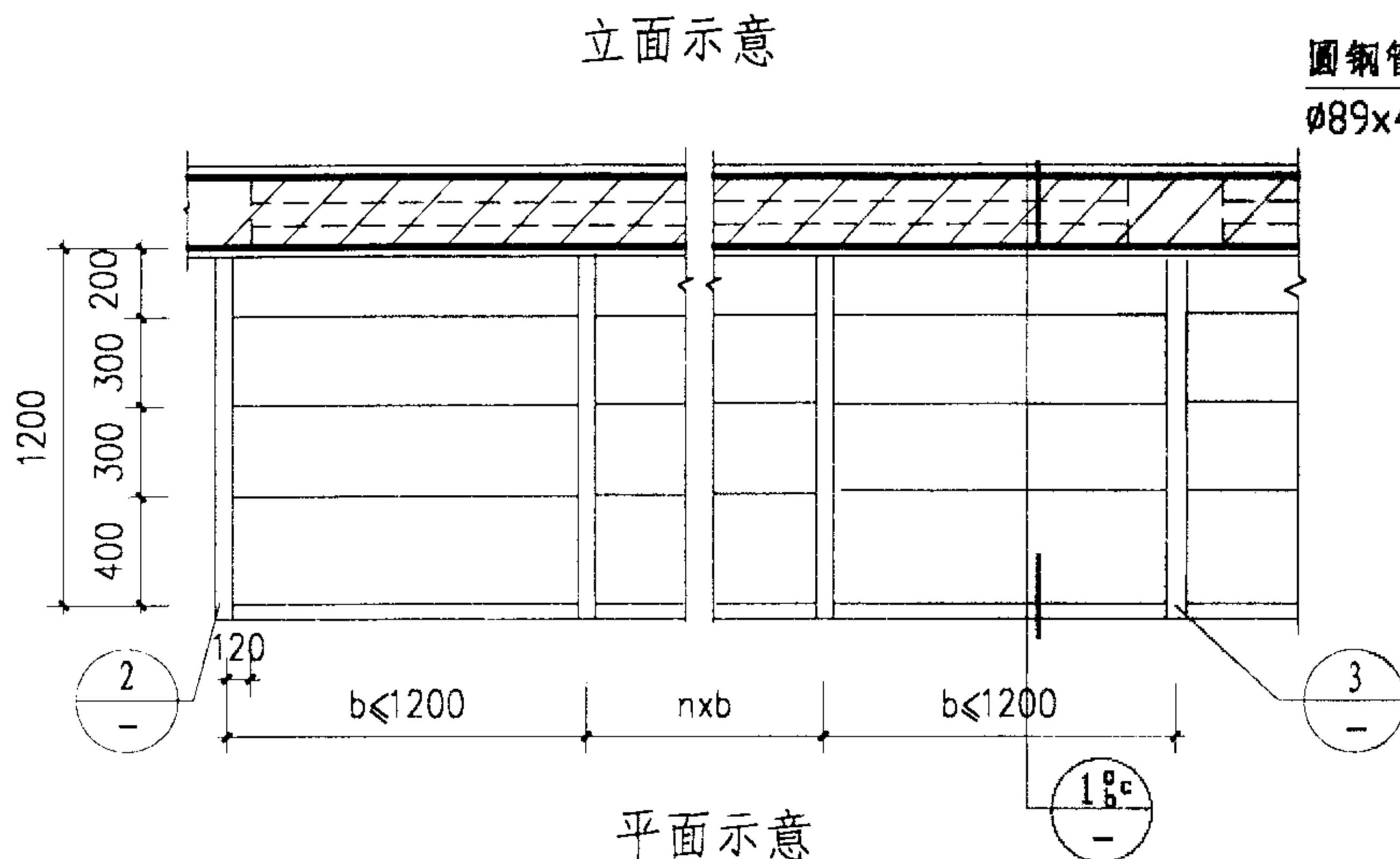
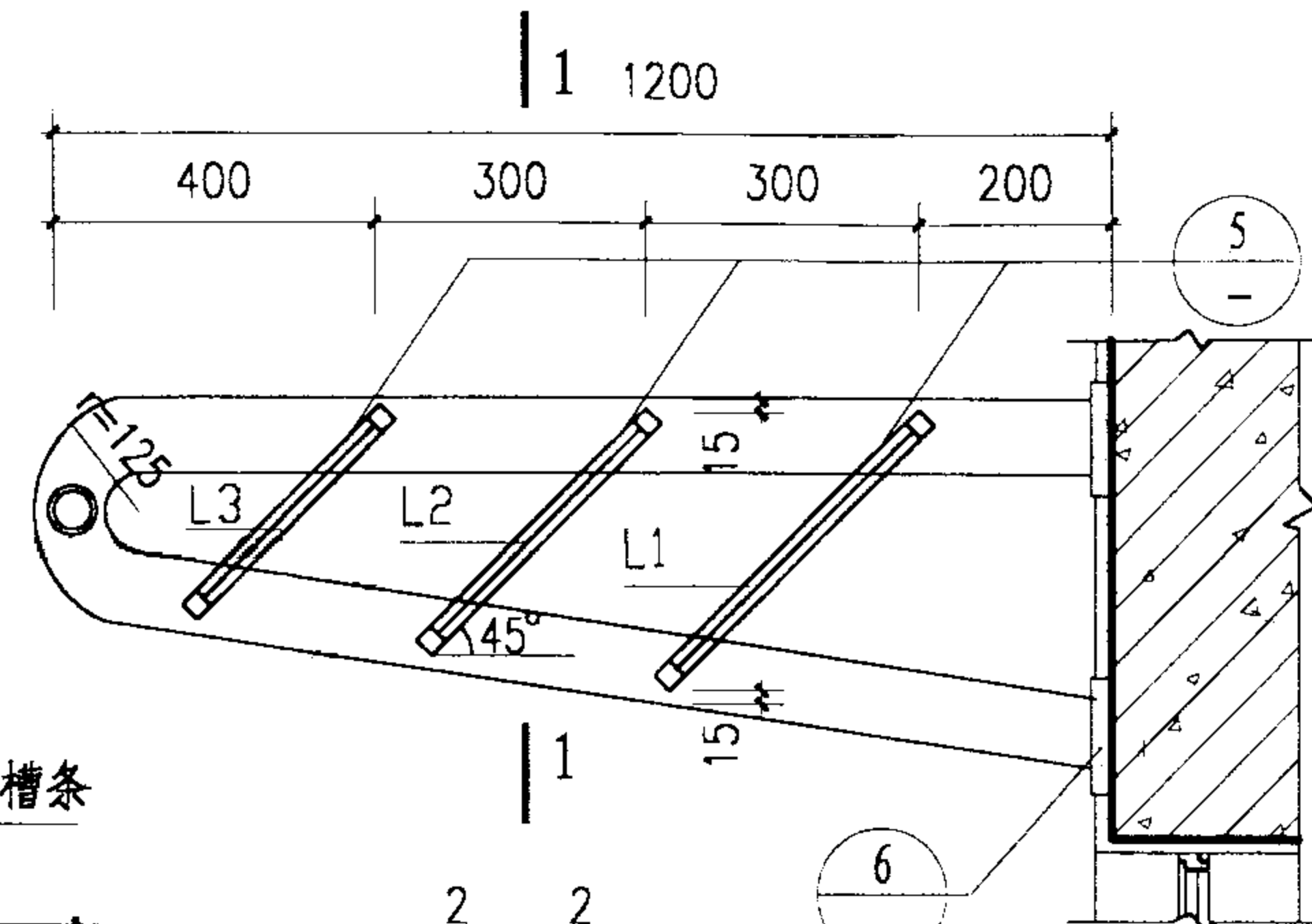
铝合金遮阳板

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 页 270

不锈钢槽条长度规格

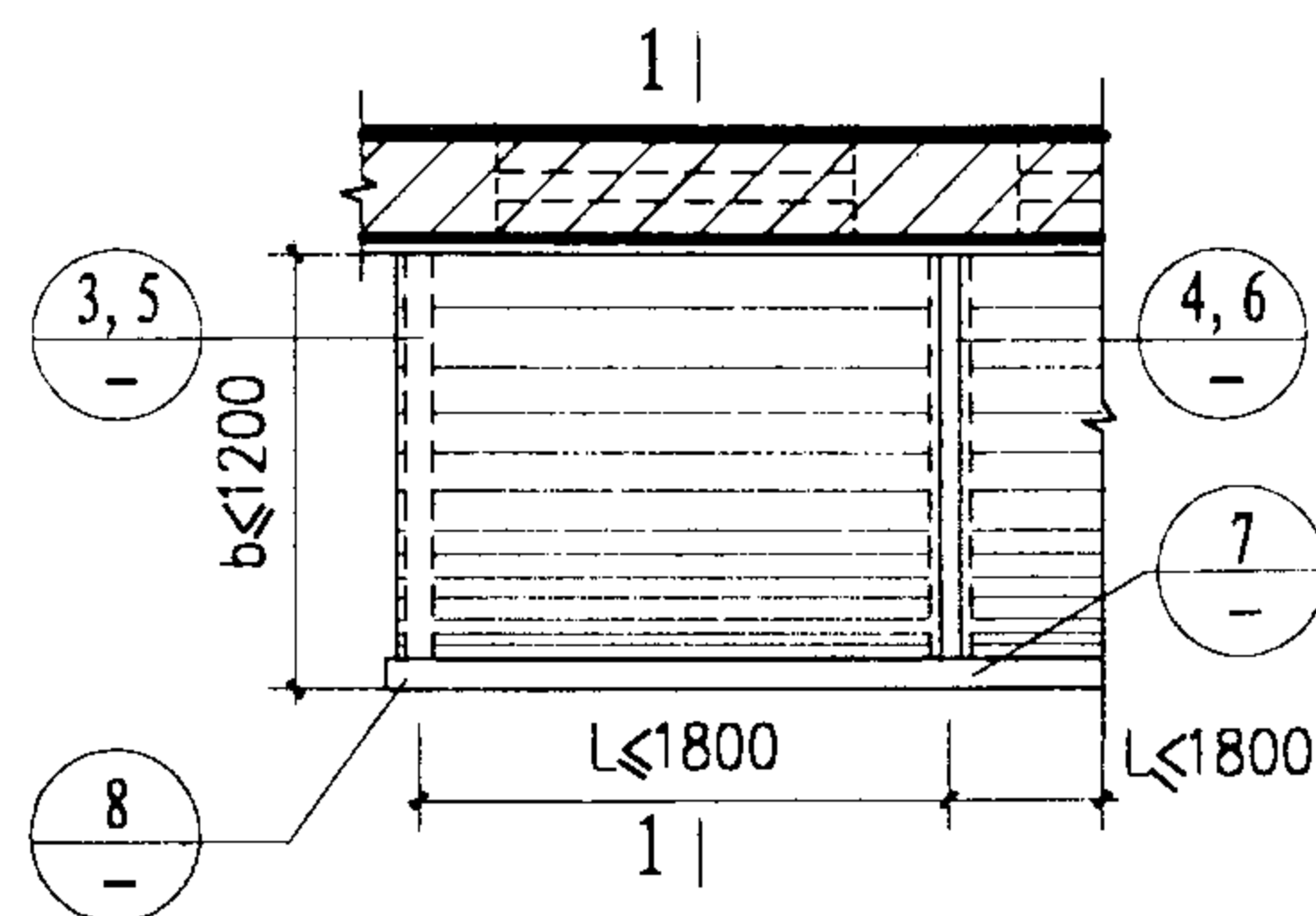
类别 长度	用于方钢管	用于圆钢管
L1	415	410
L2	370	355
L3	320	305



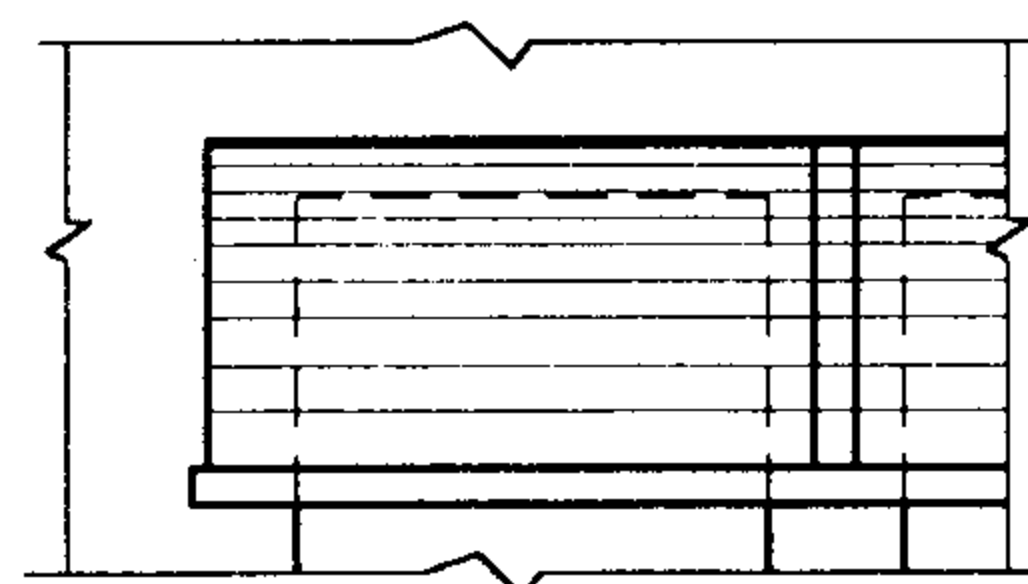
- 注: 1. 轻型遮阳板: a为4厚铝塑复合板, b为10厚空心PC板或4厚实心PC板, c为压型彩板, 颜色按工程设计。
2. 所有铁件必须刷两道防锈漆, 饰面油漆的品种, 颜色均按工程设计。
3. 遮阳板支架也可采用不锈钢管。

轻型遮阳板 (一)

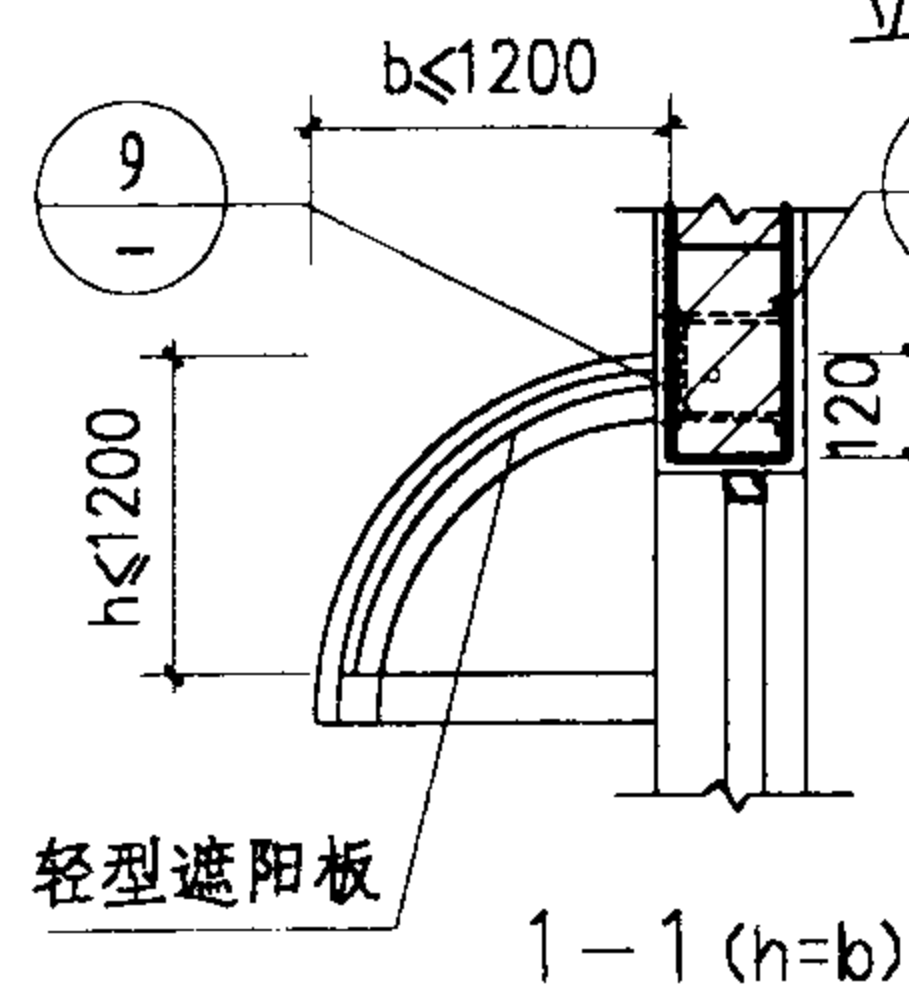
图集号 03J930-1



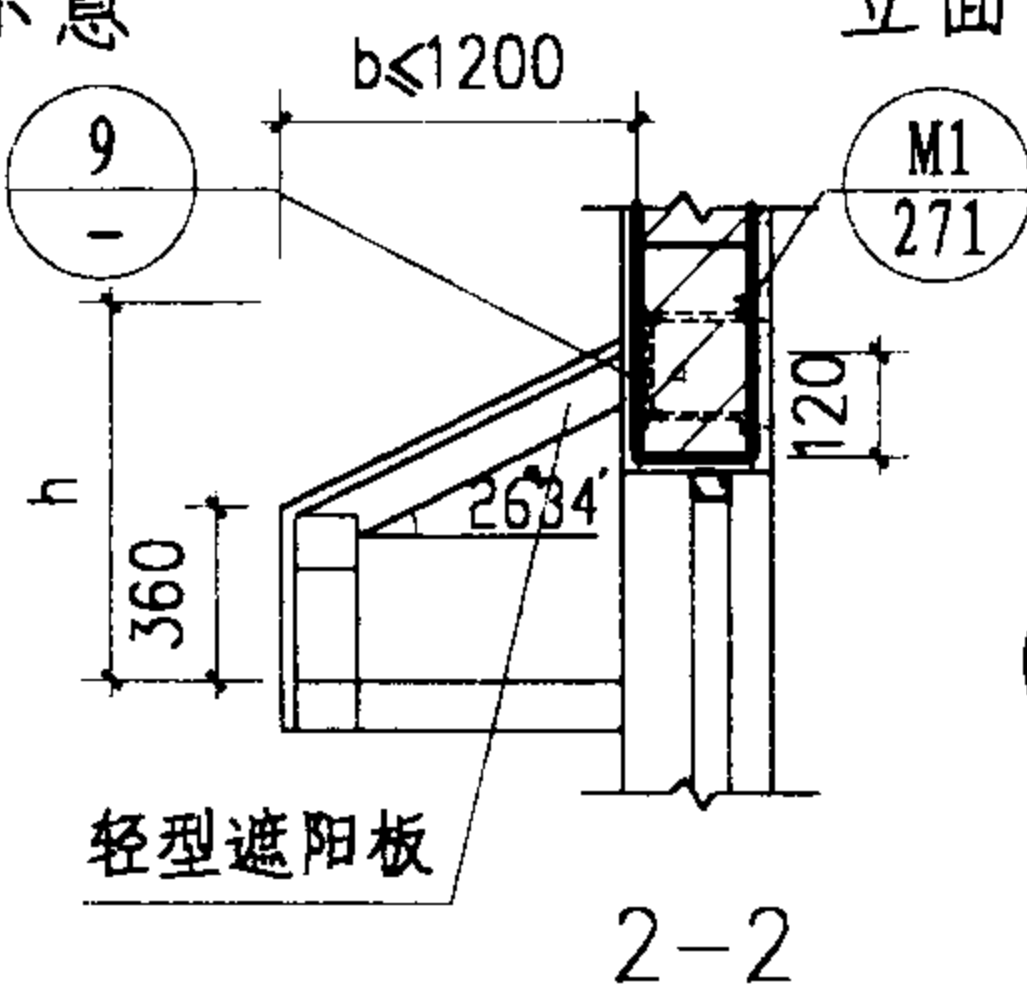
1^a_b 平面示意



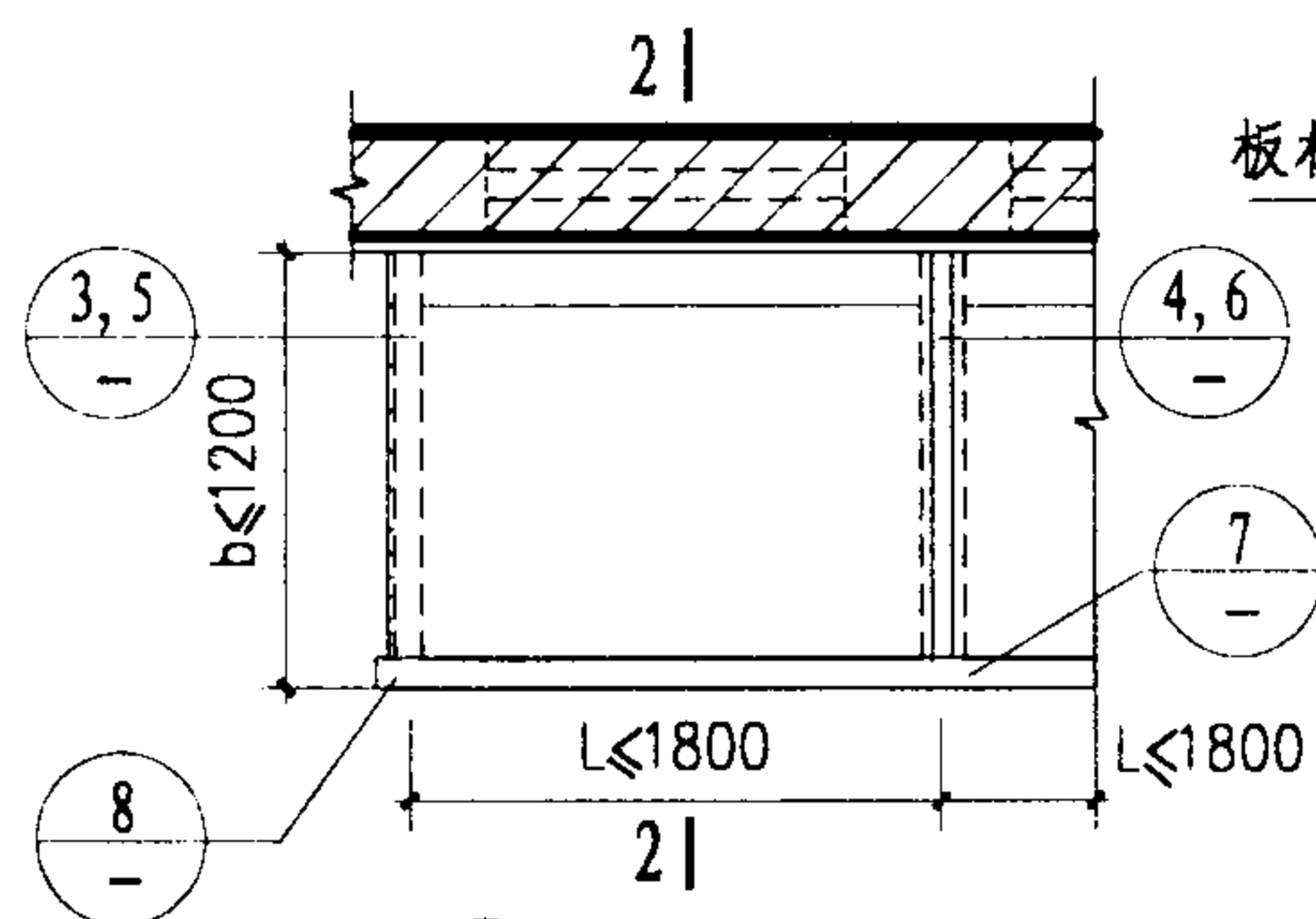
立面示意



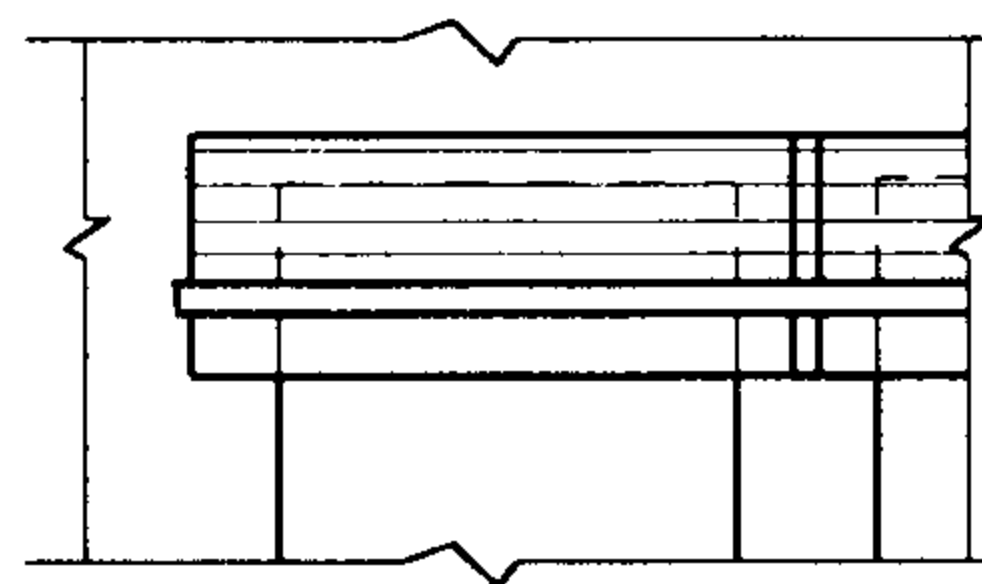
1-1 (h=b)



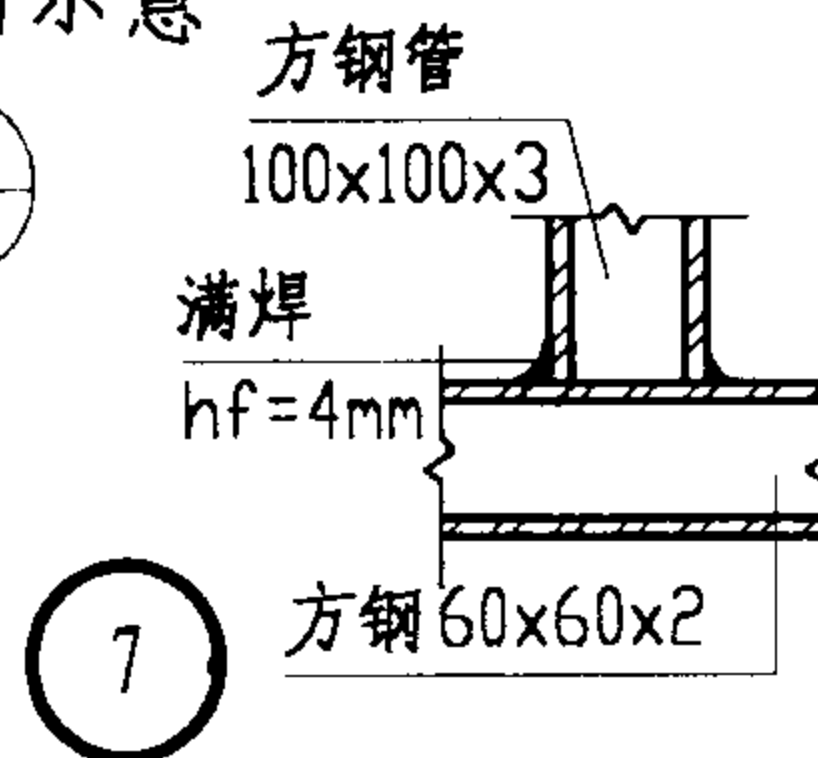
2-2



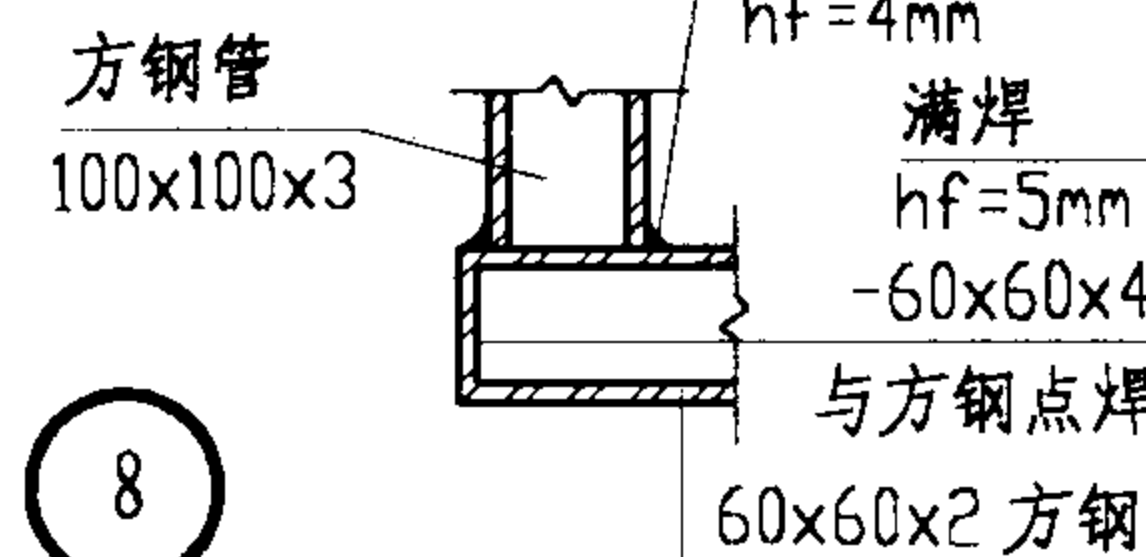
2^a_b 平面示意



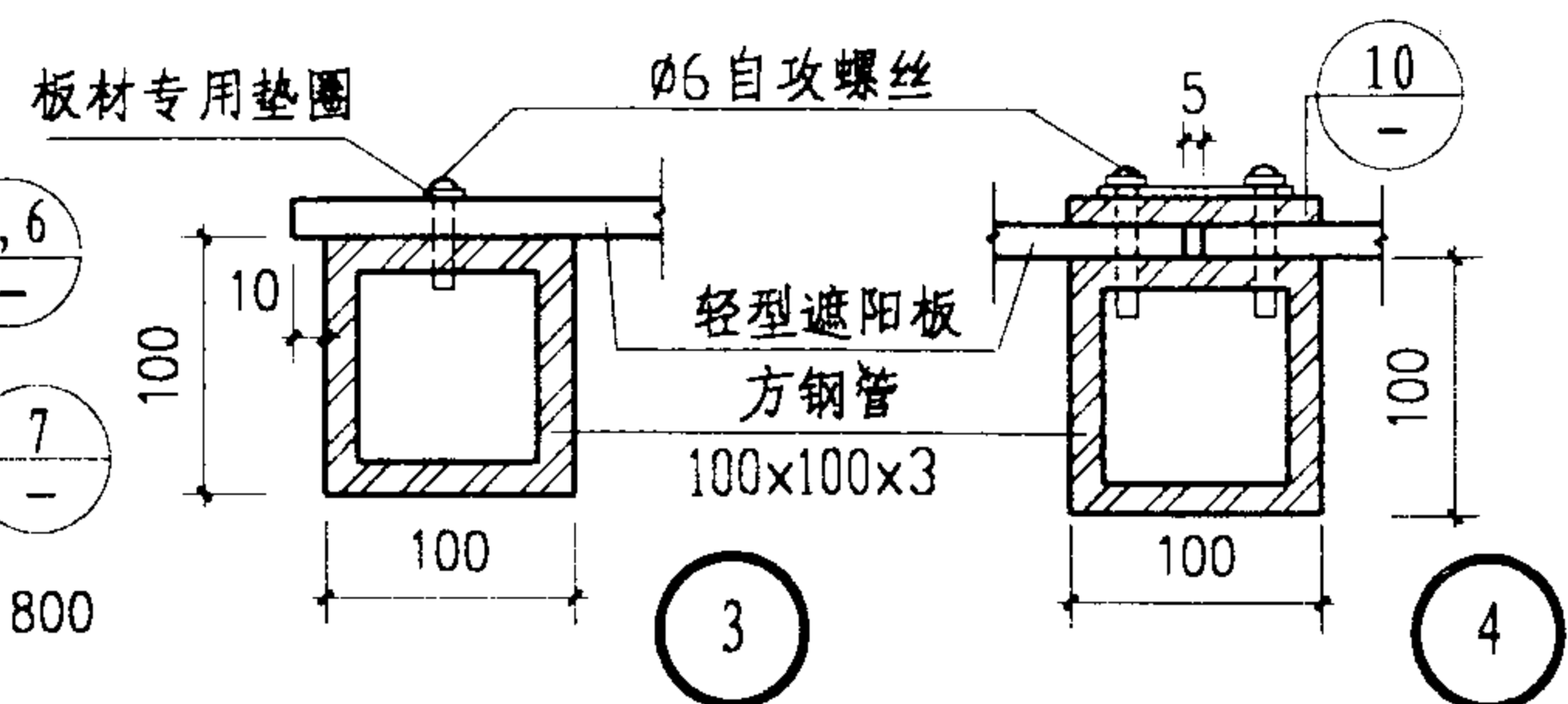
立面示意



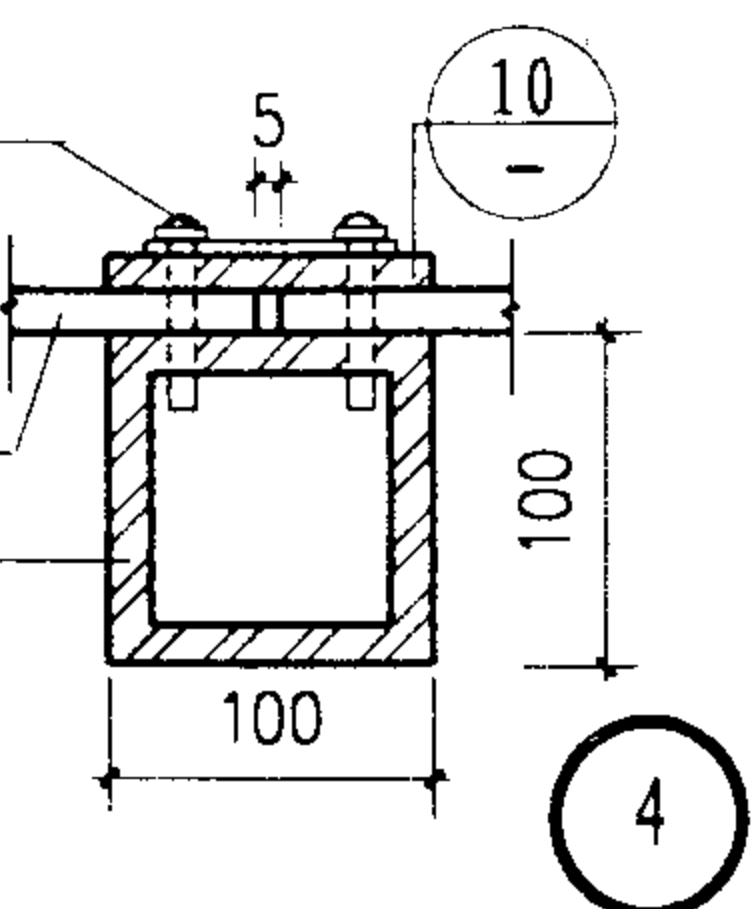
7



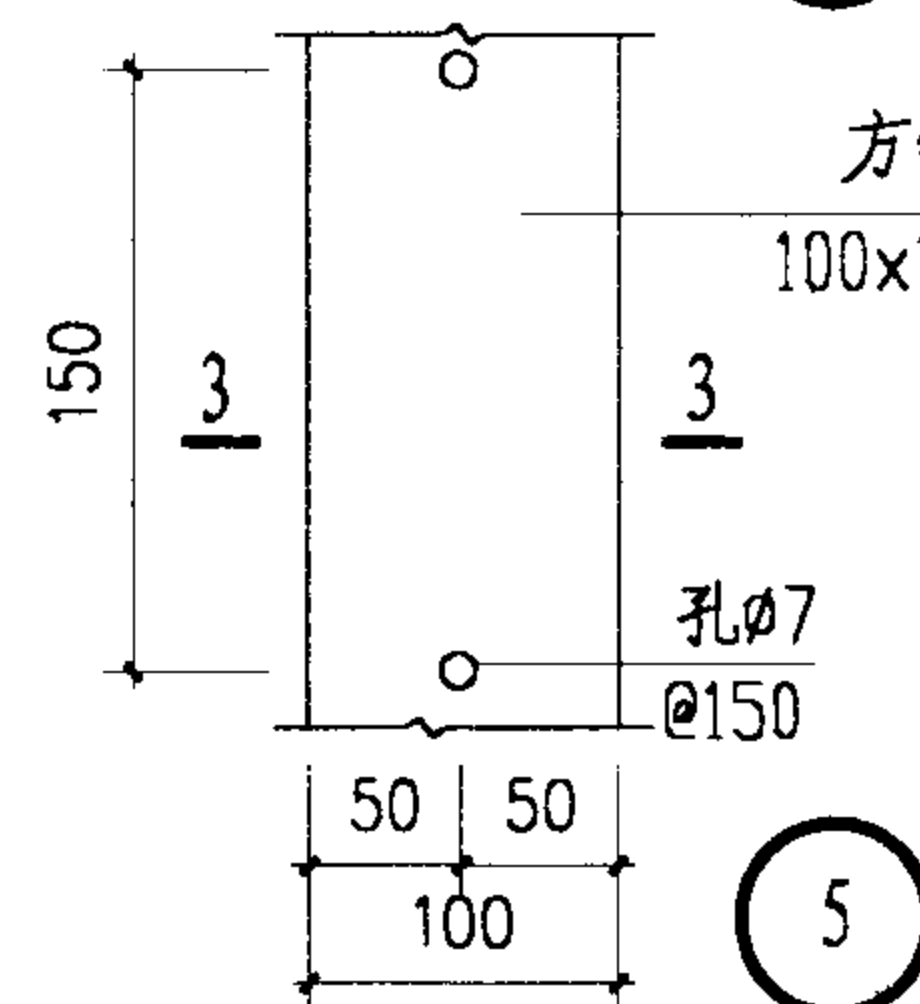
8



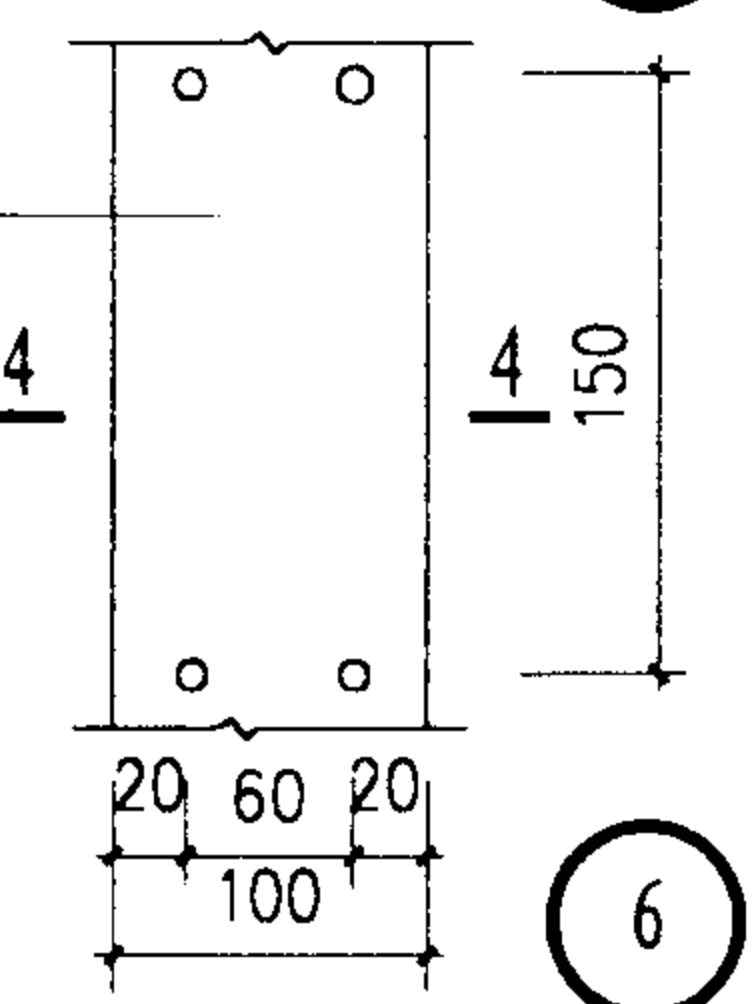
3



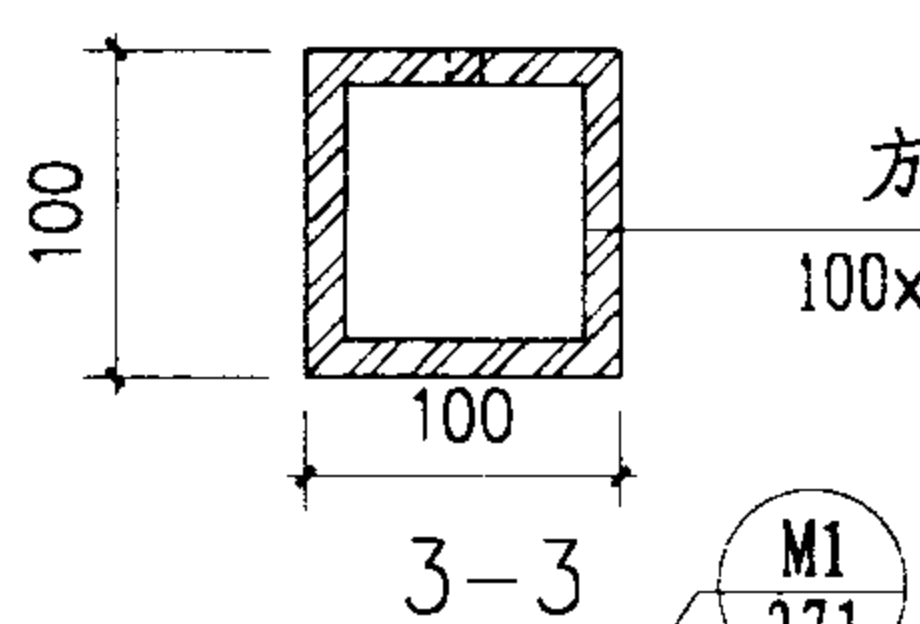
4



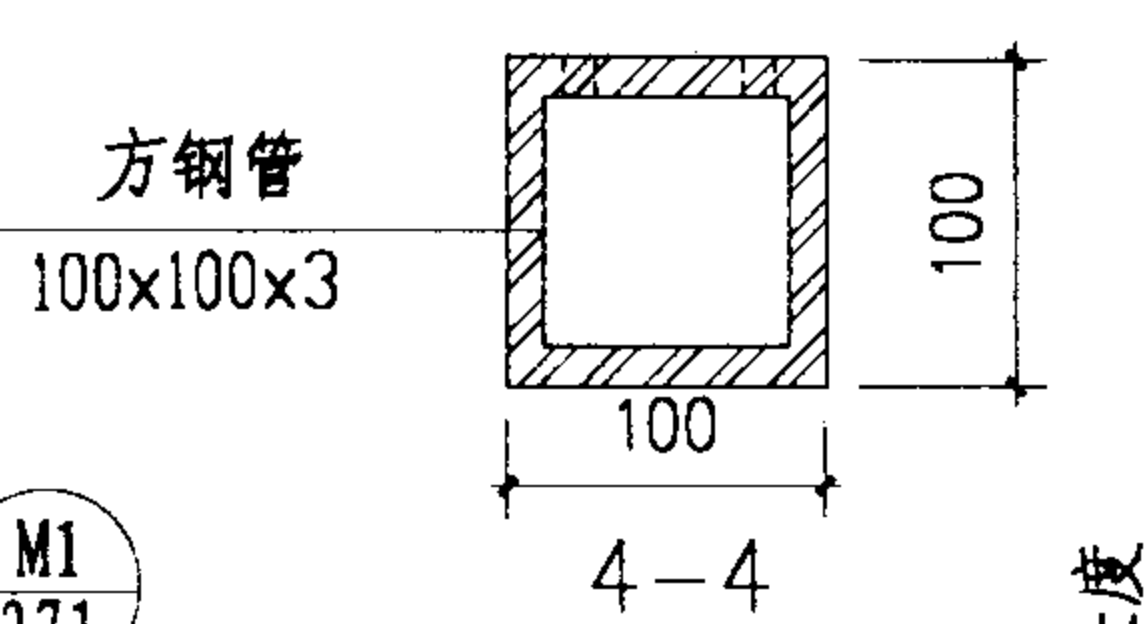
5



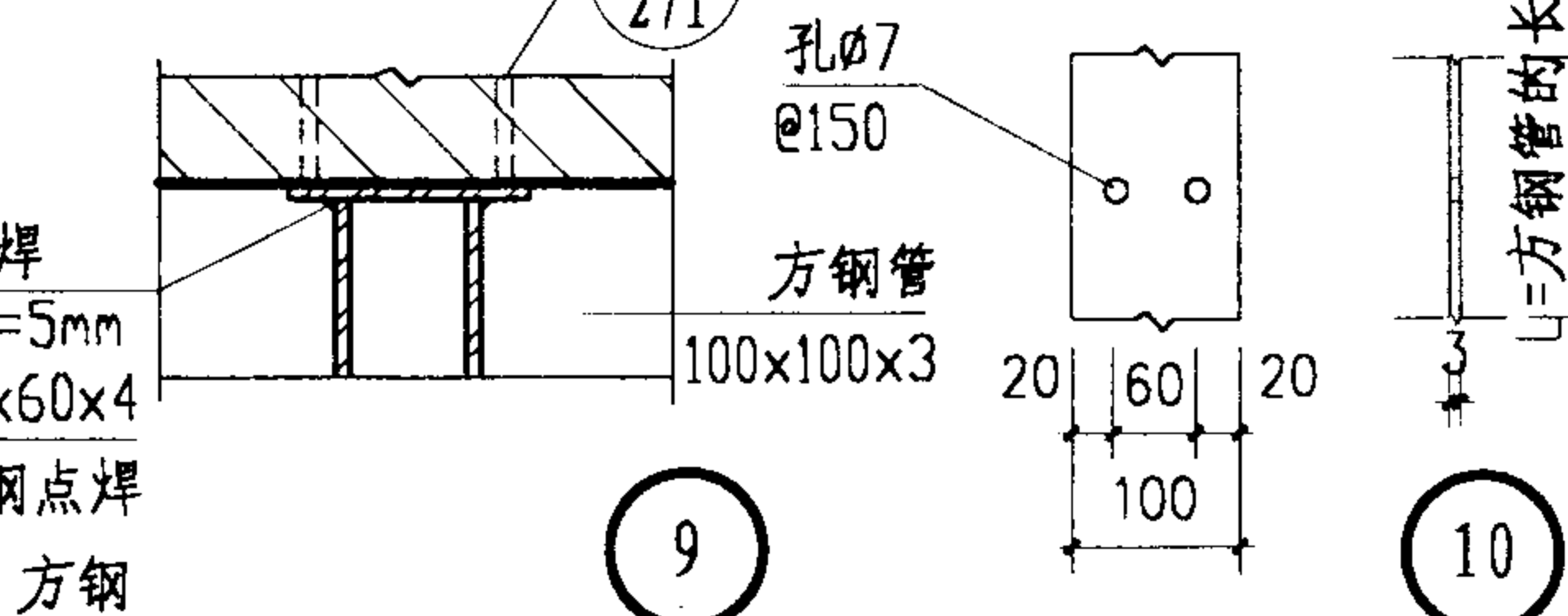
6



3-3



4-4



9

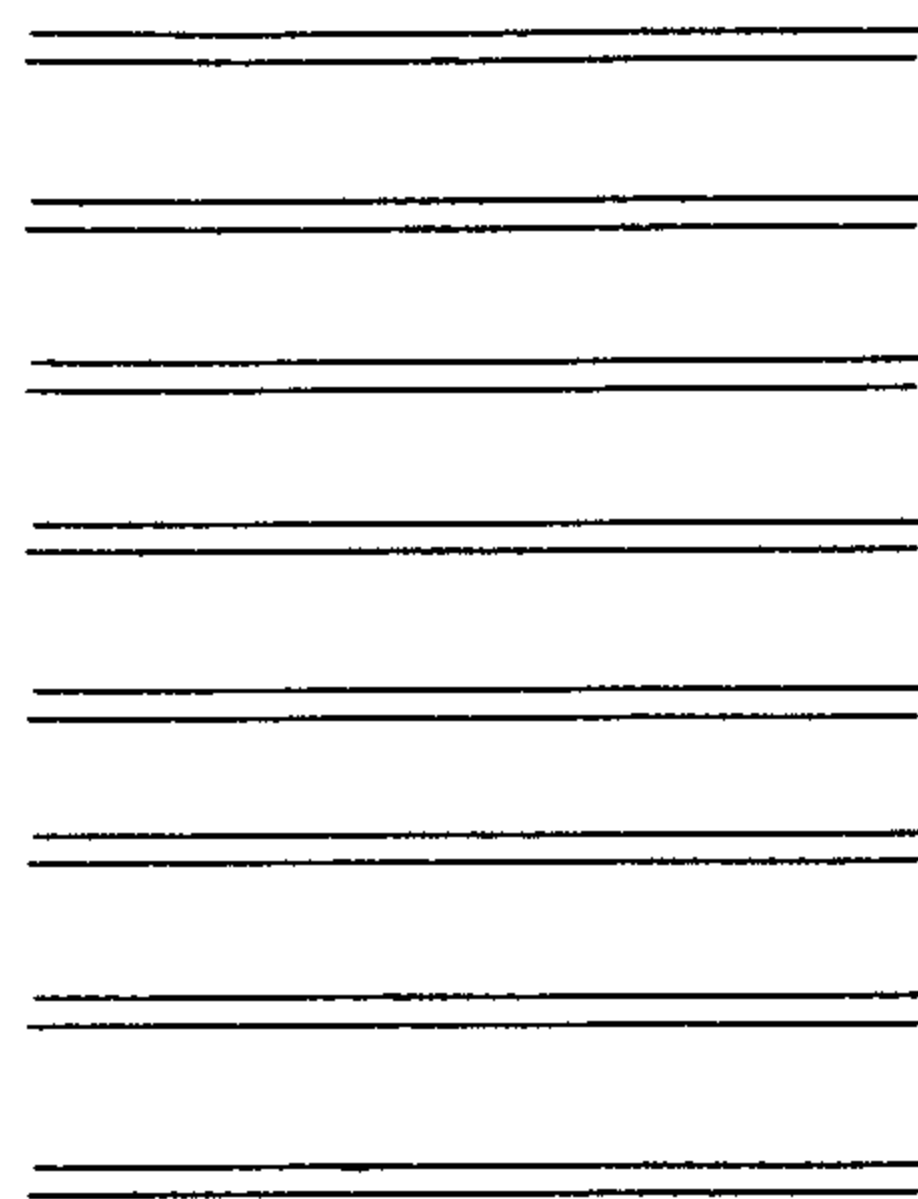
10

注:

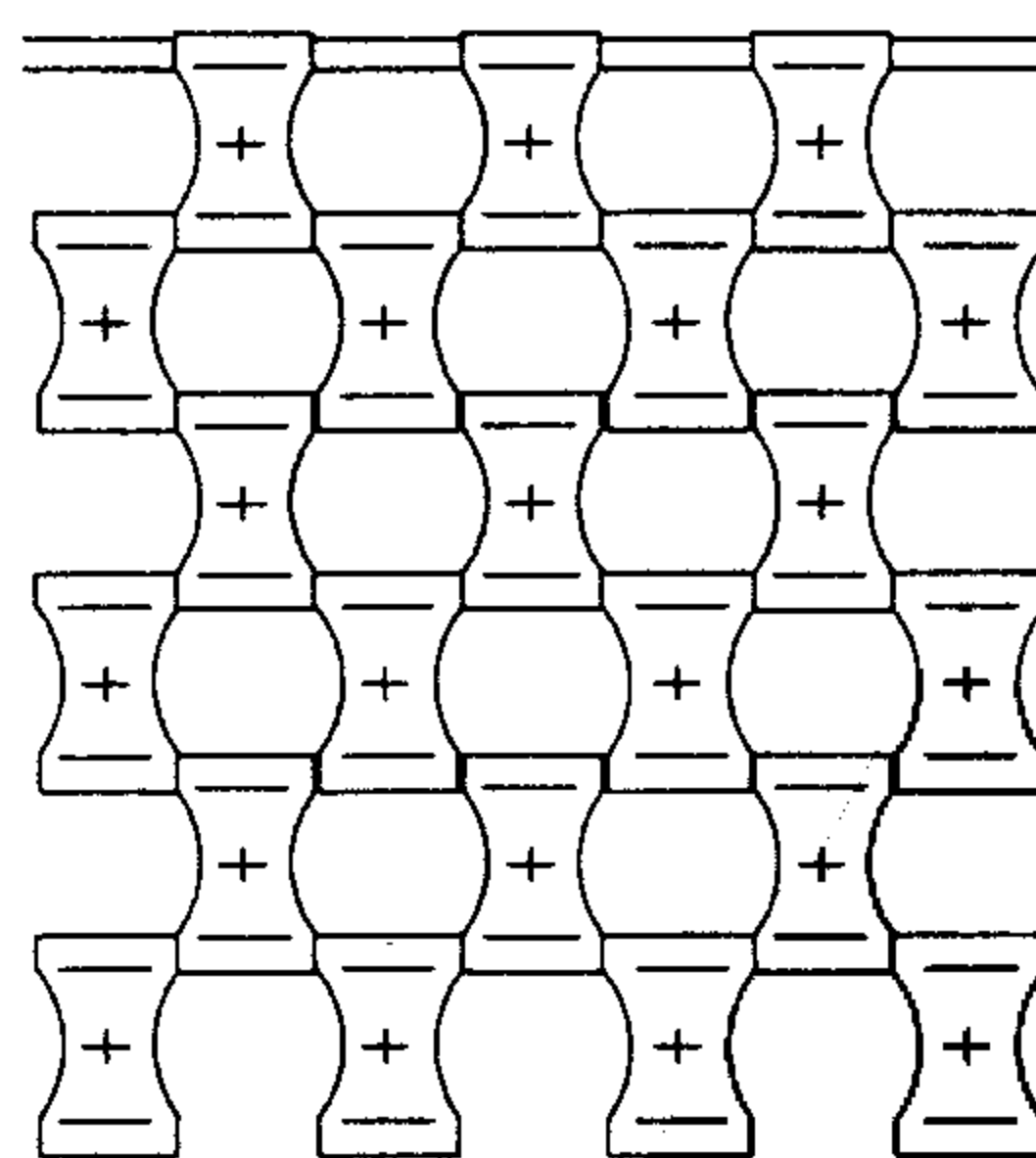
1. 轻型遮阳板: a 为铝塑复合板, b 为阳光板, c 为彩板, 颜色按工程设计。
2. 所有铁件必须刷两道防锈漆, 饰面油漆的品种、颜色均按工程设计。
3. 遮阳板支架也可采用不锈钢管。

轻型遮阳板 (二)

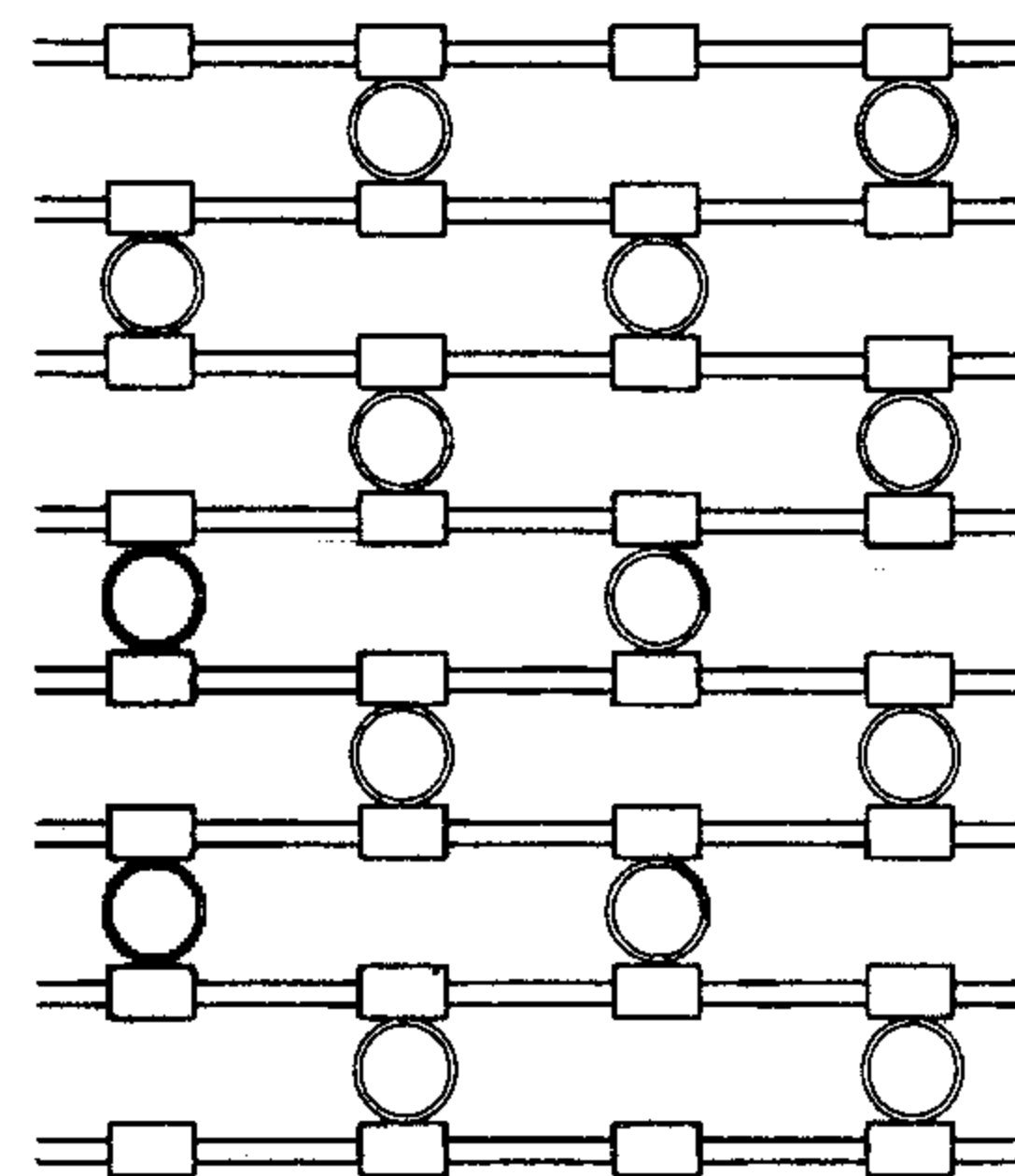
图集号 03J930-1



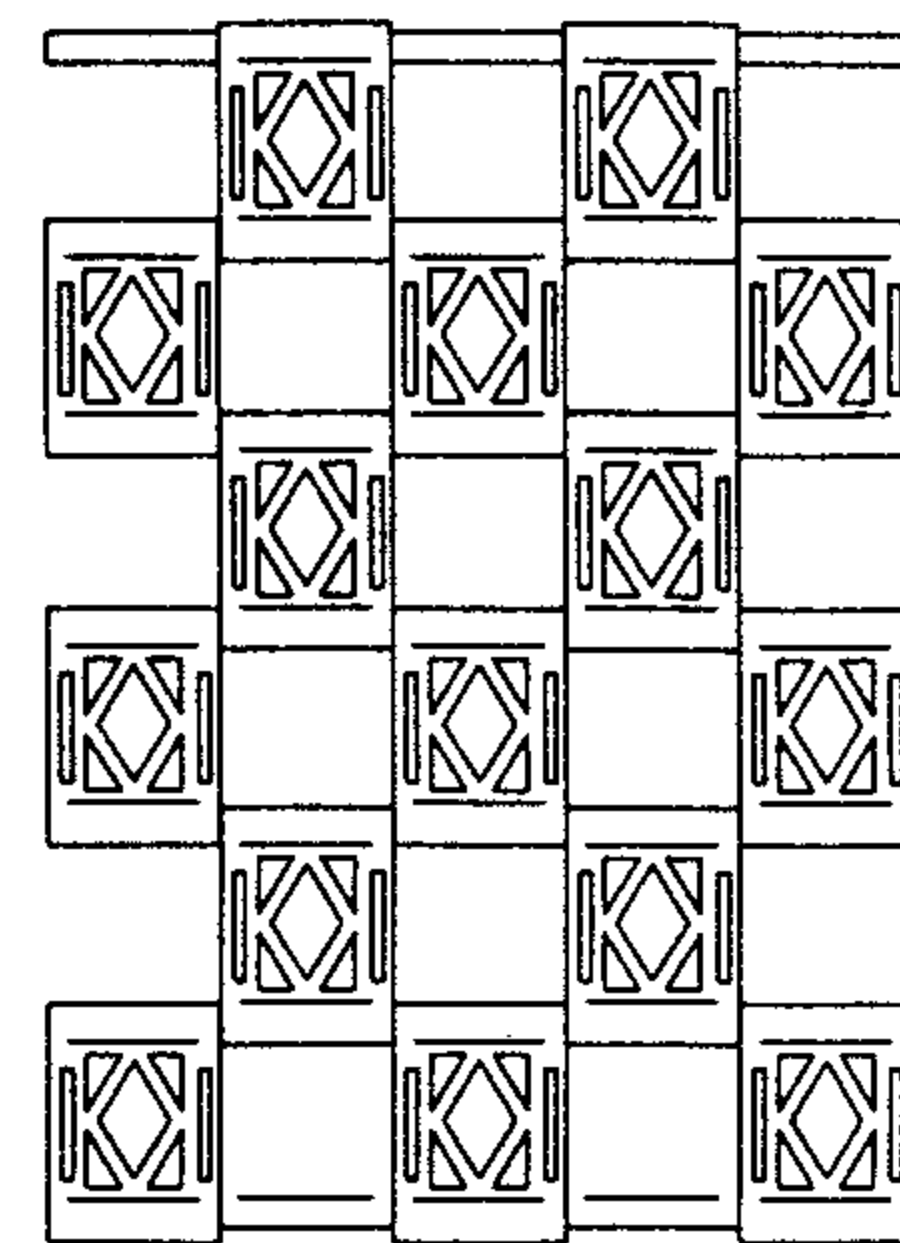
1



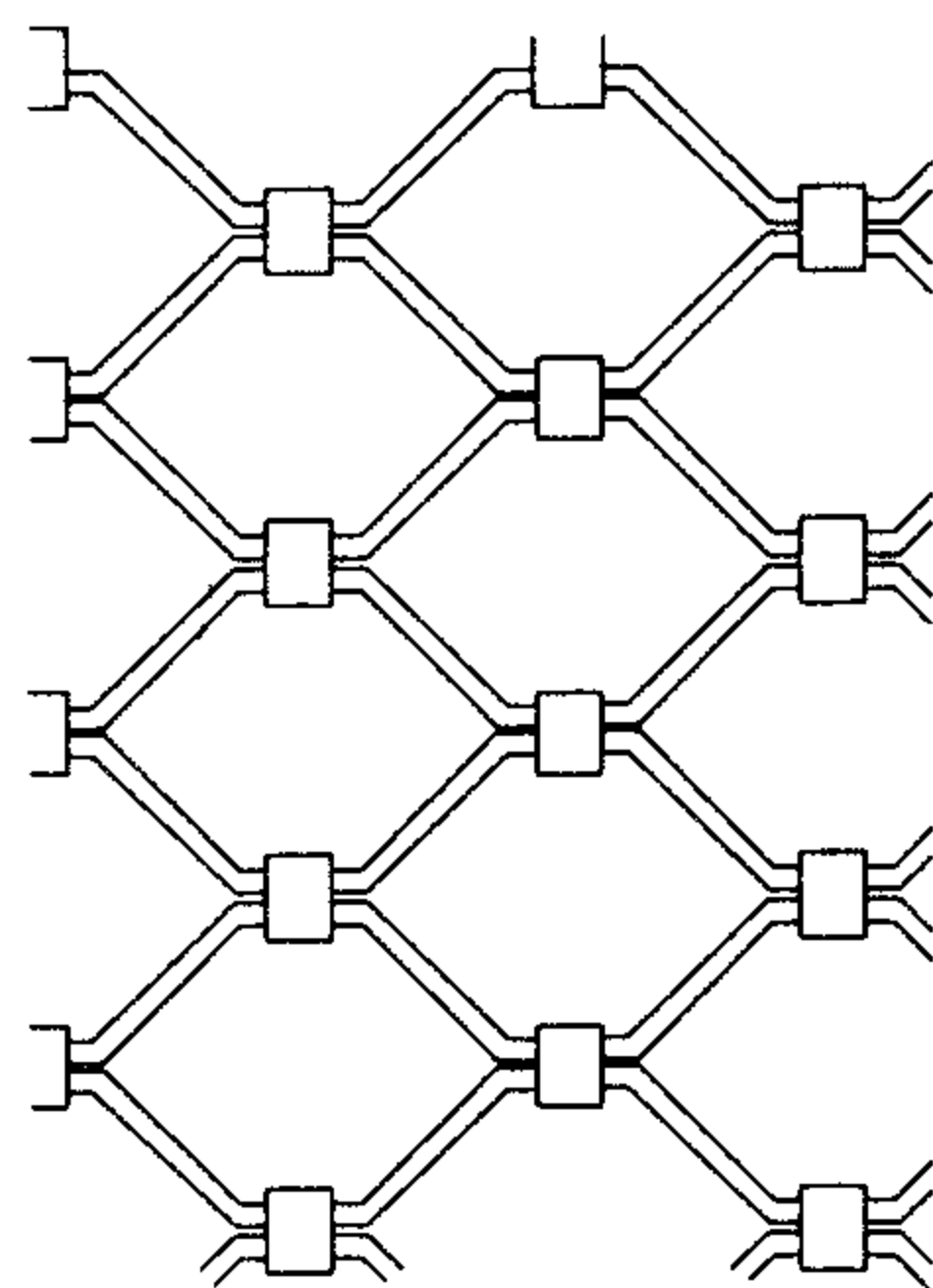
2



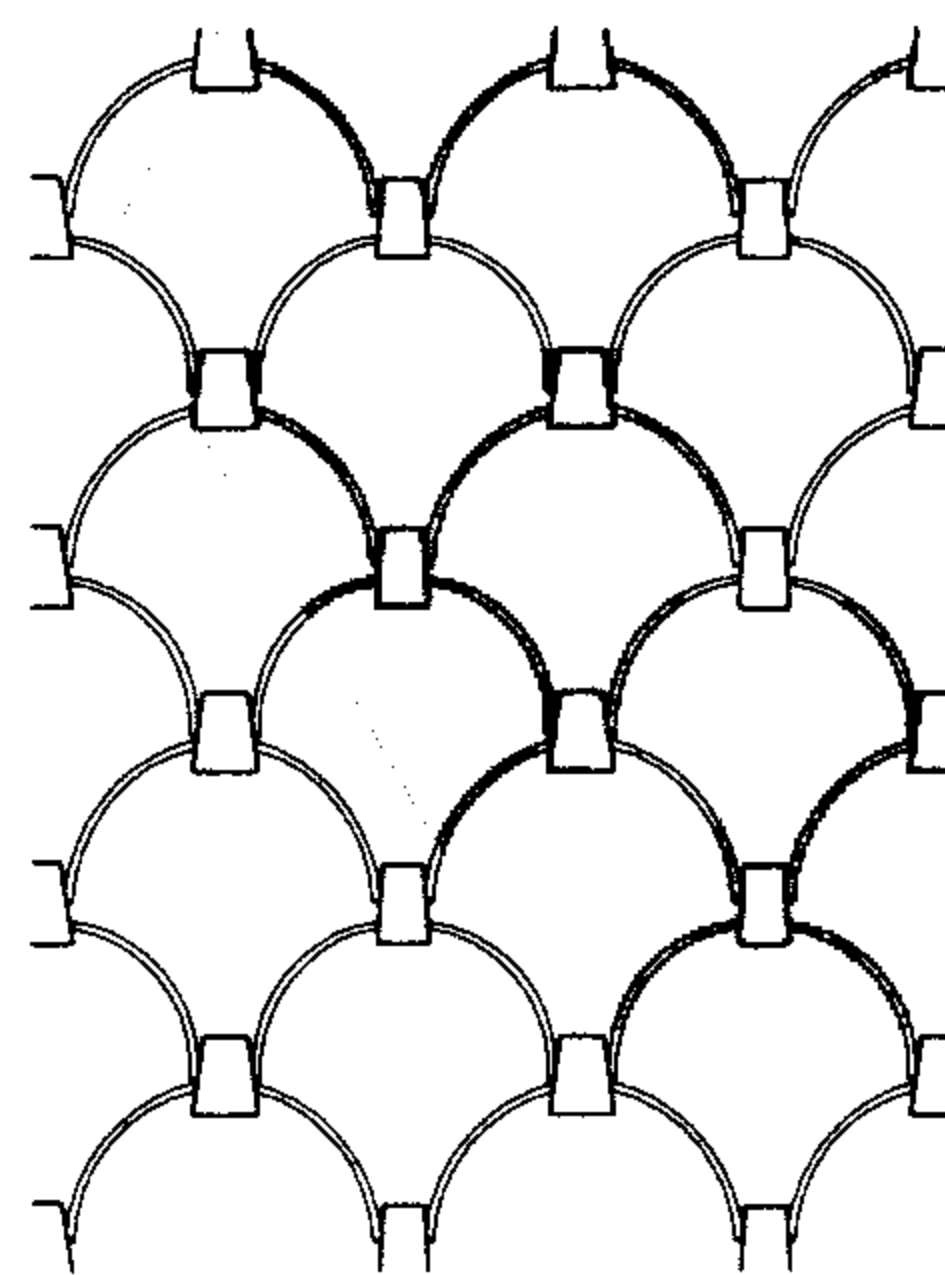
3



4



5



6

注: 1. 卷帘护板为工厂化, 产品操纵方式有手动和电动两种, 门宽 > 3.9 米时宜用电动卷帘, 采用防火和保温型的必须采用电动卷帘。在设计和安装时要注意封箱一端带电动机装置的容纳尺寸, 即导轨外边加 100mm。

2. 设计安装时, 应考虑检修条件, 安装外罩不影响护板卷叠。

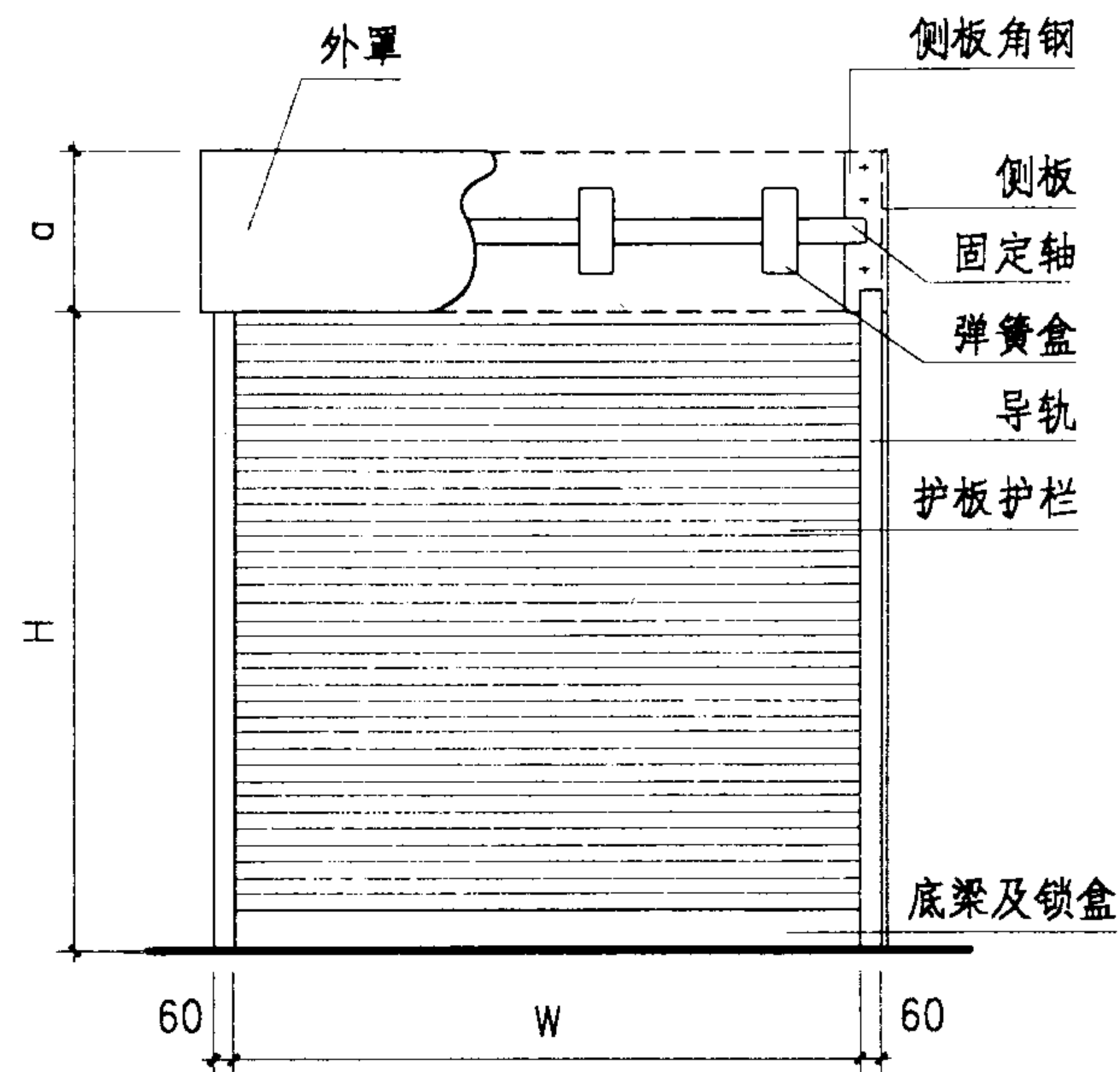
3. 手动卷帘铝合金护板 10kg/m, 金属网 13kg/m, 轴 18kg/m, 电动机 38kg, 轴 15kg/m, 电动卷帘 (内装外导) 护板重量同手动, 电动机 80kg。

4. 电源: 交流电 380v, 三相四线制。

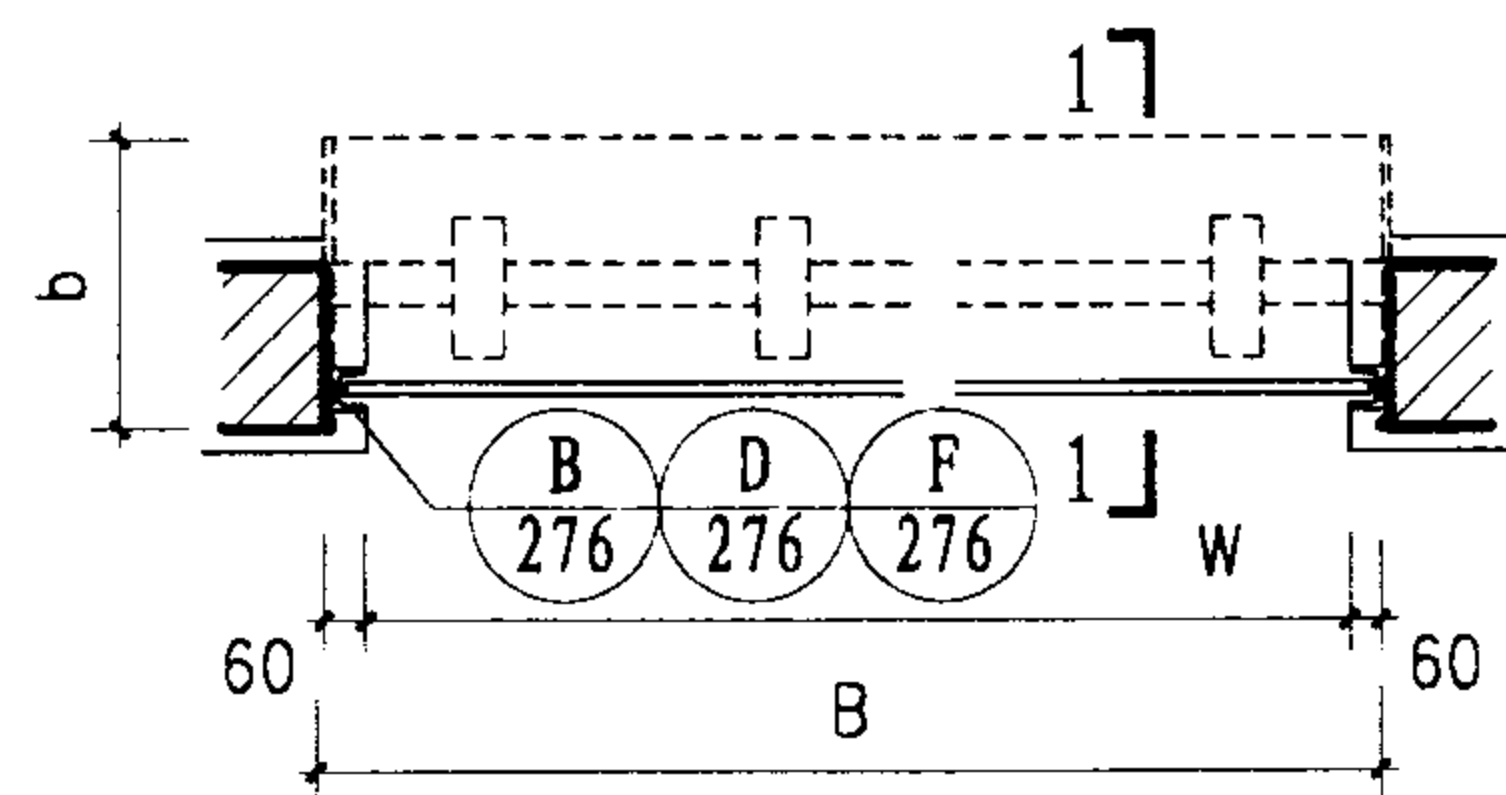
卷帘护板护栏式样 (成品)

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 页 273



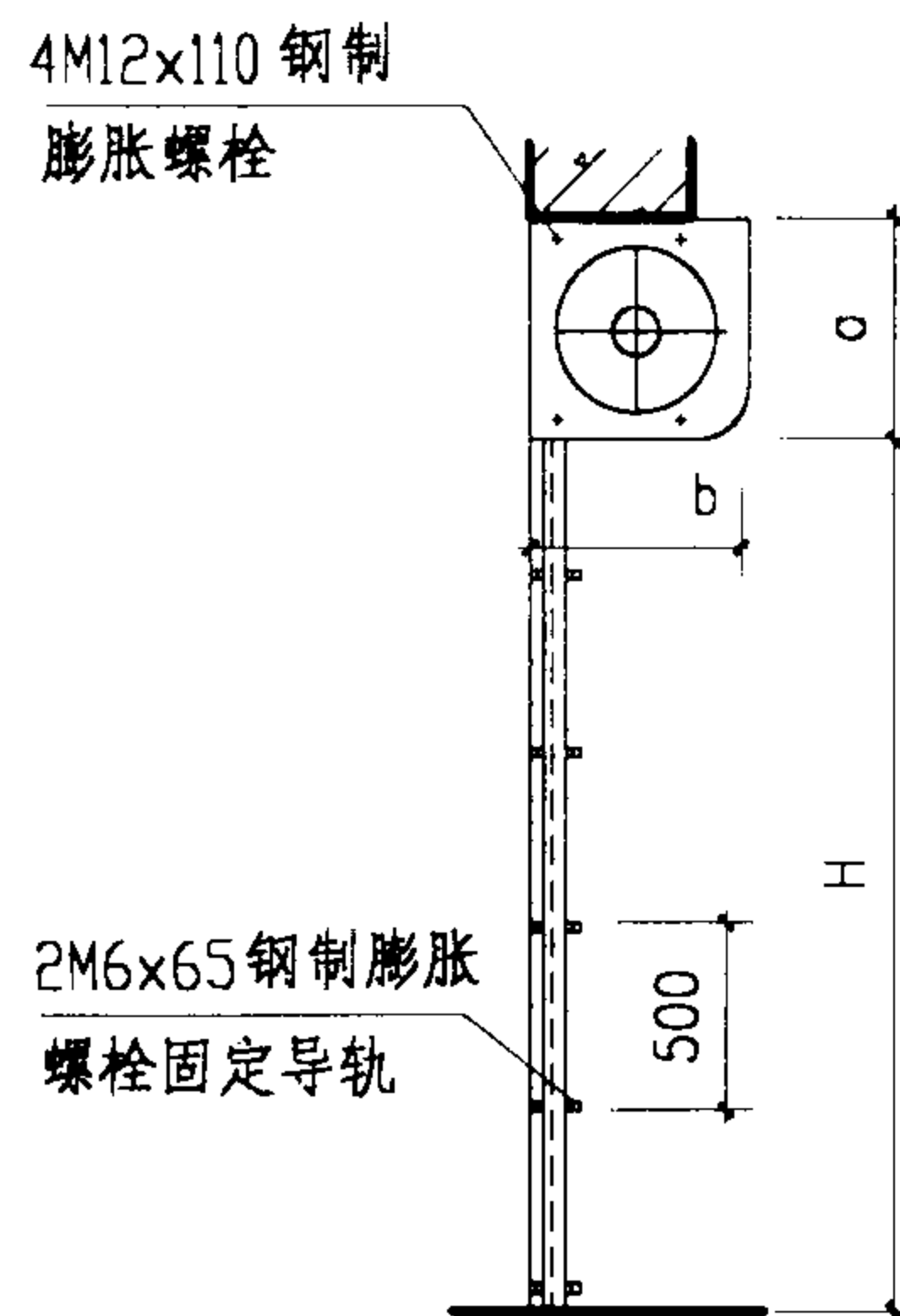
立面



规格表

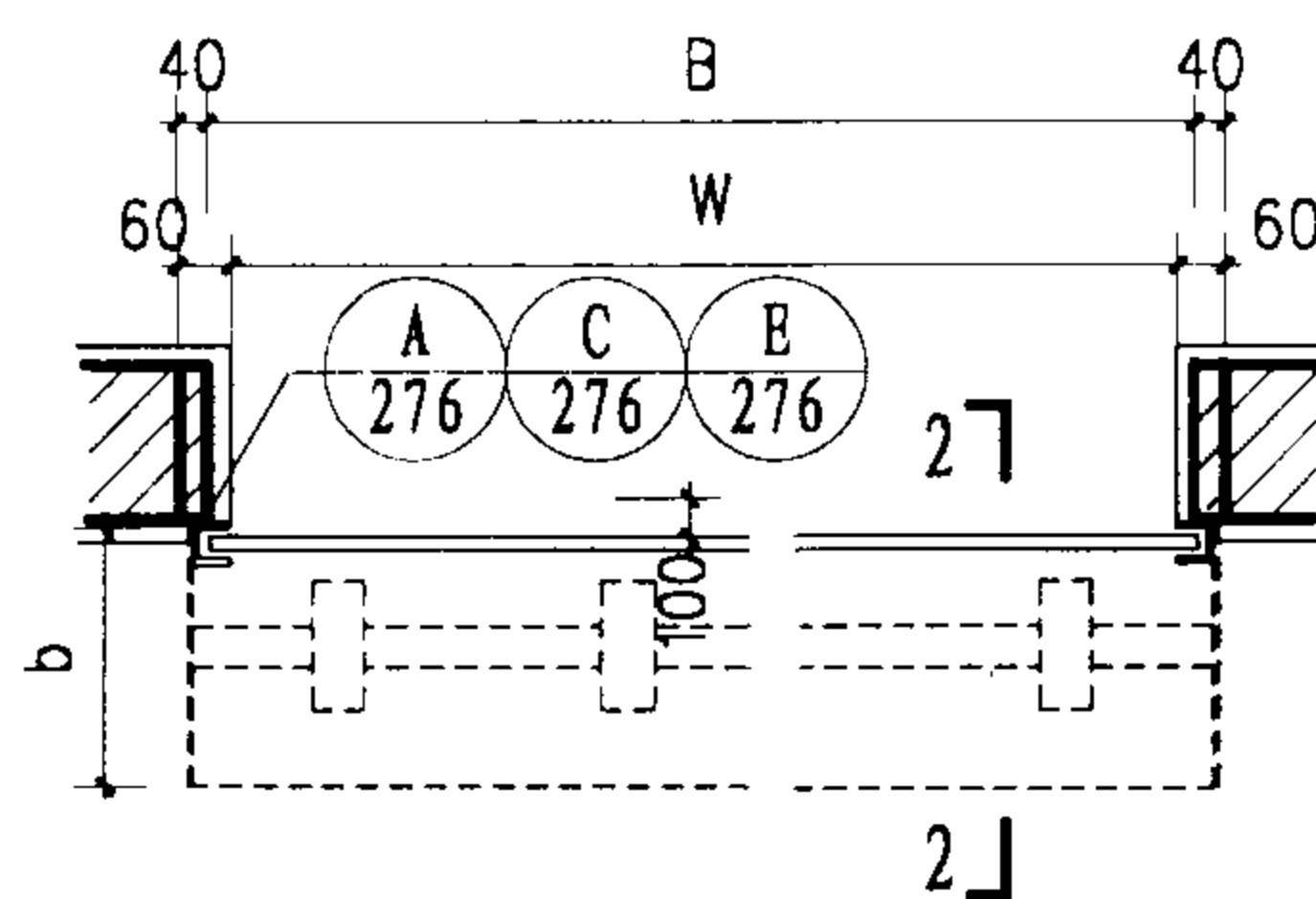
1 中装平面

B	H	α	b
≤4000	2000~2500	450	450
≤4000	3000	500	500
≤4000	3000	500	500

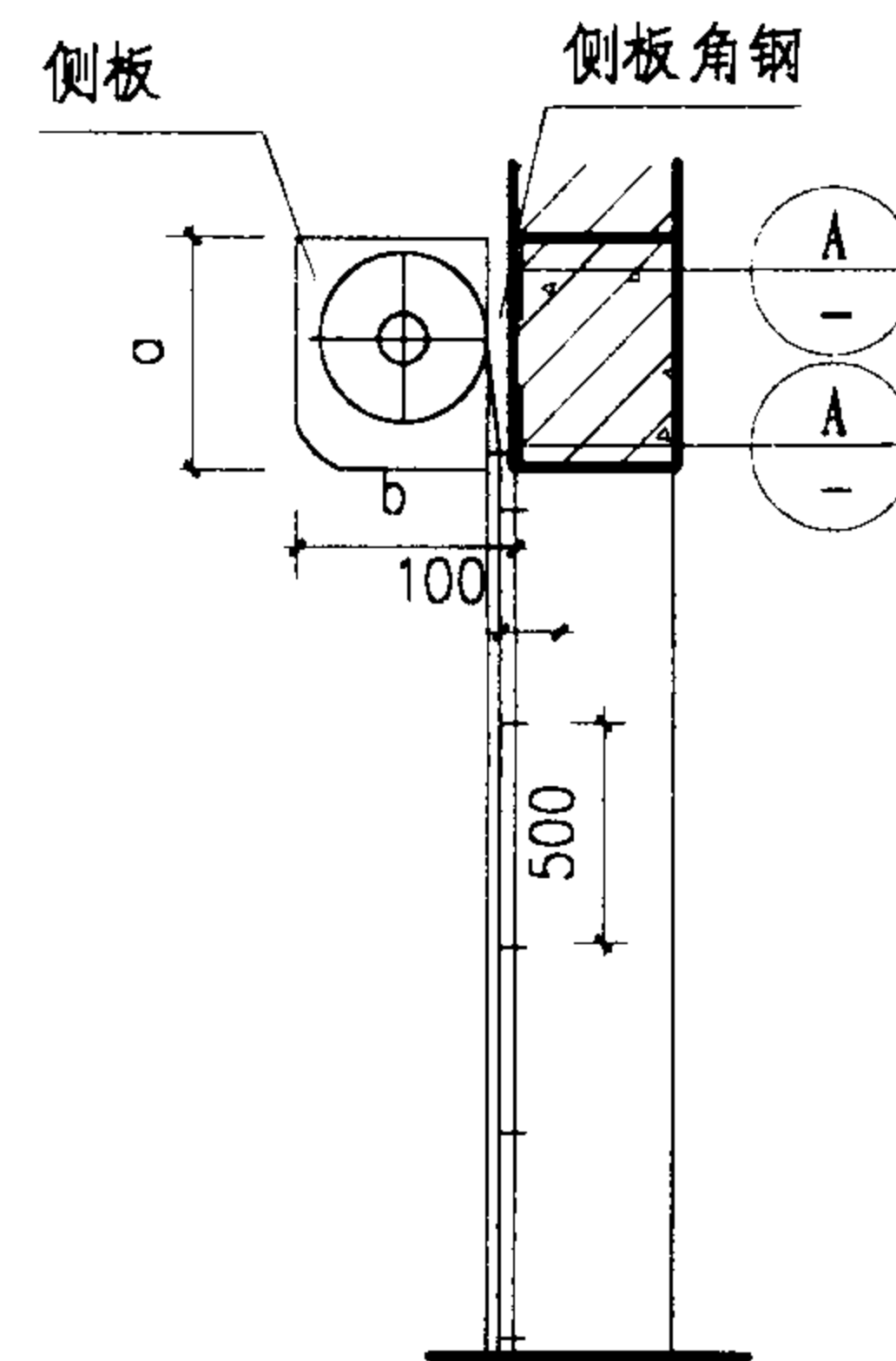


1-1

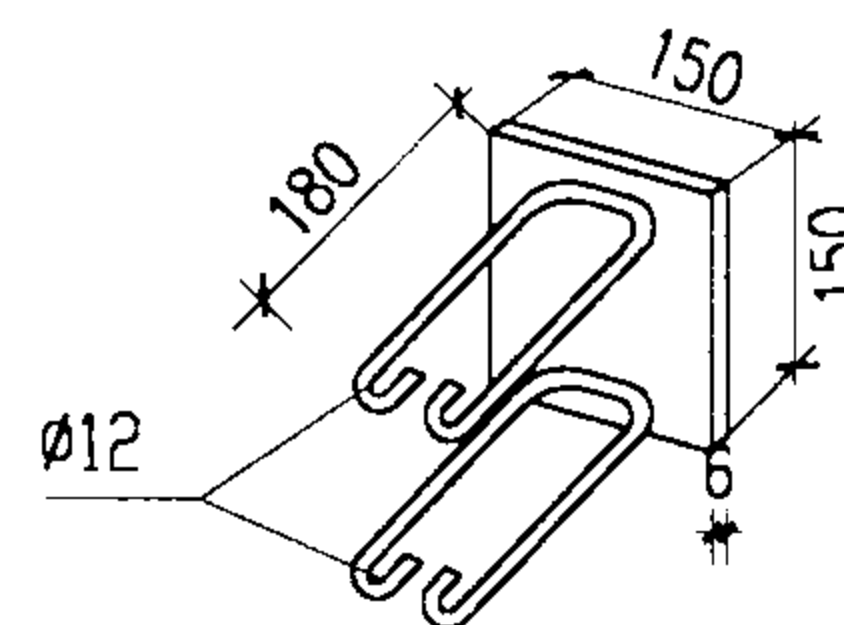
2M6x65钢制膨胀
螺栓固定导轨



2 外装平面



2-2



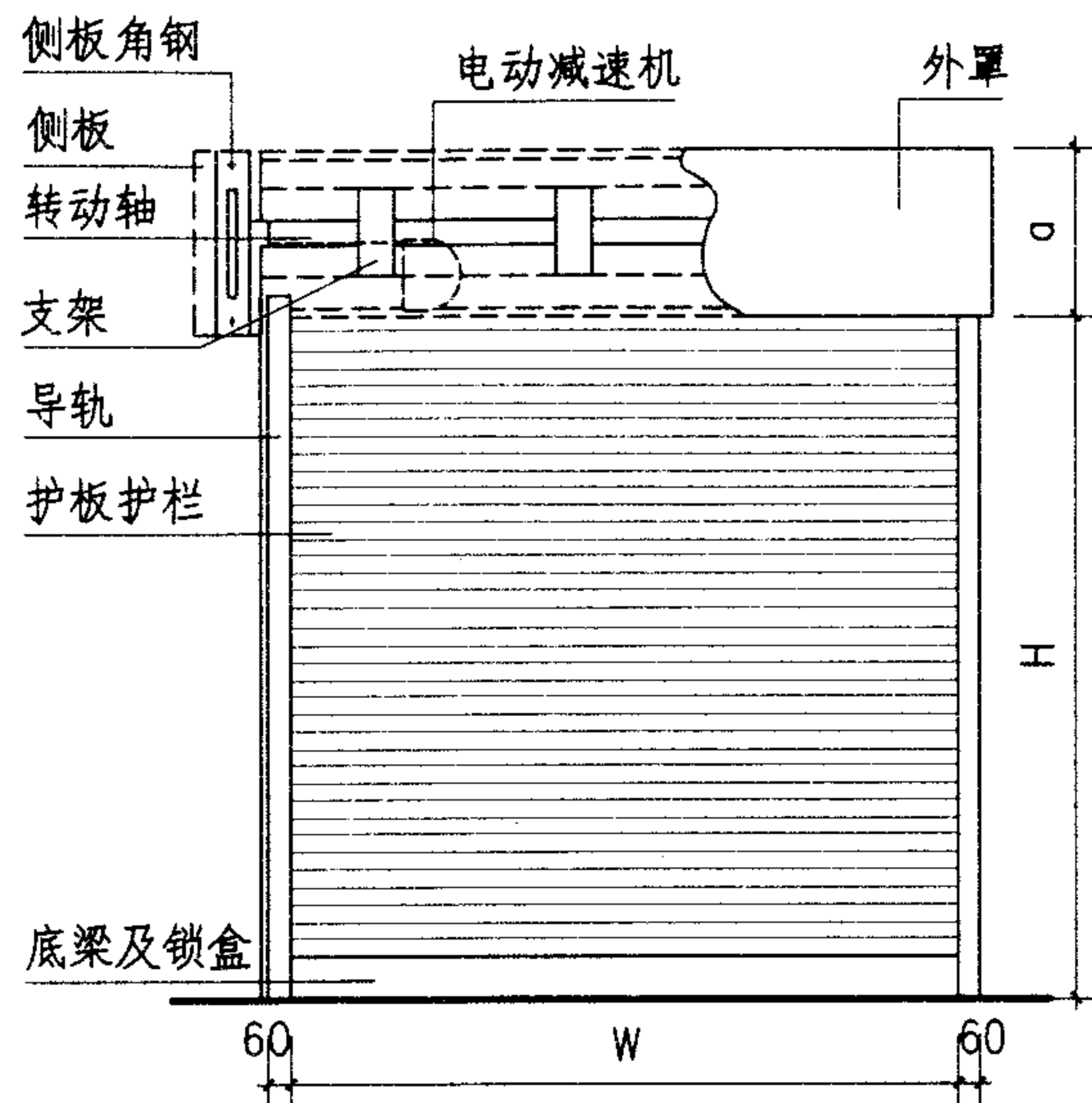
注：1. 图中代号 B=洞口宽度 α =侧板高度
W=洞口净宽 b=侧板宽度
H=洞口高度

2. 内外装卷帘洞口饰面为一般抹灰时，洞口宽度为B-80，中装时，墙洞高为H+a，宽为B。
3. 若将卷帘设在混凝土槽形体内，表中a,b各加50，并计入吊装荷载。

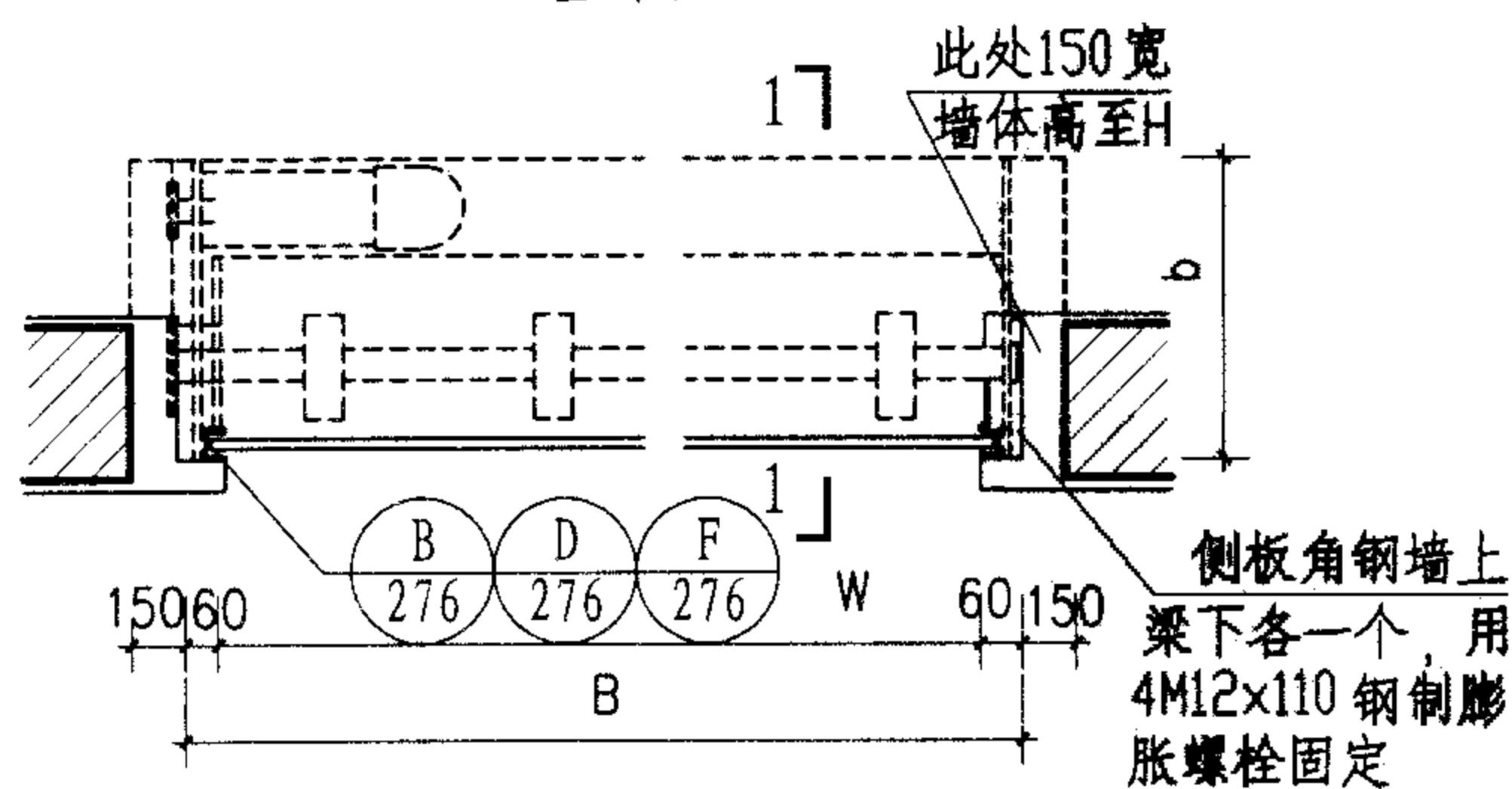
手动卷帘护板（成品）

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 页 274



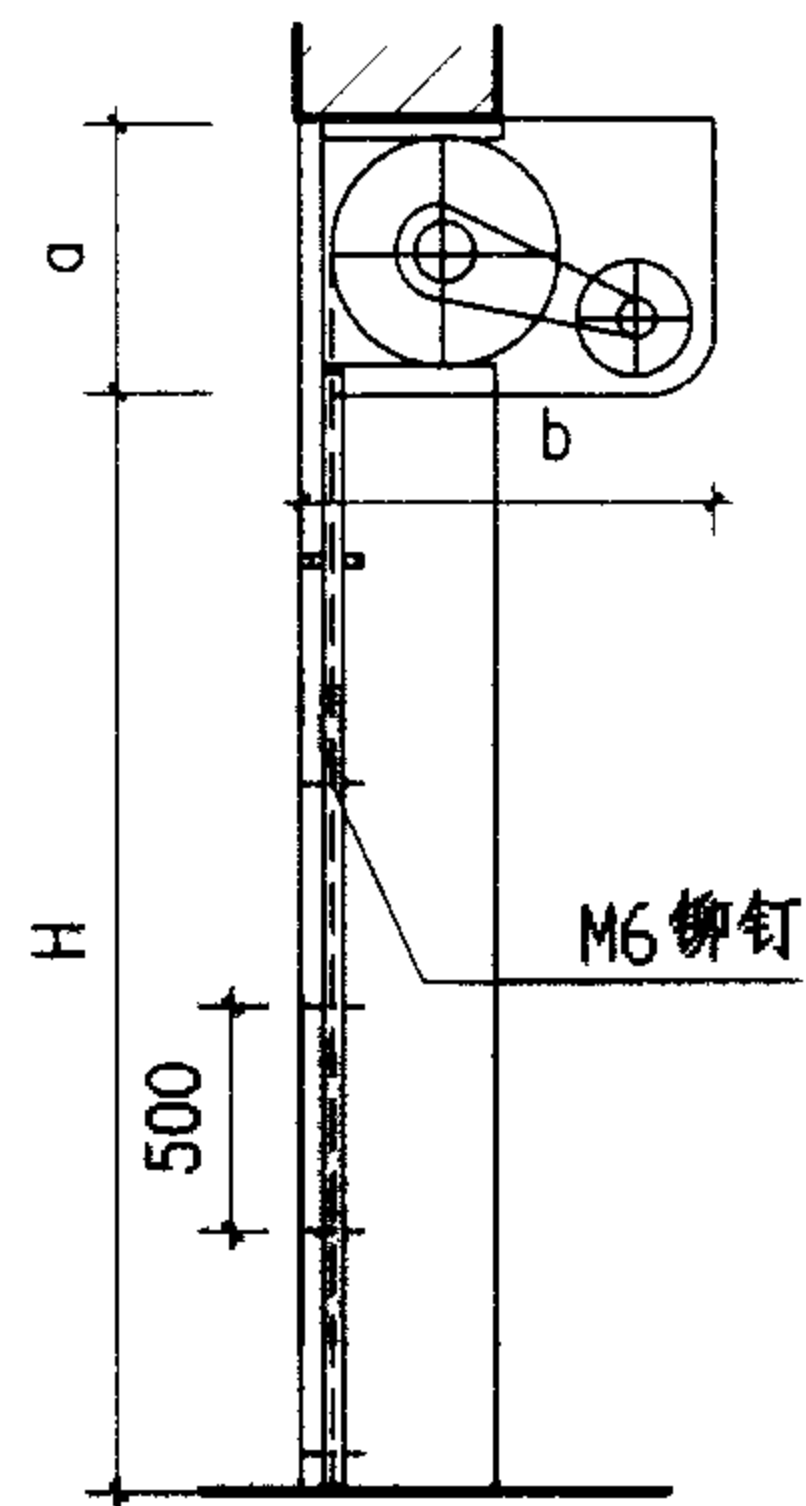
立面



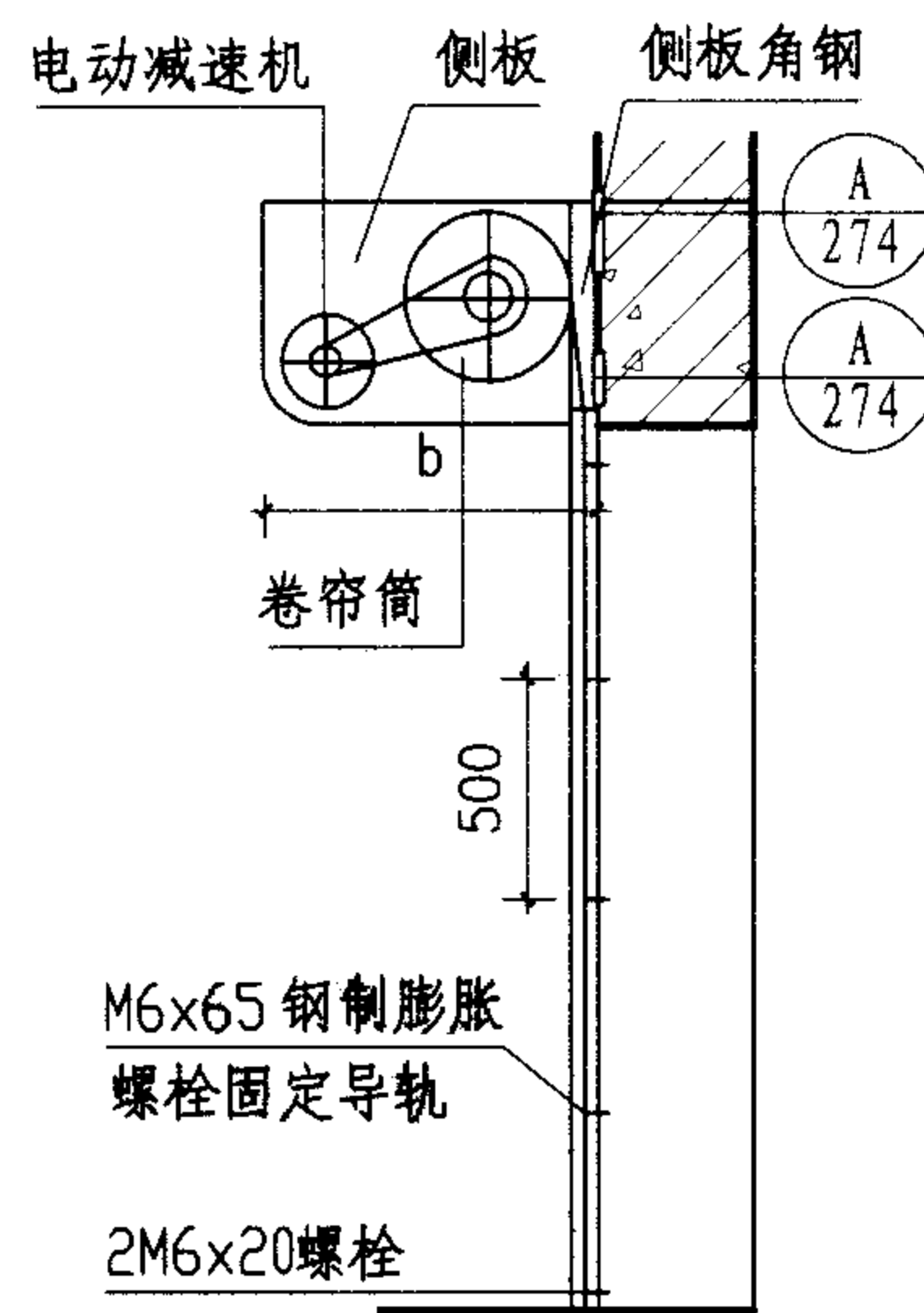
1 中装平面

规格表

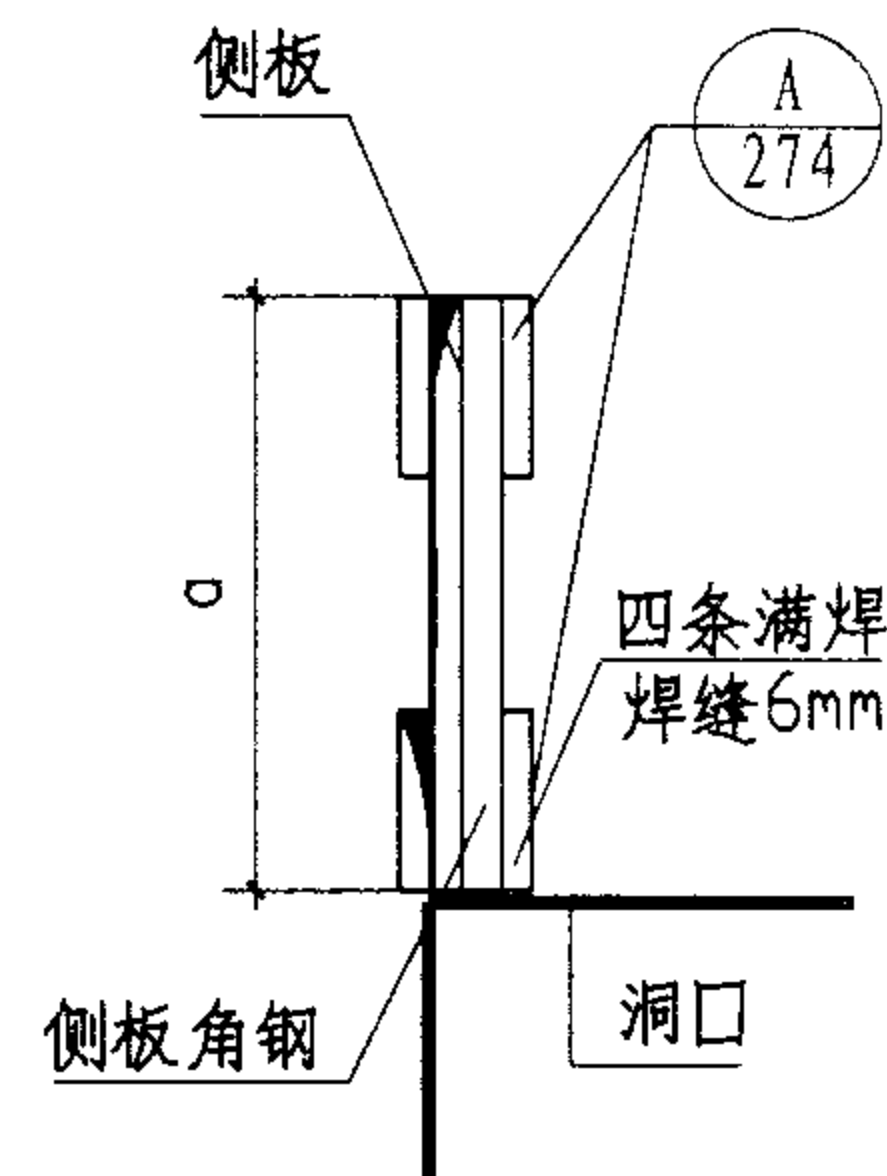
B	H	a	b
4000~6000	4000	500	700
4000~6000	4500	500	700
4000~6000	5000	550	750



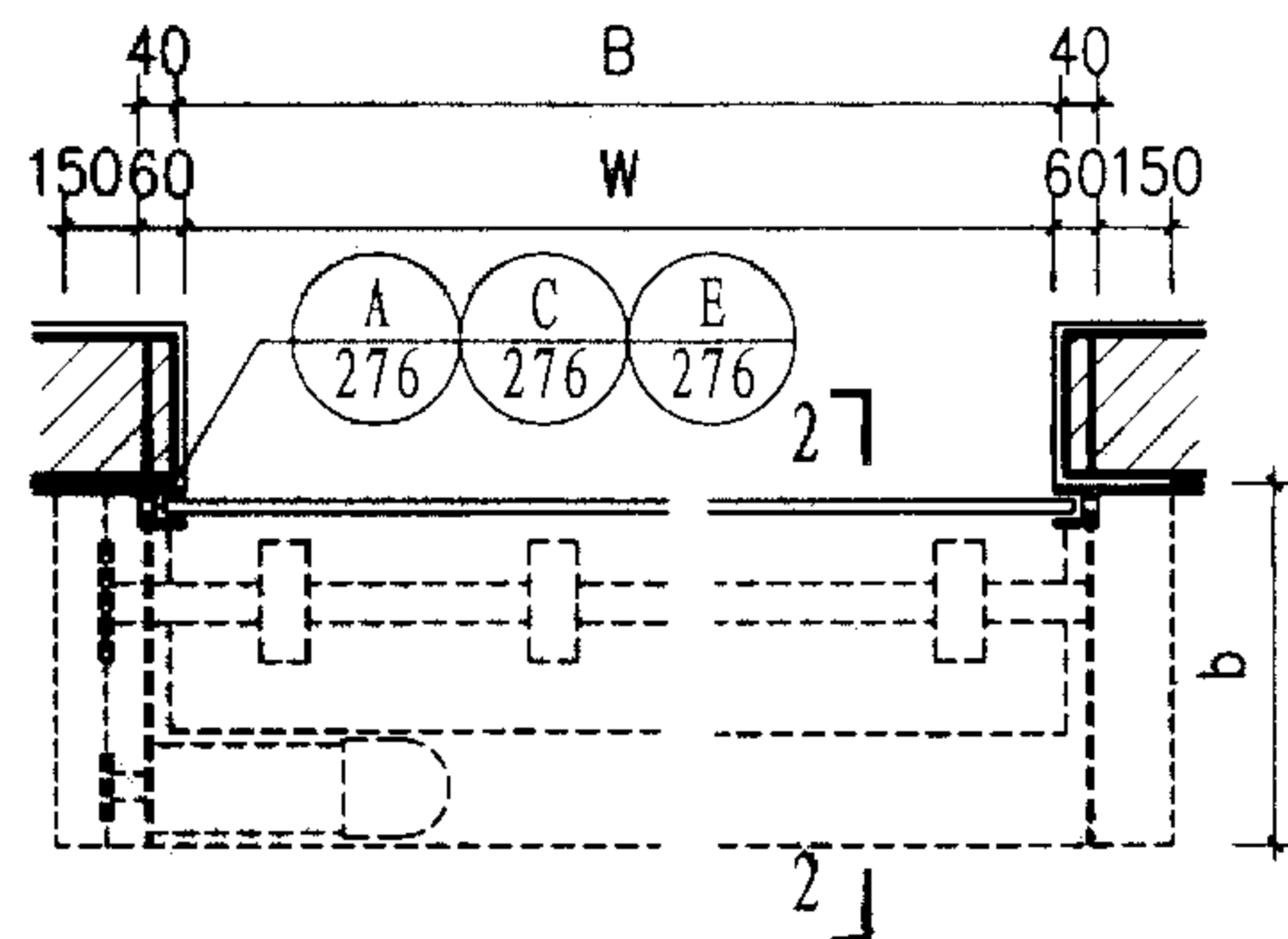
1-1



2-2



预埋件位置



2 外装平面

注:

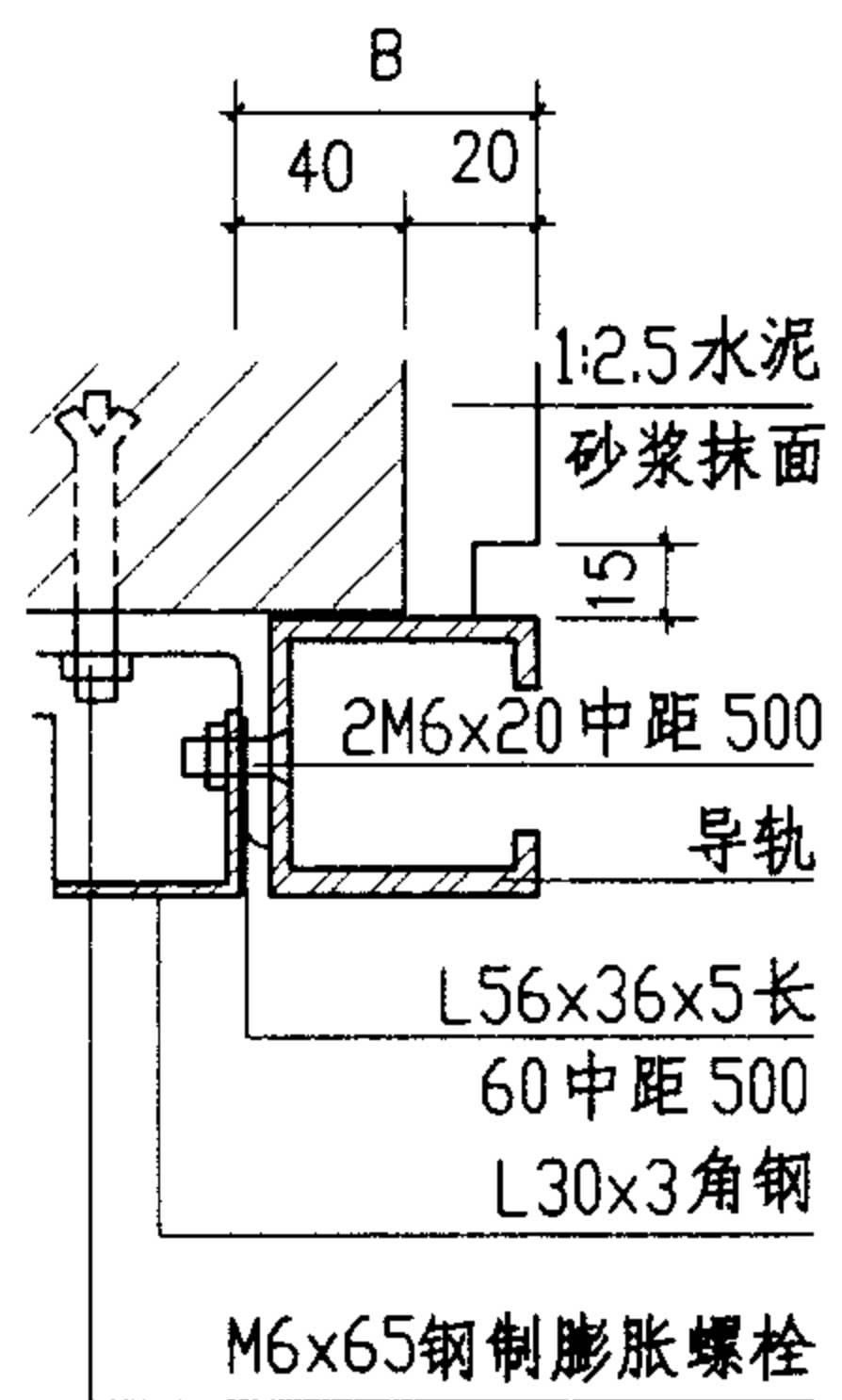
1. 图中代号 B=洞口宽度 a=侧板高度
W=洞口净宽 b=侧板宽度
H=洞口高度
2. 外装卷帘洞口饰面为一般抹灰时, 洞口宽度 B-80, 中装时, 墙洞高为 H+a, 宽为 B.
3. 若将卷帘设在混凝土槽形体内, 表中 a, b 各加 50, 并计入吊装荷载。

电动卷帘护板 (成品)

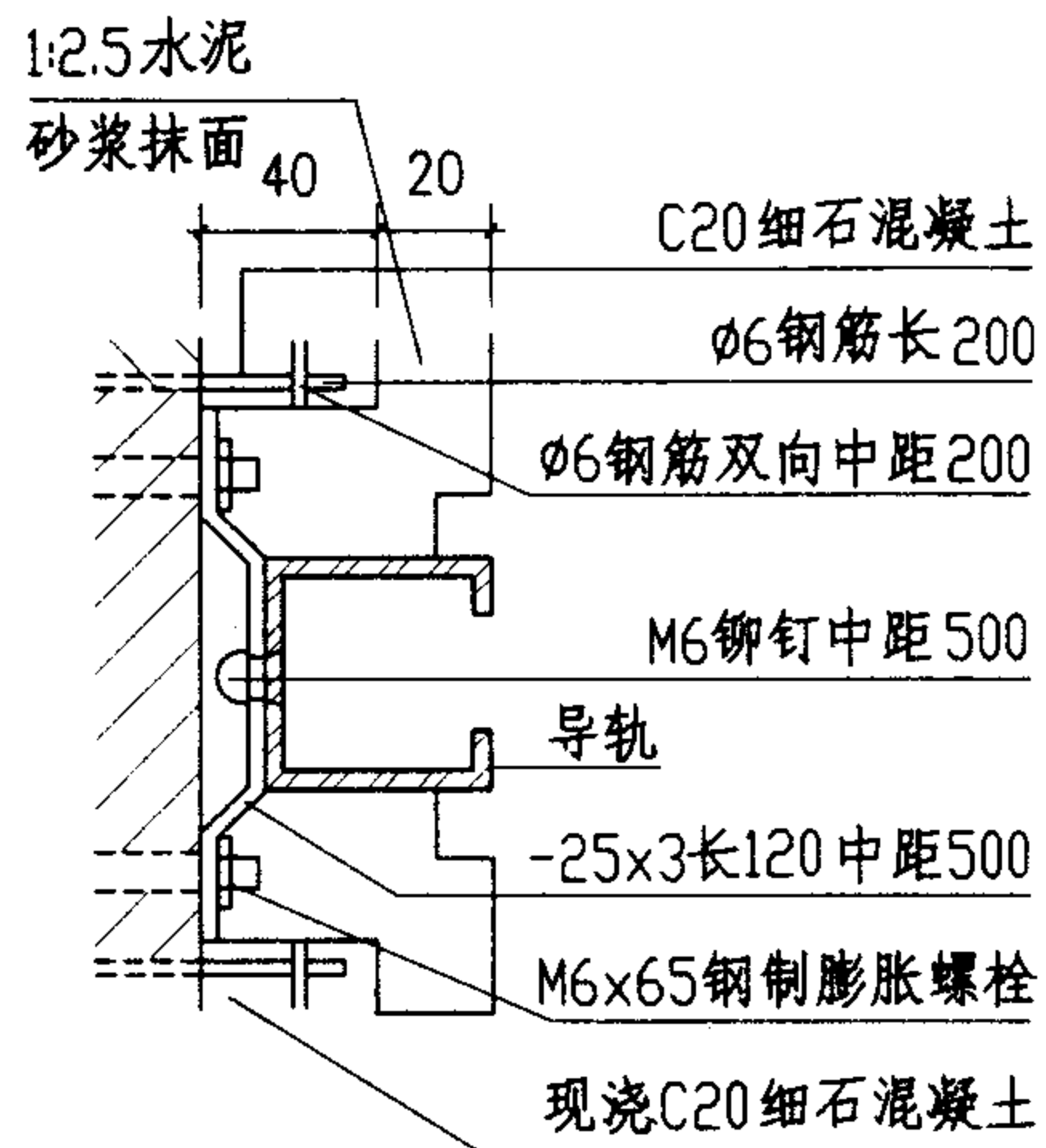
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 张磊 校对 郭景 设计 李力

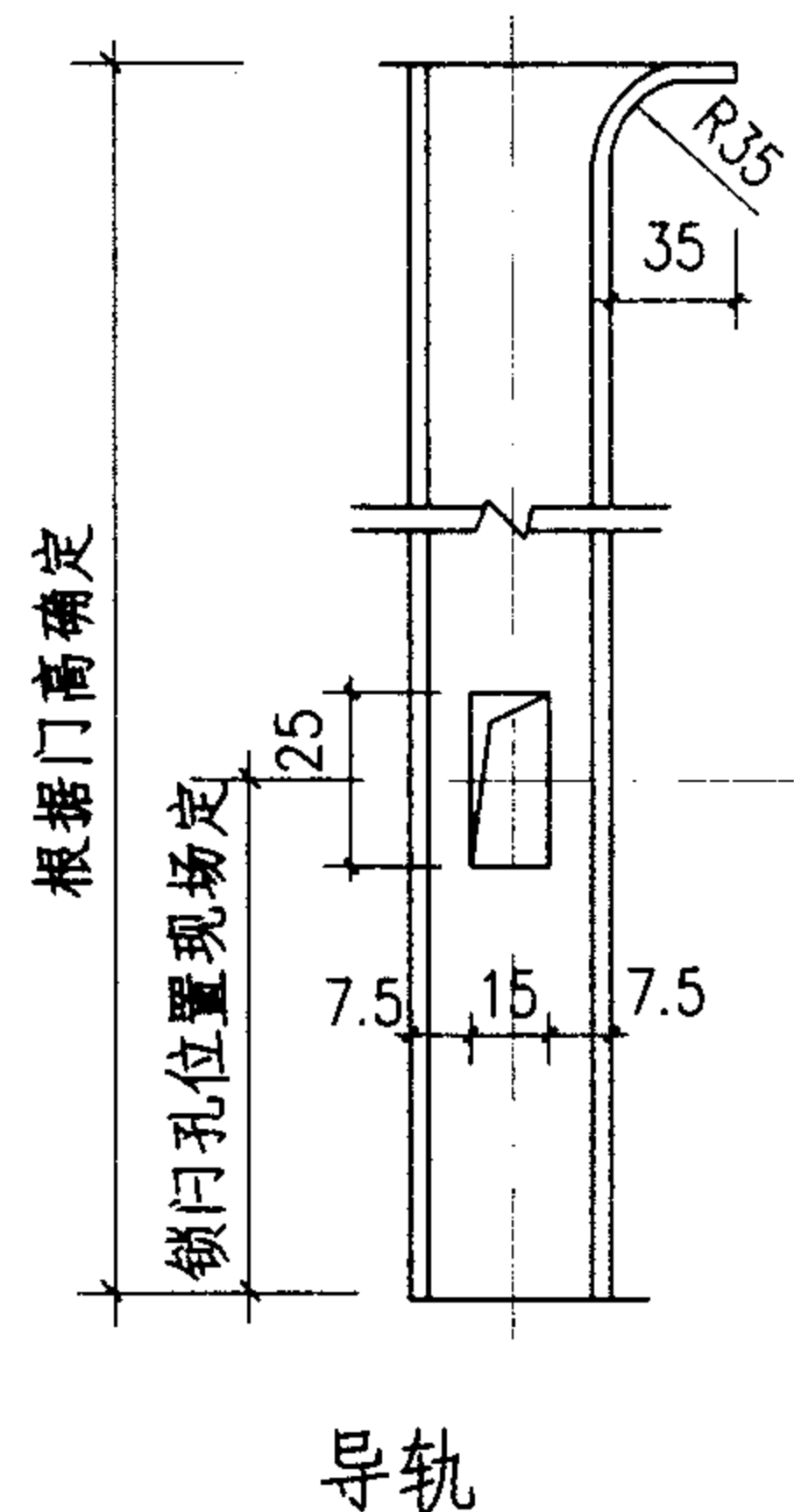
页 275



A

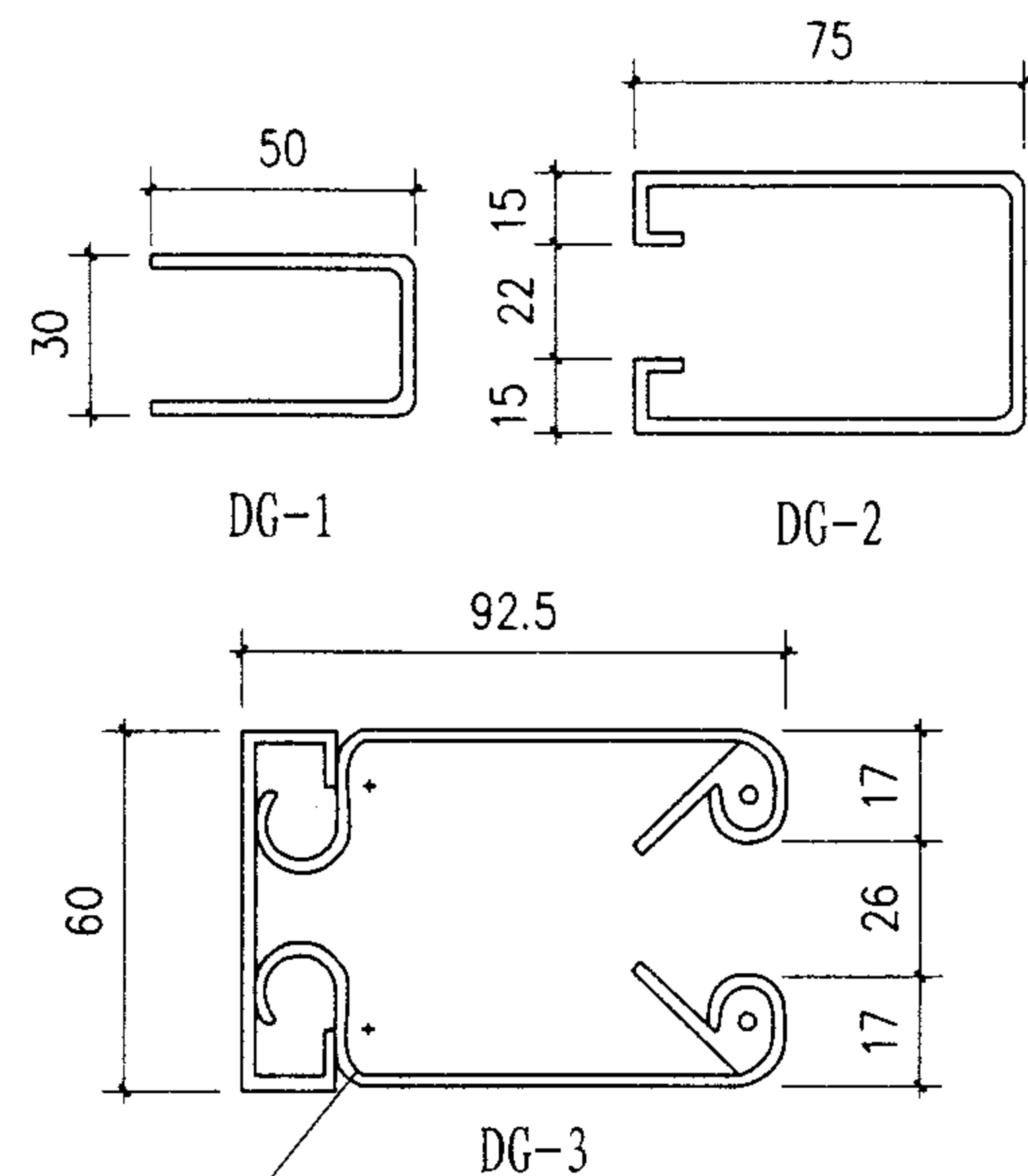


B

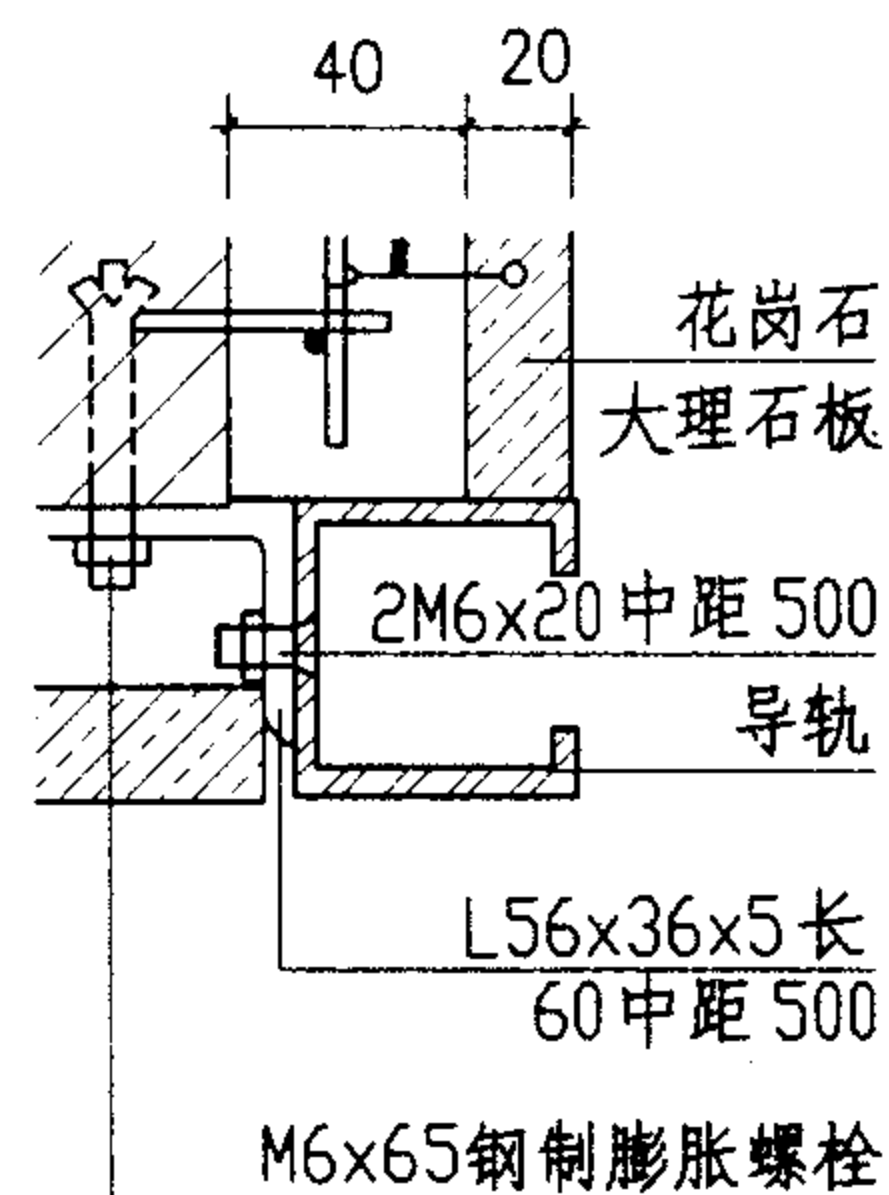


导轨

点焊间距300

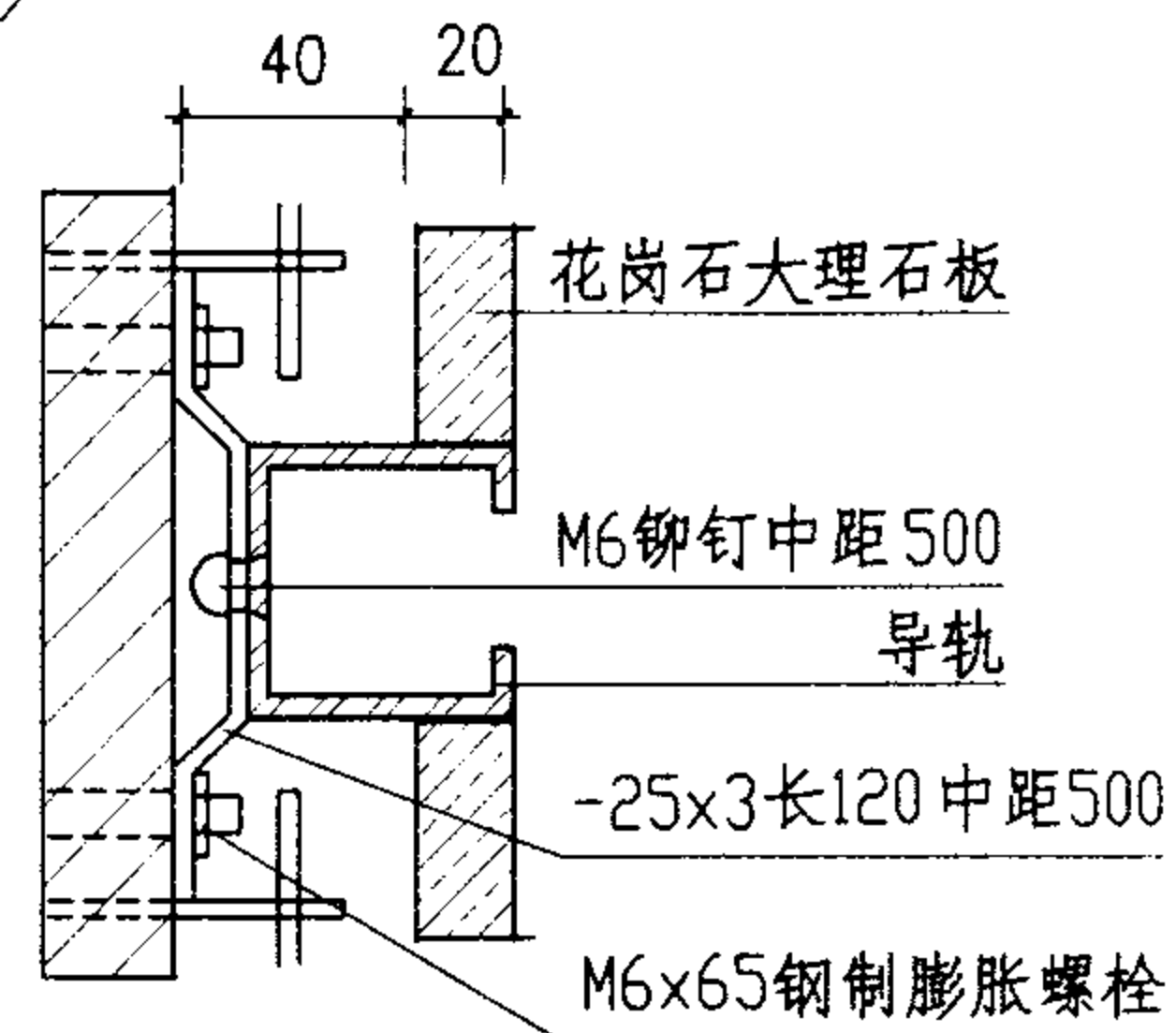


DG-3



M6x65钢制膨胀螺栓

E



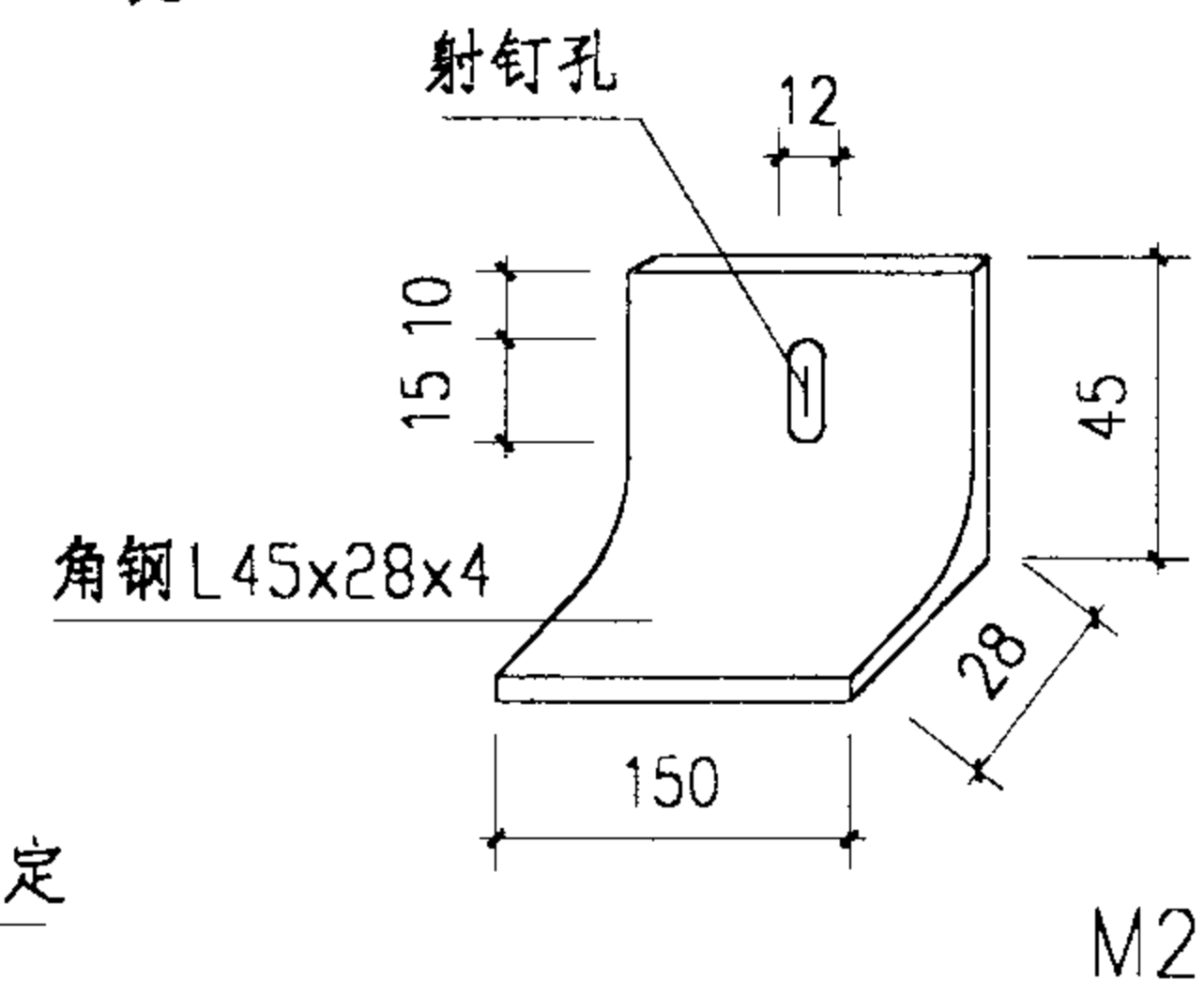
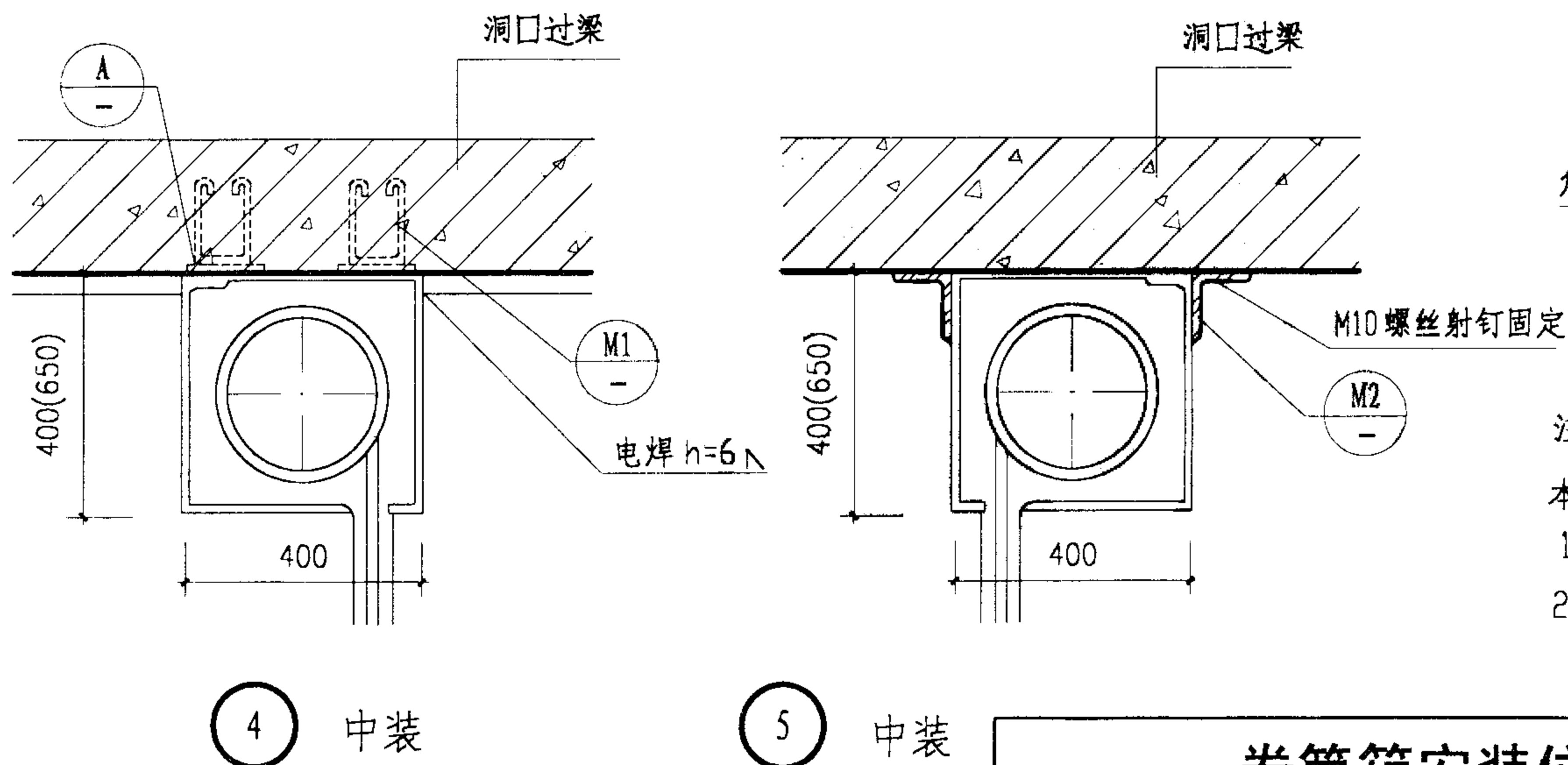
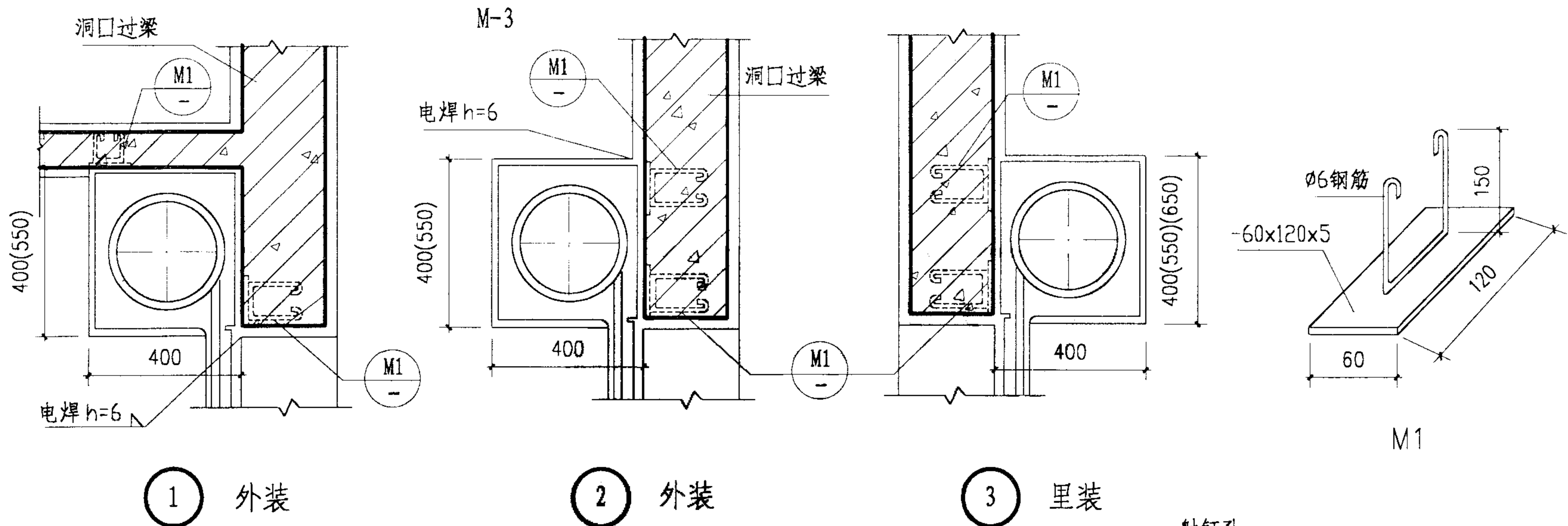
F

注：洞宽 ≤ 3900 时，采用50导轨。 DG-1 2.5厚钢板制
洞宽 > 3900 时，采用75导轨。 DG-2 2.5厚钢板制
防火保温型采用92.5导轨。 DG-3 2.5厚钢板制

卷帘护板导轨安装图

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 张岳 校对 陈雪光 杨志 设计 李力 王力 页 276



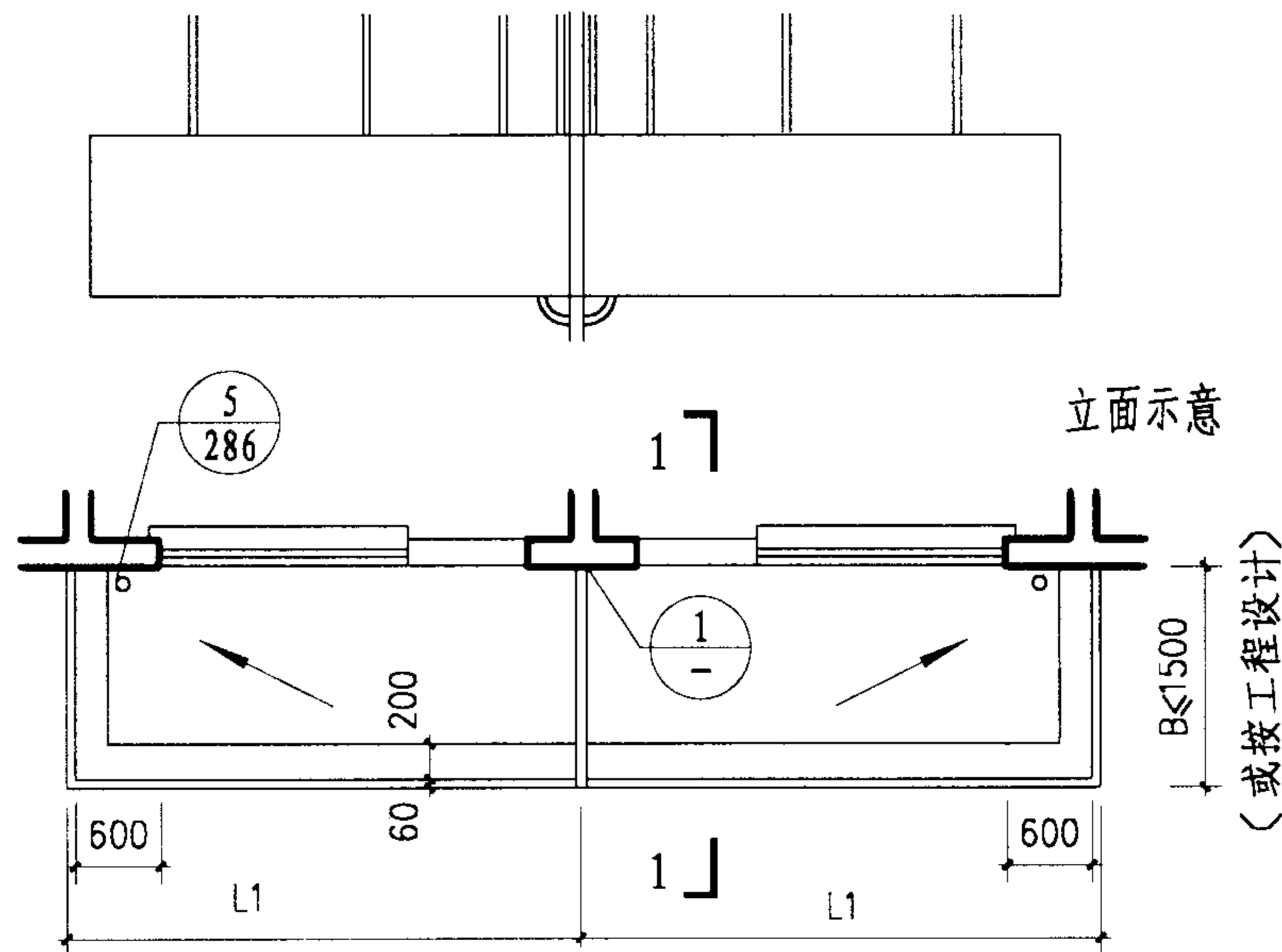
注：
 本图提供两种安装方式供设计选用：
 1. 新建时用预埋铁件安装，详见节点M1。
 2. 改建时用射钉或膨胀螺栓固定，射钉规定为M10，详见节点M2。

卷筒箱安装位置图

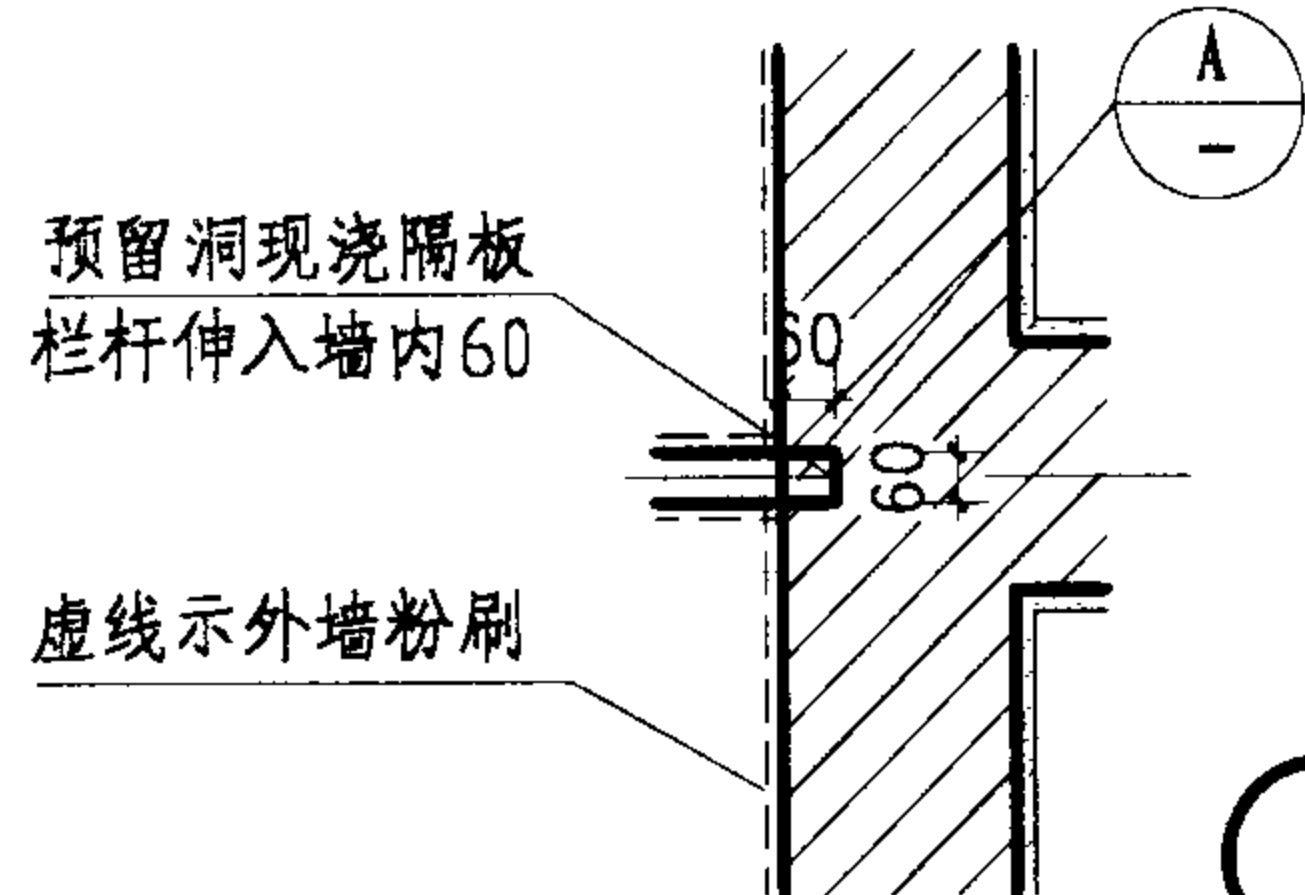
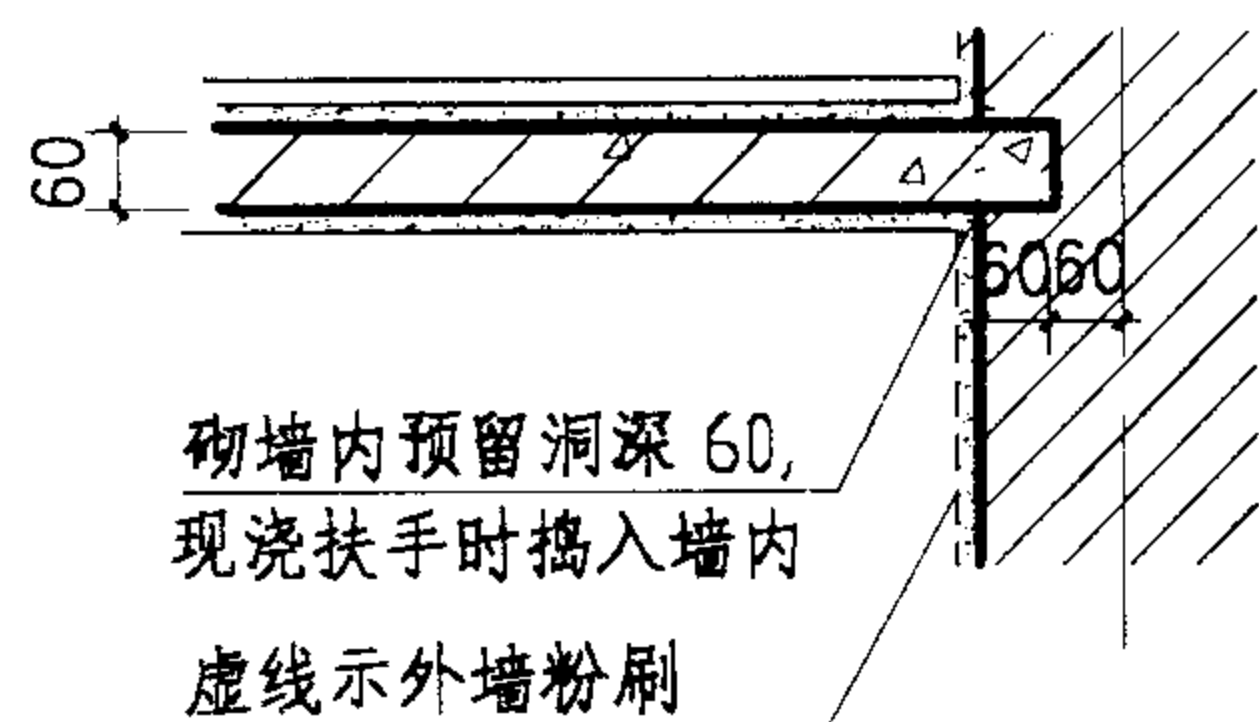
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 红岳 校对 陈雪光 杨屹 设计 李力 李力

页 277

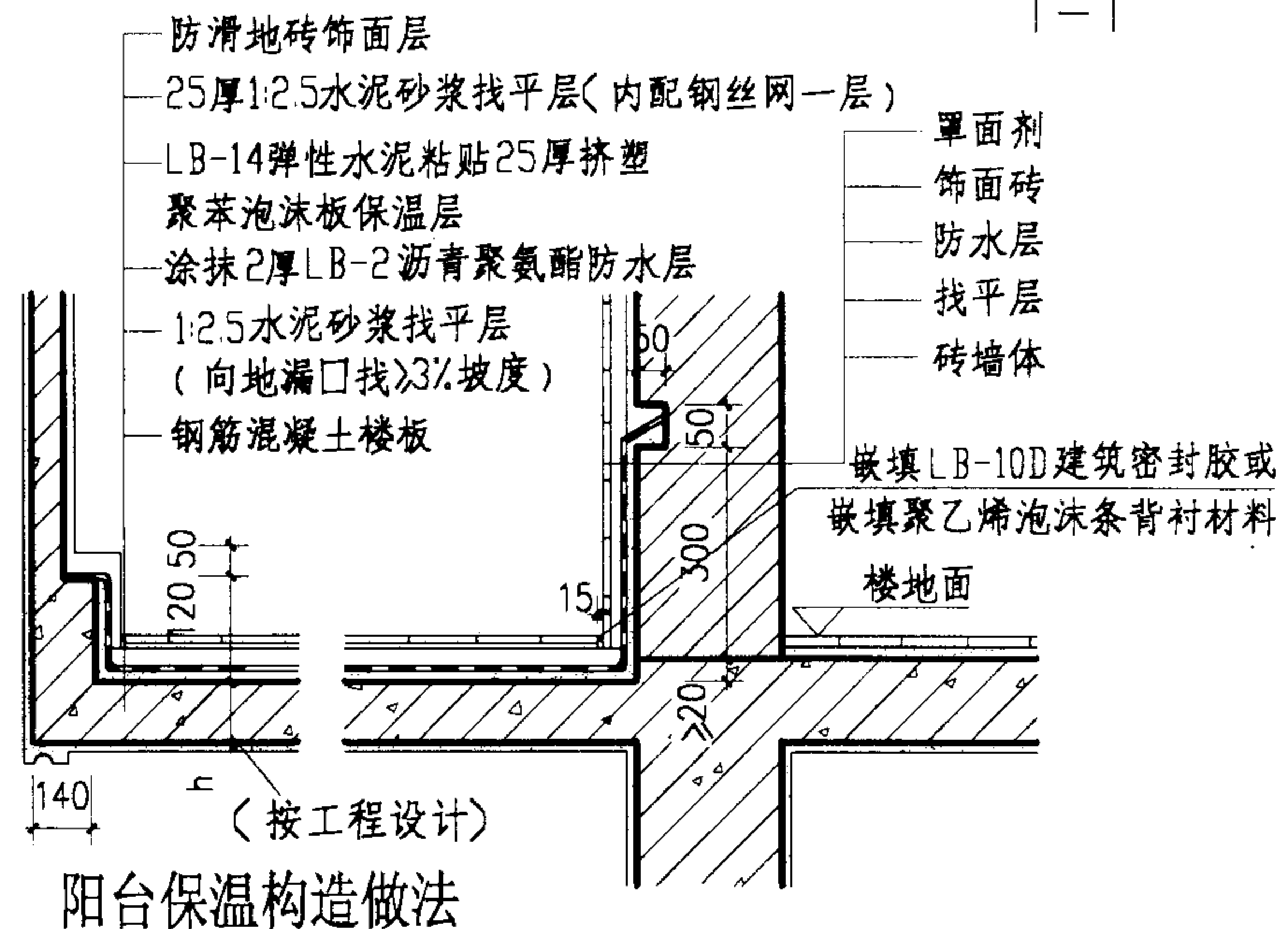
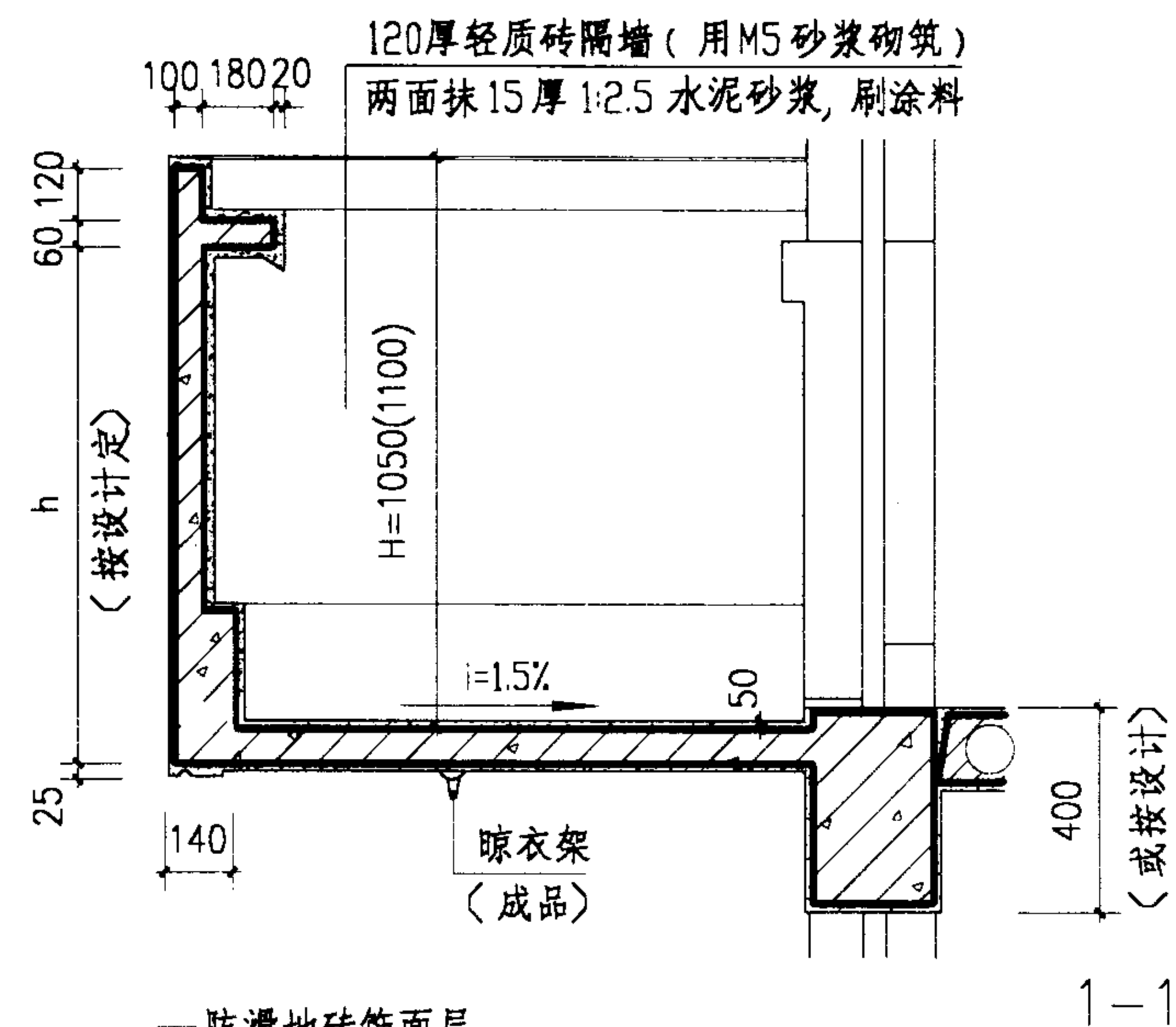


平面示意



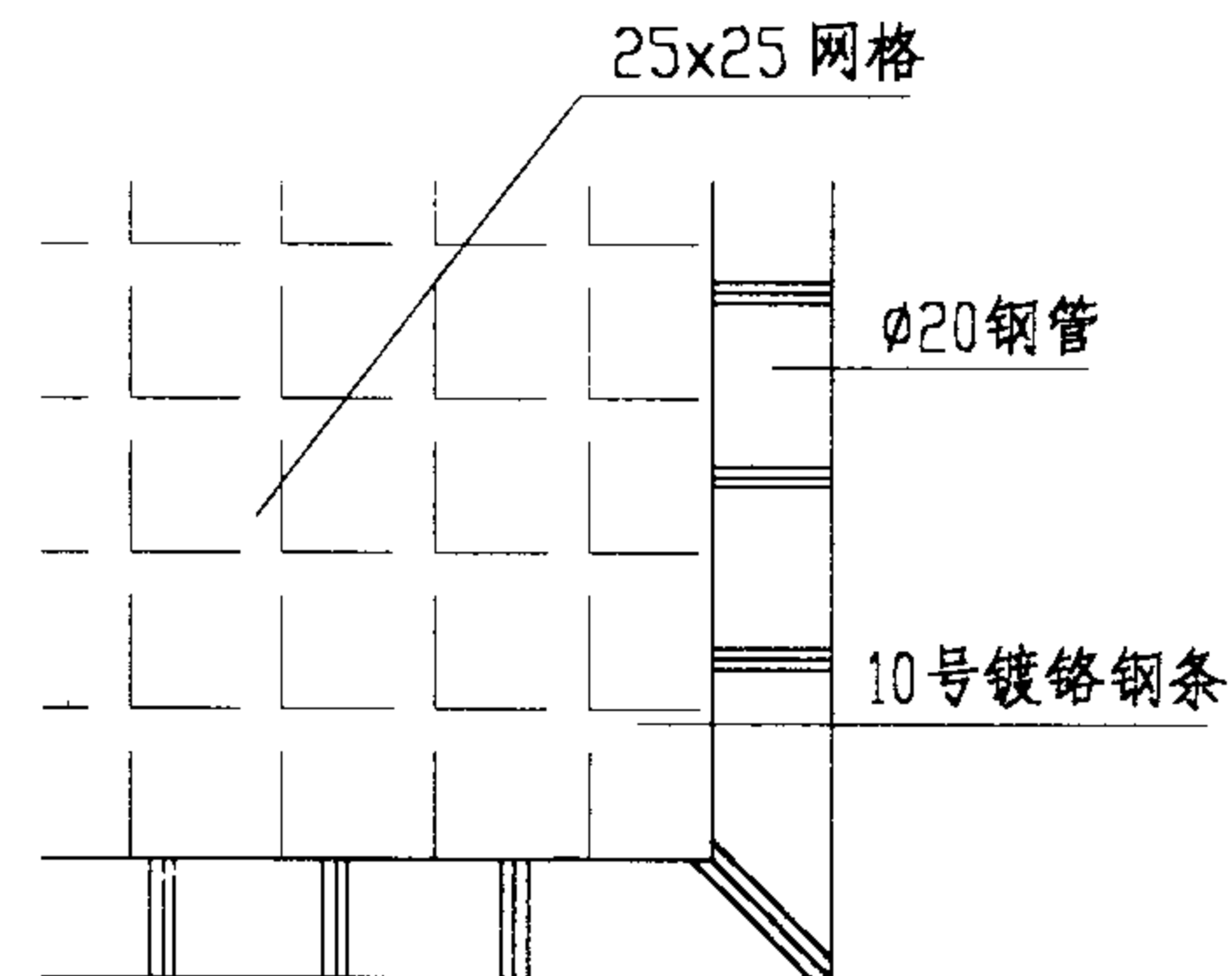
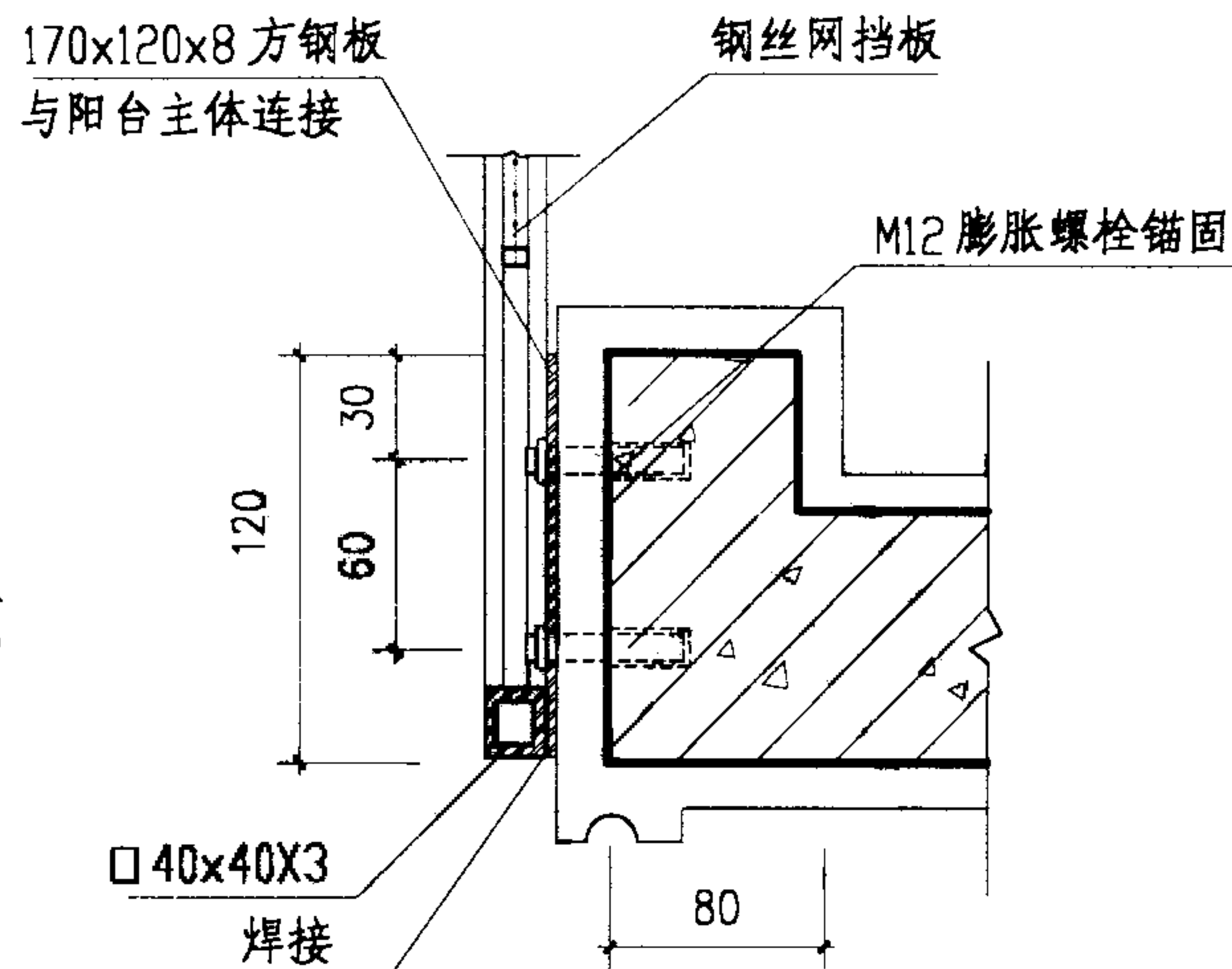
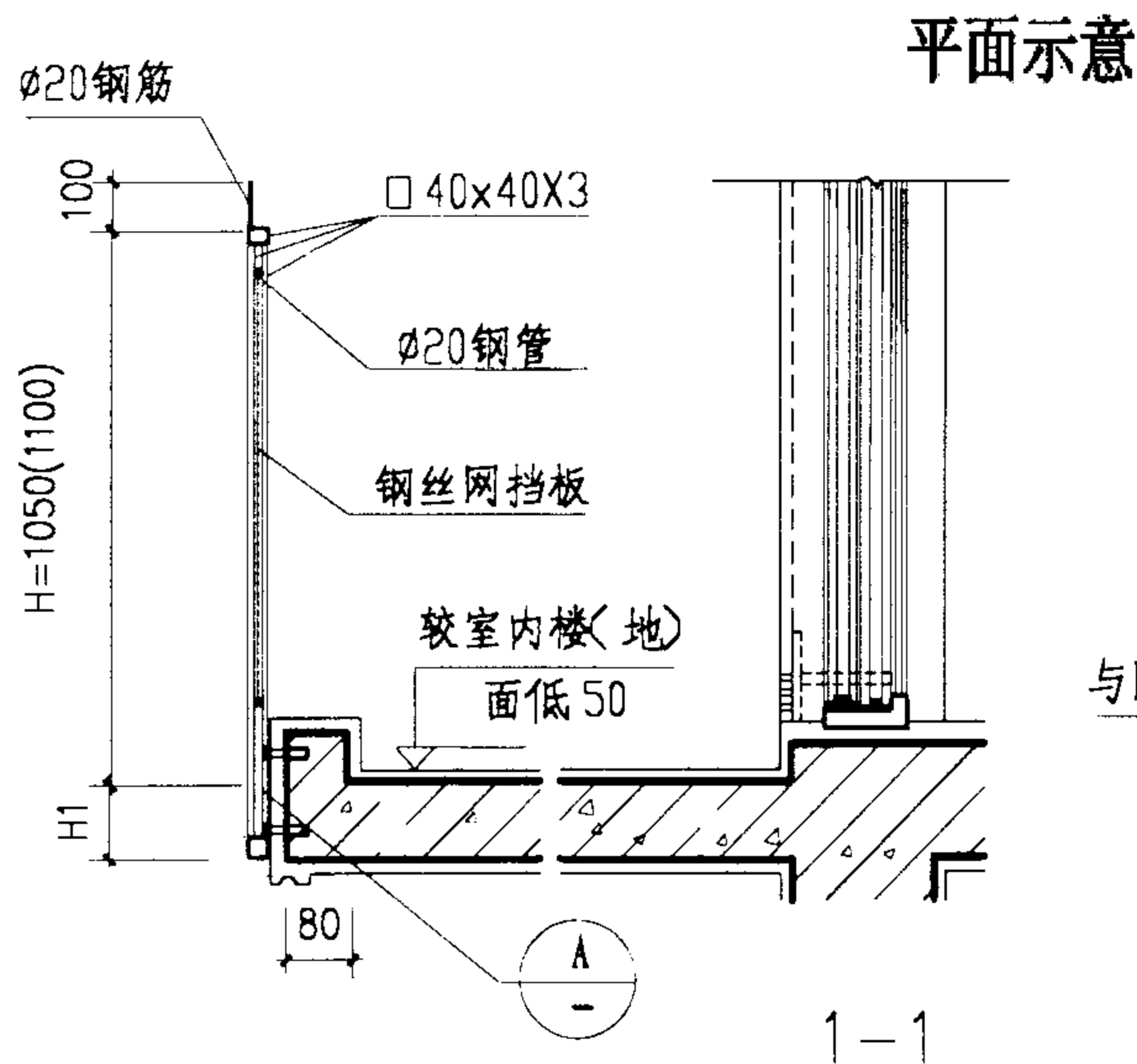
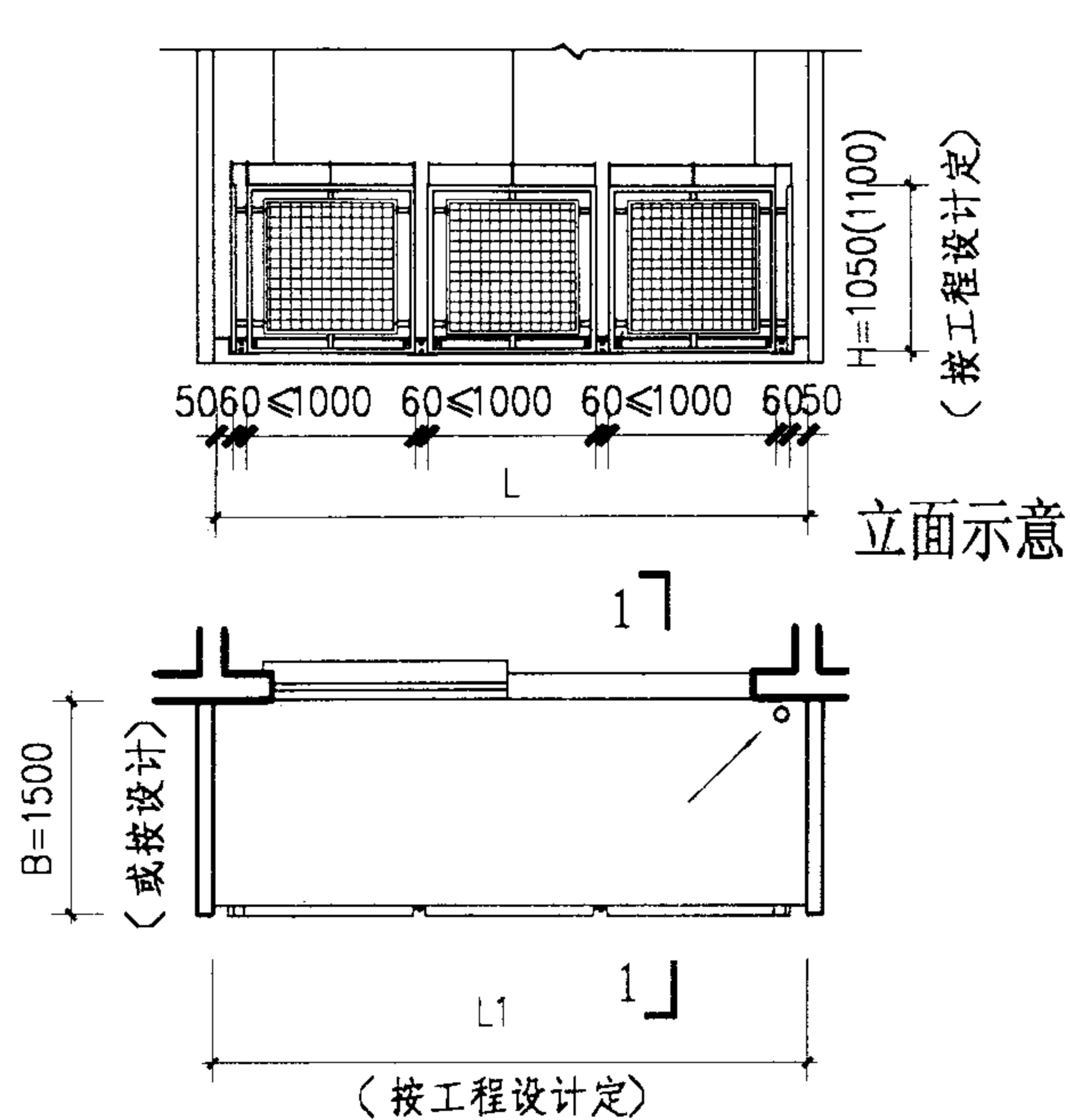
注: 1. 扶手及阳台内表面作1:2.5水泥砂浆粉刷抹光, 或按工程设计。
2. 低层、多层住宅的阳台栏杆净高不应低于1050, 中、高层住宅的阳台栏杆净高不应低于1100。

1 栏板平面

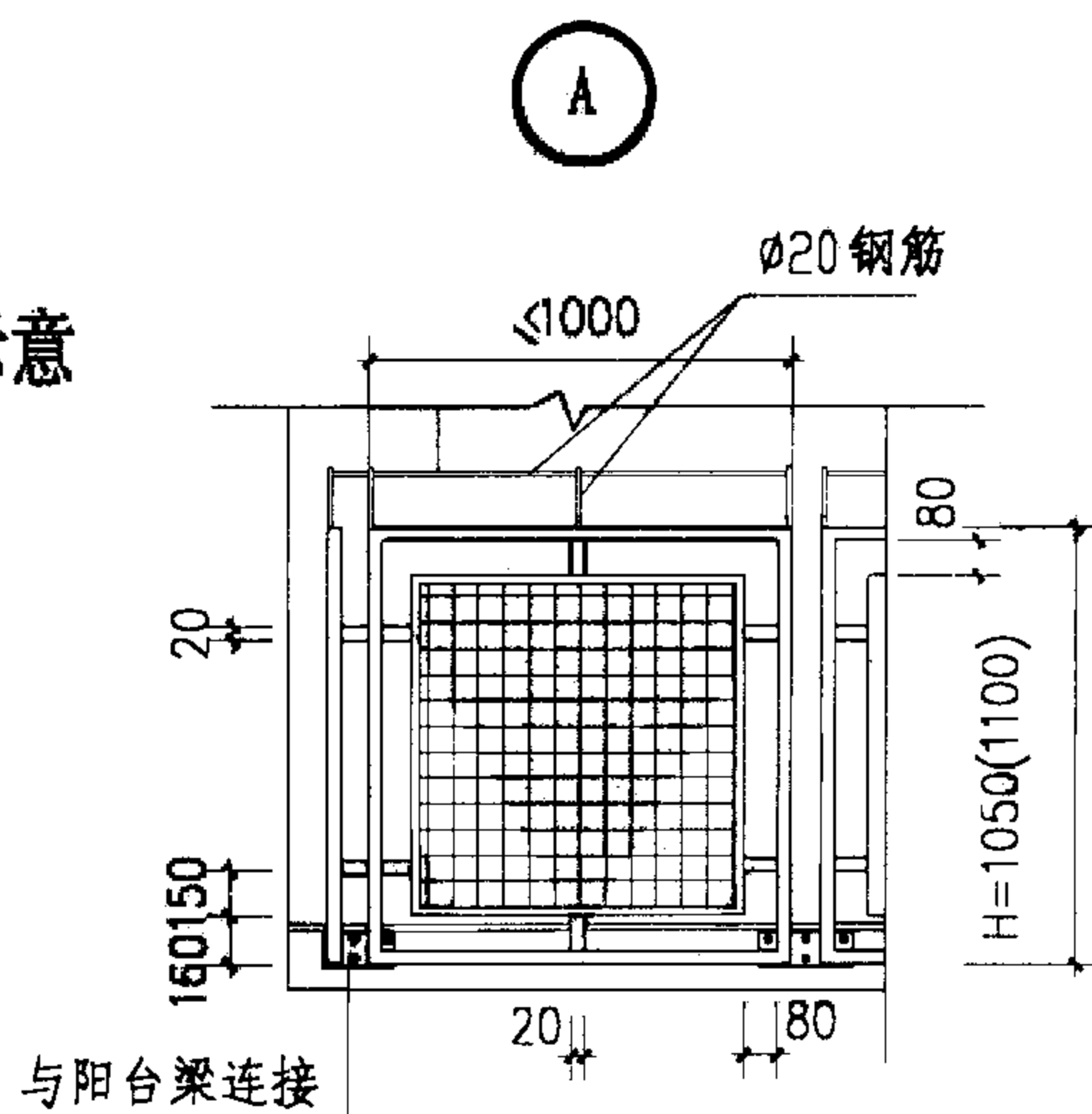


阳台保温构造做法

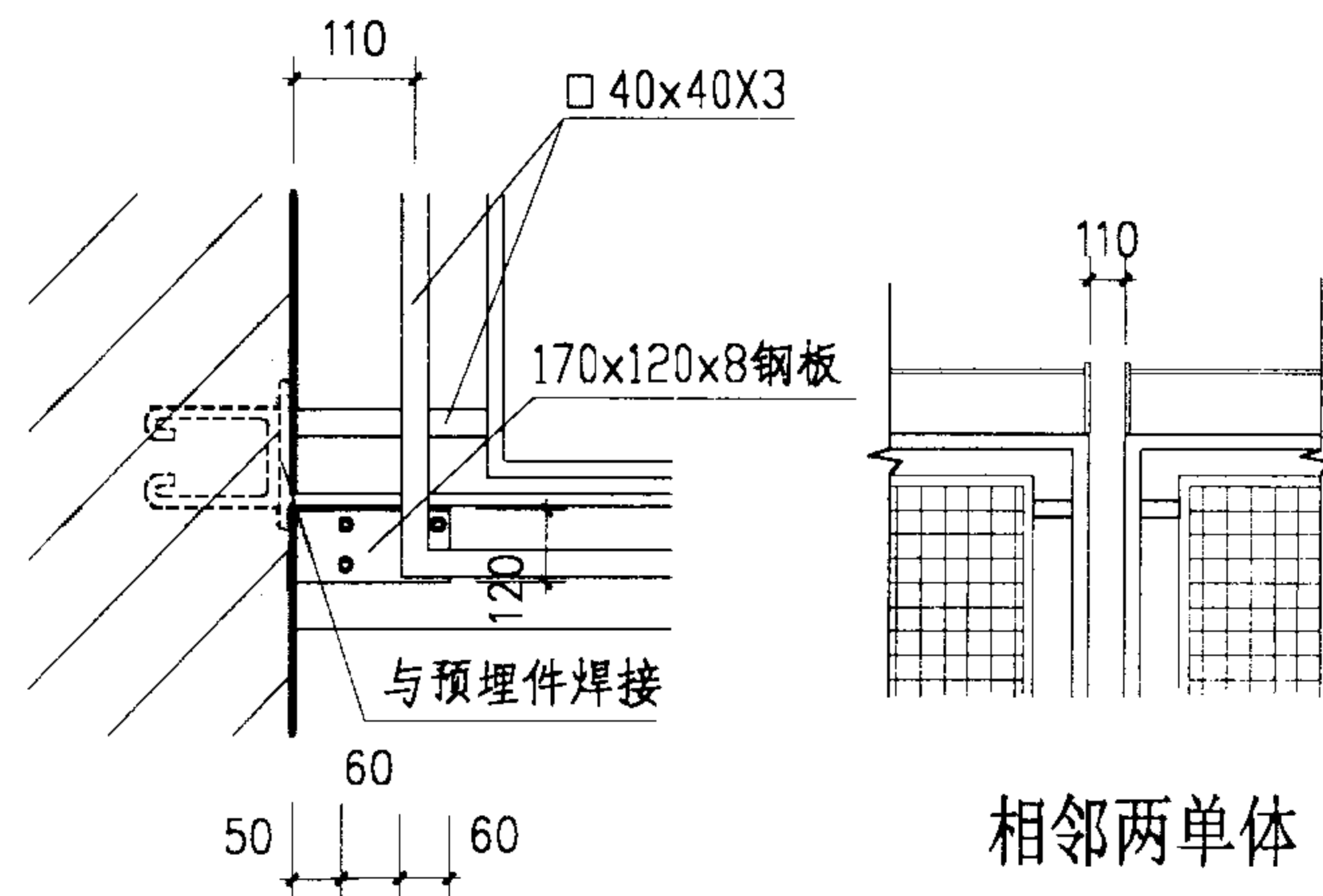
开敞阳台(钢筋混凝土栏板)								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	王岳	校对	陈雪光	设计	李力	七	页	278



钢丝网大样



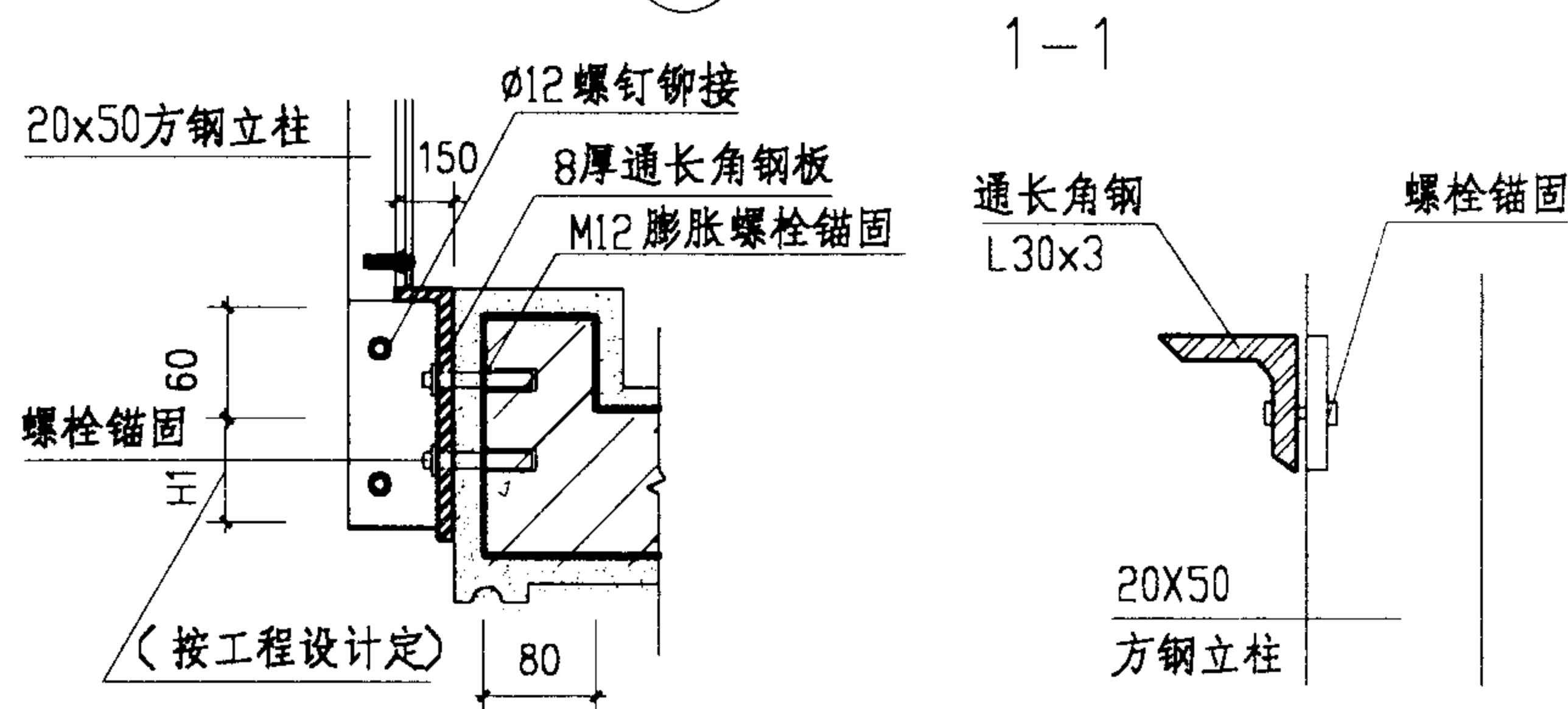
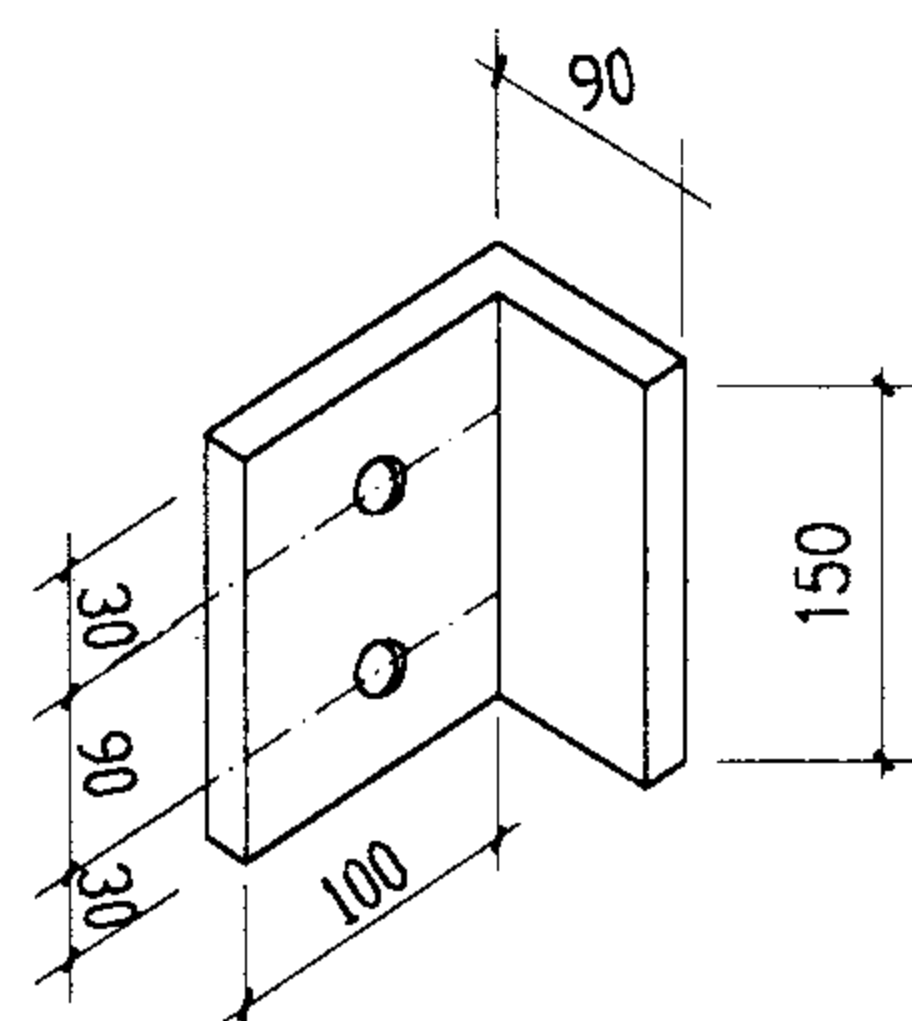
单体大样



连接体埋件大样

注：阳台内表面作1:2.5水泥砂浆粉刷抹平，或按工程设计。
 钢丝网挡板后可铺衬其他饰物，用以丰富、活跃立面构图。

开敞阳台(钢丝网栏板)								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	红燕	校对	陈雪光	张如芳	设计	李力	页	279



夹具安装图

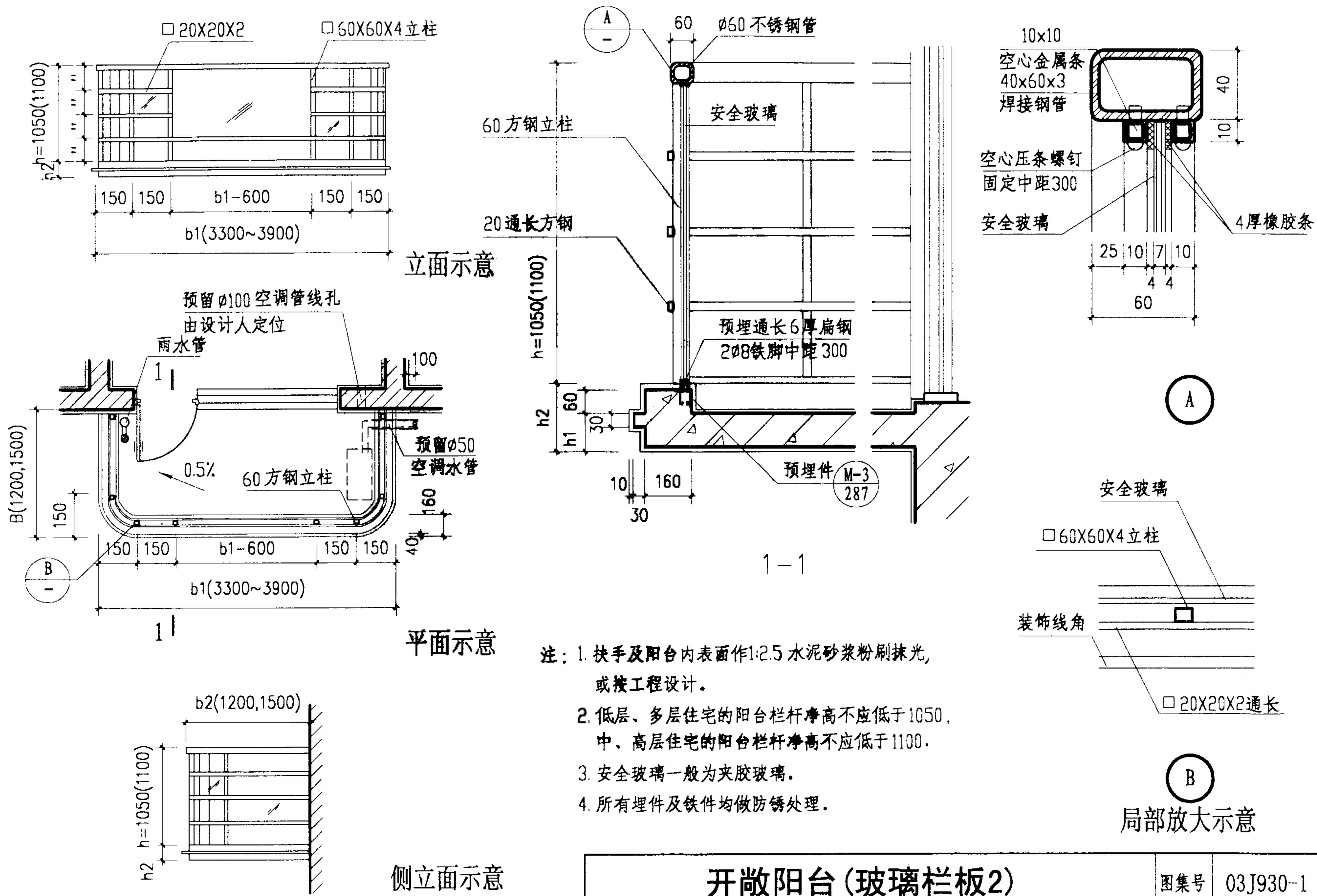
注: H1, H2 均见具体工程.

开敞阳台(玻璃栏板1)

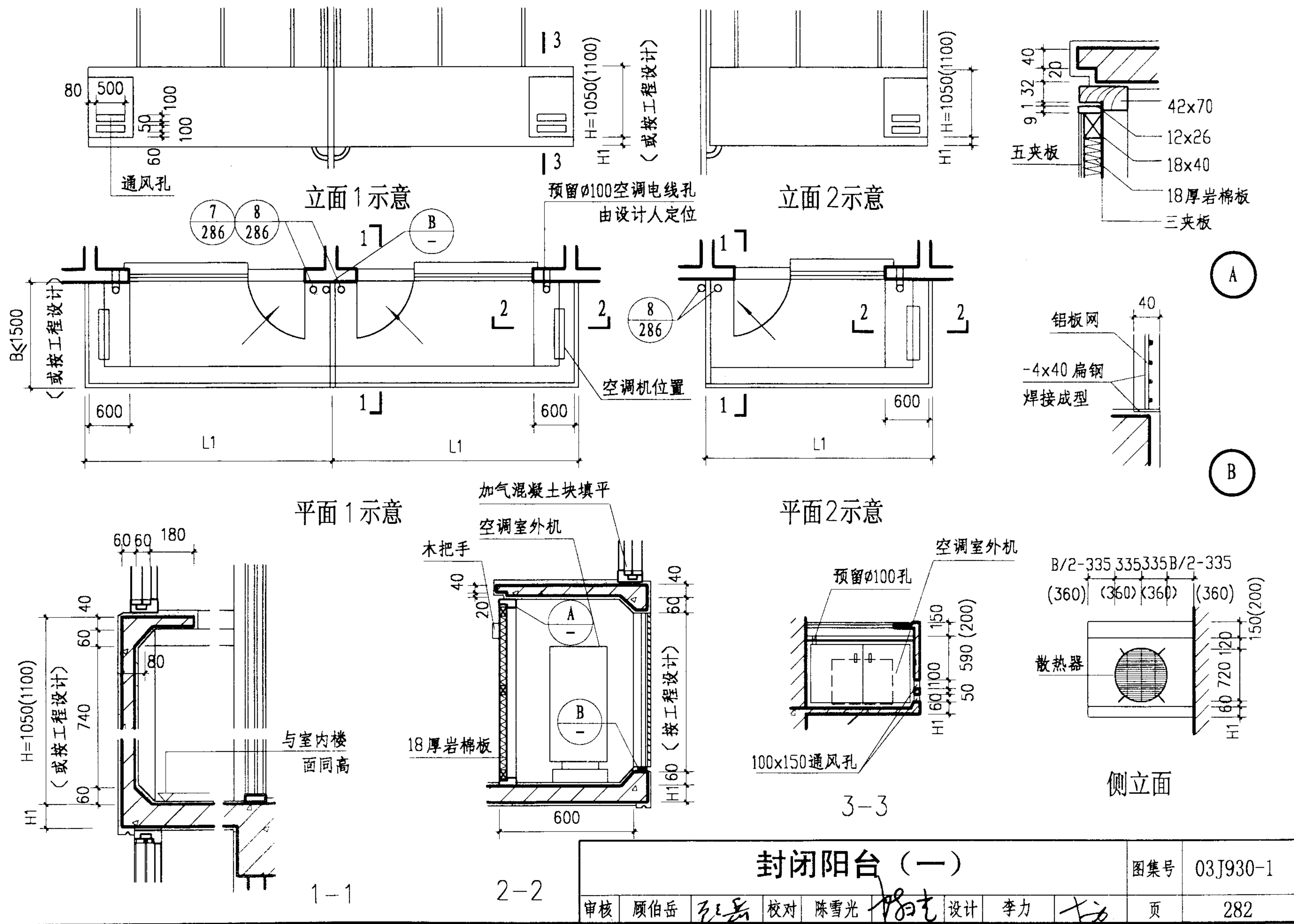
图集号	03J930-1
-----	----------

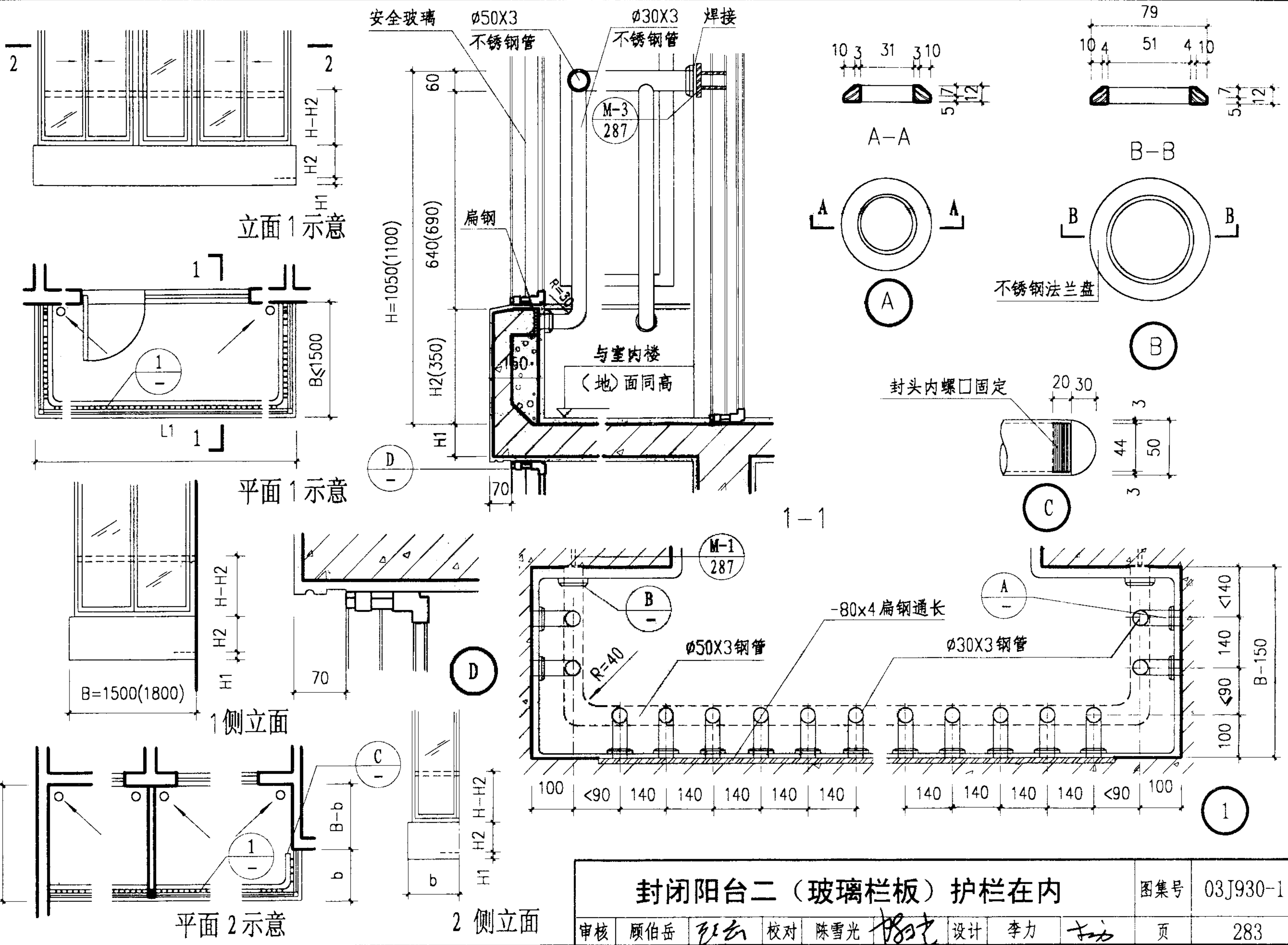
审核	顾伯岳	张岳	校对	陈雪光	陈光	设计	李力	方
----	-----	----	----	-----	----	----	----	---

页	280
---	-----



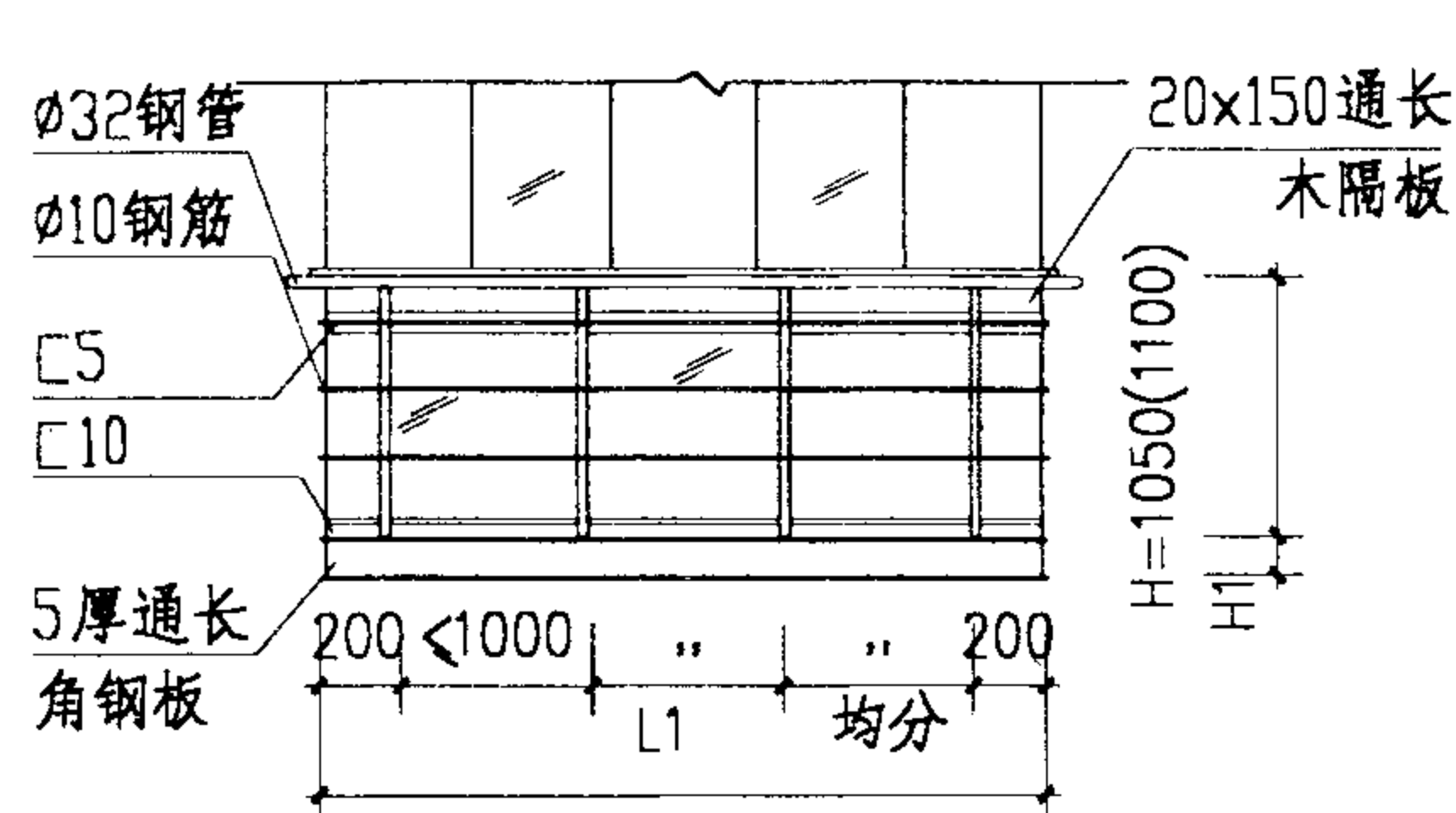
开敞阳台(玻璃栏板2)								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	设计	李力	校对	陈雪光	页	281		



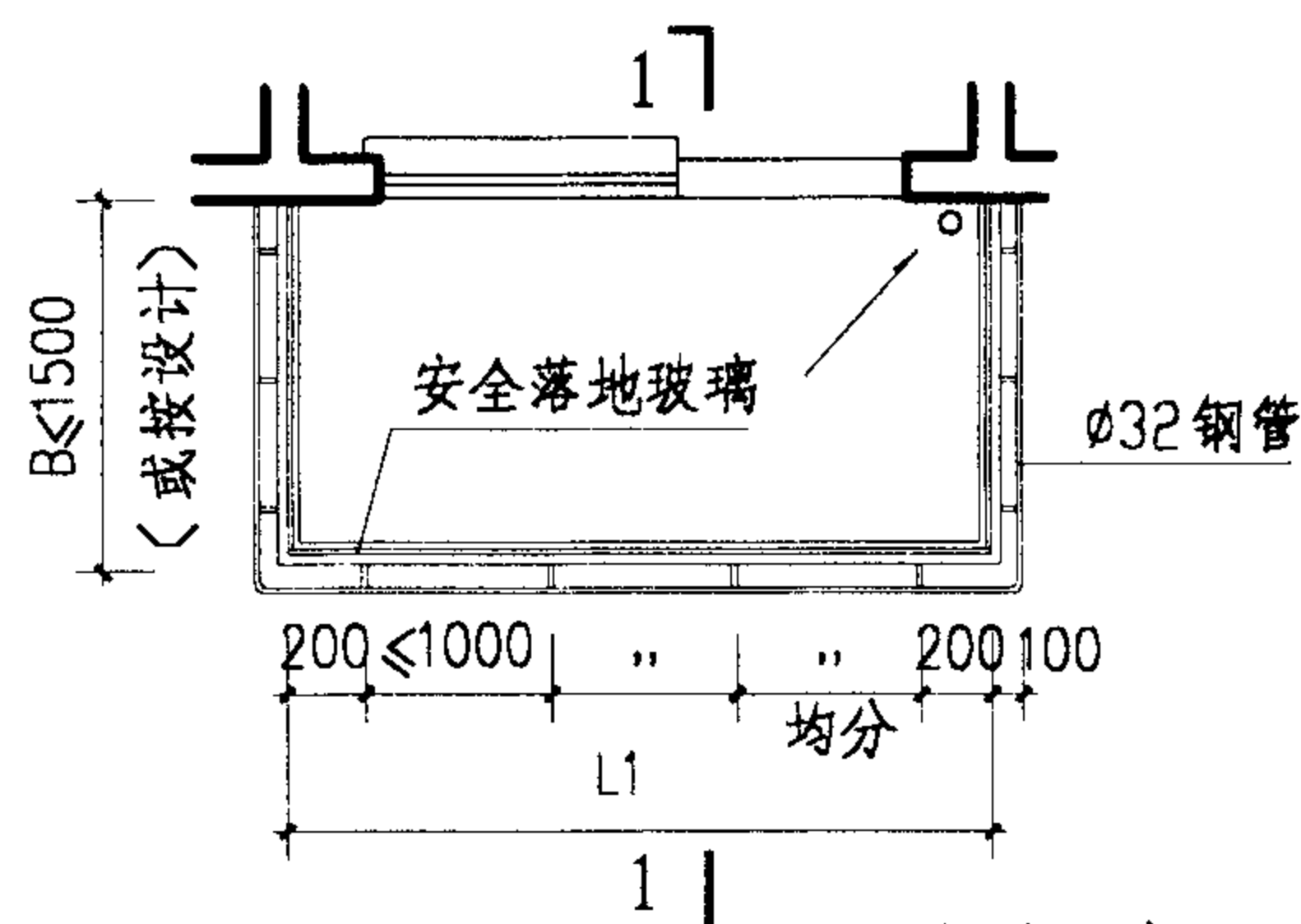


封闭阳台二（玻璃栏板）护栏在内

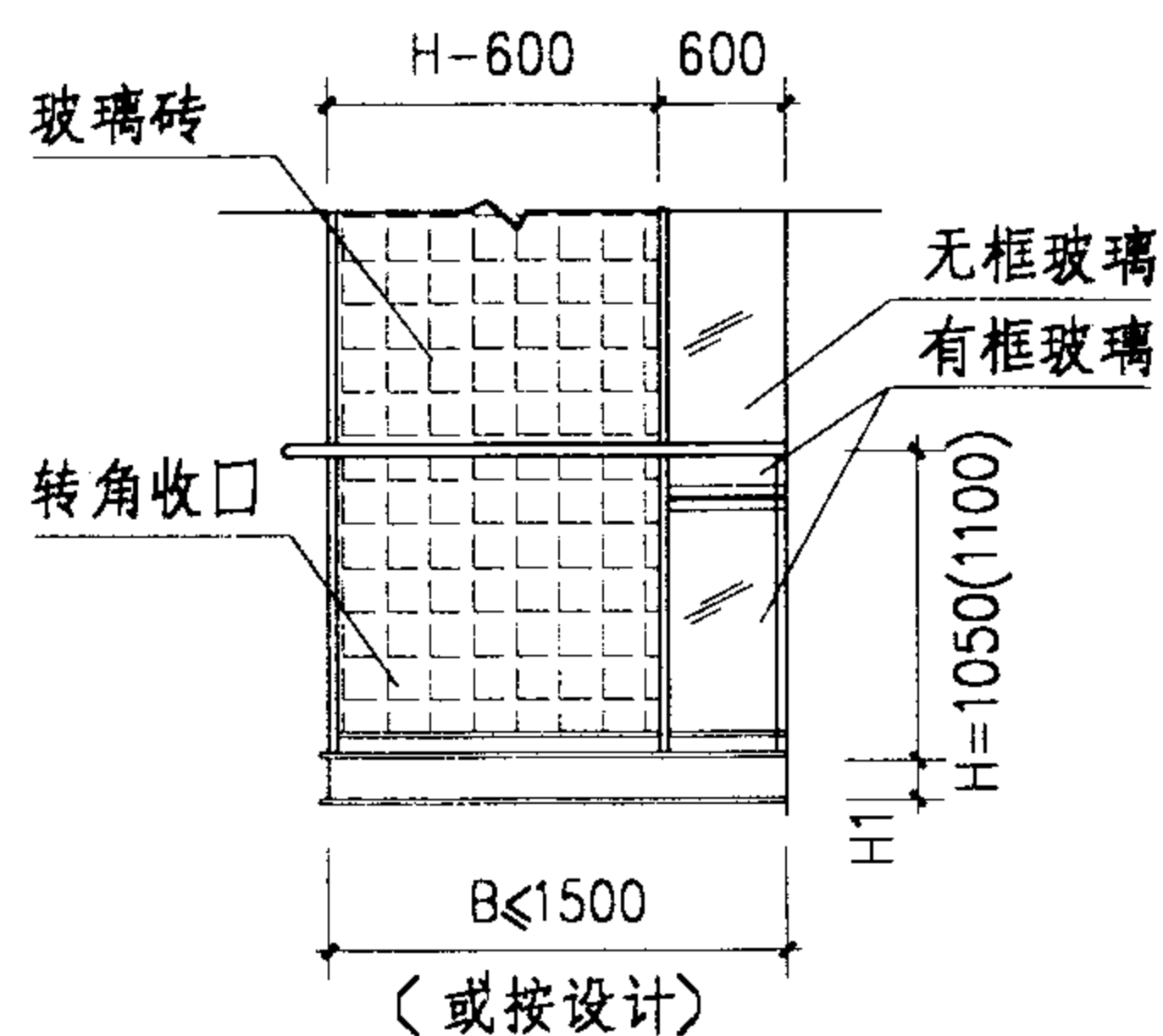
图集号 03J930-1



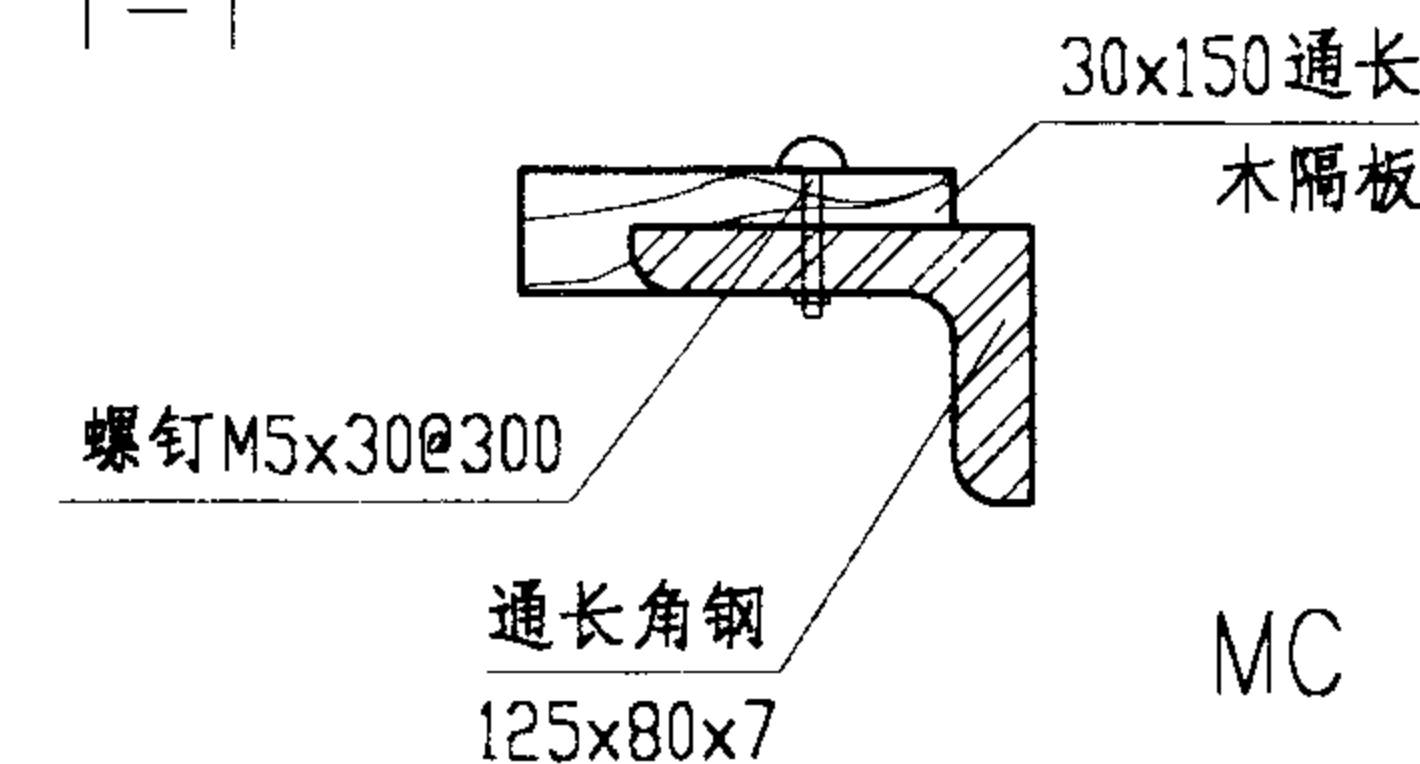
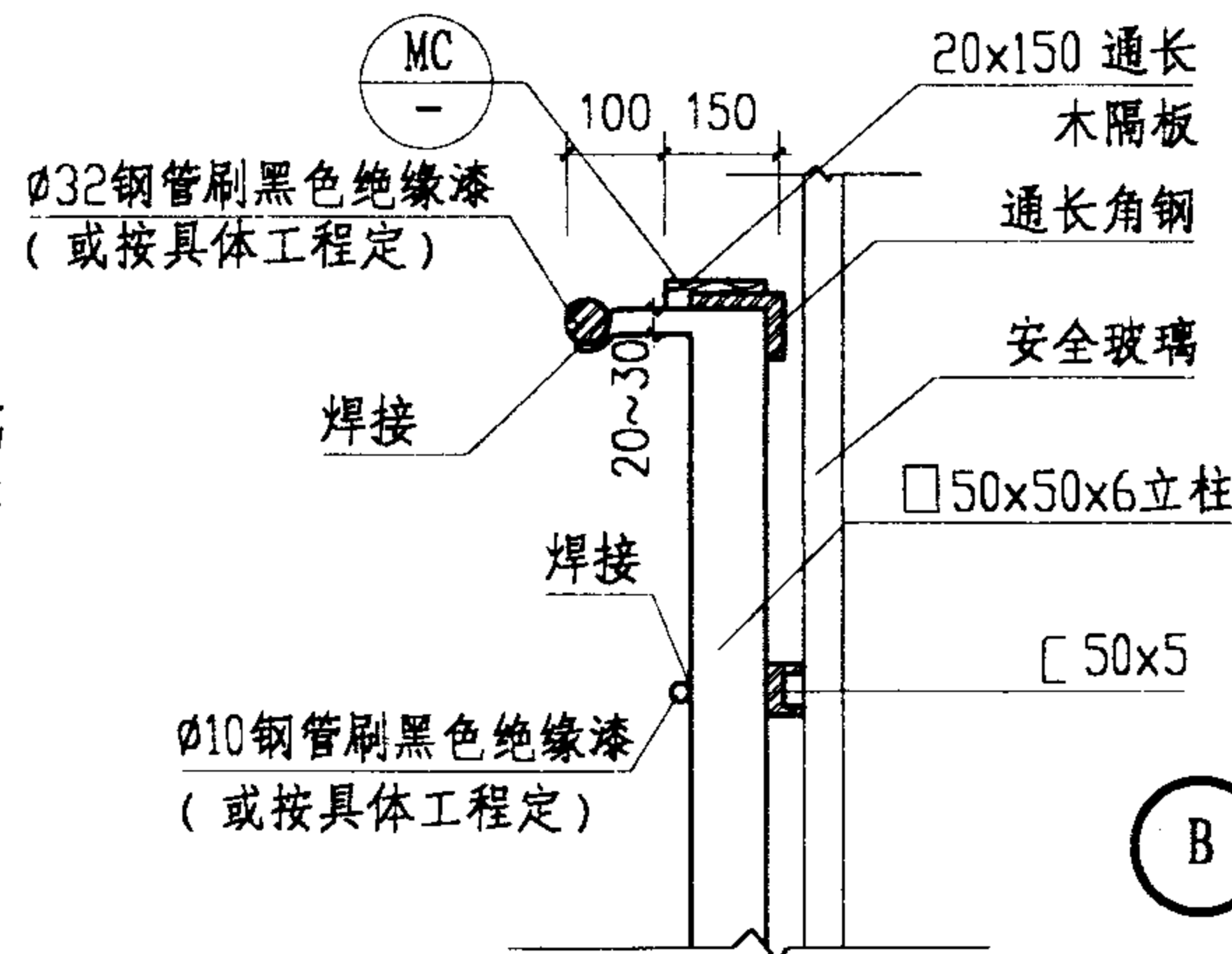
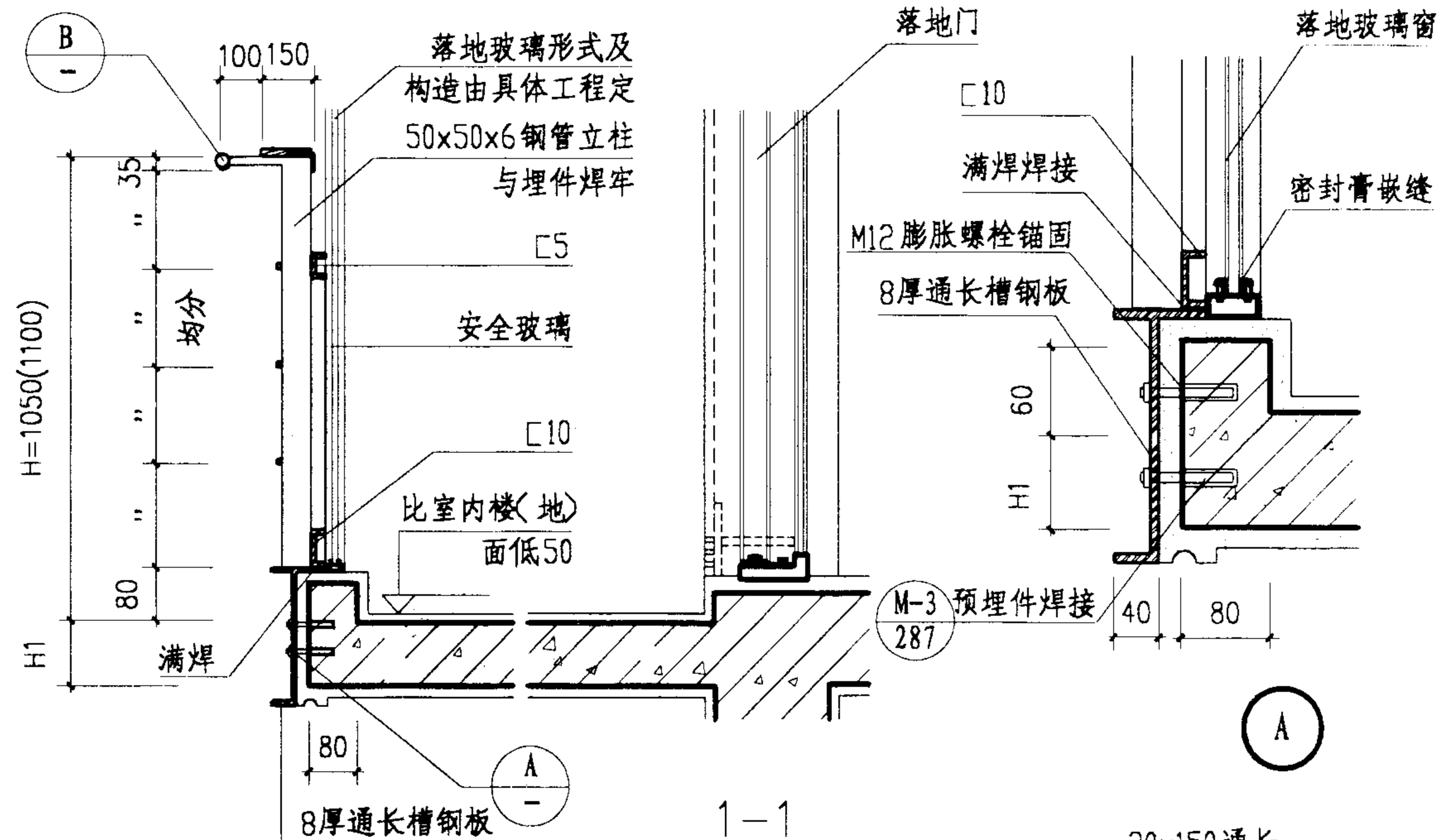
立面示意



平面示意



侧立面示意

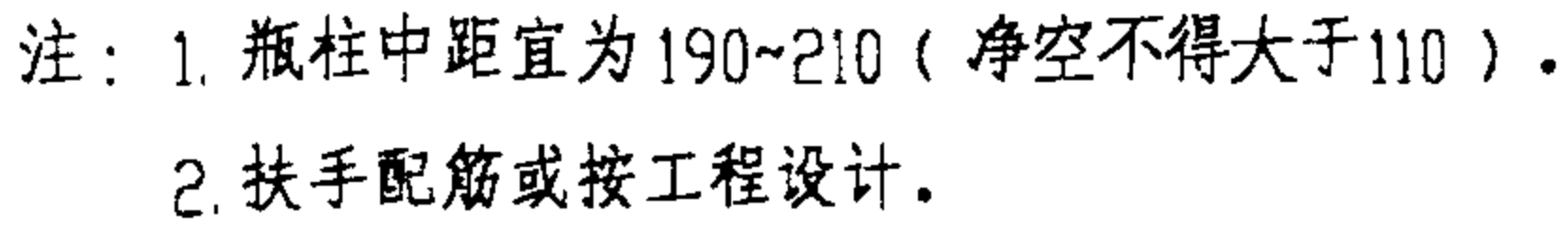


- 注：1. 扶手及阳台内表面作1:2.5水泥砂浆粉刷抹光，或按工程设计。
2. 低层、多层住宅的阳台栏杆净高不应低于1050，中、高层住宅的阳台栏杆净高不应低于1100。
3. 安全玻璃一般为夹胶玻璃。
4. 所有埋件及铁件均做防锈处理。

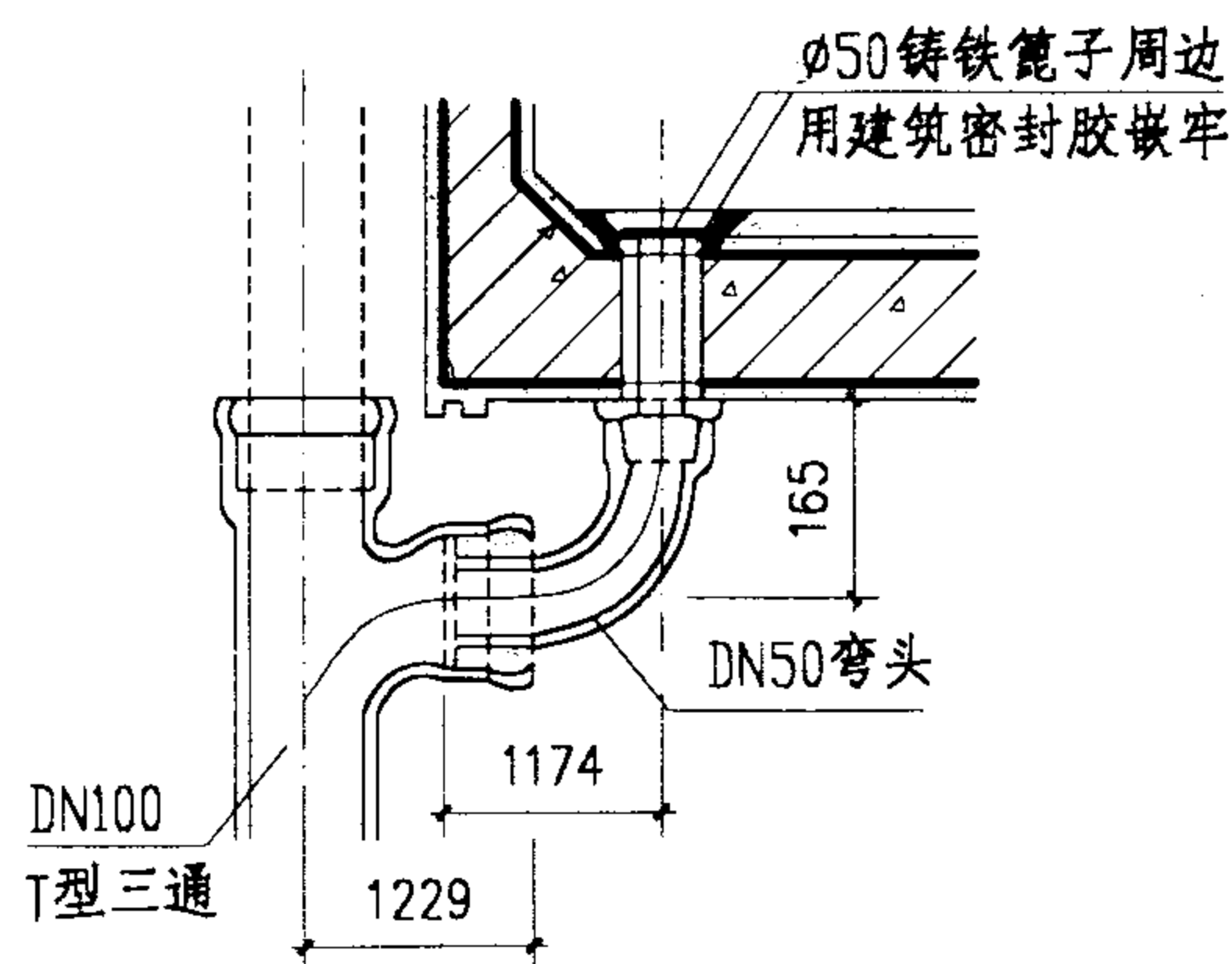
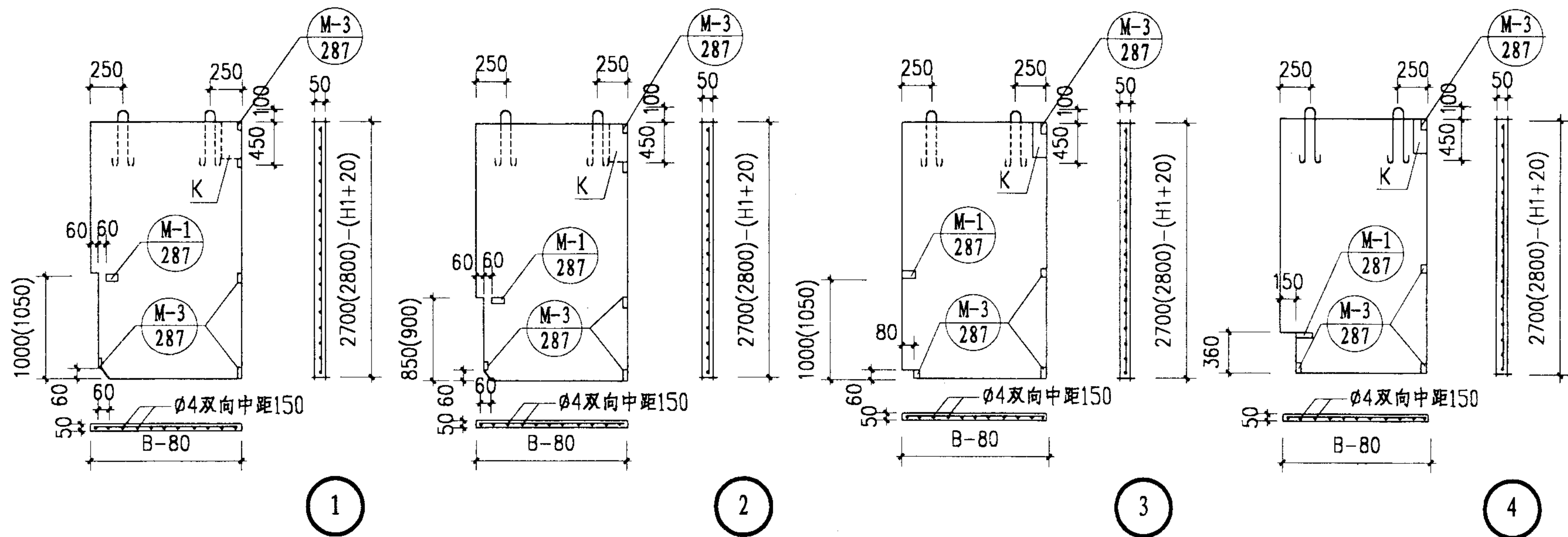
封闭阳台三（玻璃栏板）护栏在外

图集号 03J930-1

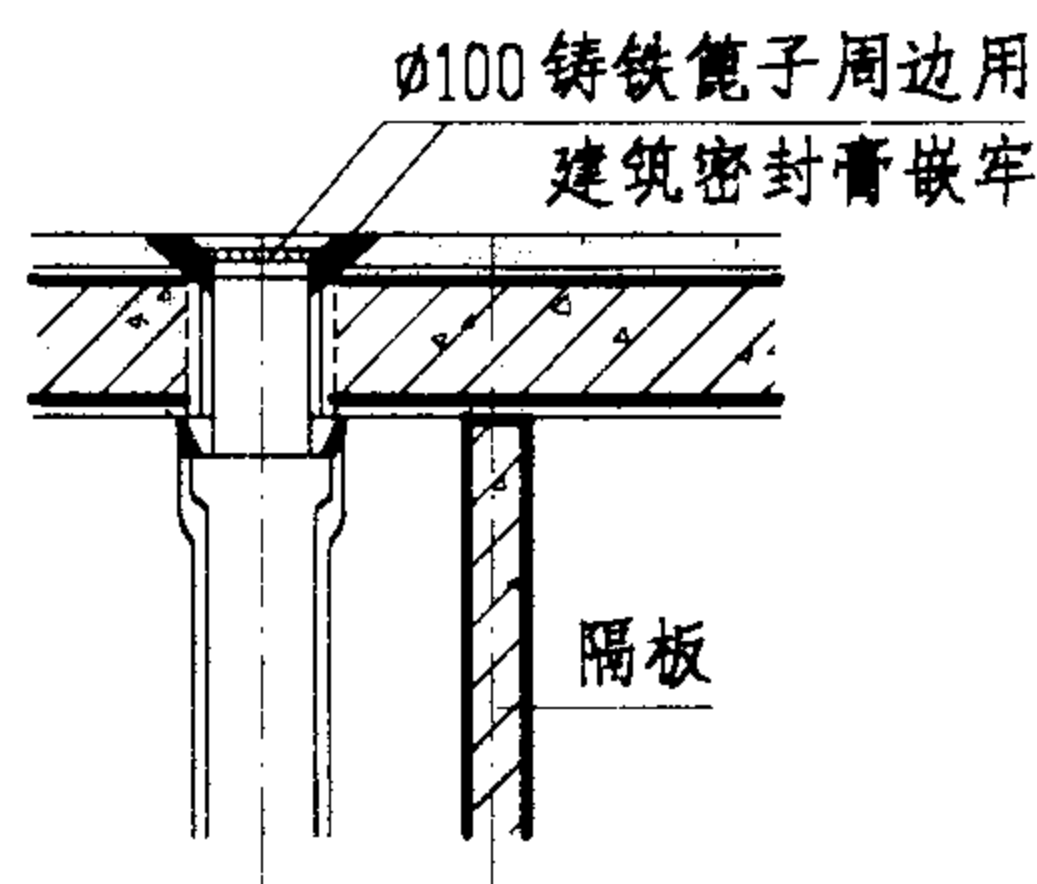
审核 顾伯岳 设计 李力 页 284



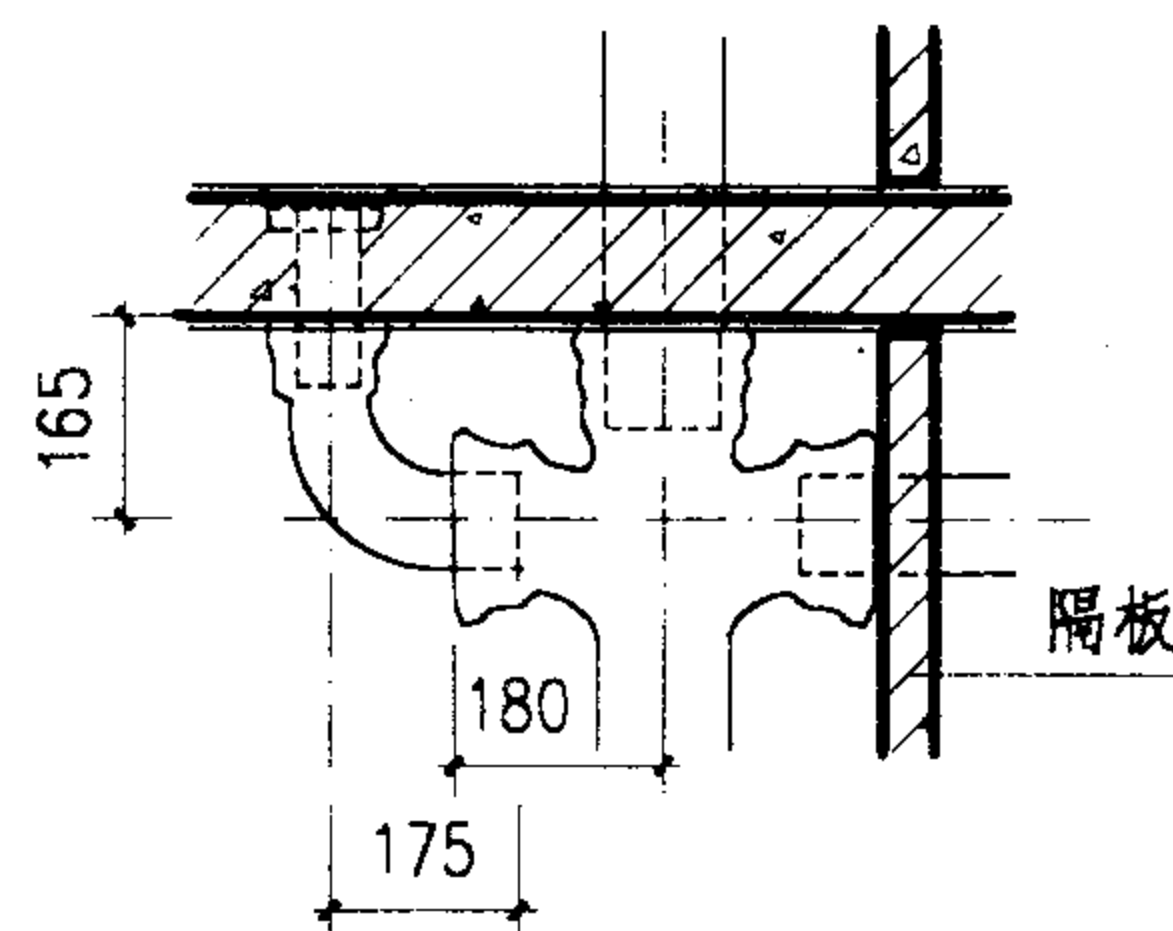
预制GRC阳台瓶柱栏杆构造								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张岳	校对	陈雪光	杨斌	设计	李力	页	285



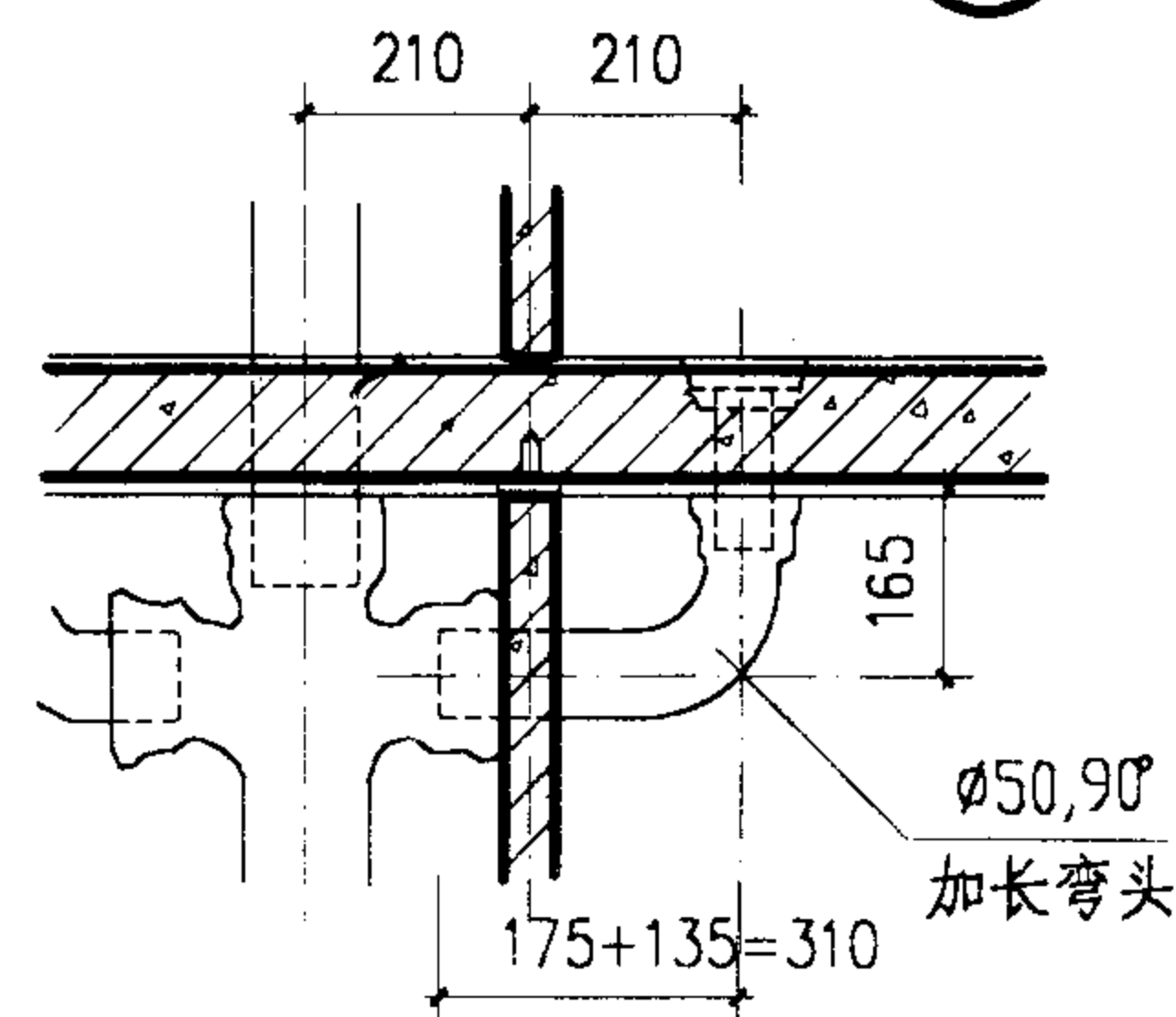
5 阳台顶板排水管



6 顶层连阳台雨篷排水



7 阳台双排水节点



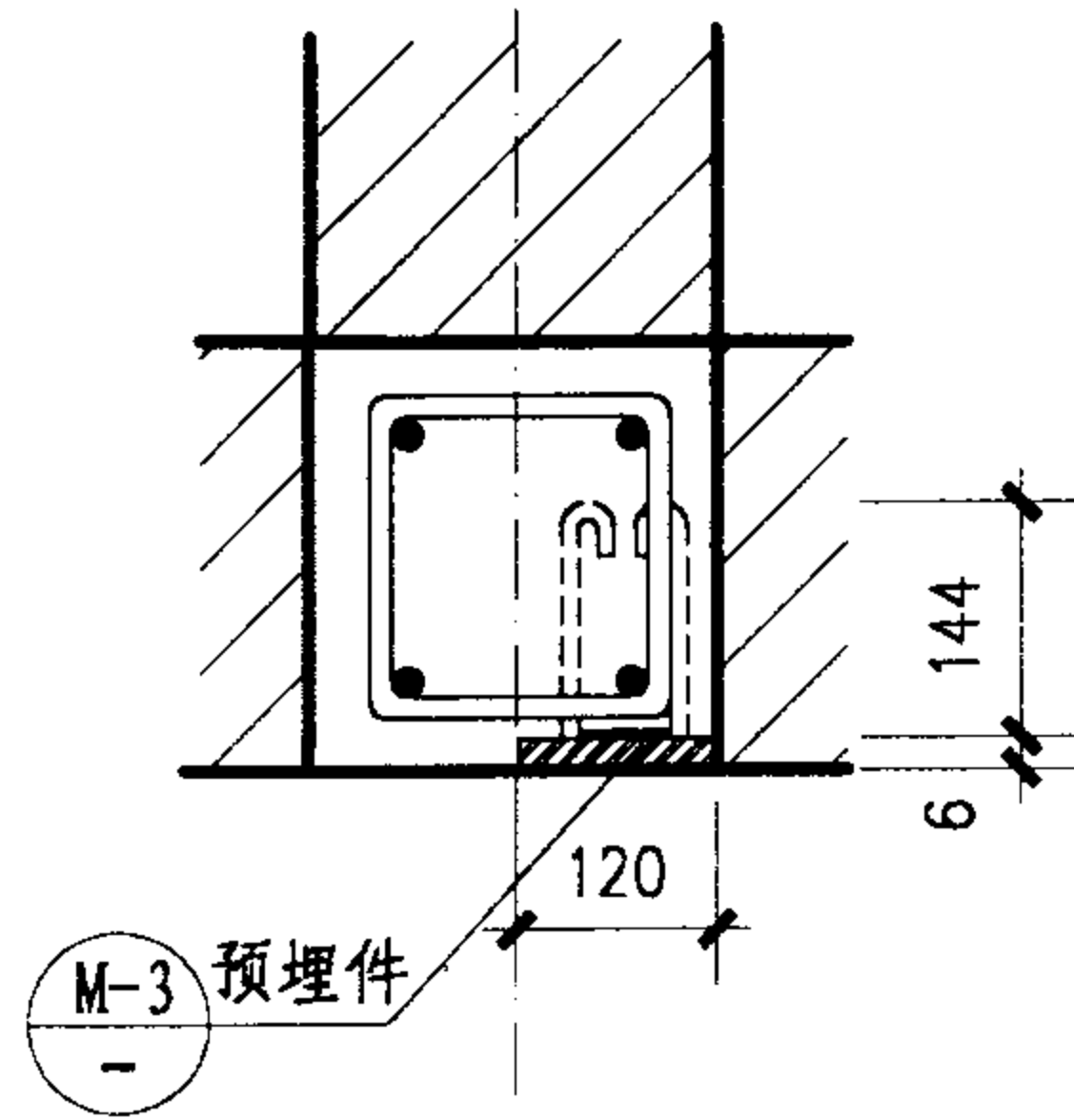
8 楼层连阳台排水

注: 1. L--示楼层的隔板右上角留缺口 120x350 供装落水管用。
2. 阳台隔板采用 C20 混凝土, 1(ø) 钢筋。

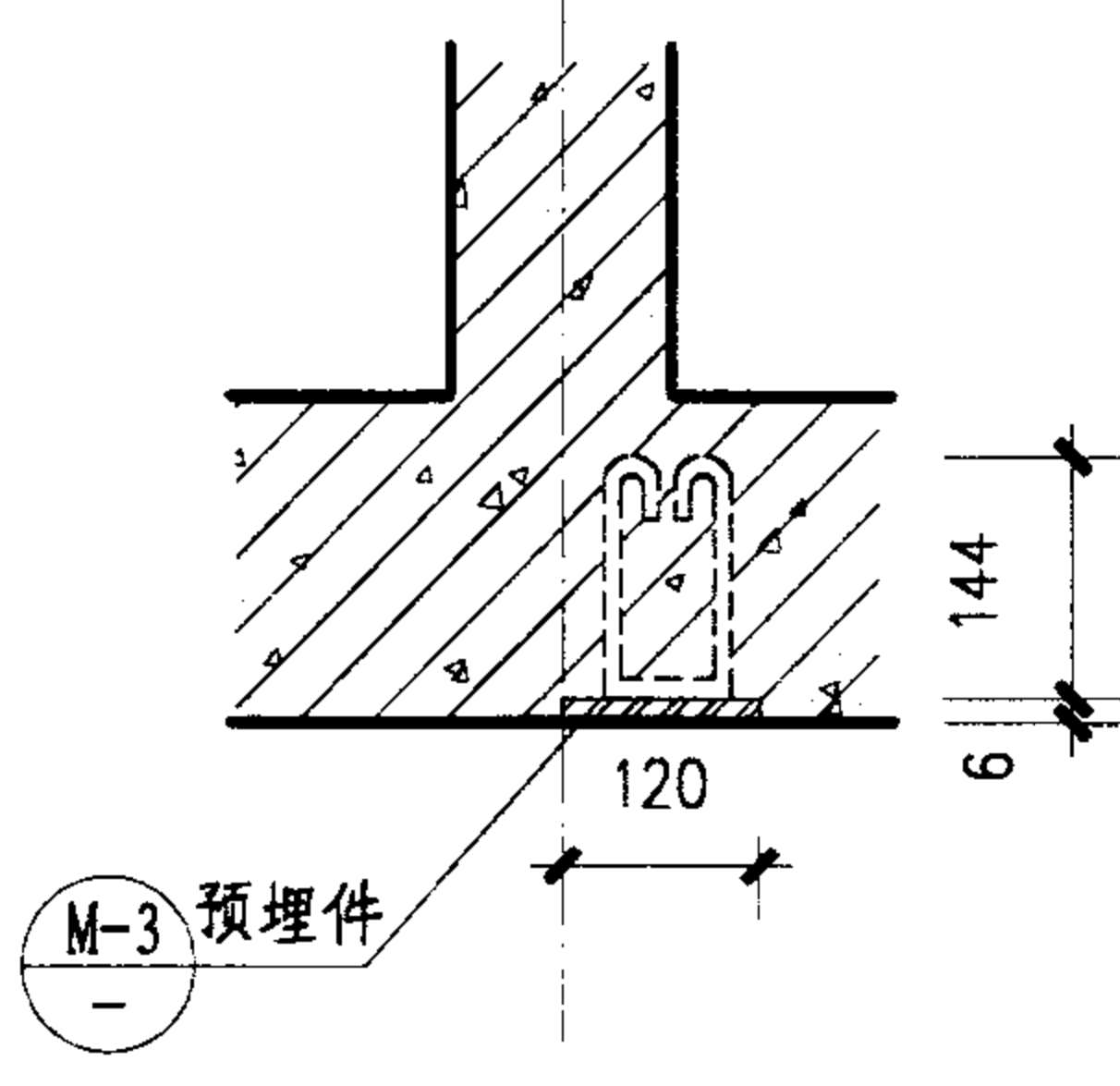
阳台隔板及排水节点大样

图集号 03J930-1

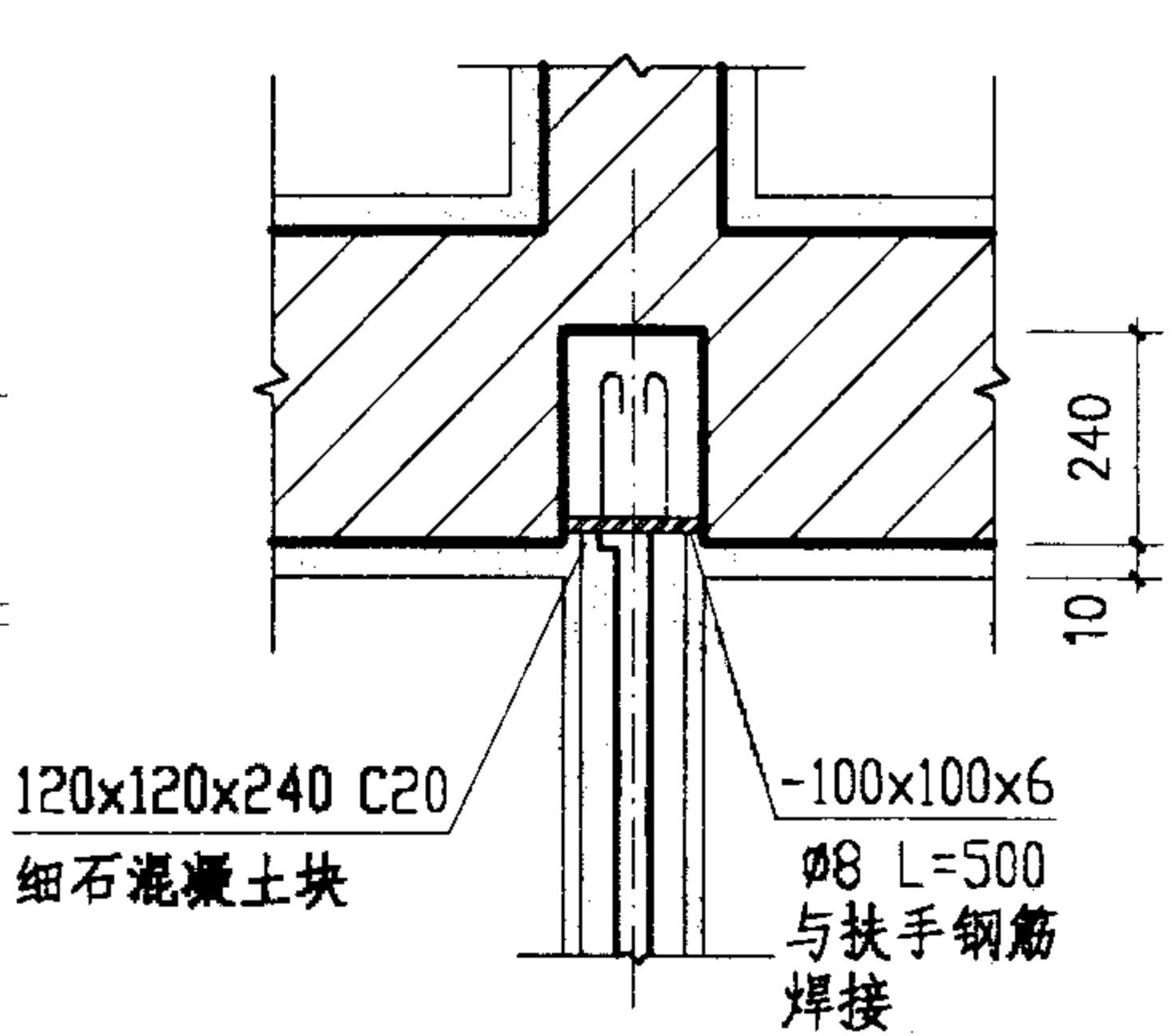
审核 顾伯岳 红岳 校对 陈雪光 杨志 设计 李力 李力 页 286



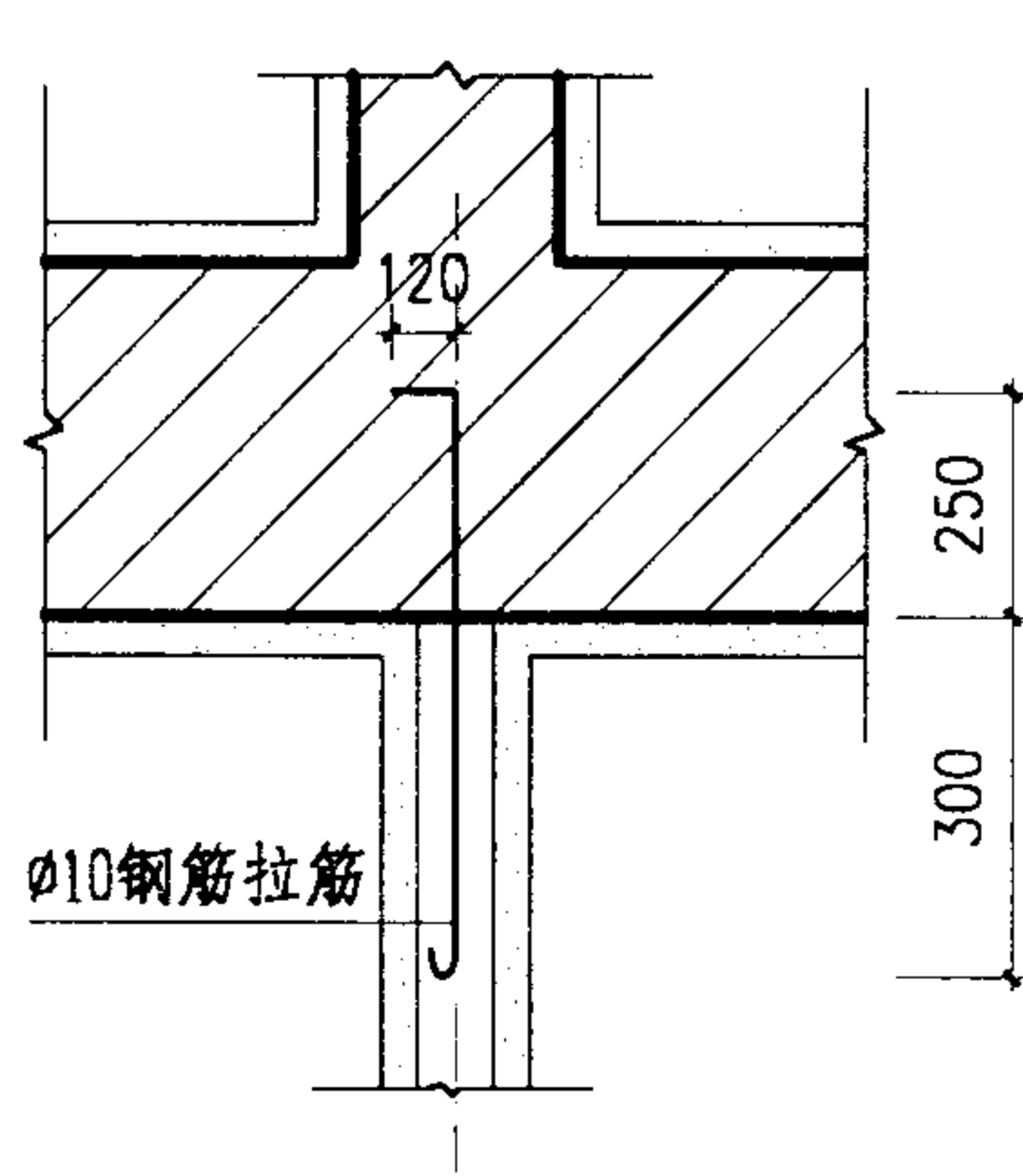
1 阳台扶手锚固



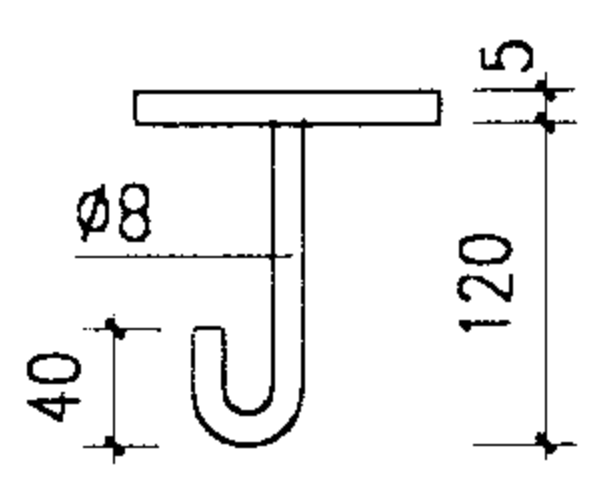
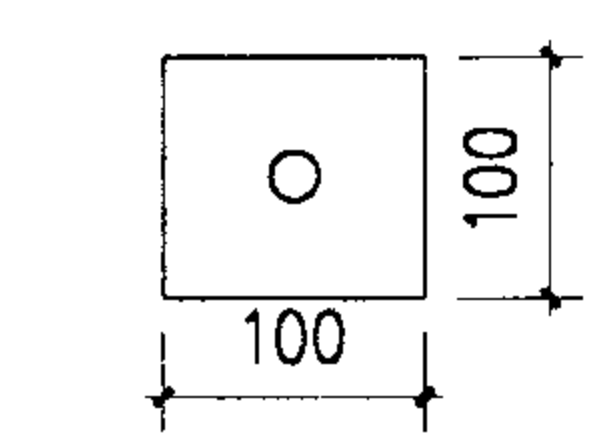
2 阳台扶手锚固



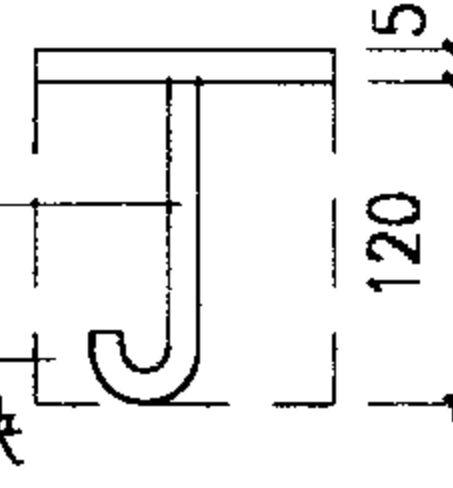
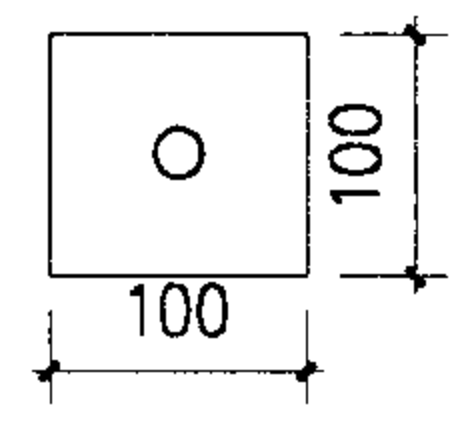
3 阳台栏板锚固



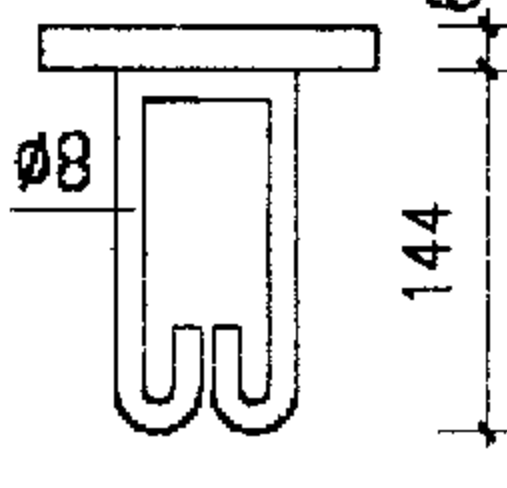
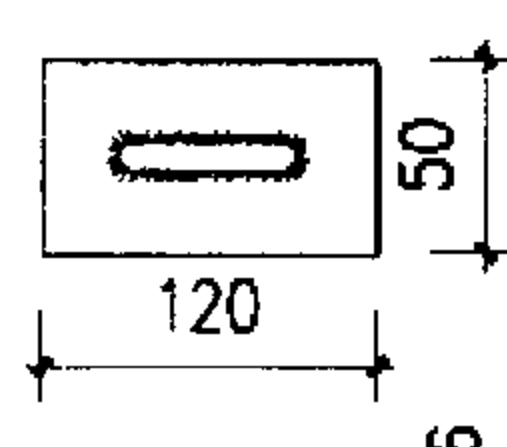
4 阳台栏板锚固



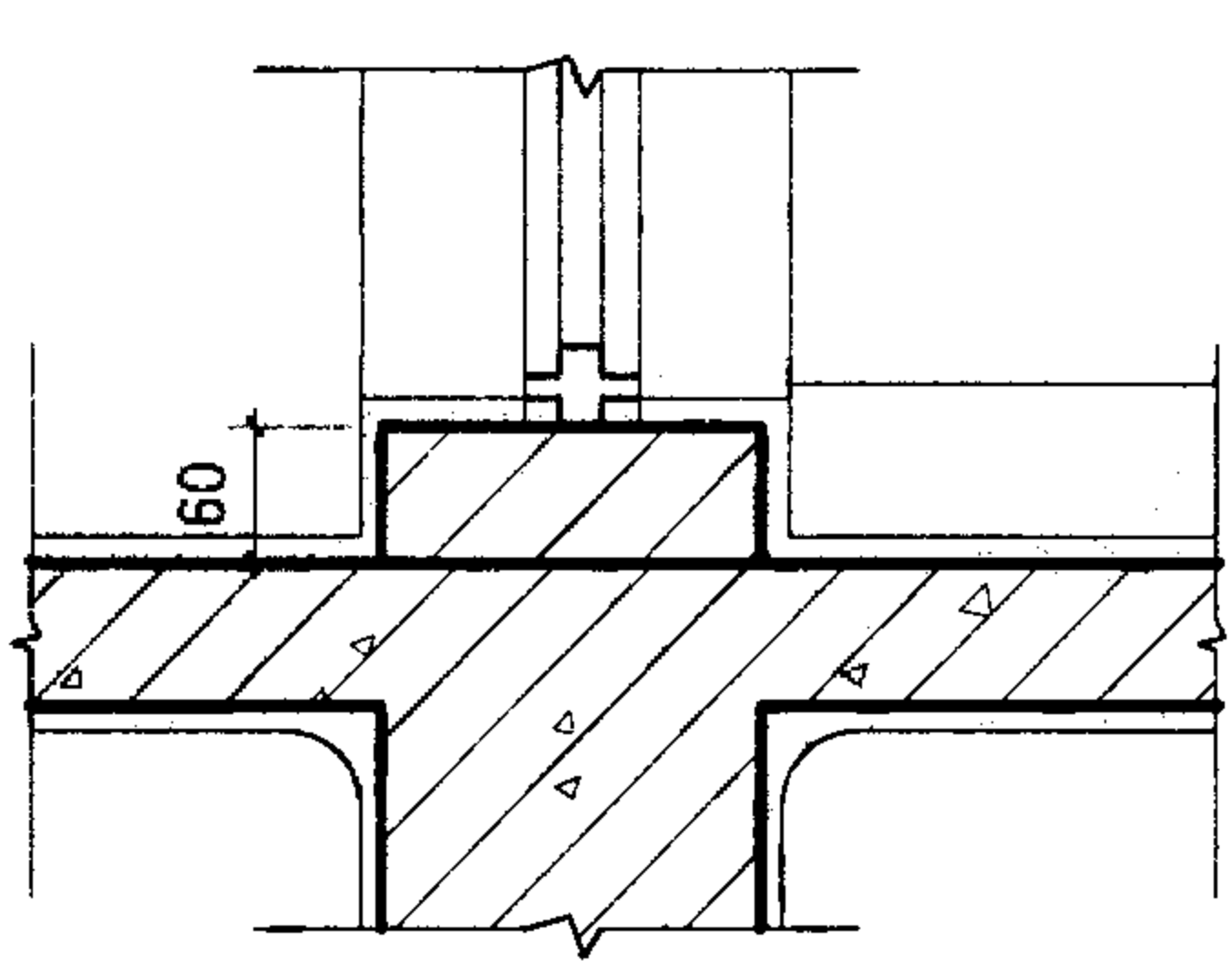
M-1
用于钢筋混凝土墙



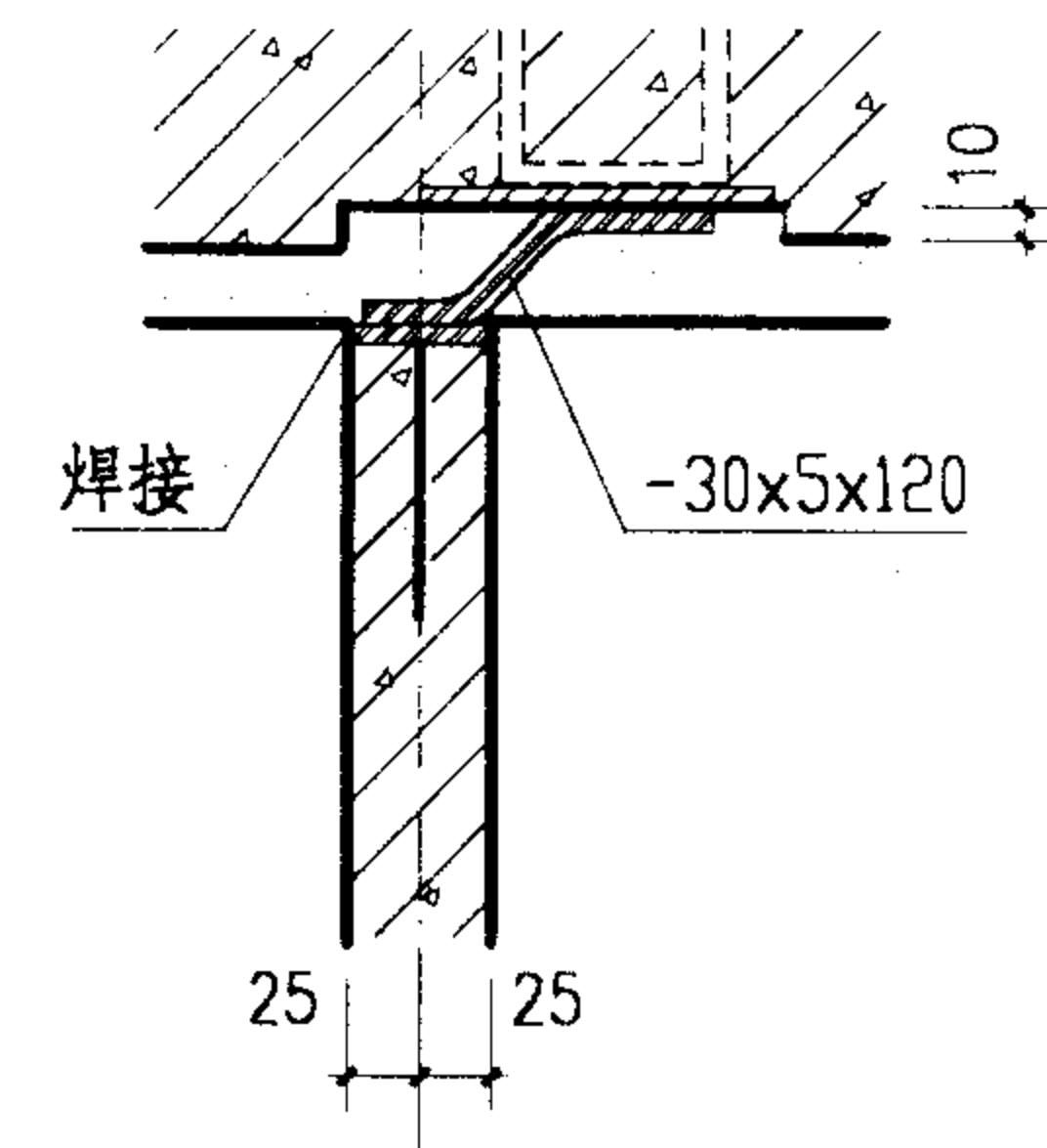
M-2
用于砖墙



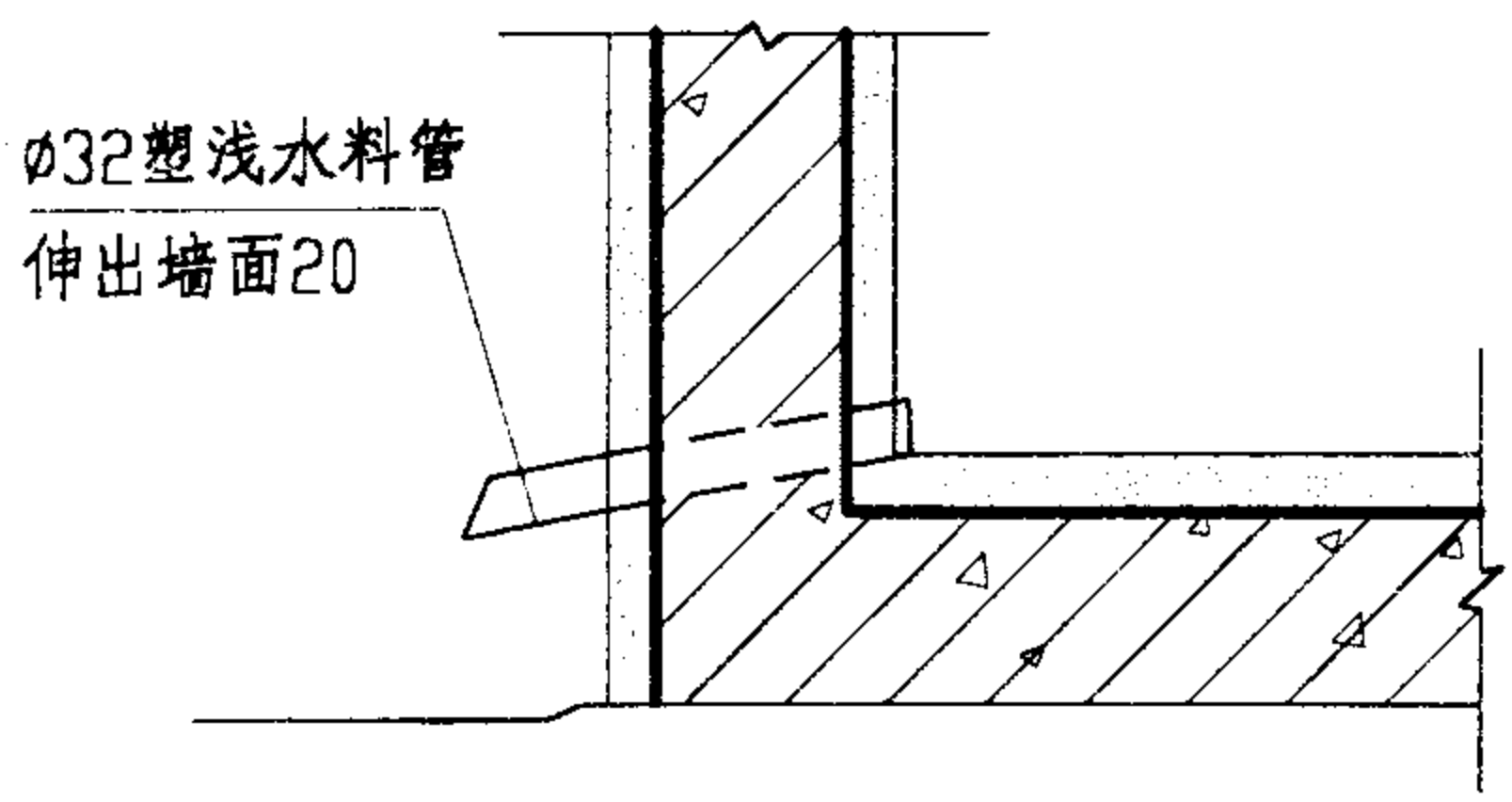
M-3



6 楼层阳台门口处



5 阳台栏板锚固



7 阳台排水管

阳台埋件及节点大样								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张云	校对	陈雪光	设计	李力	李力	页	287

