

内装修 - 轻钢龙骨内(隔)墙装修及隔断

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2003]211号
主编单位 中国建筑设计研究院环境艺术设计研究院 统一编号 GJBT-649
北京清水室内设计有限公司
实行日期 二00三年十二月一日 图 集 号 03J502-1

主编单位负责人 孟建刚
主编单位技术负责人 饶良修
技术审定人 朱爱霞 郭莉
设计负责人 郭雅娟

目 录

目录	1	L 包柱	L01-L03
总说明	2-3	M 活动隔断	M01-M08
A 涂料	A01-A13	N 成品隔断	N01-N04
B 壁纸壁布	B01-B05	P 卫生间隔断	P01-P09
C 陶瓷墙砖	C01-C06	Q 玻璃砖墙	Q01-Q06
D 金属装饰板材	D01-D06	R 屏扇	R01-R07
E 塑料饰面板	E01-E03	S 壁炉	S01-S05
F 镜面工程	F01-F04	T 中国传统柱础样式	T01-T03
G 吸音墙面	G01-G03	U 外国古典柱式	U01-U05
H 木饰面护壁墙裙	H01-H08	V 装饰线	V01-V10
J 墙体转角护角	J01-J06	W 石材干挂做法	W01-W18
K 护墙扶手	K01-K05	X 硅纤陶板	X01-X06

目 录								图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	朱爱霞	朱爱霞	设计	郭雅娟	郭雅娟	页 1

总 说 明

1. 编制依据

1.1. 本图集根据建设部建设[1995] 773号《一九九五—一九九六年国家建筑标准设计编制工作计划》中有关《内装修》国家标准设计项目要求进行编制的。

1.2. 主要编制依据

房屋建筑制图统一标准	GB/T 50001-2001
建筑制图标准	GB/T 50104-2001
建筑工程施工质量验收统一标准	GB 50300-2001
住宅装饰装修工程施工规范	GB 50327-2001
民用建筑工程室内环境污染控制规范	GB 50325-2001
建筑内部装修设计防火规范	GB 50222-95
建筑设计防火规范	GBJ16-87(2001年版)
高层民用建筑设计防火规范	GB50045-95(2001年版)
室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量	GB 18580-2001
室内装饰装修材料溶剂木器涂料中有害物质限量	GB 18581-2001
室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量	GB 18582-2001
室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量	GB 18583-2001
室内装饰装修材料木家具中有害物质限量	GB 18584-2001
室内装饰装修材料壁纸中有害物质限量	GB 18585-2001
混凝土外加剂中释放氨的限量	GB 18588-2001
建筑材料放射性核素限量	GB 6566-2001
合成树脂乳液内墙涂料	GB 9756-88
合成树脂乳液砂壁状建筑涂料	GB 9153-88

复层建筑涂料	GB 9779-88
金属与石材幕墙工程技术规范	JGJ 133-2001
建筑玻璃应用技术规程	JGJ 113-2003
天然花岗石建筑板材	JC 205-92
彩色釉面陶瓷墙地砖	GB 11947-89
刨花板	GB/T 4897092
细木工板定义和分类	GB 5849-86
硬质纤维板术语分类	GB 12616.1-90
硬质纤维板技术要求	GB 12626.2-90
胶合板分类	GB 9846.1-88
胶合板术语和定义	GB 11947-89

1.3. 有关厂家相关的产品样本、样品、技术手册、检测报告及相关资料。

2. 适用范围

2.1. 本图集适用于新建、改建、扩建的民用建筑室内装修中内(隔)墙的各种装修及隔断构造。

2.2. 本图集供建筑设计、室内设计单位的人员设计使用。

3. 编制内容

3.1. 《内装修》图集分为三册：

第一册：《内装修》轻钢龙骨内(隔)墙装修及隔断

第二册：《内装修》室内吊顶

第三册：《内装修》室内(楼)地面及其它装修构造

本图集为《内装修》轻钢龙骨内(隔)墙装修及隔断。

总说明								图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	朱爱霞	朱爱霞	设计	郭雅娟	郭雅娟	2

3.2. 室内设计内部空间分隔, 我们推荐使用轻钢龙骨内(隔)墙、轻钢龙骨内(隔)墙由于重量轻、安装简便、无湿作业、施工快捷、结构牢固, 可以重复利用, 并能满足建筑和室内设计对内(隔)墙的所有功能要求等优点。因此, 在室内装饰工程中被广泛采用。轻钢龙骨内(隔)墙的构造做法, 包括特殊墙体性能的选用, 详国家标准图集《轻钢龙骨内隔墙》03J111-1, 本图集主要侧重于在轻钢龙骨内(隔)墙面板基材上的装修。如: 抹灰、裱糊、涂饰、钩挂、粘贴等工程做法。另外, 如玻璃工程, 隔断工程, 饰面板(砖)工程, 花饰工程, 包柱等, 也包含了室内常规墙体的装修基本做法。

3.3. 花饰工程主要包括外国古典柱式和中国传统柱础样式、中国传统屏扇、壁炉、常用的天花线、挂镜线、腰线、踢脚线等装饰线脚的使用与安装。

4. 使用说明:

4.1. 本分册的编目以A、B、C、D..... 序号采用单项分编, 按工程做法、装饰装修做法、隔断及装饰部件顺序排列。

4.2. 本分册所选用的各种成品装修配件, 均为国内已有供应的产品, 成品的详细构造不再绘制, 图中仅表示成品外形尺寸及安装构造尺寸。

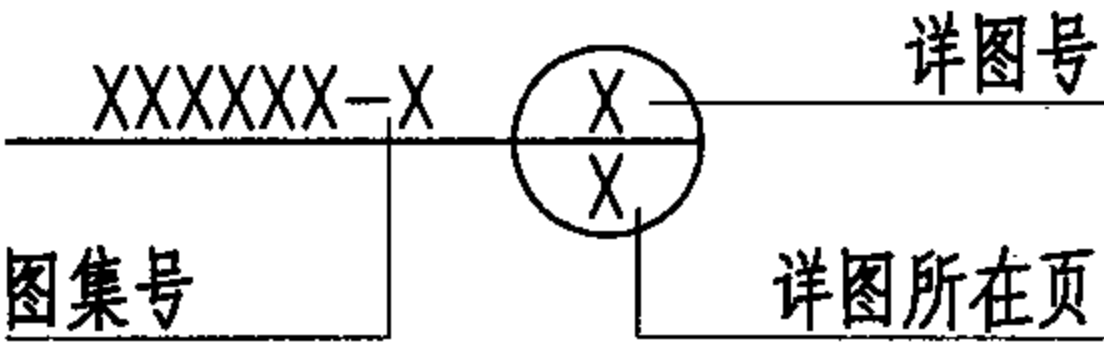
4.3. 本分册所有标注尺寸用代号或 \geq 、 \leq 表示的可变数, 均为由设计师按工程设计需要确定的尺寸。

4.4. 各类装修部件与建筑构件栓锚固定必须安全可靠, 一般替代预埋木砖或铁件, 采用钢膨胀螺栓、塑料胀管及射钉做固定构造时要按照规定慎重选择型号尺寸。

4.5. 轻钢龙骨纸面石膏板内(隔)墙面板, 分为: 普通纸面石膏板、耐火纸面石膏板、耐水纸面石膏板、刨花石膏板。为满足建筑在防火、隔声、保温隔热、抗震等方面的特殊要求, 轻钢龙骨还可根据不同的需要选择面板。如: 埃特板、纤维水泥加压板、加压低收缩性硅酸钙板、纤维石膏板、粉石英硅酸钙板等。不同的板材有不同的性能, 作为基材

在进行装修时, 采用的工程做法亦不相同。适当的材料搭配, 与恰当的工艺相结合, 才能产生较好的效果。如刨花石膏板既属防火A级又有一定的握钉力, 是进行木装修较好的基材之一。

- 4.6. 室内装修的形式千变万化, 本图集中出现的形式, 只是为设计师举一反三提供参考实例, 选用时务必注意。
- 4.7. 室内装修设计传统的式样或部件是构成风格的符号, 有些典型的部件, 已成为经典, 它们代表了一个时代、一种风格, 图集中选择了一些传统柱式, 线角, 装饰部件供设计师参考。
- 4.8. 本图集所注尺寸以毫米为单位。
- 4.9. 索引方法:



4.10. 本图集主要参加编制单位及编制分工:

中国建筑设计研究院环境艺术设计研究院室内设计研究所负责《内装修》图集总体内容、深度、组织协调及编制工作, 并参与《内装修》轻钢龙骨内(隔)墙装修及隔断的部分内容的编制。北京清水室内设计有限公司负责《内装修》图集第一分册: 《内装修》轻钢龙骨内(隔)墙装修及隔断的编制、汇总、统稿。

总说明								图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	朱爱霞	郭雅娟	设计	郭雅娟	页	3

涂料说明

1. 涂料的分类、特点、规格及用途

- 1.1. 涂料是指借助特定的施工方法涂覆于物体表面，并能很好地粘结形成完整的保护膜的材料。早期使用的涂料，其主要原料是天然油脂和天然树脂，故称为油漆。当用于建筑物内外墙等的表面做装饰或保护时的涂料称为建筑涂料。
- 1.2. 建筑涂料的分类

1.2.1. 按成膜物质的组成不同分类

1.2.2. 按涂膜厚度及质感（形状）分类

1.2.2.1. 平面涂料：表面平整，光滑；

1.2.2.2. 砂壁状涂料：表面呈砂粒状装饰效果；

1.2.2.3. 复层涂料：是以水泥、硅溶胶及合成树脂乳液（包括反应型合成树脂乳液）等为基料和骨料为主要原料，在建筑物表面施工三层，形成凹凸花纹立体装饰效果（包括环山状，斑点状桔皮状、拉毛状），多用于宾馆、饭店。

表 1-1 涂料分类、特点及用途

品 种		成 分	举 例	特 点	用 途
有机涂料	溶剂型涂料	以高分子合成树脂为主要成膜物质，有机溶剂为稀释剂加适量颜料、填料（体质颜料）及辅助材料研磨而成	丙稀酸树脂、丙稀酸聚胺酯树脂 氯化橡胶、环氧树脂、过氯乙烯	涂膜细腻、光洁、坚韧，有较好的硬度、光泽和耐水、耐候性。但易燃，涂膜透气性差，价格较高	一般用于大型厅堂、室内走道、门厅
	水溶性涂料	以水溶性合成树脂为主要成膜物质，以水为稀释剂加适量颜料、填料、及辅助材料研磨而成	聚乙烯醇、聚乙烯醇缩甲醛	原材料资源丰富。可直接溶于水中，价格较低，无毒、无臭、耐燃，但耐水性较差，耐候性不强，耐洗刷性也较差	一般用于室内。类用于涂刷浴室、厨房内墙。类用于涂刷建筑物内的一般墙面
	乳液型涂料 （又称乳胶漆）	以乳液为主要成膜物，加适量颜料、填料、及辅助材料研磨而成	丙稀酸乳液、苯丙乳液、乙丙乳液、氯偏乳液、醋酸乙烯乳液、乙烯—醋酸乙烯乳液	价格便宜、无毒不燃，对人体无害，有一定的透气性，耐擦洗性较好	用于室内外均可
无机涂料		生石灰、碳酸钙、滑石粉加适量动物胶而成	石灰水、大白粉、可赛银	资源丰富，保色性好，耐久性长，耐热，不燃，无味、无毒，但耐水性差、涂膜质地疏松，易起粉	是最早应用的一类涂料
无机—有机复合涂料		无机—有机涂料结合	聚乙烯醇—水玻璃涂料、硅溶胶—苯丙乳液涂料、硅溶胶—乙丙乳液涂料、硅溶胶—醋酸乙烯乳液涂料	相互取长补短	是最早应用的一类涂料

2. 混凝土及抹灰内墙、顶棚表面工程的主要工序

- 2.1 清扫
- 2.2 填补缝隙、局部刮腻子
- 2.3 磨平
- 2.4 第一遍满刮腻子
- 2.5 磨平
- 2.6 第二遍满刮腻子
- 2.7 磨平
- 2.8 施涂封底涂料
- 2.9 施涂主层涂料
- 2.10 滚压
- 2.11 第一遍罩涂料
- 2.12 第二遍罩涂料

注：1. 该工序适用于合成树脂乳液复层涂料、硅溶胶类复层涂料、水泥系复层涂料、反应固化型复层涂料等。

2. 如需要半球面点状造型时，可不进行滚压工序。

3. 石膏板的室内内墙、顶棚表面复层涂料工程的主要工序，除板缝处理外，其它工序相同。

3. 施工要点

3.1 纸面纸面石膏板基层：应按设计要求对板缝、钉眼进行处理后，满刮腻子、砂纸打光。

3.2 涂饰施工一般方法

- 3.2.1 滚涂法：将蘸取漆液的毛辊先按W方式运动将涂料大致涂在基层上，然后用不蘸取漆液的毛辊紧贴基层上下、左右来回滚动，使漆液在基层上均匀展开，最后用蘸取漆液的毛辊按一定方向满滚一遍。阴角及上下口宜采用排笔刷涂找齐。
- 3.2.2 对泛碱、析盐的基层应先用3%的草酸溶液清洗，然后用清水冲刷干净或在基层上满刮一遍耐碱底漆，待其干后刮腻子，再涂刷面层涂料。

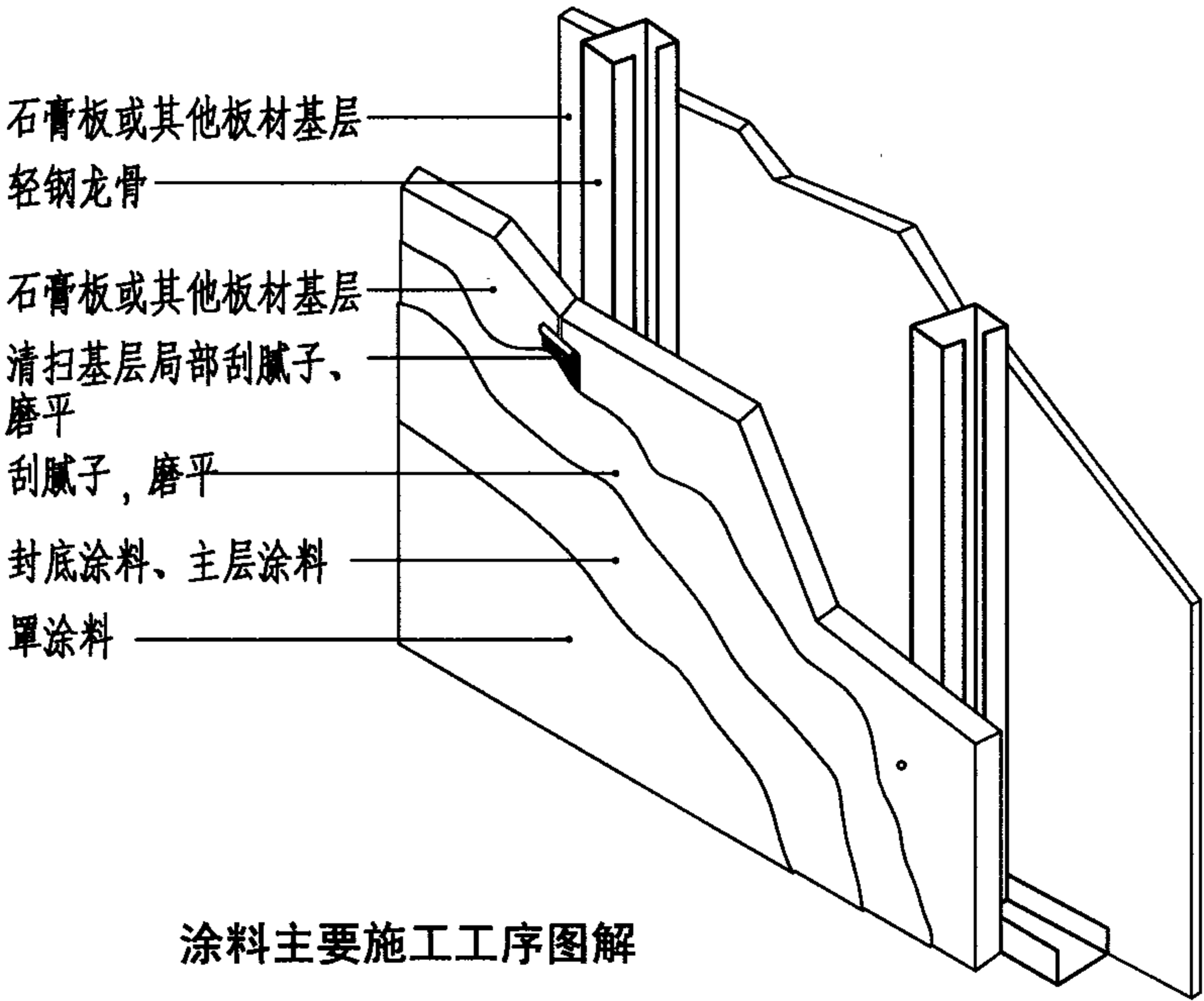
3.2.3 浮雕涂饰的中层涂料颗粒均匀，用专用塑料辊蘸煤油或水均匀滚压，薄厚一致，待完全干燥固化后，才可进行面层涂饰。面层为水性涂料应采用喷涂，溶剂型涂料应采用涂刷。间隔时间宜在4h以上。

3.2.4. 涂料、油漆打磨应待涂膜完全干透后进行，打磨应用力均匀，不得透磨露底。

表 1-3 内墙涂料中有害物质限量

项目		限量值
挥发性有机化合物 (VOC) / (g/L)		≤ 200
游离甲醛 (g/kg)		≤ 0.1
重金属 (mg/kg)	可溶性铅	≤ 90
	可溶性镉	≤ 75
	可溶性铬	≤ 60
	可溶性汞	≤ 60

注本表摘自《室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量》GB-18582-2002



涂料主要施工工序图解

涂料说明										图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	朱爱霞	朱爱霞	设计	郭雅娟	郭雅娟	郭雅娟	页	A02

4.其它涂料

4.1.防水涂料

- 4.1.1.硅橡胶防水涂料：是以硅橡胶乳胶为基础，精选其它材料复制而成，成模快，对基层适应性强，无毒、无味、不燃、无腐蚀性，使用方便。
- 4.1.2.聚氨酯防水涂料：是固化型高档防水材料，有较强的粘结力，有弹性、耐油、耐磨、耐低温、耐大气和紫外光老化。
- 4.1.3.聚氯乙烯胶泥防水涂料：是一种热塑性防水材料。

4.2.装饰型涂料

- 4.2.1.适合于纸面石膏板的涂料：
- A.合成树脂乳液类平涂料和砂壁状涂料；

B.合成树脂系复层涂料；

C.硅溶胶系列涂料；

D.纤维质涂料；

E.轻骨料涂料；
- 4.2.2.水泥系复层涂料不适合于纸面石膏板的涂料。

4.3. 防火涂料

- 4.3.1.作用：主要用于阻止火焰传播，保护承载构件和减小火灾损失，是建筑防火的重要材料，可以起到阻燃和耐火的作用。
- 4.3.2.防火涂料分类
- 4.3.2.1. 饰面型防火涂料：是指可以涂覆于可燃基材表面，能形成具有防火阻燃保护和装饰作用涂膜的防火涂料。
- 4.3.2.2. 按其溶剂类型可分为：溶剂型和水性防火涂料。
- 4.3.2.3. 按其基料的主要组成可分为有机型和无机型防火涂料。
- 4.3.2.4. 按其使用效果可分为透明防火涂料和不透明防火涂料。
- 4.3.3.目前我国使用较多的饰面型防火涂料是膨胀型防火涂料。
- 防火性能级别见表4-1，饰面型防火涂料的分类、性质及用途见表4-2。

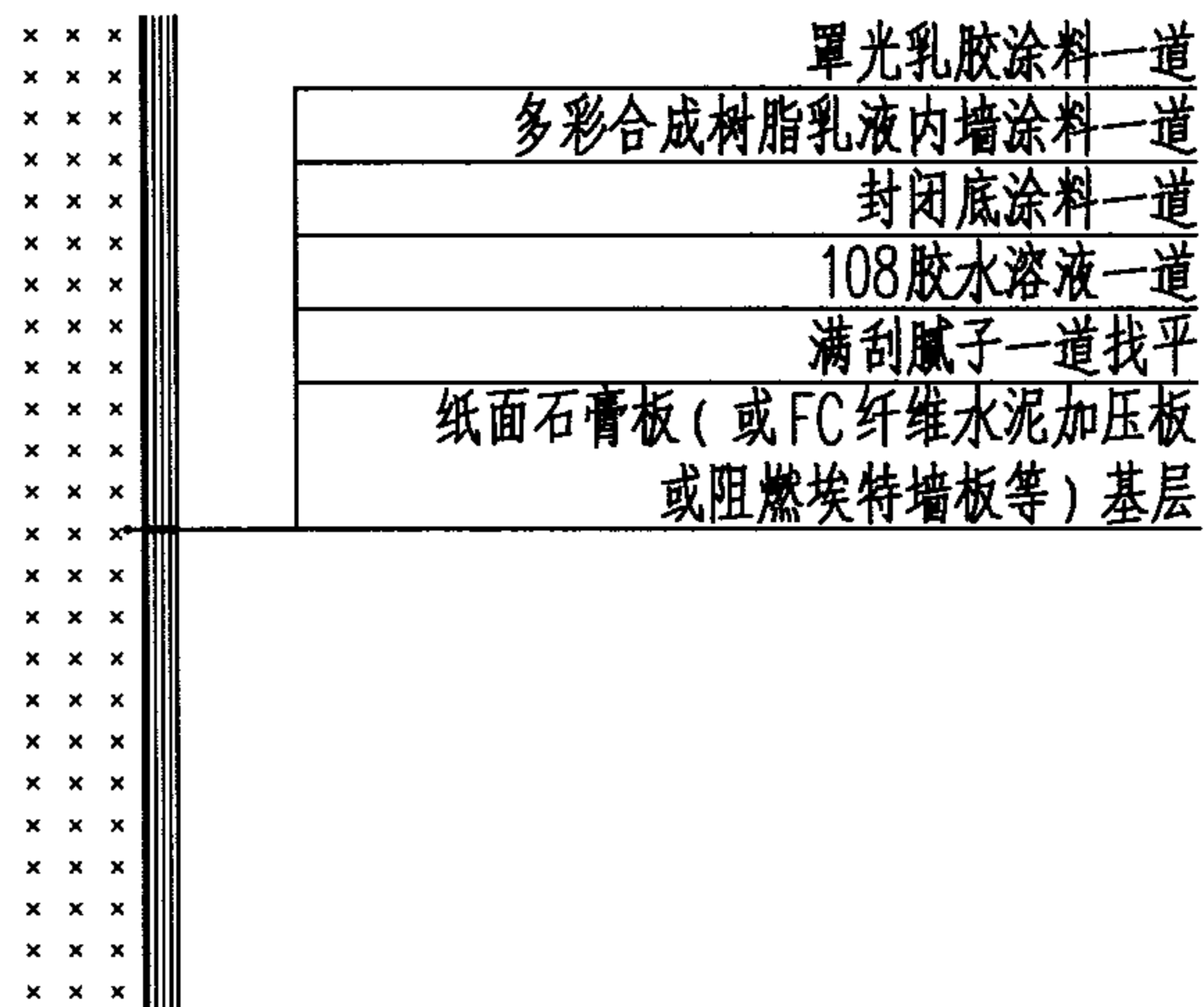
表 4-1 饰面型防火涂料的防火性能级别

项 目		级别与指标	
		一级	二级
耐燃时间 (min)		≥ 20	≥ 10
火焰传播比值		≤ 25	≤ 75
阻火性	质量损失 (g)	≤ 5	≤ 15
	炭火体积 (cm³)	≤ 25	≤ 75

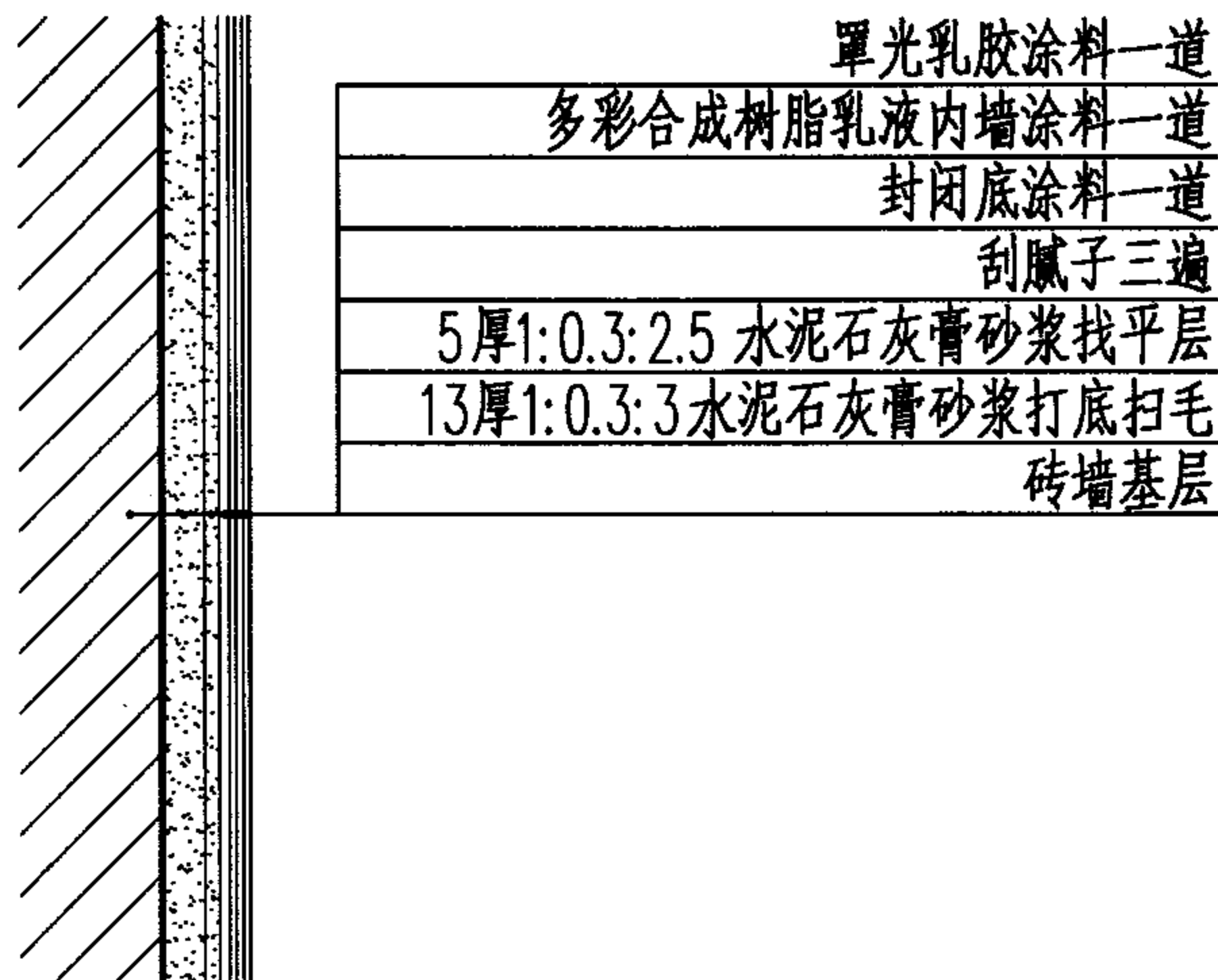
表 4-2 饰面型防火涂料的分类、性质及用途

分 类	性 质	用 途
A60-1 改性氨基膨胀 防火涂料	采用同类型分子结构树脂的拼合物为基料，与防火剂达到理想的协效作用，形成C-P-N防火体系。其理化性能与普通氨基漆相似。达到国家标准规定的一级要求。	适用于工程中可燃基材的防火保护，还可于电线、电缆的防火涂覆。
A60-501 透明防火 涂料	是双组分涂料。组分是胶料，有酚醛树脂、脲醛树脂及溶剂组成；组分是粉料，由聚戊四醇、三聚氰氨等及部分填料组成。在施工是将 A、B 两组份按一定比例混合均匀即可使用。	适用于室外物件的防火保护，如电线电缆的防火保护。
A60-01透 明防火涂料	是一种新型的防火涂料。该涂料涂膜平滑、透明、显纹性好、并具有优良的防火性能。	
G60-3 膨胀型 过氯乙烯 防火涂料	是采用同类型分子结构的卤化聚合物拼和基料，添加防火组份、颜料填料、增塑料、稳定剂等，经研磨（或压片）分散而成，有良好的防火隔热效果，耐酸碱、耐盐雾、耐油、耐候等性能优异。	适用于室外物件的防火保护，如电线电缆的防火保护。
B60-70 膨胀型 防火涂料	为水乳胶防火涂料，它是以水乳胶（液）为基料的防火涂料乳胶（液）加入防火剂、颜料填料以及保护胶体的增塑剂、润湿剂、防冻剂、消泡剂等助剂后，经过研磨或分散处理，即成为乳胶防火涂料。	乳胶型防火涂料的基料类型大多为丙烯酸乳液。

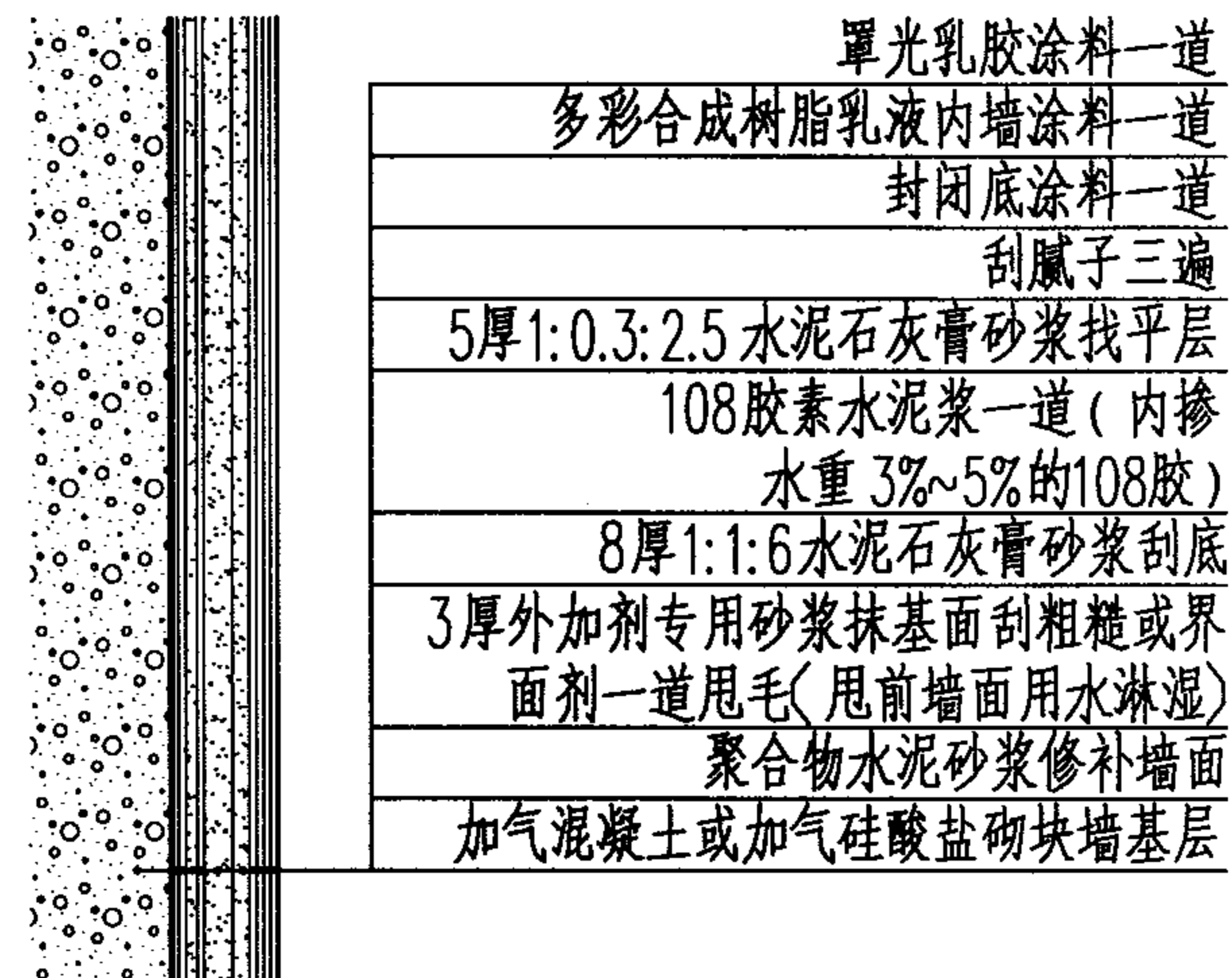
涂料说明									图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	朱爱霞	郭雅娟	郭雅娟	郭雅娟	郭雅娟	页	A03



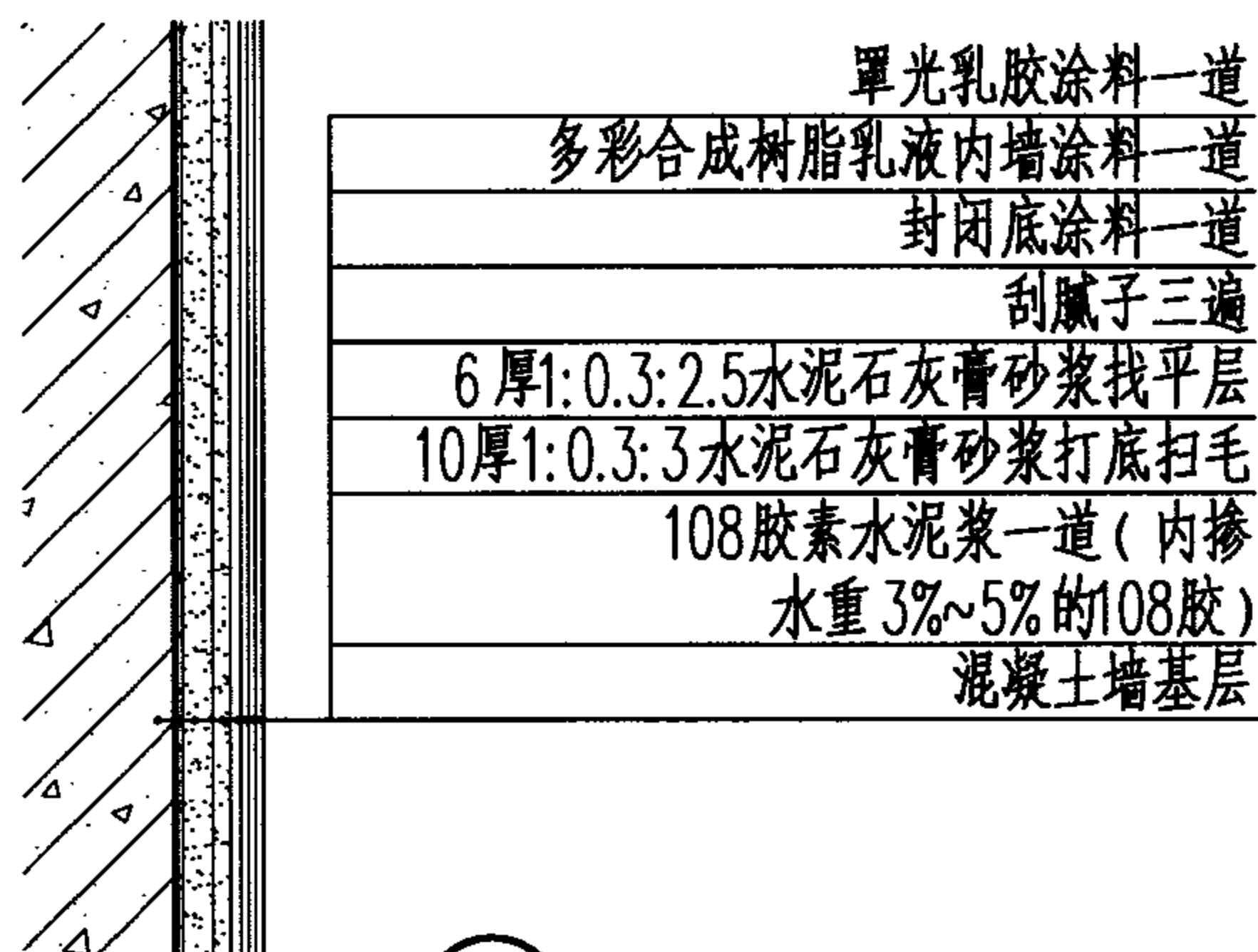
① 纸面石膏板基层



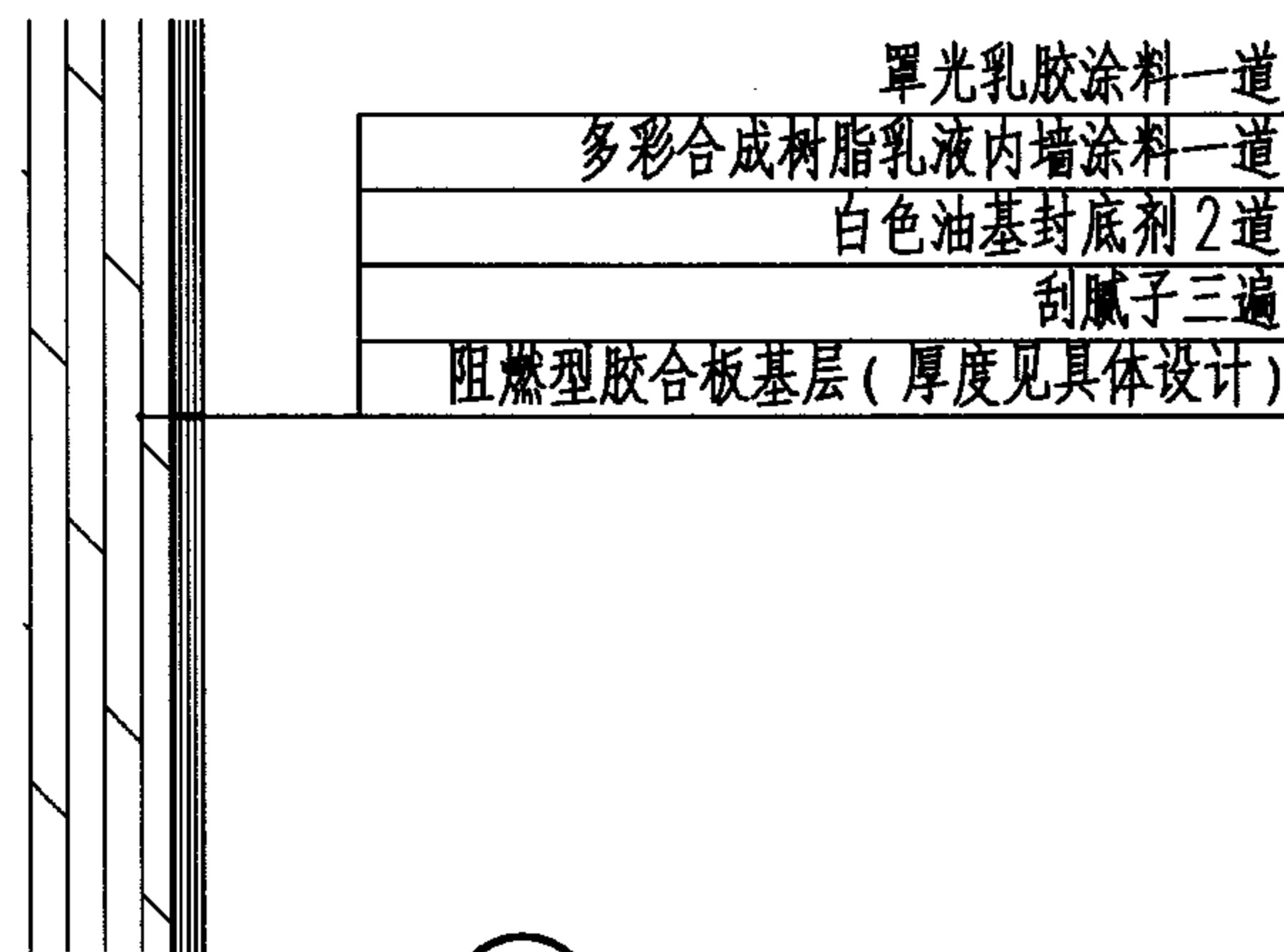
② 砖墙基层



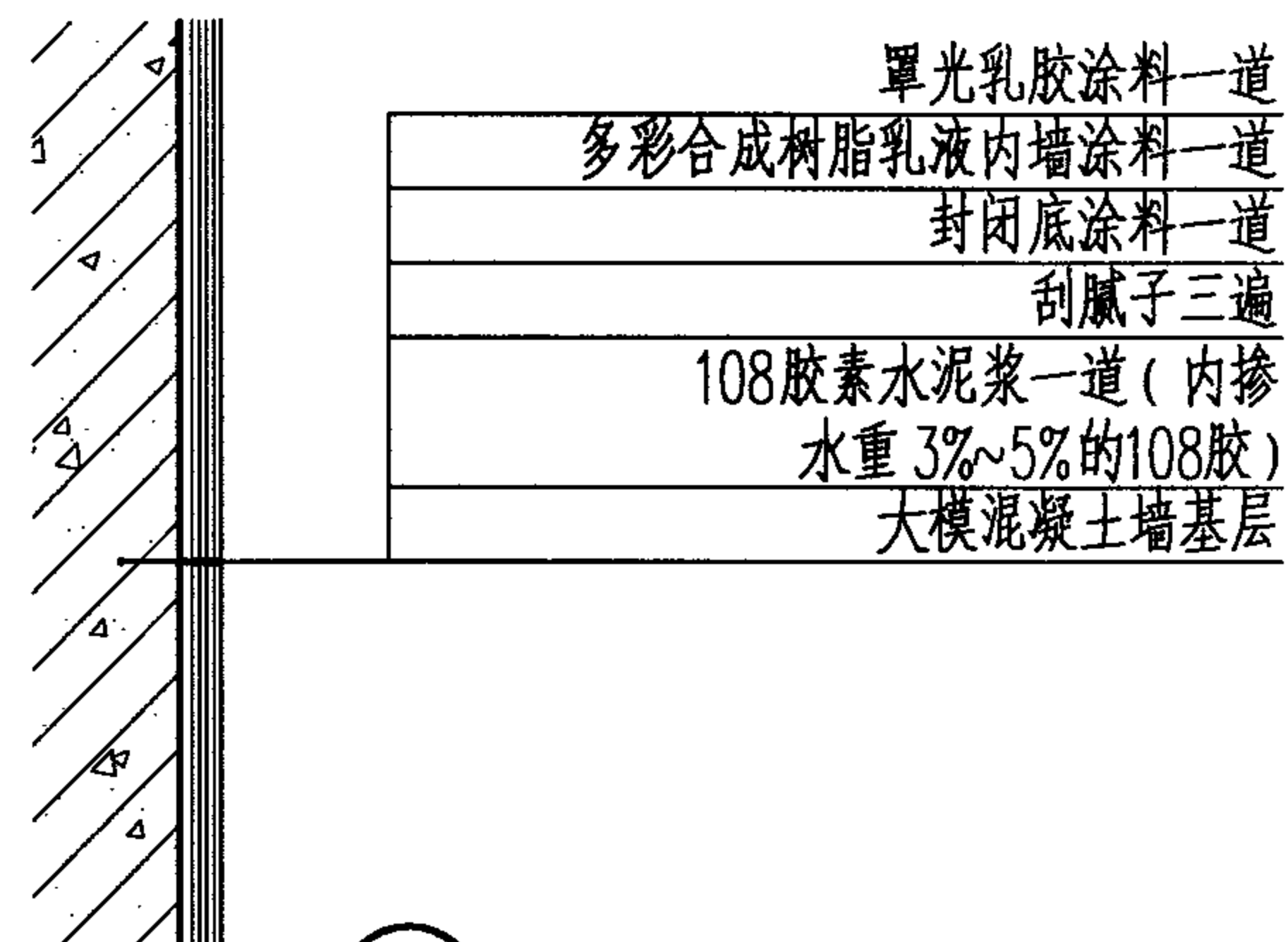
③ 加气混凝土或加气硅酸盐砌块墙基层



④ 混凝土墙基层



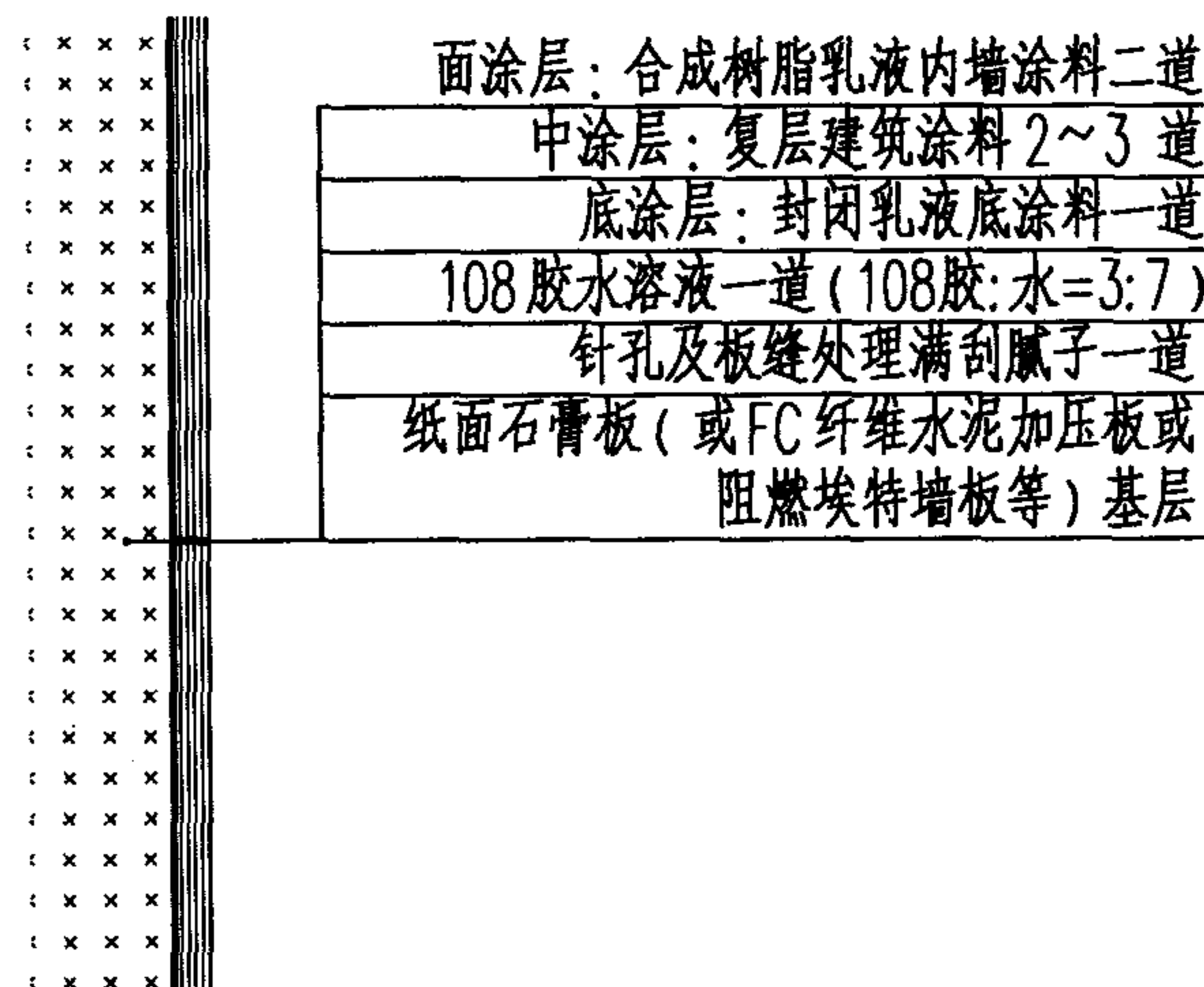
⑤ 阻燃型胶合板基层



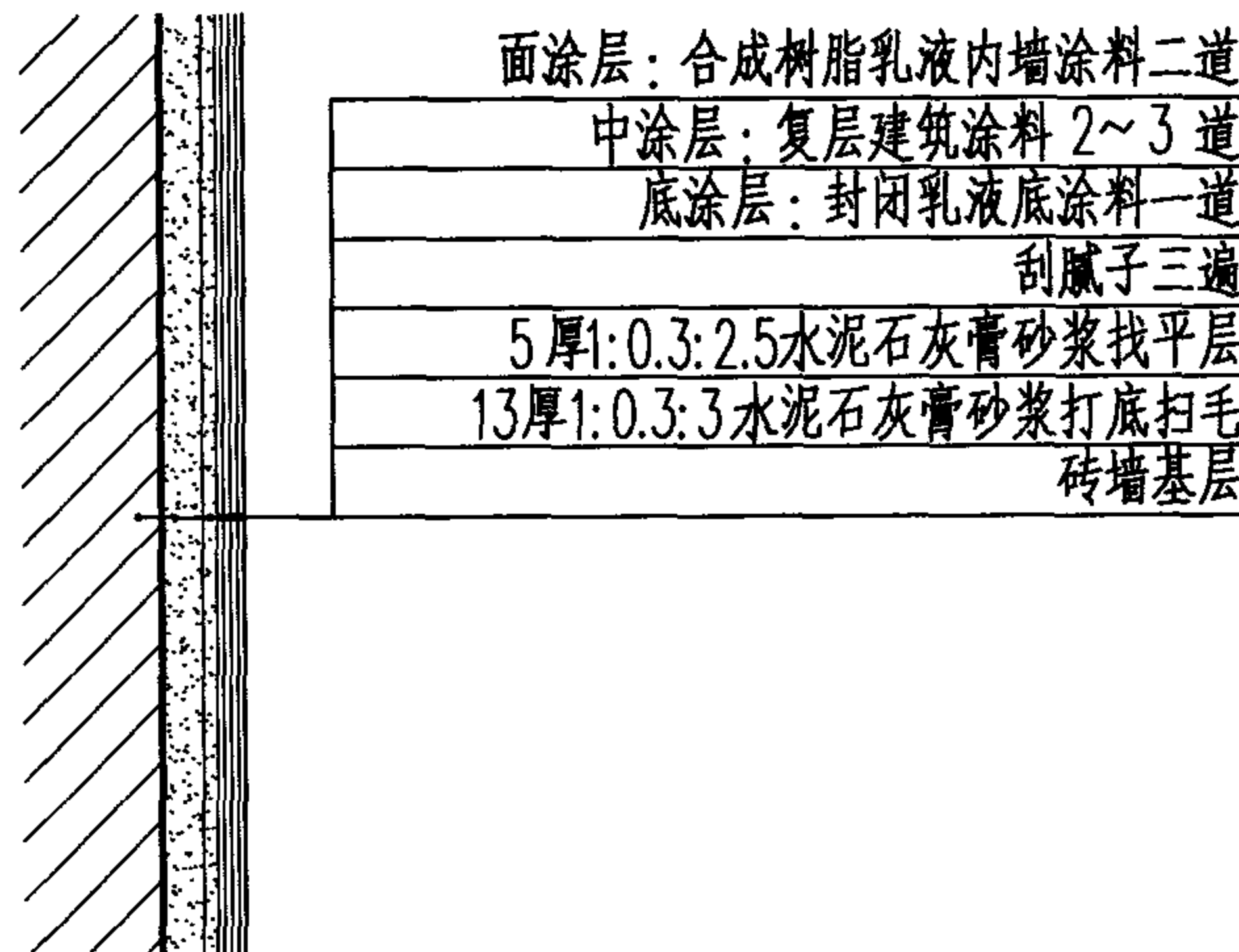
⑥ 大模混凝土墙基层

注:上列说明自下而上,为自墙体起,由里至外的逐层工序。

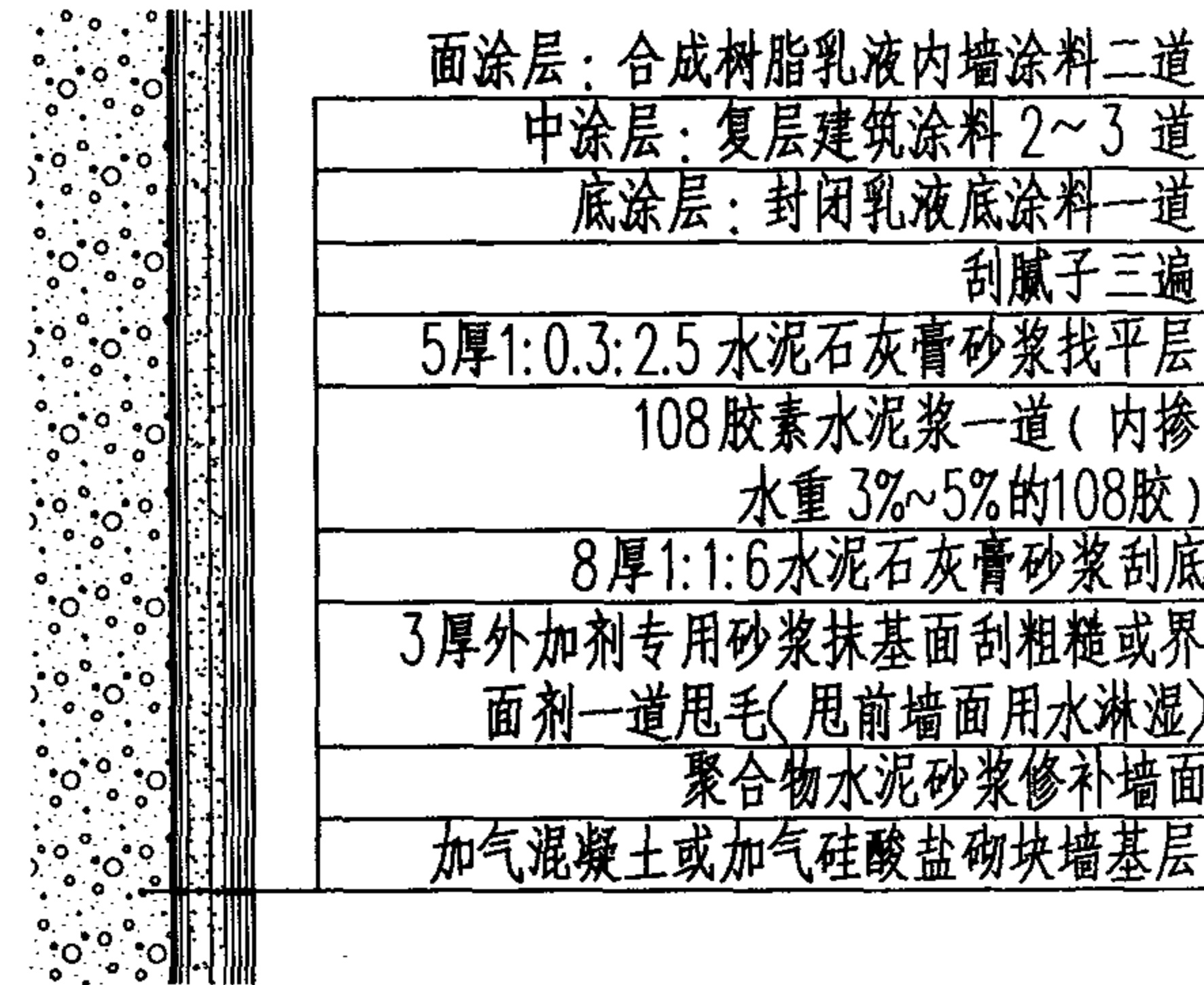
涂料-多彩合成树脂乳液(乳胶漆) 工程做法								图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	朱爱霞	朱爱霞	设计	苏欣	页	A04



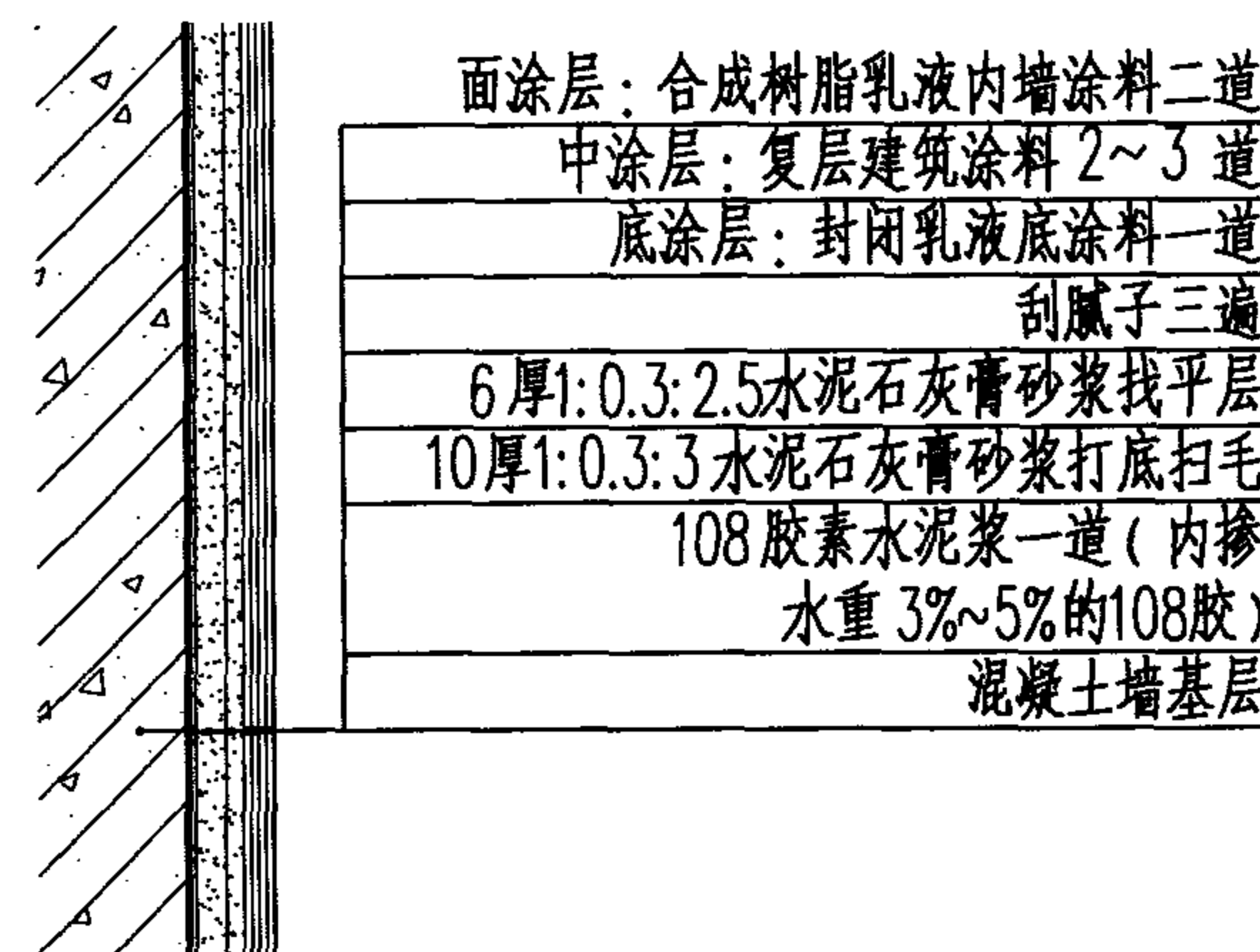
① 纸面石膏板基层



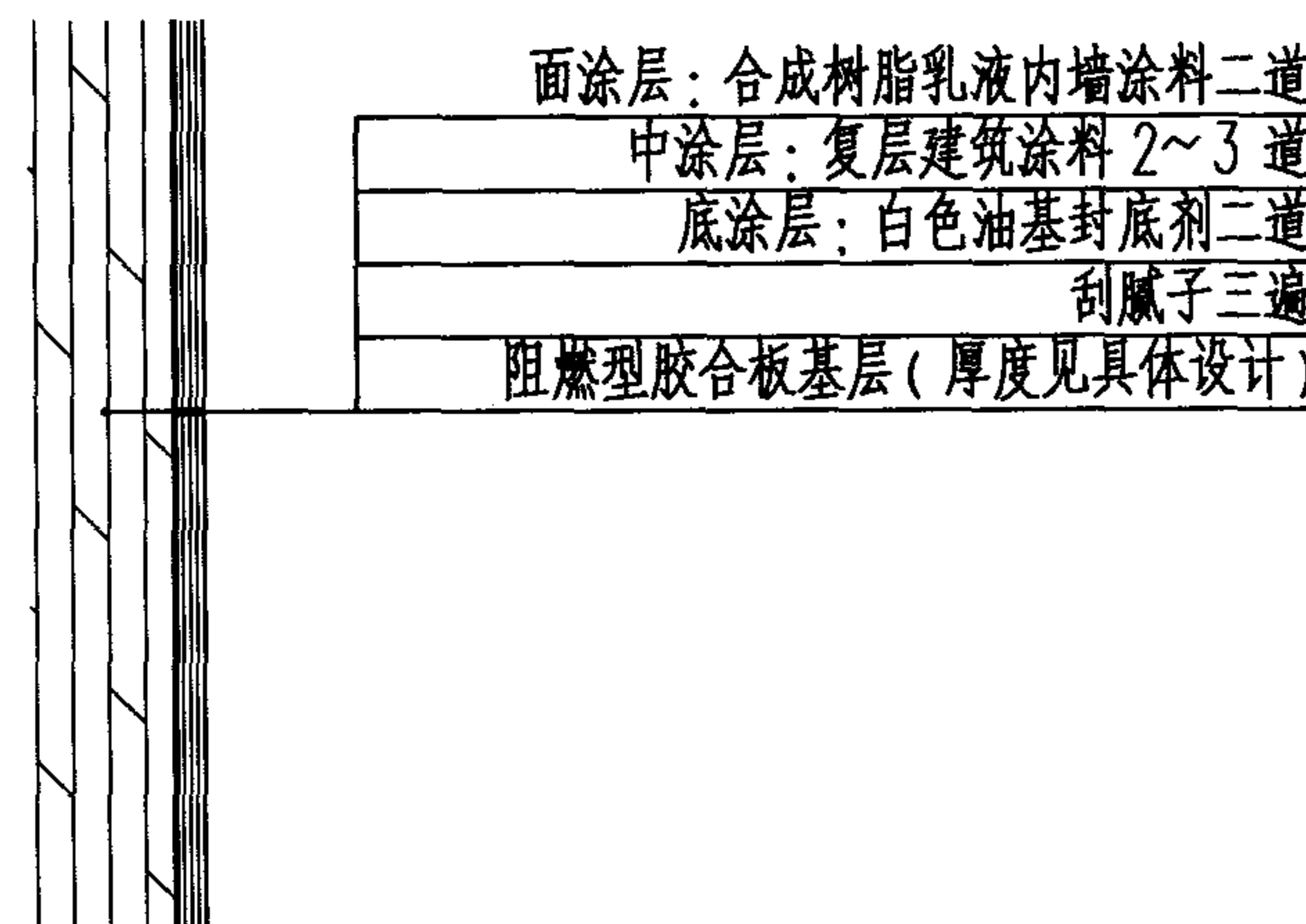
② 砖墙基层



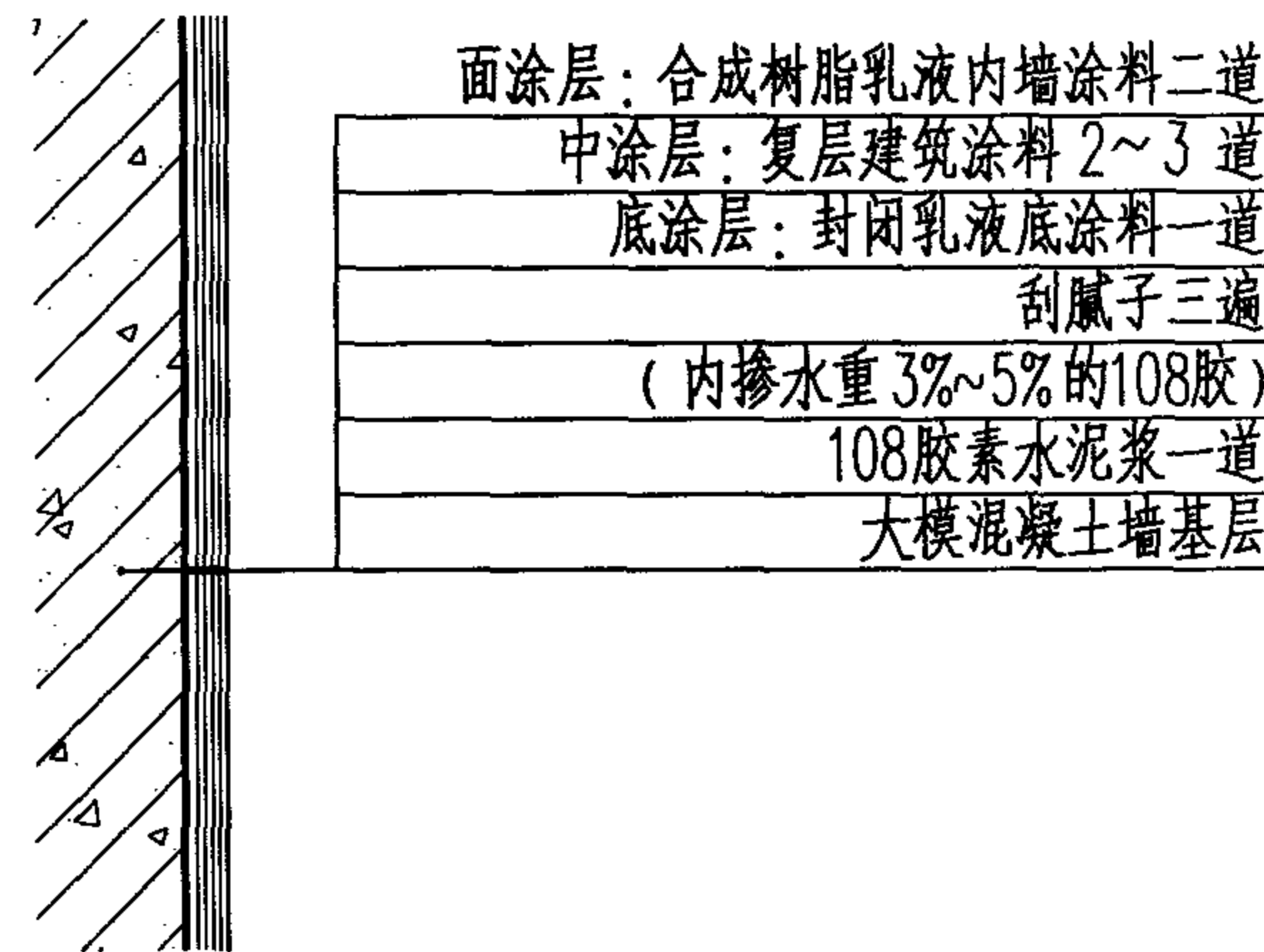
③ 加气混凝土或加气硅酸盐砌块墙基层



④ 混凝土墙基层



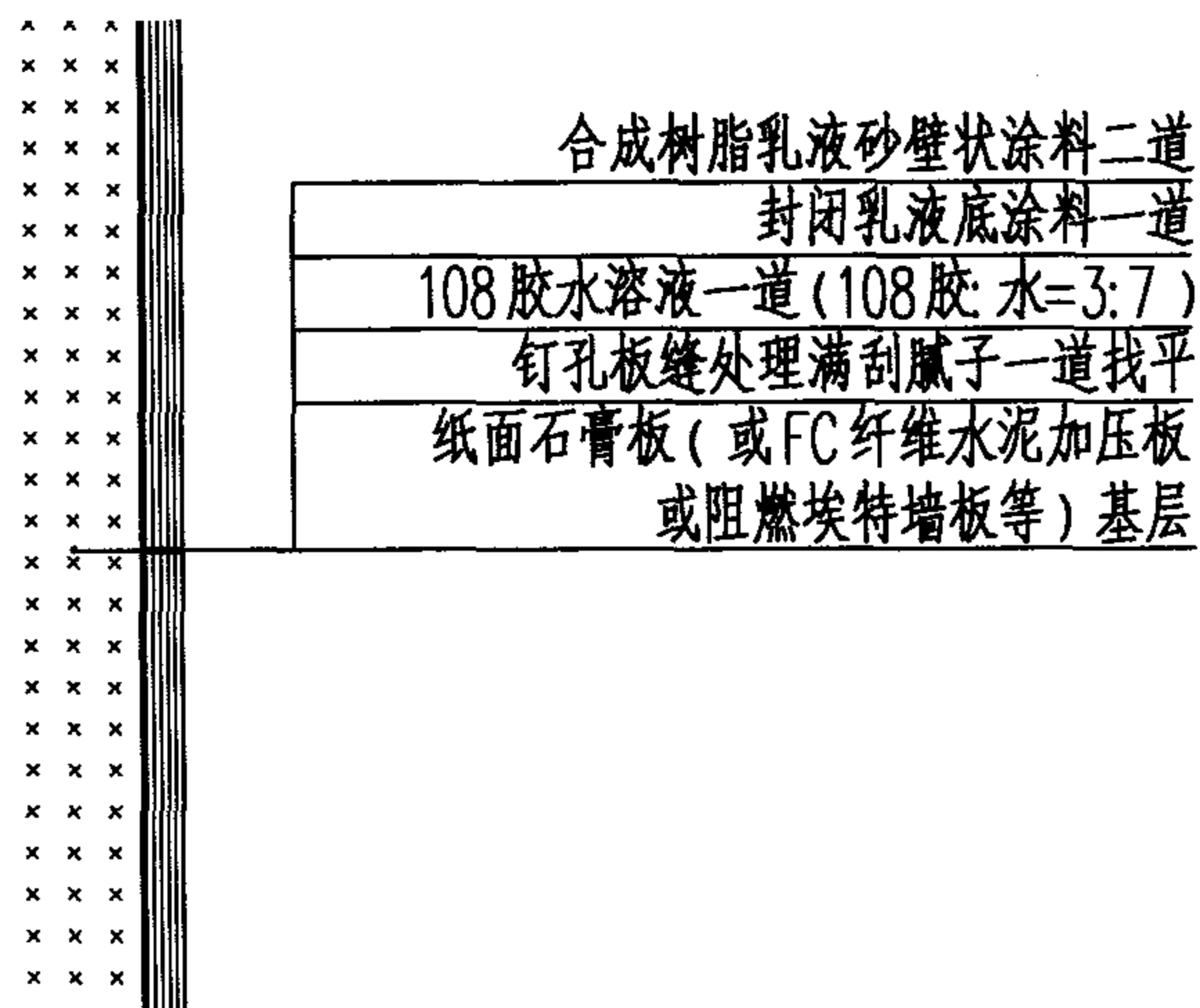
⑤ 阻燃型胶合板基层



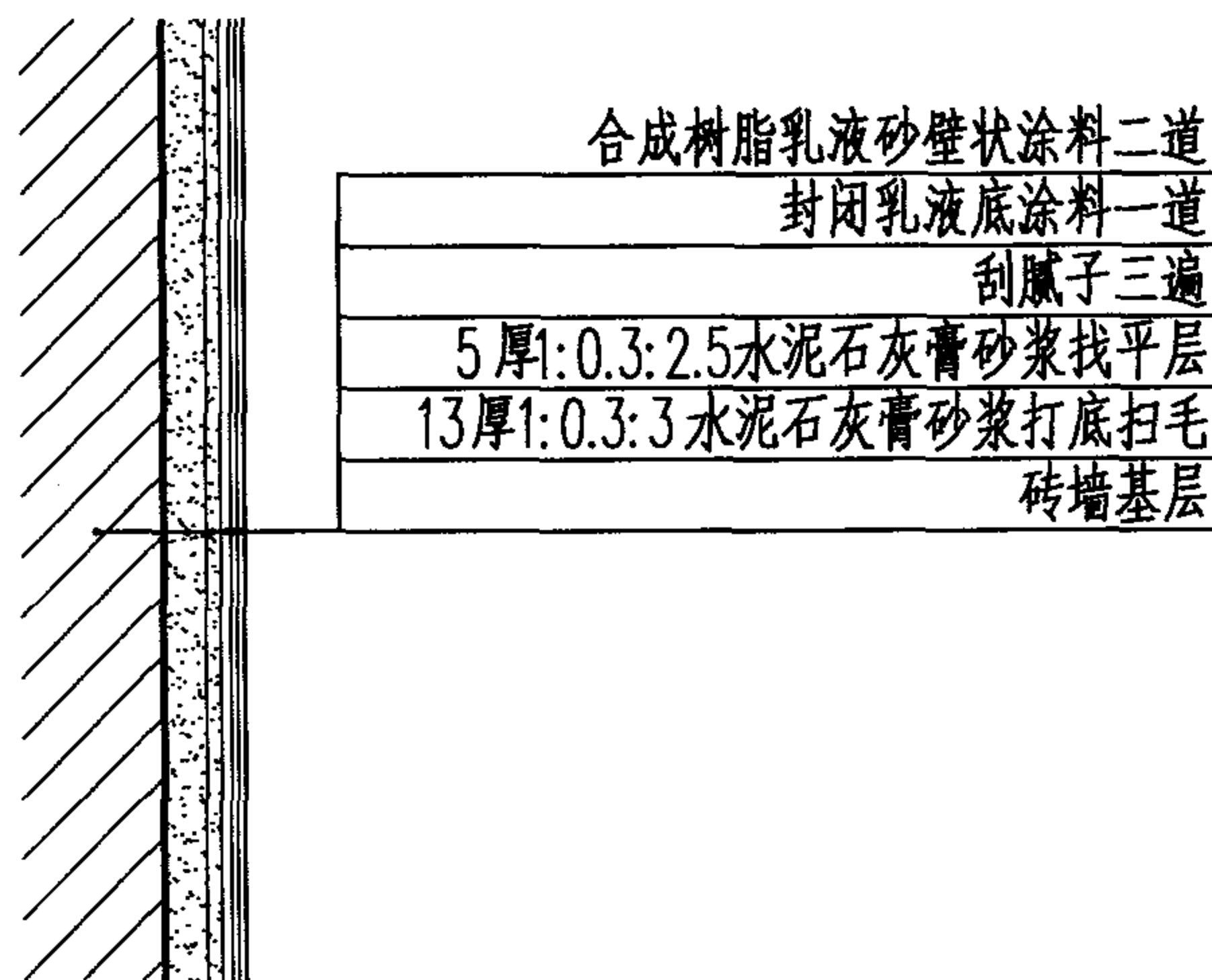
⑥ 大模混凝土墙基层

注: 上列说明自下而上, 为自墙体起, 由里至外的逐层工序。

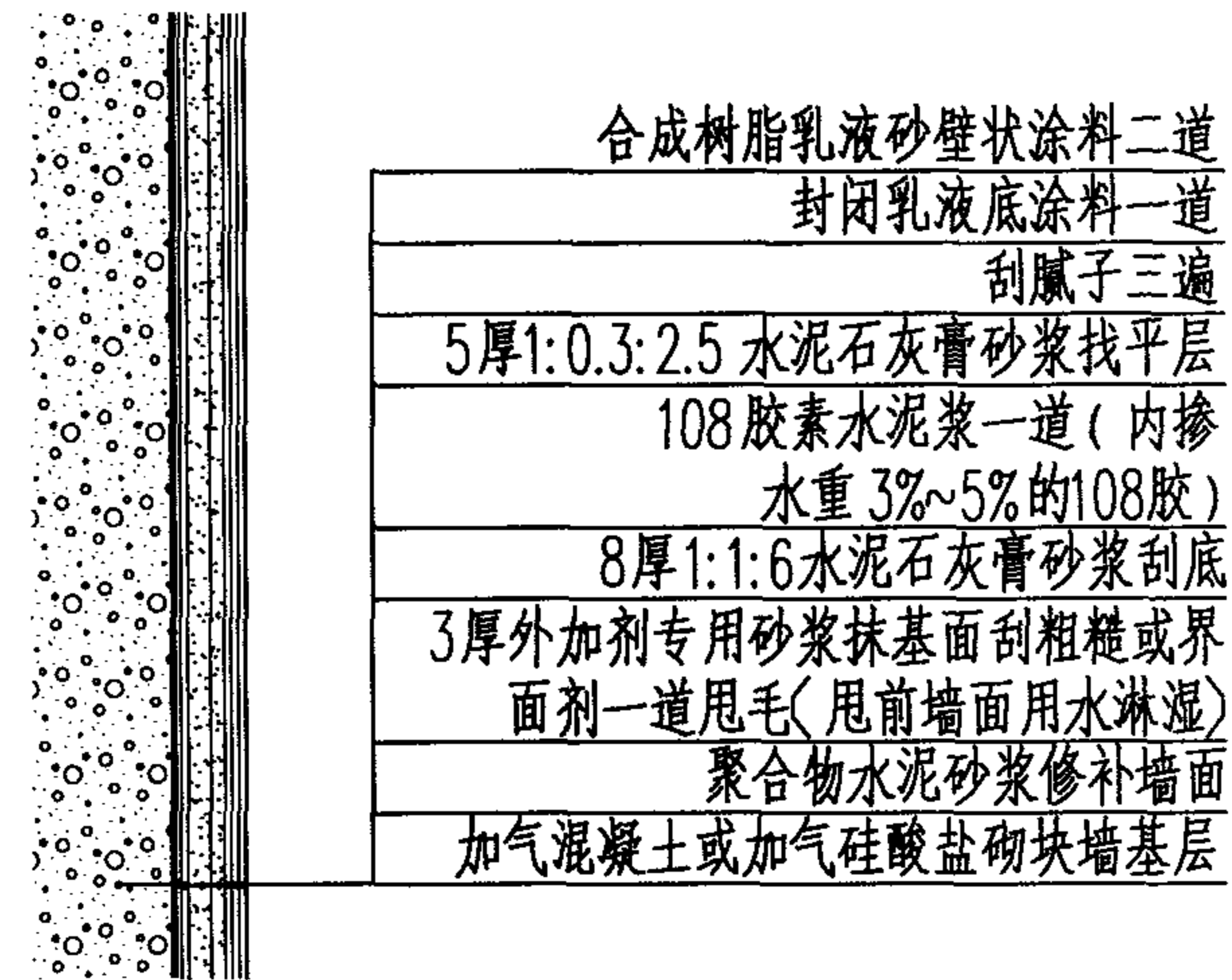
涂料-复层建筑涂料工程做法								图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	朱爱霞	朱爱霞	设计	苏欣	页	A05



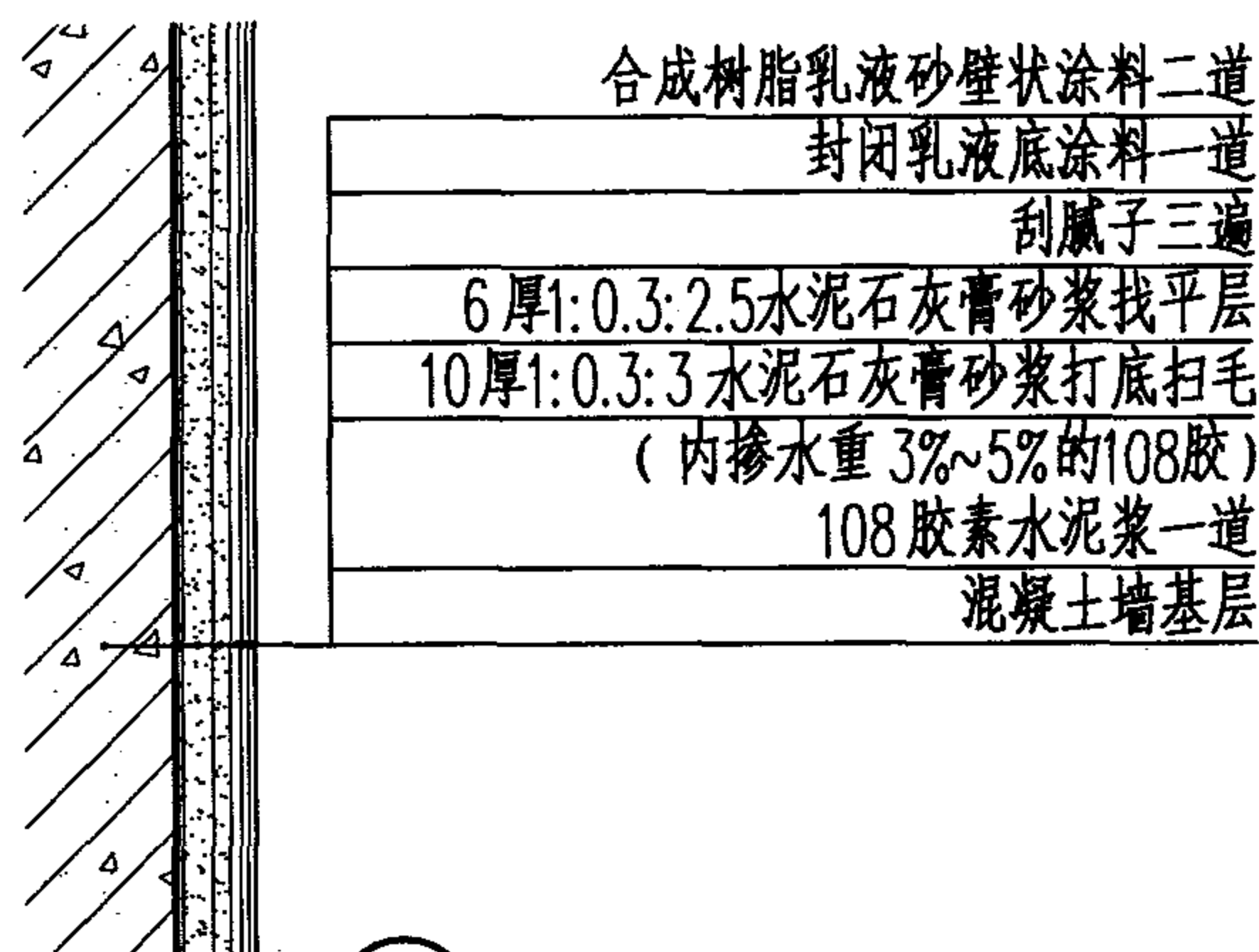
① 纸面石膏板基层



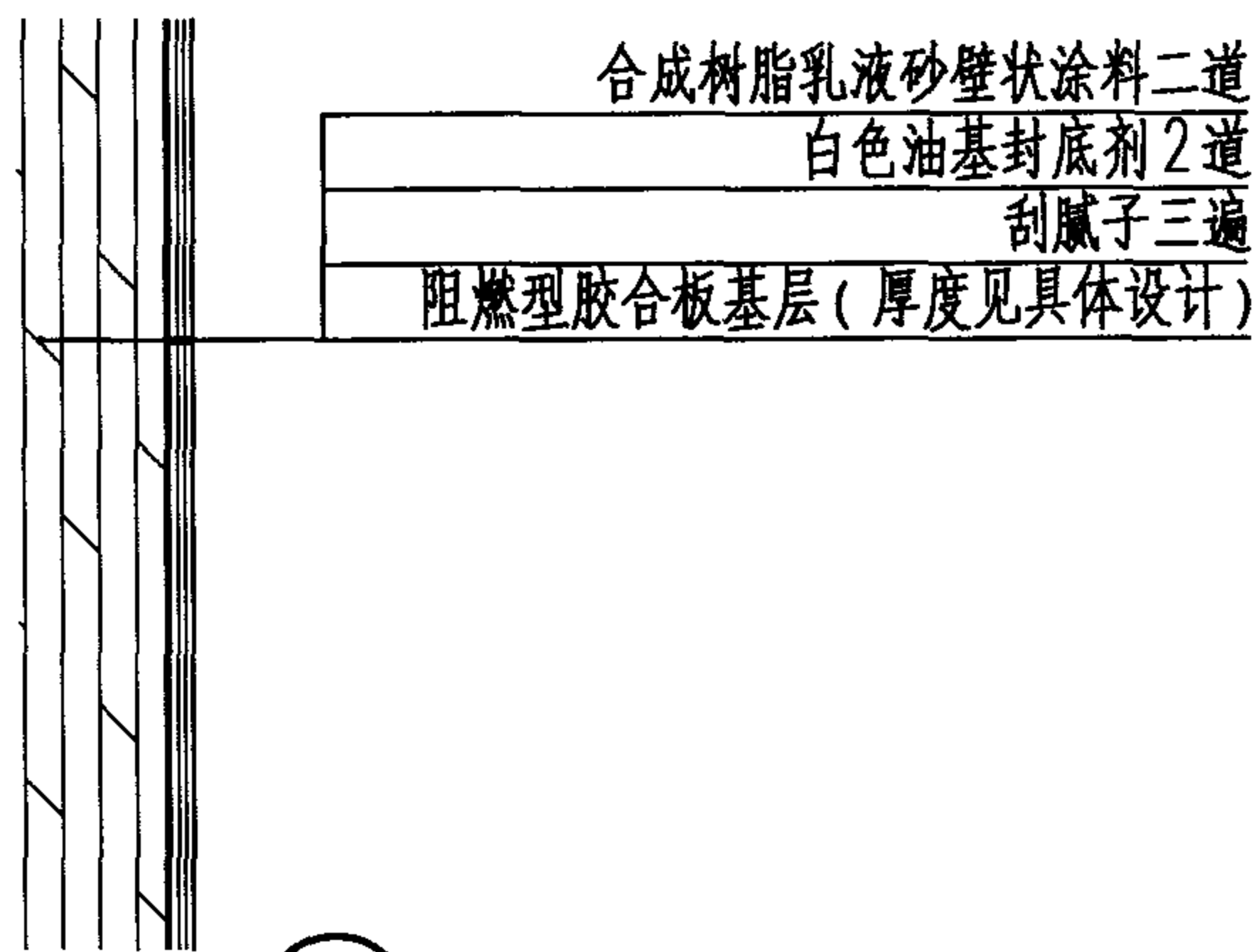
② 砖墙基层



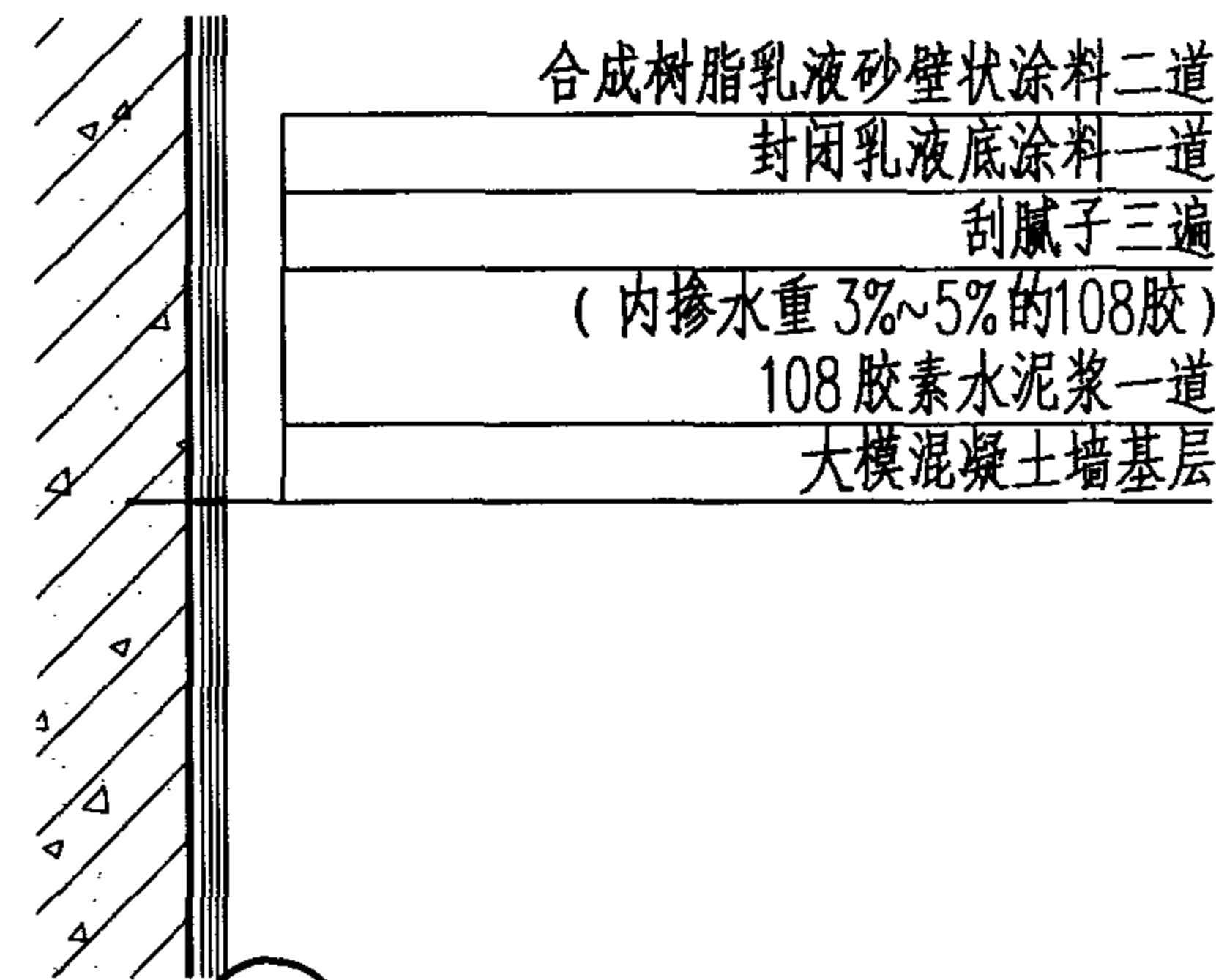
③ 加气混凝土或加气硅酸盐砌块墙基层



④ 混凝土墙基层



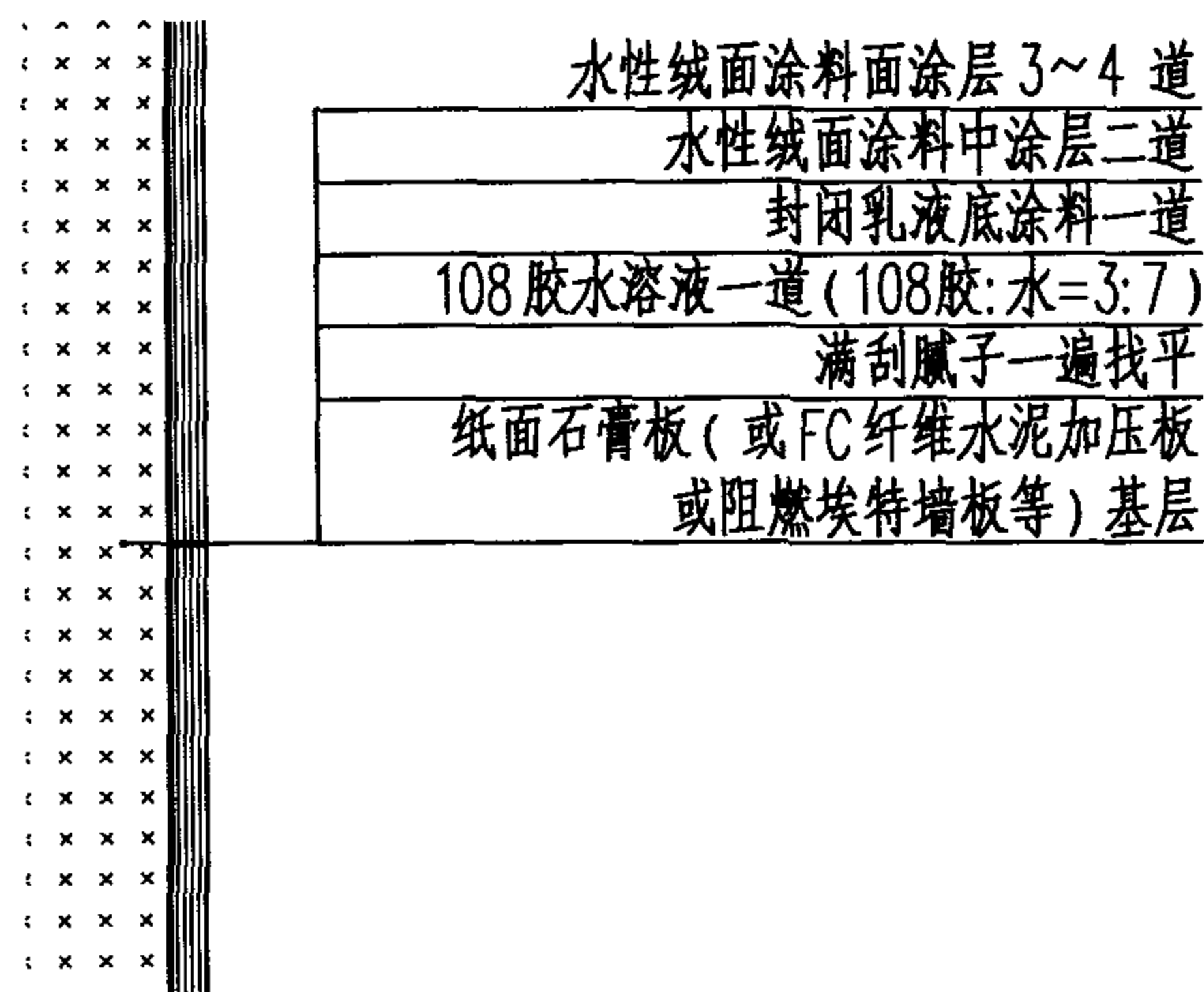
⑤ 阻燃型胶合板基层



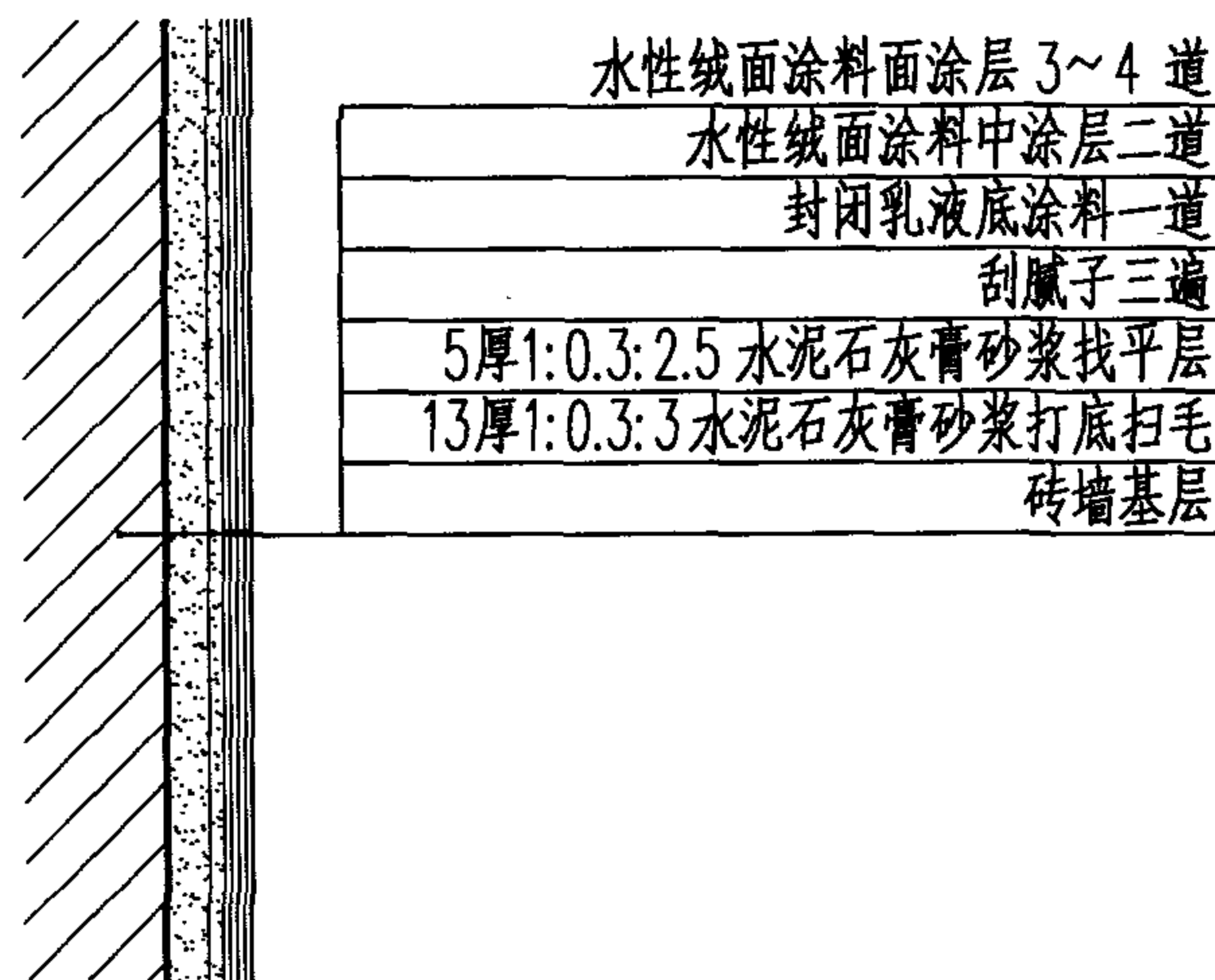
⑥ 大模混凝土墙基层

注:上列说明自上而下,为自墙体起,由里至外的逐层工序。

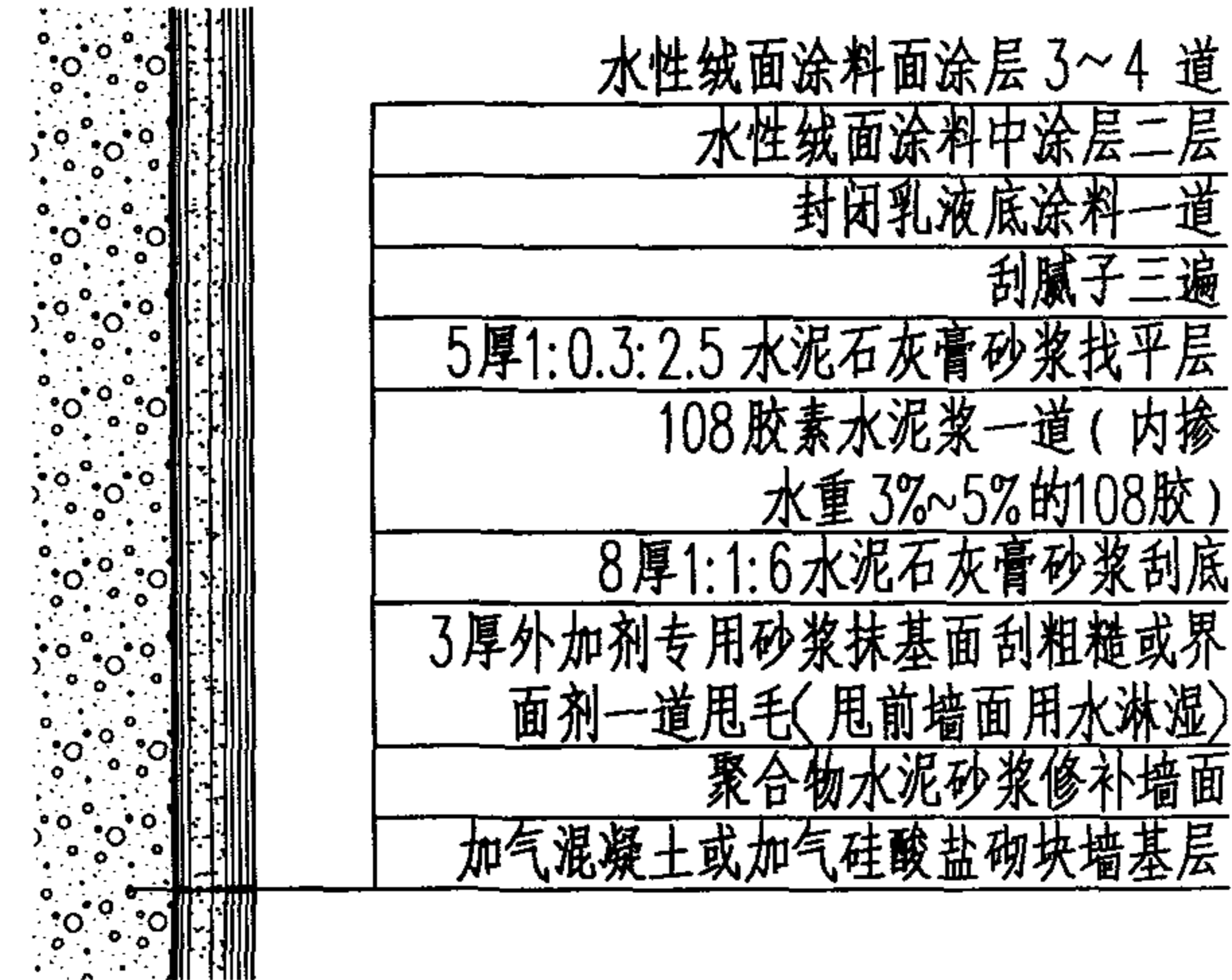
涂料-合成树脂乳液砂壁状涂料 工程做法								图集号	03J502-1
审核	饶良修	阮良修	校对	朱爱霞	设计	苏欣	马敏	页	A06



