

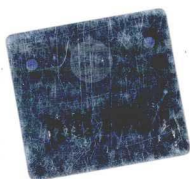
GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHESHEJITUJI 11SJ937-3

国家建筑标准设计图集 11SJ937-3

不同地域特色村镇住宅 结构与建筑构造图集 1. 建筑构造 (试用图)

同济大学建筑与城市规划学院

中国建筑工业出版社



经销单位:各地新华书店、建筑书店

网络销售:本社网址 <http://www.cabp.com.cn>

网上书店 <http://www.china-building.com.cn>

博库书城 <http://www.bookuu.com>

图书销售分类: 建筑学(A40)

ISBN 978-7-112-14094-7



9 787112 140947 >

(22144) 定价: 28.00 元

国家建筑标准设计图集11SJ937-3

不同地域特色村镇住宅 结构与建筑构造图集 1. 建筑构造 (试用图)

批准部门：中华人民共和国住房和城乡建设部

组织编制：同济大学建筑与城市规划学院

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国家建筑标准设计图集11SJ937-3. 不同地域特色村镇住宅 结构与建筑构造图集 1. 建筑构造 (试用图). 同济大学建筑与城市规划学院组织编制. —北京: 中国建筑工业出版社, 2012.3

ISBN 978-7-112-14094-7

I. ①国… II. ①同… III. ①建筑设计—中国—图集②农村住宅—建筑构造—中国—图集 IV. ①TU206②TU241.4-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第038348号

责任编辑: 滕云飞

责任设计: 陈 旭

责任校对: 姜小莲 王雪竹

国家建筑标准设计图集11SJ937-3 不同地域特色村镇住宅 结构与建筑构造图集 1. 建筑构造 (试用图)

批准部门: 中华人民共和国住房和城乡建设部

组织编制: 同济大学建筑与城市规划学院

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

华鲁印联 (北京) 科贸有限公司制版

北京世知印务有限公司印刷

*

开本: 787 × 1092 毫米 1/16 印张: 10½ 字数: 254 千字

2012 年 3 月第一版 2012 年 3 月第一次印刷

定价: 28.00 元

ISBN 978-7-112-14094-7

(22144)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

结构与建筑构造图集 1. 建筑构造 (试用图)

实行日期 二〇一一年九月一日施行 图集号 11SJ 937-3

设计负责人 王明

目 录

目录	1
说明	5
不同材料围护结构系统构造技术	
房屋构造示意	7
房屋构造示意(单层坡屋顶)	8
房屋构造示意(二层坡屋顶)	9
房屋构造示意(单层平屋顶)	10
房屋构造示意(二层平屋顶)	11
墙体	
砖砌体构造	
砖砌体外墙勒脚构造轴测图	12
DM多孔砖外墙墙脚(一)	13
DM多孔砖外墙墙脚(二)	14
KP1多孔砖、普通砖、蒸压砖外墙墙脚	15
砖砌体室内高差地面墙脚防潮层构造	16

砖砌体隔墙、地下室窗井构造	17
砖砌体外墙地沟通气孔构造	18
砖砌体窗上口过梁(或圈梁)	19
砖砌体窗台(板)轴测示意图	20
小型混凝土空心砌块墙体构造	
砌块外保温外墙墙身、勒脚构造	21
砌块内保温外墙墙身、勒脚构造	22
砌块保温外墙墙身剖面	23
砌块内墙层间砌块组砌示例	24
砌块保温外墙剖面构造节点(一)	25
砌块保温外墙剖面构造节点(二)	26
砌块保温外墙空调外机搁板(一)	27
砌块保温外墙空调外机搁板(二)	28
装饰砌块立面排砌组合	29
夹芯保温墙体构造	

目 录							图集号	11SJ 937-3
审核	颜宏亮	王新伟	校对	陈锦	陈锦	设计	孟刚	王新伟
							页	1

砌块夹芯保温外墙墙身、勒脚构造	30
砌块夹芯保温外墙墙身剖面及节点构造	31
砌块夹芯保温外墙剖面节点轴测示意	32
砌块夹芯保温外墙节点	33
夹芯保温砖墙墙身、勒脚构造	34
夹芯保温砖墙窗口节点详图	35
生土墙体构造	
生土结构房屋构造示意图	36
生土墙拉结节点构造(一)	37
生土墙拉结节点构造(二)	38
生土墙门洞口做法(一)	39
生土墙门洞口做法(二)	40
生土墙窗洞口做法(一)	41
生土墙窗洞口做法(二)	42
石砌体构造	
平毛石墙拉接石砌法	43
平毛石墙转角砌法、料石墙砌法	44
抗震地区料石墙转角构造(T形、L形)	45
抗震地区料石墙转角构造(十字形)	46
楼地面	
现浇钢筋混凝土楼板构造	47
预制钢筋混凝土空心楼板构造	48
预制钢筋混凝土空心板板缝板端处理	49
预制钢筋混凝土组合楼板构造	50
压型钢板组合楼板构造	51
架空楼板构造	52

木楼板	53
架空楼地面结构索引图	53
架空地面勒脚构造	54
条形基础勒脚及卫生间墙体	55
组合截面梁与柱连接	56
楼地梁连接	57
承重墙及楼盖支撑	58
楼盖与楼盖开洞	59
防水地面构造	60
楼地面装修做法	61
双层长条硬木楼地面构造做法	61
强化复合木地板楼地面构造做法(无龙骨)	62
小搁栅单层长条硬木楼地面构造做法	63
碎拼石板楼地面构造做法	64
陶瓷锦砖楼地面构造做法	65
磨光花岗石板楼地面构造做法	66
现浇水磨石面层构造做法(有防水层)	67
水泥砂浆楼地面构造做法	68
水泥花砖楼地面构造做法	69
细石混凝土楼地面构造做法	70
防滑彩色釉面砖楼地面构造做法(有防水层)	71

屋顶

平屋顶构造

平屋面柔性防水屋面檐沟构造	72
平屋面柔性防水屋面女儿墙有组织排水构造	73
平屋面檐沟构造详图	74

目 录

图集号 11SJ 937-3

审核	颜宏亮	陈锦	校对	陈锦	设计	孟刚	孟刚	页	2
----	-----	----	----	----	----	----	----	---	---

平屋面檐口和檐沟构造详图 (Ⅱ级防水)	75
平屋面檐口和檐沟构造详图 (Ⅲ级防水)	76
平屋面女儿墙泛水构造详图 (Ⅲ级防水)	77
架空隔热屋面构造示意	78
架空隔热屋面构造 (一)	79
架空隔热屋面构造 (二)	80
蓄水隔热屋面构造	81
蓄水屋面管道穿屋面构造	82
上人蓄水屋面出入口构造	83
蓄水屋面走道板构造	84
种植屋面构造 (一)	85
种植屋面构造 (二)	86
种植屋面构造 (三)	87
种植屋面构造 (四)	88
压型钢板种植屋面构造 (五)	89
坡屋顶构造	
块瓦及油毡瓦屋面构造	90
块瓦屋面檐口及山墙构造	91
小青瓦屋脊檐口构造 (一)	92
小青瓦屋脊檐口构造 (二)	93
小青瓦屋脊檐口构造 (三)	94
小青瓦屋脊檐口构造 (四)	95
小青瓦屋脊檐口构造 (五)	96
彩钢压型板屋面山墙封檐构造 (一)	97
彩钢压型板屋面山墙封檐构造 (二)	98
彩钢压型板屋面无檐沟檐口构造 (三)	99

彩钢压型板屋面有檐沟檐口构造 (四)	100
单层金属压型板保温屋面构造	101
茅草屋顶构造 (一)	102
茅草屋顶构造 (二)	103
茅草屋顶构造 (三)	104
茅草屋顶构造 (四)	105

门窗

窗用五金附件安装位置示意图	106
门常用五金附件安装位置示意图	107
窗套细部线脚	108
外墙窗套装饰线脚	109
窗台、窗楣细部构造详图	110
窗台花槽	111
窗台花槽构造详图	112
窗台花槽轴测图	113
特色门窗楣样式	114
特色窗扇样式	115
特色挑窗 (一)	116
特色挑窗 (二)	117
特色挑窗 (三)	118

建筑构配件设计与构造技术

(轻质) 隔墙构造

轻钢龙骨隔墙立面示意	119
轻钢龙骨隔墙轴测示意	120
轻钢龙骨隔墙阴角、阳角及穿管道构造	121
轻钢龙骨隔墙T形、L形、十字形及端墙节点构造	122

目 录

图集号

审核 顾宏亮

3-11-11

校对 陈锦

陈锦

设计 孟刚

3-11-11

页

3

轻钢龙骨隔墙与其他墙体的连接节点	123
轻钢龙骨隔墙与木门框连接构造	124
轻钢龙骨隔墙门口加强及龙骨接长示意	125
轻钢龙骨隔墙门窗洞口龙骨加强构造	126
轻钢龙骨隔墙与吊顶构造	127
轻钢龙骨隔墙与地面连接构造	128
轻质GRC多孔板隔墙构造(一)	129
轻质GRC多孔板隔墙构造(二)	130
加气混凝土砌块隔墙构造(一)	131
加气混凝土砌块隔墙构造(二)	132
加气混凝土砌块隔墙构造(三)	133
楼梯构造	
小构件预制装配式楼梯构造	134
钢筋混凝土楼梯构造(一)	135
钢筋混凝土楼梯构造(二)	136
户内木楼梯构造(一)	137
户内木楼梯构造(二)	138
户内木楼梯构造(三)	139
钢木楼梯构造	140
户内钢楼梯构造	141
楼梯栏杆详图(一)	142
楼梯栏杆详图(二)	143
楼梯栏杆详图(三)	144
楼梯栏杆详图(四)	145
楼梯栏杆详图(五)	146
阳台构造	

阳台细部构造(一)	147
阳台细部构造(二)	148
阳台细部构造(三)	149
阳台细部构造(四)	150
木楼板挑阳台细部构造(一)	151
木楼板挑阳台细部构造(二)	152
上人平屋顶露台构造(一)	153
上人平屋顶露台构造(二)	154
阳台太阳能集热器安装构造(一)	155
阳台太阳能集热器安装构造(二)	156
雨篷构造	
入口雨篷构造(一)	157
入口雨篷构造(二)	158
入口雨篷构造(三)	159
外檐装饰	
屋顶外檐装饰(一)	160
屋顶外檐装饰(二)	161
屋顶外檐装饰(三)	162
屋顶外檐装饰(四)	163
屋顶外檐装饰(五)	164
屋顶外檐装饰(六)	165

目 录

图集号

审核	颜宏亮	设计	孟刚	页	4
----	-----	----	----	---	---

说明

1 编制依据

中华人民共和国住房和城乡建设部建质函[2010]95号文《2010年国家建筑标准设计编制工作计划》，2010年04月30日发布。

中华人民共和国住房和城乡建设部建筑节能与科技司、科学技术部农村科技司《村镇宜居型住宅技术推广目录》、《既有建筑节能改造技术推广目录》，2010年05月21日发布。

《民用建筑设计通则》GB 50352—2005

《住宅设计规范》GB 50096—1999（2003年版）

《建筑模数协调统一标准》GBJ 2—86

《住宅建筑模数协调标准》GB/T 50100—2001

《建筑设计防火规范》GB 50016—2006

《砌体结构设计规范》GB 50003—2001

《建筑抗震设计规范》GB 50011—2010

《民用建筑热工设计规范》GB 50176—93

《民用建筑节能设计标准（采暖居住建筑部分）》

JGJ 26—95

《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》JGJ 134—2010

《夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准》JGJ 75—2003

《混凝土小型空心砌块建筑技术规程》JGJ/T 14—2004

《屋面工程技术规范》GB 50345—2004

《建筑地面设计规范》GB 50037—96

《民用建筑隔声设计规范》GBJ 118—1988（2007年版）

《建筑结构设计术语和符号标准》GB/T 50083

《建筑结构制图标准》GB/T 50105—2001

本图集出版后，以上规范、规程若有修改，应按新规范、规程执行。

2 适用范围

2.1 本图集适用于一、二层一般村镇住宅建筑设计。

2.2 本图集适用于全国不同的建筑气候区域。

2.3 本图集适用于非抗震设计和抗震设防烈度不大于8度地区。

2.4 本图集所提供的村镇住宅结构体系、建筑围护结构、建筑构配件及其建筑构造，在建筑高度、抗震构造措施、热工等方面有相应的适用范围，见有关部分说明。



2.5 本图集所编入的内容，均为技术可靠、工艺成熟、使用量大的项目。对于装修标准和施工构造技术及工艺要求高的做法，可由设计人员另绘施工构造详图。

2.6 本图集针对村镇住宅建设的特点，在内容编写上力图体现村镇住宅结构与构造技术方面的实施性、安全性、前瞻性和地方性；注重新材料、新结构和新技术的应用；同时充分考虑建设的经济成本，逐步提升建筑工业化、构配件标准化与技术集成化水平，以改善和提高村镇住宅建设的功能与质量。

2.7 本图集以轴测图等形式表达村镇住宅构造技术与细部节点，便于农村中施工人员看懂、理解图集的内容。

3 图集内容

3.1 《不同地域特色村镇住宅结构与建筑构造图集》分1、2两册：，1.建筑构造，2.结构。

说明								图集号	
审核	顾宏亮		校对	陈锦	陈锦	设计	孟刚		5

3.2 本图集为1. 建筑构造。内容包括村镇住宅各类结构体系涉及的建筑围护结构与建筑构配件两部分的建筑构造详图。

3.3 村镇住宅建筑围护结构体系, 主要包括各类内外墙体、屋面、楼地面及门窗等构造详图。建筑围护结构主要解决防水、防潮与保温隔热等基本构造技术, 有利于提高村镇住宅建筑的使用性能, 促进村镇住宅的节能。

3.4 村镇住宅建筑构配件主要包括隔墙、楼梯、阳台、雨篷及台阶等构造详图。具有性能可靠、构造技术合理等特点。

4 村镇住宅建筑构造图集设计说明

4.1 村镇住宅不同材料围护结构系统(防水、防潮与保温隔热等)构造技术。

4.1.1 内外墙体。分砖砌体、小型混凝土空心砌块、夹心保温墙体、生土墙体及石砌体等几种材料与相关构造技术。

4.1.2 楼地面。各类楼地面相关构造技术。

4.1.3 屋面。分平屋顶与坡屋顶两种, 分别为各类钢筋混凝土平、坡屋面、木屋架瓦材屋面、彩钢压型板屋面及茅草屋面等相关构造技术。

4.1.4 门窗。各类门窗土建安装与细部构造技术。

4.2 村镇住宅建筑构配件设计与构造技术。

4.2.1 隔墙构件细部构造技术。

4.2.2 楼梯构件细部构造技术。

4.2.3 阳台构件细部构造技术。

4.2.4 雨篷构件细部构造技术。

4.2.5 外檐装饰构件细部构造技术。

5 其他

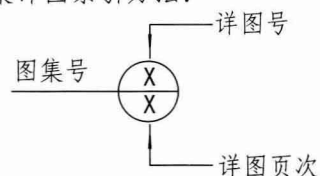
5.1 本图集相关构造技术宜结合当地的实际情况与施工图设计。

5.2 设计选用本图集构造做法中的各种材料, 其产品质量、性能、规格等必须符合国家、地方或相关行业的有关标准及规定。

5.3 工程中所选的材料如与工程所在地的施工技术、构造做法或材料品种不符, 必要时可在图集规定的相应条件下更换成当地成熟的施工构造技术及材料, 并在施工图中注明。

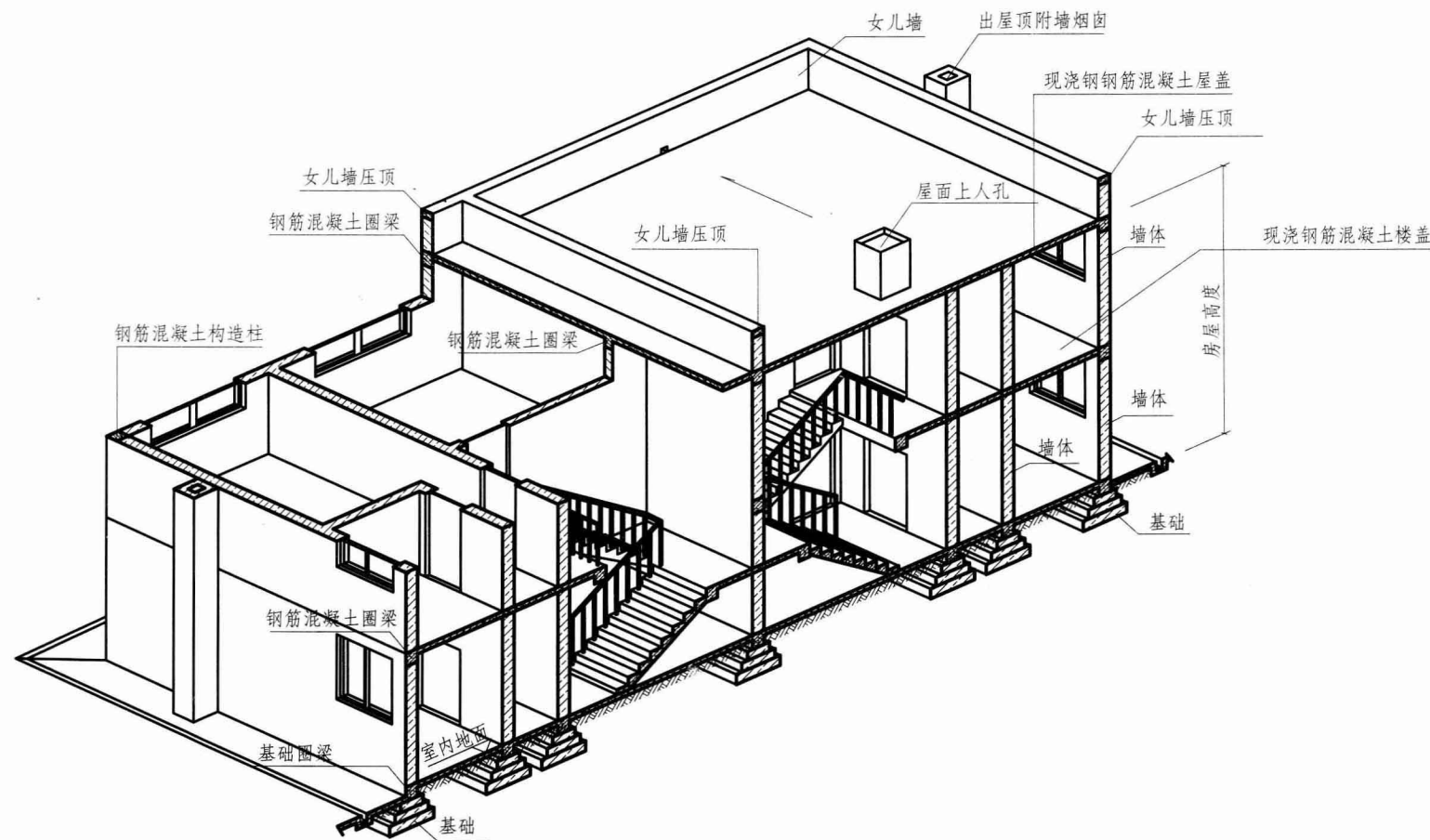
5.4 本图集所注尺寸均以mm为单位。

5.5 本图集详图索引方法:



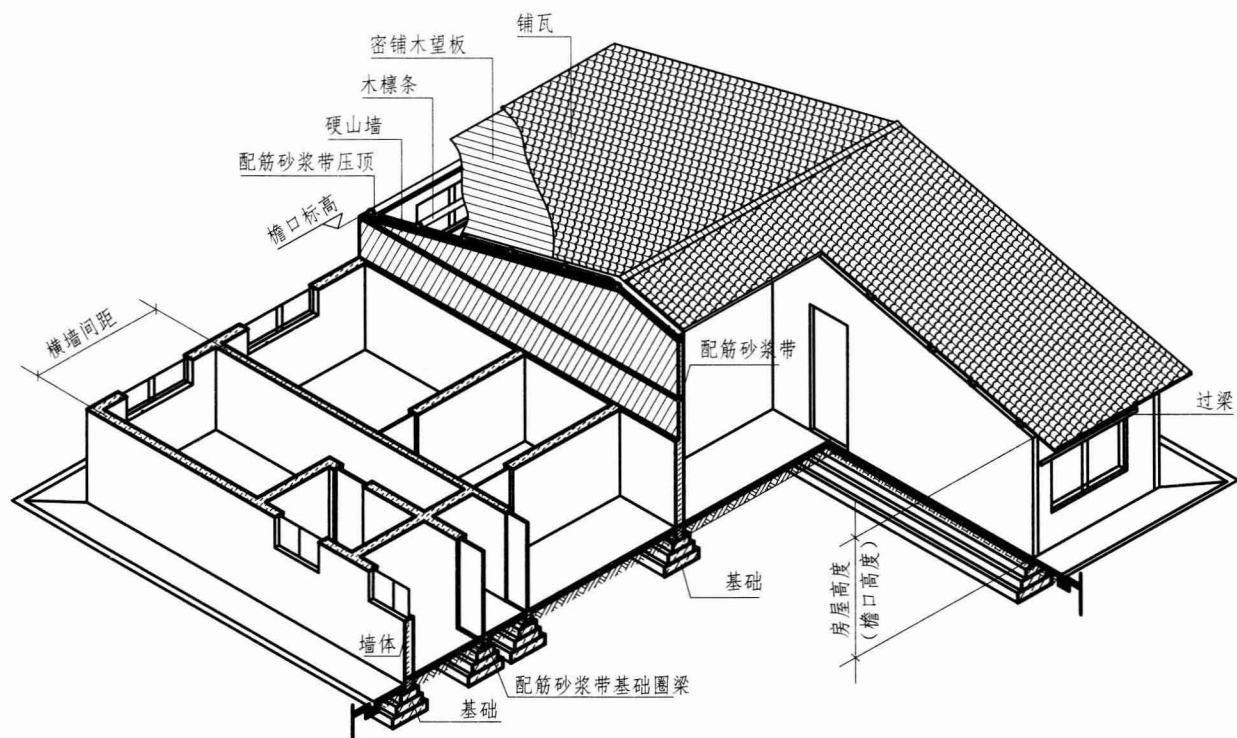
说 明								图集号	
审核	颜宏亮	陈铸	陈铸	设计	孟刚	陈铸	陈铸	页	6

不同材料围护结构系统构造技术



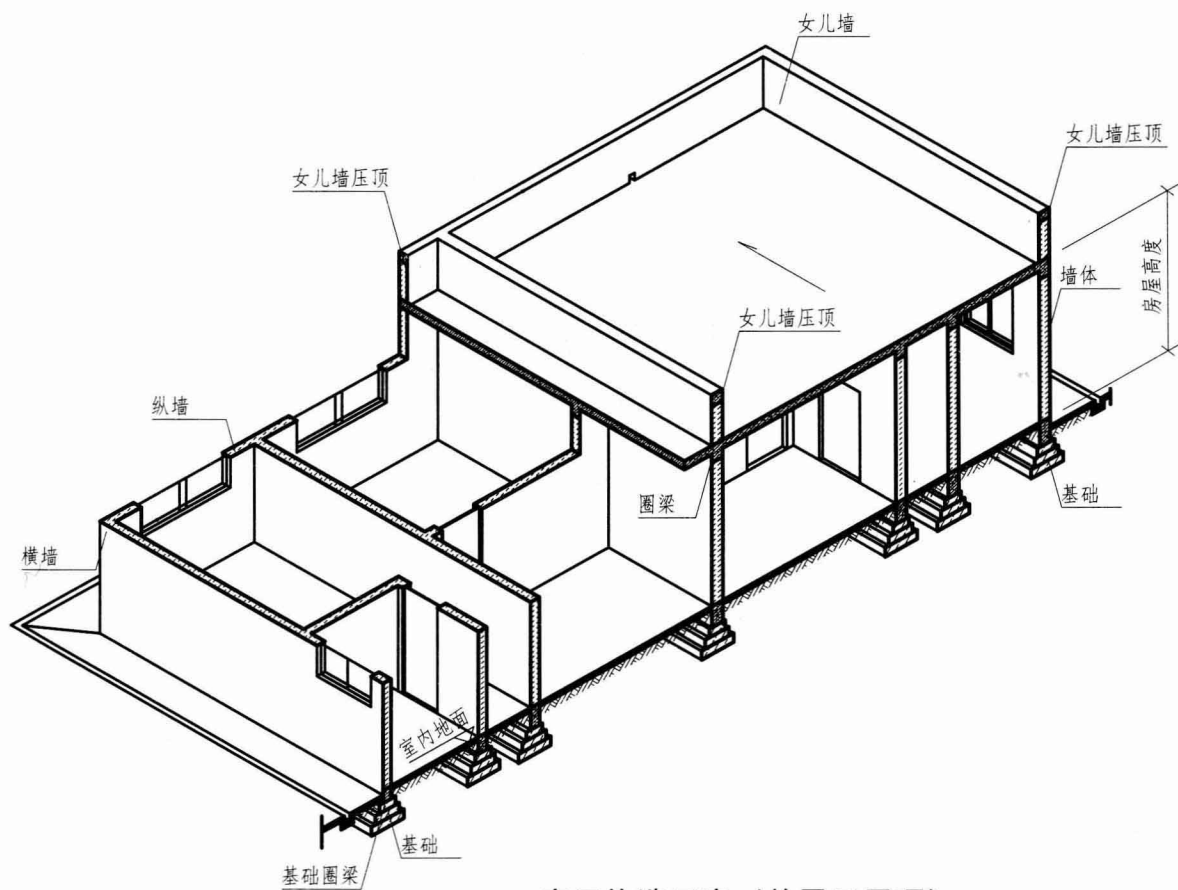
房屋构造示意

房屋构造示意							图集号	
审核	颜宏亮	陈锦	陈锦	设计	孟刚	陈锦	页	7



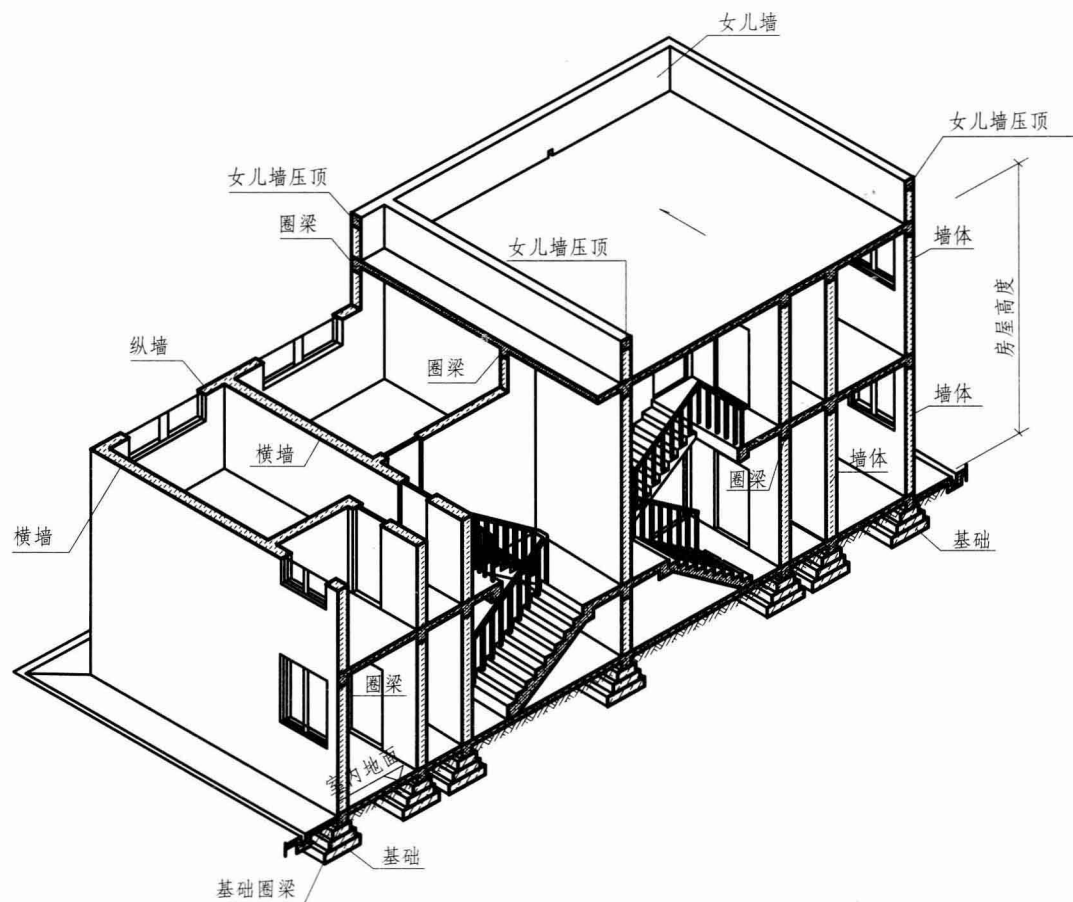
房屋构造示意（单层坡屋顶）

房屋构造示意（单层坡屋顶）								图集号	
审核	颜宏亮	设计	陈锦	校对	陈锦	设计	孟刚	页	8



房屋构造示意（单层平屋顶）

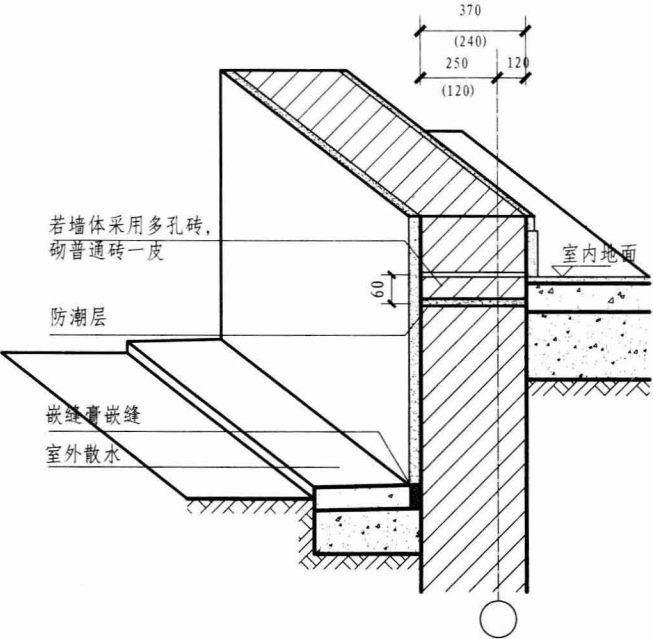
房屋构造示意（单层平屋顶）								图集号	
审核	顾宏亮	设计	陈锦	校对	陈锦	设计	孟刚	页	10



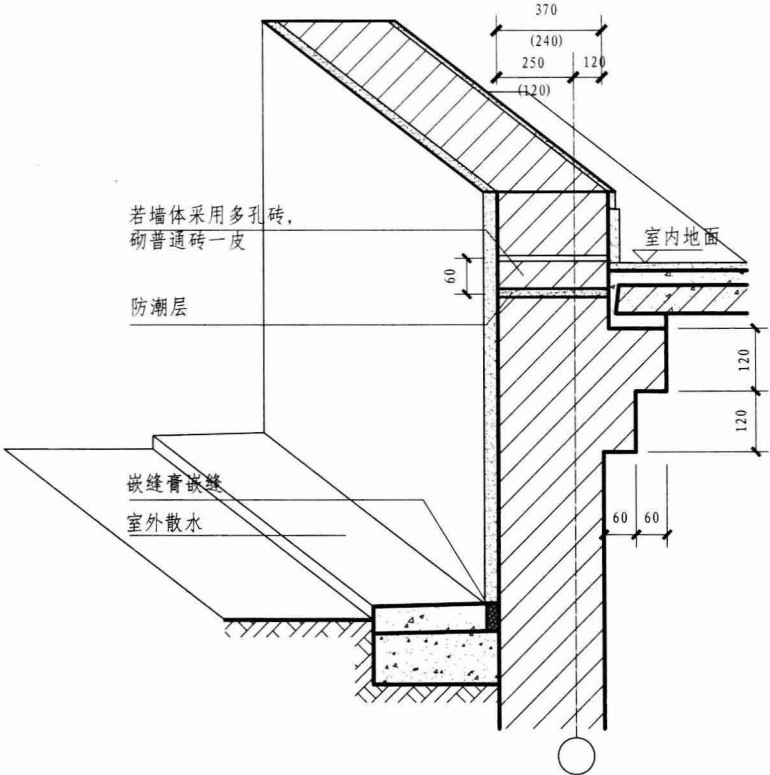
房屋构造示意（二层平屋顶）

房屋构造示意（二层平屋顶）							图集号	
审核	颜宏亮	设计	陈锦	校对	陈锦	孟刚	页	11

墙体
砖砌体构造



① 外墙勒脚轴测示意图



② 外墙勒脚轴测示意图

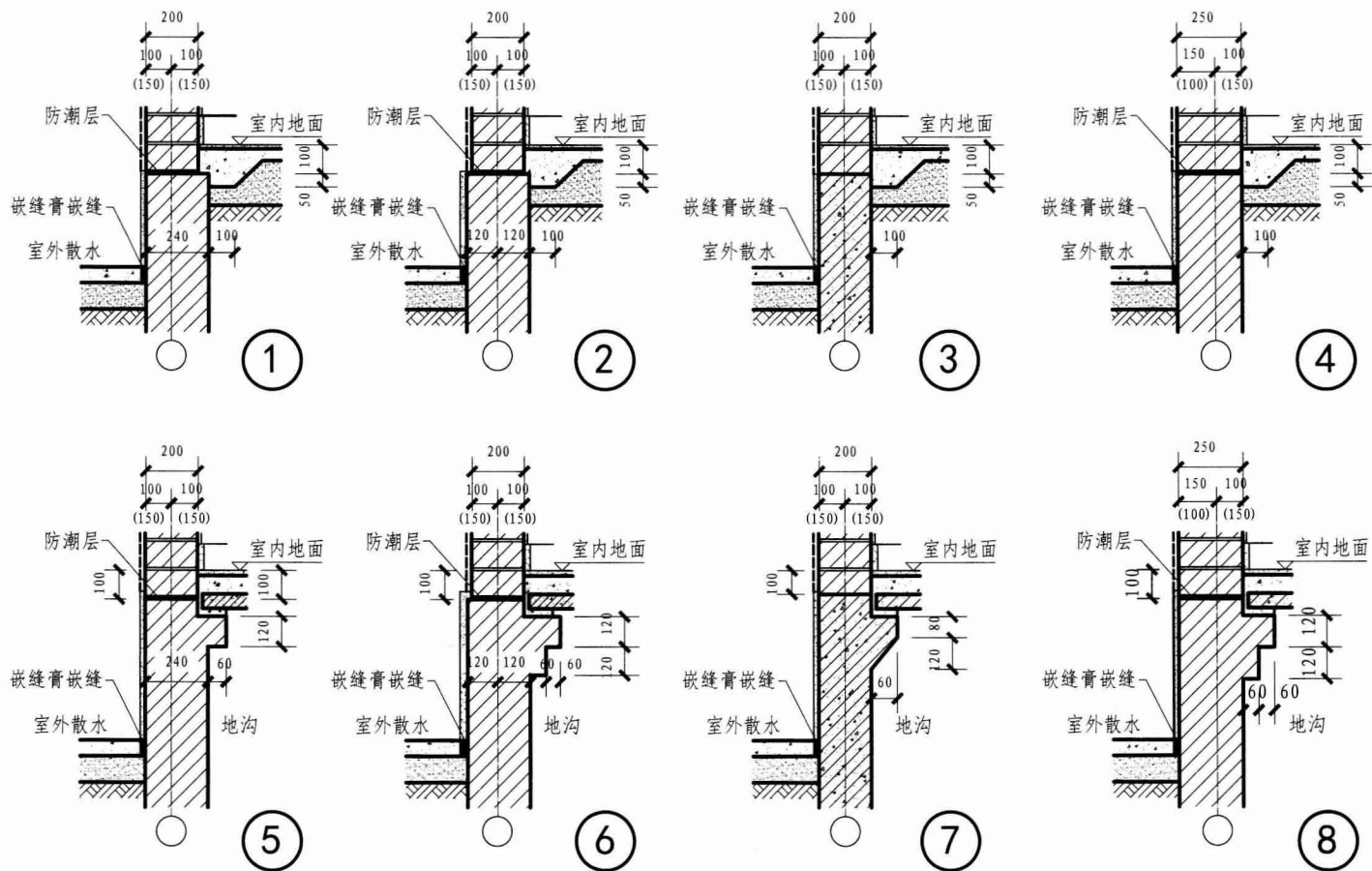
砖砌体外墙勒脚构造轴测图

图集号

审核 颜宏亮 校对 陈锦 陈锦 设计 孟刚

页

12



DM多孔砖外墙墙脚（一）

图集号

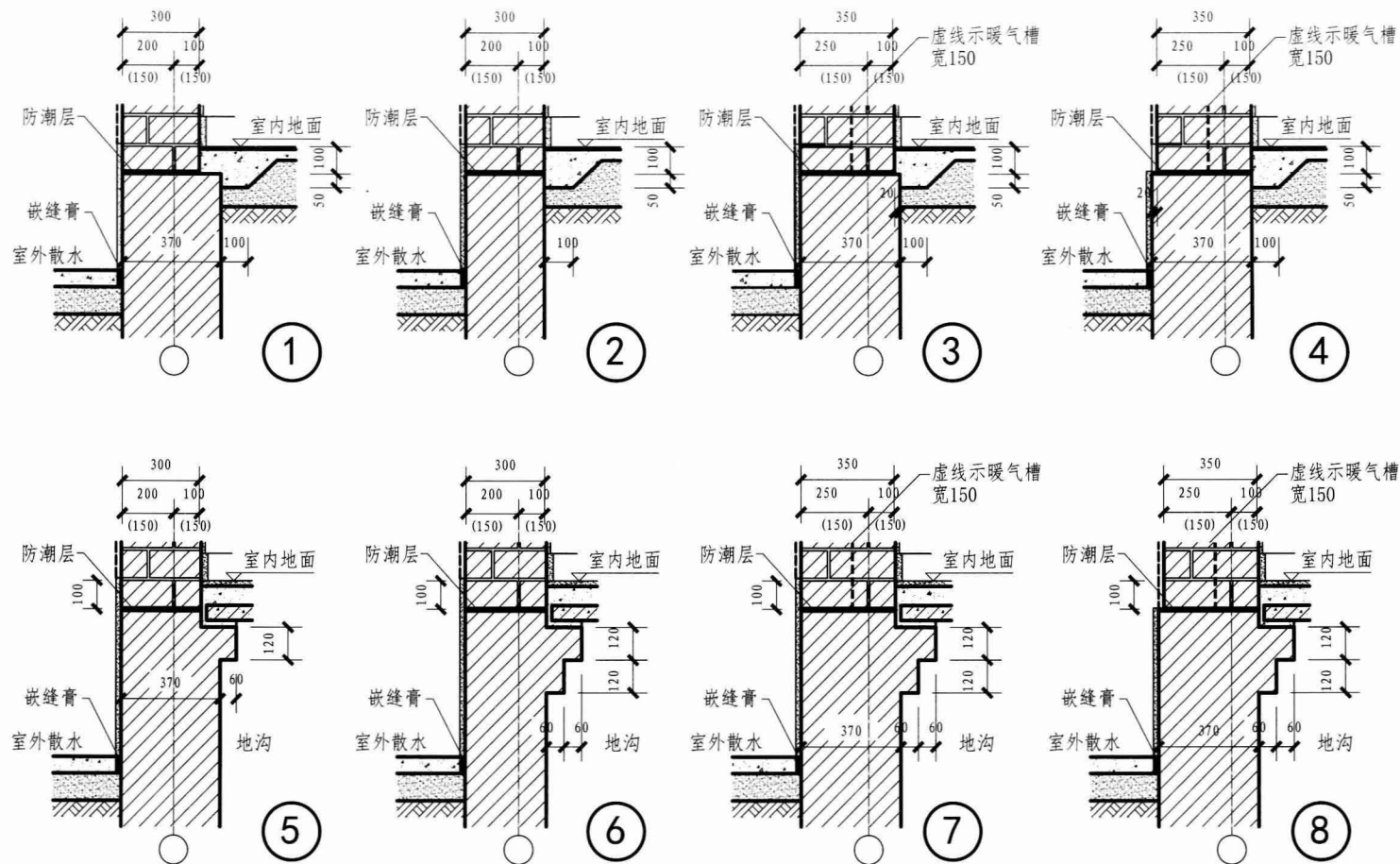
审核 颜宏亮

校对 陈铸

设计 孟刚

页

13



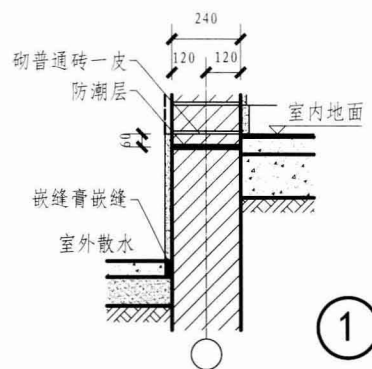
DM多孔砖外墙墙脚（二）

图集号

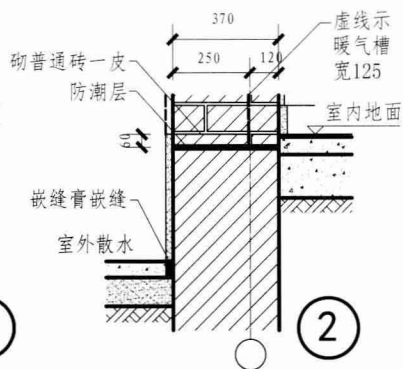
审核 顾宏亮 校对 陈锦 设计 孟刚

页

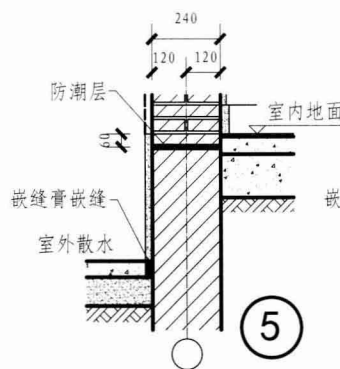
14



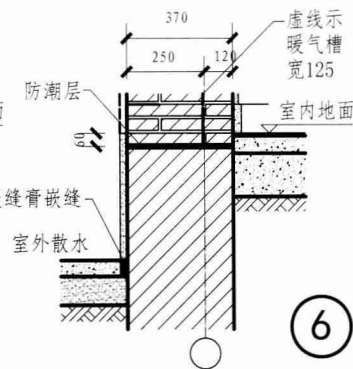
①



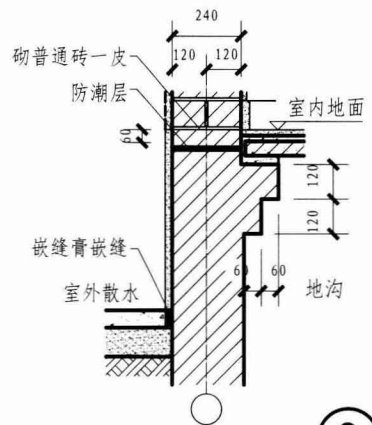
②



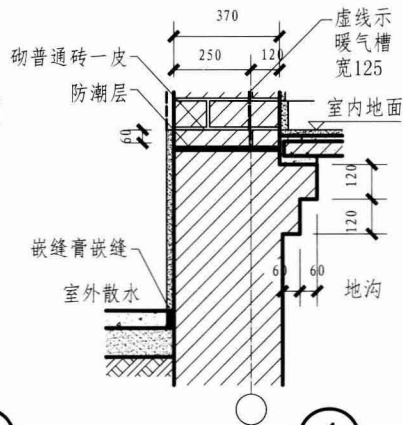
⑤



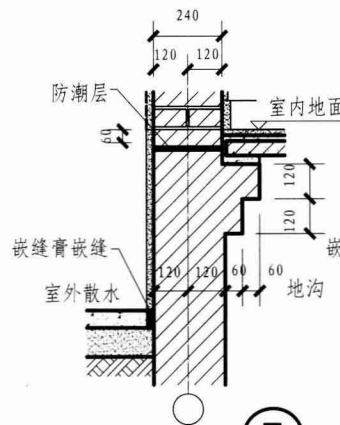
⑥



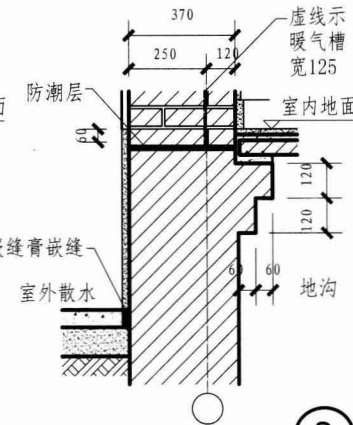
③



④



⑦



⑧

KP1多孔砖、普通砖、蒸压砖外墙墙脚

图集号

审核

颜宏亮

设计

陈锦

校对

陈锦

设计

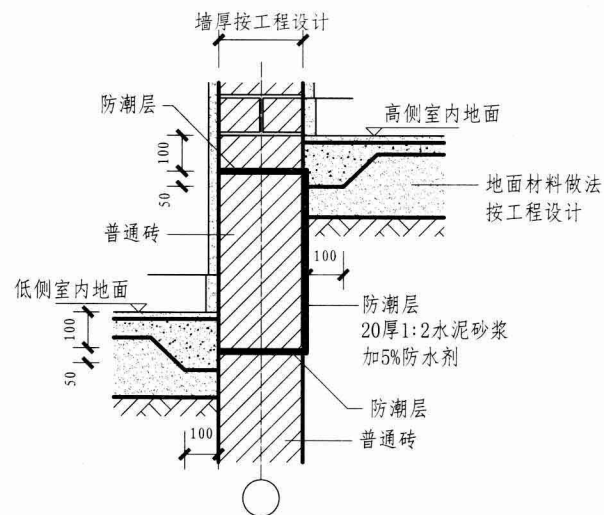
孟刚

设计

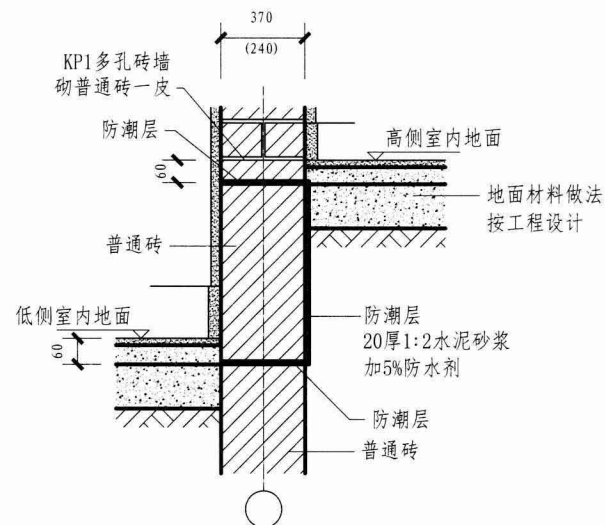
孟刚

页

15



① DM多孔砖高差地面墙脚构造



② KP1多孔砖、普通砖高差墙脚构造

砖砌体室内高差地面墙脚防潮层构造

图集号

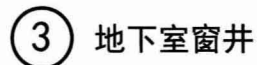
审核 颜宏亮

校对 陈锦

设计 孟刚

页

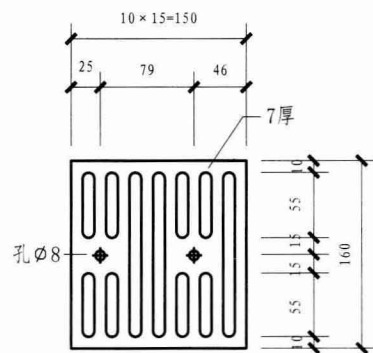
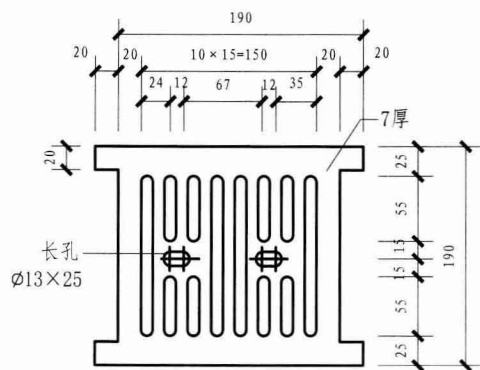
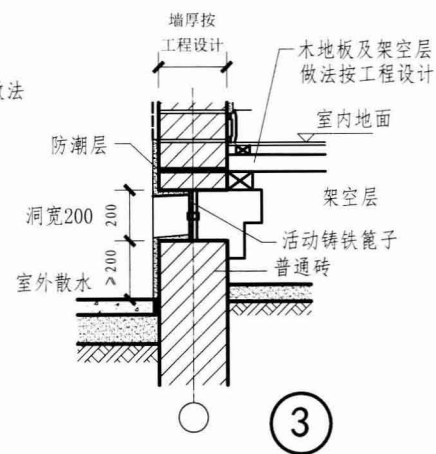
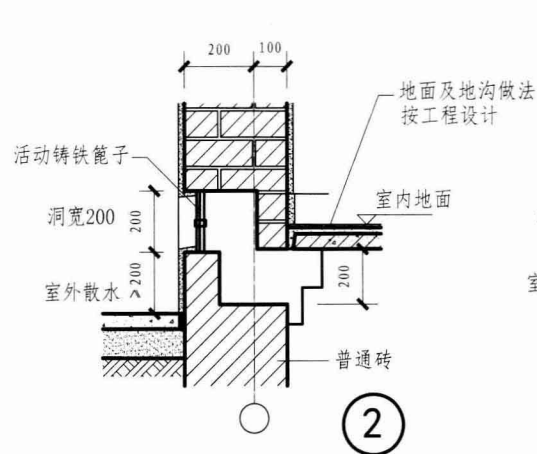
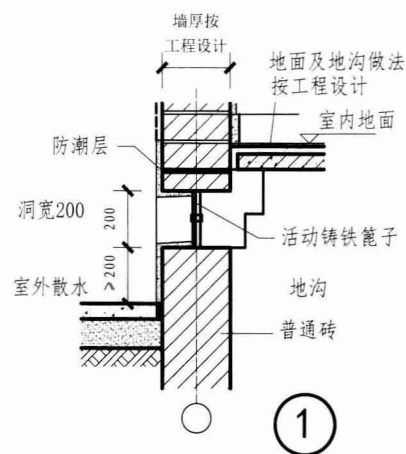
16



图集号

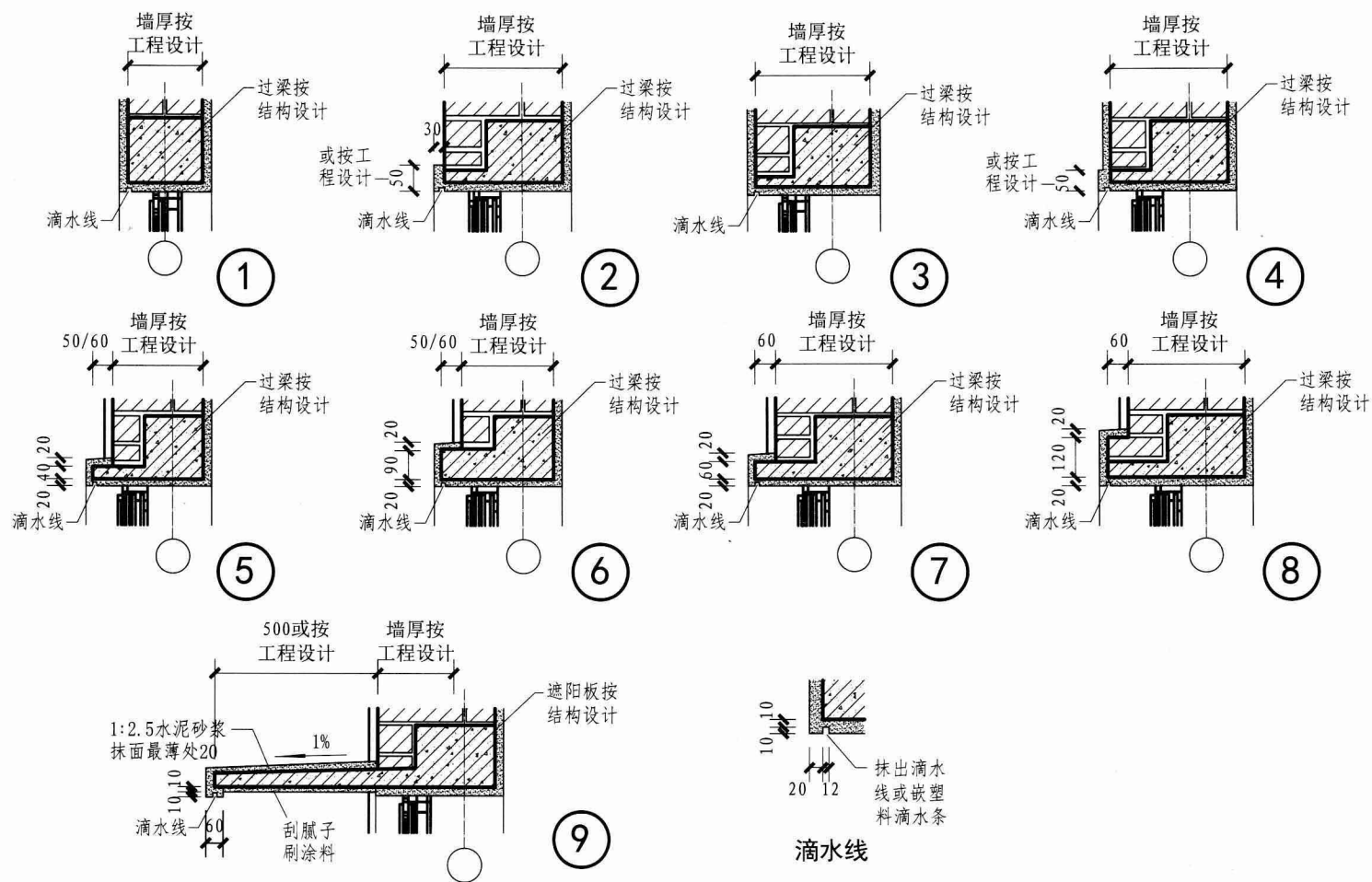
页	
---	--

17



活动铸铁篦子

砖砌体外墙地沟通气孔构造								图集号	
审核	颜宏亮	王明	校对	陈锦	陈锦	设计	孟刚	王明	页 18



砖砌体窗上口过梁（或圈梁）

图集号

审核

颜宏亮

校对

陈锦

陈锦

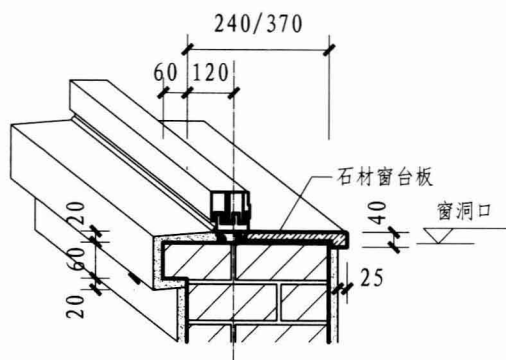
设计

孟刚

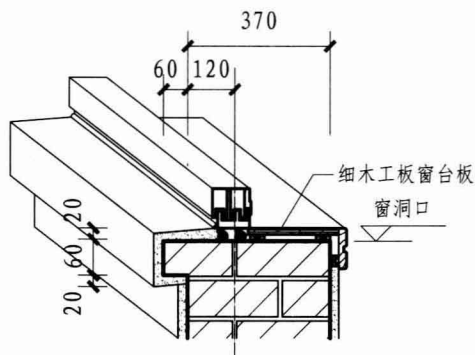
孟刚

页

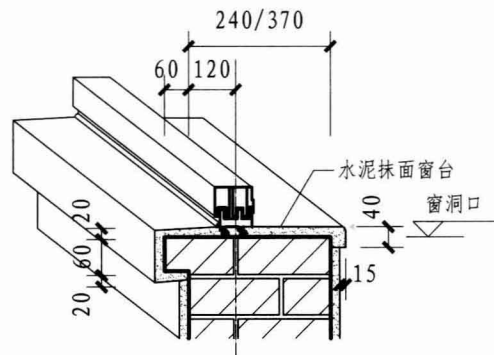
19



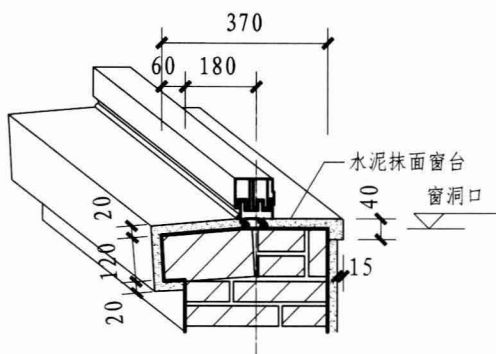
①



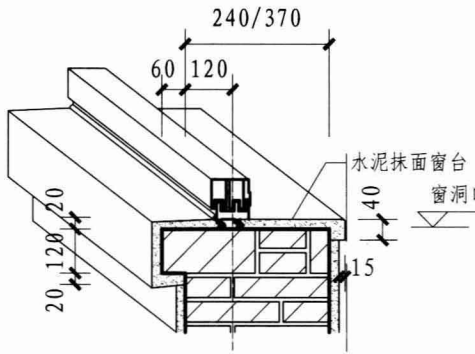
②



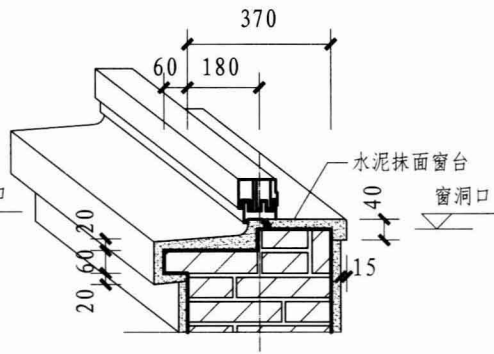
③



④



⑤



⑥

砖砌体窗台（板）轴测示意图

图集号

审核 颜宏亮

设计 陈锦

校对 陈锦

设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

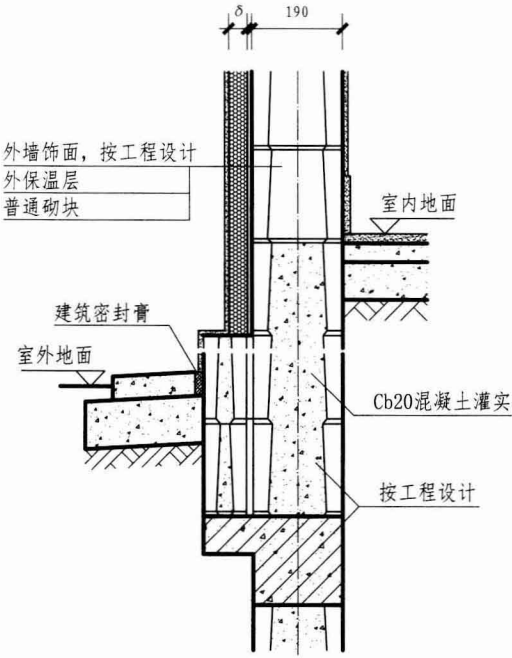
设计 孟刚

设计 孟刚

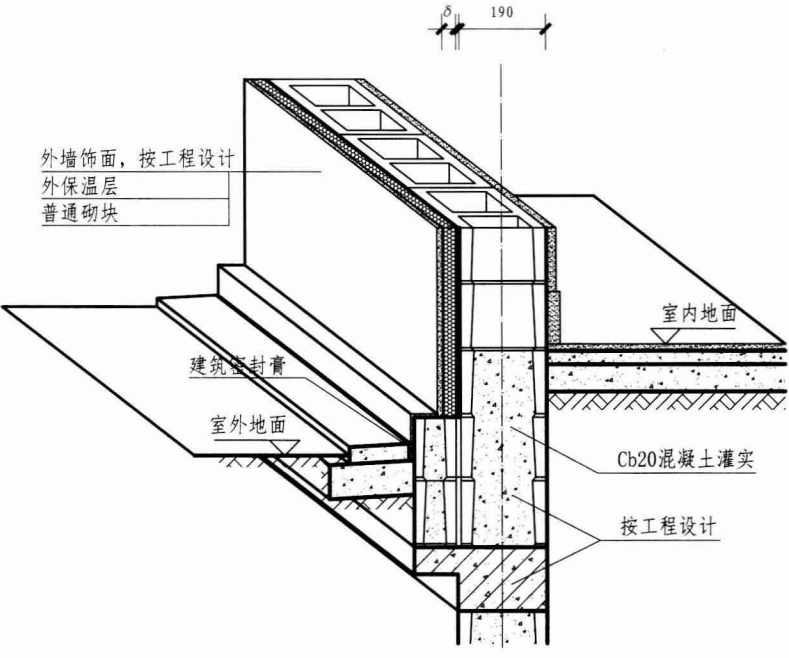
页

20

小型混凝土空心砌块墙体构造

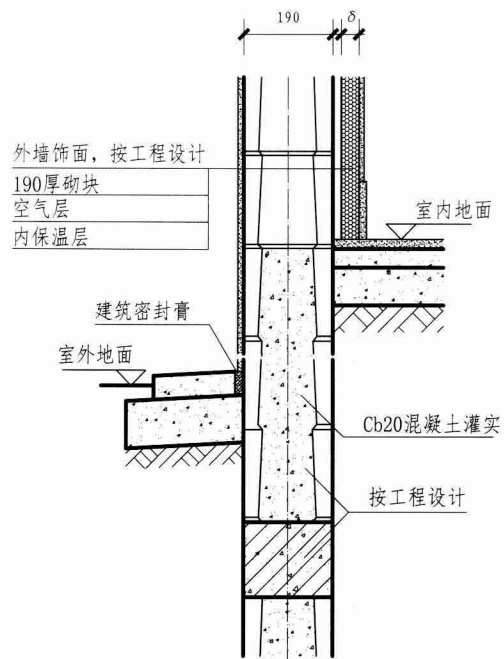


外墙外保温

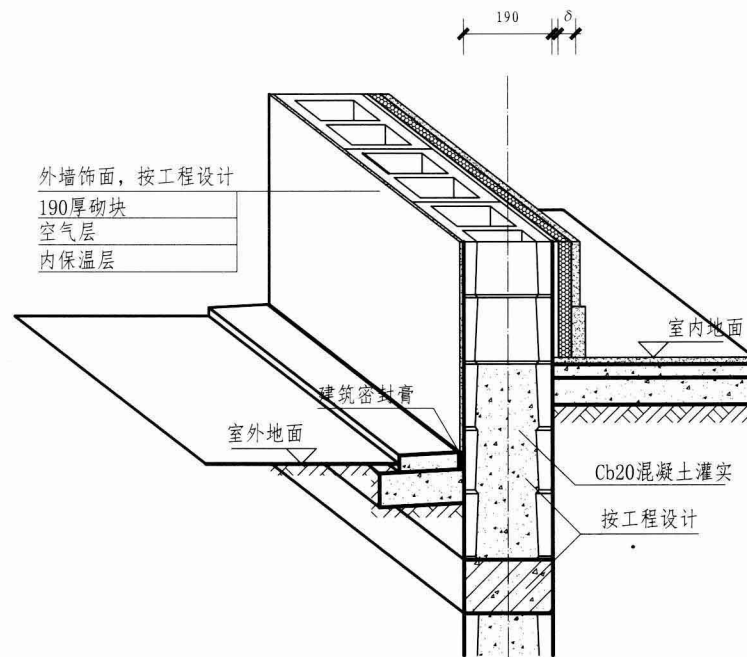


轴测示意图

砌块外保温外墙墙身、勒脚构造							图集号	
审核	颜宏亮	设计	陈锦	孟刚	陈锦	陈锦	页	21



外墙内保温



轴测示意图

砌块内保温外墙墙身、勒脚构造

图集号

审核 颜宏亮

陈锦

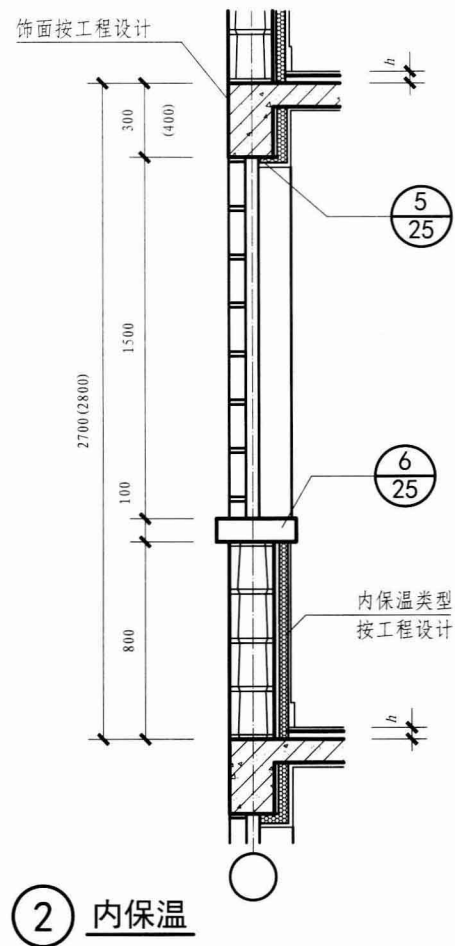
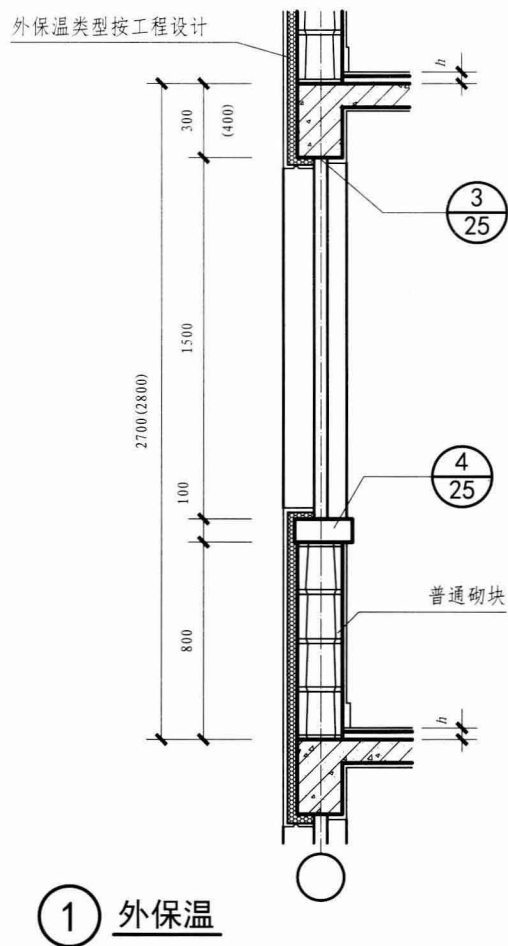
校对 陈锦

设计 孟刚

孟刚

页

22



砌块保温外墙墙身剖面

图集号

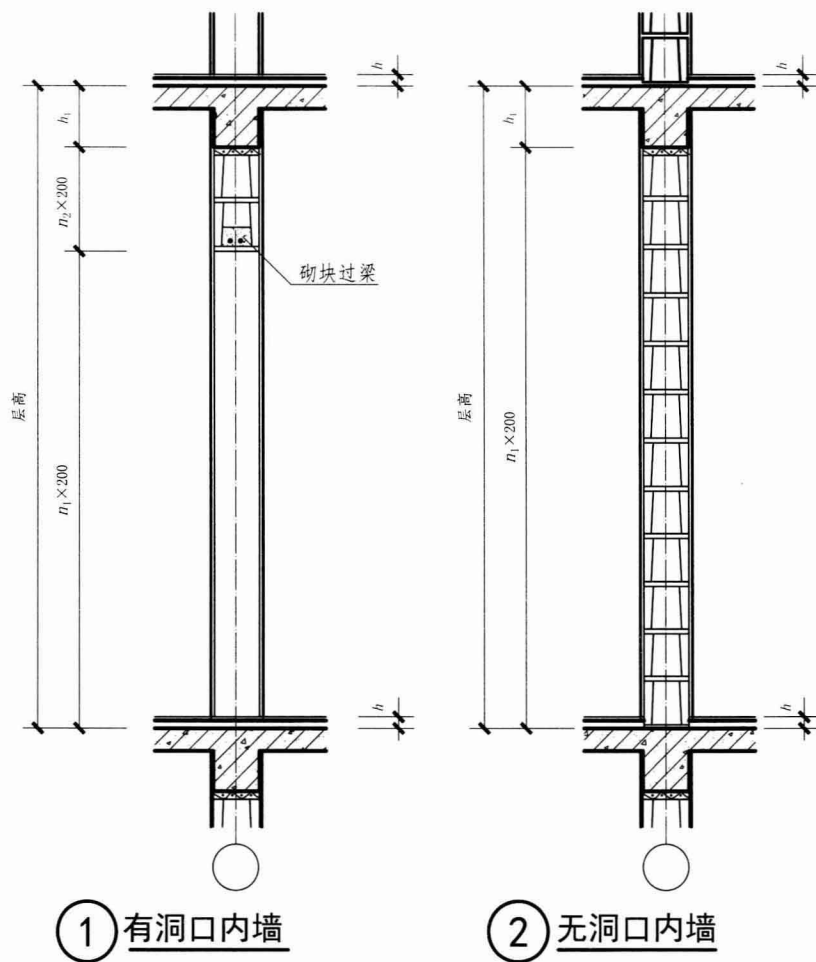
审核 颜宏亮

校对 陈铸

设计 孟刚

页

23



内墙层间砌块组砌参考表

层高 (m)	组砌皮数 (n)	圈梁高 h_1 (mm)
2.7	12	300
2.8	13 (12)	200 (400)
2.9	13	300
3.0	14 (13)	200 (400)
3.2	15 (14)	200 (400)
3.3	15	300
3.4	16 (15)	200 (400)
3.5	16	300
3.6	17 (16)	200 (400)

砌块内墙层间砌块组砌示例

图集号

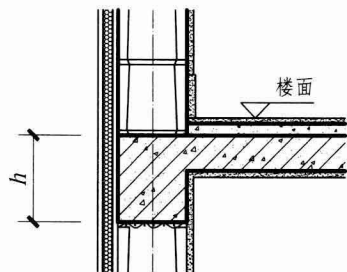
审核 颜宏亮

校对 陈锦

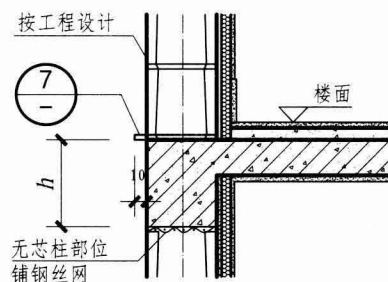
设计 孟刚

页

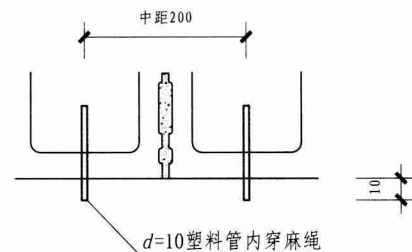
24



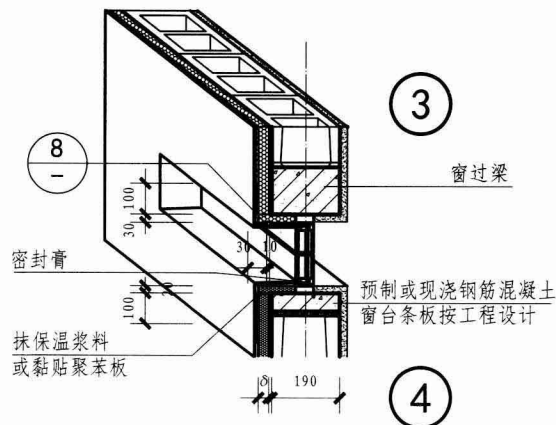
① 外保温



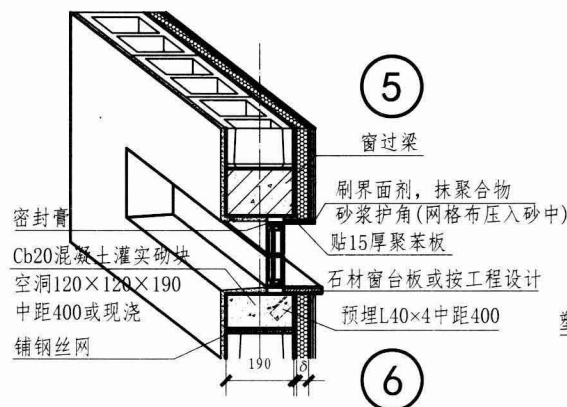
② 内保温



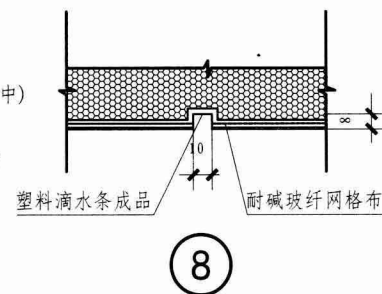
⑦ 外墙每层圈梁上
水平灰缝内设泄水口



外墙外保温窗口轴测示意图



外墙内保温窗口轴测示意图



⑧

砌块保温外墙剖面构造节点 (一)

图集号

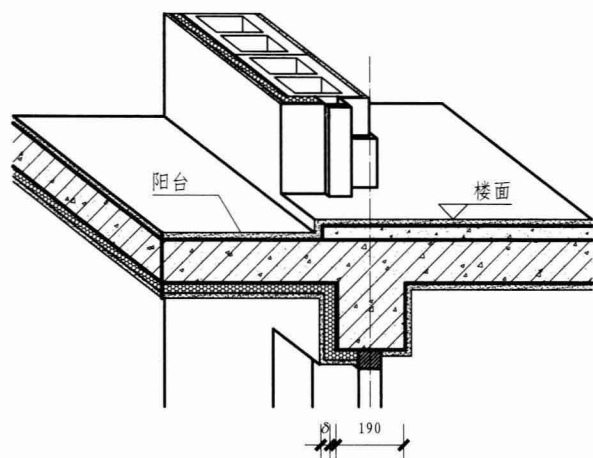
审核 颜宏亮

校对 陈锦

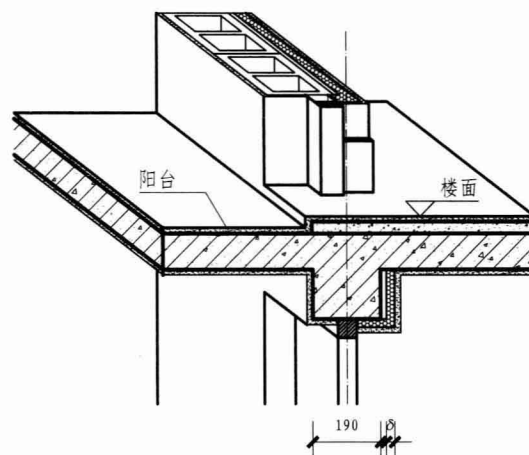
设计 孟刚

页

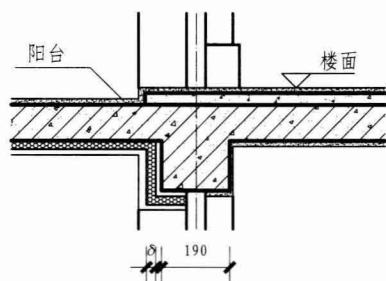
25



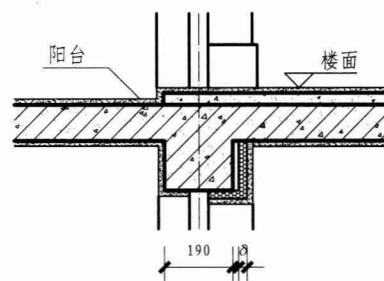
轴测示意图



轴测示意图



① 外保温



② 内保温

砌块保温外墙剖面构造节点 (二)