屋面做法说明:

1.1 防水层:

1.1.1 本图中包括单道设防(Ⅲ级), 和双道设防(Ⅱ级)的各种防水构造。

1.1.2 本图中编入了由合成高分子卷材和涂膜、高聚物改性沥青卷材和涂膜、普通沥青卷材和涂膜三大类防水材料单独或相互组合或与细石混凝土刚性防水层组合而成的多种防水构造, 还编入了防水硬质聚氨酯泡沫塑料屋面。

1.1.3 卷材屋面的铺设方法有空铺法、点粘法、条粘法和满粘法, 提倡优先采用空铺法、点粘法和条粘法, 当有条件时可在个体工程设计中交待。

1.2 找平层:

1.2.1 材料及厚度: 找平层材料为 1:3 水泥砂浆 20 厚, 砂浆中应掺入聚丙烯或尼龙-6 纤维 750-900g/m³。

1.2.2 分格缝: 找平层应设分格缝, 分格缝间距宜为 3-4m, 分格缝面积宜为 12m² 左右。

1.2.3 找平层养护须充分, 但应避免采用大量浇水或蓄水的养护方法。

1.3 保温隔热层:

1.3.1 本图集只采用板状材料作保温隔热层, 材料的性能要求见第 101 页编号 B1-B7。

1.3.2 本图集对有节能要求的采暖居住建筑, 按其屋面的热工性能要求编制了保温厚度选用表, 并对需要满足夏季隔

热要求的建筑, 按《建筑热工设计规范》的有关要求编制了隔热层厚度选用表。保温隔热层选用要则见第 101 页, 保温层厚度选用表见第 101 页, 隔热层厚度选用表见第 102 页。

1.3.3 当所选用的保温材料过厚时, 设计人可酌情改用以聚苯乙烯泡沫塑料组合而成的复合保温层。

1.4 隔气层:

根据计算, 凡在钢筋混凝土屋面结构层上, 采用微孔混凝土类保温层和膨胀蛭石、膨胀珍珠岩类保温层者, 即使在室内相对湿度 >80% 的情况下, 全国大部分地区均可不设置隔汽层。而当采用泡沫塑料类保温层时, 是否需设置隔汽层, 应根据实际情况计算确定, 并根据计算隔汽层所需的蒸汽渗透阻确定隔汽层材料。

1.5 找坡层:

1.5.1 当屋面结构层不起坡时, 需设找坡层。

1.5.2 找坡材料采用 1:6 水泥焦渣, 1:8 水泥膨胀珍珠岩或其他轻骨料混凝土。(抗压强度不小于 0.3MPa)

1.5.3 屋面坡度应不小于 2%, 檐沟及天沟的坡度应不小于 1%, 其沟底水落差不得超过 200mm。

1.6 保护层:

1.6.1 不上人的防水卷材和防水涂膜屋面, 设置涂料或粒料保

屋面做法说明

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力 页 288

护层,设计选用可不作具体交待,施工时,根据防水层材料的品种按第104页用料表选定。

1.6.2 上人的防水卷材和防水涂膜屋面做铺块材保护层。

1.6.3 倒置式屋面的保温隔热层之上需做砂浆保护层或卵石保护层,硬泡屋面需做涂料保护层或砂浆保护层。

1.7 隔离层:在细石混凝土和防水卷材或涂膜之间,设置隔离层。施工时,应确保层间的完全分离。

1.8 排气屋面:

1.8.1 屋面保温层或找平层干燥有困难时(如遇当地空气湿度较大,雨季施工或保温隔热材料的含湿量较大等),宜设排汽屋面,可根据工程项目的实际情况确定。

1.8.2 排汽屋面的构造做法见第310页。

2. 材料:

2.1 所有材料如卷材、胶粘剂、涂料、胎体增强材料、密封材料、保温隔热材料、水泥骨料等,除应符合该产品现行的国家标准或行业标准外,还必须符合《屋面工程质量验收规范》以及本图中的要求。

2.2 施工前,应对下列情况所使用材料的相容性进行确认:

2.2.1 防水材料(指卷材、涂料,下同)与基层处理剂;

2.2.2 防水材料 with 涂料保护层;

2.2.3 两种防水材料复合使用时,

注:据有关部门的实践经验,氯化聚乙烯防水卷材,三

元乙丙橡胶防水片材,聚氯乙烯防水卷材以及改性沥青防水卷材(仅限冷粘)均可与其下层的聚氨酯防水涂膜、丙烯酸酯防水涂膜、改性沥青防水涂膜复合使用,改性沥青防水卷材也可与其下层的沥青防水卷材复合使用。

2.2.4 基层处理剂与密封膏。

3. 施工:

3.1 屋面工程施工必须严格遵守《屋面工程质量验收规范》的各项规定。

3.2 高跨屋面为无组织排水时,其低跨屋面受水冲刷的部位(一般以檐口挑出长度为中心划定)应按屋面所用防水材料分别采用不同的加强措施:

3.2.1 卷材屋面:加铺一层整幅同类卷材,上铺通长预制混凝土板,板的尺寸为500x500x40,用C20混凝土制作。

3.2.2 涂膜屋面:加做1000宽同类涂膜的一布二涂,上铺通长预制混凝土板。

3.2.3 用涂料做保护层的硬泡屋面:加铺通长预制混凝土板。

3.2.4 有刚性保护层的屋面和倒置式屋面均不另作处理。

3.3 除铝板和注明者外,所有外露金属构件均用防锈漆打底,刷醇酸磁漆两道。

屋面做法说明

图集号

03J930-1

审核

顾伯岳

设计

校对

郭景

设计

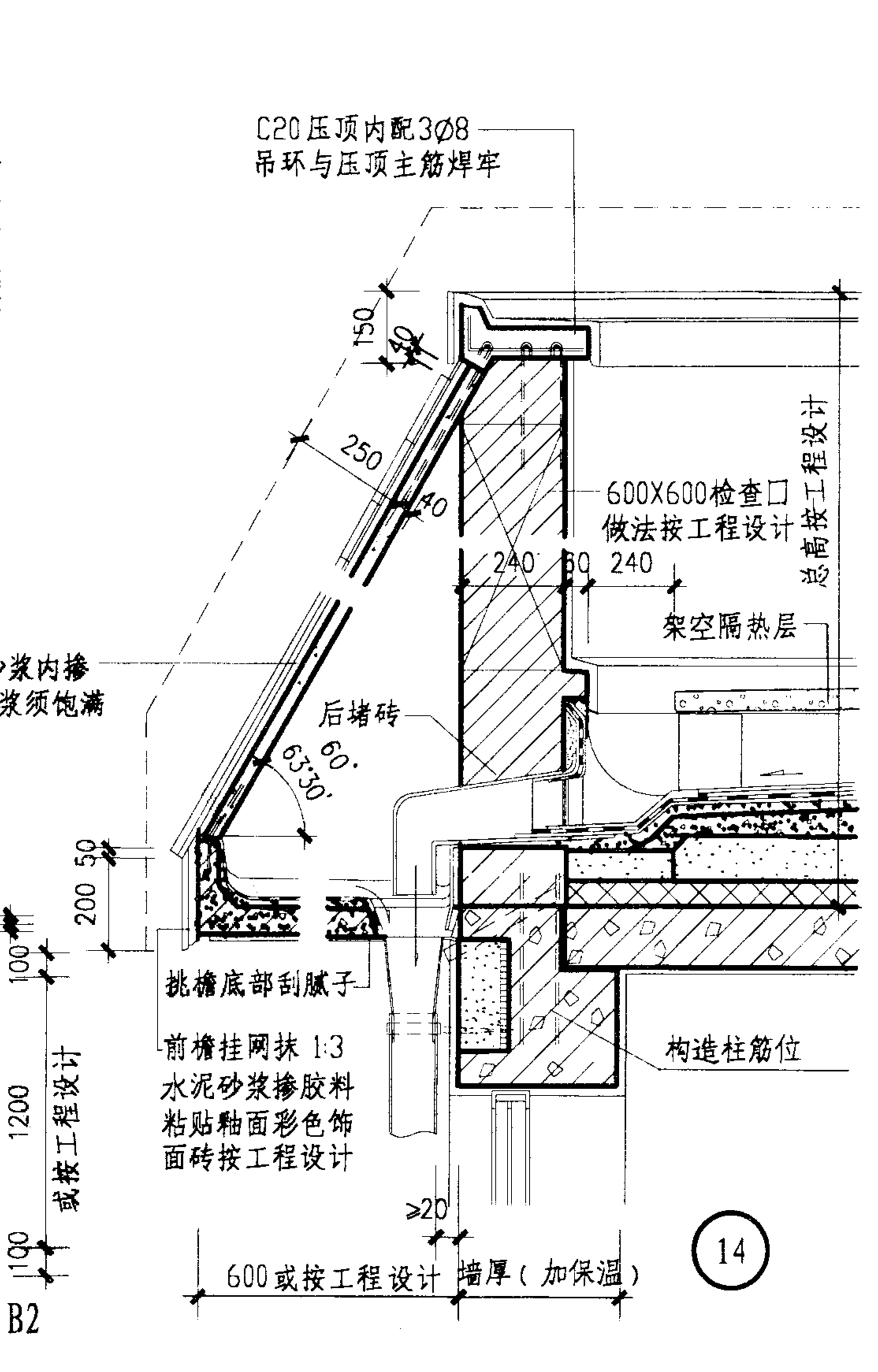
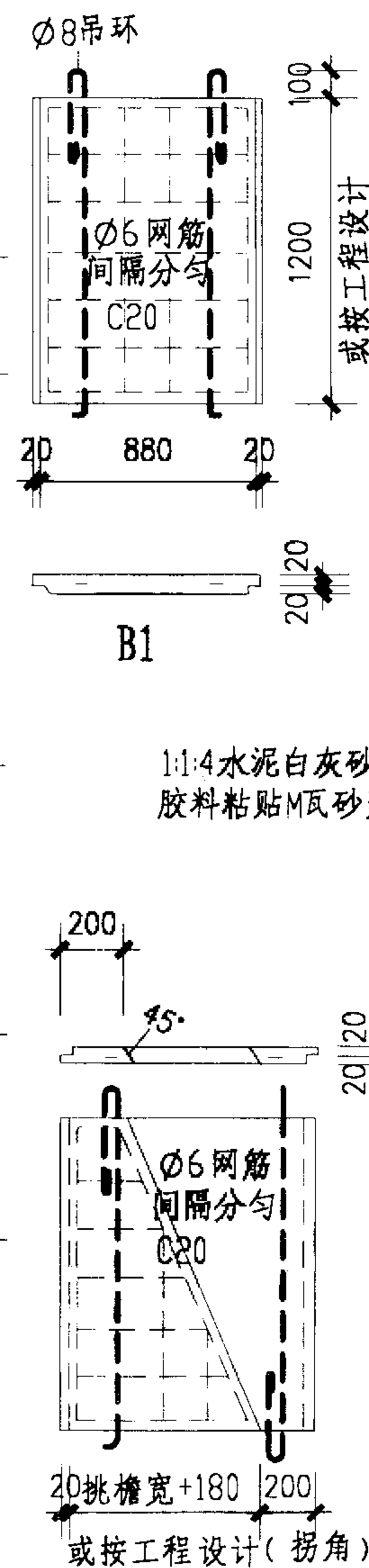
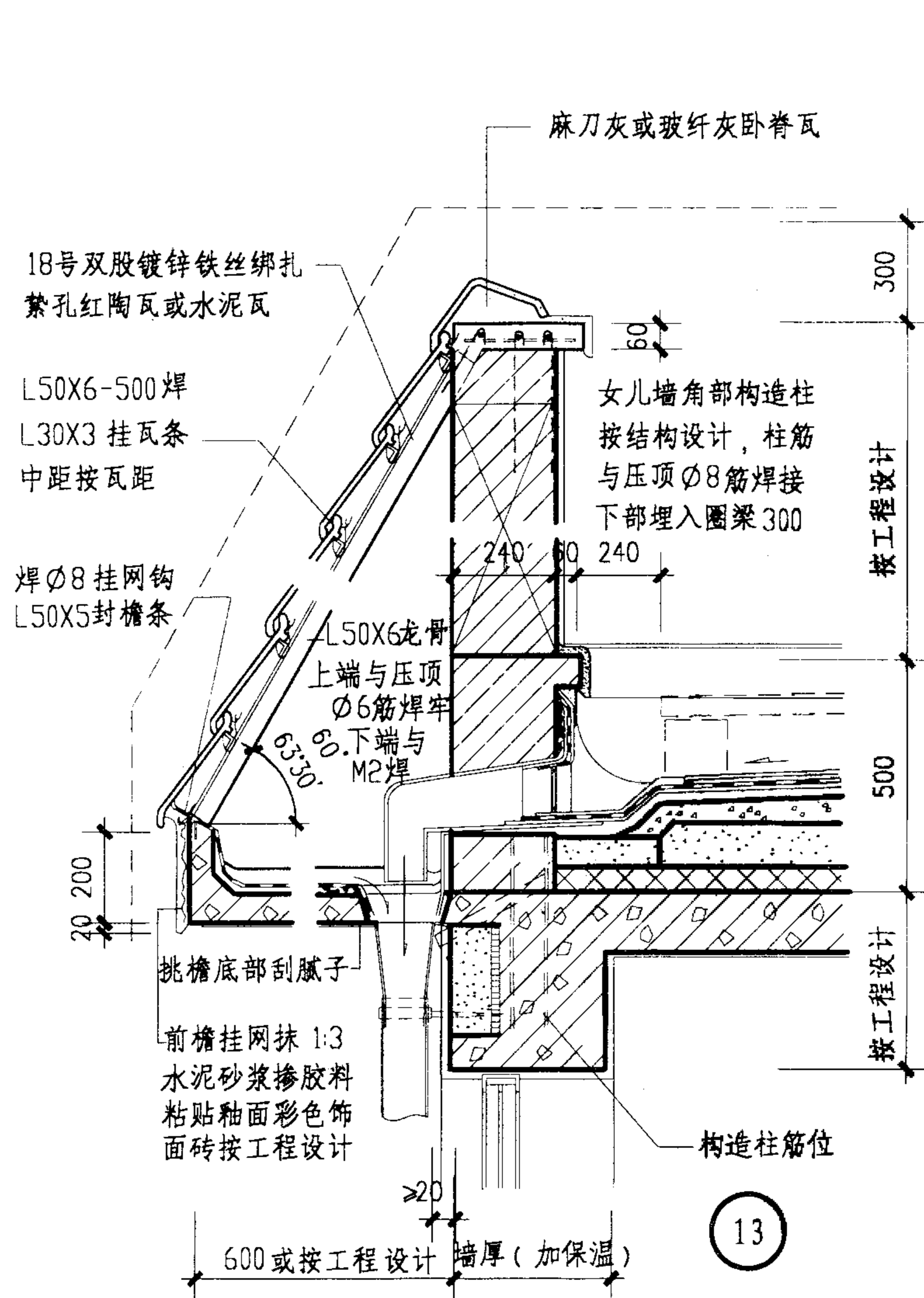
李力

设计

李力

页

289

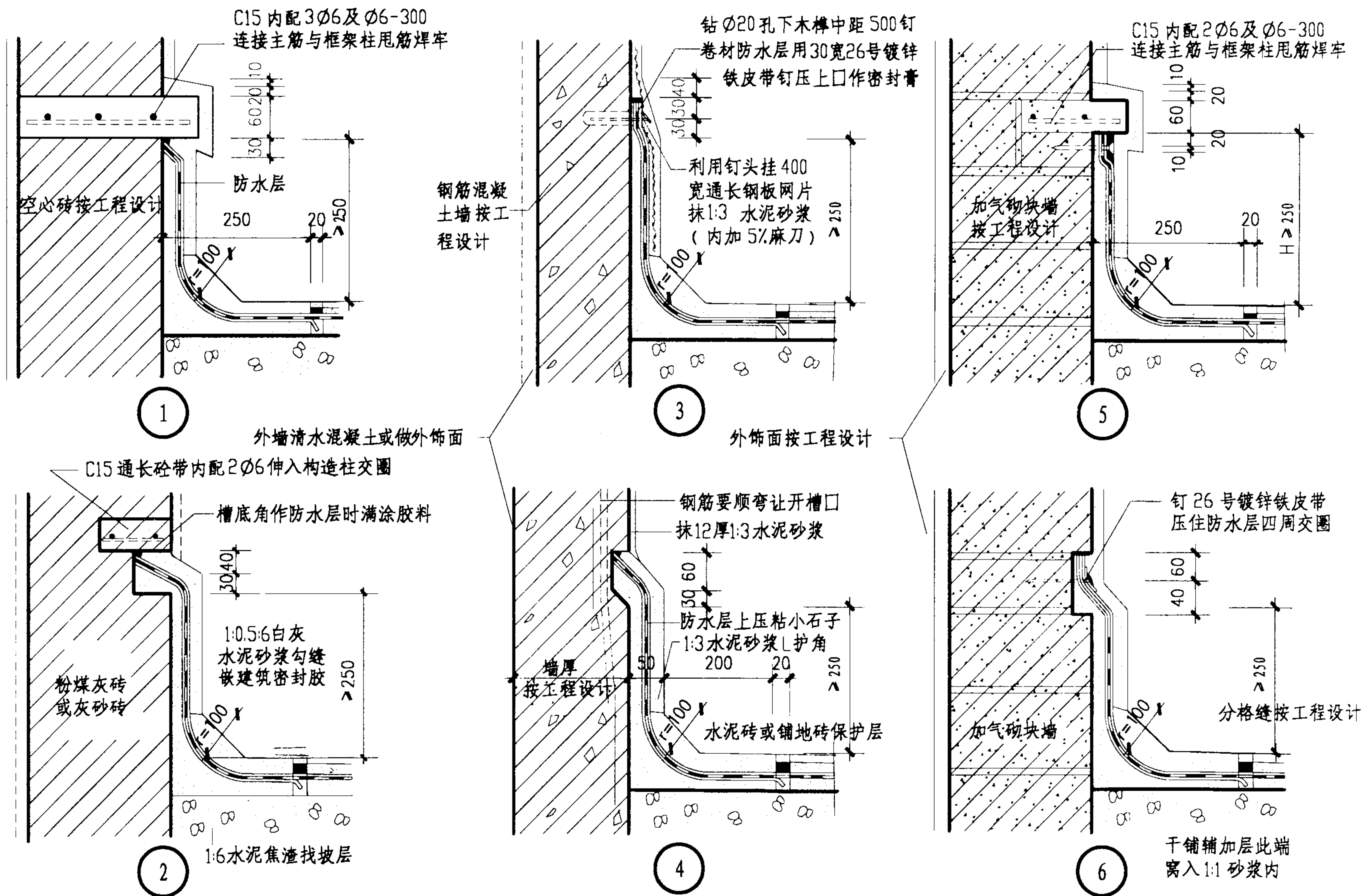


注：结构按工程设计

平屋面装饰檐（一）

图集号 03J930-1

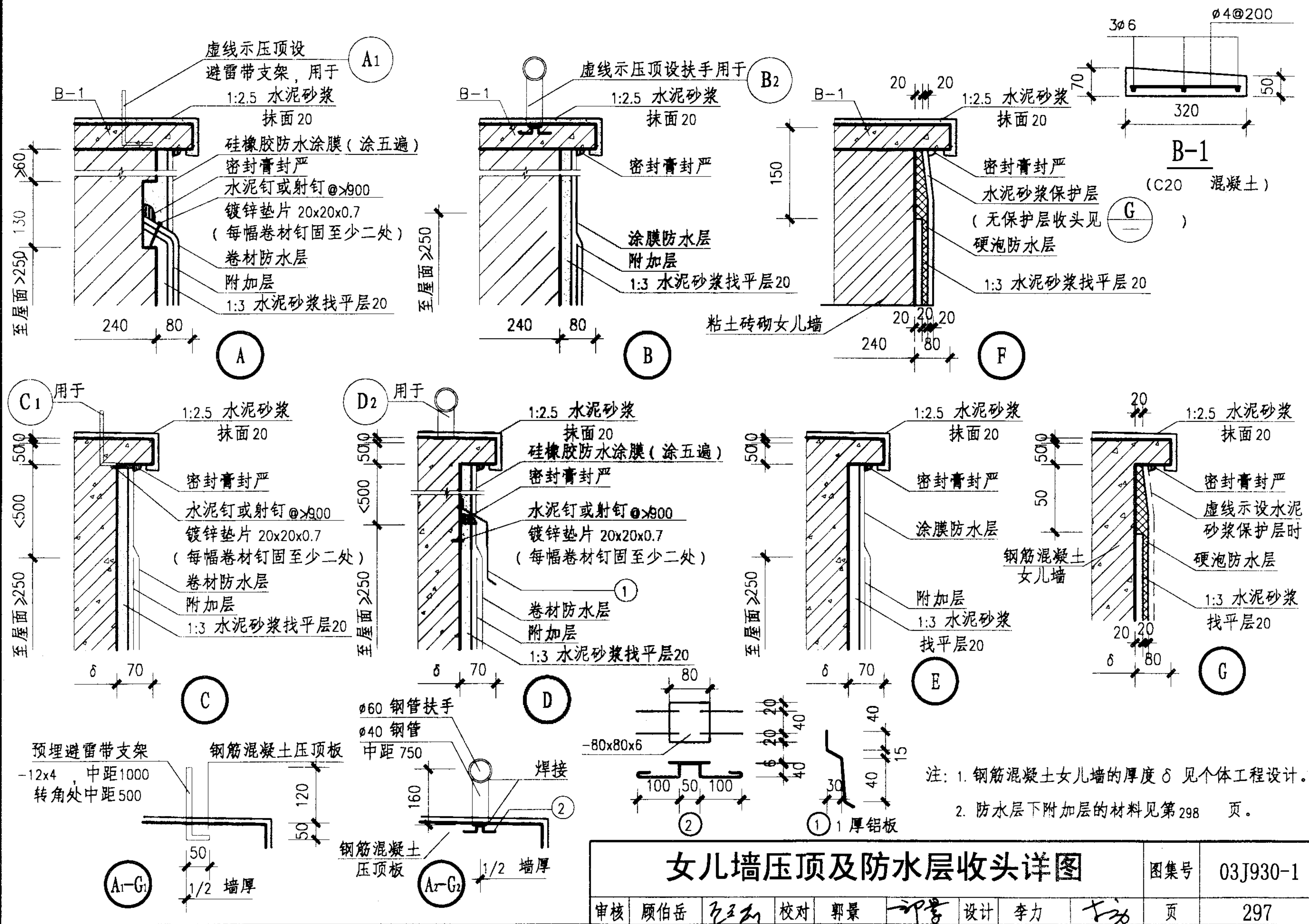
审核 顾伯岳 设计 李力 页 293

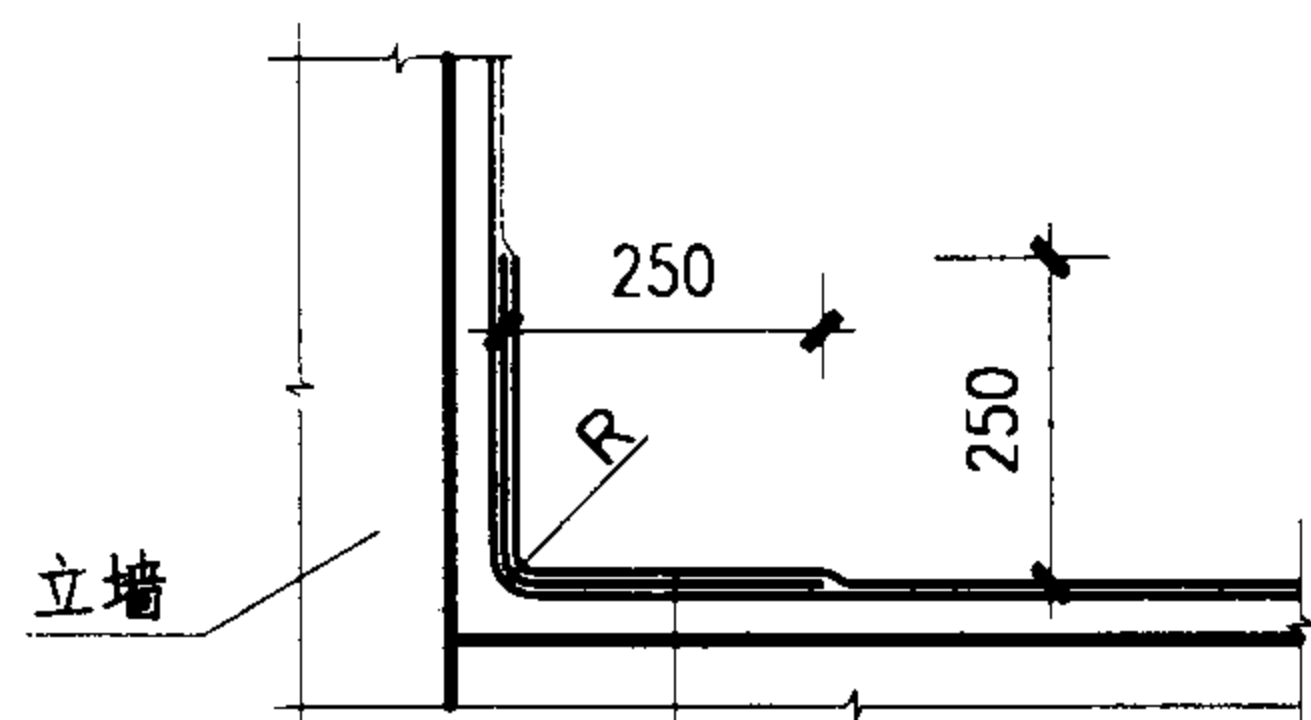


平屋面女儿墙泛水 (二)

图集号 03J930-1

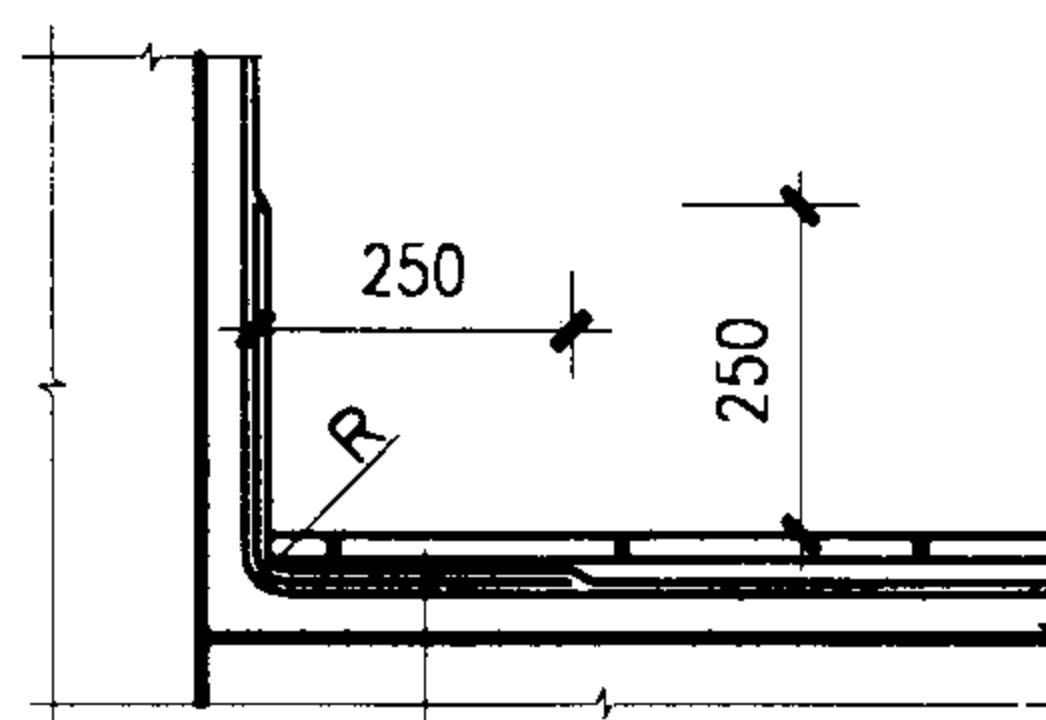
审核 顾伯岳 设计 李力 页 296





卷材或涂膜附加层
附加层
找平层

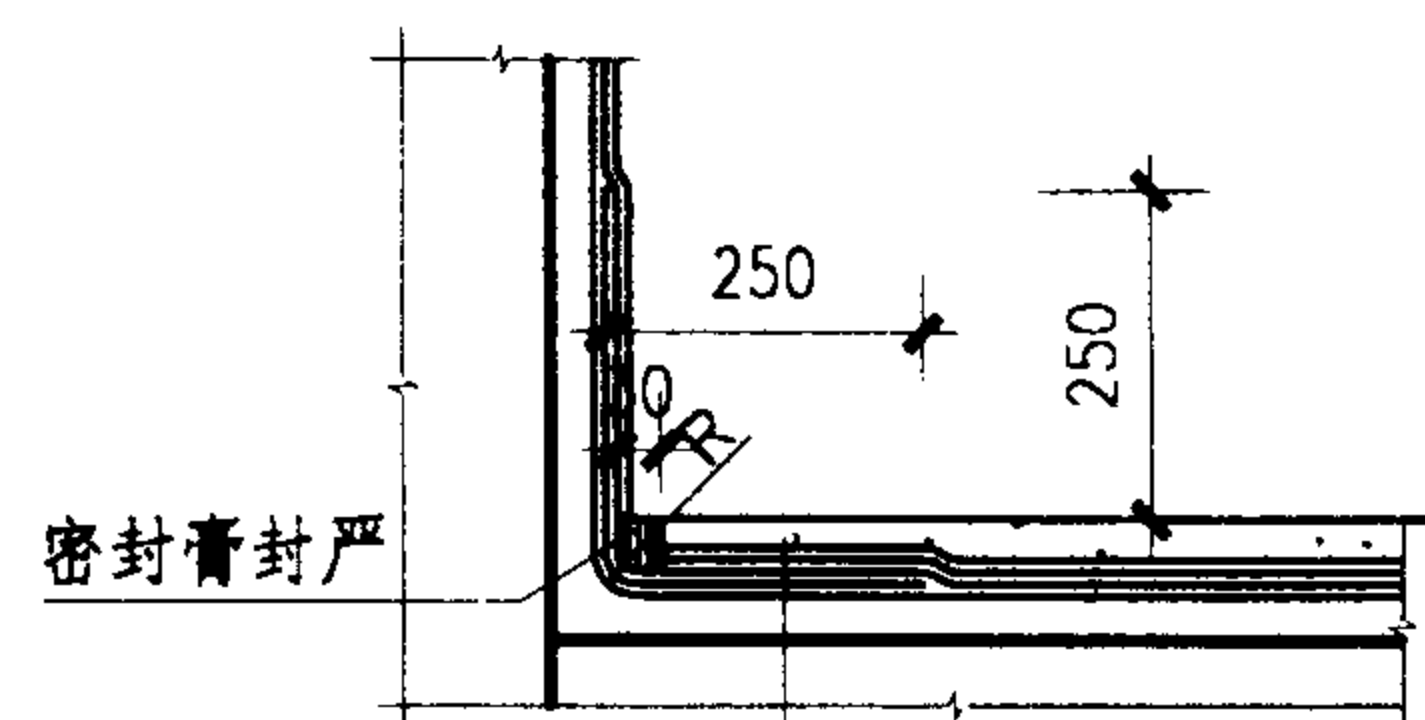
A



铺块材
粗砂垫层
防水层以下同

A
-

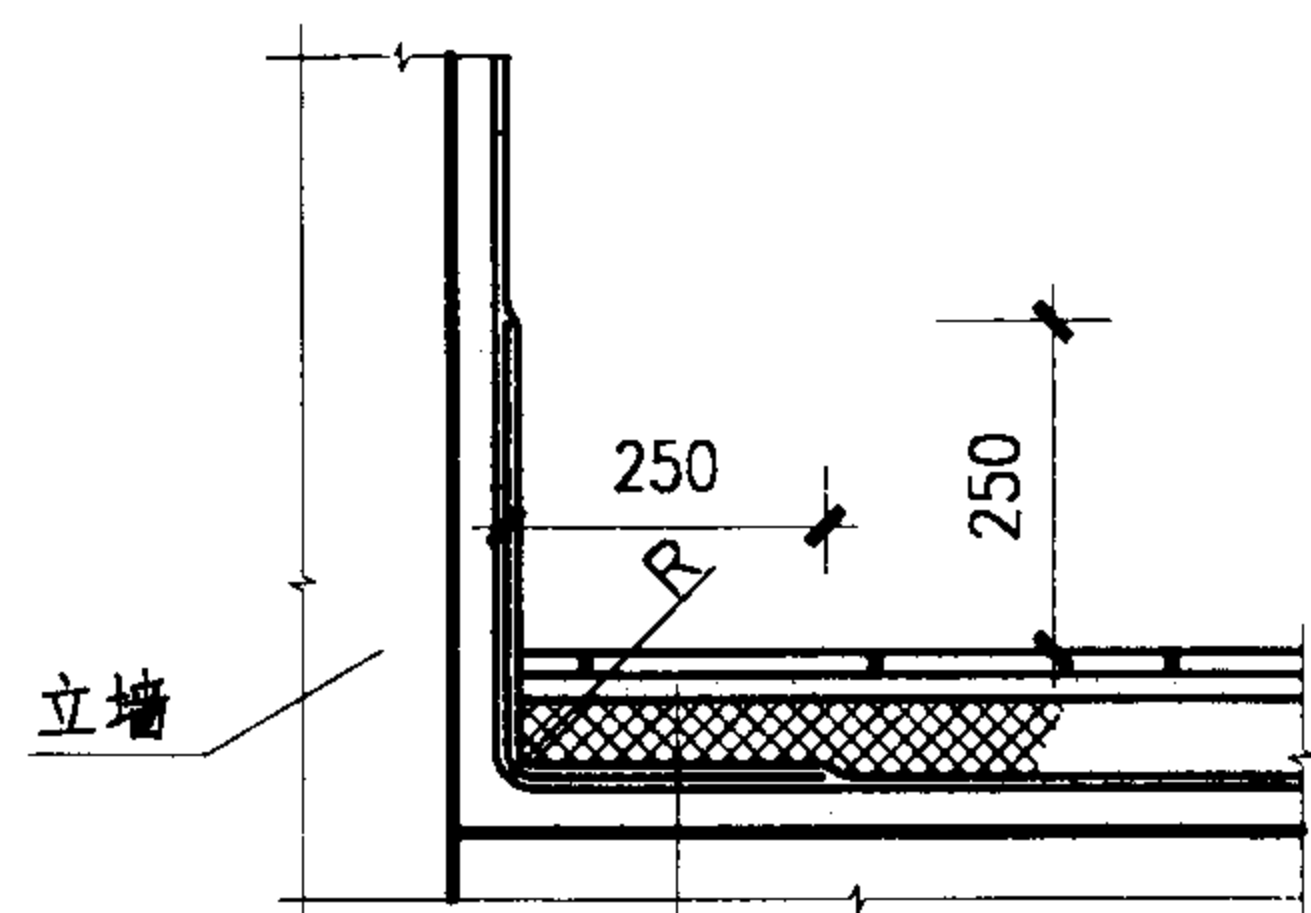
B



卷材或涂膜附加层
细石防水混凝土
隔离层
防水层以下同

A
-

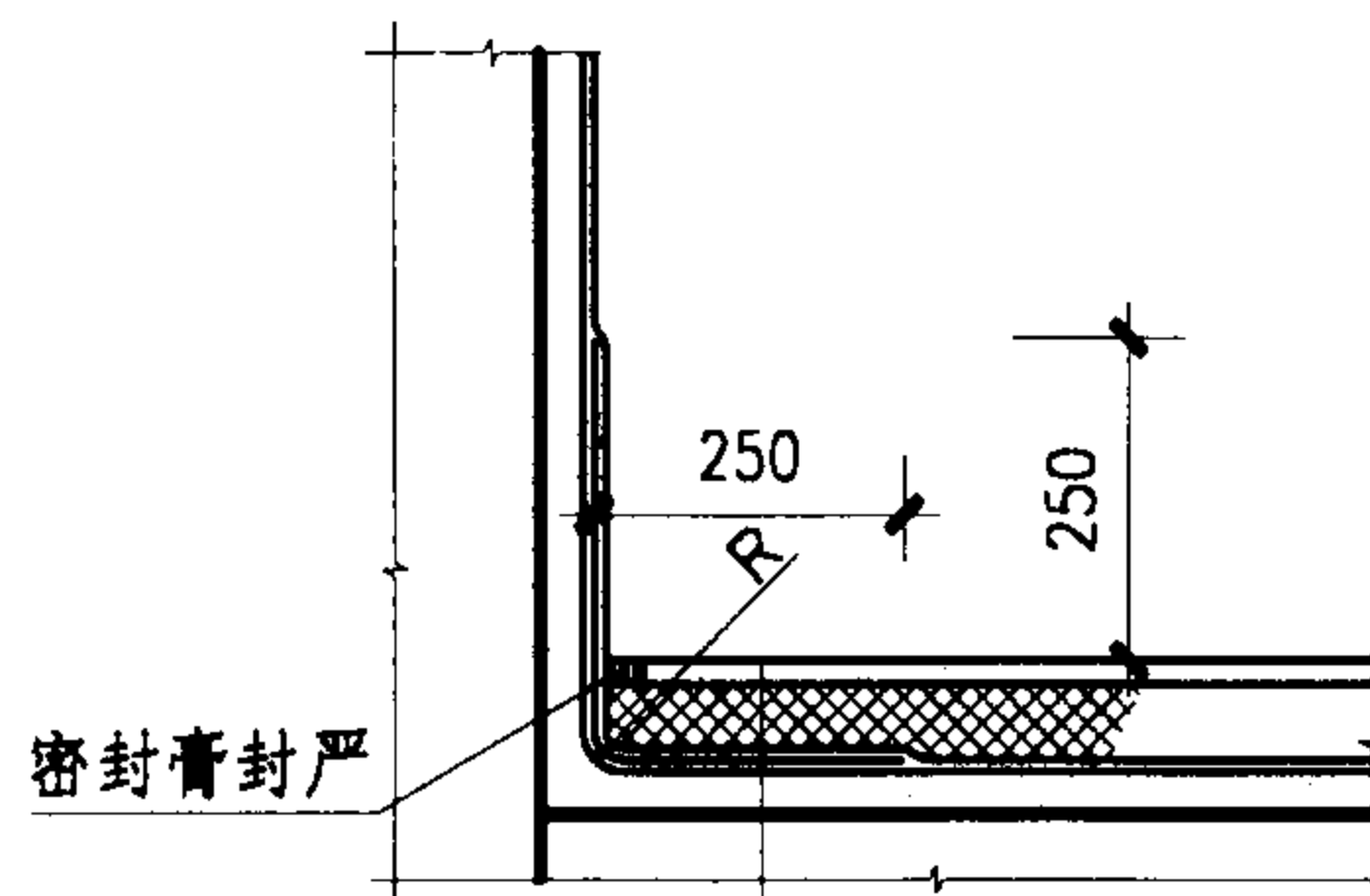
C



铺块材
粗砂垫层
保温层以下同

E
-

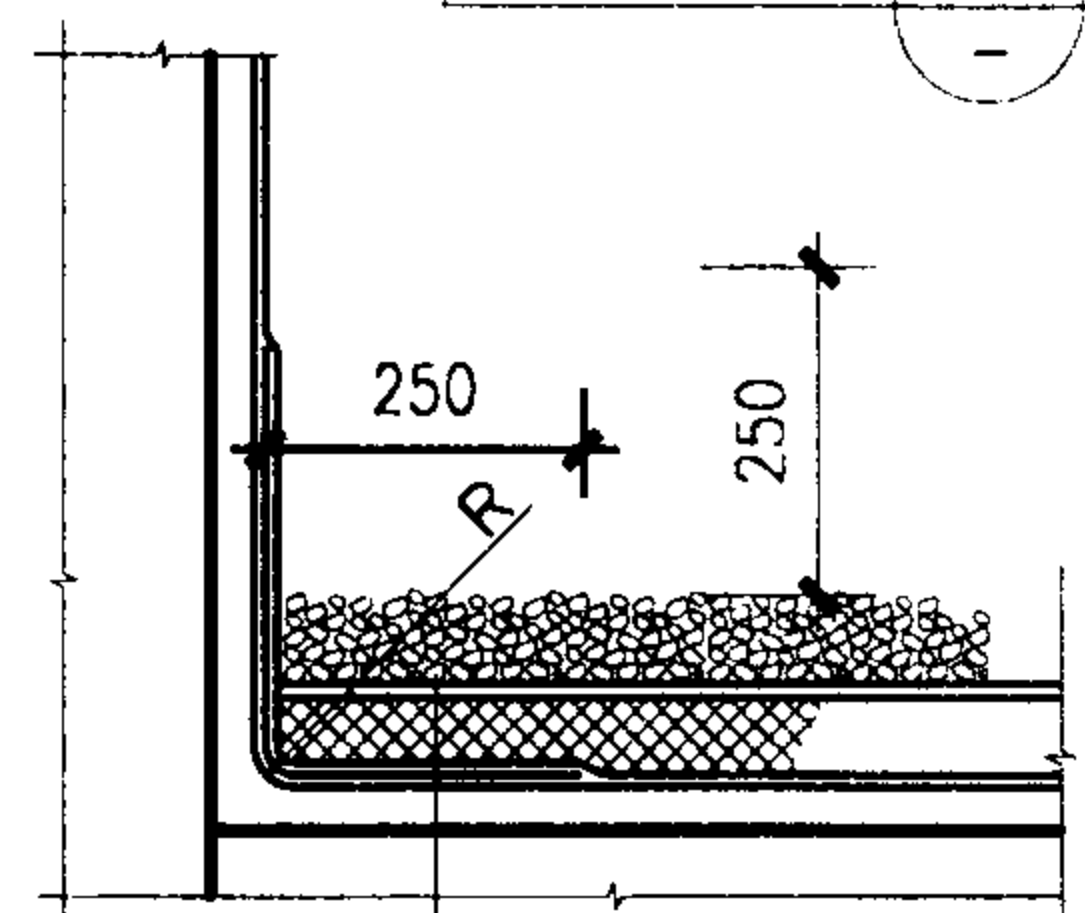
D



水泥砂浆保护层
粗砂垫层
保温层以下同

A
-

E



卵石保护层
干铺无纺聚酯纤维布一层
保温层以下同

E
-

F

泛水转角处圆弧半径R和附加层用料表

防水层材料	R(mm)	附加层材料
高聚物改性沥青防水卷材	50	能与防水层卷材配套使用的涂料(作一布二涂)
合成高分子防水卷材	20	同防水层卷材一层
沥青防水卷材	100	同防水层卷材一层
防水涂料	50	同防水层涂料(作一布二涂)

注: 1. 防水材料收头做法见299页。

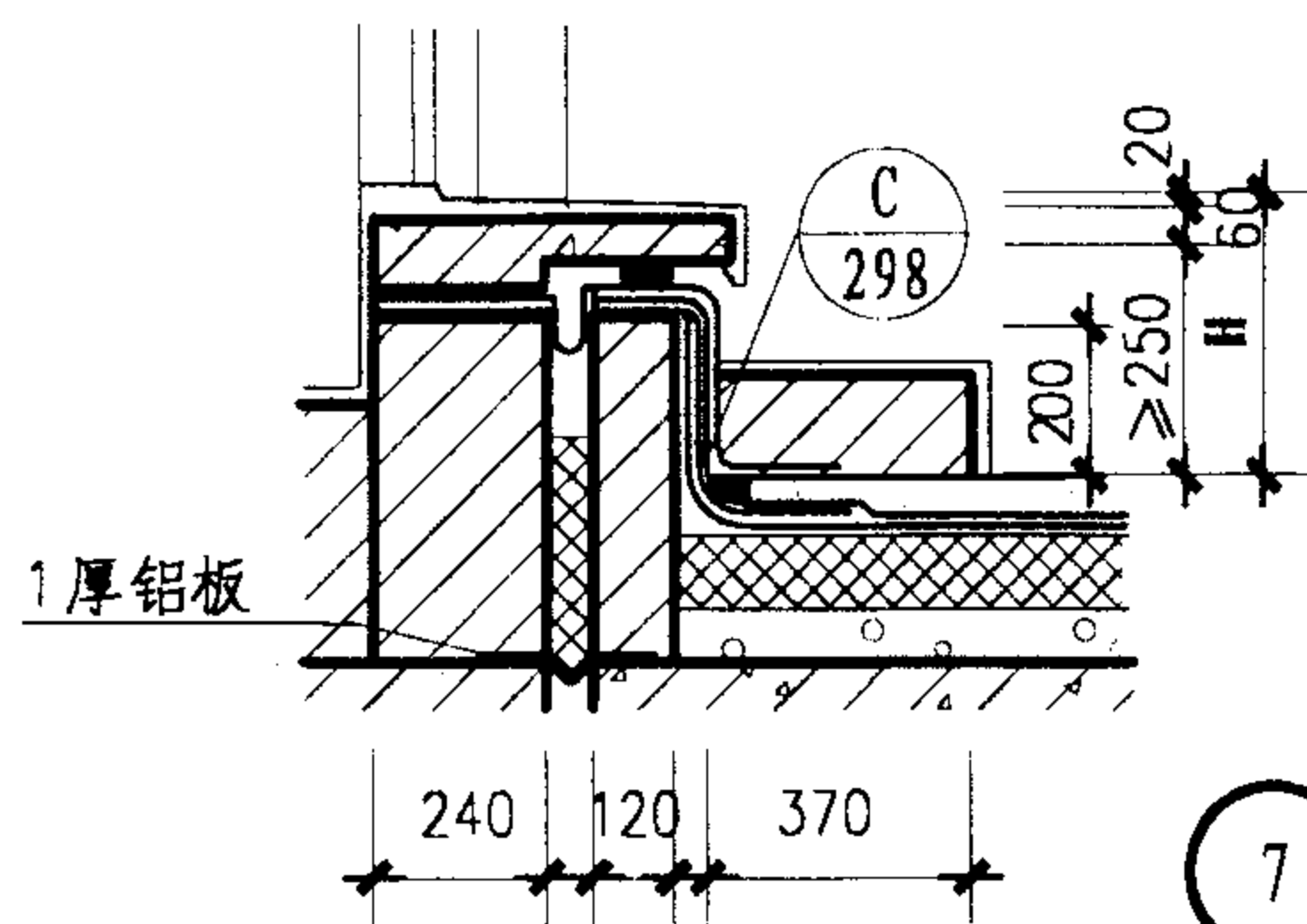
2. 附加层材料可在施工时根据左表确定。

3. 当采用两种不同材料复合使用的防水层时, 应按其下层材料确定附加层。

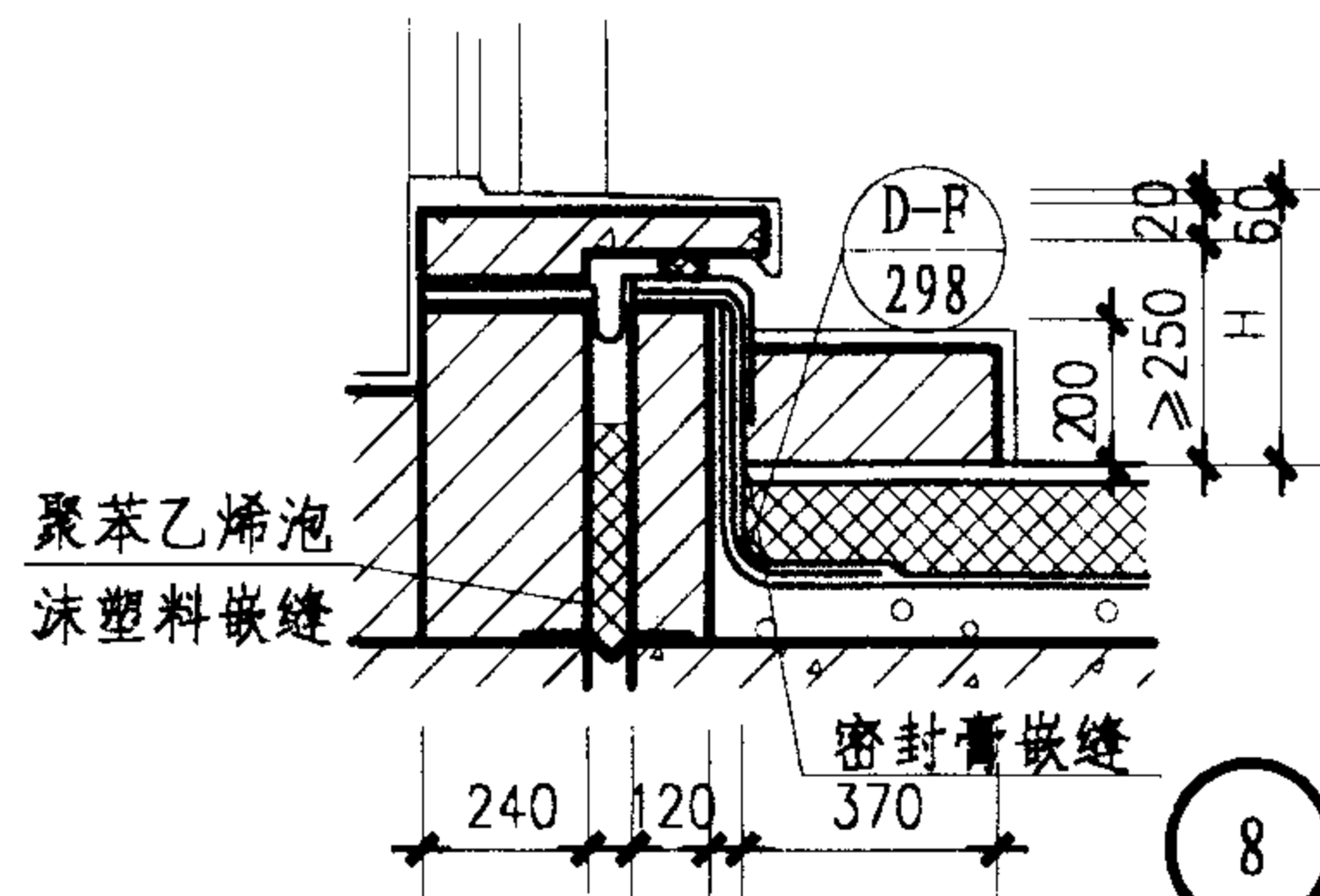
泛水详图

图集号 03J930-1

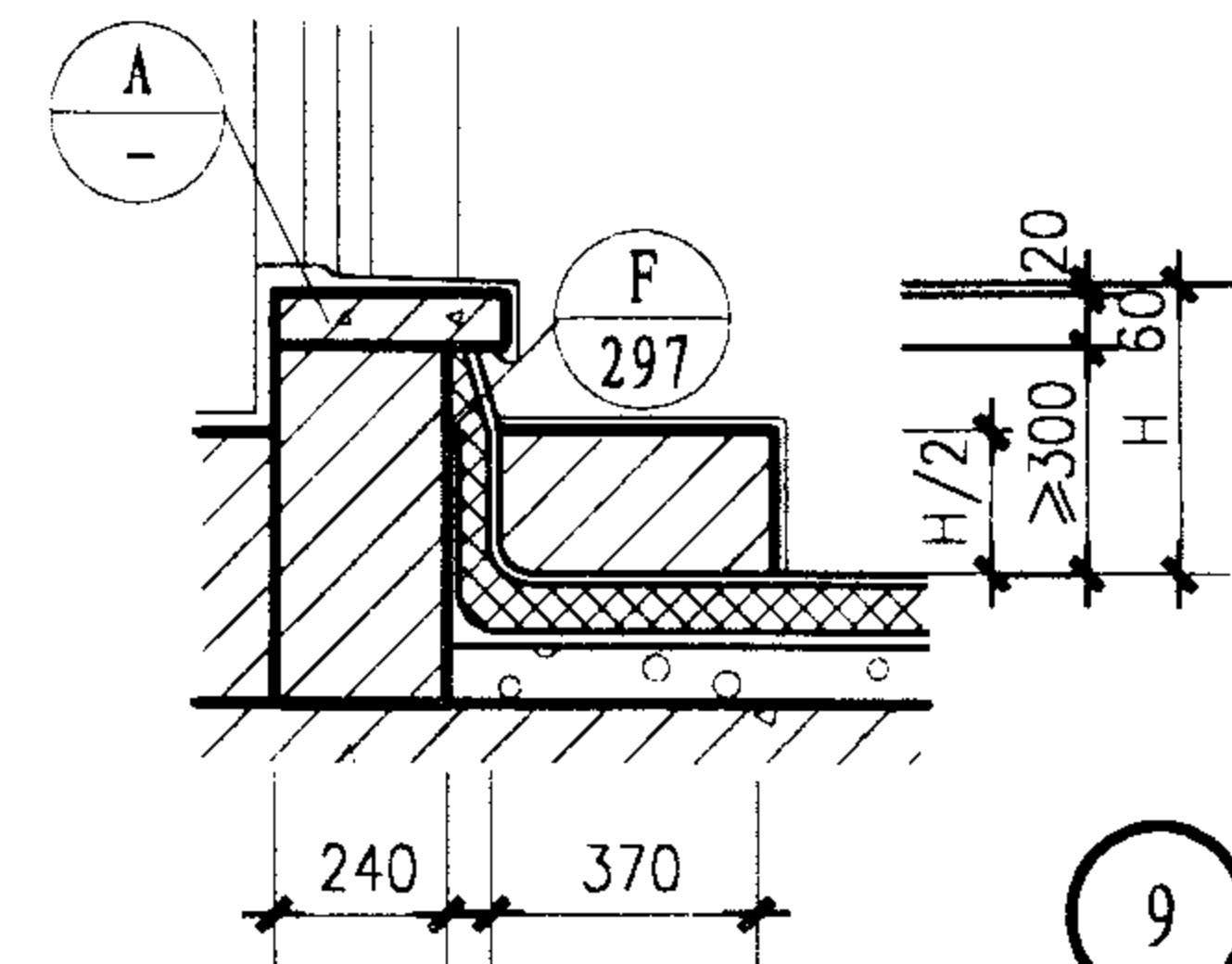
审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 页 298



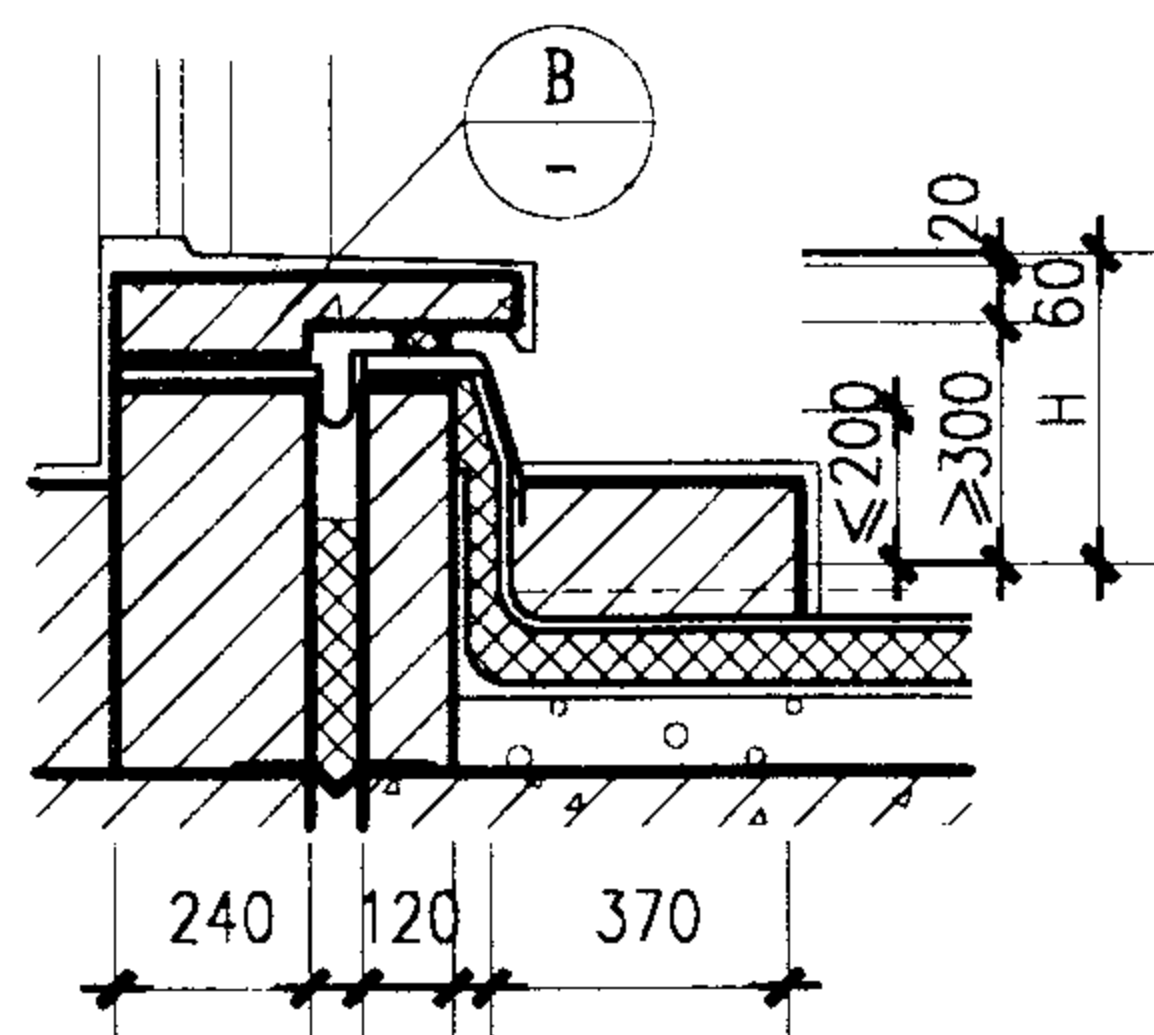
细石混凝土屋面



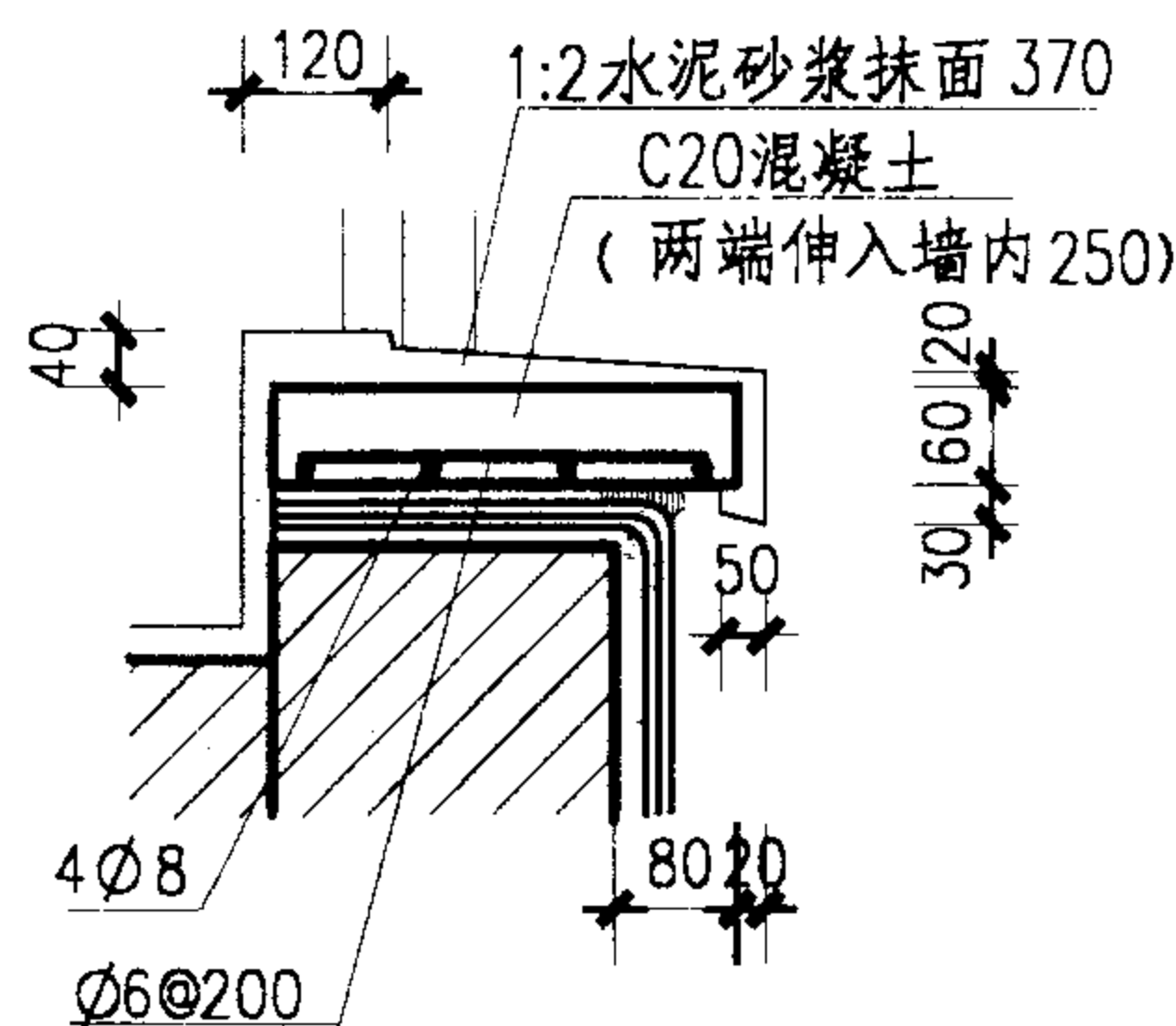
倒置式屋面



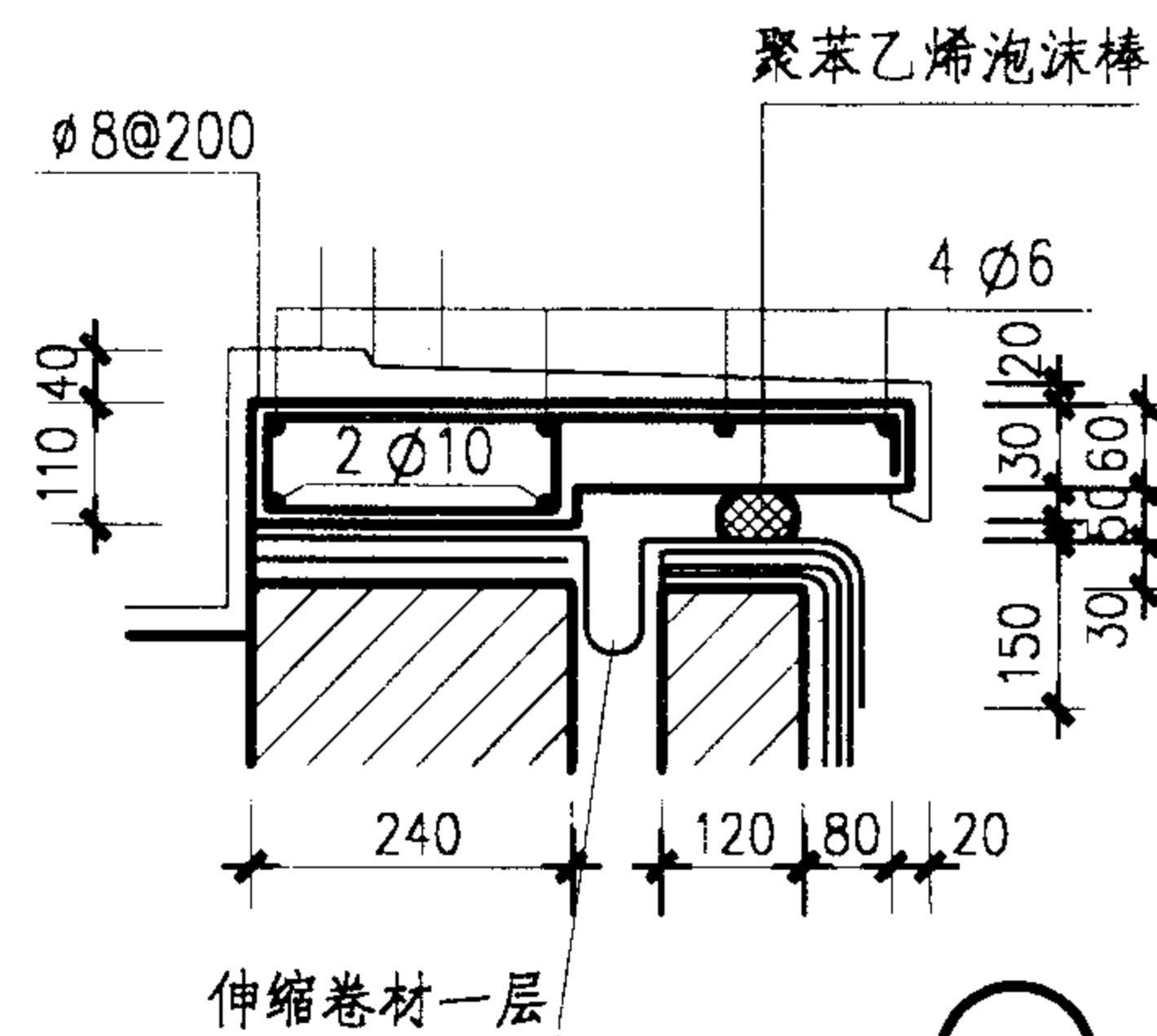
硬泡屋面



硬泡屋面



A



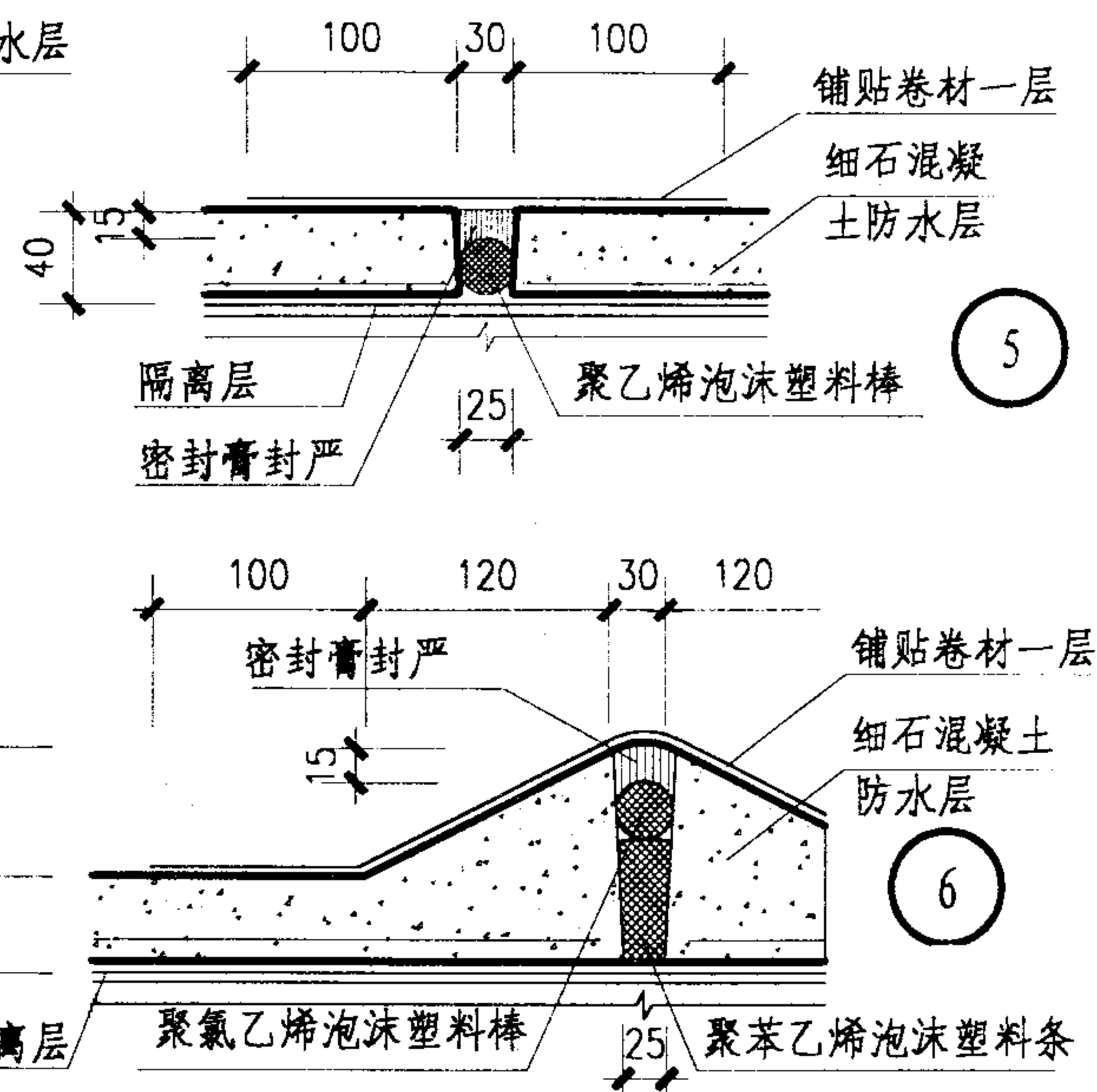
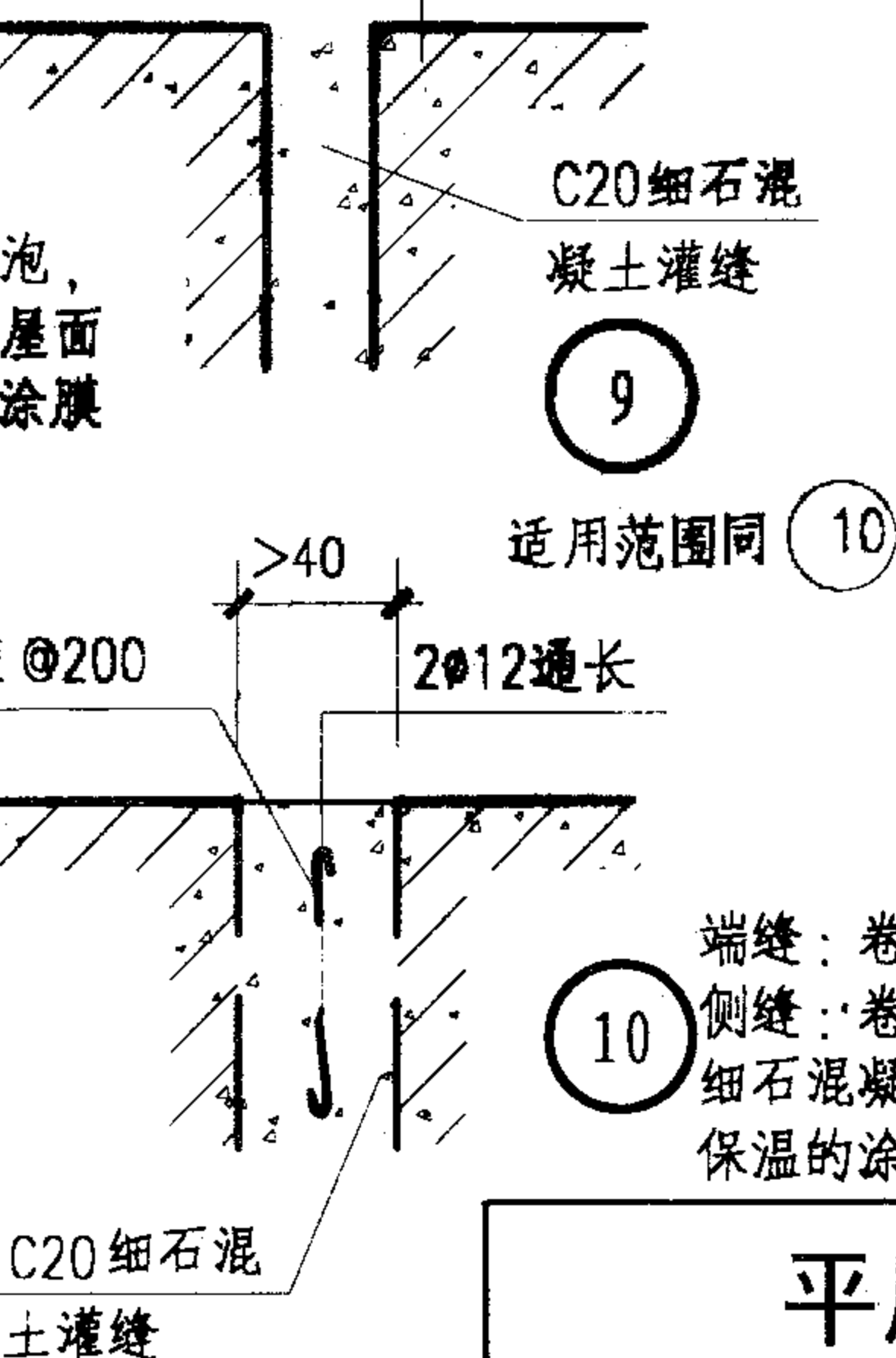
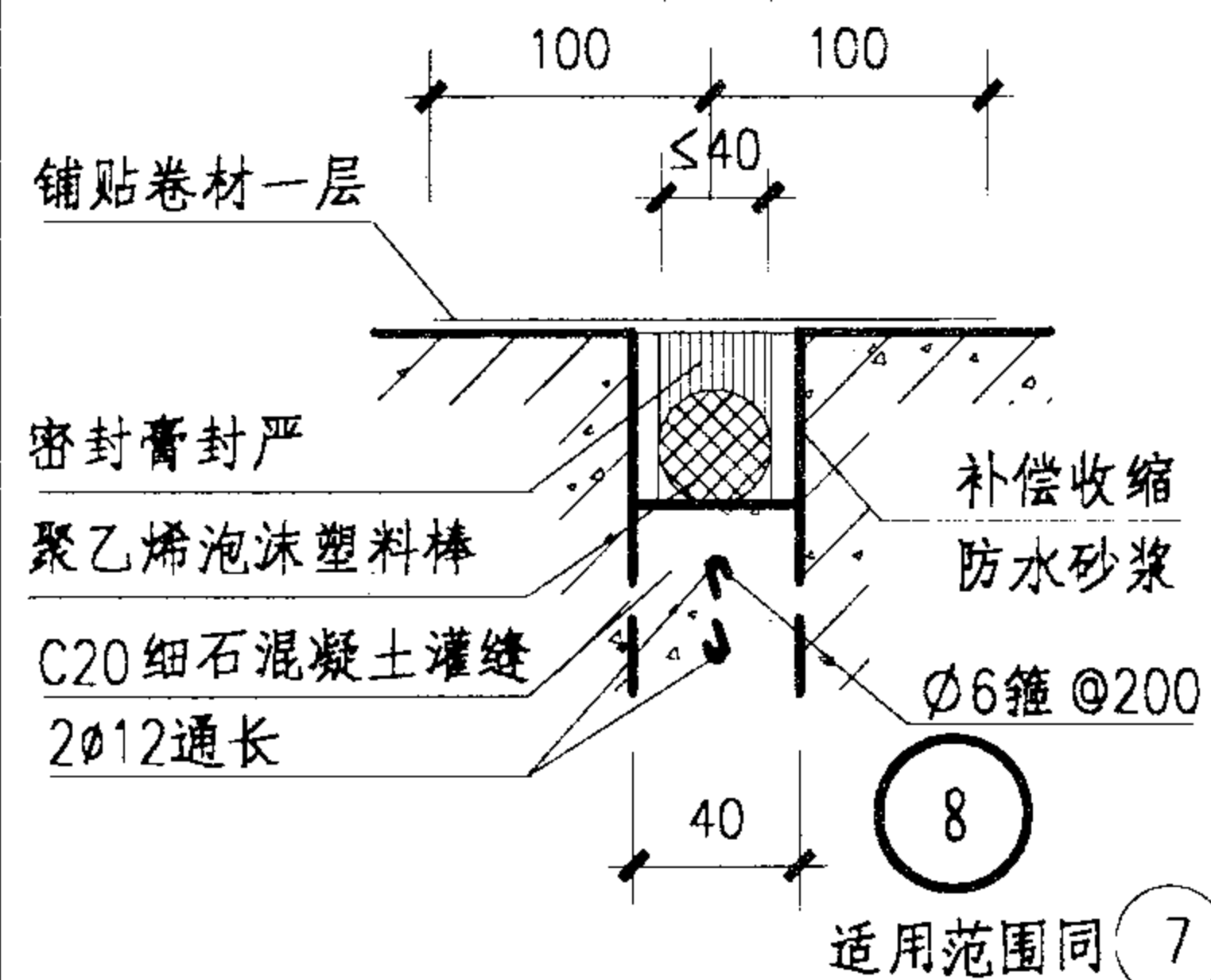
B

注: 1. 砌砖体钩用MU7.5非粘土烧结砖, M5水泥砂浆砌筑。
2. 砌砖踏步每端宽出门洞口100, 用1:2水泥砂浆抹面20厚。

屋面出入口 (二)

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 页 300



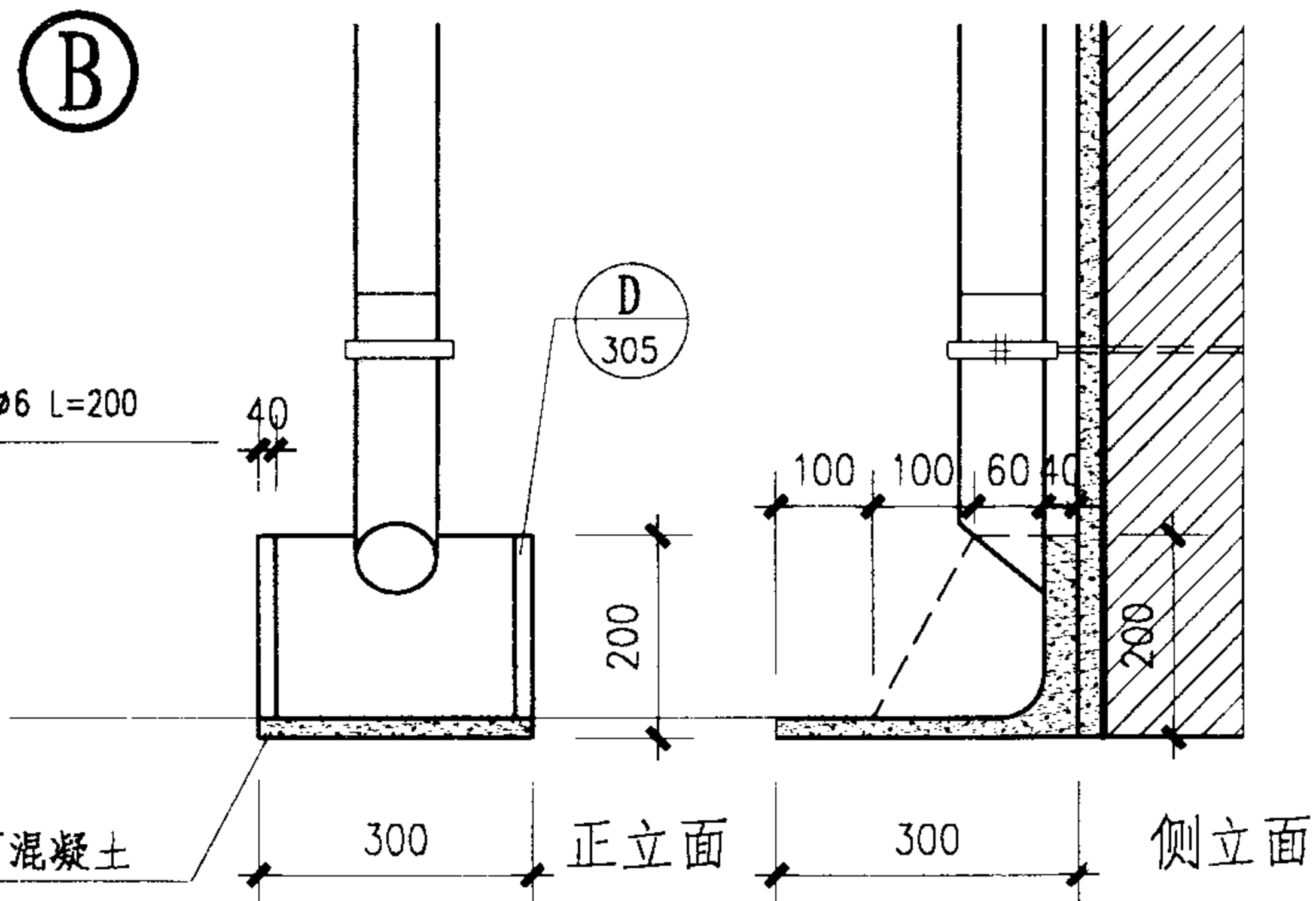
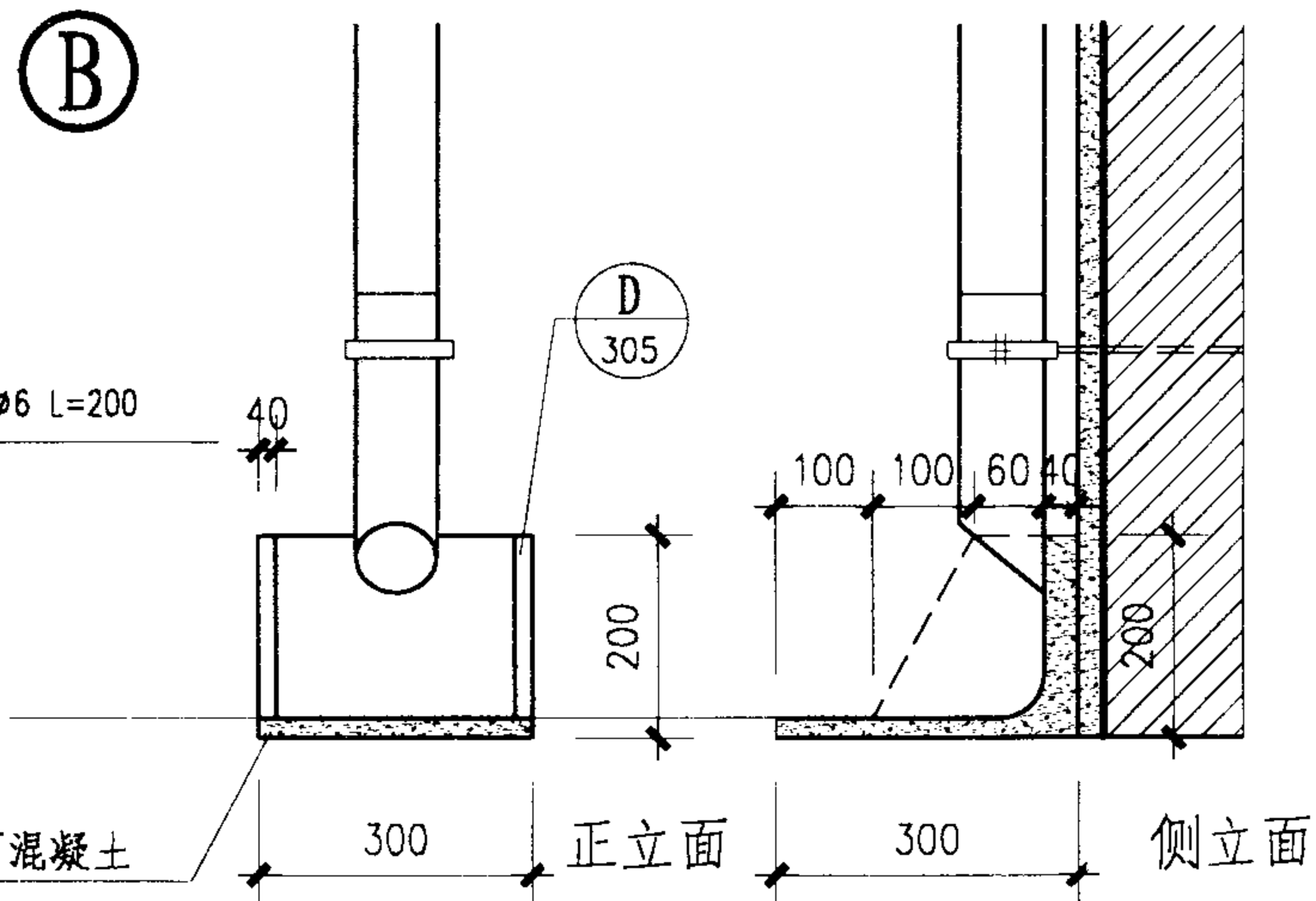
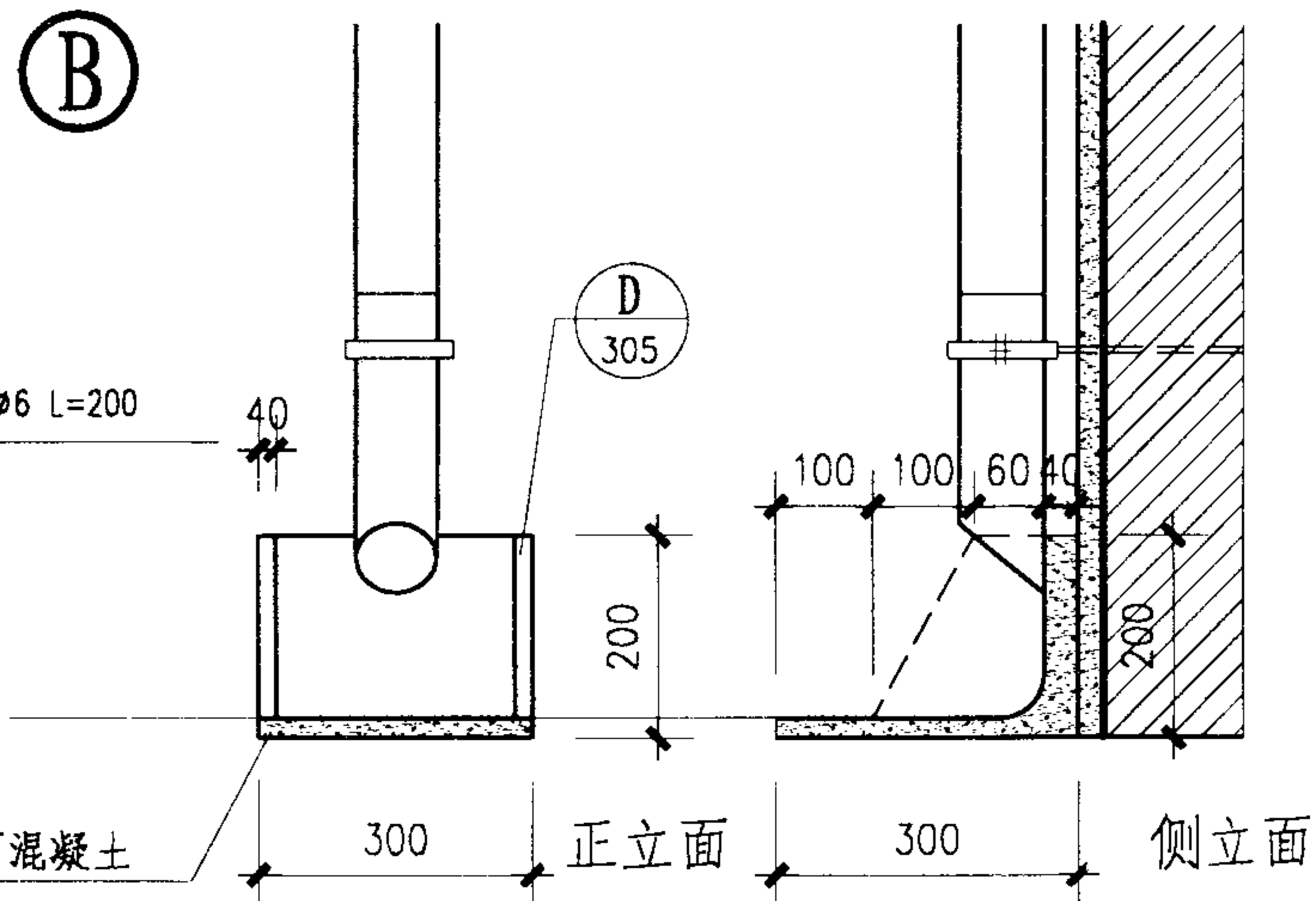
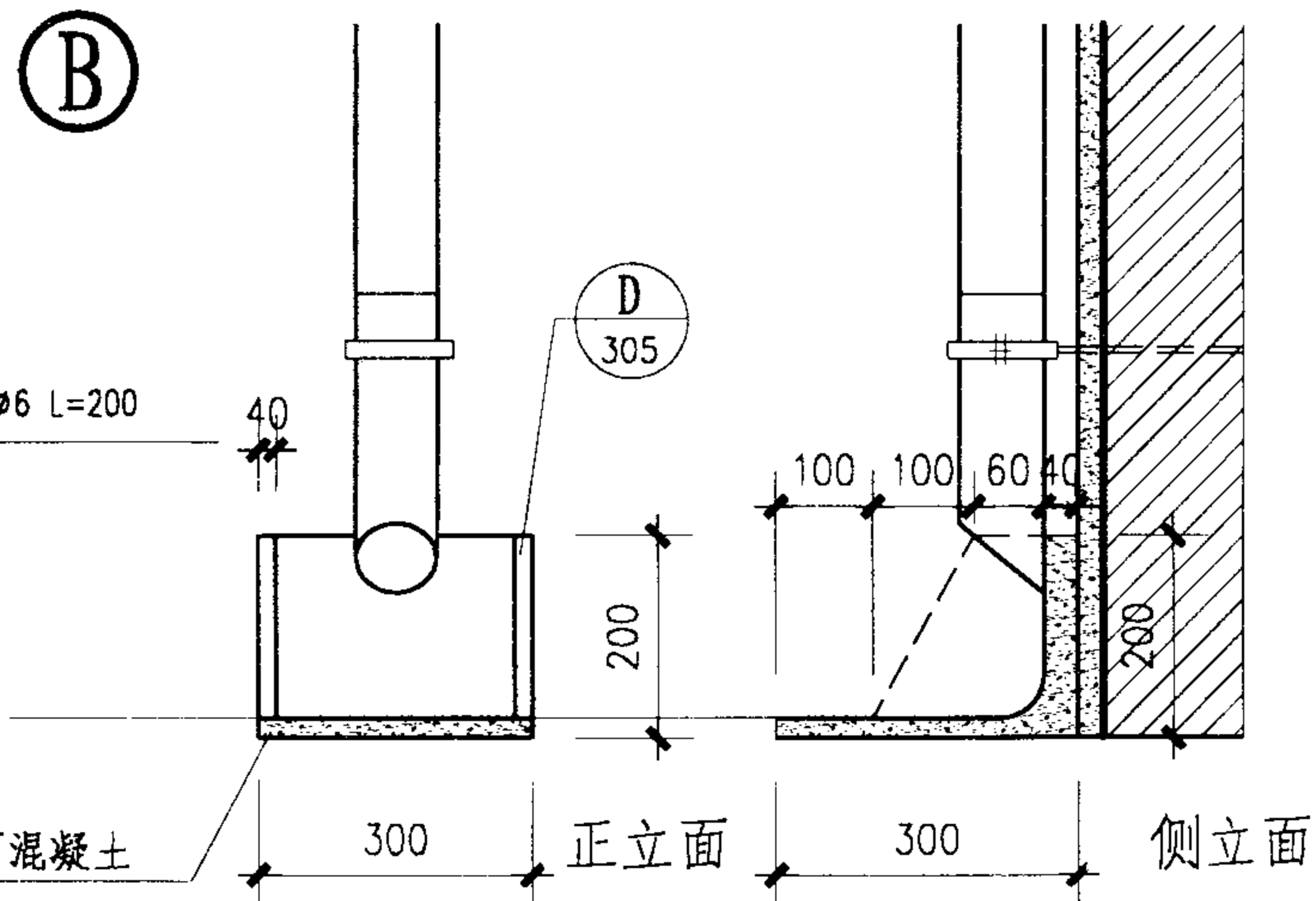
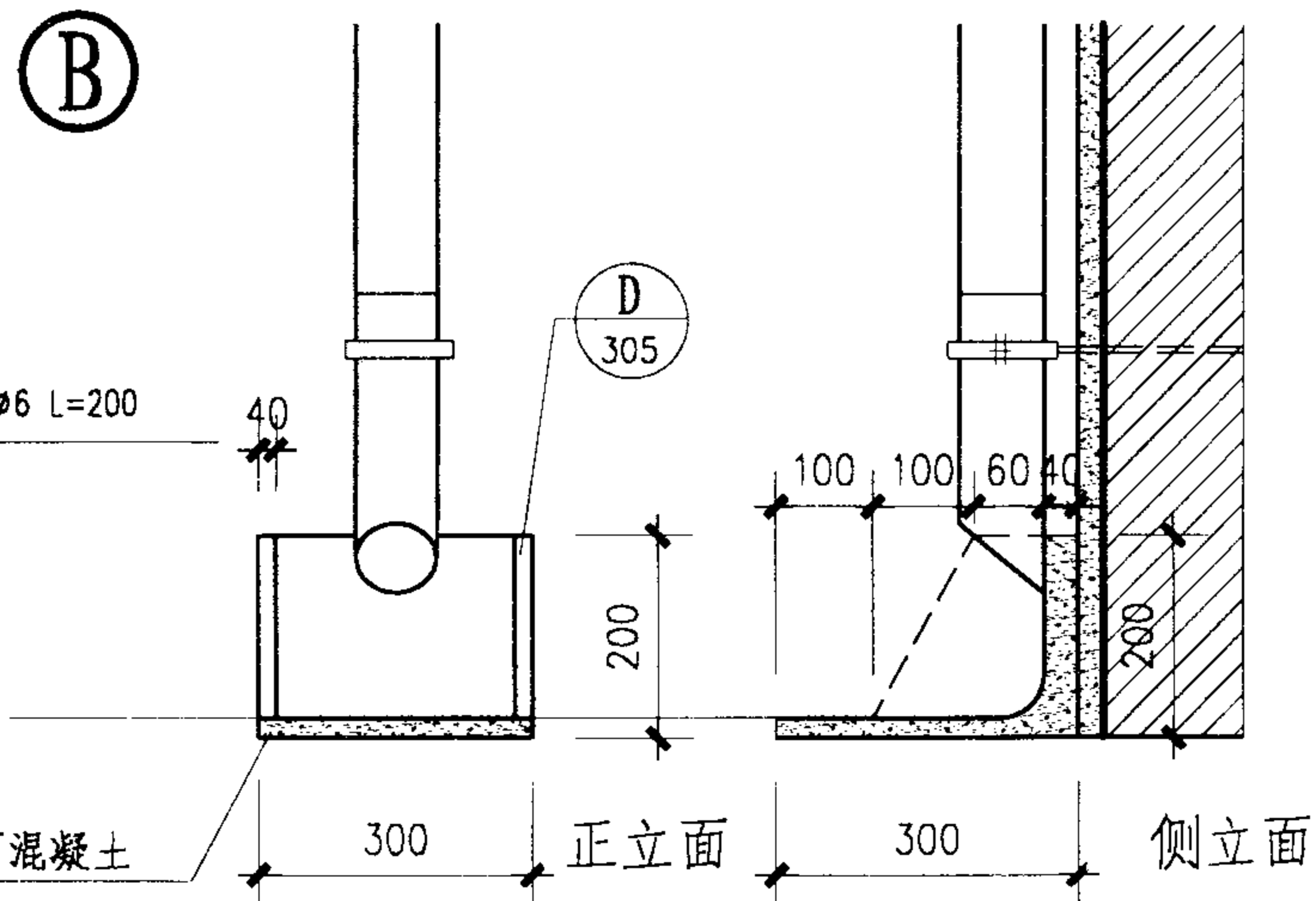
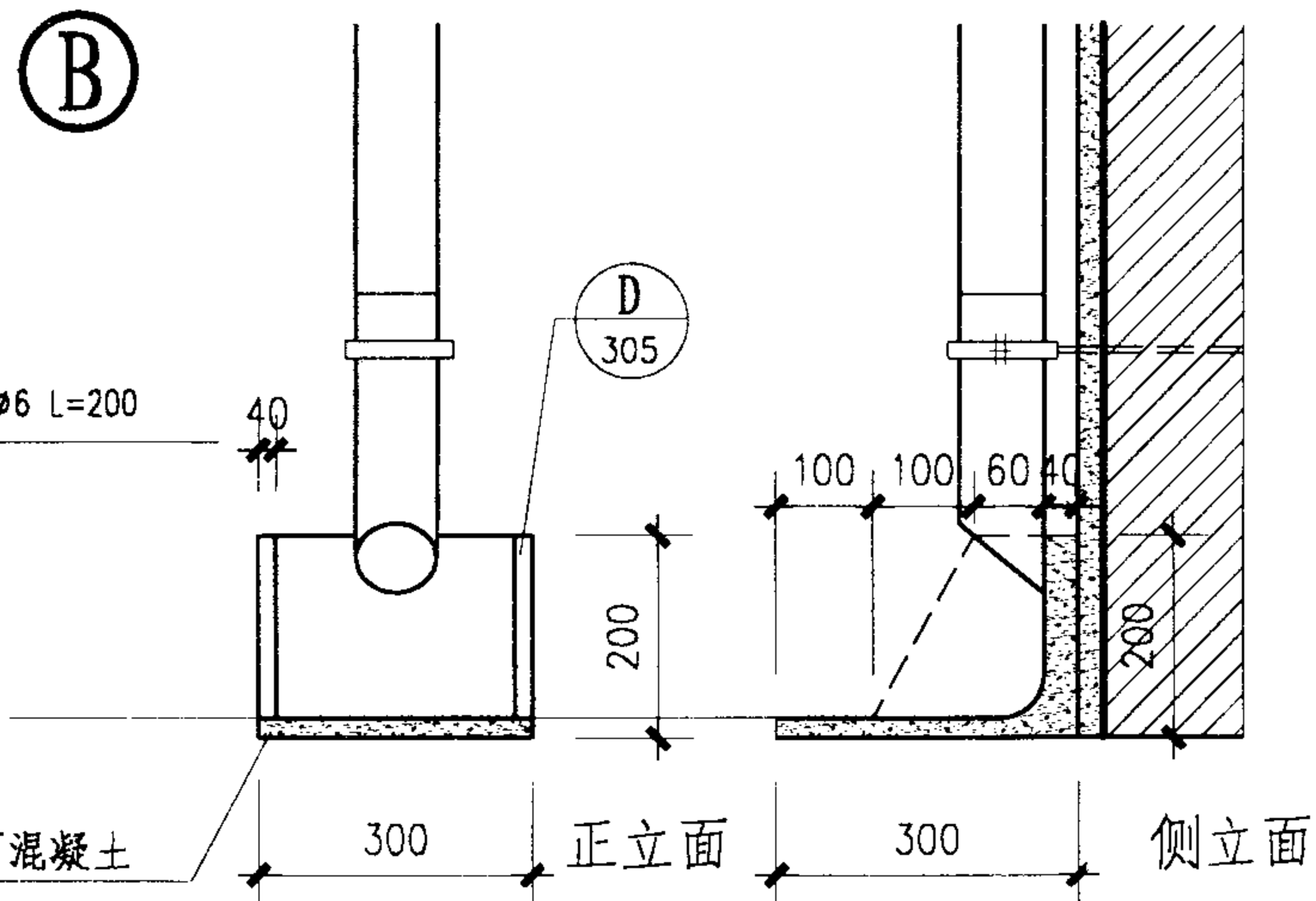
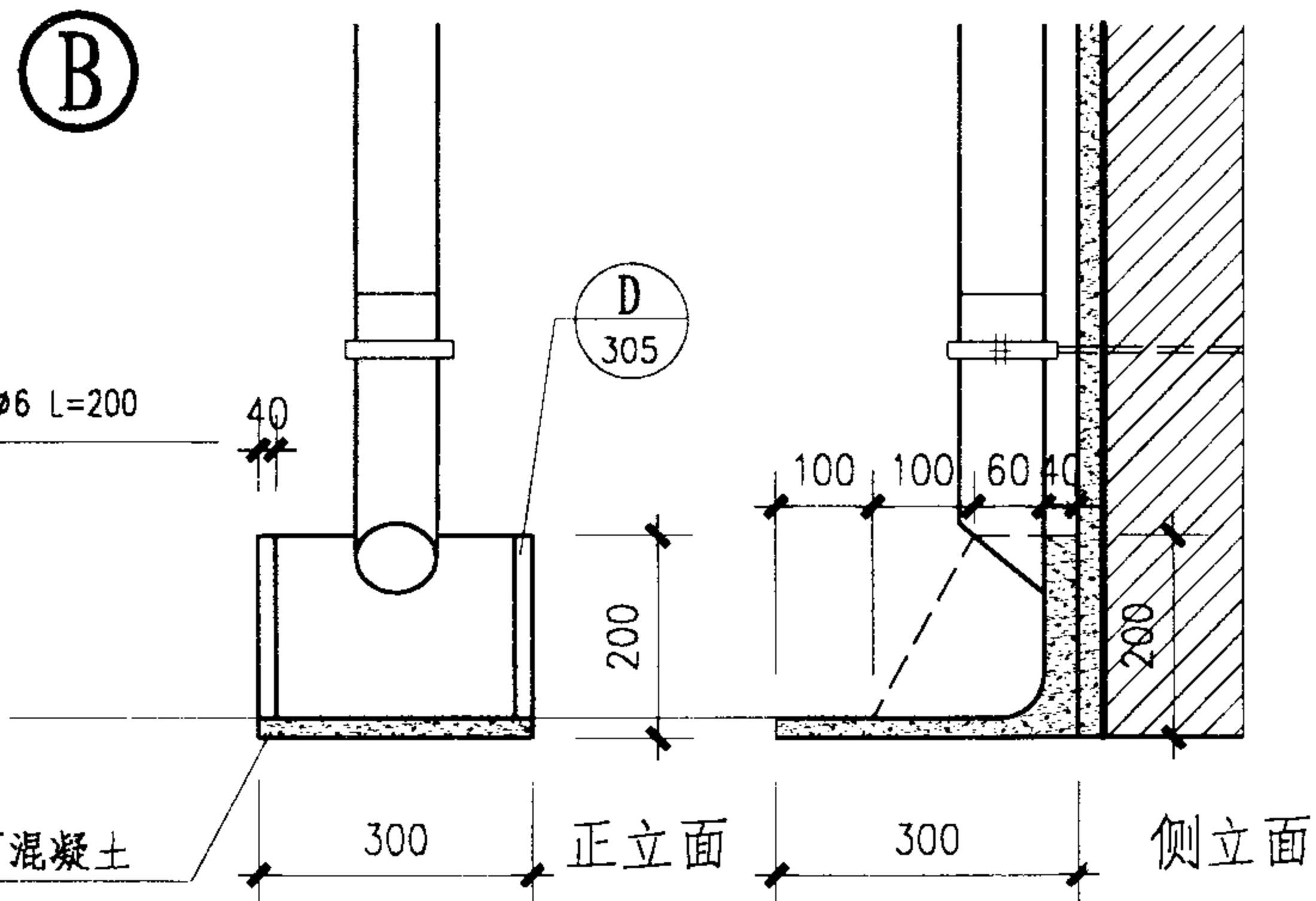
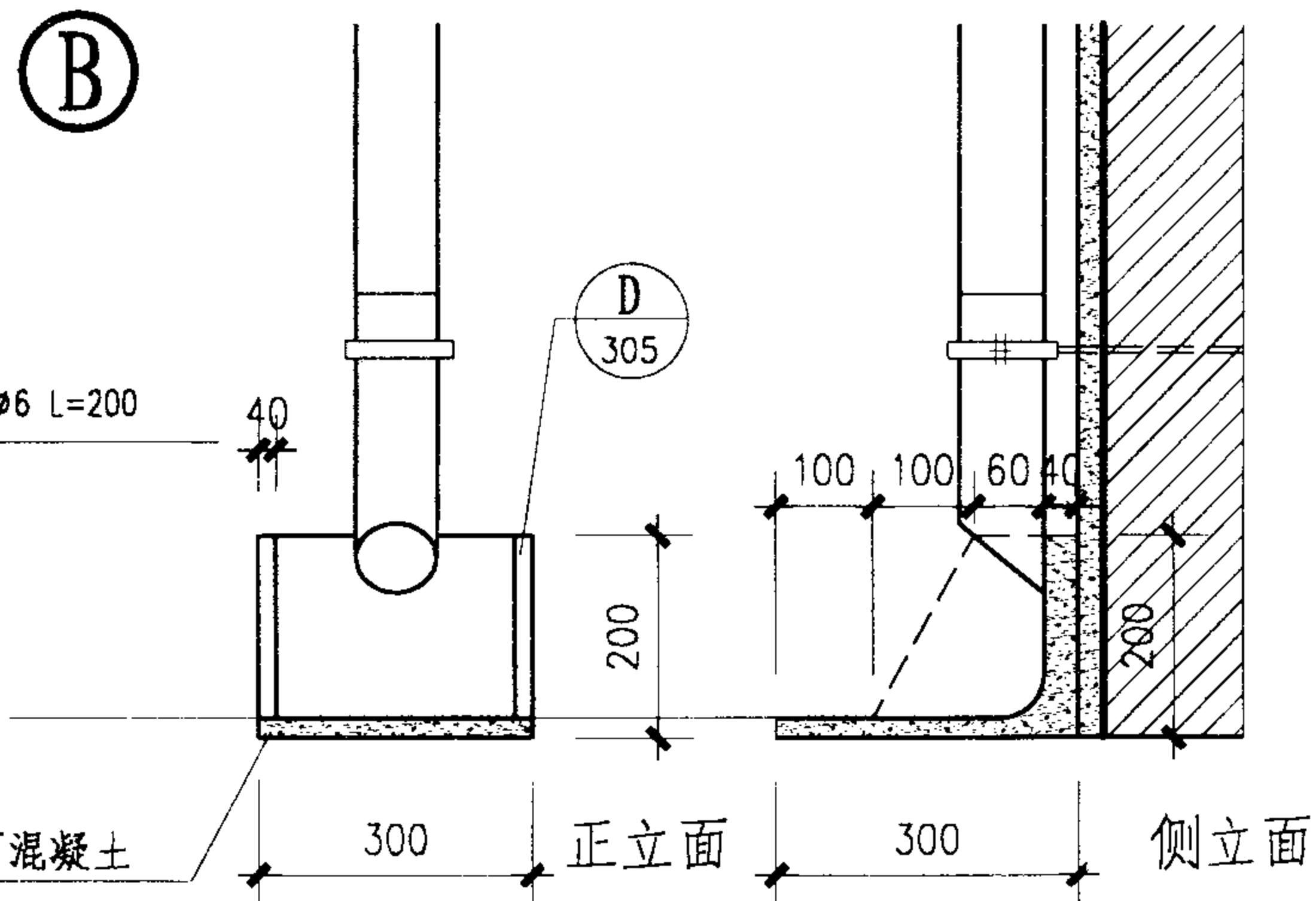
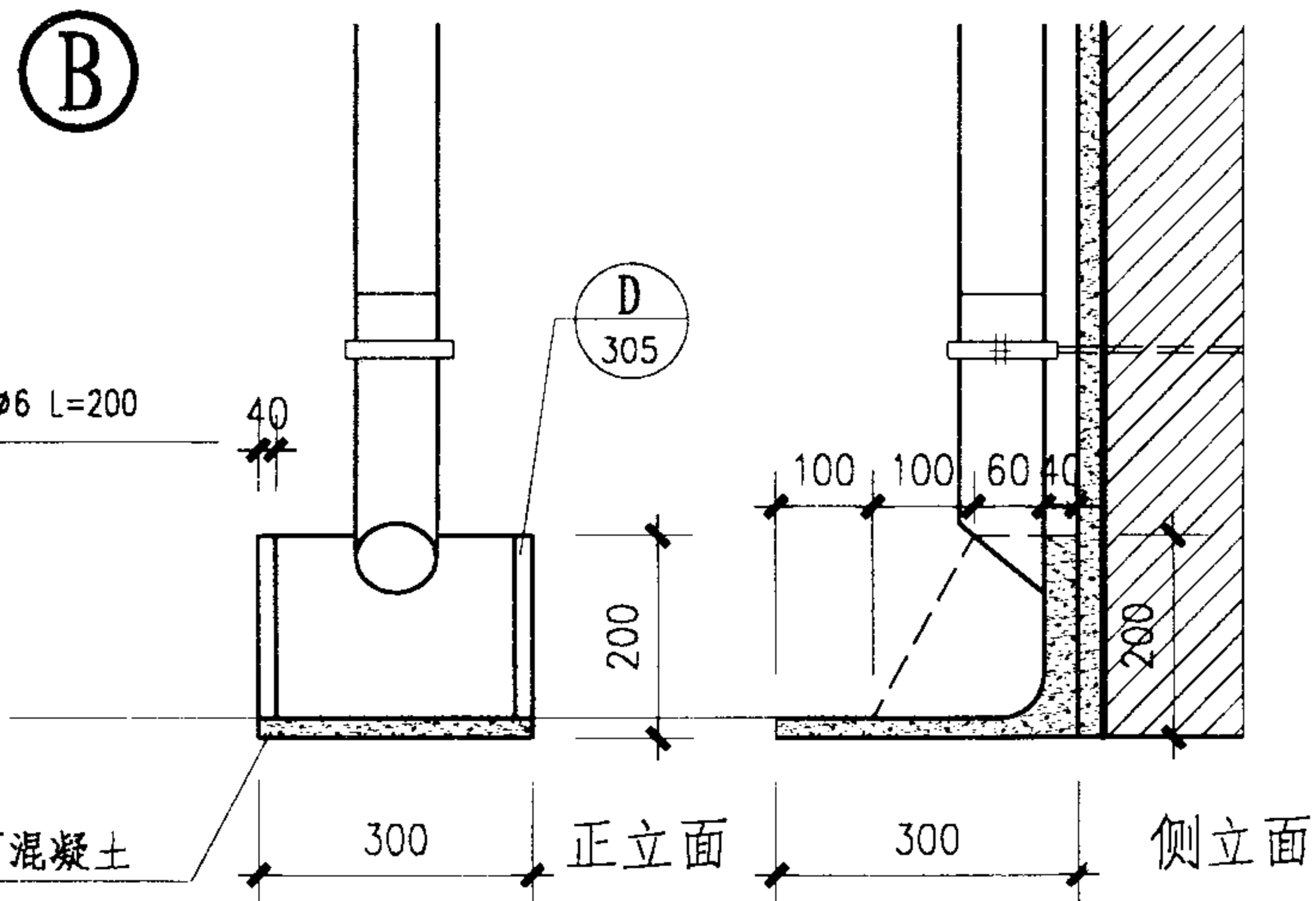
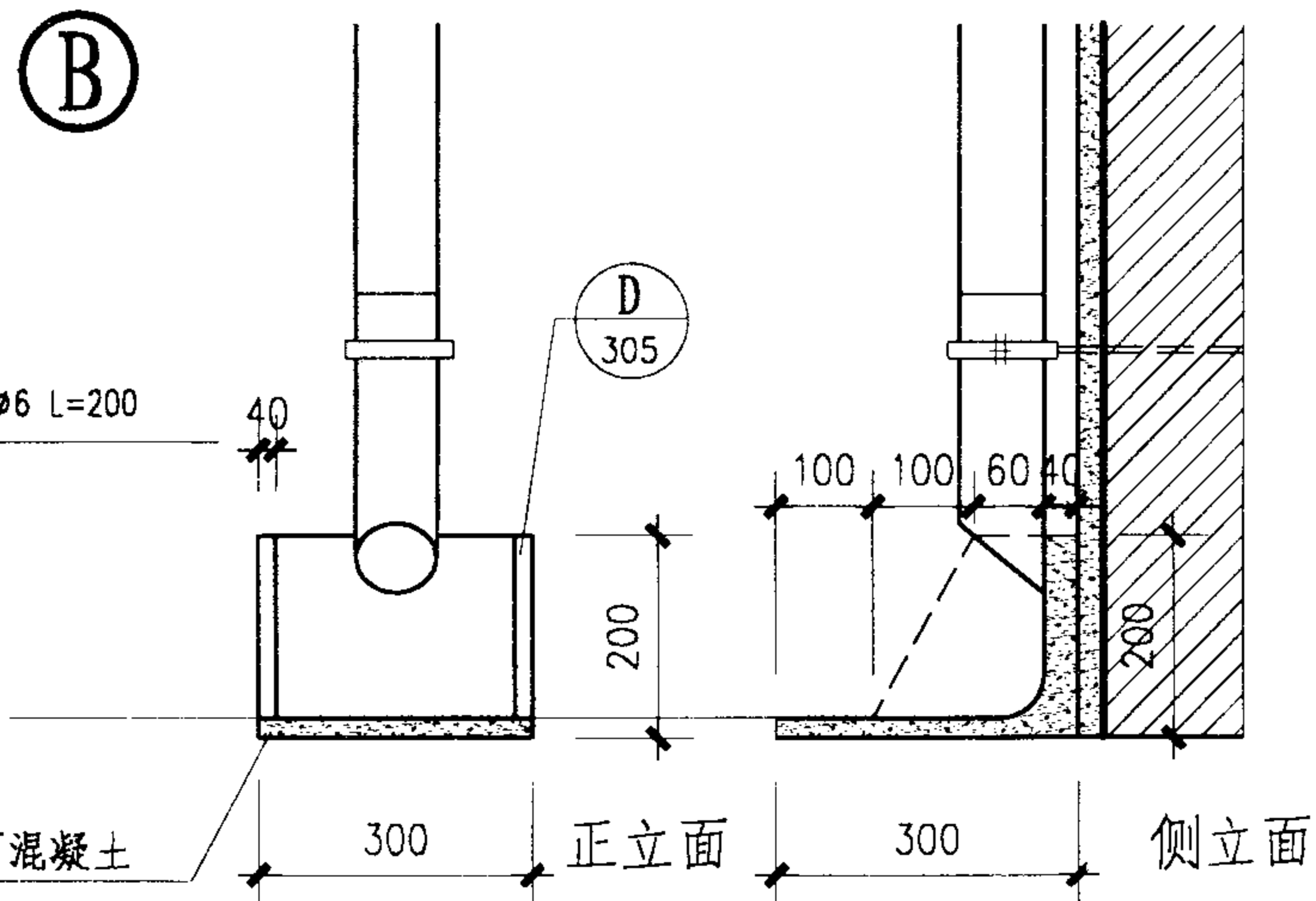
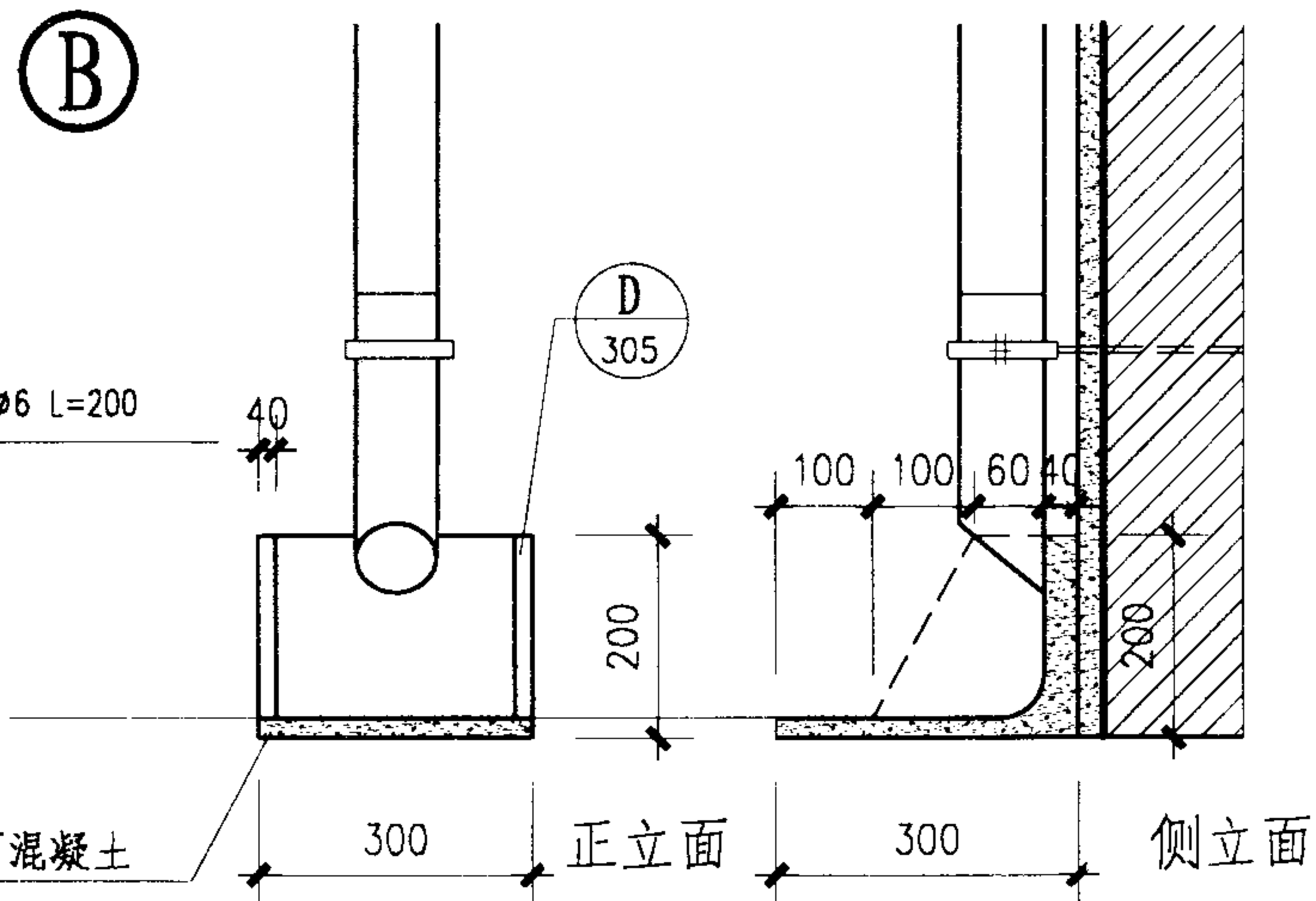
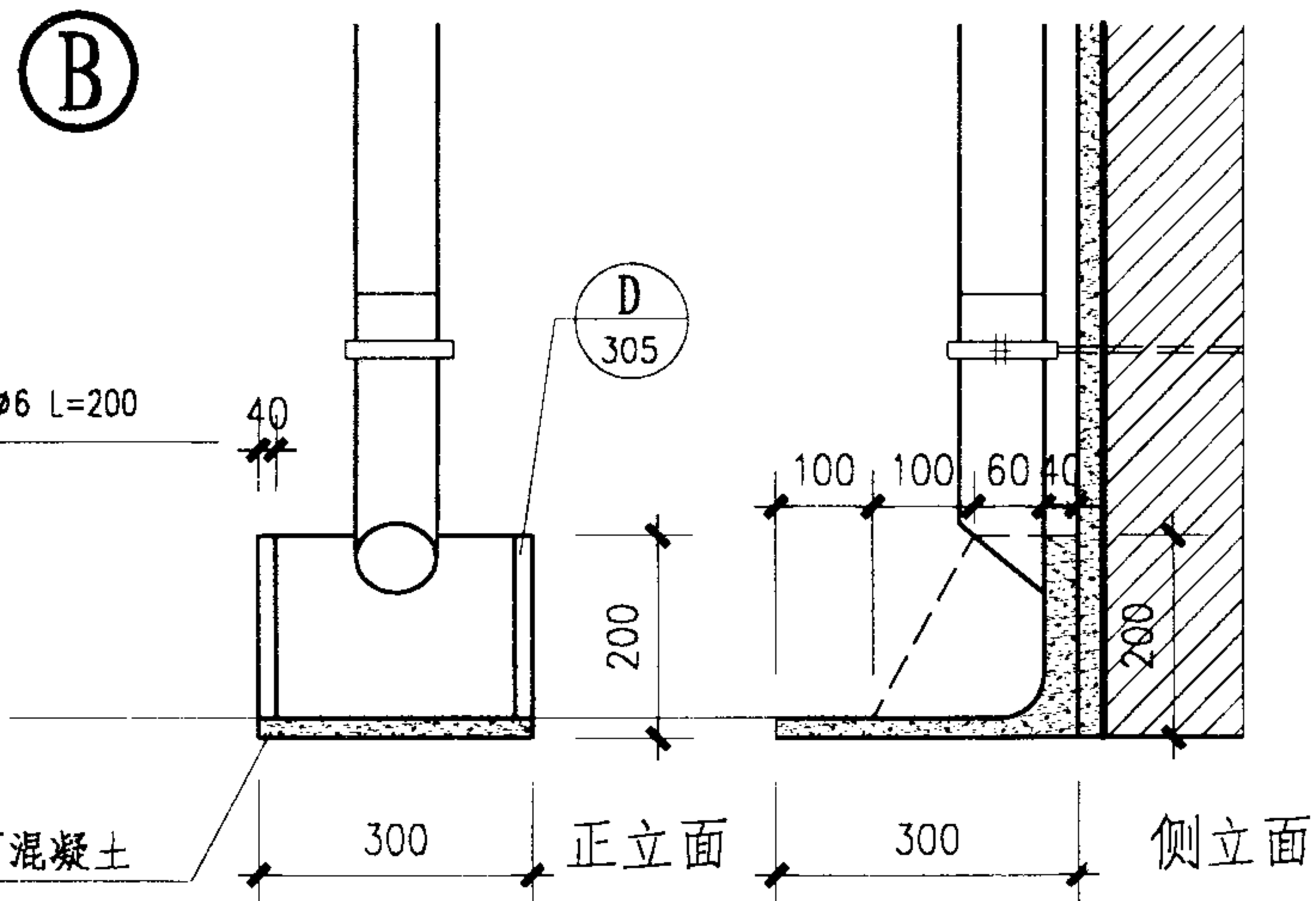
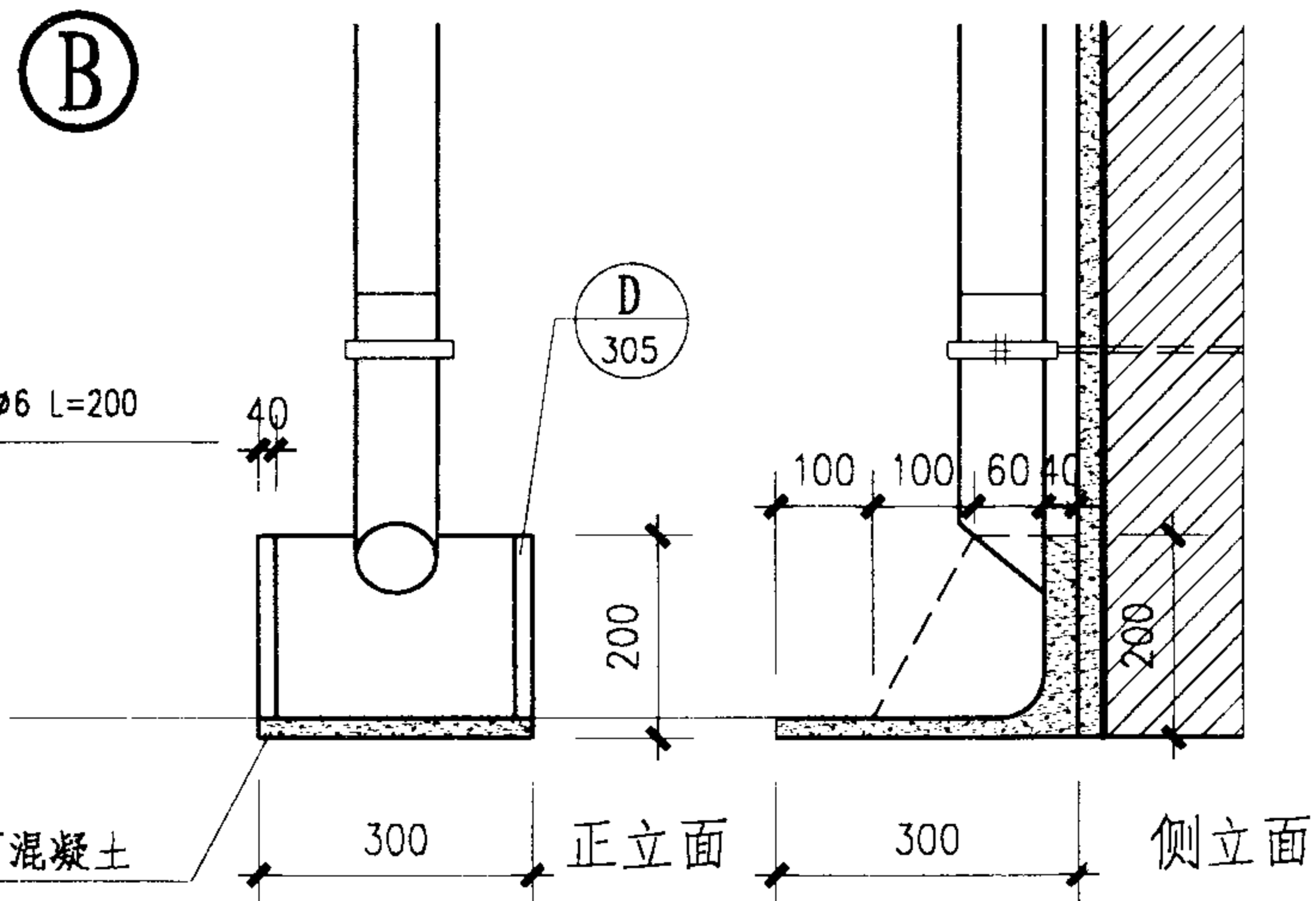
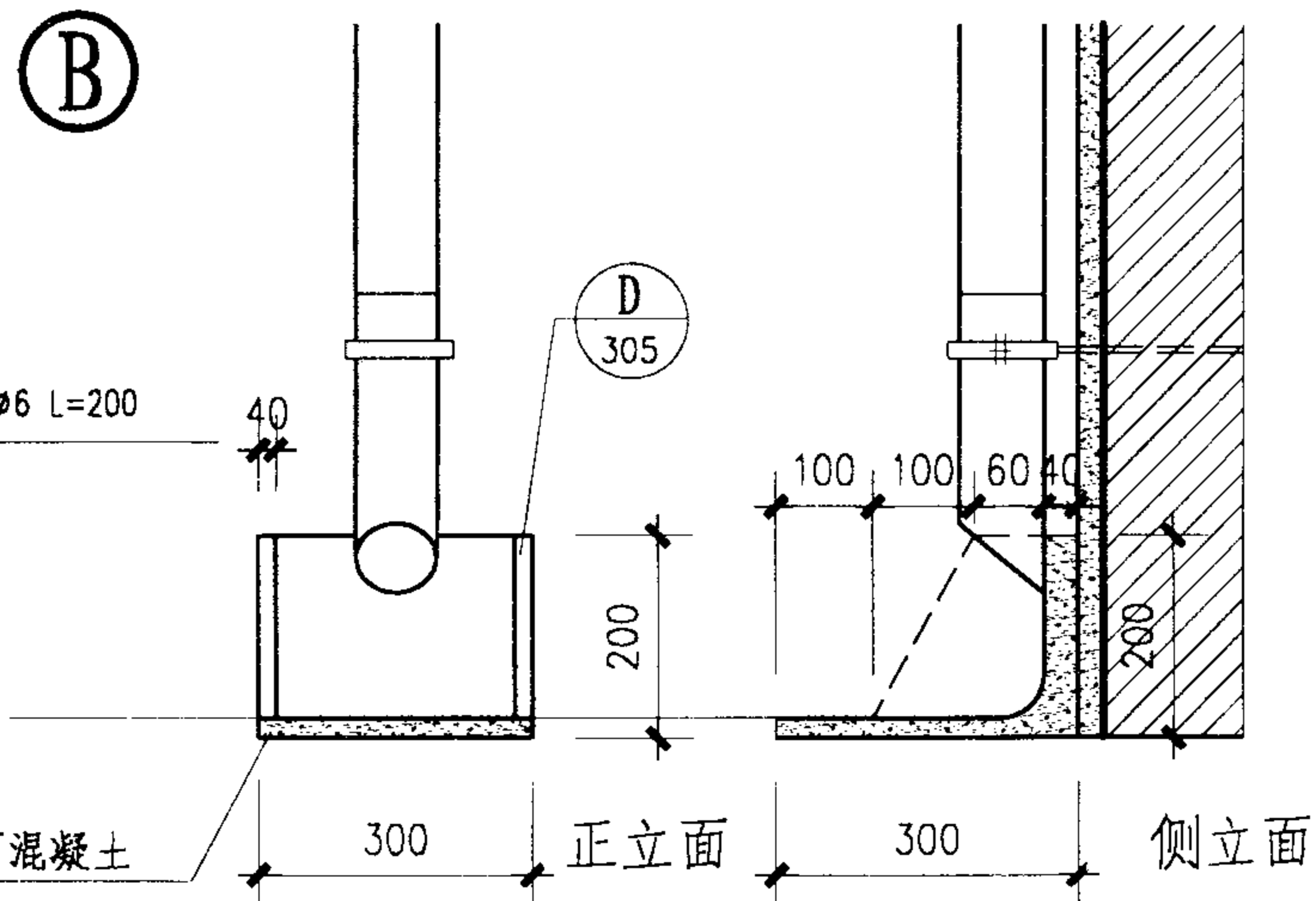
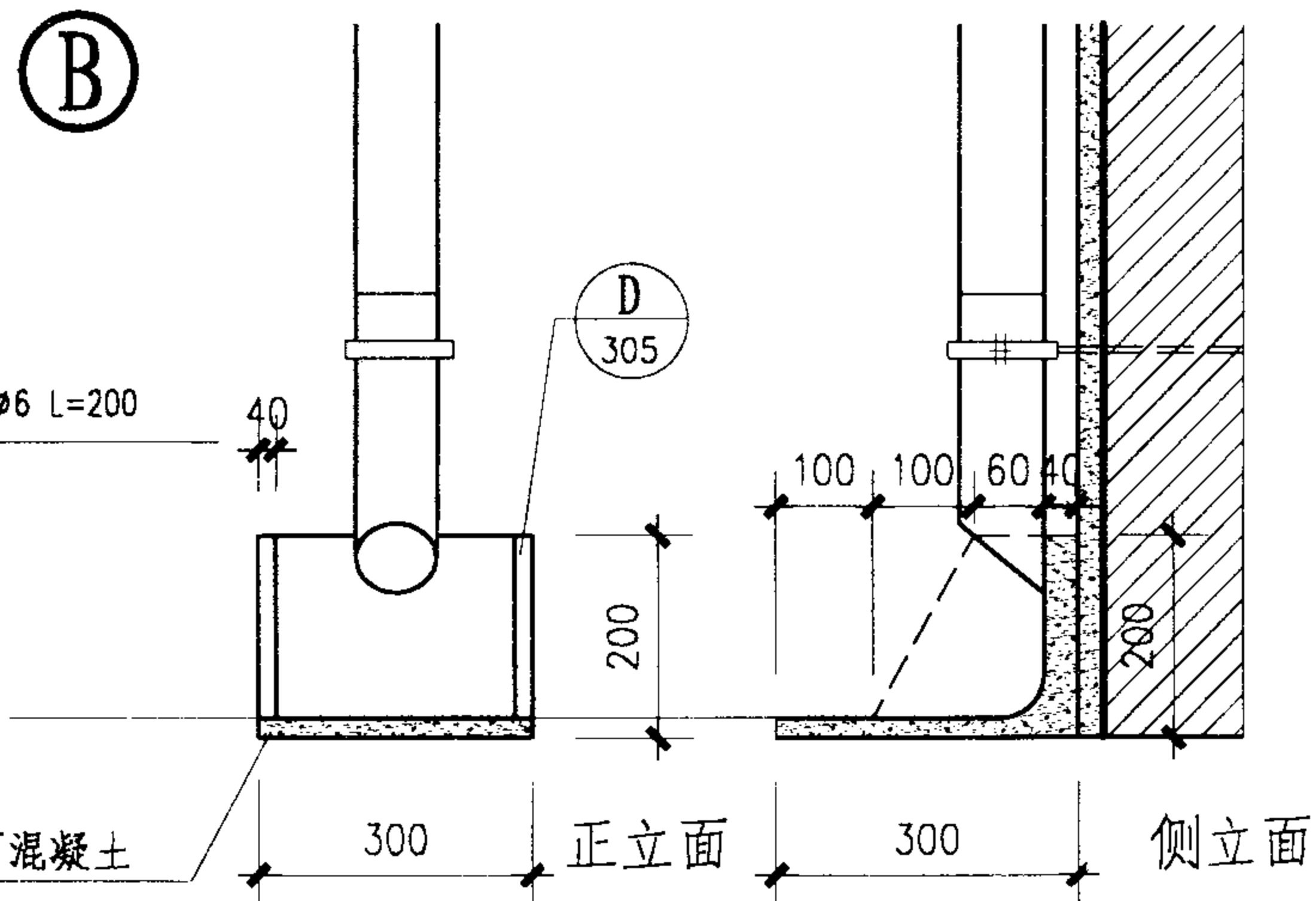
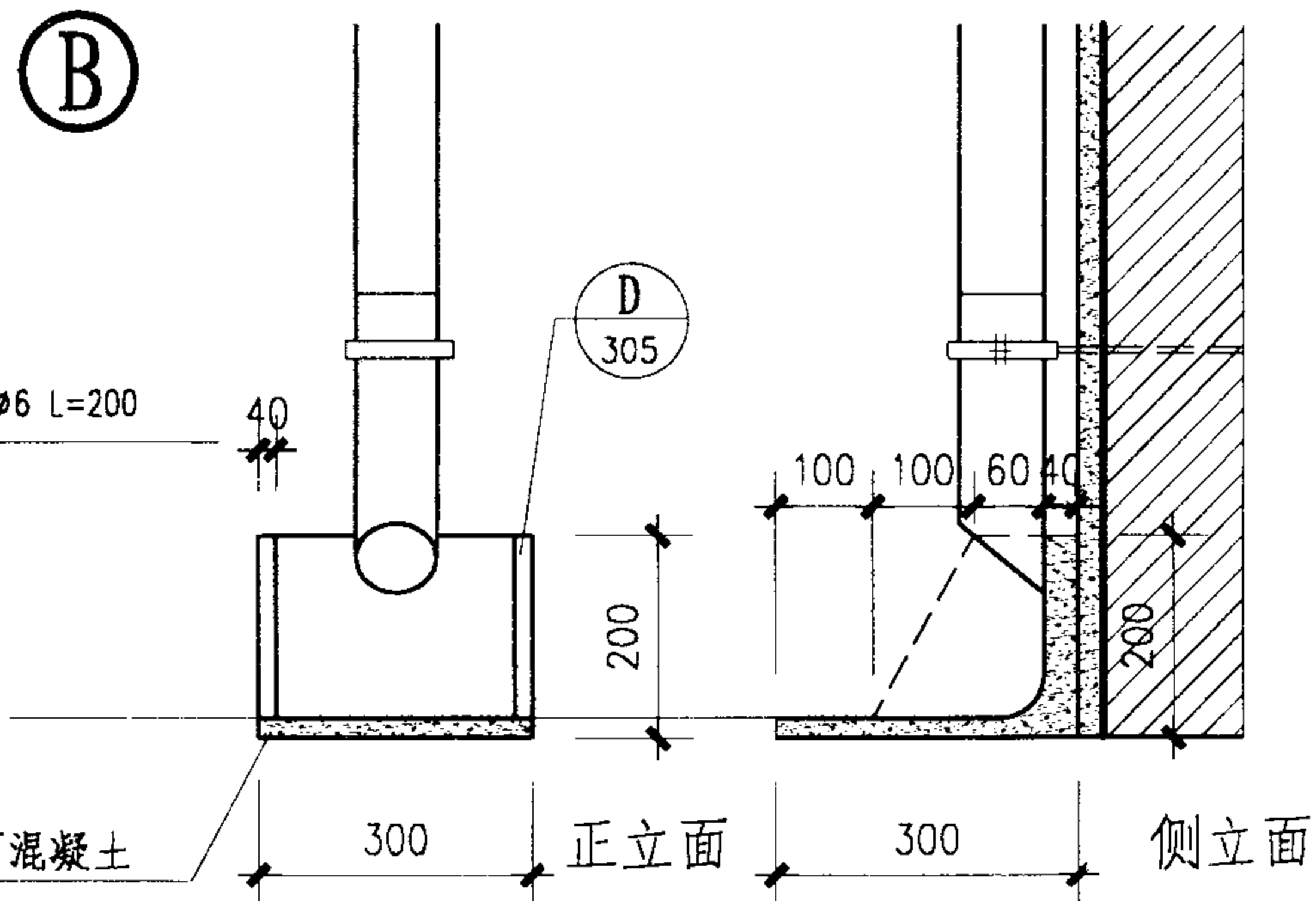
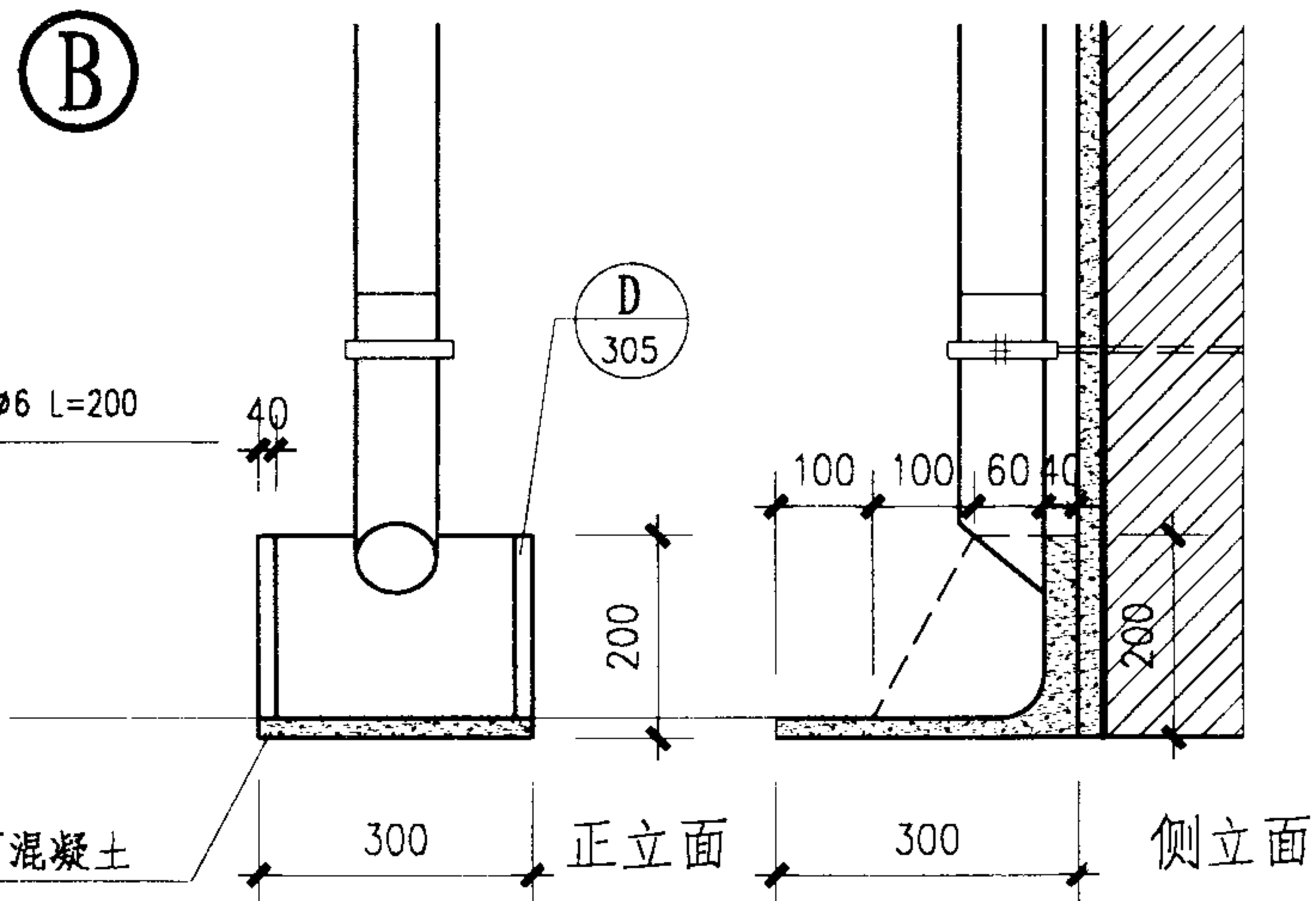
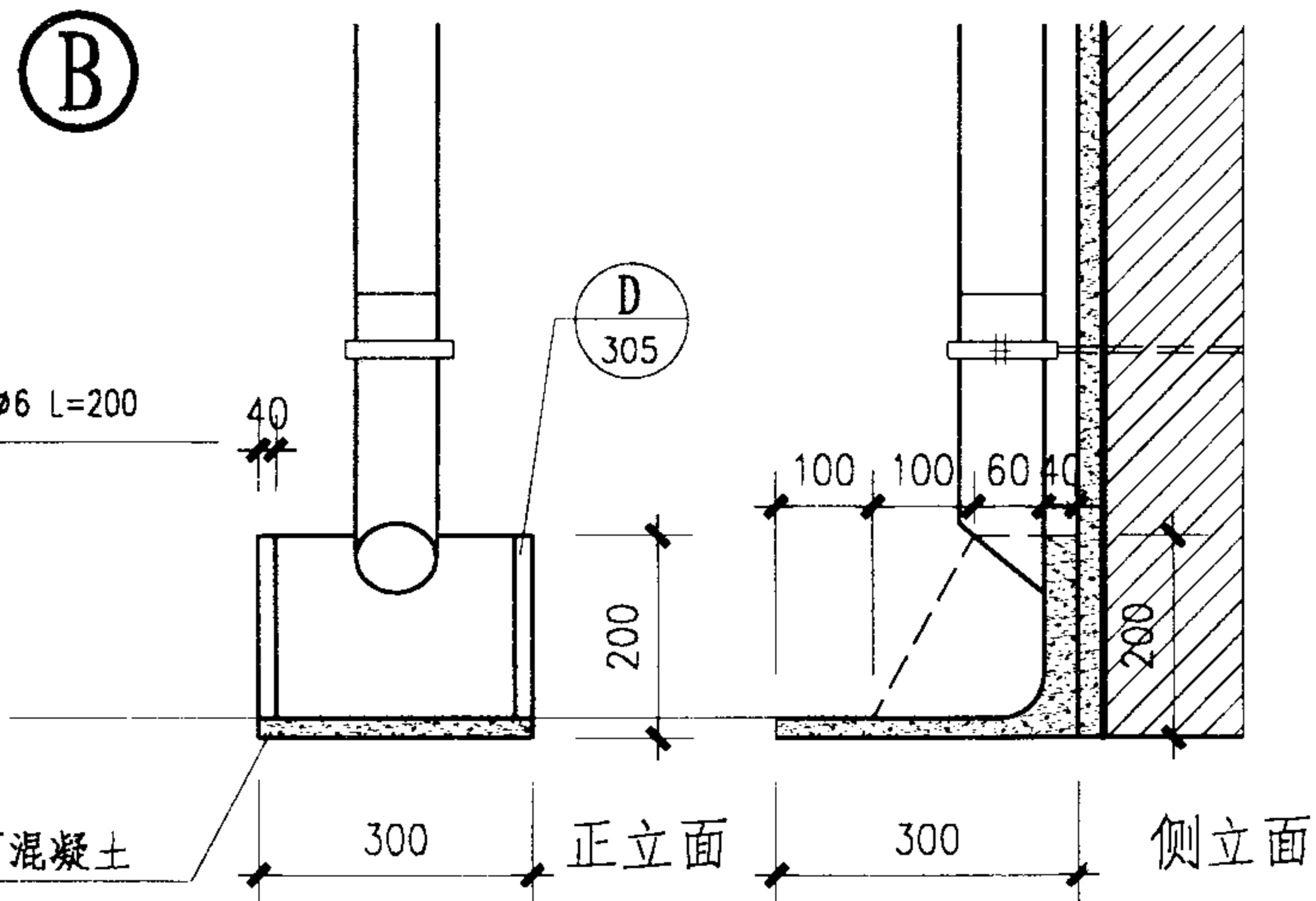
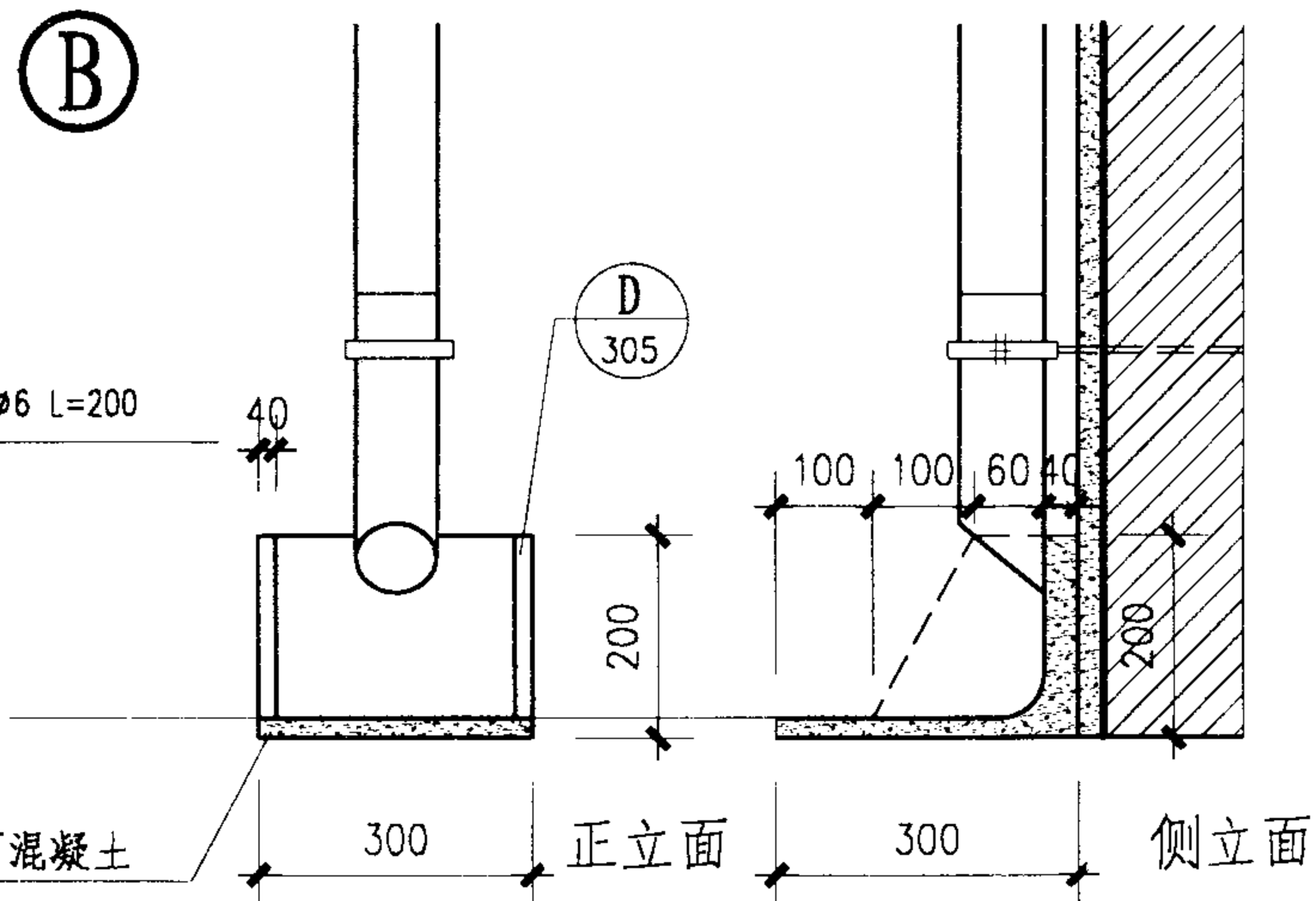
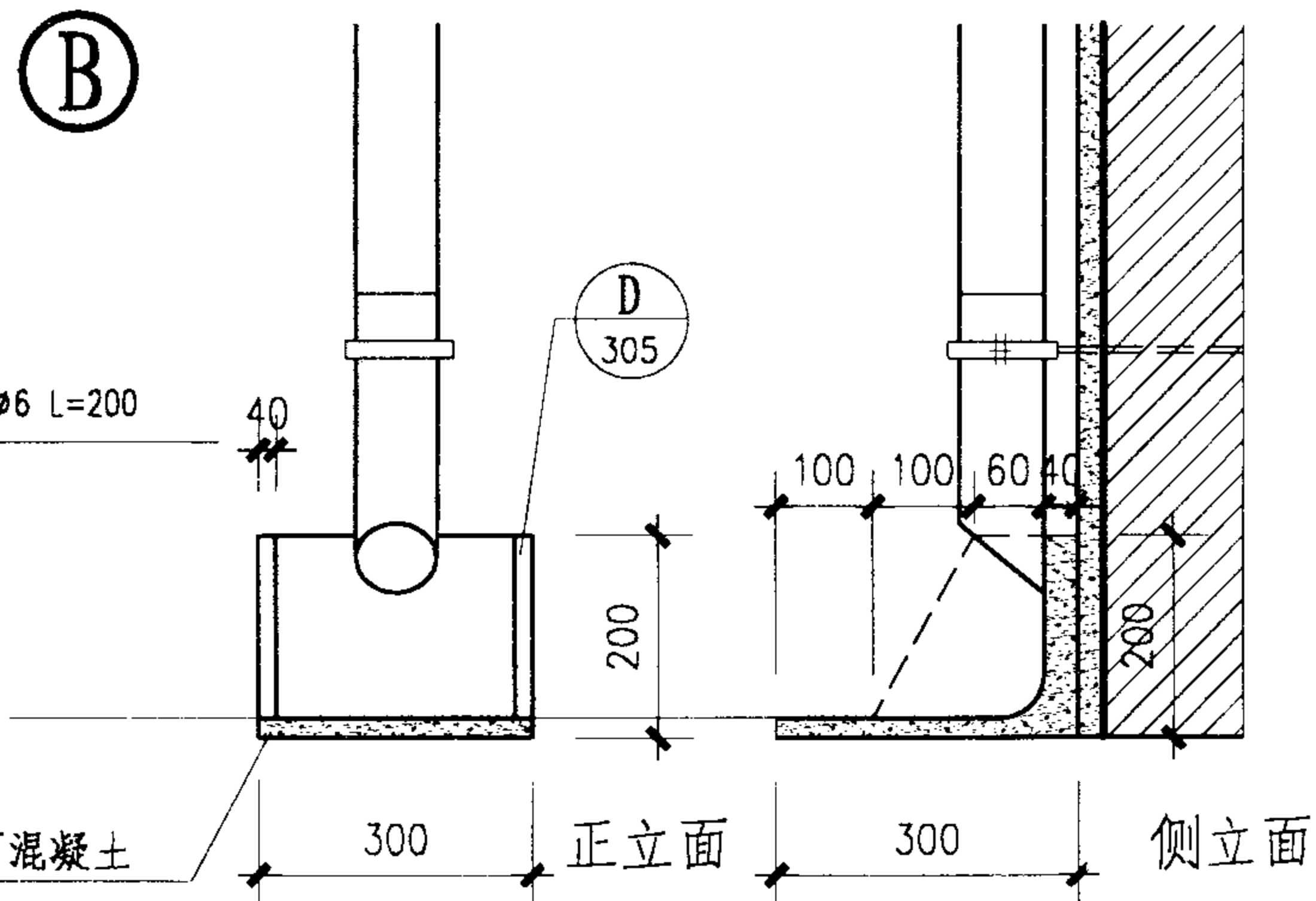
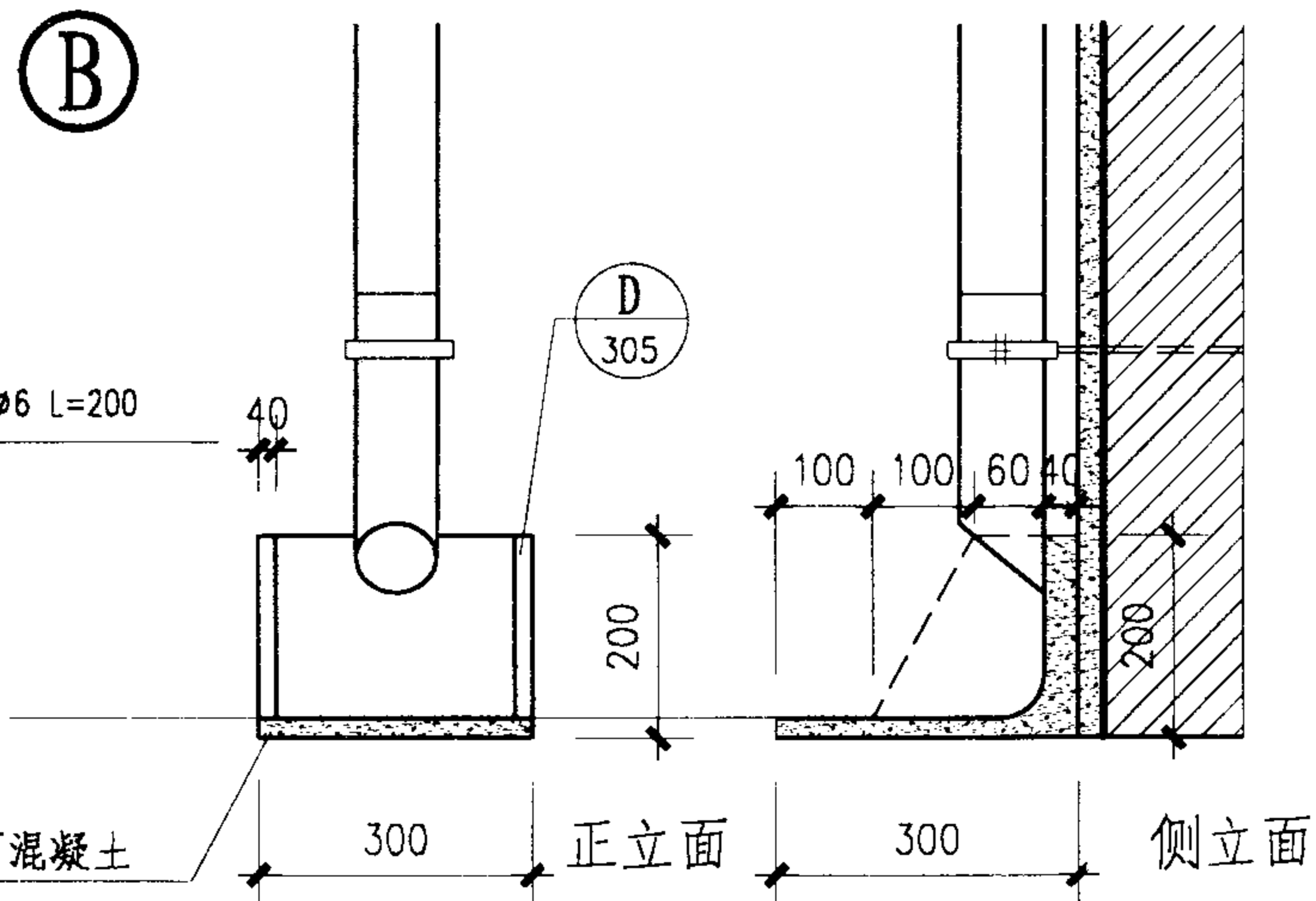
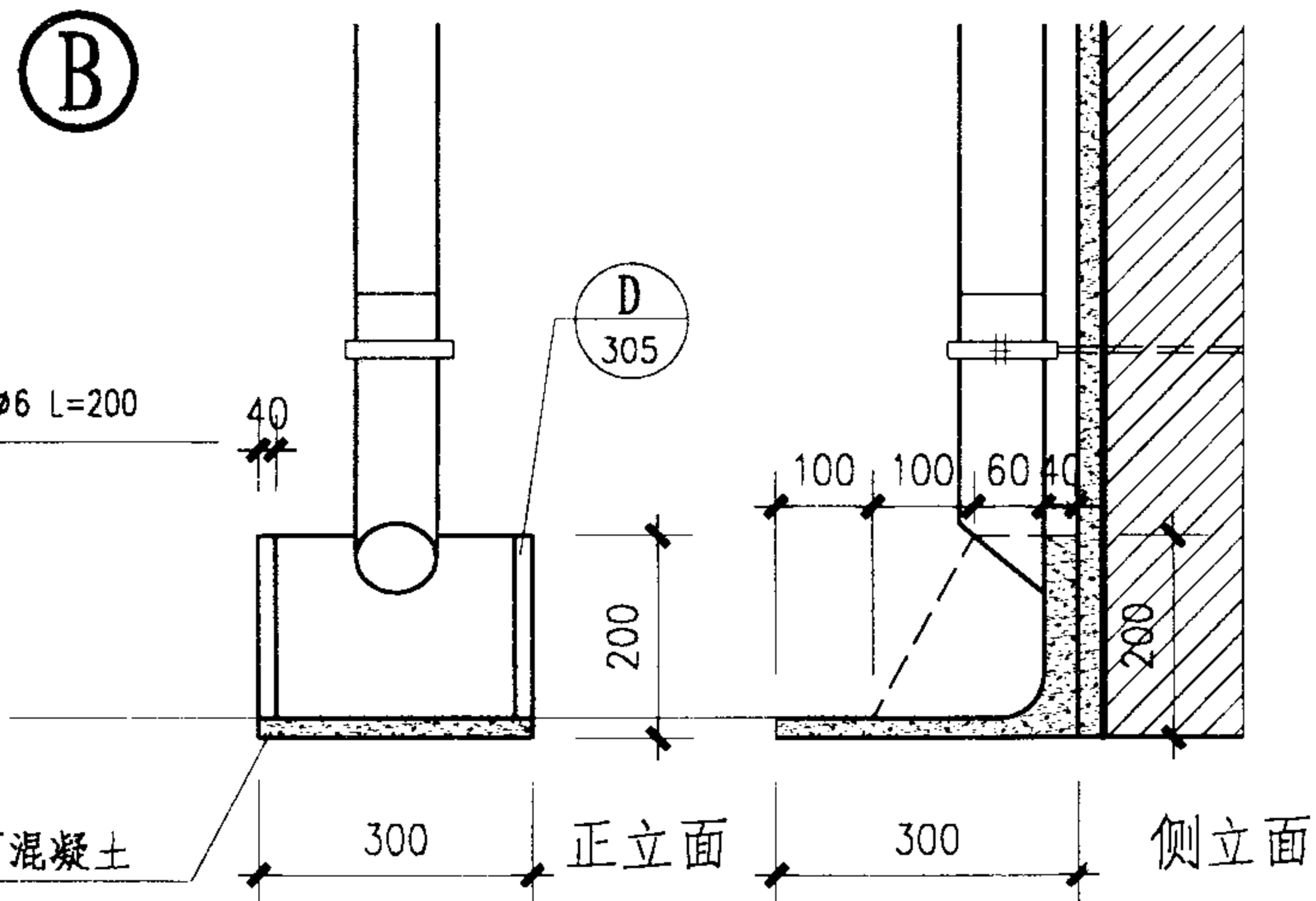
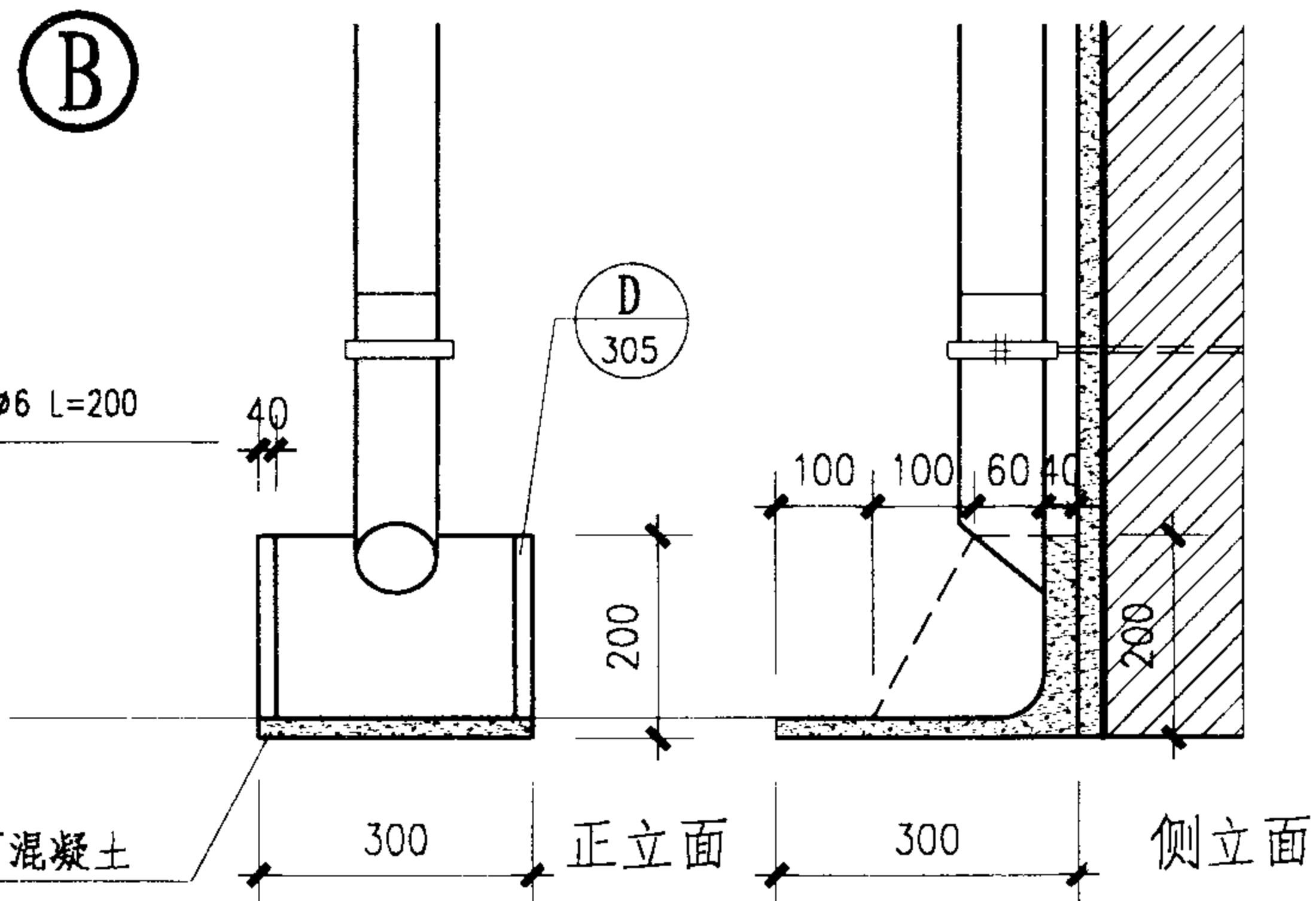
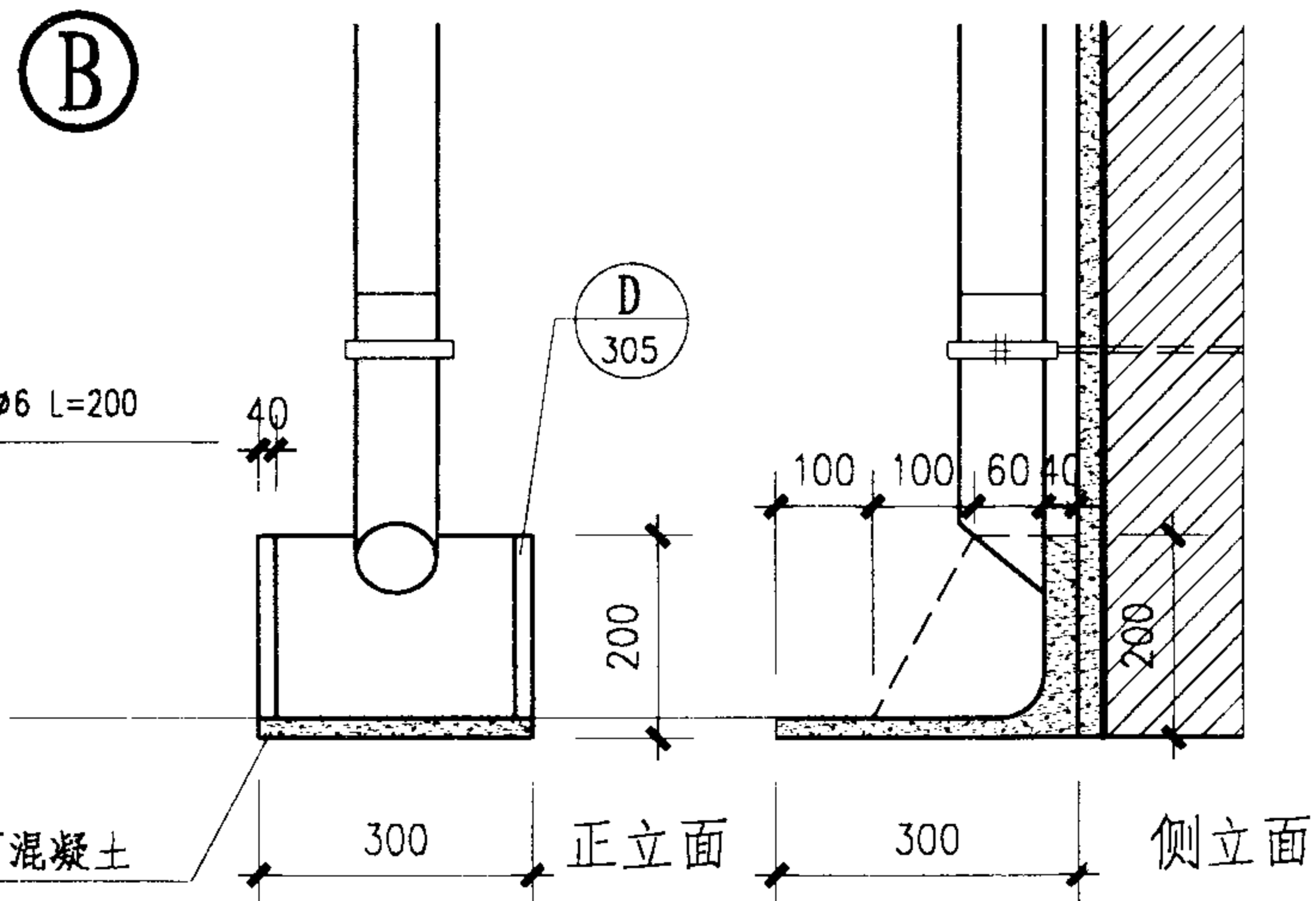
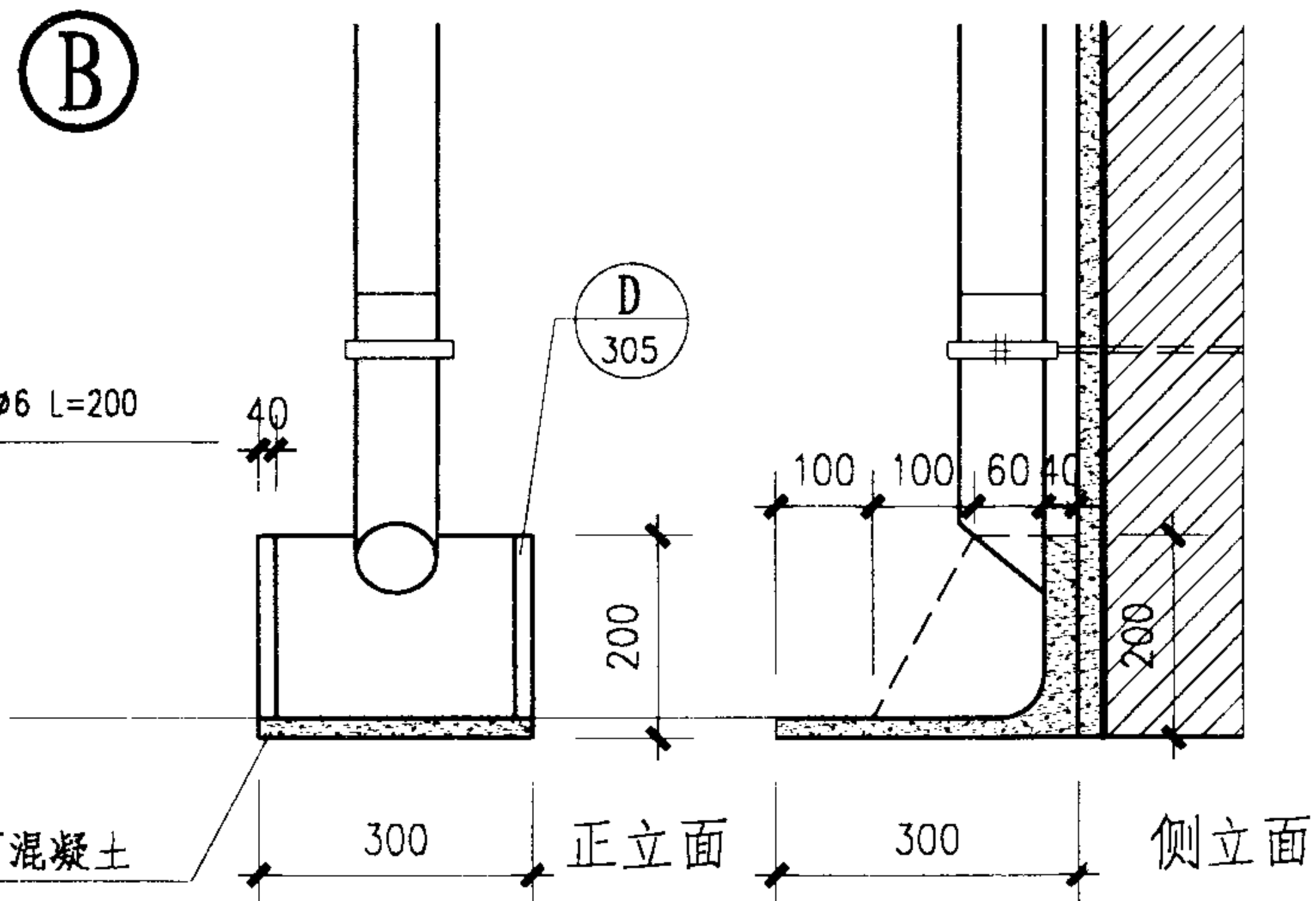
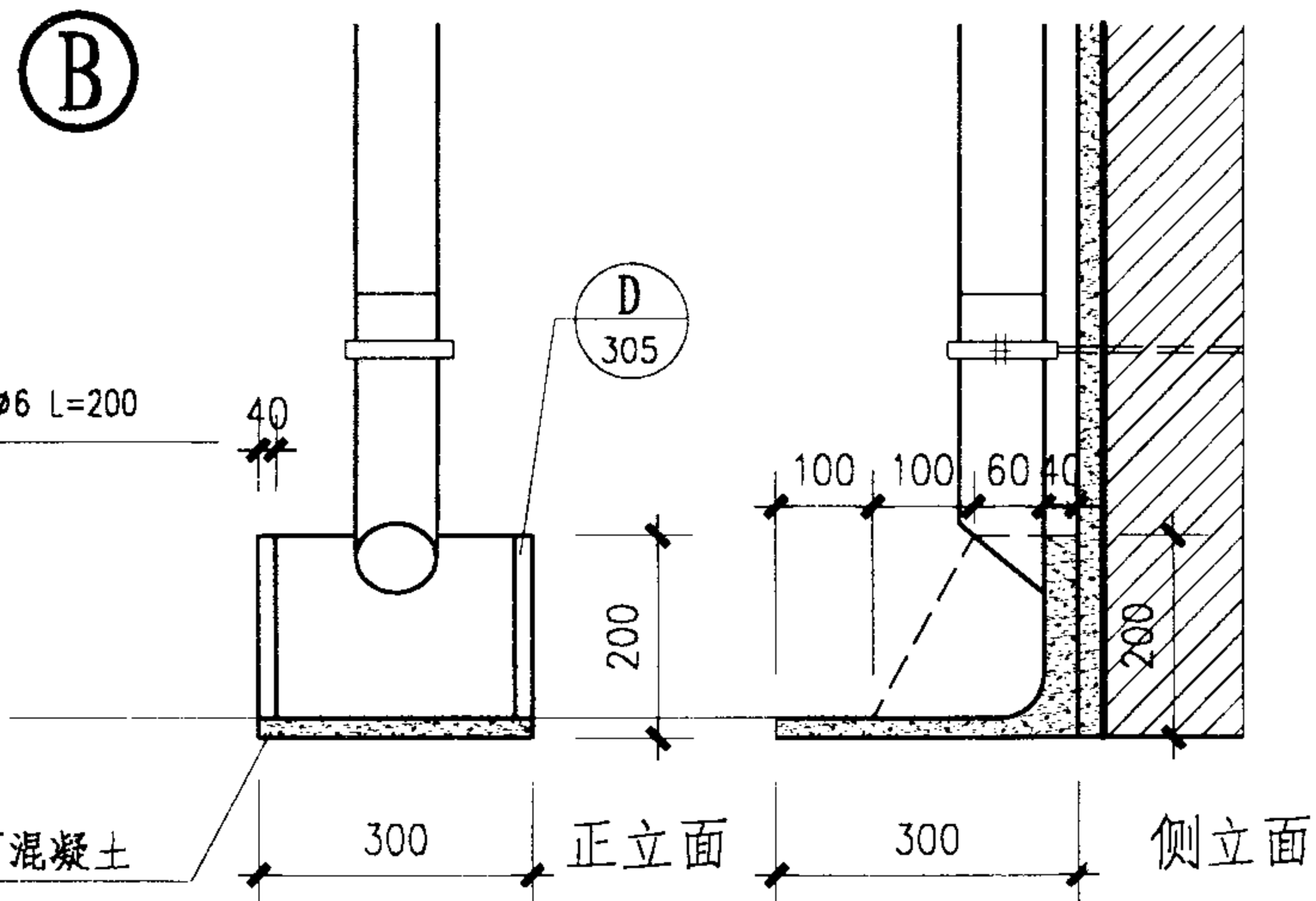
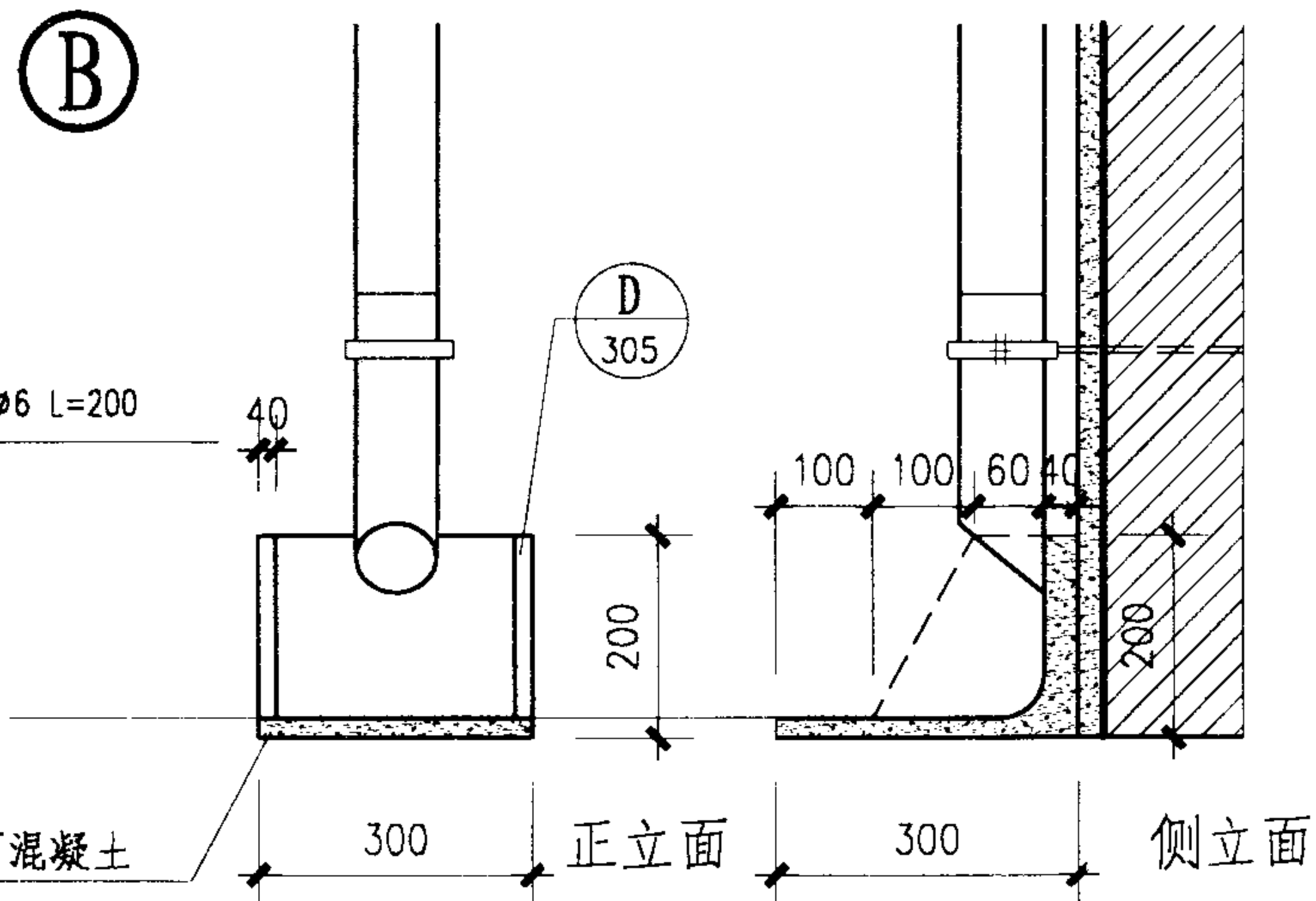
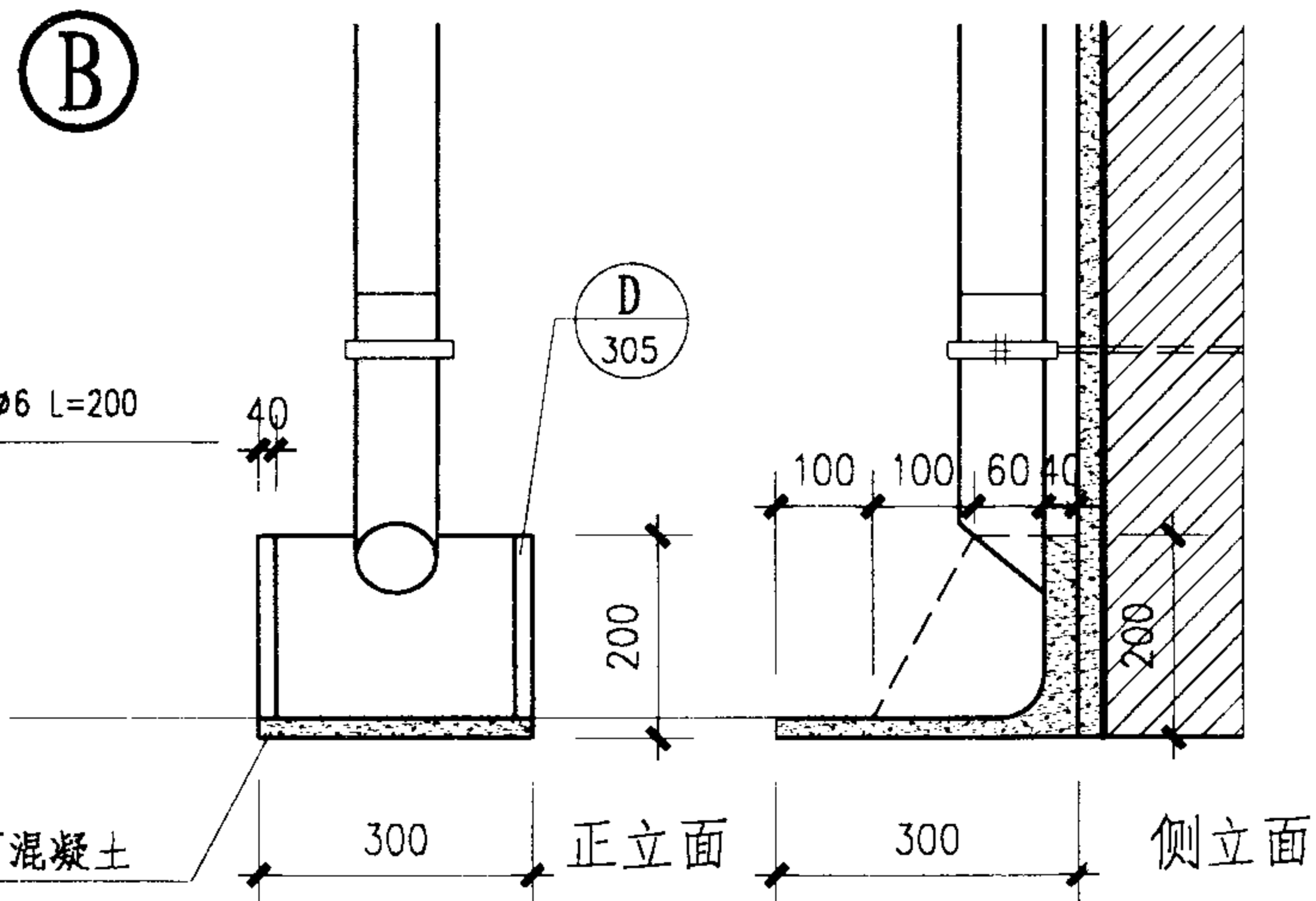
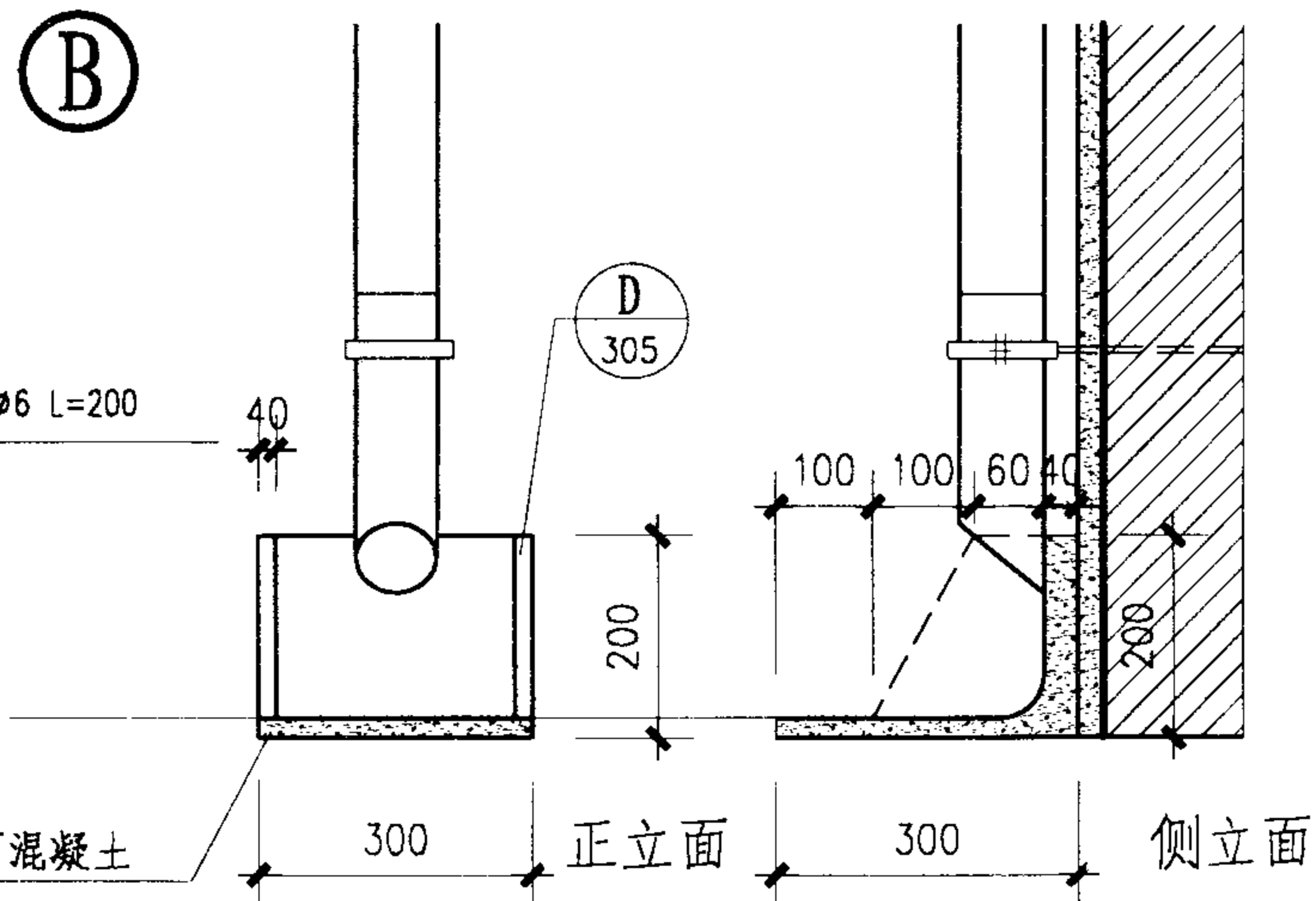
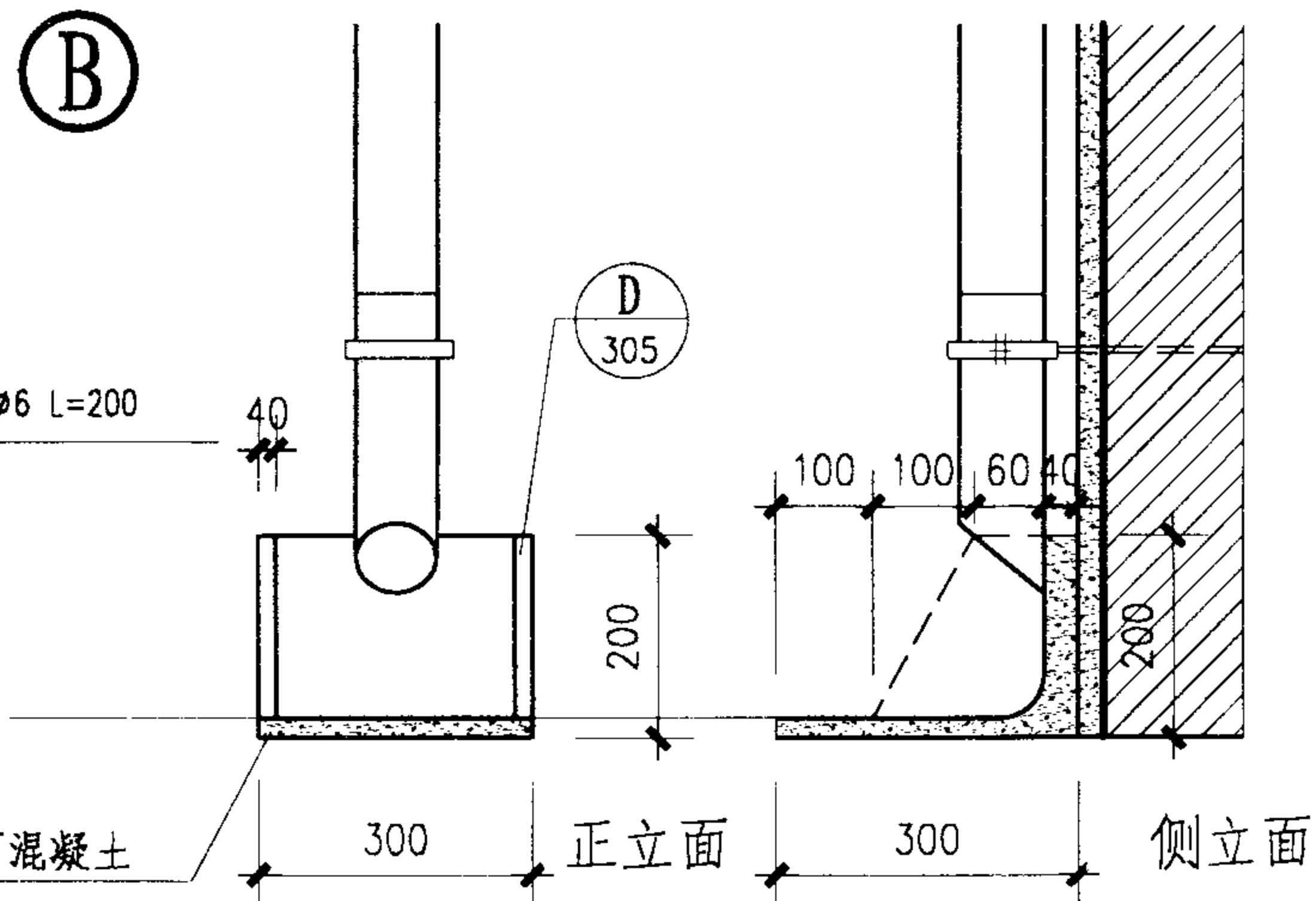
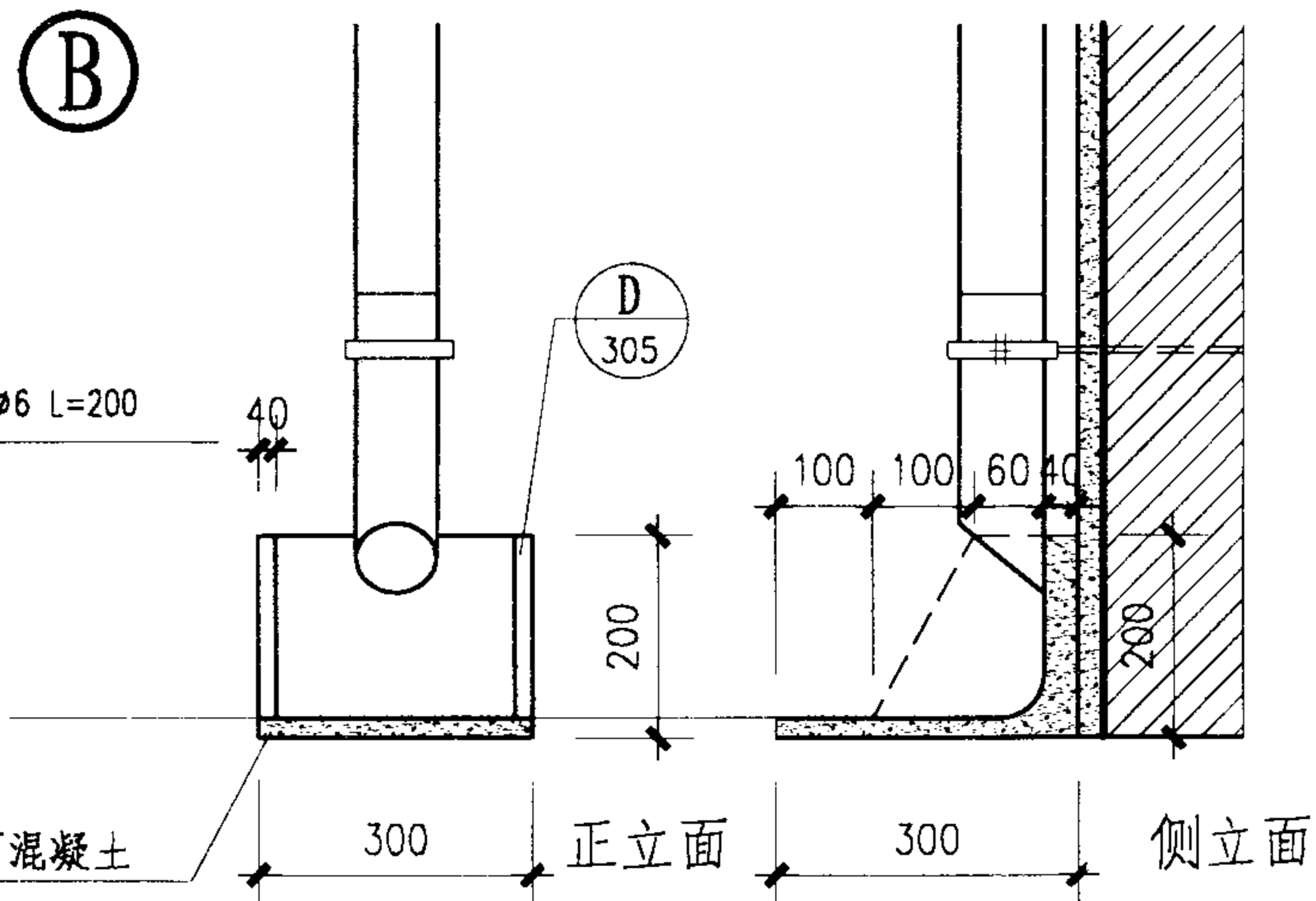
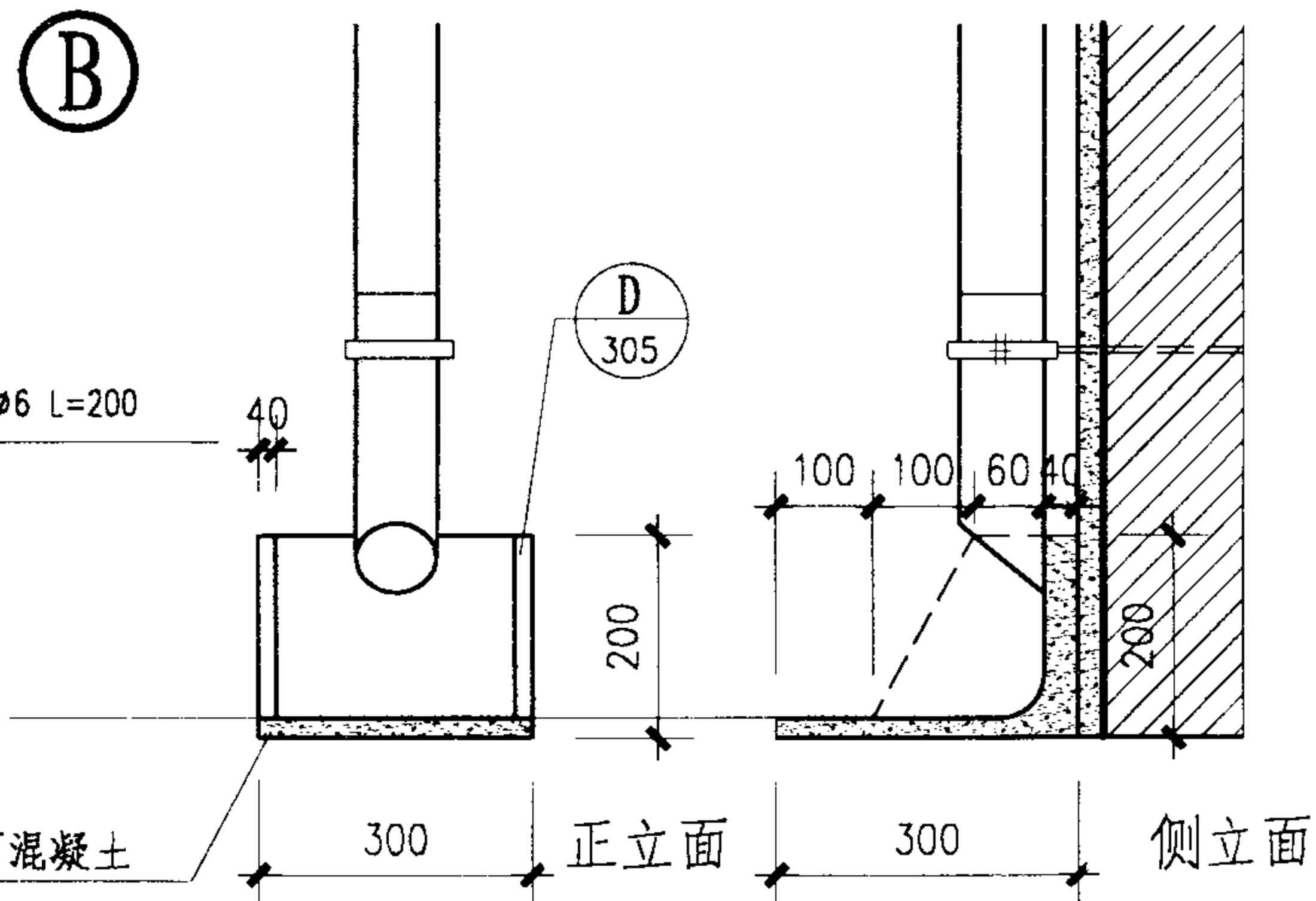
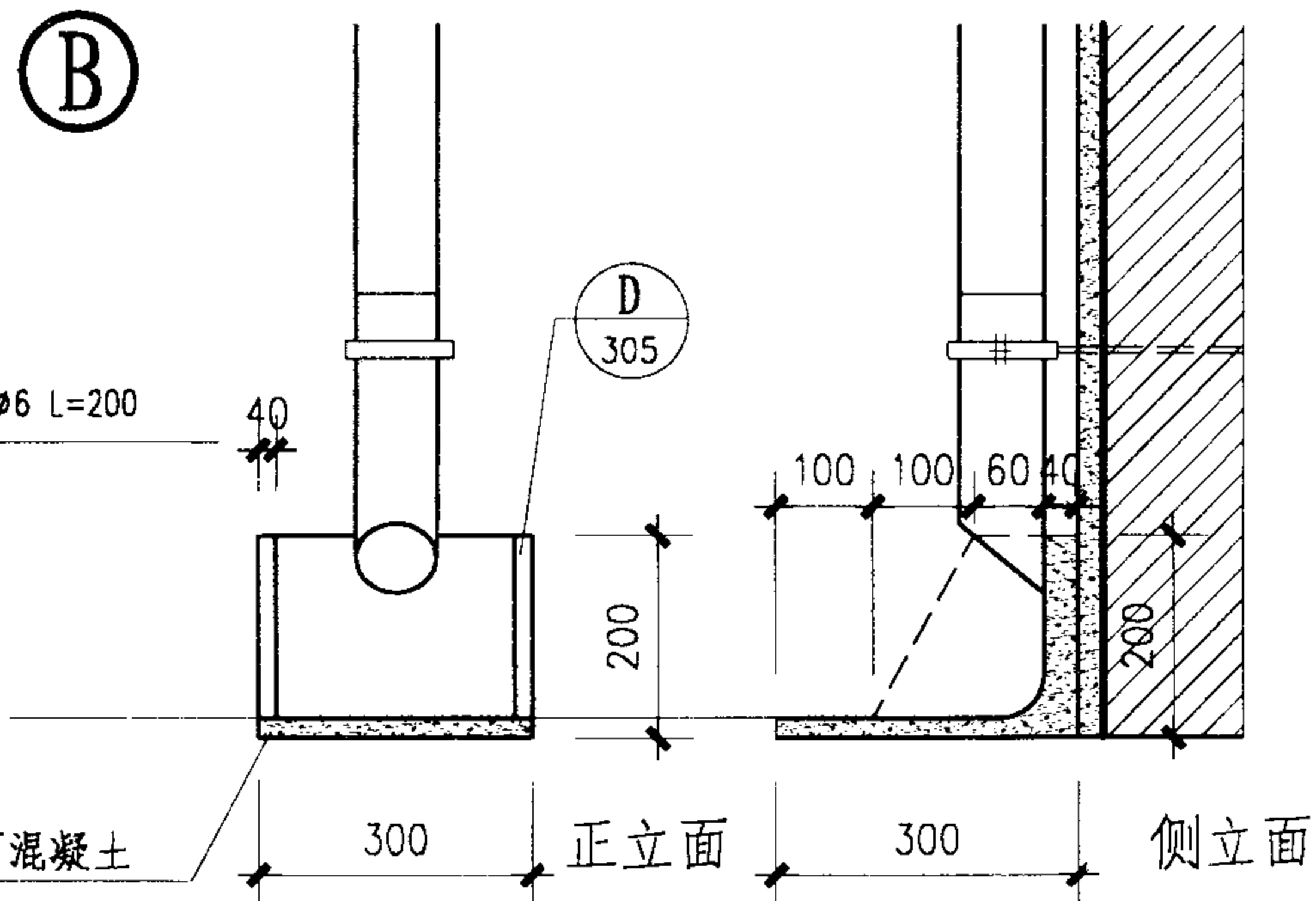
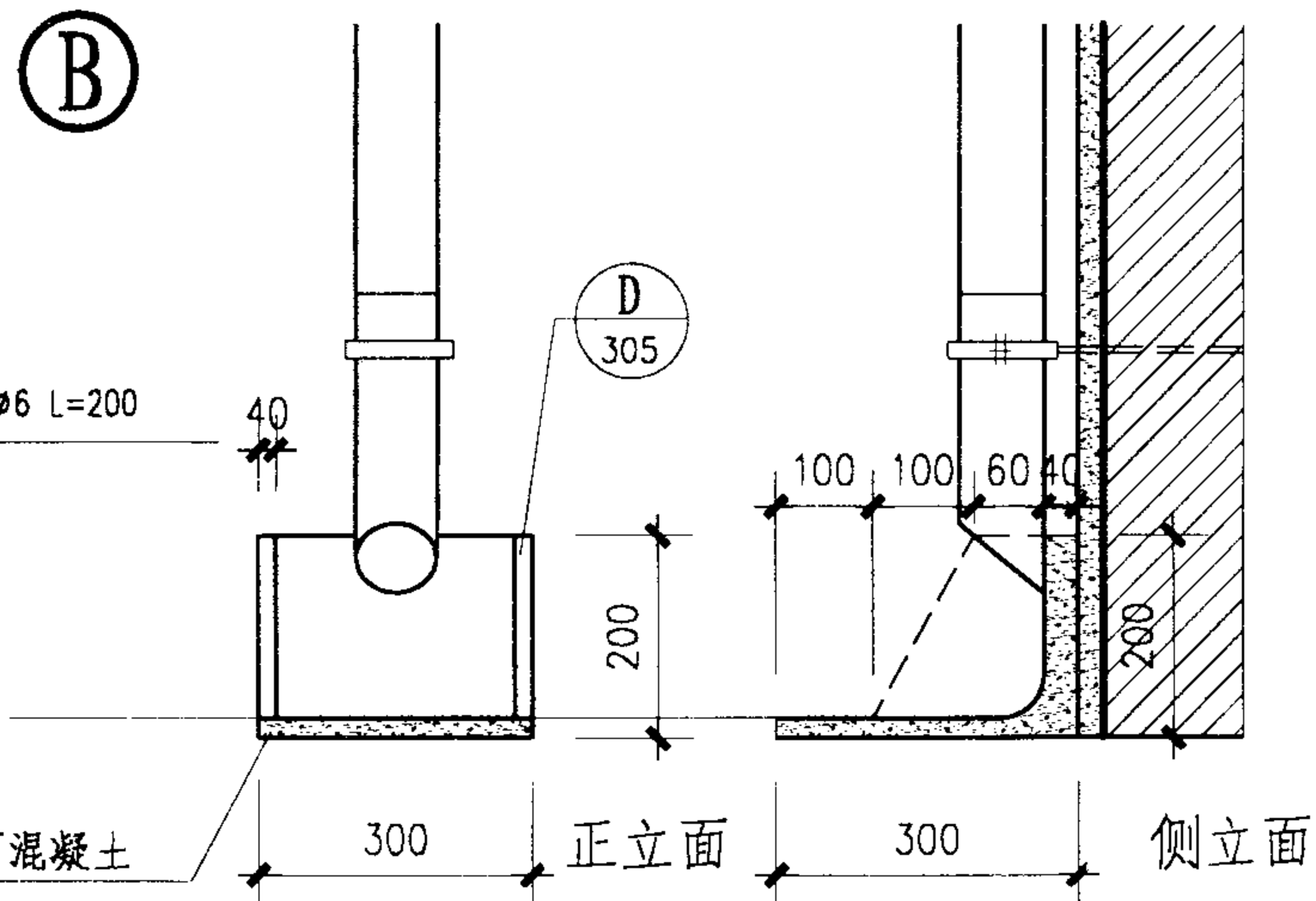
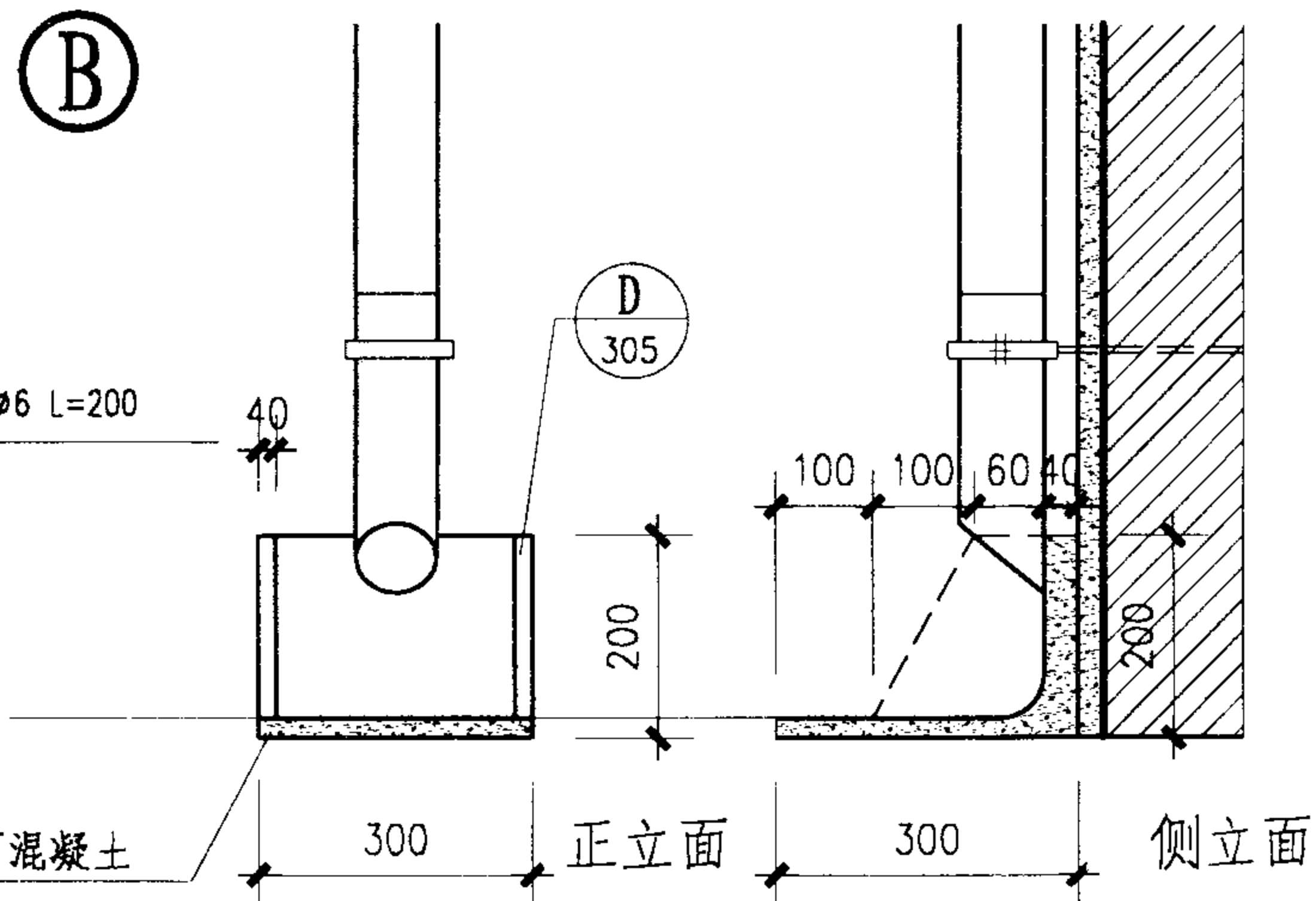
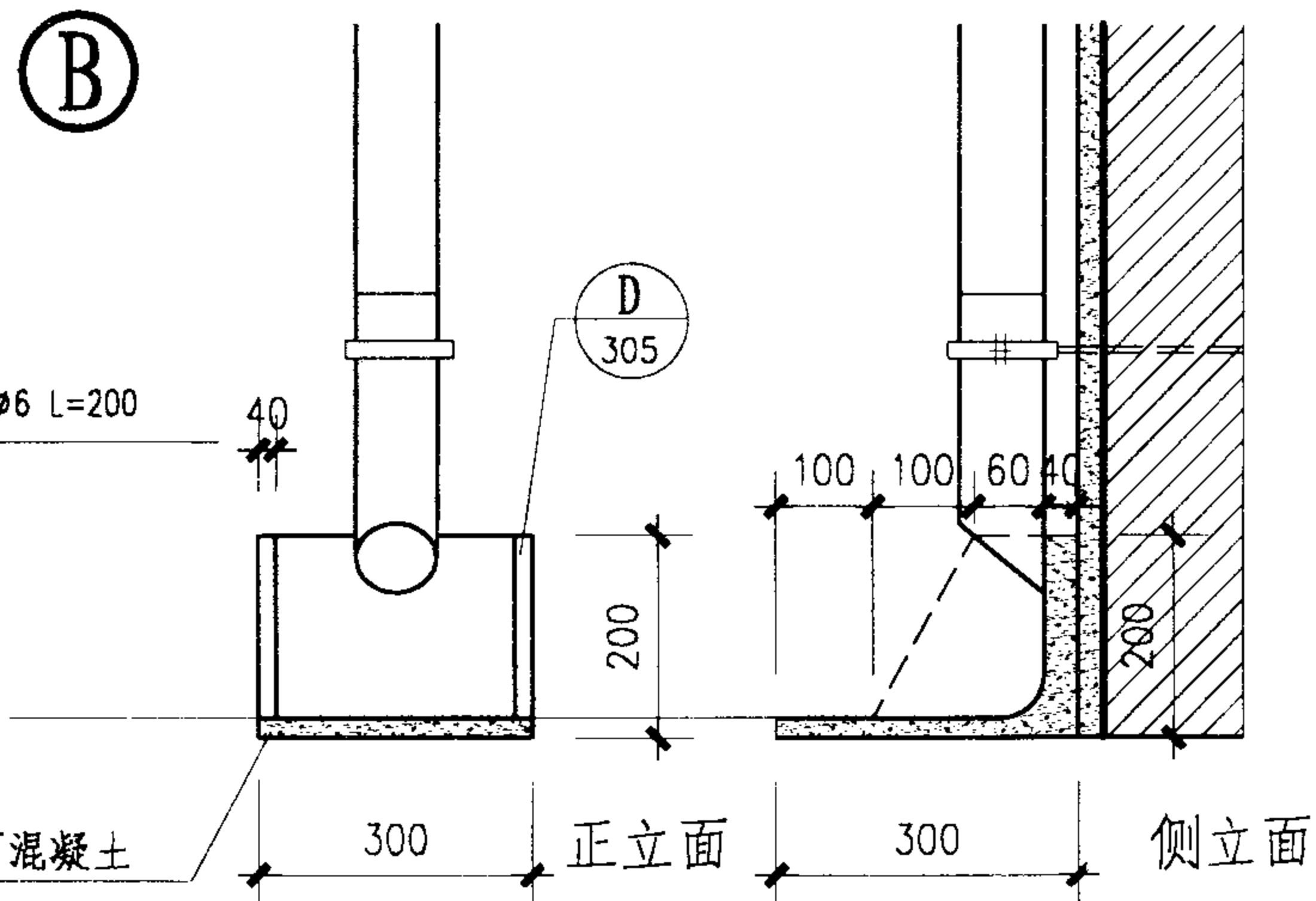
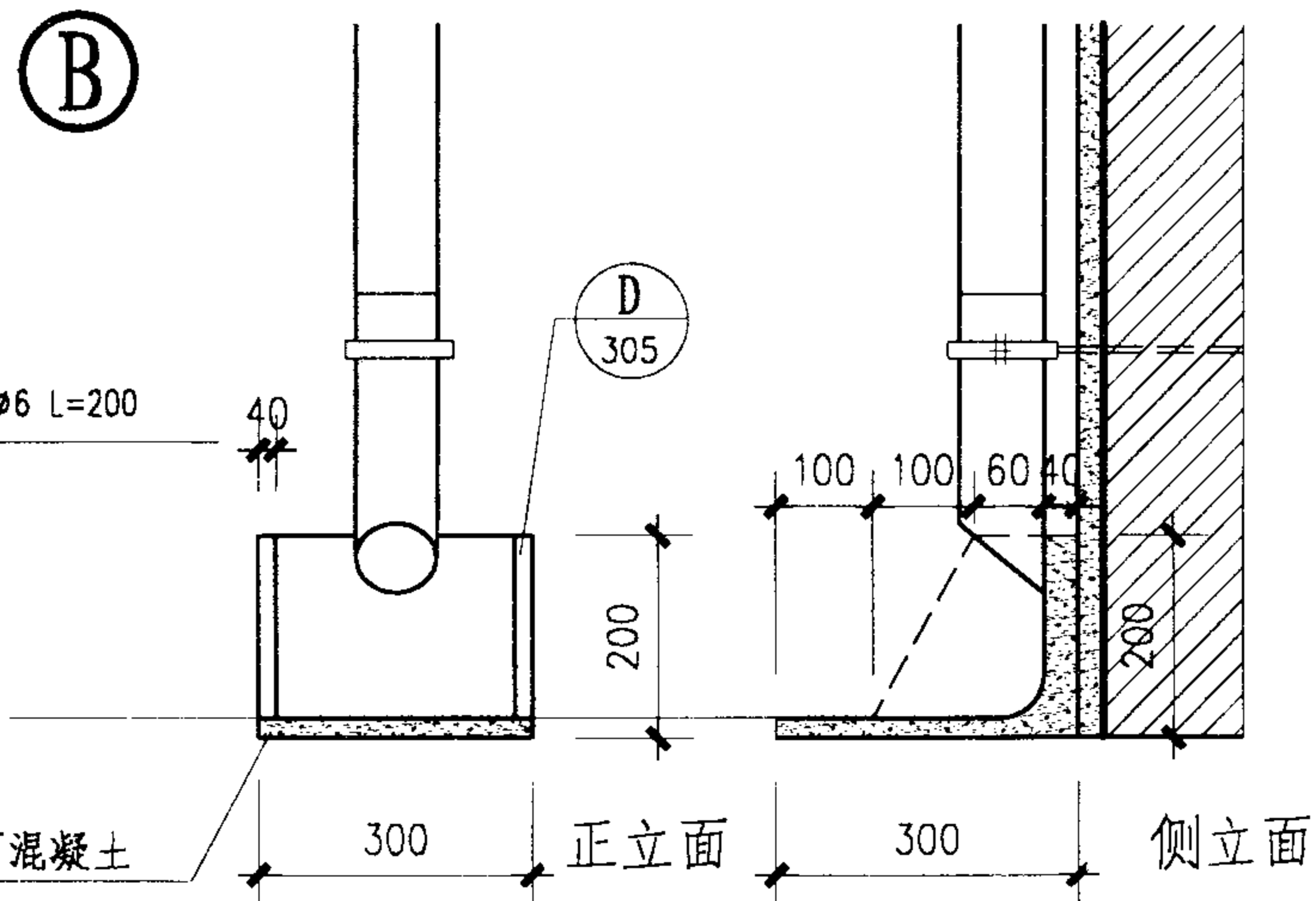
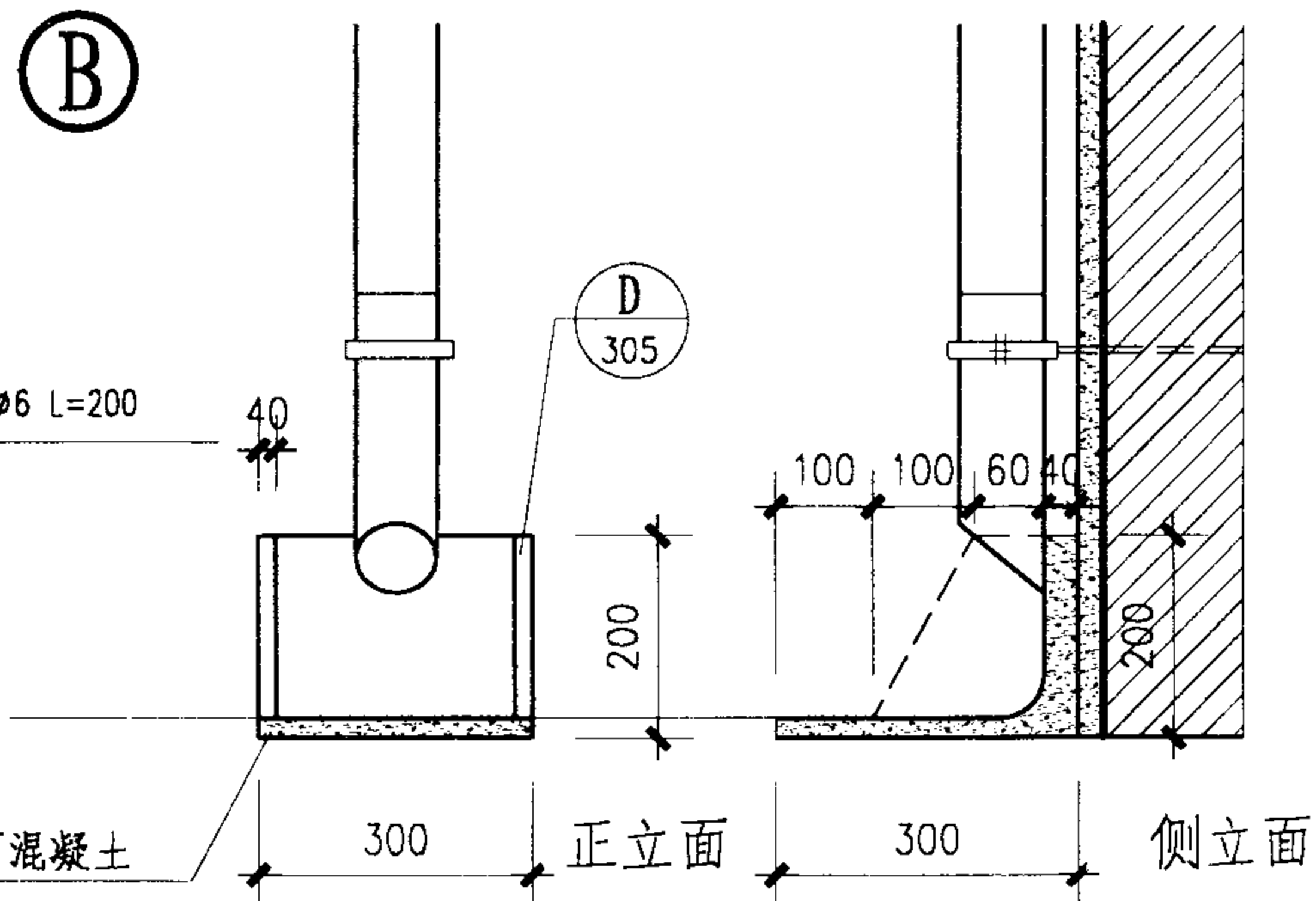
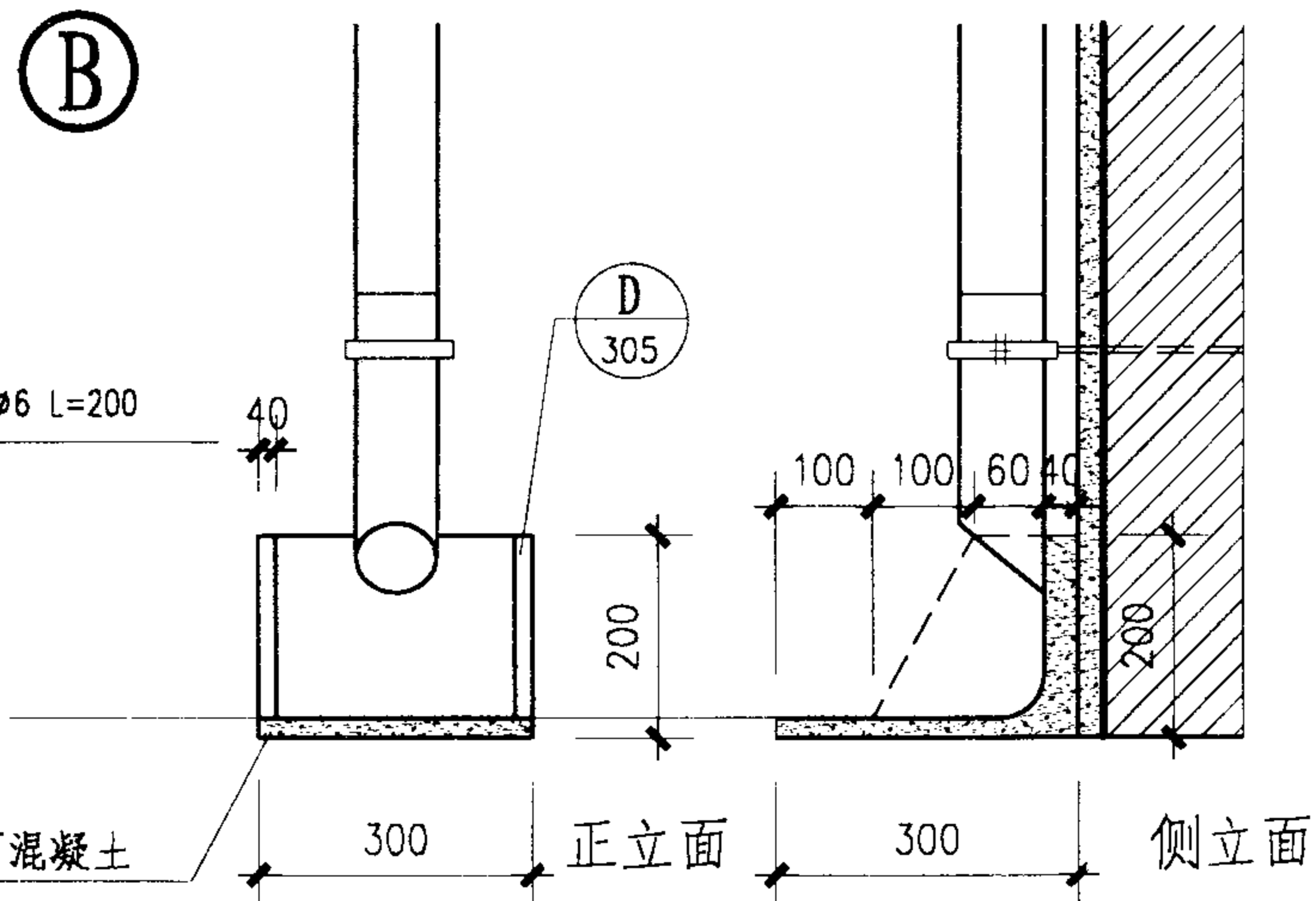
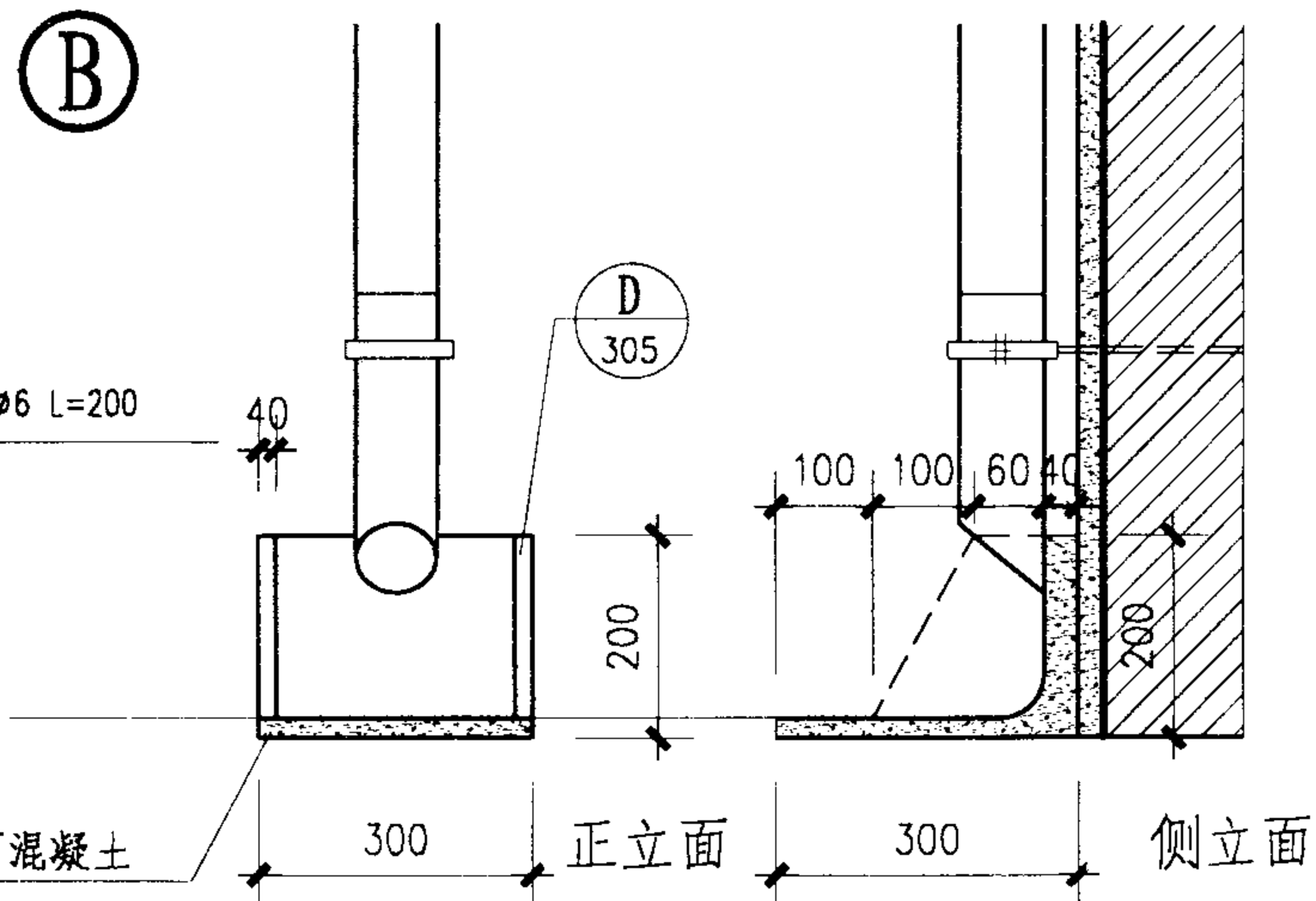
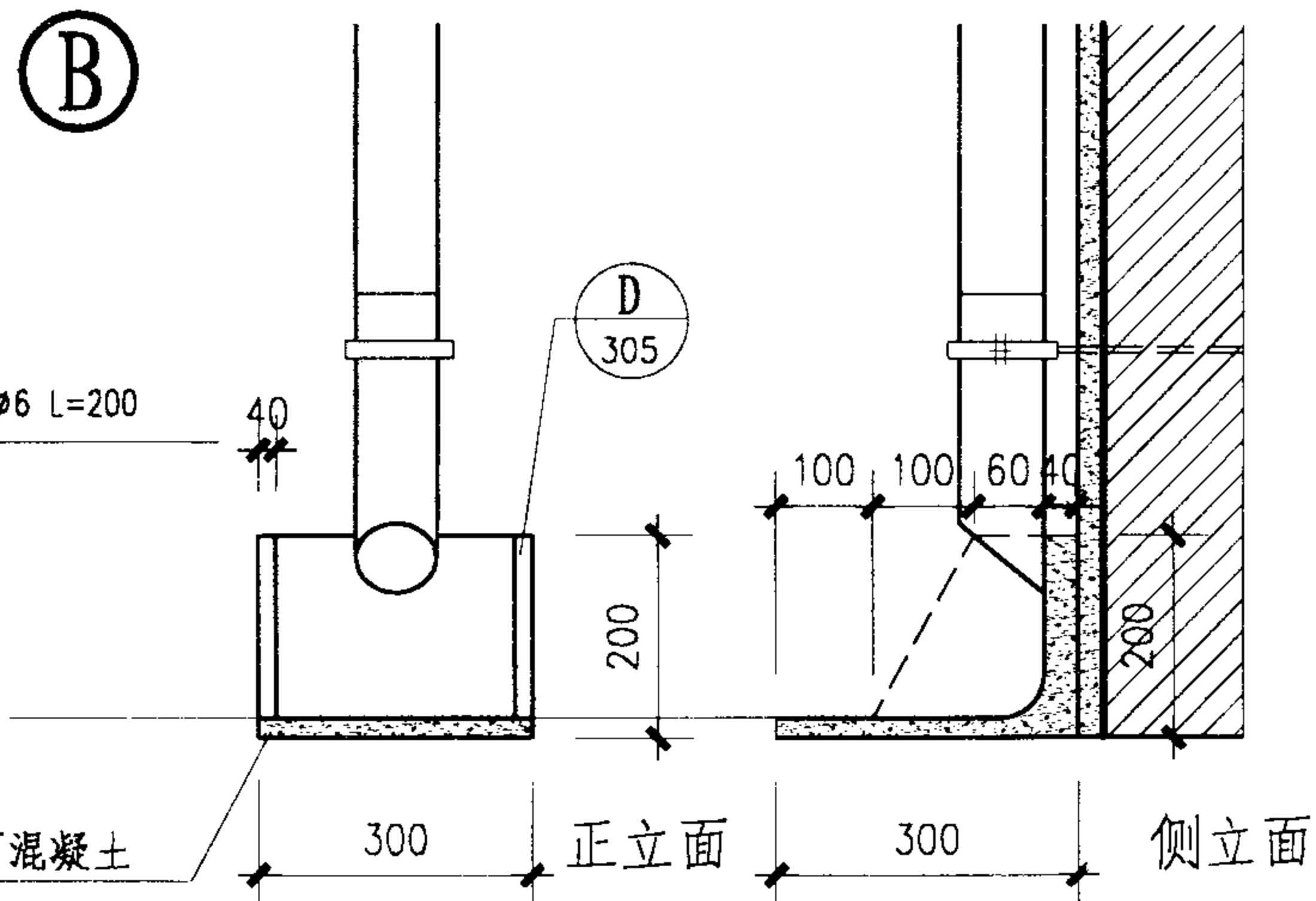
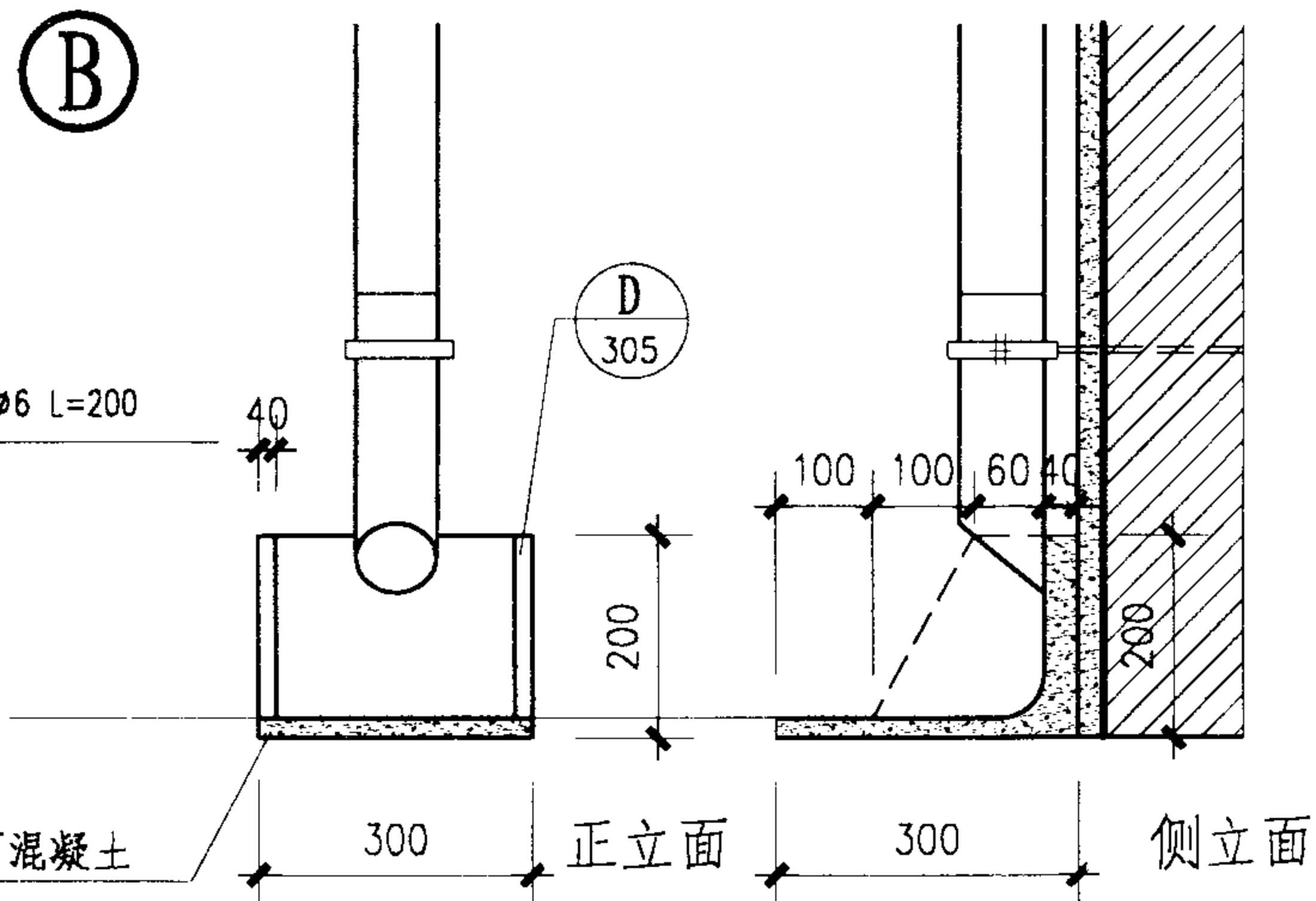
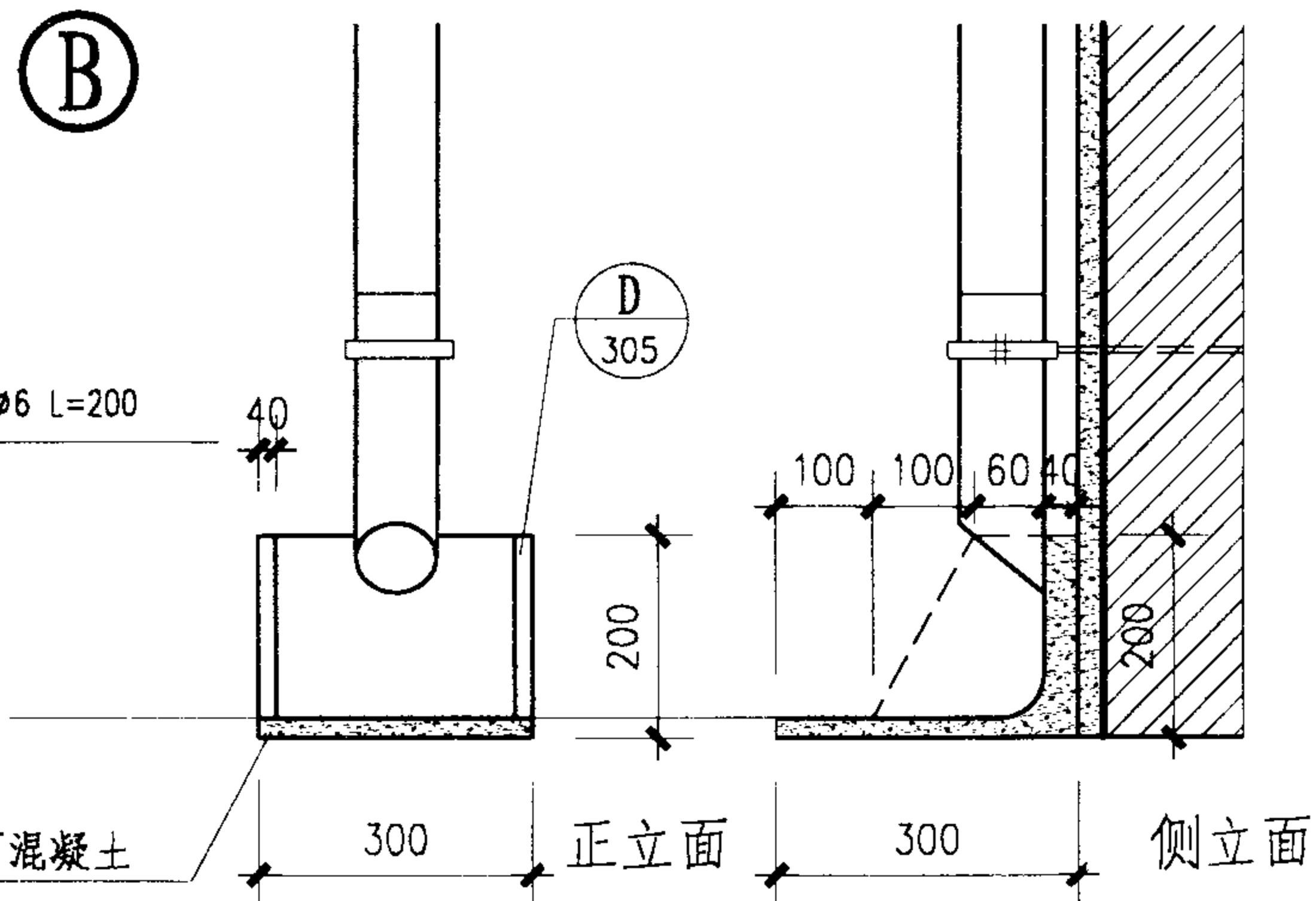
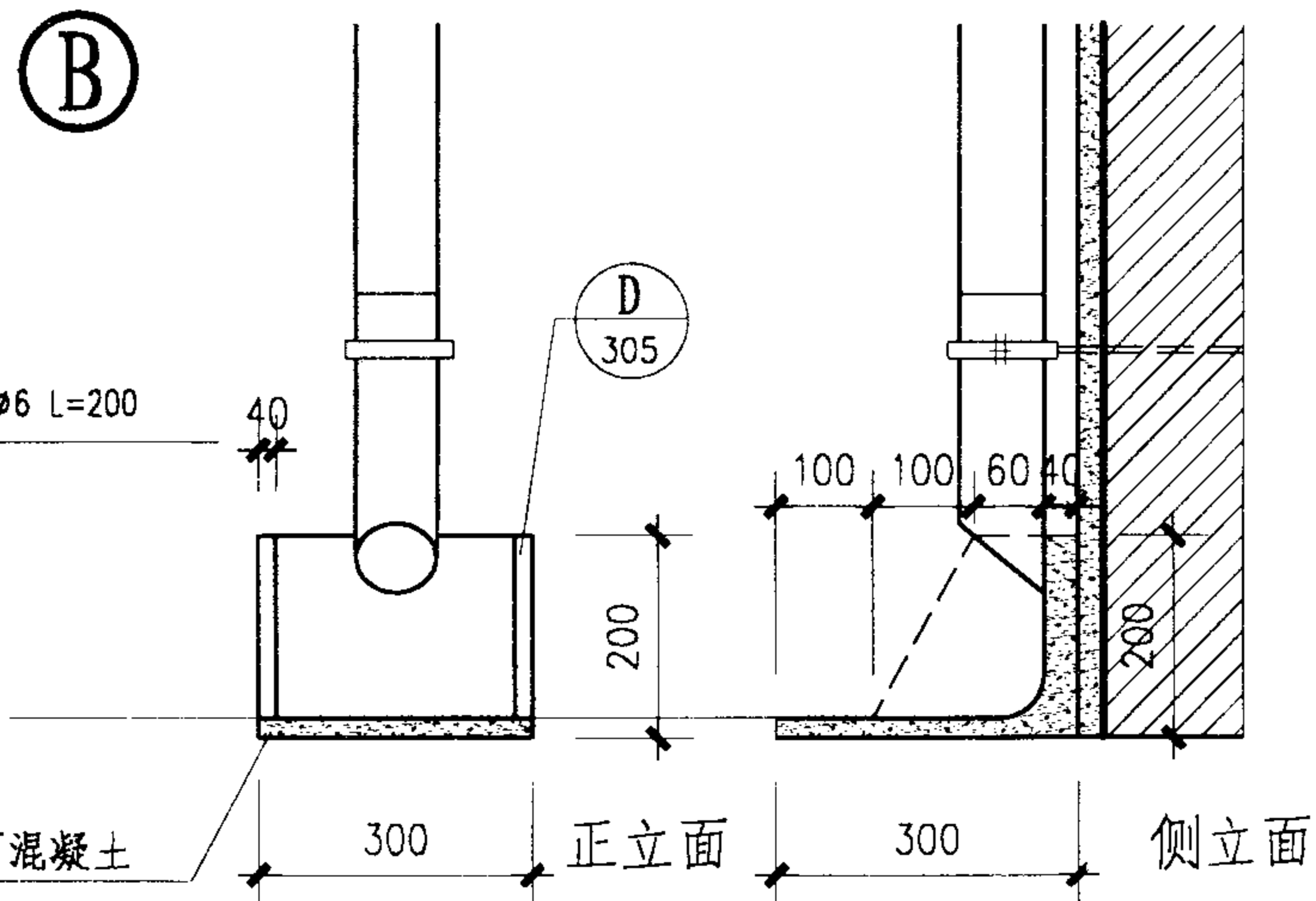
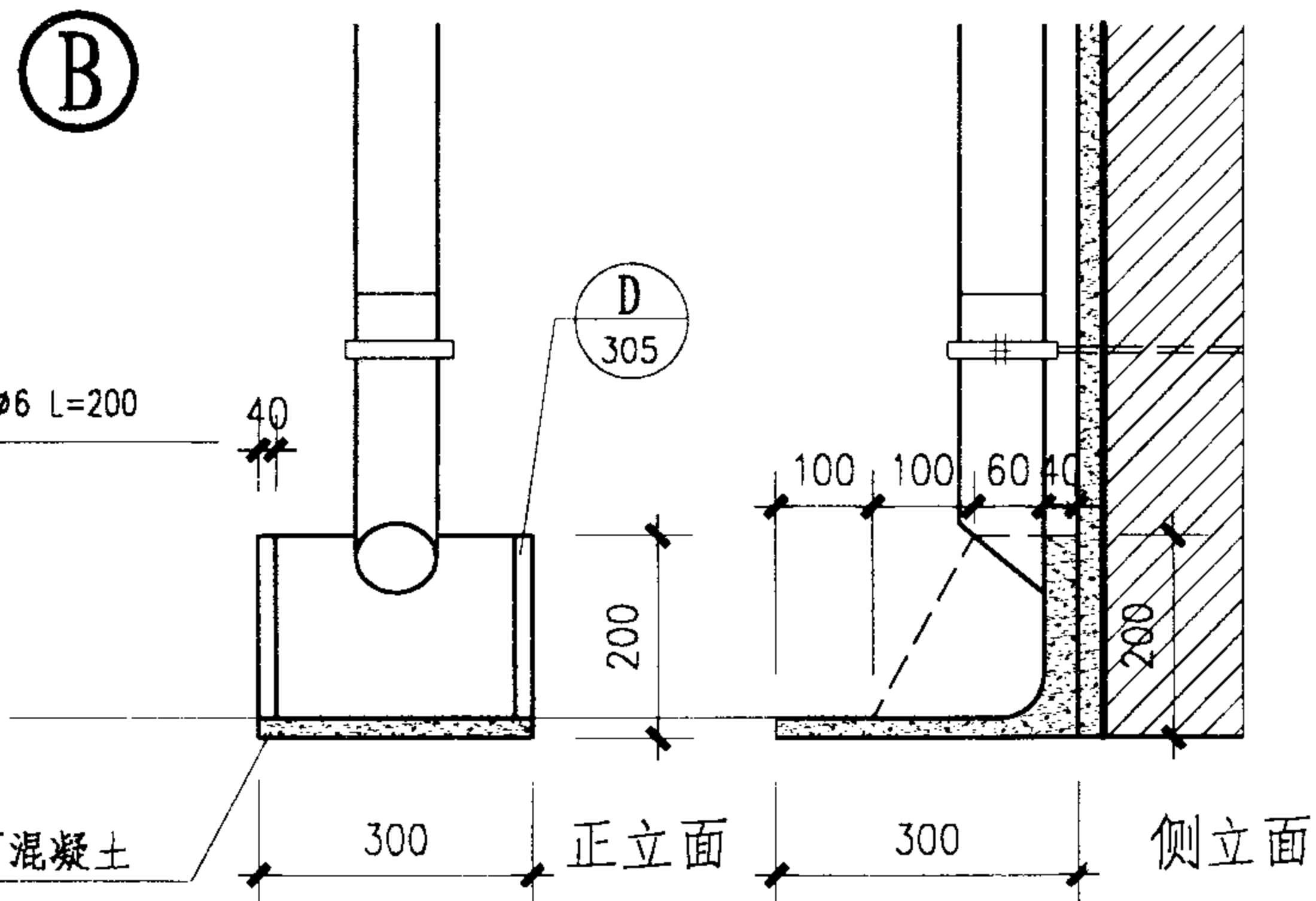
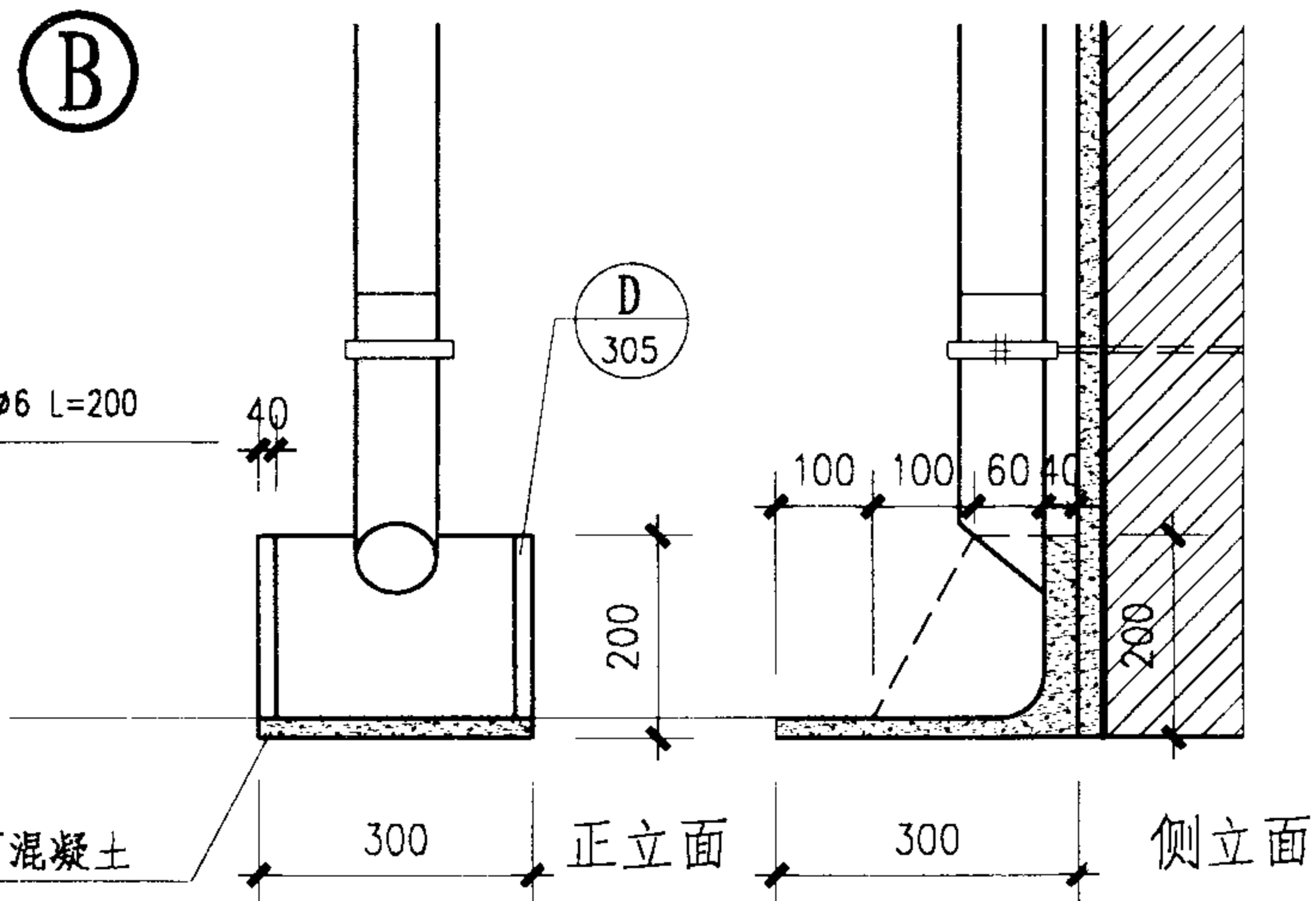
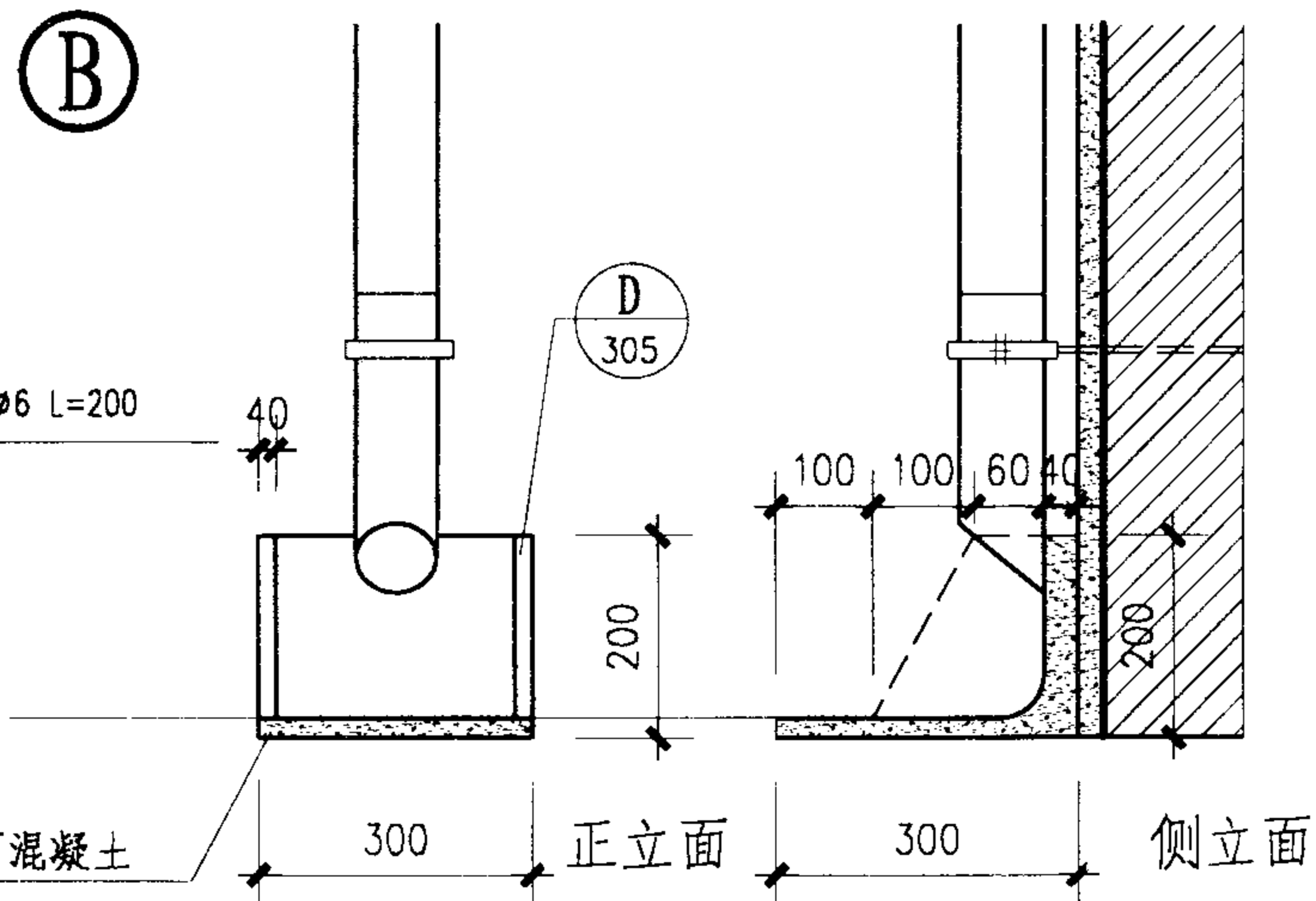
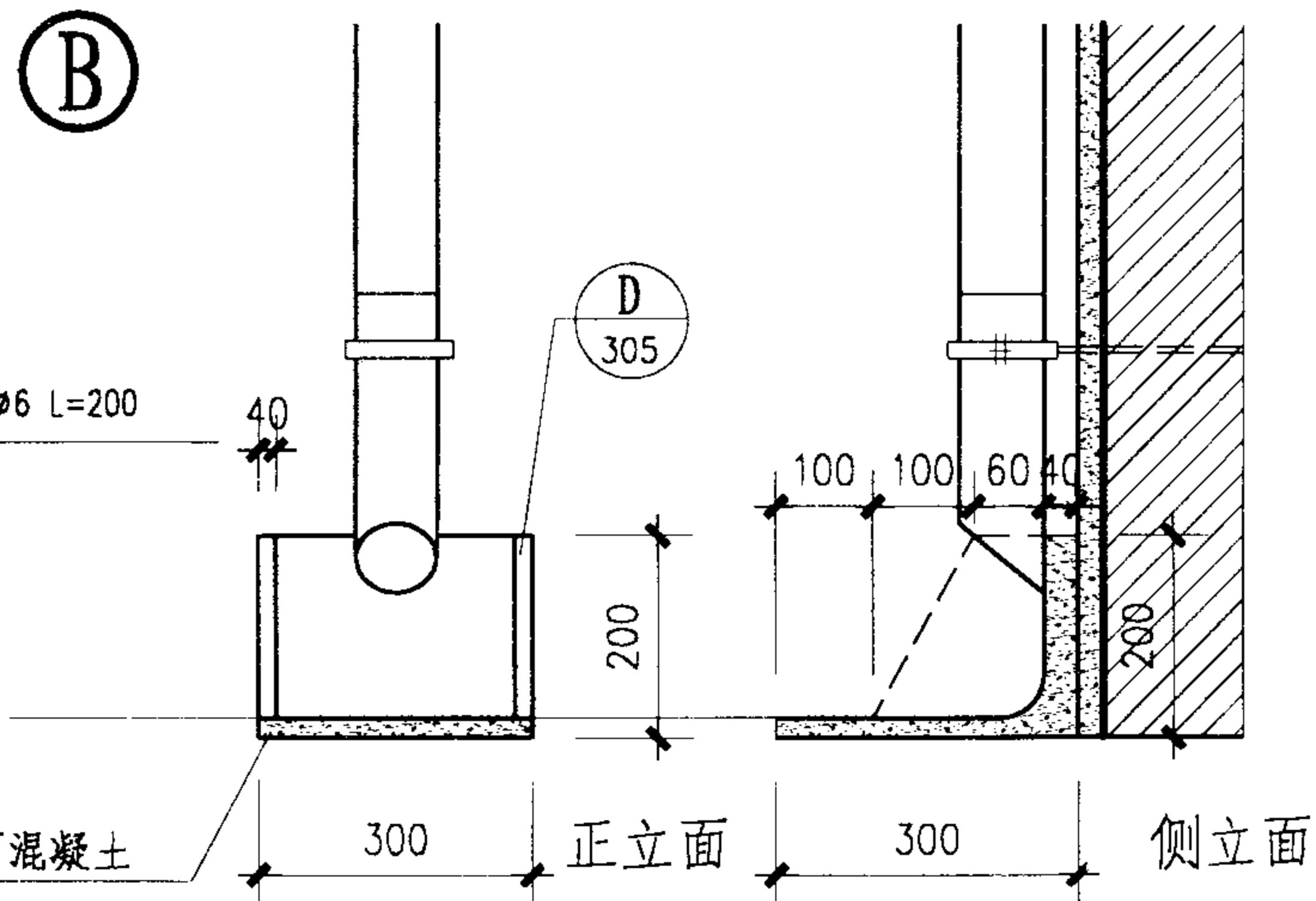
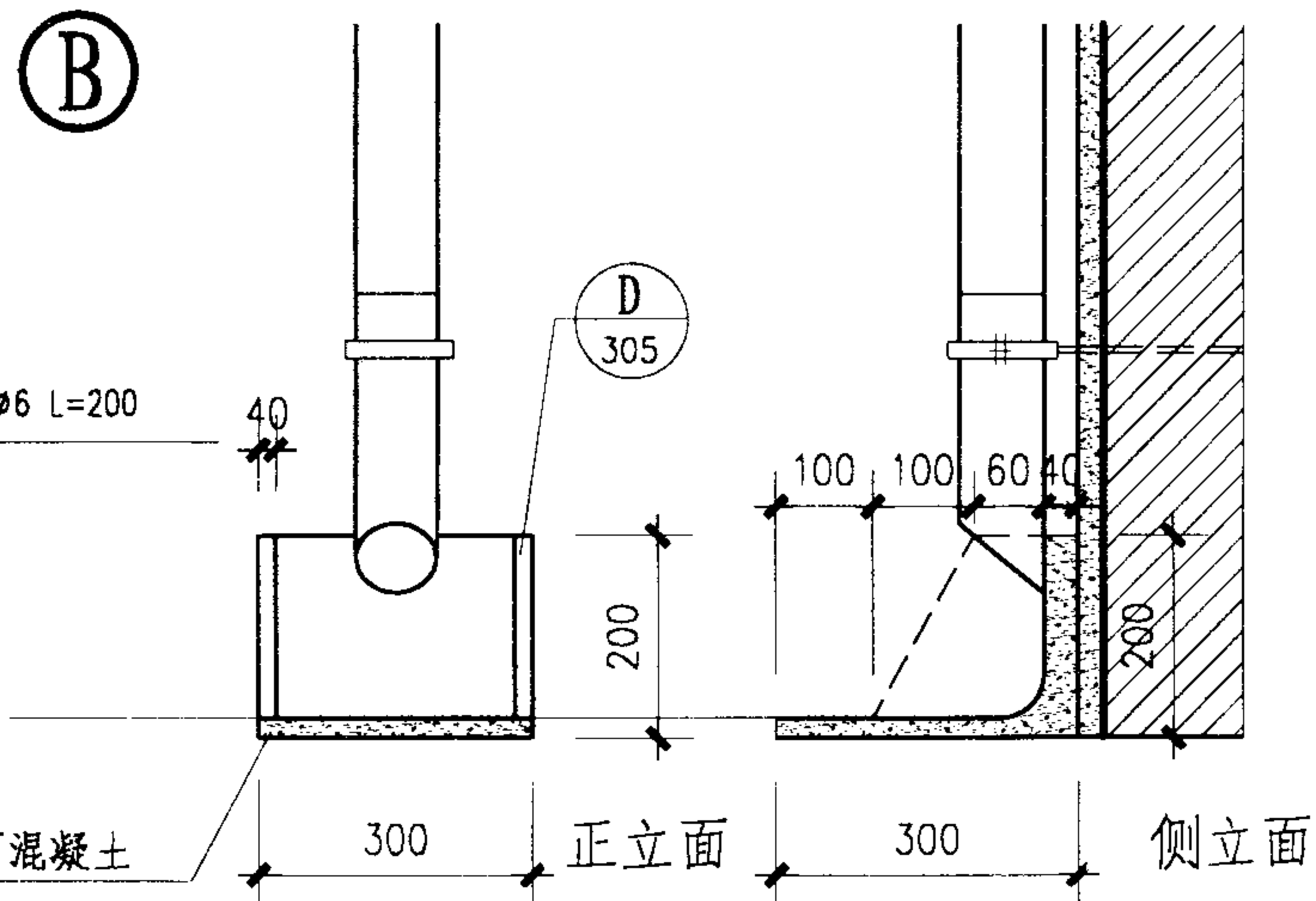
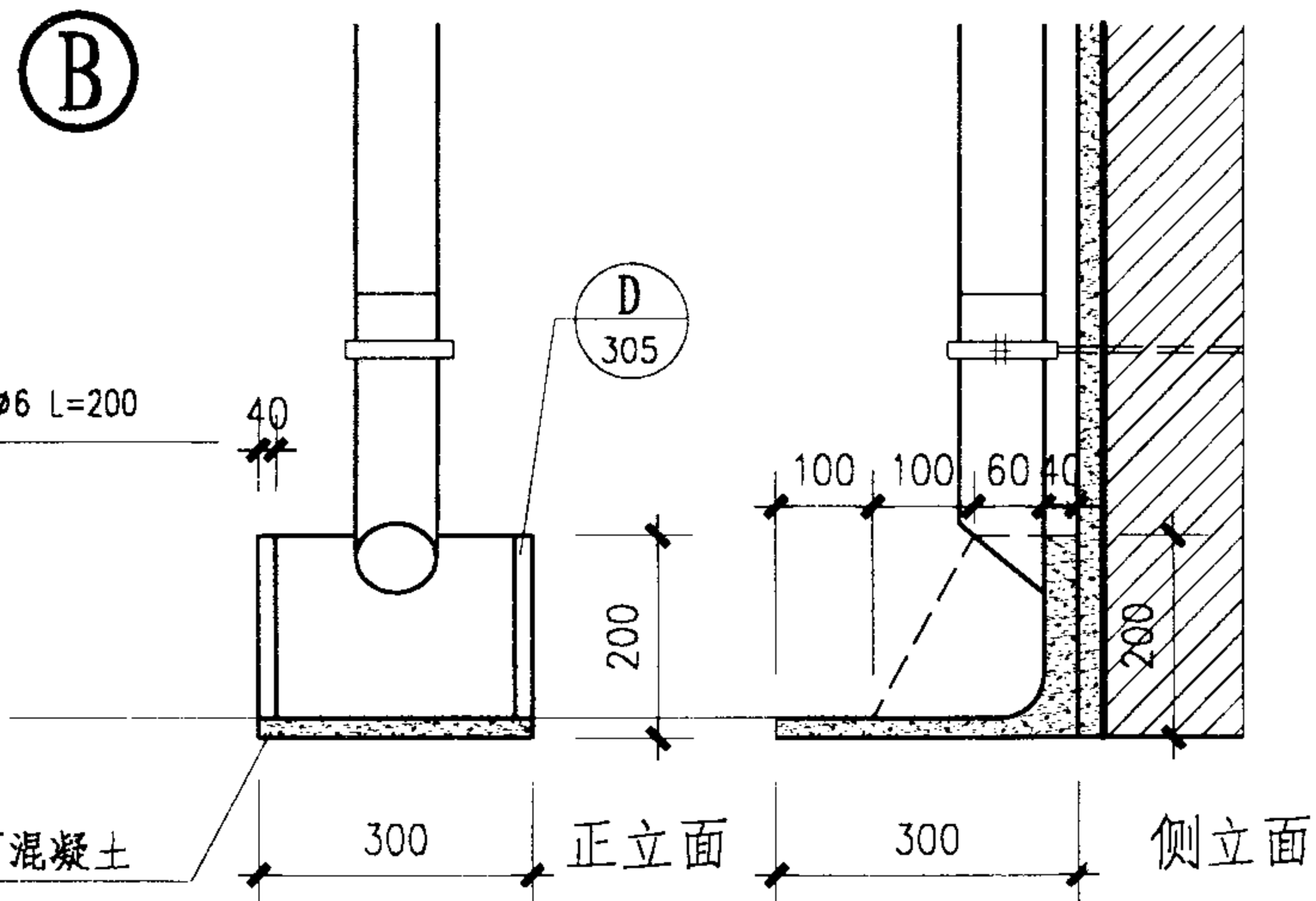
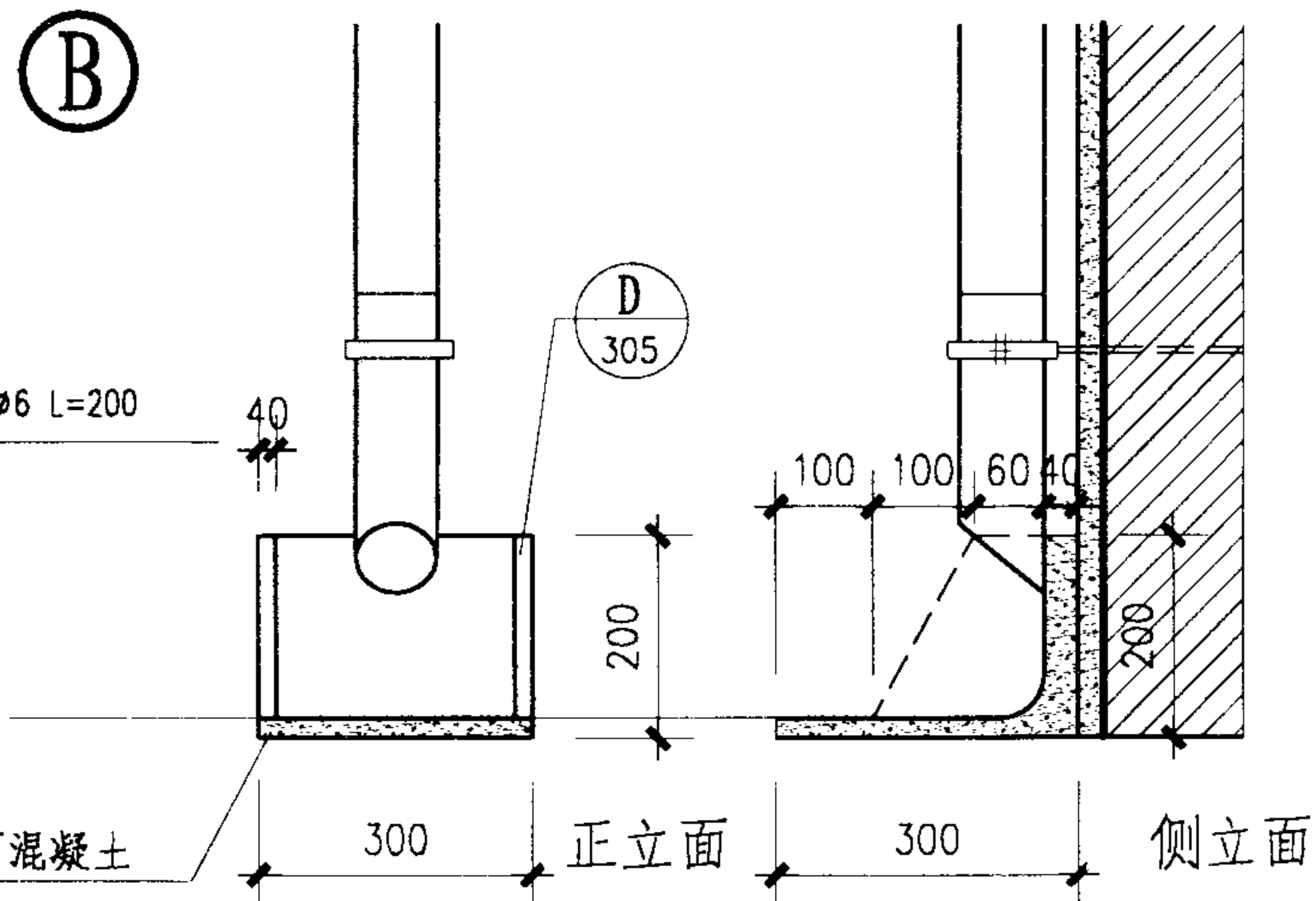
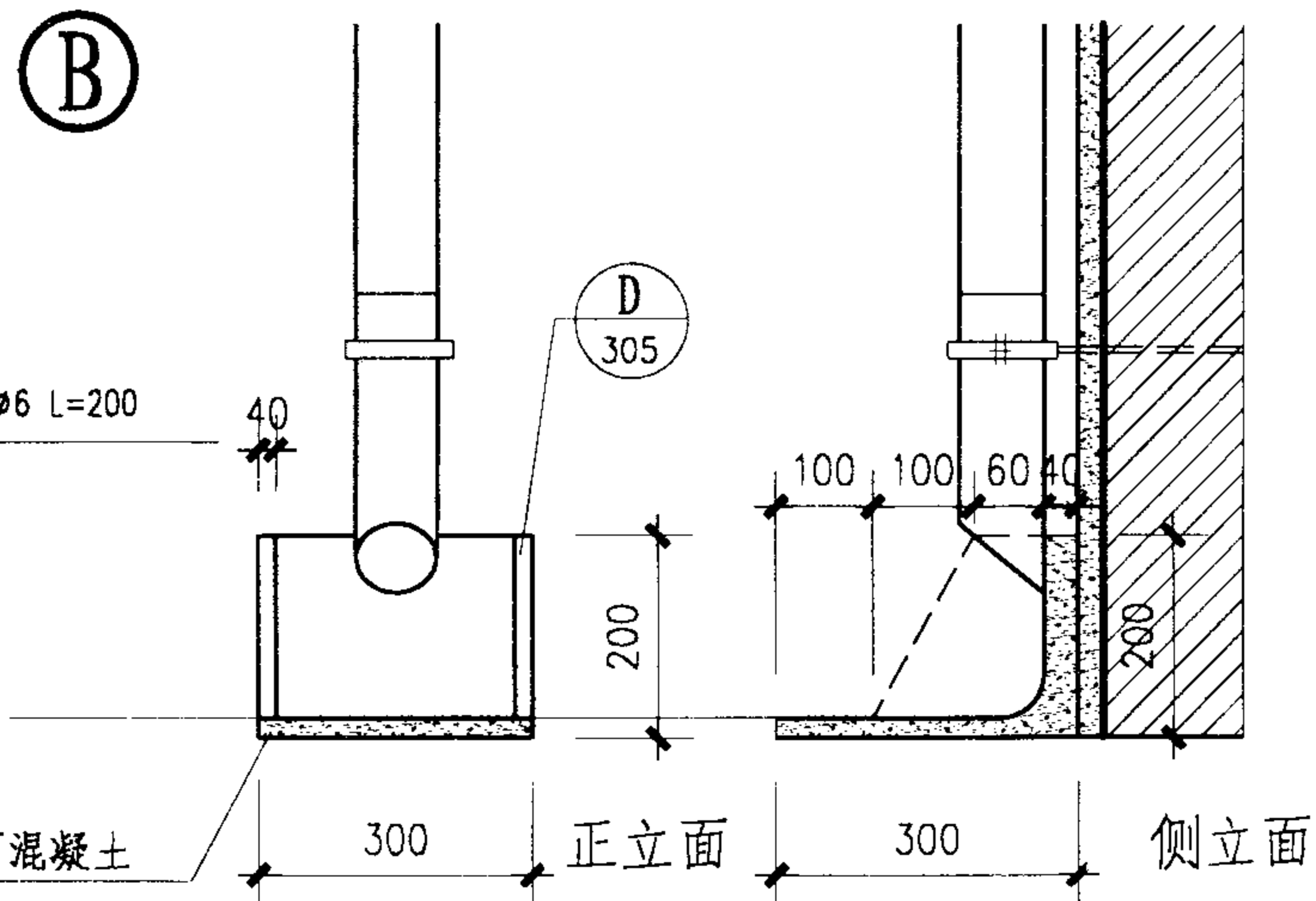
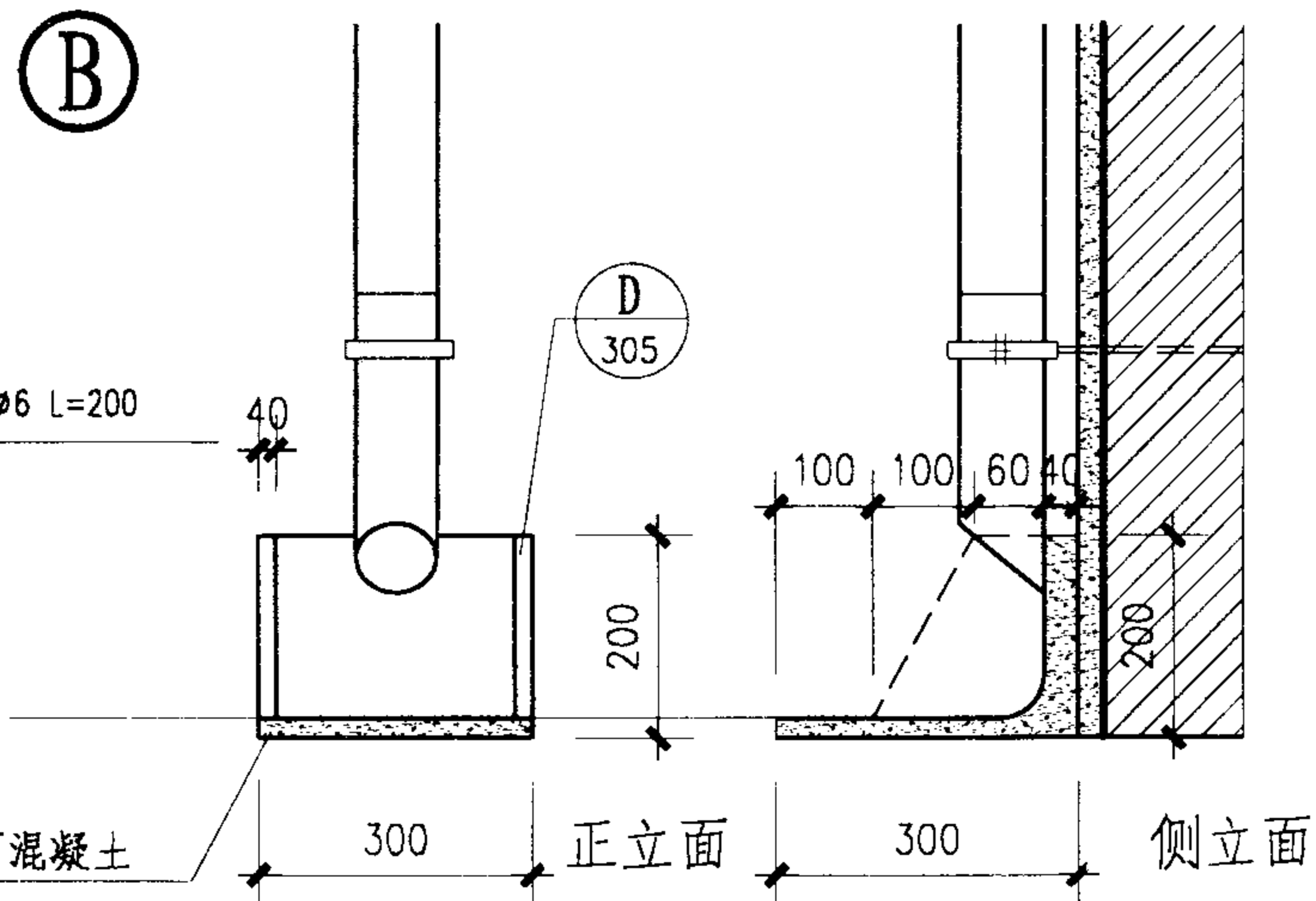
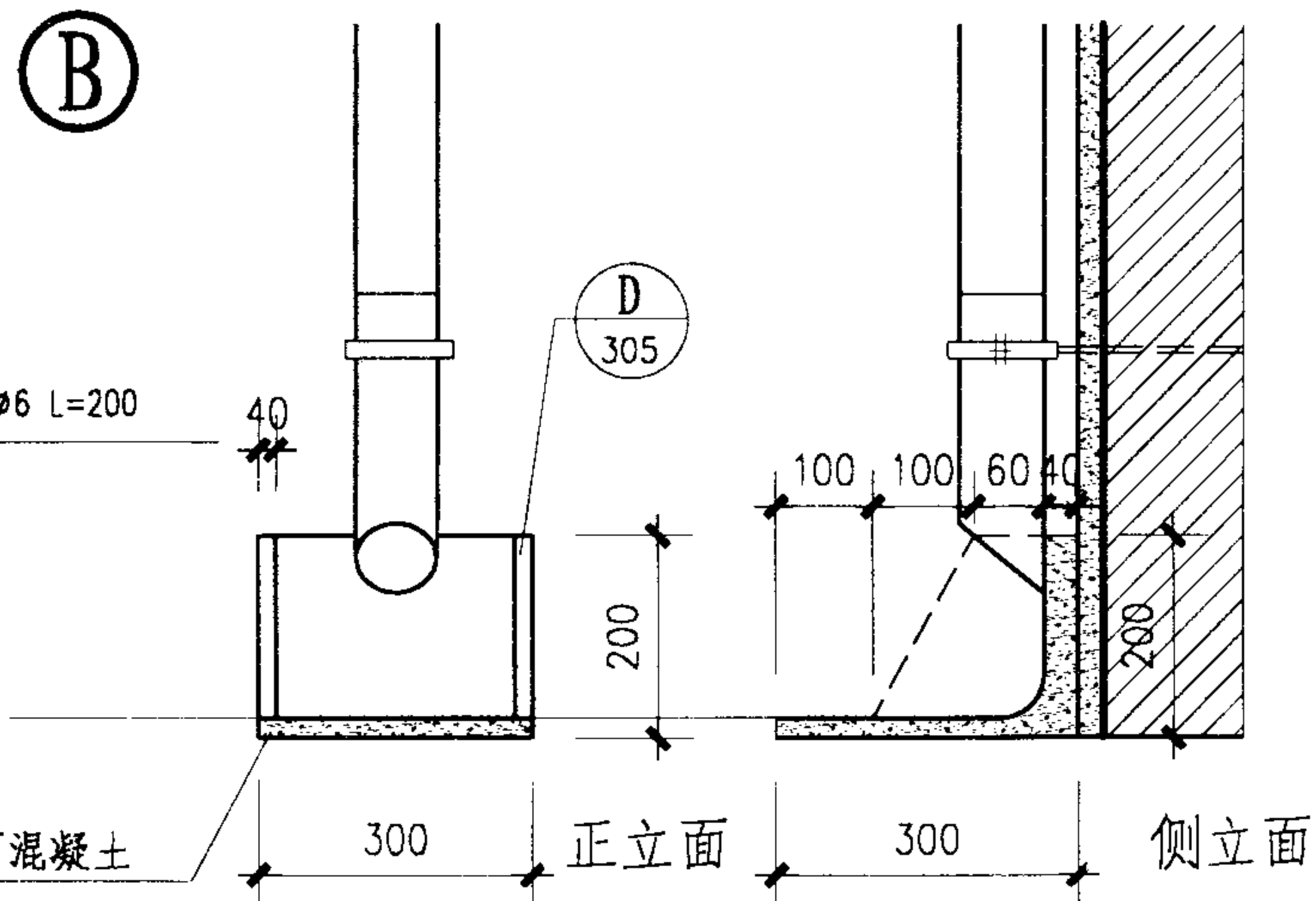
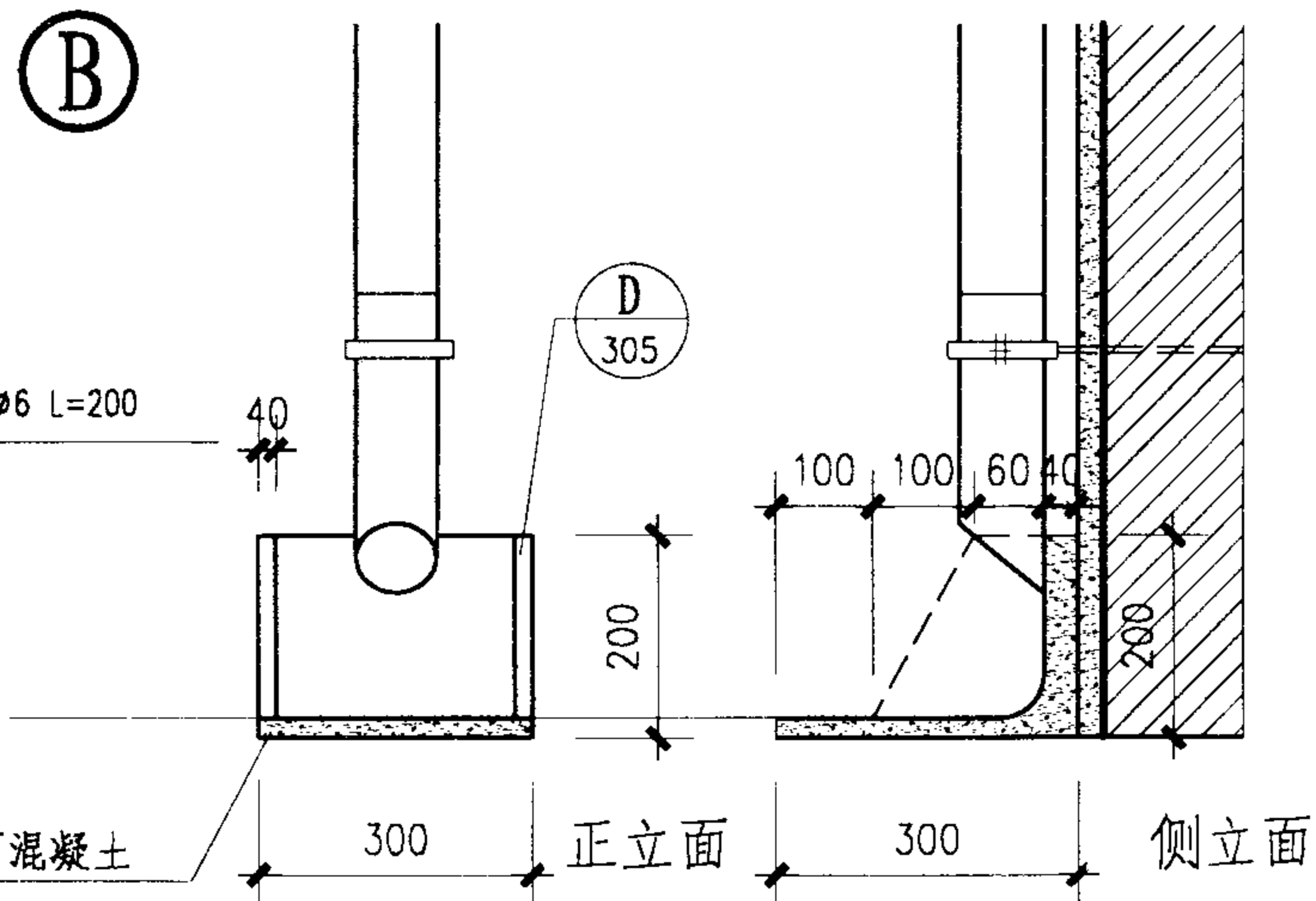
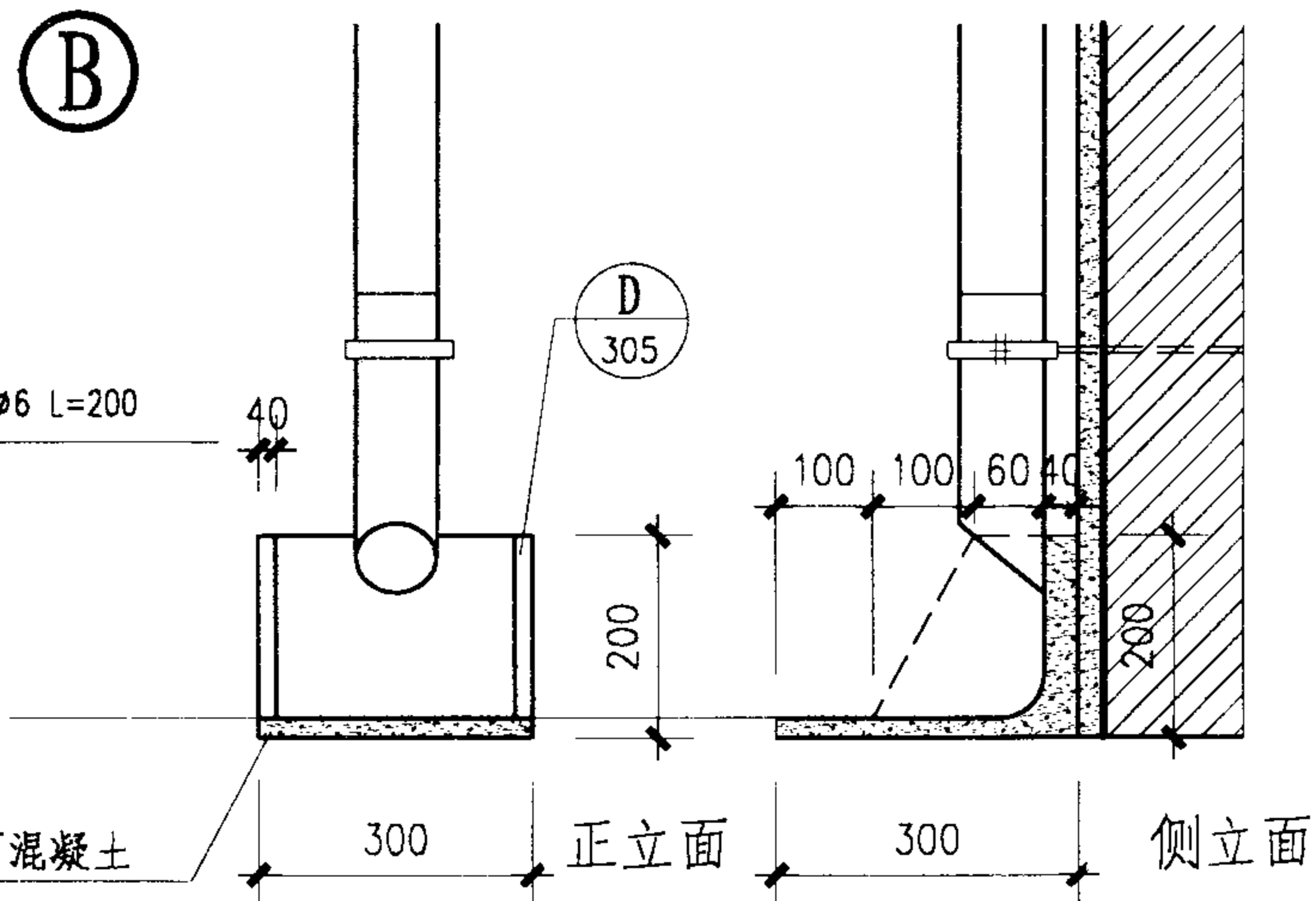
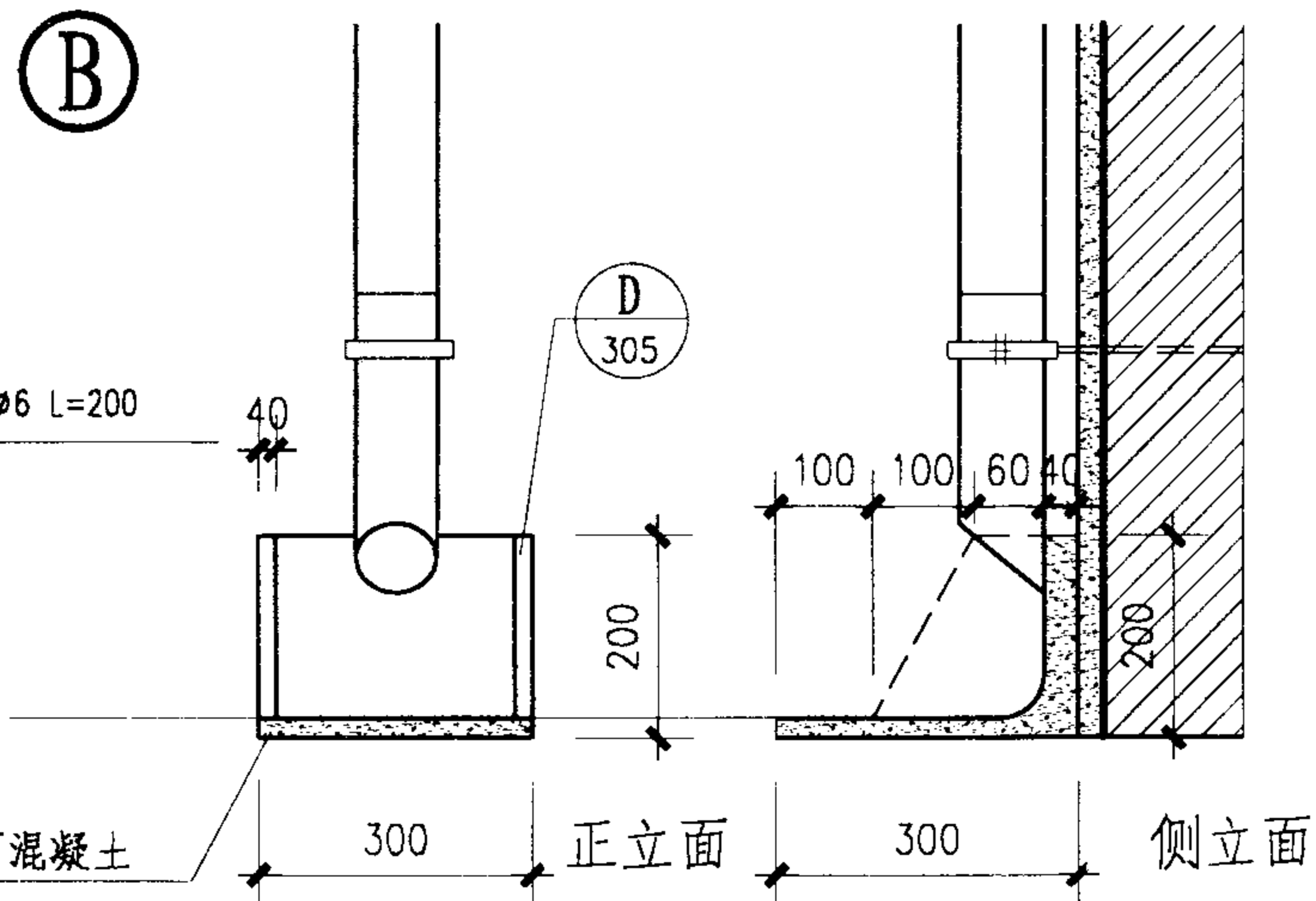
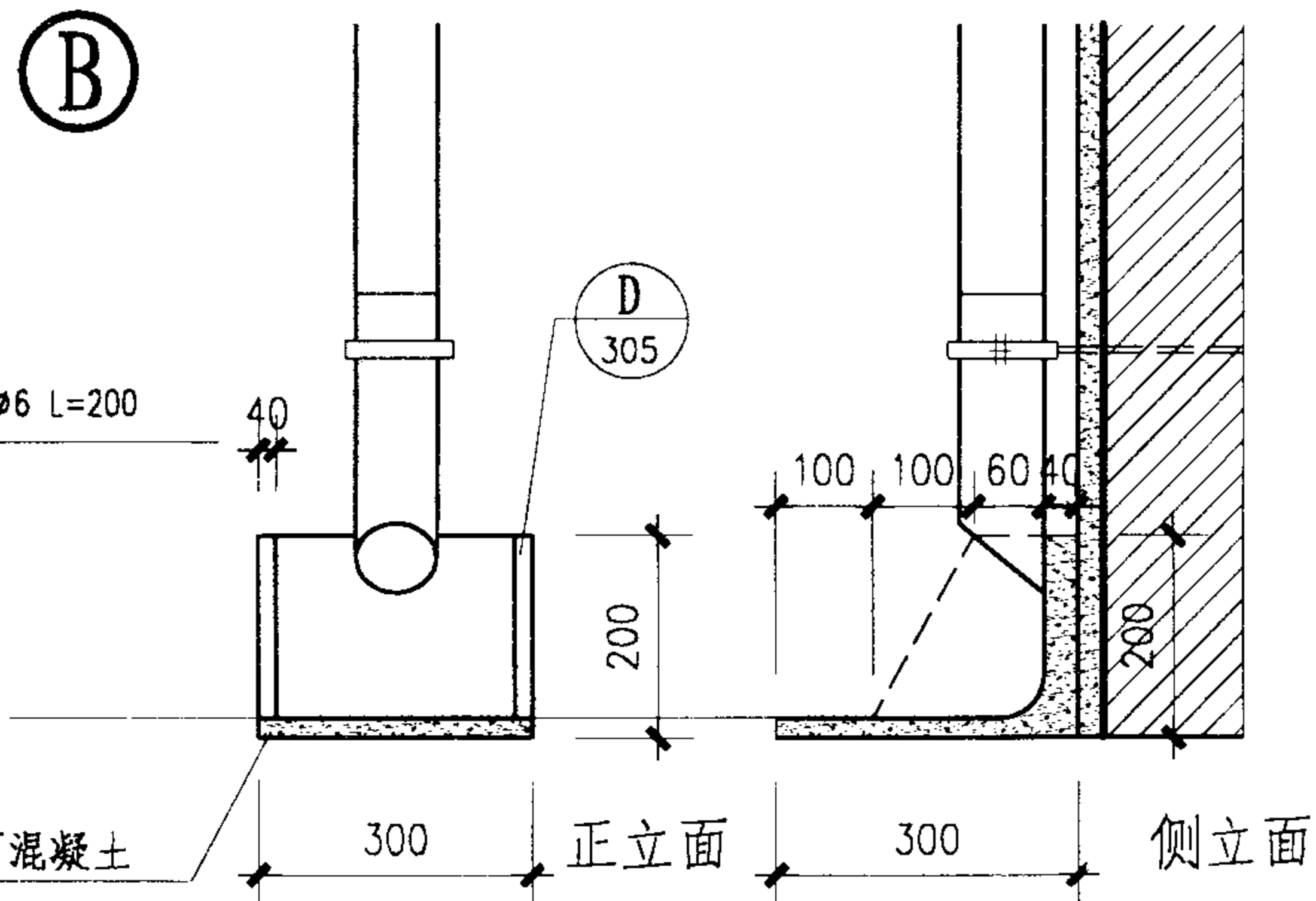
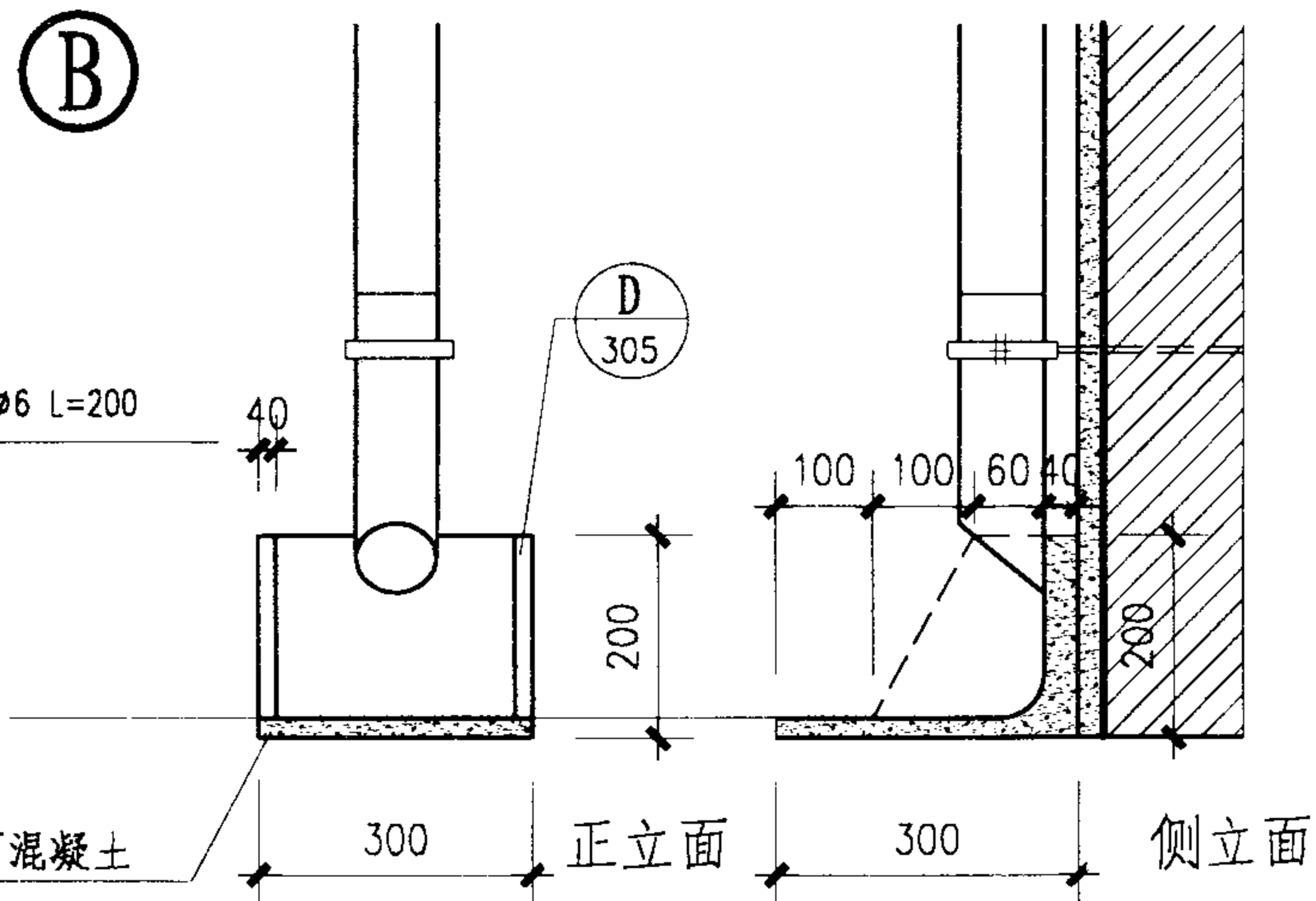
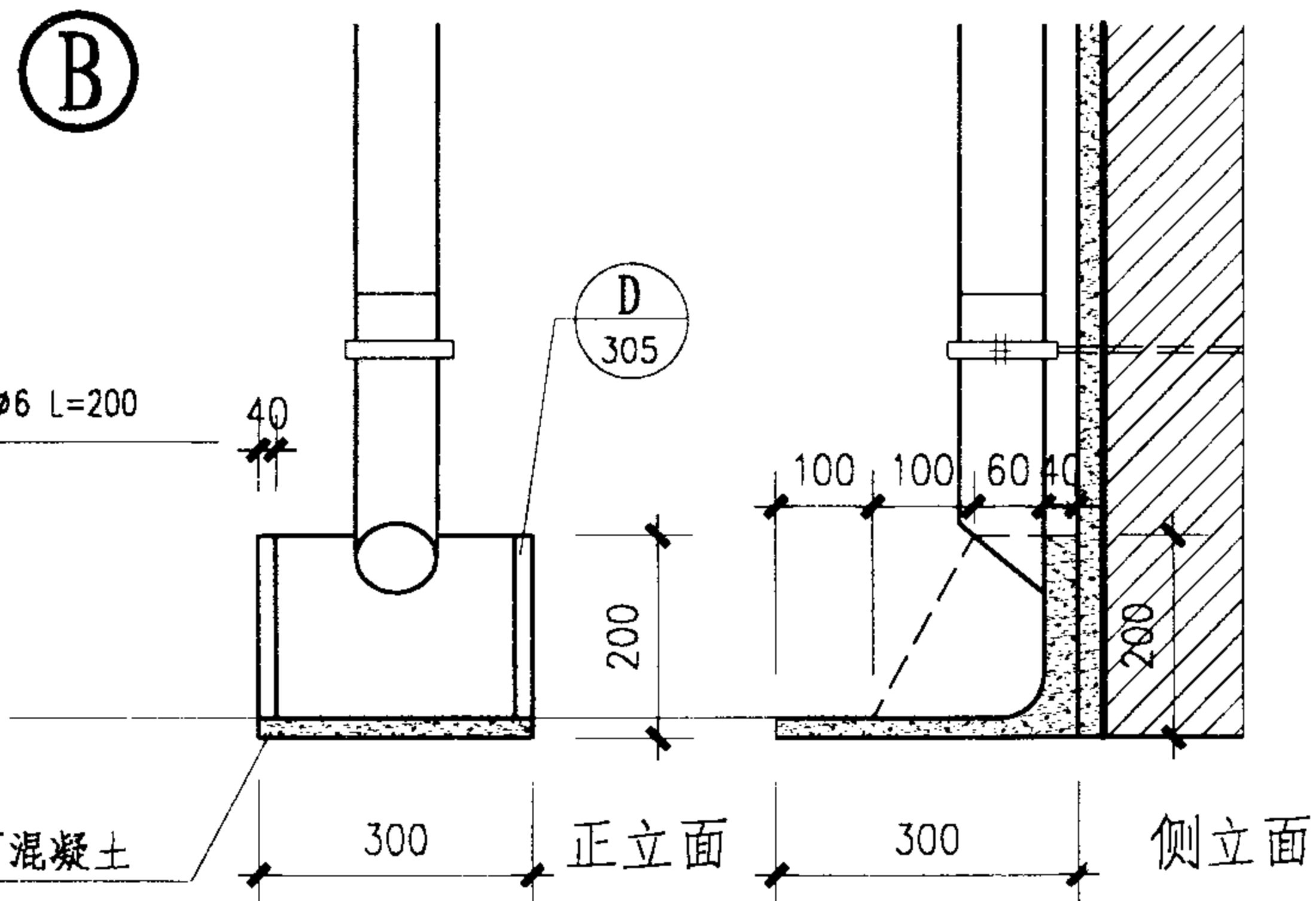
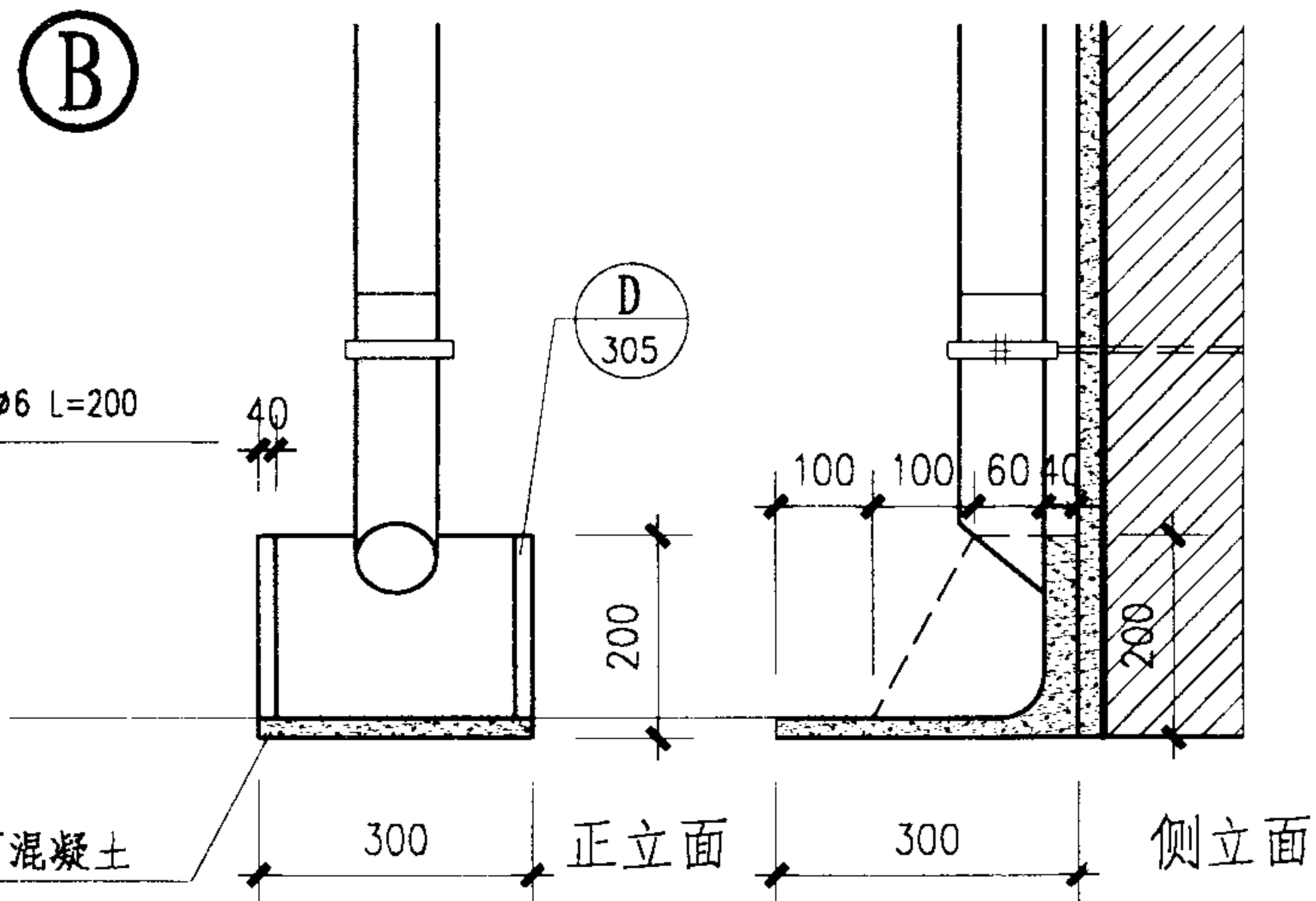
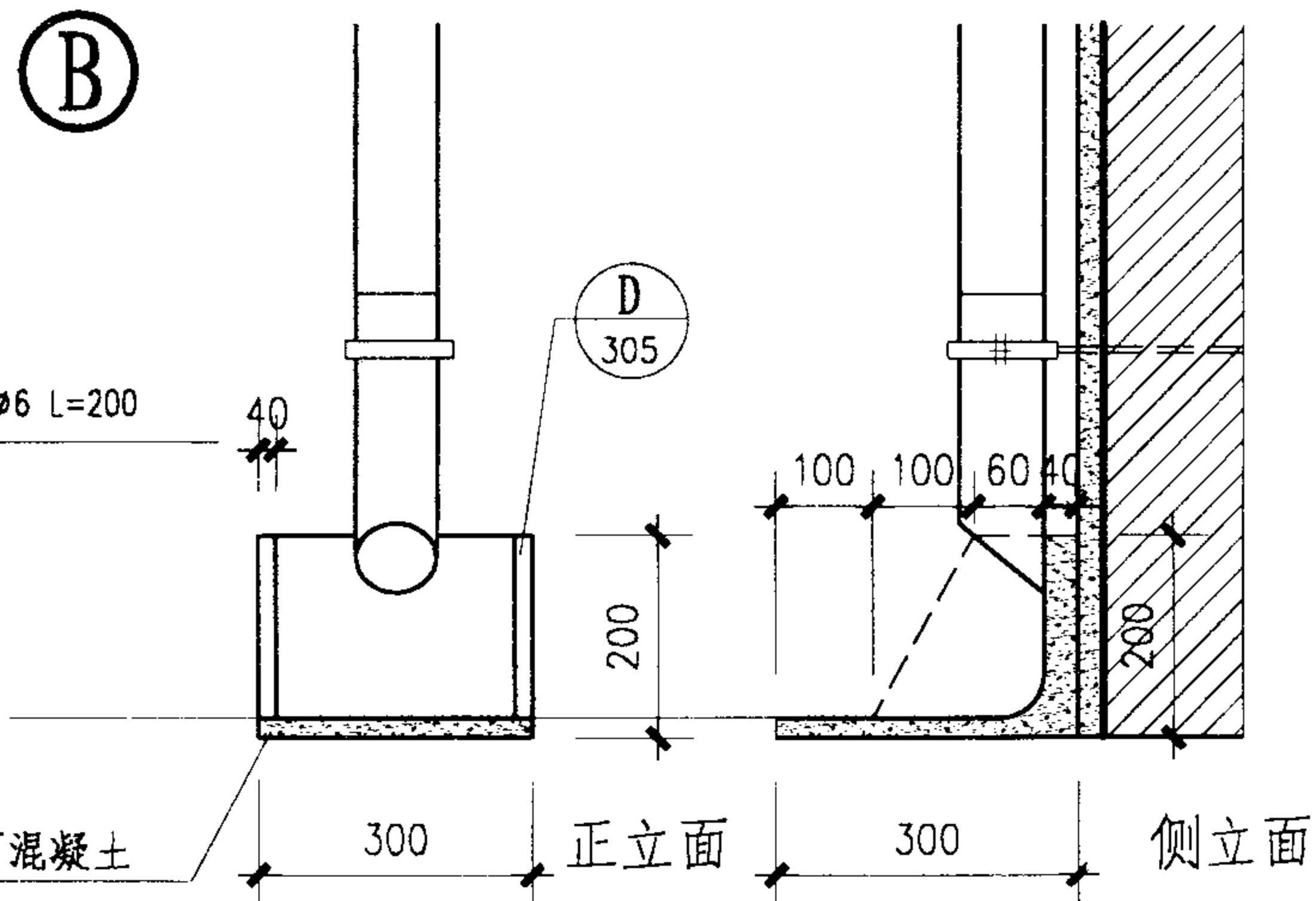
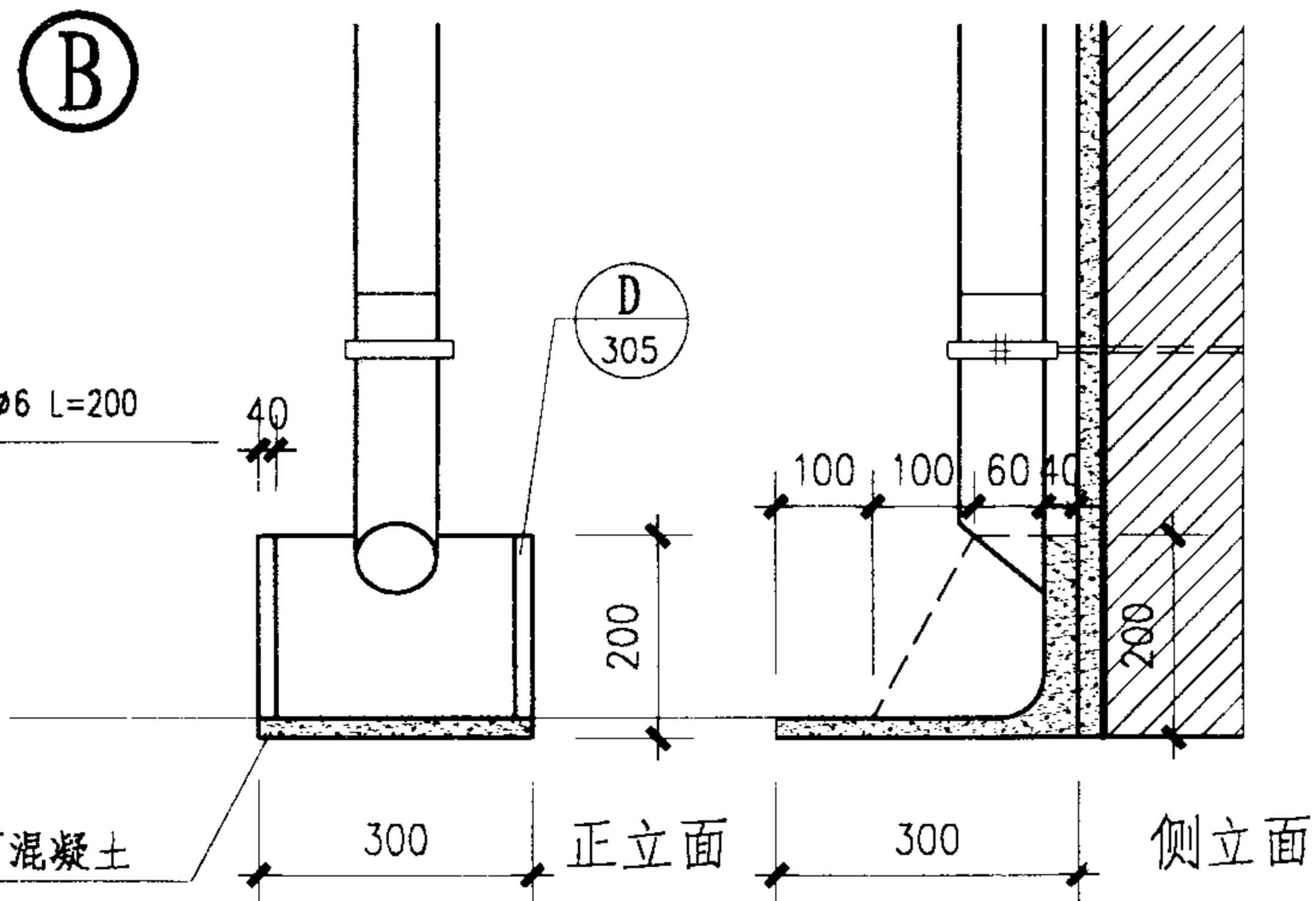
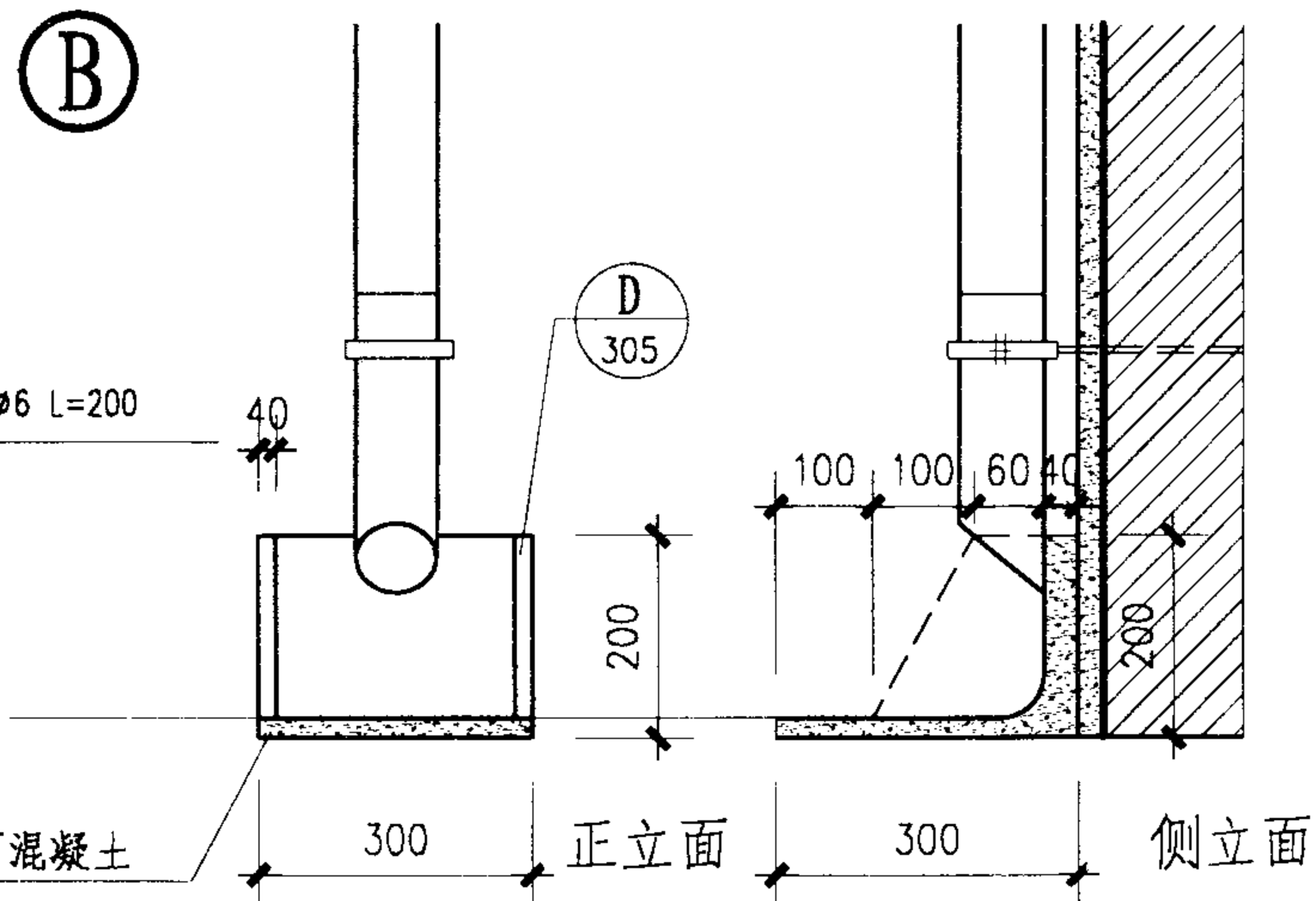
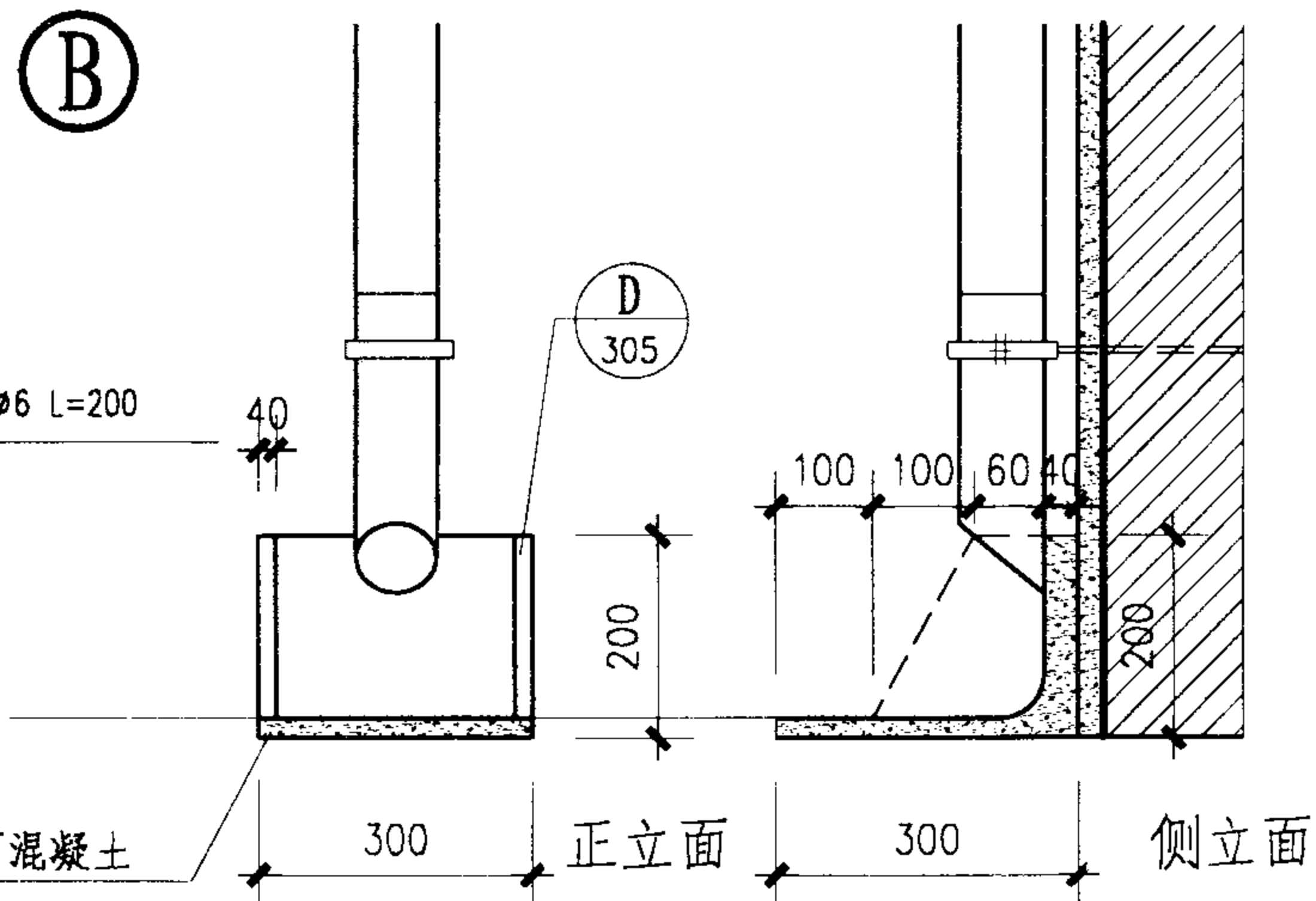
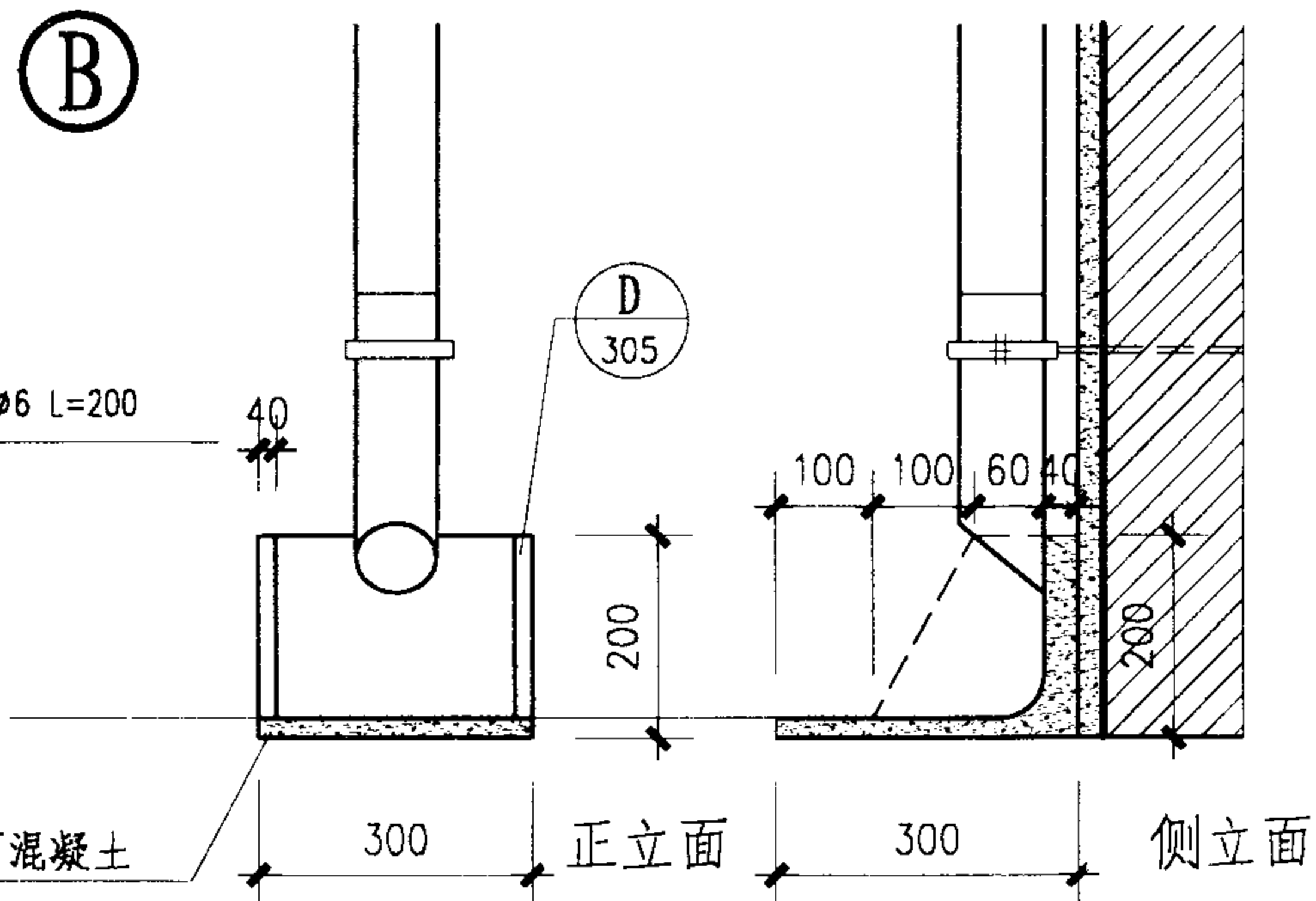
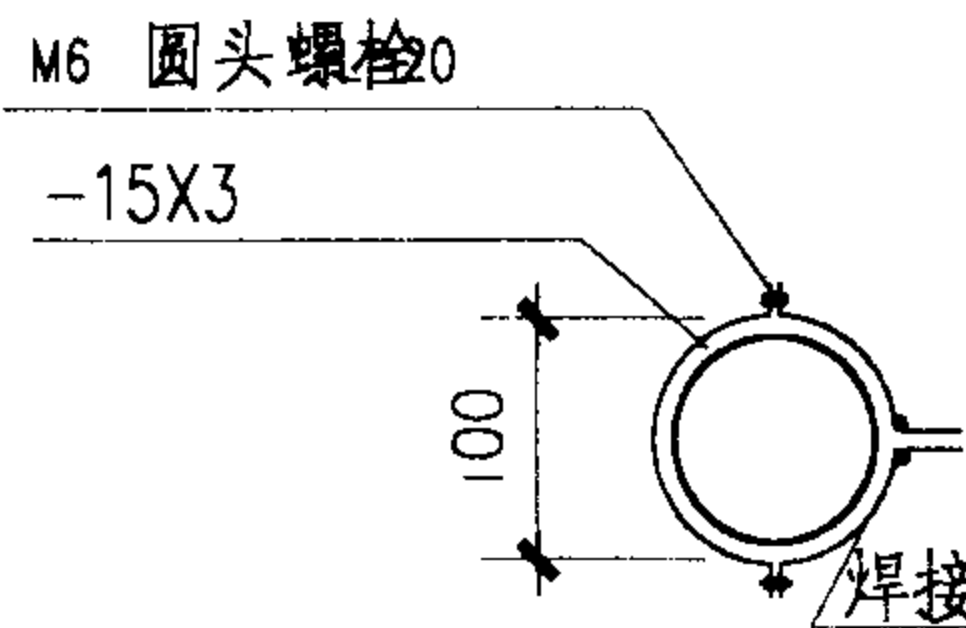
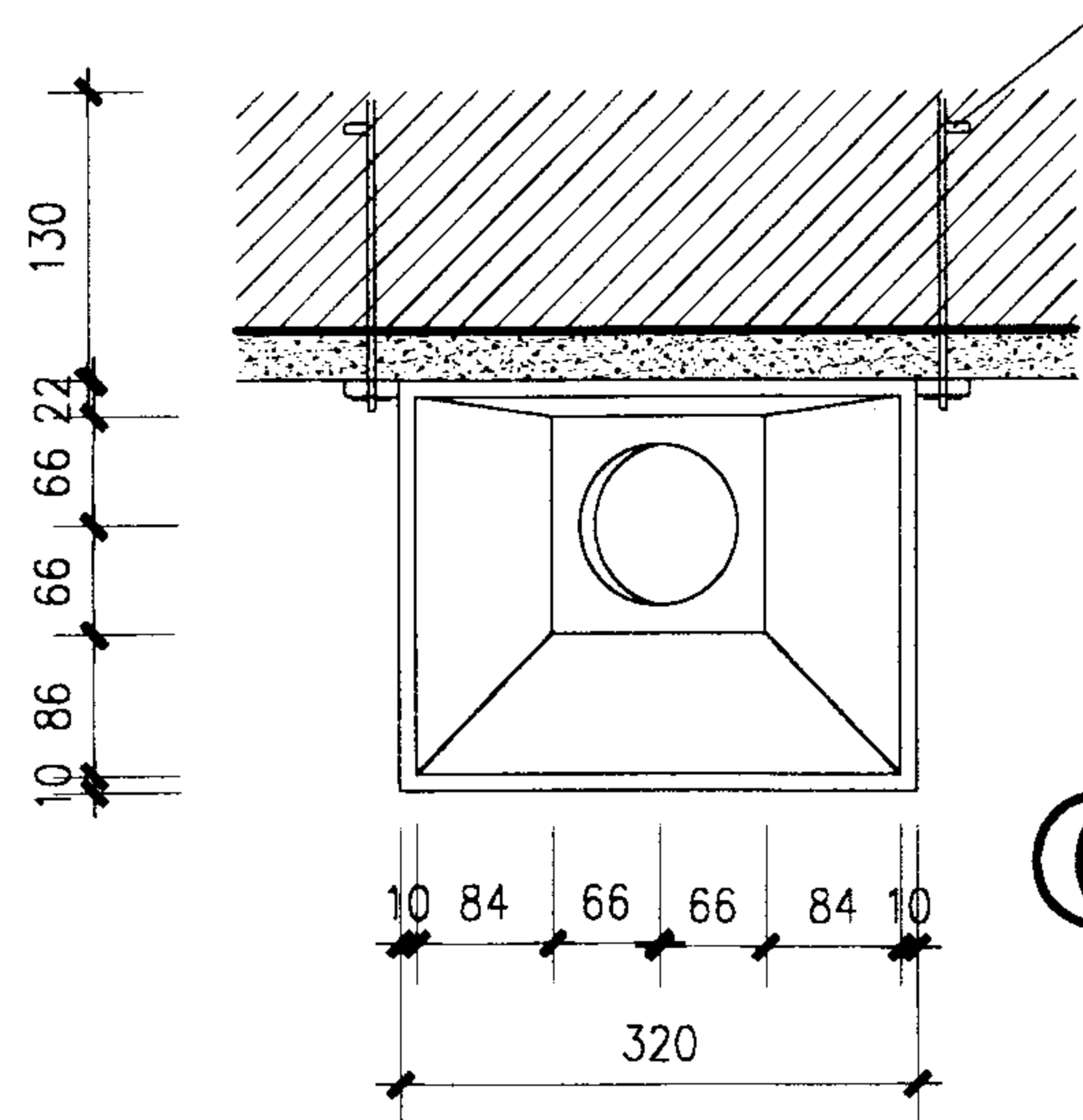
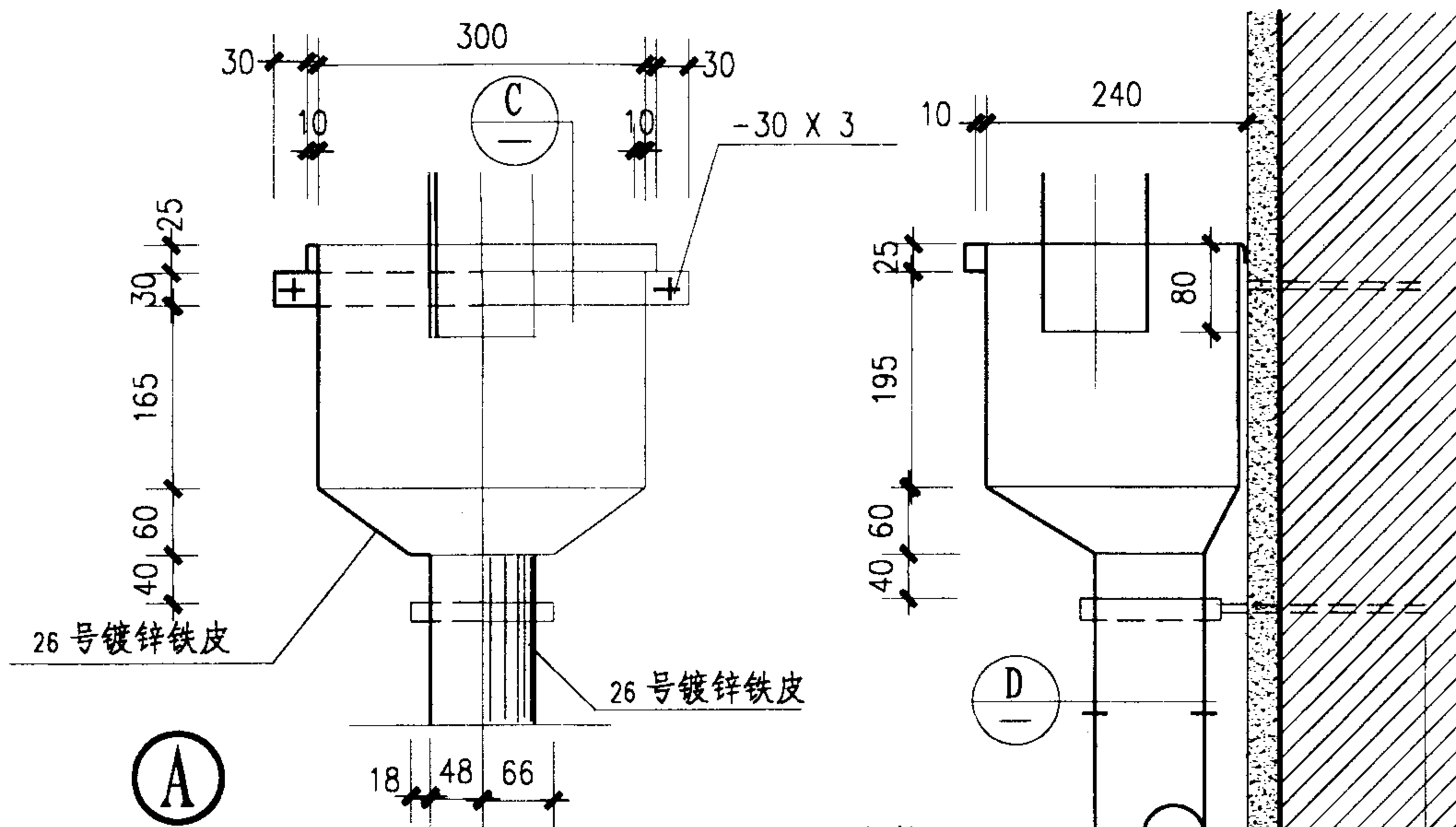
1. ①-④为找平层分隔缝; ⑤-⑥为细石混凝土防水层分格缝, 其隔离层以下的找平层分隔缝做法同 ①-④; ⑦-⑩为装配式屋面板端、侧缝。
2. 找平层分隔缝和细石混凝土防水层分格缝纵横间距为3-4m (用于装配式屋面板时, 分格缝应与屋面板的端缝和就近的侧缝对齐)
3. 防水层上设有保护层、架空隔热层者, 均可选用 ①-④, 但架空隔热层的砖支座不得压缝。
4. ①-④中, 凡采用两层防水材料者, 防水层仅表示底层防水材料。
5. ⑦-⑩适用于板与板之间(包括屋脊), 板与天沟板之间, 天沟板与天沟板之间的缝隙处理, 板缝形状不规则者, 应分别按上下缝宽尺寸, 依照本图要求施工。