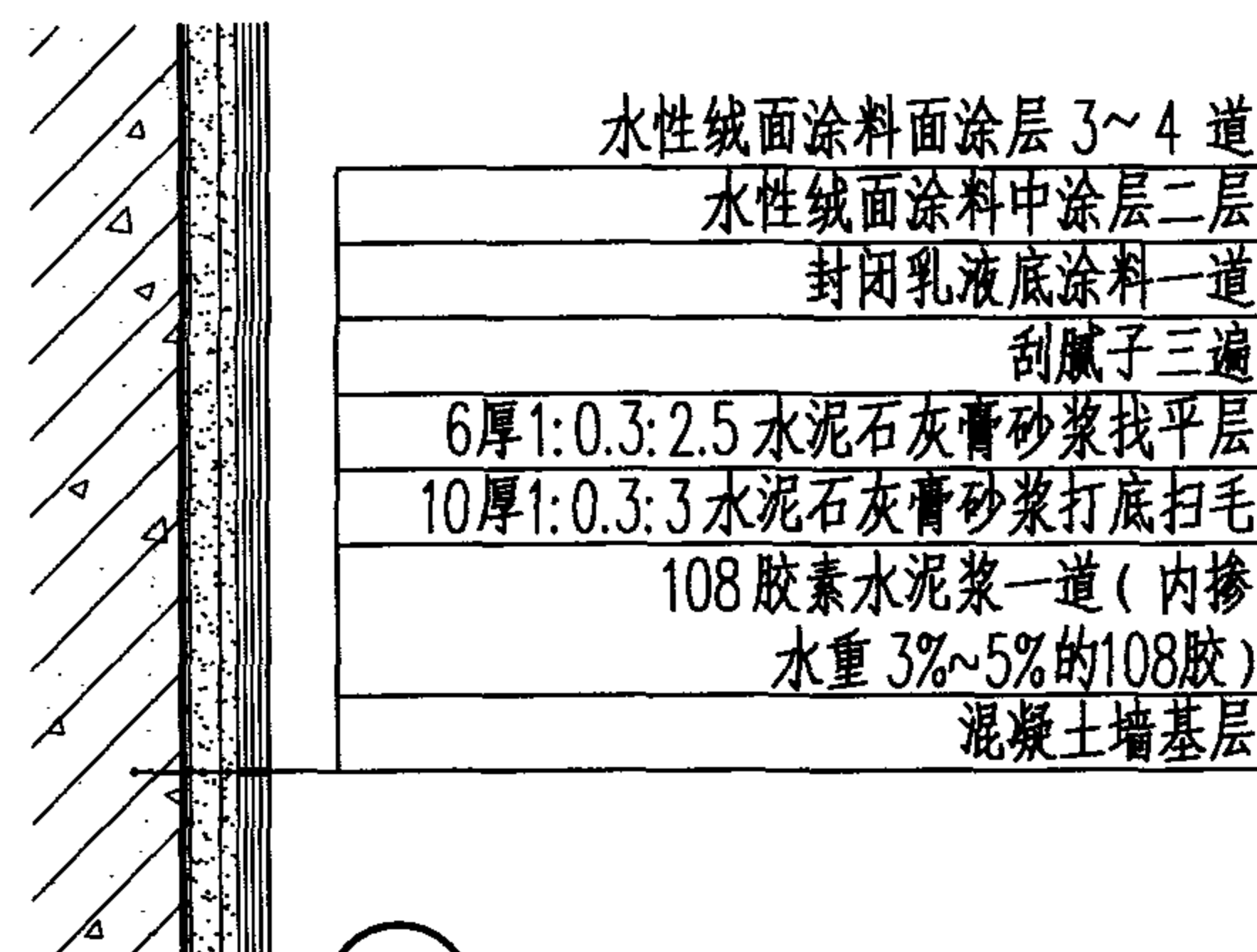
① 纸面石膏板基层



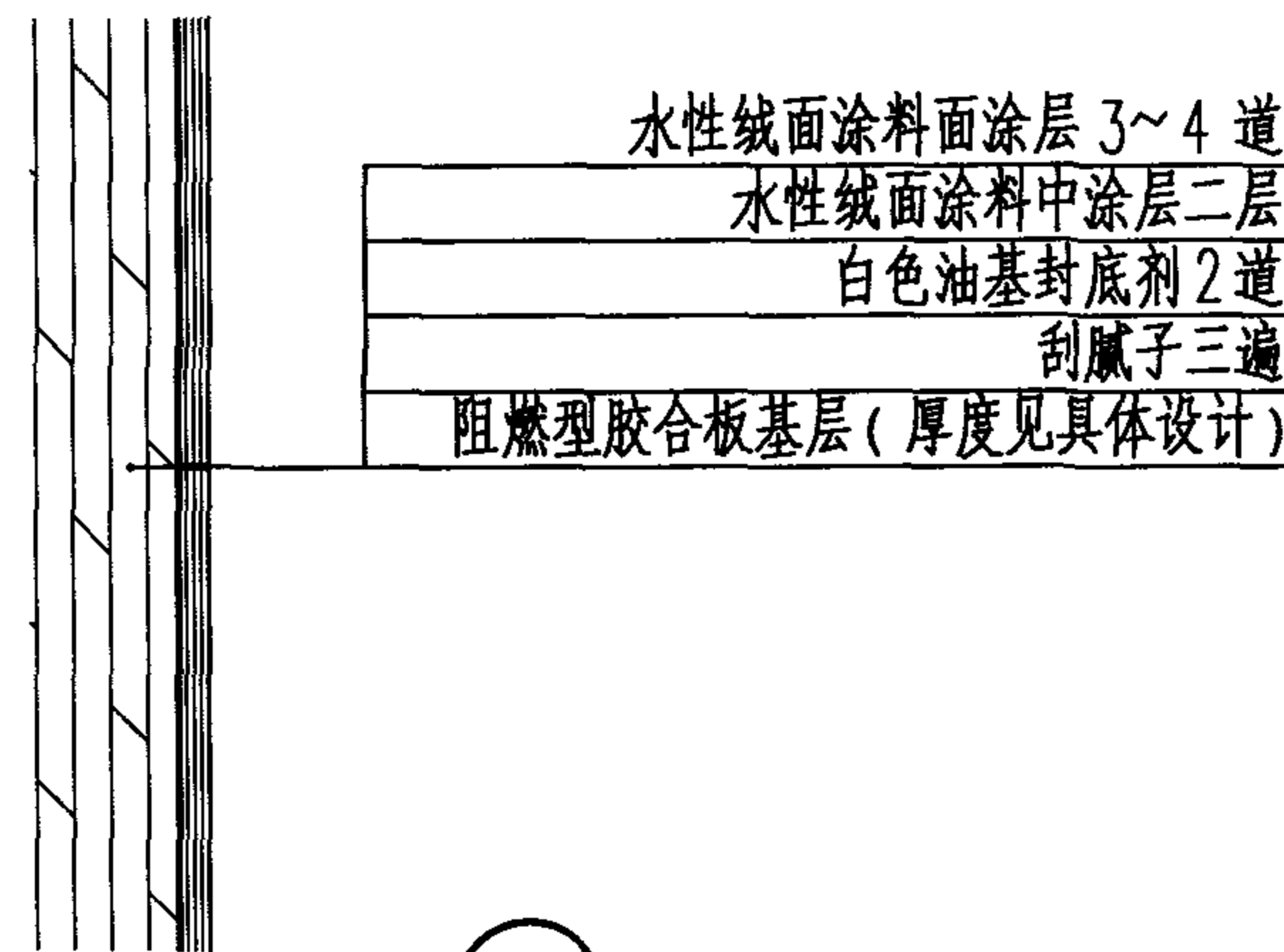
② 砖墙基层



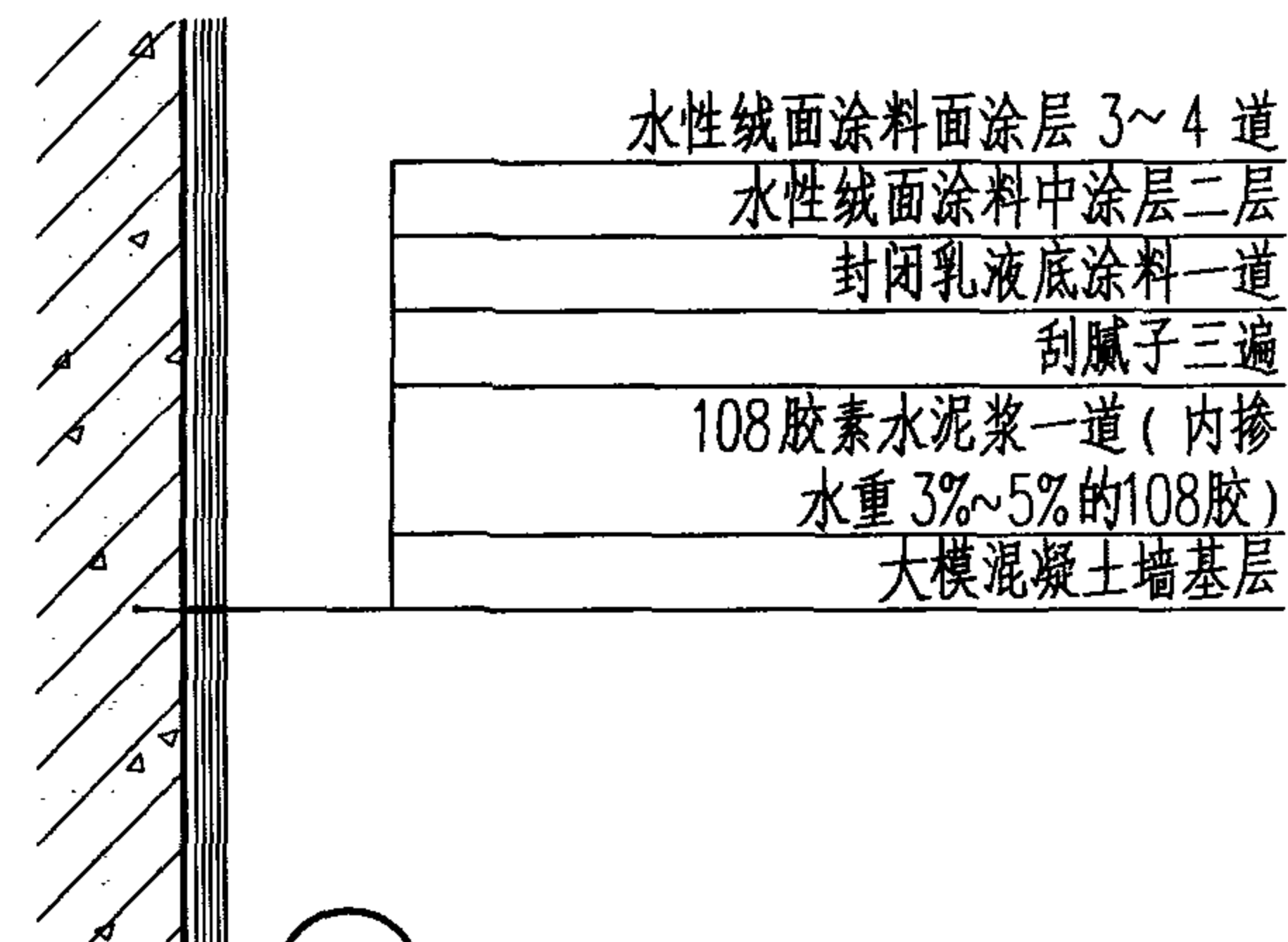
③ 加气混凝土或加气硅酸盐砌块墙基层



④ 混凝土墙基层



⑤ 阻燃型胶合板基层



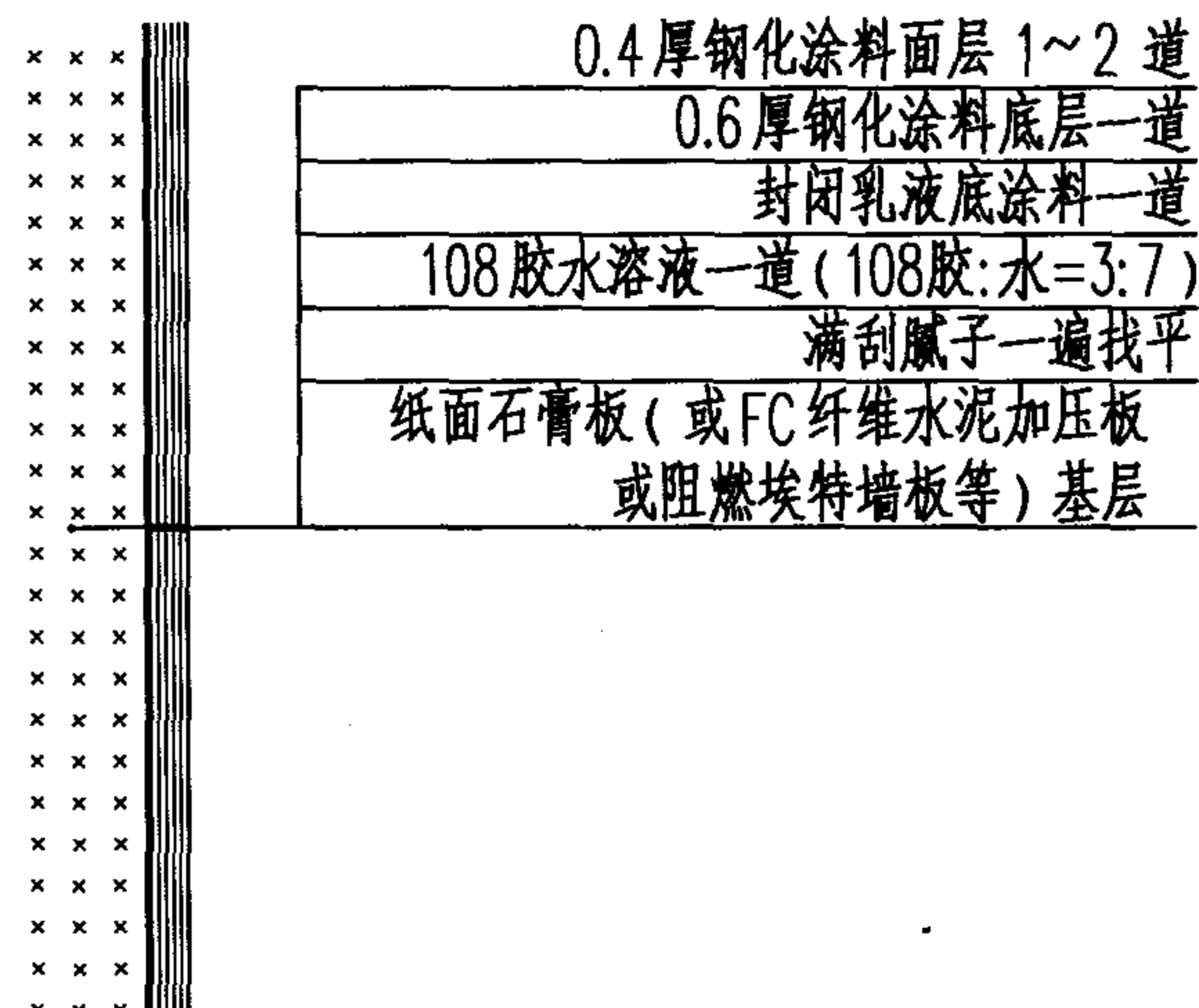
⑥ 大模混凝土墙基层

注: 上列说明自下而上, 为自墙体起, 由里至外的逐层工序。

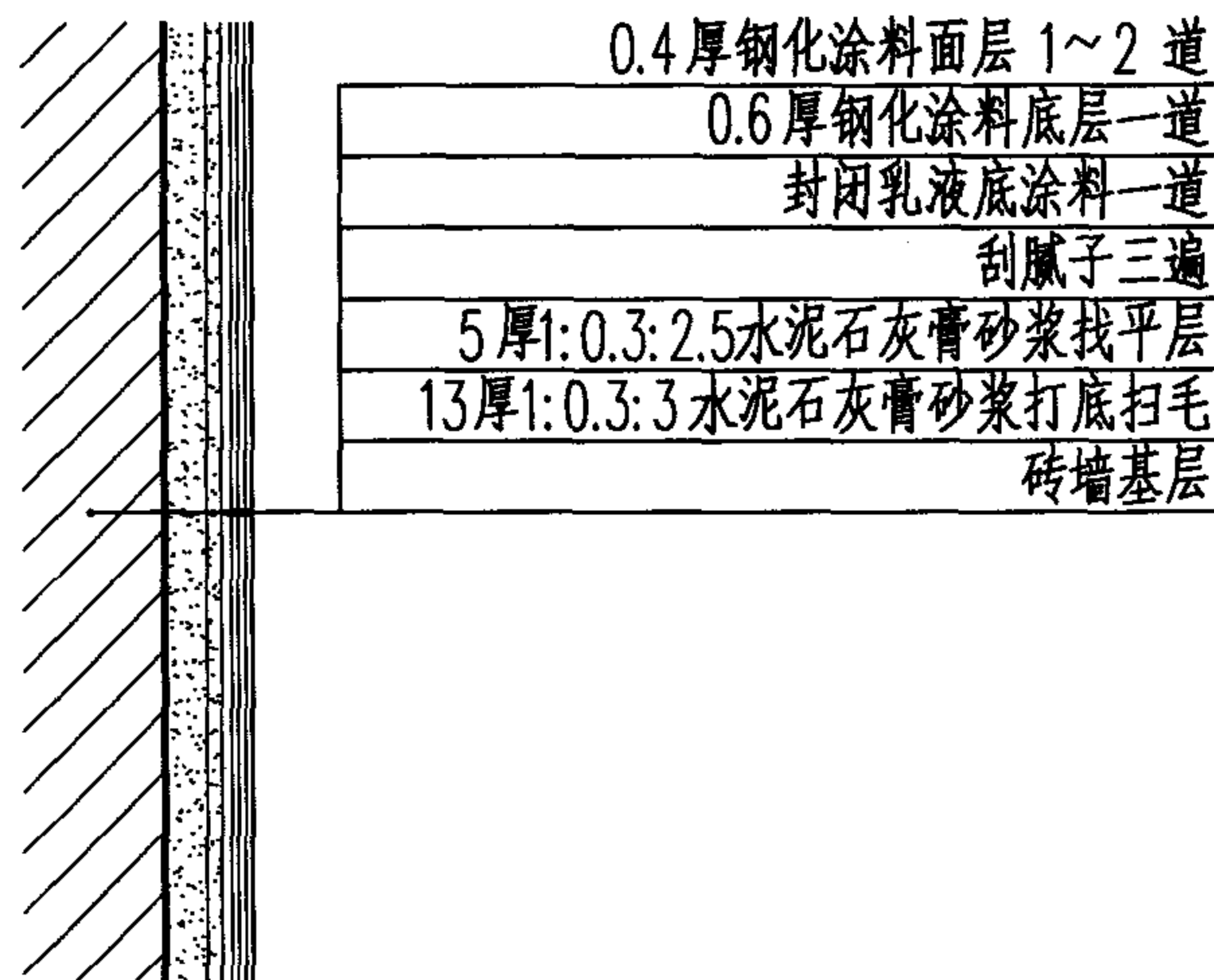
涂料-水性绒面涂料工程做法

图集号 03J502-1

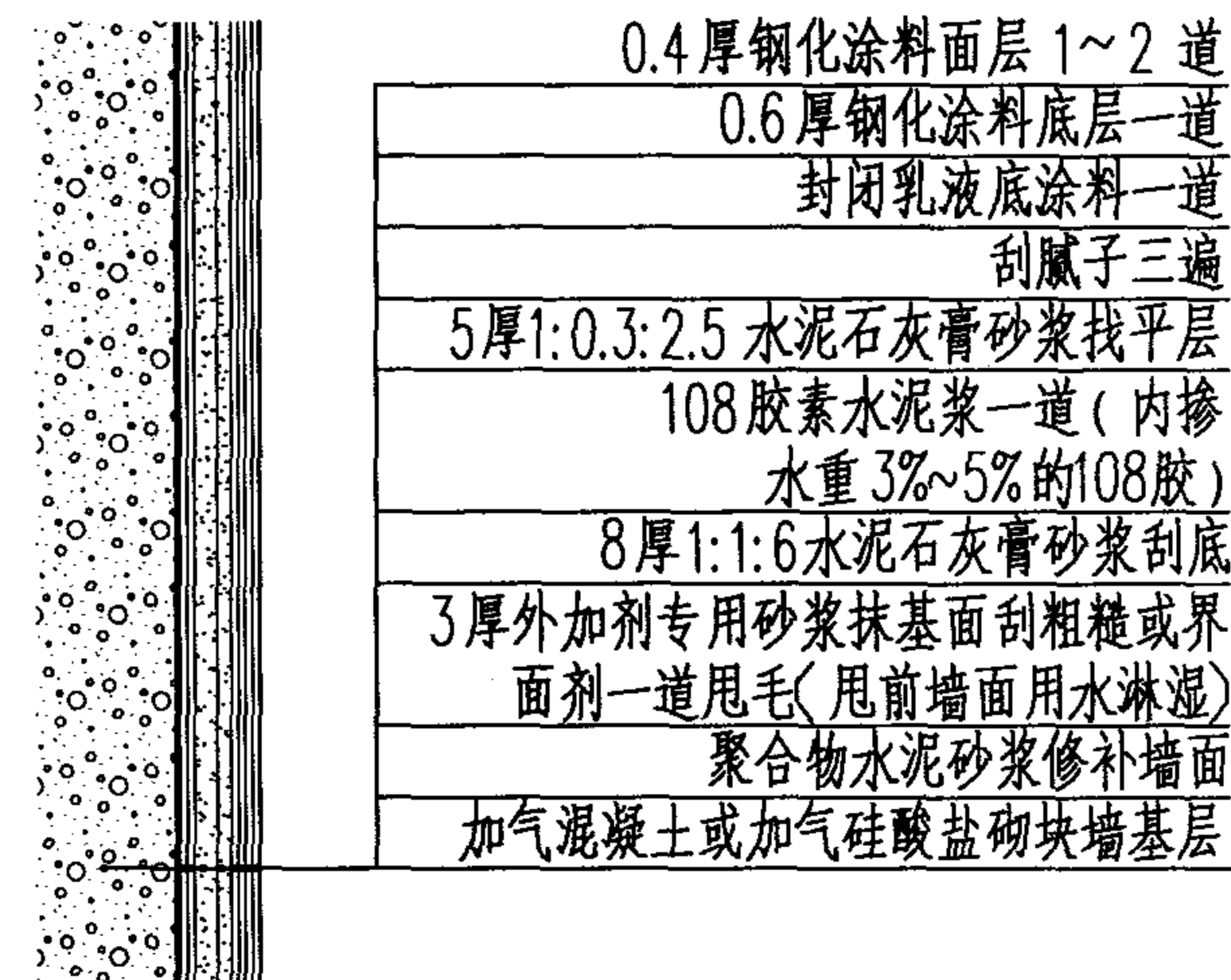
审核	饶良修	设计	苏欣	页	A07
----	-----	----	----	---	-----



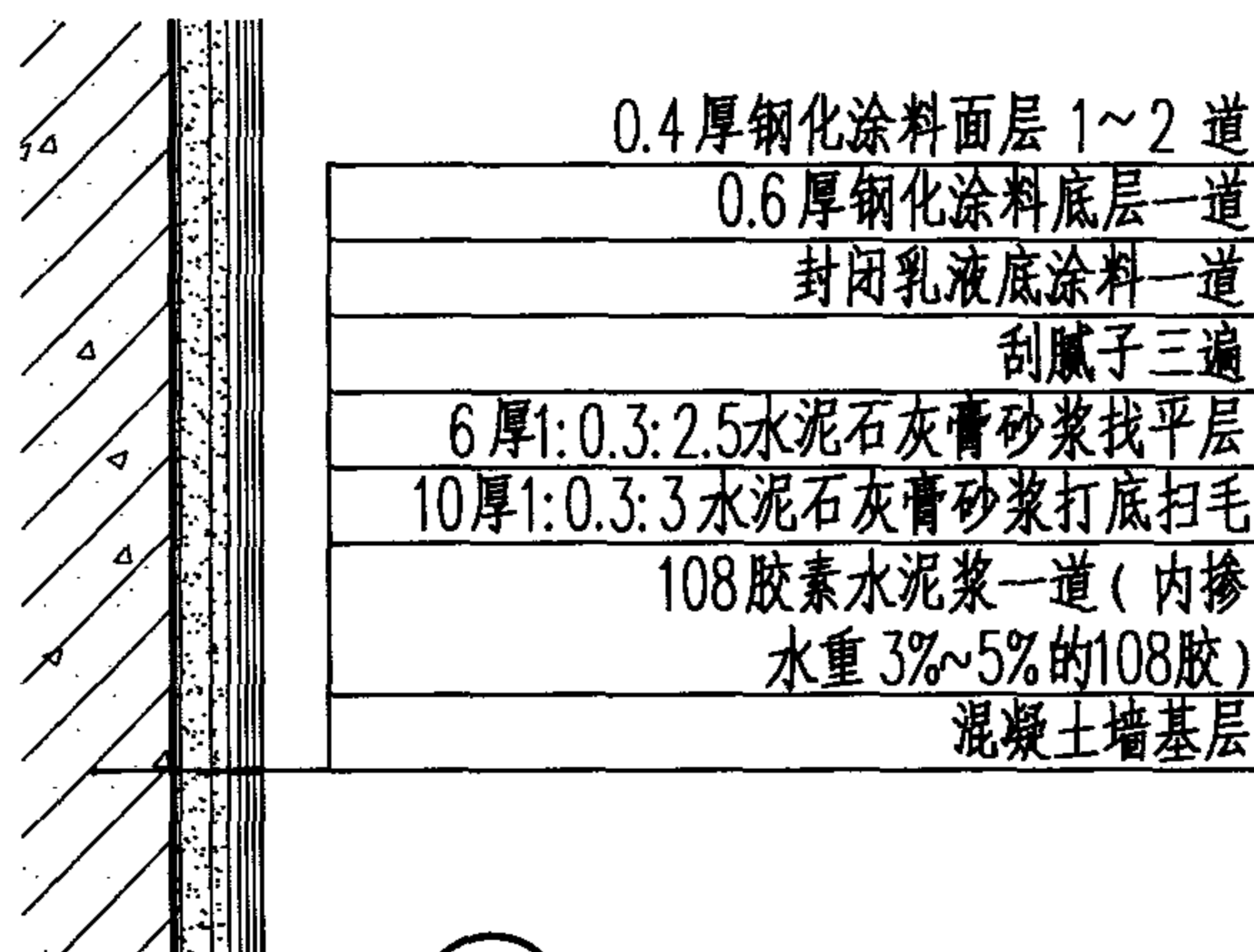
① 纸面石膏板基层



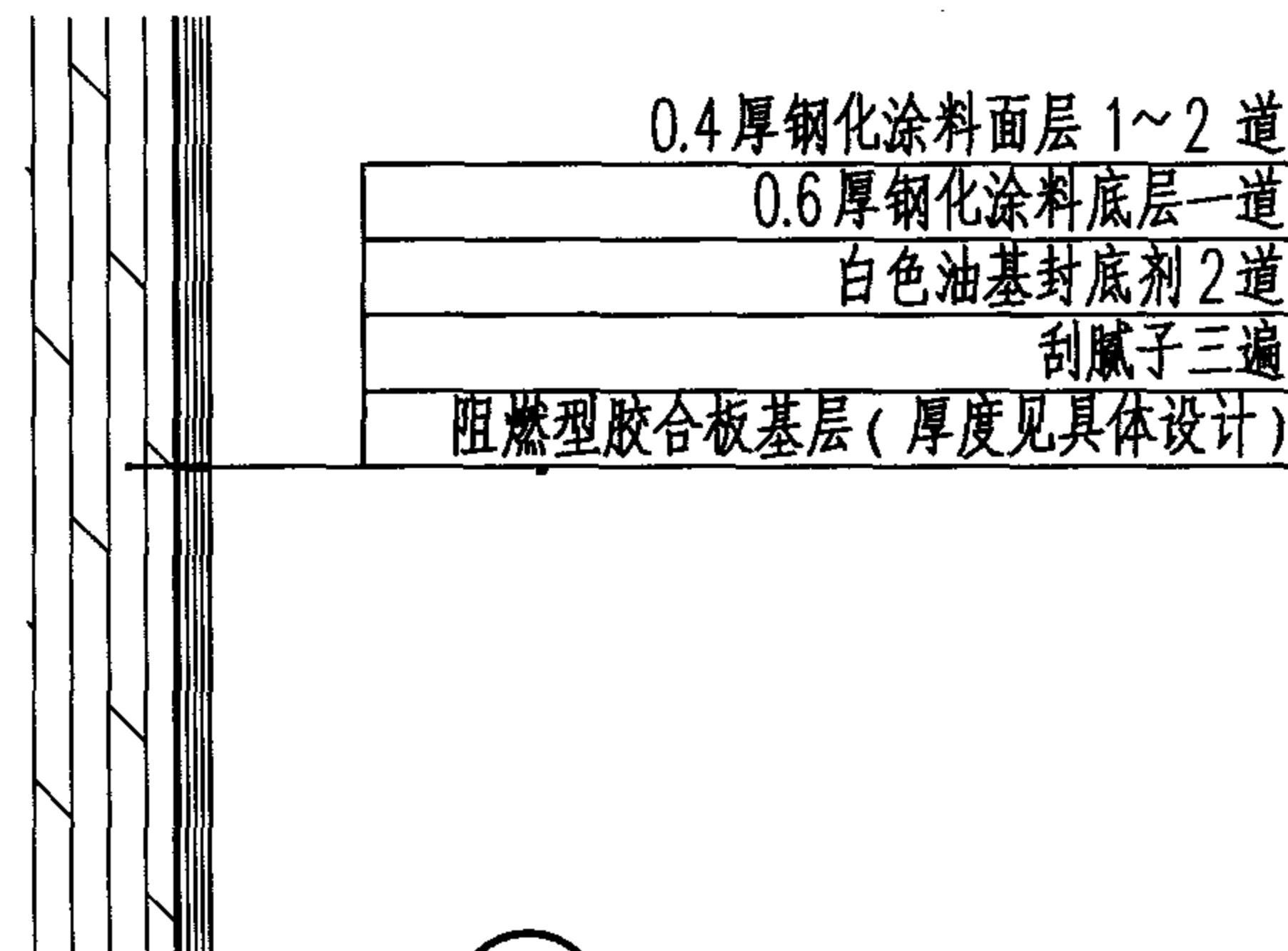
② 砖墙基层



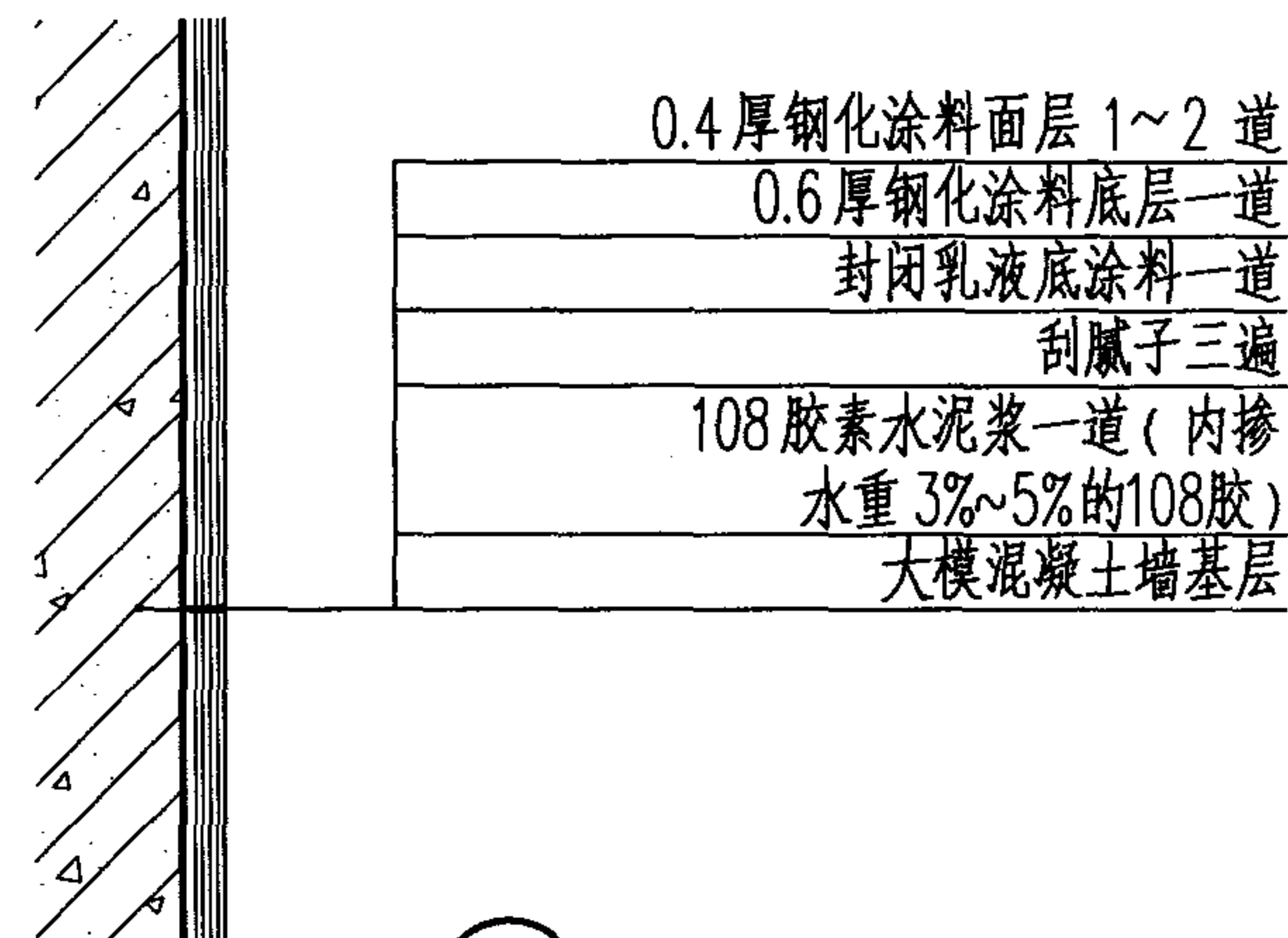
③ 加气混凝土或加气硅酸盐砌块墙基层



④ 混凝土墙基层



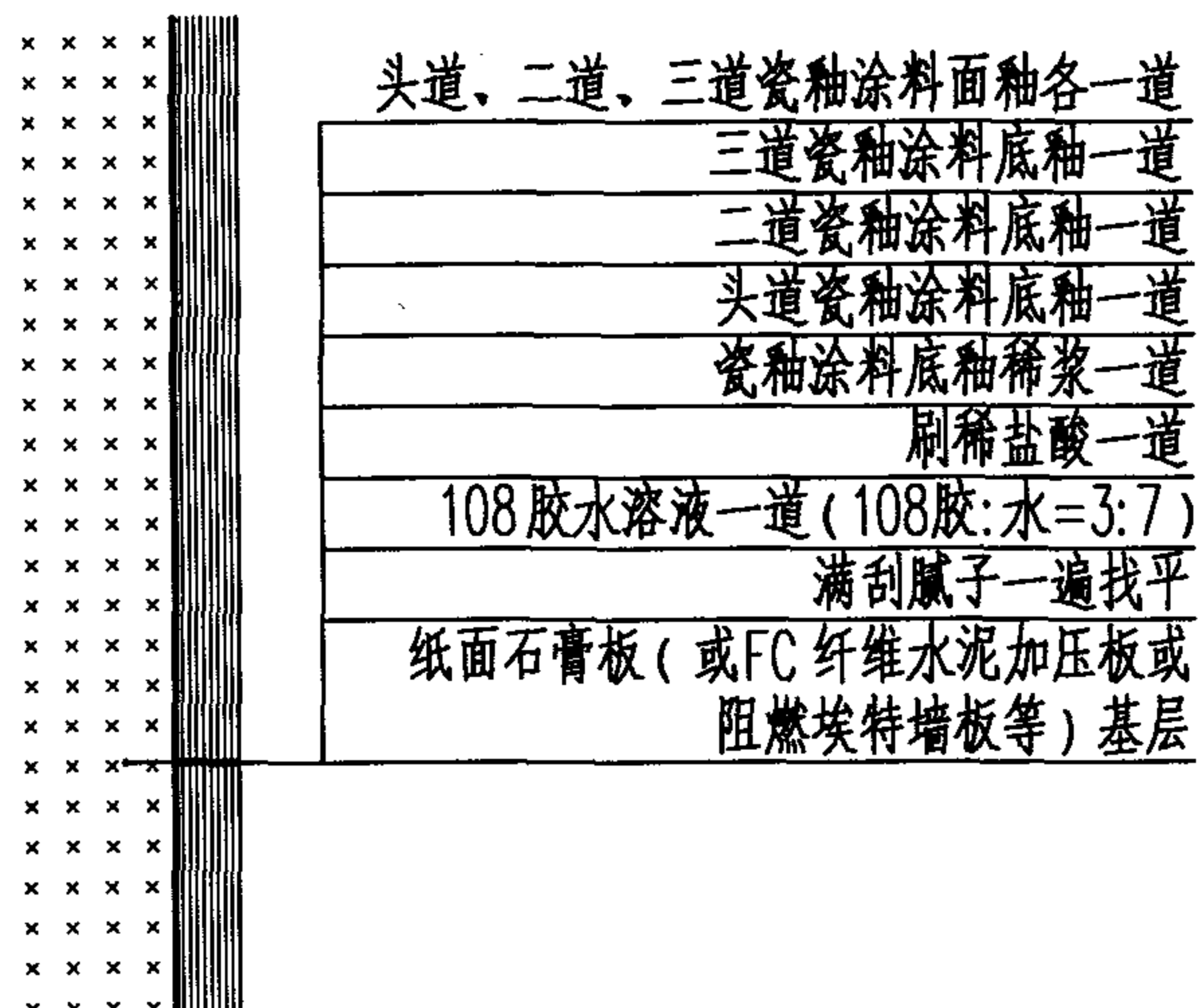
⑤ 阻燃型胶合板基层



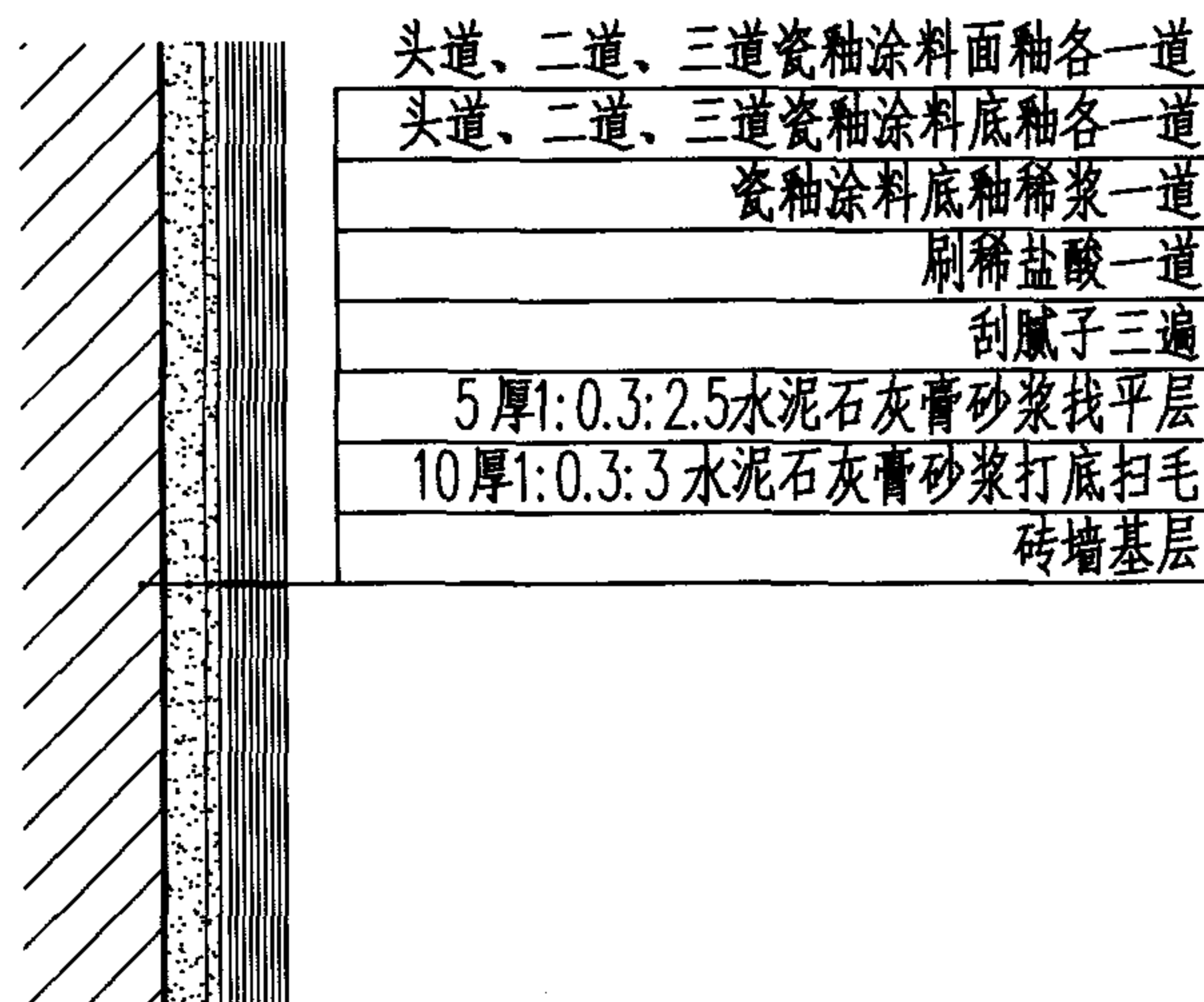
⑥ 大模混凝土墙基层

注：上列说明自下而上，为自墙体起，由里至外的逐层工序。

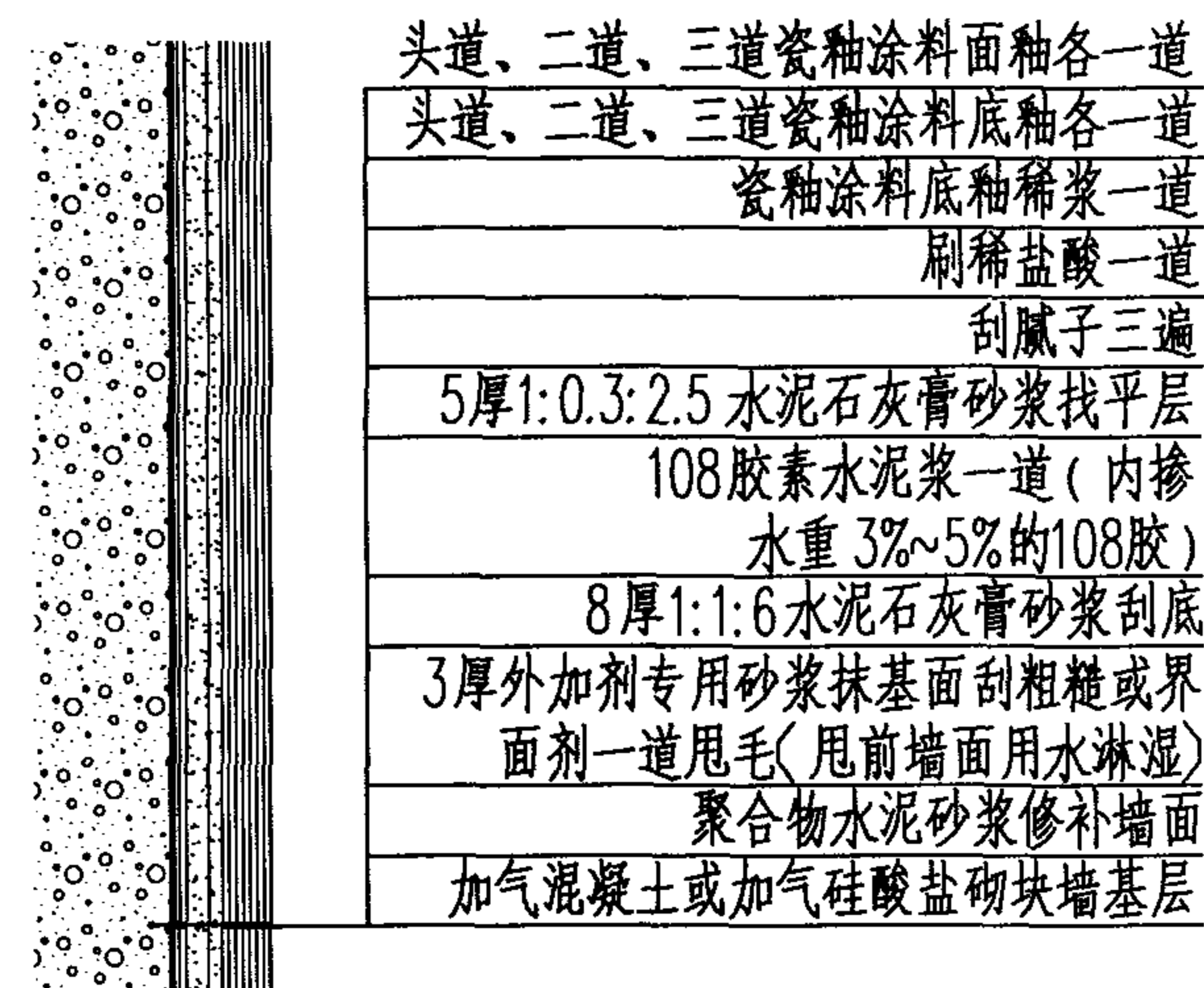
涂料-钢化涂料工程做法								图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	朱爱霞	设计	苏欣	苏欣	页	A08



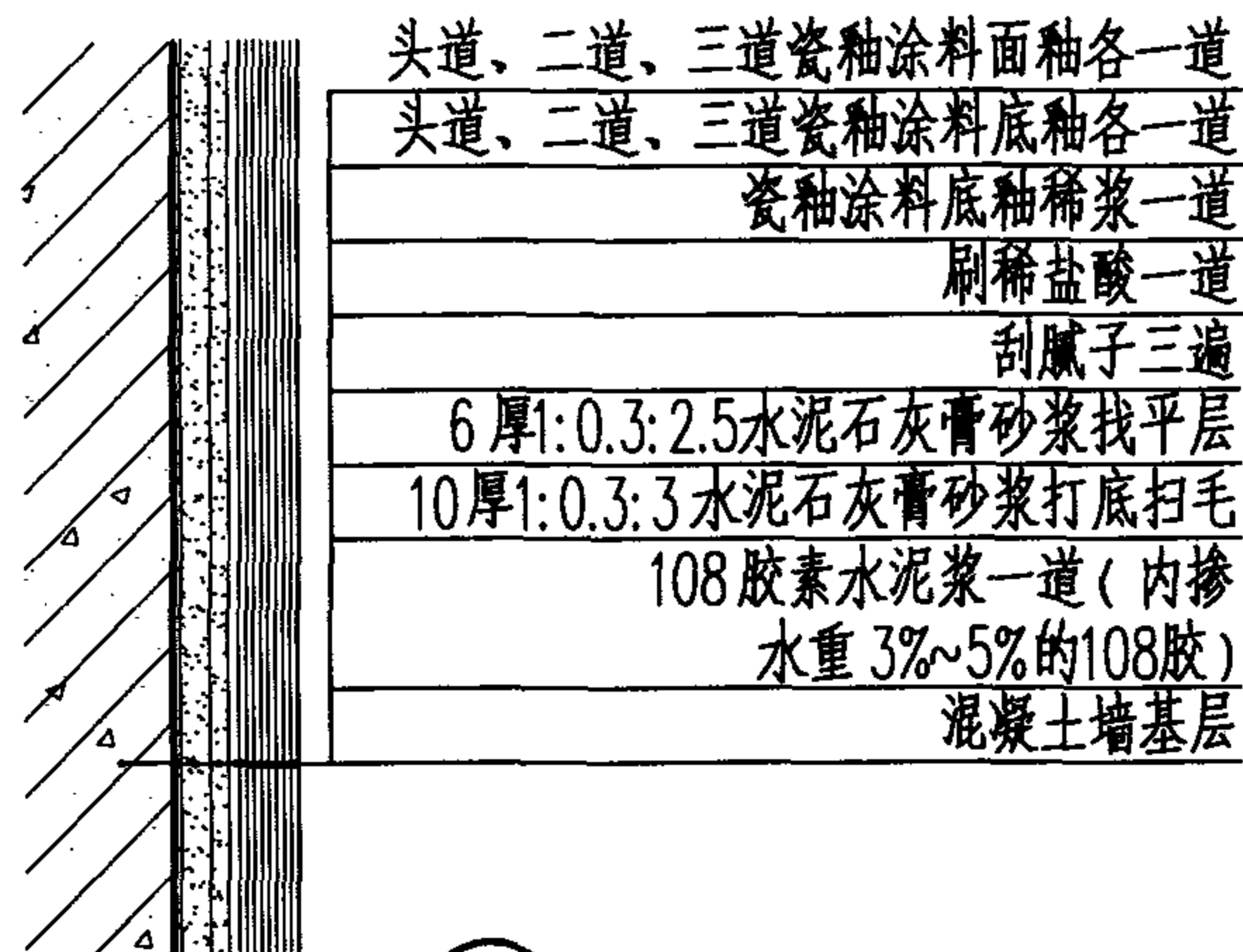
① 纸面石膏板基层



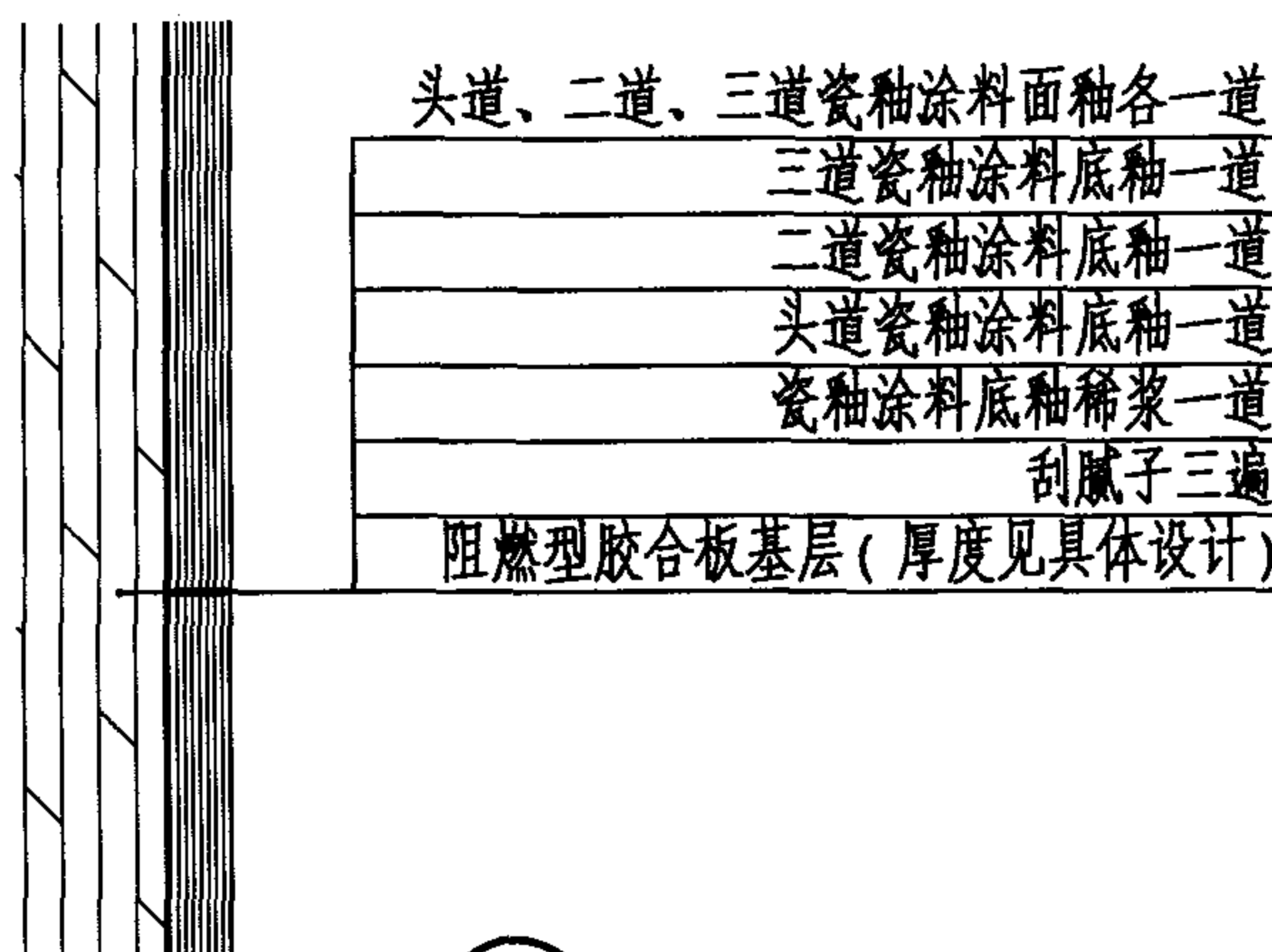
② 砖墙基层



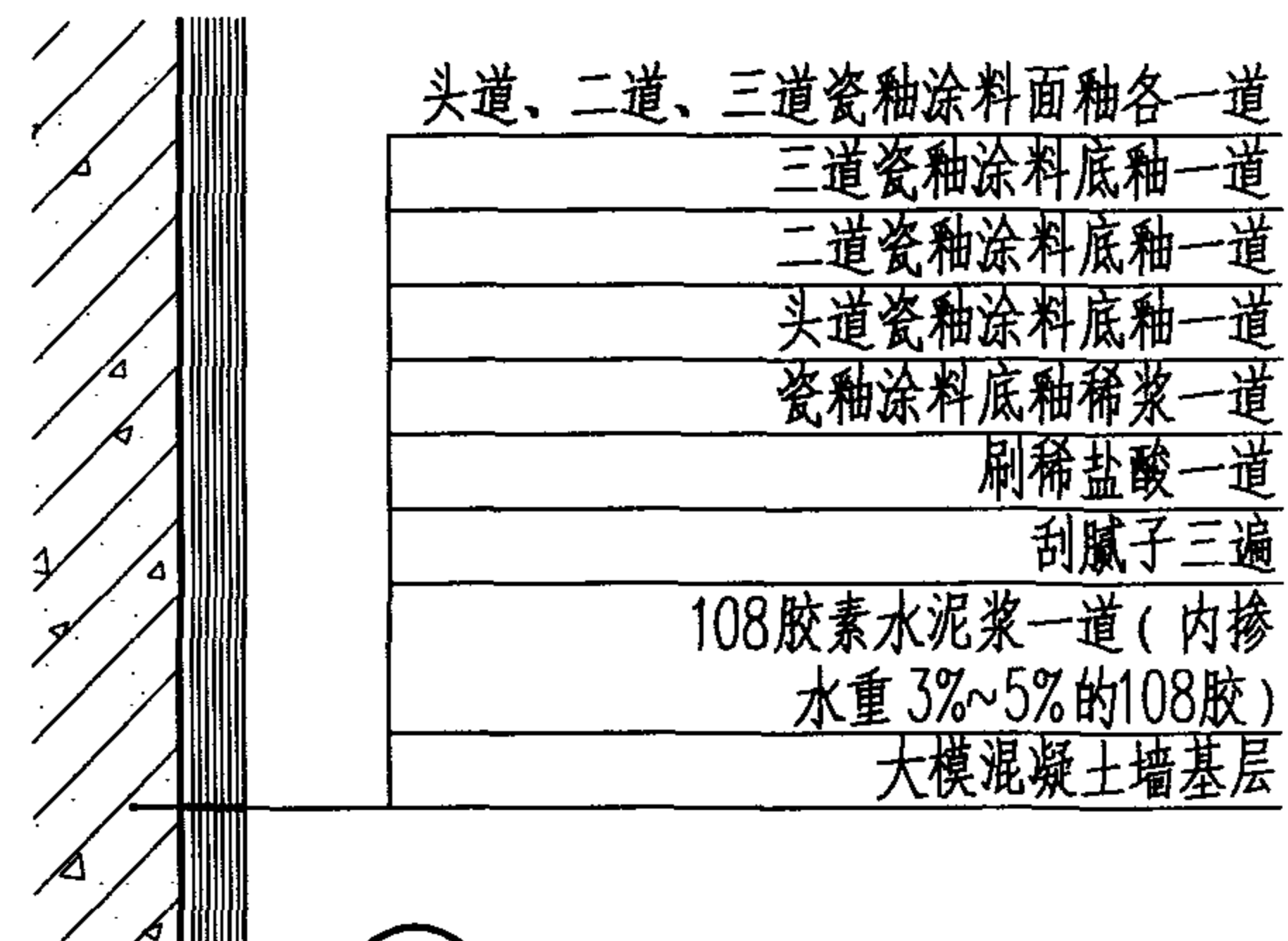
③ 加气混凝土或加气硅酸盐砌块墙基层



④ 混凝土墙基层



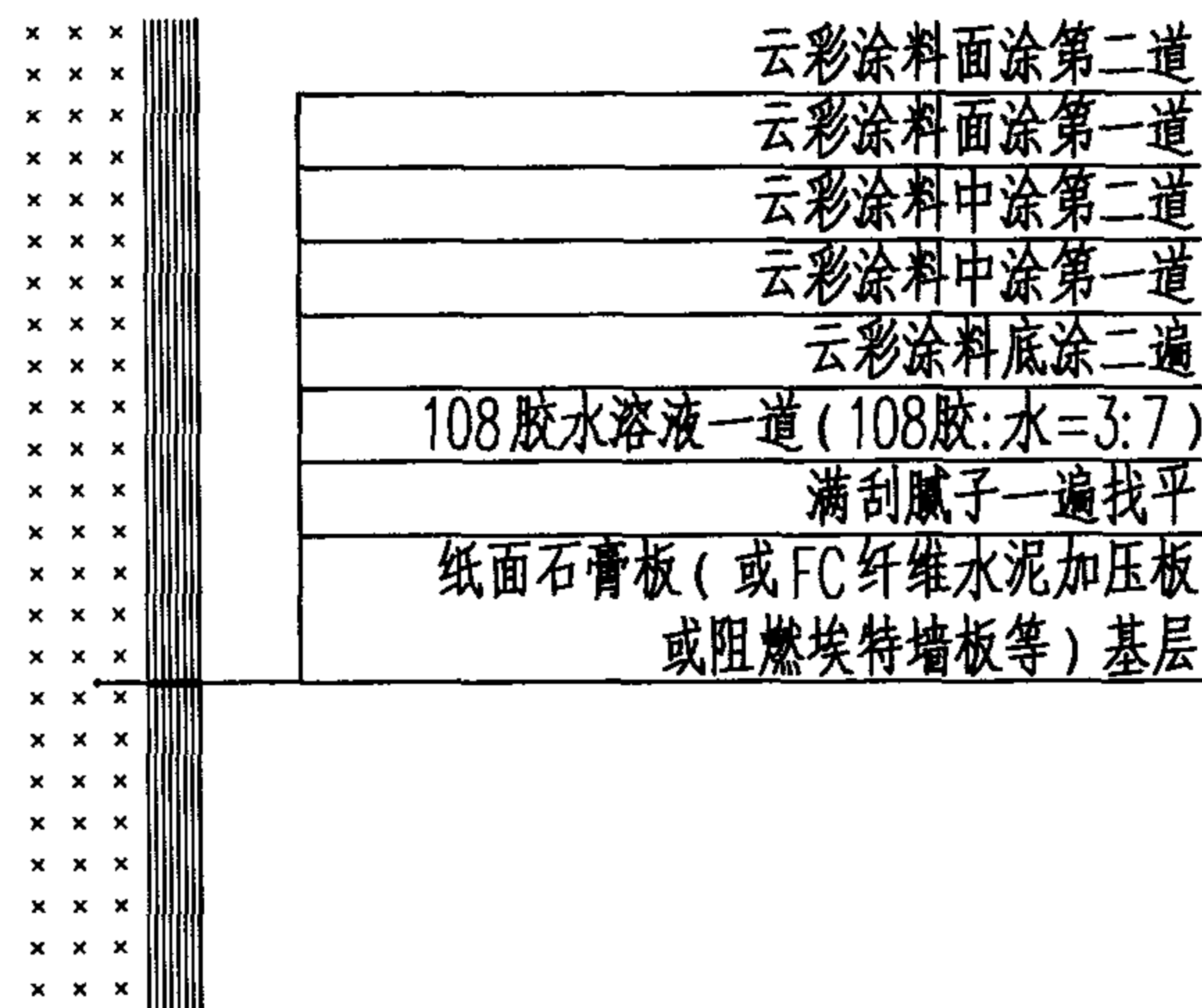
⑤ 阻燃型胶合板基层



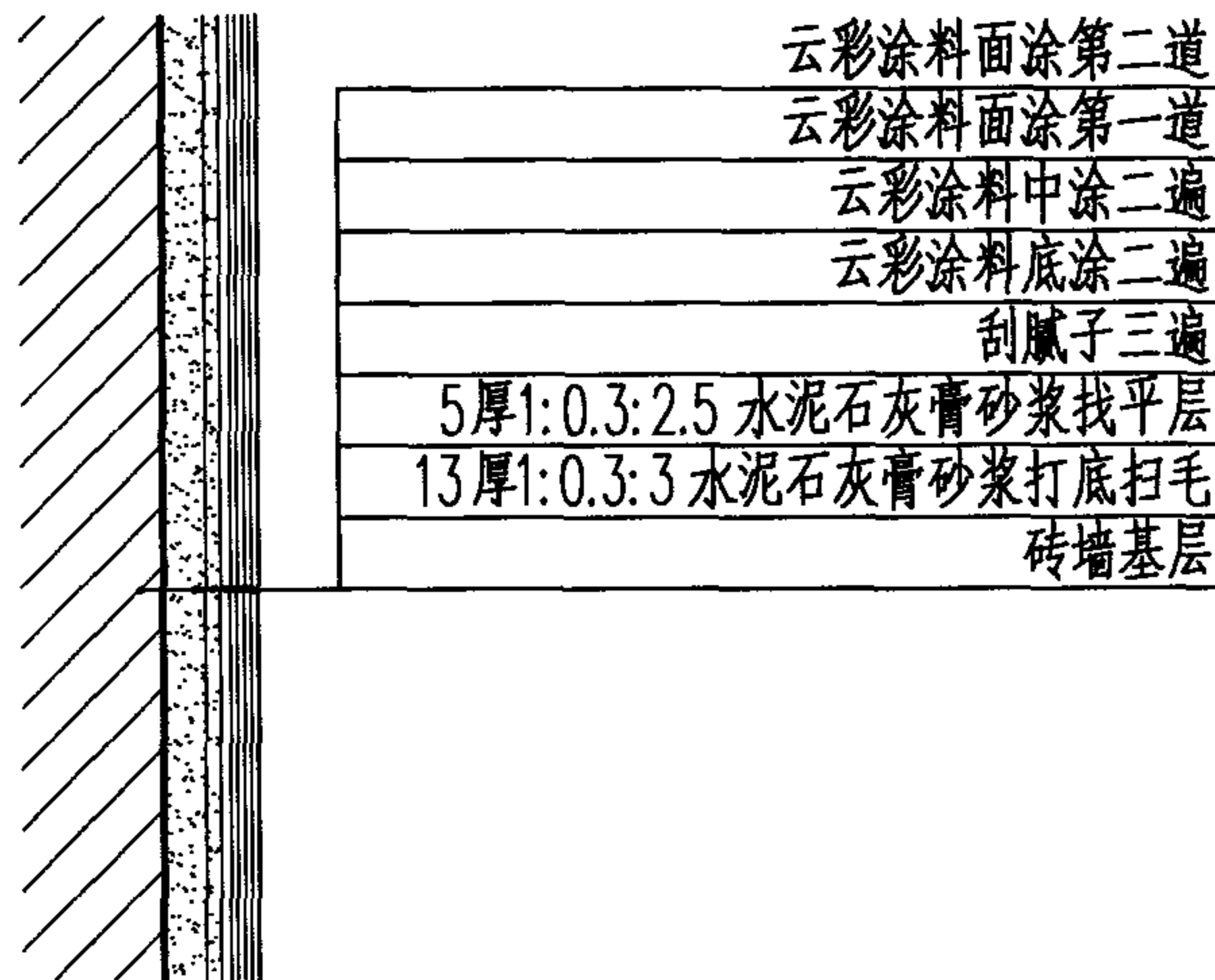
⑥ 大模混凝土墙基层

注: 上列说明自下而上, 为自墙体起, 由里至外的逐层工序。

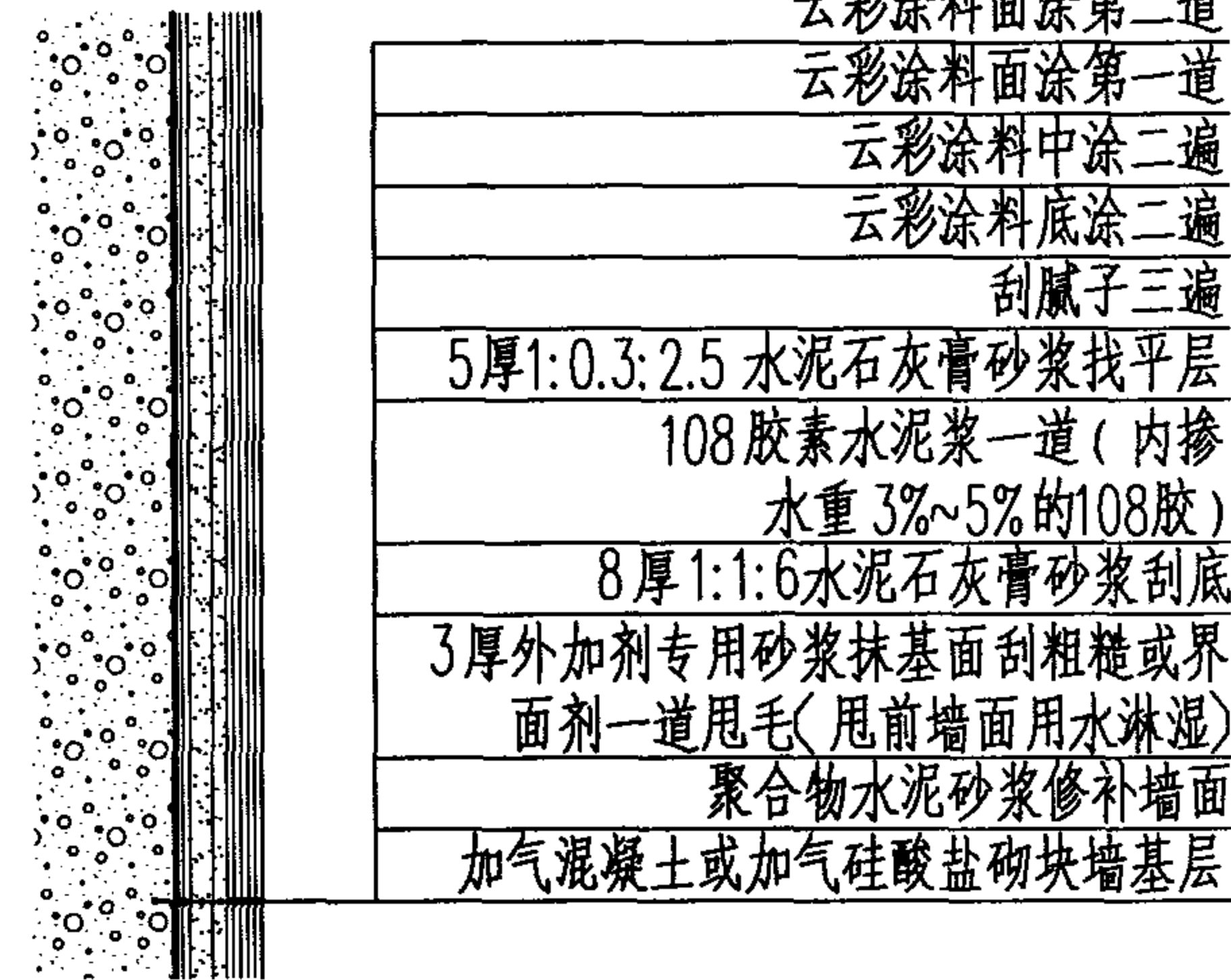
涂料-瓷釉涂料工程做法								图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	朱爱霞	设计	苏欣	号版	页	A09



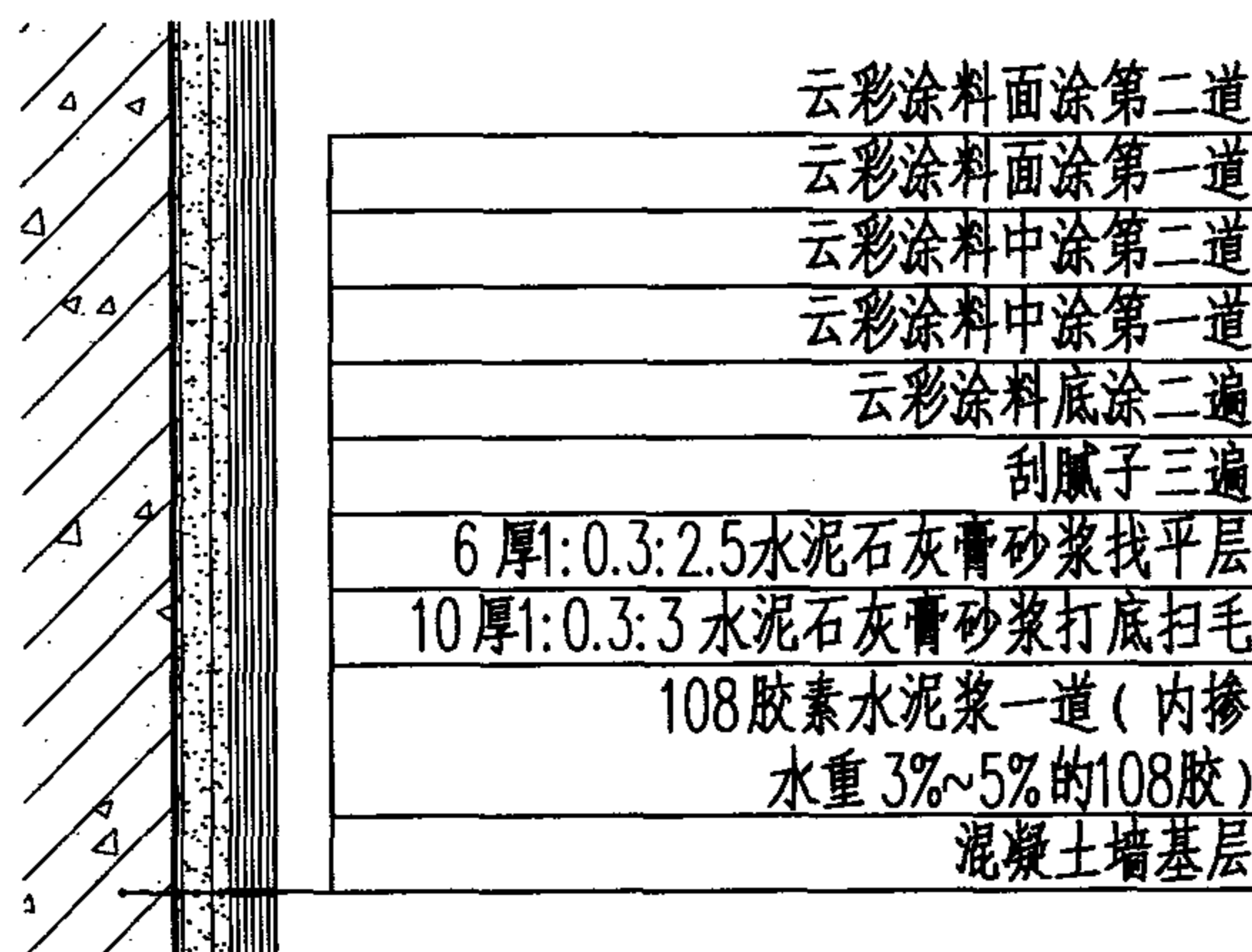
① 纸面石膏板基层



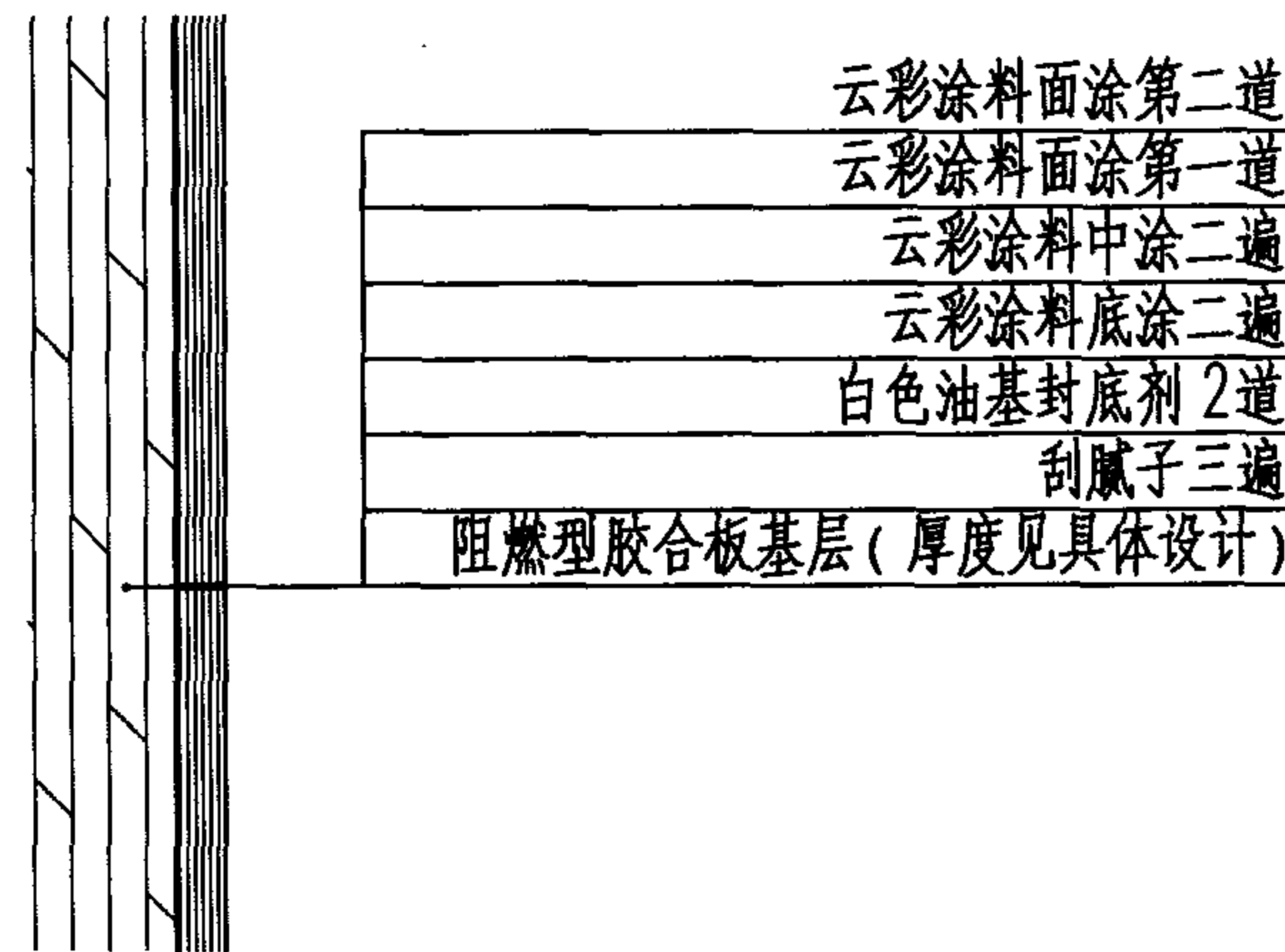
② 砖墙基层



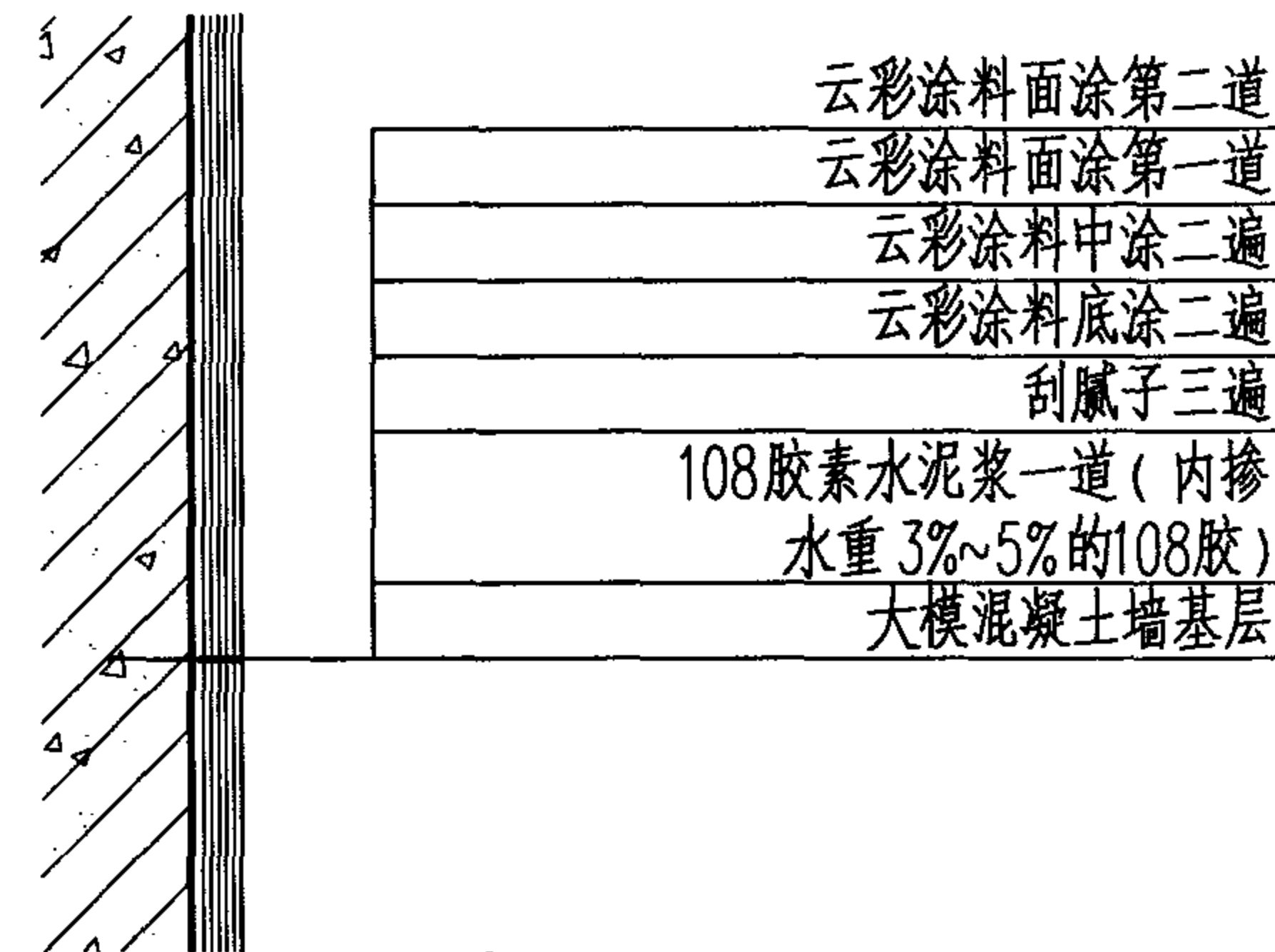
③ 加气混凝土或加气硅酸盐砌块墙基层



④ 混凝土墙基层



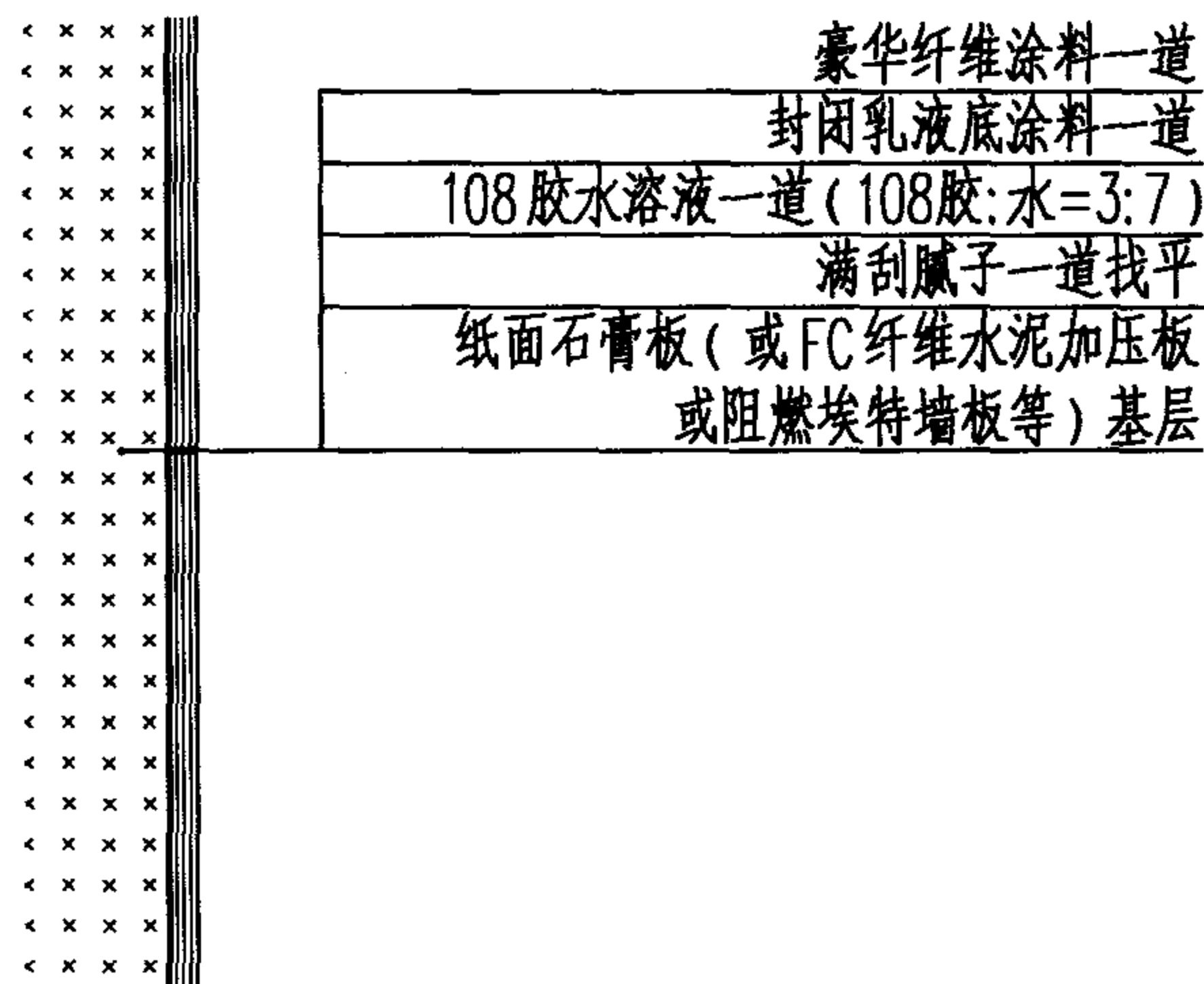
⑤ 阻燃型胶合板基层



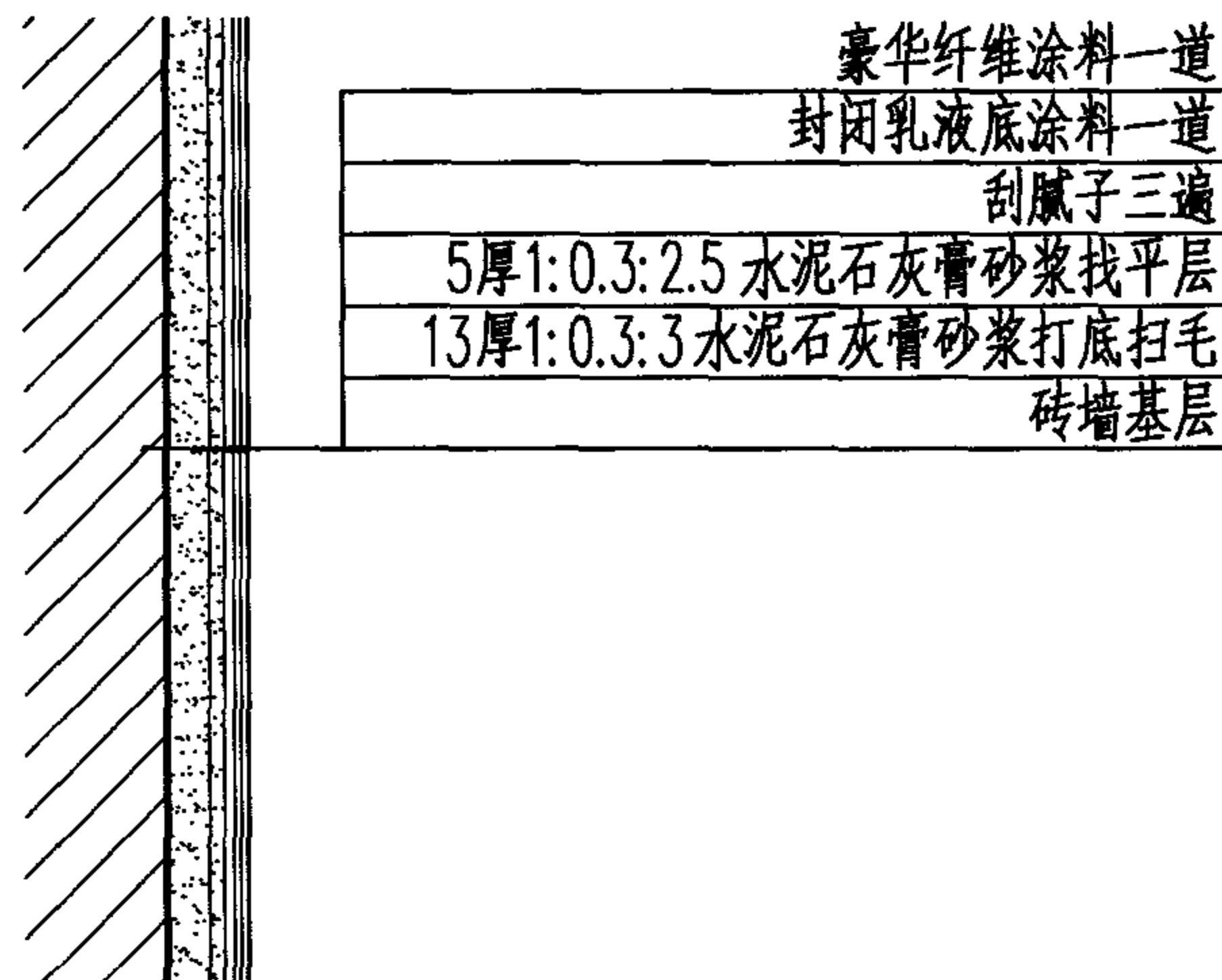
⑥ 大模混凝土墙基层

注:上列说明自下而上,为自墙体起,由里至外的逐层工序。

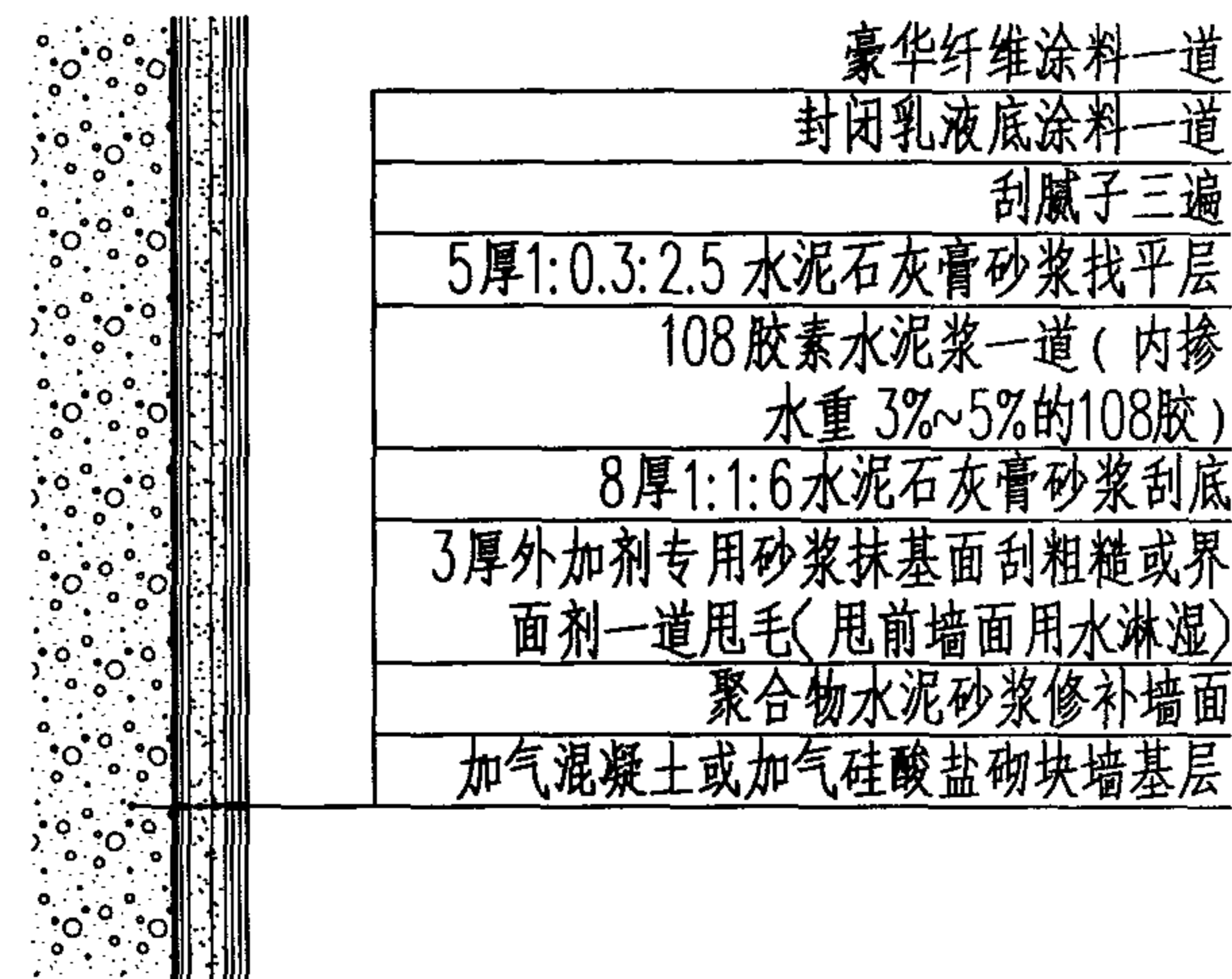
涂料-云彩涂料工程做法								图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	朱爱霞	设计	苏欣	出版	页	A10



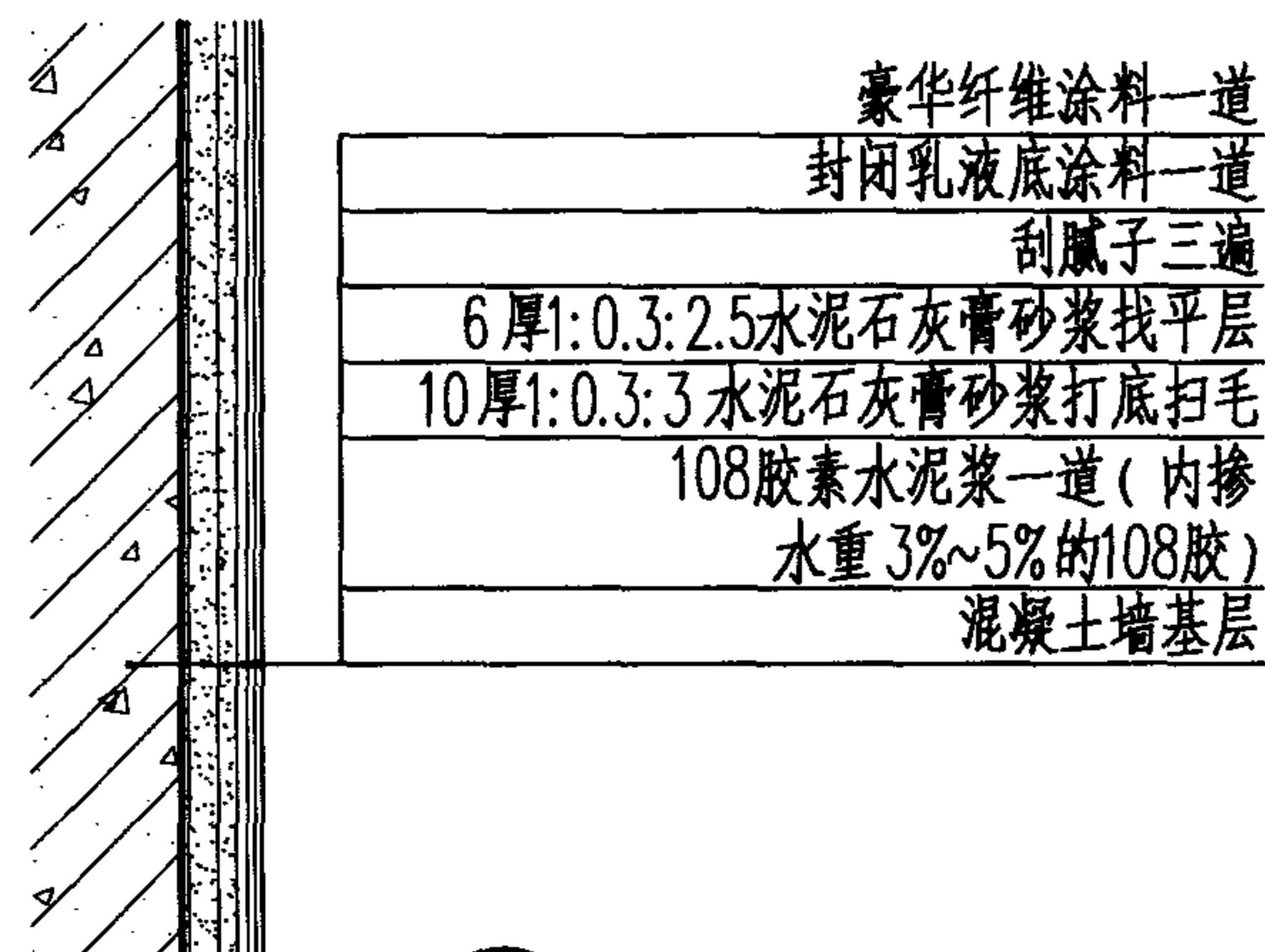
① 纸面石膏板基层



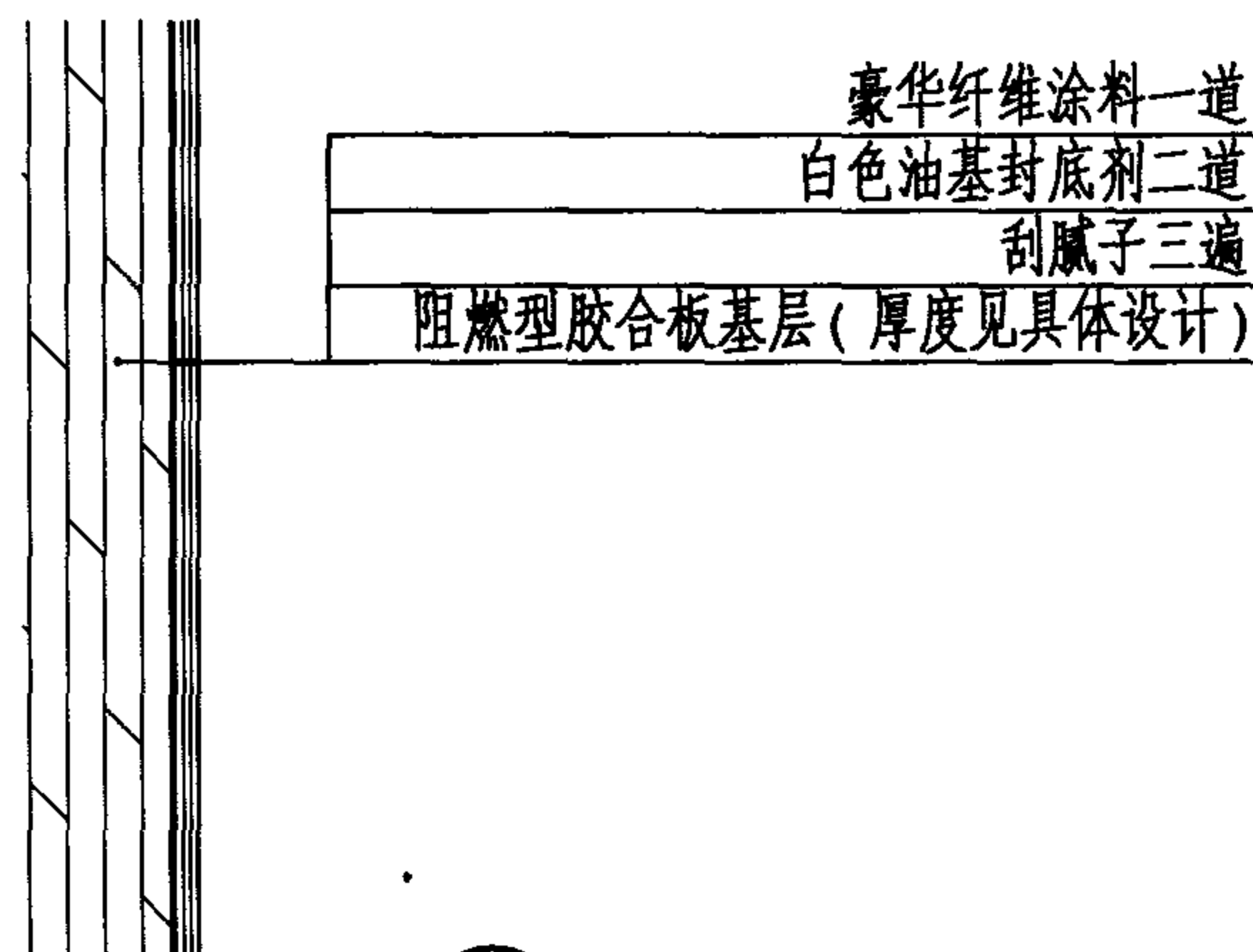
② 砖墙基层



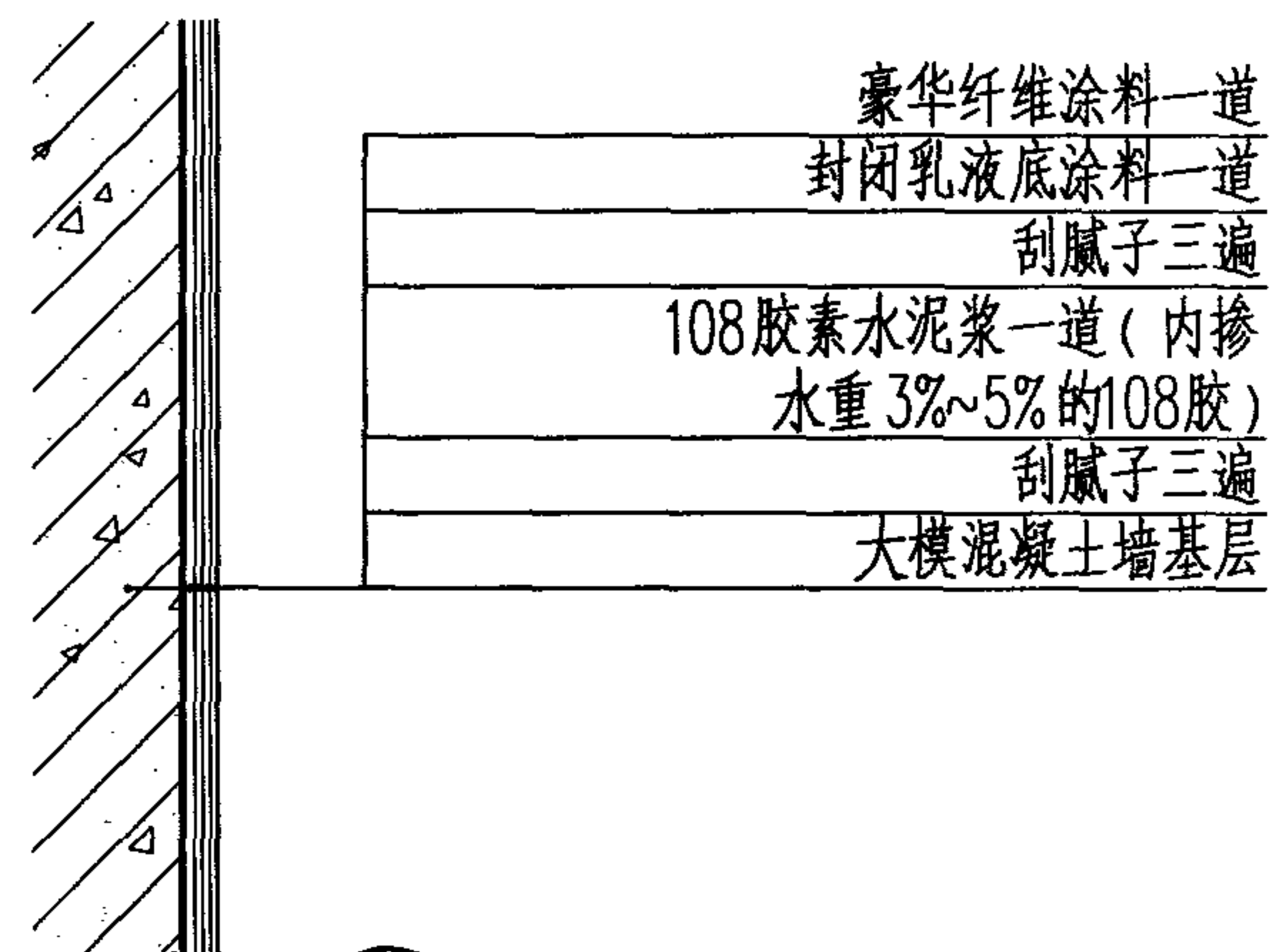
③ 加气混凝土或加气硅酸盐砌块墙基层



④ 混凝土墙基层



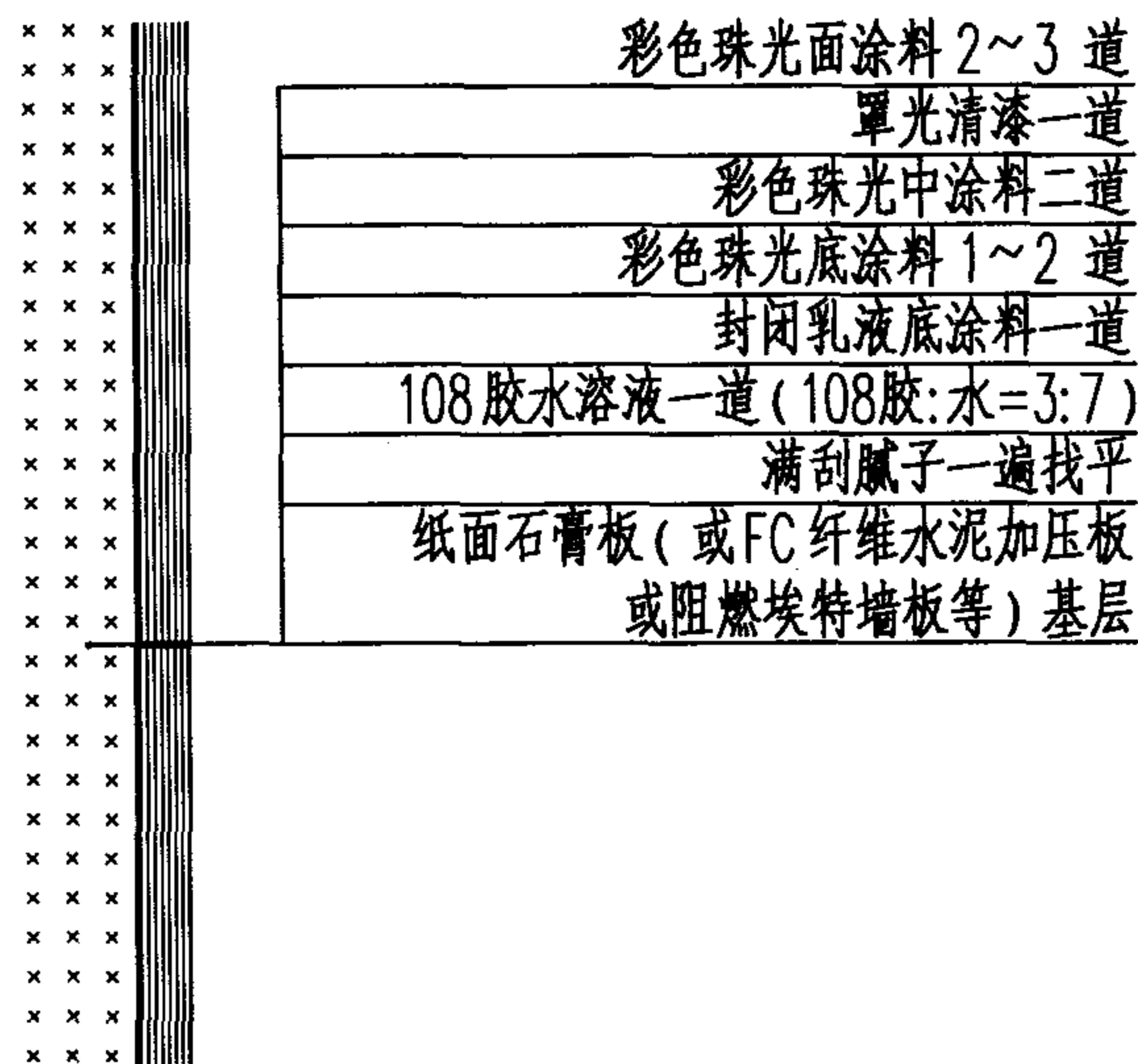
⑤ 阻燃型胶合板基层



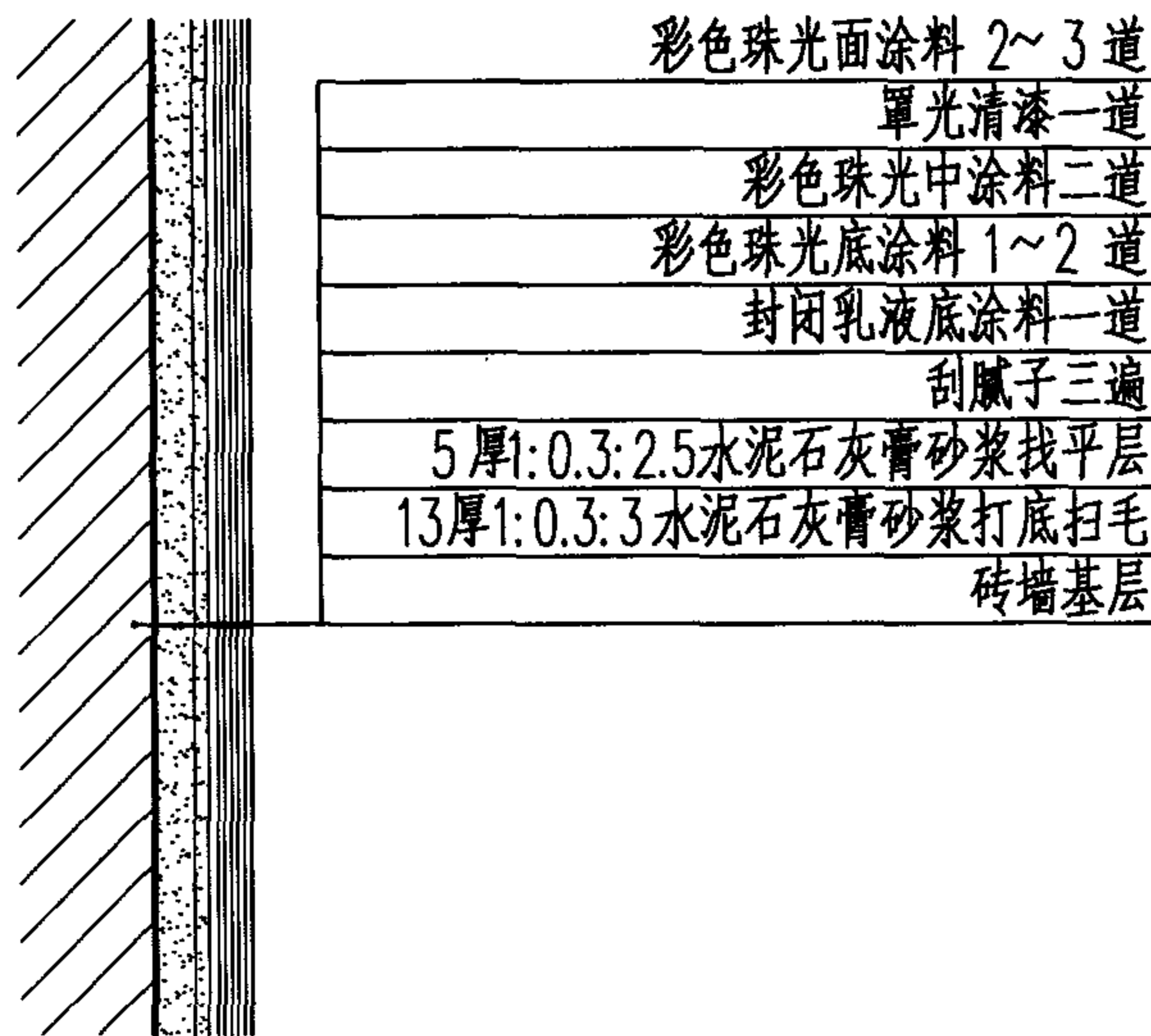
⑥ 大模混凝土墙基层

注:上列说明自下而上,为自墙体起,由里至外的逐层工序。

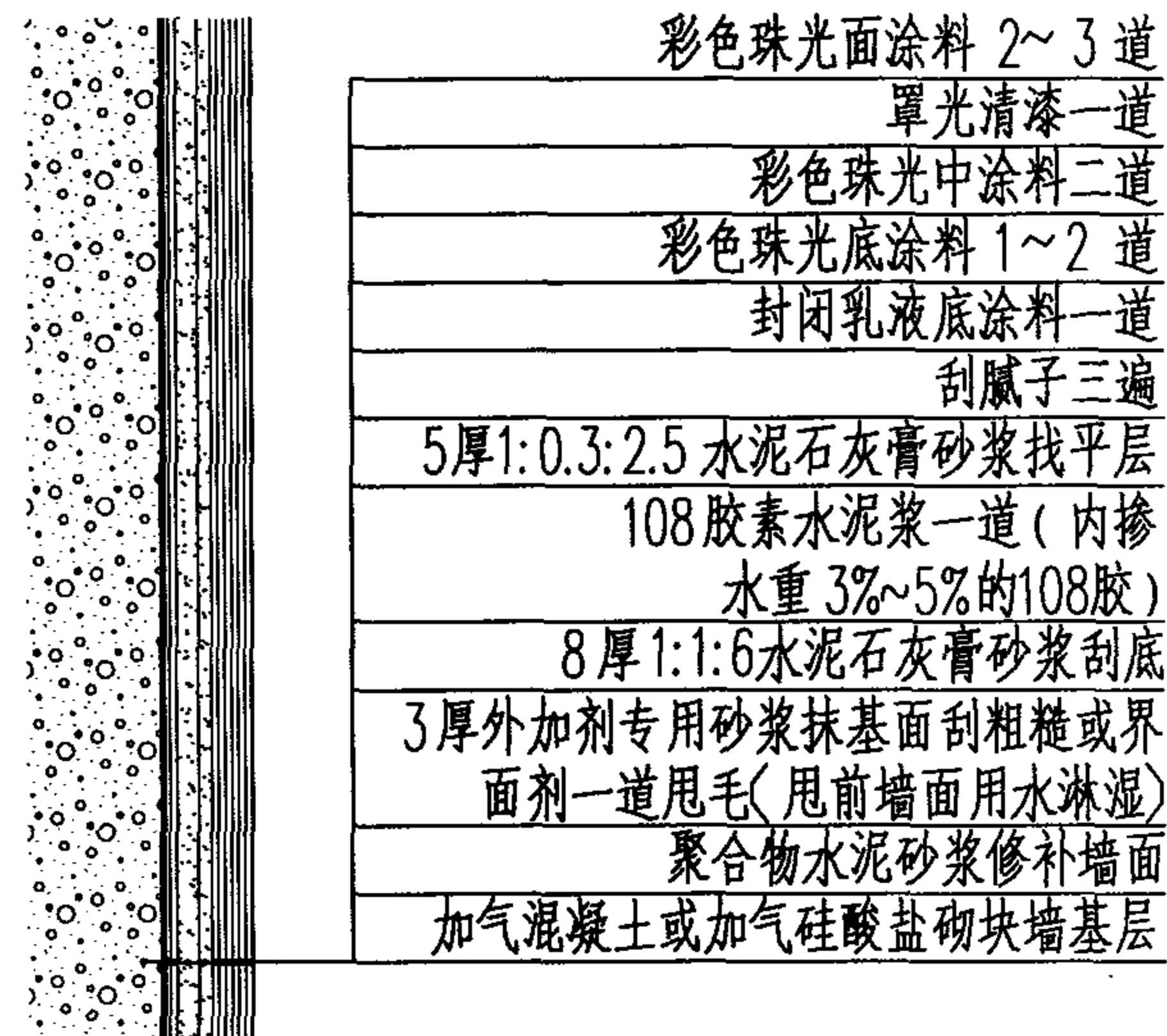
涂料-豪华纤维涂料工程做法								图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	朱爱霞	设计	苏欣	出版	页	A11