审核 颜宏亮

校对 陈锦

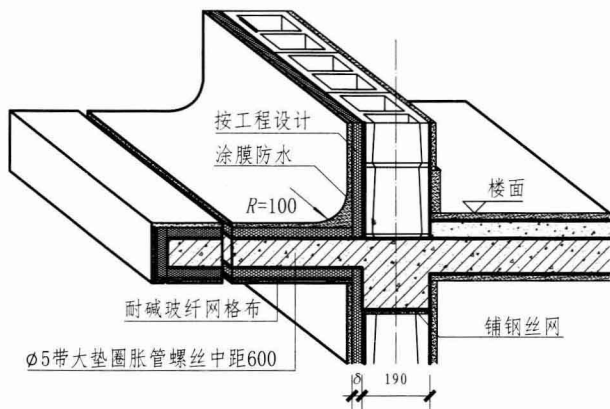
设计 孟刚

页

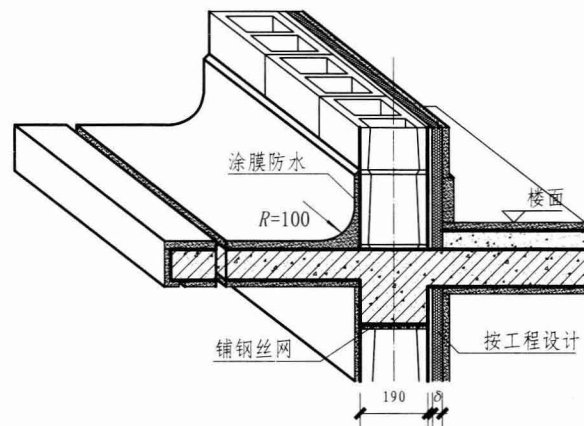
26

图集号

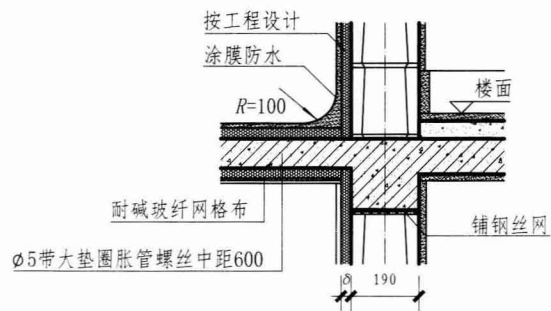
26



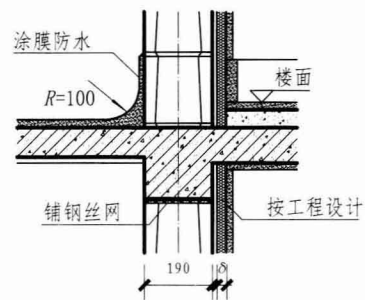
轴测示意图



轴测示意图



① 外保温



② 内保温

砌块保温外墙空调外机搁板（一）

图集号

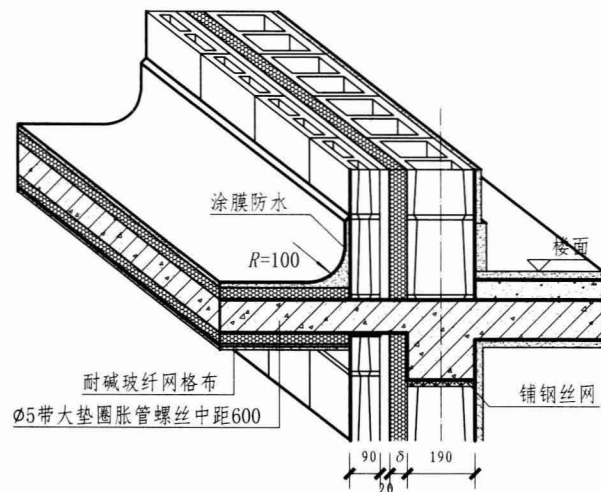
审核	颜宏亮
----	-----

校对	
----	--

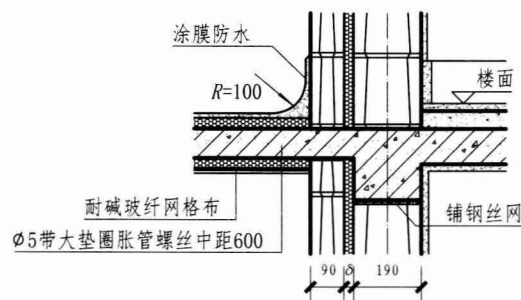
陈

页

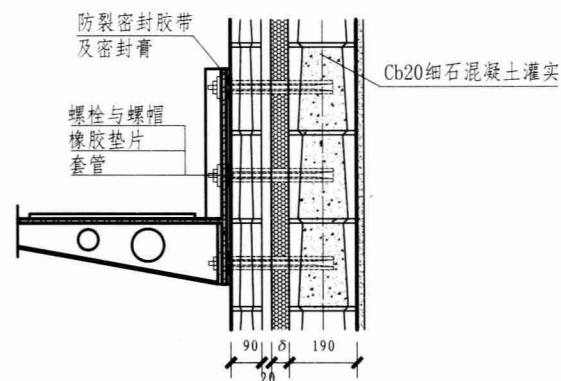
27



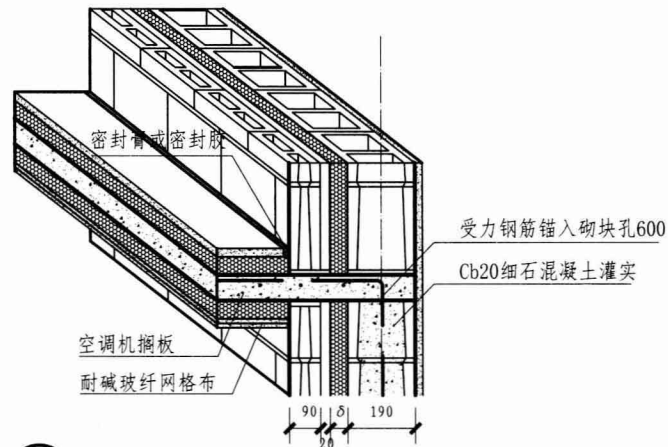
轴测示意图



① 空调室外机隔板 (一)



③ 空调室外机支架



② 空调室外机隔板 (二) 轴测示意图

砌块保温外墙空调外机搁板 (二)

图集号

审核 颜宏亮

设计 陈锦

校对 陈锦

设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

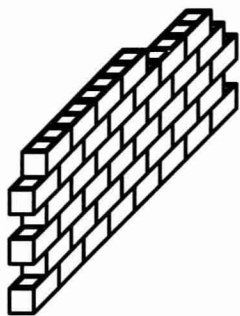
设计 孟刚

设计 孟刚

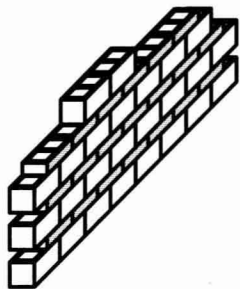
设计 孟刚

页

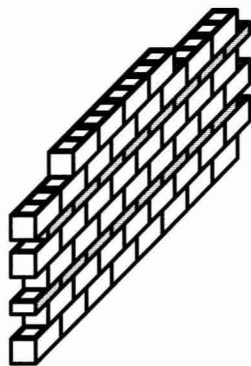
28



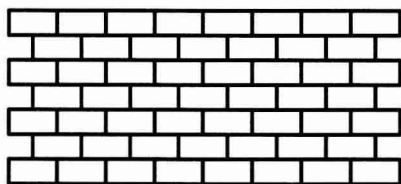
轴测示意图



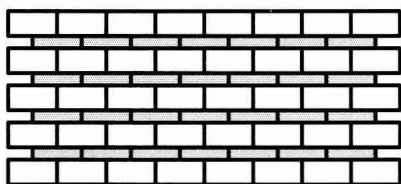
轴测示意图



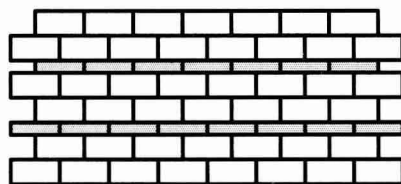
轴测示意图



① 砌法一





② 砌法二

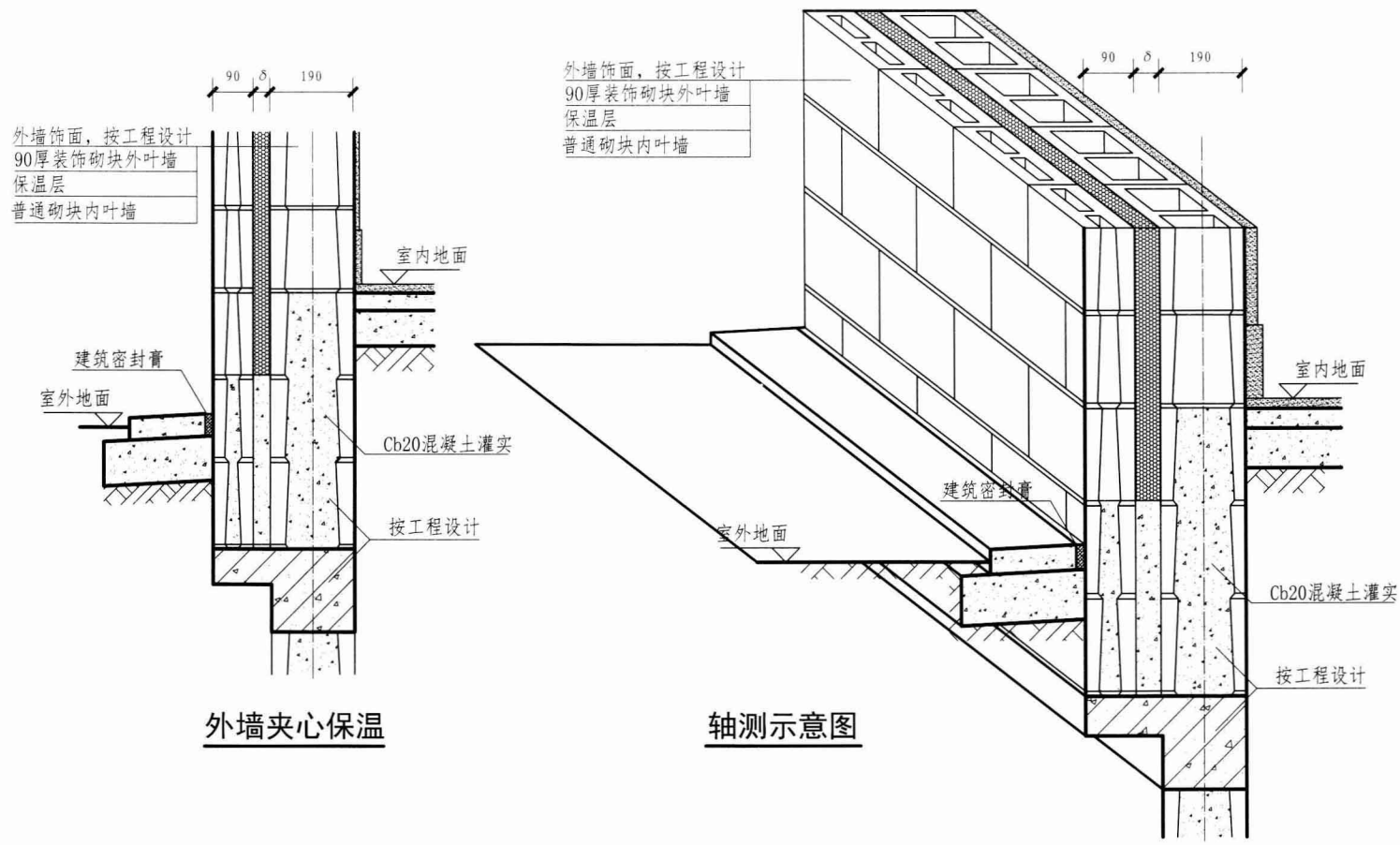


③ 砌法三

装饰砌块立面排砌组合示例

装饰砌块立面排砌组合								图集号		
审核	颜宏亮		校对	陈隽	陈隽	设计	孟刚		页	29

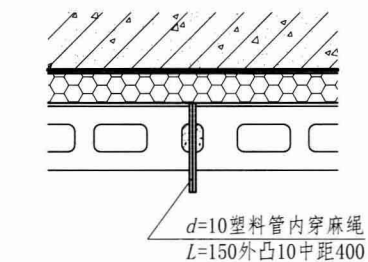
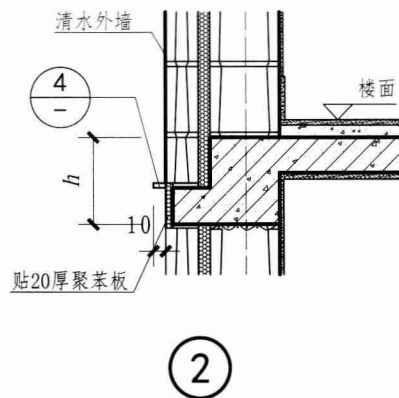
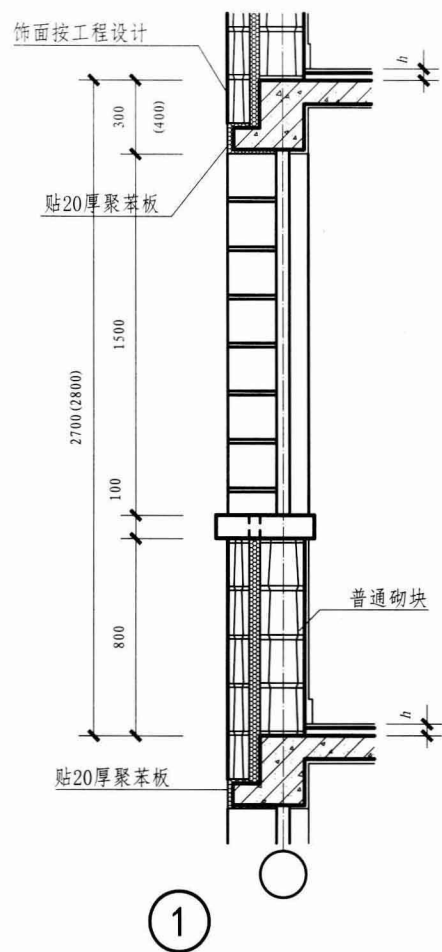
夹芯保温墙体构造



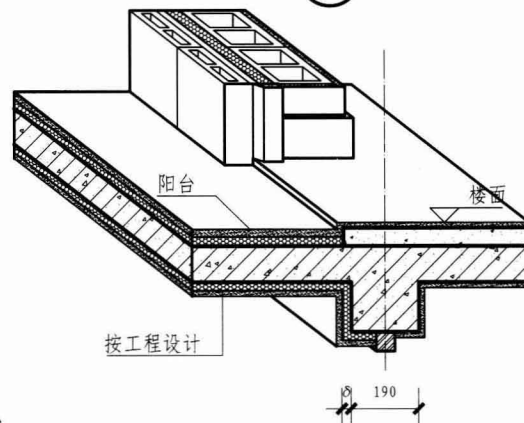
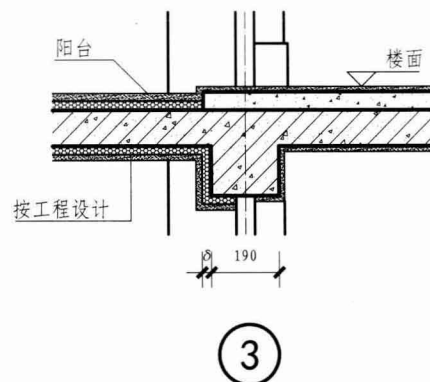
外墙夹心保温

轴测示意图

砌块夹芯保温外墙墙身、勒脚构造								图集号	
审核	顾宏亮	设计	陈锦	设计	孟刚	校对	陈锦	页	30



④ 夹心保温外墙每层圈梁挑口上竖缝设泄水口



⑤ 轴测示意图

砌块夹芯保温外墙墙身剖面及节点构造

图集号

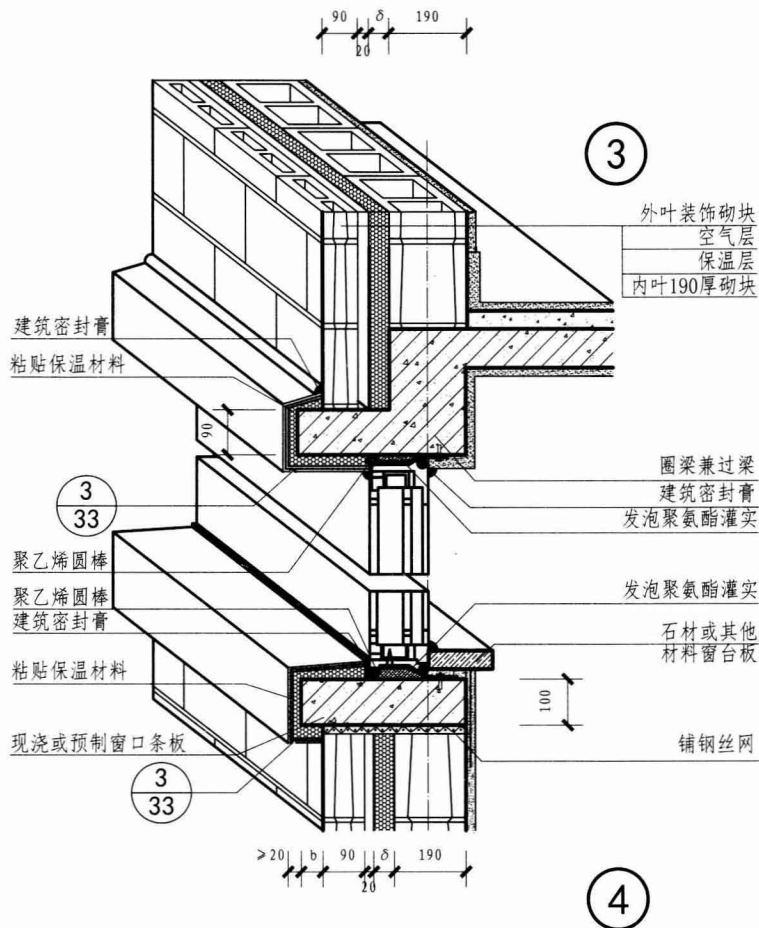
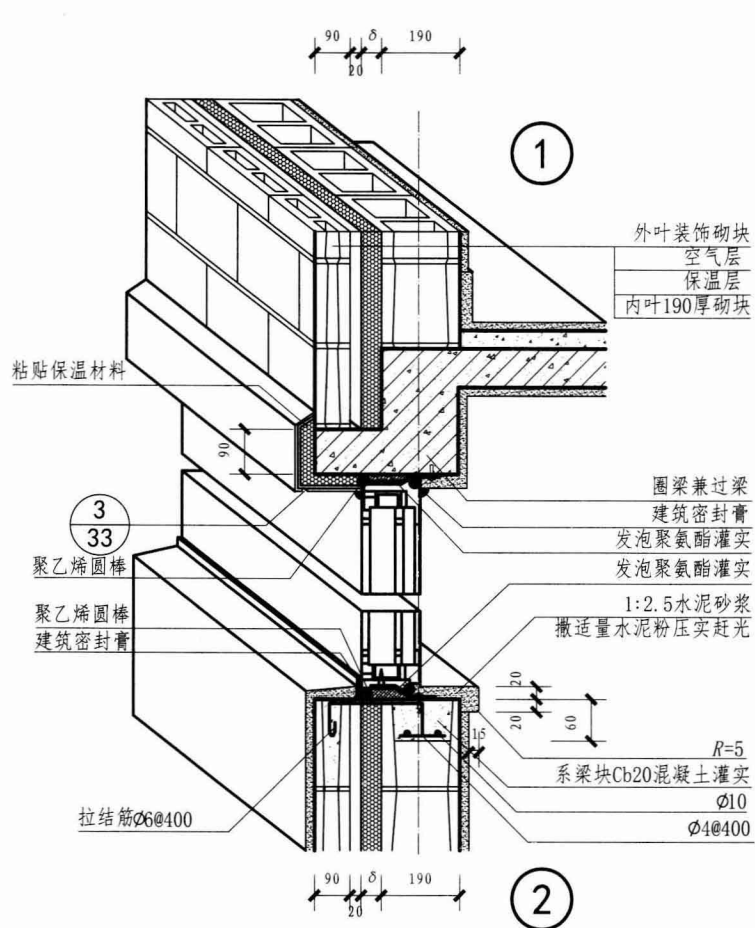
审核 颜宏亮

校对 陈锦

设计 孟刚

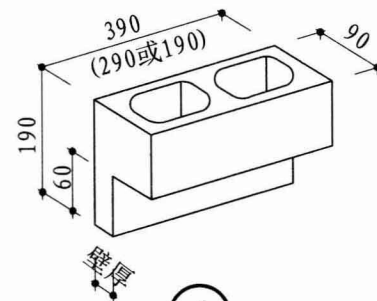
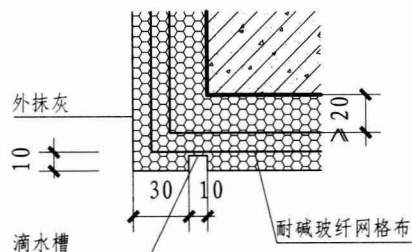
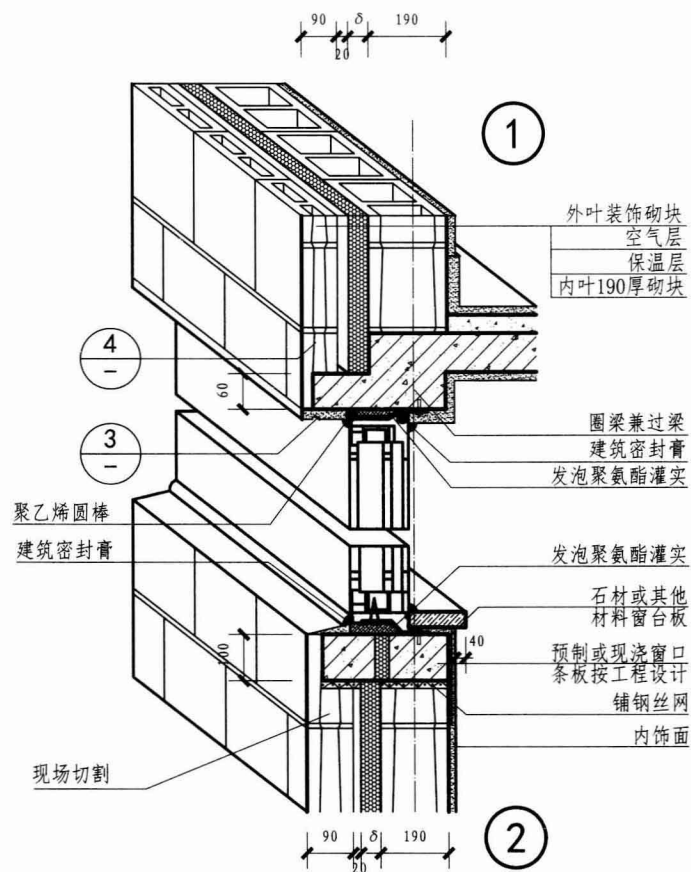
页

31



窗口轴测示意图

砌块夹芯保温外墙剖面节点轴测示意						图集号	
审核	颜宏亮	设计	孟刚	校对	陈鹏	页	32



窗口轴测示意图

注：1. δ 为保温层厚度，按各地区建筑节能要求确定；
2. 当保温层采用氮尿素发泡保温材料时，不设空气层，保温材料密度宜 $\geq 20\text{kg/m}^3$ 。

砌块夹芯保温外墙节点

图集号

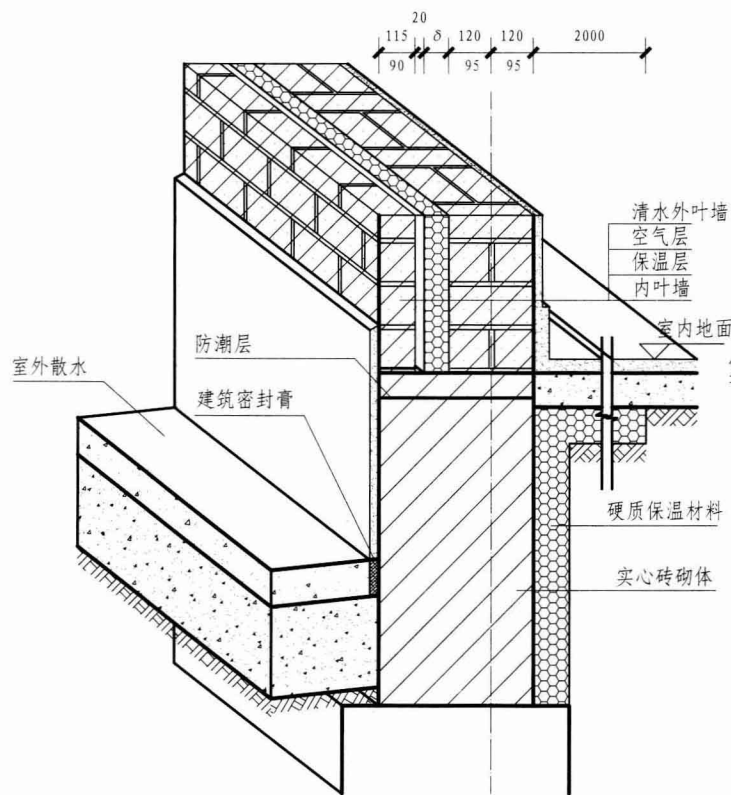
审核 颜宏亮

校对 陈锦

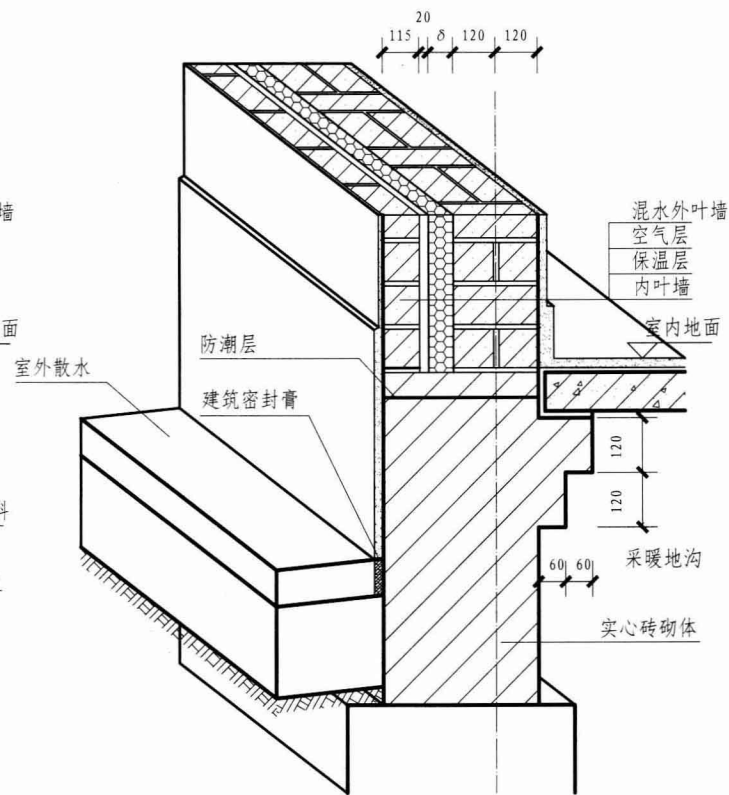
设计 孟刚

页

33



① 轴测示意图



② 轴测示意图

夹芯保温砖墙墙身、勒脚构造

图集号

审核 颜宏亮

设计 陈锦

校对 陈锦

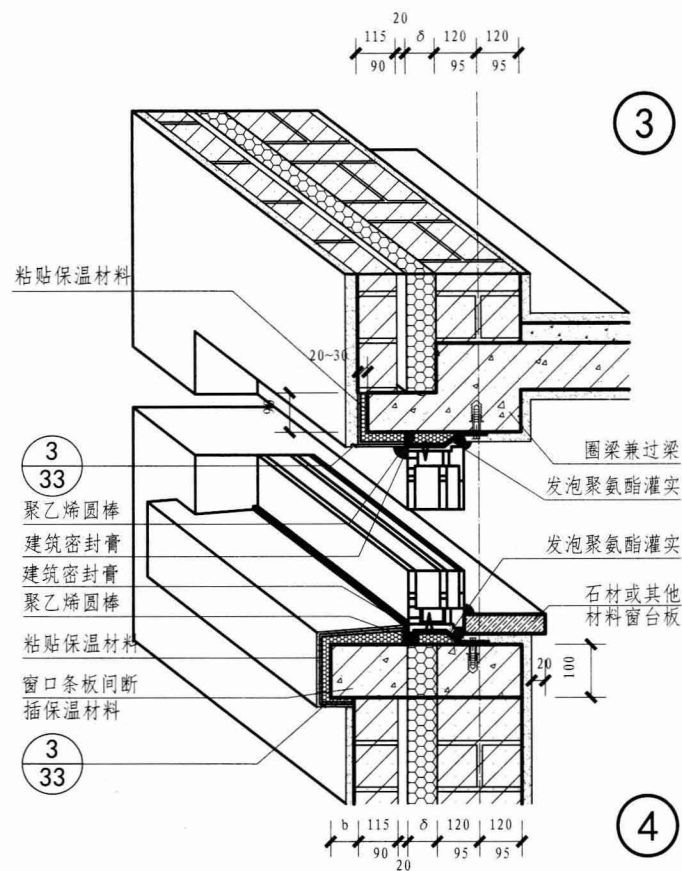
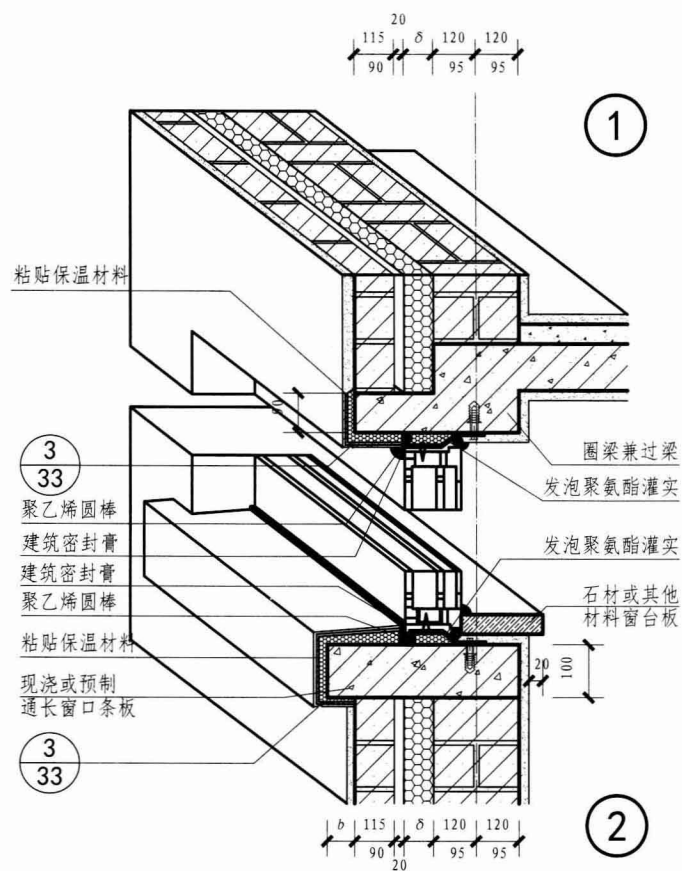
设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

页

34



窗口轴测示意图

夹芯保温砖墙窗口节点详图

图集号

审核 颜宏亮

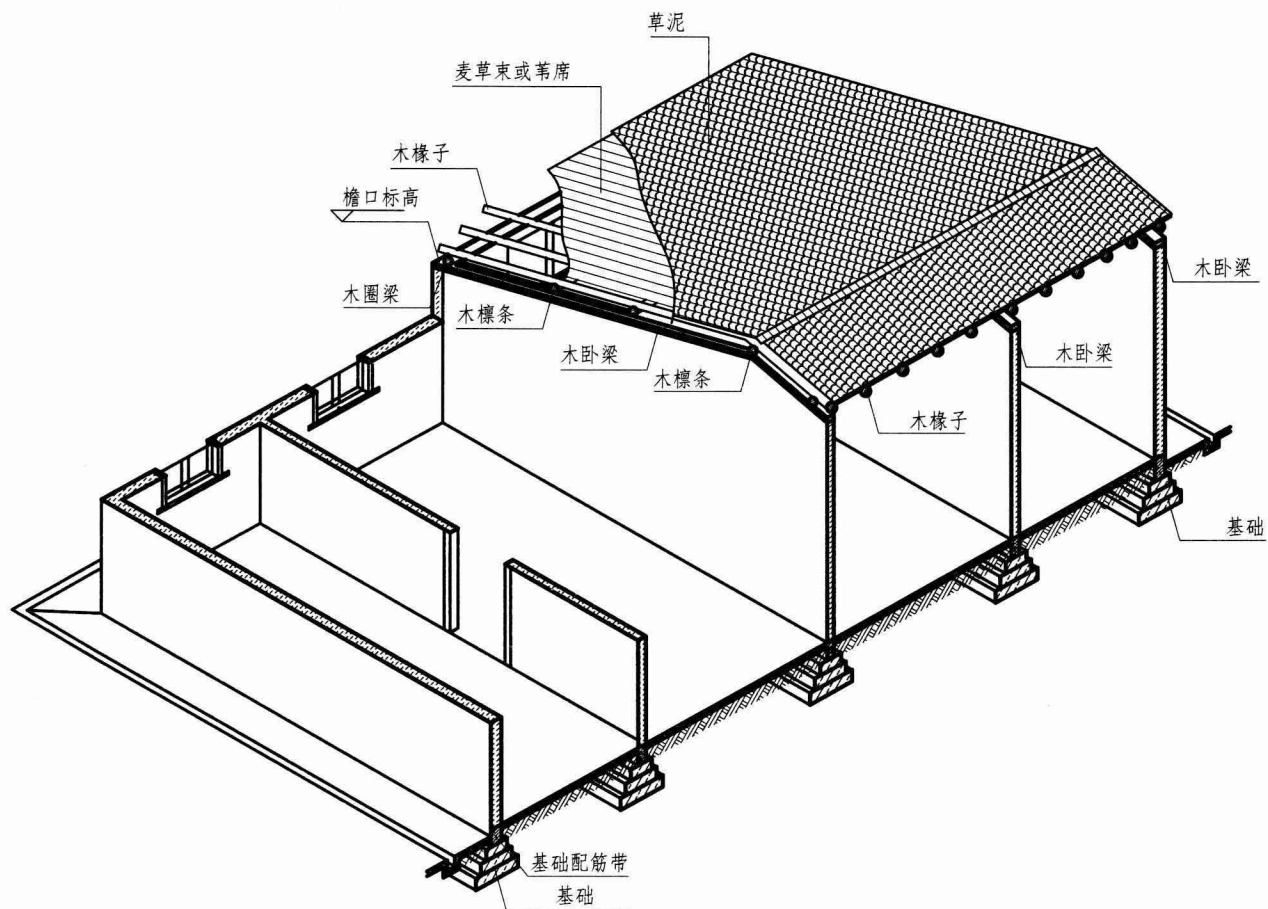
校对 陈铸

设计 孟刚



页

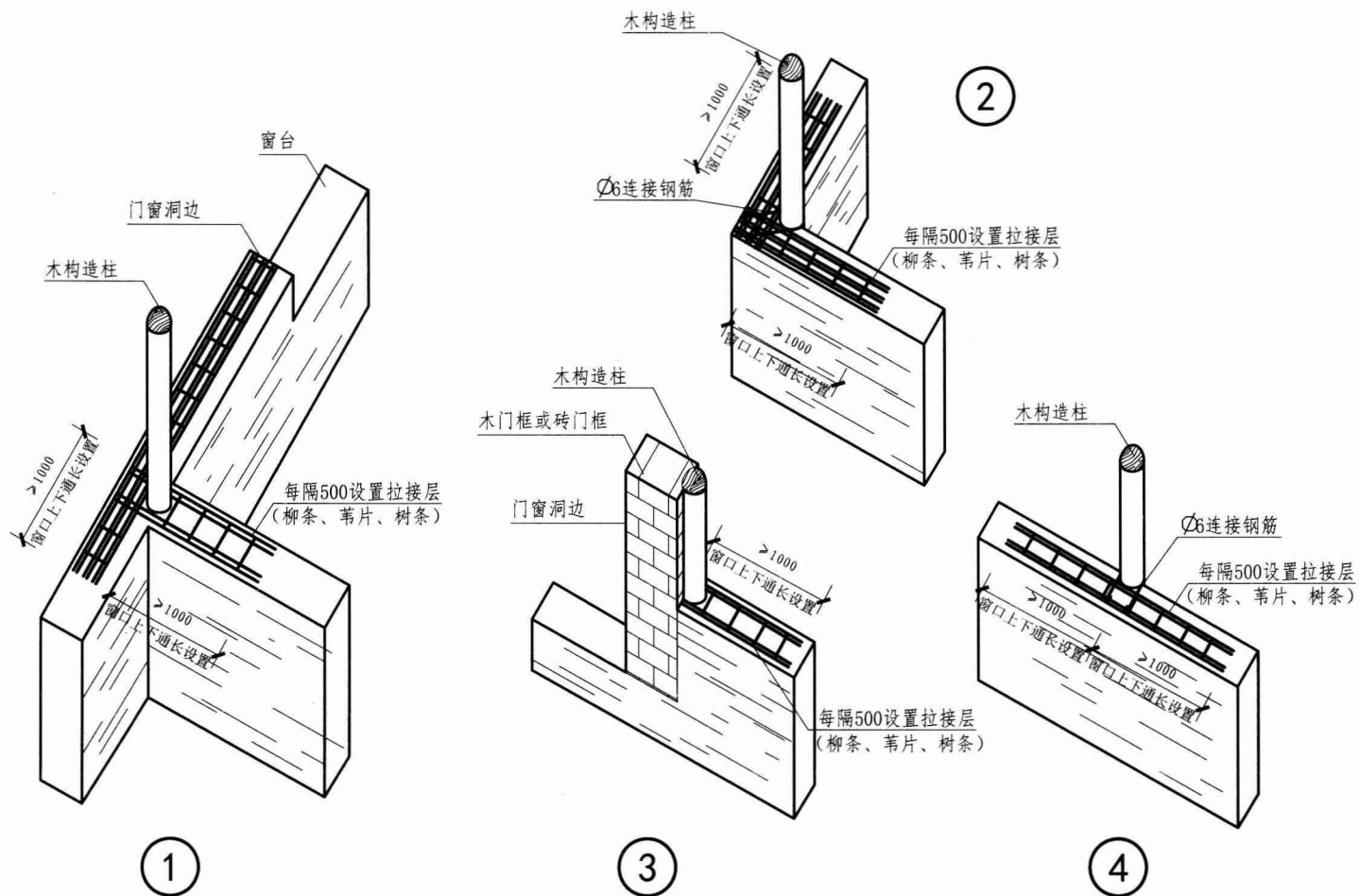
35

生土墙体构造



生土结构房屋构造示意图

生土结构房屋构造示意图									图集号	
审核	颜宏亮		校对	陈镌	陈镌	设计	孟刚		页	36



生土墙拉结节点构造 (一)

图集号

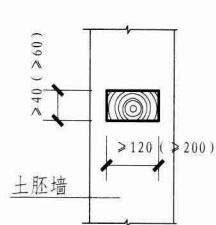
审核 颜宏亮

校对 陈锦

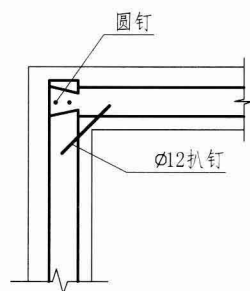
设计 孟刚

页

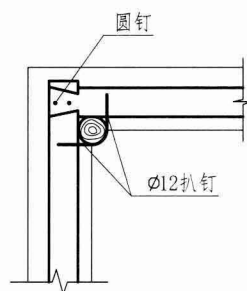
37



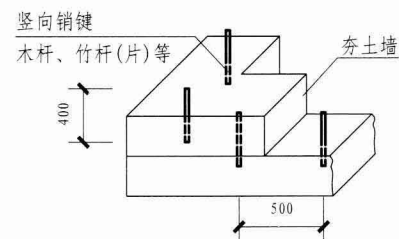
木圈梁



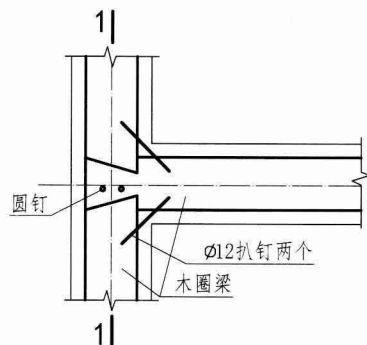
① 木圈梁拉接 (一)
(用于6、7度)



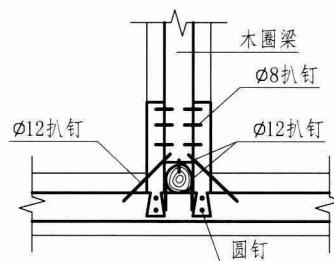
② 木圈梁拉接 (二)
(用于8度)



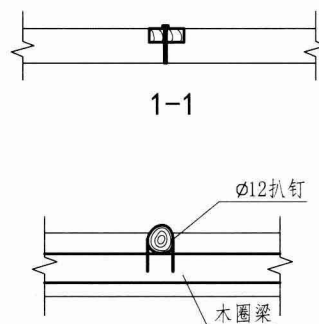
夯土墙上、下拉接做法



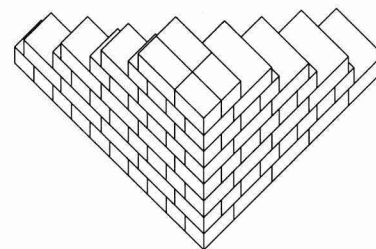
③ 木圈梁拉接 (三)
(用于6、7度)



④ 木圈梁拉接 (四)
(用于8度)



⑤ 木圈梁拉接 (五)
(用于8度)



错步槎大样

生土墙拉结节点构造 (二)

图集号

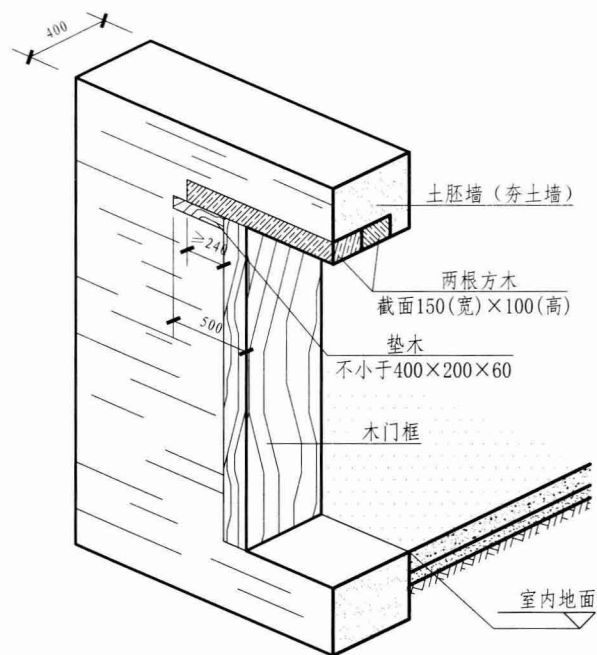
审核 颜宏亮

校对 陈铸

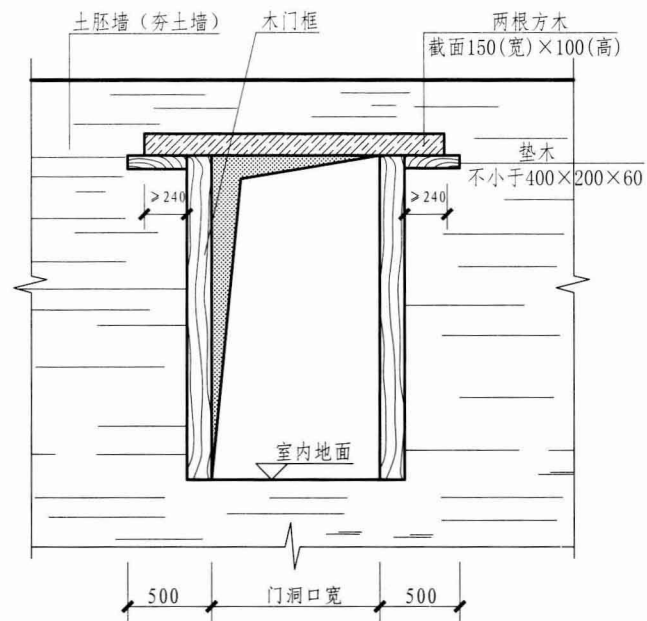
设计 孟刚

页

38



轴测图



门洞口做法

生土墙门洞口做法(一)

图集号

审核 颜宏亮

设计 陈铸

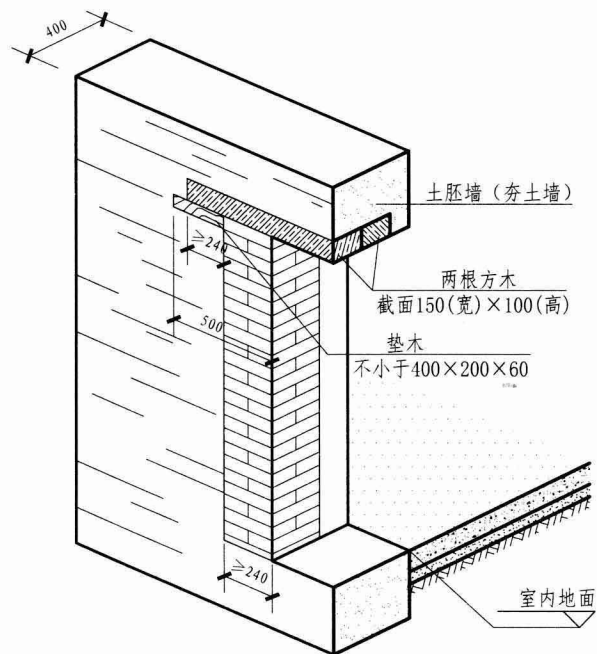
校对 陈铸

设计 孟刚

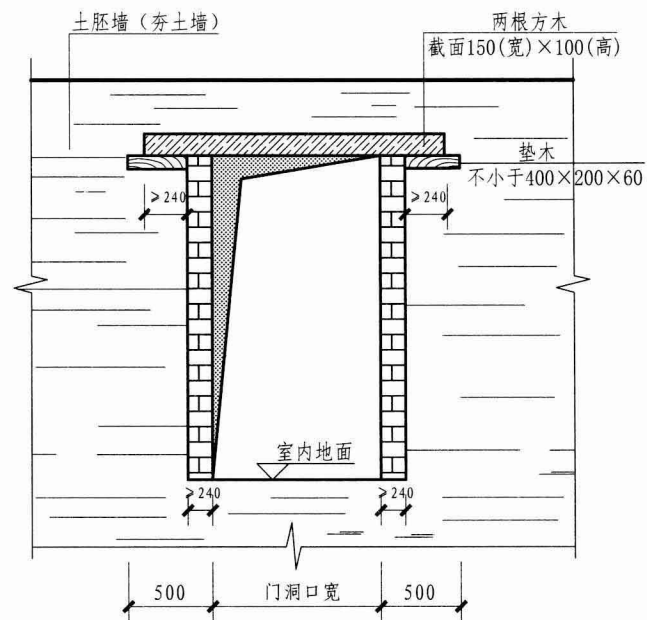
设计 孟刚

设计 孟刚

页



轴测图



门洞口做法

生土墙门洞口做法 (二)

图集号

审核 颜宏亮

设计 陈锦

校对 陈锦

设计 孟刚

设计 孟刚

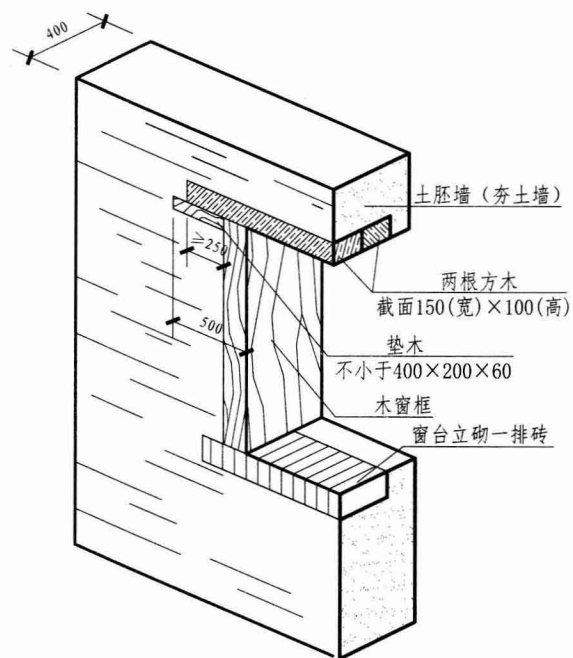
设计 孟刚

设计 孟刚

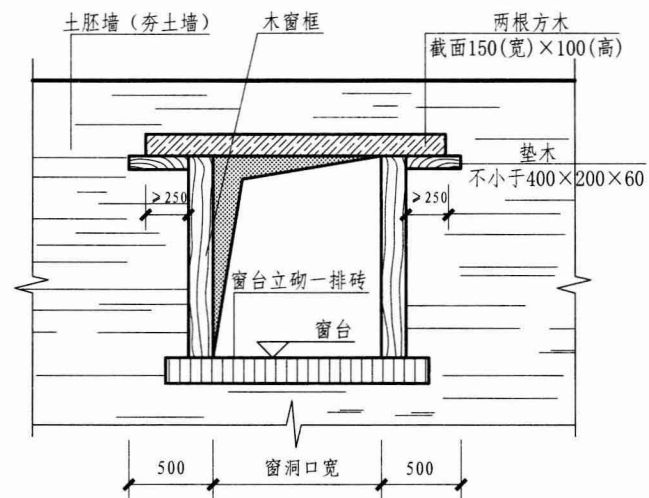
设计 孟刚

页

40



轴测图



窗洞口做法

生土墙窗洞口做法 (一)

图集号

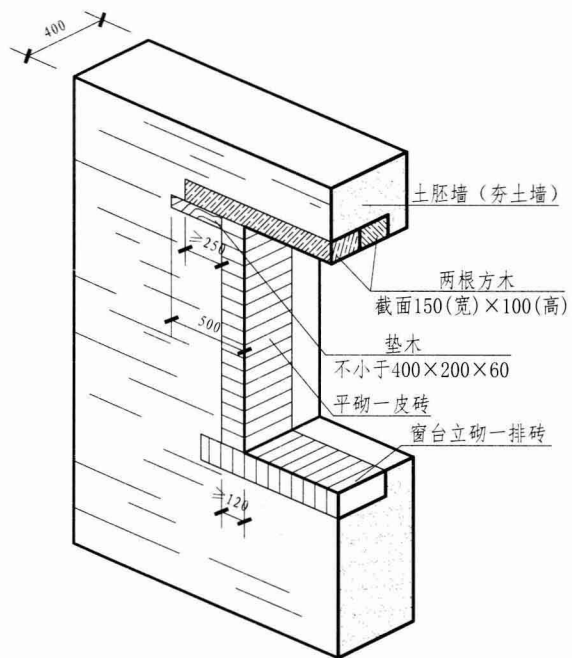
审核 颜宏亮

校对 陈锦

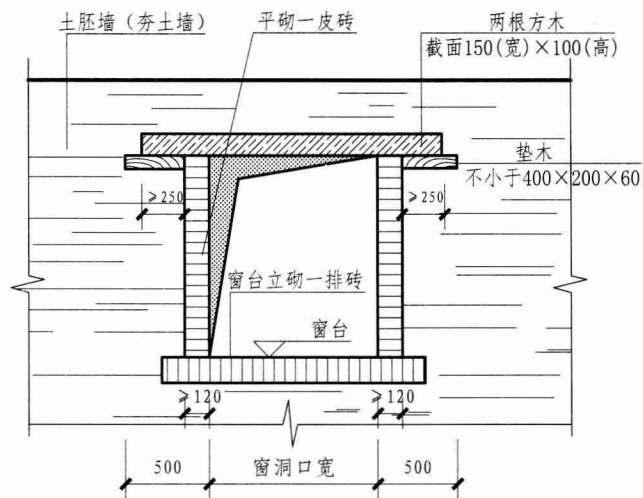
设计 孟刚

页

41



轴测图



窗洞口做法

生土墙窗洞口做法 (二)

图集号

审核 颜宏亮

设计 陈锦

校对 陈锦

设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

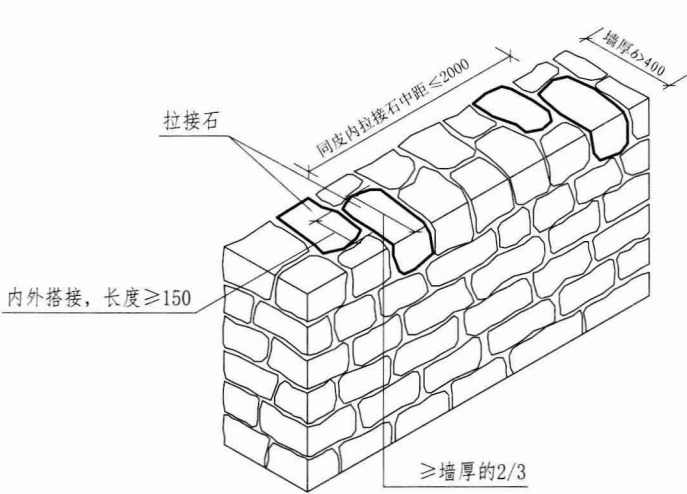
设计 孟刚

设计 孟刚

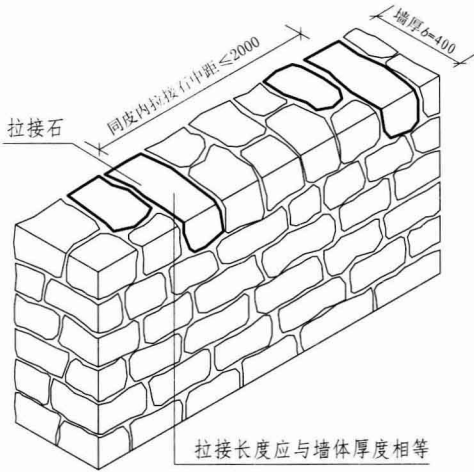
页

42

石砌体构造

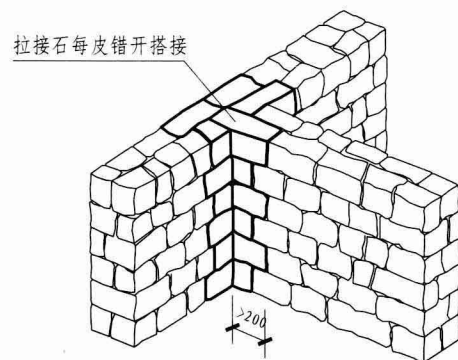


① 平毛石墙（墙厚 $b > 400$ ）

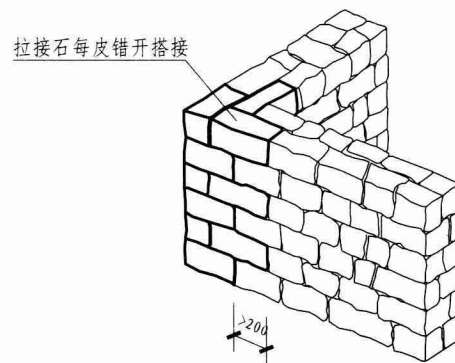


② 平毛石墙（墙厚 $b = 400$ ）

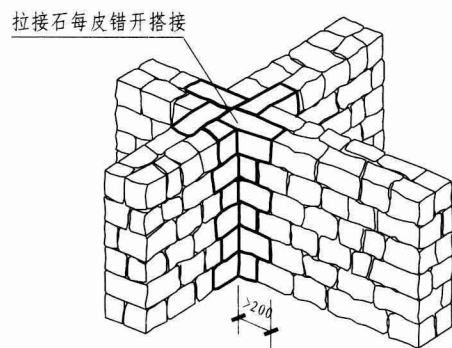
平毛石墙拉接石砌法							图集号	
审核	颜宏亮	陈锦	陈锦	设计	孟刚	陈锦	页	43



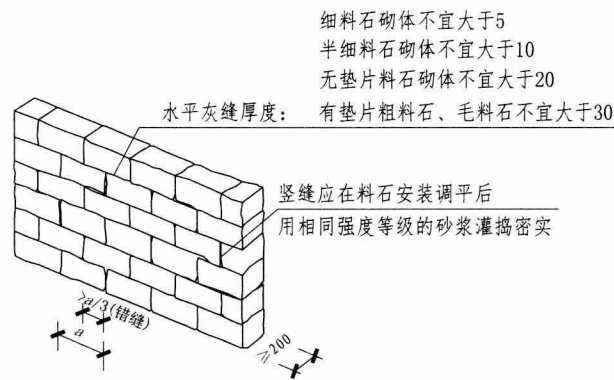
① 平毛石墙转角砌法 (T形)



② 平毛石墙转角砌法 (L形)

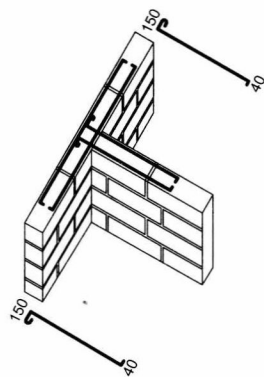
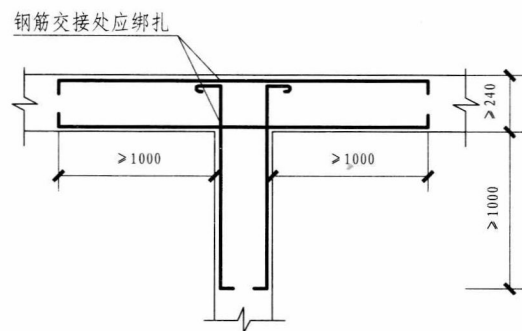


③ 平毛石墙转角砌法 (十字形)

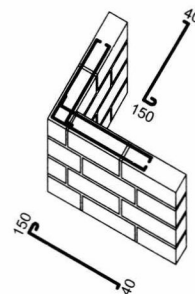
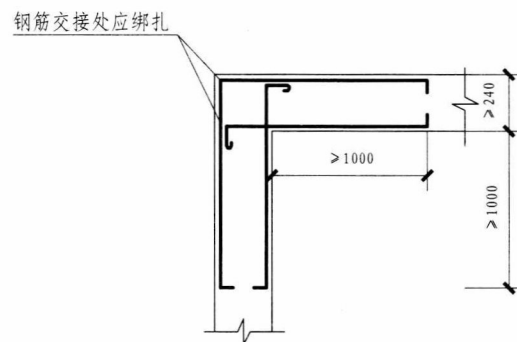


④ 料石墙砌法

平毛石墙转角砌法、料石墙砌法								图集号	
审核	颜宏亮	设计	陈锦	陈锦	设计	孟刚	设计	页	44



① 料石墙转角构造 (T形)



② 料石墙转角构造 (L形)

抗震地区料石墙转角构造 (T形、L形)

图集号

审核 颜宏亮

陈锦

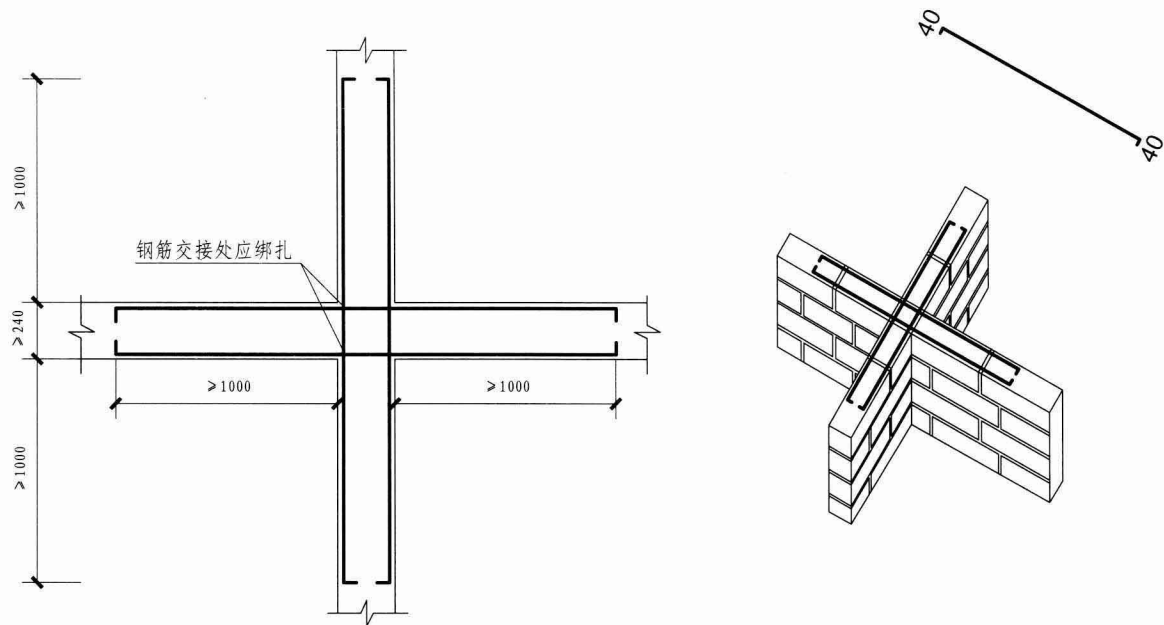
校对 陈锦

设计 孟刚

孟刚

页

45



① 料石墙转角构造（十字形）

注：沿墙高每隔500mm左右设2 ϕ 6拉接钢筋，每边每侧伸入墙内不宜小于1000mm，每侧1000mm范围内，应采用无垫片砌筑。

抗震地区料石墙转角构造（十字形）

图集号

审核 颜宏亮

陈锦

校对

陈锦

设计

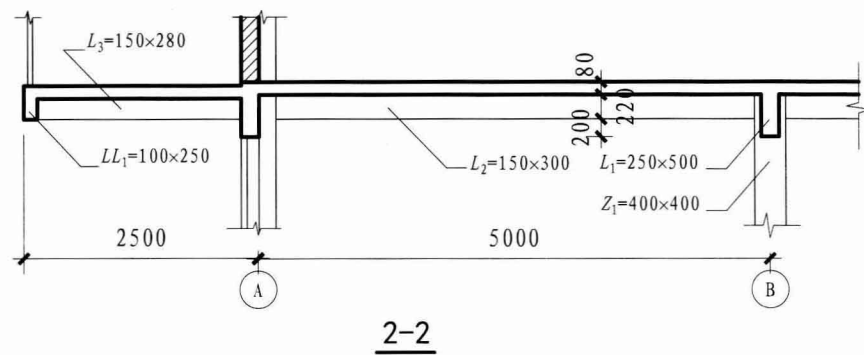
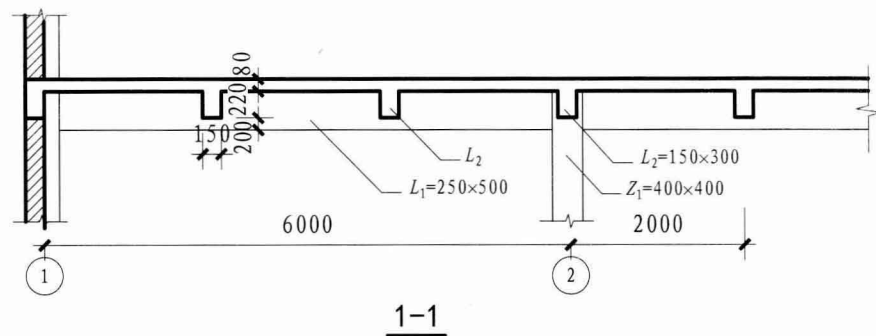
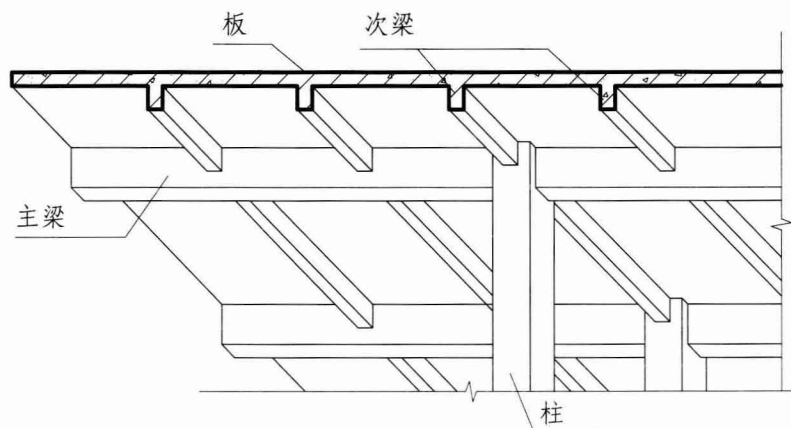
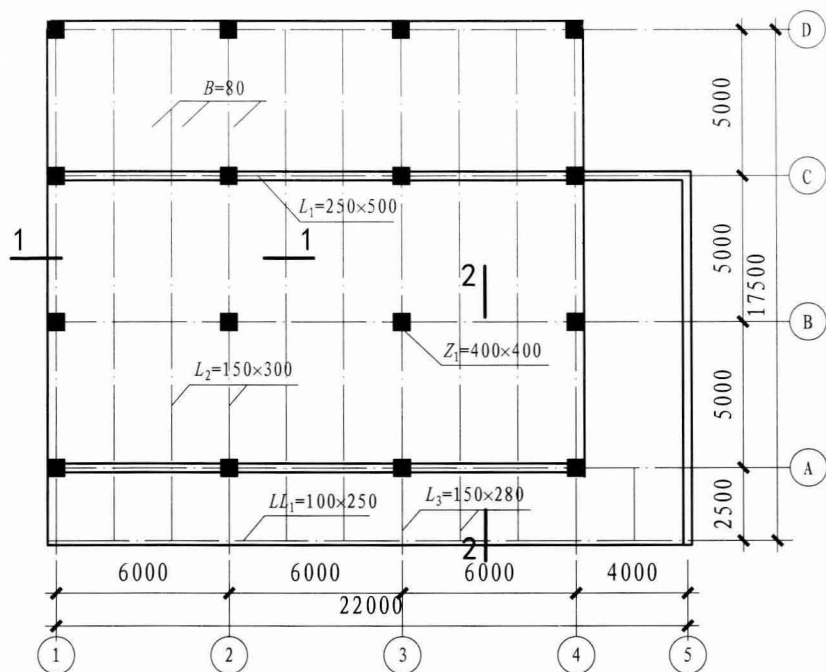
孟刚

孟刚

页

46

楼地面



现浇钢筋混凝土楼板构造

图集号

审核 颜宏亮

设计 孟刚

校对 陈锦

设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

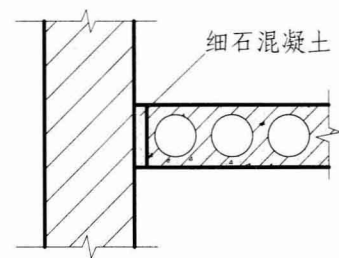
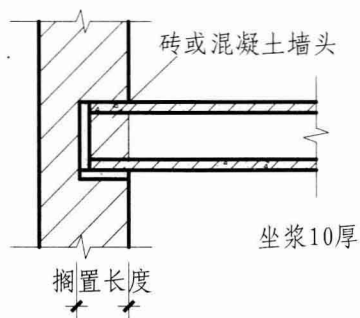
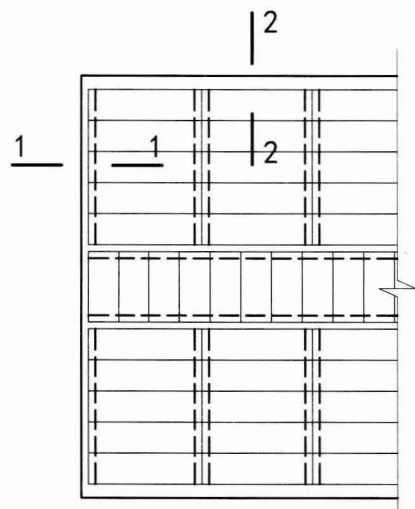
设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

页

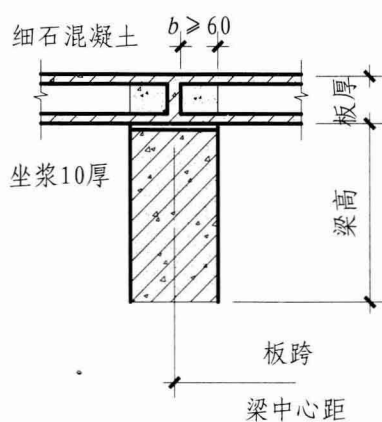
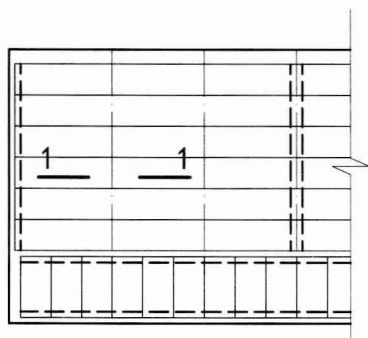
47



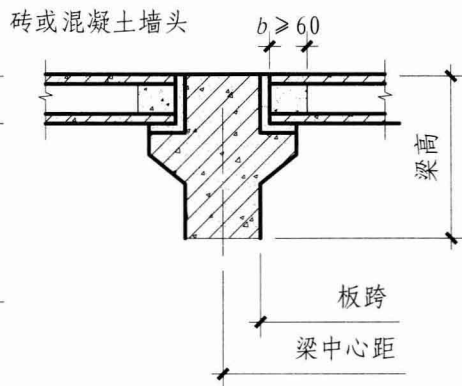
1-1

楼板在墙上的搁置

2-2



板搁置在矩形梁上



板搁置在花篮梁上

预制钢筋混凝土空心楼板构造

图集号

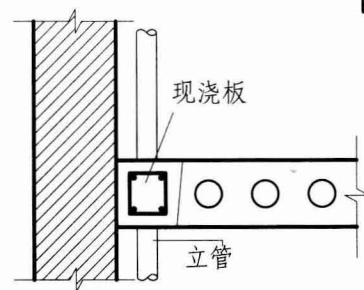
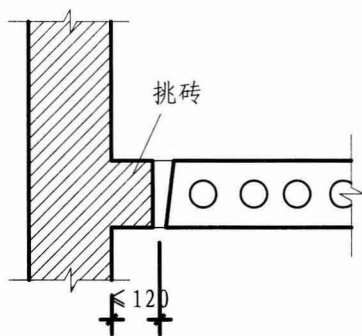
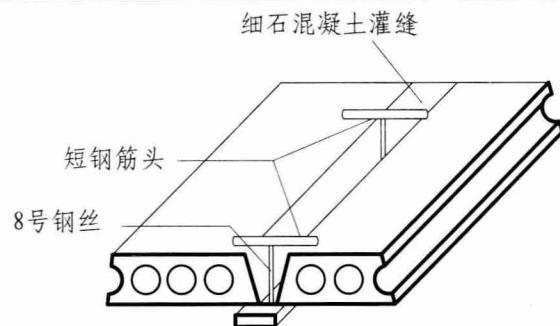
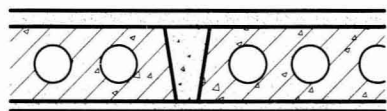
审核 颜宏亮