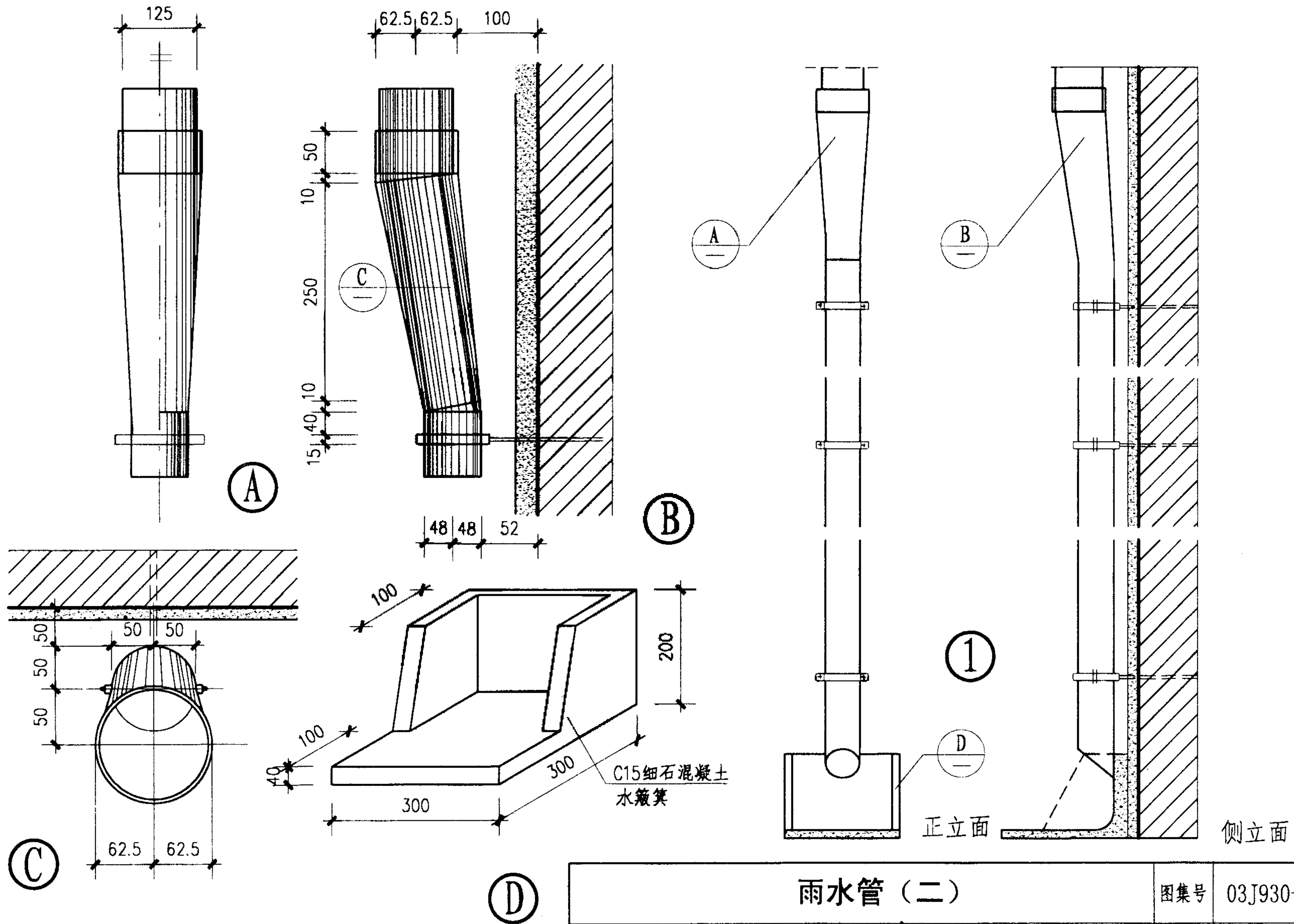
平屋面分隔缝和板缝构造

图集号	03.J930-1
-----	-----------

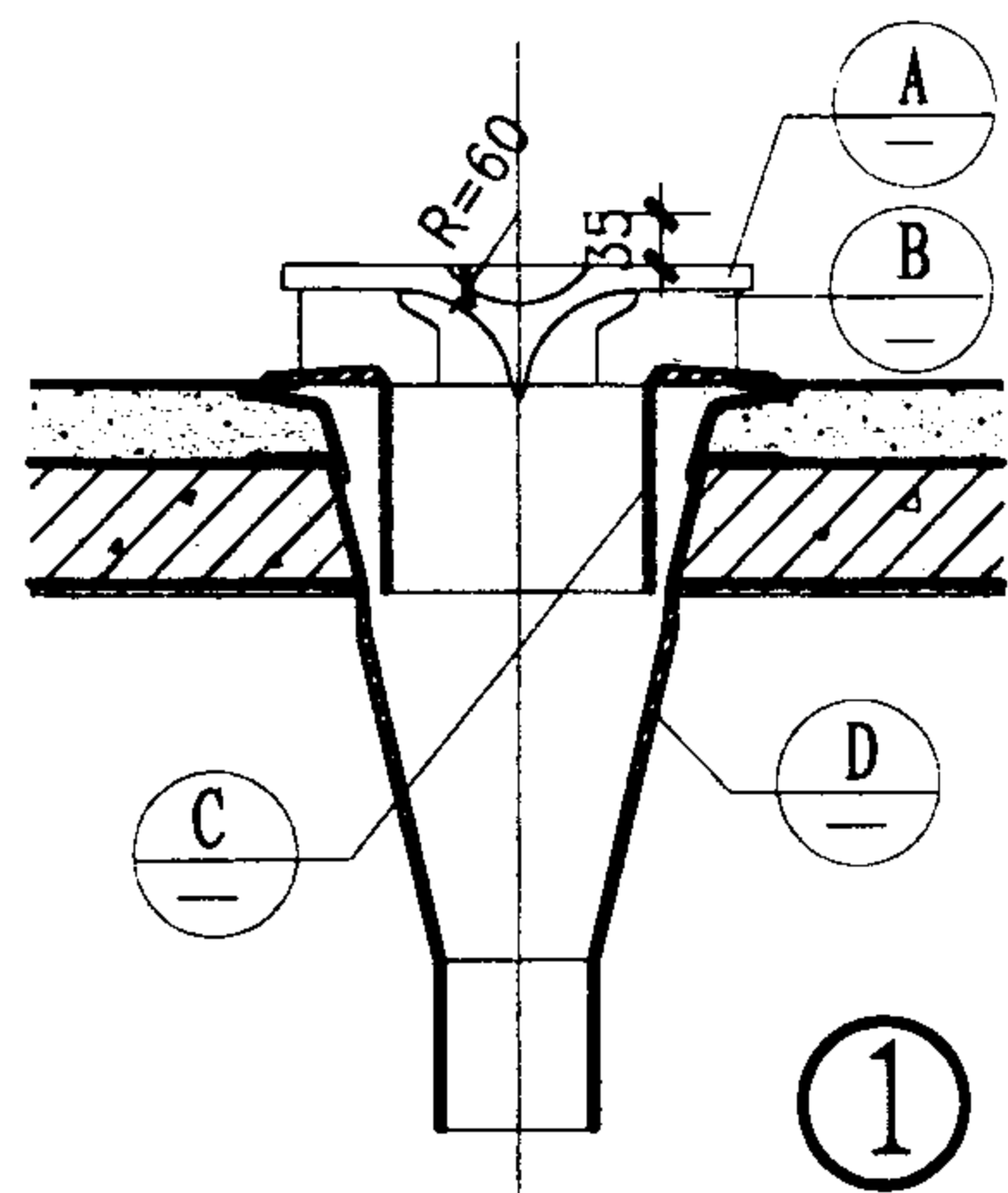
审核	顾伯岳	张岳	校对	郭景	邵景	设计	李力	林
----	-----	----	----	----	----	----	----	---

页	301
---	-----

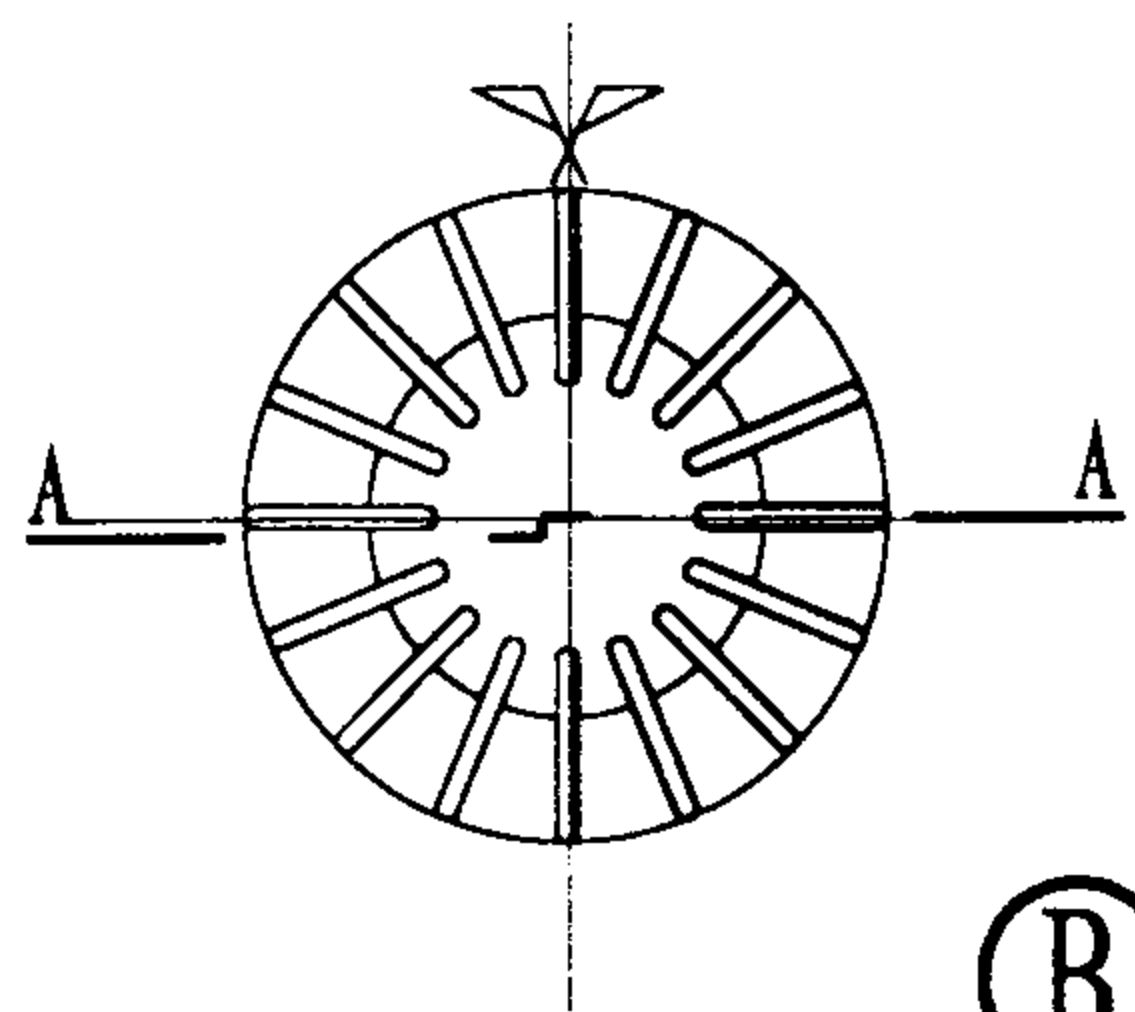




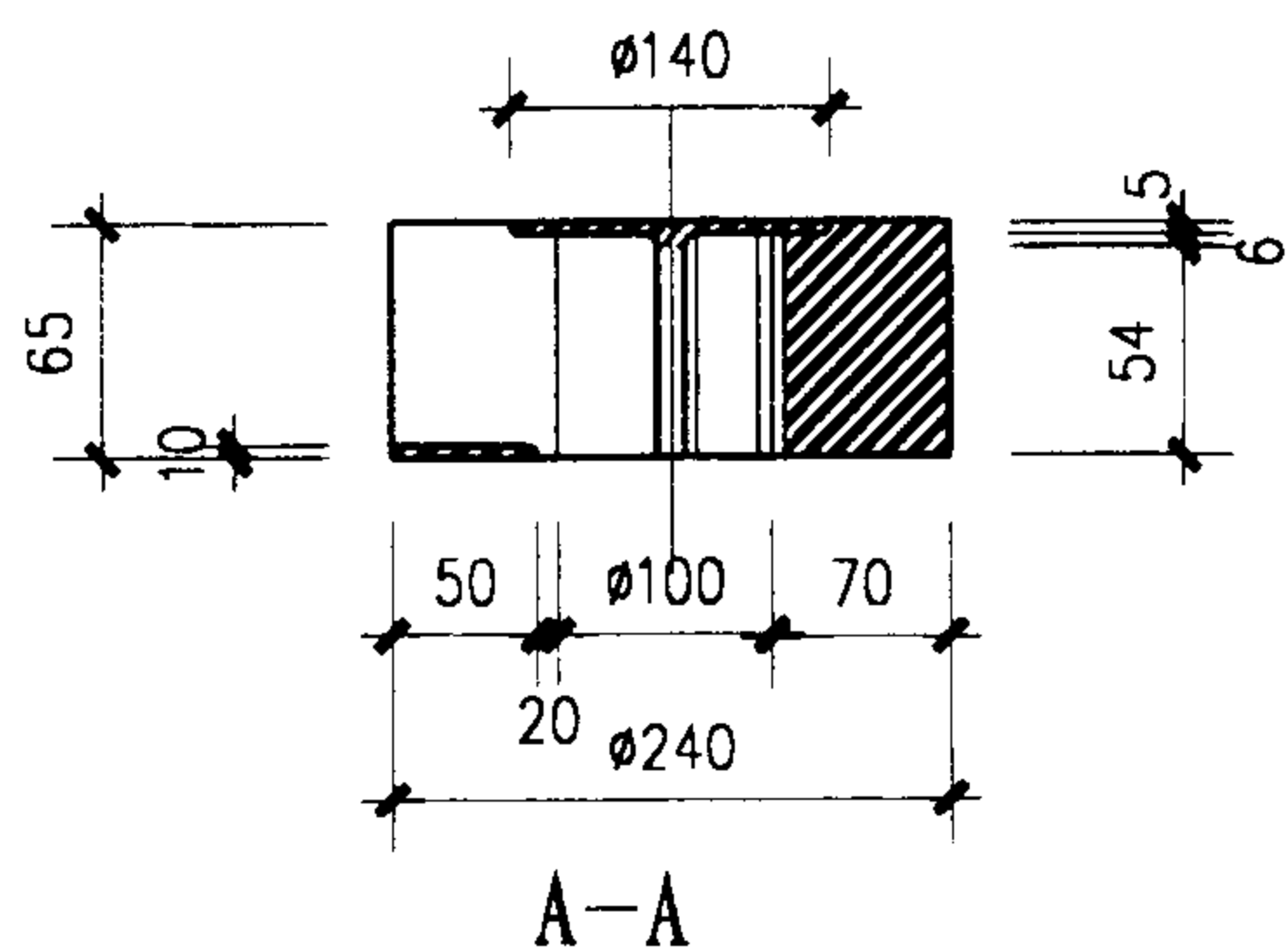
雨水管 (二)								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	设计	李力	校对	郭景	制图	李力	页	305



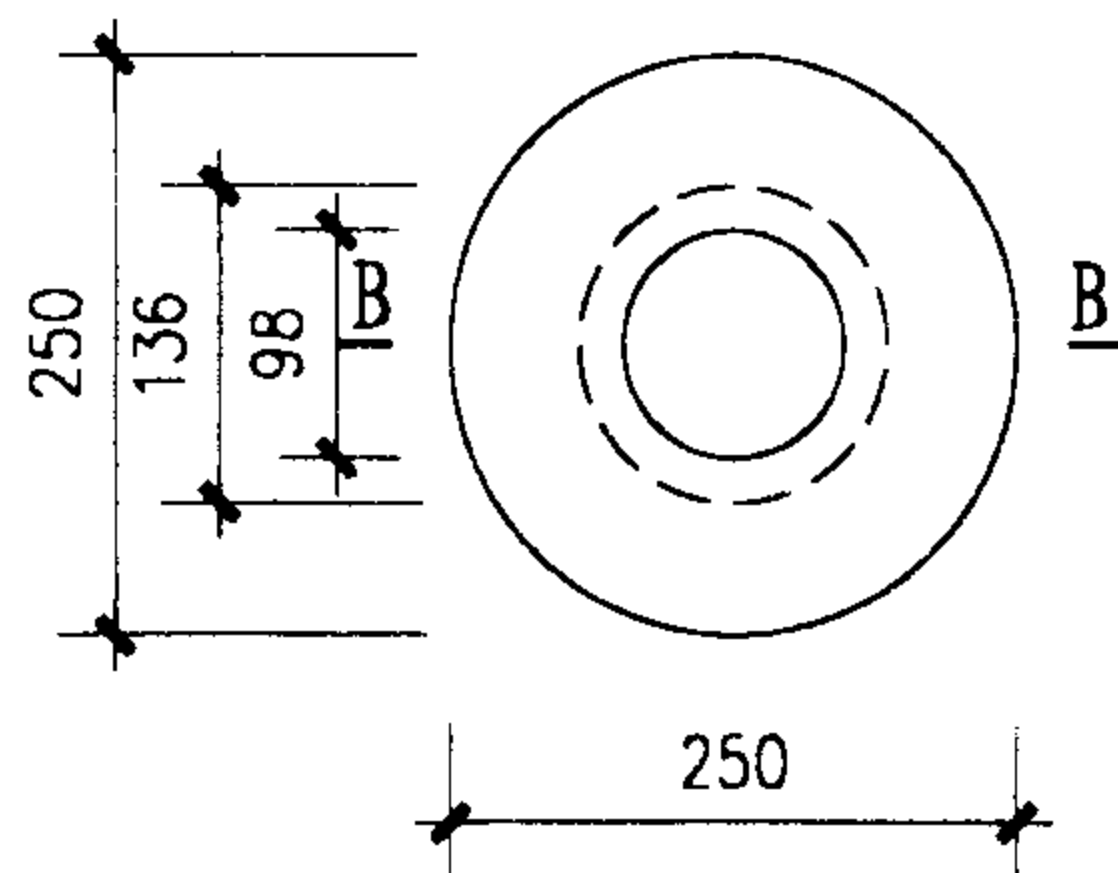
①



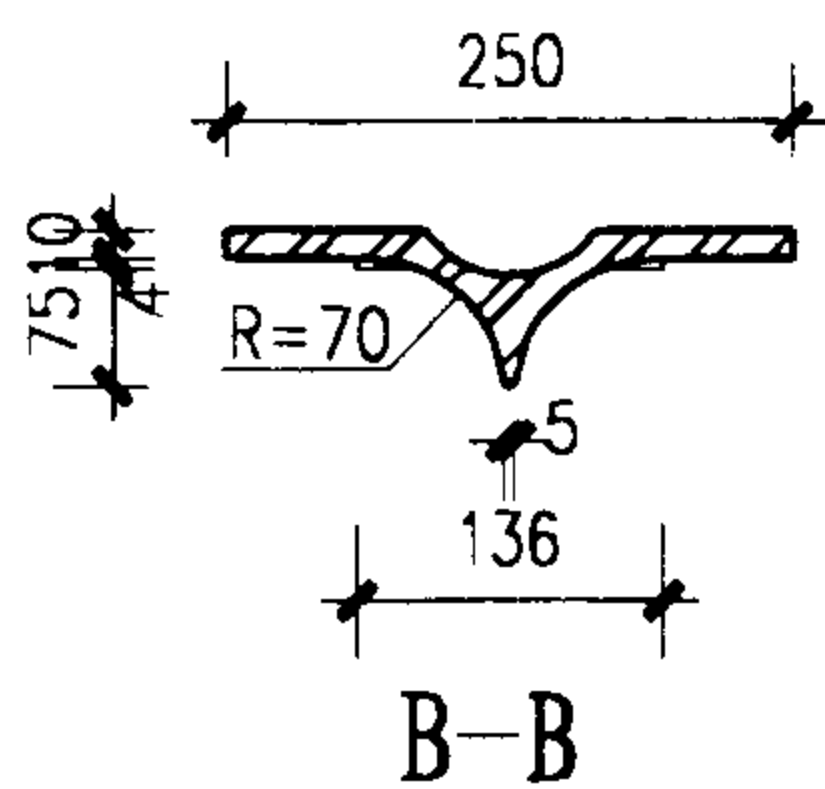
②



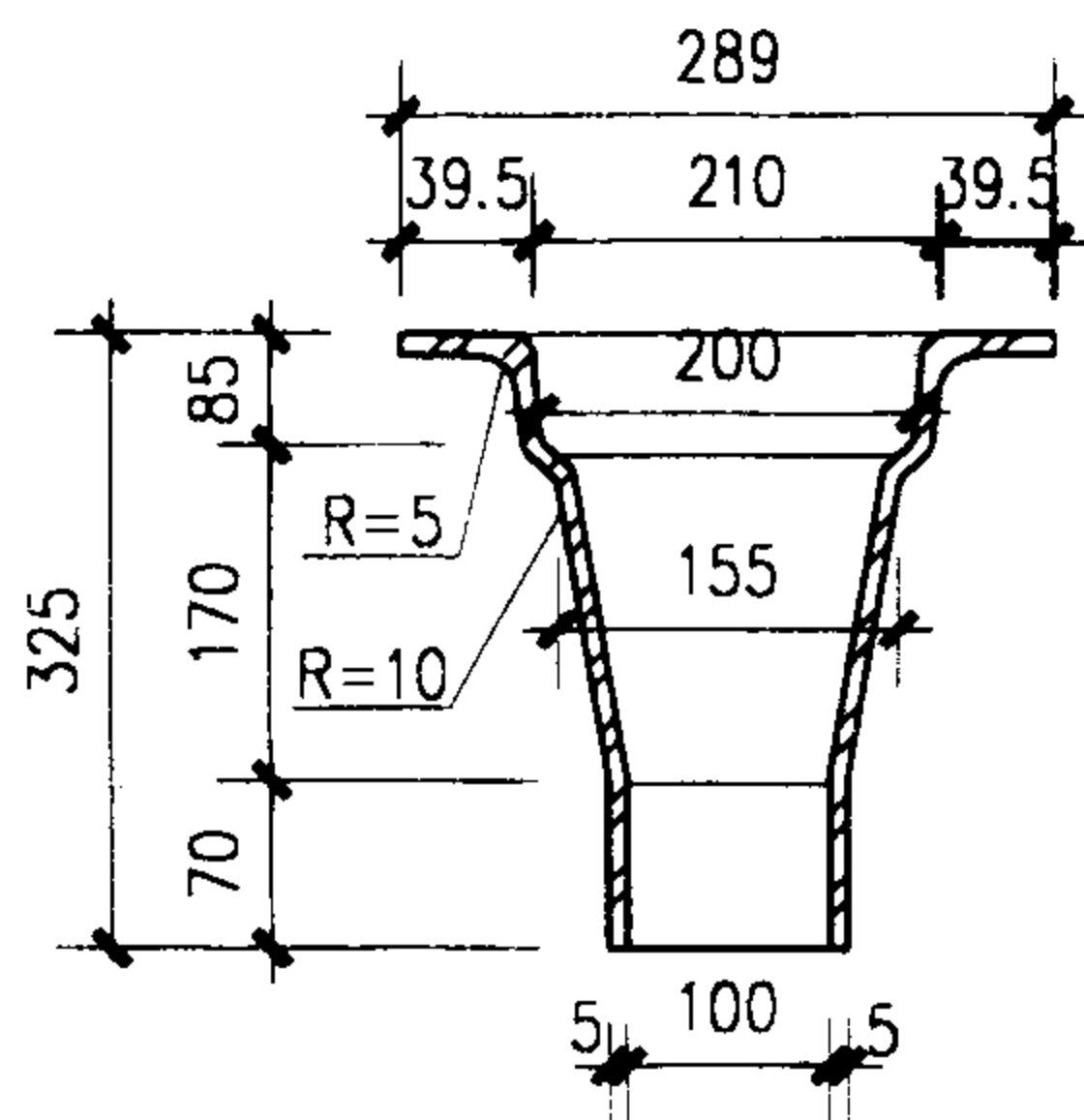
A-A



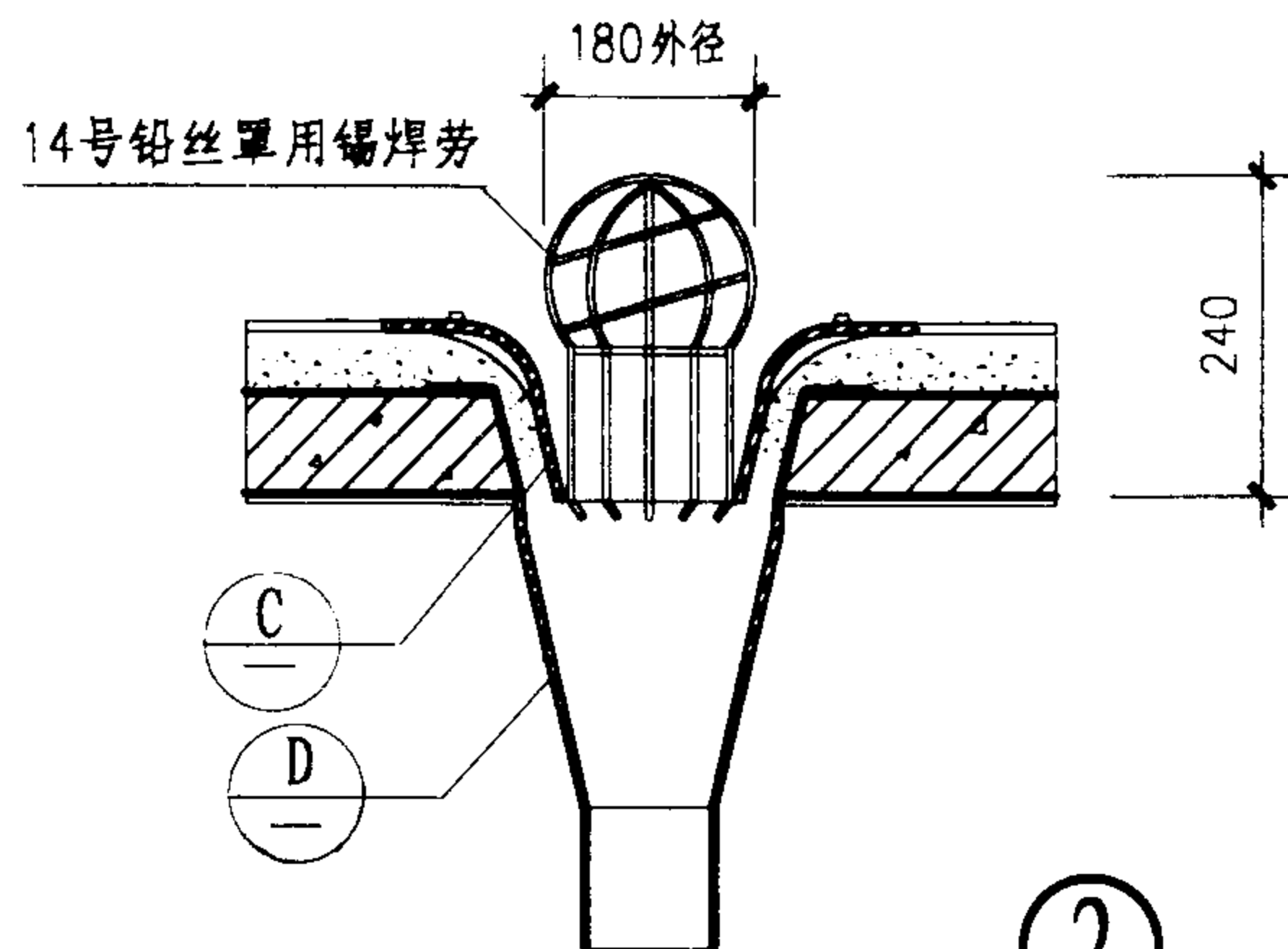
③



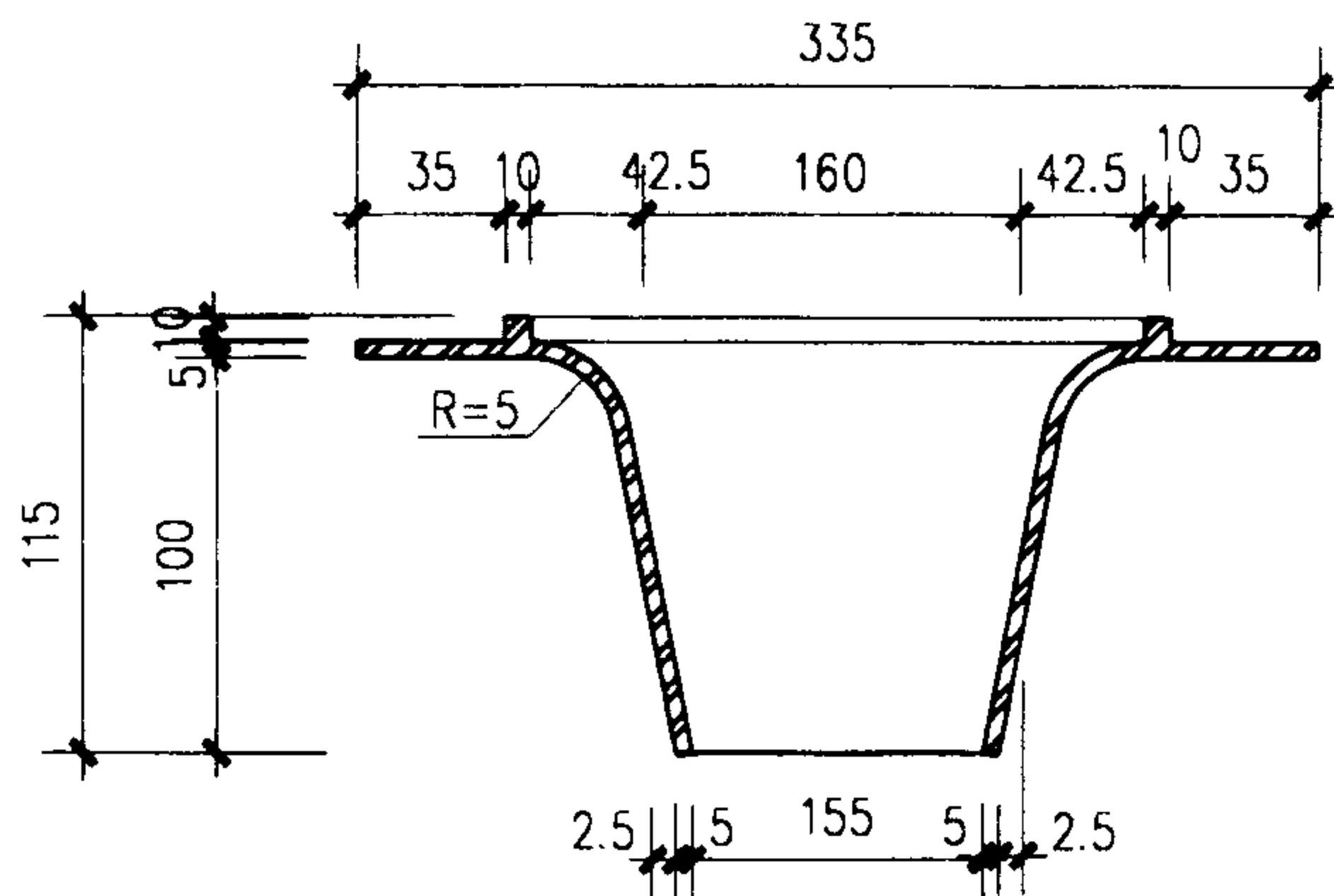
B-B



④



⑤



⑥

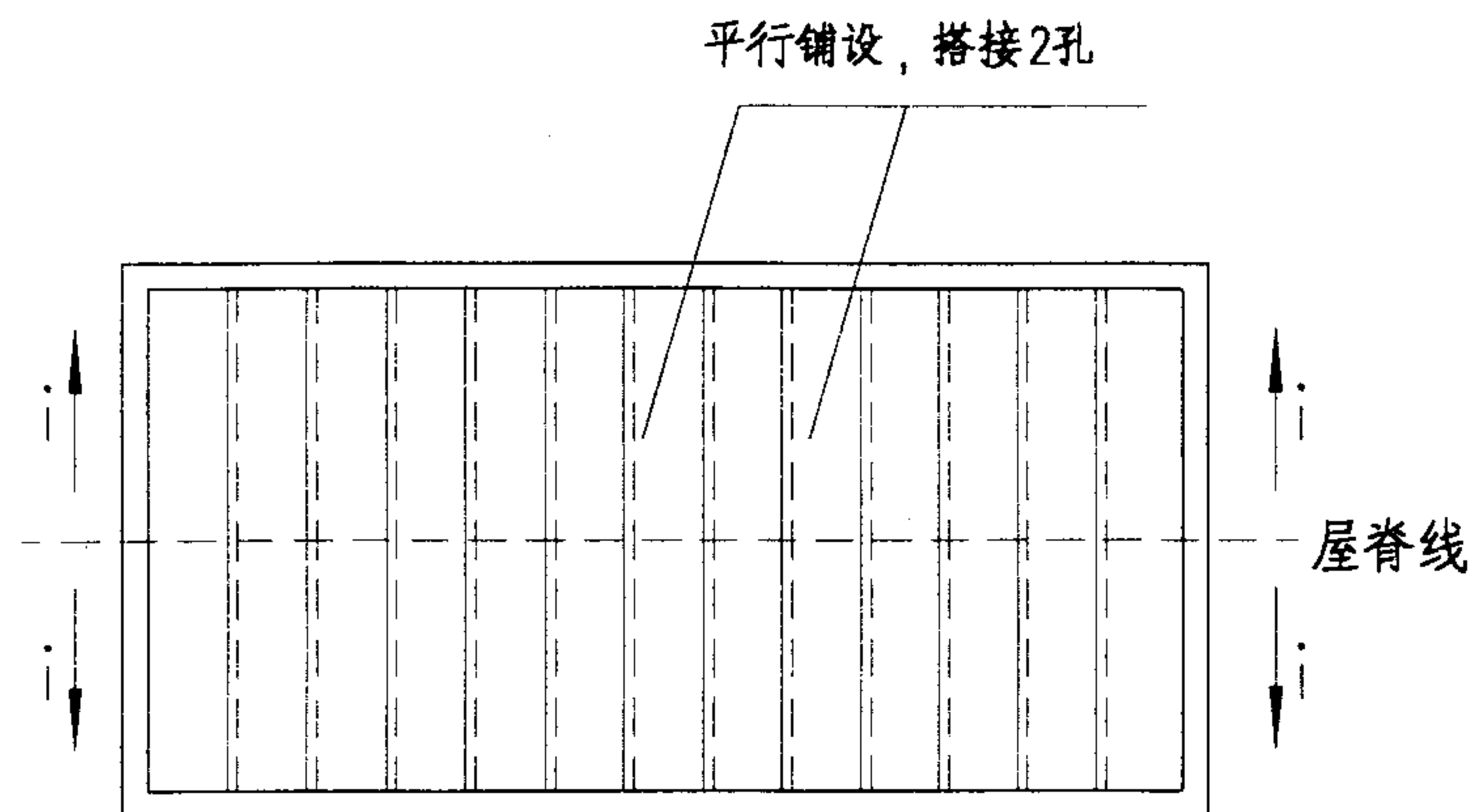
注：材料采用灰口铁，要求外形及孔洞准确、表面平正、毛边打光。

雨水口

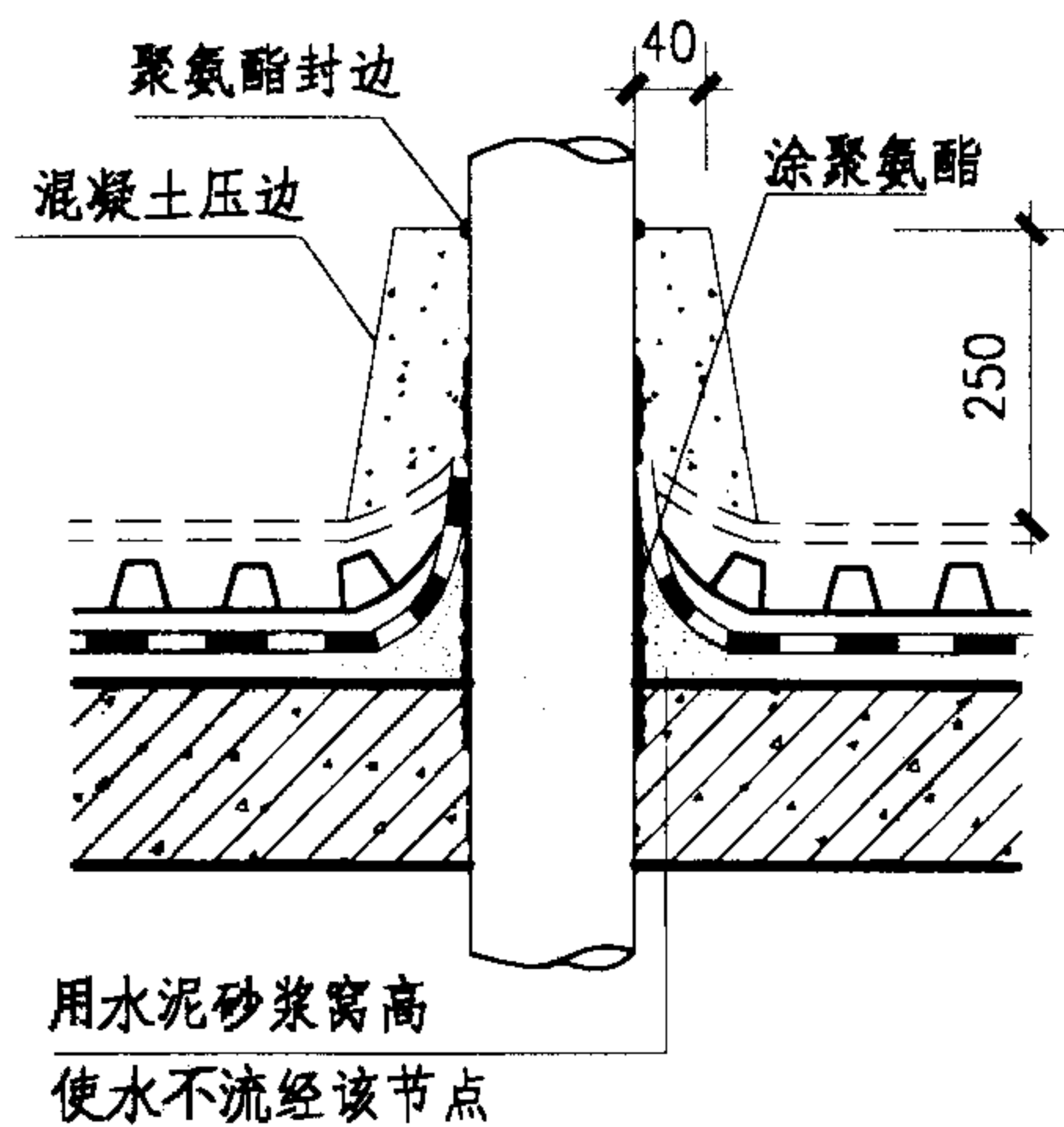
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力

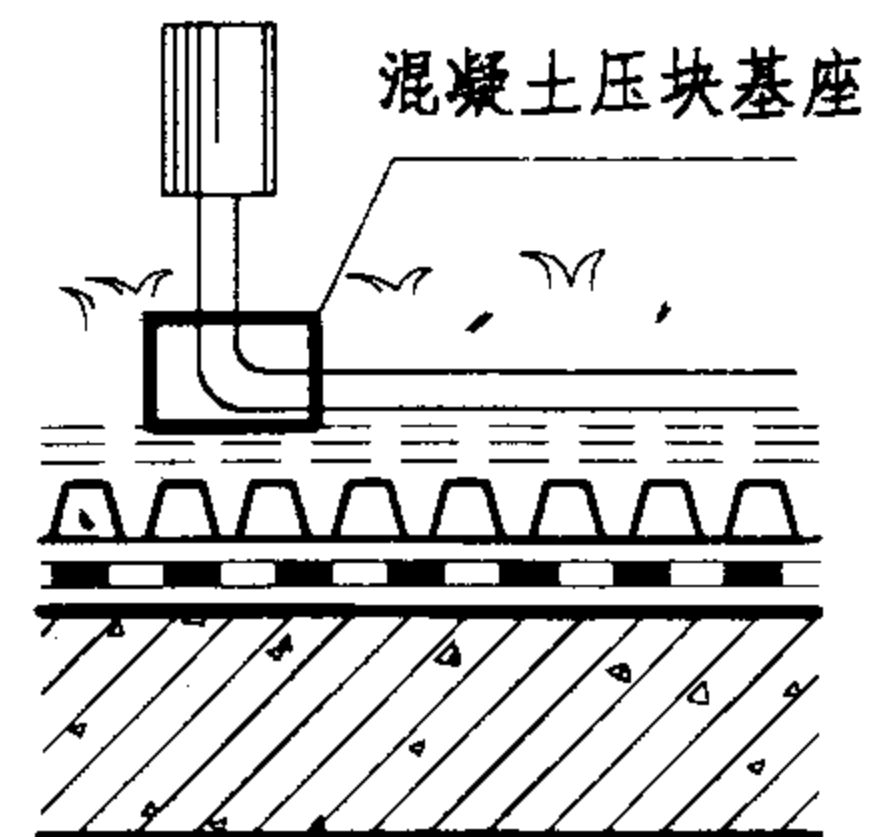
页 306



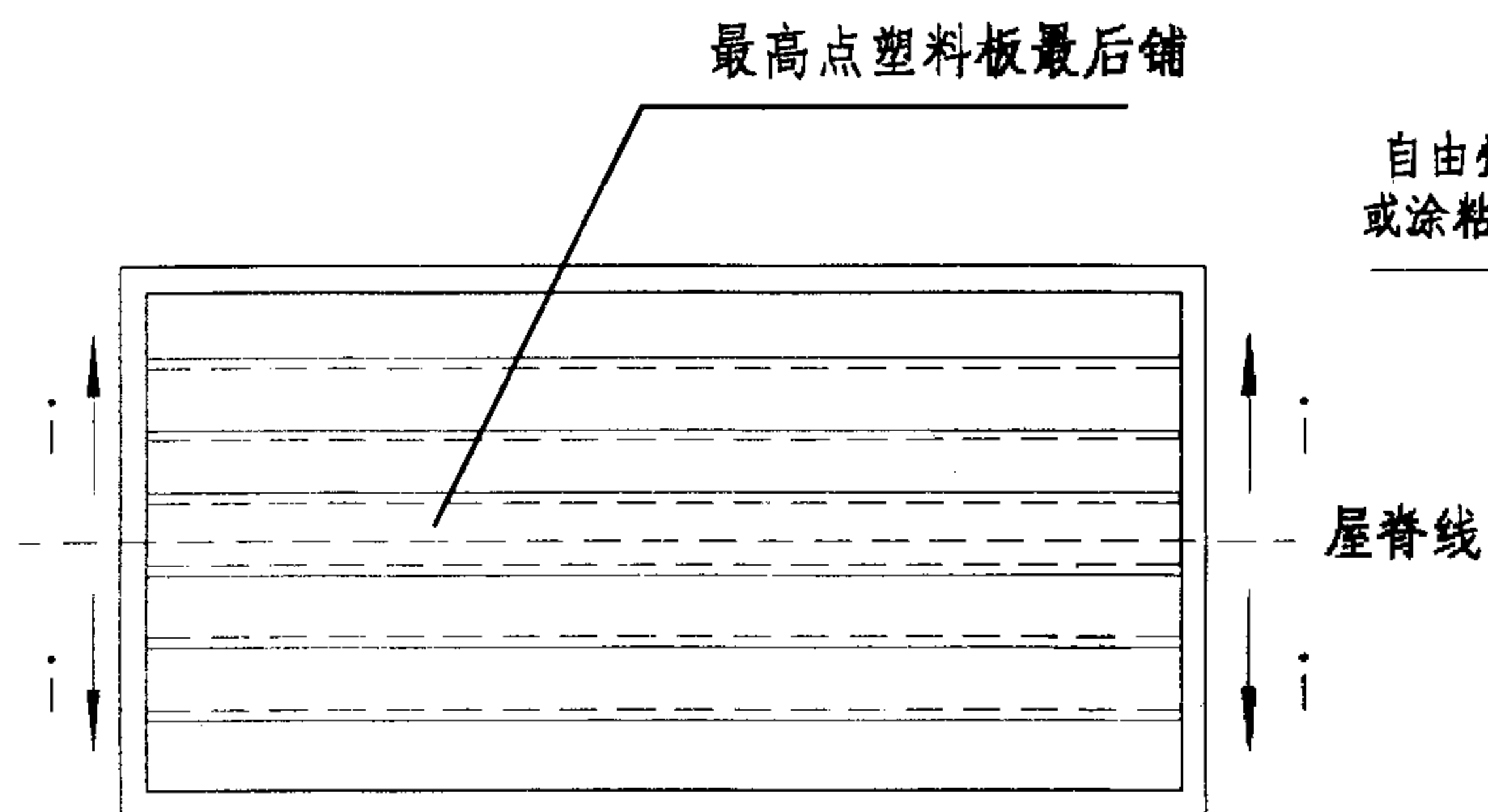
① 塑料板铺设 (一)



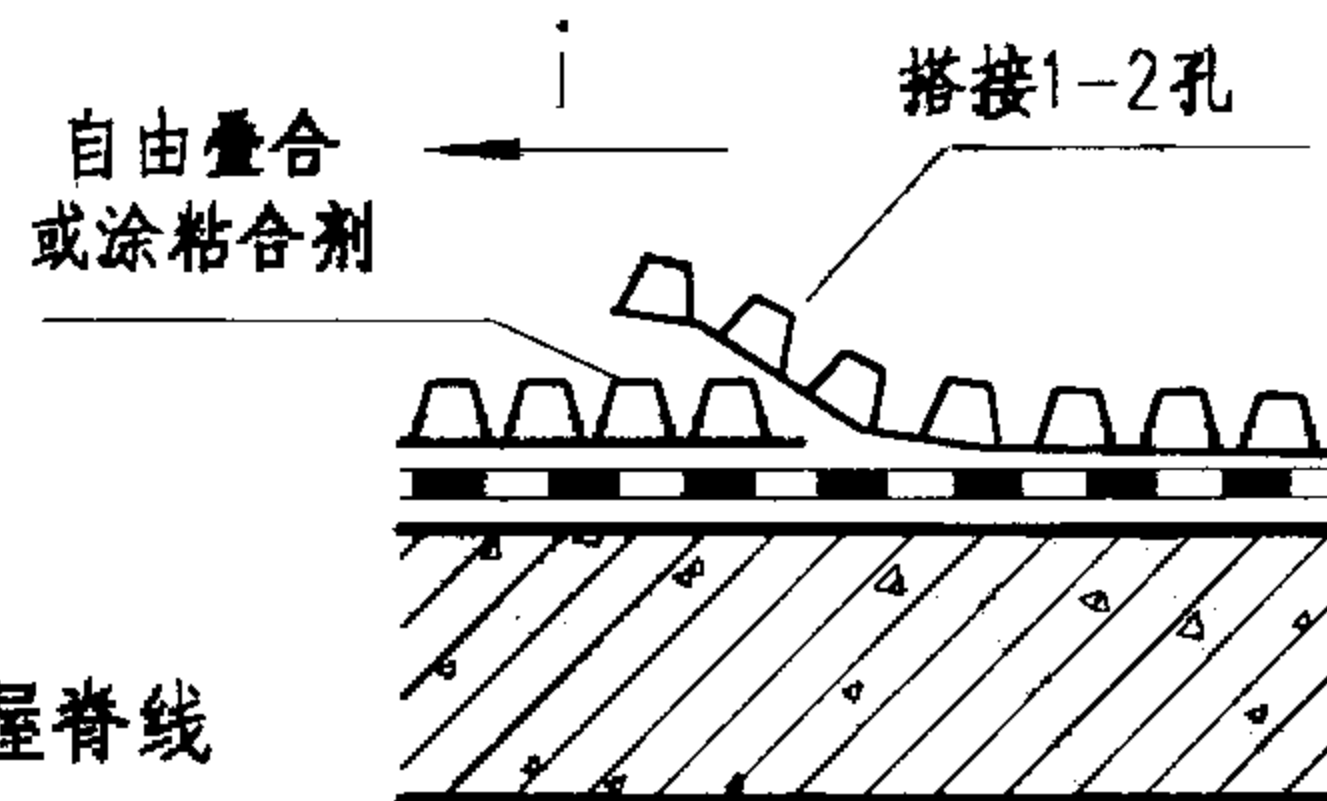
③ 伸出管道



⑤ 庭院灯座
(或太阳能等设备基座)

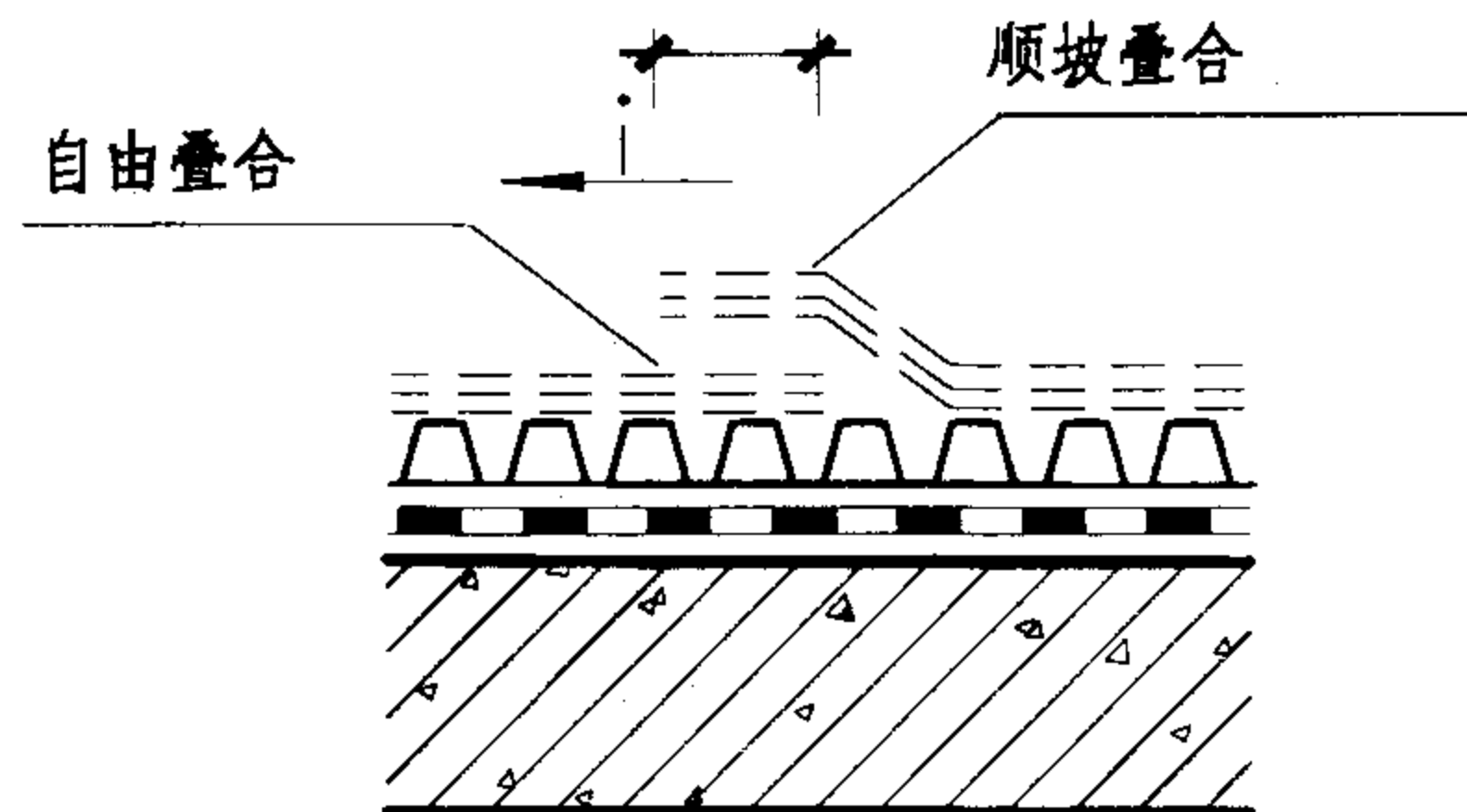


② 塑料板铺设 (二)



铺设方向: 塑料板铺设可以平行或垂直于屋面的坡度, 见本页 (一)。(二)

④ 塑料板搭接

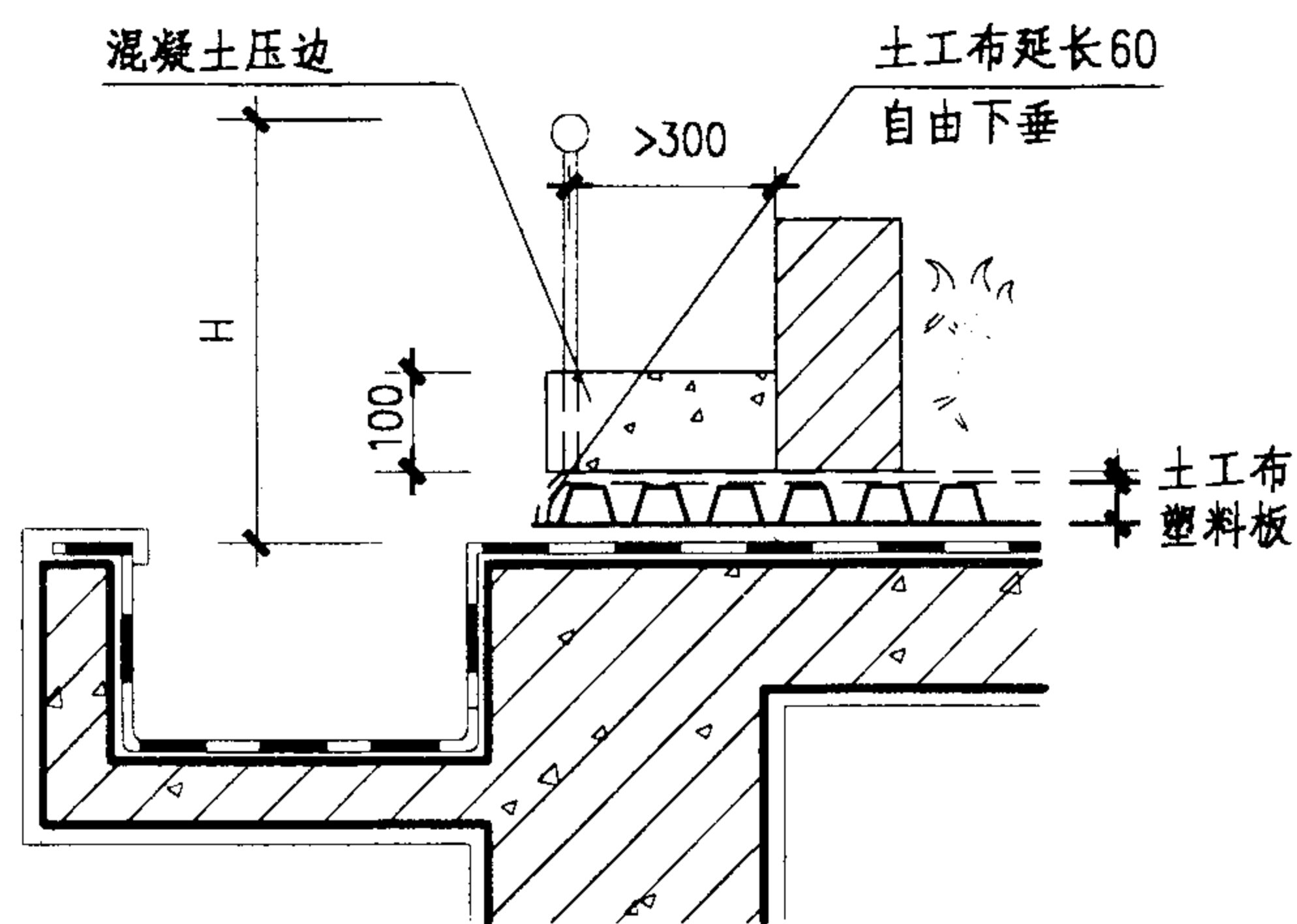


铺设: 土工布可以平行于塑料板, 也可以垂直于塑料板。

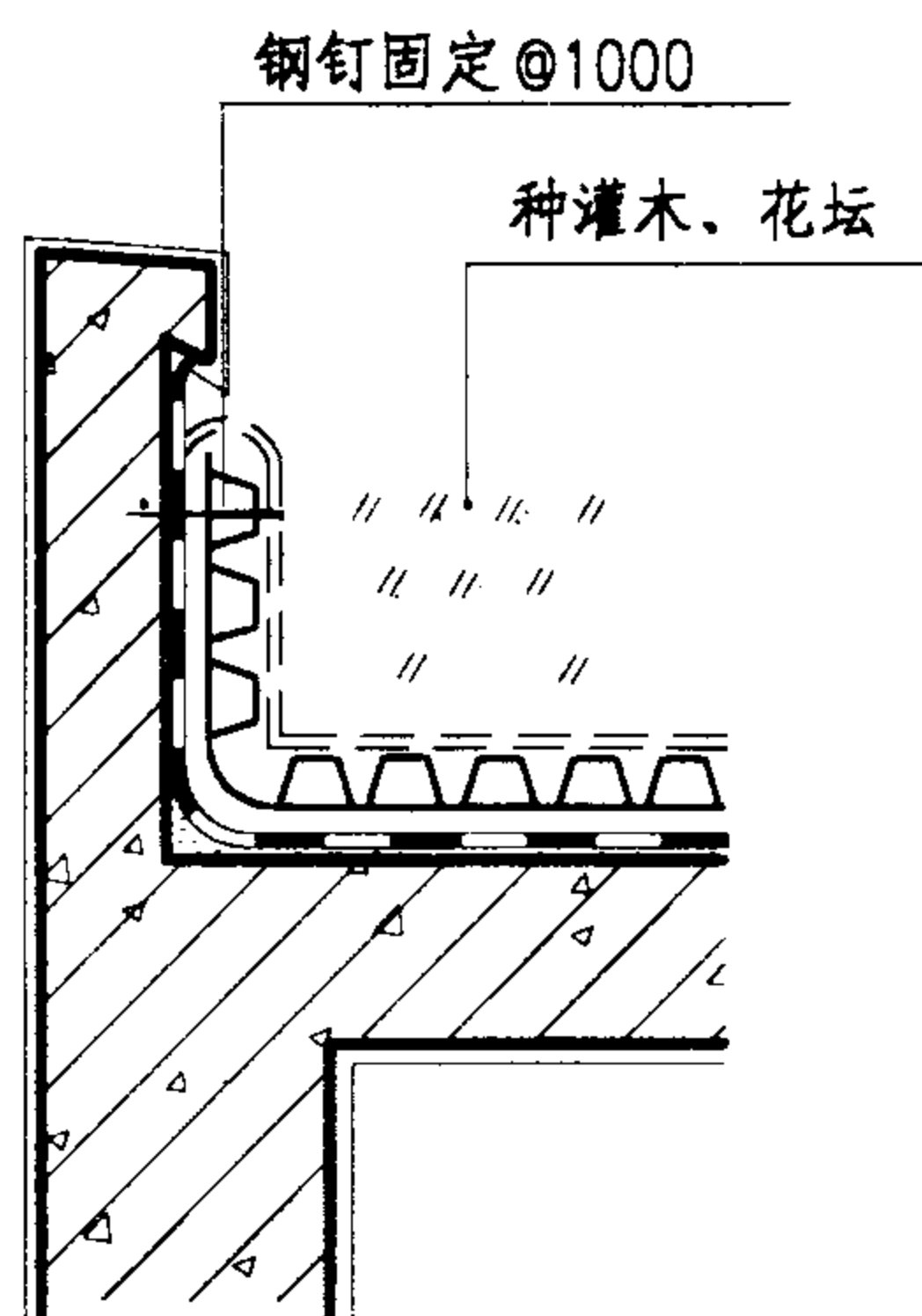
⑥ 土工布叠合

注: 本部分节点均由上海市三彩科技发展有限公司提供。

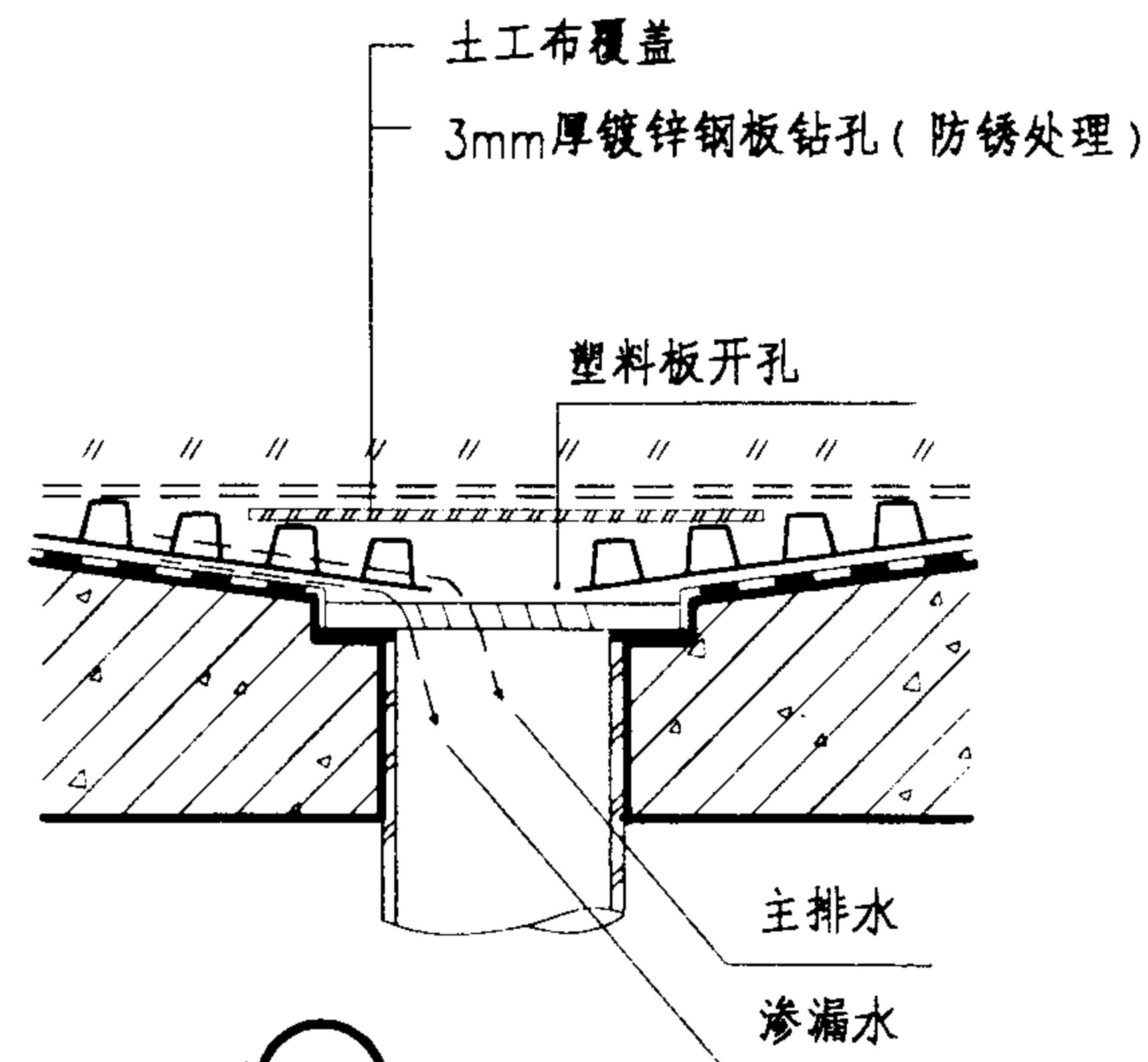
屋面塑料板铺设构造节点								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张岳	校对	郭景	设计	李力	李力	页	307



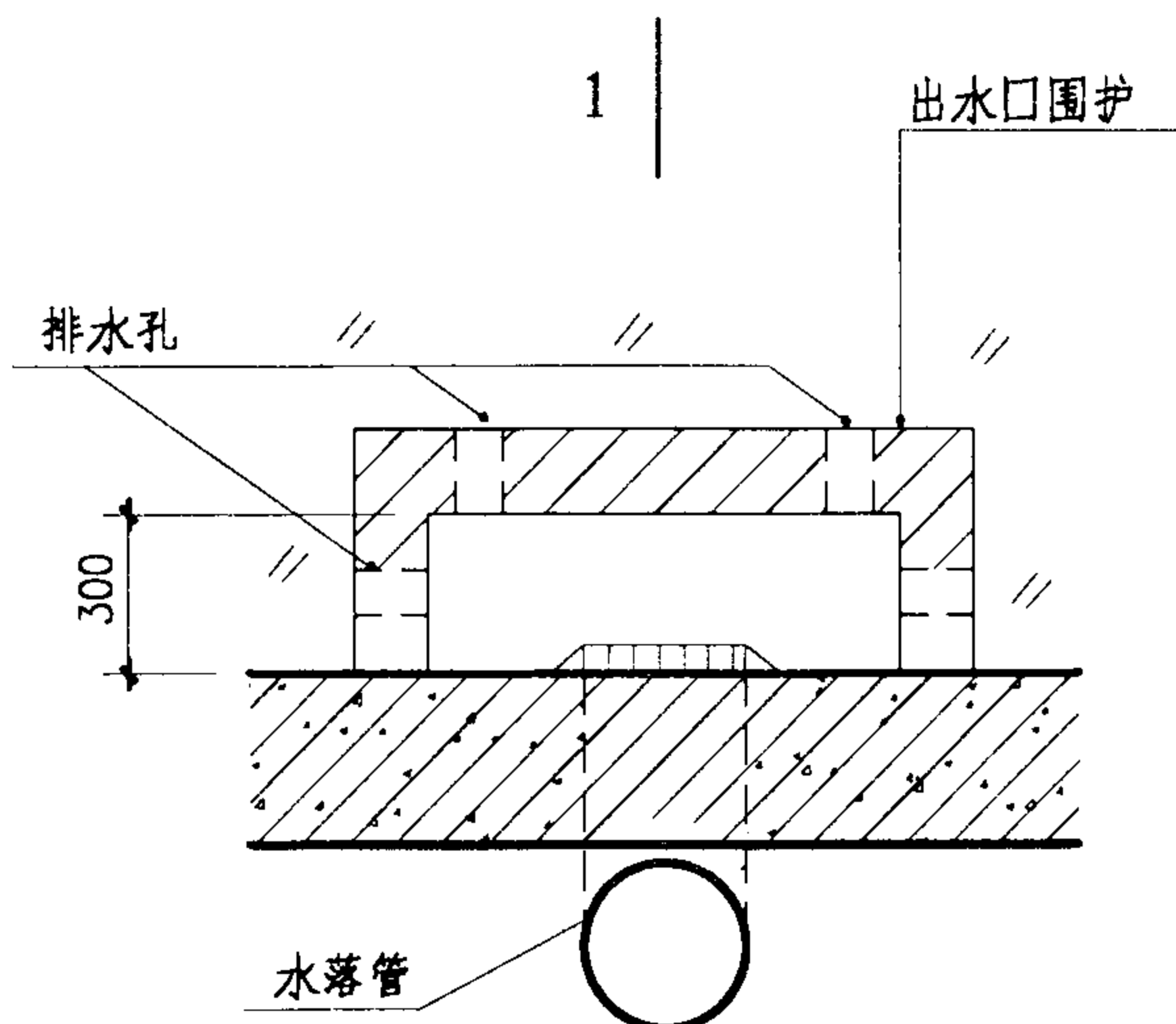
① 带栏杆檐口



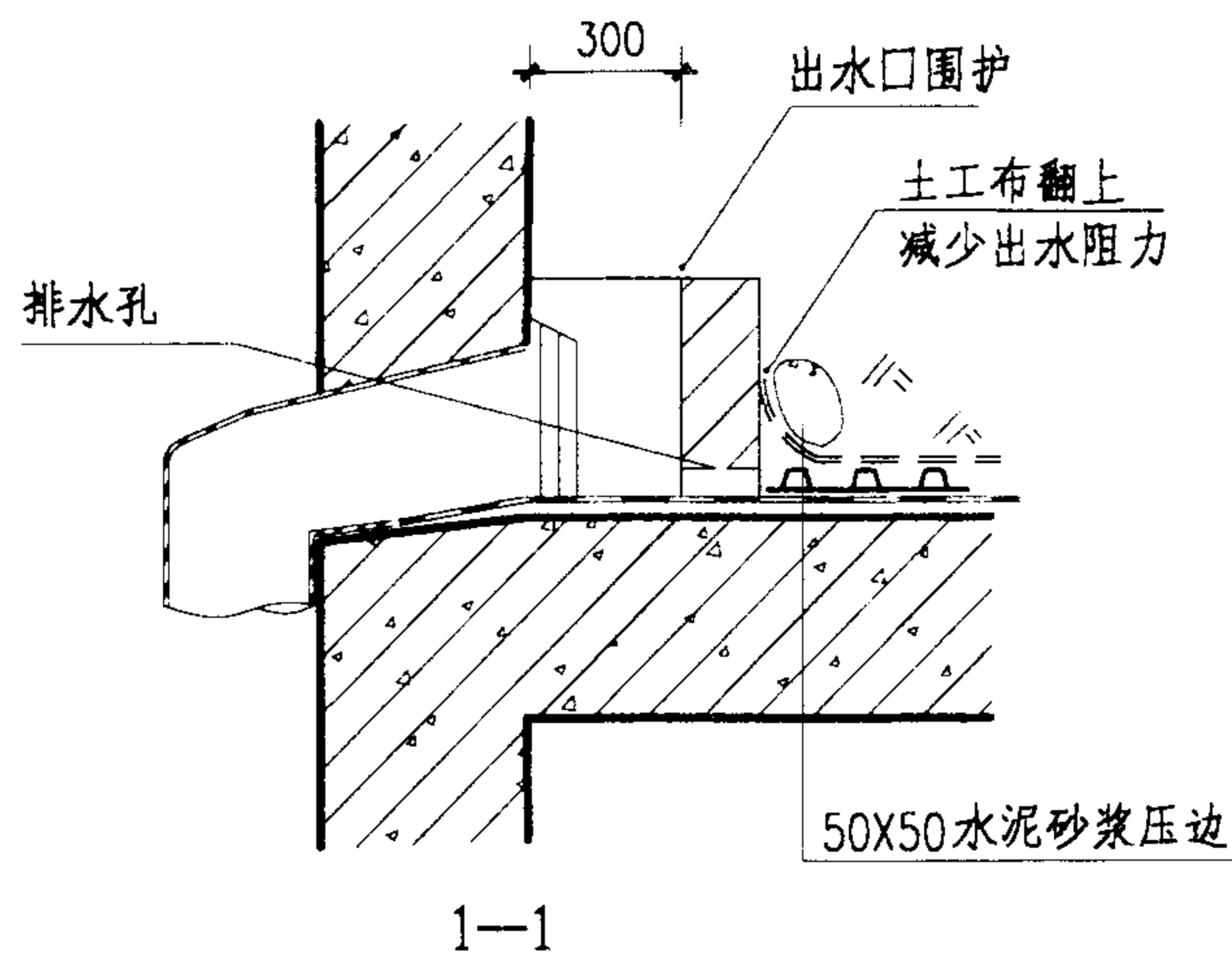
② 女儿墙



③ 垂直出水口

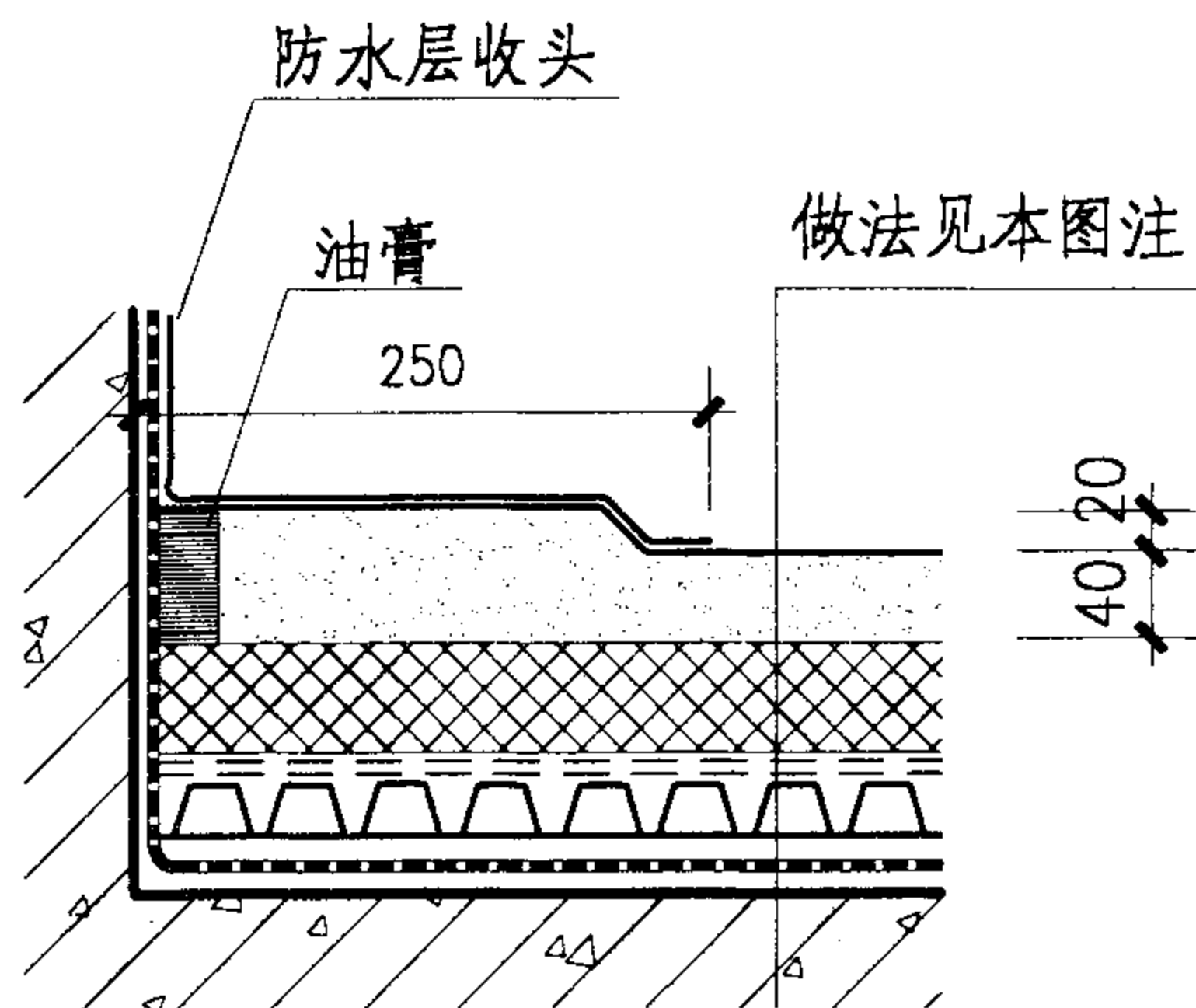


④ 出水口平面图

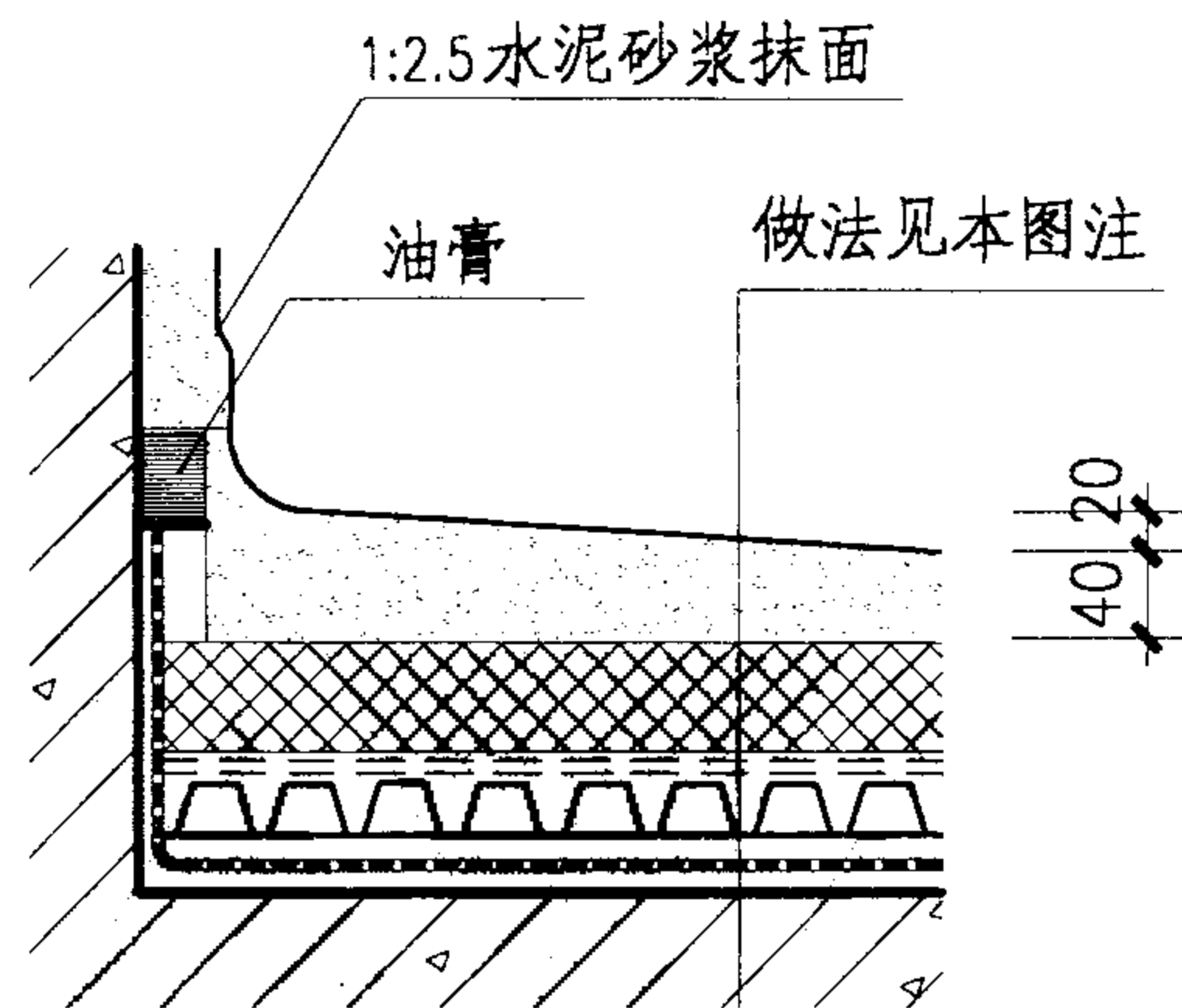


注: 1. ①节点中栏杆H高度及作法按工程设计
2. 本部分节点均由上海市三彩科技发展有限公司提供。

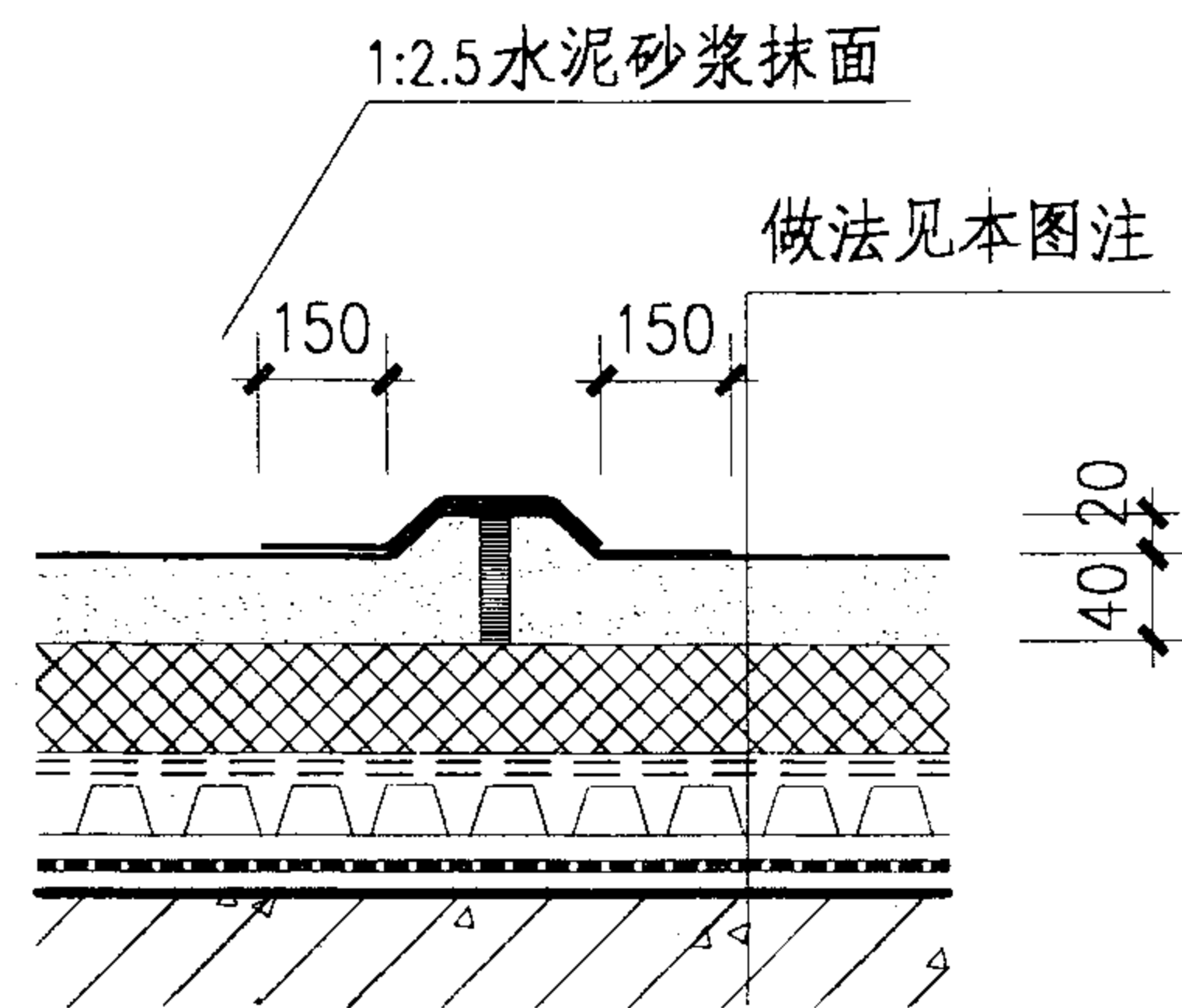
屋面塑料板防排水节点								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张岳	校对	郭景	设计	李力	李力	页	308



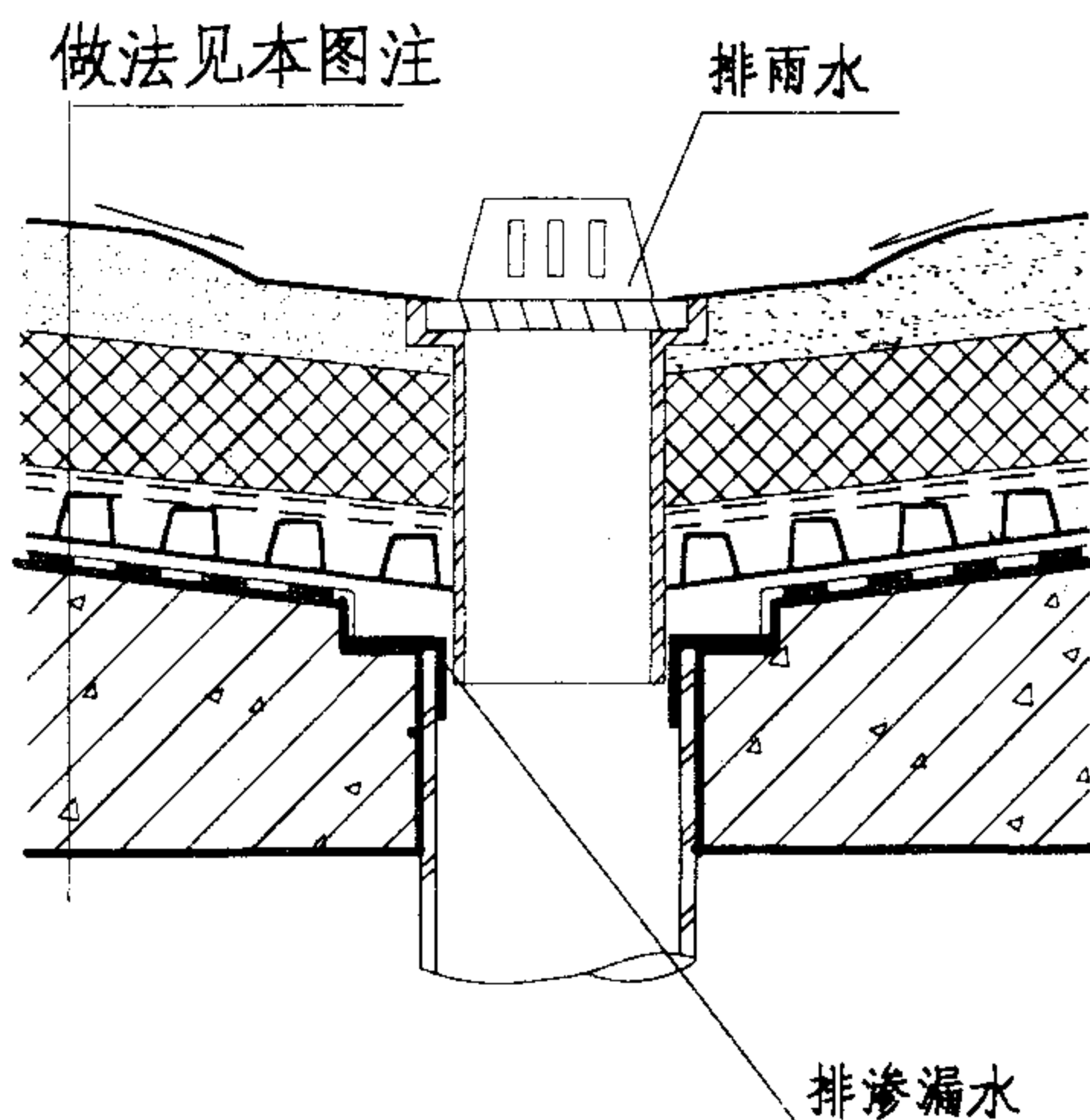
① 女儿墙檐口 (一)



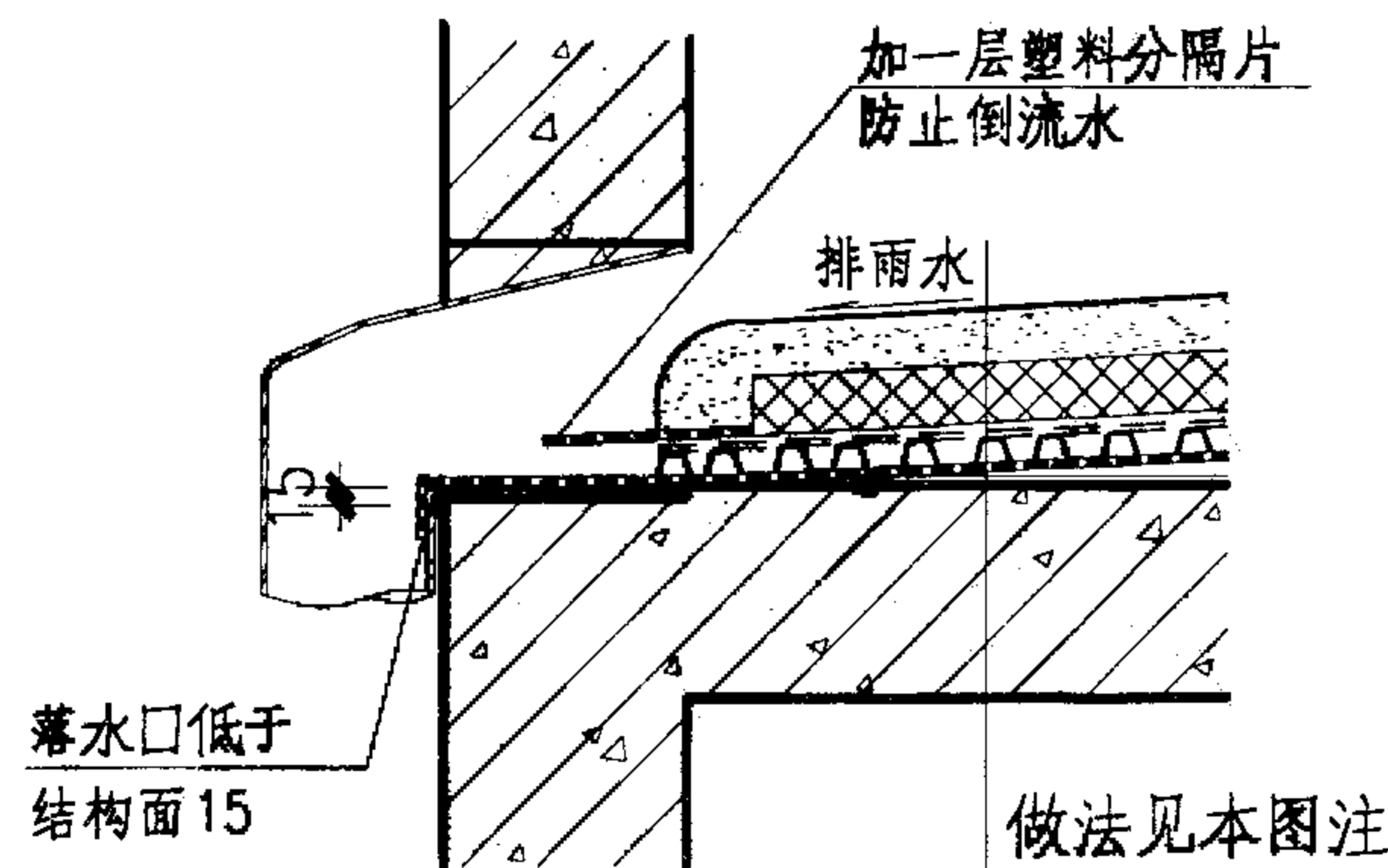
② 女儿墙檐口 (二)



③ 分仓缝



④ 双层垂直落水口



⑤ 双层出水口

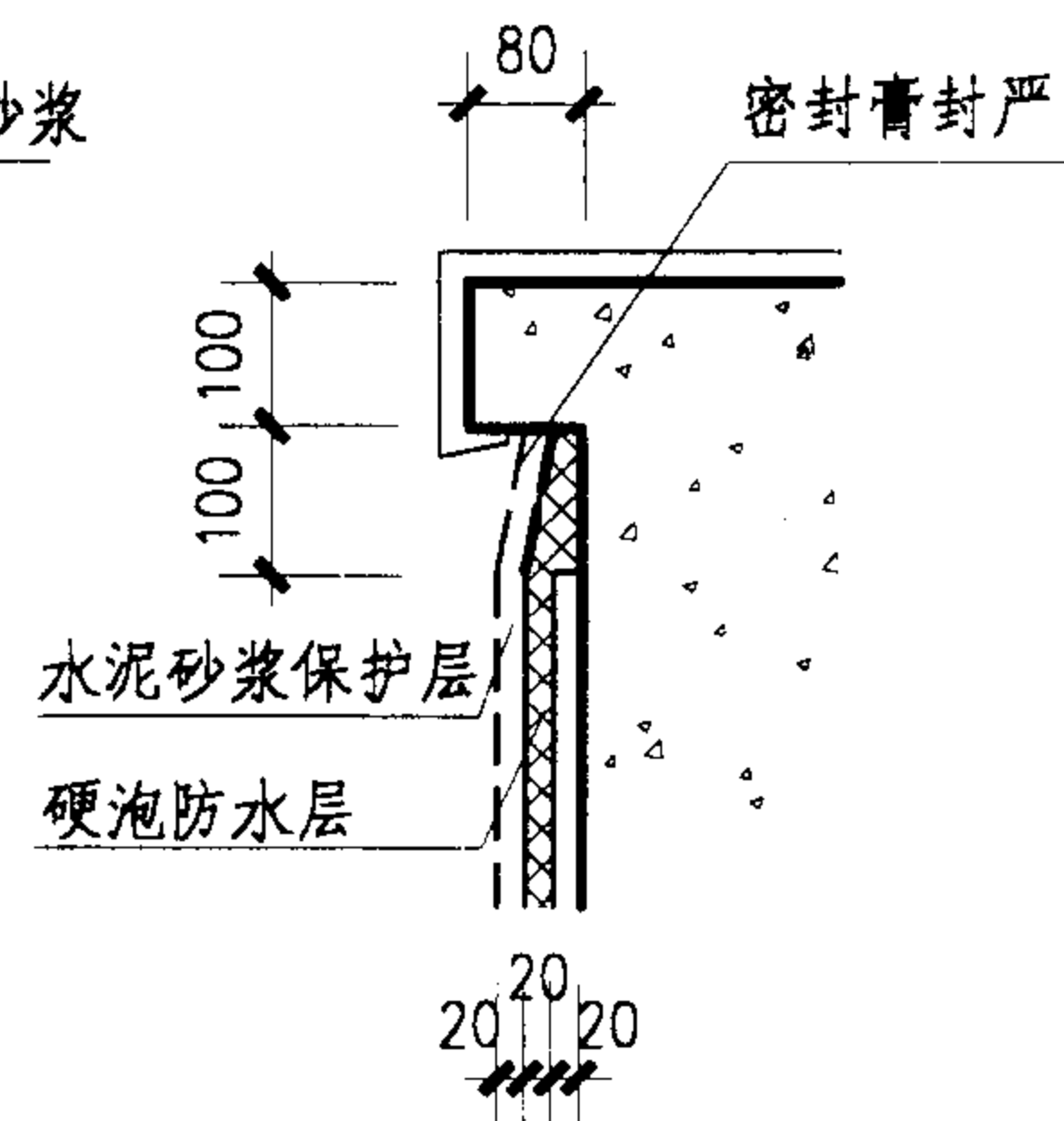
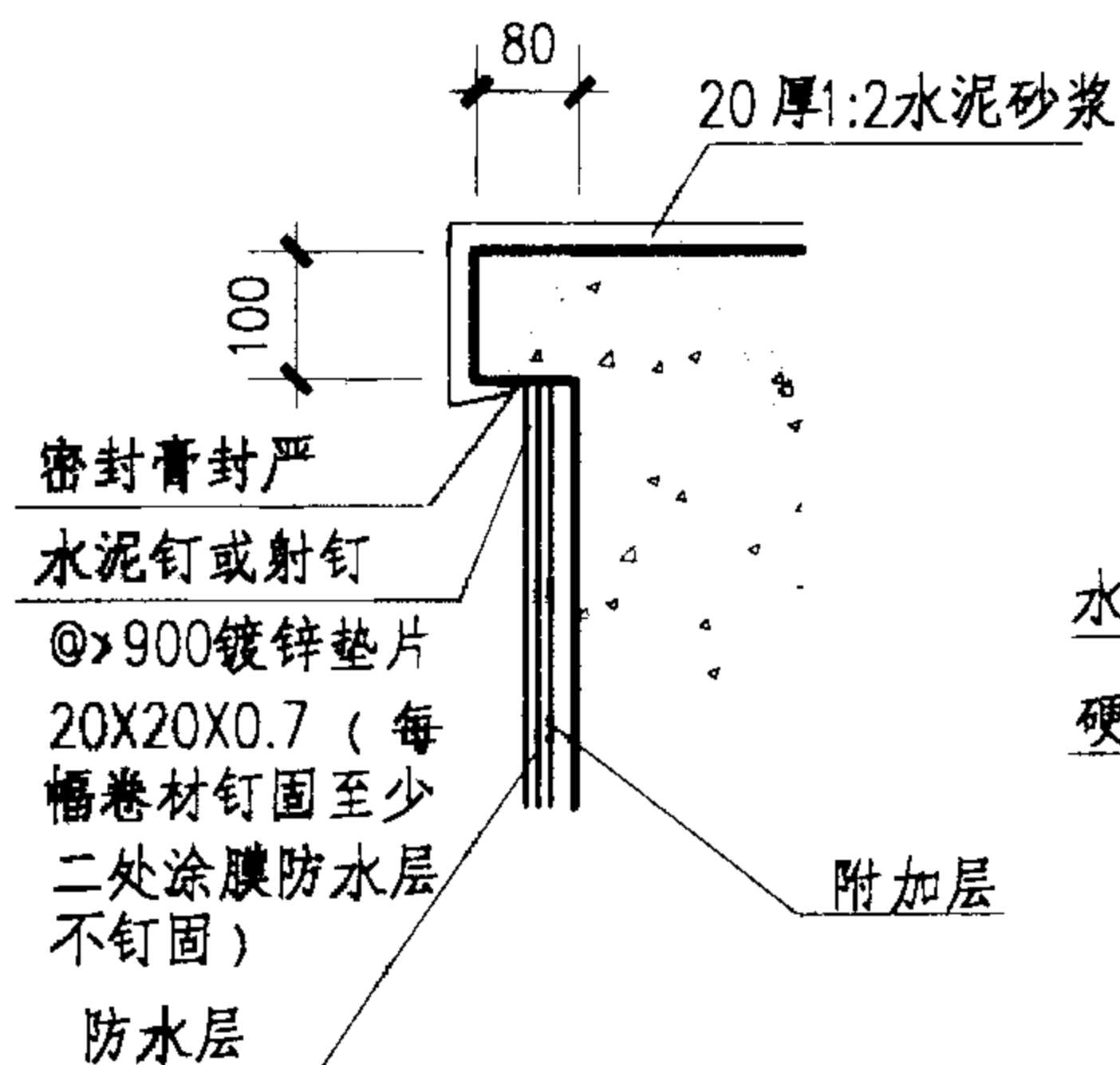
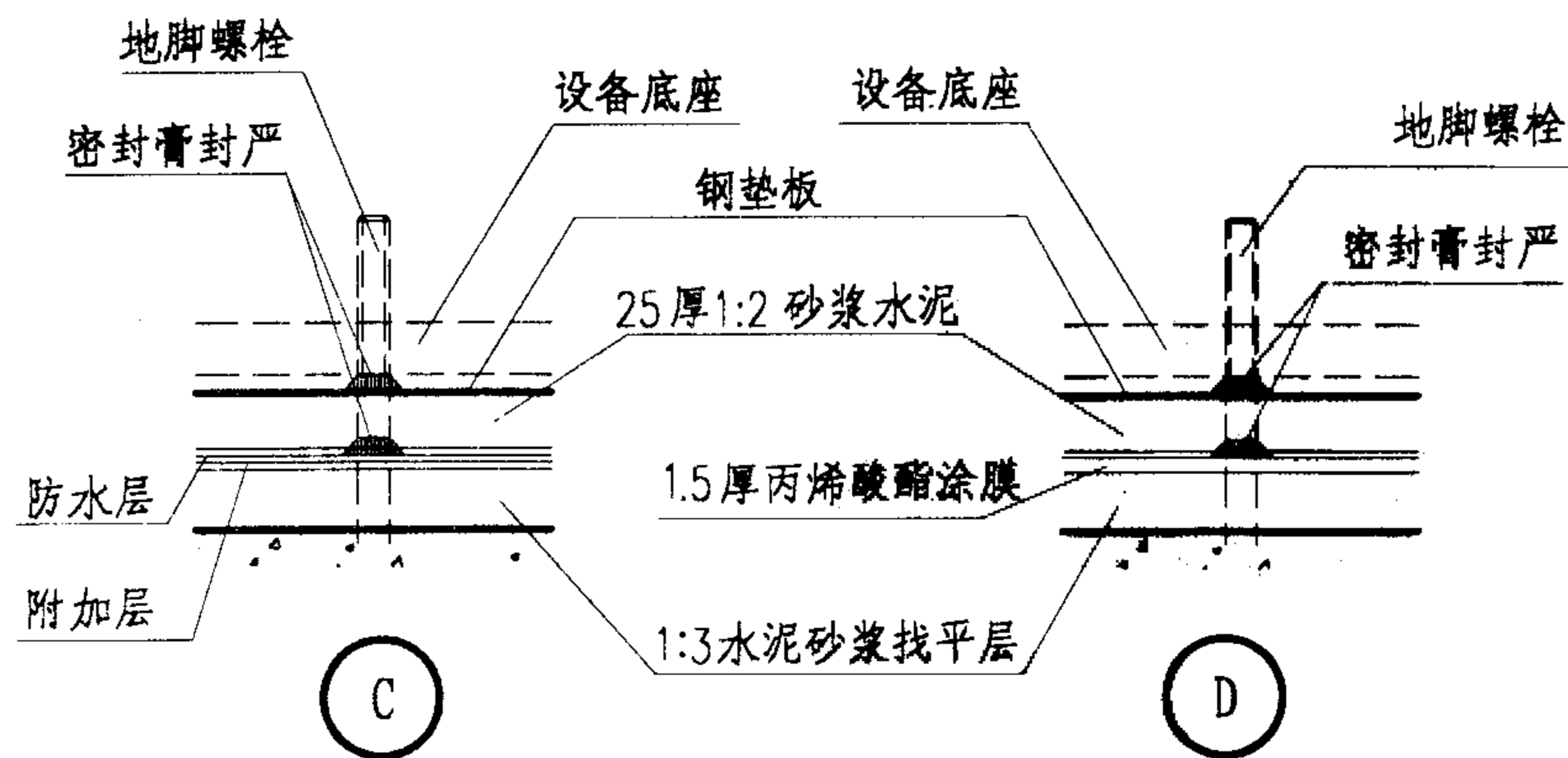
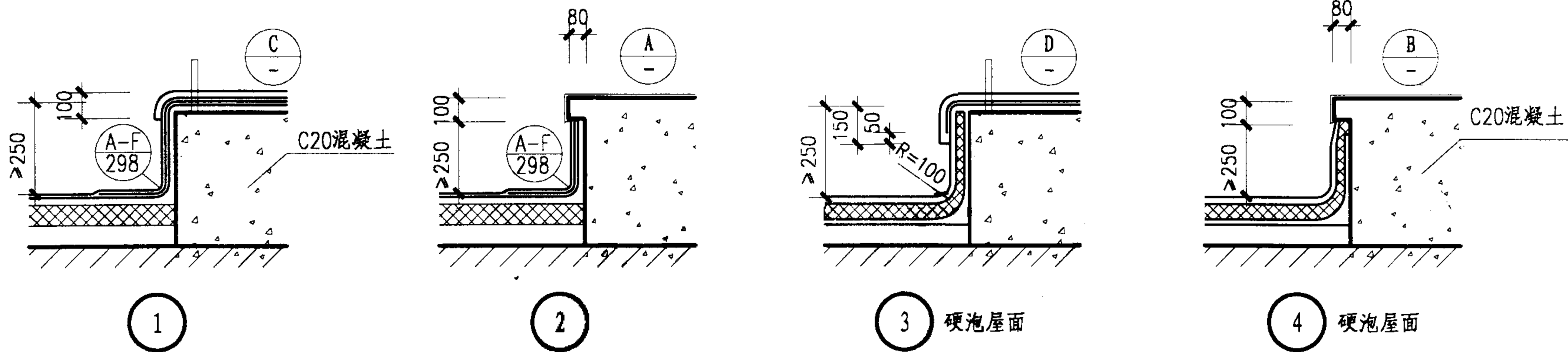
注: 1. 构造作法 (至上而下)

- 40厚C20细石混凝土面层内配 $\phi 6@250$ 钢筋。
 - 保温层
 - 土工布
 - 夹层塑料板 (支点向上)
 - 防水层
 - 找坡层
 - 结构基层
2. 本部分节点均由上海市三彩科技发展有限公司提供。

屋面塑料板防排组合构造节点

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力 页 309



注：1. 个体工程设计确定设施基座高度时，必须满足本图泛水高度的要求。

2. ① ② 用于防水层上铺块材，细石混凝土或倒置式时，泛水高度应从其顶面起算。

3. ③ ④ 中，地脚螺栓的预埋方式和直径、长度等见个体工程设计

4. ② ④ 适用于设备能覆盖基座，基座顶面不须防水的情况。

5. ③ ④ 系按水泥砂浆保护层绘制，也适用于涂膜保护层。

设施基座（二）

图集号

03J930-1

审核

顾伯岳

张云

校对

郭景

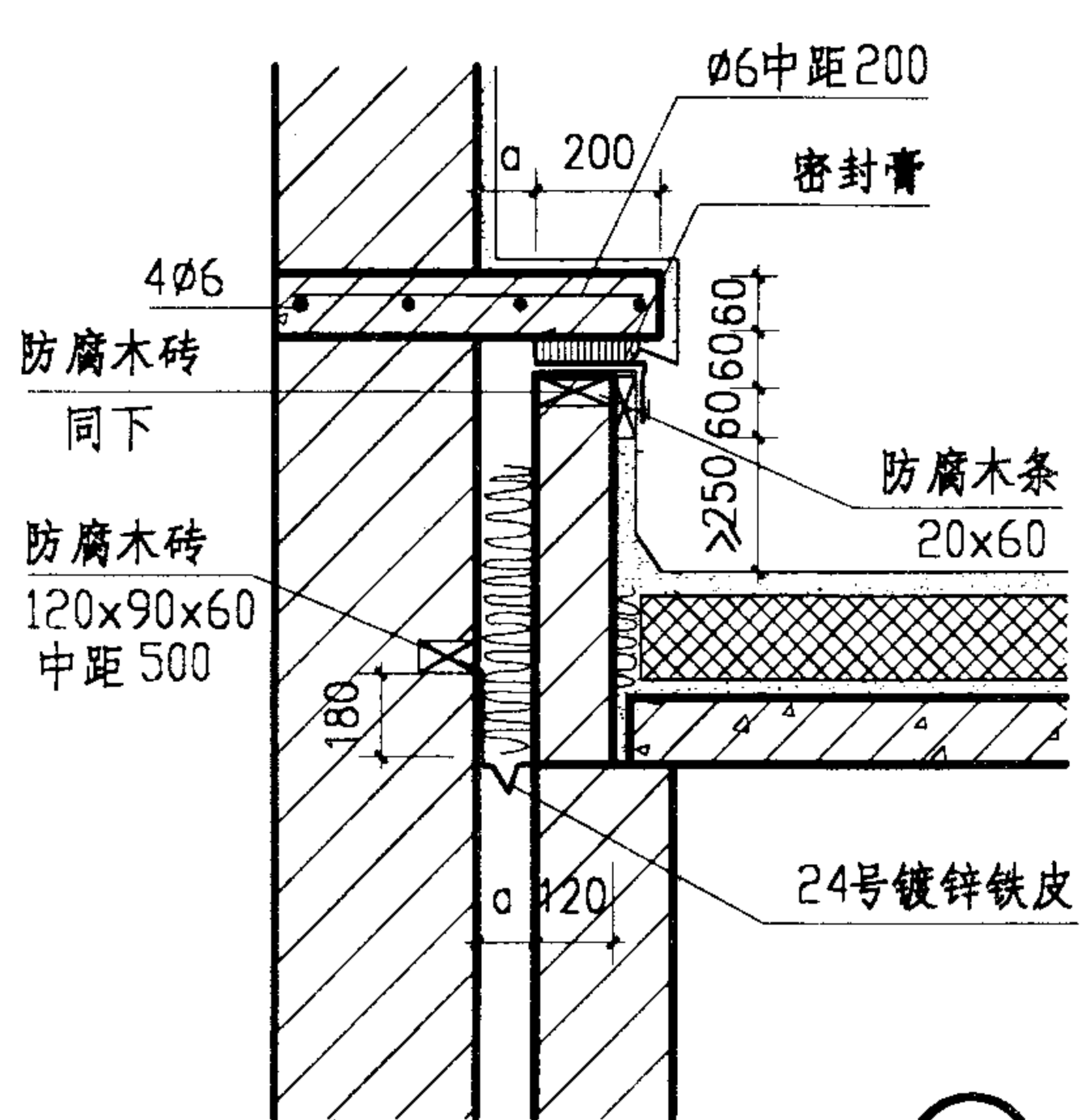
设计

李力

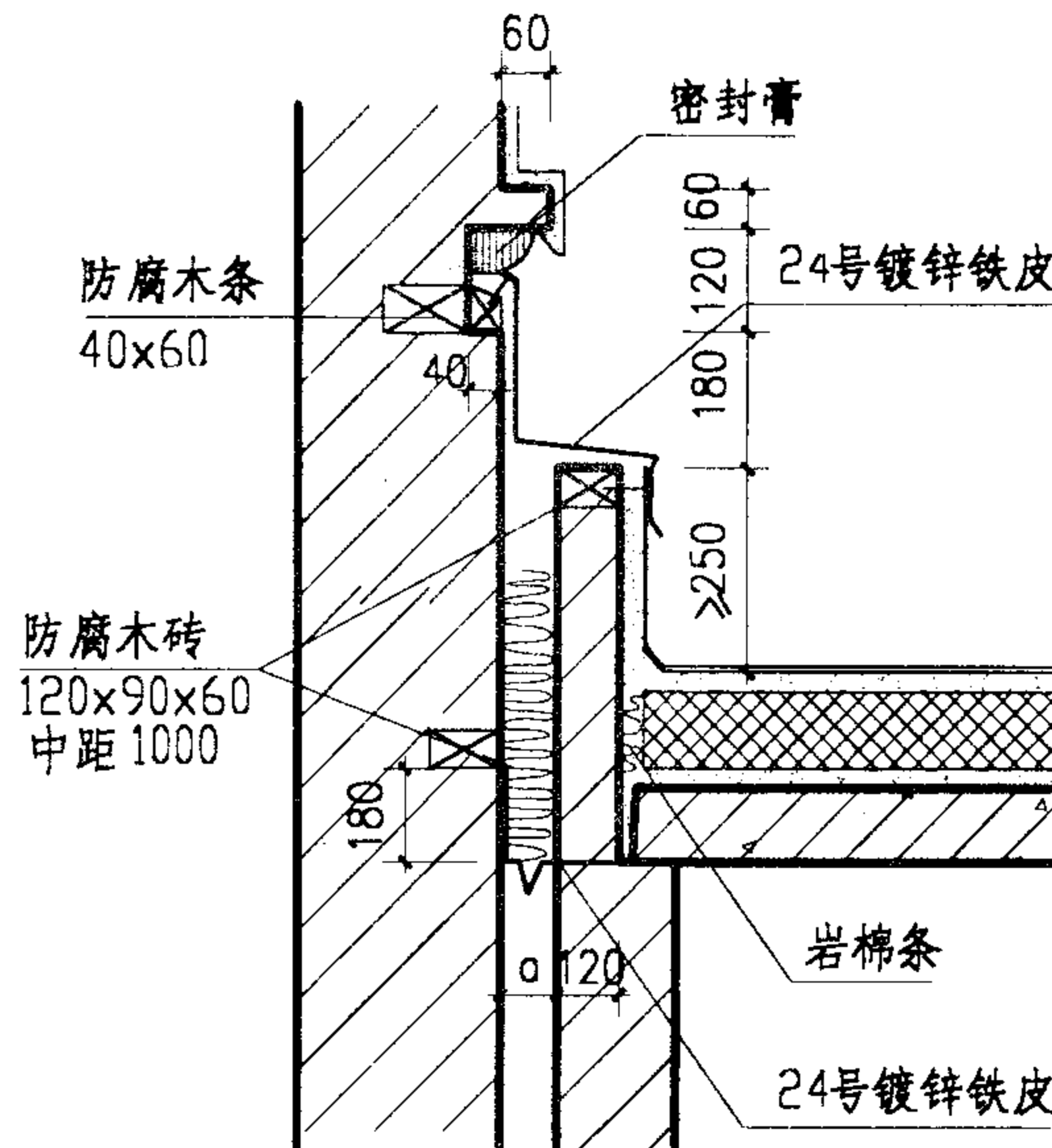
杨

页

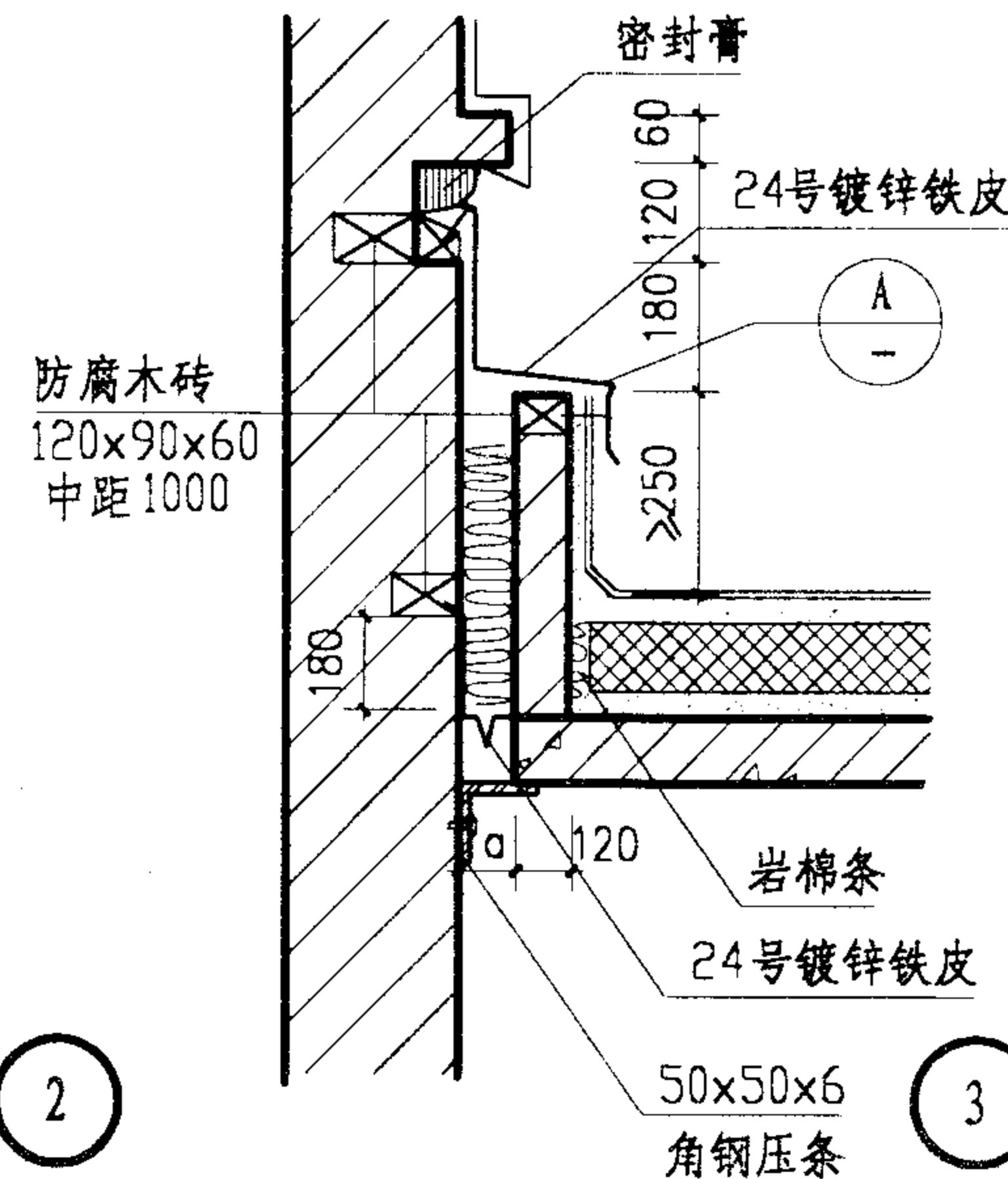
311



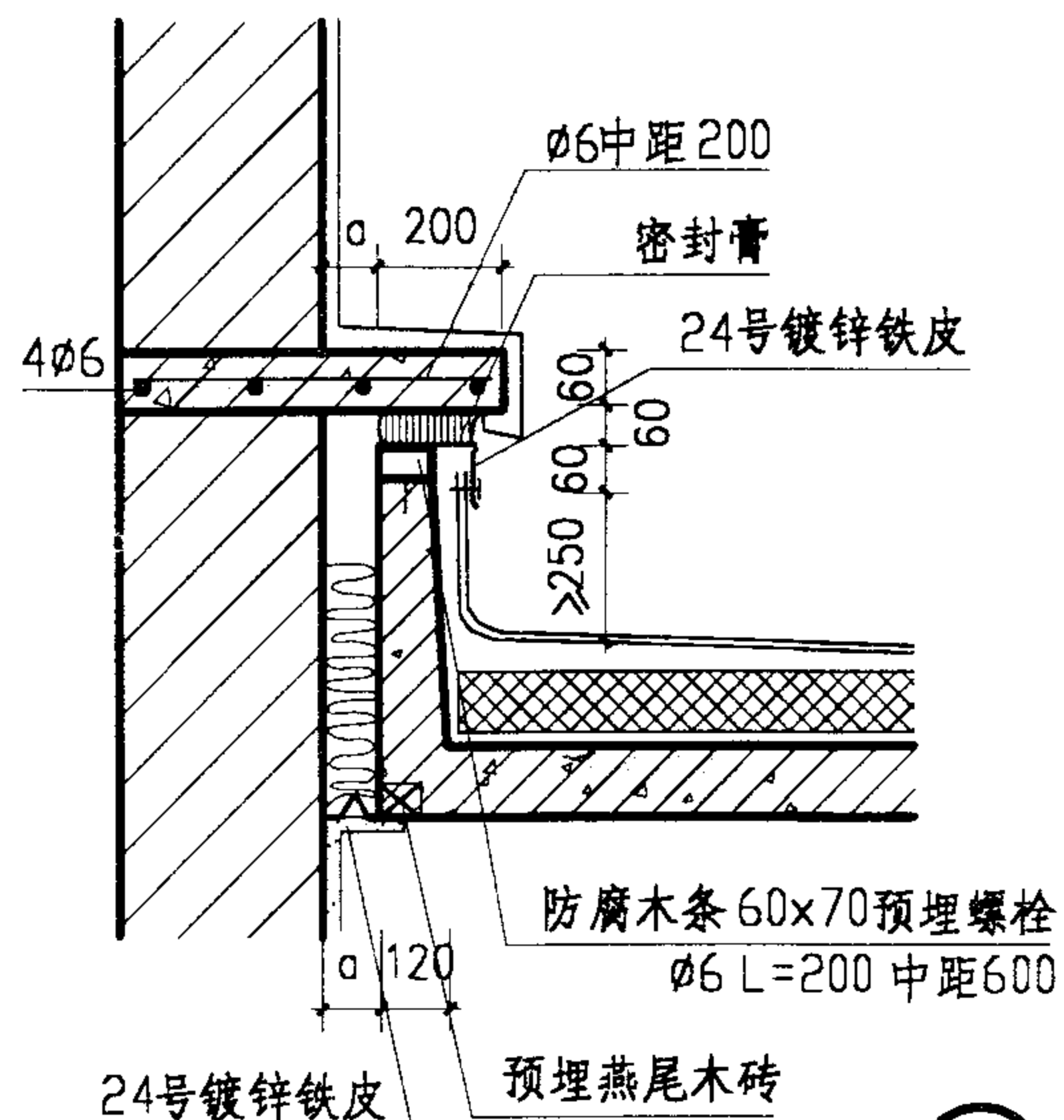
1



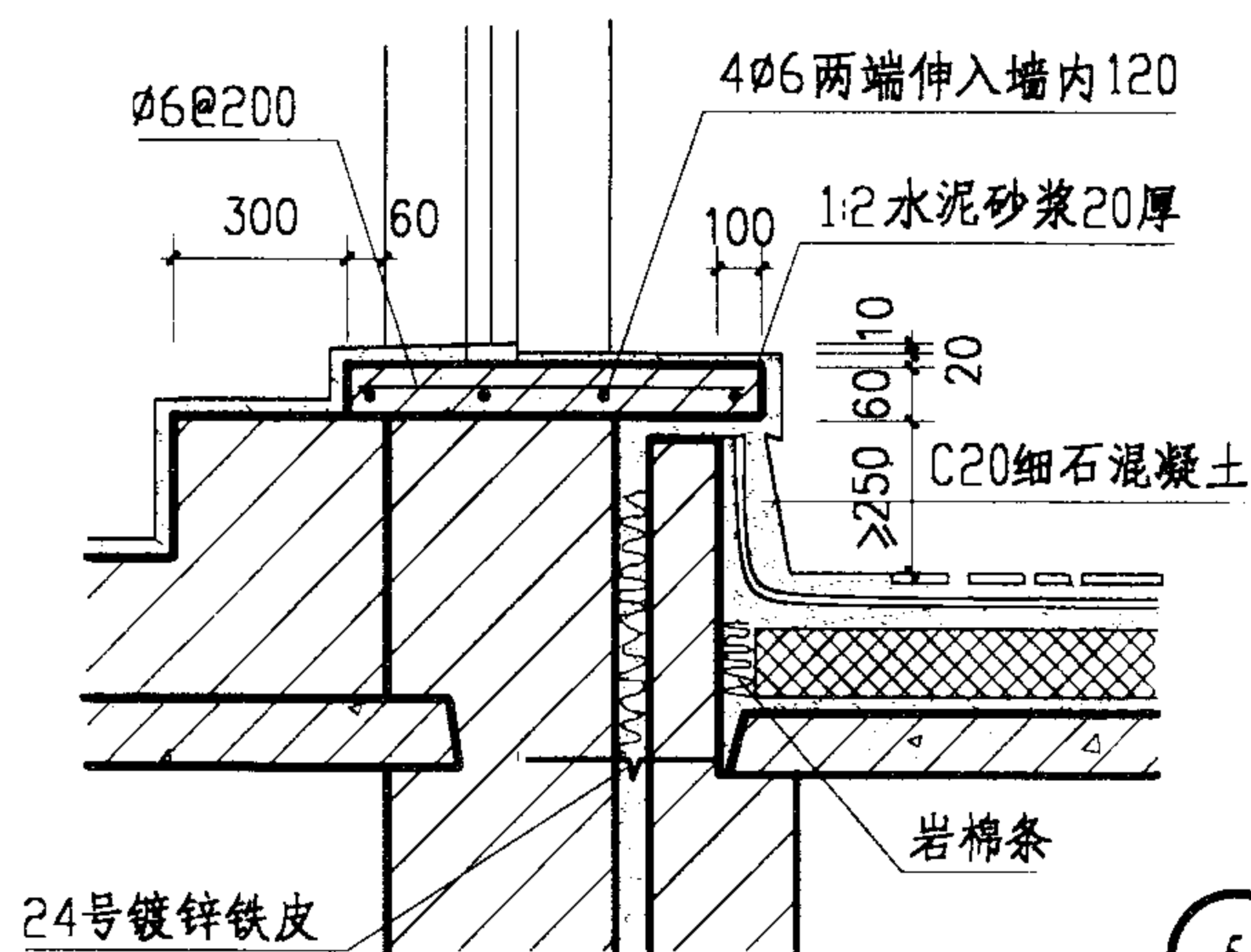
2



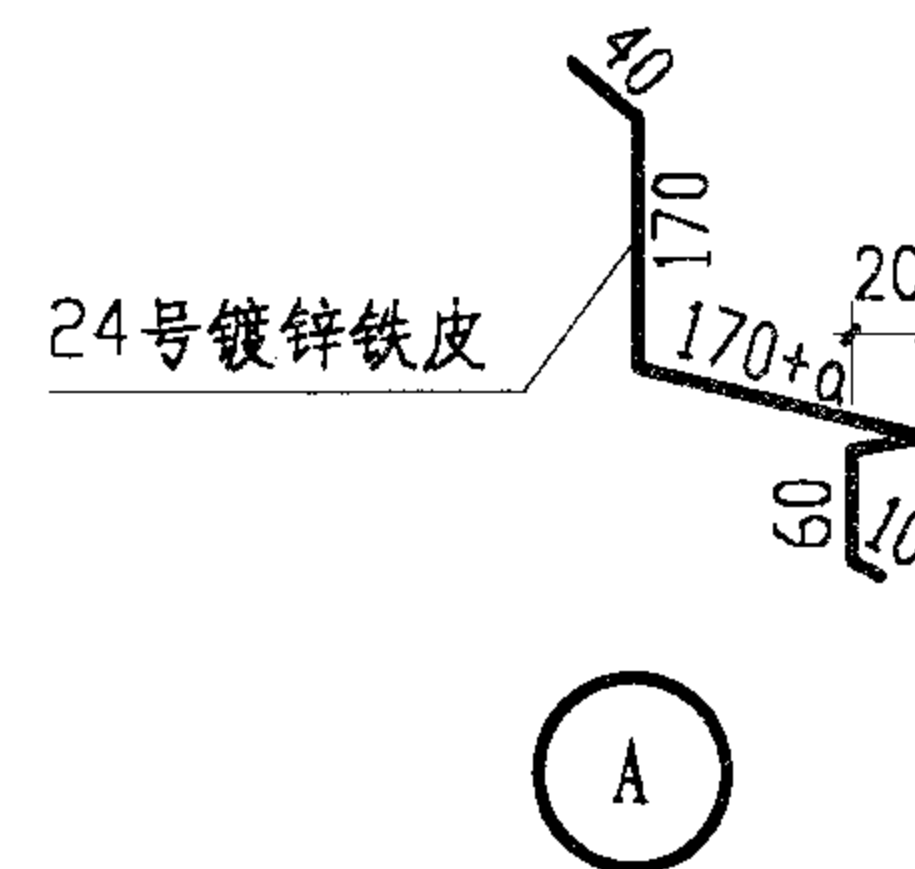
3



4



5



A

注: a, H由单体工程决定其尺寸。

屋面变形缝 (一)

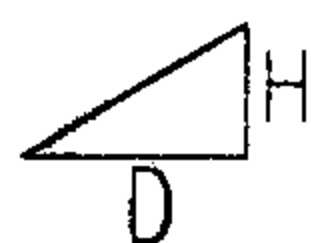
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 页 312

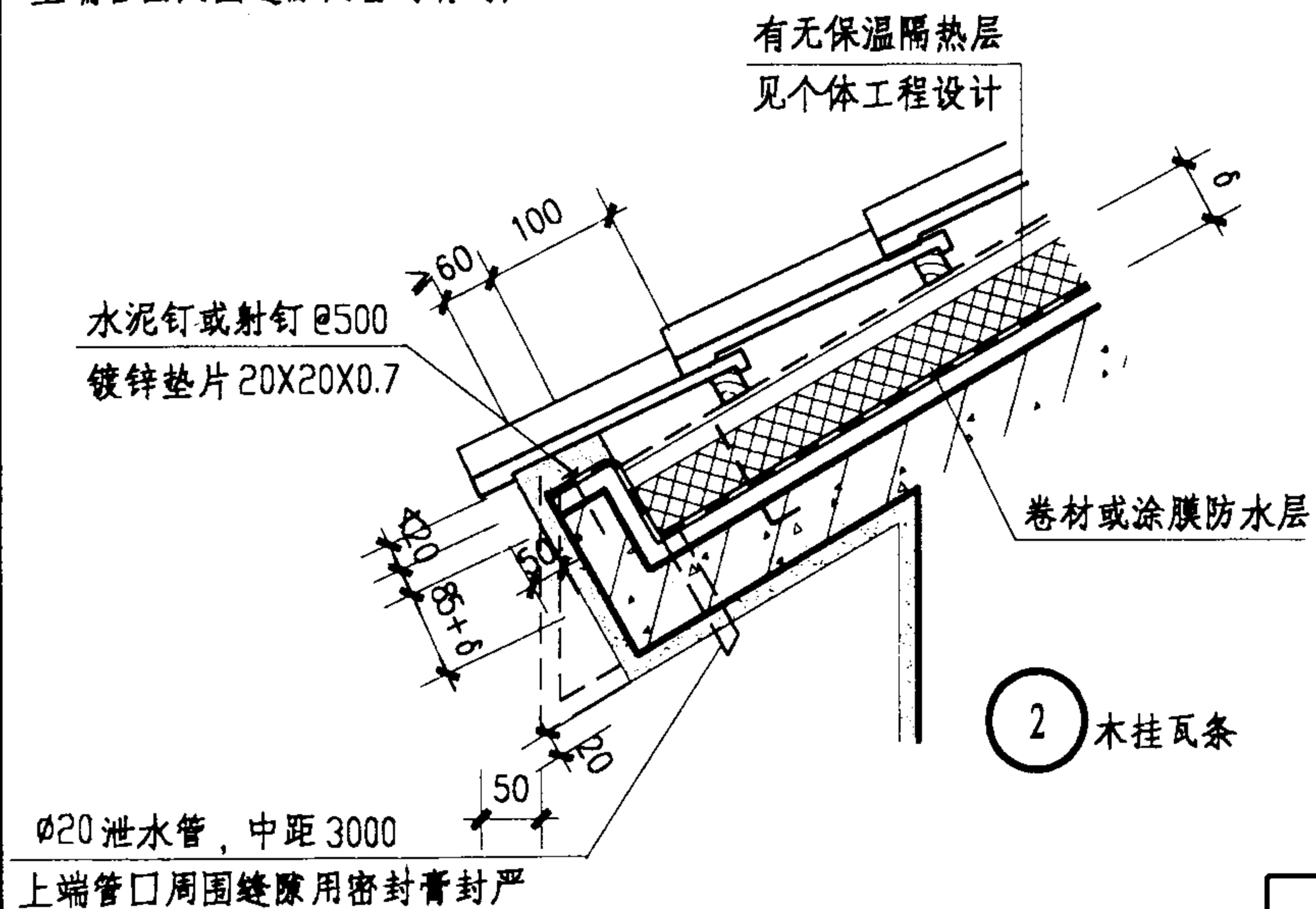
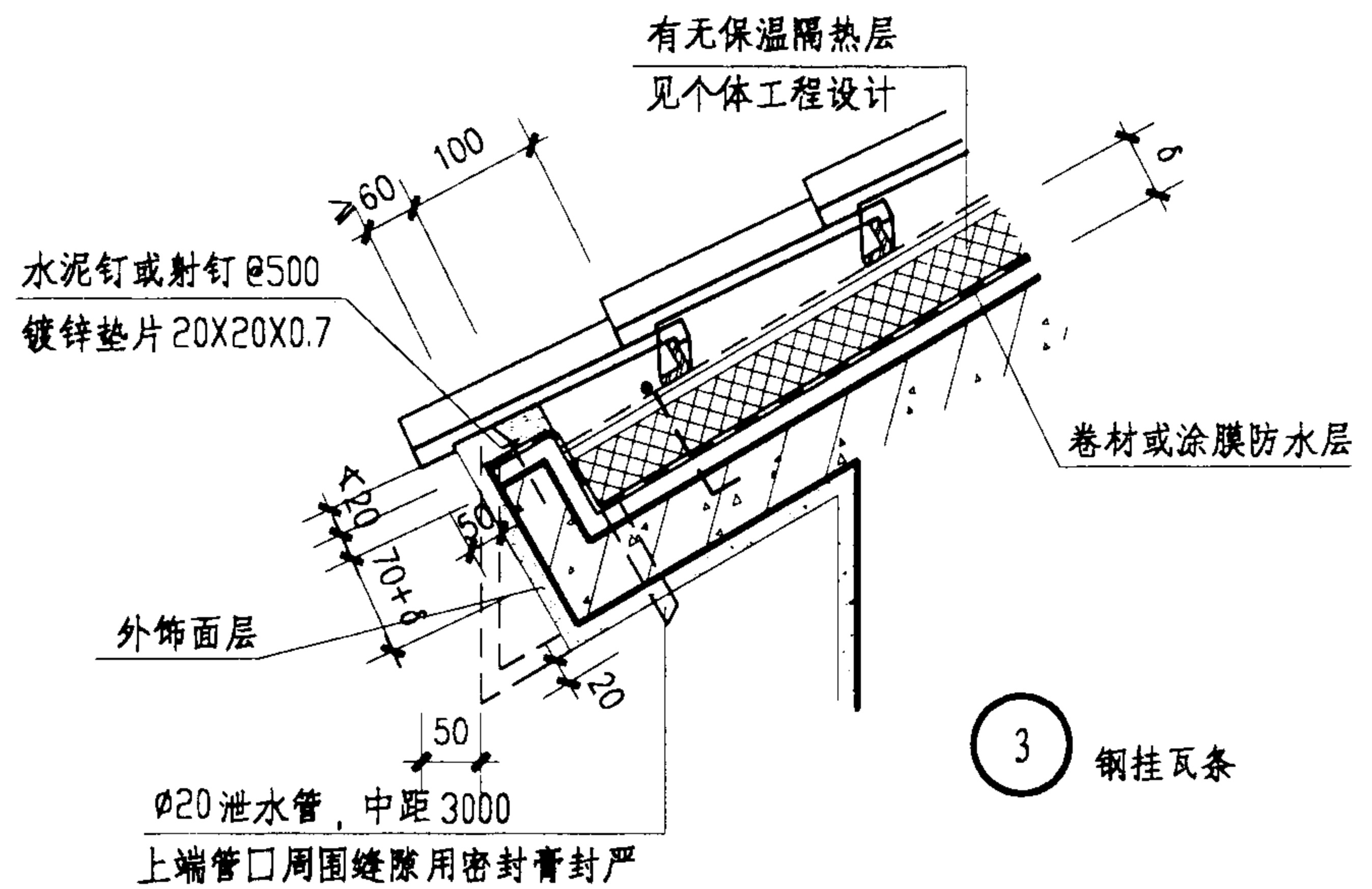
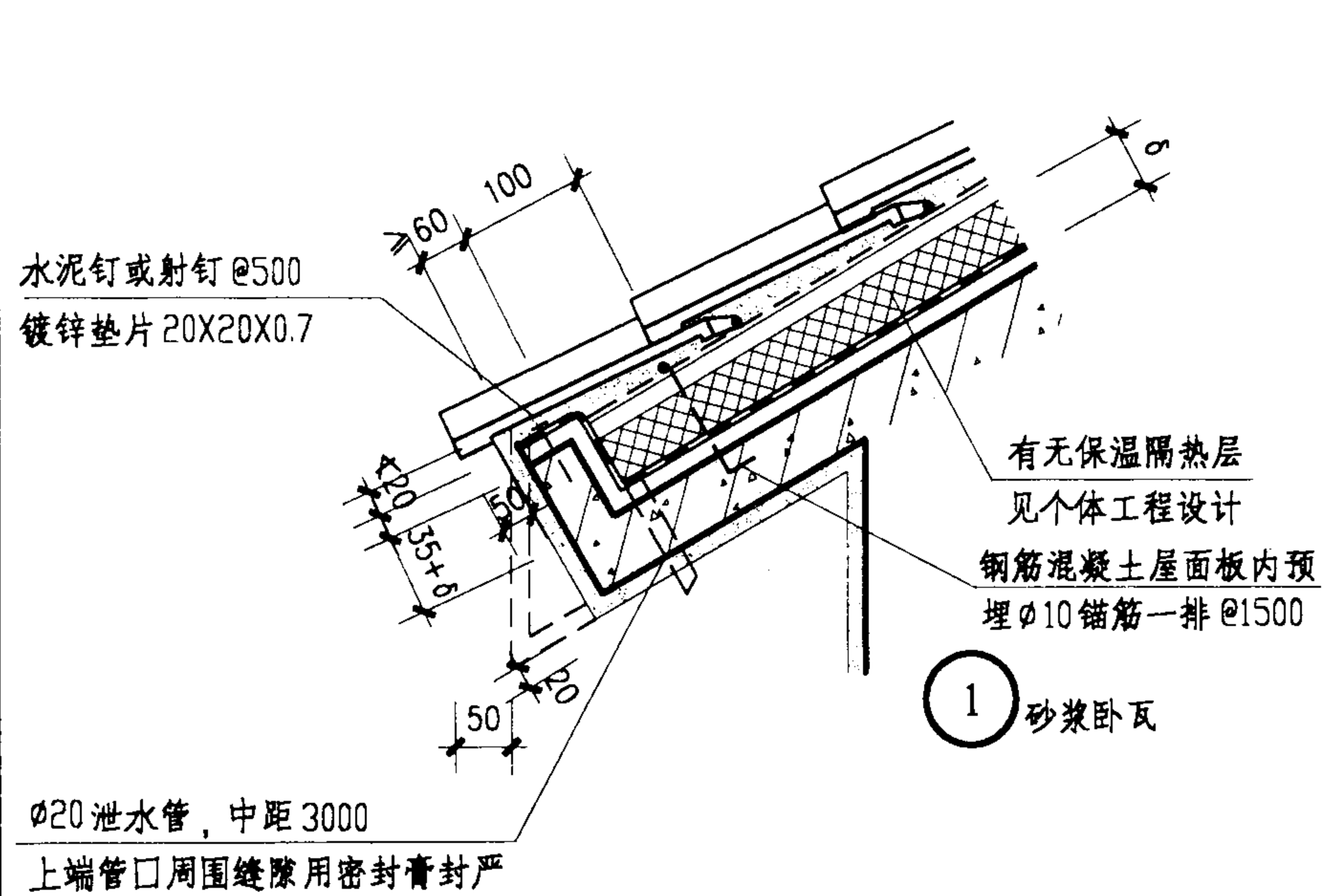
瓦屋面设计说明

1. 块瓦与屋面基层加强固定的要求：
 - A. 地震地区：全部瓦材均采取固定加强措施；
 - B. 大风地区：全部瓦材均采取固定加强措施；建设地址是否位于大风地区，由个体工程设计说明。建设地址虽不属大风地区，但建筑物因地势较高，周围无遮挡，或地处风口，或为高层建筑；也应采取固定加强措施，由个体工程设计说明。
 - C. 非地震或非大风地区：当屋面坡度大于 1:2 时，全部瓦材均应采取固定加强措施；当屋面坡度为 1:3-1:2 时，檐口（沟）处的两排瓦和屋脊两侧的一排瓦应采取固定加强措施。
2. 瓦材与屋面基层的固定加强措施：
 - A. 水泥砂浆卧瓦者，用双股18号铜丝将瓦与 $\phi 6$ 钢筋绑牢；
 - B. 钢挂瓦条钩挂者，用双股18号铜丝将瓦与钢挂瓦条绑牢；
 - C. 木挂瓦条钩挂者，用40号圆钉（或双股18号铜丝）将瓦与木挂瓦条钉（绑）牢。

3. 机平瓦屋面可参照彩色水泥瓦，因机平瓦属粘土瓦，宜尽量避免使用。特殊情况下须采用粘土机平瓦时，可选用水泥瓦做法，注明换用粘土机平瓦。
4. 瓦屋面采用木望板时，应采用Ⅰ级或Ⅱ级木材，含水率 $\leq 18\%$ 。
 - A. 凡入墙的木材均应涂沥青一道作防腐处理。木挂瓦条、顺水条、木龙骨等木材应刷防腐漆。
 - B. 钢挂瓦条、顺水条等亦应刷防锈漆二道，油漆二道。油漆品种和颜色按工程设计。
5. 各做法中钢筋混凝土屋面板均按屋面坡度斜放。
6. 屋面坡度换算表

屋面坡度		17.5°	18.4°	21.8°	22.5°	26.6°	35°	40°	55°	80°
高跨比 	H/D	1:3.2	1:3	1:2.5	1:2.4	1:2	1:1.4	1:1.2	1:0.7	1:0.18
	%	31.5	33.3	40.0	41.0	50.0	70.0	83.0	142.9	568.2

瓦屋面做法说明								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张兵	校对	郭景	设计	李力	王力	页	315

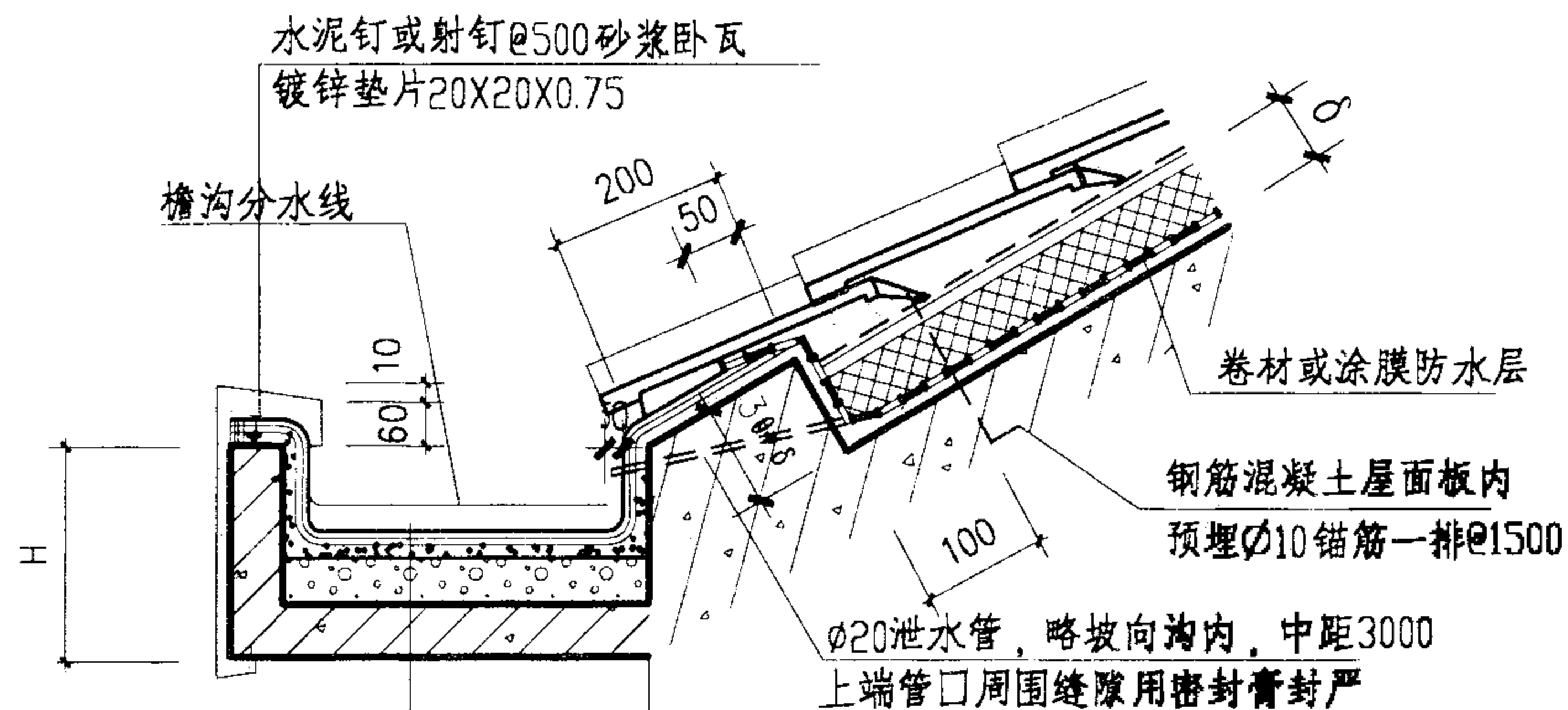


1. 瓦材的绑扎固定要求详见本图集瓦屋面做法说明 315 页。
2. 屋面板内预埋的 Ø10 锚筋与找平层内的 Ø6 钢筋可采用焊接或绑扎连牢, 锚筋伸出保温隔热层 25。
3. 本图示意了挑檐檐头三种挂瓦形式, 施工时详见个体工程设计。

瓦屋面檐口

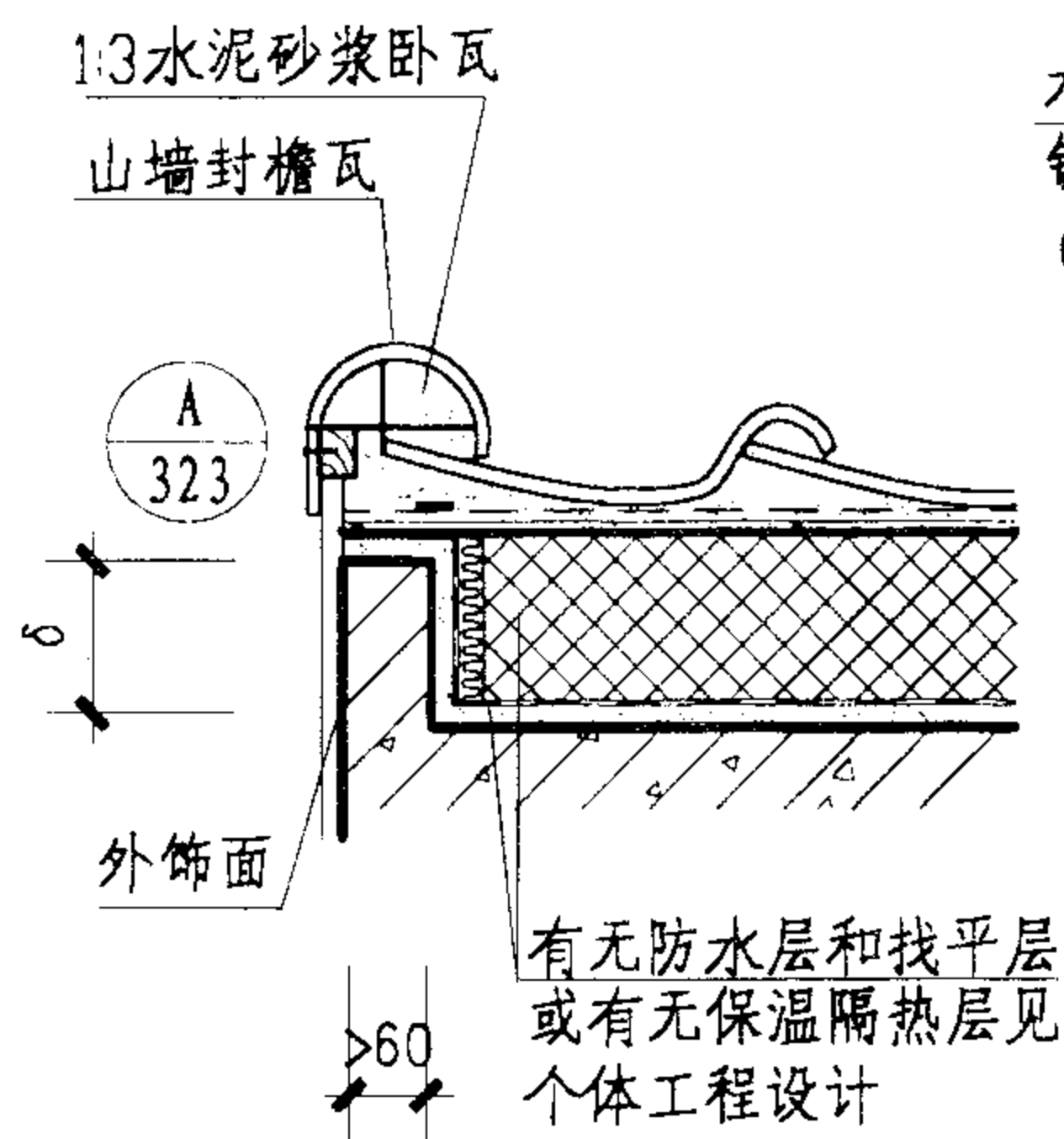
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 页 316

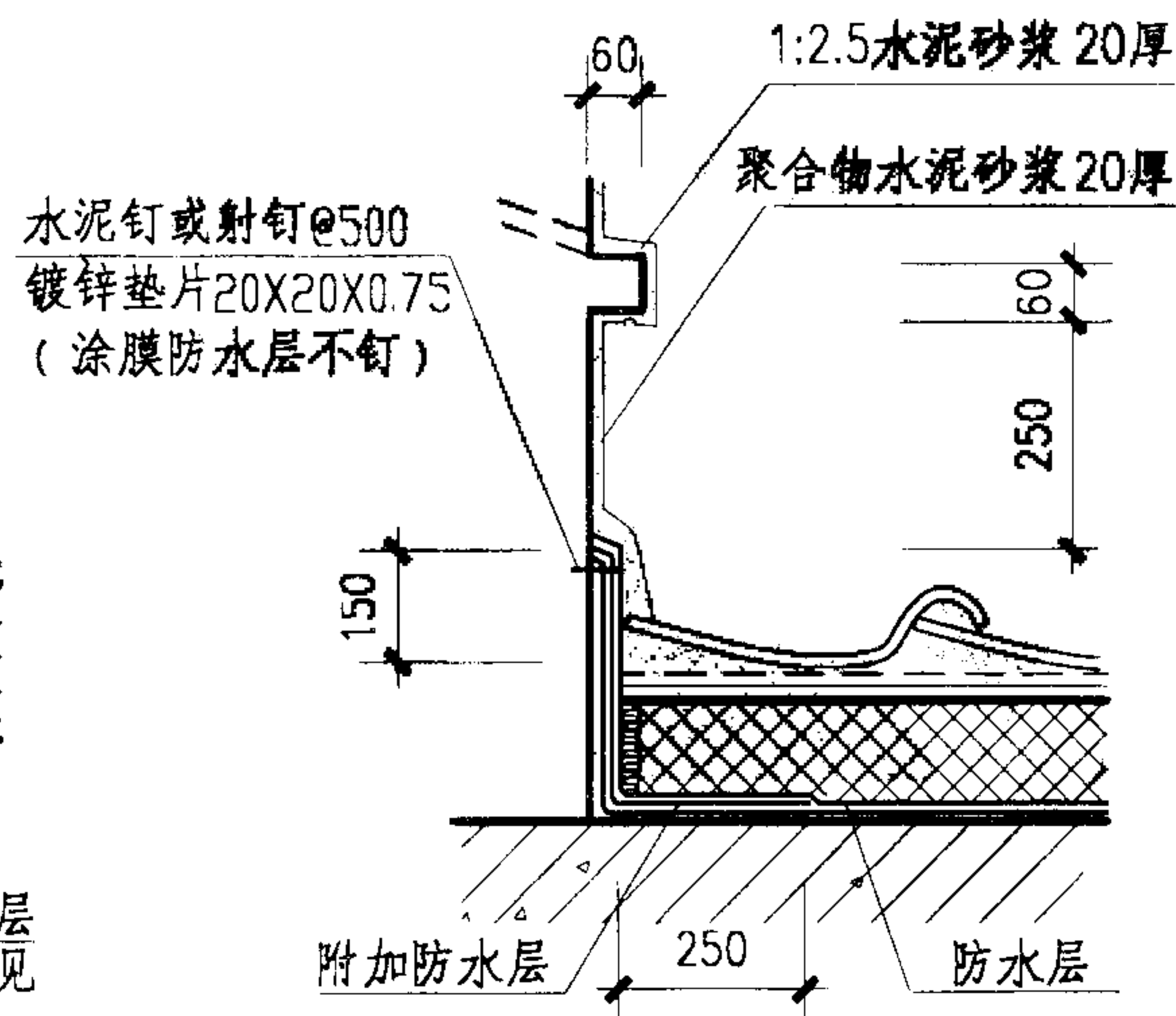


高聚物改性沥青卷材防水层3厚
高聚物改性沥青卷材附加层2厚
1:3水泥砂浆找平层20厚
轻集料混凝土找坡层最薄处30厚
钢筋混凝土檐沟

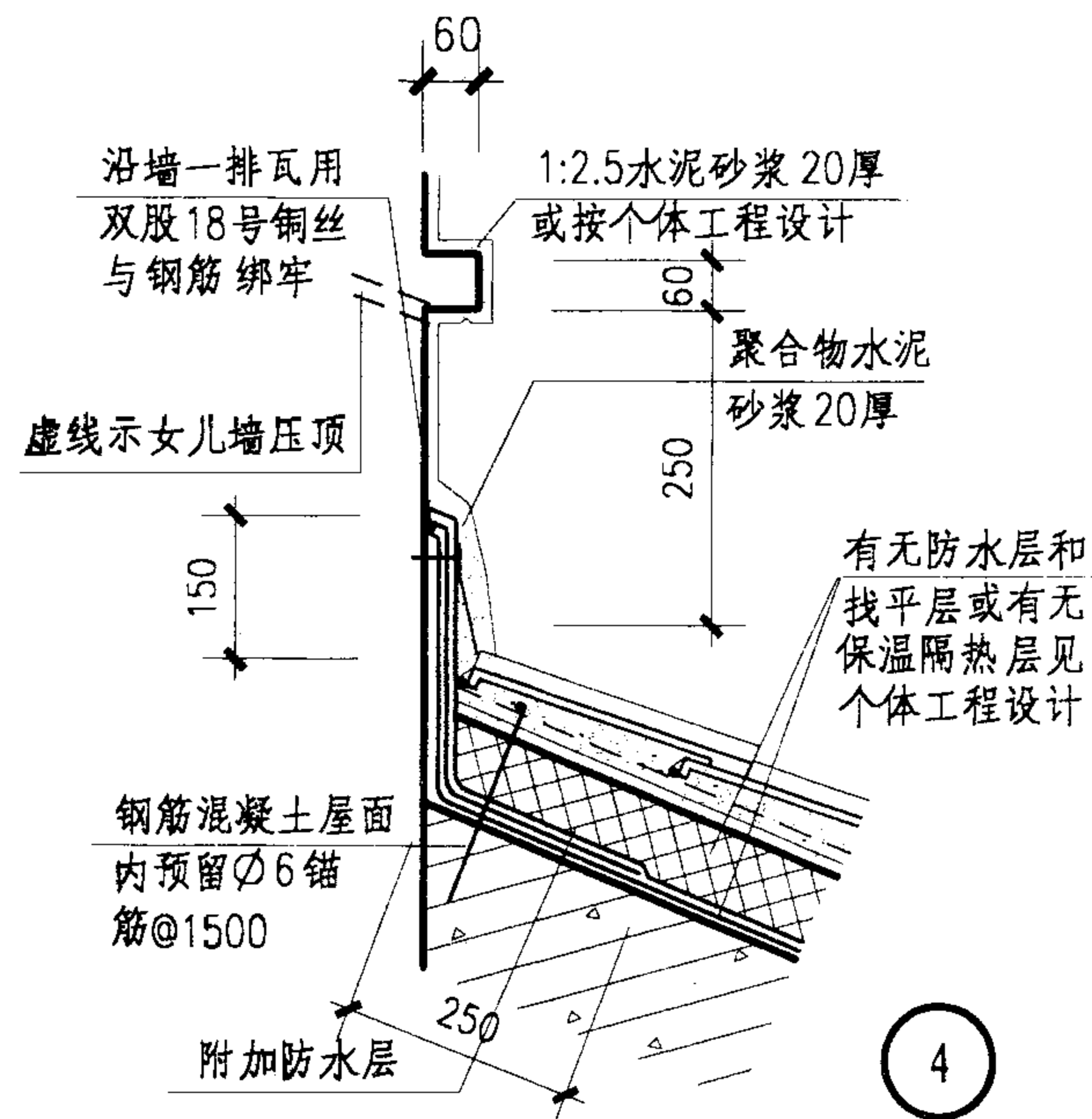
1



2



3



4

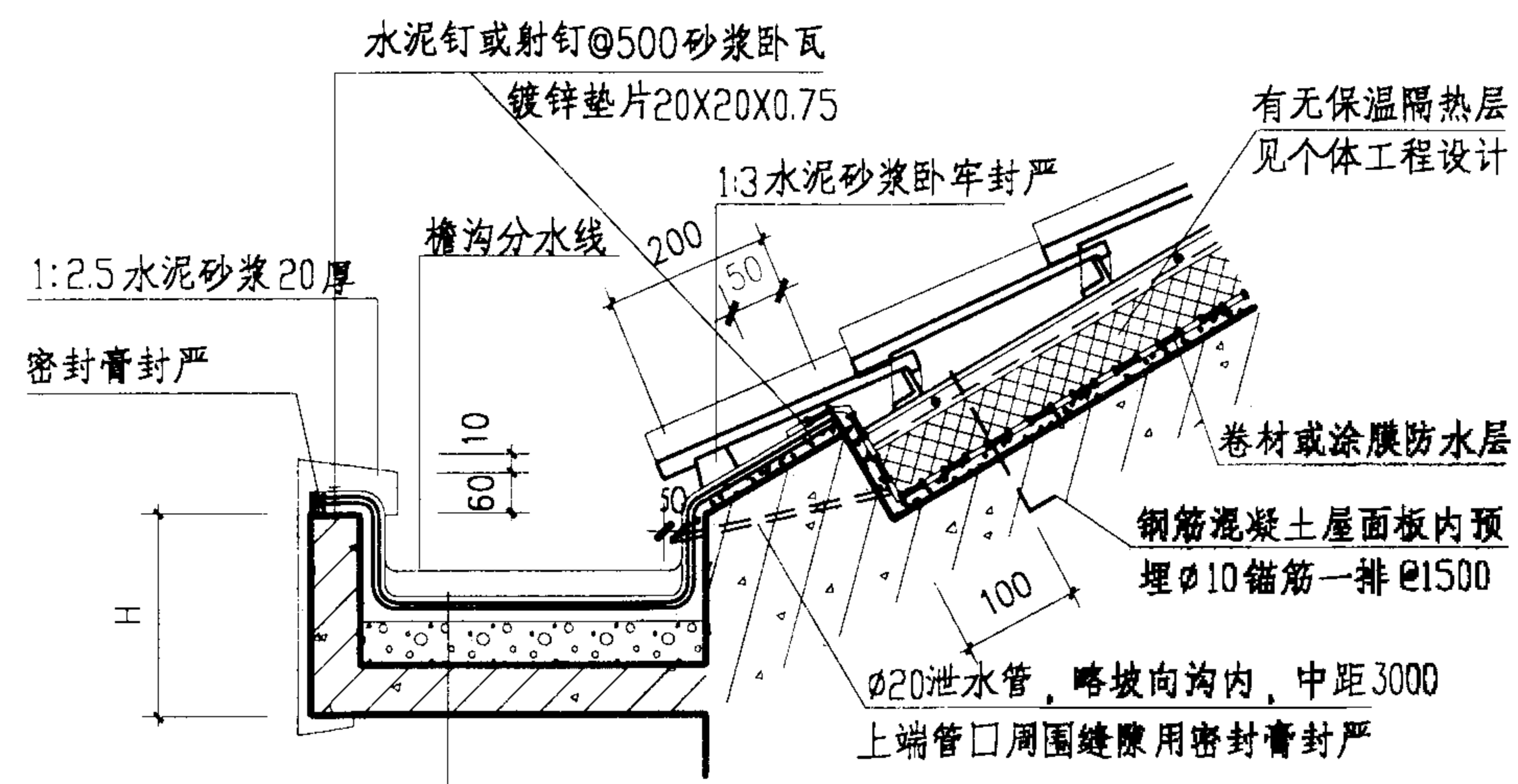
- 注 1. 瓦材的绑扎固定要求详见本图集瓦屋面做法说明315页。
2. 屋面板内预埋的ø10锚筋与找平层内的ø6钢筋可采用焊接或绑扎。钢筋锚筋伸出保温隔热层25,砂浆卧瓦伸出砂浆找平层20。
3. 檐沟纵向坡度不应小于1%,沟底水落差不得超过200。檐沟内外沟壁顶宜取平。
4. 防水层为卷材者,附加防水层采用3厚高聚物改性沥青卷材;防水层为涂膜者,附加防水层采用一布二涂。

瓦屋面檐沟、泛水和山墙封檐 (砂浆卧瓦)

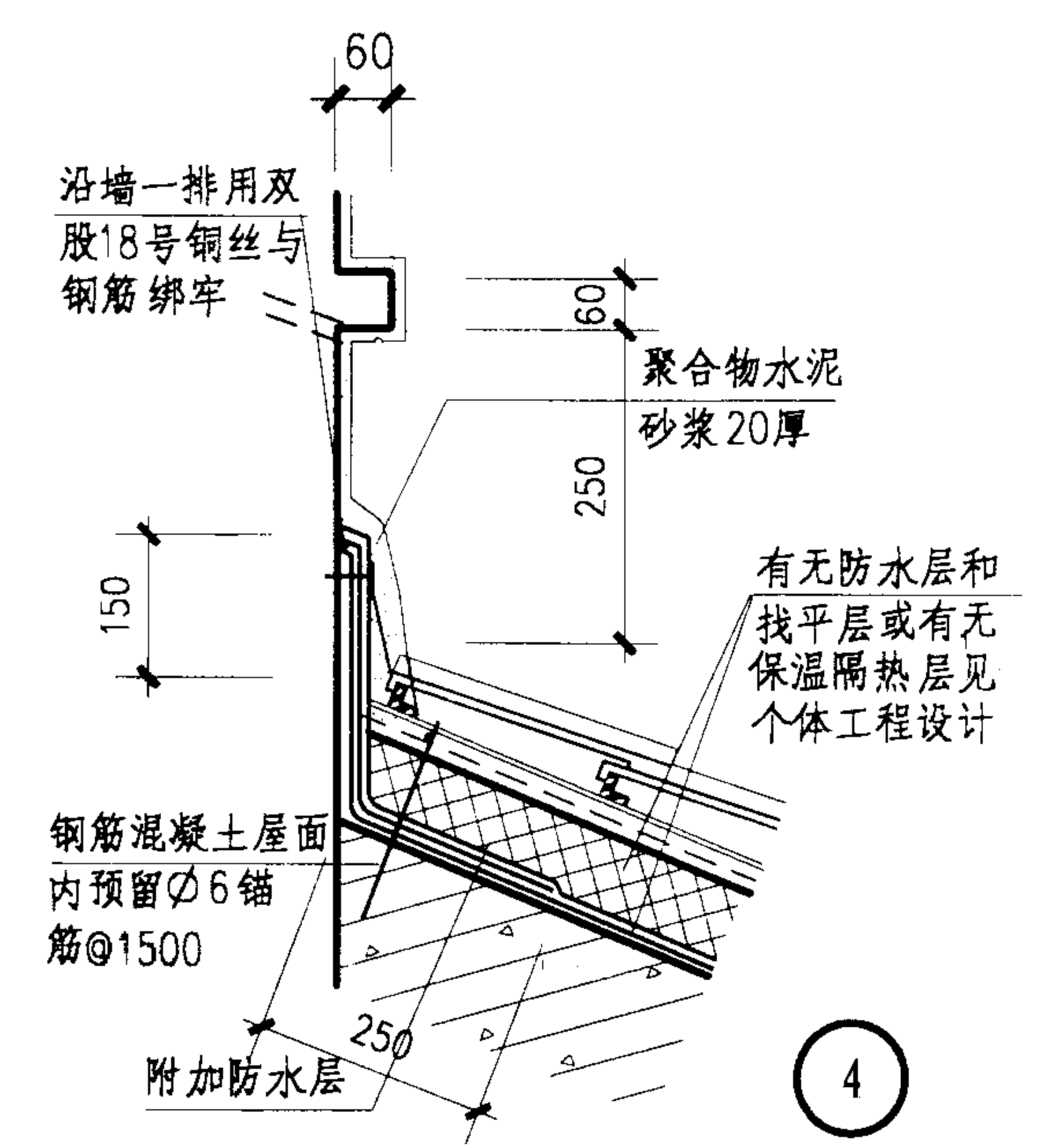
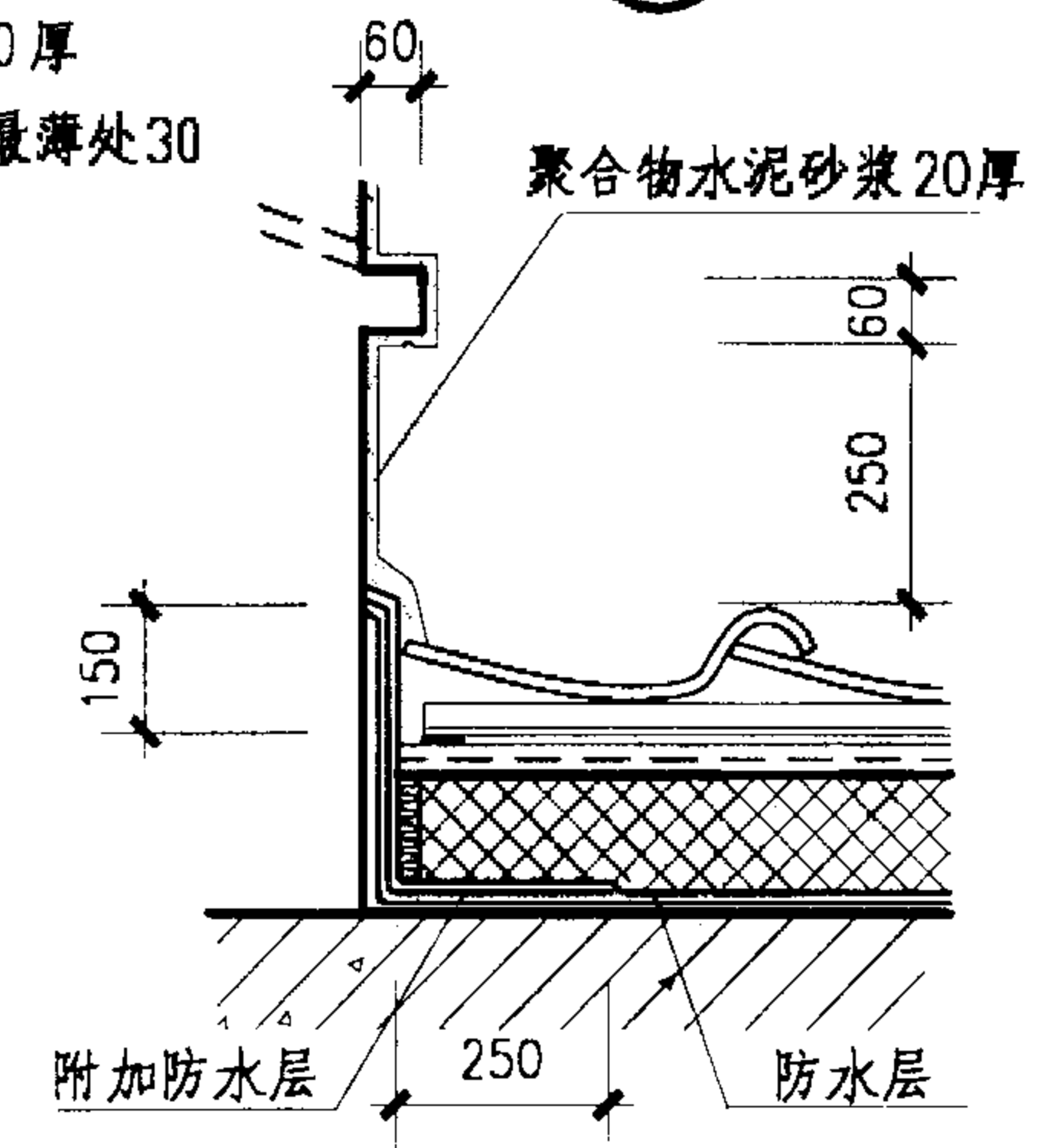
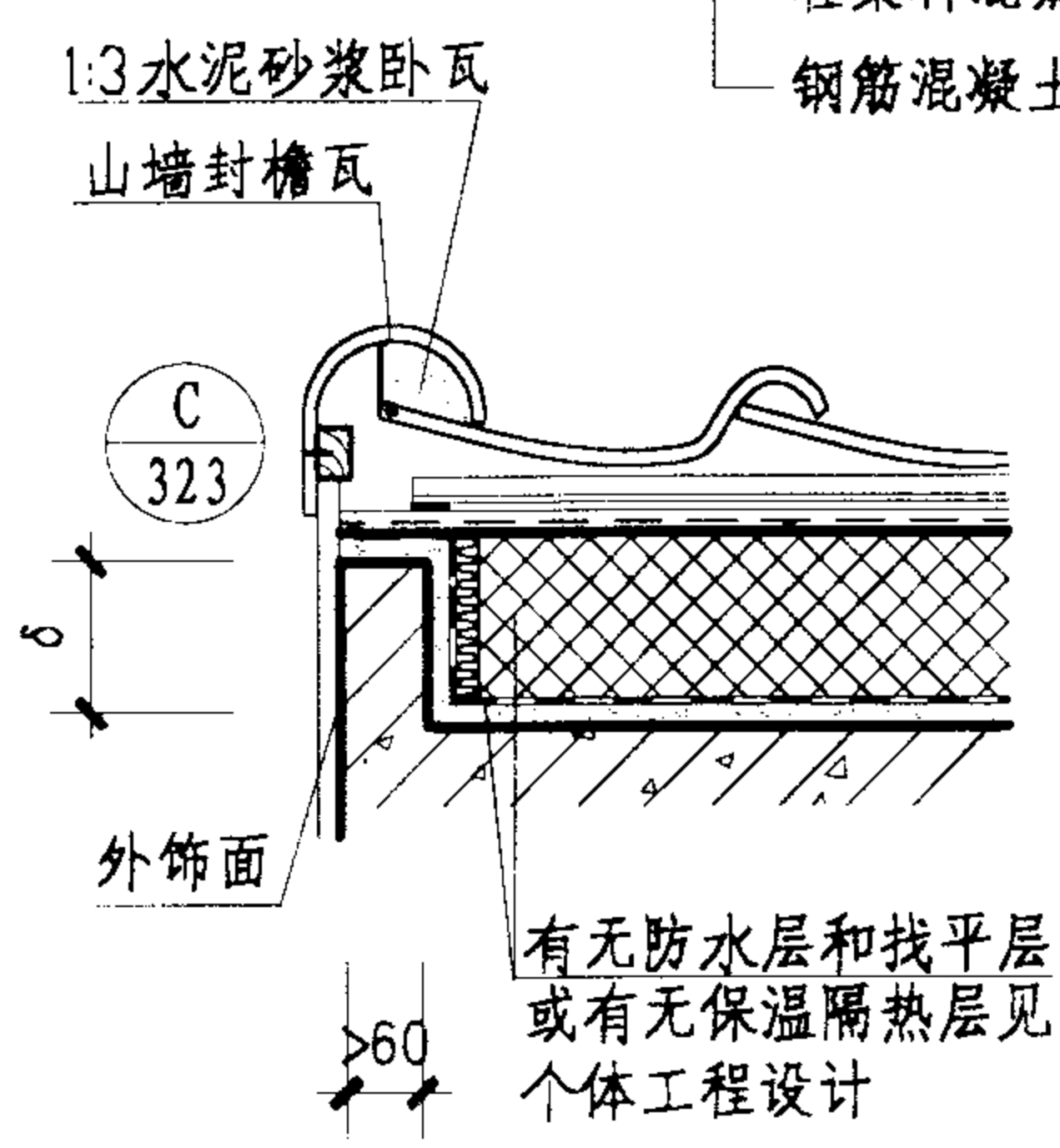
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 317

页	318
---	-----

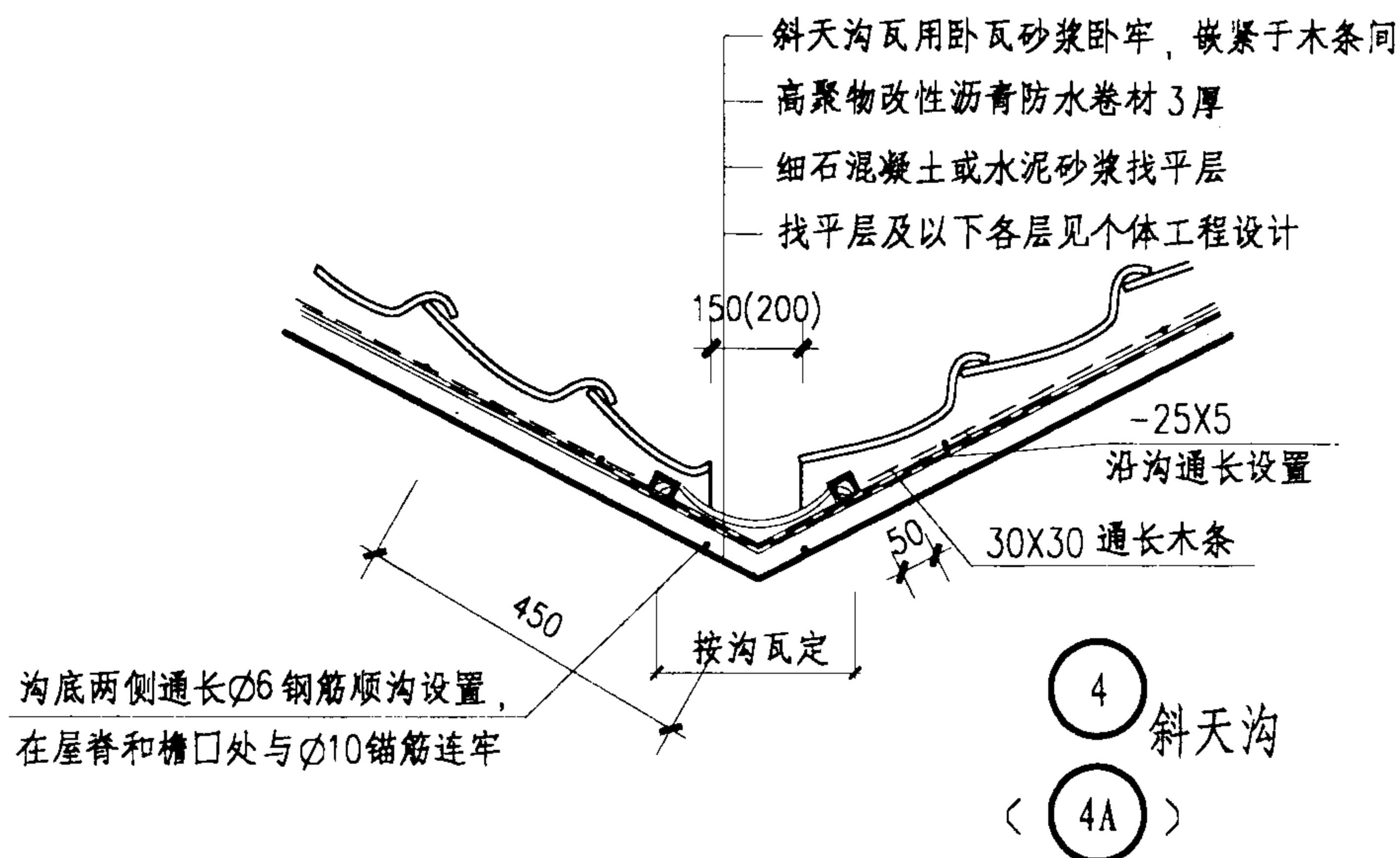
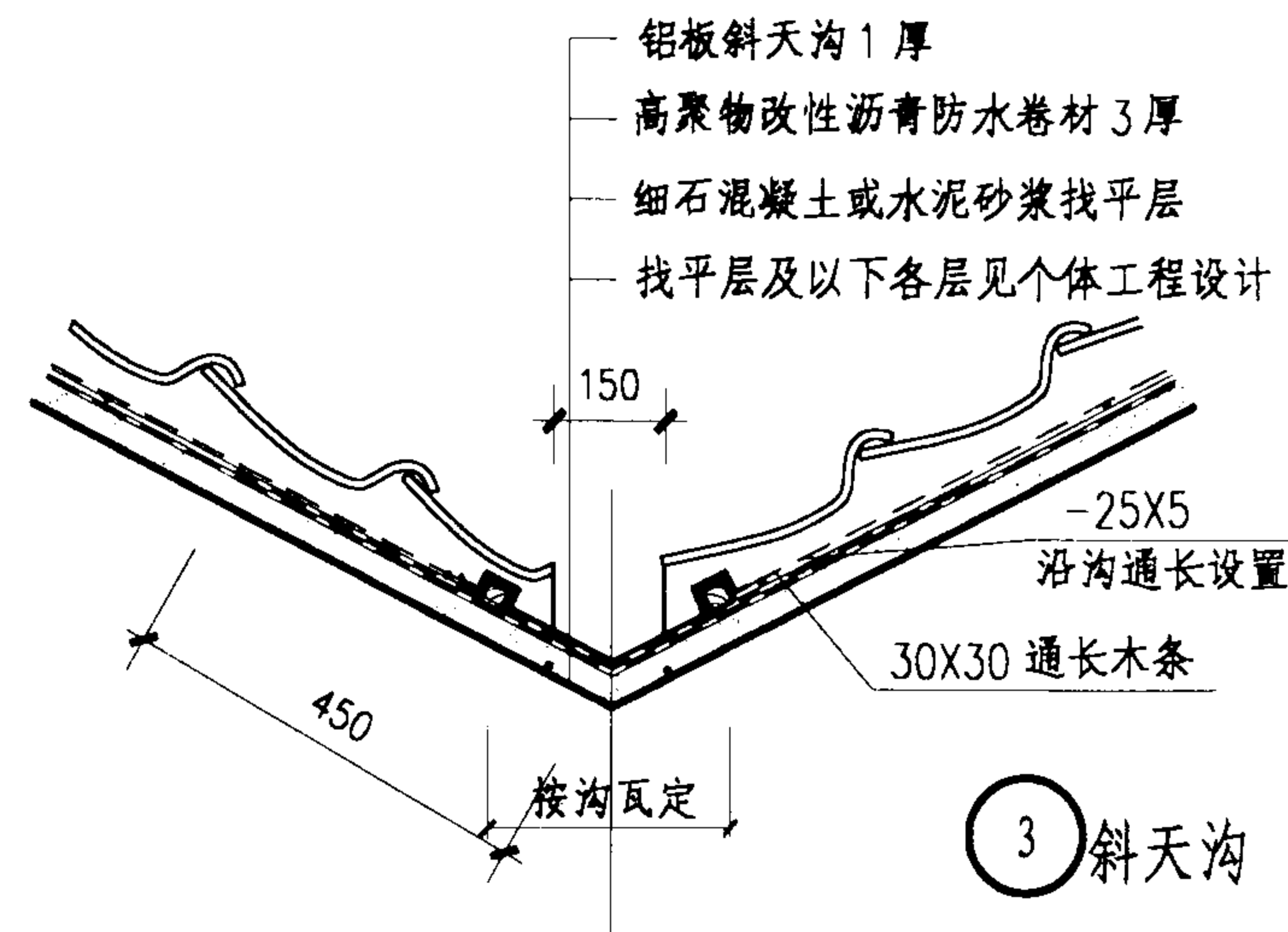
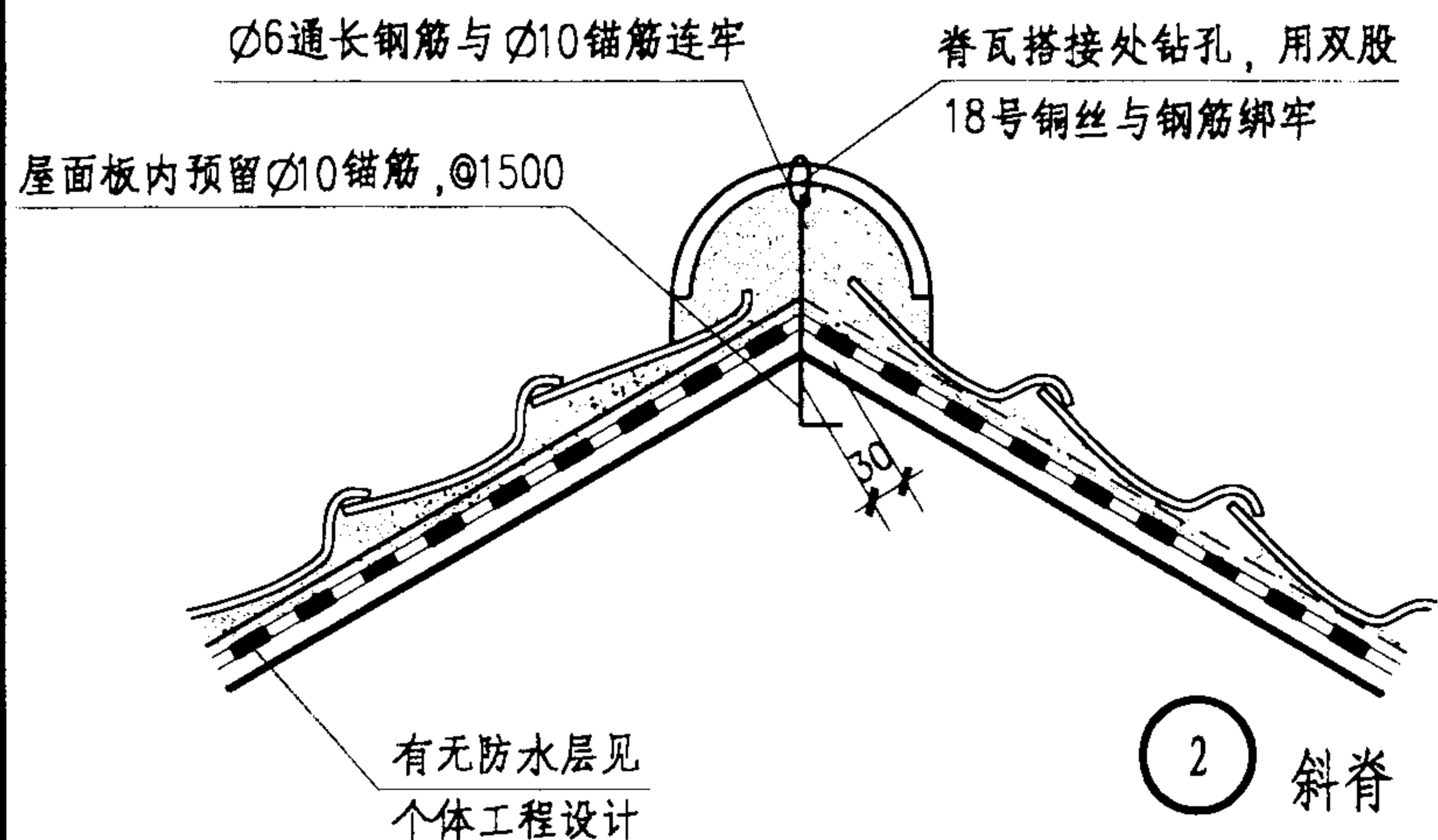
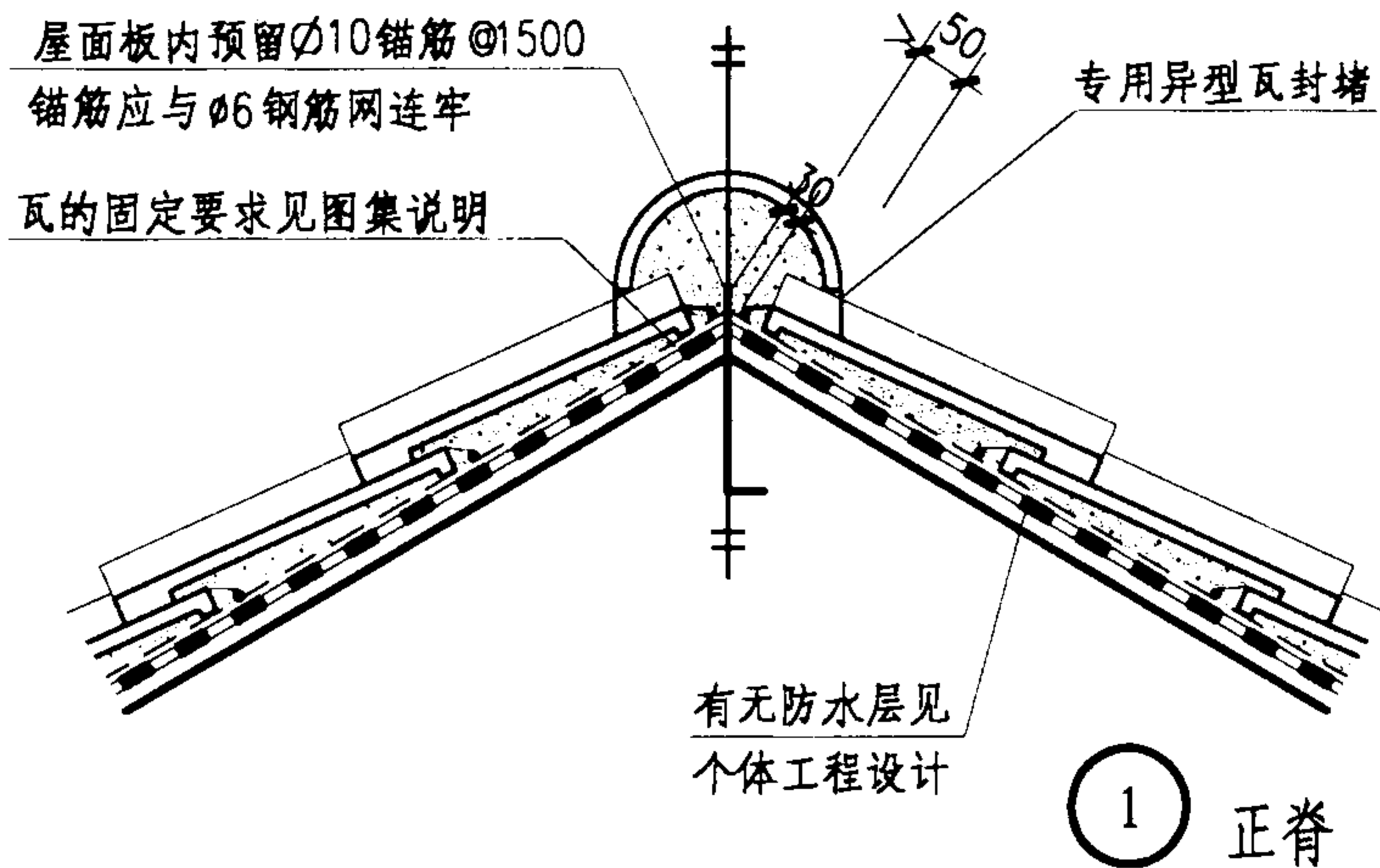


- 高聚物改性沥青卷材防水层3厚
- 高聚物改性沥青卷材附加层2厚
- 1:3水泥砂浆找平层20厚
- 轻集料混凝土找坡层最薄处30
- 钢筋混凝土檐沟



- 注 1. 瓦材的绑扎固定要求详见本图集瓦屋面做法说明315页。
2. 屋面板内预埋的 $\phi 10$ 锚筋与找平层内的 $\phi 6$ 钢筋可采用焊接或绑扎
钢筋锚筋伸出保温隔热层25,砂浆卧瓦伸出砂浆找平层20.
3. 檐沟纵向坡度不应小于1%,沟底水落差不得超过200檐沟内外沟壁
顶宜取平。
4. 防水层为卷材者,附加防水层采用3厚高聚物改性沥青卷材;防
水层为涂膜者,附加防水层采用一布二涂。

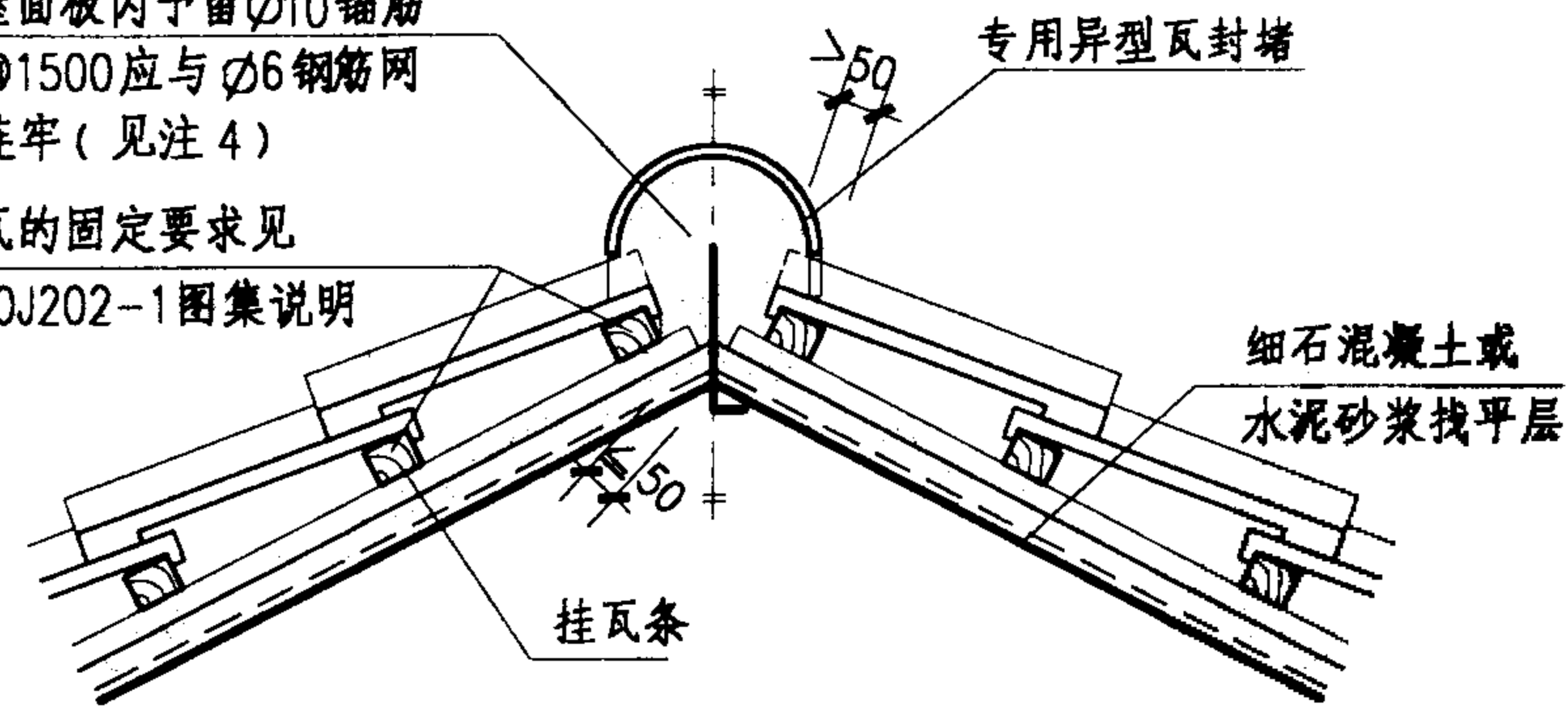
瓦屋面檐沟、泛水和山墙封檐（钢挂瓦条）								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	郭景	校对	郭景	设计	李力	李力	页	319



注: 1. ①中, 脊瓦下端与坡面瓦之间可用专用异型瓦封堵, 也可以用卧瓦砂浆封堵抹平, (刷色瓦) 按瓦型配件确定。
2. 斜天沟两侧的瓦材, 应切割整齐, 瓦边缘平直, 沟两侧用砂浆封堵抹平, 沟边的每一块瓦均用双股18号铜丝与挂瓦钢筋绑牢。

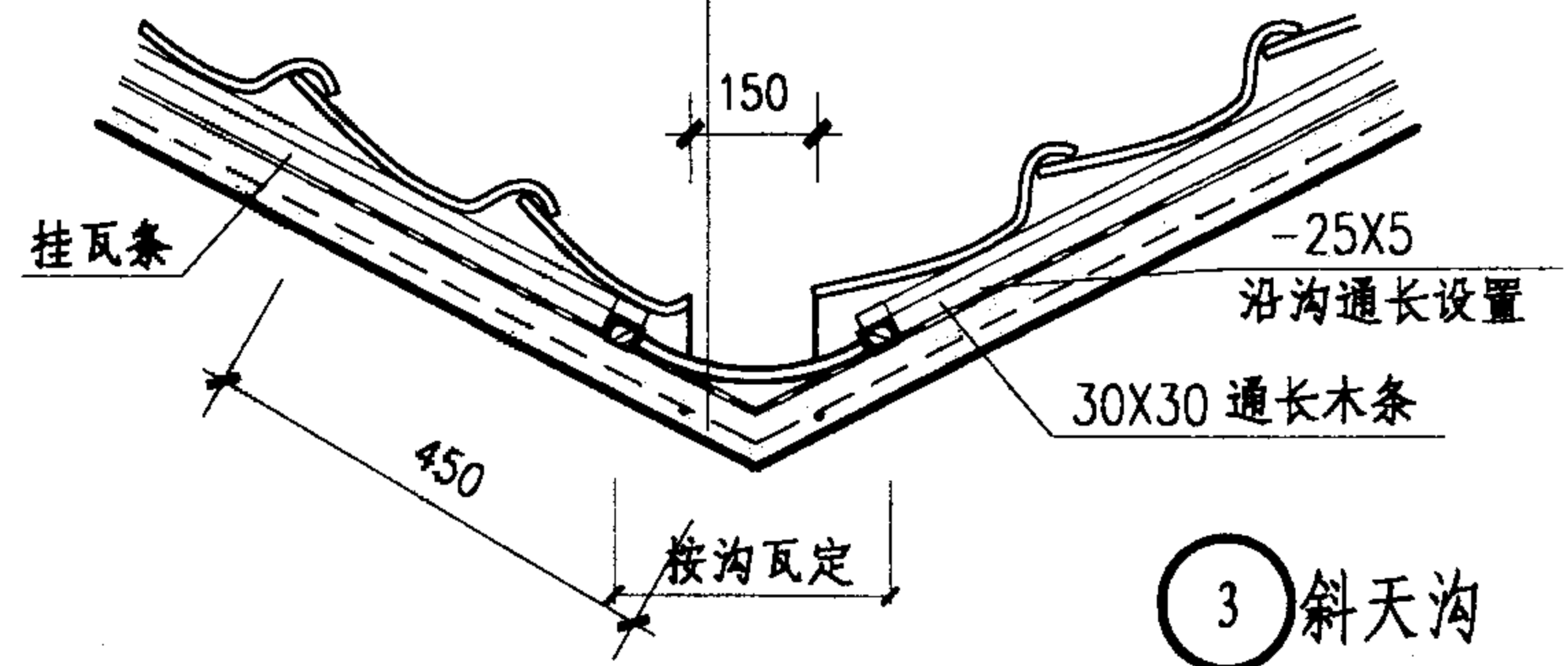
瓦屋面屋脊、斜天沟 (砂浆卧瓦)								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张兵	校对	郭景	设计	李力	李力	页	320

屋面板内预留 $\phi 10$ 锚筋
 $\phi 1500$ 应与 $\phi 6$ 钢筋网
 连牢(见注4)
 瓦的固定要求见
 00J202-1图集说明



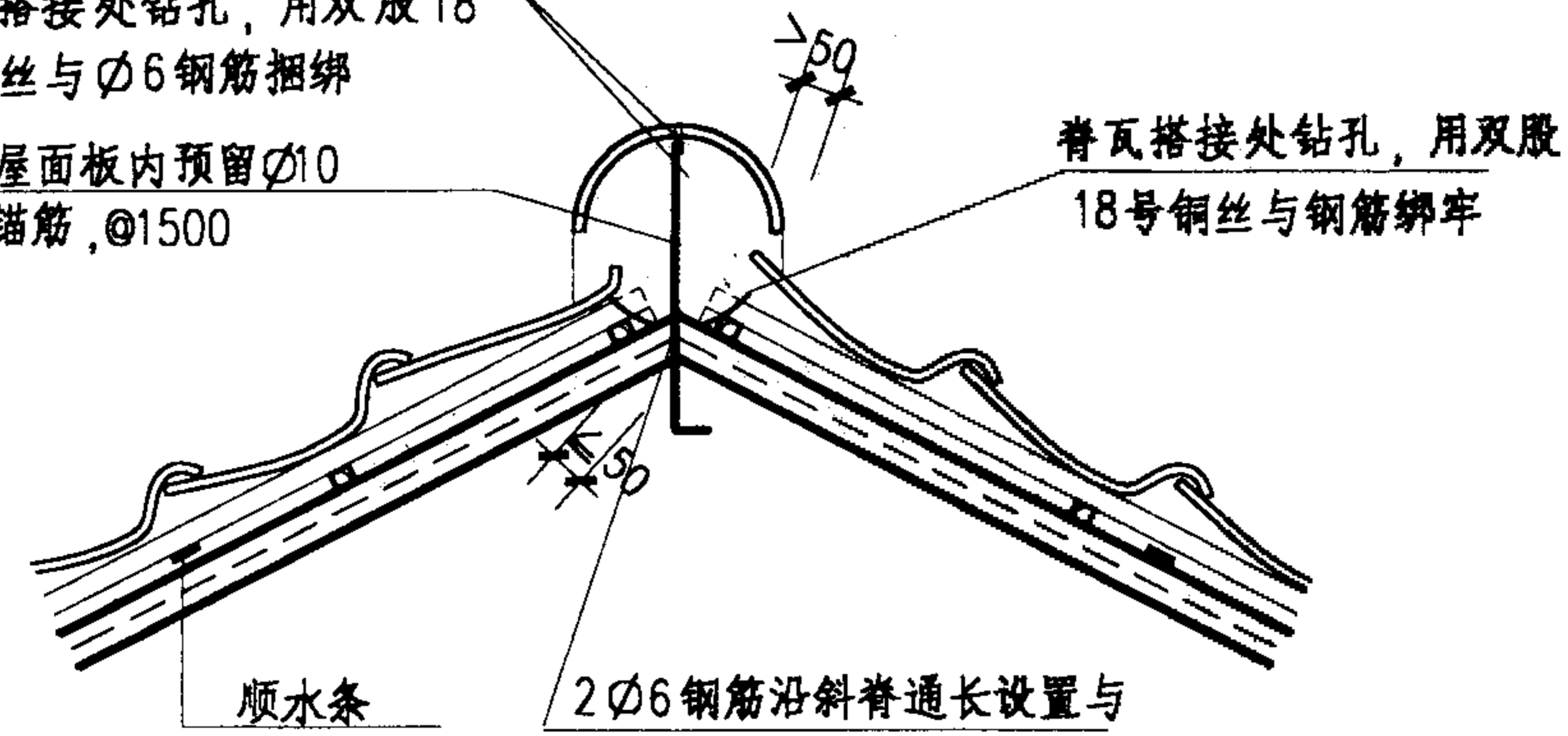
① 正脊

斜天沟瓦用卧瓦砂浆卧牢, 嵌紧于木条间
 高聚物改性沥青防水卷材3厚
 细石混凝土或水泥砂浆找平层
 找平层及以下各层见个体工程设计



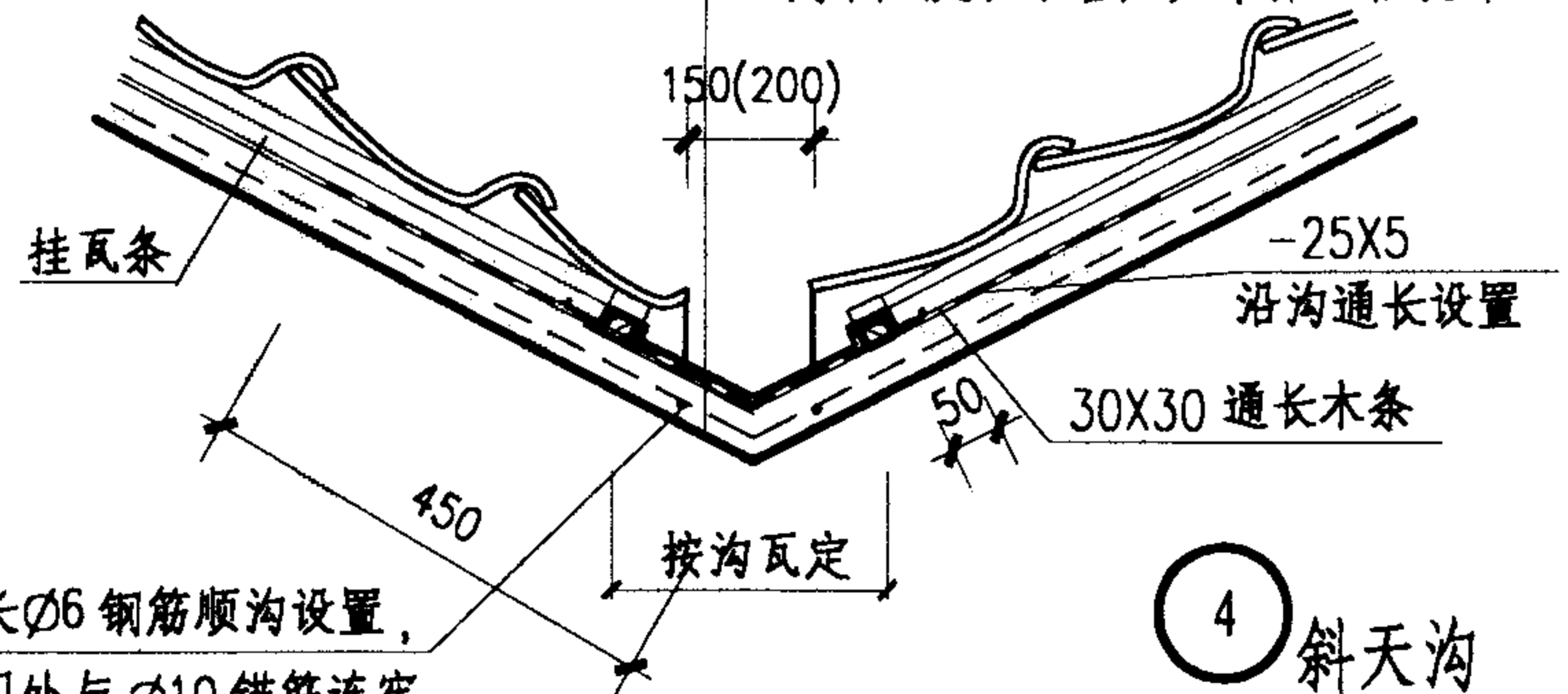
③ 斜天沟

$\phi 6$ 通长钢筋与 $\phi 10$ 锚筋连牢
 脊瓦搭接处钻孔, 用双股18
 号铜丝与 $\phi 6$ 钢筋捆绑
 屋面板内预留 $\phi 10$
 锚筋, $\phi 1500$



② 斜脊

铝板斜天沟1厚
 高聚物改性沥青防水卷材3厚
 细石混凝土或水泥砂浆找平层
 找平层及以下各层见个体工程设计



④ 斜天沟

(4A)

注: 1. 屋脊和斜天沟卧瓦均用1:3水泥砂浆。
 2. ①中, 脊瓦下端与坡面瓦之间可用专用异型瓦封堵, 也可
 以用卧瓦砂浆封堵抹平, (刷色同瓦) 按瓦型配件确定。
 3. 斜天沟两侧的瓦材, 应切割整齐, 瓦边缘平直, 沟两侧用
 砂浆封堵抹平, 沟边的每一块瓦均与挂瓦条钉牢。
 4. 挂瓦条下为水泥砂浆找平层时, 找平层内无钢筋网, 此时
 正脊处屋面板不预留锚筋。

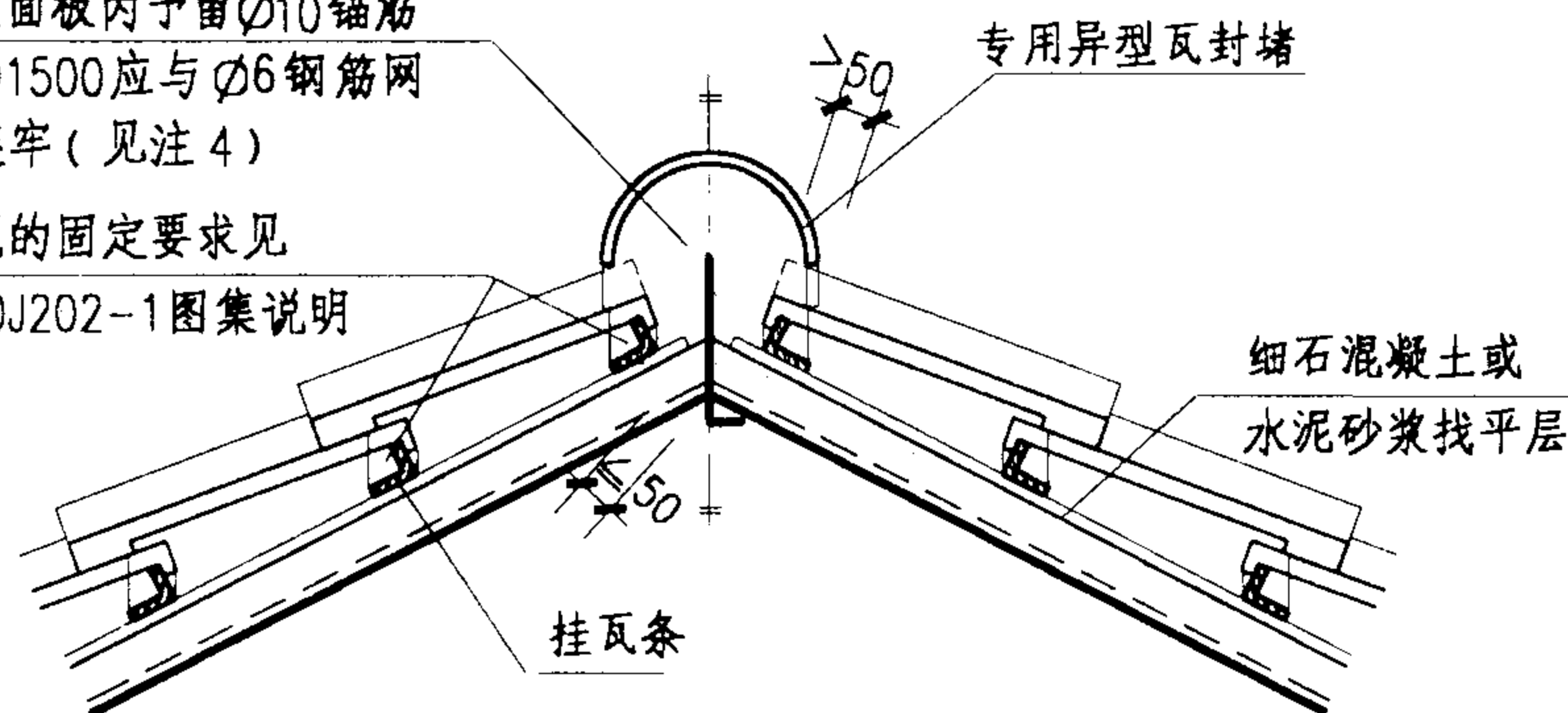
沟底两侧通长 $\phi 6$ 钢筋顺沟设置,
 在屋脊和檐口处与 $\phi 10$ 锚筋连牢

瓦屋面屋脊、斜天沟 (木挂瓦条)								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	郭景	设计	李力	李力	李力	李力	页	321

屋面板内预留 $\phi 10$ 锚筋
@1500应与 $\phi 6$ 钢筋网
连牢(见注4)