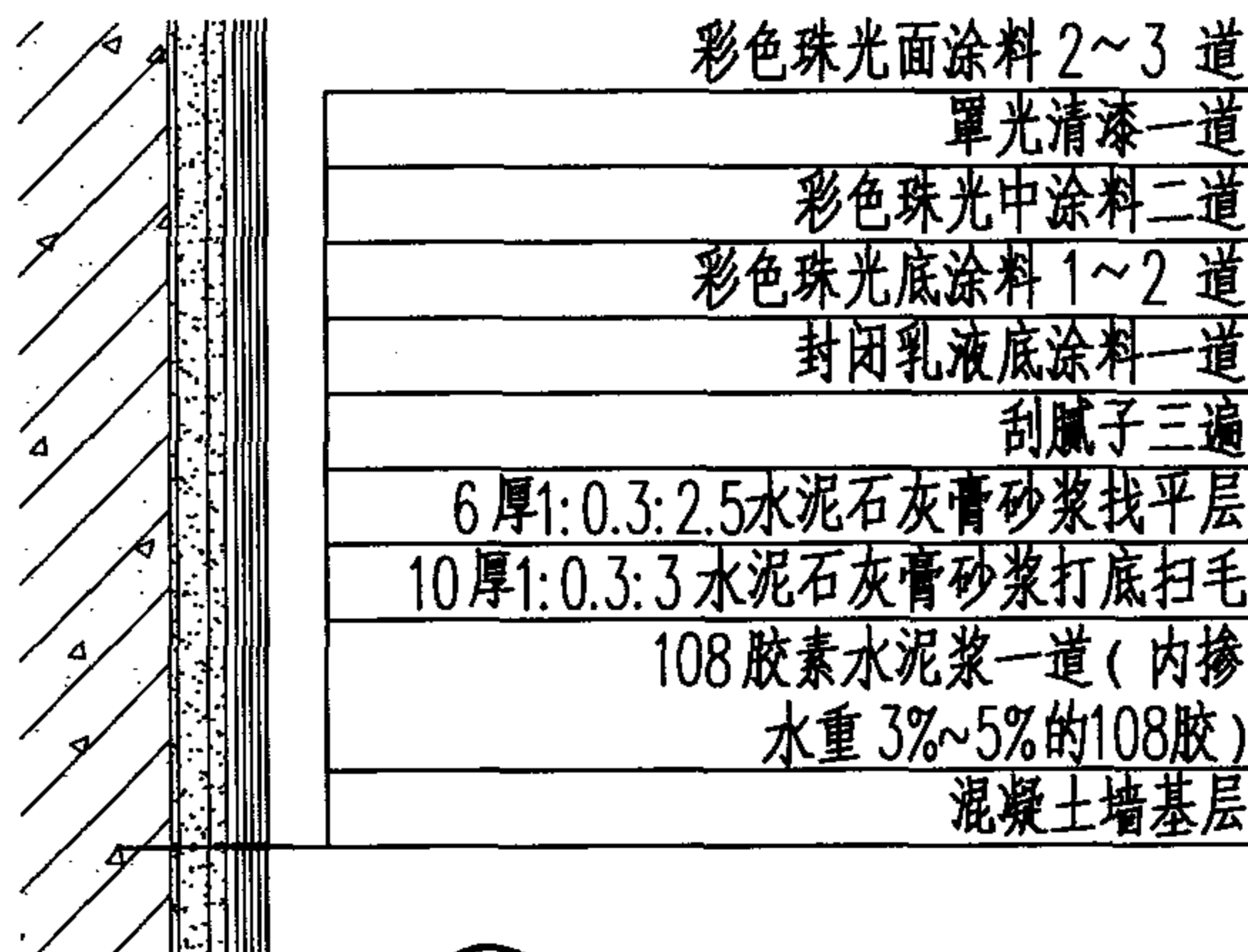
① 纸面石膏板基层



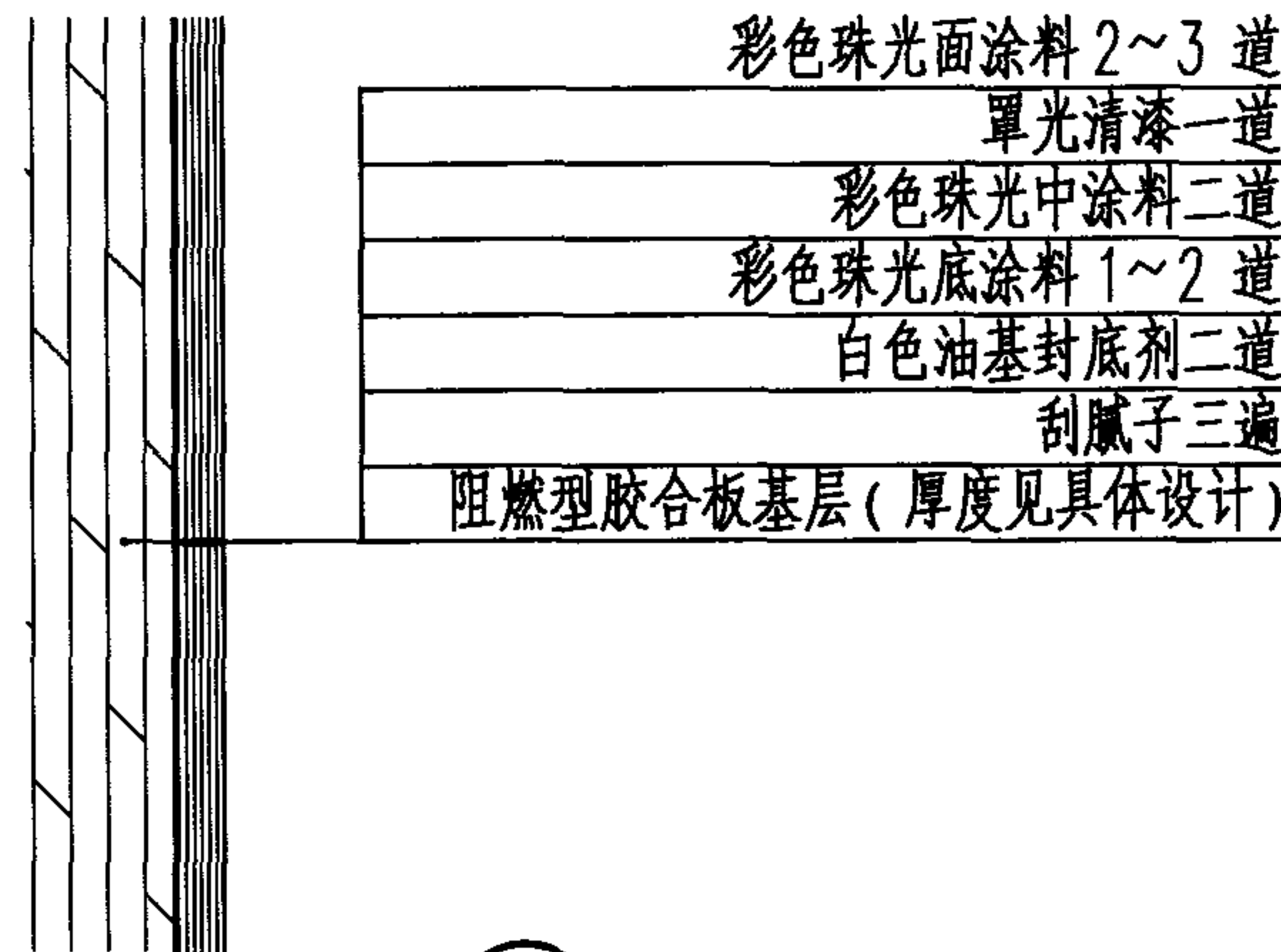
② 砖墙基层



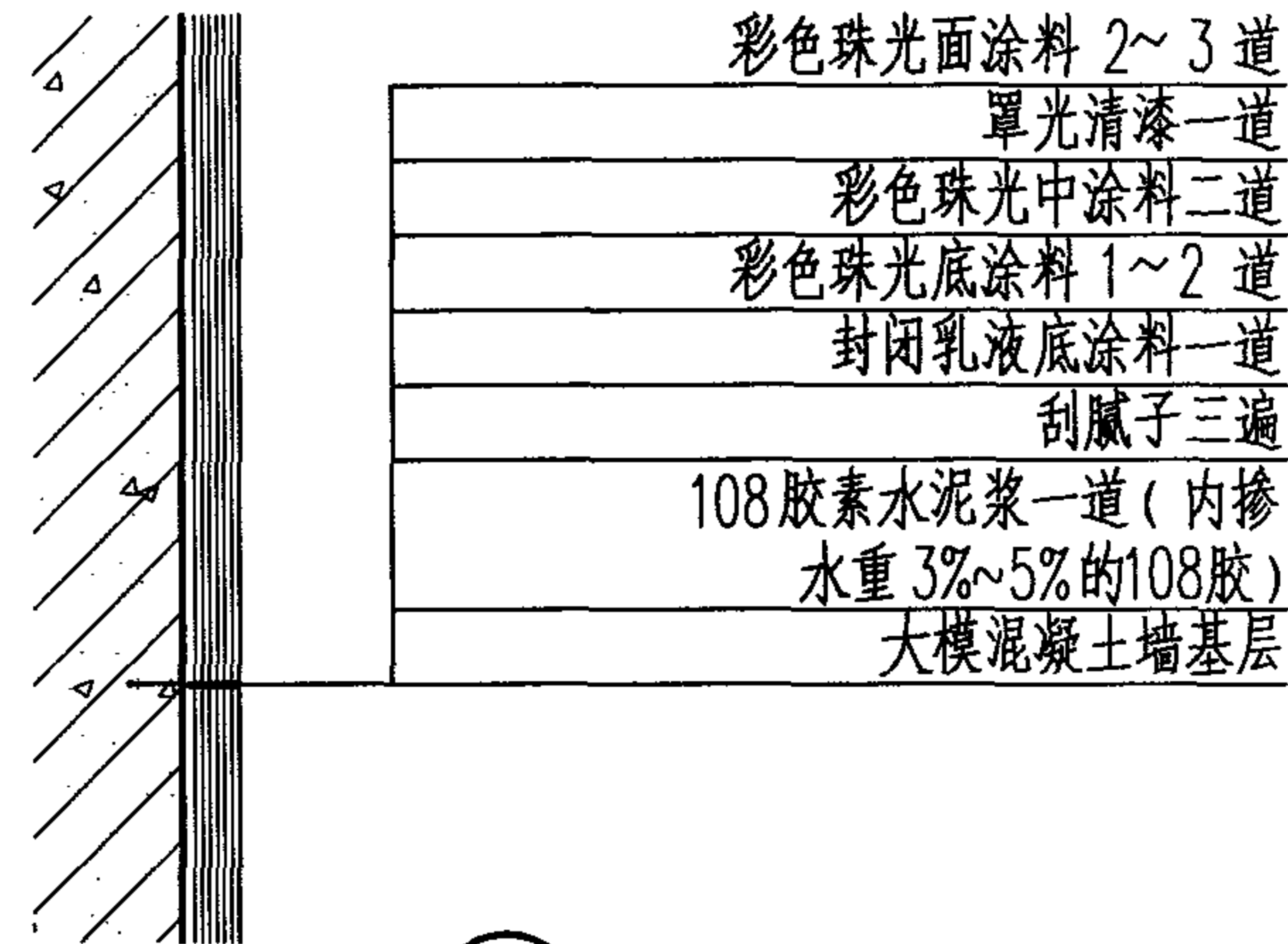
③ 加气混凝土或加气硅酸盐砌块墙基层



④ 混凝土墙基层



⑤ 阻燃型胶合板基层



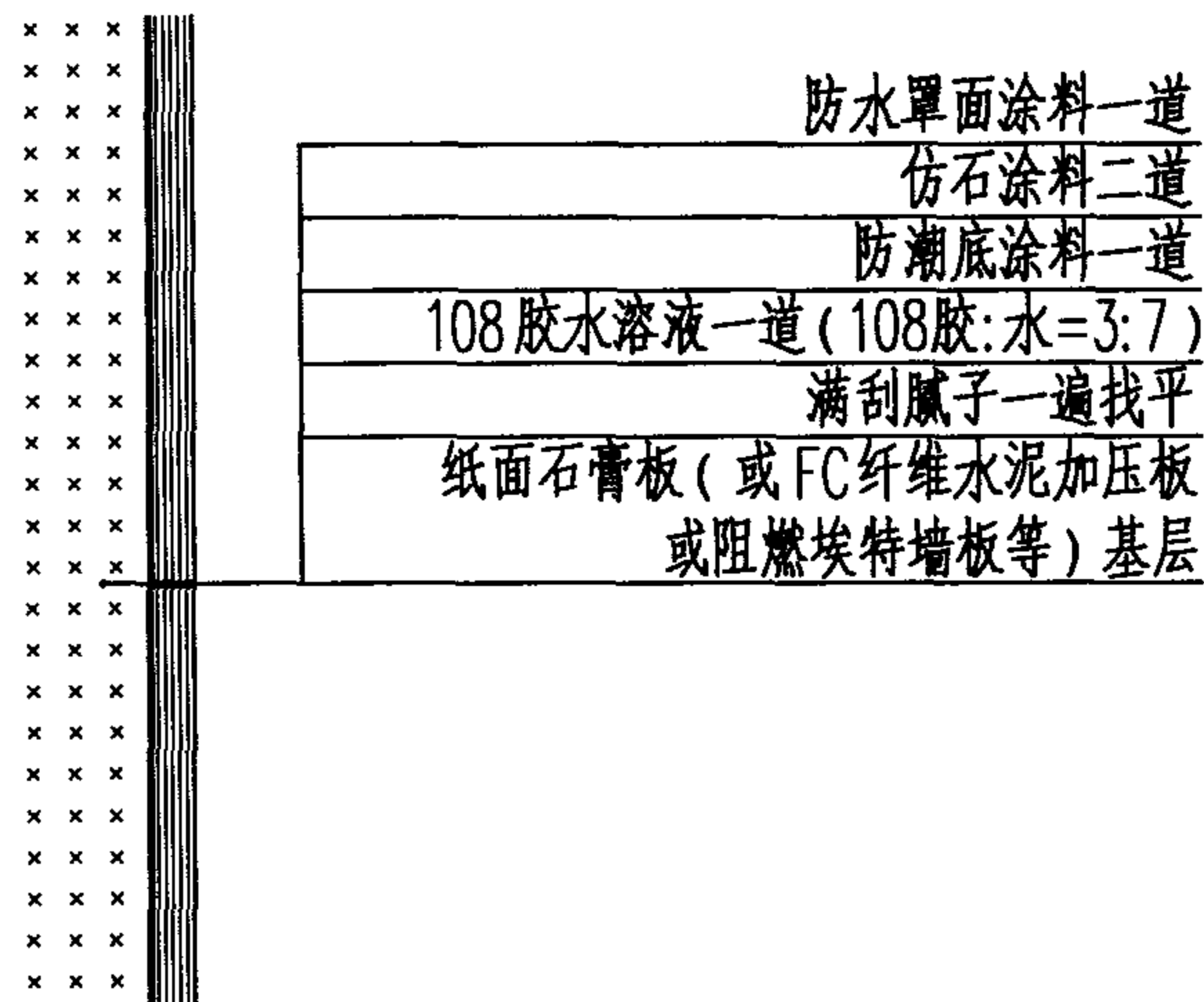
⑥ 大模混凝土墙基层

注: 上列说明自下而上, 为自墙体起, 由里至外的逐层工序。

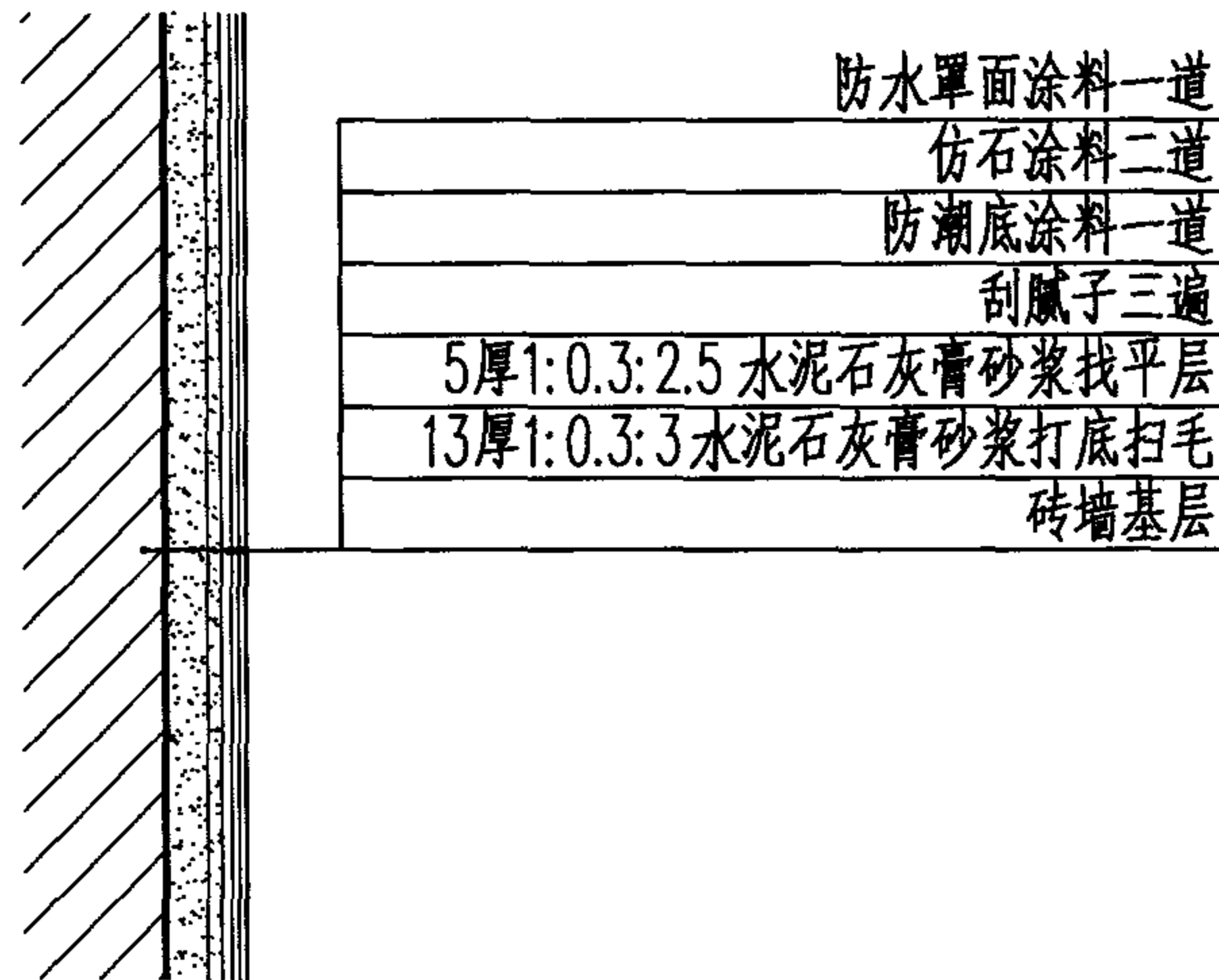
涂料-彩色珠光涂料工程做法

图集号 03J502-1

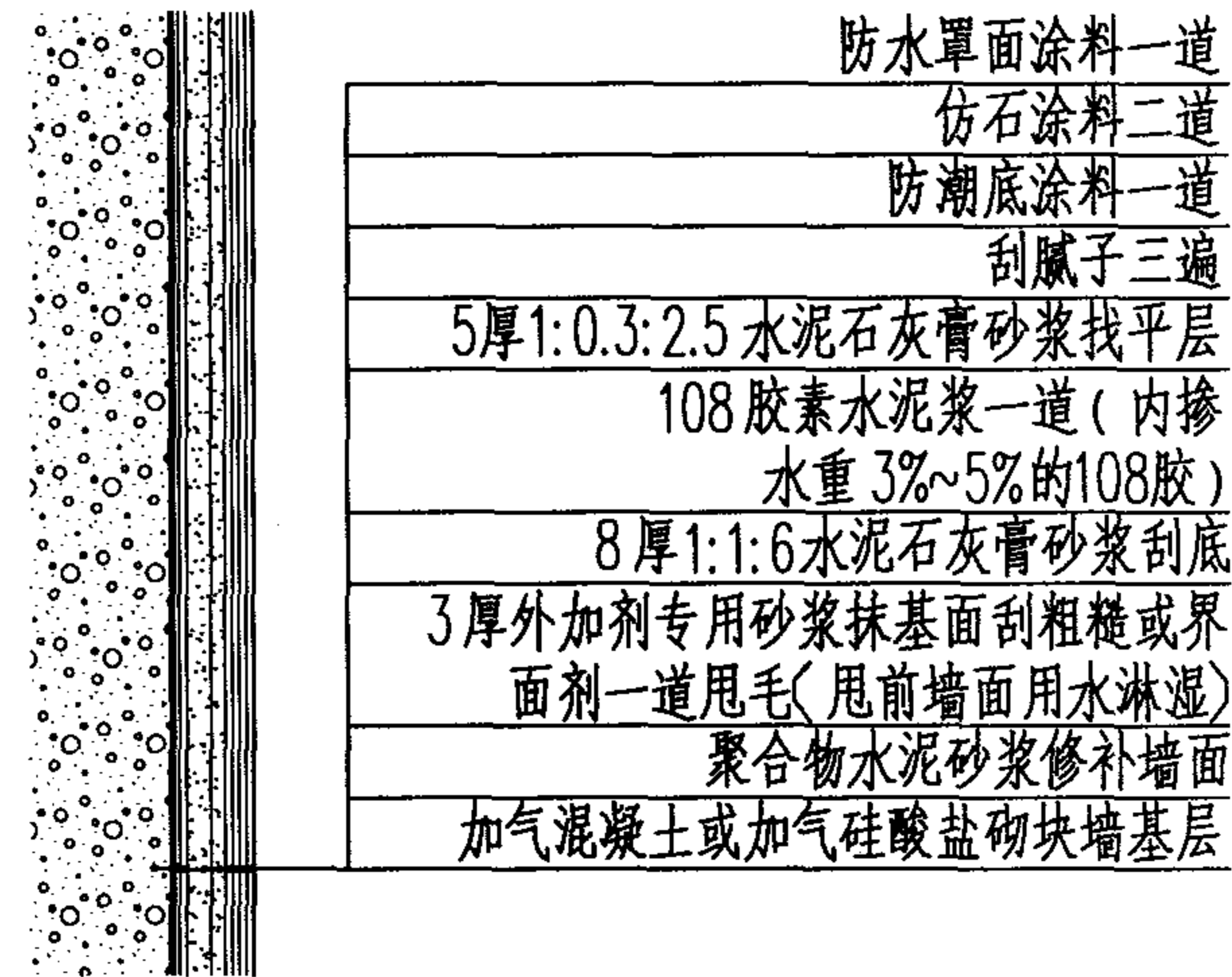
审核	饶良修	饶良修	校对	朱爱霞	设计	苏欣	出版	页	A12
----	-----	-----	----	-----	----	----	----	---	-----



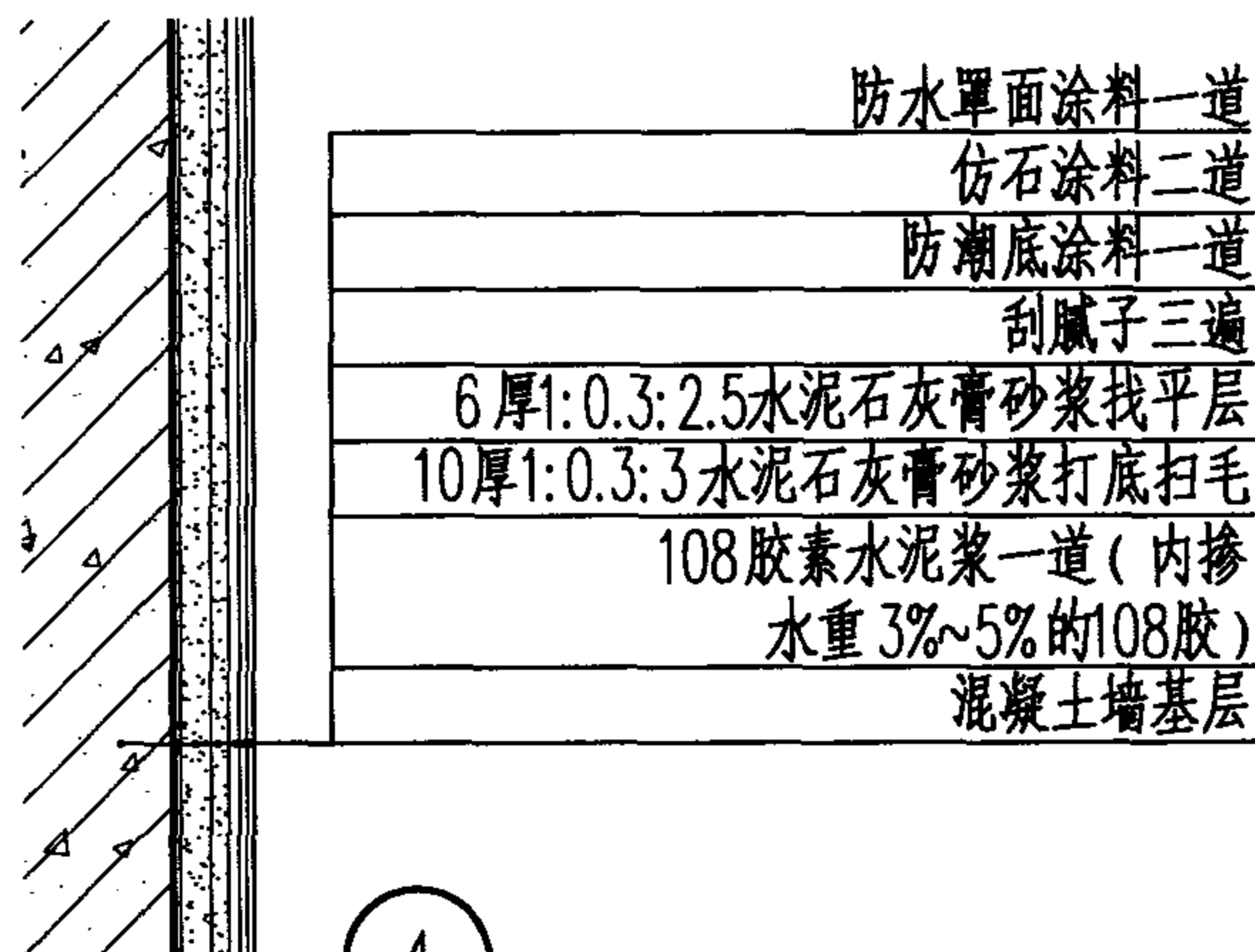
① 纸面石膏板基层



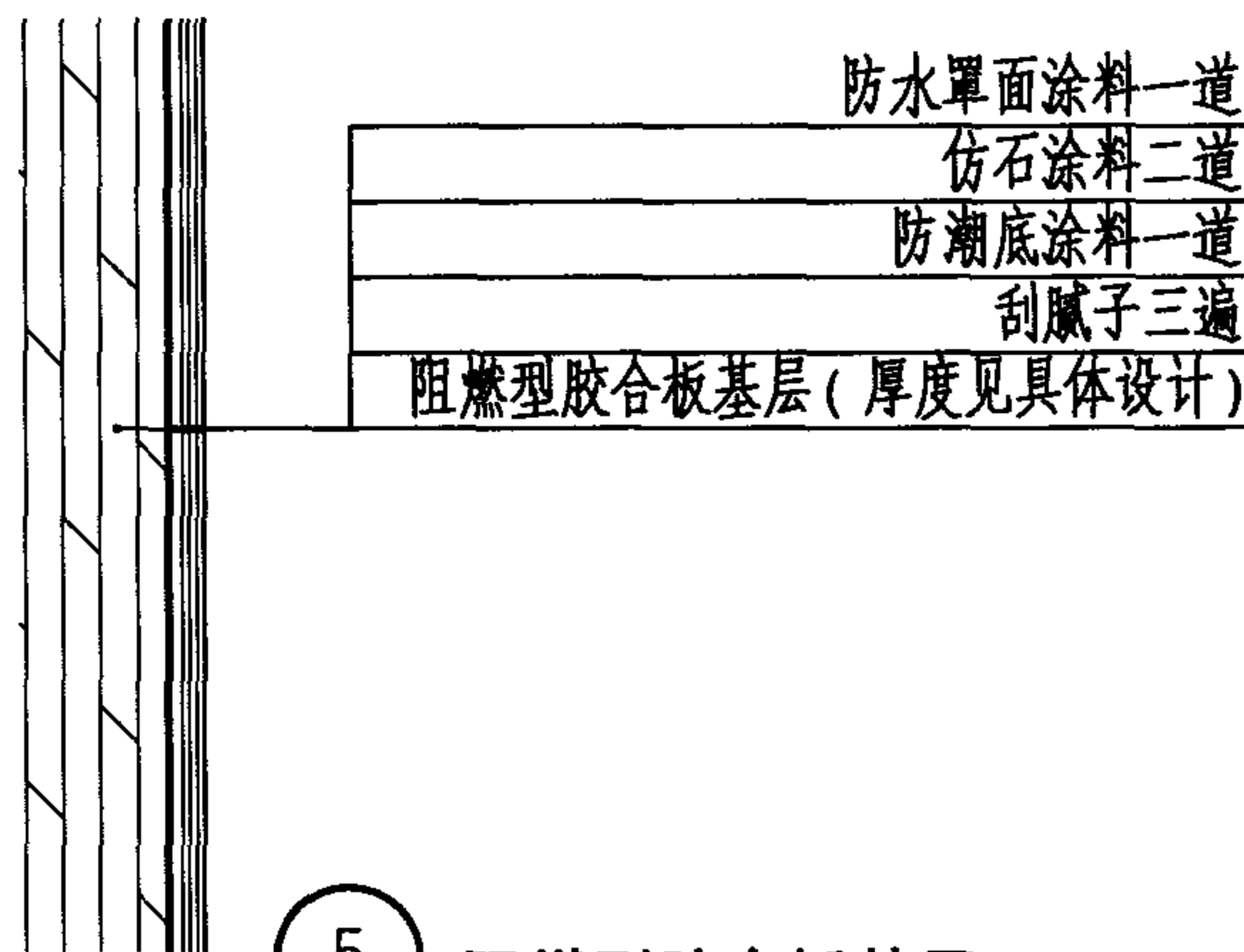
② 砖墙基层



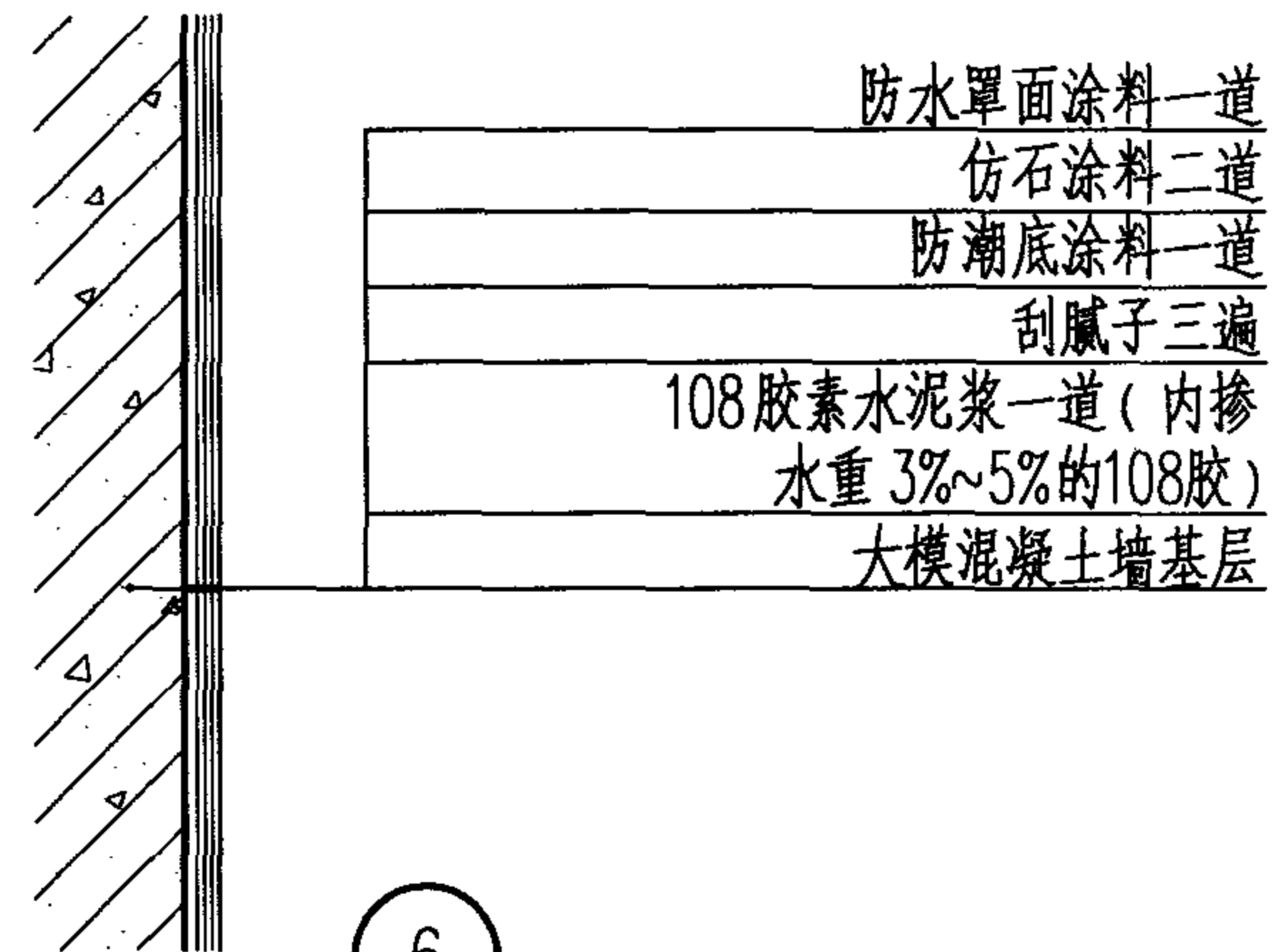
③ 加气混凝土或加气硅酸盐砌块墙基层



④ 混凝土墙基层



⑤ 阻燃型胶合板基层



⑥ 大模混凝土墙基层

注:上列说明自下而上,为自墙体起,由里至外的逐层工序。

涂料-仿石涂料工程做法								图集号	03J502-1
审核	饶良修	阮良修	校对	朱爱霞	设计	苏欣	勾敏	页	A13

壁纸壁布の説明

1. 壁纸、壁布的品种、特点、规格及用途：壁纸、壁布品种多样，是国内外使用最为广泛的内墙装饰材料之一。按材质分有：塑料壁纸、织物壁纸、金属壁纸、装饰壁布等。按功能分有：除有装饰功能外，还有吸声、防火、保温、防霉、防菌、防潮、抗静电等壁纸。按花色分有：套色印花压纹、仿锦缎、仿木材、仿石材、仿清水砖及防静电织绒等品种。







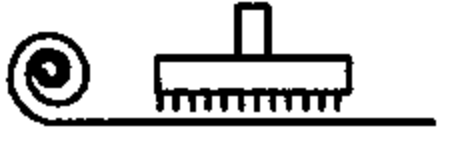




表1-1 常用壁纸、壁布的品种、特点、规格及用途

分 类	特 点	规 格	用 途
PVC塑料壁纸	是以优质木浆纸或布为基材，PVC树脂为涂层，经复合、印花、压花、发泡等工序制成。	宽：530mm 长：10m/卷	各种建筑物的内墙、顶棚装饰
织物复合壁纸	系进口纯织物高档墙纸，具有防潮、吸音、易清洁、施工性能好，无毒、无味、美观、大方、典雅、豪华，但防污性差。	宽：530mm 长：10m/卷	用于饭店、酒吧等高级内墙面装饰
纤维装饰壁纸	是用高级特别精选的自然粗纤维制造的，具有吸音、消声性能，富有质感、触感好，透气性好，并可涂刷各种颜色，朴素、自然，但容易积存污垢，不易清洁。	宽：820-8400mm 长：50m/卷	招待所、会议室、餐厅等内墙面装饰
植绒壁纸	是以各色化纤绒毛为面层原料通过静电植绒制成，质感与触感好吸音；但花色单调缺乏层次，污染后不易清洁。	宽：900-1200mm长：30m/卷	点缀性装饰面
金属面壁纸	是在纸基上真空喷镀一层铝膜，形成反射层，再进行各种花色饰面，效果豪华，虽喷镀金属膜，但不形成屏蔽，却能将红外线辐射能反射65%，可节约建筑能源10%-30%。	宽：530mm 长：10m/卷	高级宾馆、舞厅内墙、柱面装饰
无机质壁纸	面层为各种无机材料，如蛭石壁纸、珍珠岩壁纸、云母壁纸等，具有防火、保温、吸潮、吸音等特点。		有防火要求的房间墙，顶棚装饰
石英纤维壁布	是以天然石英砂为原料，加工制成柔软的纤维，然后织成粗网格状、人字状等的壁布。这种壁布用胶粘在墙上后只做基底，再根据设计者的要求，涂刷各种色彩的乳胶漆，形成多种多样的色彩和纹理结合的装饰效果，并可根据需要多次喷涂，更新装饰风格。具有不怕水，不锈蚀，无毒，无味，对人体无害，使用寿命长等特点。	宽：530mm 长：33.5m/卷或17m/卷	各种建筑物内墙装饰
壁毡（壁毯）	各类素色的毛、棉、化纤纺织品，质感、手感都很好，吸音保温，透气性好。但易污染，不易清洁。		点缀性内墙面装饰
无纺贴墙布	布质富有弹性，不易折断，不易老化，对皮肤无刺激，色彩鲜艳，透气，防潮，可擦，不褪色。但防污性差。		高级宾馆、住宅内墙面装饰

2. 常见壁纸的符号标志及意义

壁纸背面常有一些标志符号，每种标志符号代表了该壁纸的一种性能，通过这些壁纸的不同符号可以一目了然地知道不同壁纸的性能特点及施工方法要点。

表 2-1 常见壁纸的符号标志

说明	符号	说明	符号	说明	符号	说明	符号	说明	符号	
可拭性		可刷洗		一般耐光 (3级)		随意拼接		直接拼接		(由于图案循环重复面形成的尺寸如50cm)
可洗		将粘合剂 涂敷于墙纸			耐光良好 ≥4级		换向交替拼接		错位拼接	
特别可洗										

注：1.可拭性是指粘贴壁纸的粘合剂附在壁纸的正面，在粘合剂未干时，应有可能用湿布或海绵拭去而不留下明显的痕迹。
2.壁纸的可洗性是指壁纸在粘贴后的使用期内可洗涤的性能。这是对壁纸用在有污染和湿度较高的地方的要求。

壁纸壁布说明										图集号	03J502-1
审核	饶良修	设计	郭雅娟	校对	朱爱霞	制图	郭雅娟	页	B01		

3. 壁纸壁布的施工要求：

3.1 墙面裱糊应符合的规定详见《住宅装饰装修工程施工规范》GB 50327-2001 中的规定及要求。

3.2 质量要求：详见《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210-2001

3.2.1 主控项目

3.2.1.1. 壁纸、壁布的种类、规格、图案、颜色和燃烧性能等级必须符合设计要求及国家现行标准的有关规定。检验方法：观察；检查产品合格证书、进场验收记录和性能检测报告。

3.2.1.2. 裱糊工程基层处理质量符合以下要求：

- A. 基层腻子应平整、坚实、牢固，无粉化、起皮和裂缝；腻子的粘结强度应符合《建筑室内用腻子》(JG-T3049) N 型的规定。
- B. 基层表面颜色应一致。
- C. 裱糊前应用封闭底胶涂刷基层。

3.2.1.3. 裱糊后各幅拼接应横平竖直，拼接处花纹、图案应吻合，不离缝，不搭接，不显拼缝。
检验方法：观察；拼缝检查距离墙面1.5m处正视。壁纸、壁布应粘贴牢固，不得有漏贴、补贴、脱层、空鼓和翘边。

3.2.2 一般项目

3.2.2.1. 裱糊后的壁纸、墙布表面应平整，色泽应一致，不得有波纹起伏、气泡、裂缝、皱折及斑污，斜视时应无胶痕。检验方法：观察；手摸检查。

3.2.2.2. 复合压花壁纸的压痕及发泡层应无损坏。检验方法：观察。

3.2.2.3. 壁纸、墙布与各种装饰线、设备线盒应交接严密。检验方法：观察。

3.2.2.4. 壁纸、墙布边缘应平直整齐，不得有纸毛、飞刺。检验方法：观察。

3.2.2.5. 壁纸、墙布阴角处搭接应顺光，阳角处应无接缝。检验方法：观察。

3.2.3. 壁纸粘贴过程中还应注意所使用的胶粘剂应符合GB18583-2001 中有害物质限量的要求。

- 注：1. 壁纸(布)品种、花型、颜色由设计人定，并在施工图中说明。
2. 壁纸(布)燃烧性能见厂家产品说明，设计选用时应在施工图中说明。
3. 壁纸(布)粘贴主要施工工序详见《建筑装饰工程施工及验收规范》。
4. 施工规范参见《住宅装饰装修工程施工规范》GB50327-2001。

4. 壁纸的物理性能

表4-1 复合壁纸的物理性能

项 目		指 标		
		优等品	一等品	合格品
褪色性(级)		>4	≥4	≥3
粘合剂可拭性(横向)		20次无外观上的损伤和变化	20次无外观上的损伤和变化	20次无外观上的损伤和变化
可洗性(级)		30次无外观上的损伤和变化	30次无外观上的损伤和变化	30次无外观上的损伤和变化
施工性	纵	均不得有任何的浮起和剥落	均不得有任何的浮起和剥落	均不得有任何的浮起和剥落
	横			
耐硫化污染(级)		>4	≥4	≥3

表4-2 PVC 壁纸的物理性能

项 目			指 标		
			优等品	一等品	合格品
褪色性(级)			>4	≥4	≥3
耐摩擦色牢度 试验(级)	干摩擦	纵向	>4	≥4	≥3
		横向			
	湿摩擦	纵向	>4	≥4	≥3
		横向			
褪色性(级)			4	≥3	≥3
湿润拉伸负荷 (N/15mm)	纵向		>20	≥20	≥20
	横向				
粘合剂可拭性	横向		20次无外观上的 损伤和变化	20次无外观上的 损伤和变化	20次无外观上的 损伤和变化
可洗性 使用等级	可洗		30次无外观上的损伤和变化		
	可刷洗		40次无外观上的损伤和变化		
	特别可洗		100次无外观上的损伤和变化		

注：PVC 壁纸应符合GB18585-2001中有害物质限量的要求。

壁纸壁布说明								图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	朱爱霞	朱爱霞	设计	郭雅娟	郭雅娟	页 B02

5.壁纸壁布在纸面石膏板上裱糊的主要工序

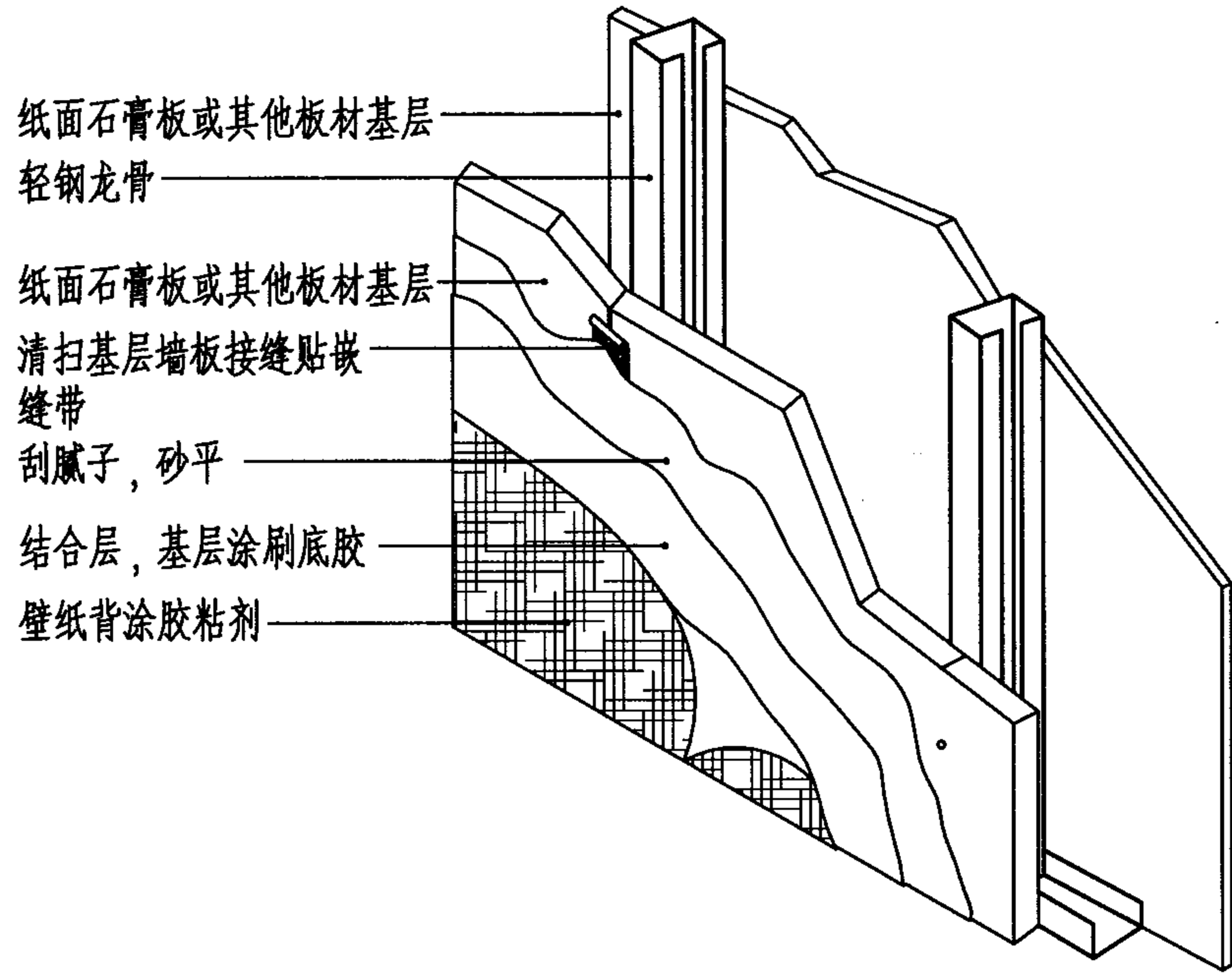
表 5-1 壁纸壁布在纸面石膏板上裱糊的主要工序

工序名称 壁纸名称	1.清扫基层、填 补缝隙磨砂纸	2.接缝处贴嵌 缝膏	3.找补腻子、 磨砂纸	4.涂刷底 胶一遍	5.墙面H 划准线	6.壁纸浸 水湿润	7.壁纸涂刷 胶粘剂	8.基层涂刷 胶粘剂	9.纸上墙、裱糊 拼缝、搭接、对花	10.赶压胶粘剂	11.裁边	12.擦净剂出的胶液 清理、修整
复合壁纸	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+
PVC壁纸	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+
壁布	+	+	+	+	+			+	+	+		+
带背胶壁纸	+	+	+	+	+	+			+	+		+

注：1. + 号表示应进行的工序。

2. 基层材料的相接处应贴嵌缝条，腻子找平。

3. 裁边工序，在使用宽为 920、1000、1100mm 等需迭对花的 PVC压延壁纸时进行。

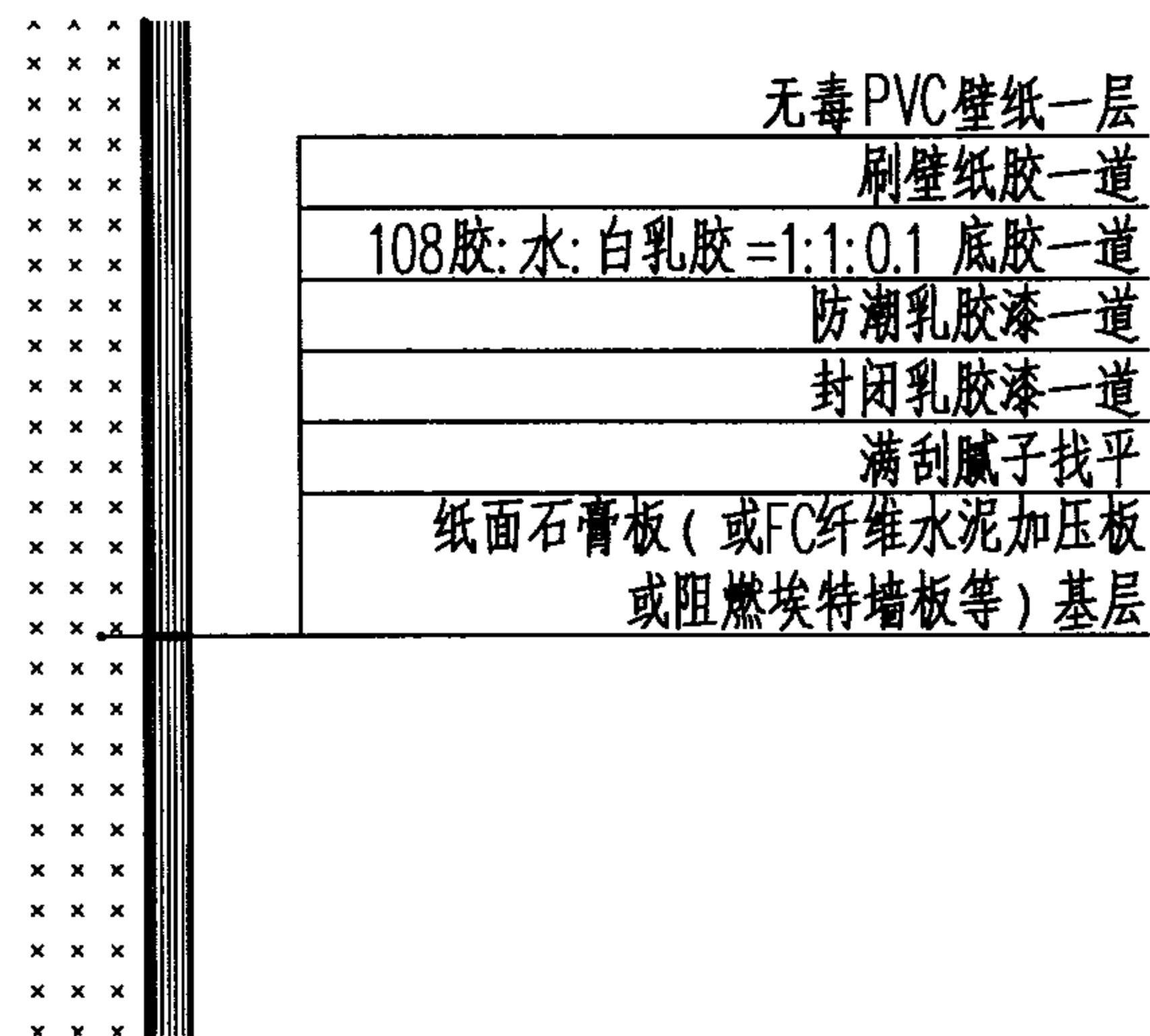


轻钢龙骨石膏板壁纸裱糊主要施工工序图解

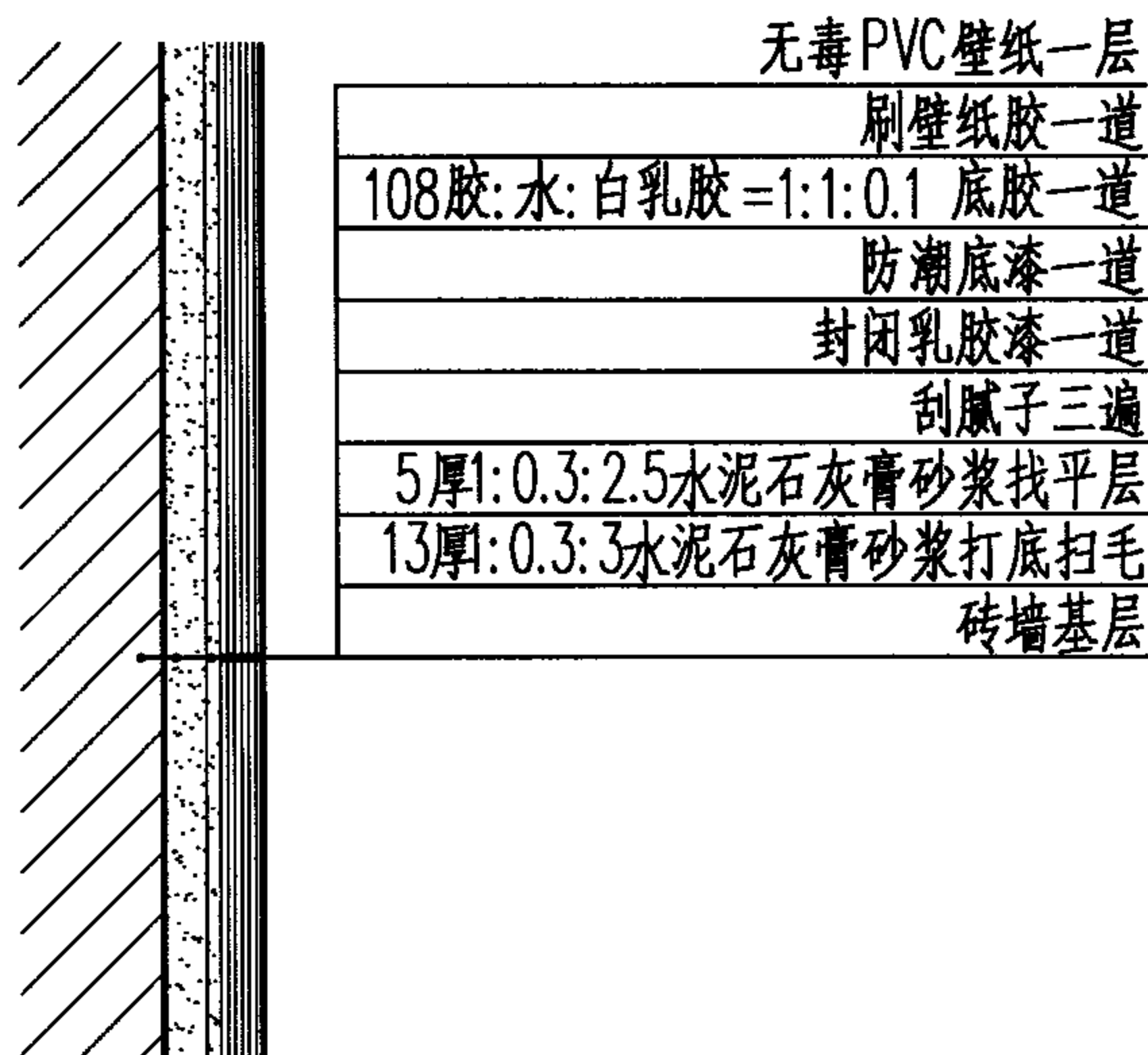
6.主要施工工具

表 6-1 主要施工工具

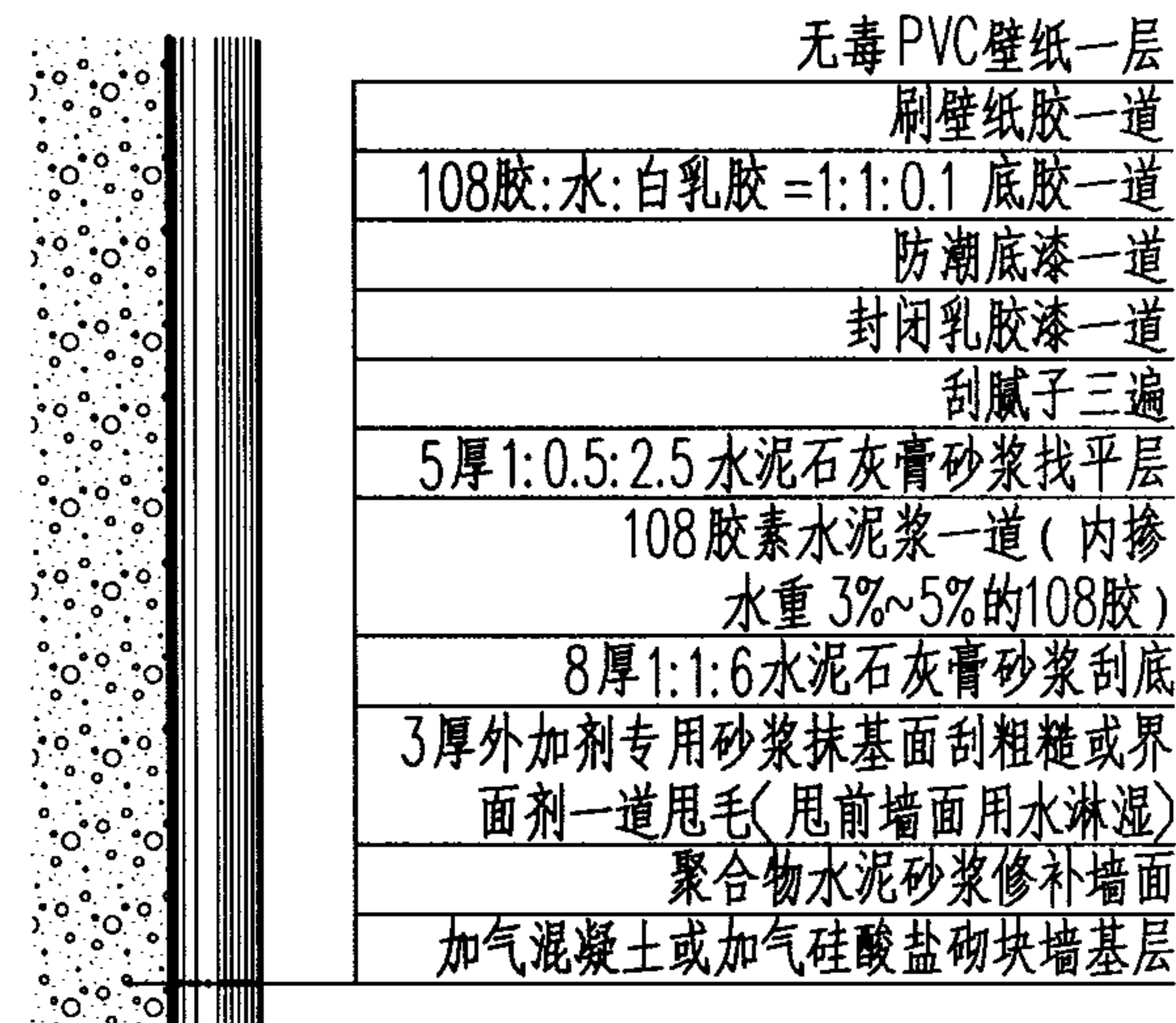
分类	工具名称	用 途	备 注
基层处理工具	嵌刀	补腻子、削平木制品上的毛刺	
	铲刀	清除灰土、铲除铁锈及旧漆膜，调腻子	旧漆膜应沿木纹方向铲
	牛角刮刀	嵌补刮批腻子	
	刮板	大面积刮涂腻子或胶，刮除墙面旧皮	
	刮胶刀	刮涂胶泥或较稠胶	
	砂纸	打磨基层表面	
	软毛刷	刷石灰浆	
裱糊用工具	1m长钢尺，卷尺，裁纸刀，剪刀	裁纸及修剪边缘	
	梯子、高凳	刷涂料、胶液及裱贴壁纸	
	油漆刷	刷涂料及胶液	规格：4英寸
	工作台	闷水、裁纸	
	大排笔	闷水、裁纸	
	容器	装胶液及涂料	禁用铁桶
	写字毛笔	修补缝边，刷胶	
	线垂、线色	吊划垂线	
	海绵或毛巾	擦胶、压缝、赶压气泡	
	注射器	向空鼓处注射胶液	补救措施
	软胶辊	压缝	



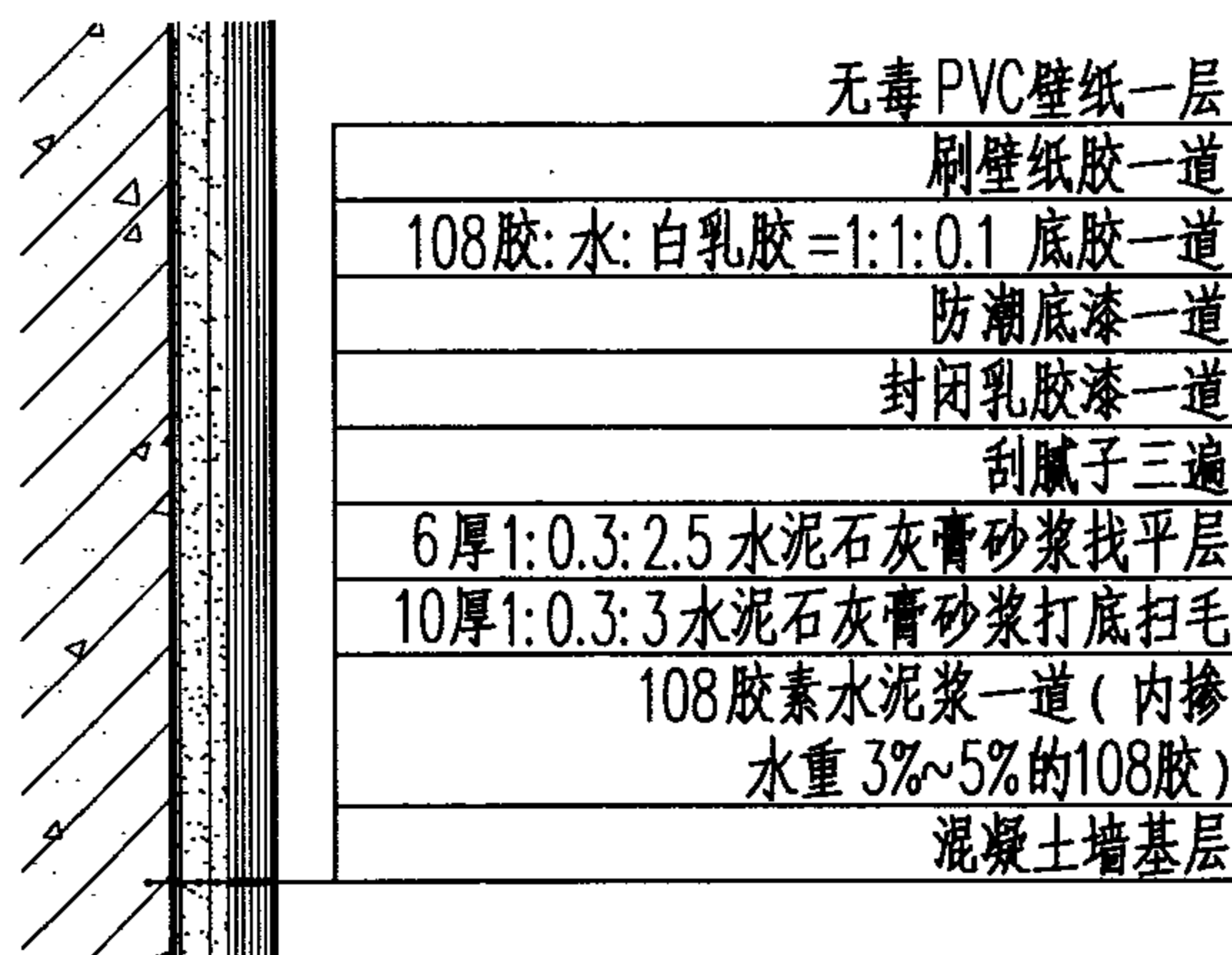
1. 纸面石膏板基层



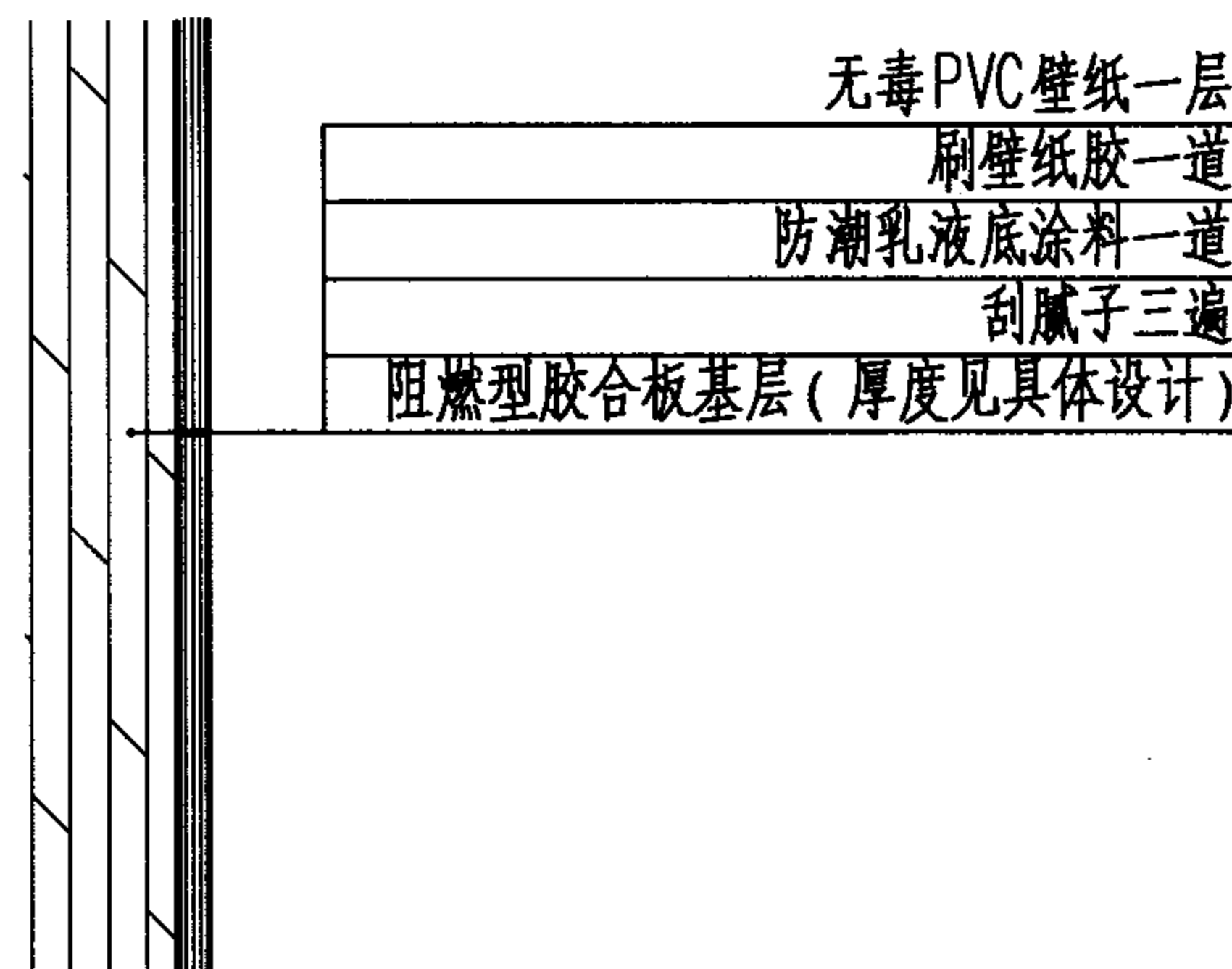
2. 砖墙基层



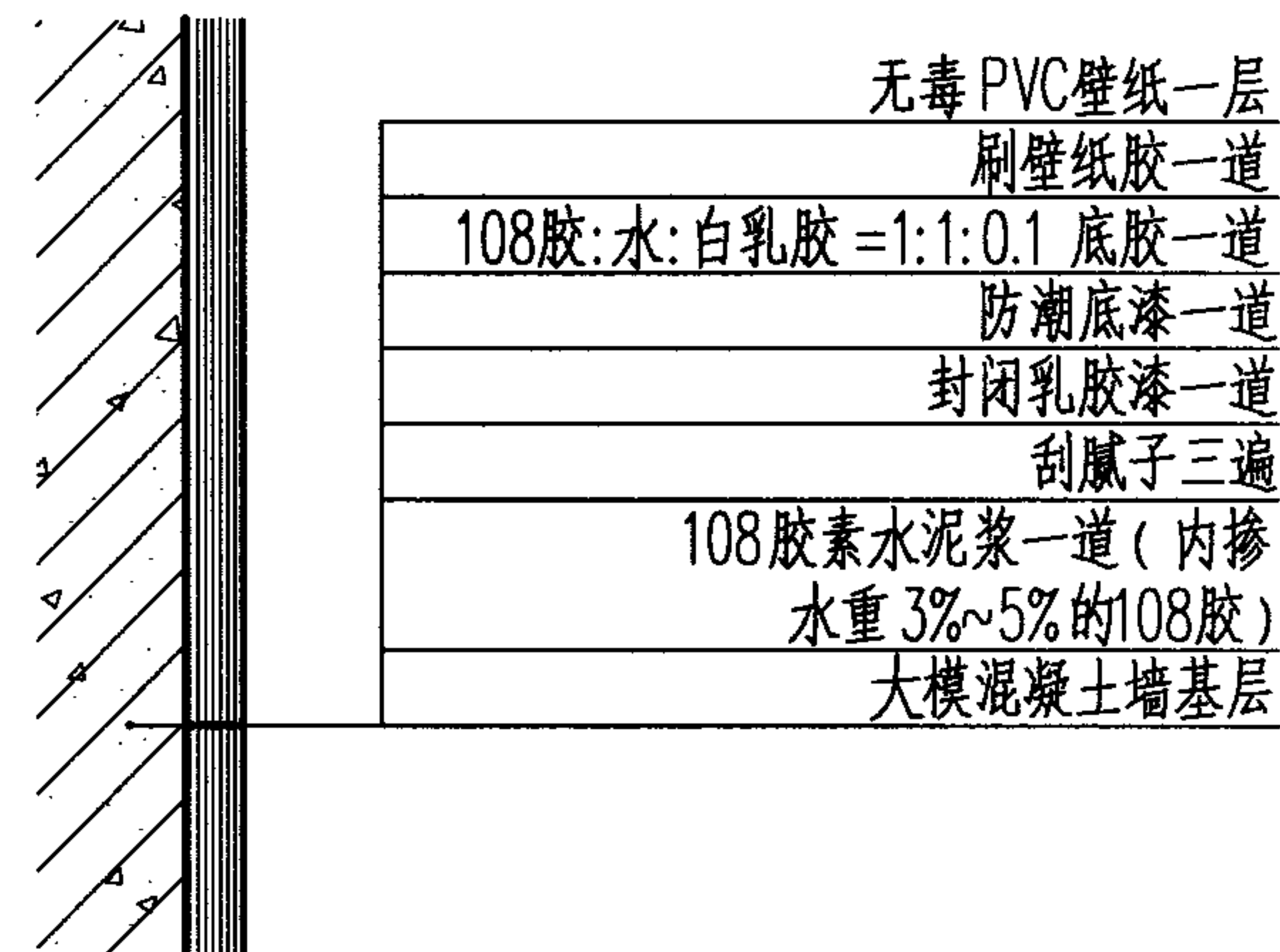
3. 蒸压加气混凝土砌块墙基层



4. 混凝土墙基层



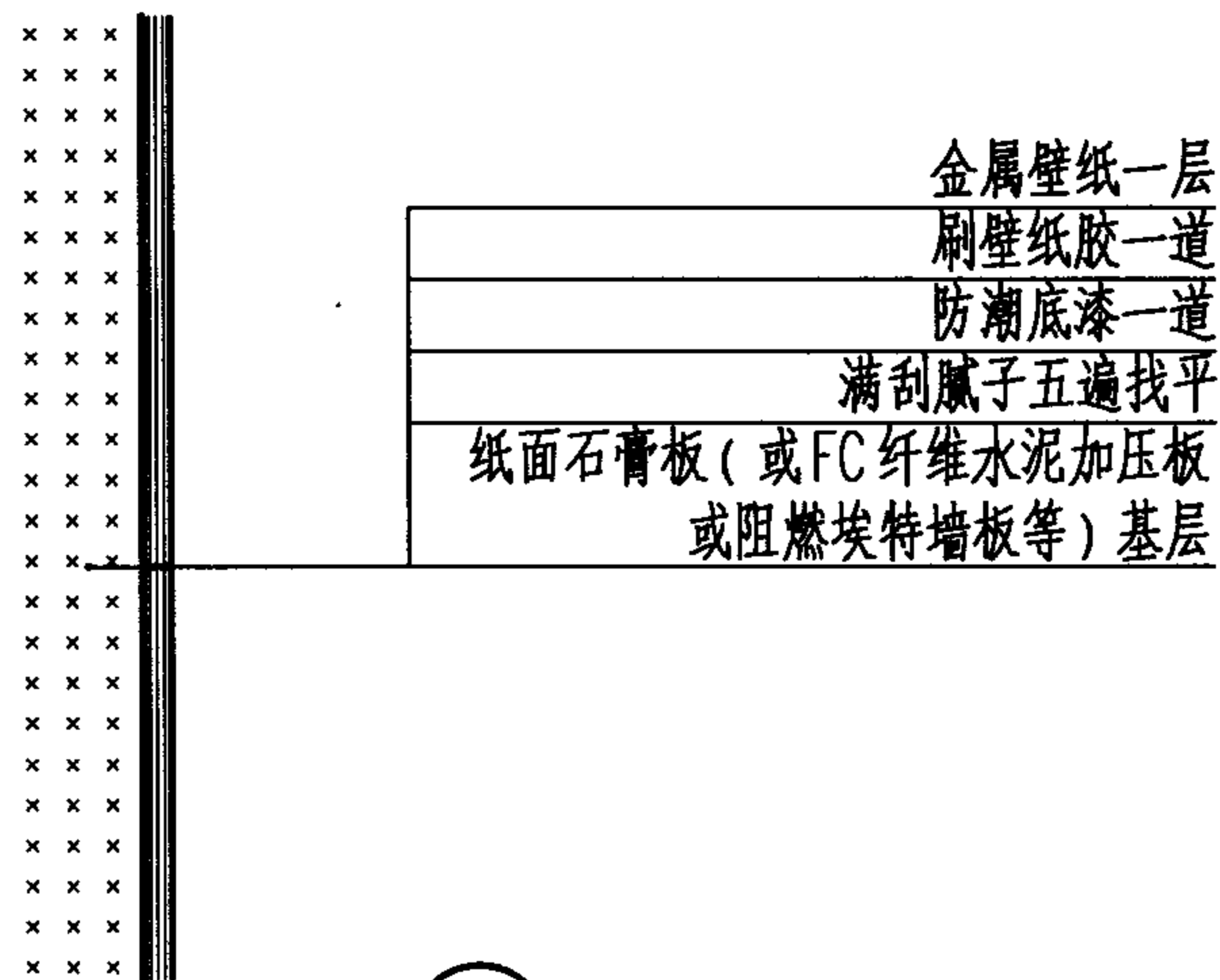
5. 阻燃型胶合板基层



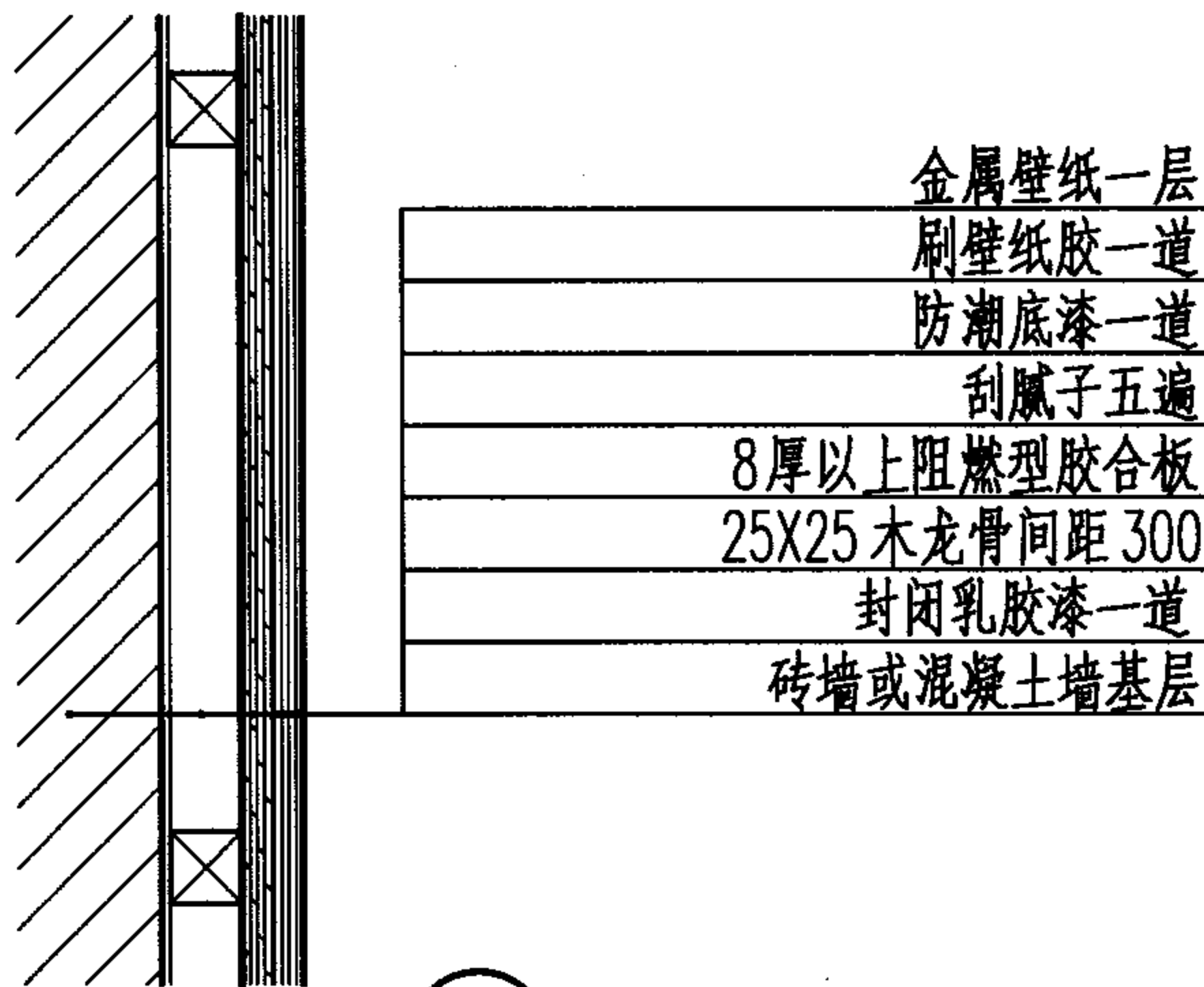
6. 大模混凝土墙基层

注:上列说明自下而上,为自墙体起,由里至外的逐层工序。

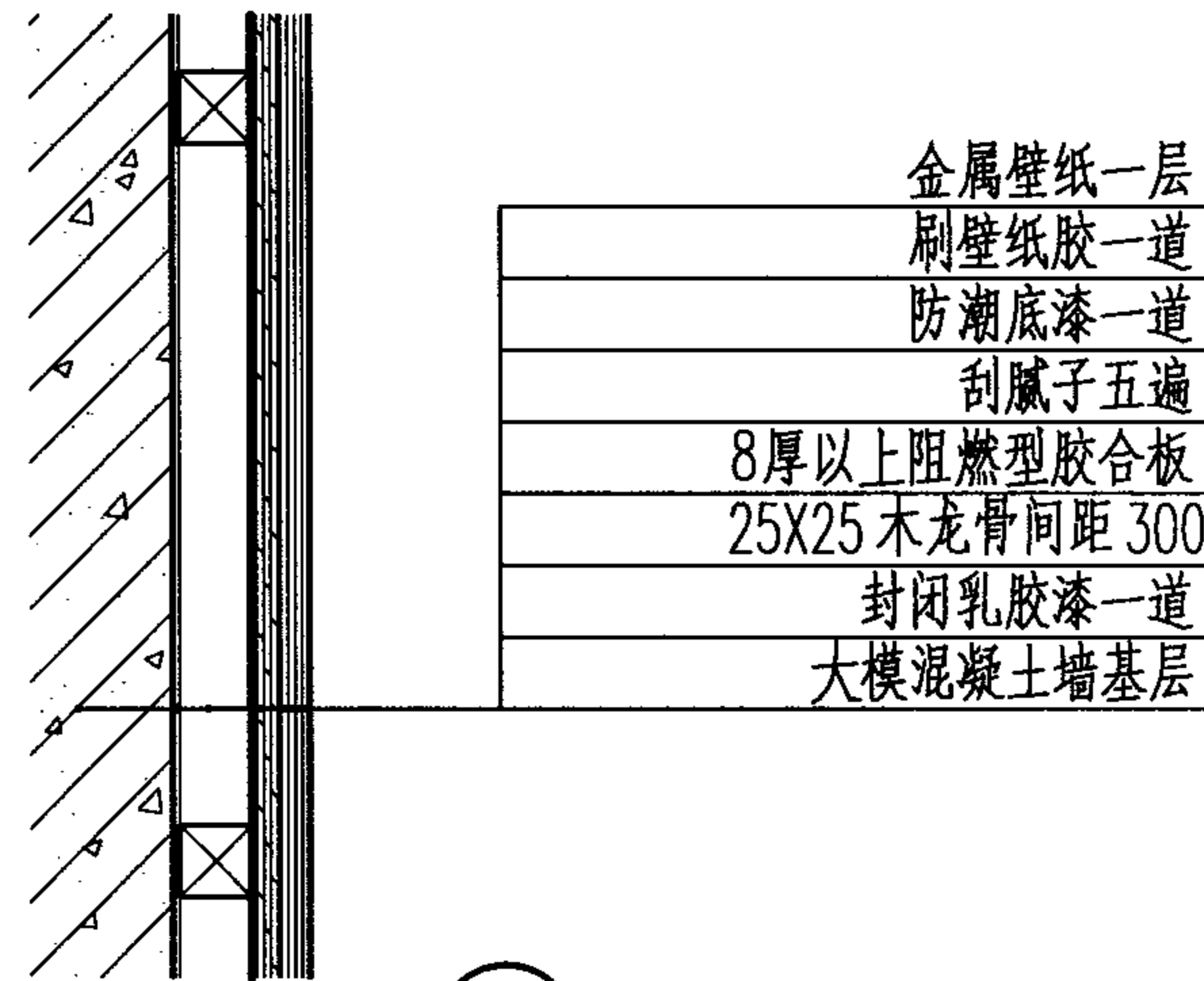
壁纸-无毒PVC壁纸工程做法								图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	朱爱霞	设计	苏欣	页	B04	



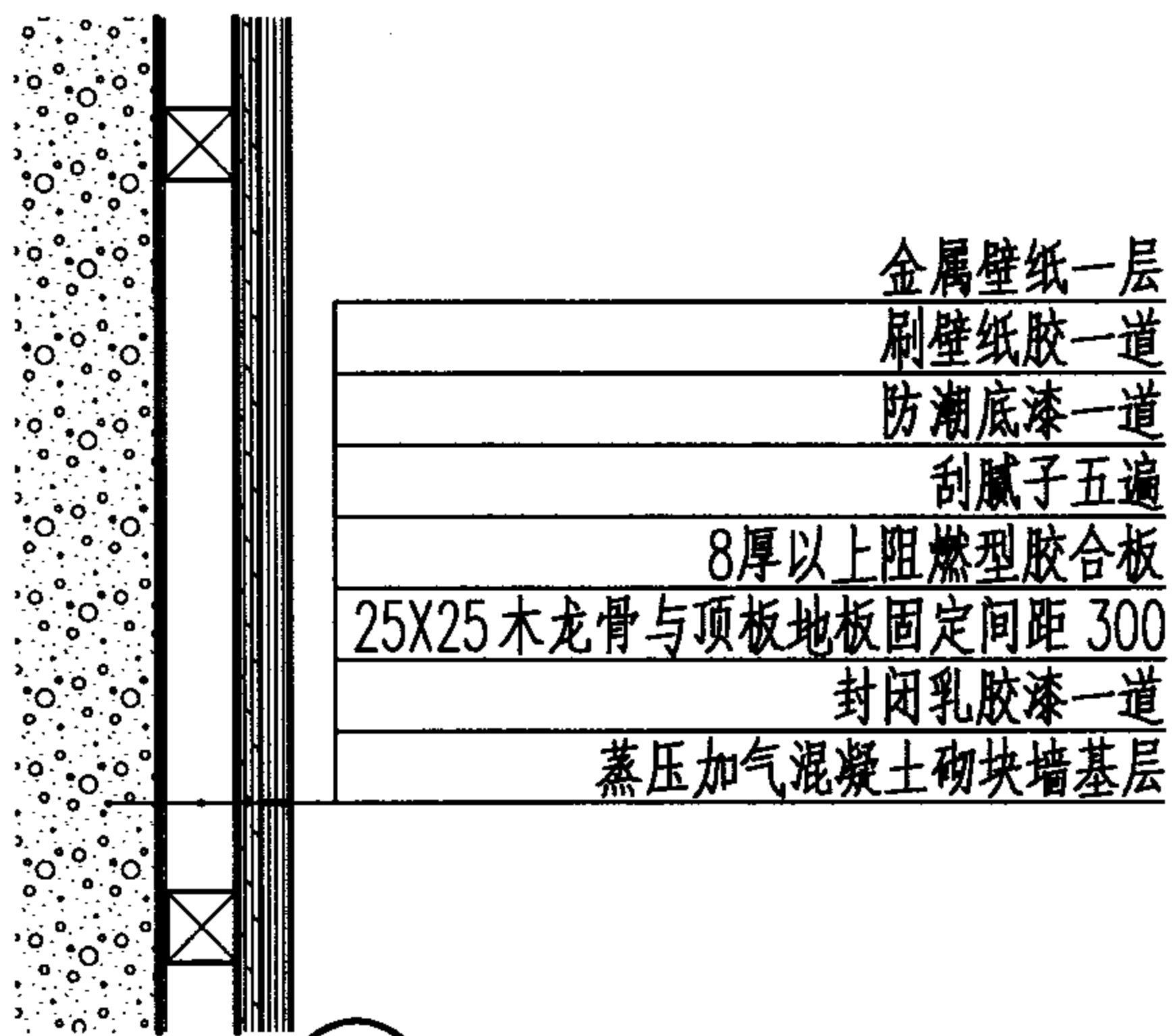
① 纸面石膏板基层



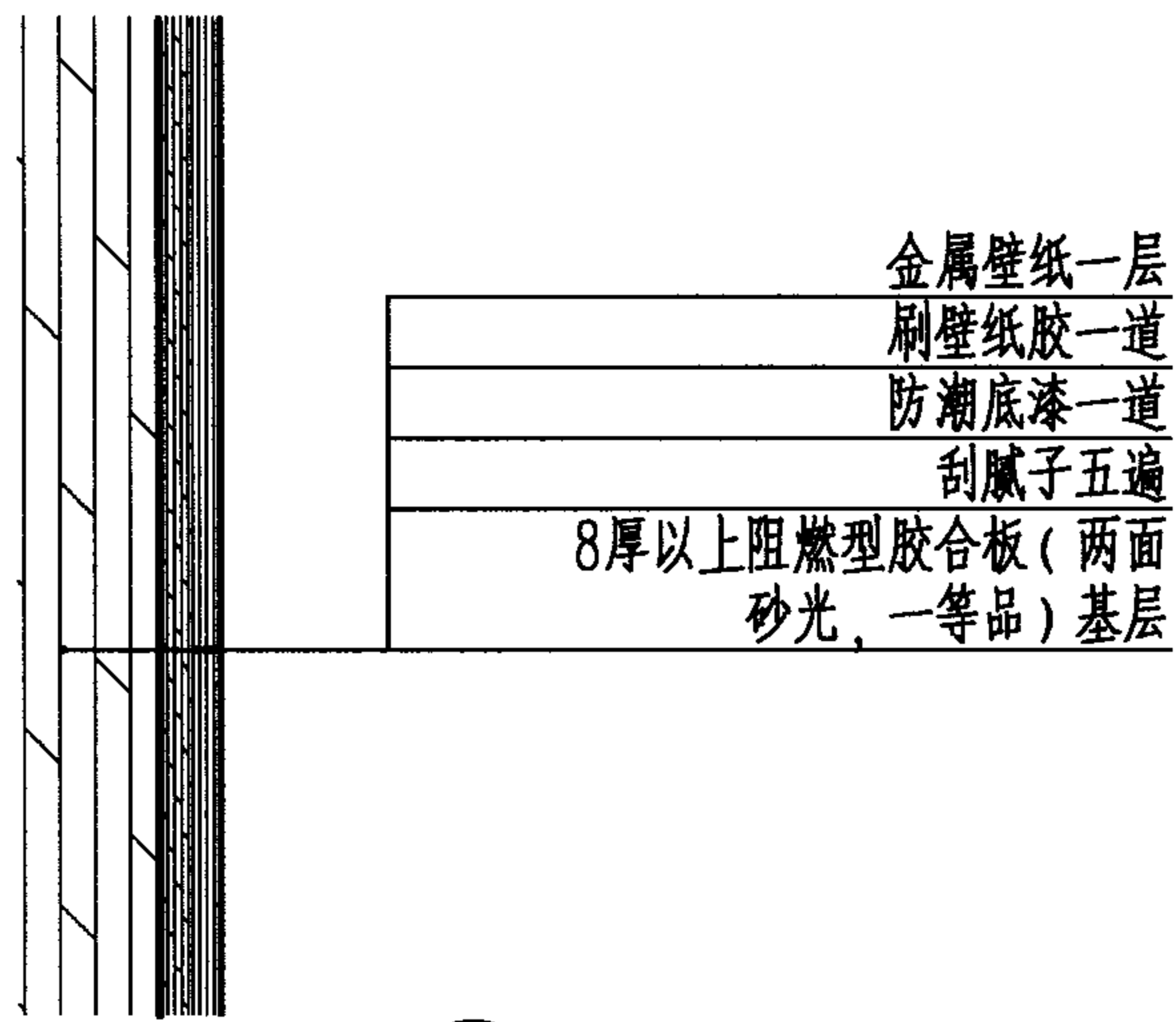
② 砖墙或混凝土墙基层



③ 大模混凝土墙基层



④ 蒸压加气混凝土砌块墙基层



⑤ 阻燃型胶合板基层

注:上列说明自下而上,为自墙体起,由里至外的逐层工序。

壁纸-金属壁纸工程做法								图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	朱爱霞	设计	苏欣	出版	页	B05

陶瓷墙砖说明

1. 陶瓷墙砖是指应用于建筑物室内外墙面的陶瓷饰面材料。它具有无毒、无味、易清洁、防潮、耐酸碱腐蚀、无有害气体散发、耐用等特点。陶瓷墙砖的使用范围广泛。材料的质量应符合GB6566-2001《建筑材料放射性核素限量》中A类装修材料的要求。
2. 产品分类、规格、配套产品
- 2.1.产品分类：陶瓷墙砖大体分为室内墙面砖、室外墙面砖两大类。
- 陶瓷墙砖按照工艺技术质量特性分类。见表2-1。

表 2.1 陶瓷墙砖工艺技术质量特性分类表

产品种类	品 种	特 点	适用范围
彩釉砖	彩色釉面砖	颜色丰富、多姿多彩、经济实惠	室外墙面
釉面砖	闪光釉面砖	明亮、光洁、美观、色彩丰富、品种多样	室内墙面
	透明釉面砖		
	普通釉面砖		
	浮雕艺术砖(花片)		
	腰线砖(饰线砖)		
瓷质砖	同质砖(通体砖)	强度高、防滑、耐磨、防划痕、美观高雅。	室内墙面 室内地面 室外墙面 室外地面
	瓷质彩釉砖(全瓷釉面砖)		
	瓷质渗花抛光砖(仿大理石砖)		
	瓷质抛光砖		
	瓷质艺术砖		
	全瓷渗花砖		
	全瓷渗花高光釉砖		
	玻化砖		
	广场砖		
	仿古砖		
	瓷质仿石砖(仿花岗岩砖)		
	陶瓷锦砖(马赛克)		
	地面“地爬壁”瓷砖		
劈离砖	劈离砖	色调古朴高雅、背纹深、燕尾槽构造、粘贴牢固、不宜脱落、防冻性能好、适于北方严寒地区使用	室外墙面

2.2.规格尺寸： 表 2-2 产品规格尺寸表(单位:mm)

项目	彩釉砖	釉面砖	瓷质砖	劈离砖
规格尺寸	100X200X7	152XX152X5	200X300X8	240X240X16
	200X200X8	100X200X5.5	300X300X9	240X115X16
	200X300X9	150X250X5.5	400X400X9	240X53X16
	300X300X9	200X200X6	500X500X11	
	400X400X9	200X300X7	600X600X12	
	异型尺寸	异型尺寸	异型尺寸	异型尺寸

2.3.配套产品： 表 2-3 装饰砖的特点、执行标准及适用范围

基本特点	执行标准	适用范围
1.呈条形状镶嵌于室内墙面，有一定的装饰效果。	GBT4100 5-1999 《陶质砖》	室内范围
2.印花装饰或浮雕人物、山水加彩描金，具有一定的装饰效果。	GBT4100 5-1999 《陶质砖》	室内范围

3.饰面安装允许偏差表 表 3-1 饰面安装允许偏差表

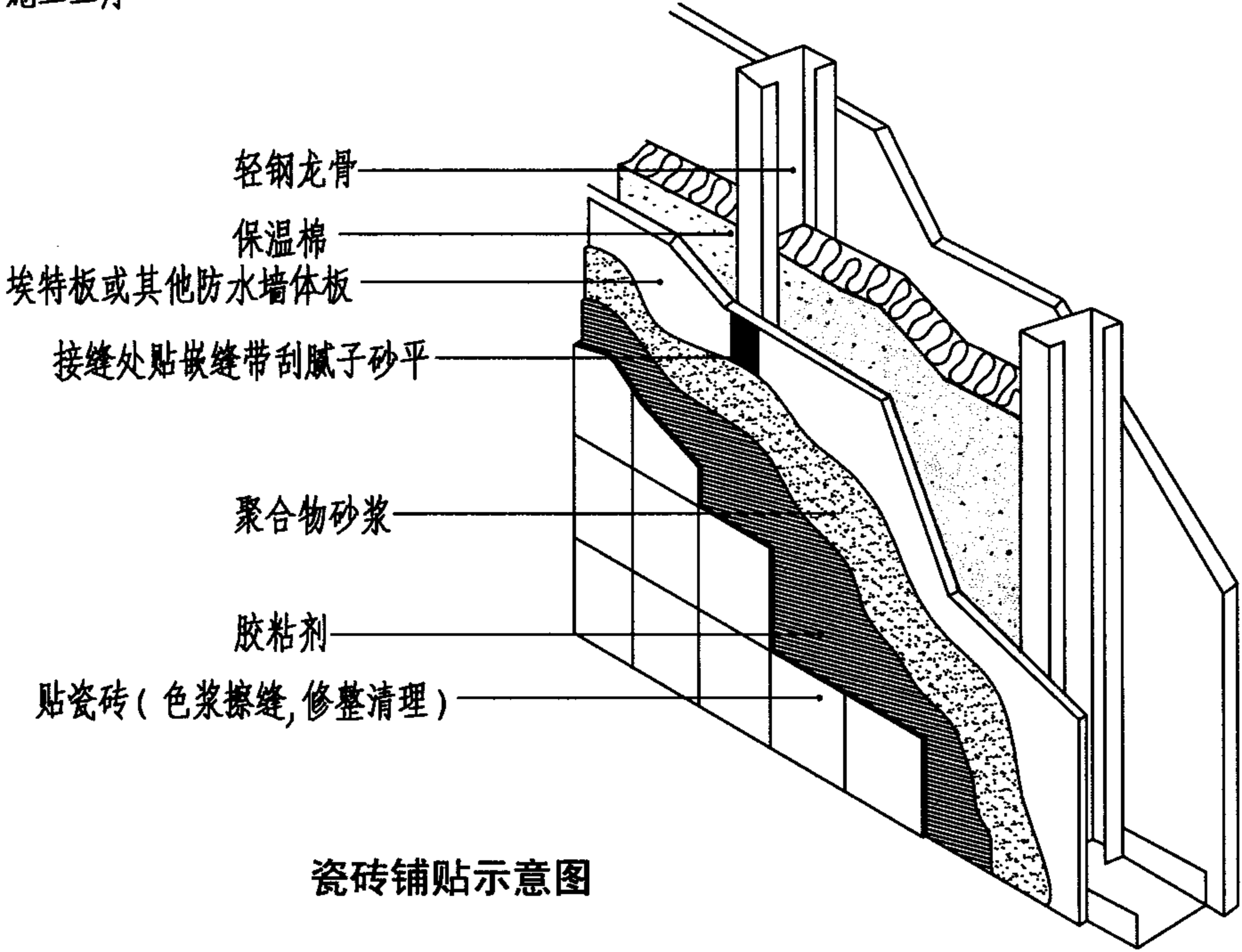
项次	项目		允许偏差(mm)			检查方法
			外墙面砖	面砖	陶瓷锦砖	
1	立面垂直	室内	2	2	2	用2m托线板检查
		室外	3	3	3	
2	表面平整		2	2	2	用2m靠尺和楔形塞尺检查
3	阳角方正		2	2	2	用200mm方尺检查
4	接缝平直		3	2	2	用5m线检查，不足5m拉通线检查
5	墙裙上口平直		2	2	2	
6	接缝高低	室内	0.5	0.5	0.5	用直尺和楔形塞尺检查
		室外	1	1	1	
7	接缝宽度		+0.5	+0.5	+0.5	用尺检查

注：铺砌瓷砖需用专用胶粘剂。

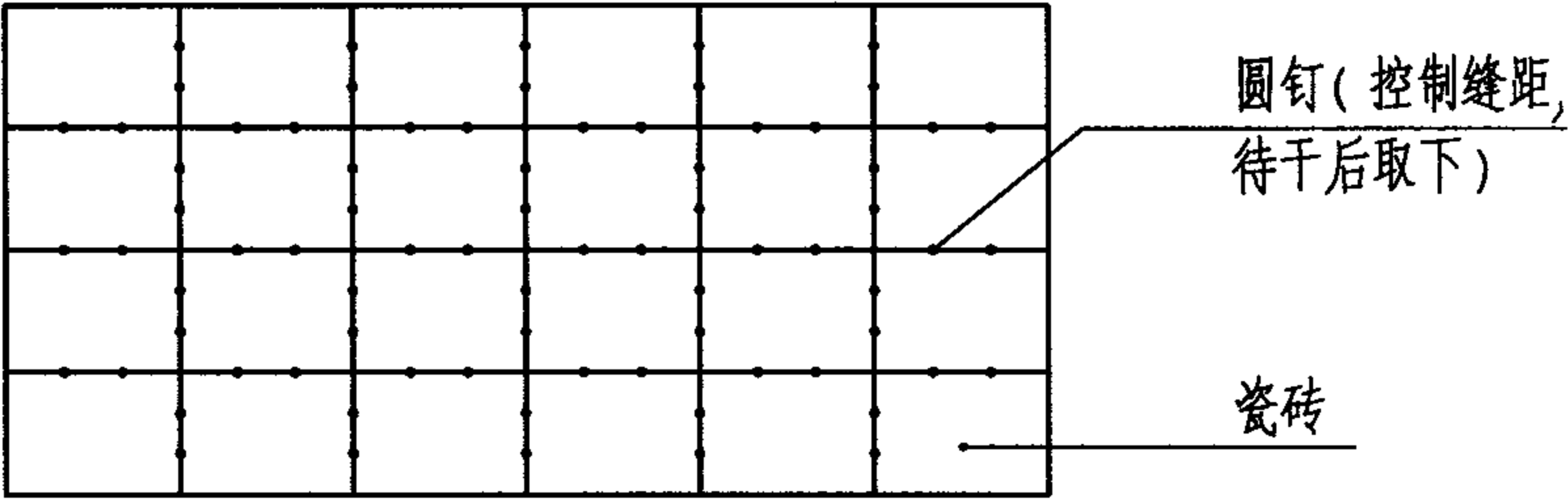
陶瓷墙砖说明

图集号	03J502-1
页	C01

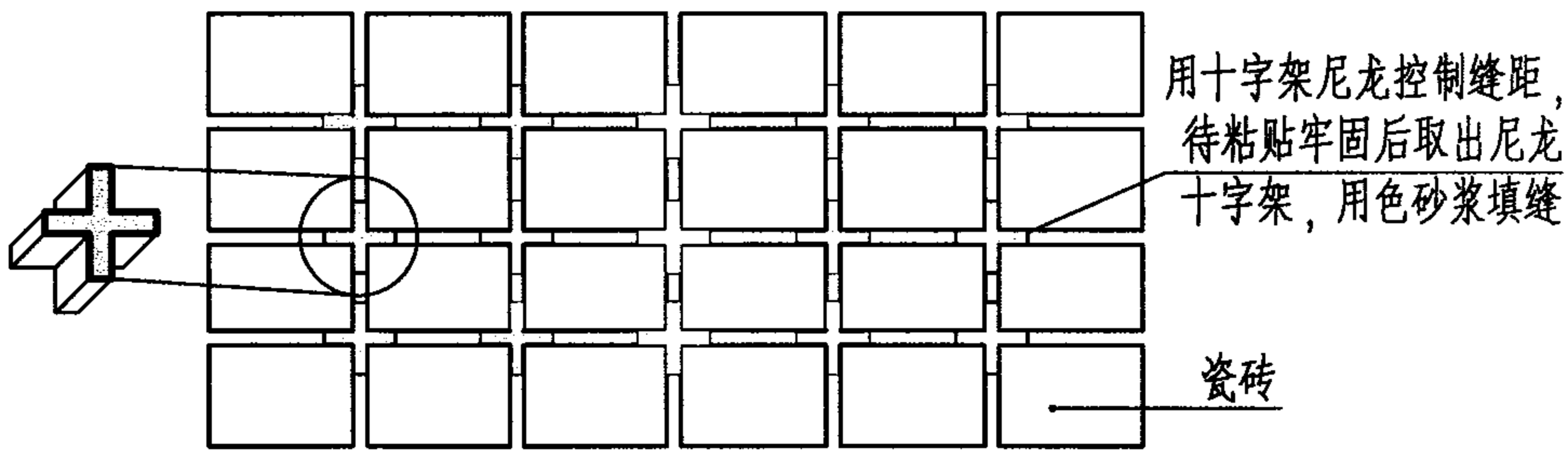
4.施工工序



瓷砖铺贴示意图



瓷砖密缝铺贴示意图
(缝隙一般在2mm以内)



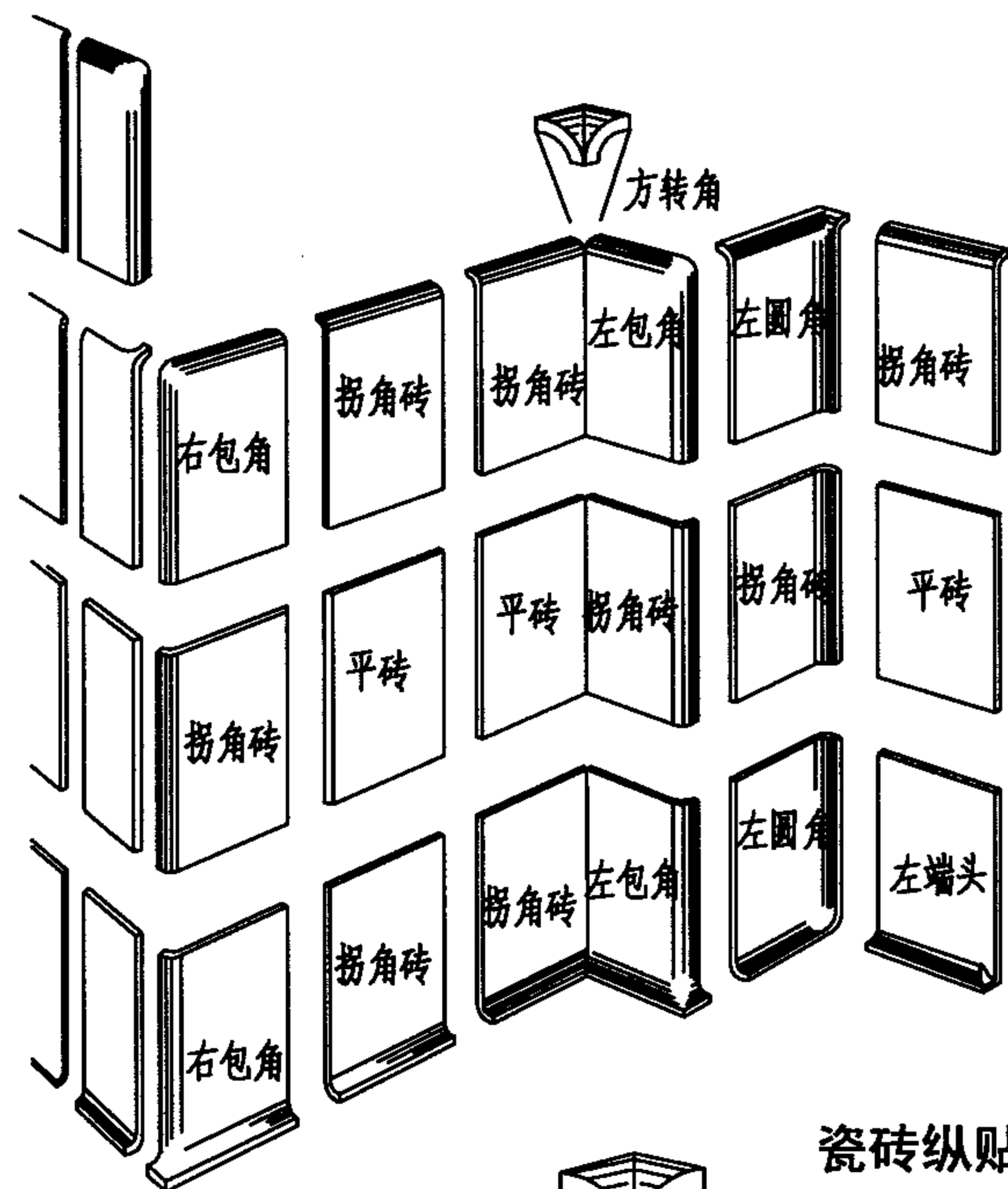
瓷砖空缝铺贴示意图
(缝隙一般≥5mm)

注：施工要点说明

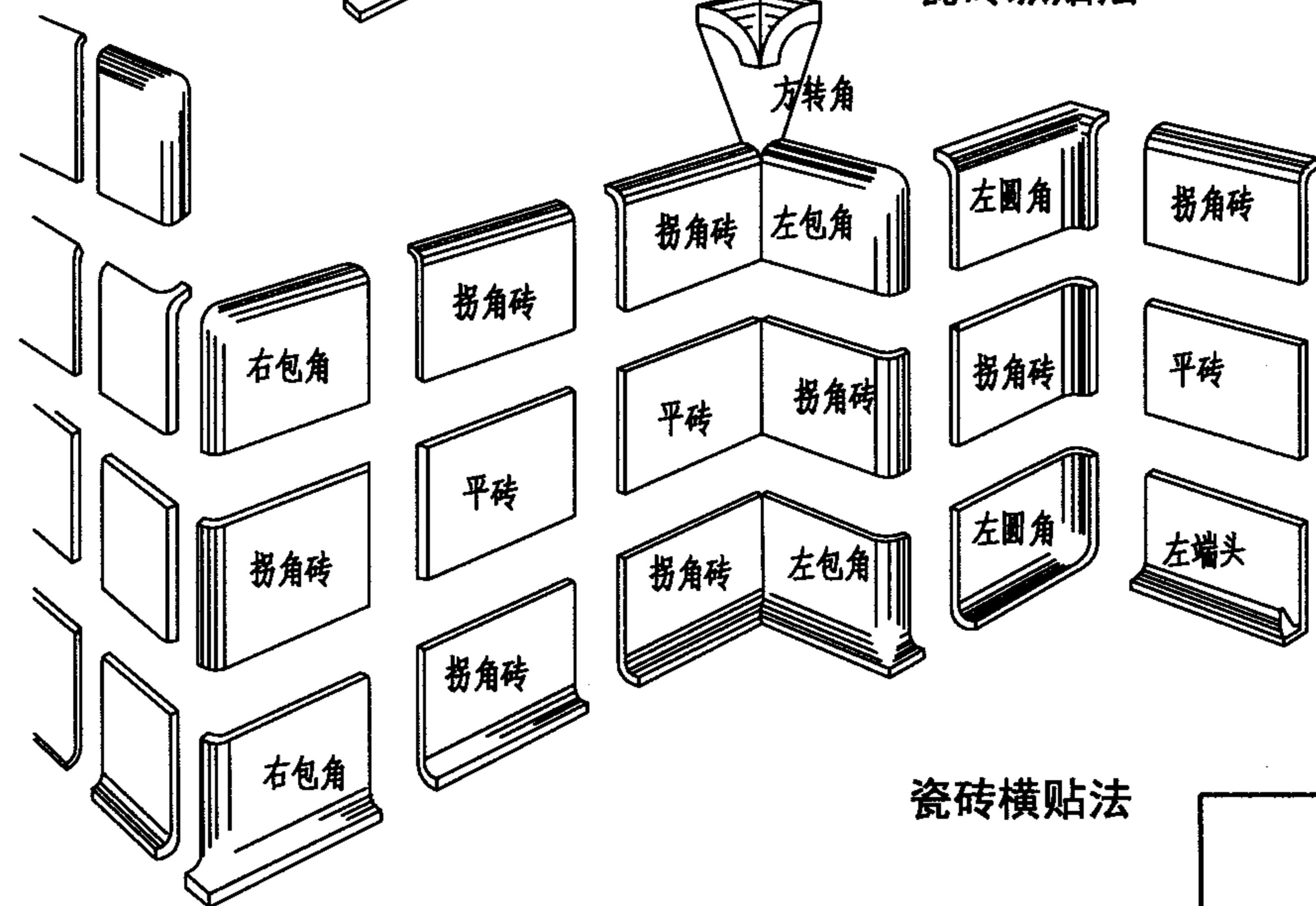
- 1.施工前，应对进场的瓷砖全部开箱检查，不同色泽的瓷砖要分别堆放，按操作工艺要求，分层、分段、分部位使用材料，除非设计有要求，否则不可在同一部位使用色泽不同的瓷砖。
- 2.瓷砖应对厂牌、型号、规格、色泽进行挑选，不得有歪斜、翘曲、空鼓、缺棱、掉角、裂缝等缺陷。砖应平整，边缘棱角整齐，不得缺损，并且表面不得有变色、起碱、污点、砂浆流痕和显著光泽受损处。
- 3.按设计要求应采用横平竖直通缝式粘贴施工方法，亦有采用错槎缝粘贴法，在质量检查时，要检查缝宽、缝直等内容。
- 4.凸出物、管线穿过的部位应用整砖套割吻合，突出墙面边缘的厚度应一致。如有水池、镜框等部位施工，应从中心开始，向两边分贴。