校对 陈铸

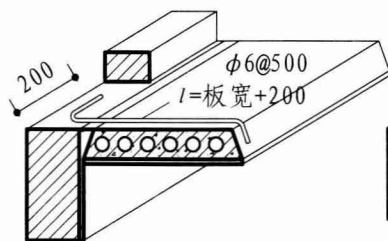
设计 孟刚

页

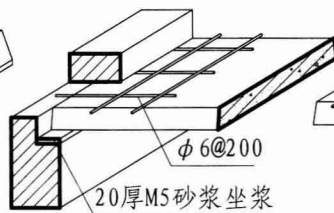
48



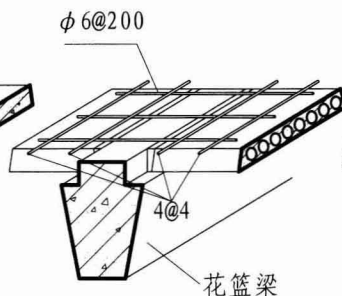
板缝的处理



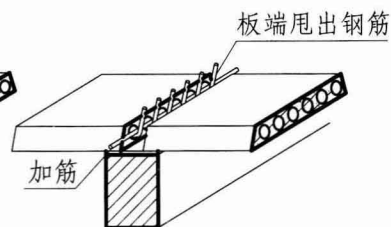
板侧锚固



板端锚固



花篮梁上锚固



甩出端锚固

预制钢筋混凝土空心板板缝板端处理

图集号

审核

颜宏亮

3-10-10

校对

陈锦

陈锦

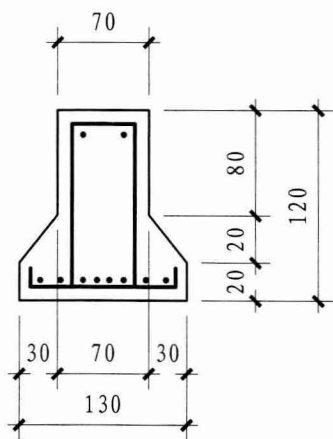
设计

孟刚

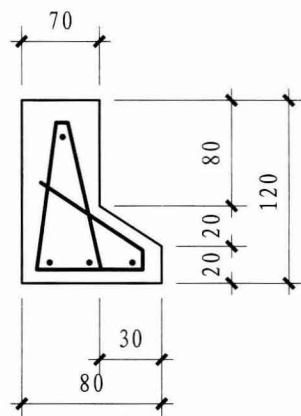
孟刚

页

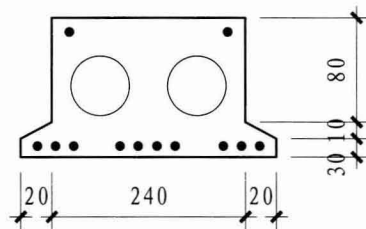
49



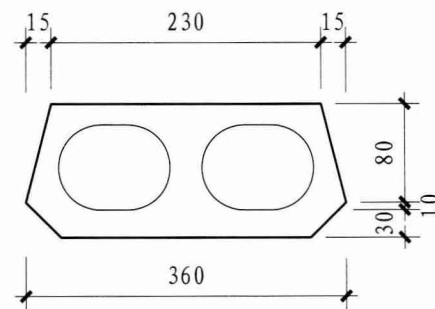
中梁



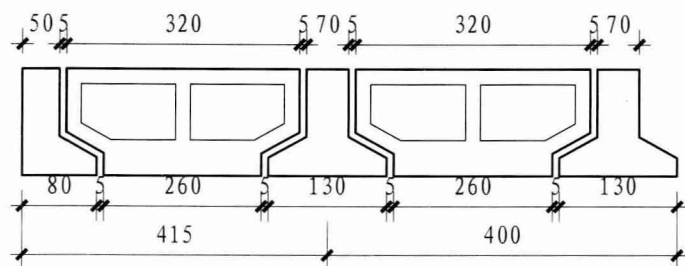
边梁



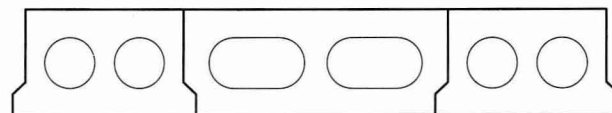
双孔板



预制混凝土砌块



楼板与中梁、边梁组合



组合楼板

预制钢筋混凝土组合楼板构造

图集号

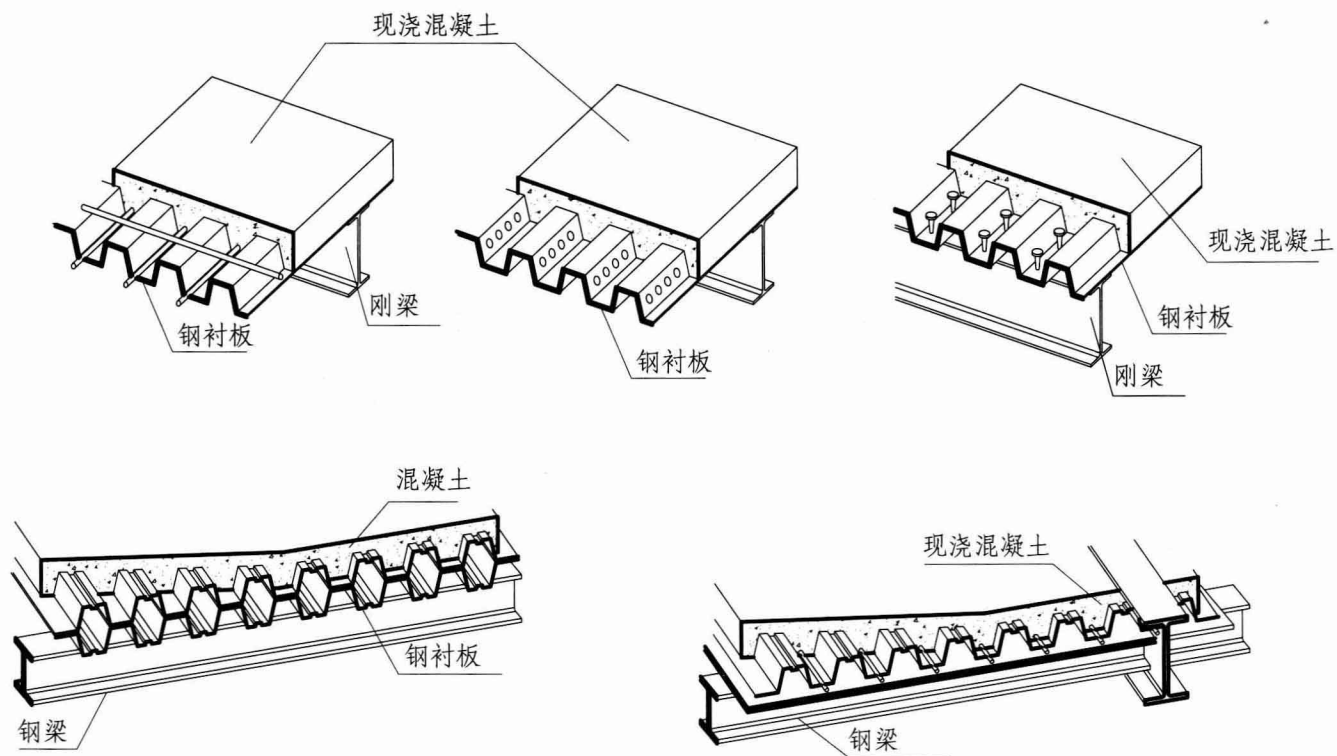
审核 顾宏亮

校对 陈铸

设计 孟刚

页

50



双楔形板组成的孔格式组合楼板

楔形板与平板组成的孔格式组合楼板

压型钢板组合楼板构造

图集号

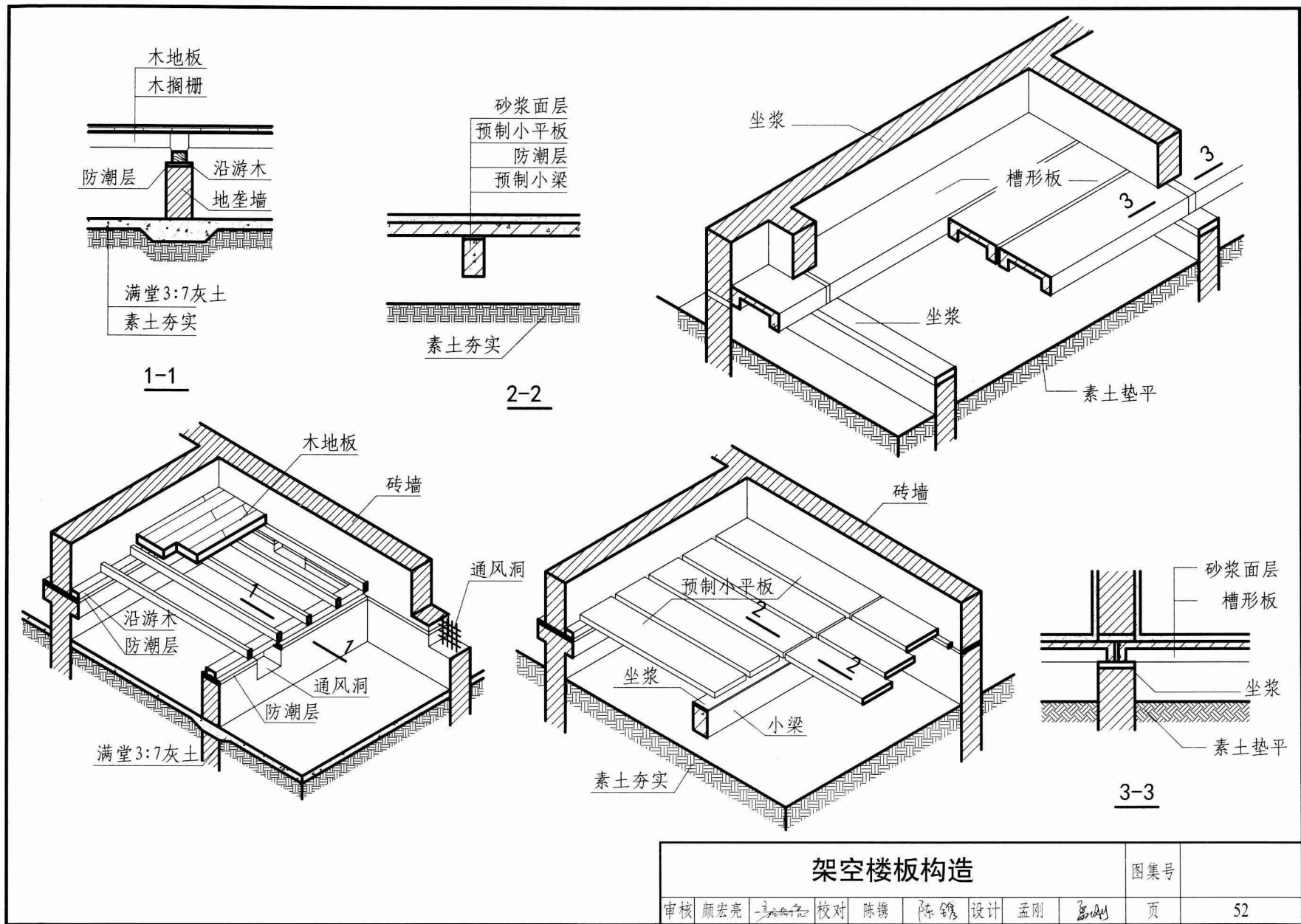
审核 颜宏亮

校对 陈铸

设计 孟刚

页

51



架空楼板构造

图集号

审核 颜宏亮

校对 陈锦

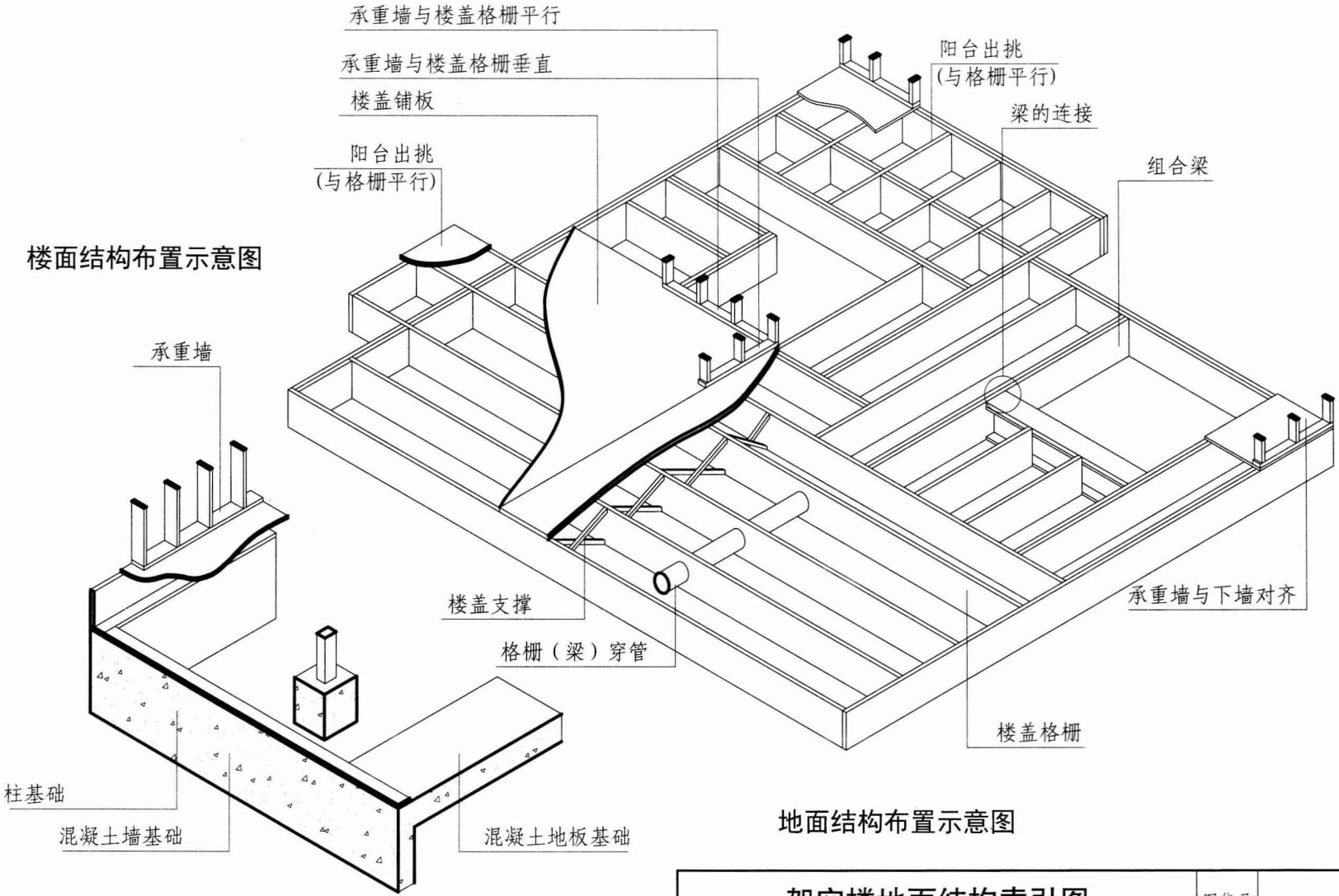
设计 孟刚

页

52

木楼板

楼面结构布置示意图



地面结构布置示意图

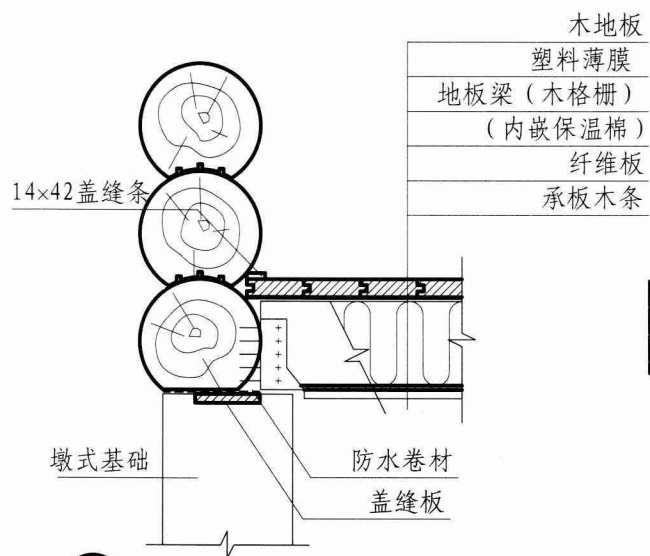
架空楼地面结构索引图

图集号

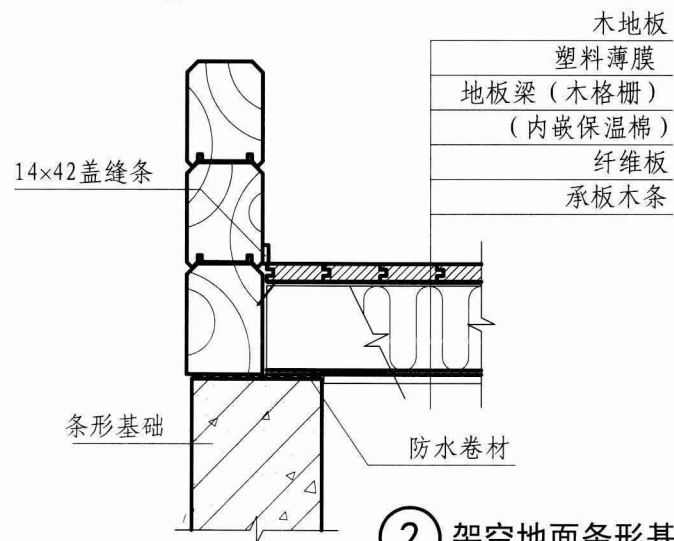
审核 颜宏亮 设计 孟刚

页

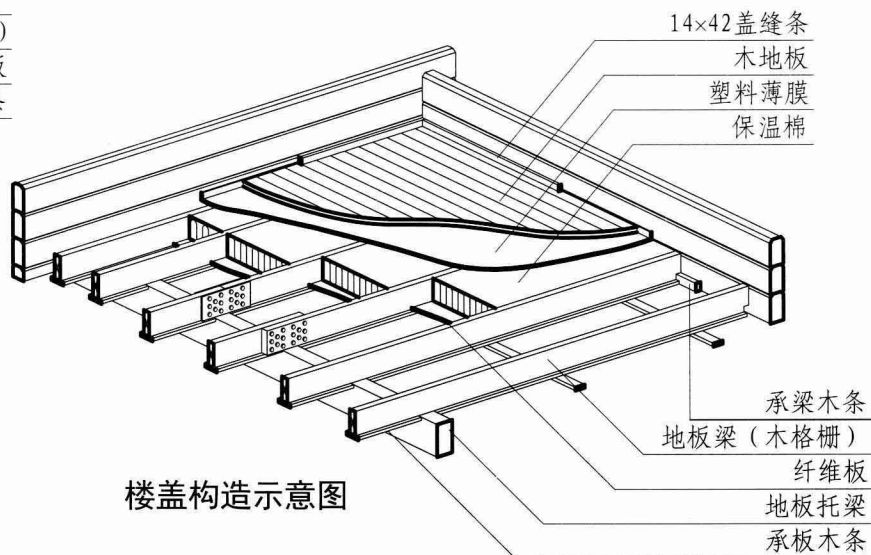
53



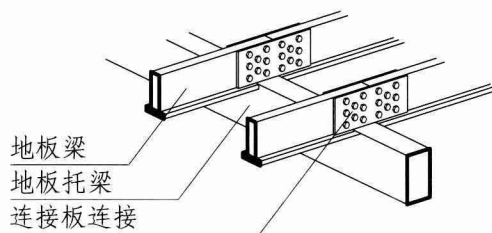
① 架空地面墩式基础



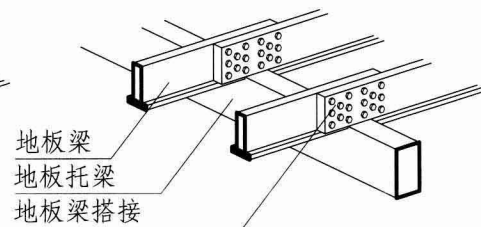
② 架空地面条形基础



楼盖构造示意图



Ⓐ 平接



Ⓑ 搭接

架空地面勒脚构造

图集号

审核 顾宏亮

校对 陈锦

陈锦

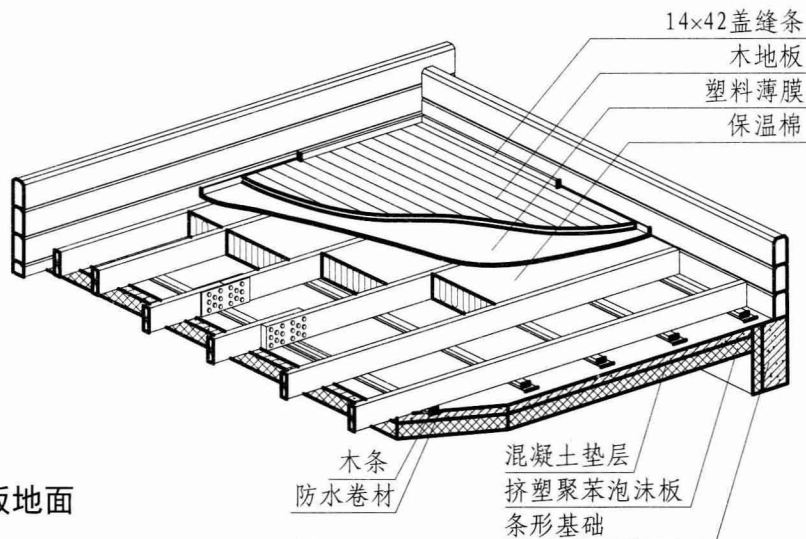
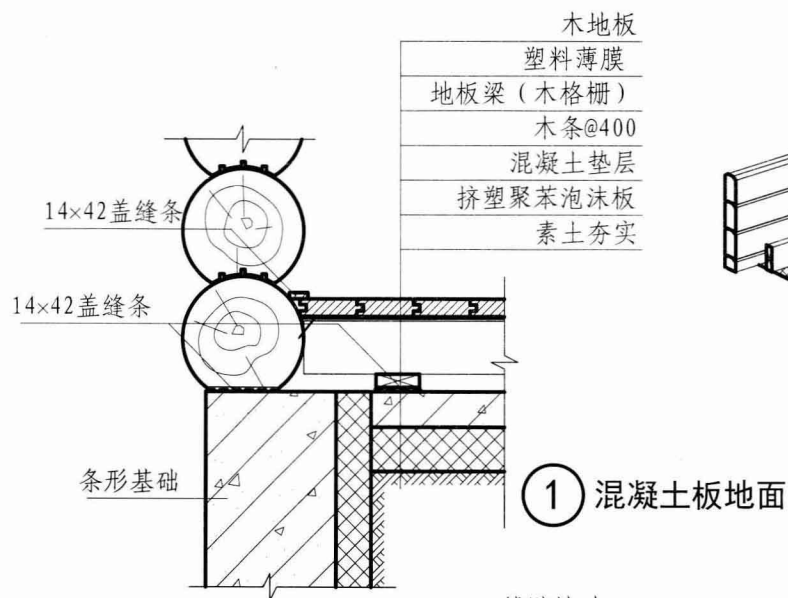
设计 孟刚

孟刚

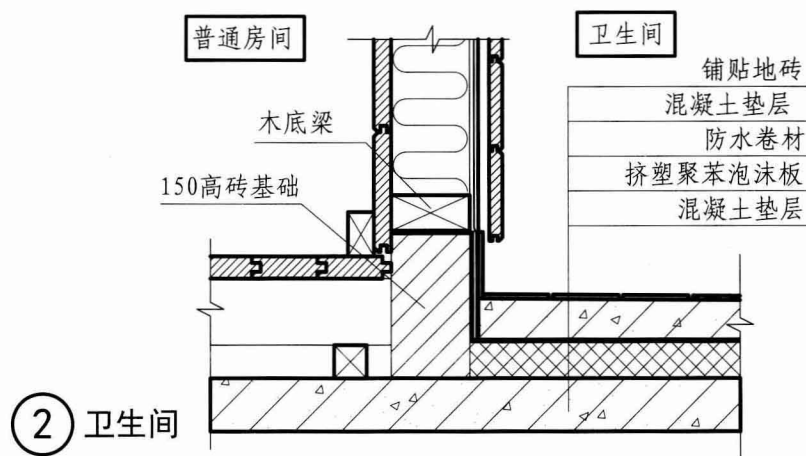
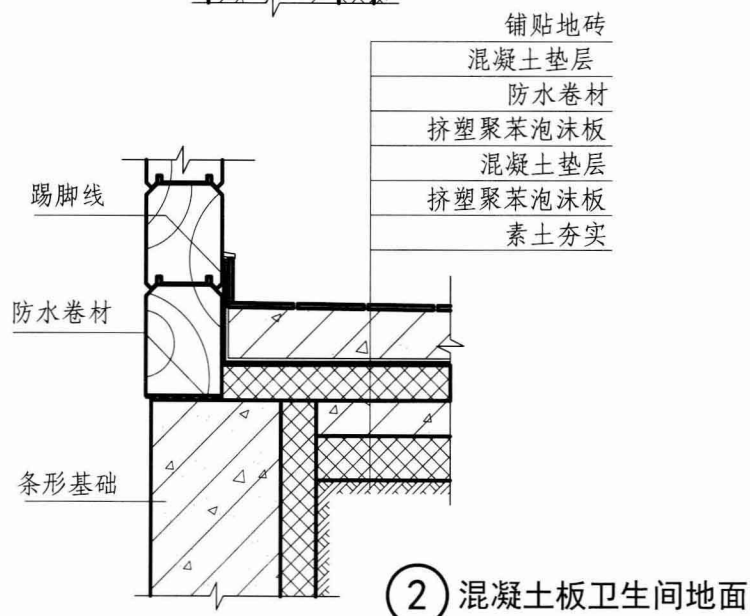
图号

页

54

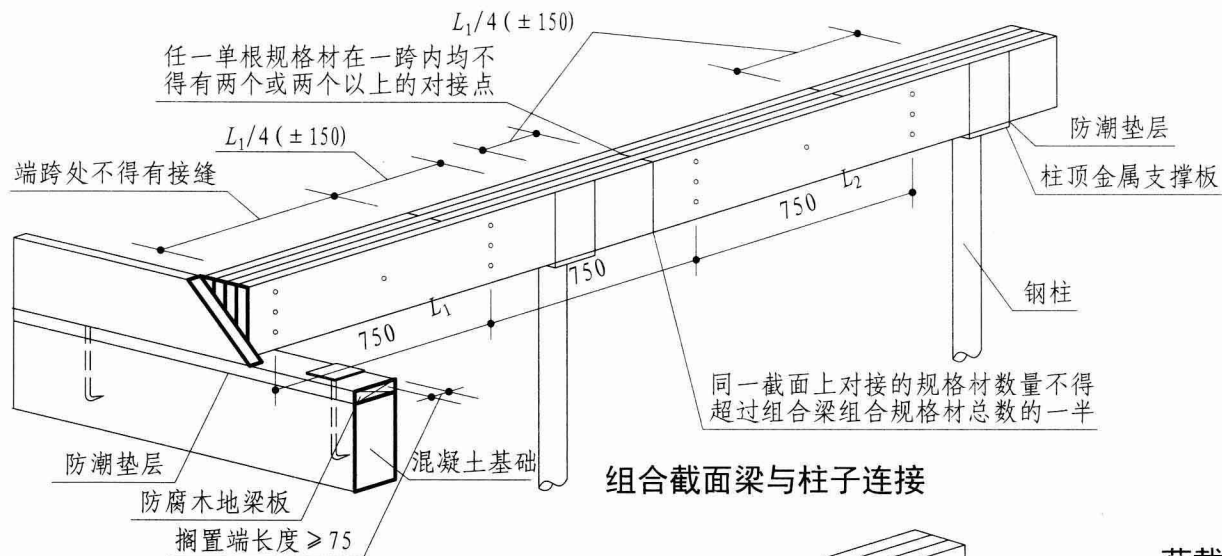


地面构造示意图

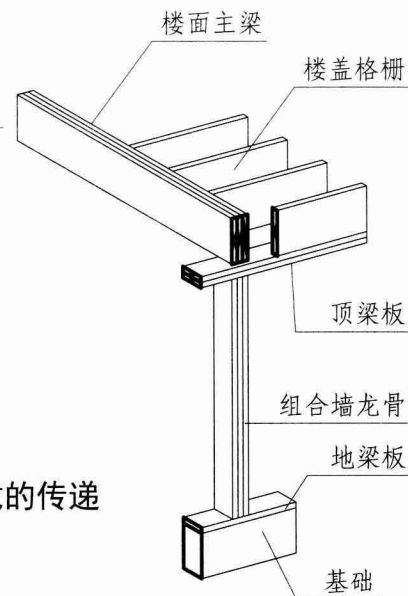


条形基础勒脚及卫生间墙体

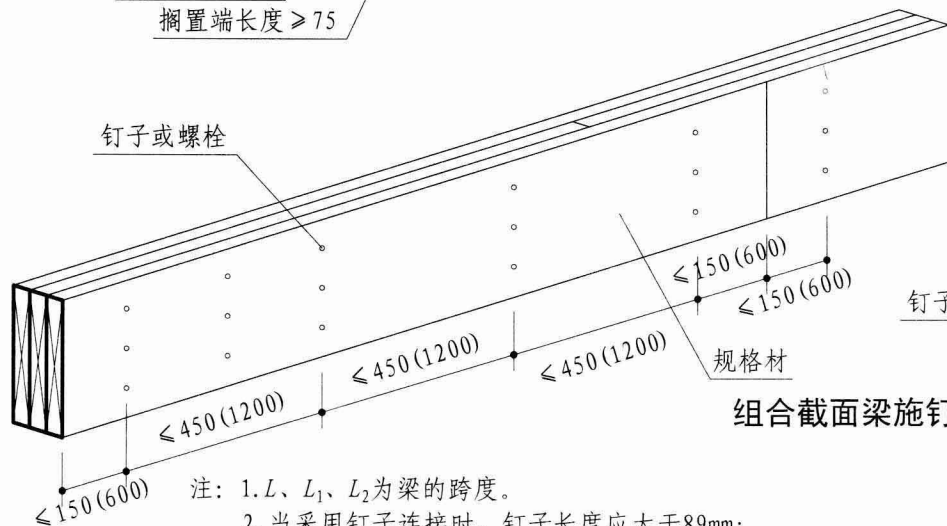
图集号



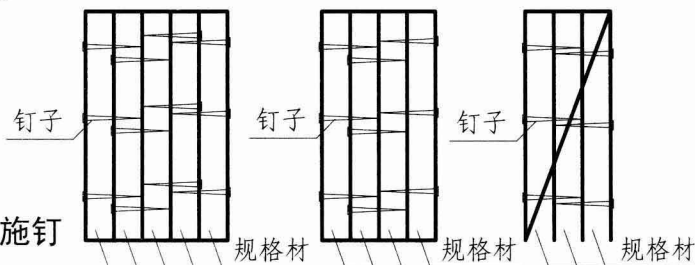
组合截面梁与柱子连接



荷载的传递



组合截面梁施钉



组合截面梁

注: 1. L 、 L_1 、 L_2 为梁的跨度。

2. 当采用钉子连接时, 钉子长度应大于89mm;

当采用螺栓连接时, 垫圈螺栓直径不应小于12mm。

3. 括号中尺寸为螺栓连接时的间距。

组合截面梁与柱连接

图集号

审核 颜宏亮

校对 陈锦

设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

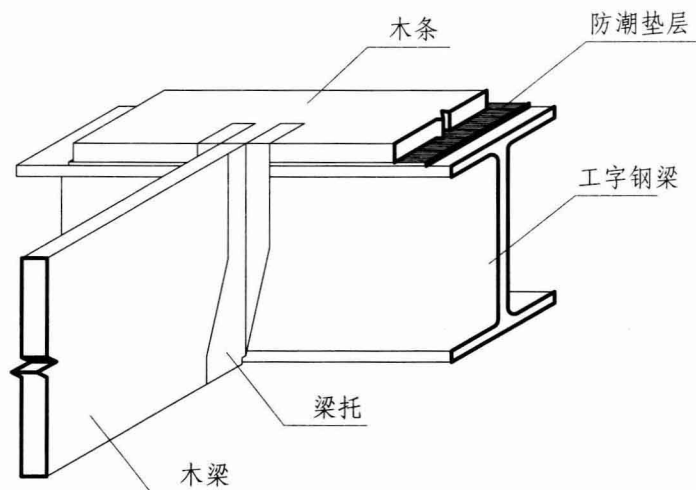
设计 孟刚

设计 孟刚

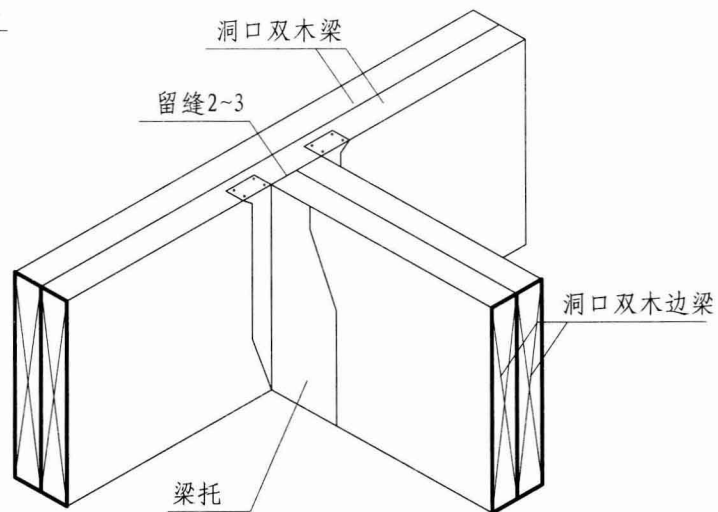
设计 孟刚

设计 孟刚

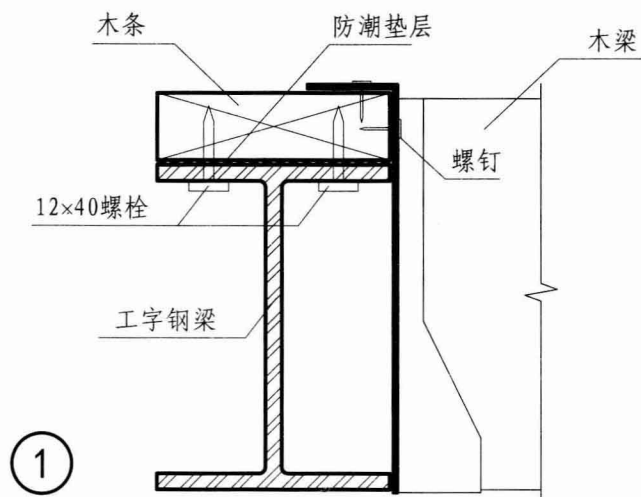
56



钢梁与木梁连接

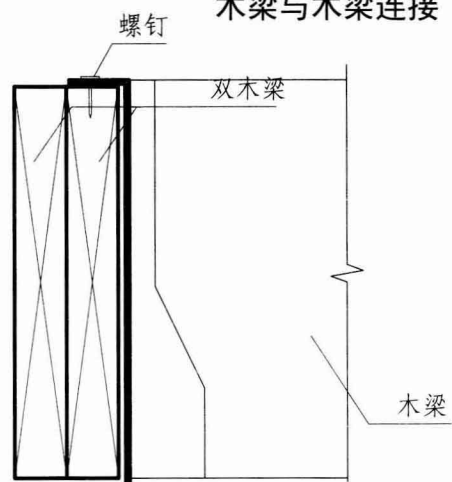


木梁与木梁连接



1

2

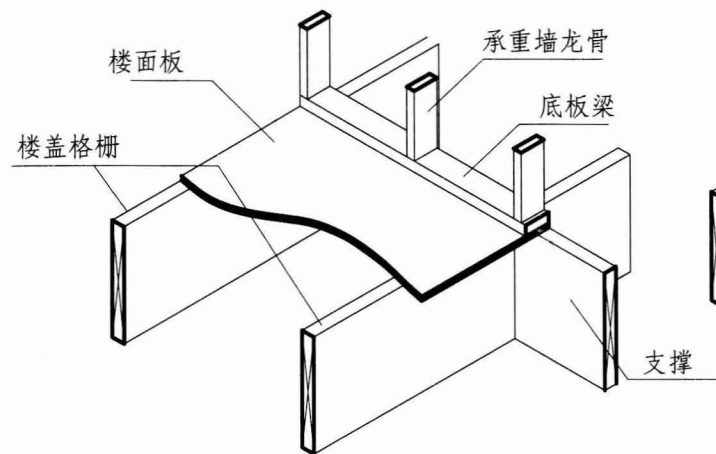


注：工字钢梁先钻孔，后用螺栓将钢梁与防腐木拧牢。

楼地梁连接

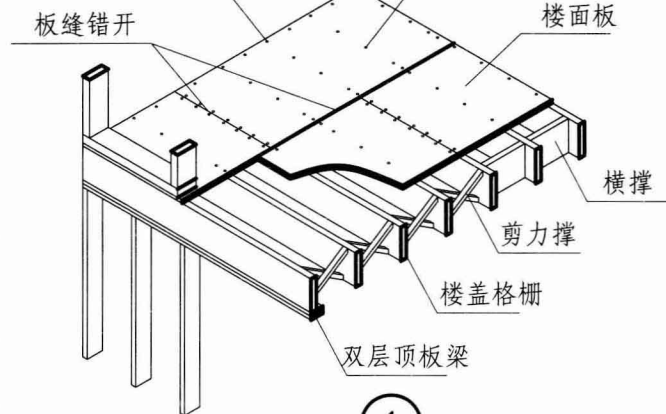
图集号

审核 颜宏亮 校对 陈锦 陈锦 设计 孟刚 页 57

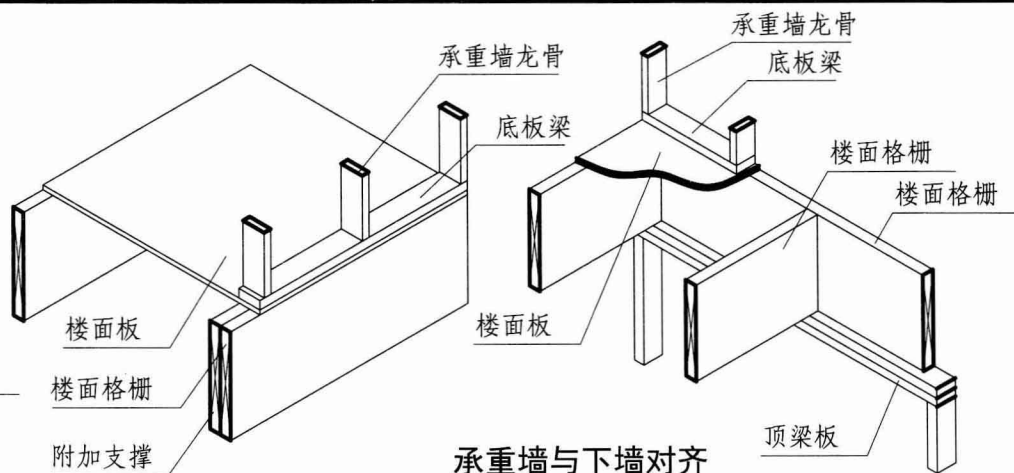


承重墙与格栅垂直

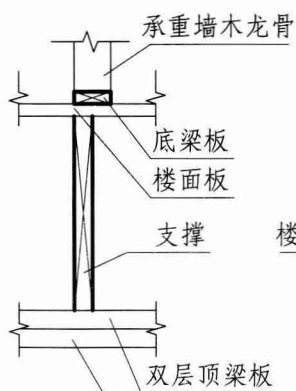
板边钉距板边10~40
中间钉间距250~300
钉子间距 ≤ 100



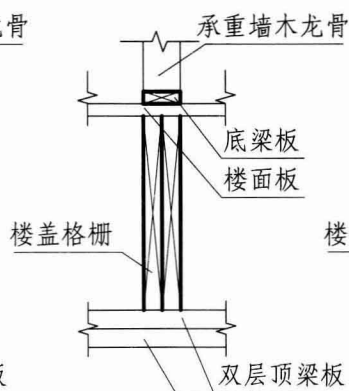
①



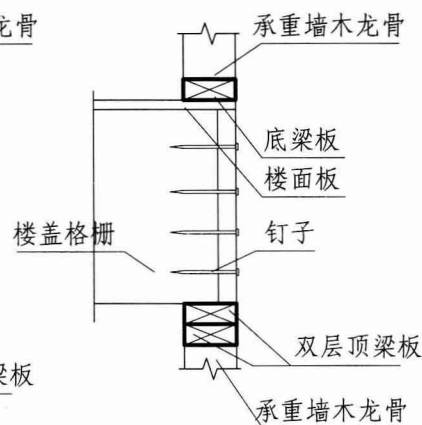
承重墙与格栅平行



②



③



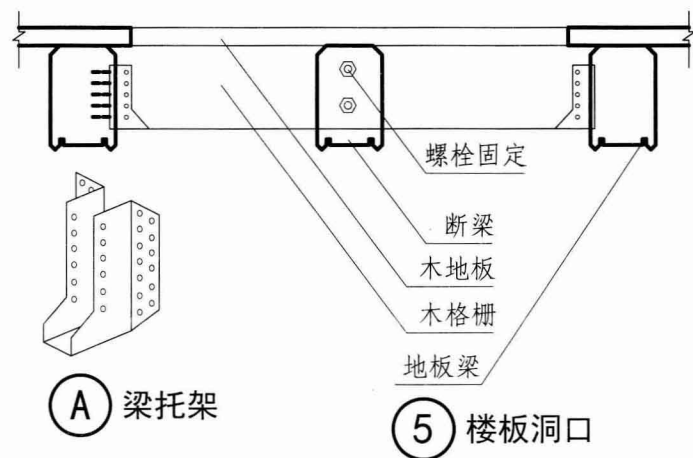
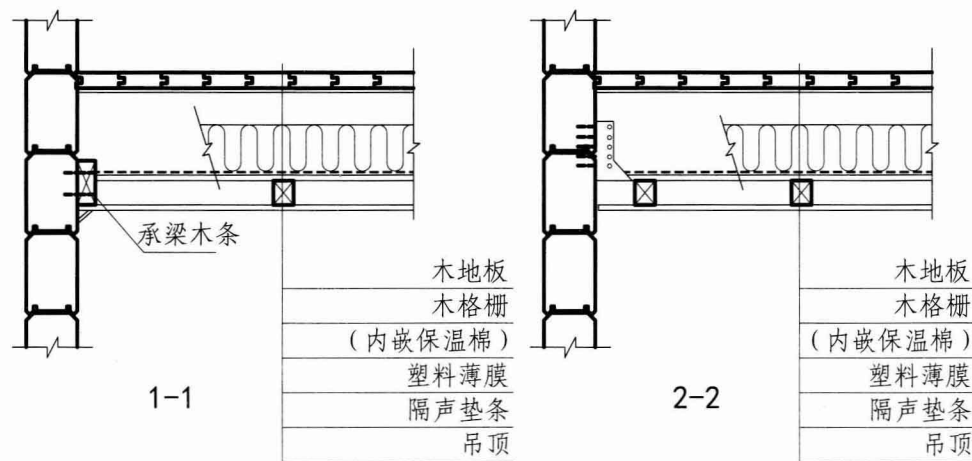
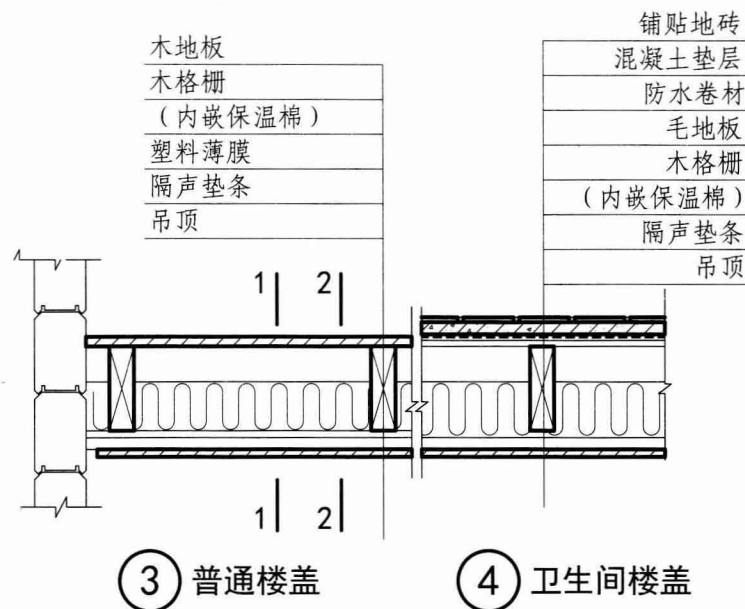
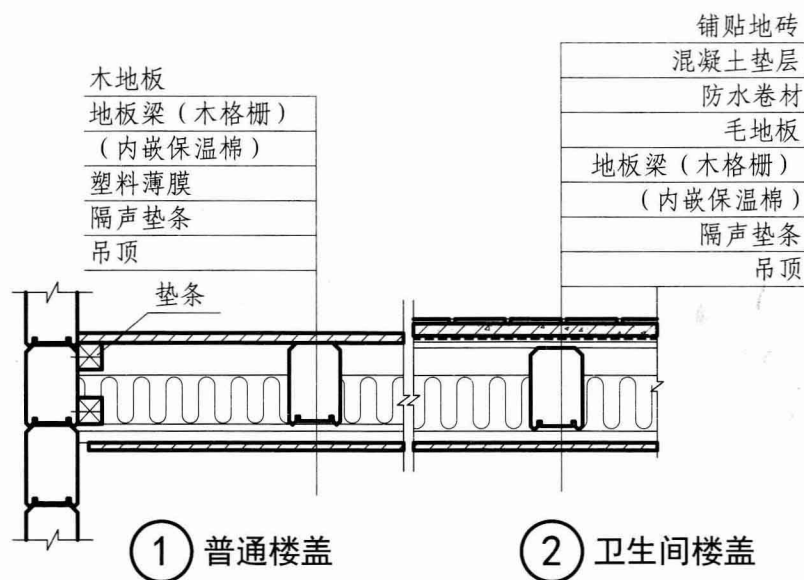
④

- 注：1. 楼面纵向应与楼面格栅垂直，横缝错缝布置。
2. 当楼盖格栅长度超过2.1m时应加设剪力撑或横撑，2根剪力撑间距2~5mm。
3. 楼面板与所有楼盖格栅钉固同时需粘结。
4. a 为承重墙与格栅平行时的最小支撑宽度76mm。

承重墙及楼盖支撑

图集号

审核 颜宏亮 校对 陈铸 陈铸 设计 孟刚 页 58



楼盖与楼盖开洞

图集号

审核 顾宏亮

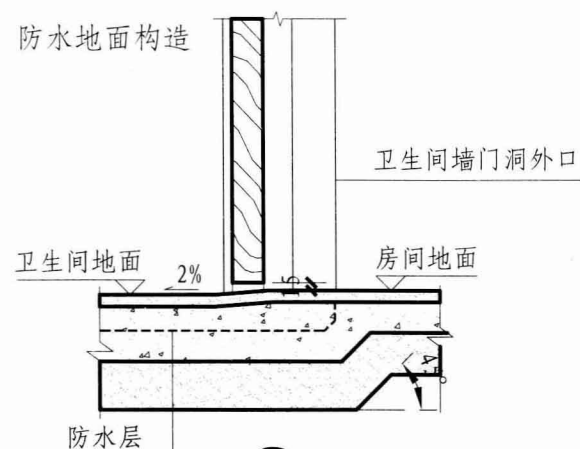
校对 陈锦

设计 孟刚

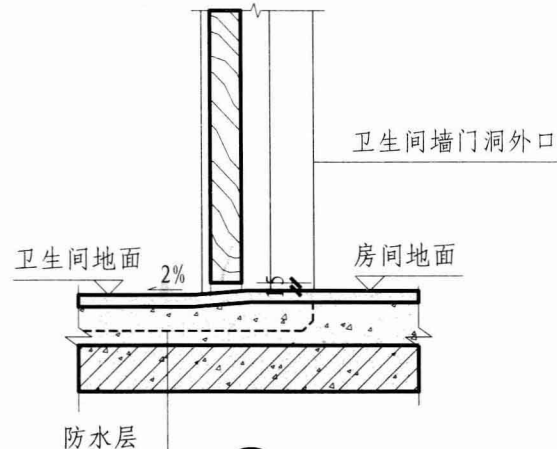
页

59

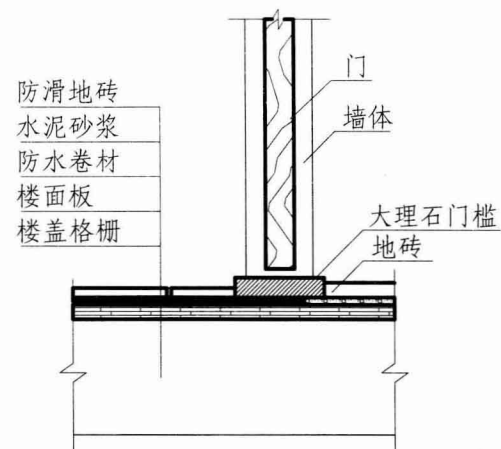
防水地面构造



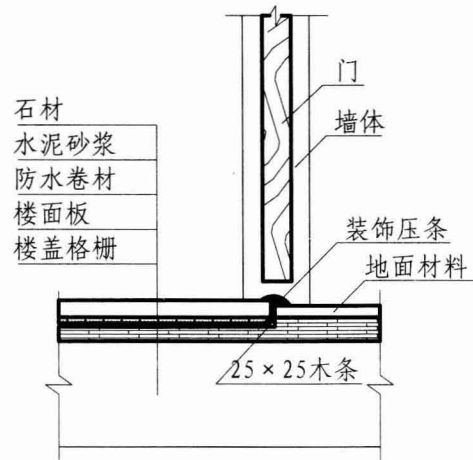
①



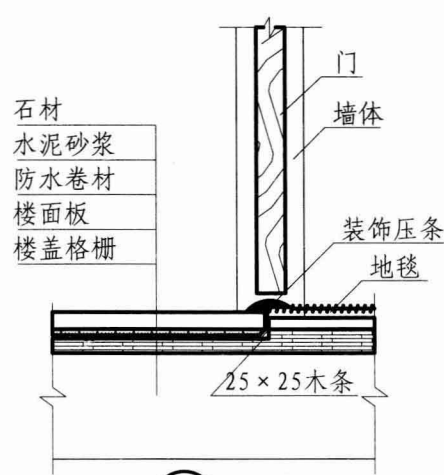
②



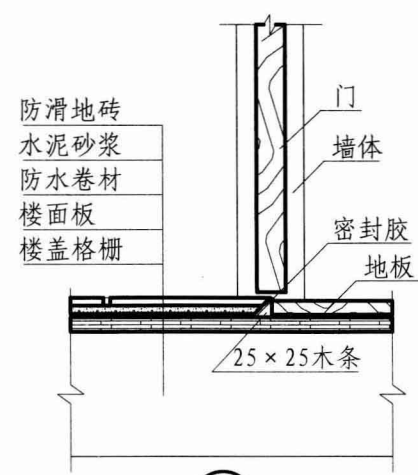
③



④



⑤



⑥

防水地面构造

图集号

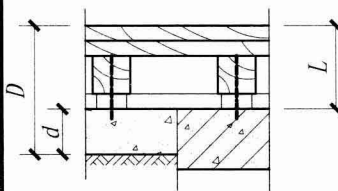
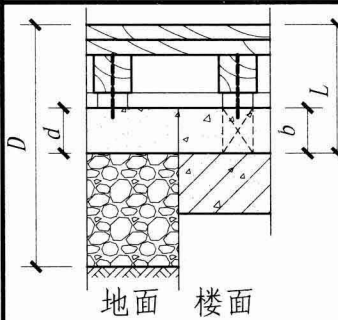
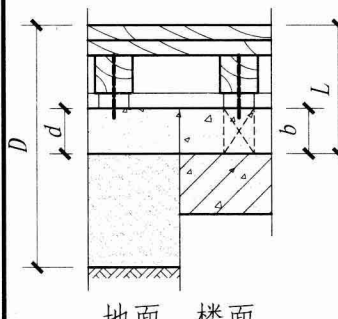
审核 顾宏亮

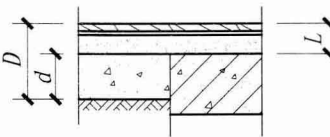
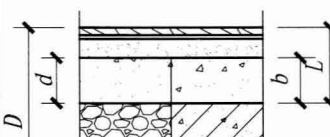

校对 陈锦

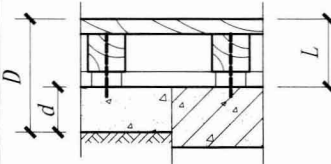
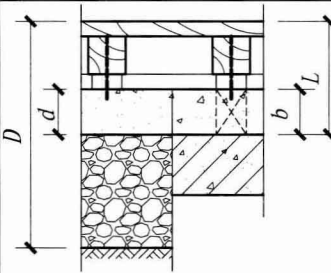
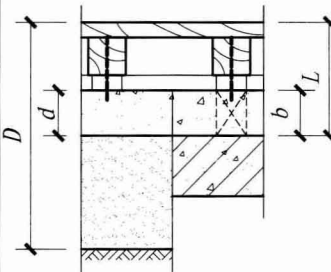
设计 孟刚

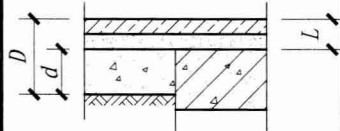
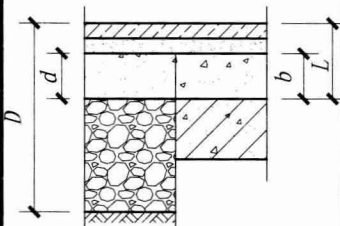
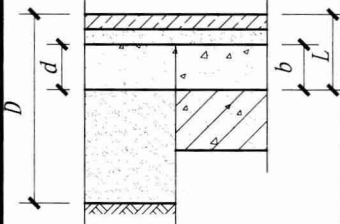
页

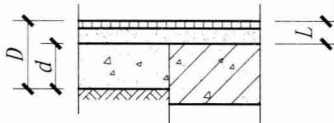
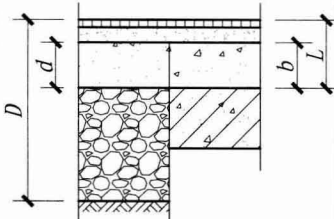
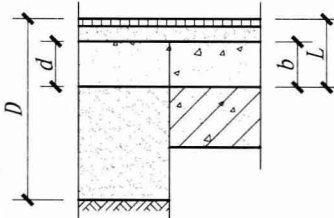
60

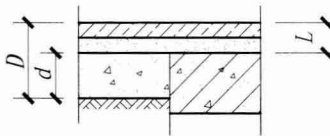
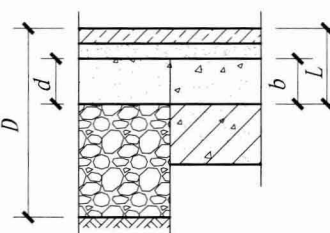
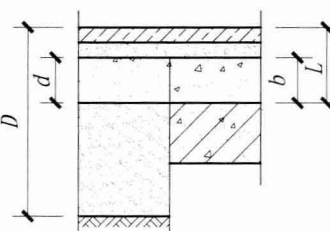
名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简 图	构 造		附 注	
					地 面	楼 面		
双层长条硬木地板 (燃烧等级 B2)	①	0.30	D170 L110		1. 地板漆2道 (地板成品已带油漆者无此道工序) 2. 50×18长条企口拼花地板 (背面满刷氟化钠防腐剂) 3. 18厚松木毛底板45° 斜铺 (稀铺), 上铺防潮卷材一层 4. 50×50木龙骨@400架空20, 表面刷防腐剂	5. C15混凝土垫层60厚 6. 夯实土	5. 现浇楼板或预制楼板上之现浇叠合层	1. 木材防腐剂可用氟化钠防腐剂也可用石蜡、煤焦油或沥青浸煮, 木板朝上的表面可不刷防腐剂, 以免影响木材与面层的粘结。 2. 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。 3. 设计要求燃烧性能为B1级时, 应另作防火处理。
	②	1.15	D320 L170		1. 地板漆2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 (背面满刷氟化钠防腐剂) 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. C15混凝土垫层60厚 6. 碎石夯入土中150厚	5. CL7.5轻集料混凝土60厚 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	
	③	1.15	D320 L170		1. 地板漆2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 (背面满刷氟化钠防腐剂) 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. C15混凝土垫层60厚 6. 5~32卵石灌M2.5混合砂浆, 振捣密实或3:7灰土150厚 7. 夯实土	5. 1:6水泥焦渣填充层60厚 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	
					双层长条硬木楼地面构造做法			图集号
					审核 颜宏亮	校对 陈锦	设计 孟刚	页
								61

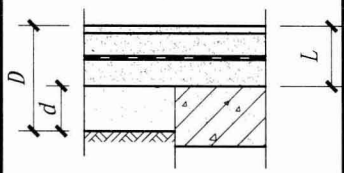
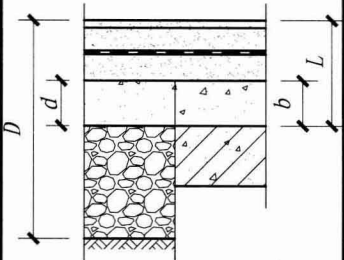
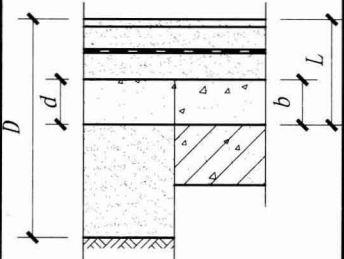
名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简 图	构 造		附 注
					地 面	楼 面	
强化复合木地板面层 (燃烧等级 B2)	①	0.50	D100 L40		1. 8厚企口强化复合木地板, 板缝用胶粘剂粘铺 2. 3~5厚泡沫塑料衬垫 3. 1:2.5水泥砂浆20厚 4. 水泥浆一道 (内掺建筑胶)	5. C10混凝土垫层60厚 6. 夯实土	1. 木材防腐剂可用氟化钠防腐剂也可用石蜡、煤焦油或沥青浸煮, 木板朝上的表面可不刷防腐剂, 以免影响木材与面层的粘结。 2. 设计要求燃烧性能为B1级时, 应另作防火处理。
	②	1.30	D250 L100		1. 8厚企口强化复合木地板, 板缝用胶粘剂粘铺 2. 3~5厚泡沫塑料衬垫 3. 1:2.5水泥砂浆20厚 4. 水泥浆一道 (内掺建筑胶)	5. C10混凝土垫层60厚 6. 碎石夯入土中150厚	
	③	1.30	D250 L100		1. 8厚企口强化复合木地板, 板缝用胶粘剂粘铺 2. 3~5厚泡沫塑料衬垫 3. 1:2.5水泥砂浆20厚 4. 水泥浆一道 (内掺建筑胶)	5. C10混凝土垫层60厚 6. 5~32卵石灌M2.5混合砂浆, 振捣密实或3:7灰土150厚 7. 夯实土	
					强化复合木地板楼地面构造做法 (无龙骨)		图集号
					审核 颜宏亮	校对 陈锦	设计 孟刚
					页	62	

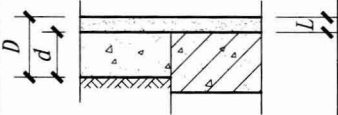
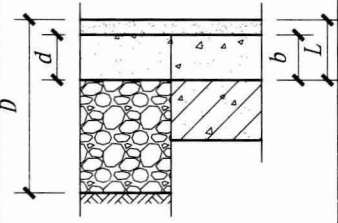
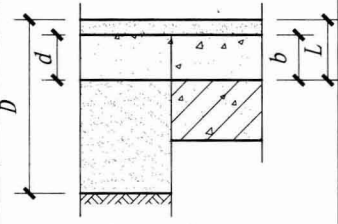
名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造		附注	
					地面	楼面		
单层长条硬木地板 (燃烧等级 B2)	①	0.15	D150 L90		1. 地板漆2道 (地板成品已带油漆者无此道工序) 2. 100×18长条硬木企口地板 (背面满刷氟化钠防腐剂) 3. 50×50木龙骨@400架空20, 表面刷防腐剂		1. 木材防腐剂可用氟化钠防腐剂也可用石蜡、煤焦油或沥青浸煮, 木板朝上的表面可不刷防腐剂, 以免影响木材与面层的粘结。 2. 有龙骨木地板的楼地面须考虑地板下通风。地板通风篦子及龙骨通风孔位置见工程设计。 3. 设计要求燃烧性能为B1级时, 应另作防火处理。	
					4. C15混凝土垫层60厚 5. 夯实土			4. 现浇楼板或预制楼板上之现浇叠合层
	②	1.00	D300 L150		1. 地板漆2道 (地板成品已带油漆者无此道工序) 2. 100×18长条硬木企口地板 (背面满刷氟化钠防腐剂) 3. 50×50木龙骨@400架空20, 表面刷防腐剂			
					4. C15混凝土垫层60厚 5. 碎石夯入土中150厚			4. CL7.5轻集料混凝土60厚 5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层
	③	1.00	D300 L150		1. 地板漆2道 (地板成品已带油漆者无此道工序) 2. 100×18长条硬木企口地板 (背面满刷氟化钠防腐剂) 3. 50×50木龙骨@400架空20, 表面刷防腐剂			
					4. C15混凝土垫层60厚 5. 5~32卵石灌M2.5混合砂浆, 振捣密实或3:7灰土150厚 6. 夯实土			4. 1:6水泥焦渣填充层60厚 5. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层
					小搁栅单层长条硬木楼地面构造做法			图集号
					审核 顾宏亮	校对 陈铸	设计 孟刚	页 63

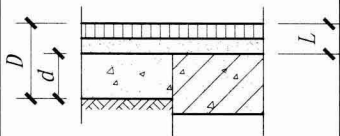
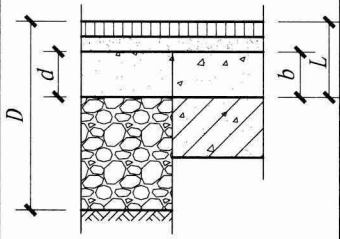
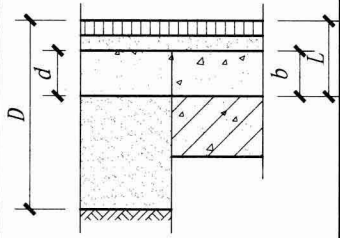
名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简图	构造		附注
					地面	楼面	
碎拼石板 (燃烧等级A)	①	1.00	D100 L40		1. 碎拼石板20厚, 1:2.5水泥磨石填缝, 表面磨光 2. 1:3干硬性水泥砂浆结合层20厚, 表面撒水泥粉 3. 水泥浆一道 (内掺建筑胶)		1. 该面层适用于中庭、花房、敞廊等地面。
					4. C10混凝土垫层60厚 5. 夯实土	4. 现浇楼板或预制楼板上之现浇叠合层	
	②	1.80	D250 L100		1. 碎拼石板20厚, 1:2.5水泥磨石填缝, 表面磨光 2. 1:3干硬性水泥砂浆结合层20厚, 表面撒水泥粉		
					3. 水泥浆一道 (内掺建筑胶) 4. C10混凝土垫层60厚 5. 碎石夯入土中150厚	3. CL7.5轻集料混凝土60厚 4. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	
	③	1.80	D250 L100		1. 碎拼石板20厚, 1:2.5水泥磨石填缝, 表面磨光 2. 1:3干硬性水泥砂浆结合层20厚, 表面撒水泥粉		
					3. 水泥浆一道 (内掺建筑胶) 4. C10混凝土垫层60厚 5. 5~32卵石灌M2.5混合砂浆, 振捣密实或3:7灰土150厚 6. 夯实土	3. 1:6水泥焦渣填充层60厚 4. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	
					碎拼石板楼地面构造做法		图集号
审核 颜宏亮					校对 陈铸	设计 孟刚	页
							64

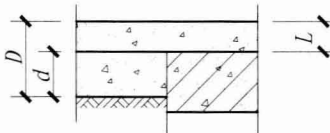
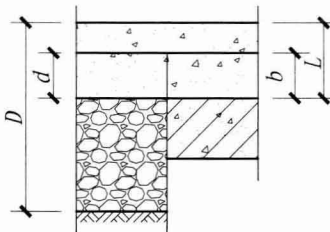
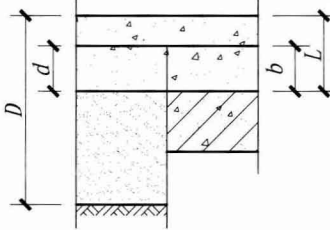
名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简 图	构 造		附 注	
					地 面	楼 面		
陶瓷锦砖 (马赛克) (燃烧等级 A)	①	0.50	D90 L30	 地面 楼面	1. 陶瓷锦砖5厚铺实拍平, 干水泥擦缝 2. 1:3干硬性水泥砂浆结合层20厚, 表面撒水泥粉 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶)		1. 该面层适用于卫生间、游泳池、浴室等有防滑要求的场所。 2. 陶瓷锦砖之规格、品种、颜色及缝宽均见工程设计。	
					4. C10混凝土垫层60厚 5. 夯实土			4. 现浇楼板或预制楼板上之现浇叠合层
	②	1.35	D240 L90	 地面 楼面	1. 陶瓷锦砖5厚铺实拍平, 干水泥擦缝 2. 1:3干硬性水泥砂浆结合层20厚, 表面撒水泥粉			
					3. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 4. C10混凝土垫层60厚 5. 碎石夯入土中150厚			3. CL7.5轻集料混凝土60厚 4. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层
	③	1.35	D240 L90	 地面 楼面	1. 陶瓷锦砖5厚铺实拍平, 干水泥擦缝 2. 1:3干硬性水泥砂浆结合层20厚, 表面撒水泥粉			
					3. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 4. C10混凝土垫层60厚 5. 5~32卵石灌M2.5混合砂浆, 振捣密实或3:7灰土150厚 6. 夯实土			3. 1:6水泥焦渣填充层60厚 4. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层
					陶瓷锦砖楼地面构造做法			图集号
					审核 颜宏亮	校对 陈锦	设计 孟刚	页 65

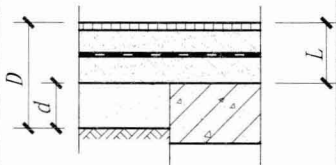
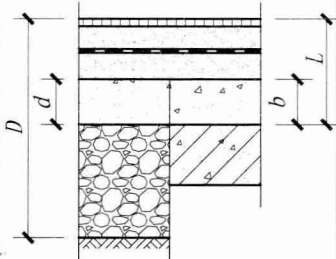
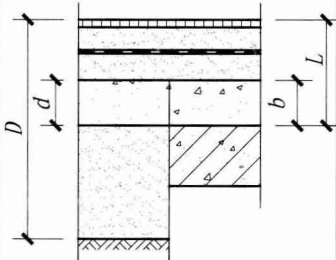
名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简 图	构 造		附 注
					地 面	楼 面	
磨光花岗石板 (燃烧等级 A)	①	1.00	D100 L40		1. 磨光花岗石板20厚, 水泥浆擦缝 2. 1:3干硬性水泥砂浆结合层20厚, 表面撒水泥粉 3. 水泥浆一道(内掺建筑胶)		1. 磨光花岗石板表面加工的品种有: 镜面、光面、粗磨面、麻面(豆光)、条纹面(斧光)等规格、颜色及分缝拼法均见工程设计。防污剂的施工见厂家提供的说明书。 2. 建筑胶品种见工程设计, 但须选用经检测、鉴定品质优良的产品。 3. 石材的放射性应符合现行国家标准JC518—93的规定。
					4. C10混凝土垫层60厚 5. 夯实土		
	②	1.80	D250 L100		1. 磨光花岗石板20厚, 水泥浆擦缝 2. 1:3干硬性水泥砂浆结合层20厚, 表面撒水泥粉		
					3. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 4. C10混凝土垫层60厚 5. 碎石夯入土中150厚		
	③	1.80	D250 L100		1. 磨光花岗石板20厚, 水泥浆擦缝 2. 1:3干硬性水泥砂浆结合层20厚, 表面撒水泥粉		
					3. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 4. C10混凝土垫层60厚 5. 5~32卵石灌M2.5混合砂浆, 振捣密实或3:7灰土150厚 6. 夯实土		
					磨光花岗石板楼地面构造做法		图集号
					审核 颜宏亮	校对 陈锦	设计 孟刚
							页 66

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简 图	构 造		附 注			
					地 面	楼 面				
现浇水磨石面层 (燃烧等级 A)	① ②	1.85	D140 L80		1. 1:2.5水泥彩色石子地面10厚, 表面磨光打蜡 2. 1:3水泥砂浆结合层30厚 3. 聚氨酯防水层1.5厚(两道) 4. 1:3水泥砂浆或C20细石混凝土找坡层最薄处20厚抹平	5. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 6. C10混凝土垫层60厚 7. 夯实土	5. 现浇楼板或预制楼板上之现浇叠合层	1. 编号①③⑤为普通水磨石, ②④⑥为彩色水磨石。水磨石花色规格见工程设计。 2. 水磨石面层的分格的要求、所用水泥石子颜色等均见工程设计。 3. 现浇水磨石面层的分格条可用玻璃条、铜板条或铝板条, 铝板条表面须经氧化或用涂料防腐处理。 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。		
	③ ④	2.70	D290 L140		1. 1:2.5水泥彩色石子地面10厚, 表面磨光打蜡 2. 1:3水泥砂浆结合层30厚 3. 聚氨酯防水层1.5厚(两道) 4. 1:3水泥砂浆或C20细石混凝土找坡层最薄处20厚抹平	5. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 6. C10混凝土垫层60厚 7. 碎石夯入土中150厚	5. CL7.5轻集料混凝土60厚 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层			
	⑤ ⑥	2.70	D290 L140		1. 1:2.5水泥彩色石子地面10厚, 表面磨光打蜡 2. 1:3水泥砂浆结合层30厚 3. 聚氨酯防水层1.5厚(两道) 4. 1:3水泥砂浆或C20细石混凝土找坡层最薄处20厚抹平	5. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 6. C10混凝土垫层60厚 7. 5~32卵石灌M2.5混合砂浆, 振捣密实或3:7灰土150厚 8. 夯实土	5. 1:6水泥焦渣填充层60厚 6. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层			
						现浇水磨石面层构造做法 (有防水层)			图集号	
						审核 顾宏亮	校对 陈锦		设计 孟刚	页 67

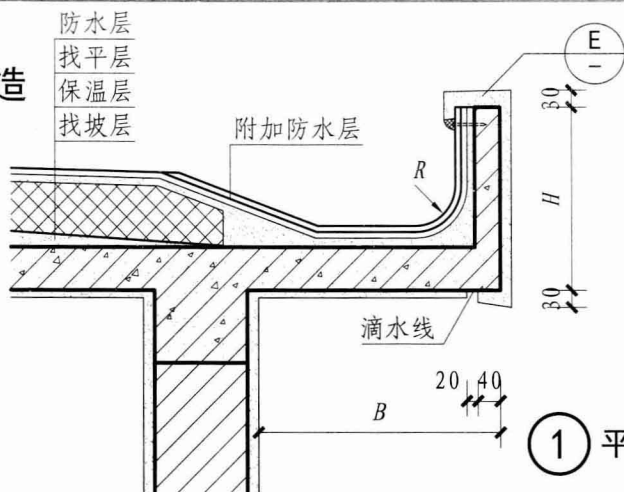
名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简 图	构 造		附 注
					地 面	楼 面	
水泥砂浆面层 (燃烧等级 A)	①	0.40	D80 L20		1. 1:1:2.5水泥砂浆20厚 2. 水泥浆一道(内掺建筑胶)	3. 现浇楼板或预制楼板上之现浇叠合层	1. 建筑胶品种见工程设计,但须选用经检测、鉴定、品质优良的产品。 2. 3:7灰土技术要求见GB50209—95。
	②	1.25	D230 L80		1. 1:1:2.5水泥砂浆20厚 2. 水泥浆一道(内掺建筑胶)	3. CL7.5轻集料混凝土60厚 4. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	
	③	1.25	D230 L80		1. 1:1:2.5水泥砂浆20厚 2. 水泥浆一道(内掺建筑胶)	3. 1:6水泥焦渣填充层60厚 4. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层	
					水泥砂浆楼地面构造做法		图集号
					审核 颜宏亮	校对 陈锦	设计 孟刚
					页	68	

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简 图	构 造		附 注
					地 面	楼 面	
水 泥 花 砖 (燃烧等级A)	①	0.80	D100 L40		1. 水泥花砖20厚, 干水泥擦缝 2. 1:3干硬性水泥砂浆结合层20厚, 表面撒水泥粉 3. 水泥浆一道 (内掺建筑胶)	4. C10混凝土垫层60厚 5. 夯实土	1. 水泥花砖之规格品种、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。
	②	1.65	D250 L100		1. 水泥花砖20厚, 干水泥擦缝 2. 1:3干硬性水泥砂浆结合层20厚, 表面撒水泥粉	3. 水泥浆一道 (内掺建筑胶) 4. C10混凝土垫层60厚 5. 碎石夯入土中150厚	
	③	1.65	D250 L100		1. 水泥花砖20厚, 干水泥擦缝 2. 1:3干硬性水泥砂浆结合层20厚, 表面撒水泥粉	3. 水泥浆一道 (内掺建筑胶) 4. C10混凝土垫层60厚 5. 5~32卵石灌M2.5混合砂浆, 振捣密实或3:7灰土150厚 6. 夯实土	
					水泥花砖楼地面构造做法		图集号
					审核 颜宏亮	校对 陈锦	设计 孟刚

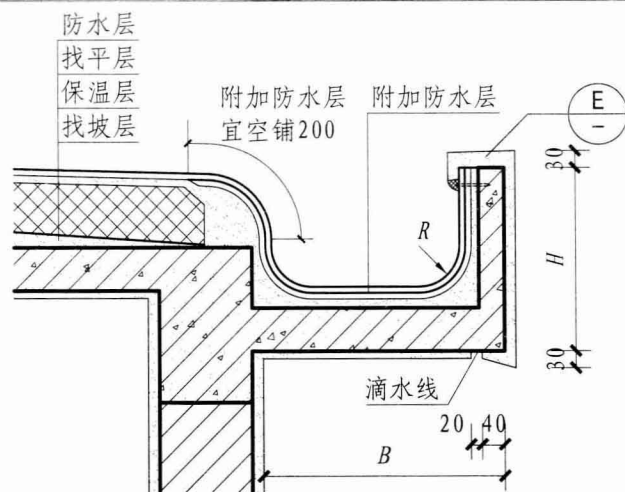
名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简 图	构 造		附 注	
					地 面	楼 面		
细石混凝土面层 (燃烧等级 A)	①	1.00	D100 L40		1. C20细石混凝土40厚, 表面撒1:1水泥砂子随打随抹光 2. 水泥浆一道 (内掺建筑胶)		1. 建筑胶品种见工程设计, 但须选用经检测、鉴定、品质优良的产品。 2. 3:7灰土技术要求见GB50209—95。	
					3. C10混凝土垫层60厚 4. 夯实土			3. 现浇楼板或预制楼板上之现浇叠合层
	②	1.85	D250 L100		1. C20细石混凝土40厚, 表面撒1:1水泥砂子随打随抹光 2. 水泥浆一道 (内掺建筑胶)			
					3. C10混凝土垫层60厚 4. 碎石夯入土中150厚			3. CL7.5轻集料混凝土60厚 4. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层
	③	1.85	D250 L100		1. C20细石混凝土40厚, 表面撒1:1水泥砂子随打随抹光 2. 水泥浆一道 (内掺建筑胶)			
					3. C10混凝土垫层60厚 4. 5~32卵石灌M2.5混合砂浆, 振捣密实或3:7灰土150厚 5. 夯实土			3. 1:6水泥焦渣填充层60厚 4. 现浇钢筋混凝土楼板或预制楼板之现浇叠合层
					细石混凝土楼地面构造做法		图集号	
					审核 颜宏亮	校对 陈锦	设计 孟刚	页 70