瓦的固定要求见

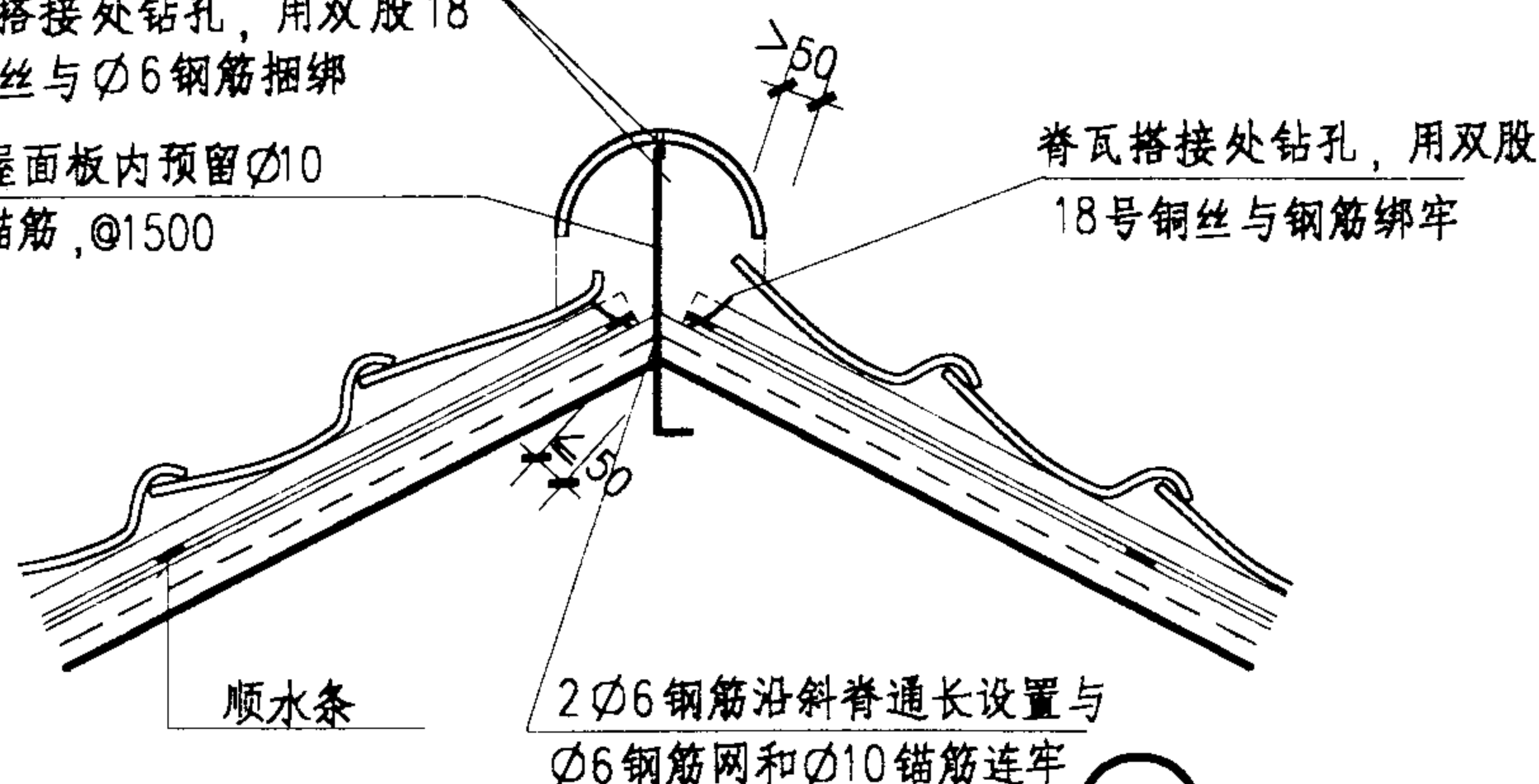
00J202-1图集说明



1 正脊

$\phi 6$ 通长钢筋与 $\phi 10$ 锚筋连牢
脊瓦搭接处钻孔,用双股18
号铜丝与 $\phi 6$ 钢筋捆绑

屋面板内预留 $\phi 10$
锚筋, @1500



2 斜脊

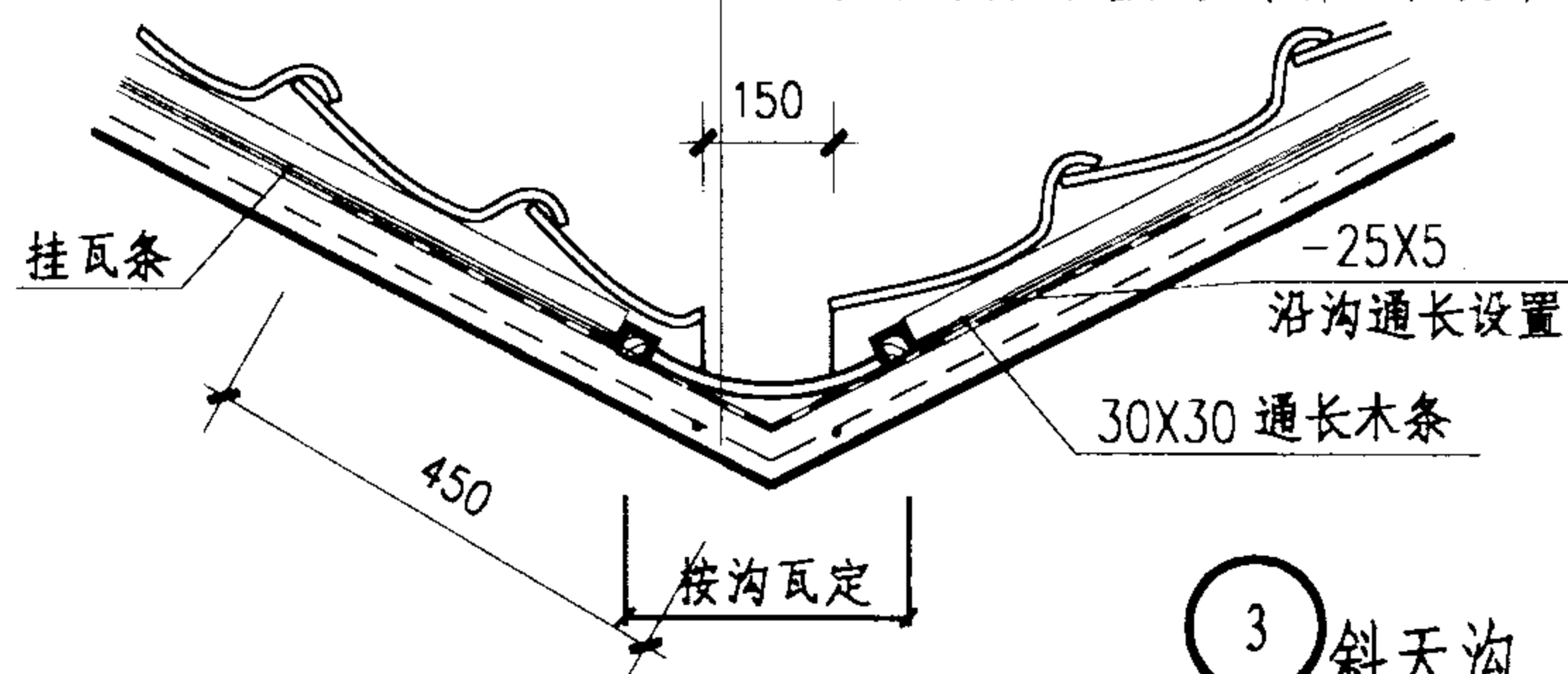
注:1.屋脊和斜天沟卧瓦均用1:3水泥砂浆。

2.①中,脊瓦下端与坡面瓦之间可用专用异型瓦封堵,也可
以用卧瓦砂浆封堵抹平,(刷色同瓦)按瓦型配件确定。

3.斜天沟两侧的瓦材,应切割整齐,瓦边缘平直,沟两侧用
砂浆封堵抹平,沟边的每一块瓦均与挂瓦条钉牢。

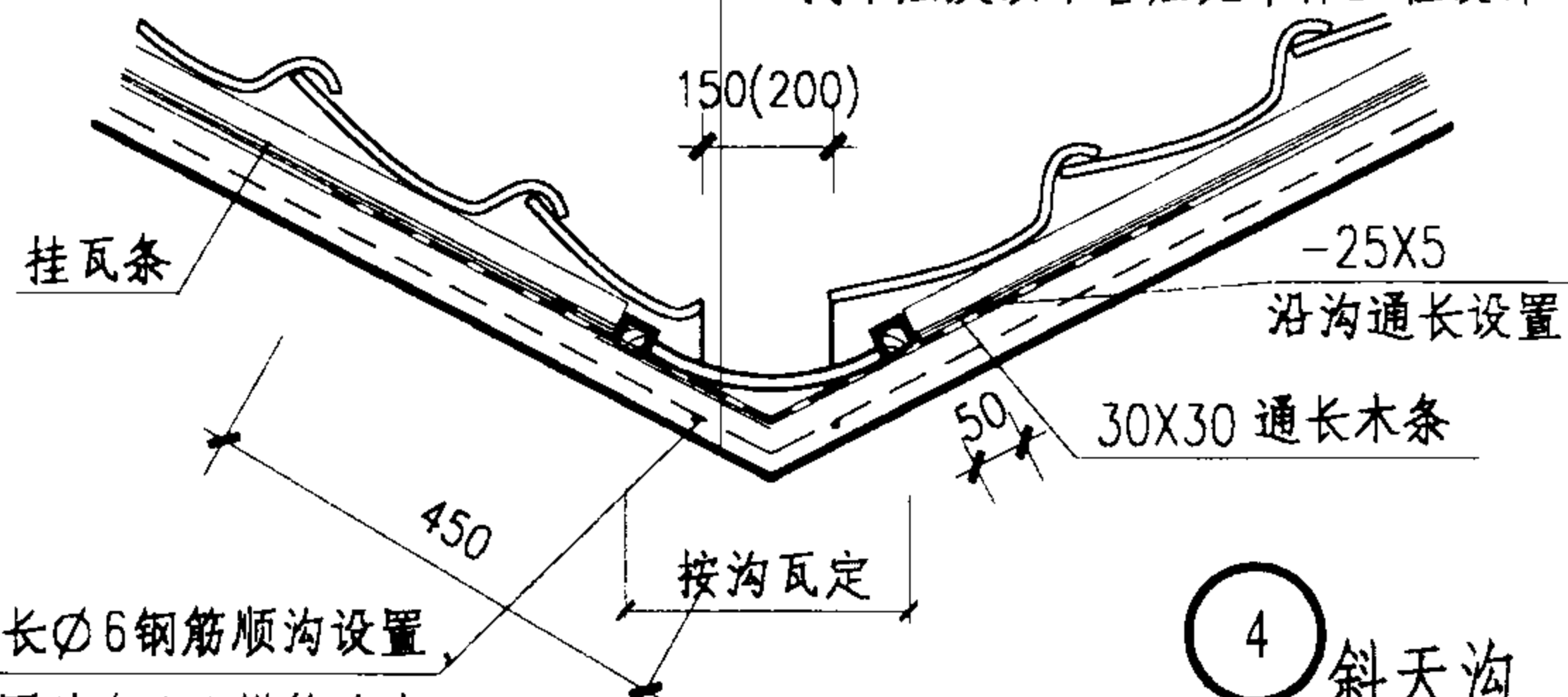
4.挂瓦条下为水泥砂浆找平层时,找平层内无钢筋网,此时
正脊处屋面板不预留锚筋。

斜天沟瓦用卧瓦砂浆卧牢,嵌紧于木条间
高聚物改性沥青防水卷材3厚
细石混凝土或水泥砂浆找平层
找平层及以下各层见个体工程设计



3 斜天沟

铝板斜天沟1厚
高聚物改性沥青防水卷材3厚
细石混凝土或水泥砂浆找平层
找平层及以下各层见个体工程设计



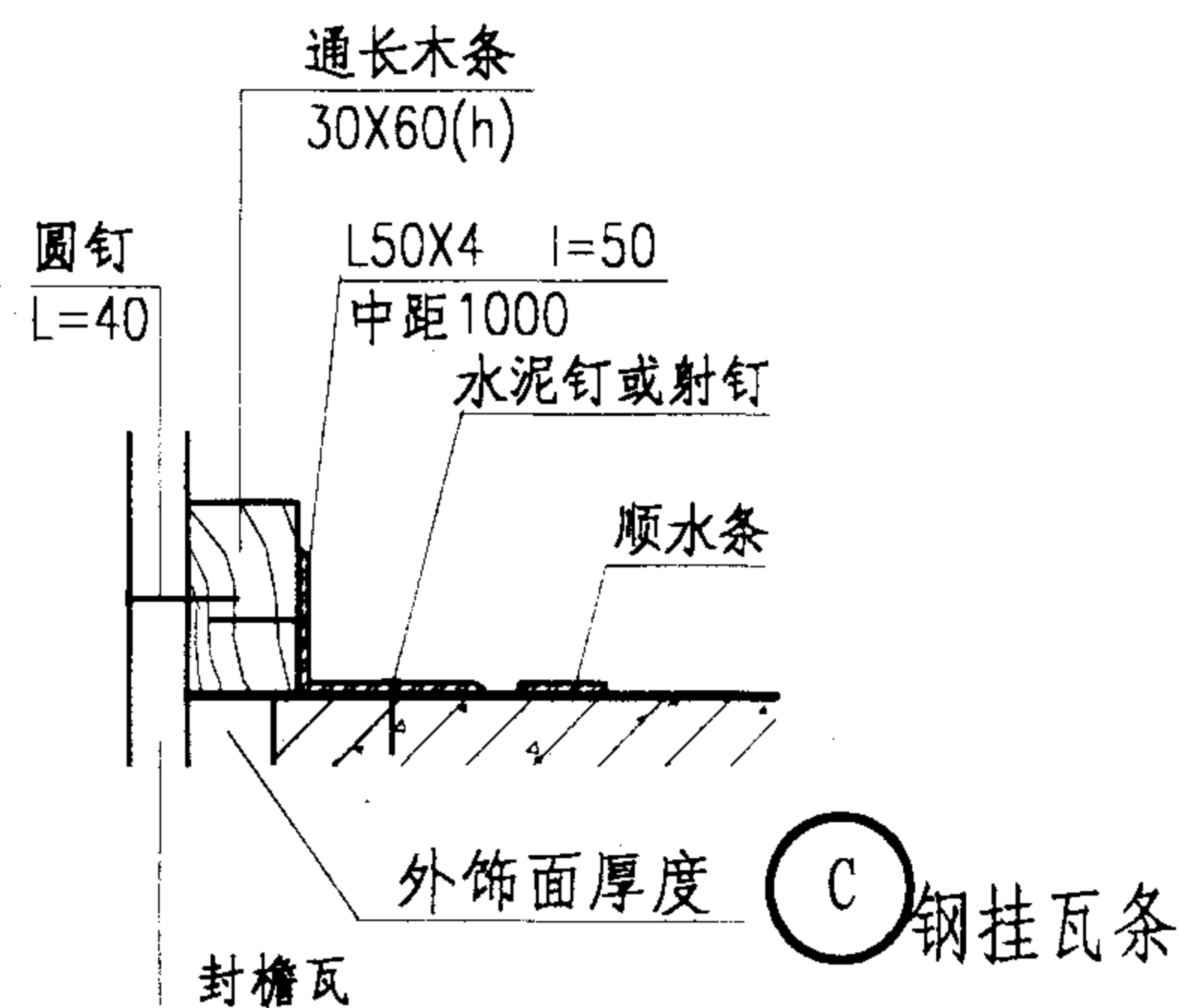
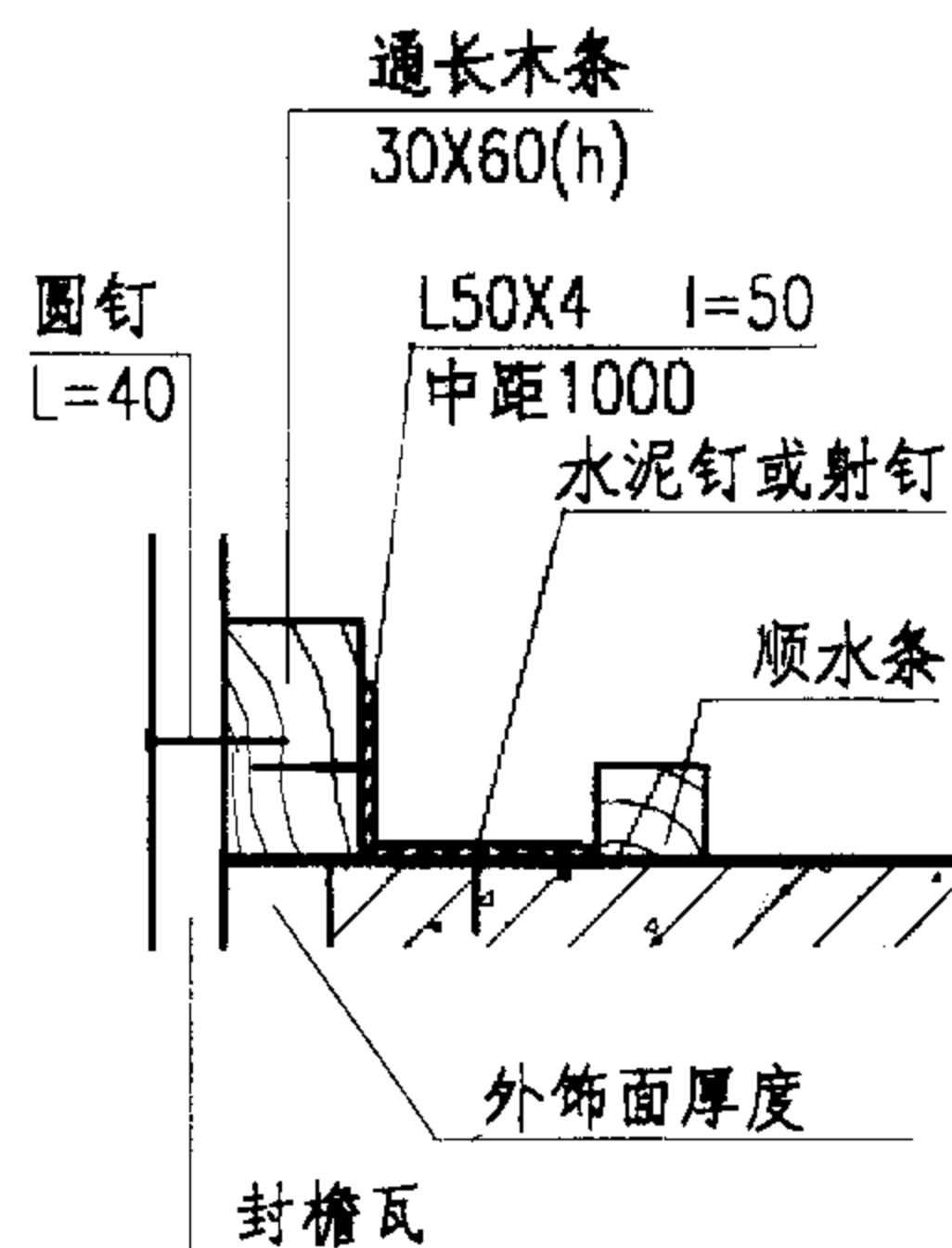
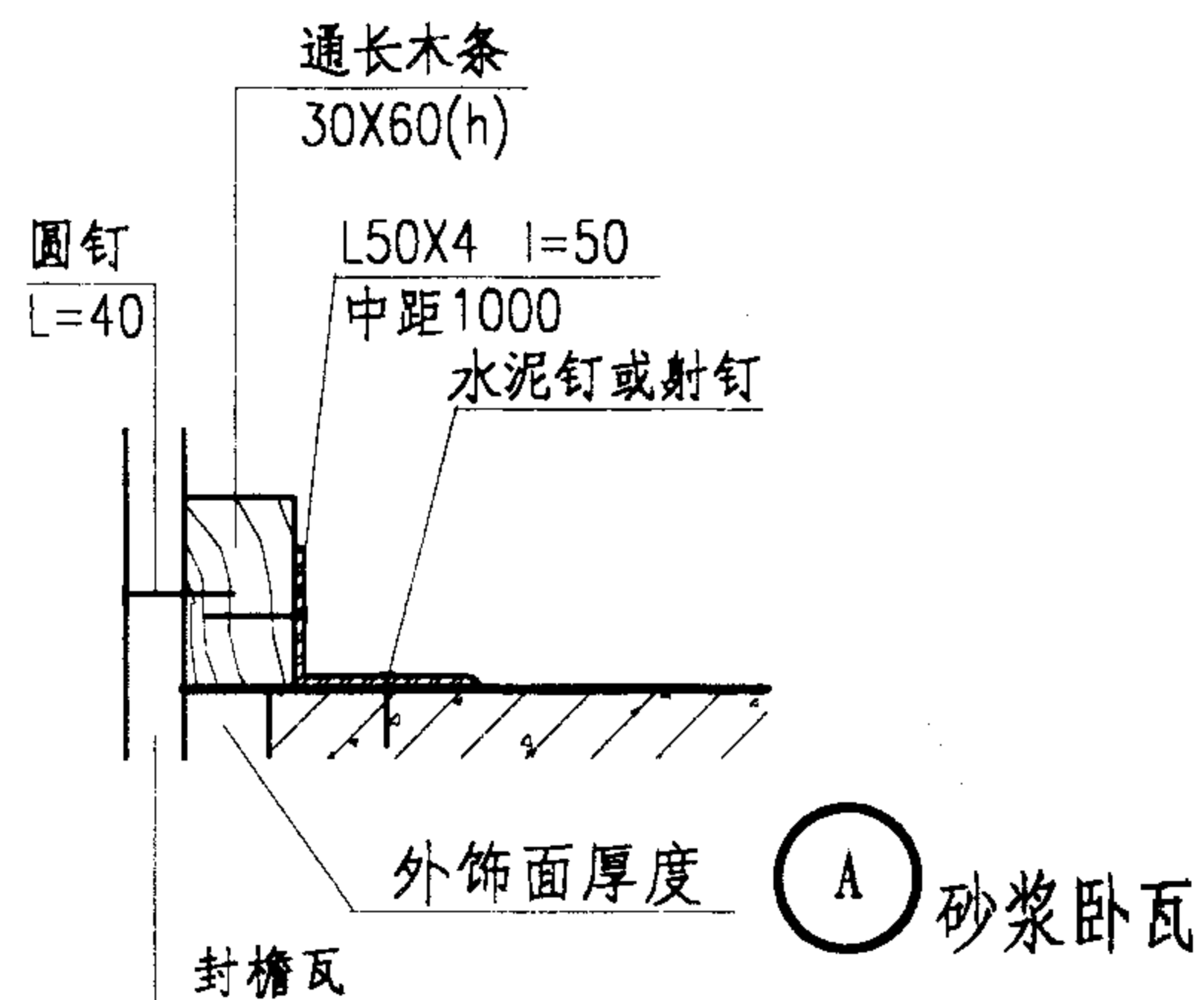
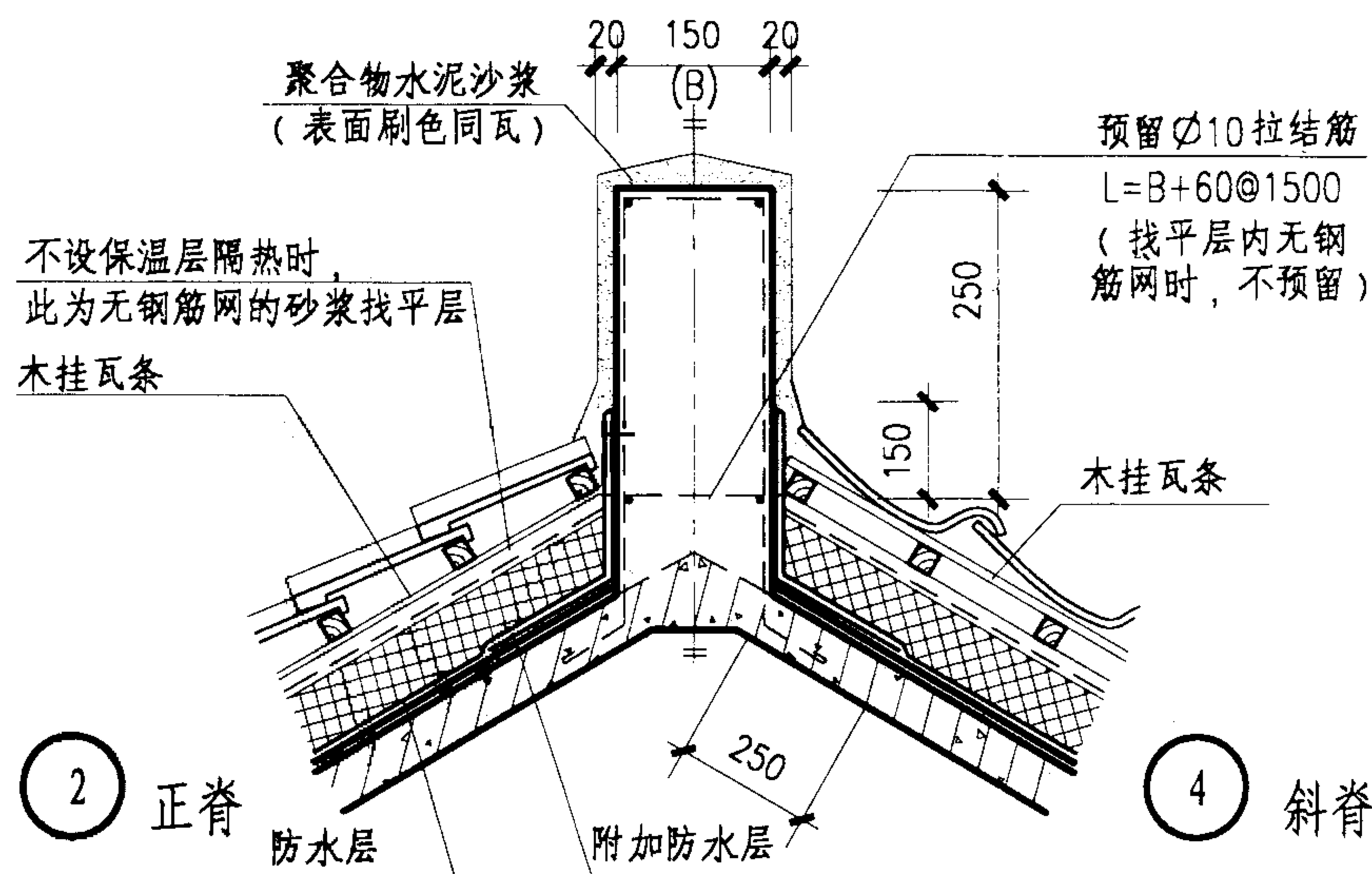
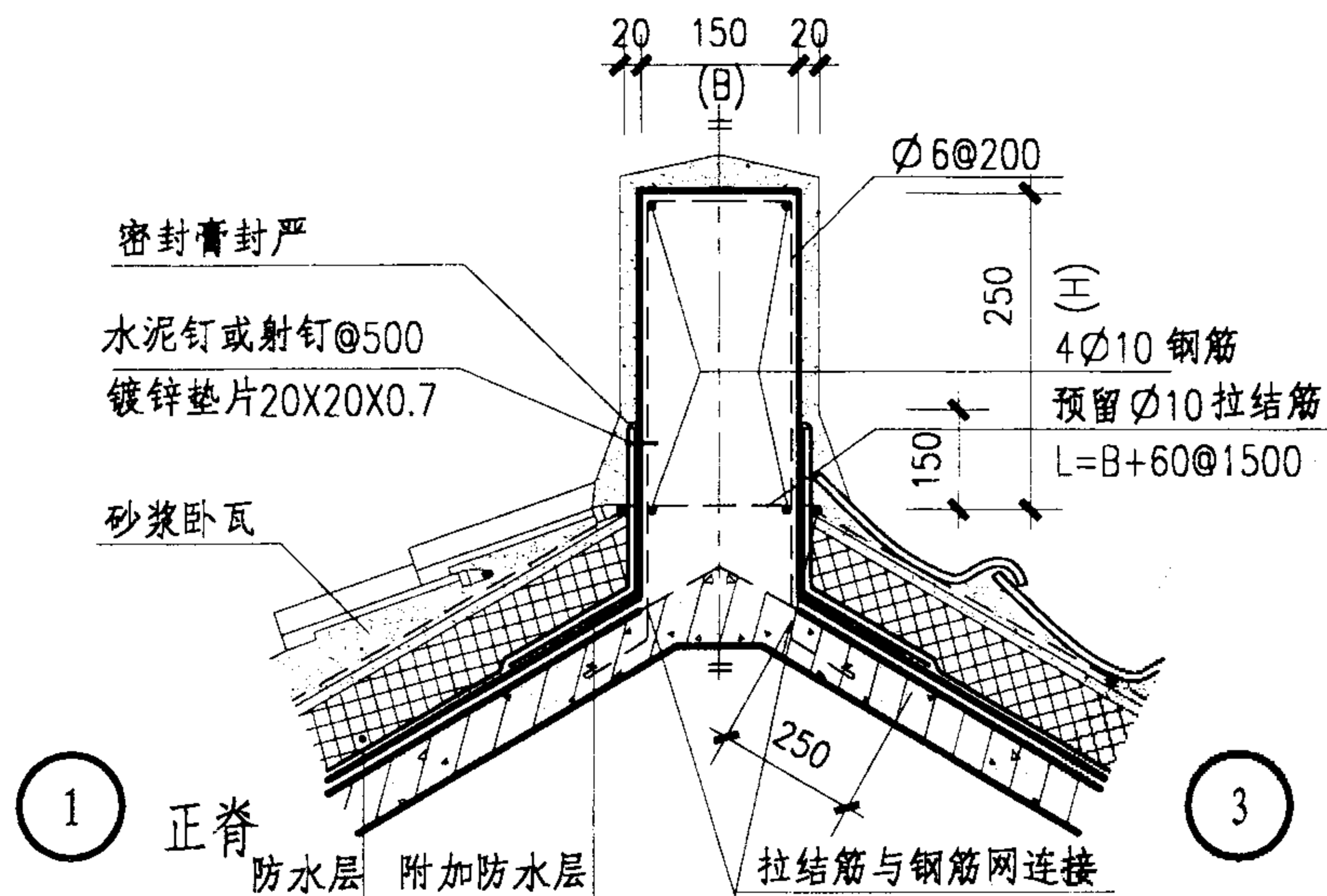
4 斜天沟

(4A)

瓦屋面屋脊、斜天沟(钢挂瓦条)

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 张岳 校对 郭景 设计 李力 页 322



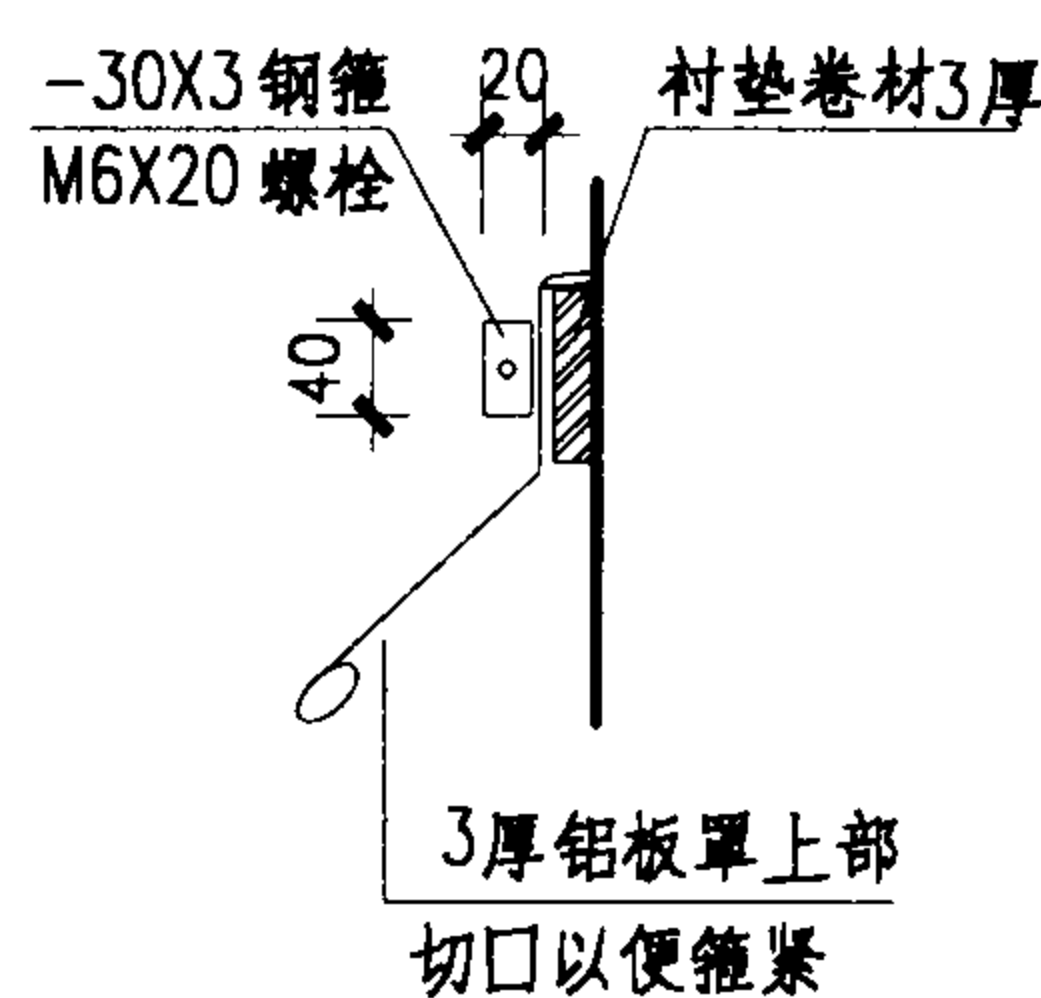
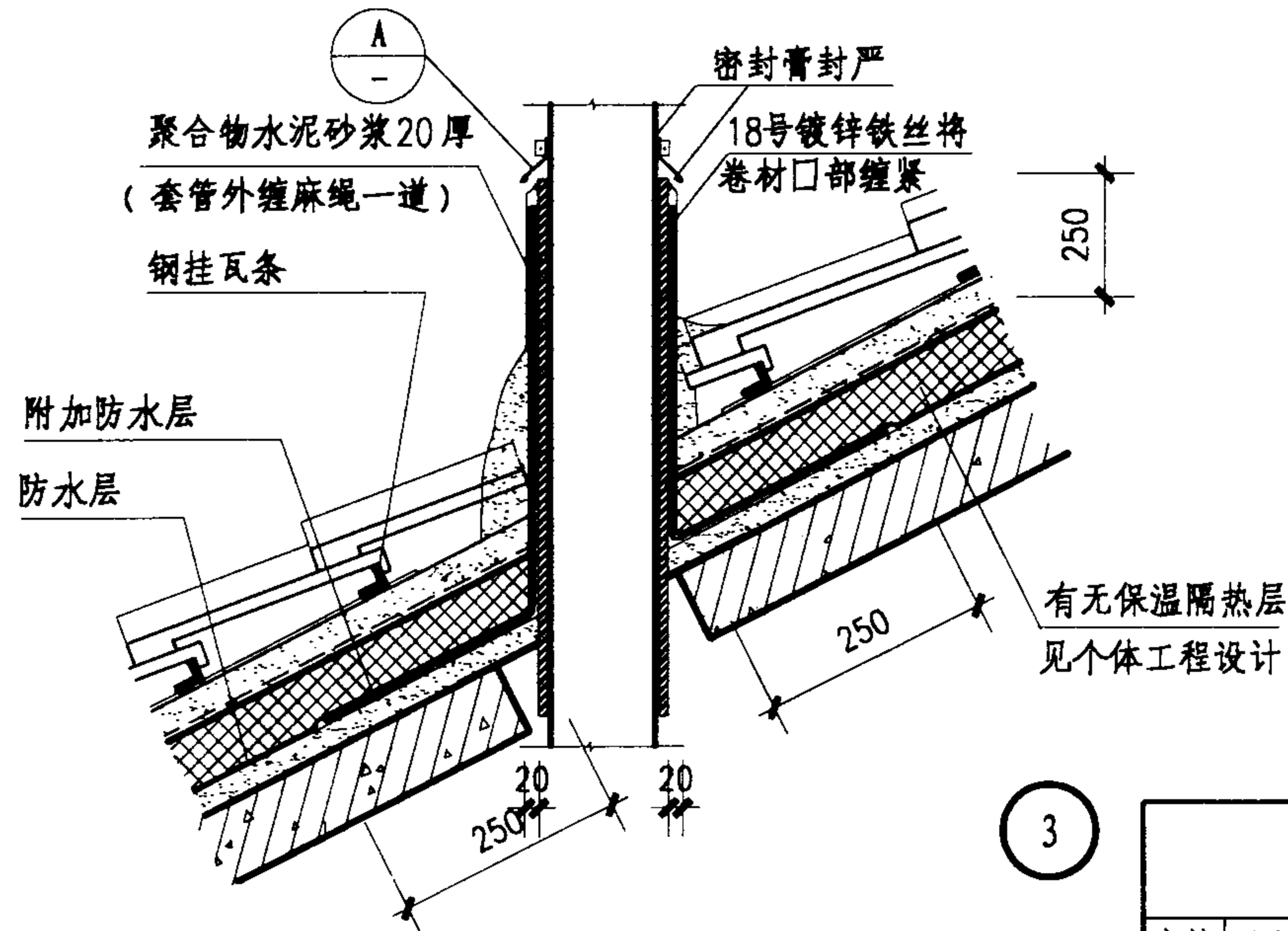
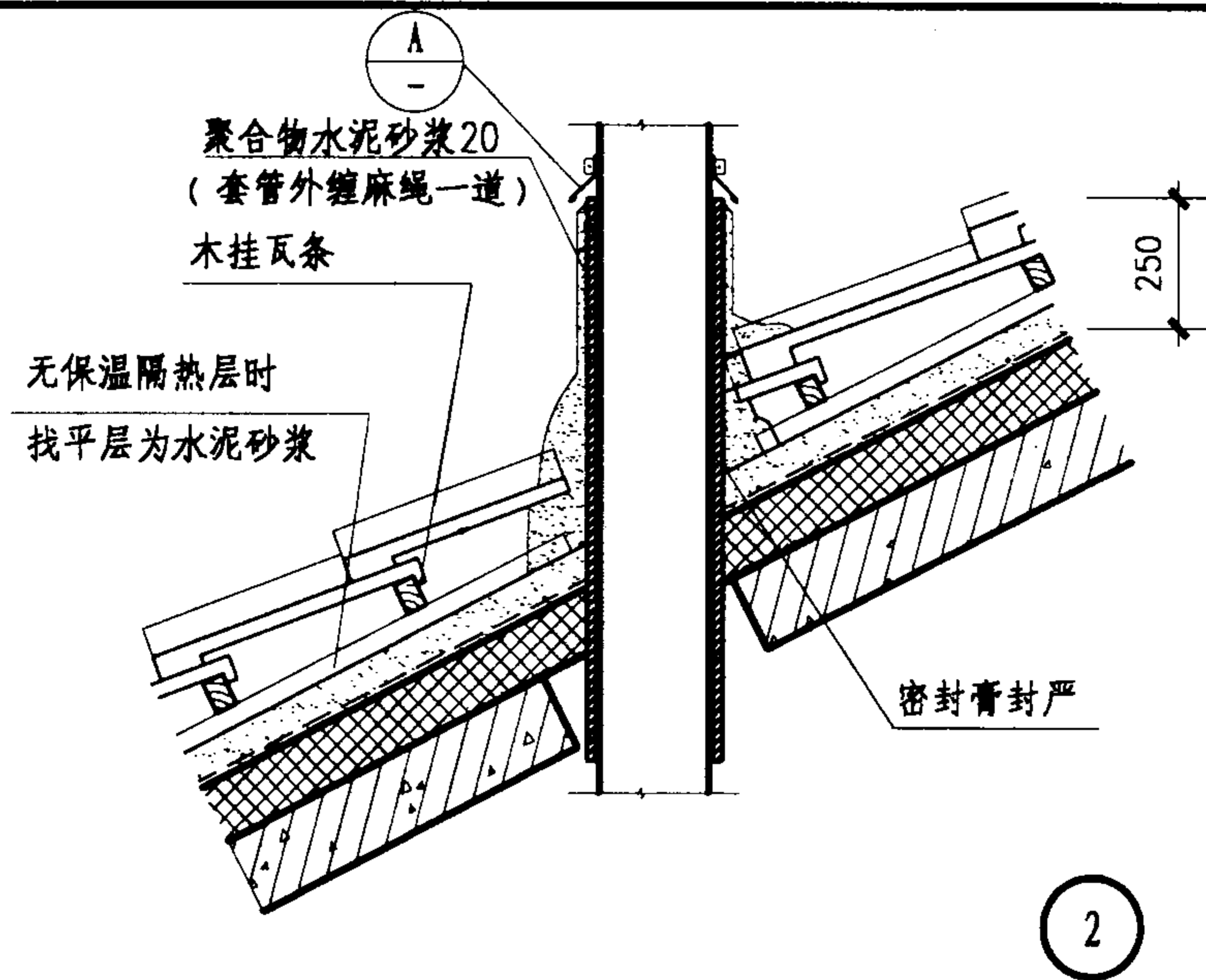
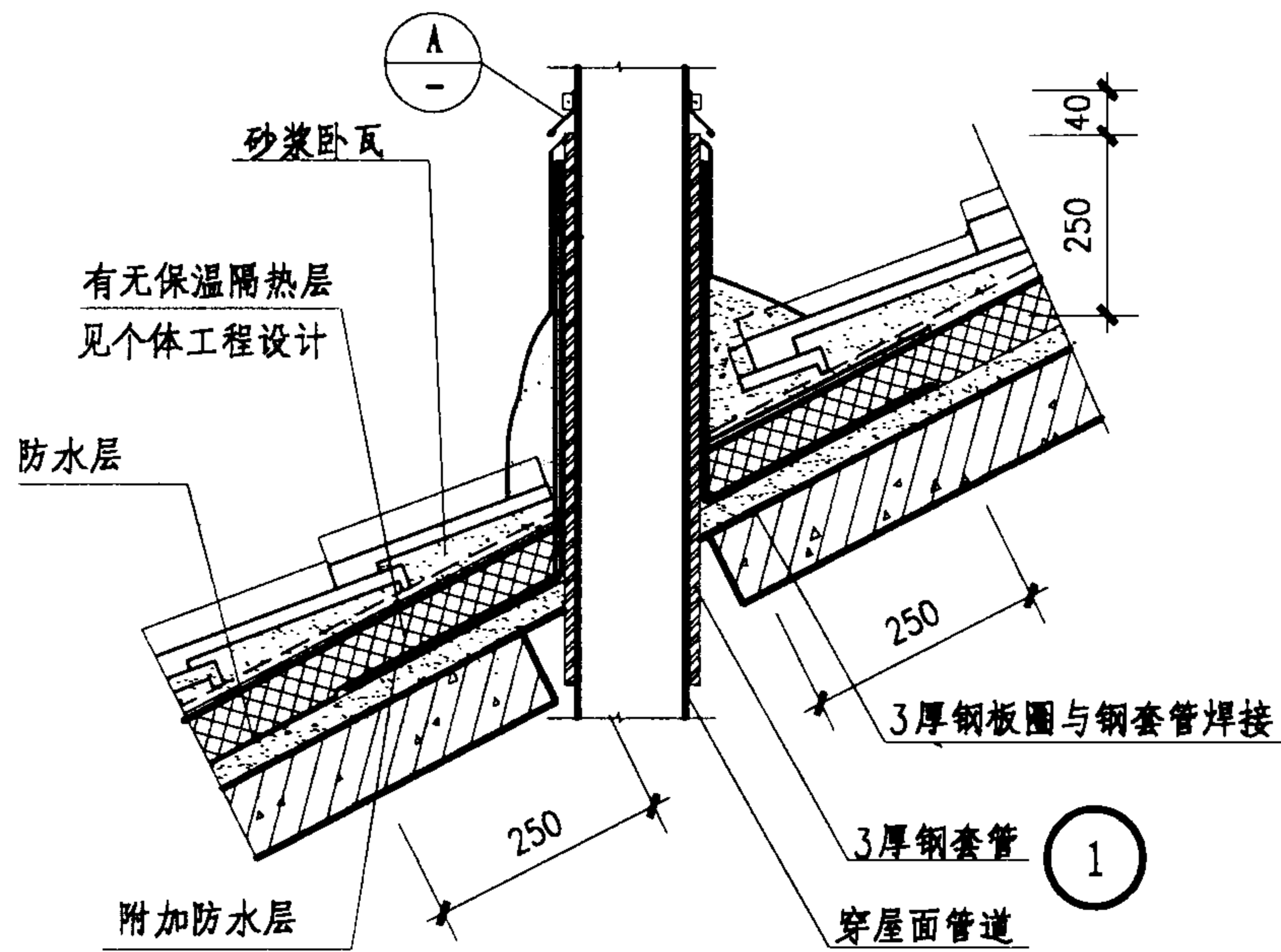
- 注: 1. 本图均按设保温隔热层绘制, 也适用于无保温隔热层的屋面。
 2. 现浇屋脊如不与屋面板同时浇筑, 则采用 C20 混凝土捣制。
 3. 个体工程设计另选屋脊高, 宽, 可在索引号后加注 B, H 值。
 4. 防水层为卷材者, 附加防水层采用 3 厚高聚物改性沥青卷材, 防水层为涂膜者, 采用一布二涂。
 5. 屋脊钢筋系按构造筋配制。

瓦屋面现浇屋脊及屋面封檐节点

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 设计 李力

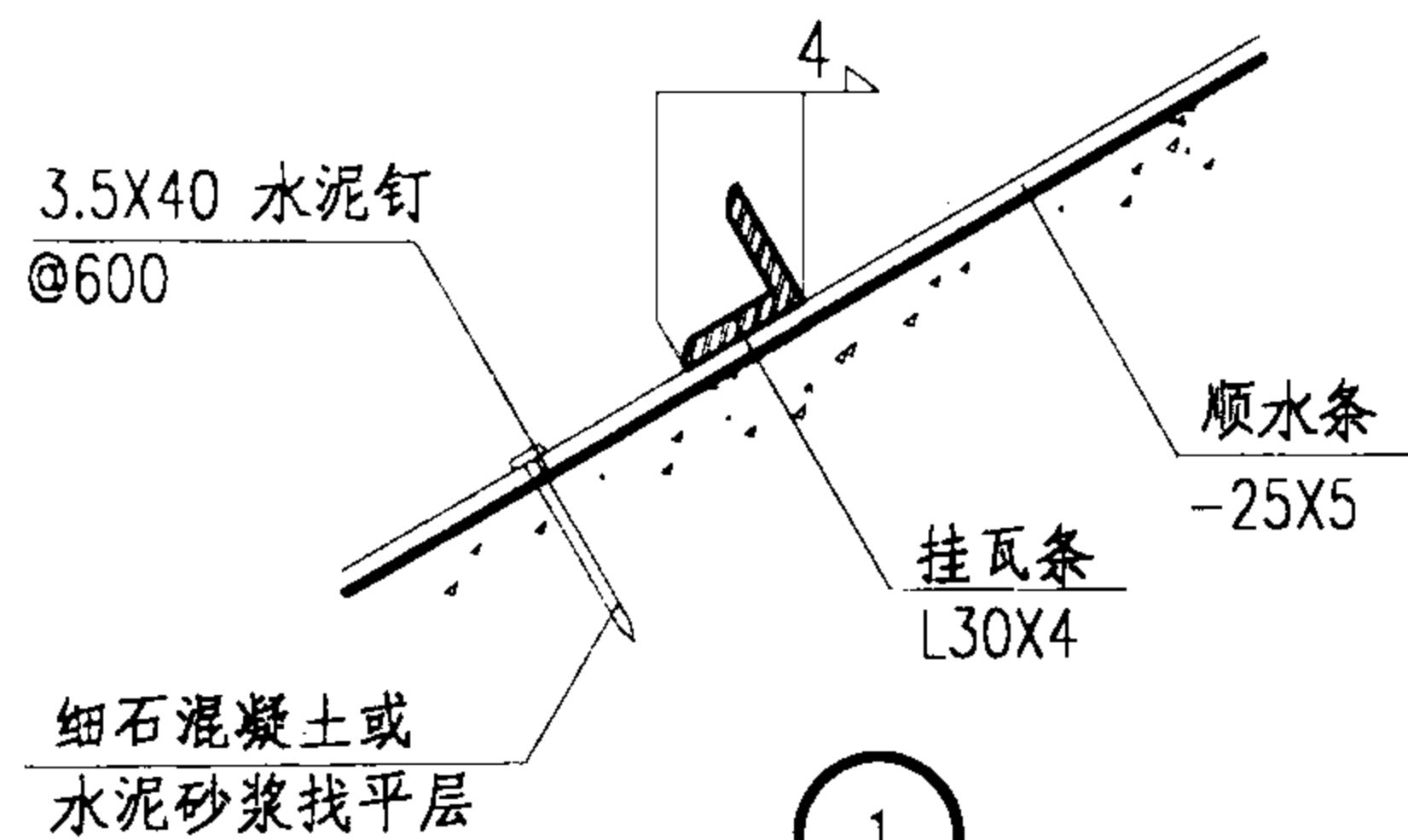
页 323



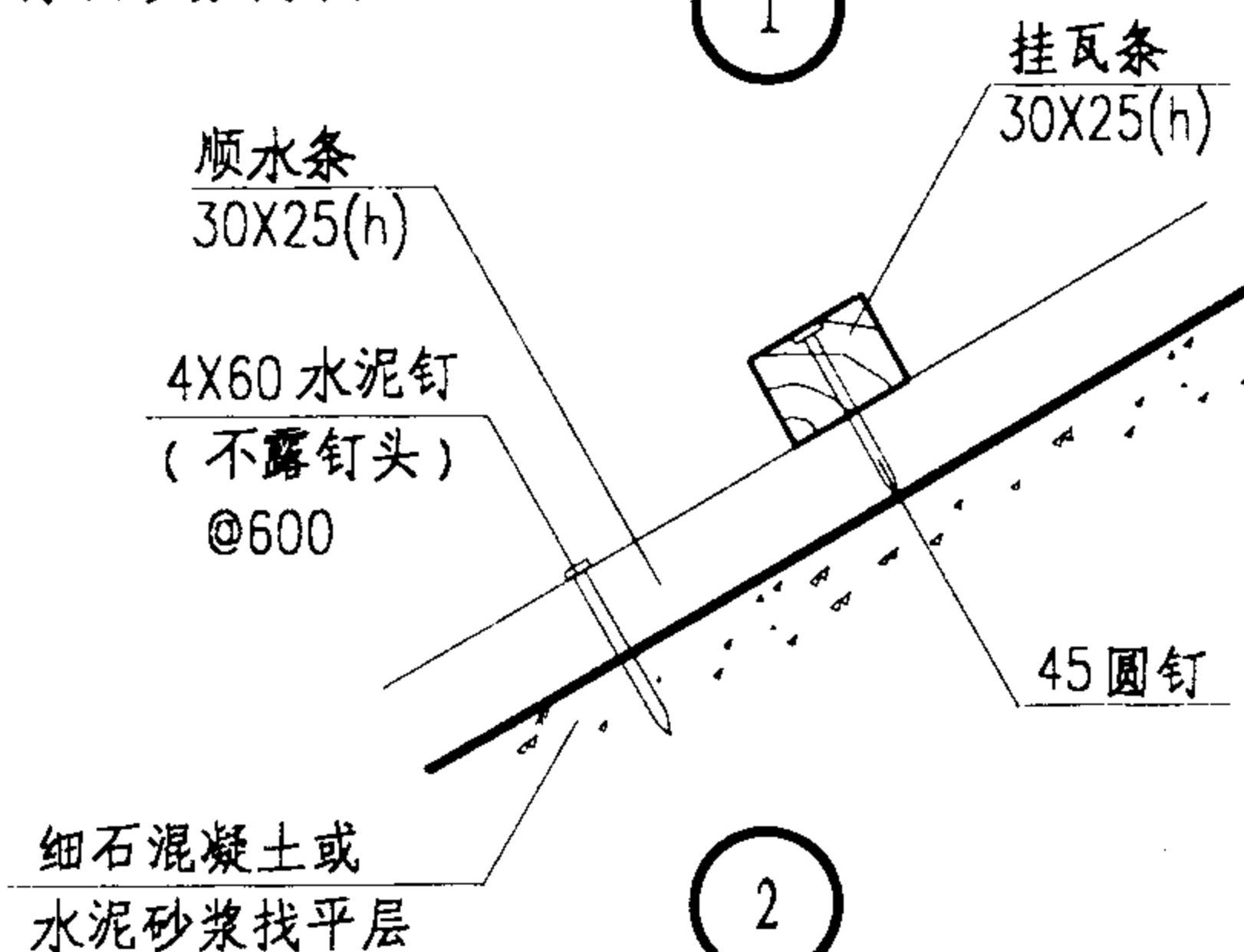
- 注：1. 屋面板上预留穿管道洞口尺寸，由个体工程设计根据管径，屋面坡度和板厚等因素确定。如个体工程设计选用的块瓦产品有专用于穿管道的异形瓦者，且管径和屋面坡度均能满足要求时，可直接选用。
2. 防水层为卷材者，附加防水层采用2厚高聚物改性沥青卷材；防水层为涂膜者附加防水层采用一布二涂。

瓦屋面管道泛水

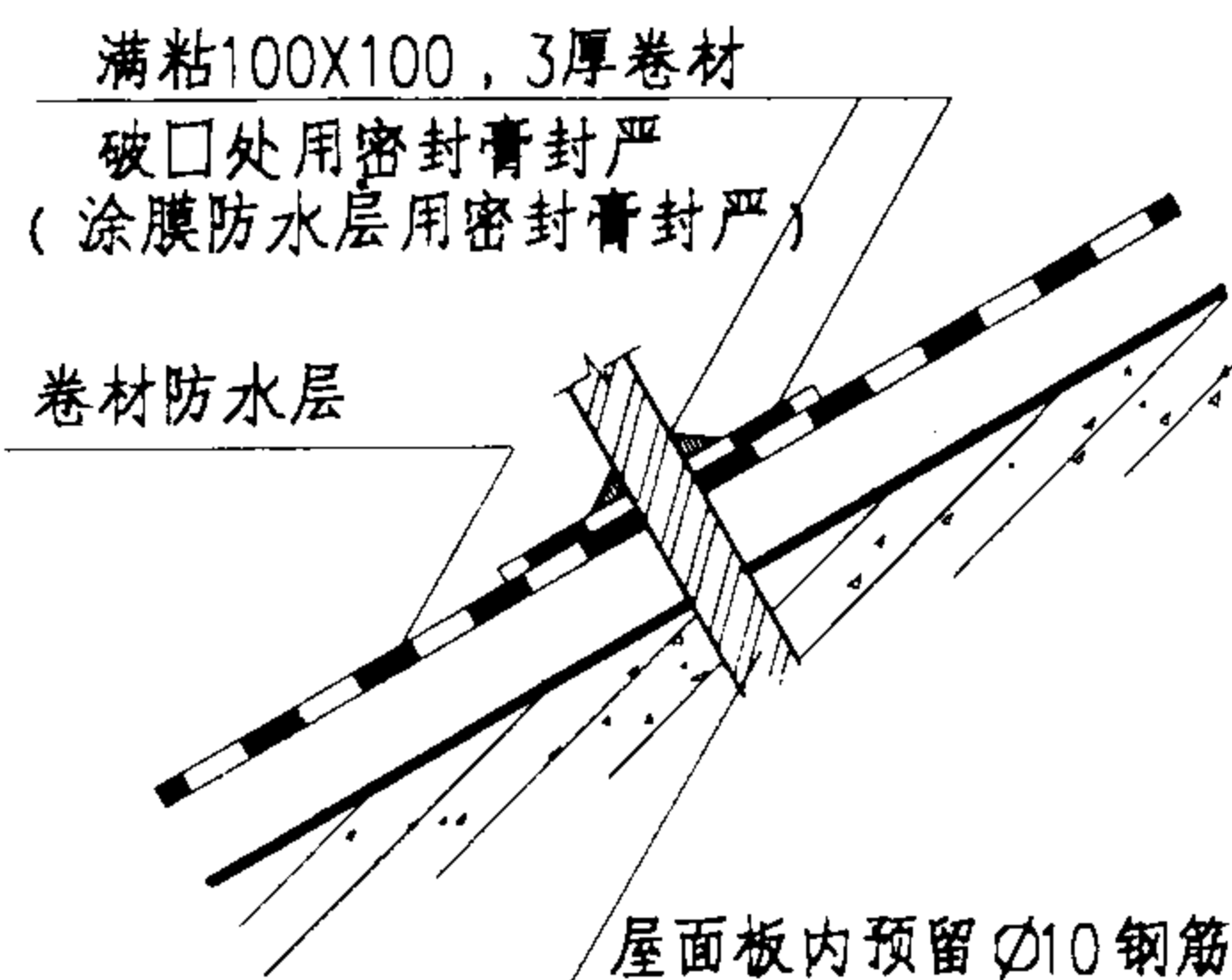
图集号 03J930-1



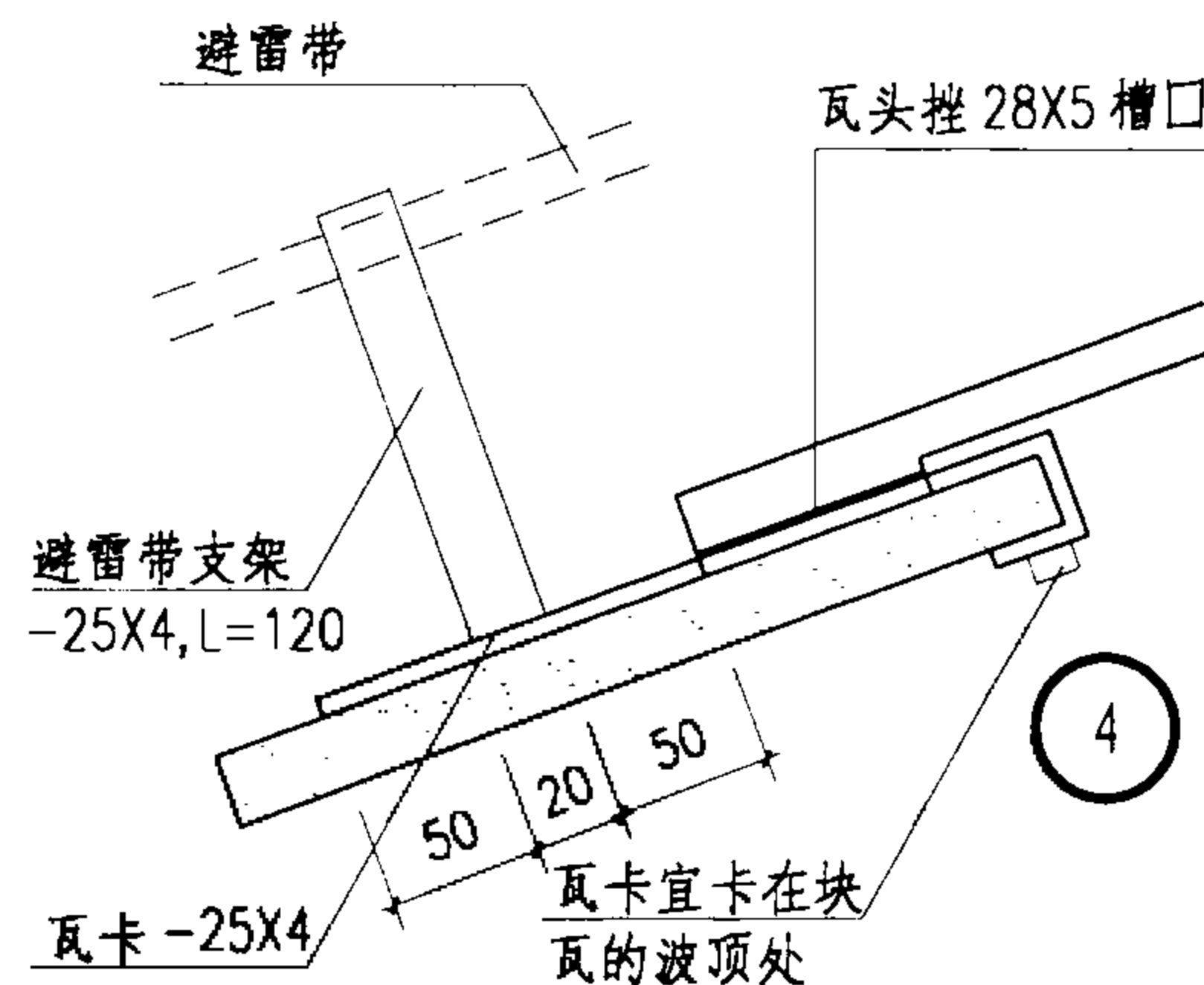
1



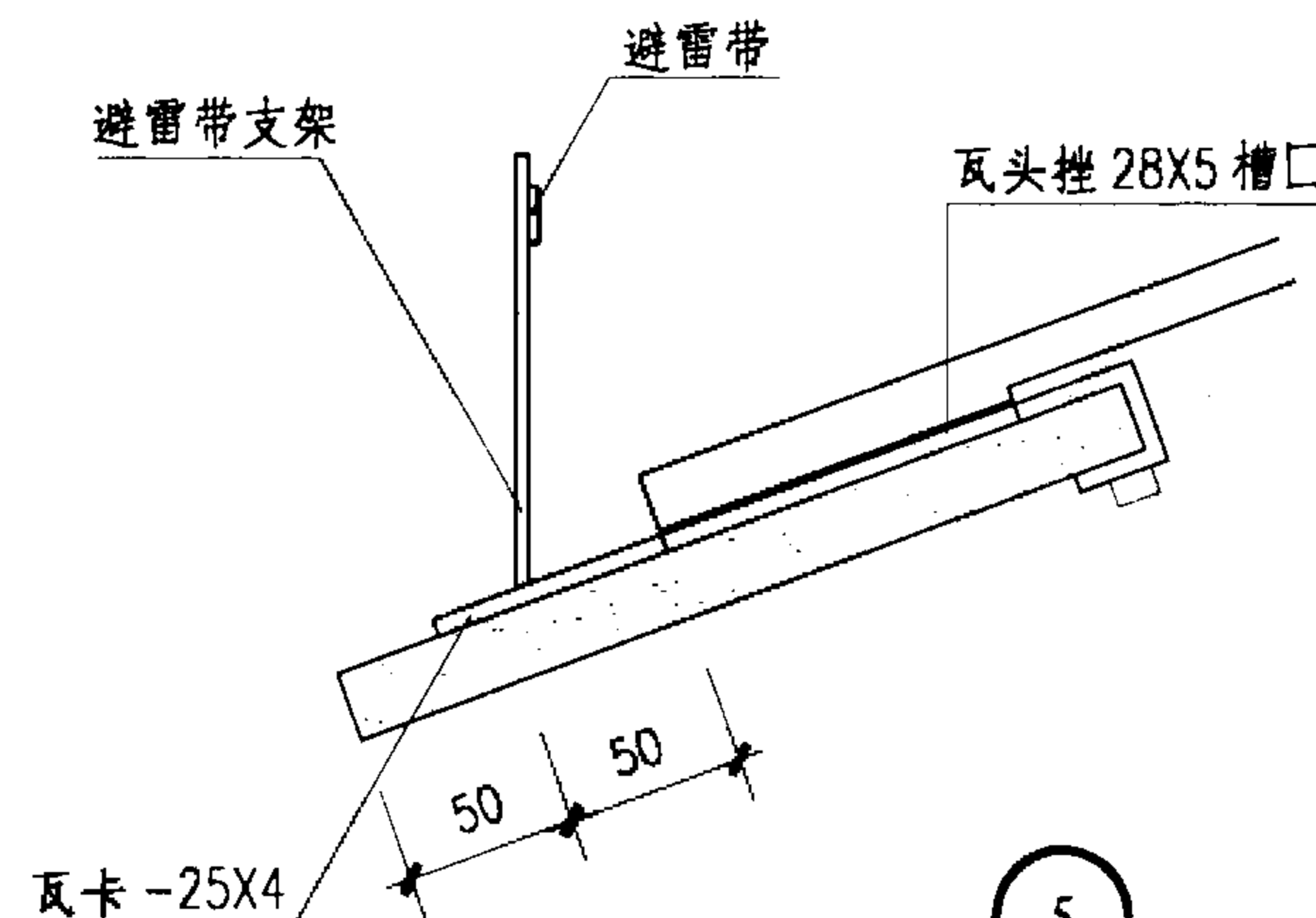
2



3

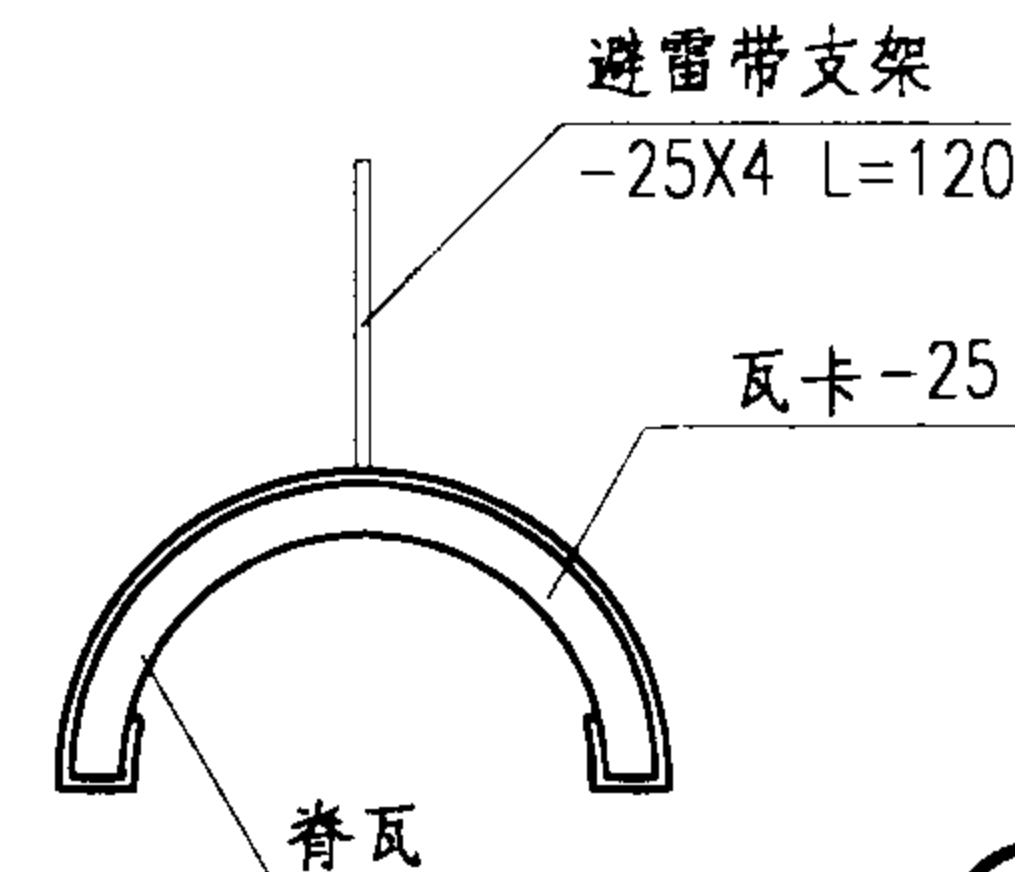


4

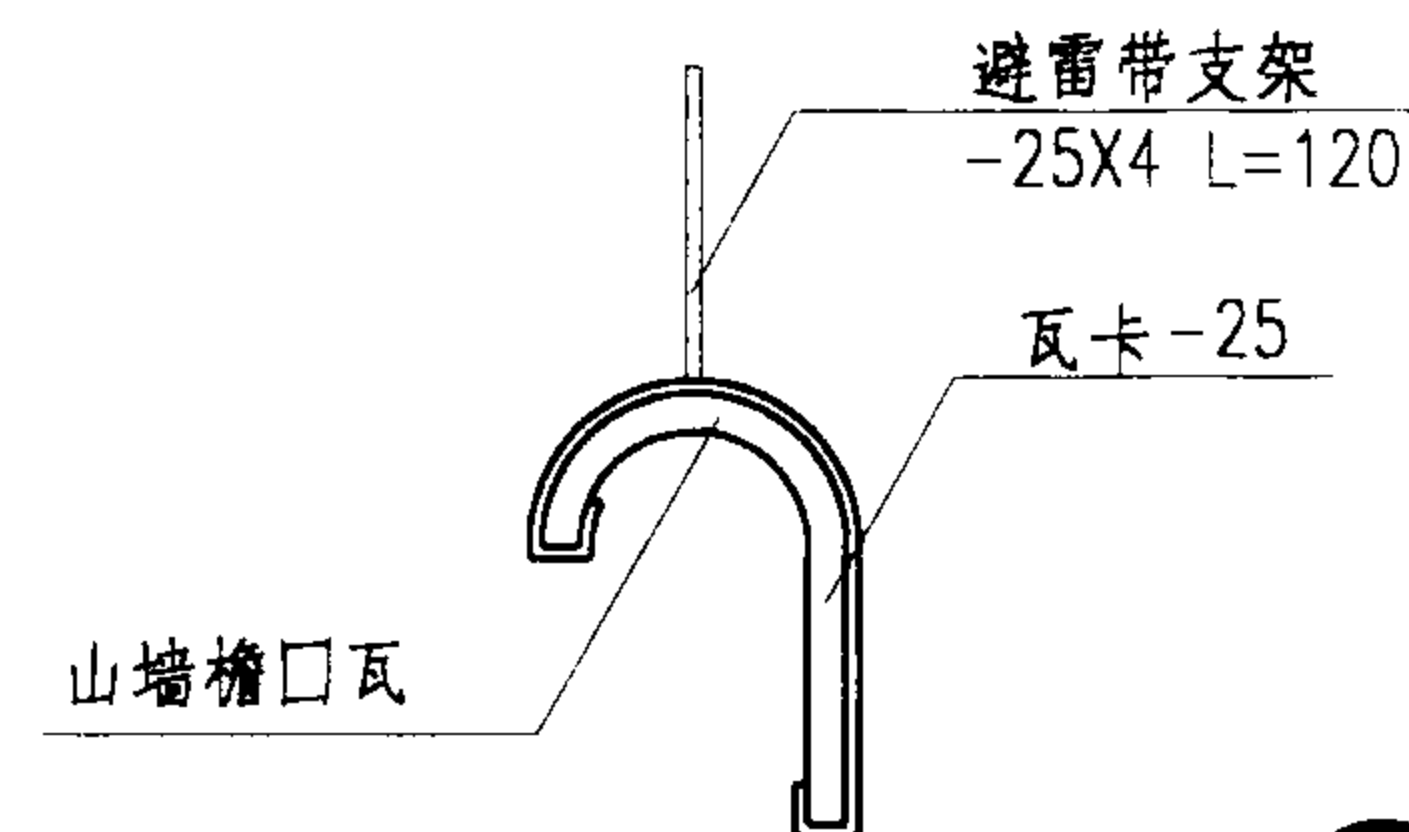


5

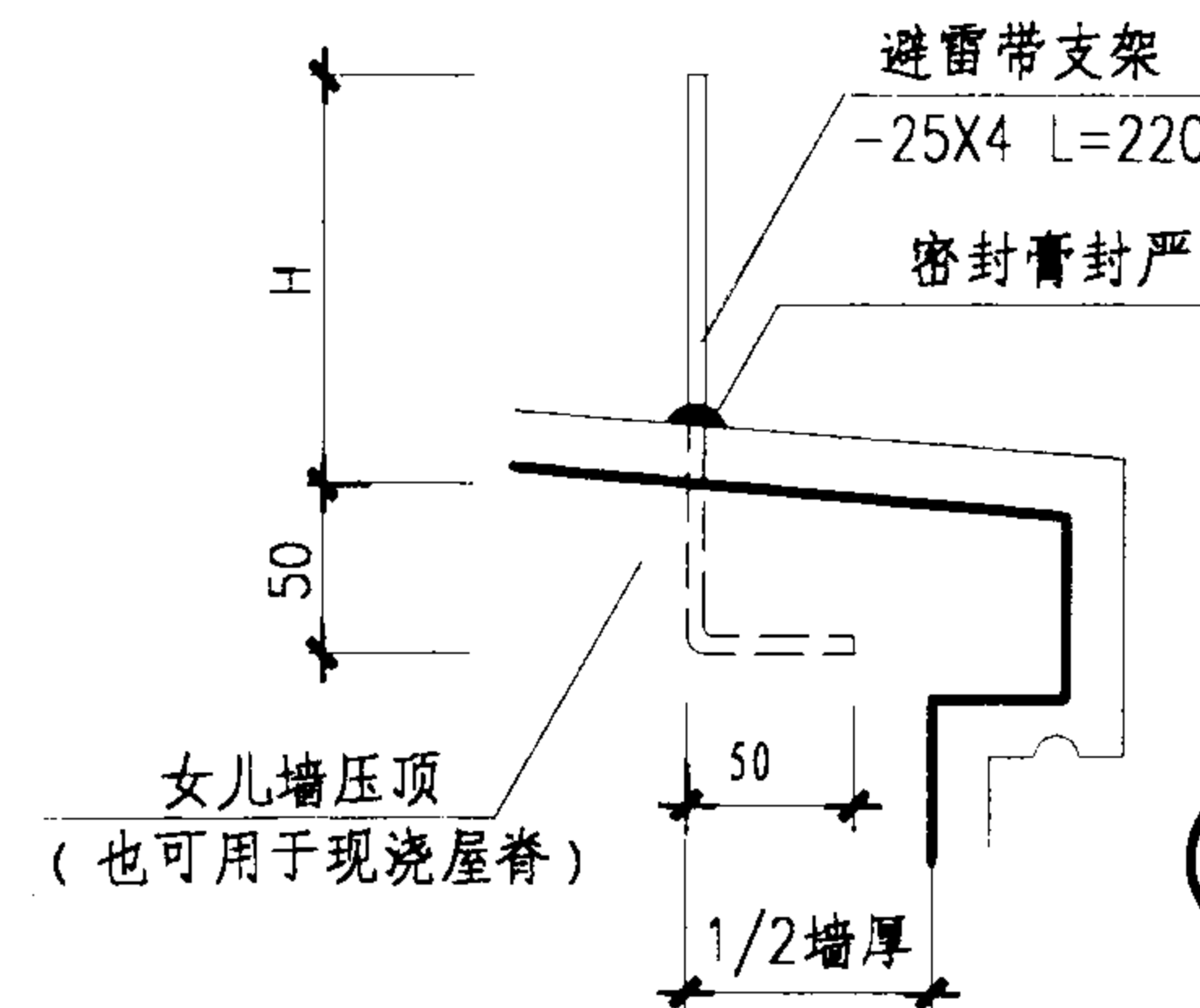
注: 1. 所有钢材下钉处应先钻 $\phi 4$ 孔。
2. 钢顺水条安装前应调直。
3. 瓦卡的长度和煨弯形状按瓦材定。



6



7



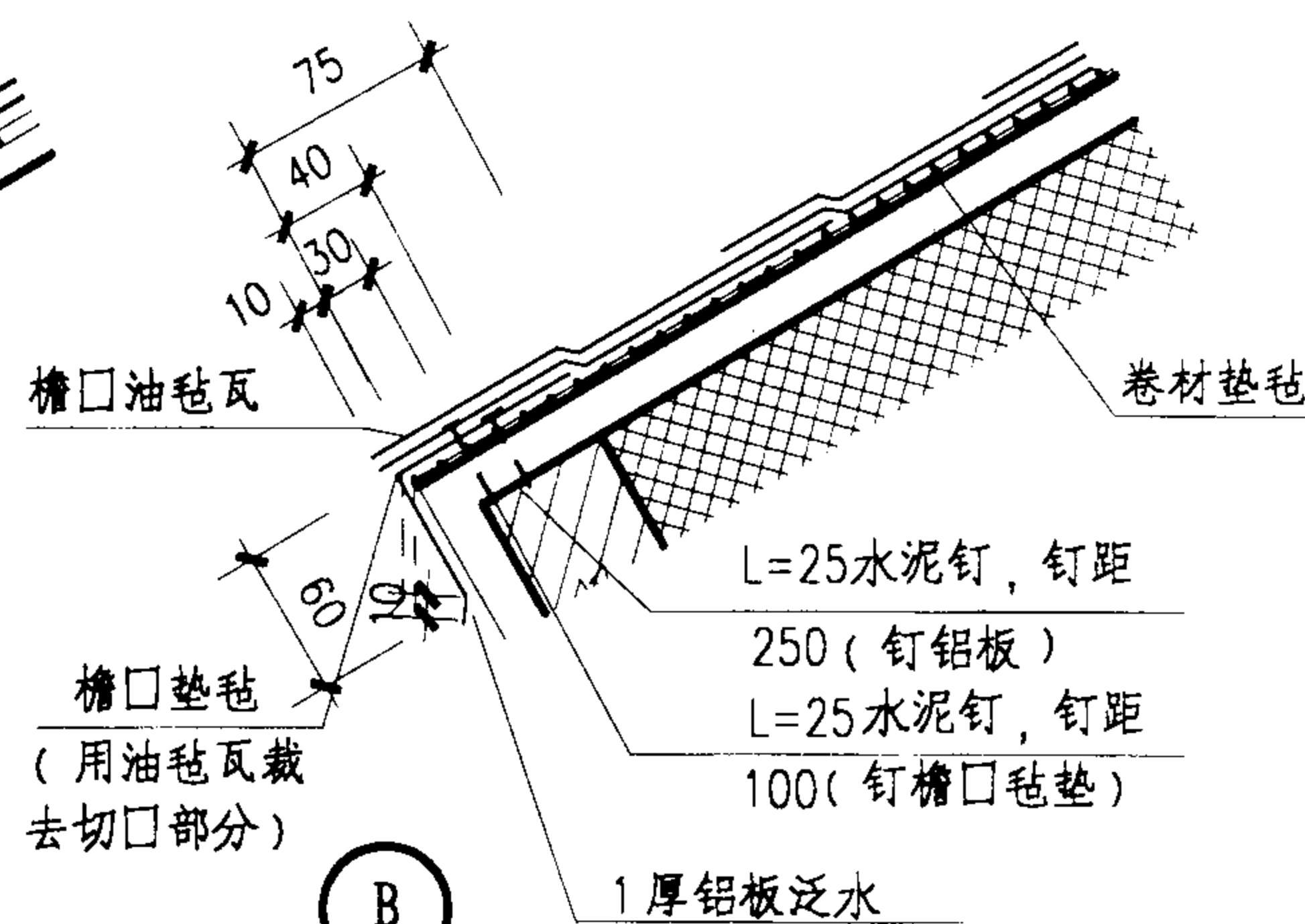
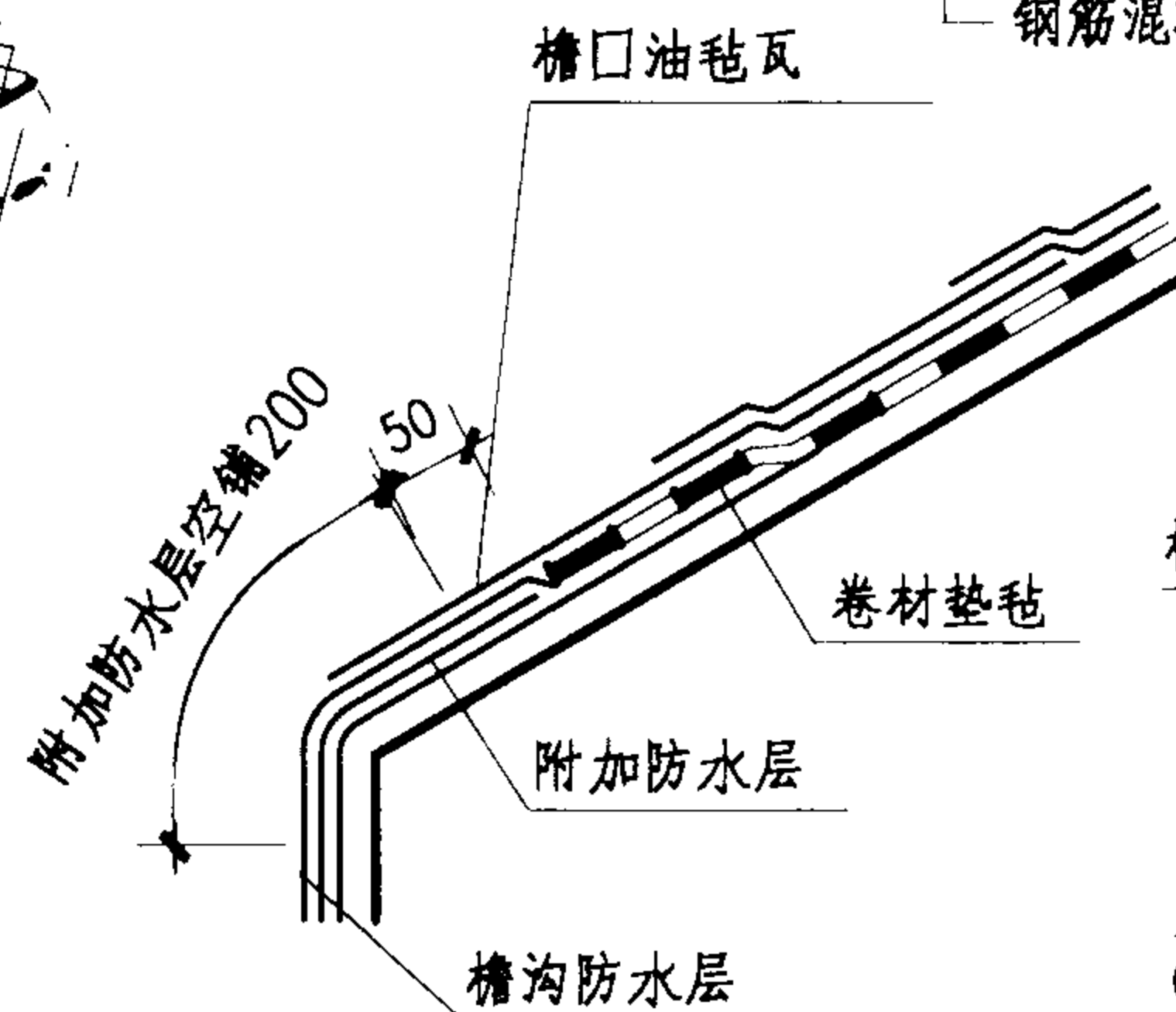
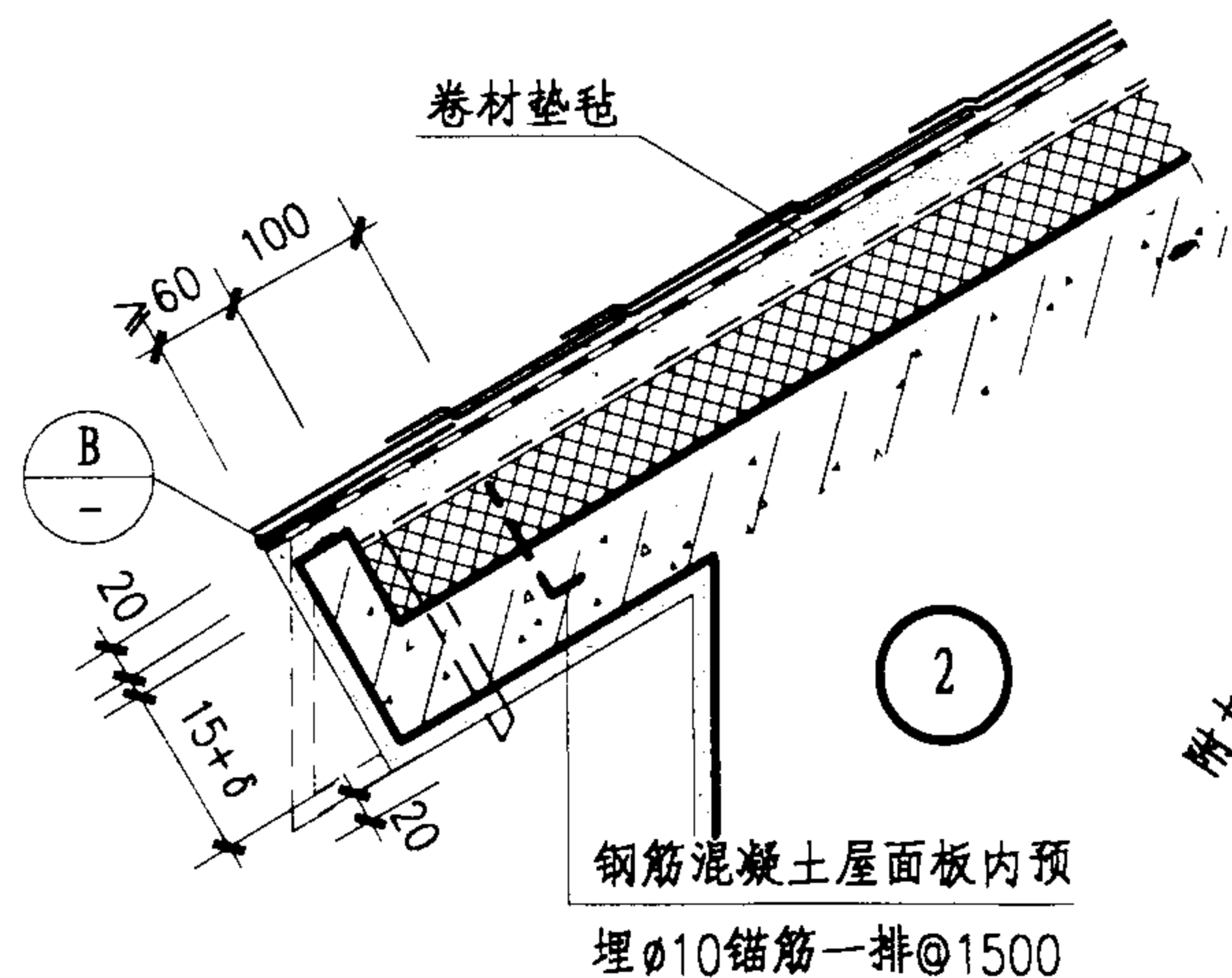
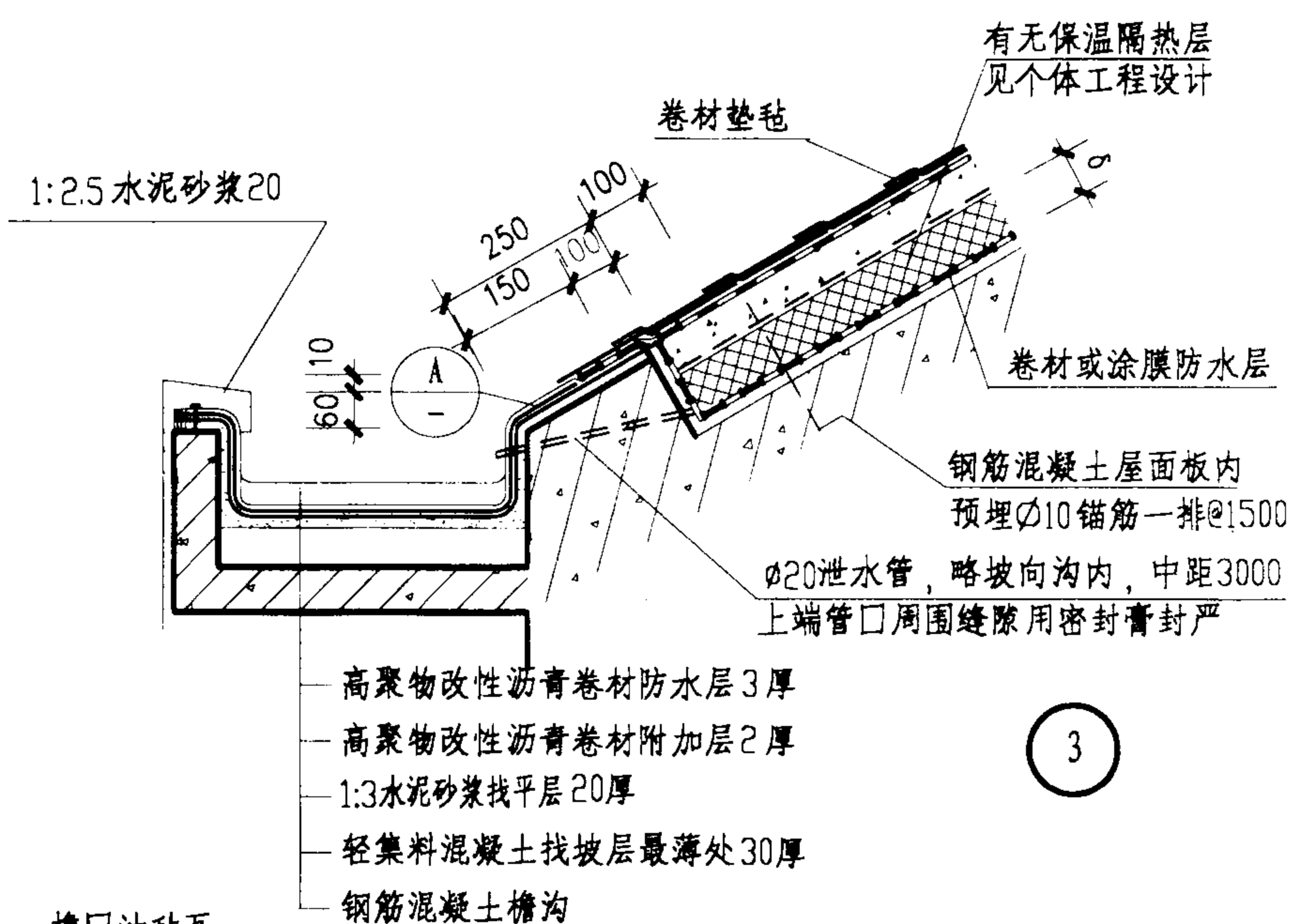
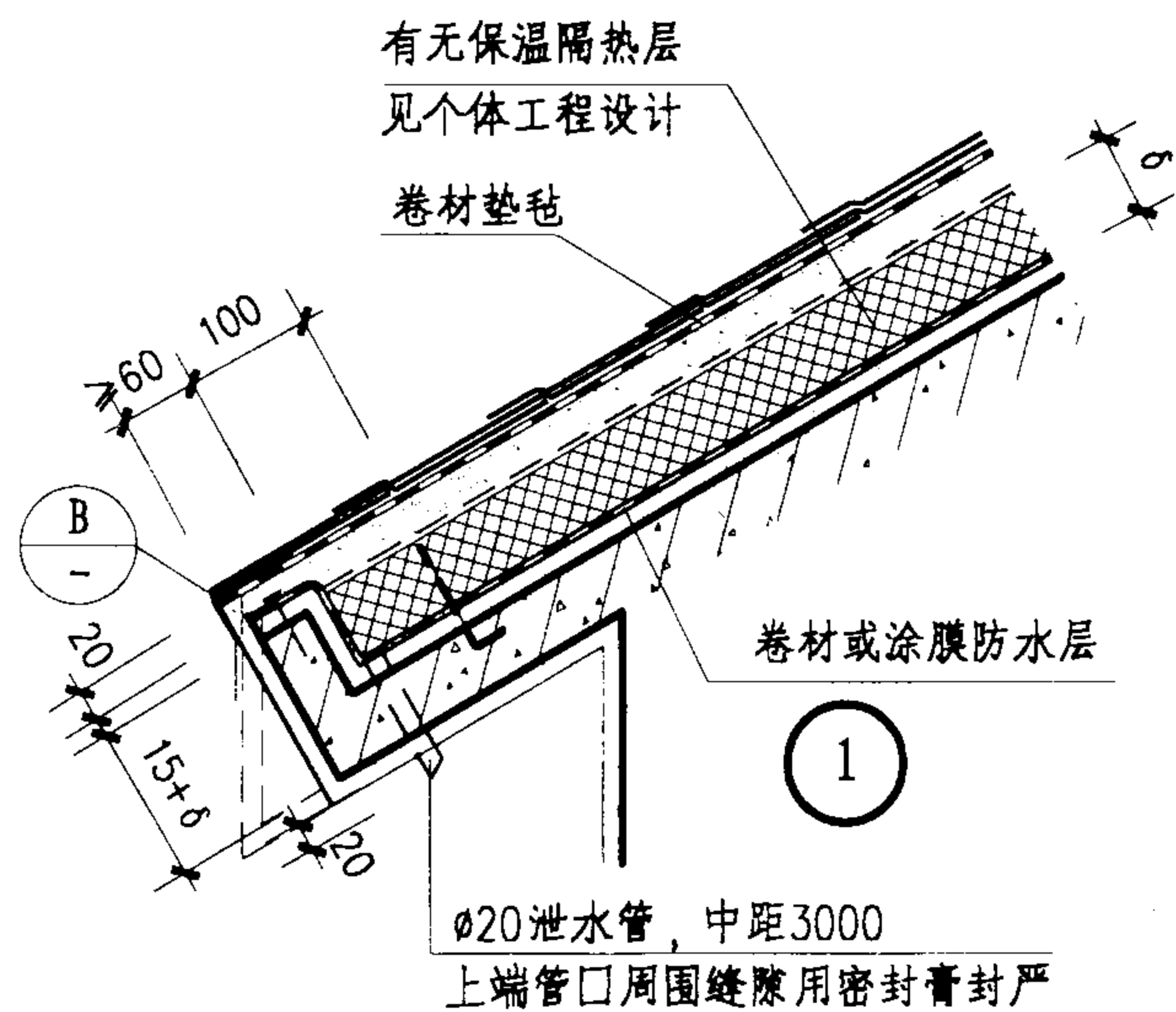
8

瓦屋面挂瓦条、顺水条及避雷带支架安装

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力

页 325

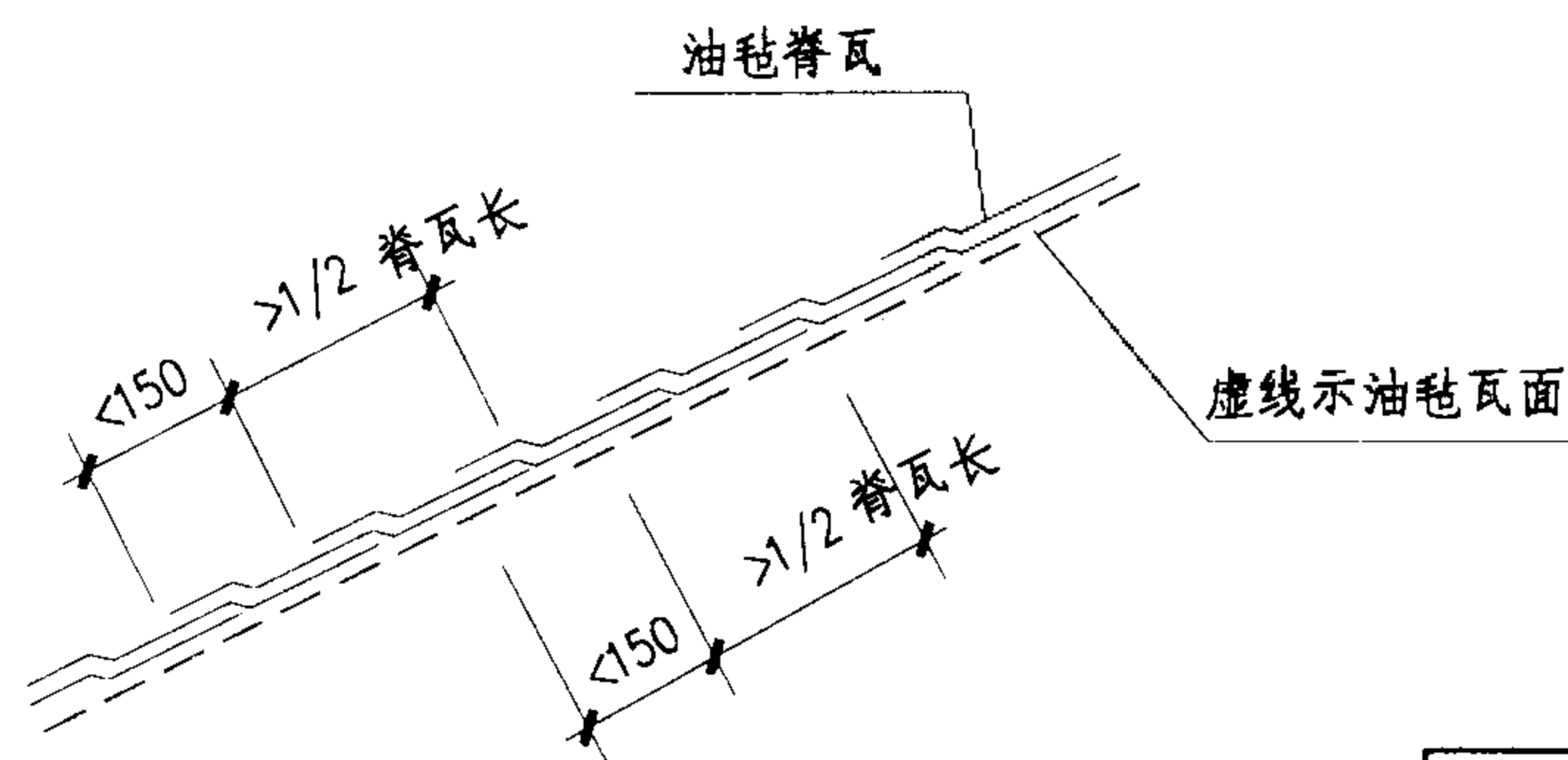
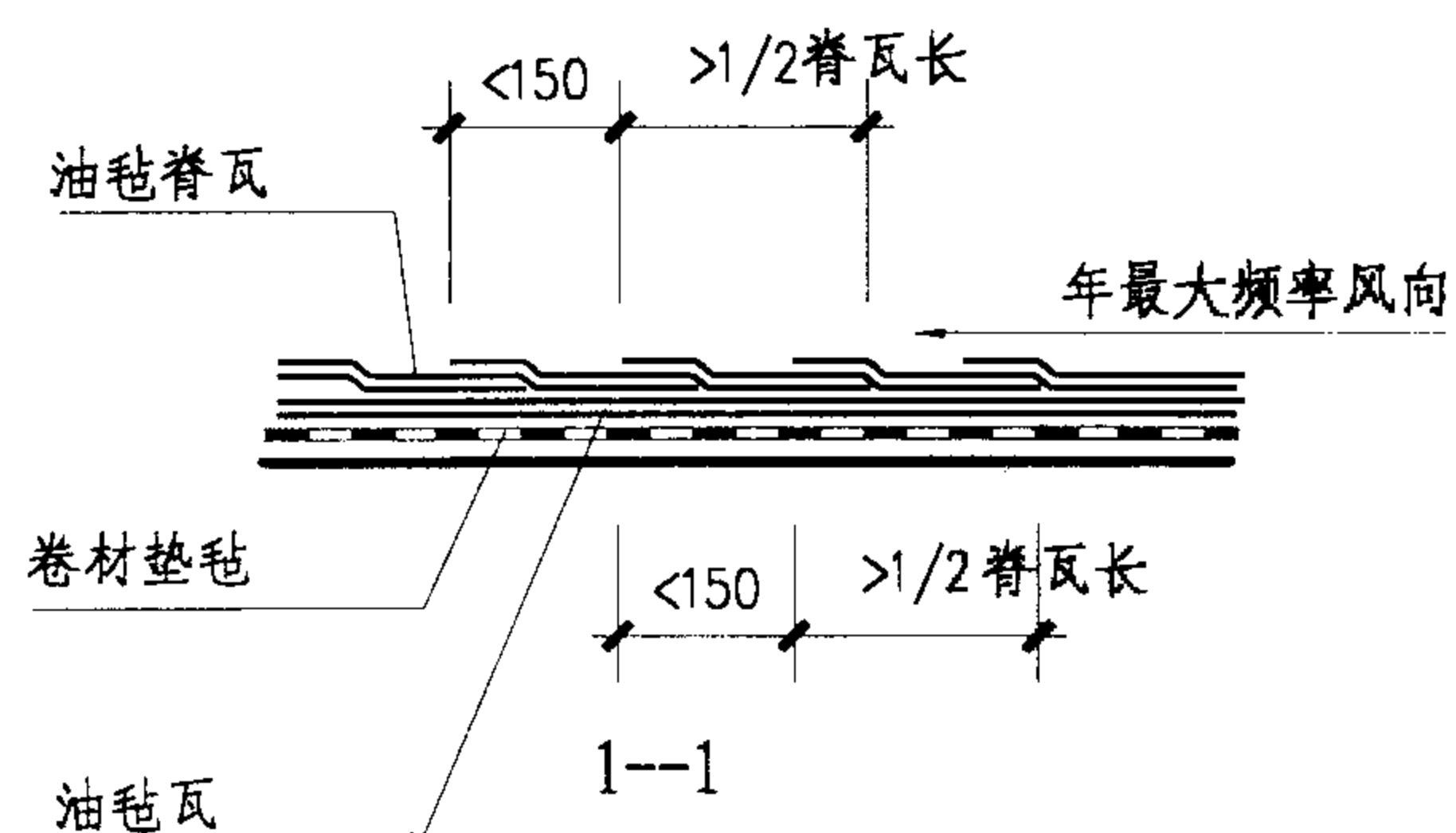
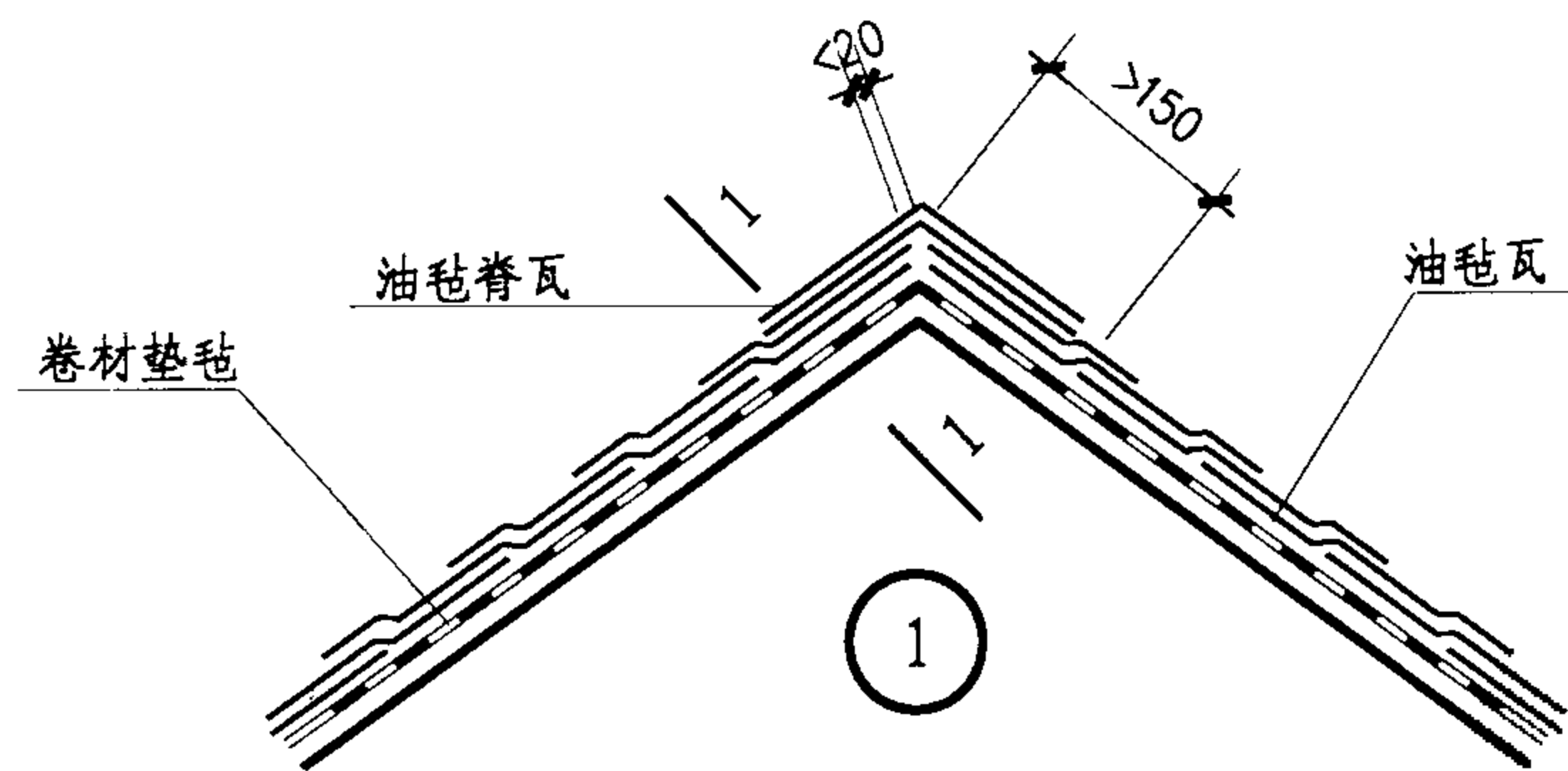


- 注: 1. 油毡瓦的铺设采用钉、粘结合, 以钉为主的方法。
2. 檐口部位的檐口油毡瓦和檐口垫毡之间, 采用满粘法补贴, 檐口垫毡和屋面垫毡(包括铝板部分)之间, 也采用满粘法补贴。
3. 屋面板内预埋的Ø10锚筋与找平层内的Ø6钢筋可采用焊接或绑扎连牢, 锚筋伸出保温隔热层20。
4. 本图示意了挑檐的两种形式, 施工时详见个体工程设计。

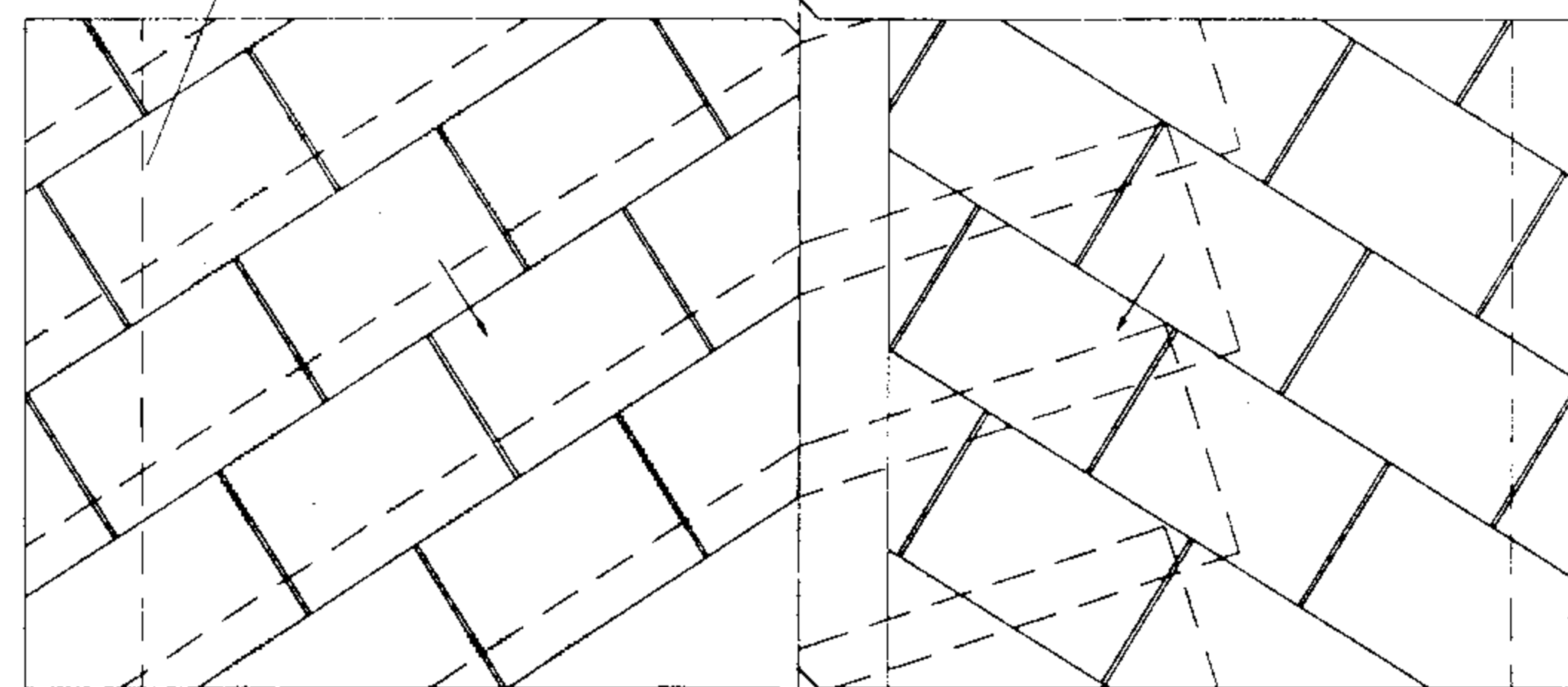
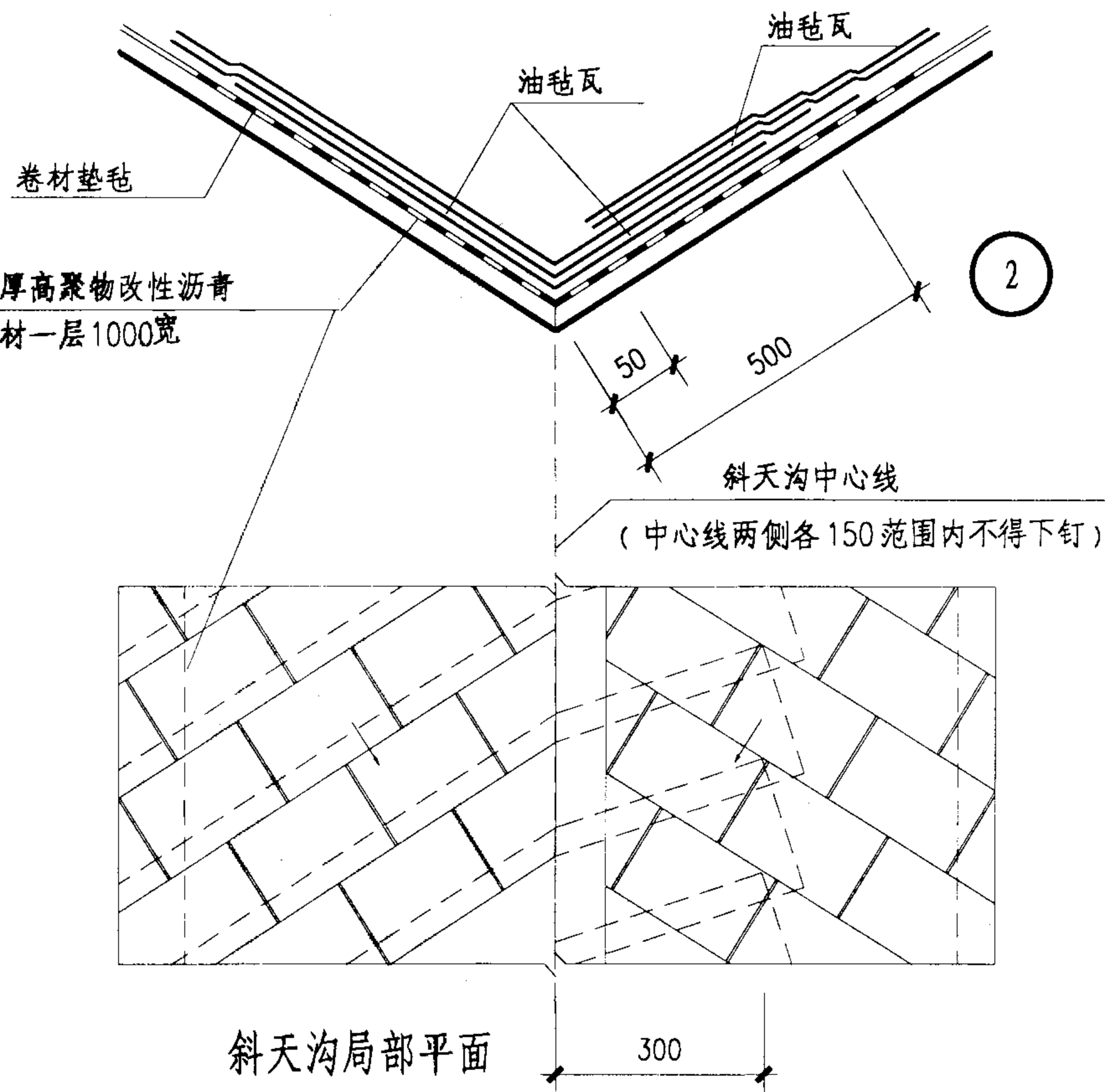
油毡瓦屋面檐口、檐沟

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 页 326



1-1 斜屋脊

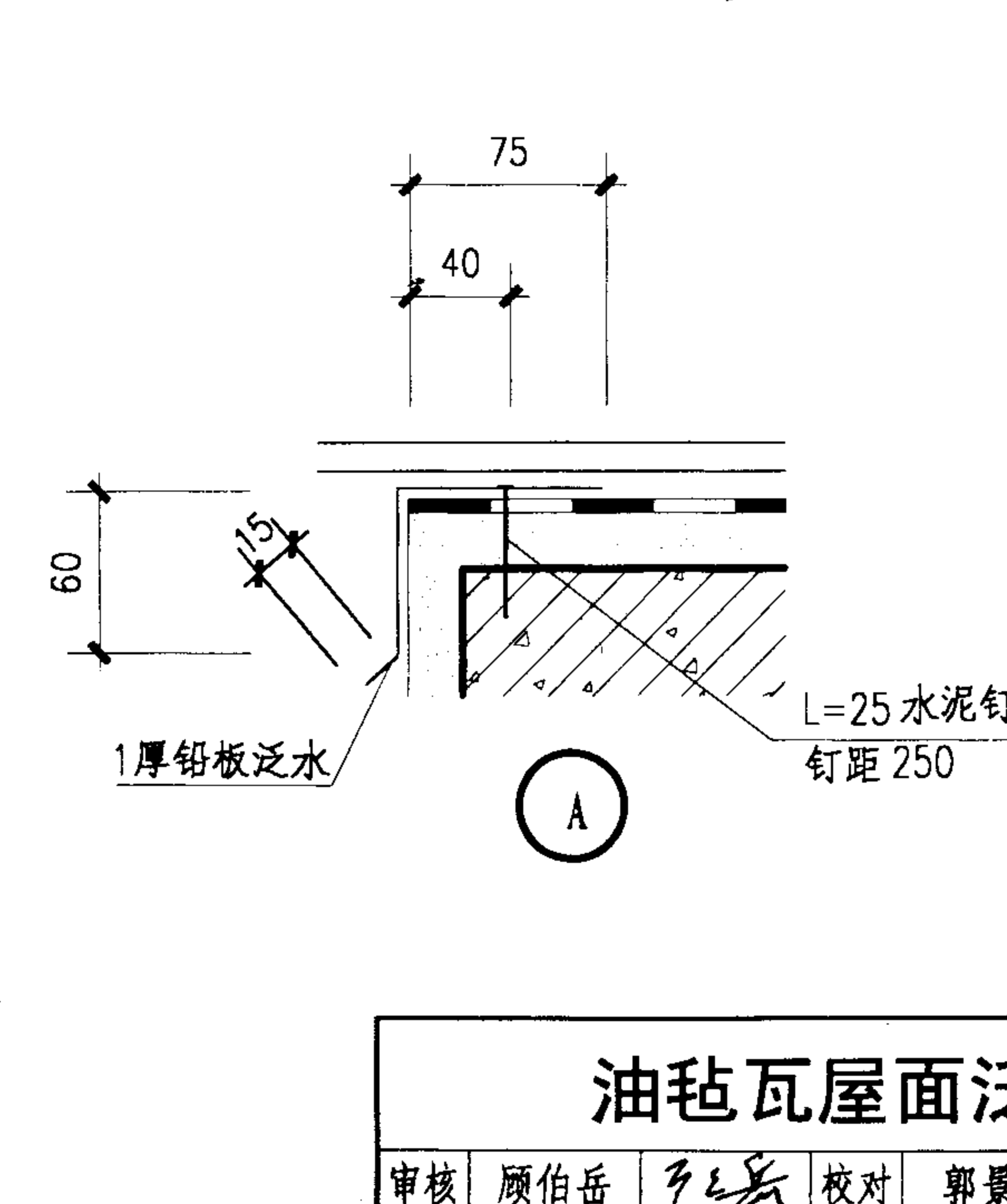
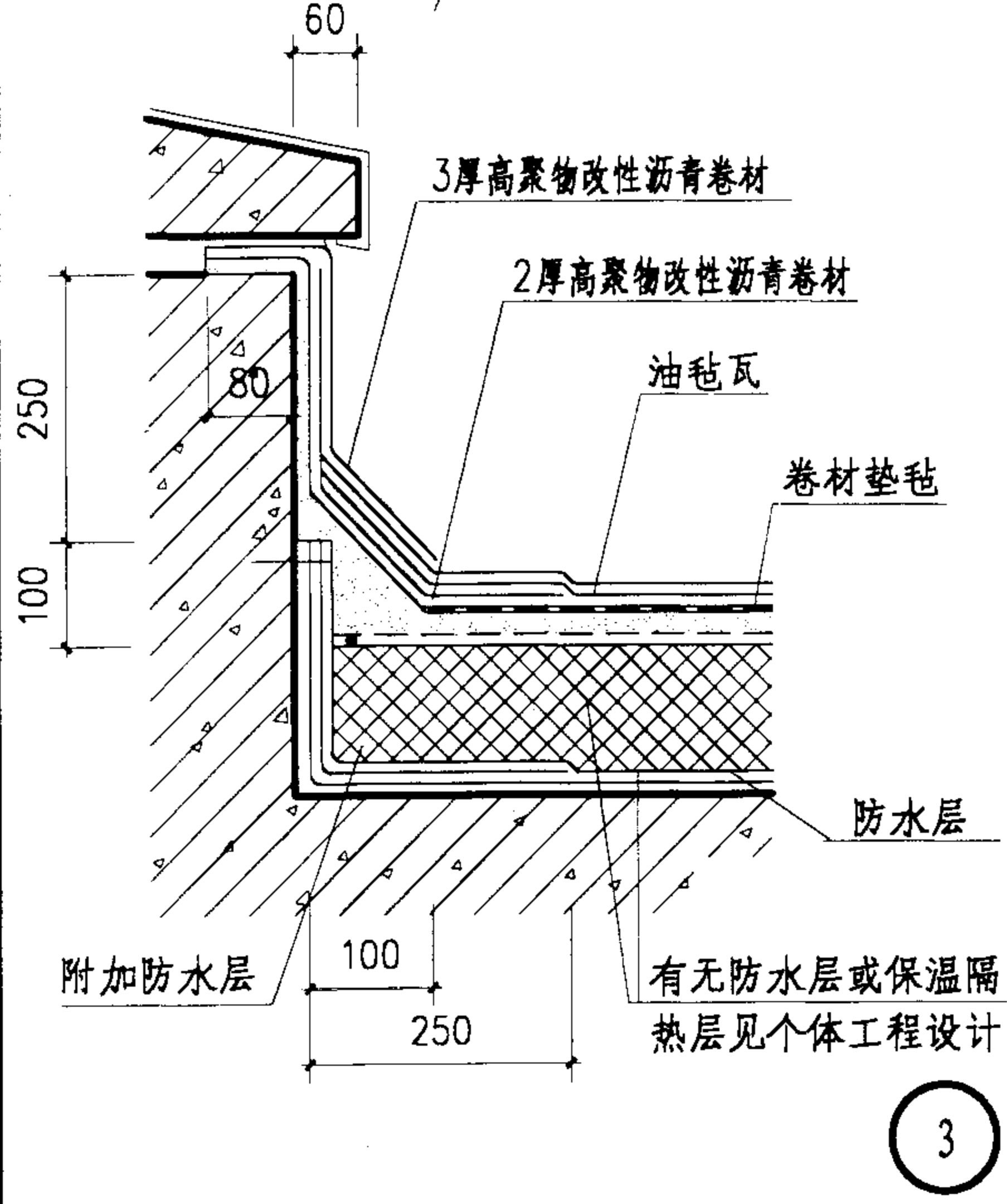
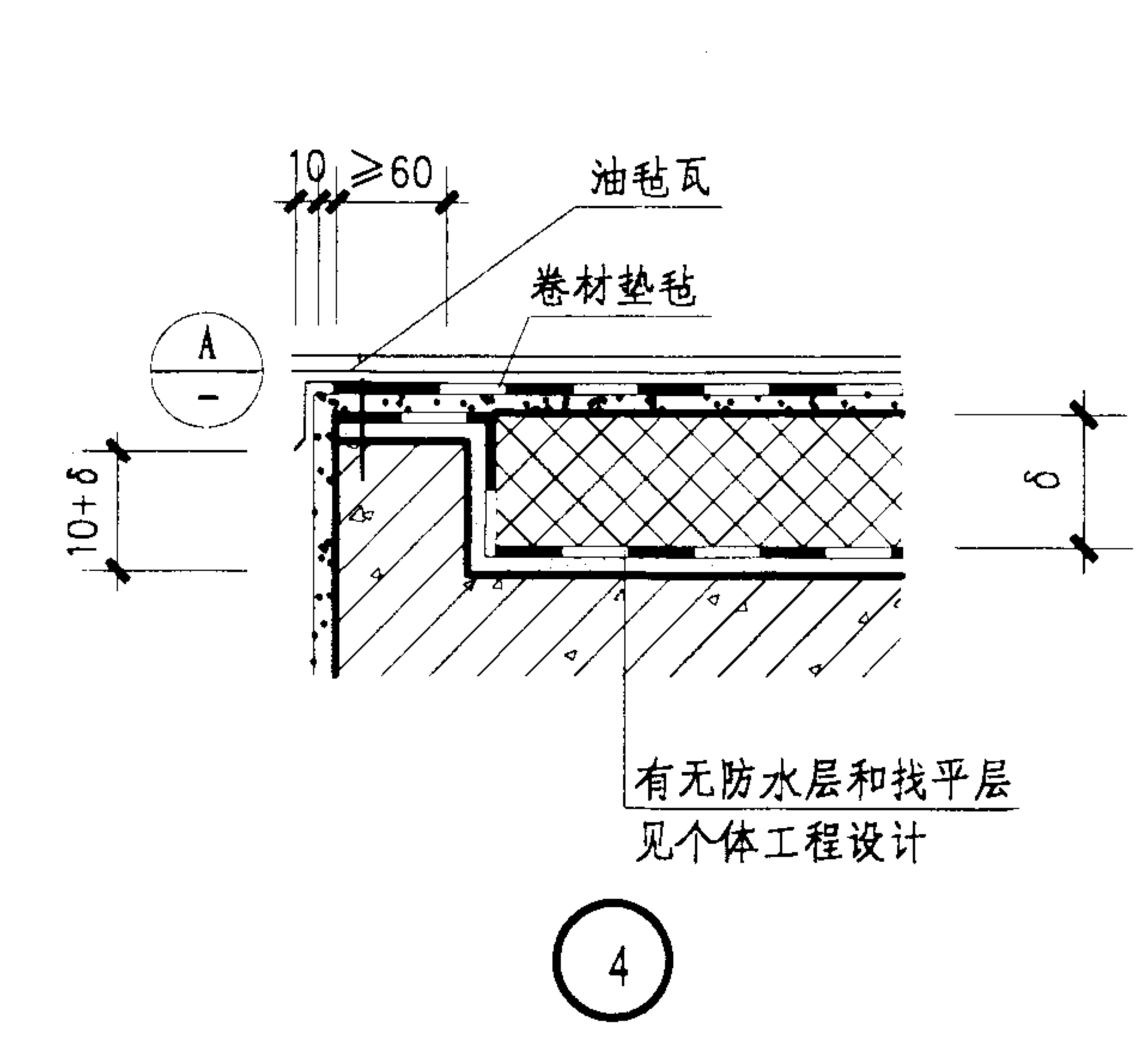
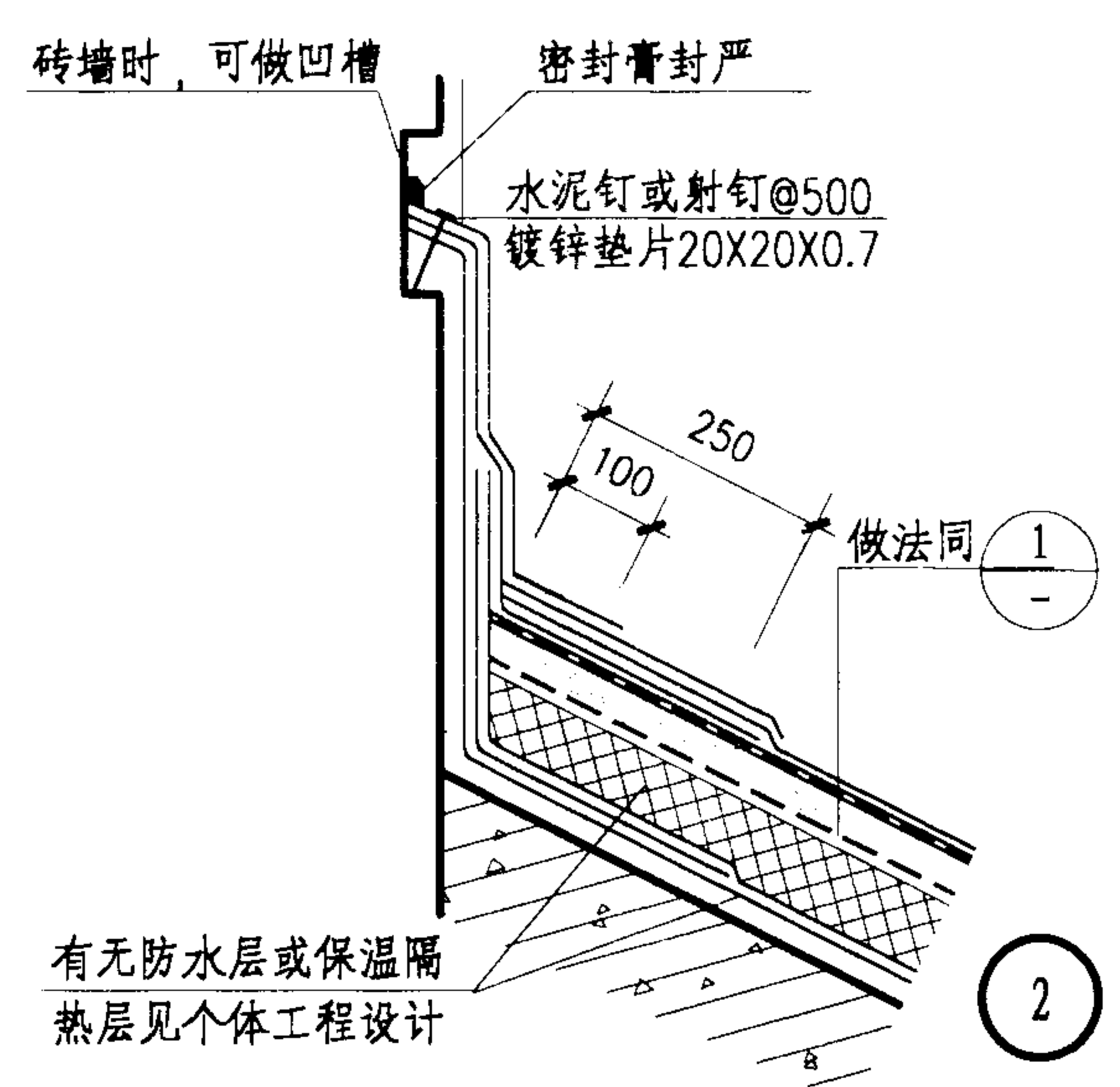
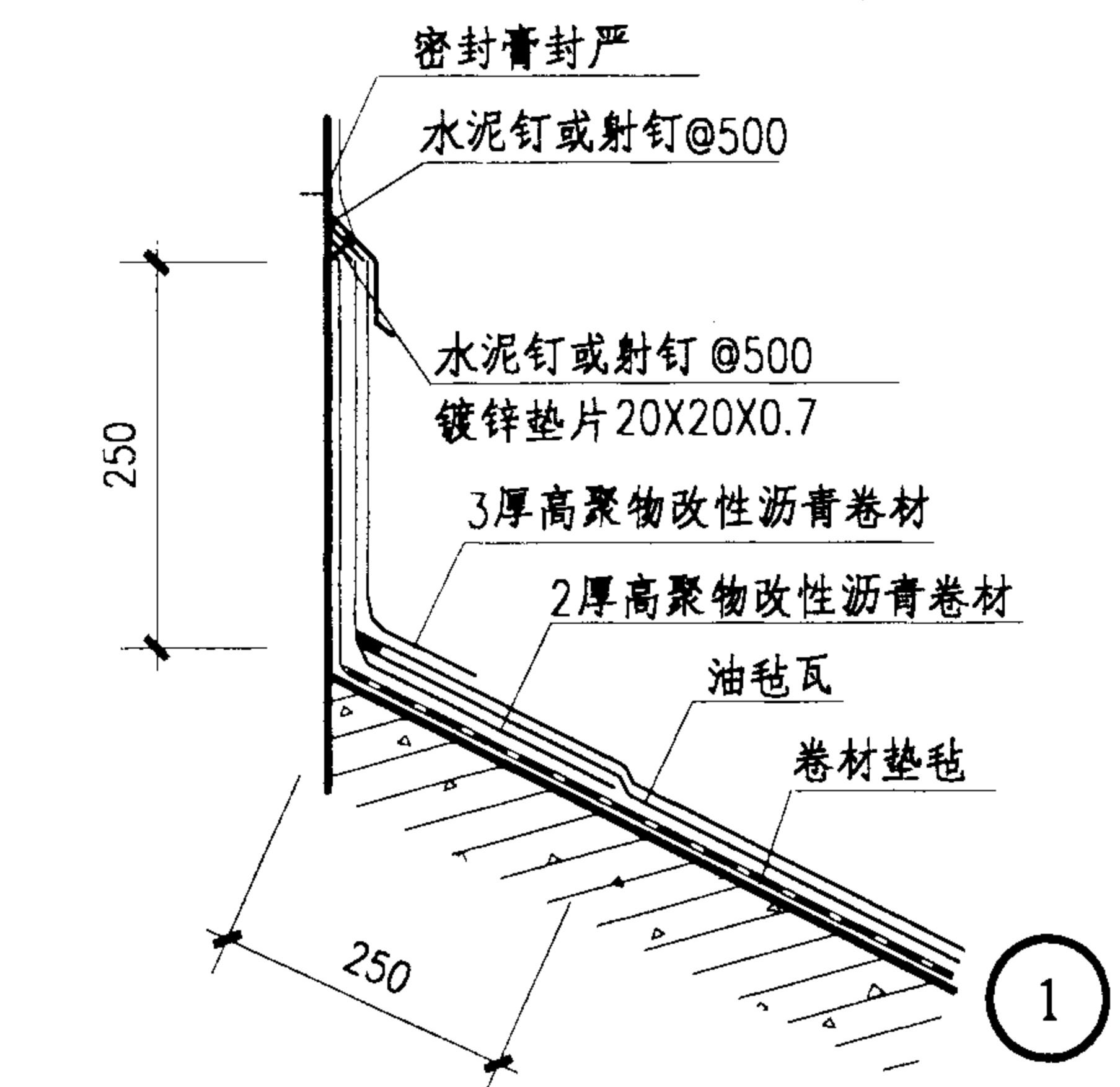


斜天沟局部平面

- 注：1.油毡脊瓦和斜天沟部位的卷材，瓦材均采用满粘加钉的铺设方法，按瓦材生产厂家的产品要求施工。
2.油毡脊瓦一般可用油毡瓦裁成，也可用专用脊瓦。
3.斜天沟有切割式（亦称搭接式），敞开式，编织式等几种做法，本图推荐切割式做法，切割式斜天沟瓦的搭接是将屋面排水坡度长的，过水量大的一侧油毡瓦搭盖另一侧油毡瓦，并按图饰要求切割整齐，粘牢。

油毡瓦屋面屋脊、斜天沟

图集号 03J930-1



注: 1. 泛水卷材均采用满粘法铺贴, 与油毡瓦搭接部位用密封膏封严。
2. 泛水卷材收头采用了墙槽加钉和铝板披水两种做法, 可按墙体材料或需要选用。
3. 防水层为卷材者, 附加防水层采用2厚高聚物改性沥青卷材; 防水层为涂膜者, 附加防水层采用一布二涂。

油毡瓦屋面泛水、山墙封檐									
审核	顾伯岳	设计	李力	图集号	03J930-1	页	328		

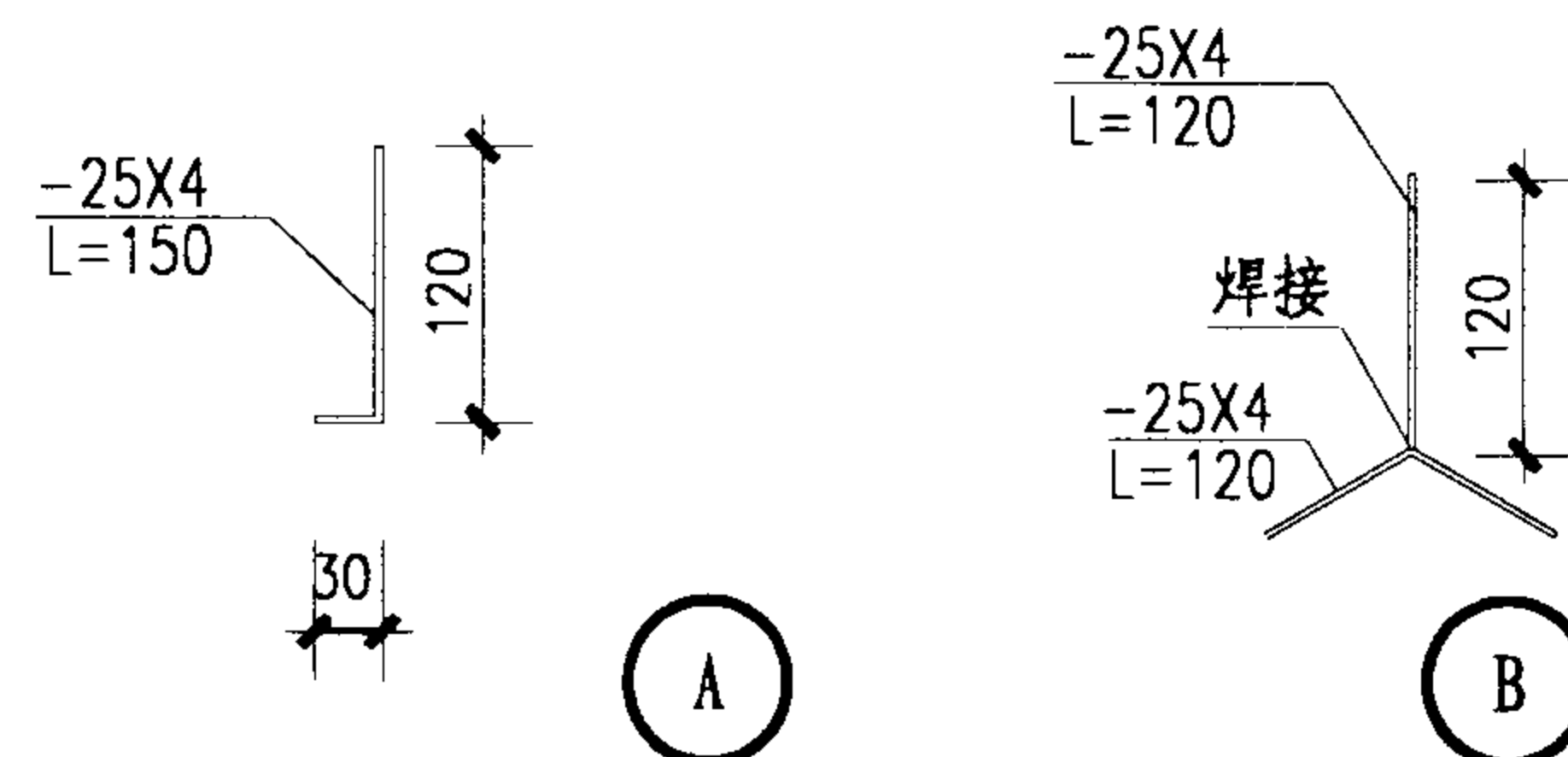
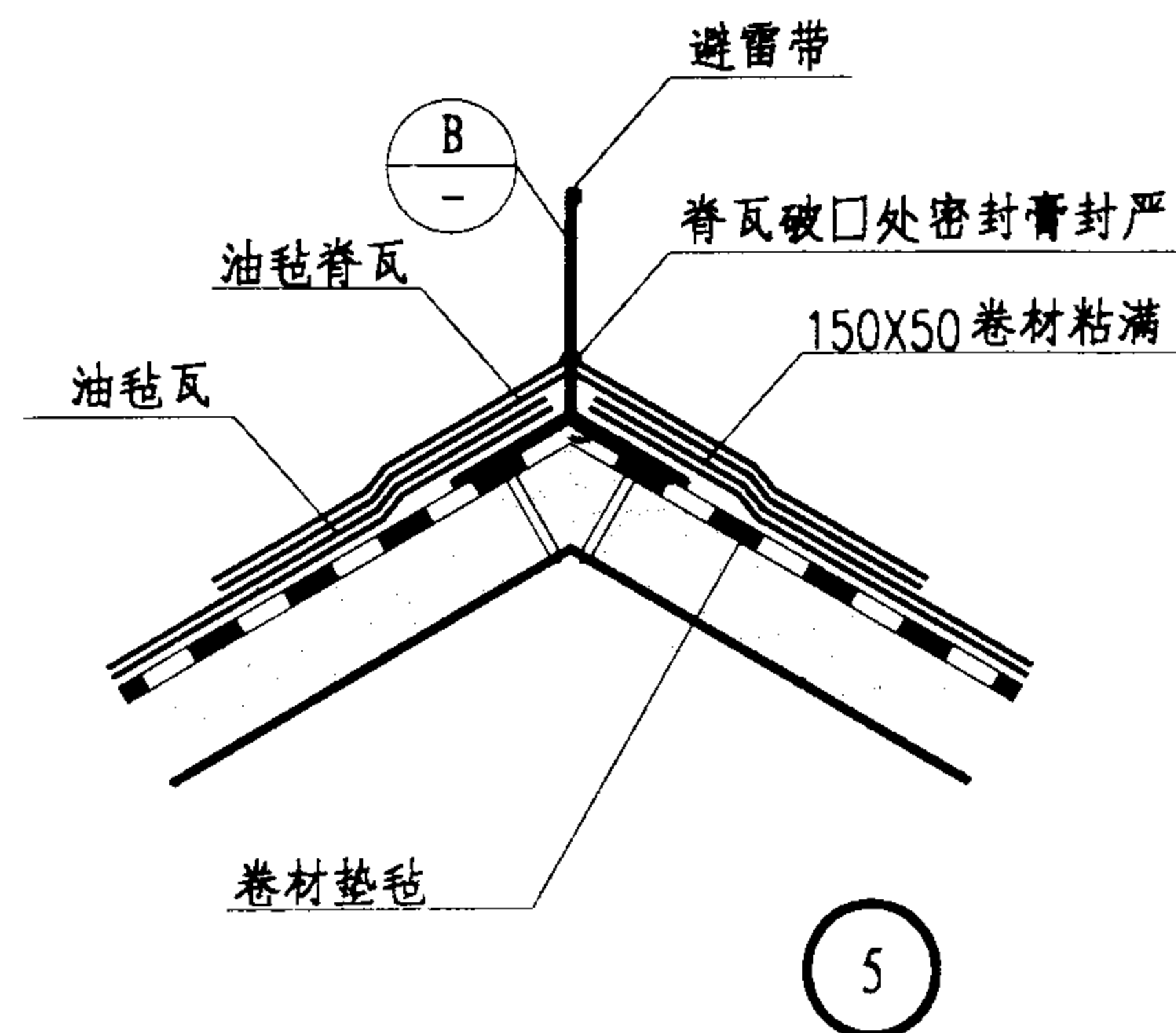
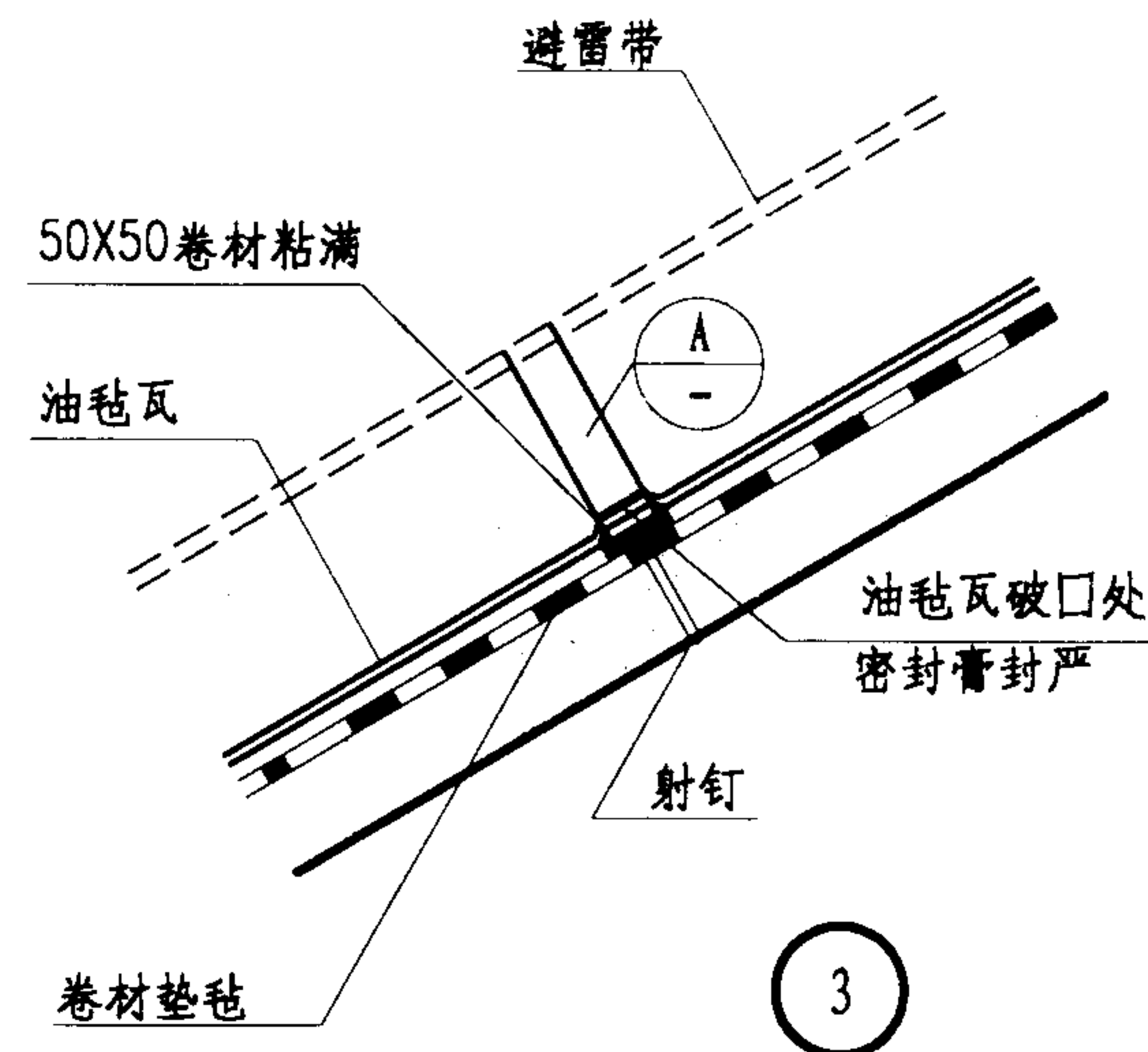
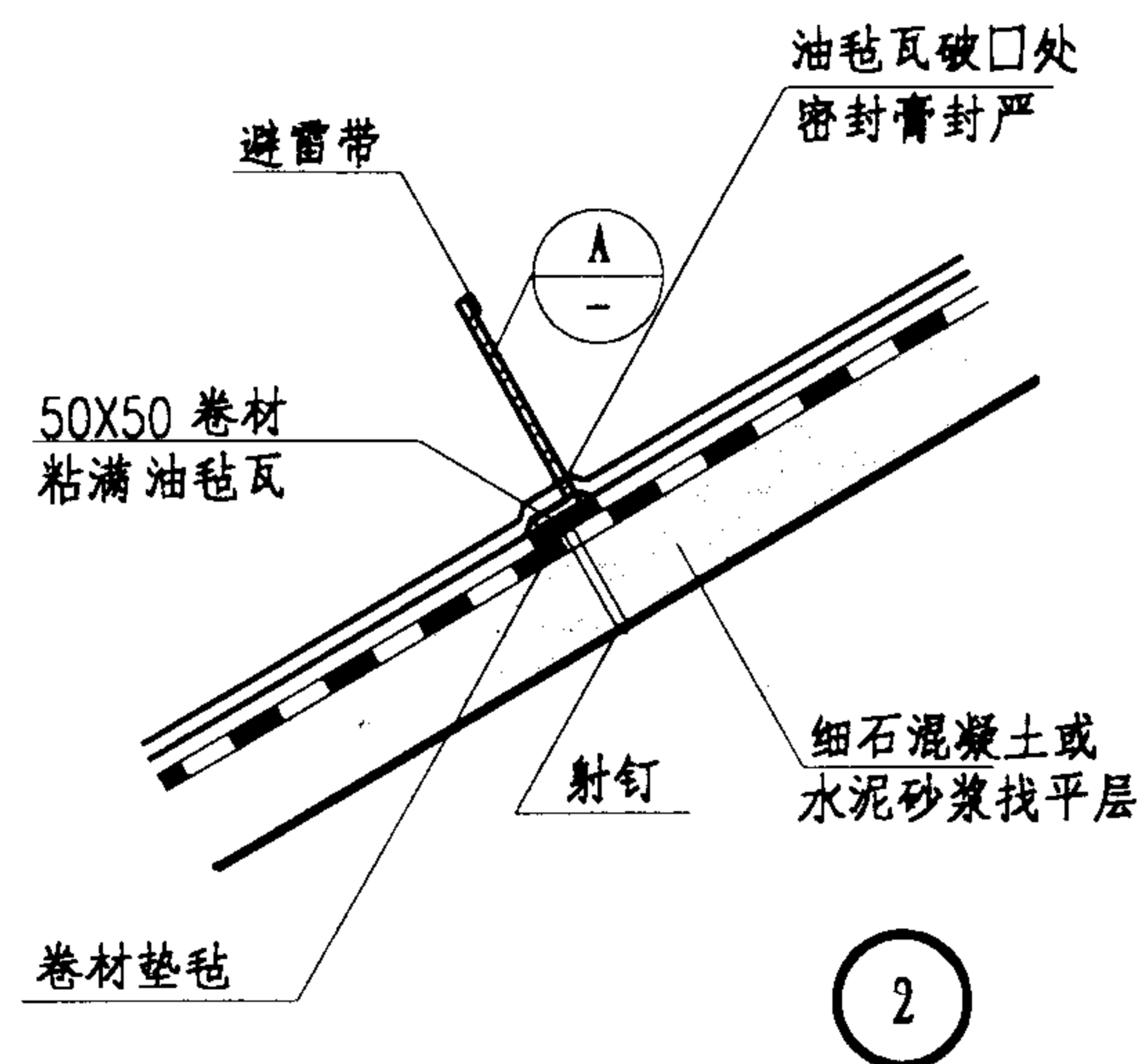


2

2

2

2



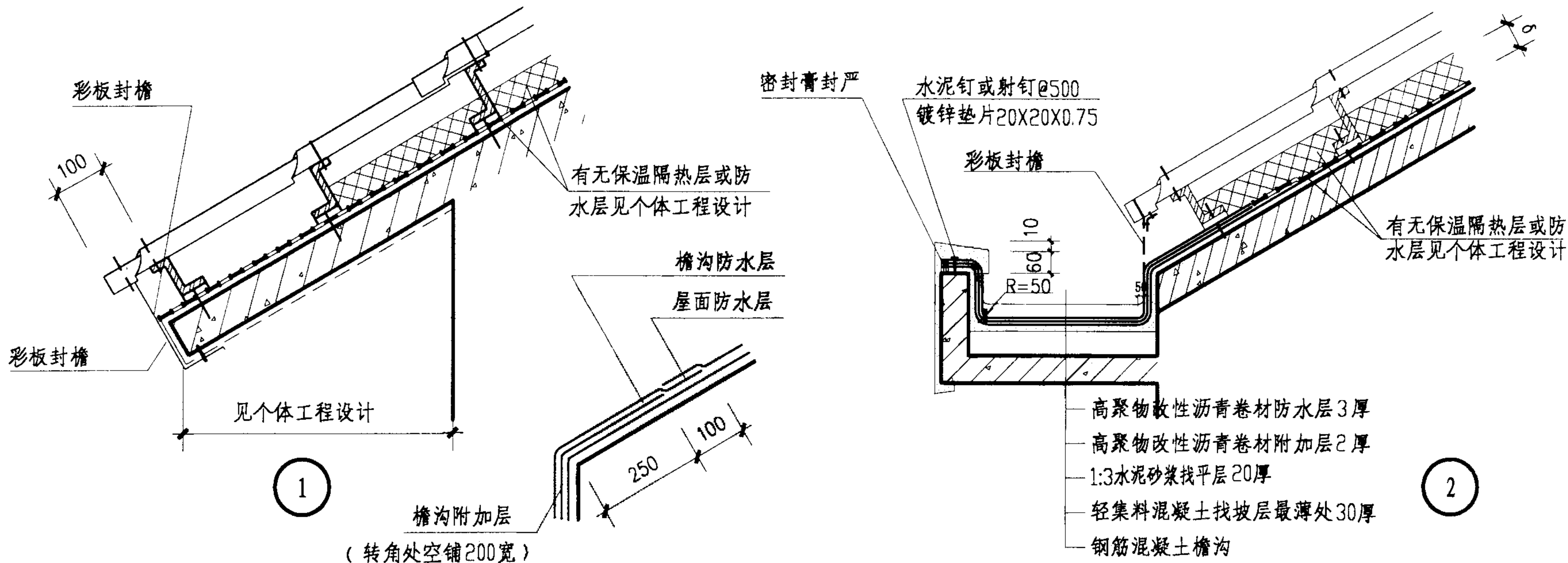
避雷带支架

注:1. 瓦卡和避雷带支架应先焊好,再上屋面安装。
2. 避雷带与支架的固定见电气专业图纸。

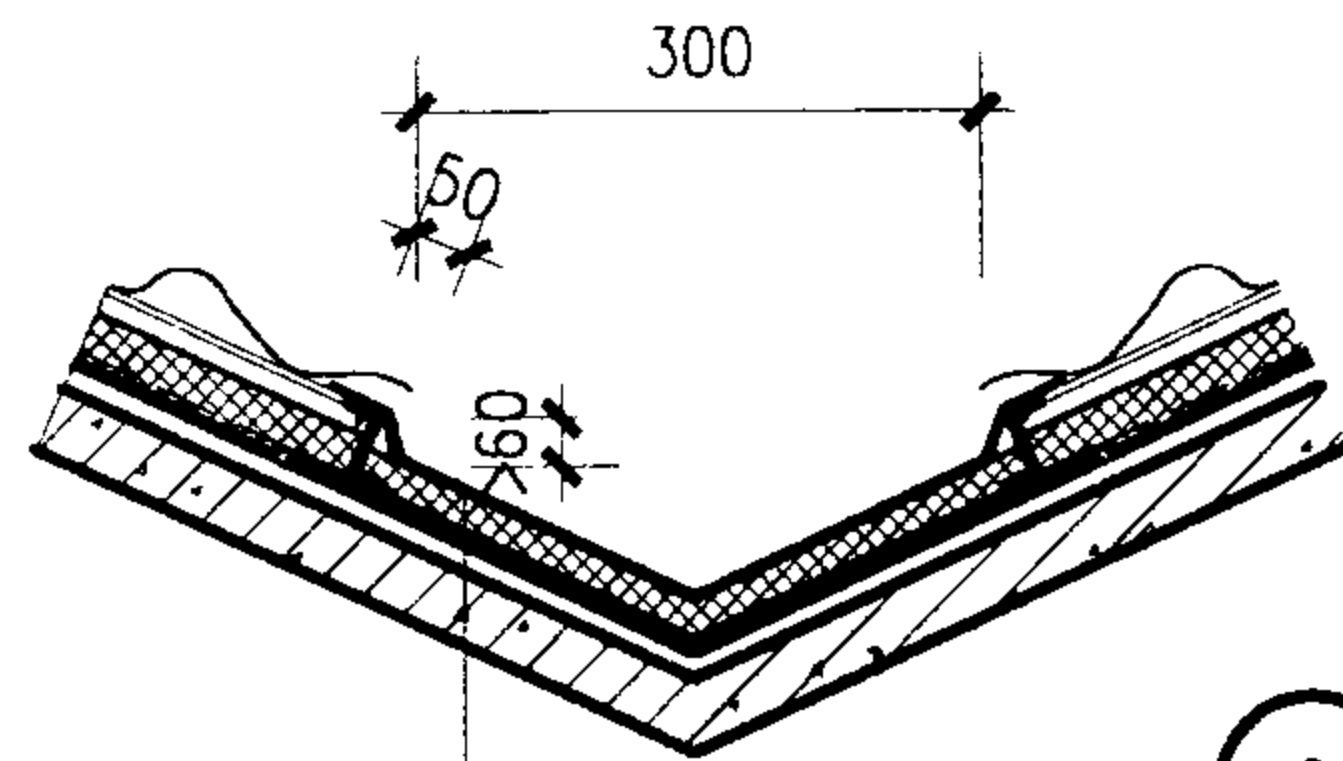
油毡瓦屋面避雷带支架安装

图集号 03J930-1

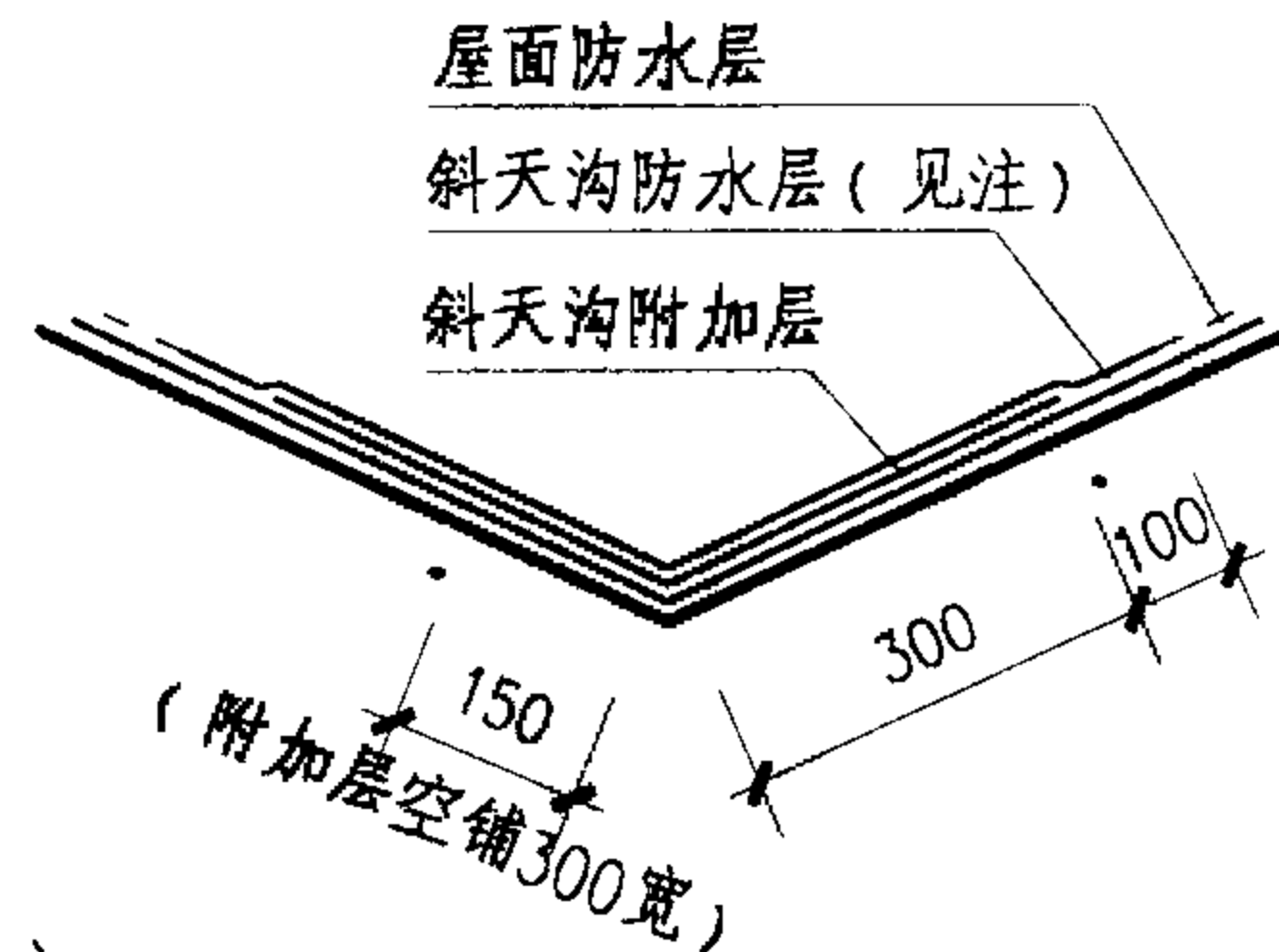
审核 顾伯岳 张岳 校对 郭景 设计 李力 页 330



檐沟防水卷材铺贴

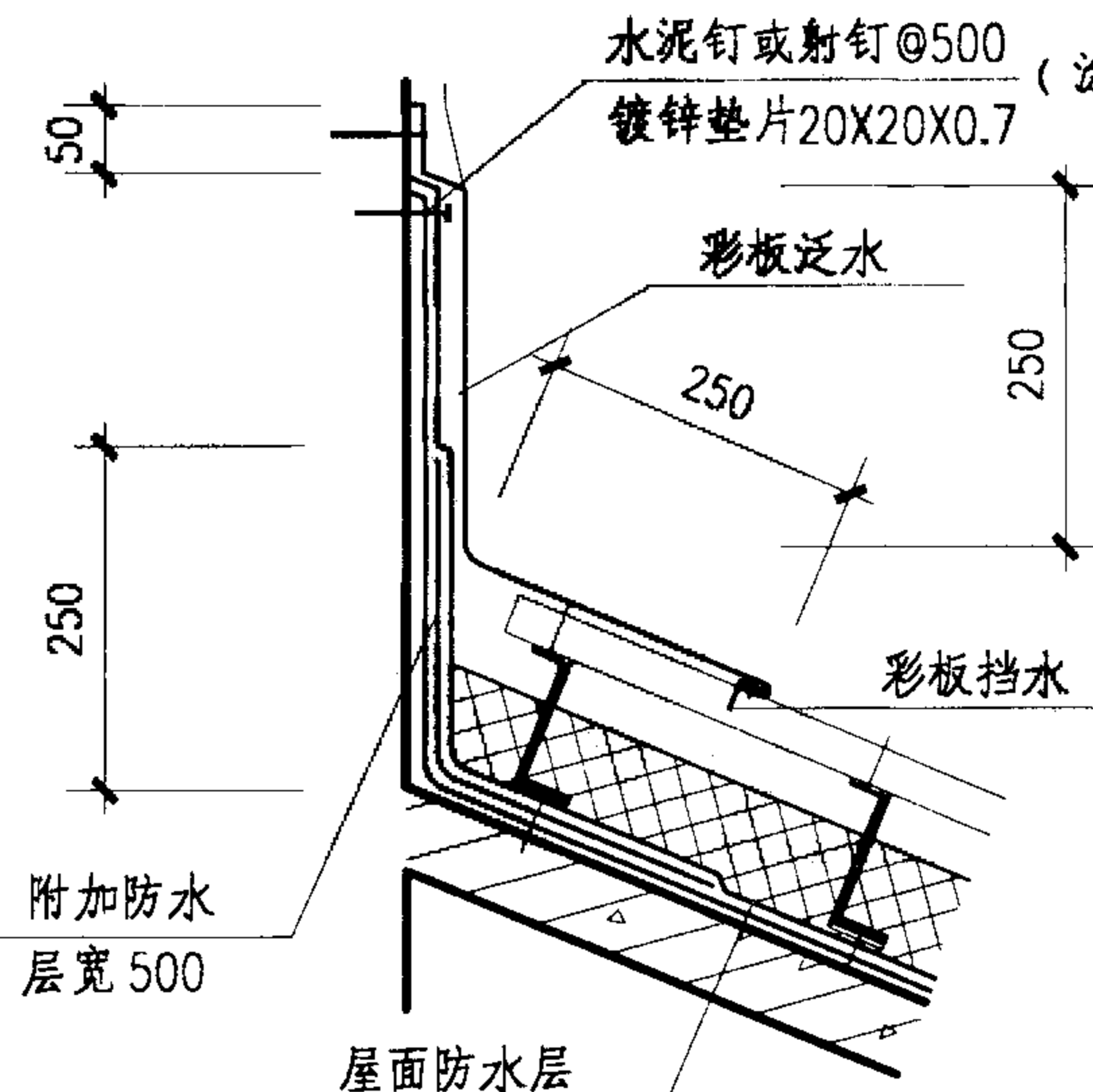
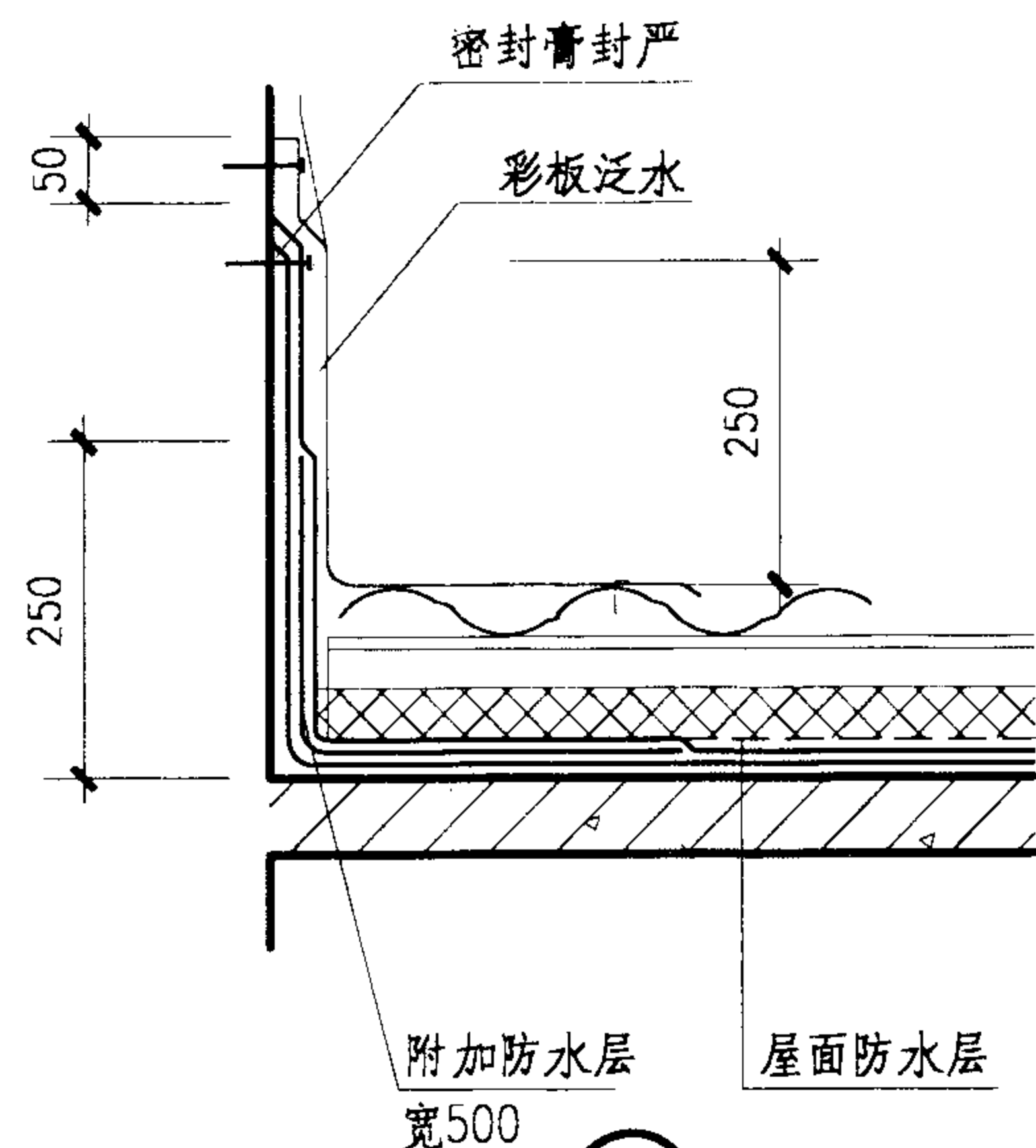
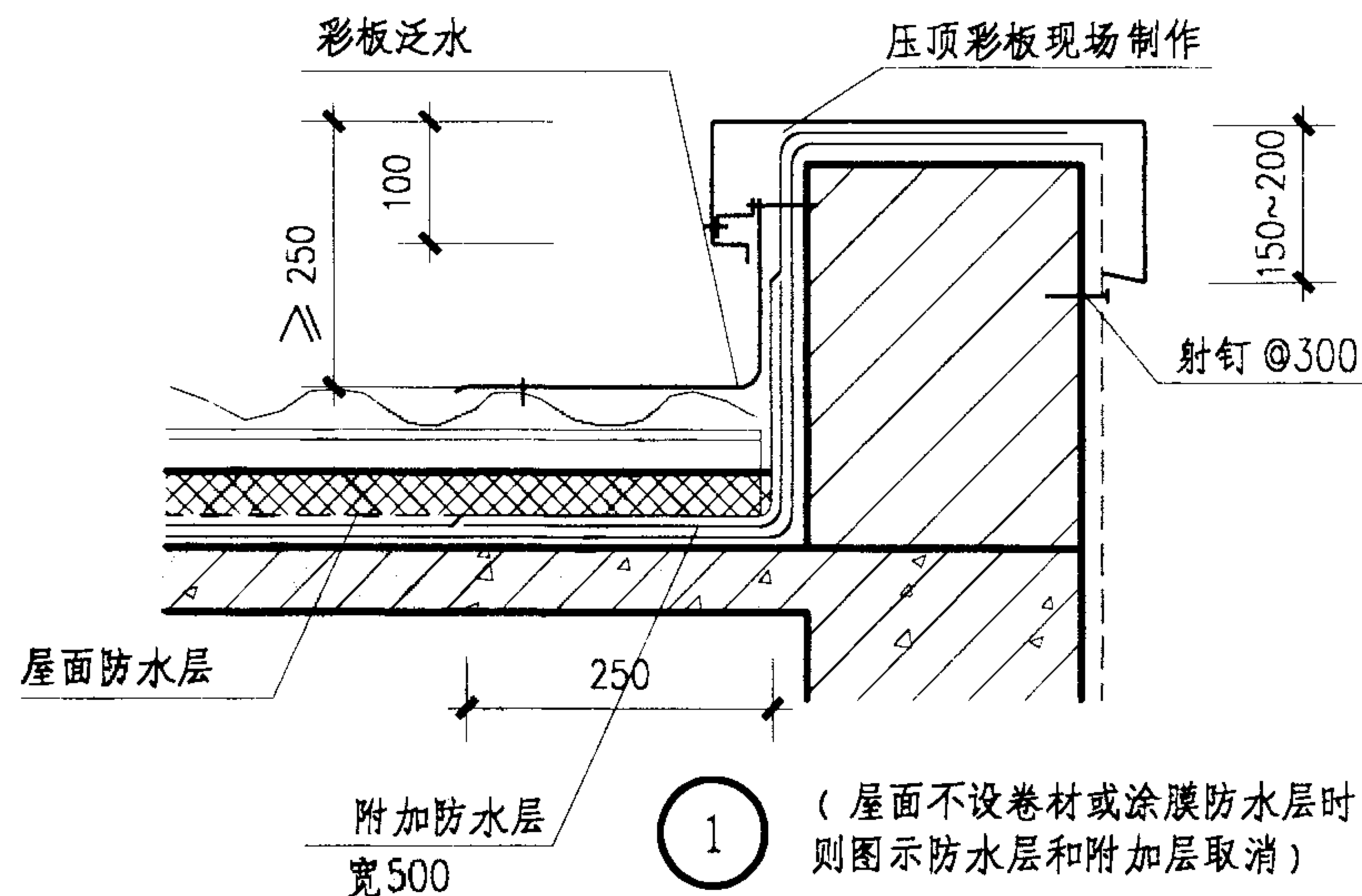
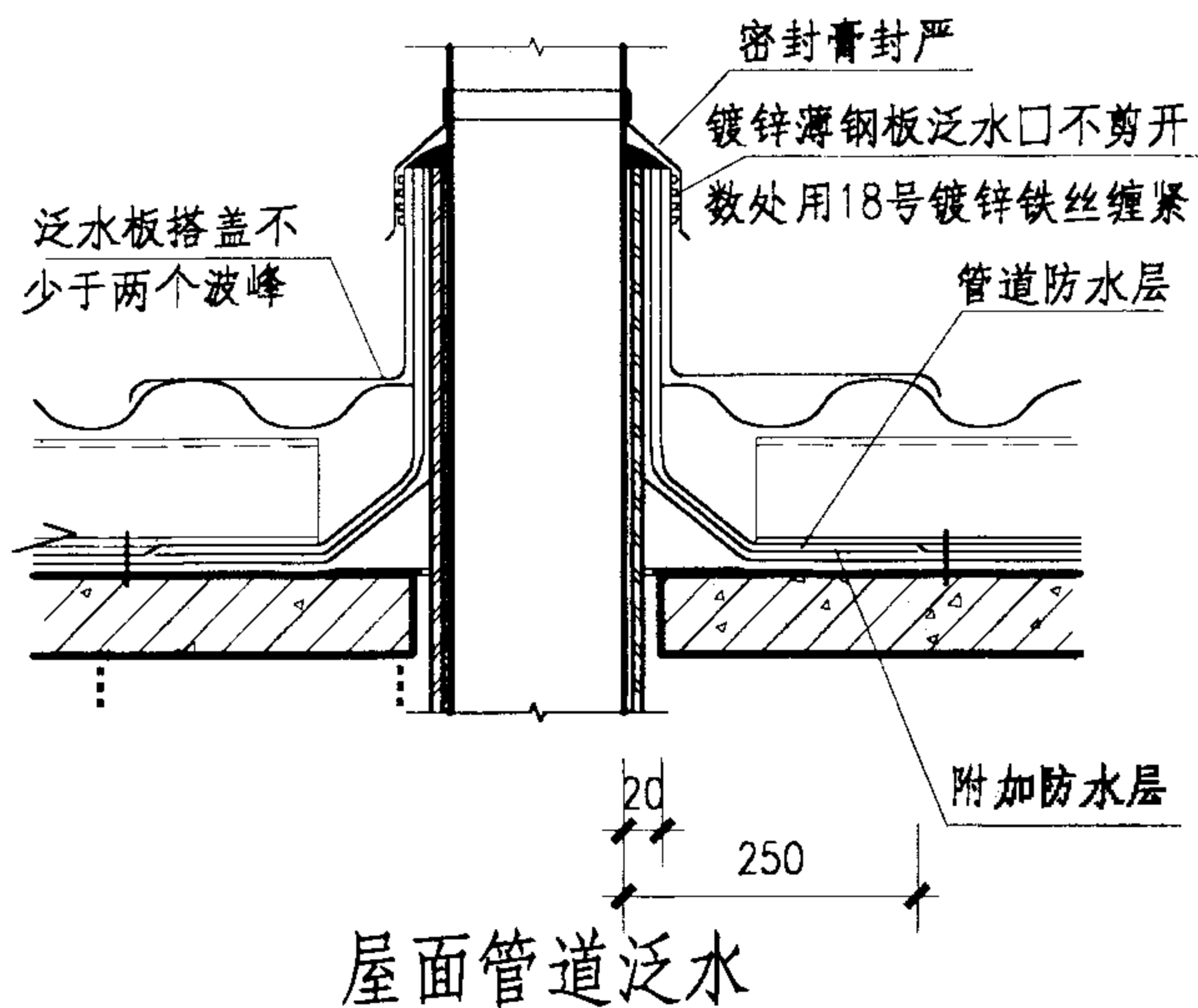


斜天沟



斜天沟防水卷材铺贴

- 注 1. 保温隔热材料应铺至墙外。
2. 封檐的彩板, 相关的连接件及钉铆件由瓦材生产厂家配套供应。
3. 檐沟纵向坡度不应小于1%, 沟底水落差不得超过200mm。檐沟内外沟壁顶宜取平。
4. 当屋面设有卷材防水层时, 斜天沟部分可不另加铺贴卷材防水层, 而在斜天沟的防水附加层上铺贴屋面防水层即可。



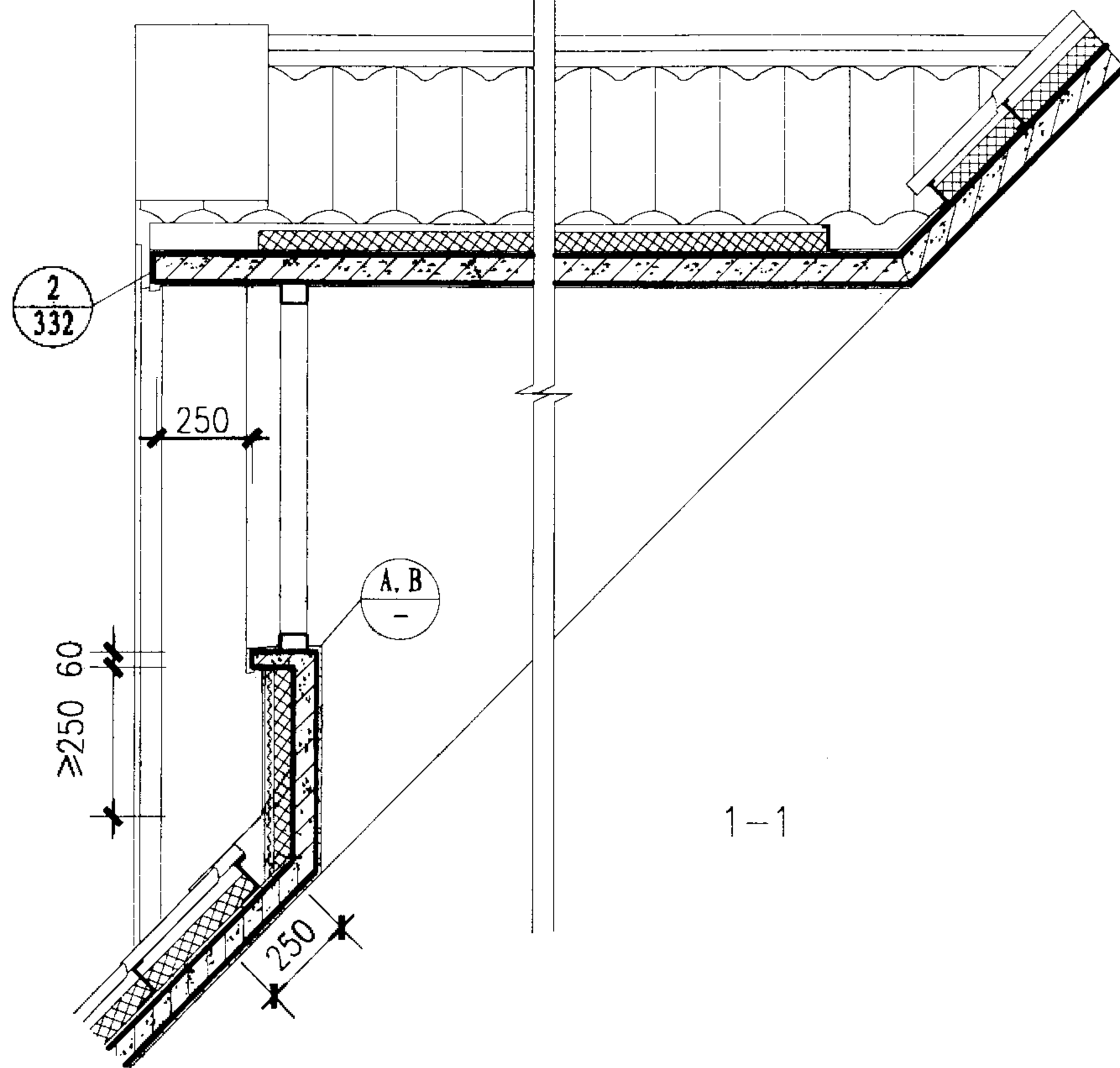
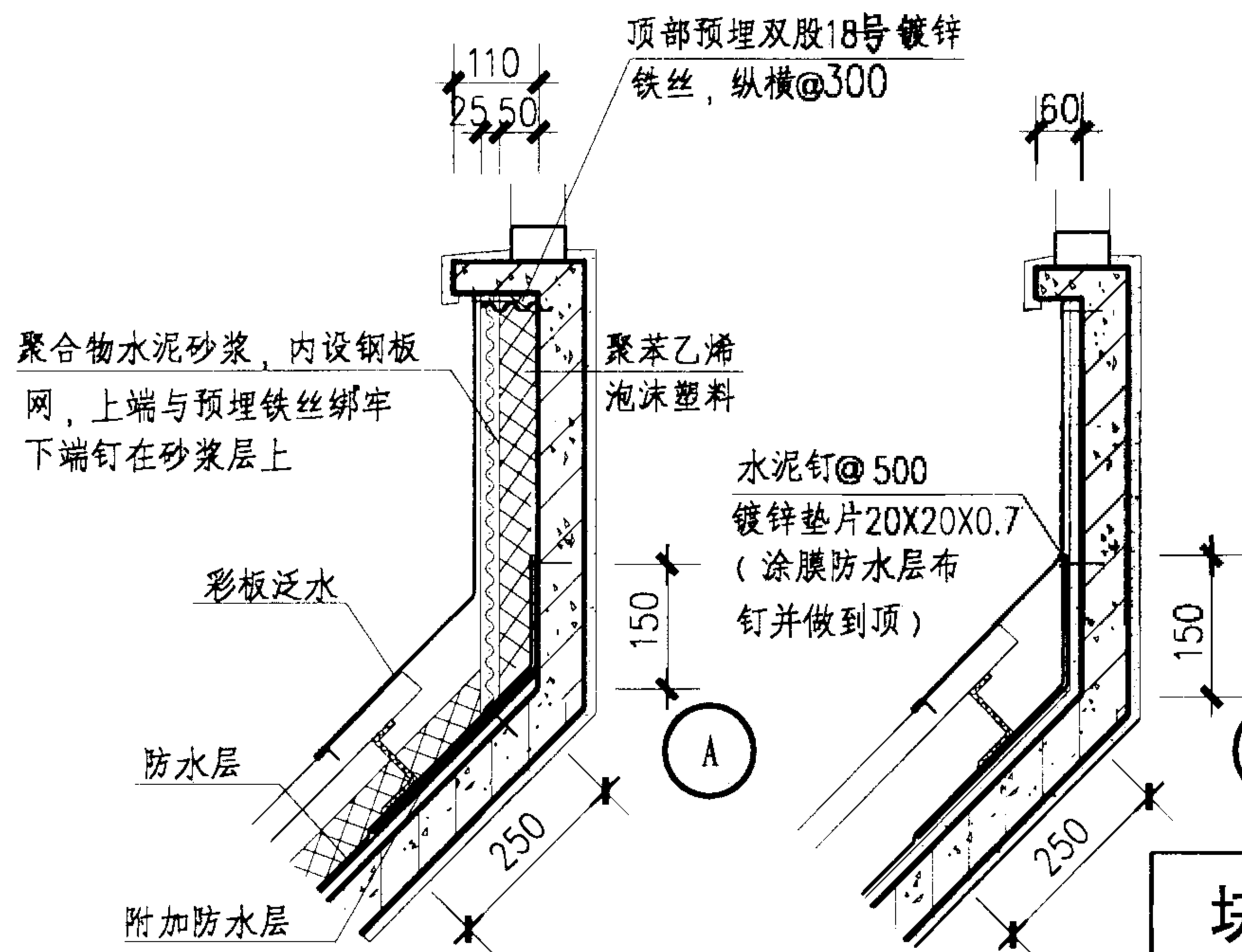
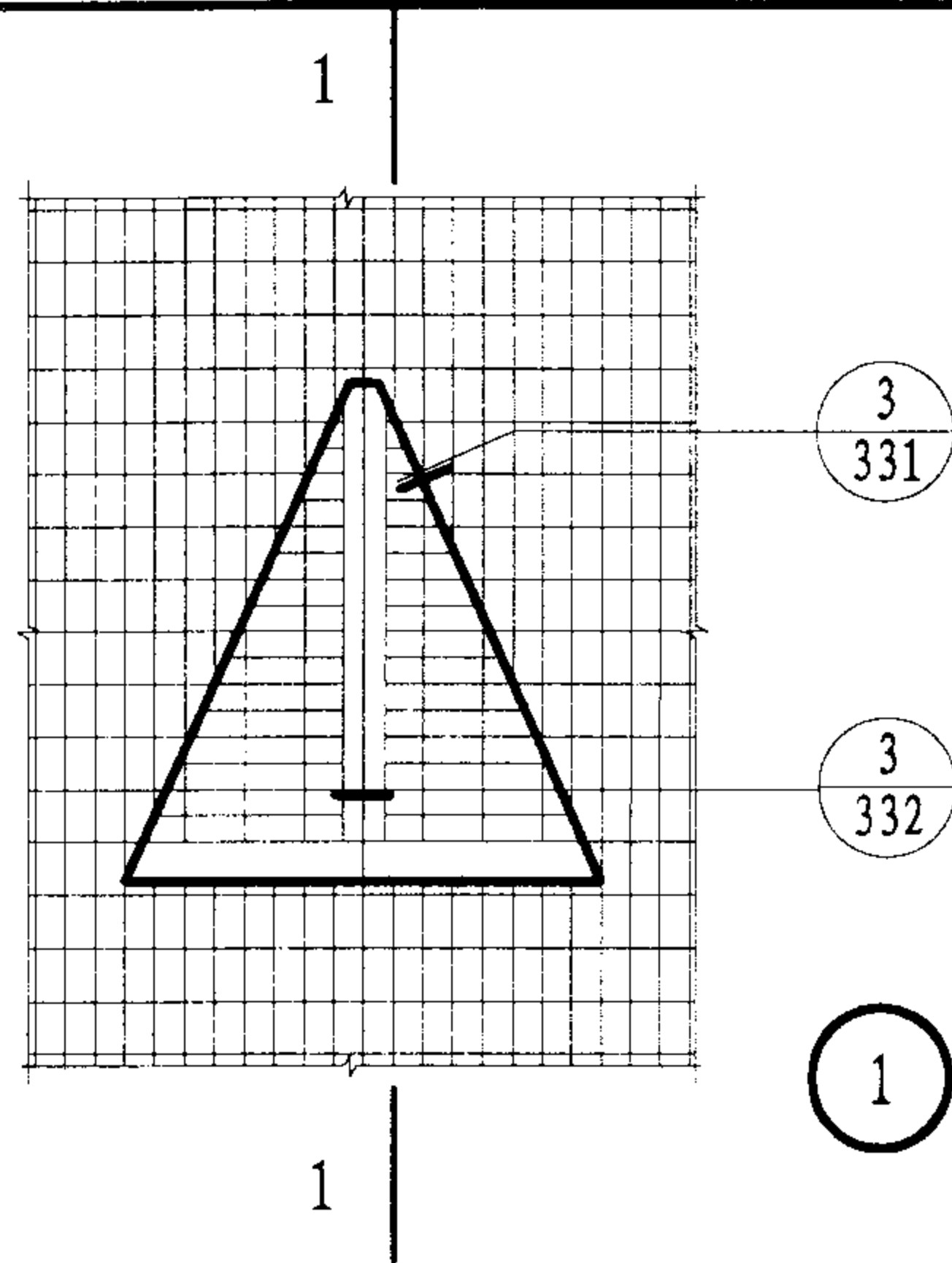
- 注: 1. 防水层为卷材者, 附加防水层采用3厚高聚物改性沥青卷材; 防水层为涂膜者, 附加防水层采用一布二涂。
2. 彩板泛水, 彩板挡水, 彩板连接件等压形件的材料和颜色均与彩板瓦相同。
3. ③用于女儿墙部位时, 压顶做法同①。

瓦形钢板彩瓦屋面、屋面管道泛水

审核 顾伯岳 张岳 校对 郭景 设计 李力

图集号 03J930-1

页 333



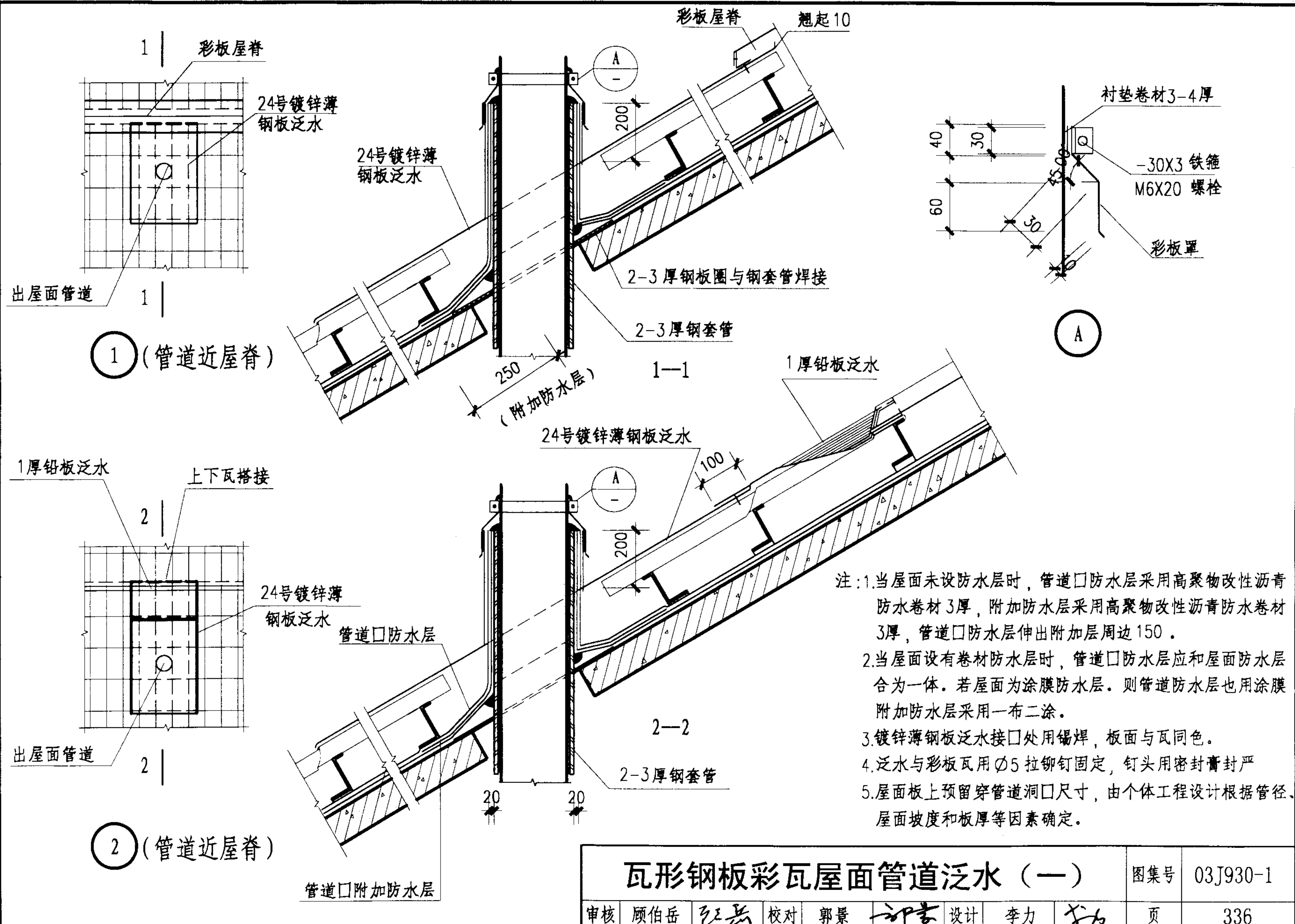
- 注:1. 本屋顶窗可供采光和通气用，窗体的顶板、侧壁和下槛以及窗的形式、用料、开启方式等均见个体工程设计。
2. 有无保温隔热层以及有无防水层均见个体工程设计。
3. 防水层为卷材者，附加防水层采用3厚高聚物改性沥青卷材；防水层为涂膜者，附加防水层采用一布二涂。

块瓦形钢板彩瓦屋面、屋顶窗 (二)

图集号 03J930-1

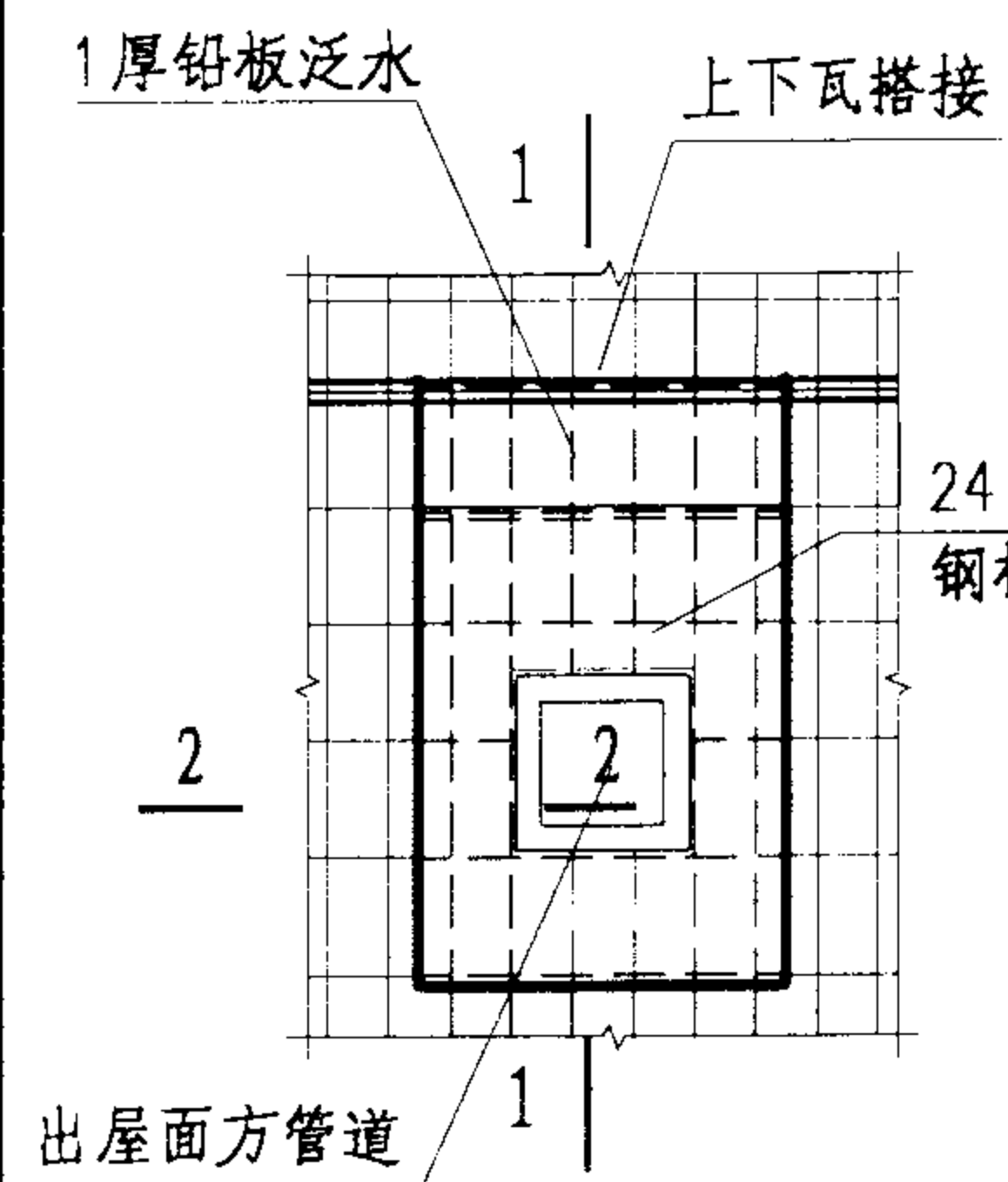
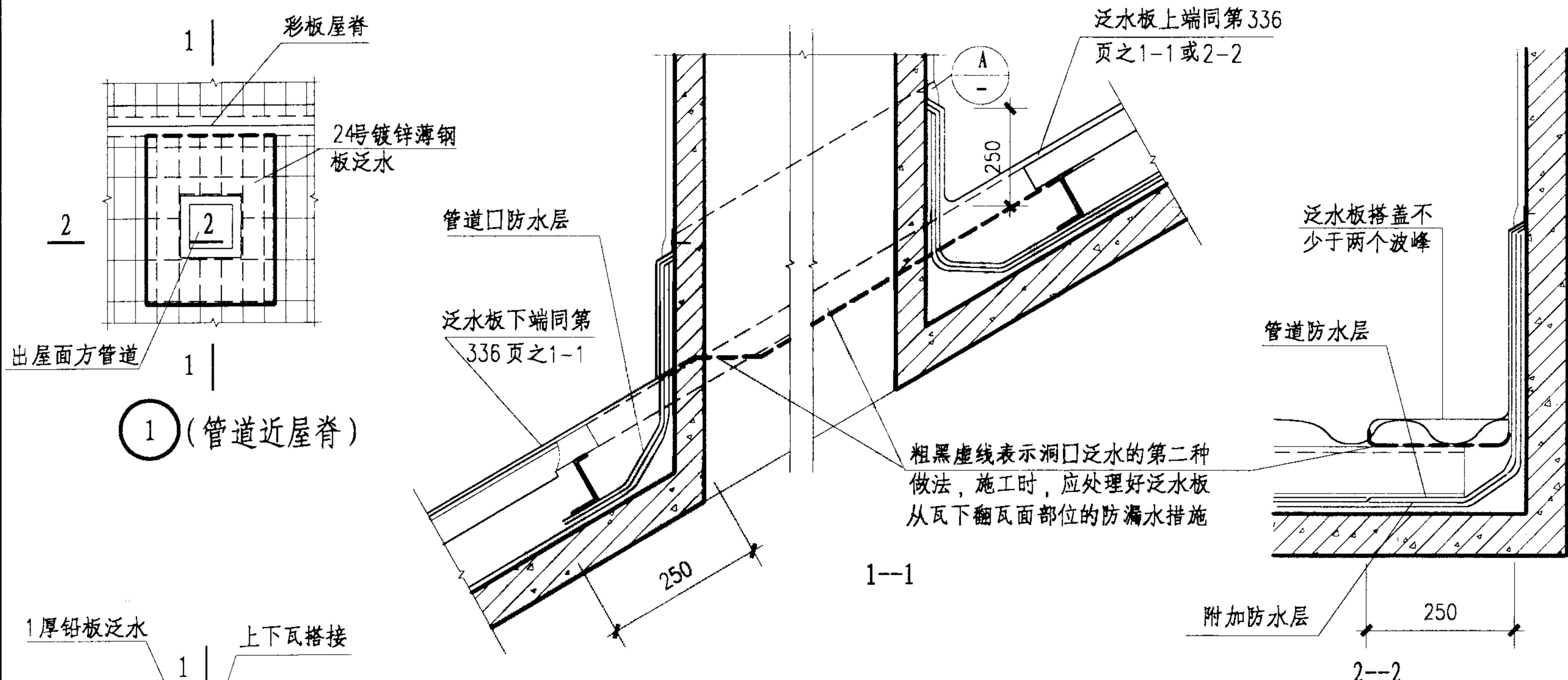
审核 顾伯岳 设计 李力

页 335



瓦形钢板彩瓦屋面管道泛水 (一)

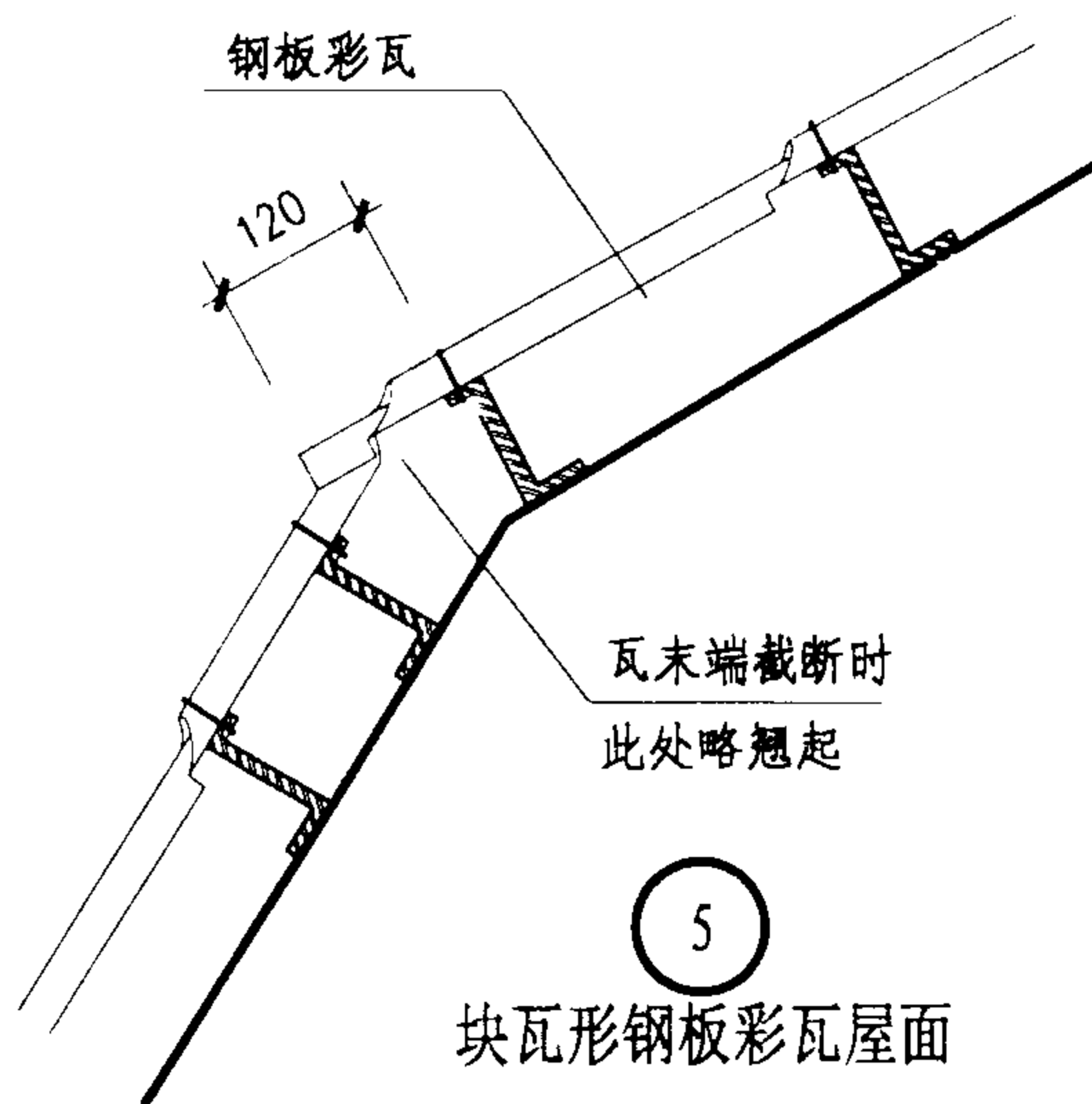
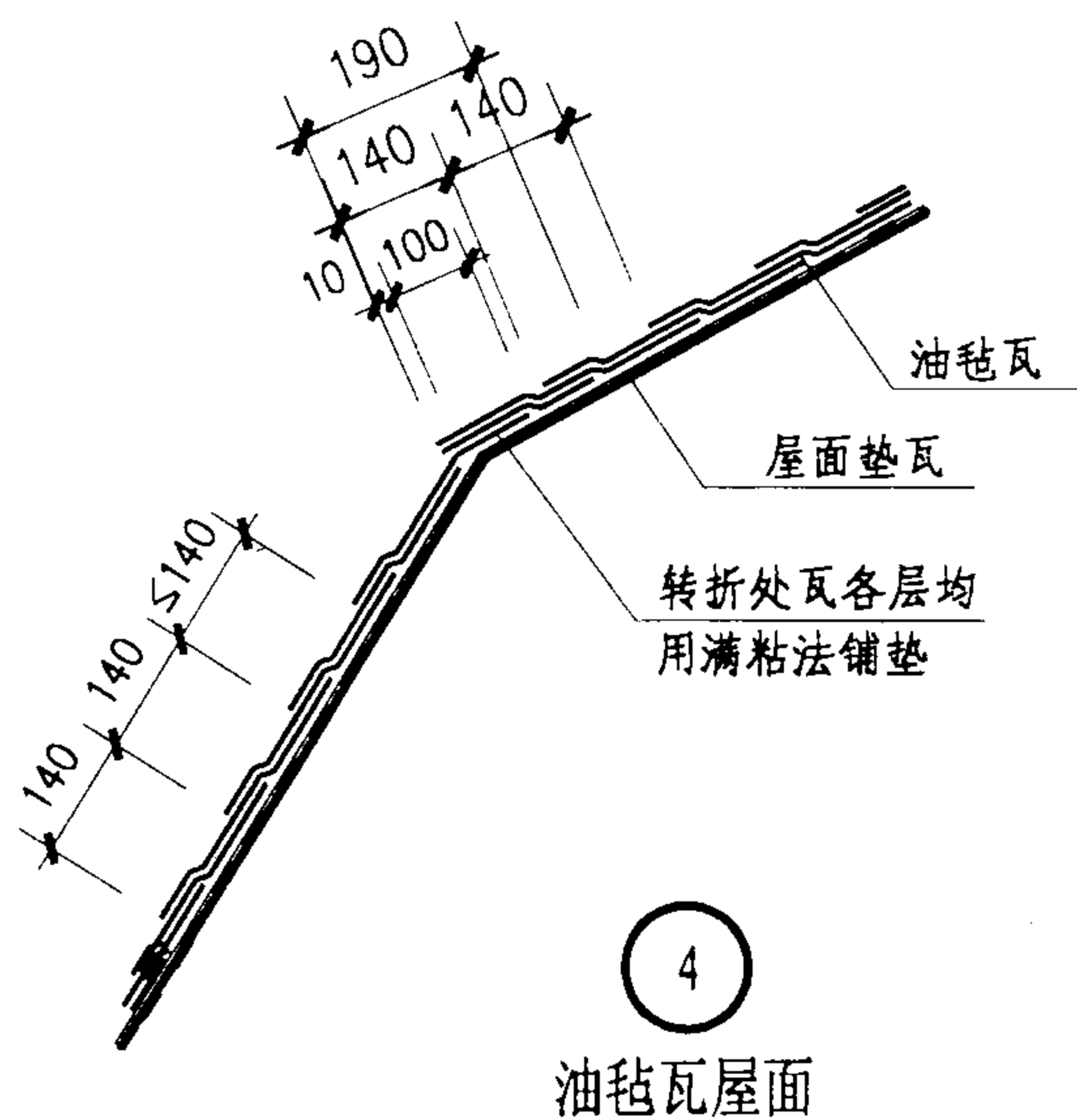
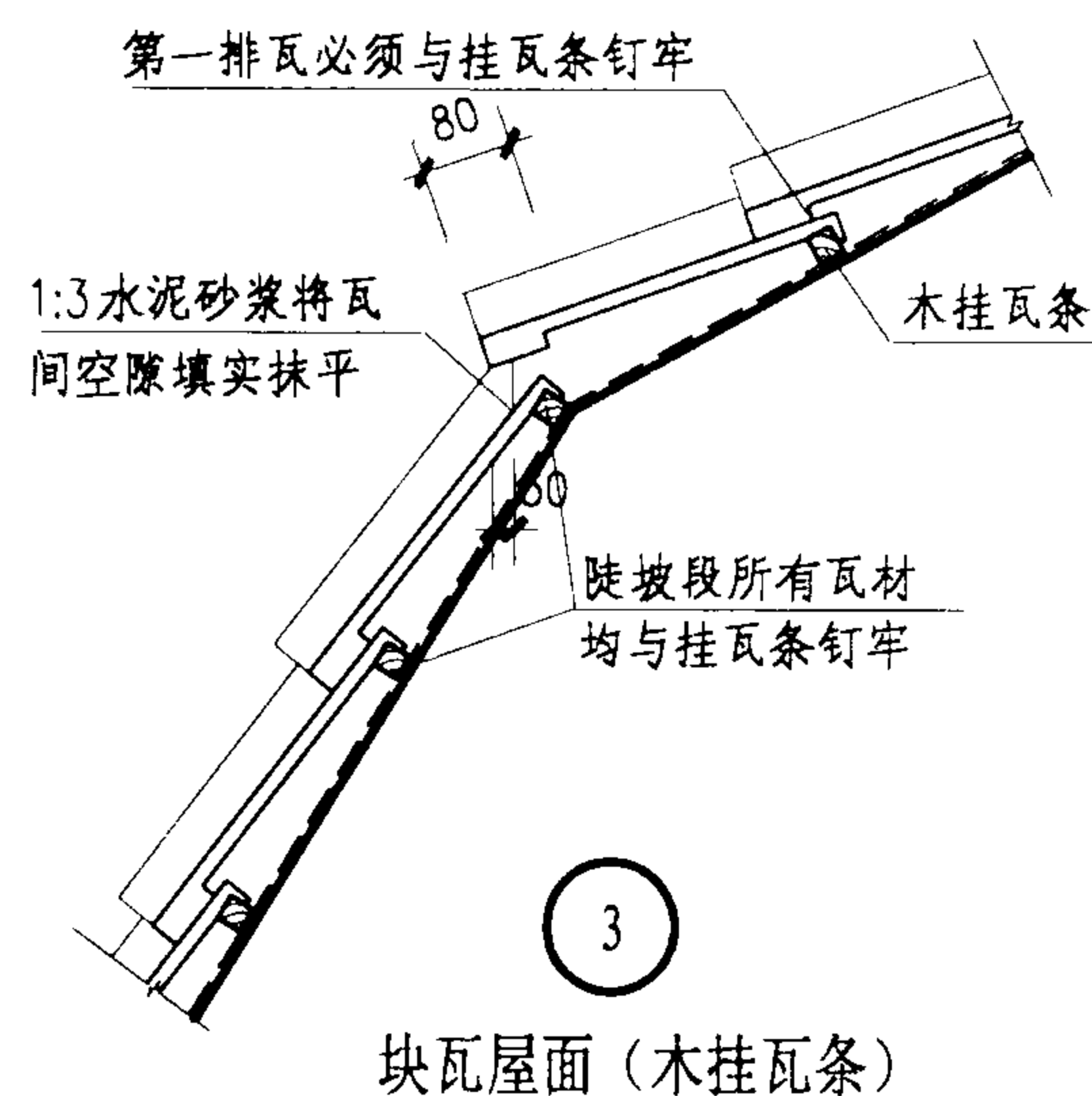
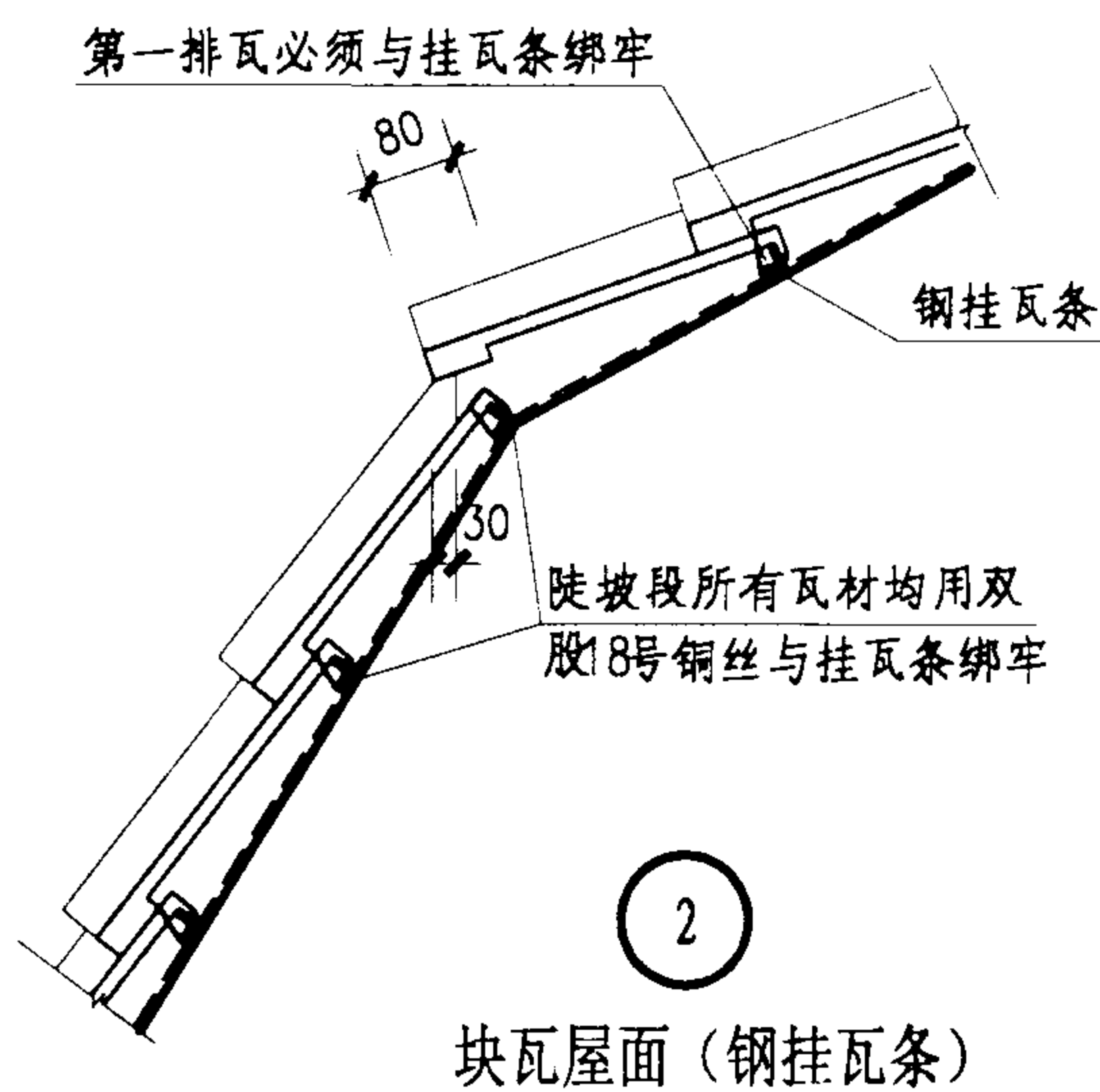
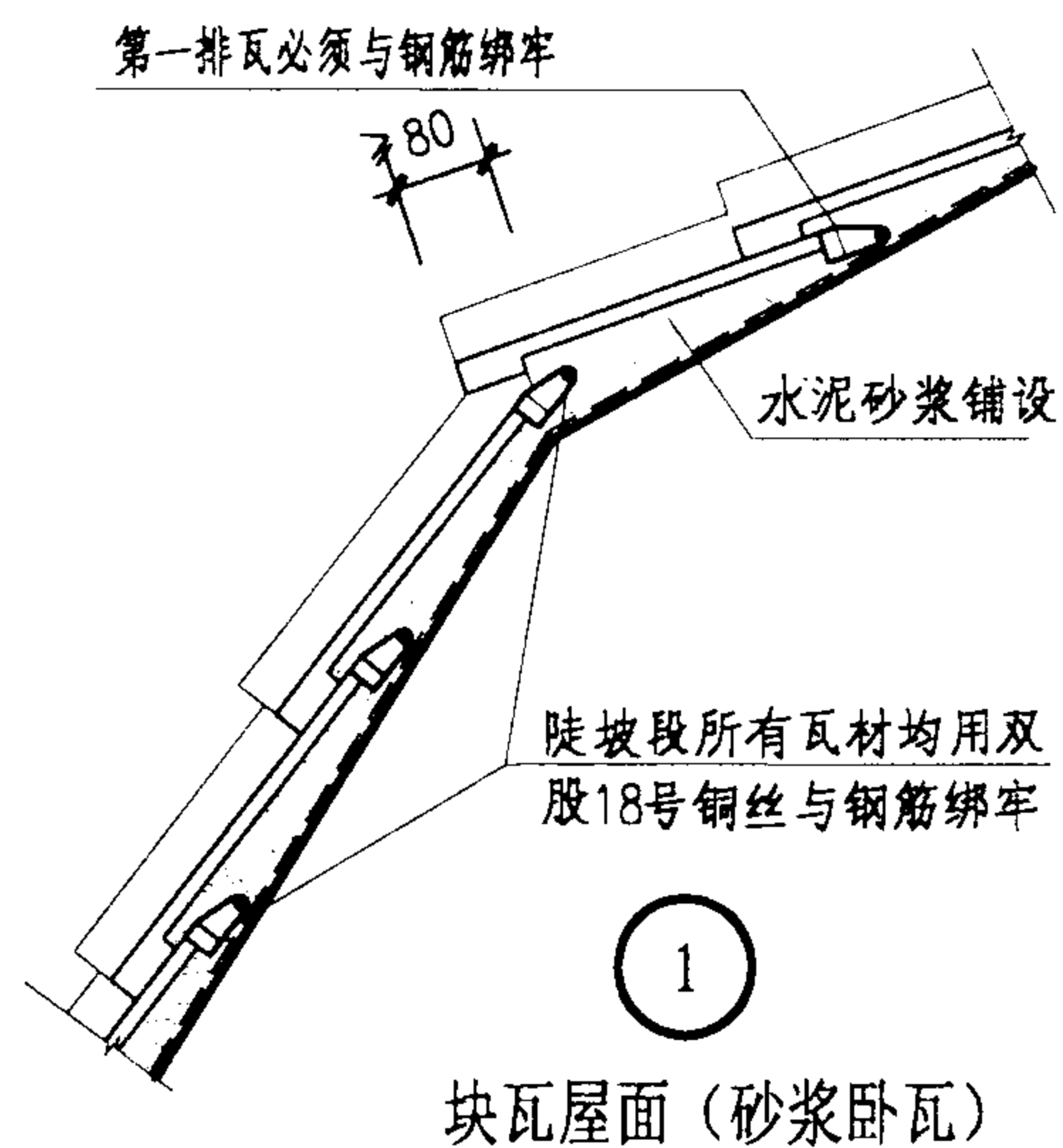
图集号 03J930-1



- 注: 1.当屋面未设防水层时, 管道口防水层采用高聚物改性沥青防水卷材3厚, 附加防水层采用高聚物改性沥青防水卷材2厚, 管道口防水层伸出附加层周边150。
 2.当屋面设有卷材防水层时, 管道口防水层应和屋面防水层合为一体。若屋面为涂膜防水层。则管道防水层也用涂膜附加防水层采用一布二涂。
 3.镀锌薄钢板泛水接口处用锡焊, 板面与瓦同色。
 4.泛水与彩板瓦用 $\varnothing 5$ 拉铆钉固定, 钉头用密封膏封严。

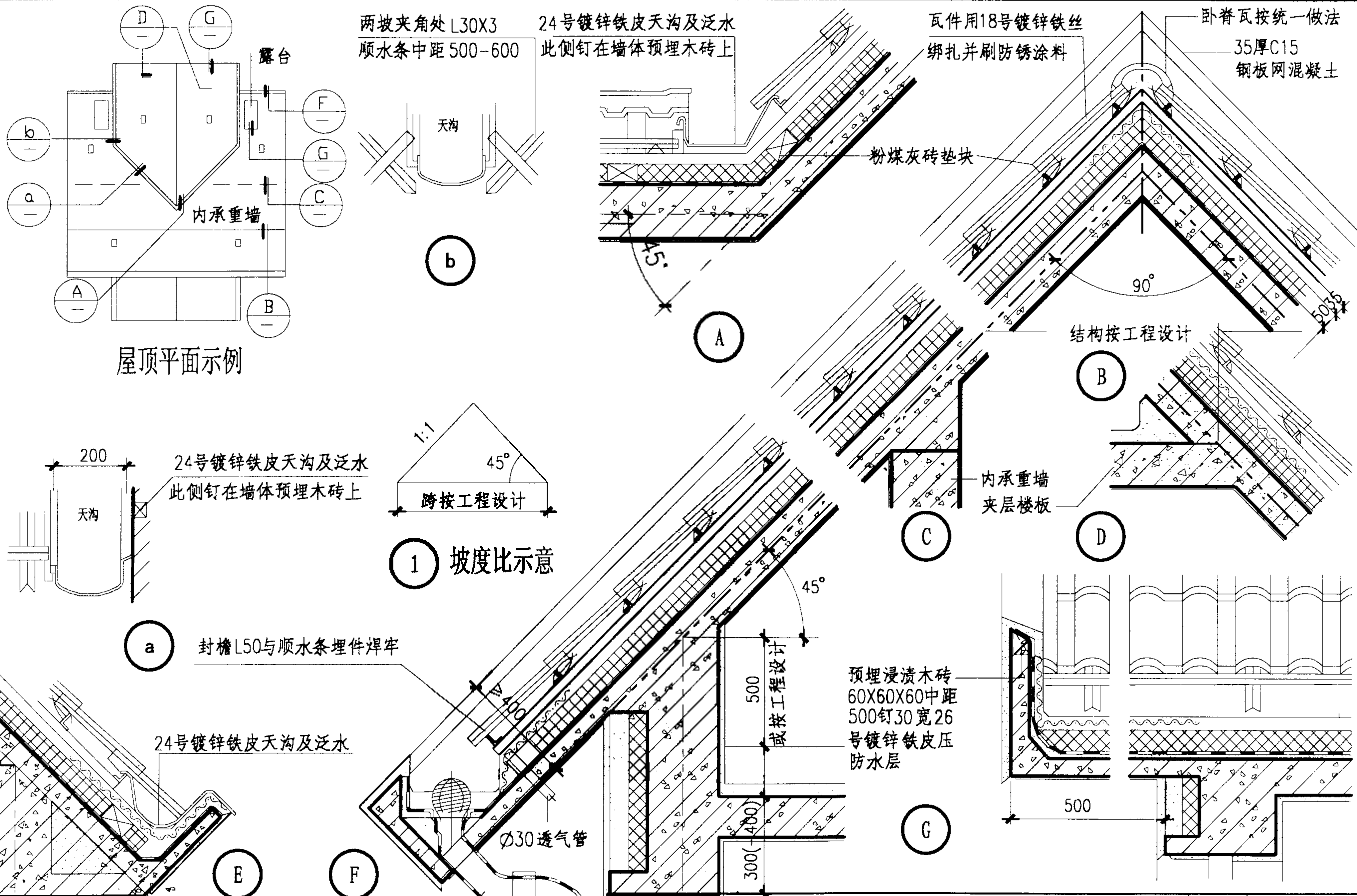
瓦形钢板彩瓦屋面管道泛水 (二)

图集号 03J930-1



注：采用折坡屋面时，屋面最小坡度为1:3
屋面最大坡度为1:0.58

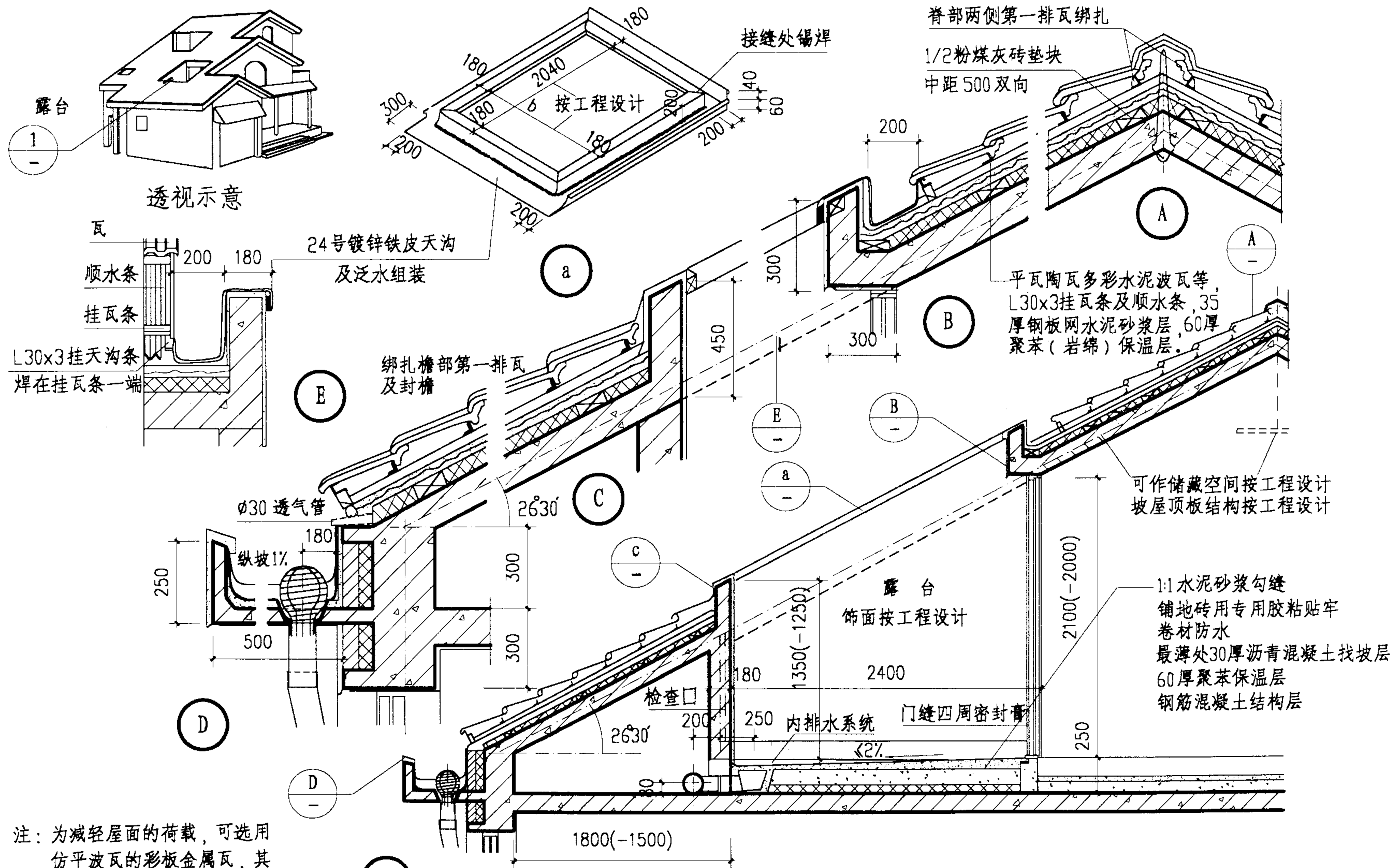
瓦材屋面折坡做法								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	设计	李力	校对	郭景	页	338		



悬山双坡屋面构造

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 页 339



坡屋顶露台构造

内装修设计说明

1. 内墙饰面做法说明:

1.1 烧结普通砖、烧结多孔砖、烧结空心砖和空心砌块砖墙体的基面做法:

- 抹灰前24小时,在墙面上喷水2~5遍,每遍喷水之间的间隔时间应不少于15分钟,喷水量以渗入砌体内深度8~10mm为宜。
- 喷水面应均匀,不得漏面。
- 抹灰前再喷水一遍,喷水后可立即刷素水泥砂浆,水灰比1:0.37~0.40
- 刷素水泥浆后应立即抹灰,不得在素水泥浆干燥后再进行抹灰。

1.2 混凝土(现浇及各种砌体材料)空心砌块墙体的基面做法:

- 浇水一遍,冲去墙面渣末。
- 刷素水泥浆一遍,水灰比1:0.37~0.40(加建筑胶适量)。
- 用1:2.5水泥浆在墙上刮糙,即用铁抹子将砂浆刮成鱼鳞状,厚度约3~5mm。

1.3 加气混凝土的基面做法:

- 浇水一遍,冲去墙面渣末。
- 刷素水泥浆一遍,水灰比1:0.37~0.40(加建筑胶适量)。
- 刷素水泥浆后应立即抹灰,不得在素水泥浆干燥后再进行抹灰。

1.4 煤渣空心砖、石膏条板、灰砂砖墙体的基面做法:

- 浇水一遍,冲去墙面渣末。

- 刷素水泥浆一遍,水灰比1:0.37~0.40(加建筑胶适量)。

- 刷素水泥浆后应立即抹灰,不得在素水泥浆干燥后再进行抹灰。

1.5 金属网基层的基面做法:

- 0.8厚金属网9x25孔,刷素水泥砂浆一遍(加建筑胶适量)。
- 刷素水泥浆后应立即抹灰,不得在素水泥浆干燥后再进行抹灰。

2. 抹灰:

- 在建筑处理完毕后,应立即抹灰。
- 每次每层抹灰厚度应小于10mm,如墙面平整度差找平有困难时,应分层分次逐步加厚,每次抹灰间歇时应待前一次抹灰终凝后进行,不得连续流水作业。
- 底灰与基层表面应粘接良好,不得空鼓开裂。
- 大面积抹灰前用于填补埋设管线等的补平砂浆应采用粘度等级较高的砂浆。

3. 油漆、涂料、乳胶漆、壁纸等的施工工序和要求按《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210-2002规定执行。

4. 隔断:

4.1 塑钢推拉隔断所用型材应符合国家《门、窗框用硬聚氯

内装修设计说明

图集号 03J930-1

审核

顾伯岳

张岳

校对

郭景

邵宇

设计

李力

王

页

341

乙烯(PVC)型材》(GB/T8814-1998)型材的质量要求,型材的断面按当地厂家材料选取,但必须是50系列以上的材料,塑料隔断的安装应符合《塑料门窗安装及验收规程》(JGJ103-96)的要求。

4.2 塑钢隔断的钢材采用冷弯型钢,浴厕塑料隔断在铰链,拉手等五金安装处应填加防腐处理后的木块,塑料相互间的粘合均采用PVC粘合剂。

5. 门采用CM膜压门为例,本图中是以一种墙体为例,施工时应根据门所在的墙体配合使用该墙体的安装详图,门框与墙体的连接,应符合该墙体的构造要求。

5.1 本图中平开门的门框宽、高构造尺寸(未包括边框伸入地面20)小于洞口宽、高标志尺寸。当门框用后塞口的方法施工时(如安装在砖墙、混凝土墙上),预留墙洞构造尺寸等于洞口标志尺寸,墙洞和门框外缘之间留出10宽缝隙。若按此不能满足洞口饰面材料的构造要求,则须对此墙洞构造尺寸进行调整。当门框用先立口的方法施工时(如安装在轻钢龙骨石膏板墙上),墙洞构造尺寸等于门框构造尺寸,墙洞和门框外缘之间不留缝。推拉门、折叠门的墙洞构造尺寸等于洞口标志尺寸。墙体施工应与门框安装相互配合。

5.2 平开门门框固定在墙体上,两侧边框每边3个固定点,

洞宽 ≥ 1000 的上框当中加1个固定点。推拉门、折叠门门框在墙体上的固定与筒子板同,按当地室内装修通用做法施工。

5.3 贴脸板的样式和小五金的品种由建筑设计确定。小五金的安装位置应与门扇内部构造相吻合,小五金的规格应与门扇尺寸、重量相适应。

5.4 成品滑轨、滑轮应按产品说明安装。推拉门门扇应用滑轨内的门档定位,勿使地上导向轴在门扇滑动方向受到碰撞。本图中折叠门仅标出门轴的常用位置。若需要改变门轴位置,则须调整筒子板的构造尺寸,使门轴侧的门缝宽度与门轴位置相适应。

5.5 执手中心离地950,或按设计另定。

5.6 门框、门扇安装允许偏差按国家标准《木结构工程施工及验收规范》I级品的要求:

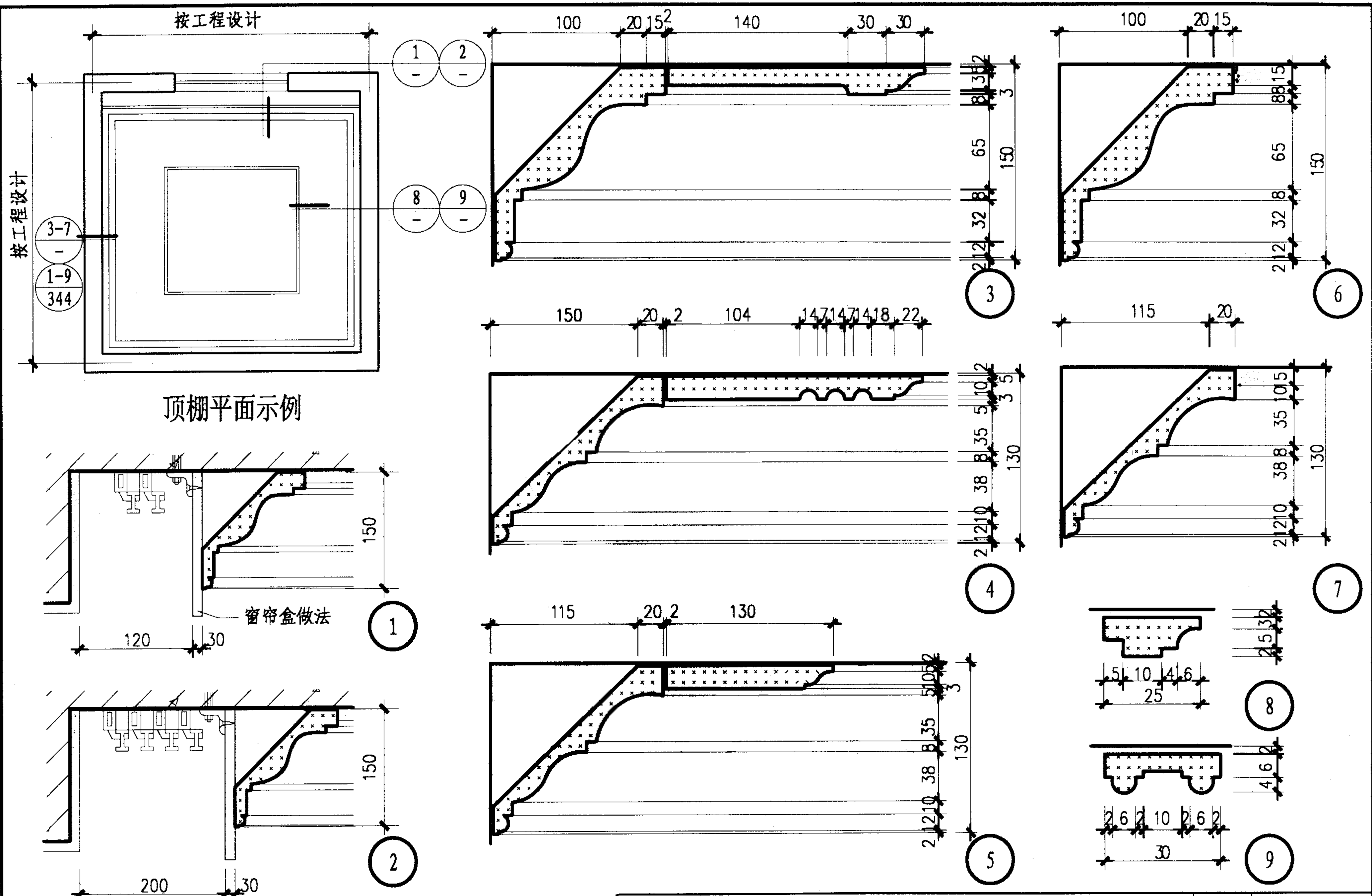
项目	允许偏差 (mm)
框的正、侧面垂直度	3
框对角线长度	3
框与扇接触面平整度	3

内装修设计说明

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 张岳 校对 郭景 设计 李力

页 342



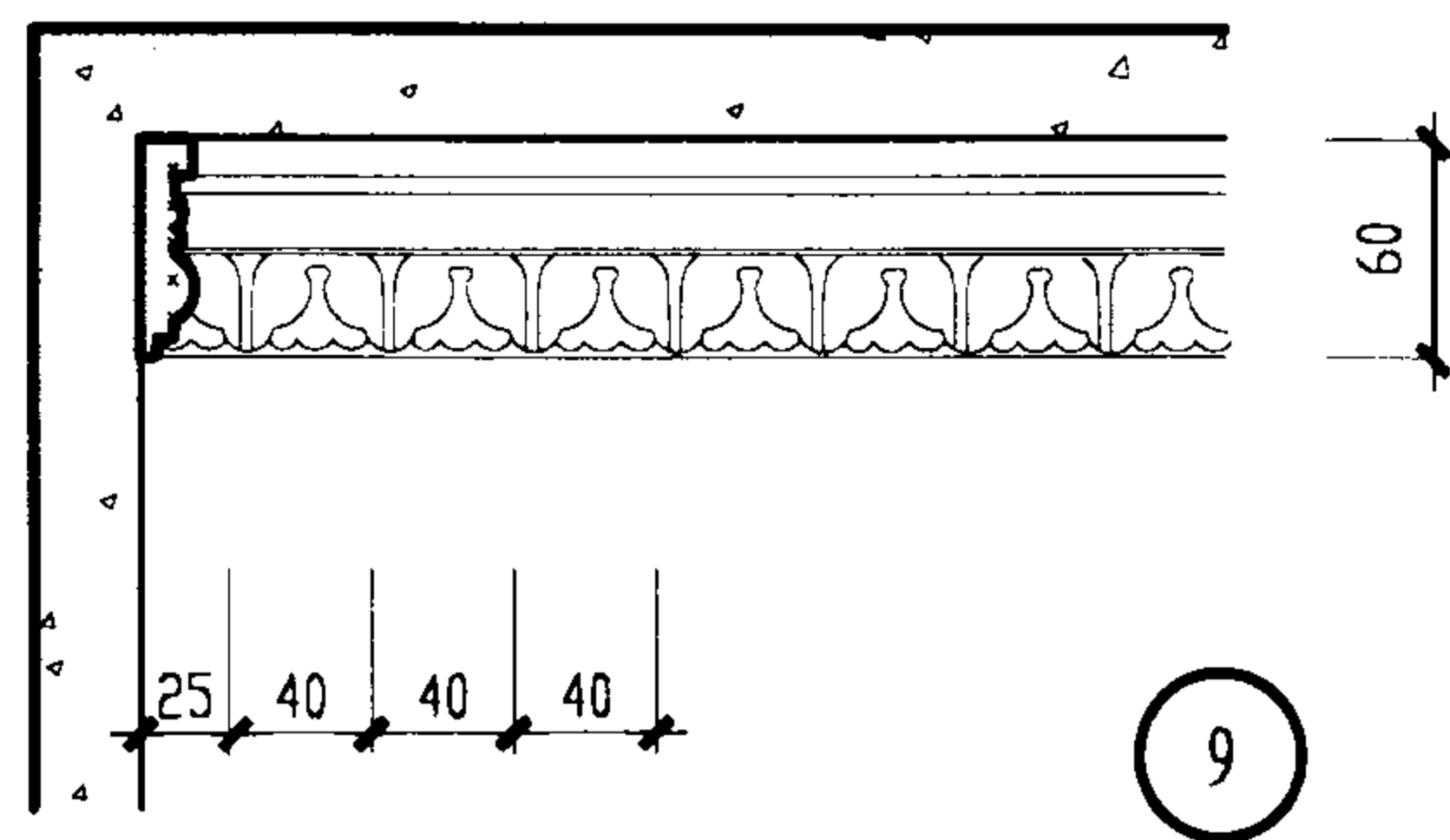
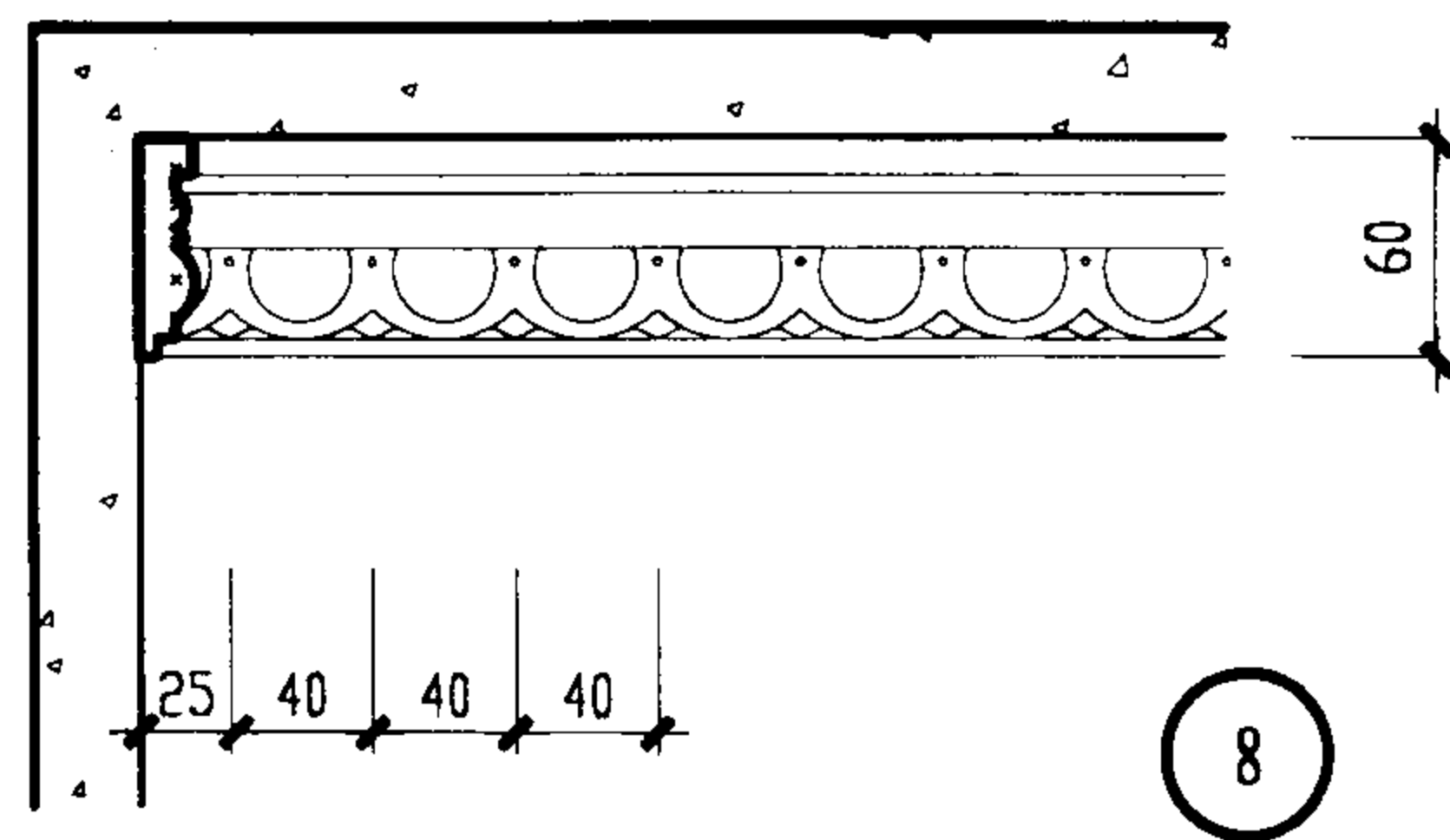
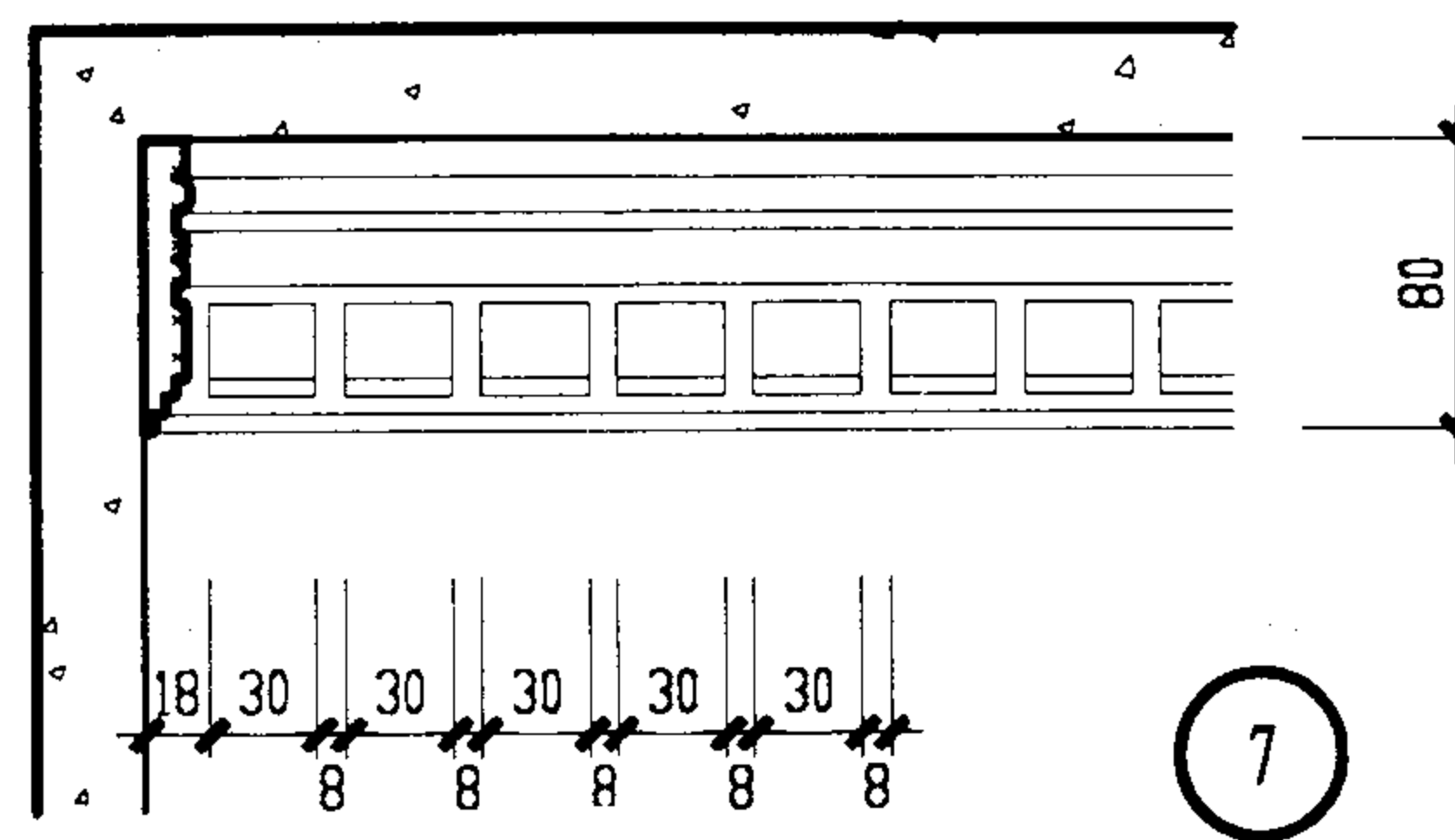
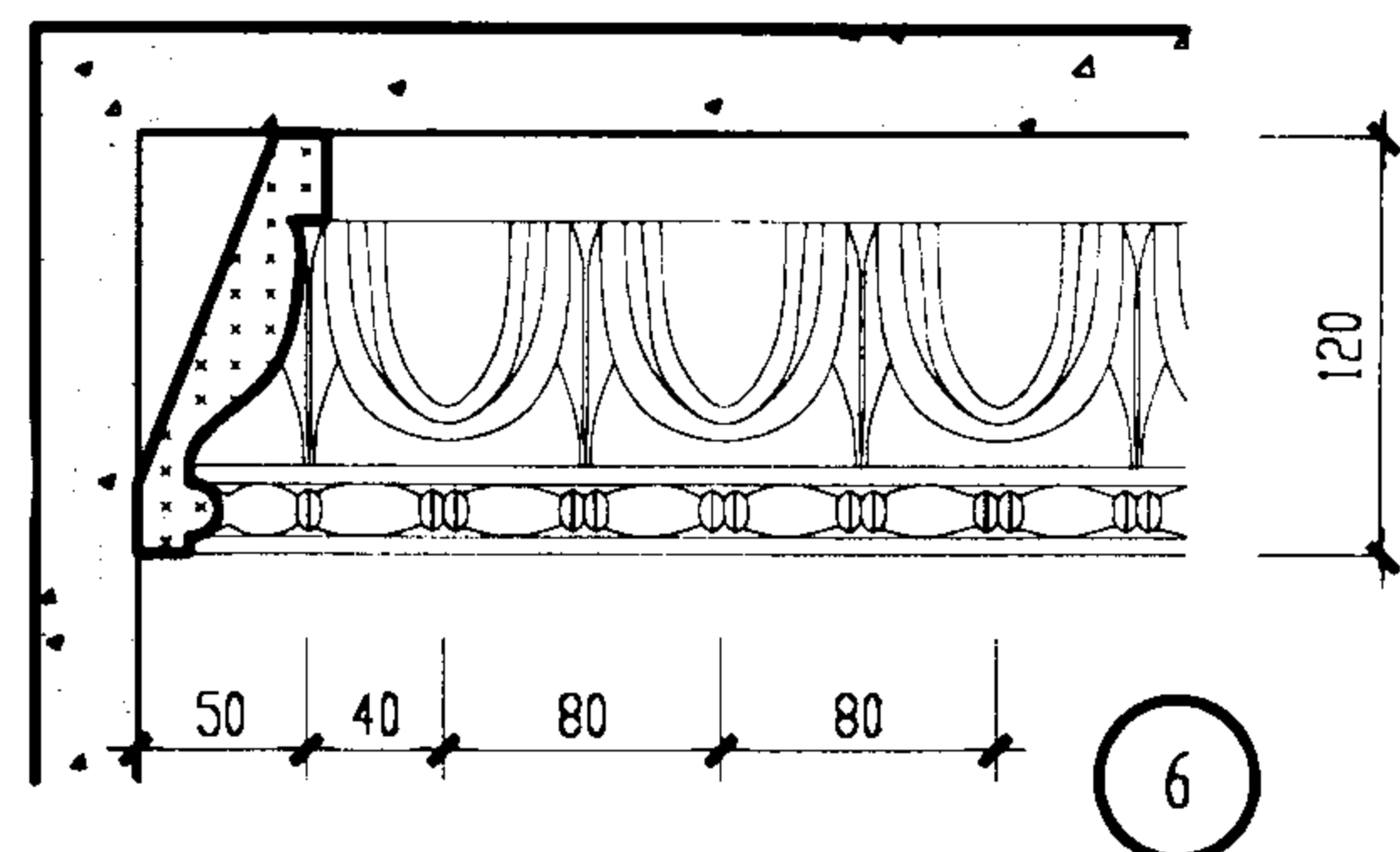
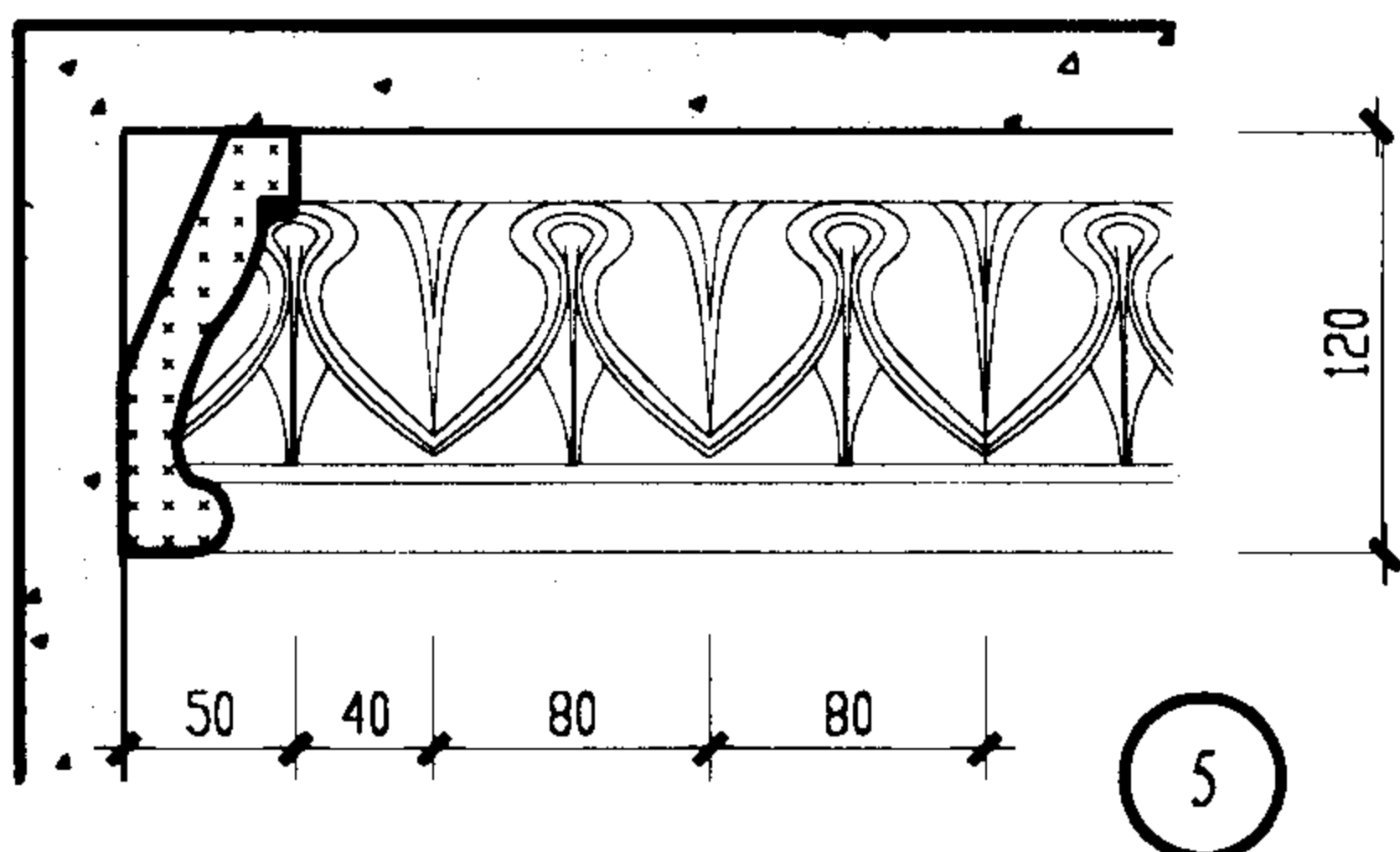
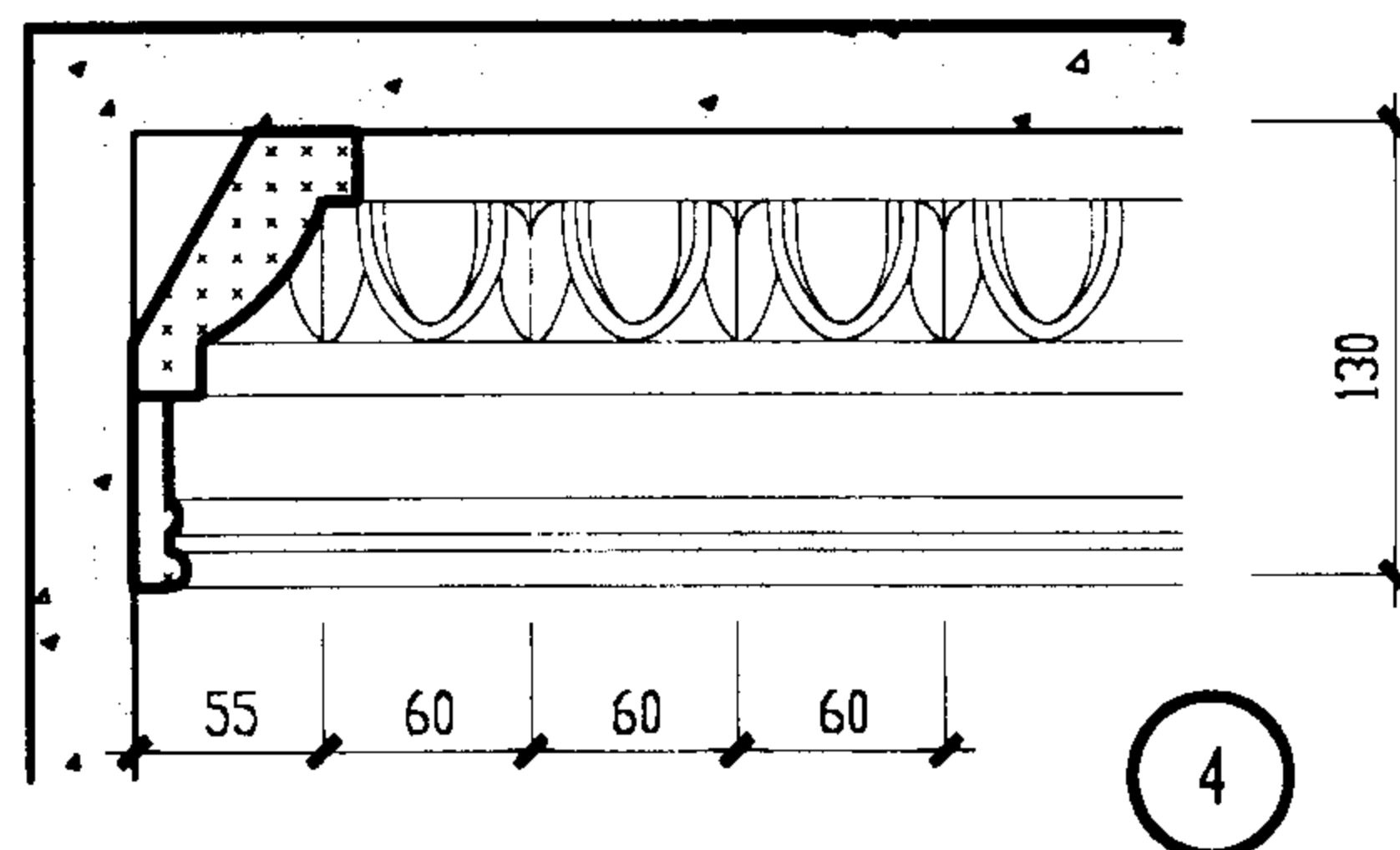
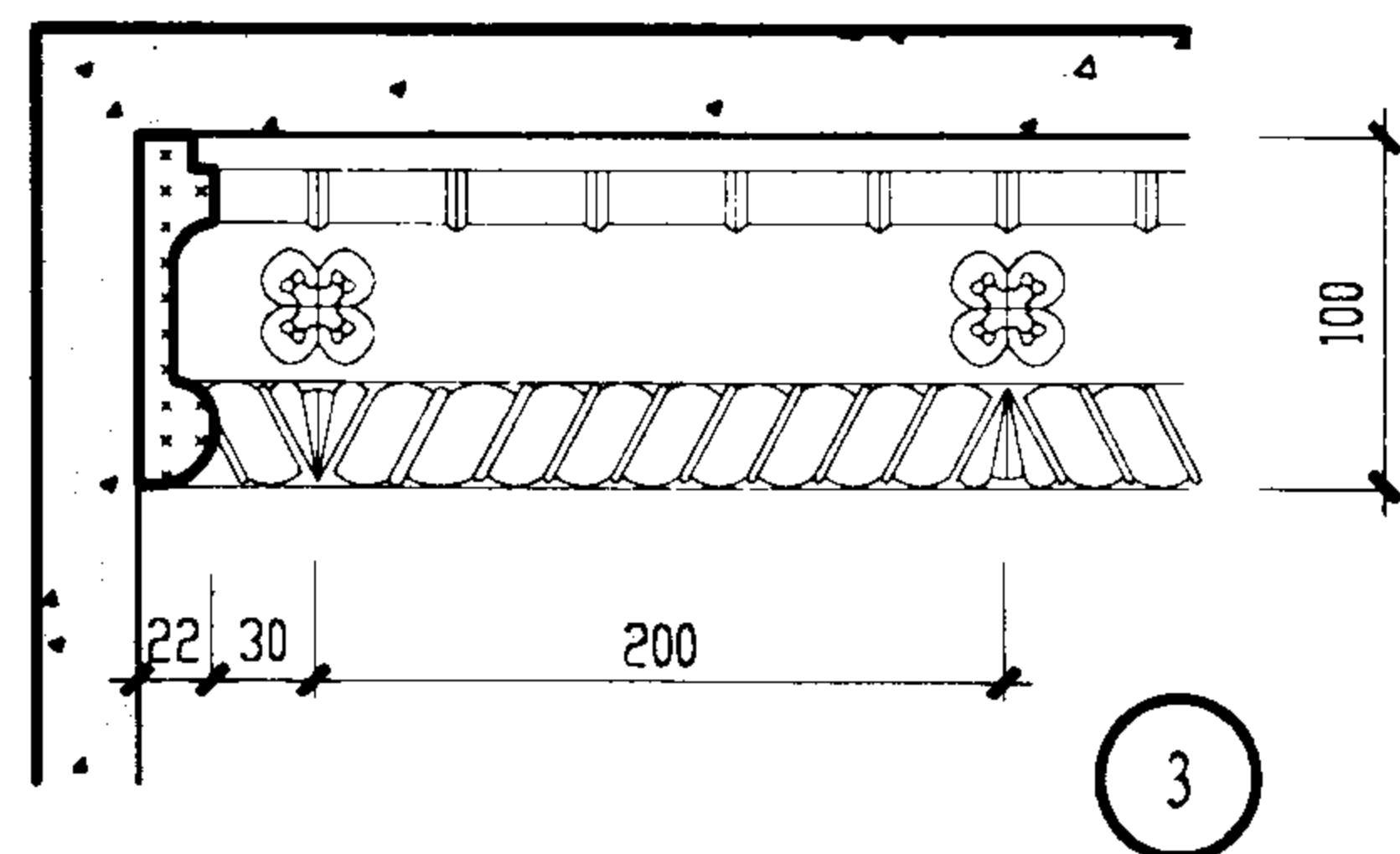
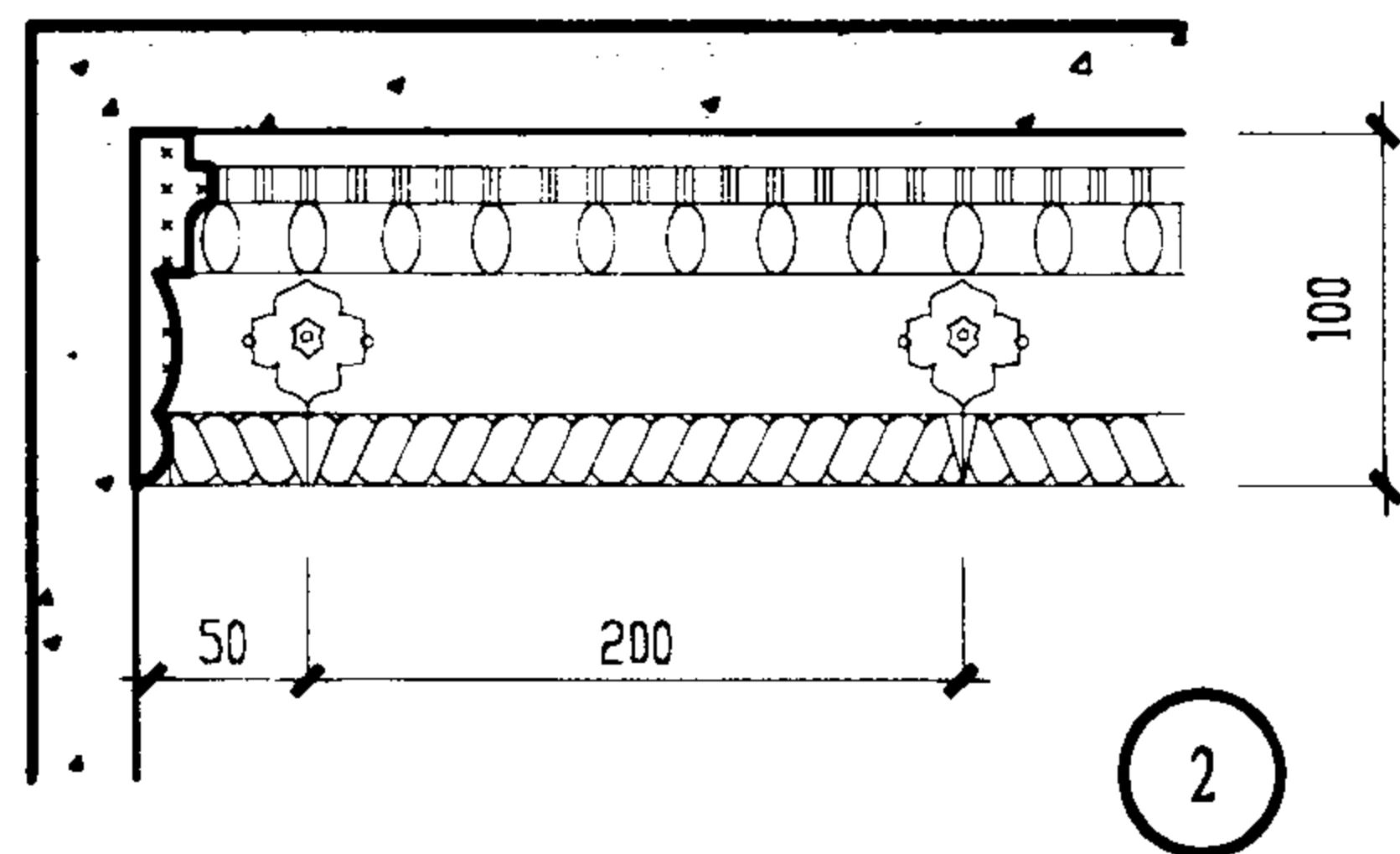
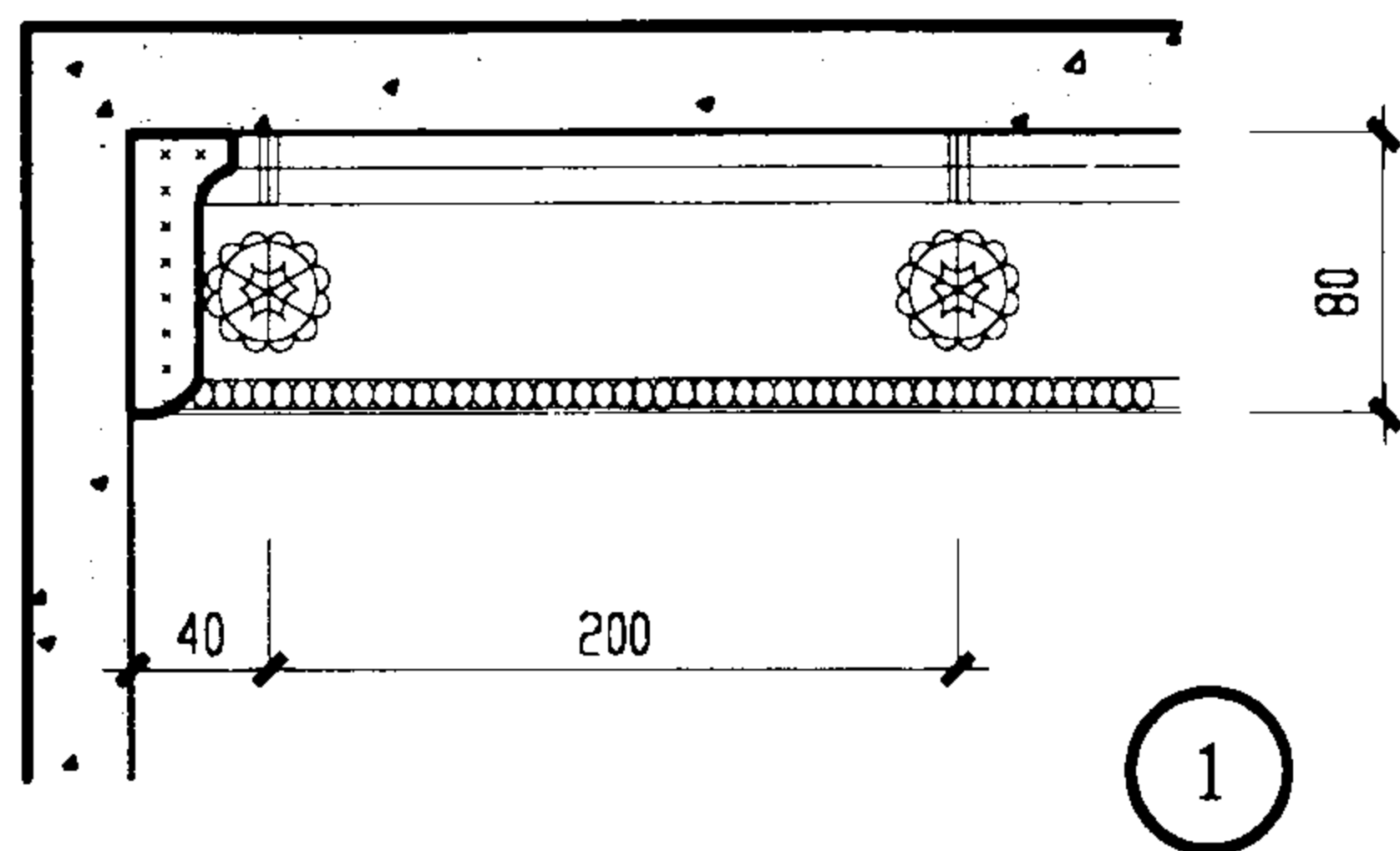
注1. 天棚线脚采用石膏粘结剂粘贴

2. 线脚与天棚及墙面用石膏粘结剂粘贴, 厚度2mm.

石膏装饰线脚 (一)

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 张岳 校对 郭景 邵学 设计 李力 李力 页 343



注:1.天棚线角采用石膏粘结剂粘贴。

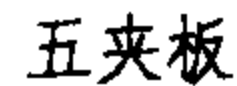
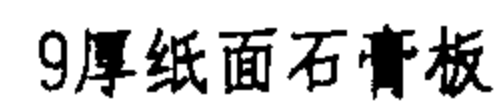
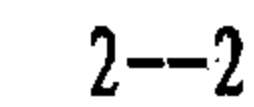
2.线脚与天棚及墙面用石膏粘结剂粘结,厚度2mm.

石膏装饰线脚 (二)

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 邵岳 校对 郭景 邵岳 设计 李力 邵岳

页 344

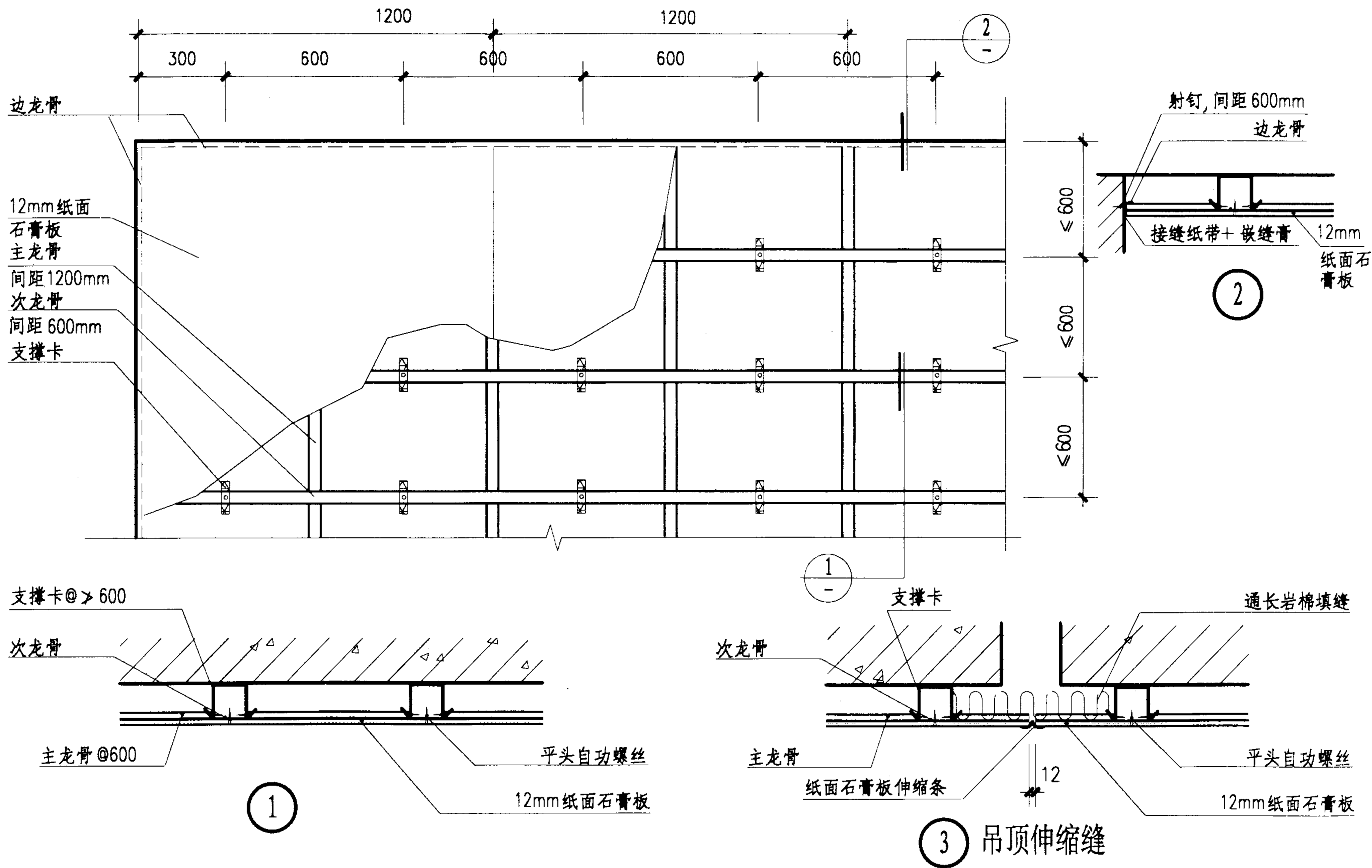


居室木吊顶

图集号	03J930-1
-----	----------

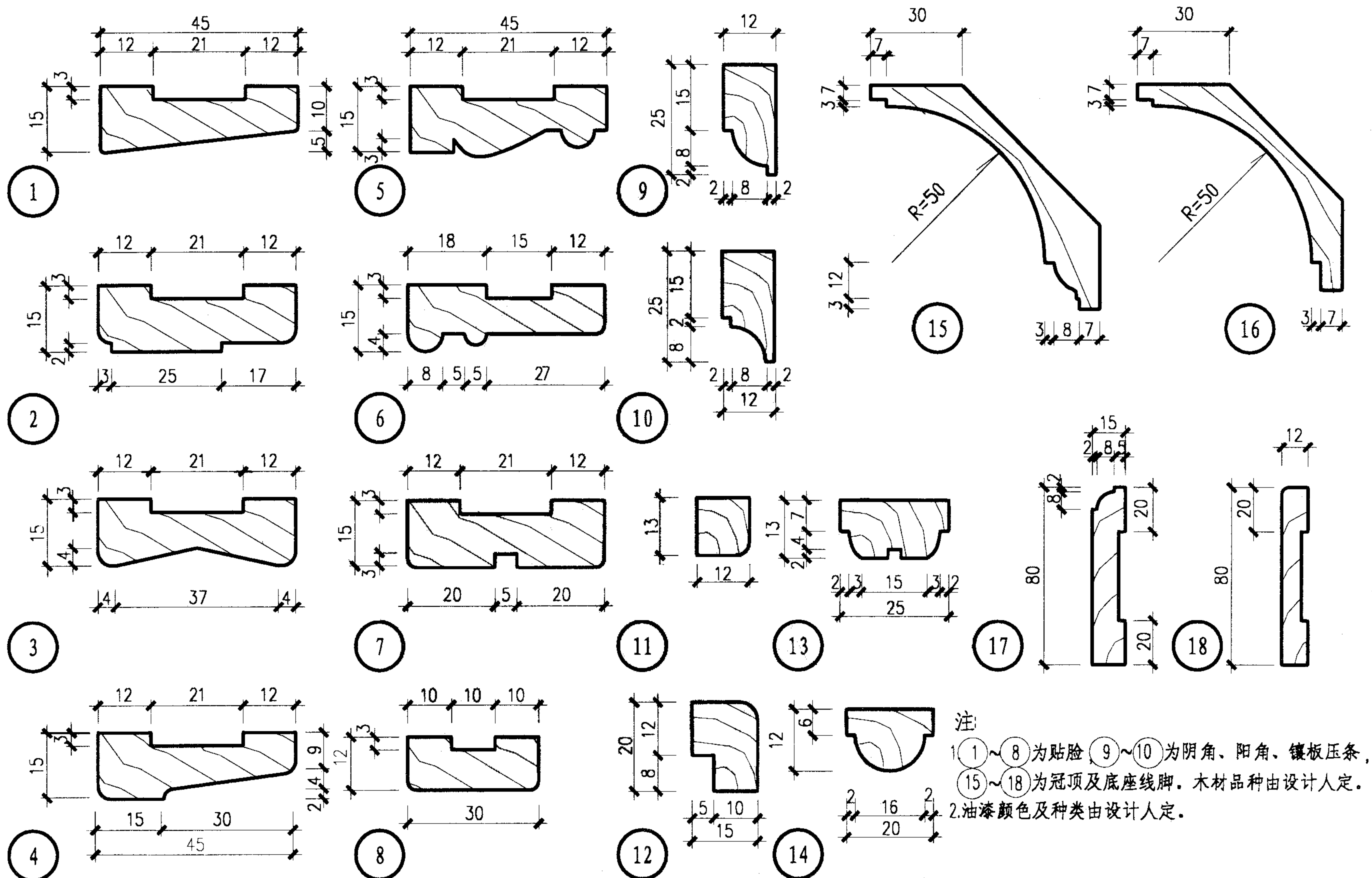
审核	顾伯岳	张瑞	校对	郭景	郭景	设计	李力	李力
----	-----	----	----	----	----	----	----	----

页	345
---	-----



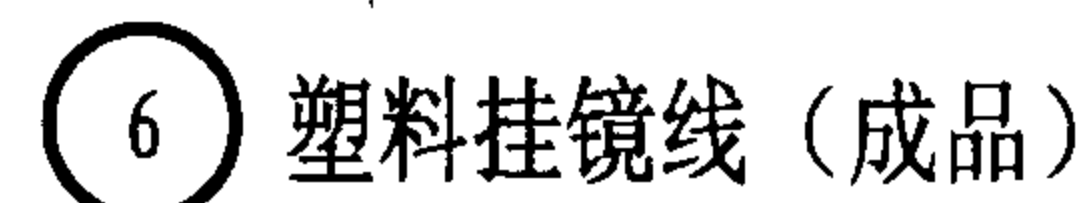
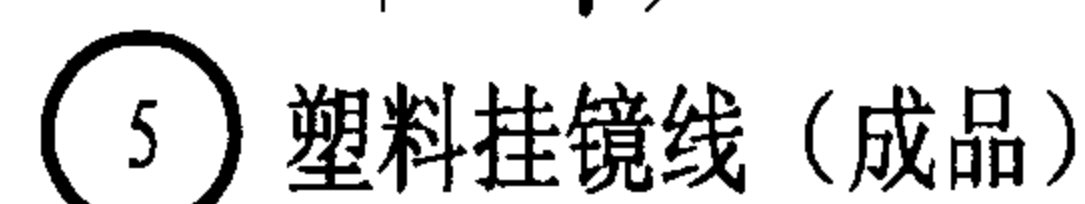
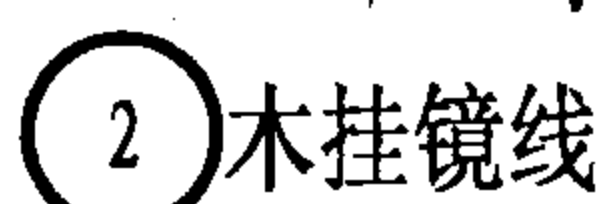
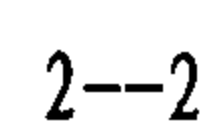
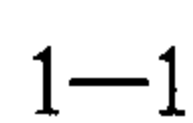
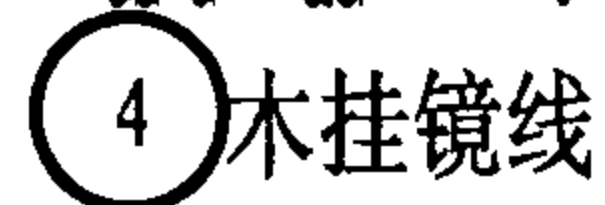
- 注 1. 支撑卡直接固定于楼板或屋面板上, 列间距600mm.
 2. 将次龙骨逐行卡入支撑卡, 并用螺丝固定
 3. 主龙骨或平形接头间距不大于1200mm
 4. 本做法不适于吊挂重物的吊顶.