- 5.施工中如发现有粘贴不密实的瓷砖，必须及时添灰重贴以免产生空鼓。
- 6.施工顺序：先墙面，后地面；墙面由下往上分层粘贴，先粘墙面砖，后粘阴角及阳角，其次粘压顶，最后粘底座阴角。但在分层粘贴程序上，应用分层回旋式粘贴法，即每层釉面砖按横向施工：墙面砖→阴角→墙面砖→阴角→墙面砖等。这种粘贴能使阴阳角紧密牢固，比墙面砖全部贴完以后再贴阴阳角要优越得多，有的粘贴可以不用配件砖。

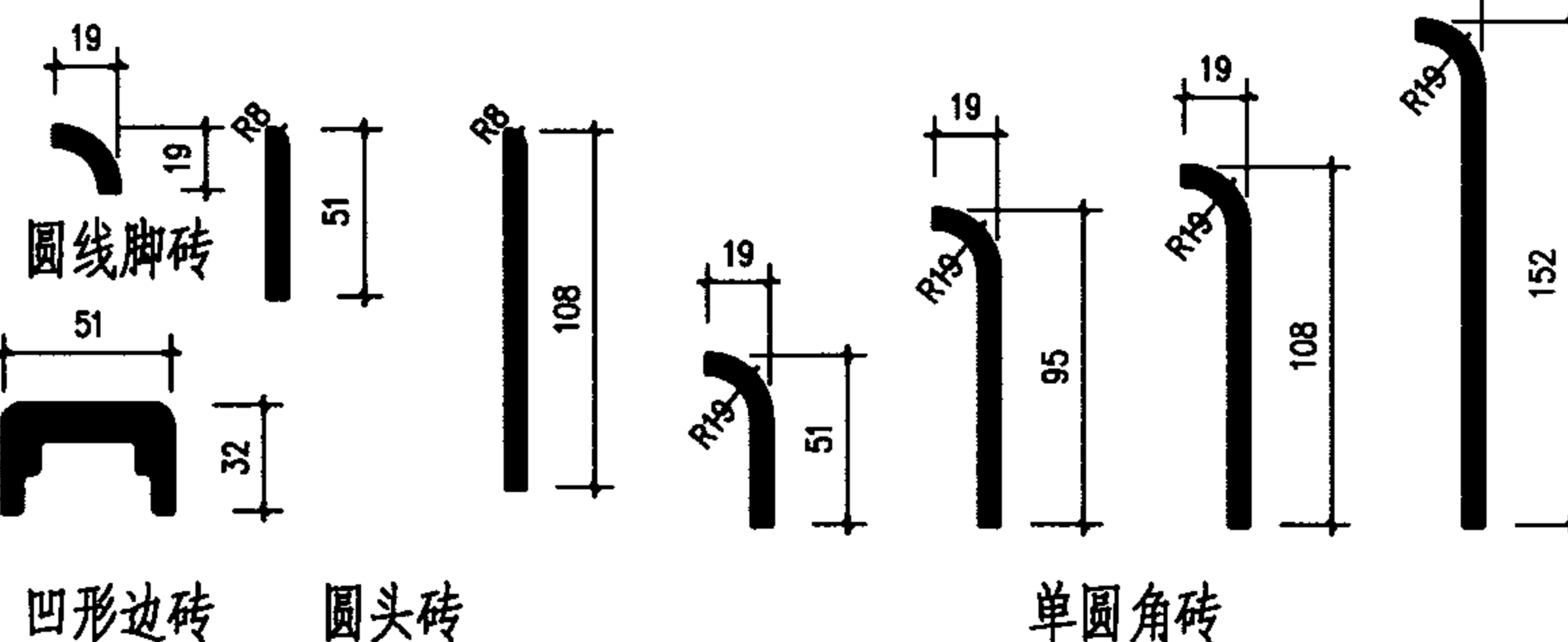
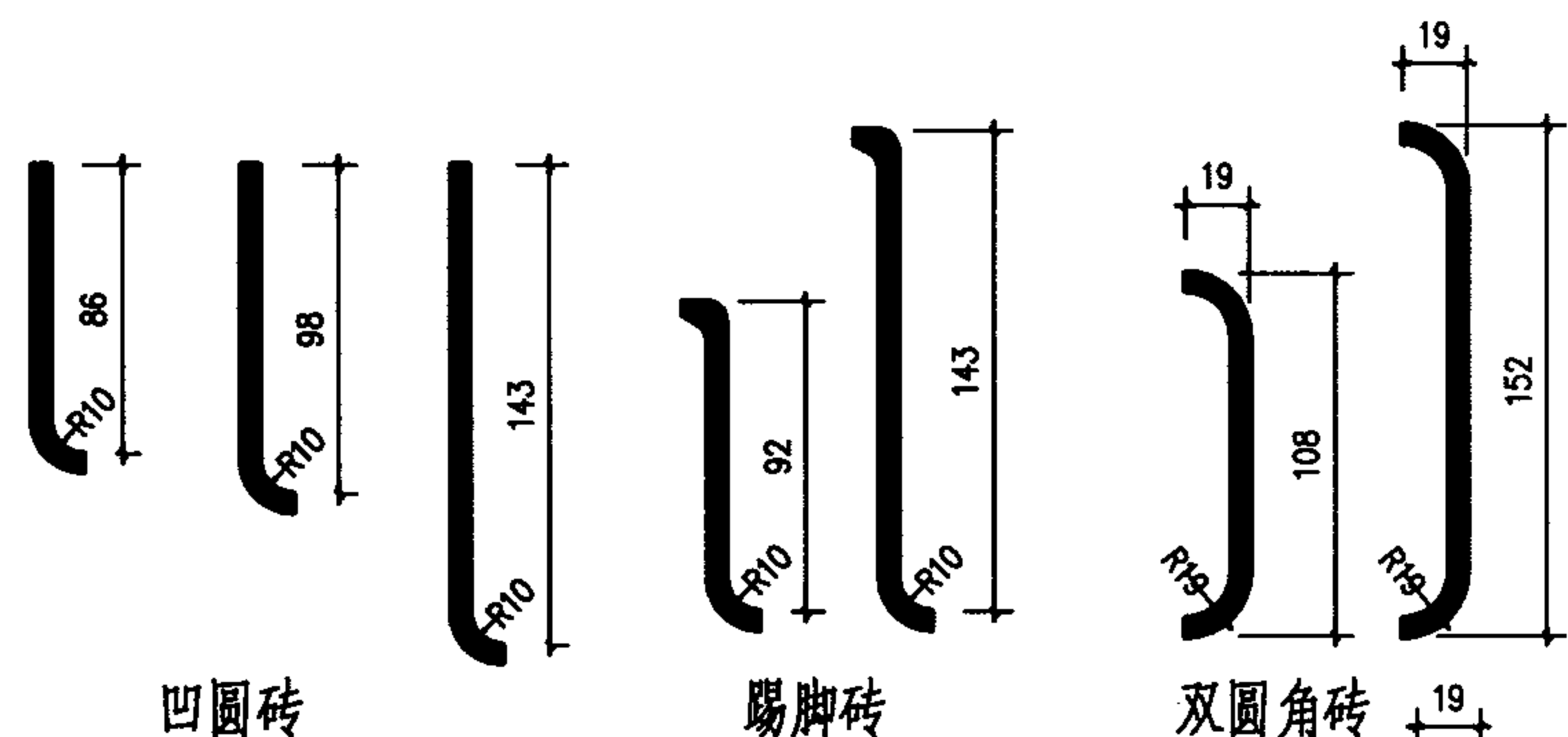
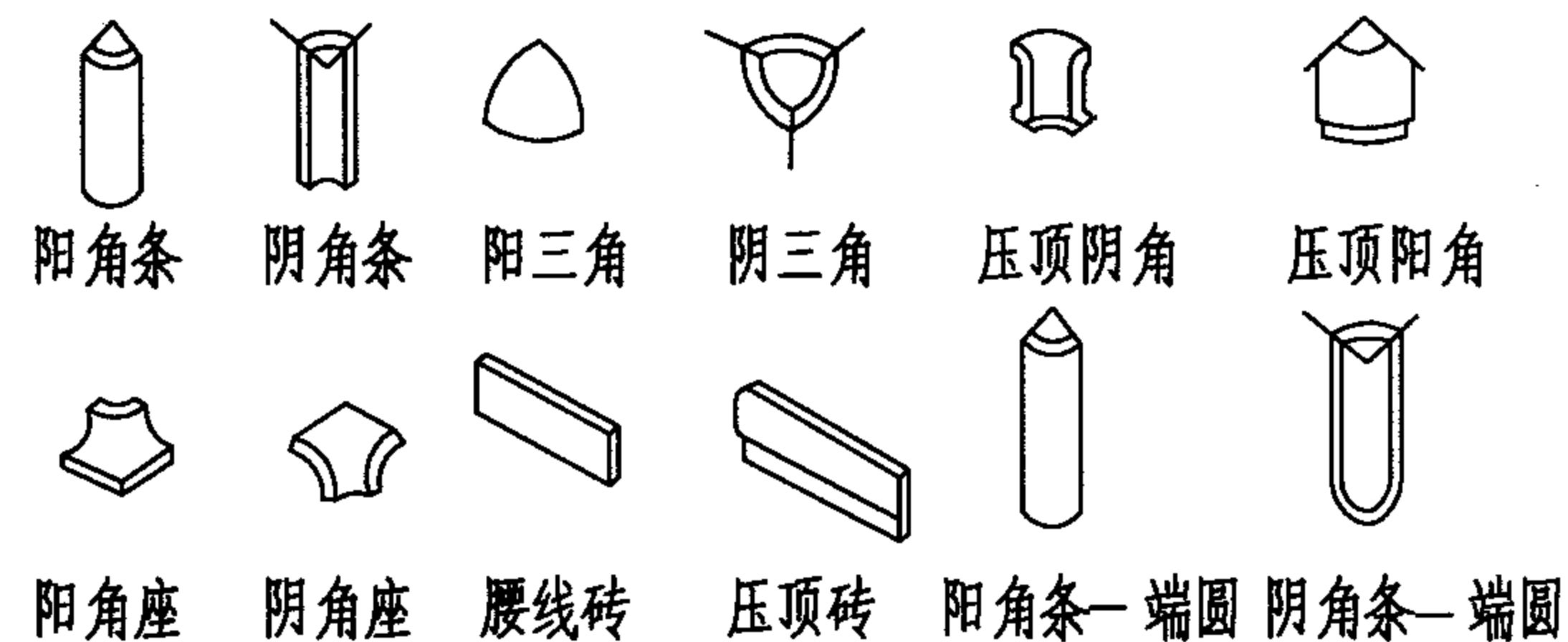
陶瓷墙砖说明								图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	朱爱霞	朱爱霞	设计	郭雅娟	郭雅娟	页 C02



瓷砖纵贴法



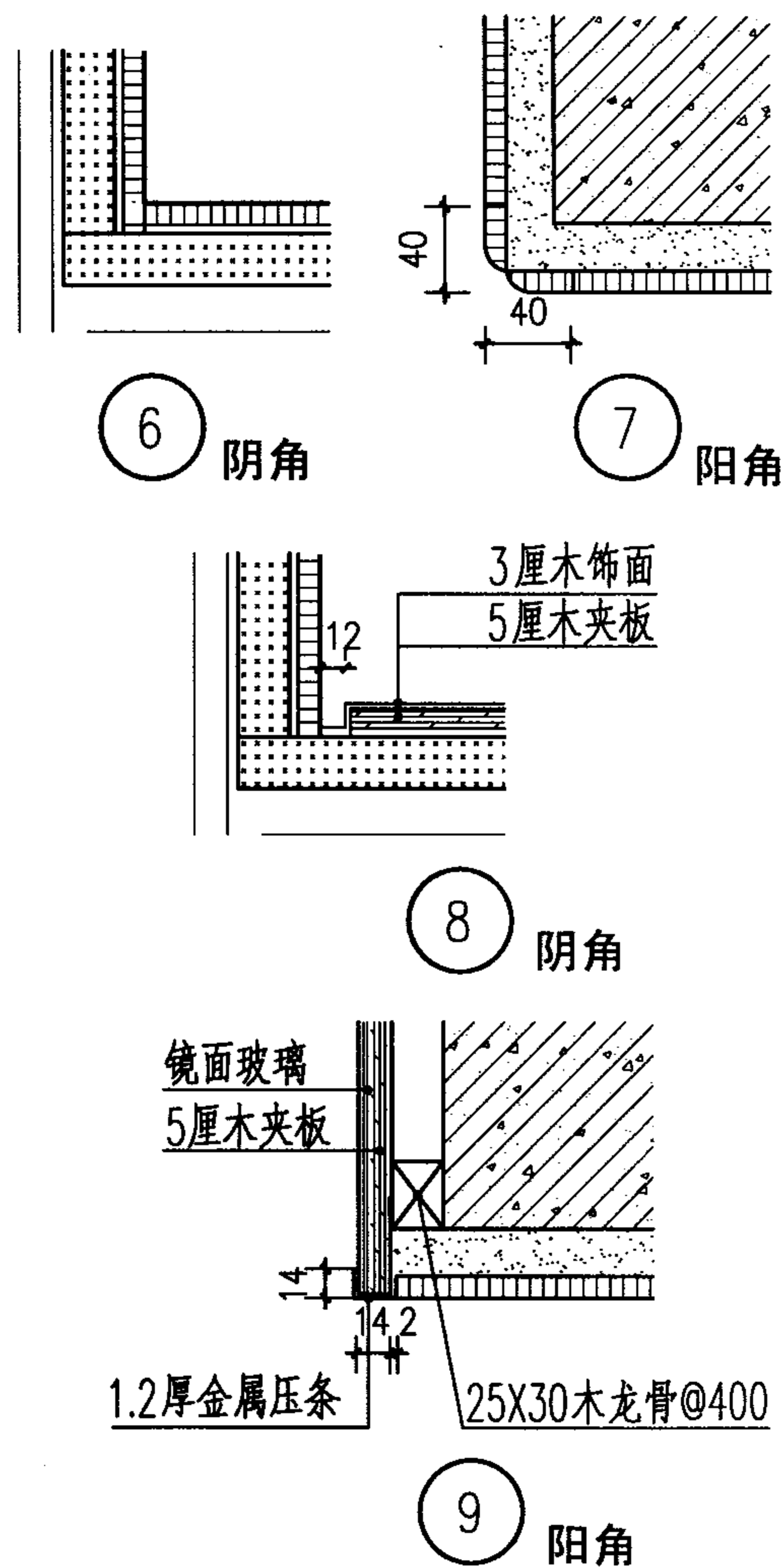
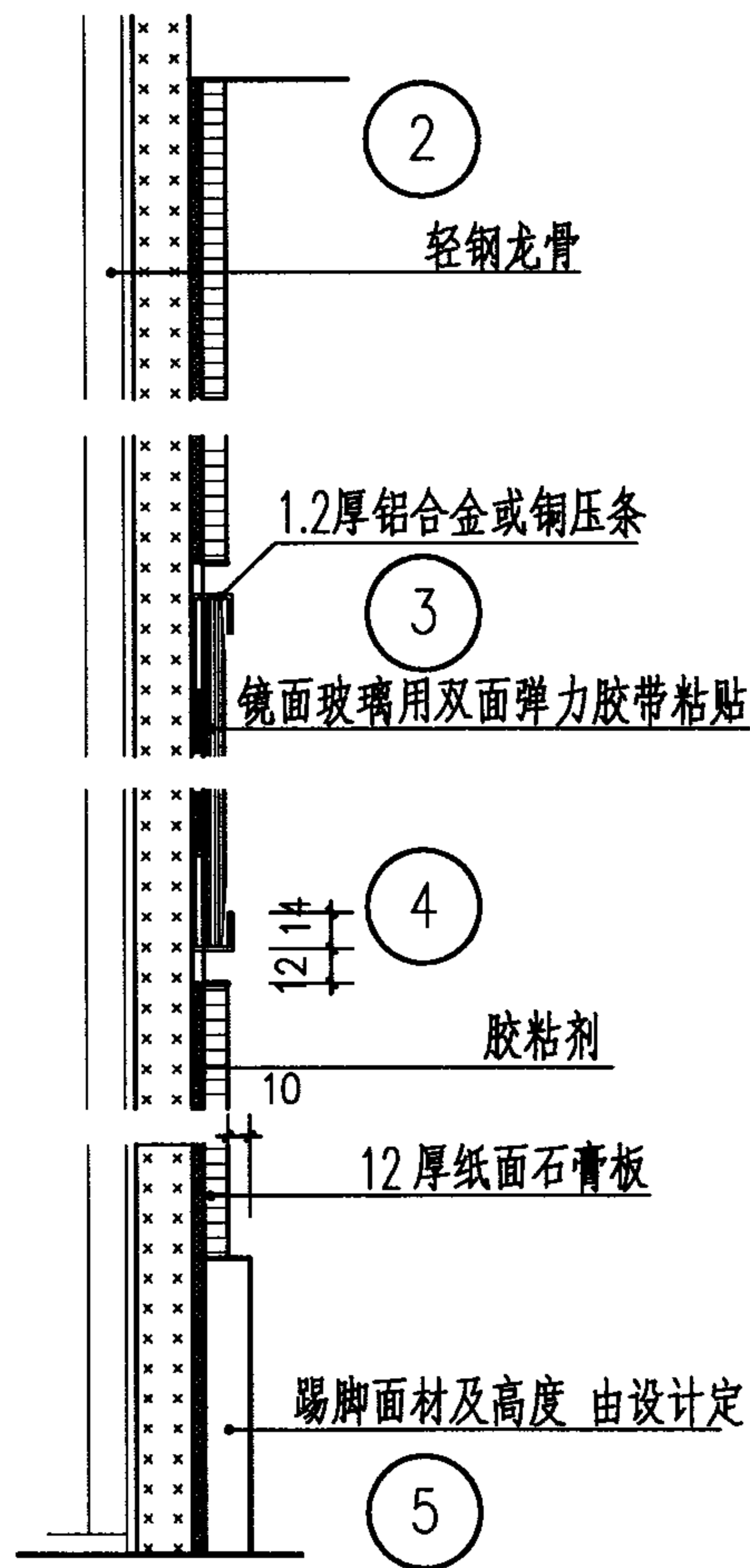
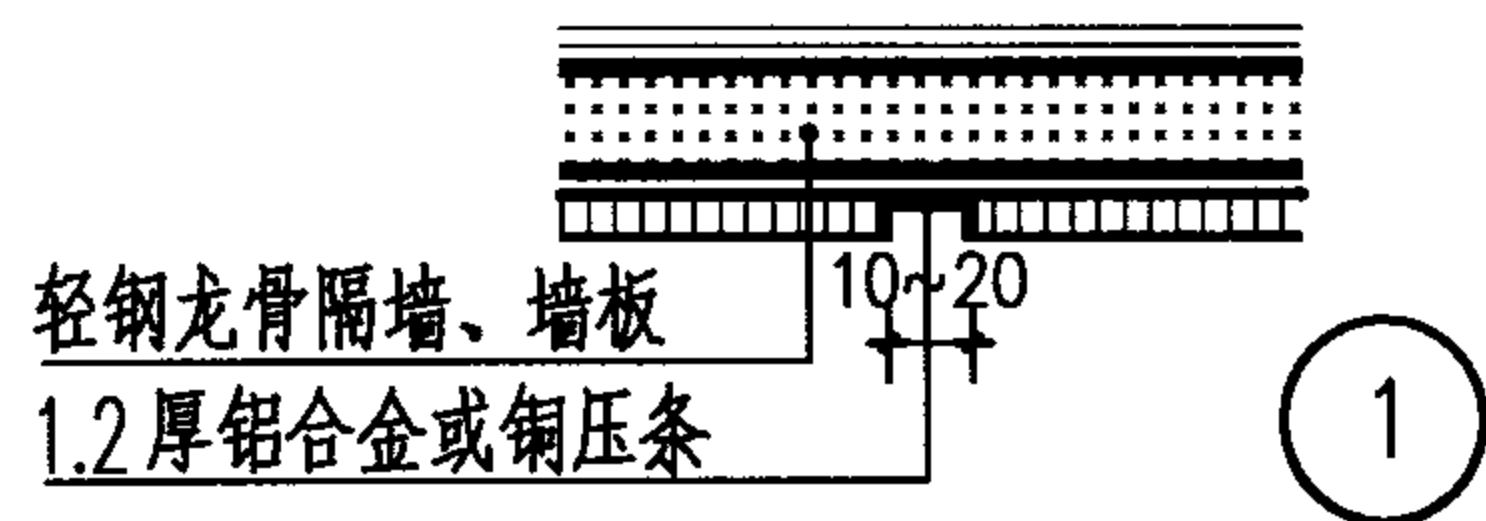
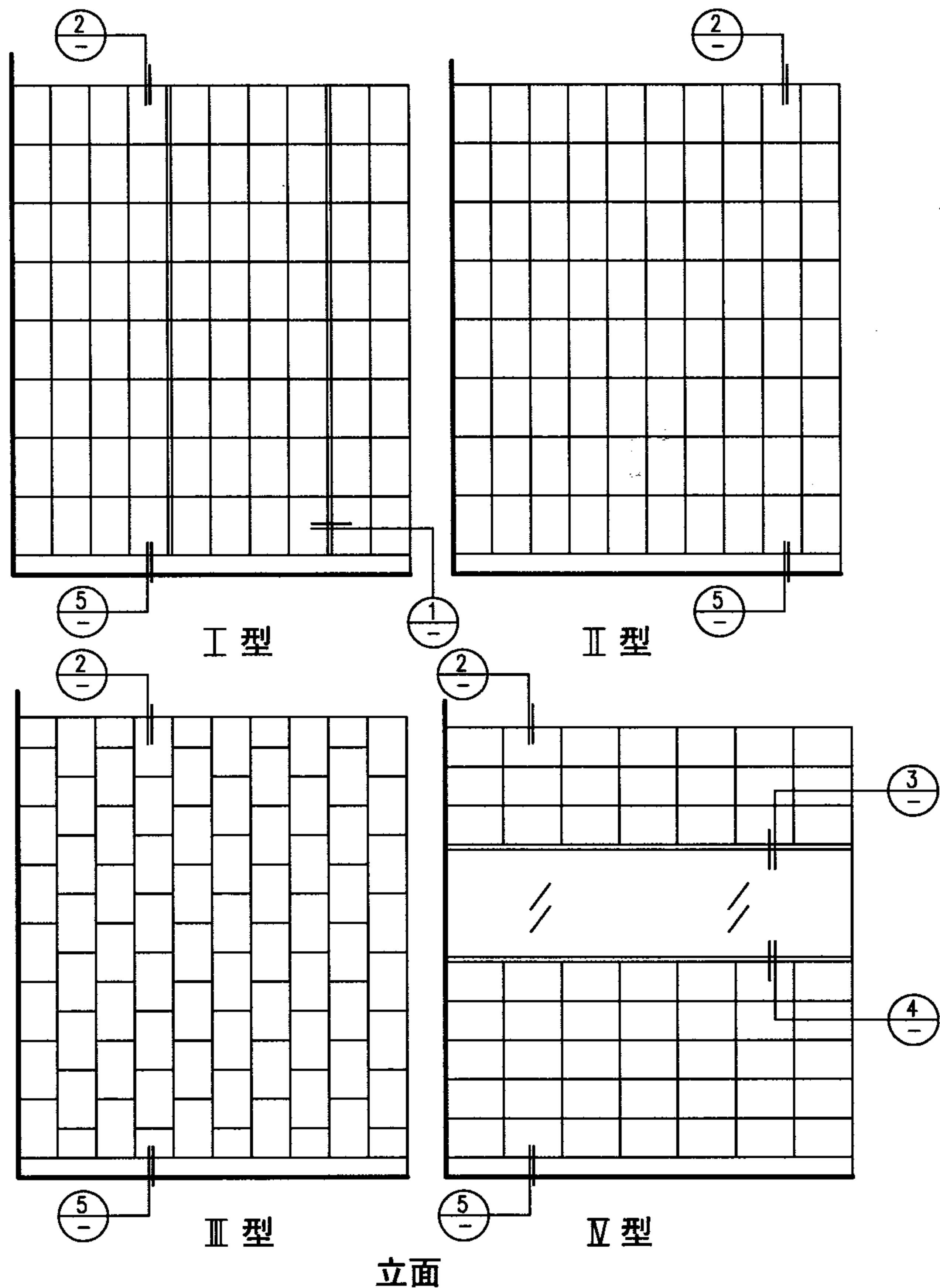
瓷砖横贴法



瓷砖异形配件砖

拐角陶瓷墙砖的选型与铺贴示意

图集号 03J502-1



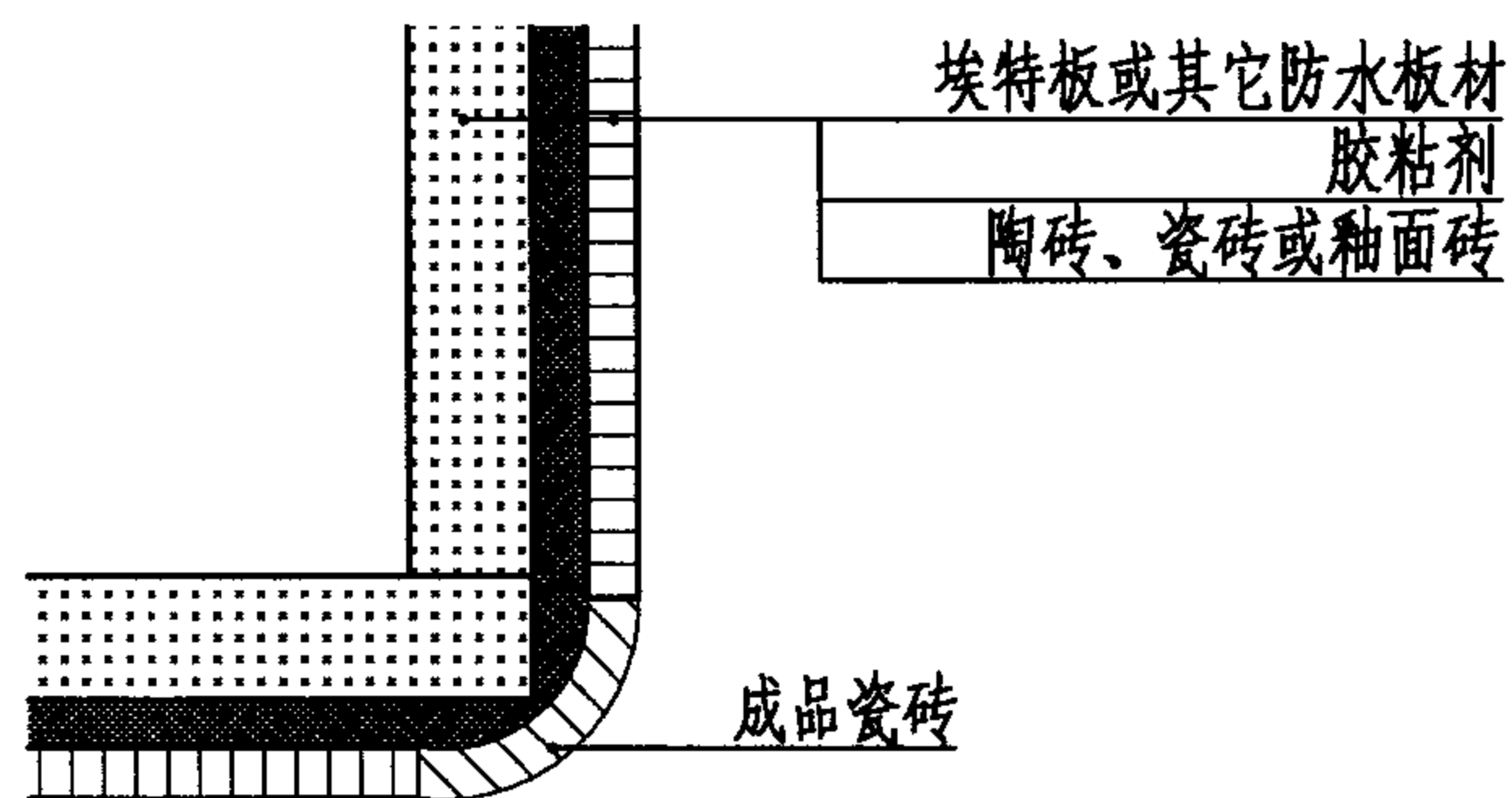
注:

1. 金属压条、嵌条可采用铝合金、不锈钢或铜条, 由设计定。
2. ⑦~⑨节点为墙角、柱角、阴阳角节点详图。
3. 总高度按工程设计。

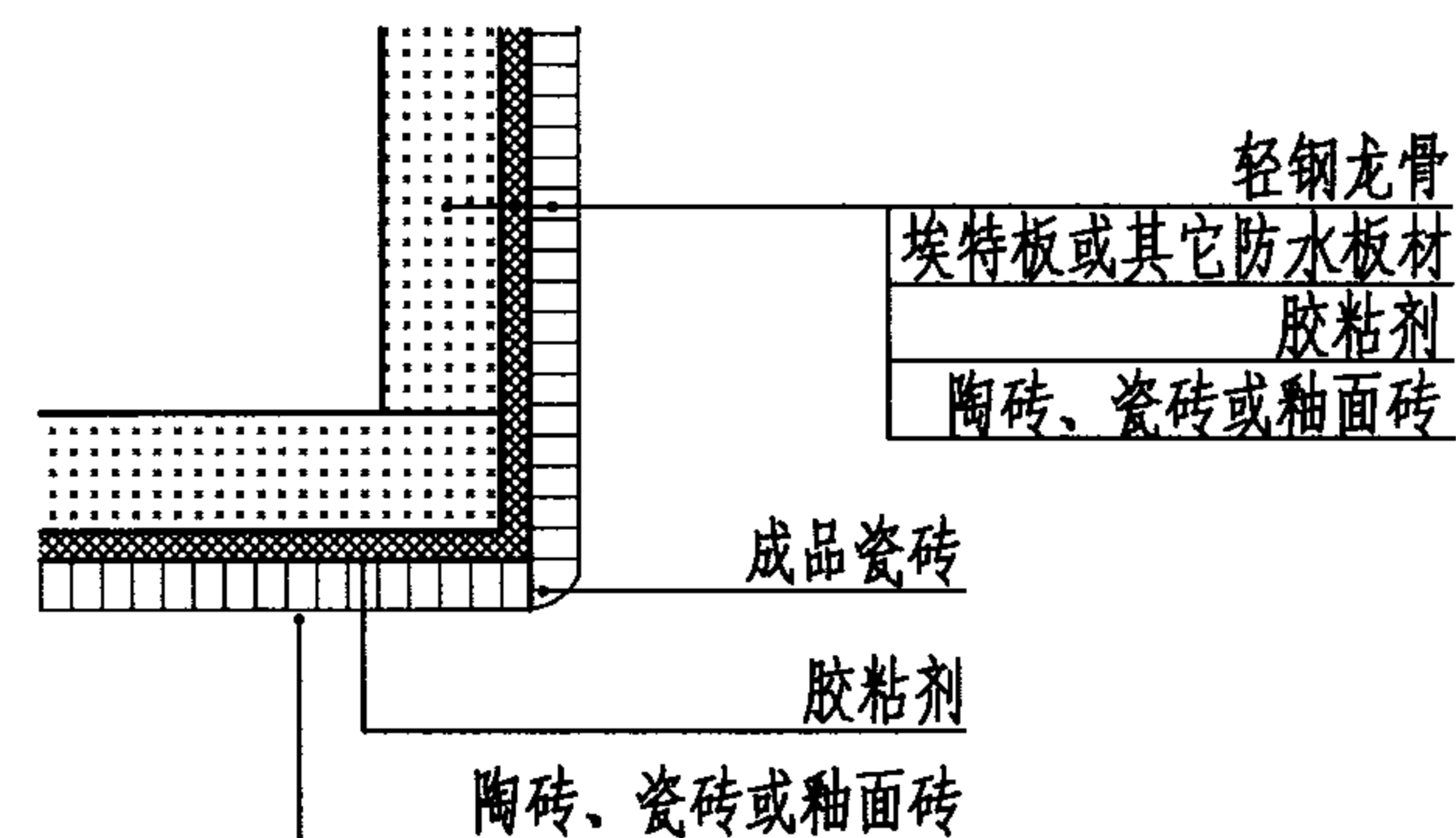
陶瓷墙砖墙面、柱面做法

图集号 03J502-1

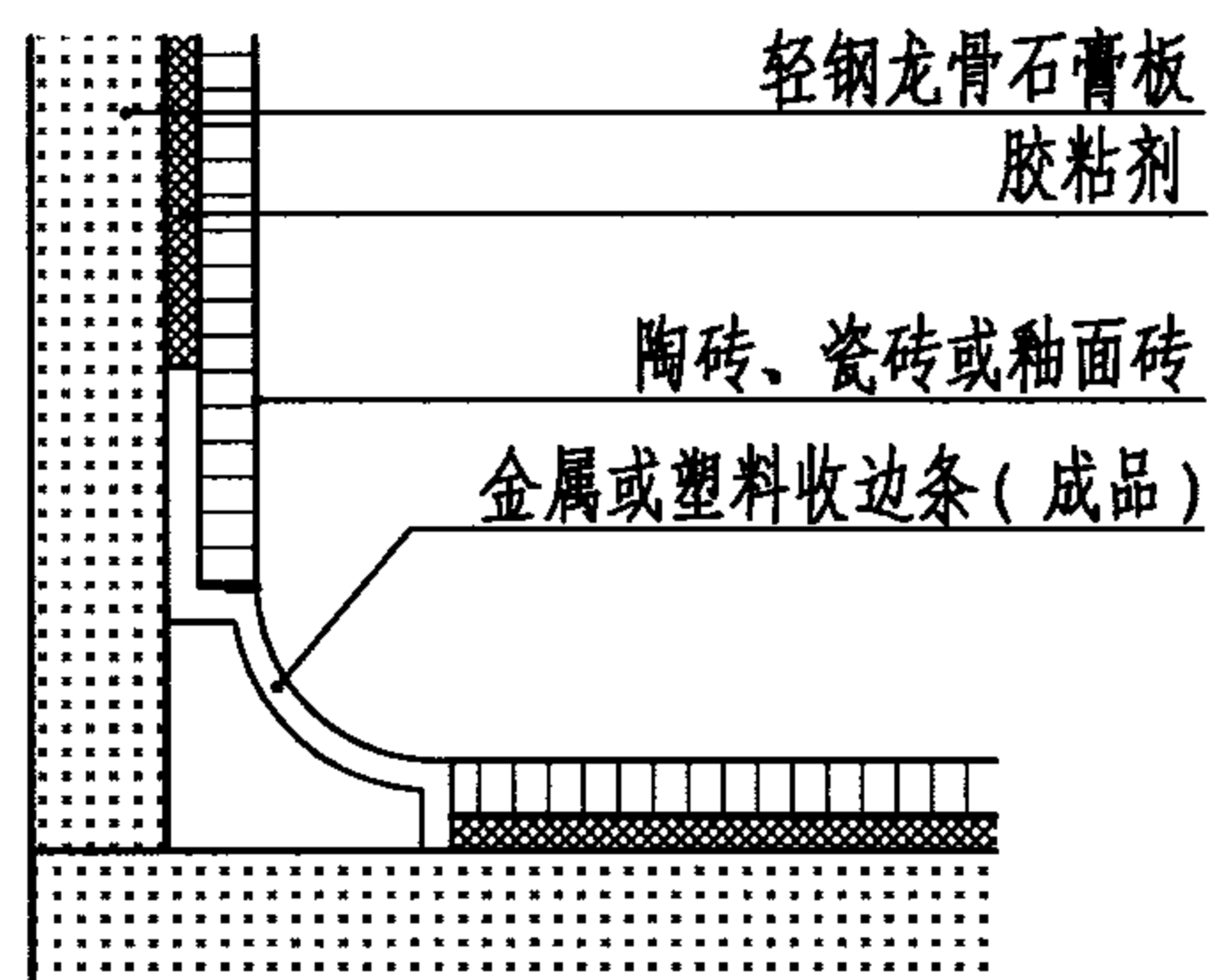
审核 饶良修 饶良修 校对 朱爱霞 设计 郭雅娟 郭雅娟 页 C04



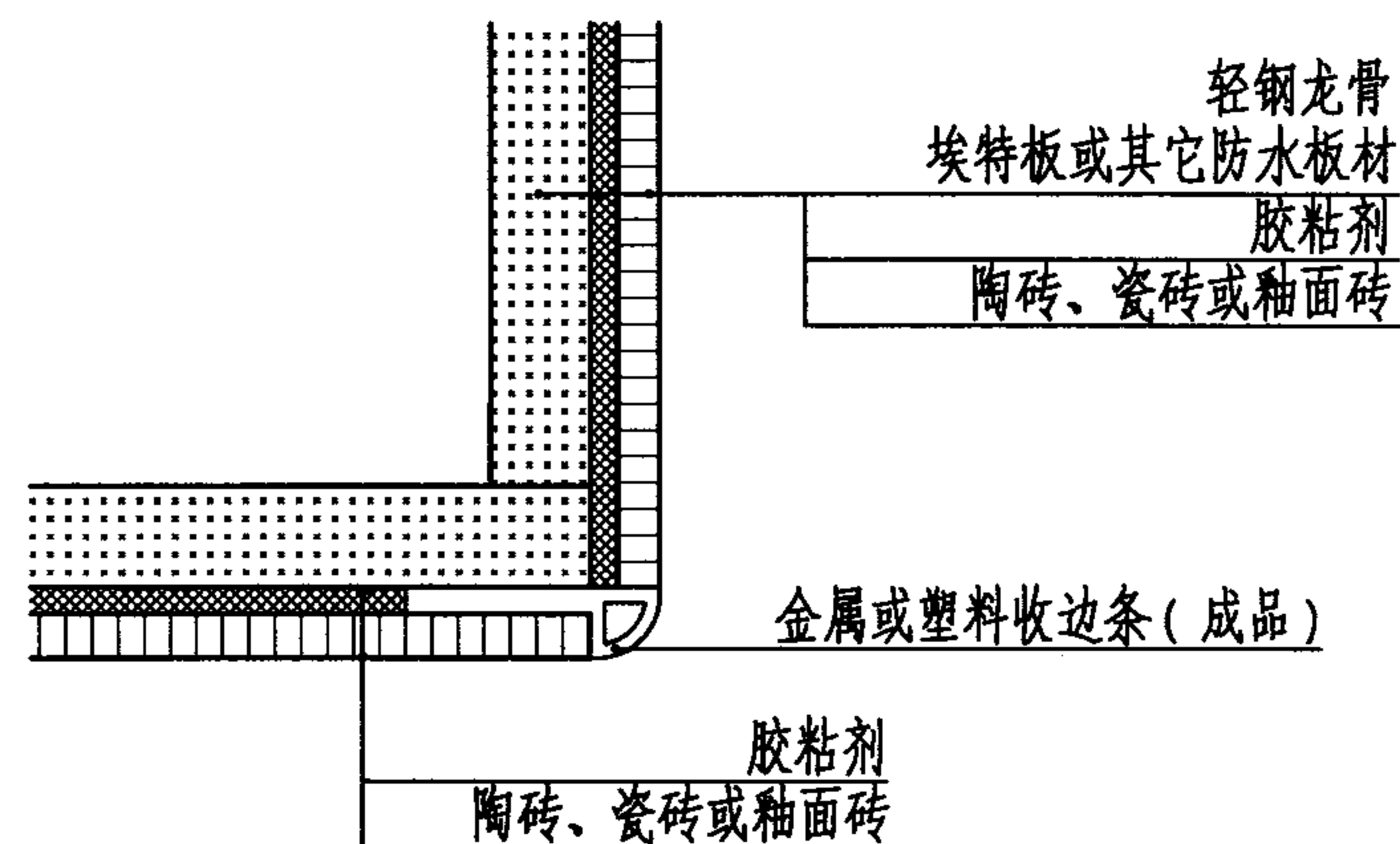
① 瓷砖与瓷砖的交角做法



② 阳角做法-拼缝留在侧面



③ 瓷砖与瓷砖的交角做法



④ 阳角做法-整砖对角粘贴

陶瓷墙砖铺贴阴阳角处理

图集号

03J502-1

审核

饶良修

饶良修

校对

朱爱霞

设计

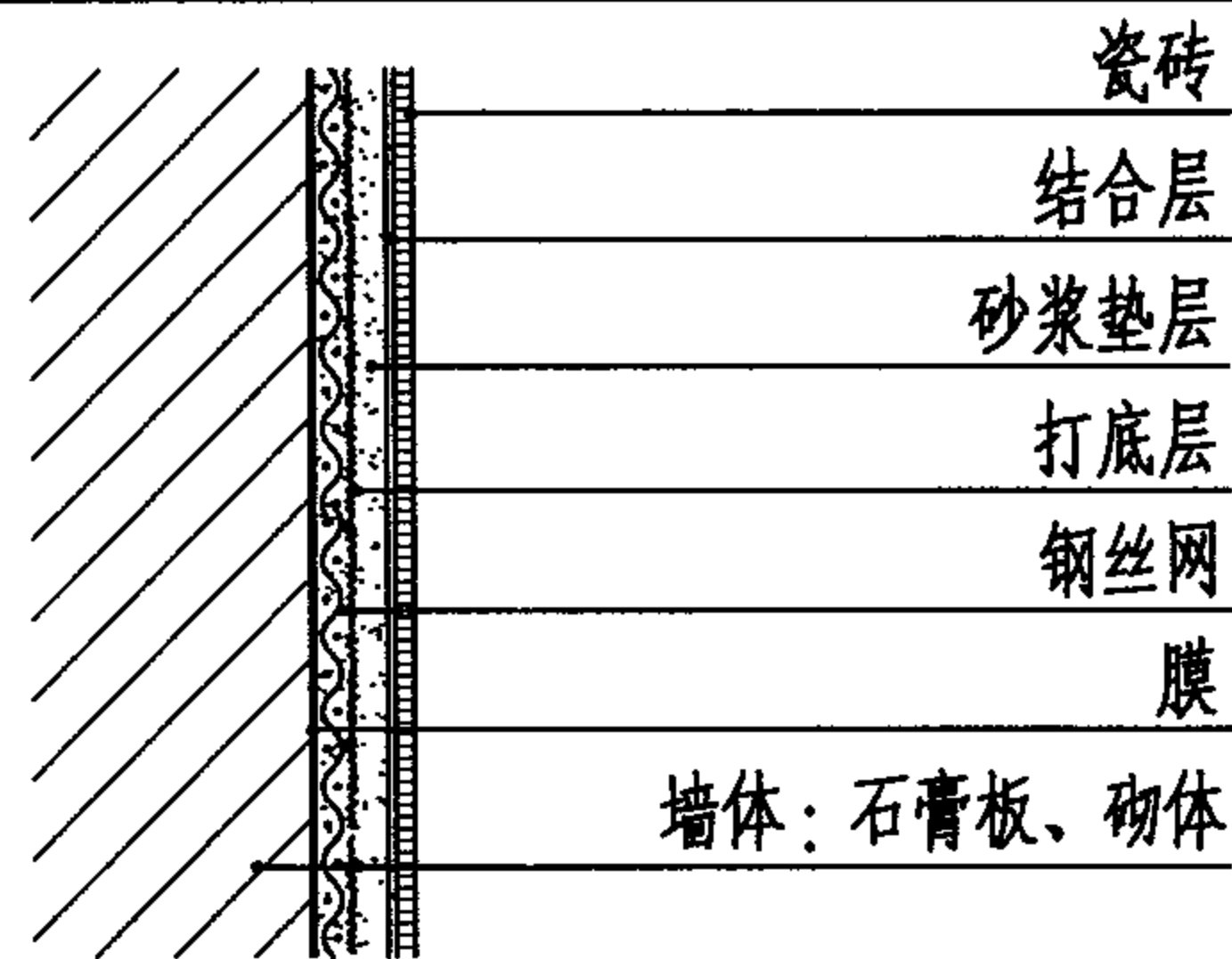
郭雅娟

郭雅娟

郭雅娟

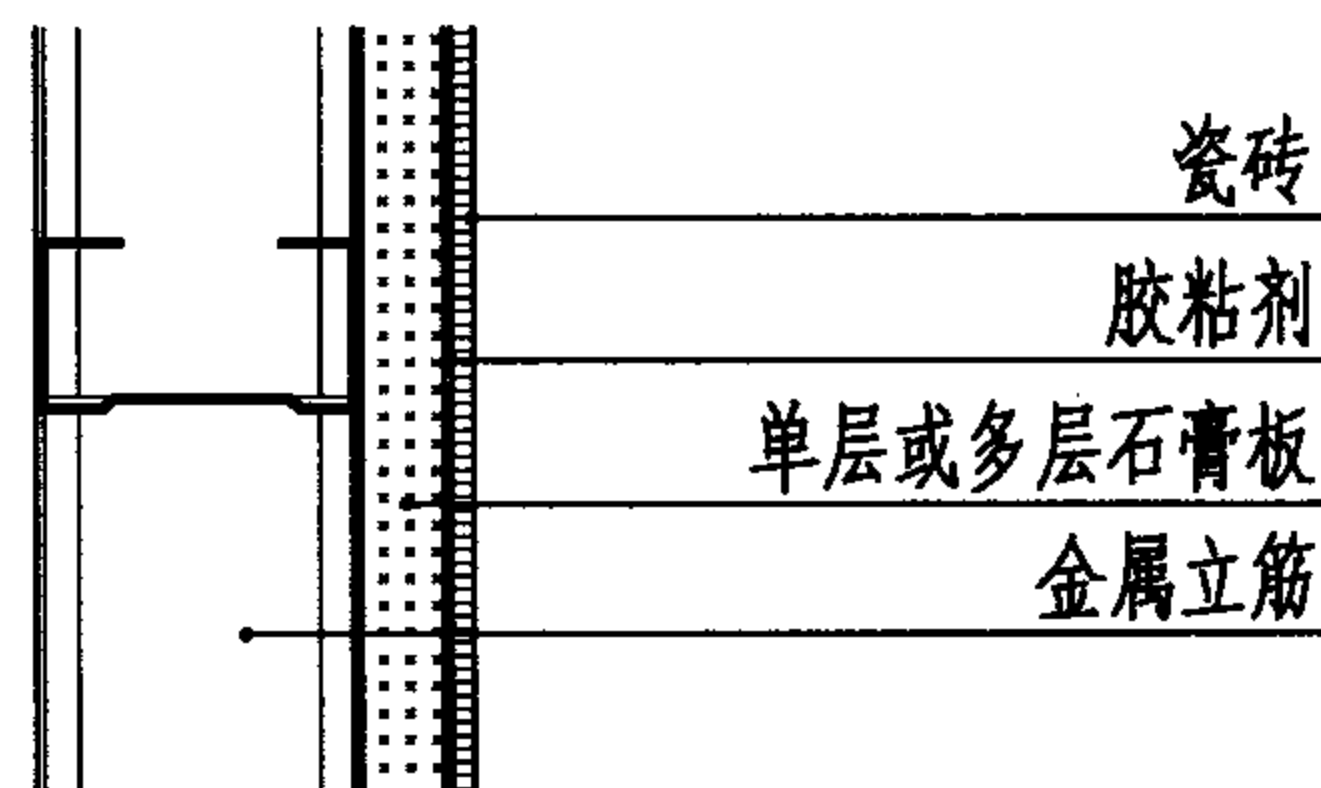
页

C05



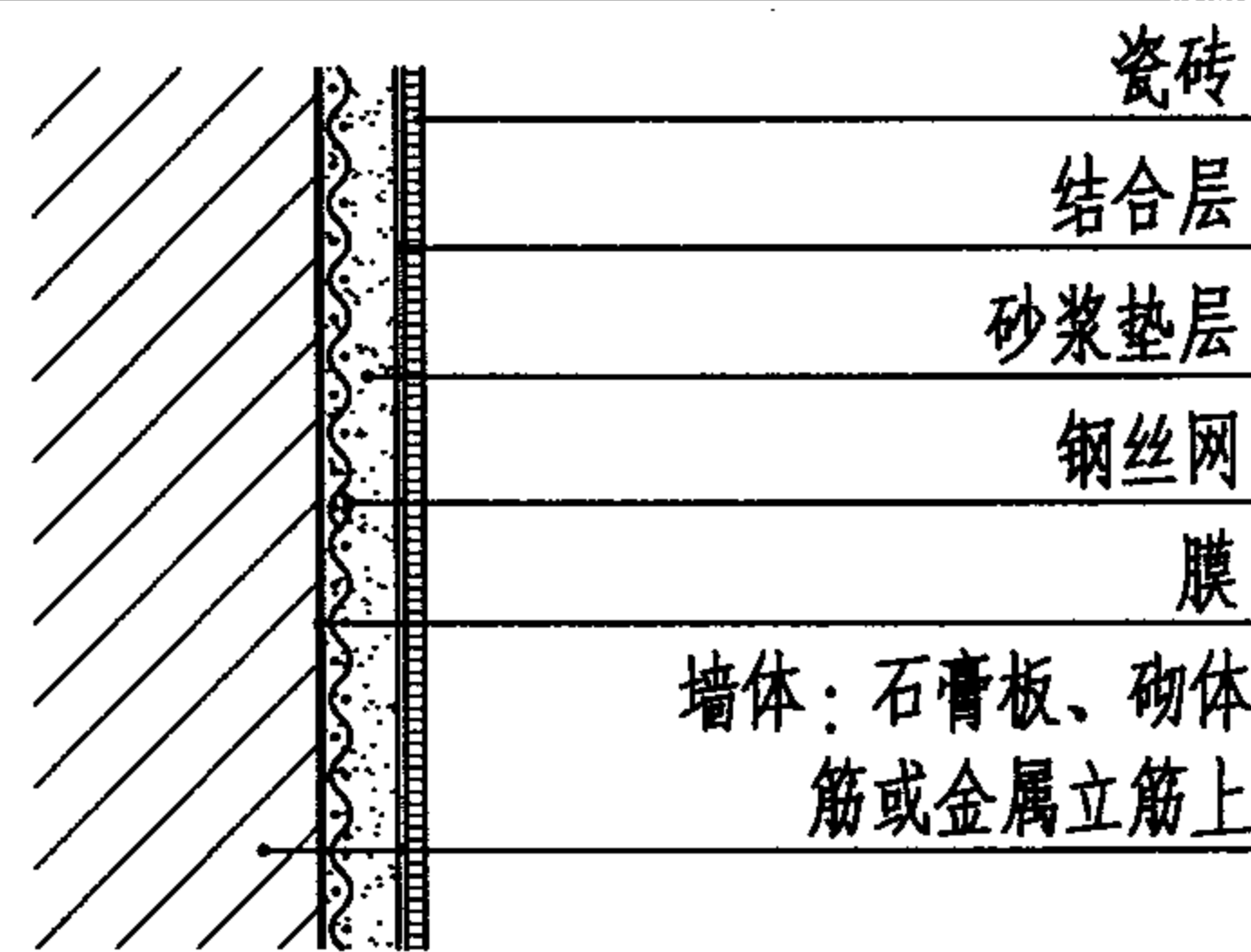
建议用法：1.用于砌体、石膏板或其它实心墙体，以保证钢丝网的坚固结合。
2.用于改造问题或有结合困难的表面的理想模式。

① 水泥砂浆



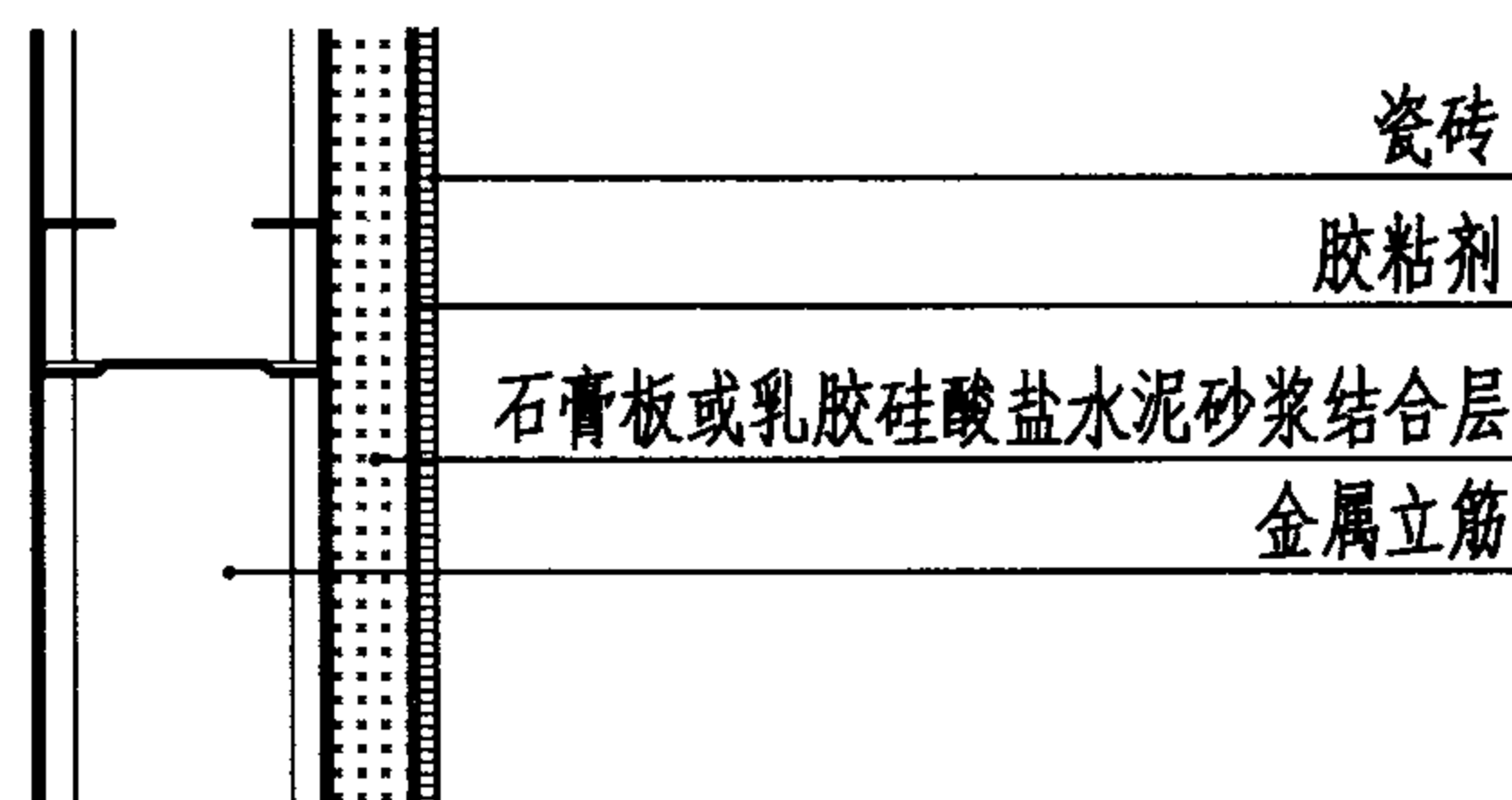
建议用法：1.用于用螺栓固定于金属立筋上的石膏板，单层或依照 GA-216 安装的双层板。
2.用于要求耐久性、低维护性装修的不承重石膏板隔墙。
3.用于防火、隔声、瓷砖墙（耐火极限及隔声性在贴瓷砖前计算出。）
4.用于学校、社会机构及商业建筑的干燥区域。

④ 石膏板 有机胶



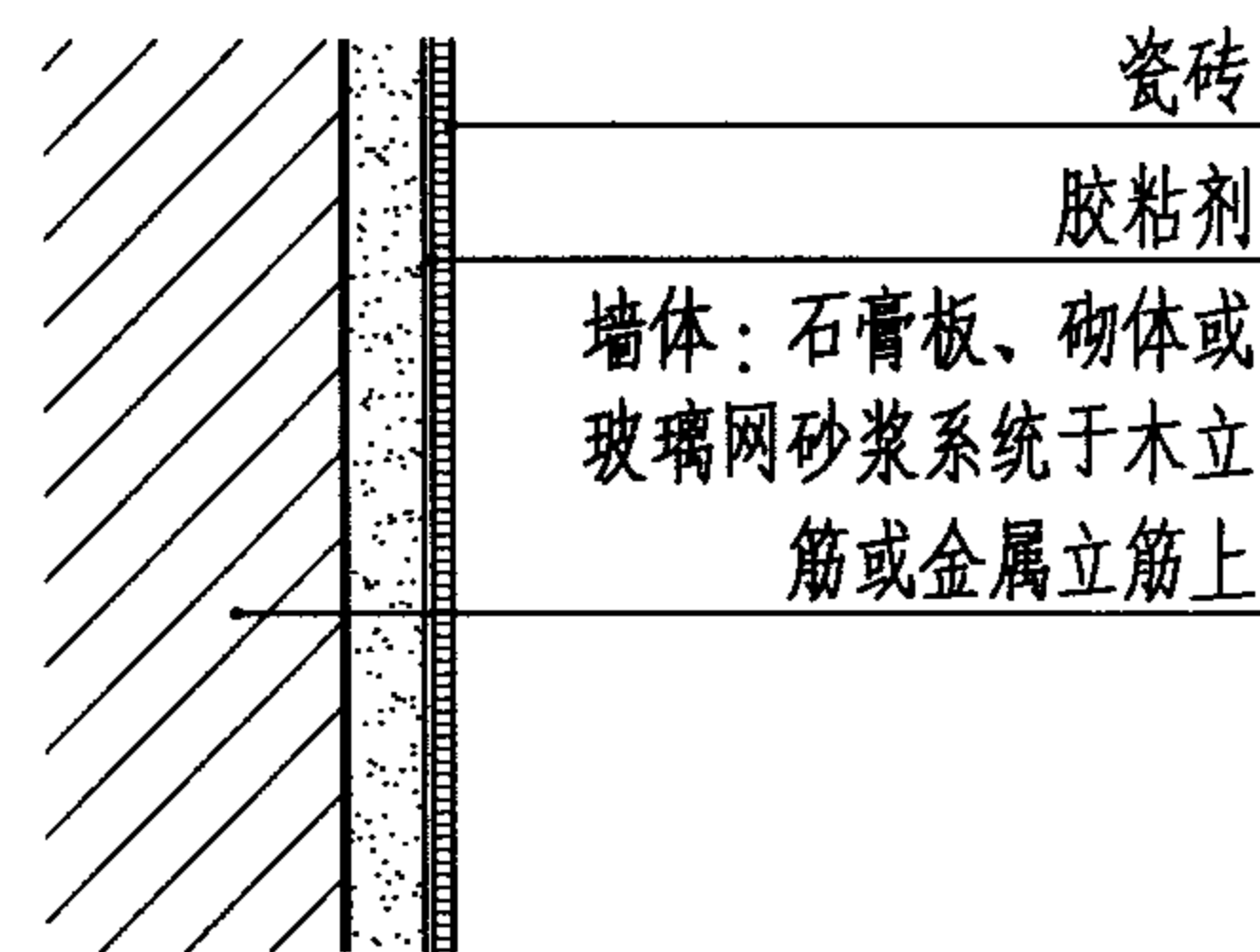
建议用法：1.用于砌体、石膏板或其它实心墙体，以保证钢丝网牢固。
2.用于改造问题或有结合困难的表面的
3.用于受空间限制的改造问题的理想模式。
4.最好选用石膏抹灰层或石膏板上用瓷砖，用于浴室墙壁和淋浴间。

② 单层式



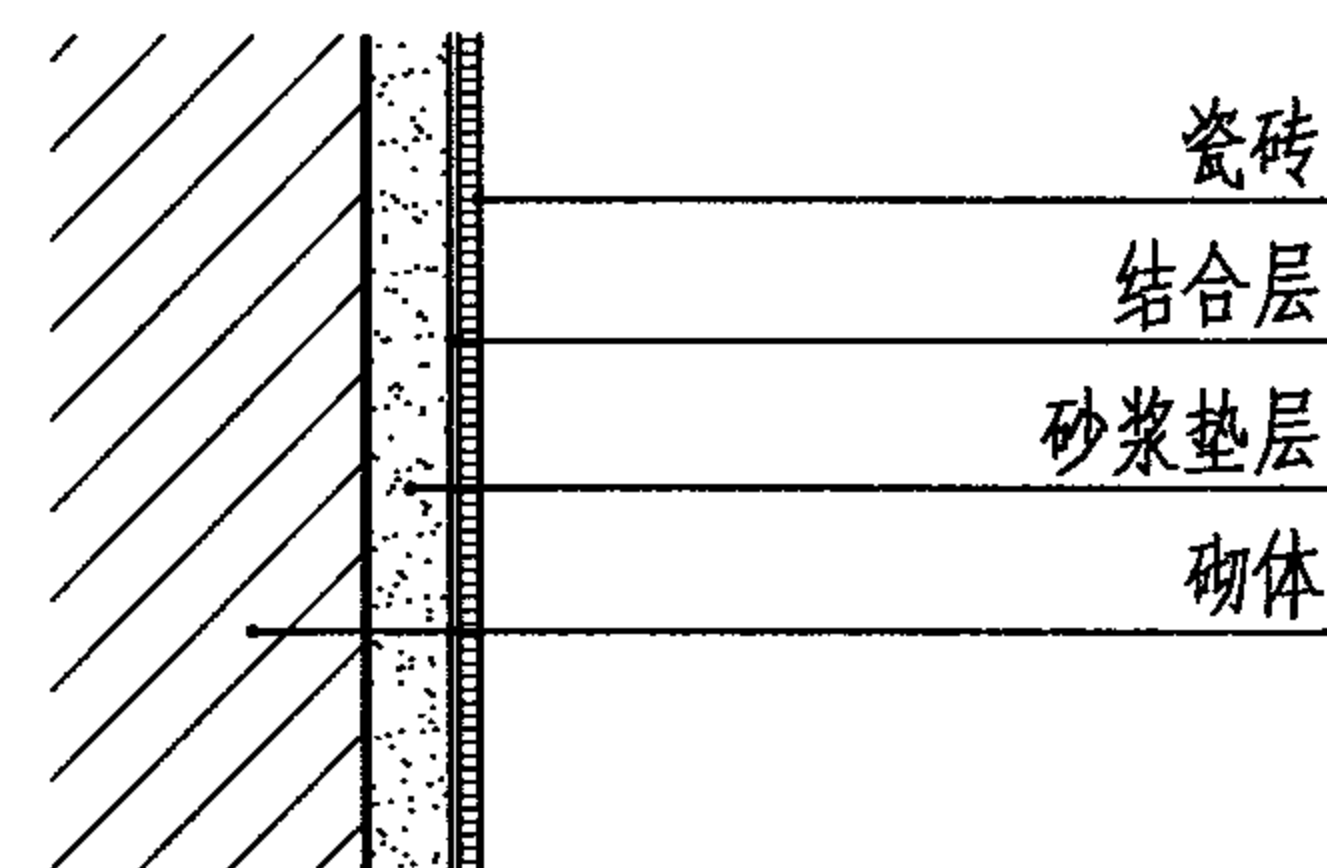
建议用法：1.干燥室内，用于石膏墙板上。
2.用于学校、社会机构及商业建筑的干燥区域。

⑤ 石膏板或乳胶硅酸盐水泥砂浆



建议用法：1.石膏板、抹灰及坚固的砌体墙室内或其它光滑表面使用。

③ 有机胶



建议用法：1.用于洁净、完整、坚固的砌体或混凝土墙。

⑥ 水泥砂浆结合

陶瓷墙面装修做法									图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	朱爱霞	朱爱霞	设计	苏欣	苏欣	页	C06

金属装饰板材说明

1. 金属装饰板的种类、特点和用途

- 1.1.概述：金属装饰板材是墙面装饰板材中一个重要的组成部分，由于具有良好的装饰性能而广泛应用于宾馆、饭店、商店、办公场所以及私人住宅的墙面装饰中。
- 1.2分类：常见的金属装饰板种类很多，有镁铝曲面装饰板、不锈钢装饰板和铝合金装饰板等。这些板材按装饰性能、效果可分成若干品种。镁铝曲面装饰板按条宽可分为宽条(20-25cm)中宽条(15-20cm)、细条(10-15cm)三种，色彩有银、橙黄、金绿、金红、古铜等；不锈钢装饰板有平面钢板和浅浮雕花纹钢板等品种；铝合金装饰板又分为有光泽铝板和无光泽铝板、铝合金花纹板、铝质浅花纹板和铝合金波纹板等，色彩有银白、古铜、金色等多种。凹凸钢板又分为深浮雕钢板和浅浮雕花纹钢板等品种。

2. 常见金属装饰板的种类、特点和用途，见表 2.1。

表 2.1

产品名称	种 类	特 点		主要用途
铝合金装饰板 (铝合金压型板)	铝及铝合金波纹板	具有耐锈蚀、不燃、表面光亮	选用纯铝L5(1100)、铝合金 LF2(3003) 为原料，经辊压冷加工成各种波形的金属板材。具有重量轻、易加工、强度高、钢度好，经久耐用，便于运输和施工以及防火、防潮、耐腐蚀等特点。另外，可以采用阳极氧化或喷漆处理等方法着上各种颜色。	适用于公用建筑的室内外墙面、顶棚
	铝合金花纹板	具有不易磨损、防滑、耐腐蚀、易冲洗，并有多多种图案和形状		适用于墙面装饰和楼梯踏板
	铝及铝合金冲孔平板	具有强度高、重量轻、耐燃、防火、耐腐蚀并结构简单、拆装方便		适用于内外墙装饰和吊顶
钢板	塑料复合钢板	以冷轧钢板、电镀锌钢板或热镀锌钢板为基板经过表面脱脂、磷化、铬酸盐等处理后，涂上有机涂料经烘烤而制成的产品。具有强度高、良好的加工成型性、耐腐蚀性和装饰性。		适用于内外墙装饰和吊顶
	彩色涂层钢板			
	彩色镀锌钢板			
镁铝曲面装饰板		采用优质酚醛树脂纤维板、镁铝合金箔板、底层板为原料，经基层砂光、胶粘剂贴合和电热烘干刻沟、涂沟而制成的产品。具有光洁、高雅的金属光泽和耐磨、耐热、耐水的良好性能，可订、可刨、可弯、可剪的加工性。		适用于室内墙面、柱面、造型面
不锈钢装饰板	彩色不锈钢装饰板	在不锈钢上进行化学浸渍着色处理，耐蚀性强		适用于室内墙面、柱面、造型面
	镜面不锈钢装饰板	将普通不锈钢板经高精度的磨光和特殊的抛光处理平滑光亮如镜。		
	浮雕不锈钢装饰板	根据浮雕花纹的深浅可分为两种，表面不仅具有光泽而且还有立体感，它是经辊压、研磨、腐蚀和雕刻而成，工序较复杂，价格也比较昂贵。		
铝塑复合板 (铝塑板)	普通铝塑板	以铝板为面，以聚乙烯或聚氯乙烯等做芯层或底层，经过一系列复合的工艺制成。常见的有铝—塑—铝三层或铝—塑双层复合板。外墙板有抗弯度强、色彩丰富、耐候性强等特点；内墙板有隔音好、防水好、表面处理多样化等特点。		适用于室内墙面、柱面和门面

金属装饰板材说明

图集号 03J502-1

审核 饶良修 设计 郭雅娟

页 D01

3.施工方法及要点

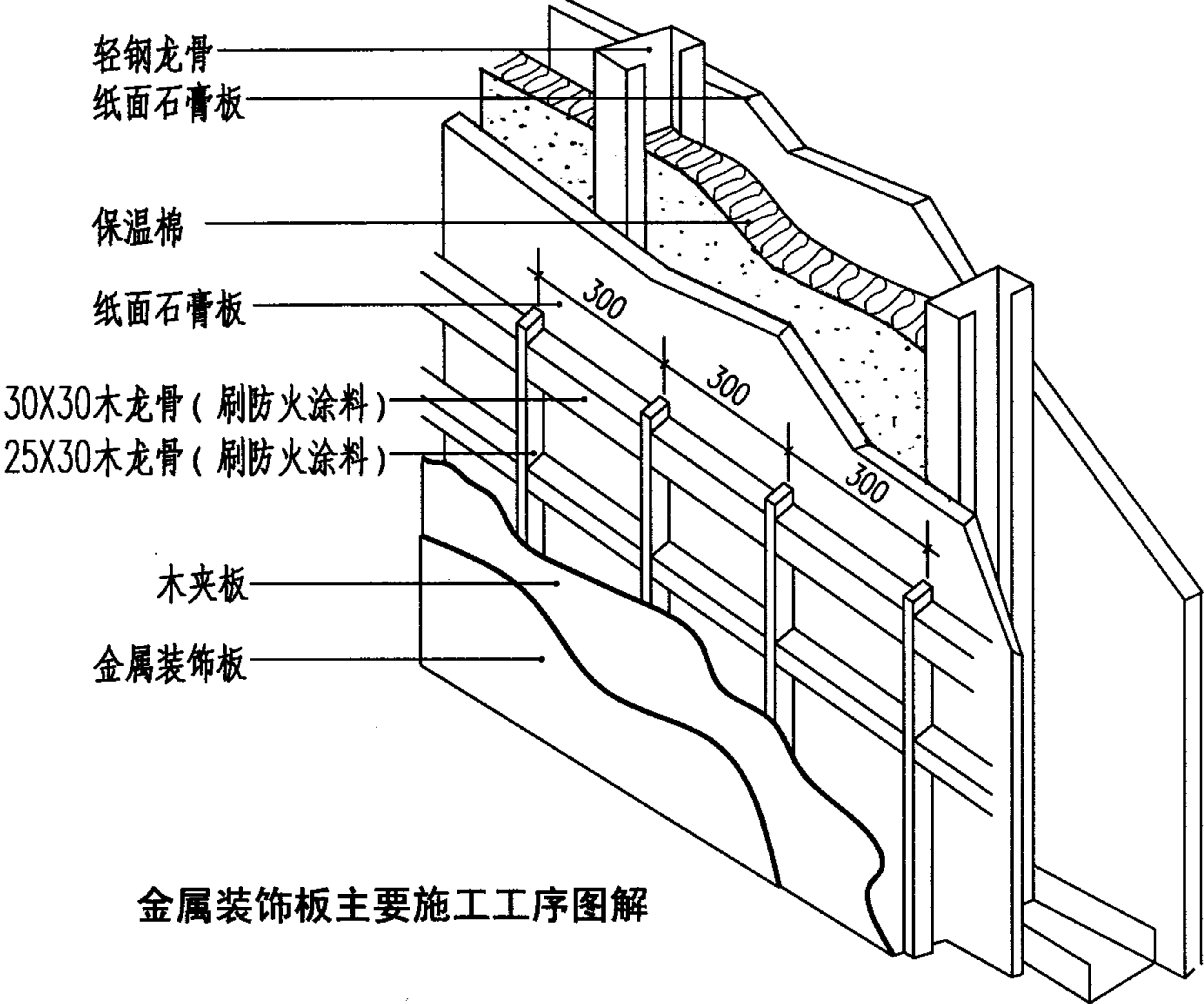
表 3.1 常见金属装饰板的施工方法及施工要点

分类	施工方法	施工要点
铝合金装饰板	程序：放线—固定龙骨的连接件—固定龙骨—安装铝合金板—收口构造处理。 1) 放线：固定龙骨，首先要将龙骨的位置弹到基层上。只有放线，才能保证龙骨施工的准确性。 2) 固定龙骨的连接件：龙骨的横竖杆件是通过连接件与结构固定，而连接件与结构之间可以与结构的预埋件焊牢，也可以在墙上打膨胀螺栓。 3) 固定龙骨：龙骨应预先进行防腐处理。安装龙骨位置准确，结合牢固。 4) 安装铝合金板：铝合金板的安装固定，既要牢固，同时也要简便易行。	1) 施工前应检查选用的铝合金板材及型材是否符合设计要求，规格是否齐全，表面有无划痕，有无弯曲现象。选用的材料最好一次进货，可保证规格型号统一，色彩一致。 2) 铝合金板的支承龙骨应进行防腐、防锈处理。 3) 连接件及龙骨的位置，应与铝合金板规格尺寸一致，减少现场切割。 4) 铝合金板的线膨胀系数，在施工中一定要留足排缝，墙脚处铝型材应与板块或水泥类抹面相交，不可直接插在土壤中。 5) 施工后的墙面应做到表面平整，连接可靠，无翘起、卷边等现象。
彩色涂层钢板		
镁铝曲面装饰板		

4.产品规格

表 4.1 常见铝合金装饰板品种、规格及性能

品 名	规 格 (mm)			技 术 性 能
	长 度	宽 度	厚 度	
铝及铝合金 波纹板	1700	1008	0.7	1. 抗拉强度:140~190MPa 2. 伸长率: ≥ 3% 3. 弹性模量:7X10 ⁴ MPa
	3200		0.8	
	3200		0.9	
	6200		1.0	
铝合金装饰板	500	500	0.6	1. 抗拉强度:98.0MPa 2. 延伸率: 5% 3. 腐蚀率: 0.015mm/ 年
			0.8	
			1.0	
	436	610	0.8	
	436	410	0.8	
	275	410	0.8	
	275	600	0.8	
	415		0.8	
	415	600	0.8	
	480	270	0.8	
铝及铝合金 冲孔平板 (孔径 :Φ6mm)	420	240	0.8	
	492-1250	492-592	1.0-1.2	抗拉强度: ≥140MPa ≥270MPa ≥230MPa ≥190MPa
			1.0-1.2	
			1.0-1.2	
			1.0-1.2	



金属装饰板主要施工工序图解

金属装饰板材说明								图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	朱爱霞	设计	郭雅娟	郭雅娟	页	D02

5. 铝塑板

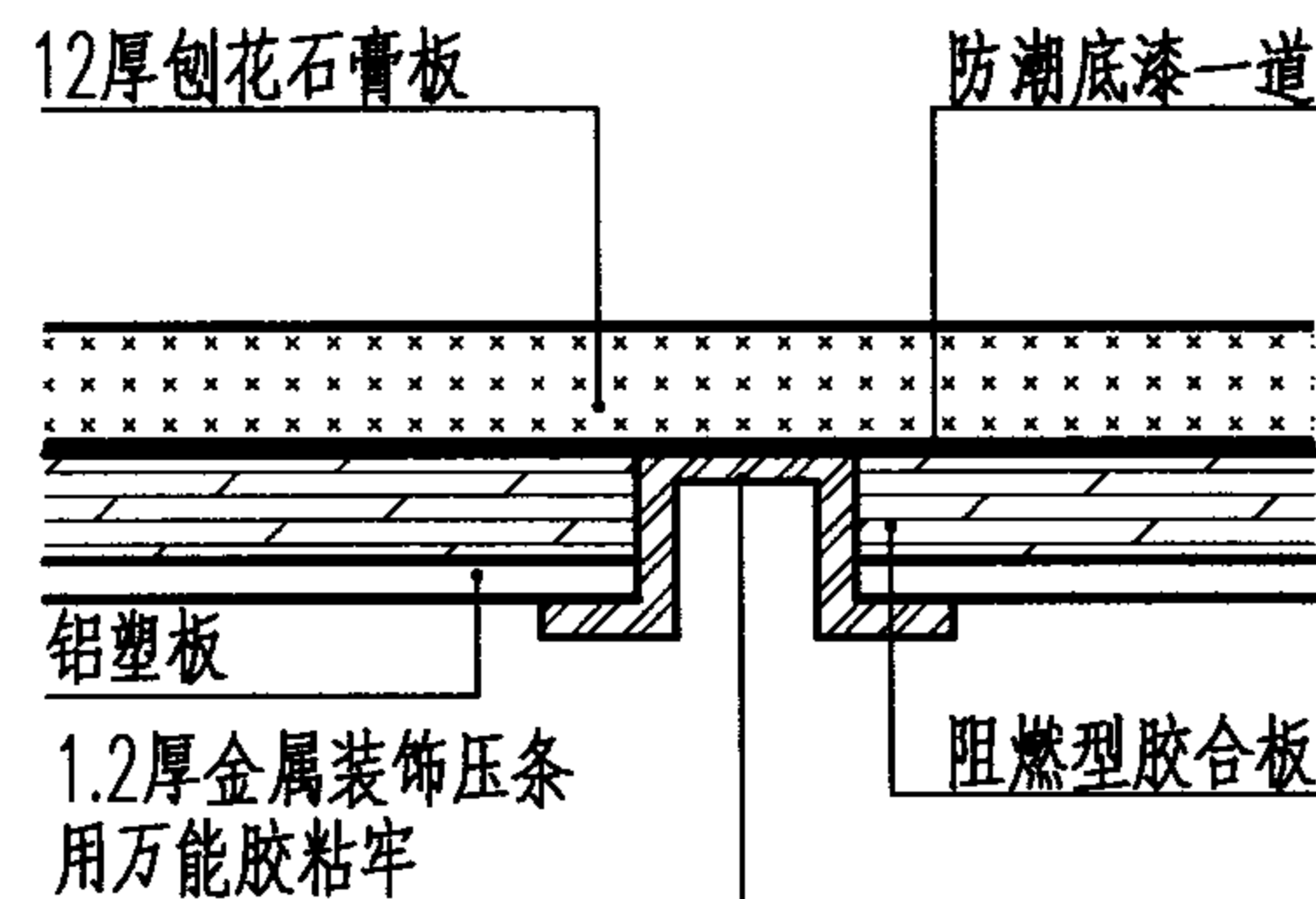
5.1. 铝塑板为当代新型室内高档装修材料之一，系铝合金片及聚乙烯复合材料加工而成。铝塑板基本上分为以下三种：

- A. 镜面铝塑板：由铝塑板板面铝片经电镀处理成镜面效果而成。光亮如镜，可取代镜面玻璃。花色有铝本色、金黄色、墨色等多种。用以装饰墙面、顶棚，耐冲击、不破不碎，而且富丽豪华，格调高雅。
- B. 镜纹铝塑板：基本与镜面铝塑板相同，但镜面上有花岗石花纹或木材花纹等，光滑优美，图案逼真。
- C. 普通铝塑板：系非镜面铝塑板，品种有单面铝塑板、双面铝塑板之分。前者面层为铝片；后者面层、底层均为铝片。花色有金黄、深金黄、桔黄、米黄、土黄、大红、粉红、青铜、深蓝、咖啡、浅咖啡、瓷白、银白、银灰、黑灰、黑、绿、苹果绿等色及银色压纹。

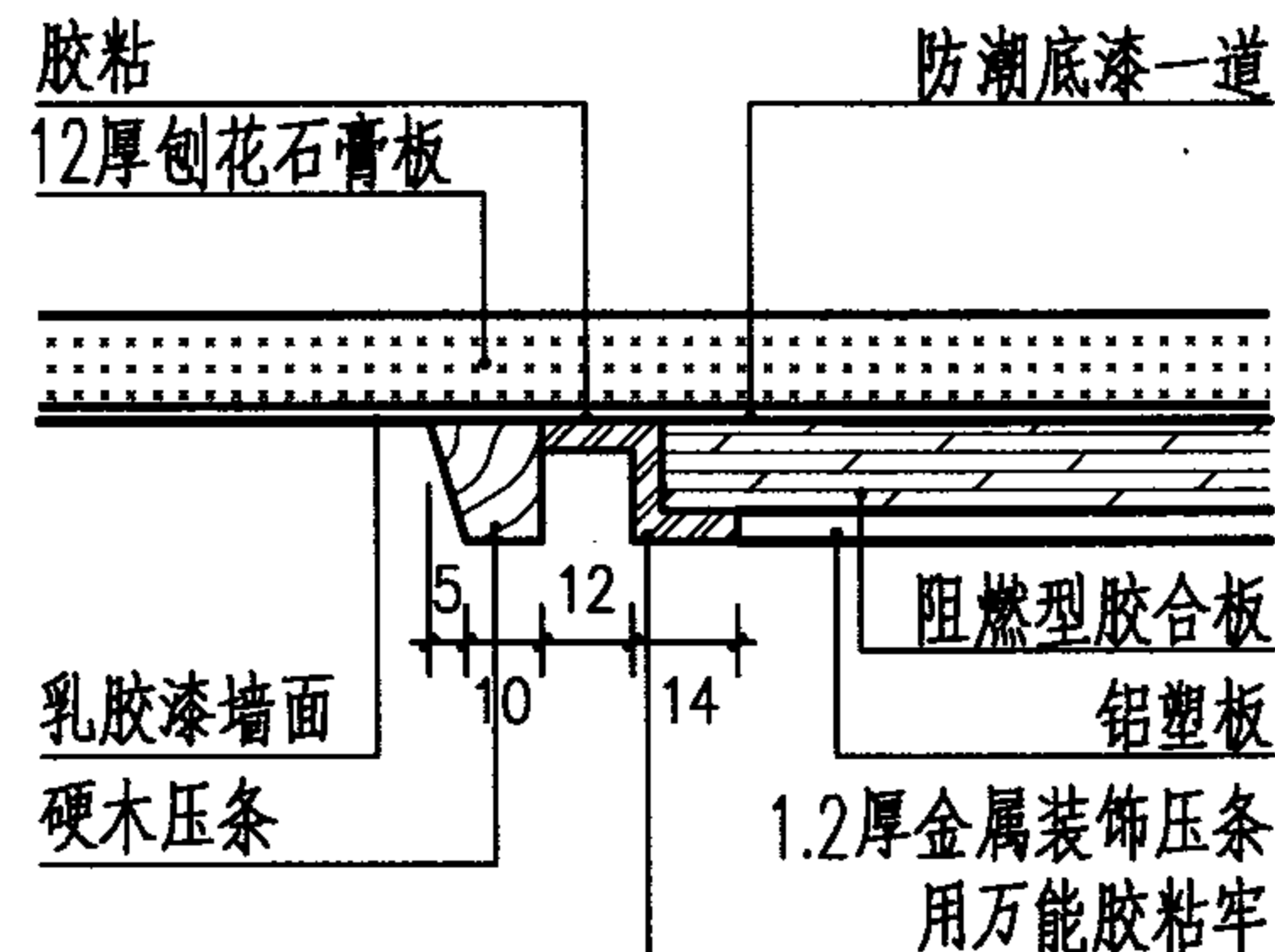
以上 A.B.C 三种统称为铝塑板，其装修性能特点见表5-1。

表 5.1 铝塑板的装修性能特点

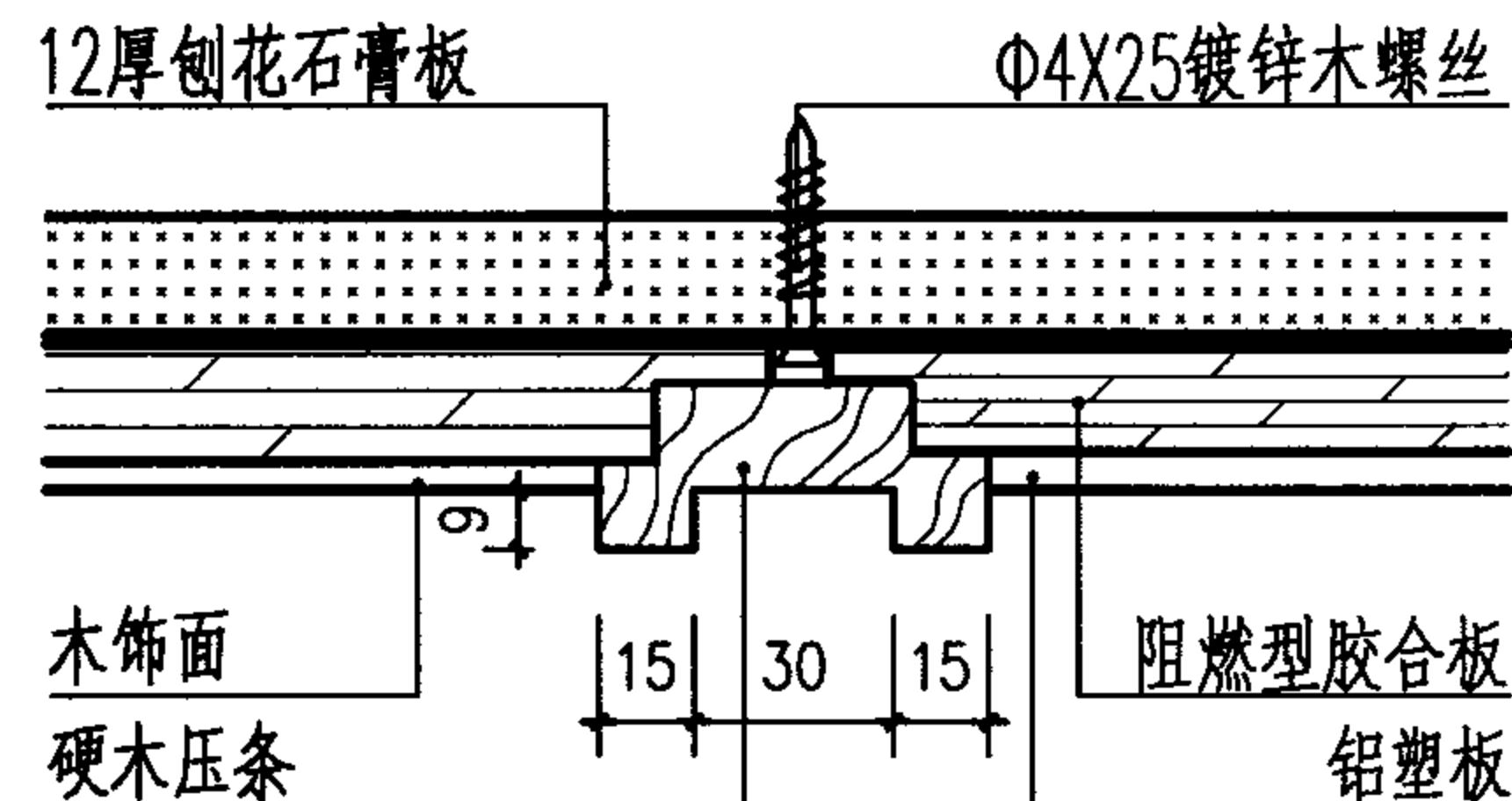
性能	特 点	备 注
质轻	铝塑板的规格一般为3mmX1220mmX2440mm，每张仅重11.5kg。因此对大面积装修施工来说，非常有利，可大大地节约工作时间，提高工效，缩短周期。	1. 表列铝塑板包括镜面铝塑板、镜纹铝塑板、普通铝塑板三种 2. 铝塑板的规格一般为3mmX1220mmX2440mm, 每张重约为11.5kg。 3. 铝塑板品种甚多，其产品规格、价格、生产单位详见陈世霖主编《建筑材料手册》（第四版）（建筑工业出版社1997年版）
耐冲击	铝塑板系由铝合金片、聚乙烯复合材料加工而成，材质坚韧，具有一定的耐冲击性能。用以代替镜面玻璃装修墙面、顶棚，可克服玻璃易碎等缺点。	
防水、防火	铝塑板本身为不吸水材料，表层铝片为不燃材料，故有一定的防水、防火性能，可提高装修面的防水能力及燃烧性能等级	
耐候耐久	铝塑板表面铝片系强硬的镍铬元素处理而成，故具有一定的耐候性，用以装饰墙面、顶棚，持久耐用，颜色、光亮度持久性较好。	
易加工	铝塑板不同于镜面玻璃，可用手动或电动工具进行弯曲、开口、切削、切断，易于加工，用以装修各种墙面、顶棚，尤其对几何形体较为复杂的墙面，提供了可加工制作的施工条件。	
装饰效果	铝塑板不论是镜面板、镜纹板，还是非镜面铝塑板，用以装修墙面、顶棚，均能达到光洁明亮、富丽堂皇、美观大方的特殊装修效果。	



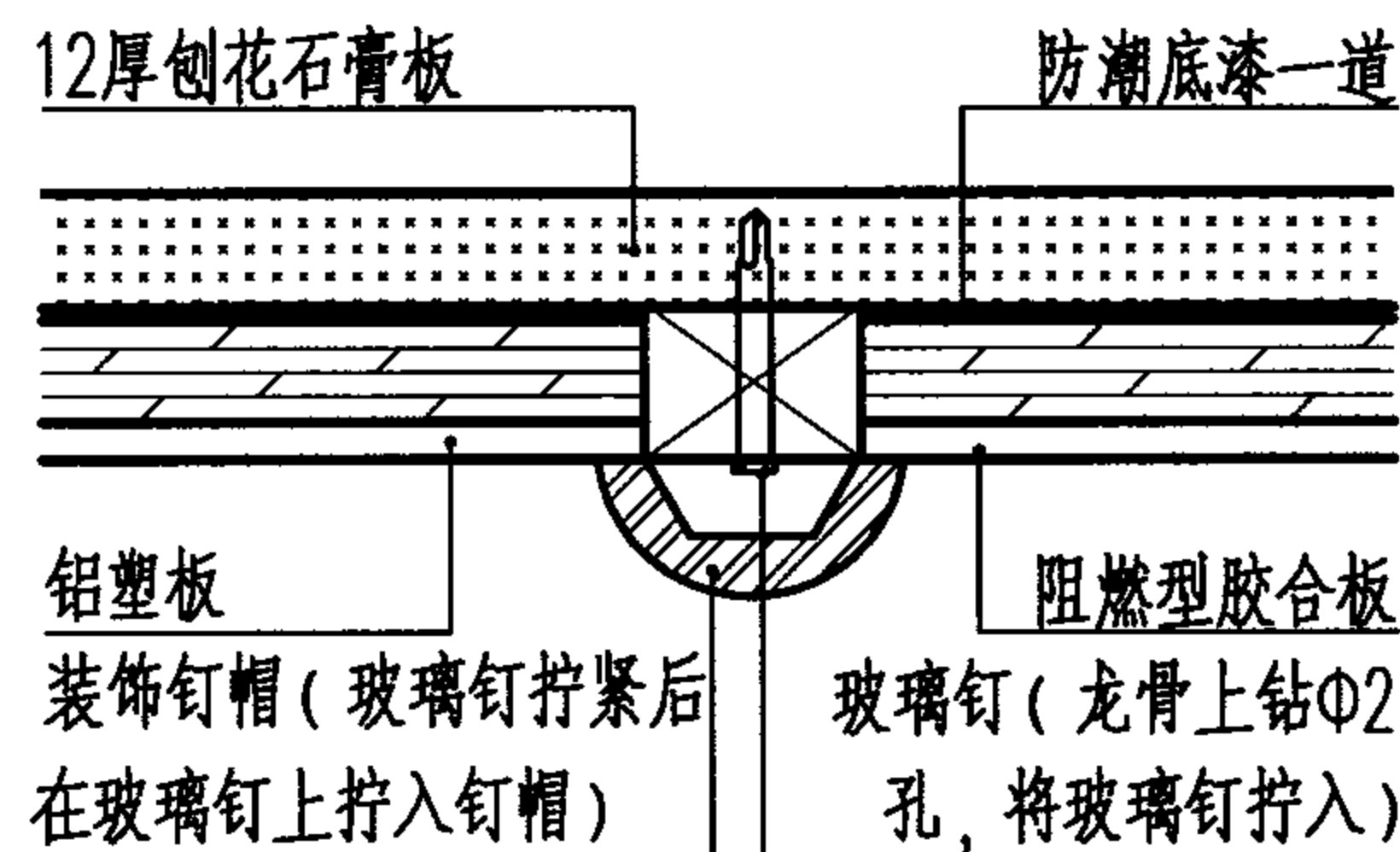
① 铝塑板压条固定做法



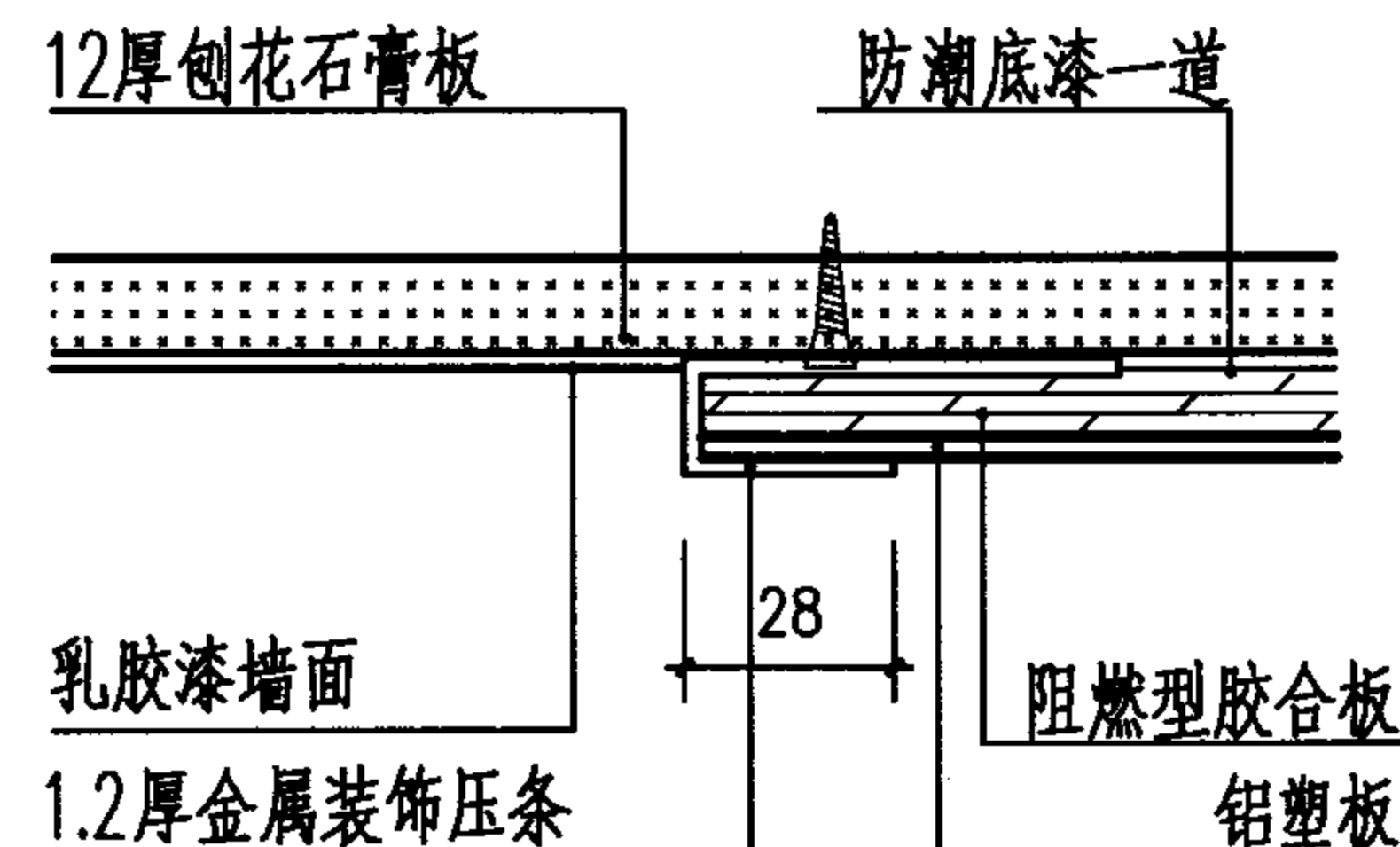
② 铝塑板与乳胶漆墙面交接做法



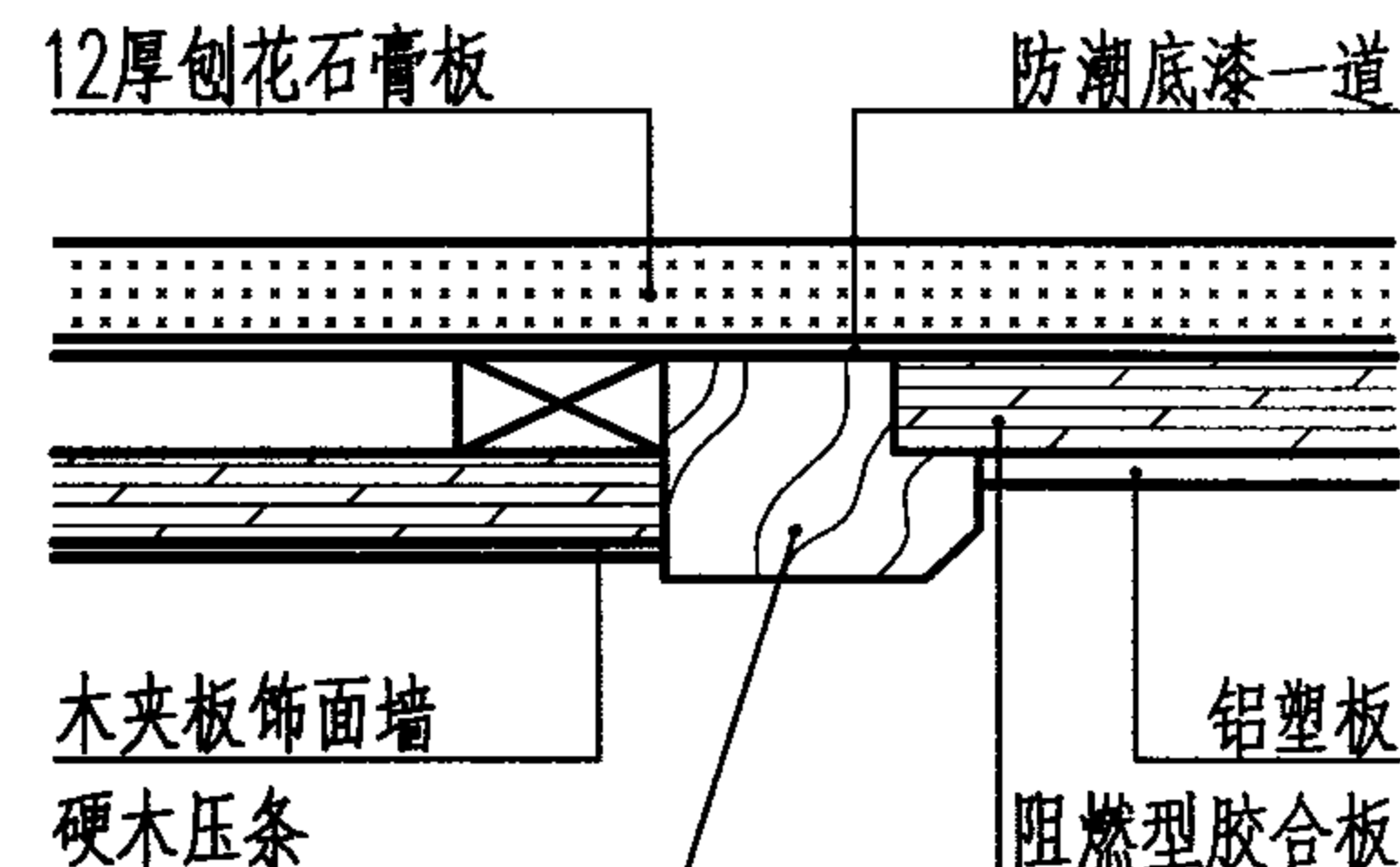
③ 铝塑板与木饰面墙交接做法



④ 铝塑板玻璃钉固定做法



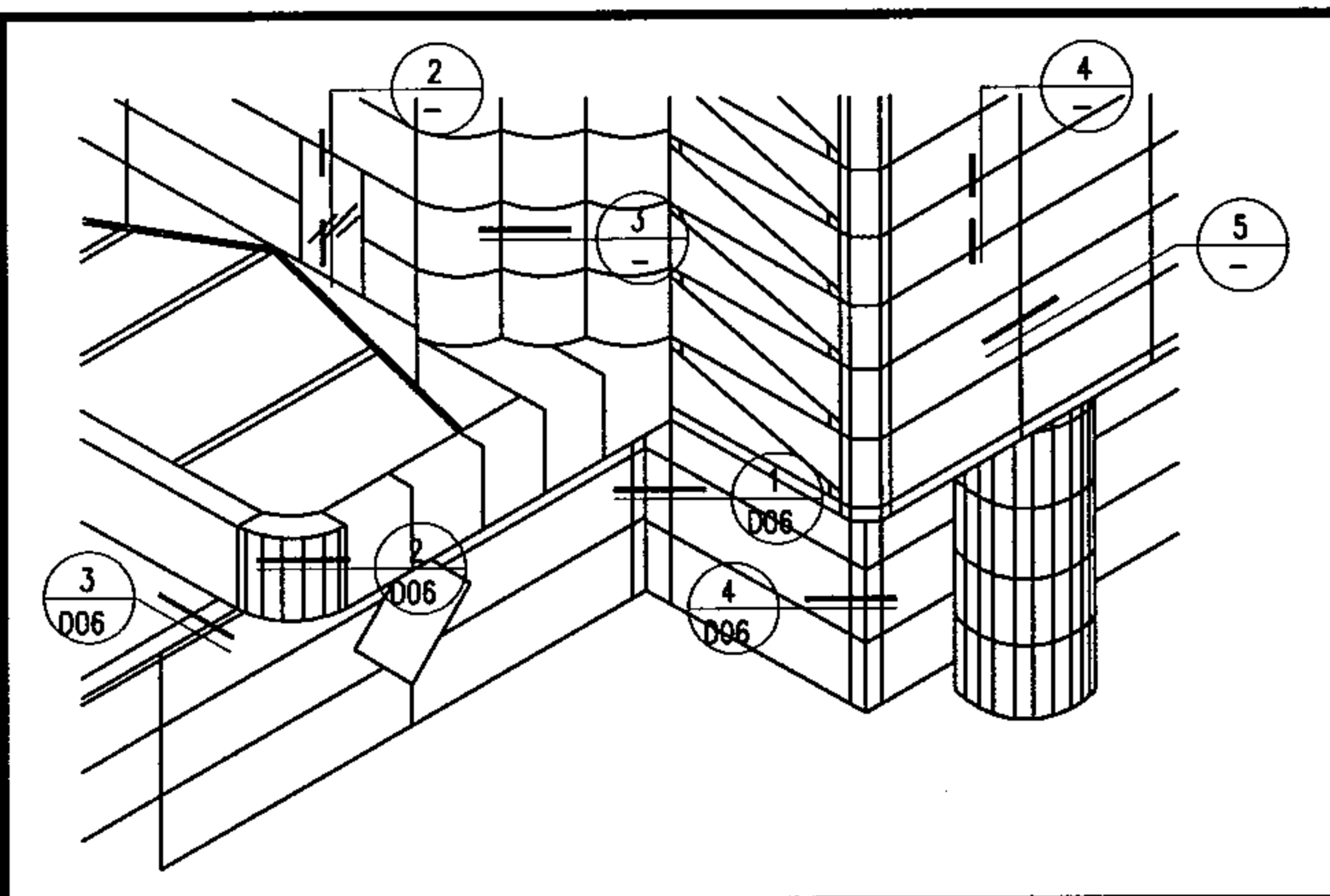
⑤ 铝塑板金属收边做法



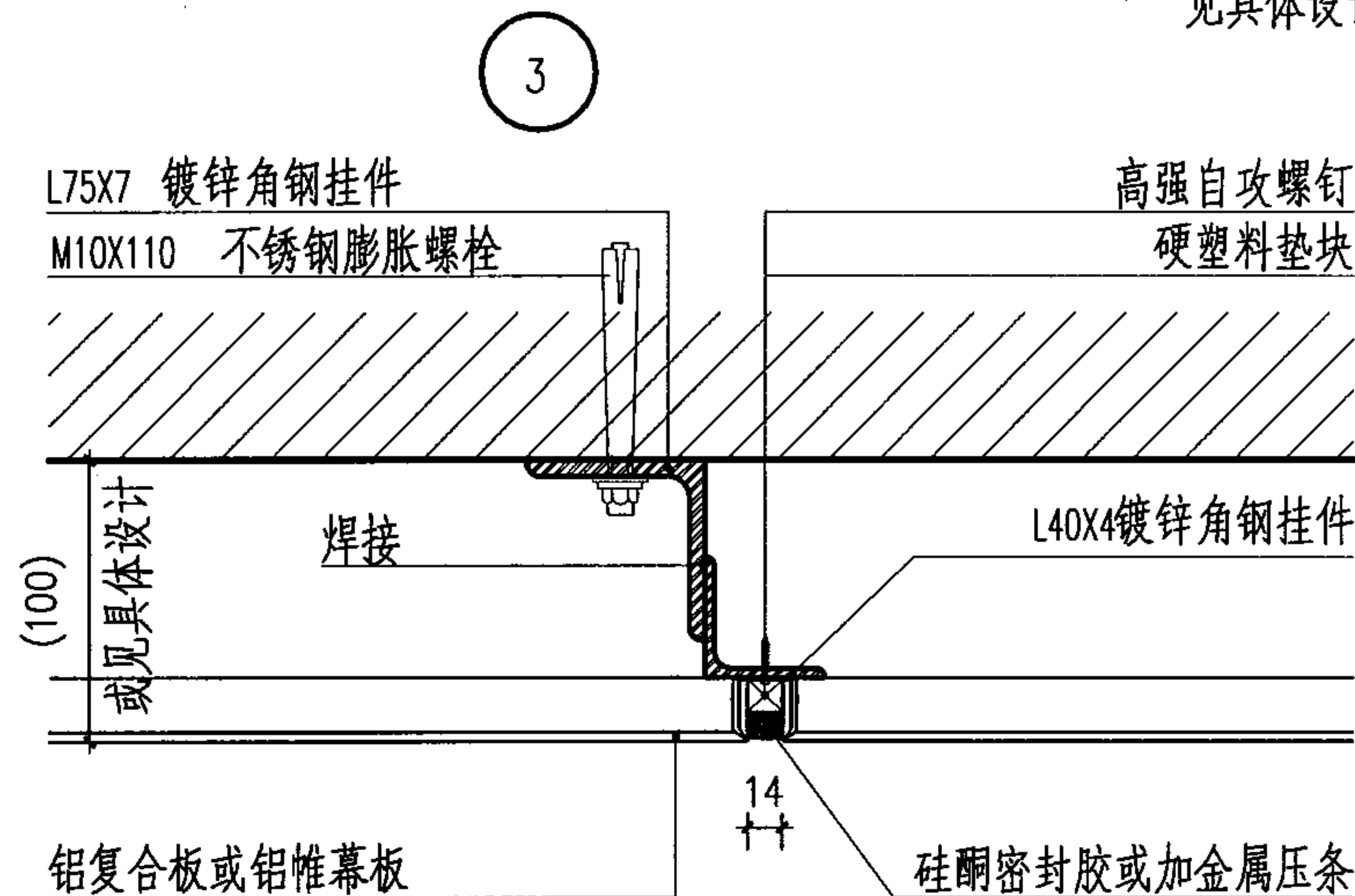
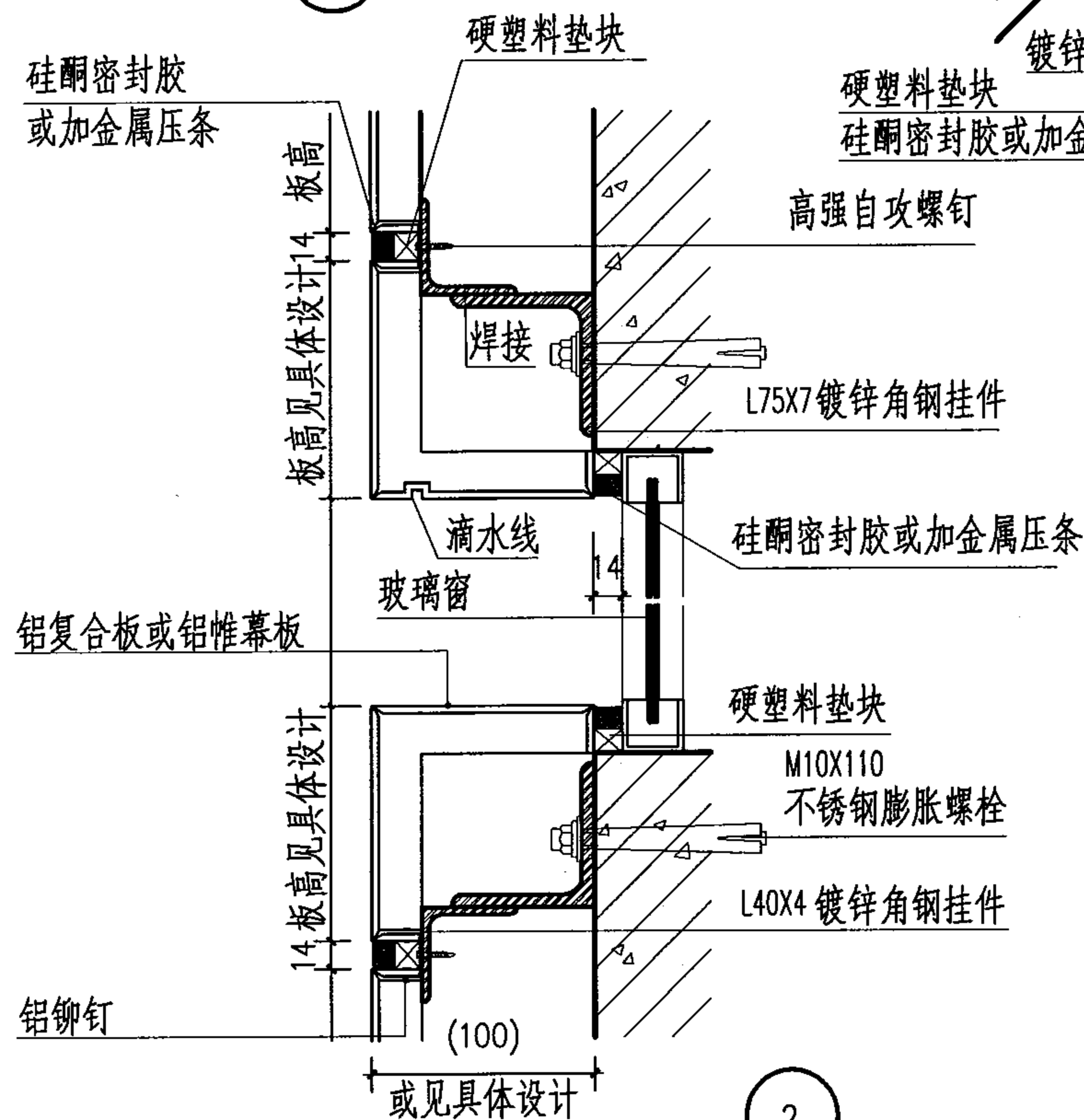
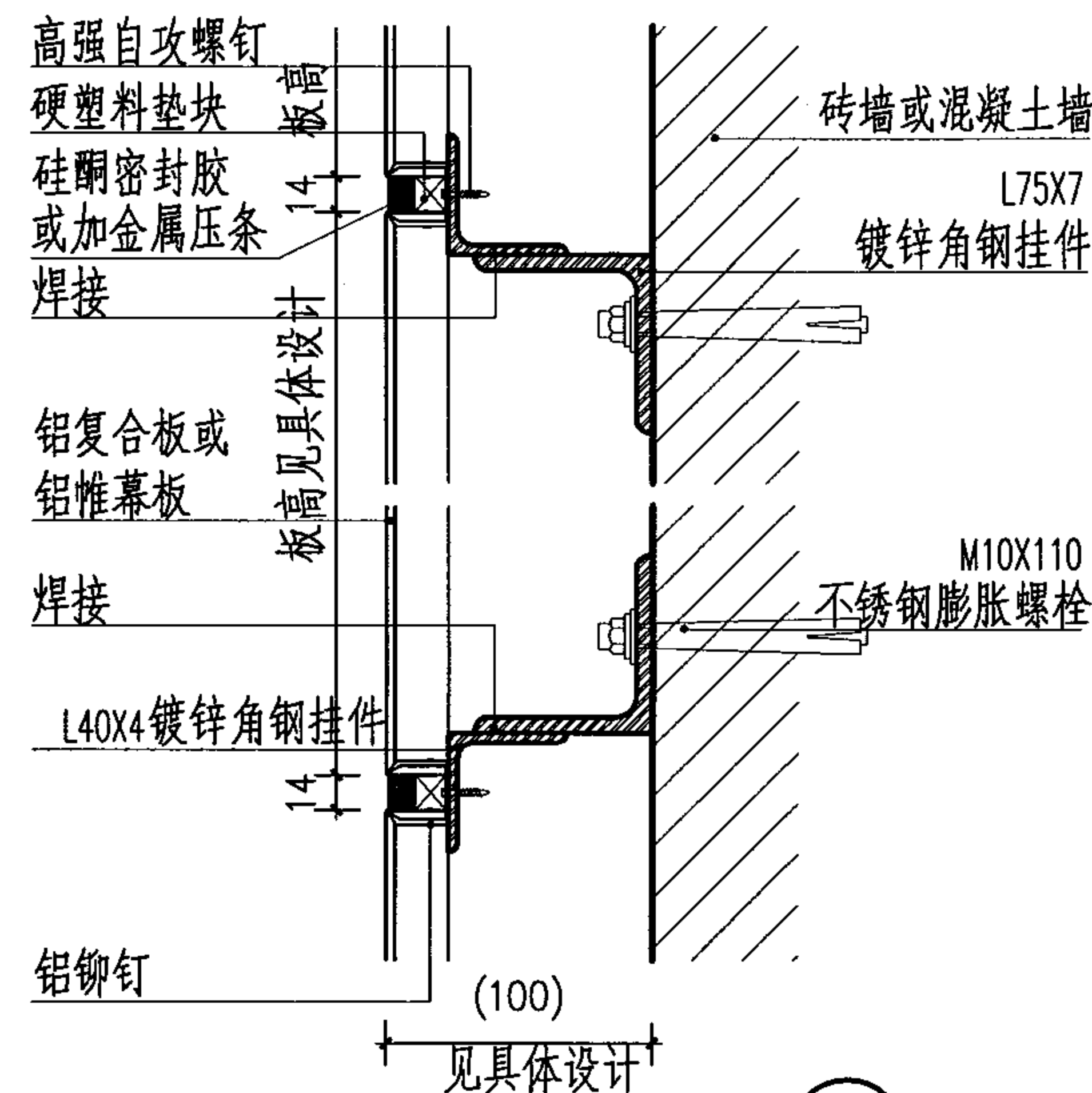
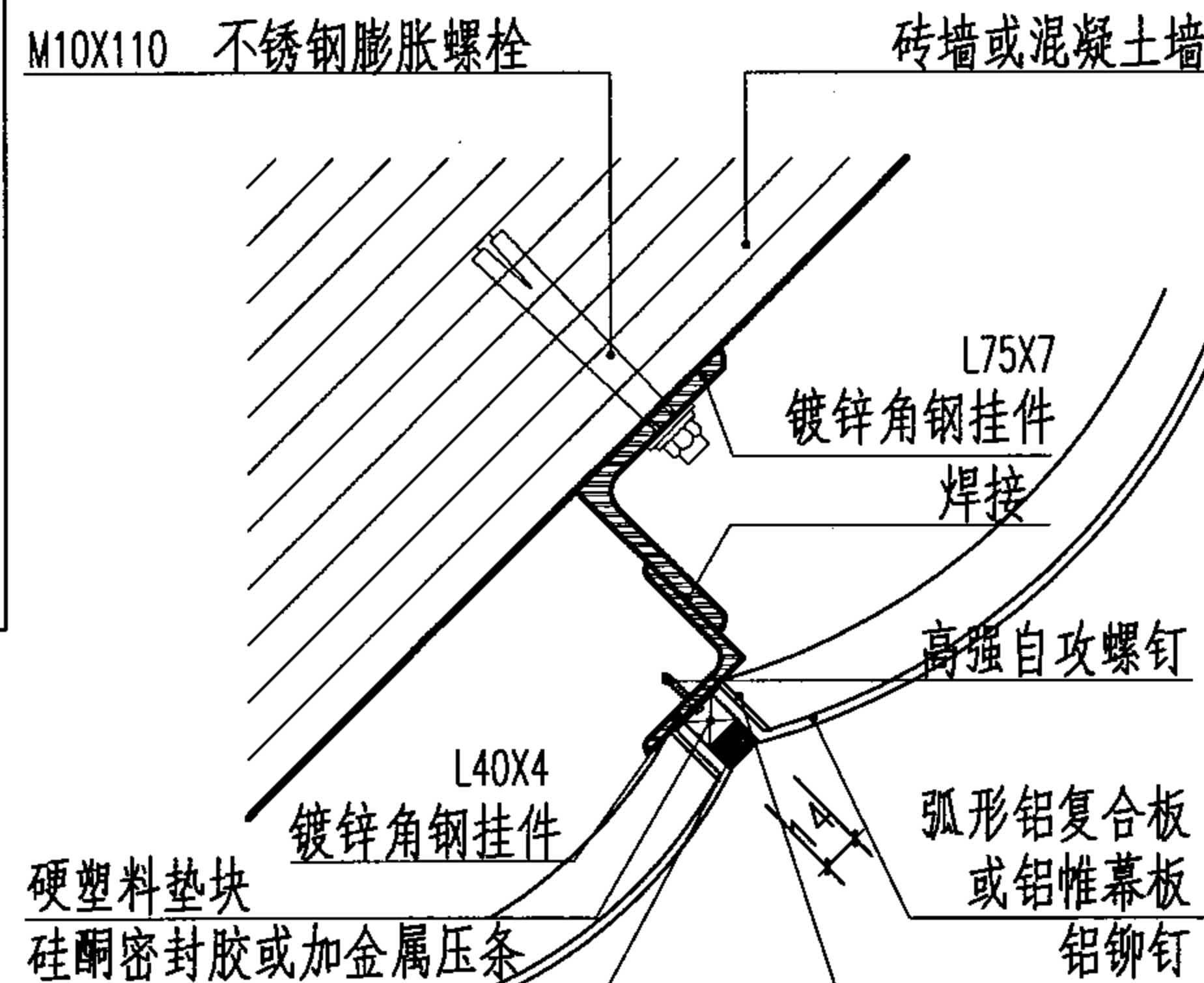
⑥ 铝塑板与木饰面墙交接做法