名称	编号	重量 (kN/m ²)	厚度	简 图	构 造		附 注
					地 面	楼 面	
防滑彩色釉面砖 (燃烧等级 A)	①	≥ 1.80	D140 L80		1. 防滑彩色釉面砖8~10厚, 干水泥擦缝 2. 1:3干硬性水泥砂浆结合层30厚表面撒水泥粉 3. 聚氨酯防水层1.5厚(两道) 4. 1:3水泥砂浆或C20细石混凝土找坡层最薄处20厚抹平	5. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 6. C10混凝土垫层60厚 7. 夯实土	1. 该面层适用于卫生间、游泳池、浴室等有防滑要求的场所。 2. 细石混凝土找坡<30厚时用1:3水泥砂浆, ≥30时用C20细石混凝土找坡。 3. 找坡层厚度按平均40计算, 如与实际不符应适当增减。 4. 防滑彩色釉面砖之规格、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	≥ 2.65	D290 L140		1. 防滑彩色釉面砖8~10厚, 干水泥擦缝 2. 1:3干硬性水泥砂浆结合层30厚表面撒水泥粉 3. 聚氨酯防水层1.5厚(两道) 4. 1:3水泥砂浆或C20细石混凝土找坡层最薄处20厚抹平	5. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 6. C10混凝土垫层60厚 7. 碎石夯入土中150厚	
	③	≥ 2.65	D290 L140		1. 防滑彩色釉面砖8~10厚, 干水泥擦缝 2. 1:3干硬性水泥砂浆结合层30厚表面撒水泥粉 3. 聚氨酯防水层1.5厚(两道) 4. 1:3水泥砂浆或C20细石混凝土找坡层最薄处20厚抹平	5. 水泥浆一道(内掺建筑胶) 6. C10混凝土垫层60厚 7. 5~32卵石灌M2.5混合砂浆, 振捣密实或3:7灰土150厚 8. 夯实土	
					防滑彩色釉面砖楼地面构造做法 (有防水层)		图集号
					审核 颜宏亮	校对 陈铸	设计 孟刚
					页	71	

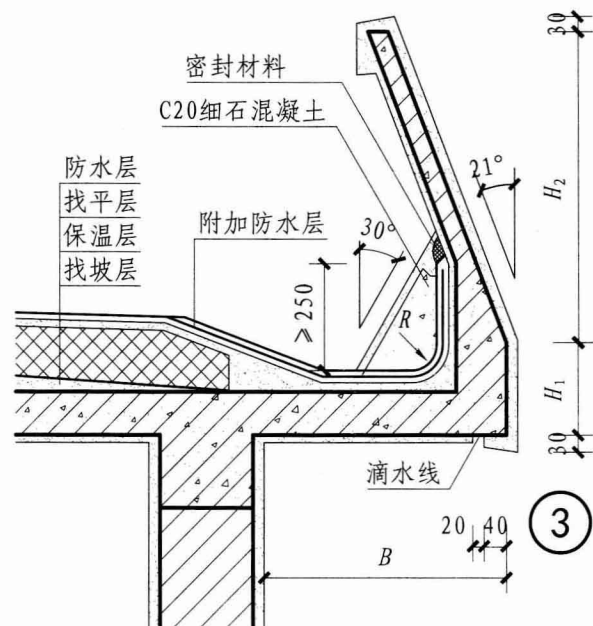
屋顶 平屋顶构造



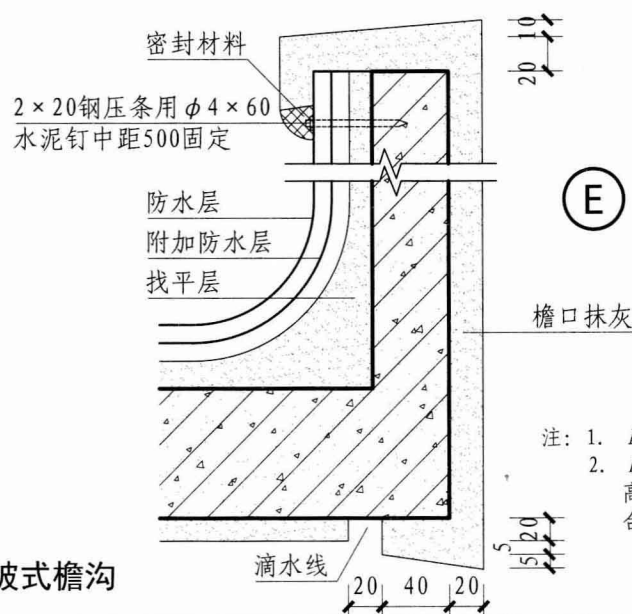
① 平出式檐沟



② 下沉式檐沟



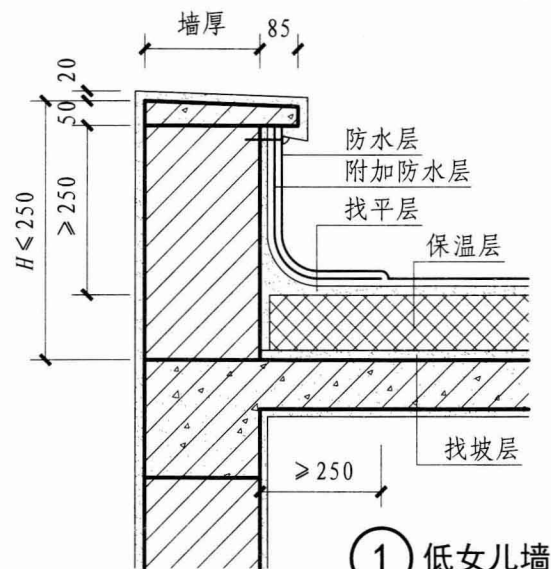
③ 斜坡式檐沟



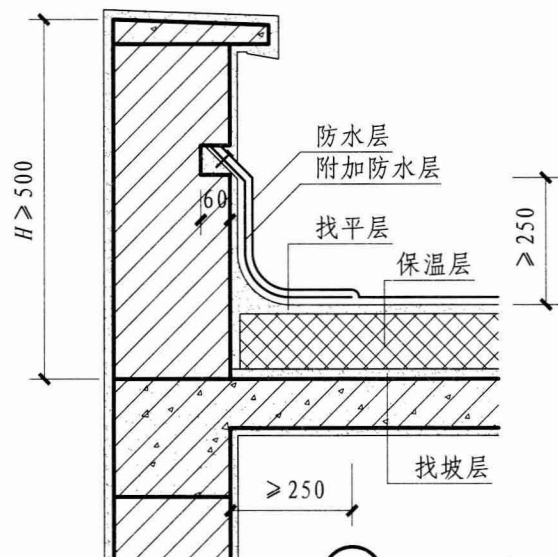
- 注: 1. B 、 H 按工程设计定。
2. R : 沥青防水卷材为100~150, 高聚物改性沥青防水卷材为50, 合成高分子防水卷材为20。

平屋面柔性防水屋面檐沟构造

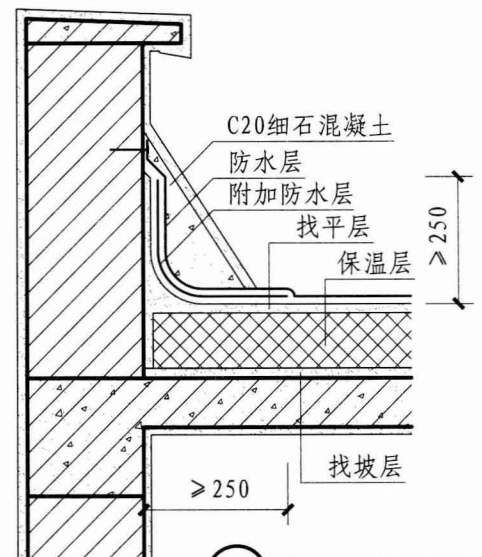
图集号



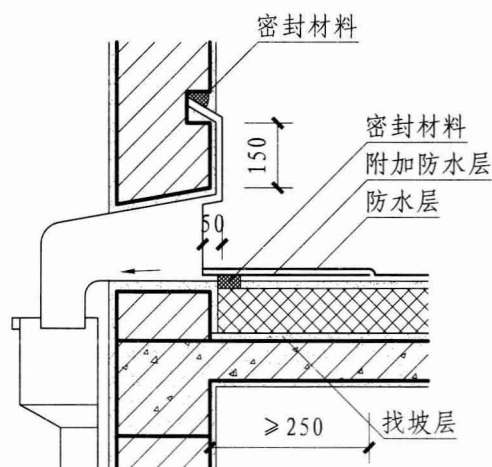
① 低女儿墙



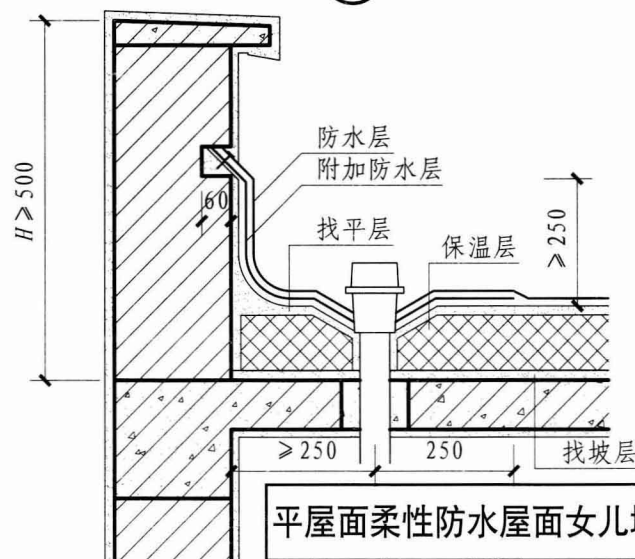
② 高女儿墙 (一)



③ 高女儿墙 (二)



④ 女儿墙屋面外雨水口

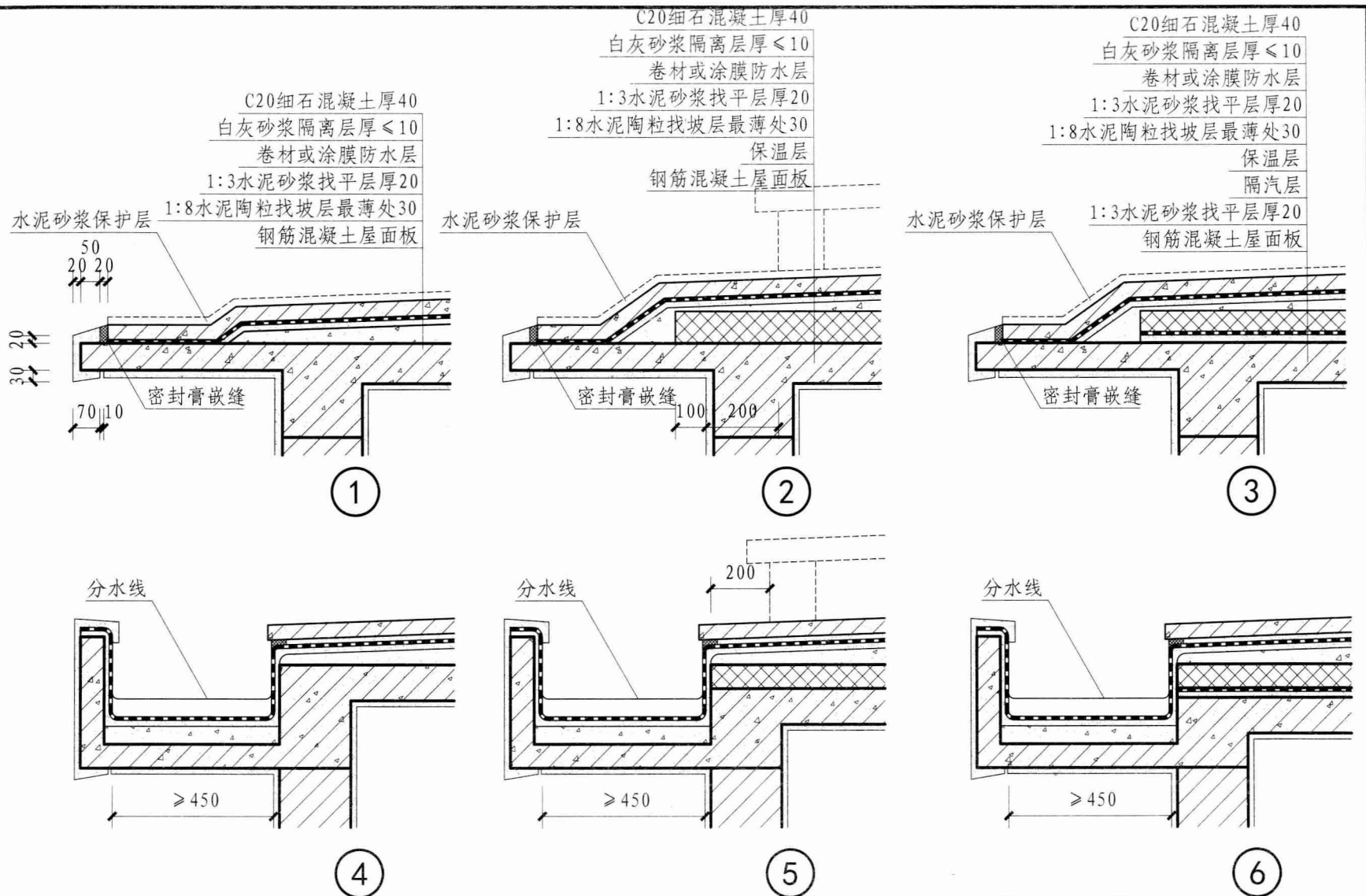


- 注: 1. 女儿墙压顶板为C20细石混凝土预制板, 每块板长为740。地震区改为现浇混凝土板 (通长)。
2. 女儿墙抗震锚固构造见结构设计图。

⑤ 女儿墙屋面内雨水口

平屋面柔性防水屋面女儿墙有组织排水构造 图集号

审核 颜宏亮 校对 陈锦 陈锦 设计 孟刚 孟刚 页 73



平屋面檐口和檐沟构造详图 (II级防水)

图集号

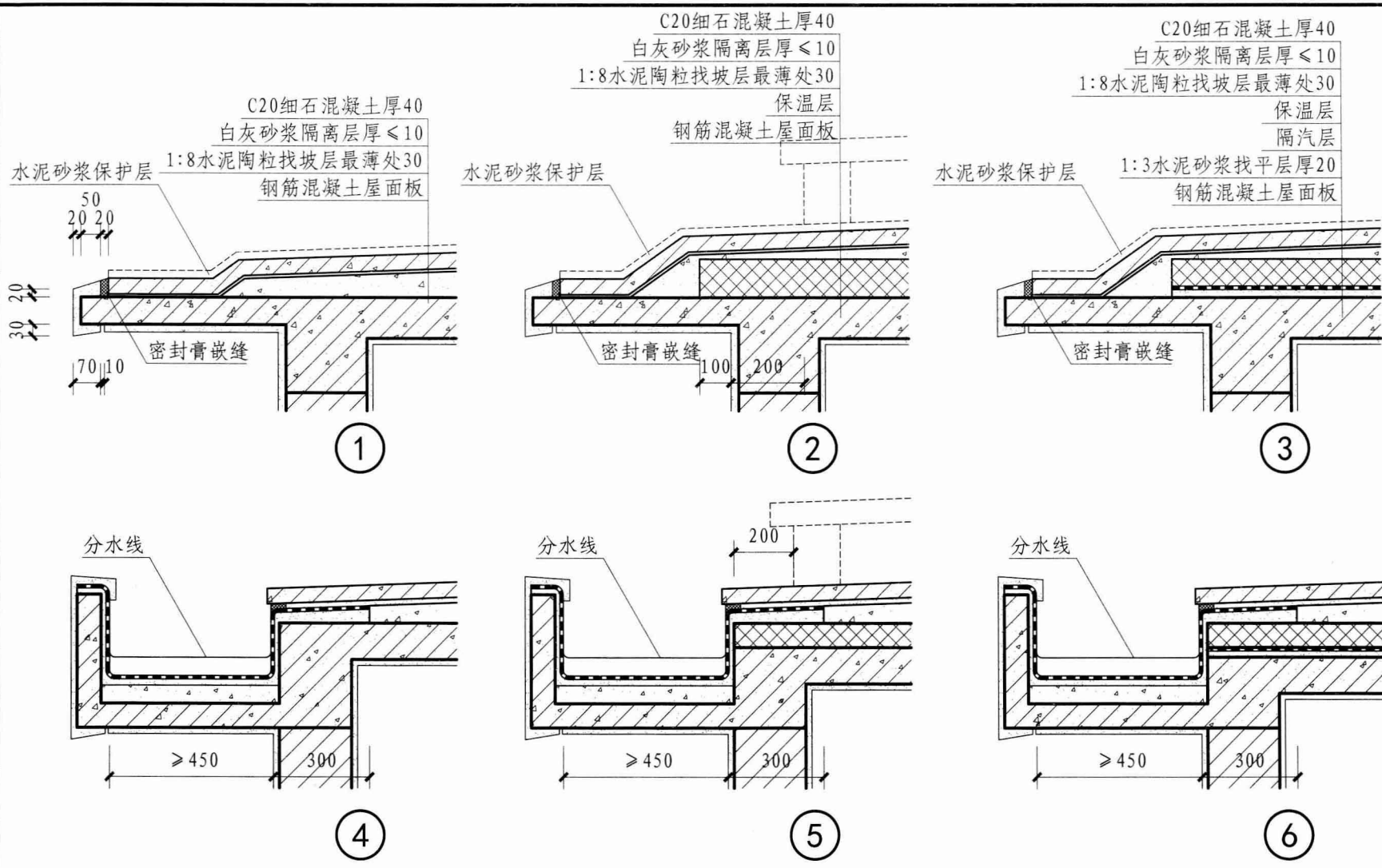
审核 颜宏亮

校对 陈锦

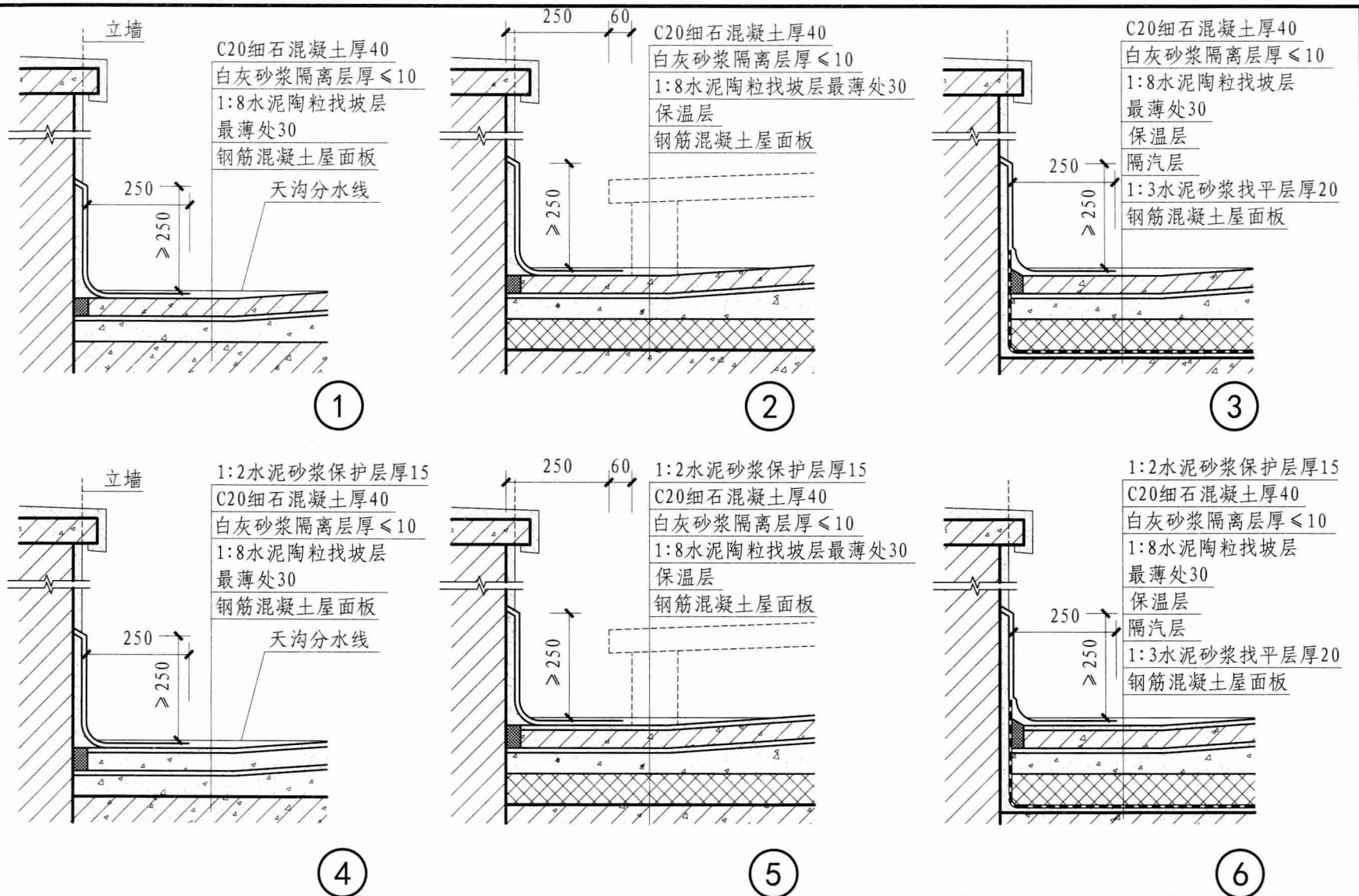
设计 孟刚

页

75



平屋面檐口和檐沟构造详图（Ⅲ级防水）								图集号	
审核	颜宏亮	设计	陈铸	陈铸	孟刚	孟刚	孟刚	页	76



平屋面女儿墙泛水构造详图（Ⅲ级防水）

图集号

审核 颜宏亮

设计 孟刚

校对 陈锦

陈锦

设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

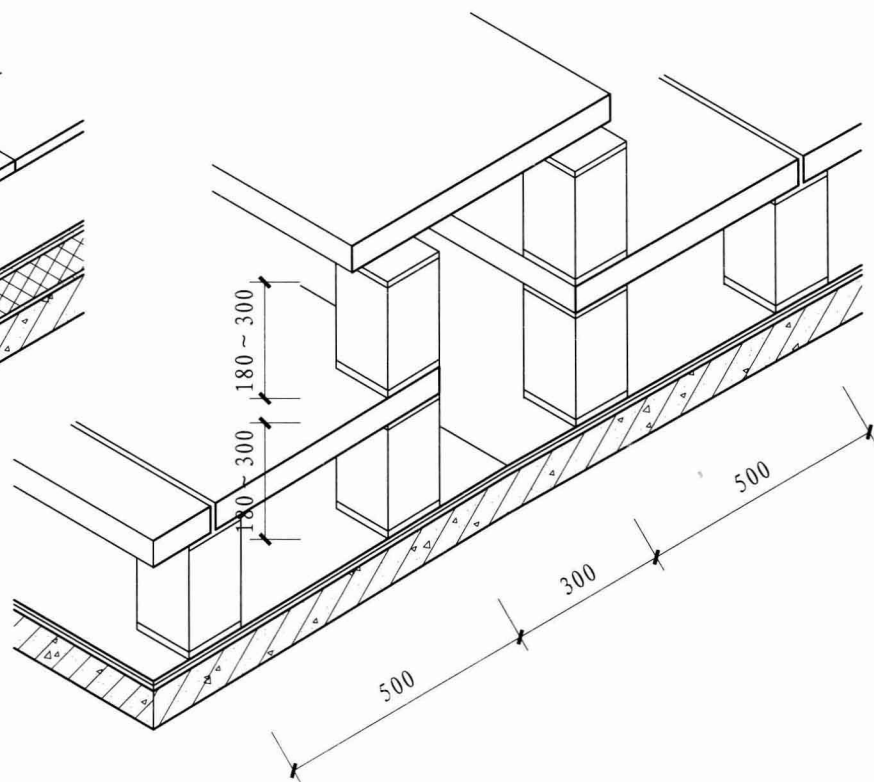
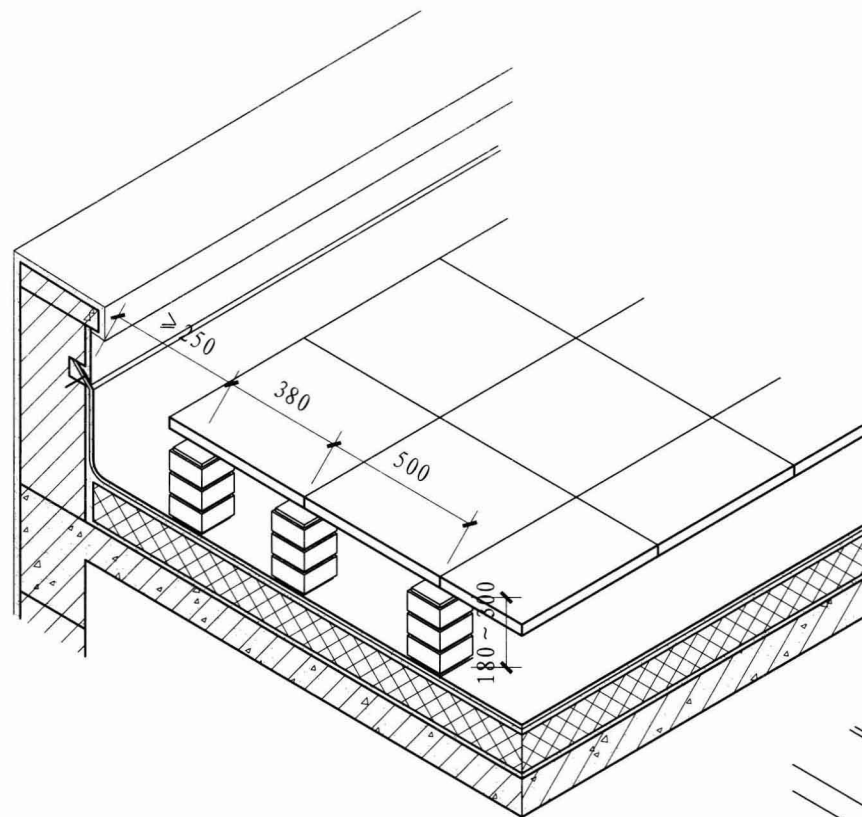
设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

页

77



架空隔热屋面构造示意

图集号

审核 颜宏亮

设计 孟刚

校对 陈锦

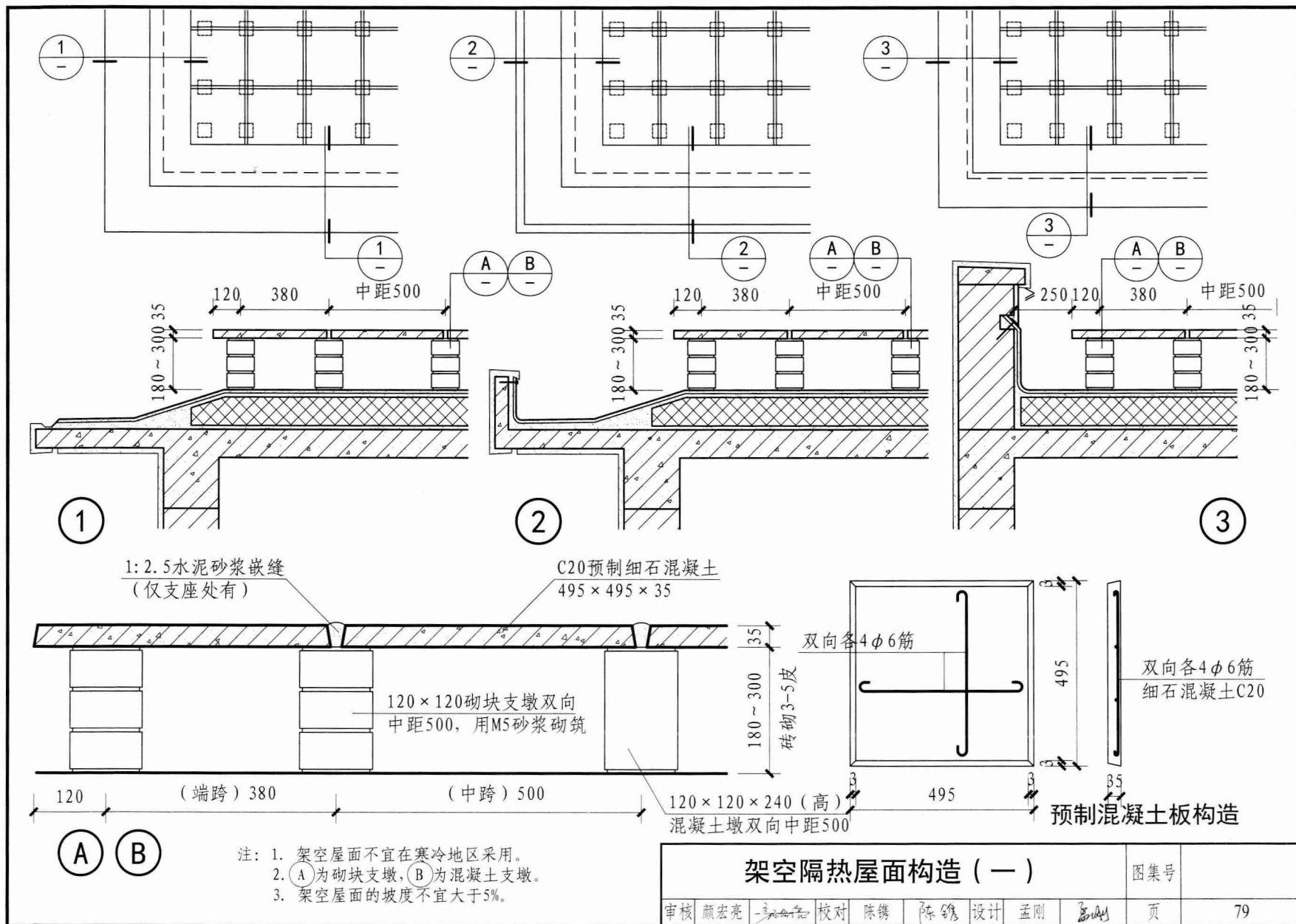
设计 孟刚

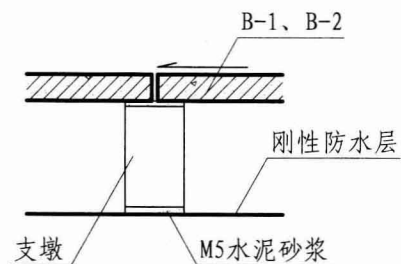
设计 孟刚

设计 孟刚

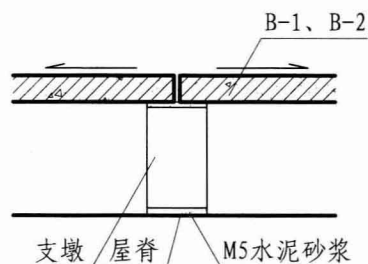
页

78

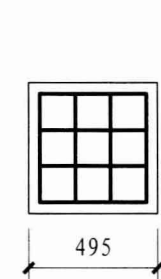




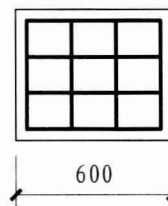
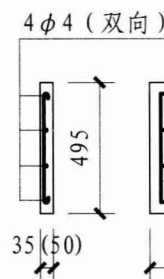
①



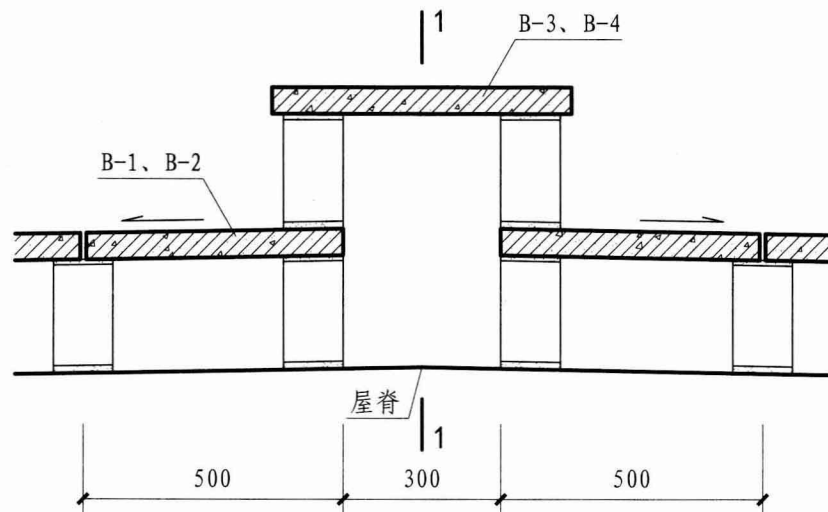
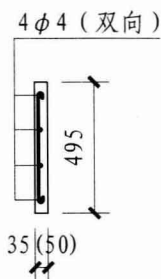
②



B-1 (B-2)

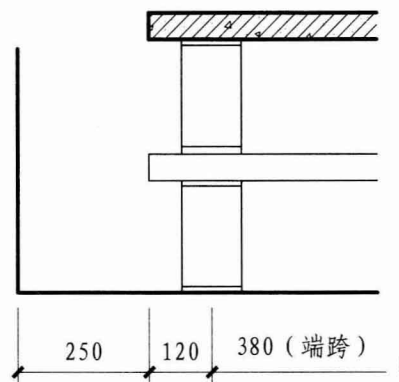


B-3 (B-4)



③

通风屋脊



1-1

- 注：1. 支墩按 $120 \times 120 \times 190$ （高）施工，可采用C15混凝土预制块。也可采用尺寸大体相同的砌块用M5水泥砂浆砌筑，砌块强度等级不低于MU7.5（不上人）和MU10（上人）。
2. B-1~B-4采用C20细石混凝土预制，B-2、B-4用于上人屋面。
3. 屋面坡长大于5m时，屋脊做法采用③。
4. 板缝用1:3水泥砂浆勾填。

架空隔热屋面构造（二）

图集号

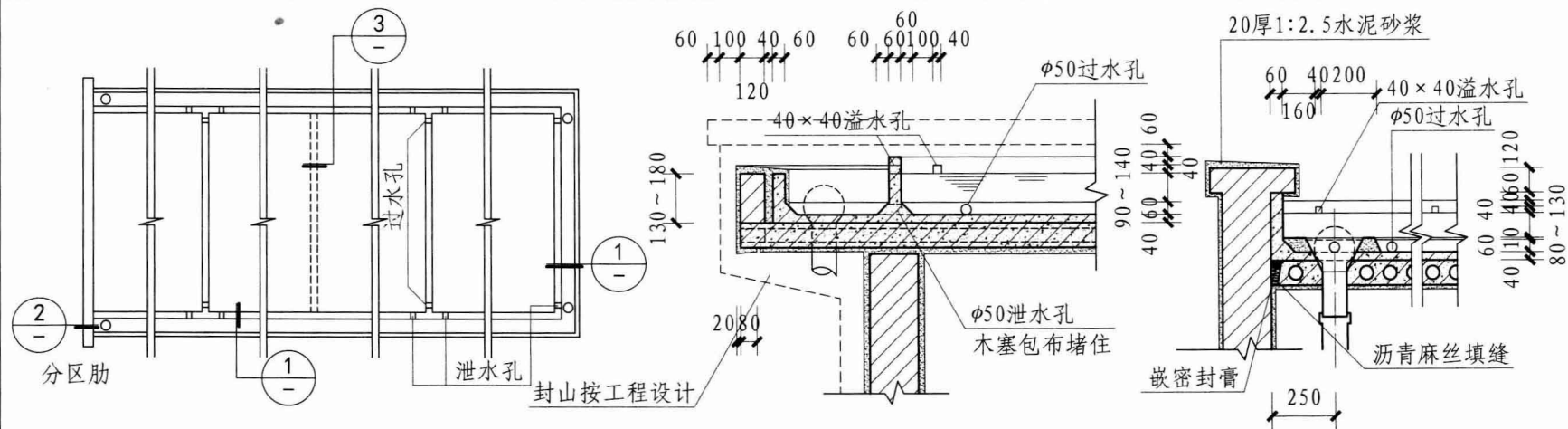
审核 颜宏亮

校对 陈锦

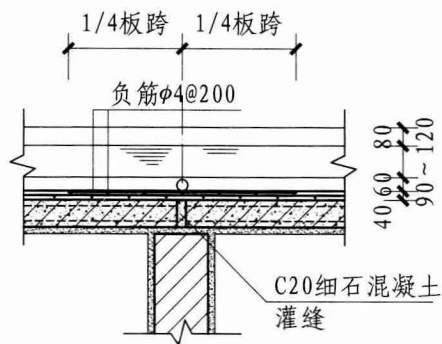
设计 孟刚

页

80



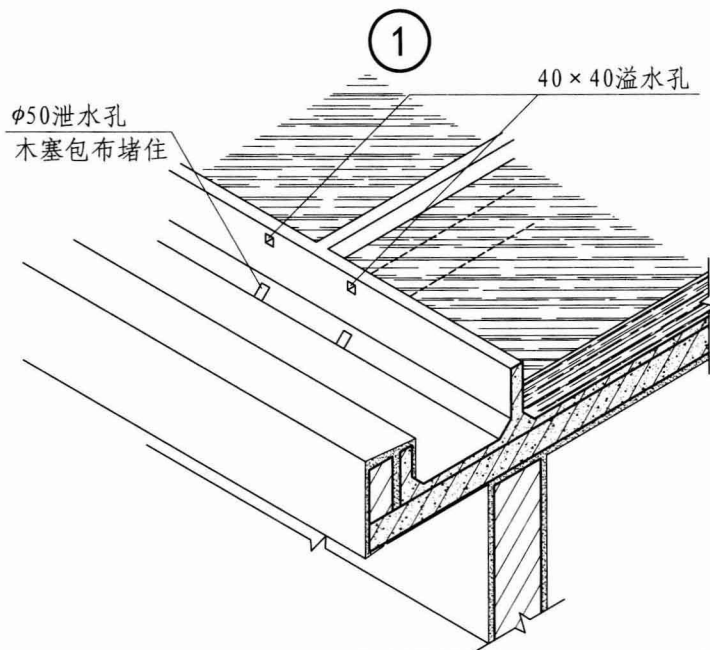
有封山墙 屋顶平面 山墙挑檐



③ 板端加负筋

注：1. 池壁肋留孔：

- 过水孔：φ50，每分区肋两端各一个，连通蓄水池之用；
- 溢水孔：40×40，池壁上部中距2000一个。



②

- 泄水孔：φ50，每个蓄水区四个，由池壁底通至檐沟，供检修屋面时排水用。
- 封山墙形式构造及压顶做法，除本图所示外，可按工程设计。
- 屋面板与防水混凝土蓄水池底板之间要否设隔离层按工程设计。
- 蓄水池底板及池壁配筋均为φ4@200双向。
- 檐口线脚如不用1:2.5水泥砂浆，可按工程设计。

蓄水隔热屋面构造

图集号

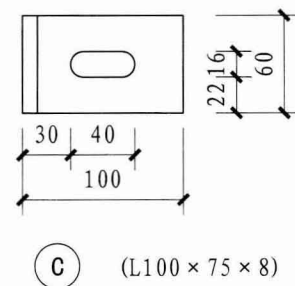
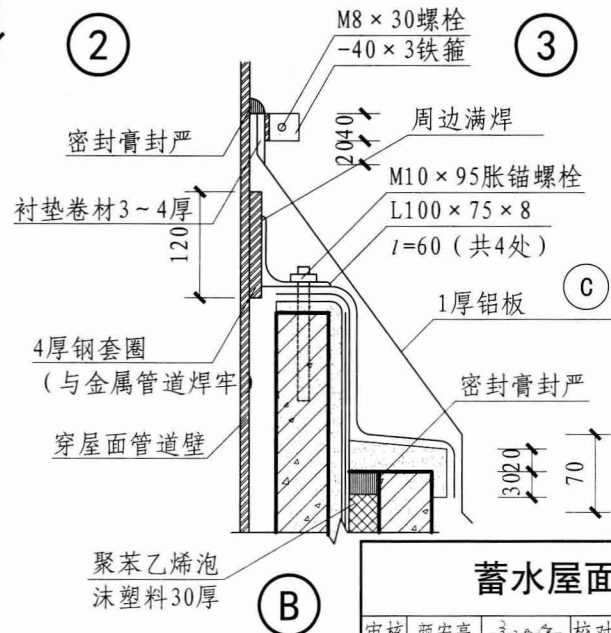
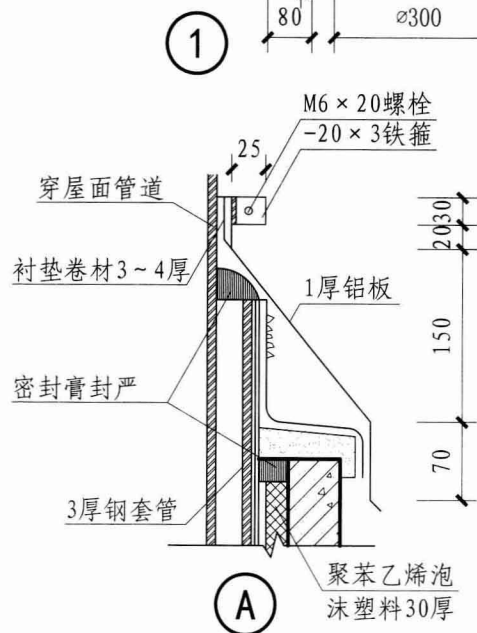
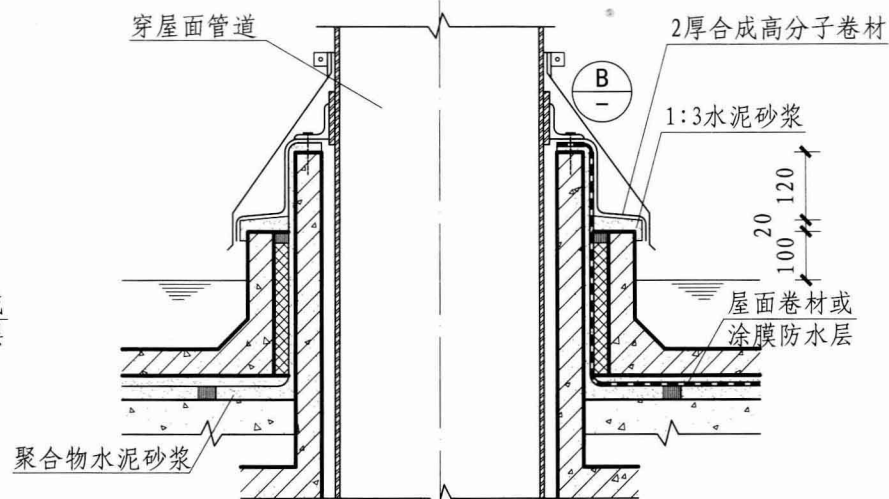
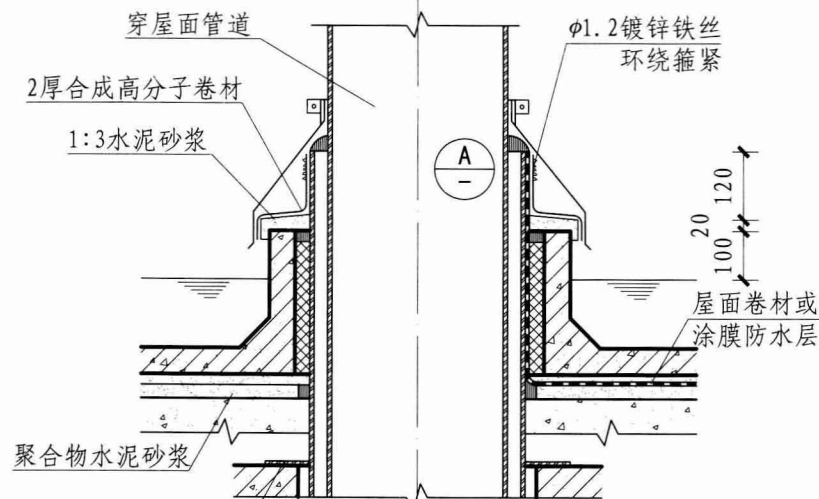
审核 颜宏亮

校对 陈锦

设计 孟刚

页

81



蓄水屋面管道穿屋面构造

图集号

页

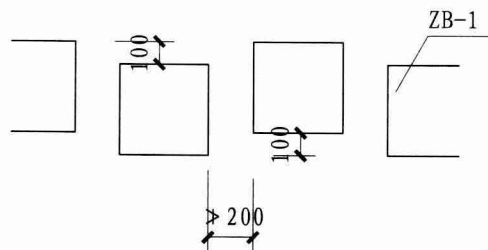
82

审核	颜宏亮
----	-----

校对	陈鏖
----	----

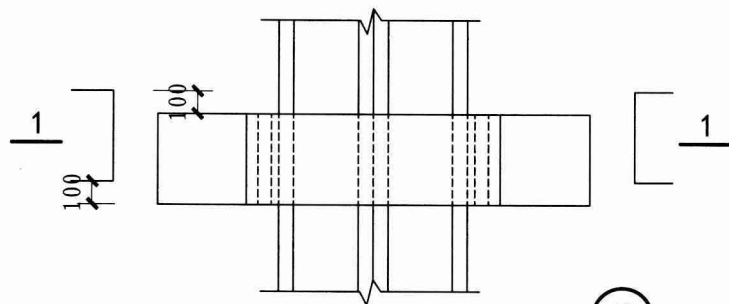
设计	孟刚
----	----

页



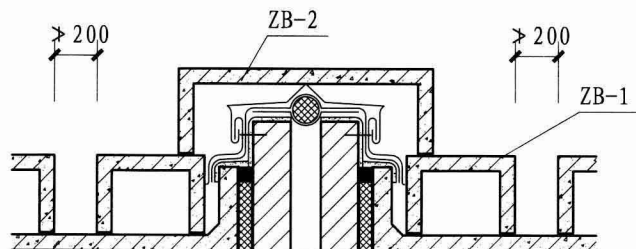
走道板布置示意

①

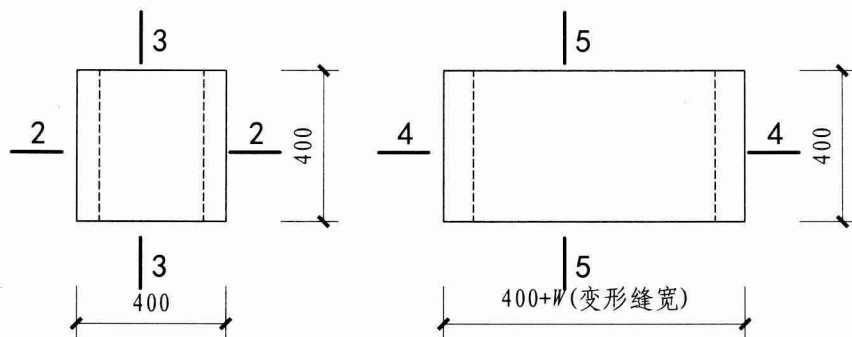


走道板过变形缝

②

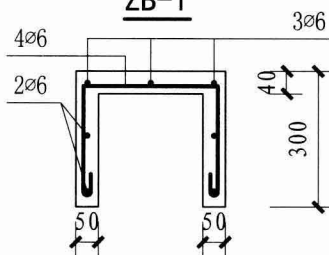


1-1

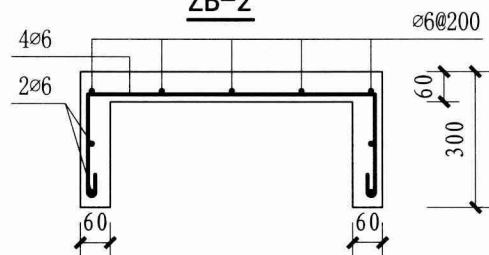


ZB-1

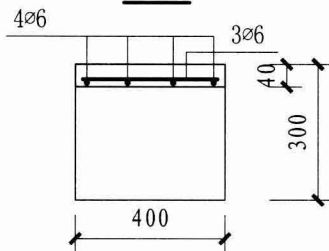
ZB-2



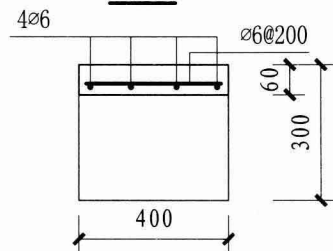
2-2



4-4



3-3



5-5

- 注：1. ZB-1, ZB-2采用C20混凝土制作，放置应平稳。
2. 个体工程设计应注明走道板的布置走向。
3. 走道板ZB-2与变形缝铝盖板相碰时，可增加板高。

蓄水屋面走道板构造

图集号

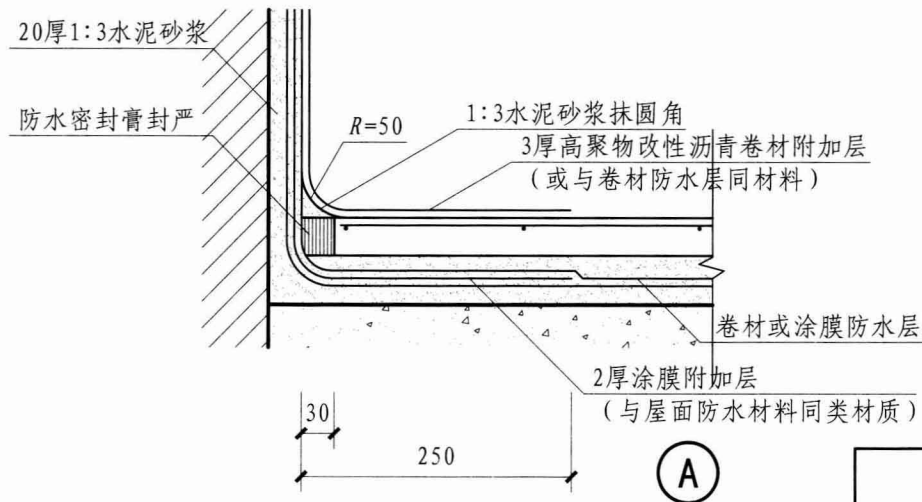
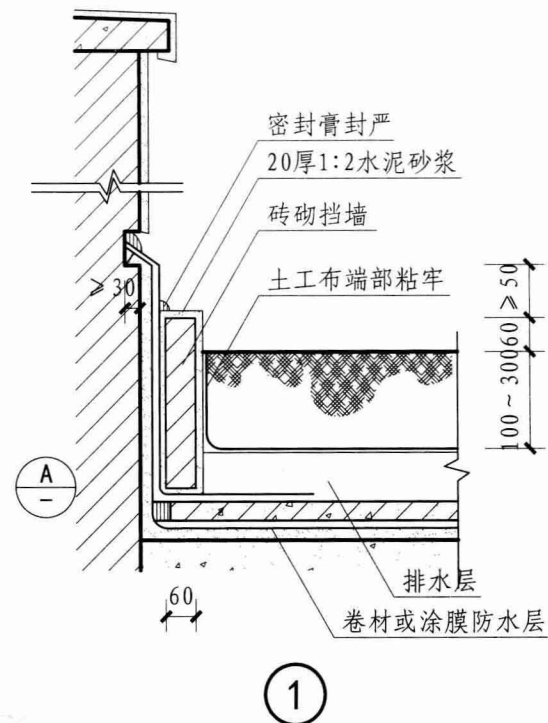
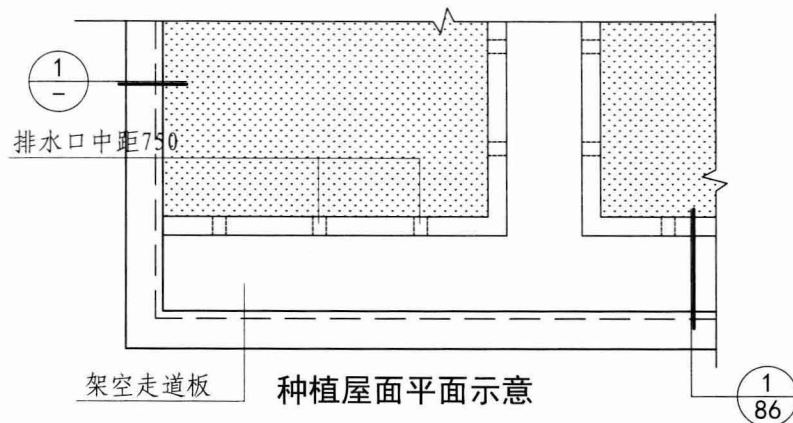
审核 颜宏亮

校对 陈锦

设计 孟刚

页

84



注：排水层可采用塑料凸片（厚度依产品）、架空混凝土板（架空60mm）、100mm厚陶粒或卵石等。

种植屋面构造（一）

图集号

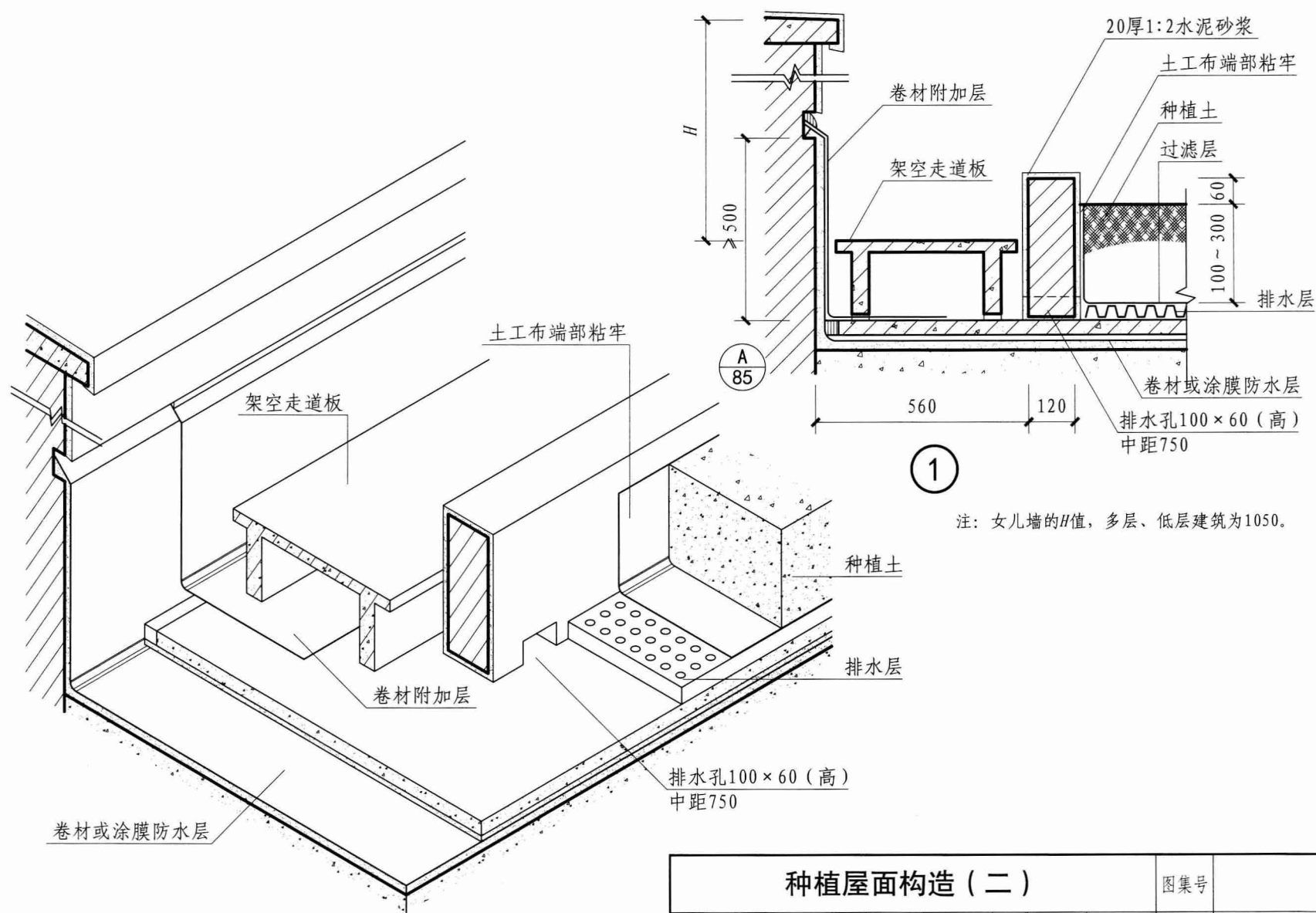
审核 颜宏亮

校对 陈锦

设计 孟刚

页

85



种植屋面构造(二)

图集号

审核

颜宏亮

校对

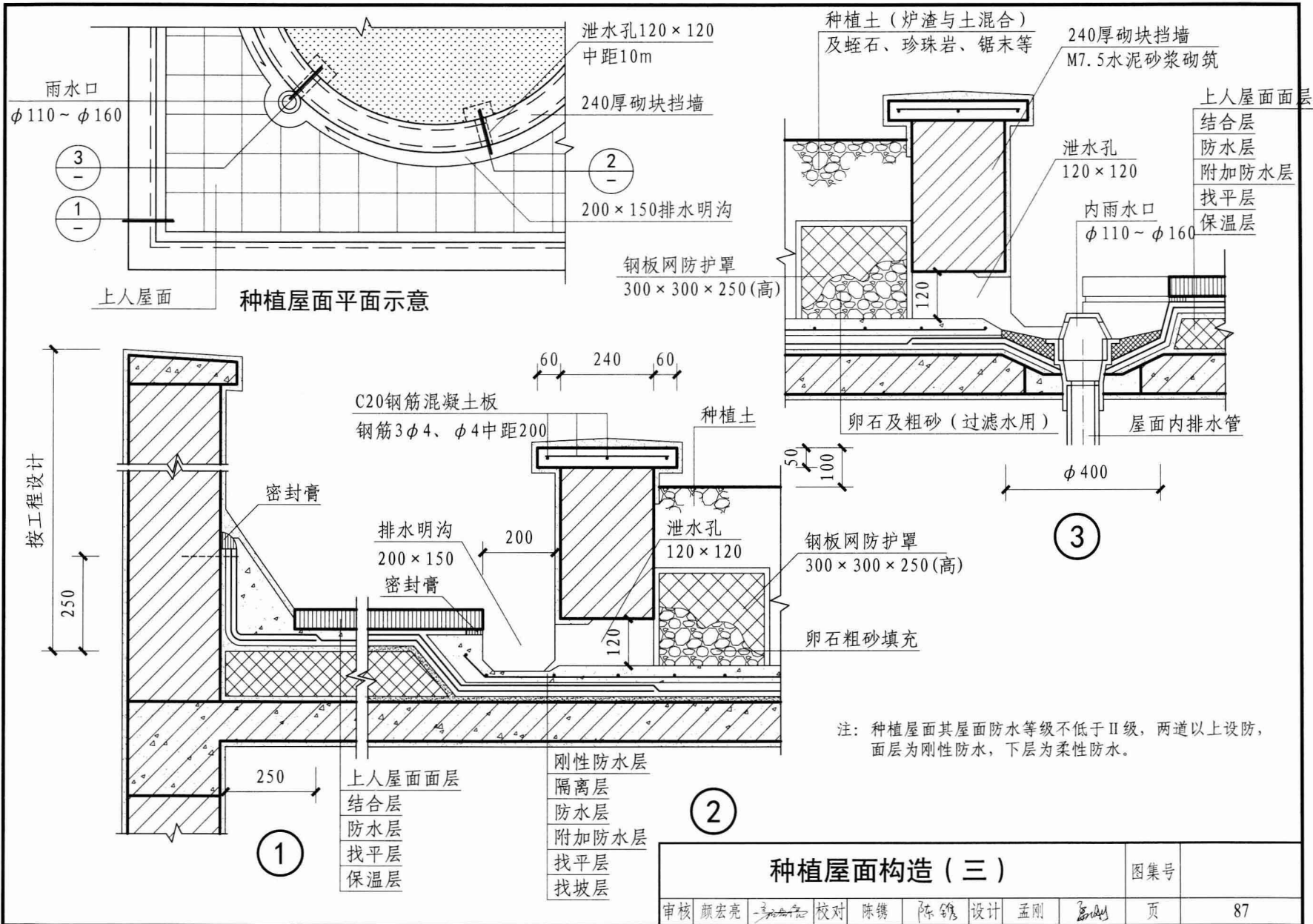
陈鐸

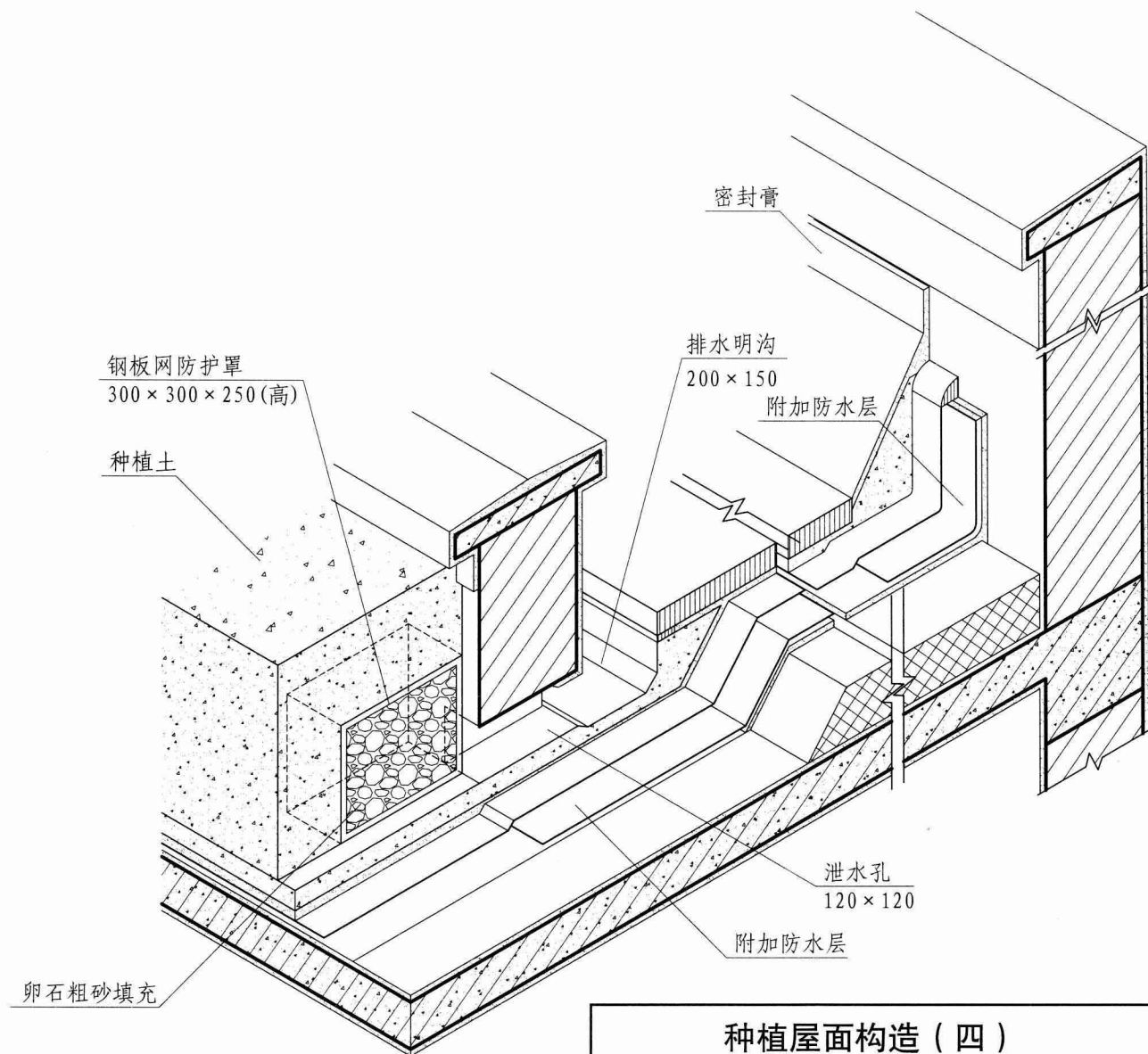
设计

孟刚

页

86





种植屋面构造 (四)

图集号

审核 颜宏亮

设计 陈锦

校对 陈锦

设计 孟刚

页 88

页

88

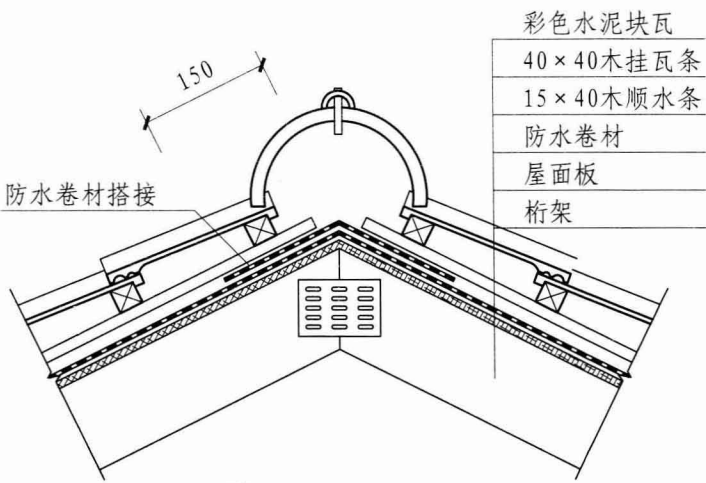
坡屋顶构造

- 彩色水泥块瓦
- 40×40木挂瓦条
- 15×40木顺水条
- 防水卷材
- 屋面板
- 桁架上弦（挑出）@600

镀锌铁皮檐沟

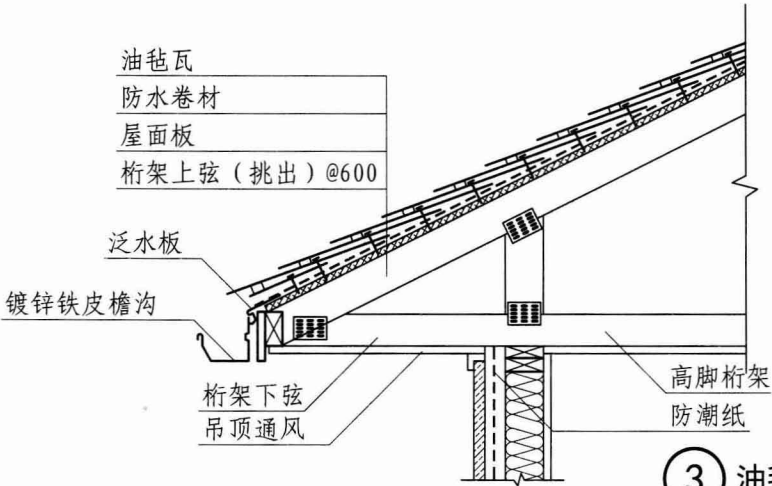
桁架下弦
吊顶通风

① 块瓦屋面檐口

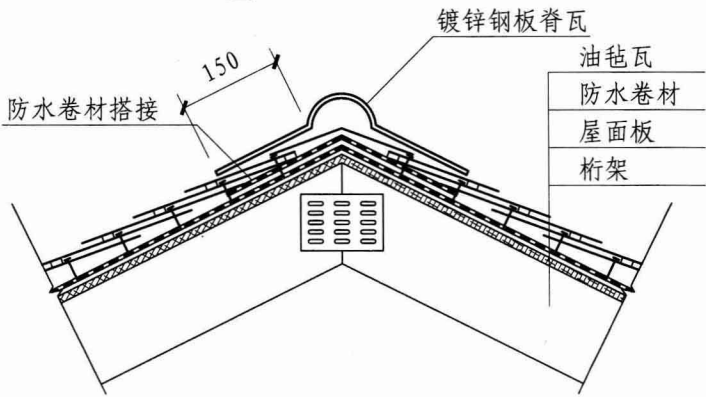


- 彩色水泥块瓦
- 40×40木挂瓦条
- 15×40木顺水条
- 防水卷材
- 屋面板
- 桁架

② 块瓦屋面正脊



③ 油毡瓦屋面檐口

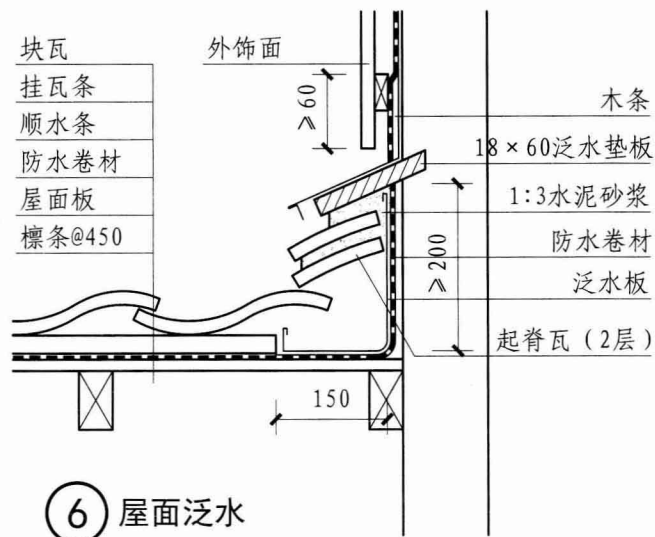
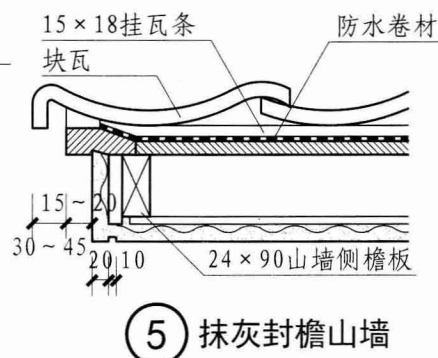
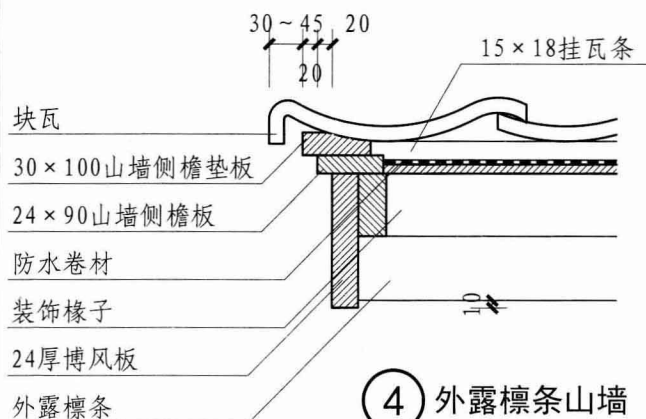
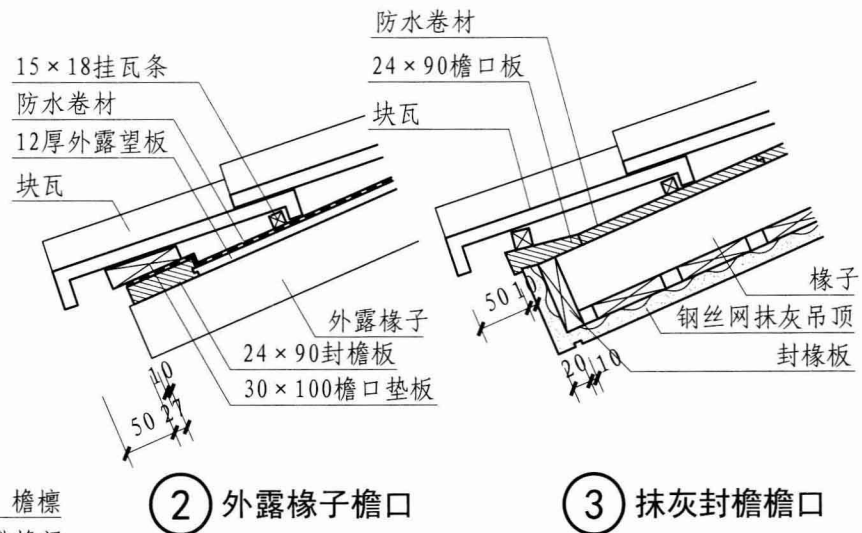
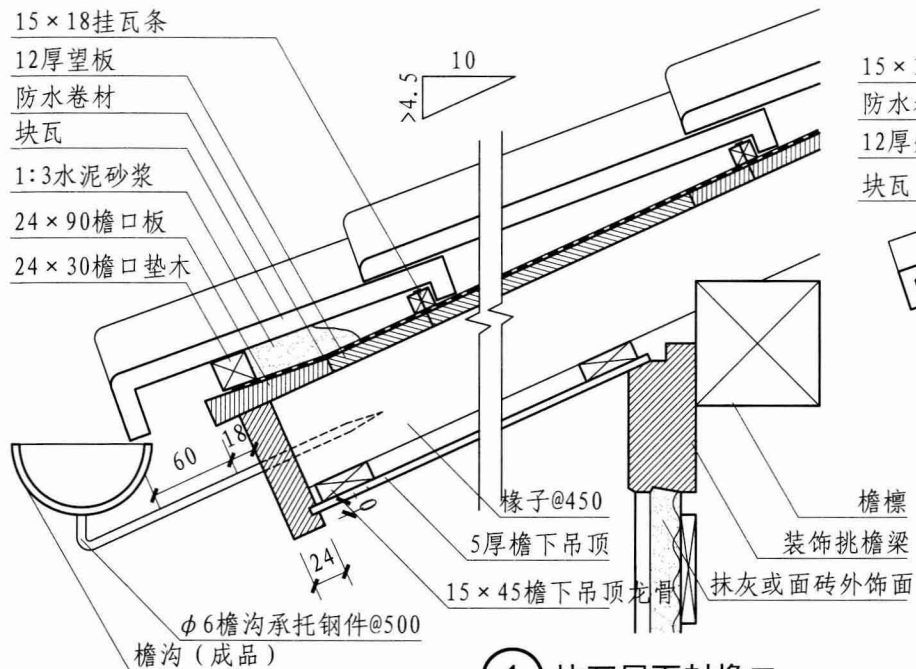