轻钢龙骨支撑卡吊顶								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张岳	校对	郭景	邵宏	设计	李力	页	346



木制贴脸、压条、线脚

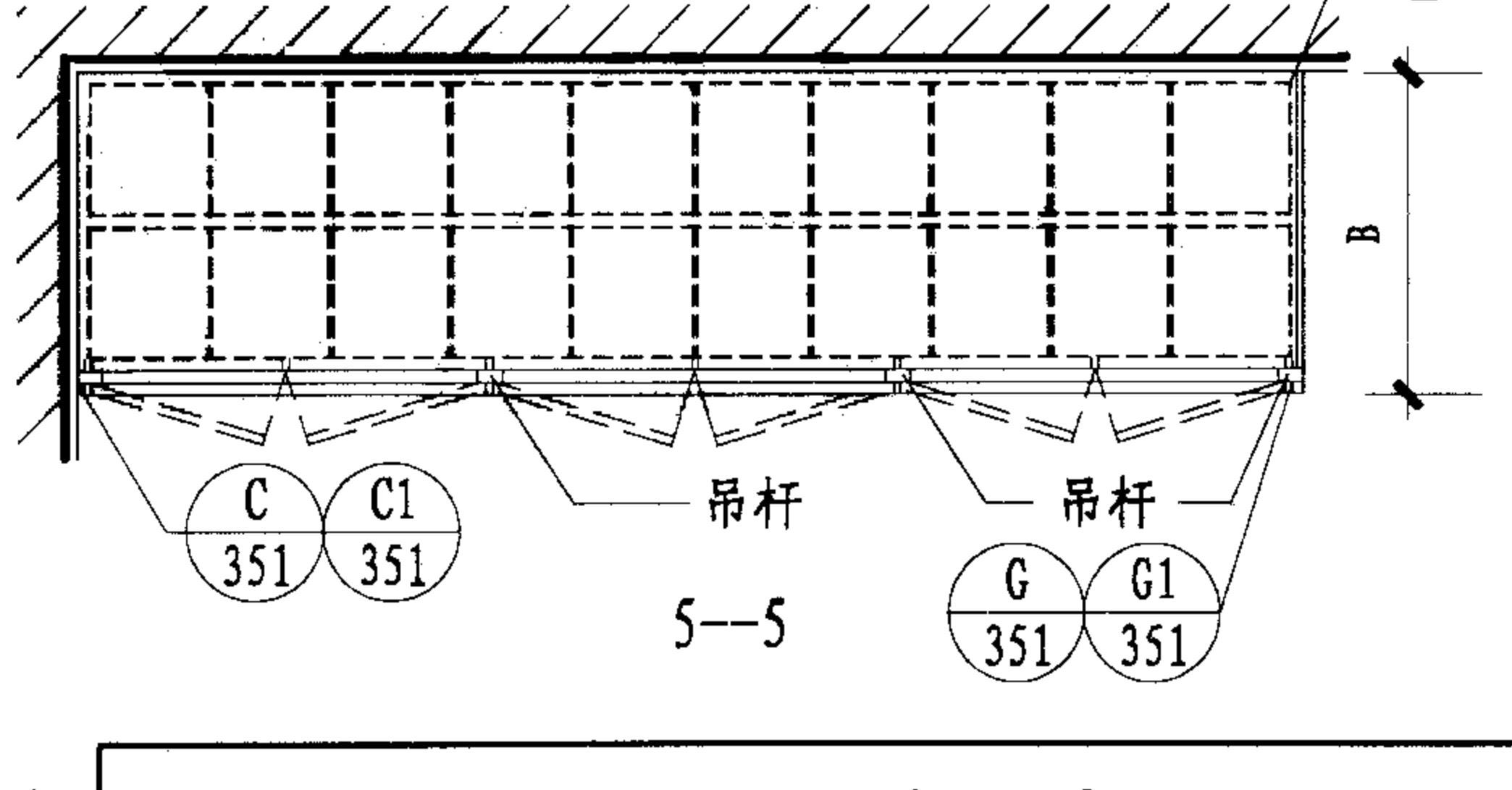
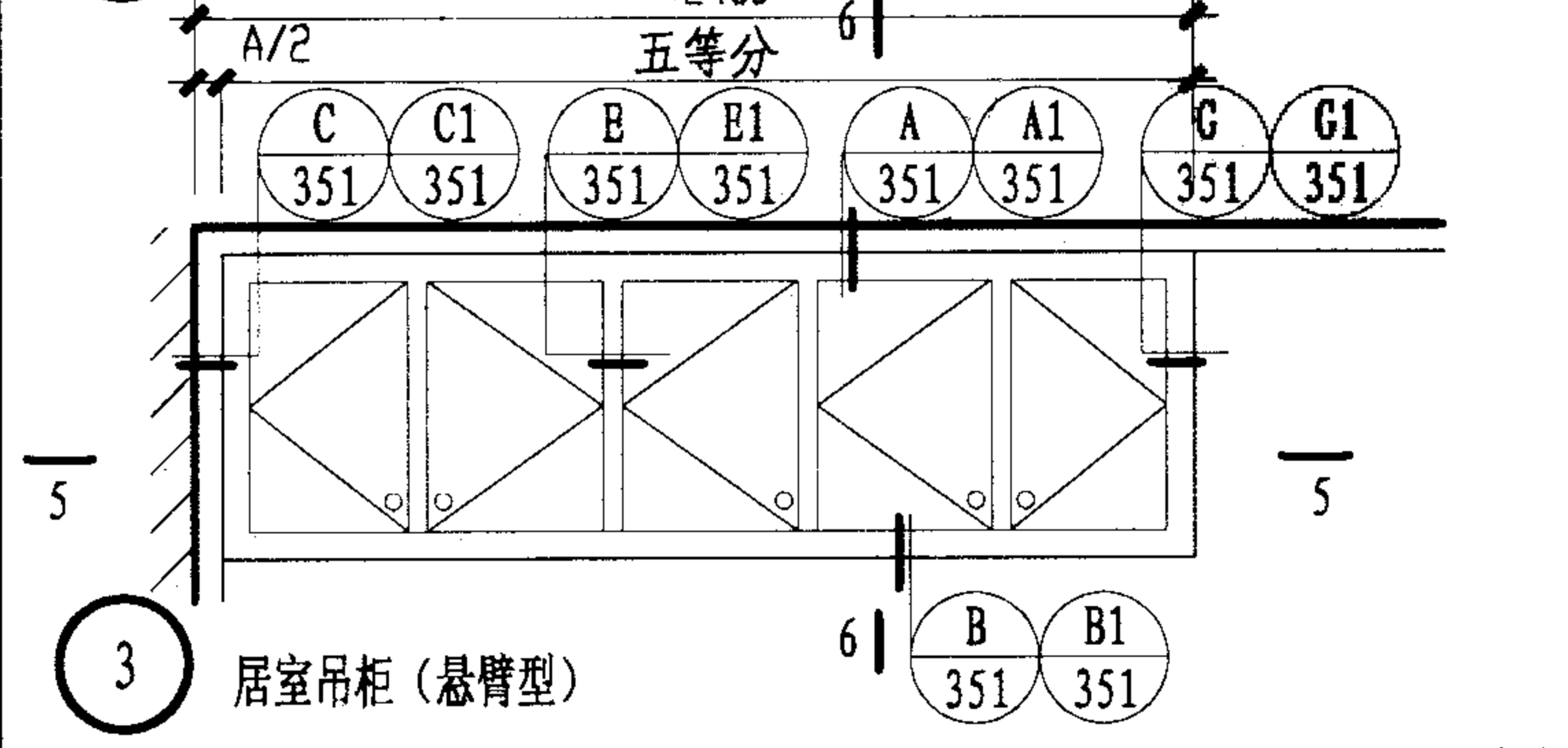
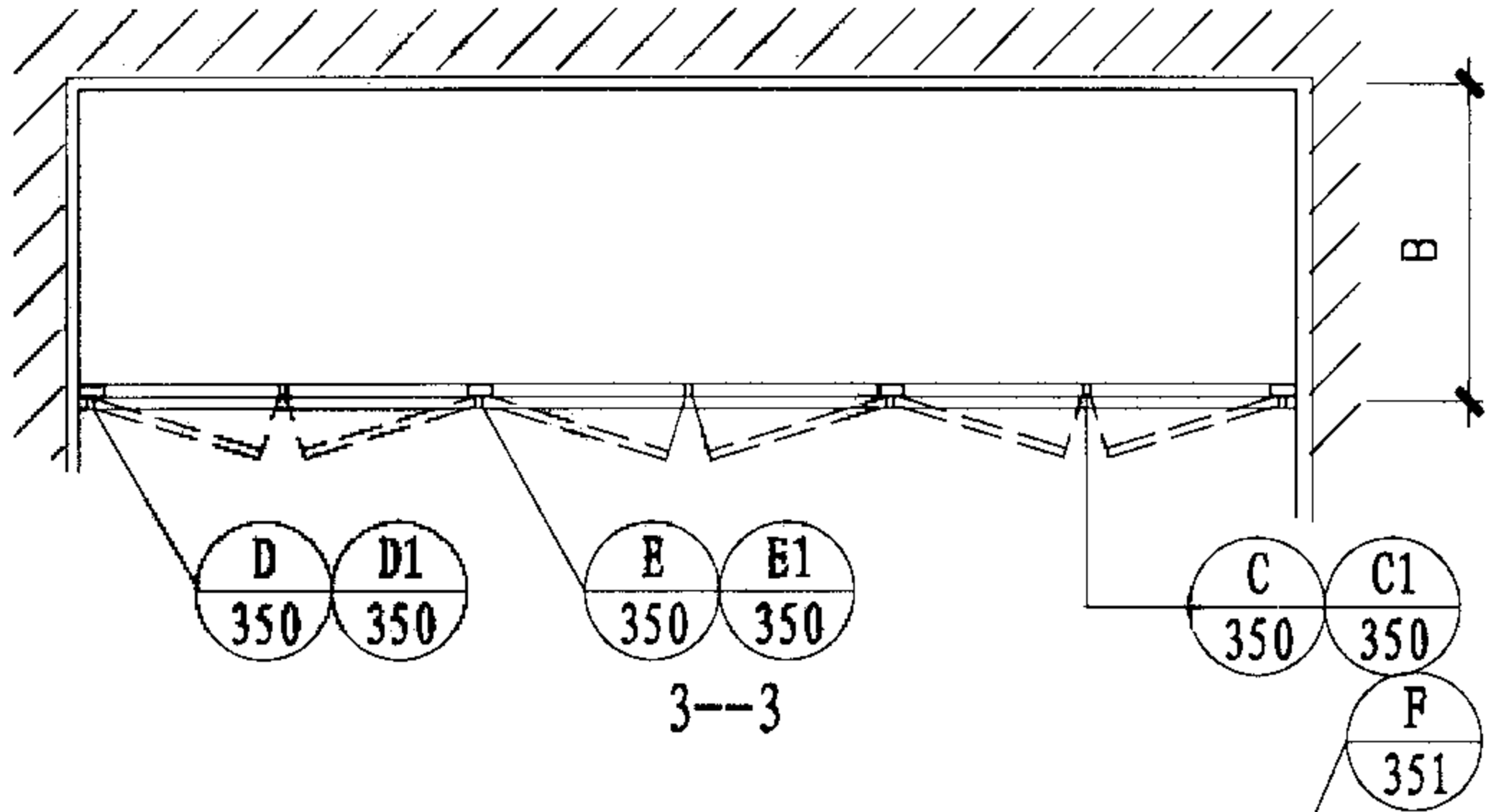
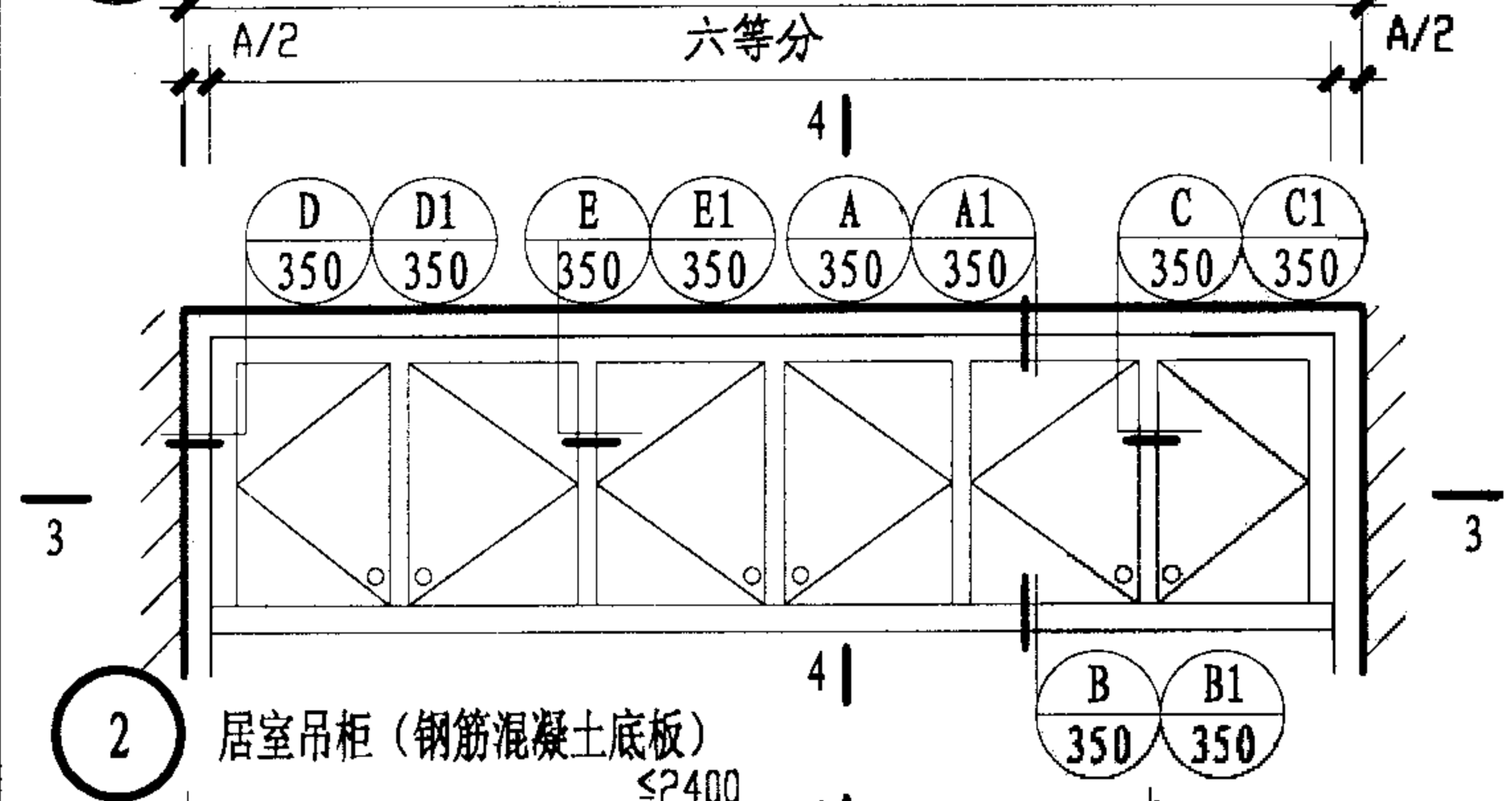
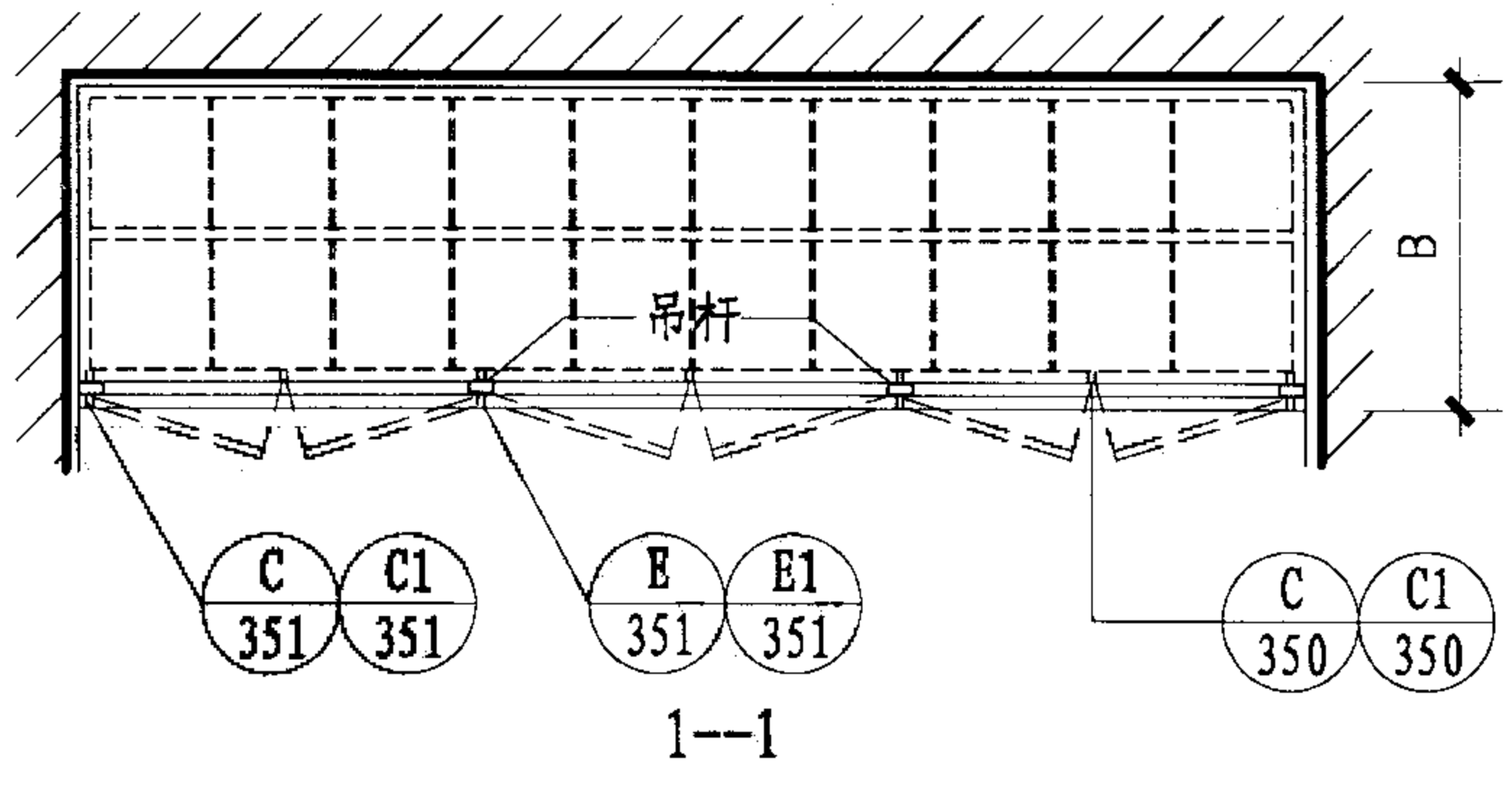
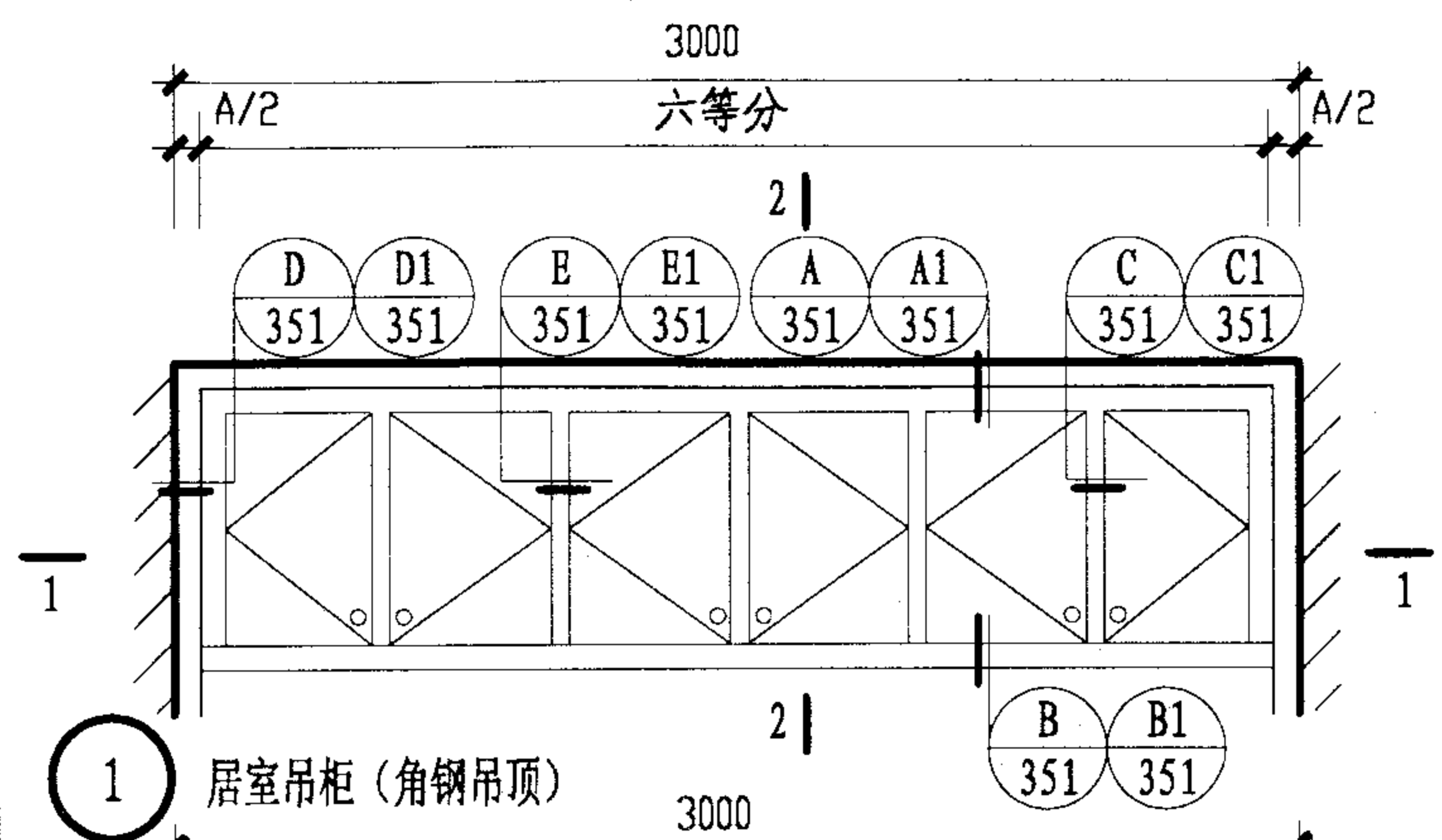
审核	顾伯岳	张芳	校对	郭景	设计	李力	王
----	-----	----	----	----	----	----	---



2.挂镜线、挂镜点及护墙带的安装采用后装法，即内粉刷完成后在设计安装高度钻孔打入木楔，中距500或用高强粘结剂粘结。

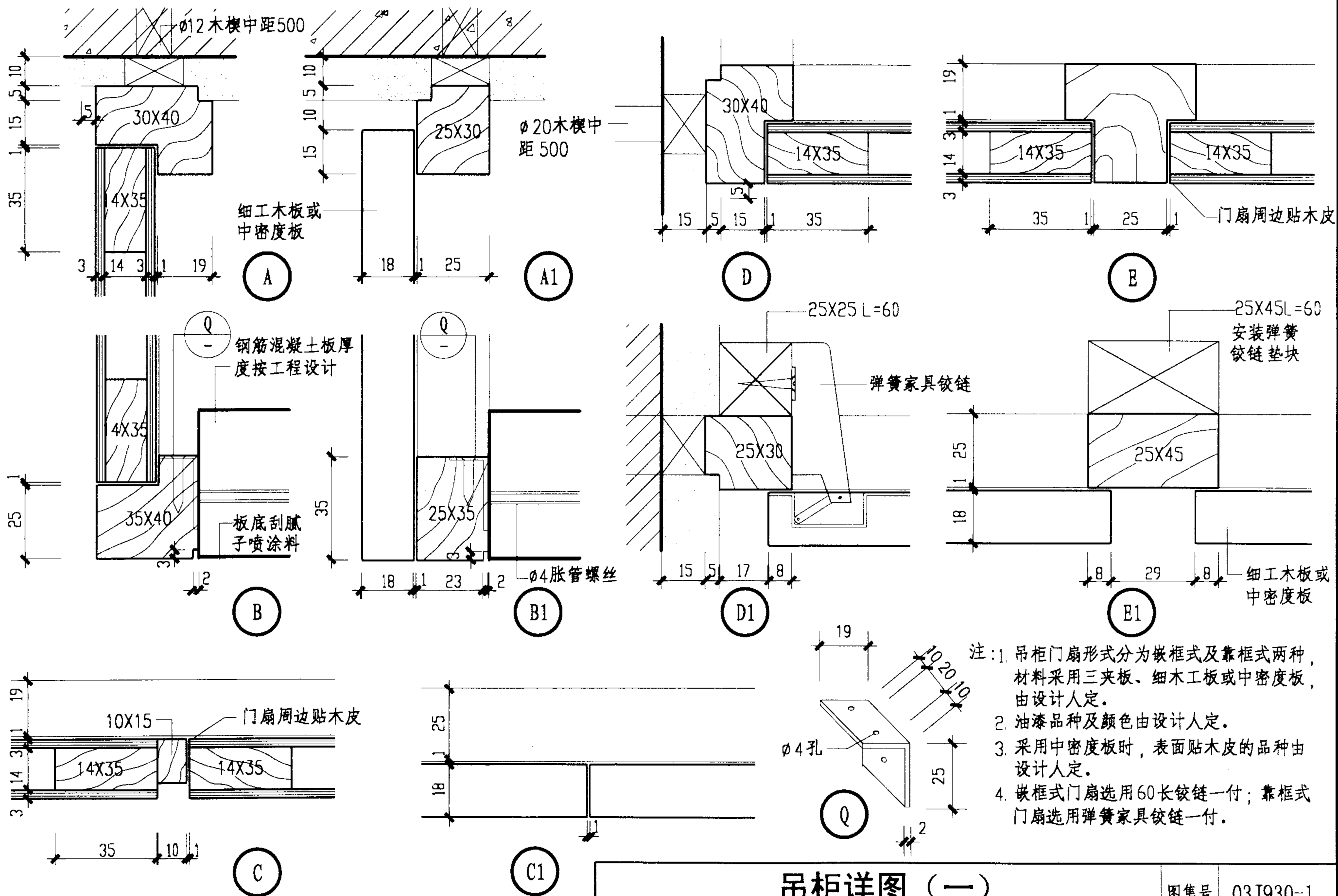
图集号	03J930-1
-----	----------

页	348
---	-----

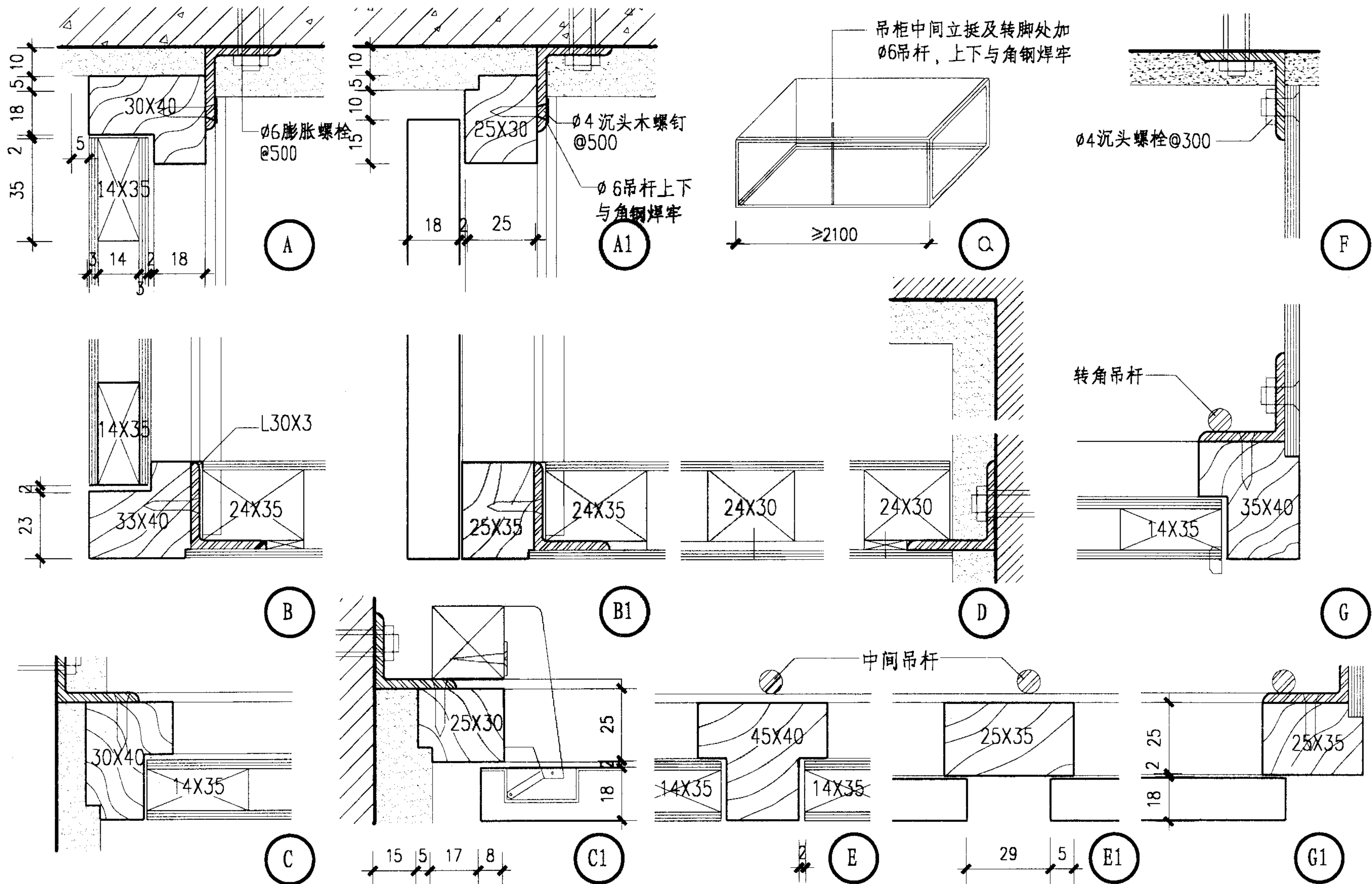


注:1.本图吊柜分为夹板门扇及中密度板、细木工板门扇两类,由设计人选定。
2.吊柜底板底面距地2100或2000按工程设计。

居室吊柜								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	设计	李力	校对	郭景	设计	李力	页	349



吊柜详图 (一)								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	郭景	校对	郭景	设计	李力	李力	页	350

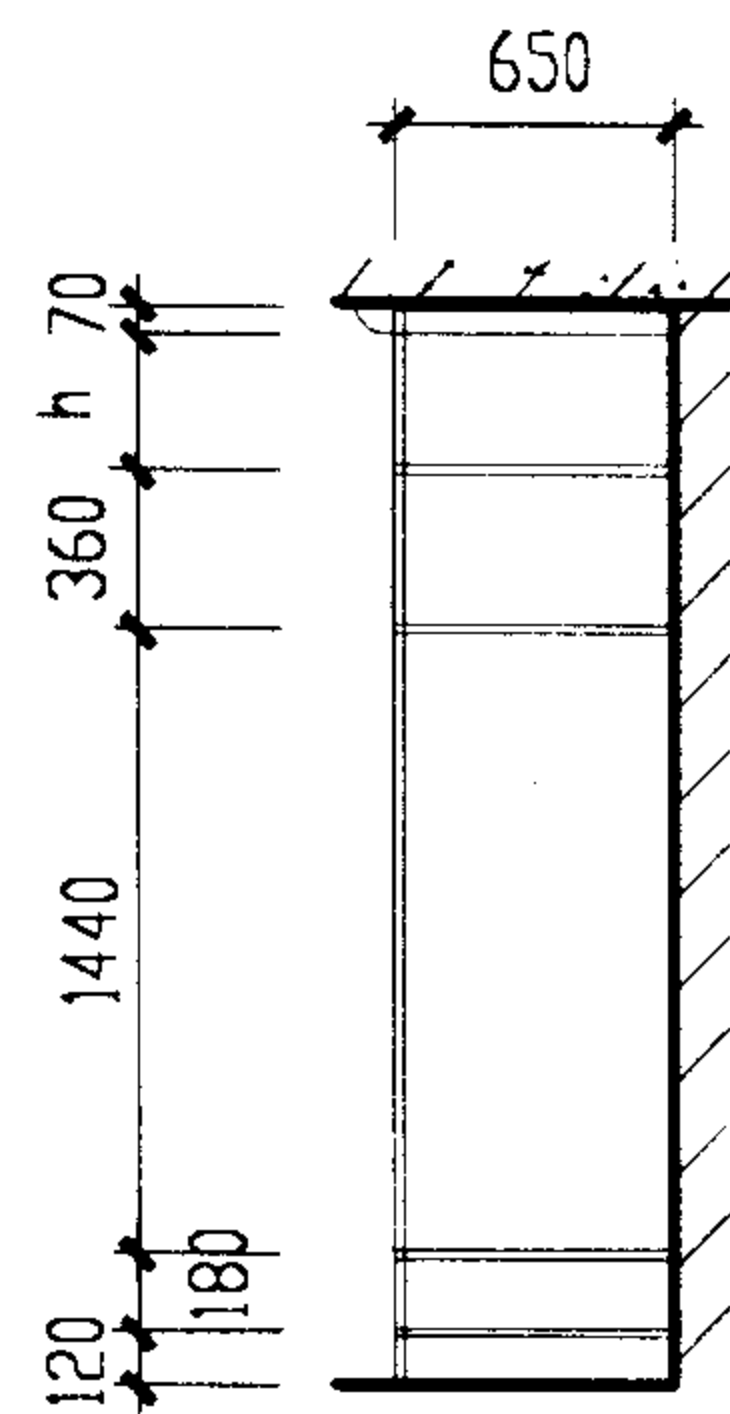
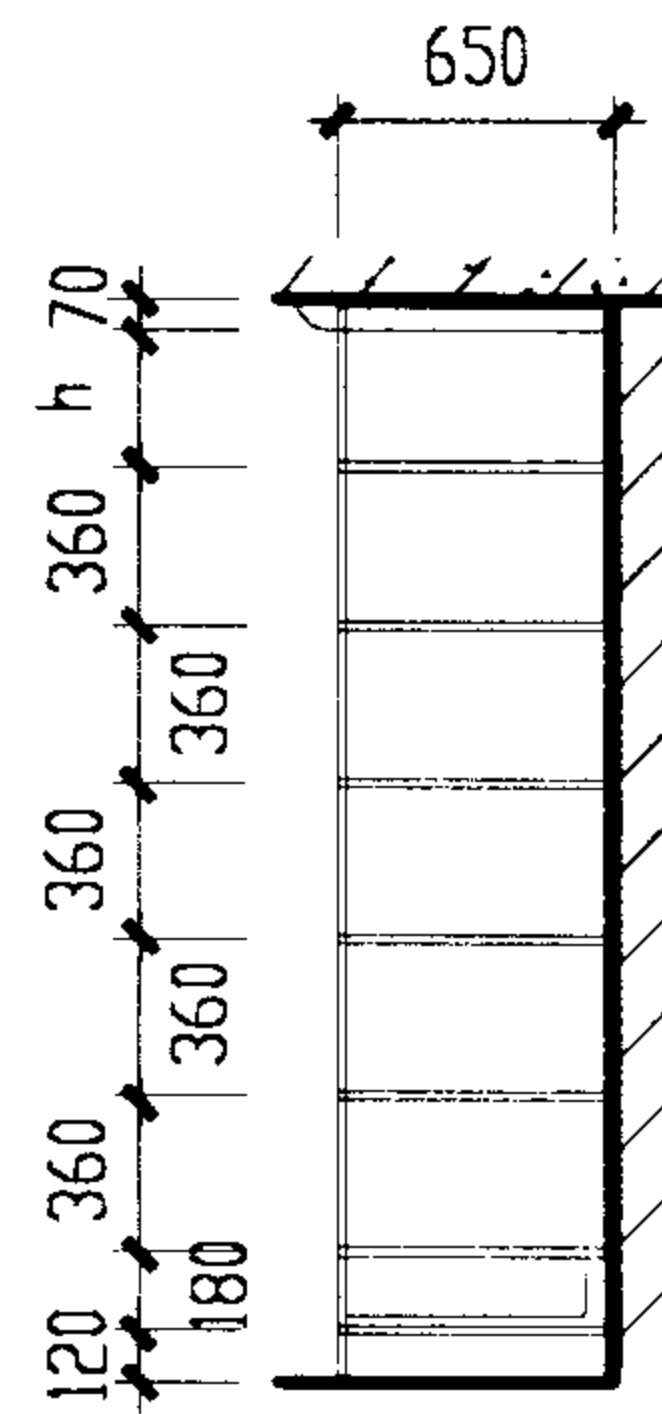
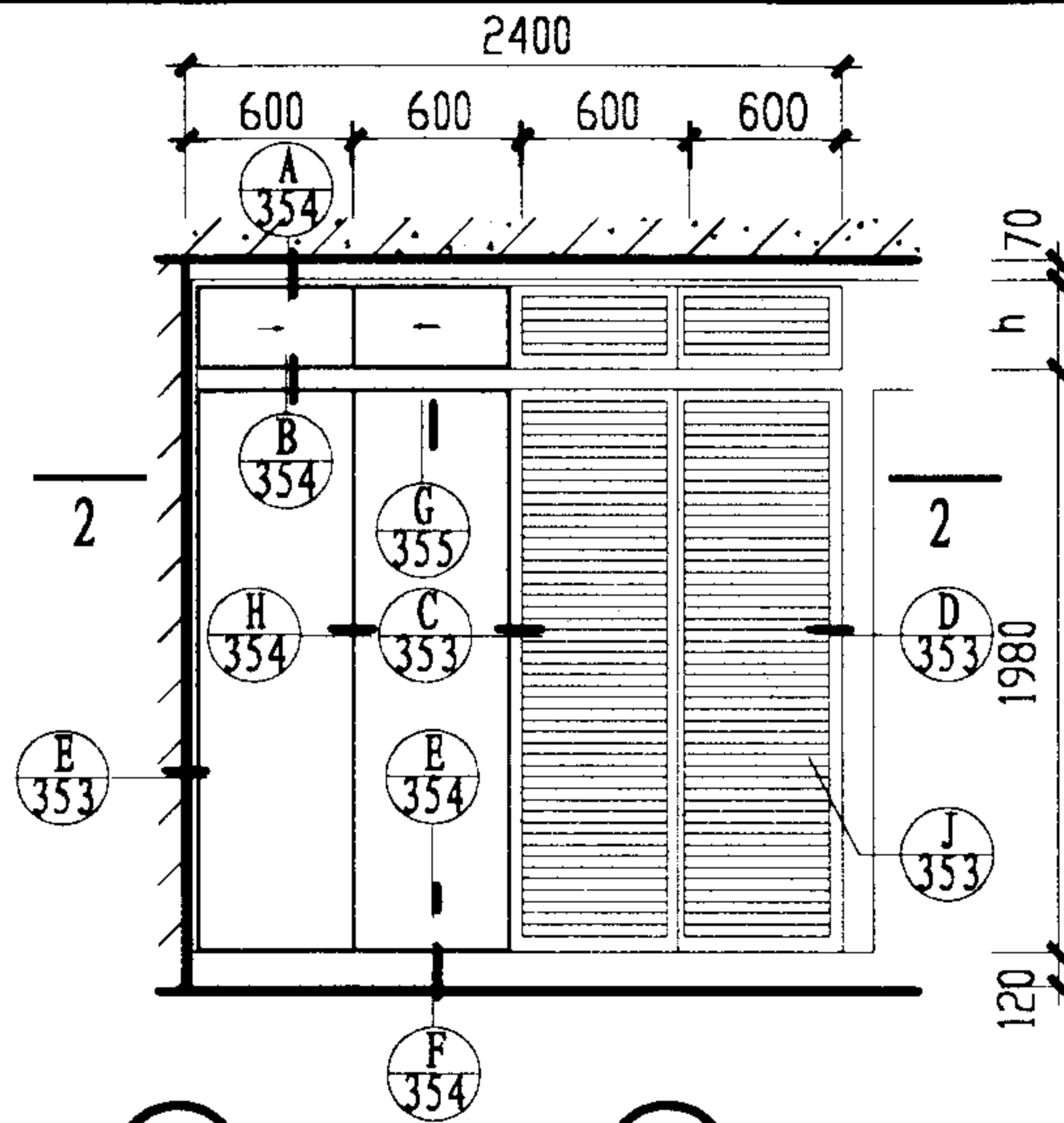
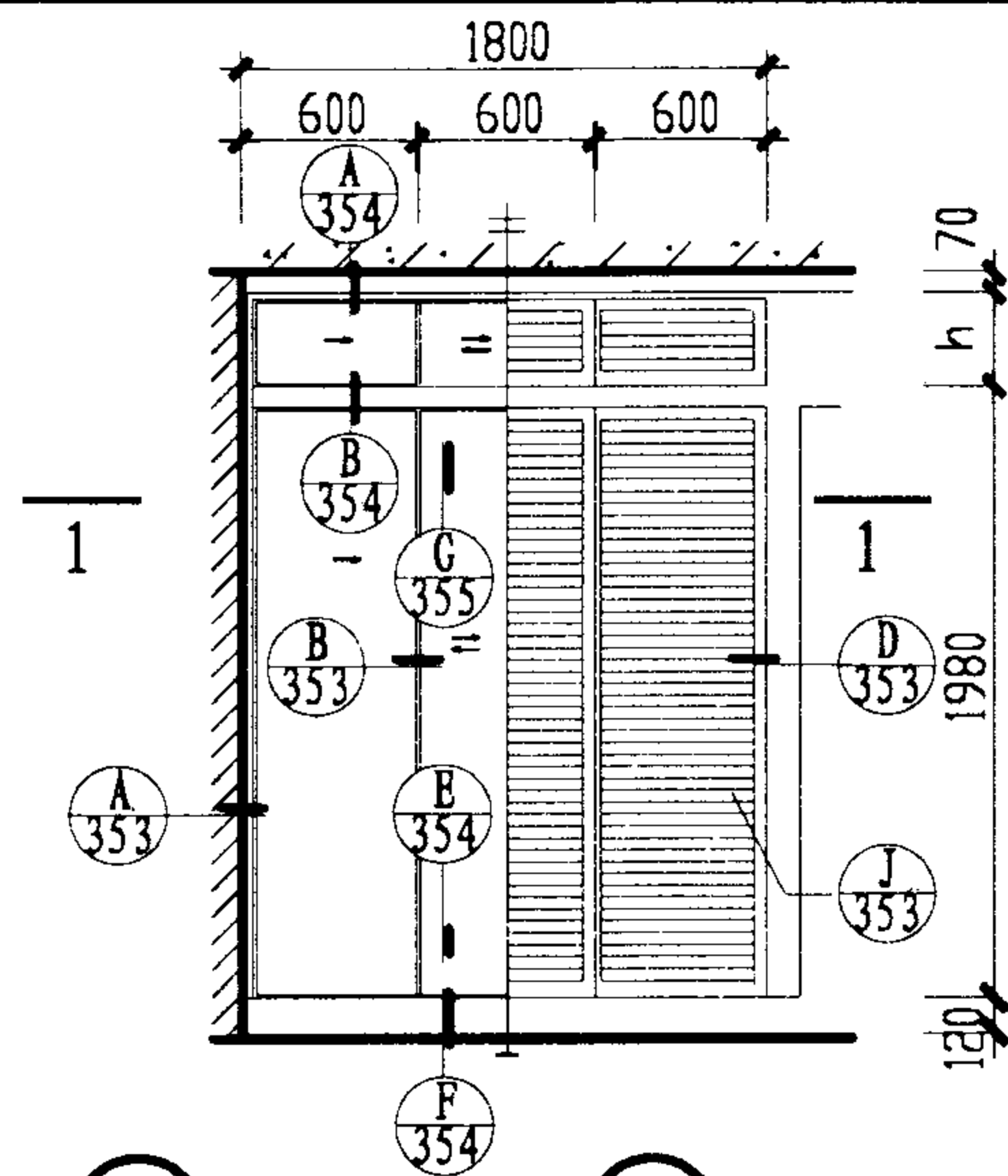


吊柜详图 (二)

图集号 03J930-1

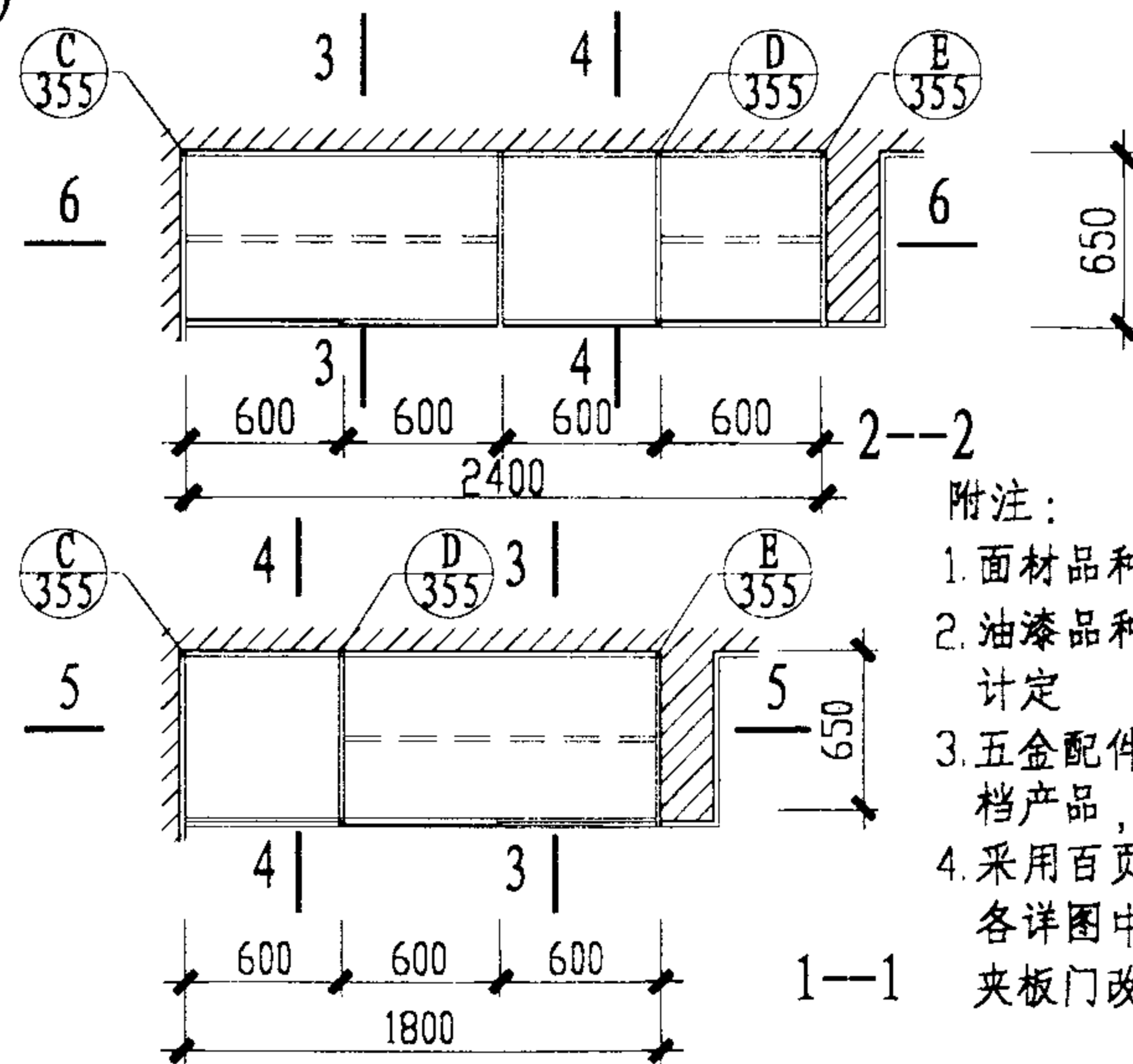
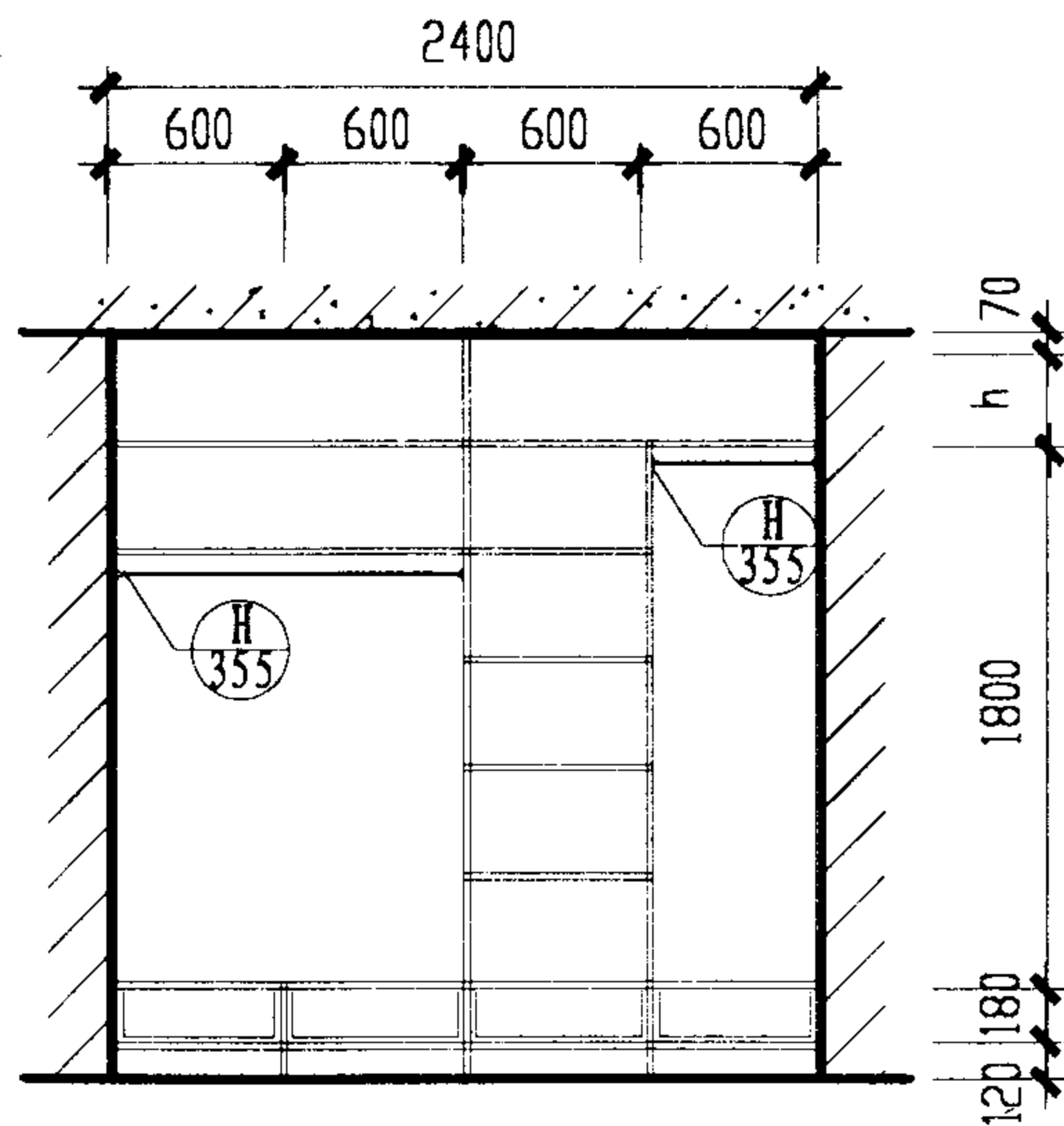
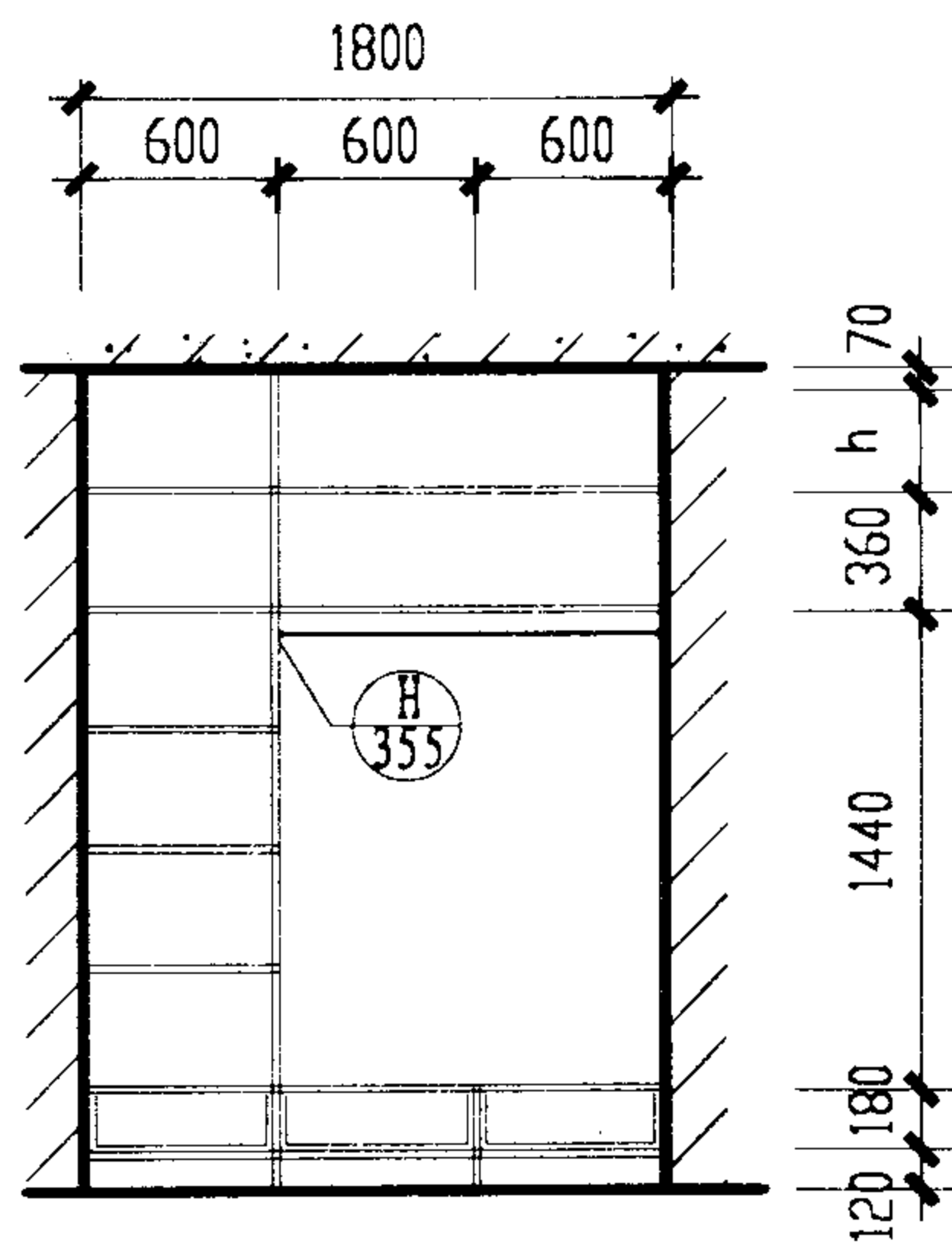
审核 顾伯岳 张岳 校对 郭景 设计 李力

页 351



1 (夹板门) 2 (百页门)

3 (夹板门) 4 (百页门)



附注:

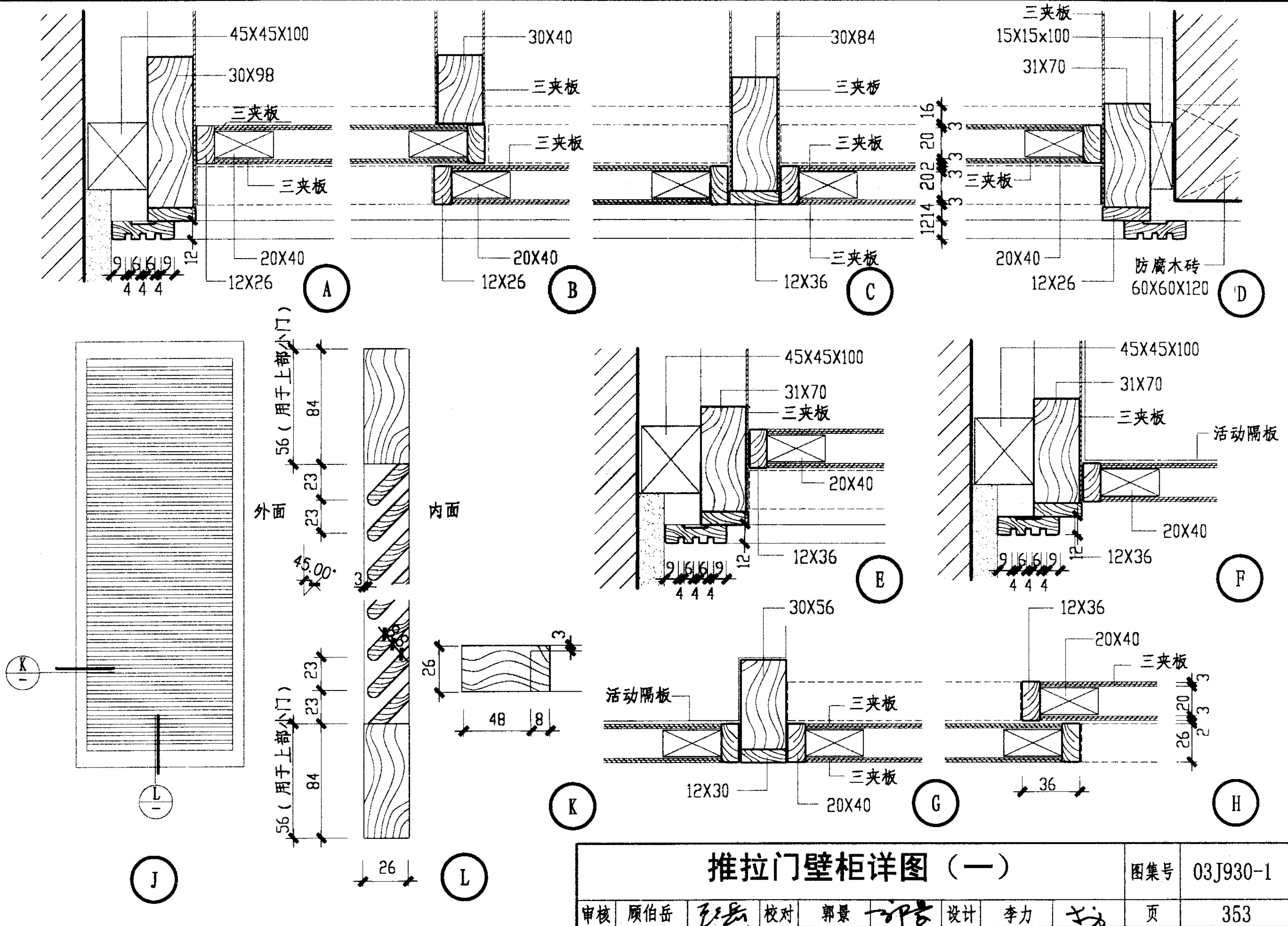
1. 面材品种由设计定
2. 油漆品种颜色由设计定
3. 五金配件采用中高档产品, 由业主定
4. 采用百页门壁柜时各详图中所表示的夹板门改为百页门

5--5

6--6

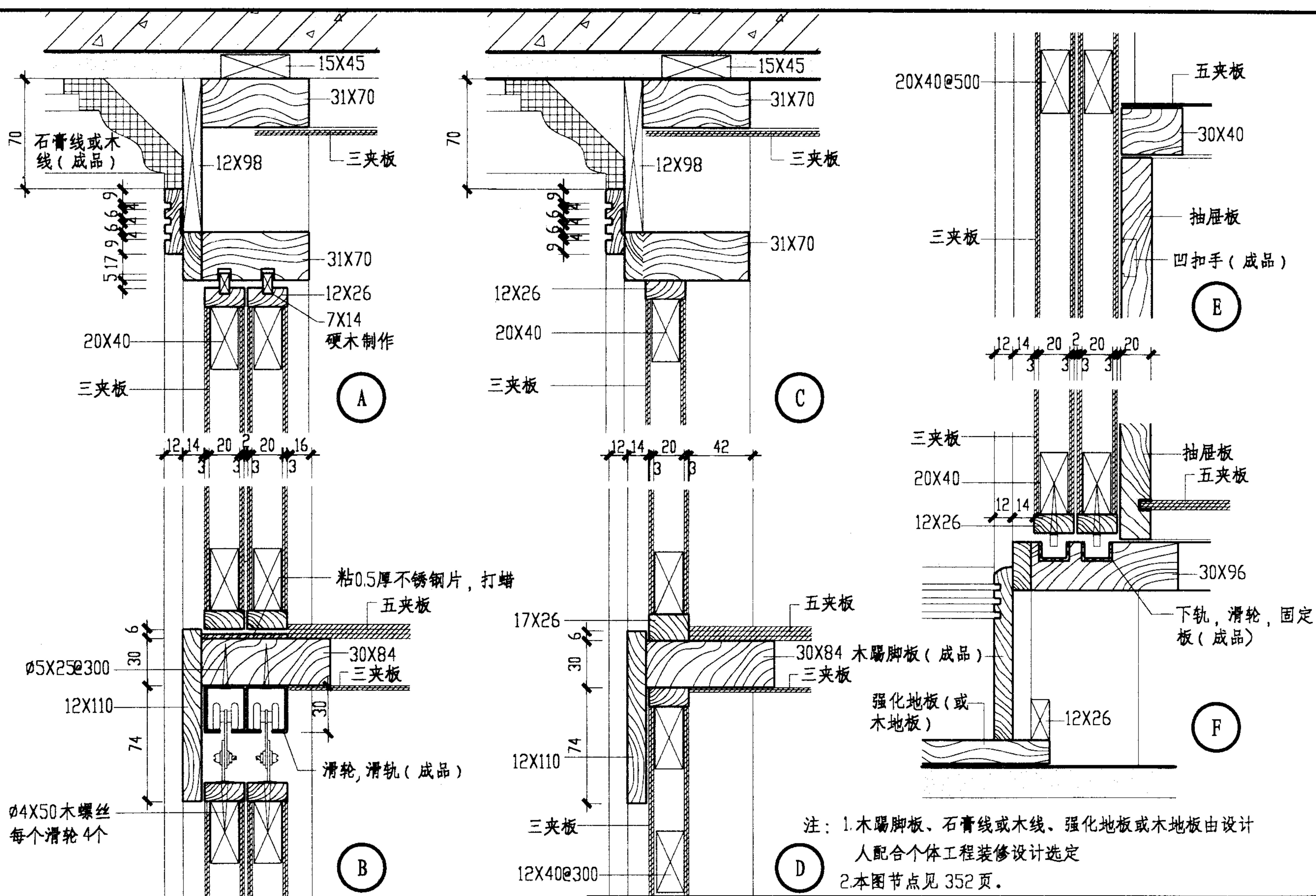
推拉门壁柜

图集号 03J930-1



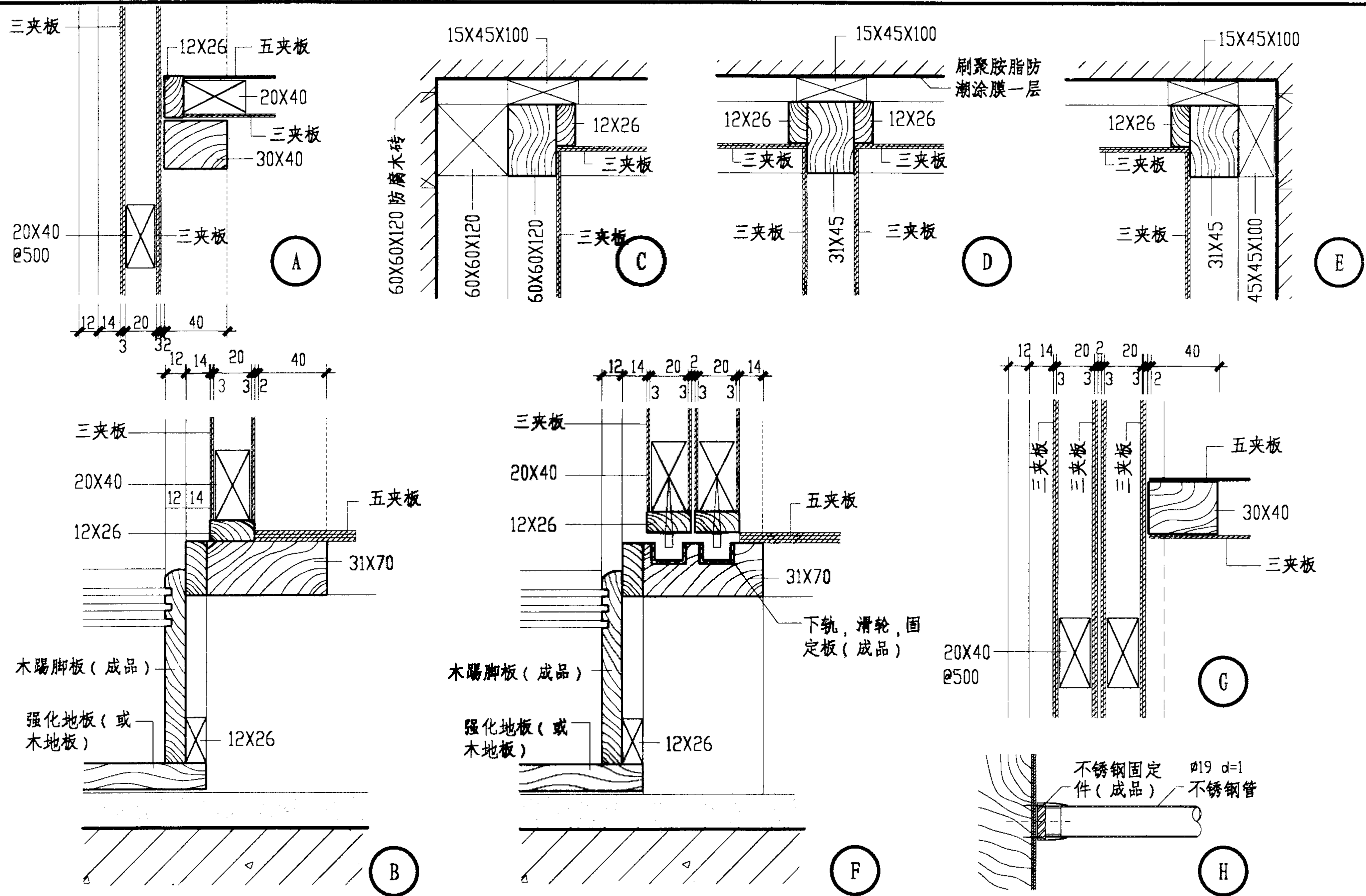
推拉门壁柜详图 (一)

图集号 03J930-1



推拉门壁柜详图 (二)

图集号 03J930-1



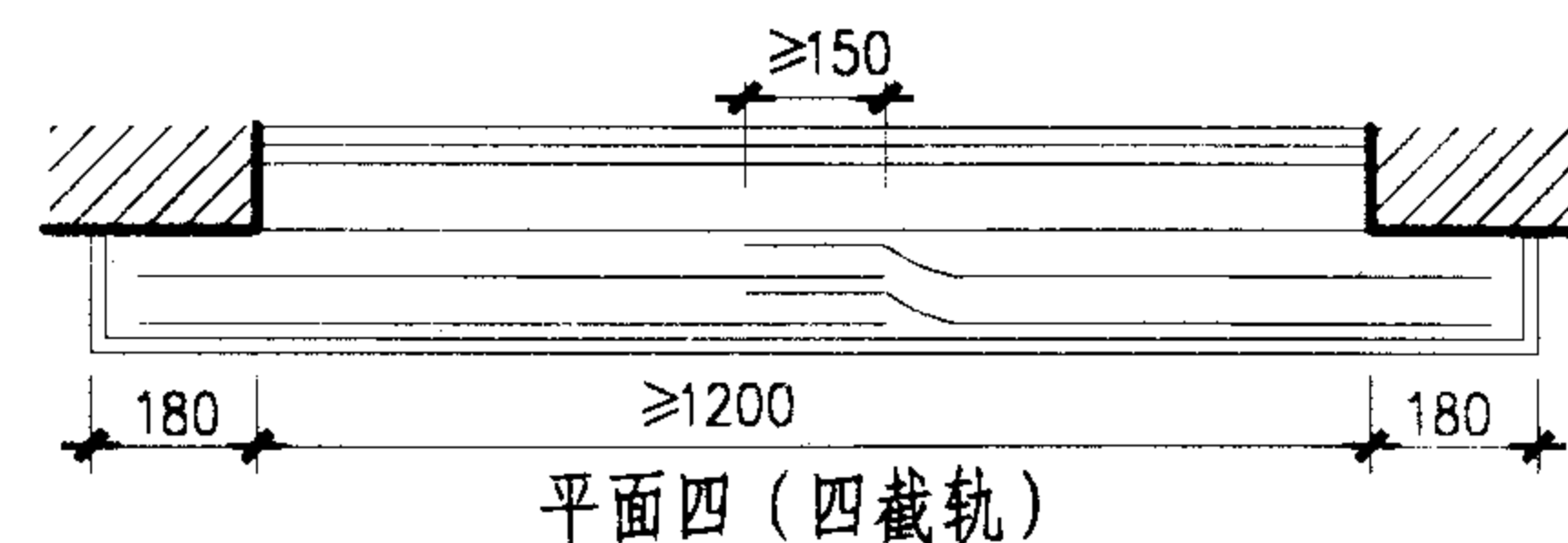
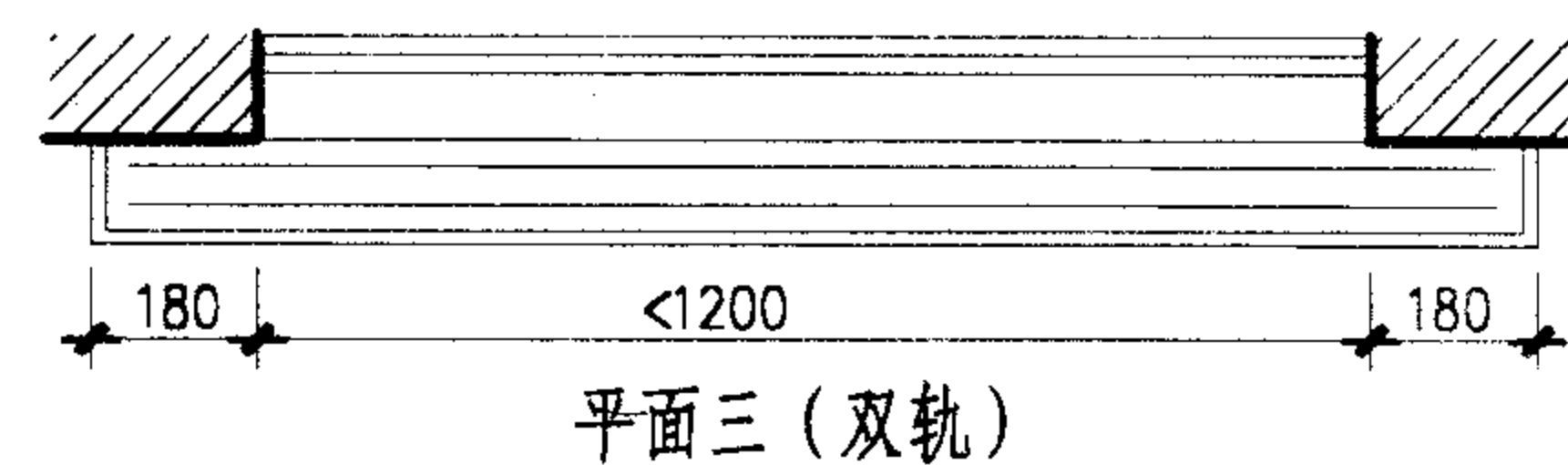
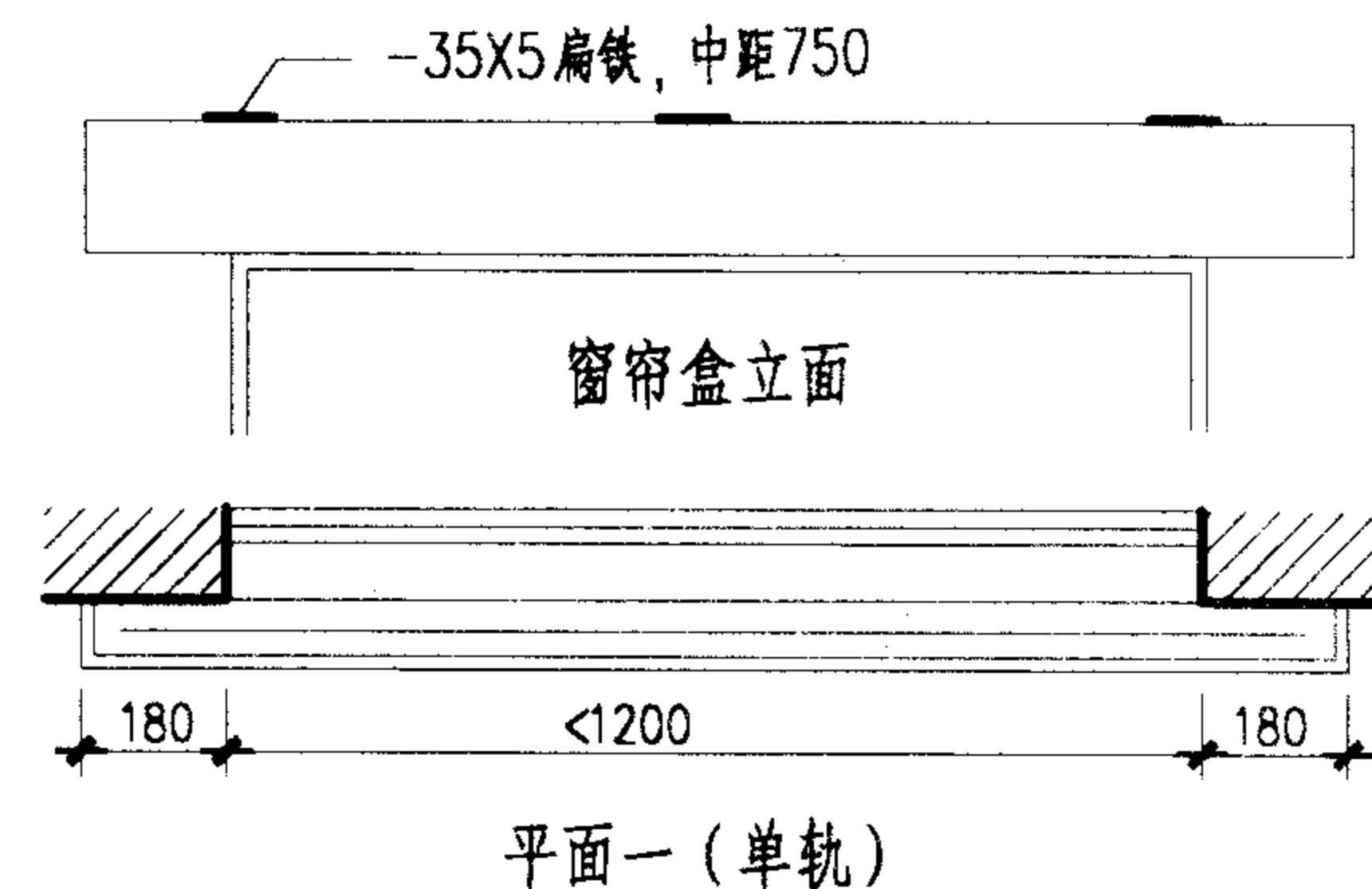
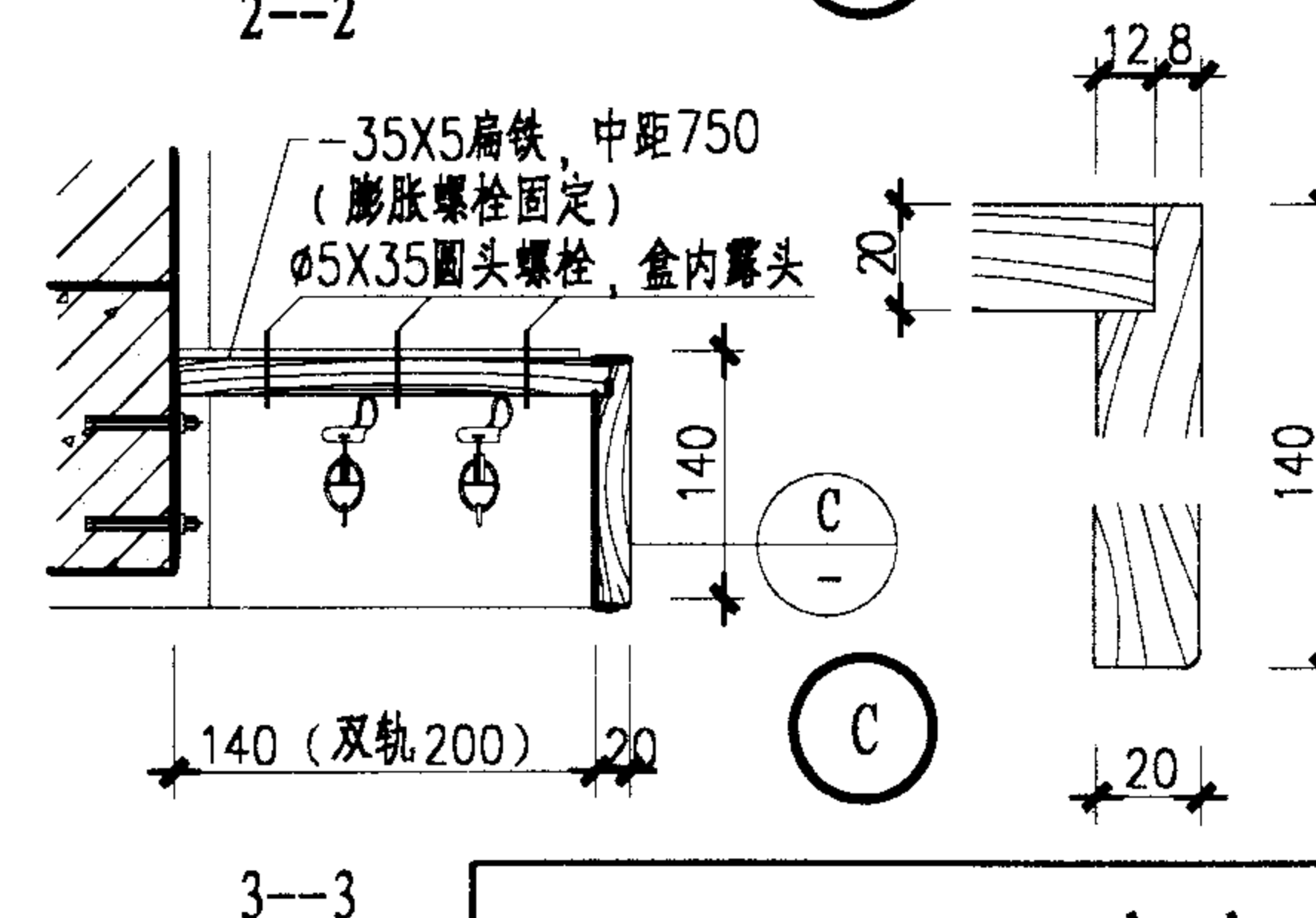
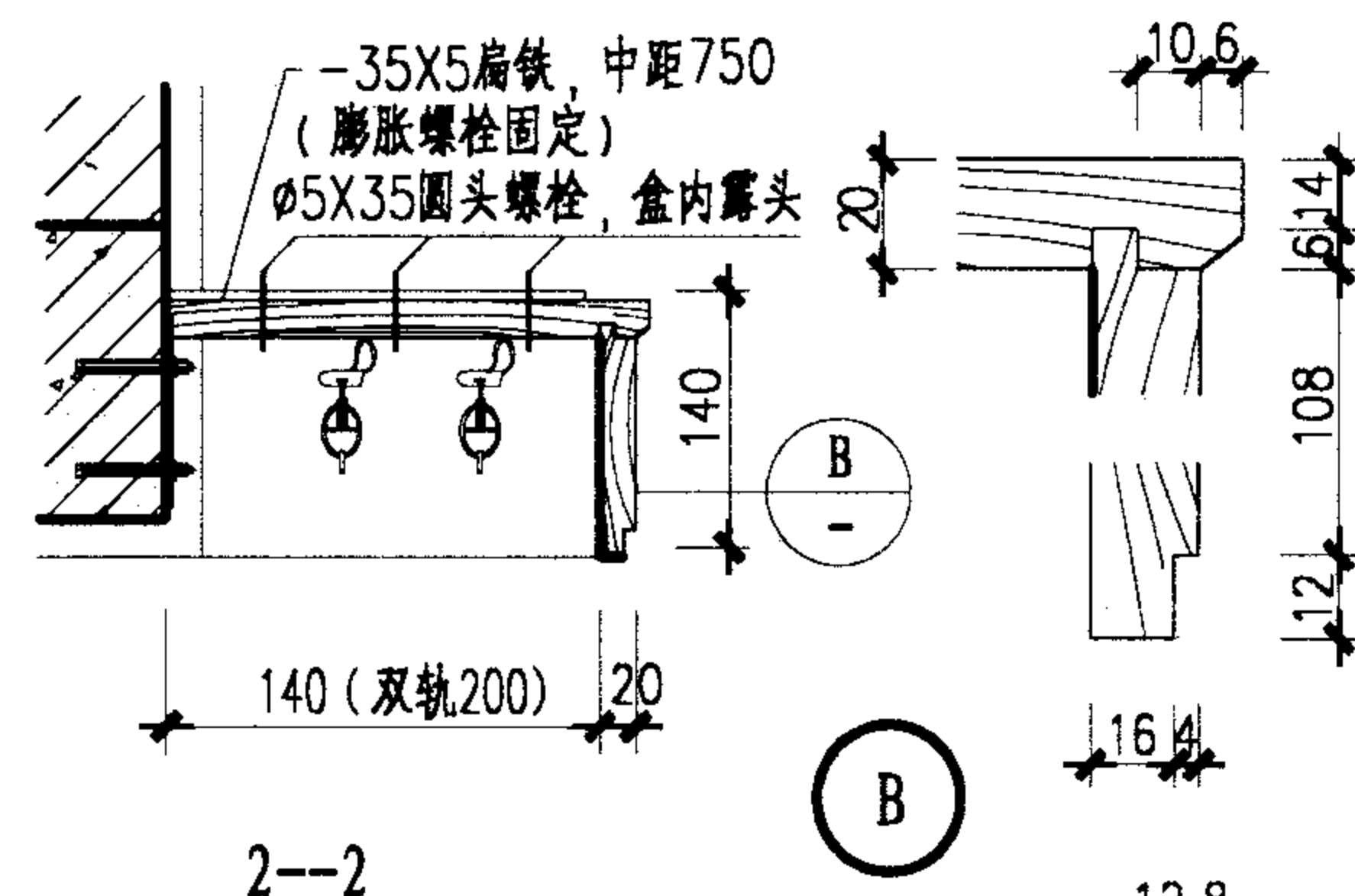
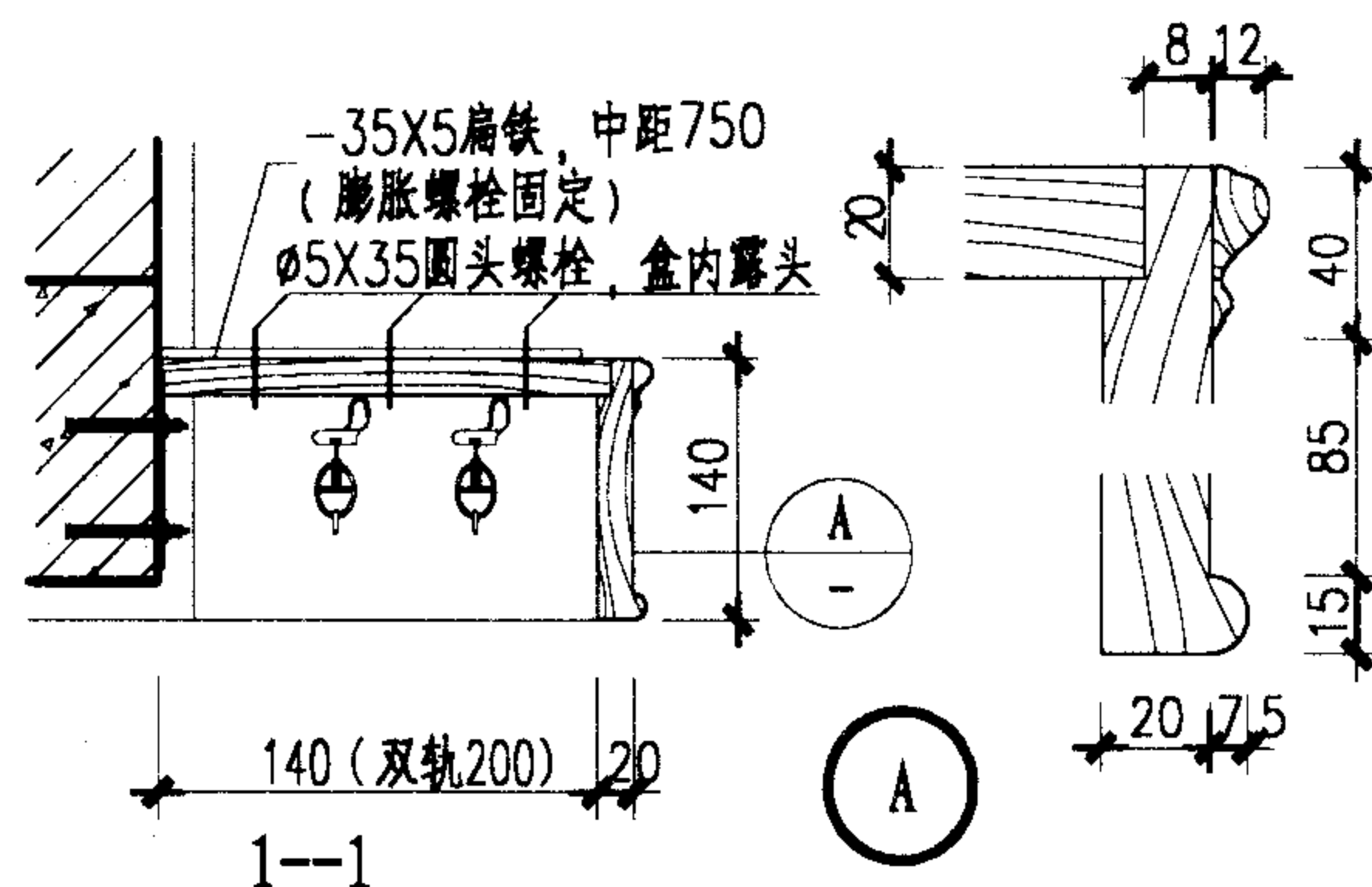
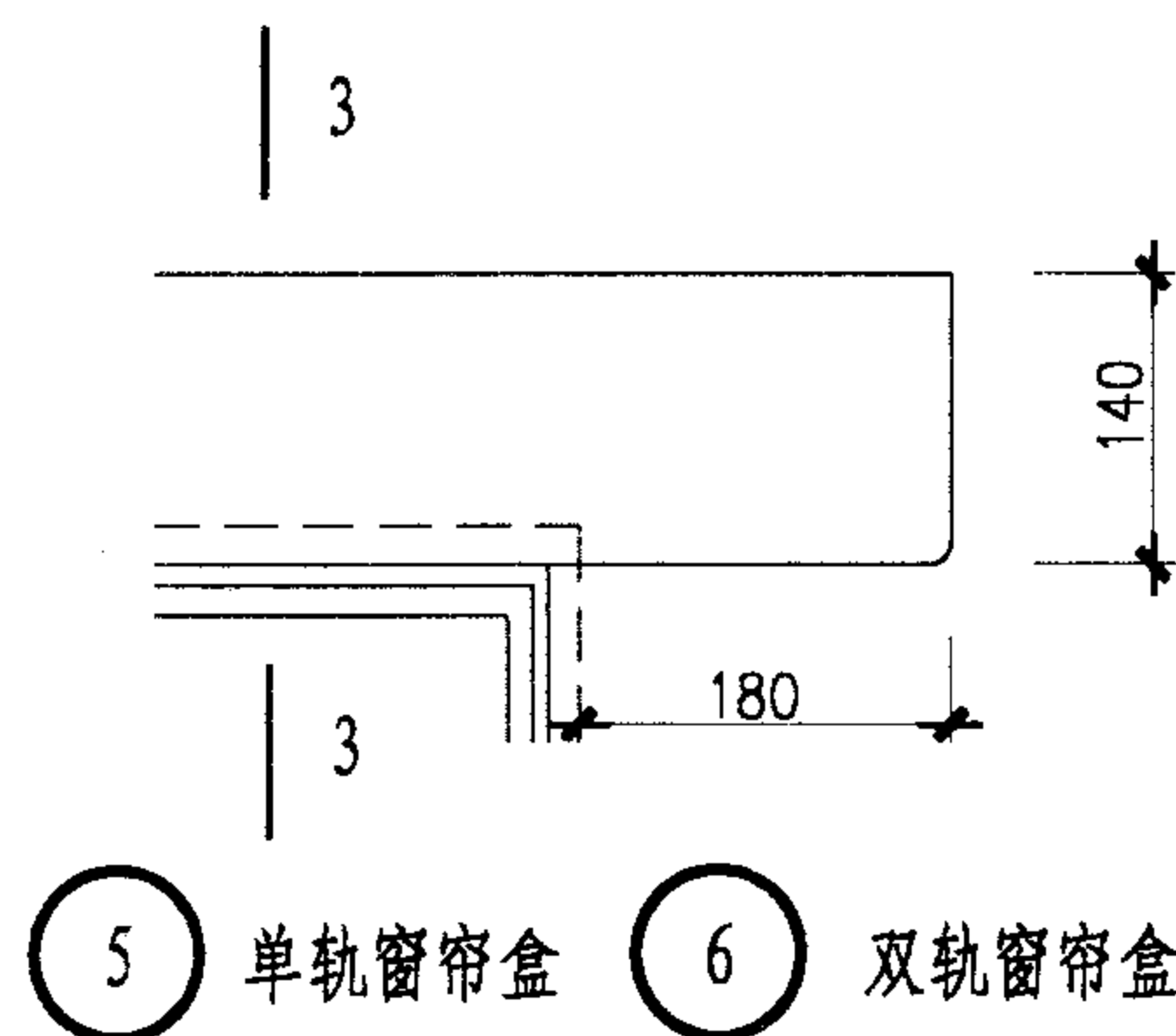
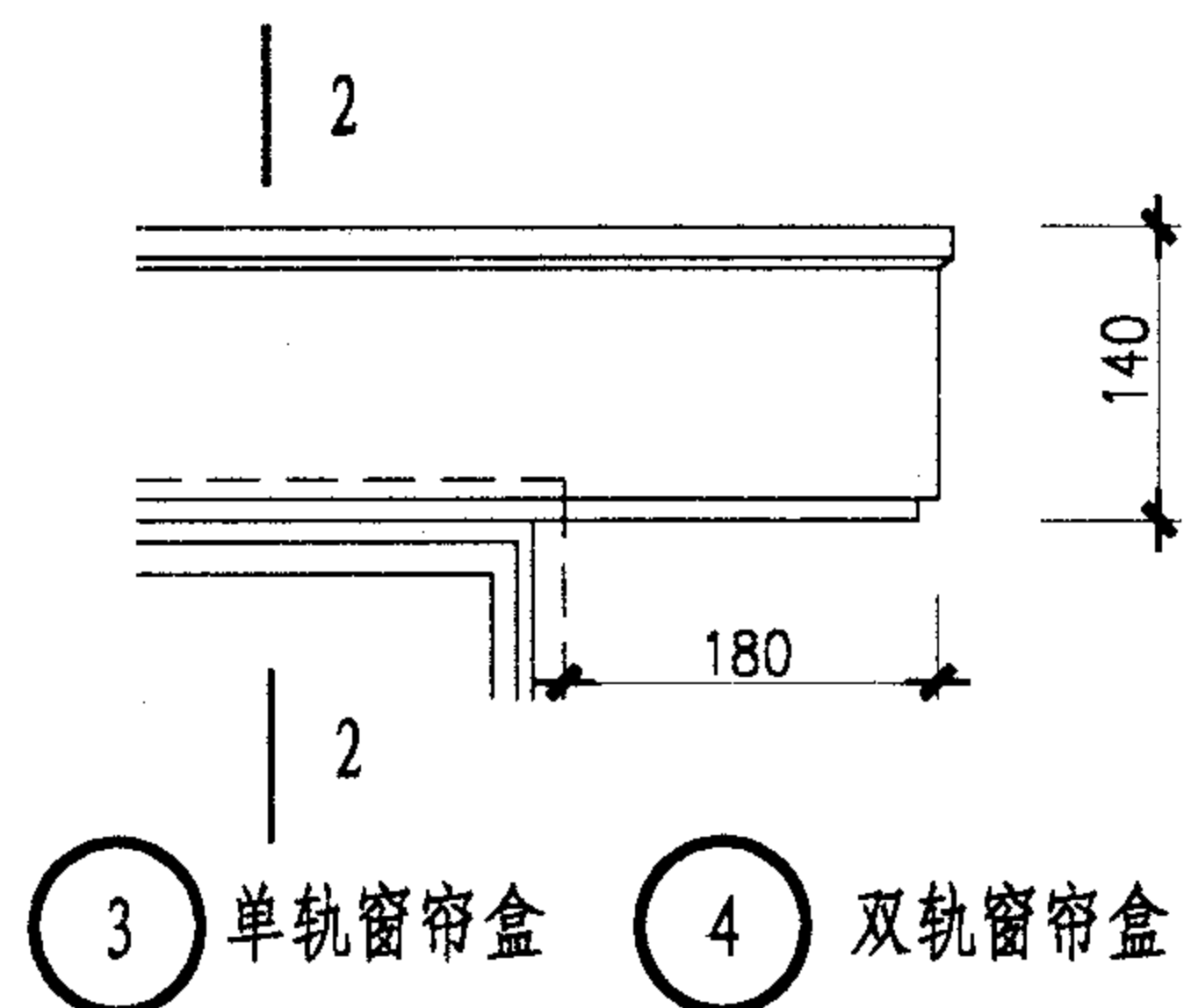
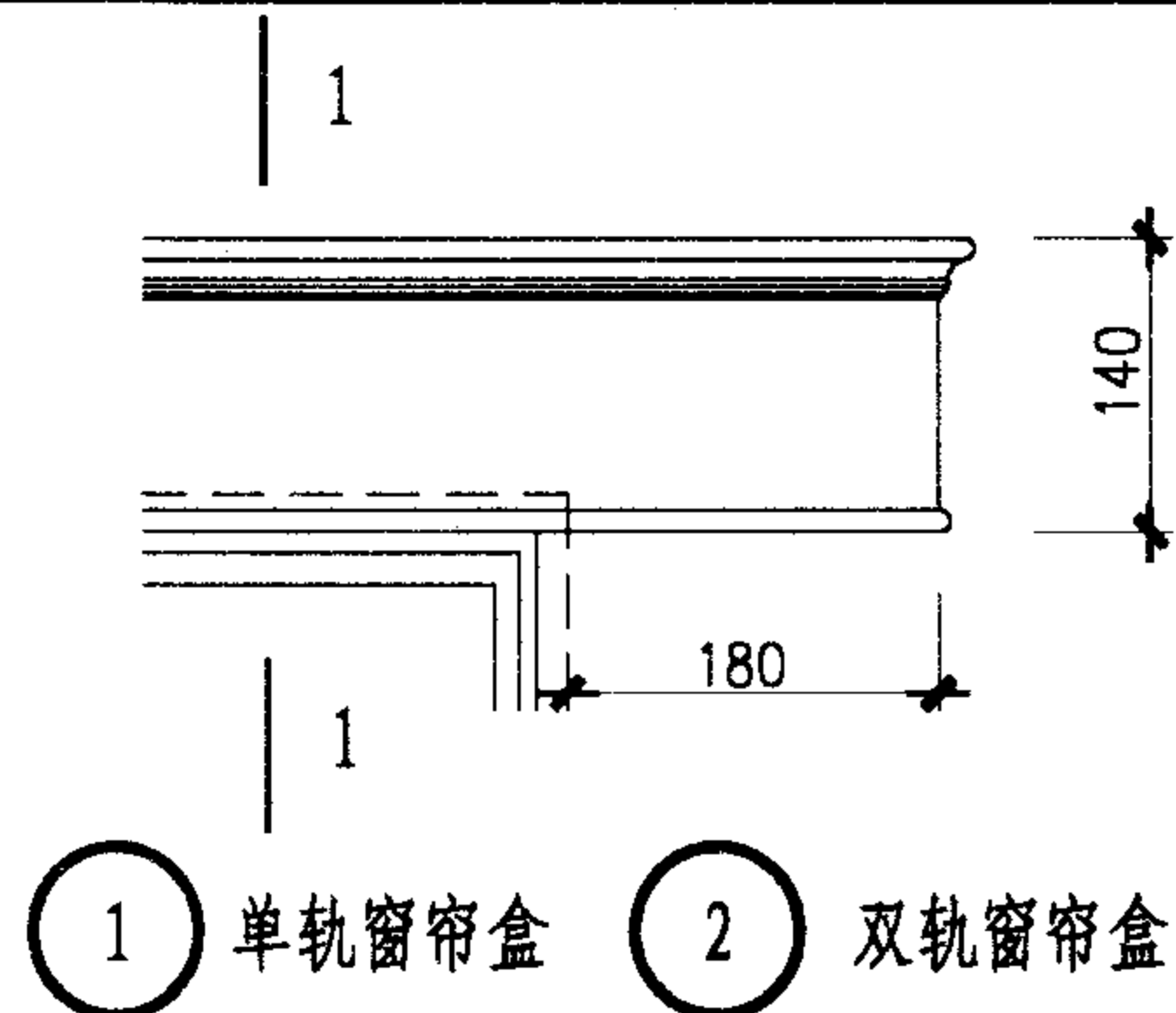
注: 1. 木踢脚板、强化地板或木地板由设计人配合个体工程装修设计选定。

2. 本图节点见 352 页。

推拉门壁柜详图 (三)

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 页 355

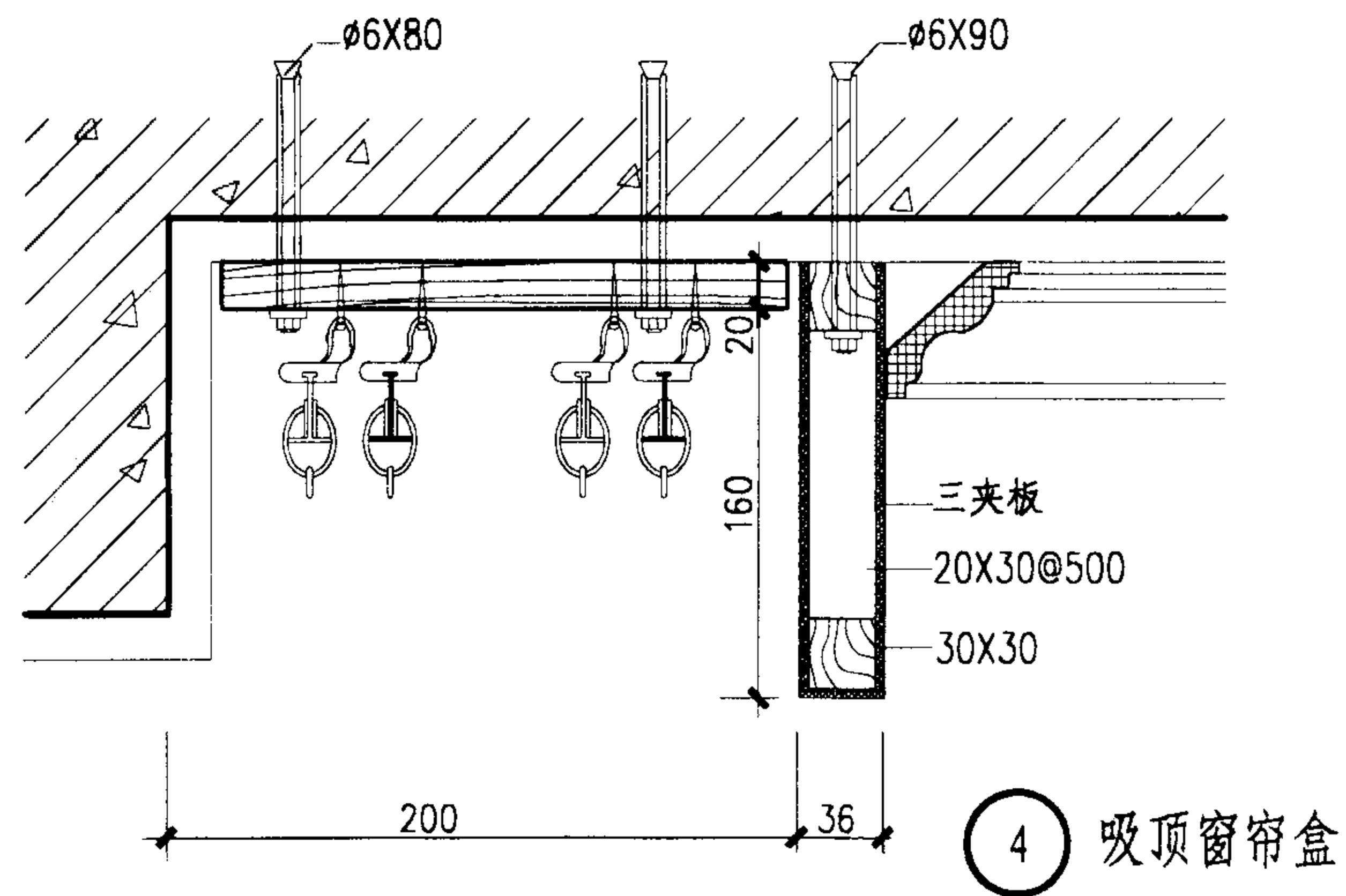
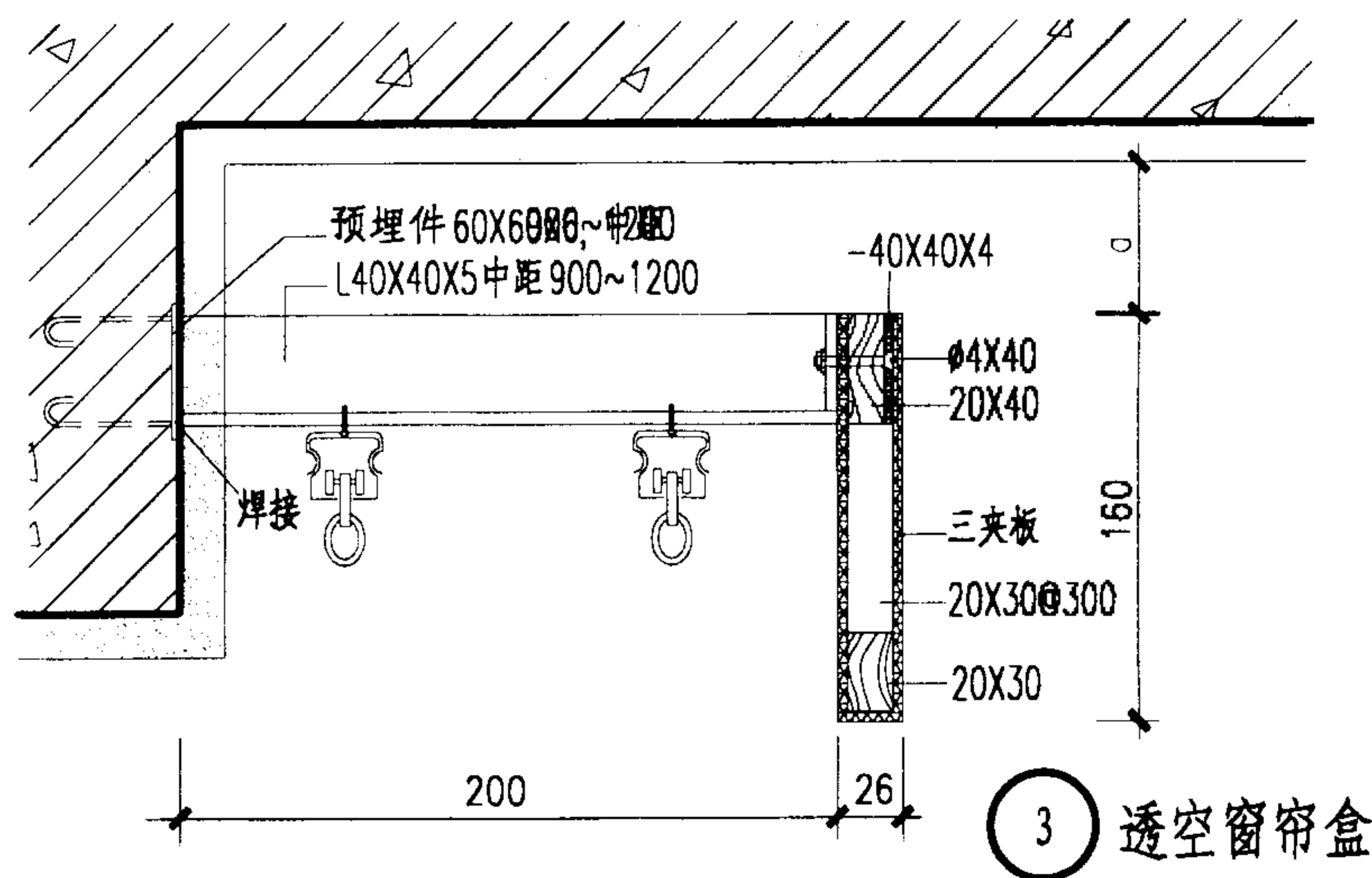
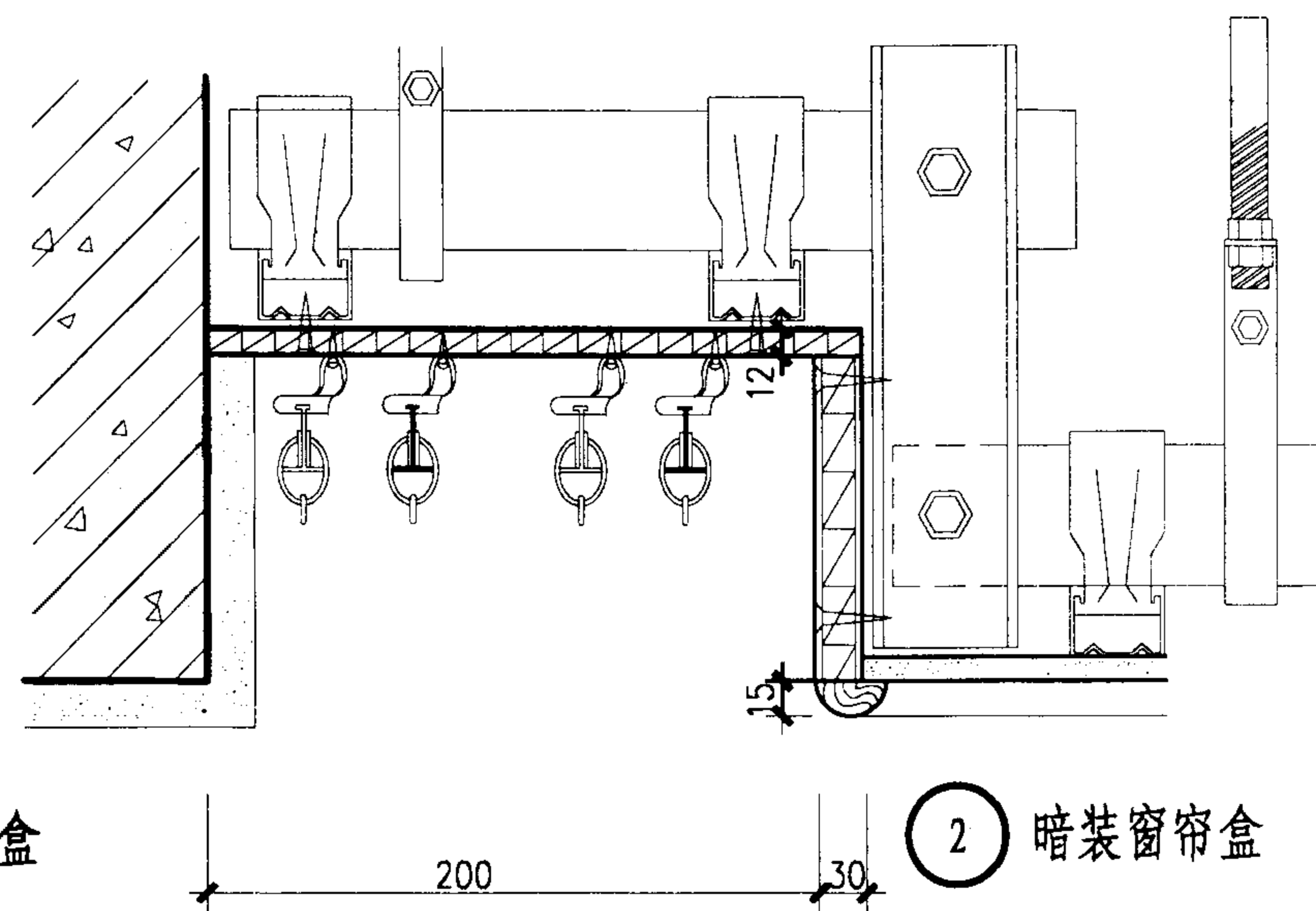
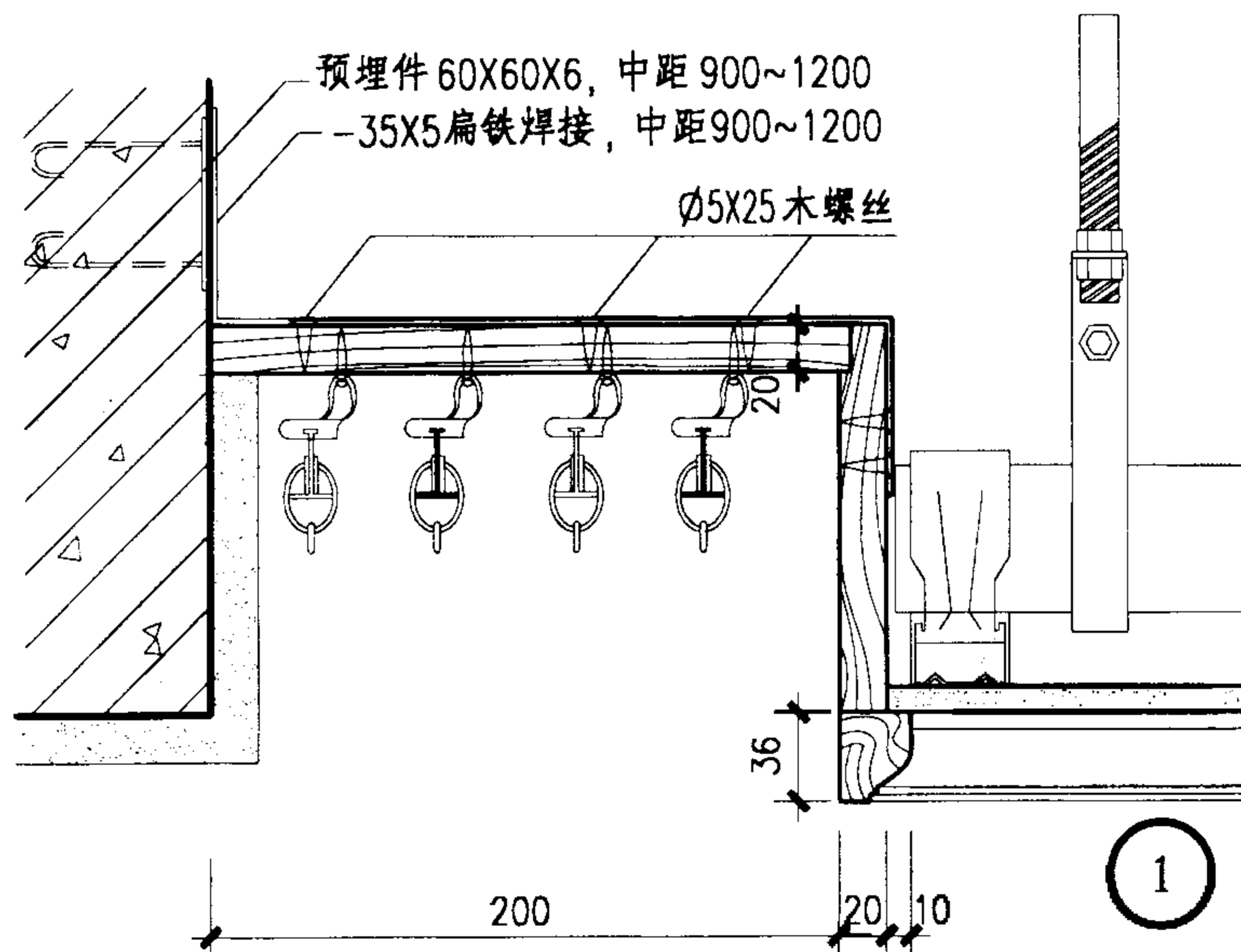


附注:
1木材品种油漆颜色品种由设计人定
2窗帘轨, 轨扣采用成品
3窗帘轨宜用螺栓固定
4本图断面亦可用于全房间通长的窗帘盒

窗帘盒 (一)

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 校对 郭景 设计 李力 页 356



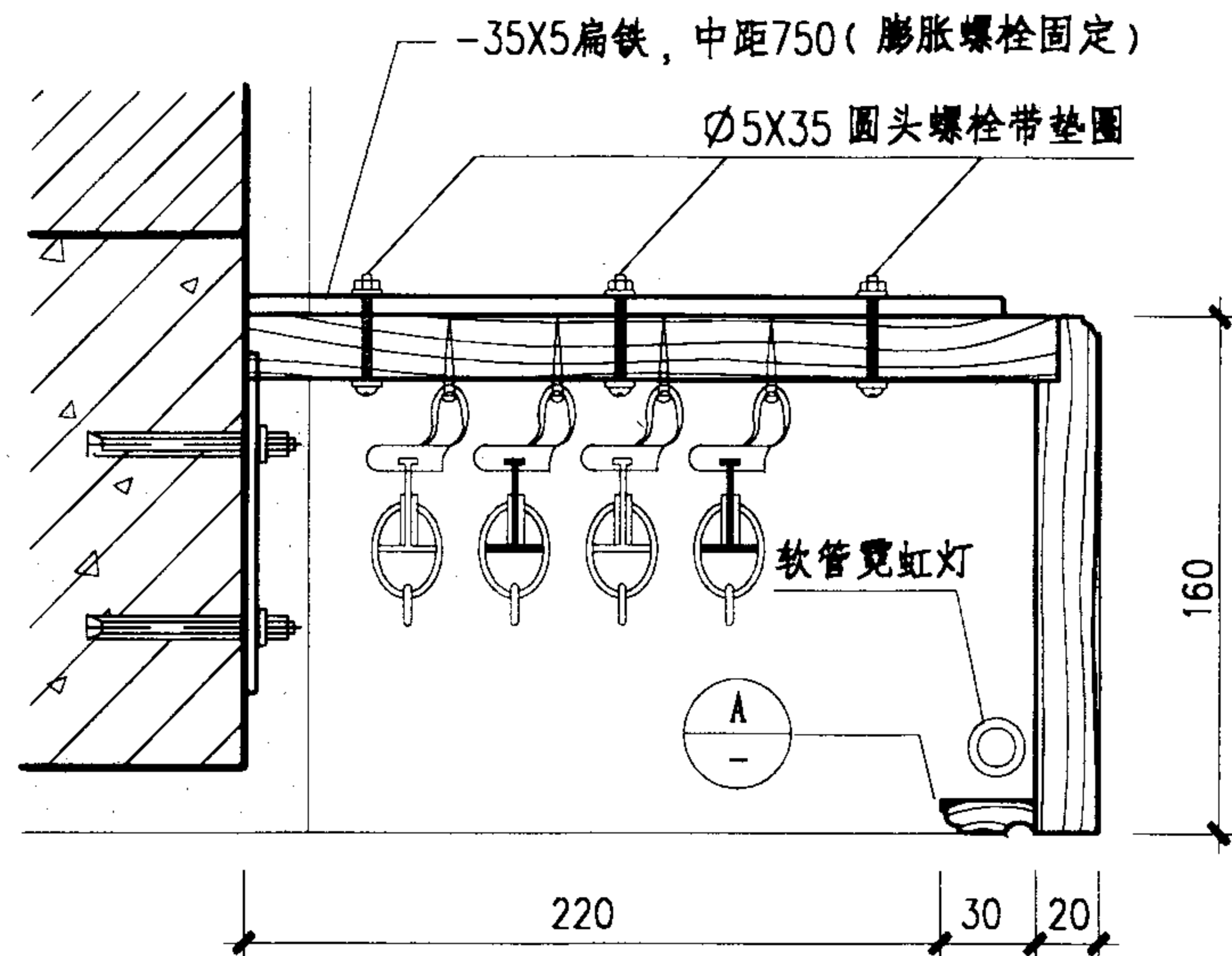
附注:
1. 木材品种, 油漆颜色品种由设计定
2. 窗帘轨, 轨扣采用成品
3. 窗帘轨宜用螺栓固定

窗帘盒 (二)

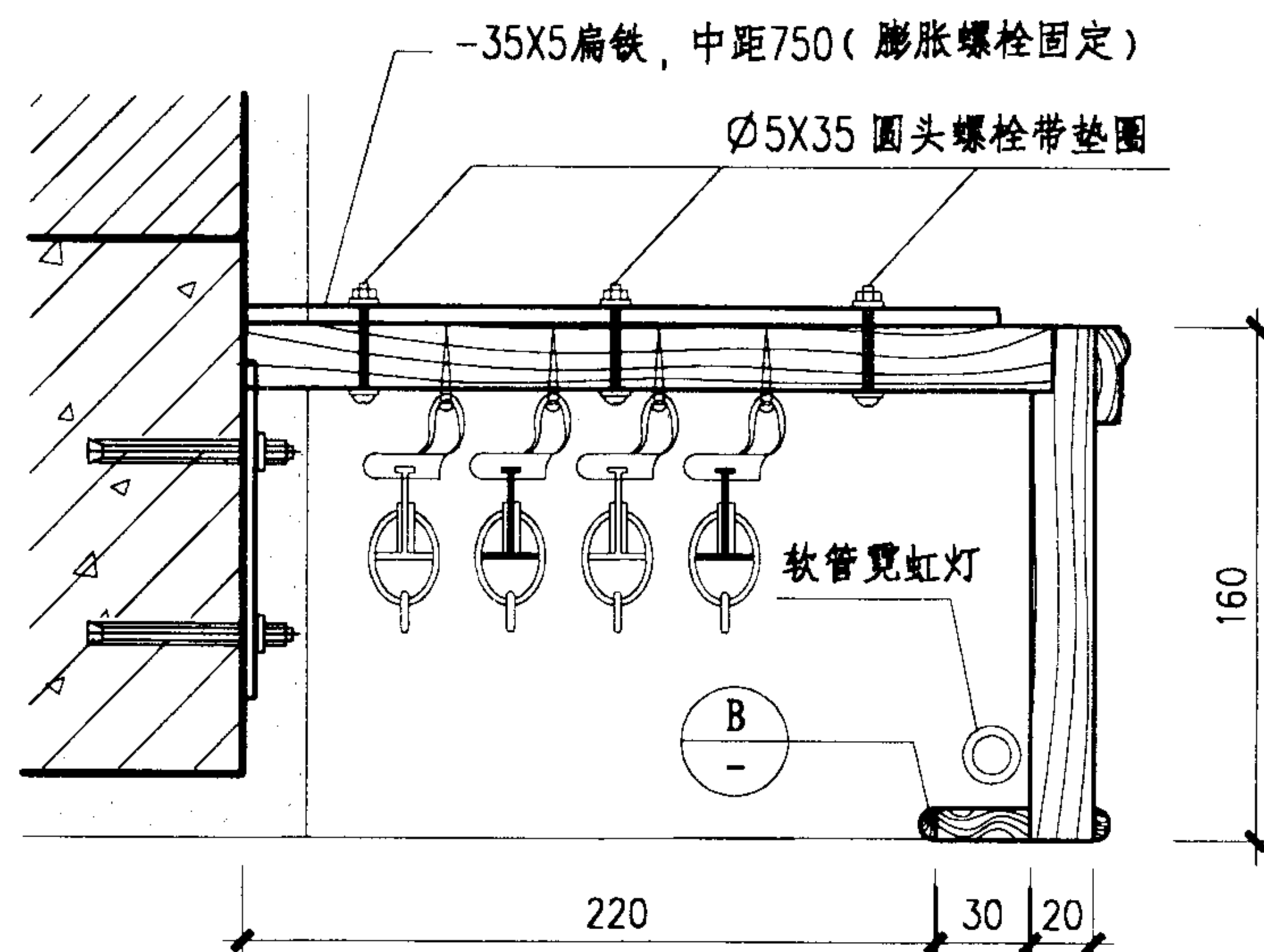
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 张岳 校对 郭景 设计 李力 李力

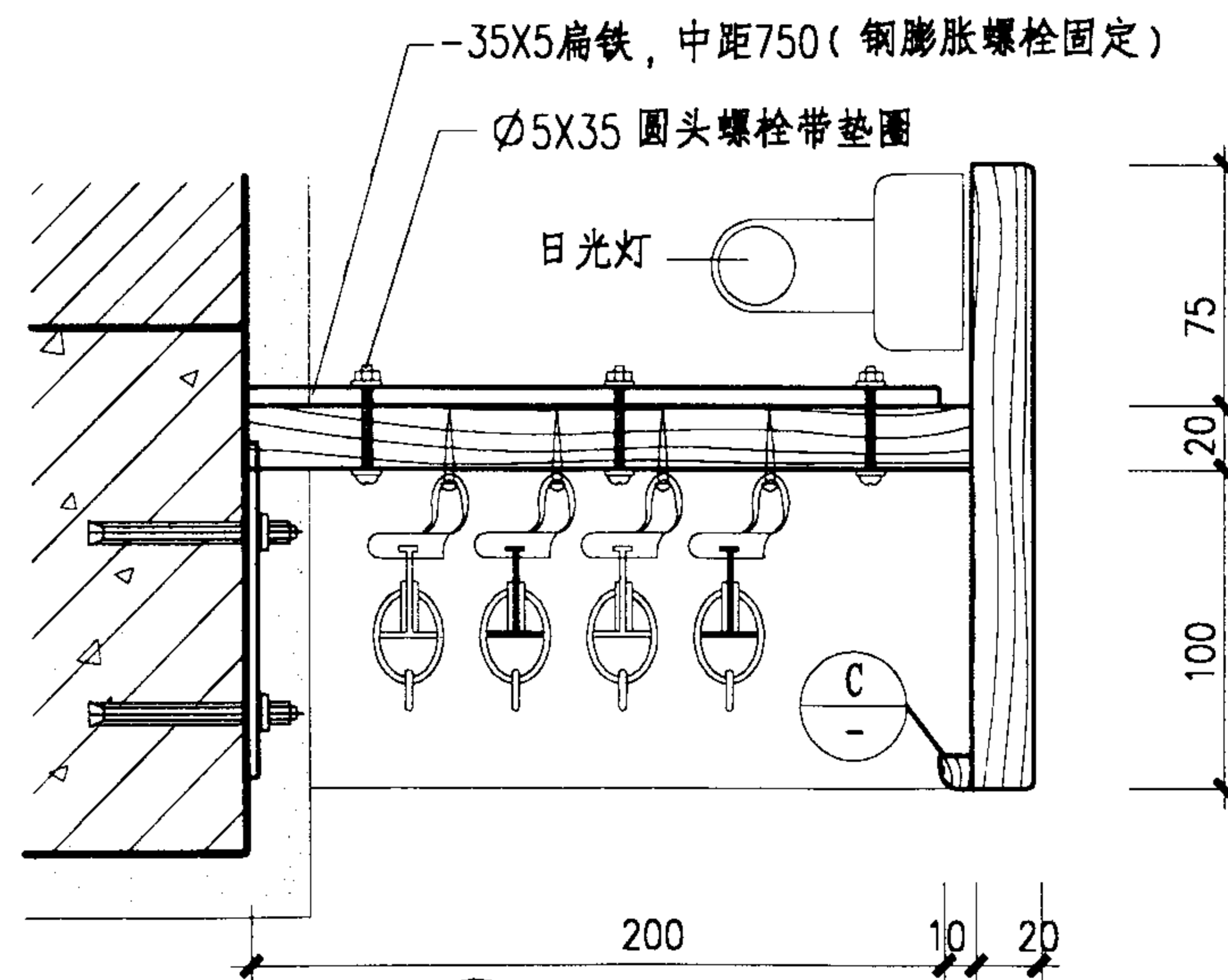
页 357



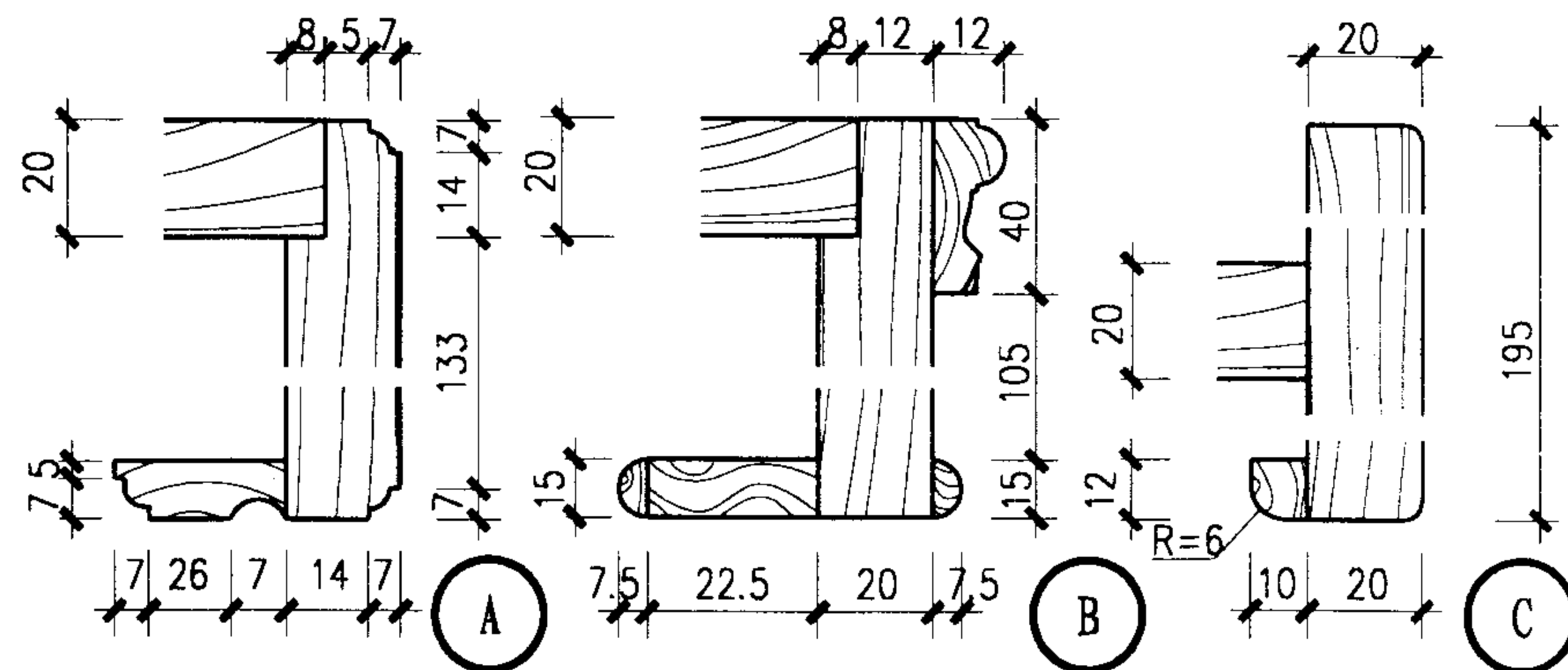
1 灯光窗帘盒



2 灯光窗帘盒



3 灯光窗帘盒



附注

1.木材品种、油漆颜色品种由设计人定 3.窗帘轨宜用螺栓固定

2.窗帘轨、轨扣采用成品

4.本图断面亦可用于全房间通长的窗帘盒

灯光窗帘盒

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳

设计 郭景

校对 郭景

设计 李力

设计 李力

设计 李力

设计 李力

设计 李力

设计 李力

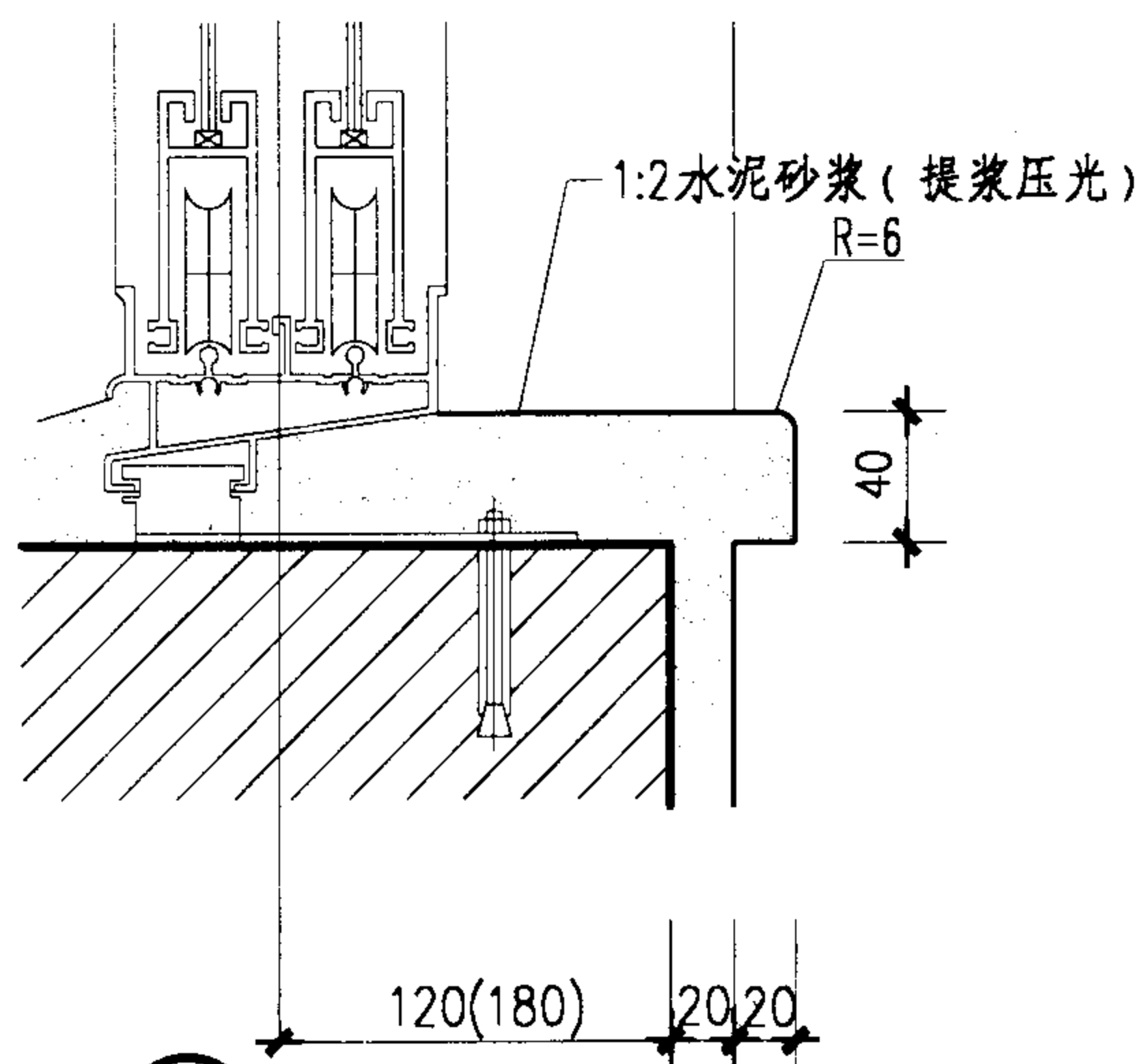
设计 李力

设计 李力

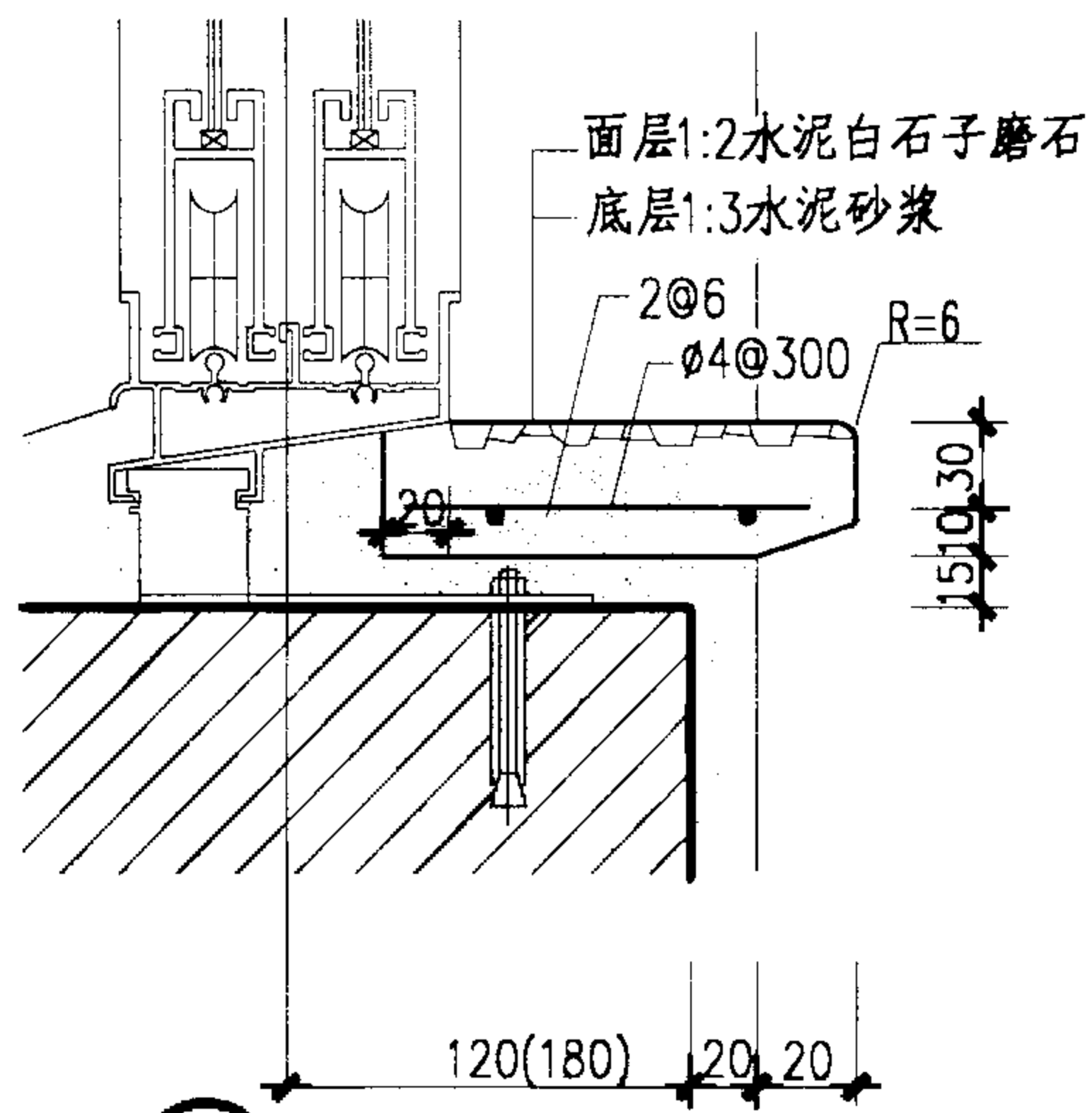
设计 李力

页

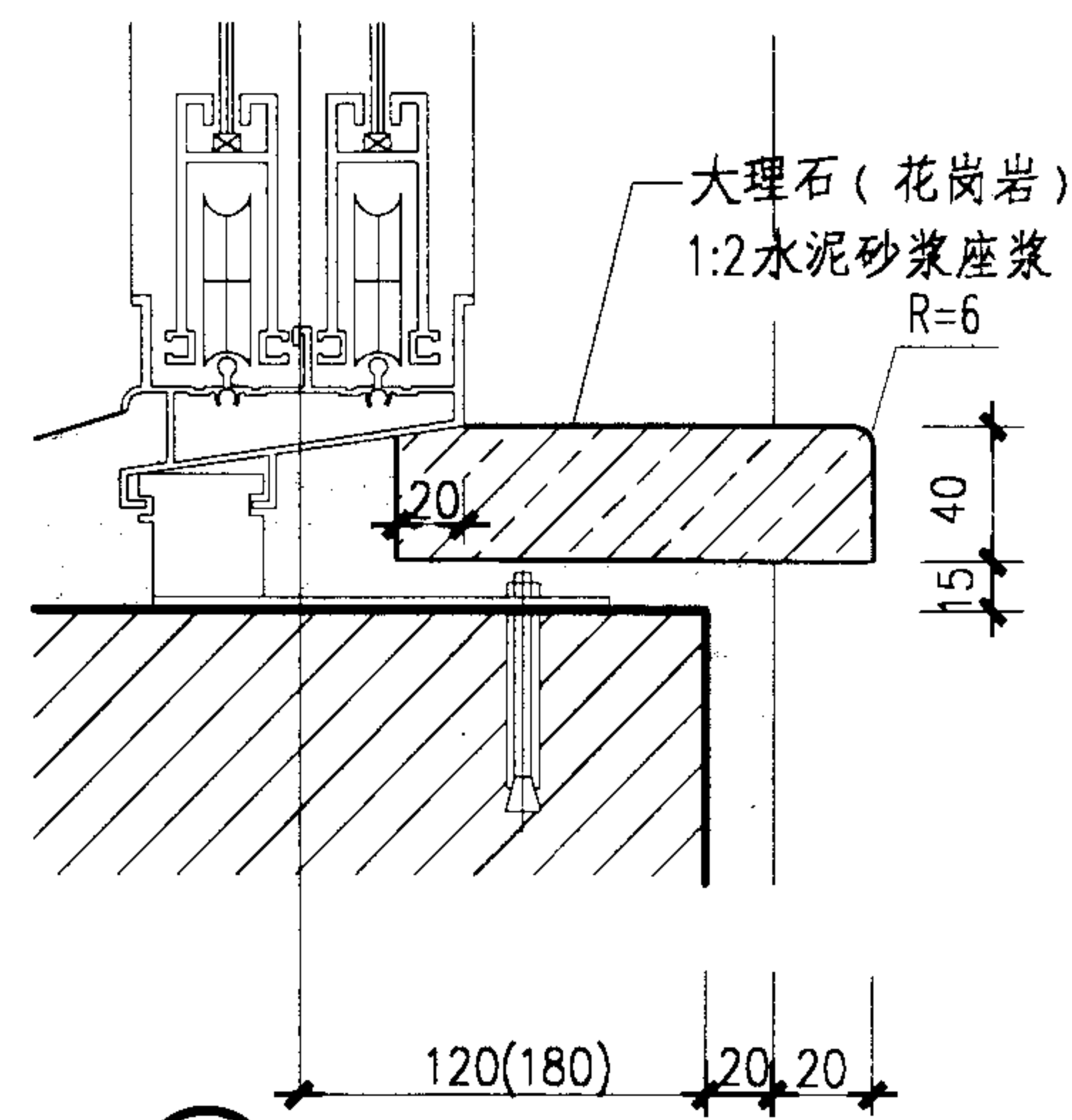
358



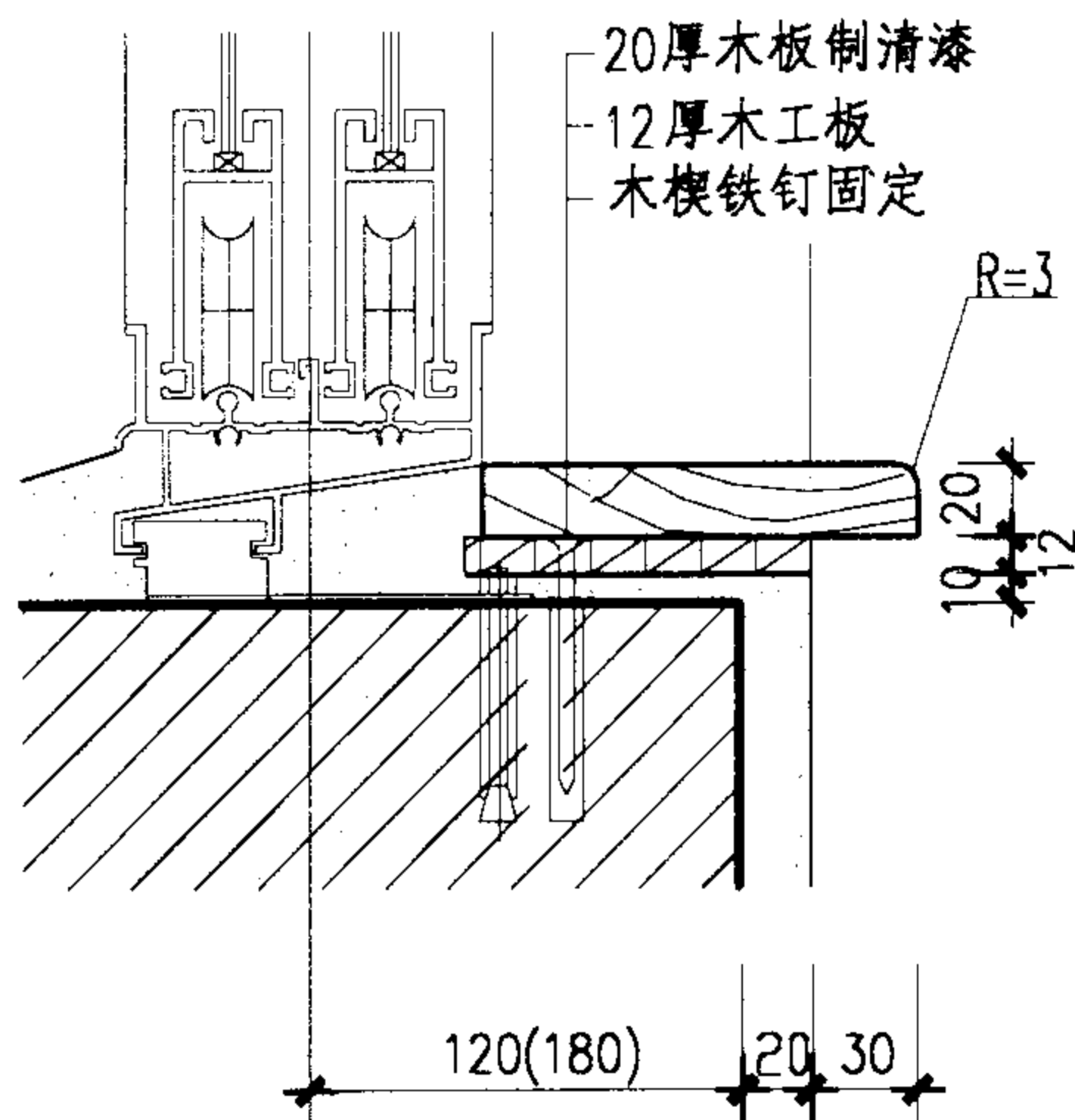
① 水泥砂浆窗台



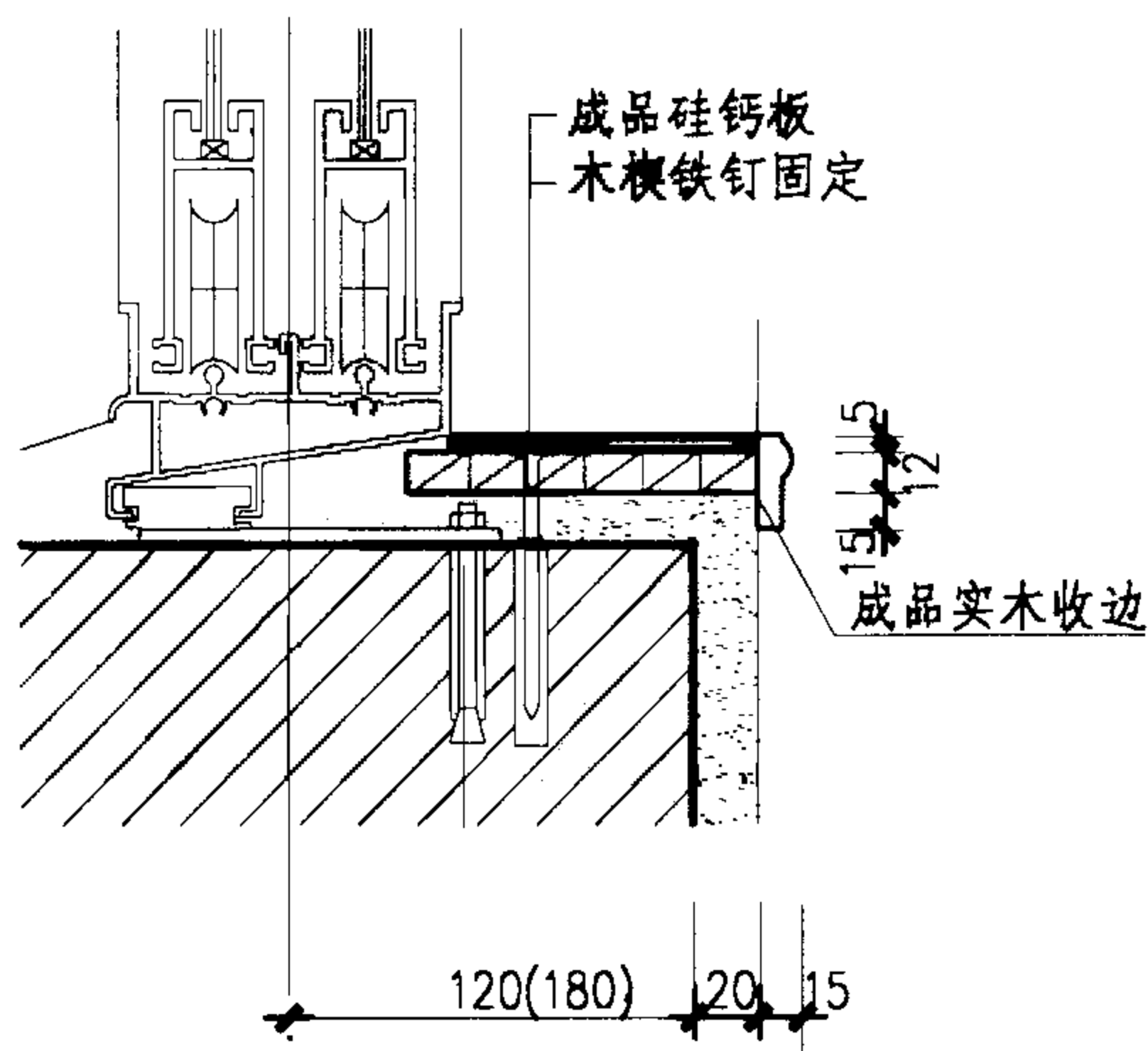
② 预制磨石窗台



③ 大理石 (花岗岩) 窗台



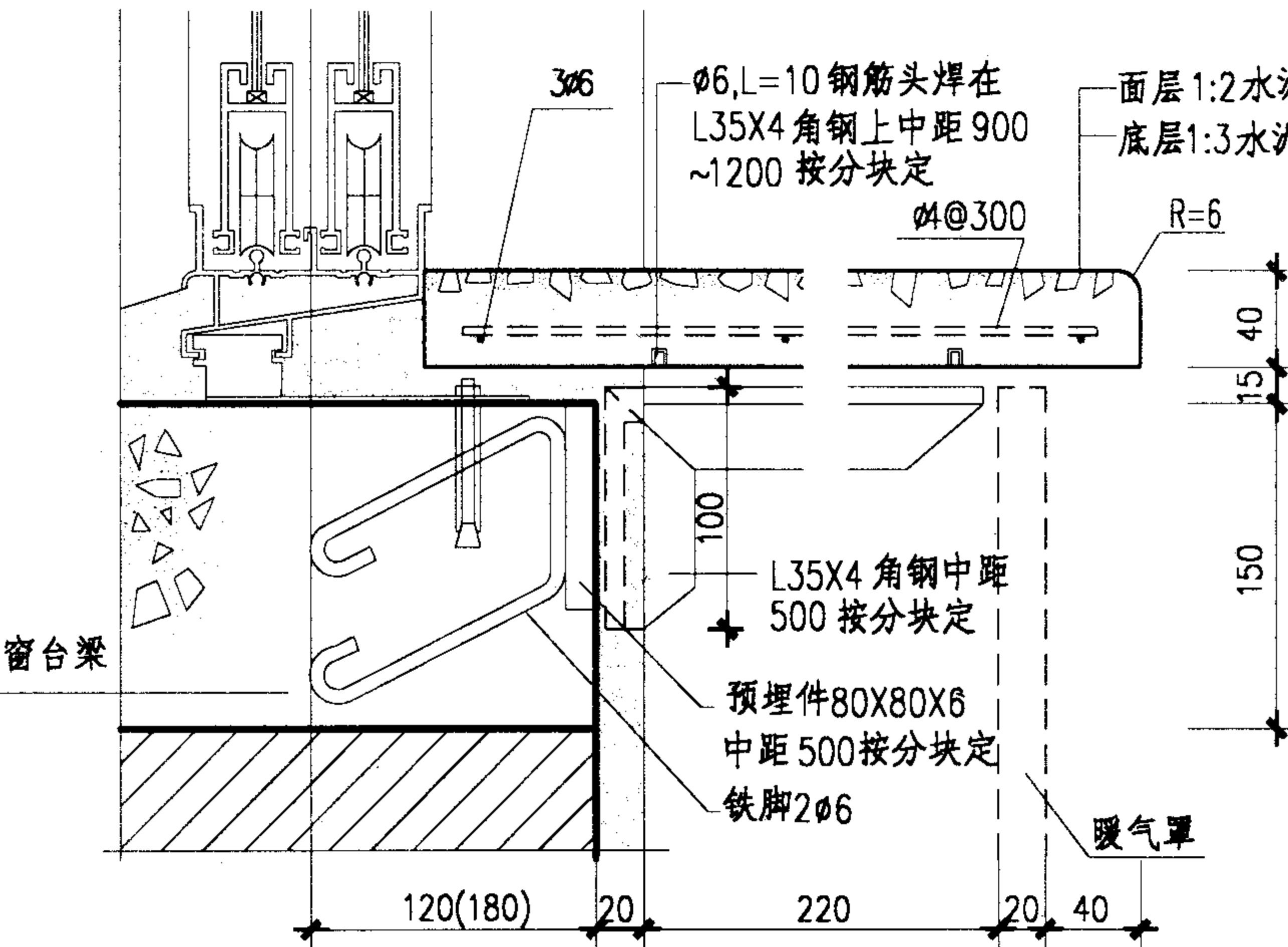
④ 木窗台



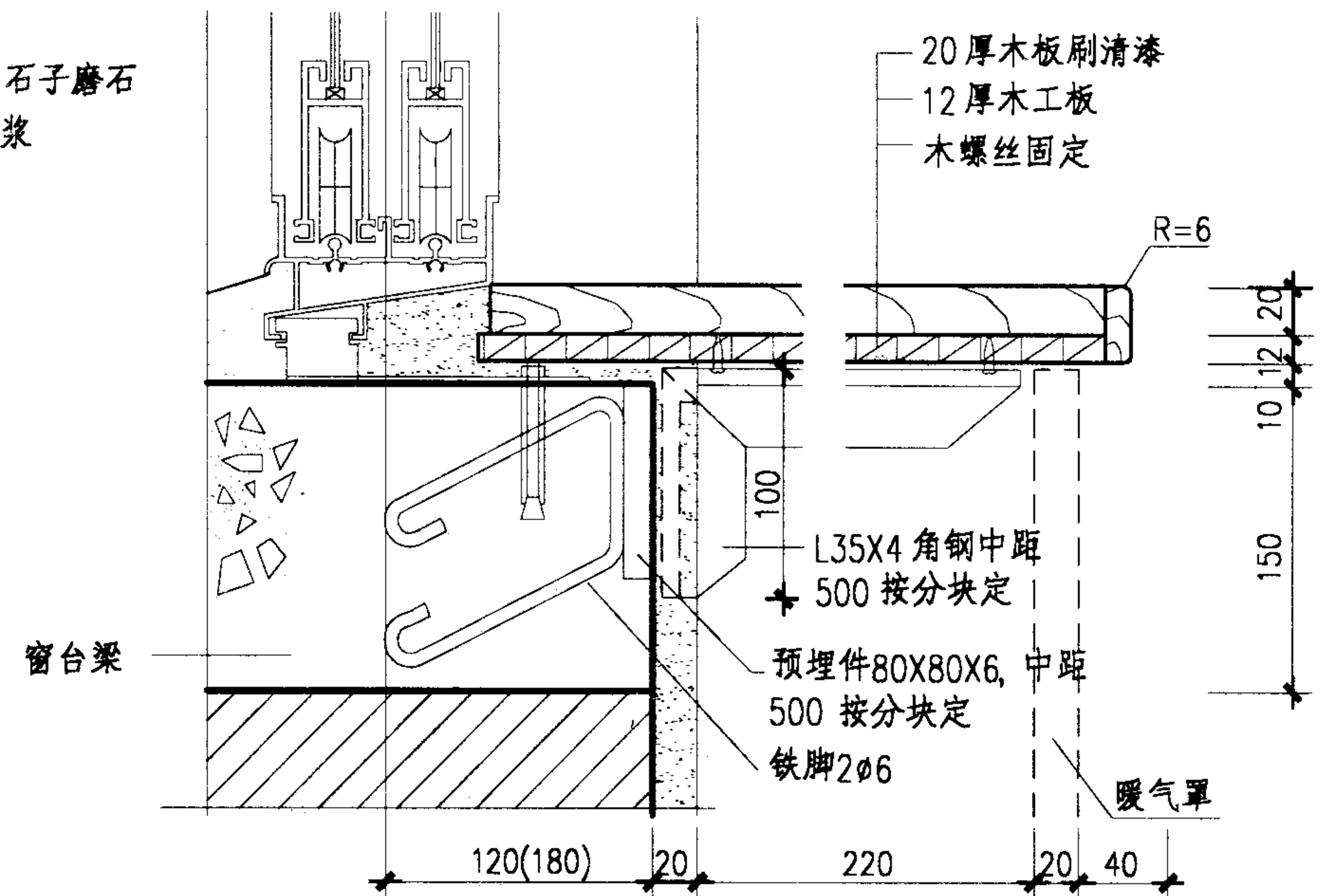
⑤ 胶合板窗台

附注：
窗台板的宽度与墙厚，窗子在墙上的安装位置及窗料的大小，有关宽度可现场确定。

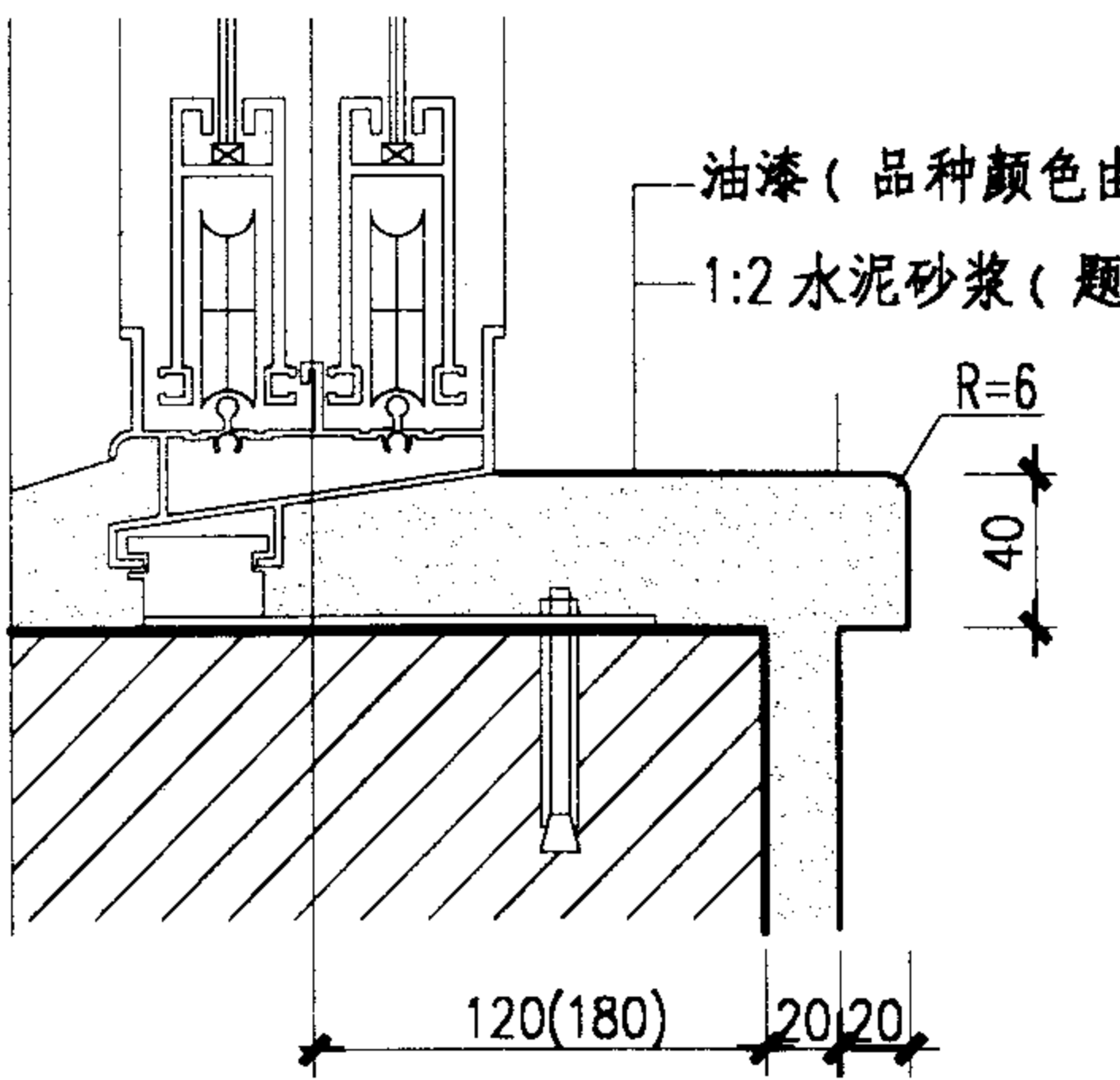
窗台 (一)								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张岳	校对	郭景	邵景	设计	李力	页	359



1 带暖气罩的预制磨石窗台

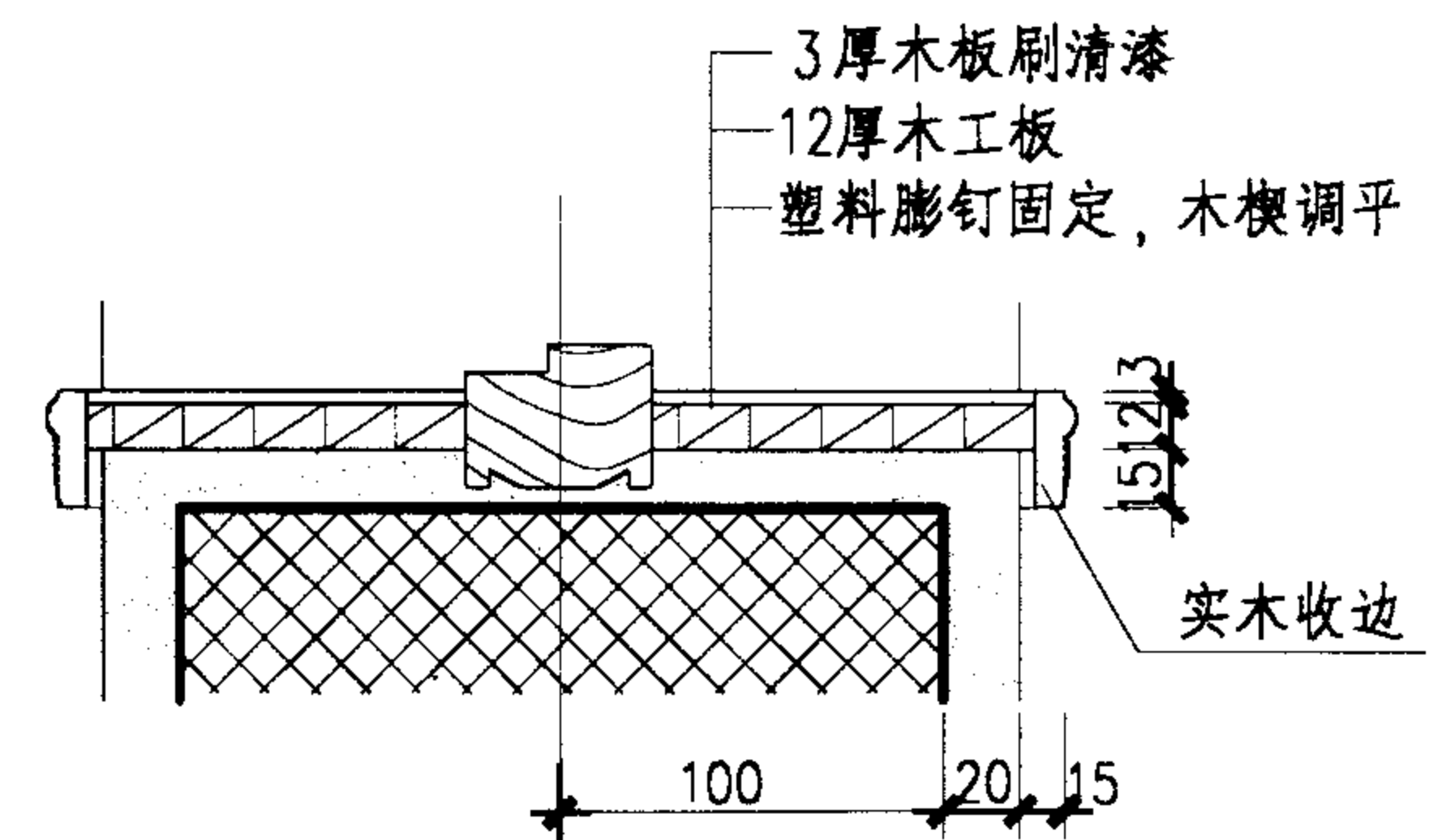


2 带暖气罩的木窗台



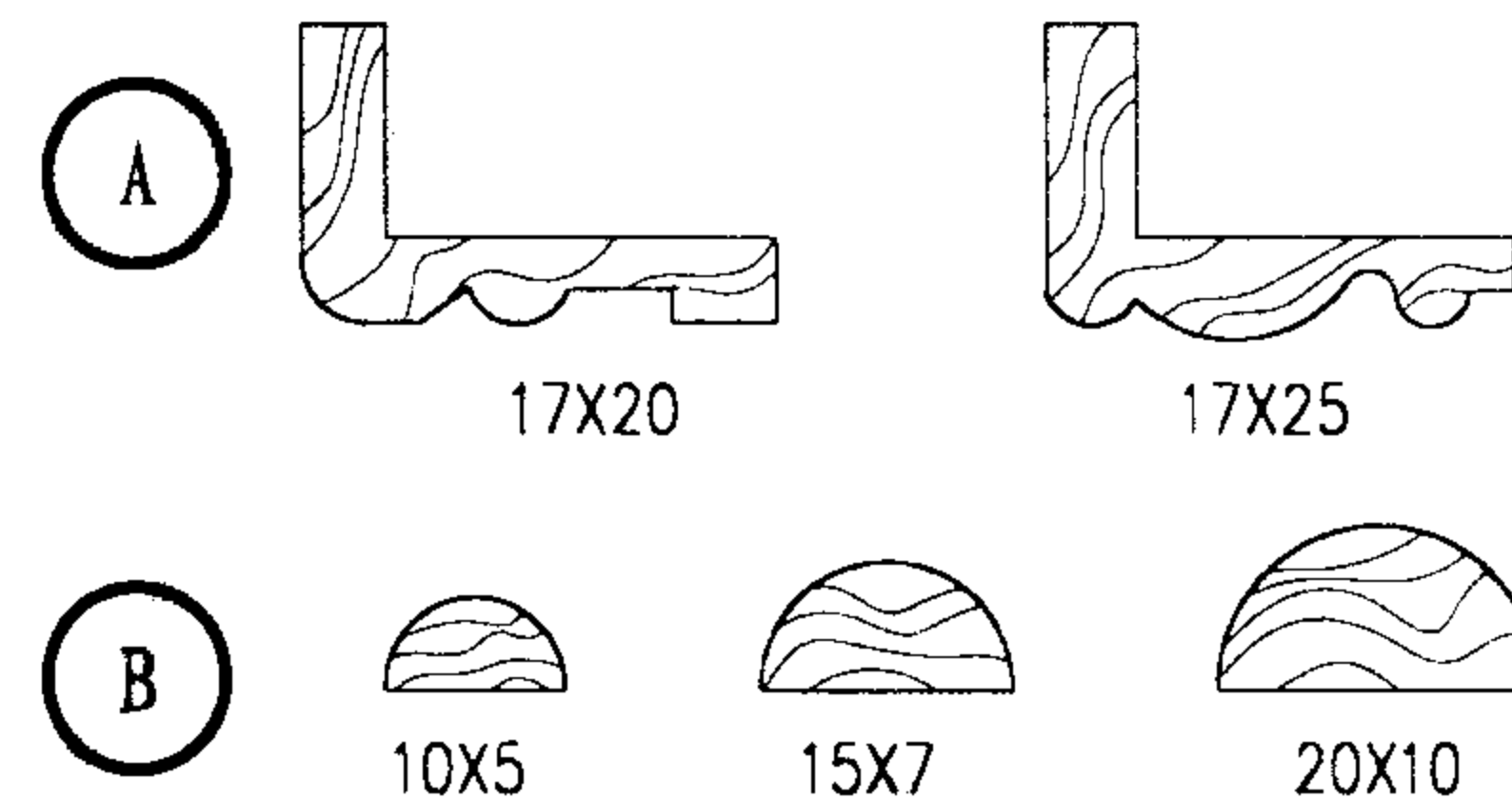
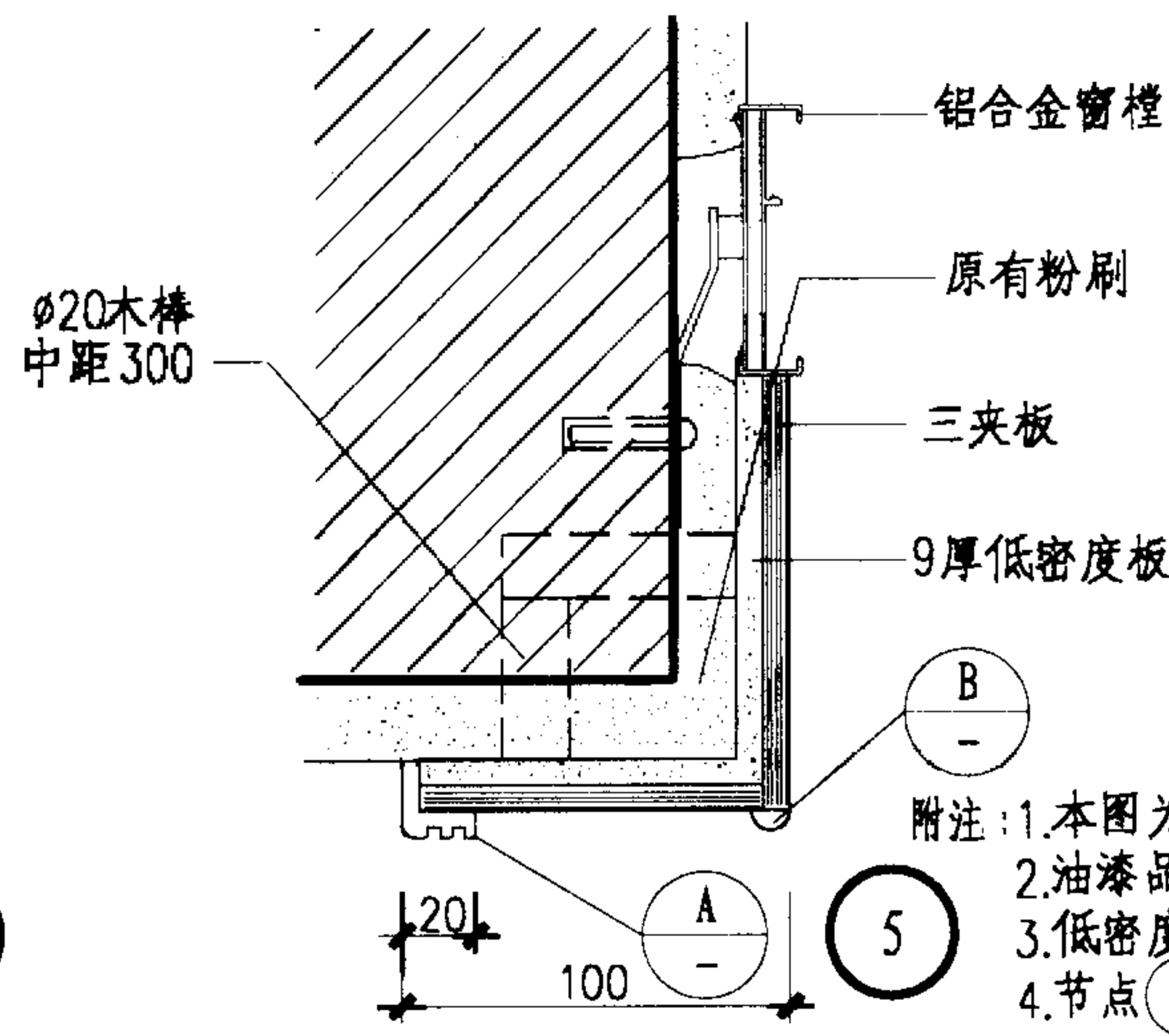
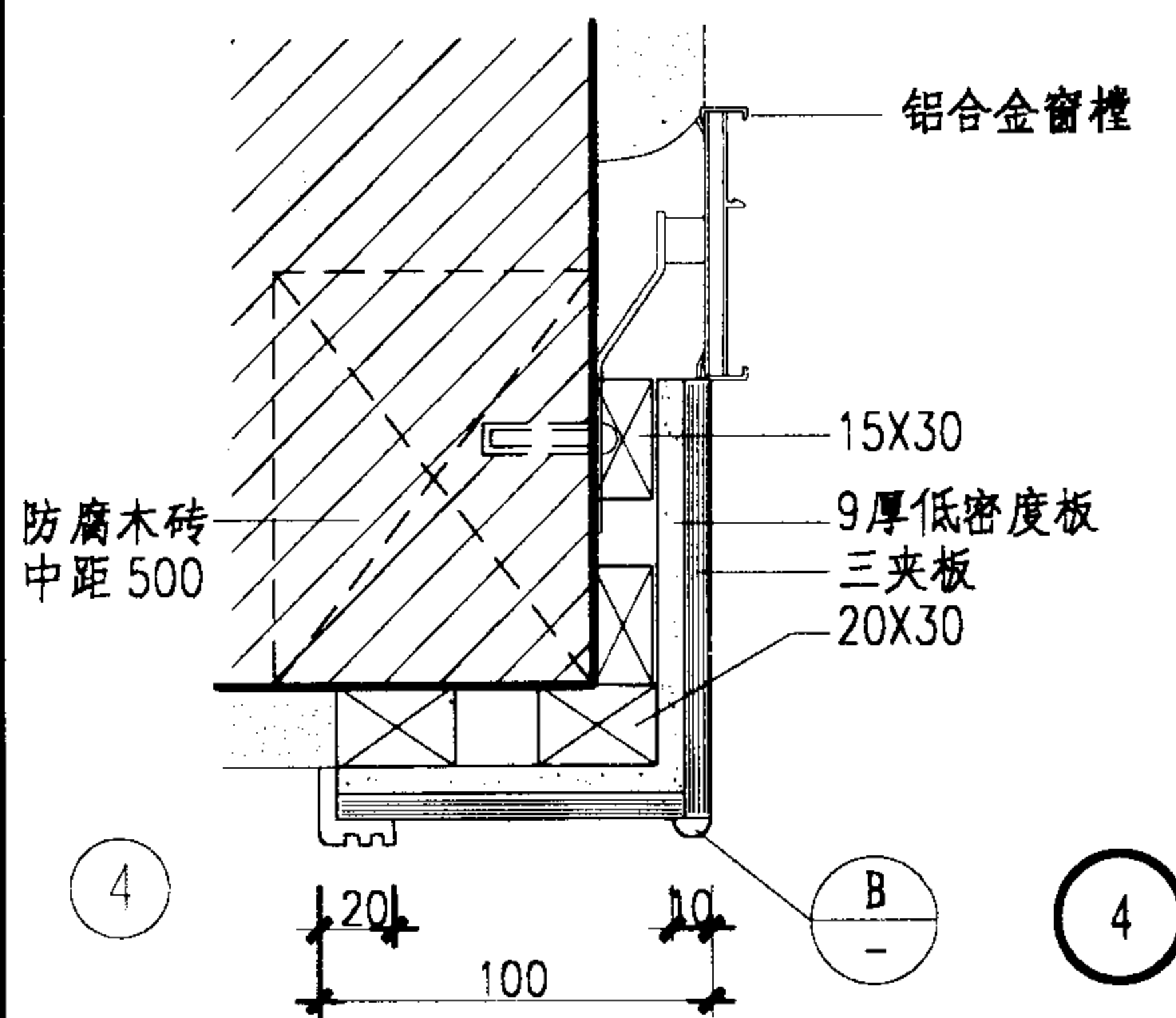
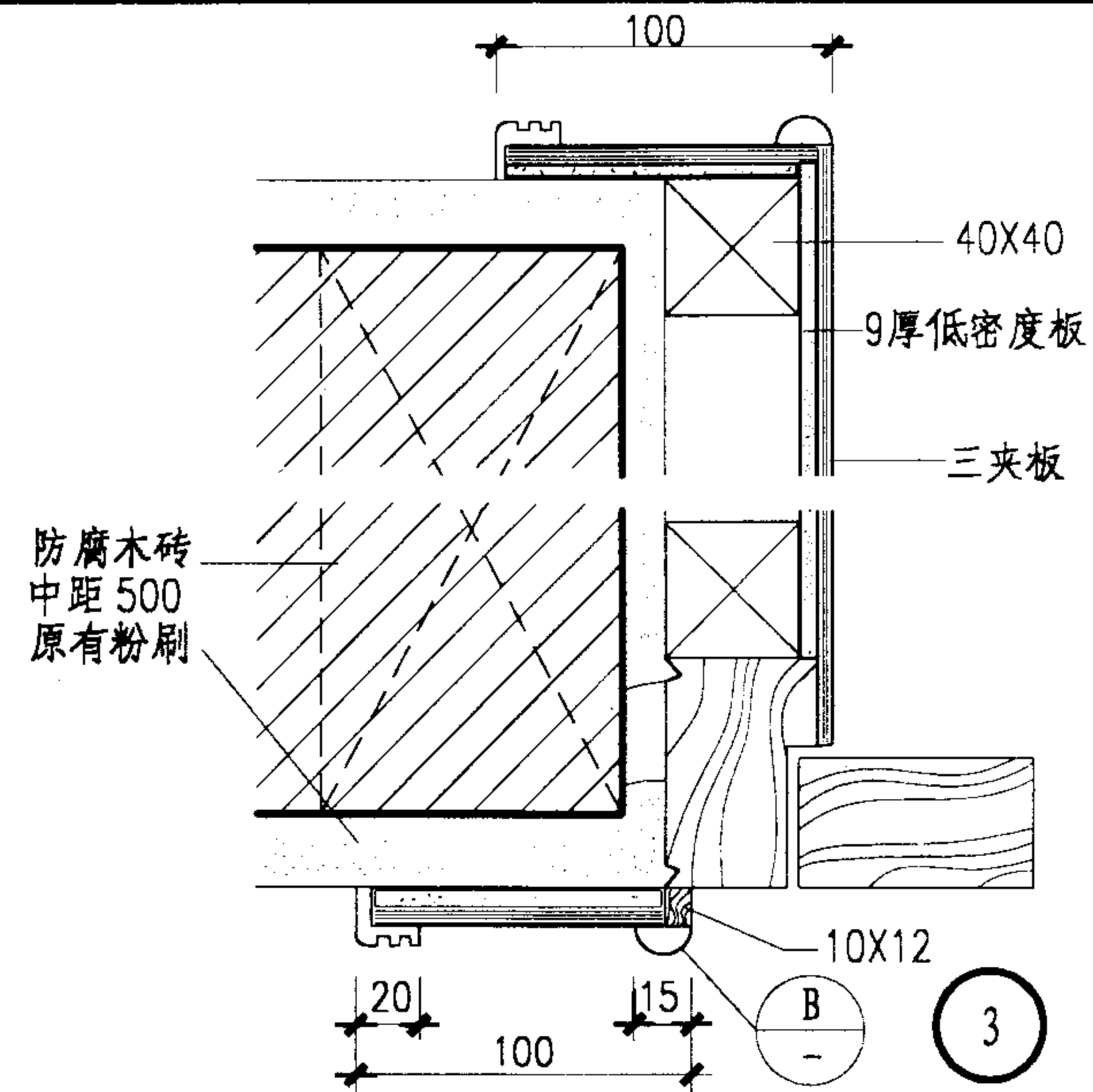
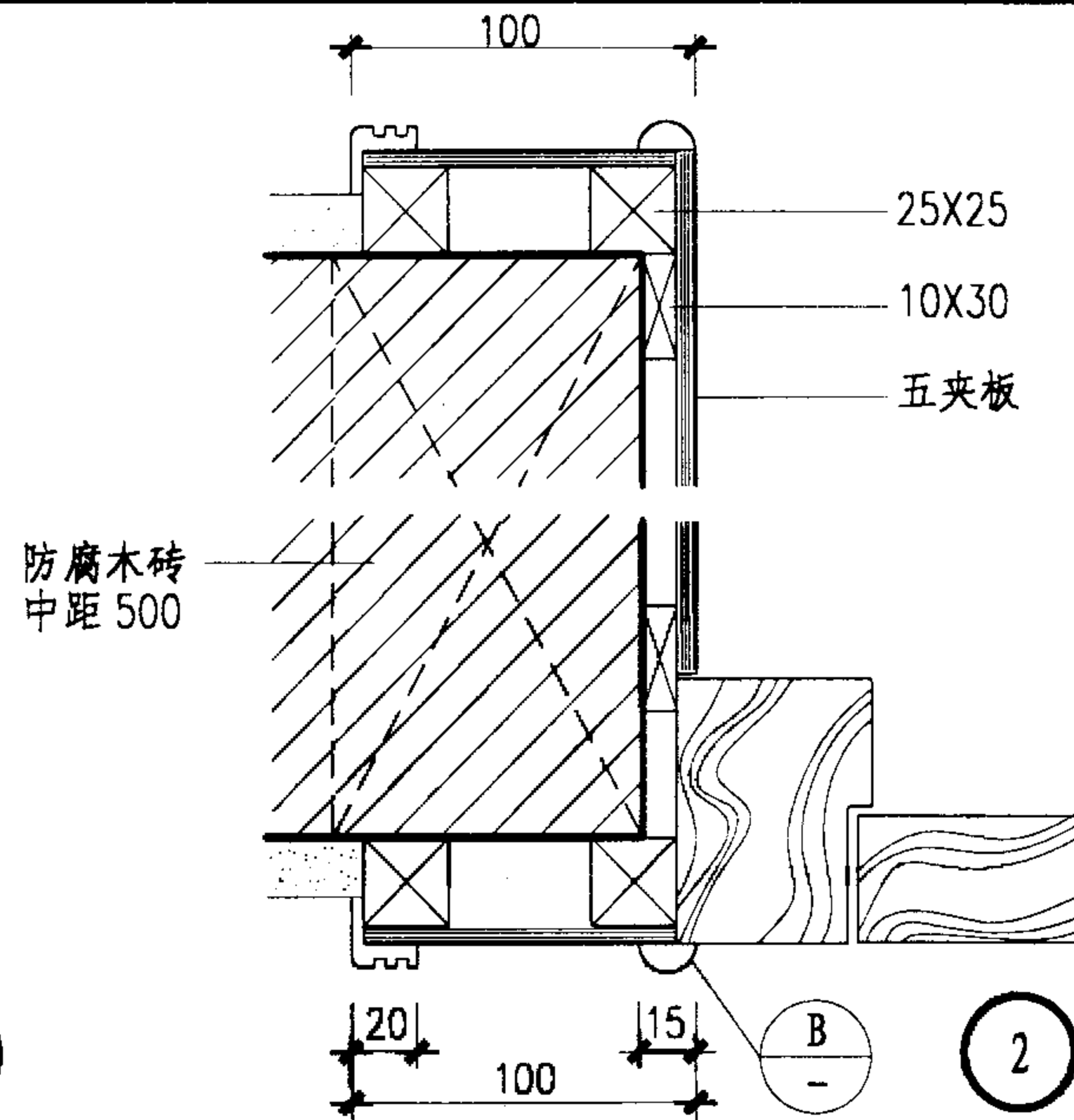
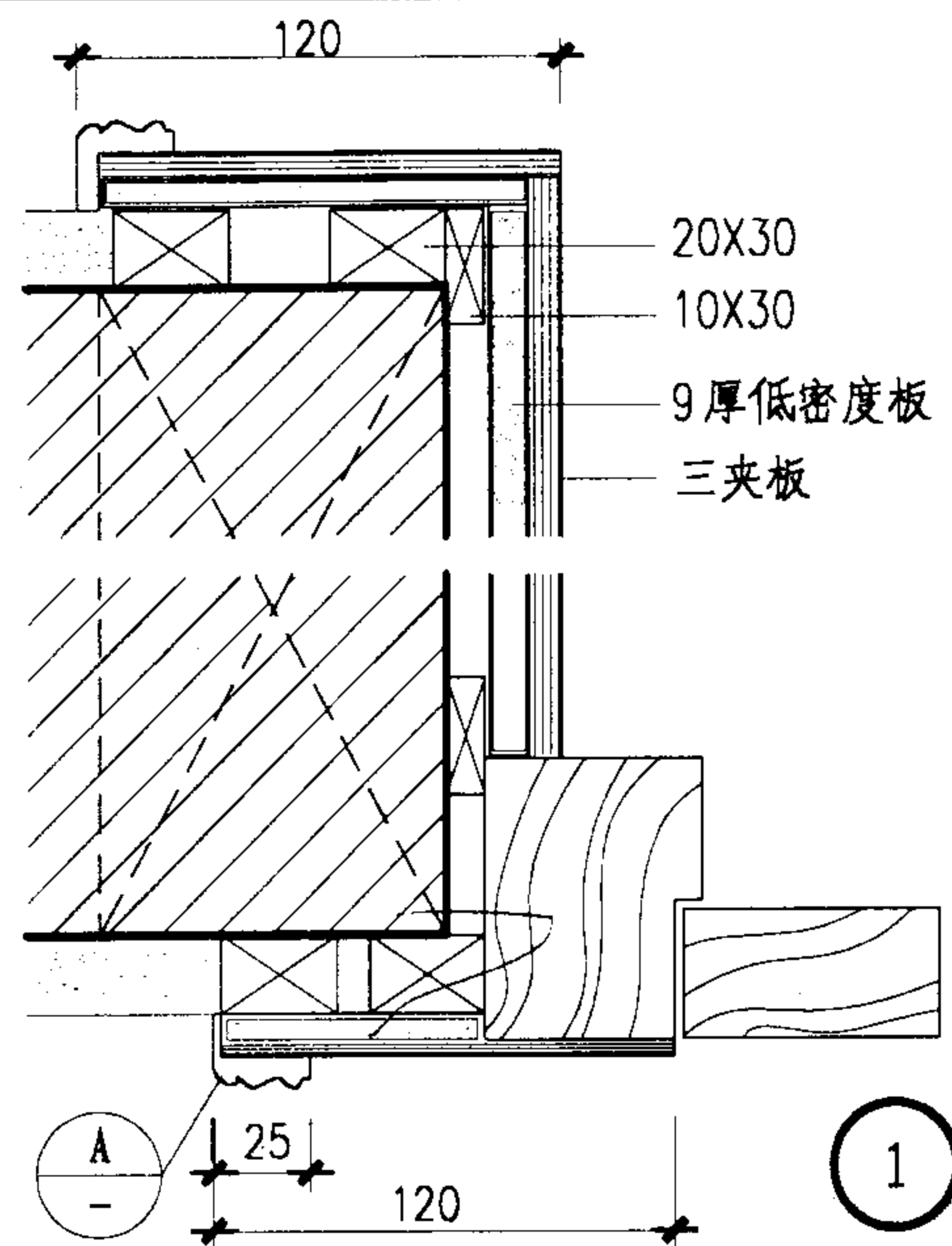
3 水泥砂浆油漆窗台

附注：
1.窗台板的宽度与墙厚窗子在墙上的安装位置及窗料的大小有关宽度可现场确定。
2.带暖气罩的窗台板做150高C15混凝土窗台梁。端部入墙120，洞口宽度≥2500窗台梁应相应增高至180或240。



4 室内胶合板窗台

窗台 (二)								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张岳	校对	郭景	设计	李力	李力	页	360



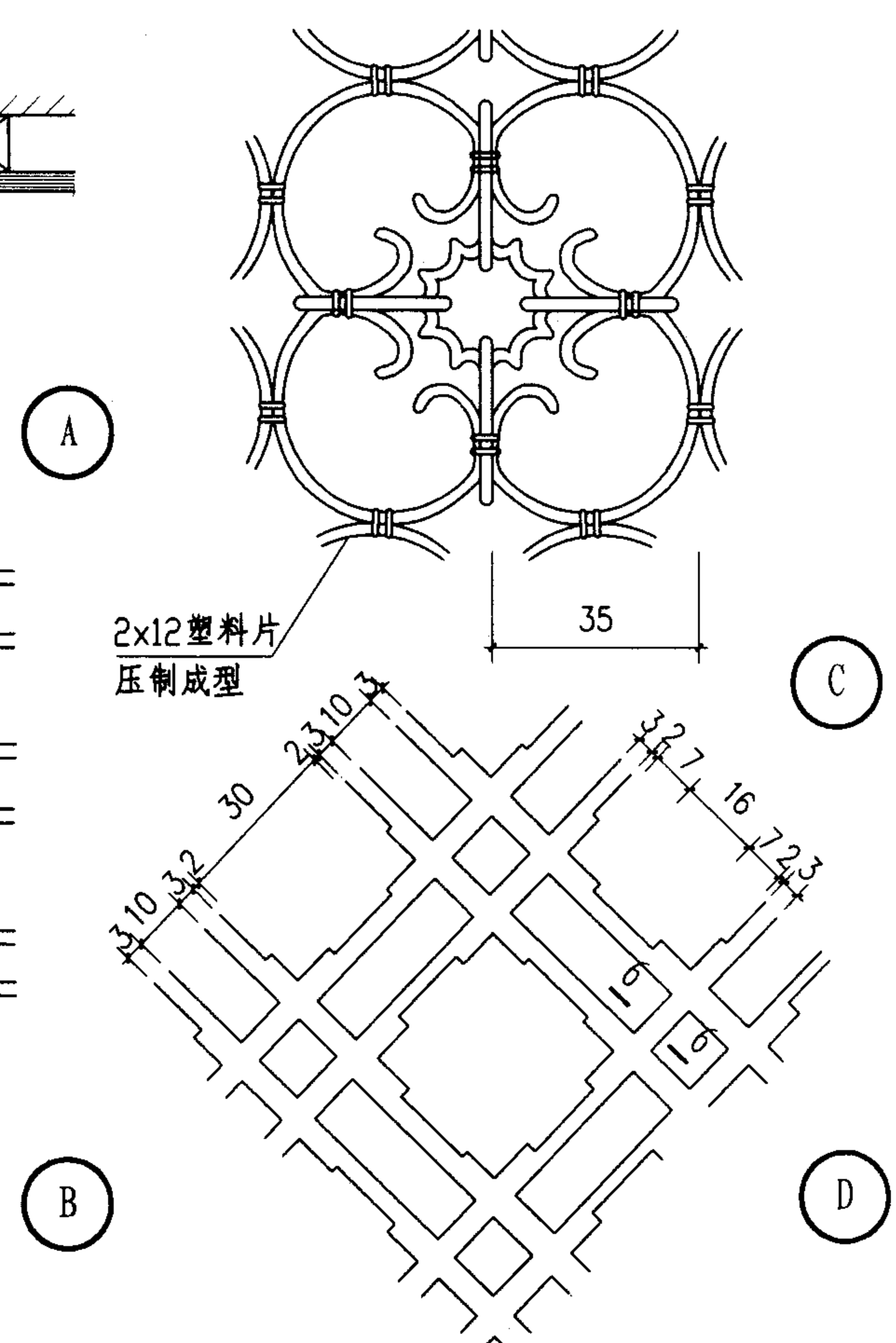
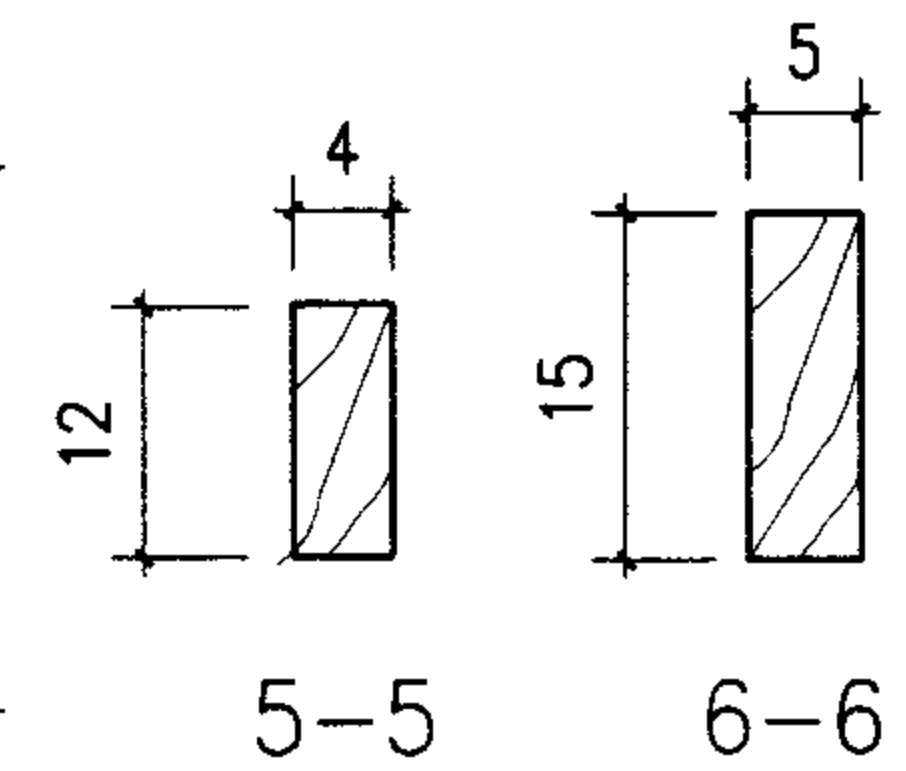
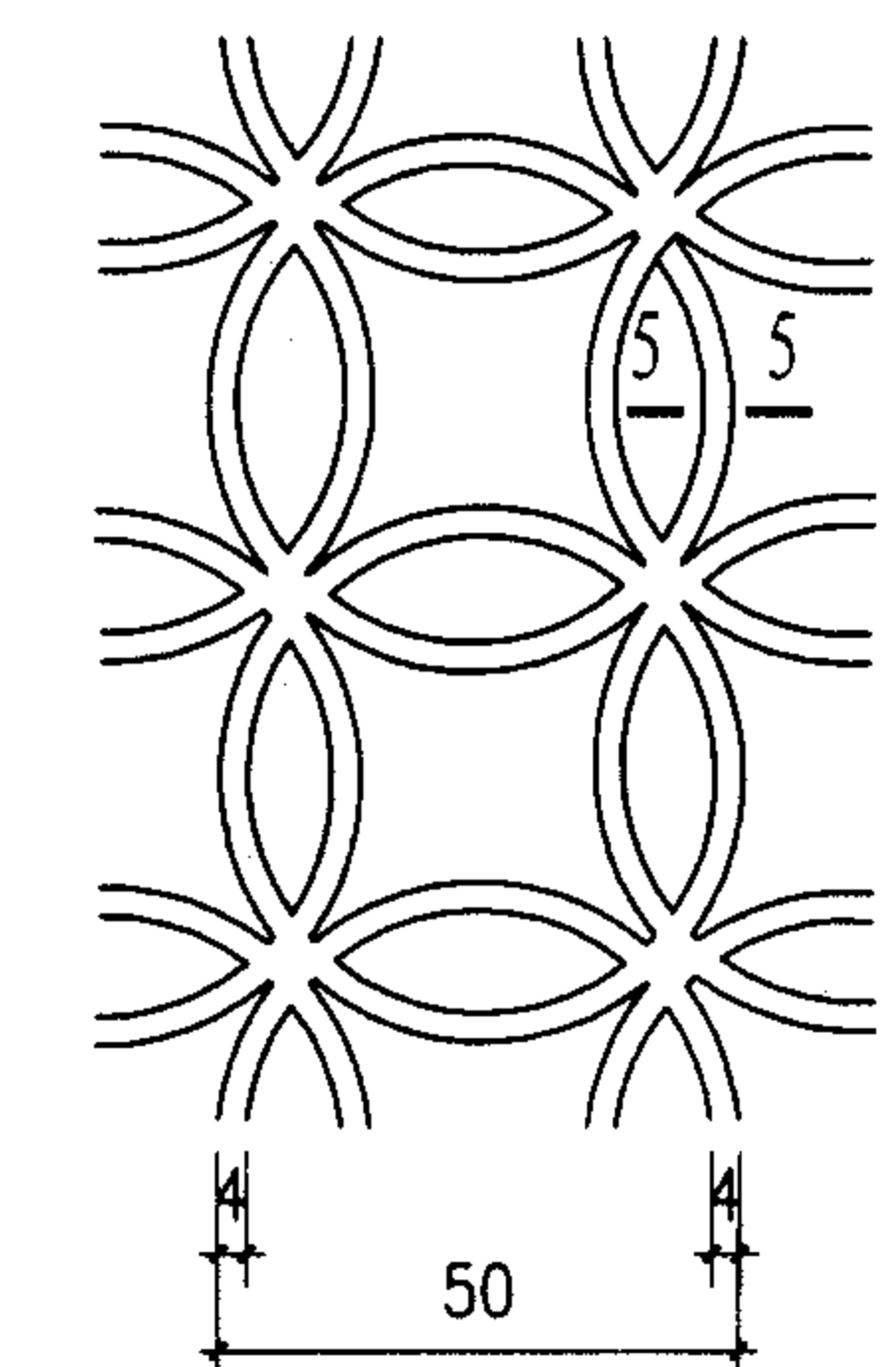
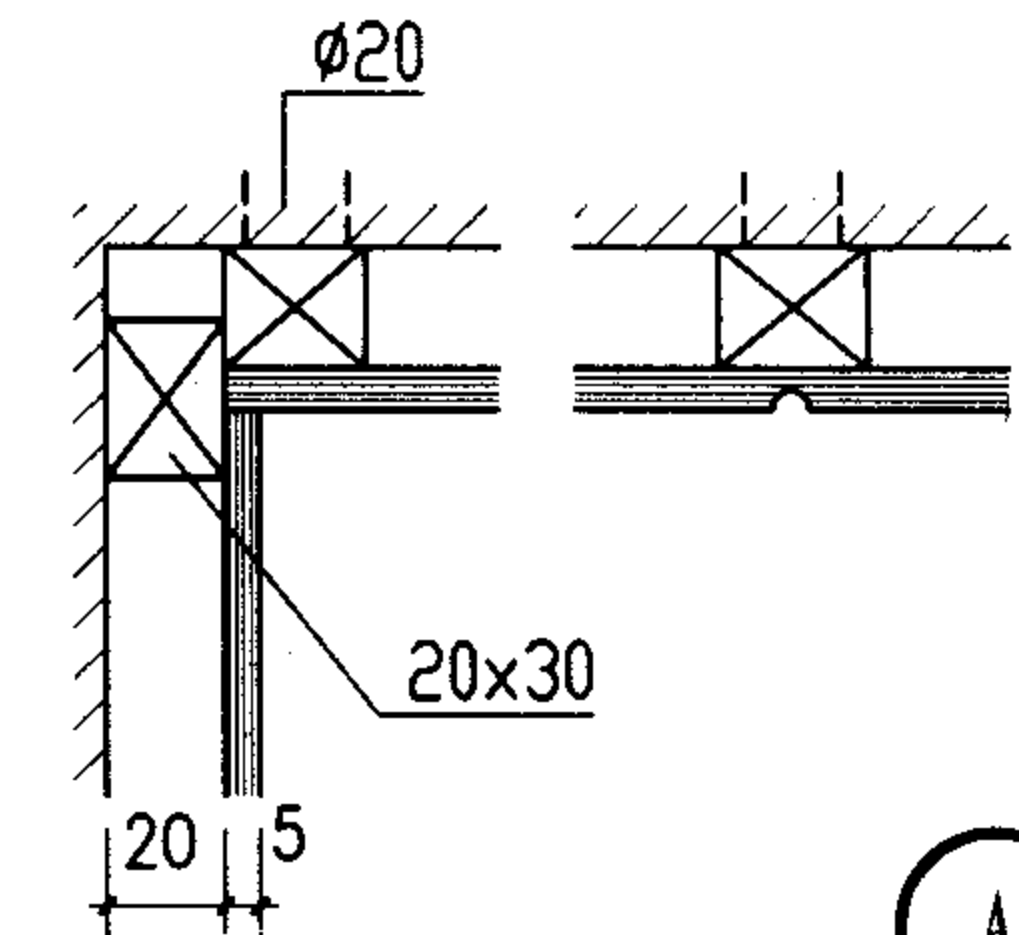
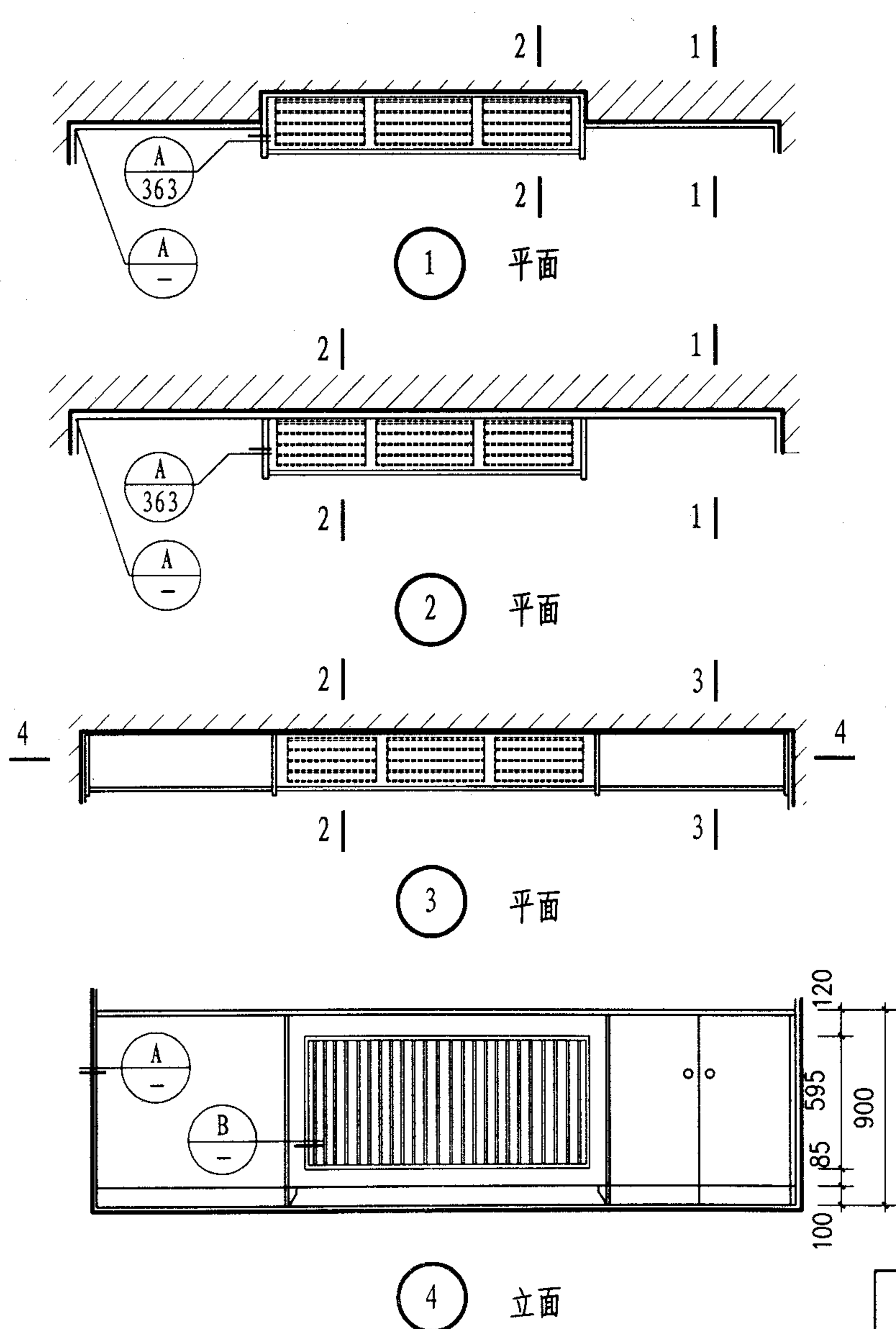
- 附注: 1. 本图为成品木线及板材构成的筒子板, 采用白乳胶粘贴, 气射钉固定。
 2. 油漆品种及颜色由设计人定。
 3. 低密度板表面可改用1厚木皮粘贴。
 4. 节点③⑤适用于改造工程。

筒子板 (门窗)

图集号 03J930-1

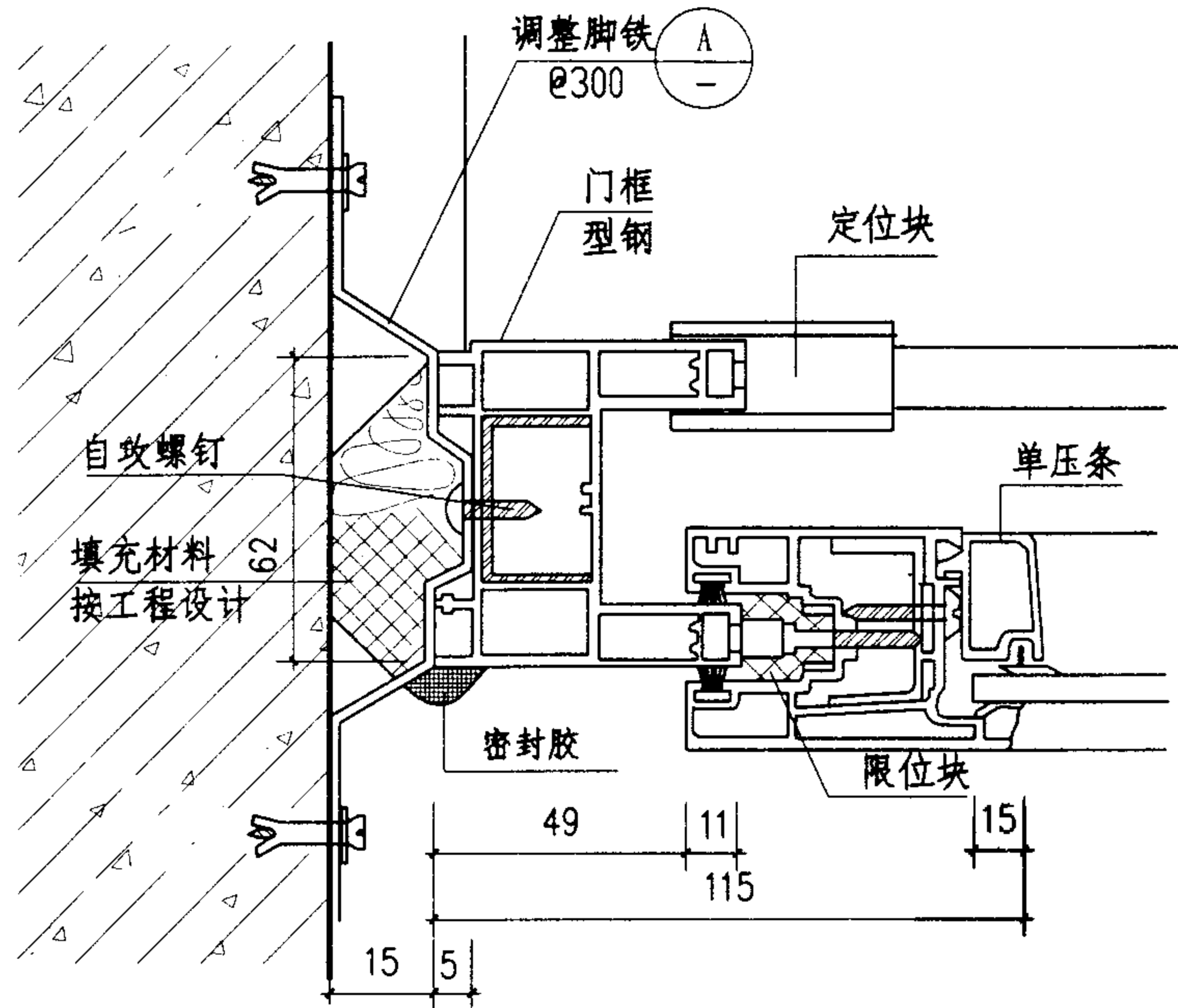
审核 顾伯岳 郭景 设计 李力

页 361

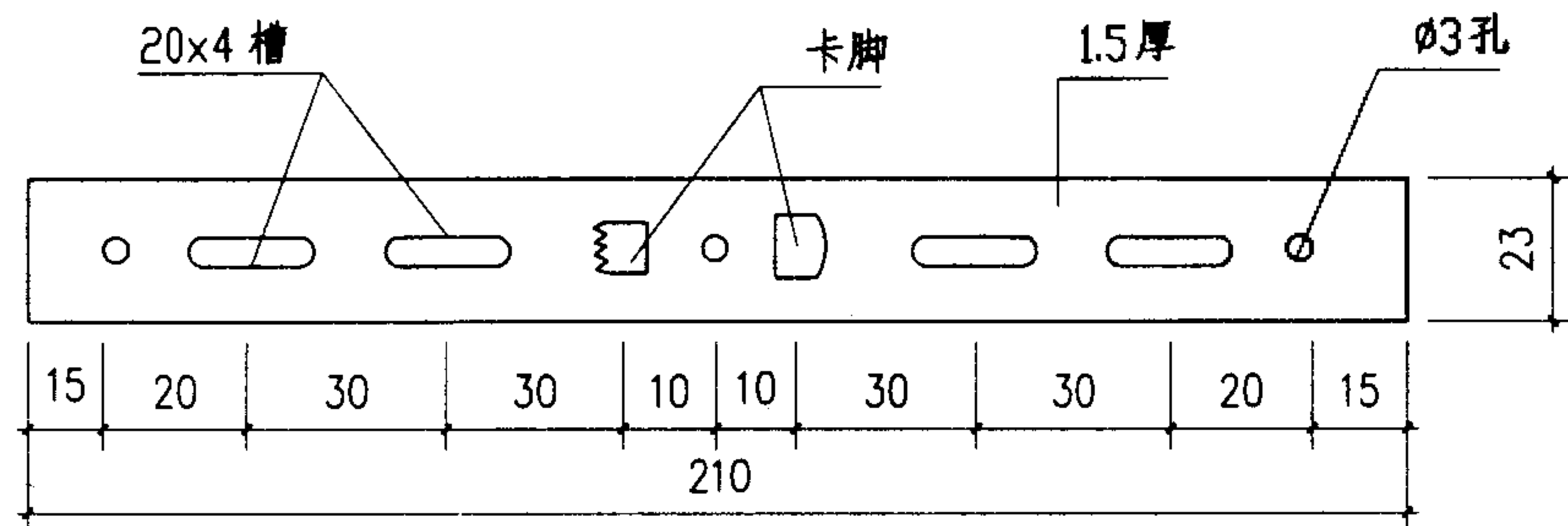


注: 1. 暖气罩平面型式分为三种, 按工程设计定。①为嵌墙式, ②为靠墙式, ③为带低柜的组合式。
 2. 暖气罩内净空尺寸 ≥ 180 。
 3. (B) — (D) 为暖气罩立面花饰大样。
 4. 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 见 363 页。

暖气罩详图 (一)								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	郭景	校对	郭景	设计	李力	李力	页	362

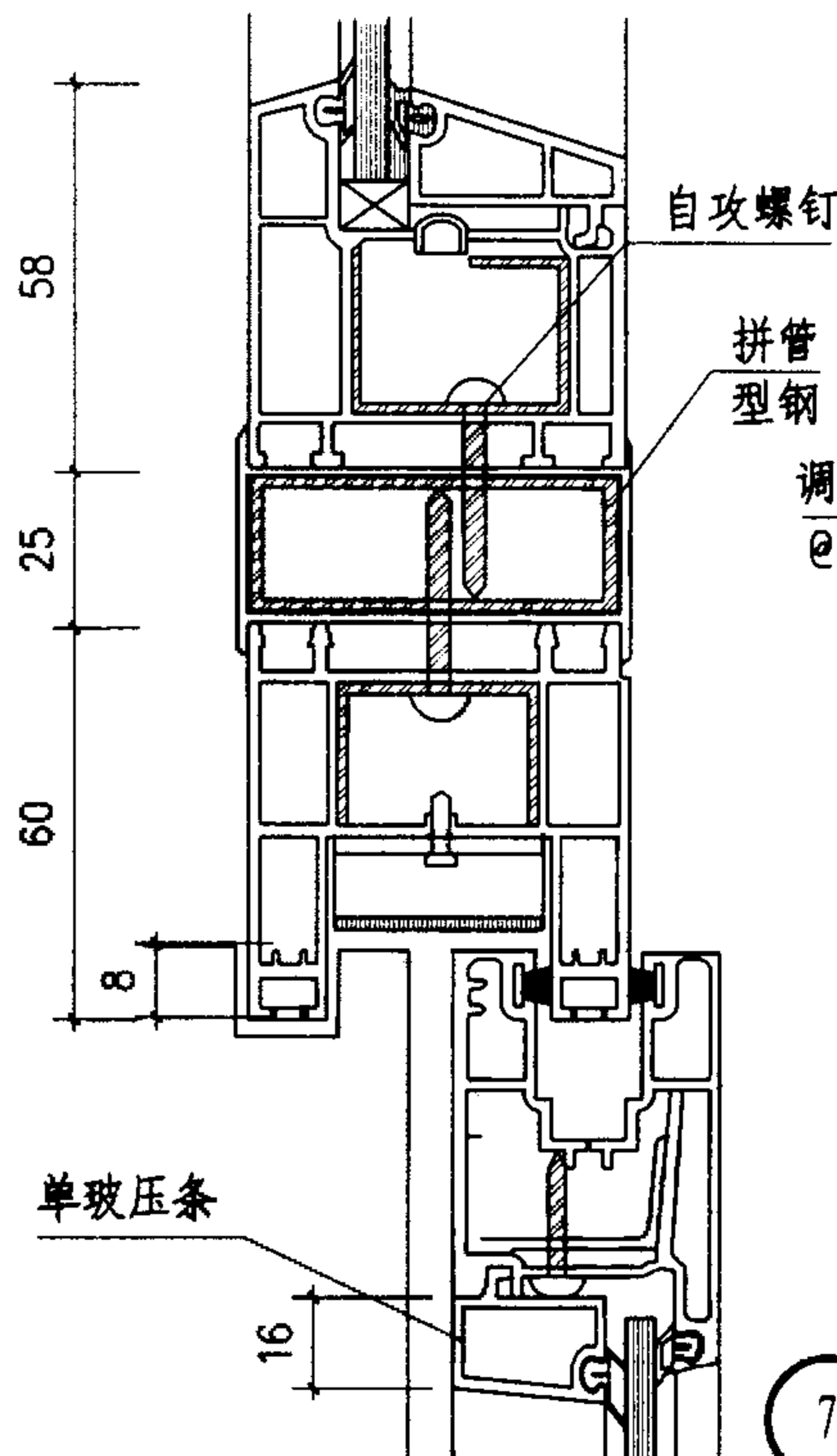


6

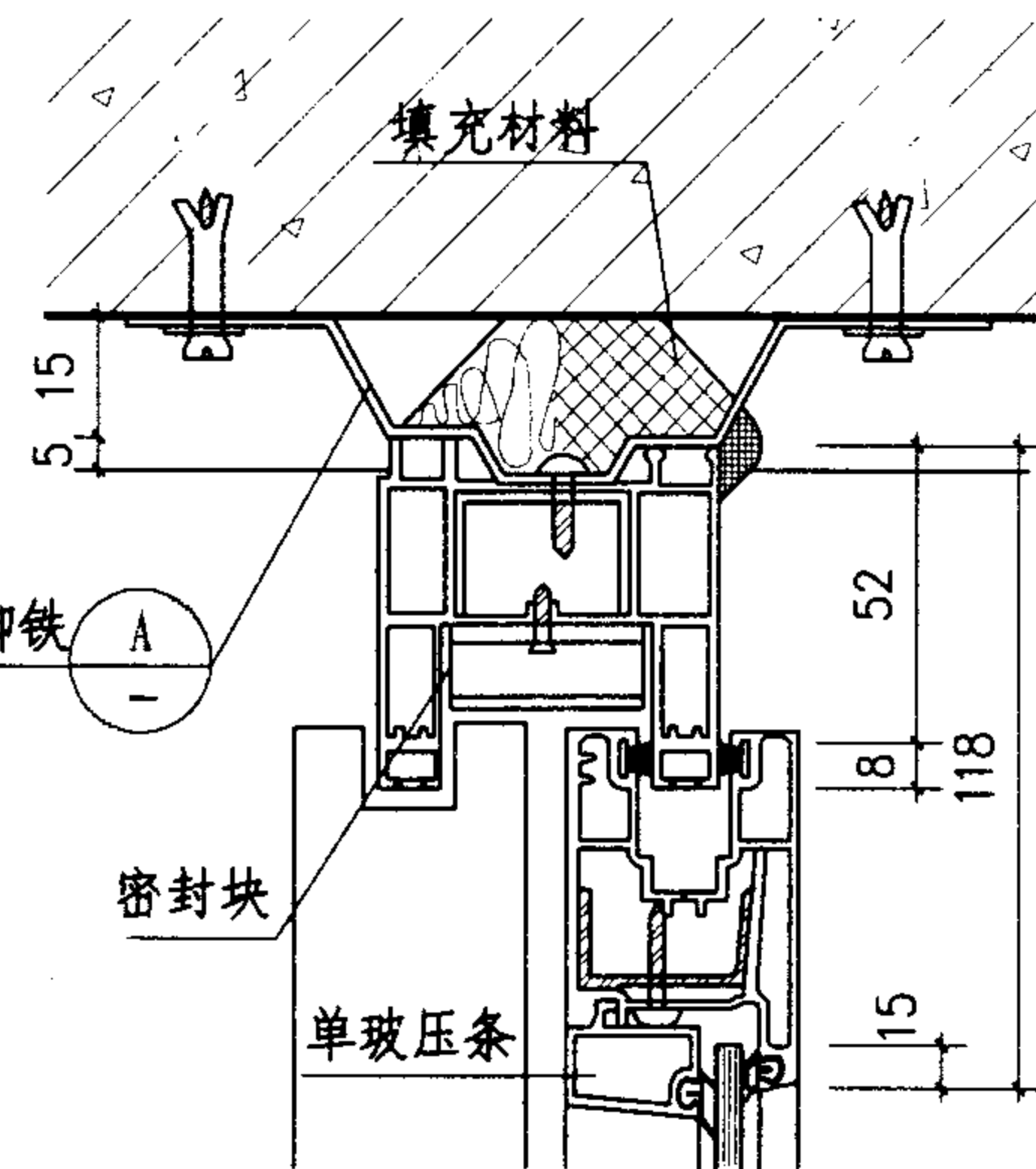


A

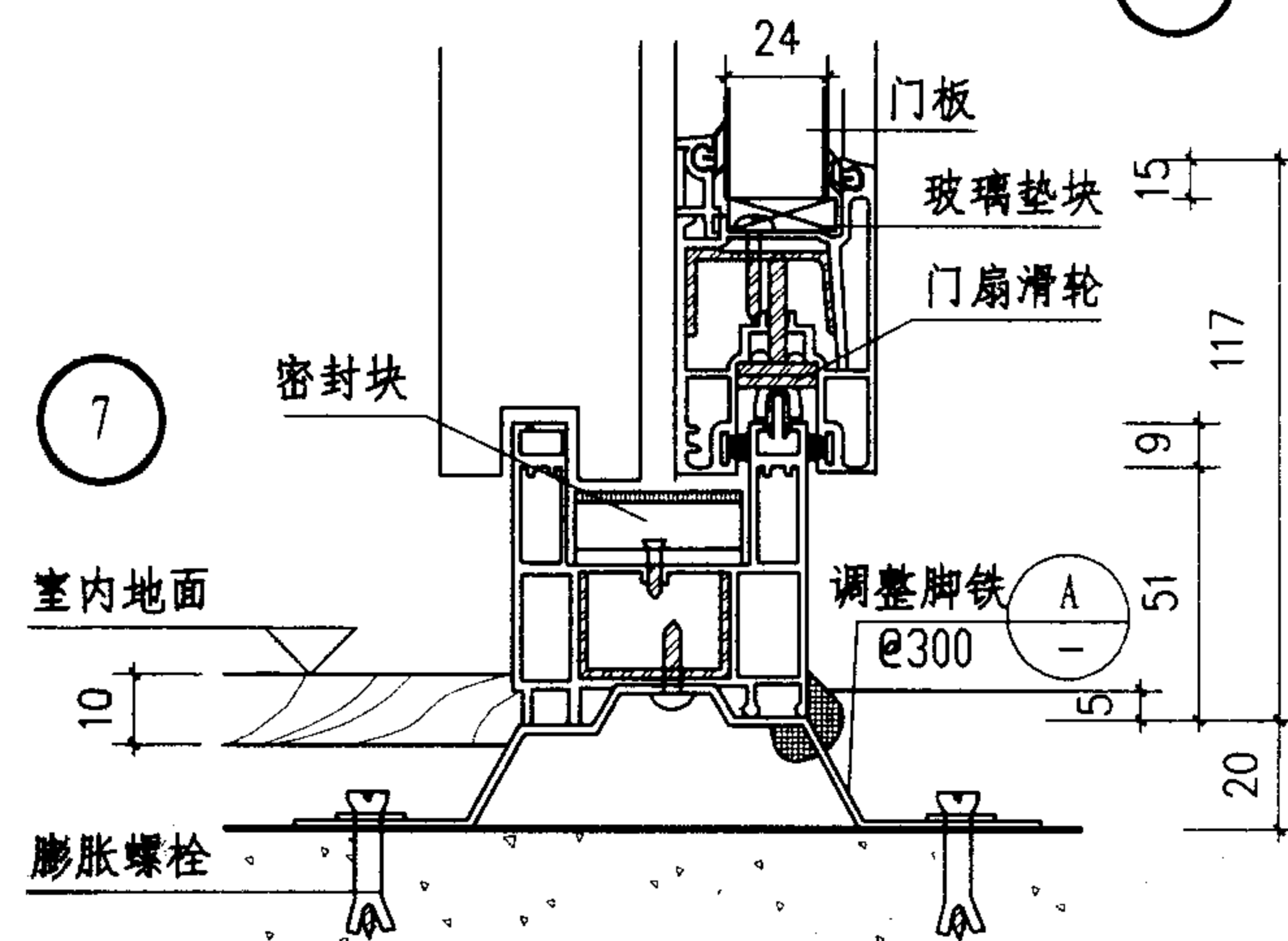
调整铁脚



7



8



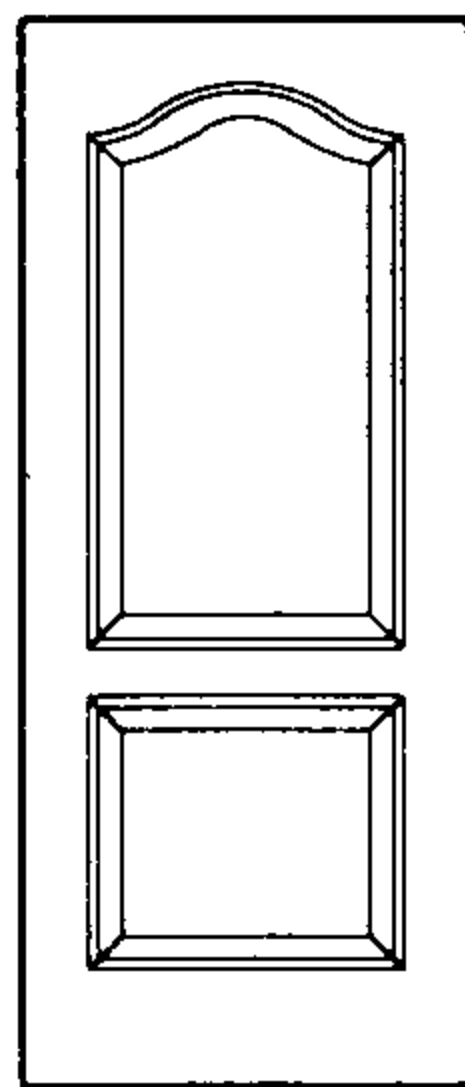
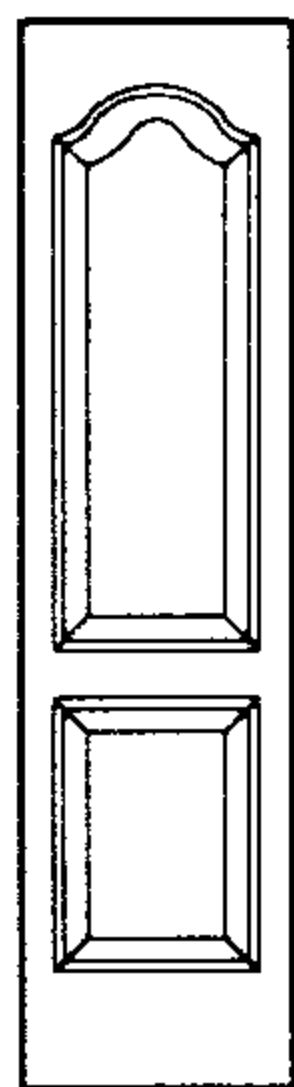
9

推拉隔断节点大样(二)

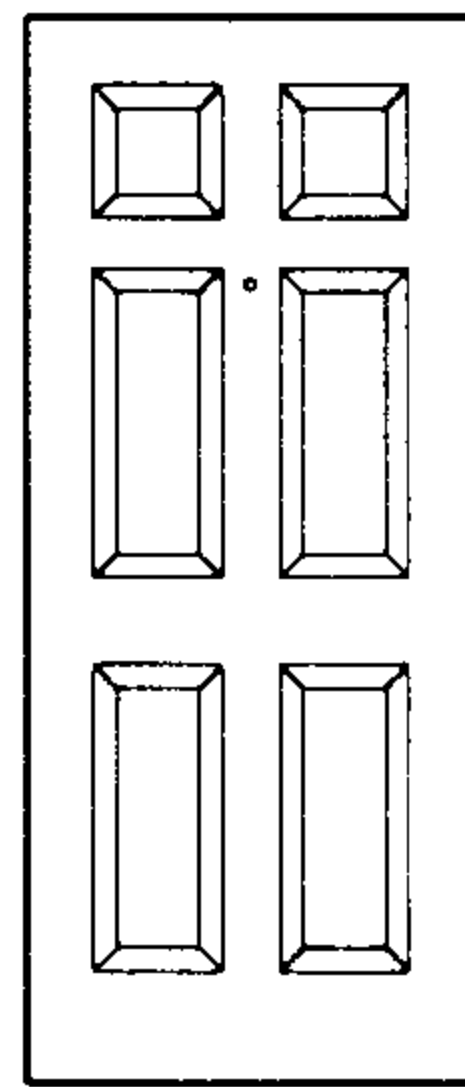
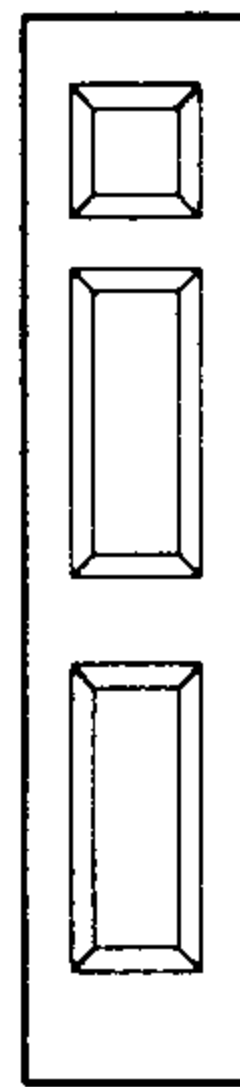
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 设计 李力

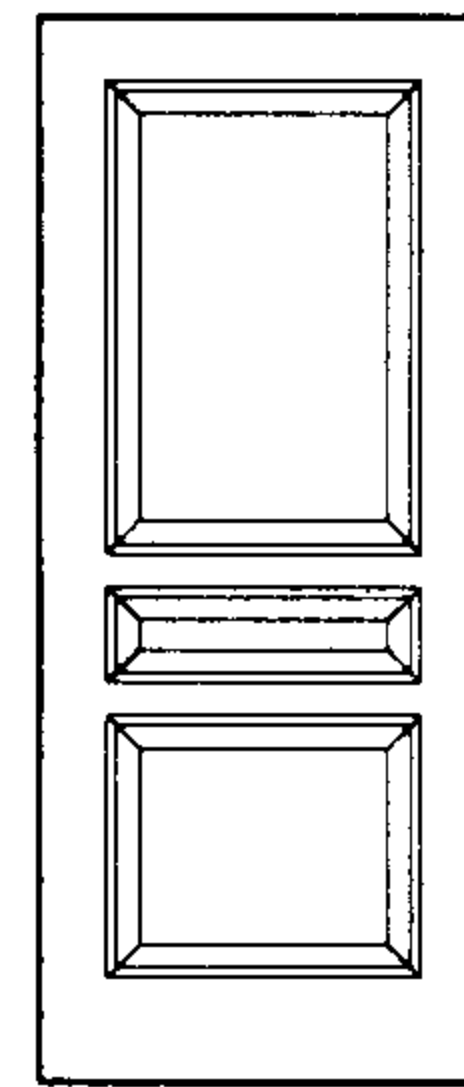
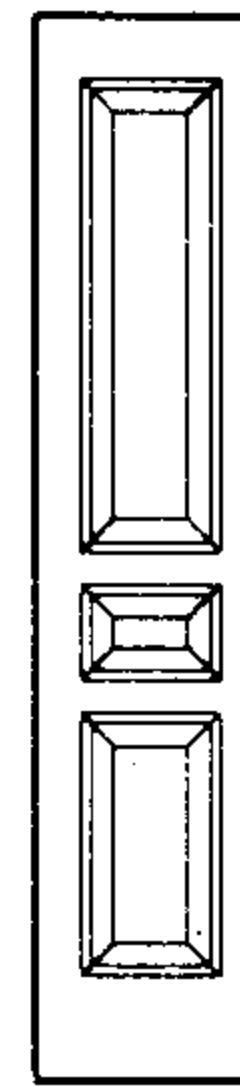
页 365



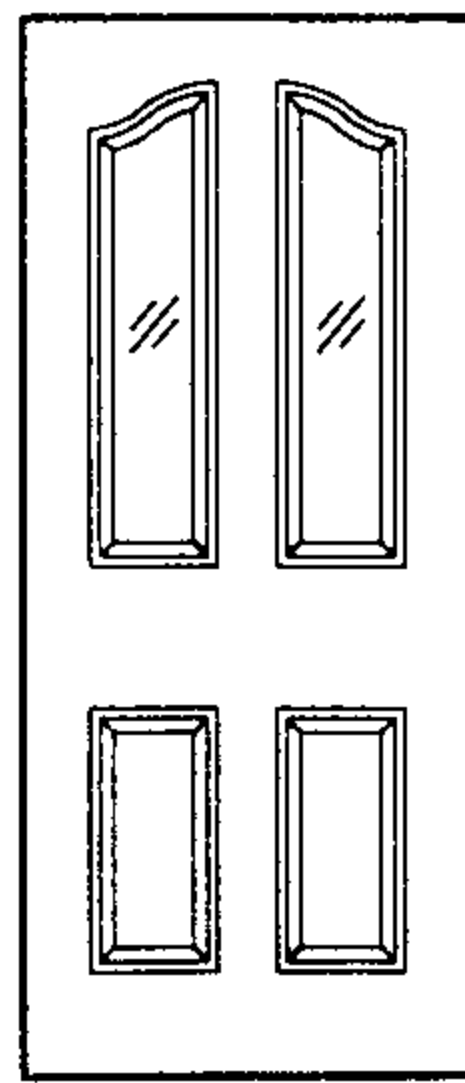
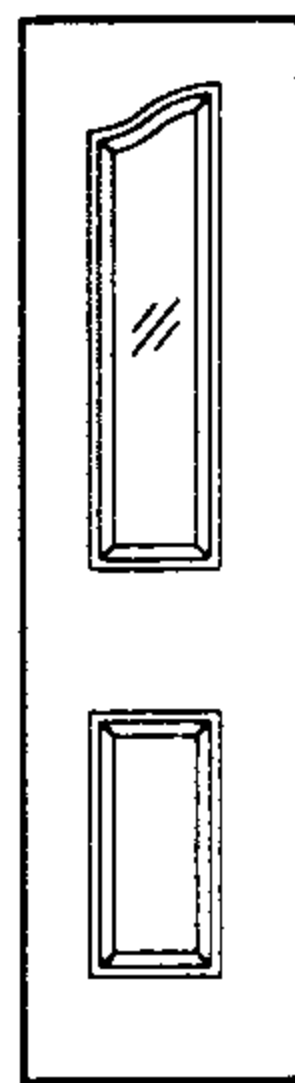
样式 A



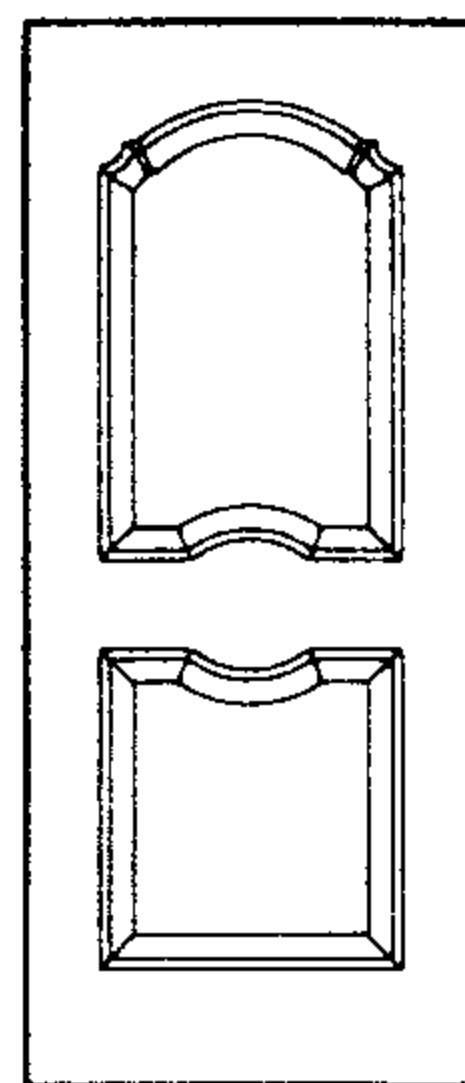
样式 B



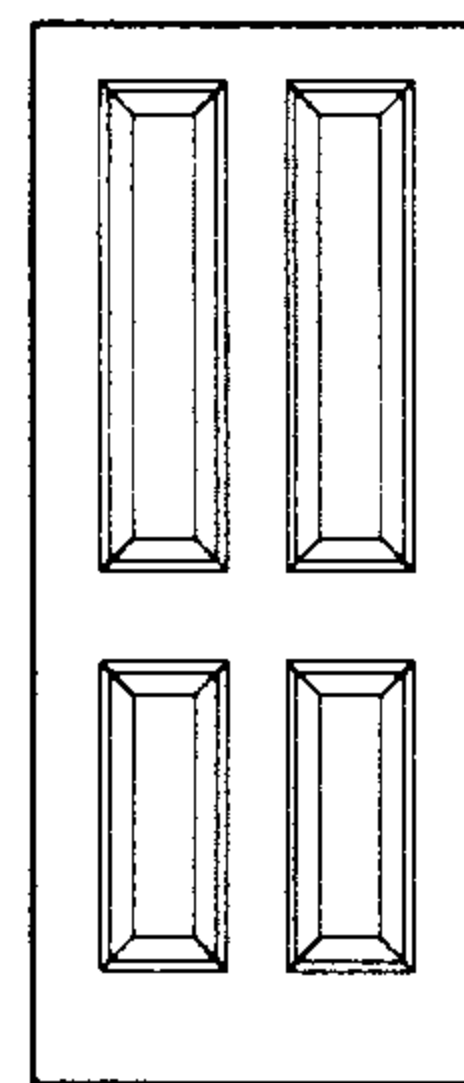
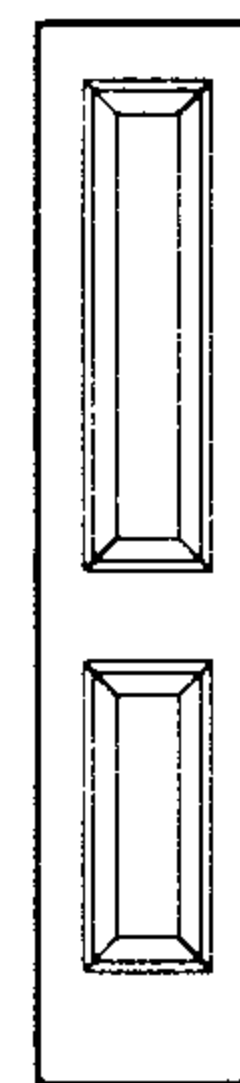
样式 C



样式 D



样式 E



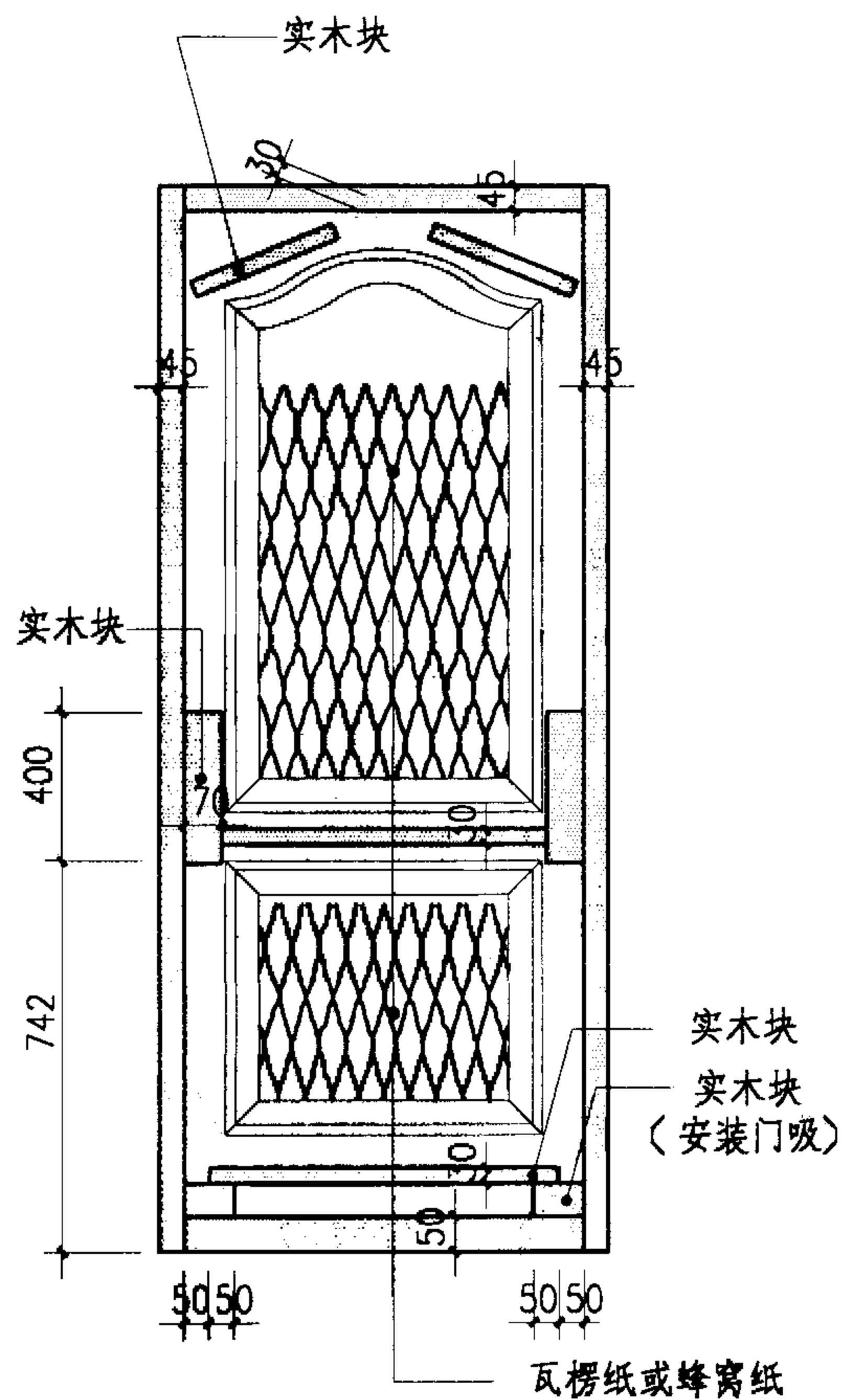
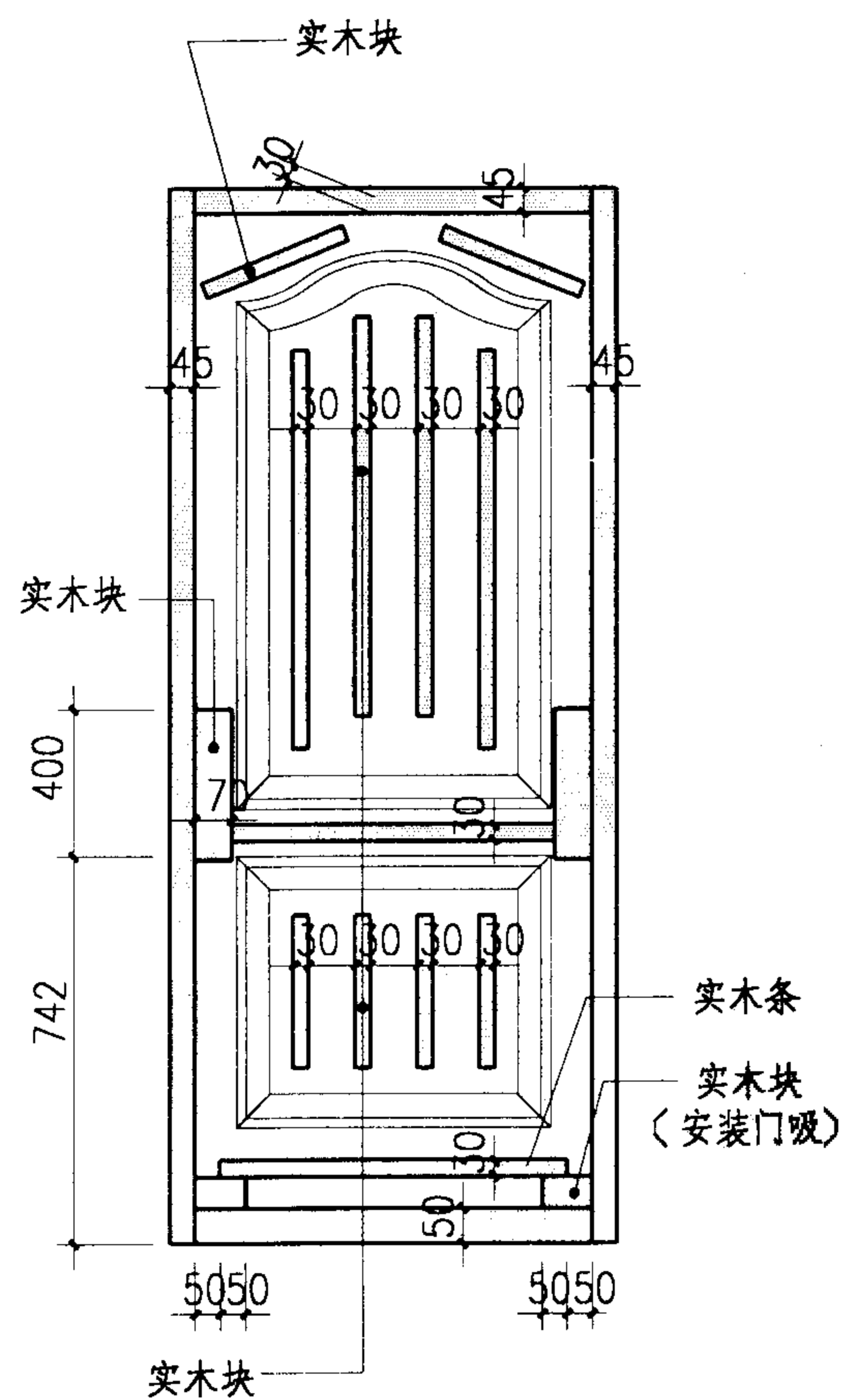
样式 F

C M 模压门基本门扇图案样式

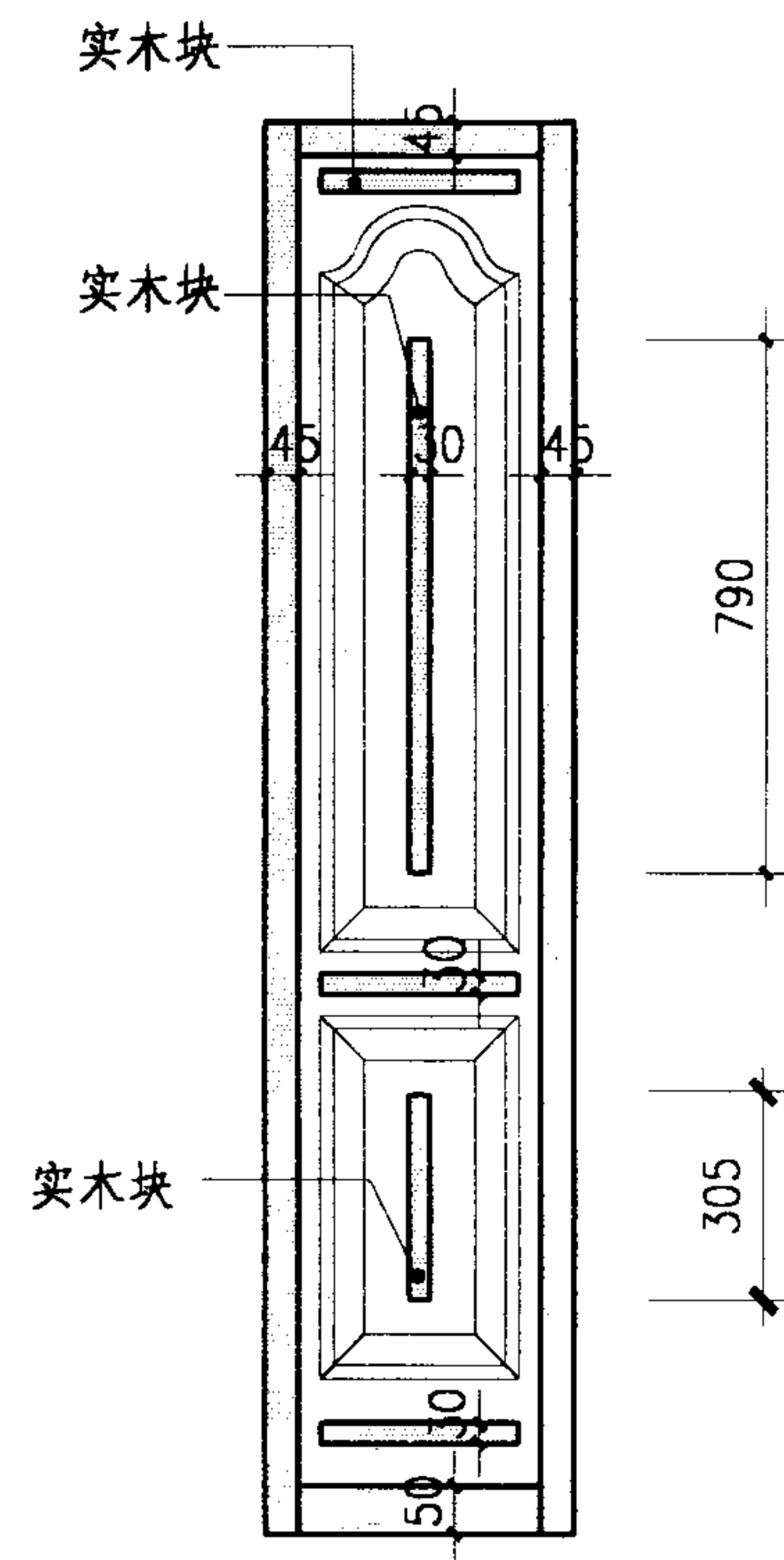
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 设计 李力

页 366



A 型 门

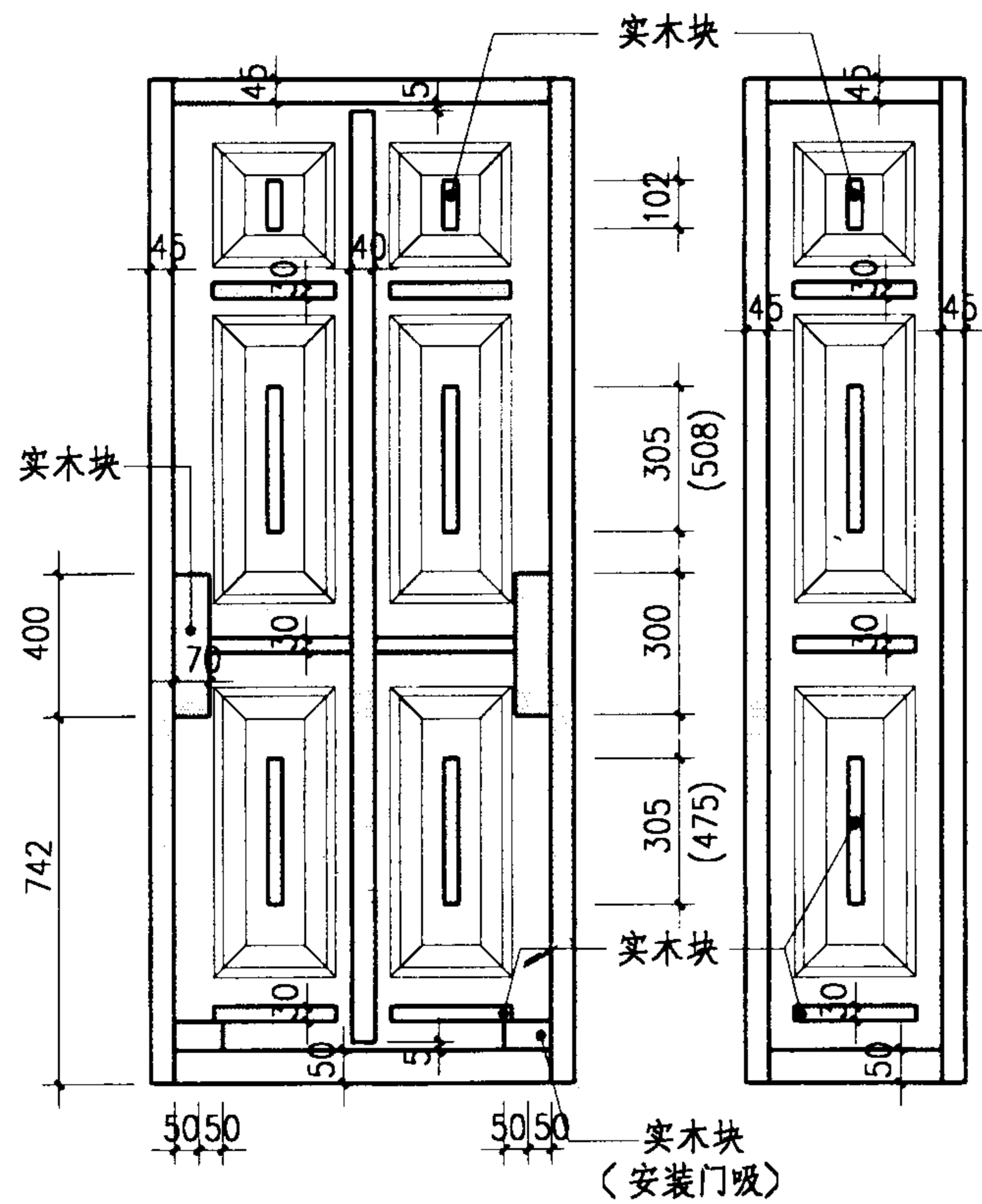


注: 1. 实木条、实木块的厚度为 33mm.

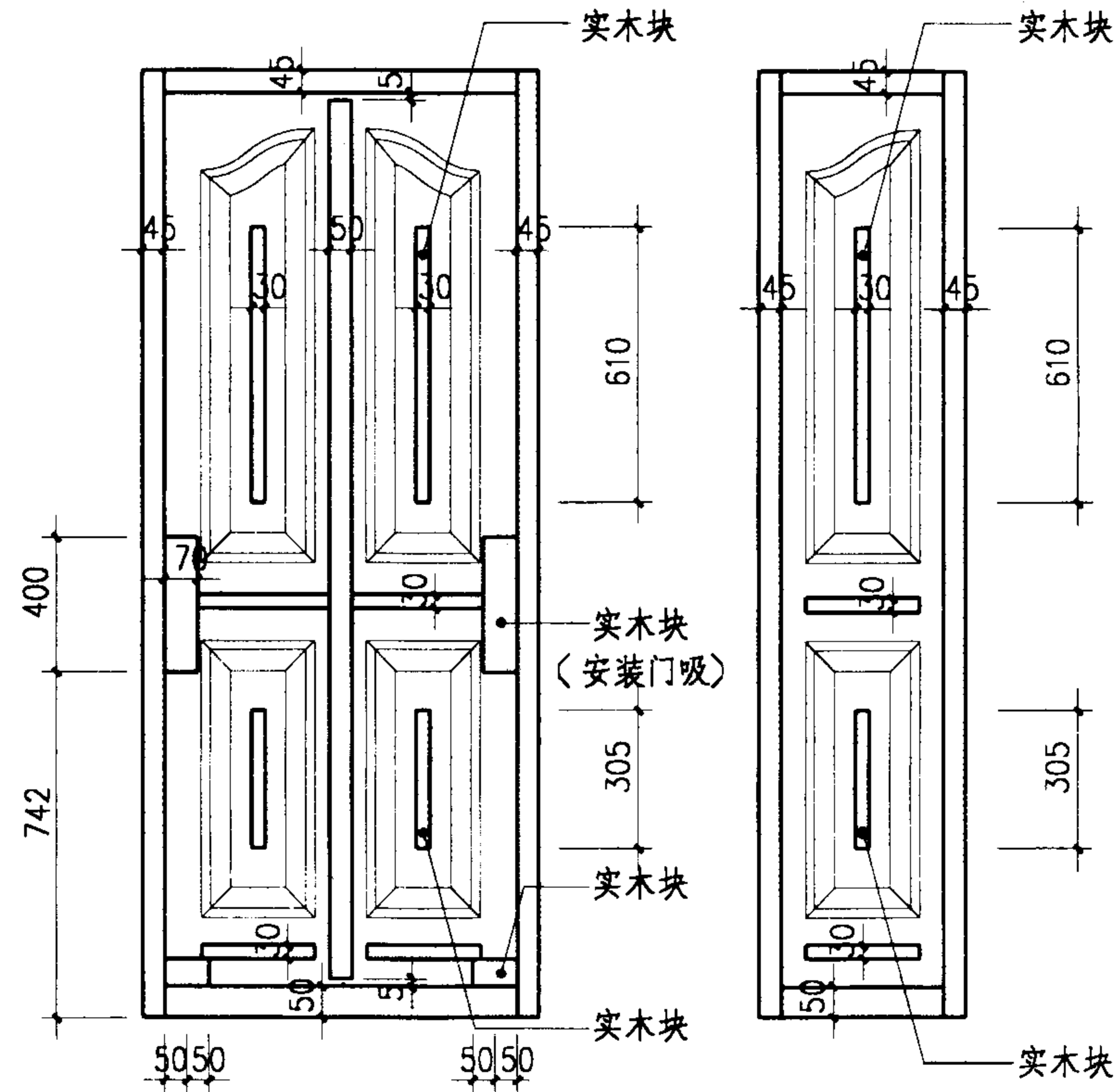
A 型门内部构造示意图

图集号 03J930-1

审核	顾伯岳	设计	李力	校对	郭景	页	367
----	-----	----	----	----	----	---	-----



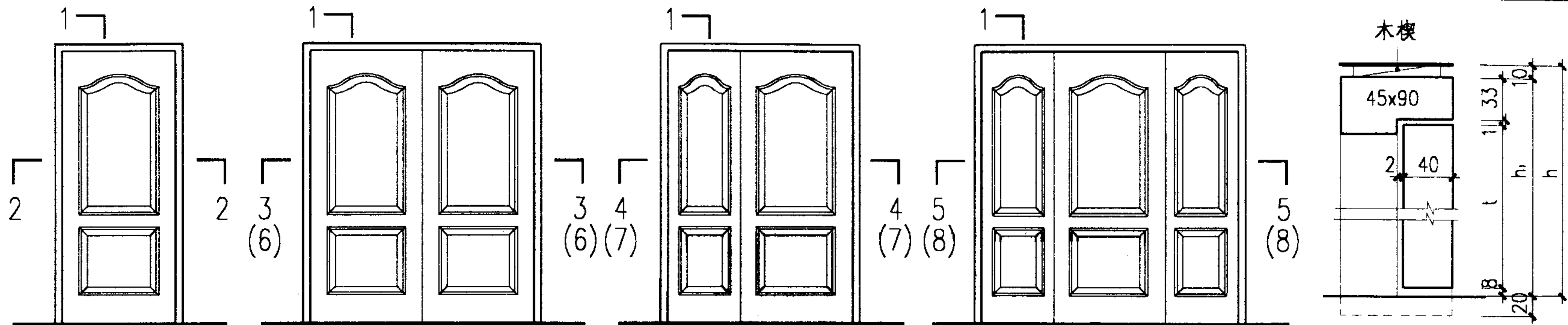
B 型 门



C 型 门

注 1. 实木条, 实木块的厚度为 33mm.