注:金属压条的材料一般有钛金压条、不锈钢压条、彩色钢板压条等。

金属装饰板——铝塑板构造做法								图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	朱爱霞	设计	顾亚琪	顾亚琪	页	D04



1 铝板墙立面



金属装饰板构造做法 (一)

图集号 03J502-1

审核 饶良修 设计 顾亚琪 页 D05

塑料饰面板说明

1. 塑料贴面装饰板的分类、特点、规格及用途

塑料贴面装饰板是一种很薄的装饰板材。普通塑料贴面板厚度在0.8-1.5mm之间，通常不能单独使用，必须粘贴在某一基材上。常用的基材有胶合板、纤维板、刨花板等人造板材。如果需要单独使用，厚度需要增加，且必须在2.0mm以上。常用塑料贴面装饰板的品种、特点、规格及用途见表1-1。

表1.1 塑料贴面装饰板的分类、特点、规格及用途

分 类	特 点	规 格 (宽X长X厚单位:mm)	用 途
聚氯乙烯塑料	表面光滑、色泽鲜艳、防水、耐腐蚀、不变形、易清洗，可锯、可钉、断面可刨	(1600~1800) X (800~840) X (1~5)	适用于各种建筑物的室内装修,家具台面的装饰铺设等
覆塑装饰板	既具有基层板的强度和厚度，又有塑料贴面板和薄膜光洁、质感强、美观的表面装饰效果，并耐磨、耐烫、不变形，易于清理	915X1830X(3~3.5) 2440X1220X(12~19) 1220X1830X(3~6)	适用于汽车，火车，船舶，高级建筑物的内装修，及家具制造和仪表，电器设备的外壳装饰
硬质 PVC 透明板	机械性能好、热稳定、耐候、耐化学腐蚀、耐潮湿、难燃烧，并且美观鲜艳、无色、透明，可剪、切、锯加工		可部分代替有机玻璃，作为制作广告牌，灯箱，展览台，橱窗，防震玻璃，室内装饰、浴室隔断等
塑料贴面装饰板	图案色彩丰富，耐湿，耐磨，耐烫，耐燃烧，耐一般酸、碱、油酯及酒精等溶剂的侵蚀，平整光滑，极易清洗	(920~2450) X (1230~2450) X0.8	适用于板材的表面，较木材耐久，装饰效果好，并可节约优质木材
波音装饰软片	色泽艳丽、色彩变化多彩多姿、耐磨、耐洗、不沾灰尘、豪华高贵、经济实惠、施工简便	(600~1250) X (15000~30000)X (0.2~0.3)	适用于各种壁材，石膏板，人造板，金属板等基材上的粘贴装饰
PVC塑料贴面	质地柔韧、耐磨阻燃、花纹逼真、色调典雅、粘贴方便	宽:1230 厚度:0.1~0.45	适用于宾馆，船舶，汽车，家具的木质板，钢板等表面
聚乙烯塑料板	表面光洁、高雅华丽、绝缘、隔音、防水、阻燃、耐腐蚀	(1000~3500) X1000X9	适用于家庭、宾馆、会议室、商店等建筑的墙面装饰

2. 施工方法

2.1. 基层要求：基层必须垂直平整；在水泥砂浆基层上粘贴时，基层表面不应有水泥浮浆，不能过光，以防止滑动；水泥砂浆基层必须坚硬、平整、洁净，如果有麻面宜采用乳胶腻子修补平整，再用乳胶水溶液涂刷一遍，以增加粘结力。

2.2. 粘贴方法：

- 2.2.1. 粘贴前基层表面应按分块尺寸弹线预排；
- 2.2.2. 涂胶时应同时在基层表面和单面板背面涂刷；
- 2.2.3. 用手触试胶液，感到黏性较大时即可进行粘贴；

- 2.2.4. 粘贴后应采取临时措施固定，同时将积压在板缝中多余的胶液刮出；
- 2.2.5. 胶粘剂一般宜用脲醛树脂、聚醋酸乙酯、环氧树脂等，硬厚型的聚氯乙烯装饰板，用木螺钉和垫圈或金属压条固定时，木螺钉的钉距一般为400~500mm, 在固定金属压条时，应先用螺钉将装饰板临时固定，然后加盖金属压条。

塑料饰面板说明									图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	朱爱霞	朱爱霞	设计	郭雅娟	郭雅娟	页	E01

3.施工要点

3.1.板材加工

可用木工锯、刨、钻加工，但锯齿宜用较细的，锯裁时应正面向上，以避免板边劈裂；板边的毛刺，除用刨子刨光之外，也可以用砂纸磨光。

3.2.胶粘

3.2.1.塑料贴面装饰板的厚度若小于2mm，必须将其胶粘在胶合板、细木工板等人造板材的基层上；

3.2.2.被胶贴的基材要求胀缩性小，应具有一定厚度，当胶贴后组成轻细木工板时，其厚度不应小于3mm，当胶贴后的板材直接使用时，通常应用的厚度为15-22mm，最小厚度不应小于7mm；

3.2.3.为了减少贴面后的变形，在背面应同时贴一层没有装饰层的贴面板；

3.2.4.胶粘前必须将其背面预先砂毛，再行涂胶，同时被贴面的基材表面也必须加工砂毛，易于胶合；

3.2.5.胶压方法主要为冷压，将涂胶的塑料板与胶贴料摆正。

3.3.安装：

3.3.1.压条法：胶贴厚度在8mm以下的塑料板的安装最好采用压条法，压条可用特制的铝条、木条或同样的塑料板条，所用的木螺钉为镀铬半圆头，以免锈蚀后影响美观；

3.3.2.对缝法：用于厚度在15mm以上的胶贴塑料板材。

3.3.3.离缝法

3.4.封边

3.4.1.木条镶边：将板边与镶边木条刨成需要的形状，在接合面涂胶，然后以扁帽钉将镶边钉于板框；

3.4.2.贴边：用塑料或刨制的单板，胶贴在板框的周边；

3.4.3.金属及塑料镶边：用铝板或薄钢压制成槽型或成型的塑料条（薄钢板需镀铬），并在底边钻有小孔，用钉或木螺钉固定在板上。

3.5.使用与维护

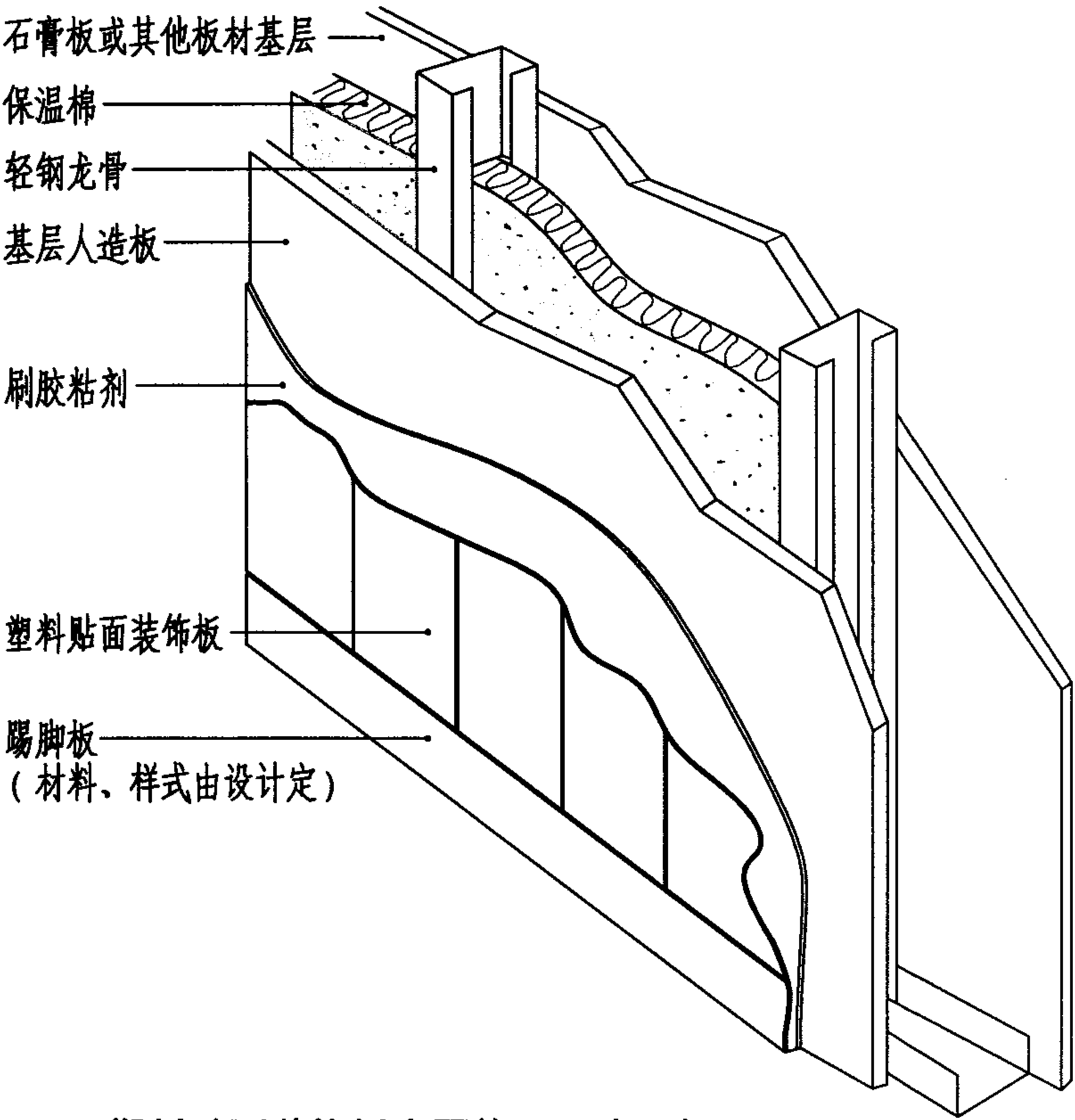
3.5.1.用于台面时，其钻边处如有积水应及时擦干；

3.5.2.不要用锤子敲击或用刀在板面上切东西；

3.5.3.板面应避免直接放置过热用具；

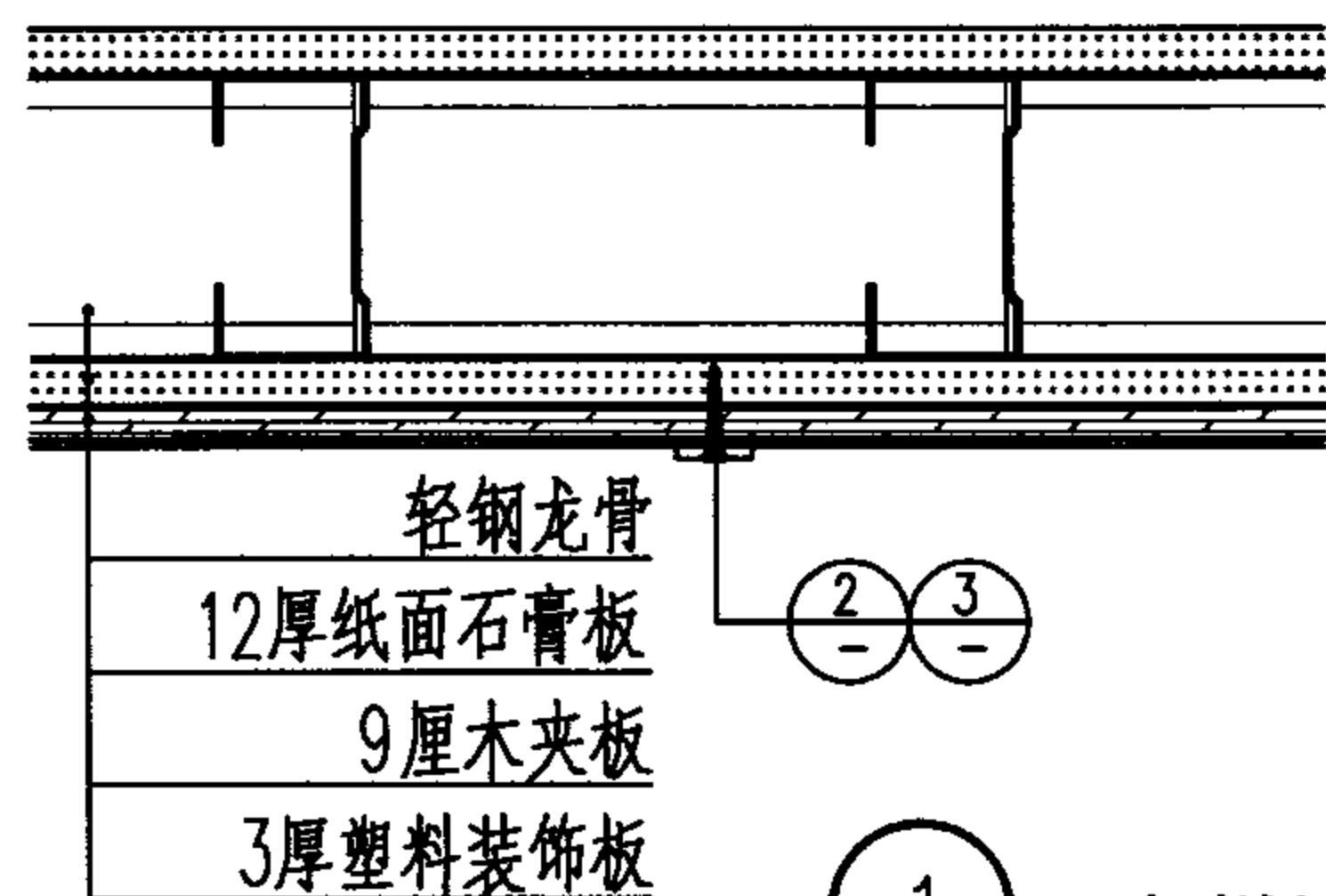
3.5.4.对板面污物应及时清除干净；

3.5.5.使用时不要与暖气等过热设施紧靠。

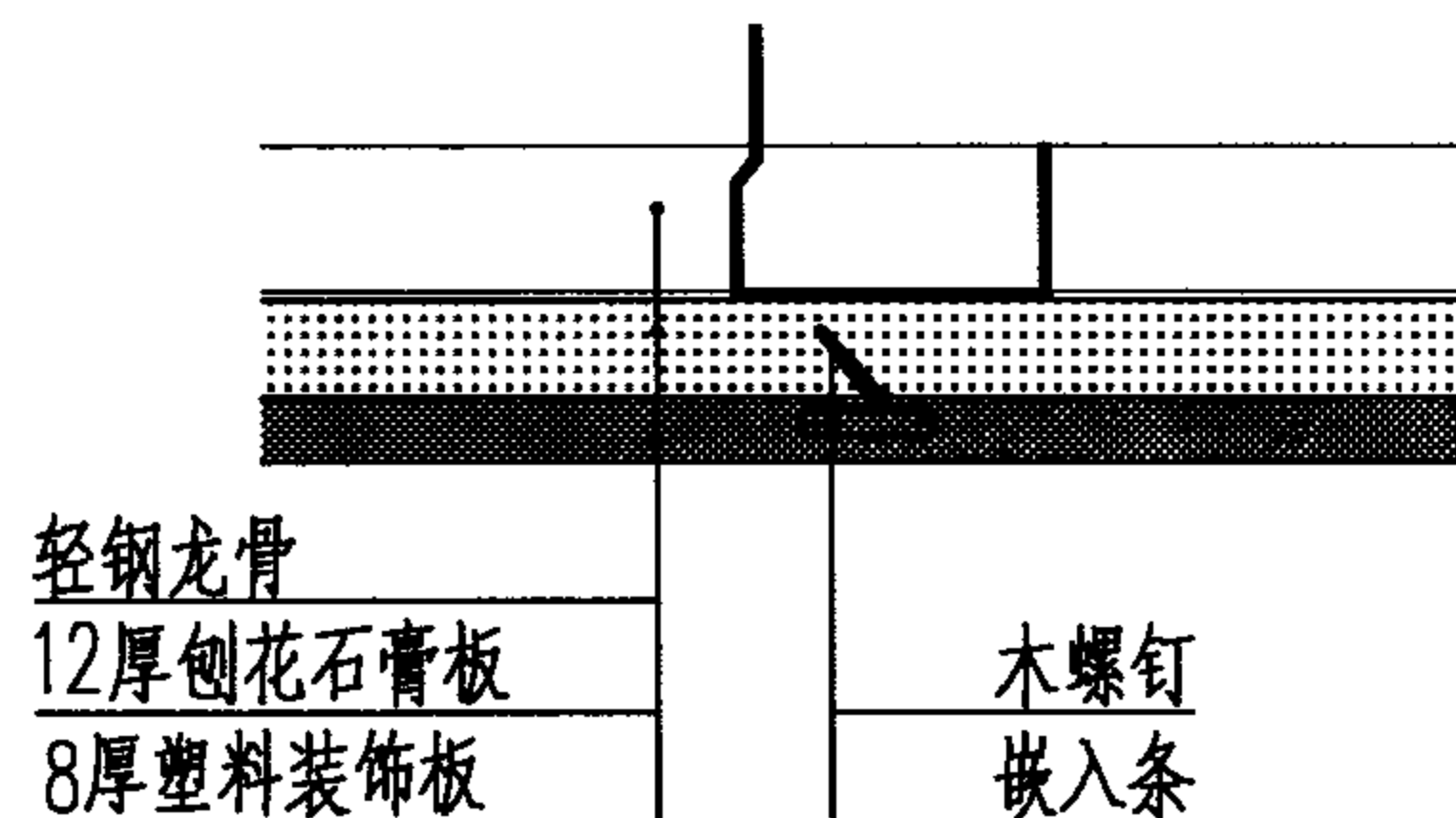


塑料贴面装饰板主要施工工序图解

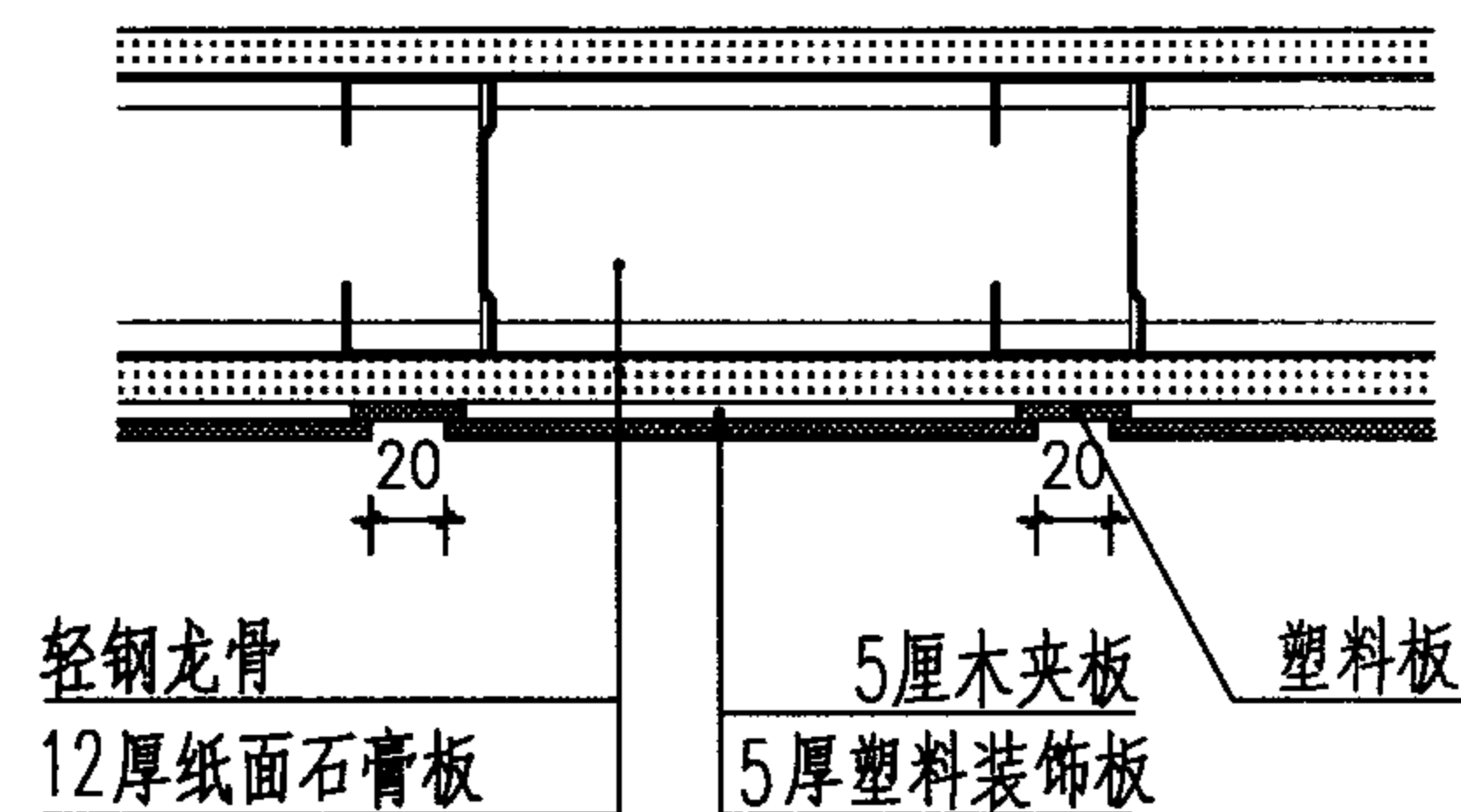
塑料饰面板说明									图集号	03J502-1
审核	饶良修	倪长华	校对	朱爱霞	设计	郭雅娟	郭雅娟	郭雅娟	页	E02



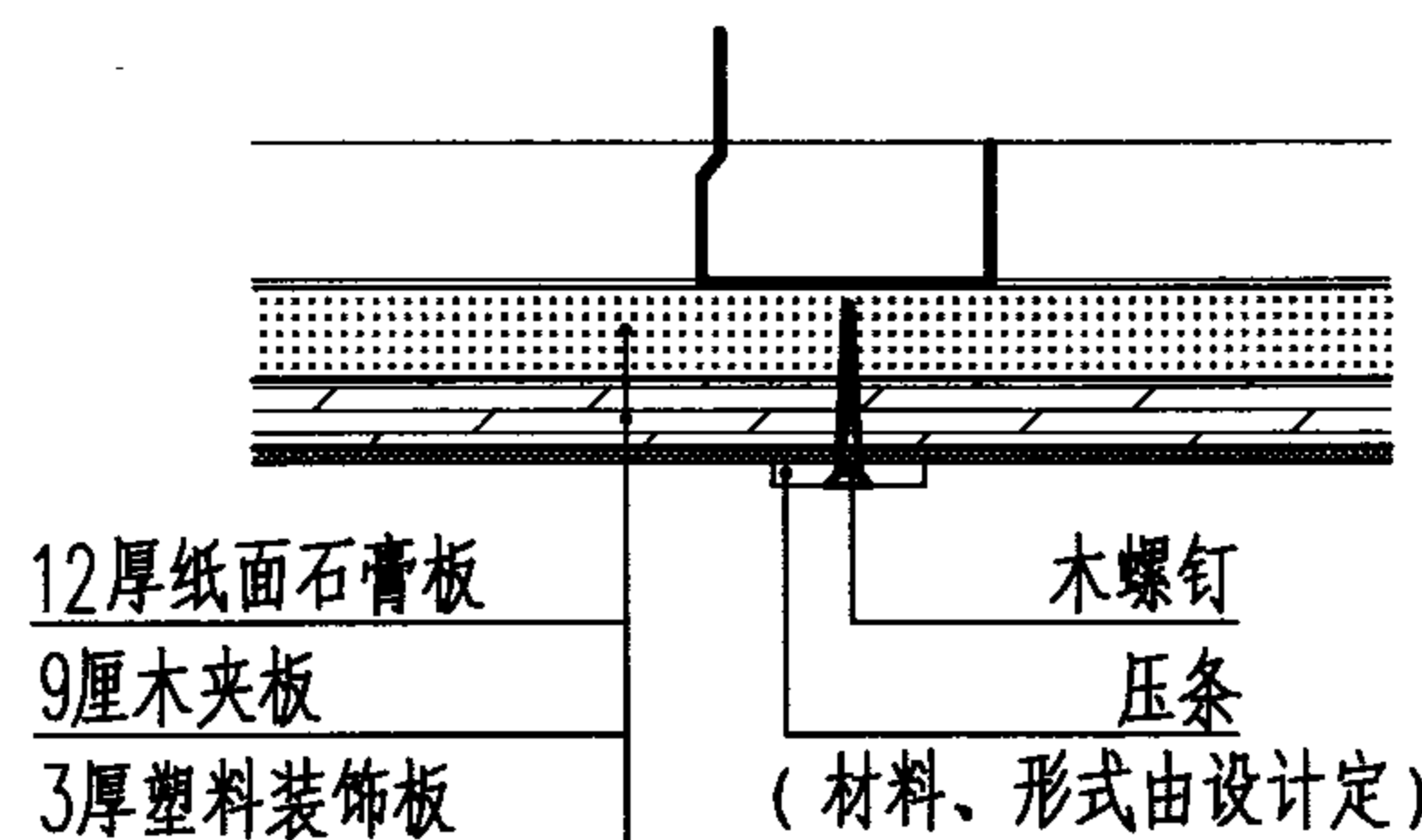
① 压条拼接方式



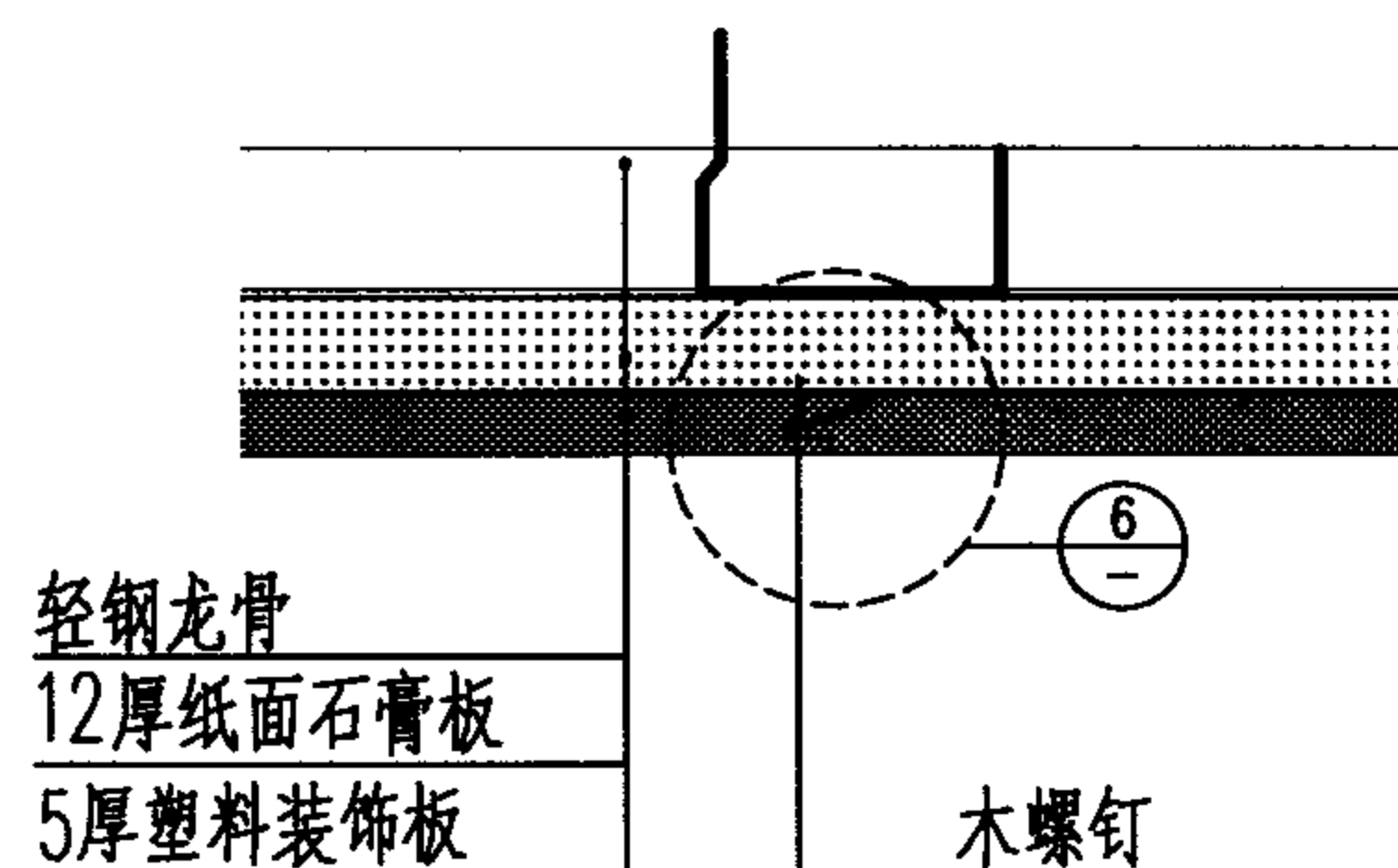
④ 无缝拼接方式



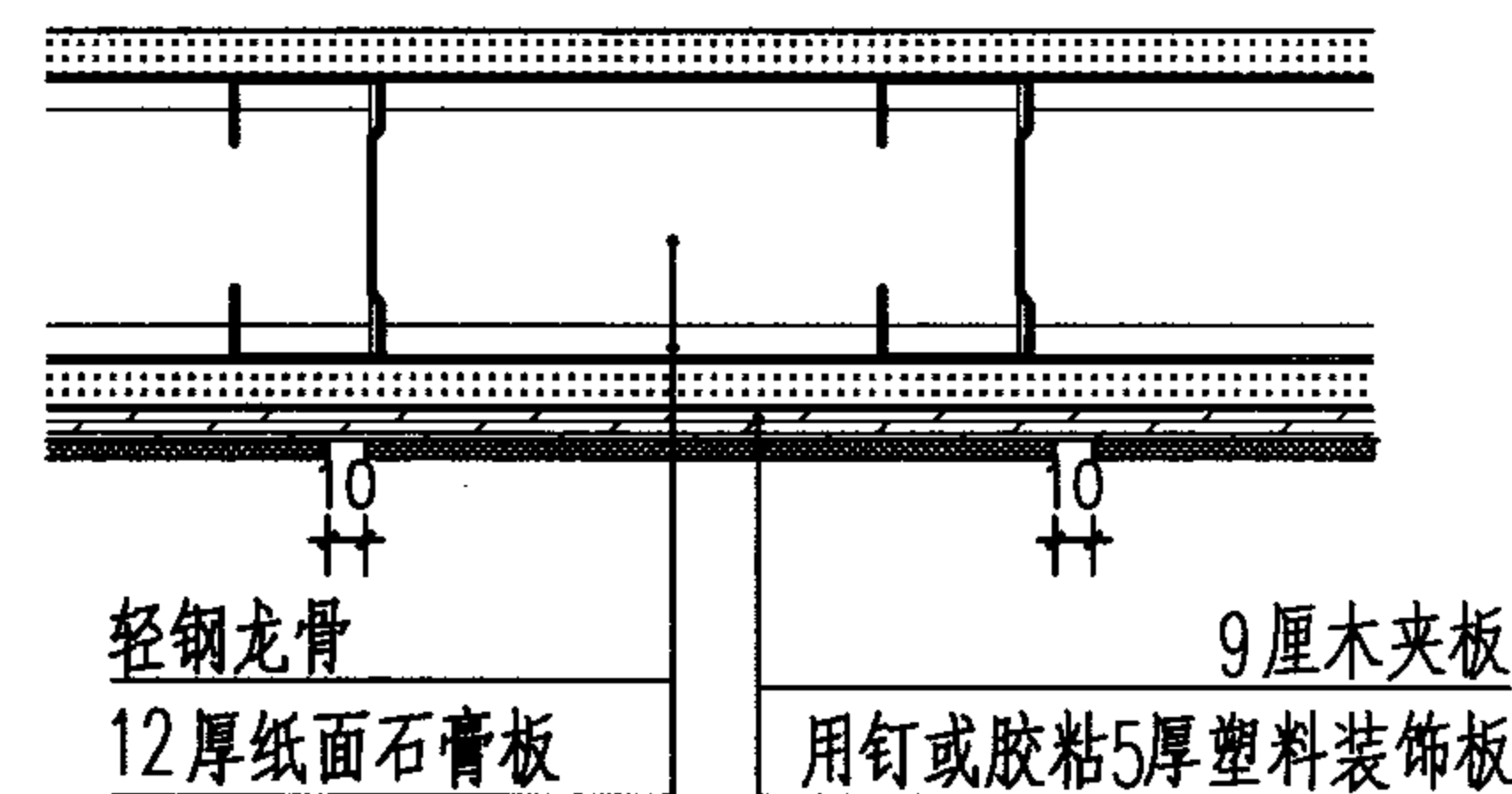
⑦ 留缝拼接方式（一）



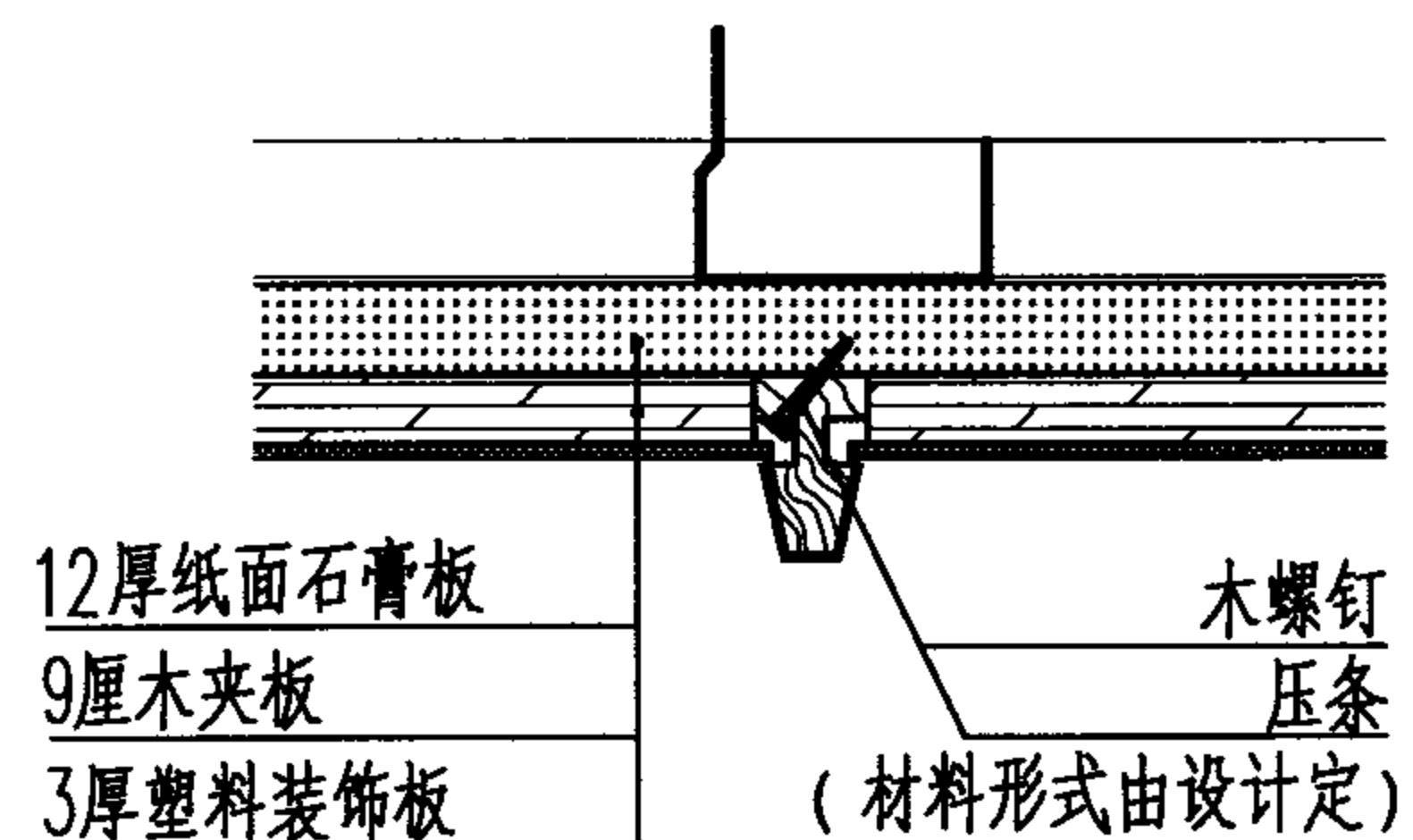
② 压条拼接方式（一）



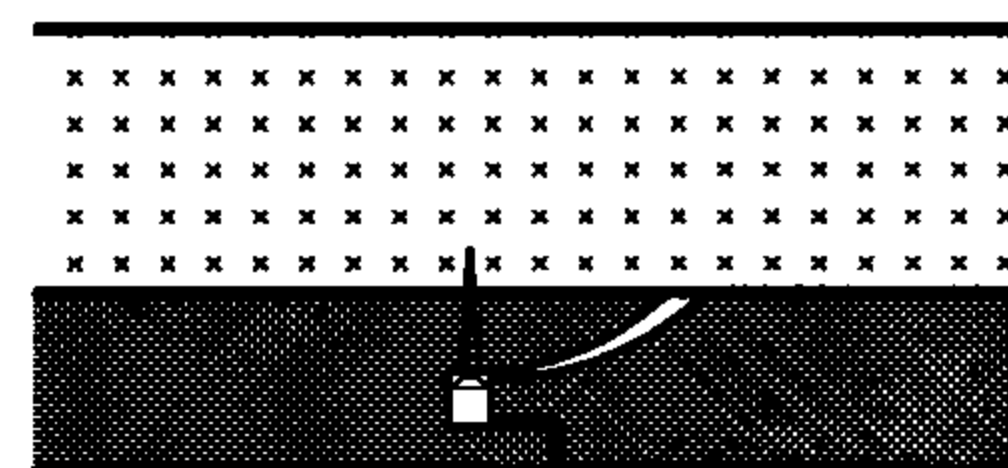
⑤ 企口拼接方式



⑧ 留缝拼接方式（二）



③ 压条拼接方式（二）



⑥

塑料饰面板的安装方式

图集号 03J502-1

审核 饶良修 设计 郭雅娟 页 E03

镜面工程说明

1. 镜面材料

镜面玻璃可分为白色和茶色两种。最大尺寸为3200mmX2000mm，厚度为2mm-10mm。它采用高质量的浮法平板玻璃。茶色玻璃为基材，表面镀高纯铝，再覆盖一层镀锌，加一层底漆，最后涂上灰面漆制成。由于镜面尺寸大，成像清晰逼真，抗温热性能好，使用寿命长，比较适合于商业性的场所和娱乐场所墙面、柱面、天花及造型面的装饰，洗手间、美发厅、家具上也作为镜子使用。

1.1. 镜面材料施工时基层处理要求：

- 1.1.1. 将 40mmX40mm或 50mmX50mm的木方用铁钉钉于木砖上。安装小块镜面多为单向，安装大片镜面可以双向，横竖方木的位置与木砖一致，要求横平竖直，以便于衬板和镜面的固定。钉好后要用长靠尺检查平整度。
- 1.1.2. 用木制人造板作衬板，用小铁钉与小木方钉接，钉头要埋入板内。这样可以减少剪裁工序，提高施工速度，要求衬板表面无翘曲、起皮现象，表面平整、清洁，板与板之间缝隙应在竖向小木方处。

2. 镜面板

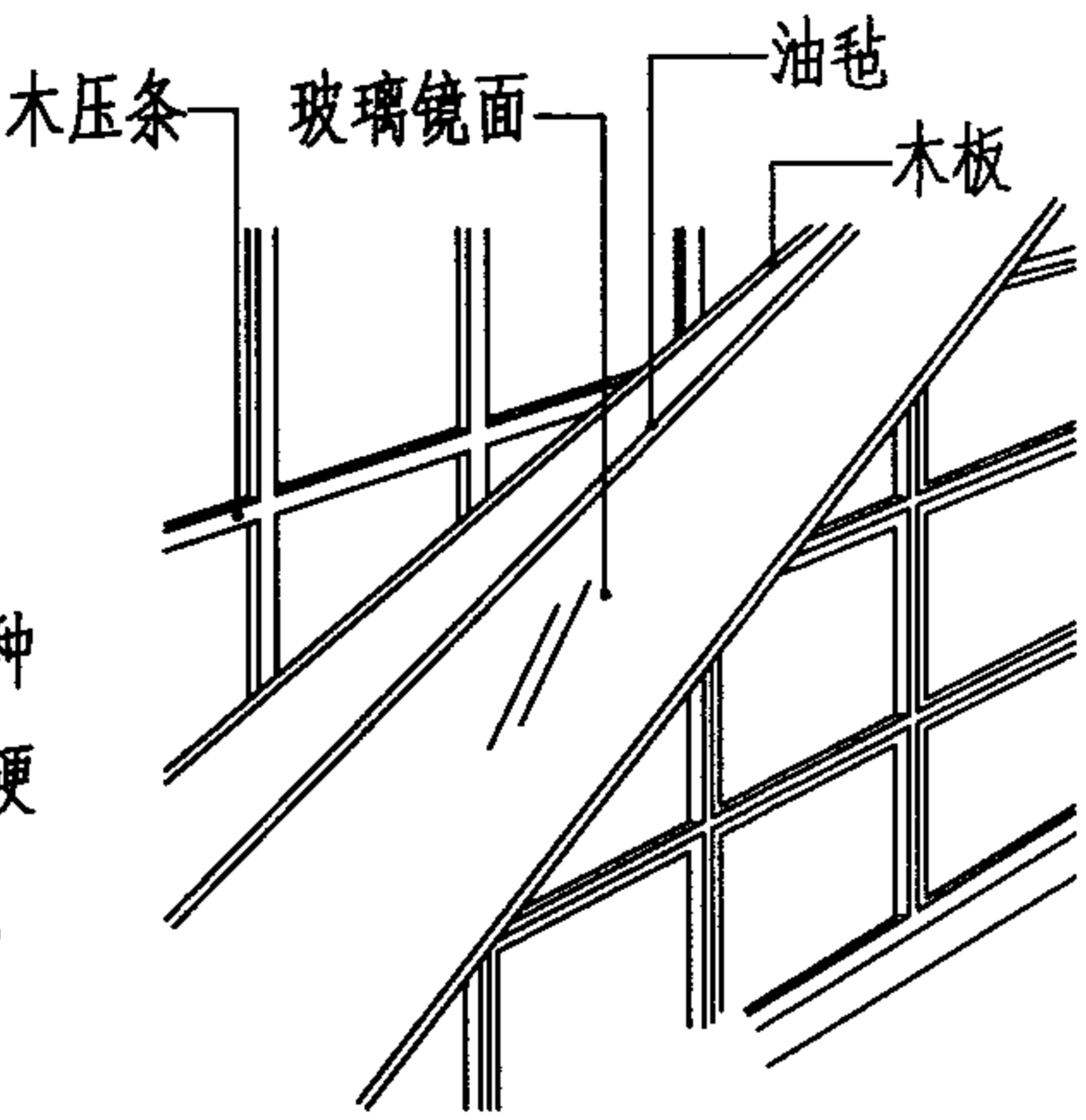
镜面板系采用进口铝片及聚乙烯的复合材，经电镀处理而成镜面效果。材质坚韧，不碎裂，安全可靠，格调高雅，轻便耐用，永保明亮。

2.1. 特性

- 2.1.1. 超高镜面效果，明亮大方。
- 2.1.2. 不破不裂，安全可靠。
- 2.1.3. 防火、防水、耐污染、耐擦伤。
- 2.1.4. 质轻刚性强，防震耐冲击。
- 2.1.5. 可刨、可钉、可弯曲、加工性佳，施工简便。

3. 玻璃镜墙面构造做法：

玻璃镜墙面的构造是先在实墙上立木筋，木筋纵横呈网格形，其间距根据玻璃尺寸而定，但最大不应大于600。木筋上作好木板或胶合板衬板。玻璃的螺钉和橡皮垫直接钉于木筋上。另一种是用嵌钉或盖缝条，将玻璃卡住。盖缝条可以用硬木、塑料、铜铝等材料制成，其连接方法见右图。此外，还可用粘结剂粘贴于木筋上。



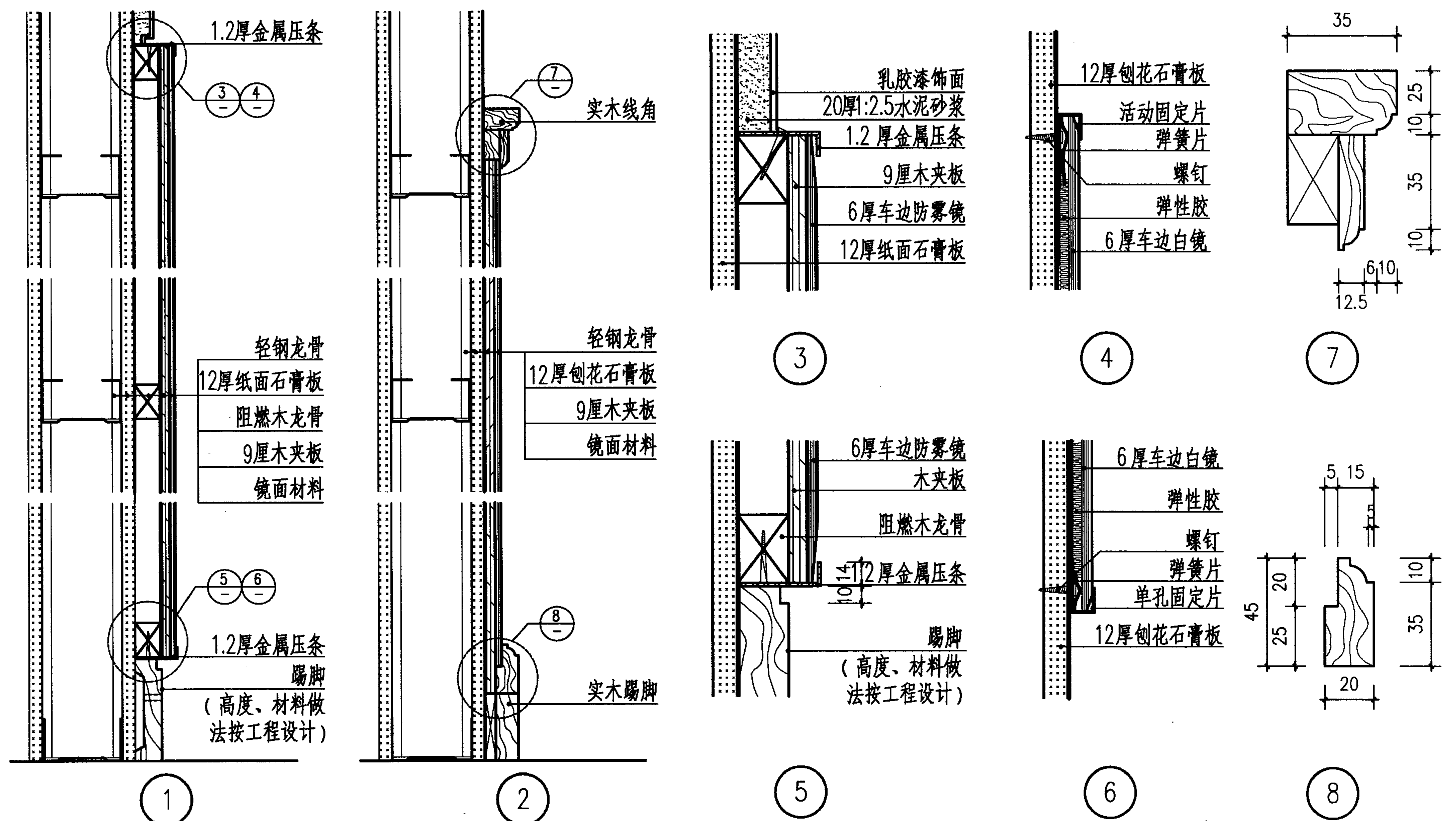
玻璃镜面做法示意

4. 镜面材料施工后的检查内容及要求：

安装好的玻璃应平整、牢固，不得有松动的现象；油灰与玻璃及裁口接触的边缘应平齐，钉子、钢丝卡不得露出油灰表面，粘贴要牢固，四角成八字形，表面不得有裂缝、麻面与皱皮；木压条接触玻璃处，应与裁口边缘齐平，木压条应紧密相连，并与裁口紧贴；密封条与玻璃、玻璃槽口的接触应紧密、平整，并不得落在玻璃槽口外面。用橡胶垫镶嵌玻璃，橡胶垫应与裁口、玻璃及压条紧贴，并不得露在压条外面；密封膏与玻璃槽口的边缘应粘结牢固、接缝齐平；墙、隔断、顶棚安装的玻璃，不得移位、翘曲和松动，其接缝应均匀、平直、密实；拼接彩色玻璃、压花玻璃的接缝应吻合，颜色、图案应符合设计要求。

竣工后的玻璃工程，表面应清洁，不得留有油灰、浆水、密封膏、涂料等班污。

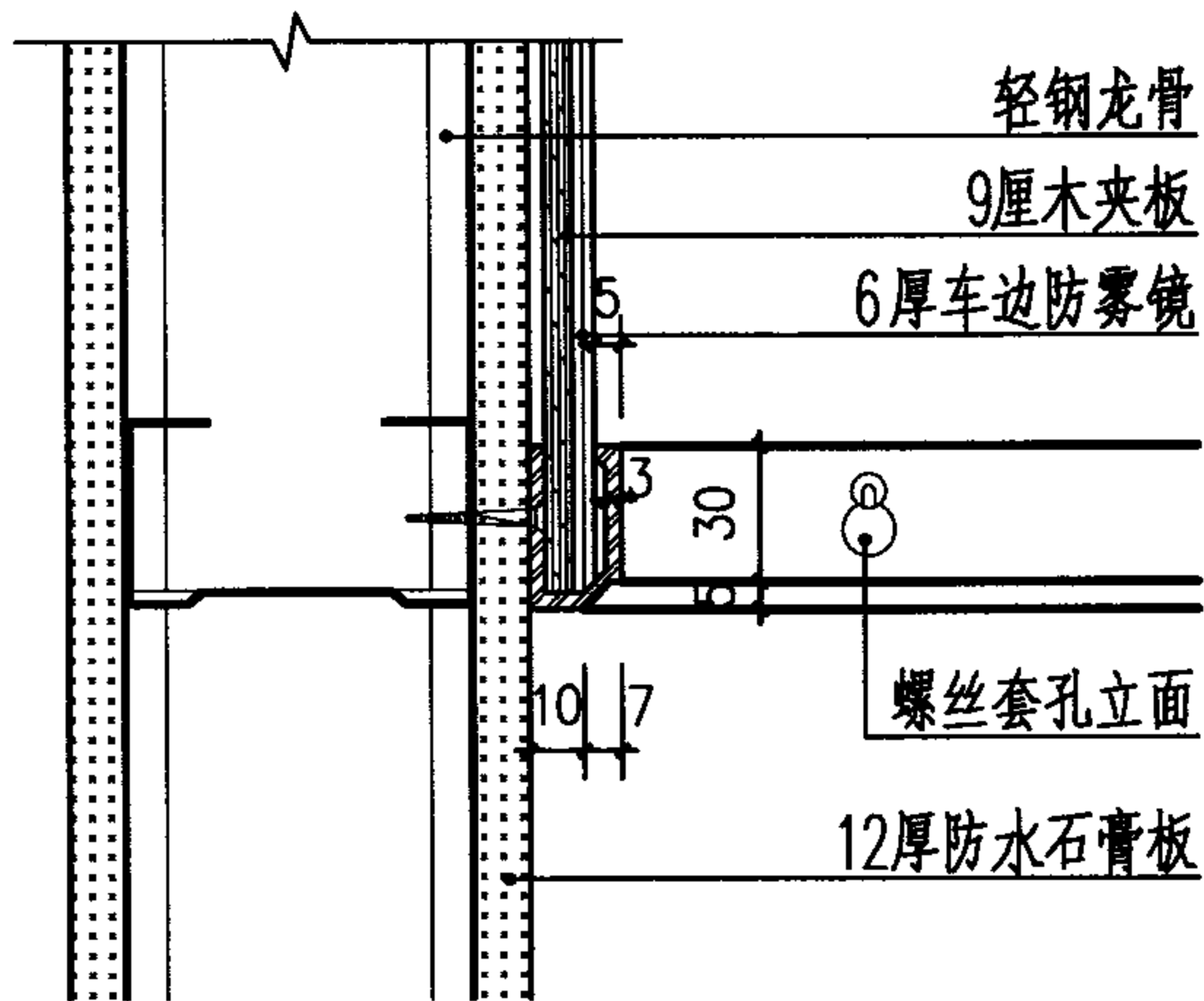
镜面工程说明								图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	朱爱霞	朱爱霞	设计	郭雅娟	郭雅娟	页 F01



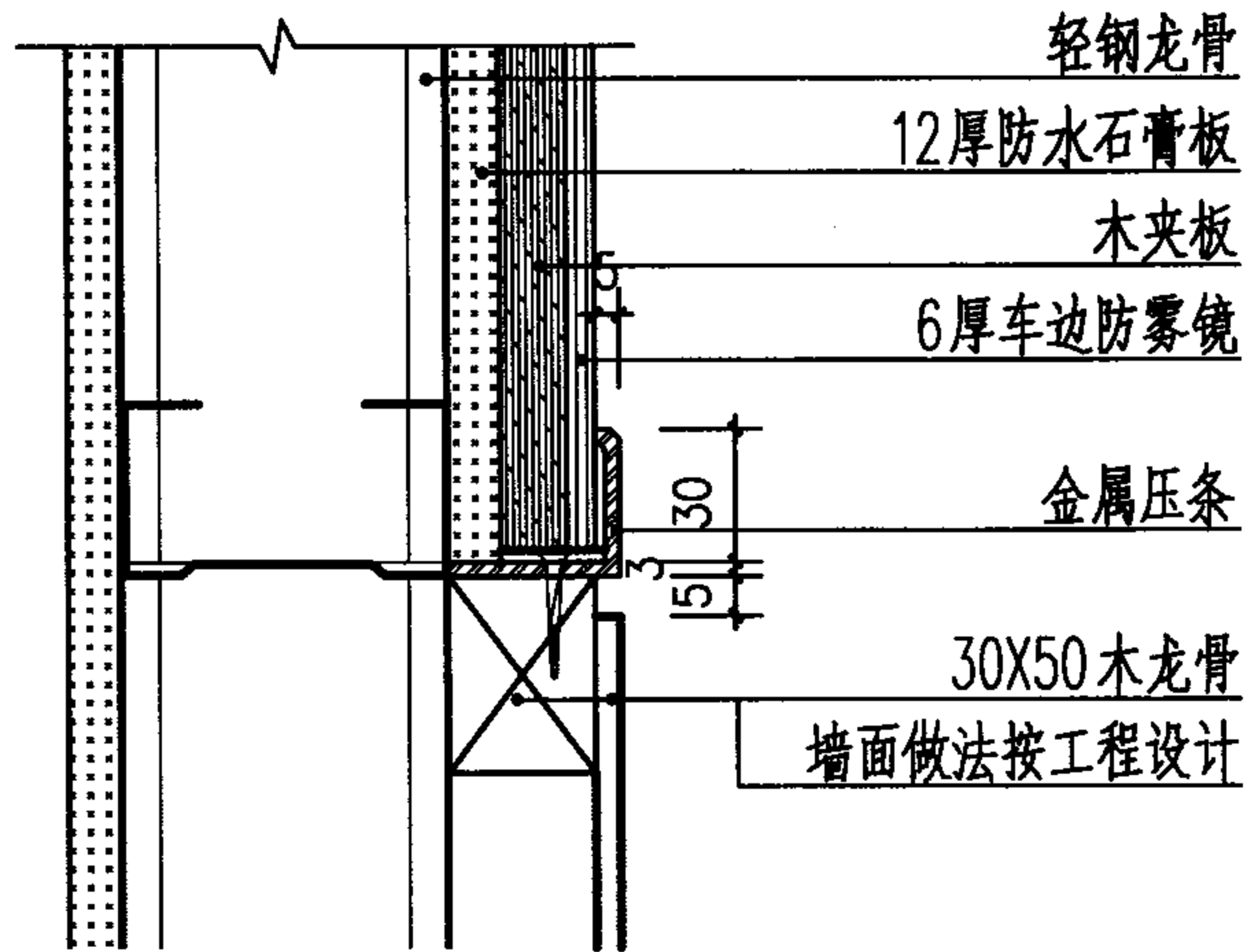
注:

1. 玻璃面层采用普通平板镜面材料, 茶色、蓝色、灰色镀膜镜面材料, 各种颜色有机压花镜面材料、镀铬玻璃等均由设计人员定。
2. 玻璃高度一般2000, 最高 2500, 超高时设计应考虑分块拼接。
3. 金属压条一般为成品, 可采用铝合金、不锈钢或铜等材料, 由设计人定。
4. 玻璃墙面与顶棚距离、踢脚高度和面材做法由设计人定。
5. 混凝土墙体可采用射钉固定龙骨。

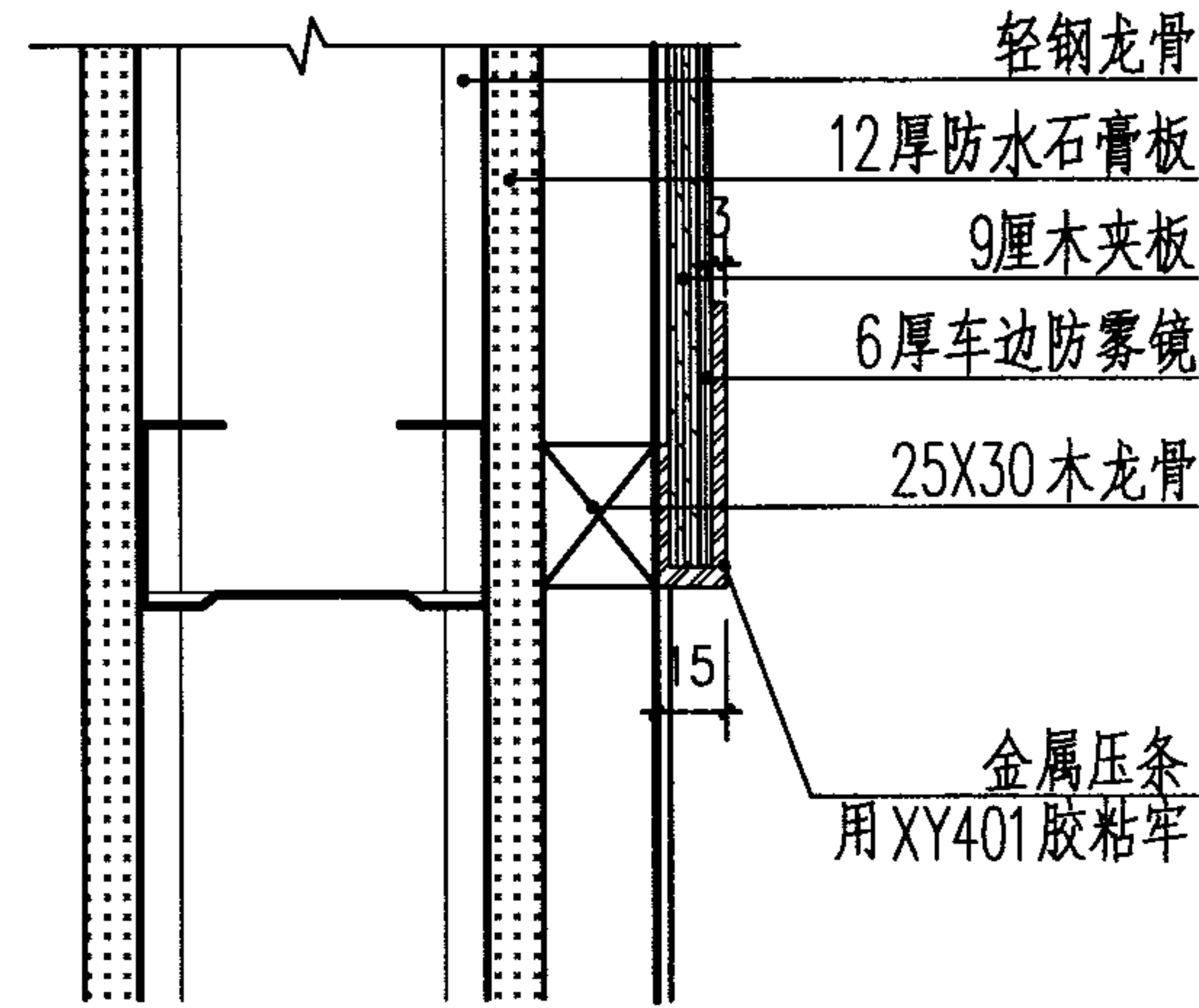
镜面材料做法								图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	朱爱霞	设计	郭雅娟	郭雅娟	页	F02



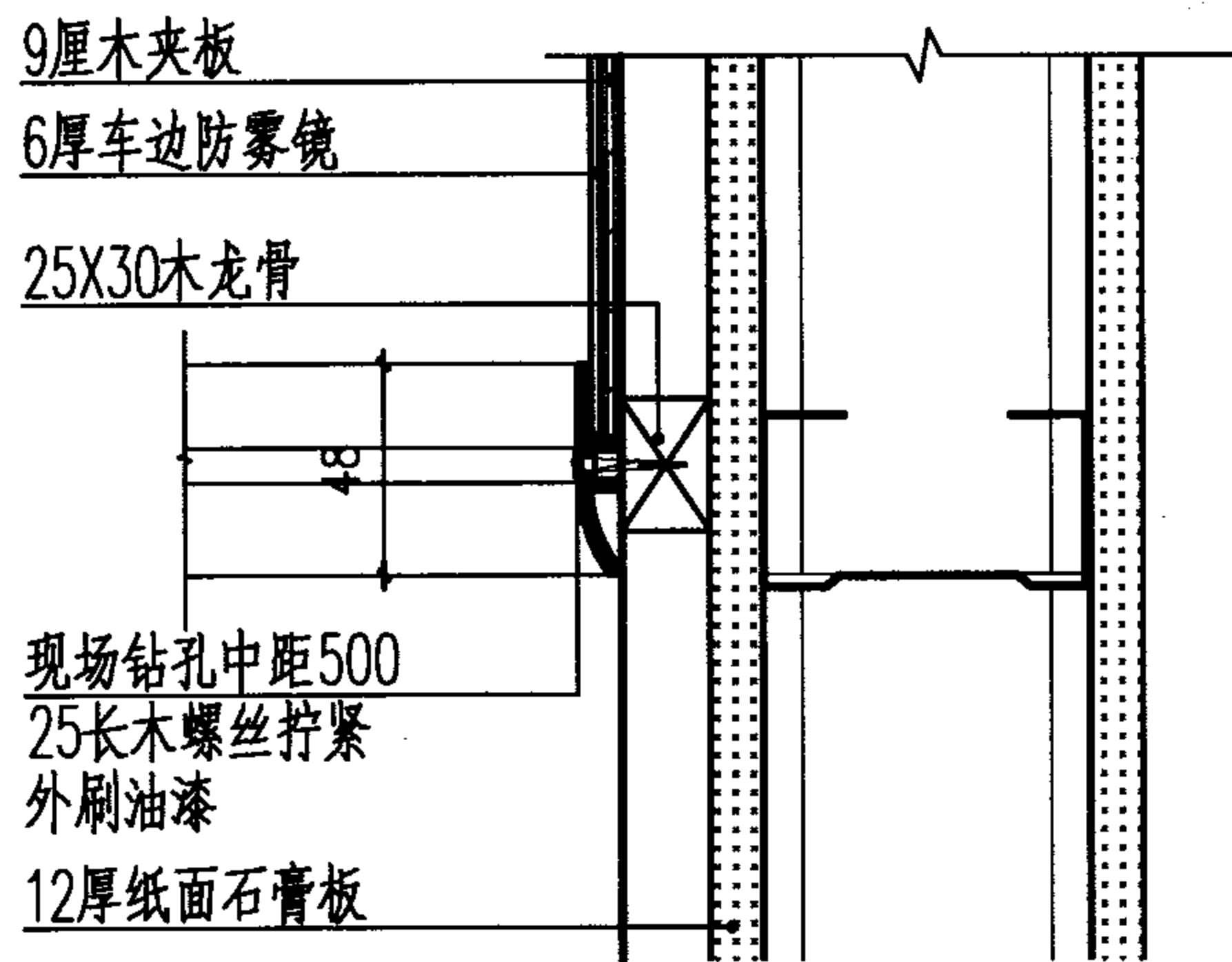
1 金属挂镜线



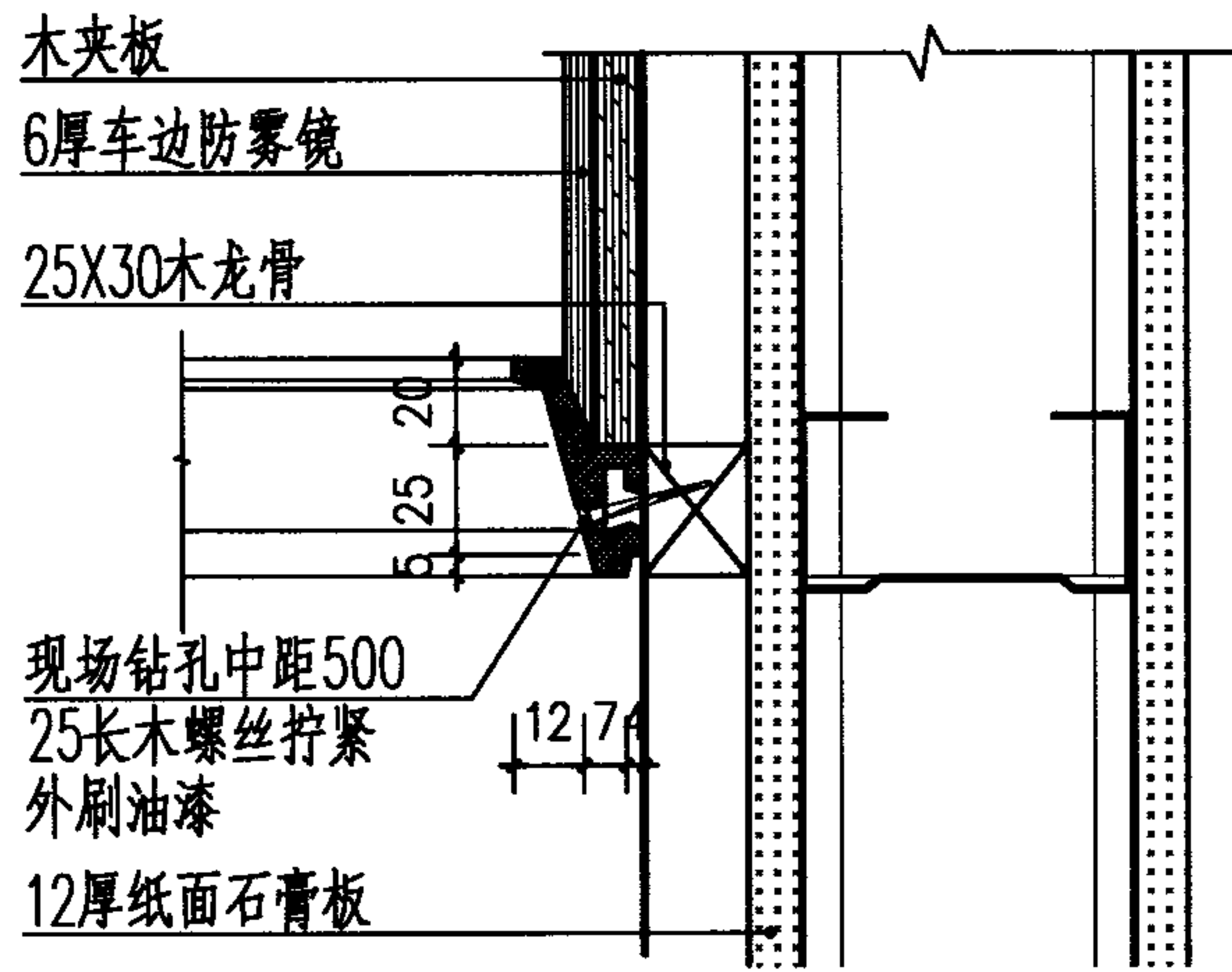
2 金属挂镜线



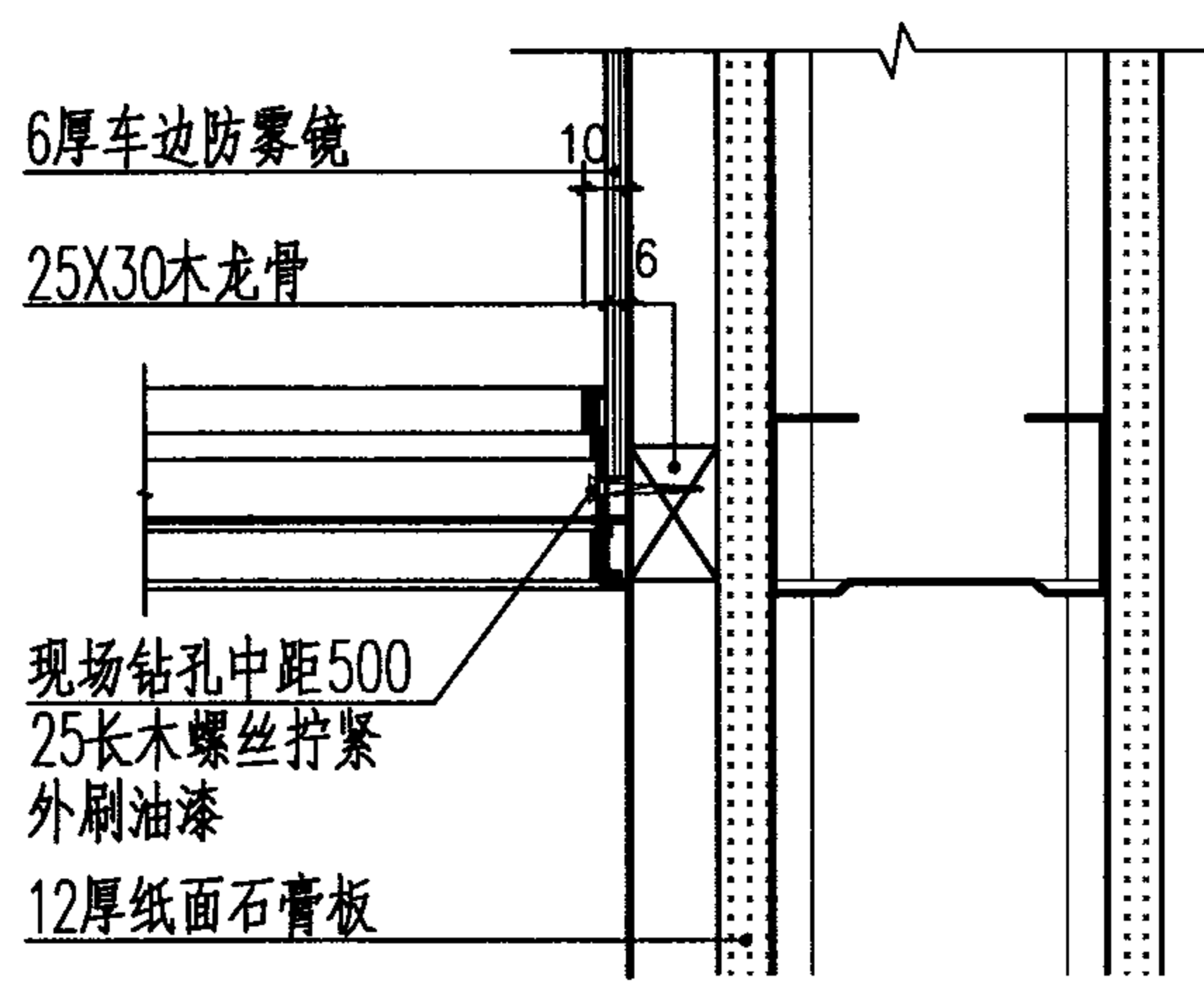
3 金属挂镜线



4 塑料挂镜线 (成品)



5 塑料挂镜线 (成品)

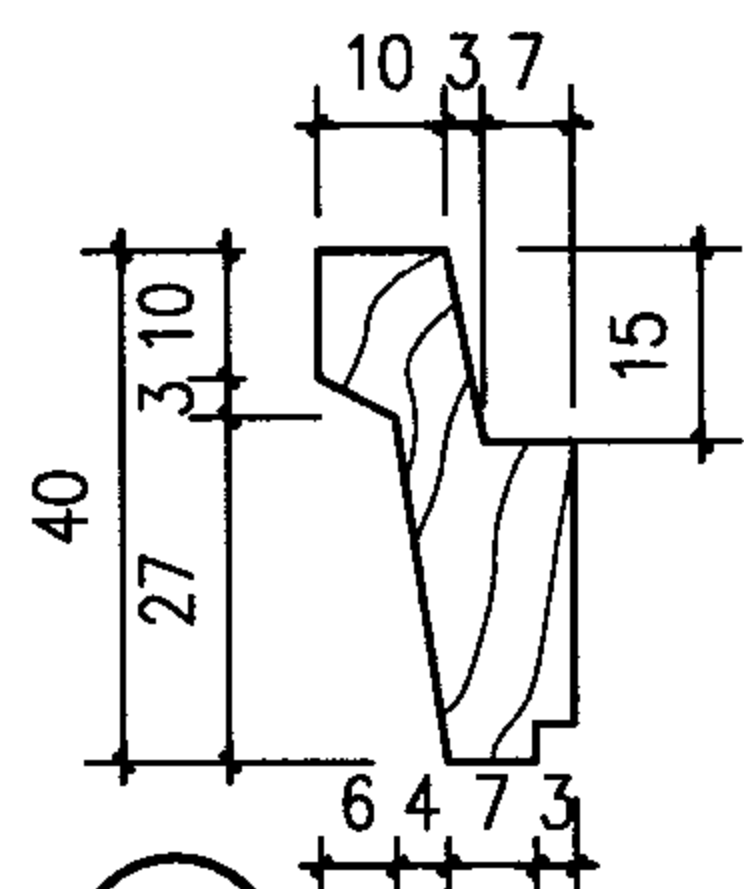


6 塑料挂镜线 (成品)

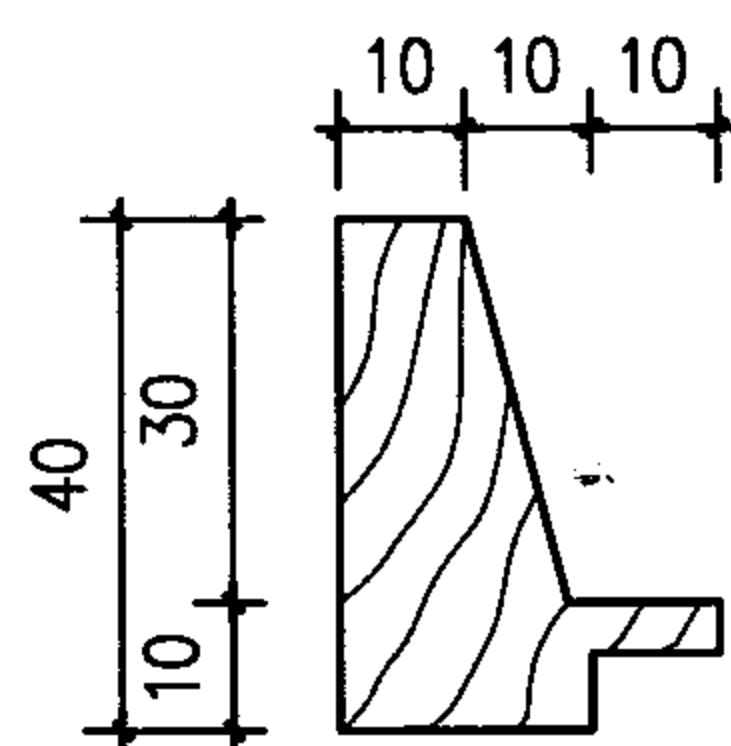
挂镜线构造做法

图集号 03J502-1

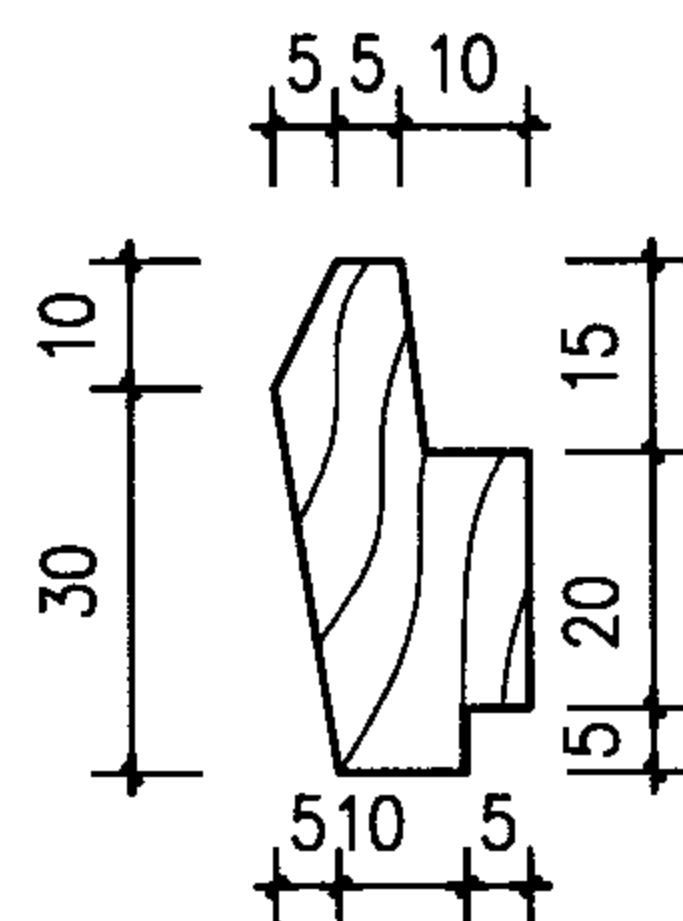
审核 饶良修 饶良修 校对 朱爱霞 设计 郭雅娟 郭雅娟 页 F03



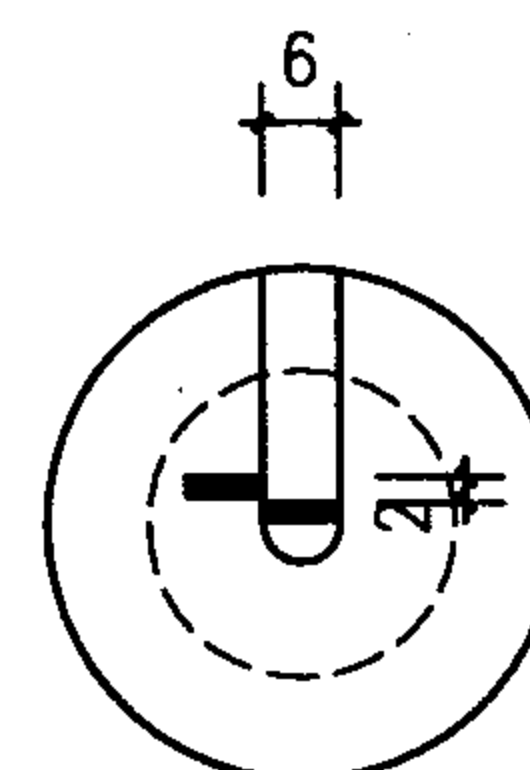
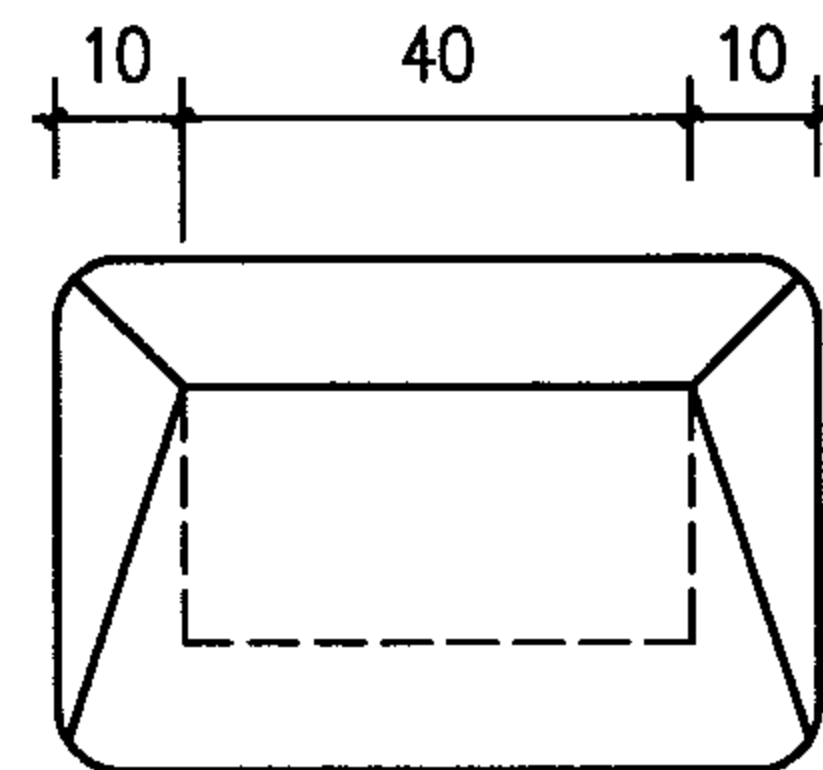
1 挂镜线



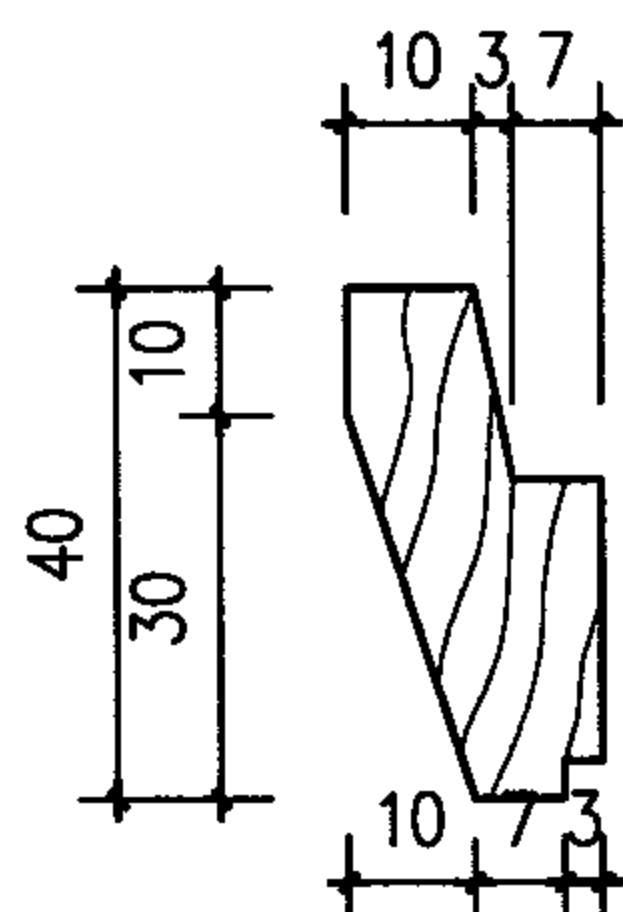
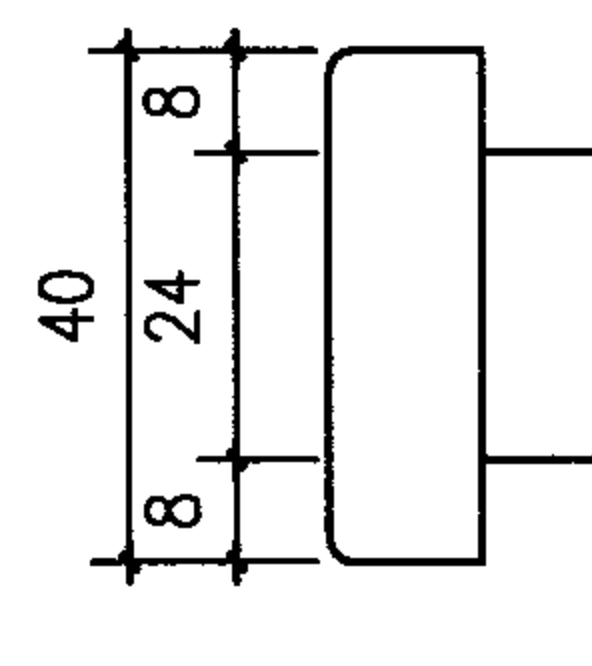
2 挂镜线



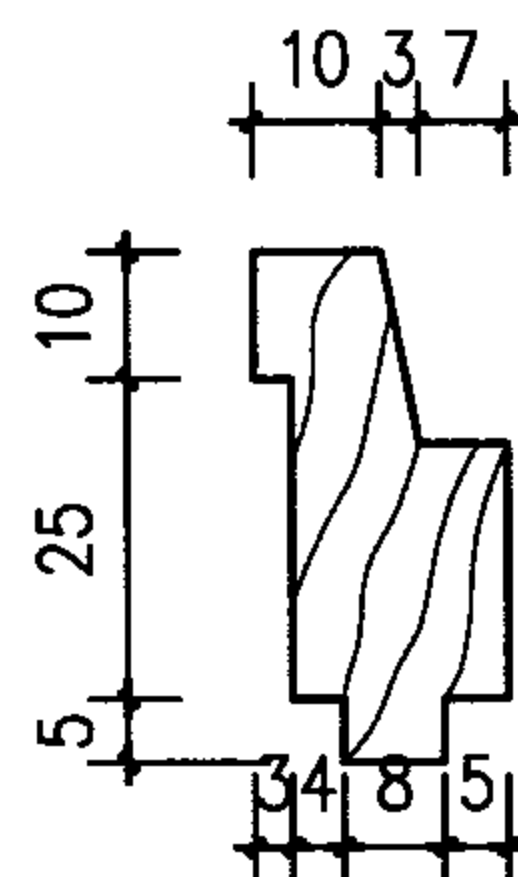
7 挂镜点剖面、立面



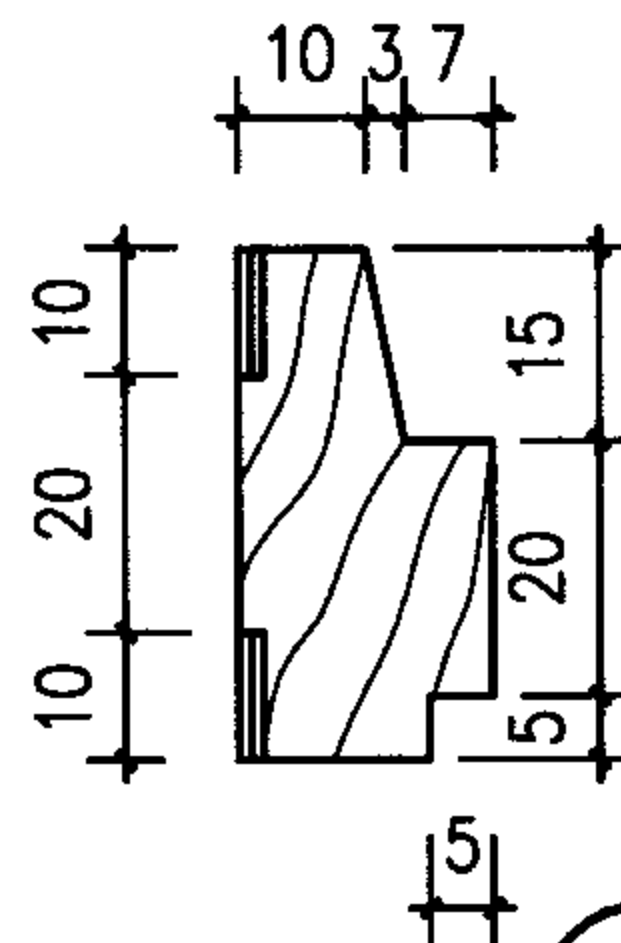
8 挂镜点剖面、立面



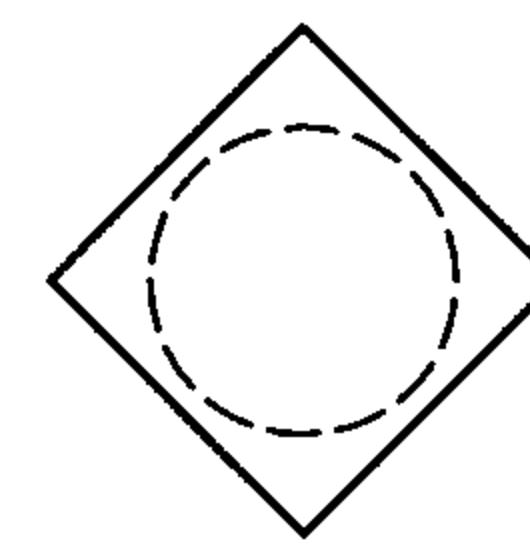
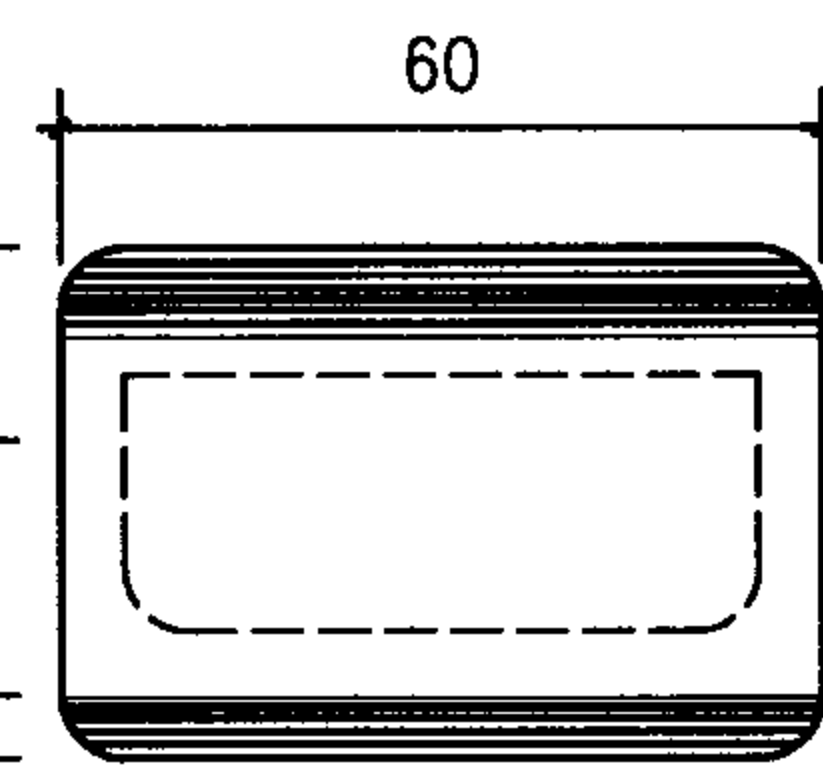
3 挂镜线



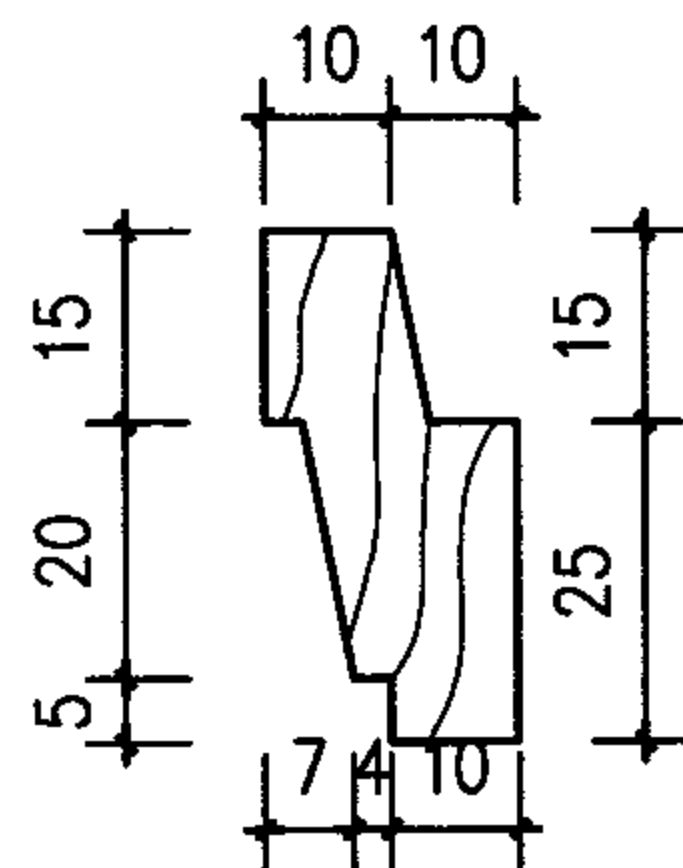
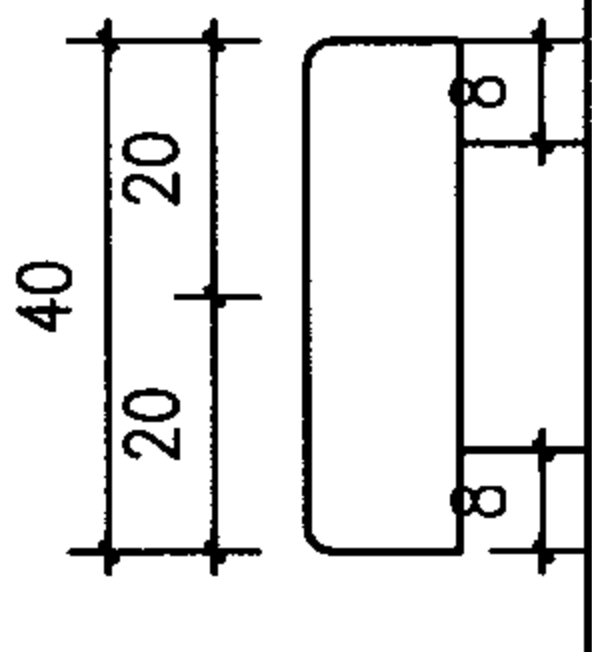
4 挂镜线