- 油毡瓦
- 防水卷材
- 屋面板
- 桁架

④ 油毡瓦屋面正脊

块瓦及油毡瓦屋面构造

图集号



块瓦屋面檐口及山墙构造

图集号

页

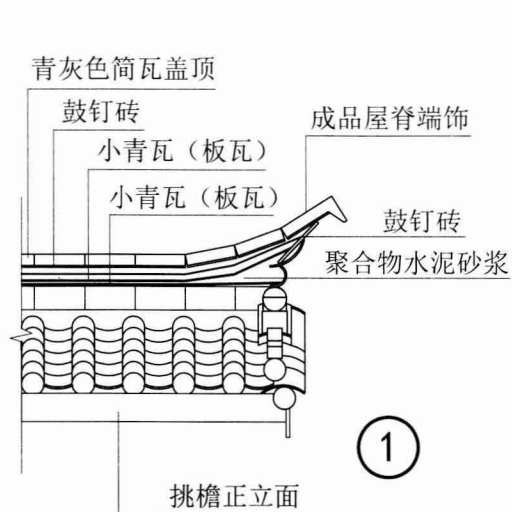
91

审核	顏宏亮
----	-----

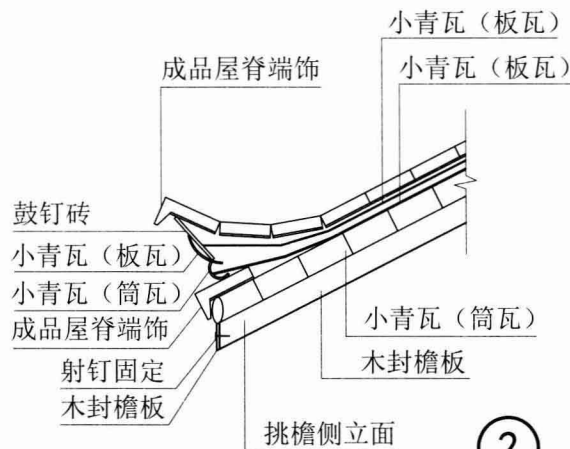
校对	陈鏊
----	----

设计	孟刚
----	----

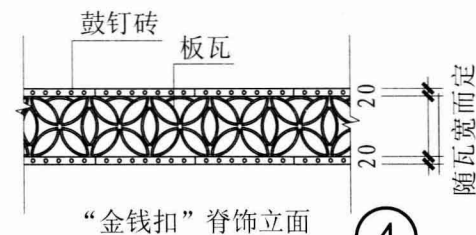
30 AM



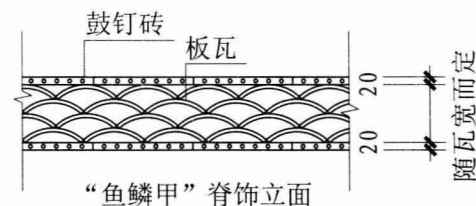
①



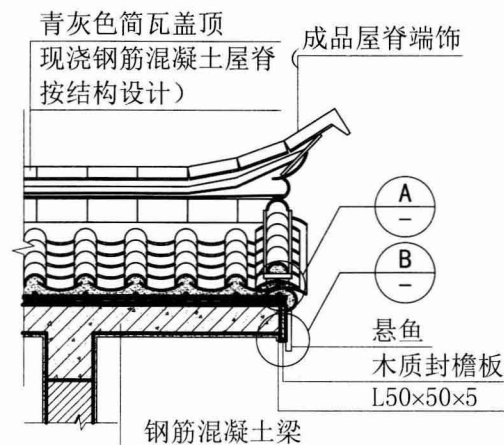
②



④



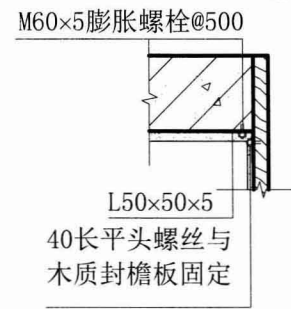
⑤



③



A



B

注：本图中 ④⑤两种传统脊饰均由脊瓦和筒瓦叠砌，主要用于门楼和建筑装饰 endpoints 部分，交接部分要求用水泥座浆，砌筑施工技术要求较高。

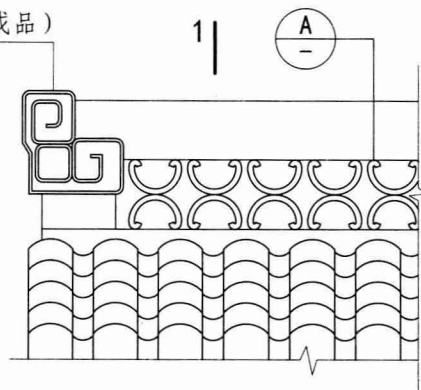
小青瓦屋脊檐口构造 (一)

图集号

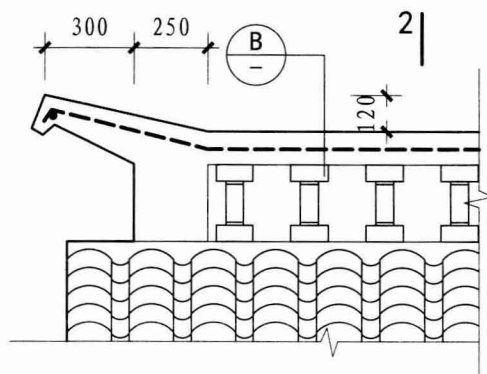
审核 颜宏亮 校对 陈锦 陈锦 设计 孟刚 页

92

正回吻 (成品)

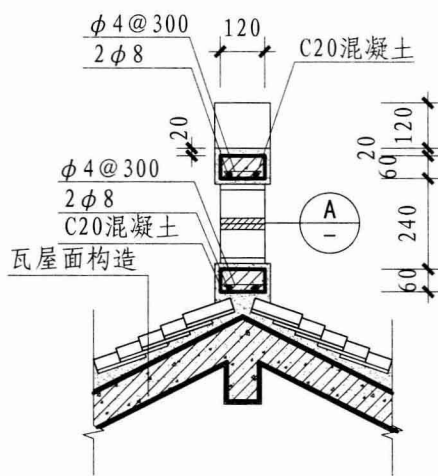


1 | (6)

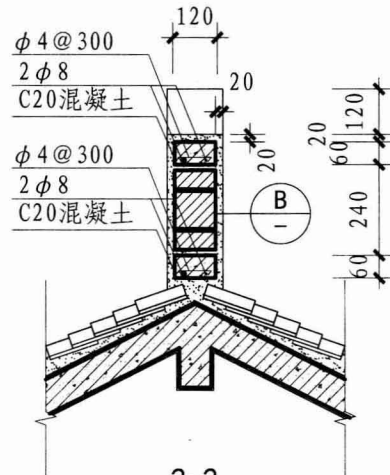


2 |

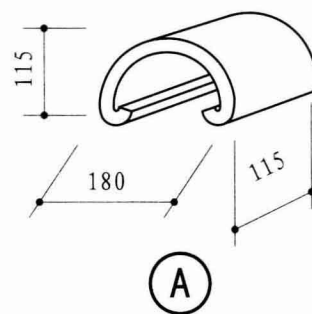
(7)



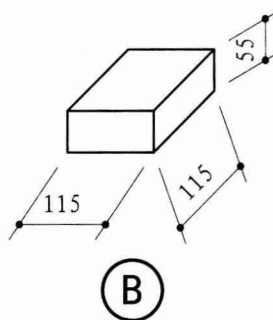
1-1



2-2



(A)

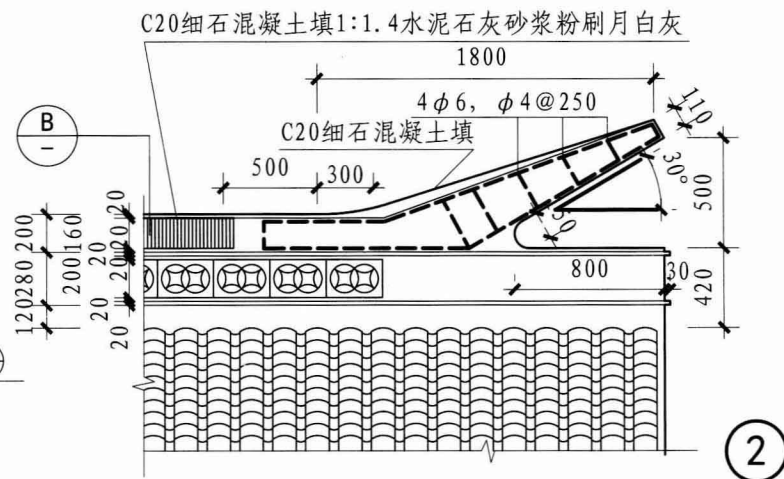
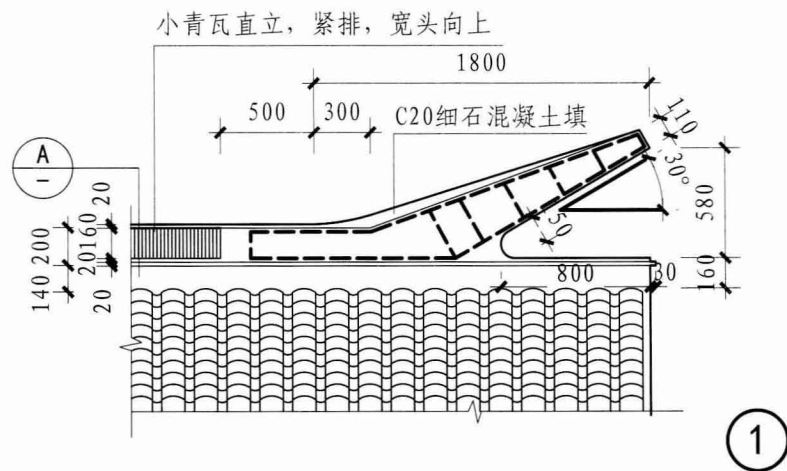
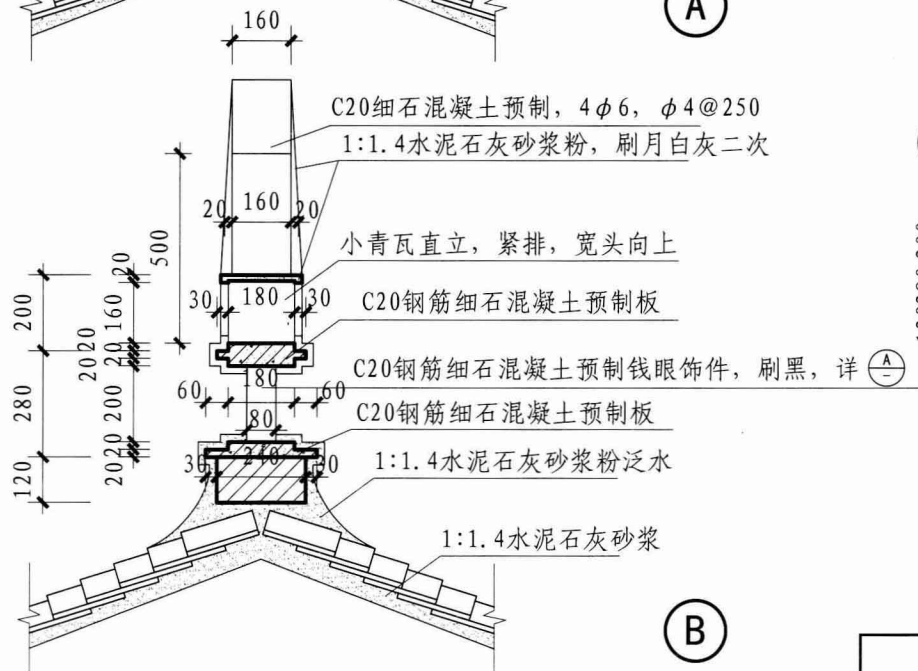
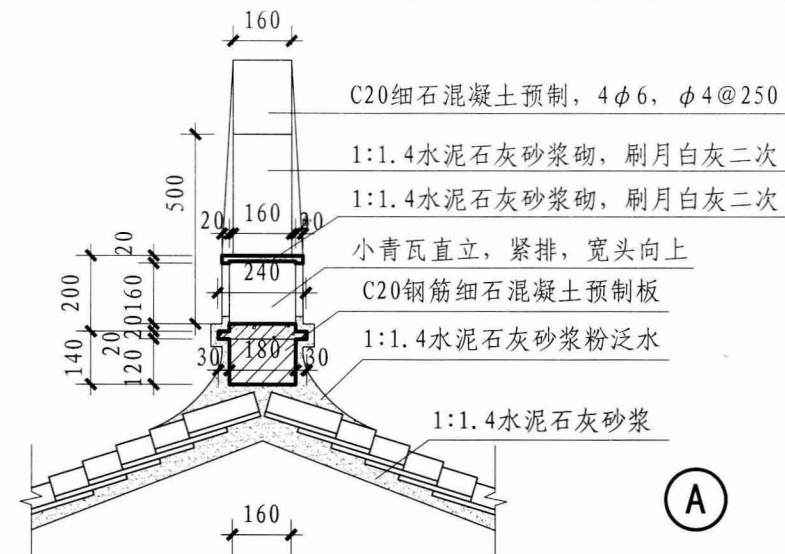


(B)

- 注: 1. 坡屋面做法详见屋面构造。
2. 屋脊色彩详见单体设计, 但必须是青灰或白色。
3. 屋面做法见屋面构造图。
4. (A)(B)为青灰色1:2.5水泥砂浆预制品。

小青瓦屋脊檐口构造 (二)

图集号



注：1.屋脊材料采用小青瓦，青砖用1:1.4水泥砂浆浆砌，纸筋灰浆抹平，刷月白灰二次。
2.屋脊中钱眼可预制也可用小青瓦砌筑。

小青瓦屋脊檐口构造 (四)

图集号

审核	廖
----	---

Handwritten signature

校对	陈镌
----	----

设计

30 April

页

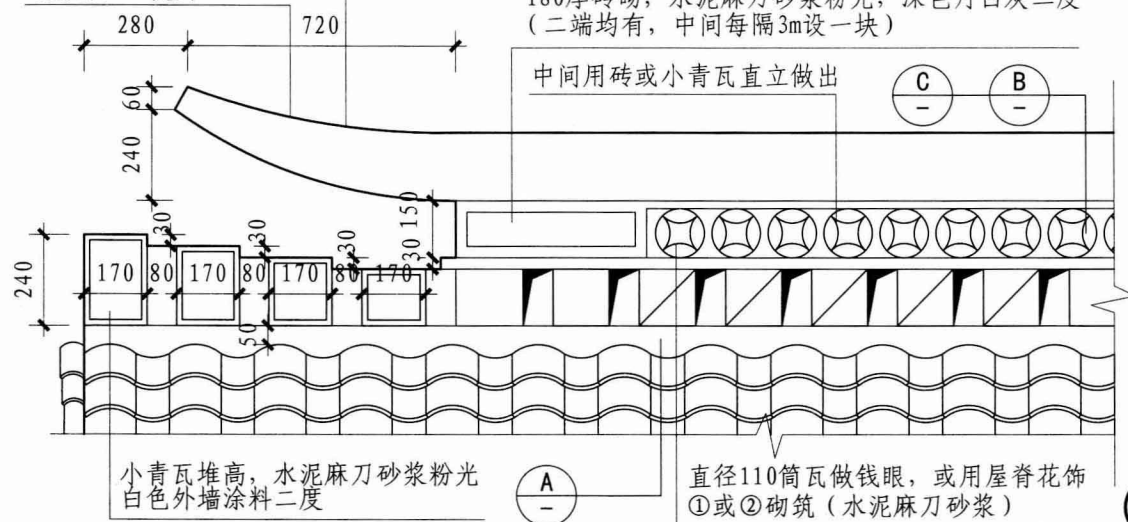
95

从屋脊中间向二端
宽度由240变为140

端部2500范围为钢筋混凝土构件

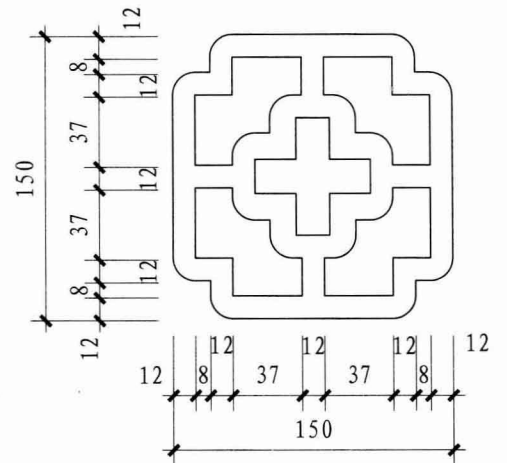
180厚砖砌，水泥麻刀砂浆粉光，深色月白灰二度
(二端均有，中间每隔3m设一块)

中间用砖或小青瓦直立做出



小青瓦堆高，水泥麻刀砂浆粉光
白色外墙涂料二度

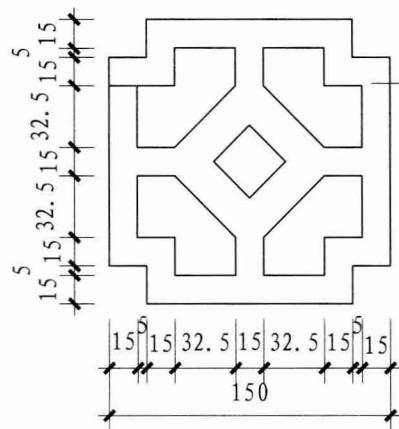
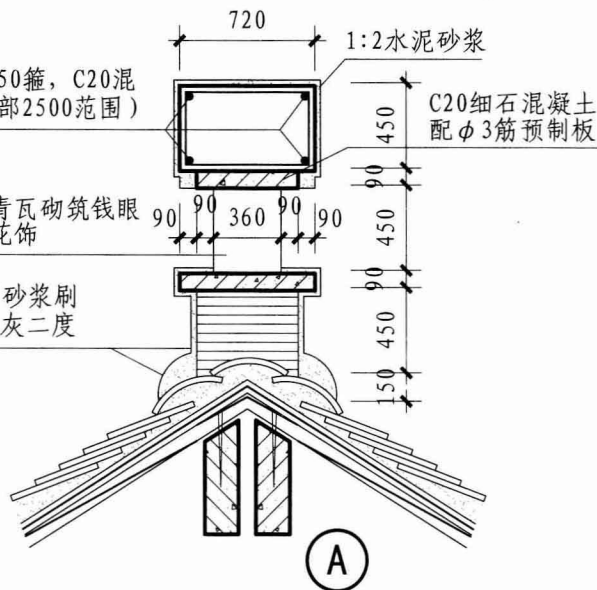
直径110筒瓦做钱眼，或用屋脊花饰
①或②砌筑(水泥麻刀砂浆)



4 ϕ 8通长 ϕ 6@250箍，C20混凝土
(仅用于端部2500范围)

中间或用小青瓦砌筑钱眼
或砌筑预制花饰

水泥麻刀砂浆刷
深色月白灰二度



1:2干硬性水泥制作，107胶纯水泥浆
披光，砂皮打光，深色月白灰二度

小青瓦屋脊檐口构造(五)

图集号

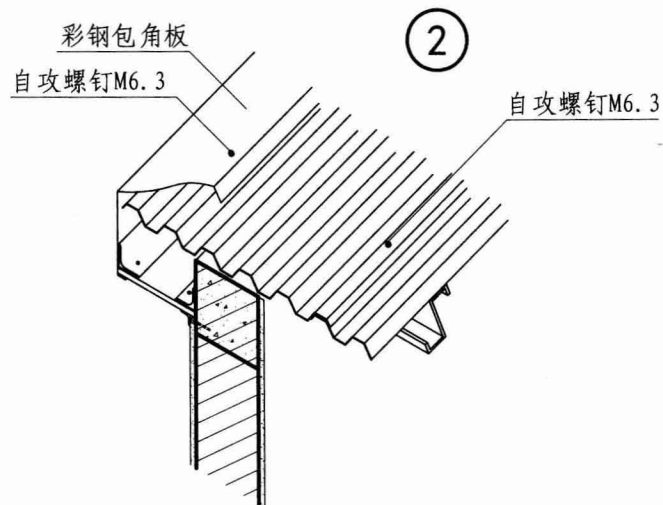
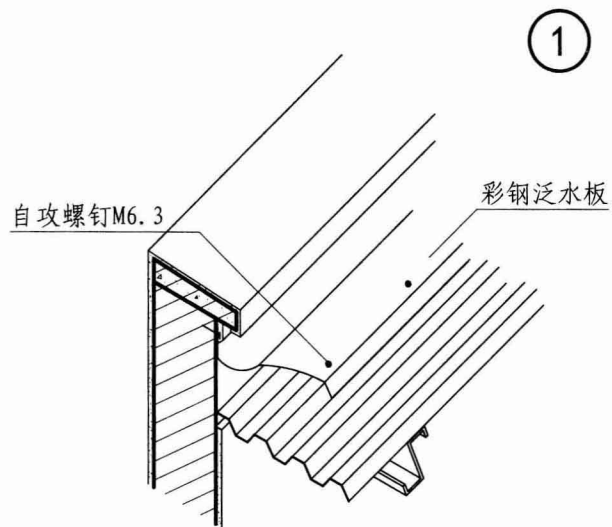
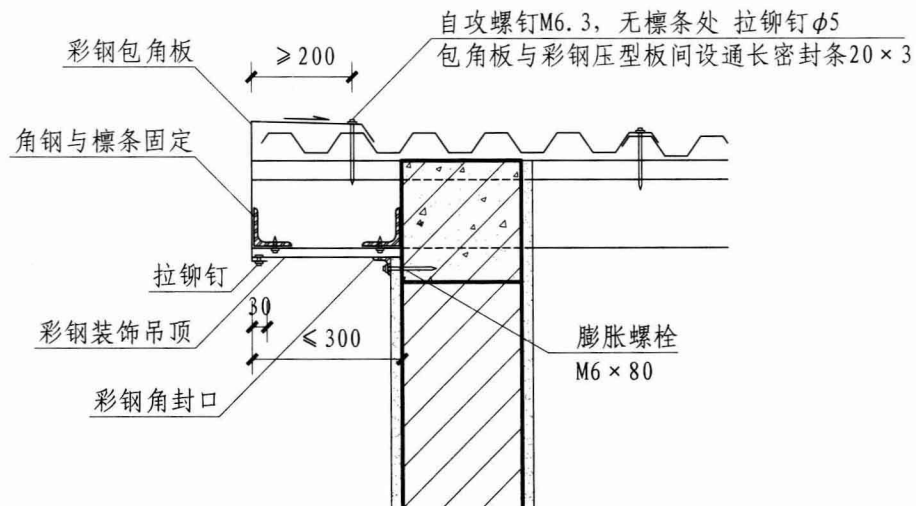
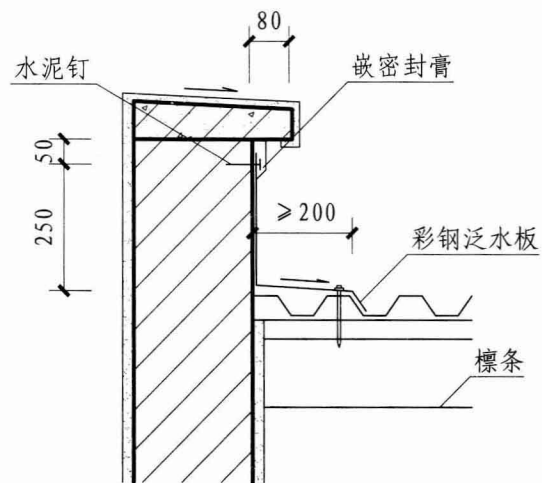
审核 颜宏亮

校对 陈锦

设计 孟刚

页

96



彩钢压型板屋面山墙封檐构造 (一)

图集号

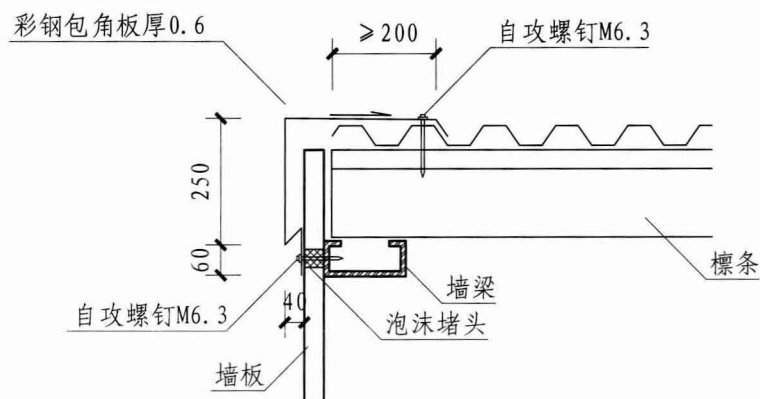
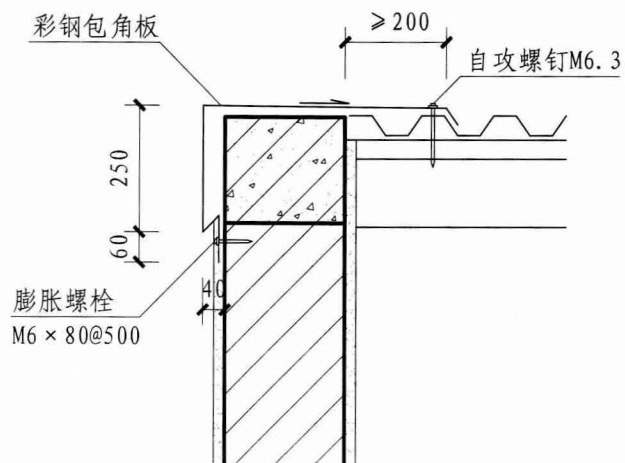
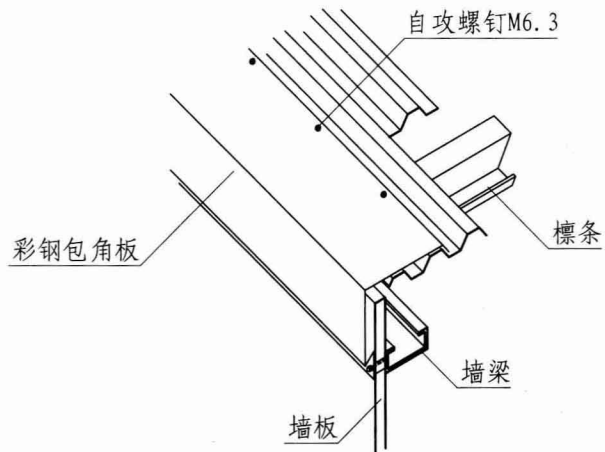
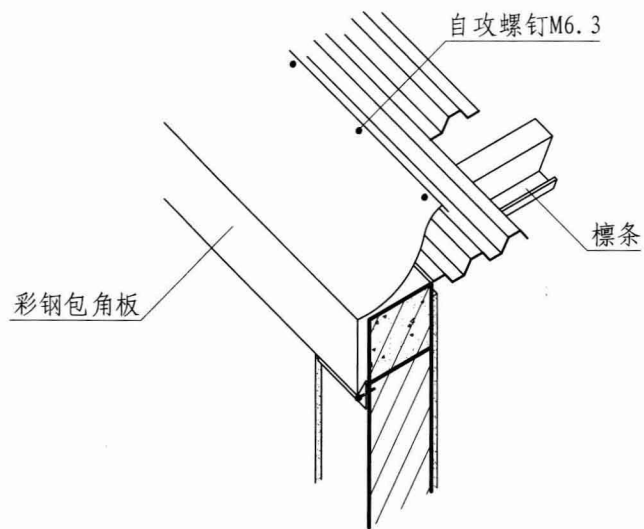
审核	颜宏亮
----	-----

校对

陈金

3/20/2014

97



彩钢压型板屋面山墙封檐构造（二）

图集号

审核 颜宏亮

设计 陈锦

校对 陈锦

设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

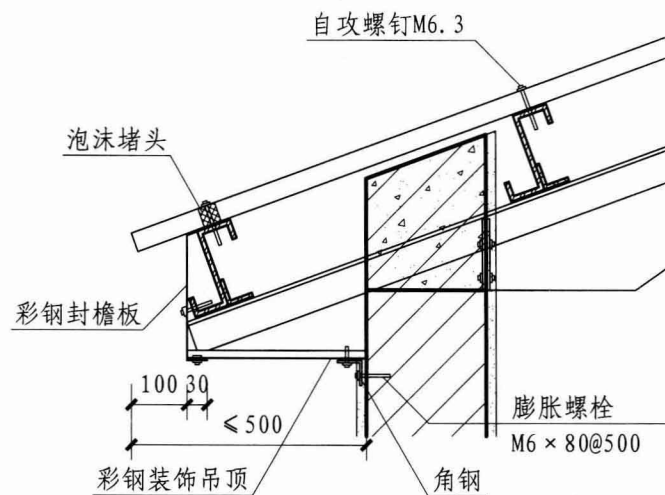
设计 孟刚

设计 孟刚

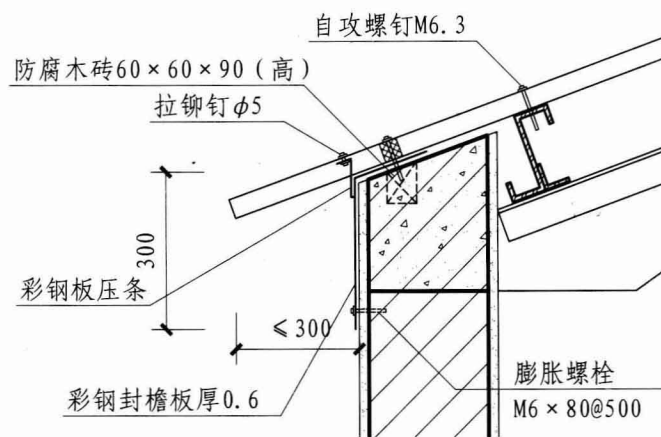
设计 孟刚

页

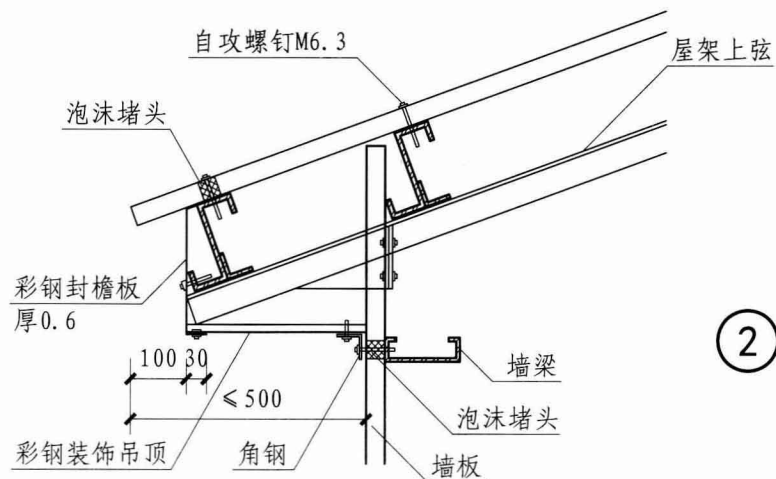
98



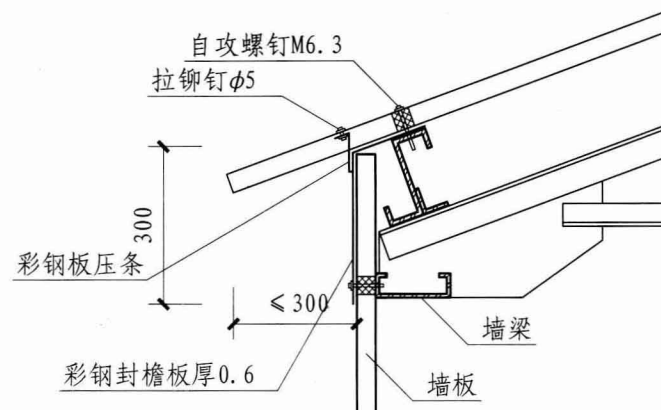
①



③



②



④

彩钢压型板屋面无檐沟檐口构造 (三)

图集号

审核

颜宏亮

校对

陈锦

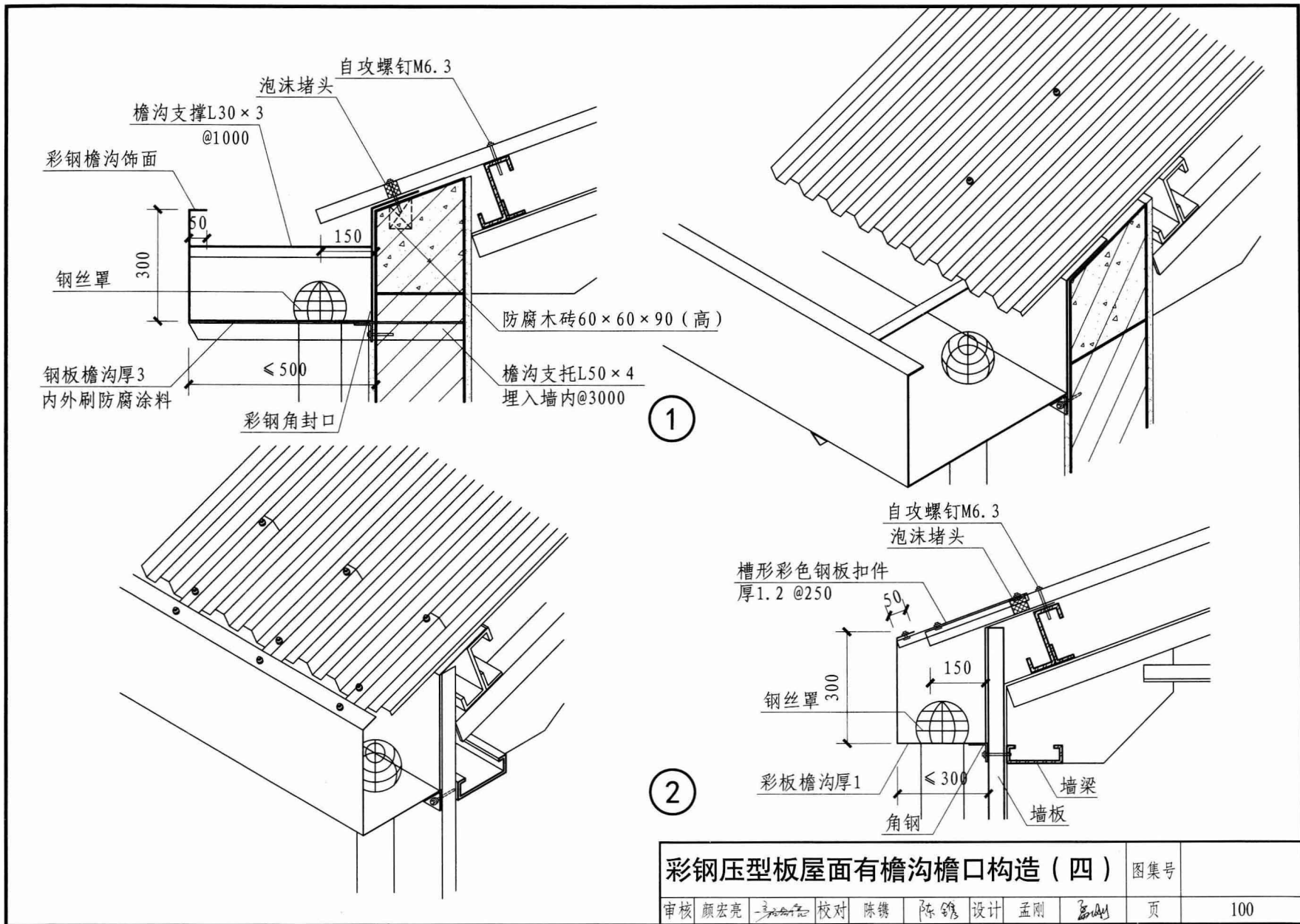
陈锦

设计

孟刚

页

99



彩钢压型板屋面有檐沟檐口构造（四）

图集号

审核 颜宏亮

设计 陈锦

校对 陈锦

设计 孟刚

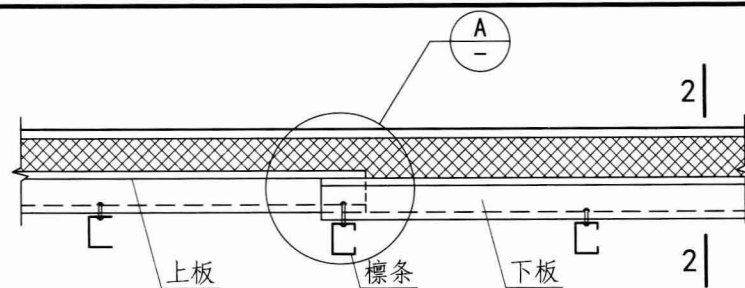
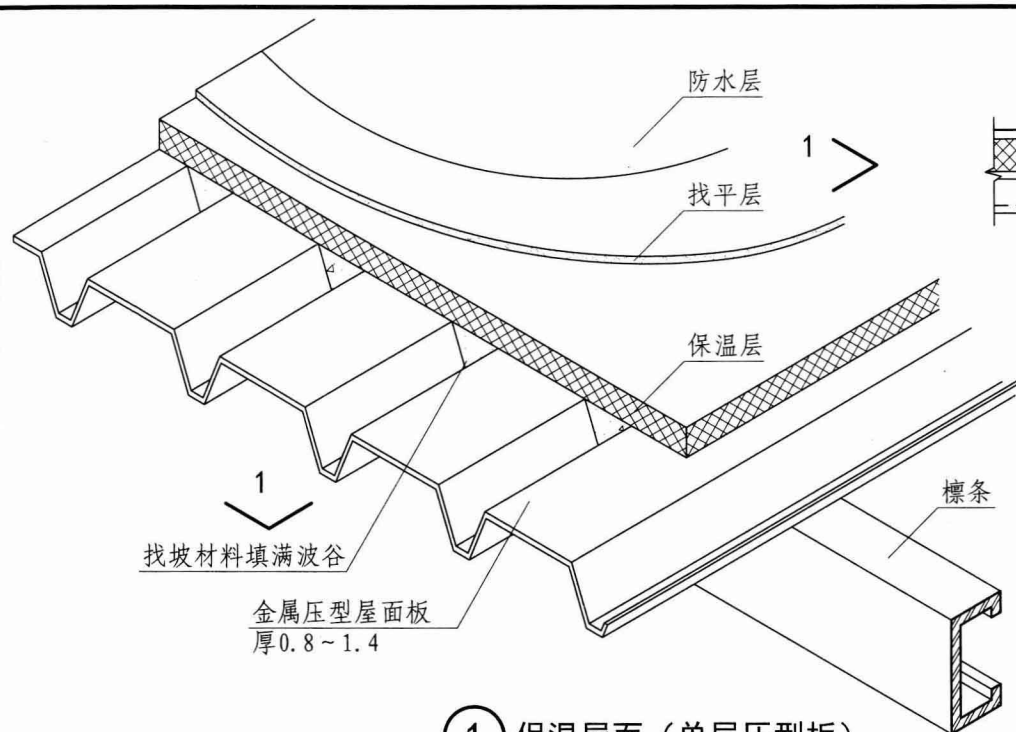
设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

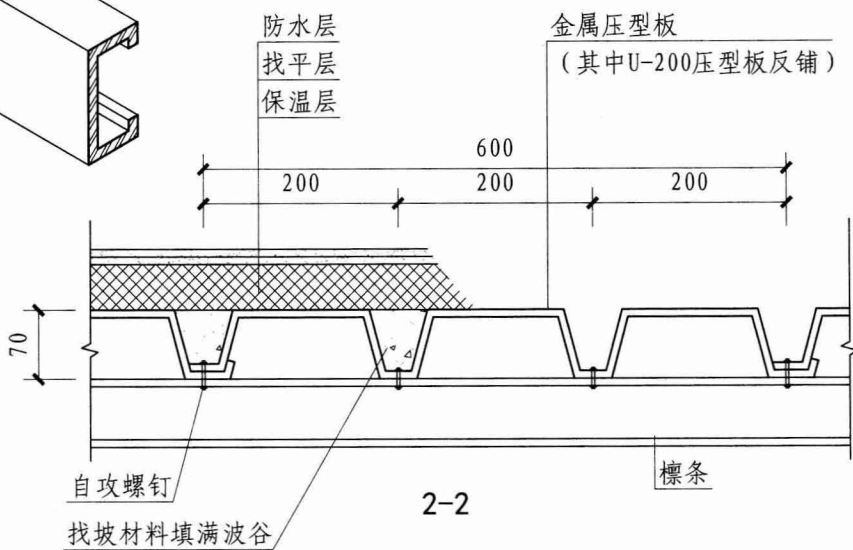
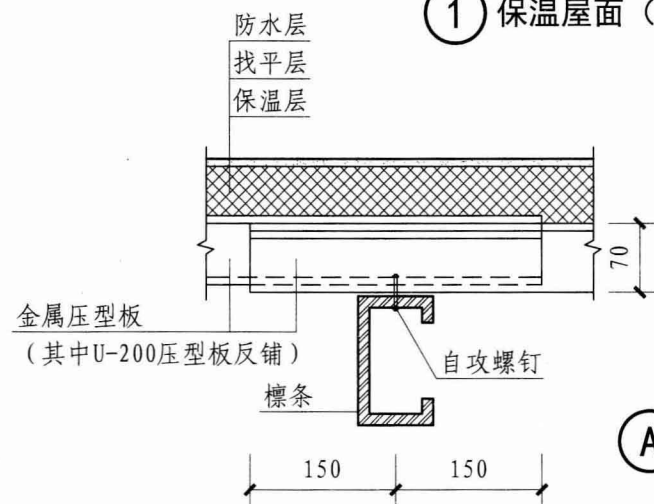
设计 孟刚

100



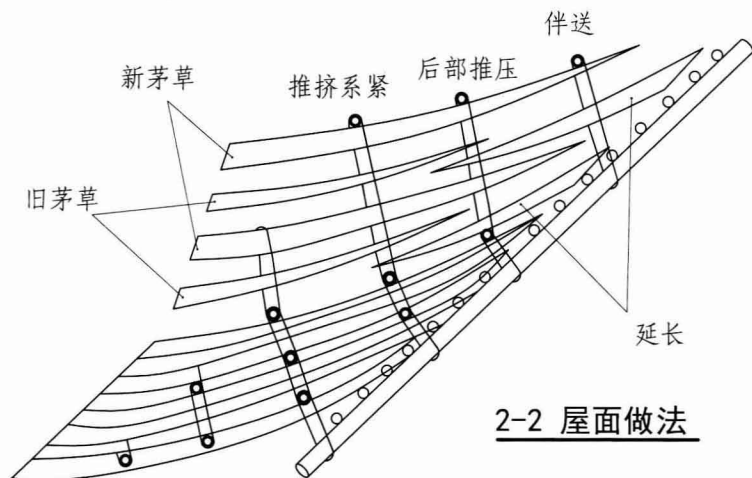
1-1 压型屋面板长向连接

① 保温屋面（单层压型板）

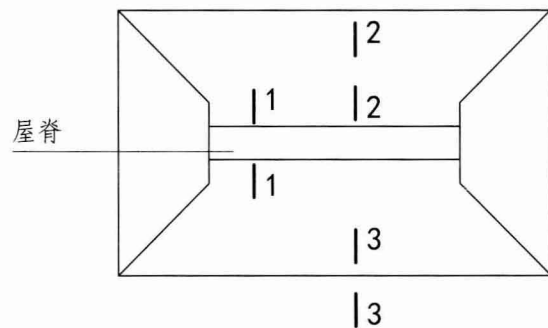


单层金属压型板保温屋面构造

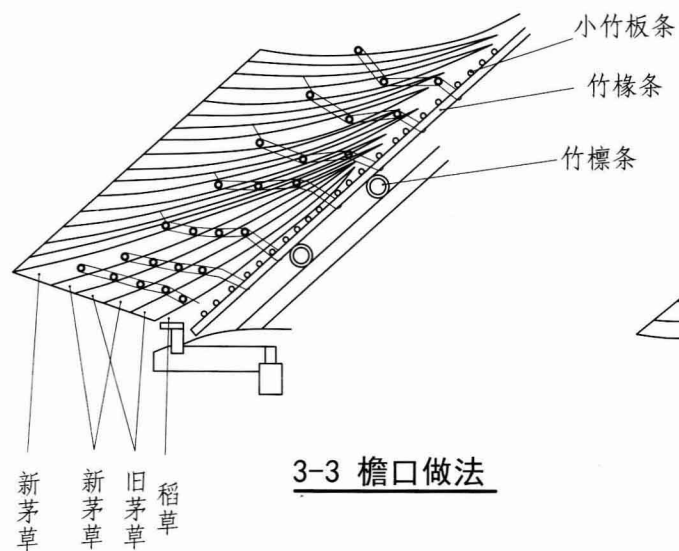
审核	颜宏亮	校对	陈锦	设计	孟刚	图集号	
						页	101



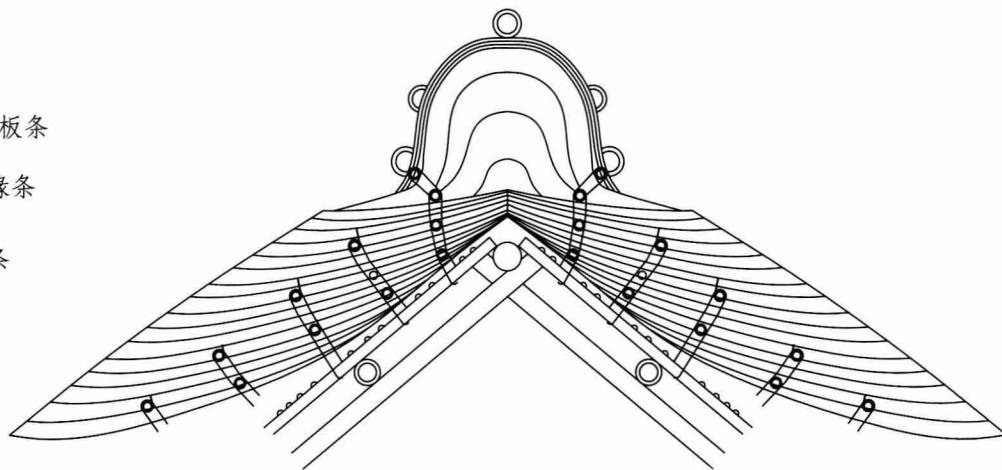
2-2 屋面做法



屋顶平面示意



3-3 檐口做法



1-1 屋脊做法

茅草屋顶构造 (一)

图集号

审核 颜宏亮

设计 陈锦

校对 陈锦

设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

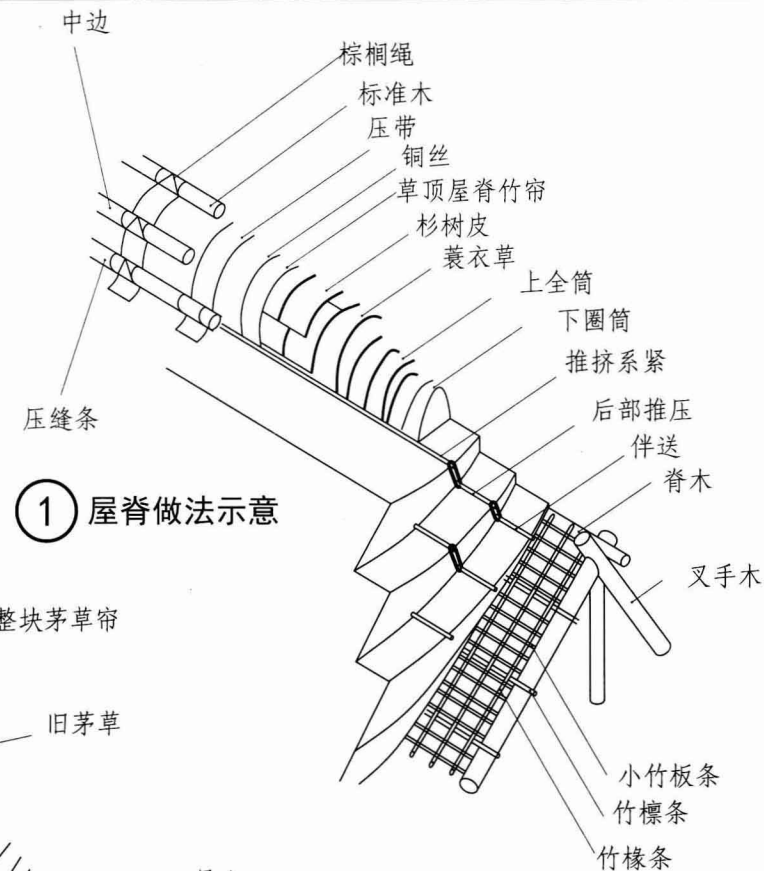
设计 孟刚

设计 孟刚

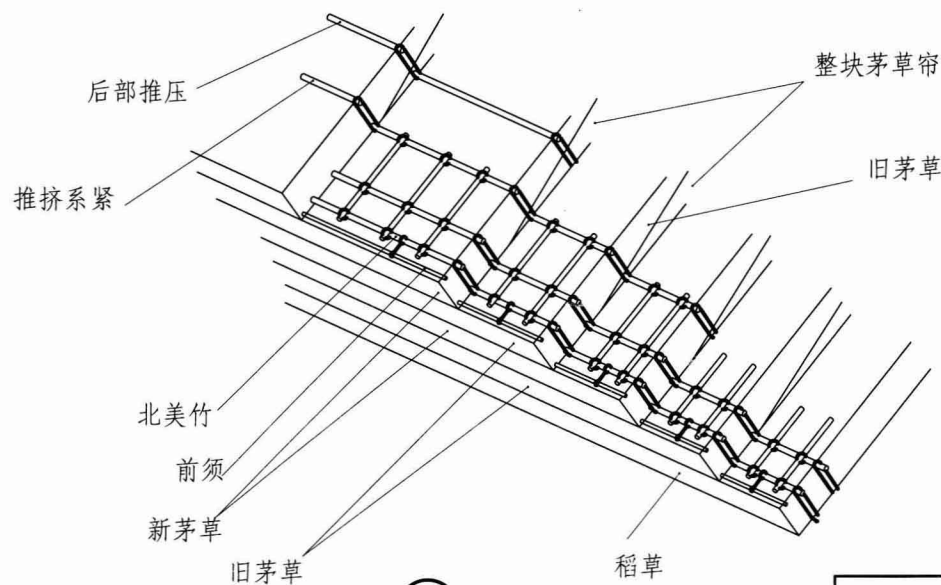
设计 孟刚

页

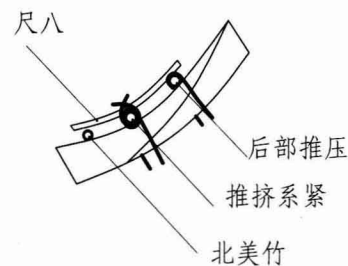
102



① 屋脊做法示意



② 屋脊做法示意



③ 茅草固定做法

茅草屋顶构造 (二)

图集号

审核 颜宏亮

设计 孟刚

校对 陈锦

陈锦

设计 孟刚

孟刚

孟刚

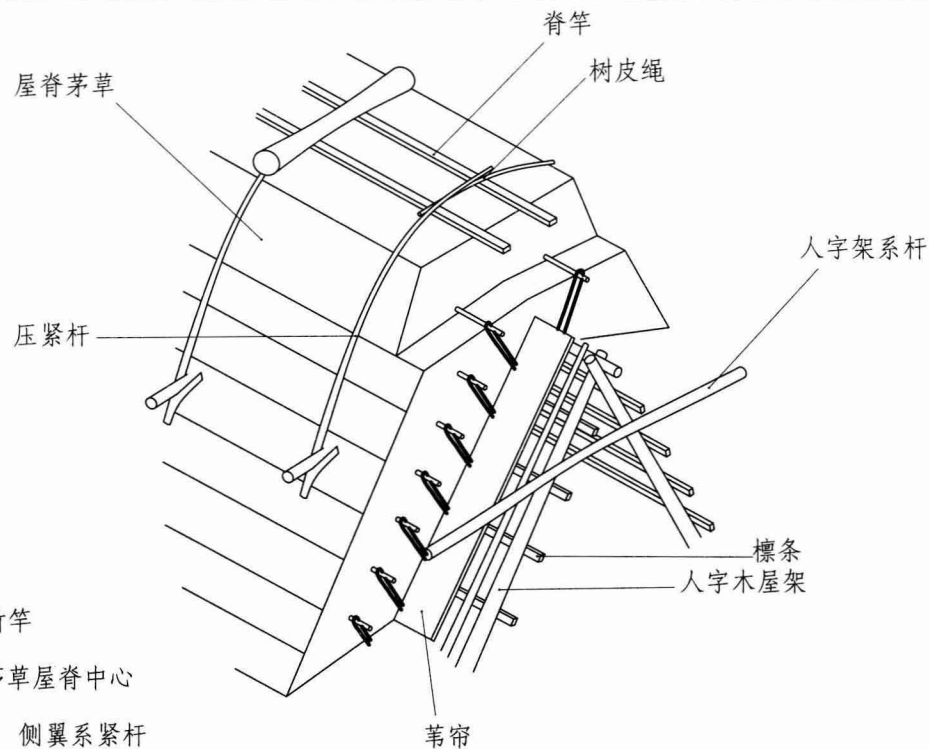
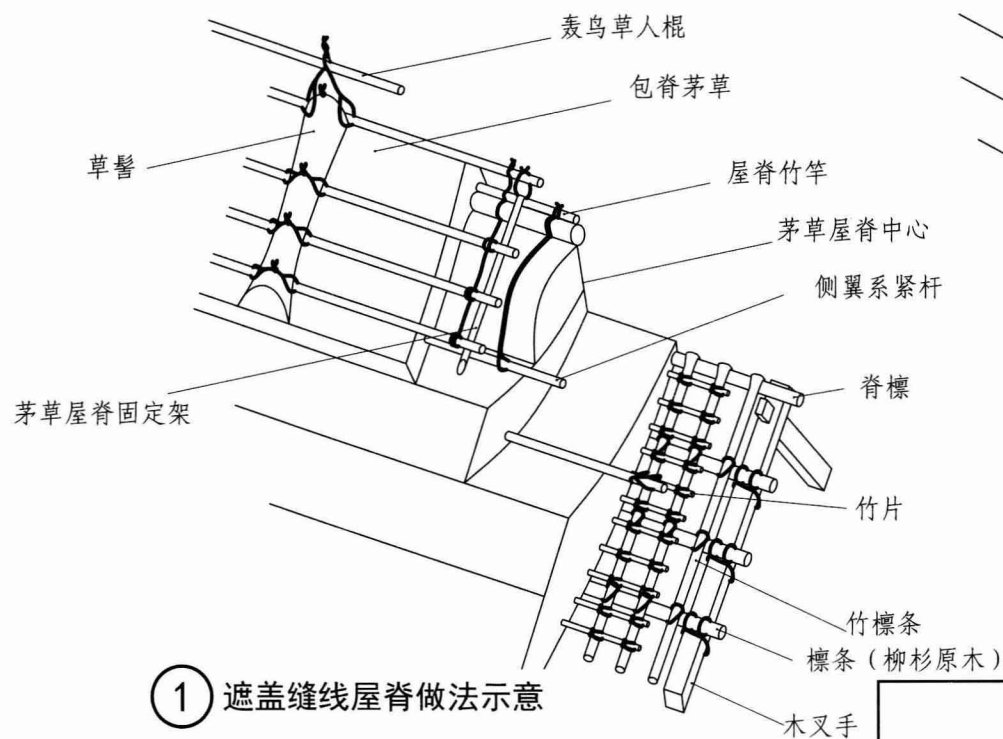
孟刚

孟刚

孟刚

页

103



茅草屋顶构造 (三)

图集号

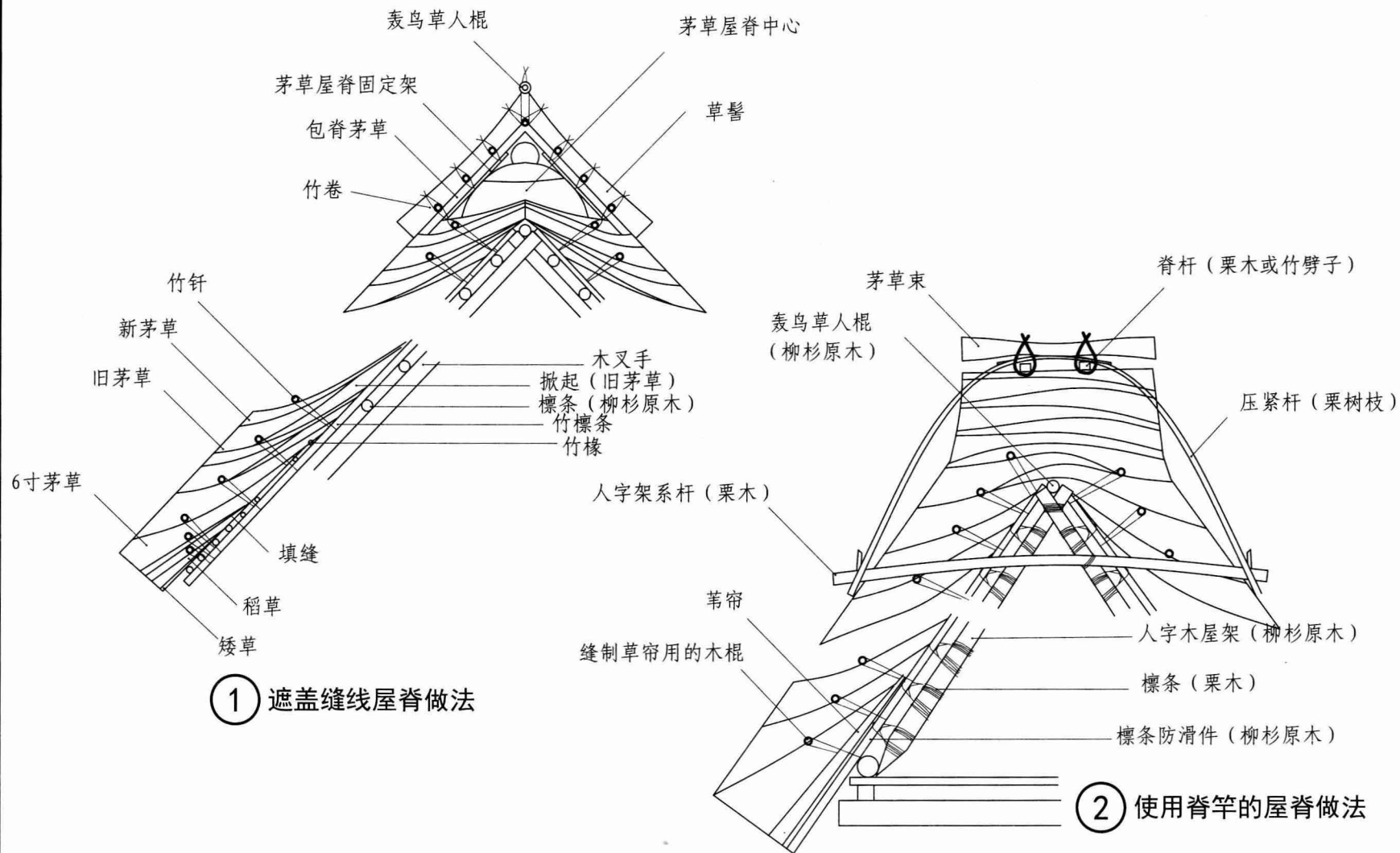
审核 颜宏亮

校对 陈锦

设计 孟刚

页

104



茅草屋顶构造 (四)

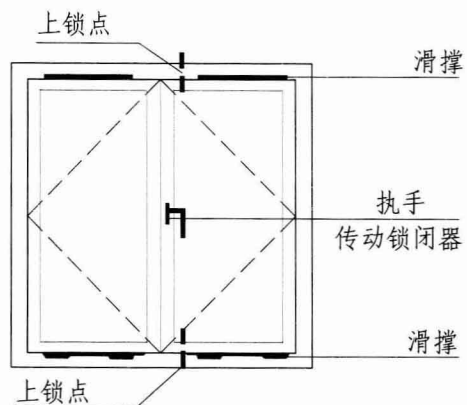
图集号

审核 颜宏亮 设计 孟刚

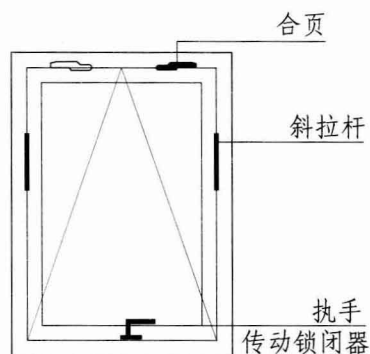
页

105

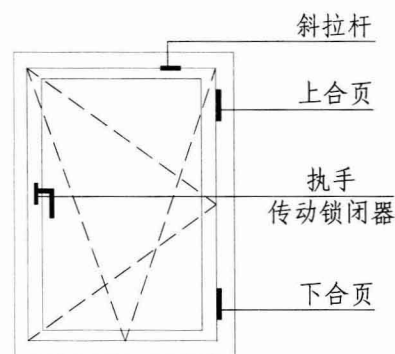
门窗



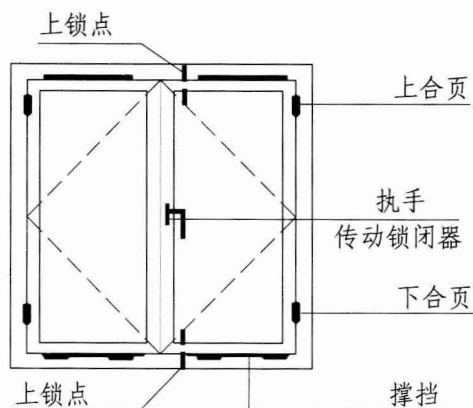
平开窗一



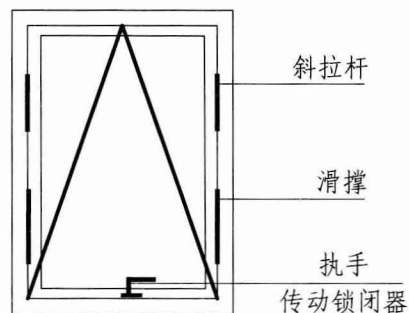
上悬窗一



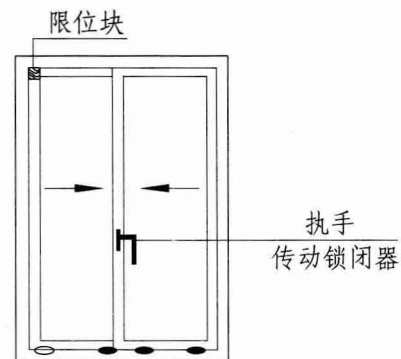
下悬-平开窗



平开窗二



上悬窗二



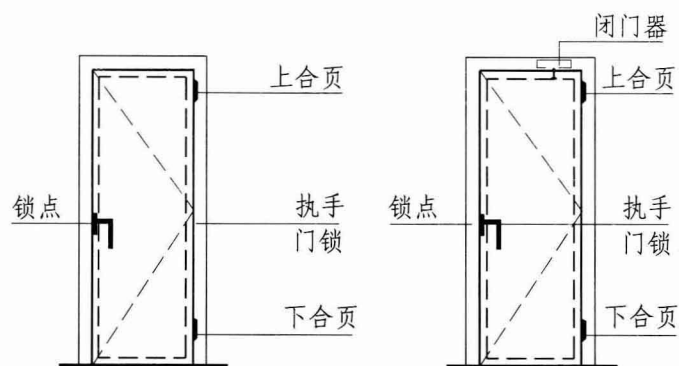
推拉门窗

注：以上窗型仅为示例，是表示常用五金附件安装位置的示意，窗可内开、外开（推拉除外），开启方向以设计为准。本页五金附件安装位置以内立面表示。

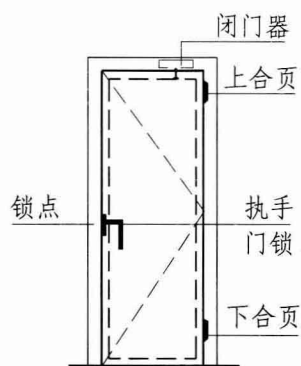
窗用五金附件安装位置示意图

图集号

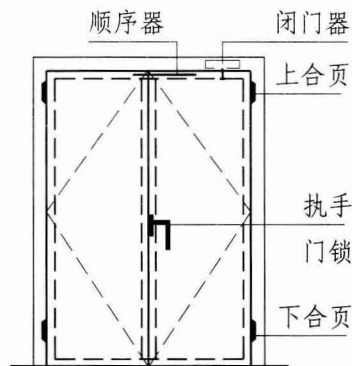
审核 顾宏亮 设计 孟刚 校对 陈轲 陈锦 页 106



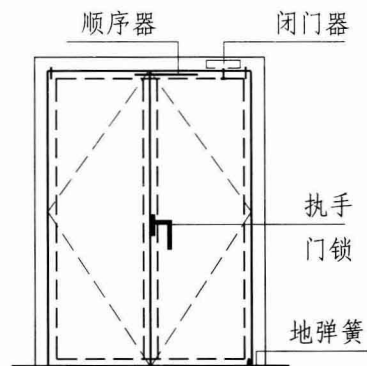
平开门一



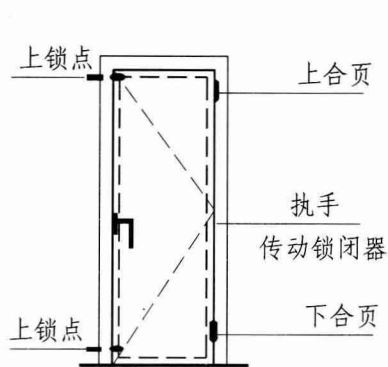
平开门三



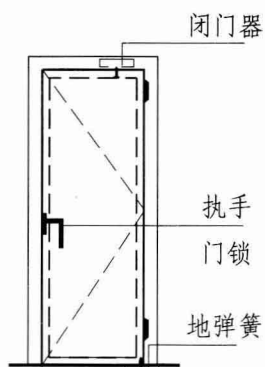
平开门五



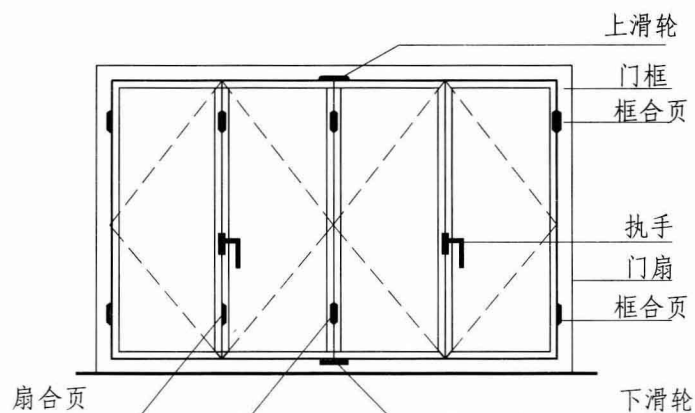
平开门六



平开门二



平开门四



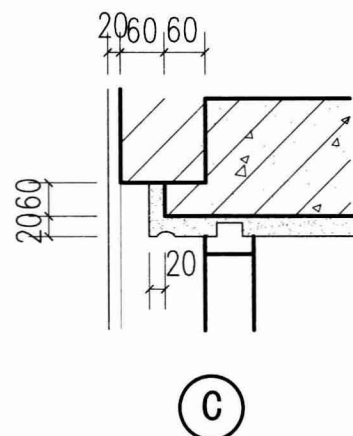
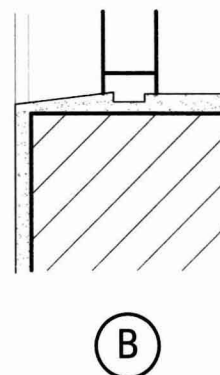
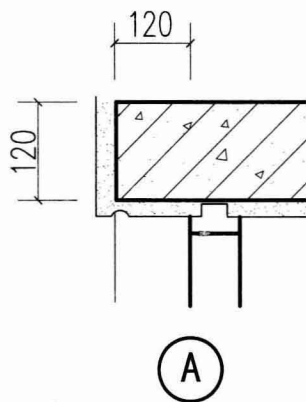
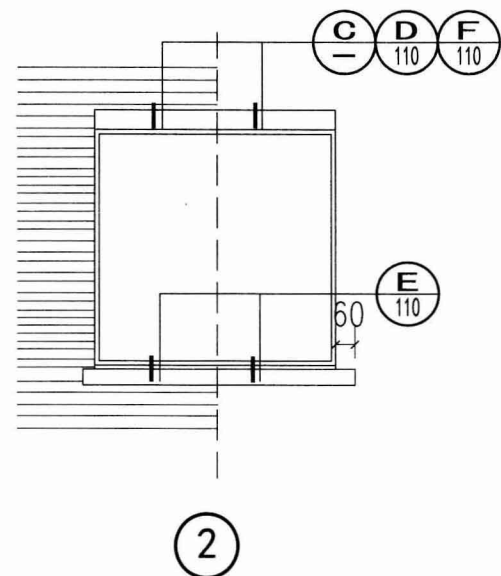
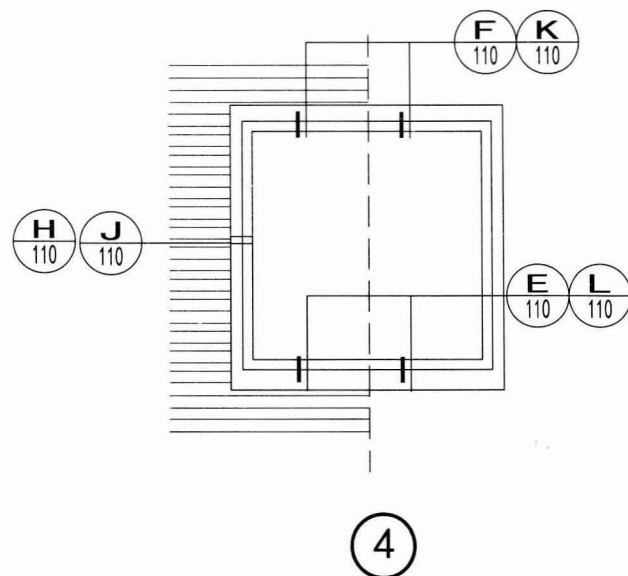
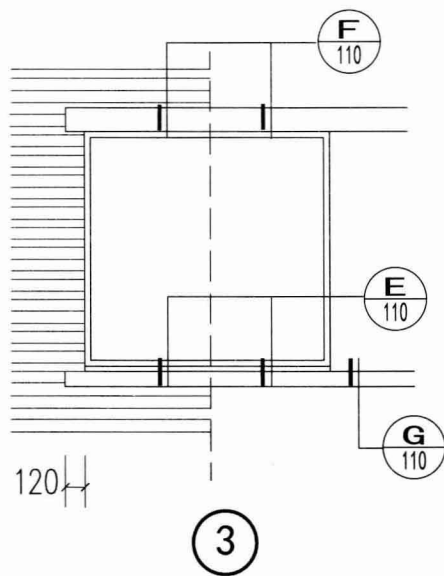
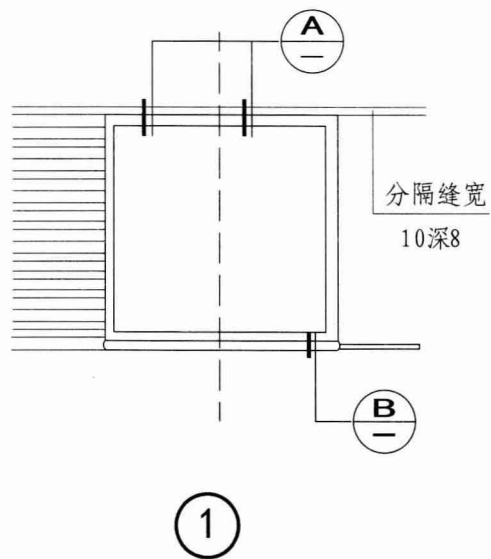
折叠门

注：以上门型仅为示例，是表示常用五金附件安装位置的示意，门可内开、外开，开启方向以设计为准。
本页五金附件安装位置以内立面表示。

门常用五金附件安装位置示意图

图集号

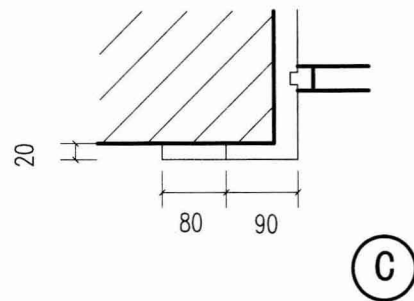
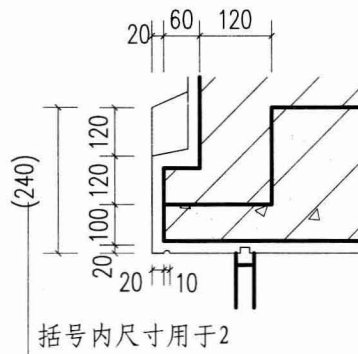
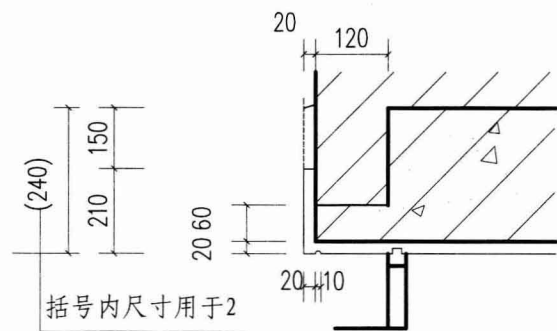
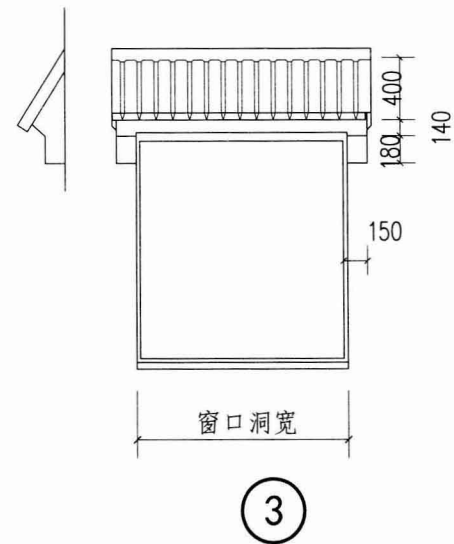
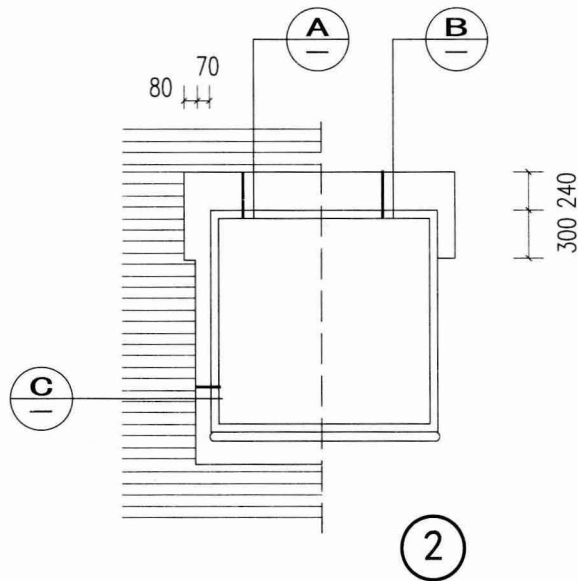
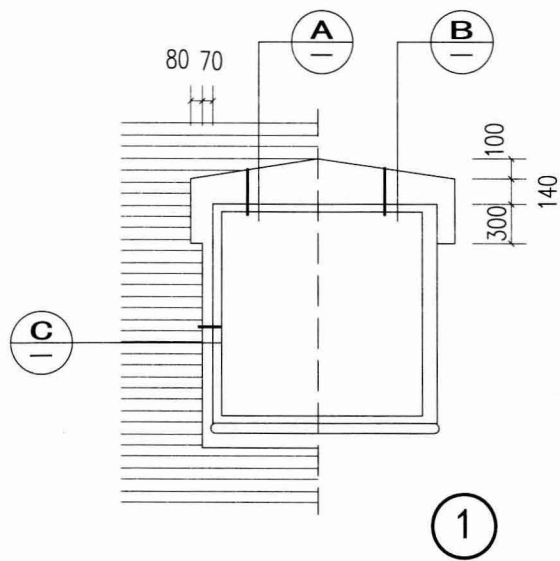
审核 颜宏亮 校对 陈锦 陈锦 设计 孟刚 页 107