B 型、D 型门内部构造示意图								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	设计	李力	校对	郭景	页	368		



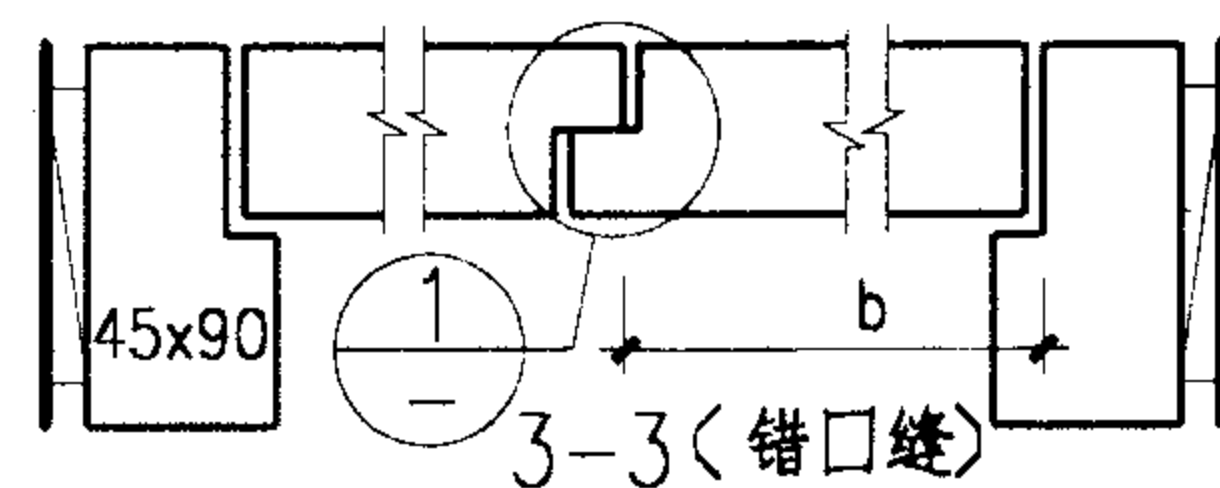
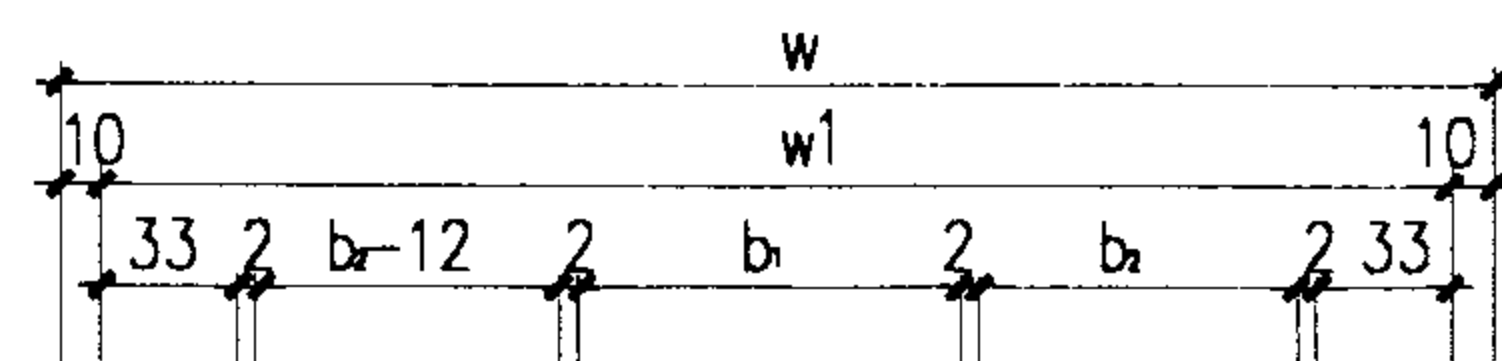
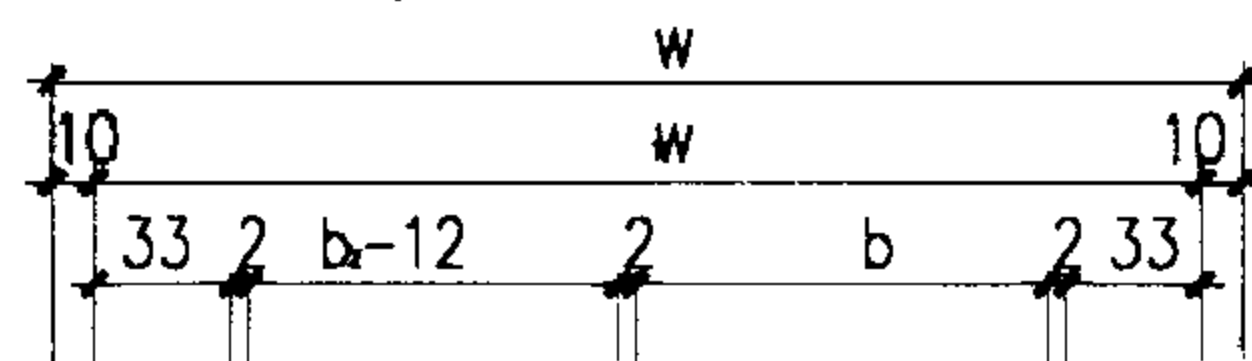
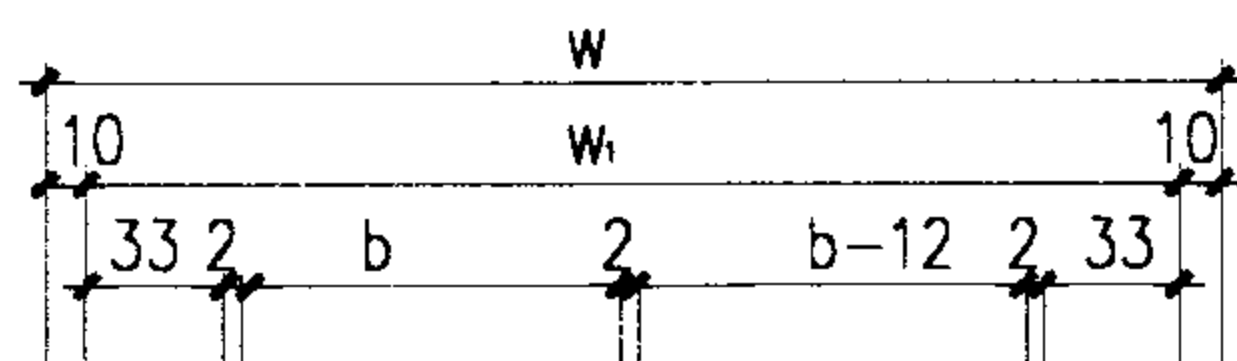
1—单层平开门

1—双层平开门

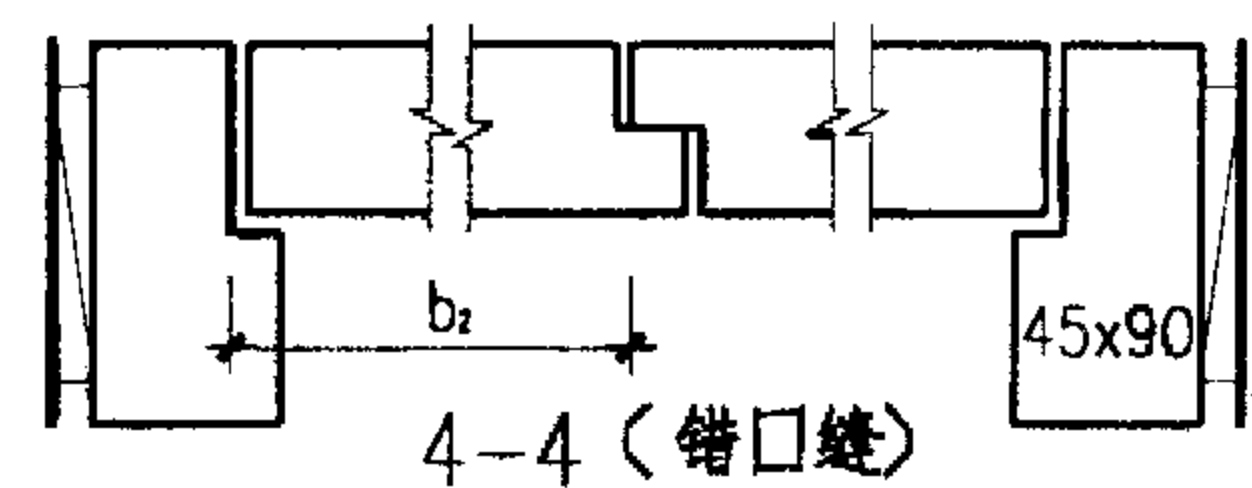
1—大小扇平开门

1—三扇平开门

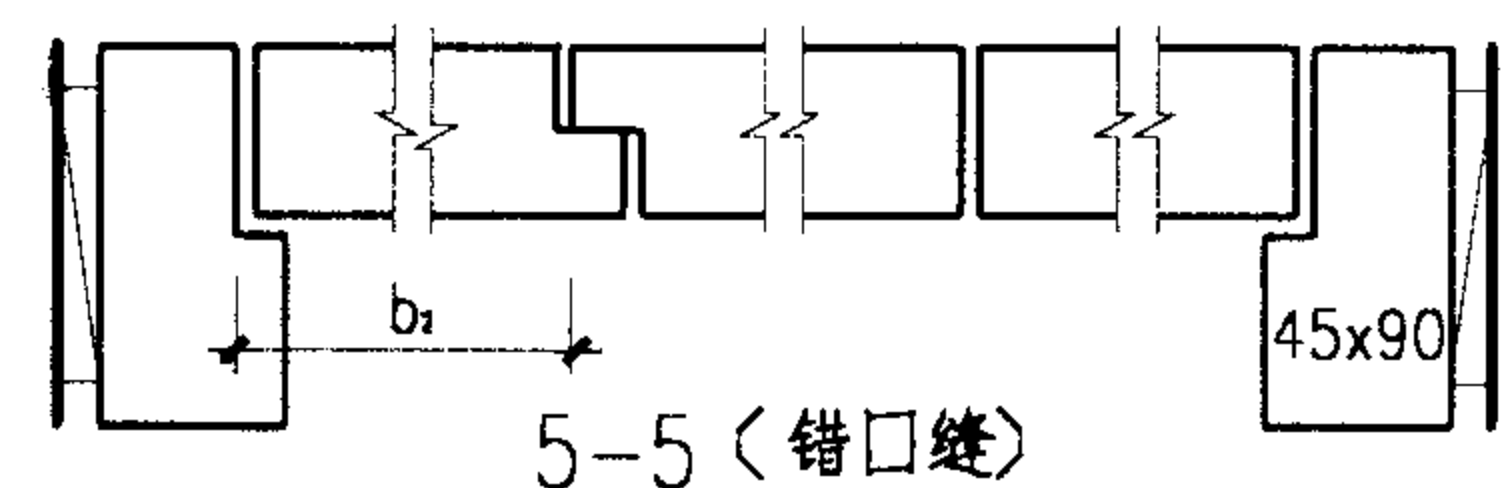
1-1



3-3 (错口缝)



4-4 (错口缝)



5-5 (错口缝)

3-3 双扇平开门宽度尺寸

洞口	门框	门扇
w	1200	1180
	1500	1480
	1800	1780
	2000	1980
		b
		560
		710
		860
		960

4-4 大小扇平开门宽度尺寸

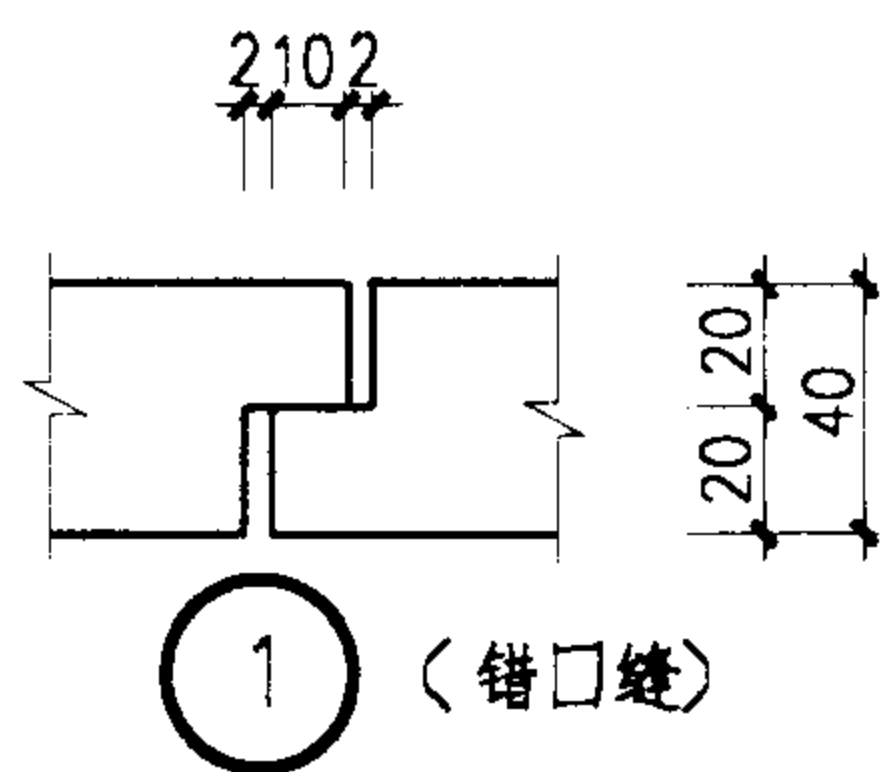
洞口	门框	门扇
w	1200	1180
	1500	1480
		b1
		745
		375
		b2
		940
		480

5-5 三扇平开门宽度尺寸

洞口	门框	门扇
w	1800	1780
	2000	1980
		b1
		866
		426
		b2
		940
		489

1-1 平开门高度尺寸

洞口	门框	门扇
h	2000	1990
	2100	2090
	2400	2390
		t
		1948
		2048
		2348



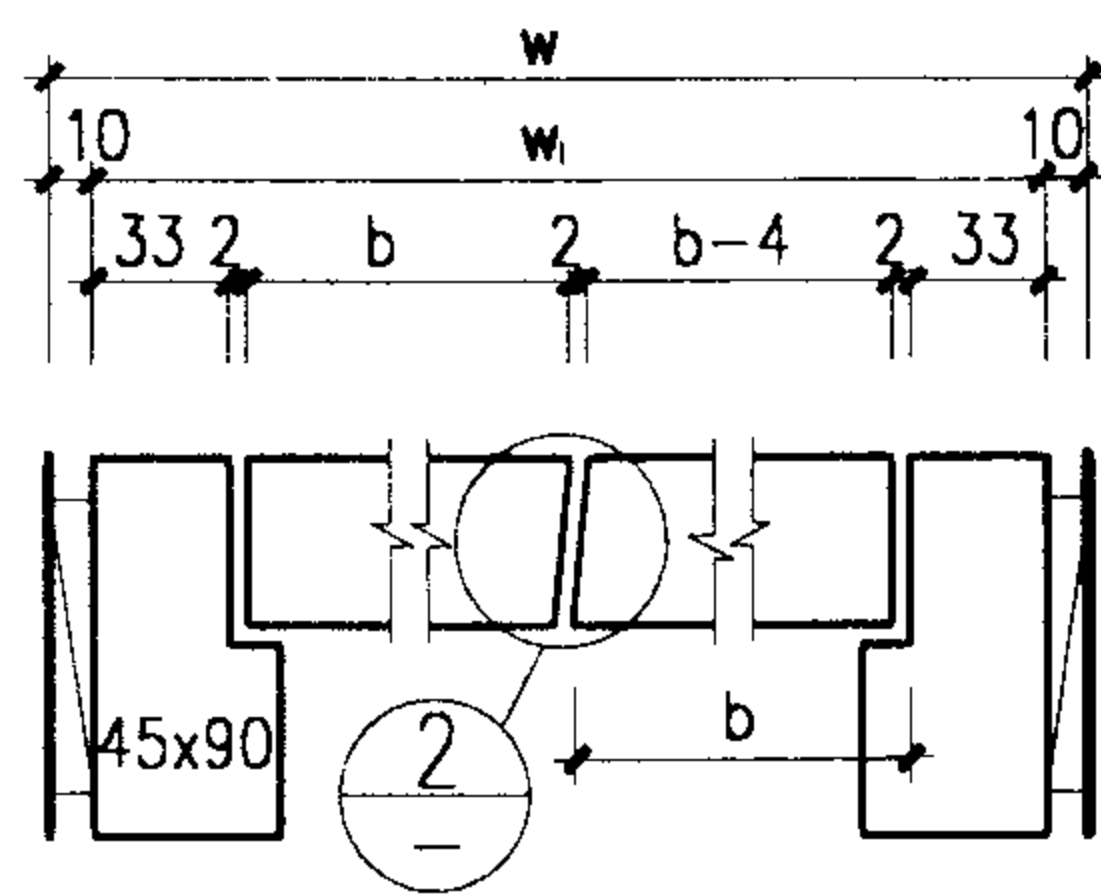
1 (错口缝)

注: 1.2-2.6-6.7-7.8-8 见第370页。

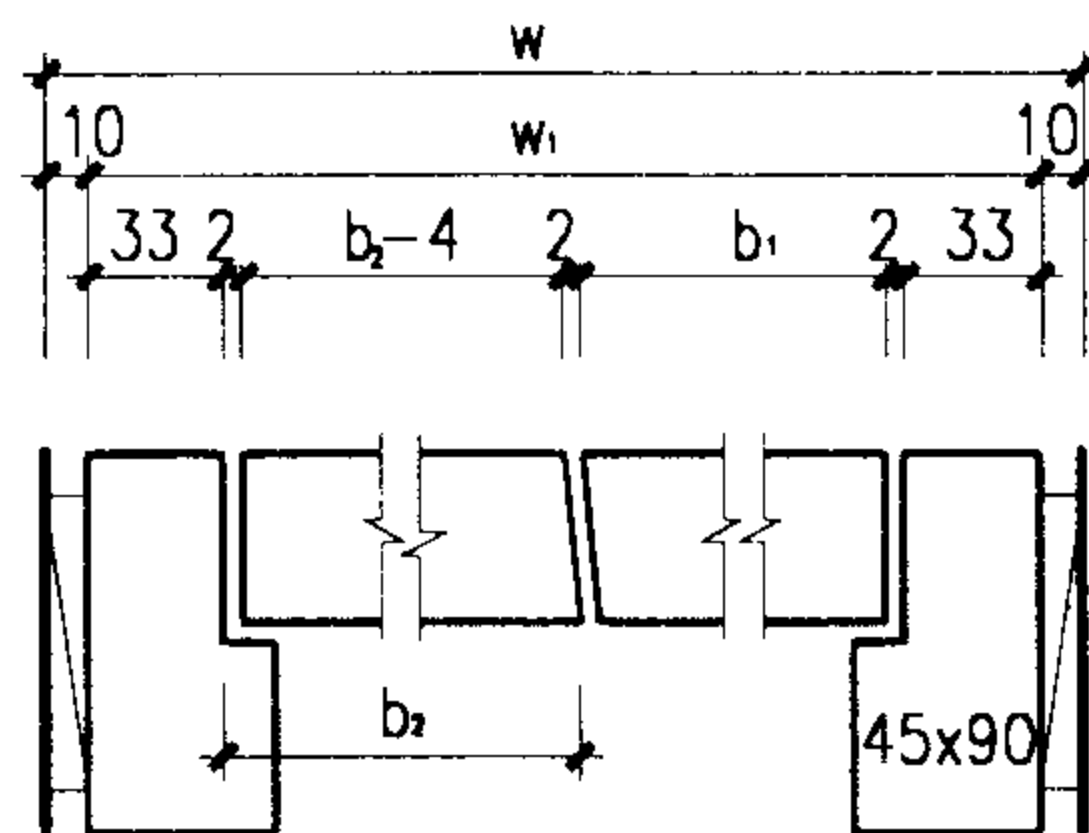
平开门制作安装详图(一)

图集号 03J930-1

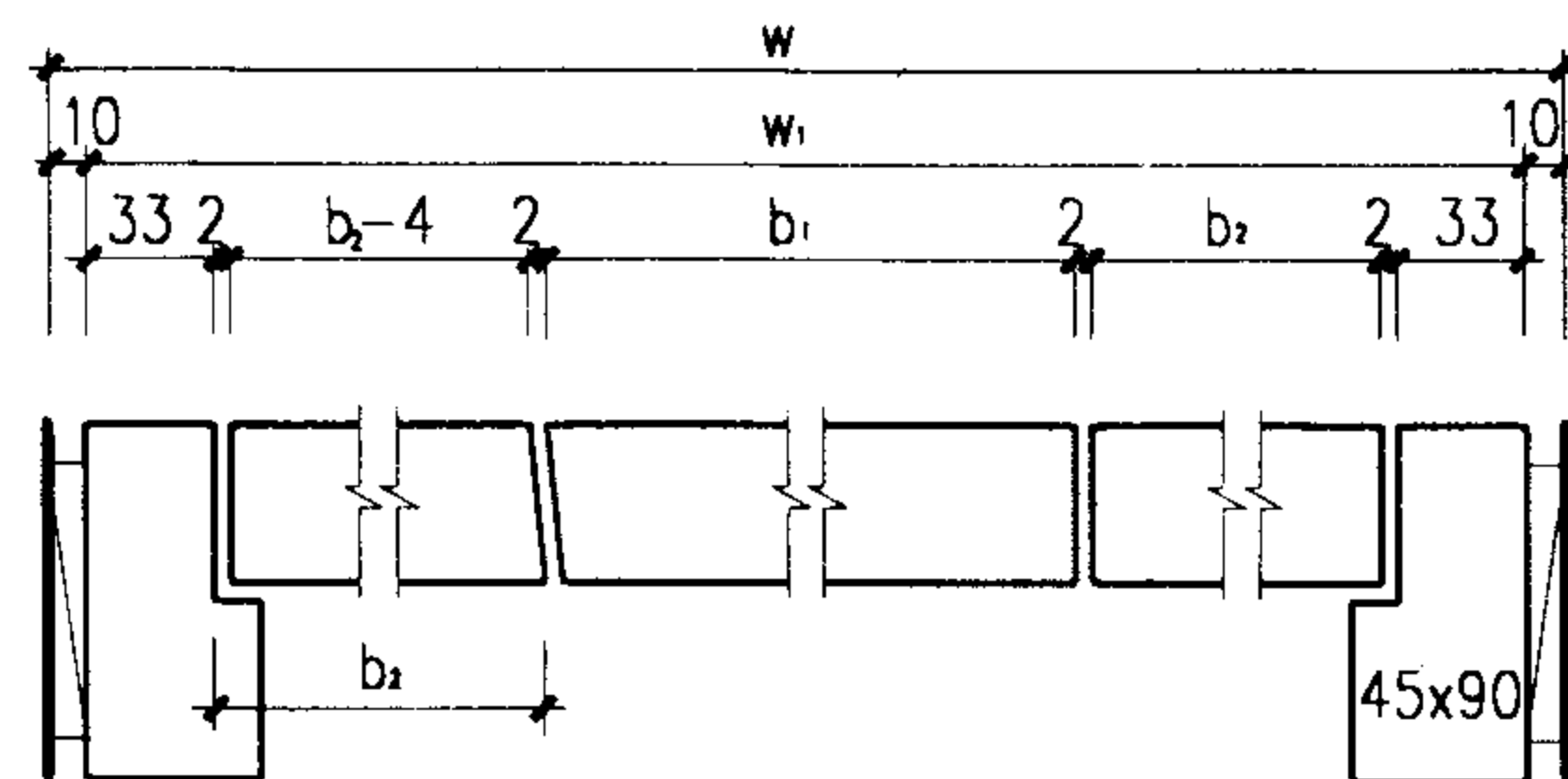
审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 页 369



6-6 (平口缝)



7-7 (平口缝)



8-8 (平口缝)

6-6 双扇平开门宽度尺寸

洞口	门框	门扇
1200	1180	556
1500	1480	706
1800	1780	856
2000	1980	956

7-7 大小扇平开门宽度尺寸

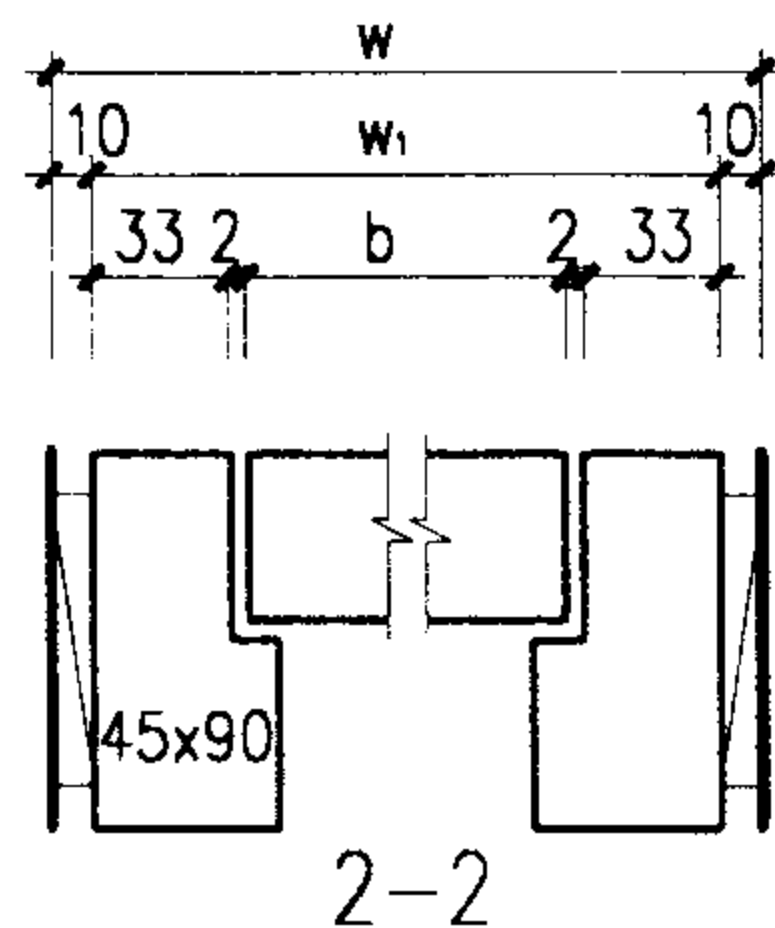
洞口	门框	门扇
1200	1180	742
1500	1480	932

8-8 三扇平开门宽度尺寸

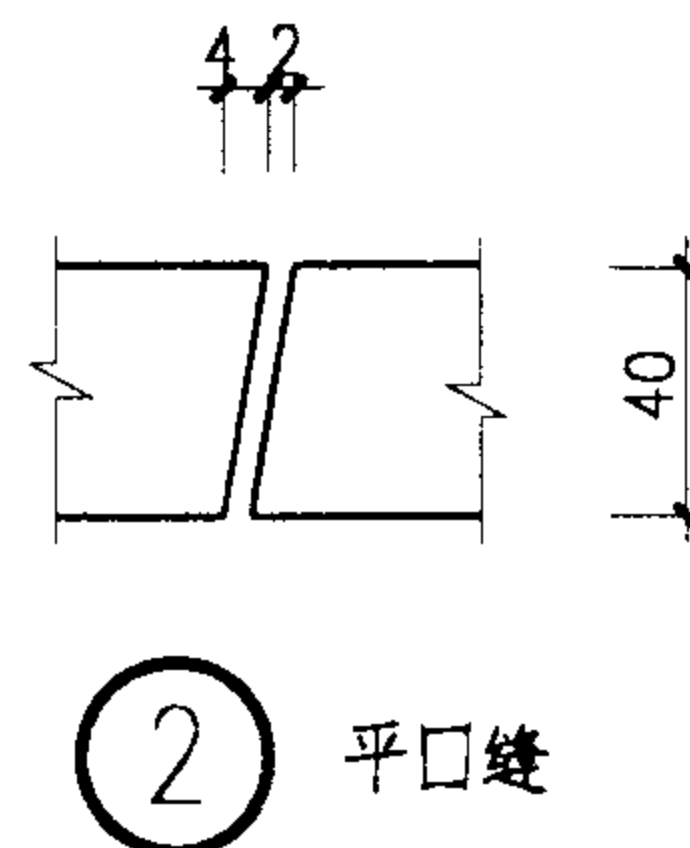
洞口	门框	门扇
1800	1780	858
2000	1980	940

2-2 单扇平开门宽度尺寸

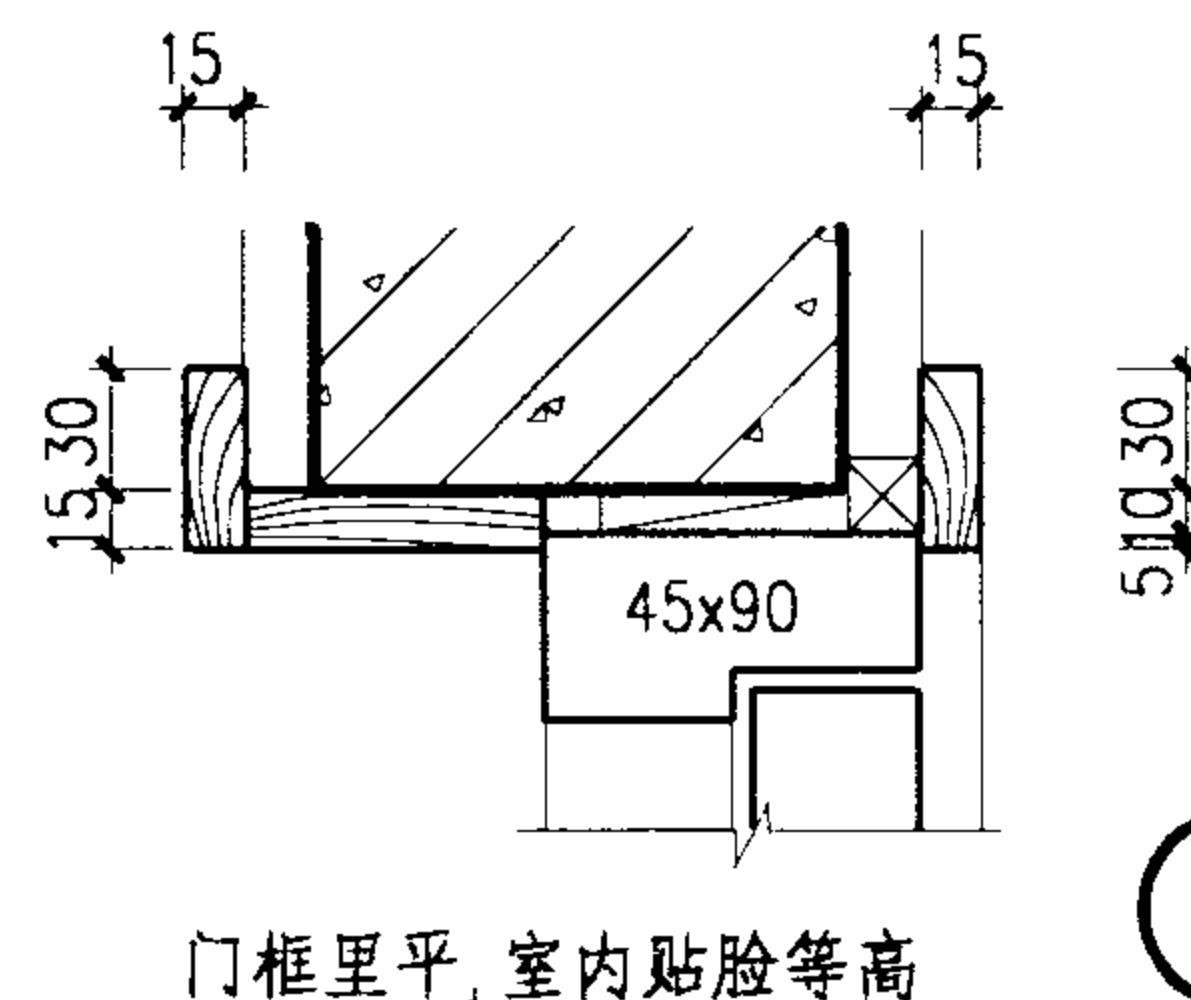
洞口	门框	门扇
700	680	610
750	730	660
800	780	710
900	880	810
1000	980	910



2-2



2 平口缝



门框里平, 室内贴脸等高

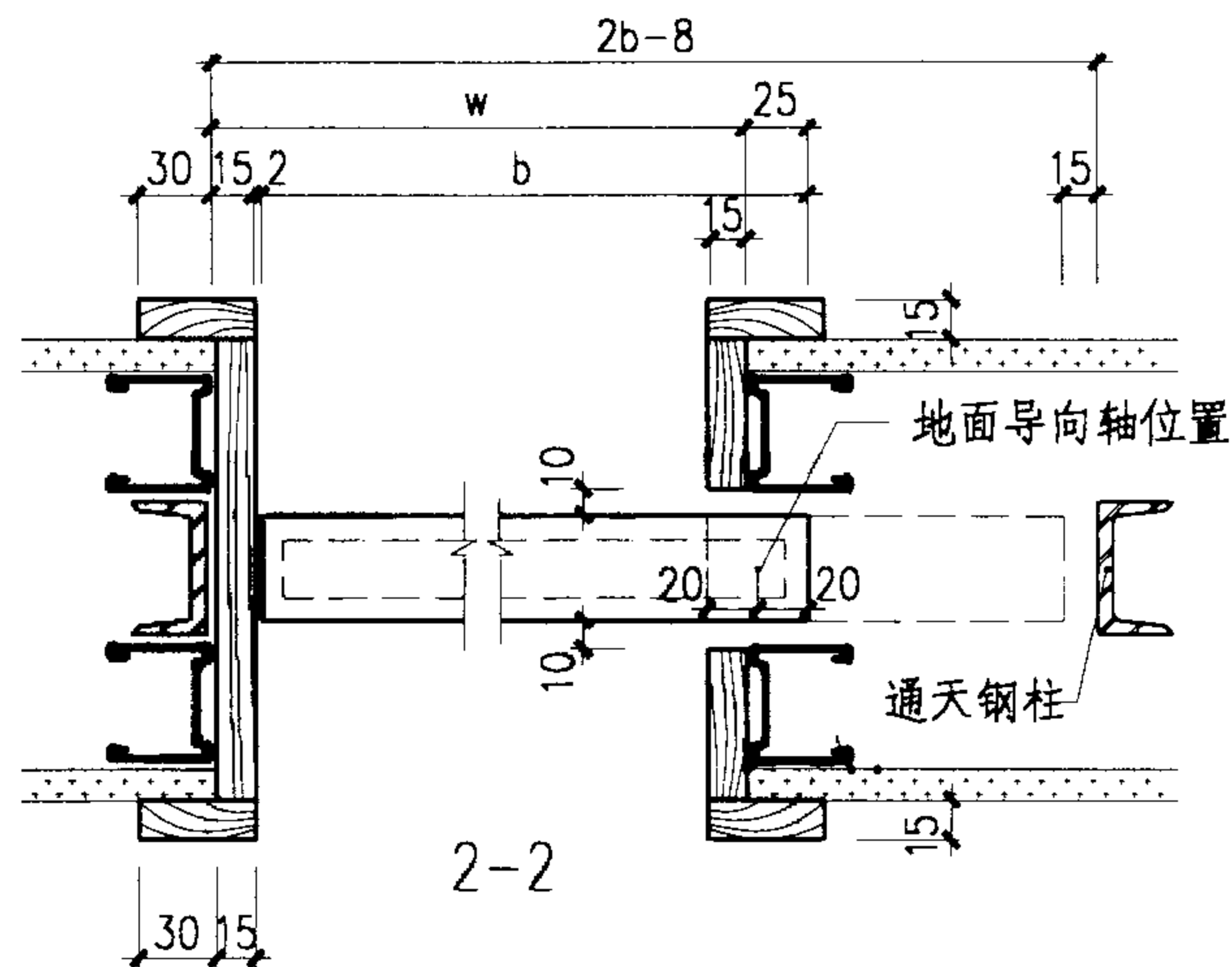
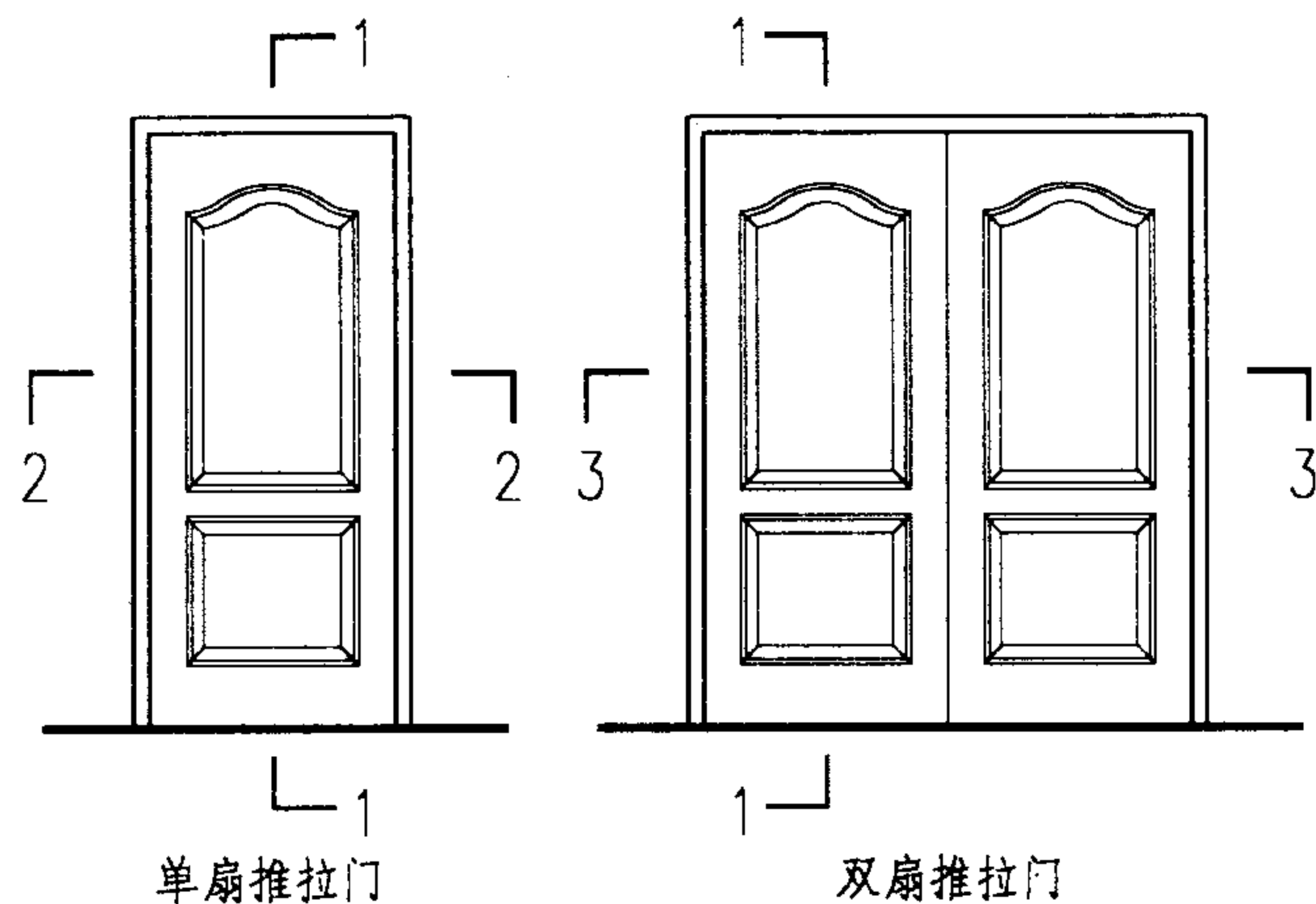
3

注: 1. 双扇, 大小扇, 三扇平开门门扇对口缝分错口缝, 平口缝两种, 选用时须注意。
2. 贴脸, 筒子板按工程设计。

平开门制作安装详图(二)

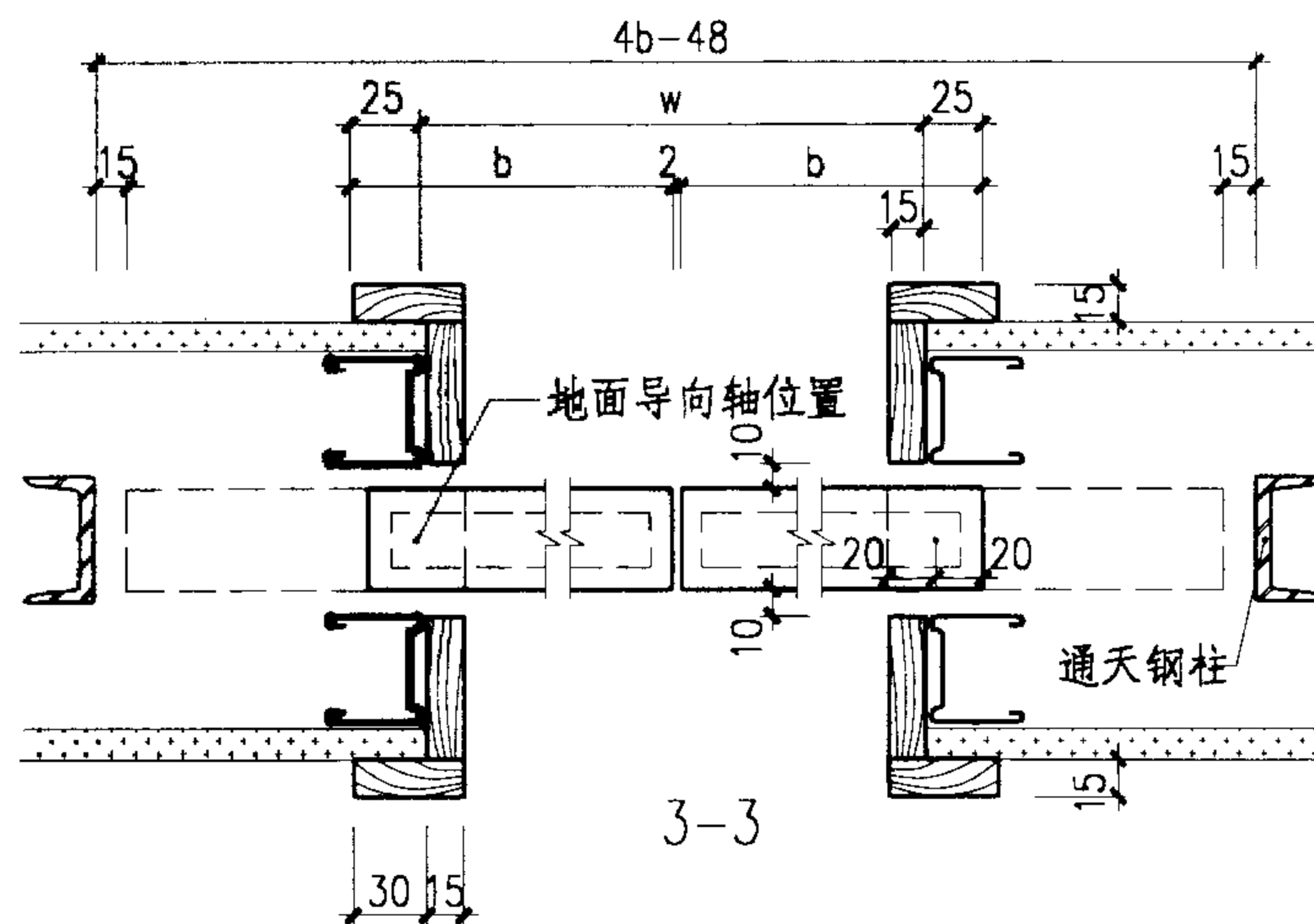
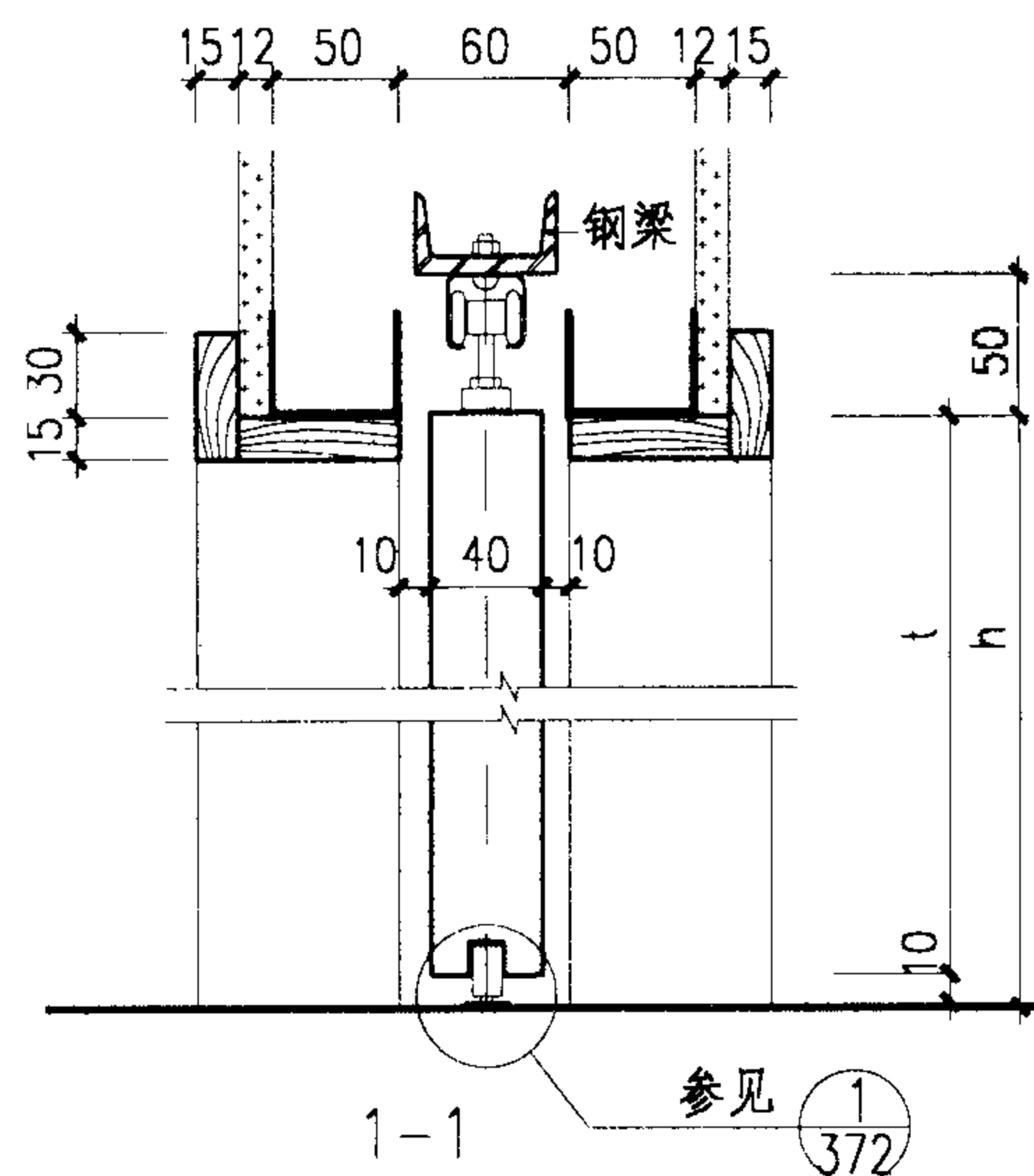
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 校对 郭景 设计 李力 页 370



单扇推拉门尺寸

洞口		门扇	
w	700	b	708
	750		758
	800		808
	900		908
h	2000	t	1990
	2100		2090



双扇推拉门尺寸

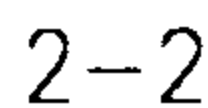
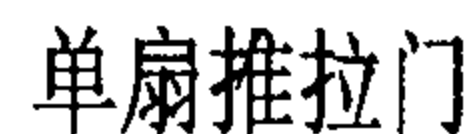
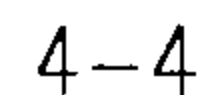
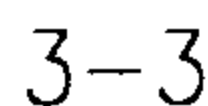
洞口		门扇	
w	1500	b	774
	1800		924
	2000	t	1990
h	2100		2090
	2400		2390

注: 1. 钢梁及通天钢柱应按工程具体条件进行结构设计。
2. 成品滑轨, 滑轮按产品说明安装

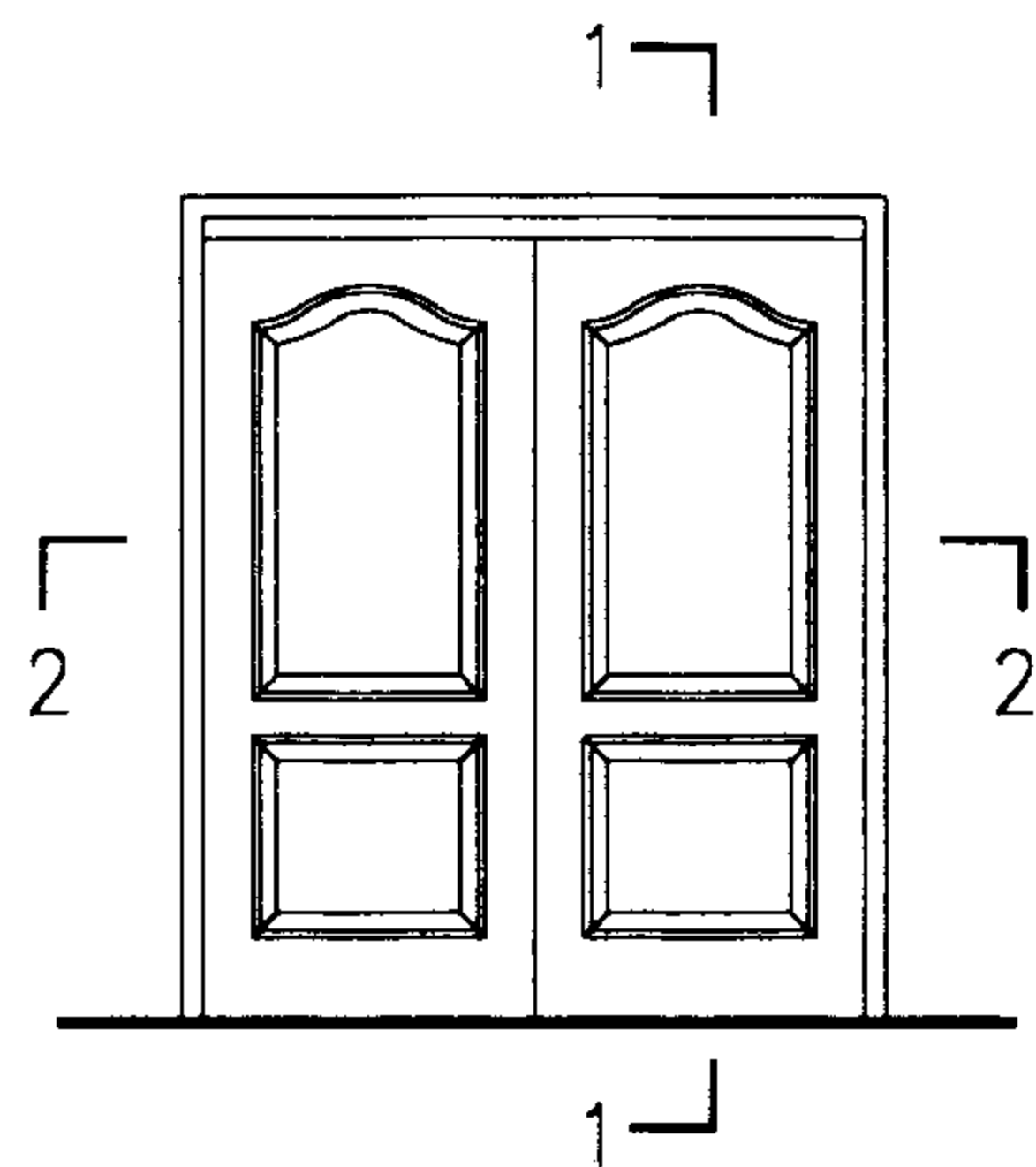
推拉门制作安装详图(暗装)

图集号 03J930-1

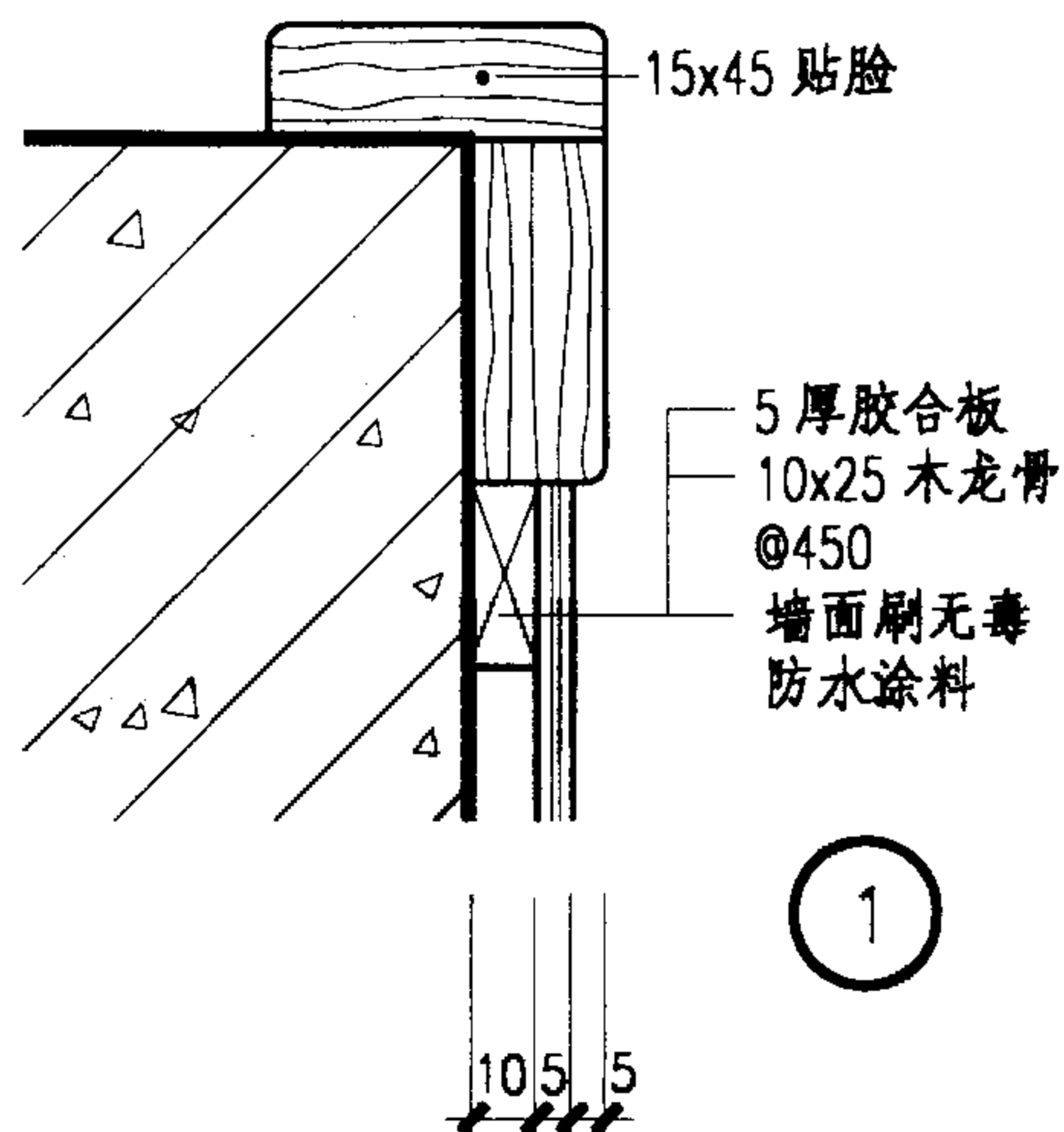
审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 页 371

[illegible]

单扇推拉门制作安装详图（明装）								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张岳	校对	郭景	邵景	设计	李力	页	372

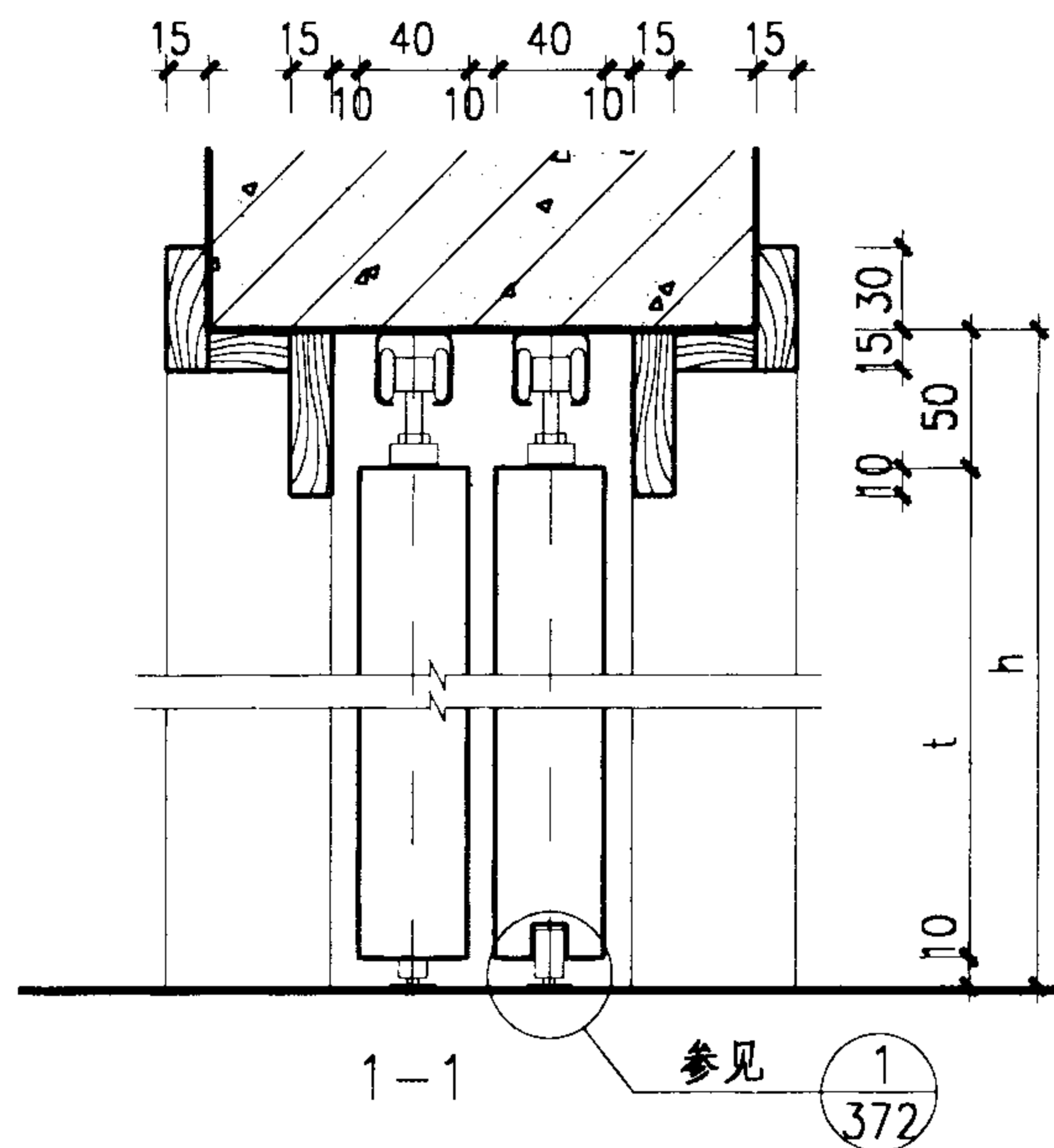


双扇推拉门

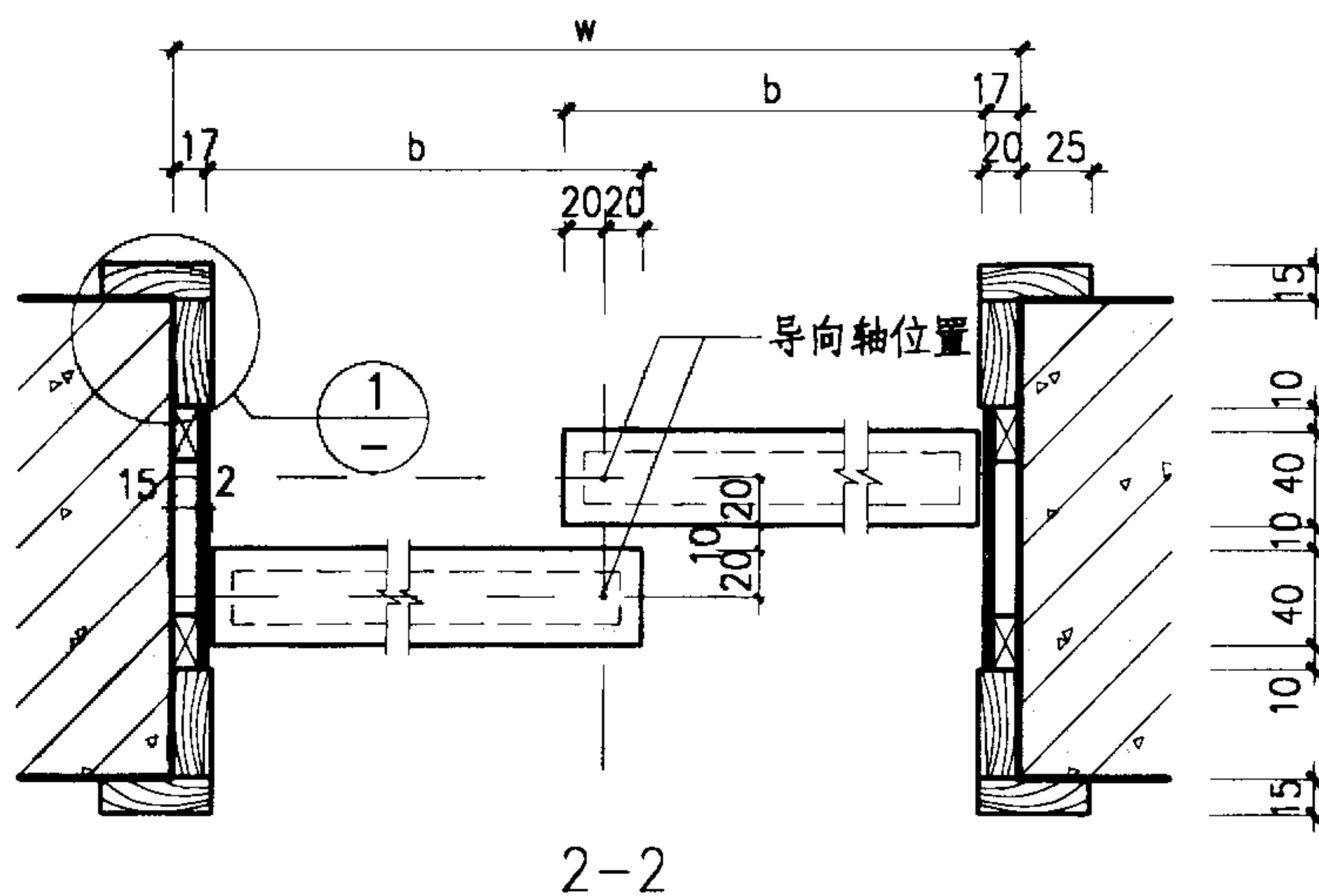


双扇推拉门尺寸

洞口		门扇	
w	1500	b	753
	1800		903
h	2000	t	1940
	2100		2040
	2400		2340



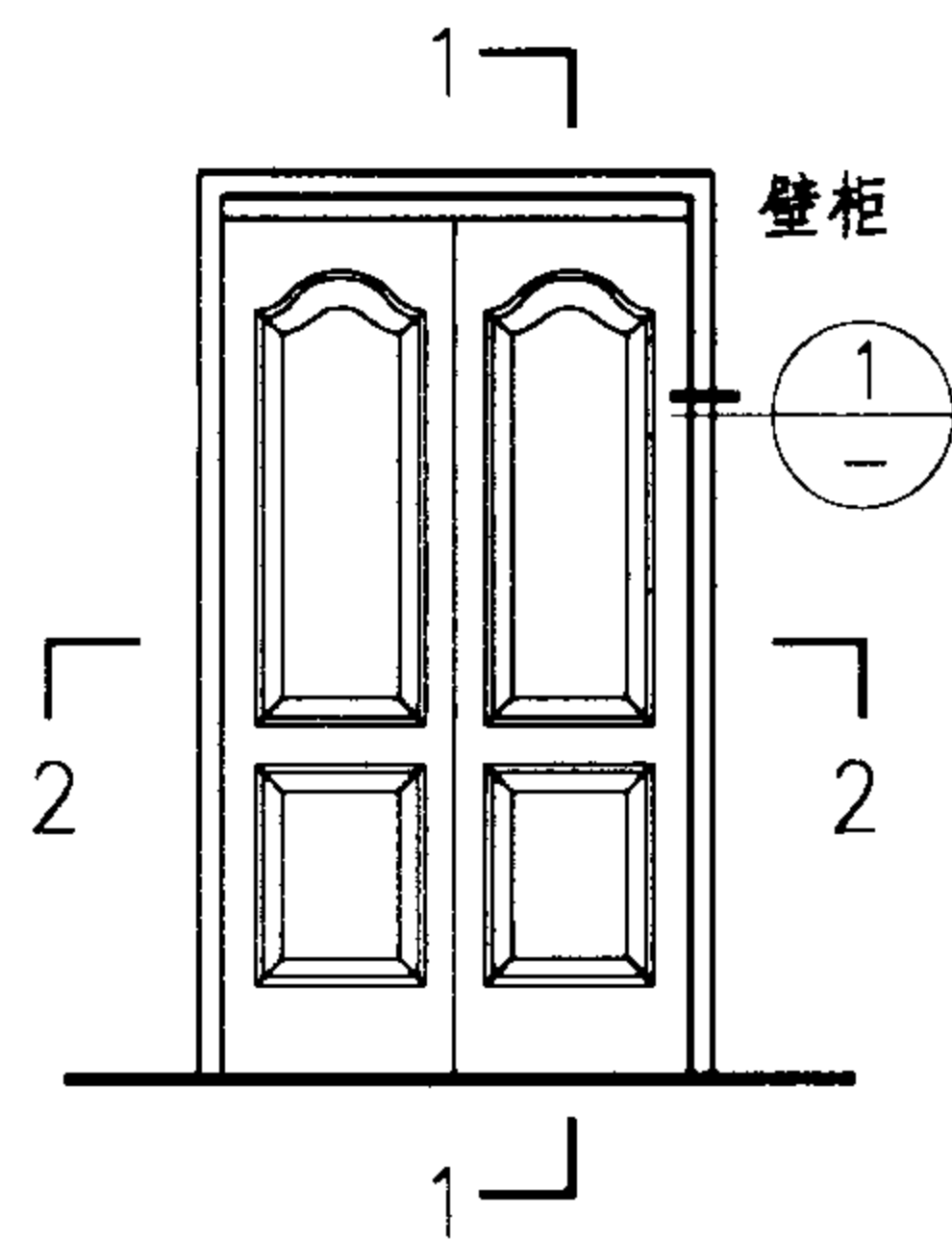
注：成品滑轨，滑轮按产品说明安装



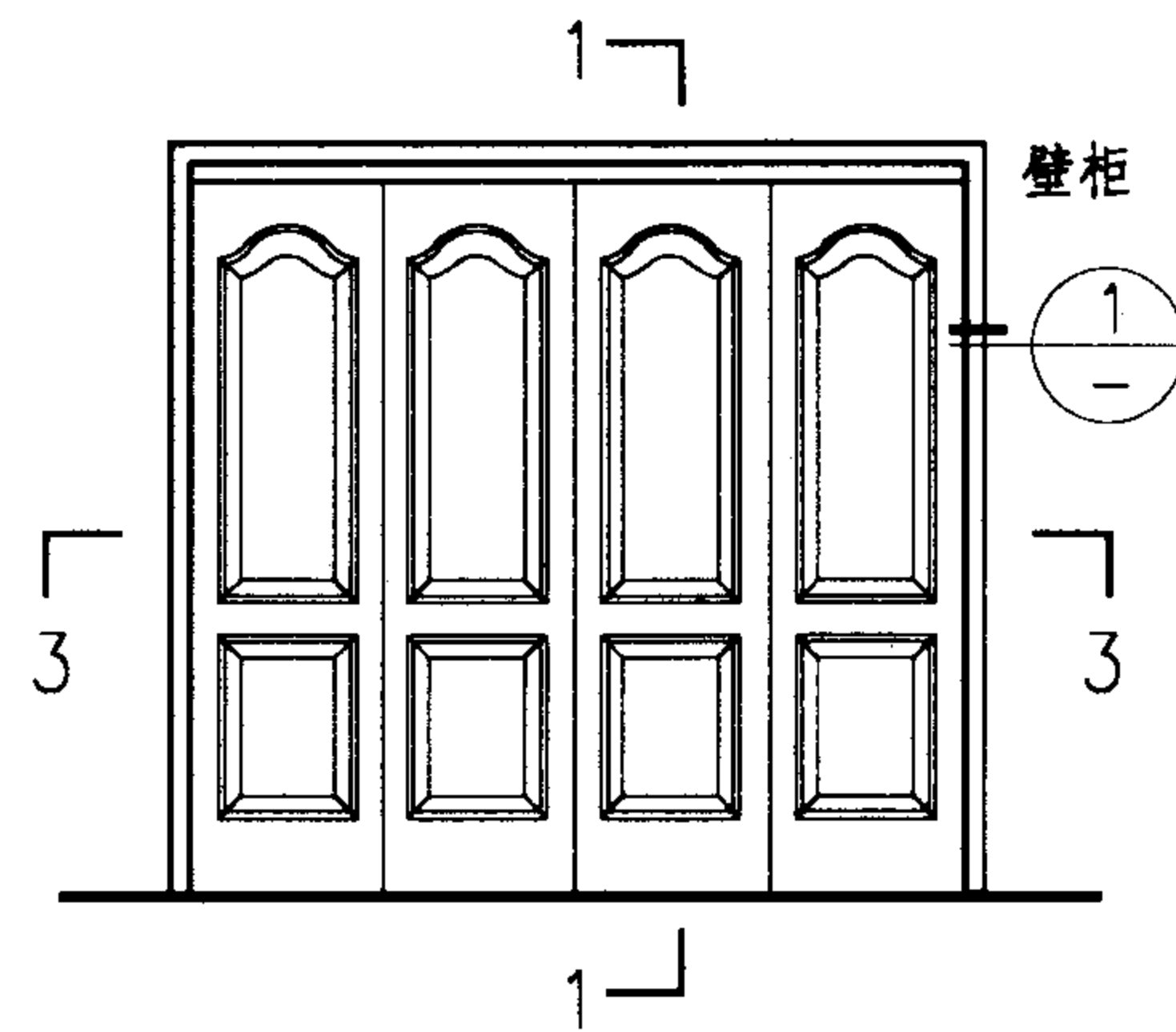
双扇推拉门制作安装详图(单开)

图集号 03J930-1

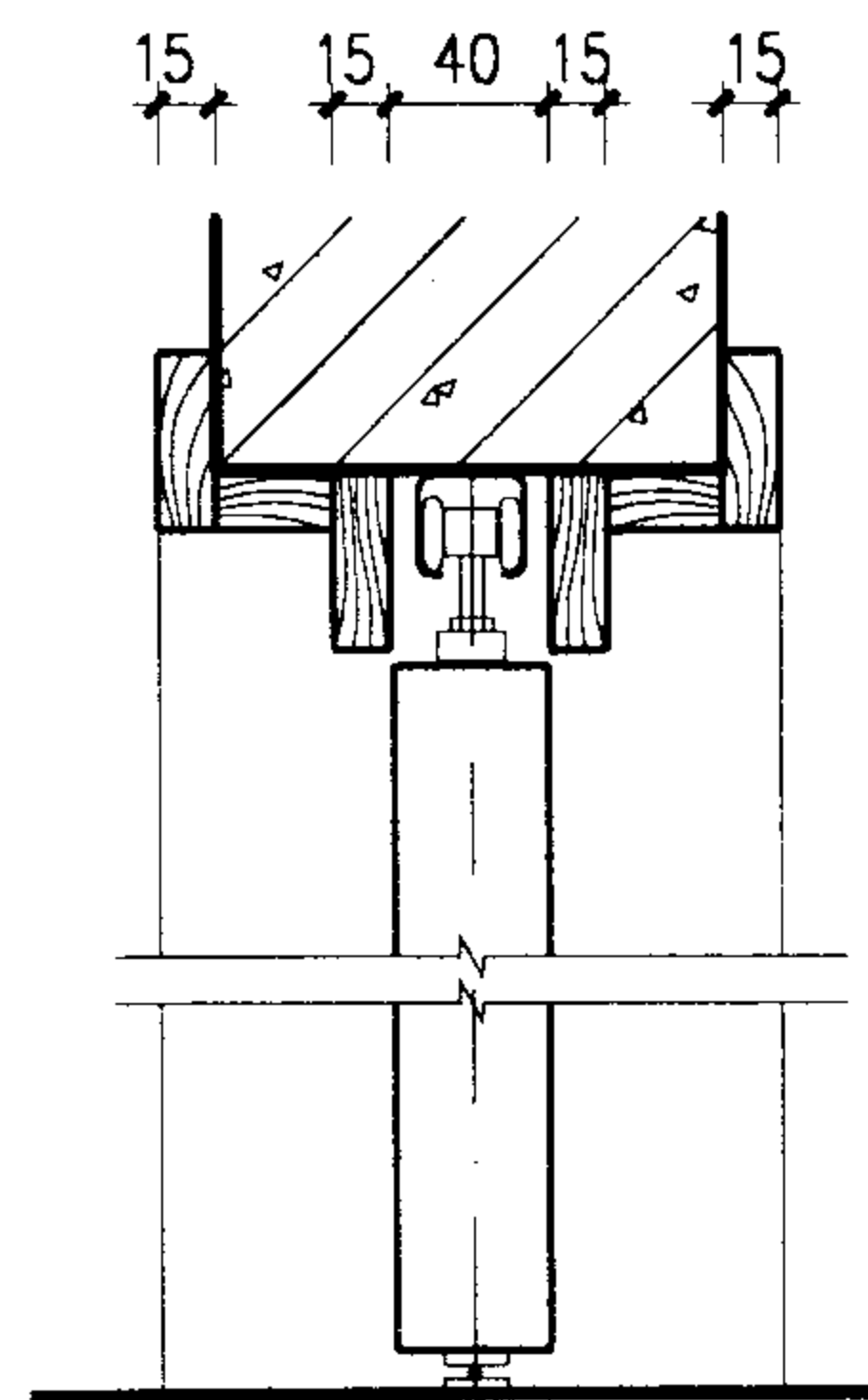
审核 顾伯岳 设计 郭景 李力 页 373



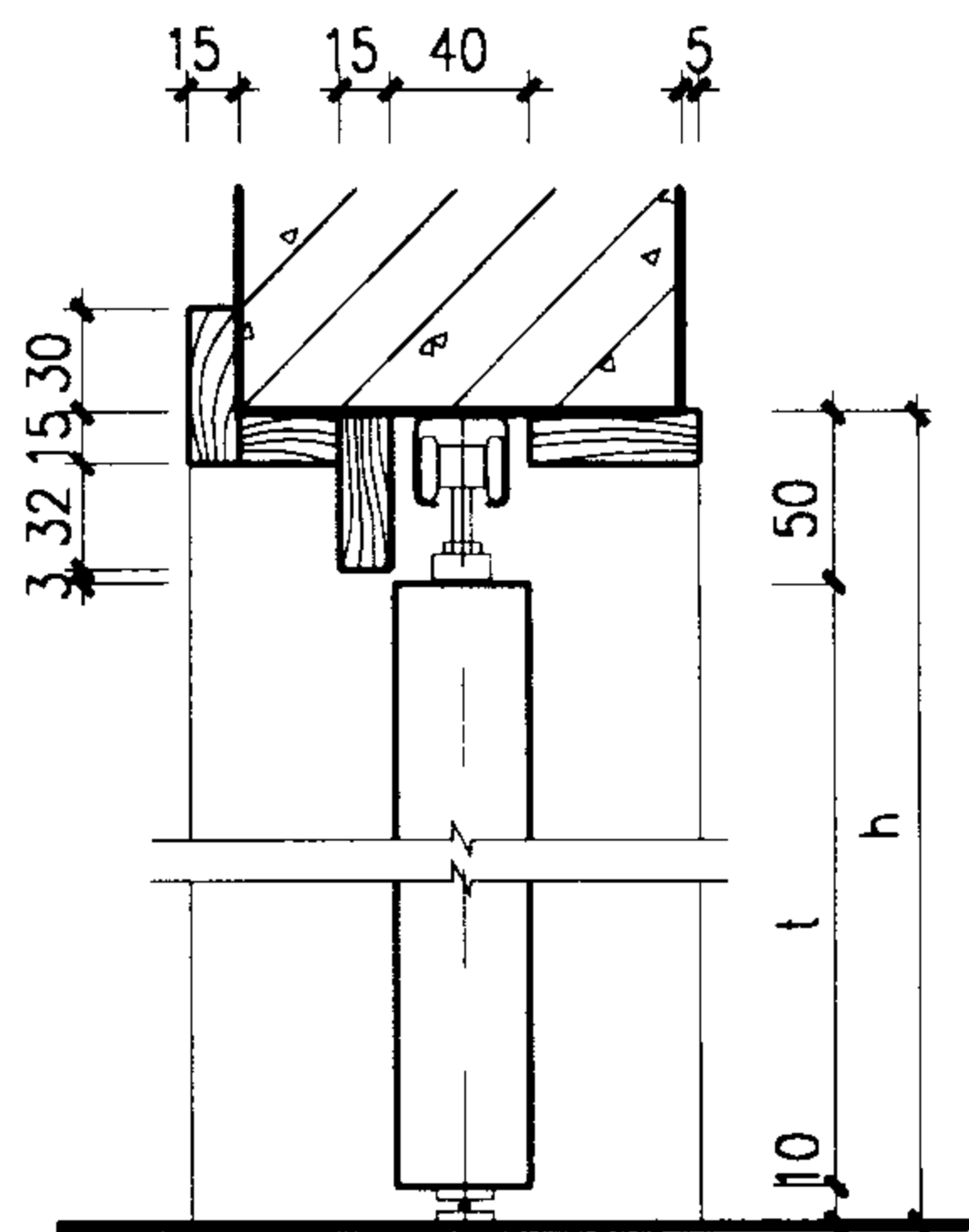
双扇折叠门



四扇折叠门



1-1 (a) 下门轴



1-1 (b) 壁柜门

双扇折叠门宽度尺寸

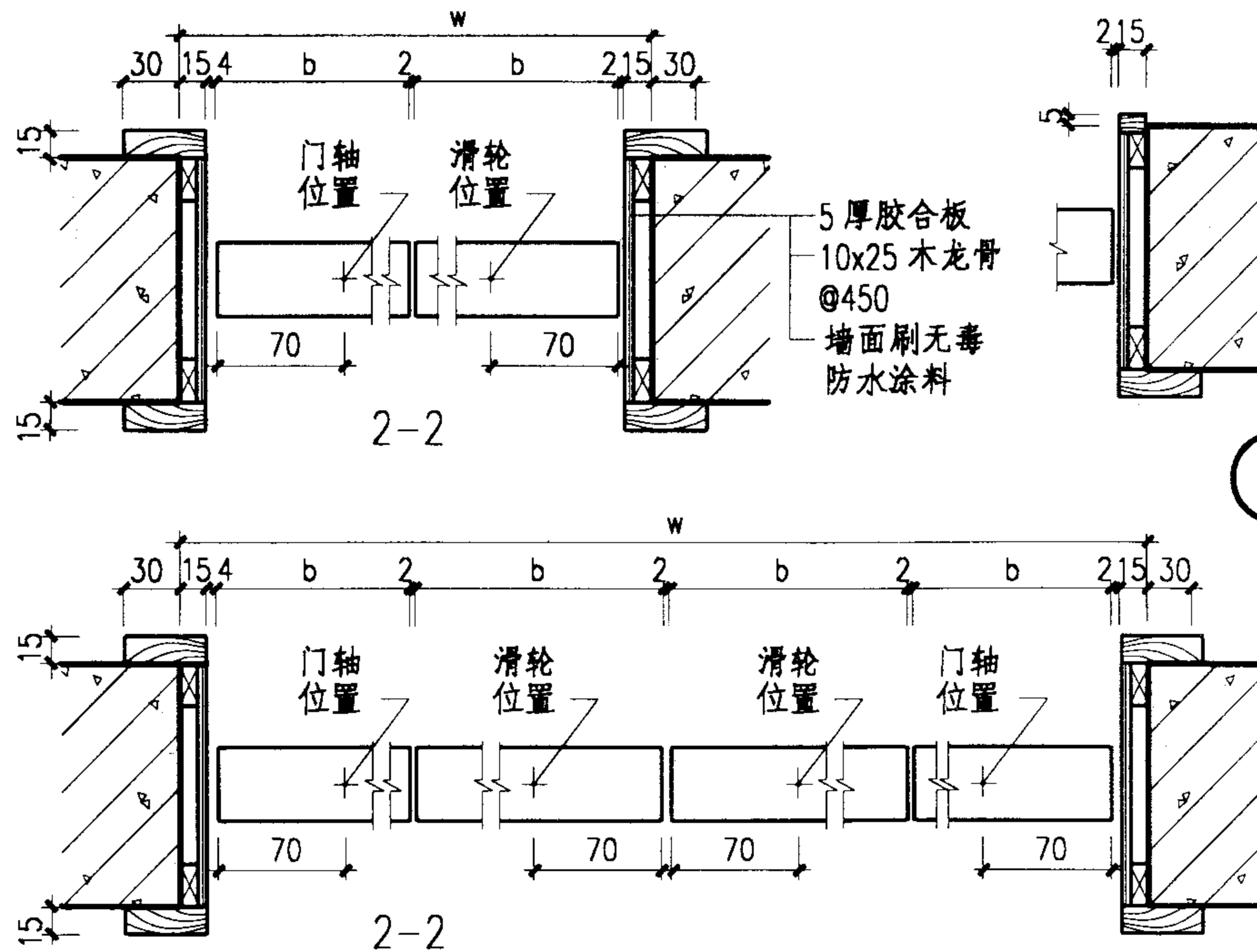
洞口	门扇
700	331
800	381
900	431
1000	481
1200	581

四扇折叠门宽度尺寸

洞口	门扇
1500	364
1800	439
2000	489
2100	514
2400	589

折叠门高度尺寸

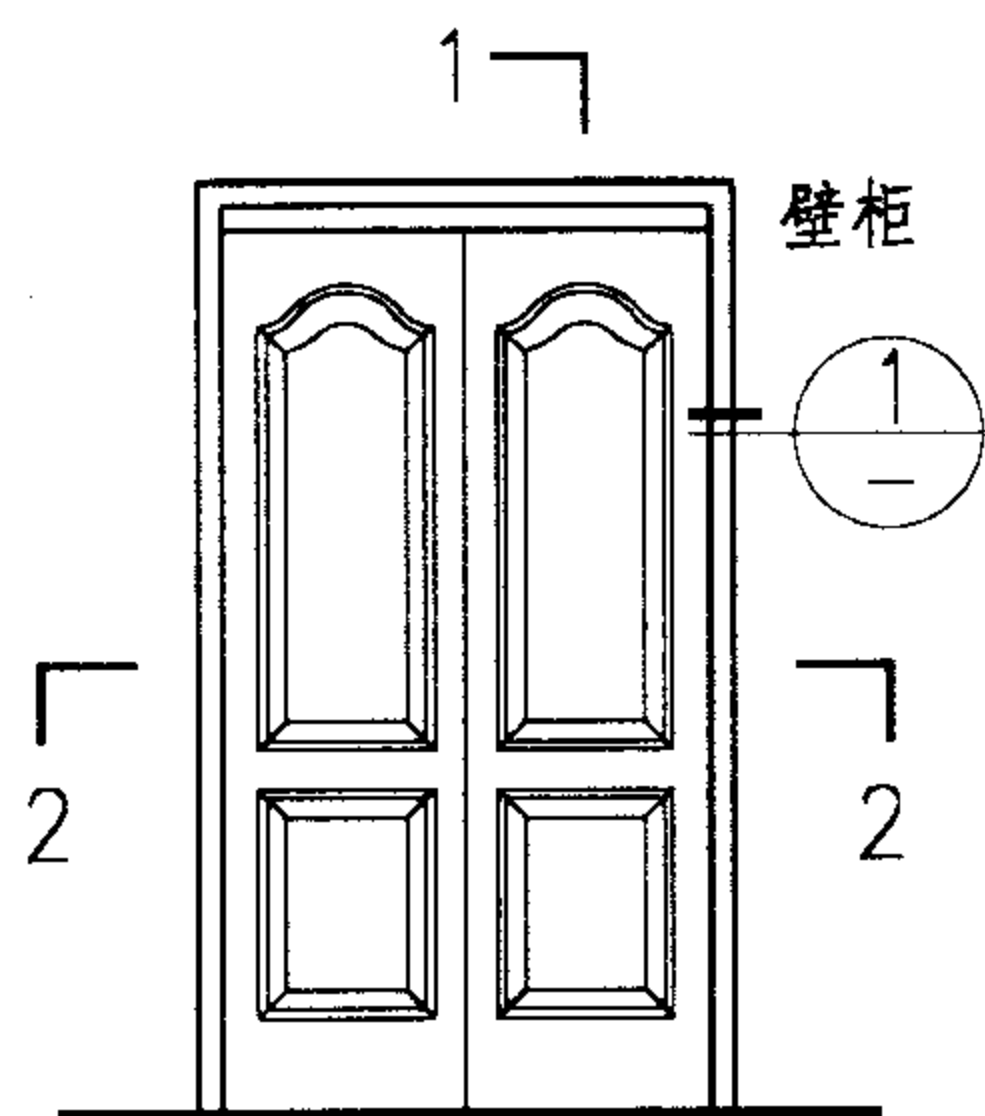
洞口	门扇
2000	1940
2100	2040
2400	2340



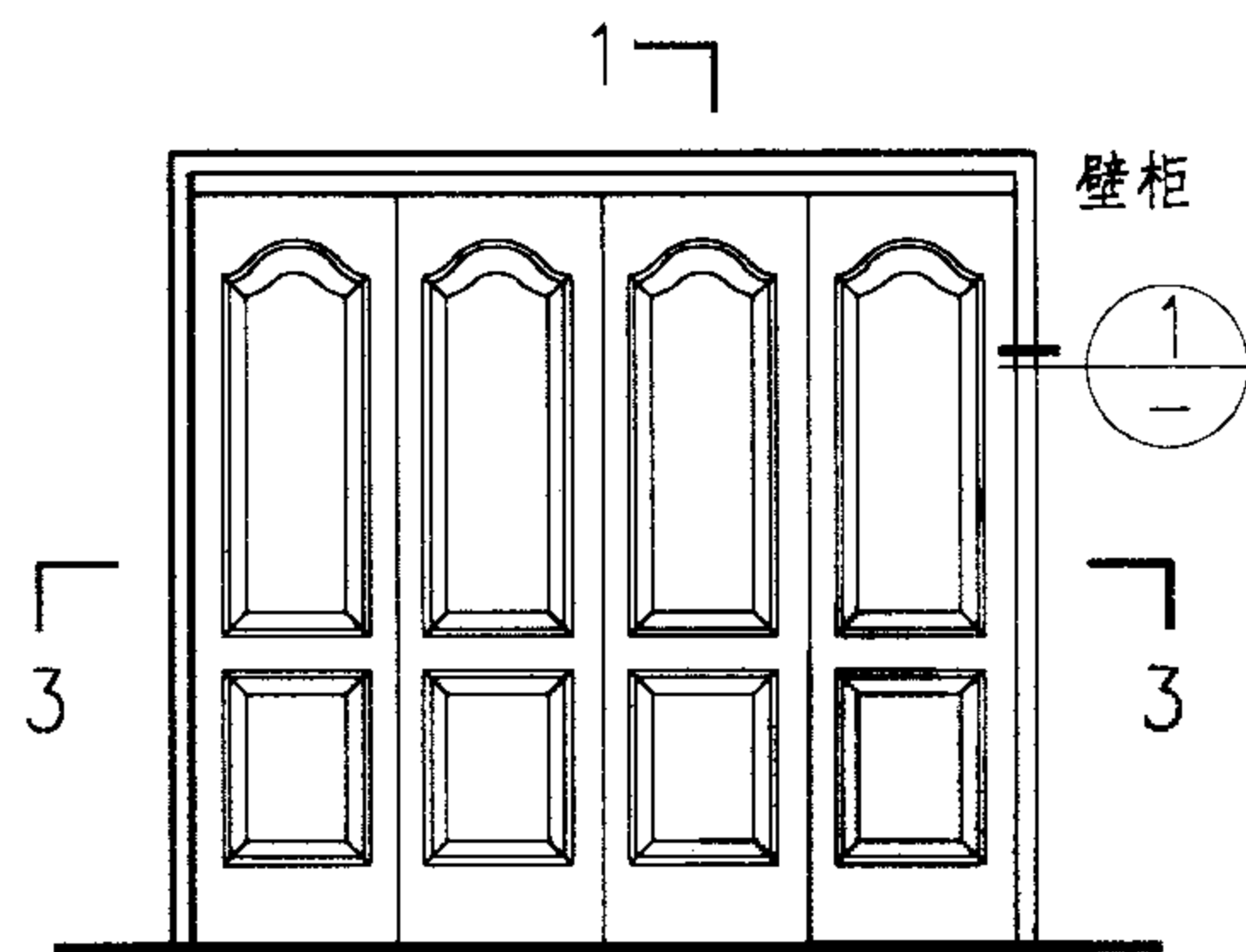
折叠门制作安装详图(普通滑轨)

图集号 03J930-1

注：成品滑轨，滑轮，门轴按产品说明安装



双扇折叠门



双扇折叠门

双扇折叠门宽度尺寸

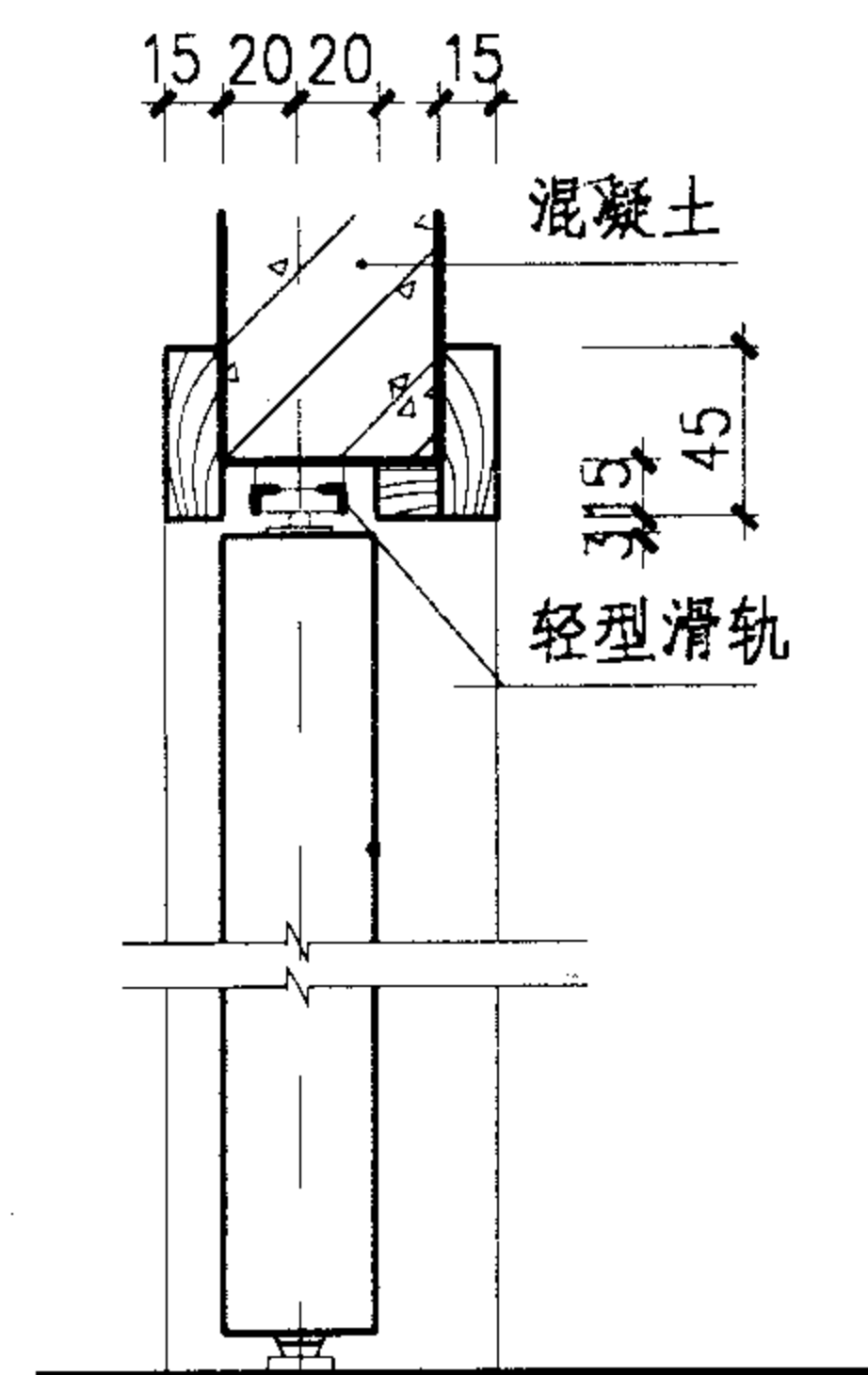
洞口	门扇
700	330
800	380
900	430
1000	480
1200	580

四扇折叠门宽度尺寸

洞口	门扇
1500	363
1800	438
2000	488
2100	513
2400	588

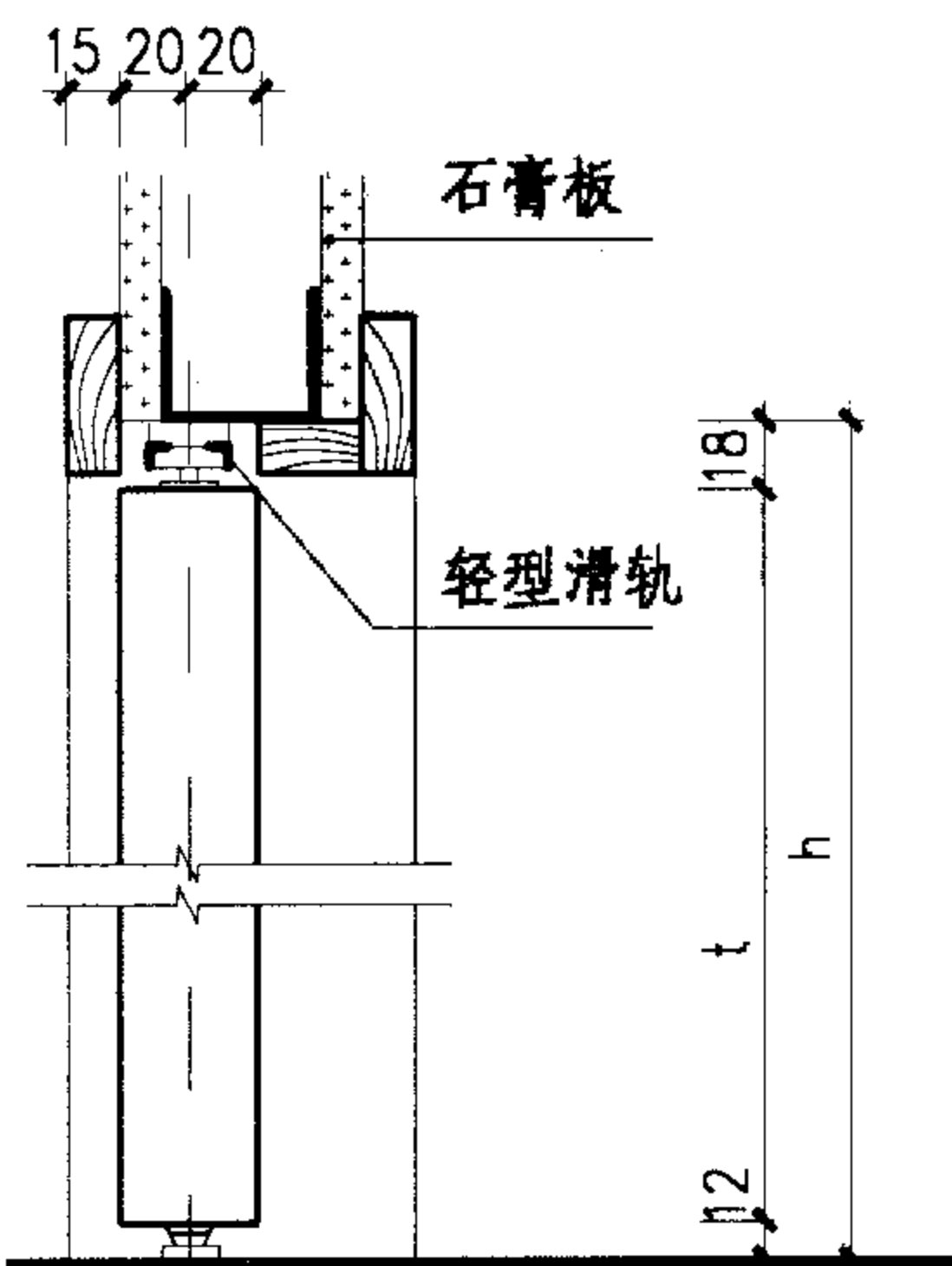
折叠门高度尺寸

洞口	门扇
2000	1970
2100	2070
2400	2370



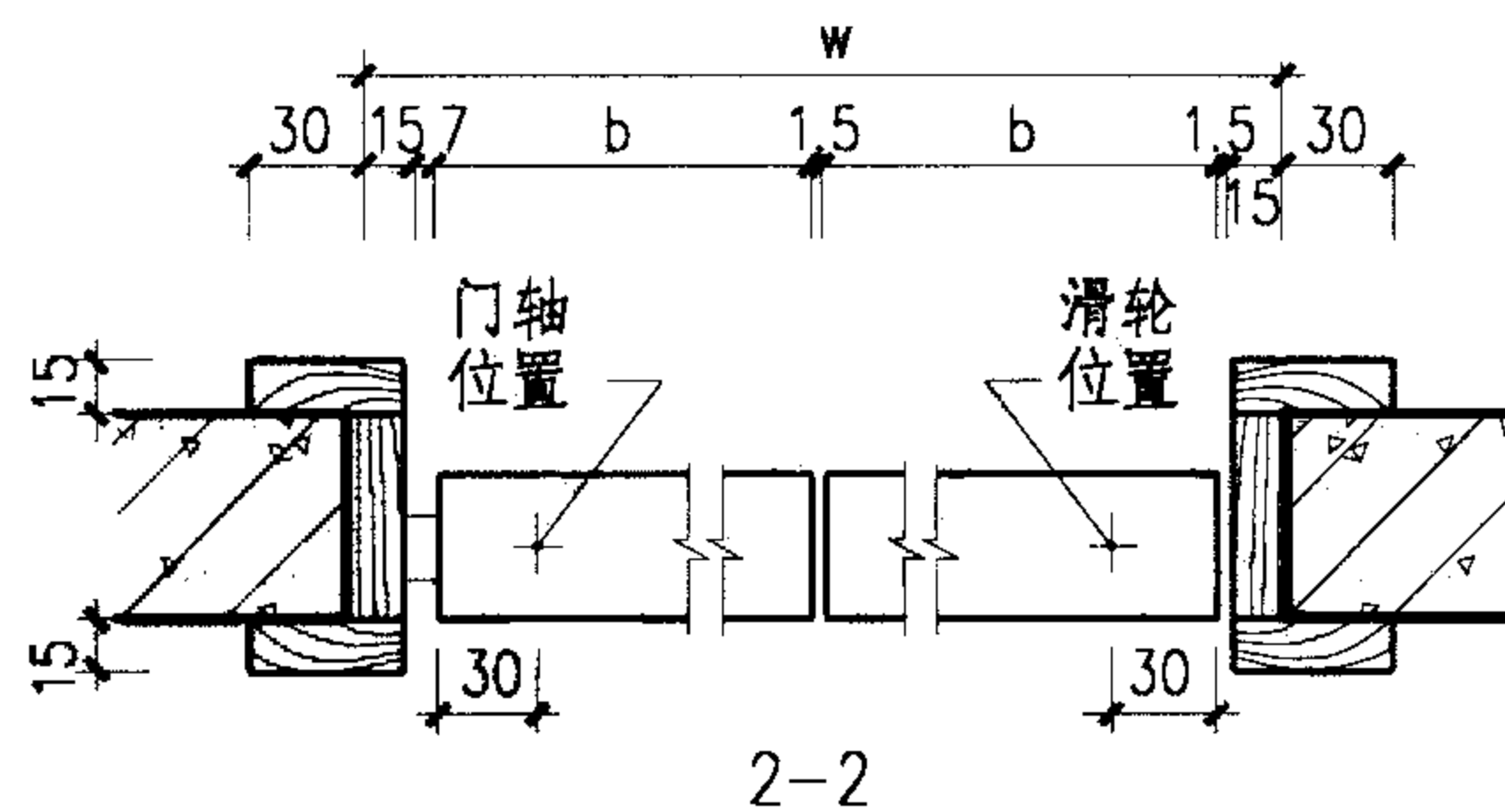
1-1 (a)

混凝土板隔墙

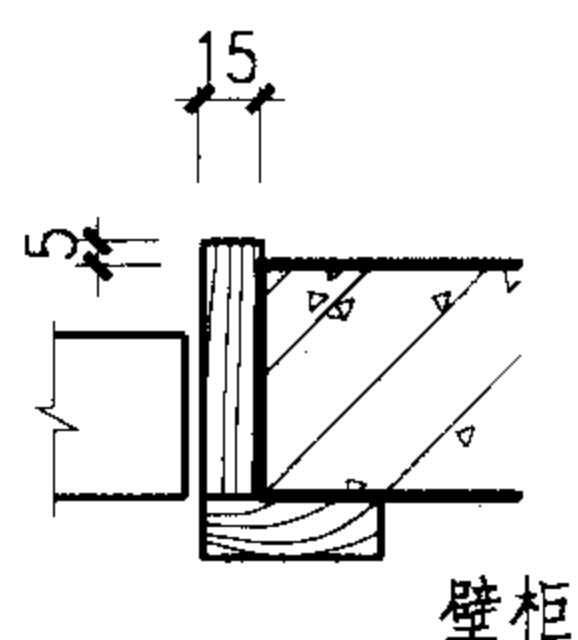


1-1 (b)

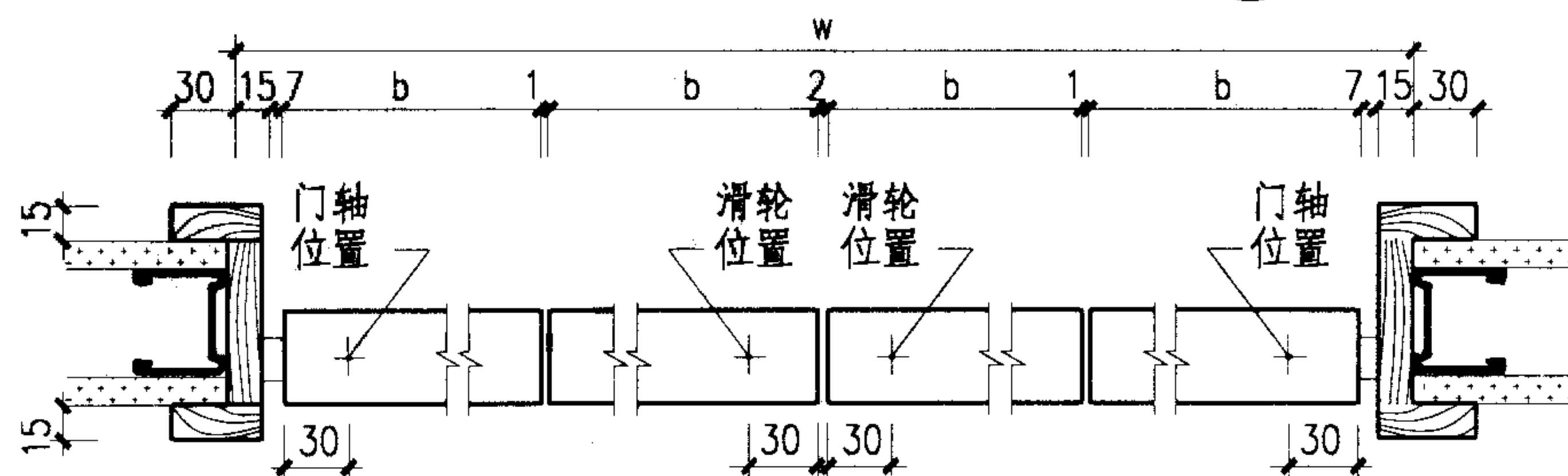
轻钢龙骨石膏板隔墙



2-2



壁柜



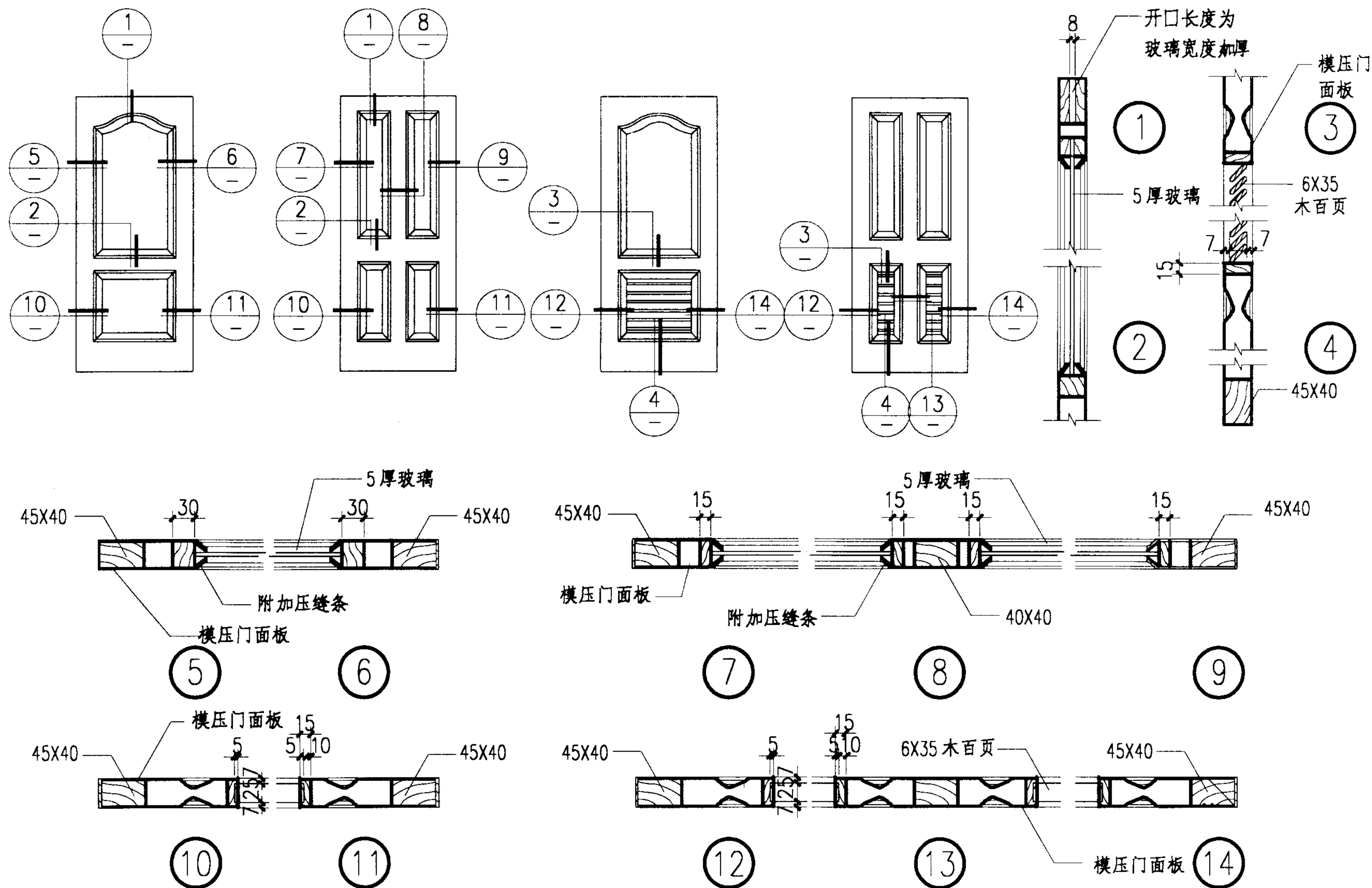
3-3

折叠门制作安装详图 (轻型滑轨)

图集号 03J930-1

注：成品滑轨，滑轮，门轴按产品说明安装

审核 顾伯岳 设计 李力 页 375



注 1. 压缝条用耐水性胶粘贴在模压门面板里。
 2. 镶玻璃门扇上 开口处用木条封严。
 3. 木百页倾斜45°, 也可按用户要求改用其他角度,

镶玻璃. 镶百页门构造示意图

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 红兵 校对 郭景 设计 李力 页 376

厨房设计说明

1. 适用范围：本图集适用于以管道燃气为热源的新建住宅的厨房，旧有住宅厨房改造或其他热源形式的厨房，亦可参照使用。
2. 本图集内容有：操作厨房（K），餐室厨房（DK），开放式厨房（LDK）三种类型。各类厨房采用整体设计，厨房设备和操作台选择几种典型布置方式：单排、双排、L形及供轮椅使用者的厨房，其中部分有详图。
3. 本图集厨房层高按2800考虑，所注尺寸和高度尺寸均为装修后的低限净尺寸，面积均按装修后净尺寸计算。
4. 厨房家具
 - 4.1 厨房家具分低柜、高柜和吊柜三大类。低柜深度为600，高度为800和850（本图集仅以850表示）；搁置台深度为300和400，高度为1150；吊柜底距楼（地）面为1400~1600，吊柜深度为300和350。轮椅使用者厨房低柜深度为600，高度为750，吊柜底距楼（地）面为1200。
 - 4.2 操作台面为整体式，灶具和洗涤池为嵌入式。嵌入洞口距台面边最小距离为60，灶具和洗涤池与台面相接处应用有机硅防水胶密封，不得漏水，并且灶具四周与台面相接处宜用绝热材料保护，以防台面开裂或碳化。
 - 4.3 吊柜通过在墙内预埋木砖、用膨胀螺栓或射钉与墙体连接固定，要求每个吊柜至少有两个吊点，每个吊点应能

承受500N的吊挂力，吊点应锚固牢固，保证载重安全。

5. 厨房内采用水平排气道或竖向排气道，同时还应采取在外墙或外墙附设换气扇等措施，达到迅速排除油烟和通风换气的目的。

5.1 本图集竖向排气道所留空间为500(250)×300(250)。工程设计时，可根据建筑层数、排气道类型确定实际尺寸。

5.2 竖向排气道可单独设置在厨房内，也可和竖向管线区组合，组合后的截面尺寸为600×600。

5.3 排气道及管线区的宽度均按300考虑，当建筑层数增加，需要加大排气道及管线区的宽度时，在保证操作台最小长度不变的条件下，相应增加厨房的面积。

5.4 水平排气道设置区位于吊柜上方，净空间尺寸宽×高为300(350)×250。

6. 厨房分有阳台和无阳台两种。厨房通向阳台的门由工程设计定。

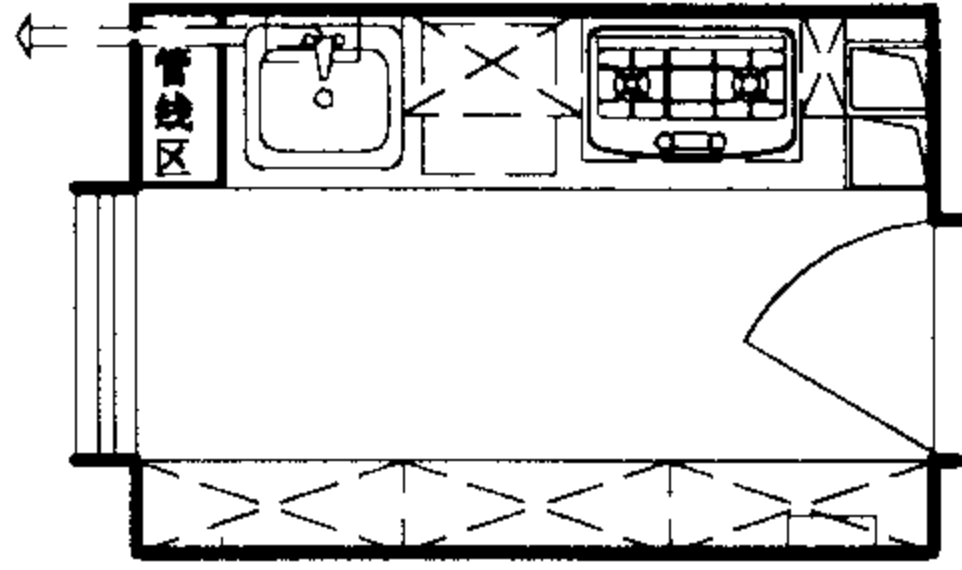
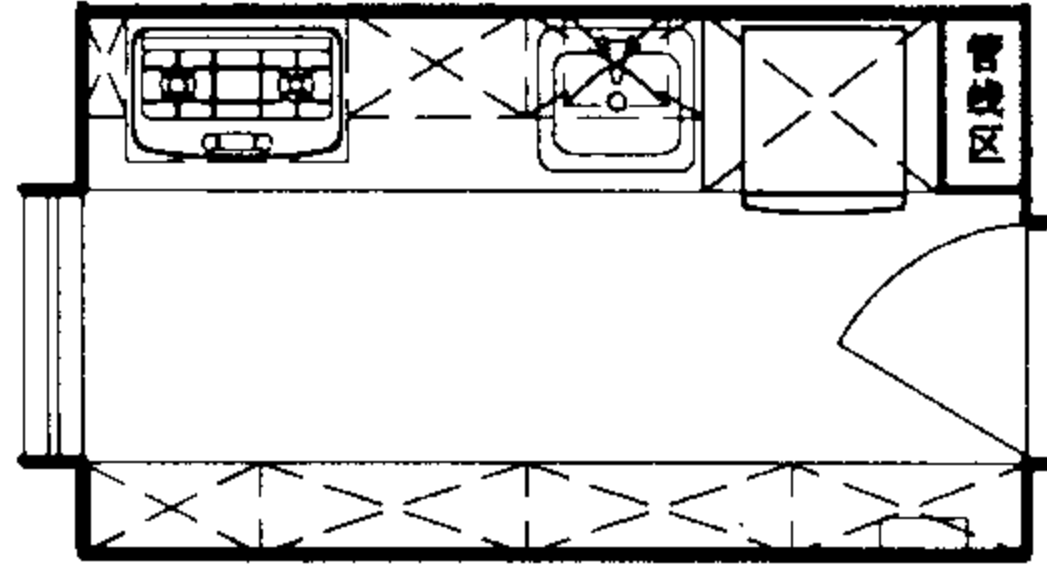
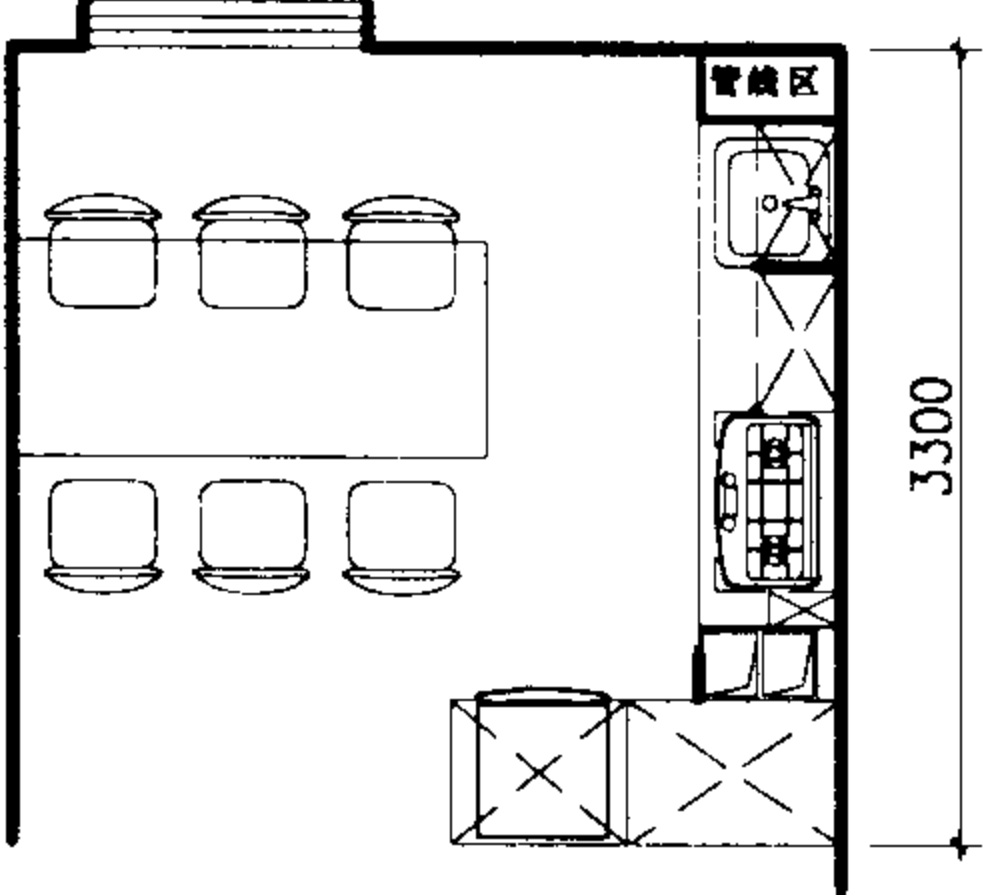
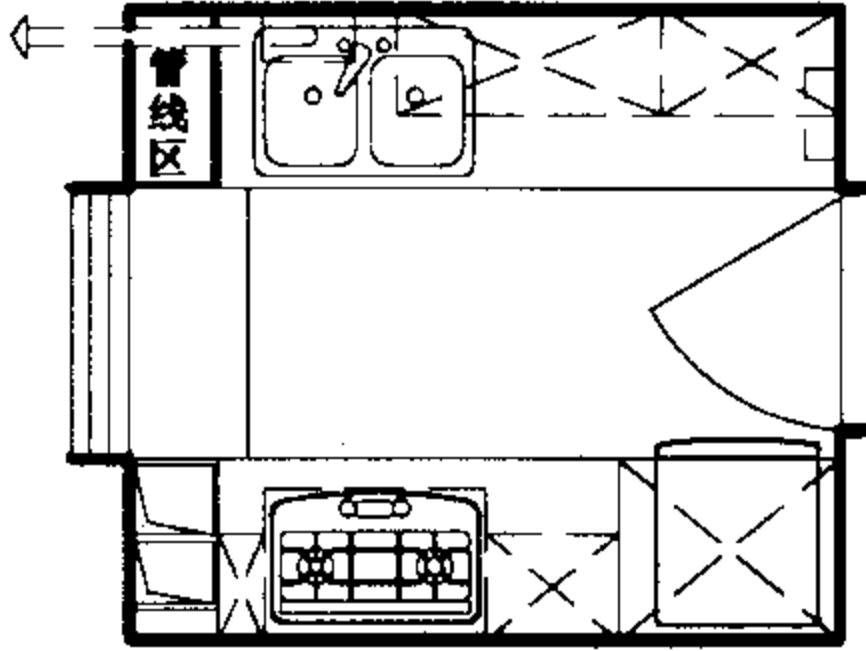
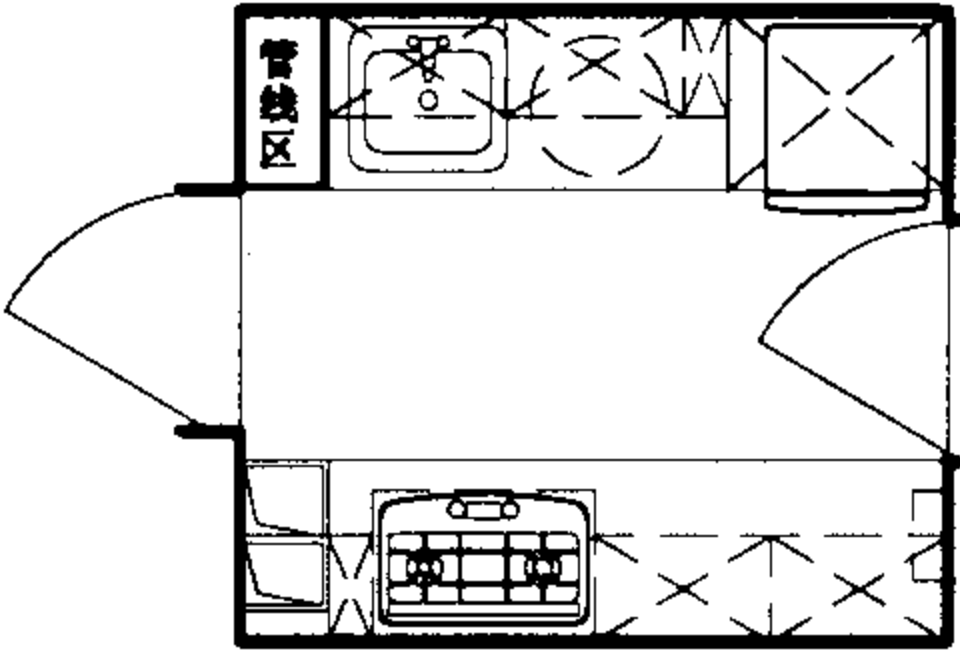
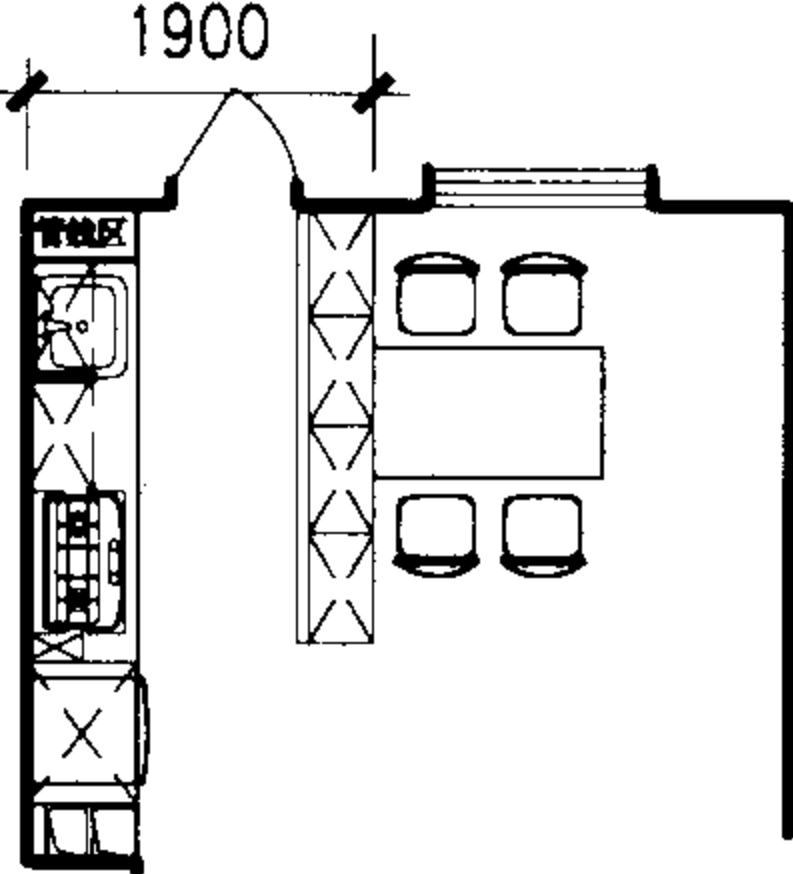
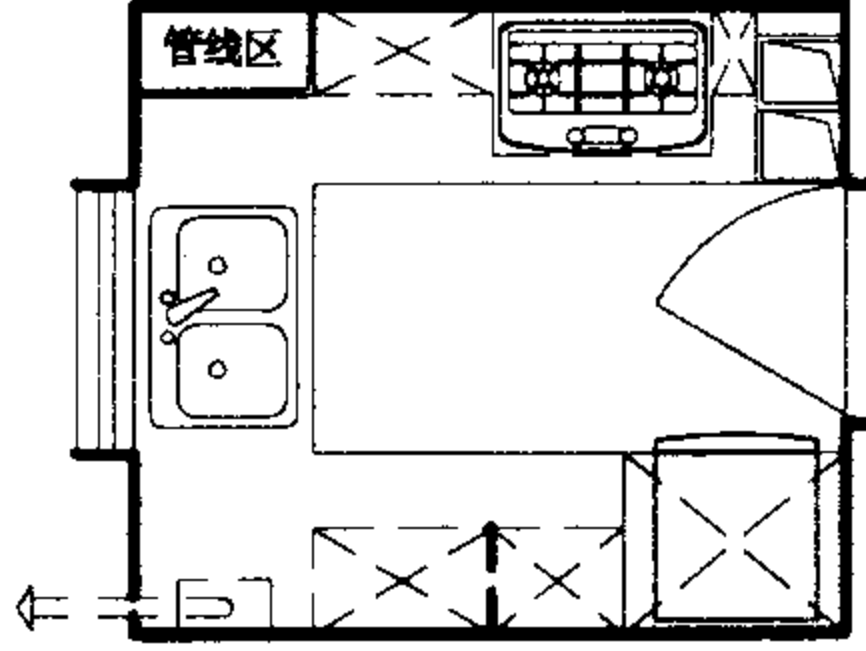
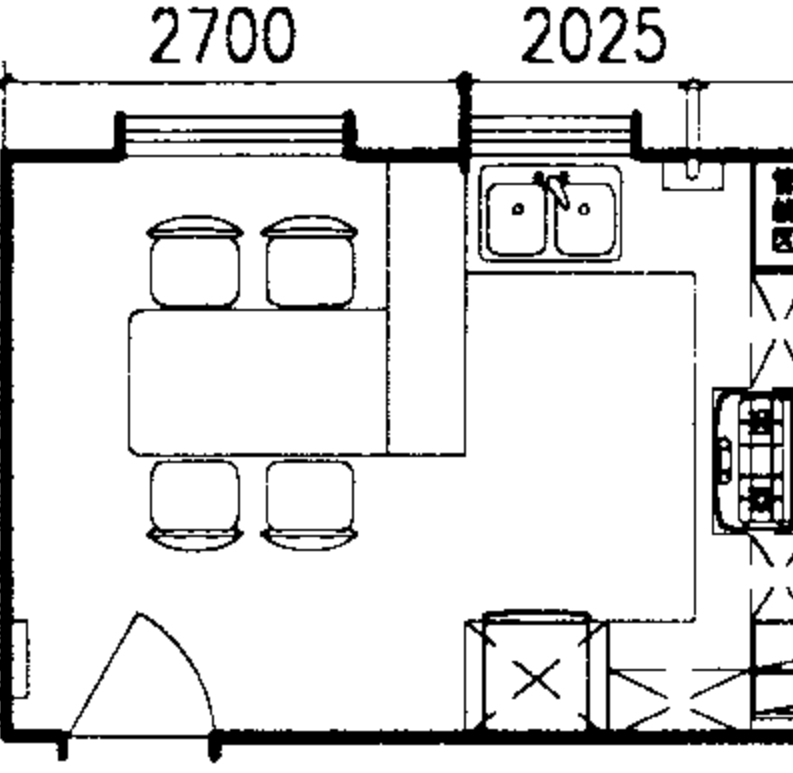
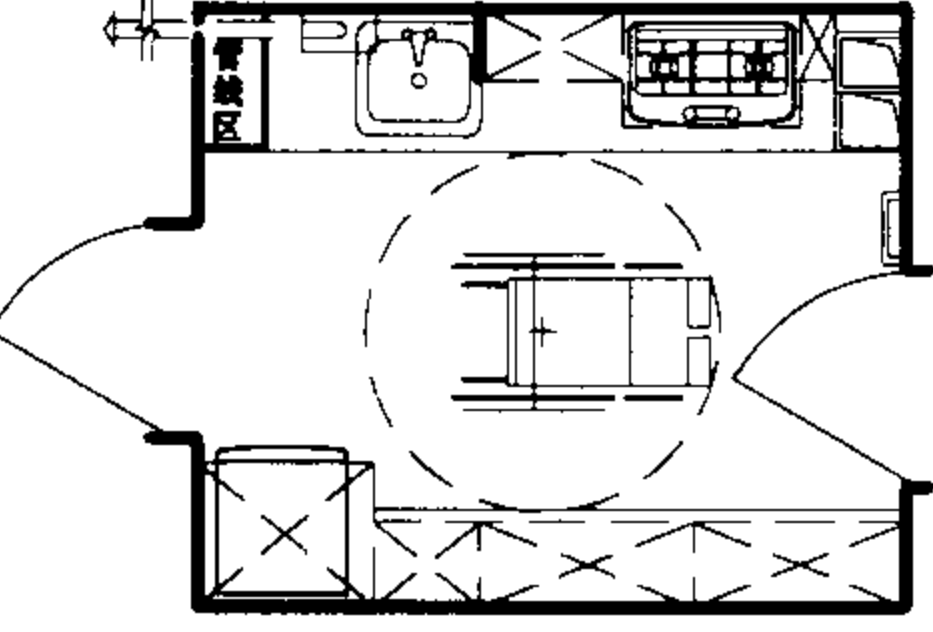
7. 厨房设备与家具代号：

X—洗涤池	Q—燃气灶	C—操作台柜
T—调料柜	D—吊柜	G—搁置台
B—冰箱	R—燃气热水器	E—电热水器
J—吸油烟机		

厨房设计说明

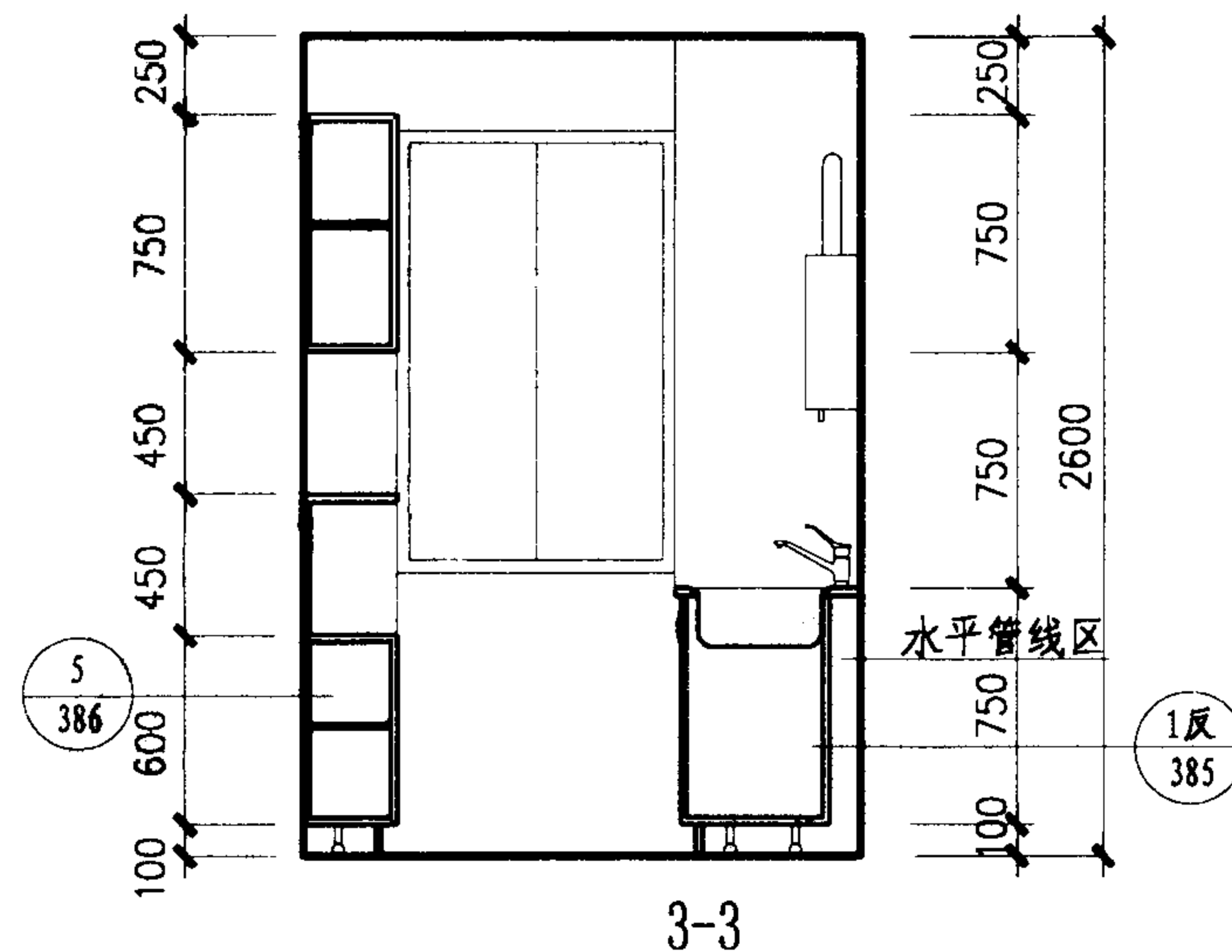
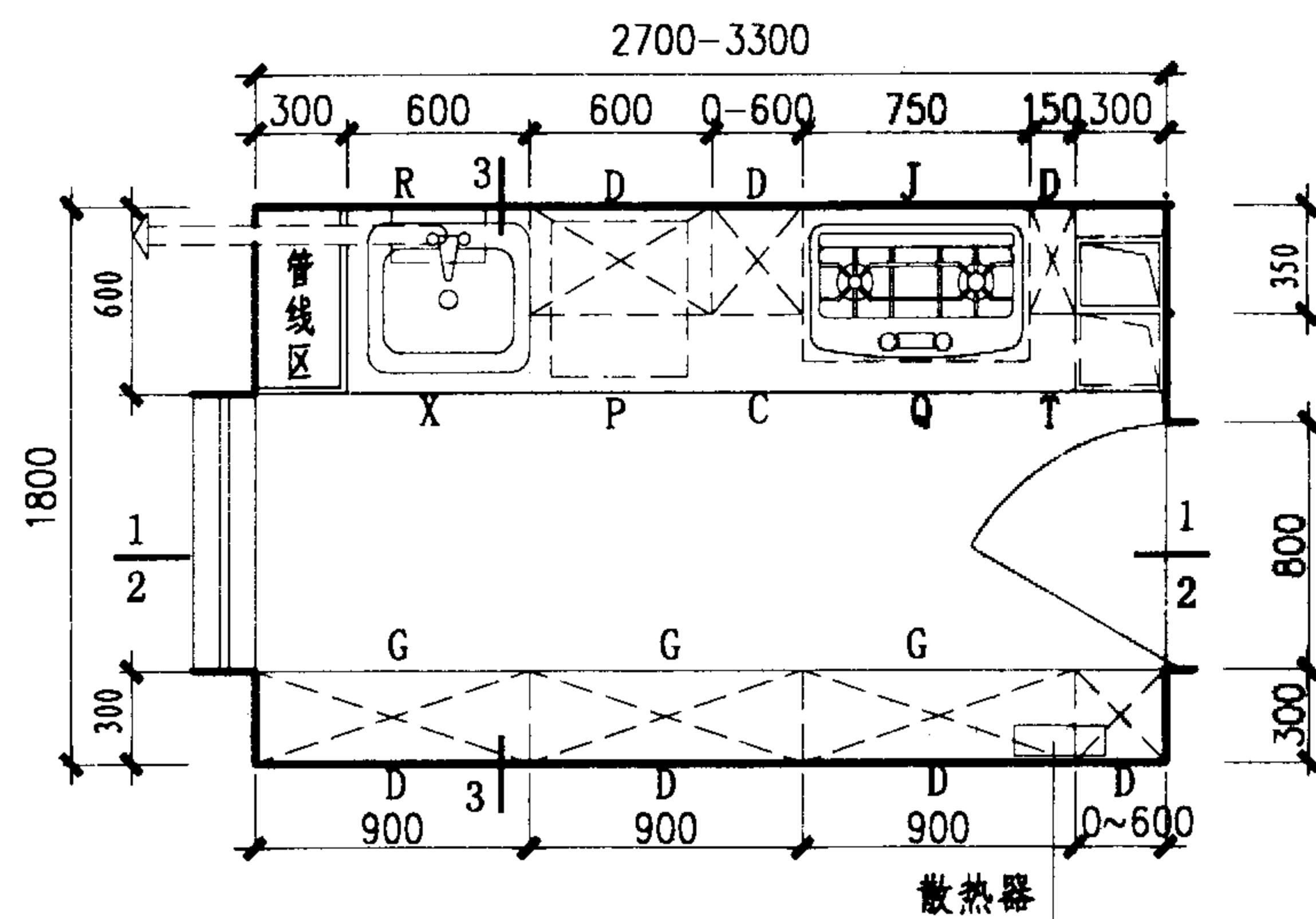
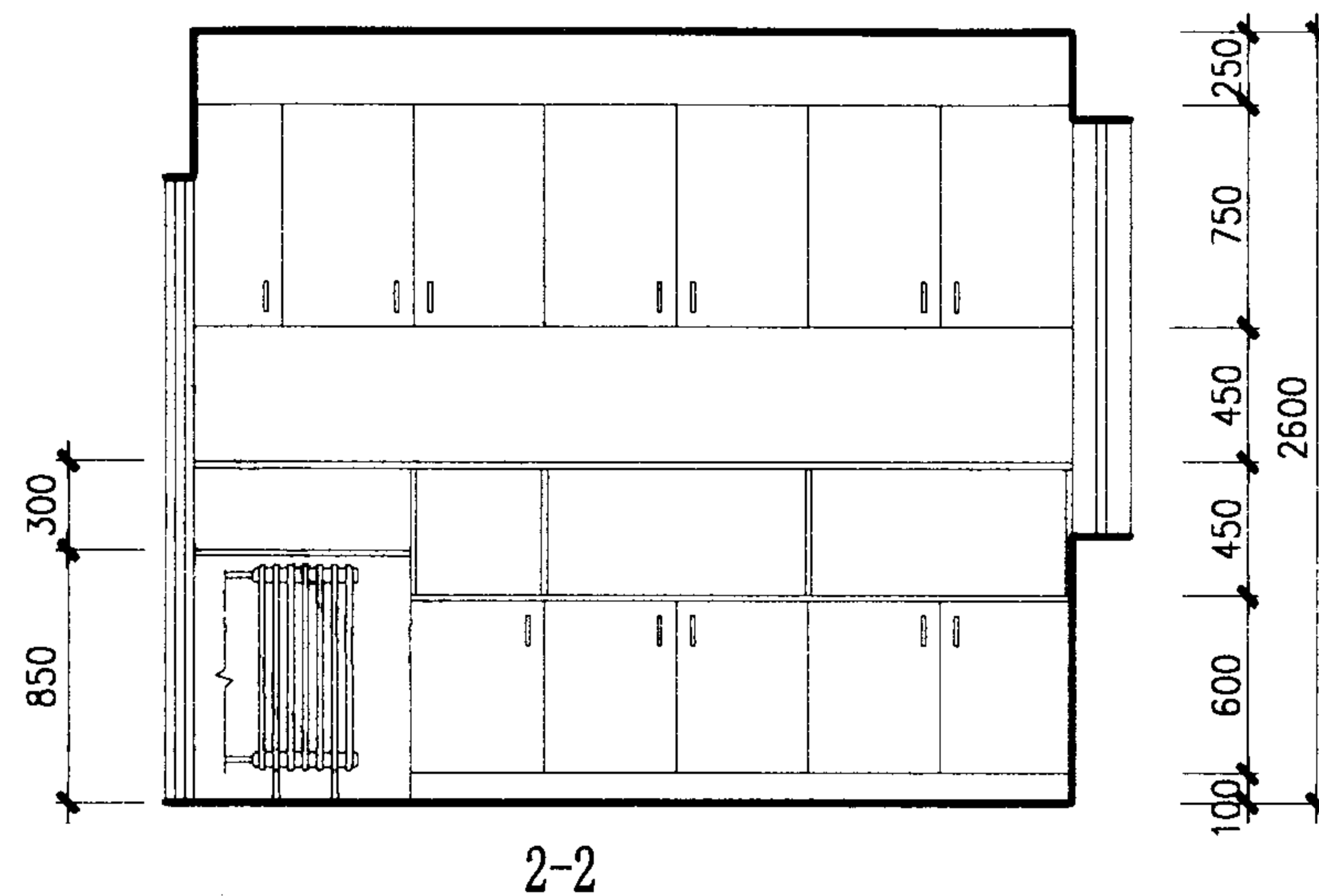
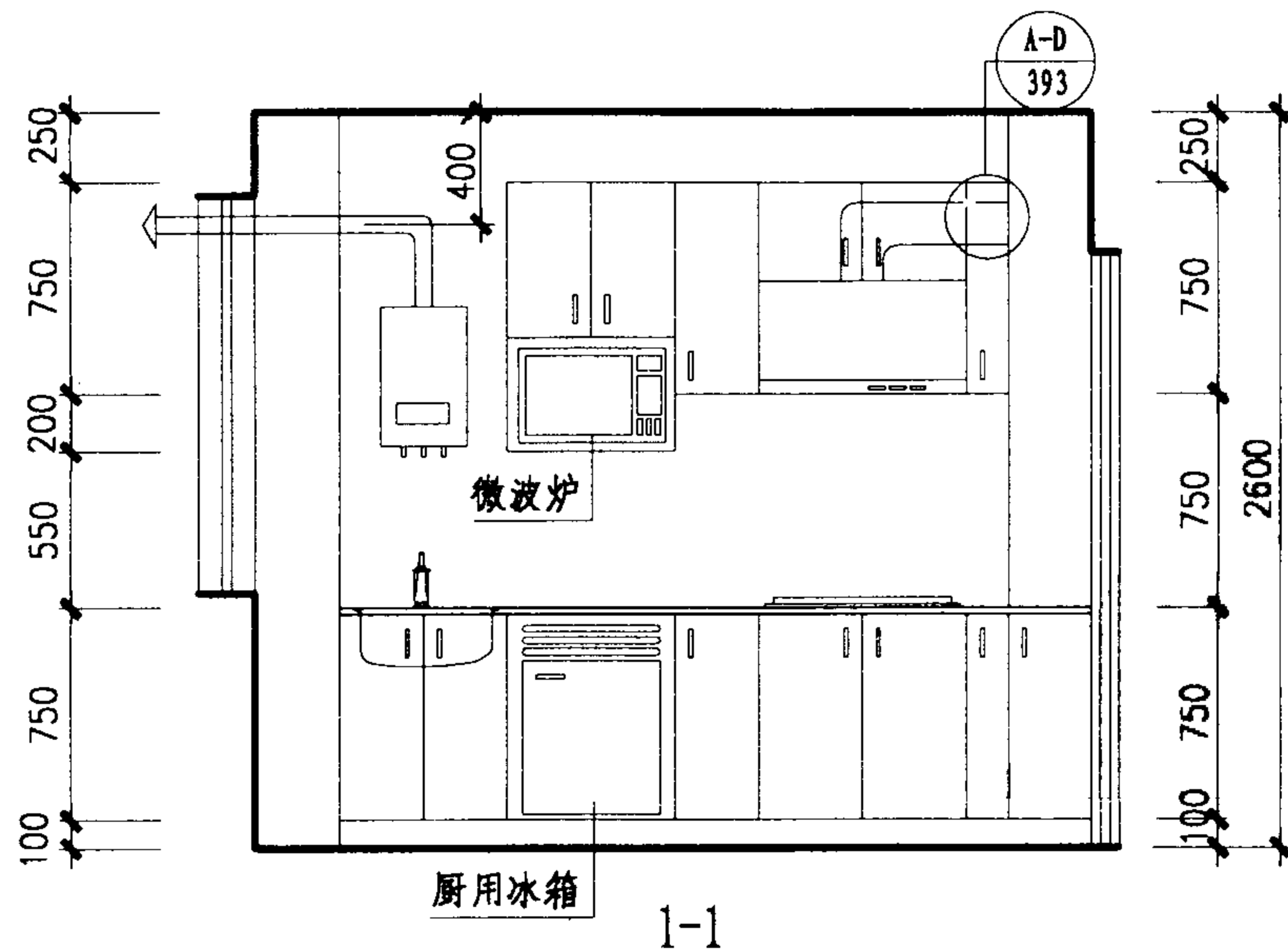
图集号 03J930-1

审核	顾伯岳	张岳	校对	郭景	邵芳	设计	李力	李力	页	377
----	-----	----	----	----	----	----	----	----	---	-----

2700~3300		3200~3800		3500~3800	
1800		1800		3300	
K1	4.86-5.94m ²	K4	5.76-6.84m ²	K7	炊事行为空间 6.30-6.84m ²
≥2400		≥2400		≥3900	
2100-2400		2100-2400		3500~4100	
K2	≥5.04m ²	K5	≥5.04m ²	K8	炊事行为空间 6.65-7.22m ²
≥2400		4725		3000~3600	
2100-2400		3000		2500	
K3	≥5.04m ²	K6	12.60m ²	K9	轮椅使用者 7.50-9.00m ²

住宅厨房平面索引图

图集号 03J930-1



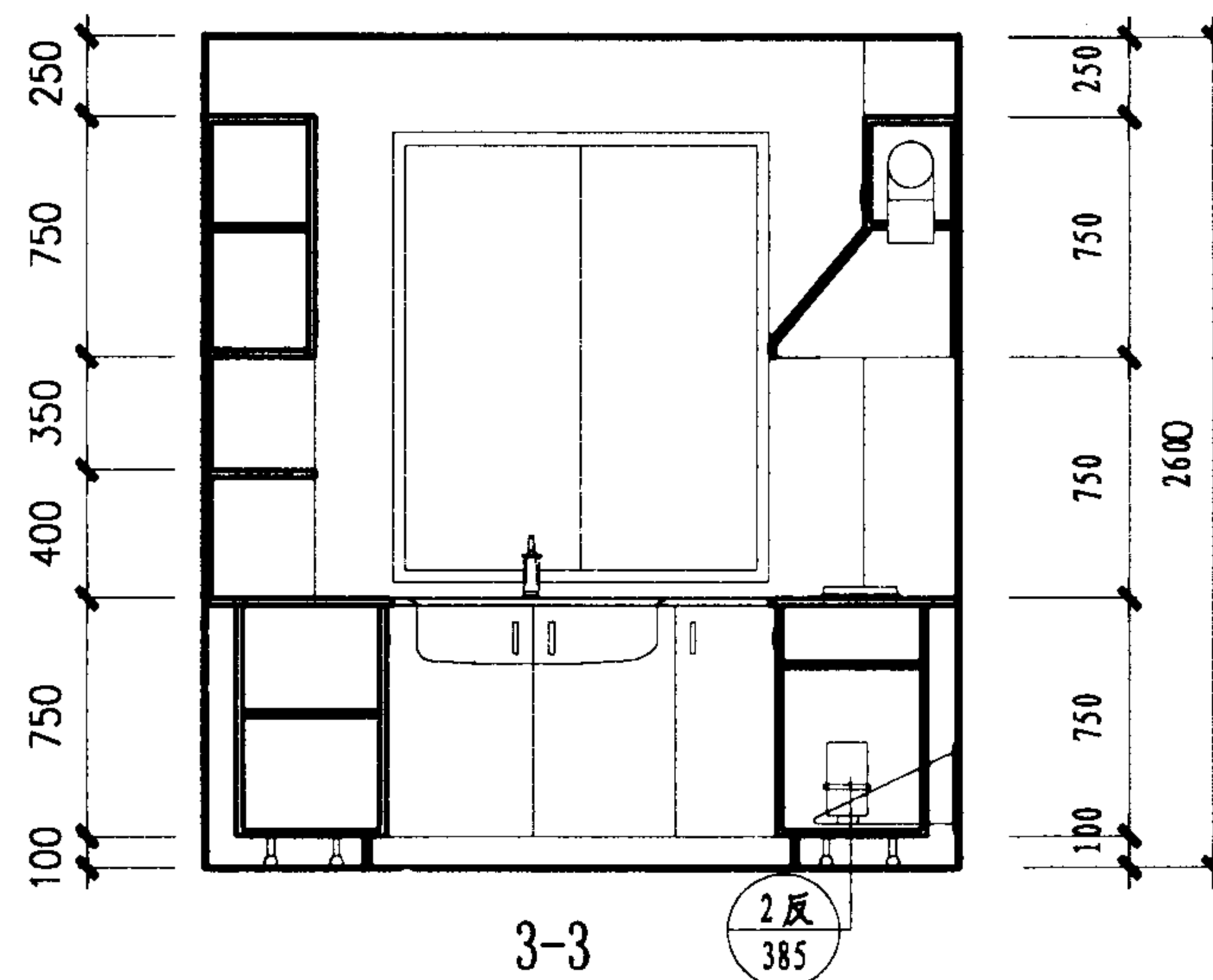
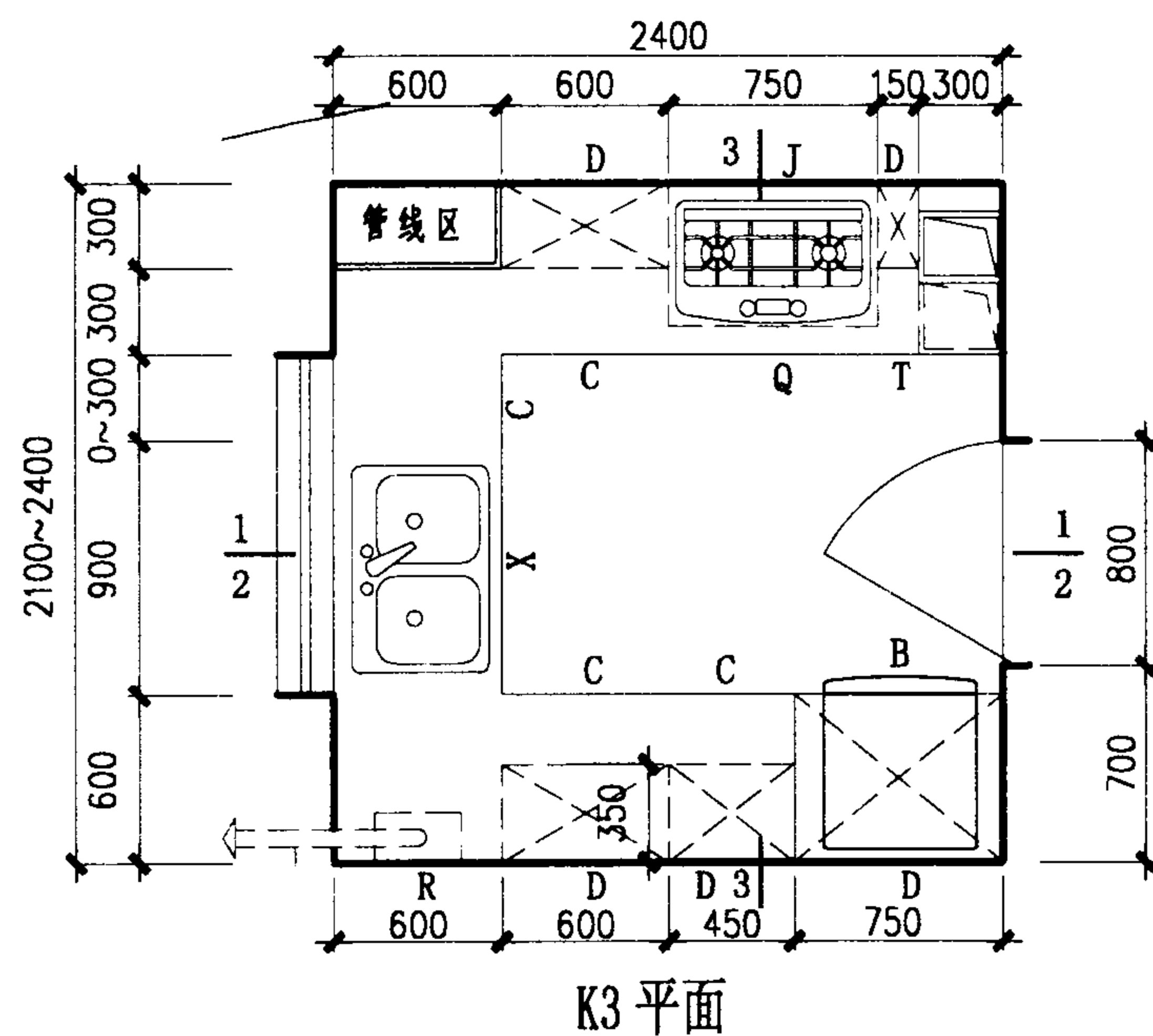
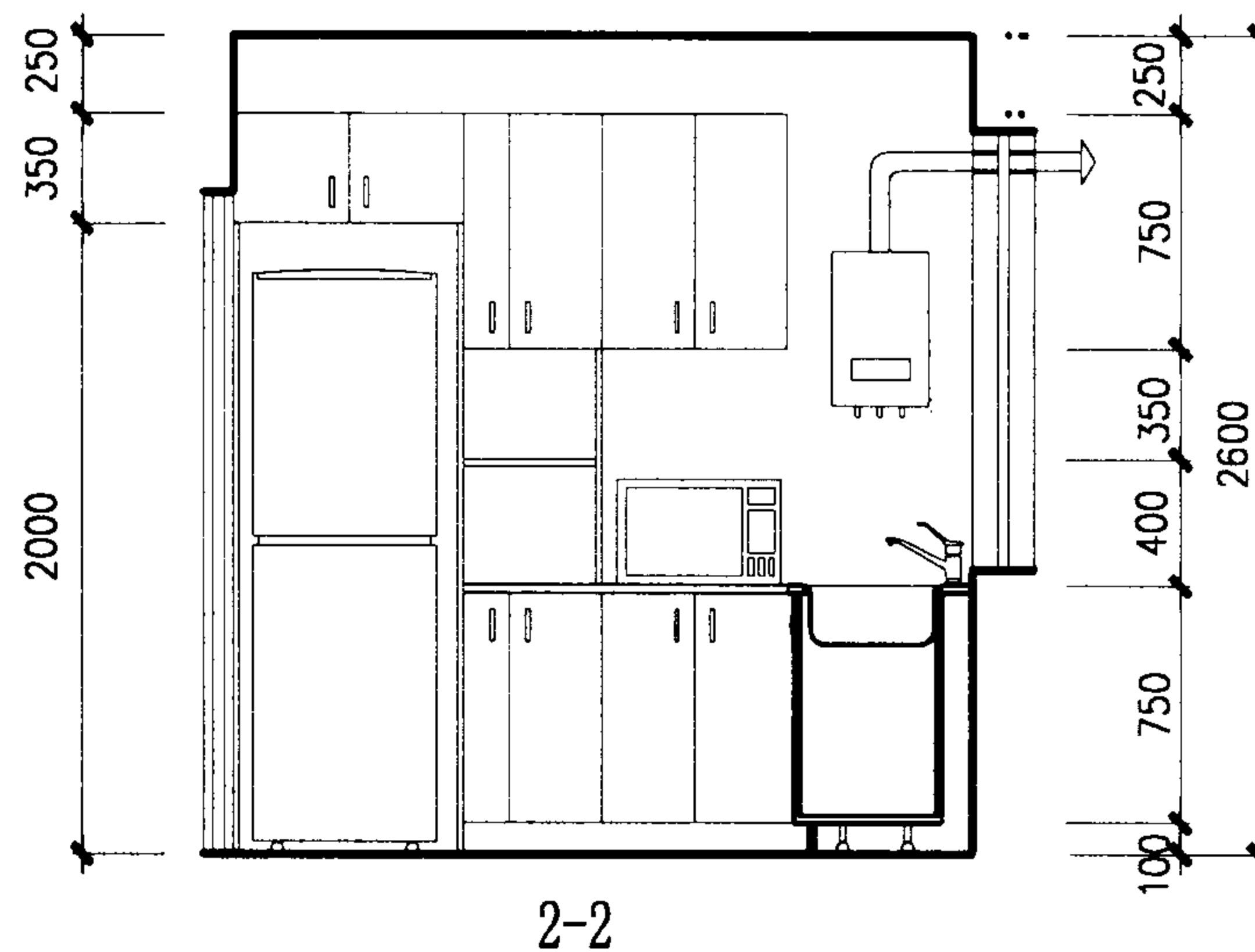
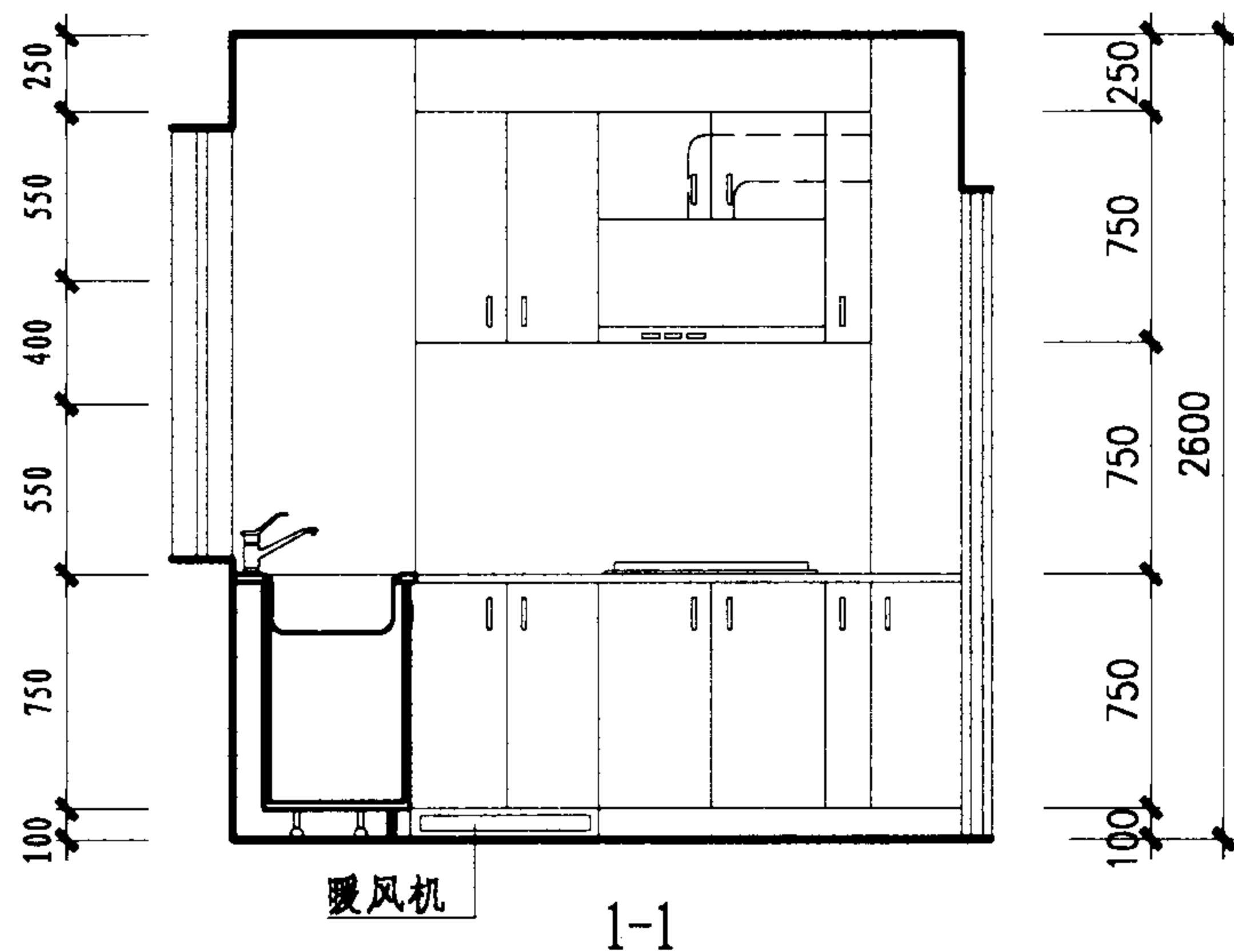
K1 平面

注：采暖见个体工程设计。

K1 厨房布置图

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力 页 379

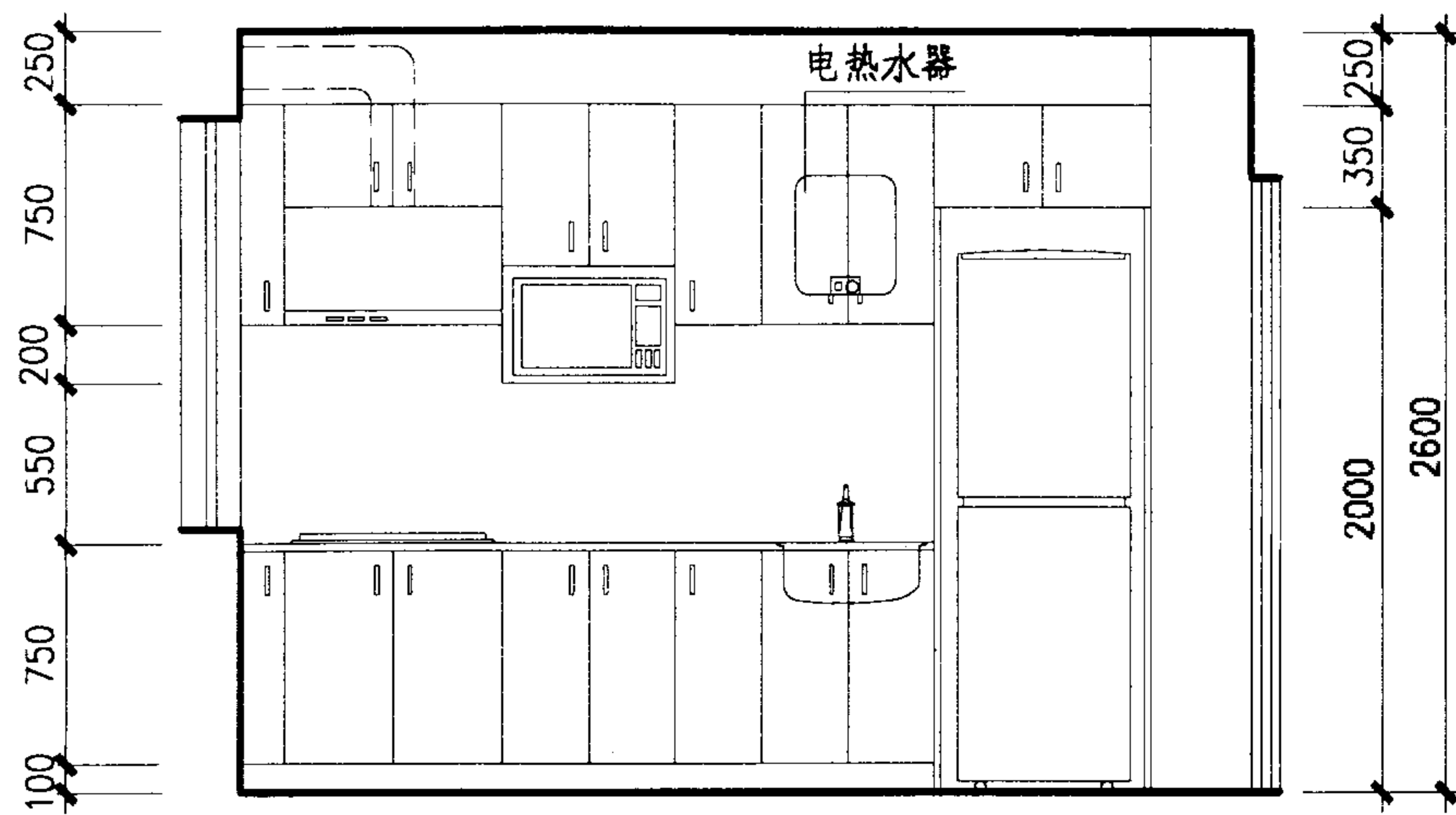


K3 厨房布置图

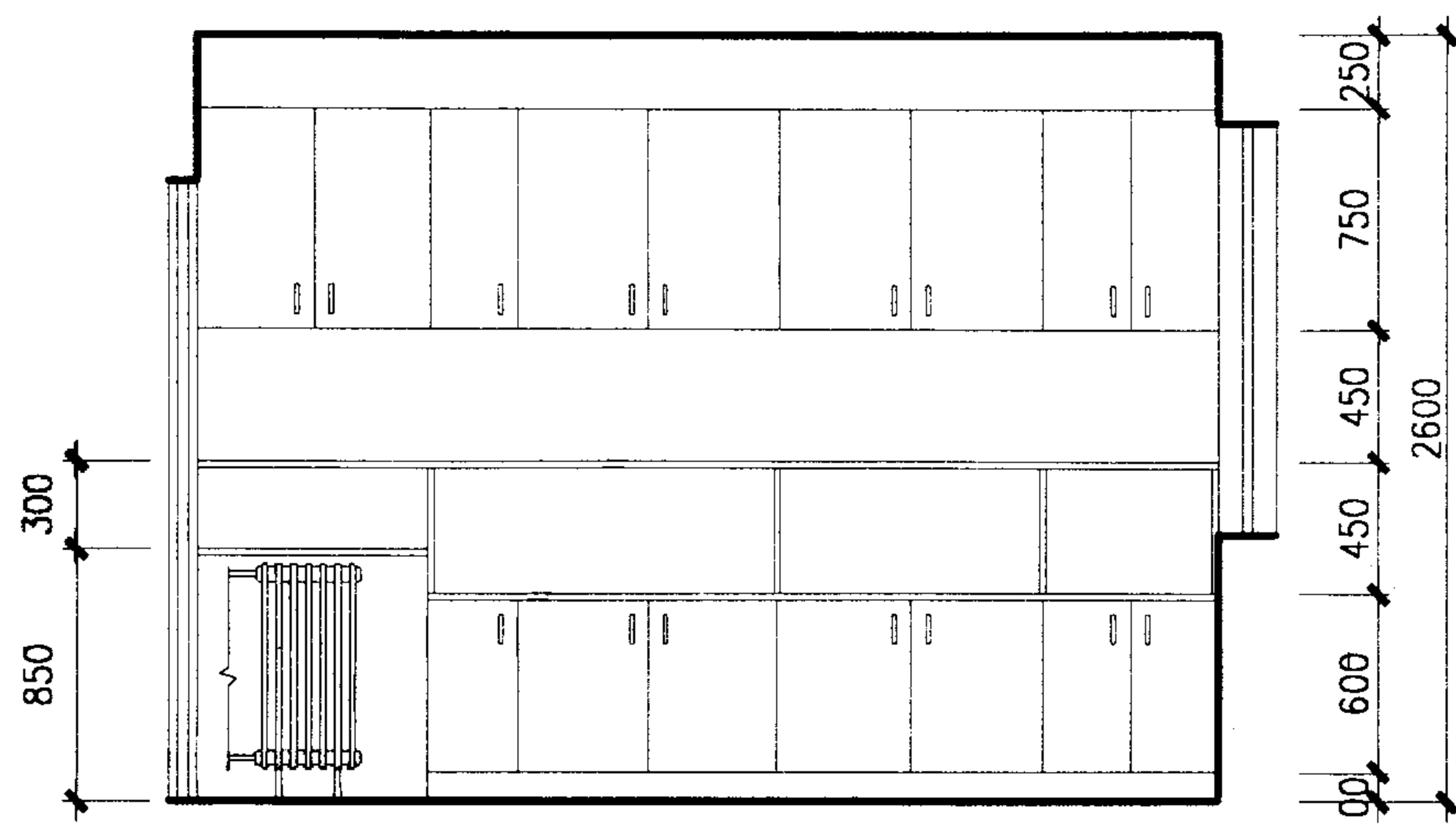
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力

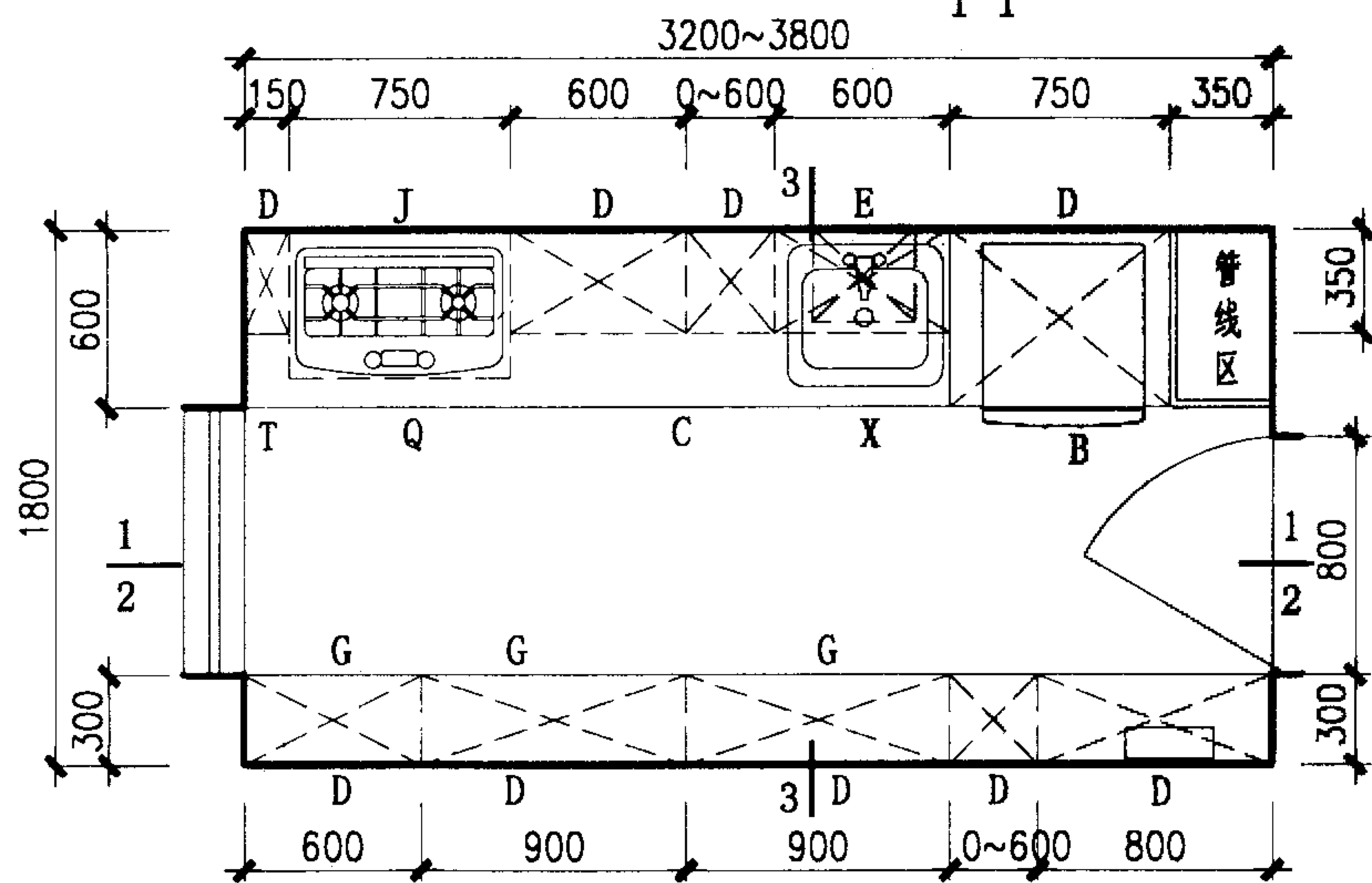
页 380



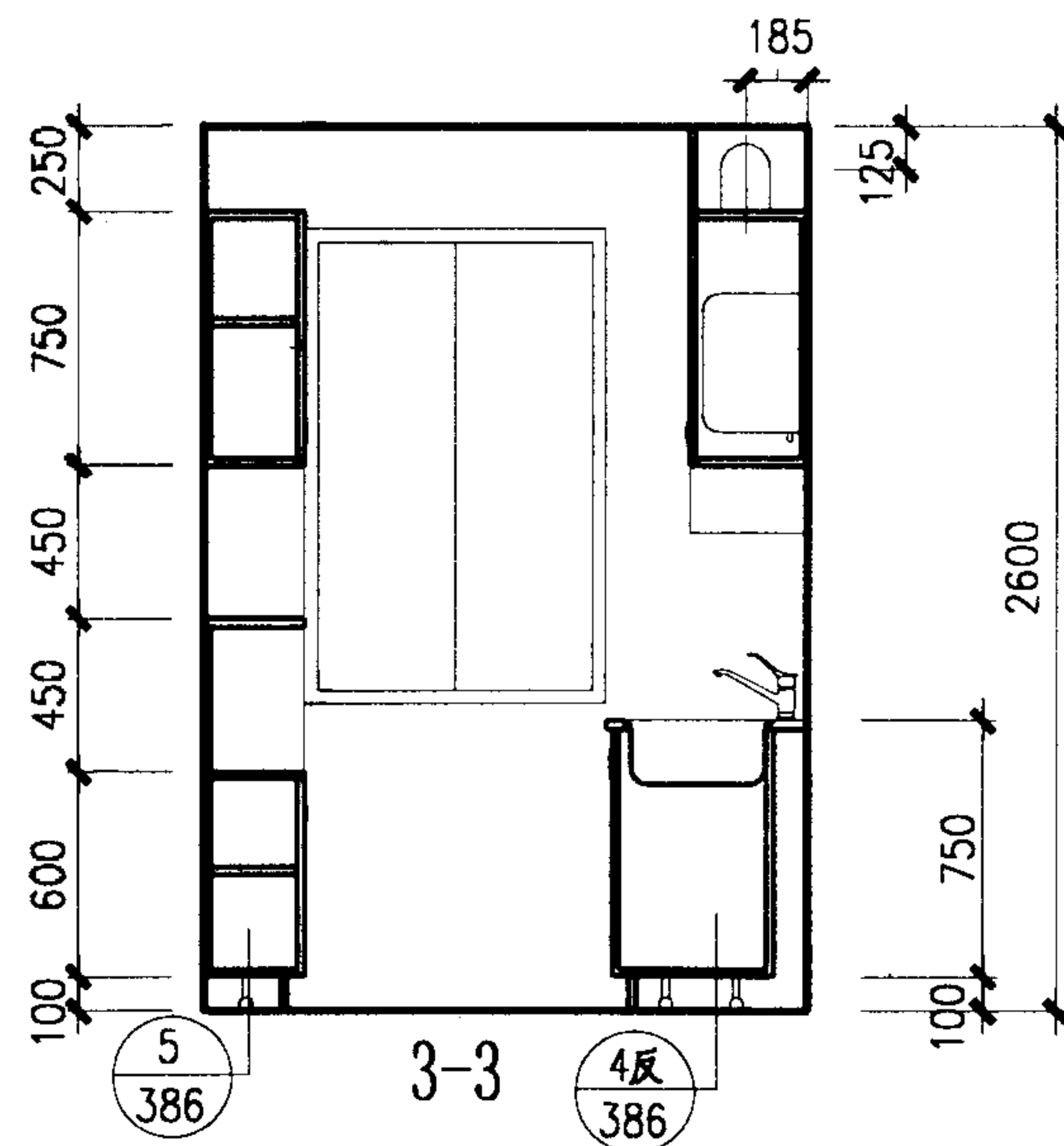
1-1



2-2



K4 平面



3-3

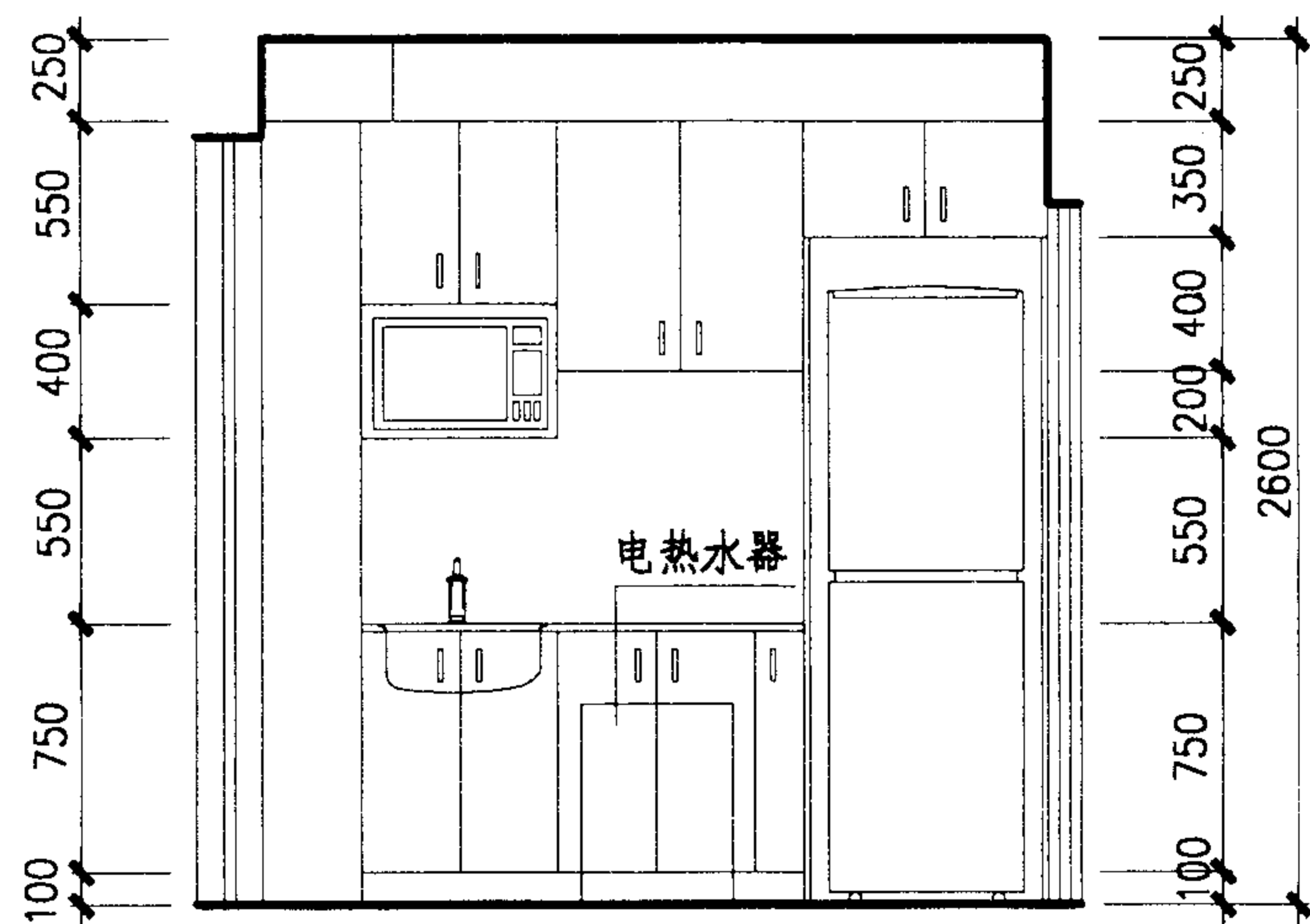
- 注: 1、厨房采用水平排风道, 侧面用与吊柜同样材质、同样颜色的材料封闭
2、电热水器仅供厨房洗菜、洗碗用热水
3、管线区内放置水表, 宽度为350

K4 厨房布置图

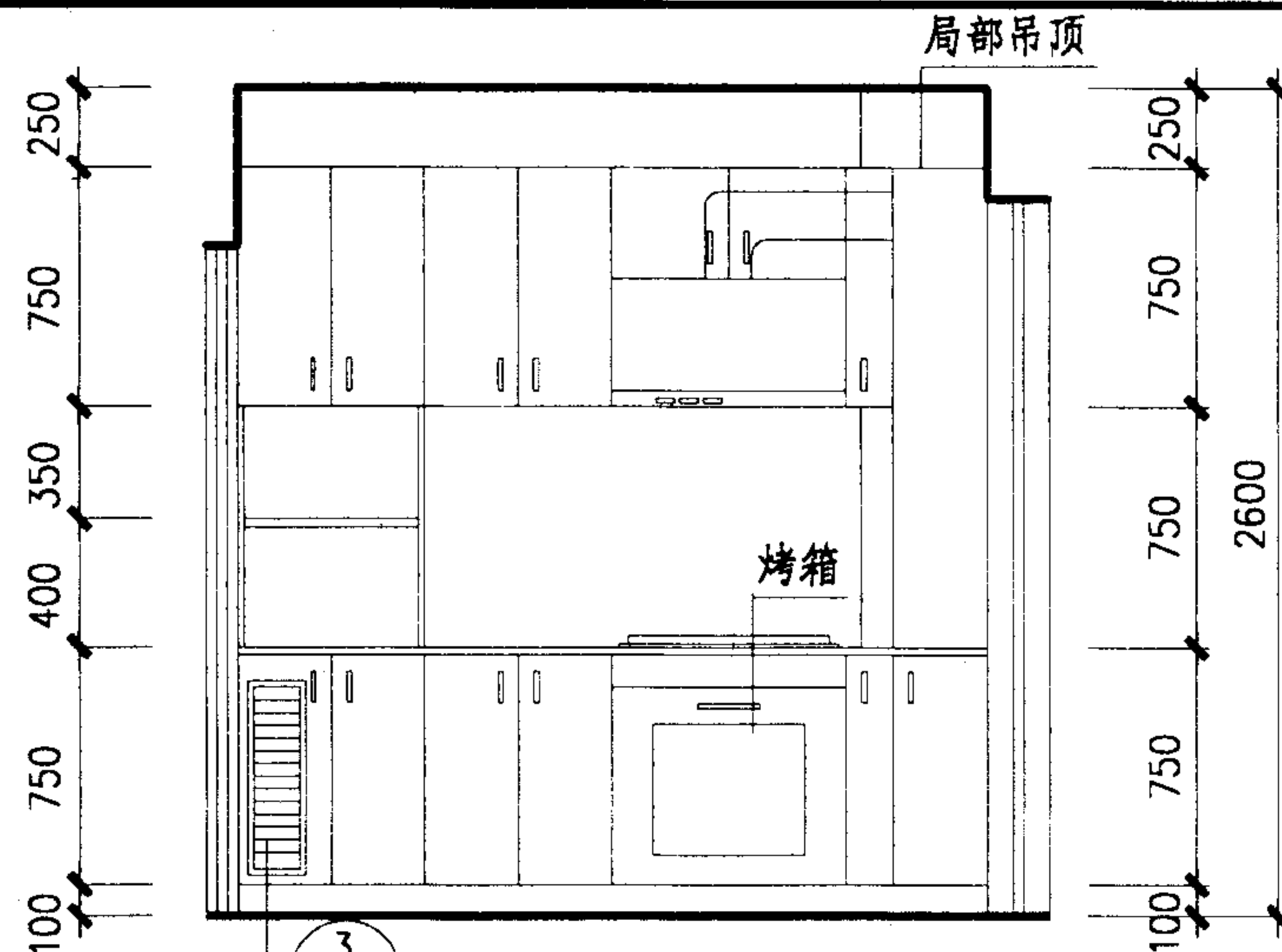
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力

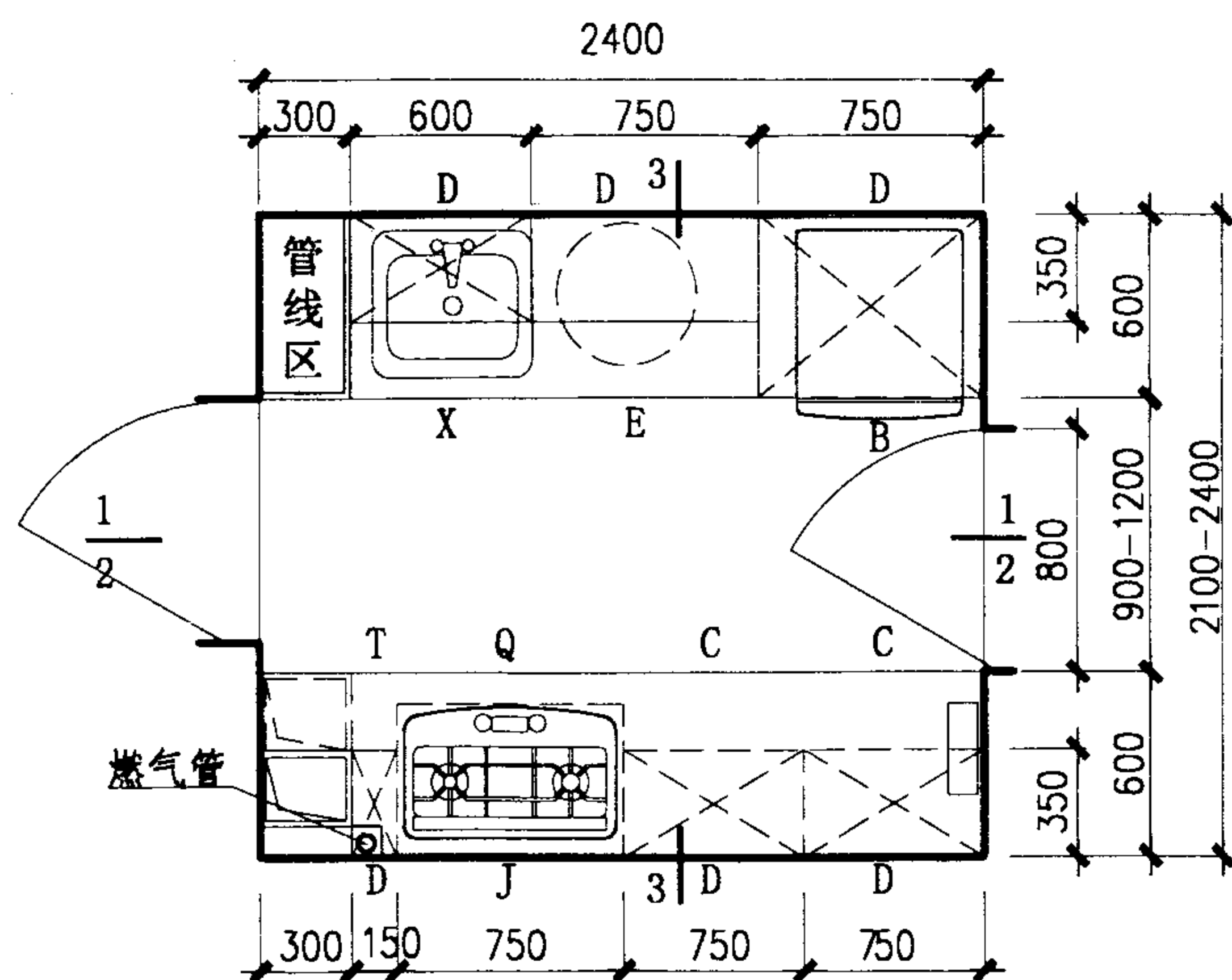
页 381



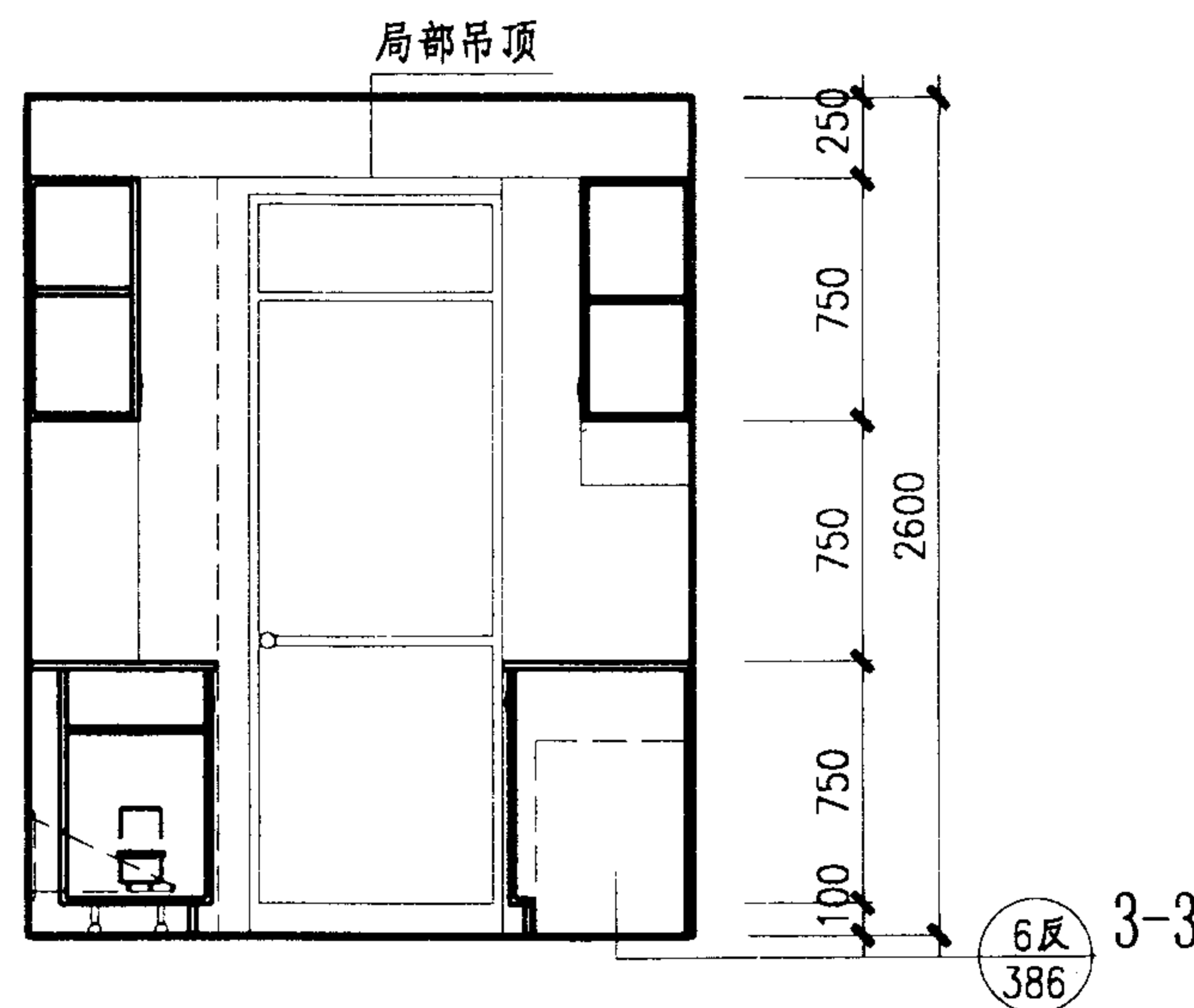
1-1



2-2



K5 平面

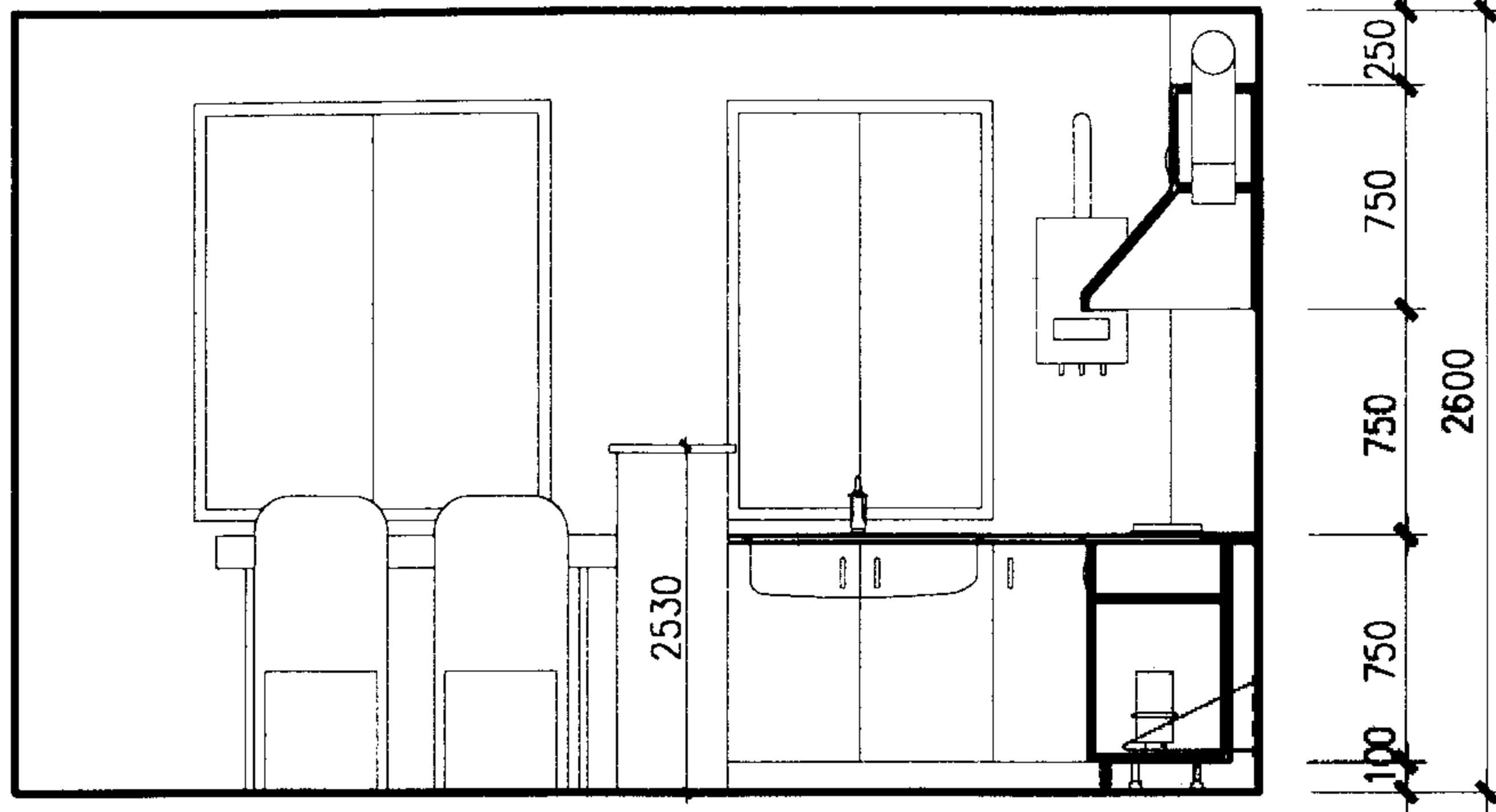


3-3

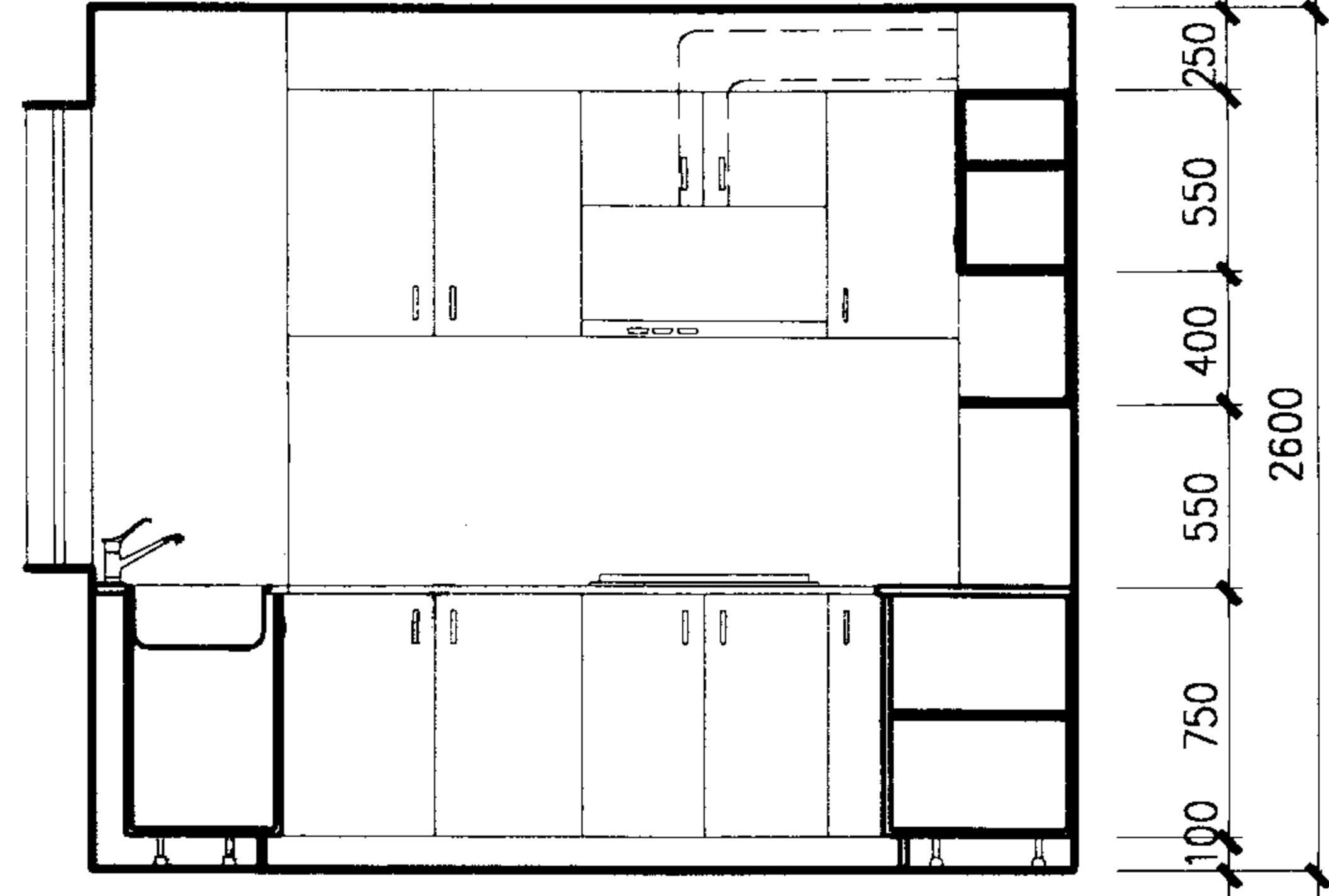
K5 厨房布置图

图集号 03J930-1

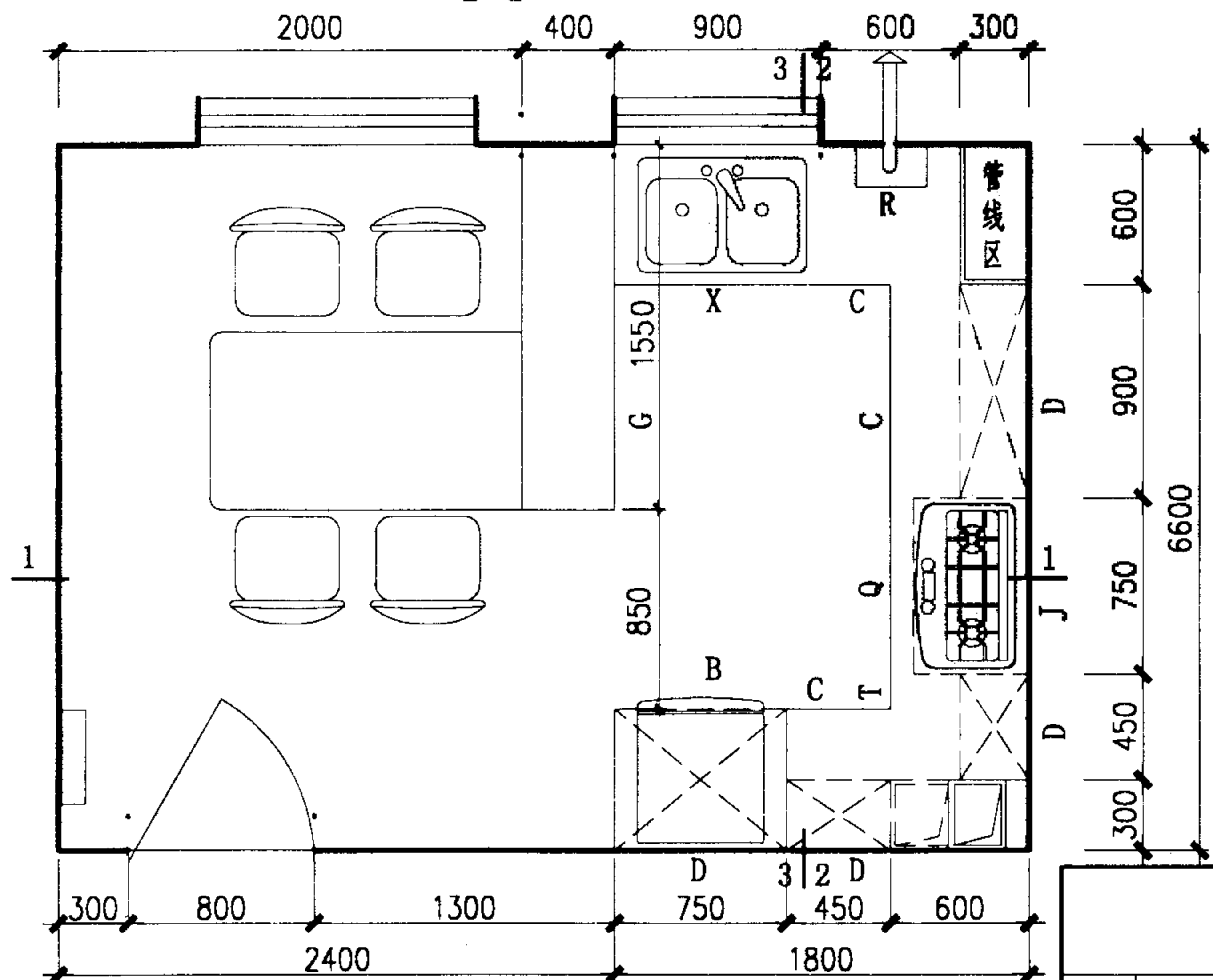
审核 顾伯岳 设计 李力 页 382



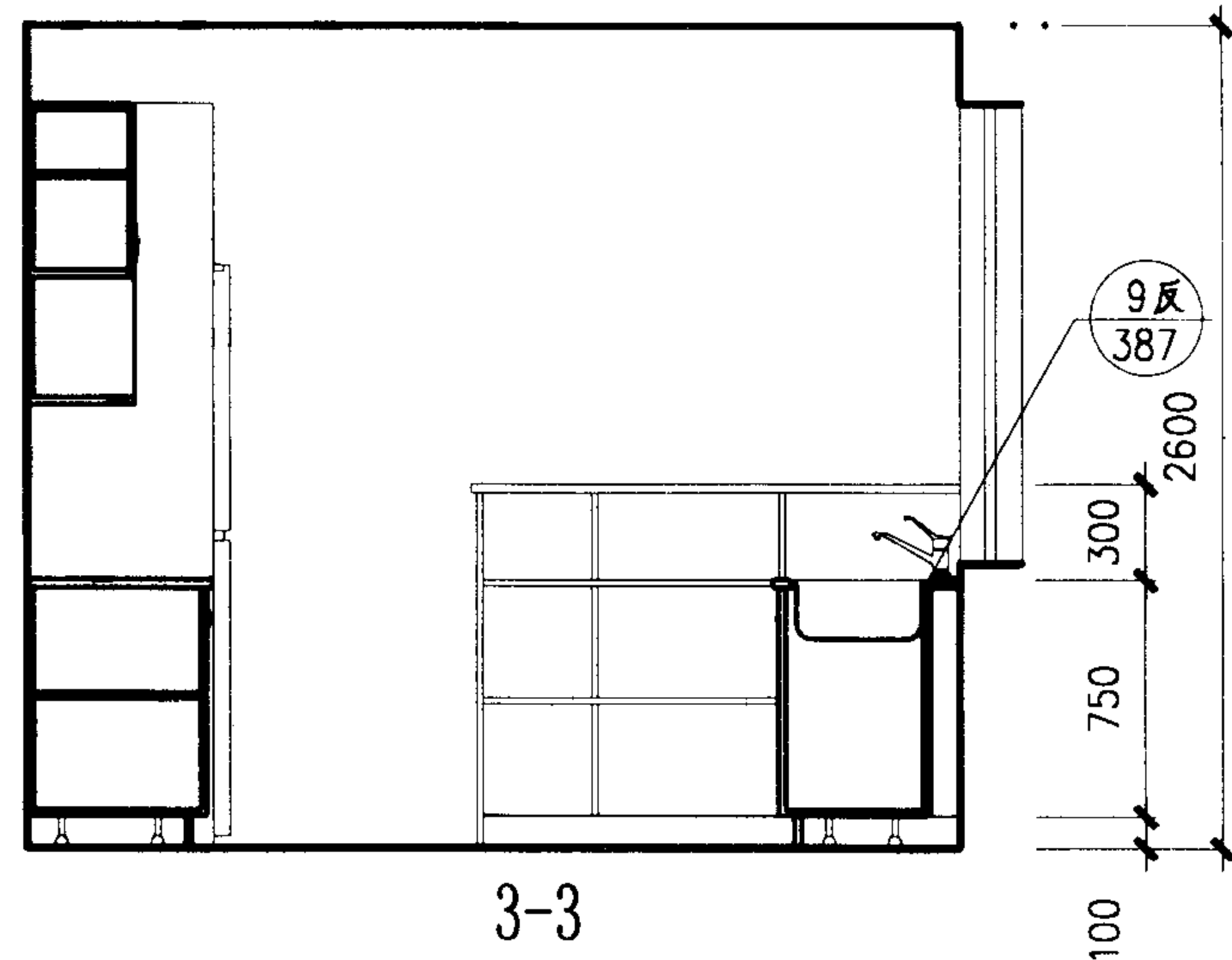
1-1



2-2



K6 平面

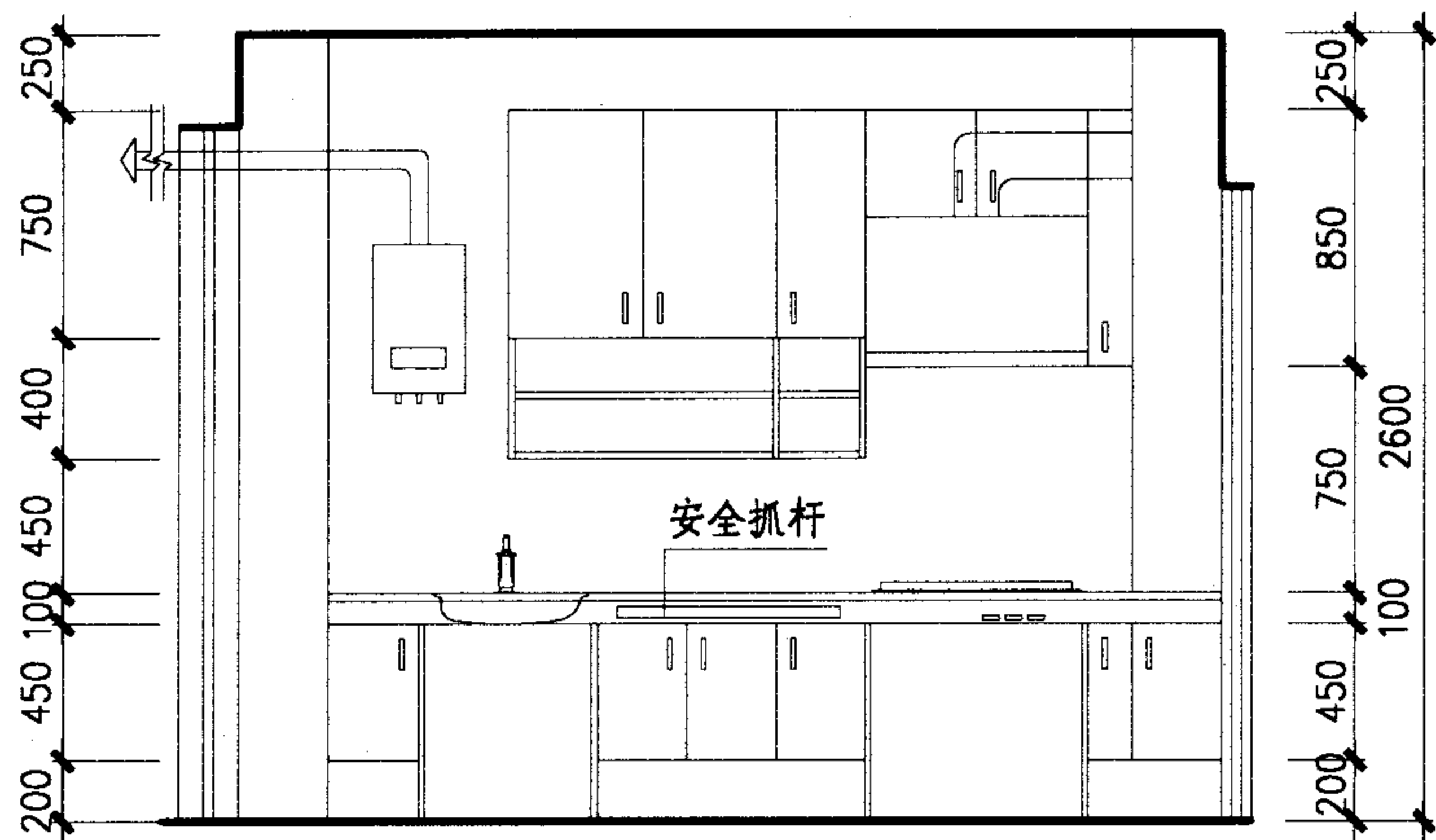


3-3

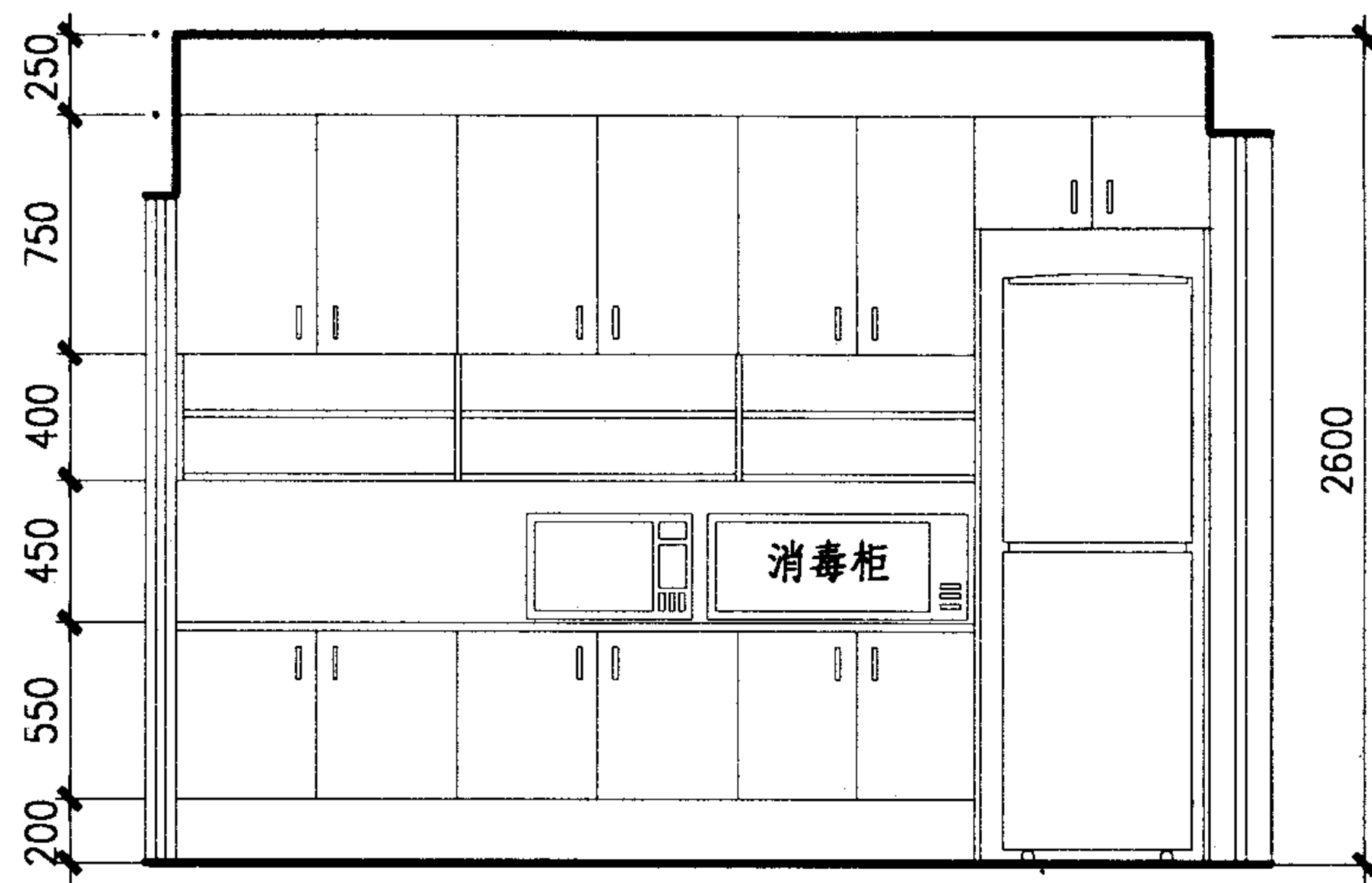
K6 厨房布置图

图集号 03J930-1

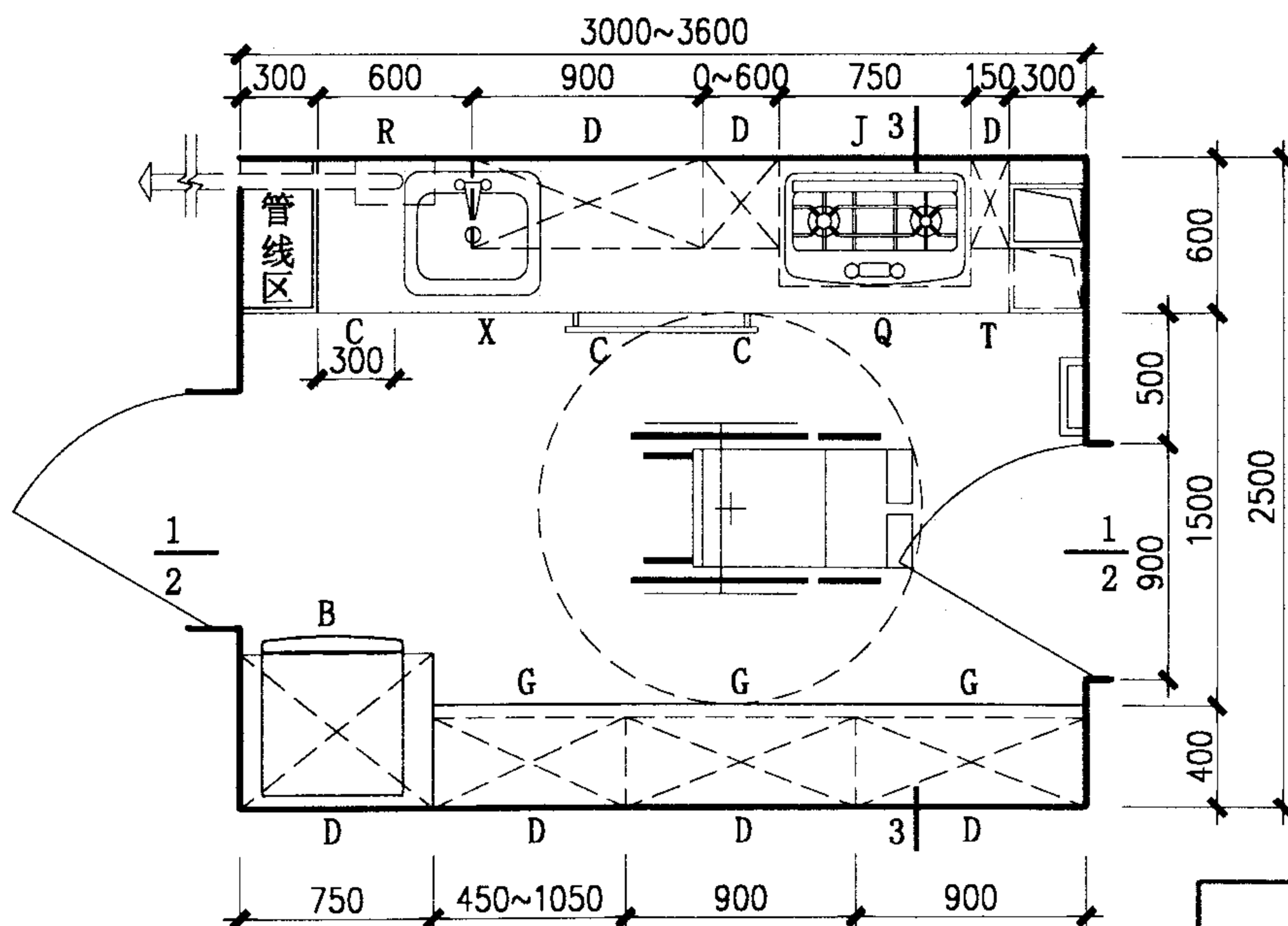
审核 顾伯岳 设计 李力 页 383



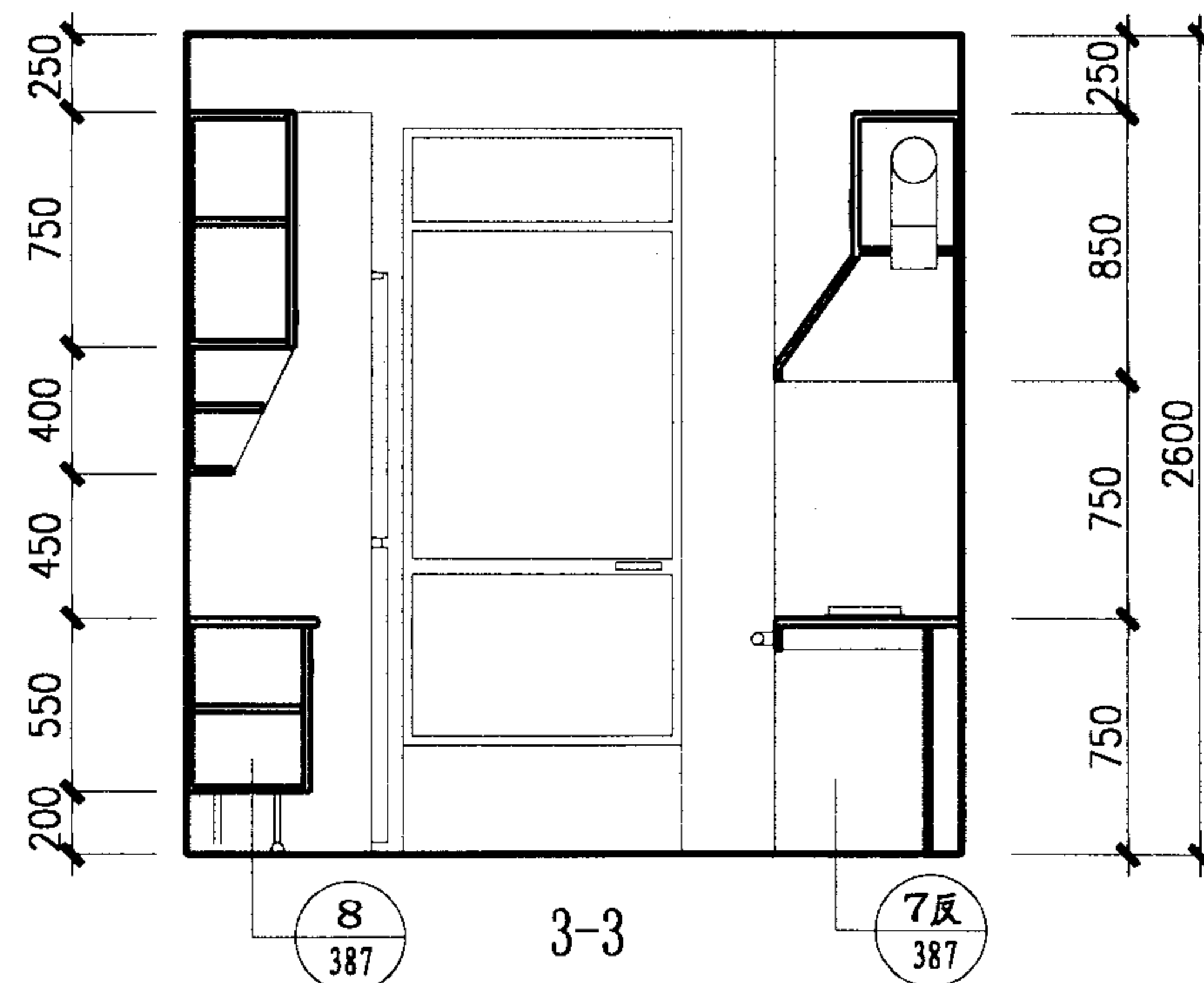
1-1



2--2



轮椅使用者 K9 平面



3-3

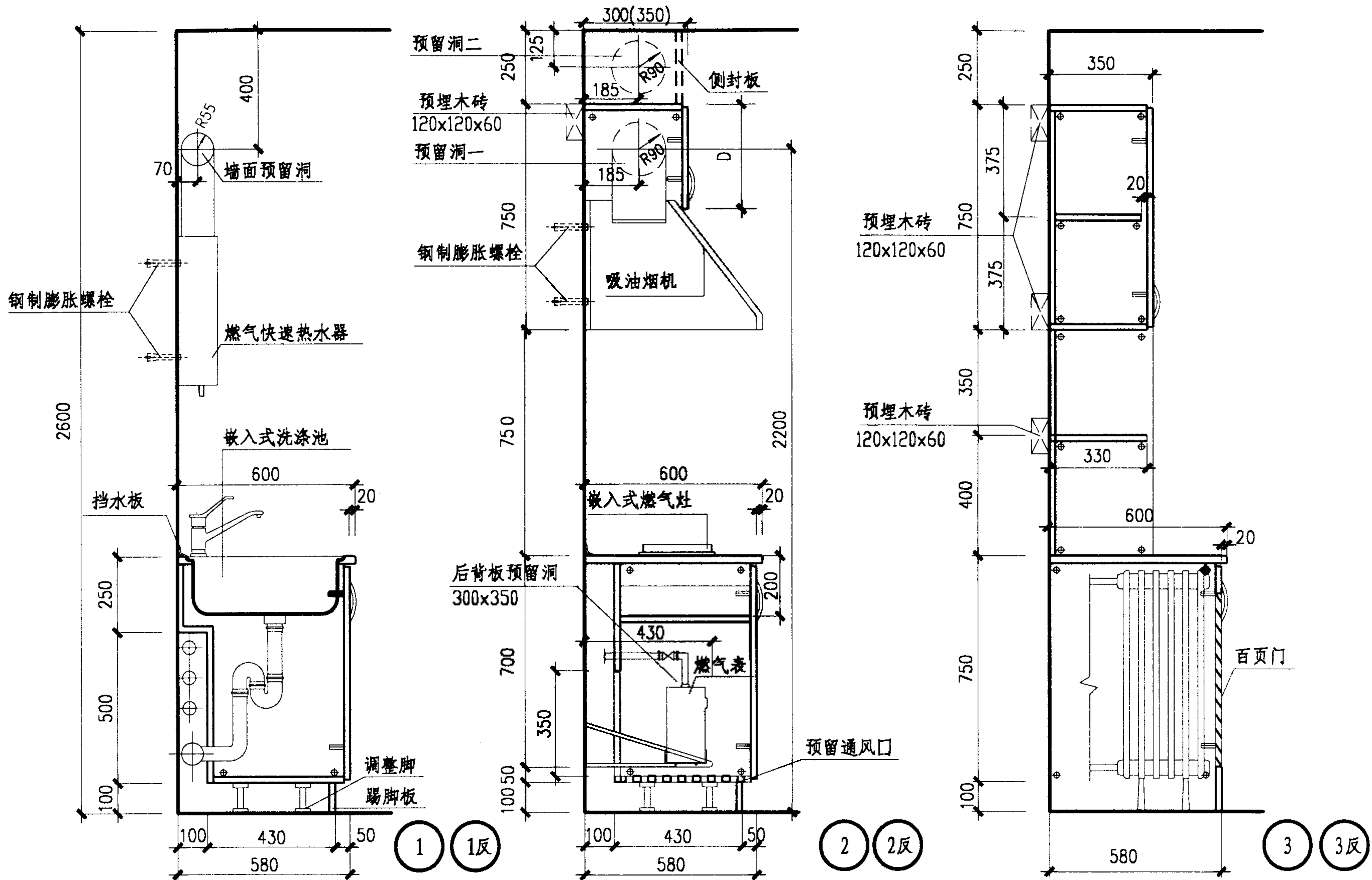
7反
387

轮椅使用者K9 厨房布置图

图集号 03J930-1

审核	顾伯岳	张岳	校对	郭景	设计	李力	李力
----	-----	----	----	----	----	----	----

页	384
---	-----

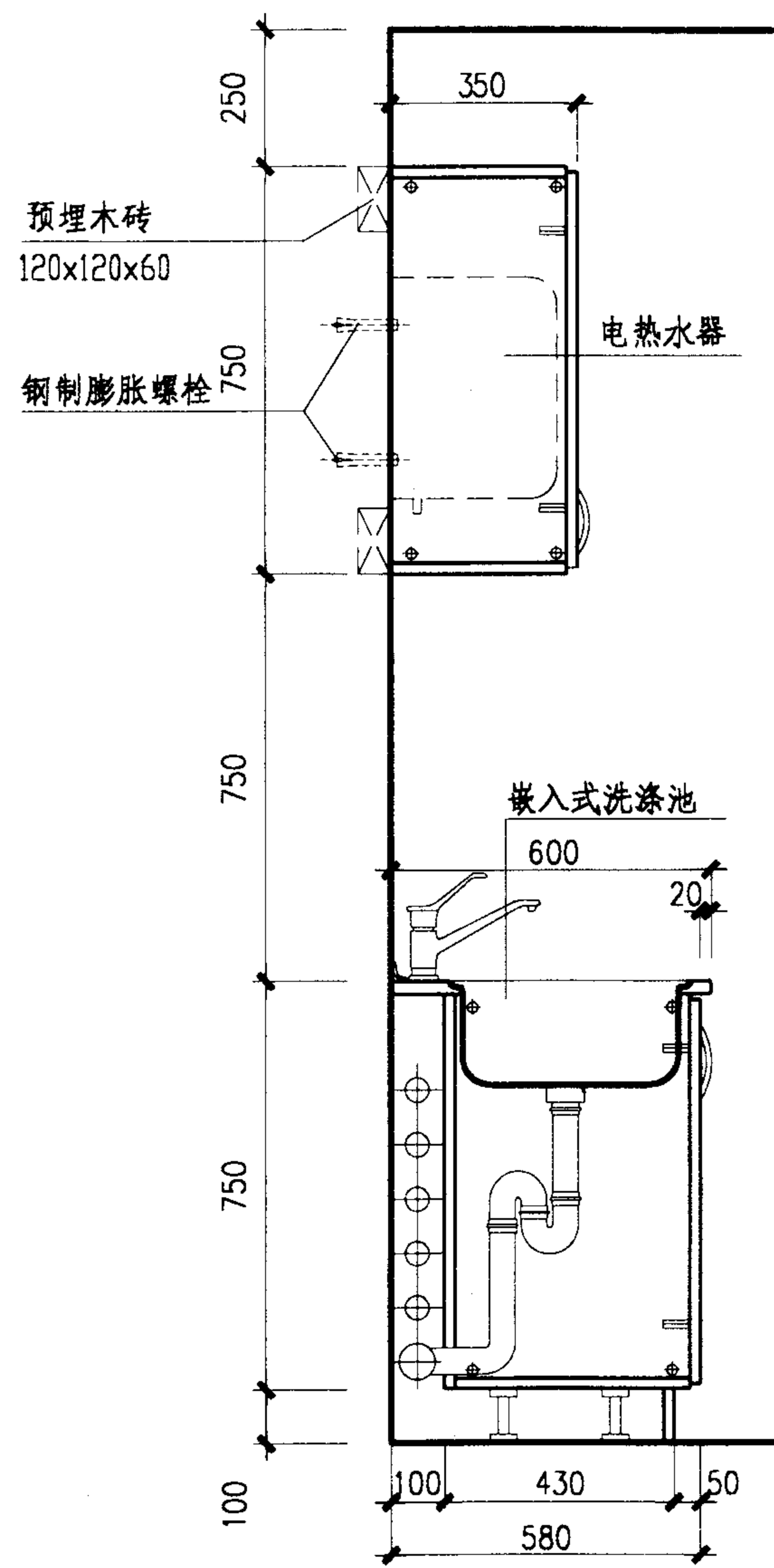


注：图中 1反 2反 3反 与 1 2 3 镜向施工。

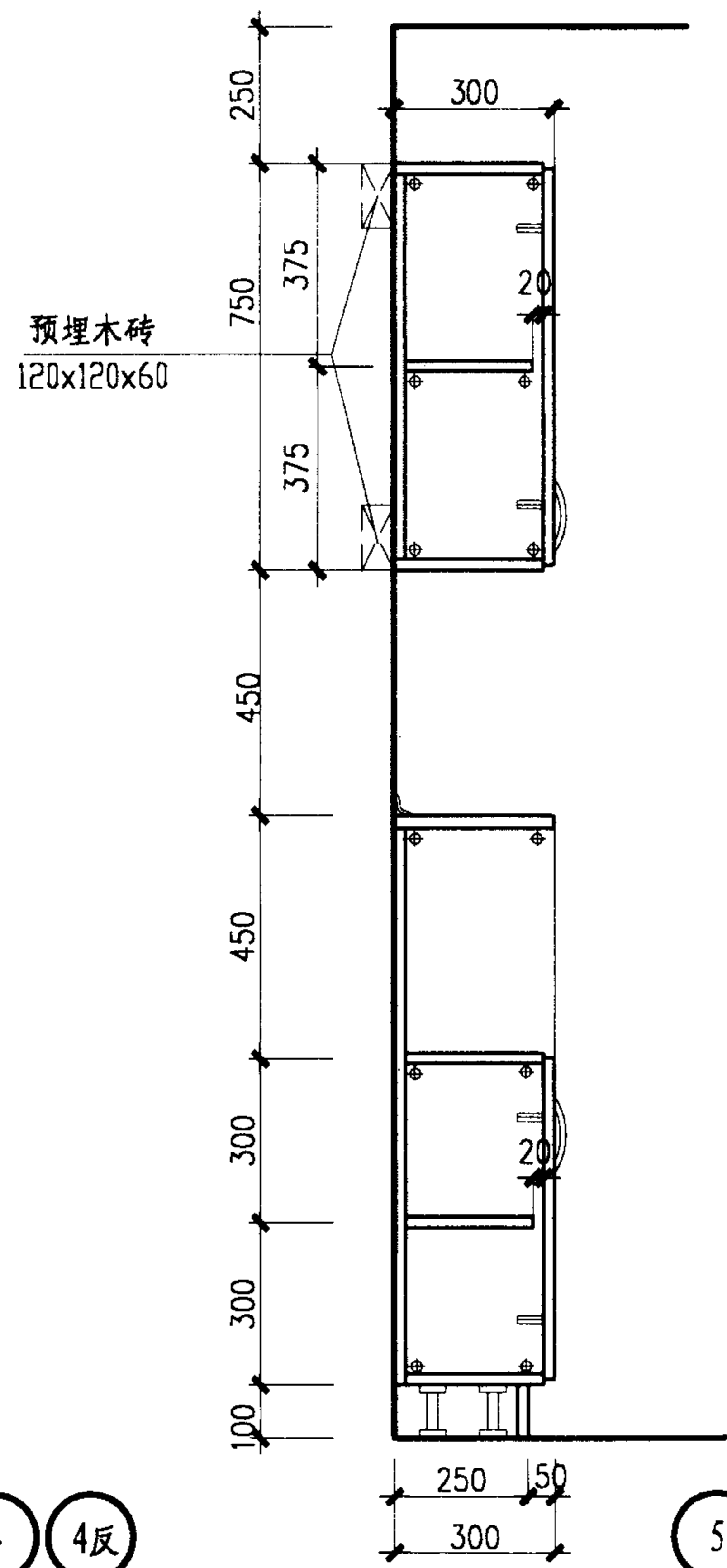
剖面 (一)

图集号 03J930-1

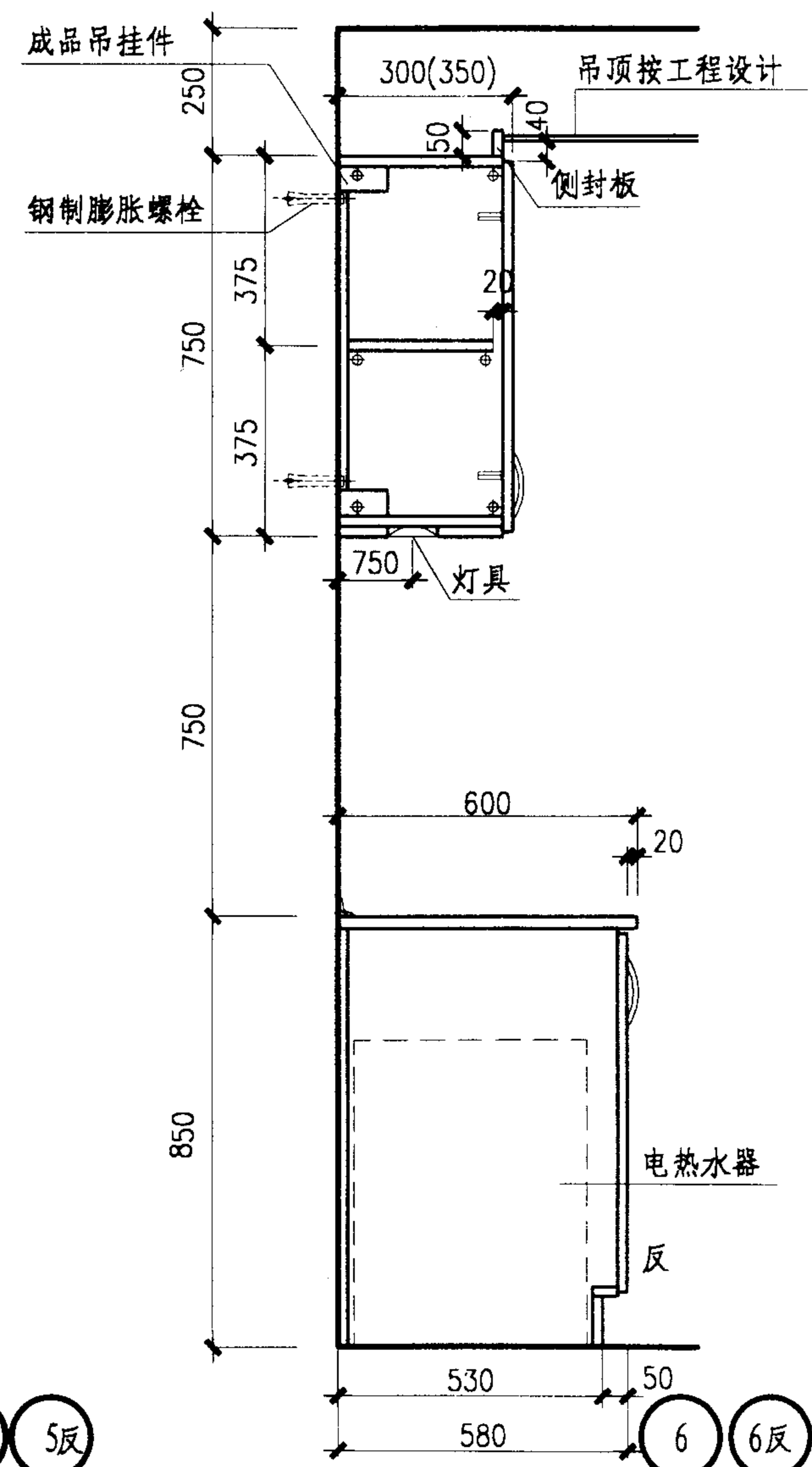
审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 页 385



4 4反



5 5反

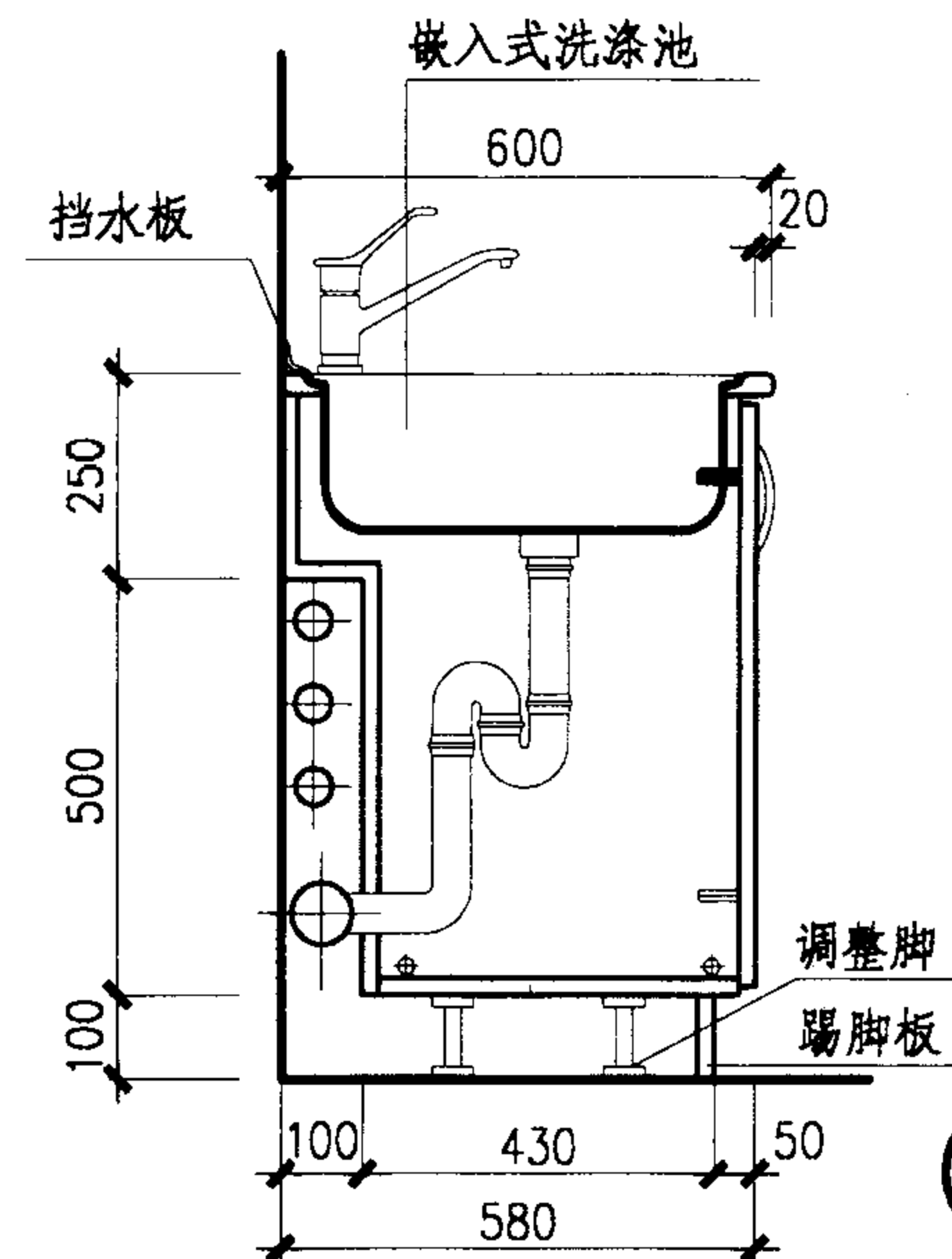
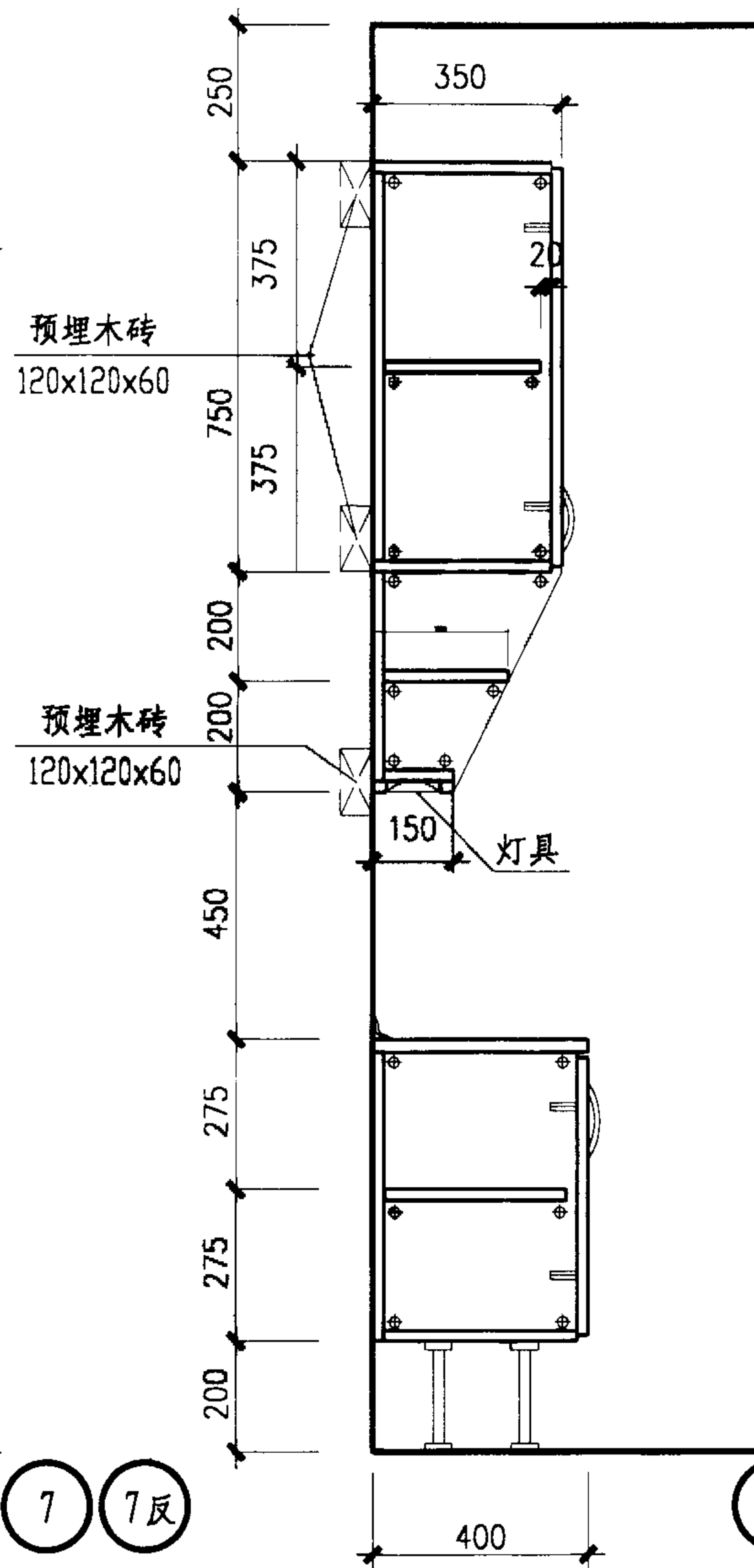
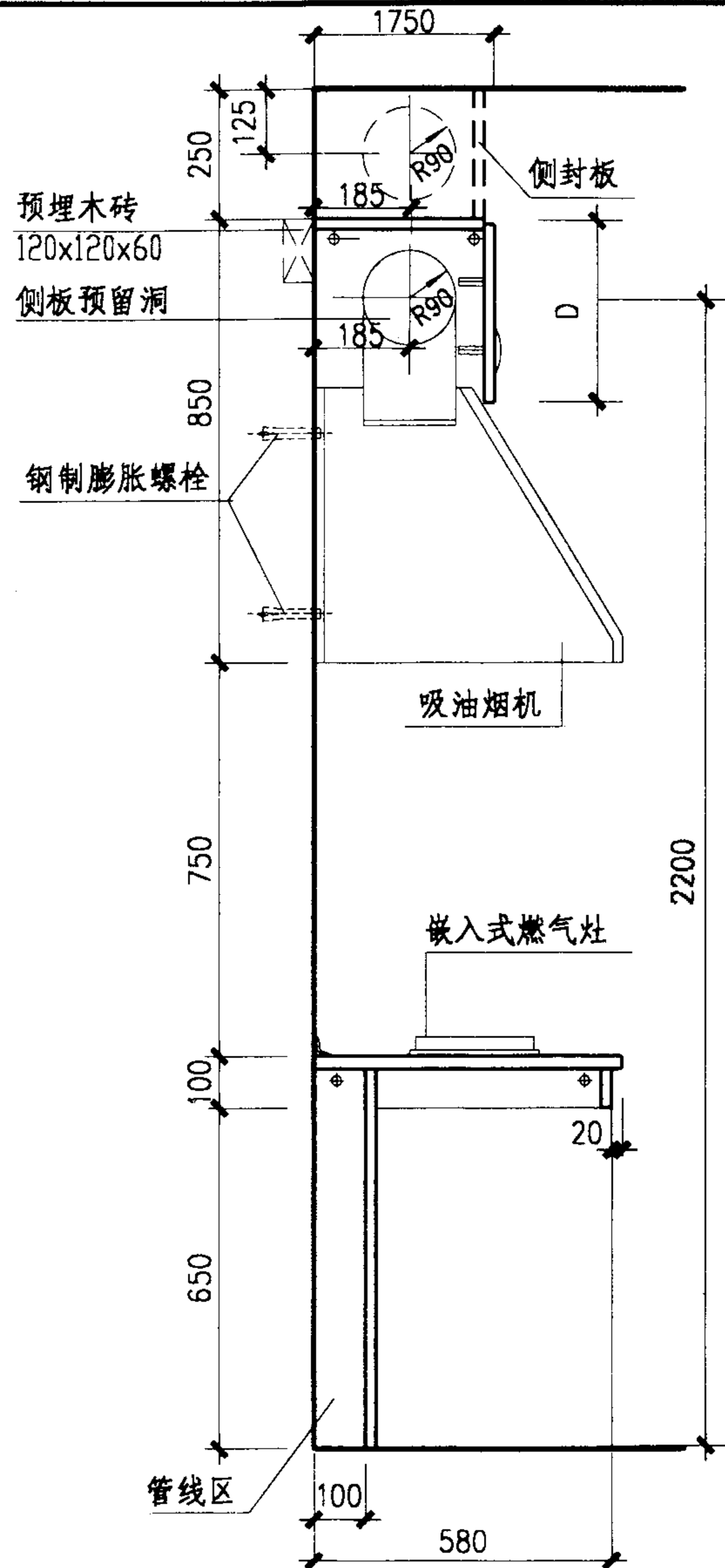


6 6反

注：图中 4反 5反 6反 与 4 5 6 镜向施工。

剖面 (二)

图集号 03J930-1



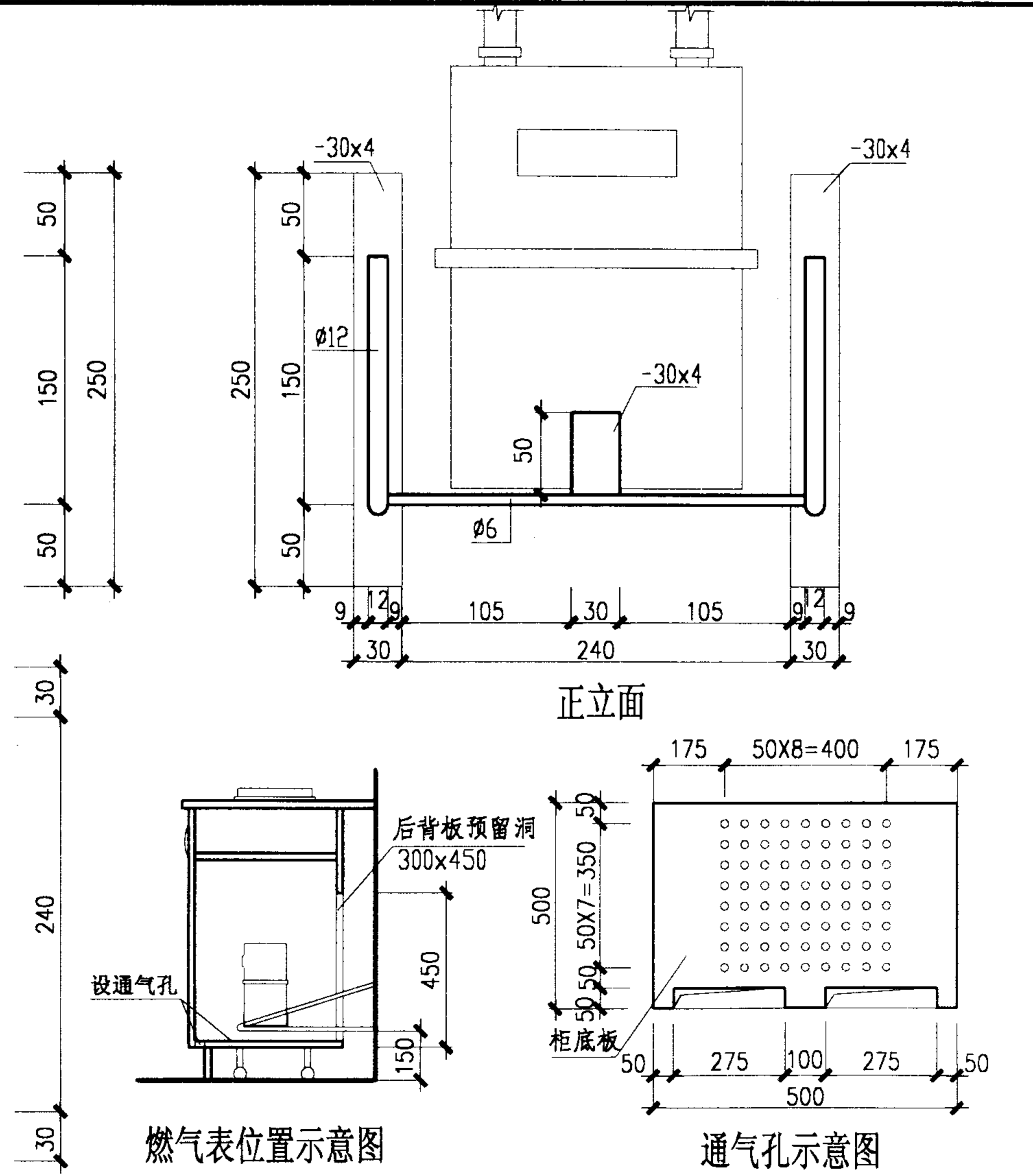
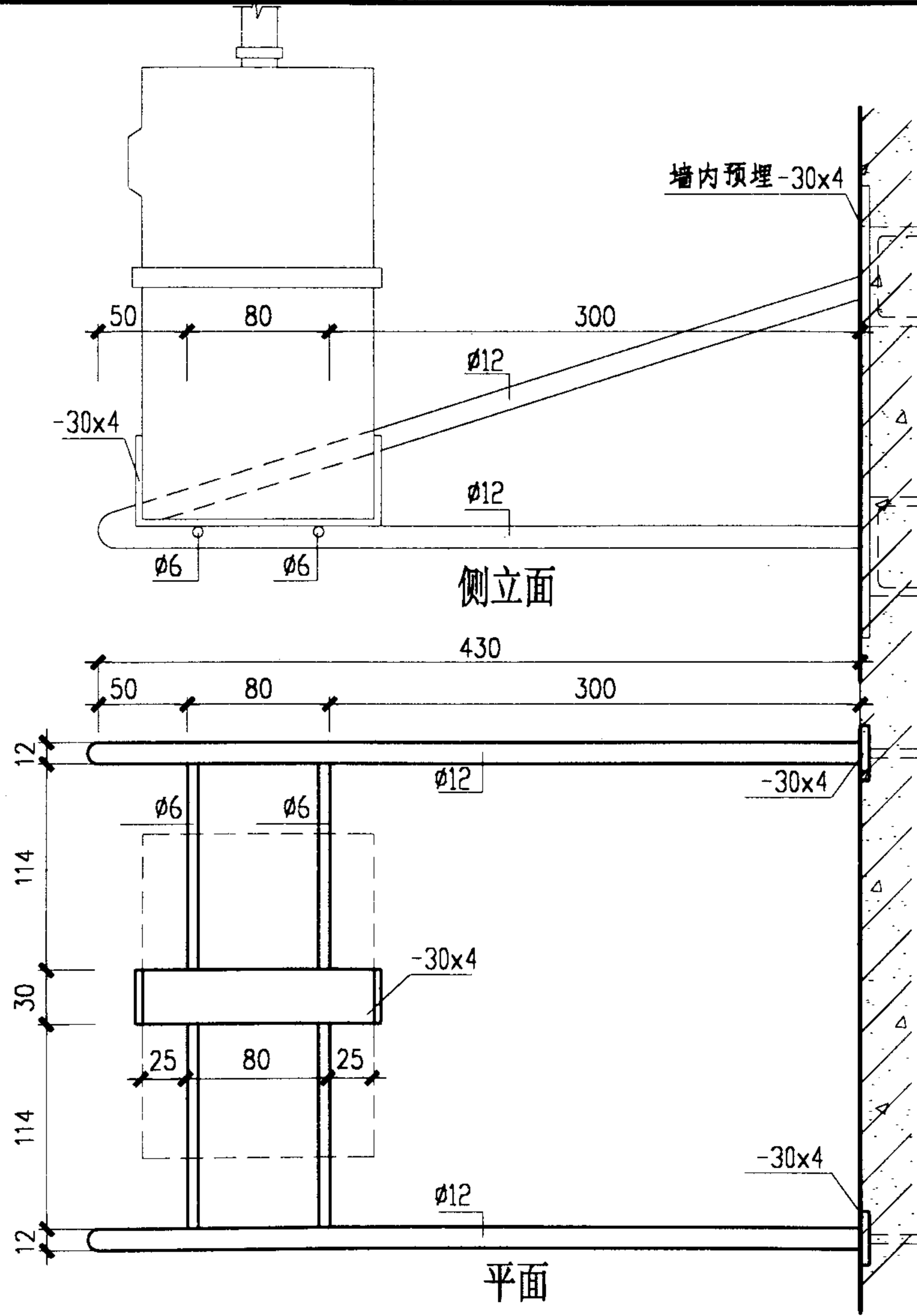
注:1.D随不同型号吸油烟机尺寸而定。

2.图中(7反)(8反)(9反)与(7)(8)(9)镜向施工。

剖面 (三)

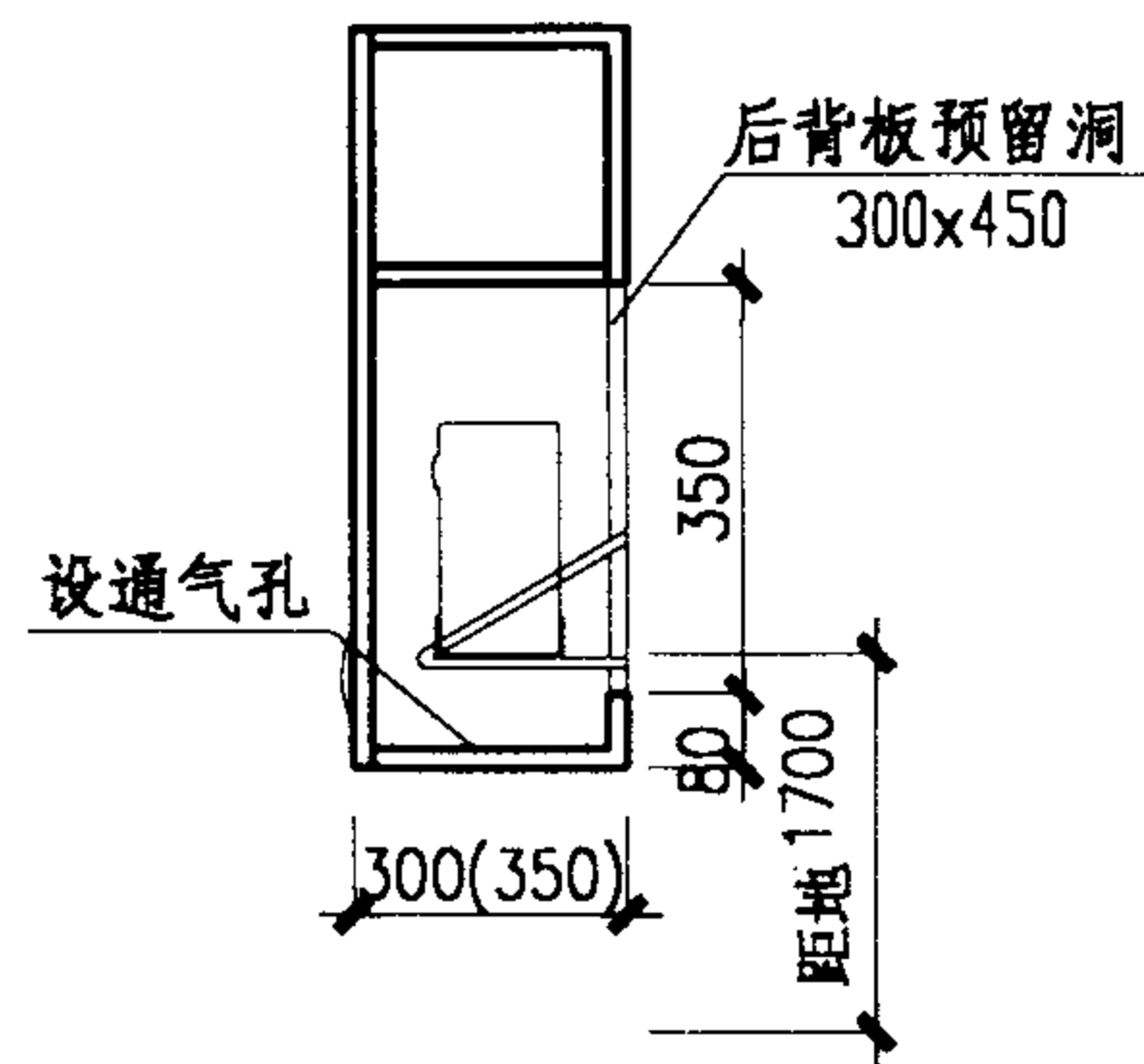
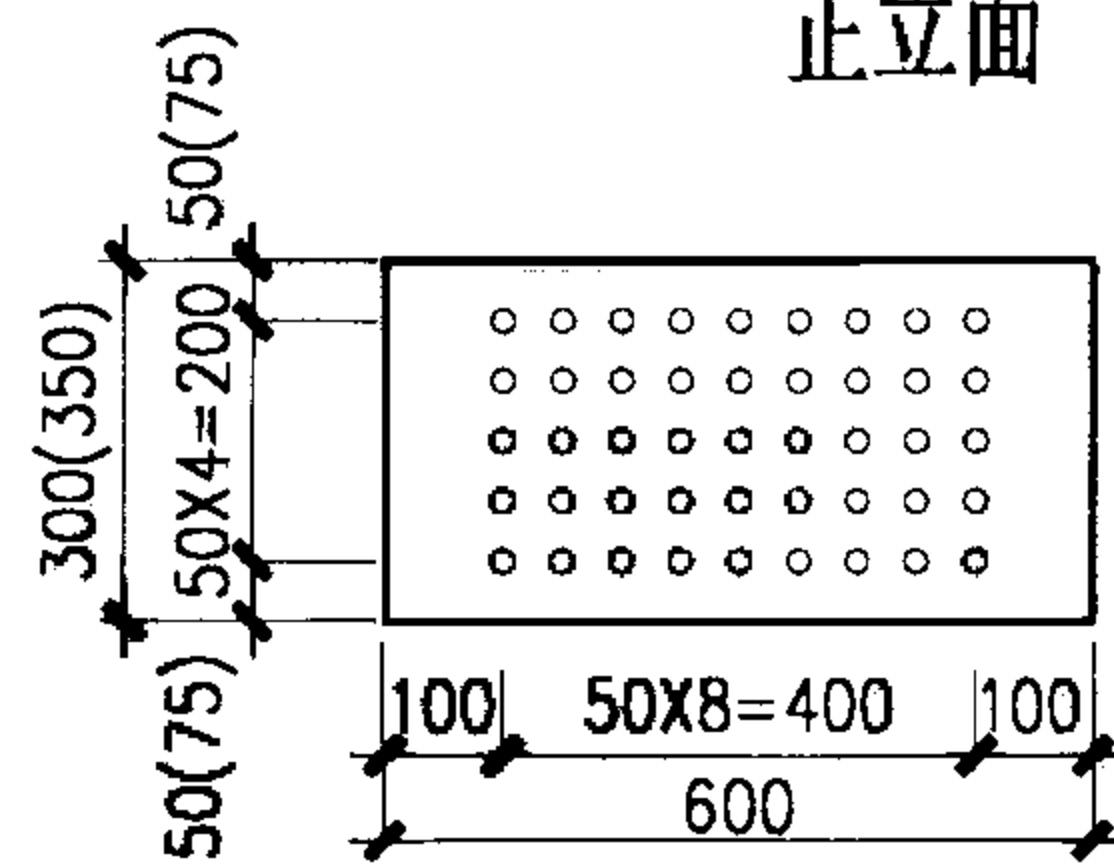
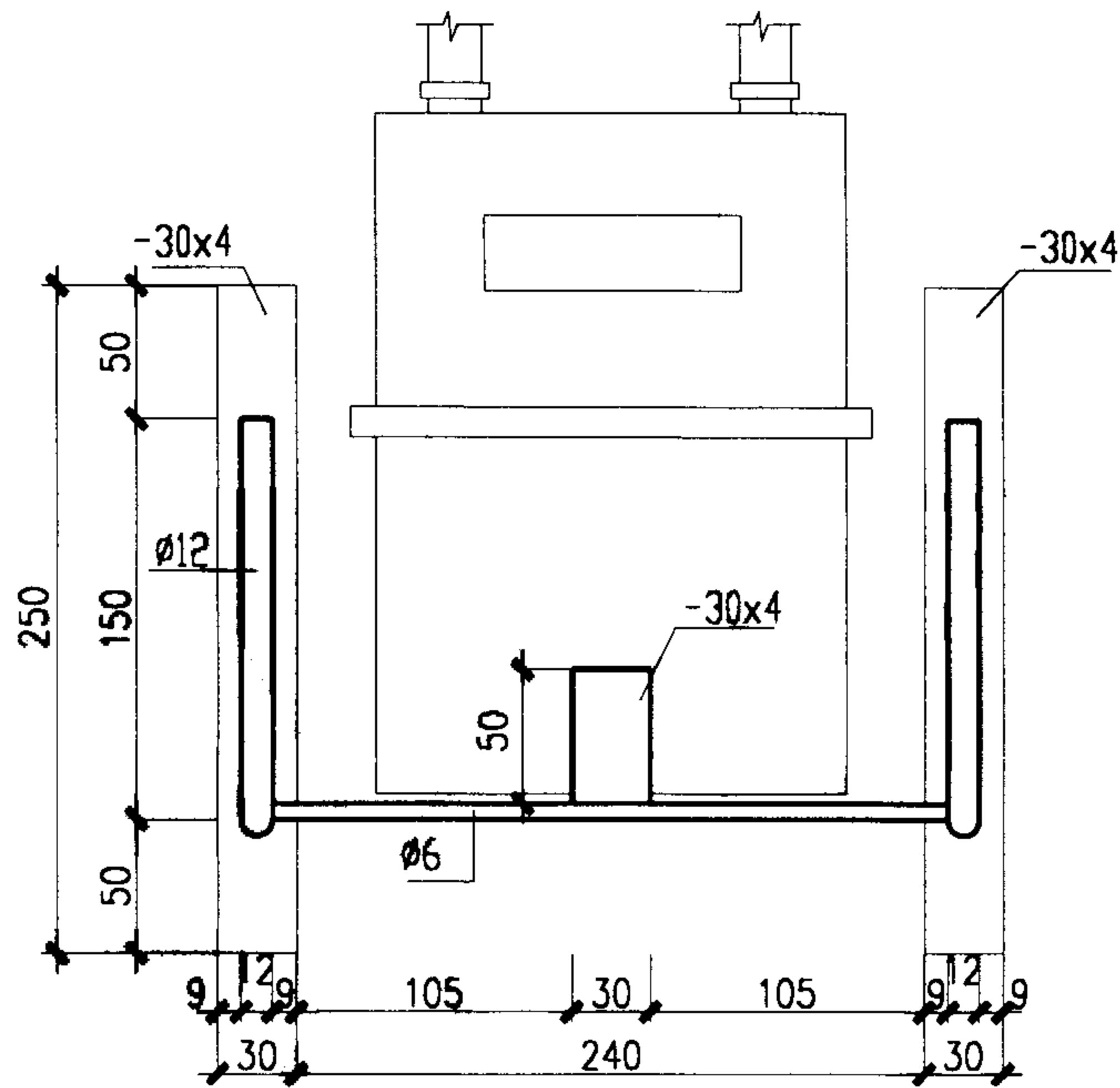
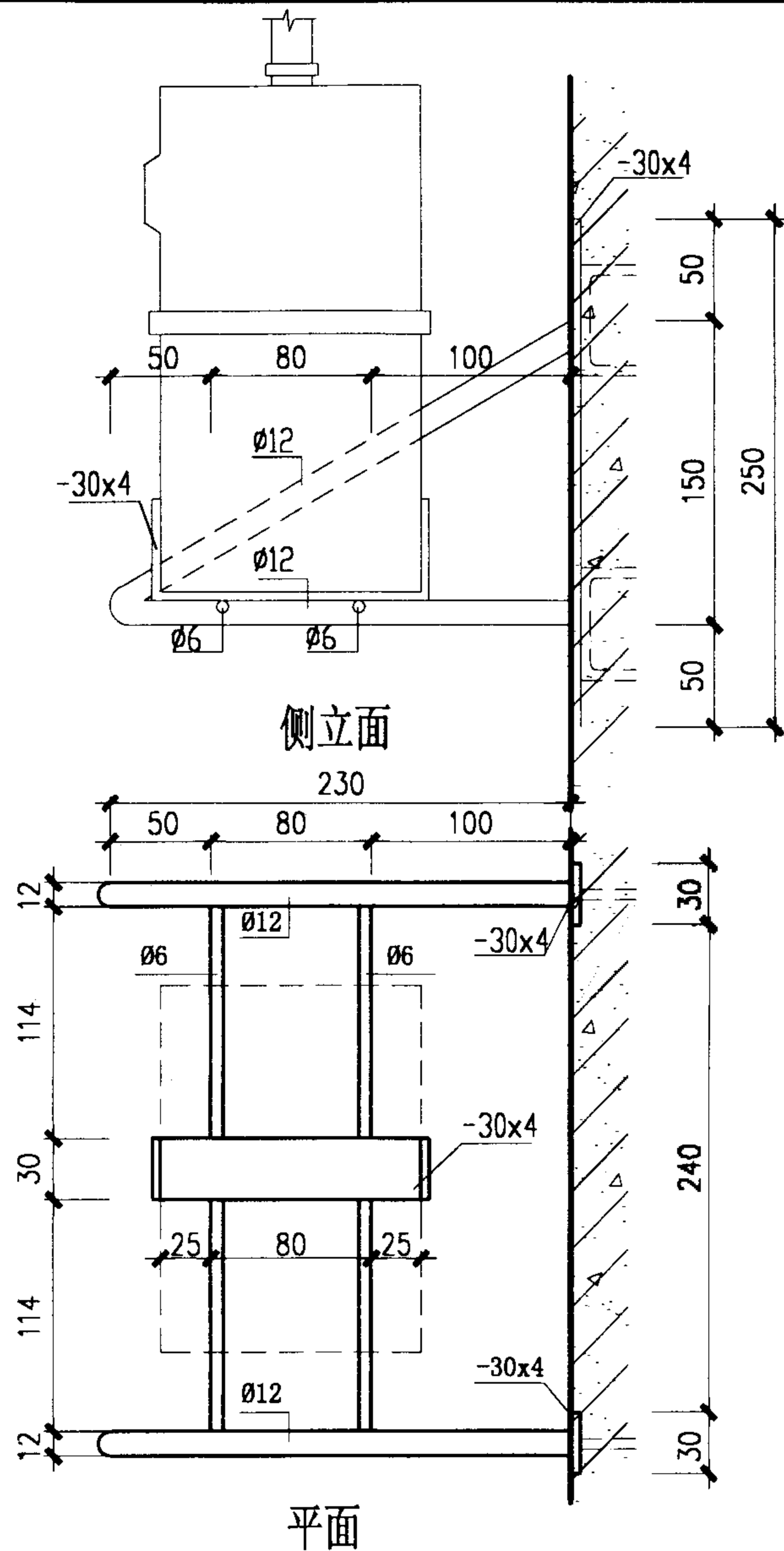
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 页 387



说明：1. 本图所示为安装在低柜内的燃气表，燃气表距地面150。
 2. 安装燃气表的吊柜底面应留出通气孔，孔径10，间距50。
 3. 燃气表具经当地燃气管理部门同意，可布置在柜体内，但应采取通风措施。

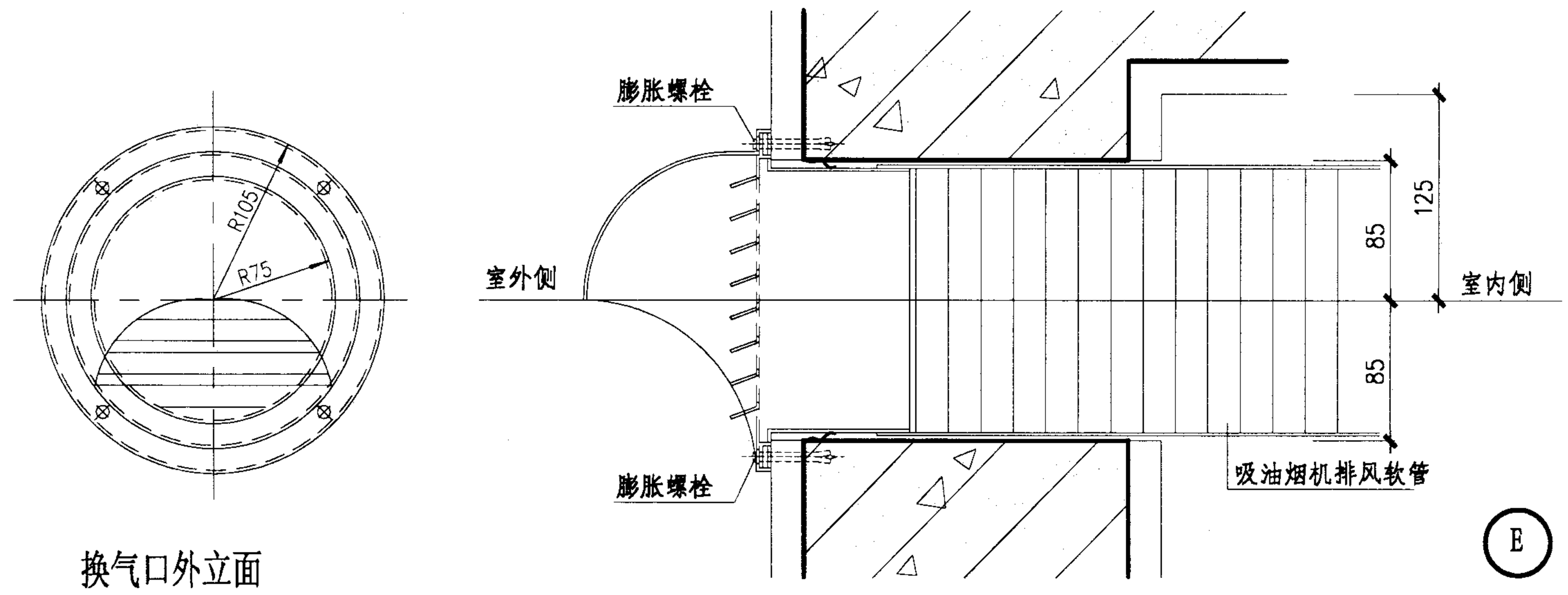
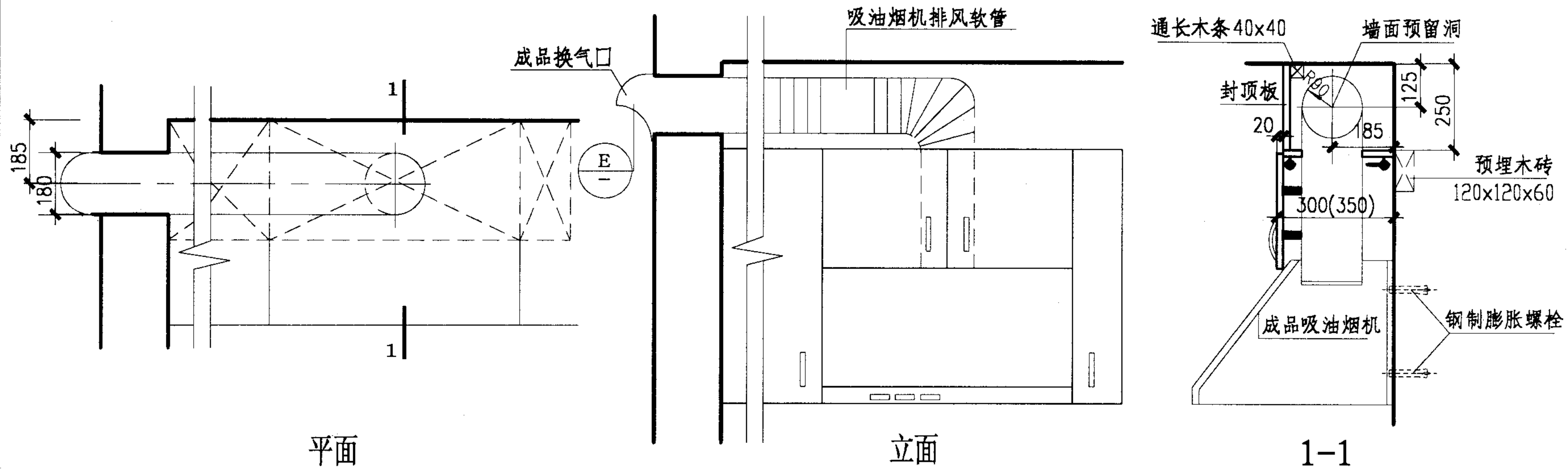
燃气表安装详图（一）								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张岳	校对	郭景	邵景	设计	李力	页	388



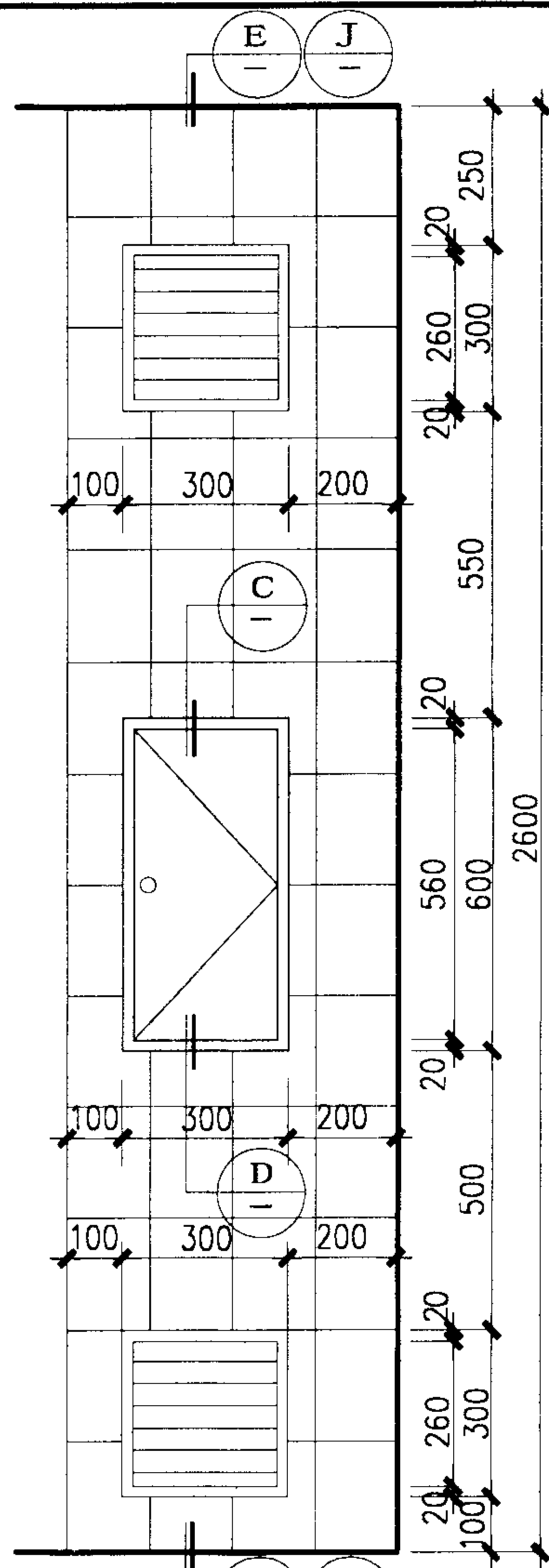
- 说明: 1. 本图所示为安装在吊柜内的燃气表, 燃气表距地面1700。
 2. 燃气表安装在灶具的一侧根据具体工程中灶具的位置选在左位或右位安装。
 3. 燃气表在家具就位前安装, 其中心距墙内皮的距离在设备专业厨房平面图上标明, 其安装位置必须准确无误, 以保证家具的安装就位。
 4. 安装燃气表的吊柜底面应留出通气孔, 孔径10, 间距50。

燃气表安装详图 (二)

图集号 03J930-1

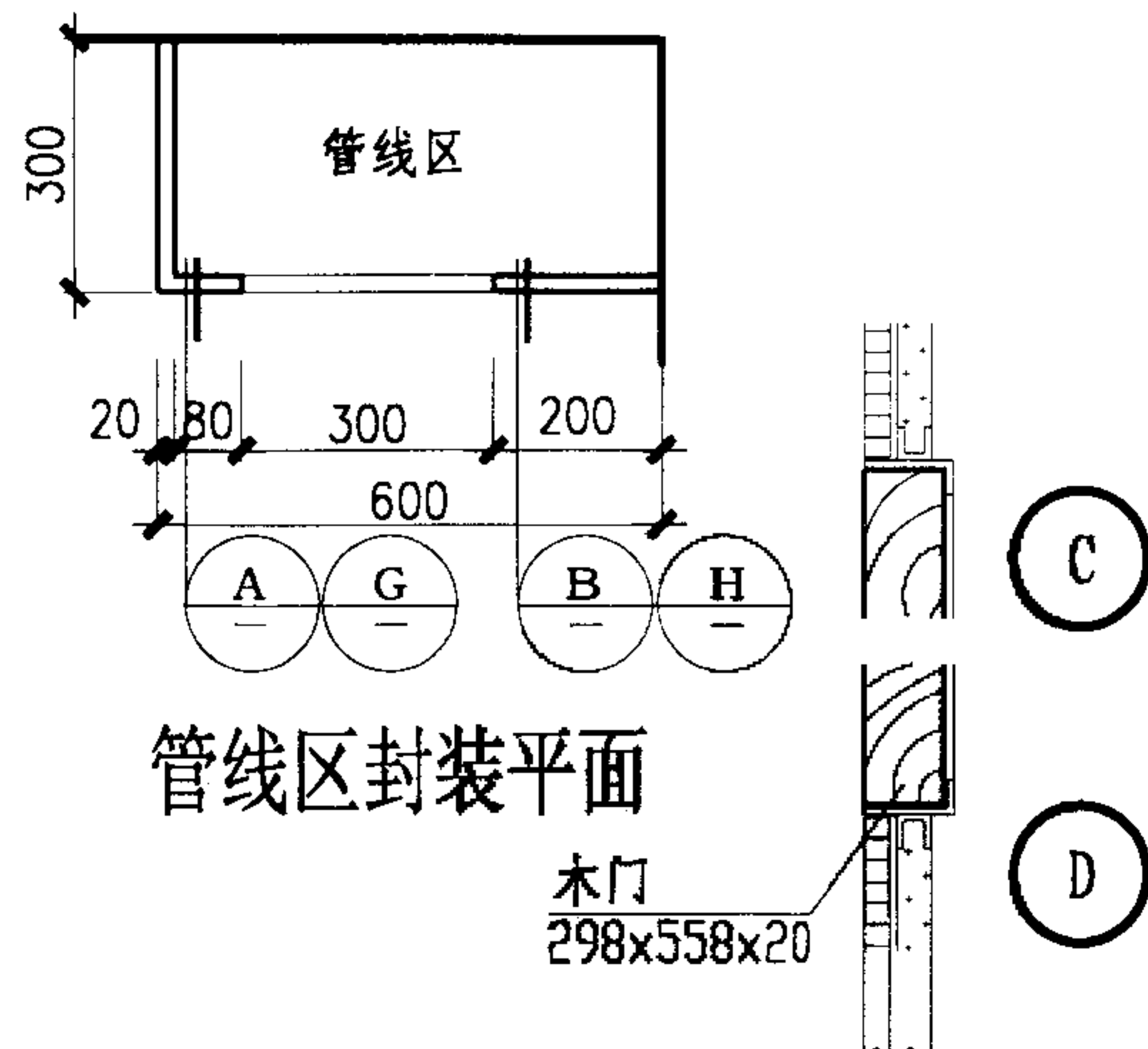


水平排风道出口详图								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	设计	郭景	校对	李力	页	390		