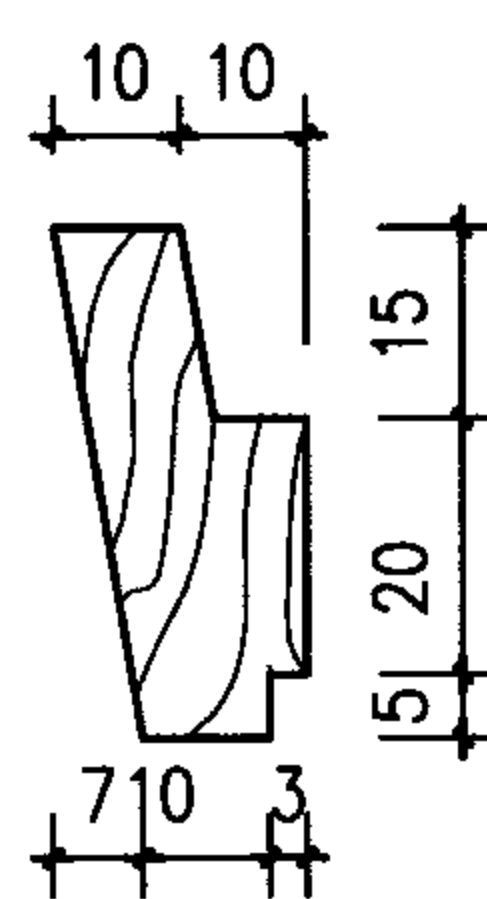
9 挂镜点剖面、立面



10 挂镜点剖面、立面



5 挂镜线



6 挂镜线

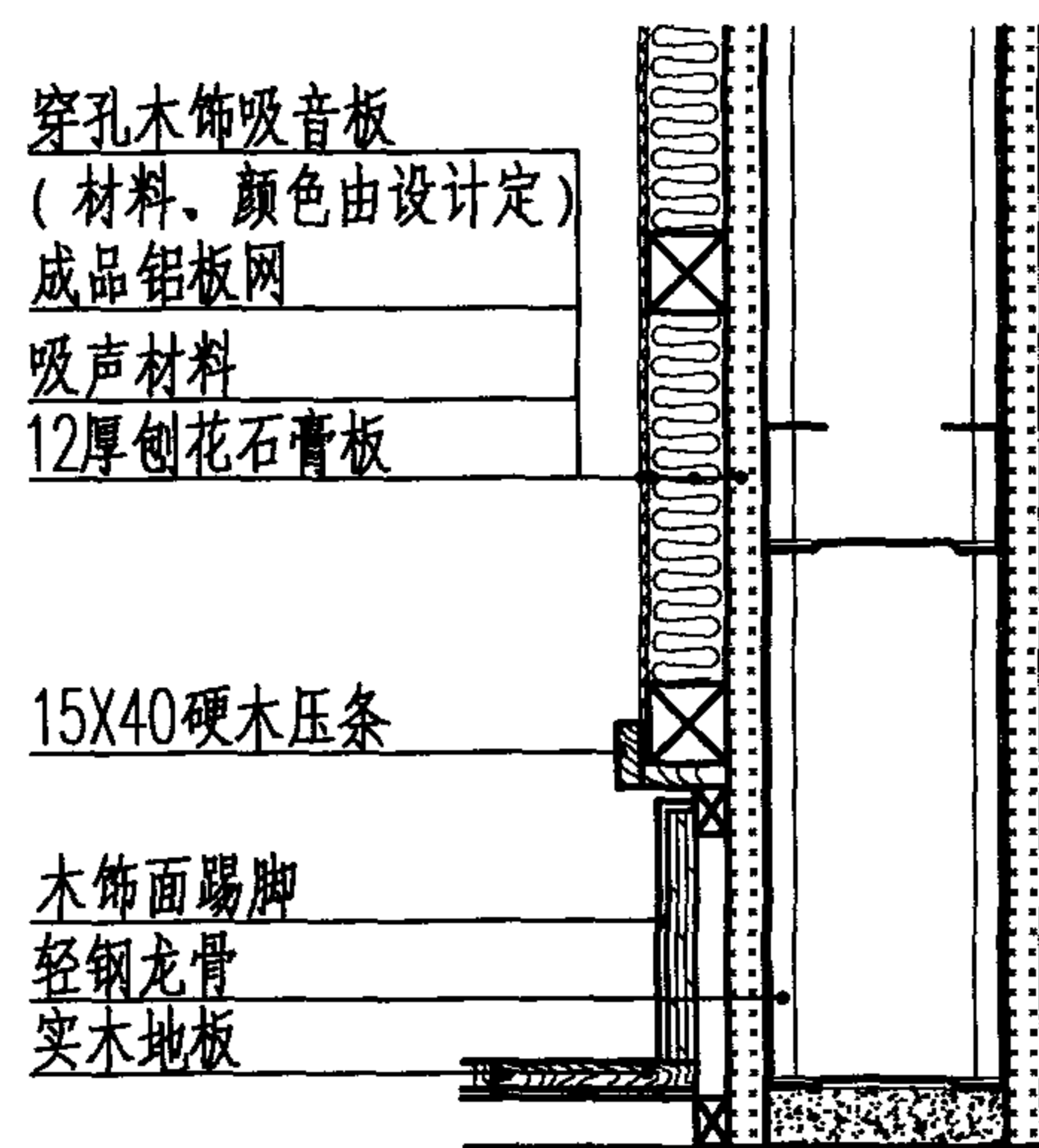
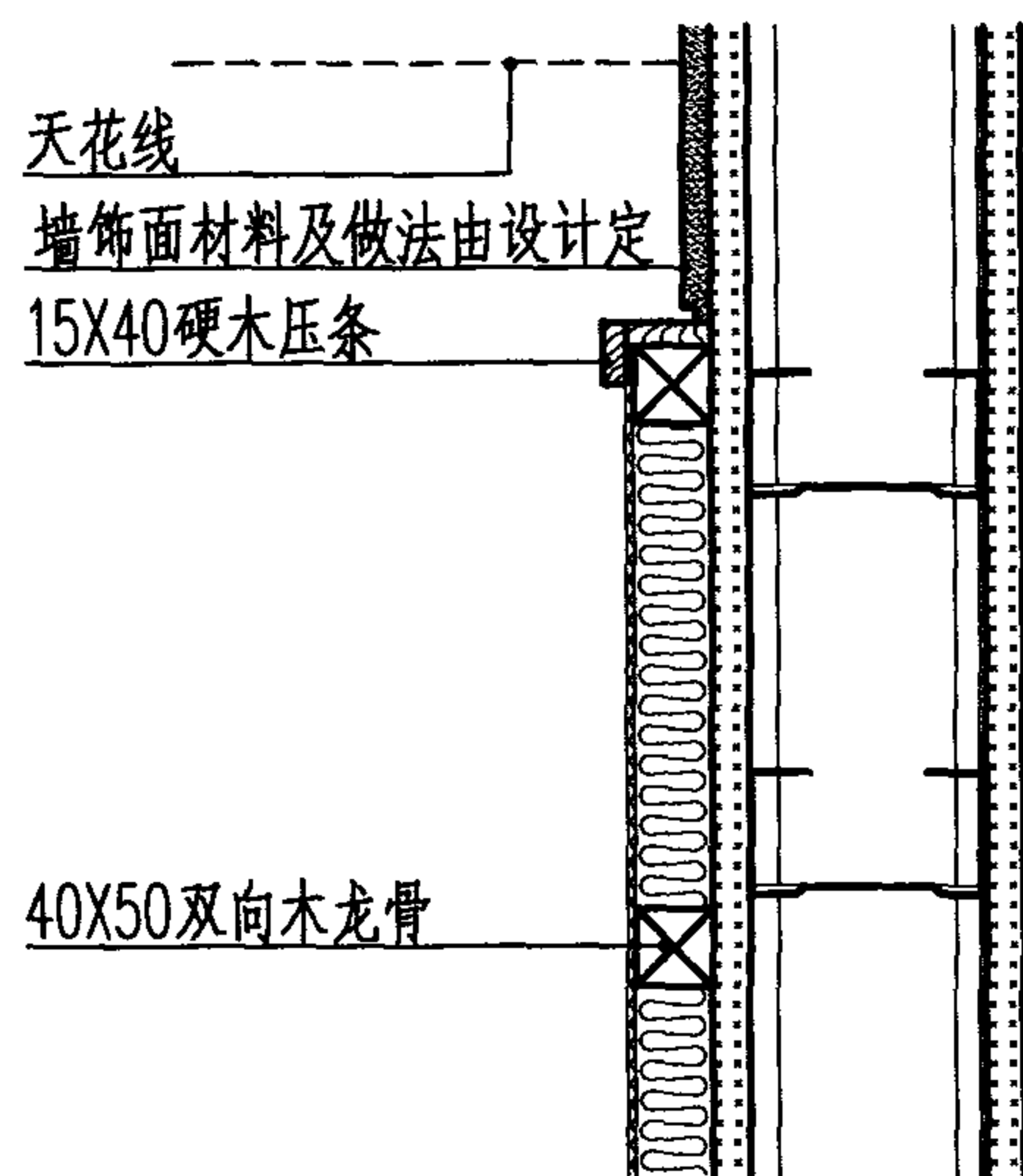
注:1.挂镜线,挂镜点,木材,油漆及颜色由设计定。

2.挂镜线,挂镜点的安装可采用如下方法:

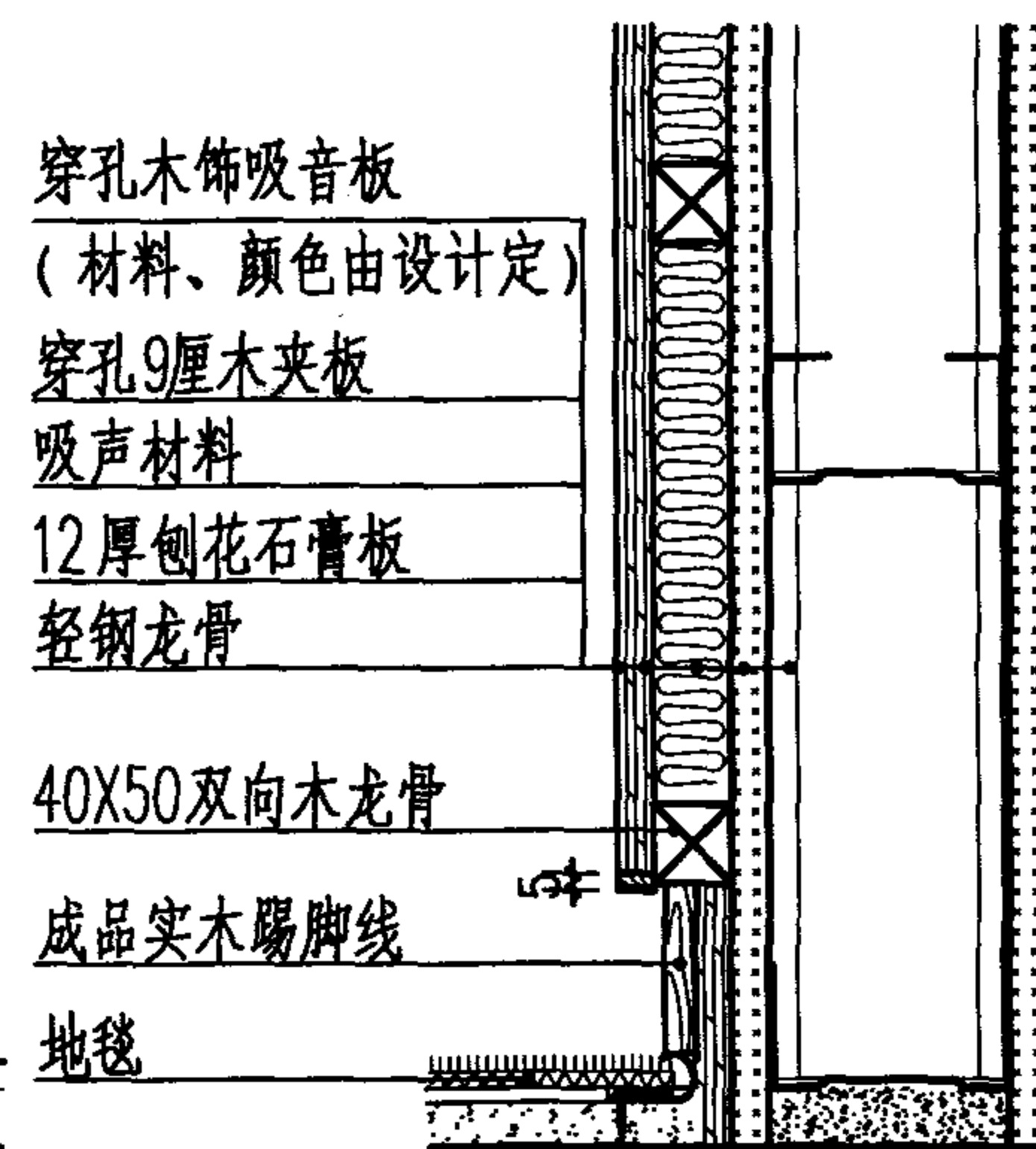
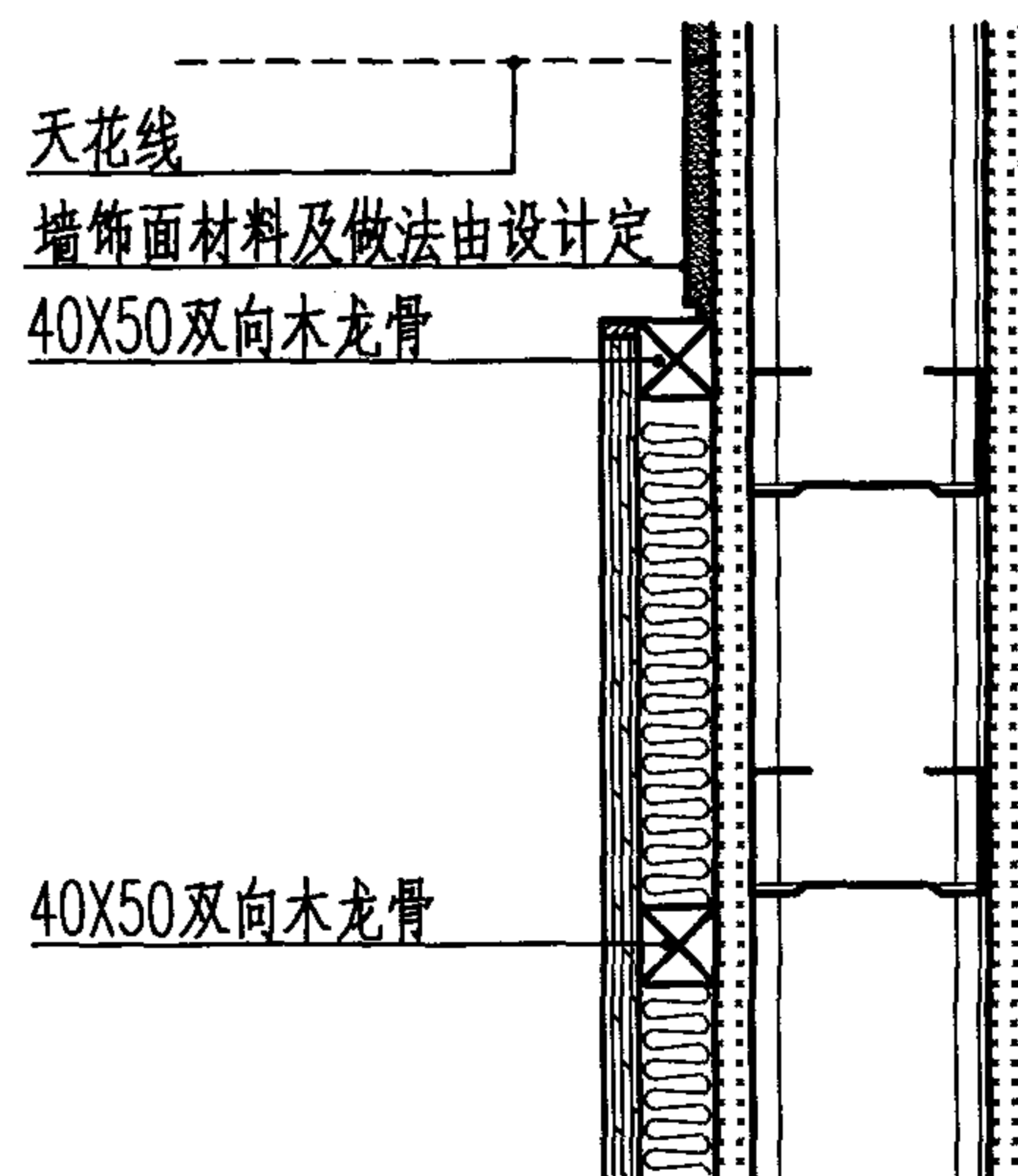
2.1.轻钢龙骨石膏板外做木龙骨25X30,中距500;

2.2.将预定挂镜线,挂镜点高度墙面油污除尽后,再在硬底上用环氧树脂粘结。

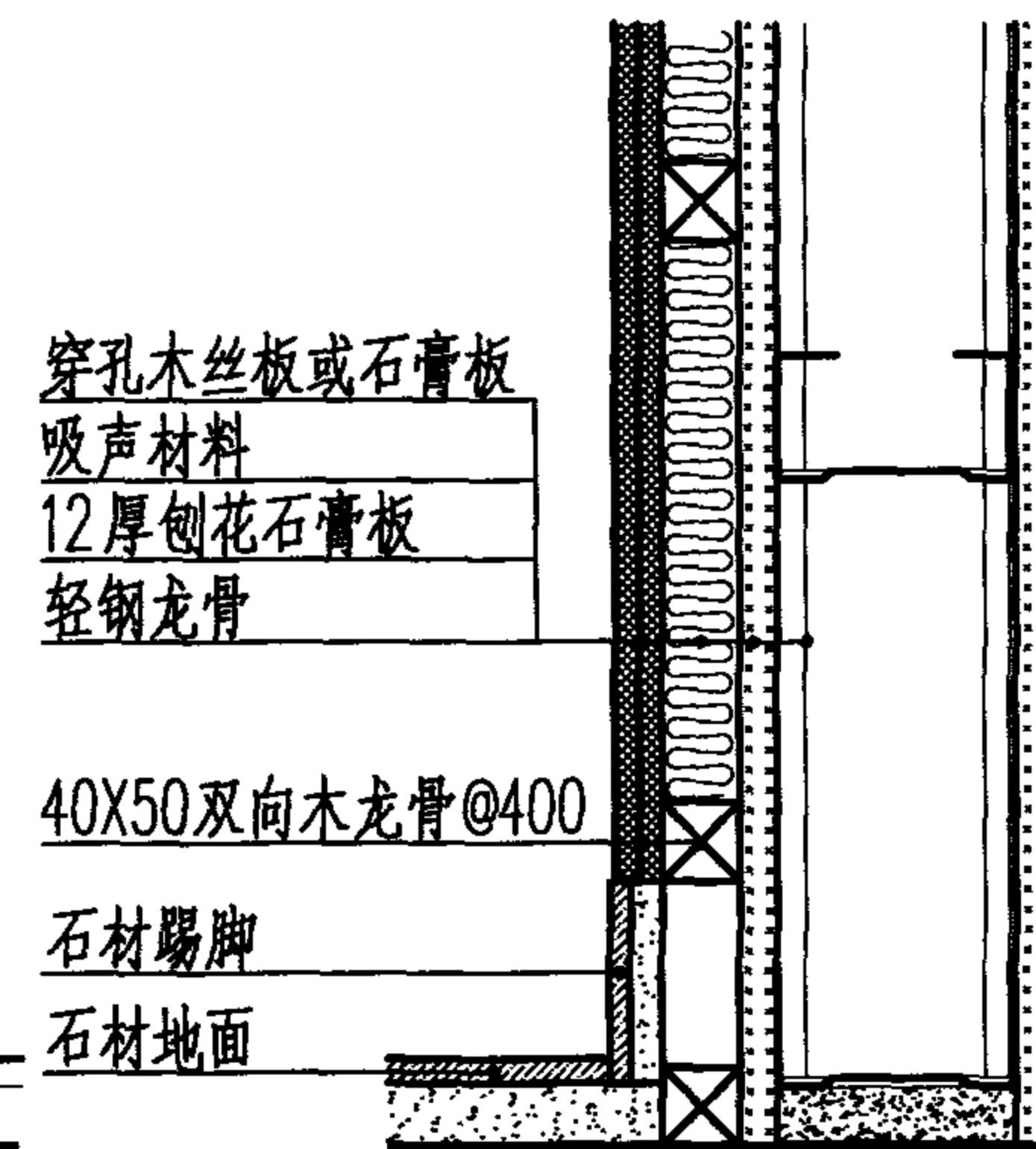
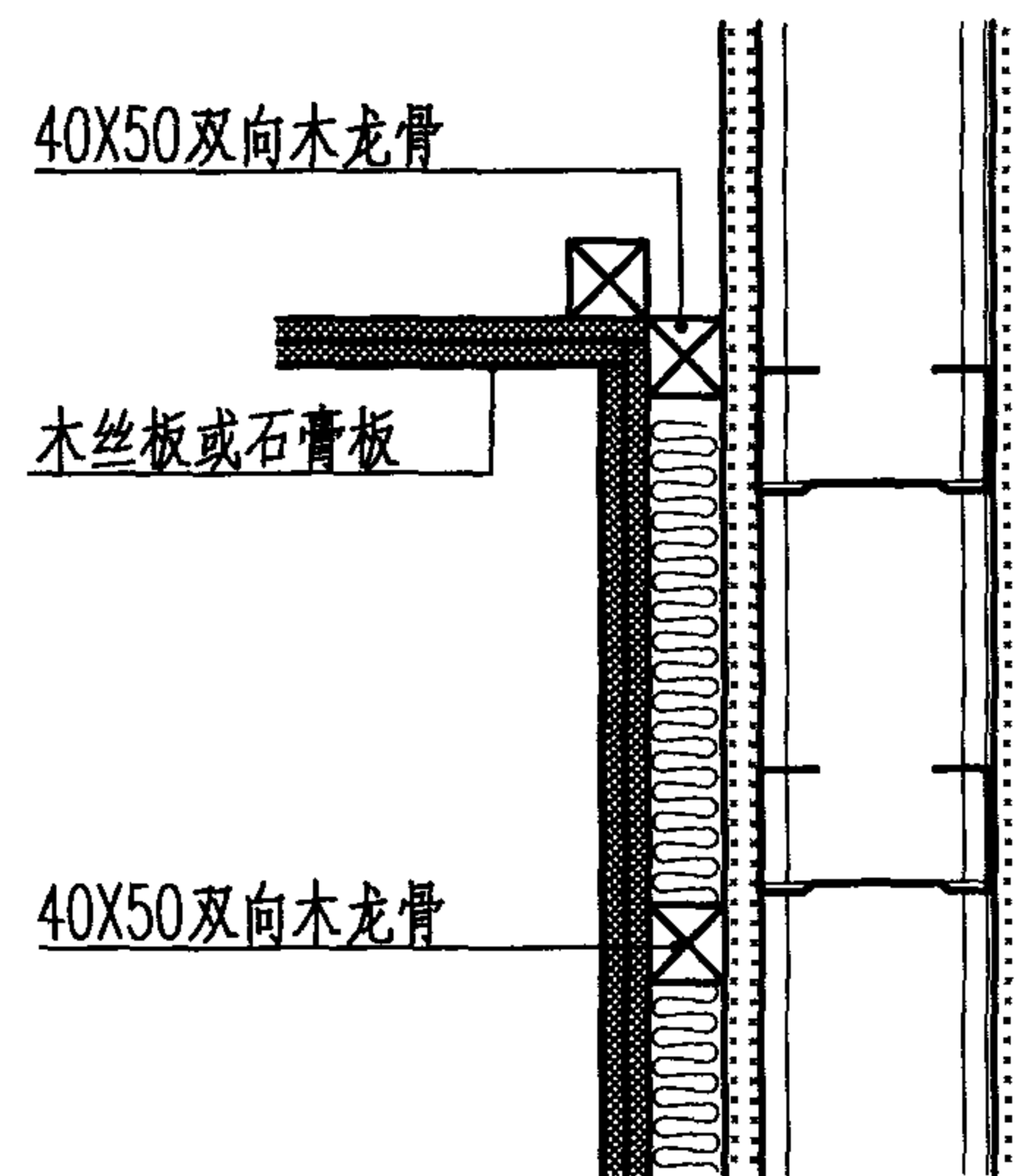
常用挂镜线、挂镜点样式								图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	朱爱霞	设计	郭雅娟	郭雅娟	页	F04



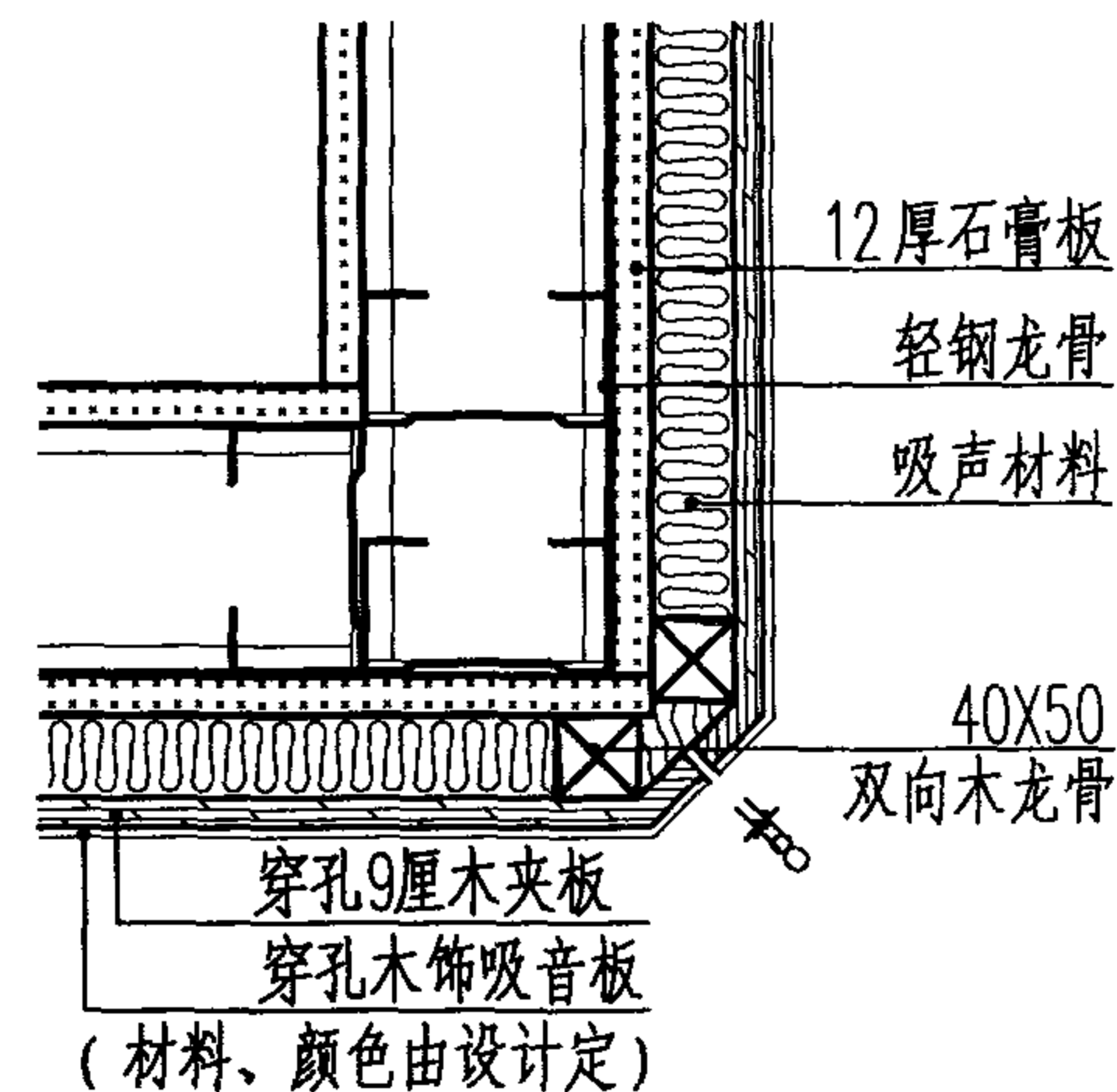
① 铝板网吸音做法



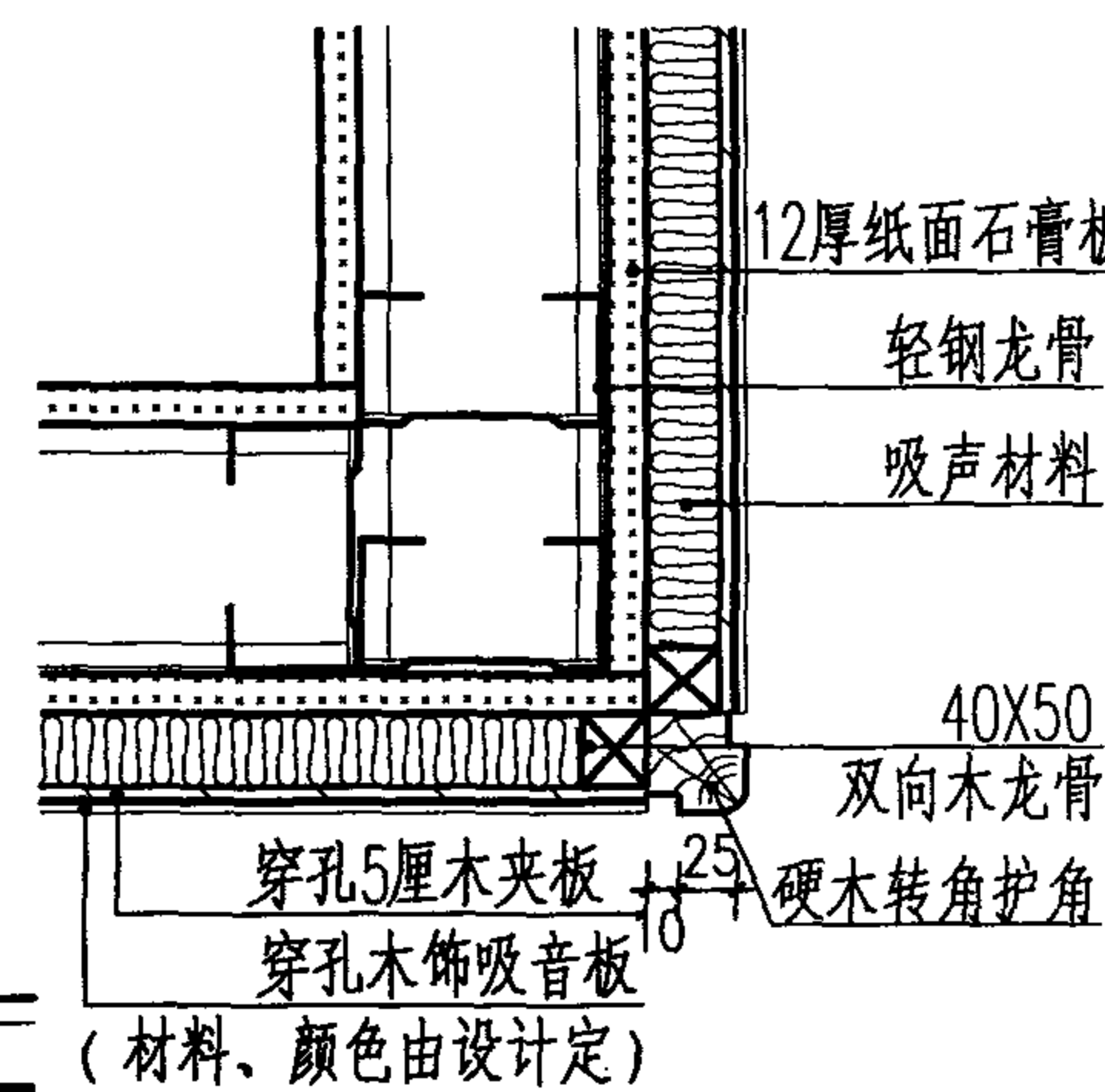
② 木夹板吸音做法



③ 木丝板或石膏板吸音做法



④ 转角做法 (一)



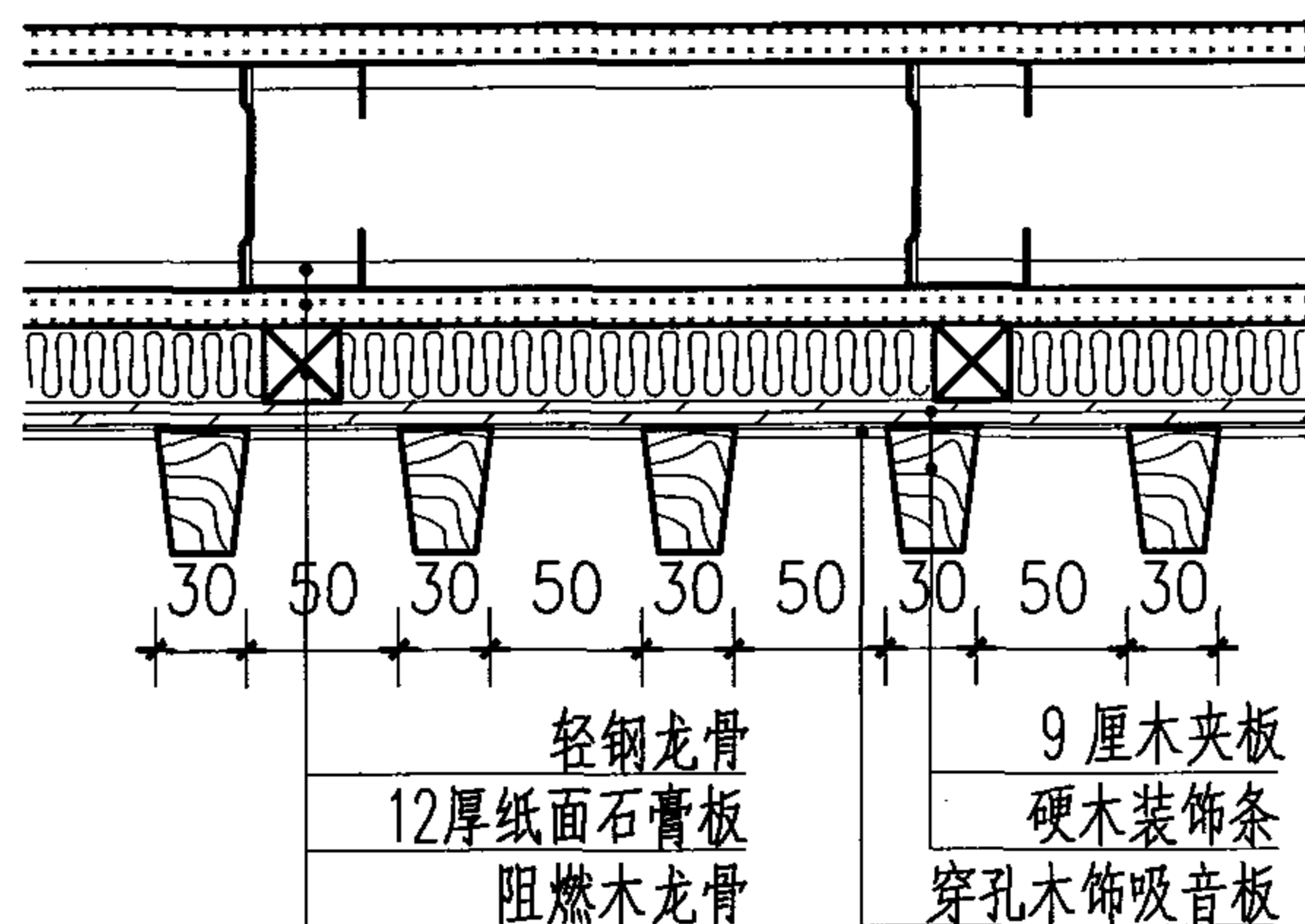
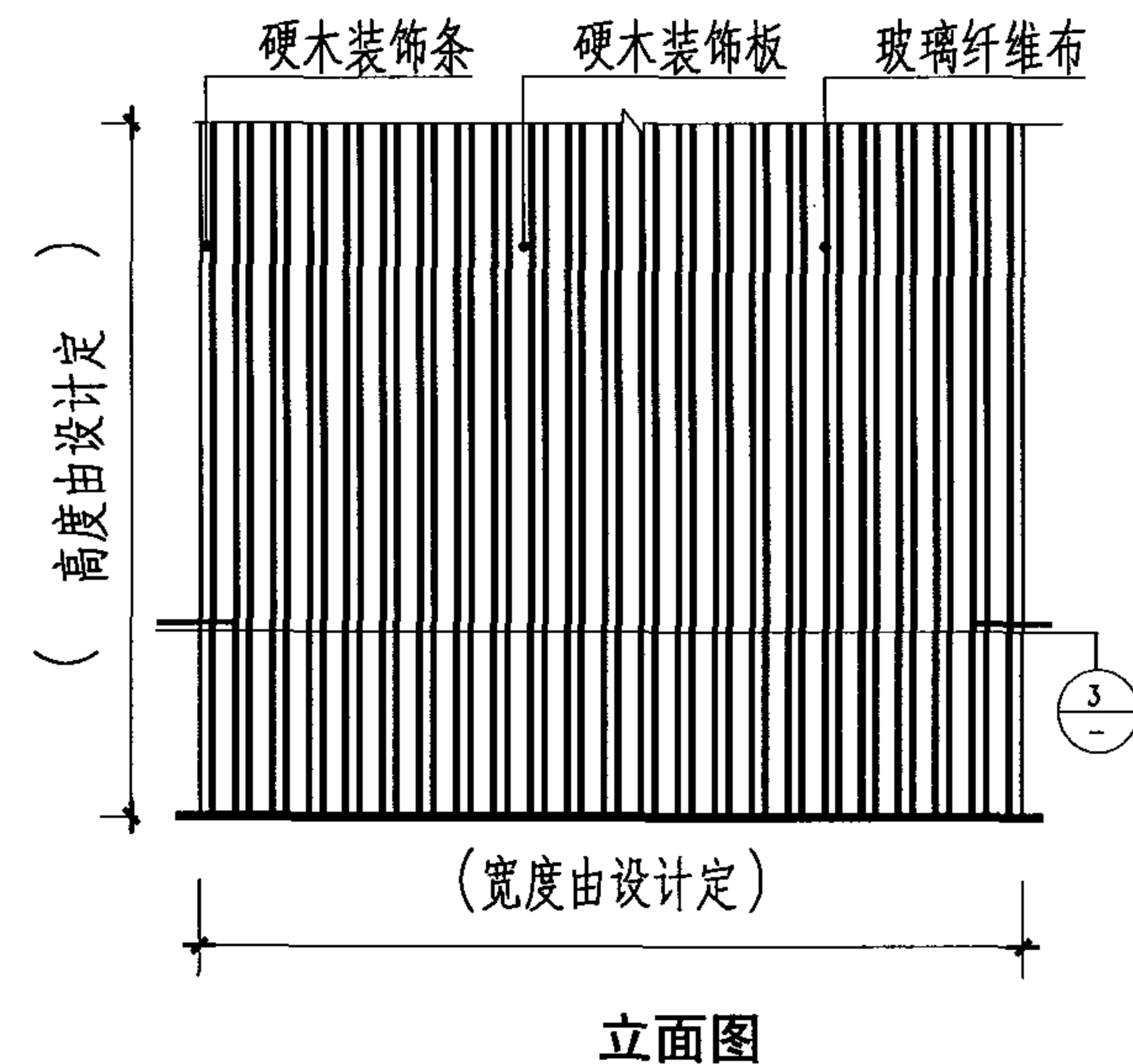
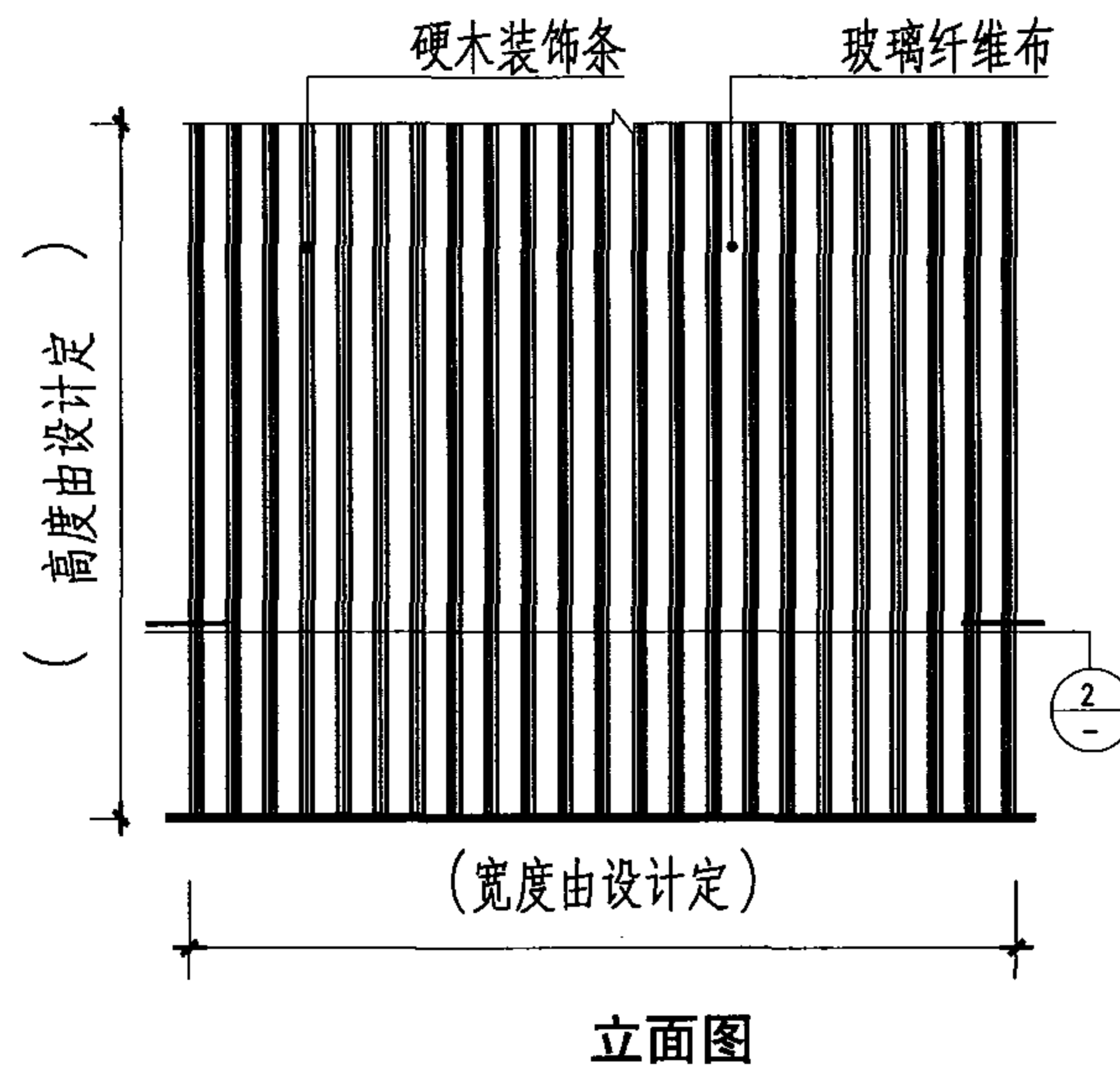
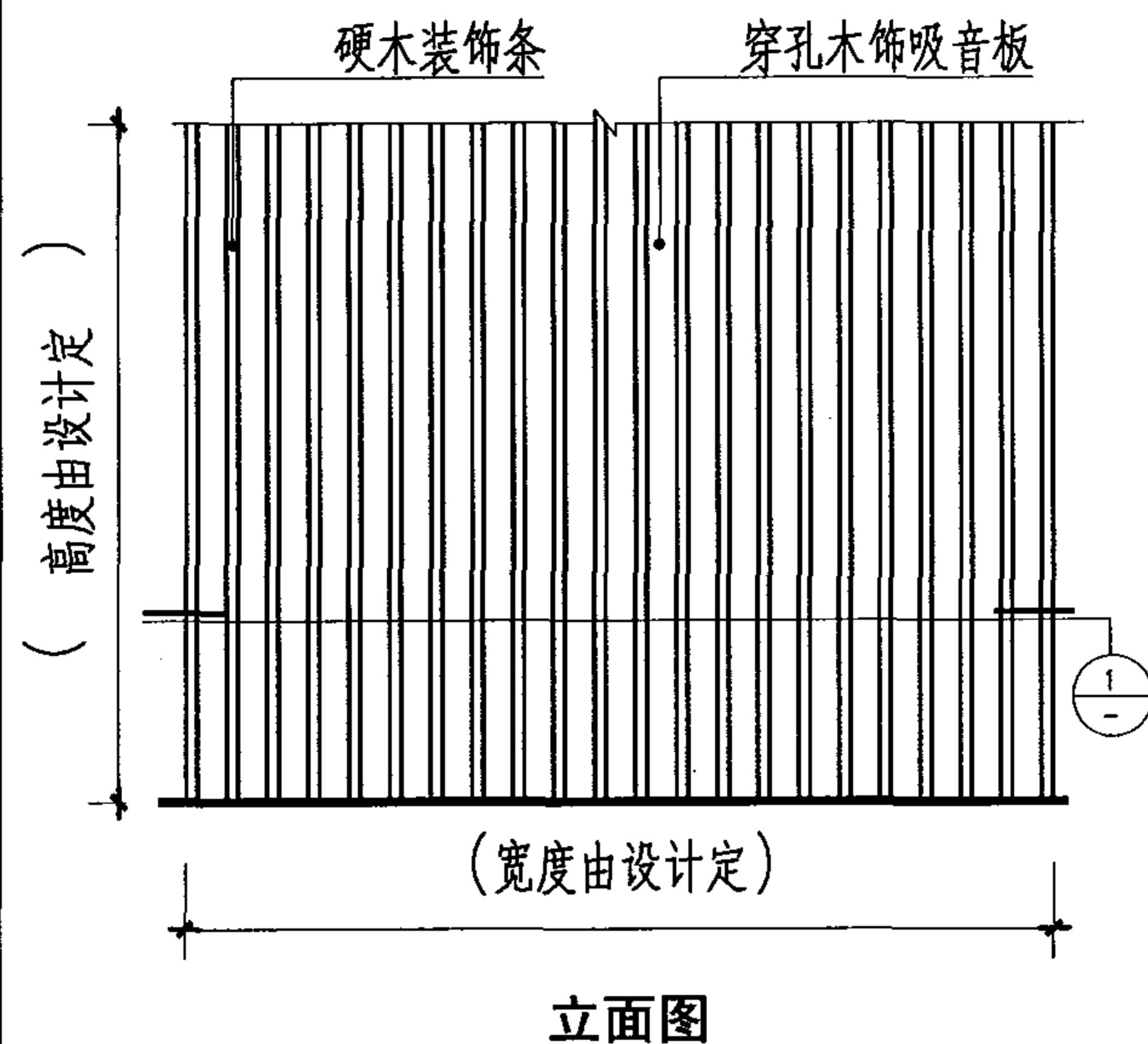
⑤ 转角做法 (二)

注: 1. 吸音材料一般为25厚玻璃棉、岩棉等, 或由设计定。
2. 木料、线脚形式由设计选定。
3. 轻钢龙骨规格根据墙高等因素由设计定。

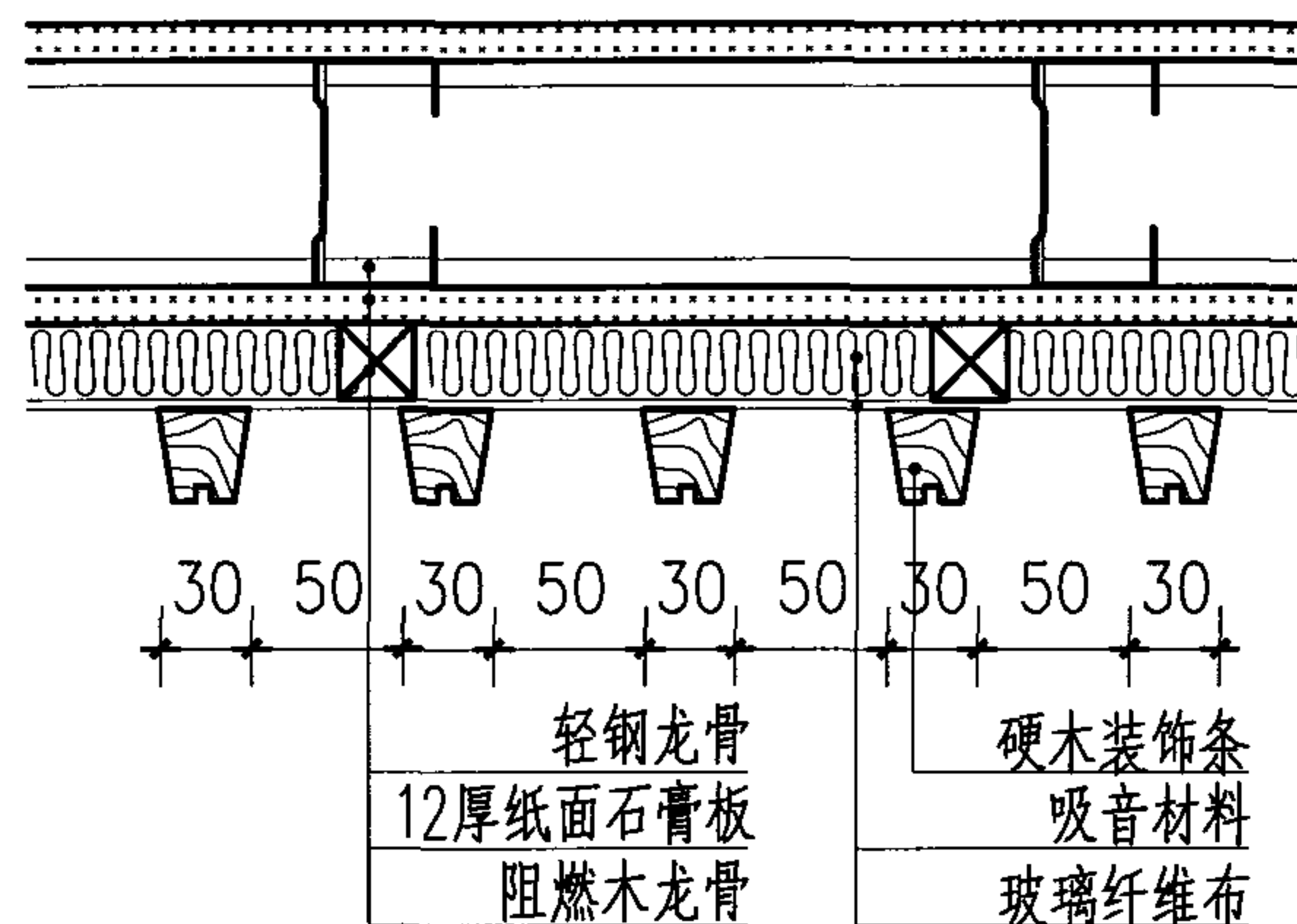
吸音墙面做法 (一)

图集号 03J502-1

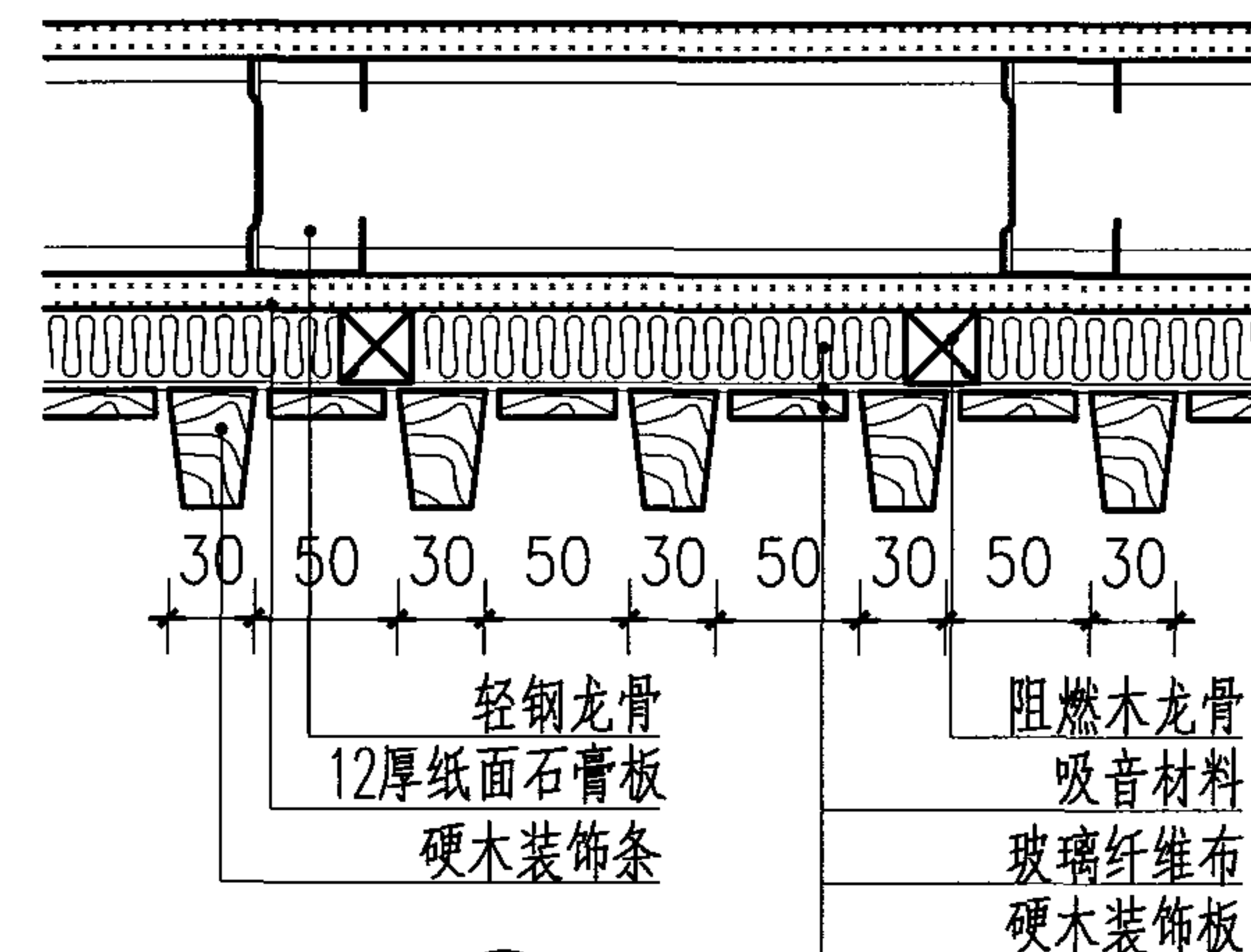
审核 饶良修 设计 郭雅娟 页 G01



1 平面图



2 平面图



3 平面图

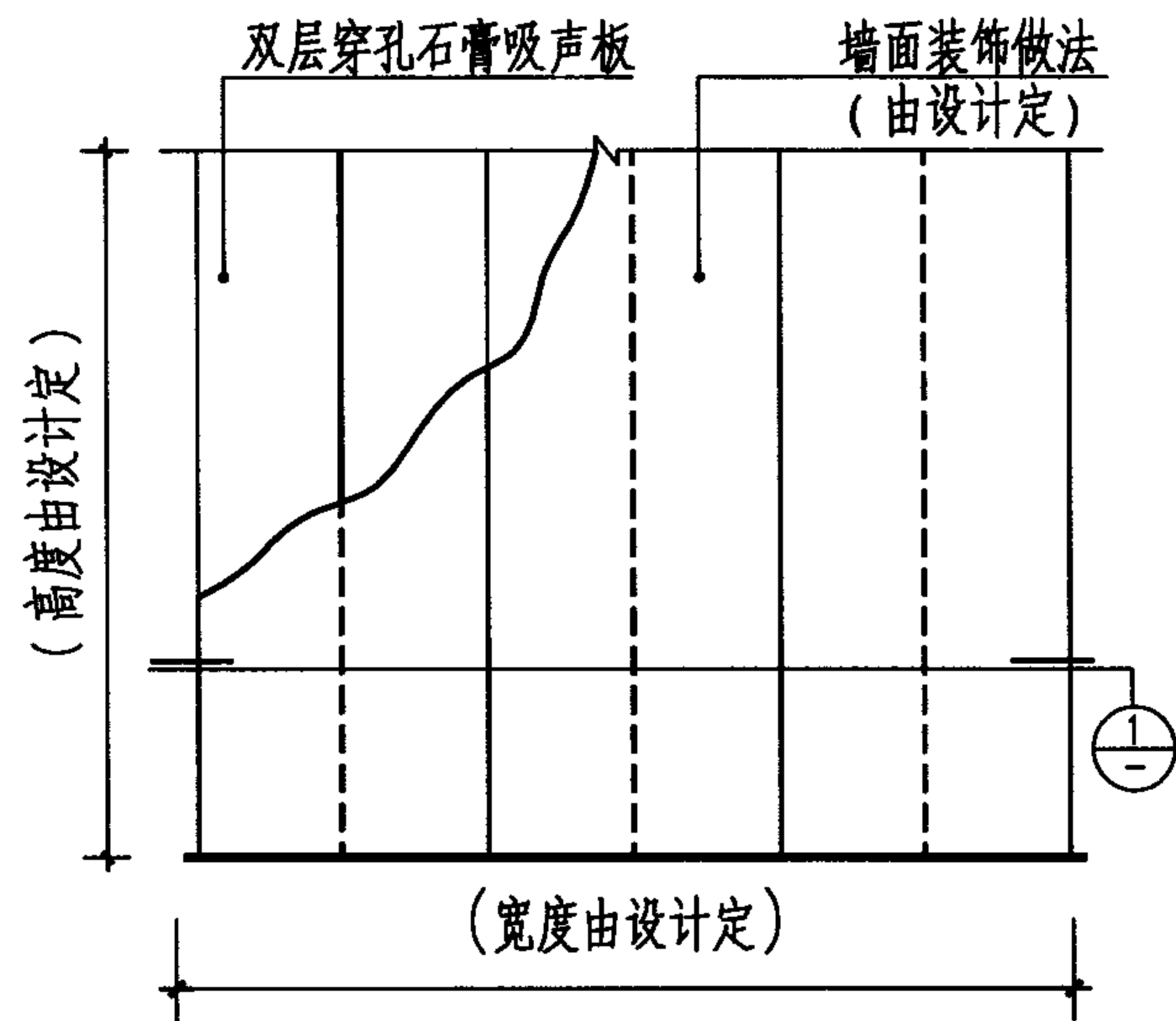
注：阻燃木龙骨采用40X50 双向@400

吸音墙面做法 (二)

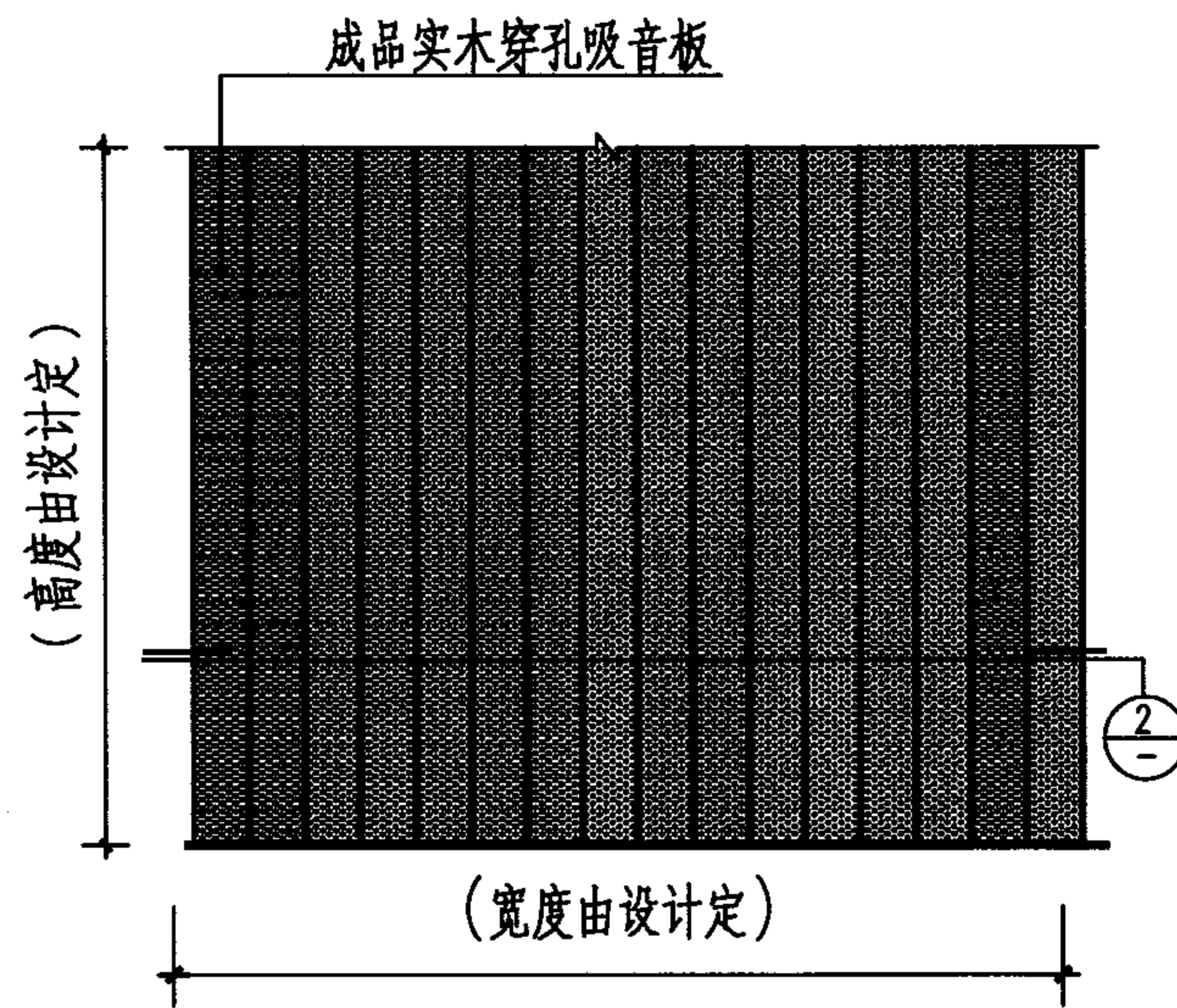
图集号 03J502-1

审核 饶良修 校对 朱爱霞 设计 郭雅娟

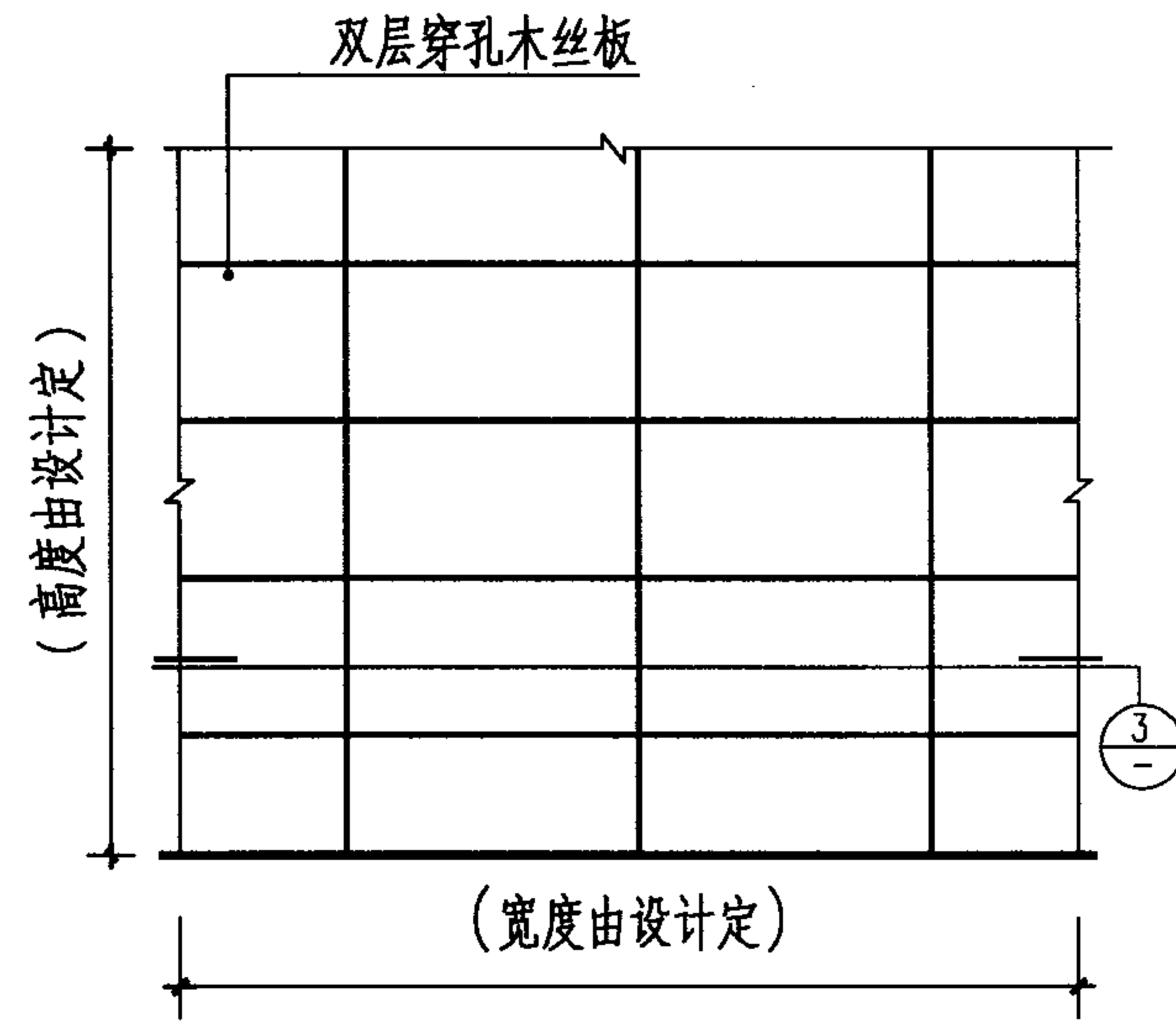
页 G02



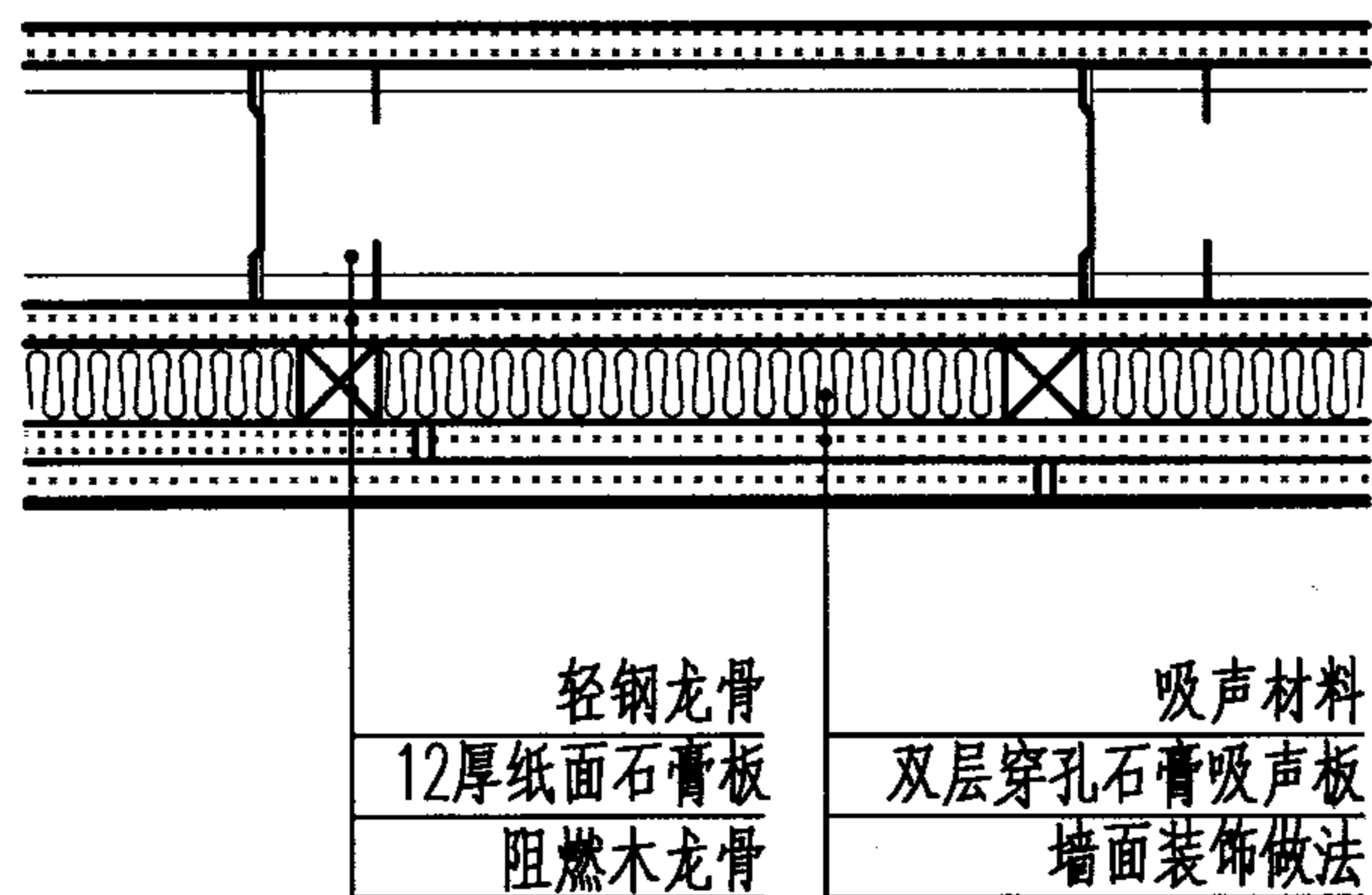
立面图



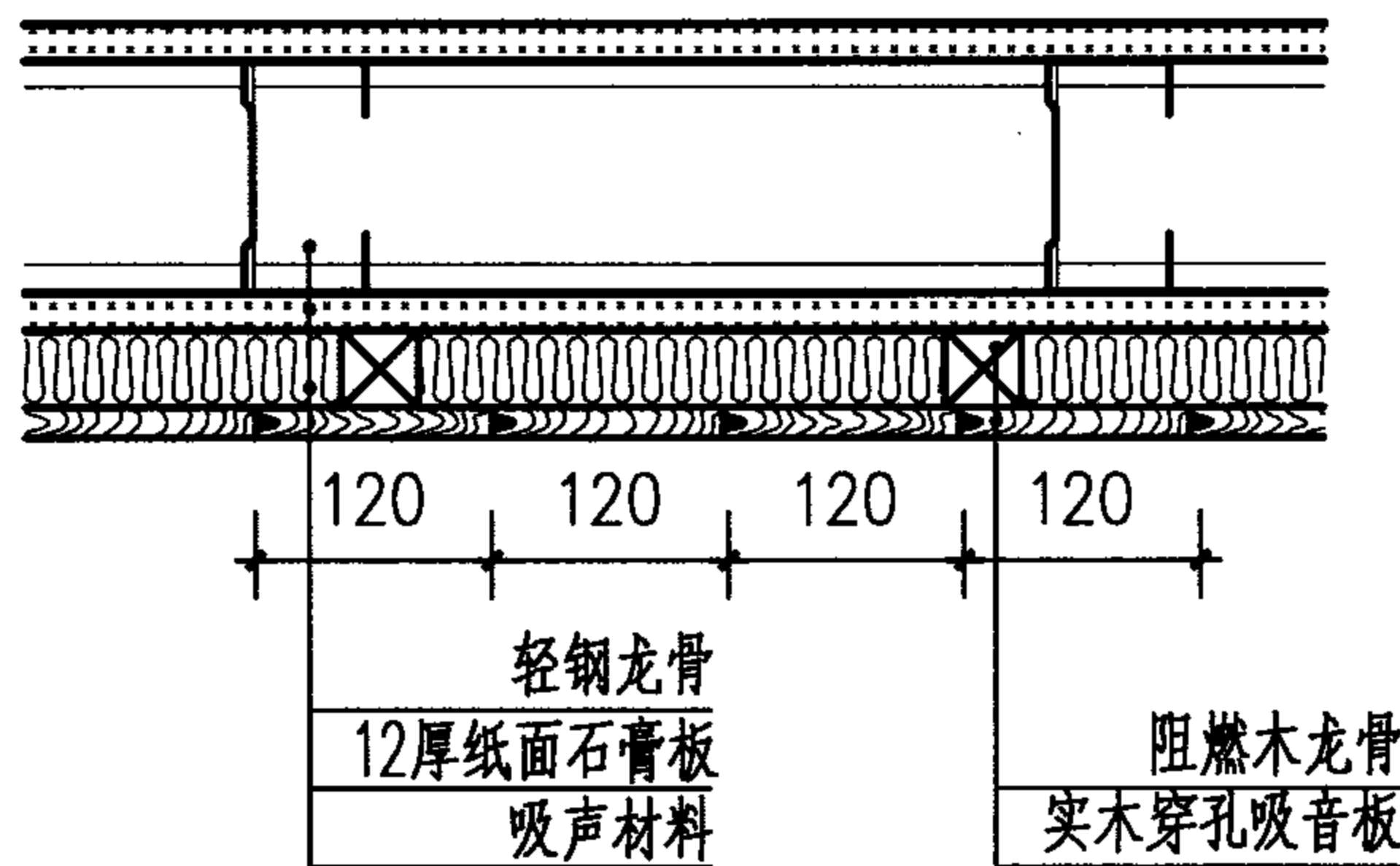
立面图



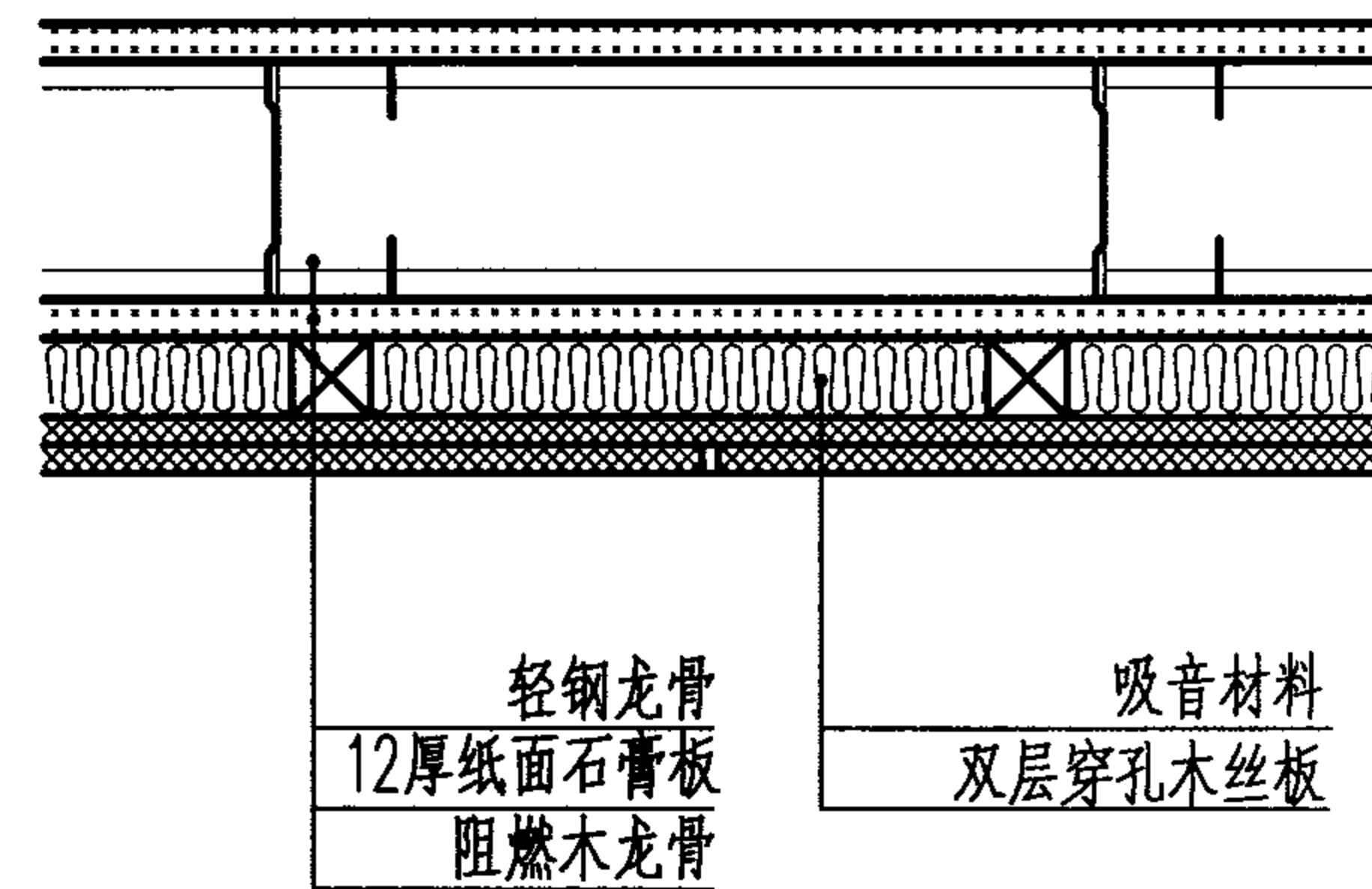
立面图



平面图



平面图



平面图

注: 阻燃木龙骨采用40X50 双向@400

吸音墙面做法 (三)

图集号 03J502-1

审核 饶良修 校对 朱爱霞 设计 郭雅娟 页 G03

木饰面护壁墙裙说明

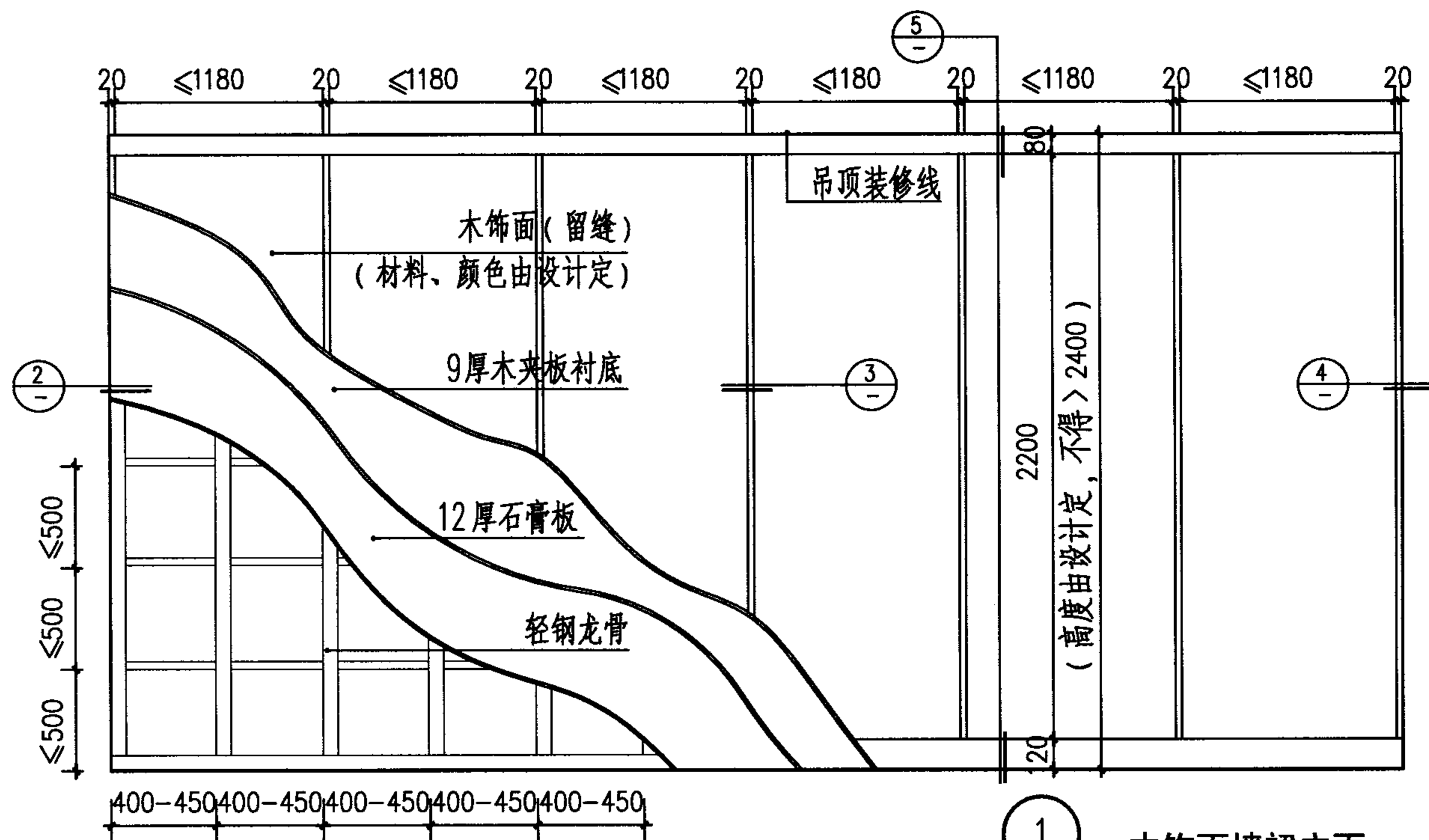
1.木饰面护壁墙裙使用的材料：

- 1.1. 木材：作为一种材料具有许多特有的性质，是人类赖以生存的重要资源。其优点是：质轻（一般树种木材密度通常在0.3-0.8克/立方米之间）；可借助简单工具进行切削加工；易于结合；具有天然的色泽和花纹，装饰性强，绝缘性好；是弹—塑性材料，能吸纳一定的能量。
- 1.1.1.木材的缺点：易燃、易腐蚀、易受虫蛀、纵横向力学性能差异较大、具有吸湿性（受气温、湿度变化后易发生开裂、翘曲等）但这些不足，采取一定的加工和处理是可以克服的。经阻燃处理的阻燃木材可以达到国家标准规定的B1级难燃等级。
- 经过化学和射线处理后制成的改性木材不仅具有很好的耐湿、防水、防腐的性能而且具有较为理想的强度。
- 1.2. 胶合板：多层（3层或3层以上，一般为奇数）单板组合并使相邻单板的纤维方向垂直胶合而成的一种木质人造板。
- 胶合板具有幅面大、变形小、不易翘曲、横纹抗拉强度大，施工应用方便等特点。
- 由于制作胶合板要使用大径级的优等原木作为单板的原料，随着森林资源，尤其是珍贵的天然林资源的紧缺，加之制作胶合板时原材料的利用率较低，因此胶合板的应用发展受一定的约束与限制。
- 1.3. 细木工板：由木条或木块组成板芯，两面贴平板或胶合板的一种人造板，或换言之—具有实木板芯的胶合板。
- 1.4. 刨花板是将木材加工剩余物、采伐剩余物、小径木或非木材植物纤维原料加工成刨花，然后加胶压制成的人造板材。是代替木材、胶合板的优质人造板材之一。
- 1.5. 纤维板：以木本植物纤维或非木本植物纤维为原料经施胶、加热、加压而制成的人造板，是人造板的主要品种，也是代替木材、胶合板的较好的人造板之一。

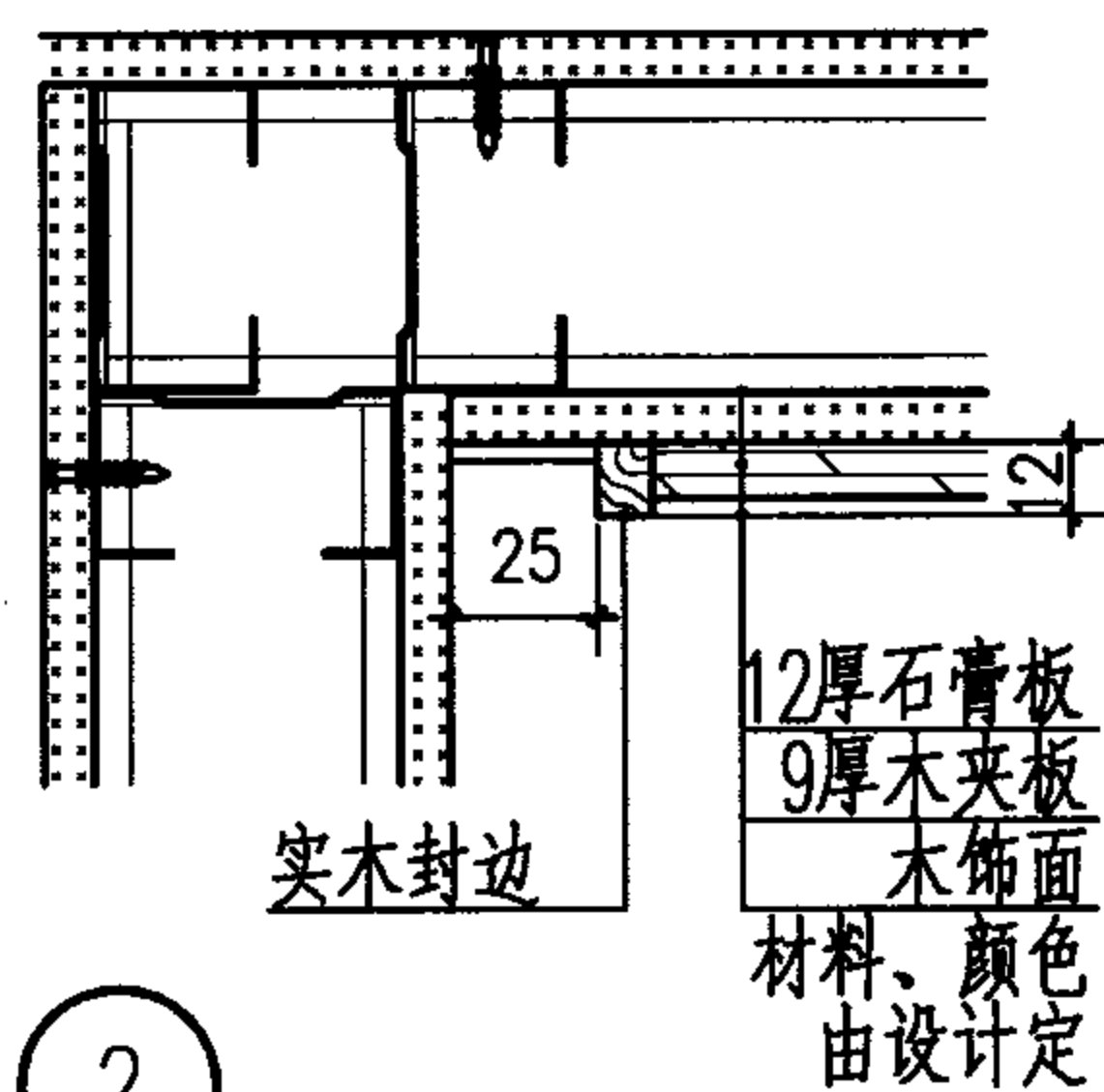
2. 木饰面护壁墙裙制作安装应符合下列规定：

- 2.1. 制作安装前应检查基层的垂直度和平整度，有防潮要求的应进行防潮处理。
- 2.2. 按设计要求弹出标高、控制线、分格线。打孔安装木砖或木楔，深度应不小于40mm，木砖或木楔应做防腐处理。
- 2.3. 龙骨间距应符合设计要求。当设计无要求时：横向间距宜为300mm，竖向间距宜为400mm。龙骨与木砖或木楔连接应牢固。龙骨、木质基层板应进行防火处理。
- 2.4. 饰面板安装前应进行选配，颜色、木纹对接应自然谐调。
- 2.5. 饰面板固定应采用射钉或胶粘接，接缝应在龙骨上，接缝应平整。
- 2.6. 镶接式木饰面墙可用射钉从凹榫边倾斜射入。安装第一块时必须校对竖向控制线。
- 2.7. 安装封边收口线条时应采用射钉固定，钉的位置应在线条的凹槽处或背视线的一侧。
- 2.7.1.放线：按所选用的墙裙板的规格在墙面上预划线，将木条截成划线尺寸，固定在划线位置，用冲击钻连同木条一起在墙面钻出6mm的孔，然后用6mm塑料膨胀螺栓固定，再将木线粘钉在木条上。
- 2.7.2.将墙裙板和分隔木线按顺序插进脚线。粘钉分隔木线，企口式可直接插装。企槽式插一块裙板及一块分隔线，然后在封顶木线上涂胶粘钉；台阶式和平板式（30-60cm宽）采取插好裙板封顶，然后涂胶粘剂钉分隔木线，最后涂胶封钉口、补漆，将挤出的胶料擦净。分隔木线钉待固化后可以拔掉。

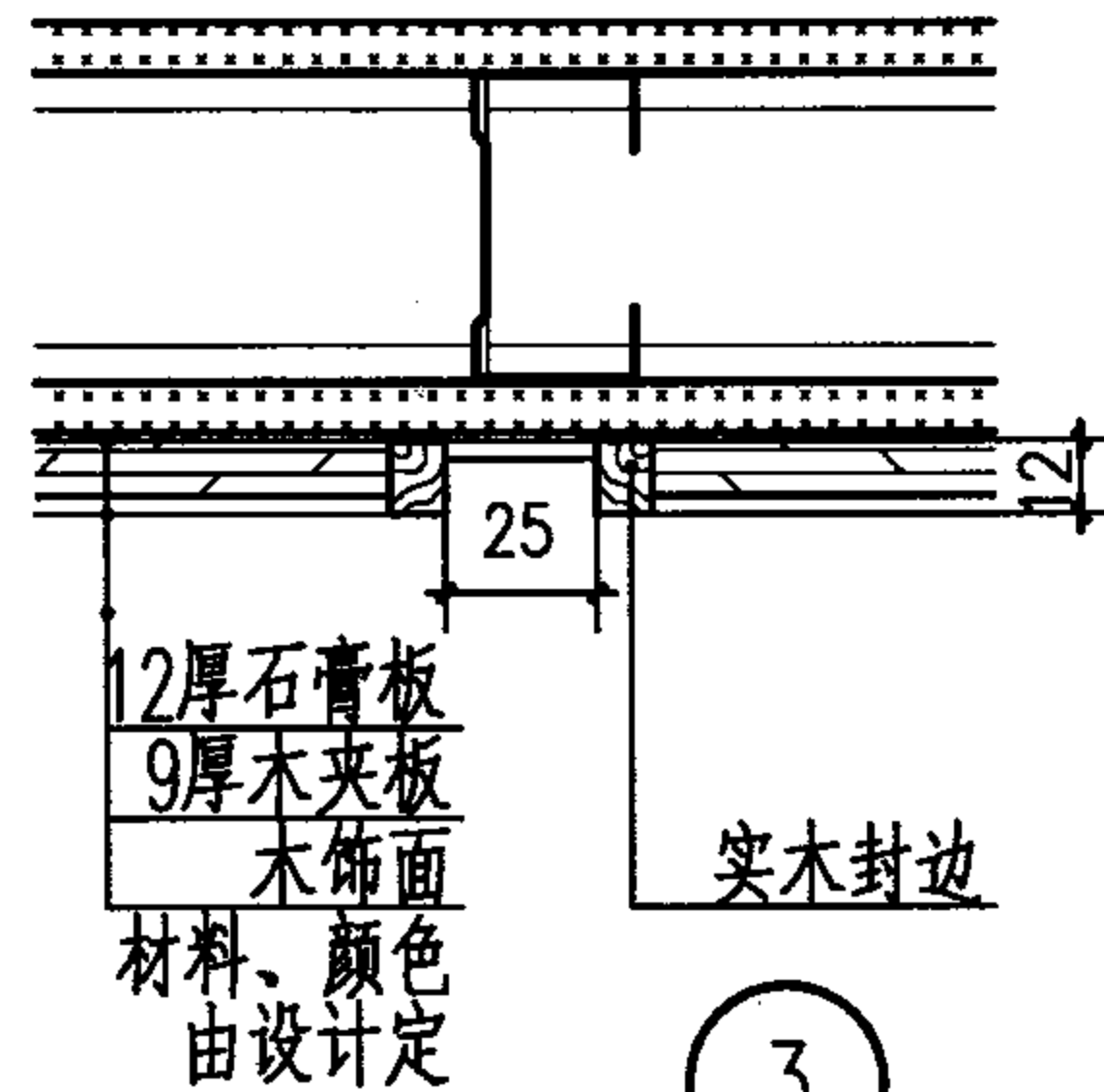
木饰面护壁墙裙说明								图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	朱爱霞	郭雅娟	设计	郭雅娟	页	H01



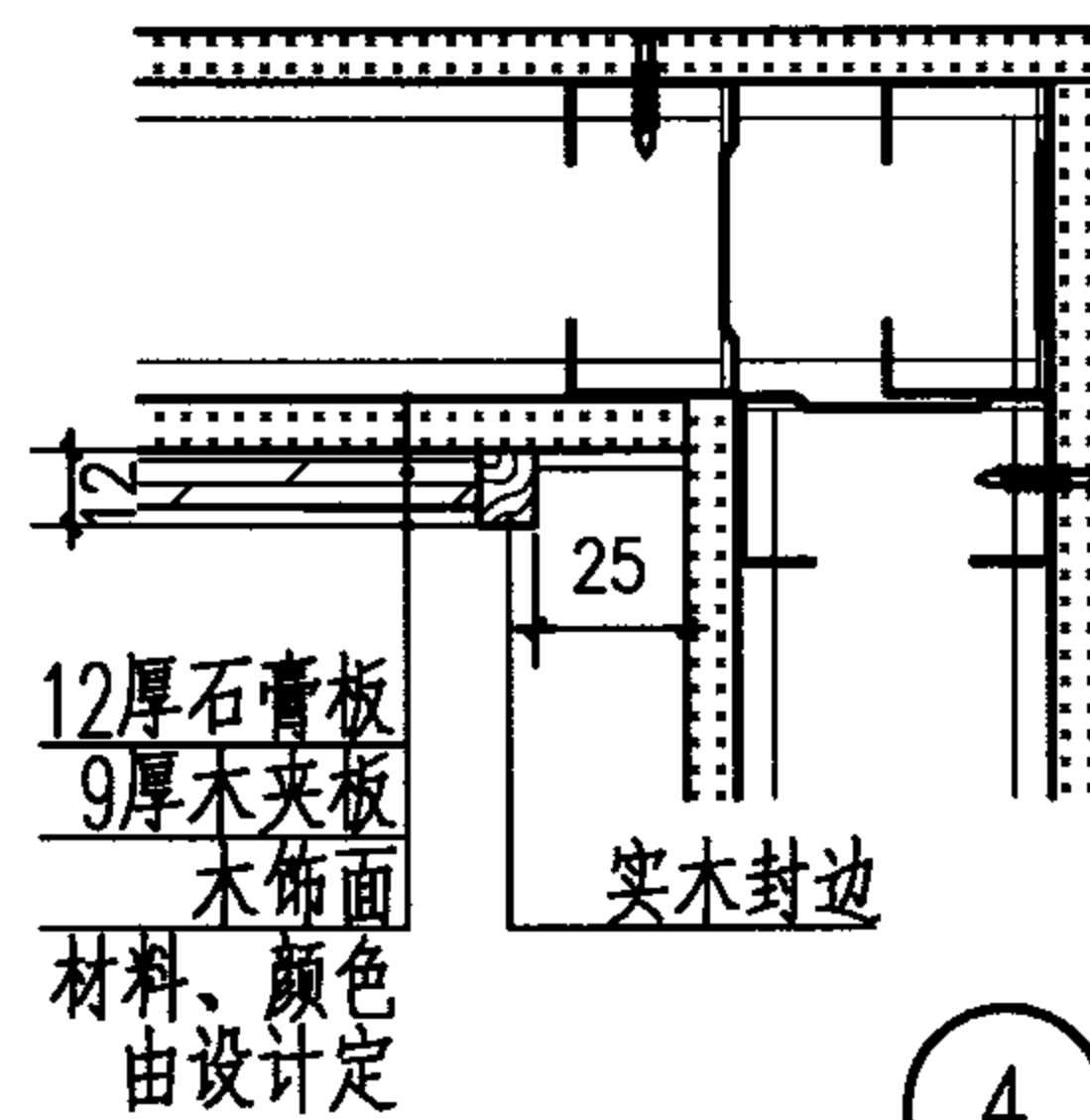
1 木饰面墙裙立面



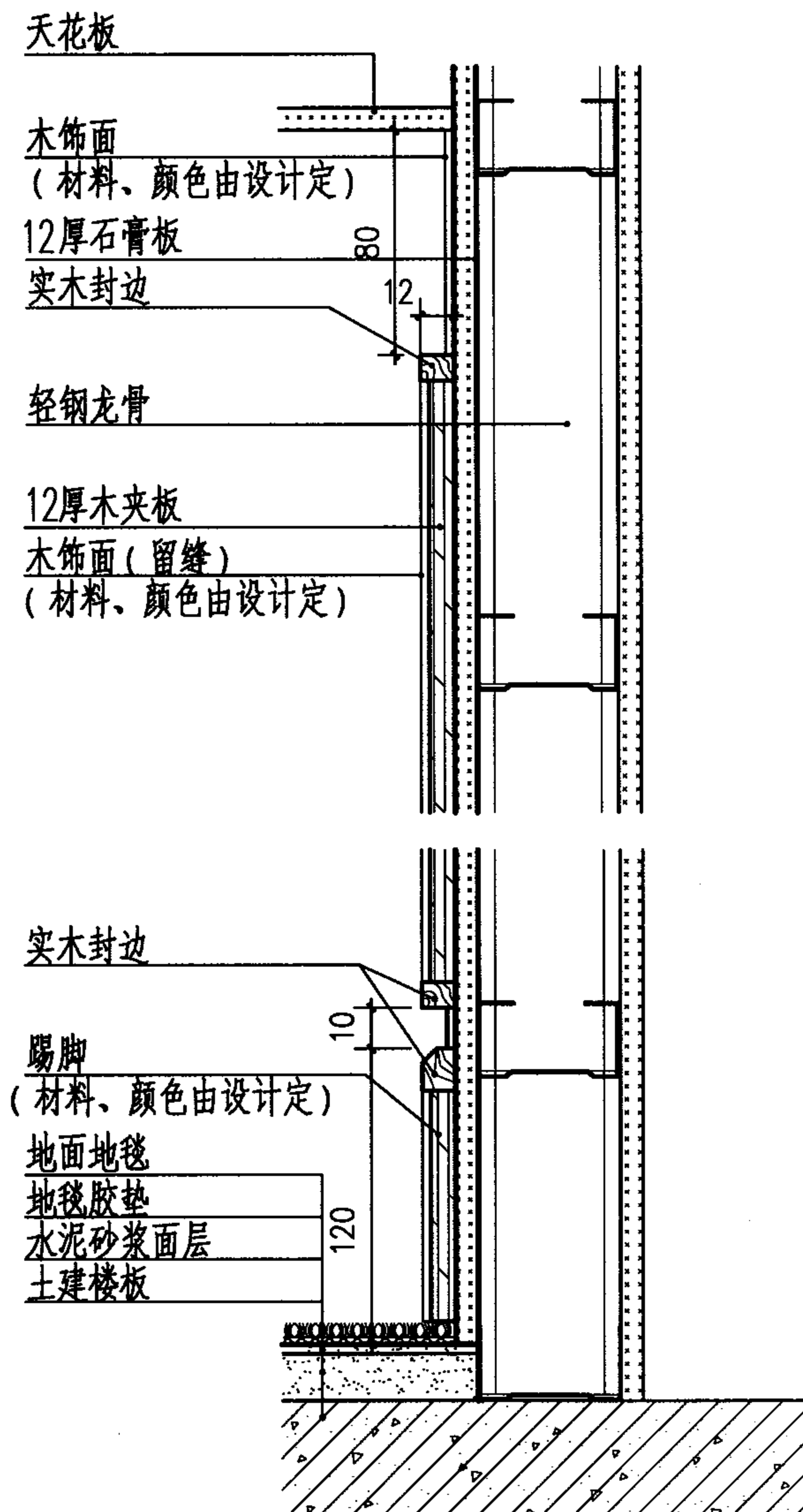
2



3



4



5

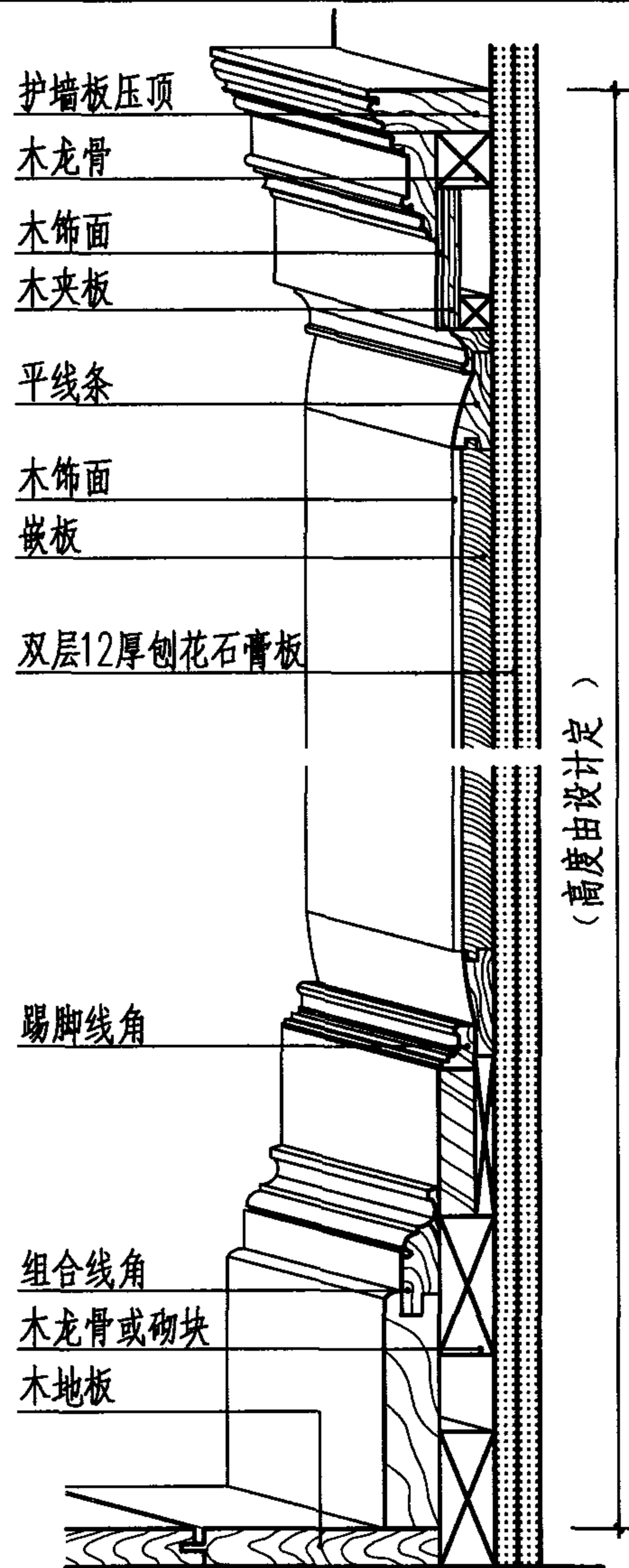
注：木做部分必须全部做阻燃处理，并应达到国家规定要求。

木饰面护壁墙裙构造做法（一）

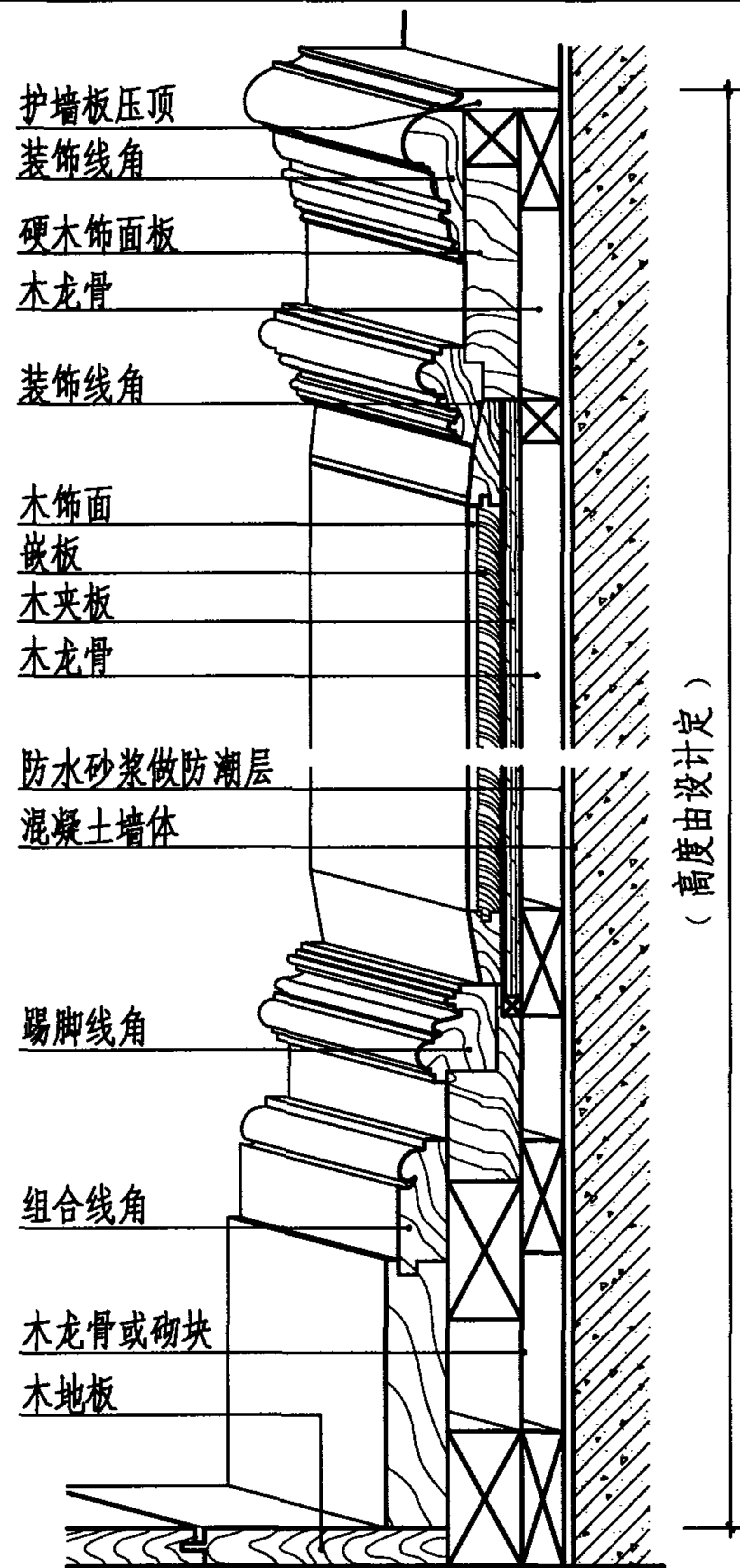
图集号 03J502-1

审核 饶良修 饶良修 校对 朱爱霞 设计 郭雅娟 郭雅娟

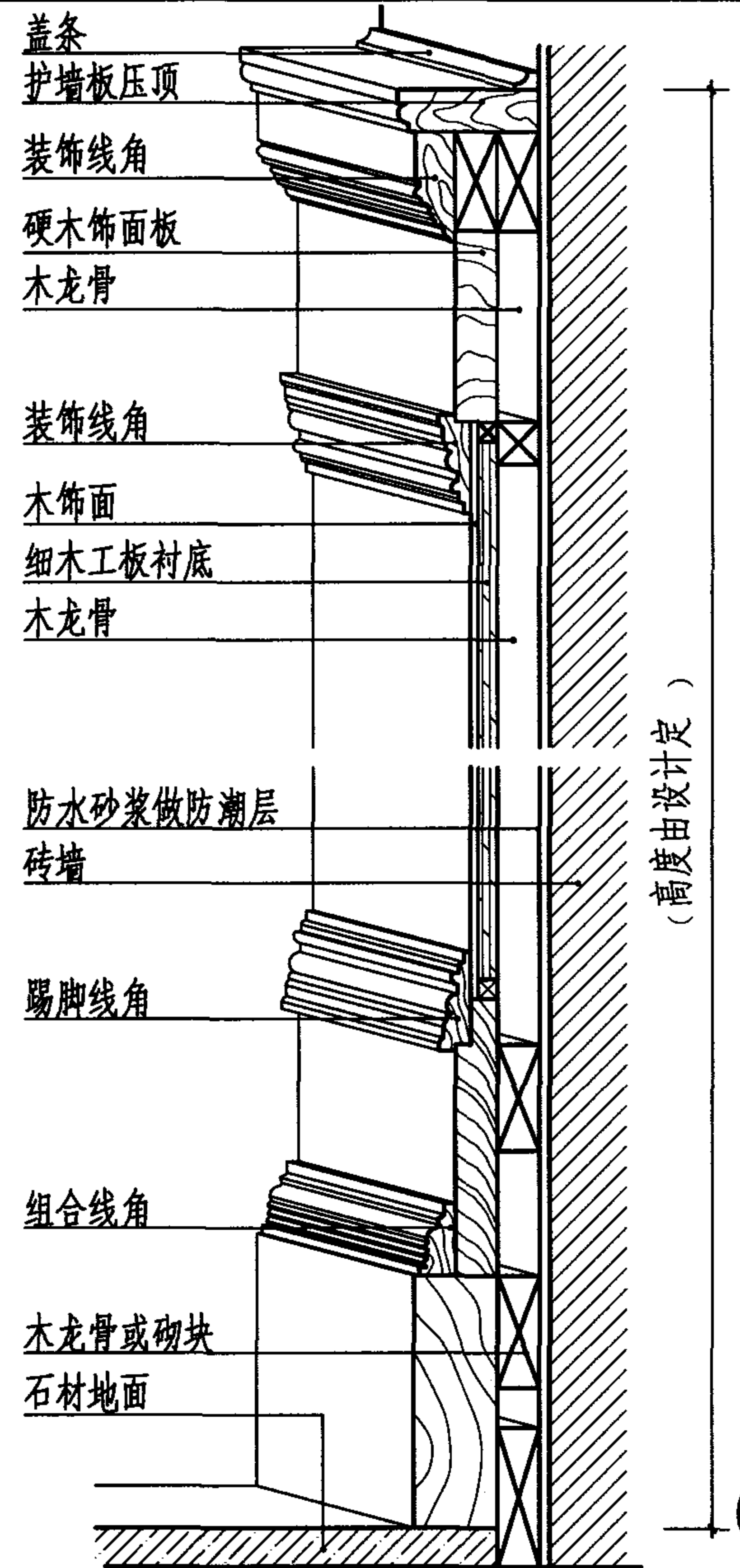
页 H02



1



2



3

注: 1. 护墙板, 包括顶木及所有嵌板都在工厂内加工预制(包括刷漆), 至建筑墙体干燥后安装。

2. 盖条的作用是为了避免在顶木及抹灰间由于收缩而出现缝隙。

木饰面护壁墙裙构造做法 (二)