窗套细部线脚

图集号

审核 颜宏亮 校对 陈锦 设计 孟刚 页 108



A

B

C

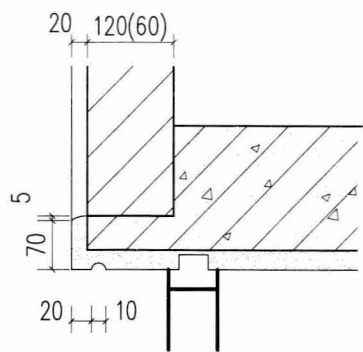
外墙窗套装饰线脚

图集号

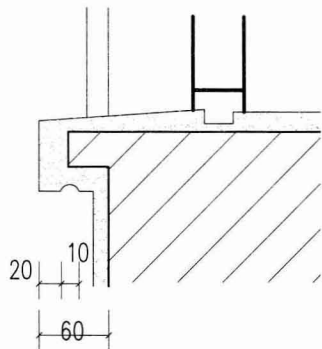
审核 颜宏亮 设计 孟刚

页

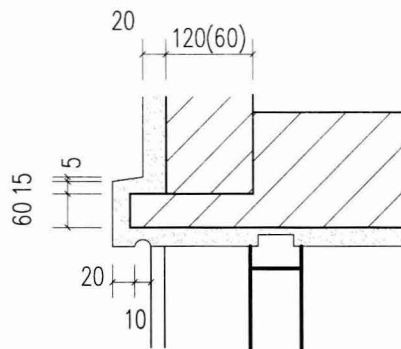
109



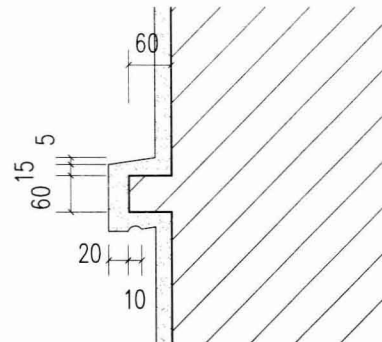
(D)



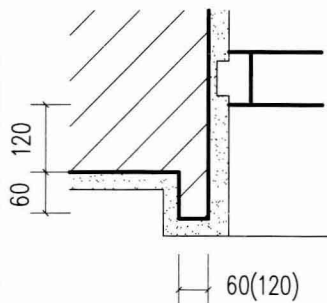
(E)



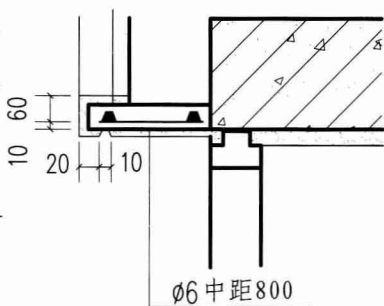
(F)



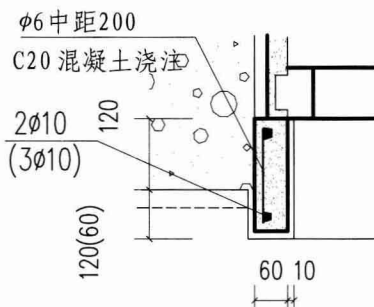
(G)



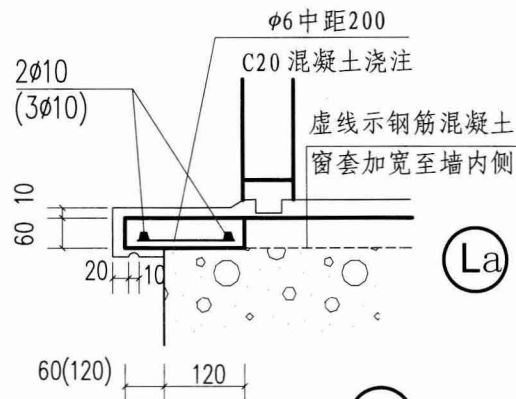
(H)



(K)



(J)



(L)

- 注：1. 图中虚线示该节点做泥水墙时饰面线。
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），饰面材料及颜色按工程设计。

窗台、窗楣细部构造详图

图集号

审核 颜宏亮

设计 孟刚

校对 陈锦

设计 孟刚

设计 孟刚

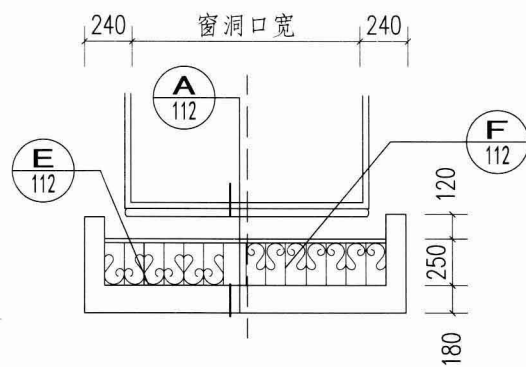
设计 孟刚

设计 孟刚

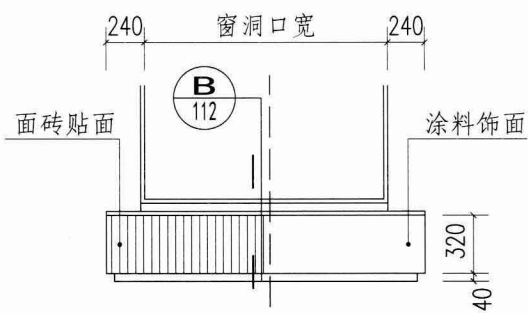
设计 孟刚

页

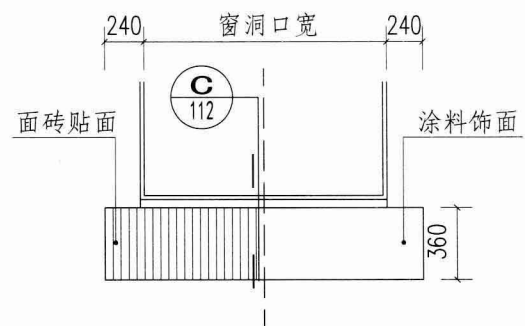
110



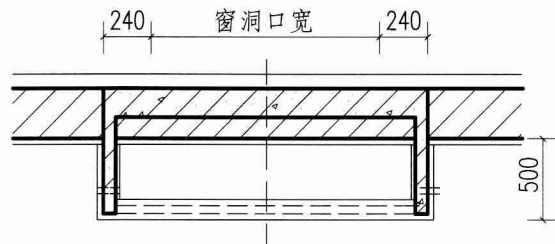
立面



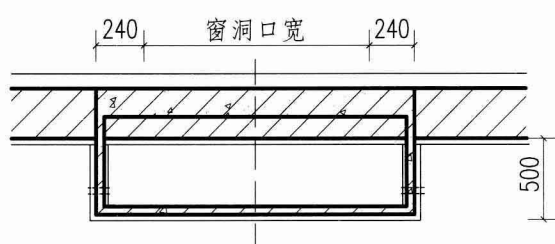
立面



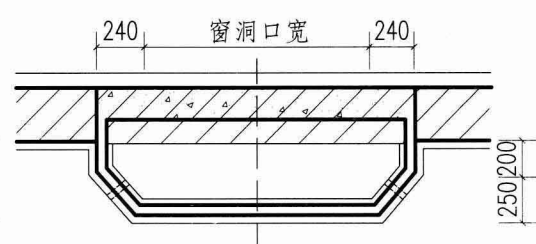
立面



平面



平面



平面

- 注: 1. 窗洞口尺寸按工程设计。
2. 露明铁件焊缝挫光, 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。

窗台花槽

图集号

审核 颜宏亮

设计 陈锦

校对 陈锦

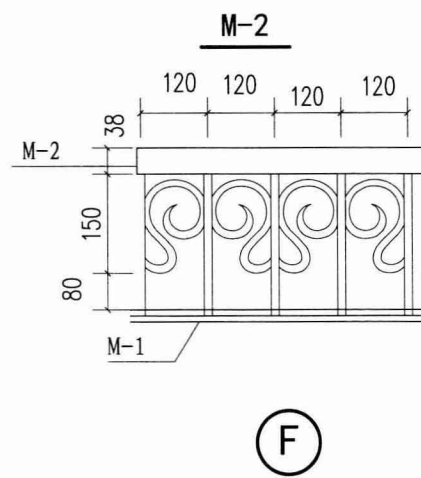
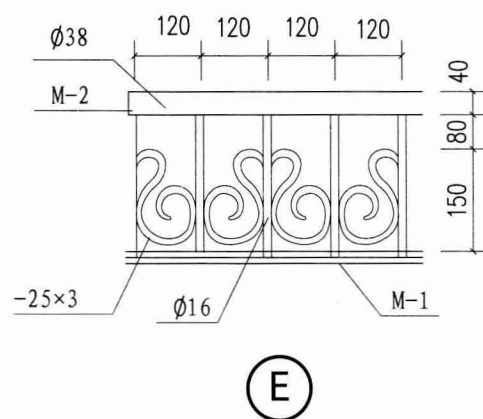
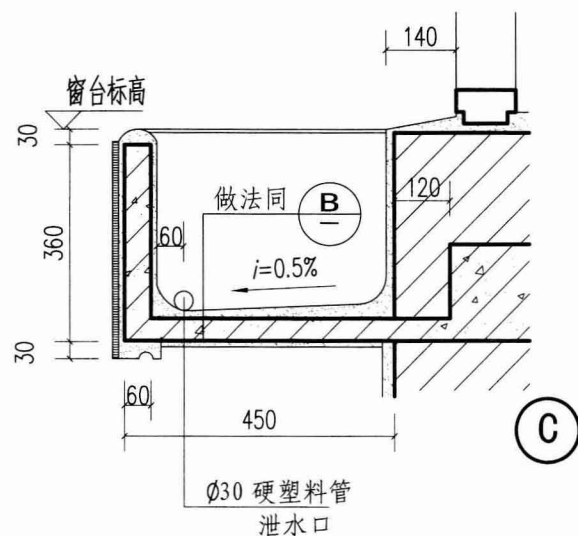
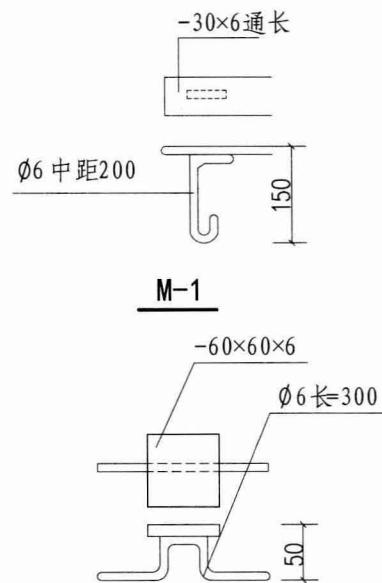
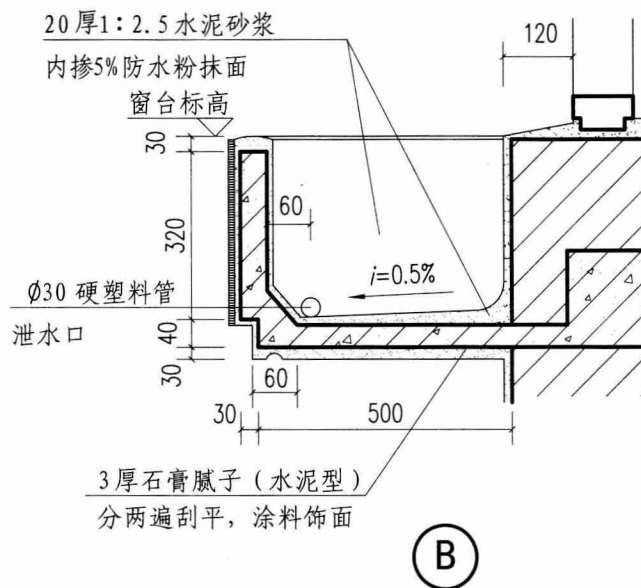
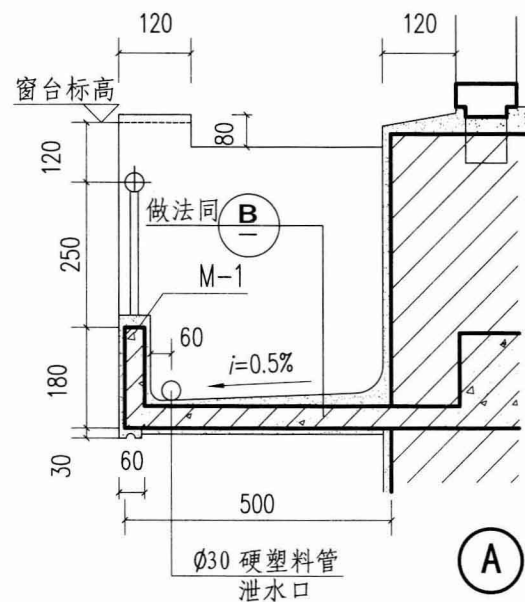
设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

页

111



窗台花槽构造详图

图集号

审核

顾宏亮

设计

校对

陈锦

设计

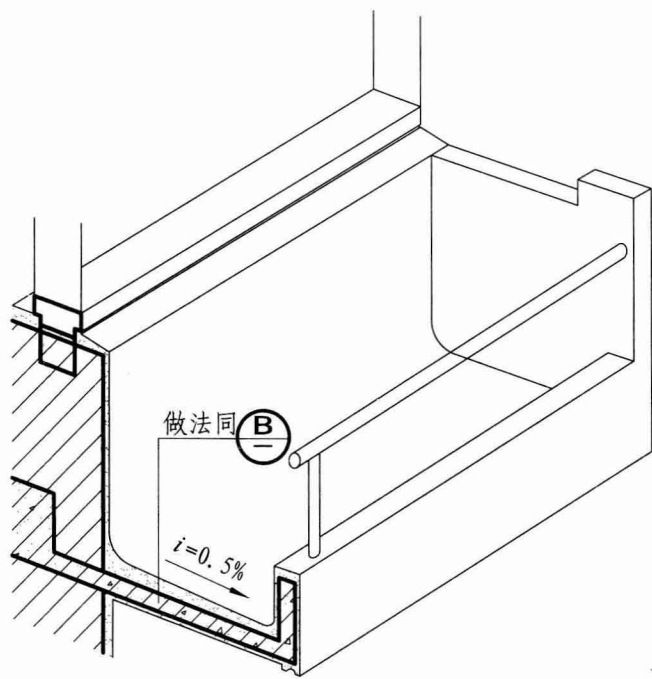
孟刚

设计

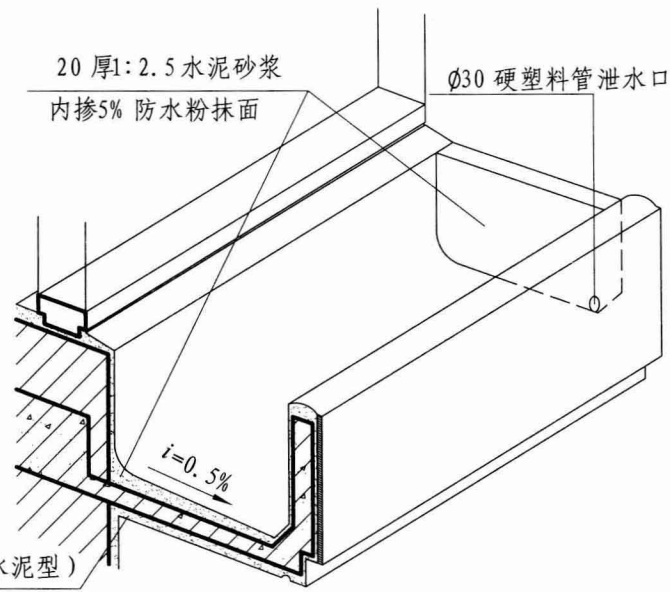
孟刚

页

112



A



B

3 厚石膏腻子 (水泥型)
分两遍刮平, 涂料饰面

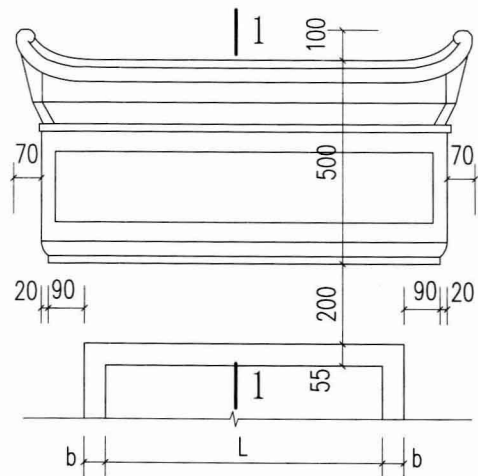
窗台花槽轴测图

图集号

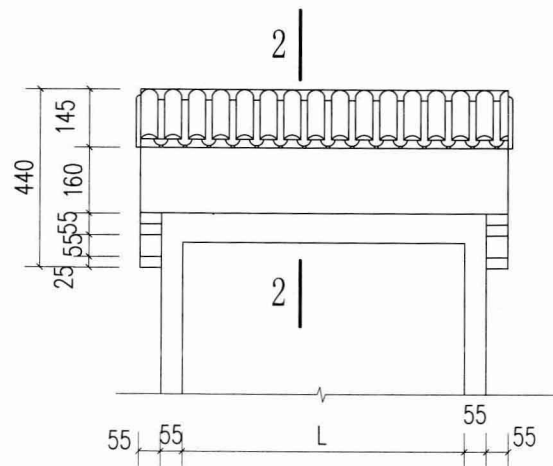
审核 颜宏亮 校对 陈铸 陈锦 设计 孟刚

页

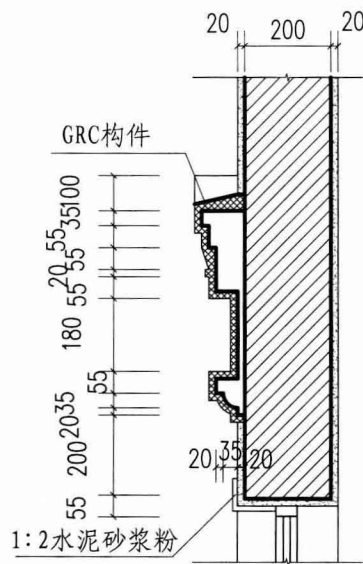
113



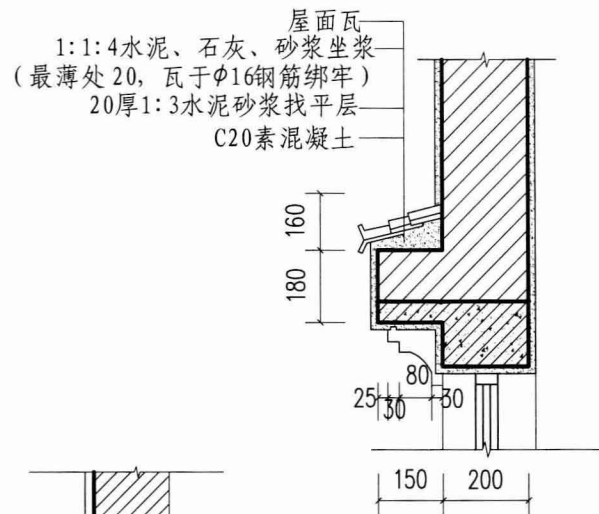
① 立面



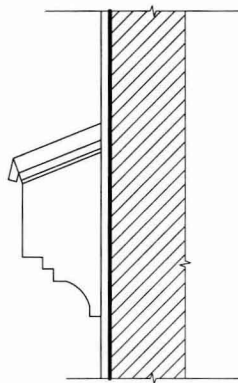
② 立面



1-1 剖面图



2-2 剖面图



③ 侧立面

- 注：1. 窗过梁见单体设计。
2. 饰面材料详见单体设计。
3. L, b 为窗和窗套宽，见单体设计。
4. R 随窗宽 L 定。

特色门窗楣样式

图集号

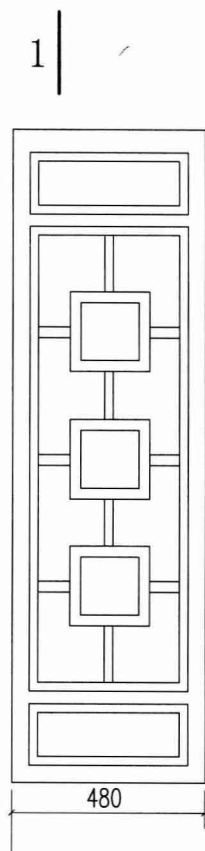
审核 颜宏亮

校对 陈锦

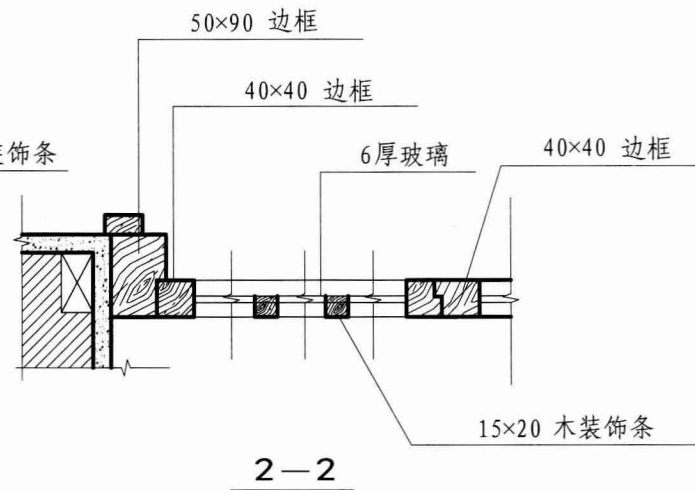
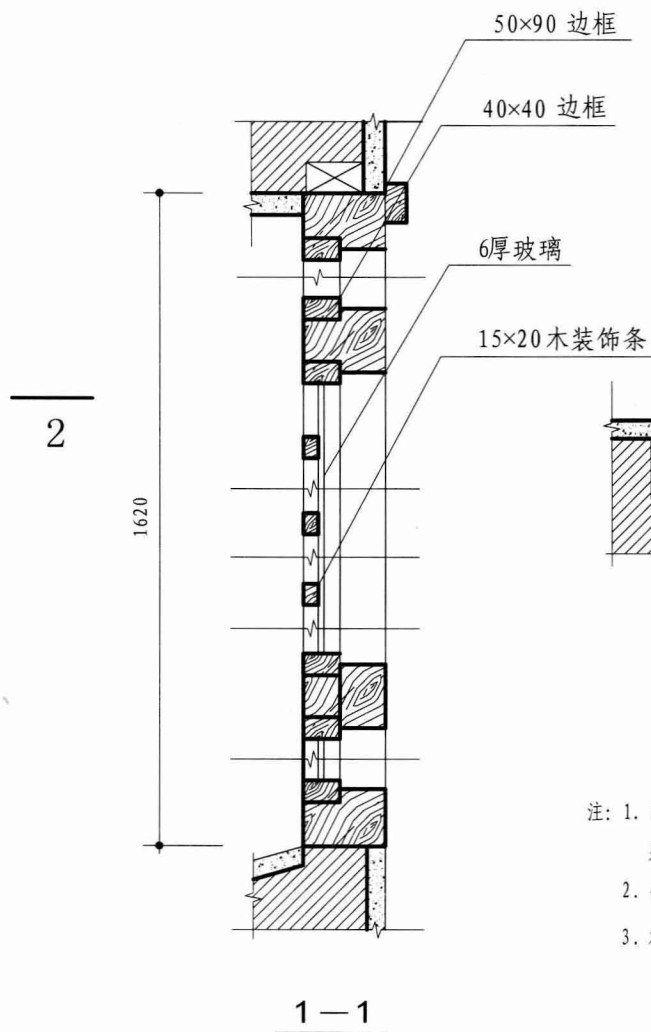
设计 孟刚

页

114



1
①



注：1. 本图为木窗式样，窗根条断面为10×10, 20×20, 30×30,

采用杂木木质制作，榫卯工艺按传统做法。

2. 也可做金属防盗门，方钢断面同木根条，根据设计需要灵活选用，厂家定做。

3. 本图所列单扇窗可组合成多扇窗，窗宽可根据设计调整为600, 750。

特色窗扇样式

图集号

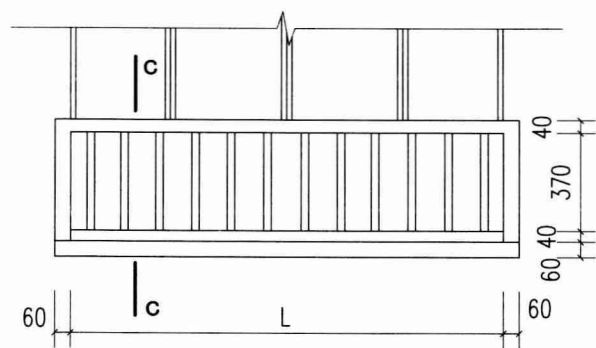
审核 颜宏亮

校对 陈锦

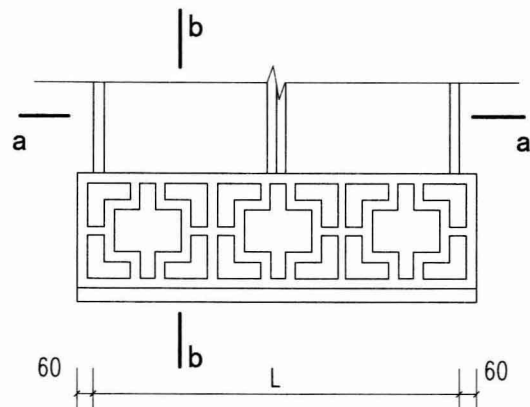
设计 孟刚

页

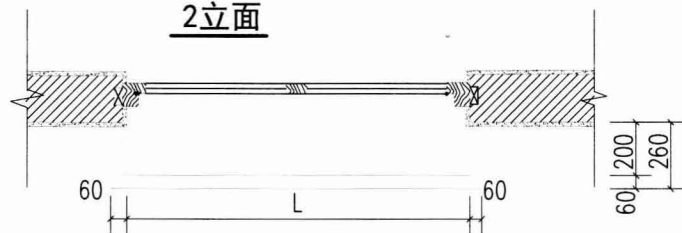
115



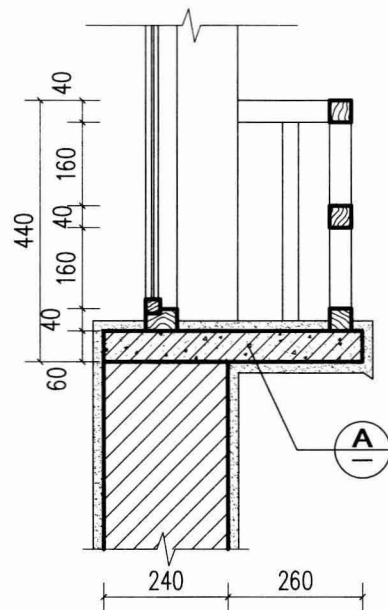
1立面



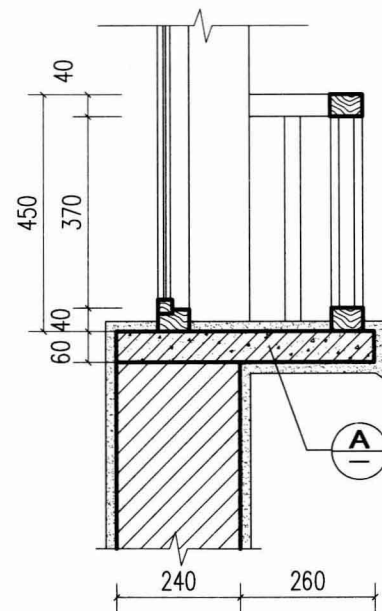
2立面



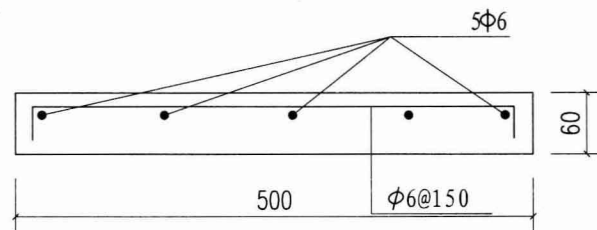
a-a



b-b



c-c



A

特色挑窗 (一)

图集号

审核 颜宏亮

设计 陈锦

校对 陈锦

设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

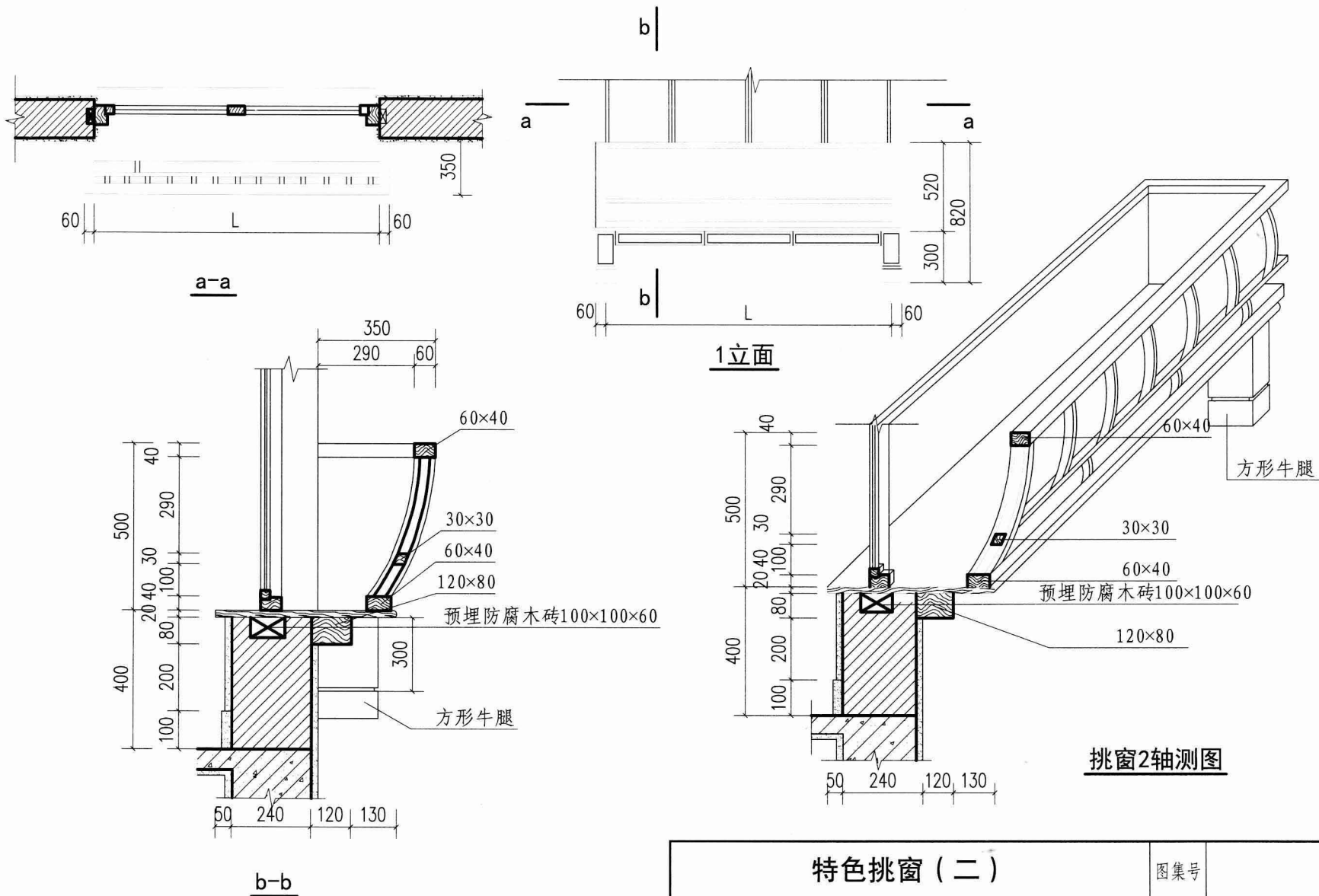
设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

116



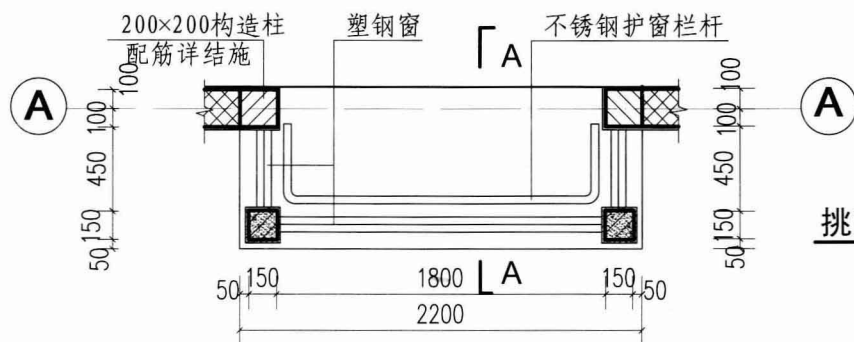
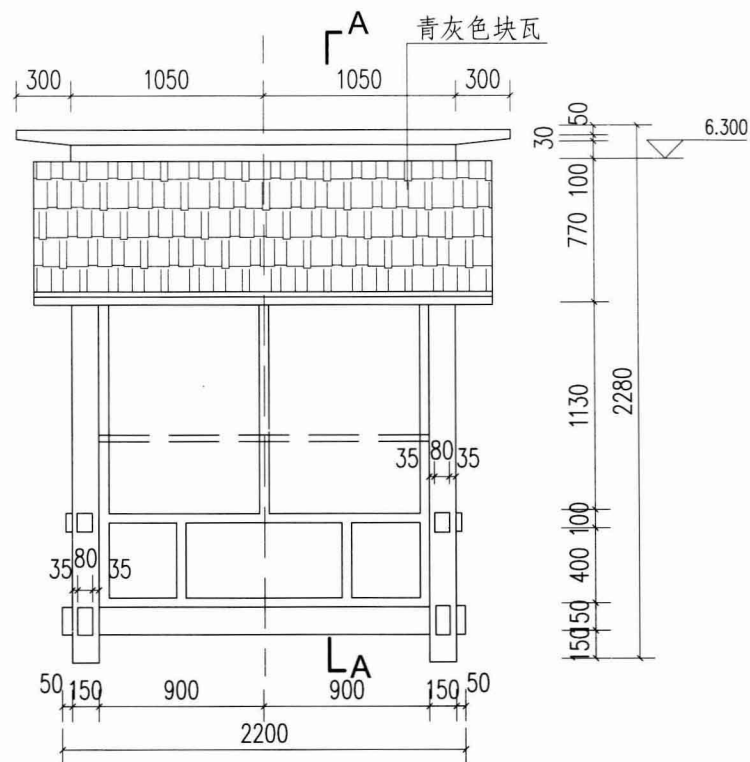
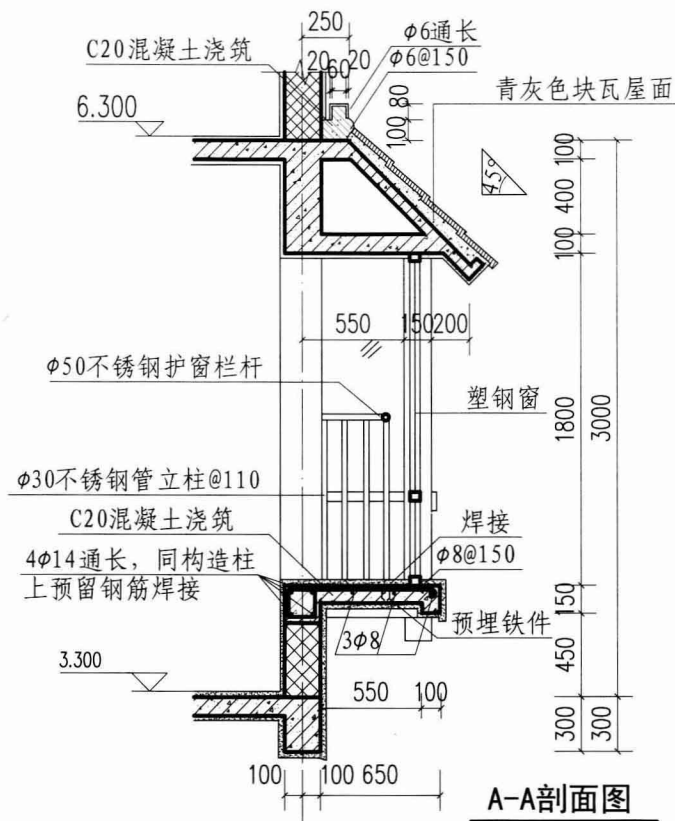
特色挑窗 (二)

图集号

审核 颜宏亮 校对 陈锦 陈锦 设计 孟刚

页


117



阳光窗放大立面图

挑窗放大平面图

图例：

 钢筋混凝土

 加气混凝土墙

特色挑窗（三）

图集号

页

118

审核 颜宏亮

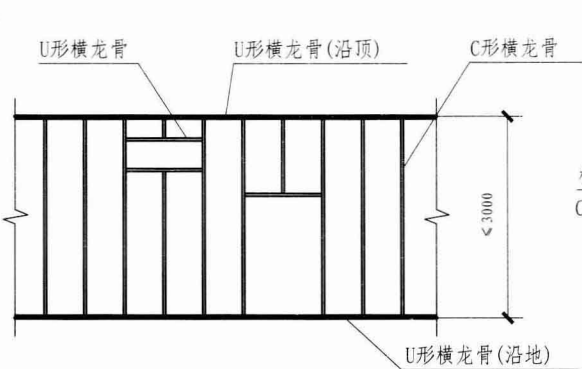
$$-\frac{2}{1000000}$$

校对	陈鏊
----	----

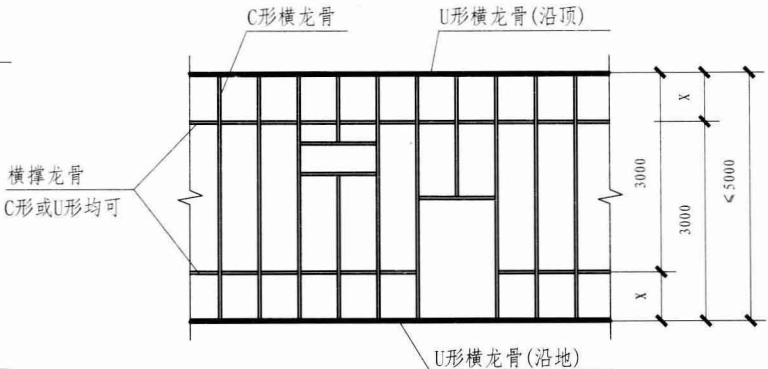
陈金	1
----	---

计	孟
---	---

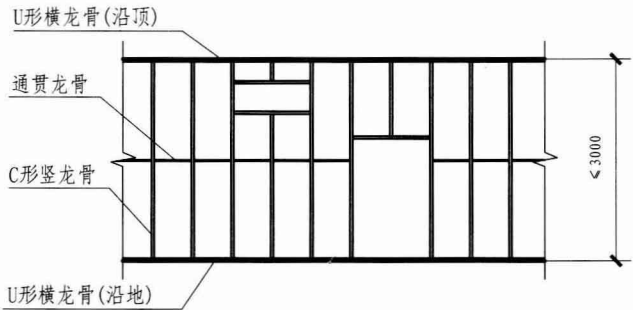
建筑构配件设计与构造技术
(轻质) 隔墙构造



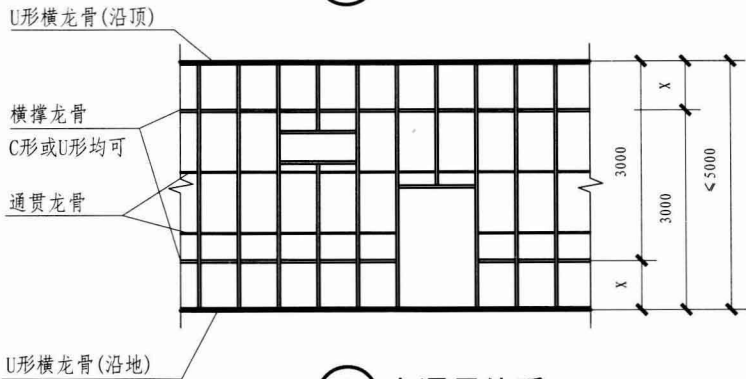
① 无通贯体系



② 无通贯体系



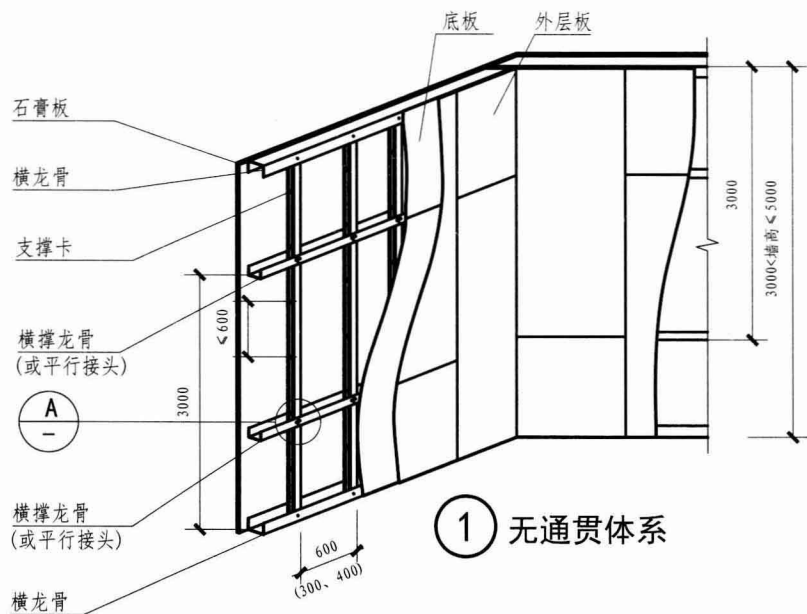
③ 有通贯体系



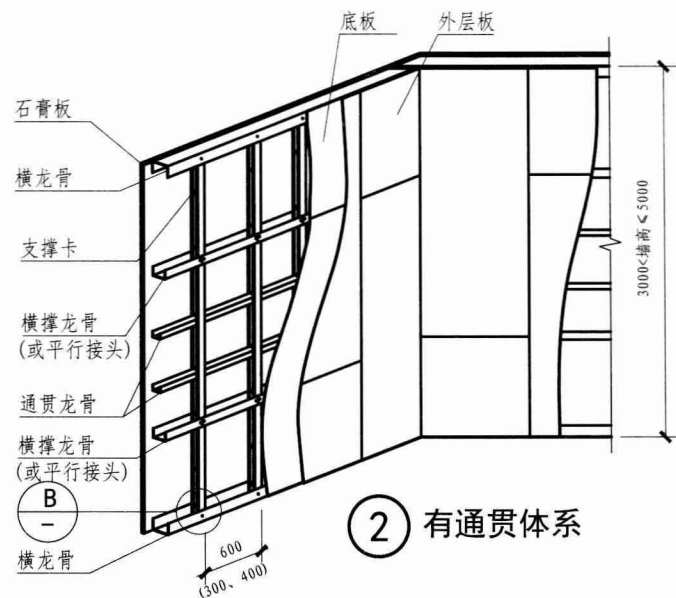
④ 有通贯体系

注：1. 隔墙以3000长石膏板为例，如选用2400石膏板，横撑龙骨应加装在2400处。
2. 如选用有通贯龙骨体系，3000以下加一根，3000~5000加两根，5000以上加三根。
3. 选用无通贯龙骨体系或有通贯龙骨体系，应根据设计要求决定。

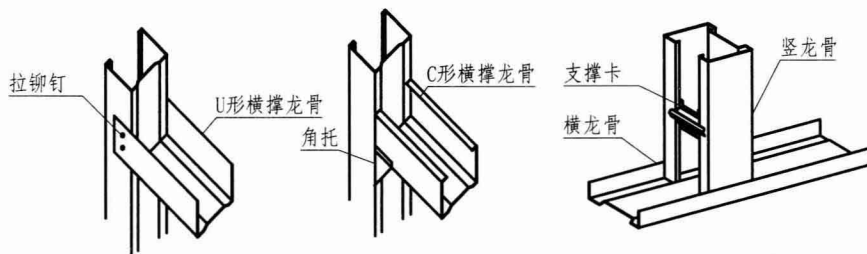
轻钢龙骨隔墙立面示意								图集号	
审核	顾宏亮	陈锦	校对	陈锦	设计	孟刚	陈锦	页	119



① 无通贯体系



② 有通贯体系



③ 横撑龙骨做法

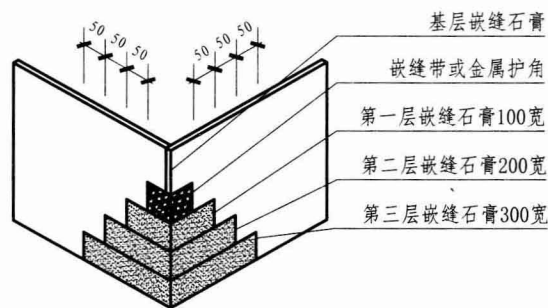
④ 支撑卡(用于竖龙骨加强)

- 注: 1. 隔墙以3000长石膏板为例, 当隔墙高度超过3000时, 应该在距底部和顶部3000处加设横撑龙骨或平行接头, 以便石膏板错缝安装。
 2. 如选用2400石膏板横撑龙骨应加设在2400处。竖龙骨重增加支撑卡, 有利于增加龙骨强度, 防止安装石膏板时龙骨变形。
 3. U形横龙骨的翼缘应剪开并切断, 用拉铆钉固定在竖向龙骨上, 形成横撑龙骨, 拉铆钉距竖龙骨边缘15~20。
 4. 竖龙骨应加设支撑卡用于竖龙骨加强, 间距 ≤ 600 为宜。

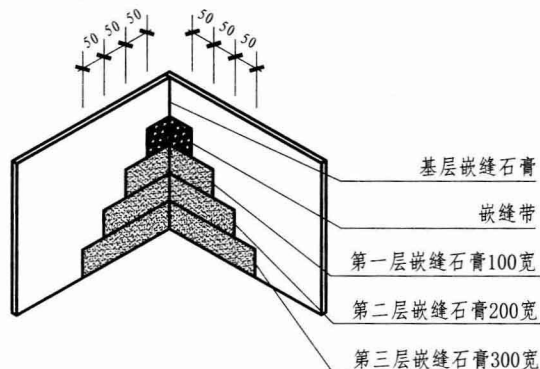
轻钢龙骨隔墙轴测示意

图集号

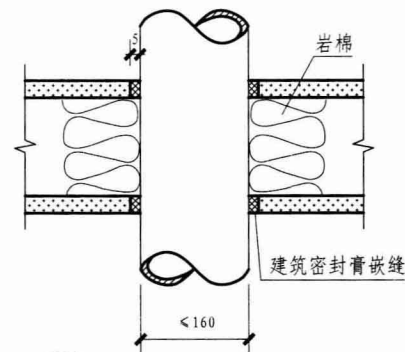
审核 颜宏亮 校对 陈锦 陈锦 设计 孟刚 页 120



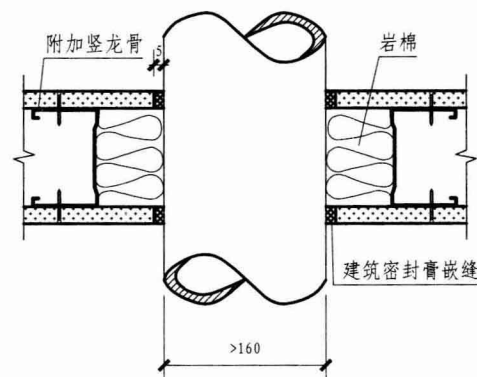
① 墙面阳角接缝处理



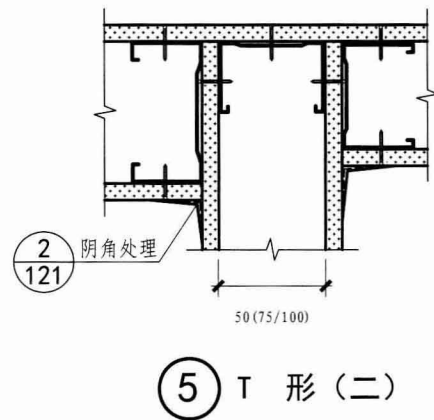
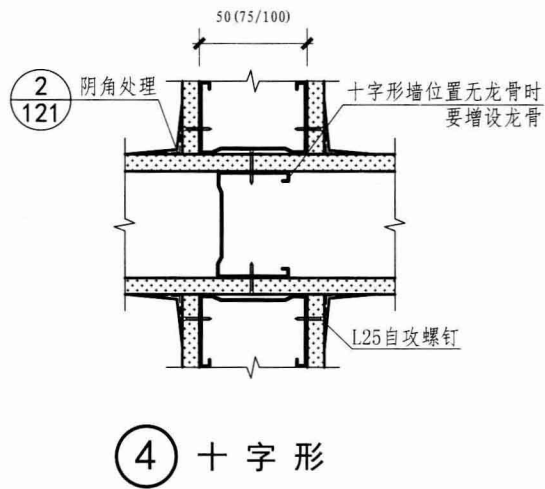
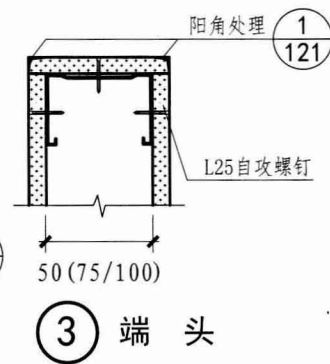
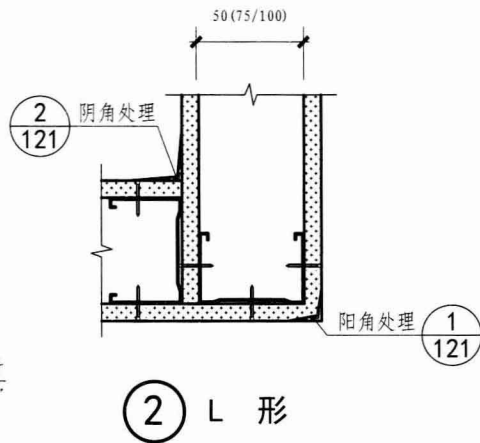
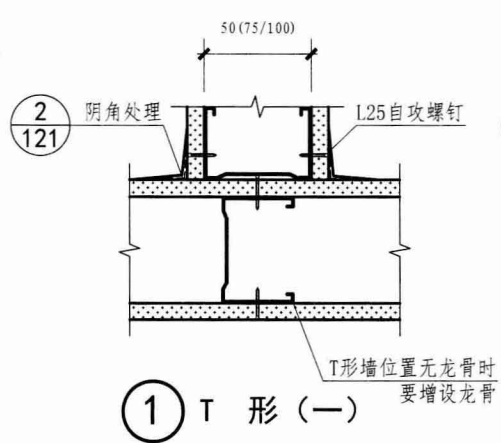
② 墙面阴角接缝处理



③ 小口径管道的穿法



④ 大口径管道的穿法



轻钢龙骨隔墙T形、L形、十字形及端墙节点构造

图集号

审核 颜宏亮

设计 陈锦

校对 陈锦

设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

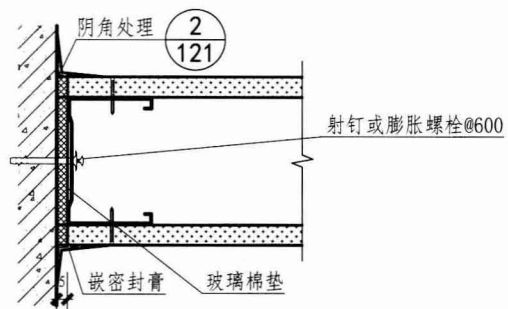
设计 孟刚

设计 孟刚

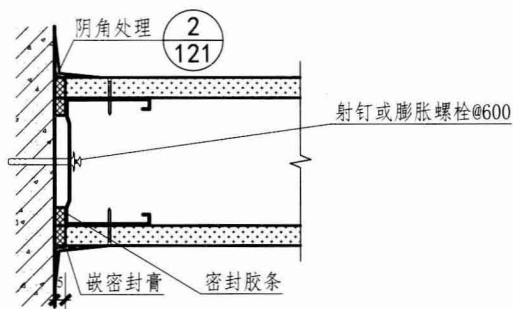
设计 孟刚

页

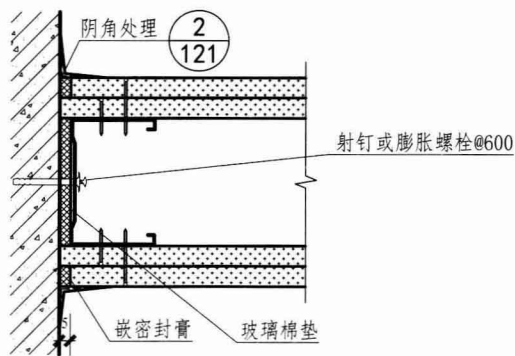
122



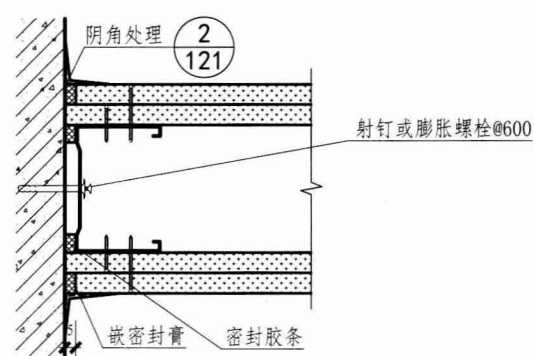
① (带玻璃棉垫做法)



② (带密封胶条做法)



③ (带玻璃棉垫做法)



④ (带密封胶条做法)

轻钢龙骨隔墙与其他墙体的连接节点

图集号

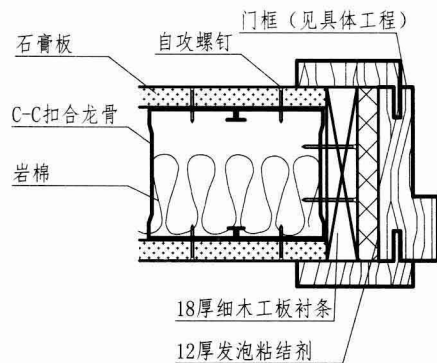
审核 顾宏亮

校对 陈锦

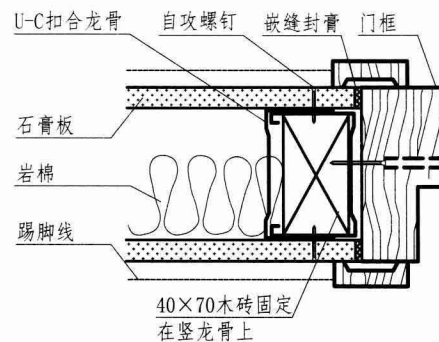
设计 孟刚

页

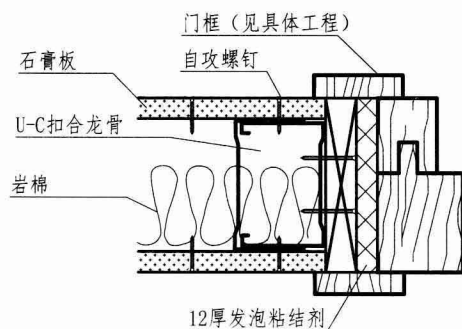
123



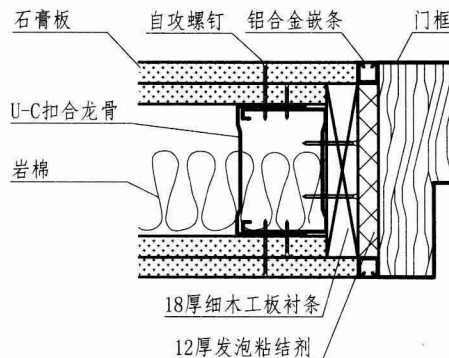
① C-C扣合组合



② U-C扣合组合1



③ U-C扣合组合2



④ U-C扣合组合3

铝合金嵌条

木填充

轻钢龙骨隔墙与木门框连接构造

图集号

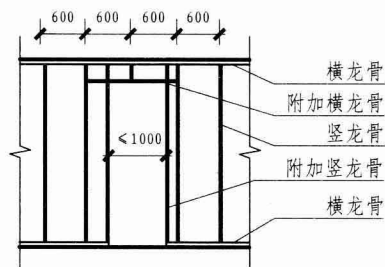
审核 颜宏亮

校对 陈铸

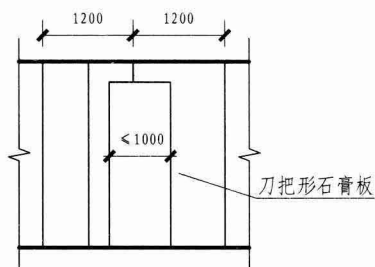
设计 孟刚

页

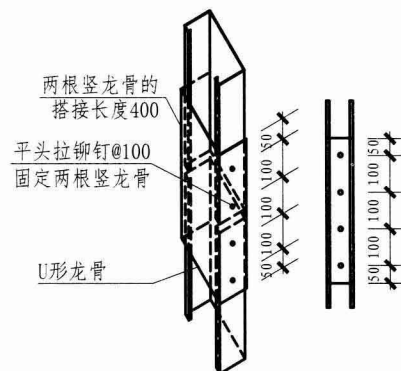
124



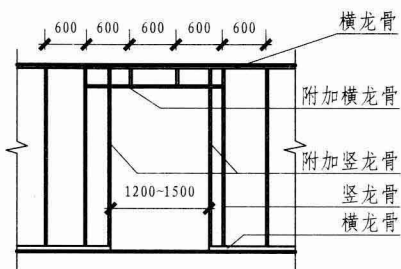
① 门口龙骨布置立面



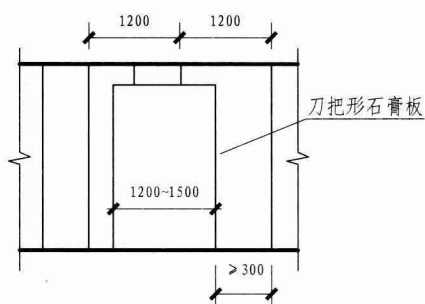
③ 门口石膏板立面



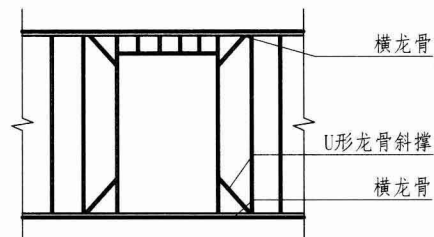
⑤ 竖龙骨纵向接长



② (加宽) 门口龙骨布置立面



④ (加宽) 门口石膏板立面



⑥ 门洞口拉斜撑加强

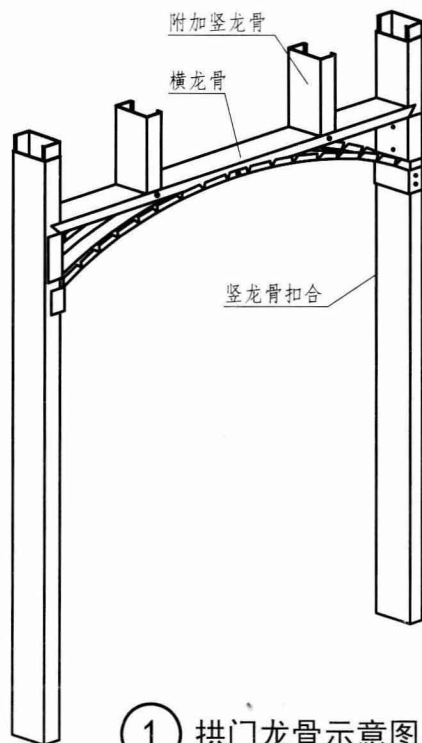
轻钢龙骨隔墙门口加强及龙骨接长示意

图集号

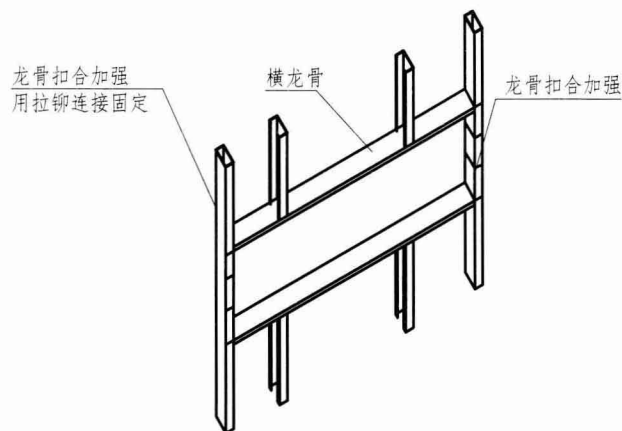
审核 颜宏亮 校对 陈锦 设计 孟刚

页

125



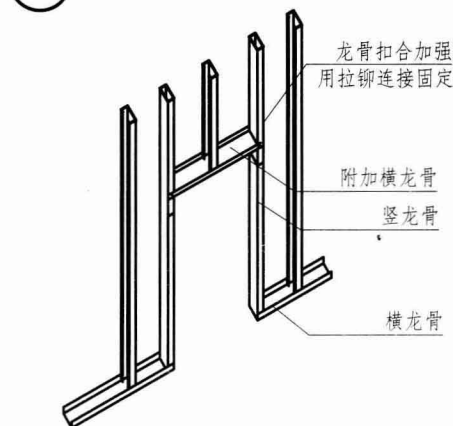
① 拱门龙骨示意图



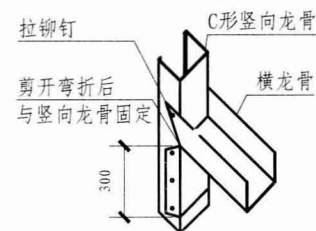
② 窗框附加龙骨构造轴测图



③ 拱门立面示意图



④ 门框附加龙骨构造轴测图



⑤ 门楣做法

轻钢龙骨隔墙门窗洞口龙骨加强构造

图集号

审核 顾宏亮

设计 陈锦

校对 陈锦

设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

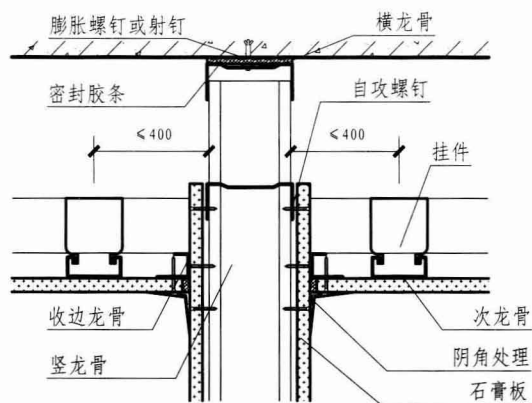
设计 孟刚

设计 孟刚

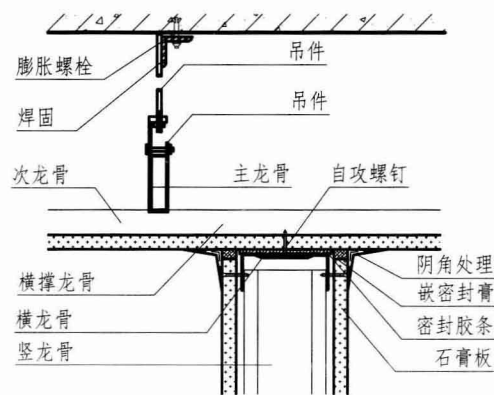
设计 孟刚

页

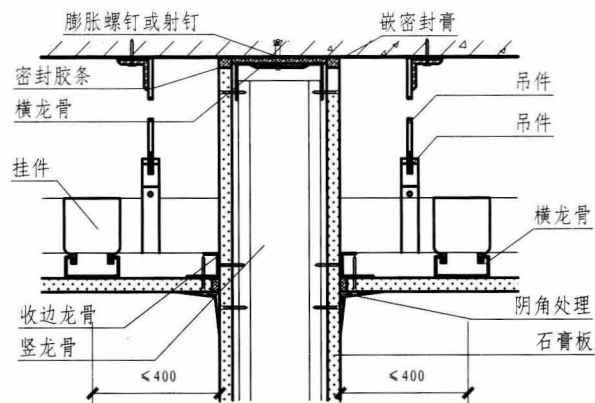
126



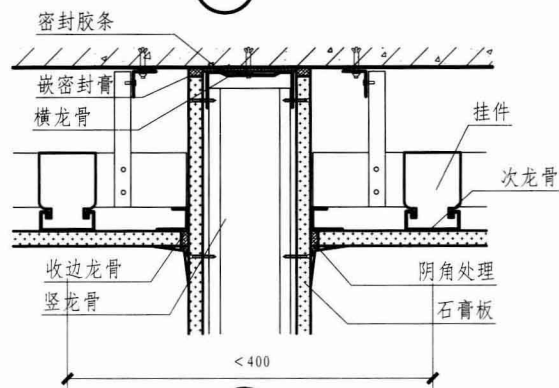
① 石膏板不封到顶
(不适用有防火隔声要求时)



③ 隔墙横龙骨与覆面龙骨相交
(不适用有防火隔声要求时)



② 石膏板封到顶



④

轻钢龙骨隔墙与吊顶构造

图集号

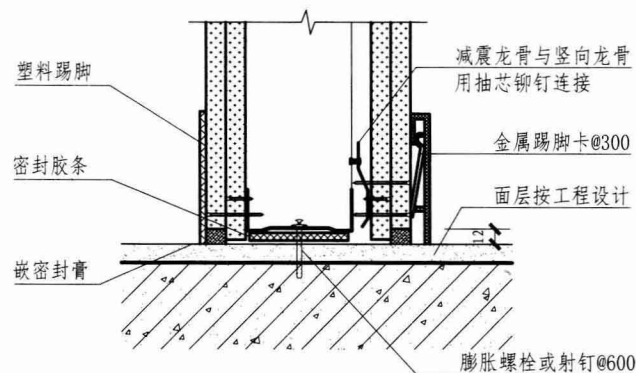
审核 顾宏亮

校对 陈锦

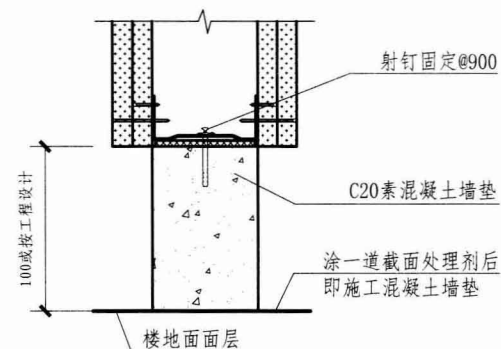
设计 孟刚

页

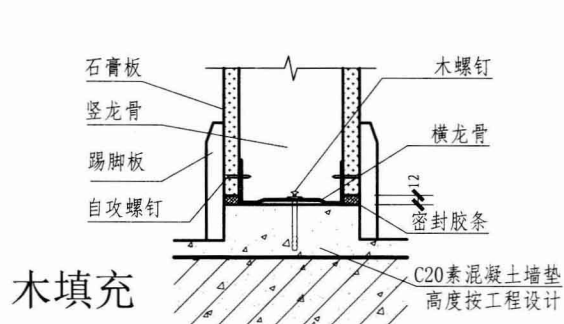
127



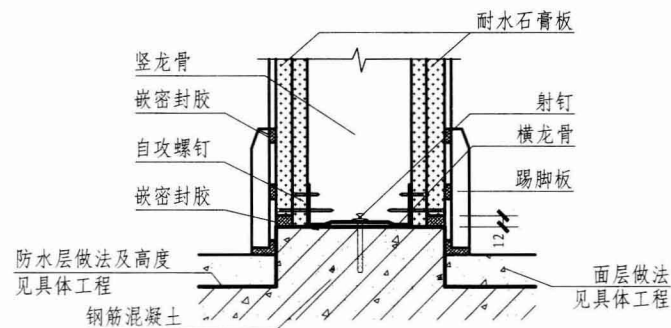
① 减震龙骨安装节点



② 预留踢脚安装节点



③



④ 适用于卫生间

轻钢龙骨隔墙与地面连接构造

图集号

审核

颜宏亮

3-20-12

校对

陈锦

陈锦

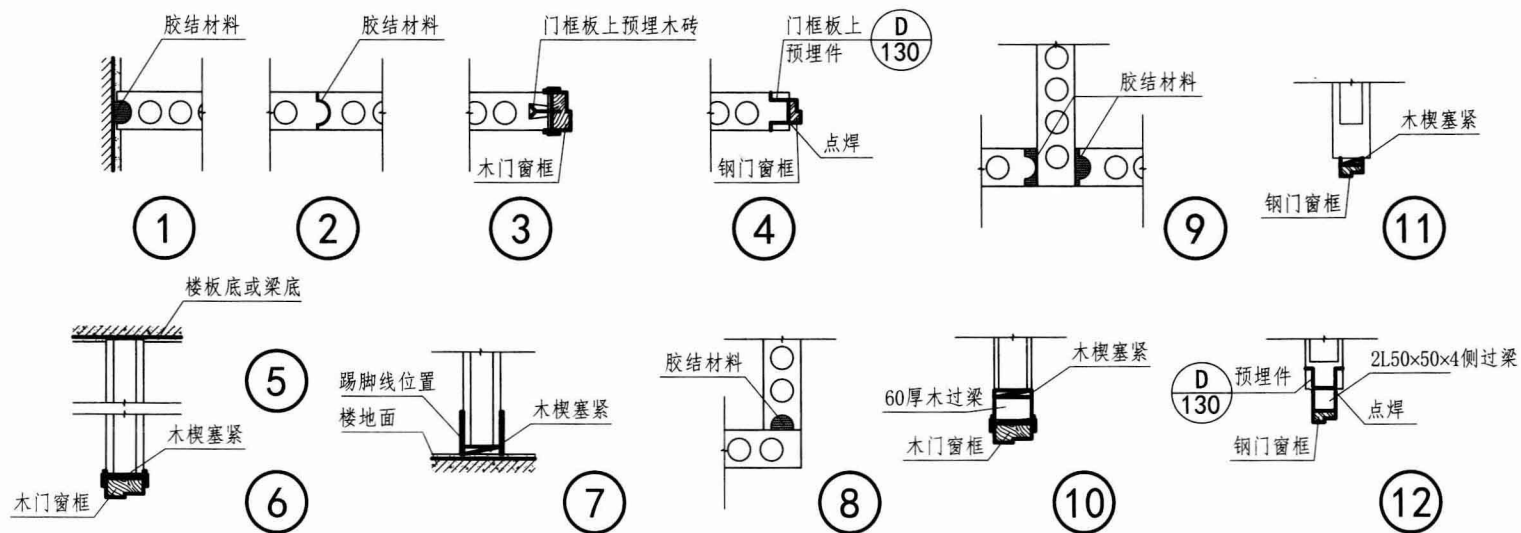
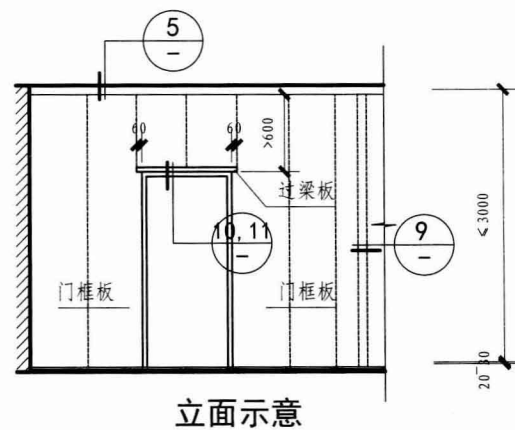
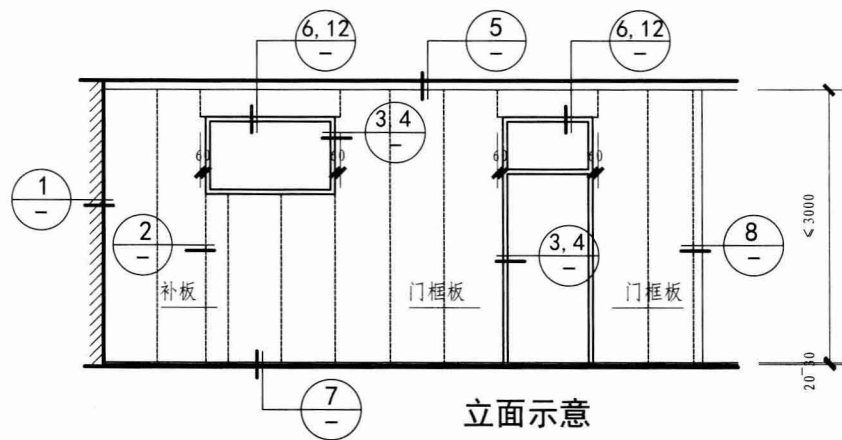
设计

孟刚

孟刚

页

128



轻质GRC多孔板隔墙构造（一）

图集号

审核 颜宏亮

设计 孟刚

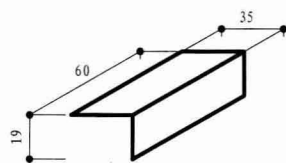
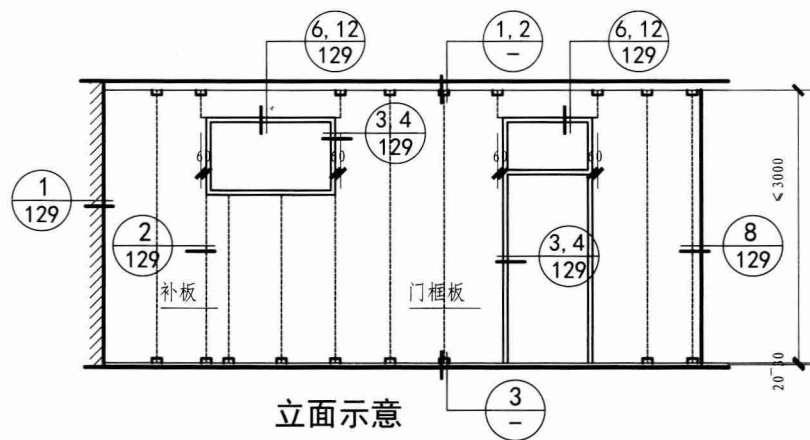
校对 陈铸