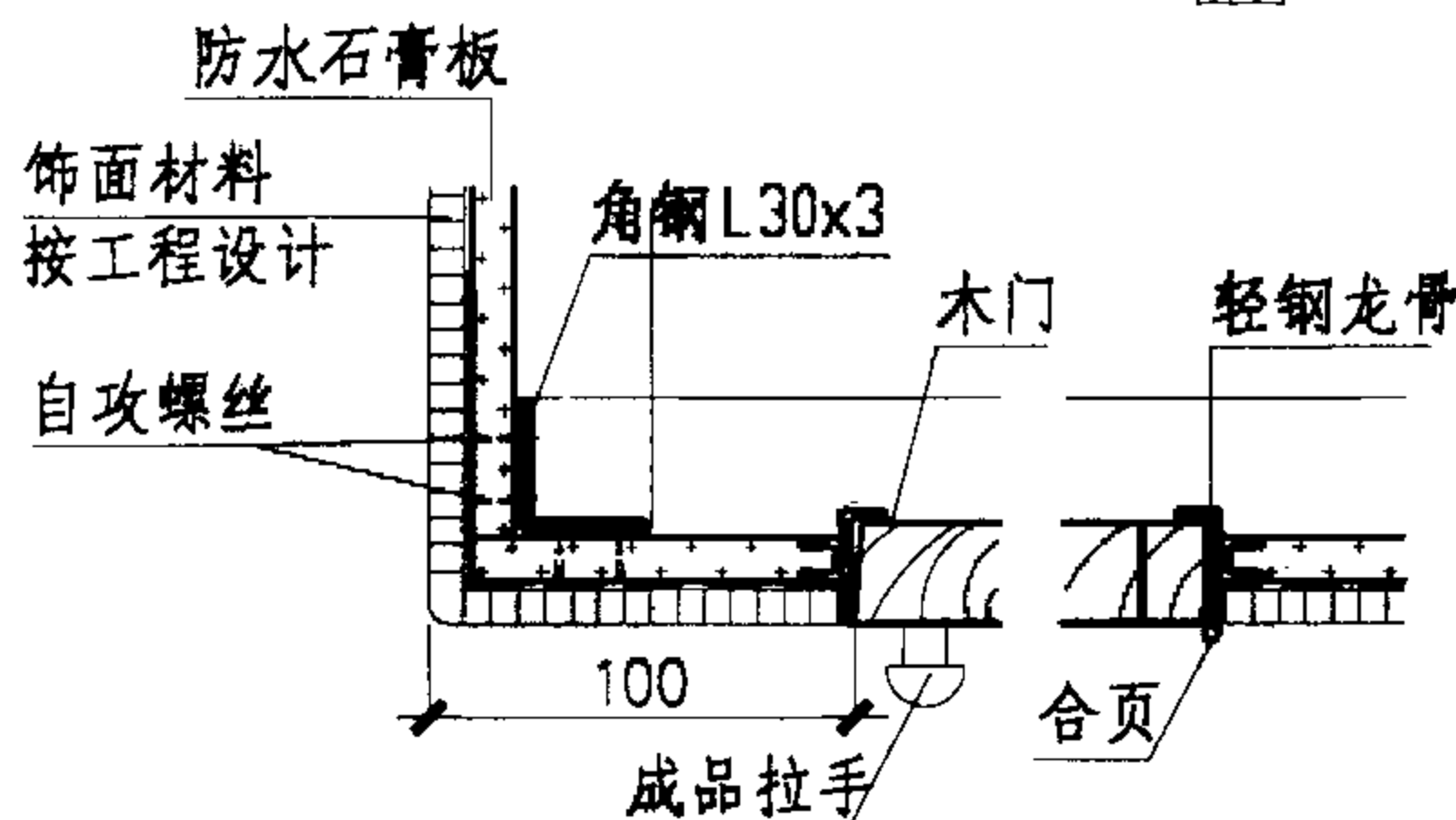


管线区封装立面

注：封管线区采用轻钢龙骨石膏板，石膏板选用CSS-2型防水板（12厚）。

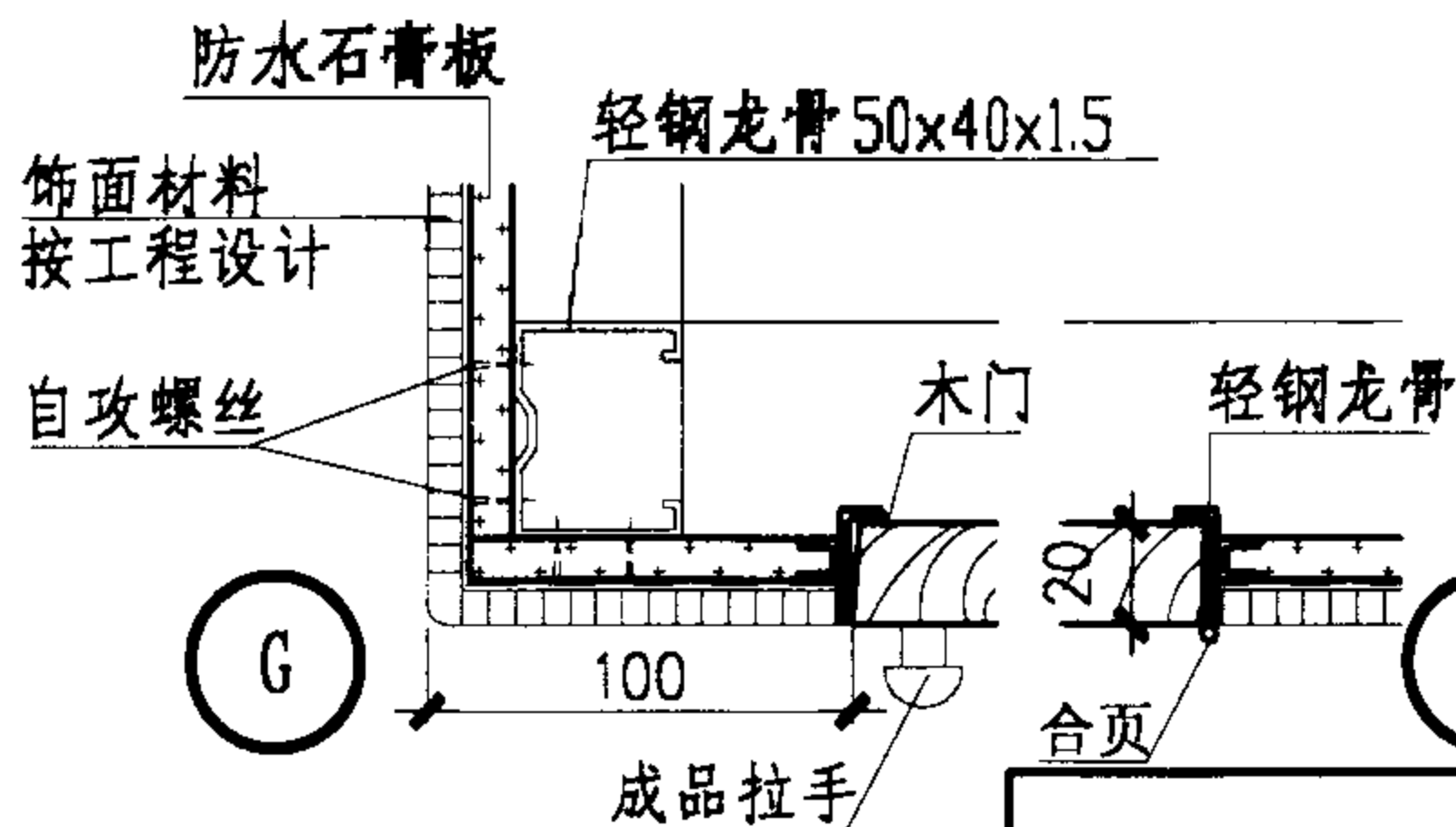


管线区封装平面



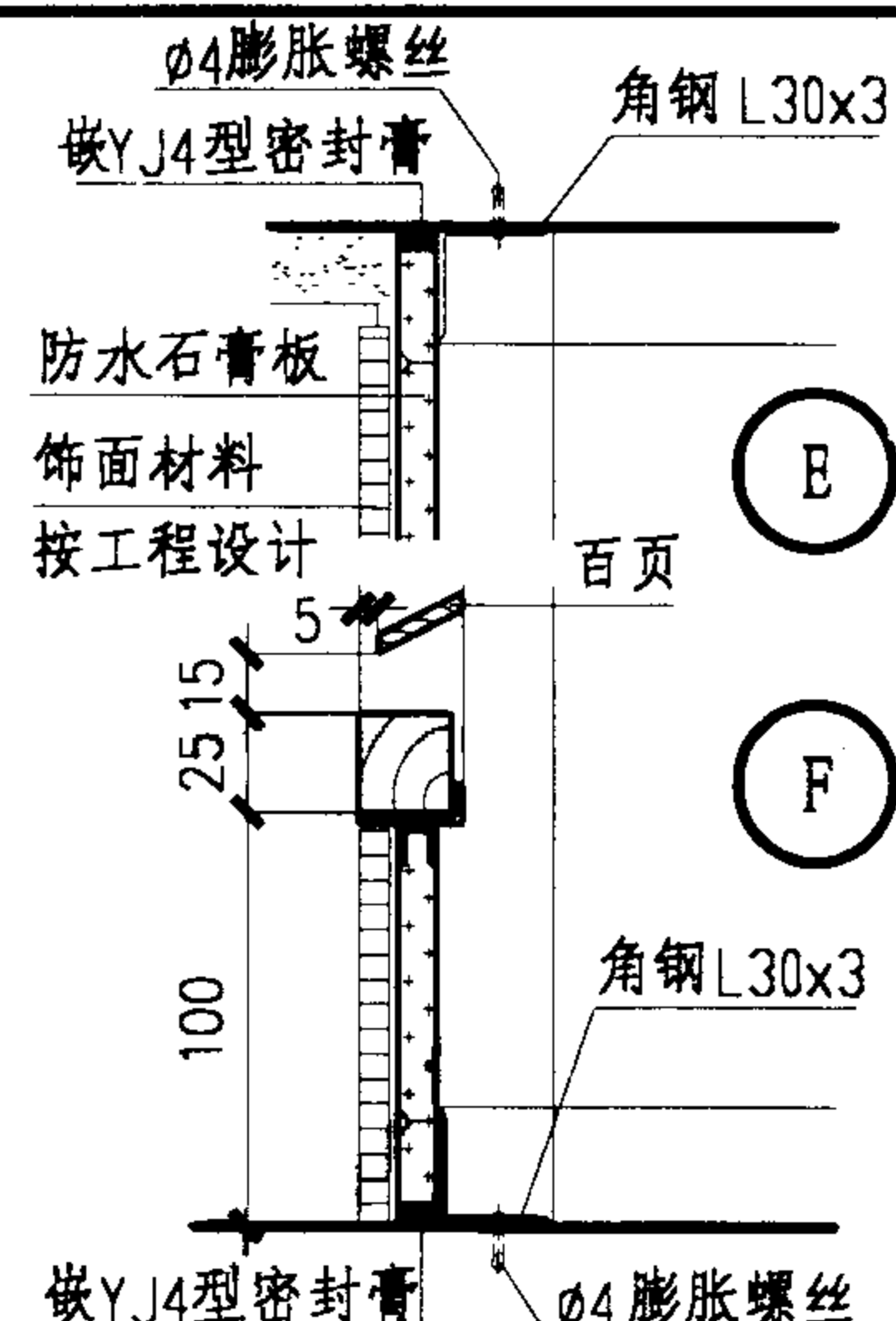
A

B



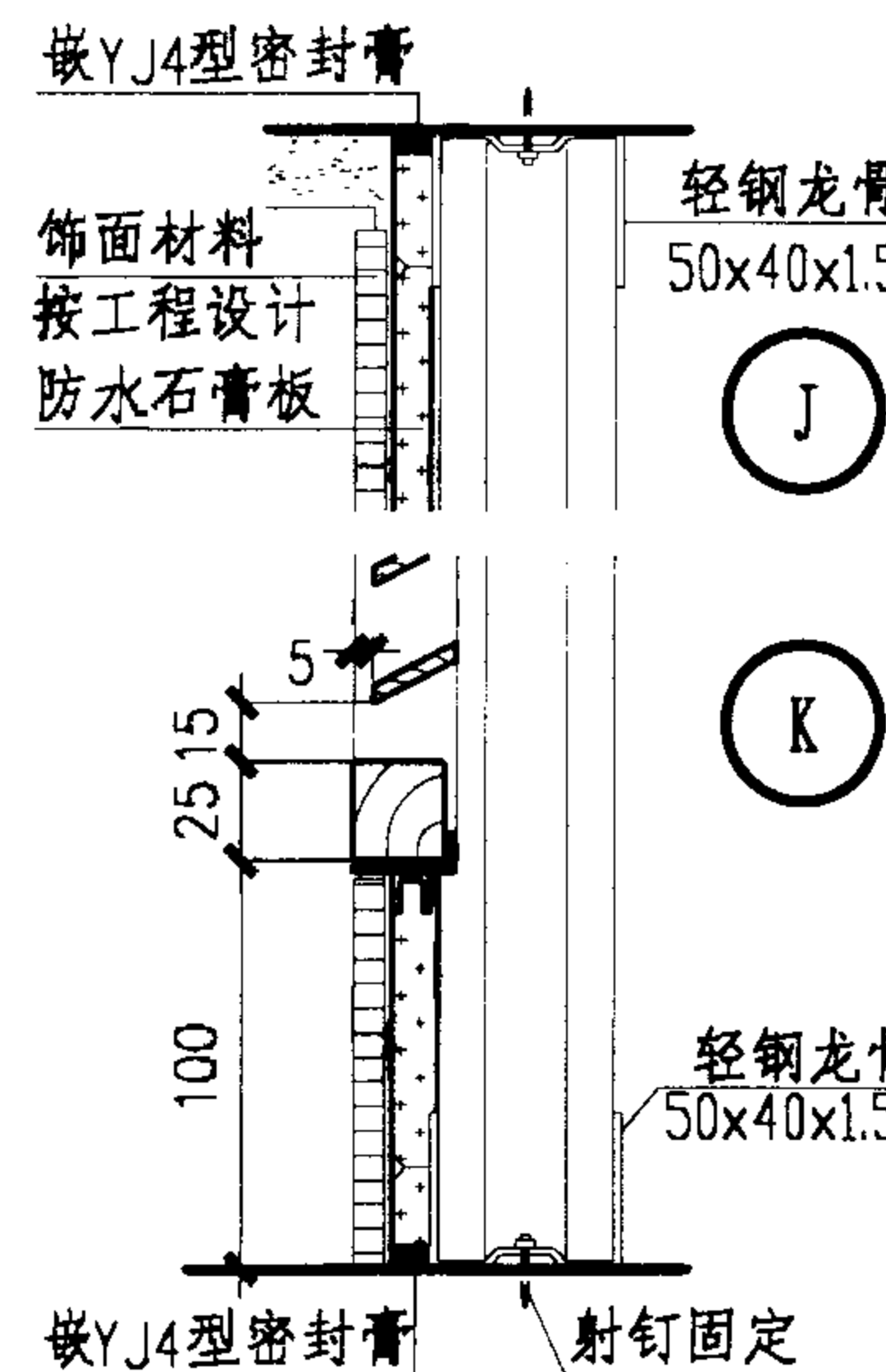
G

H



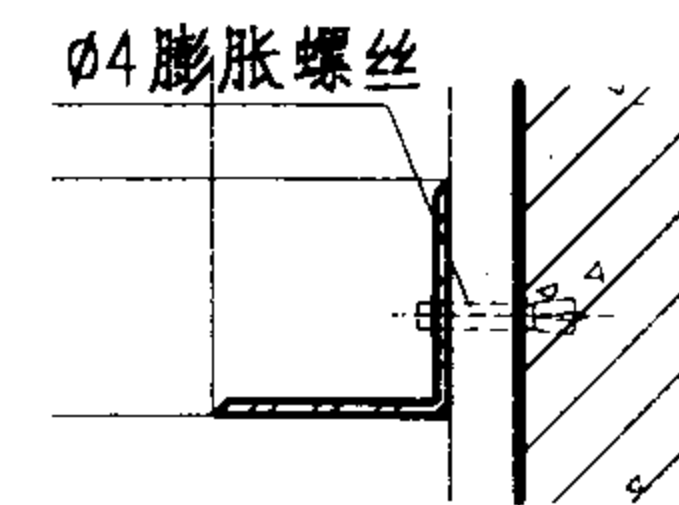
E

F



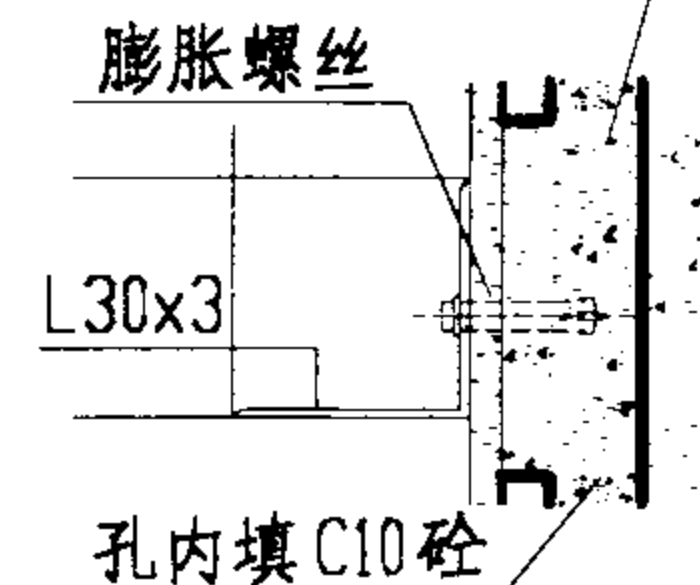
J

K



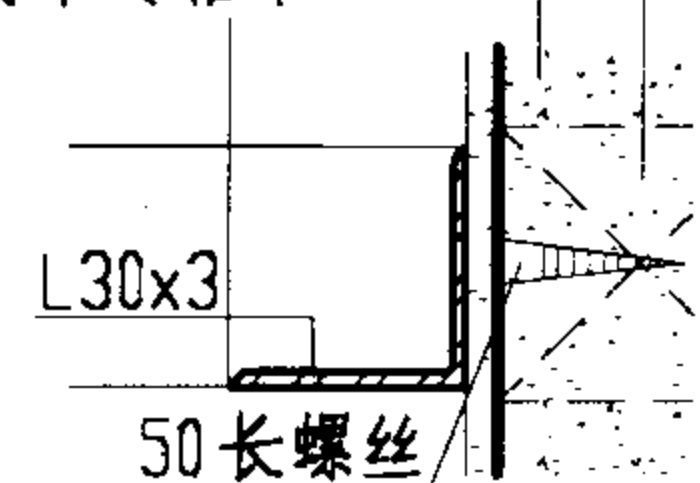
L 钢筋混凝土或砖墙

按条板材质用相同的II型水泥或石膏粘结剂粘牢



M 水泥条板或石膏条板墙

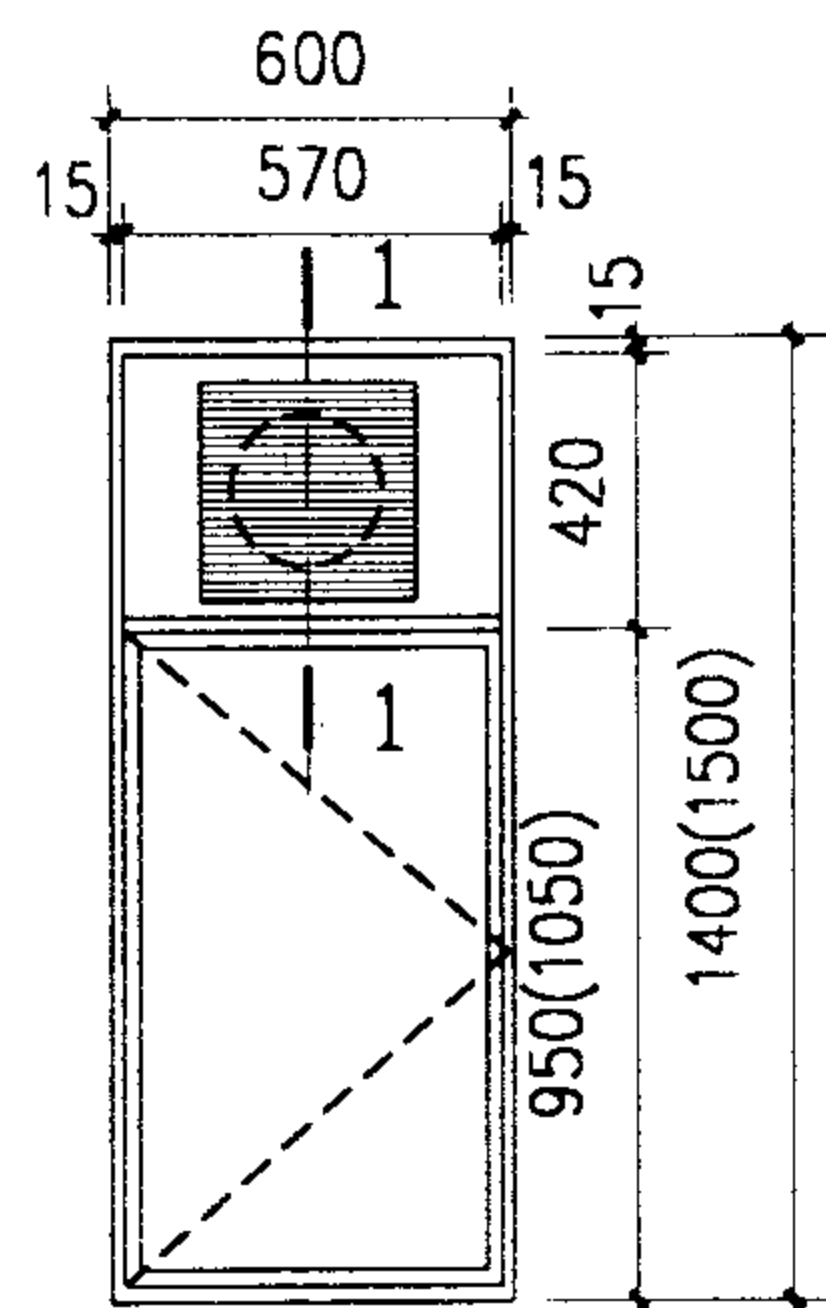
加II型水泥粘结剂将木砖粘牢



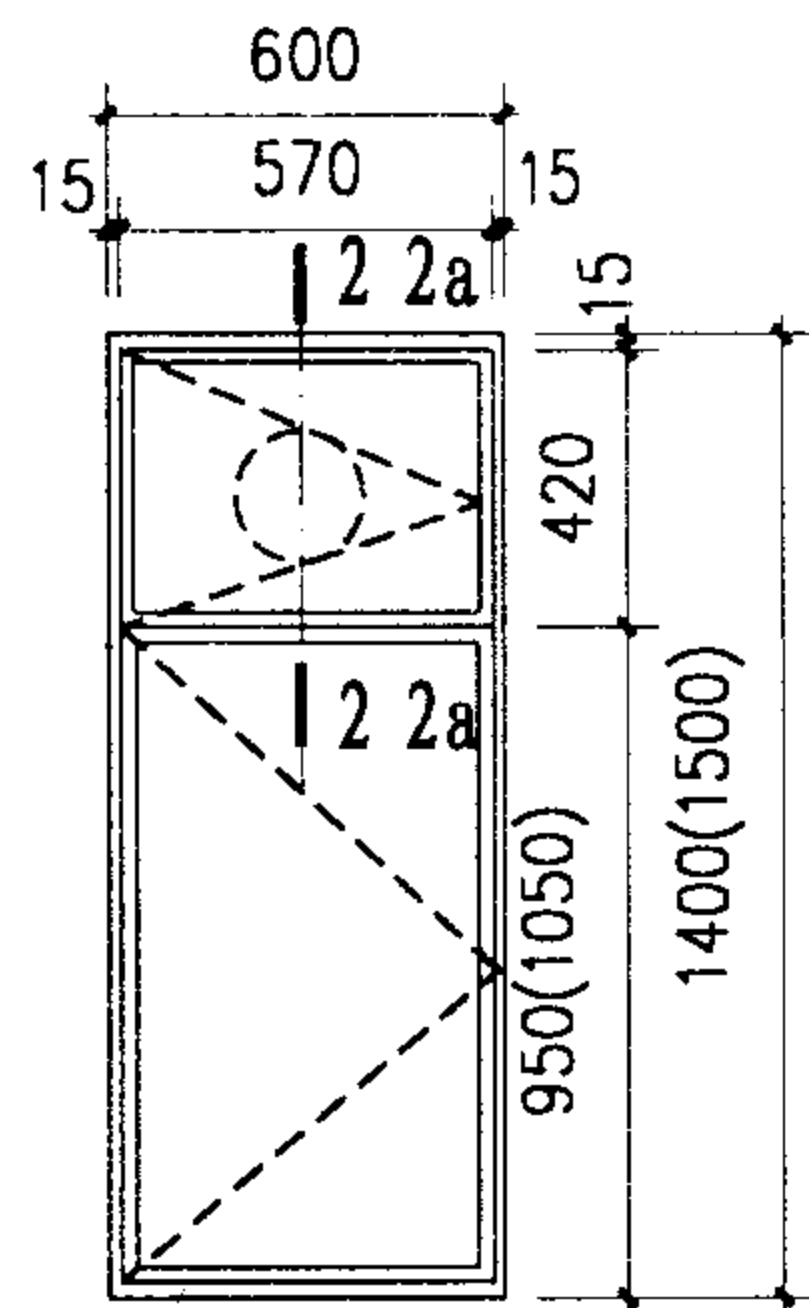
N 加气砼或陶粒砼墙

不同墙体连接详图

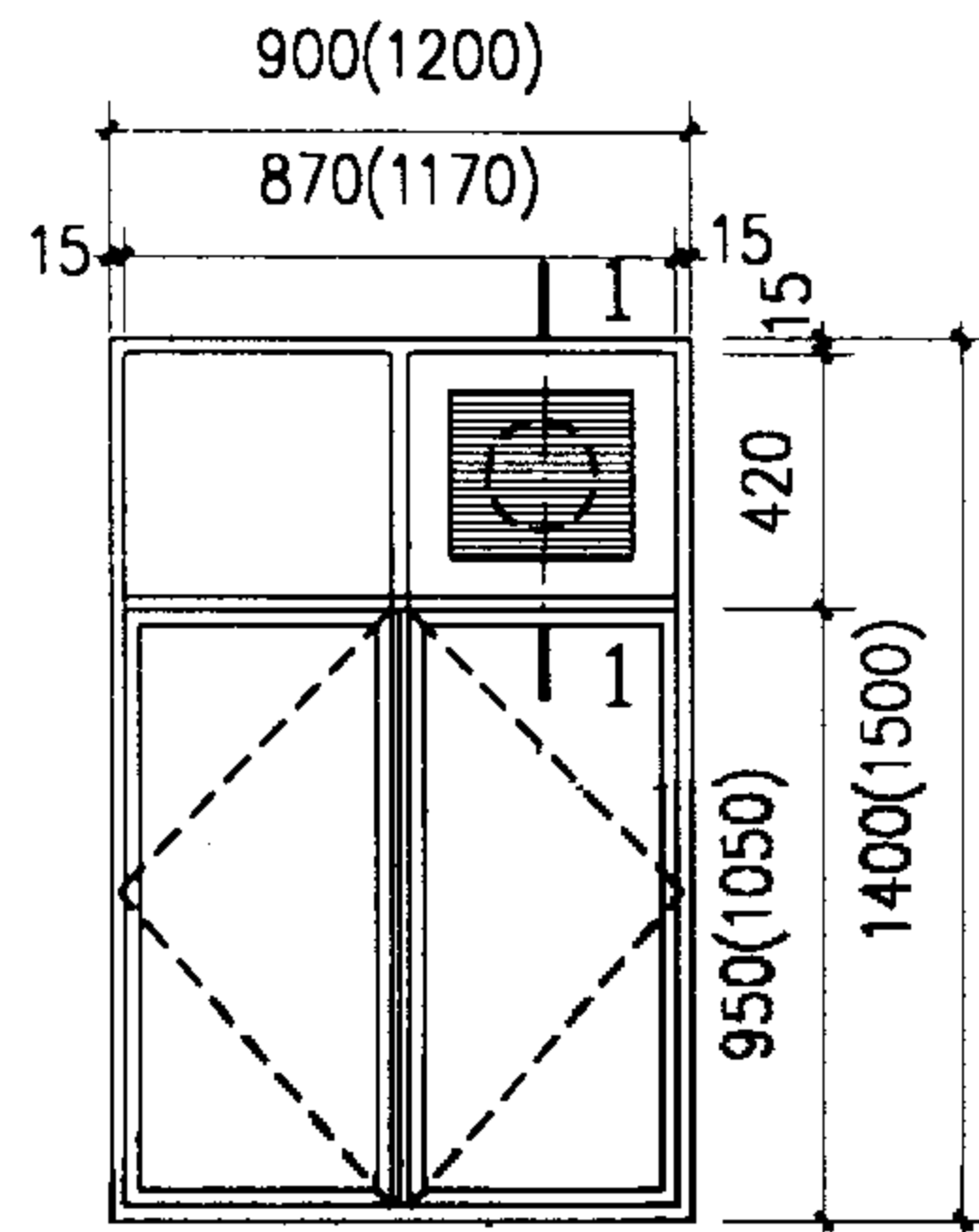
管线区封装详图



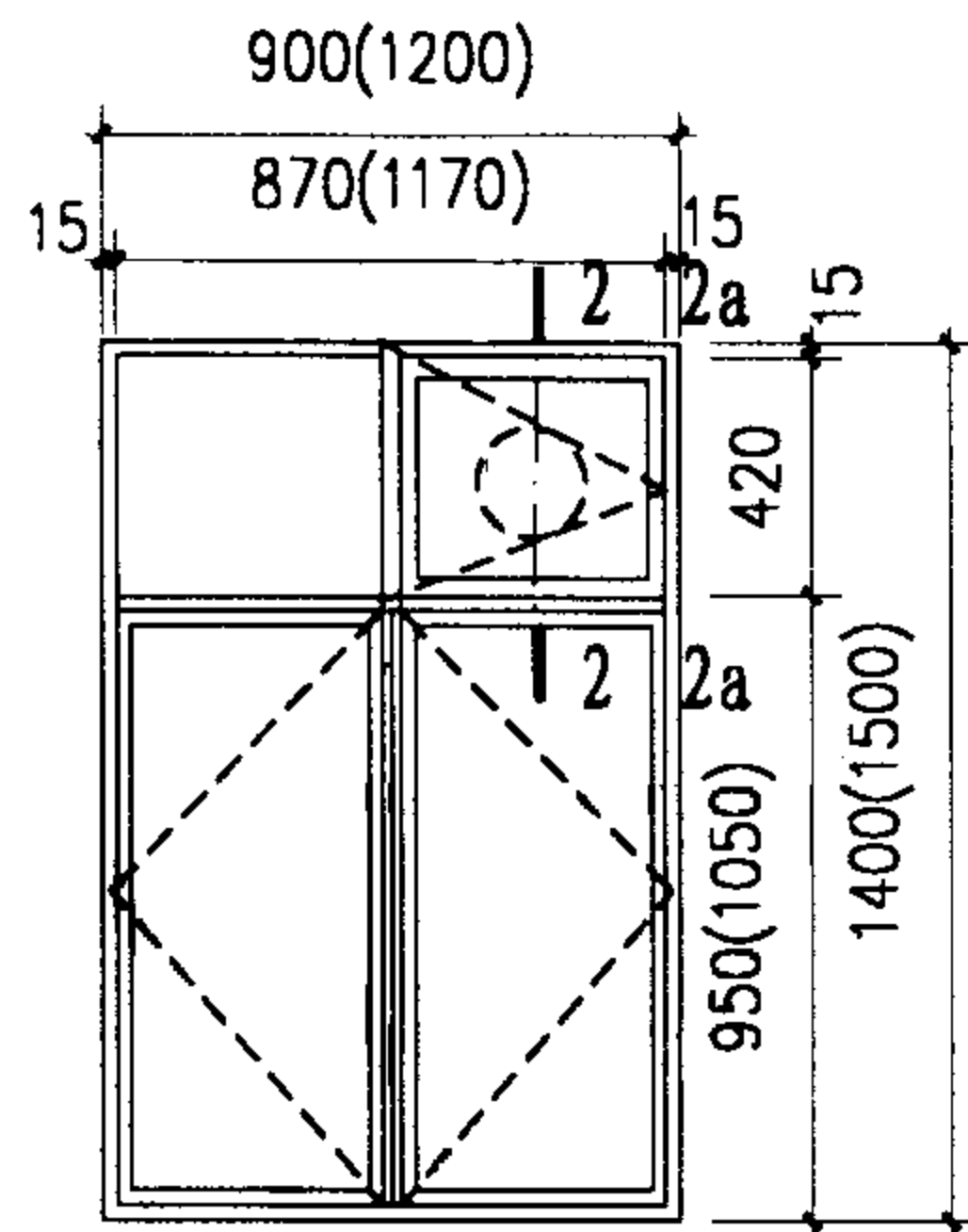
明装立面



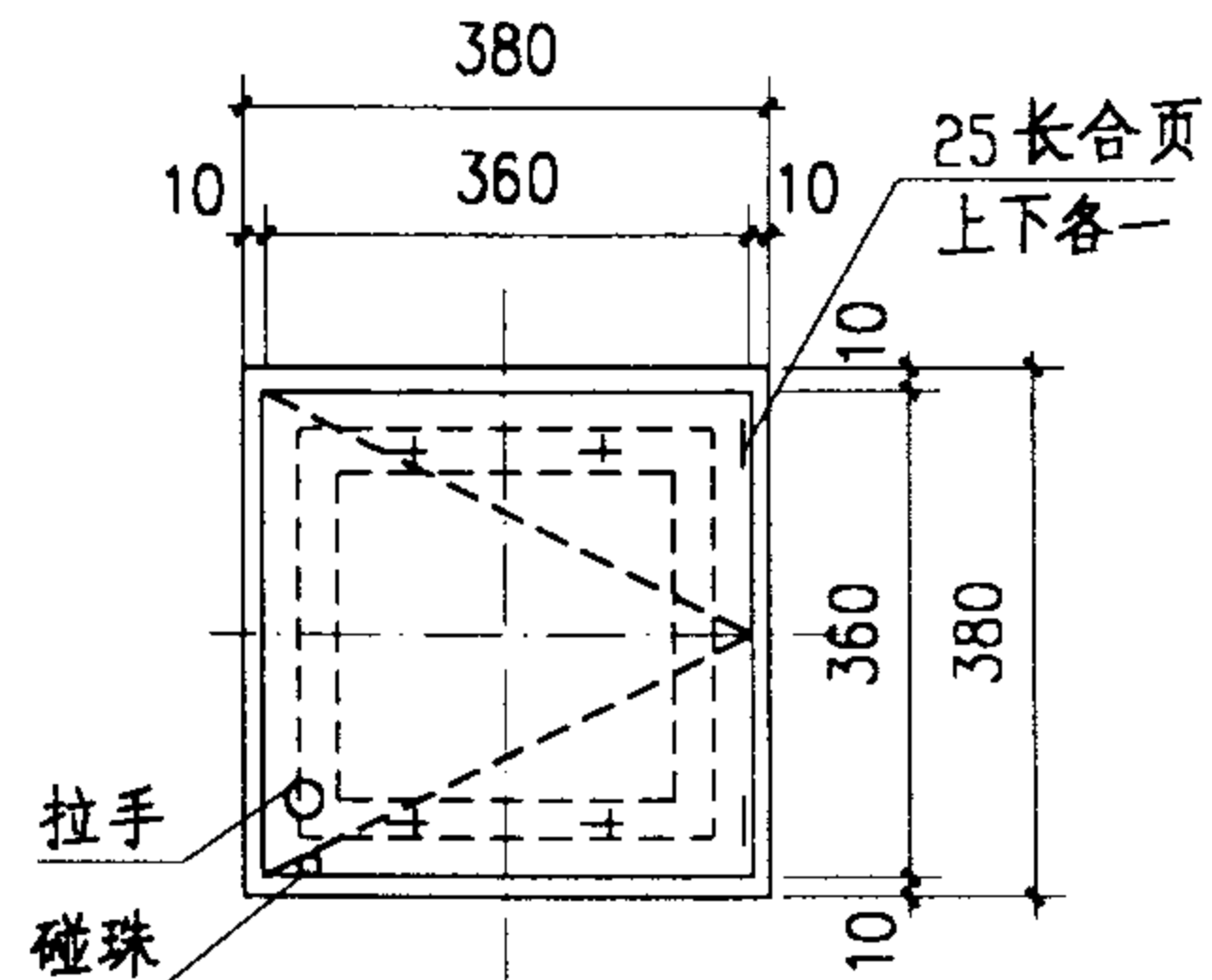
暗装立面



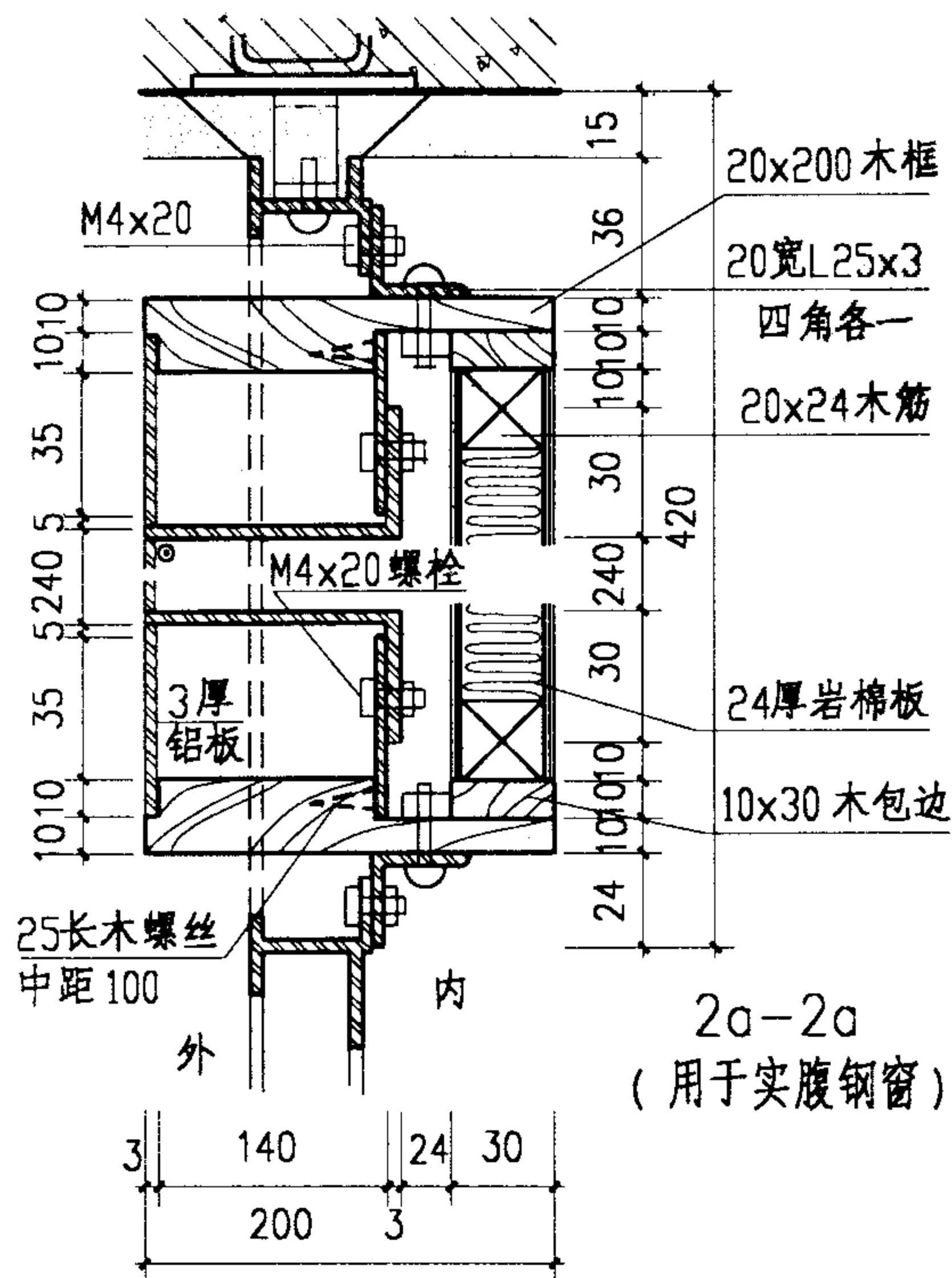
明装立面



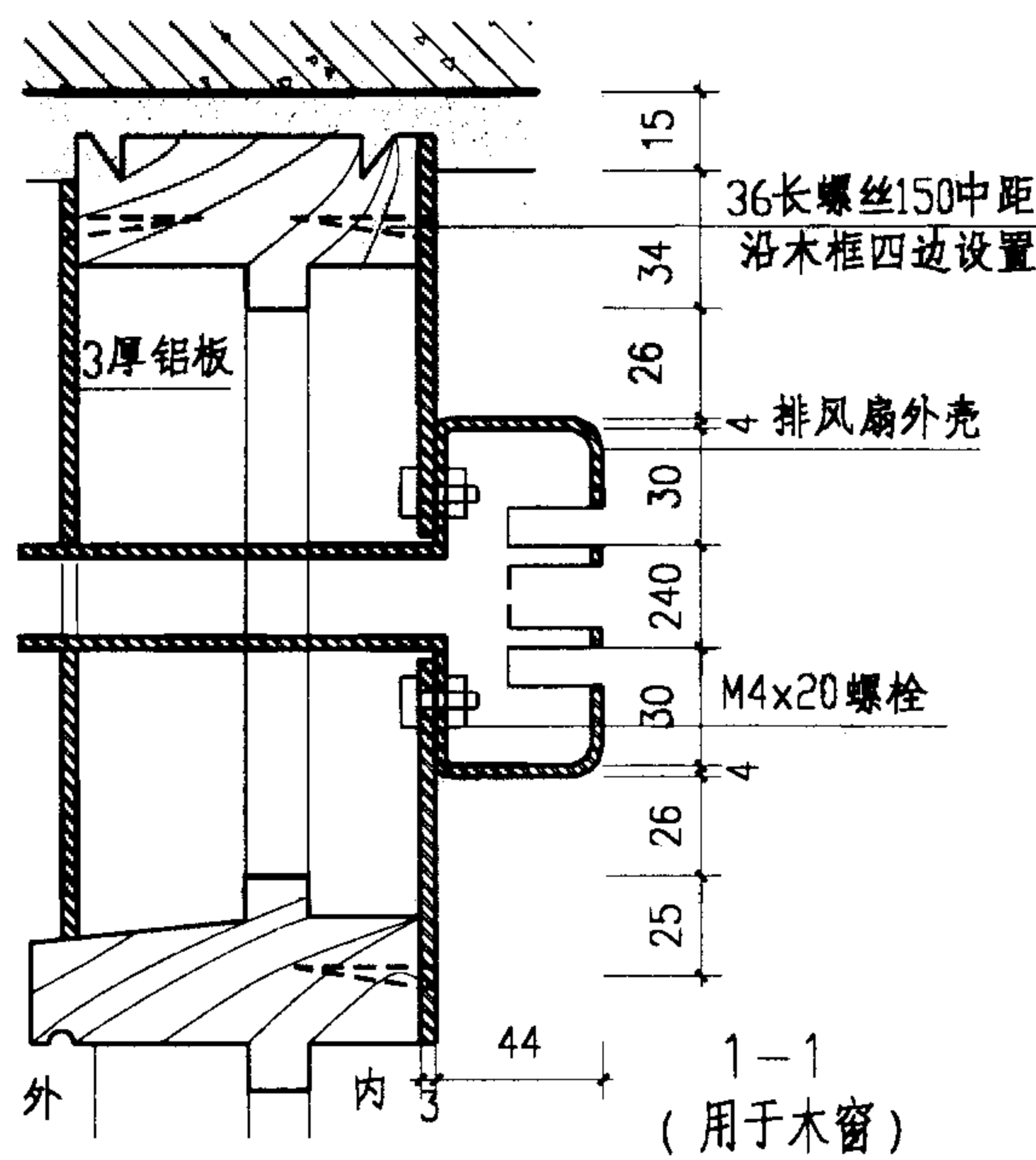
暗装立面



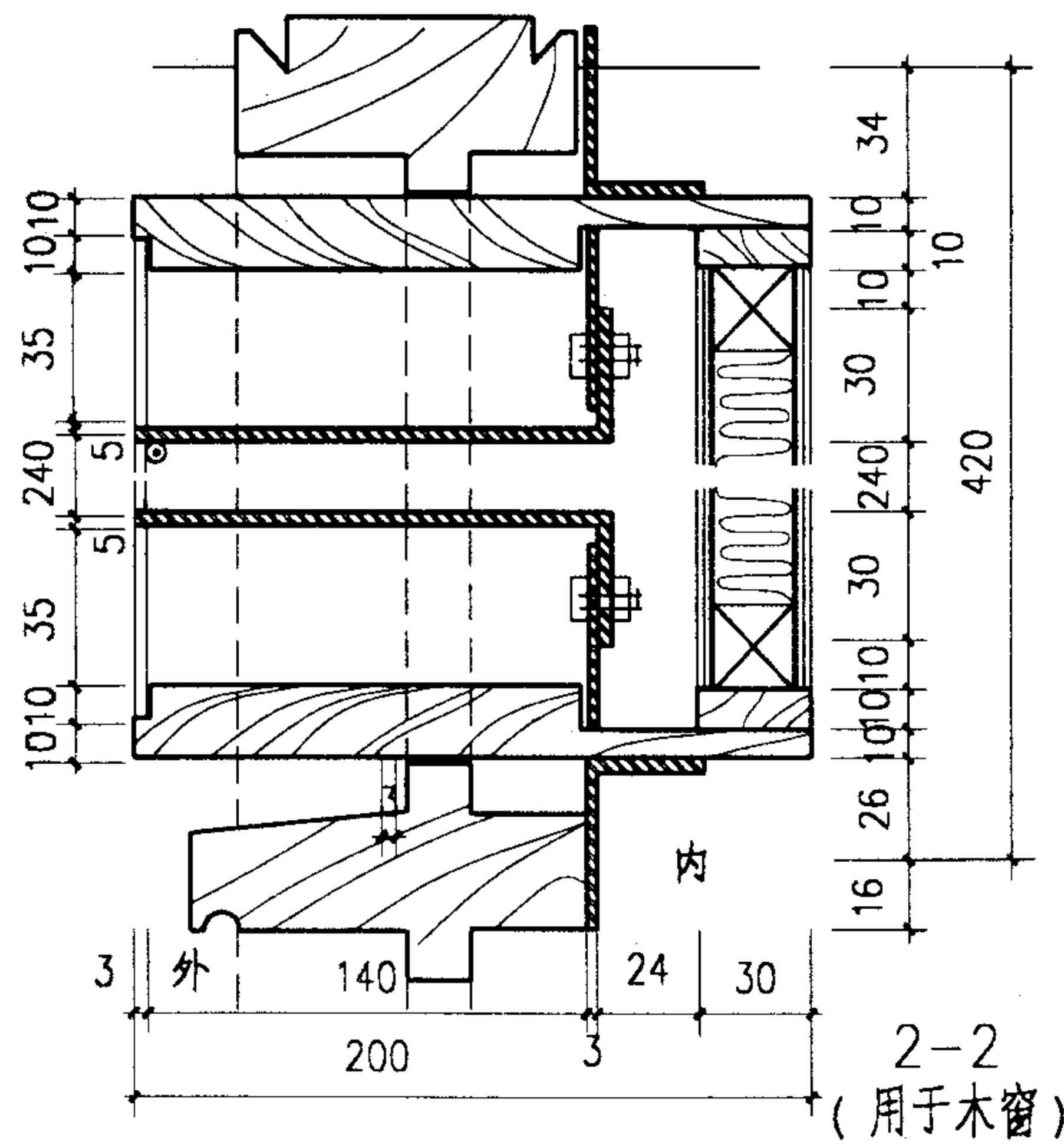
墙面安装排风口内立面



2a-2a
(用于实腹钢窗)



1-1
(用于木窗)

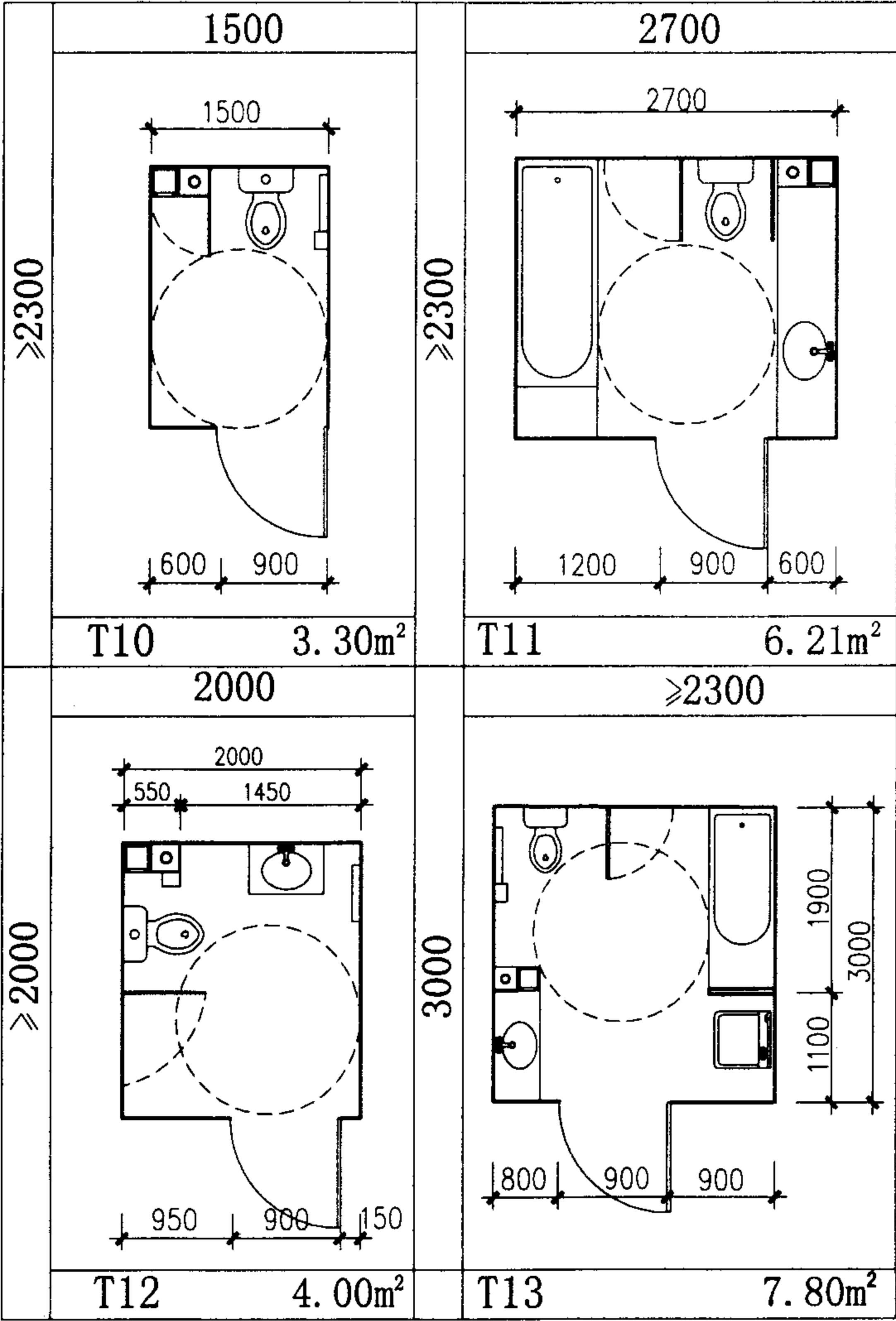


2-2
(用于木窗)

厨房外墙安装换气扇装 (二)

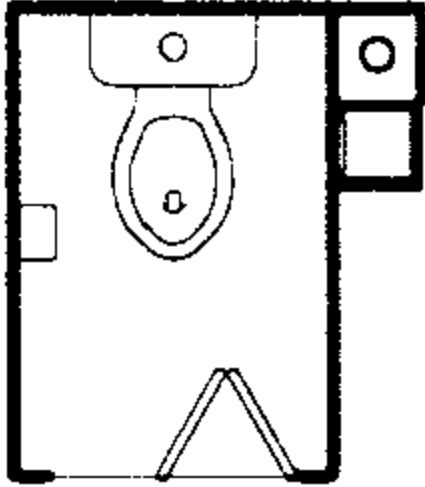
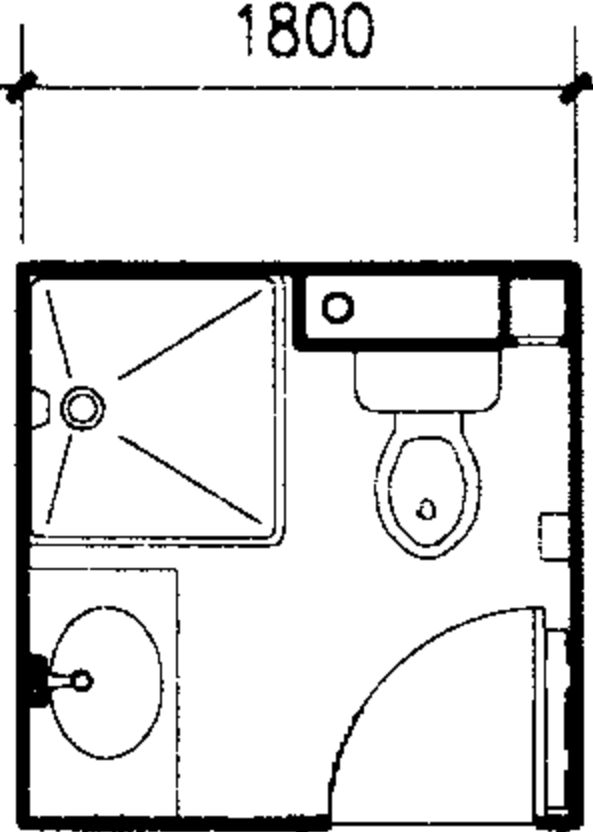
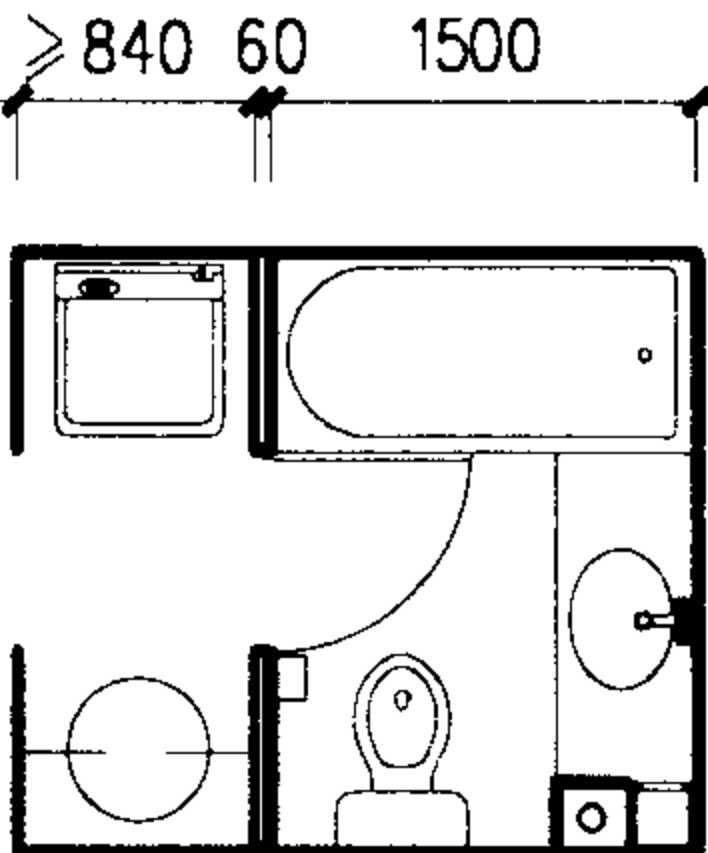
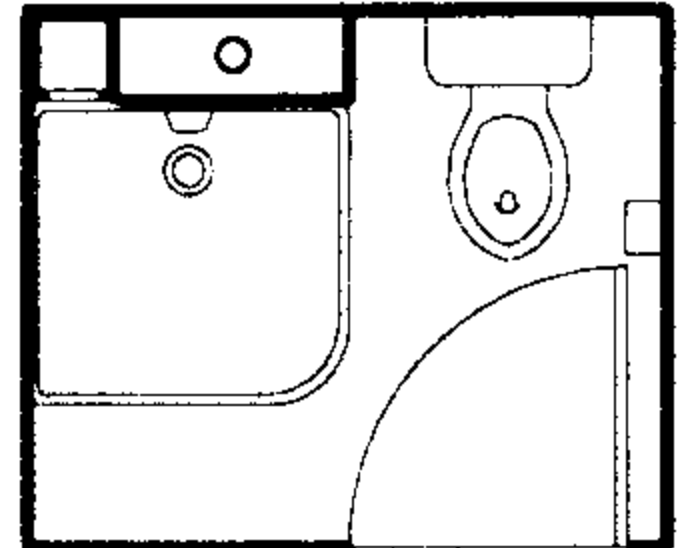
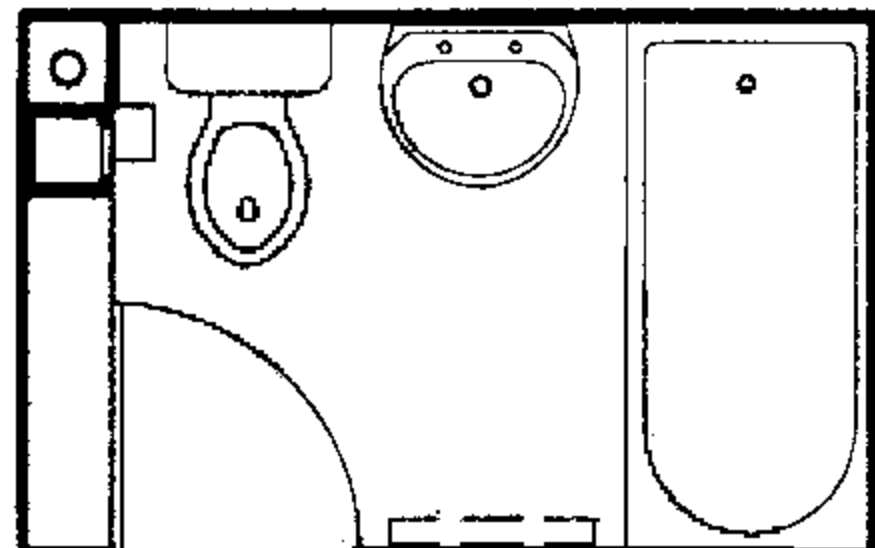
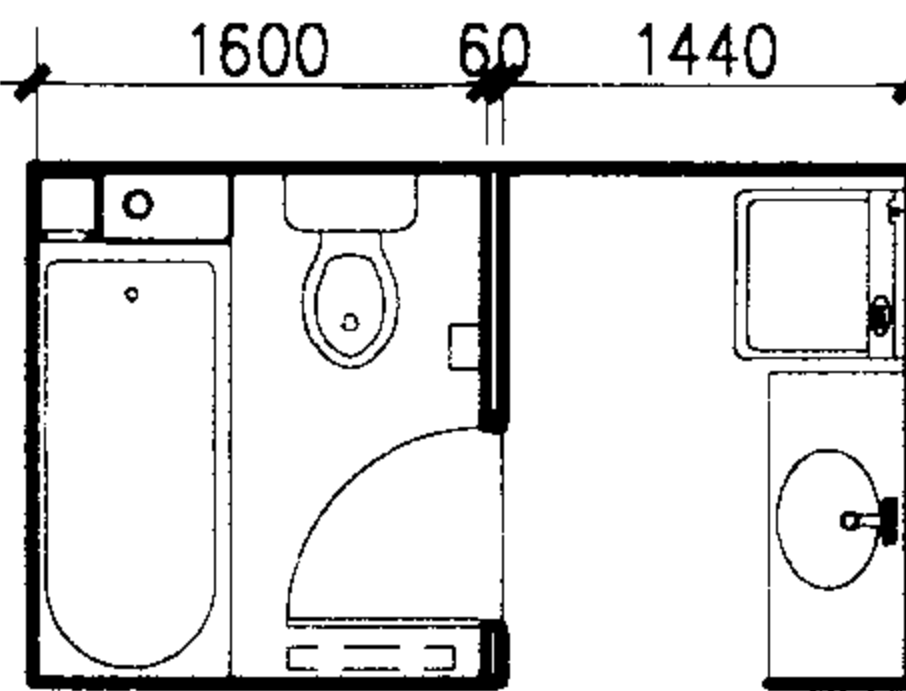
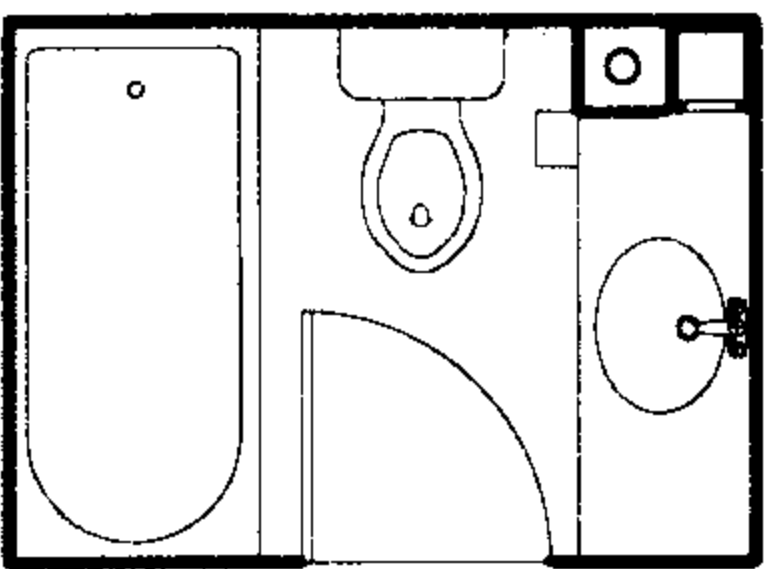
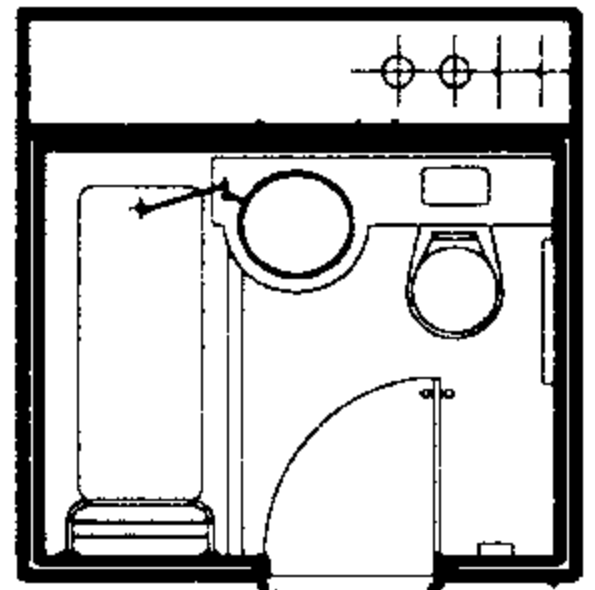
卫生间设计说明

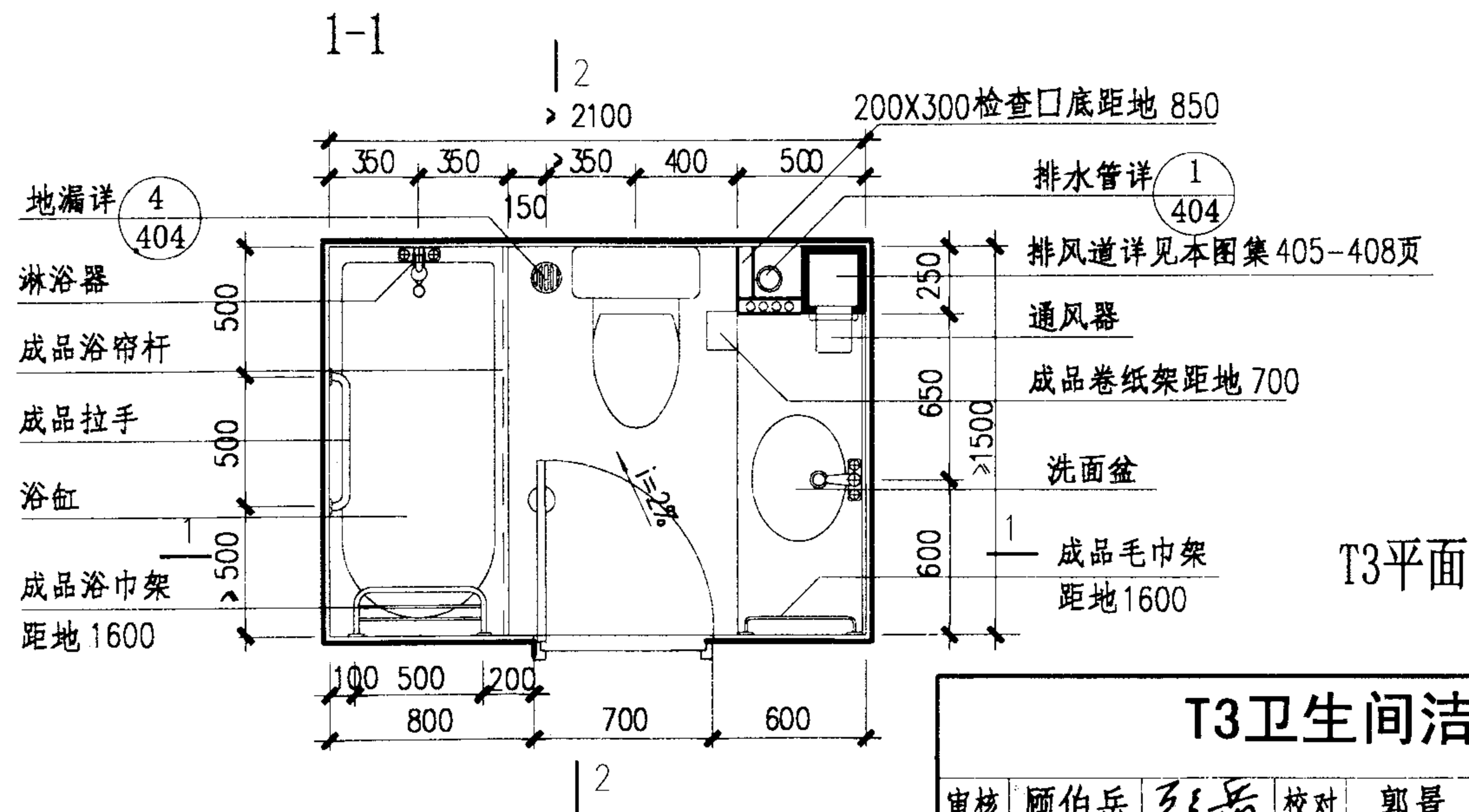
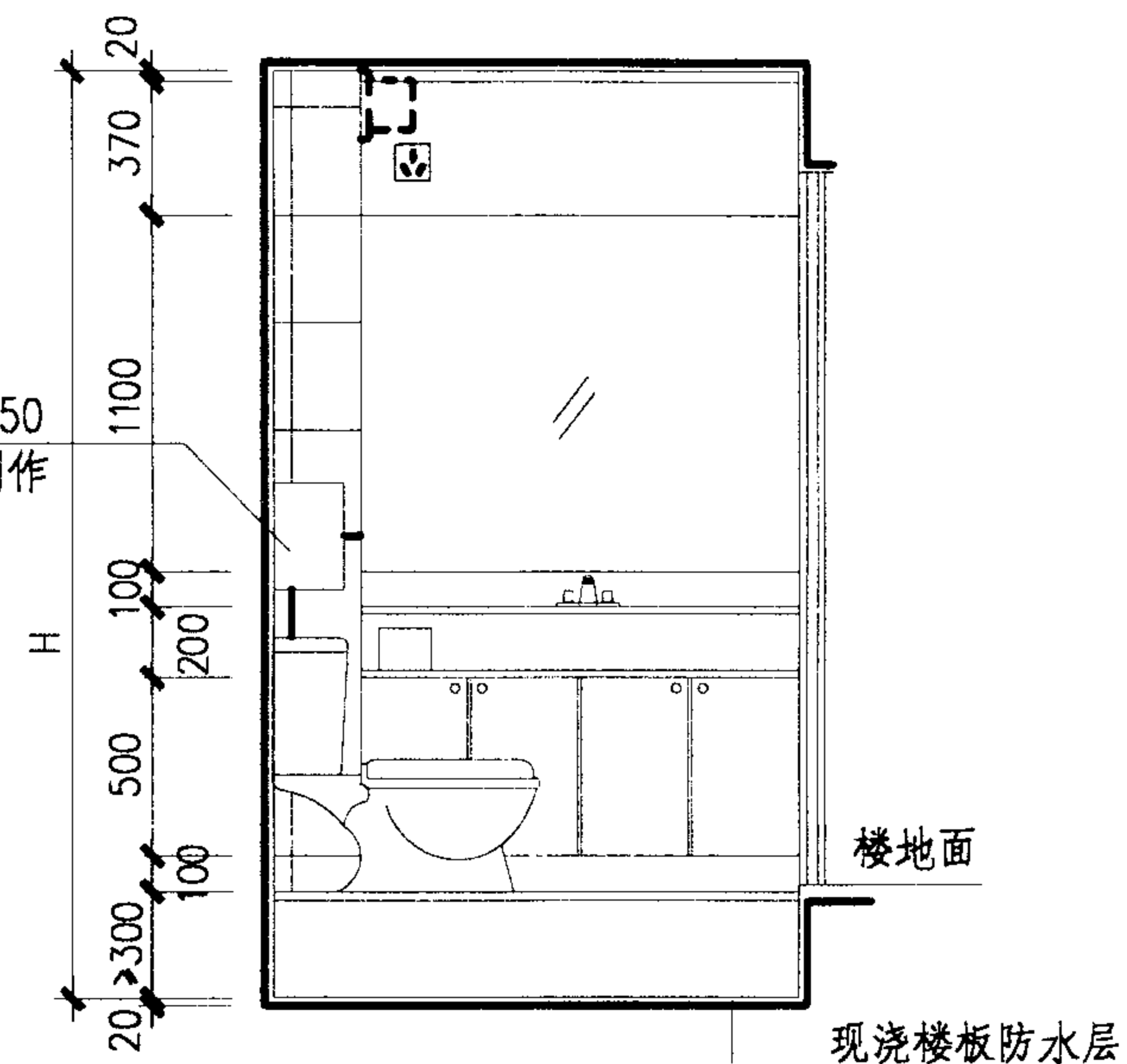
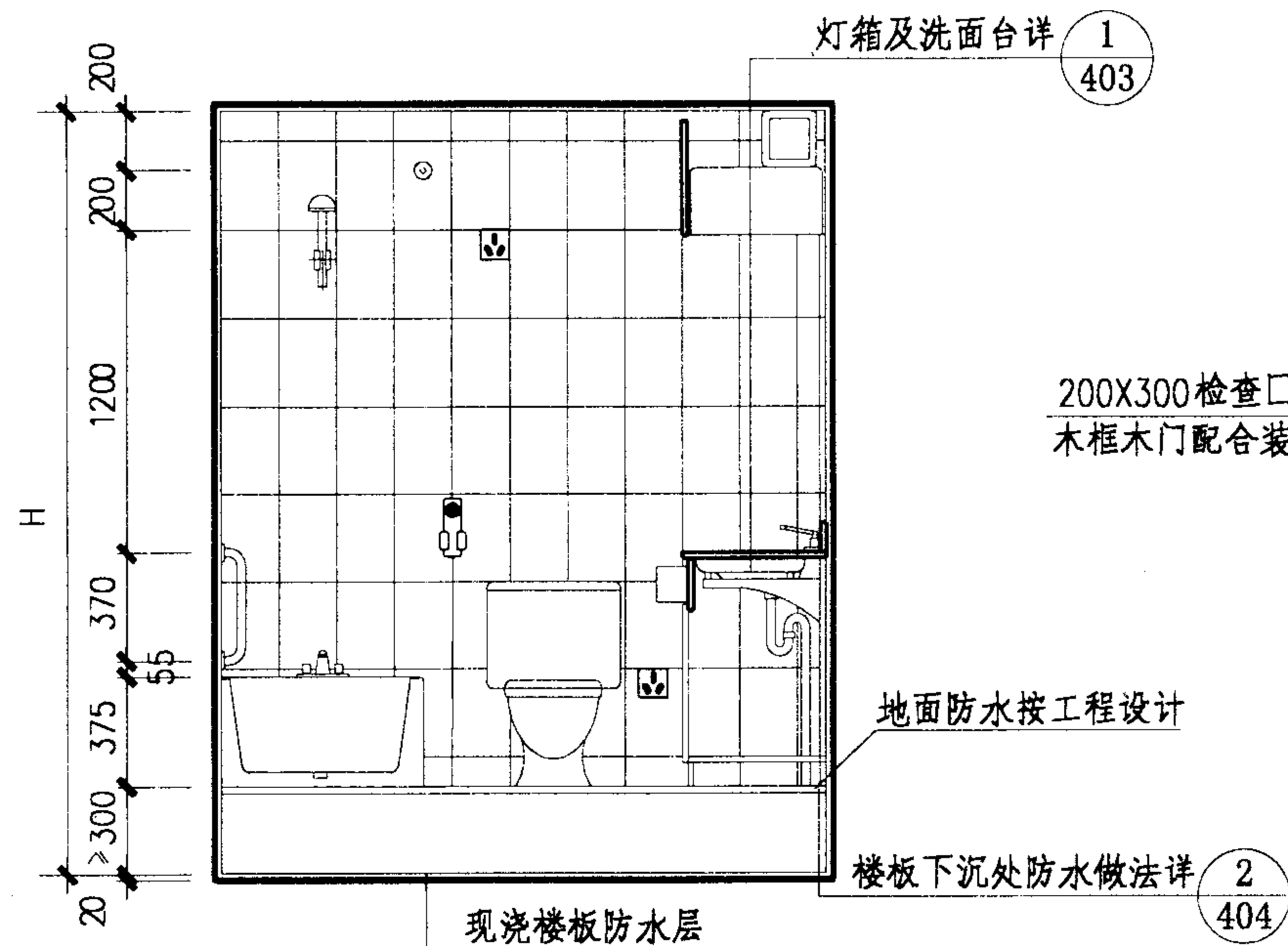
- 1. 选用范围：适用于全国城市新建住宅卫生间设计，现有住宅的卫生间改造亦可参照使用。
- 2. 本图集内容：常见卫生间、方便轮椅使用者卫生间及整体卫生间平面布置方式。其中几种卫生间形式有详图。
- 3. 本图集所示尺寸分别为装修后低限净尺寸，面积为装修后的净面积。
- 4. 卫生间层高按2800设计，楼板厚度在100以下时，净高可在2400以上。图中所注H按工程设计。
- 5. 卫生间建筑模数为1M，尺寸调整注意模数协调。
- 6. 图集按暗卫生间设计，遇有明卫生间情况，需改变相应墙面设备及配件位置，在严寒和寒冷地区要求竖管排气方式与窗户结合使用。
- 7. 住宅套内多个卫生间组合时，注意冷、热水接口位置，各卫生间的排水干管、排风道不可共用。
- 8. 洗面器与化妆台面、浴缸与墙面相接处应用密封胶密封。
- 9. 建筑构造要求
 - 9.1 下沉楼板宜采用现浇钢筋混凝土并设防水层。
 - 9.2 卫生间管线暗敷，顶棚不吊顶。



轮椅使用者卫生间平面

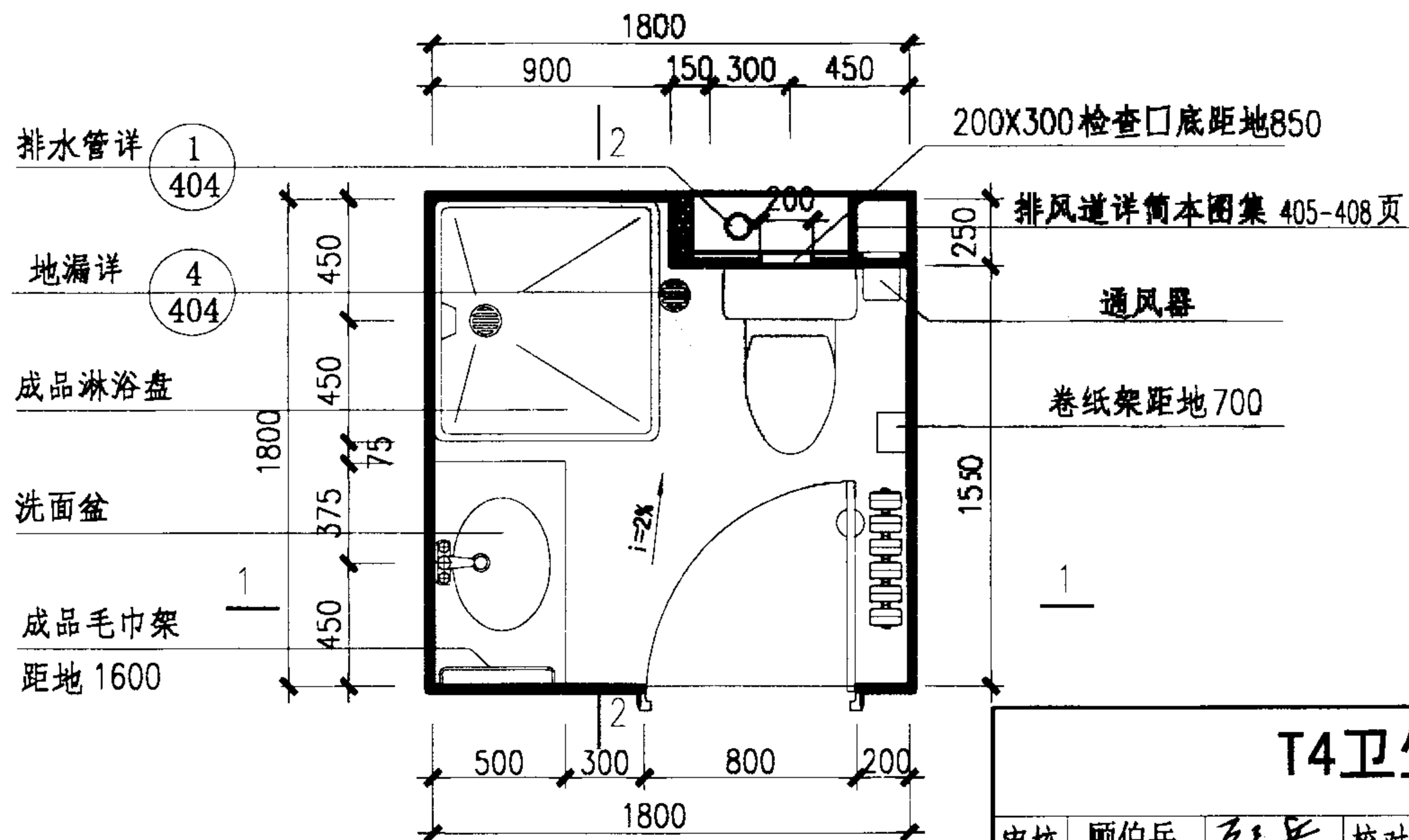
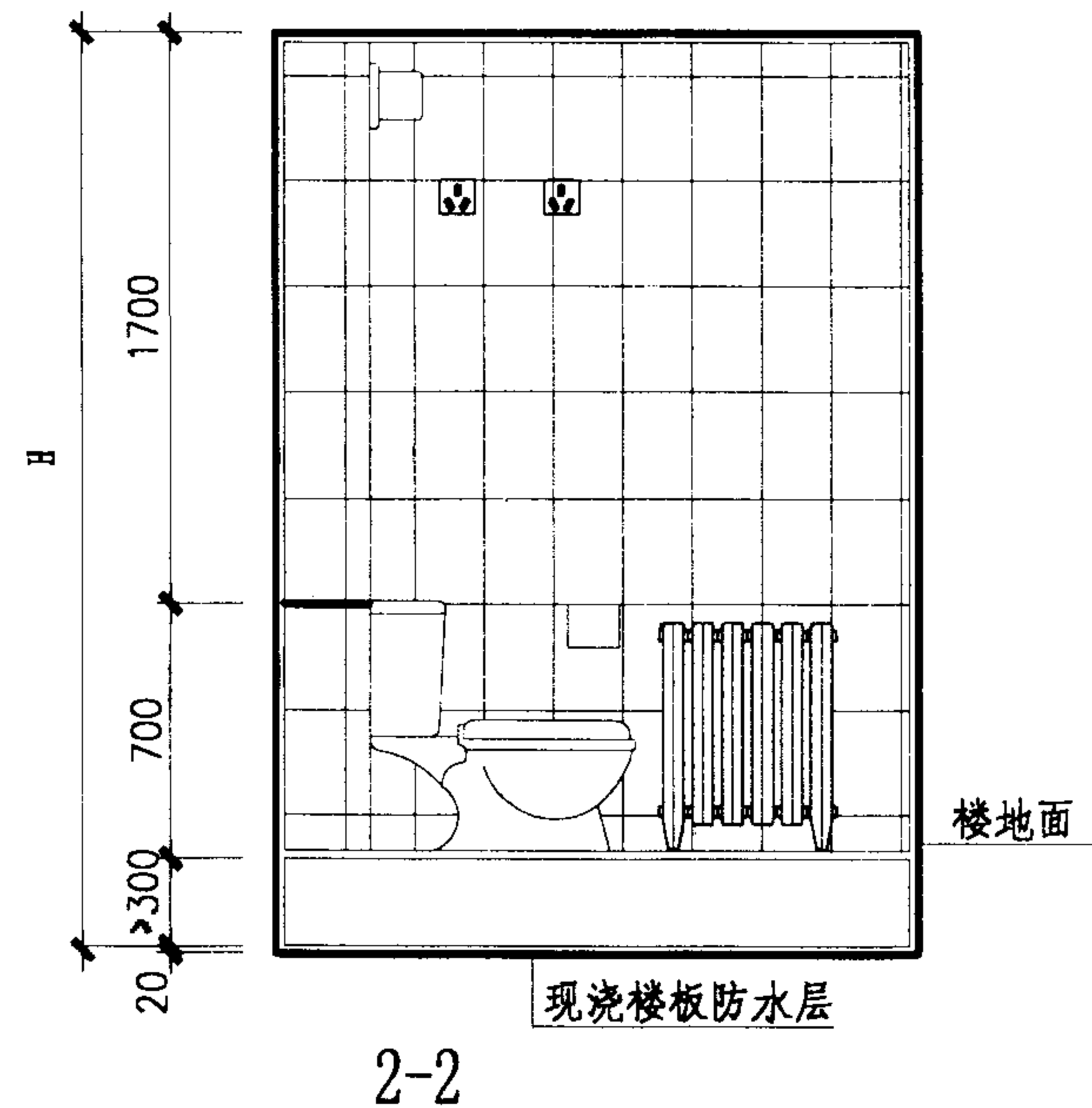
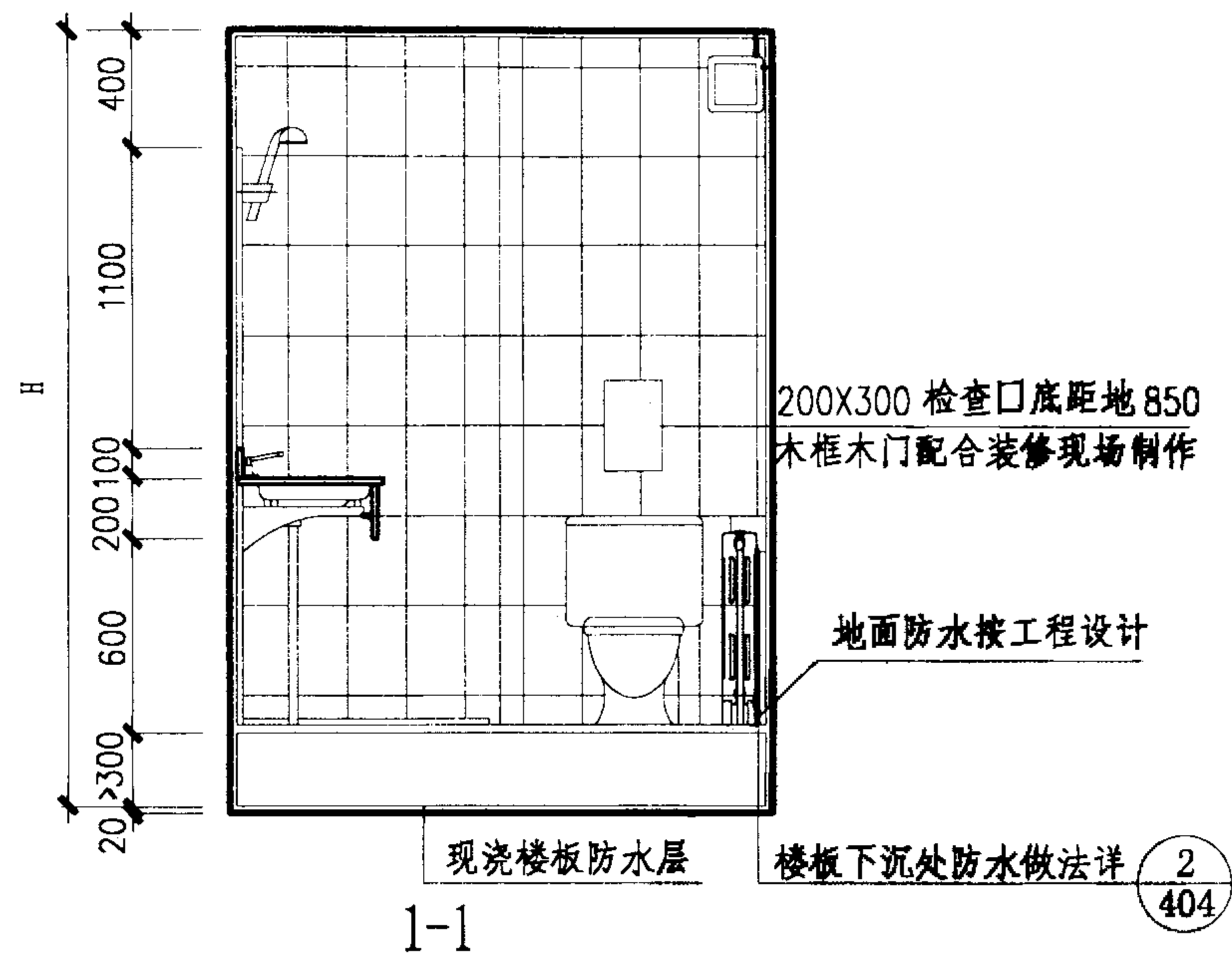
卫生间设计说明及轮椅使用者平面索引图								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张岳	校对	郭景	邵雪	设计	李力	页	394

	≥ 900		≥ 1800		≥ 2400
≥ 1300		≥ 1800		≥ 2100	
T1	$\geq 1.17\text{m}^2$	T4	$\geq 3.24\text{m}^2$	T7	$\geq 5.04\text{m}^2$
	≥ 1800		≥ 2400		≥ 3100
≥ 1500		≥ 1500		≥ 2100	
T2	$\geq 2.70\text{m}^2$	T5	$\geq 3.60\text{m}^2$	T8	$\geq 5.58\text{m}^2$
	≥ 2100		≥ 2700		≥ 1950
≥ 1500		≥ 1800		≥ 1950	
T3	$\geq 3.15\text{m}^2$	T6	$\geq 4.05\text{m}^2$	T9	整体卫生间 $\geq 3.90\text{m}^2$



T3卫生间洁具布置图

图集号 03J930-1

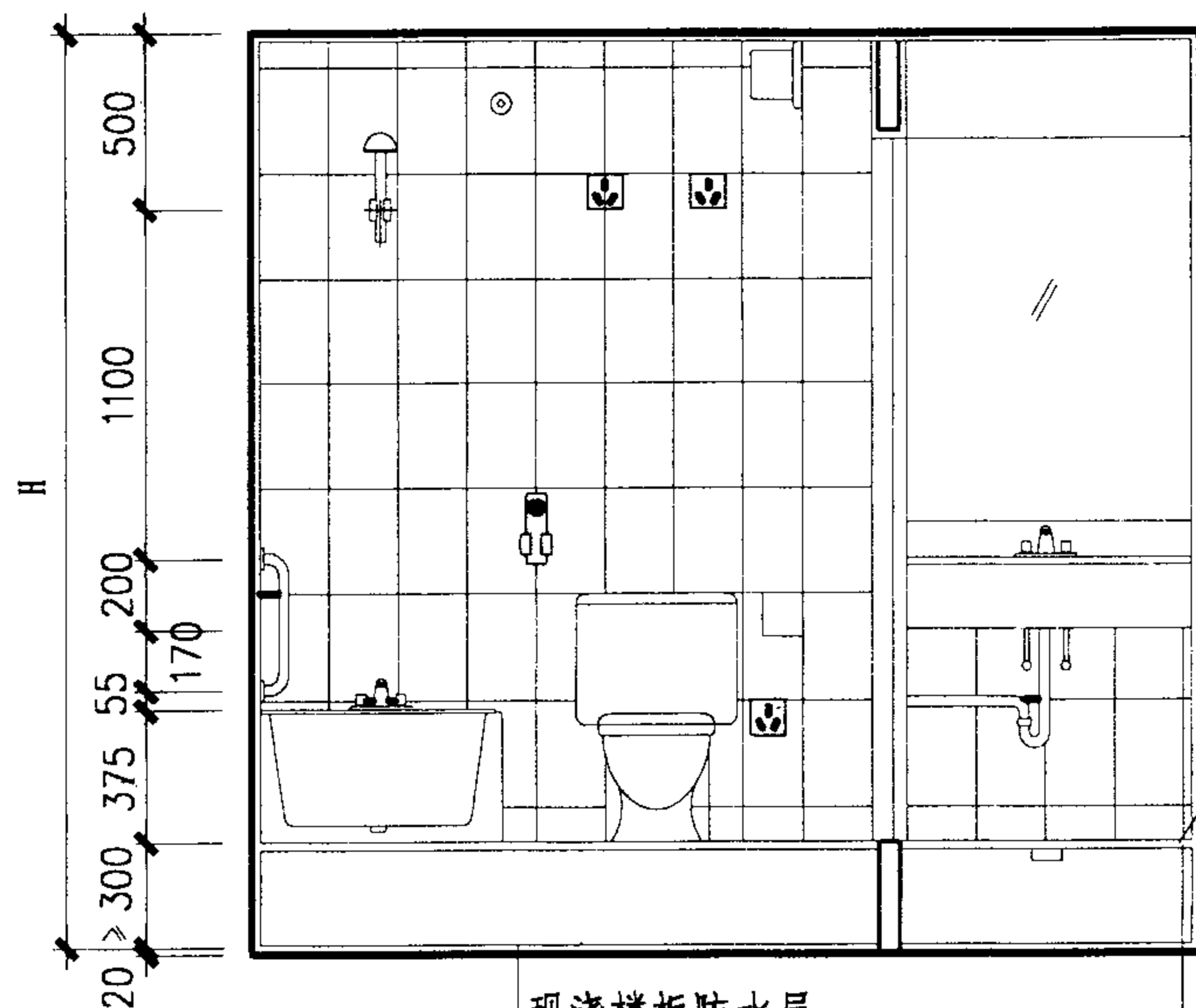


T4平面

T4卫生间洁具布置图

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力 页 397



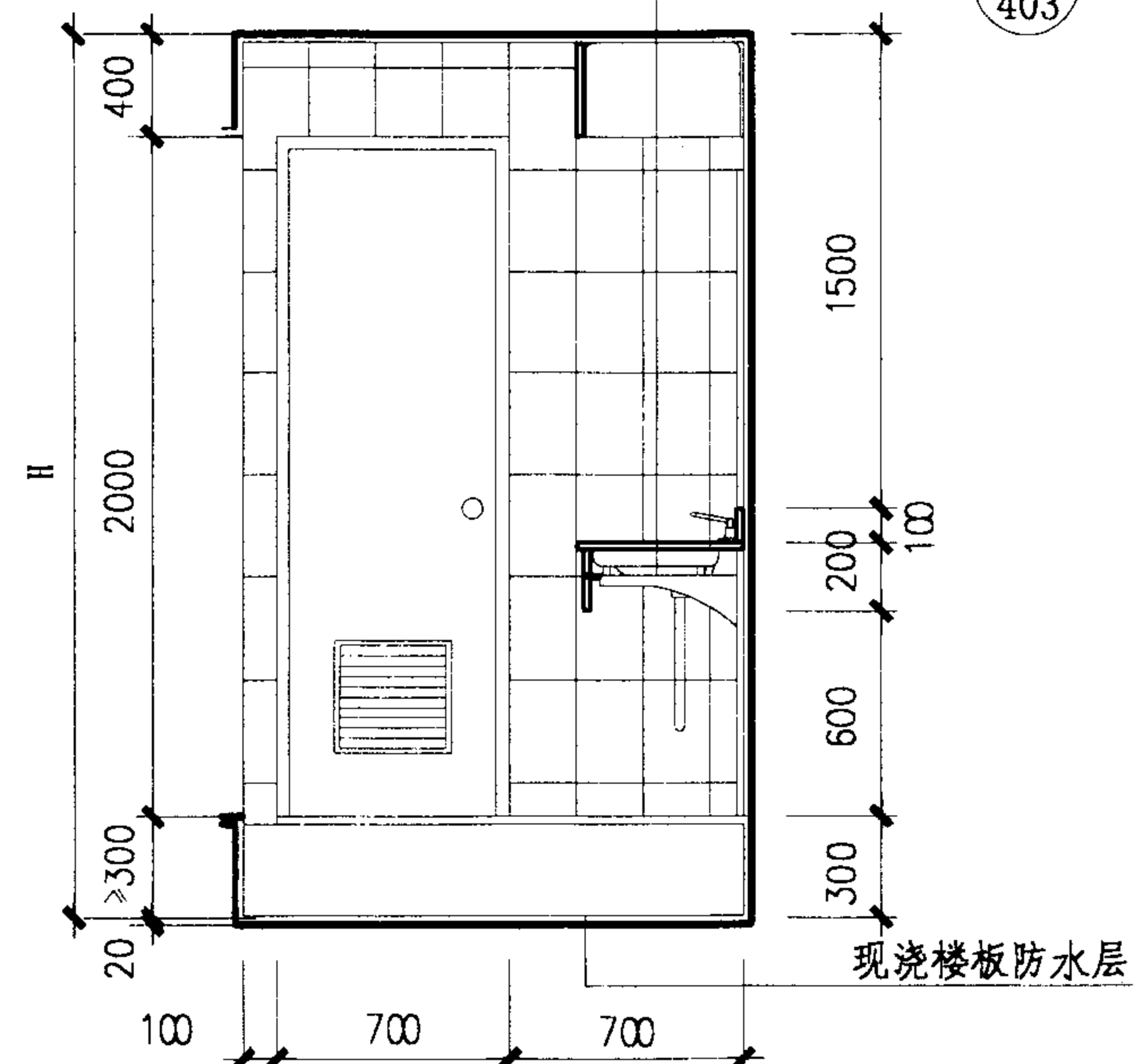
现浇楼板防水层

1-1

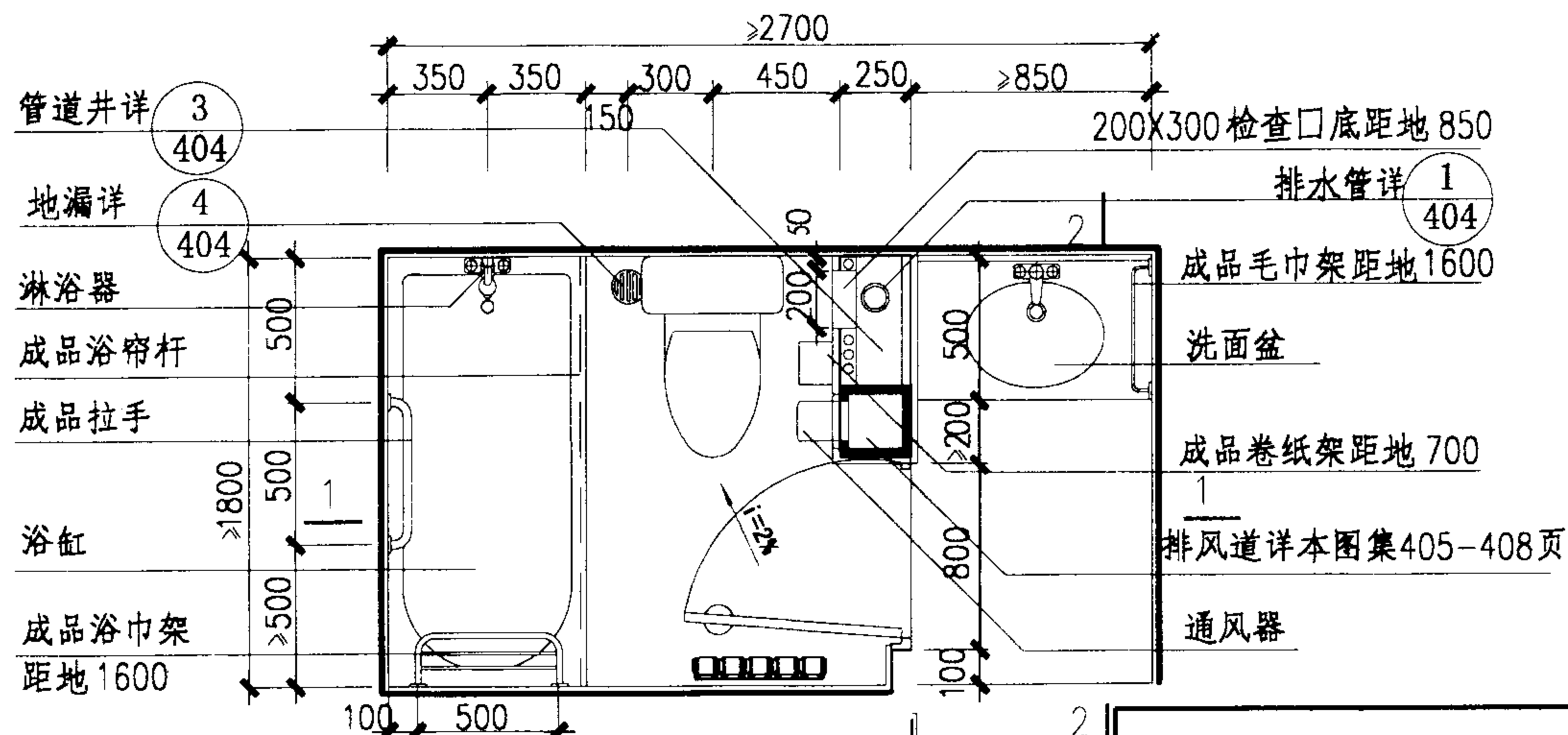
地面防水按工程设计

楼地面

楼板下沉处防水做法详 2
404



2-2



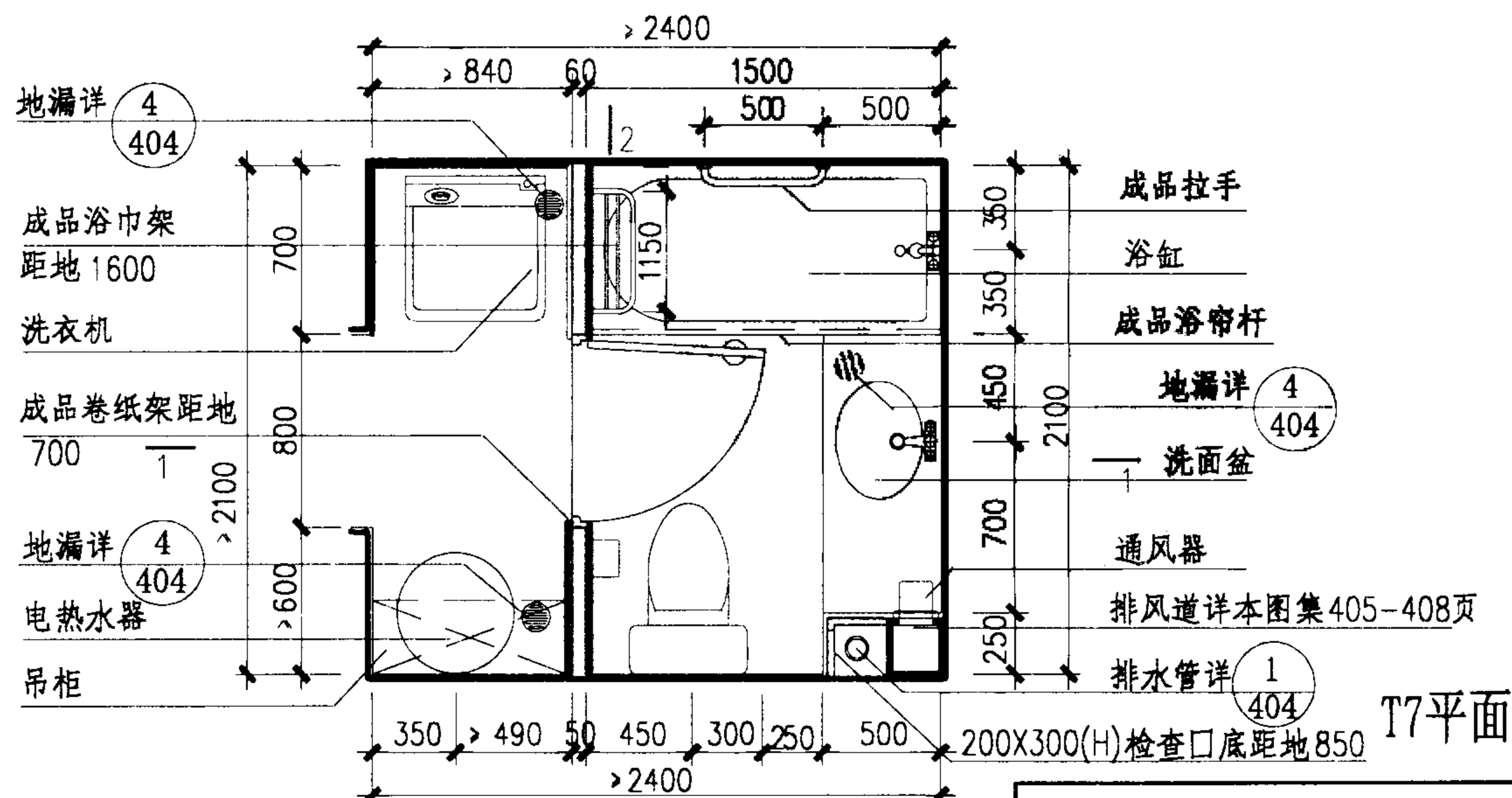
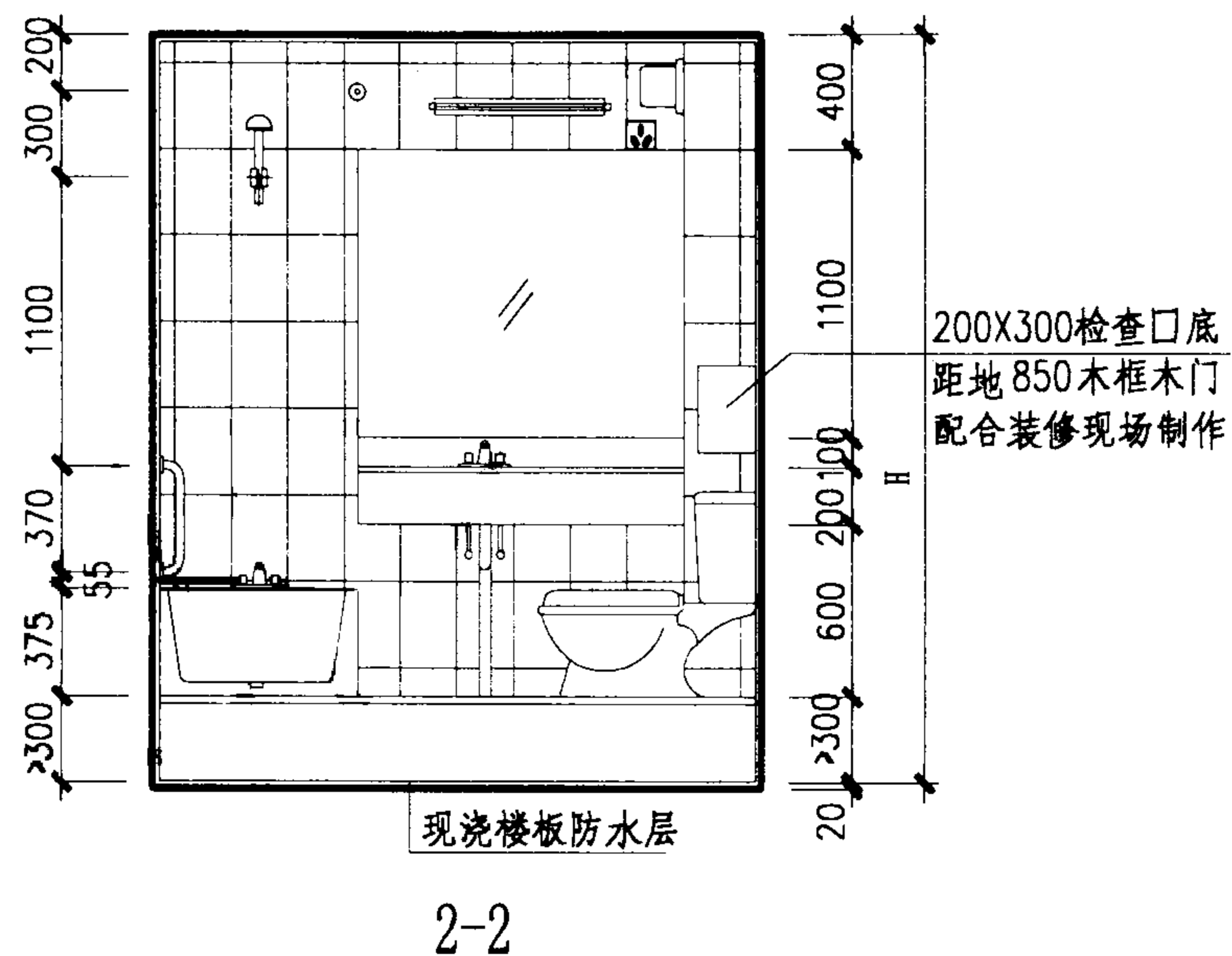
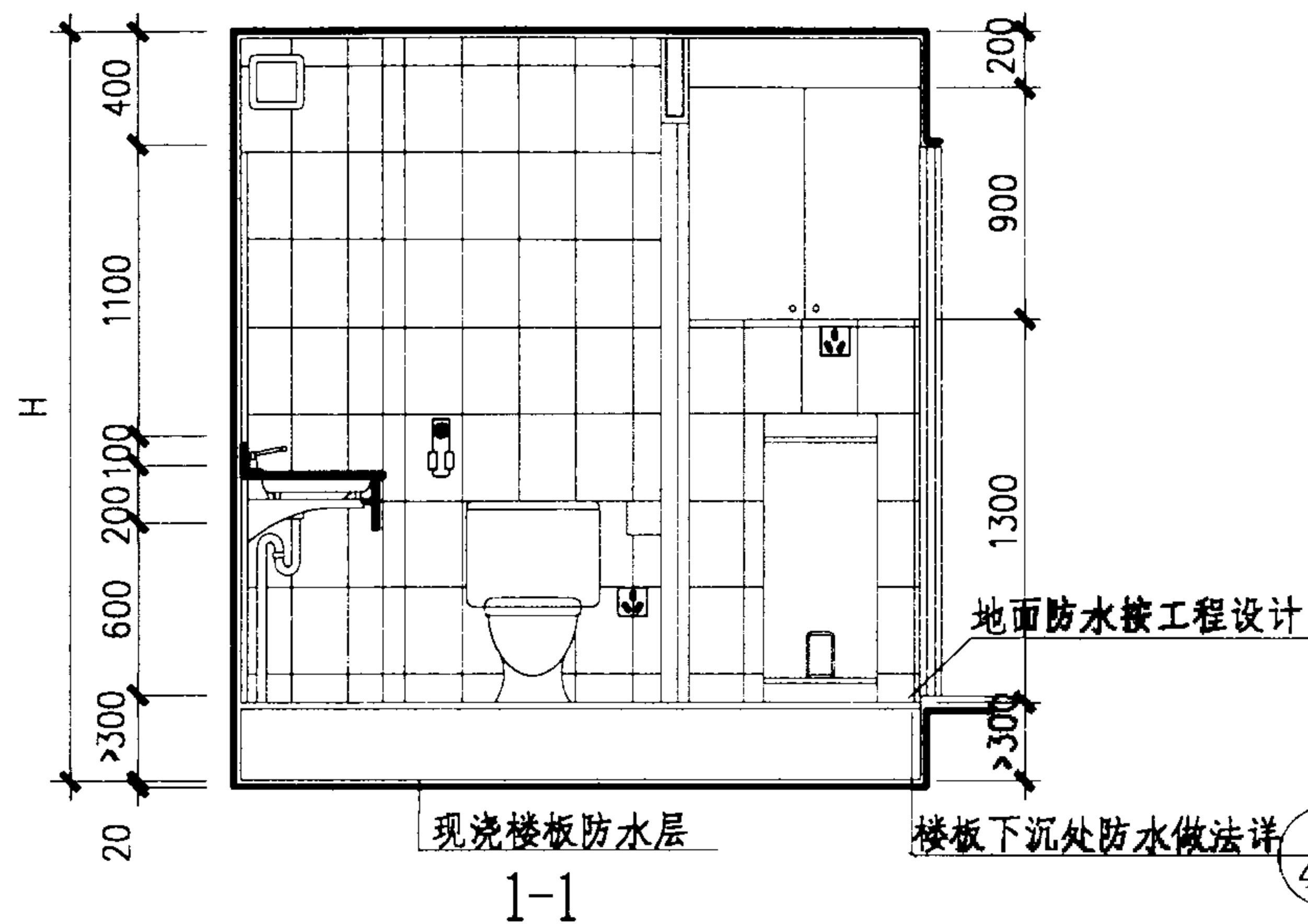
T6平面

T6卫生间洁具布置图

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 设计 李力

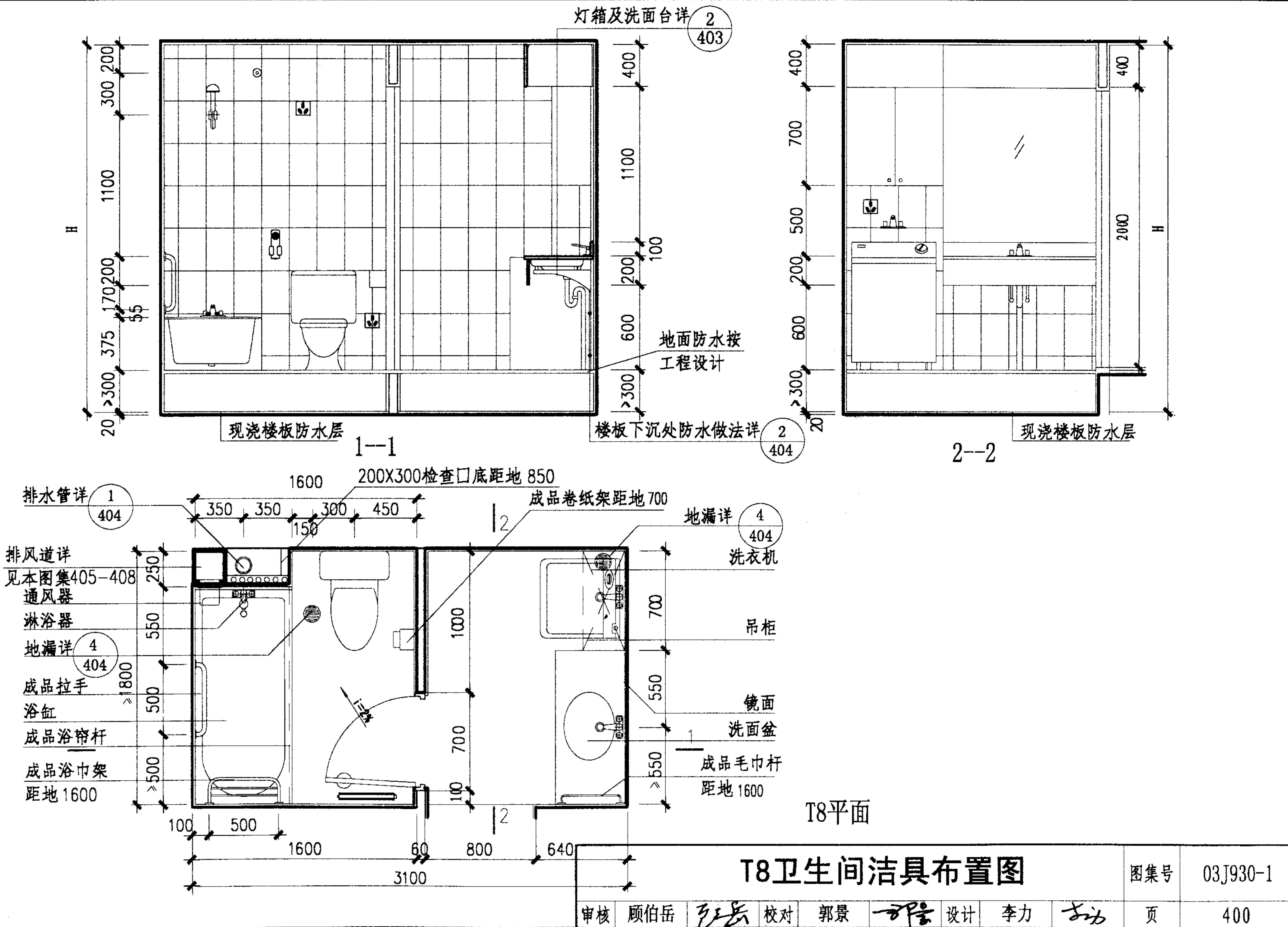
页 398

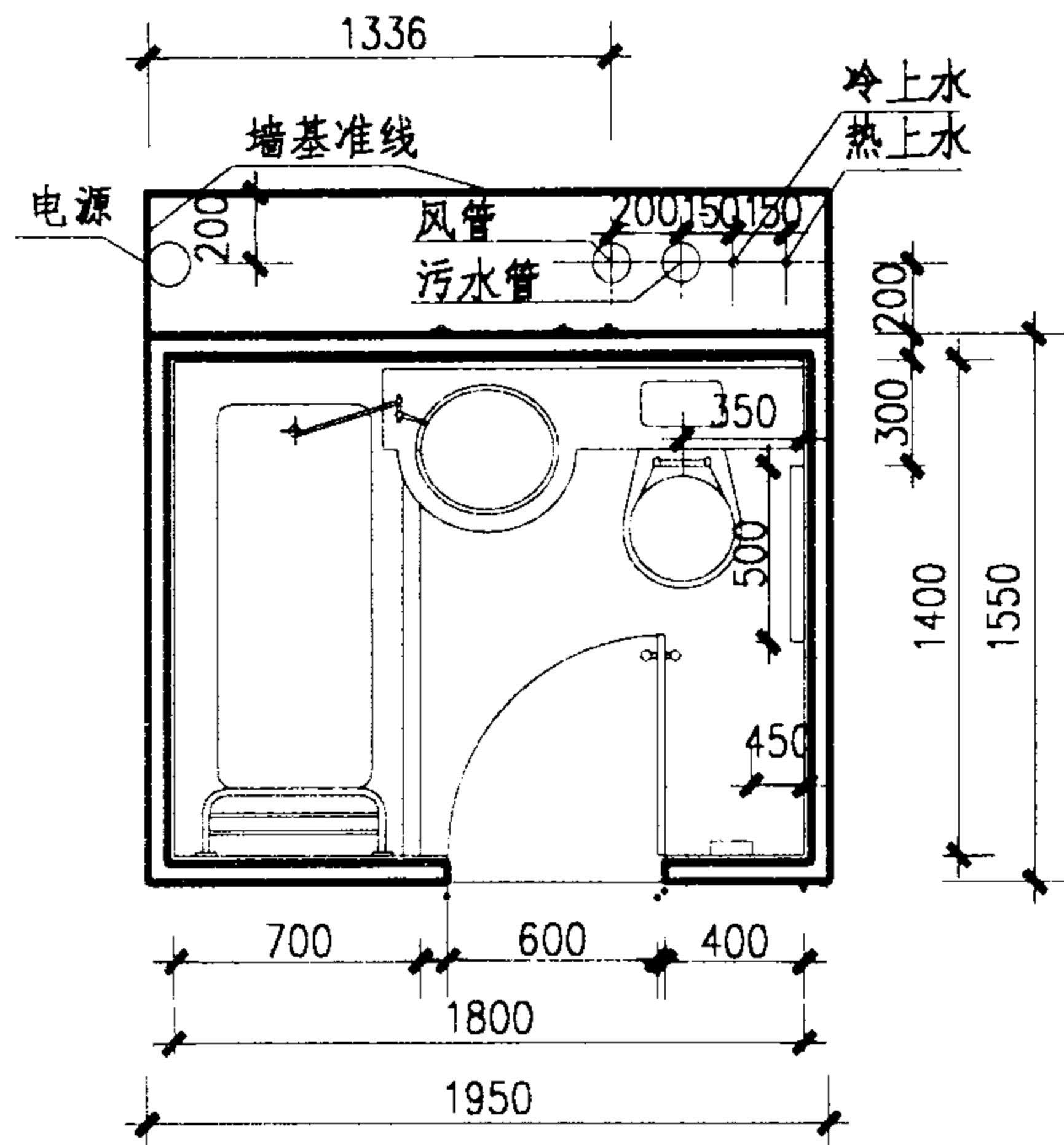


T7卫生间洁具布置图

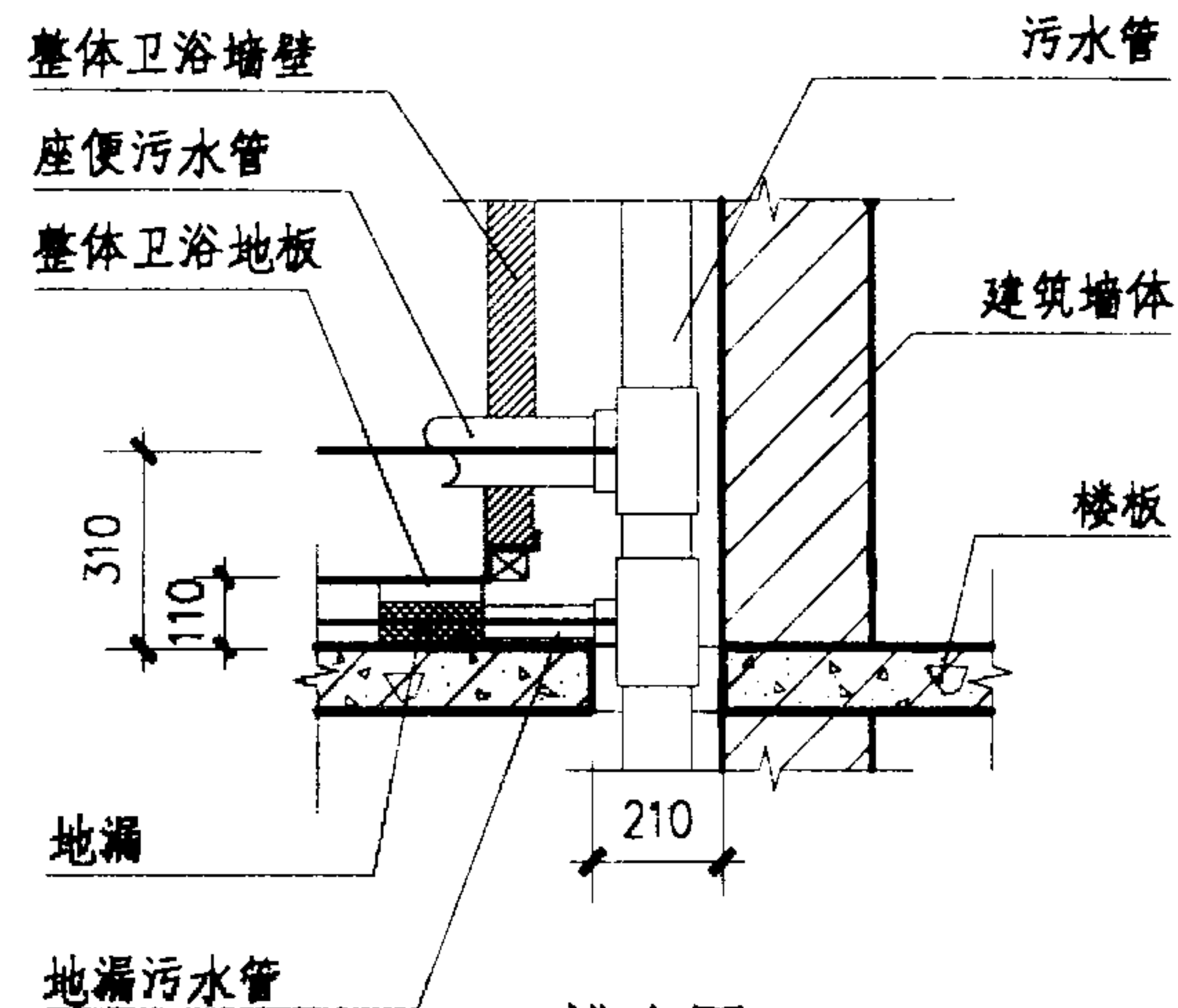
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 页 399

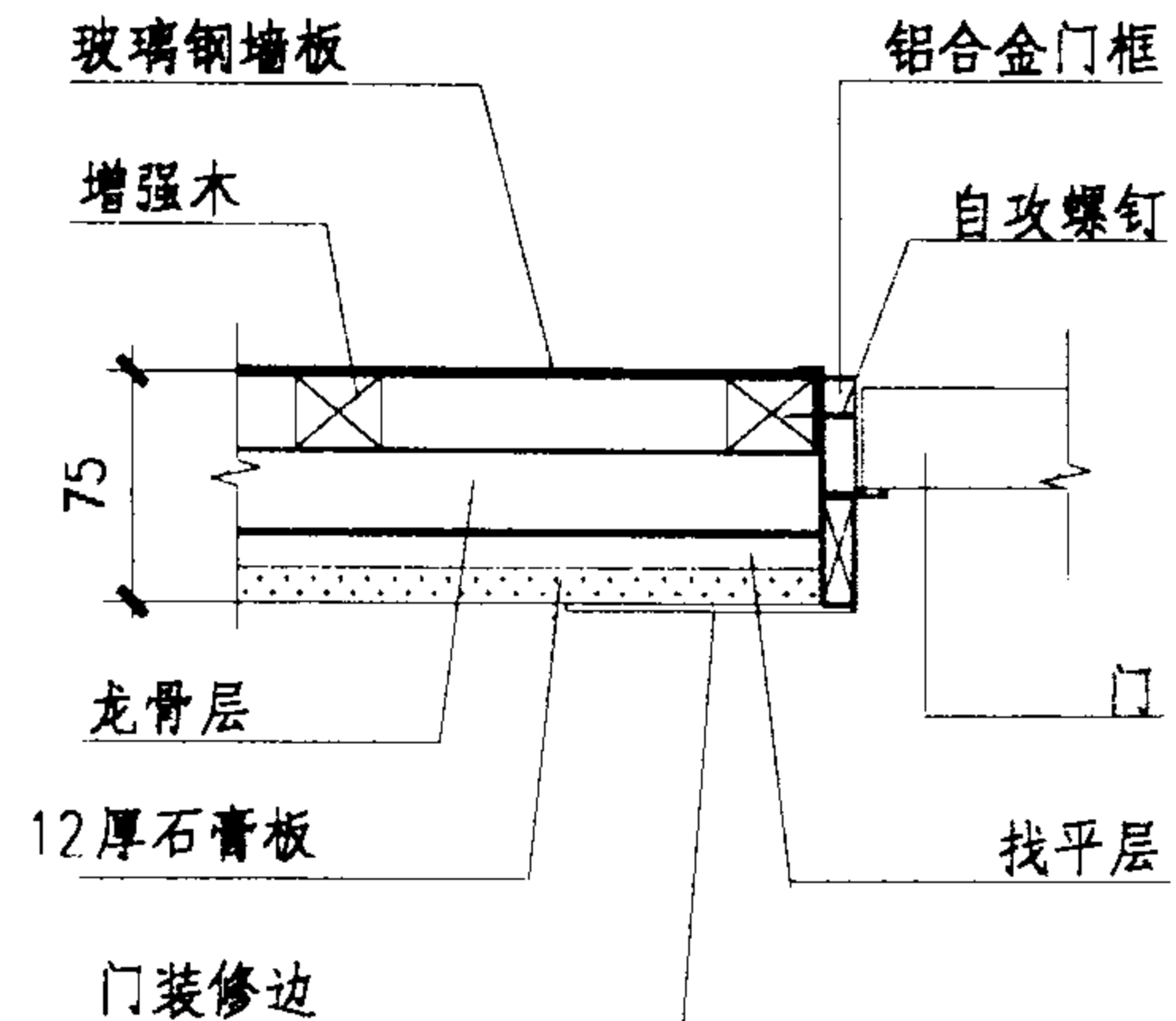




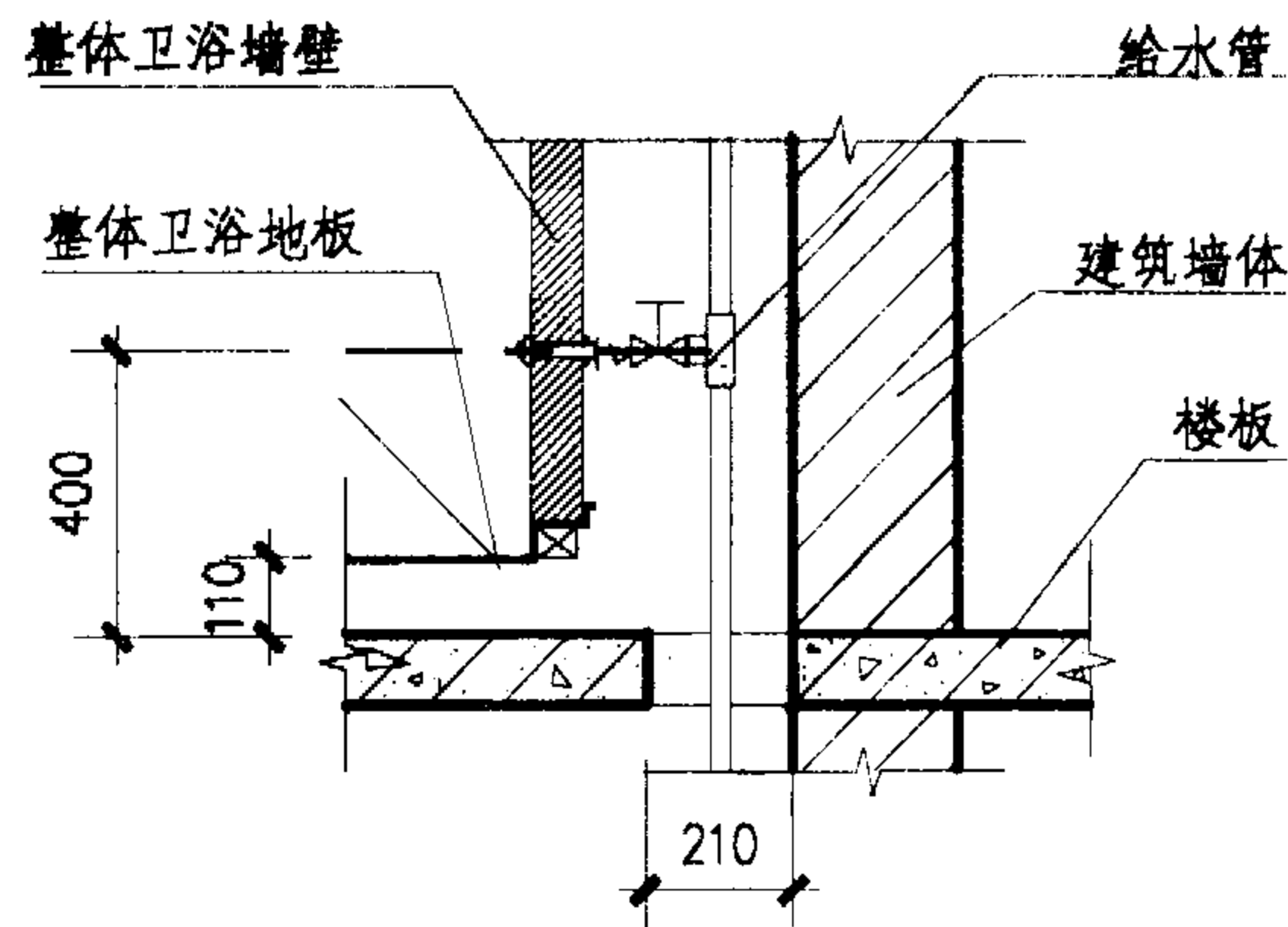
T9平面示意图



排水图



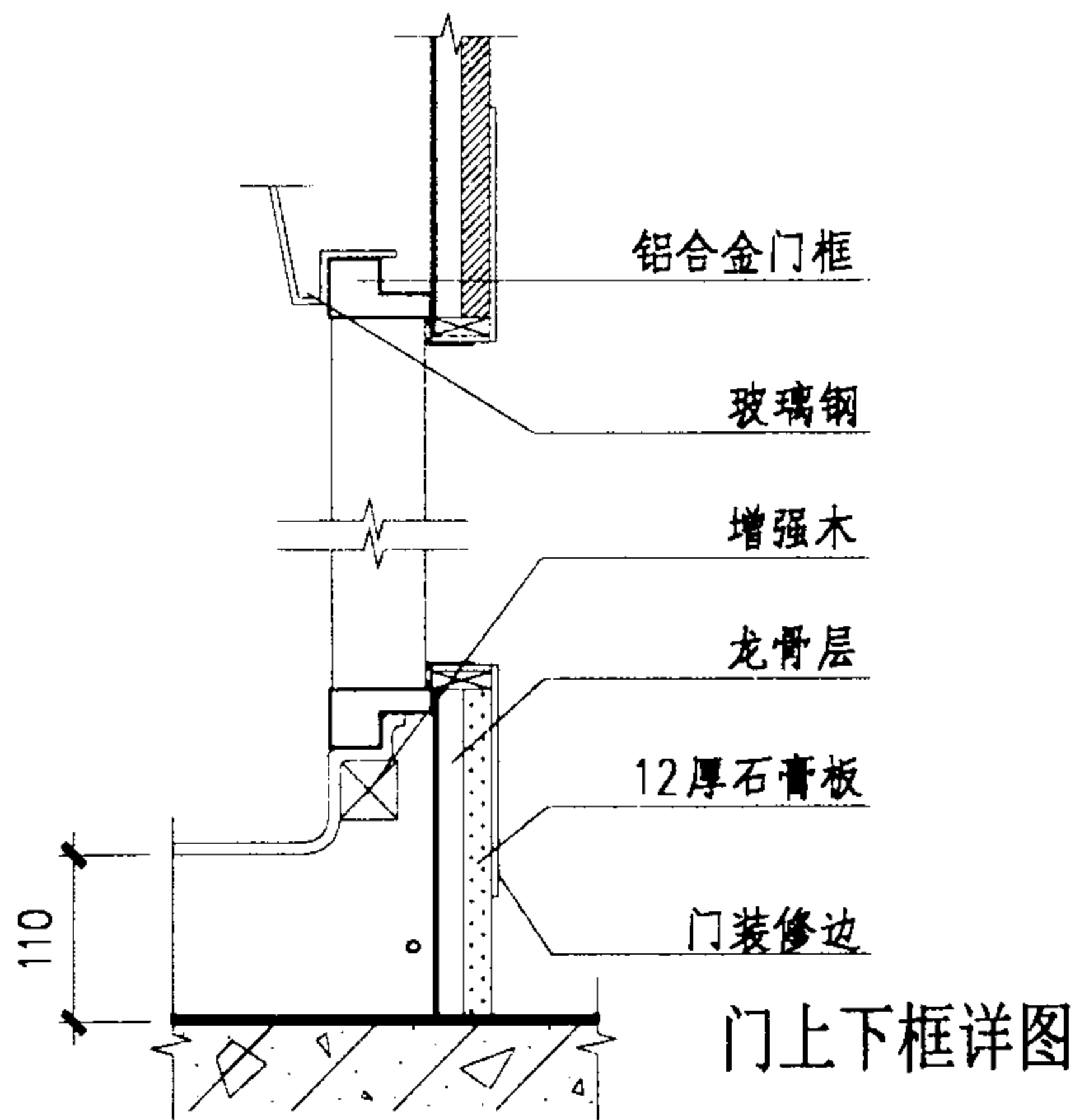
门左右边框详图



给水图

注:

- 1 冷、热上水管中心至结构楼板 400mm
- 2 电源插座至结构楼板 2300mm



门上下框详图

T9 整体卫生间详图

图集号

03J930-1

审核

顾伯岳

设计

校对

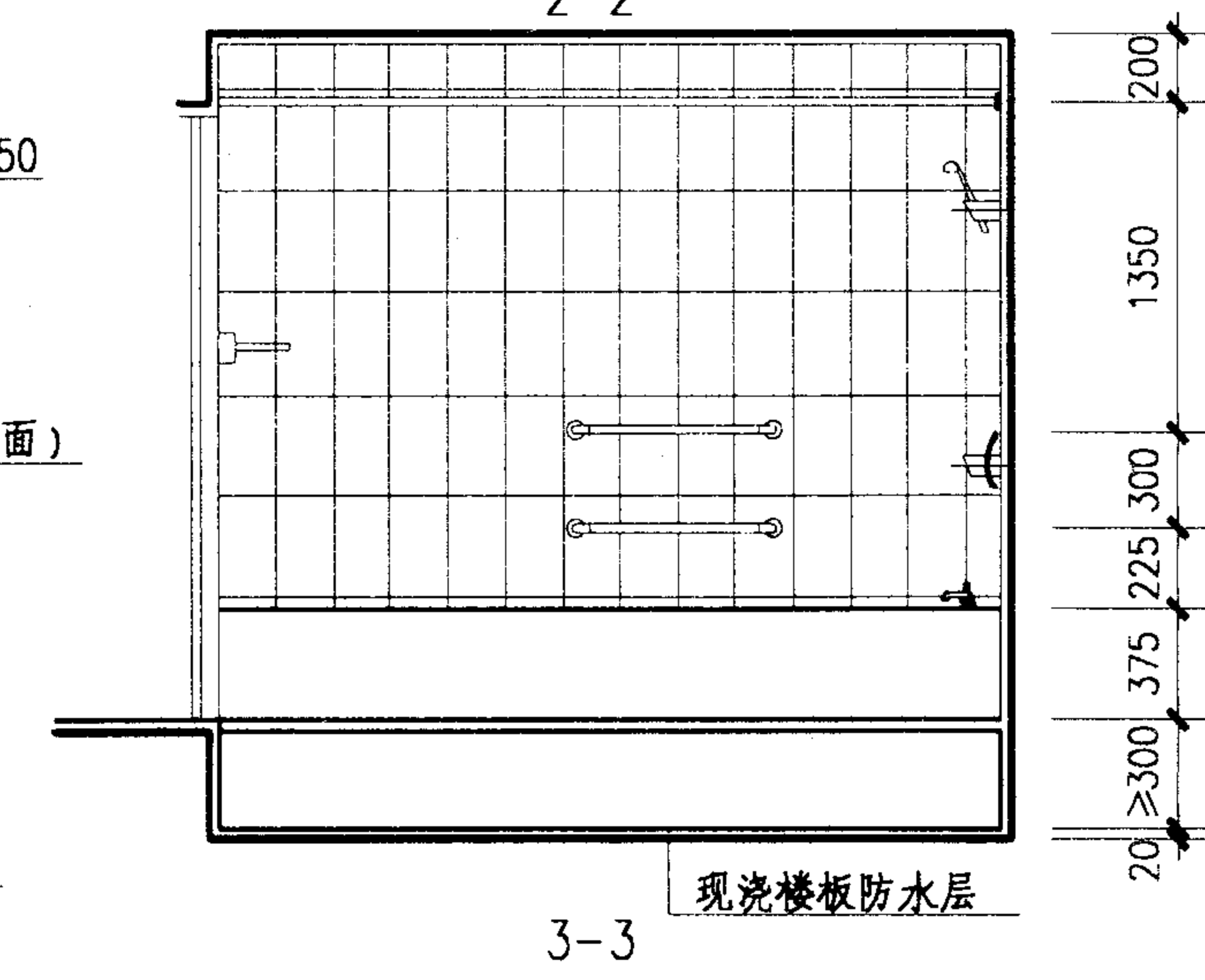
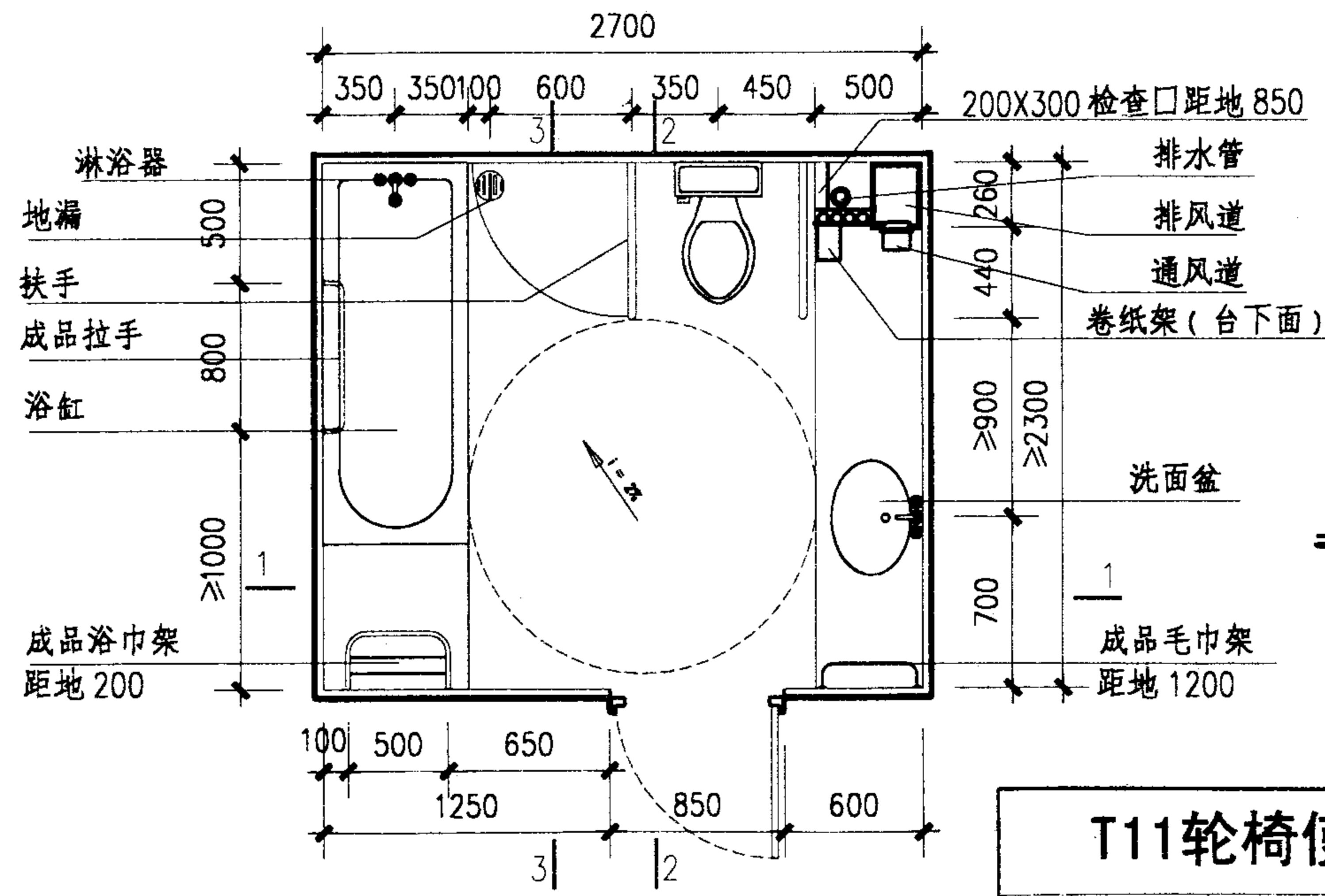
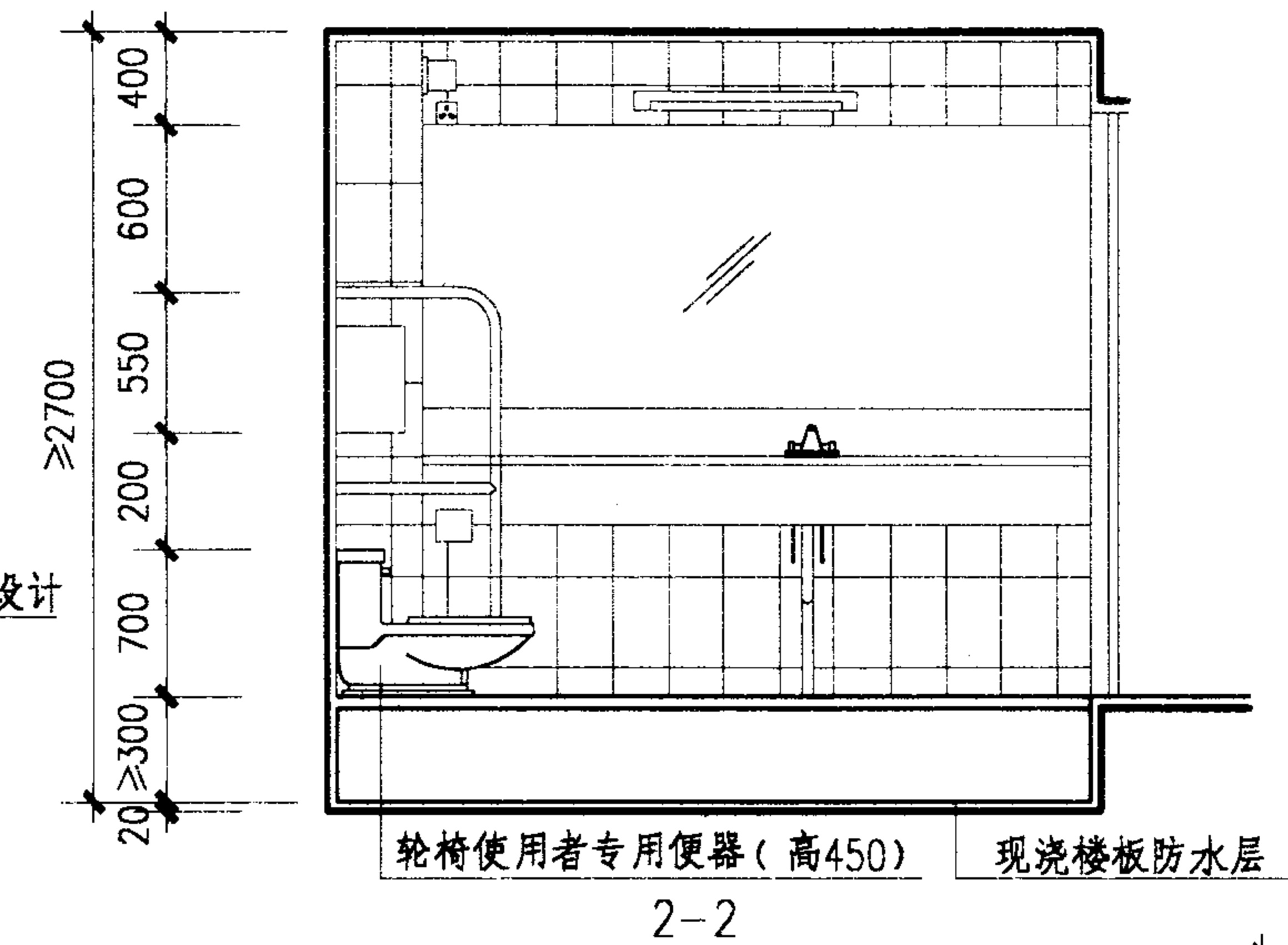
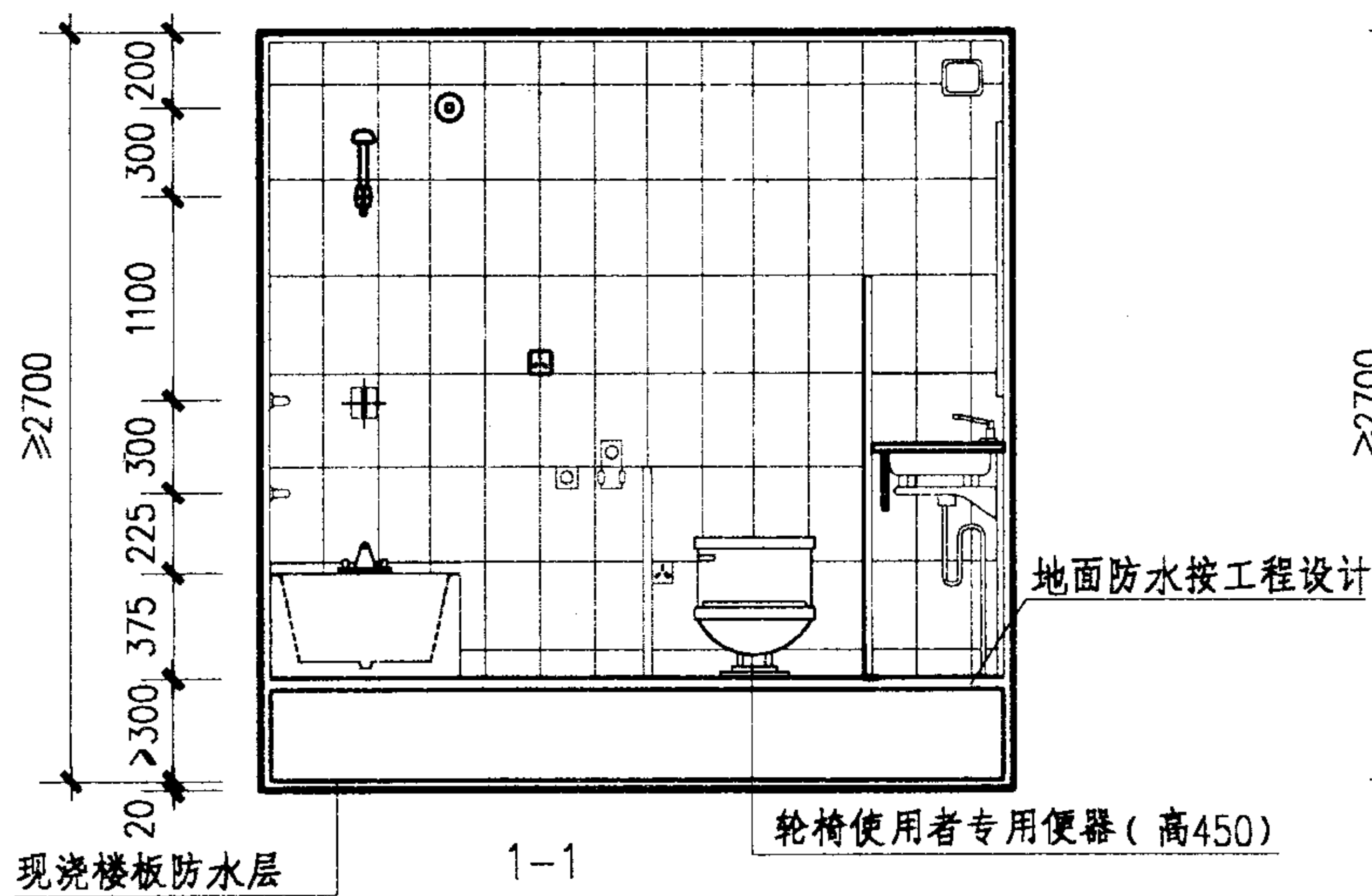
郭景

设计

李力

页

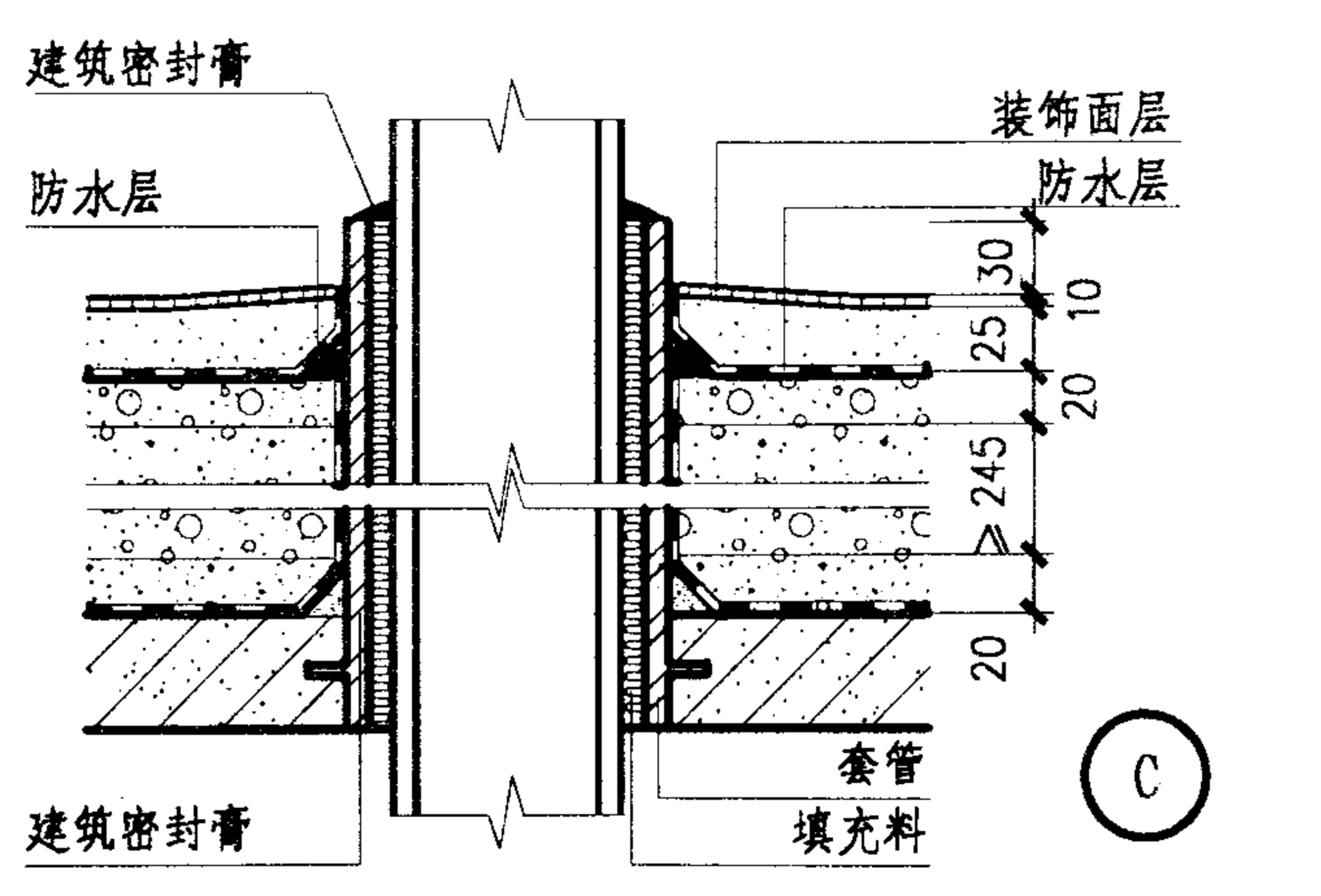
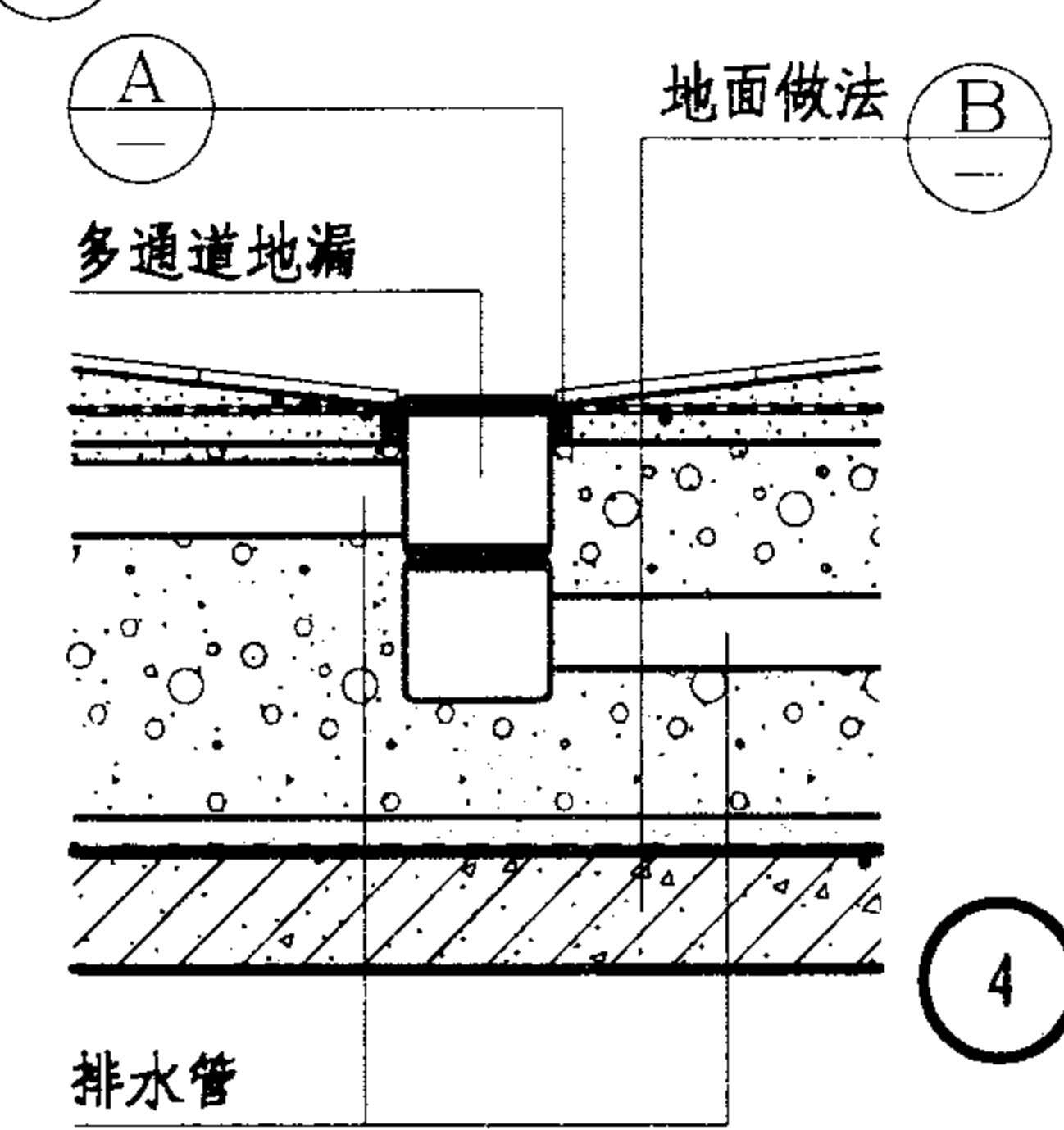
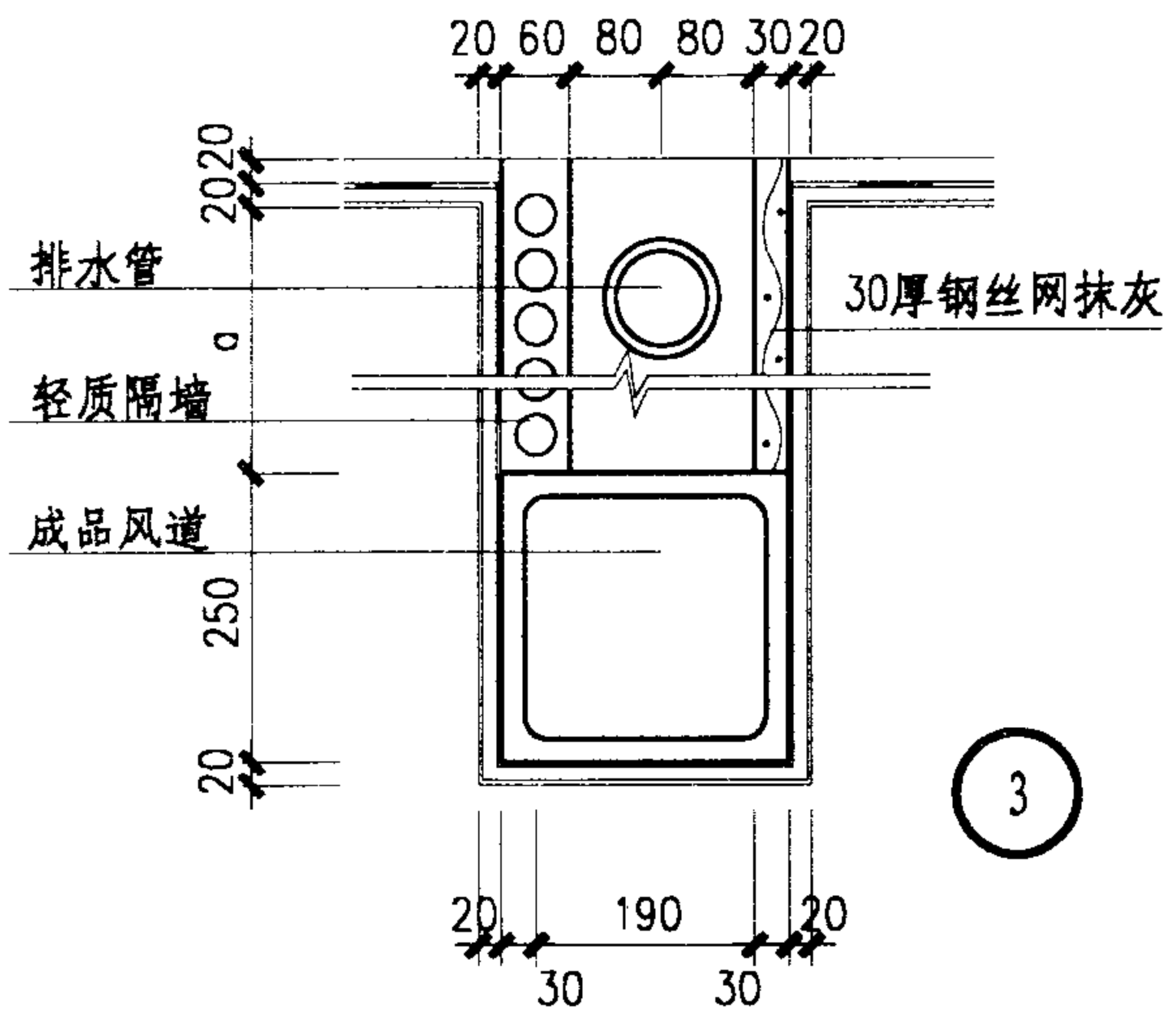
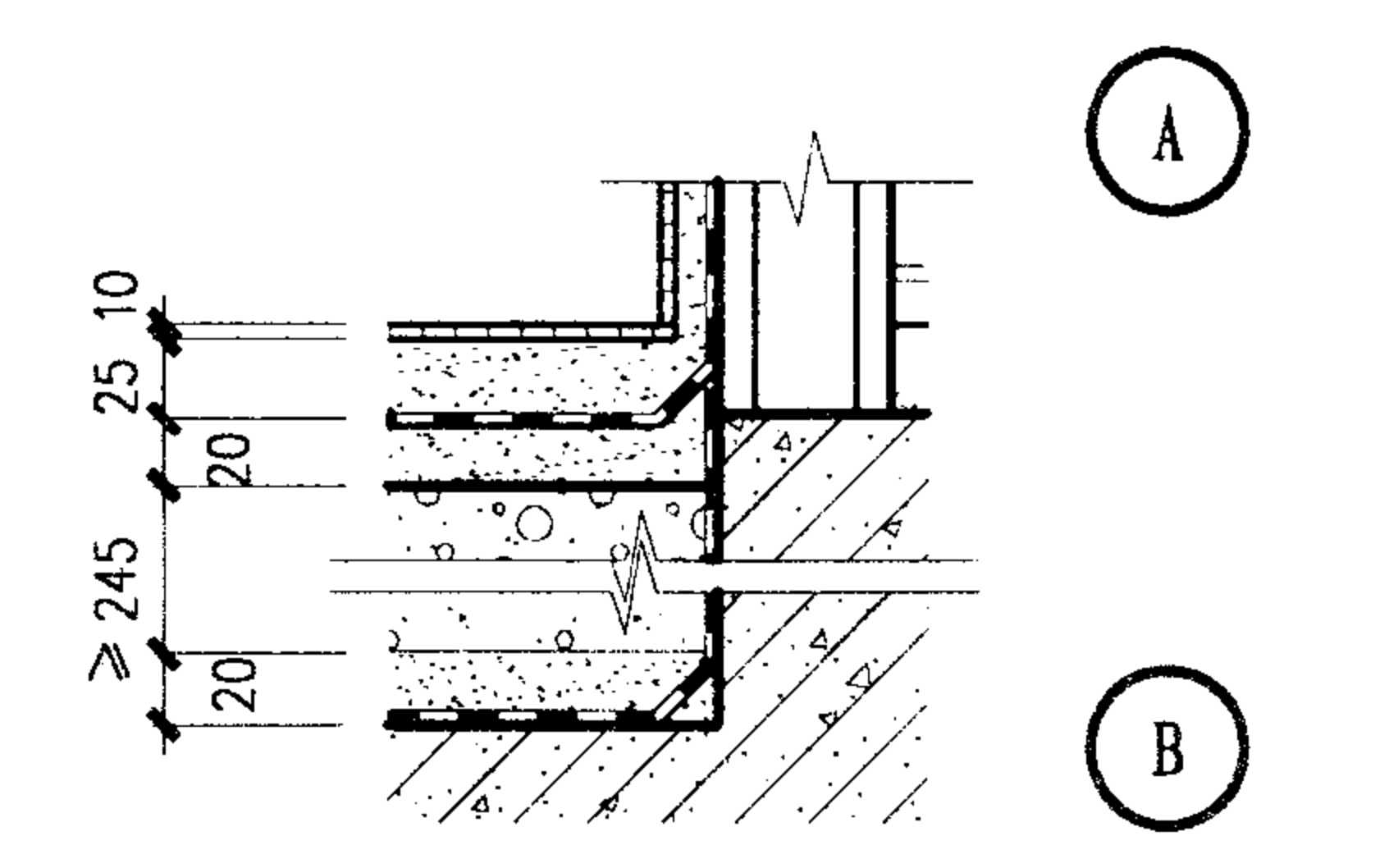
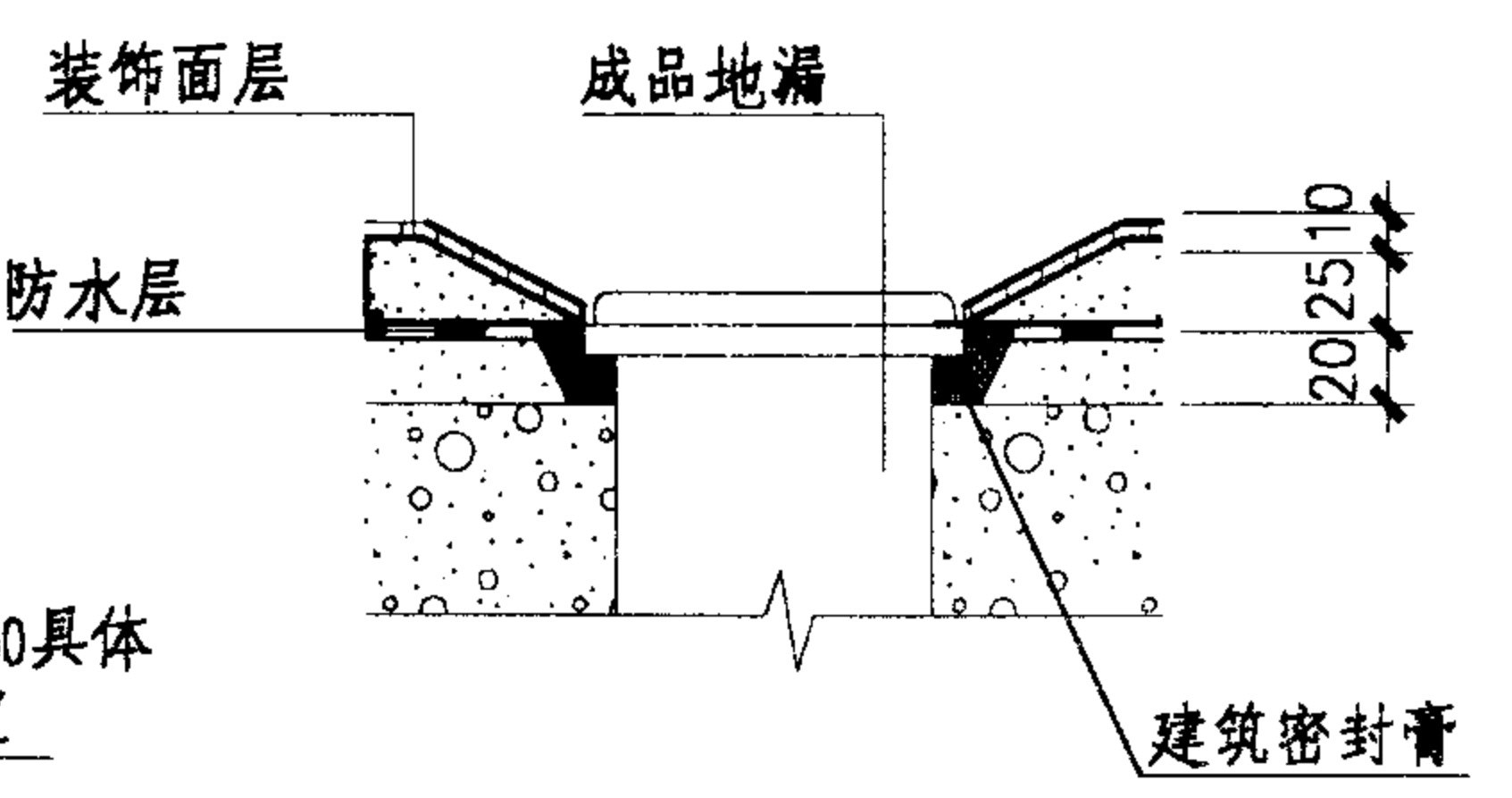
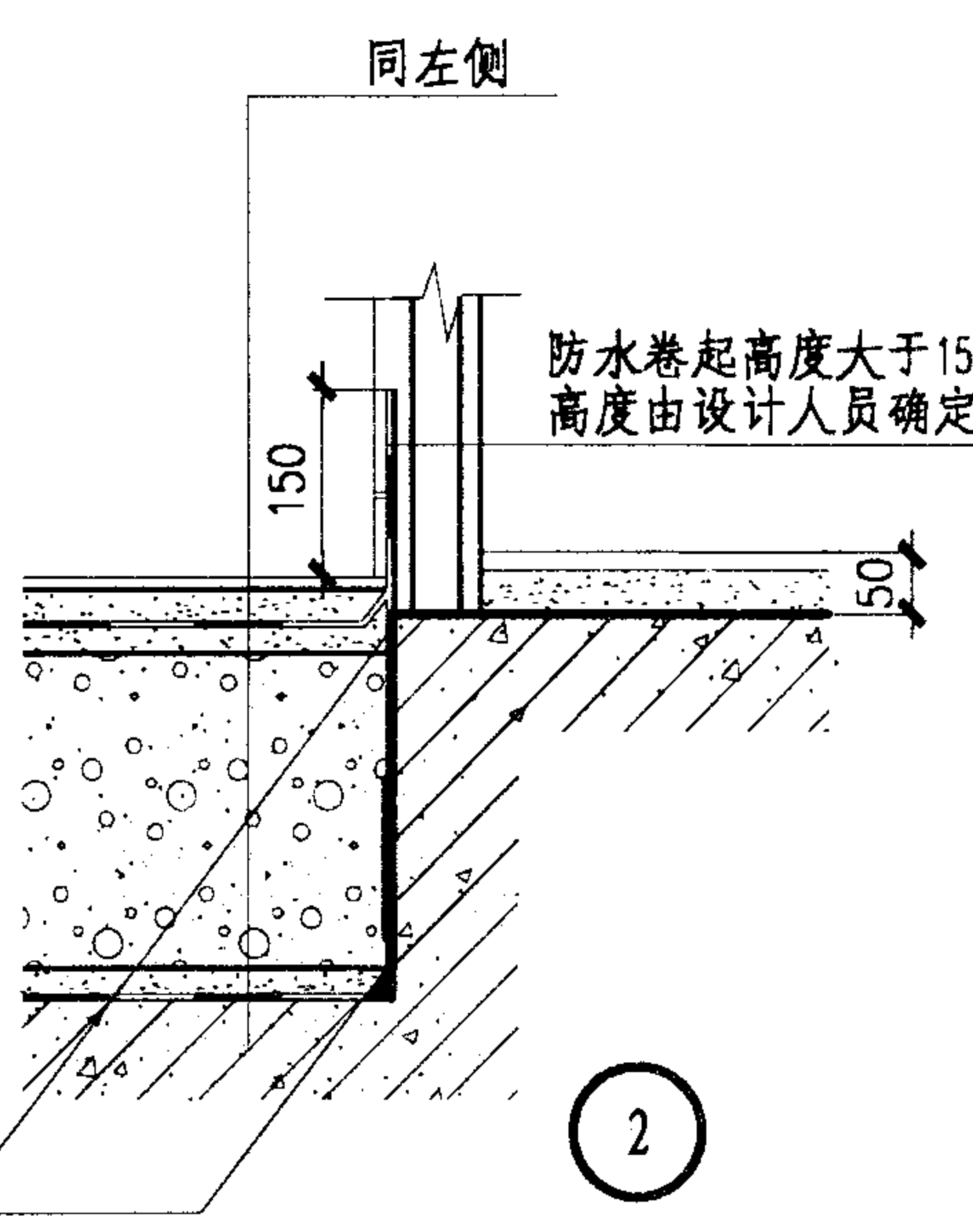
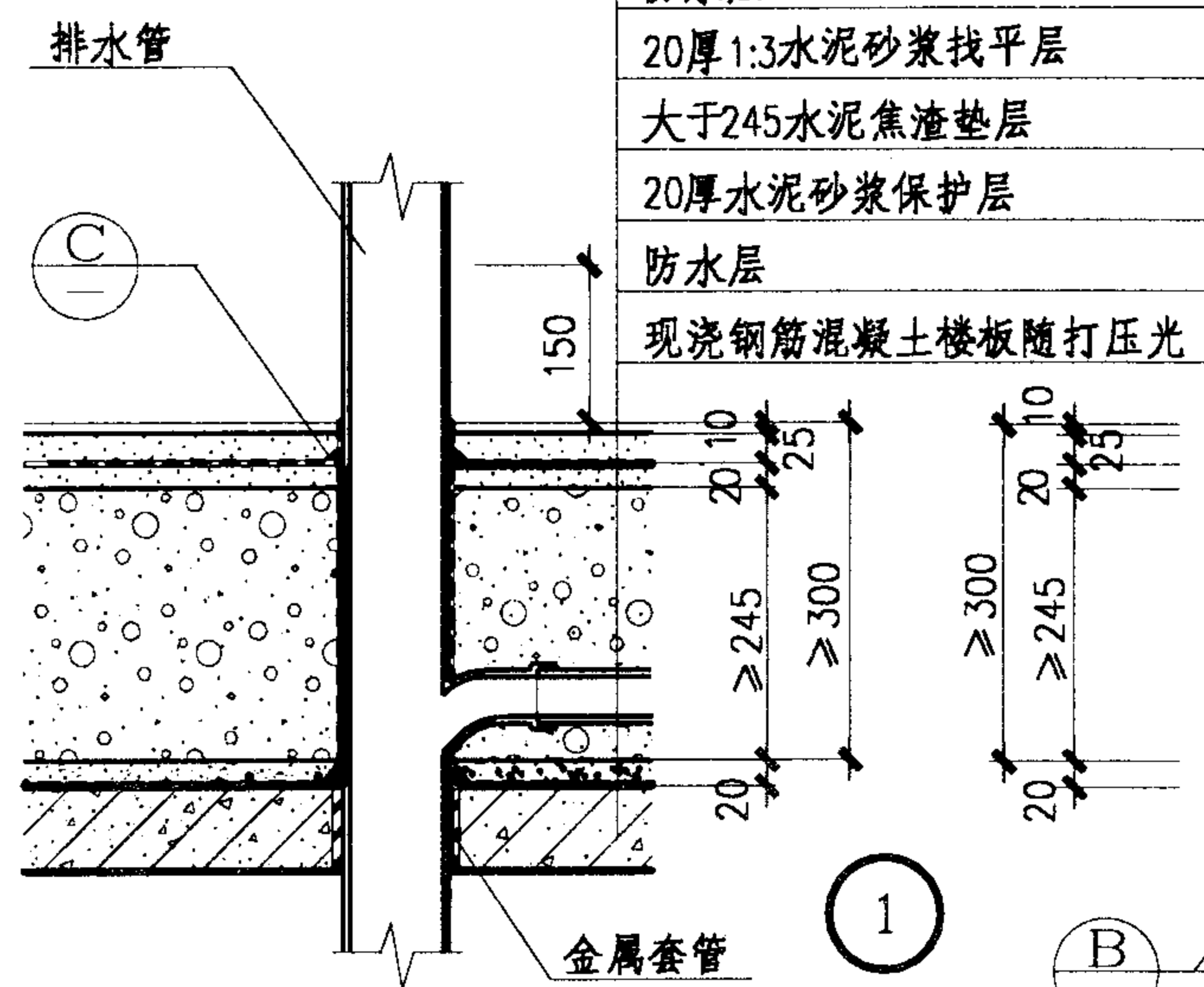
401



T11轮椅使用者卫生间洁具布置图

图集号 03J930-1

- 装饰面层(由设计人员定)
- 撒素水泥面(洒适量清水)
- 25厚1:4干硬性水泥砂浆结合层
- 防水层
- 20厚1:3水泥砂浆找平层
- 大于245水泥焦渣垫层
- 20厚水泥砂浆保护层
- 防水层
- 现浇钢筋混凝土楼板随打压光



卫生间楼地面构造

图集号 03J930-1


排气道设计说明

1. 住宅排气道：
排除住宅厨房油烟气体和卫生间不洁空气的竖向共用通道。
2. 该垂直排烟系统由吸油烟机（用户自购），复合式止逆阀、排气道、屋顶排气风帽四个部分组成，配套使用。
3. ⑥-⑦型排风道，在卫生间排气处应配置BPS止逆接口或BPS止逆排气扇。
4. 设计选型：
 - 4.1 ①-⑦复合式垂直排气道有三种型号，由用户根据工程选用。
 - 1). ①-⑤型，适用于（多层、中高层及高层）住宅厨房垂直排气道。
 - 2). ⑥-⑦型，适用于（多层、中高层及高层）住宅卫生间垂直排气道。排风道编号详见P406页。
 - 4.2 复合型排气道的标准长度 $L=2800$ 并可根据用户要求增减。
 - 4.3 排气道设计参数：
 - 1). 厨房排气道按每台吸油烟机的排放量为 $250\text{m}^3/\text{h}$ 。
 - 2). 卫生间排气道按每台排放量为 $100\text{m}^3/\text{h}$ 。
 - 3). 吸油烟机风压应 $\geq 180\text{Pa}$ 。
 - 4). 厨房同时开机率1~6层为80%，6~18层为70%，18~33层为60%。

5. 厨房与卫生间不得共用同一竖向排气道，煤气、热水器的排气管道不得接入本系统。
6. 施工安装要求：
 - 6.1 排气道在安装处的楼板上预留孔洞尺寸详见第406页的选用表，排气道可待住宅楼主体结构完工后由下向上逐层安装，并做分层承托处理。
 - 6.2 排气道定位应按建筑平面图，位置正确无误后，检查上下两个气道接头处的缝隙，上下排气道结合面，满涂素灰加5%108胶密封，再用C20细石混凝土在楼板与气道的间隔支吊模分二次窝嵌密实平整，（顶部内部用防水密封胶嵌实），待安装完排气道后再捣地坪细石混凝土和墙面装饰。
 - 6.3 排气道在施工安装过程中，为防止杂物掉入管道内，管口应采取遮盖措施。出屋面排气道应在屋面保温隔热层、防水层施工前进行。为规范风帽底座，在六层及六层以下建筑物中可采用MU10砖，M5水泥砂浆砌筑，七层及七层以上建筑物，应采用C20钢筋混凝土（配筋按构造要求）。
7. 本图集排气道是依据上海巢福建筑制品有限公司产品设计的。

排气道设计说明								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张岳	校对	郭景	设计	李力	李力	页	405

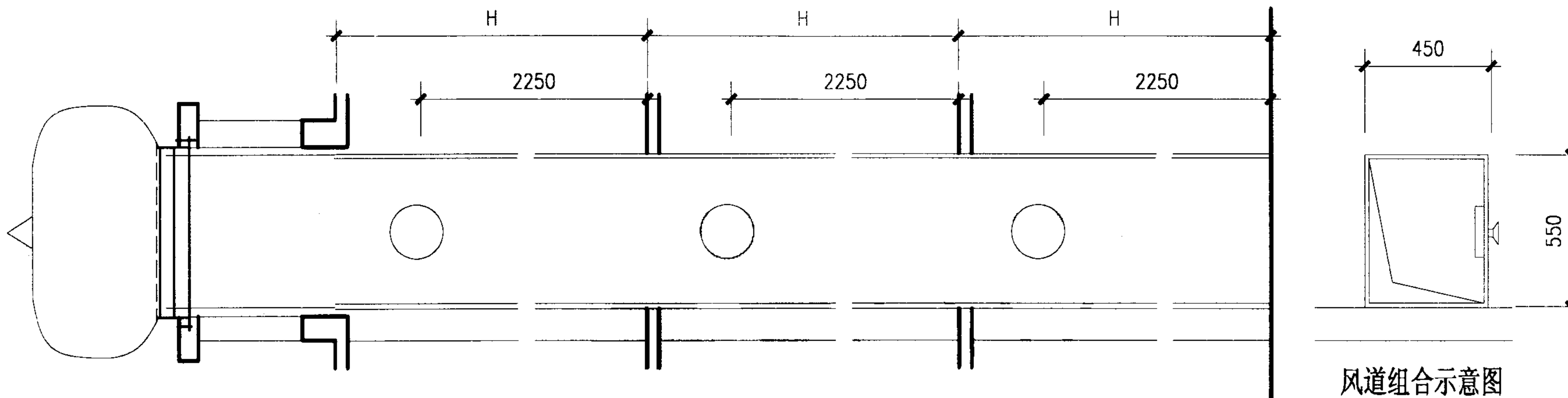
住宅厨房、卫生间排气道选用表

编号	选用型号	截面外形尺寸 o×b (mm×mm)	用途	适用 层数	层高 (mm)	自重 (kg)	排气道 壁厚 (mm)	楼板预留孔洞尺寸 b1×a1 (mm×mm)		无动力排气 风帽规格 (mm)
								排烟气道 不靠墙时	排烟气道一面 或两面靠墙时	
1		 250×250	厨房 排烟	≤6层	2800	47.5	10	350×350	350×300	300
2		 320×250		≤12层		52.4	10	350×420	300×420	300
3		 400×300		≤18层		64.7	10	400×500	350×500	450
4		 500×350		≤24层		121	15	450×600	400×600	600
5		 500×400		≤33层		128	15	500×600	450×600	600
6		 250×250	卫生间 排气	≤18层	2800	47.5	10	350×350	350×300	300
7		 320×250		≤33层		52.4	10	350×420	300×420	300

注： 1. 本表排烟气道按每层一节考虑，加工长度为层高减 6mm。
2. 当排烟道短靠墙时，预留孔尺寸详见第 407 页。

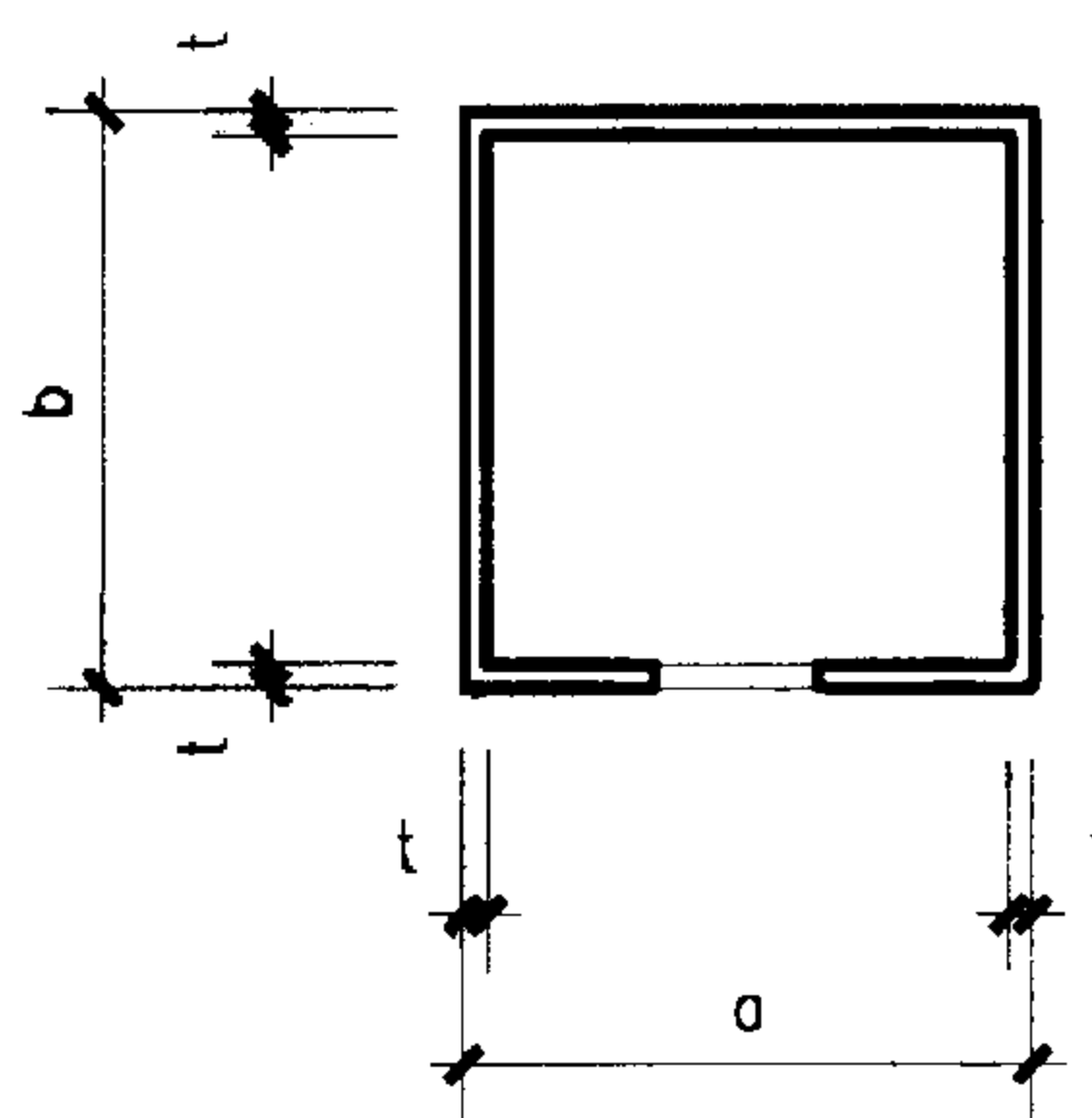
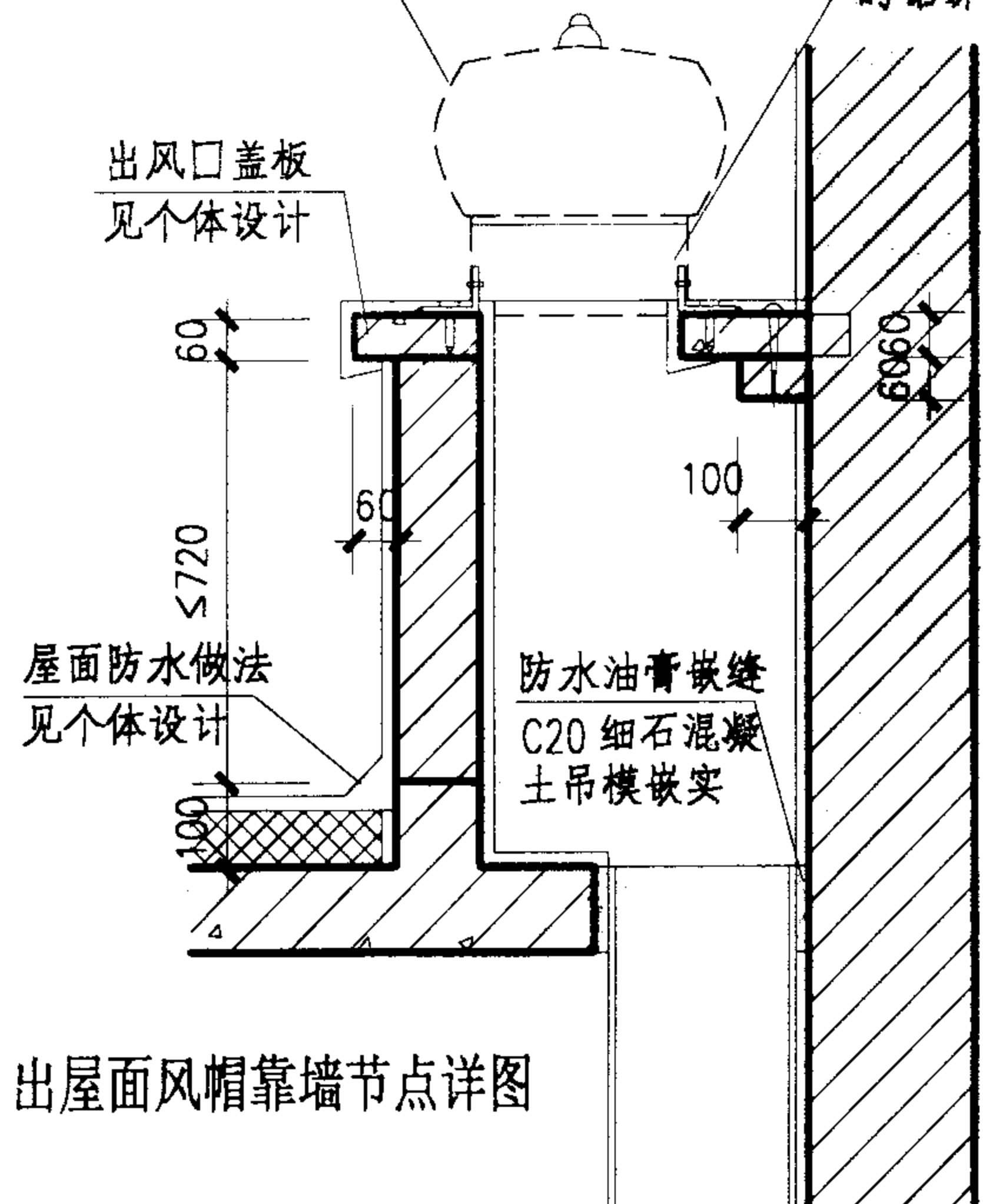
住宅厨房、卫生间排气道选用表

图集号 03J930-1



风道组合示意图

无动力排气风帽(成品) 接口钢板用4根 $\phi 4$ 的铝铆钉连接



风道大样图

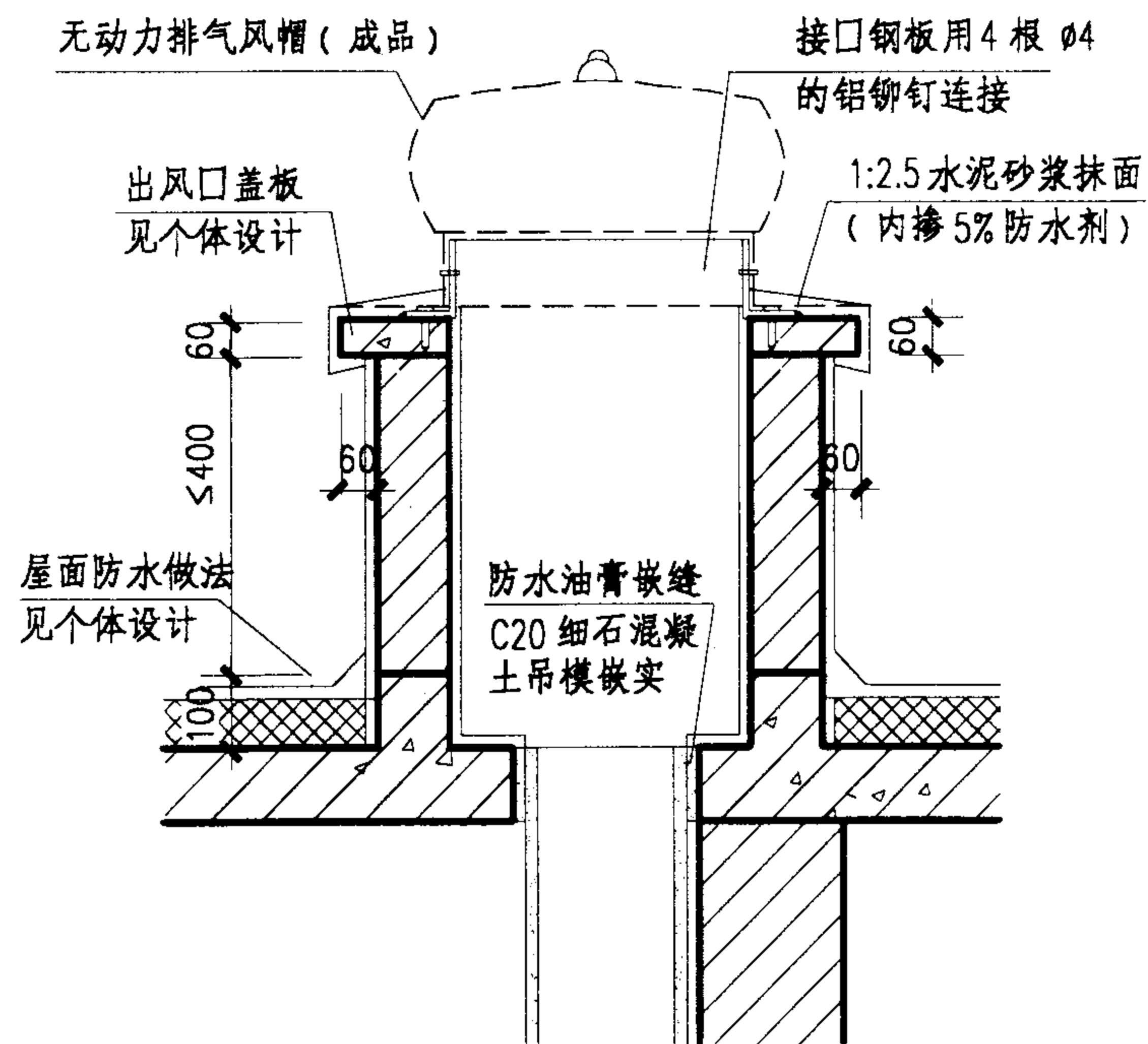
风道壁厚选用表

a	b	t
250	250	10
320	250	10
400	300	10
500	350	15
500	400	15

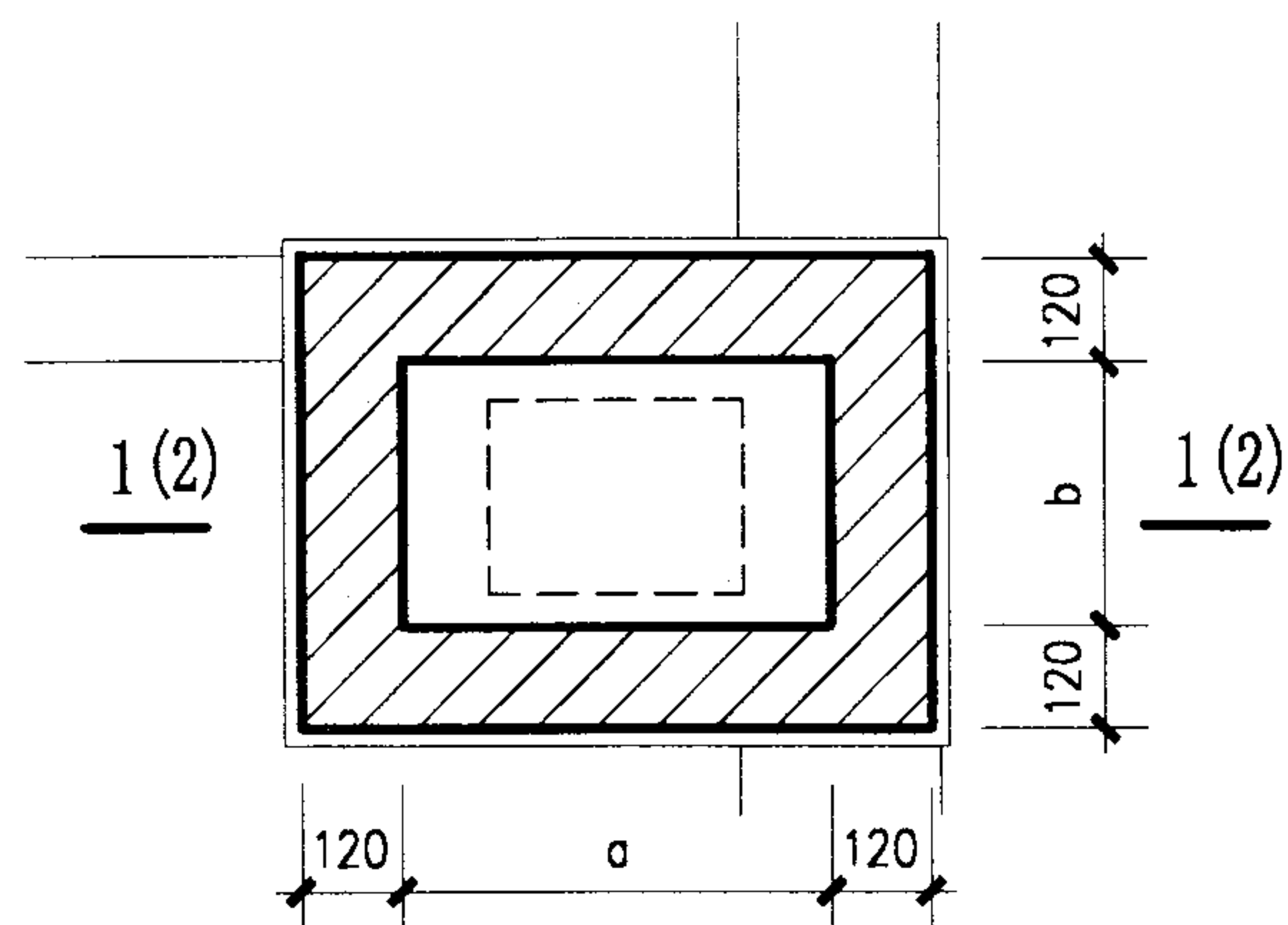
排气道详图

图集号 03J930-1

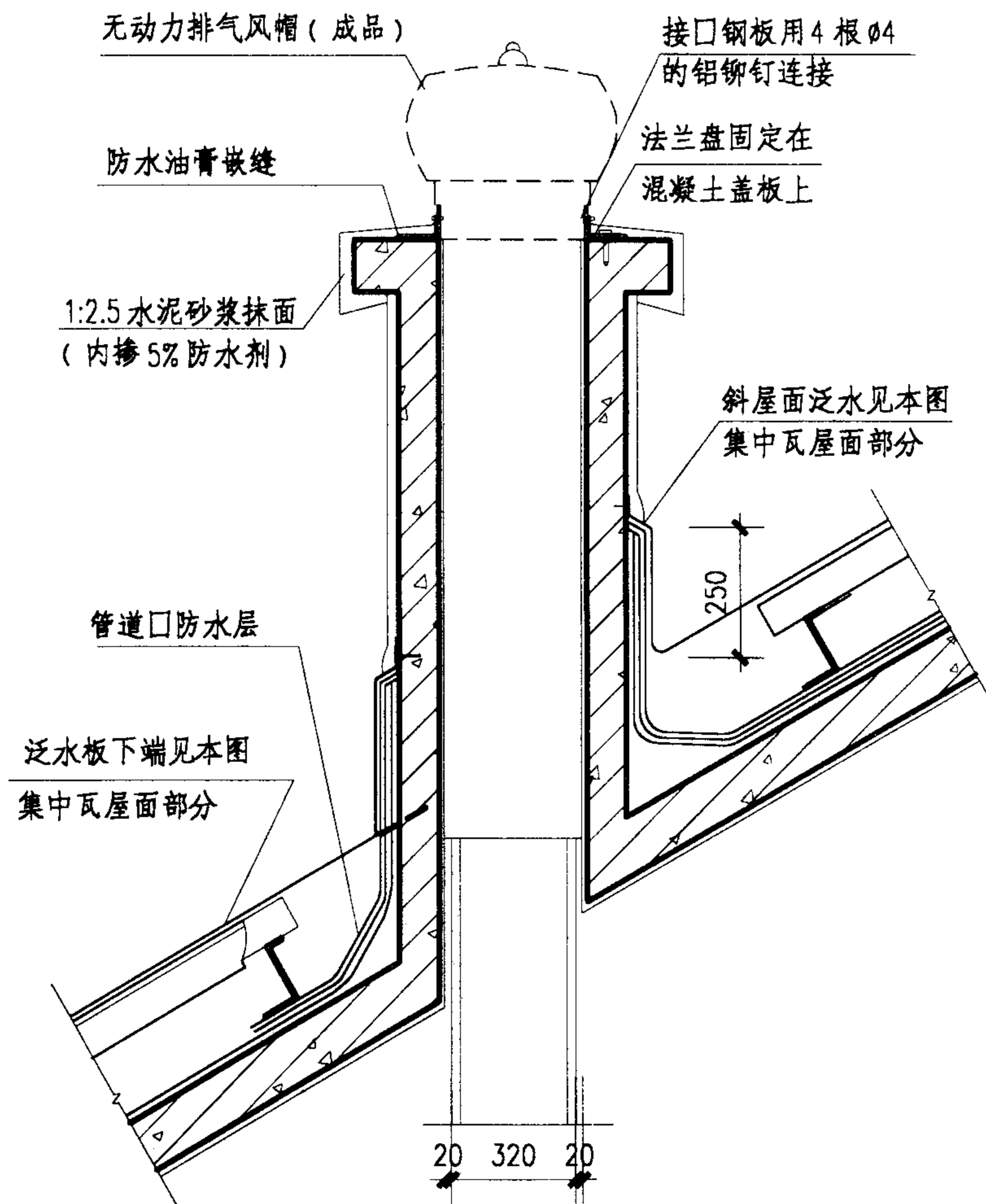
审核 顾伯岳 红岳 校对 郭景 邵雪 设计 李力 李力 页 407



1--1 平屋顶出屋面风帽



风道平面图



2--2 斜屋顶出屋面风帽

出屋面风帽节点详图

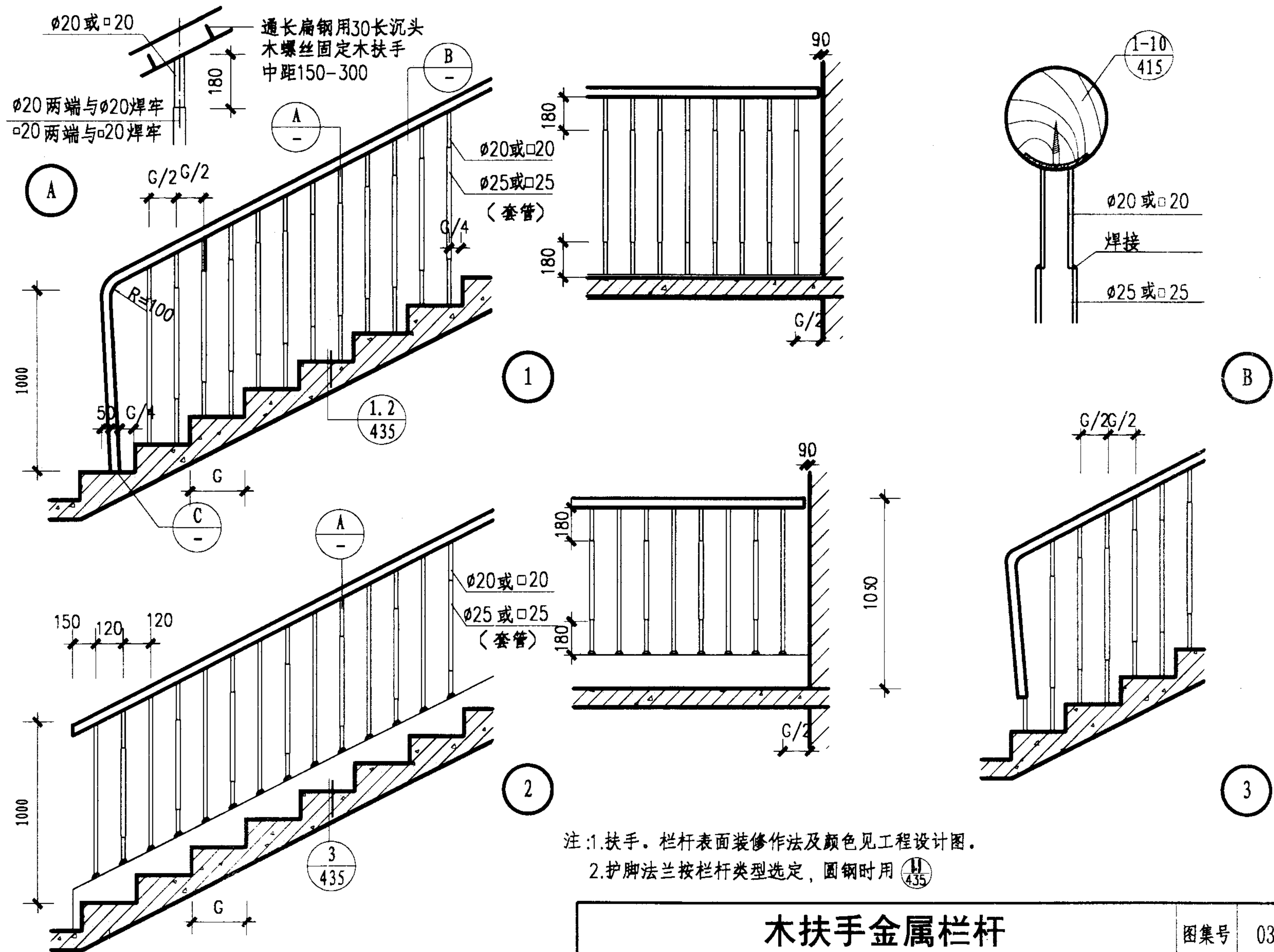
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 张岳 校对 郭景 设计 李力 页 408

楼梯设计说明

1. 本图集内容：常用的户内木、钢楼梯、楼梯栏杆、踏步等构造做法。户内楼梯有单跑、双跑、螺旋三种形式。
2. 适用范围：户内楼梯适用于室内层高 2700,2800,2900,3000 的住宅建筑。
3. 设计要求：
 - 3.1 室内楼梯扶手高度H自踏步前缘线量起不宜小于1.00m,楼梯水平段栏杆长度大于0.50m时,其扶手高度不应小于1.05m。
 - 3.2 室外楼梯扶手高度H,不应小于1.10m。
 - 3.3 楼梯栏杆应采用不易攀登的构造。垂直栏杆间净距不大于0.11m。
 - 3.4 本图集所提供的各种类型栏杆,扶手顶部水平集中活荷载标准值取0.5KN/m。
4. 材料及要求：
 - 4.1 木构件要求：
 - 4.1.1 预埋木砖均应进行防腐处理。
 - 4.1.2 木扶手用材要充分干燥。含水率不大于12%。
 - 4.1.3 装修标准高的楼梯木扶手,设计中应注明为硬木扶手。在视线可以看见的扶手表面不允许含疤疤(下料时疤疤应放在视线达不到的表面)。一般装修标准木扶手表面允许有少量疤疤,但应用同种木材挖补粘牢。
 - 4.1.4 木活油漆:可根据装修标准和设计要求按本图第436页图表选用。
 - 4.2 各类金属件:
 - 4.2.1 焊接要求符合GB50205-2001《钢结构工程施工质量验收规范》的技术规定,图中未注明的角焊缝的焊脚尺寸 $\geq 5\text{mm}$ 且 $<$ 较薄焊件厚度的1.2倍。
 - 4.2.2 焊缝不应有裂纹、过烧现象,外露处应磨平,构件表面应光滑无毛刺,安装后不应有歪斜、扭曲、变形等缺陷。
 - 4.2.3 钢梯表面装饰及防腐、防火要求均由项目设计交待。

楼梯设计说明								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	红岳	校对	郭景	邵吉	设计	李力	页	409



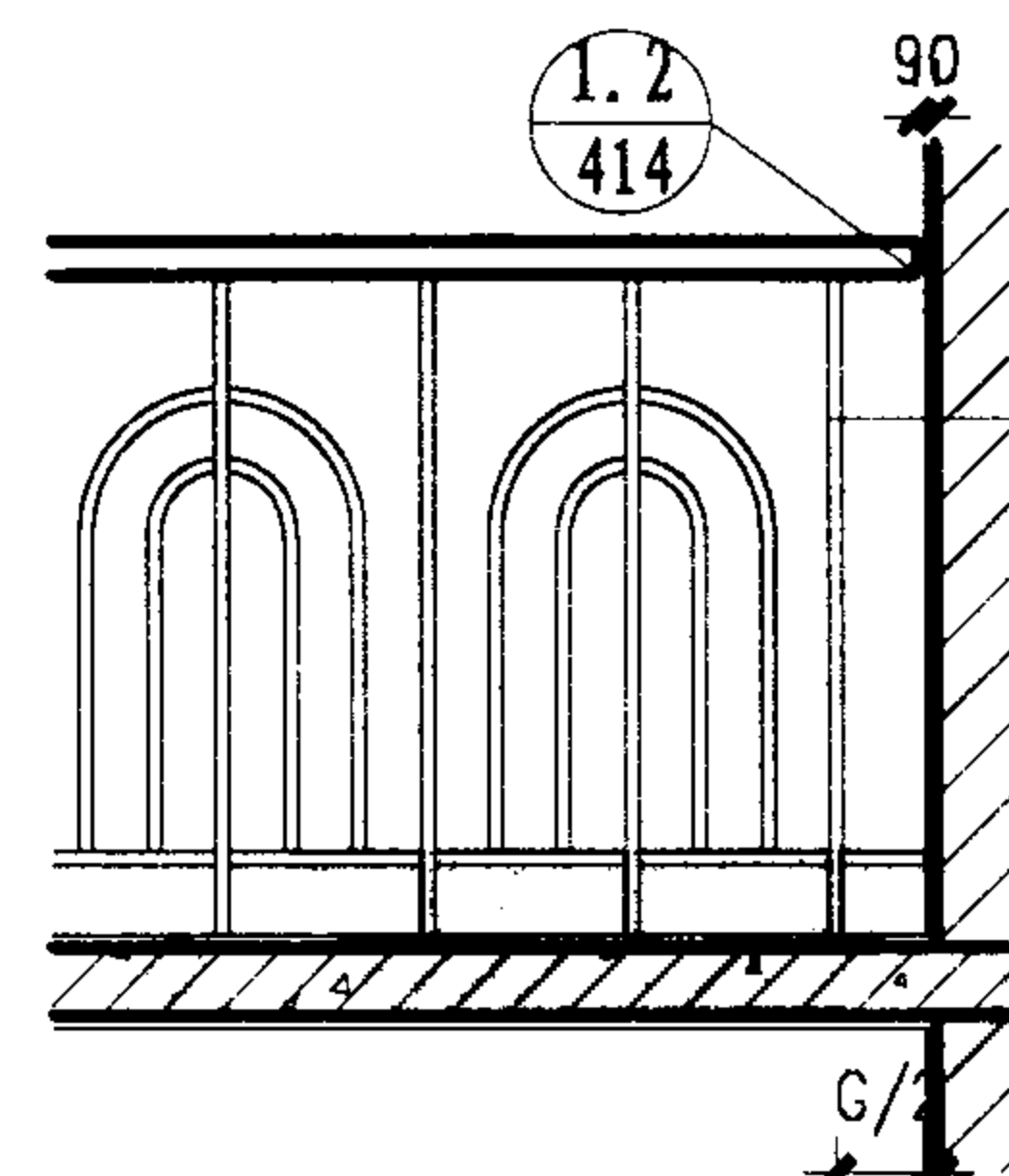
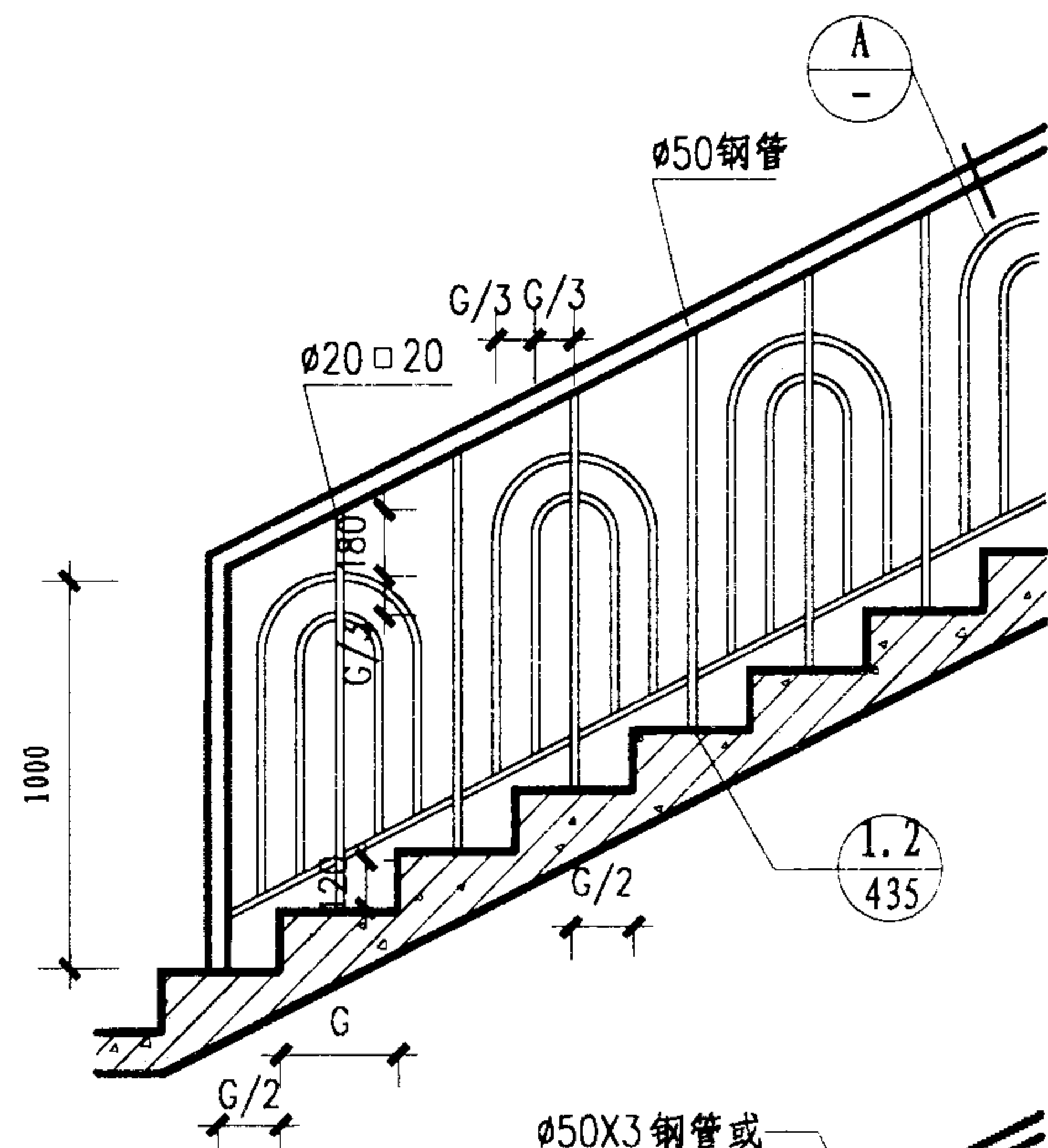
注:1.扶手、栏杆表面装修作法及颜色见工程设计图。

2.护脚法兰按栏杆类型选定，圆钢时用 435。

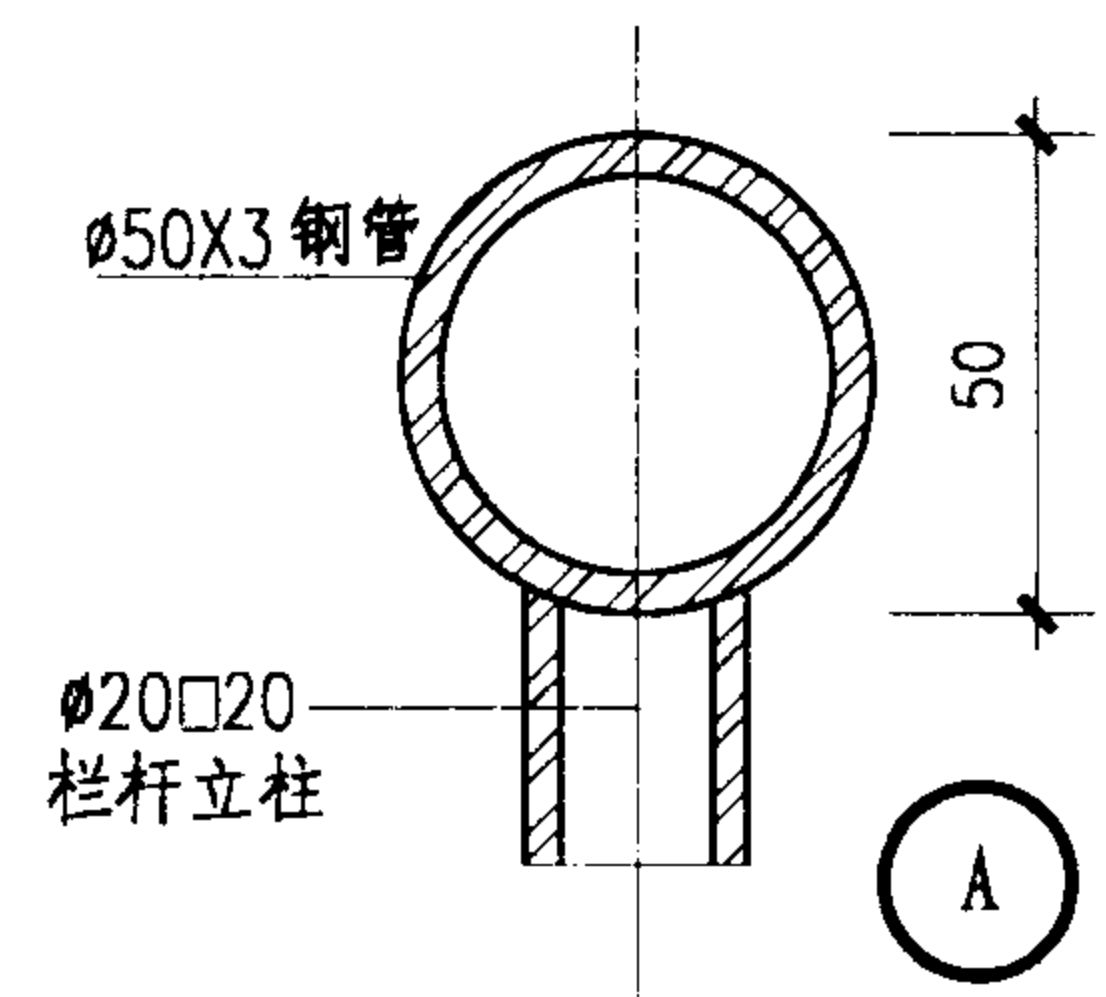
木扶手金属栏杆

图集号 03J930-1

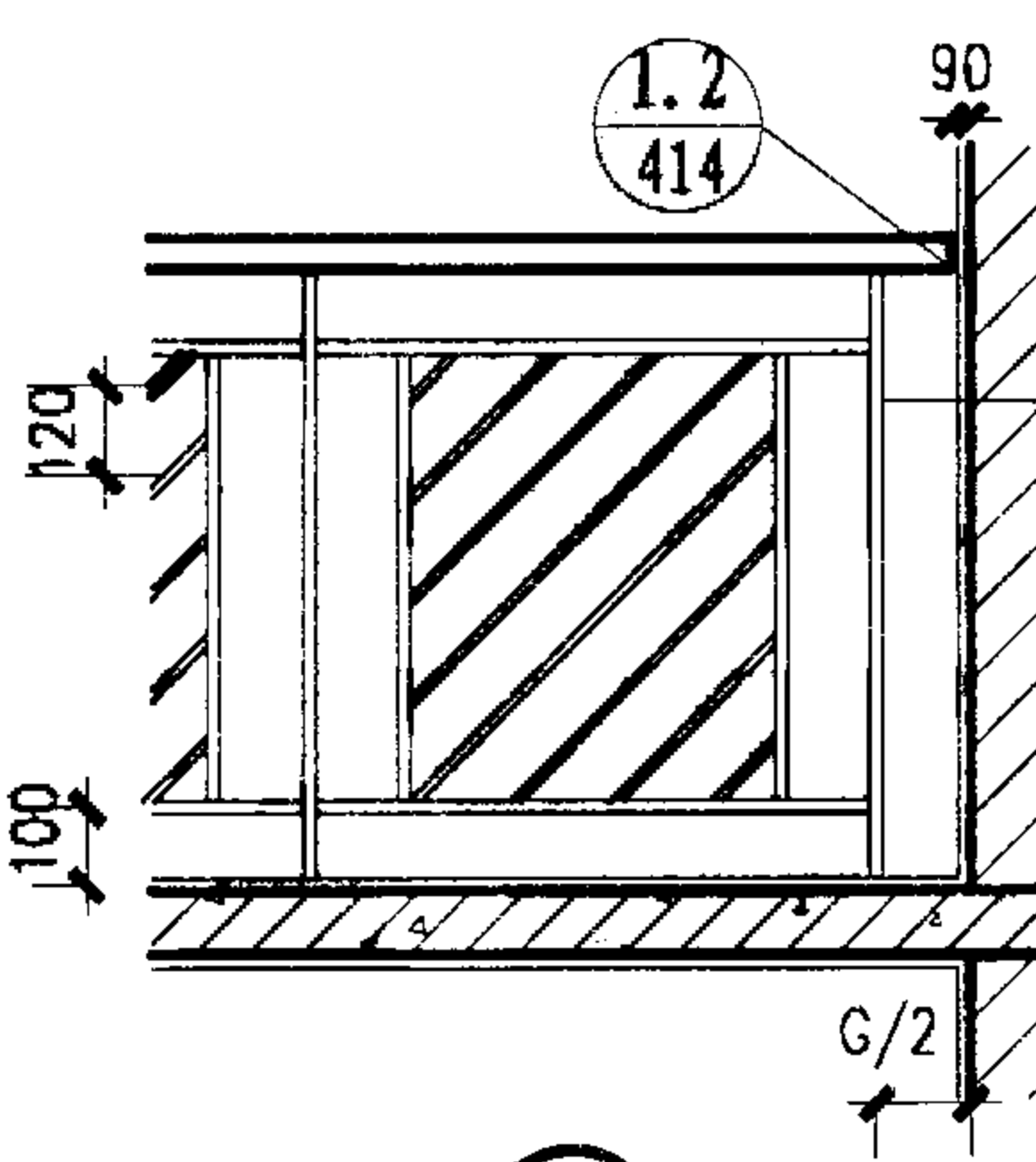
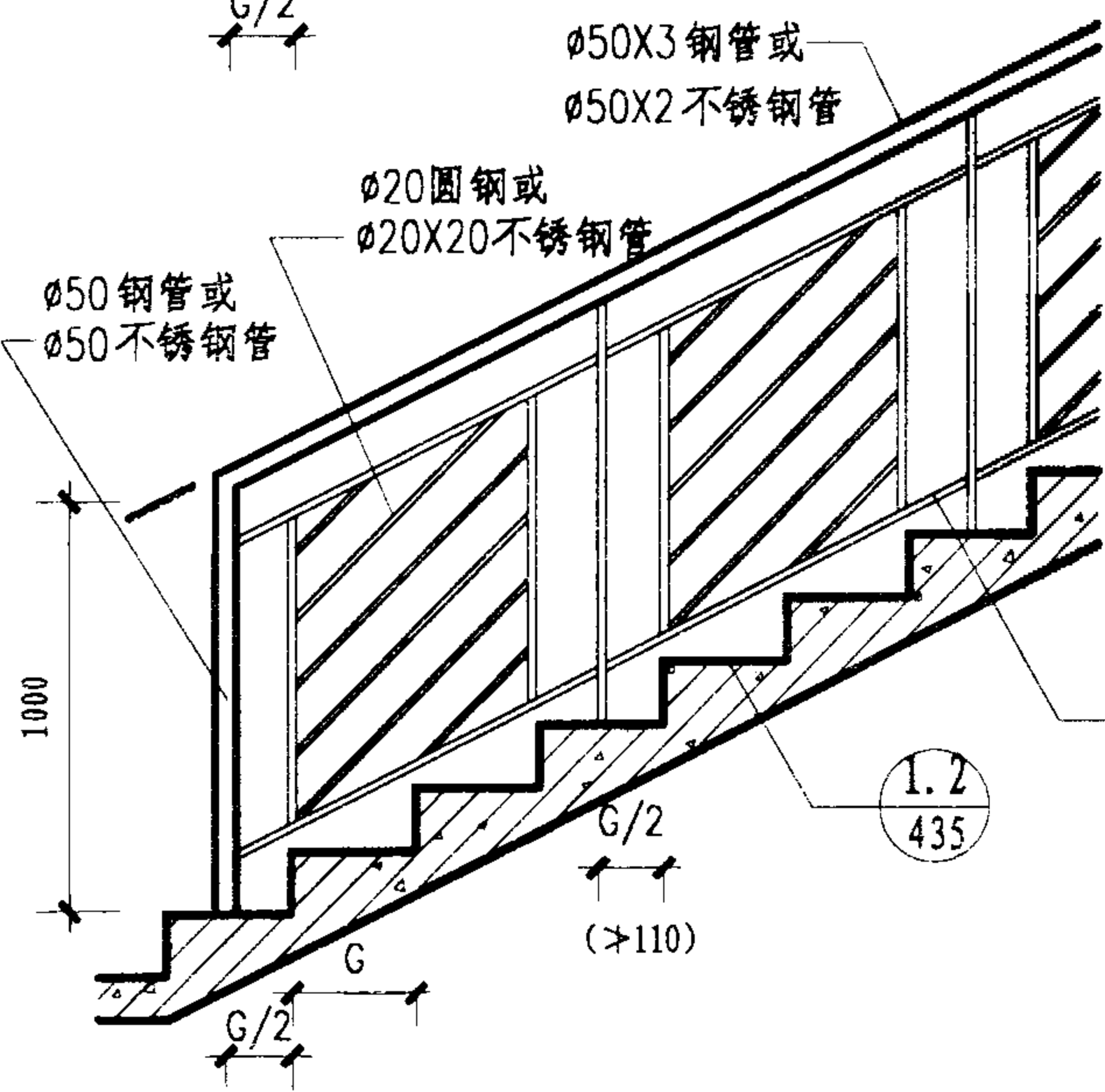
审核 顾伯岳 校对 郭景 设计 李力 页 410



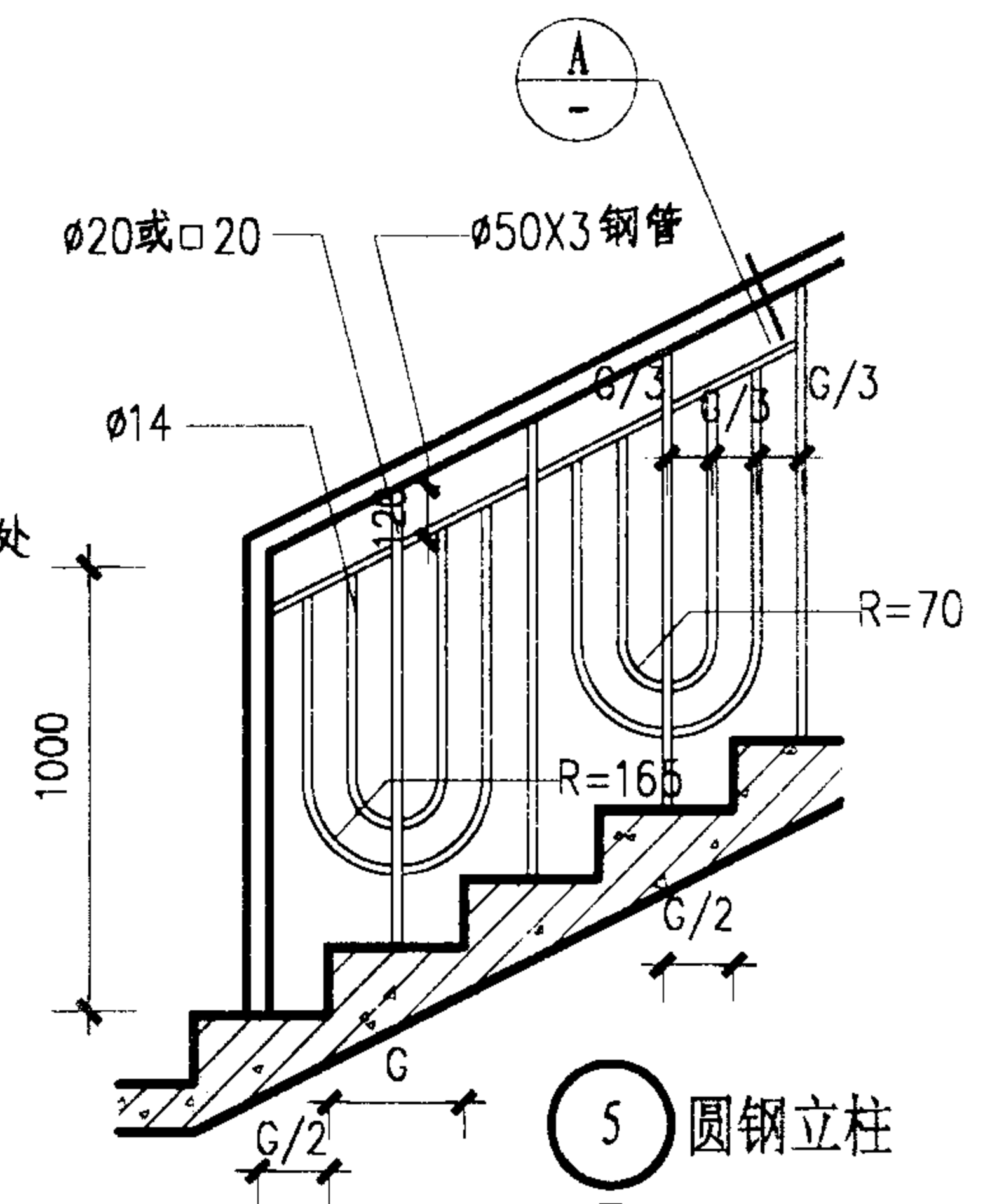
段部及楼梯转弯处
采用 $\phi 32 \times 3$ 钢管



- 1 圆钢立柱
- 2 方钢立柱



段部及楼梯转弯处
采用 $\phi 32 \times 3$ 钢管

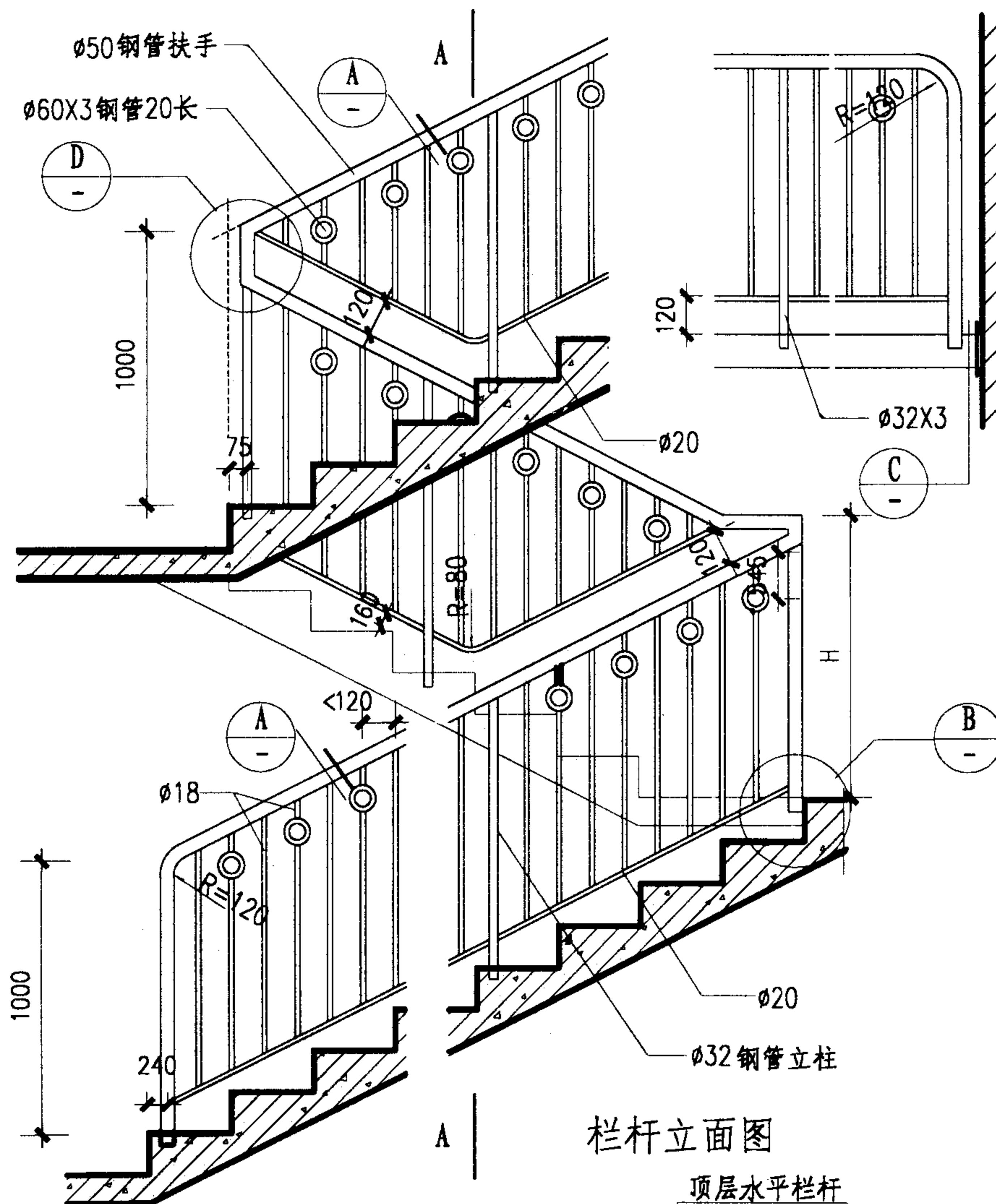


- 3 钢管
- 4 不锈钢管

- 5 圆钢立柱
- 6 方钢立柱

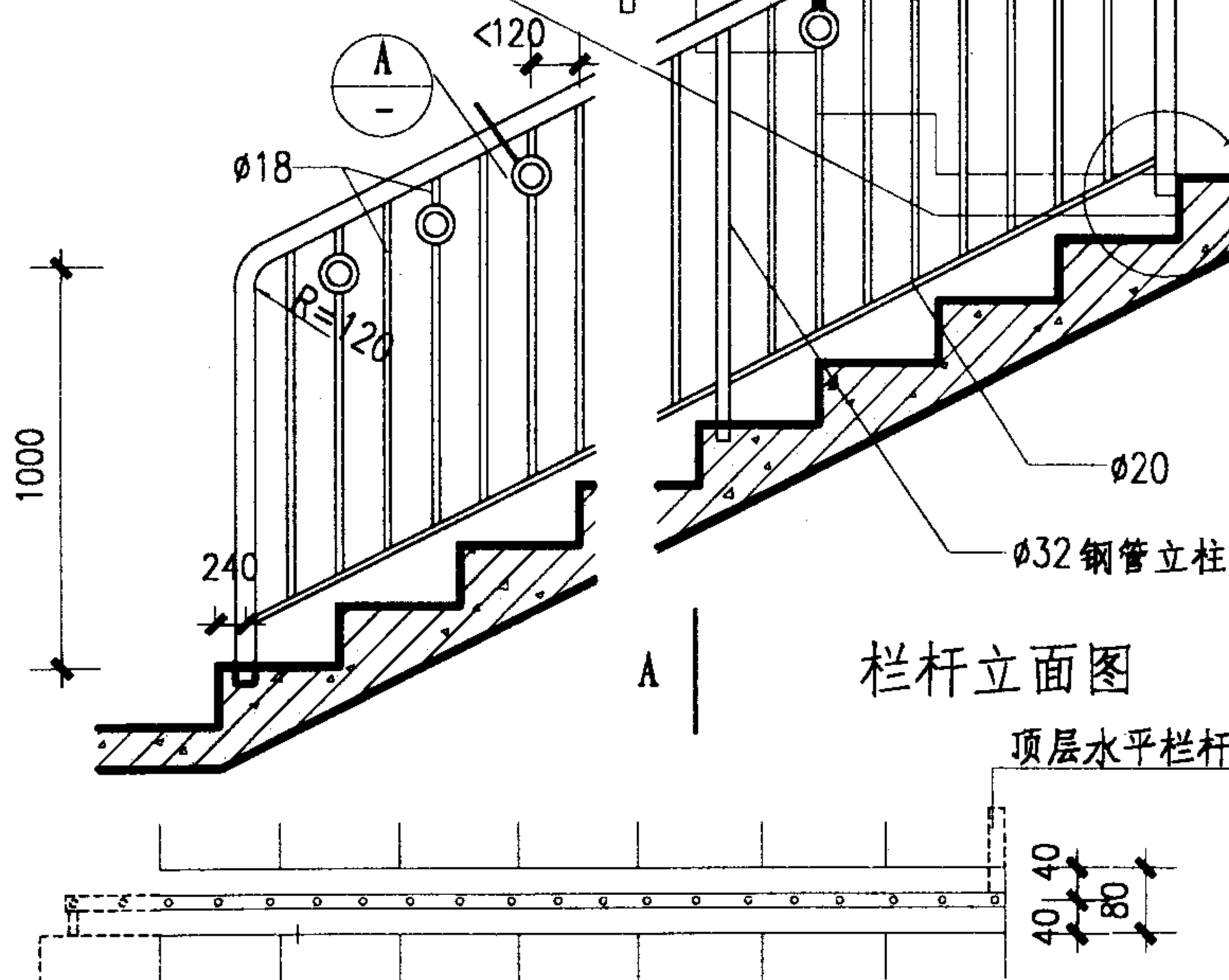
注:1.扶手、栏杆表面装修作法及颜色见工程设计图。

金属扶手金属栏杆								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	设计	李力	校对	郭景	页	411		

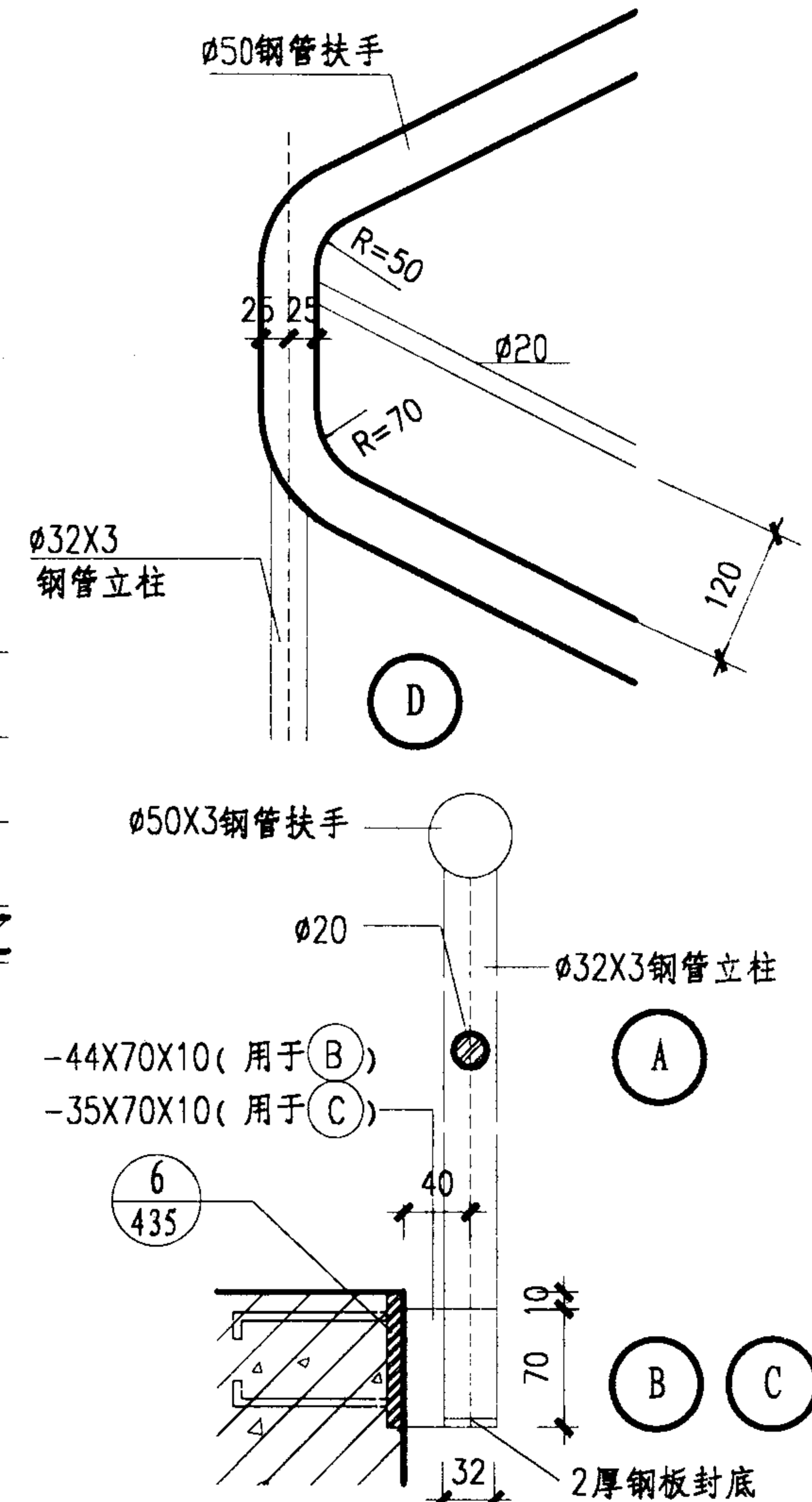
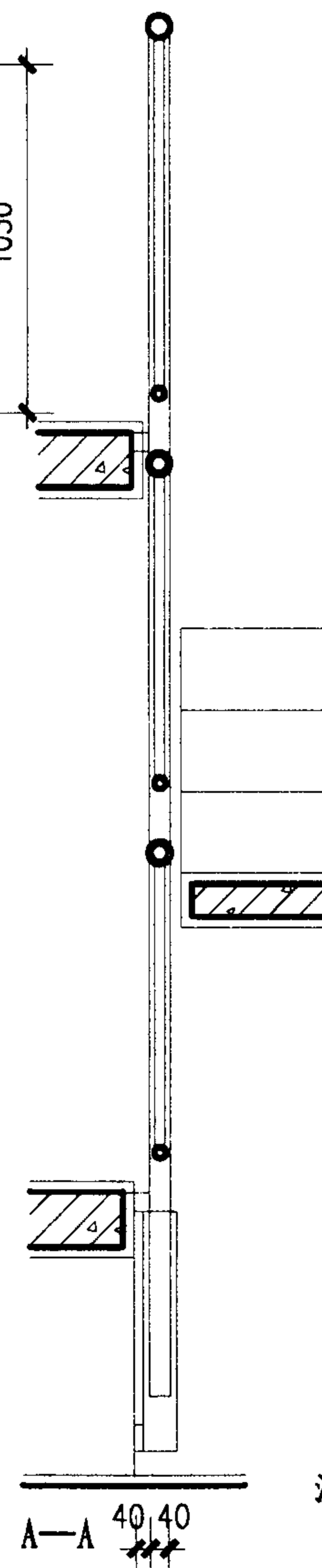


栏杆立面图

顶层水平栏杆



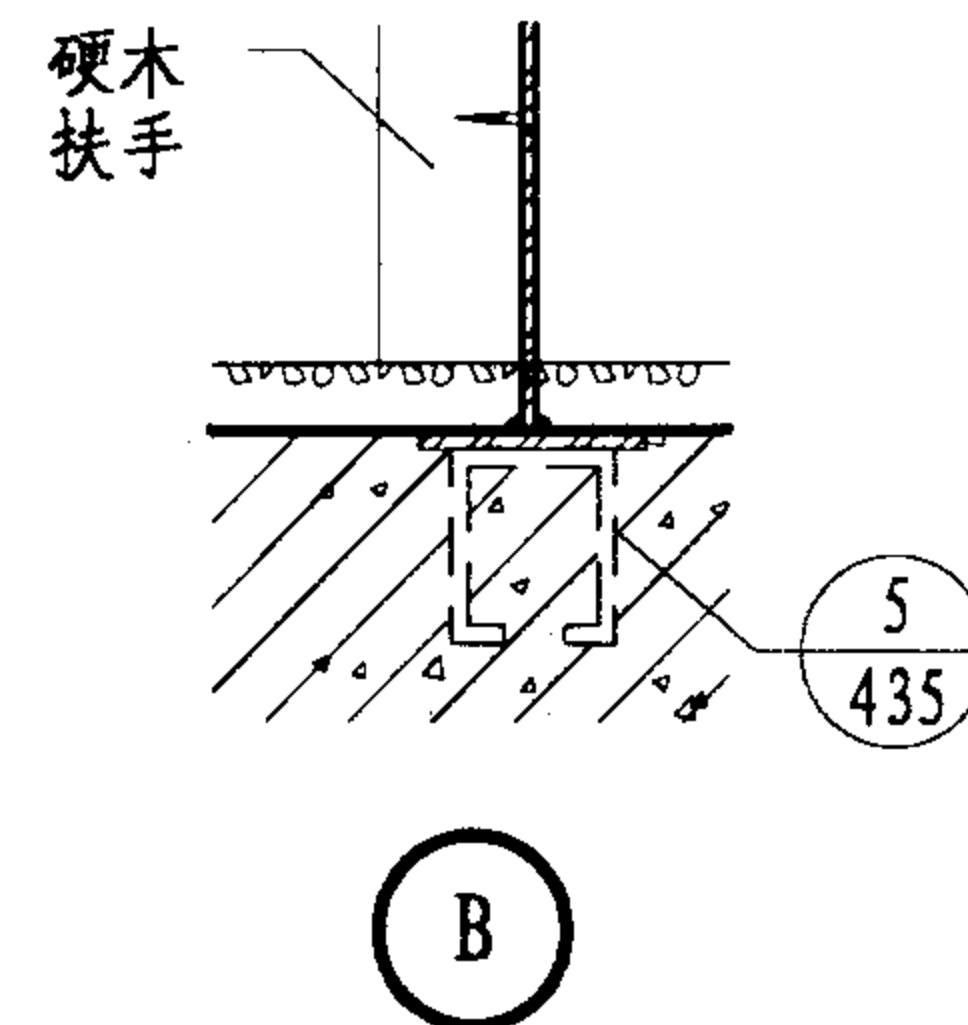
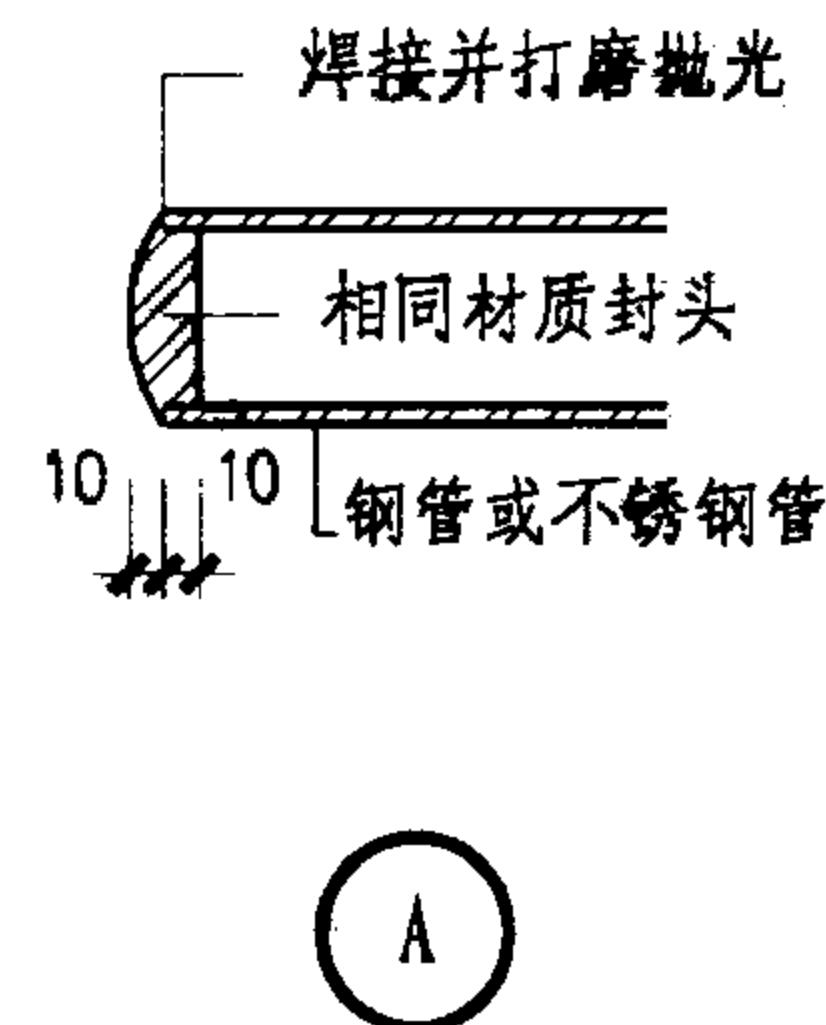
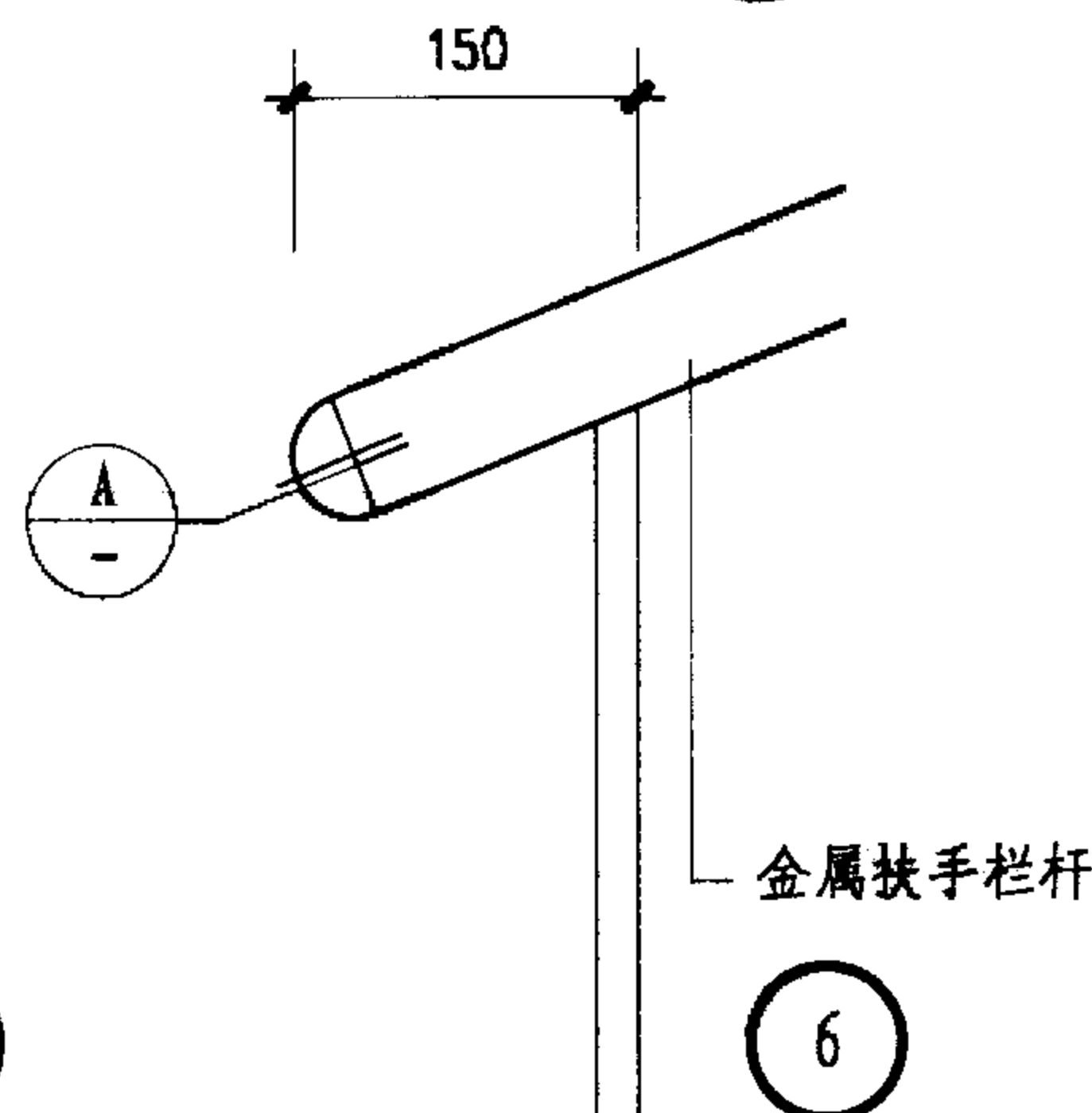
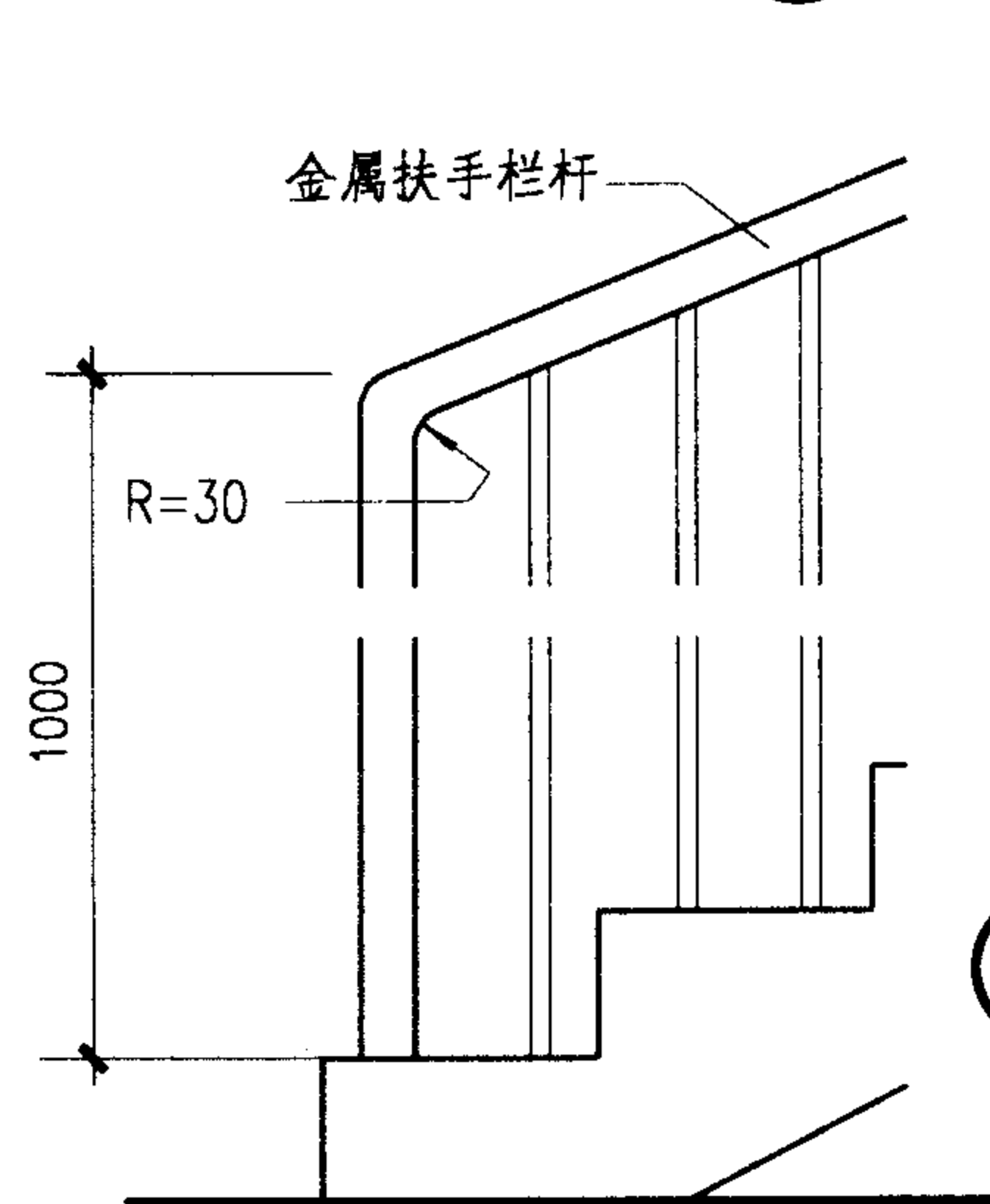
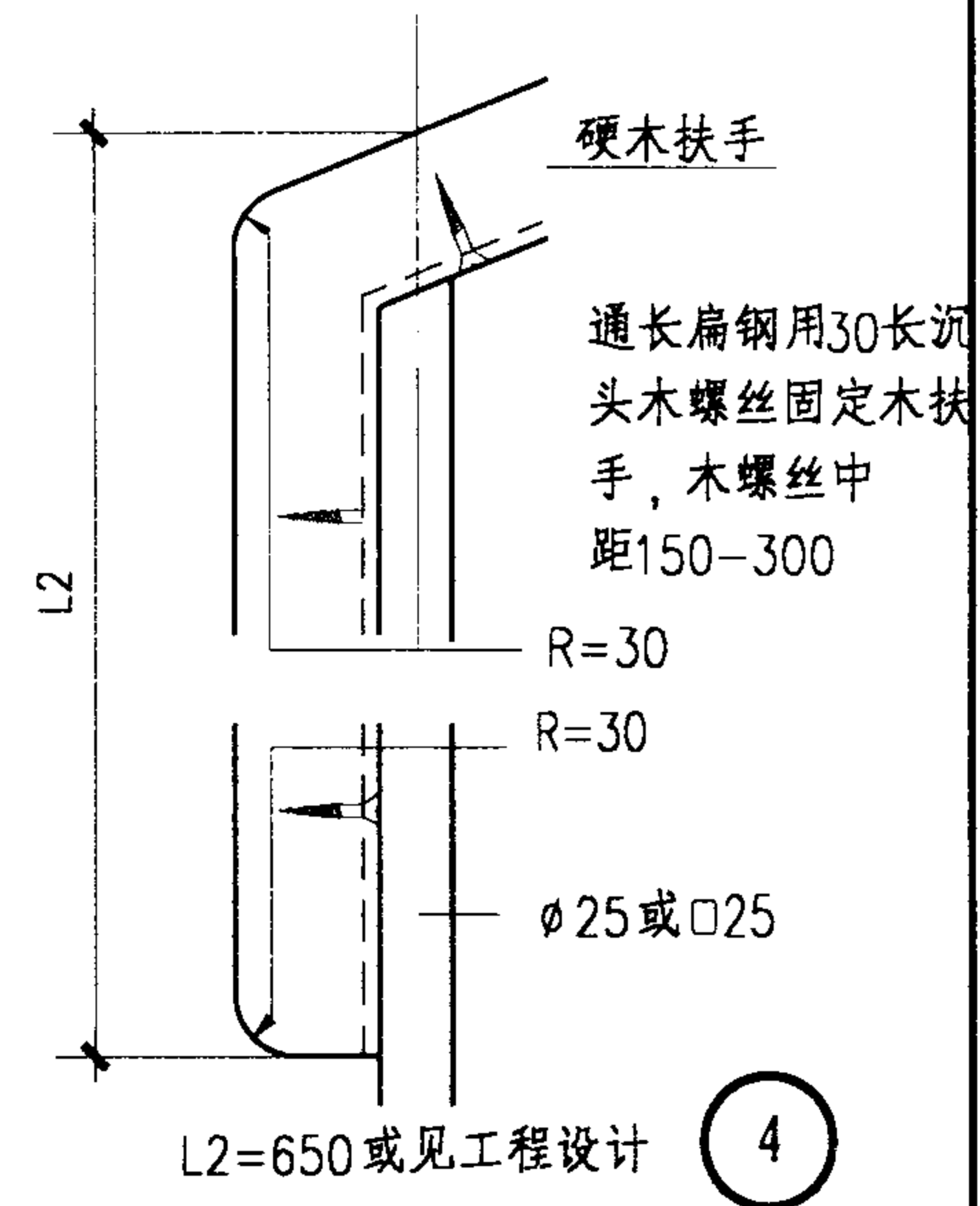
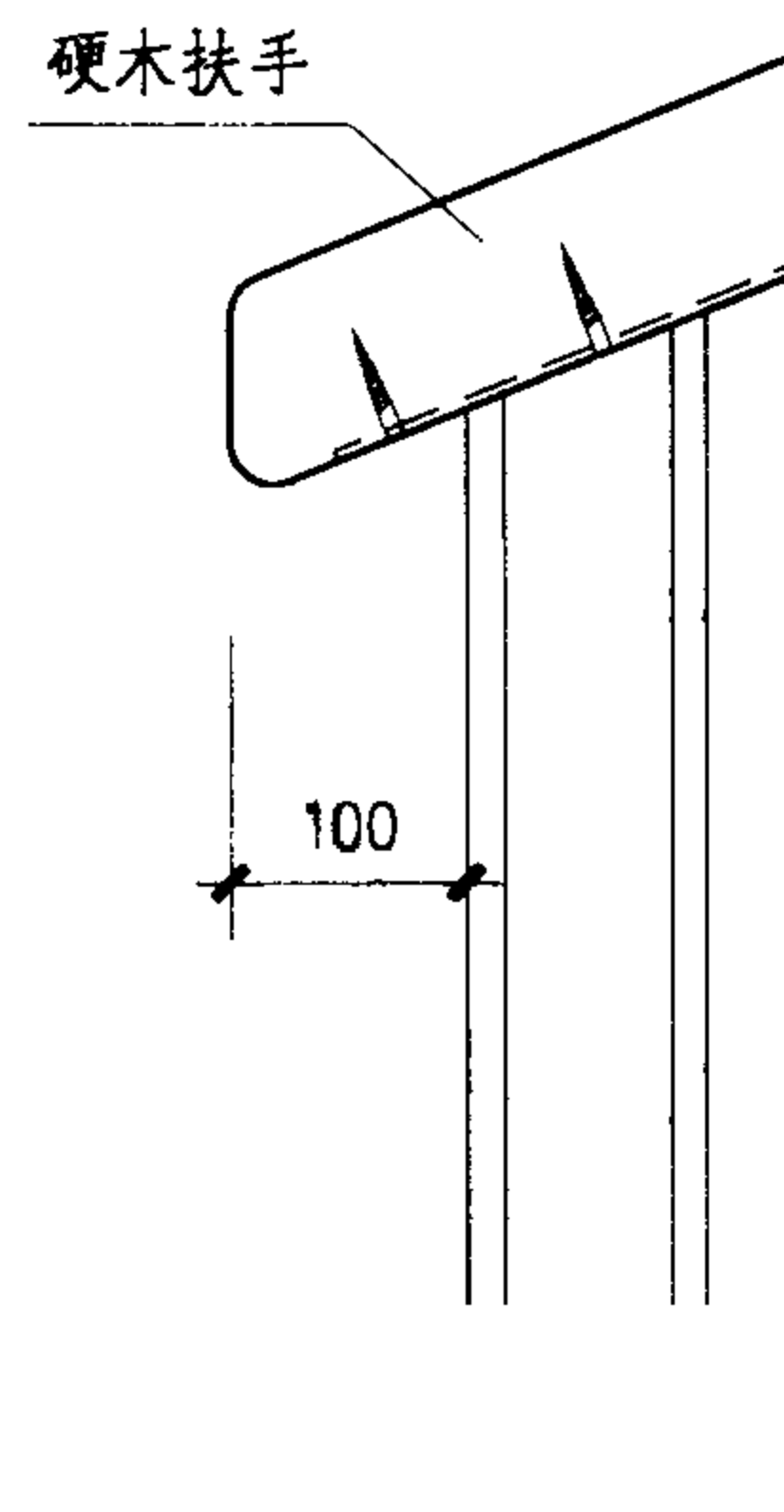
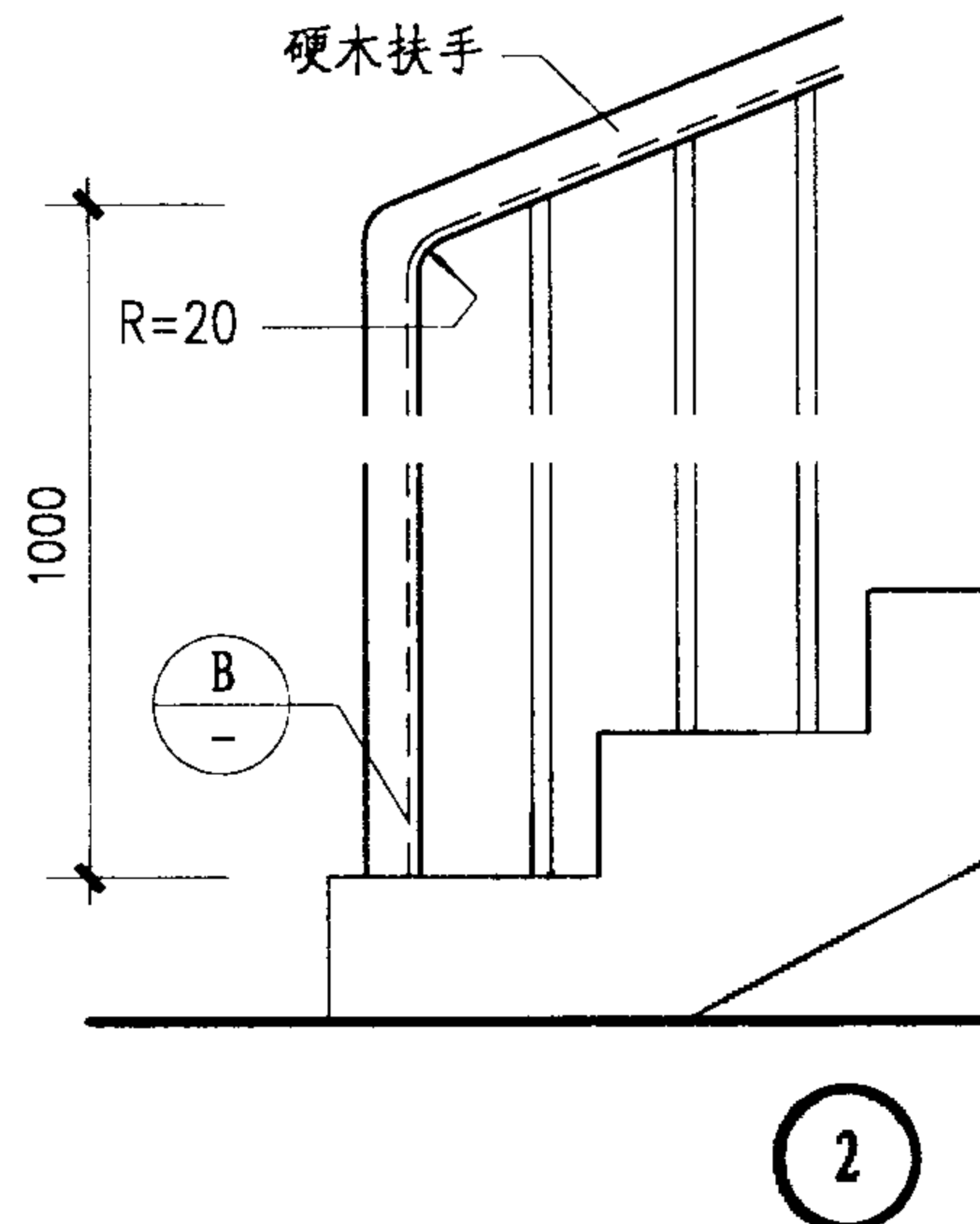
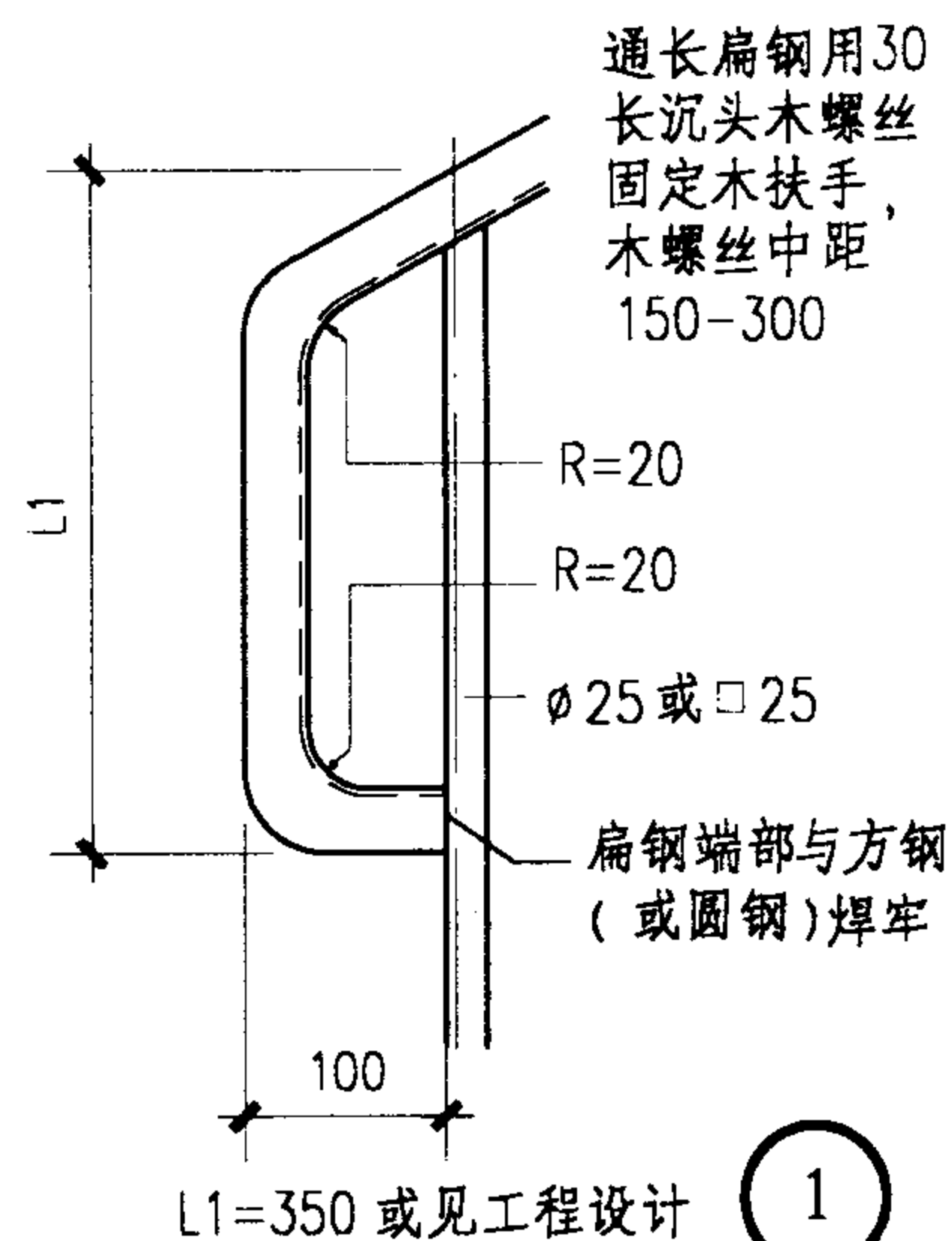
栏杆平面示例



注: 1. 本栏杆适用于2.4米开间住宅楼梯, 各层栏杆在同一垂直面内, 不占平台及楼段宽度。
2. 扶手、栏杆表面装修作法见本图集436页。

小开间楼梯栏杆

图集号 03J930-1



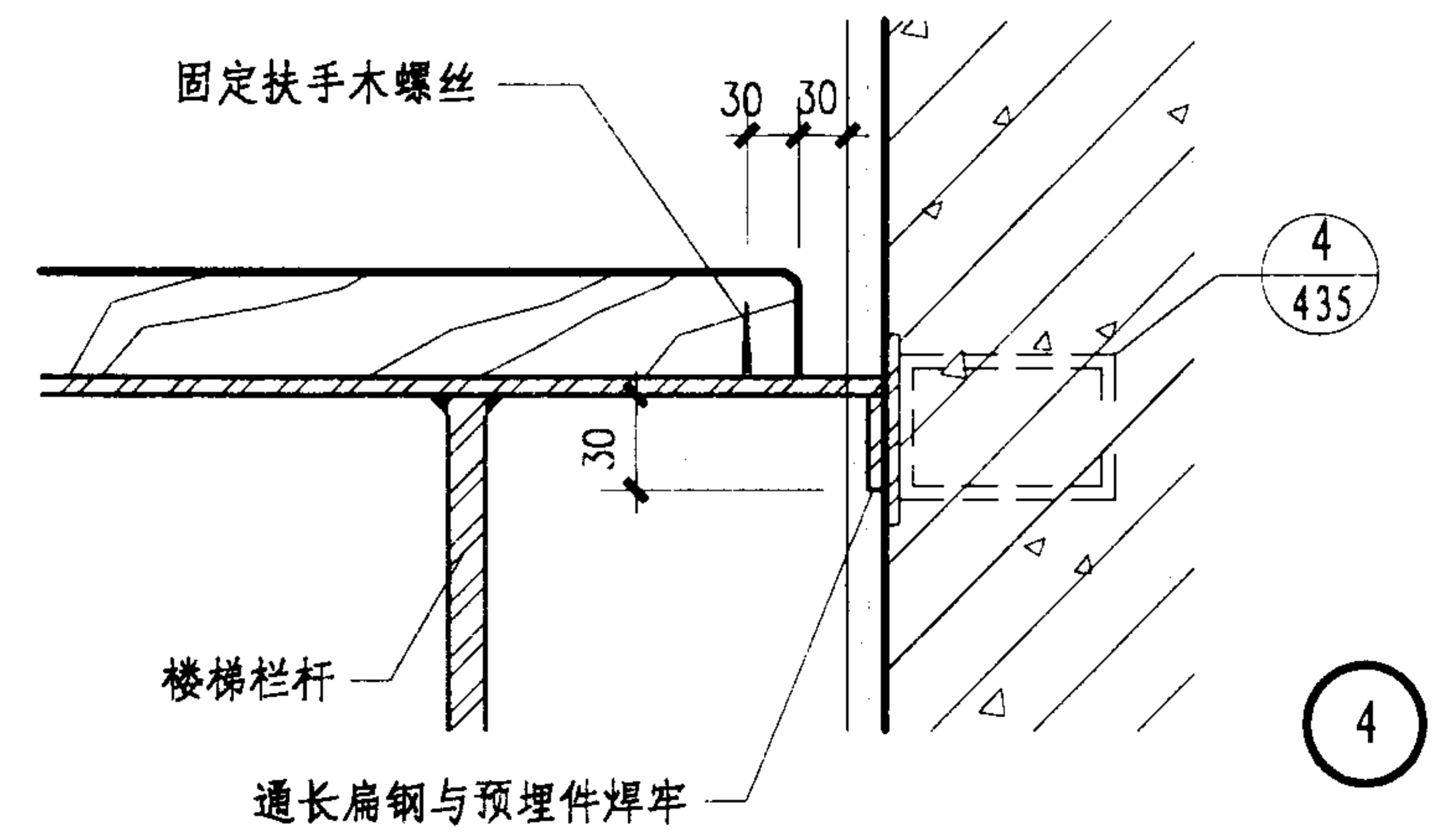
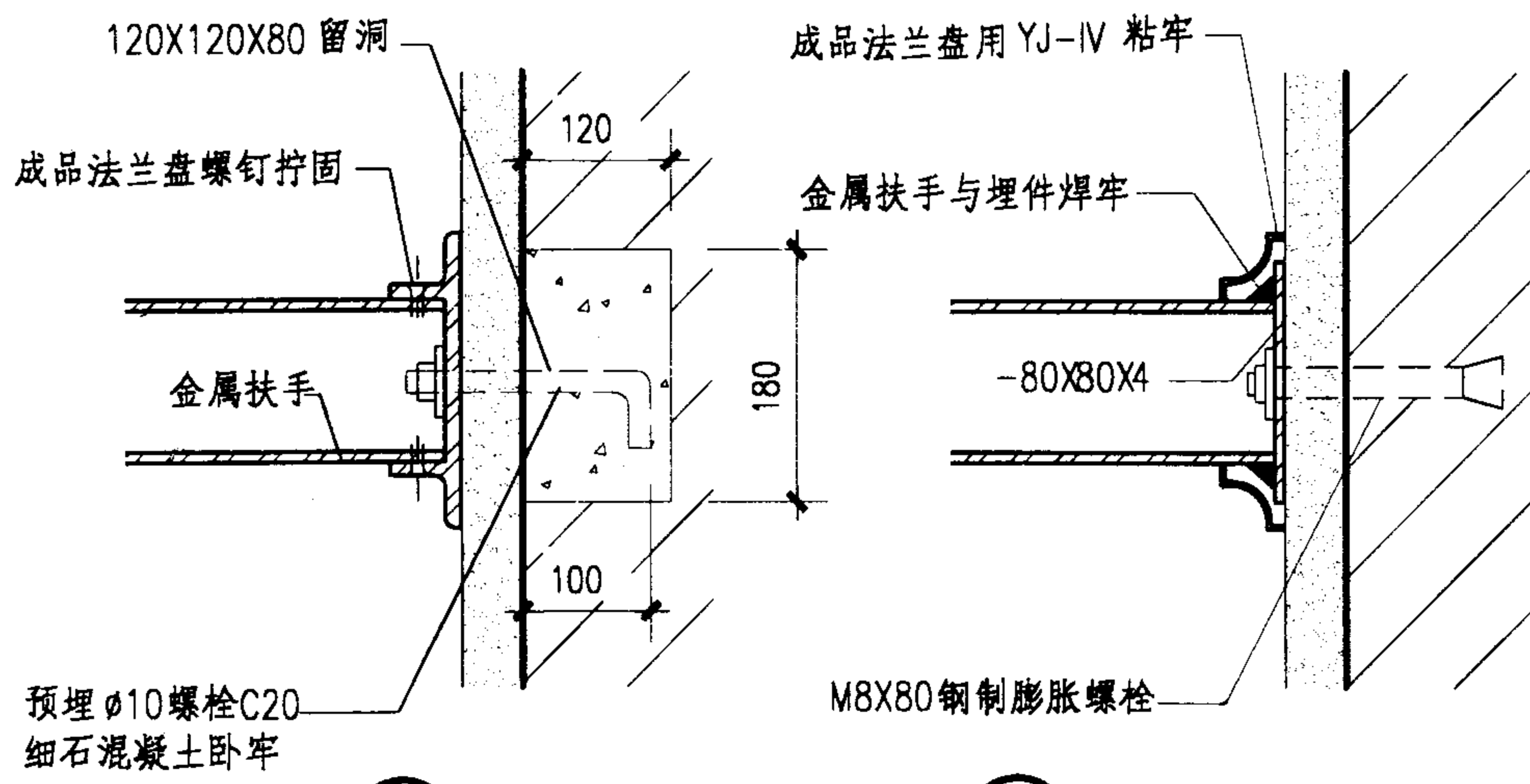
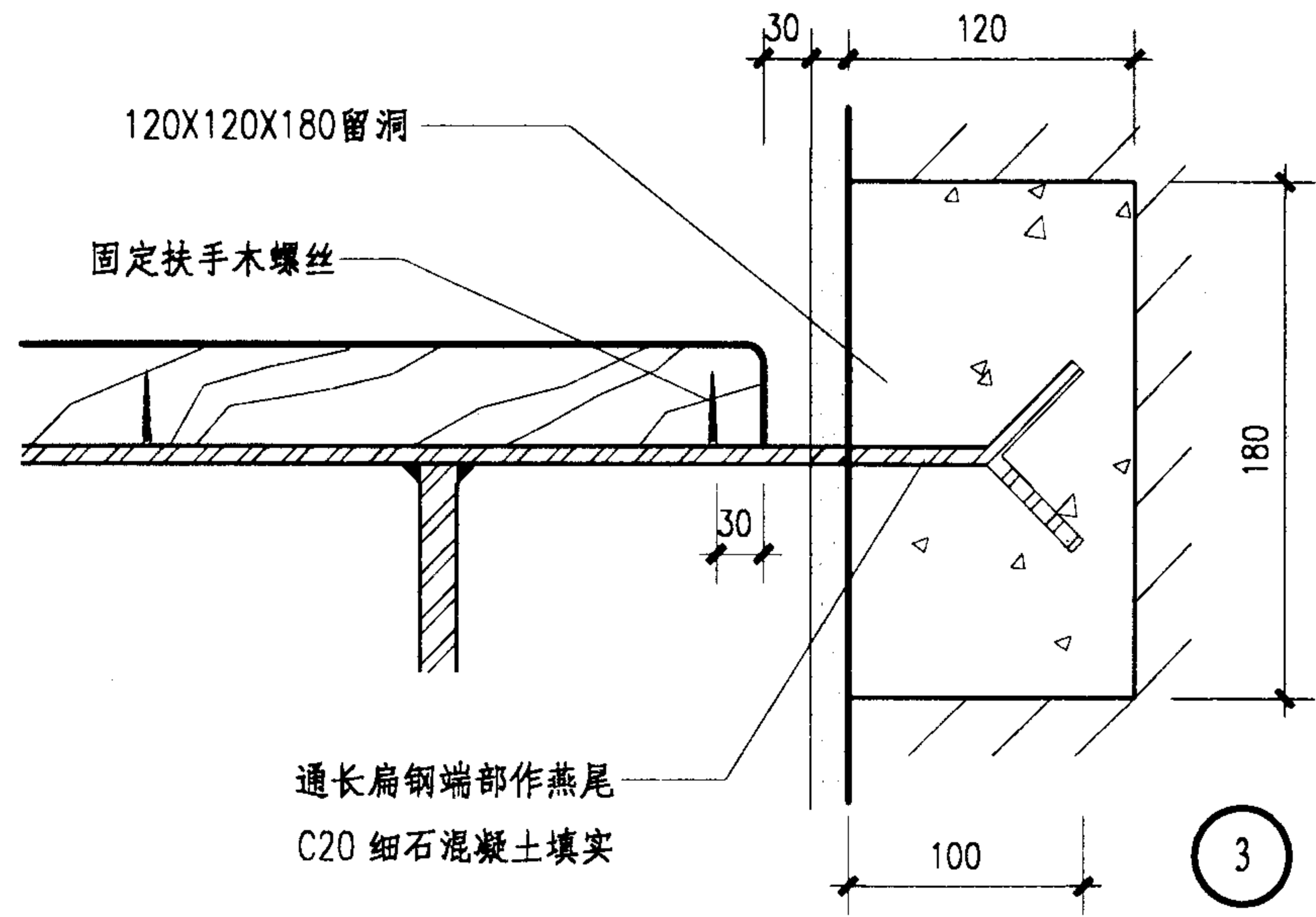
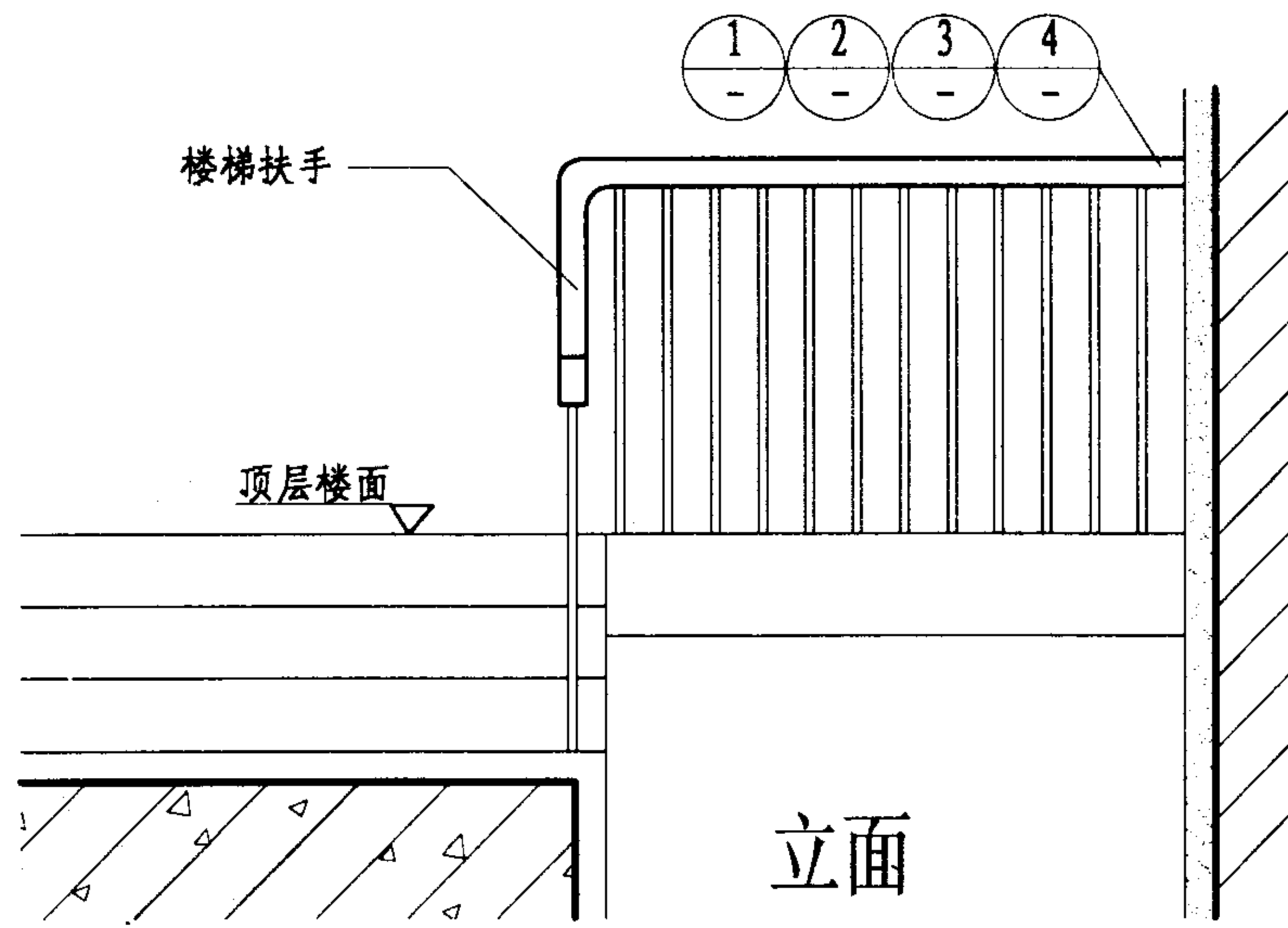
注：1.本图分几种木扶手和金属扶手的始端形式可互换使用。