图集号

03J502-1

审核

饶良修

阮长明

校对

朱爱霞

设计

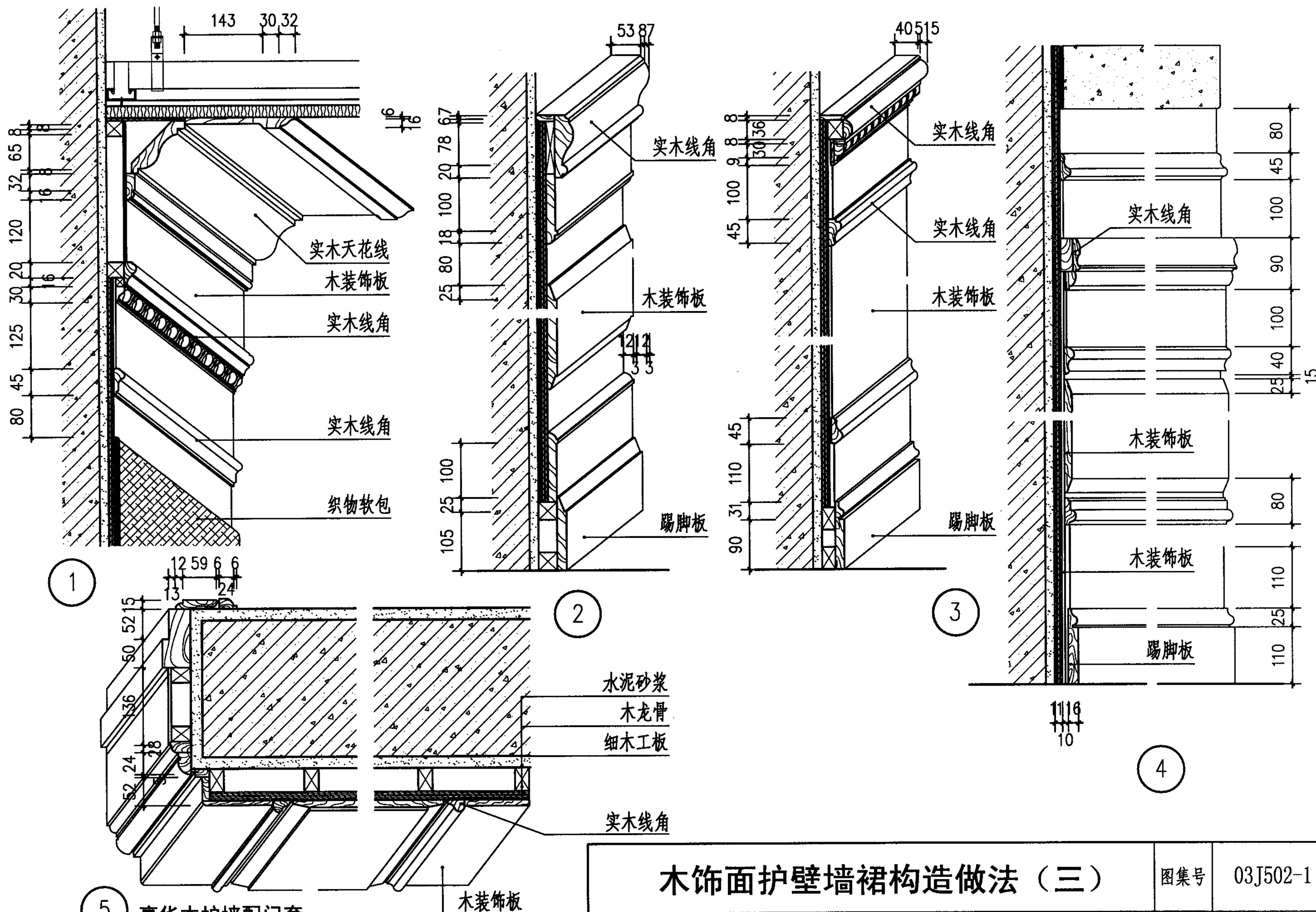
郭雅娟

郭雅娟

郭雅娟

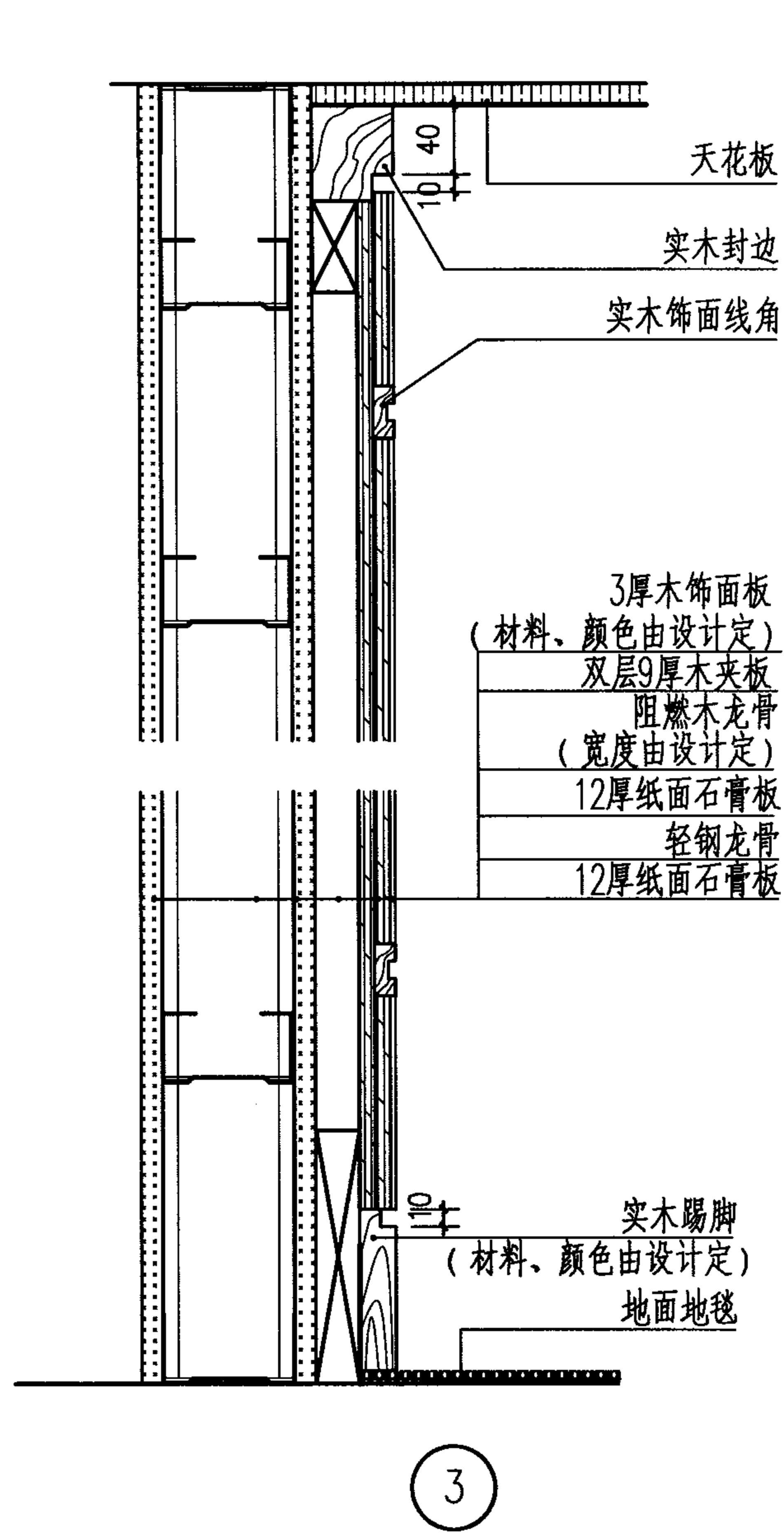
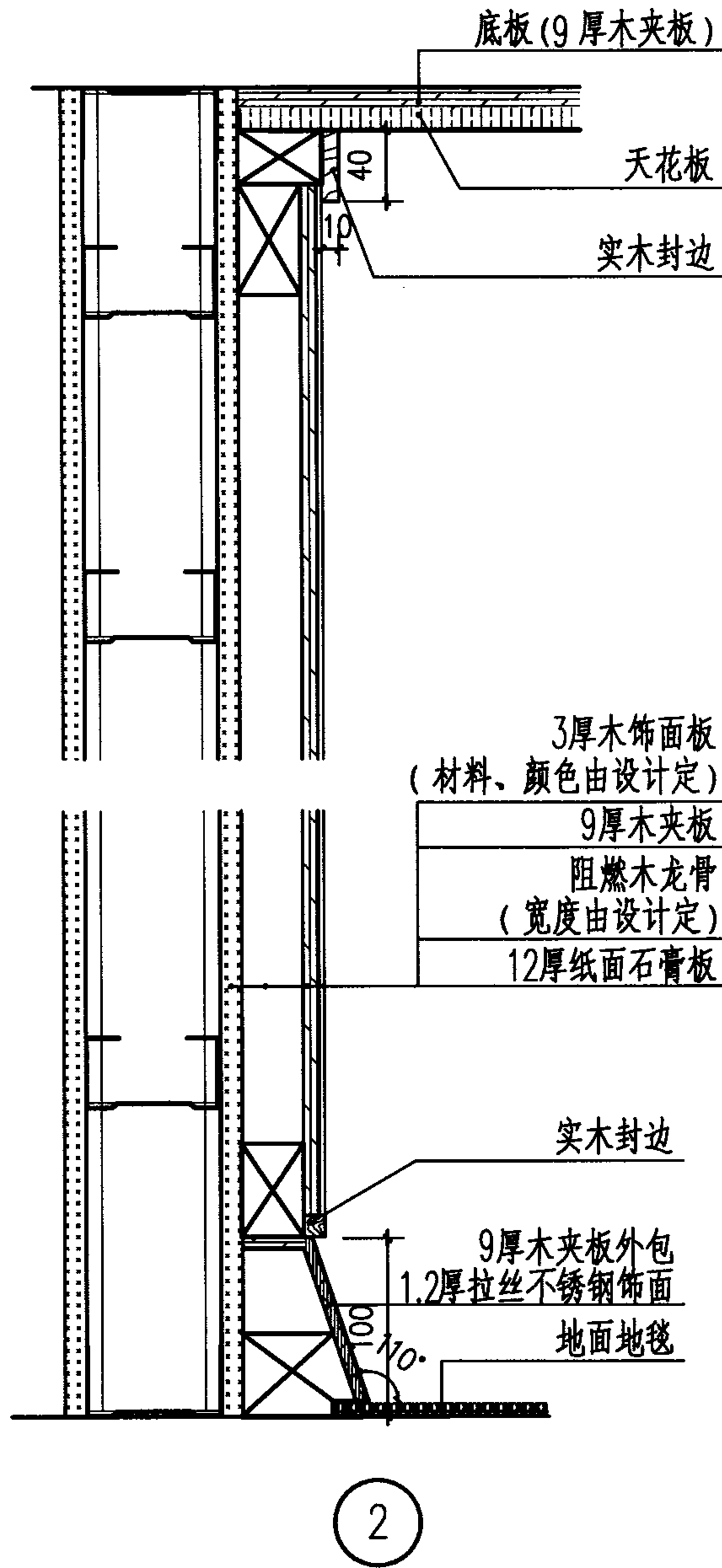
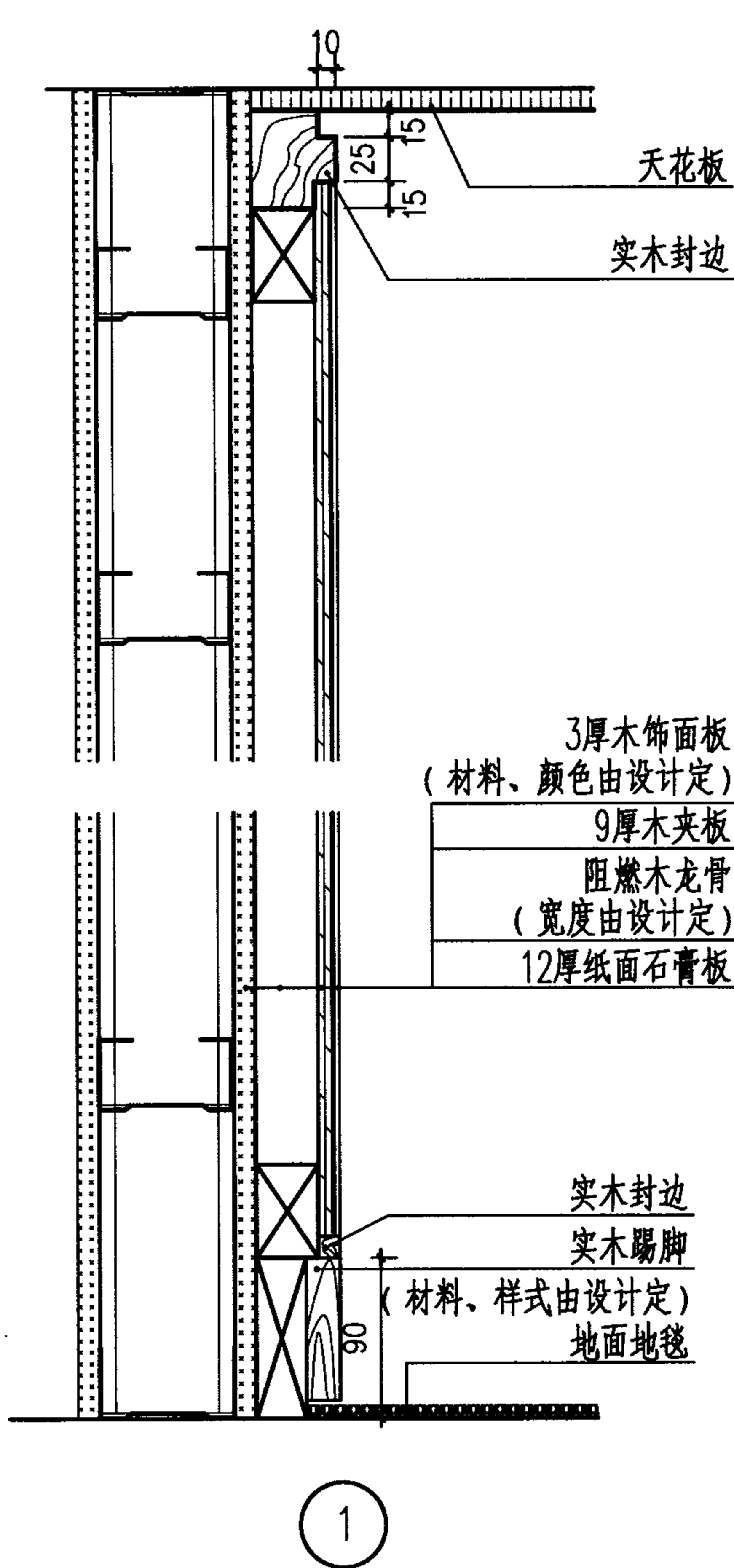
页

H03

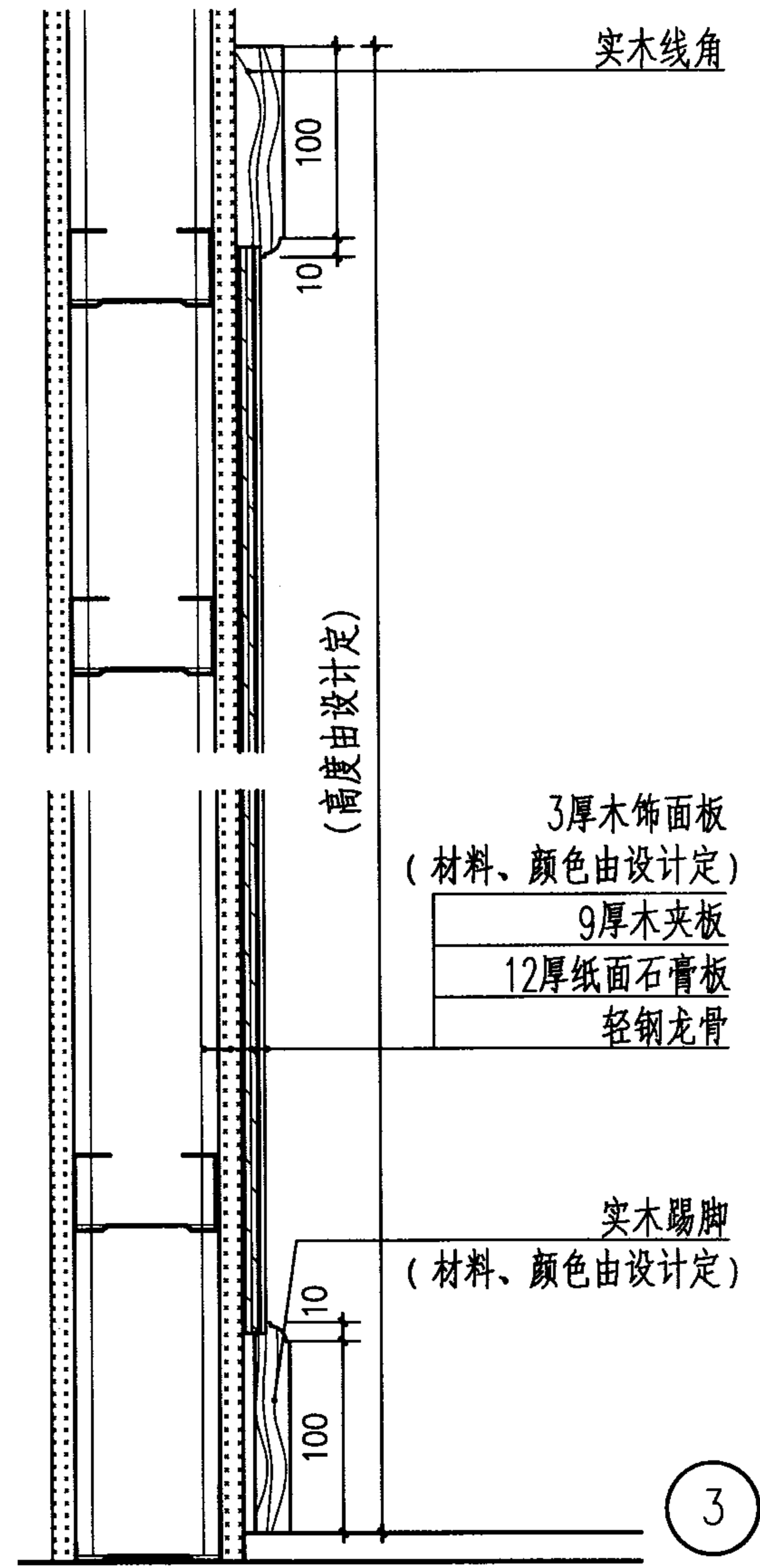
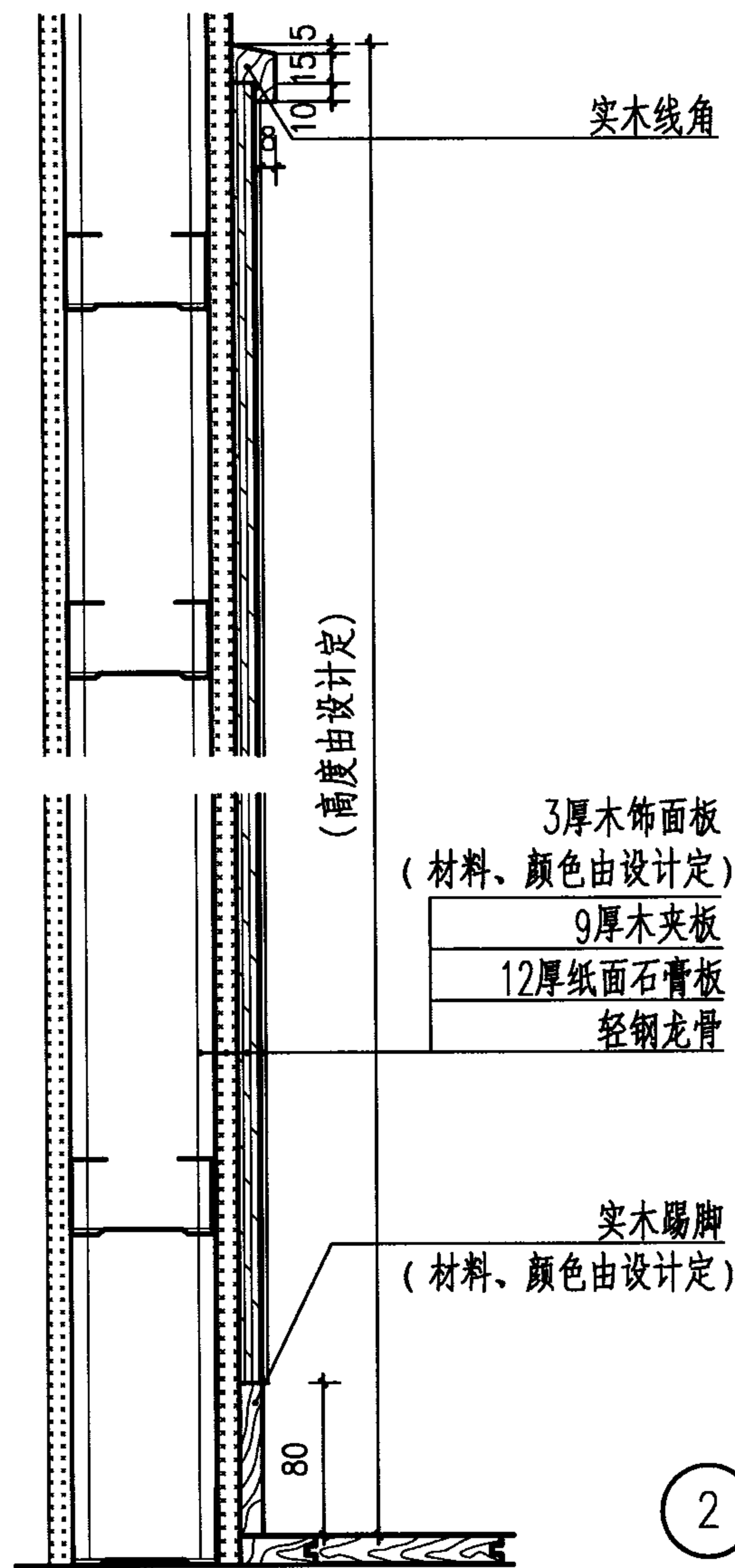
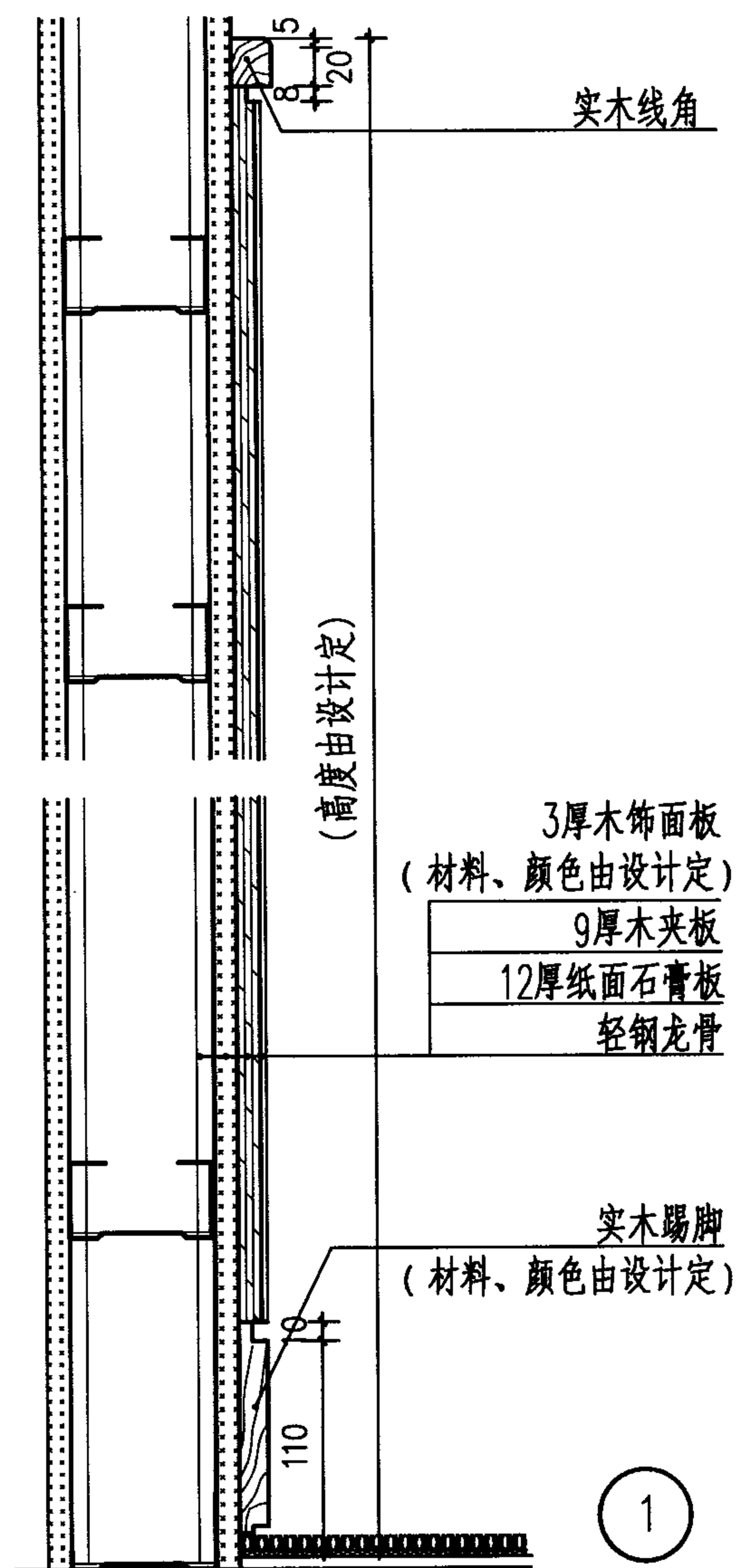


木饰面护壁墙裙构造做法 (三)

图集号 03J502-1



木饰面护壁墙裙构造做法 (四)								图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	朱爱霞	设计	郭雅娟	郭雅娟	页	H05



木饰面护壁墙裙构造做法 (五)

图集号

03J502-1

审核

饶良修

饶良修

校对

朱爱霞

设计

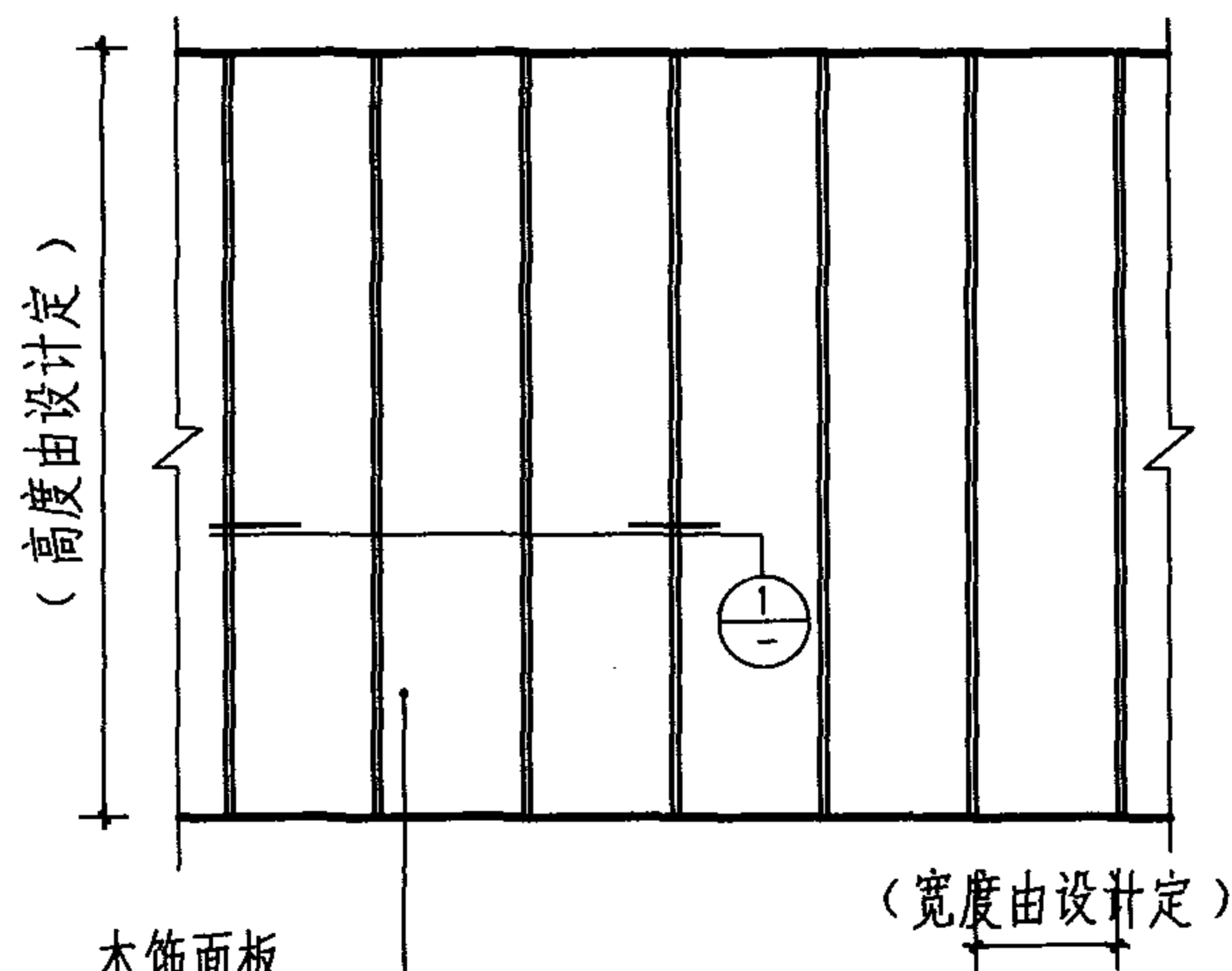
郭雅娟

郭雅娟

郭雅娟

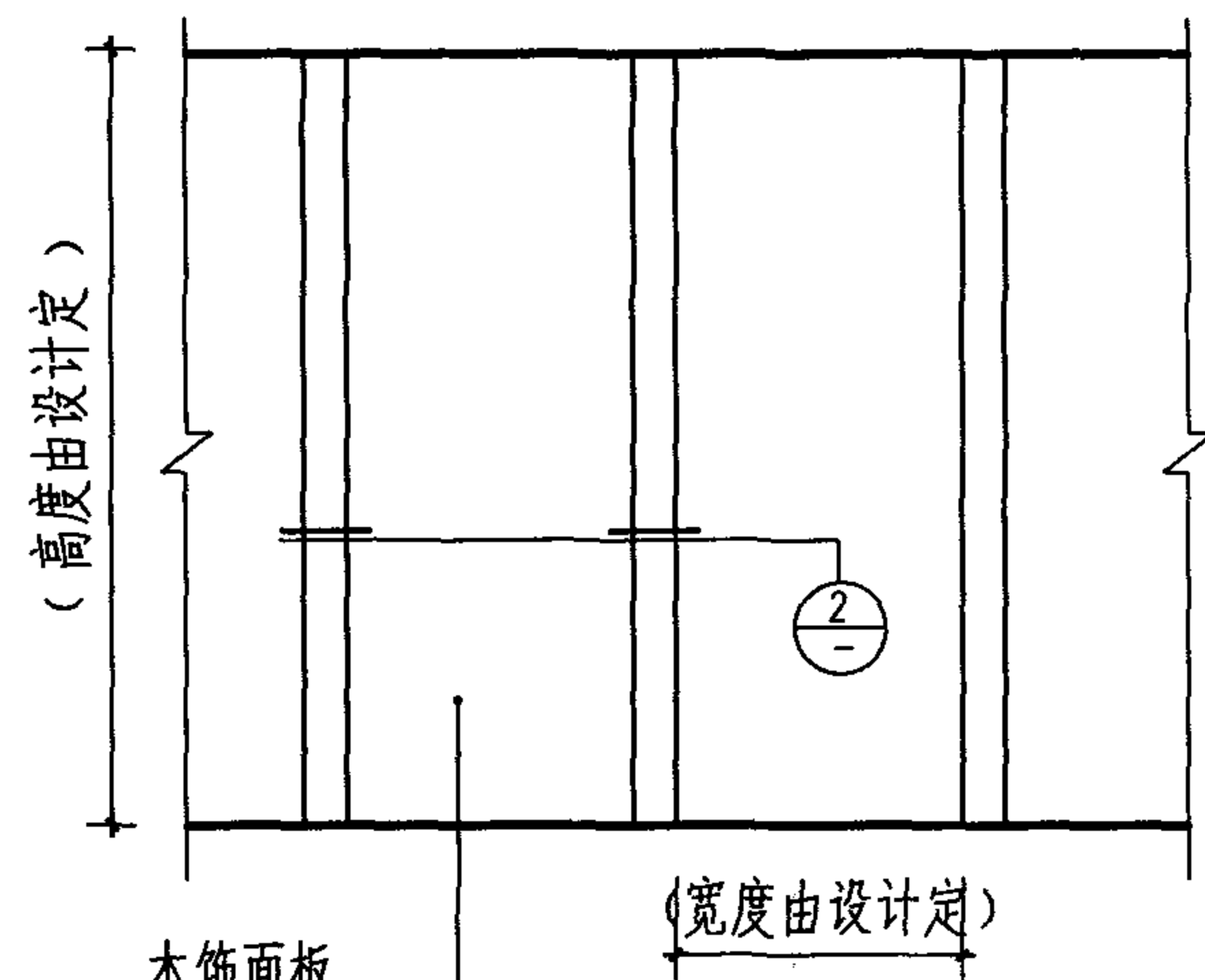
页

H06



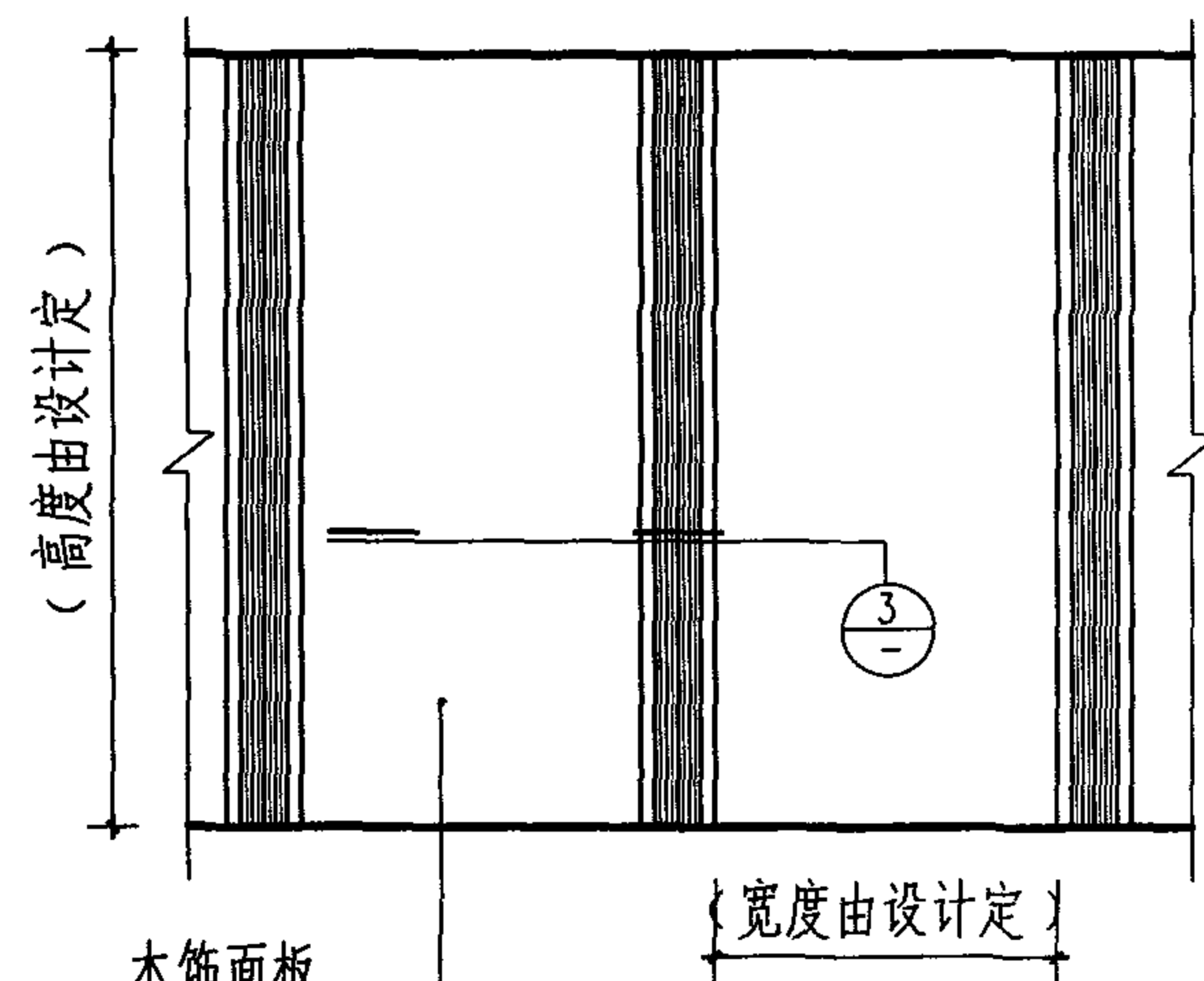
木饰面板
材料、尺寸由设计定

立面图



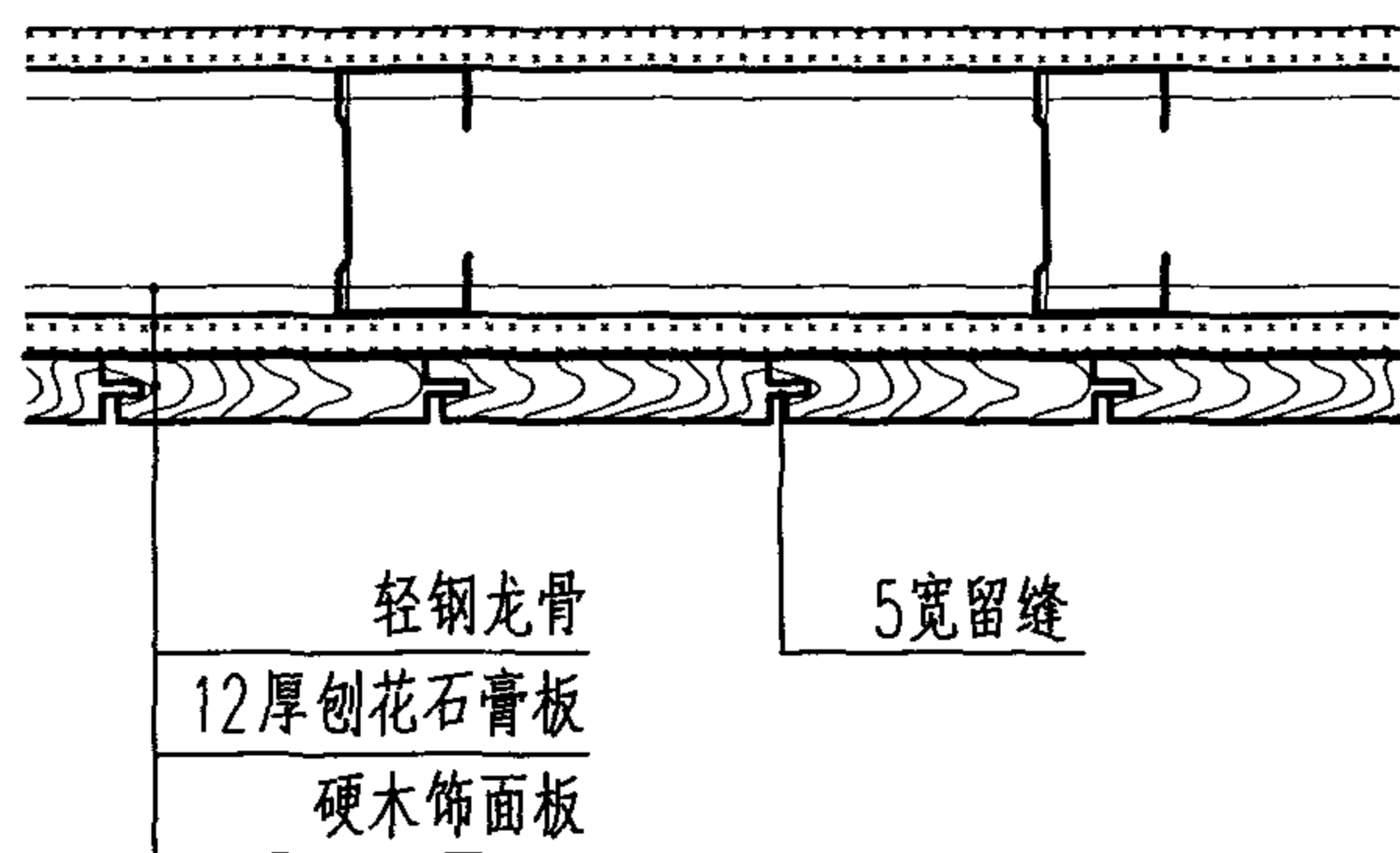
木饰面板
材料、尺寸由设计定

立面图

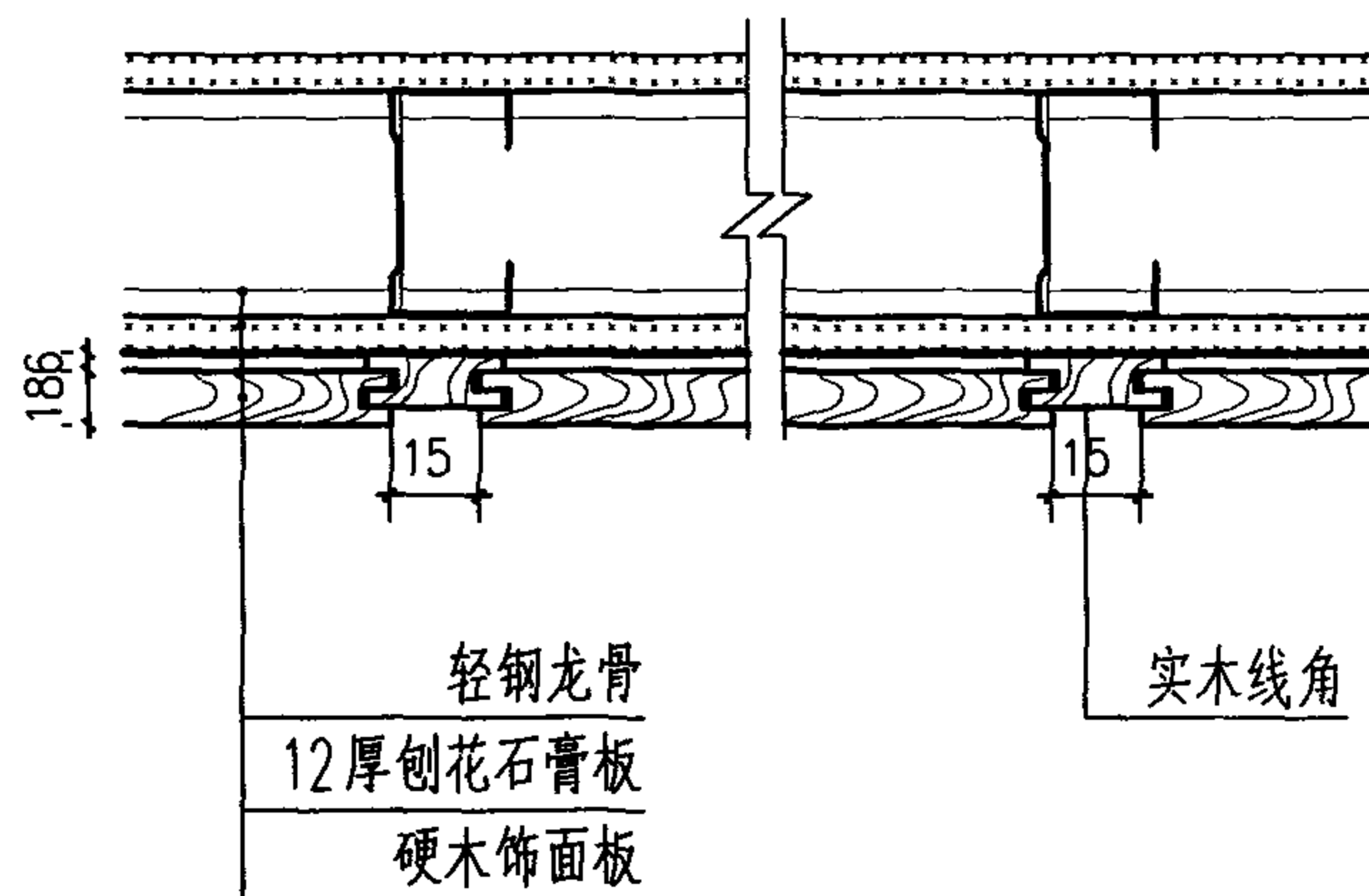


木饰面板
材料、尺寸由设计定

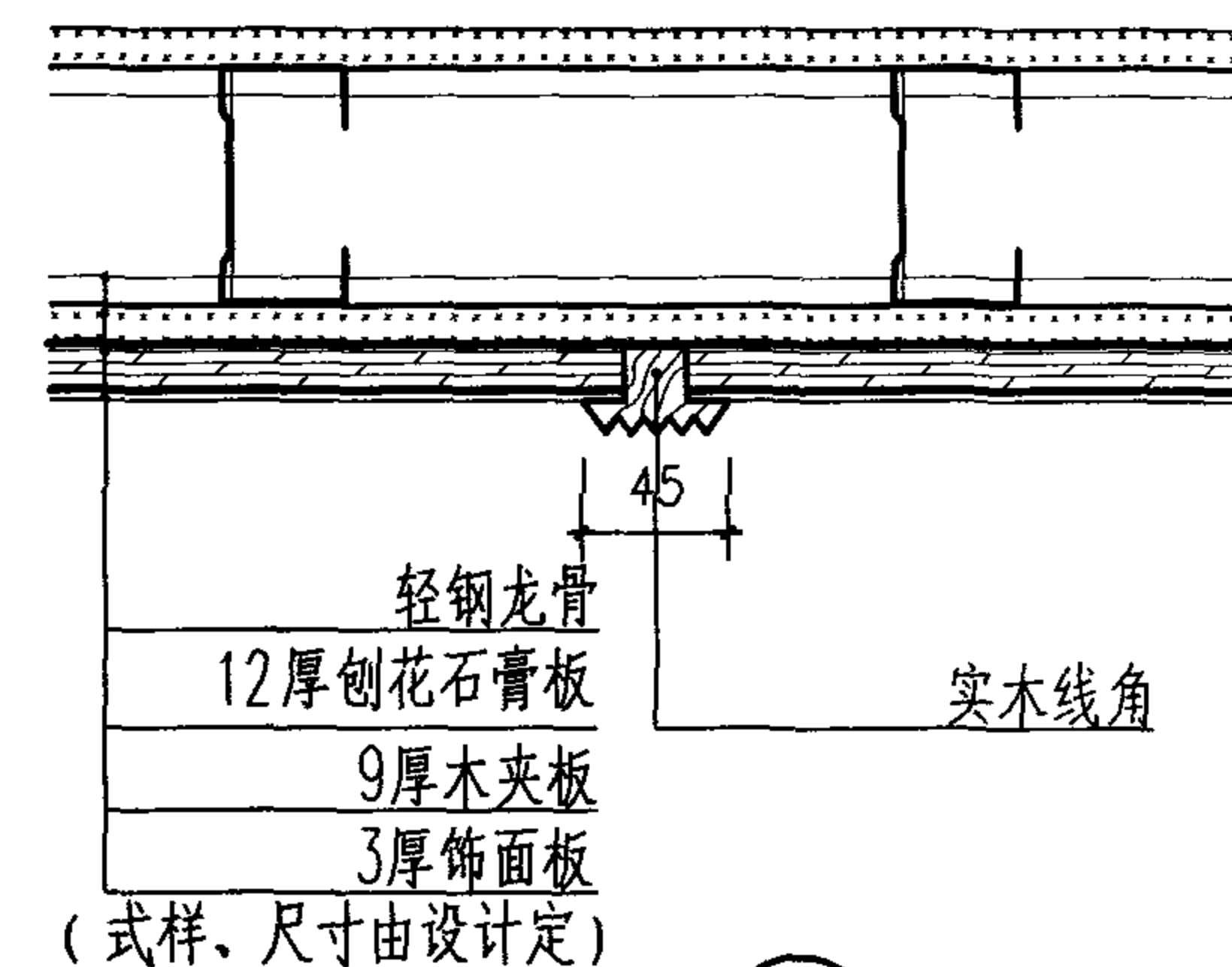
立面图



1 平面图



2 平面图



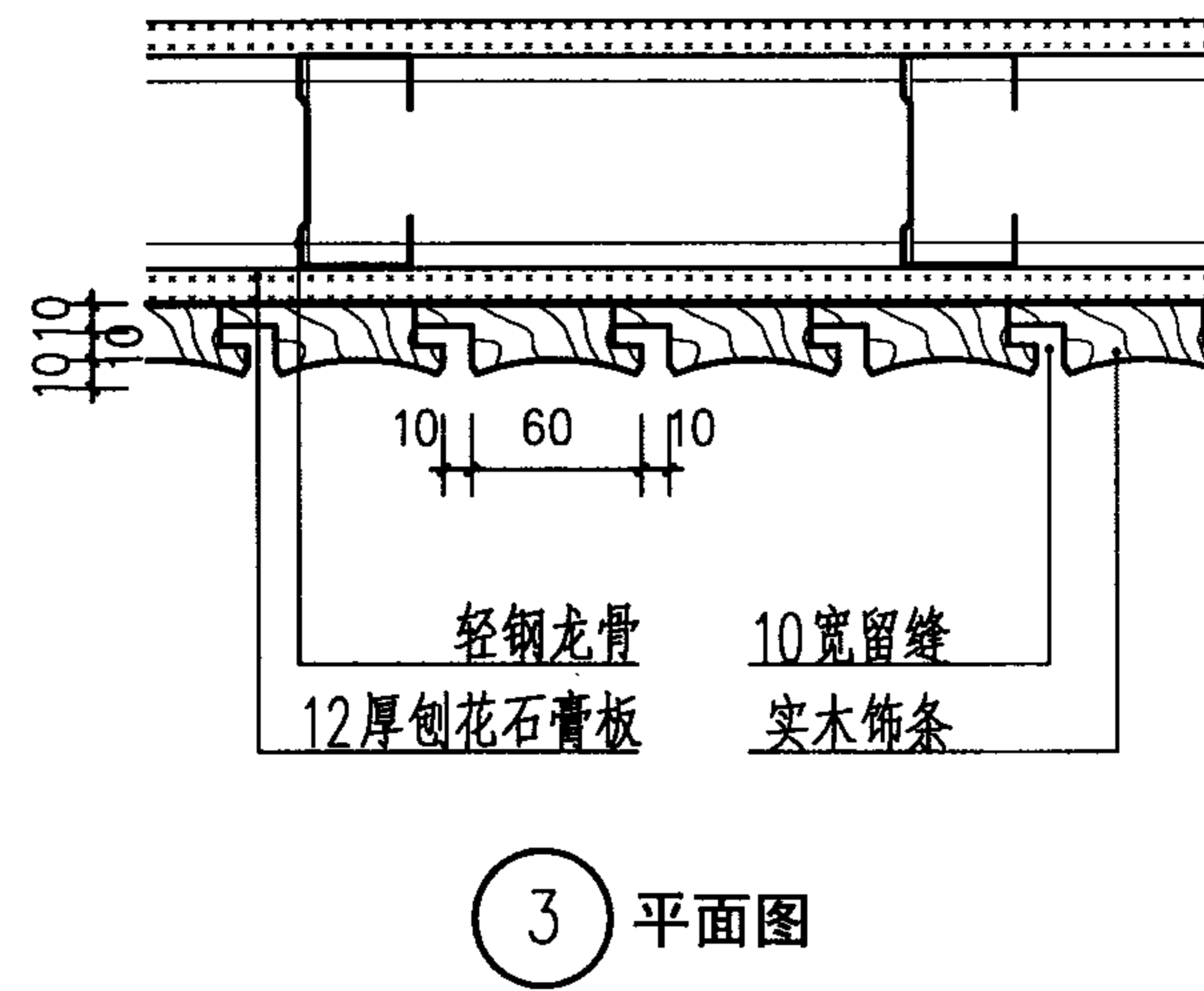
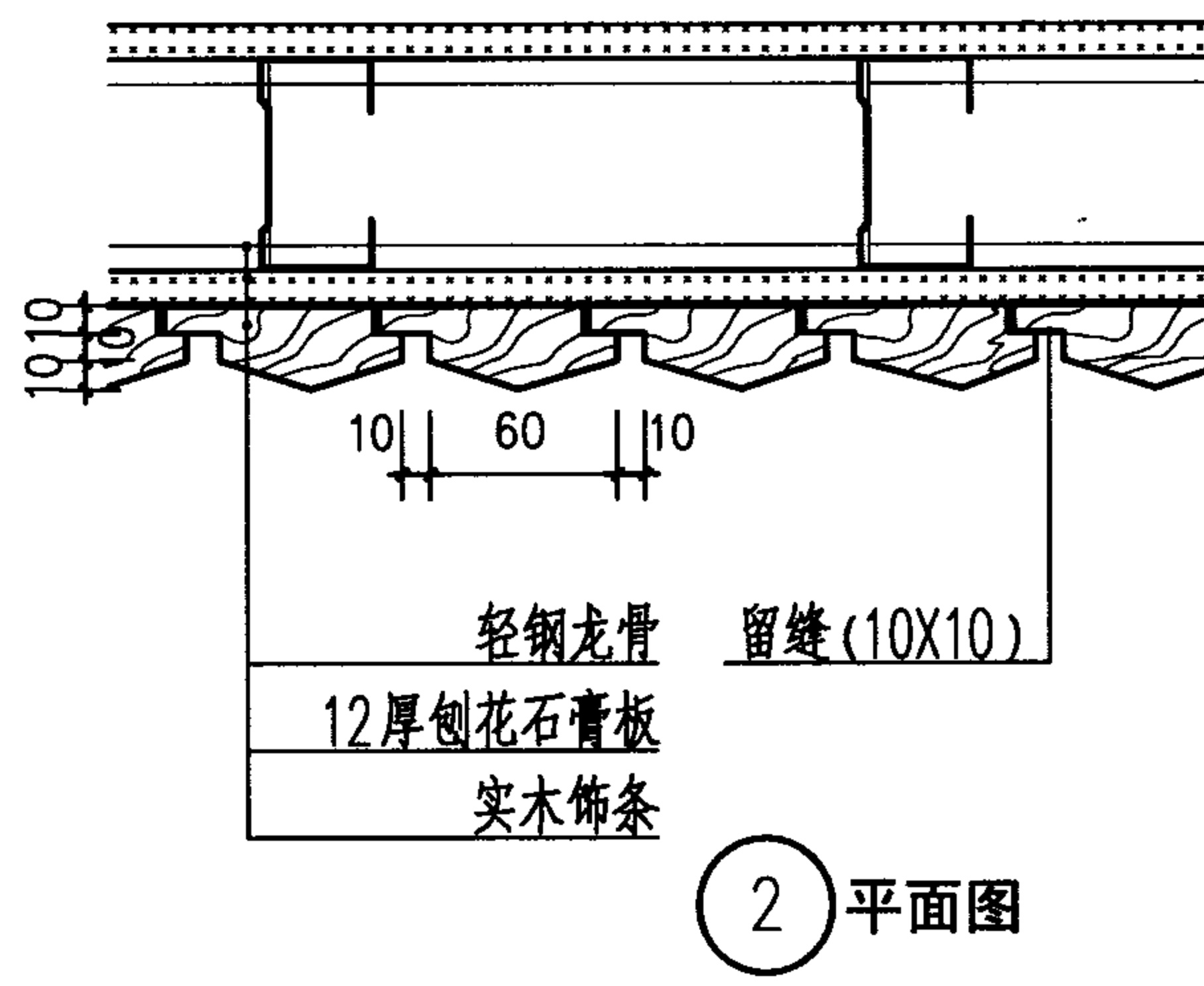
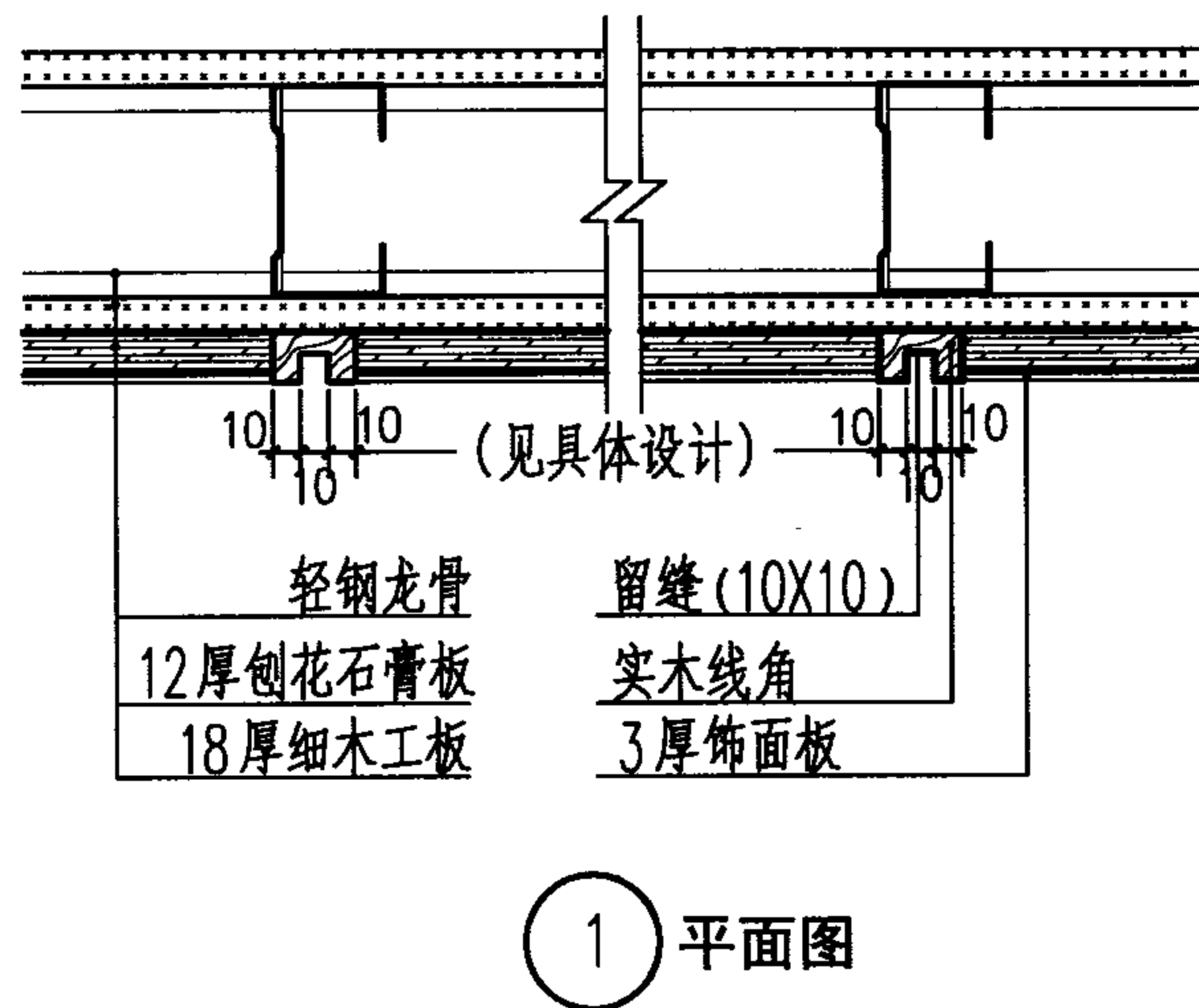
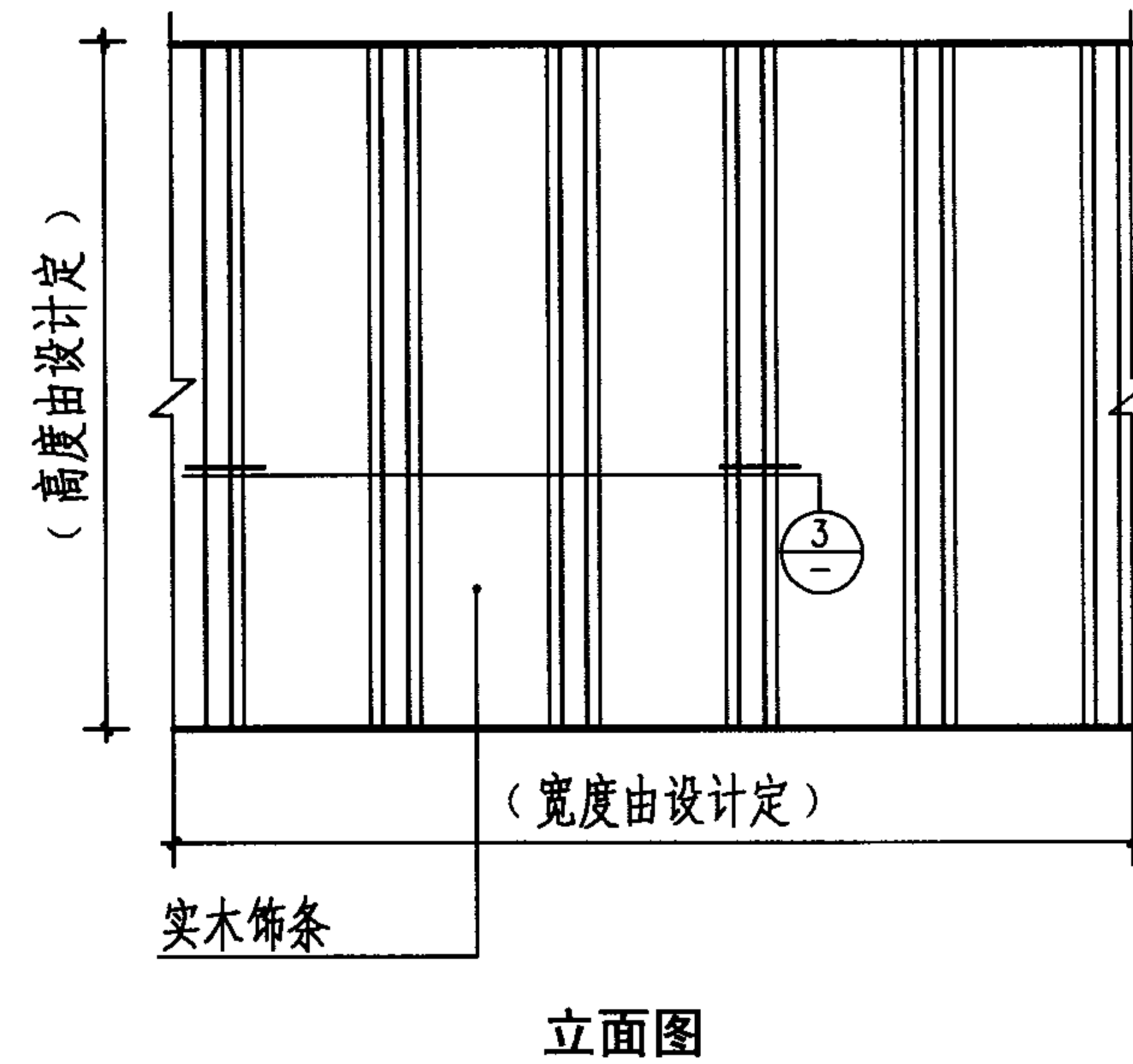
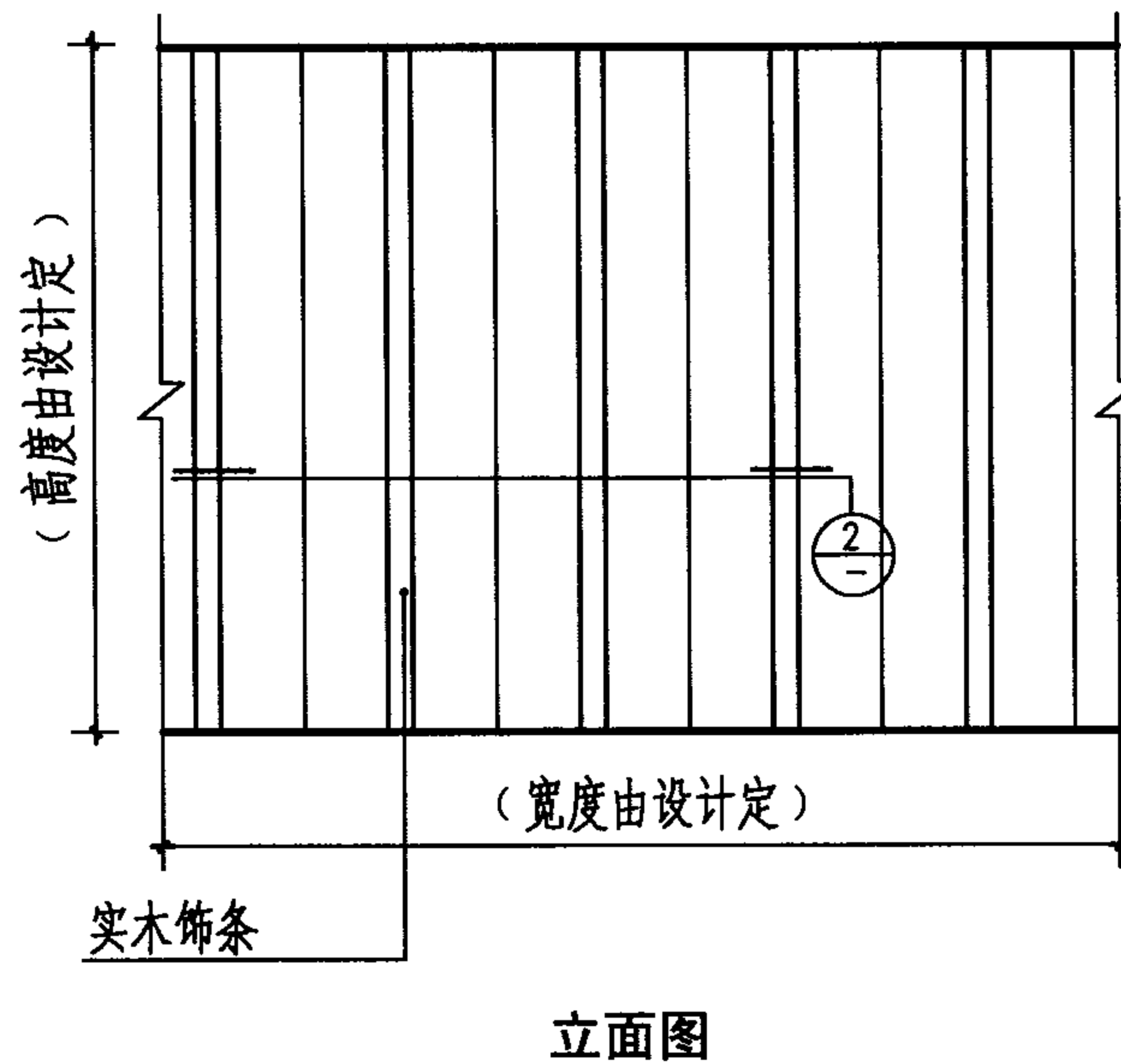
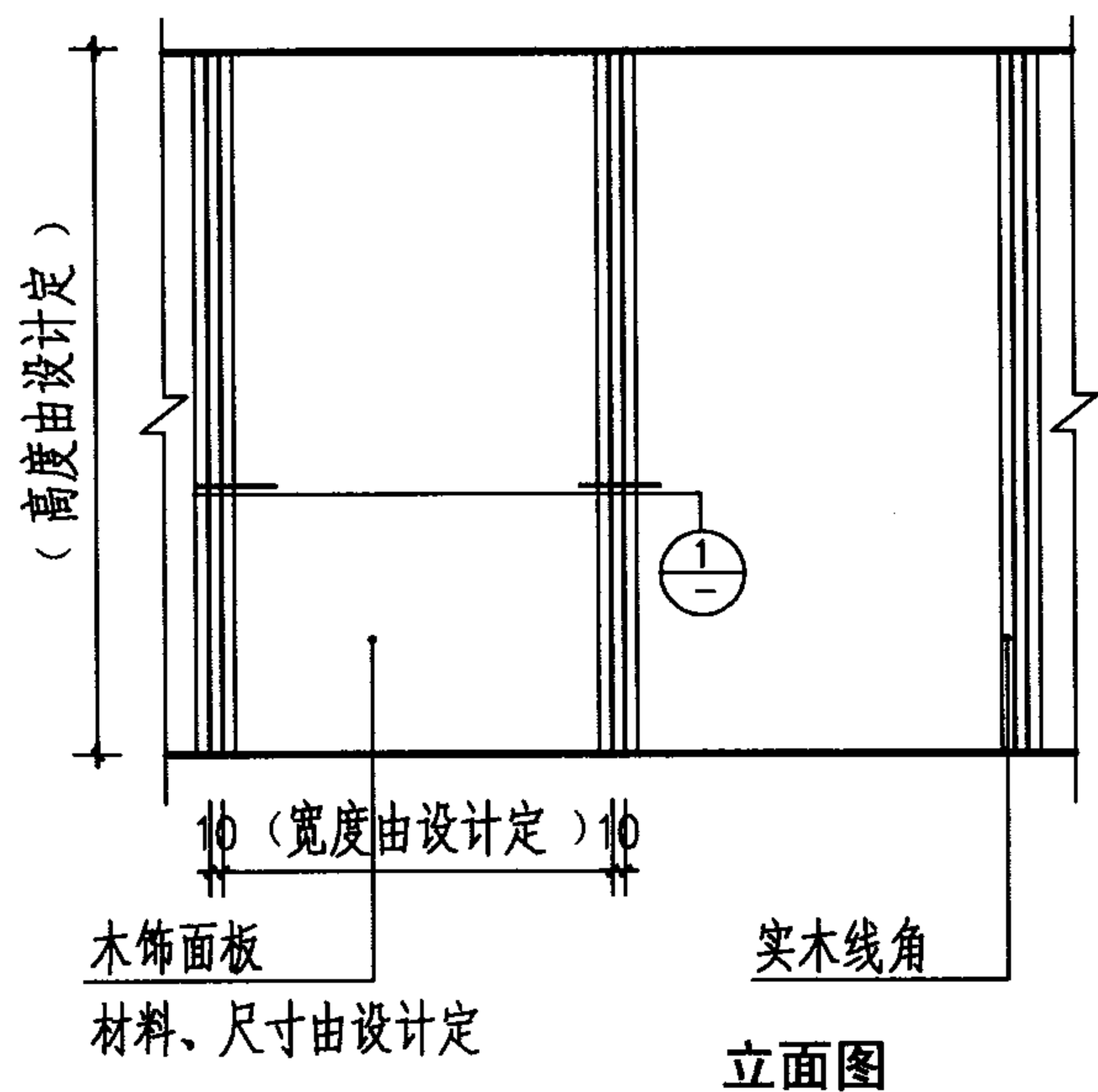
3 平面图

成品护壁墙裙板构造做法 (一)

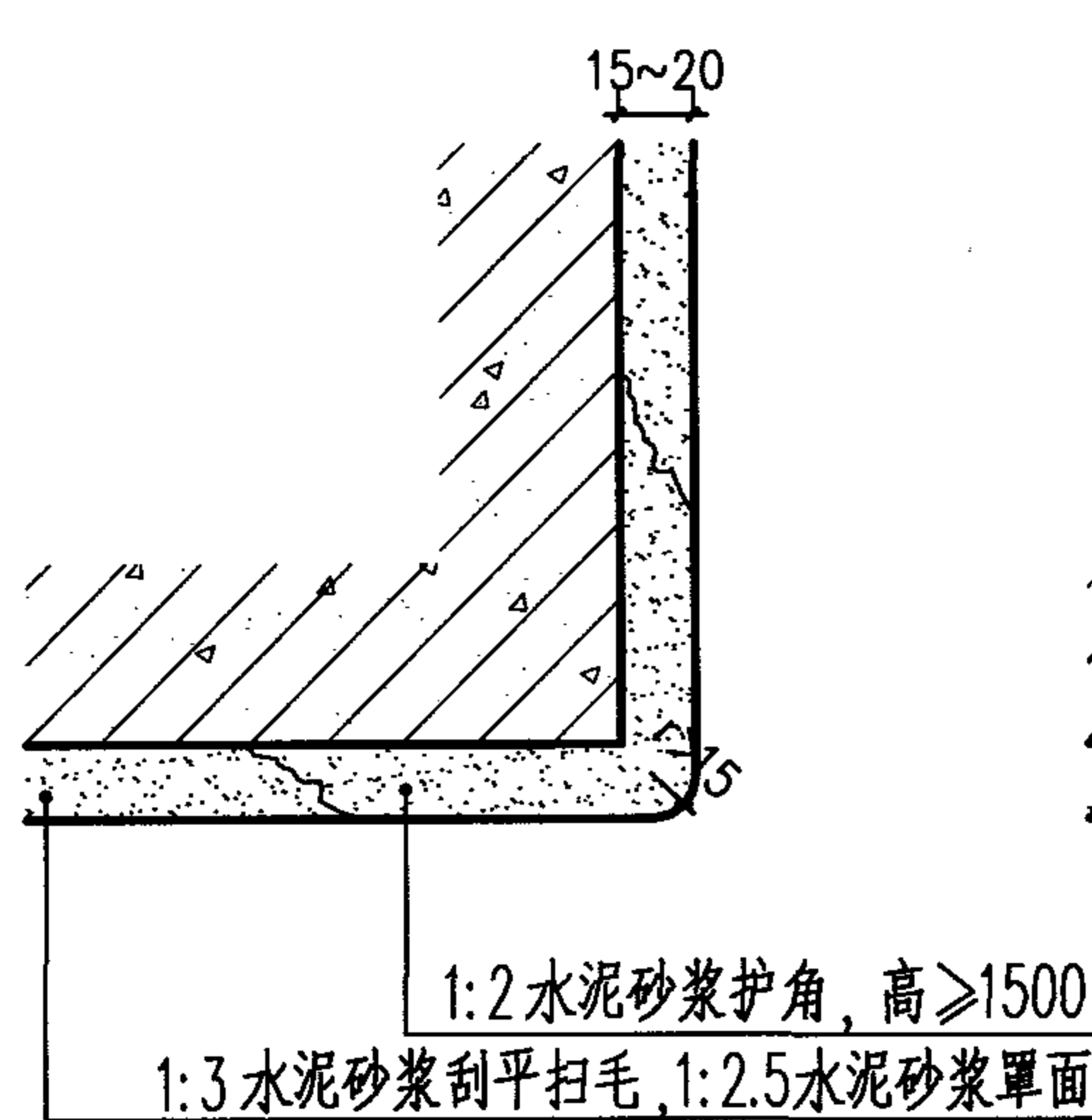
图集号 03J502-1

审核 饶良修 设计 郭雅娟

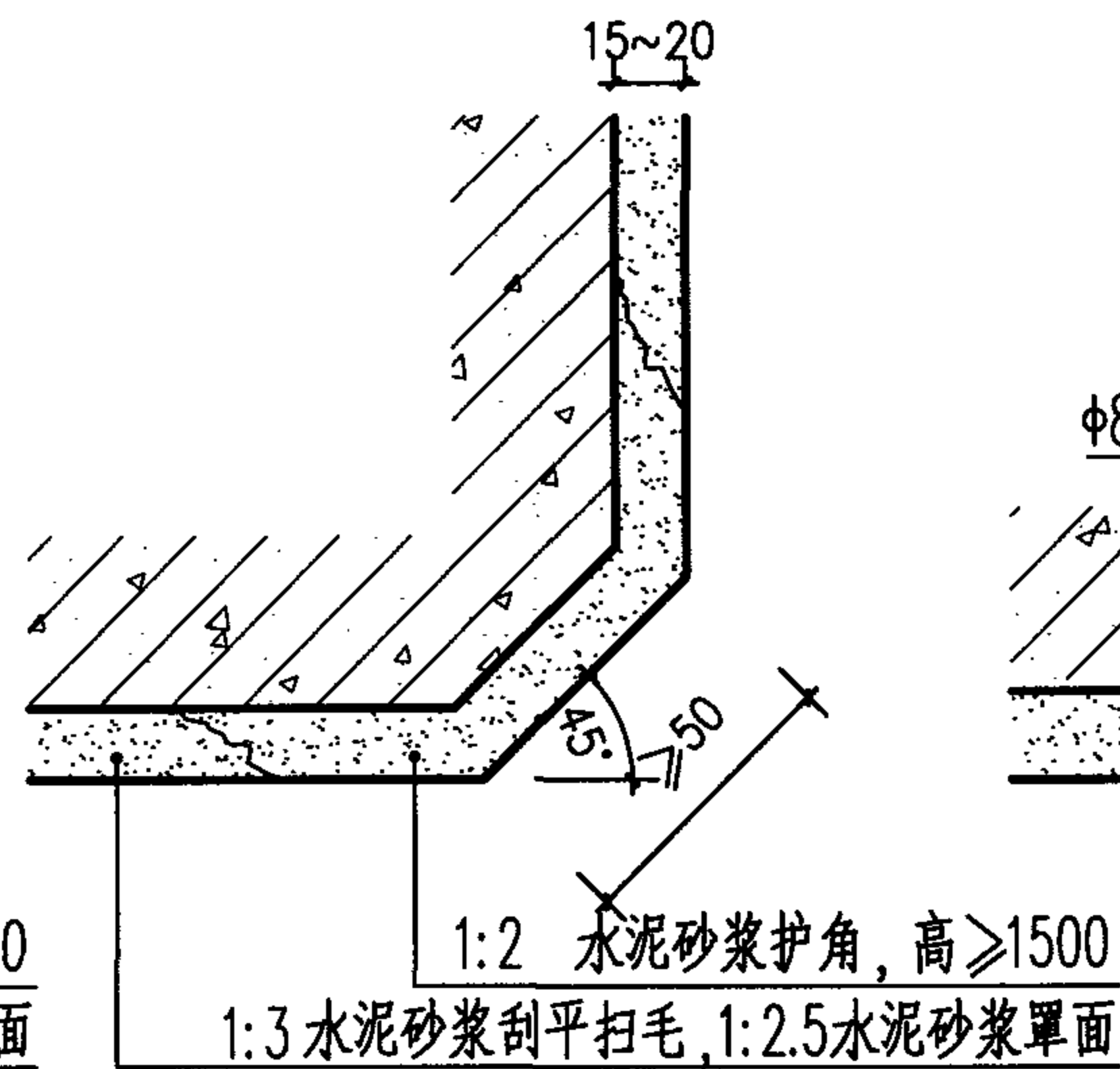
页 H07



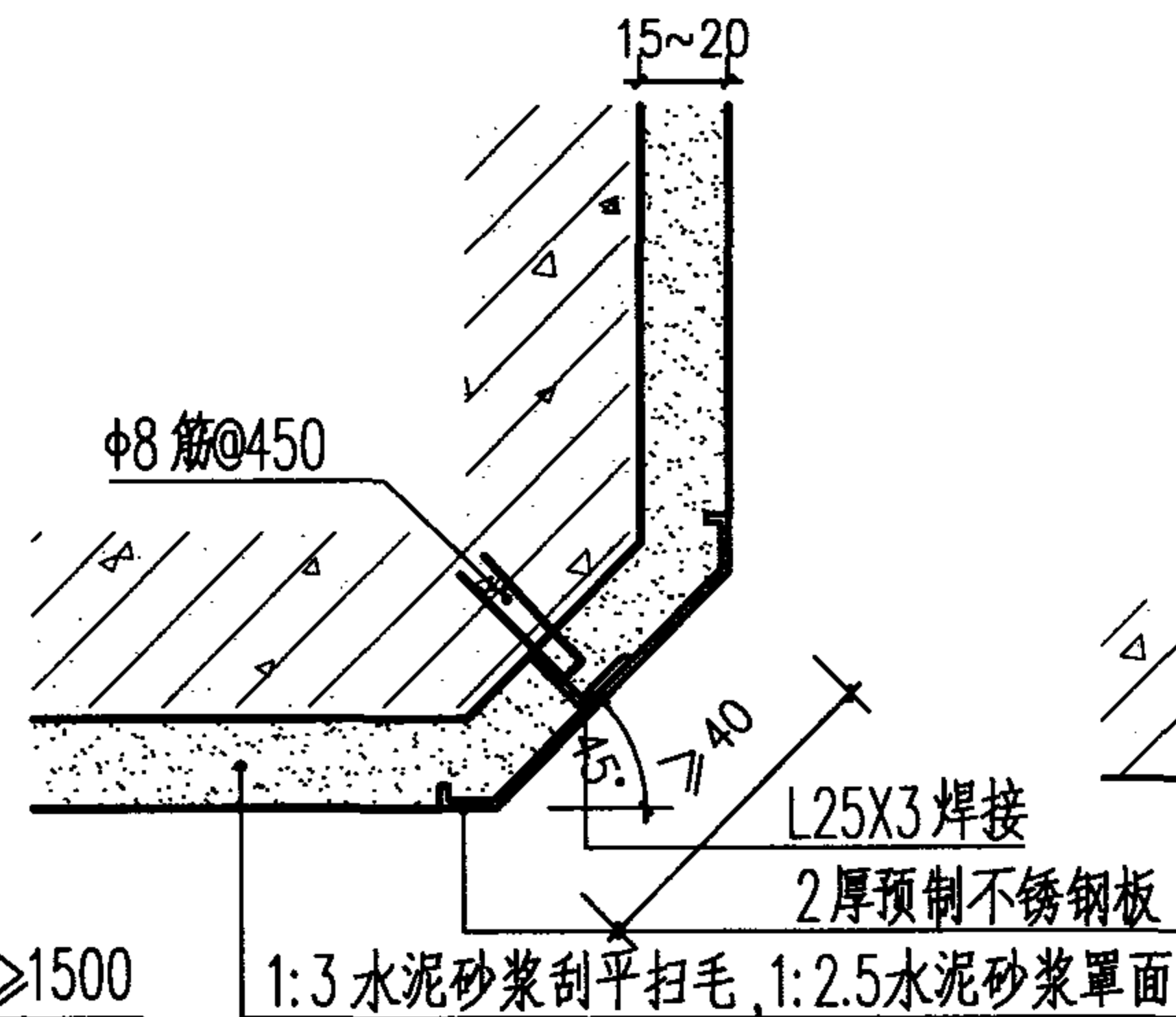
成品护壁墙裙板构造做法 (二)								图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	朱爱霞	设计	郭雅娟	郭雅娟	页	H08



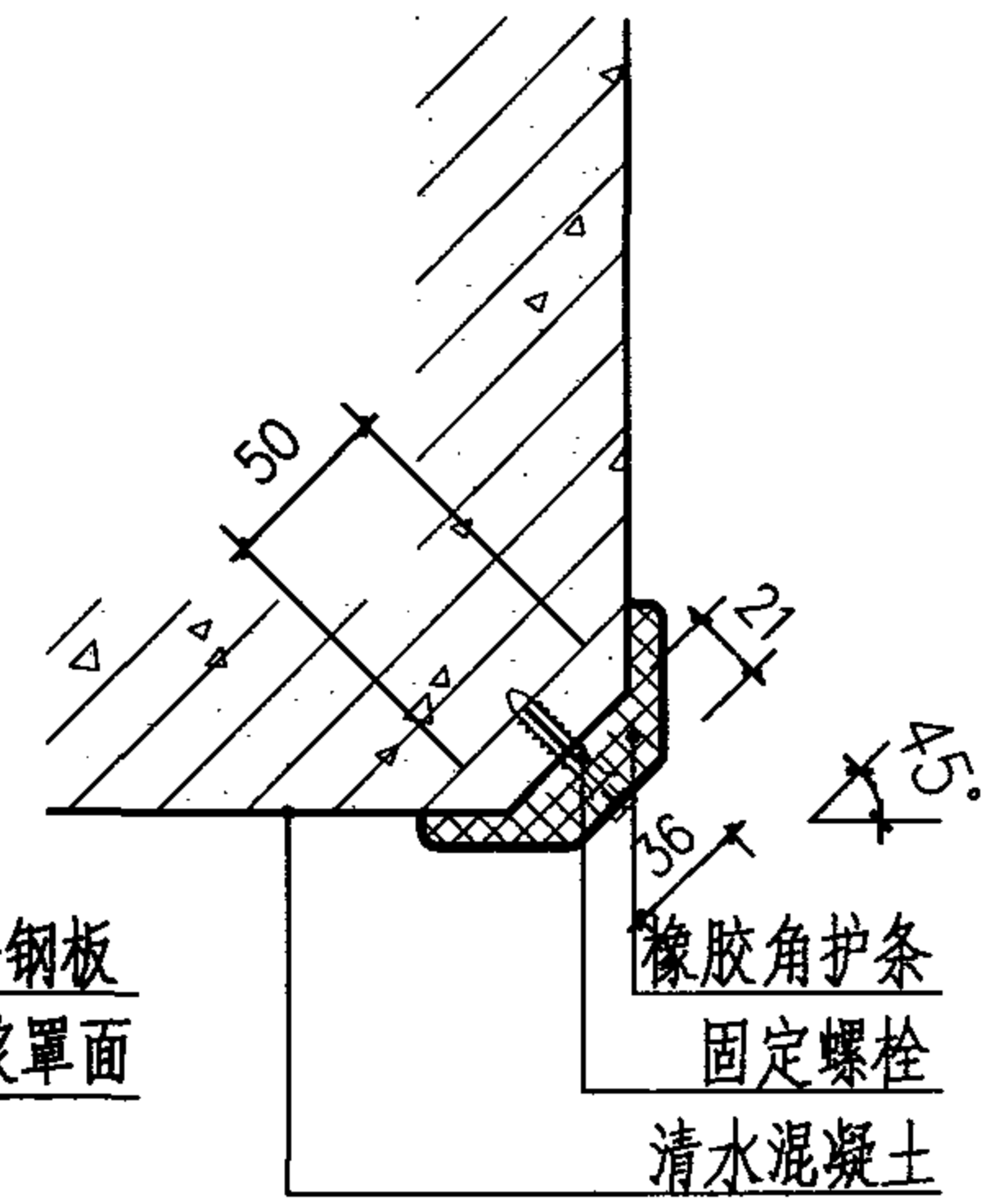
① 圆弧墙角



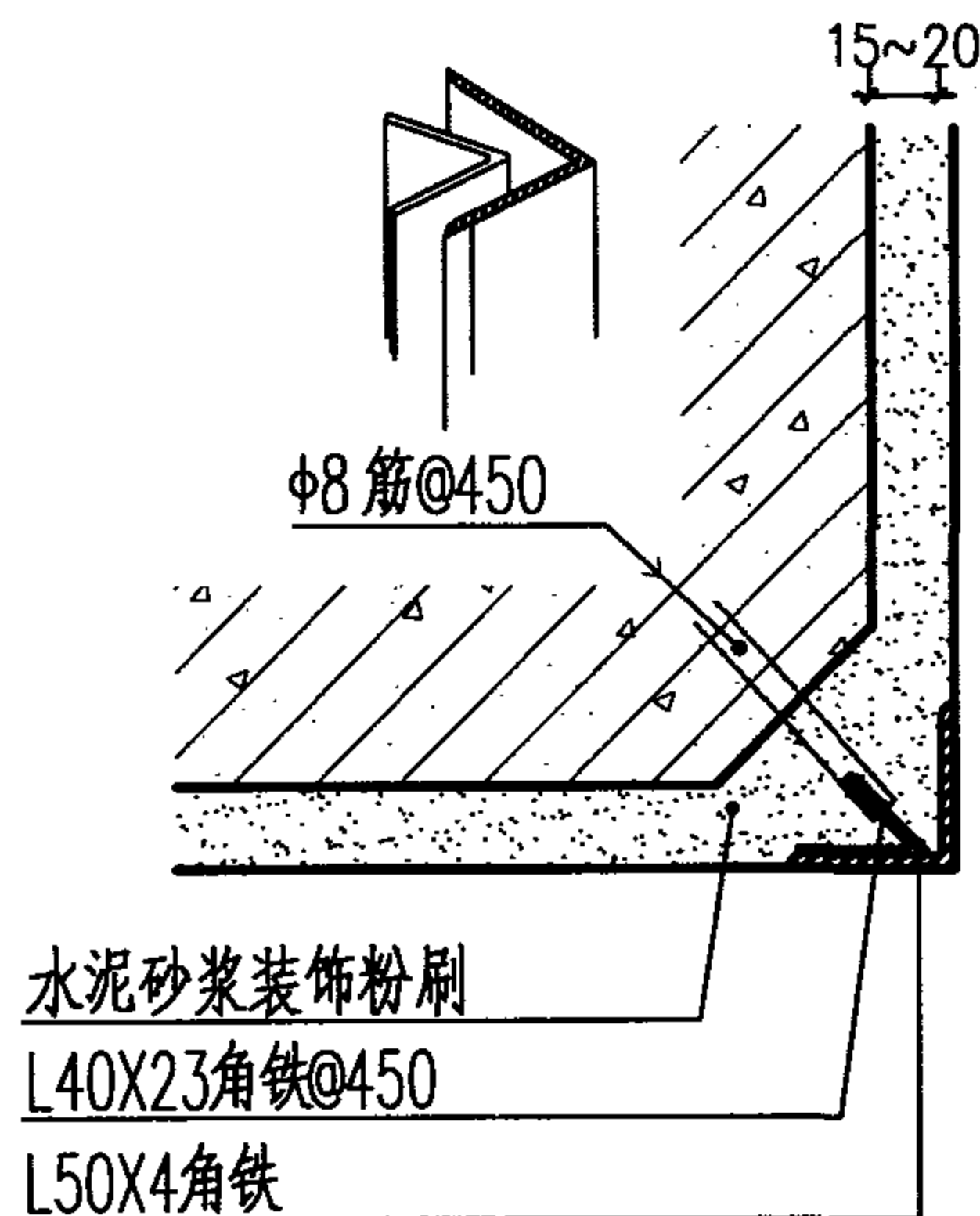
② 截角墙角



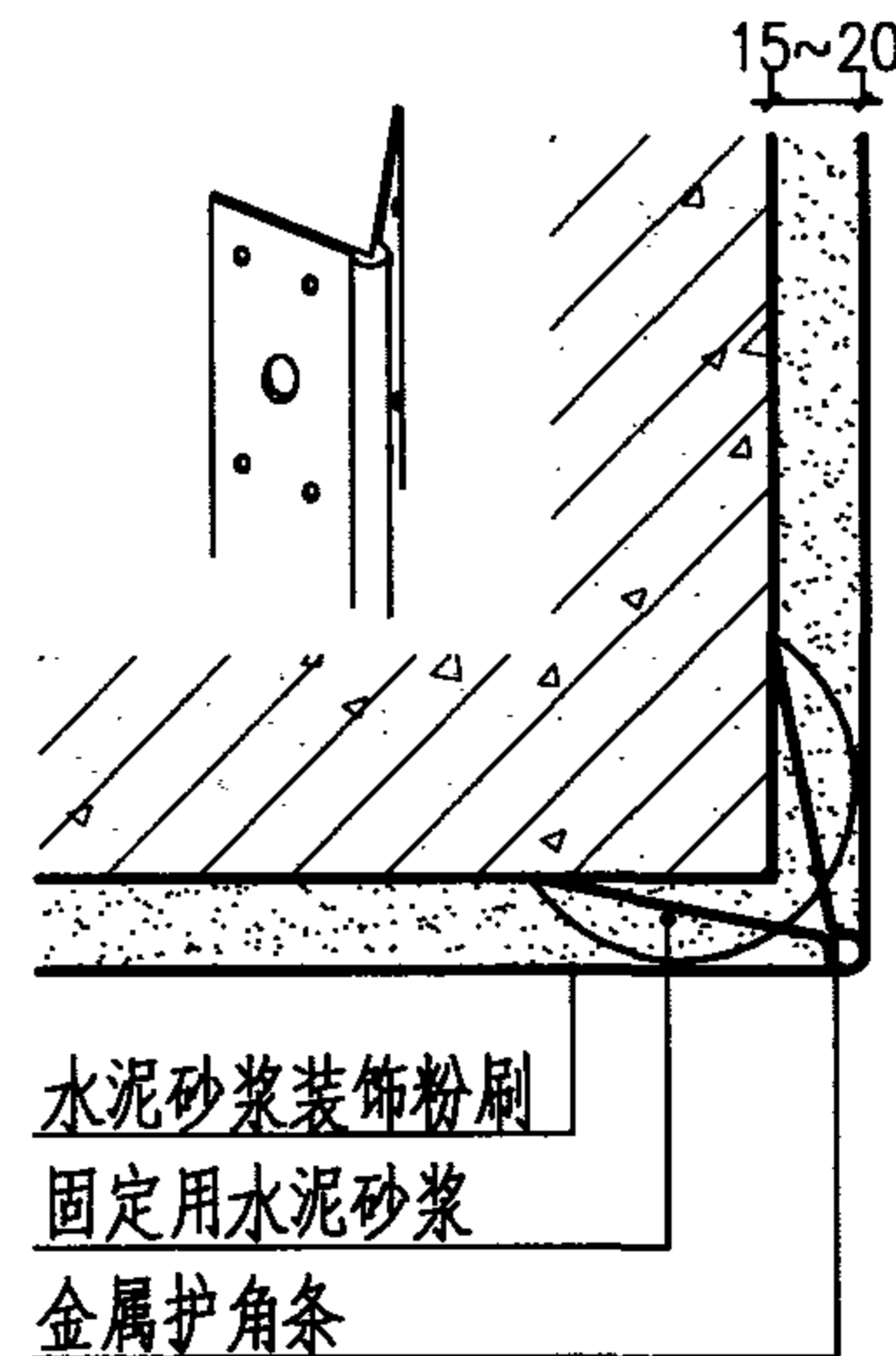
③ 截角墙角



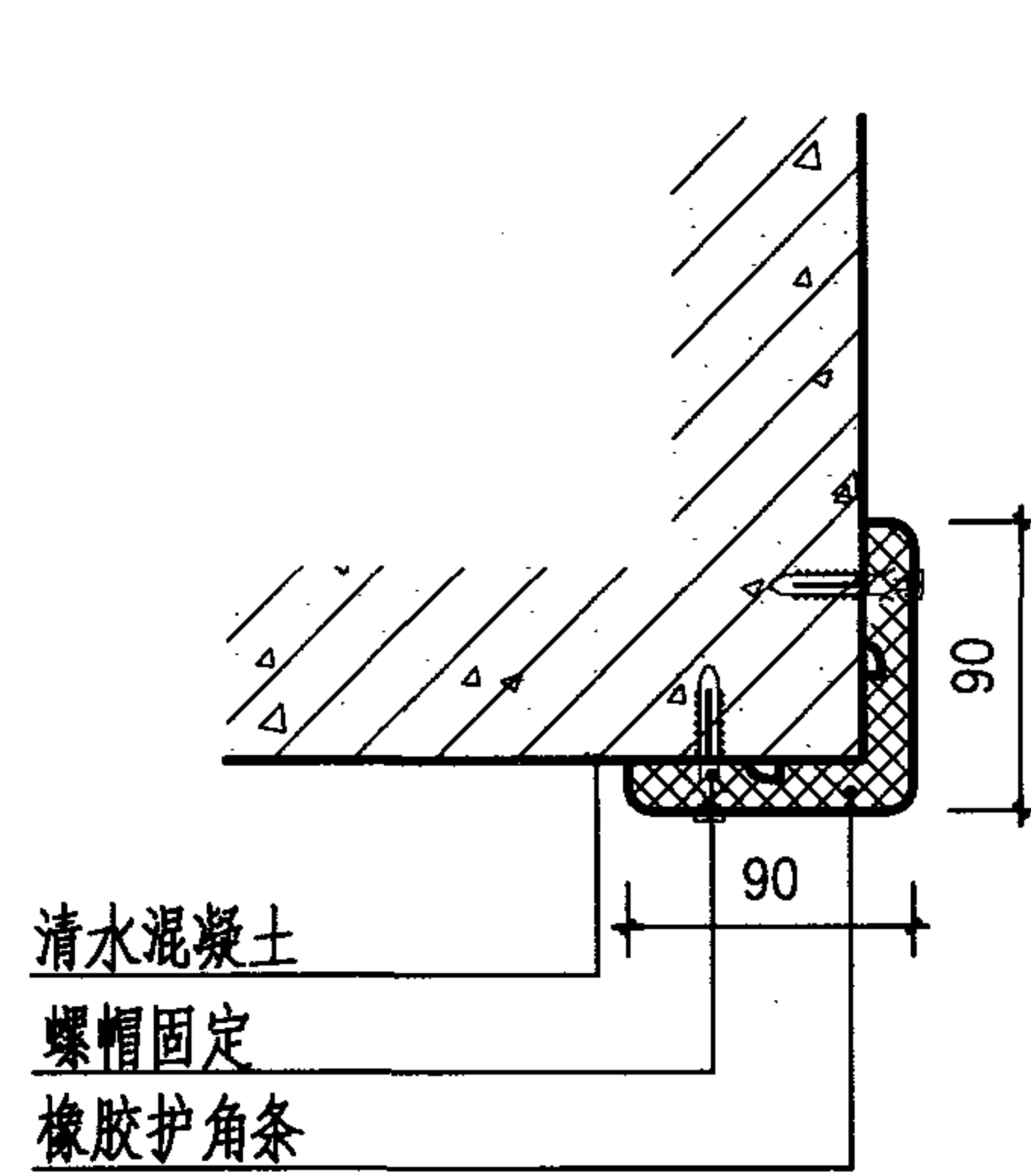
④ 截角墙角



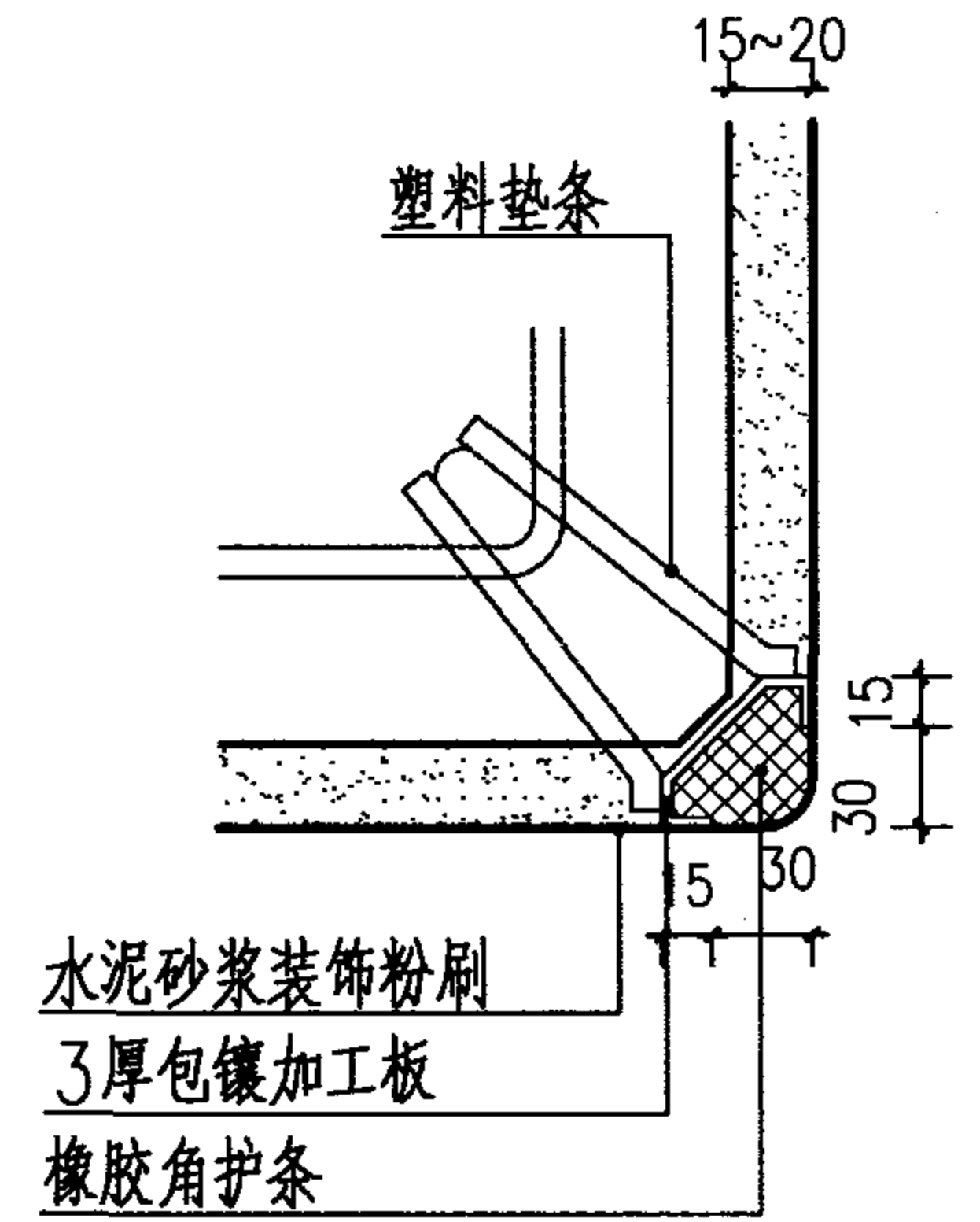
⑤ 直角墙角



⑥ 直角墙角



⑦ 直角墙角

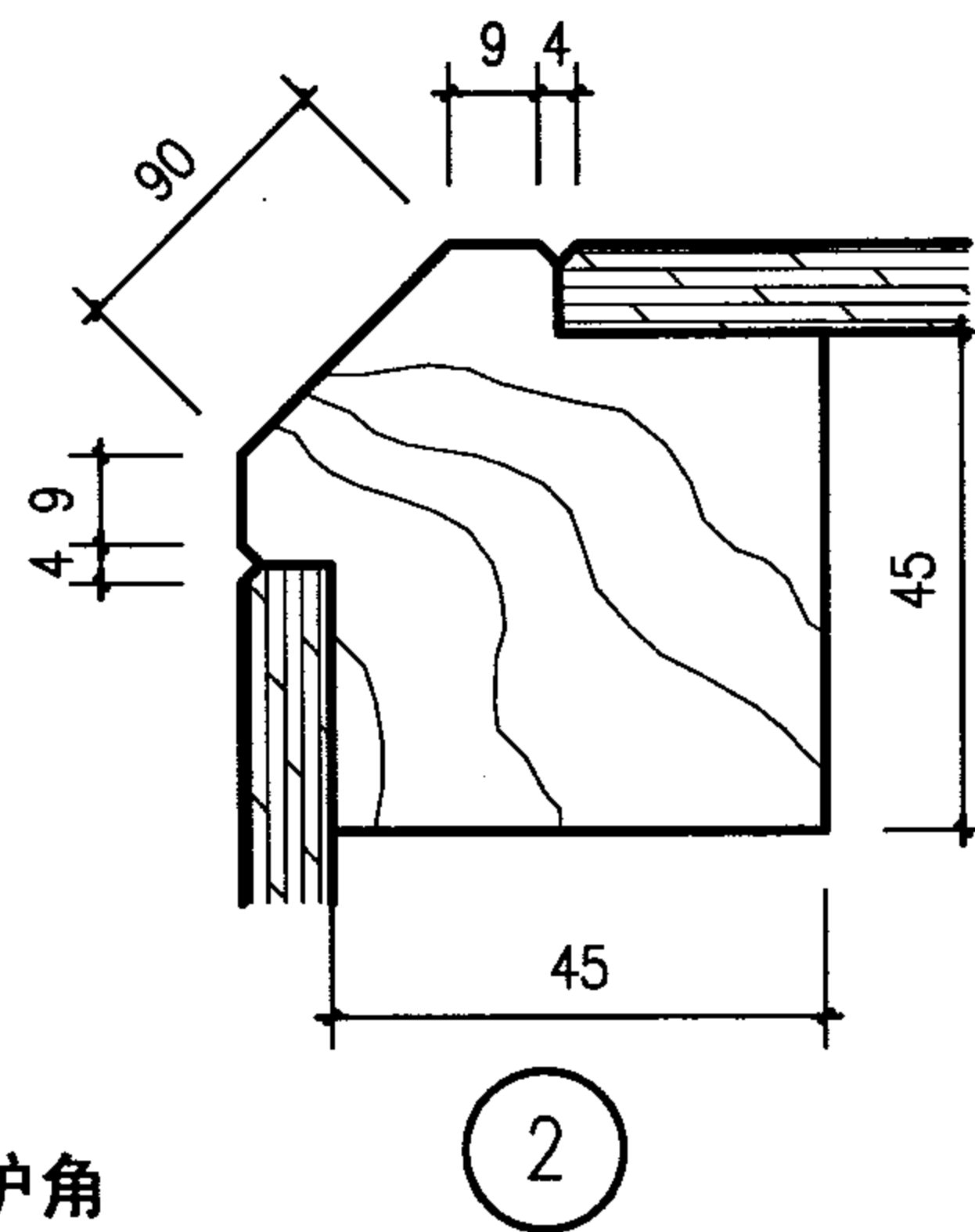
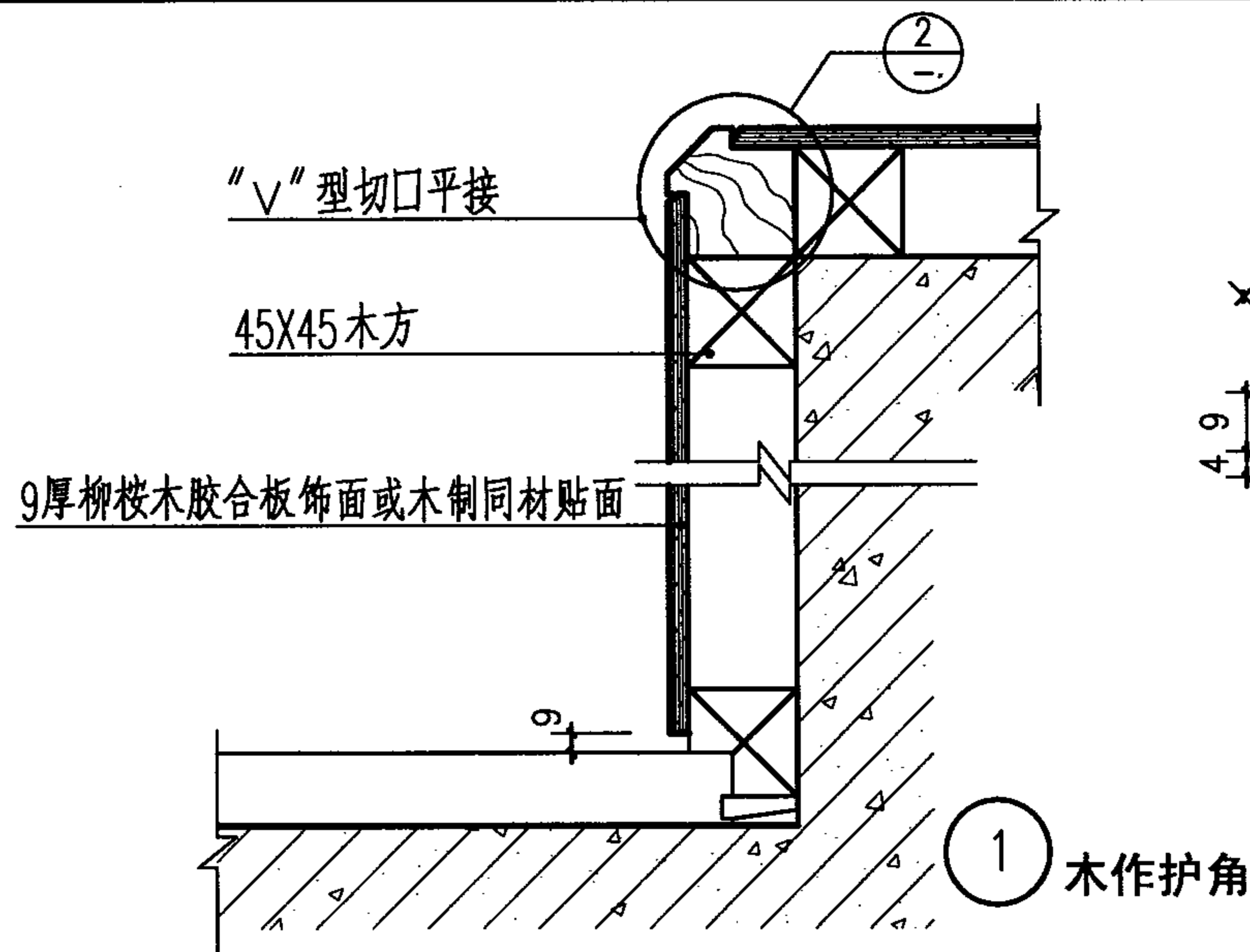