陈铸

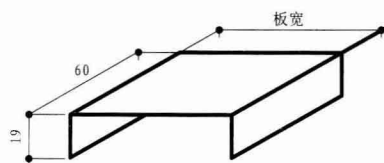
设计 孟刚

孟刚

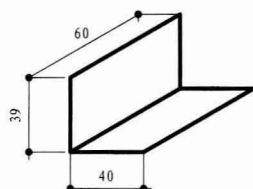
页



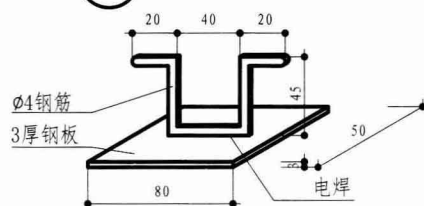
A 一型钢板卡



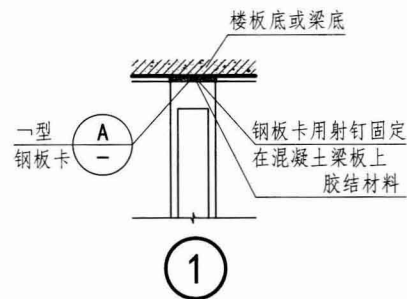
B 一型钢板卡



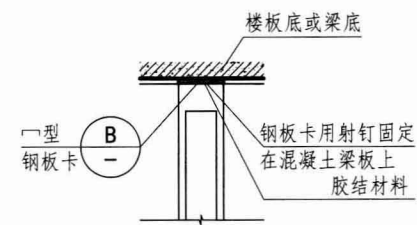
C L型钢板卡



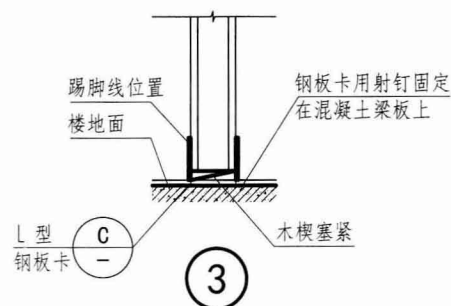
D



1



2



3

轻质GRC多孔板隔墙构造 (二)

图集号

审核 颜宏亮

设计 孟刚

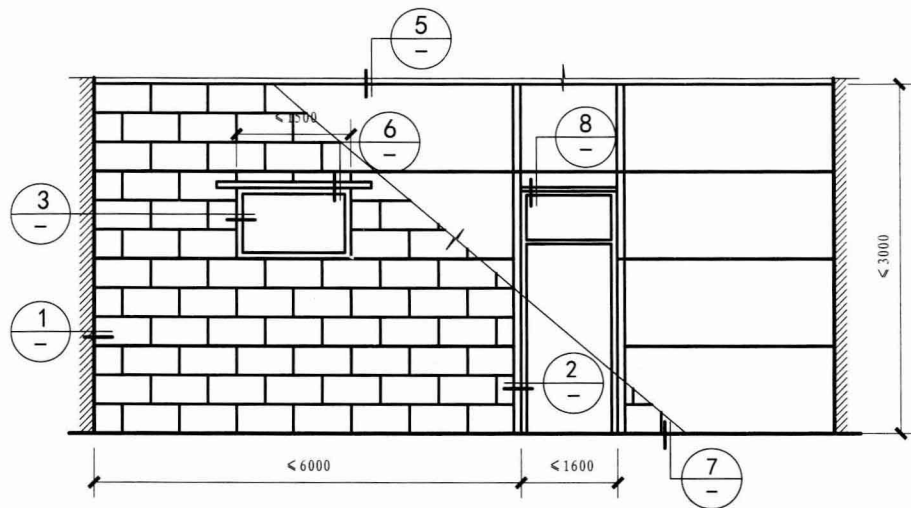
校对 陈携

陈锦

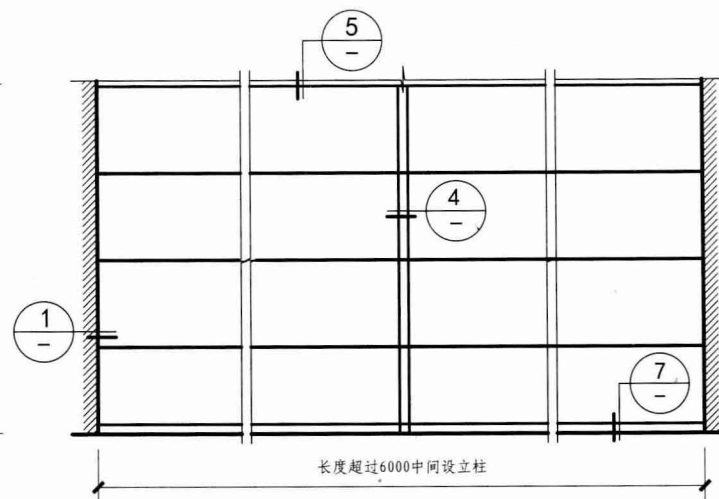
设计 孟刚

页

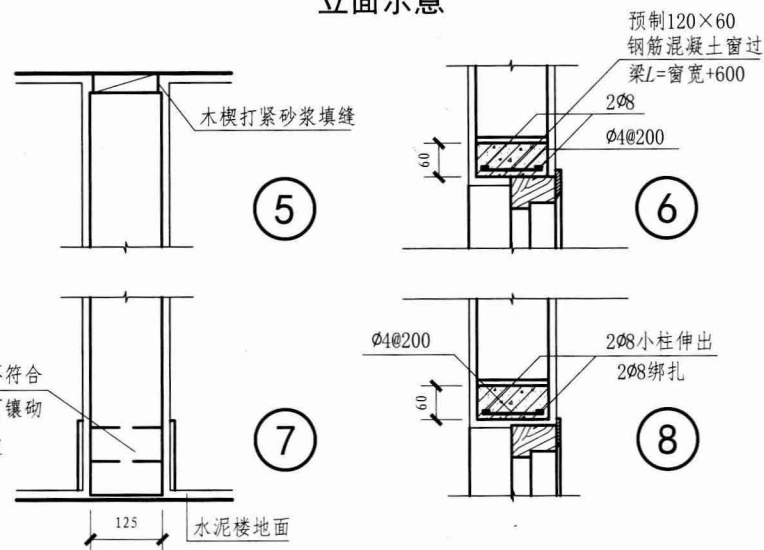
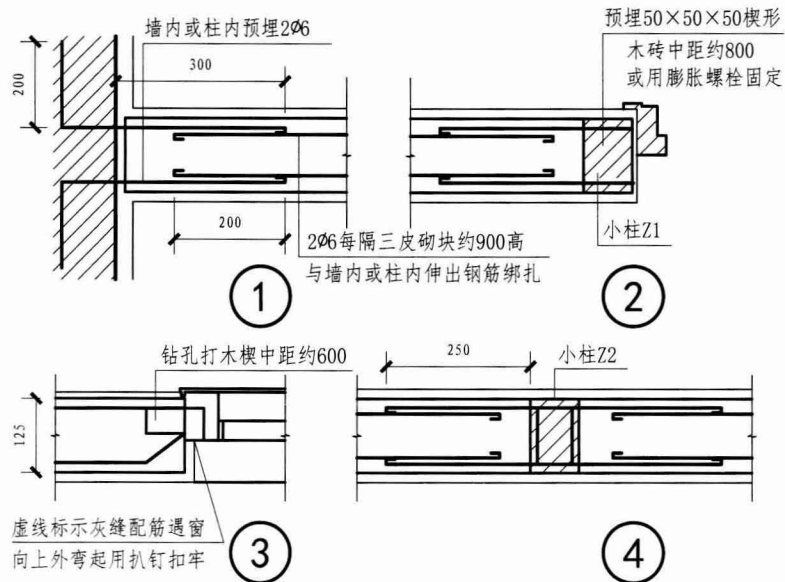
130



立面示意



立面示意



加气混凝土砌块隔墙构造 (一)

图集号

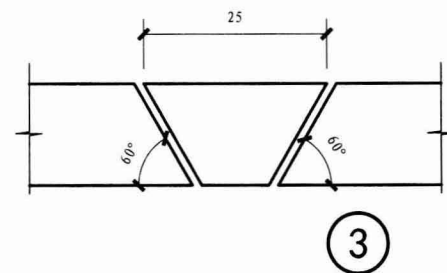
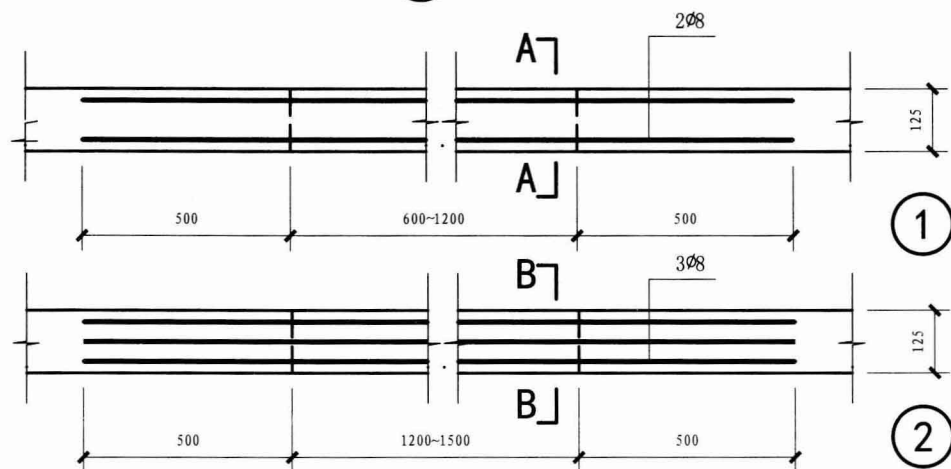
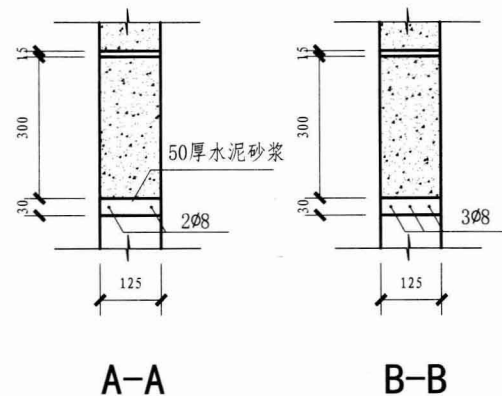
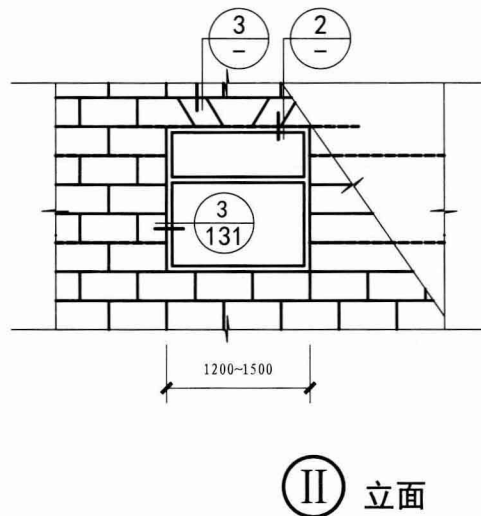
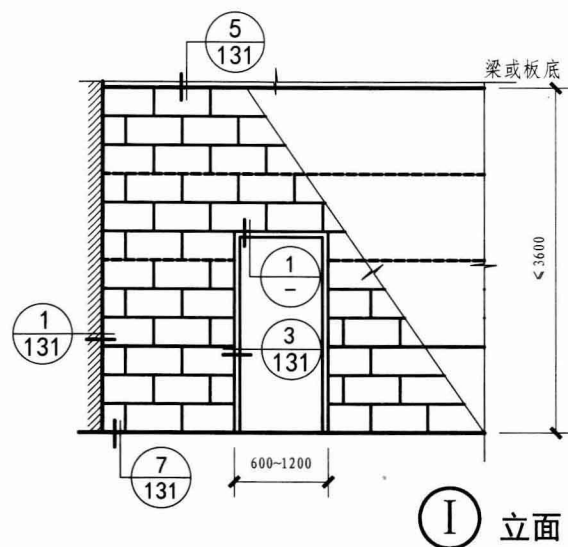
审核 颜宏亮

校对 陈锦

设计 孟刚

页

131



注：门窗洞钢筋过梁在洞宽<1200时可采用砌块平砌。洞宽>1200时，可采用如③所示将砌块切锯成型加以砌筑。

Ø8钢筋两端弯钩钉入砌块

加气混凝土砌块隔墙构造 (二)

图集号

审核

颜宏亮

校对

陈锦

设计

孟刚

设计

孟刚

设计

孟刚

设计

孟刚

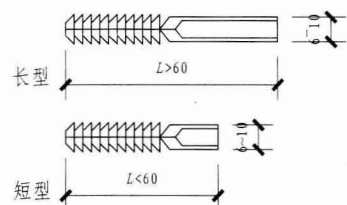
设计

孟刚

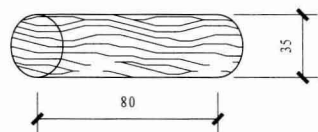
设计

页

132

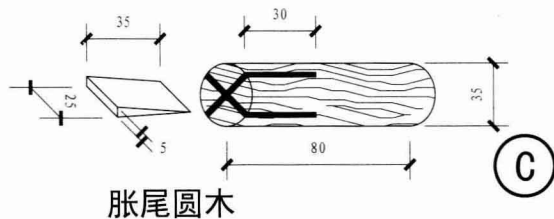


塑料胀管

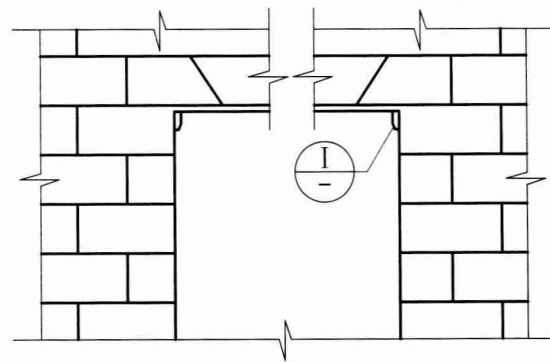
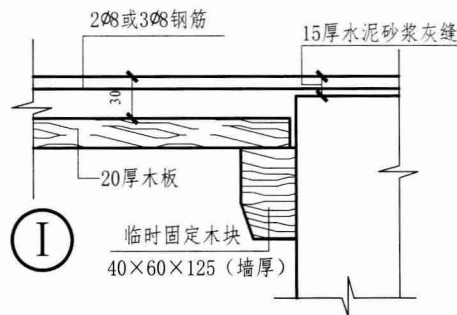


粘胶圆木

用于粘胶圆木的胶配合比(重量)为
1:0.5:2=聚醋酸乙烯乳胶:水泥:水



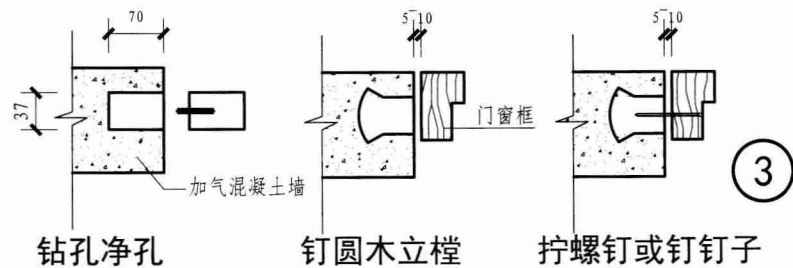
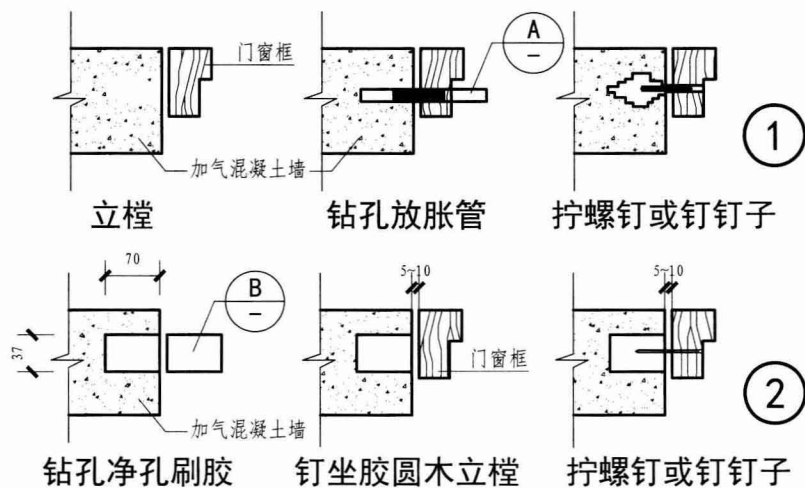
胀尾圆木



门窗过梁临时支撑

门窗固定安装方法说明

1. 胀管、粘胶圆木、胀尾圆木均可用于固定木门窗框，并可兼作墙体设置悬挂物的固定点。
2. 安装时应注意胀管安装时打孔直径需比胀管小0.5~1mm，粘胶圆木钻孔直径需比圆木大1~2mm，胀尾圆木钻孔直径需比胀尾圆木直径小1mm。
3. 门窗安装固定点不能固定在零星砌块上。



加气混凝土砌块隔墙构造(三)

图集号

审核 颜宏亮

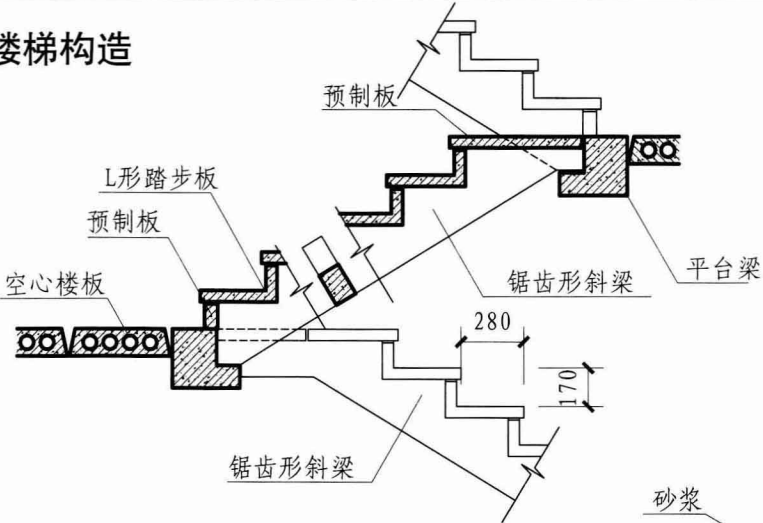
校对 陈锦

设计 孟刚

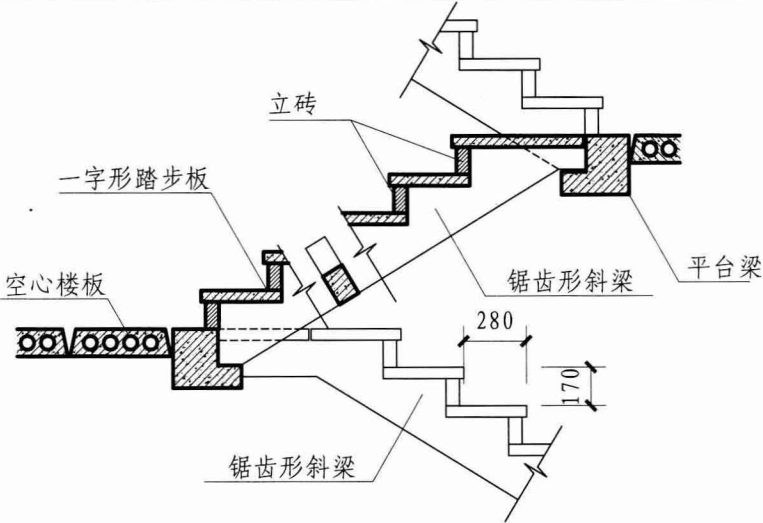
页

133

楼梯构造

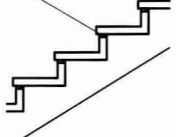


L形踏步板预制装配式楼梯剖面

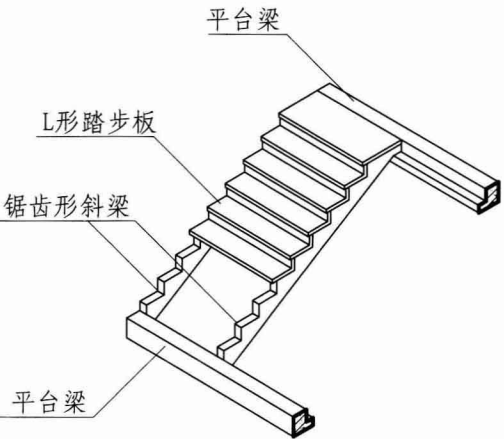


一字形踏步板预制装配式楼梯剖面

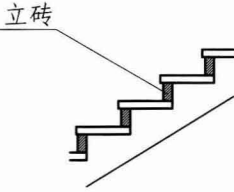
砂浆



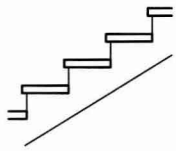
L形踏步板接缝处填砂浆



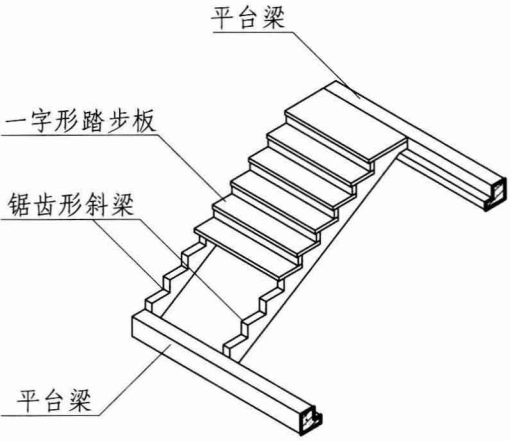
L形踏步板预制装配式
楼梯轴测示意



一字形踏步板加砌
1/4立砖踢面



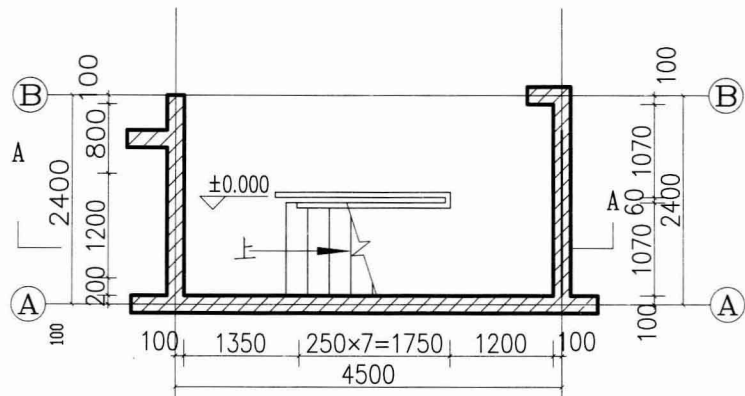
一字形踏步板无立砖
踢面（透空）



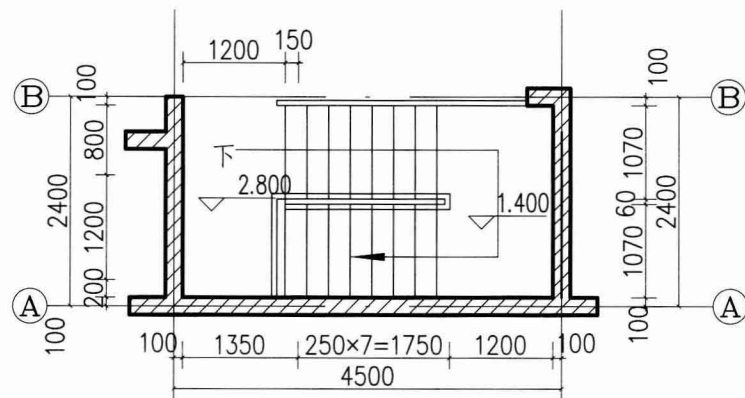
一字形踏步板预制装配式
楼梯轴测示意

小构件预制装配式楼梯构造

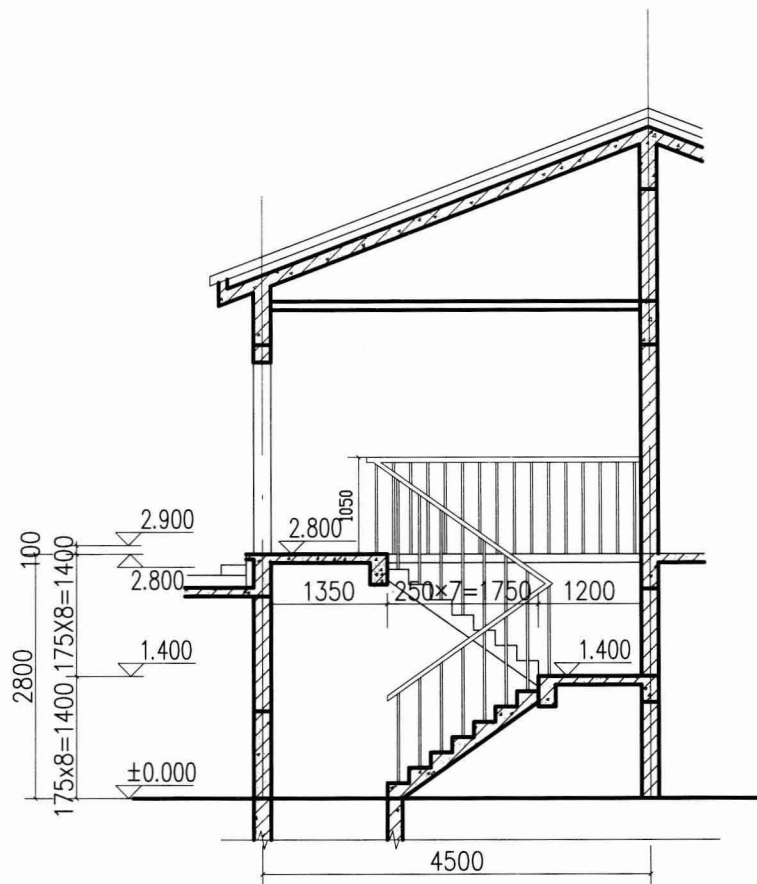
图集号



楼梯一层平面



楼梯二层平面



楼梯A-A剖面详图

钢筋混凝土楼梯构造（一）

图集号

审核 顾宏亮

设计 孟刚

校对 陈锦

设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

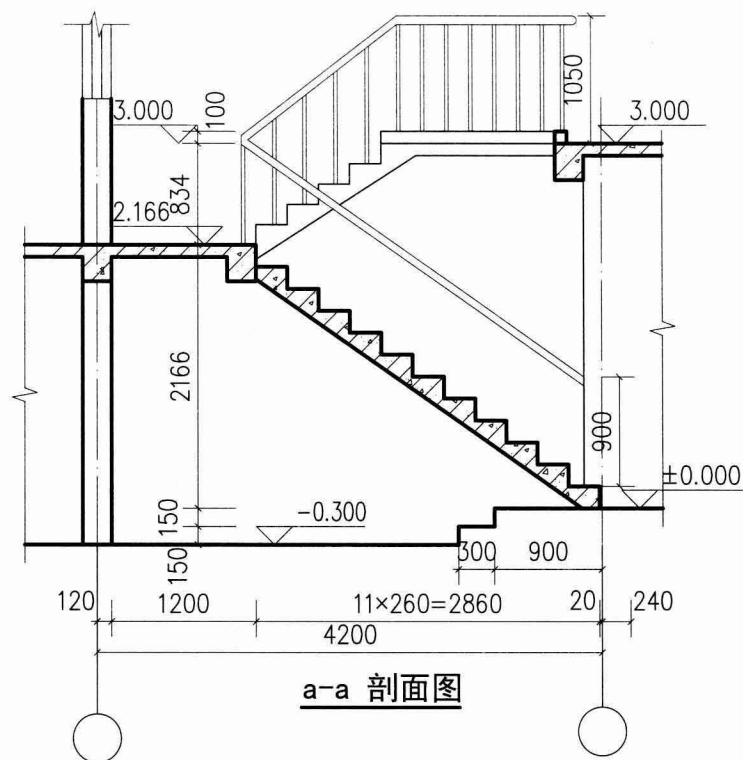
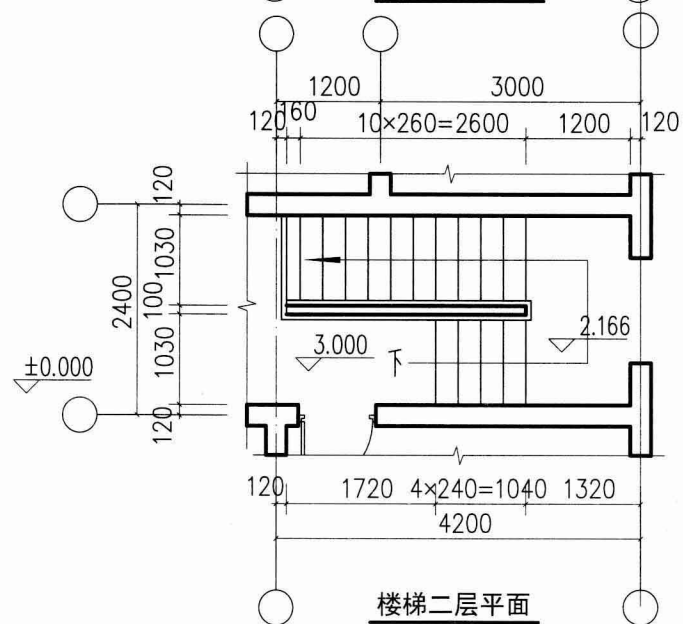
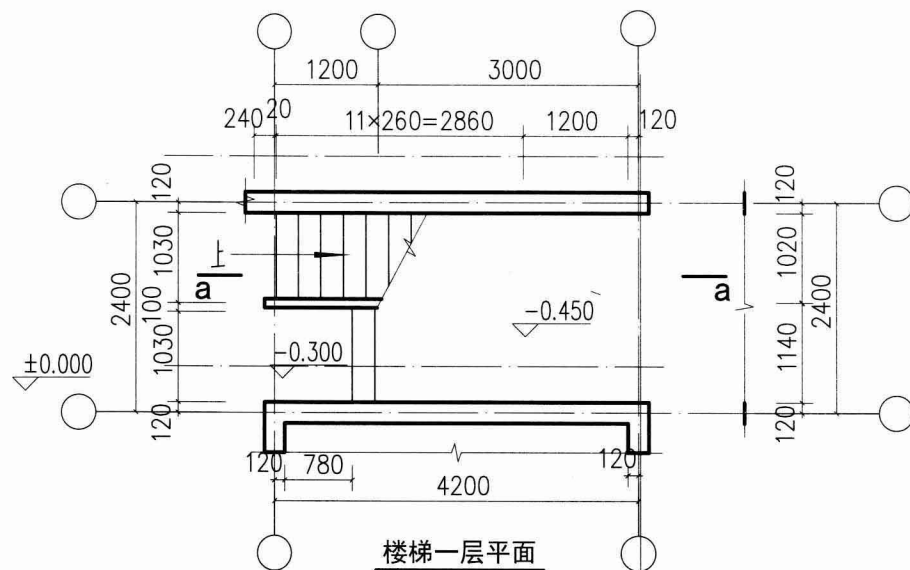
设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

页

135



钢筋混凝土楼梯构造 (二)

图集号

审核 颜宏亮

设计 孟刚

校对 陈锦

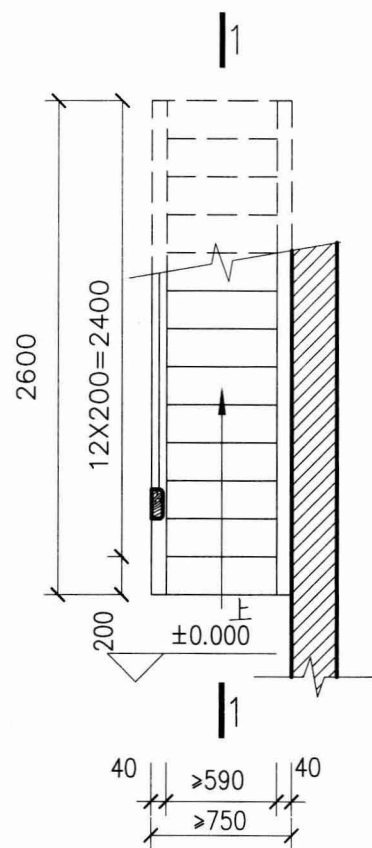
陈锦

设计 孟刚

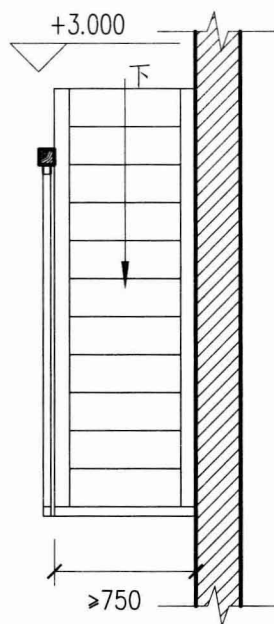
孟刚

页

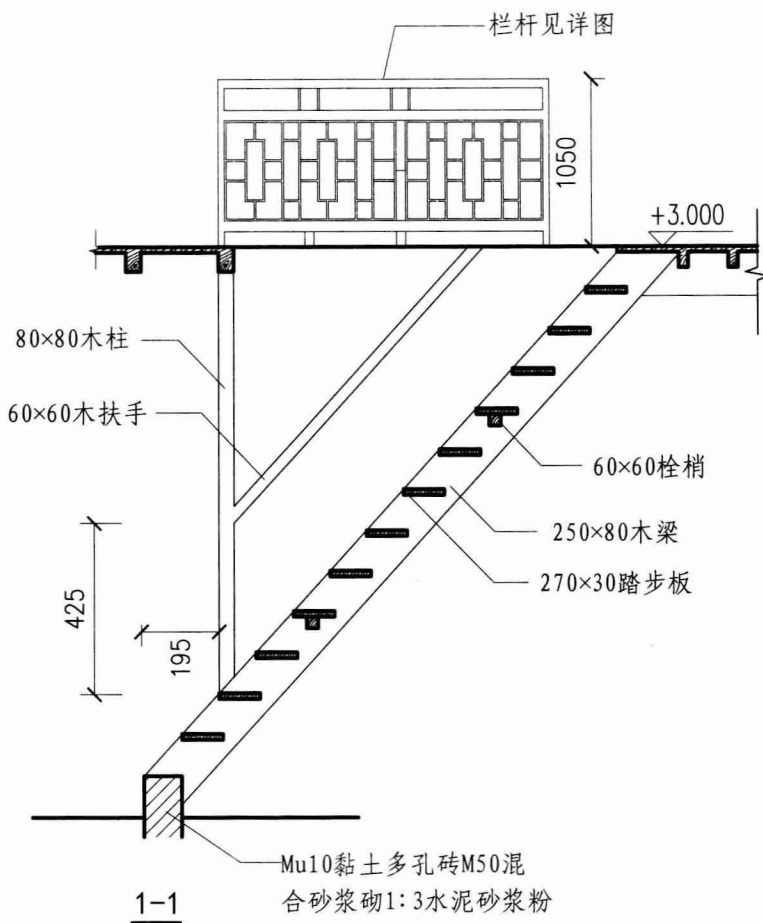
136



一层平面



二层平面



户内木楼梯构造 (一)

图集号

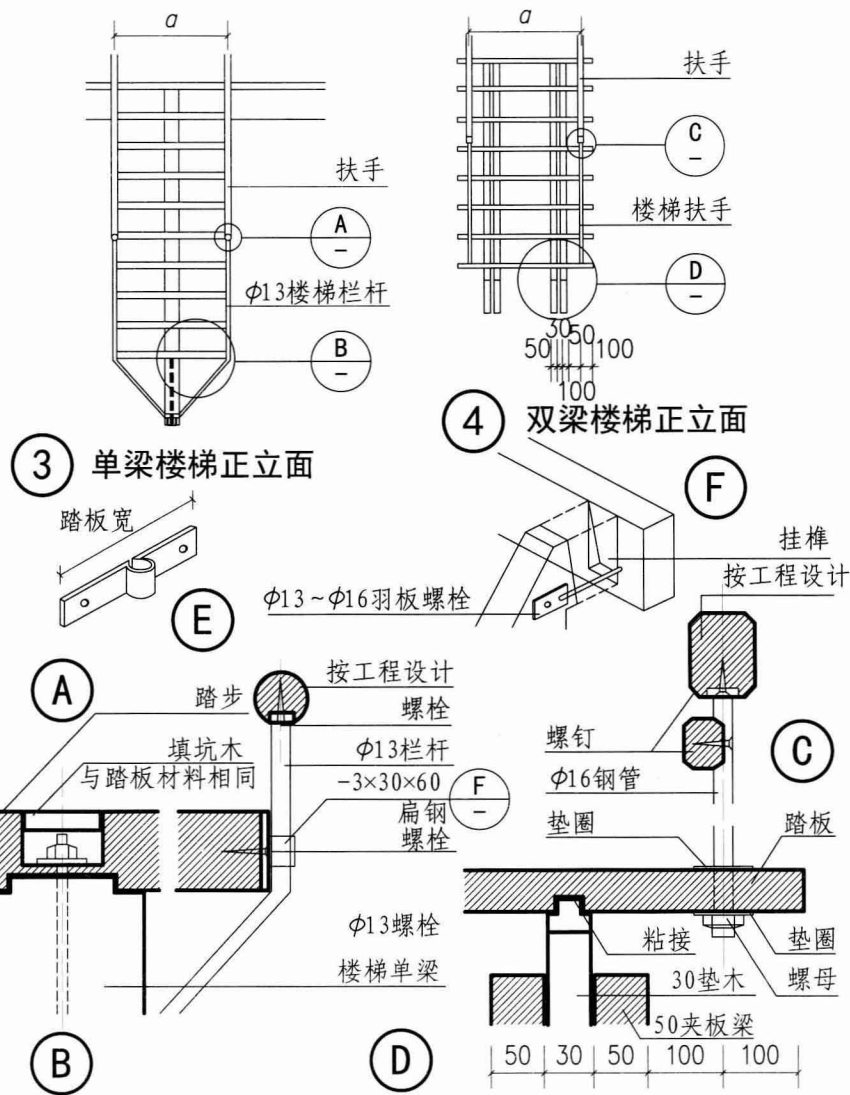
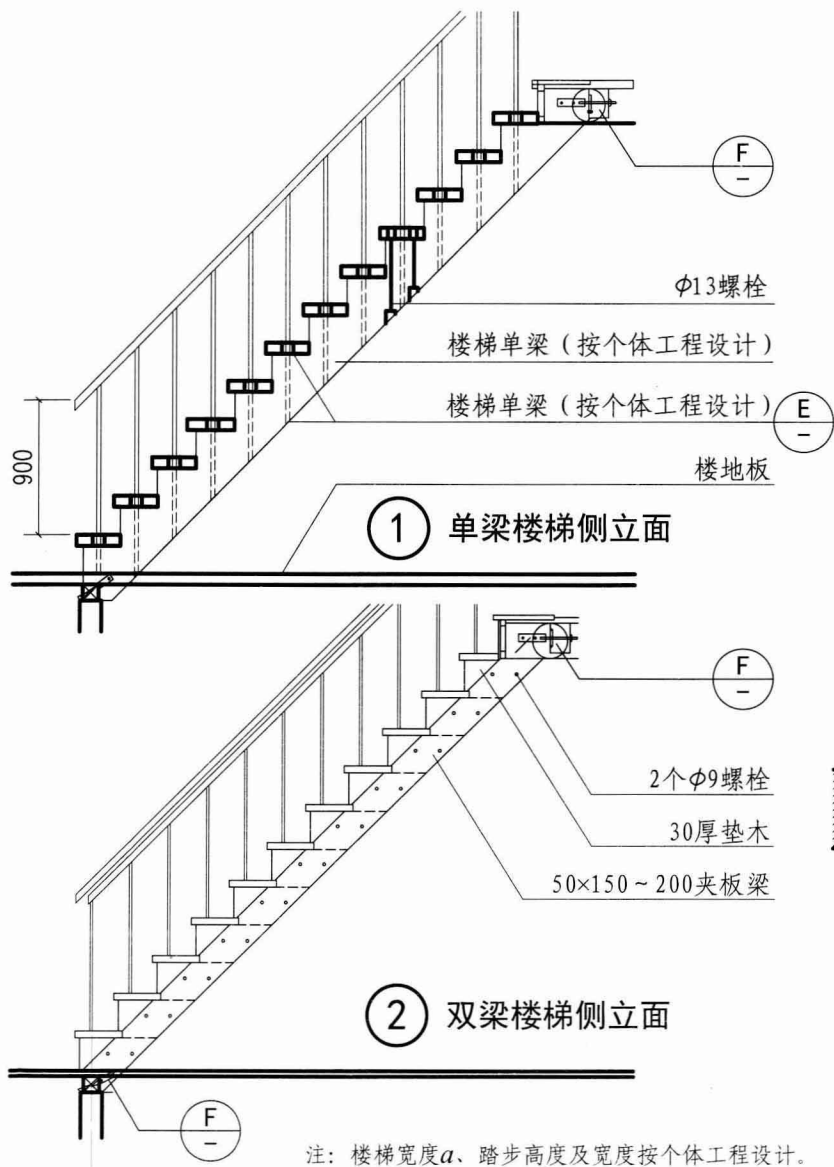
审核 颜宏亮

校对 陈博

设计 孟刚

页

137



户内木楼梯构造 (三)

图集号

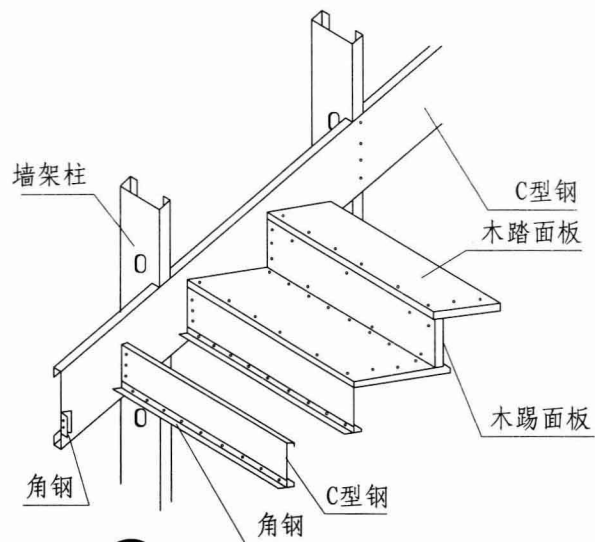
审核 颜宏亮

校对 陈锦

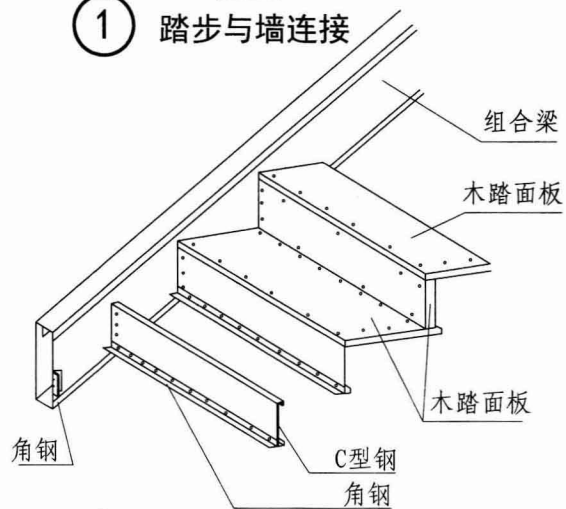
设计 孟刚

页

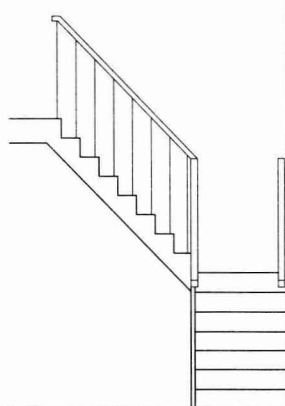
139



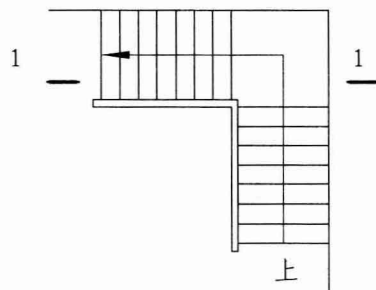
① 踏步与墙连接



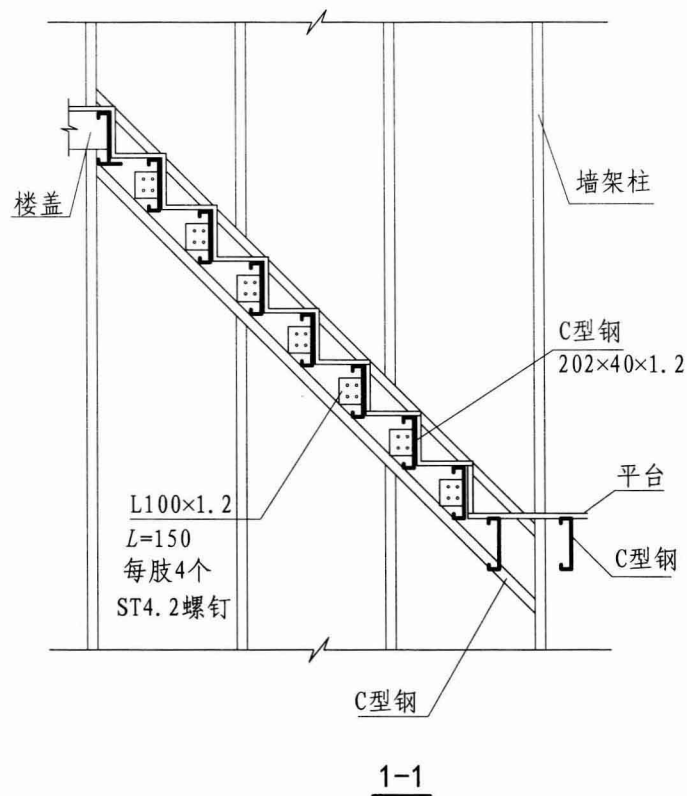
② 踏步与斜梁连接



楼梯立面



楼梯平面



注：踏步结构面板采用15厚OSB板。

钢木楼梯构造

图集号

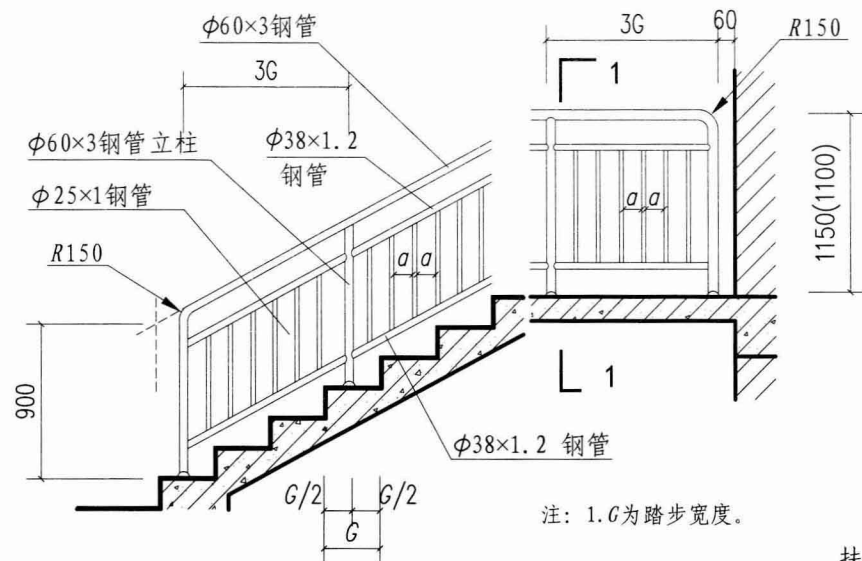
审核 颜宏亮

校对 陈携

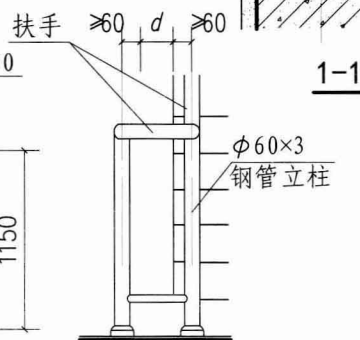
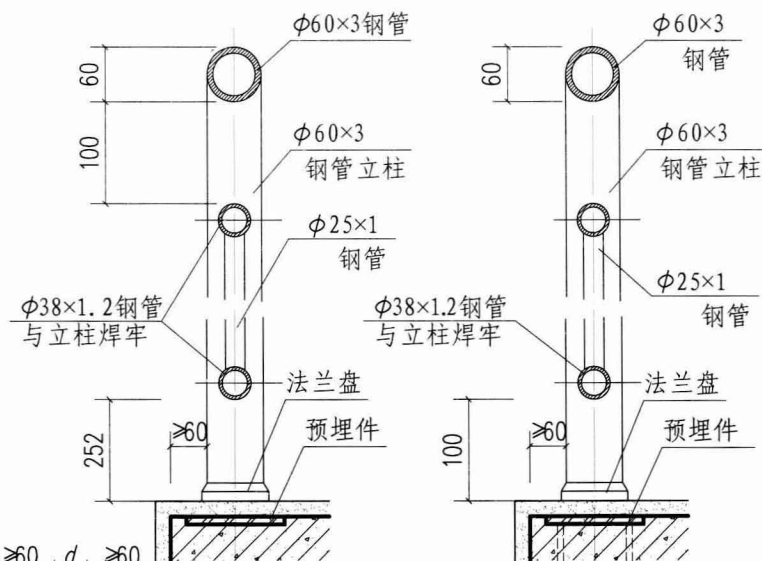
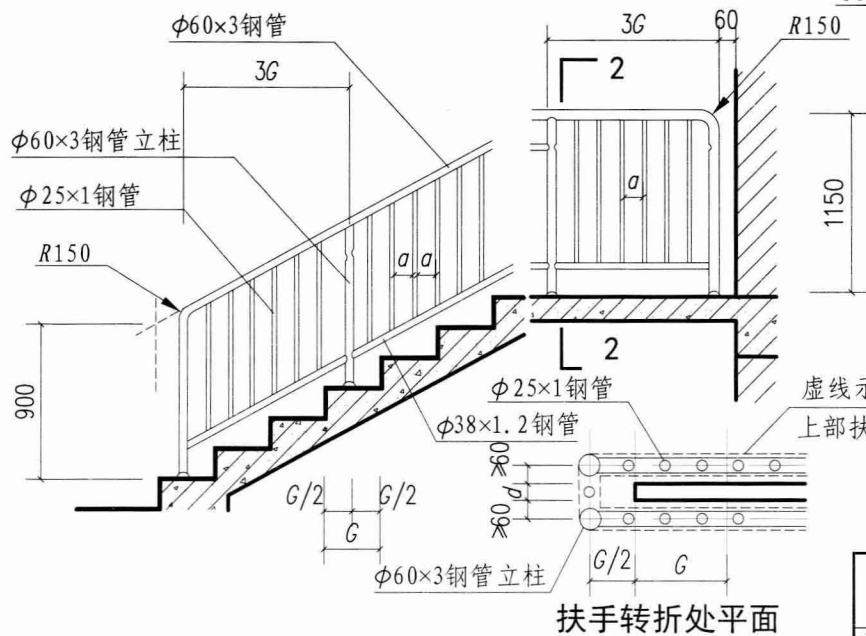
设计 孟刚

页

140



注: 1. C 为踏步宽度。



扶手转折处立面

虚线示
上部扶手

注: 1. 用于住宅, 其栏杆净距 $a \leq 110\text{mm}$

(可增加竖向栏杆数量)。

2. 栏杆立柱材料均可采用钢材(A型)或不锈钢材(B型), 由工程设计确定。

3. 本型号栏杆立柱可用于一、二类栏杆。

楼梯栏杆详图 (一)

图集号

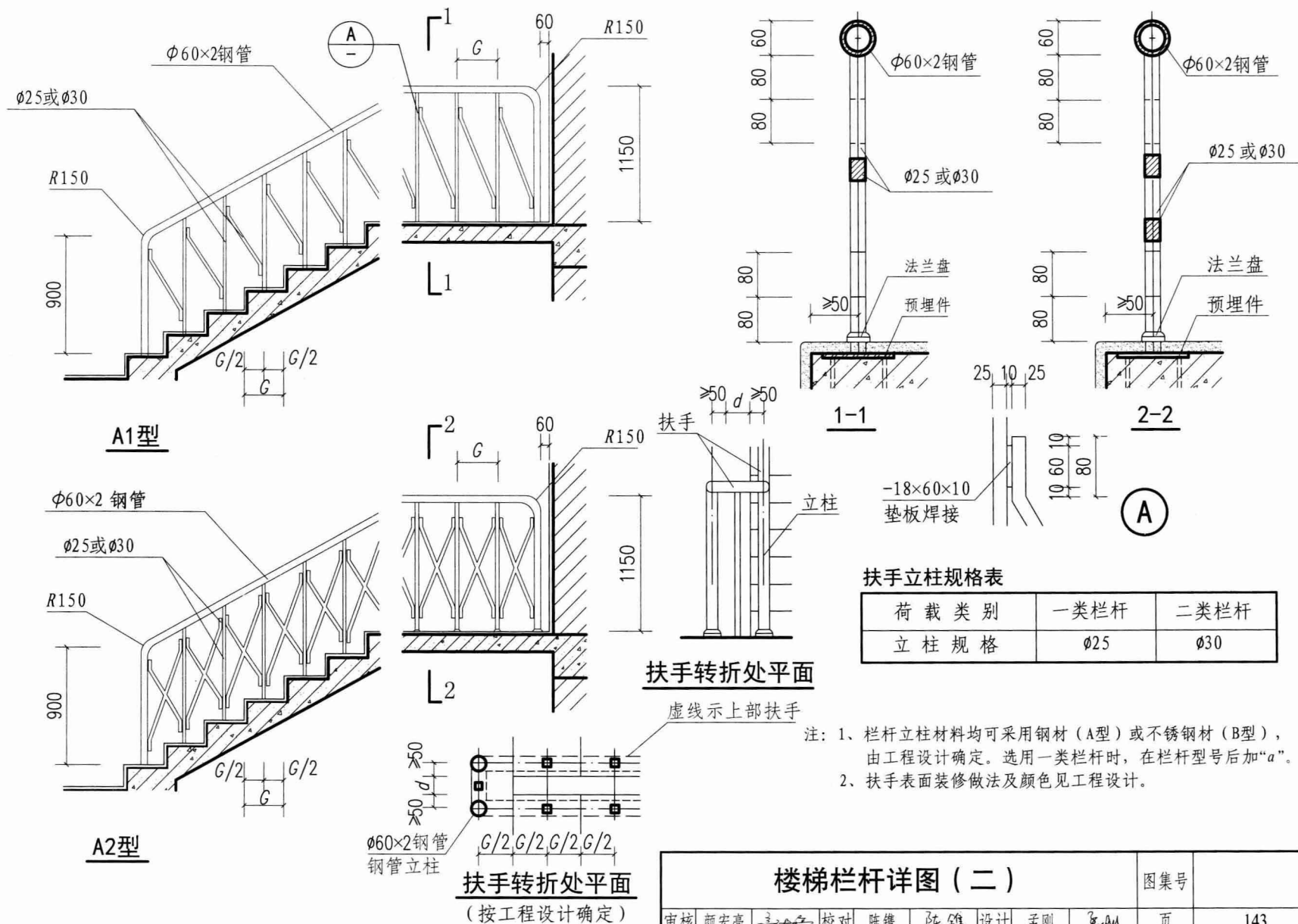
审核	颜宏亮
----	-----

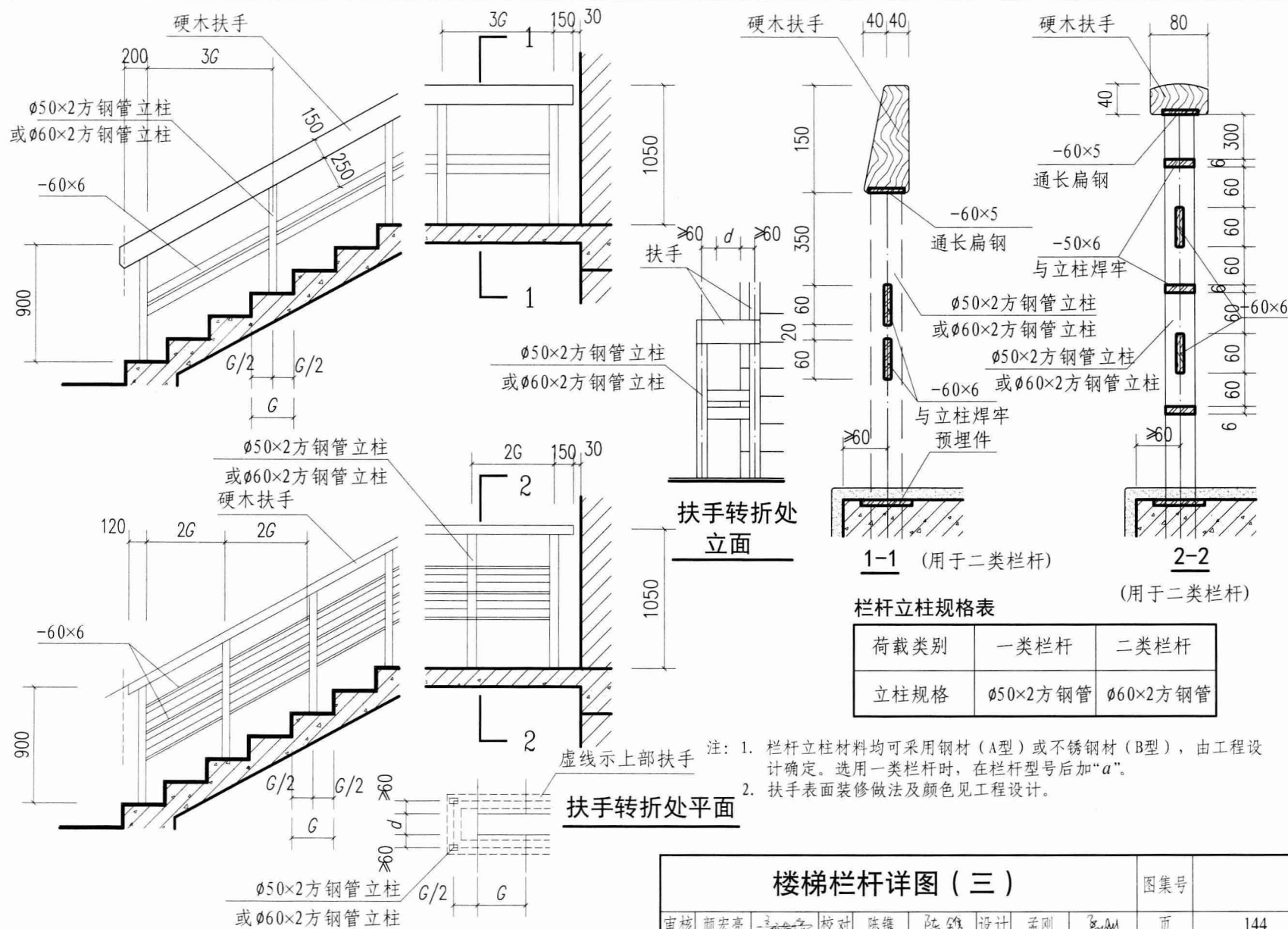
校对	陈锦
----	----

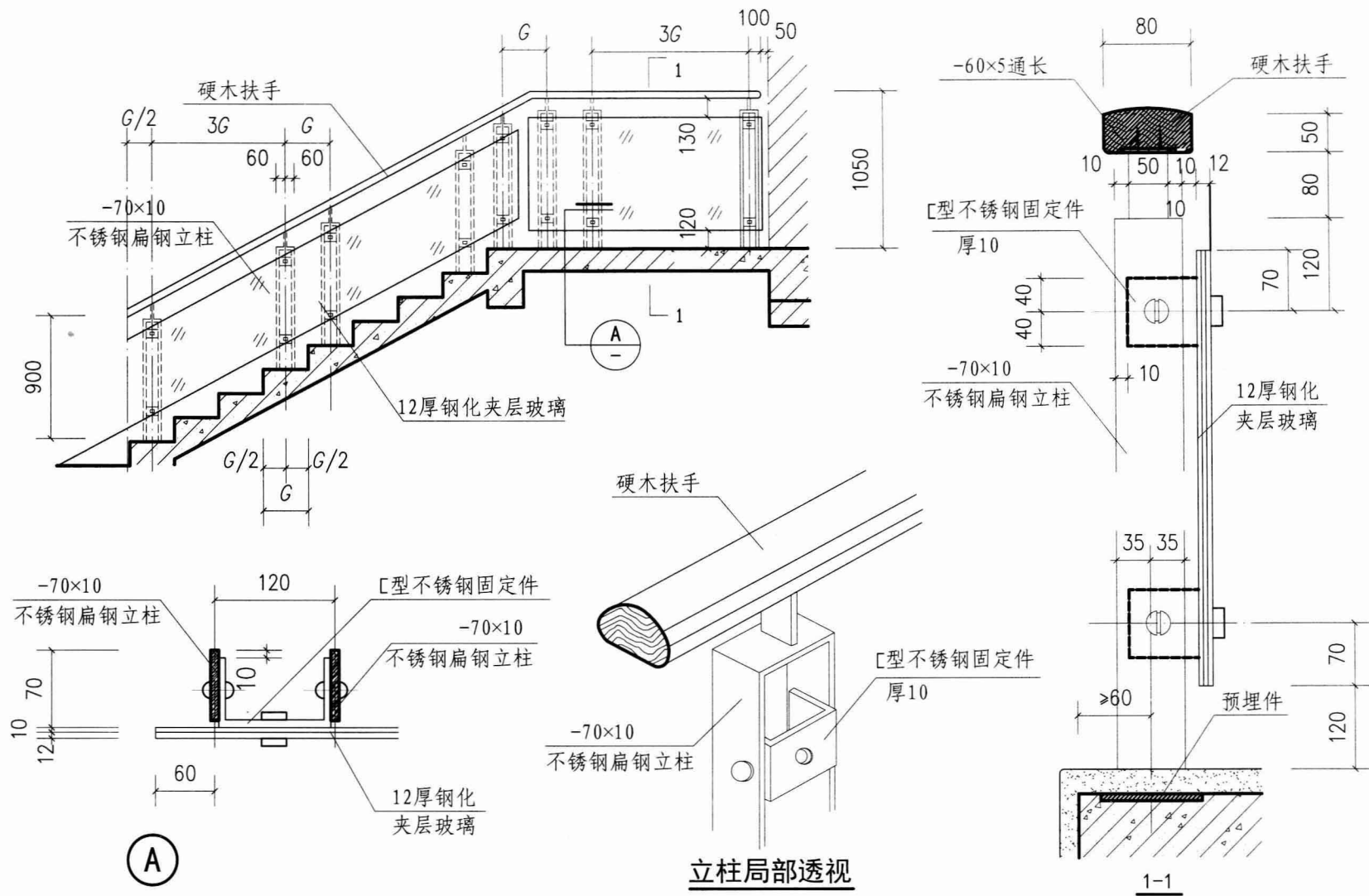
设计	孟刚
----	----

页

142





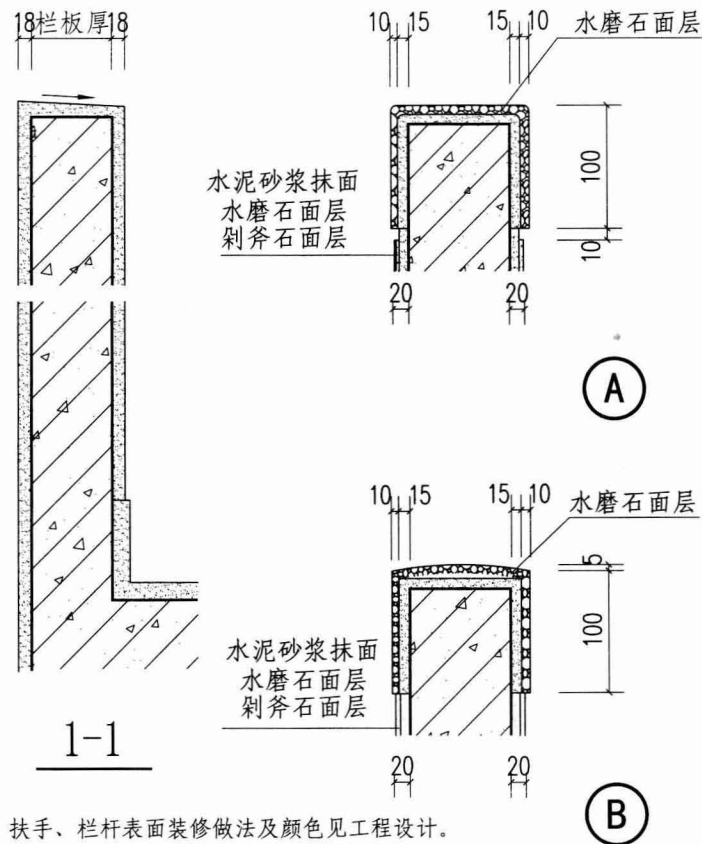


楼梯栏杆详图 (四)

审核	颜宏亮	设计	孟刚	图集号	
校对	陈锦	设计	孟刚	页	145



A1型

A2型

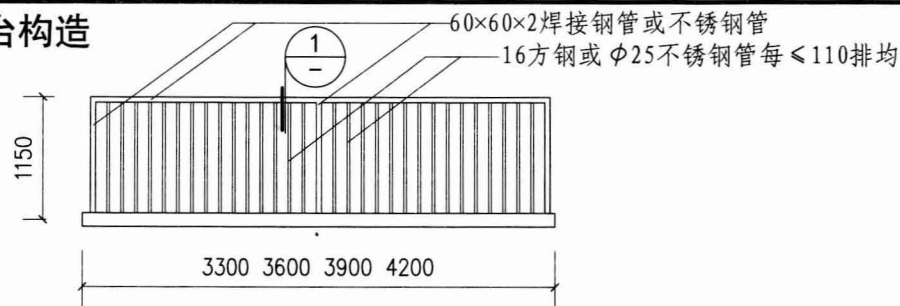


注：1. 扶手、栏杆表面装修做法及颜色见工程设计。
2. 5、7、9扶手用A节点，6、8、10扶手用B节点。
3. 栏板厚度及配筋见工程设计。
4. 平台转折处两个梯段之间的空隙不得小于150mm。

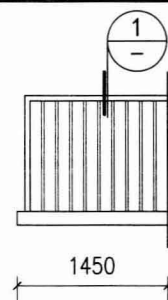
楼梯栏杆详图 (五)

楼梯栏杆详图（五）								图集号		
审核	颜宏亮		校对	陈锦	陈锦	设计	孟刚		页	146

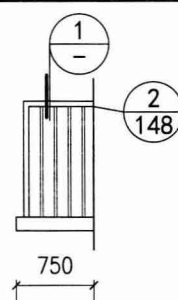
阳台构造



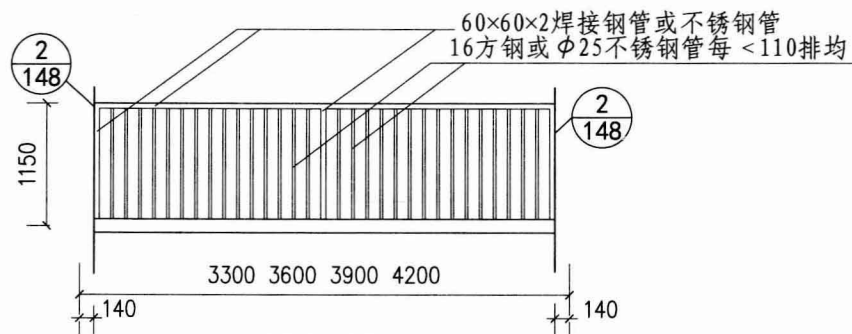
正立面 (全挑, 半挑)



侧(立)面全挑



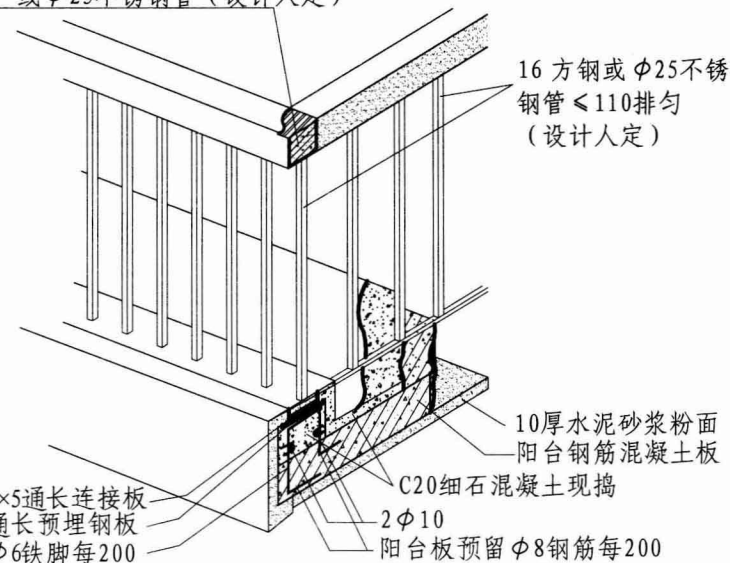
侧(立)面半挑



正(立)面全凹

60×60×2焊接钢管
或 $\phi 25$ 不锈钢管 (设计人定)

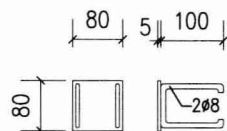
16方钢或 $\phi 25$ 不锈钢管 ≤ 110 排匀
(设计人定)



1 阳台剖面节点1轴侧图

选用表

编号	开间尺寸	阳台形式
0101	3300	全挑
0102	3600	
0103	3900	
0104	4200	
0105	3300	半挑
0106	3600	
0107	3900	
0108	4200	
0109	3300	全凹
0110	3600	
0111	3900	
0112	4200	



1 墙身预埋钢板

阳台细部构造 (一)

图集号

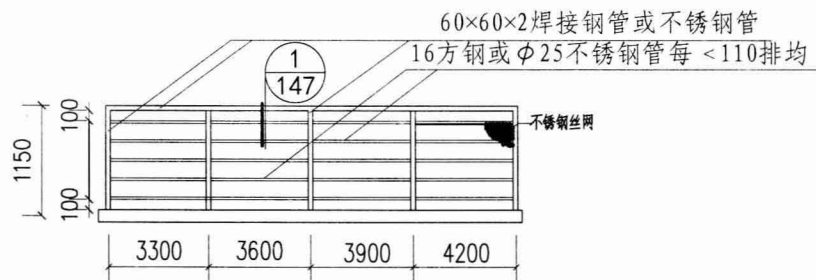
审核 颜宏亮

校对 陈锦

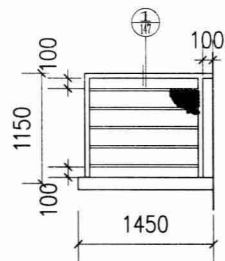
设计 孟刚

页

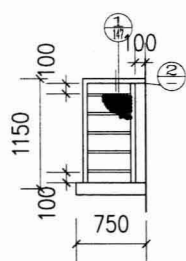
147



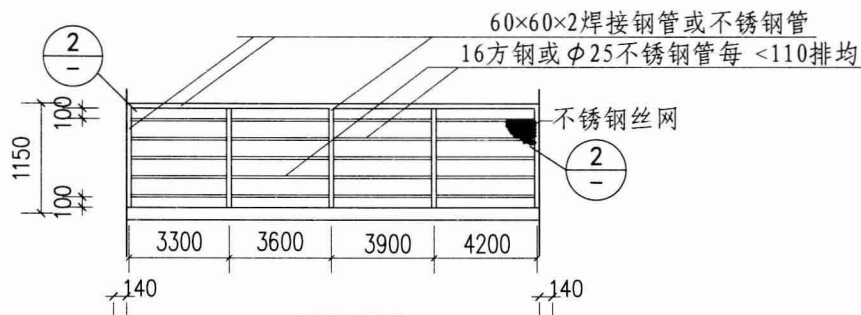
正立面 (全挑, 半挑)



侧(立)面全挑



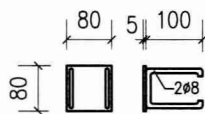
侧(立)面半挑



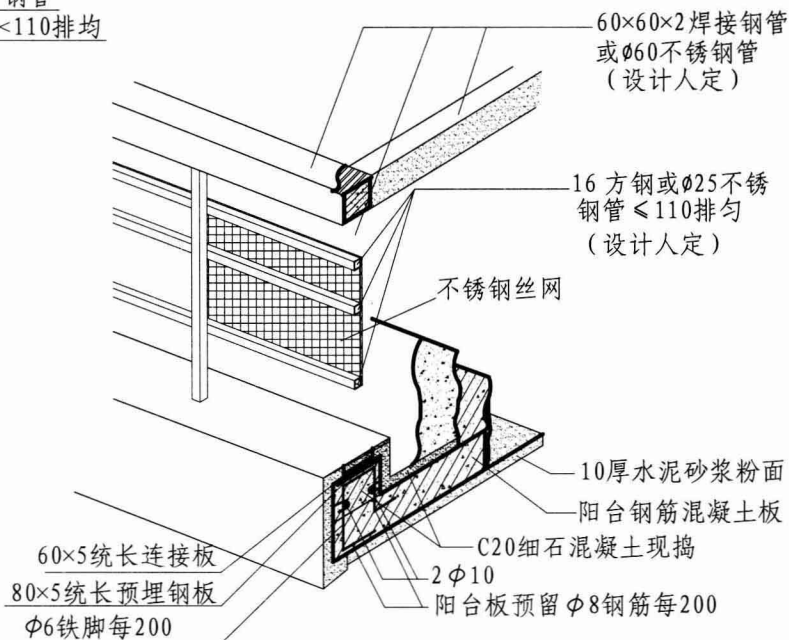
正(立)面全凹

选用表

编号	开间尺寸	阳台形式
0201	3300	全挑
0202	3600	
0203	3900	
0204	4200	
0205	3300	半挑
0206	3600	
0207	3900	
0208	4200	
0209	3300	全凹
0210	3600	
0211	3900	
0212	4200	