2.本图集中各种公用楼梯的始端均可选换本图作法

楼梯扶手始端形式

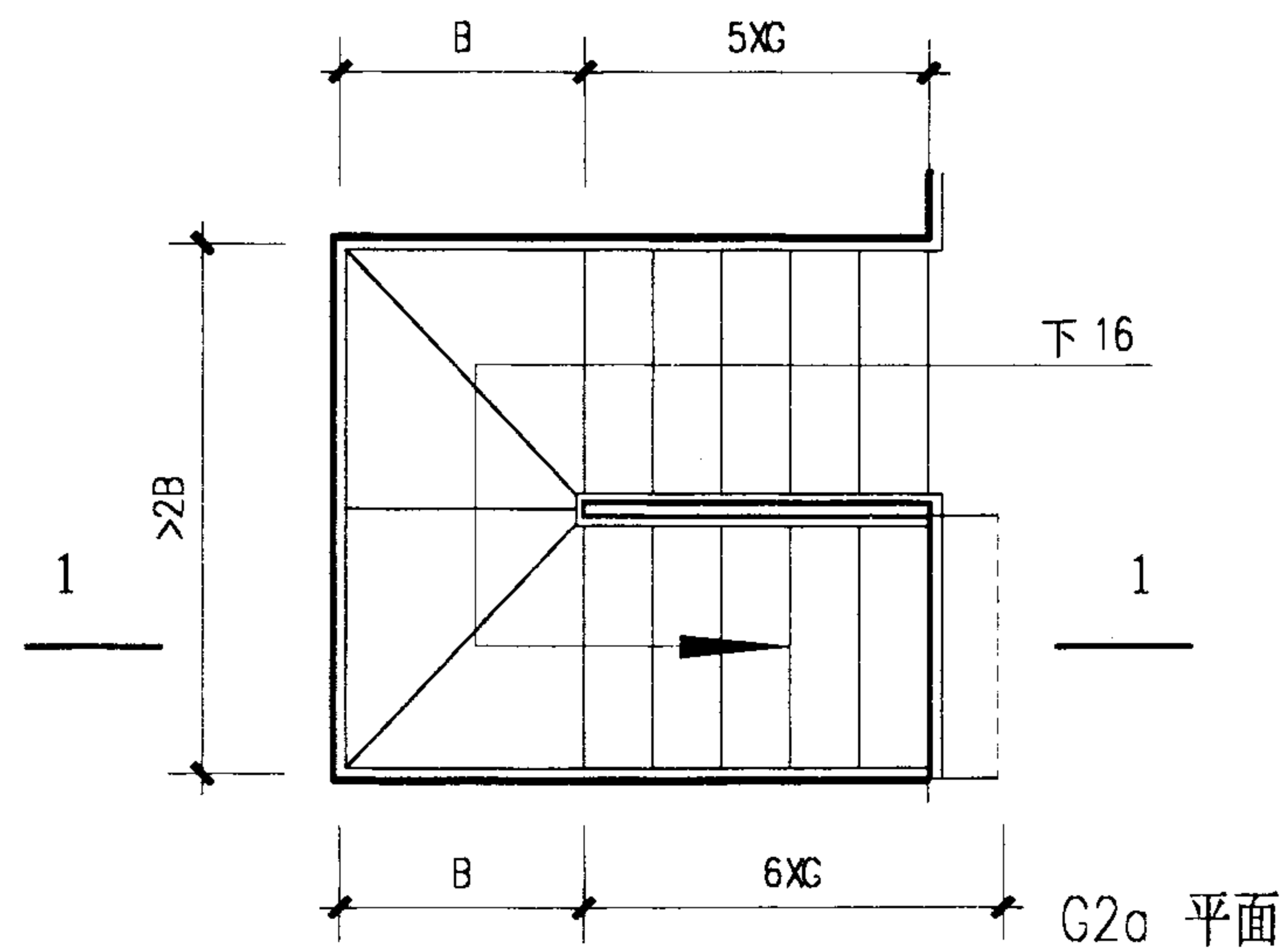
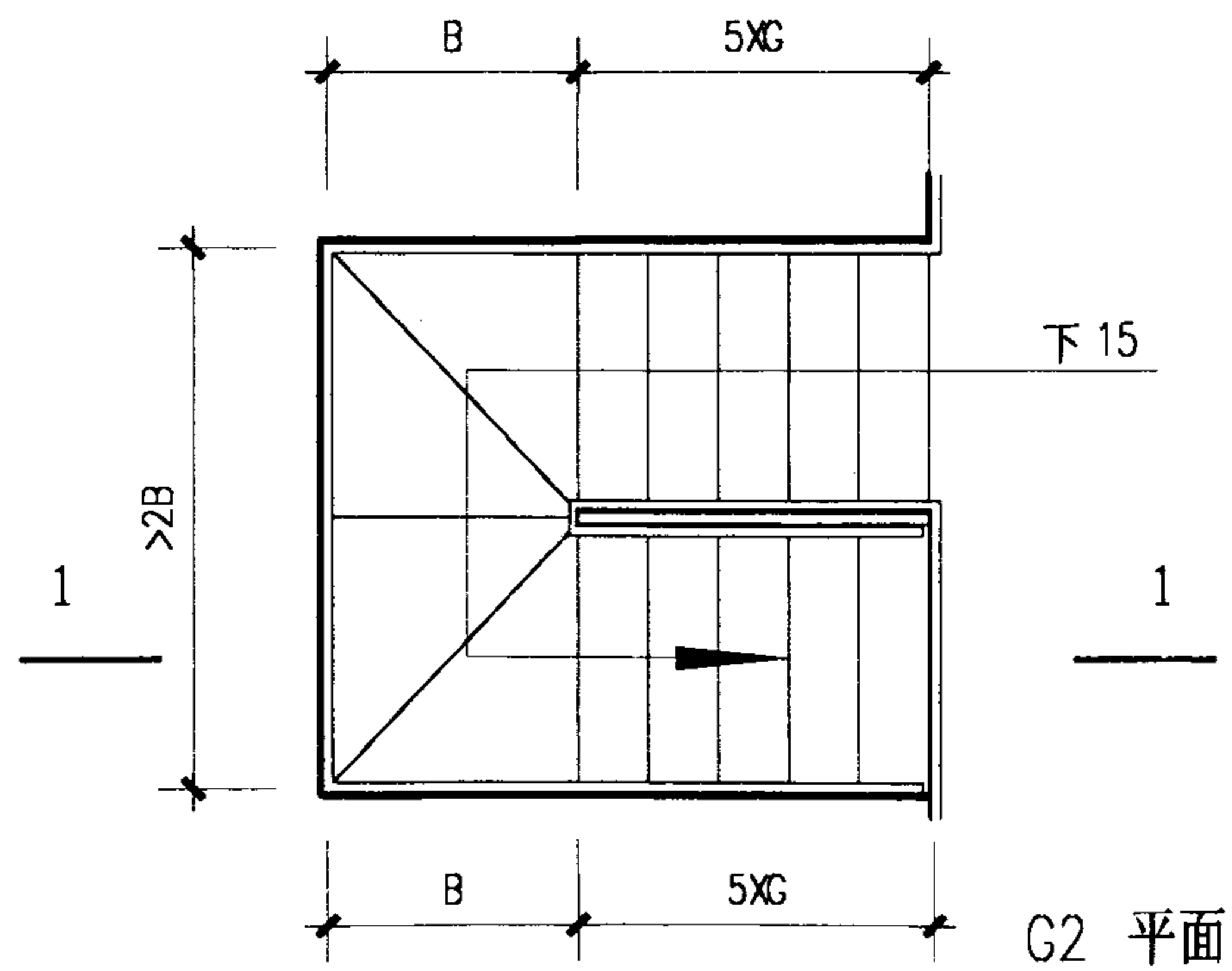
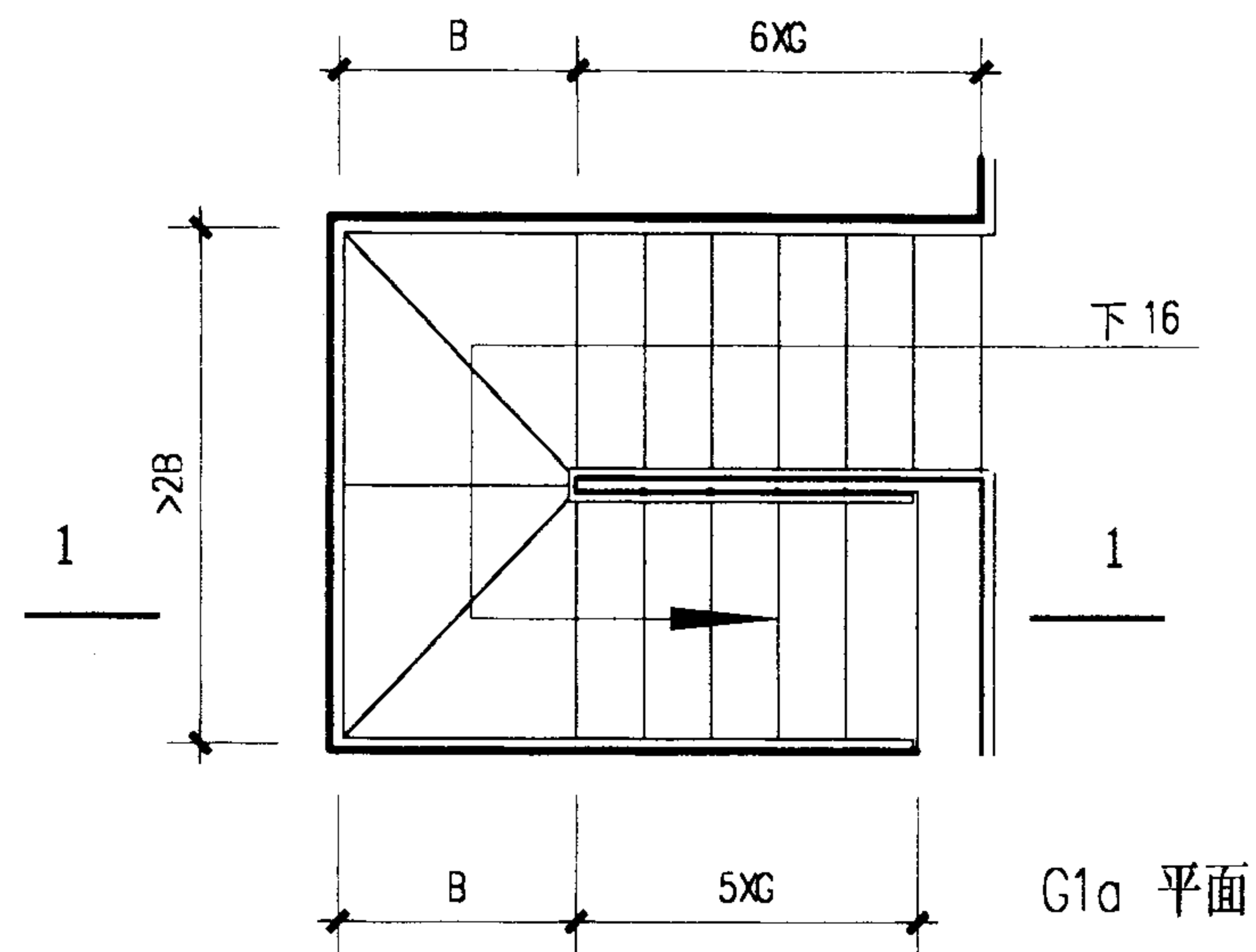
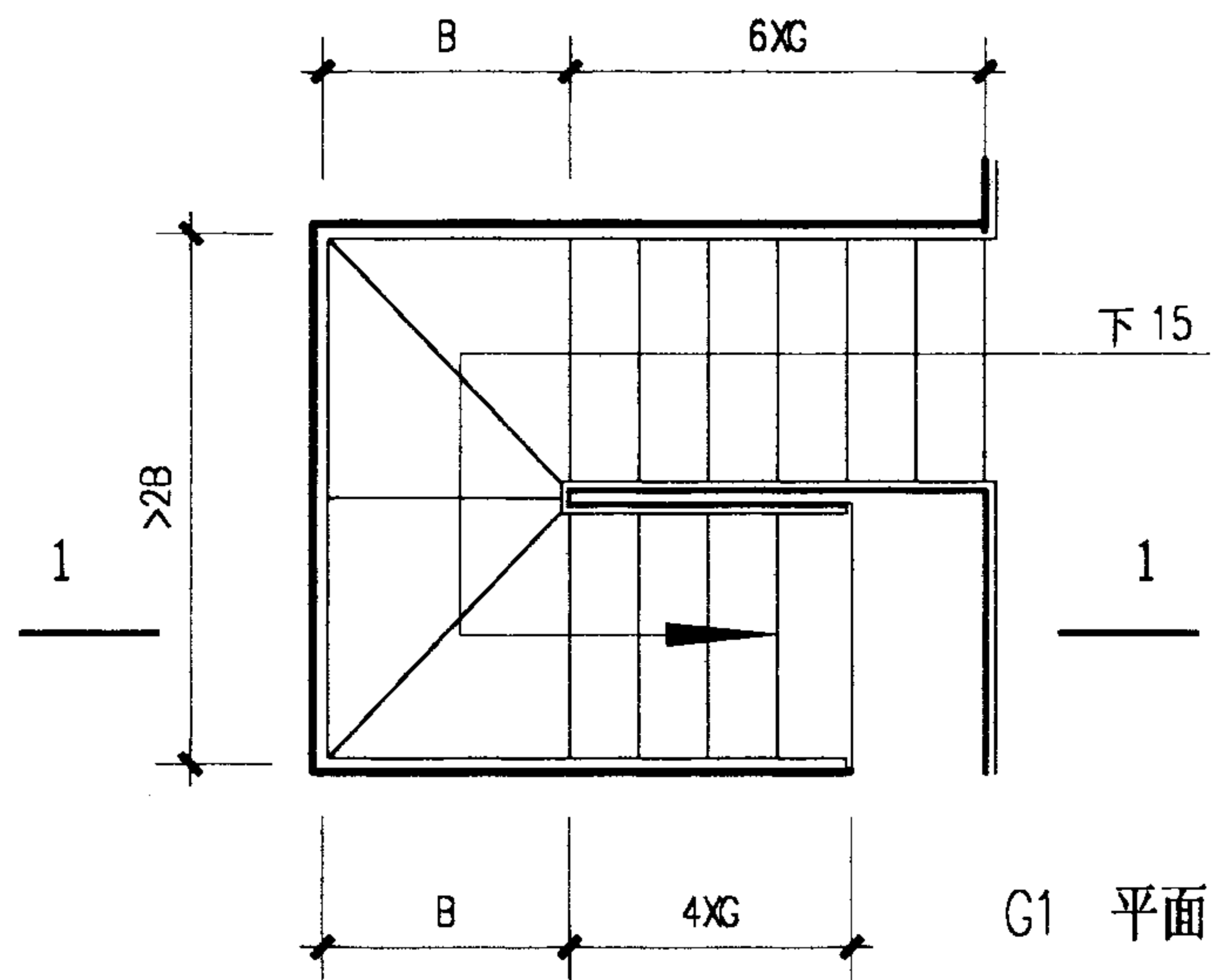
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力 页 413



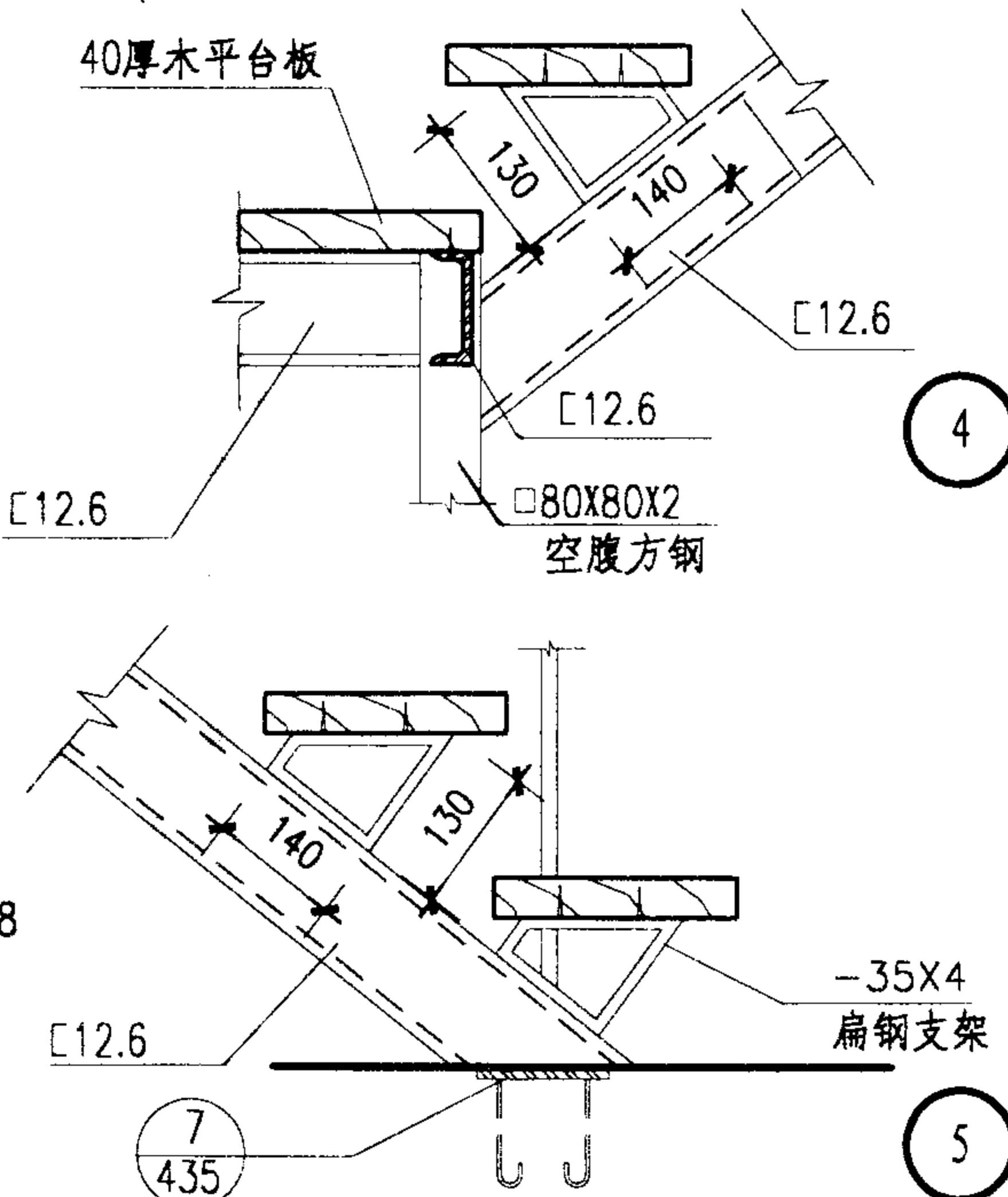
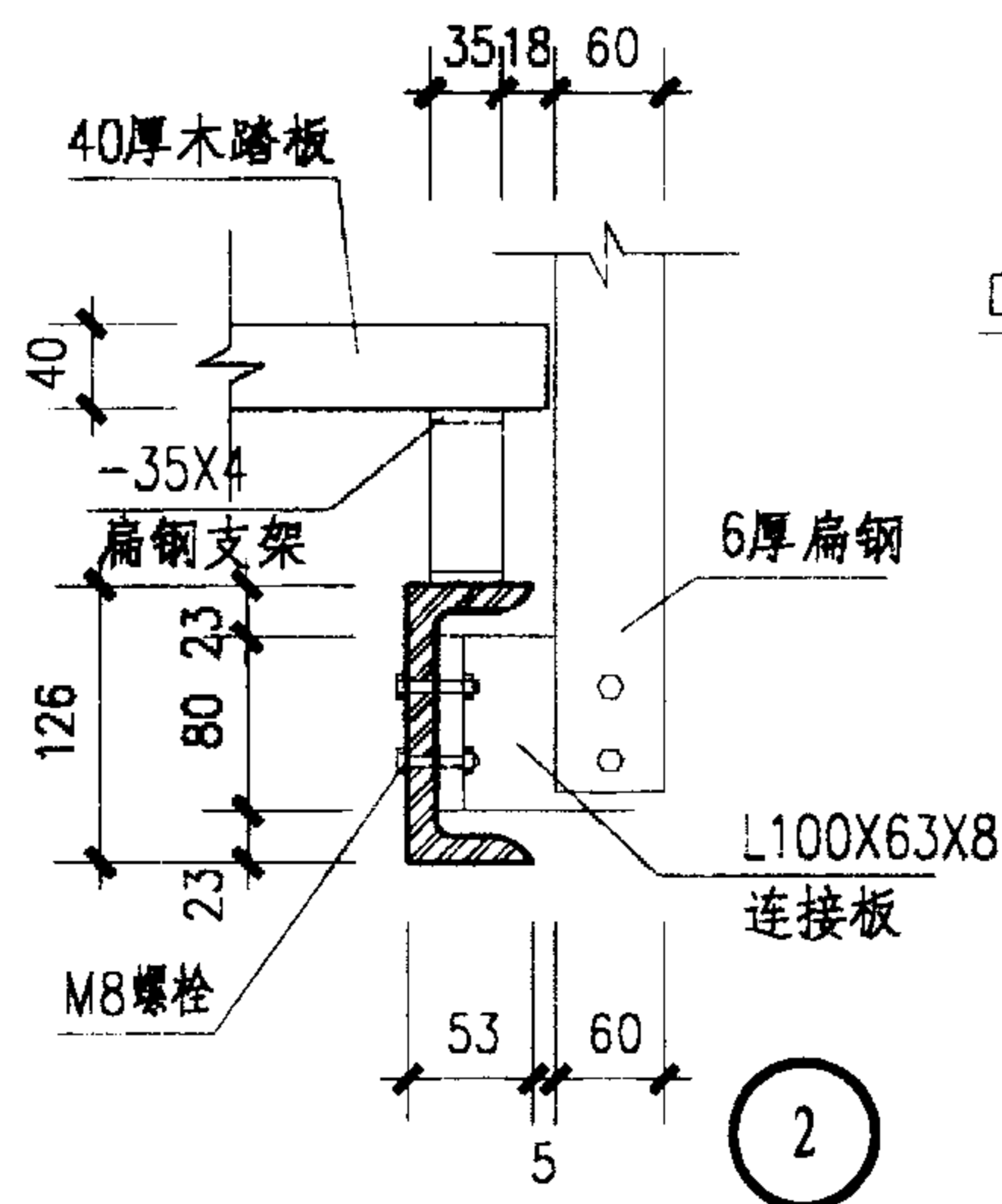
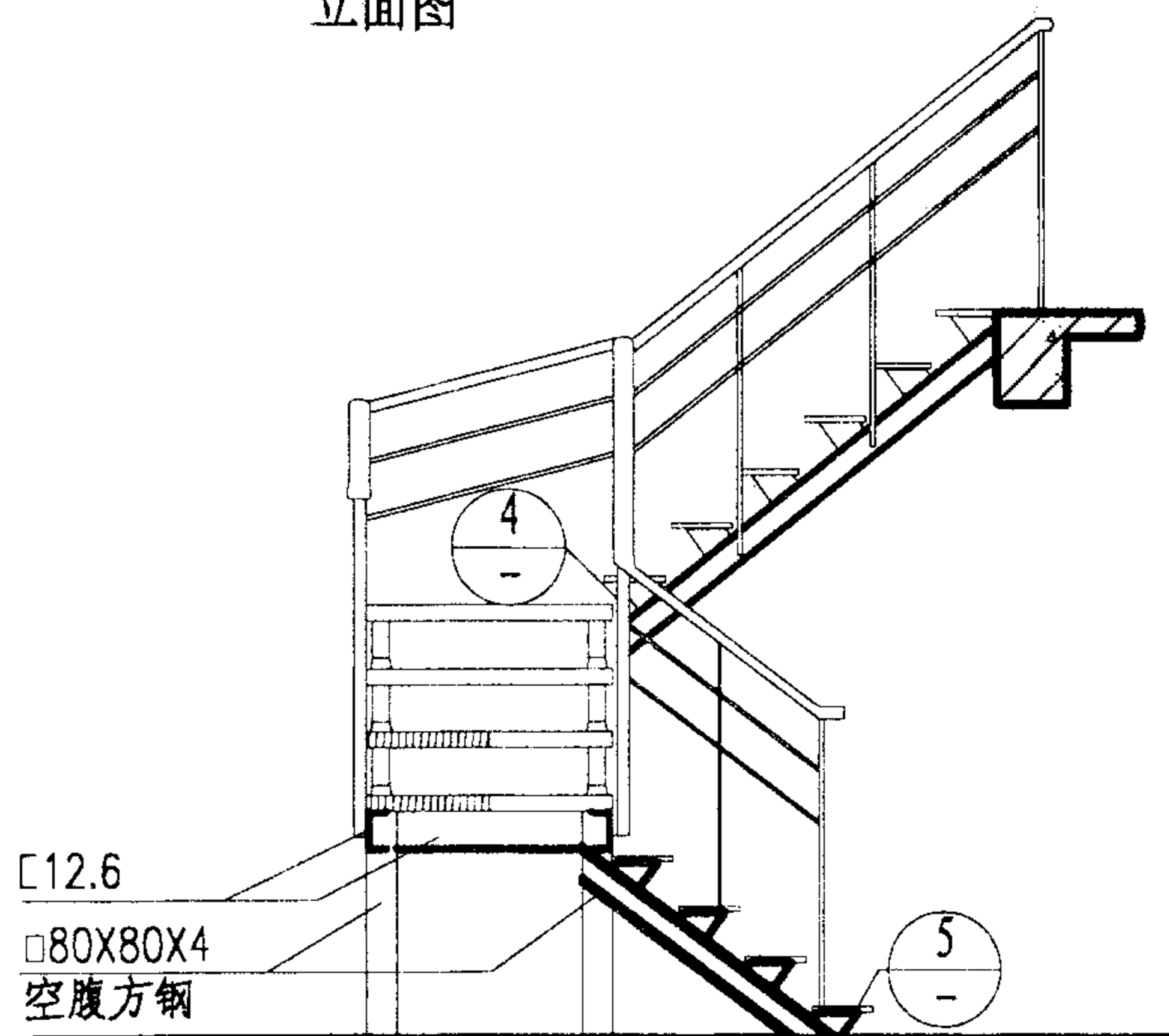
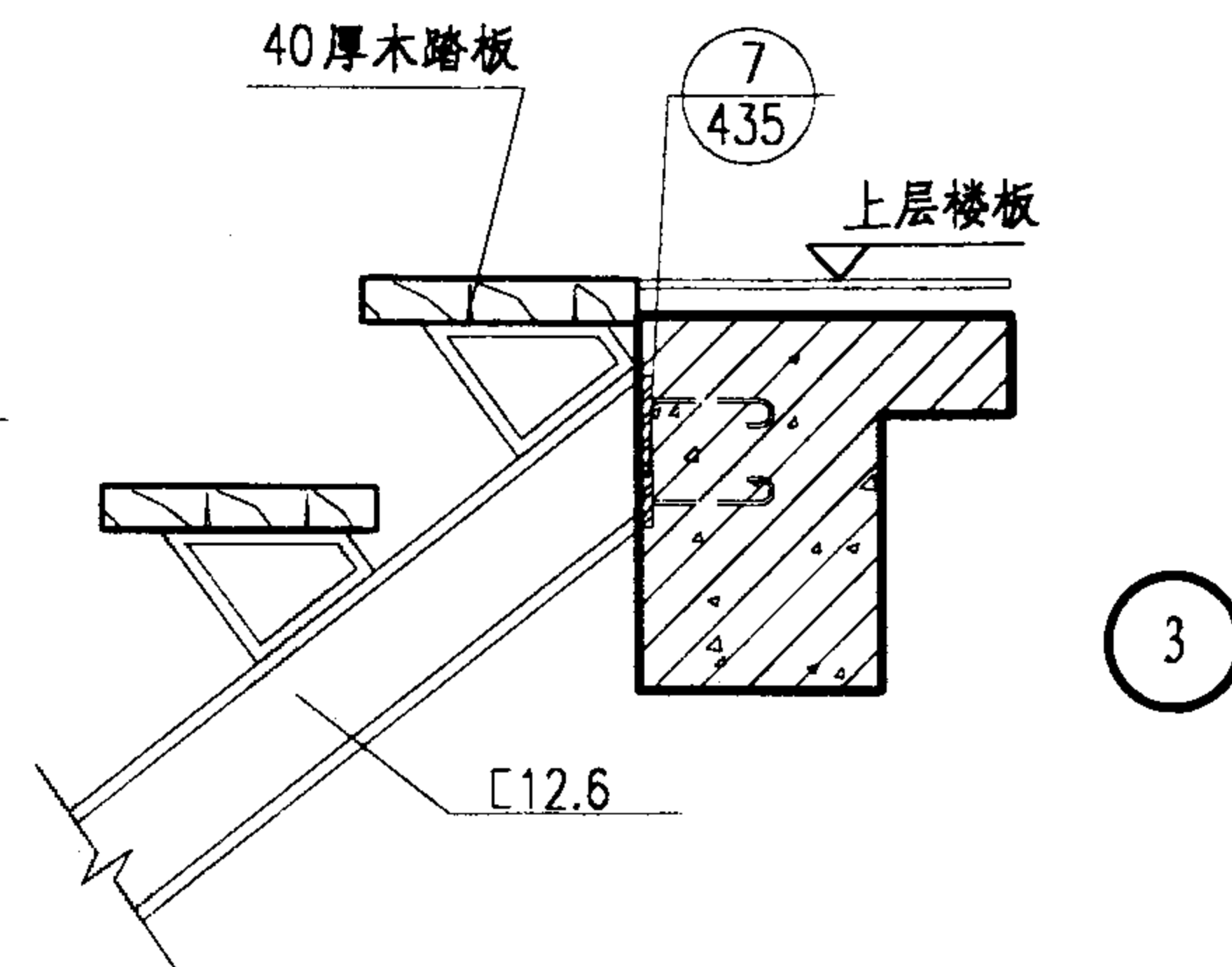
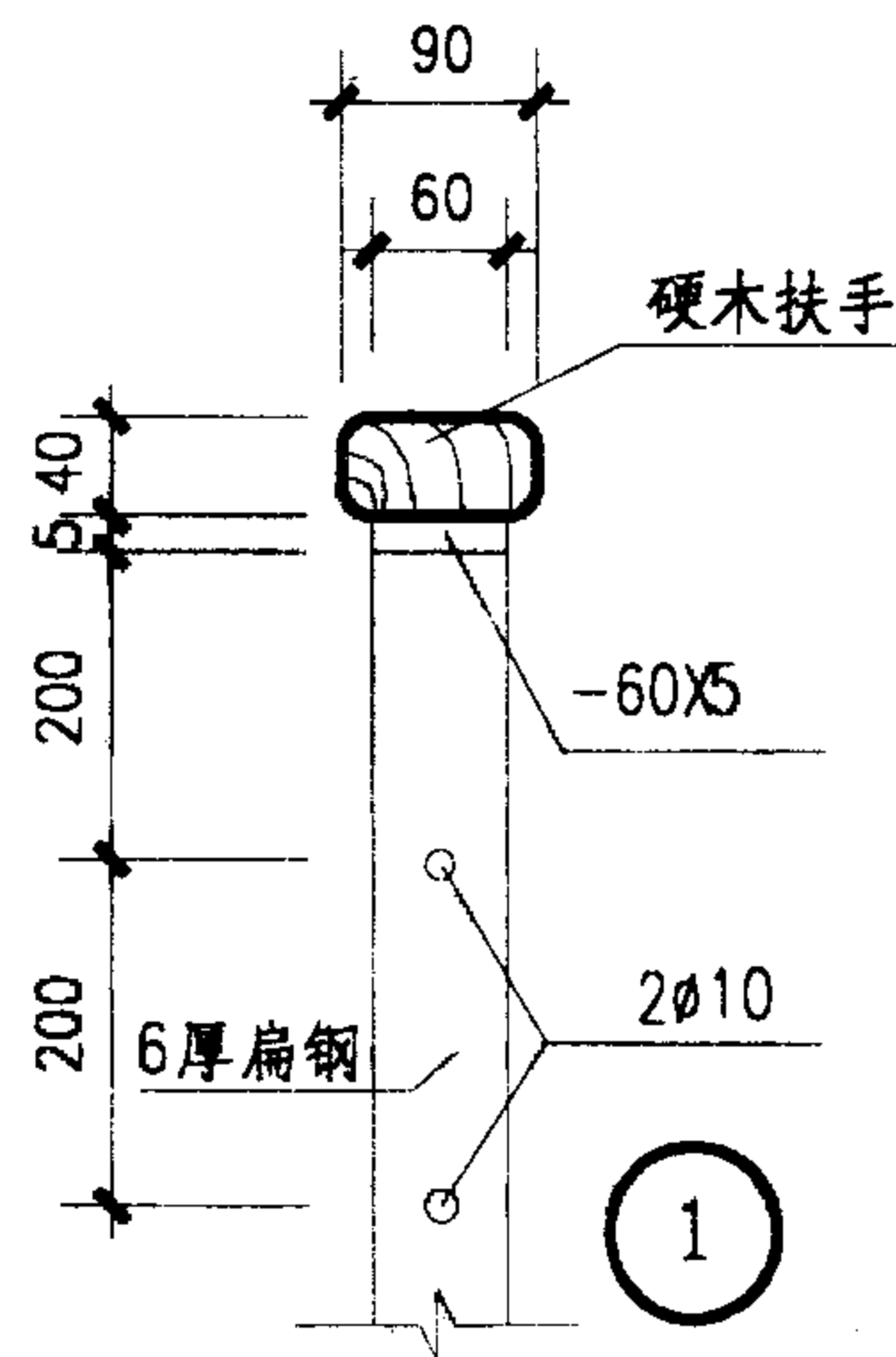
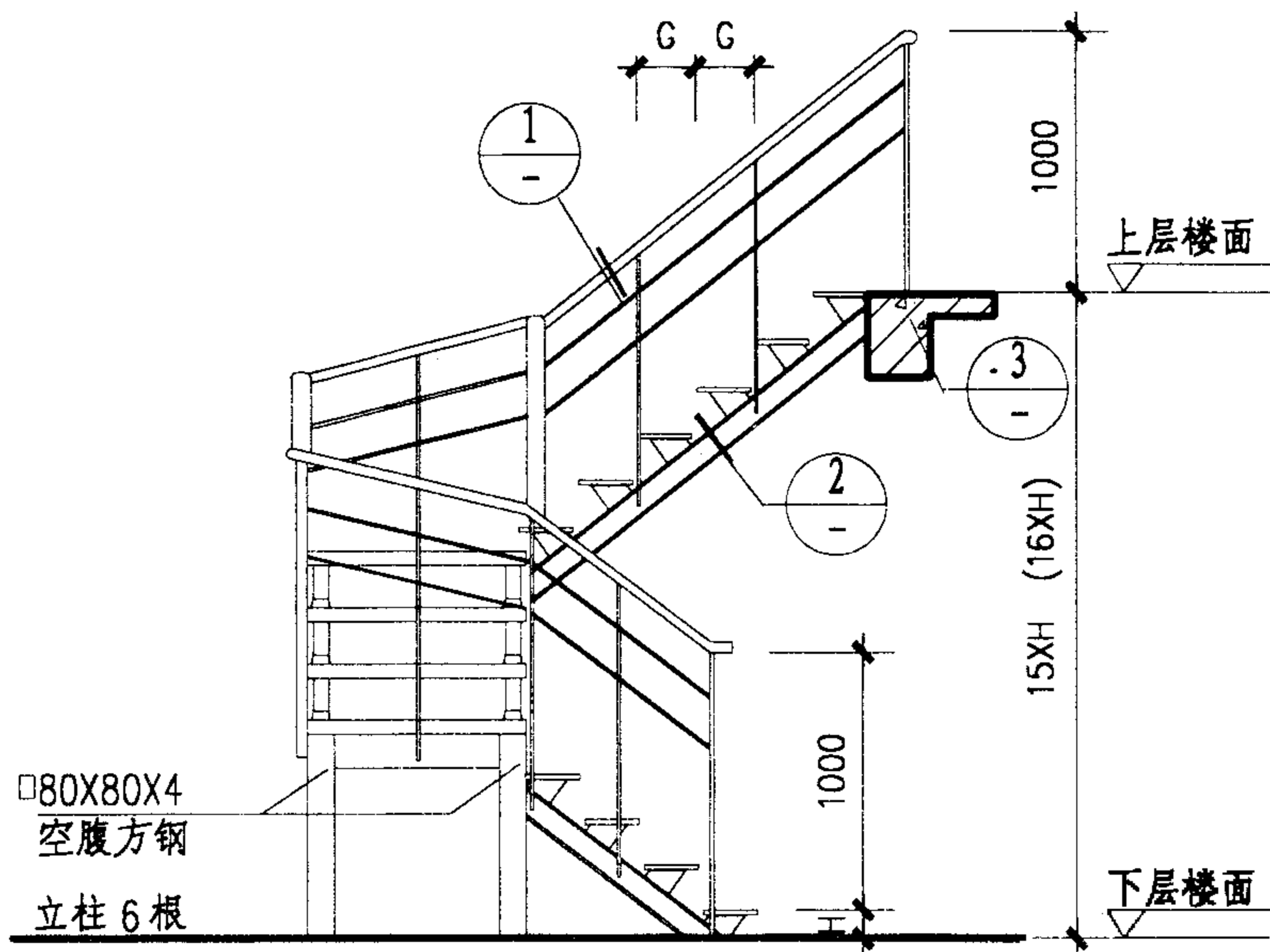
扶手末端与墙、柱连接

图集号 03J930-1



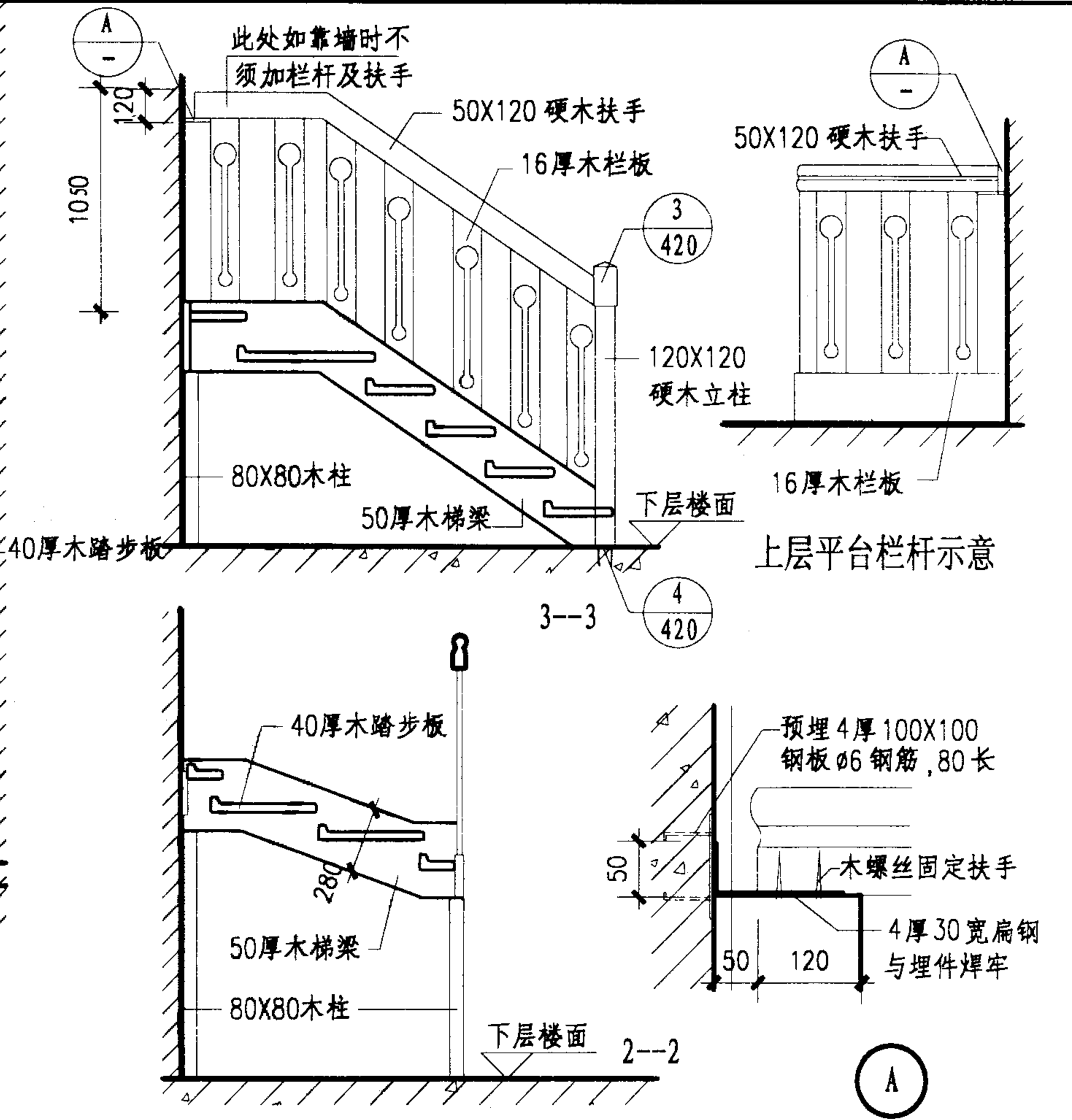
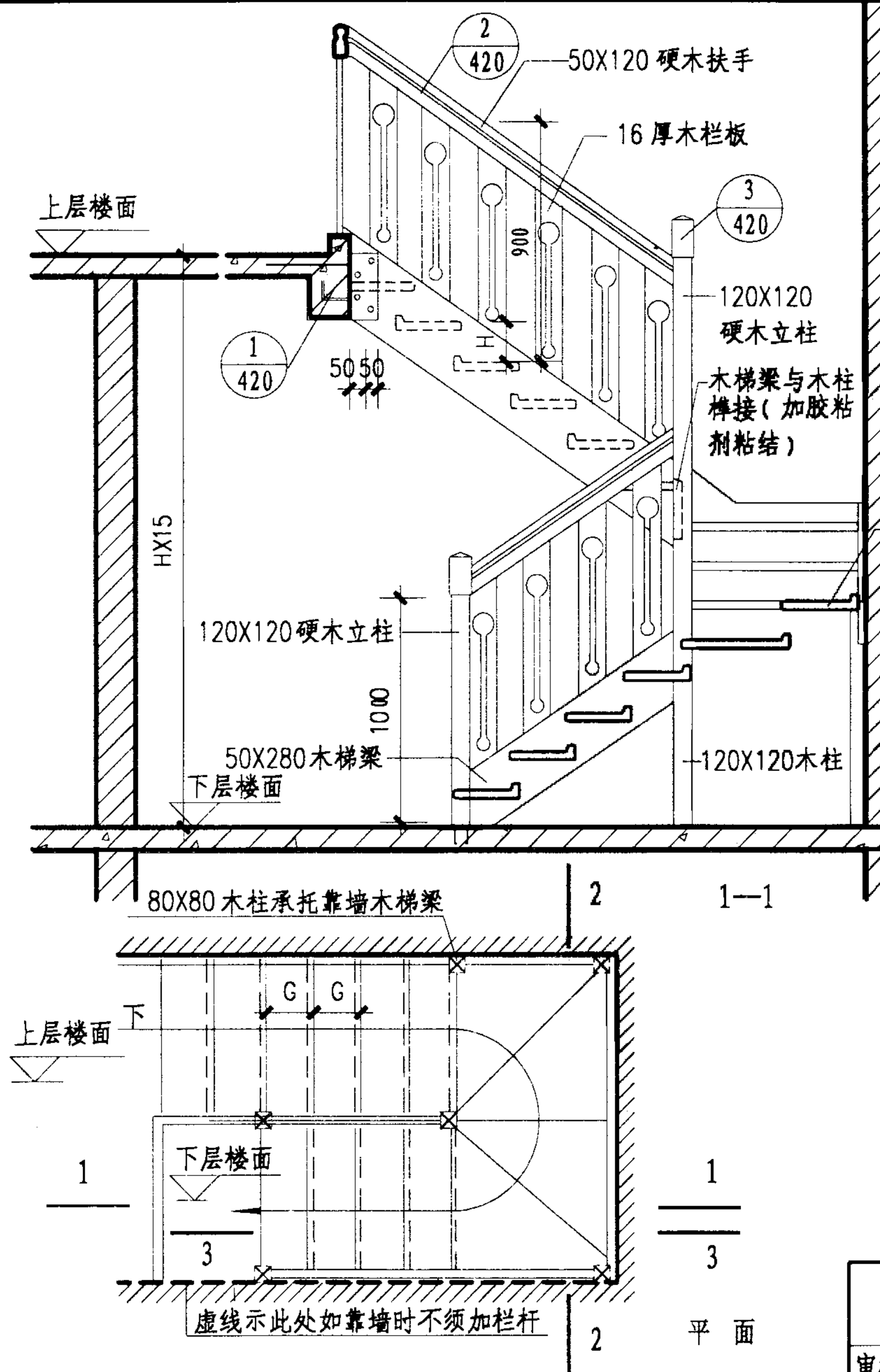
注:1.梯段净宽B宜 $\geq 750\text{mm}$.踏步宽G宜 $\geq 220\text{mm}$.
 高度H宜 $200\text{mm} \geq H \geq 180\text{mm}$.由设计人定
 2.立面1-1剖面见417页

户内钢梯G1、2平面图								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	设计	郭景	校对	李力	页	416		



户内钢梯G1、2详图

图集号 03J930-1

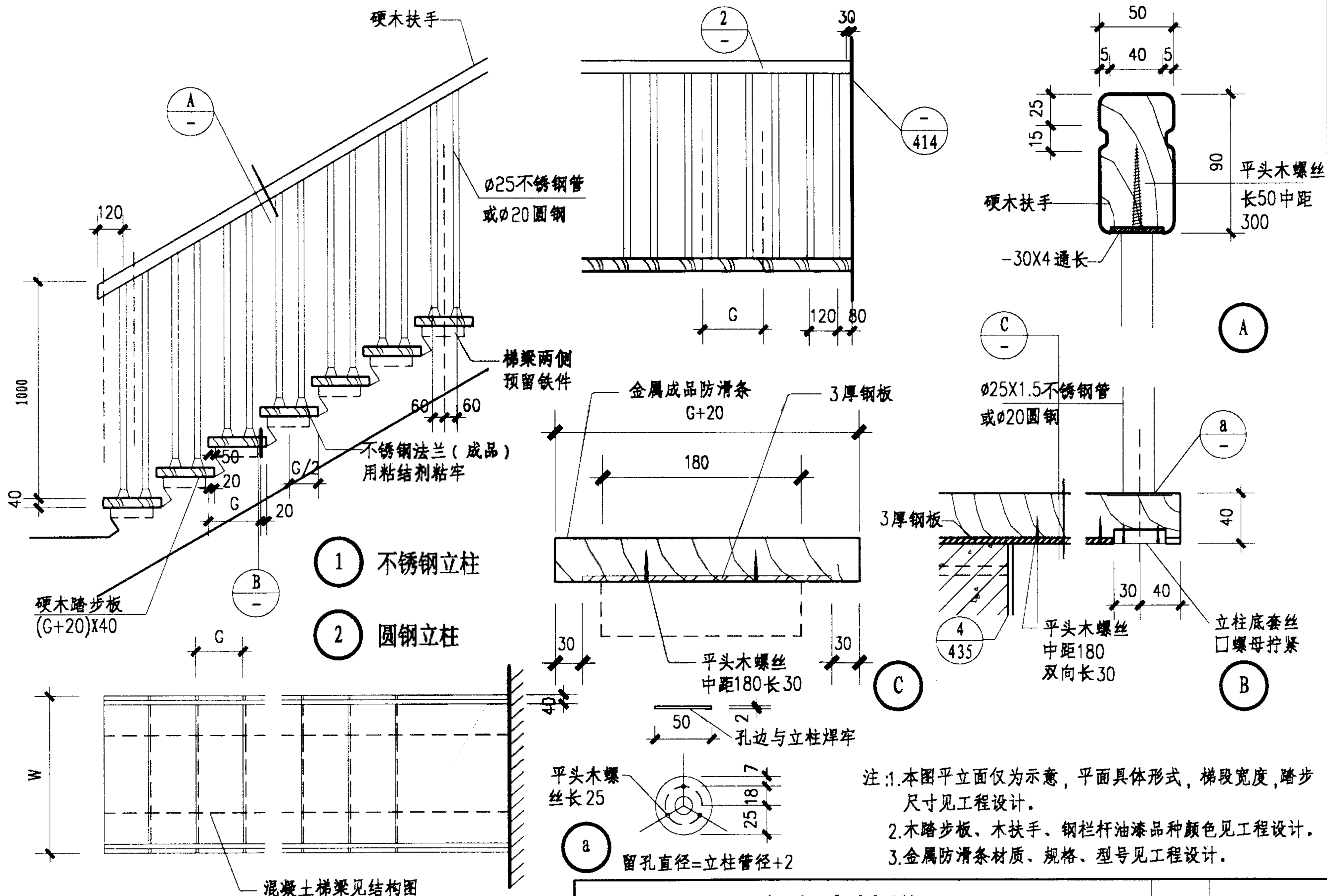


- 注:1.图内楼梯平面布置为U字形,图中墙体,梁板仅为示例,设计人也可按工程设计要求加以调整改变。
 2.梯段净宽宜 $\geq 750\text{mm}$,踏步宽度 G 宜 $\geq 220\text{mm}$,高度 H 宜 $\leq 180\text{mm}$ 。
 3.本图为木楼梯,各构件间连接榫接并加胶粘结为主。

户内木楼梯 (1)

图集号 03J930-1

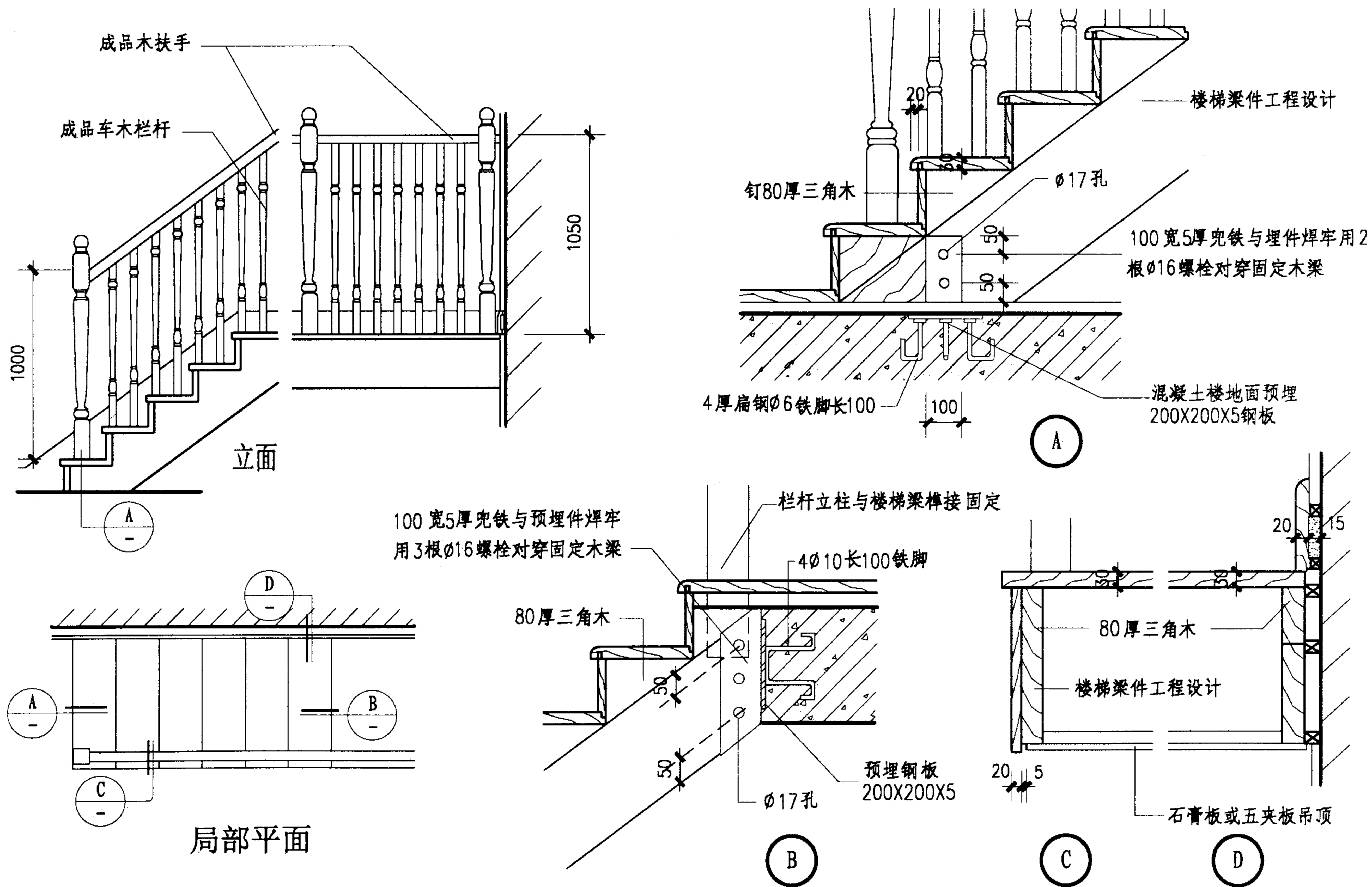
审核	顾伯岳	设计	李力	页	419
校对	郭景	设计	李力	页	419



户内木楼梯 (4)

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 校对 郭景 设计 李力 页 425



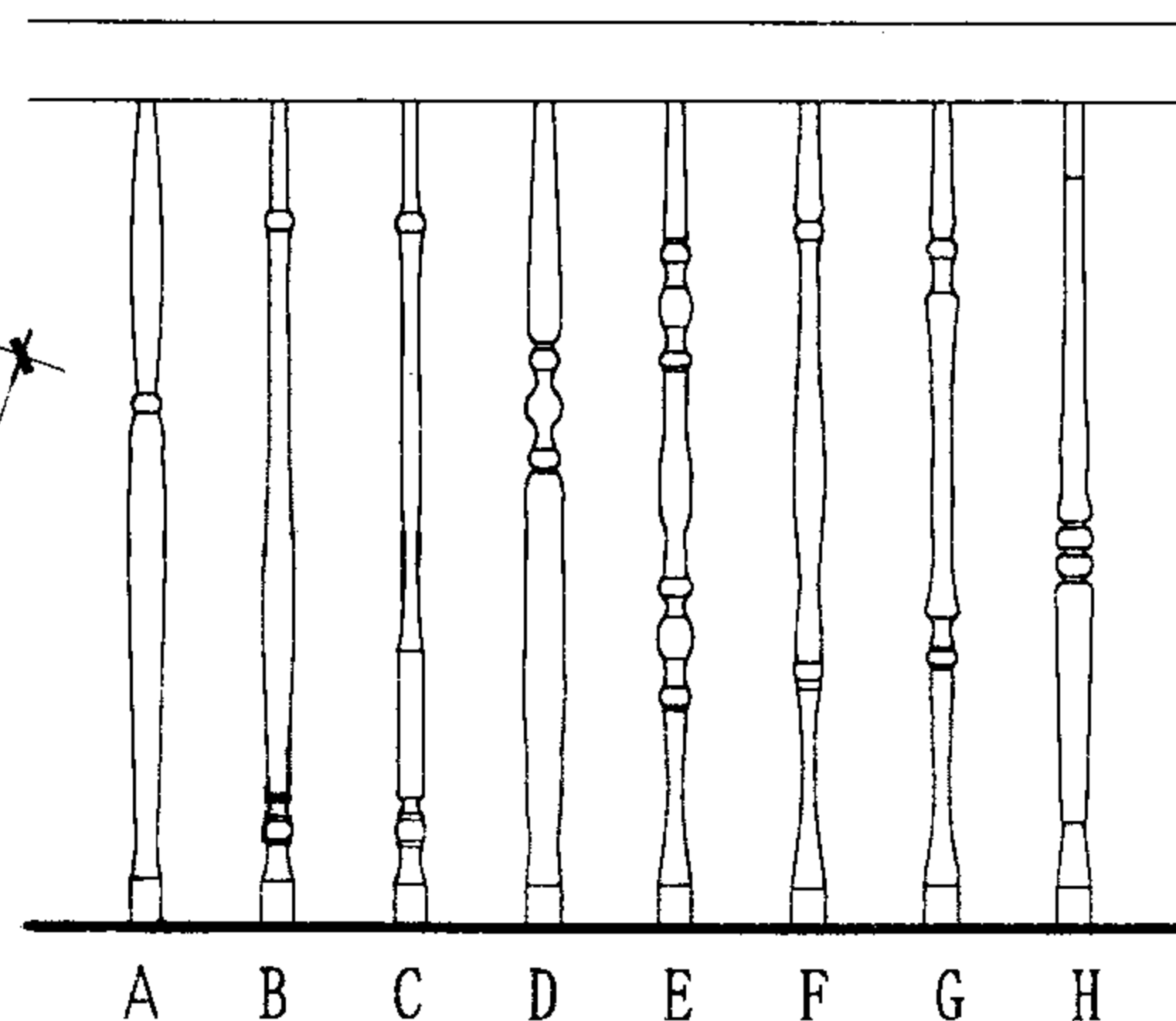
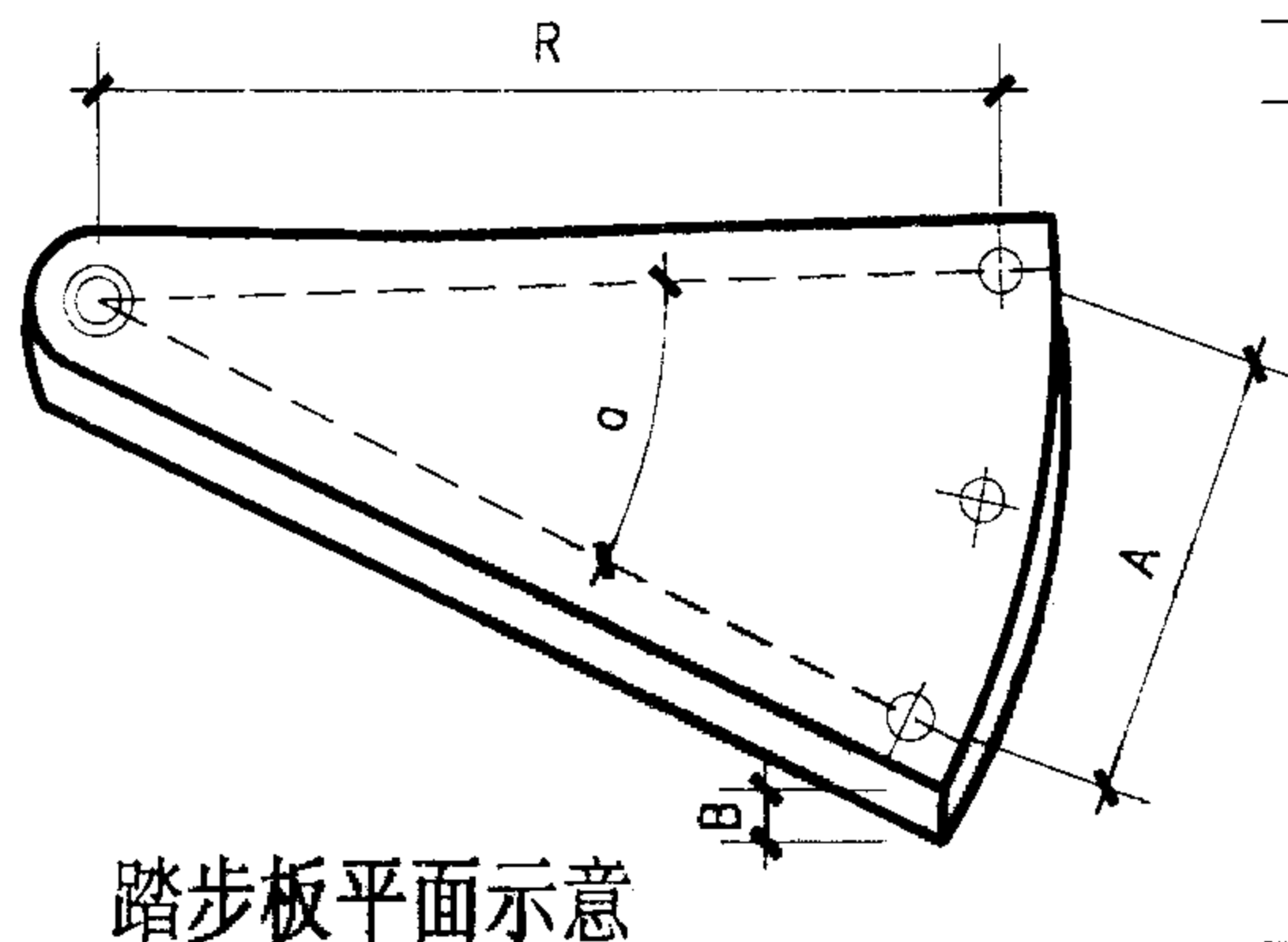
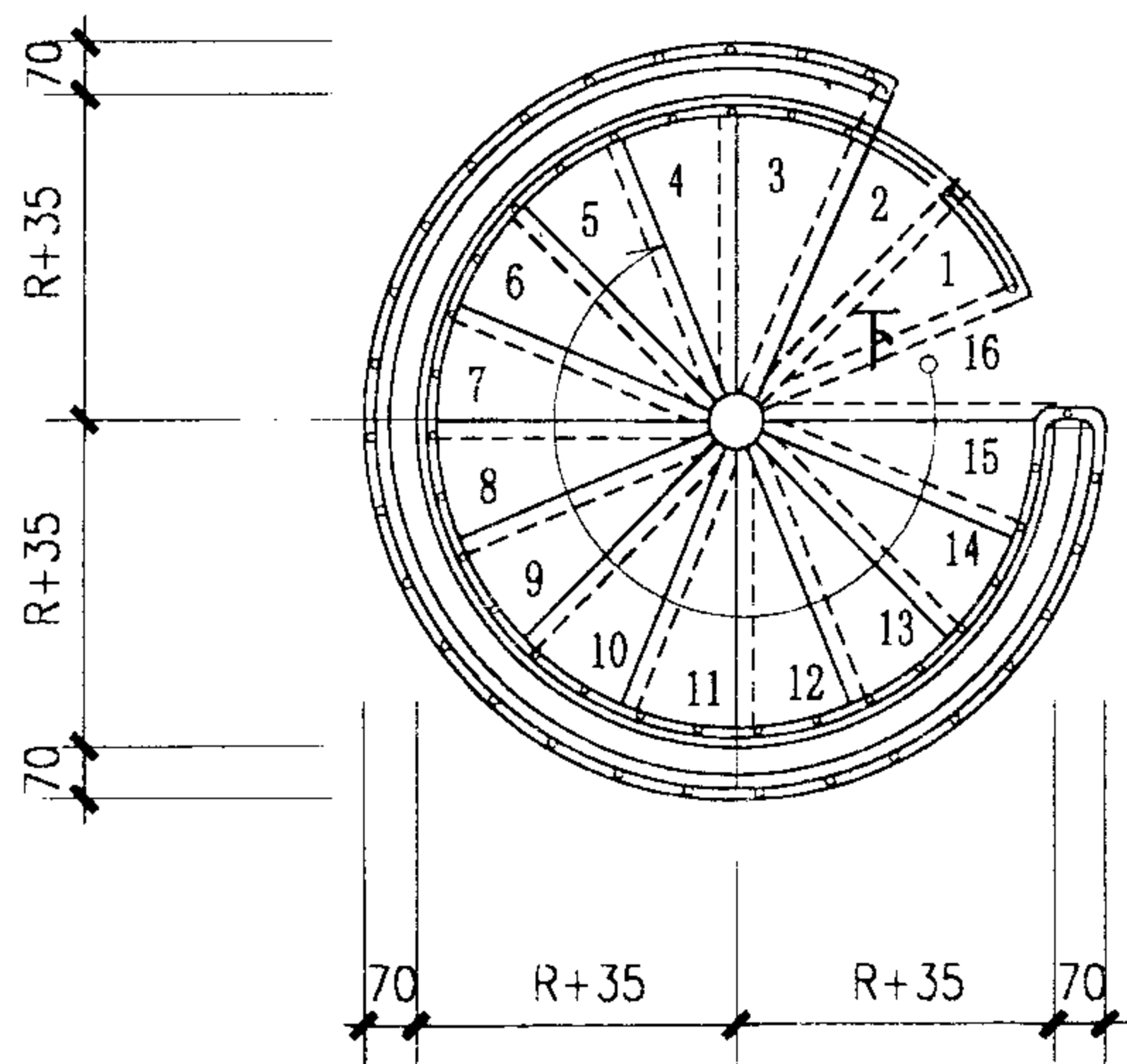
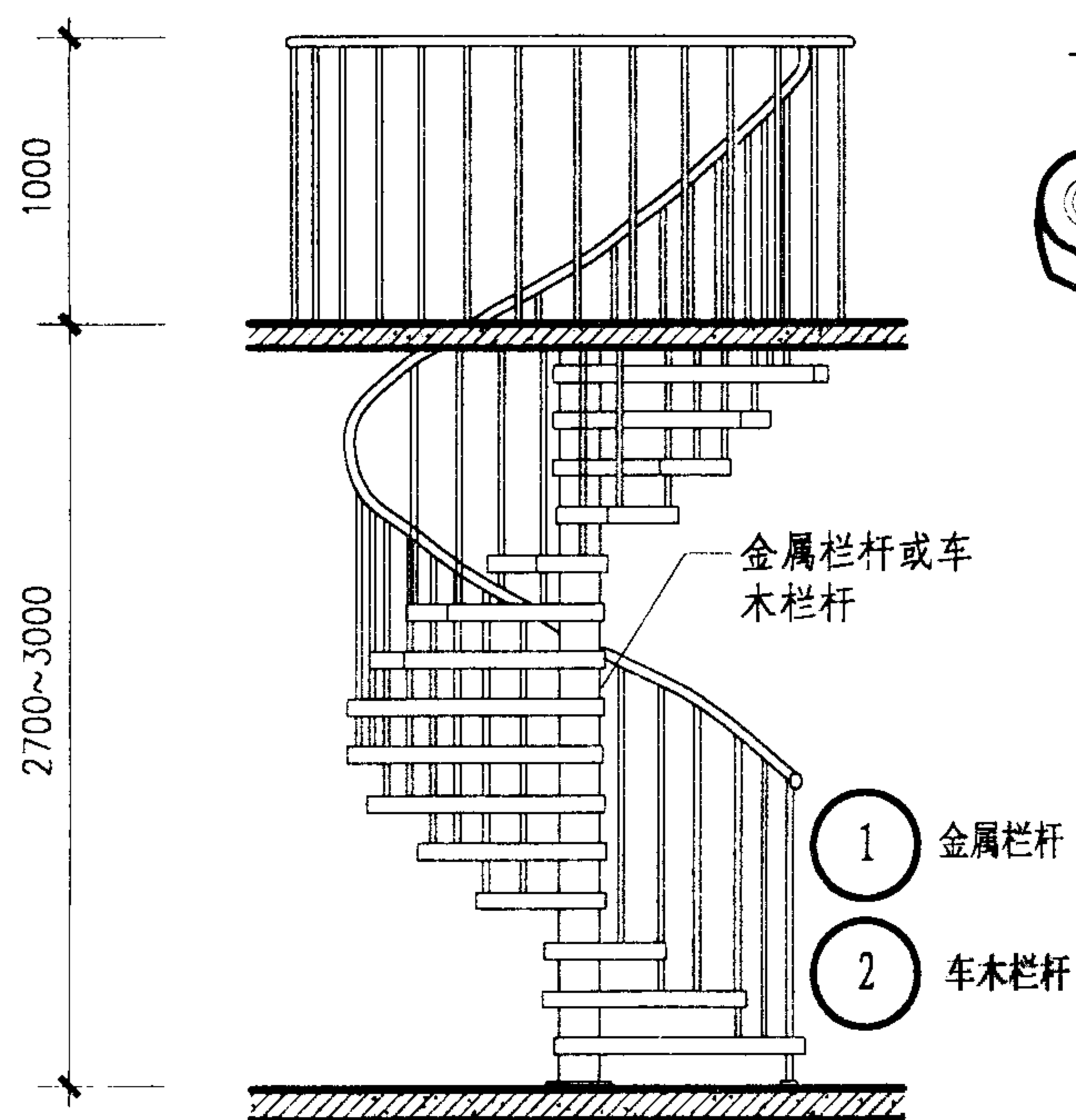
注:1.本图平立面仅为示意平面具体形式梯端宽度及踏步尺寸见工程设计。

2.踏步,扶手,栏杆油漆品种颜色由设计人定。

户内木楼梯 (5)

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 页 426



成品木螺旋楼梯主要参数

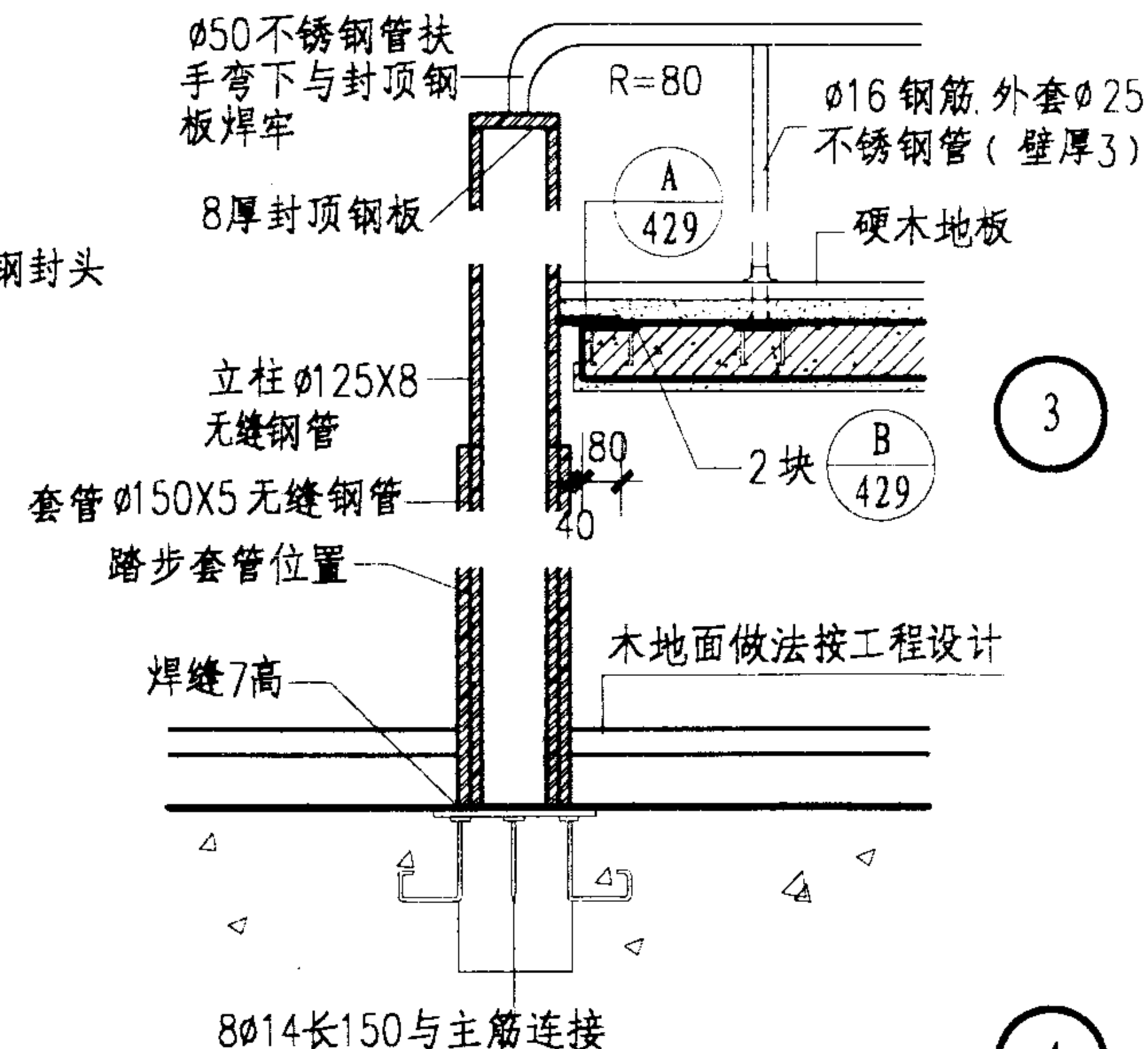
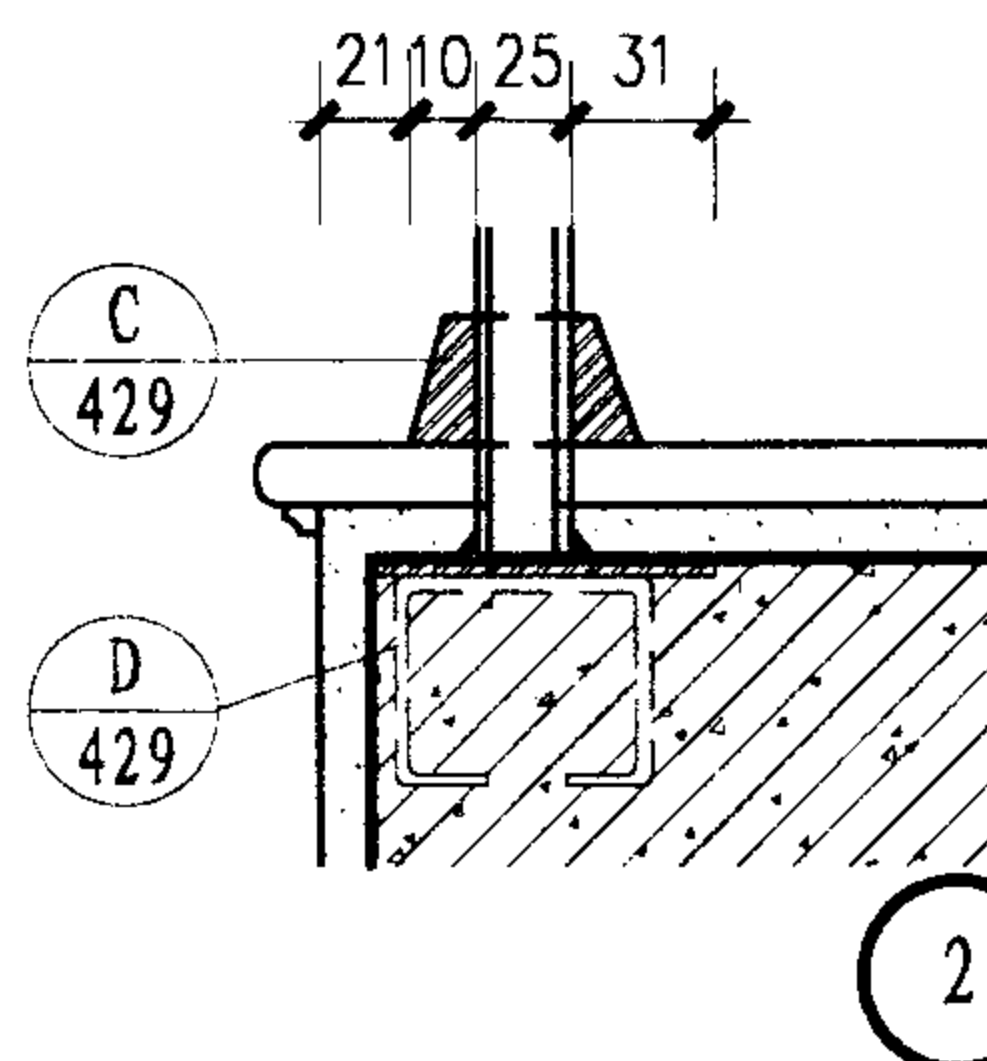
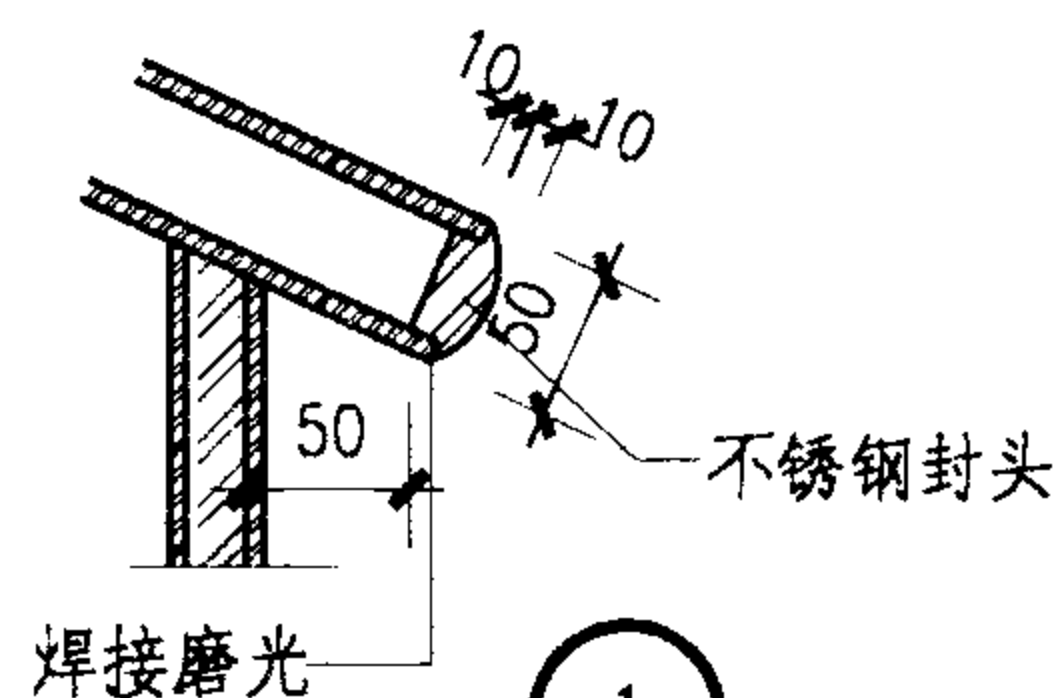
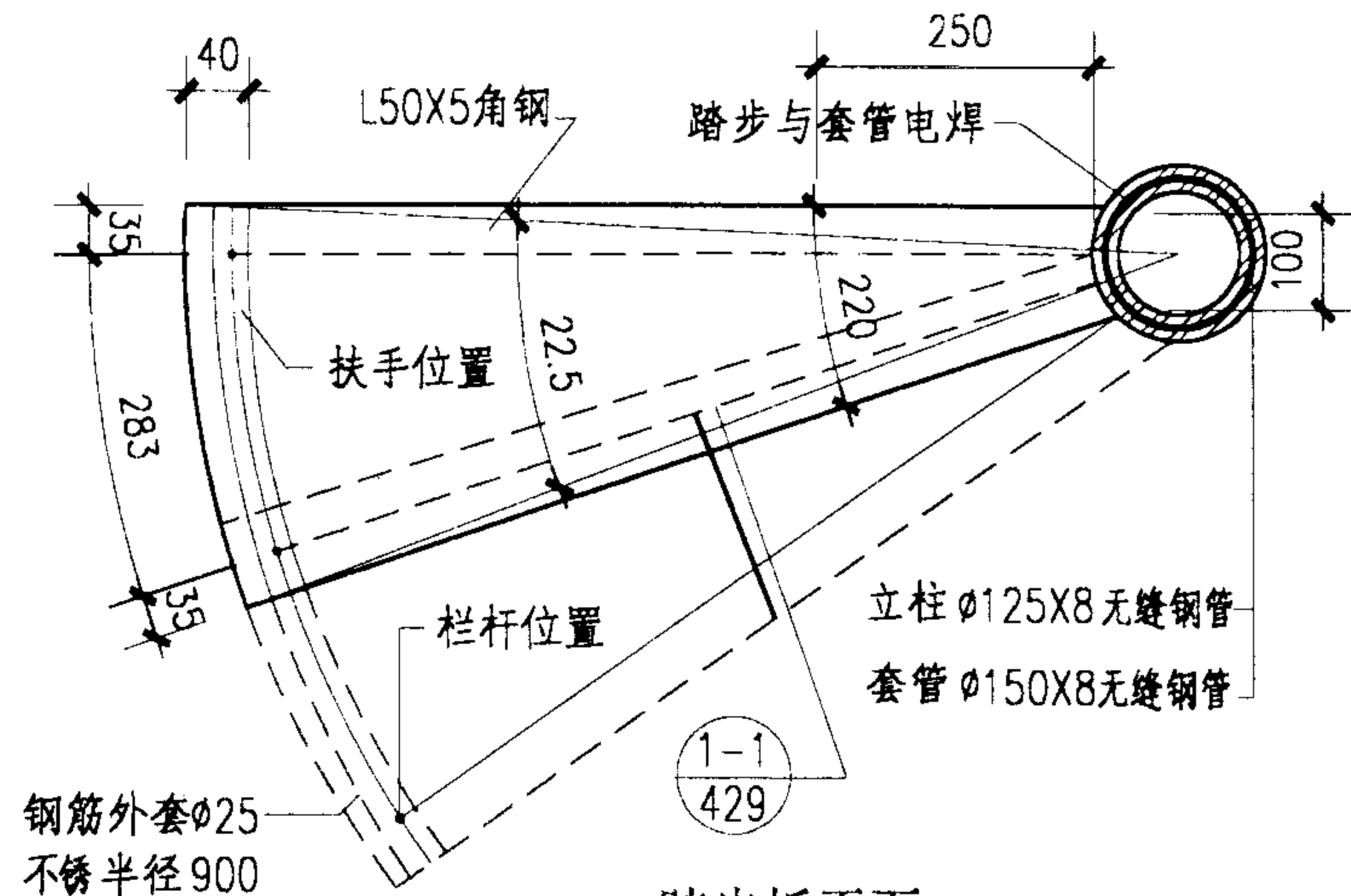
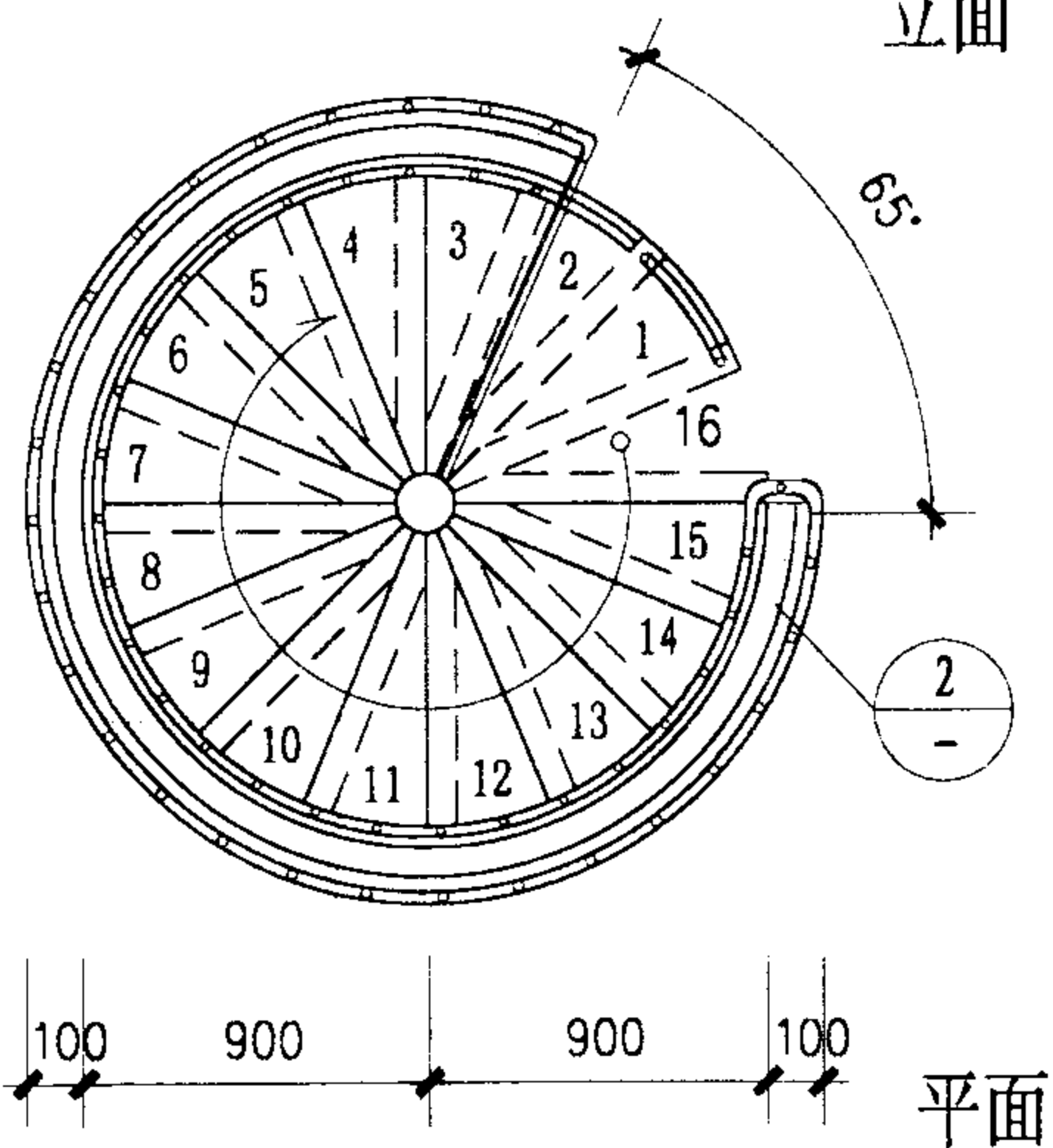
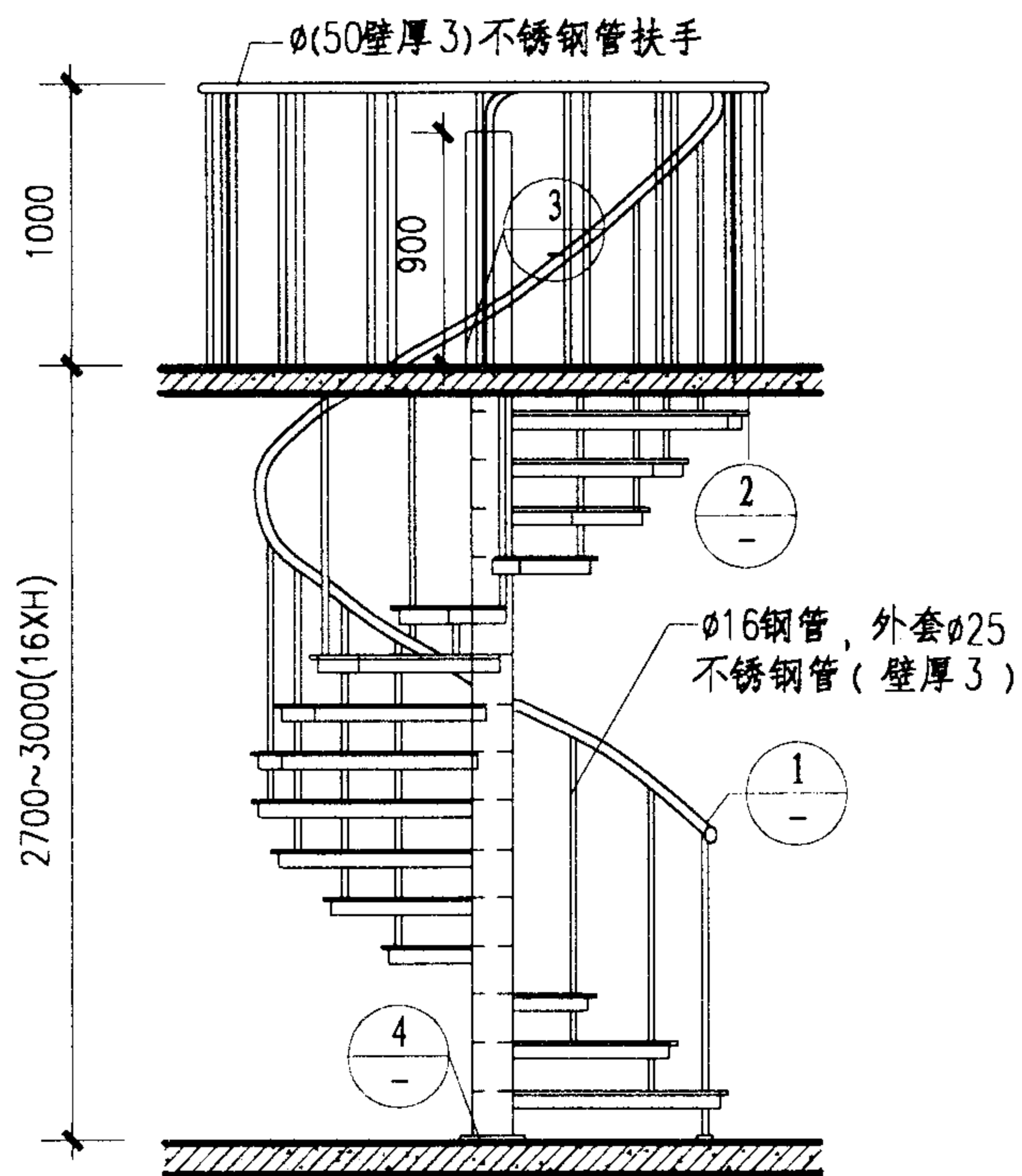
梯跑宽度	楼层留洞直径	扶手中心半径 R	踏板面角度 α	踏板外端净宽 A	木踏板厚度 B
600	1400	595	24°	248	50
			26°	268	
700	1600	695	24°	289	50
			26°	313	
800	1800	795	24°	331	50
			26°	358	
900	2000	905	22.5°	353	70
			24°	376	
1000	2200	1005	22.5°	392	70
			24°	418	
1100	2300	1065	22.5°	416	70
			24°	443	

注: 1. 此木螺旋楼梯为定型产品, 栏杆由木栏杆和金属栏杆两类, 品种多样, 可根据用户爱好选定。
2. 此楼梯立柱和平台与楼层的连接安装, 均采用在楼梯上打膨胀螺栓的做法, 故土建施工时需按厂家提供的技术资料要求实施, 确保使用安全。

户内木螺旋楼梯

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 校对 郭景 设计 李力 页 427



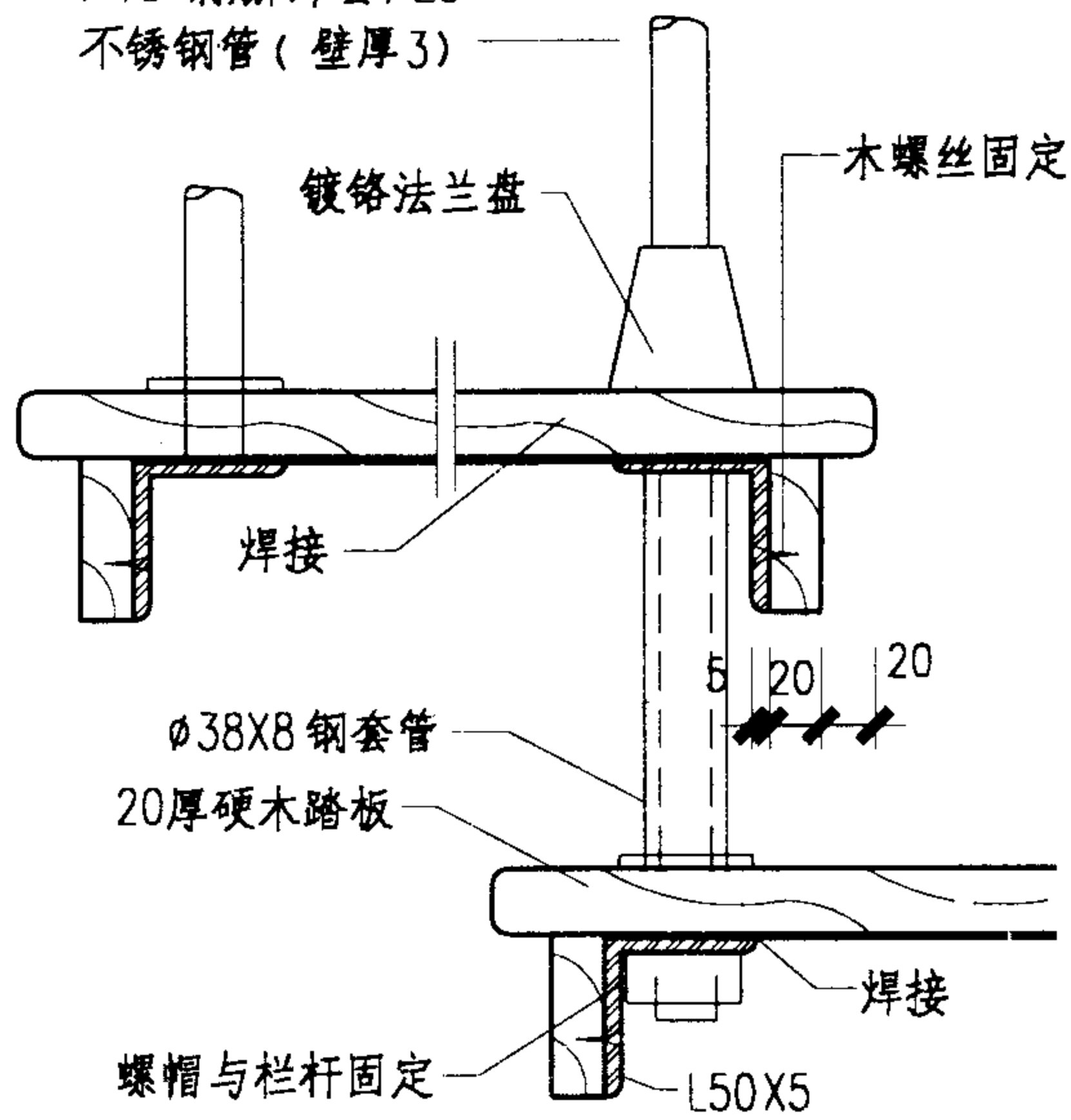
注: 1-1 剖面见429页

户内钢旋转楼梯

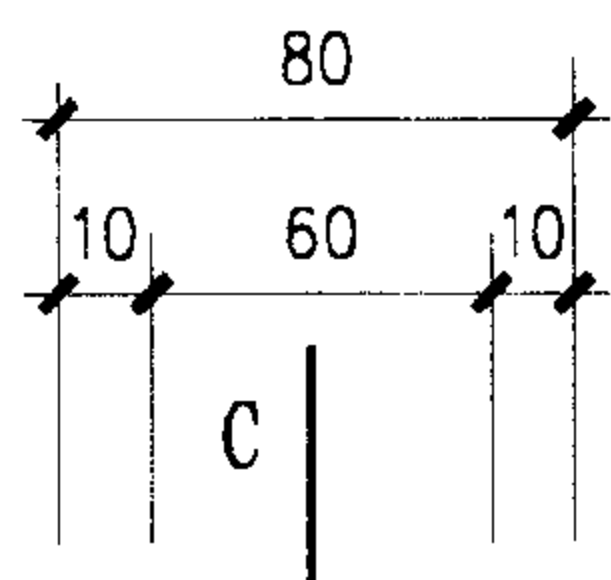
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力 页 428

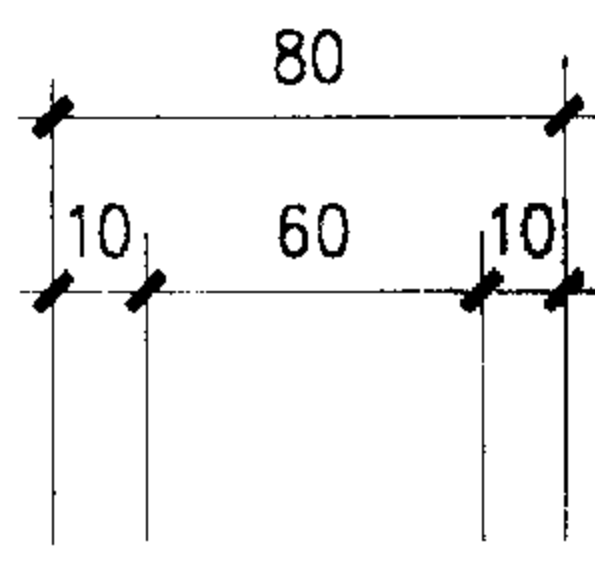
∅16 钢筋, 外套∅25
不锈钢管 (壁厚3)



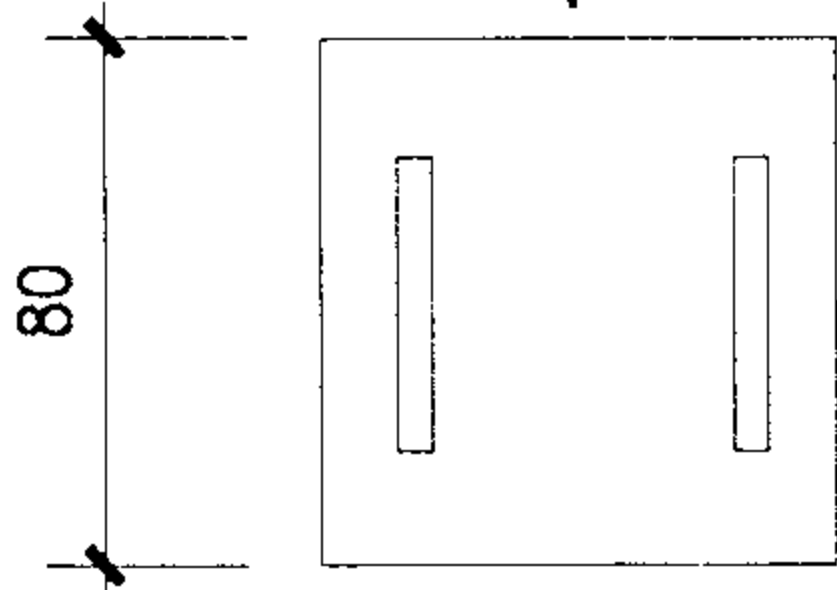
1—1



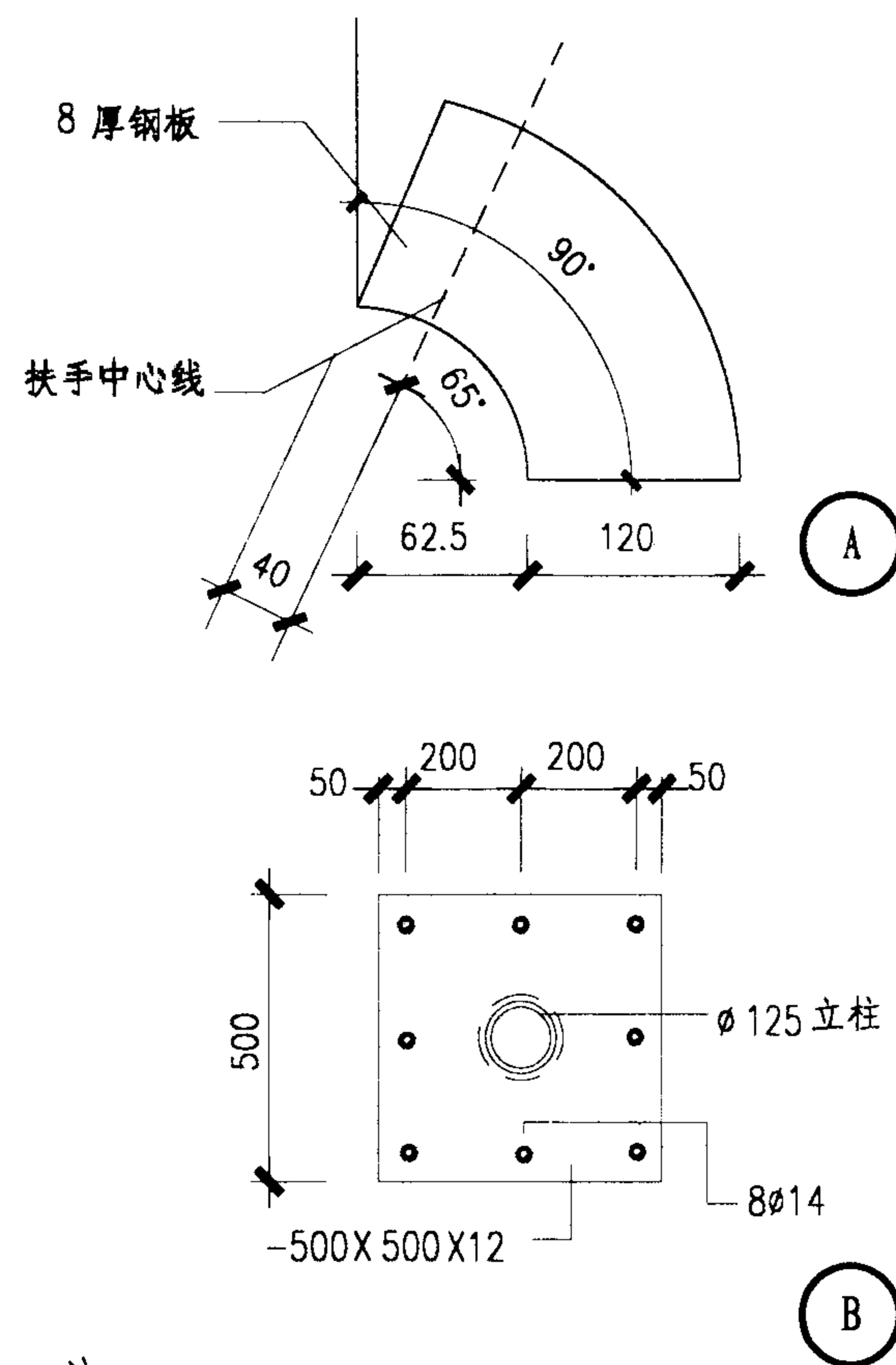
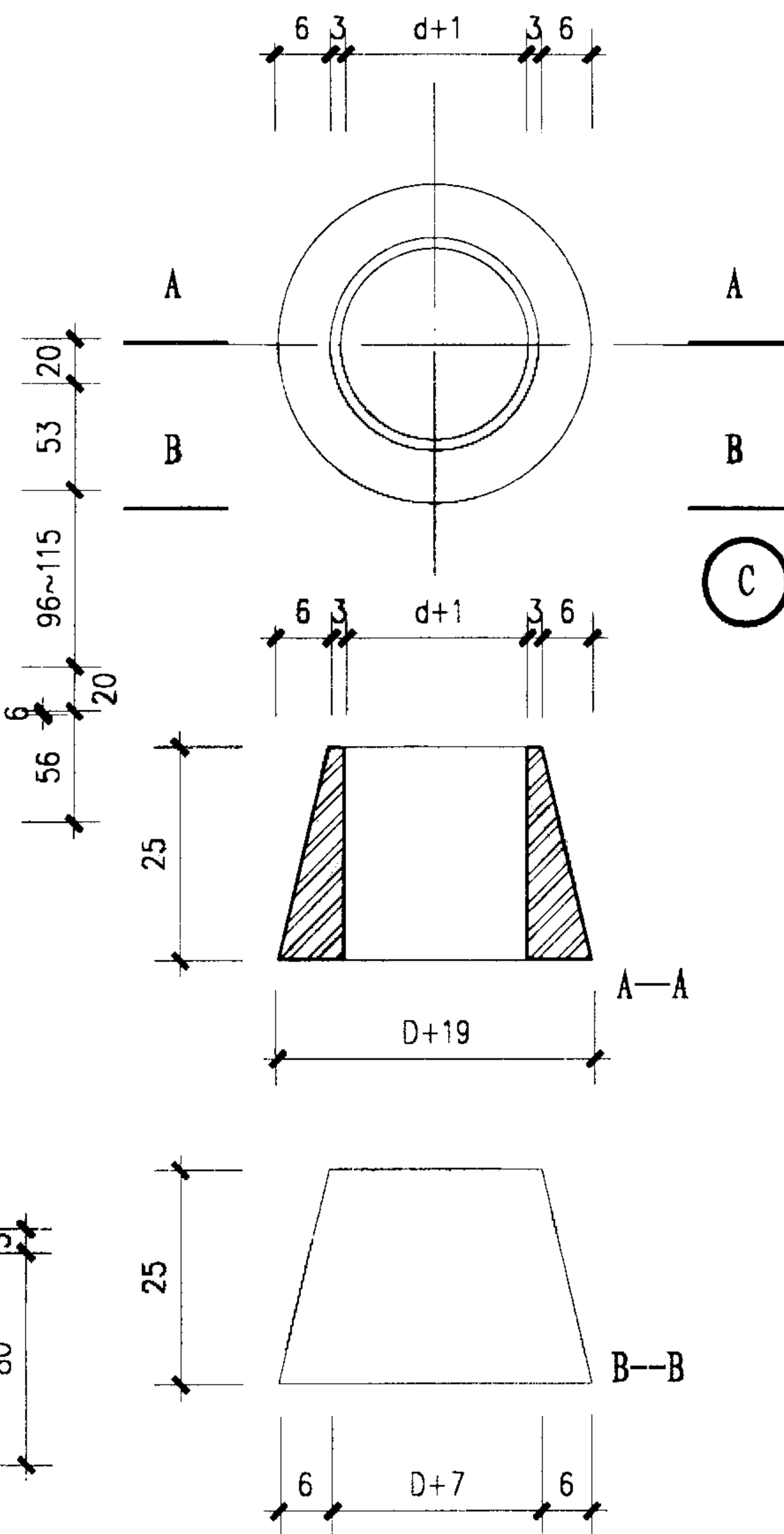
C



C—C



D



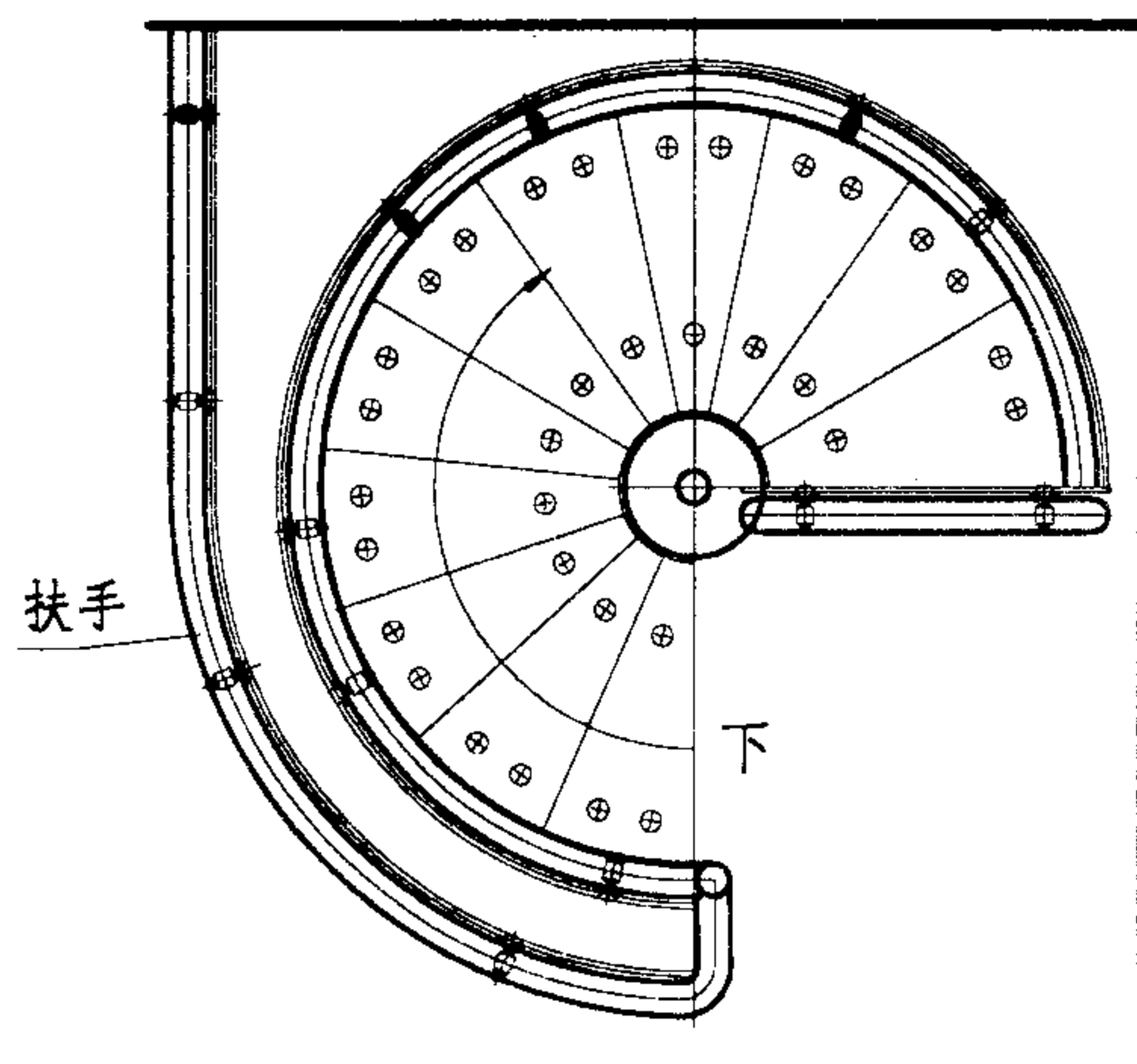
注:

1. 本楼梯仅适用做户内楼梯
2. 本楼梯钢材采用1级钢, 电焊条E42焊缝4~5mm, 铁件均刷防锈漆一道, 调和漆两道。

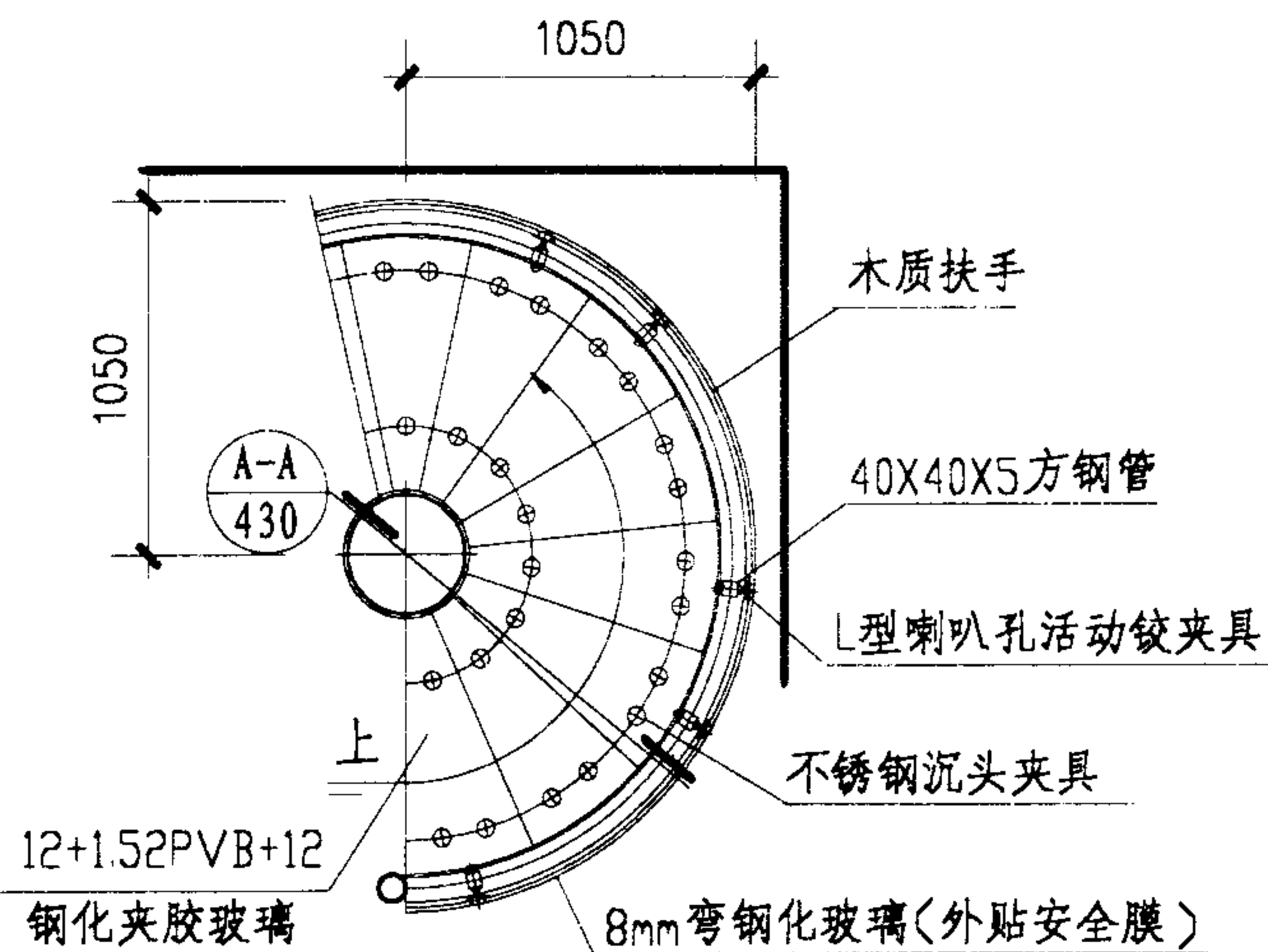
户内钢旋转楼梯配件

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力 页 429



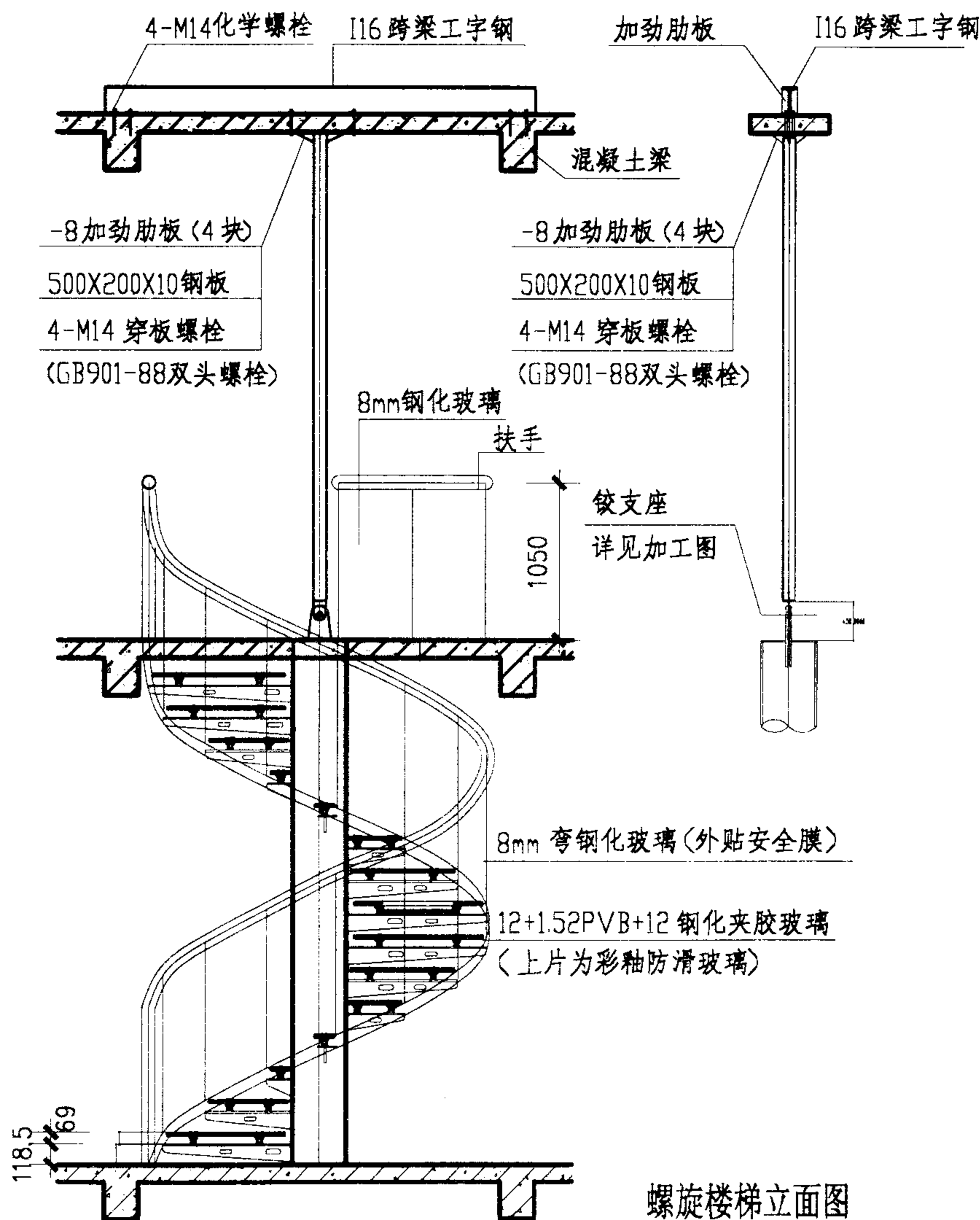
二层平面图



底层平面图

施工说明:

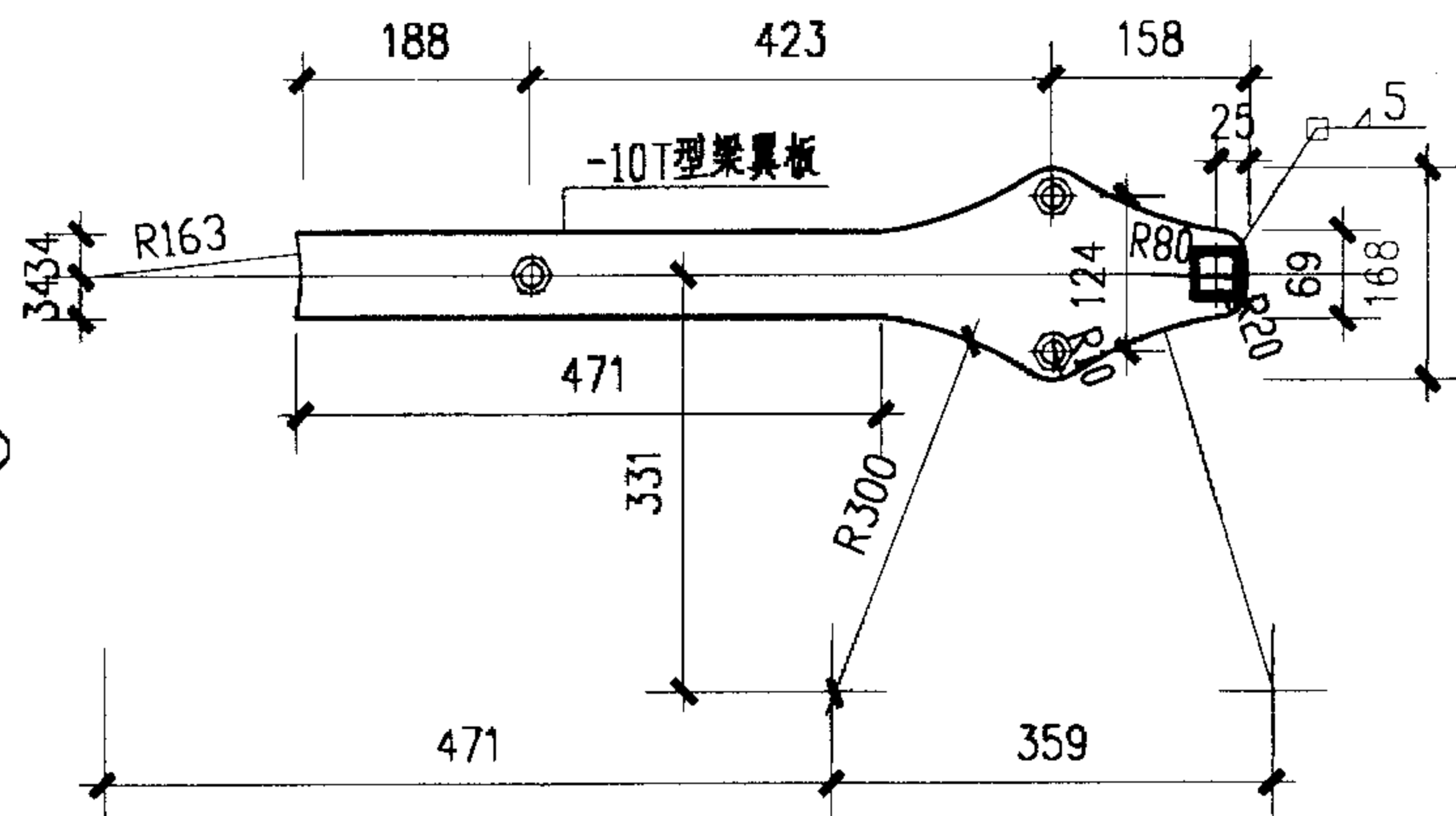
1. 施工顺序从上往下, 先安装 I16 跨梁工字钢, 再焊接 $\phi 76 \times 6$ 钢管吊杆, 然后才吊装 $\phi 325 \times 10$ 钢管, 最后固定 $\phi 325 \times 10$ 钢管后才焊接 T 型梁。
2. 本图是按 2800 层高设计的, 可根据实际层高进行调整。
3. 本玻璃踏步螺旋楼梯图纸是根据广东省金刚玻璃科技股份有限公司产品设计的。



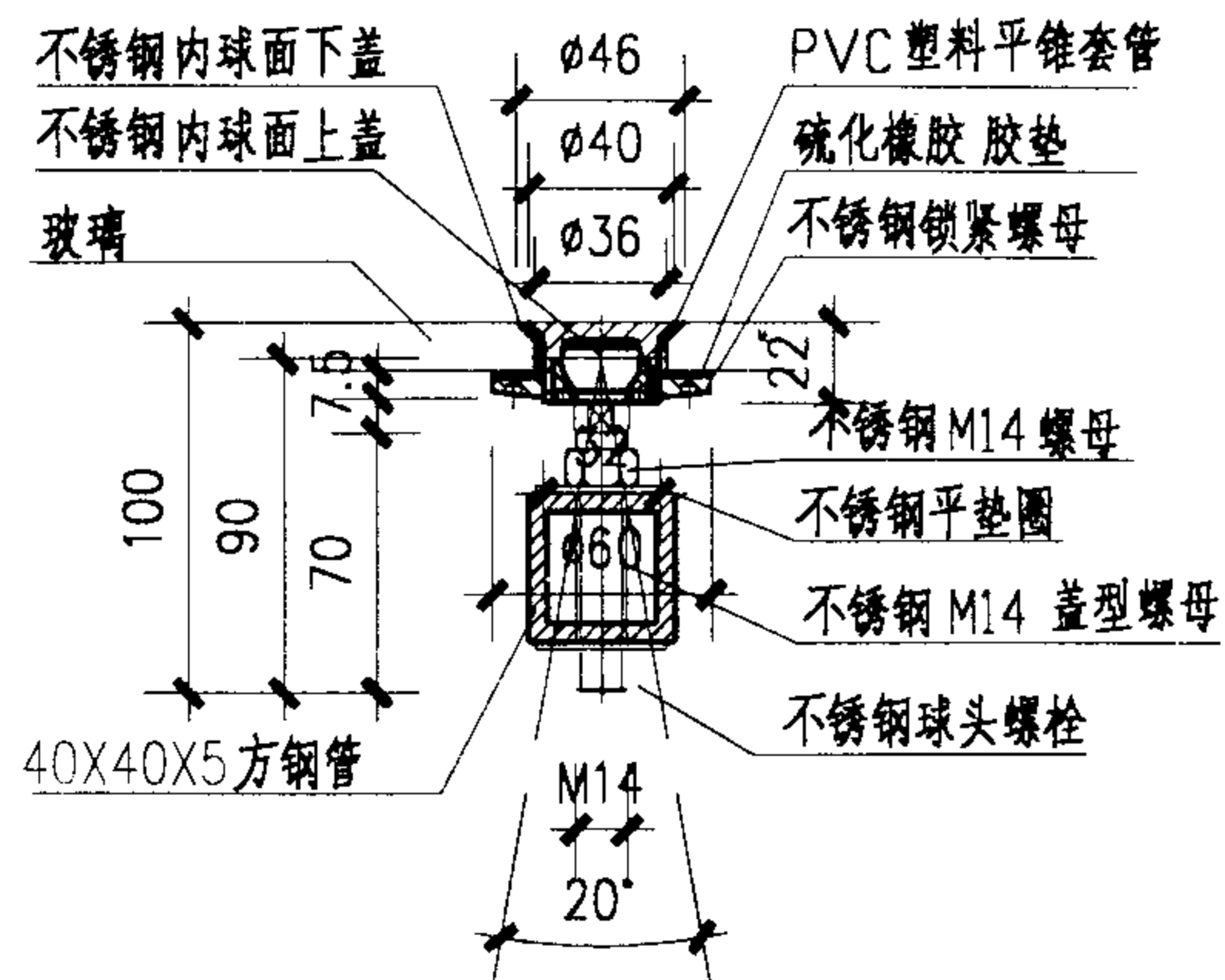
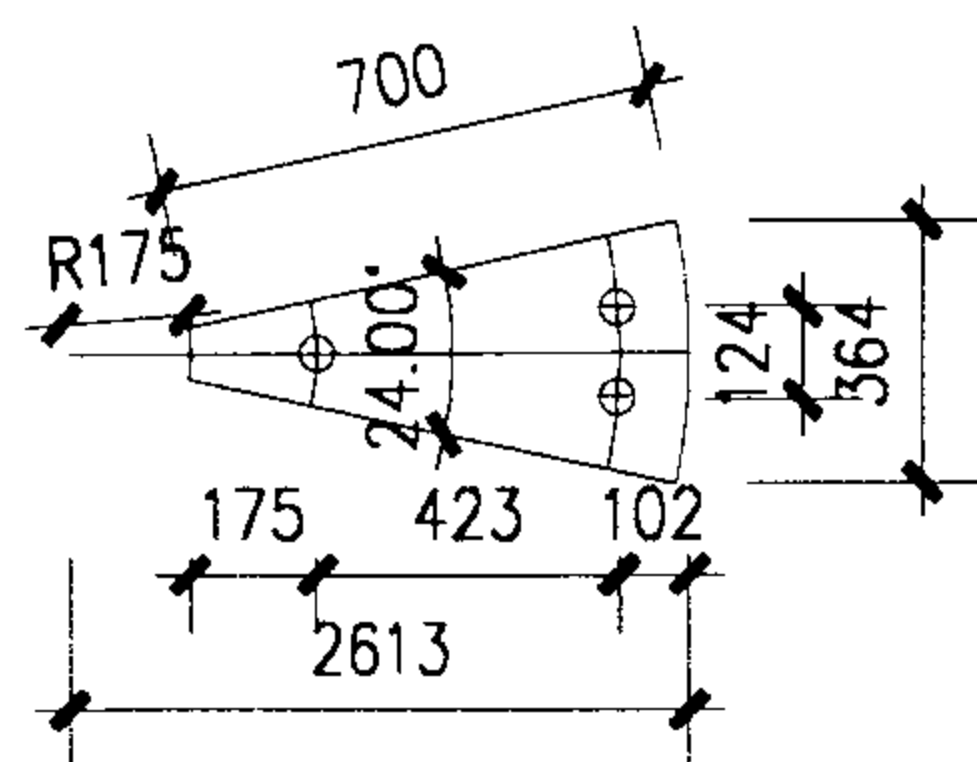
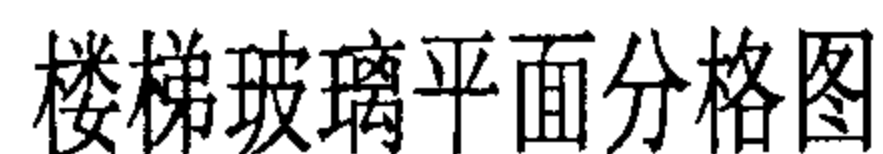
螺旋楼梯立面图

玻璃踏步螺旋楼梯平, 立面图

审核	顾伯岳	设计	李力	图集号	03J930-1
校对	郭景	设计	李力	页	430



T型梁大样图



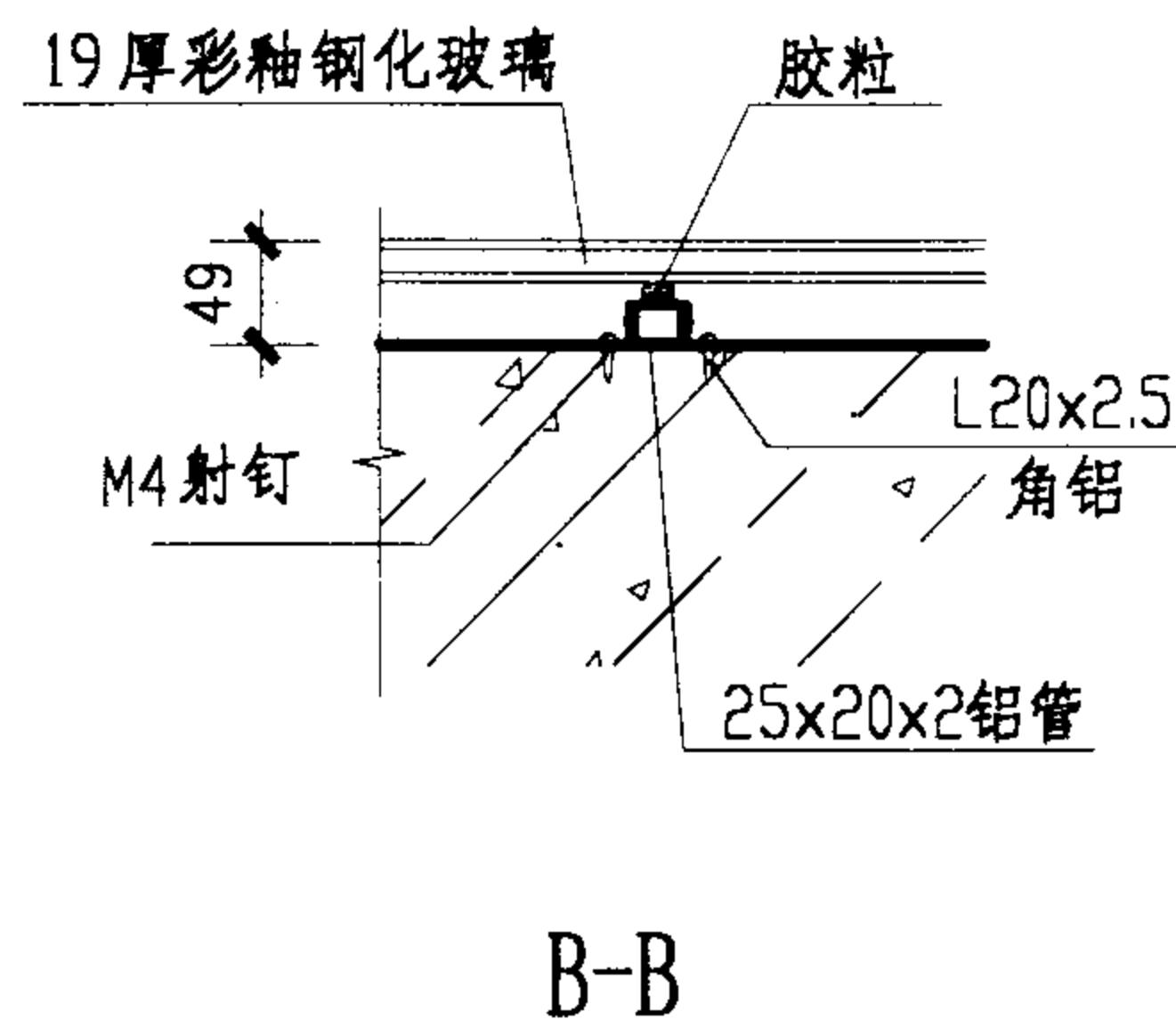
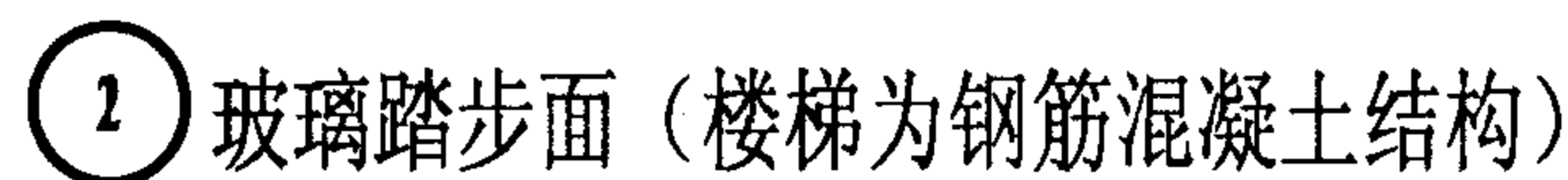
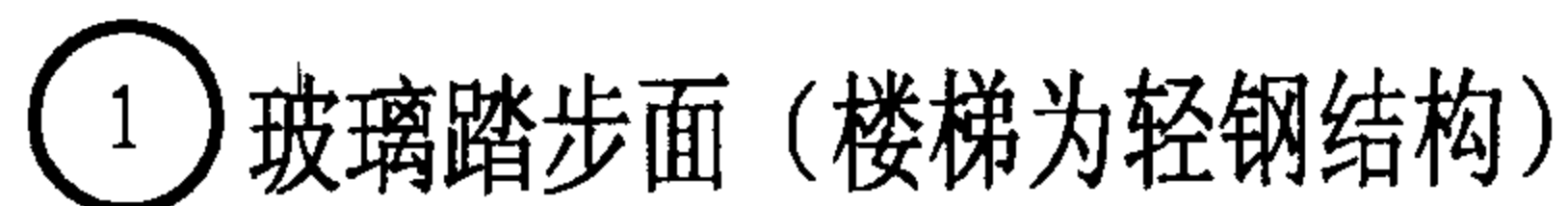
L 型喇叭孔活动铰夹具 (玻璃厚度 12MM)

喇叭孔活动铰夹具技术要求

1. 本夹具球头处要求转动灵活
2. 本夹具受1.5吨拉力时不要脱开

L型梁技术要求

- 1.材料为Q235钢, E43焊条.
- 2.表面抛光除锈刷镀富底漆二度
- 3.面漆为白色氟碳烤漆
- 4.电焊条采用E4303. 二级焊缝.
- 5.焊缝不能有未焊满, 裂纹, 表面气孔, 夹渣, 焊脚不对称等缺陷



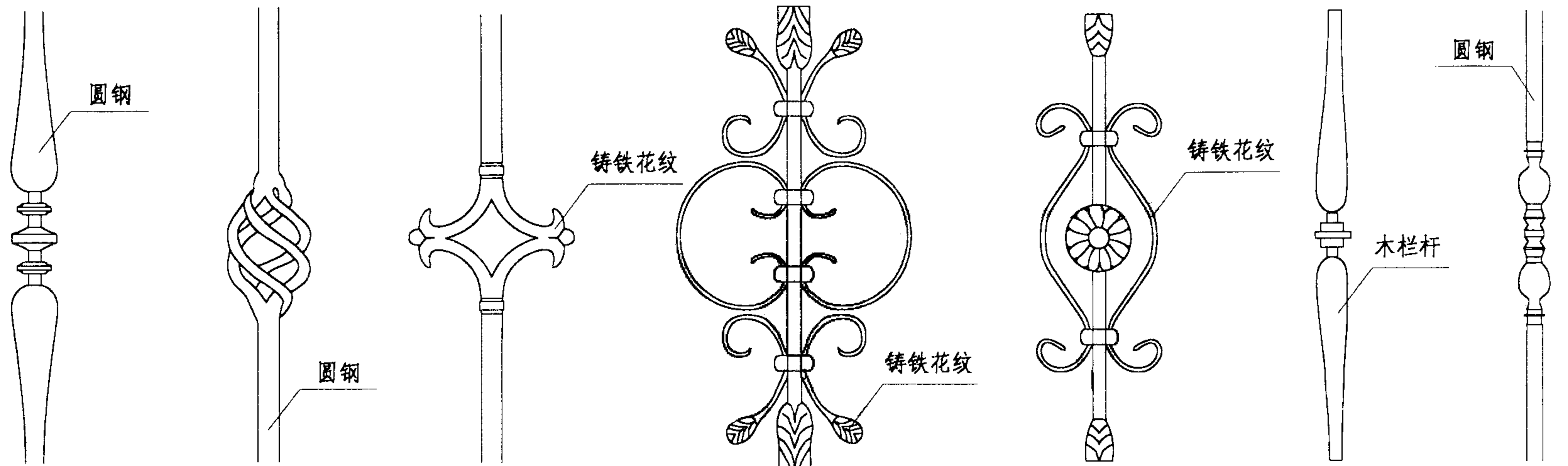
- 1.钢化玻璃要求均质处理,精磨边
- 2.钢结构表面抛光除锈,刷富锌底漆二度,面漆为白色氟碳烤漆
- 3.除注明外,未注焊缝 $H_f=8\text{mm}$, 电焊条采用 E4303,二级焊缝
- 4.焊缝不能有未焊满,裂纹,表面气孔,夹渣,焊脚不对称等缺陷

玻璃踏步螺旋楼梯详图

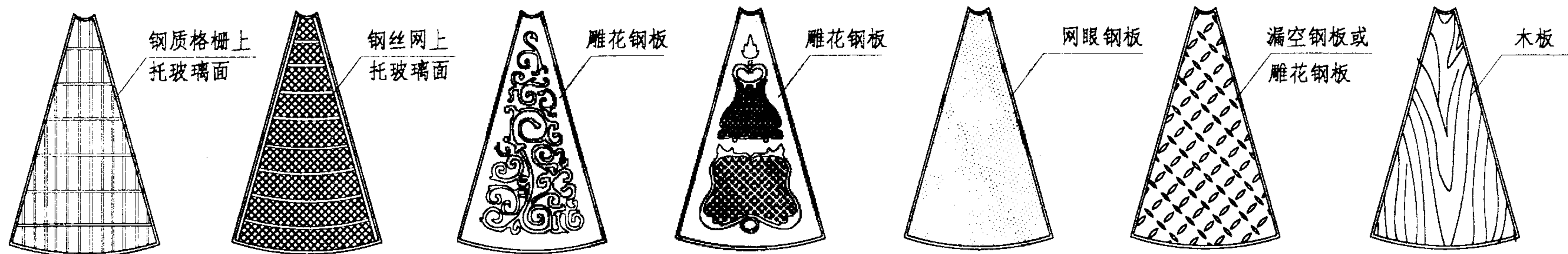
图集号	03J930-1
-----	----------

审核	顾伯岳	张岳	校对	郭景	邵吉	设计	李力	七
----	-----	----	----	----	----	----	----	---

页 432



1 2 3 4 5 6 7



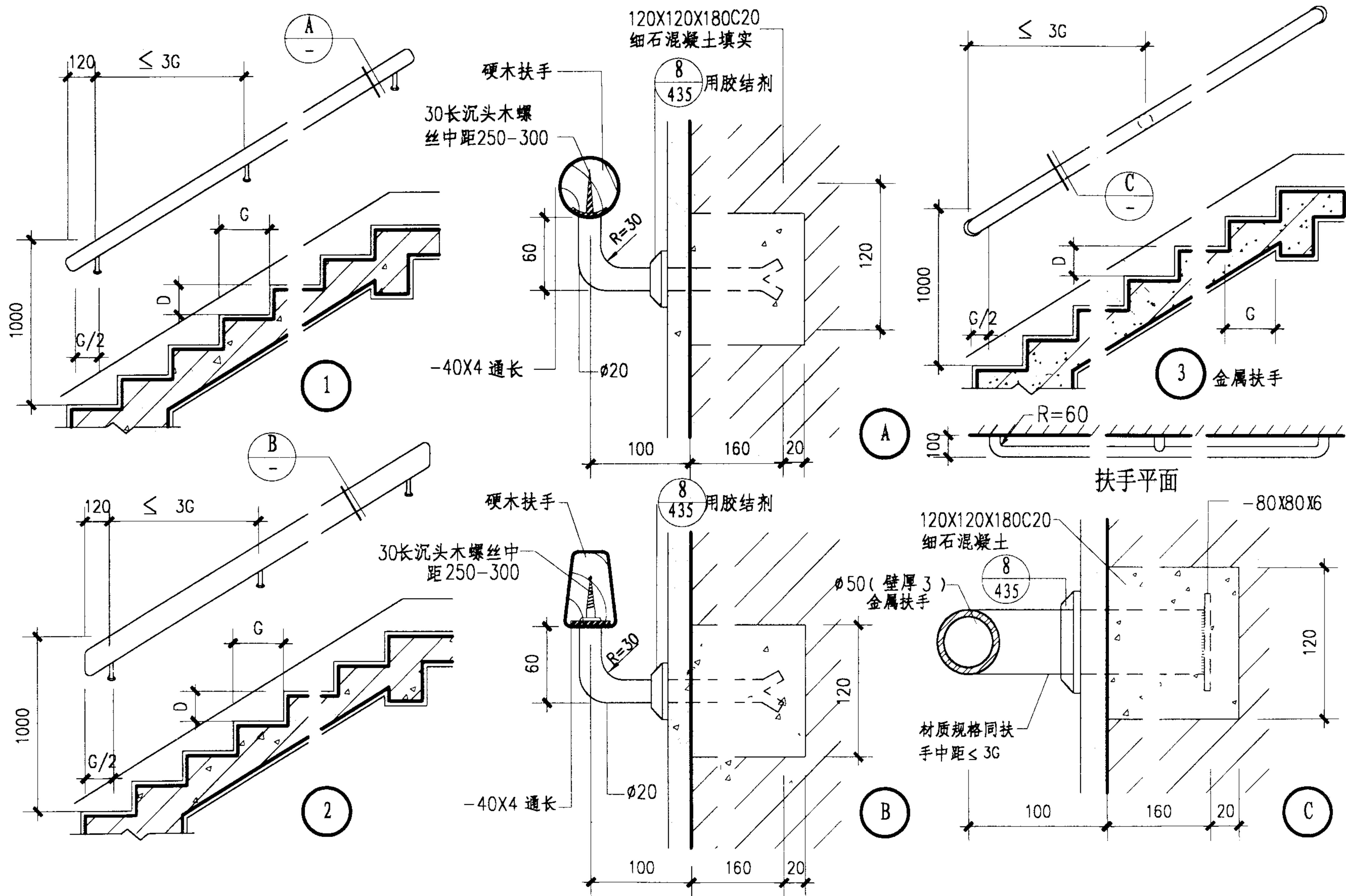
8 9 10 11 12 13 14

注：栏杆、踏步形式供设计者选用，尺寸根据个体工程定。

栏杆、踏步式样

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 红岳 校对 郭景 设计 李力 页 433

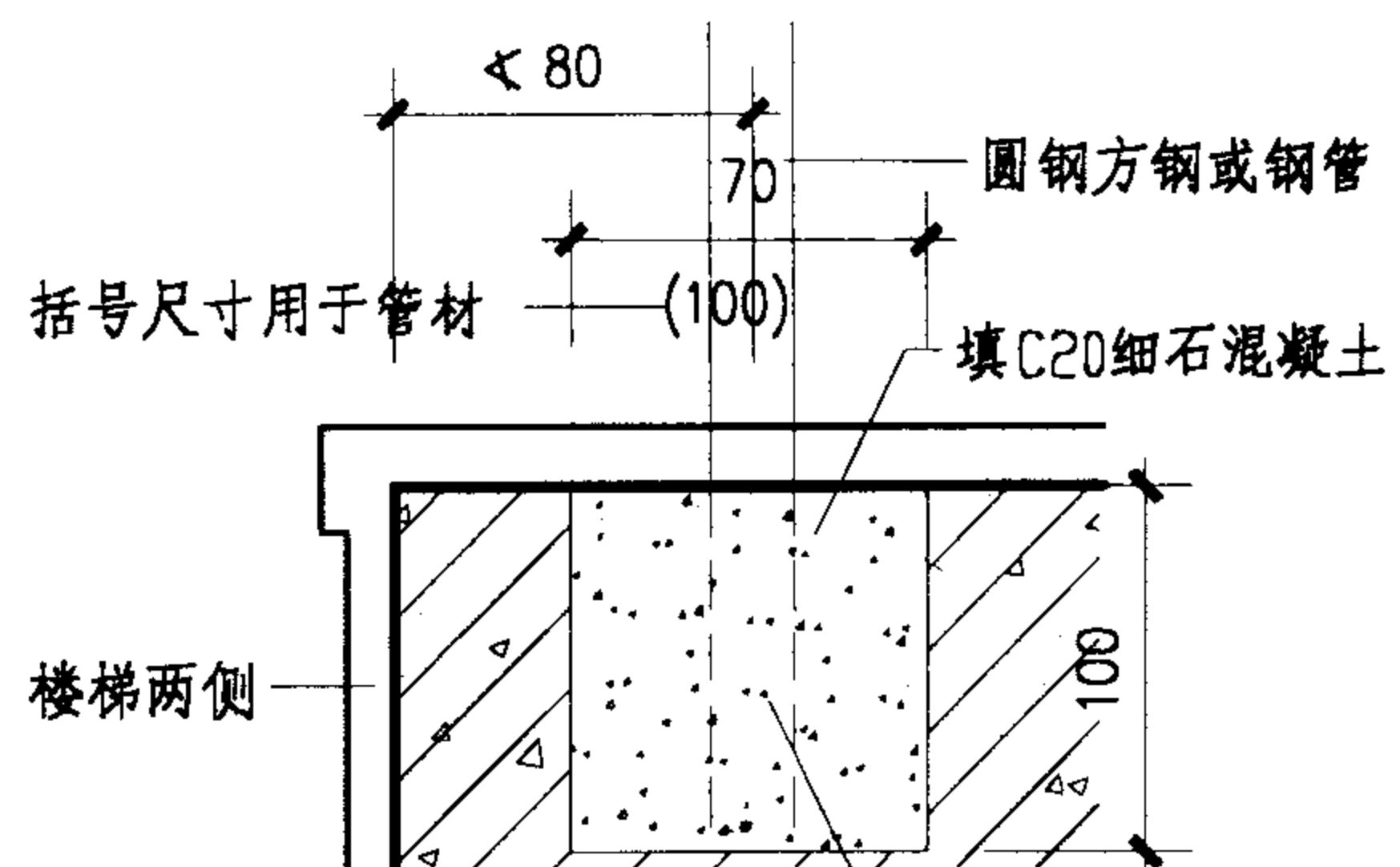


注:1.当一侧为临空栏杆,另一侧为靠墙扶手时,靠墙扶手与临空栏杆杆扶手宜选用同一形式

楼梯靠墙扶手

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 张岳 校对 郭景 设计 李力 页 434

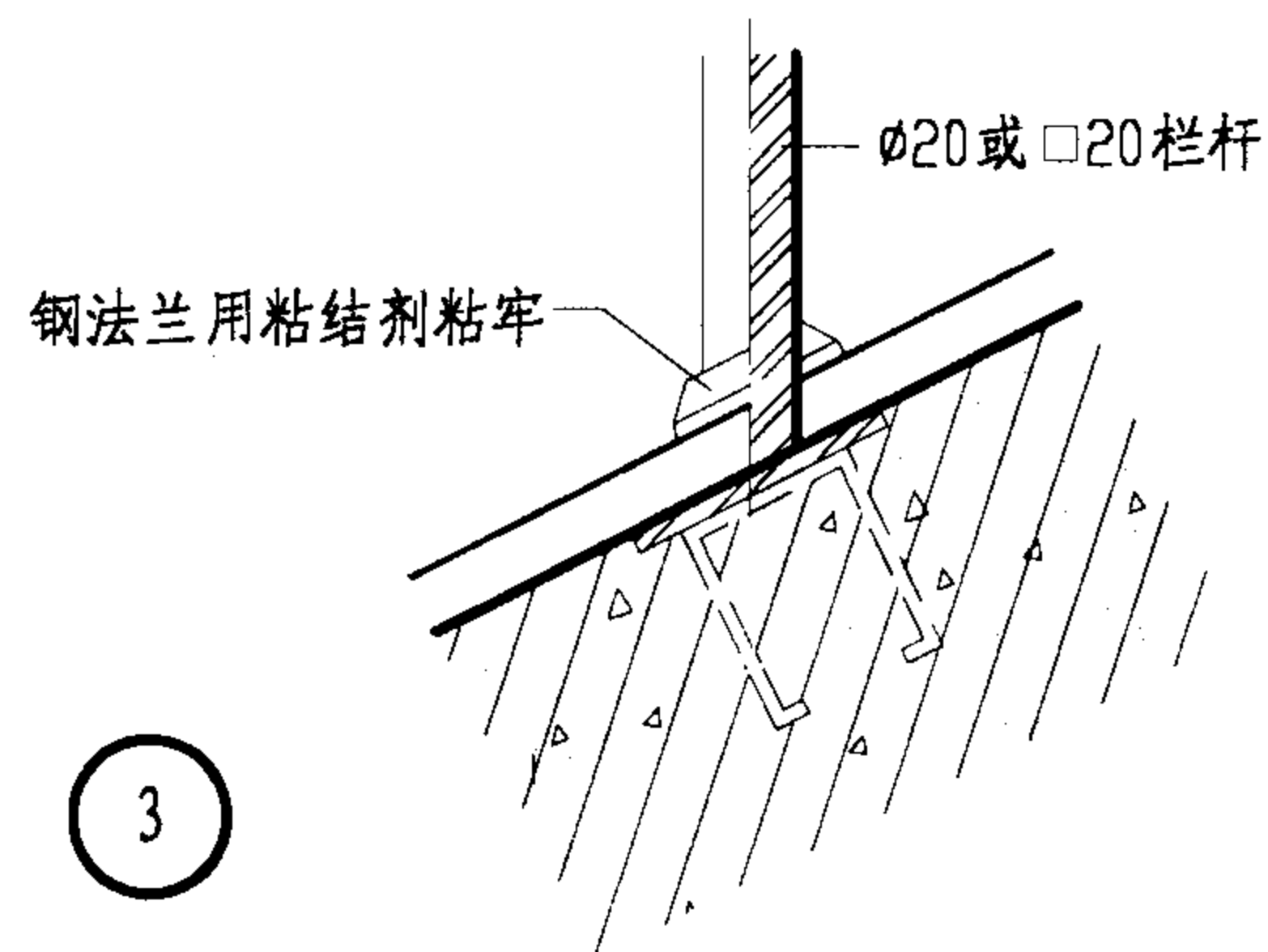


1 埋入预留孔洞

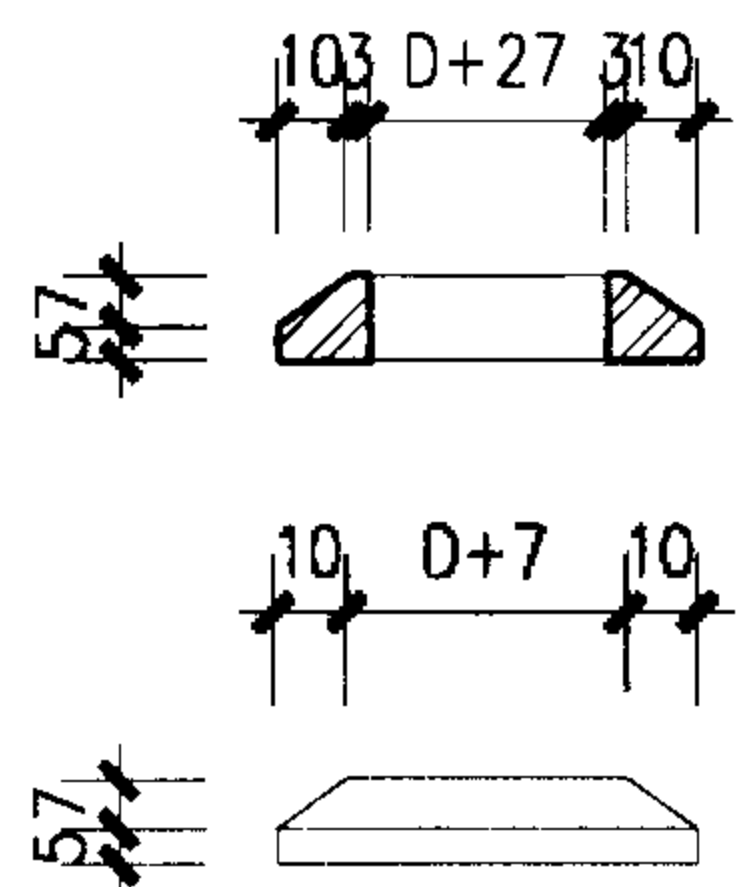
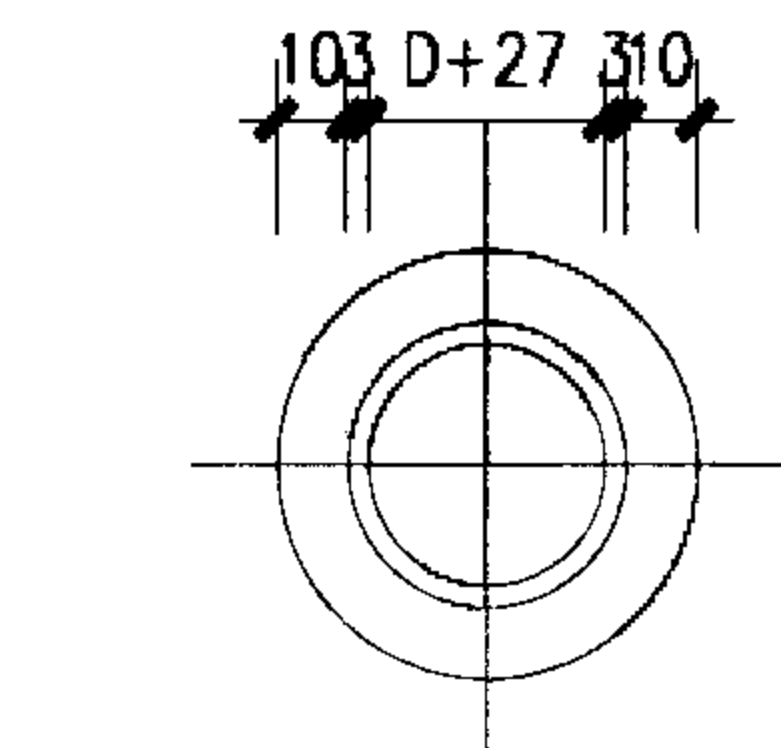
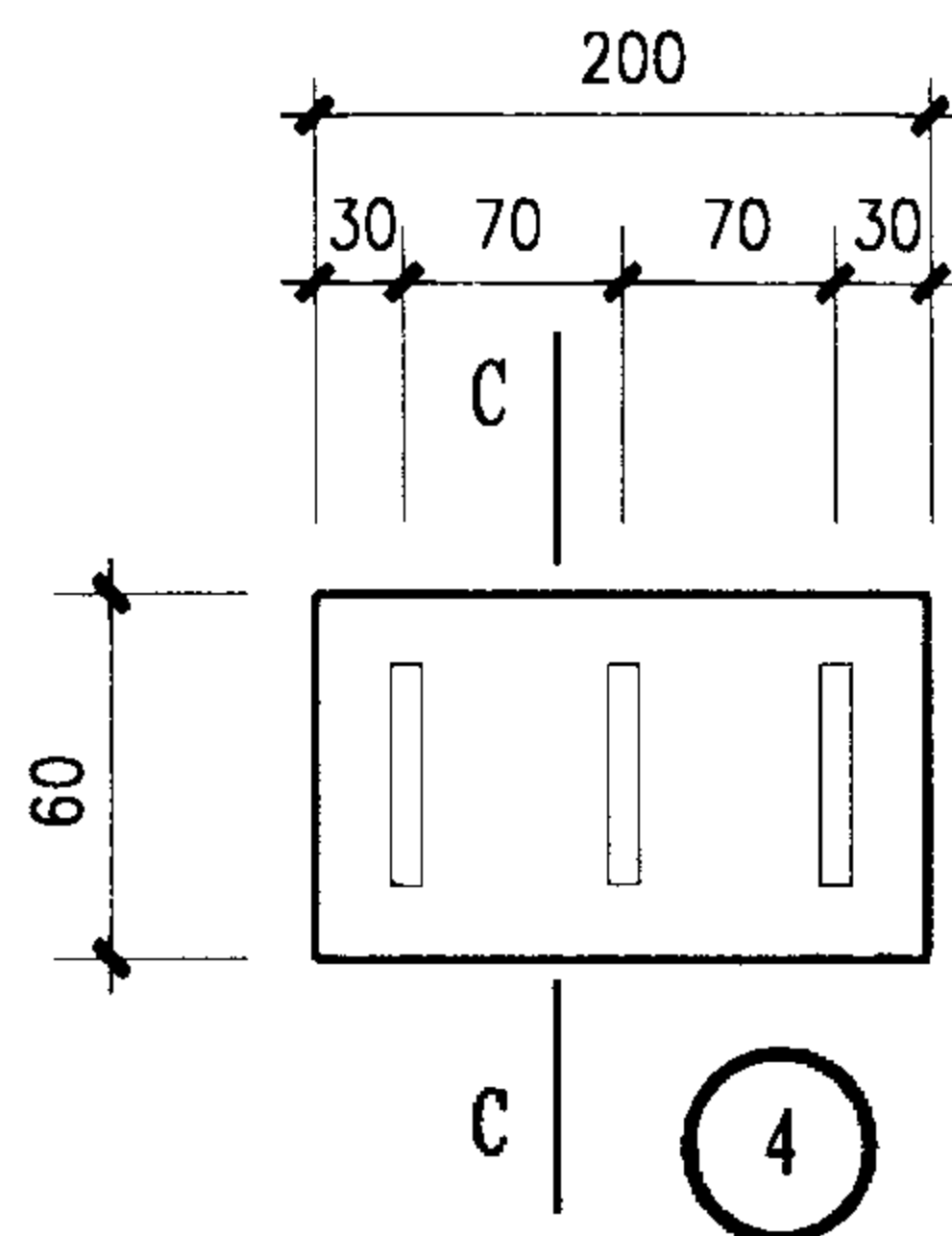
圆钢方钢或钢管

见项目设计

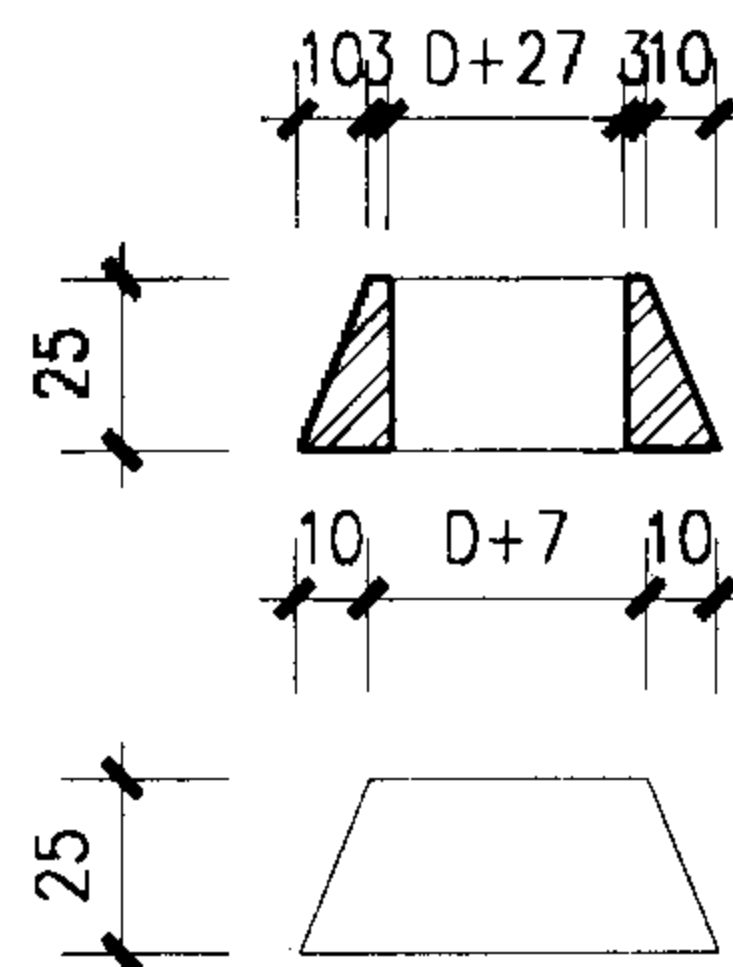
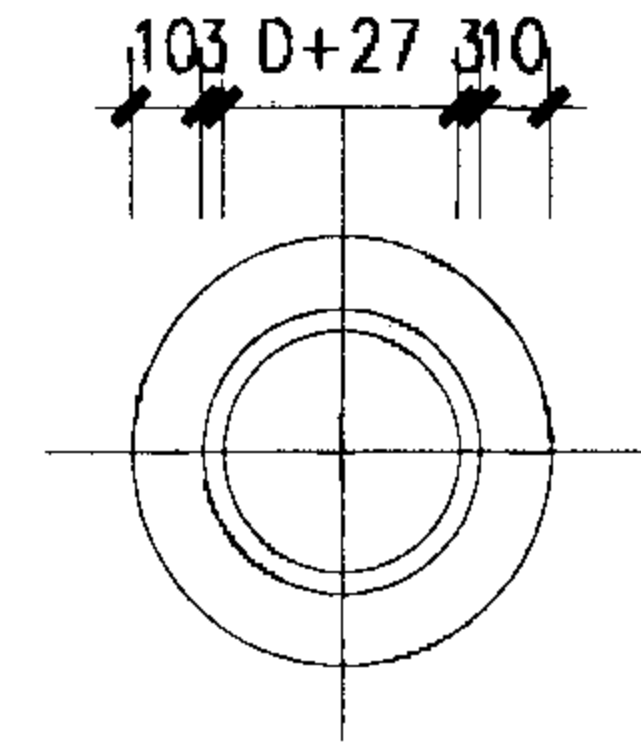
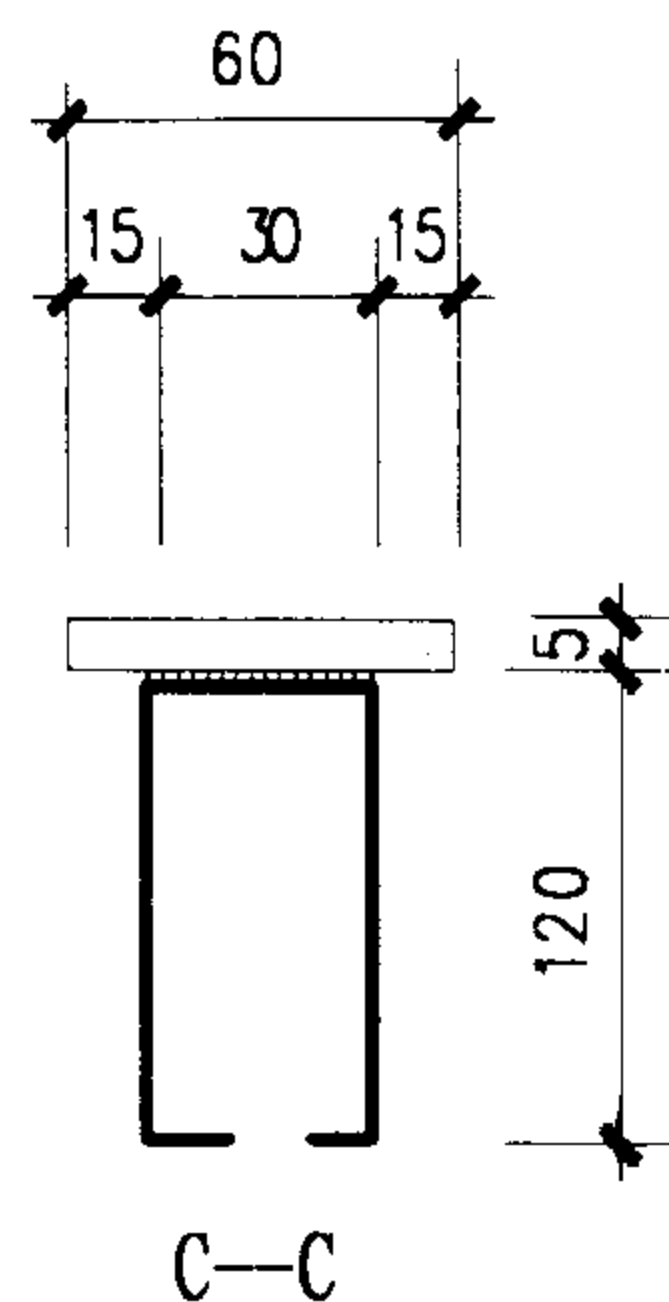
2 与预埋铁件焊接



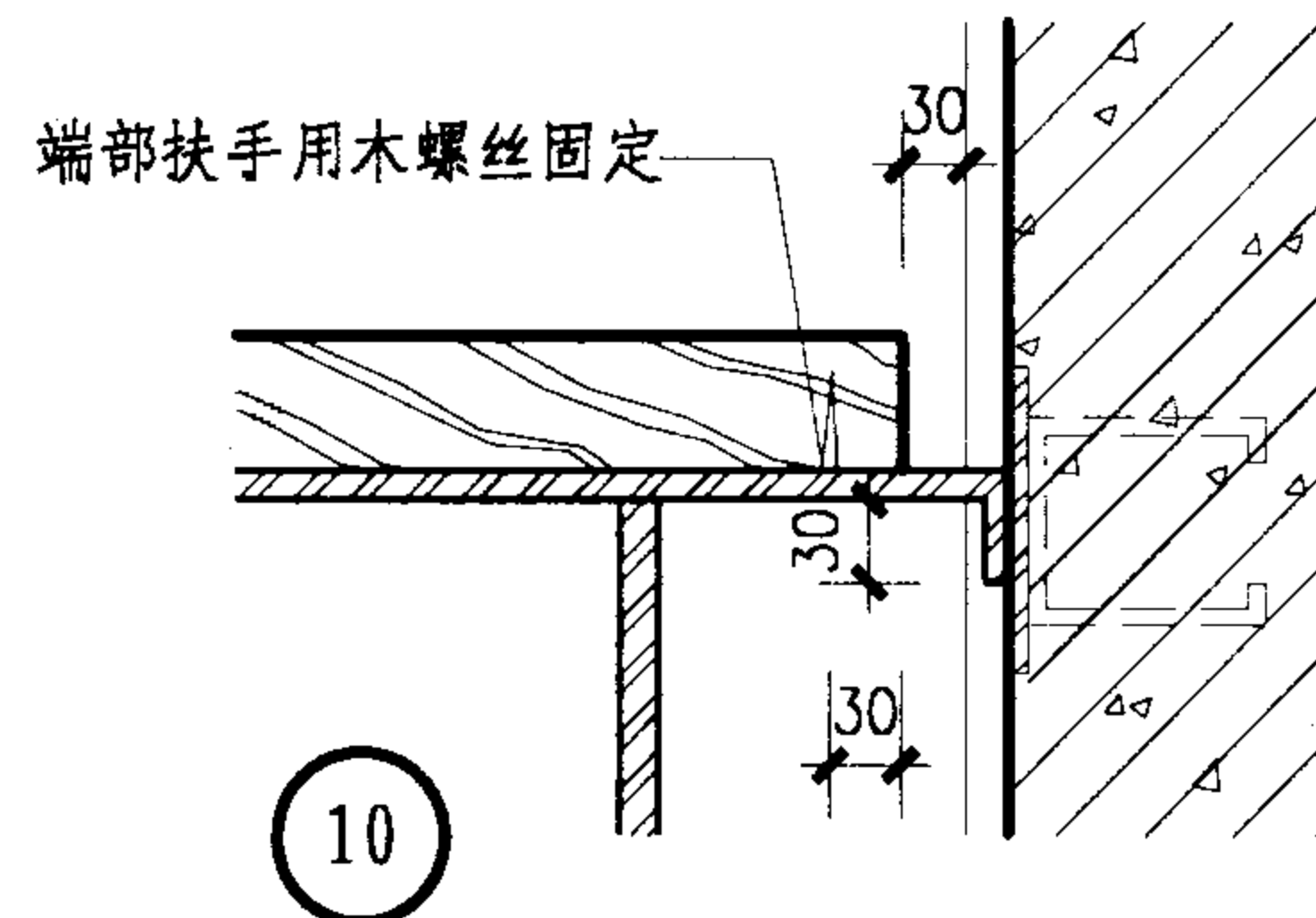
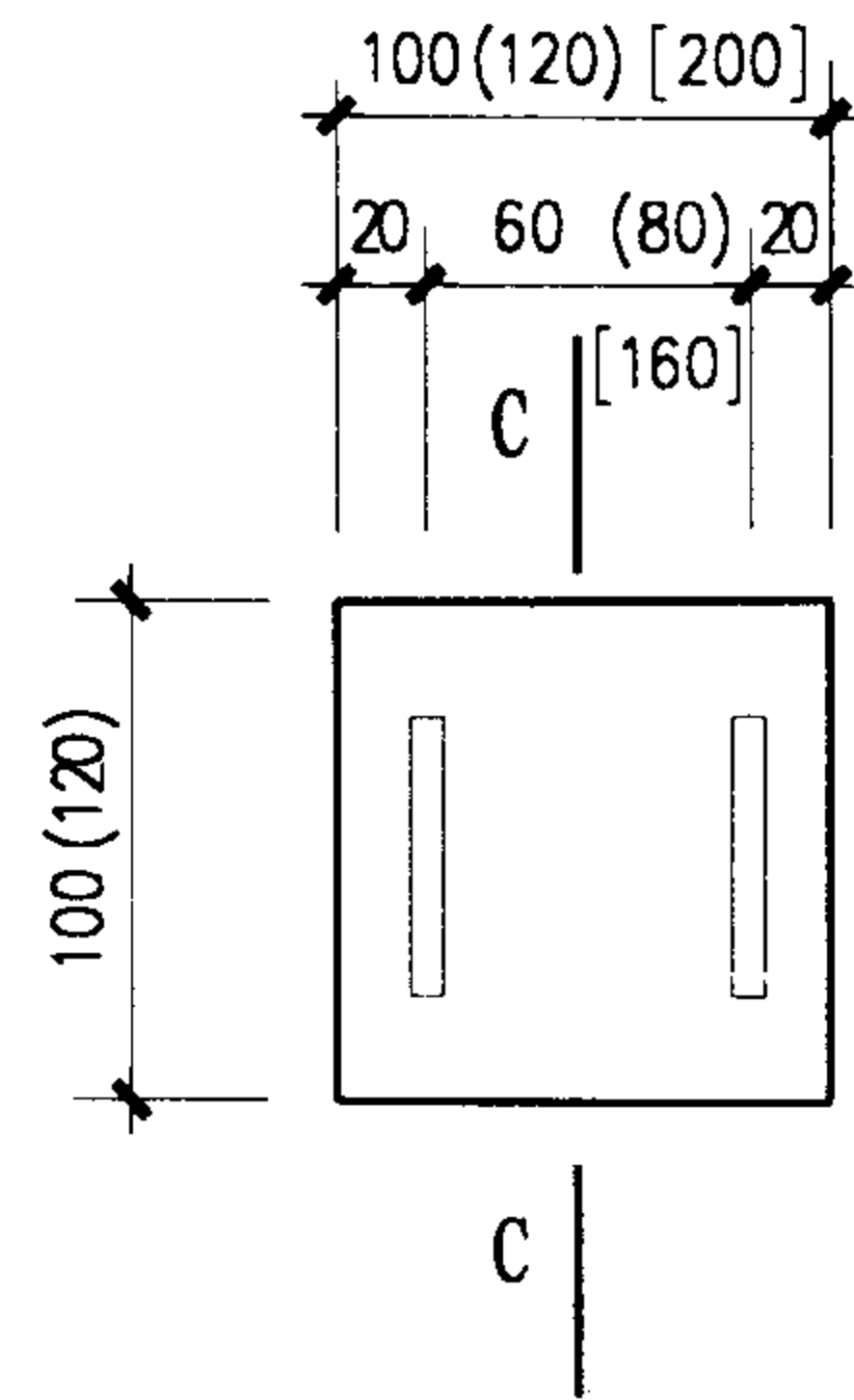
3



8



9



注: 1. 10 详图适用于高度不大于120的扶手。

2. 常用栏杆立柱断面为: 圆钢— $\phi 16 \sim 25$, 方钢— $\square 16 \sim 25$, 钢管— $\phi 20 \sim 50$

3. 栏杆立柱埋入预留空洞时应保证足够的锚固长度, 填入的细石混凝土应保证填充密实。

楼梯栏杆与踏步的连接及详图

图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 设计 李力 页 435

木材及水泥表面装修作法

编号	涂料名称	各层涂料名称及涂刷遍数		成品颜色	适用范围
		底漆	面漆		
①	醇酸调合漆	1.底油一道	3.调和漆二道	各色	低中级 装修室内
②		2.腻子刮平打磨	3.调和漆三道	各色	
③			3.调和漆三道磨退出亮	各色	
④			3.调和漆四道磨退出亮	各色	
⑤	醇酸清漆	1.刷底油	4.清漆二道	木底 色	高级 装修 室内外
⑥		2.腻子刮平打磨	4.清漆四道磨退出亮	木底 色	
		3.刷油色			
⑦	过氯乙烯磁漆	1.过氯乙烯清漆一道 2.腻子刮平打磨	3.过氯乙烯磁漆四道 4.过氯乙烯清漆一道	各色	高级 装修 室内外
⑧	过氯乙烯清漆	1.过氯乙烯清漆一道 2.腻子刮平打磨 3.刷油色	4.过氯乙烯清漆四道	各色	中高级 装修 室内外
⑨	聚酯漆	1.聚酯底漆一道 2.腻子刮平打磨	3.聚酯磁漆二道	各色	高级 装修 室内外
⑩	乙烯基酯漆	1.乙烯基酯底漆一道 2.腻子刮平打磨	3.乙烯基酯磁漆二道	各色	高级 装修 室内外

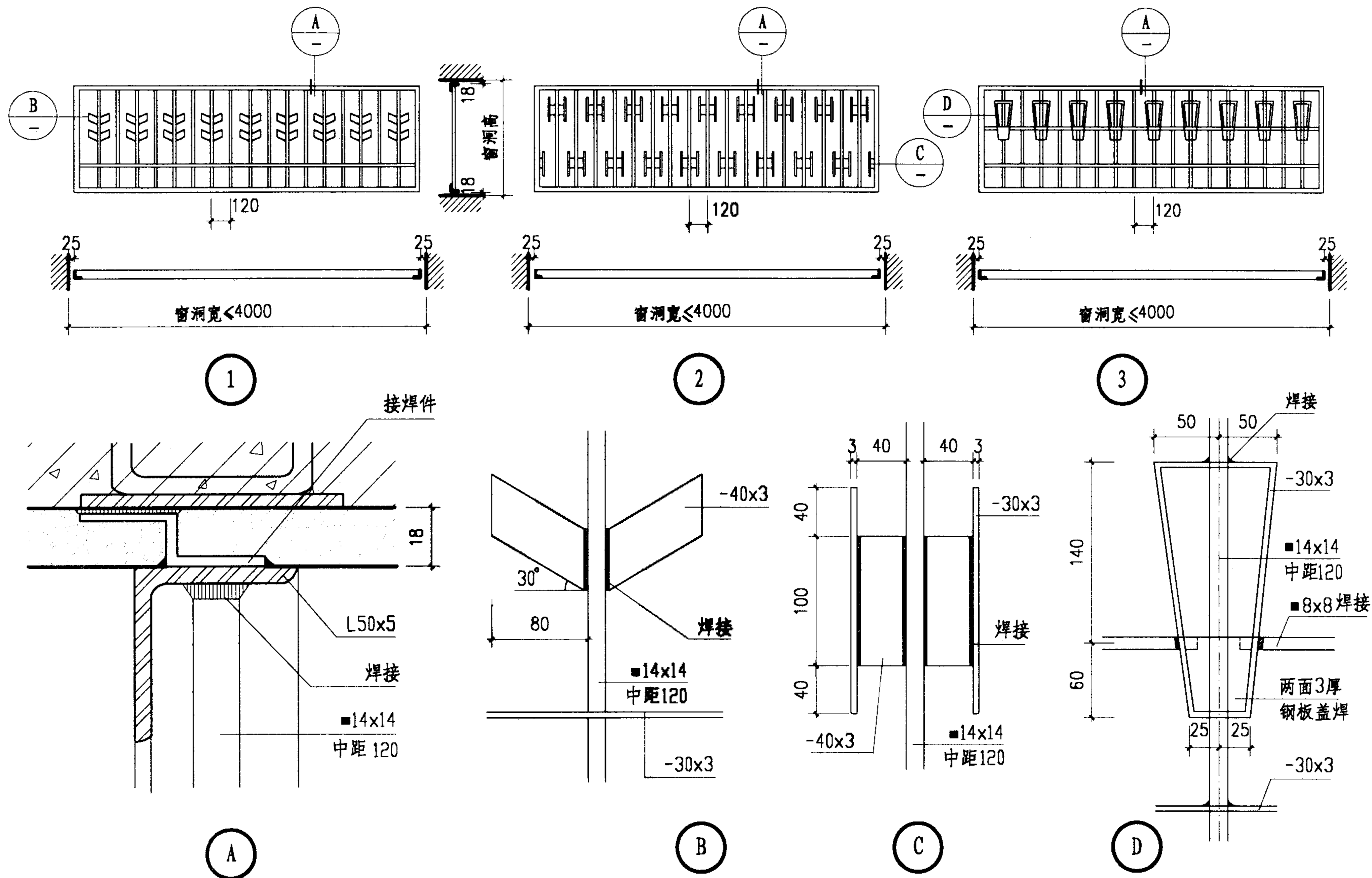
钢材表面装修作法

编号	涂料名称	各层涂料名称及涂刷遍数		颜色 成品	适用范围
		底漆	面漆		
⑪	醇酸磁漆	1.醇酸底漆一道 2.腻子刮平打磨	3.醇酸磁漆 二至三道	各色	低中级 装修 室内
⑫	过氯乙烯漆	1.铁红醇酸底漆一道 2.醇酸腻子刮平打磨	3.过氯乙烯磁漆五道 4.过氯乙烯清漆一道	各色	中高级 装修 室内外
⑬	氯化橡胶漆	1.铁红氯化橡胶 底漆一道 2.氯化橡胶腻子 刮平打磨	3.氯化橡胶丙烯磁漆 二道	各色	中级 装修 室内外
⑭	环氧漆	1.铁红环氧底漆一道 2.环氧腻子刮平打磨	3.环氧磁漆一道 4.环氧清漆一道	各色	中级 装修 室内
⑮	聚酯漆	1.聚酯底漆一道 2.聚酯腻子刮平打磨	3.聚酯磁漆二道	各色	中高级 装修 室内外
⑯	乙烯基酯漆	1.乙烯基酯底漆一道 2.乙烯基酯腻子刮平 打磨	3.乙烯基酯磁漆二道	各色	高级 装修 室内外
⑰	聚氨酯漆	1.聚氨酯铁红防锈 底漆一道	3.聚氨酯磁漆二道 4.聚氨酯清漆二道	各色	中级 装修 室内外
⑱	醇酸磁漆	1.醇酸铁红防锈底漆 一道 2.腻子刮平打磨	3.醇酸调和漆四道 3.磨退出亮	各色	中高级 装修 室内

楼梯栏杆、扶手表面油漆作法

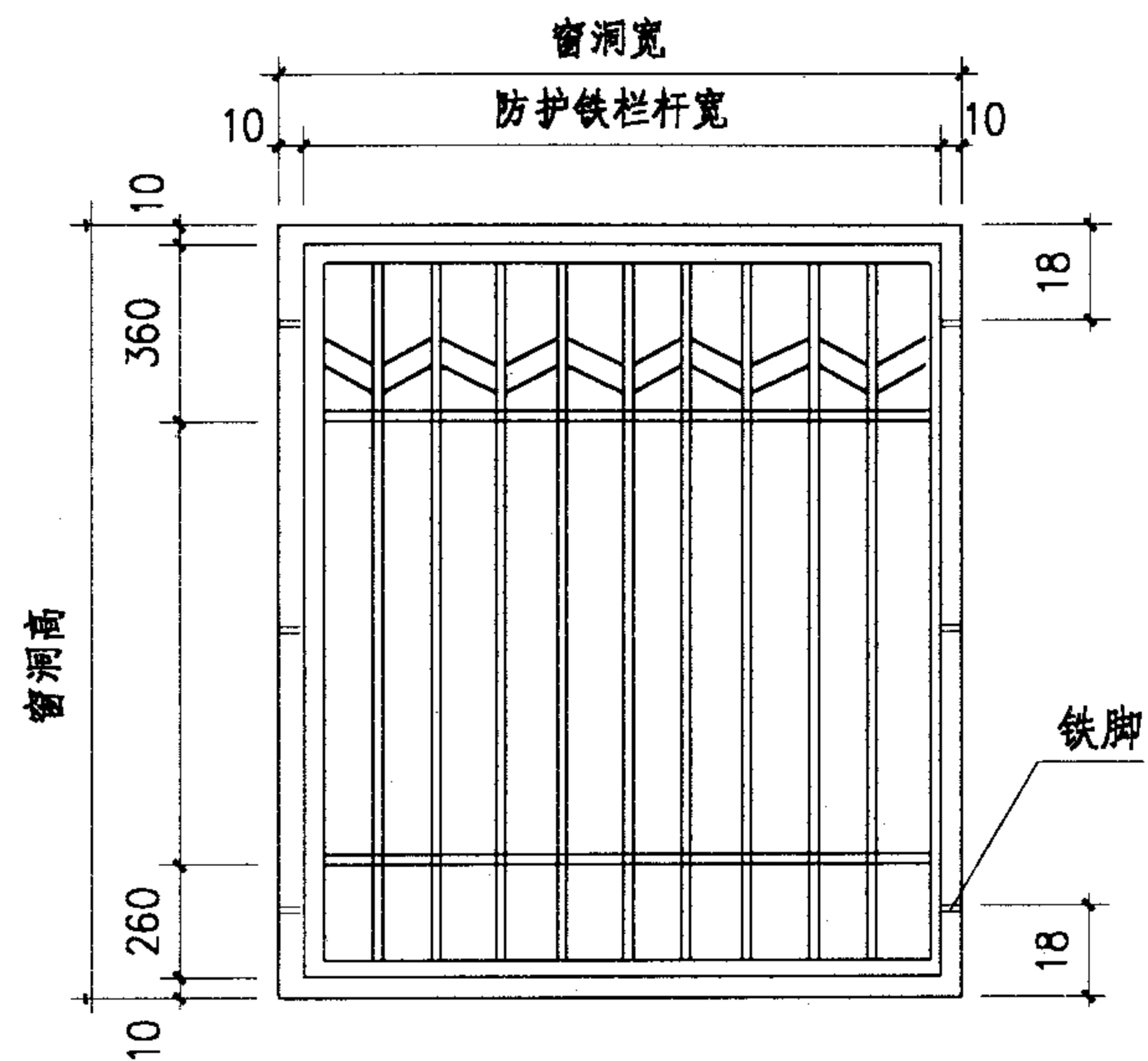
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 页 436

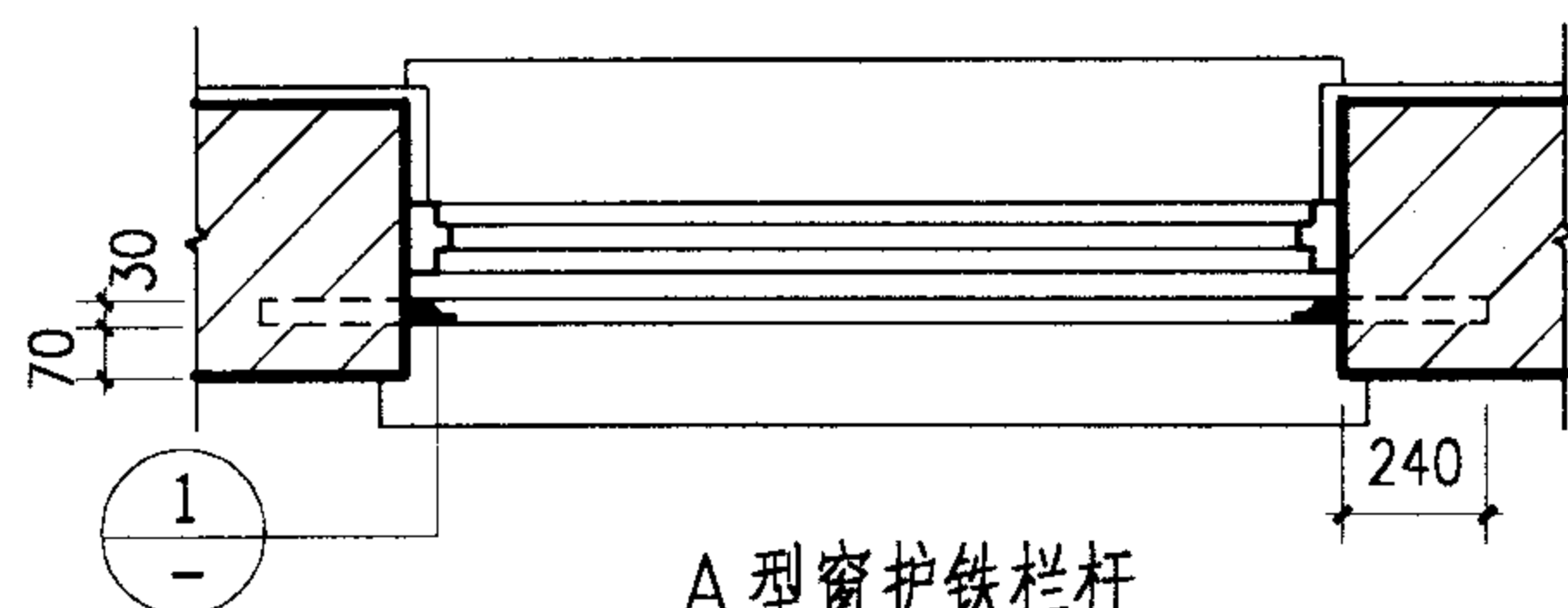


护窗栏杆大样 (一)

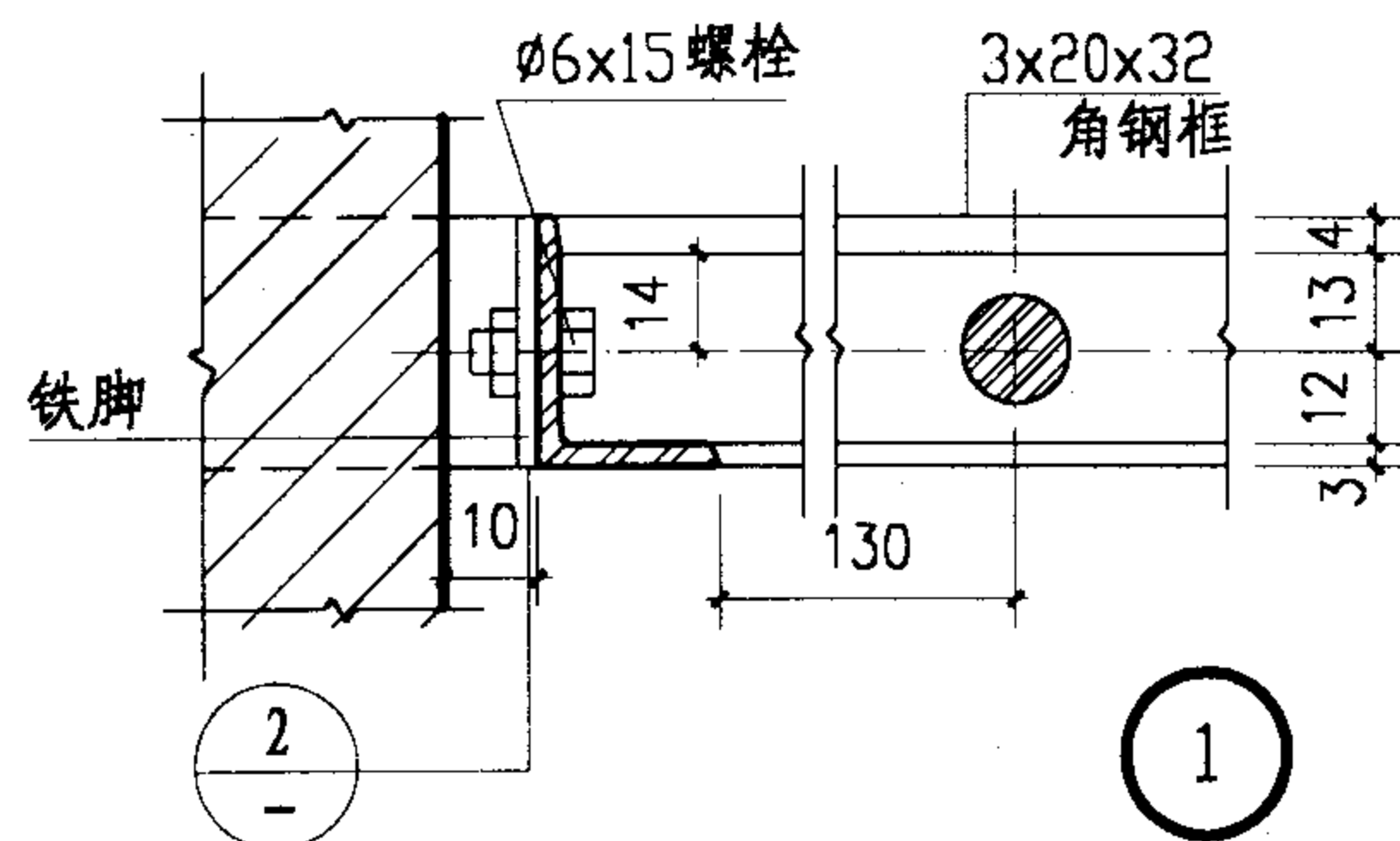
图集号 03J930-1



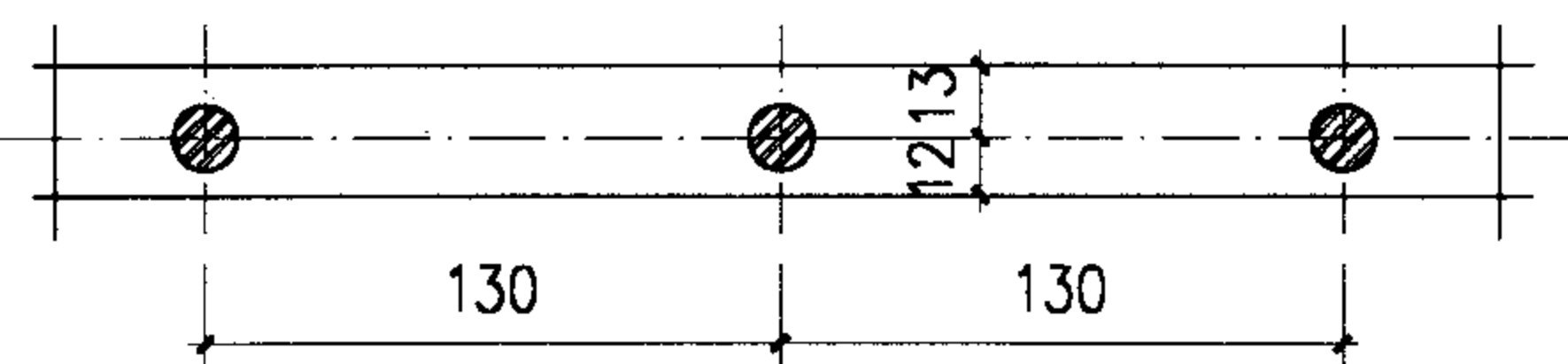
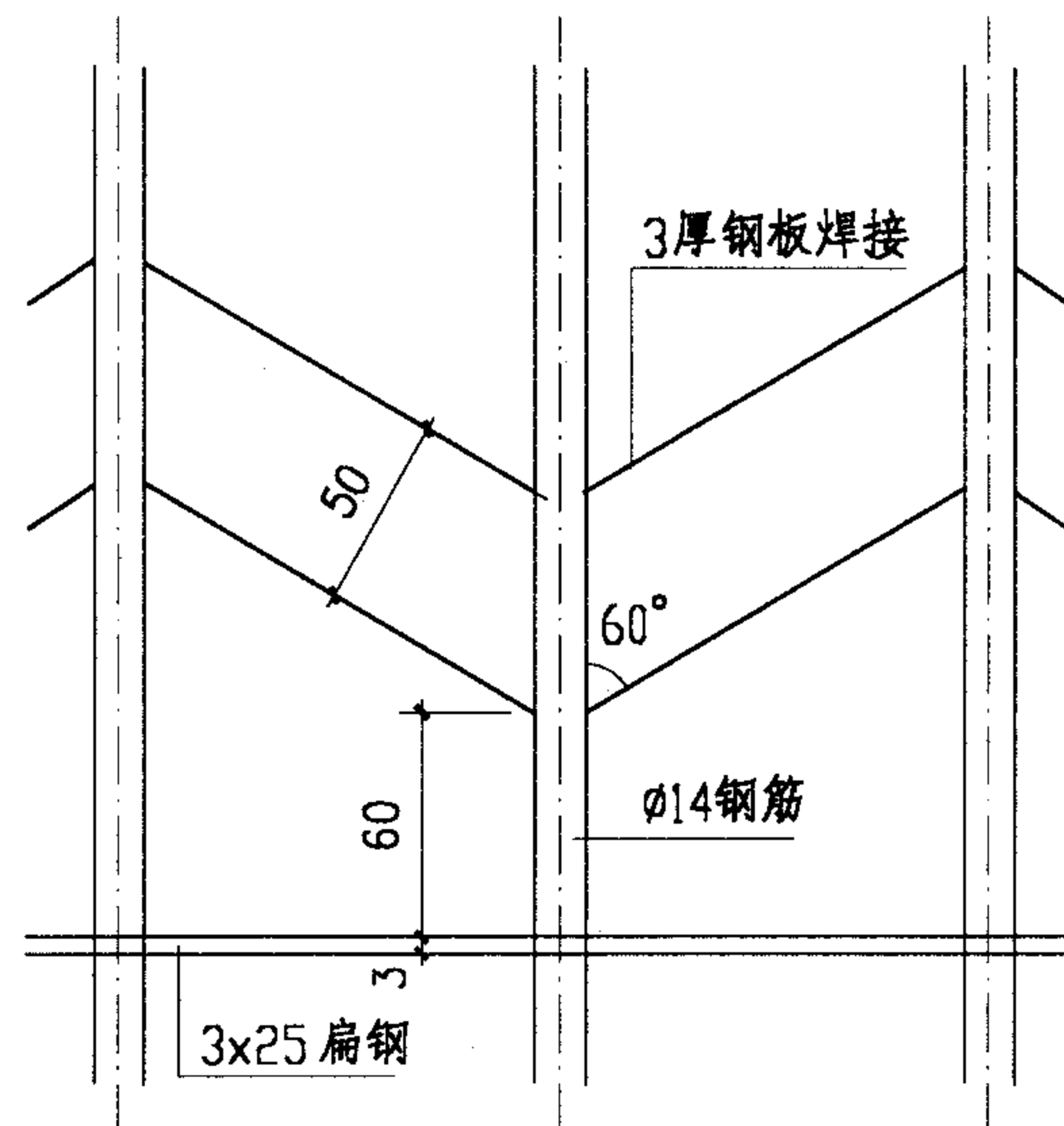
立面



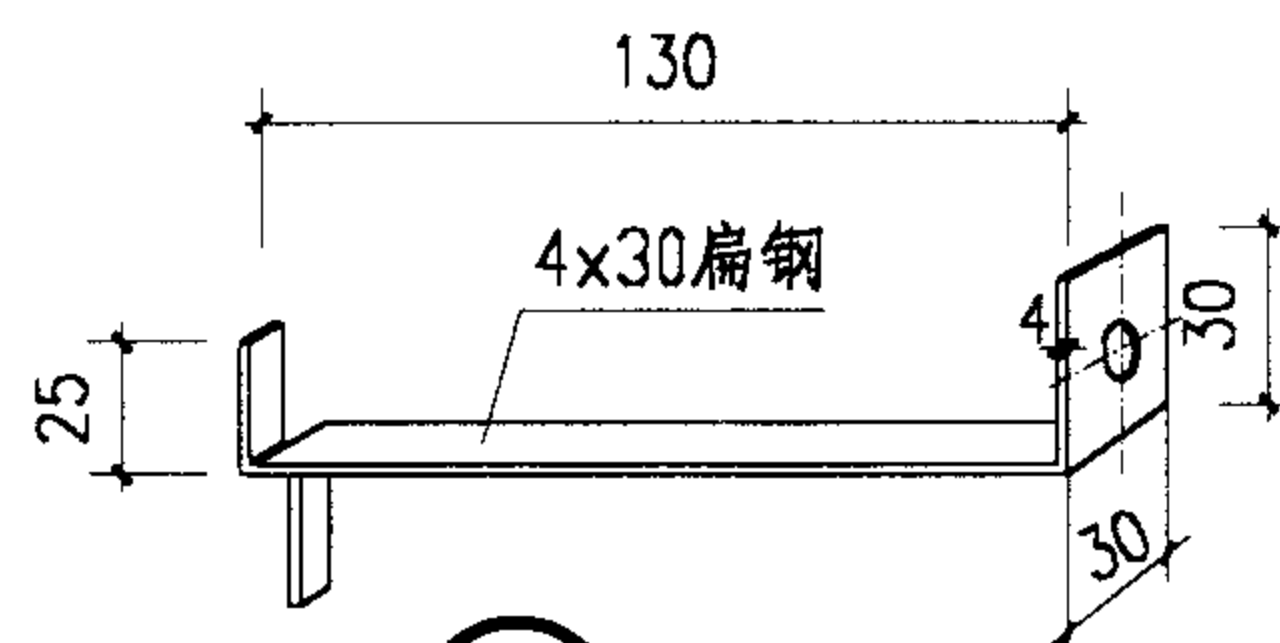
A型窗护铁栏杆



1

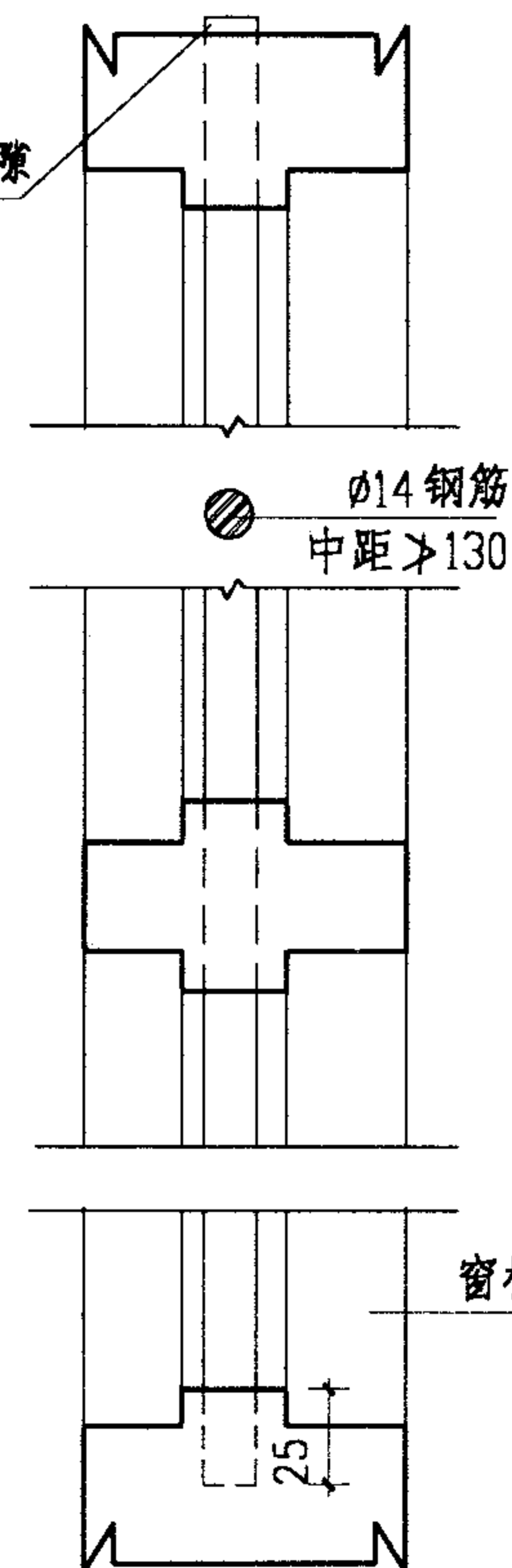


花饰详图



2 铁脚

穿钢筋后空隙
用木楔塞紧



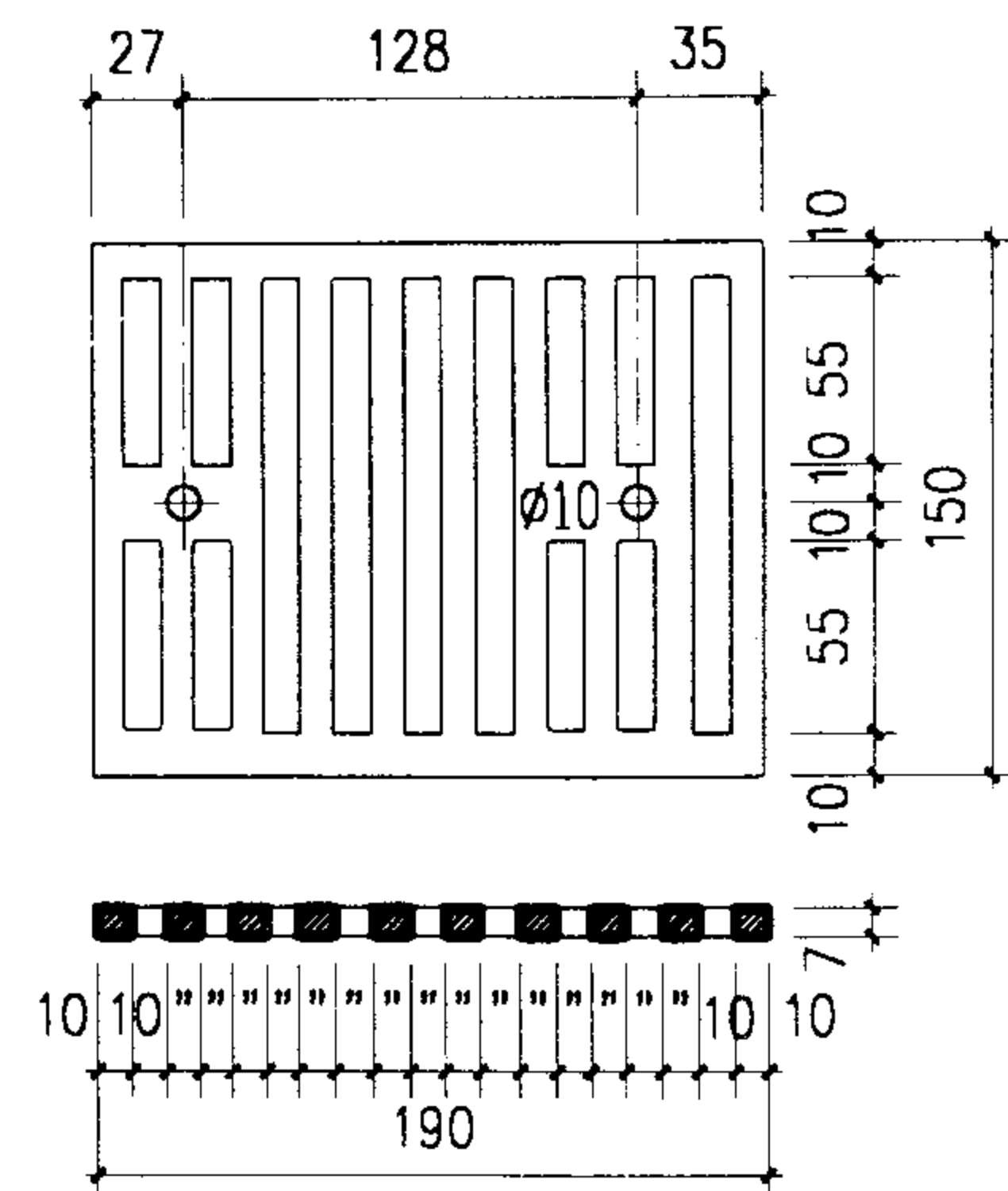
B型窗护铁栏杆

注：1. 本图有A、B窗防护栏杆两种，供设计人选用。
2. A窗栏杆两侧各置三个铁脚，按砖行砌筑在砖墙内。

护窗栏杆大样 (二)

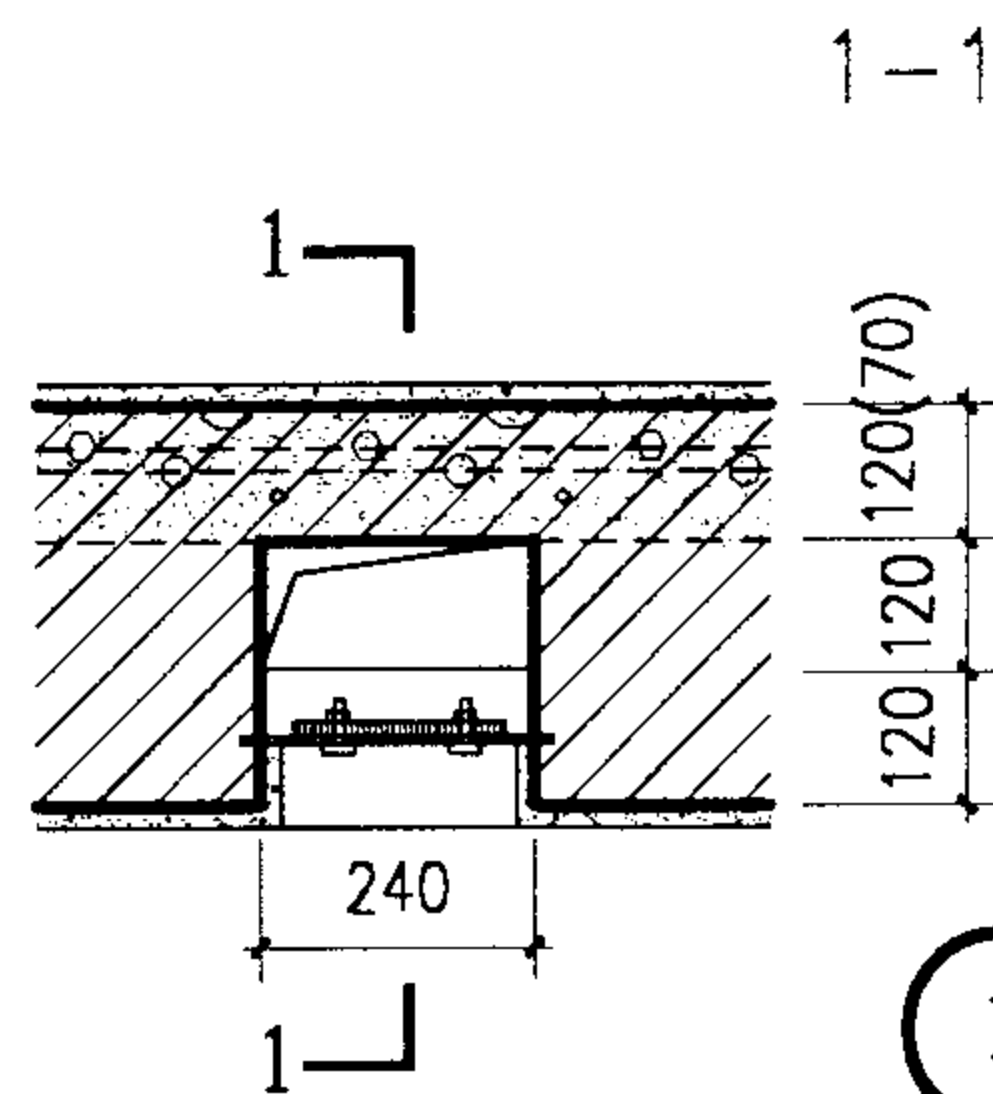
图集号 03J930-1

审核 顾伯岳 郭景 设计 李力 页 438

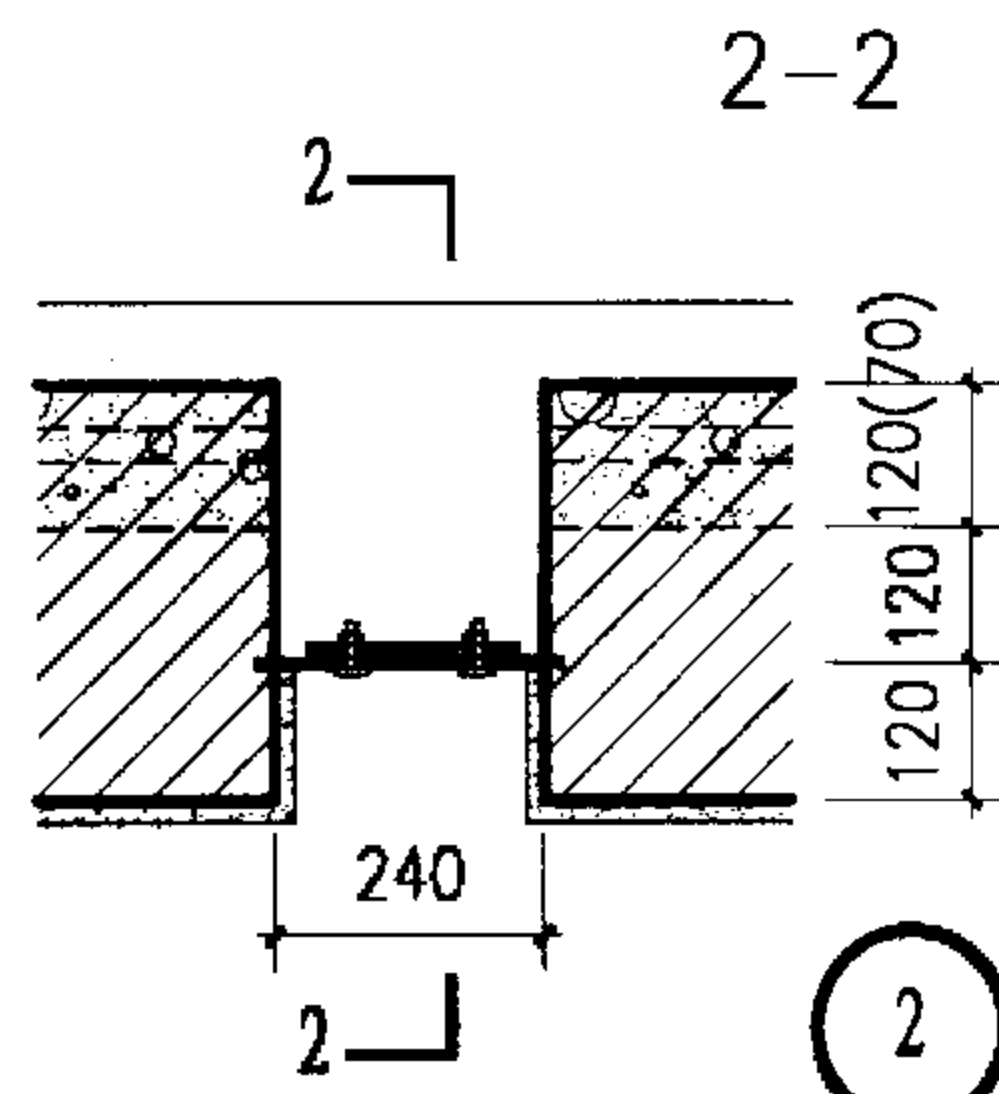


前算

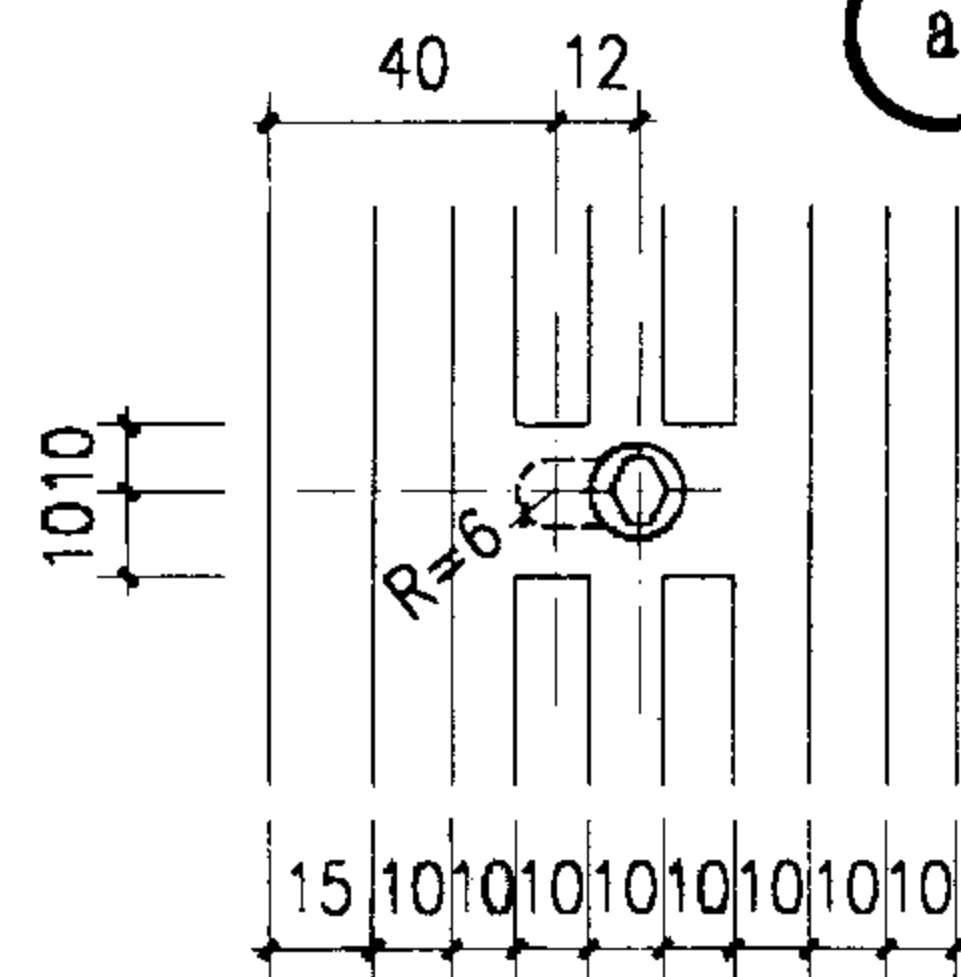
⑥ 后算



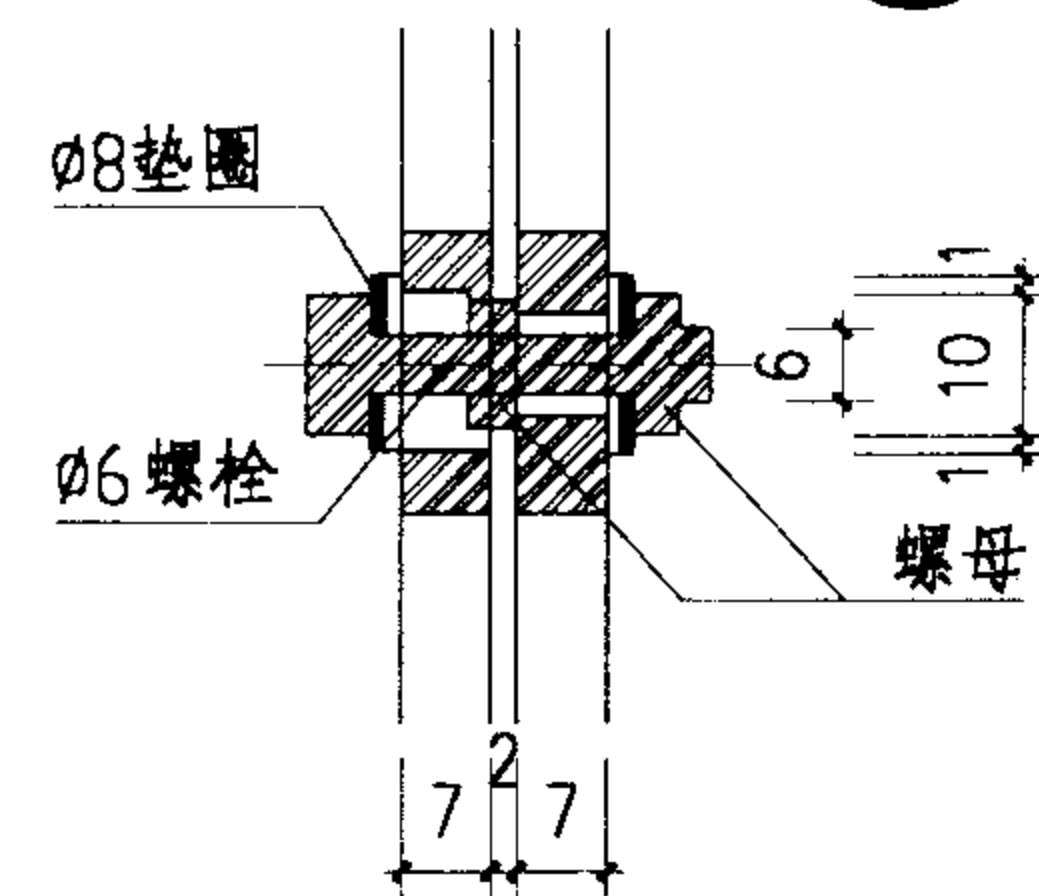
①



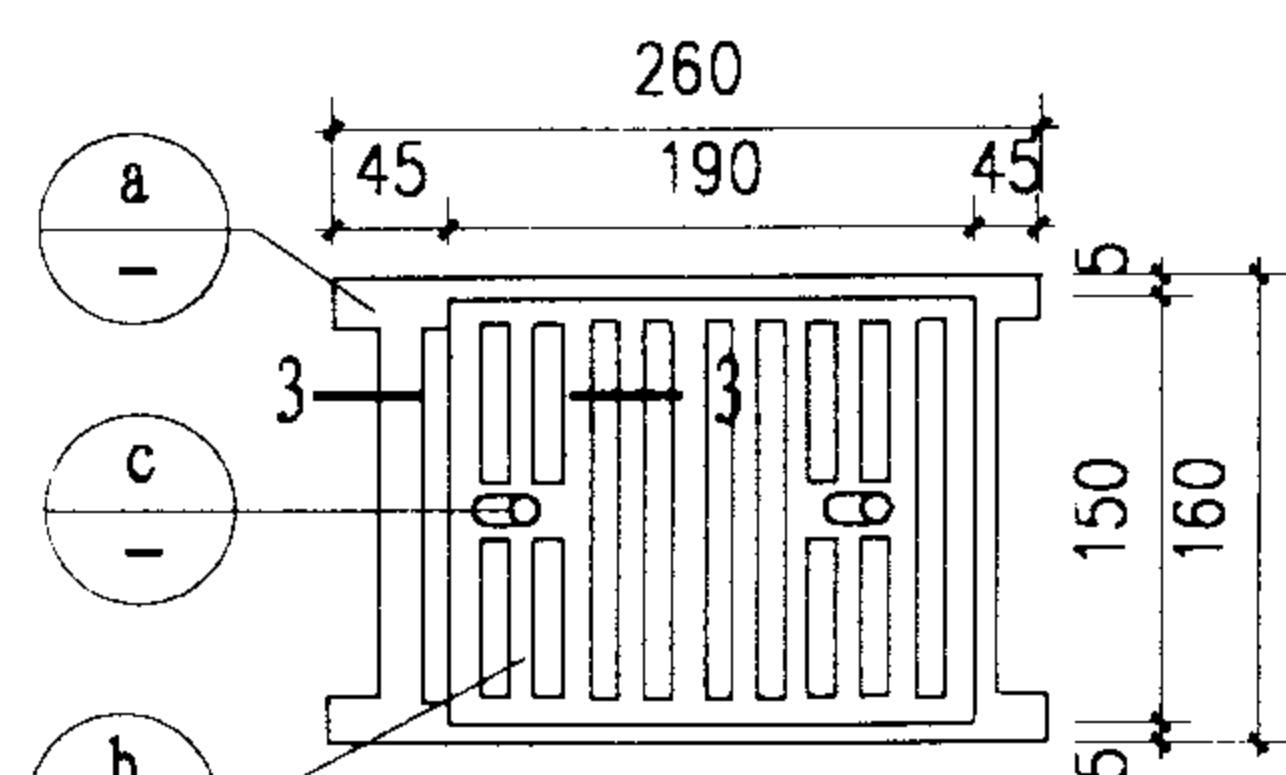
2



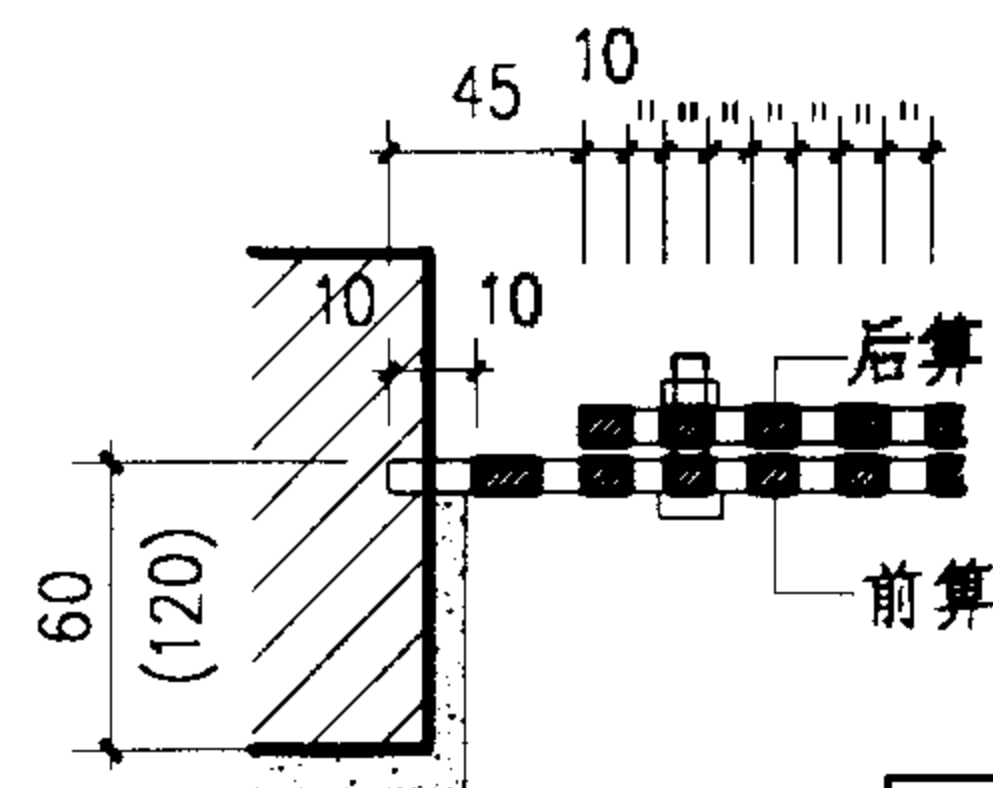
C



d



通风孔算组立立面



3-3

注:1.地沟及盖板按工程设计。

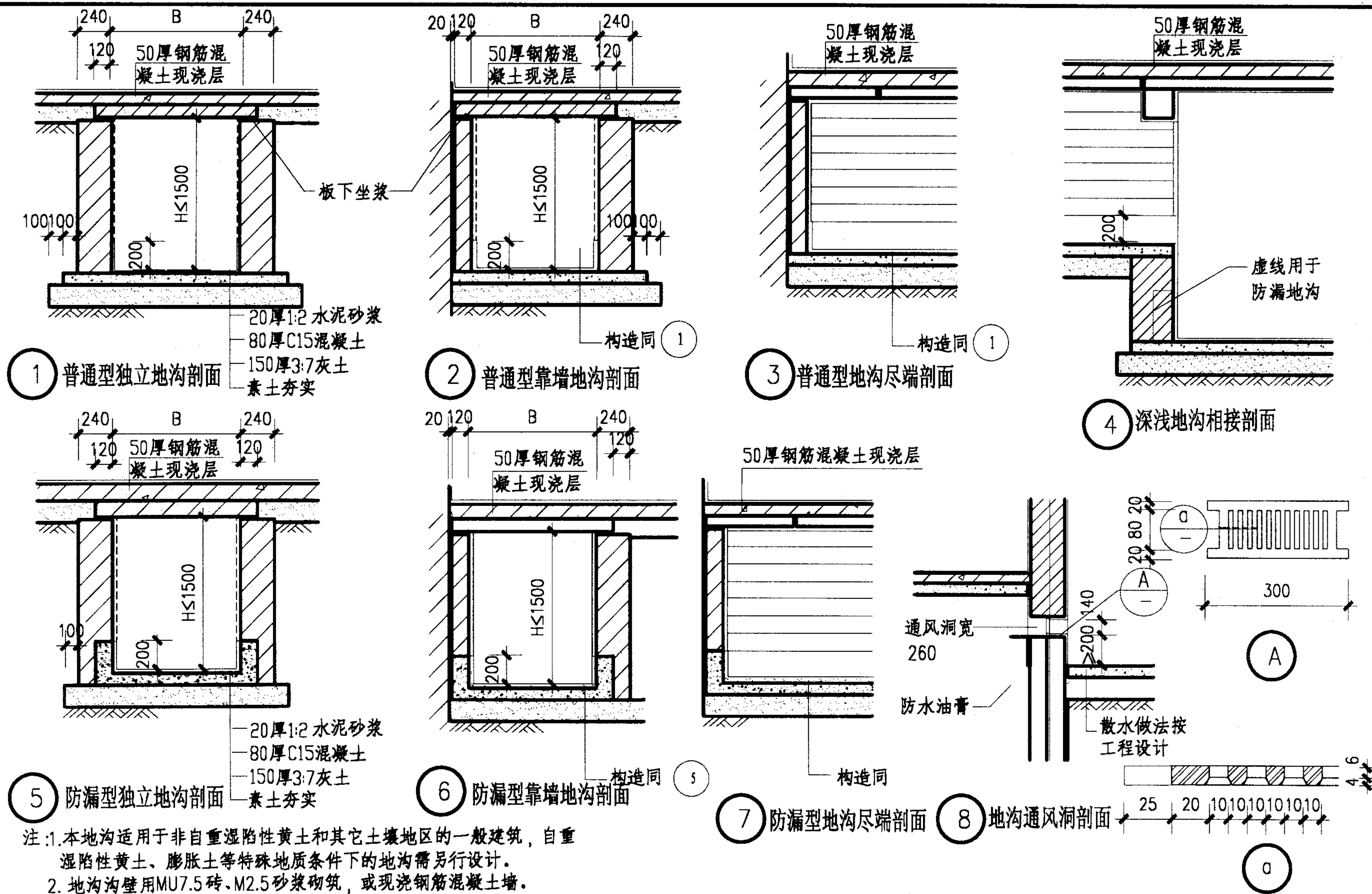
2. 铸铁算子安装前冲刷防锈漆二道，外露部分刷调和漆二道，颜色由设计人定。

靠外墙地沟通风孔

图集号	03J930-1
-----	----------

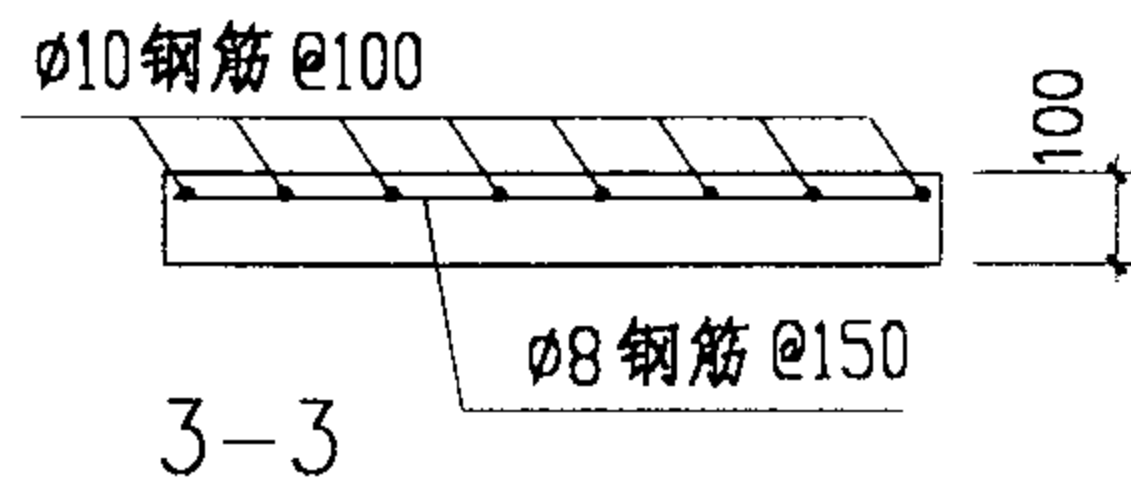
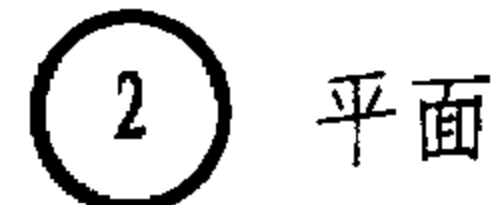
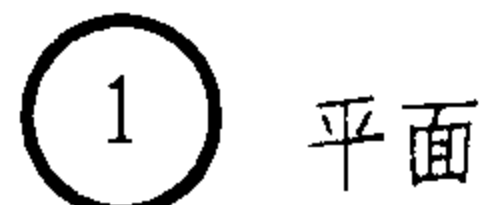
审核	顾伯岳	张伯岳	校对	郭景	郭景	设计	李力	李力
----	-----	-----	----	----	----	----	----	----

页	439
---	-----



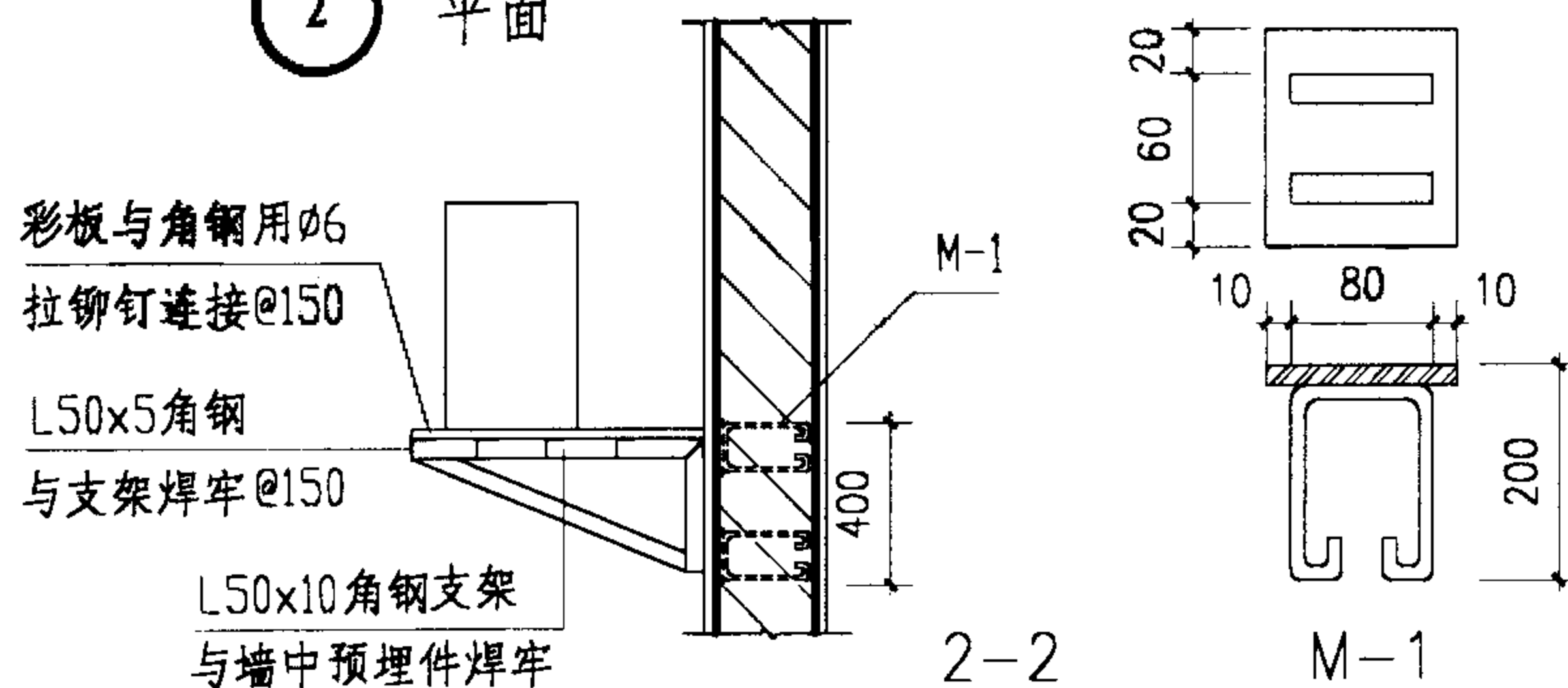
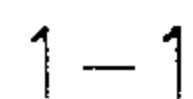
注:1.本地沟适用于非自重湿陷性黄土和其它土壤地区的一般建筑,自重湿陷性黄土、膨胀土等特殊地质条件下的地沟需另行设计。
 2.地沟沟壁用MU7.5砖、M2.5砂浆砌筑,或现浇钢筋混凝土墙。
 3.用于给排水地沟之沟壁粉刷应至盖板底(图中虚线所示)。
 4.如遇特殊情况,地沟深度 $>1500 \leq 2000$ 时,地沟壁之下半部厚度加大至370。
 5.地沟盖板详见国标02J331图集。

采暖地沟								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	张岳	校对	郭景	邵吉	设计	李力	页	440



注：

1. L_1 =室外机长度, b =室外机宽度, h =室外机高度。
2. 室外机排风口宜顺风安装。
3. 应尽量减少室外机与室内机的高度差, 不宜超过4M。
4. 穿墙洞应尽量与室内机的管道相对以减少管道在室内弯绕。
5. 在2-2剖面中支架可采用 $\phi 89$ 不锈钢管, 壁厚2.5。
6. 铁件刷防锈漆两道, 面漆种类、颜色均按工程设计。
7. B1板采用C20混凝土和I级钢, 面层按工程设计。

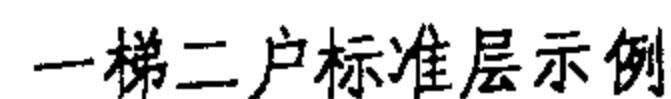


分体式空调器室外机安装

图集号 03J930-1

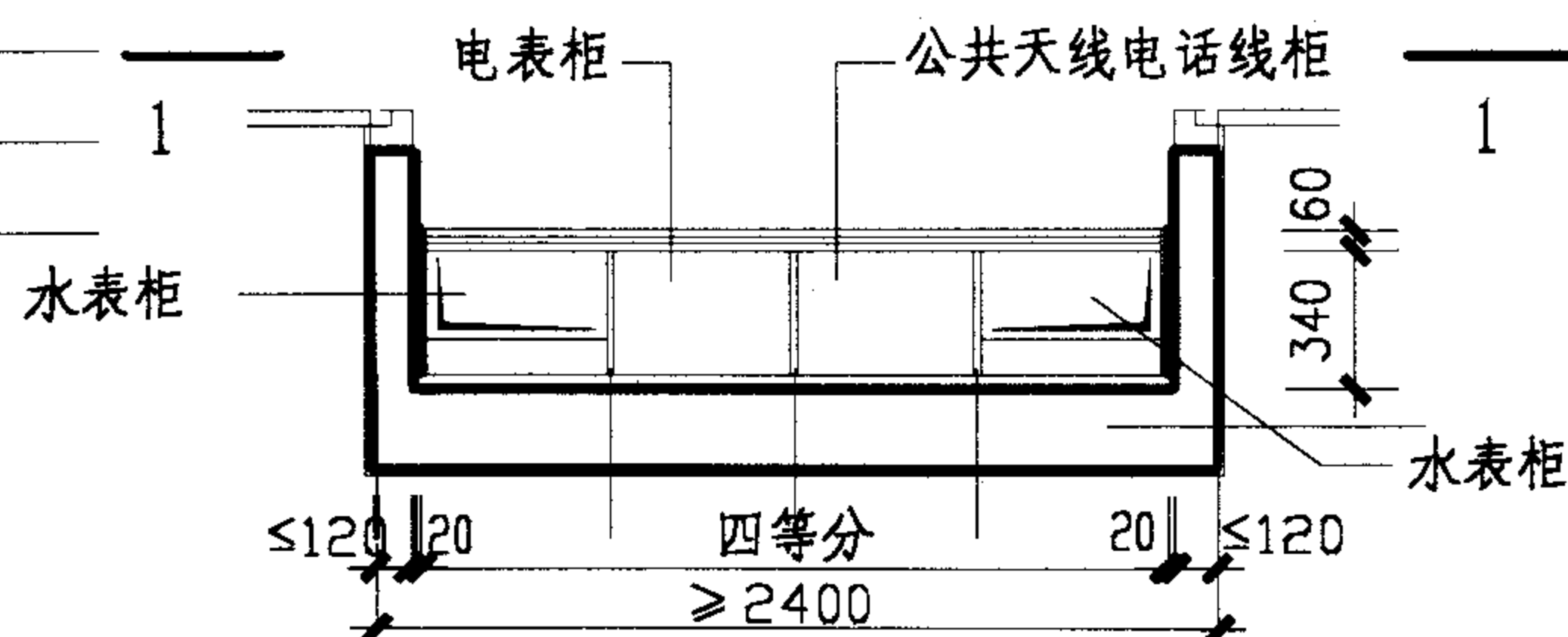
审核	顾伯岳	张岳	校对	郭景	邵吉	设计	李力	杨
----	-----	----	----	----	----	----	----	---

页	441
---	-----



铝合金条颜色选用

代号	颜色
A	银灰色
B	古铜色



平面

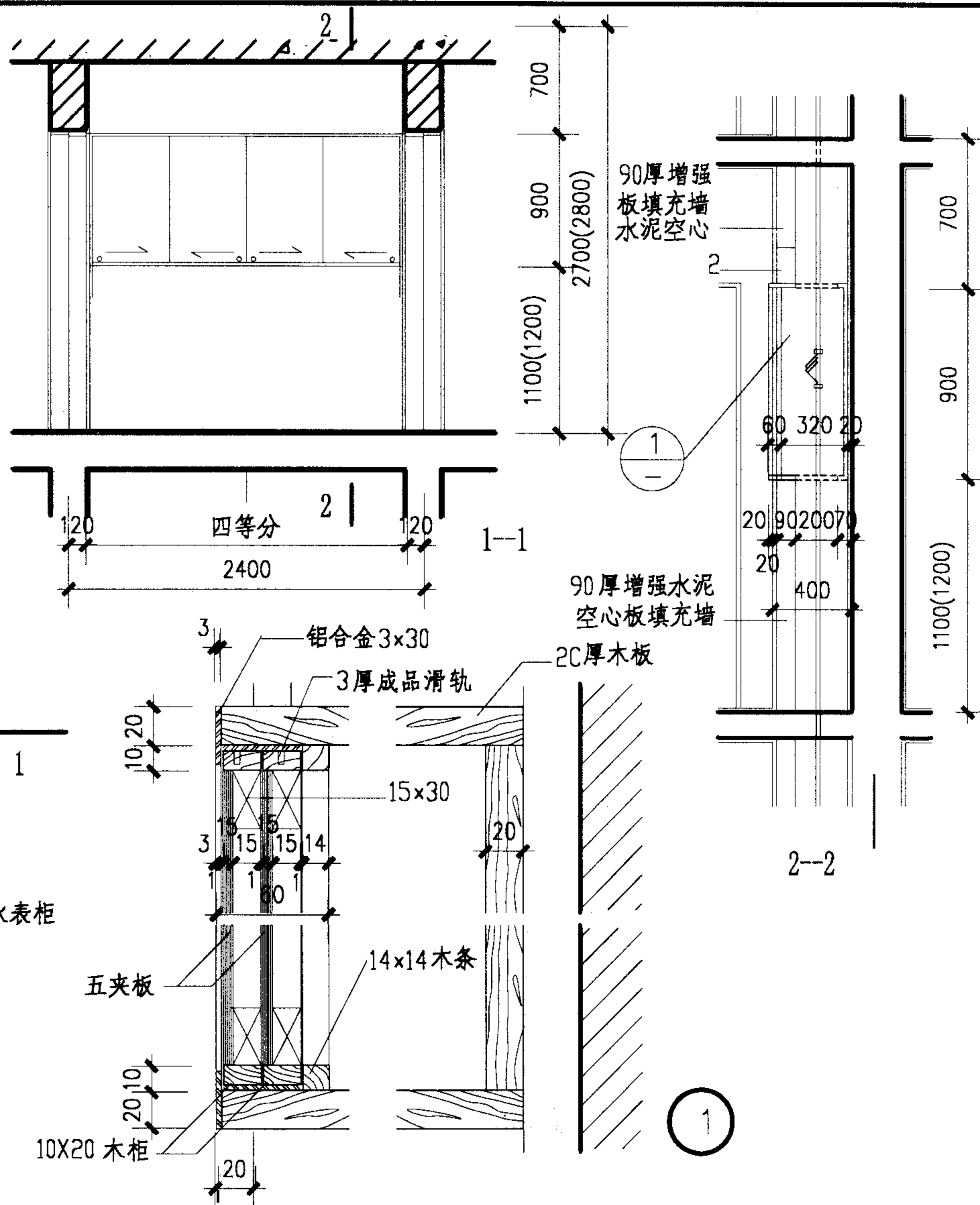
注：

1. 本表柜系板式结构, 用木板制作, 板与板交接处用暗榫与胶连接, 要求牢固。

2. 100X240(高)钢筋混凝土过梁, 内配4 ϕ 12钢筋, ϕ 6箍筋间距200, 角端支座长

>120, 开间大于2400时, 按工程设计.

3.增强水泥空心板横向安装，两端要牢固，每推拉门扇侧边配暗插销一个。

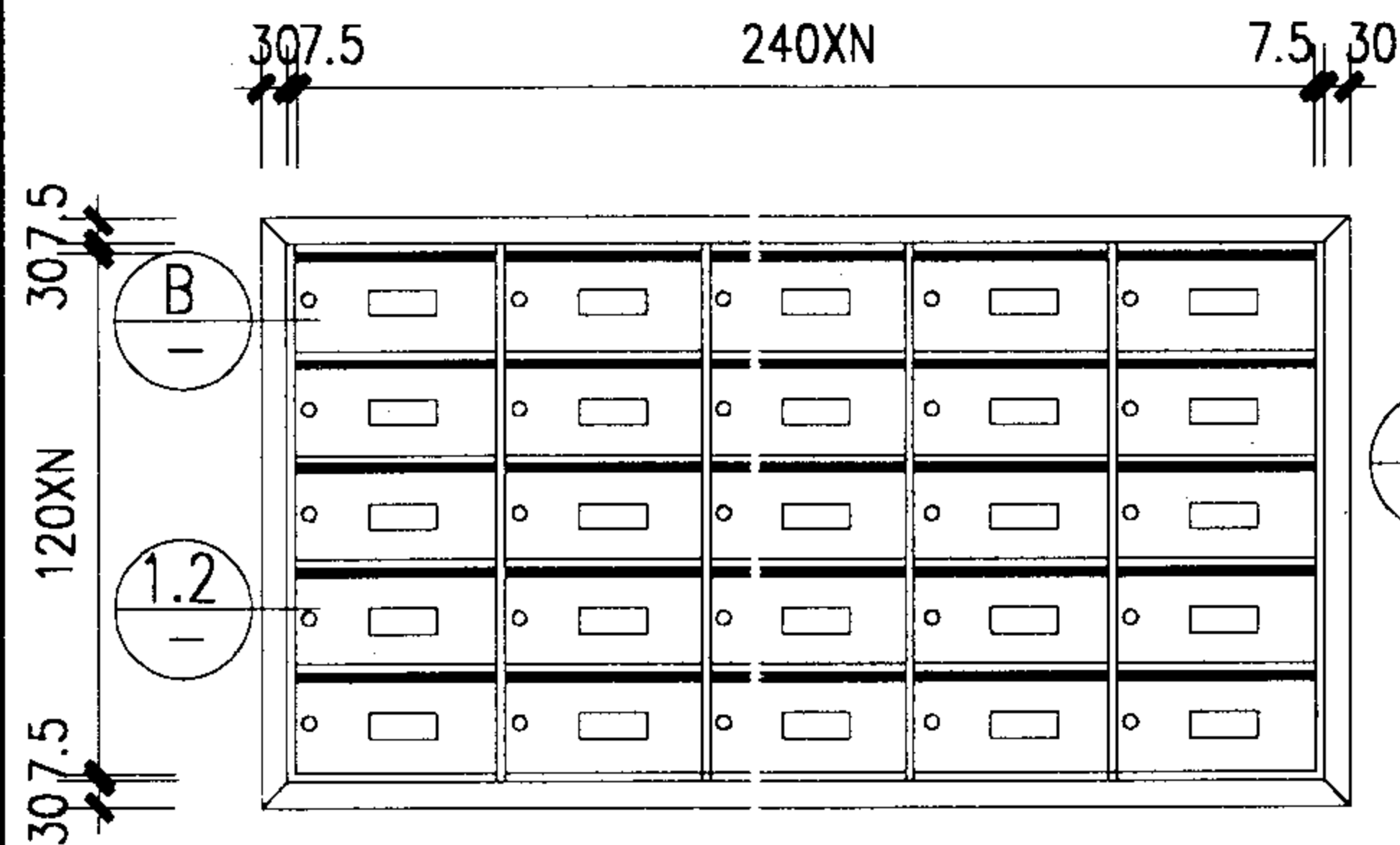


多层住宅一梯两户电表、水表柜

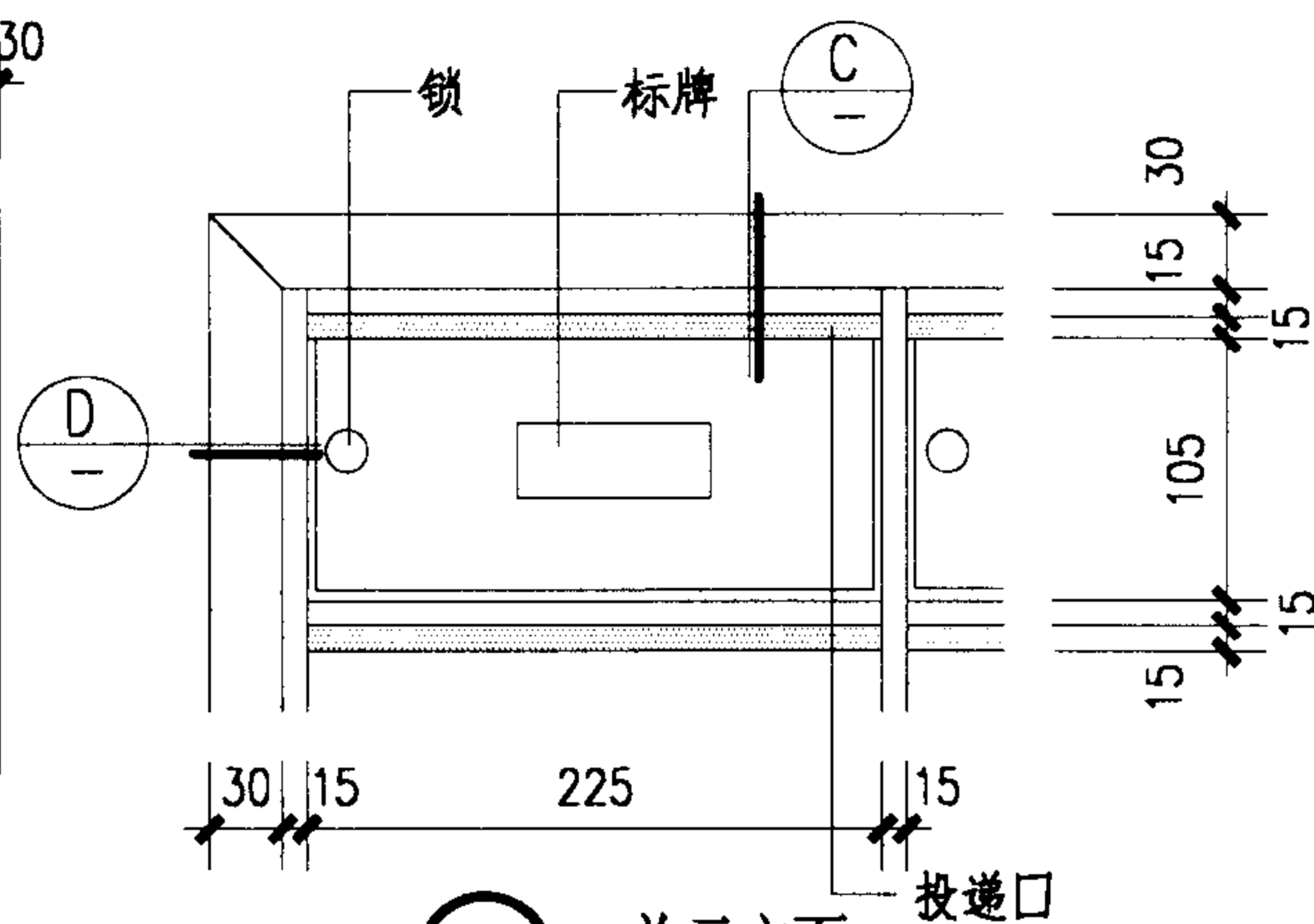
图集号	03.J930-1
-----	-----------

审核	顾伯岳	张岳	校对	郭景	郭景	设计	李力	李力
----	-----	----	----	----	----	----	----	----

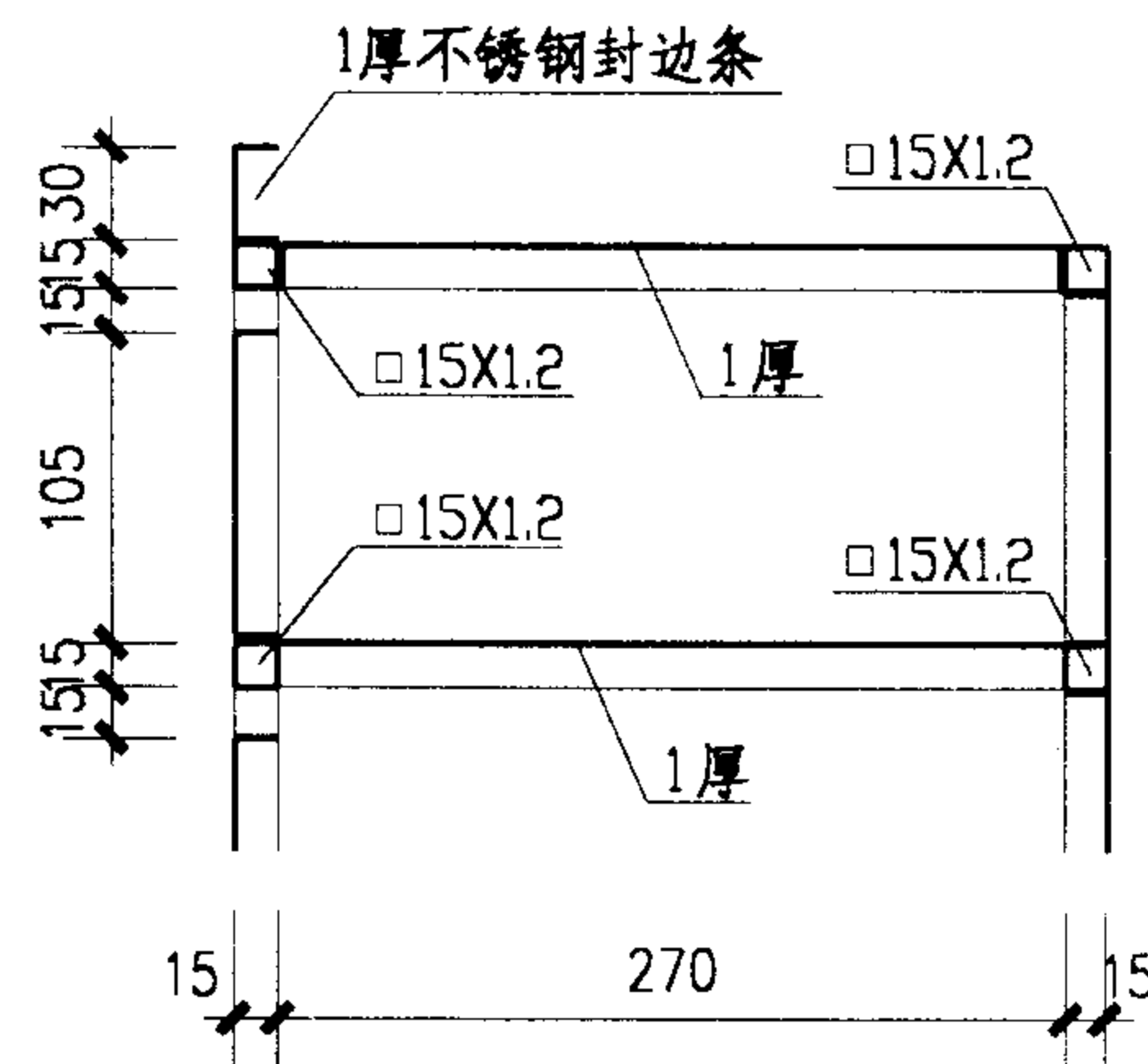
页	442
---	-----



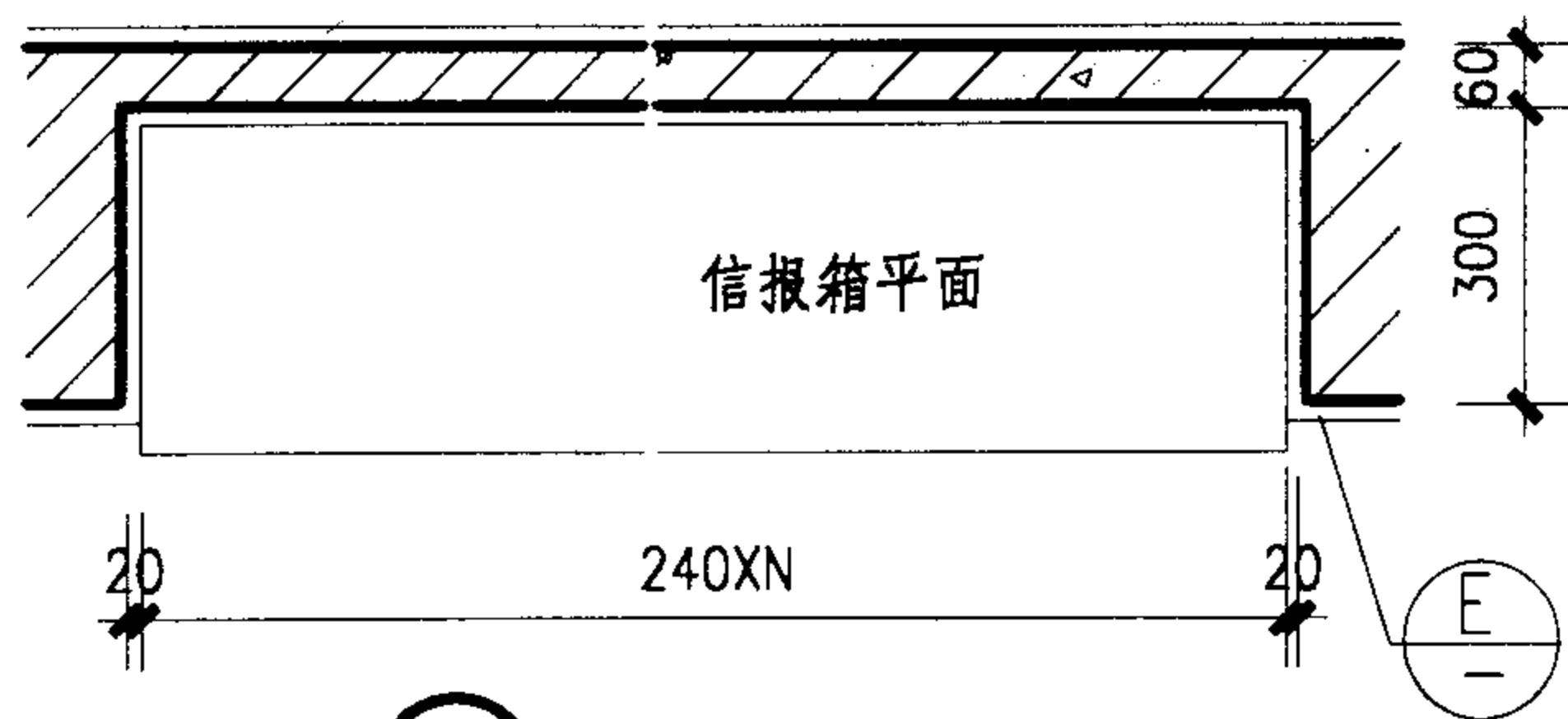
(A) 组合立面



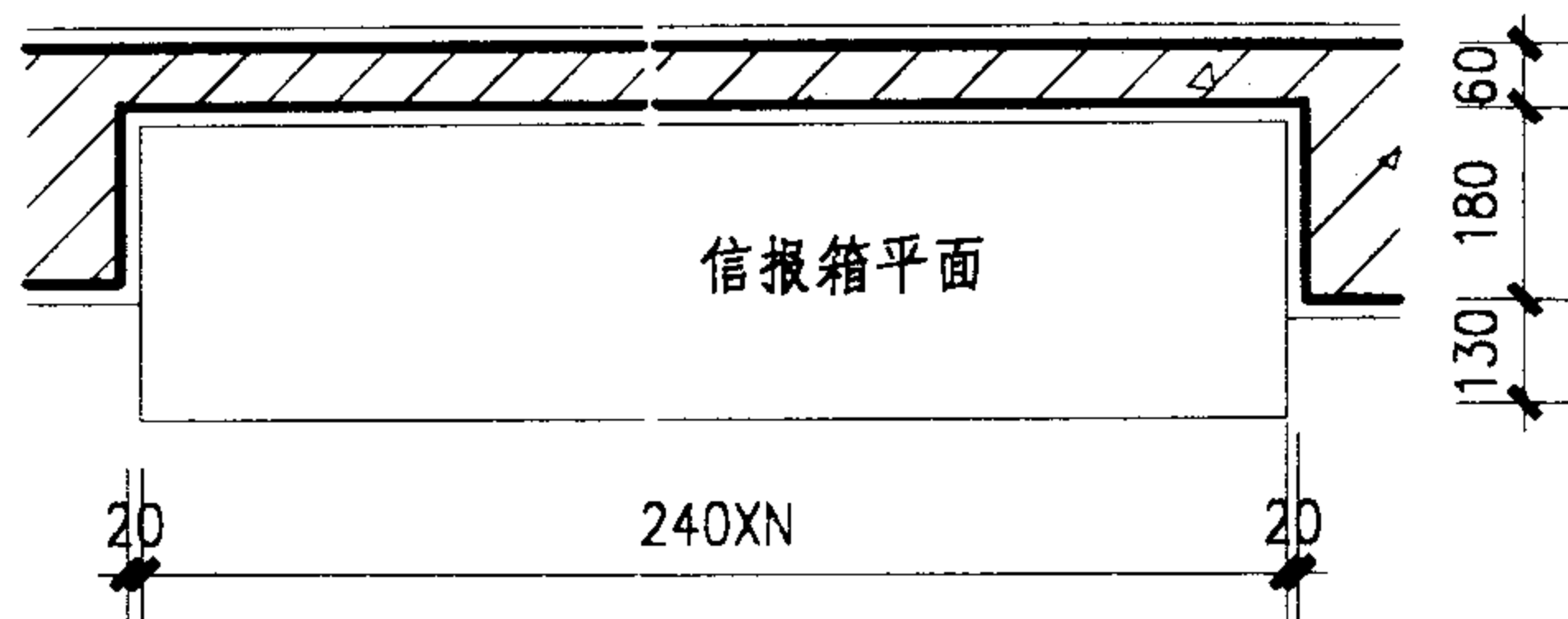
(B) 单元立面



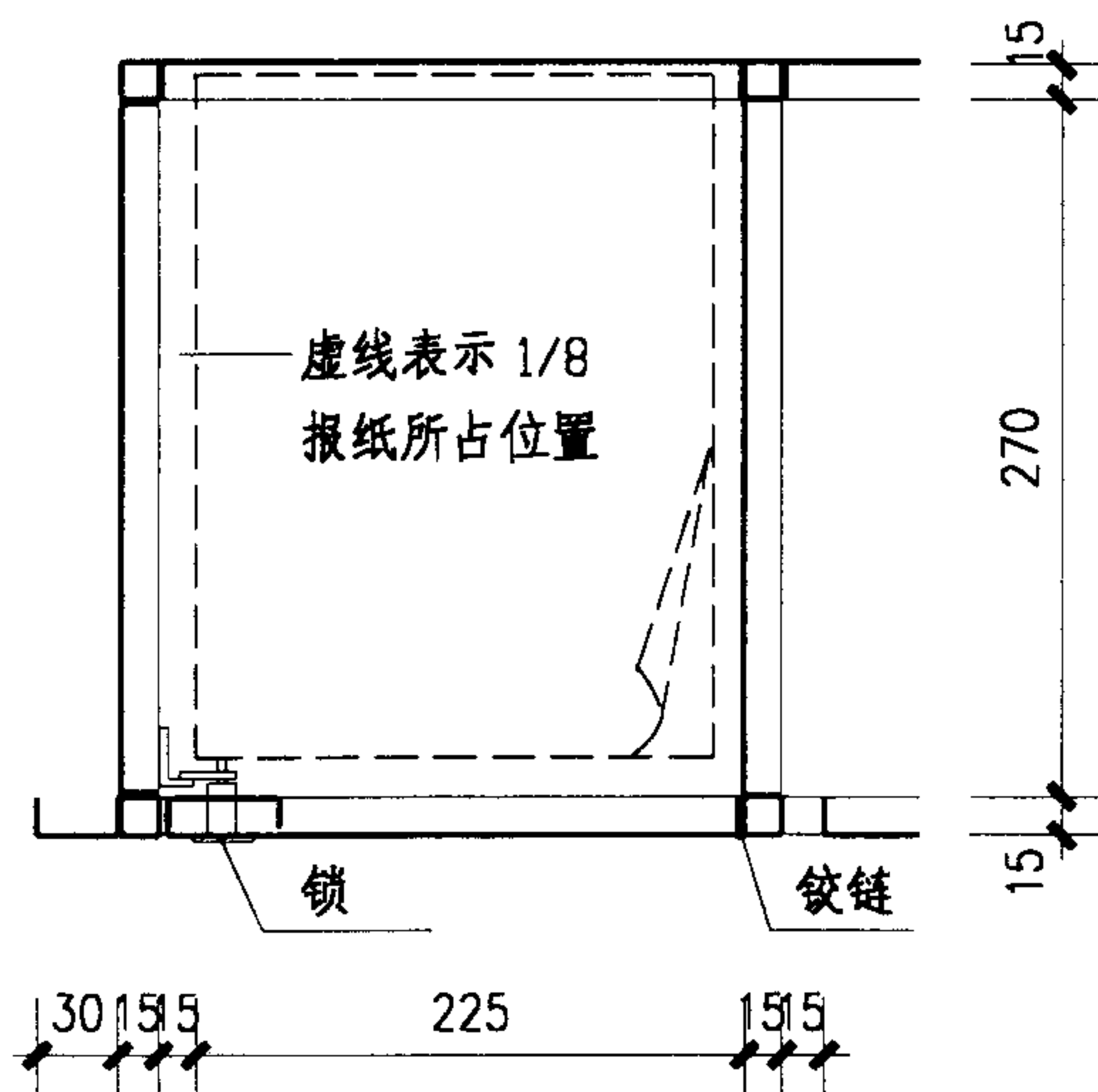
(C) 单元剖面



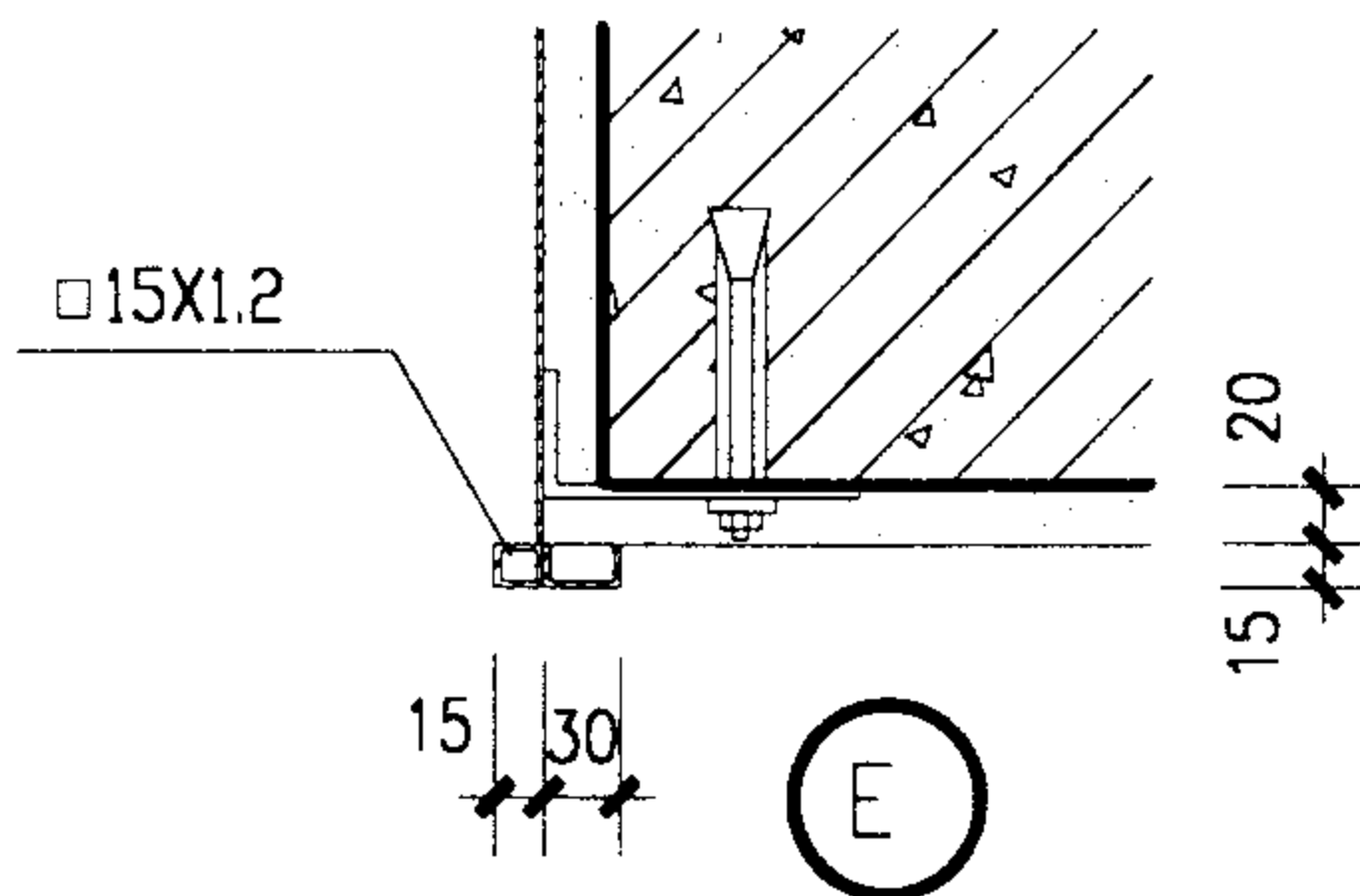
(1)



(2)



(D) 单元平面



(E)

- 注: 1. 本信报箱适用于多层、高层住宅
2. 信报箱全部用不锈钢制作, 构件连接采用焊接, 外露部分应抛光。
3. 设计人依据住户数确定信报箱个数。
4. 安装高度由设计定, 建议安装高度为下皮距地 900-1000 上皮距地面 < 1700
5. 信报箱由专业厂家制造安装, 本图为示意图
本图作为制造安装的技术条件。

信 报 箱								图集号	03J930-1
审核	顾伯岳	设计	李力	校对	郭景	制图	李力	页	444

德国迪纳西亚（DYNASIA） 智能供暖产品相关资料

型 号	规 格	用 途
双芯供暖电缆	负荷 20W/m	工作电压 230V 。用于室内地面低温辐射供暖、可用于住宅、办公室商场、别墅。 可利用低谷电储热供暖，节约取暖费。
单芯供暖电缆	混凝土 30W/m 沥青 25W/m 沙土 20W/m 木地板 20W/m	最大工作电压 500V、最高工作温度：连续 80C°，间歇 160C°，用作室内供暖，也可用于室外防冻化霜 如水管防冻保温、草坪养护、道路化雪。
天棚电热膜	宽 60cm 膜片负荷：150W/m²	工作电压 220V 。采用低熔点合金发热元件，安全、热效率高。用于天棚低温辐射 用于天棚低温辐射供暖。不占面积、舒适节能。可用于住宅、宾馆、医院、别墅。
高温辅助器	800W 1200W 1700W 2100W 3200W 4200W	工作电压 230V/400V 。功率大，加热迅速，可作为体育馆、商场以及储藏室、 阳台等不常使用的场合，方便安全拆除。
电散热器	250W 500W 750W 1000W 1250W 1500W 1750W 2000W	工作电压 230V ，超薄设计，表面温度小于 70C° ，有各种超温，节能和电气保 装置。
温控器	多种型号	电压 230V 最大控制电流 10-16h, 适用于各种电热产品温控及保护，有普通型 及液晶显示编程型。

夹层塑料板排水组合构造相关技术资料

一. 防排组合构造原理

建筑渗漏是水压力作用在缝隙上逐步渗透的结果，而水压力又是外界水源通过淤积在缝隙中的水由液压联通进行传递。所以排出防水层缝隙中的积水，切断液压联通关系，通过“堵→排→堵”的组合构造，可以提高建筑防水工程质量。

二. 提高工程质量，减轻荷载，降低造价的分析：

夹层塑料板可以搭接粘合，集简易防水层、排水层、保护层、空气保温四体合一，不但提高了防水质量，减轻屋面荷载，还可以降低工程造价。

1. 种植屋面——可以减薄防水层厚度，取消卵石排水层、排水管，取消保护层，减轻荷载，减少施工费用等，并达到节能要求。
2. 空气层保温屋面 $K \approx 1.5 (W/m^2 \cdot k)$ ——取消保温板、减薄防水层，施工简便。
3. 节能型保温屋面 $K \leq 1.0 (W/m^2 \cdot k)$ ——减薄保温板，减薄防水层，取消保护层，施工简便。

三. 产品规格表

产品性能			单位	混凝土面层及地板面层						粉刷面层	土工布复合面层			
				H40	H32	H25	H18	H12	H10	H10	H25	H18	H12	H10
尺寸	支点高度		mm	40	32	25	18	12	10	10	25	18	12	10
	支点中心距		mm	~82	~60	~41	~25	~20.5	~20.5	~20.5	~41	~25	~20.5	~20.5
	空隙率		%	88	86	84	83	82	82	82	84	83	82	82
强度	塑料支点抗压		T/m ²	5	10	20	30	35	40	40	20	30	35	40
	混凝土支点抗压		T/m ²	150	200	250	300	300	300	100	—	—	—	—
泄水量	100M ²	i=1‰	m ³ /h	280	250	200	165	85	46	—	200	165	80	46
		i=5‰	m ³ /h	430	380	280	170	98	60	—	280	170	98	60
	应用部位			上人屋面 穿线楼面 地库排水	上人屋面 地板穿线 地库排水	上人屋面 地板穿线 地库排水	阳台屋面 地板隔潮 地库排水	地板隔潮 地库排水	地板隔潮 地库墙面	仓库隔潮 地库墙面	大面积 广场 绿化	大面积 广场 绿化	中面积 屋顶 绿化	一般 屋顶 绿化

注：产品门幅1.25m，长度7.2m~36m，支点高度有10mm~40mm不同的系列产品。

主编单位、参编单位、联系人及电话

主编单位

中国建筑标准设计研究院

李力

(010) 88361155-204

参编单位

北京华宇通阳光智能供暖设备有限公司

黄艳珊

(010) 88377387

程明远

以下企业作为本图集的协编单位，在本图集的编制过程中，提供了相关的技术资料，对图集的编制工作给予了很大支持，特表示感谢。

上海三彩科技发展有限公司

邹新建

(021) 66369557

主管单位

中国建筑标准设计研究院

李力

(010) 88361155-204

郭景

(010) 88361155-203