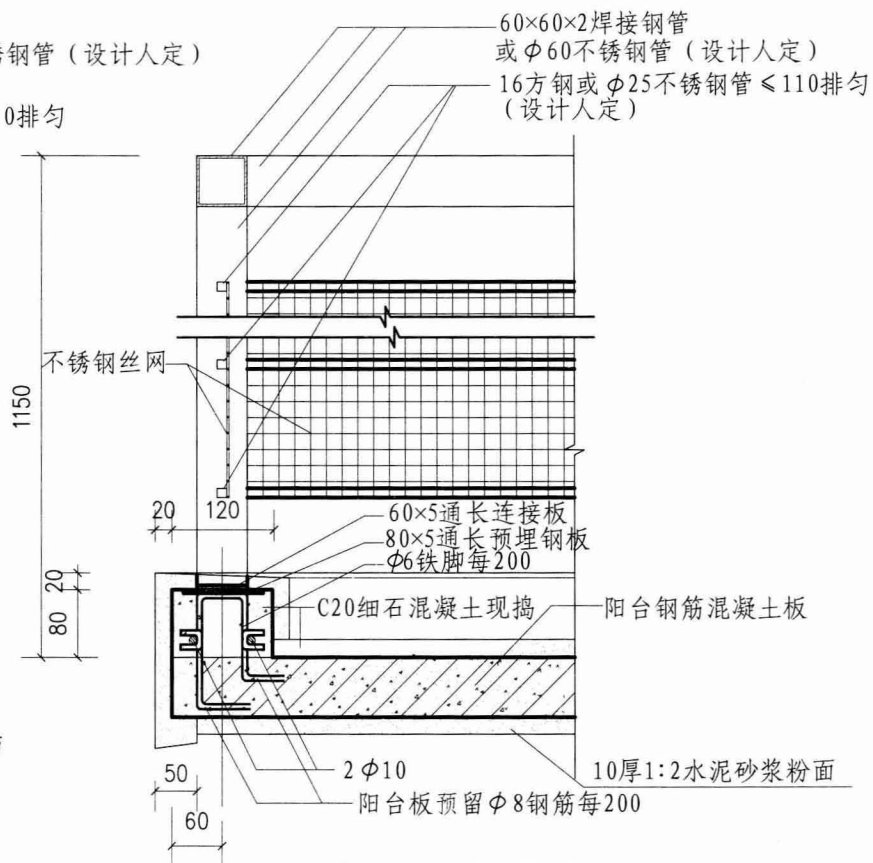
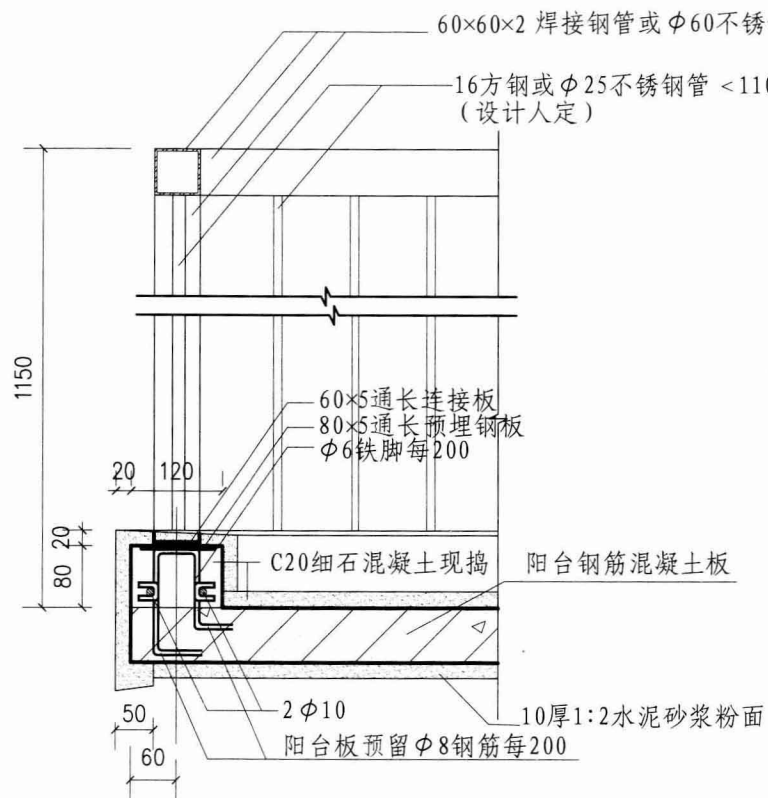
2 墙身预埋钢板



阳台剖面节点2轴侧图

阳台细部构造 (二)

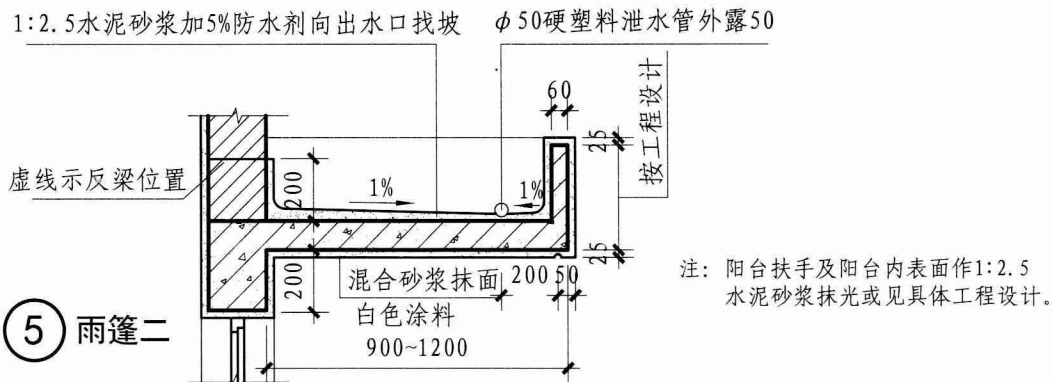
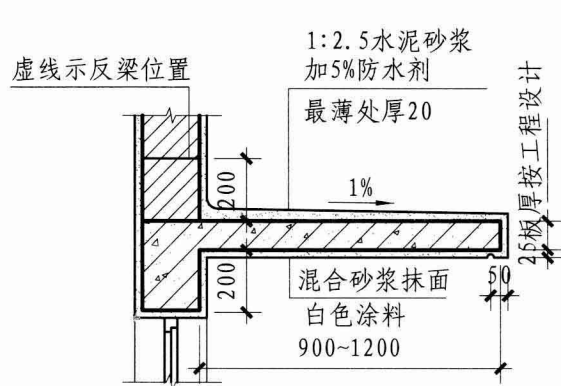
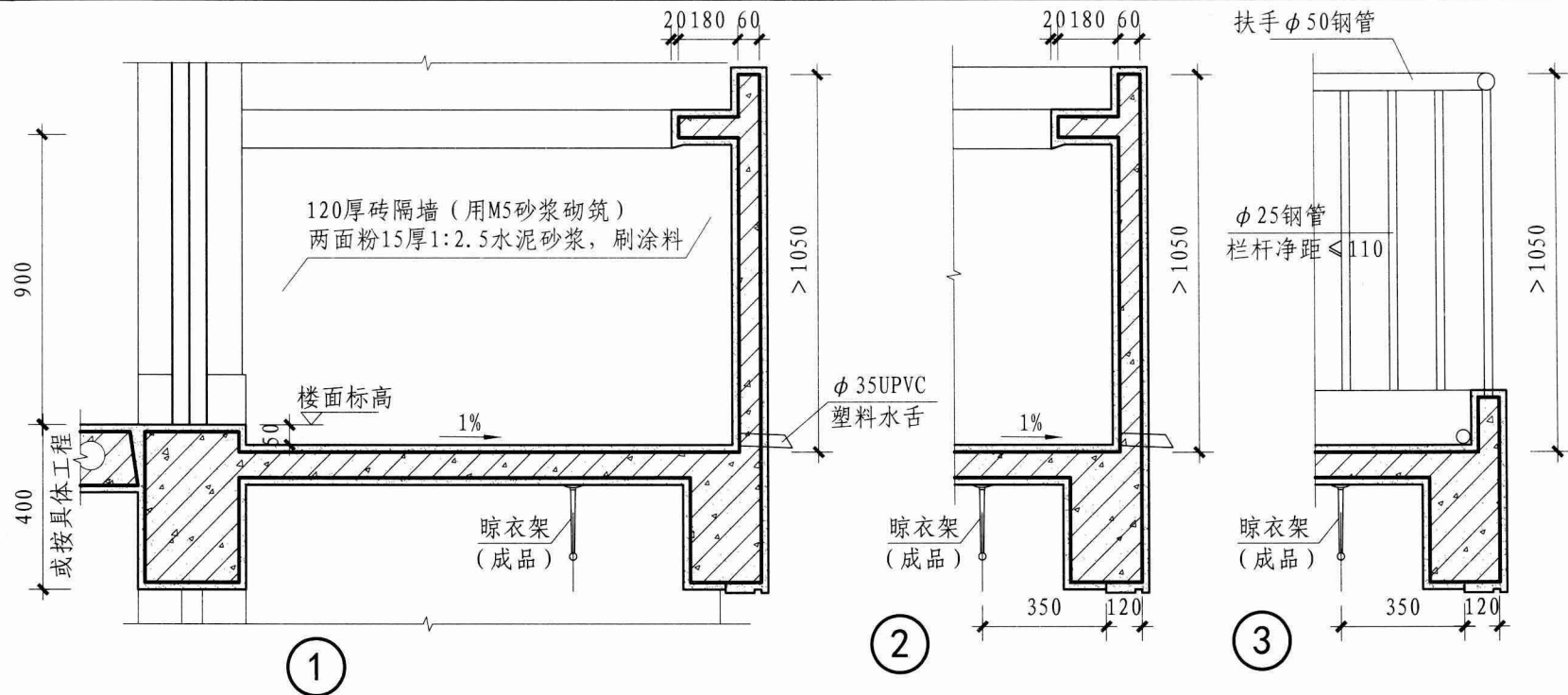
审核	陈宏亮	校对	陈锦	设计	孟刚	图集号	页
							148



阳台剖面节点1详图

阳台剖面节点2详图

阳台细部构造 (三)							图集号	
审核	颜宏亮	陈锦	校对	陈锦	设计	孟刚	页	149



阳台细部构造 (四)

图集号

审核

颜宏亮

设计

陈锦

校对

陈锦

设计

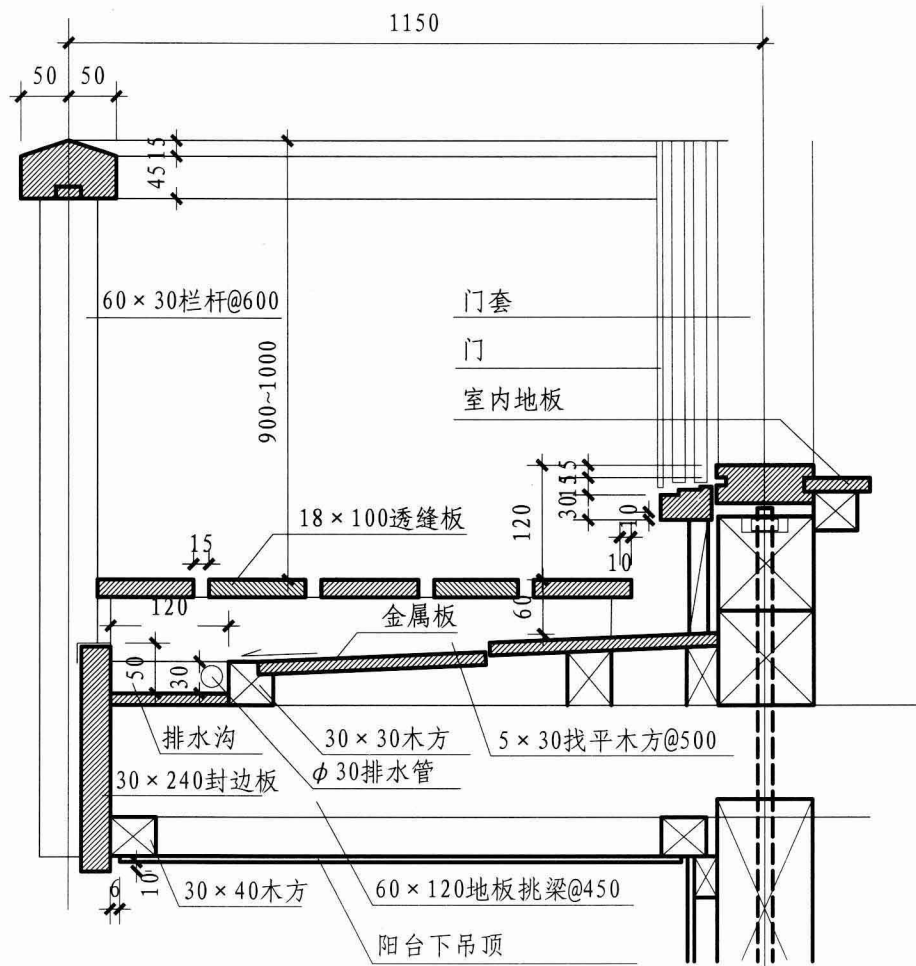
孟刚

设计

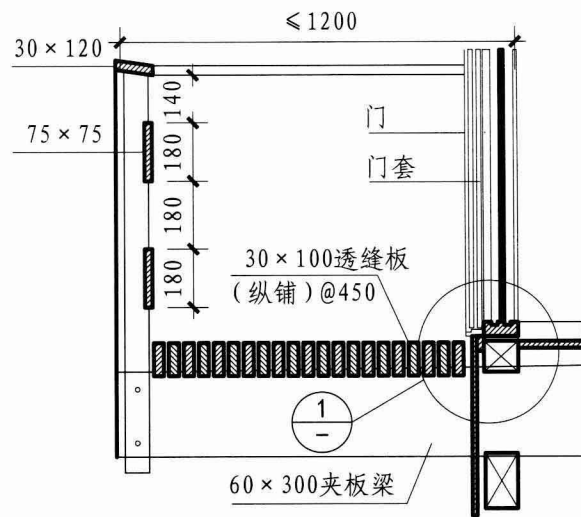
孟刚

页

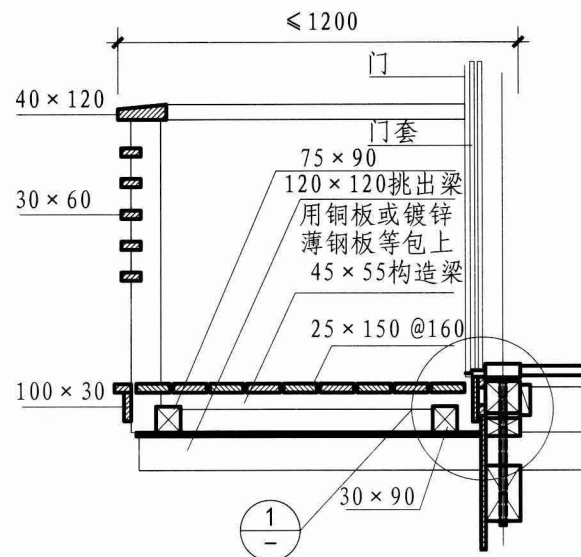
150



1



2

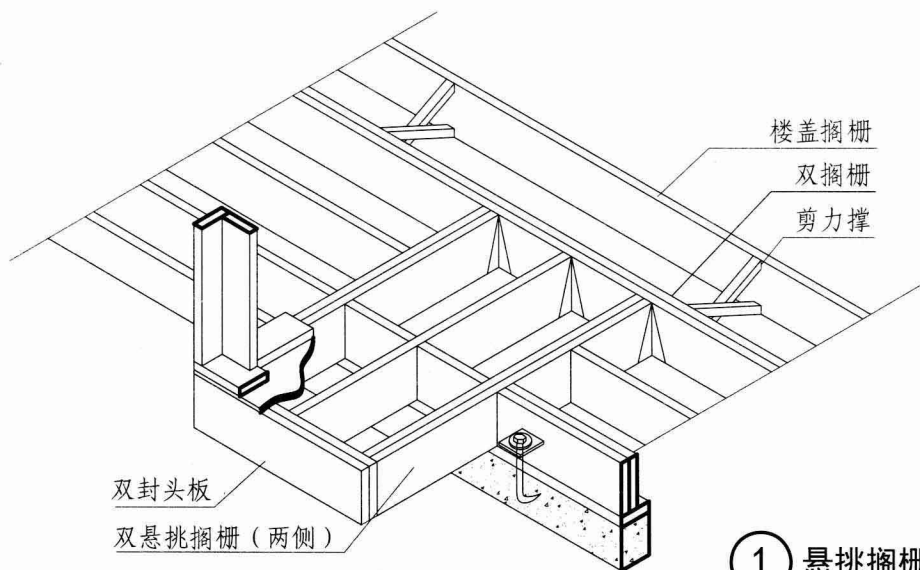


3

木楼板挑阳台细部构造 (一)

图集号

审核 顾宏亮 校对 陈锦 陈锦 设计 孟刚 页 151

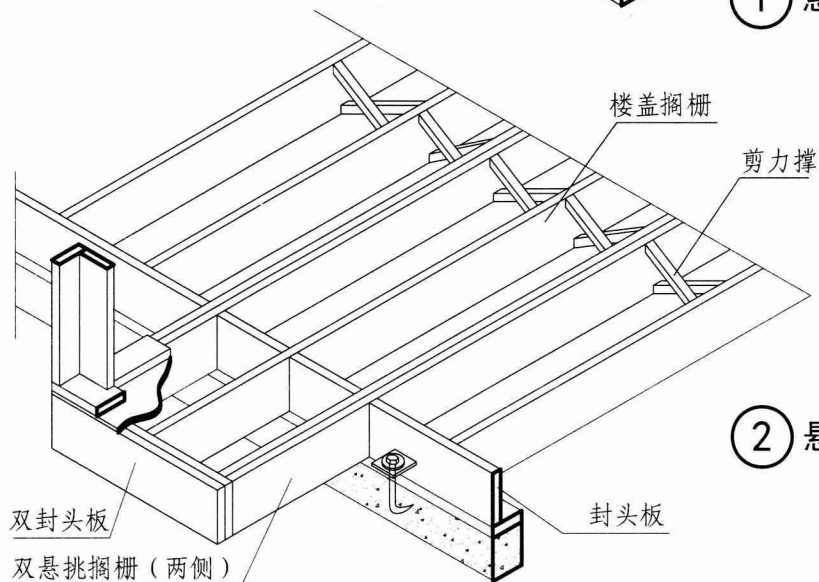


① 悬挑搁栅与楼盖搁栅垂直

悬挑长度与搁栅截面

悬挑长度 (mm)	最小搁栅规格 (宽 × 高) (mm)
400	206 (40 × 185)
600	210 (40 × 235)

注：悬挑搁栅不应支撑来自其他楼层的楼盖荷载，否则须计算允许承载能力。



② 悬挑搁栅与楼盖搁栅平行

悬挑长度与搁栅延伸长度

悬挑长度 (mm)	延伸长度 (mm)
300	1800
400	2400
500	3000
600	3600

注：封头板必须和楼盖搁栅以钉或搁栅托链接牢固。

木楼板挑阳台细部构造 (二)

图集号

审核 顾宏亮

设计 陈锦

校对 陈锦

设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

设计 孟刚

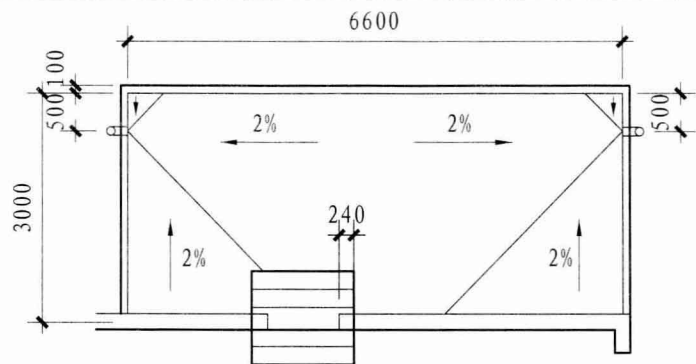
设计 孟刚

设计 孟刚

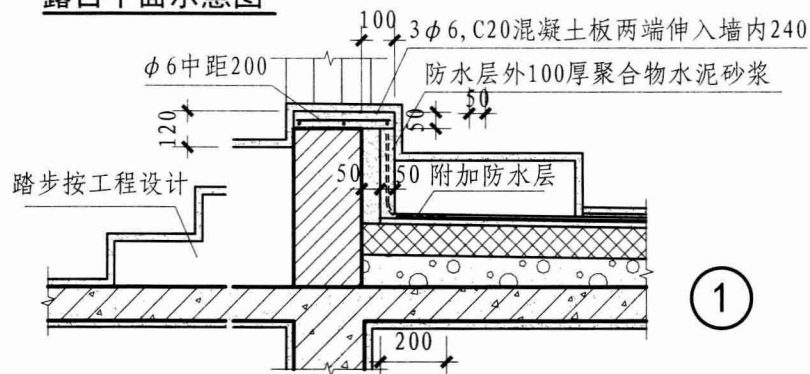
设计 孟刚

页

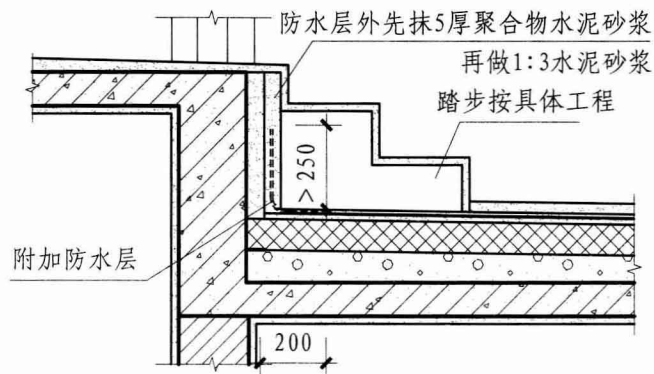
152



露台平面示意图

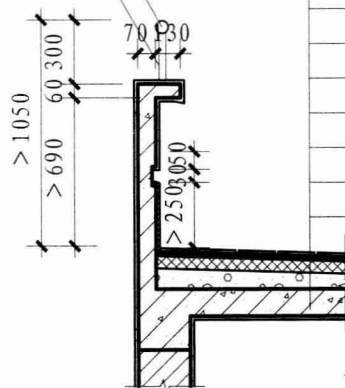


1

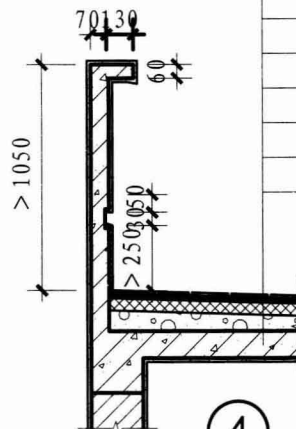


2

φ50钢管通长
φ25钢管间距120



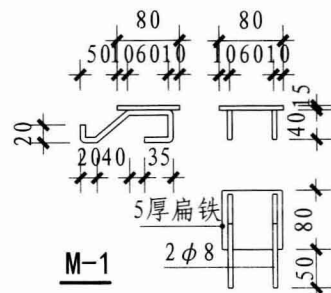
3



4

10厚铺地砖用3厚1:1水泥砂浆(加建筑胶)粘贴,缝宽5用1:1水泥砂浆(加建筑胶)勾缝
25厚1:3水泥砂浆(加建筑胶)找平层
3厚麻刀灰隔离层
防水层
25厚1:3水泥砂浆找平层
保温层
1:6水泥脱离或水泥焦渣找坡层最薄处30厚
钢筋混凝土板

10厚铺地砖用3厚1:1水泥砂浆(加建筑胶)粘贴,缝宽5用1:1水泥砂浆(加建筑胶)勾缝
25厚1:3水泥砂浆(加建筑胶)找平层
3厚麻刀灰隔离层
防水层
25厚1:3水泥砂浆找平层
保温层
1:6水泥脱离或水泥焦渣找坡层最薄处30厚
钢筋混凝土板



上人平屋顶露台构造(一)

图集号

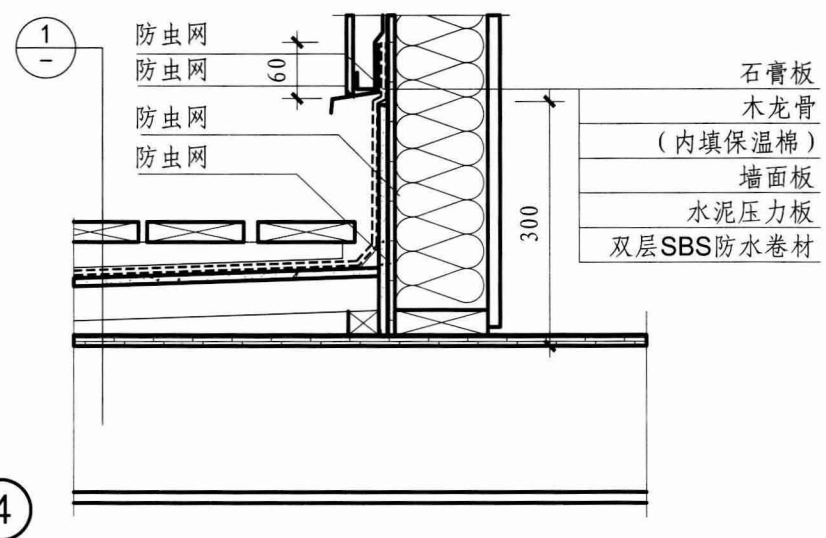
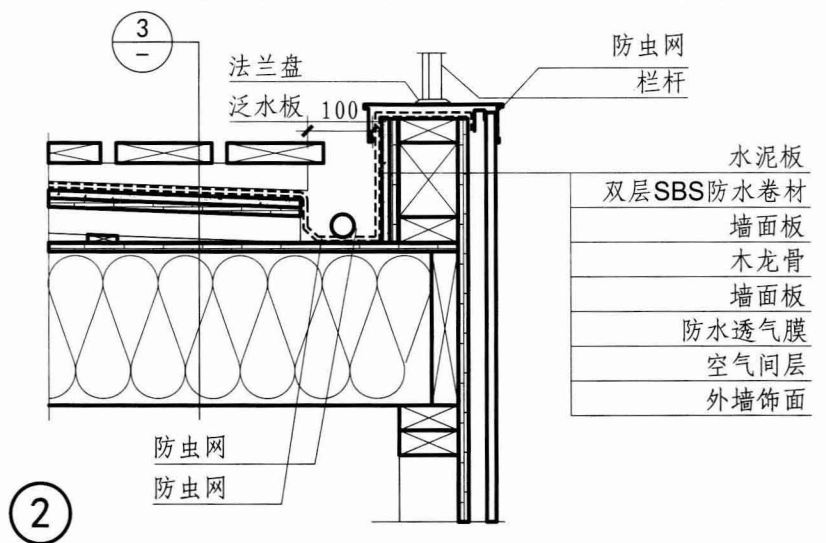
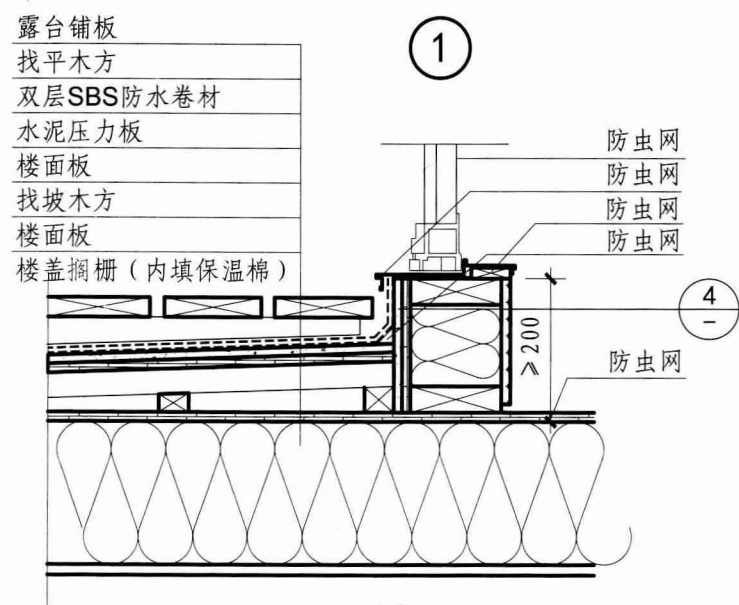
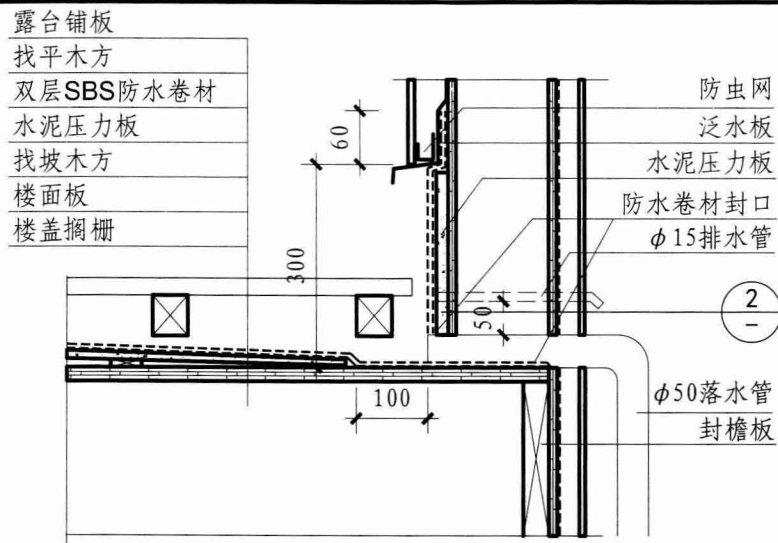
审核 颜宏亮

校对 陈携

设计 孟刚

页

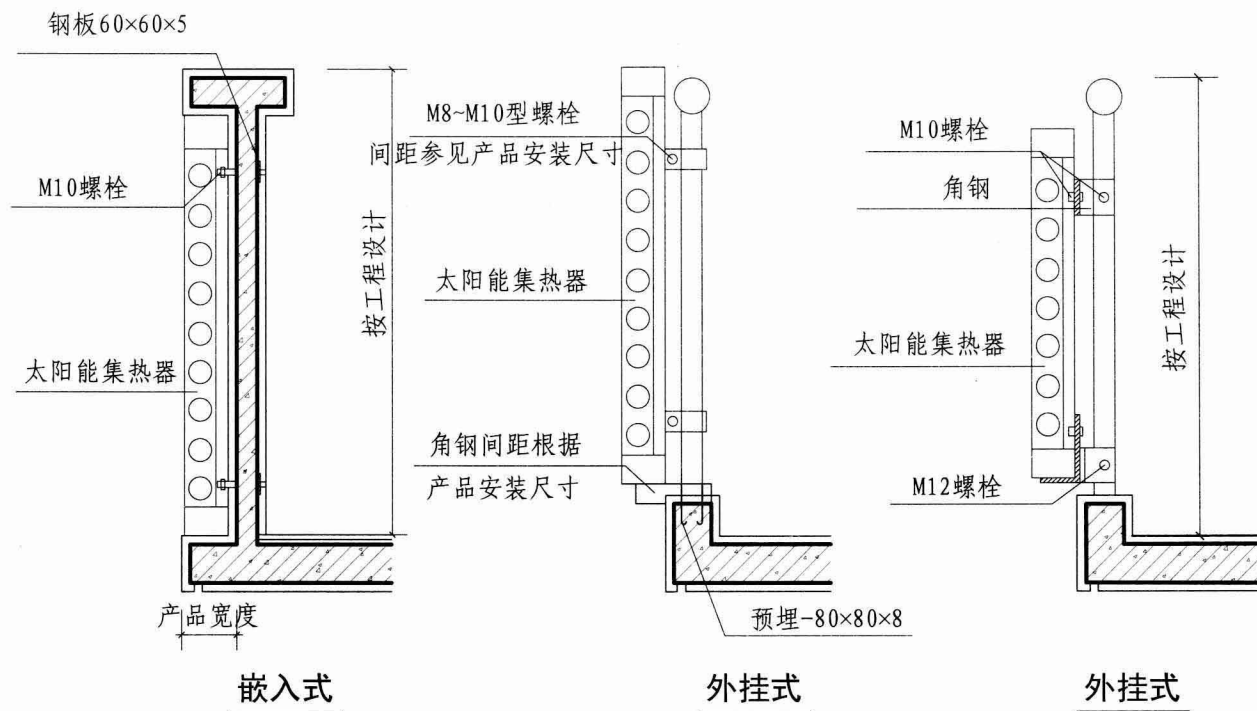
153



注：阳台节点参见本页。

上人平屋顶露台构造（二）

图集号



- 注：1. 集热器及其连接件的尺寸、规格、荷载、位置及安全要求等由厂家提供，预埋件的型号和长度等详见个体设计；施工时要确保定位无误。
2. 集热器类型的选用应选取安全且不易破碎的。
3. 金属连接件一律刷防锈漆两遍，磁漆2~4遍，颜色由设计认定。
4. 既有建筑的阳台栏杆需经结构计算确保安全后方可安装集热器。

阳台太阳能集热器安装构造（二）

图集号

审核 颜宏亮

设计 孟刚

校对 陈锦

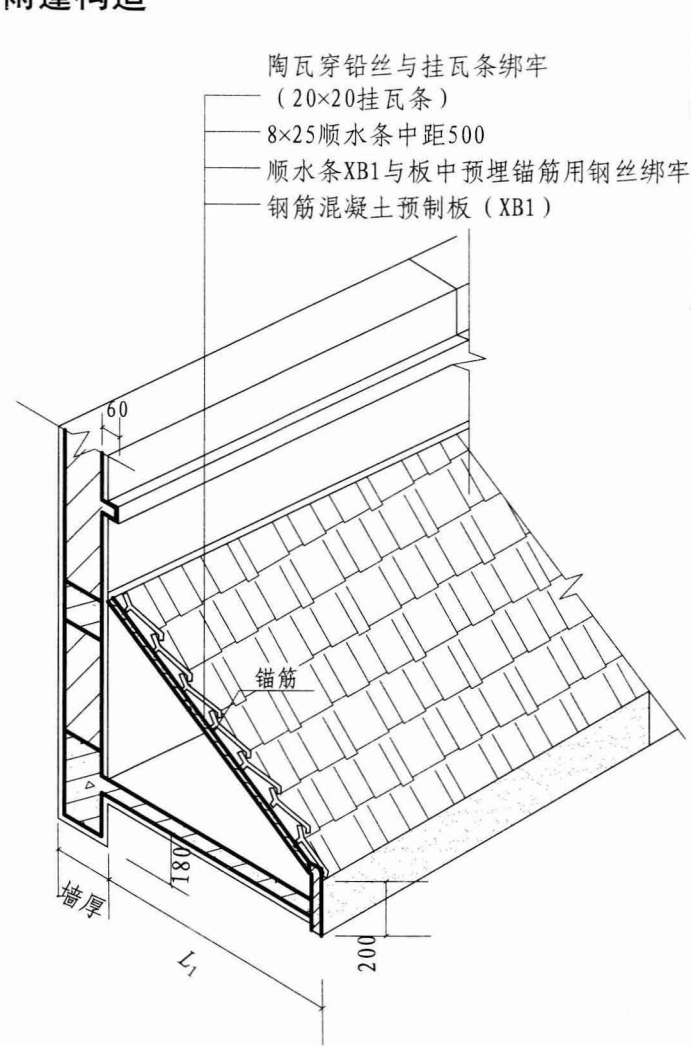
陈锦

设计 孟刚

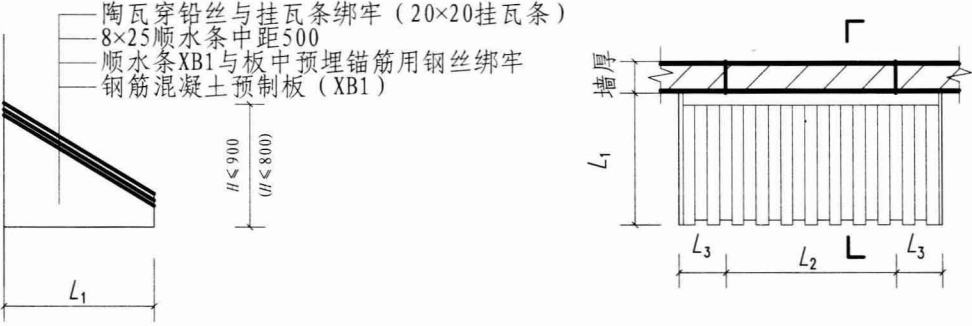
页

156

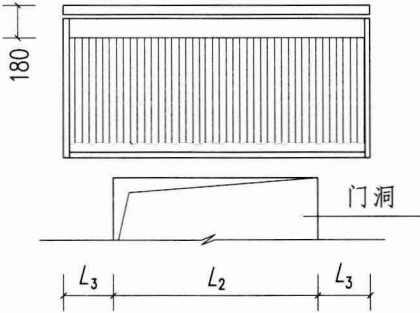
雨篷构造



特色雨篷1轴测图



侧立面图



立面图

- 注：1. 雨篷侧面用M5水泥砂浆堵砌150厚加气混凝土砌块，外饰面材料及板底饰面材料由设计者按说明选用。
2. 雨篷挂瓦形式有三种：筒瓦、平瓦及琉璃瓦，由设计者选用。
3. 雨篷悬挑长度 L_1 、门洞宽度 L_2 及瓦檐口高度 H 按工程设计。
4. 当门洞宽度 $L_2 < 1.5\text{m}$ 时， $L_3 = 370$ ；
当门洞宽度 $L_2 \geq 1.5\text{m}$ 时， $L_3 = 500$ ；
当悬挑长度 $L_1 = 1.2\text{m}$ 时，采用括号中 $H \leq 800$ 的尺寸。

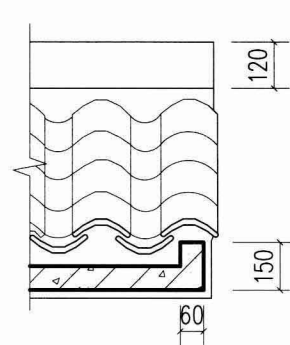
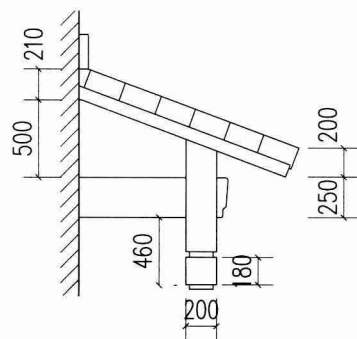
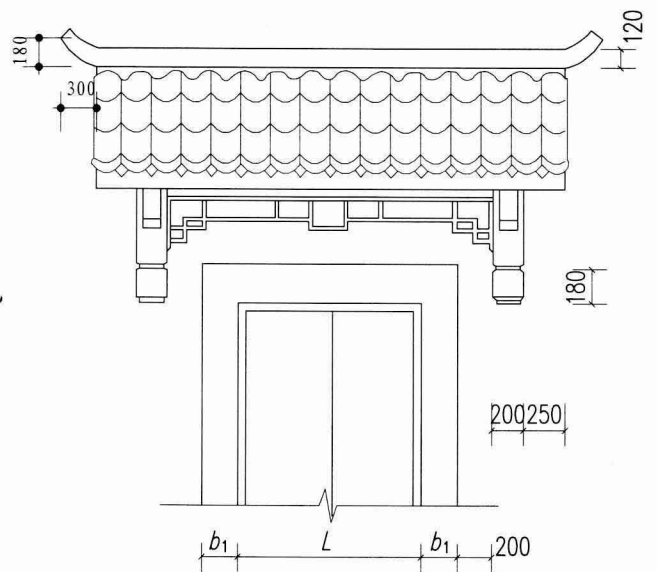
入口雨篷构造（一）

图集号

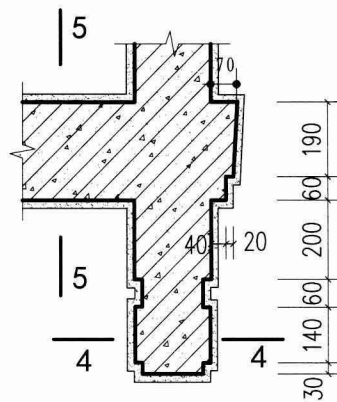
审核 颜宏亮 3-20-10 校对 陈锦 陈锦 设计 孟刚 孟刚

页

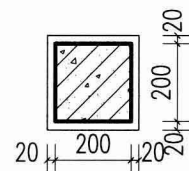
157



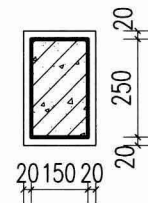
2-2



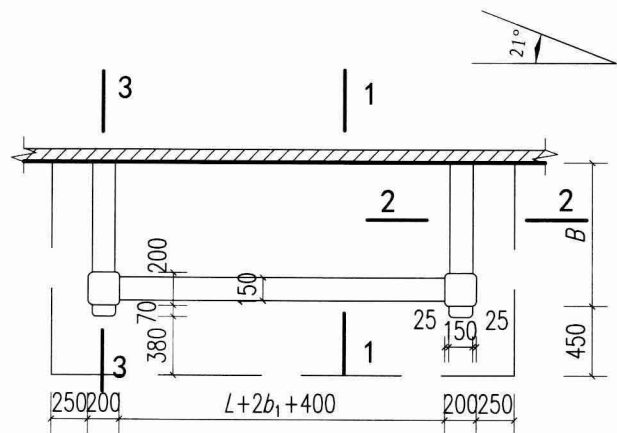
3-3



4-4



5-5



注：1. L 为门宽（900~2100）， B 为出挑宽（700~1000）单体设计定。
2. 挂落、门套由单体设计另外选定。

入口雨篷构造（二）

图集号

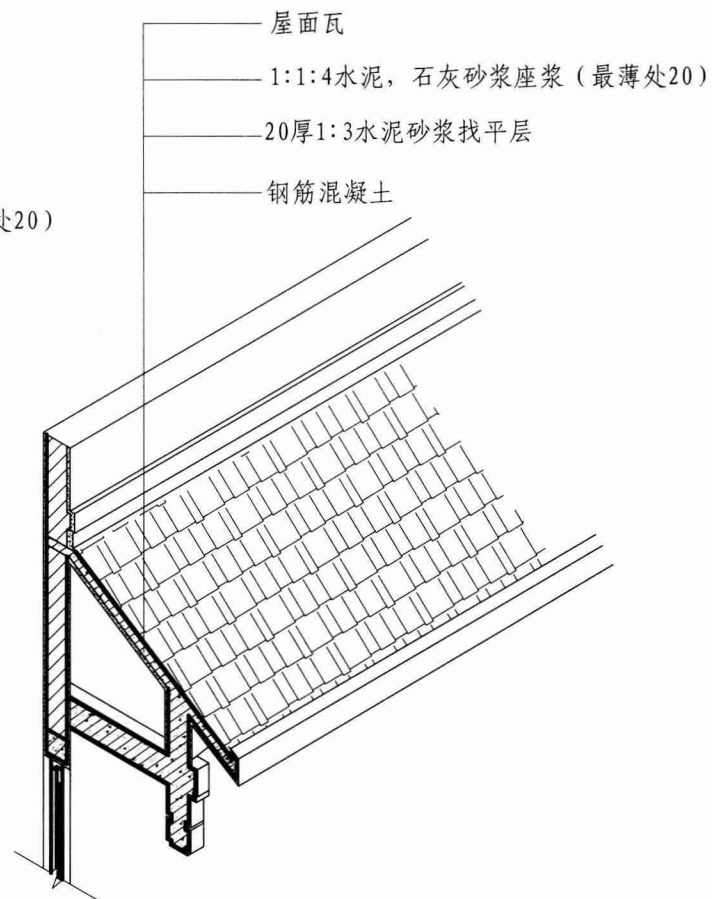
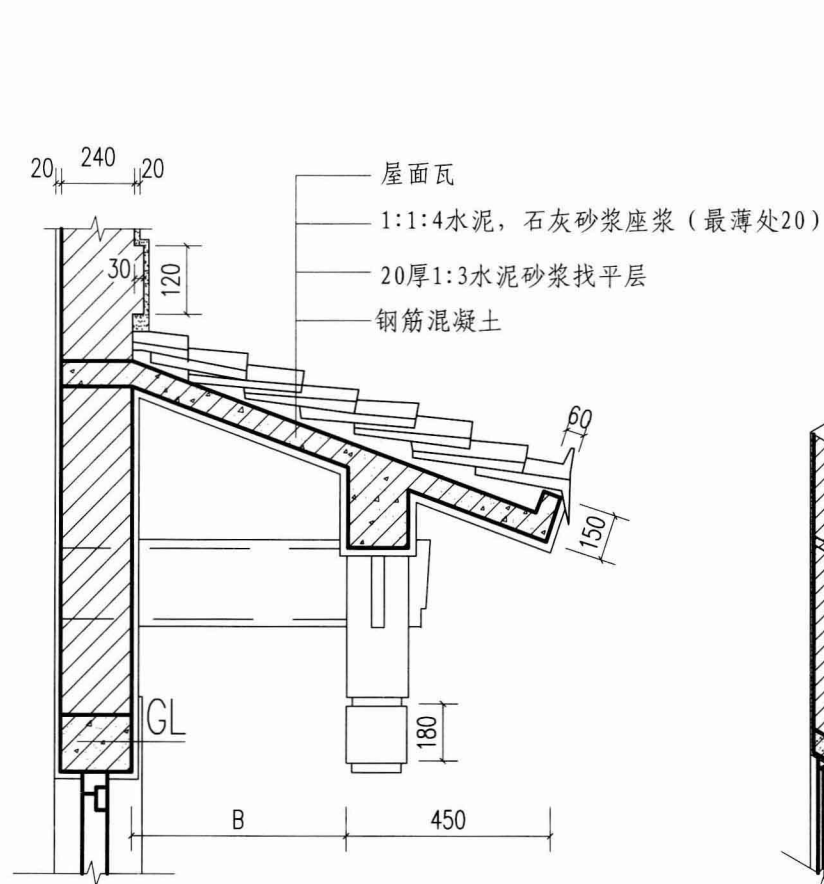
审核 颜宏亮

校对 陈鹏

设计 孟刚

页

158



入口雨篷构造 (三)

图集号

审核 颜宏亮

设计 陈锦

校对 陈锦

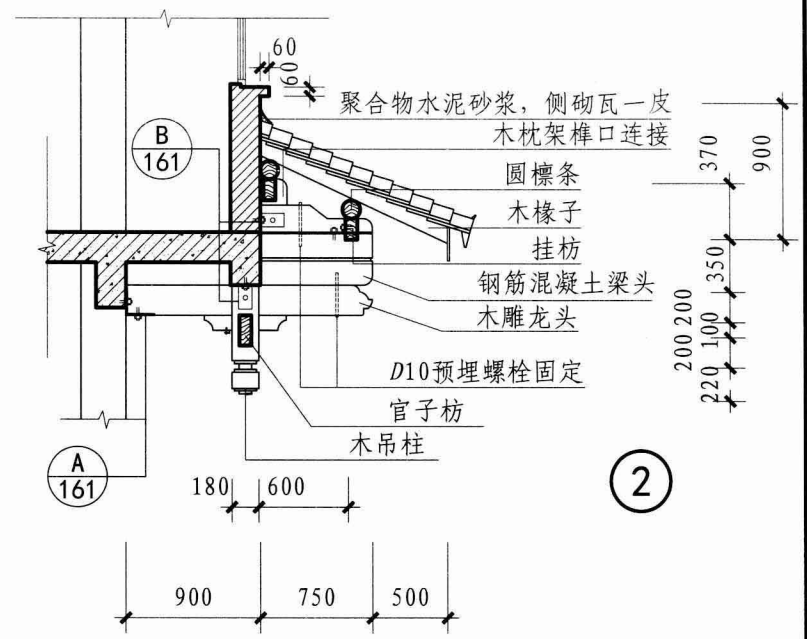
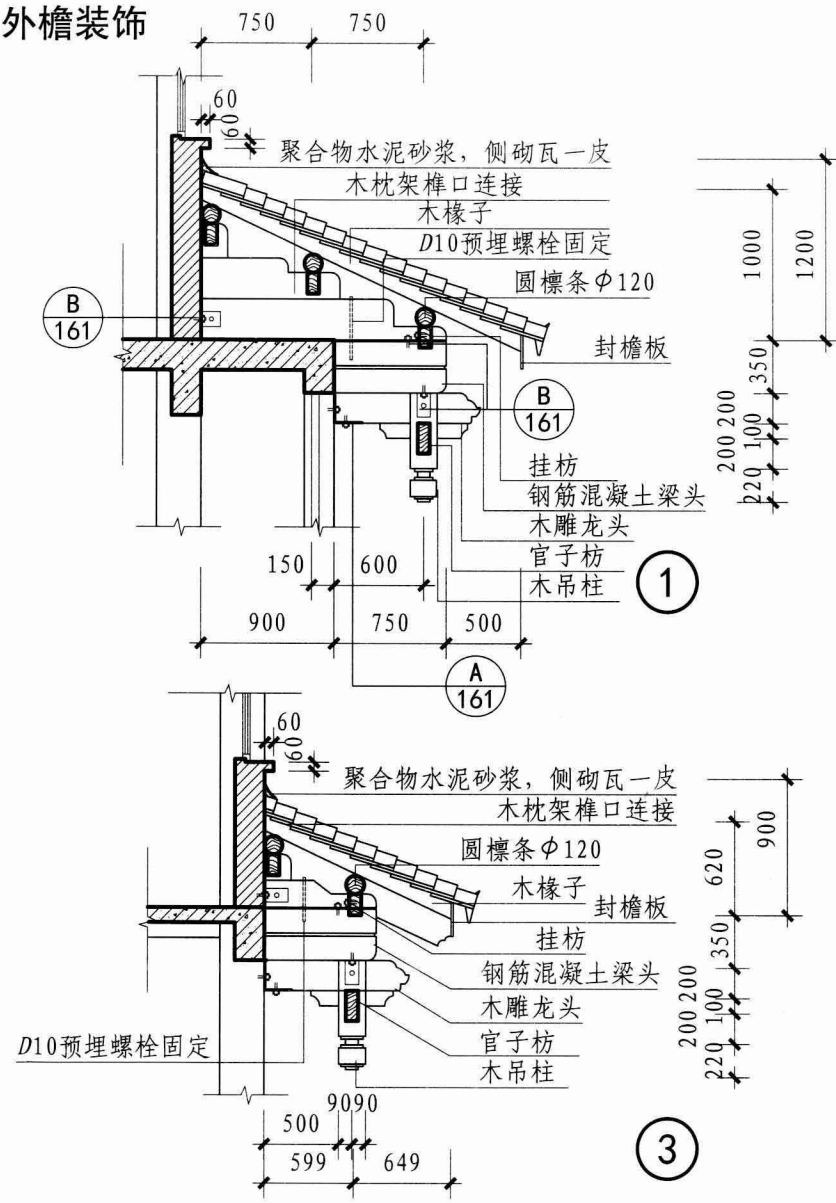
设计 孟刚

设计 孟刚

页

159

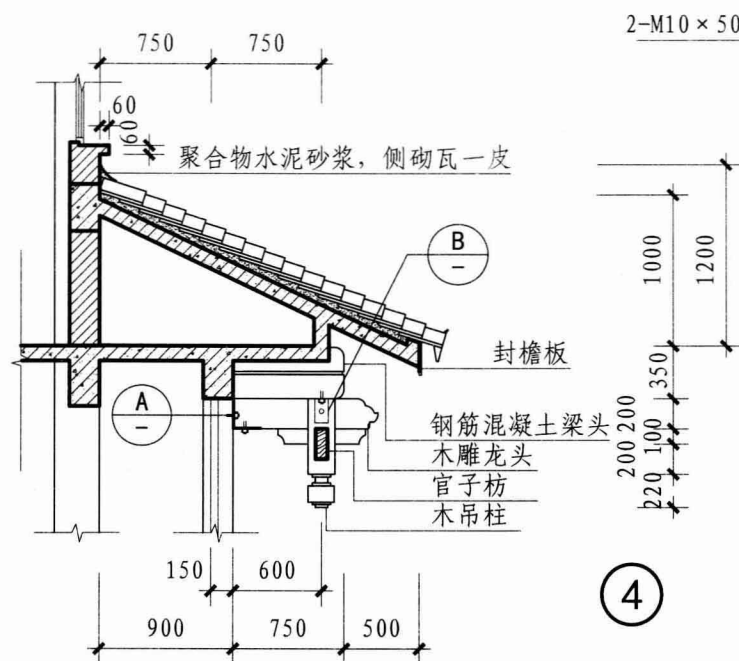
外檐装饰



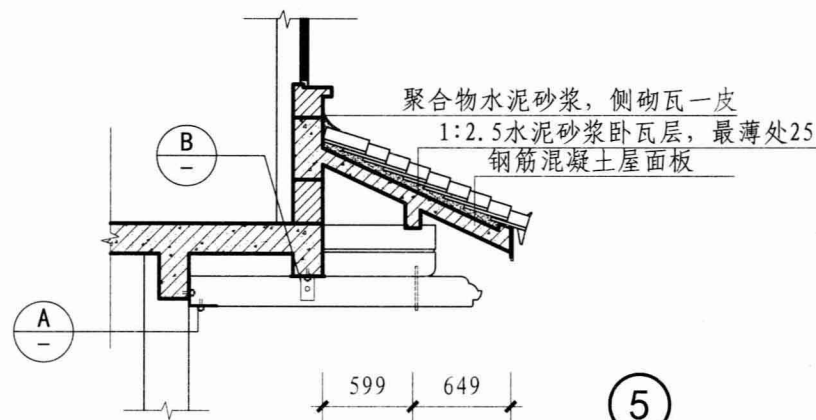
- 注: 1. 外檐装饰①~③的屋面做法步骤:
a. $\phi 120$ 木檩条上设 40×50 木椽条; b. 上铺设小青瓦;
c. 小青瓦用1:2.5水泥砂浆内掺5%防水剂砌实坐稳;
d. 小青瓦用双股18号铜丝与木椽子绑牢。
2. 装饰外檐出挑宽度可按单体工程设计。

屋顶外檐装饰 (一)

图集号



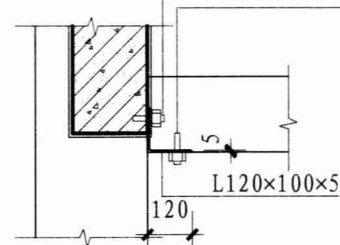
4



5

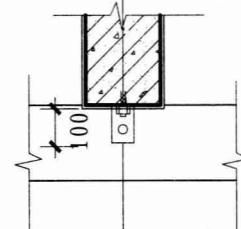
2-M10×50钢膨胀螺栓固定在梁上

40长平头螺丝与L型钢、木固定



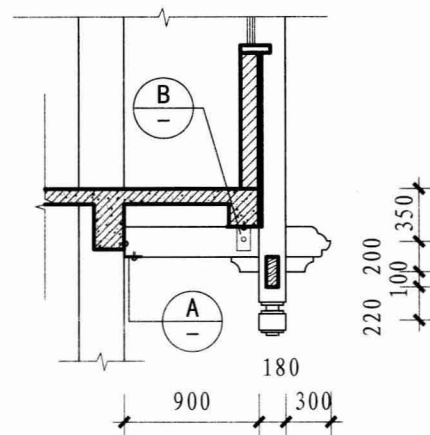
A

M6×50钢膨胀螺栓
固定在梁上



两侧用L60×100×5
40长平头螺丝
与梁、木雕龙头固定

B



6

屋顶外檐装饰 (二)

图集号

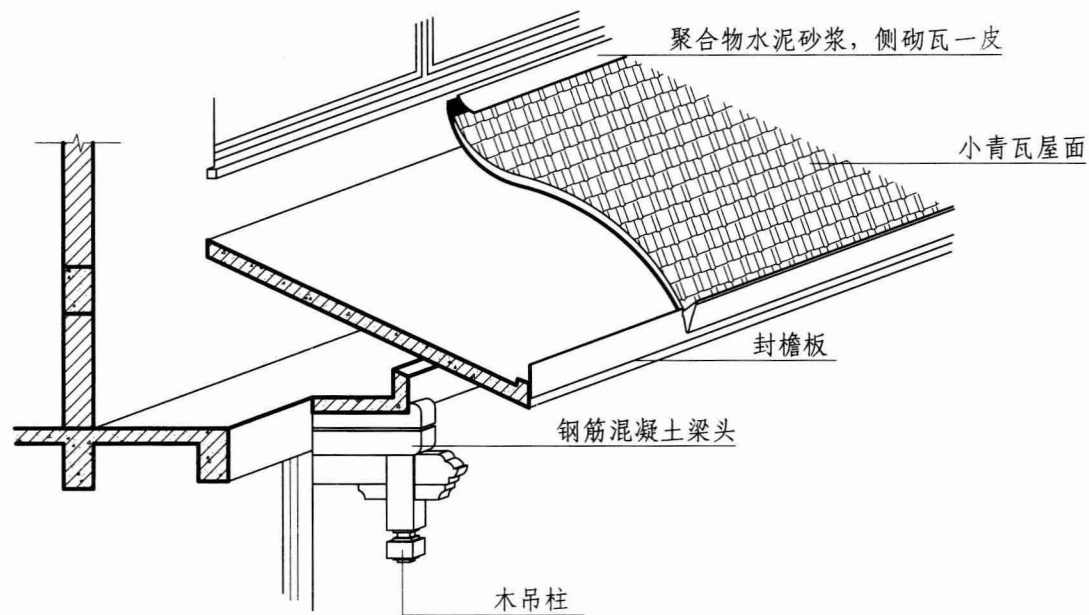
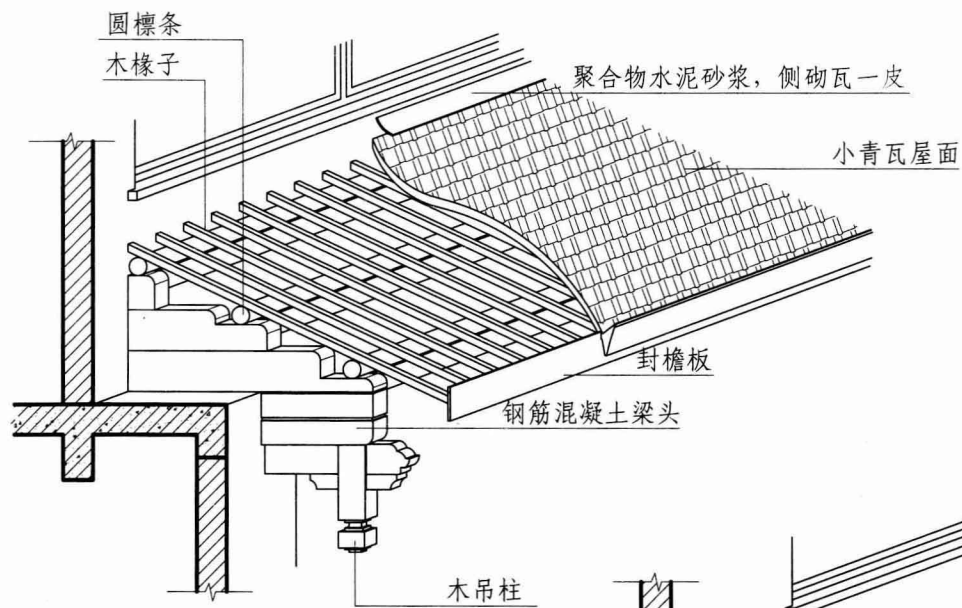
审核 顾宏亮

校对 陈锦

设计 孟刚

页

161



屋顶外檐装饰 (三)

图集号

审核 颜宏亮

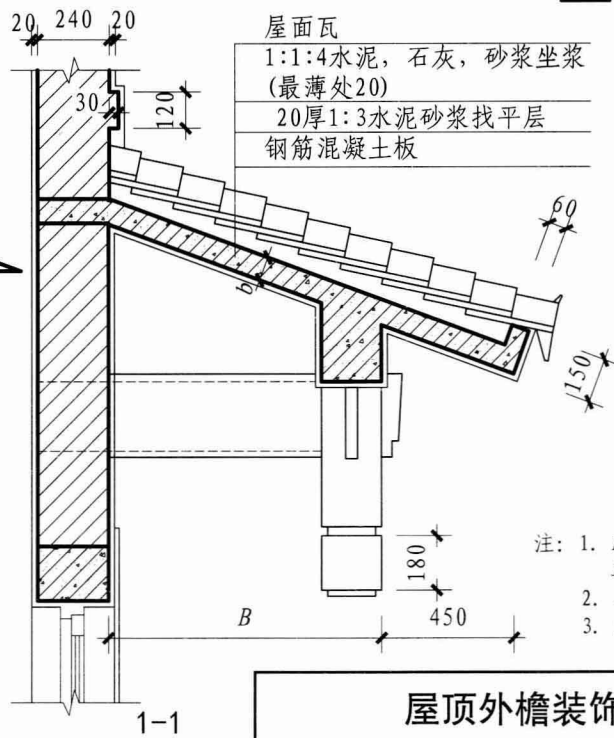
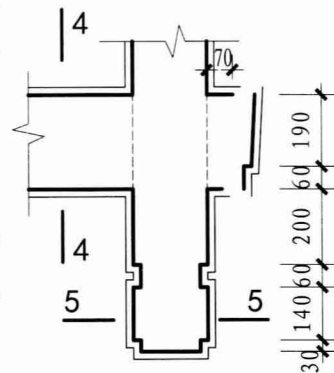
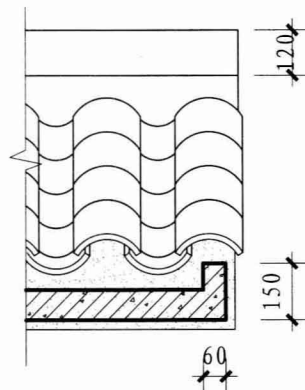
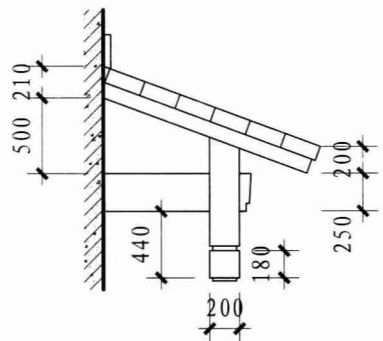
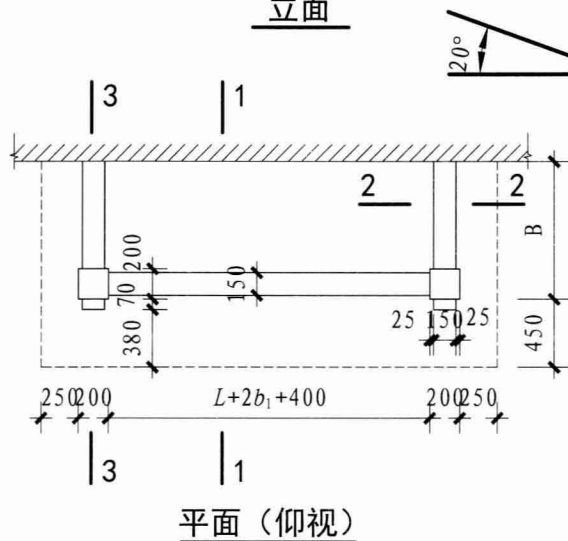
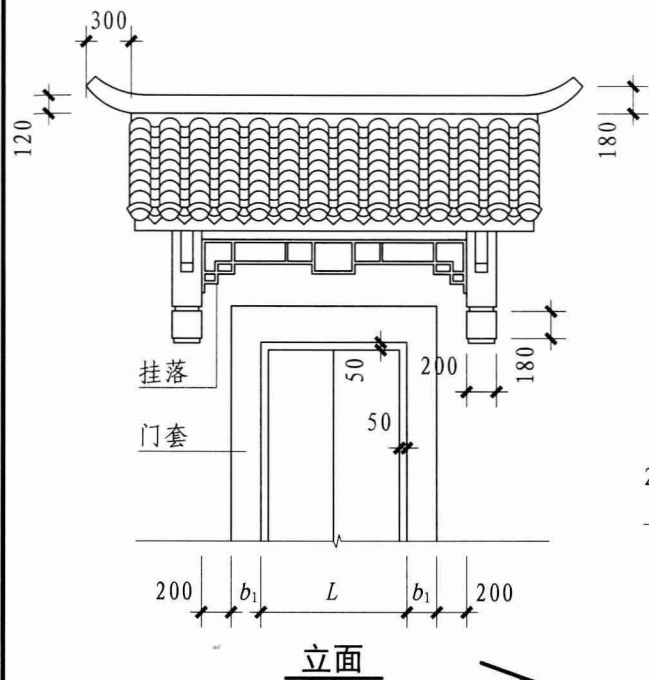
设计 陈锦

校对 陈锦

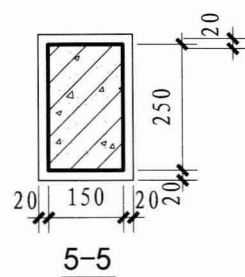
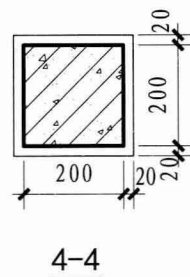
设计 孟刚

页

162



屋面瓦
1:1:4水泥, 石灰, 砂浆坐浆
(最薄处20)
20厚1:3水泥砂浆找平层
钢筋混凝土板



- 注: 1. L 为门宽 (900~2100), B 为出挑宽度 (700~1000) 单体设计定。
2. 马头墙、挂落、门套由单体设计另外选定。
3. 墙体、板底粉刷、结构尺寸及配筋详见单体设计。

屋顶外檐装饰 (四)

图集号

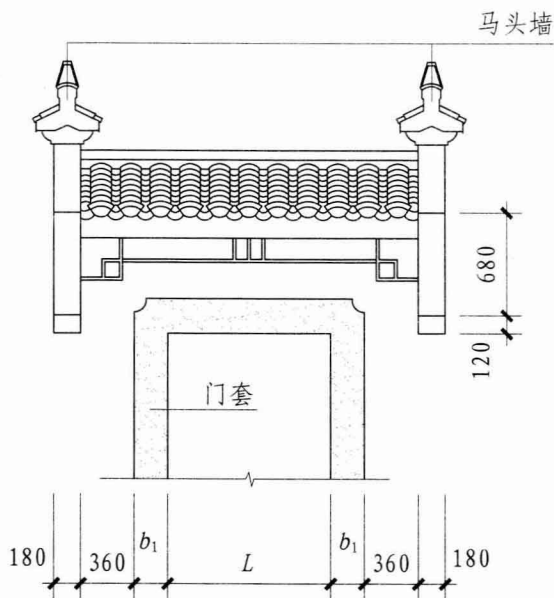
审核 颜宏亮

校对 陈锦

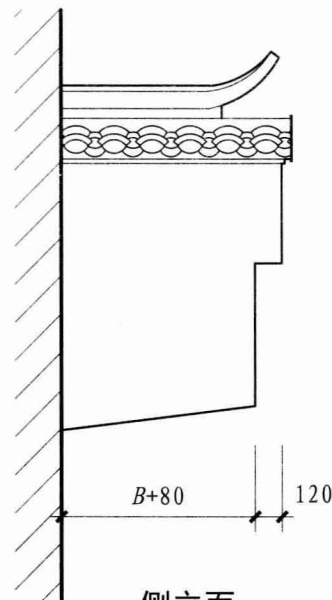
设计 孟刚

页

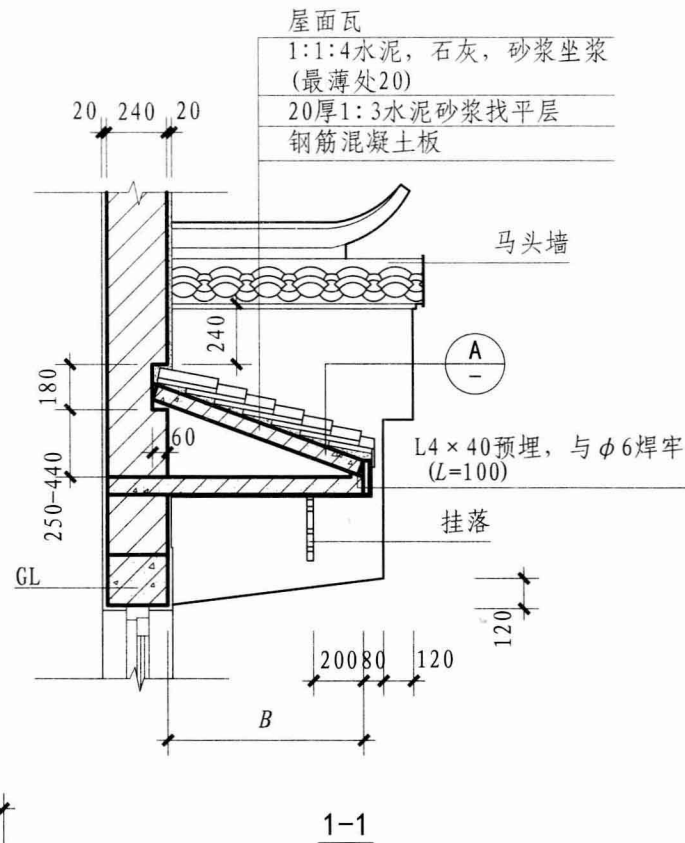
163



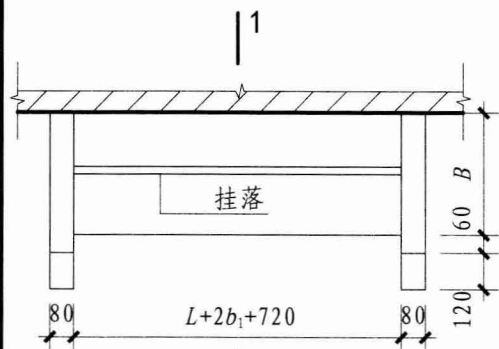
正立面



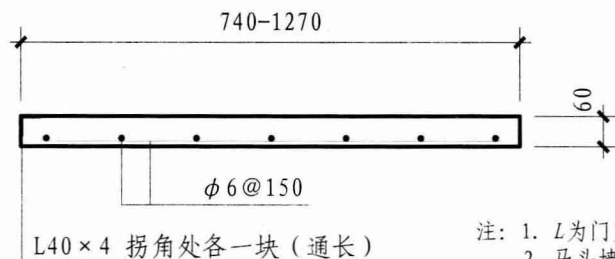
侧立面



1-1



平面 (仰视)



A

- 注: 1. L 为门宽 (900~2100), B 为出挑宽度 (700~1200) 单体设计定。
2. 马头墙、挂落、门套由单体设计另外选定。
3. 墙体、板底粉刷、结构尺寸及配筋详见单体设计。

屋顶外檐装饰 (五)

图集号

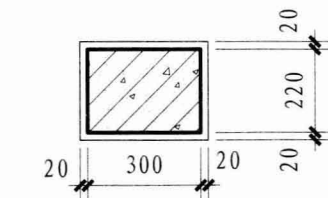
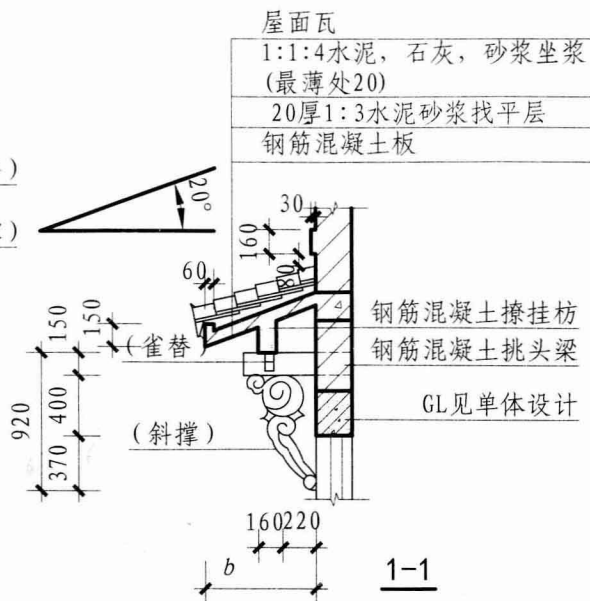
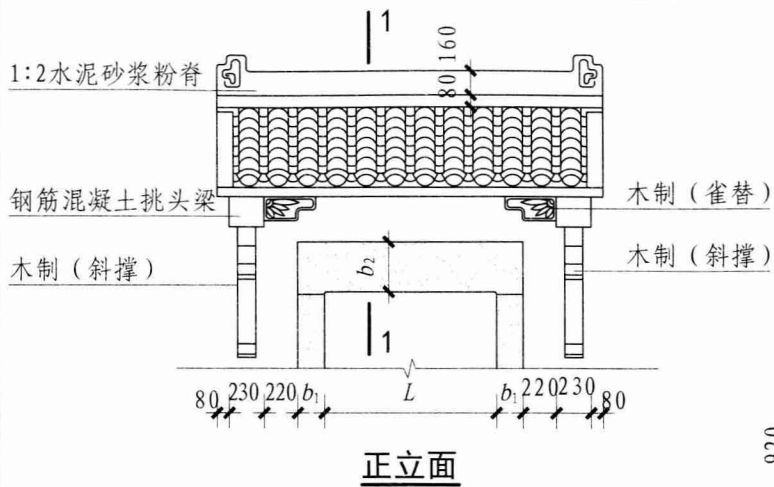
审核 颜宏亮

校对 陈露

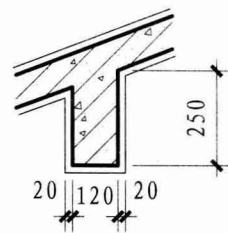
设计 孟刚

页

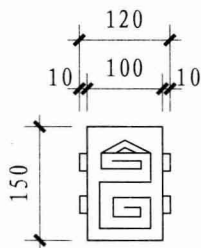
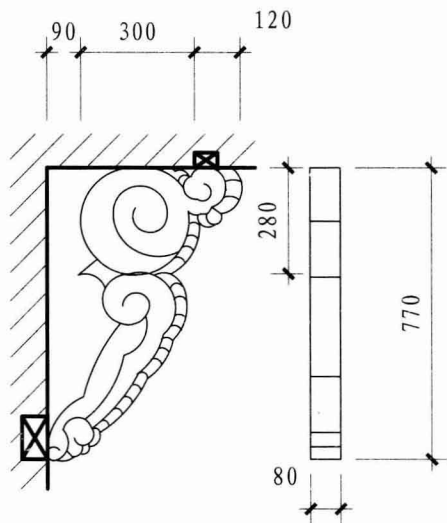
164



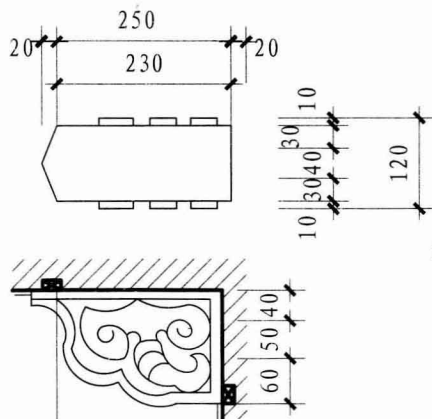
钢筋混凝土挑头梁



钢筋混凝土撩檐枋



40×60预埋木砖钢钉固定



- 注: 1. L 为门宽(900~2100),
 B 为出挑宽度(700~1200)单体设计定。
 2. 马头墙、挂落、门套由单体设计另外选定。
 3. 墙体、板底粉刷、结构尺寸及配筋详见
 单体设计。

屋顶外檐装饰(六)

图集号

审核 颜宏亮

校对 陈锦

设计 孟刚

页

165