⑧ 截角墙角

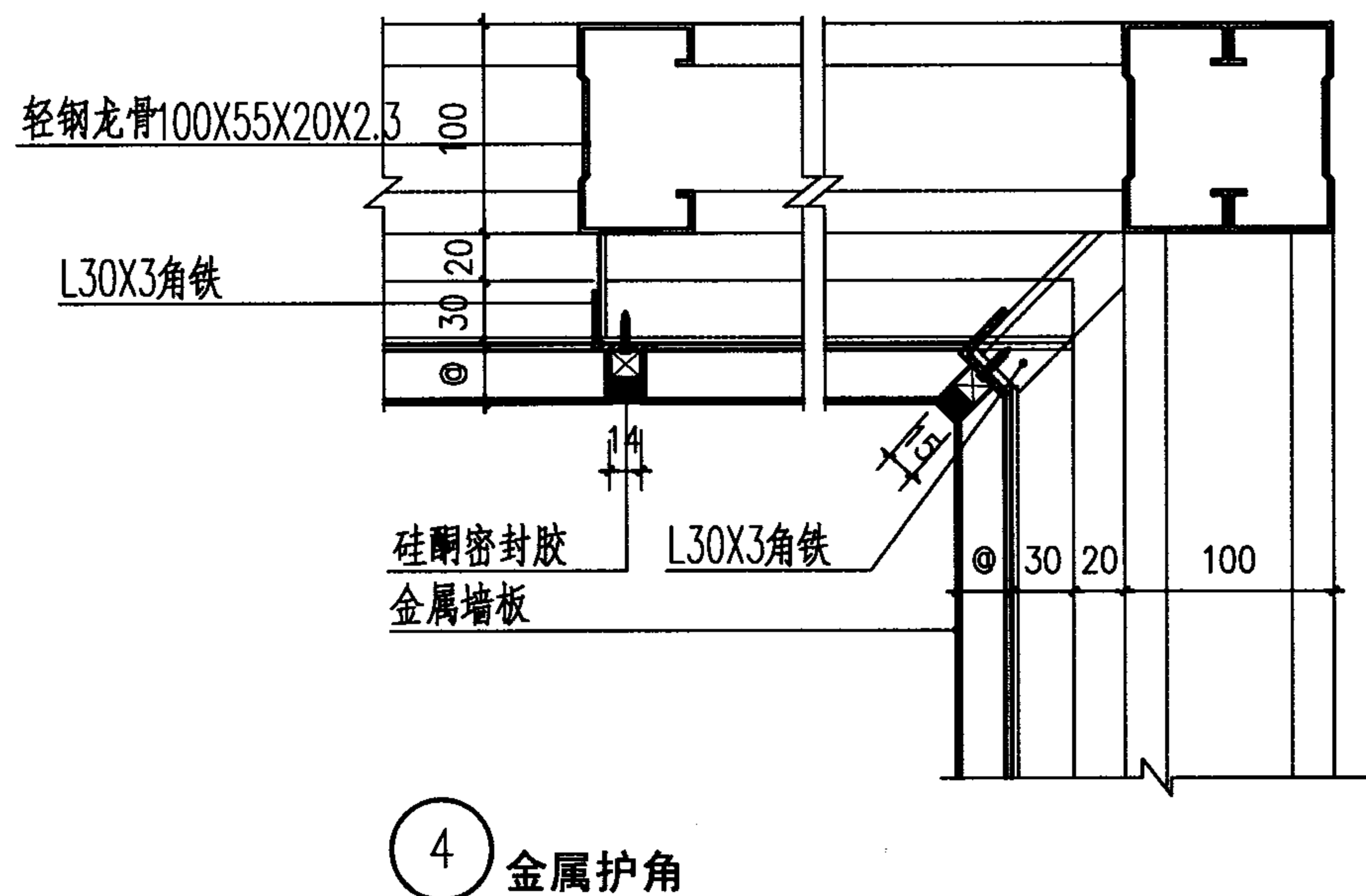
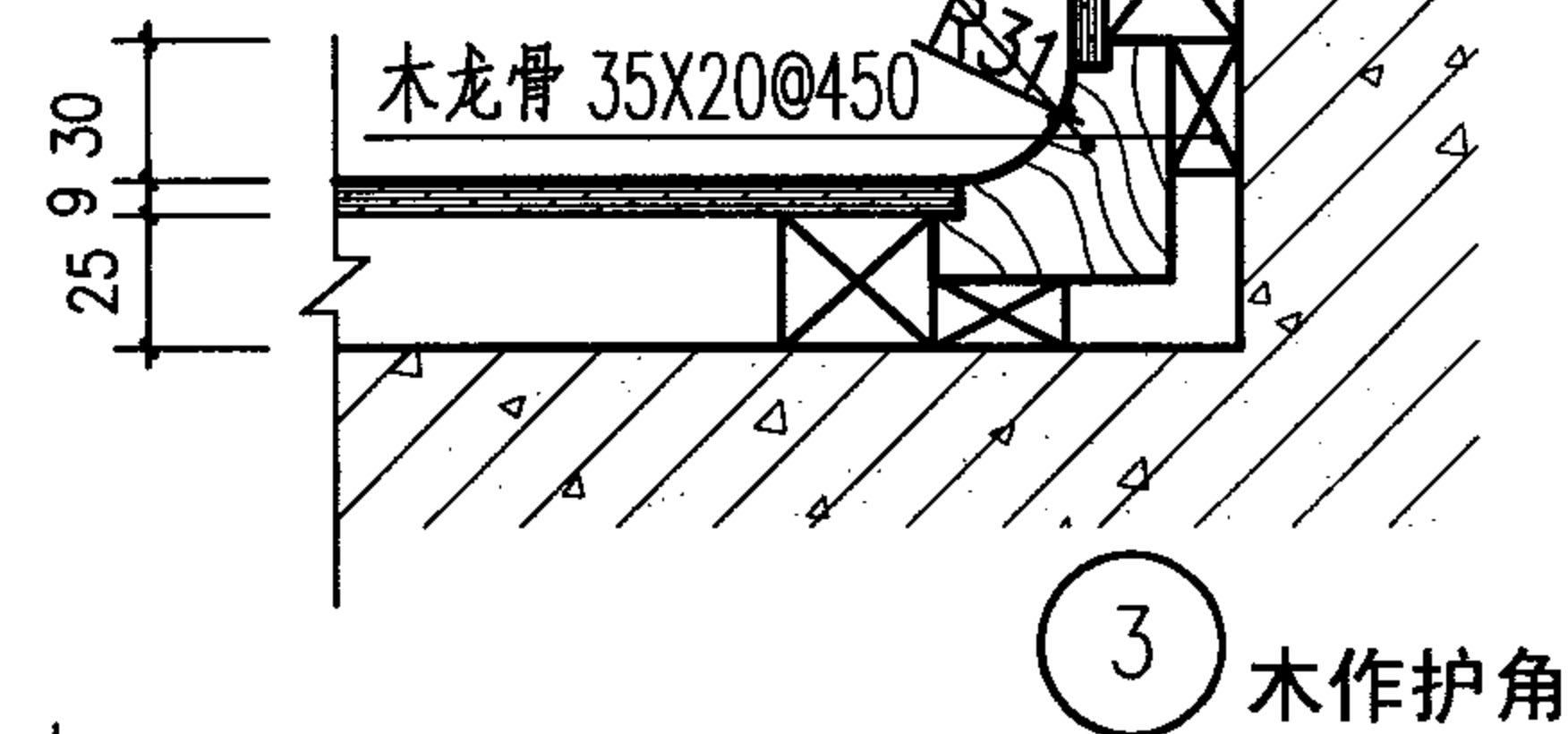
墙体转角护角做法 (一)

图集号 03J502-1

页	J02
---	-----



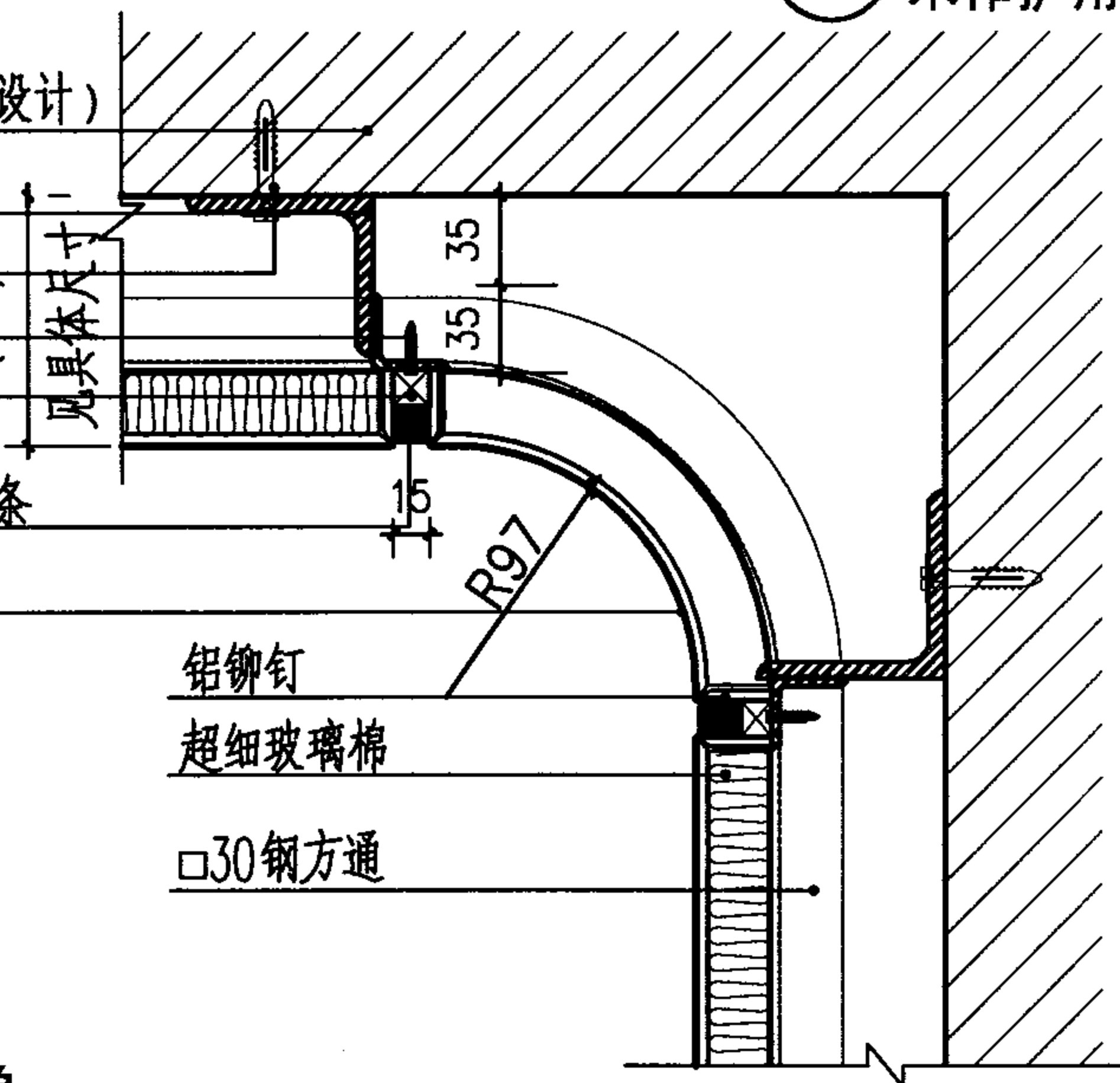
9厚柳桉木胶合板硝基清漆
(或油性调和漆)饰面或木制同材质贴面
混凝土墙体
木龙骨 30X25@450
柳桉木饰面或木制同材质贴面



细石混凝土块(尺寸见具体设计)

L50X3角铁
M10X110不锈钢膨胀螺丝
高强自攻螺钉
硬塑料垫块

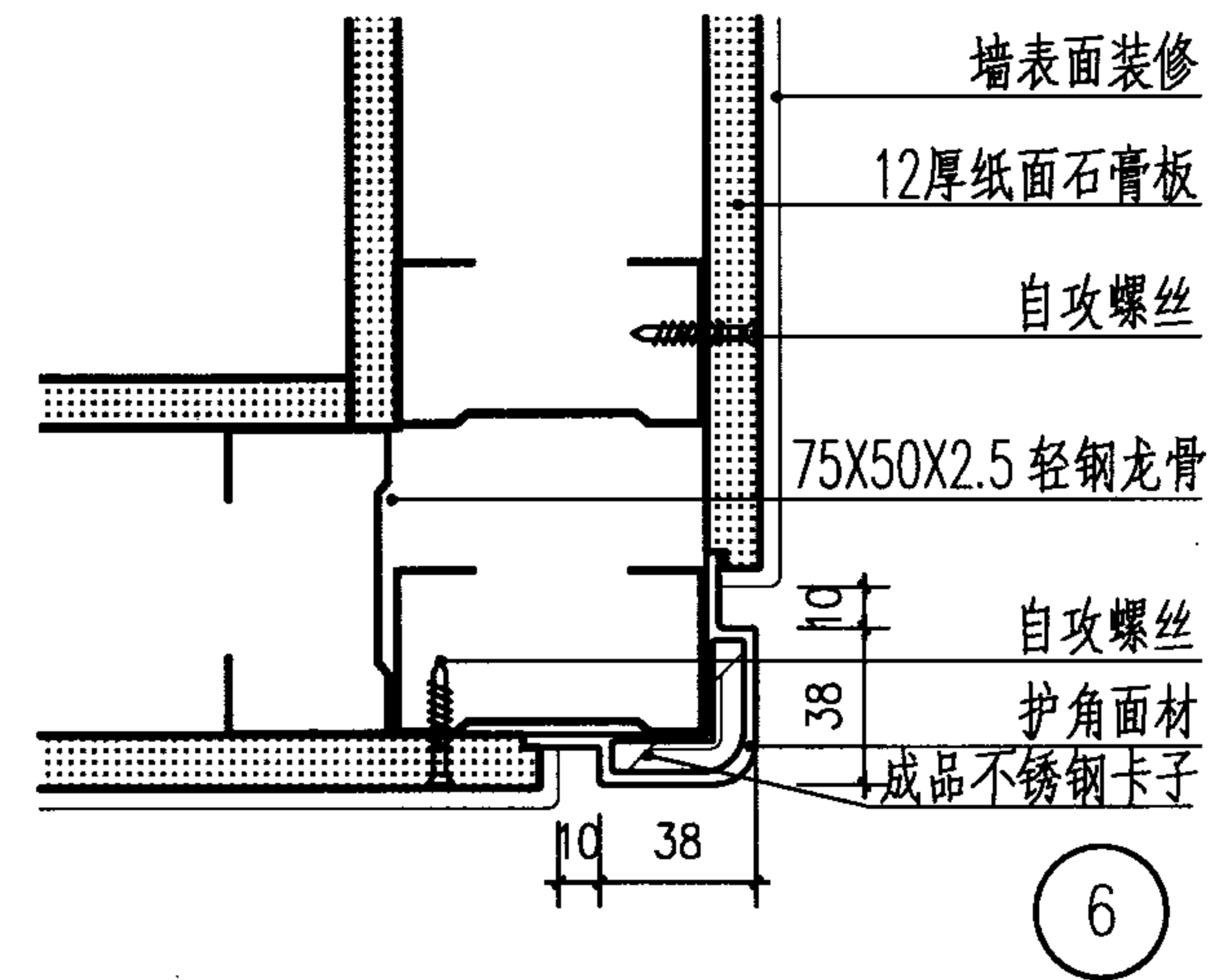
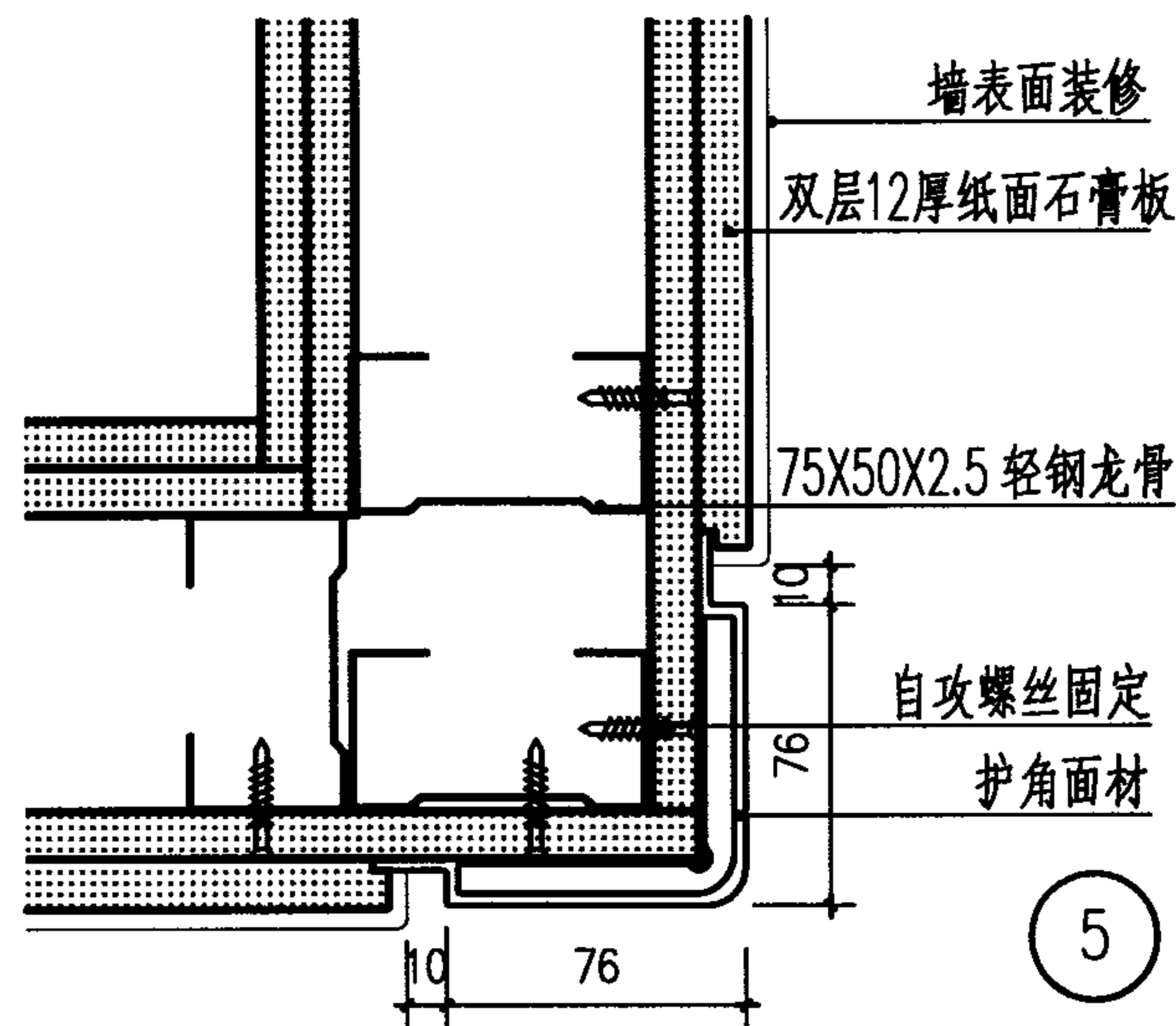
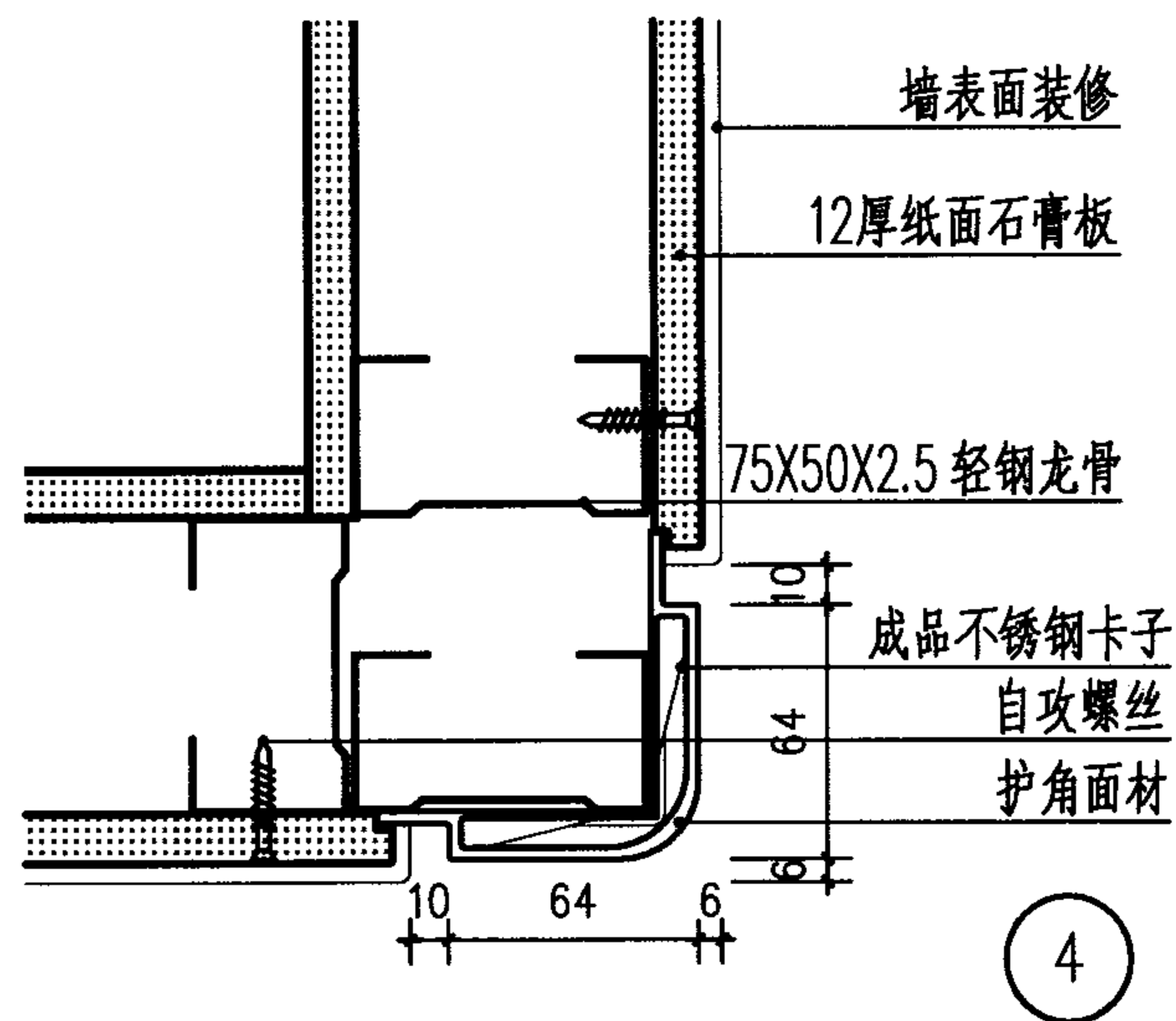
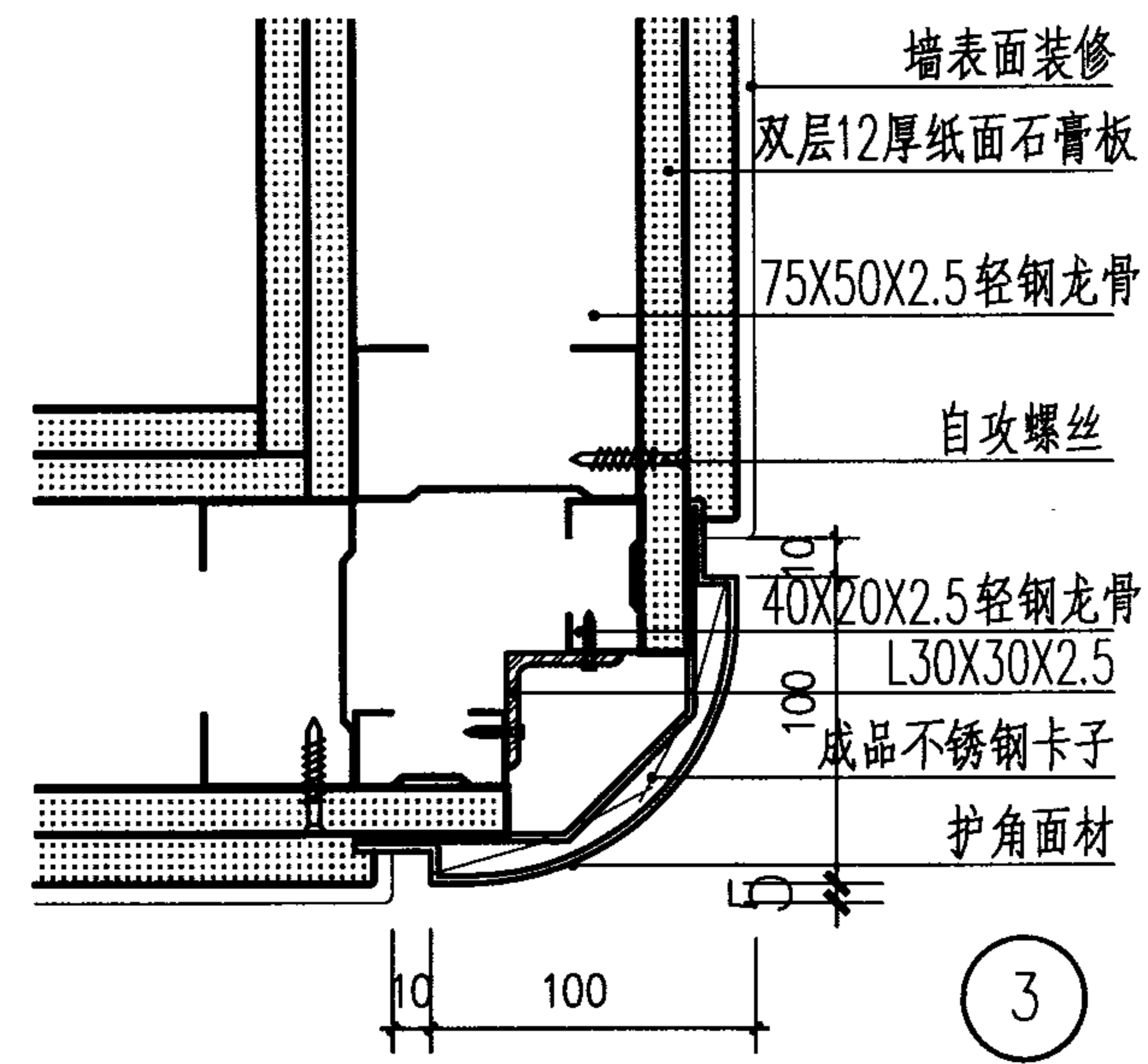
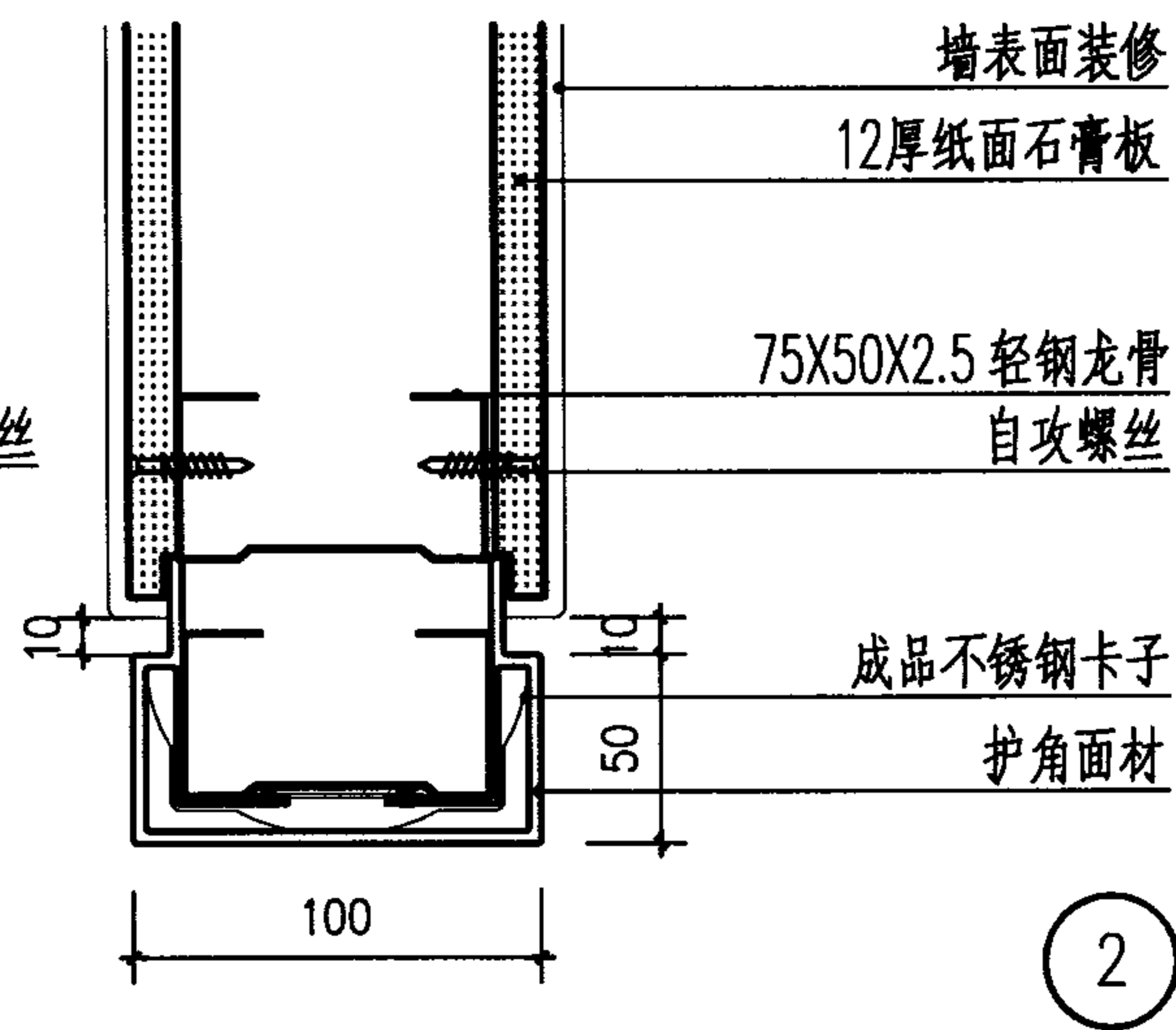
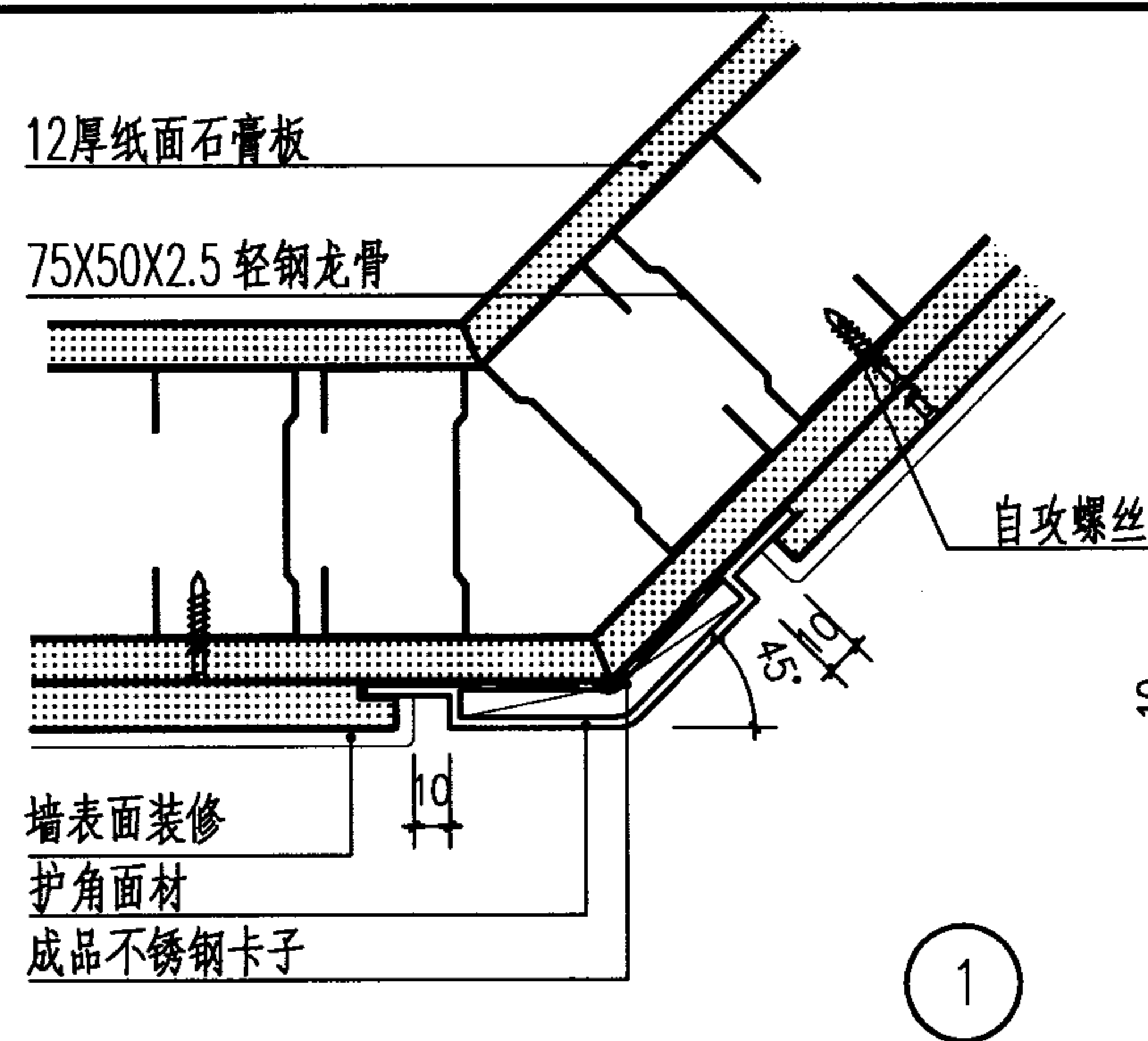
硅酮密封胶, 内墙加金属压条
铝复合板或铝帷幕板



墙体转角护角做法 (三)

图集号 03J502-1

审核 饶良修 饶良修 校对 朱爱霞 设计 苏欣 页 J03

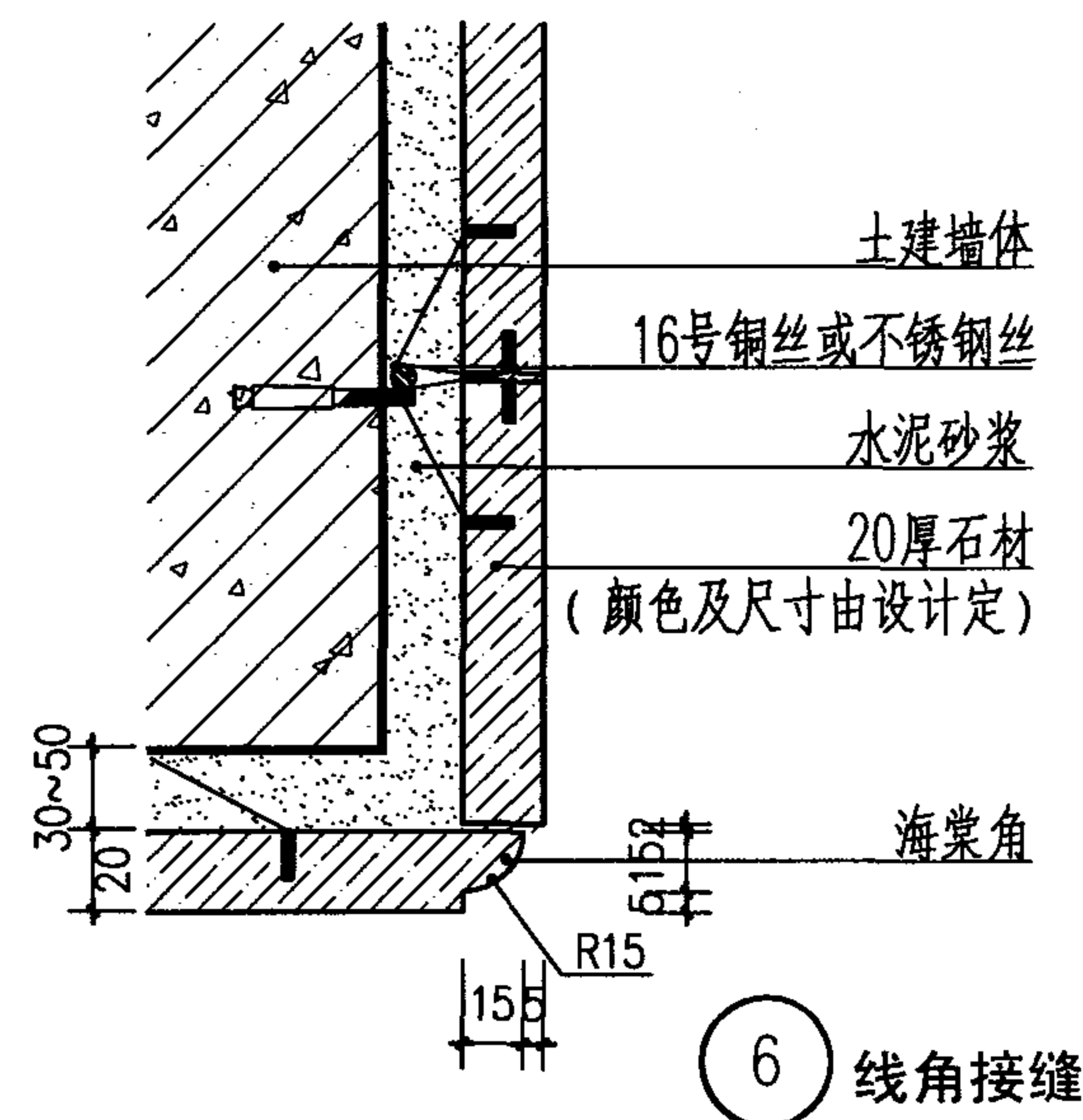
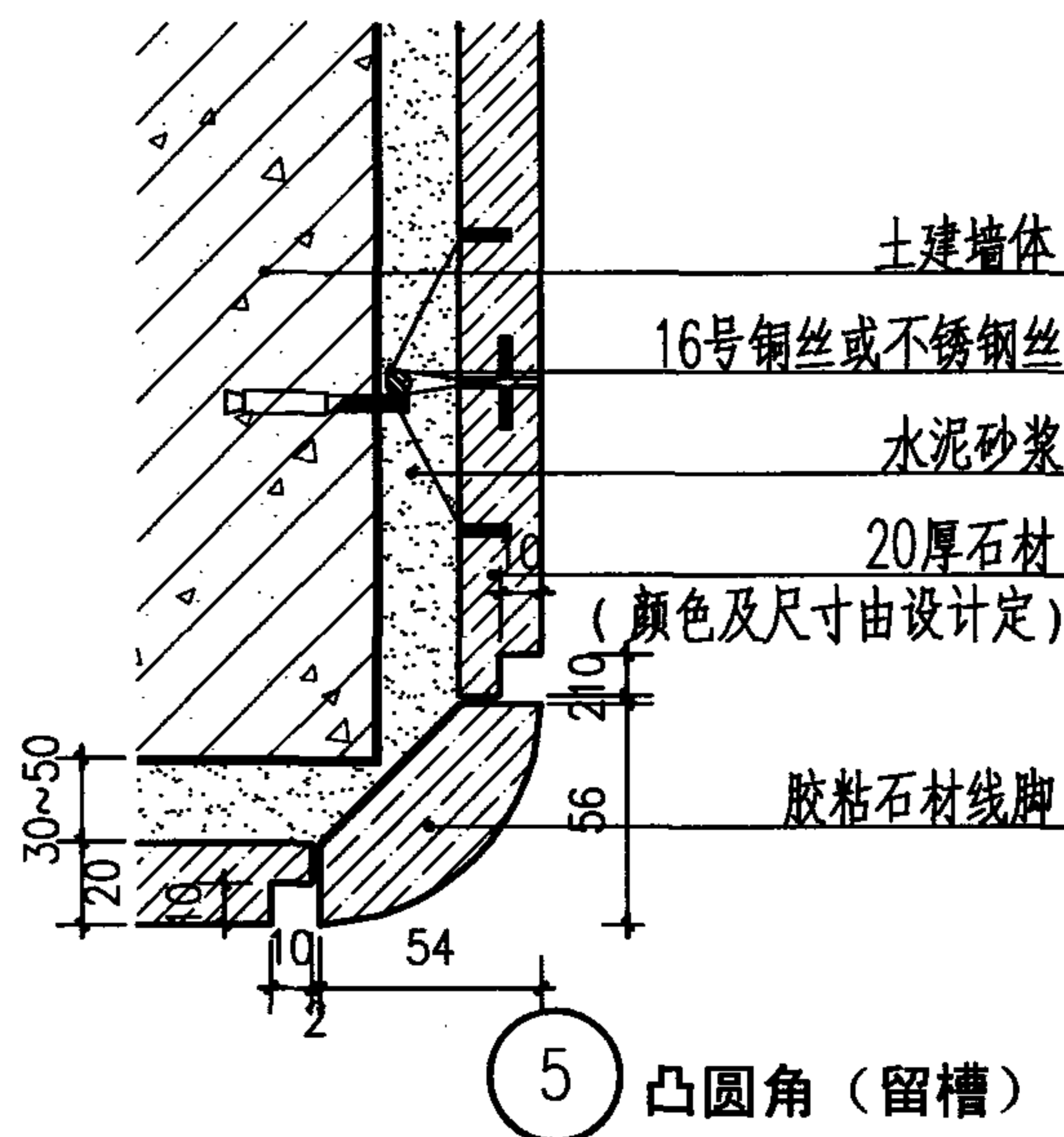
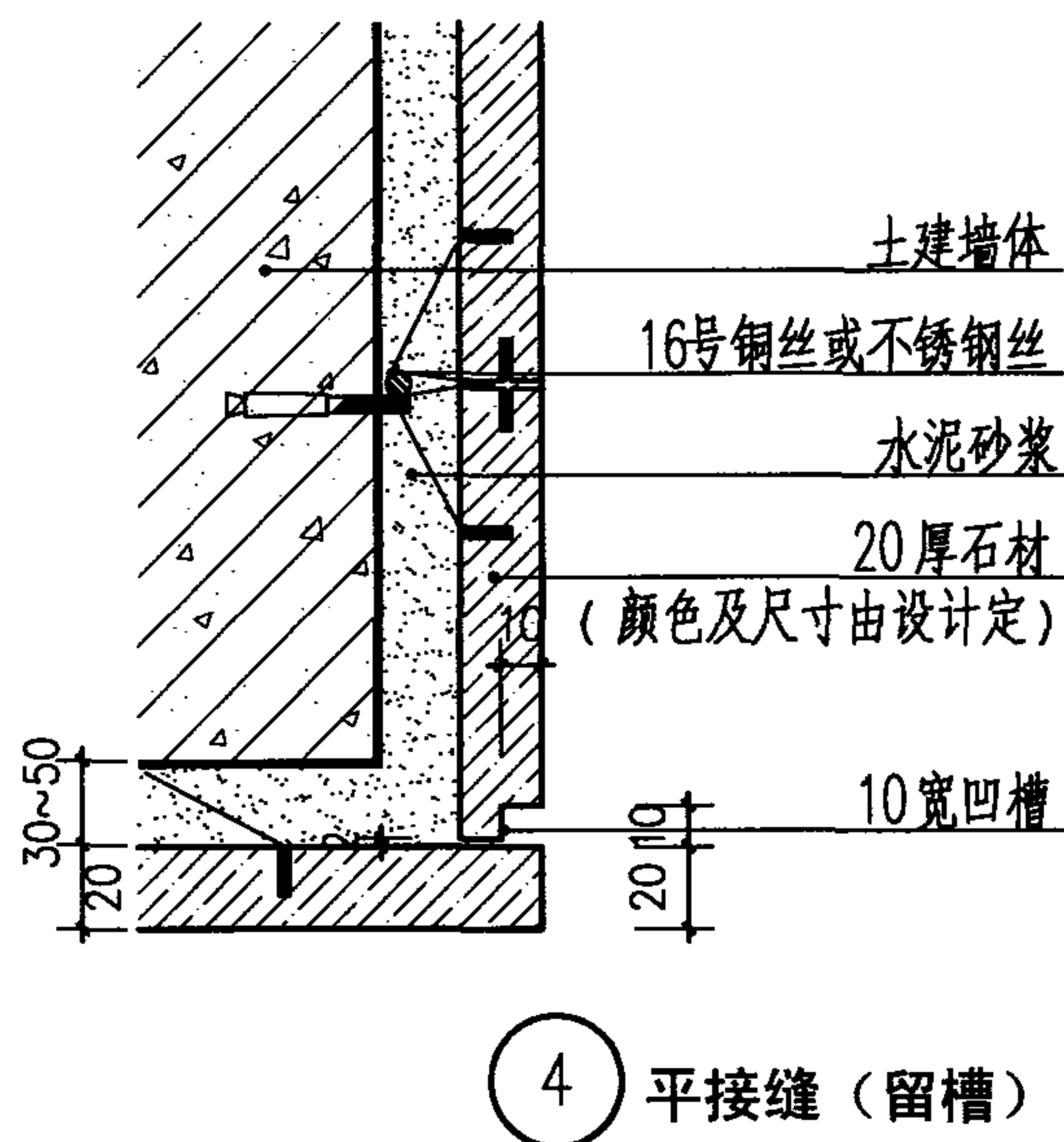
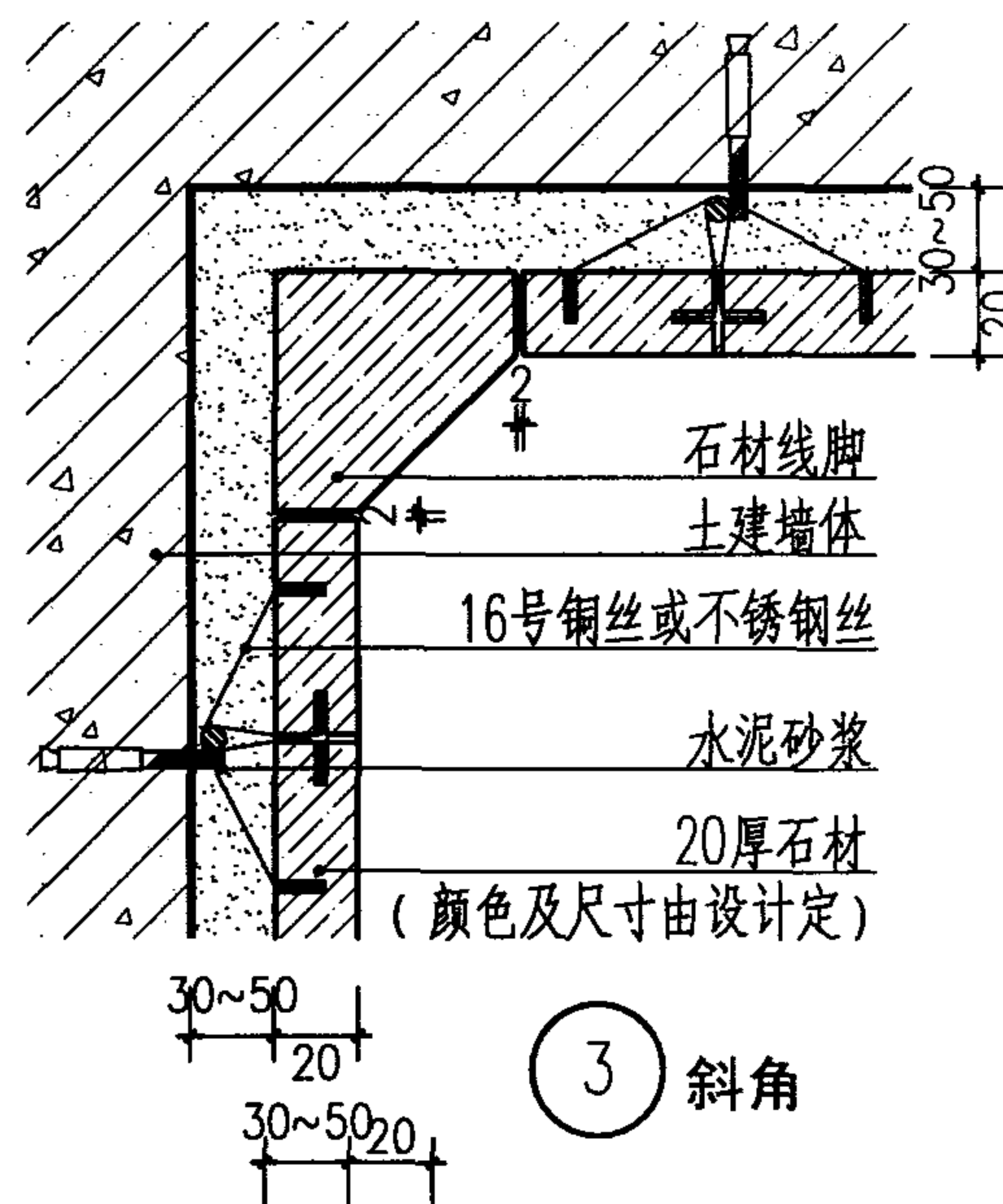
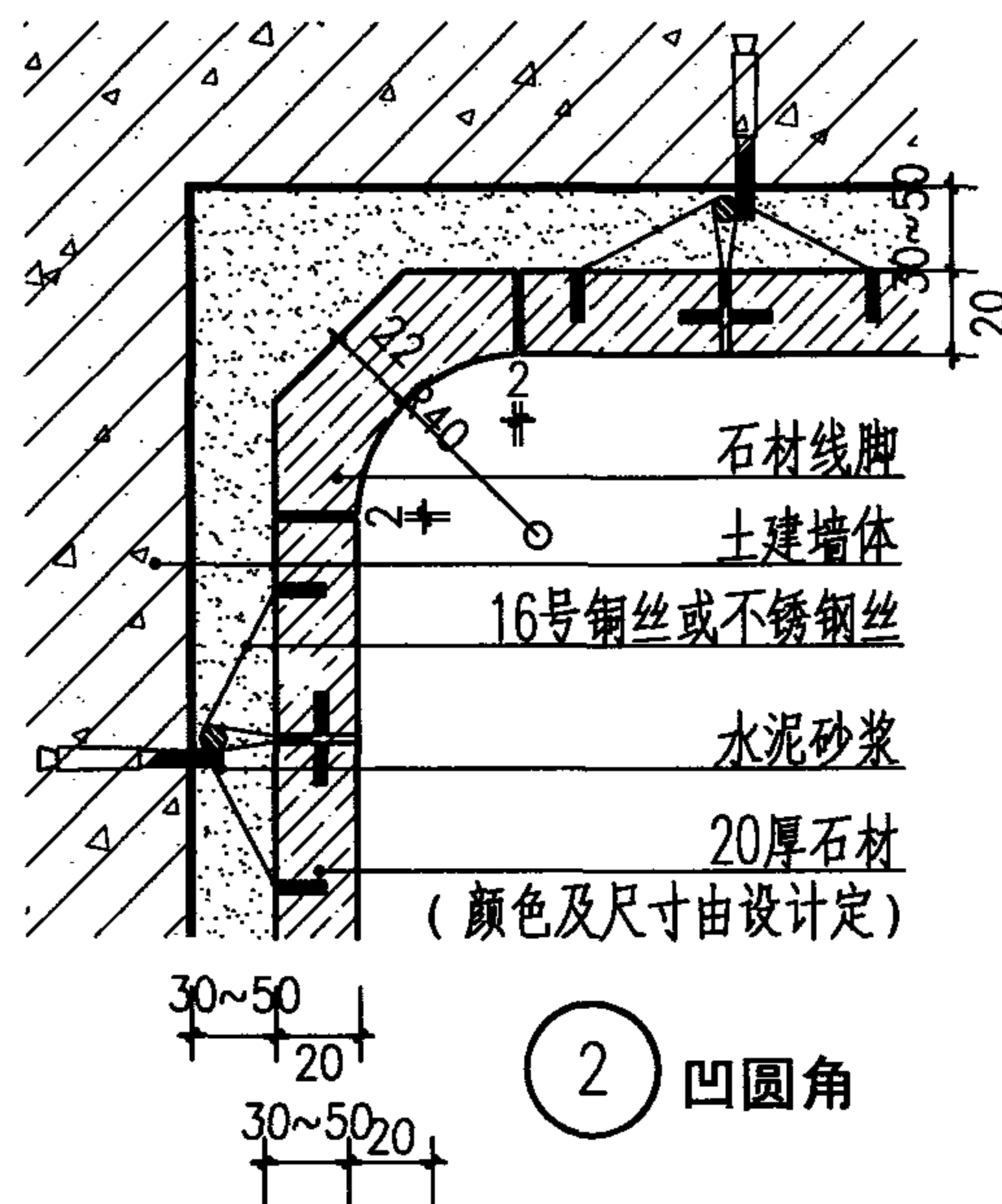
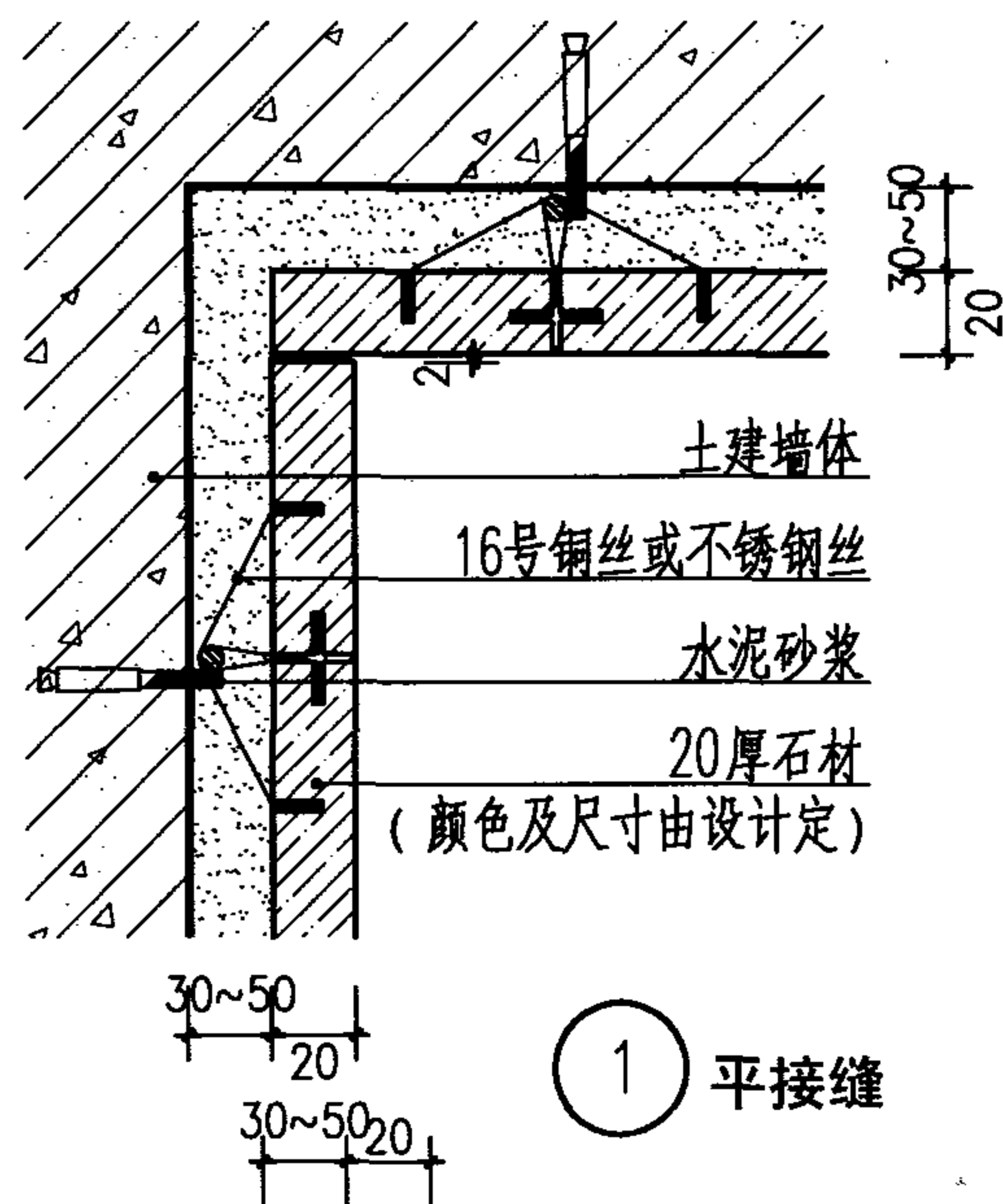


注：护角面材可选用不锈钢、黄铜、铝合金或橡胶，高度不超过2M。

墙体转角护角做法（四）

图集号 03J502-1

审核 饶良修 饶良修 校对 朱爱霞 设计 苏欣 页 J04



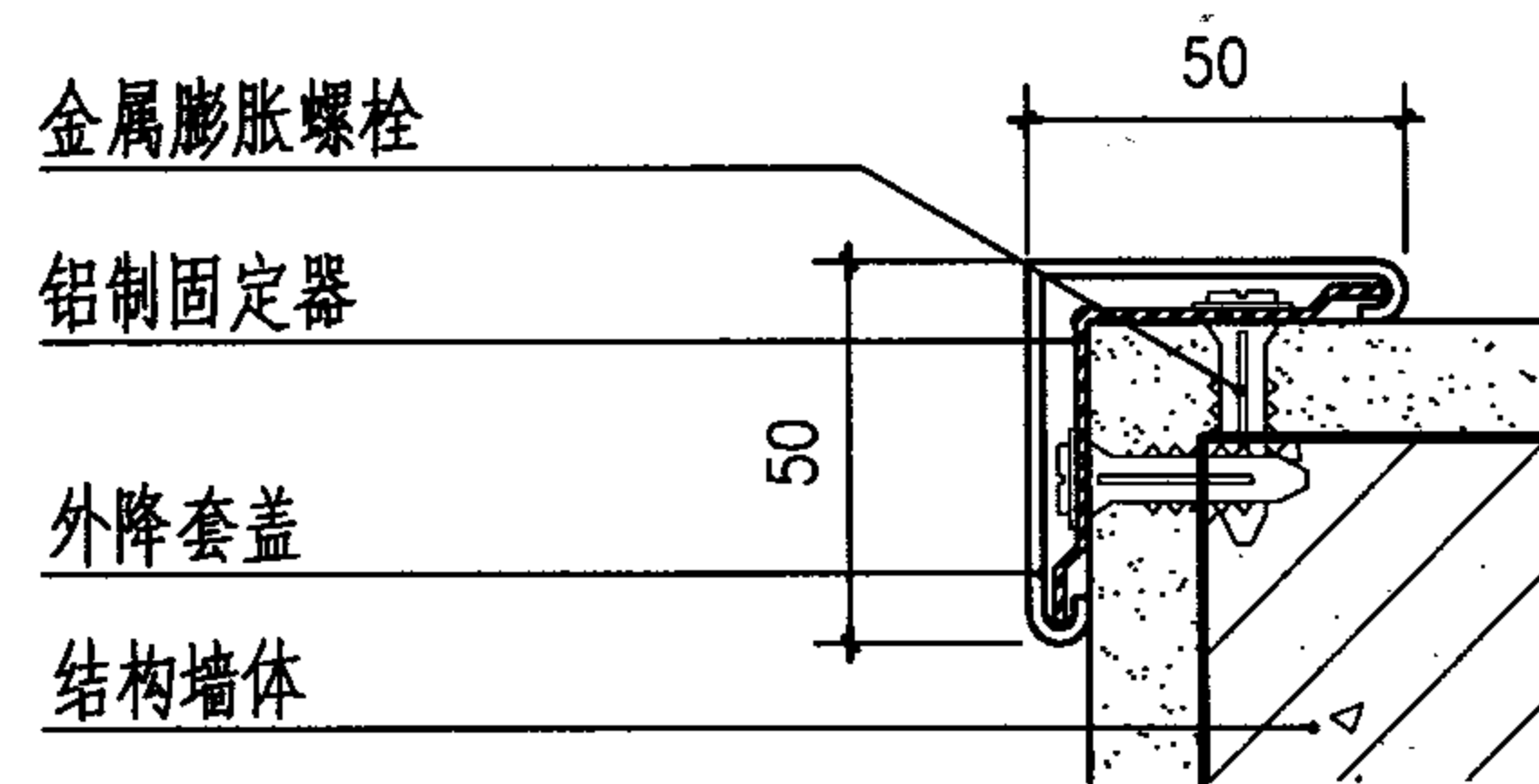
注: 1.大理石的阴角的定型接缝宽度不应超过2mm, 除非具体说明。

2.大理石承包商在大理石样本图中提供了完整的预埋件图。典型的拴挂大理石的方式与其他细部由设计师去确定安装方式与材料。

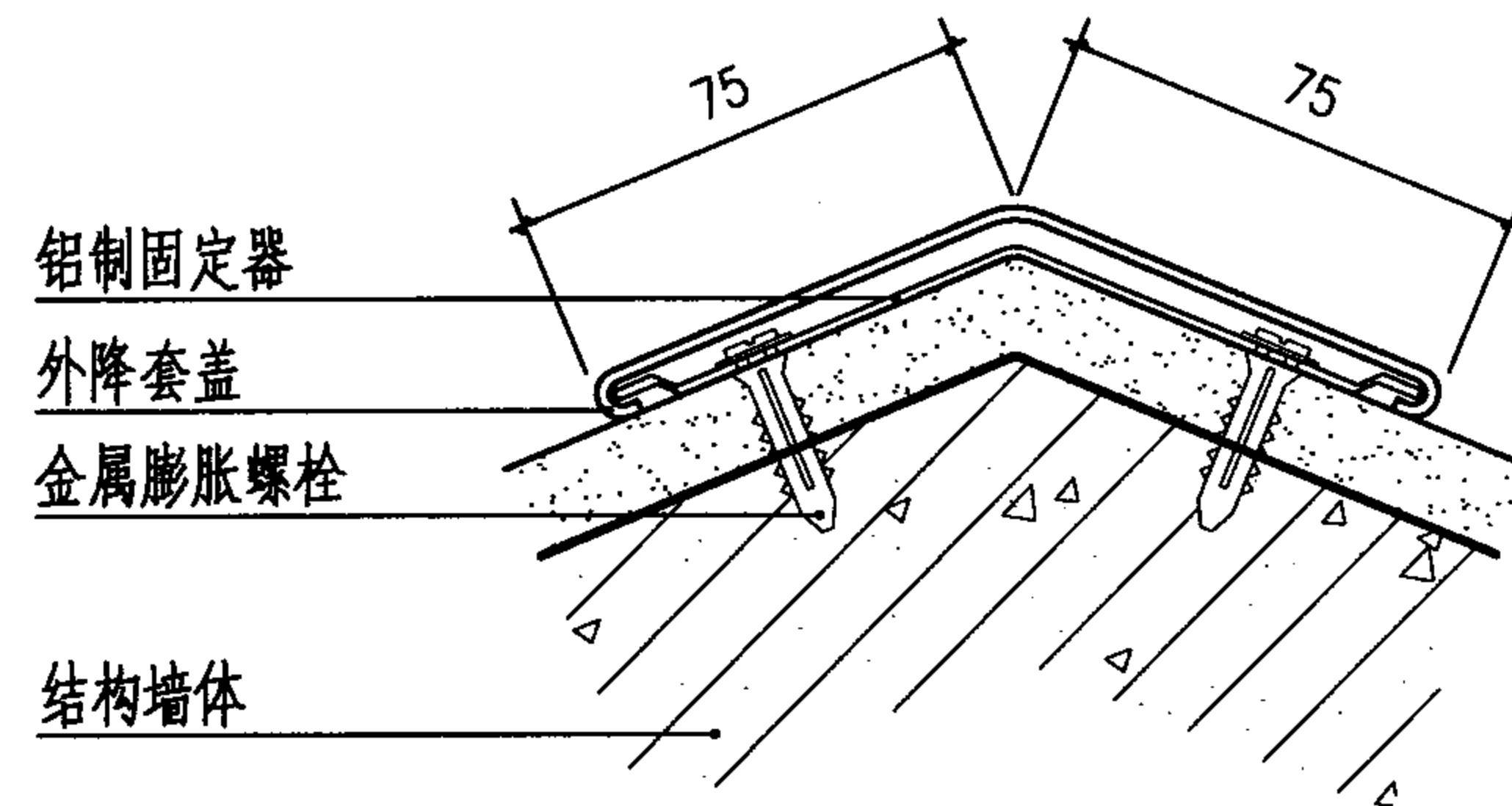
墙体转角护角做法 (五)

图集号 03J502-1

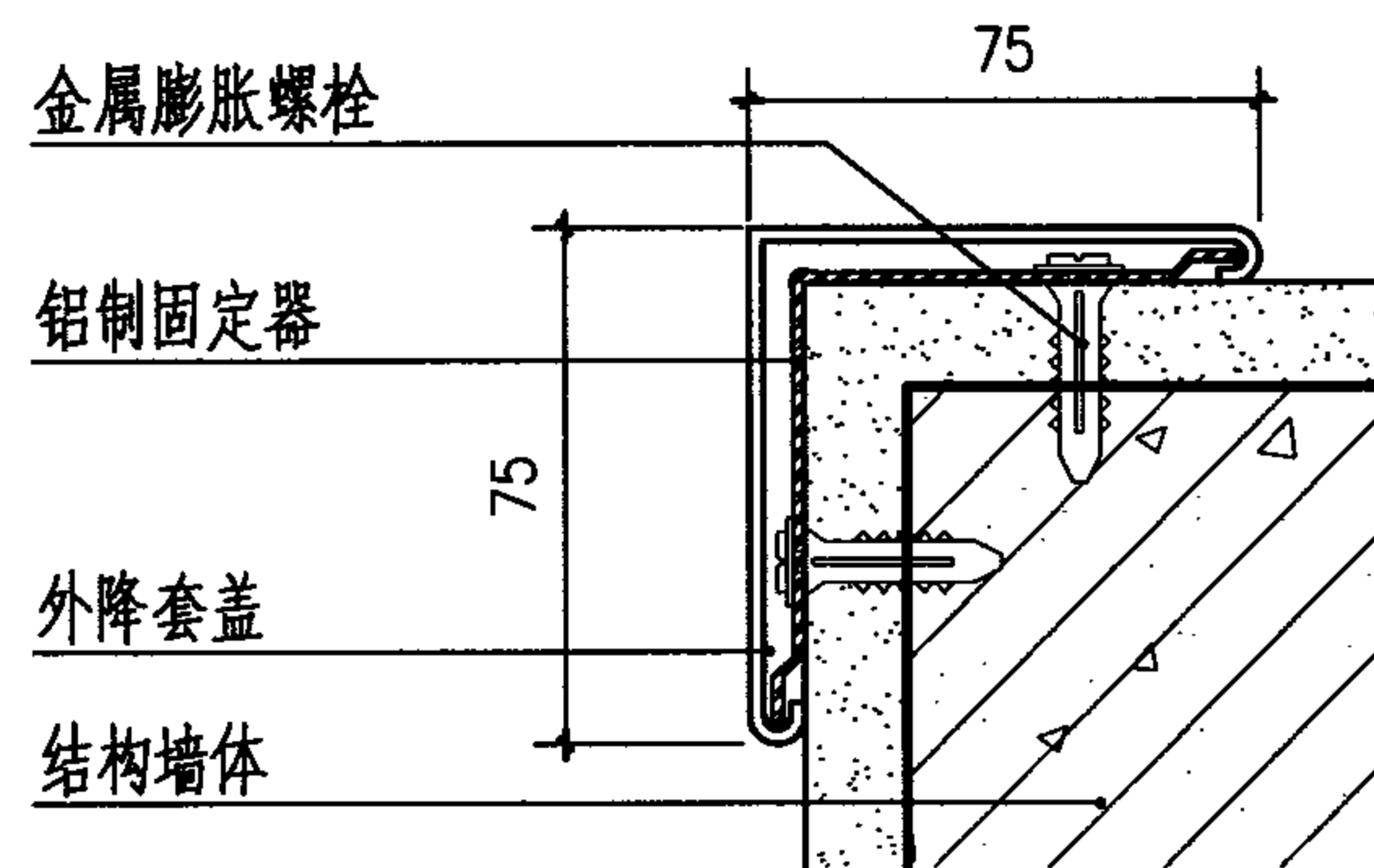
审核 饶良修 设计 郭雅娟 页 J05



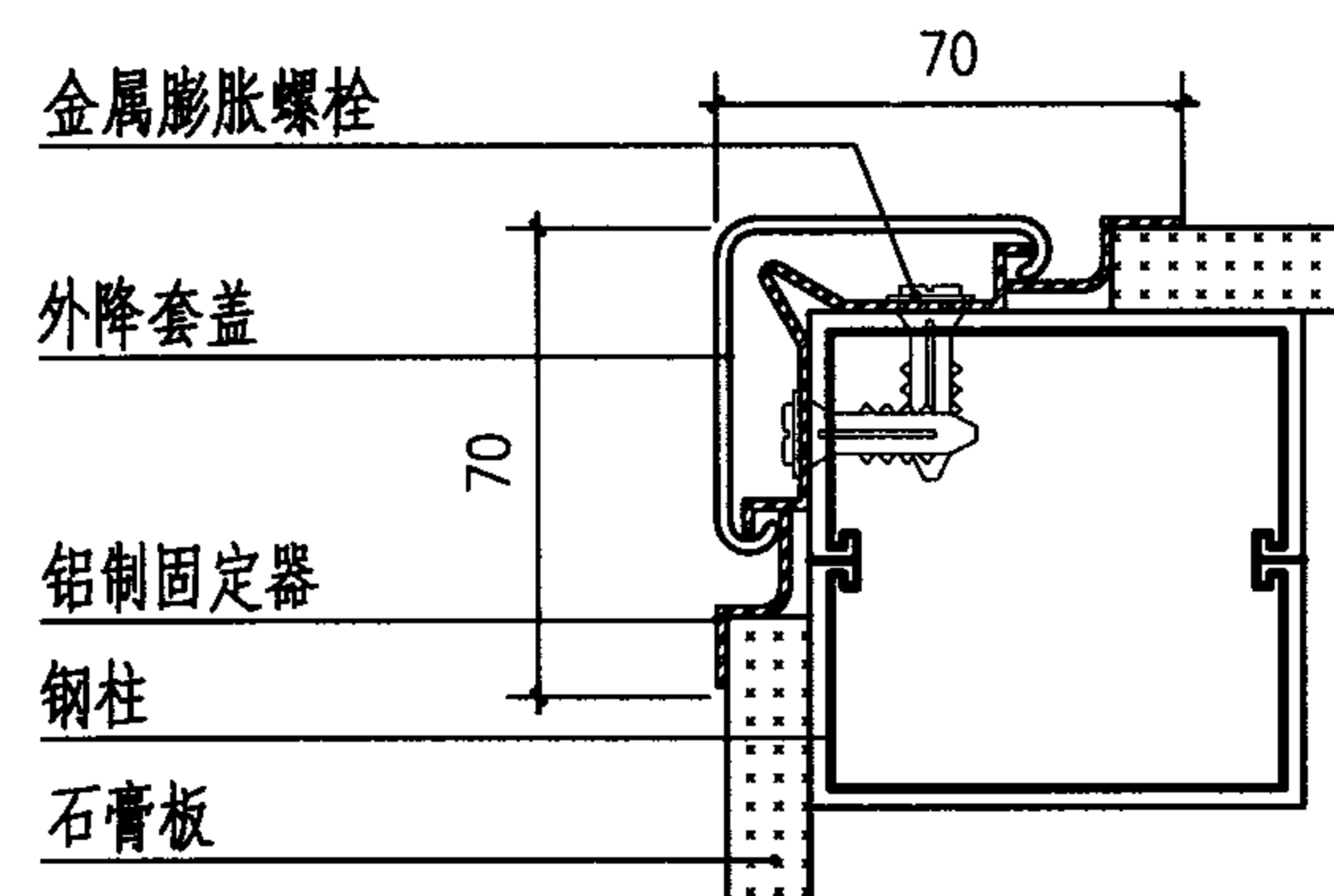
1



2



3



4

注：护角面材可选用不锈钢、黄铜、铝合金或橡胶，高度不超过2M。

墙体转角护角做法（六）

图集号

03J502-1

审核

饶良修

饶良修

校对

朱爱霞

朱爱霞

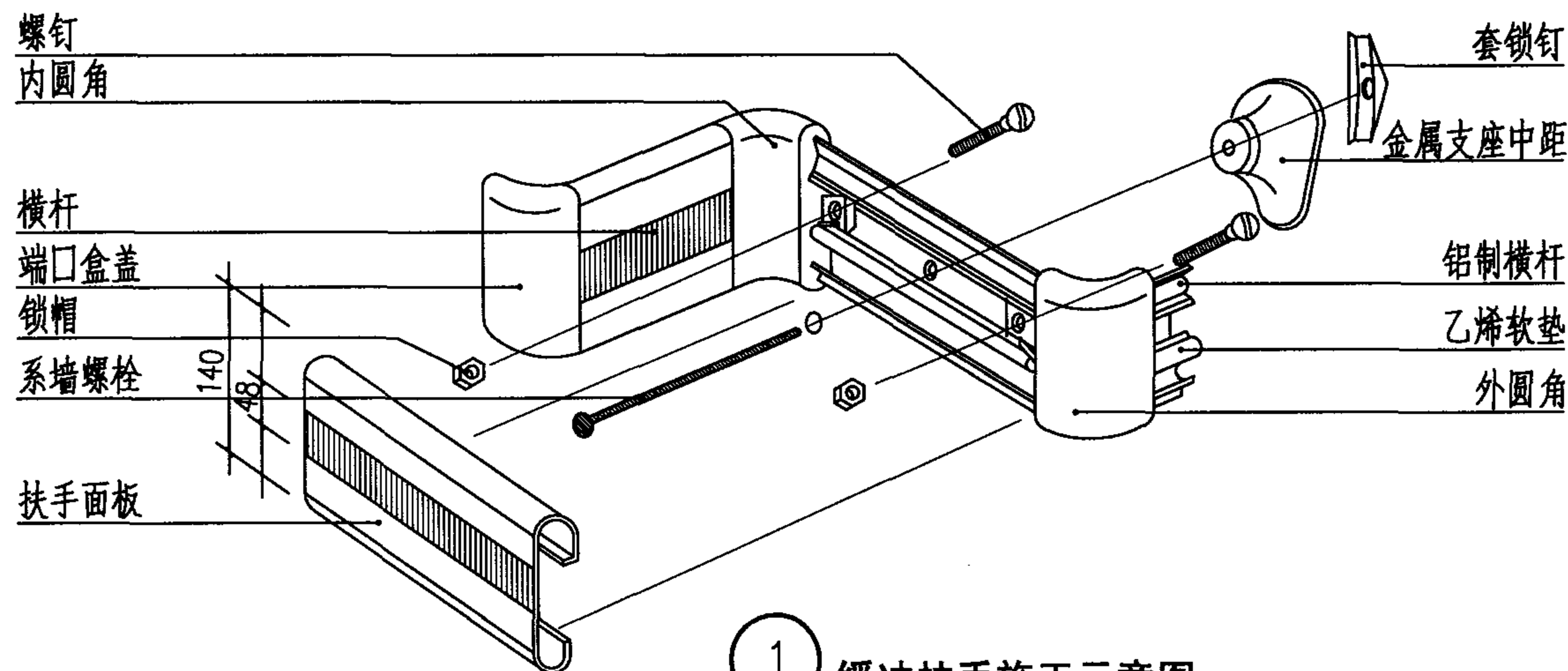
设计

郭雅娟

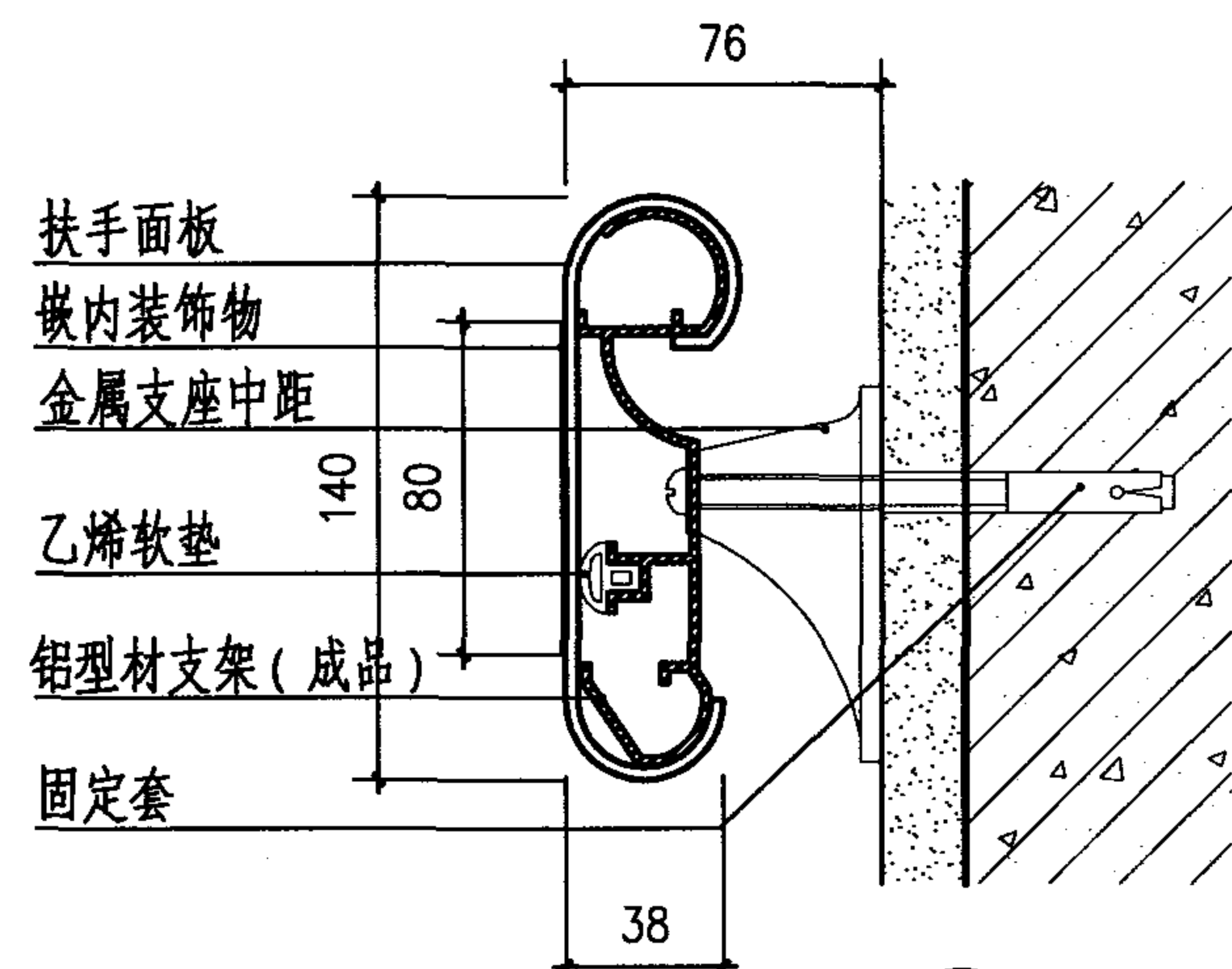
郭雅娟

页

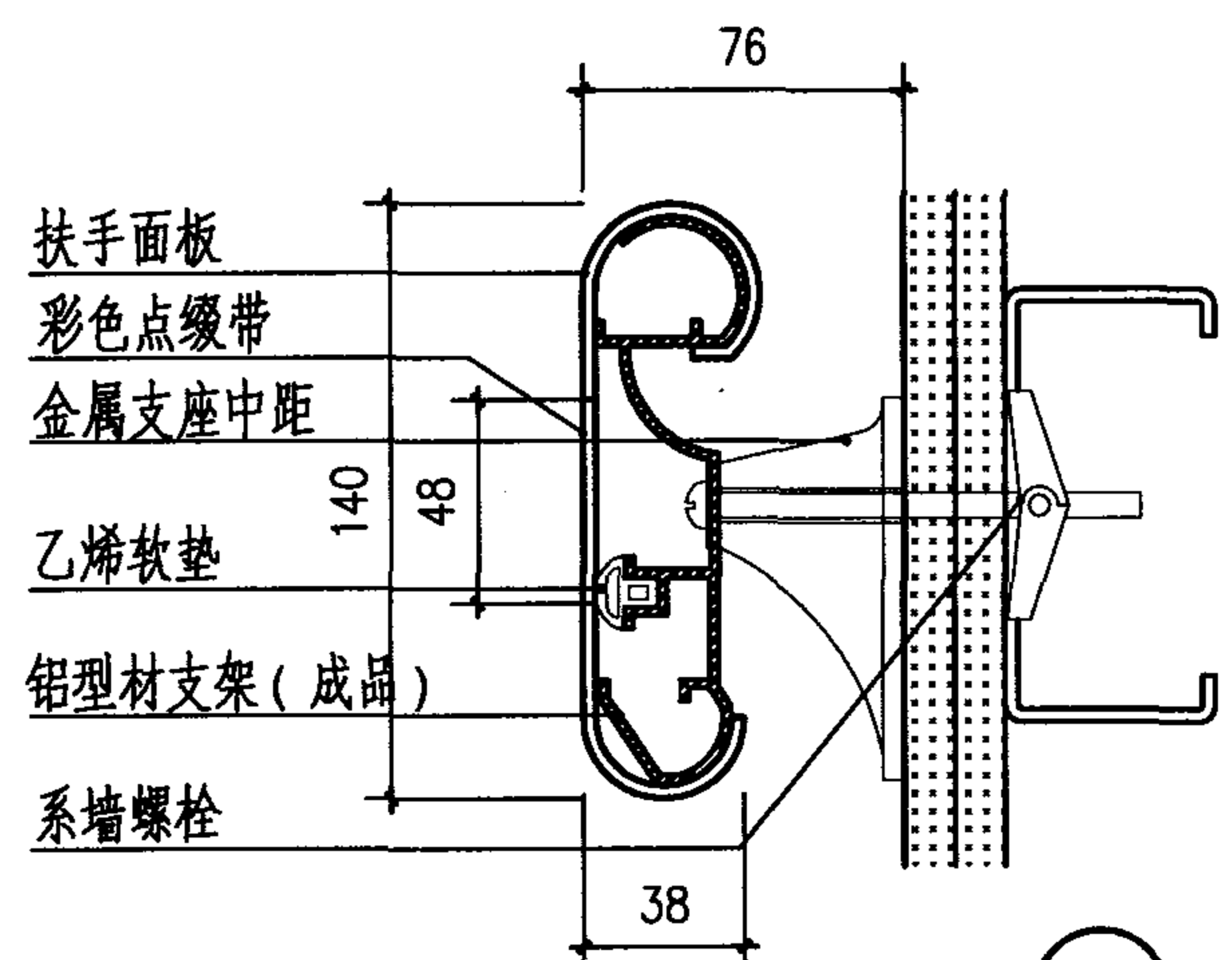
J06



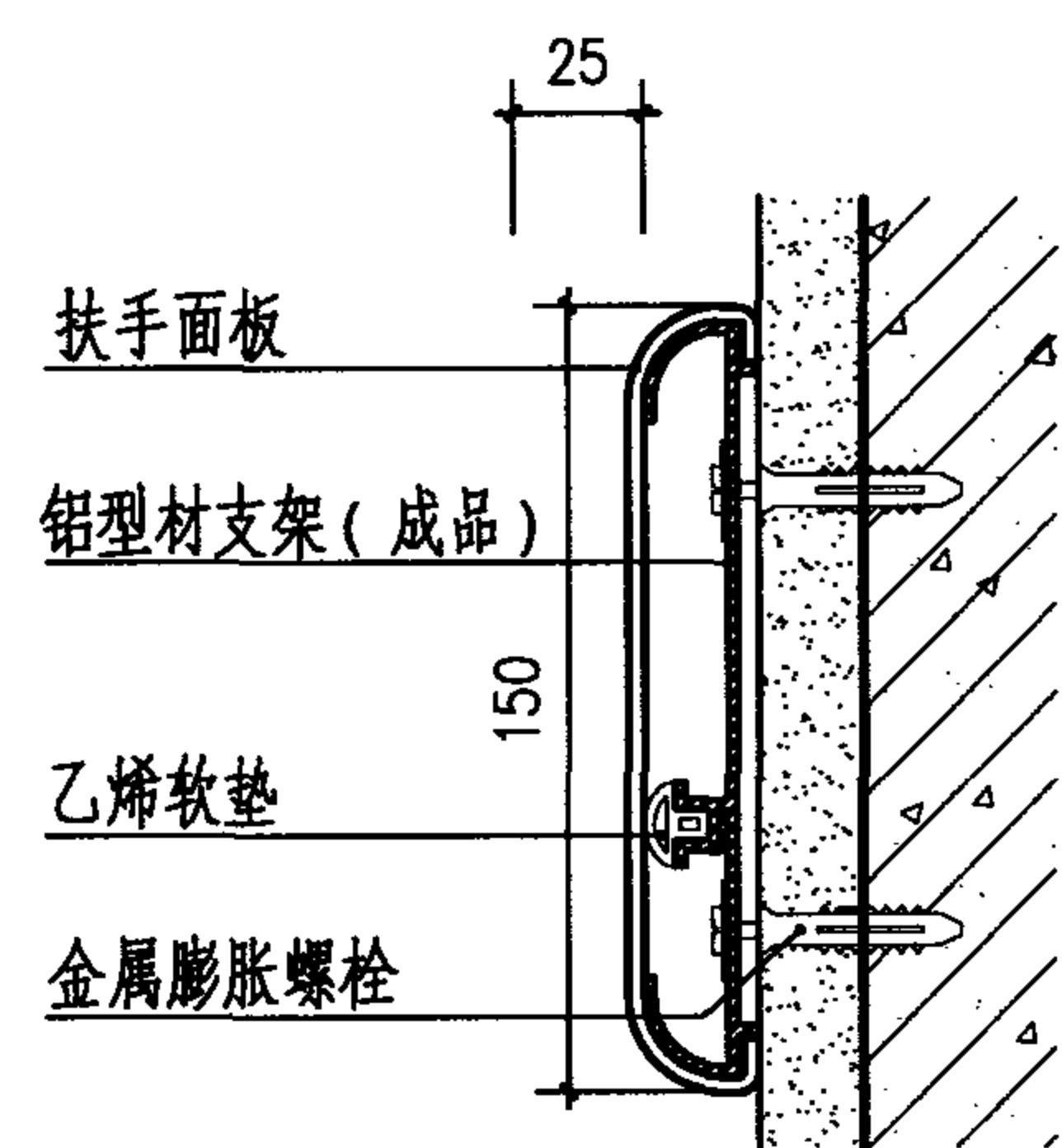
① 缓冲扶手施工示意图



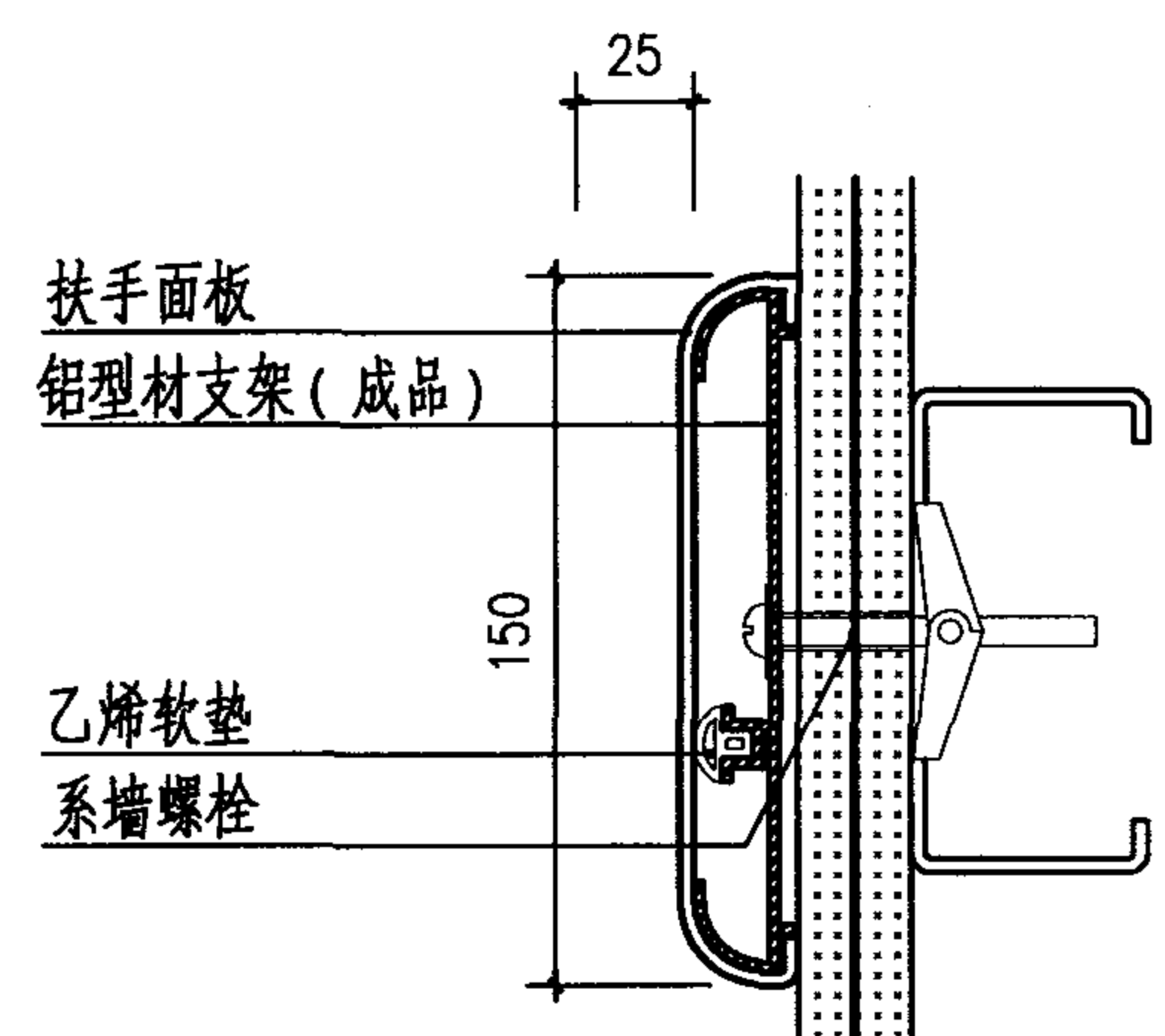
②



③



④



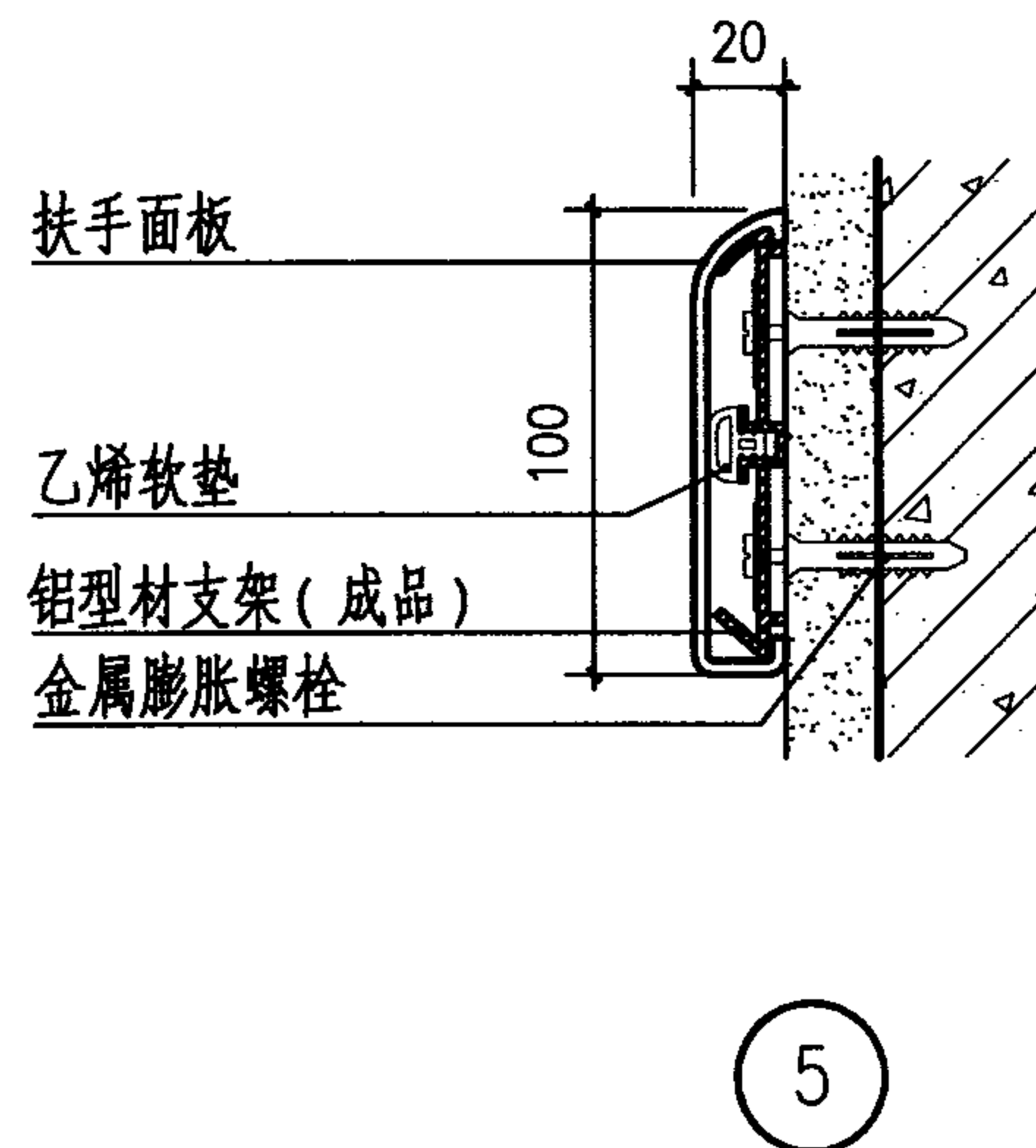
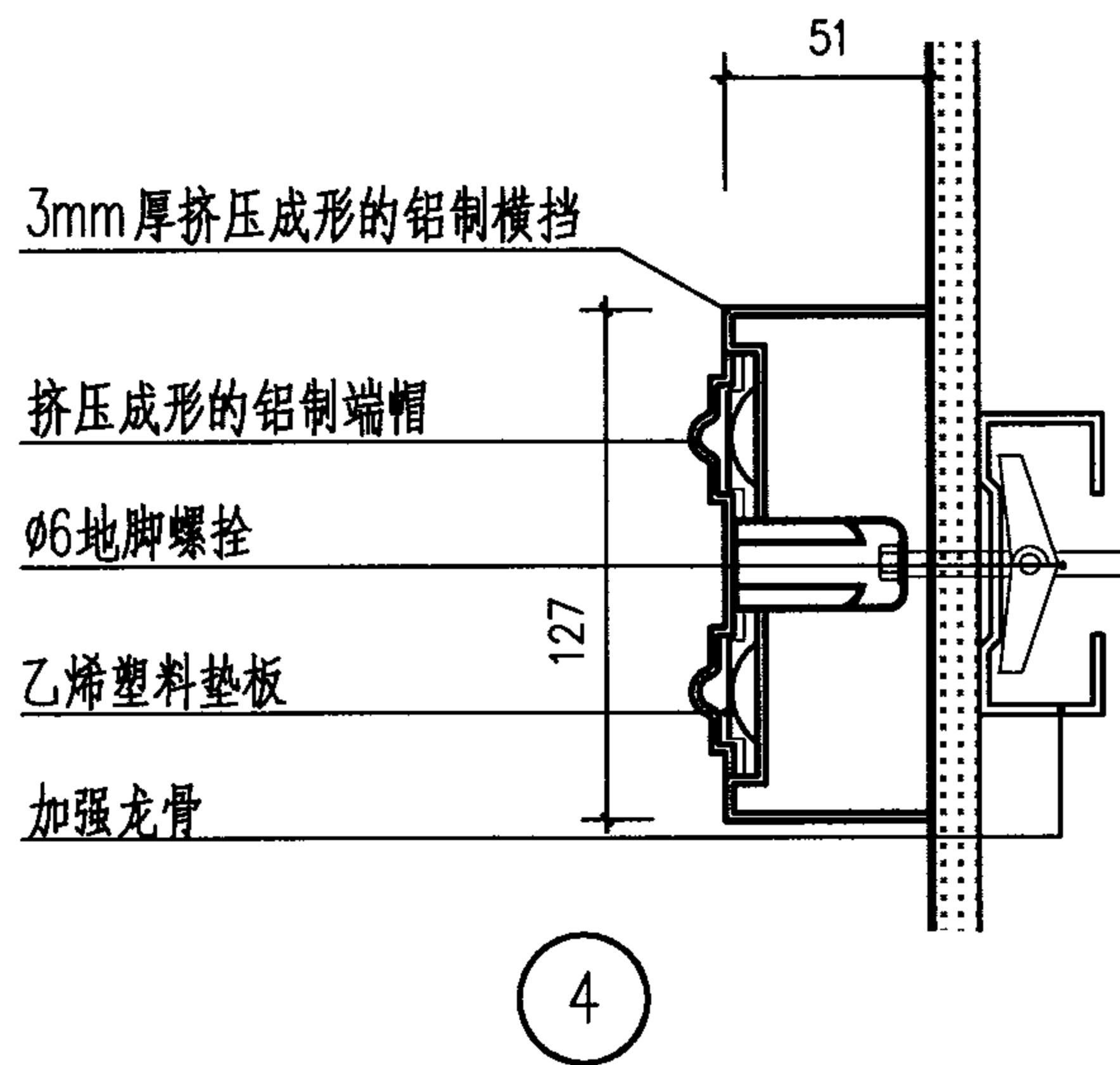
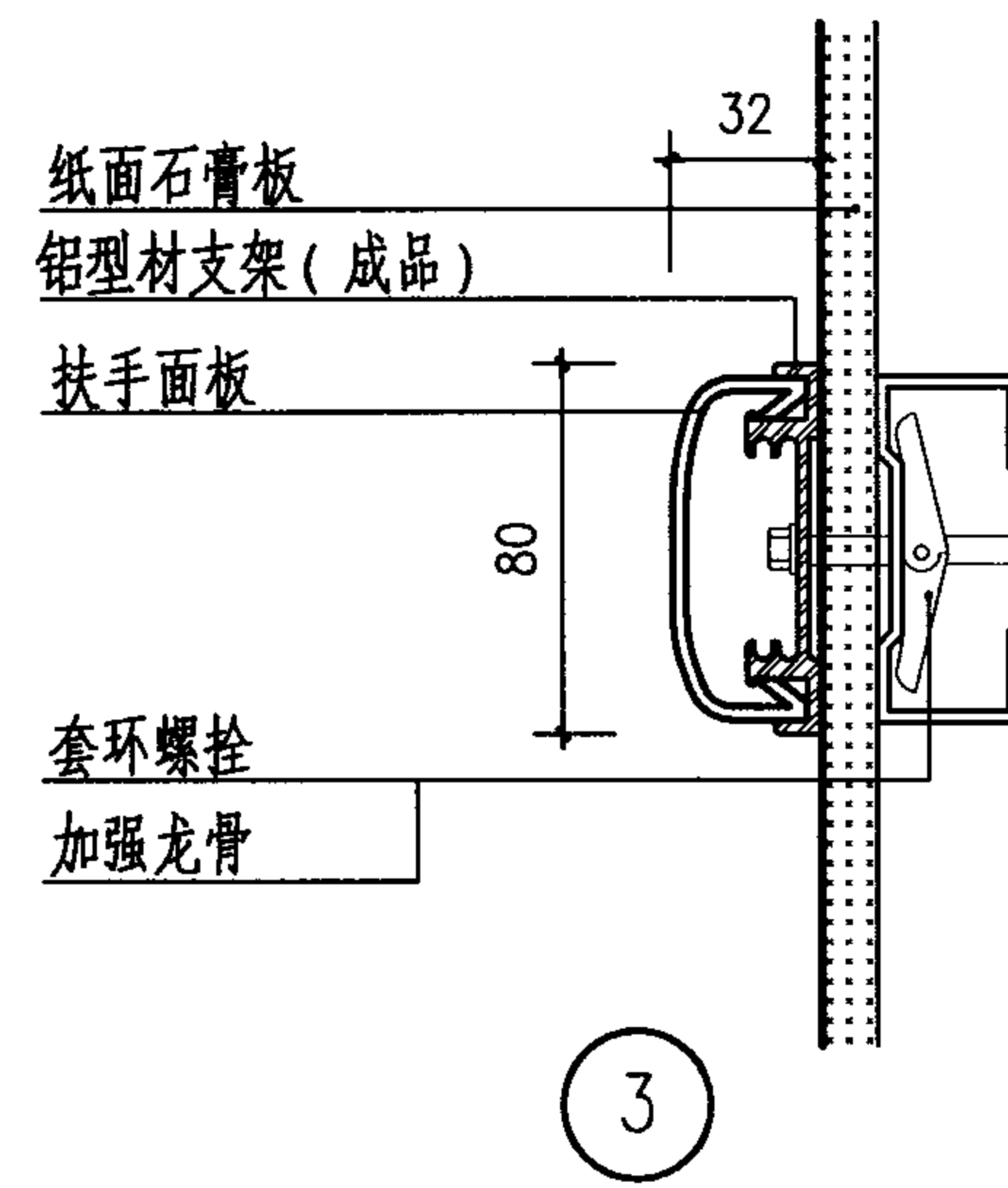
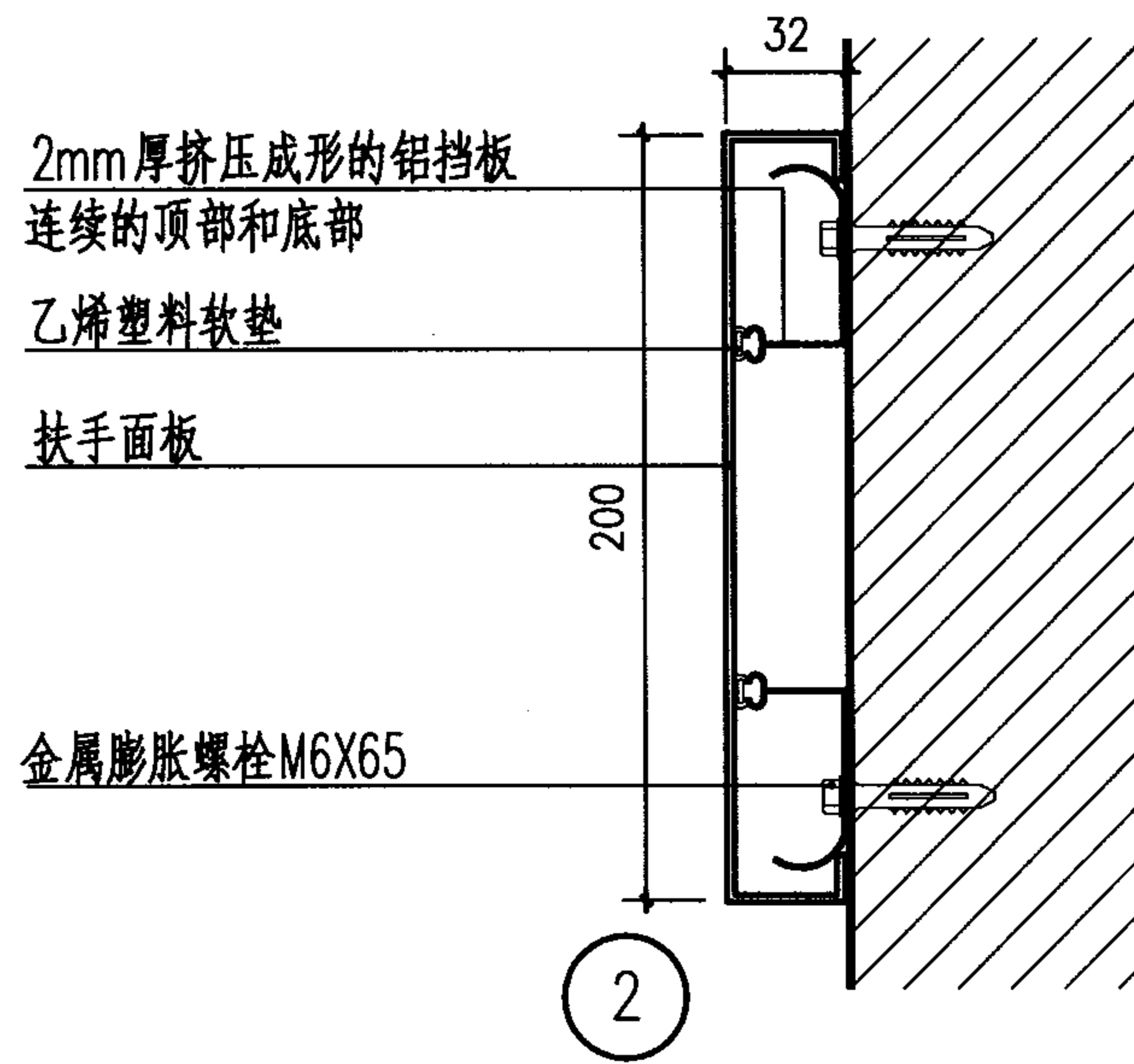
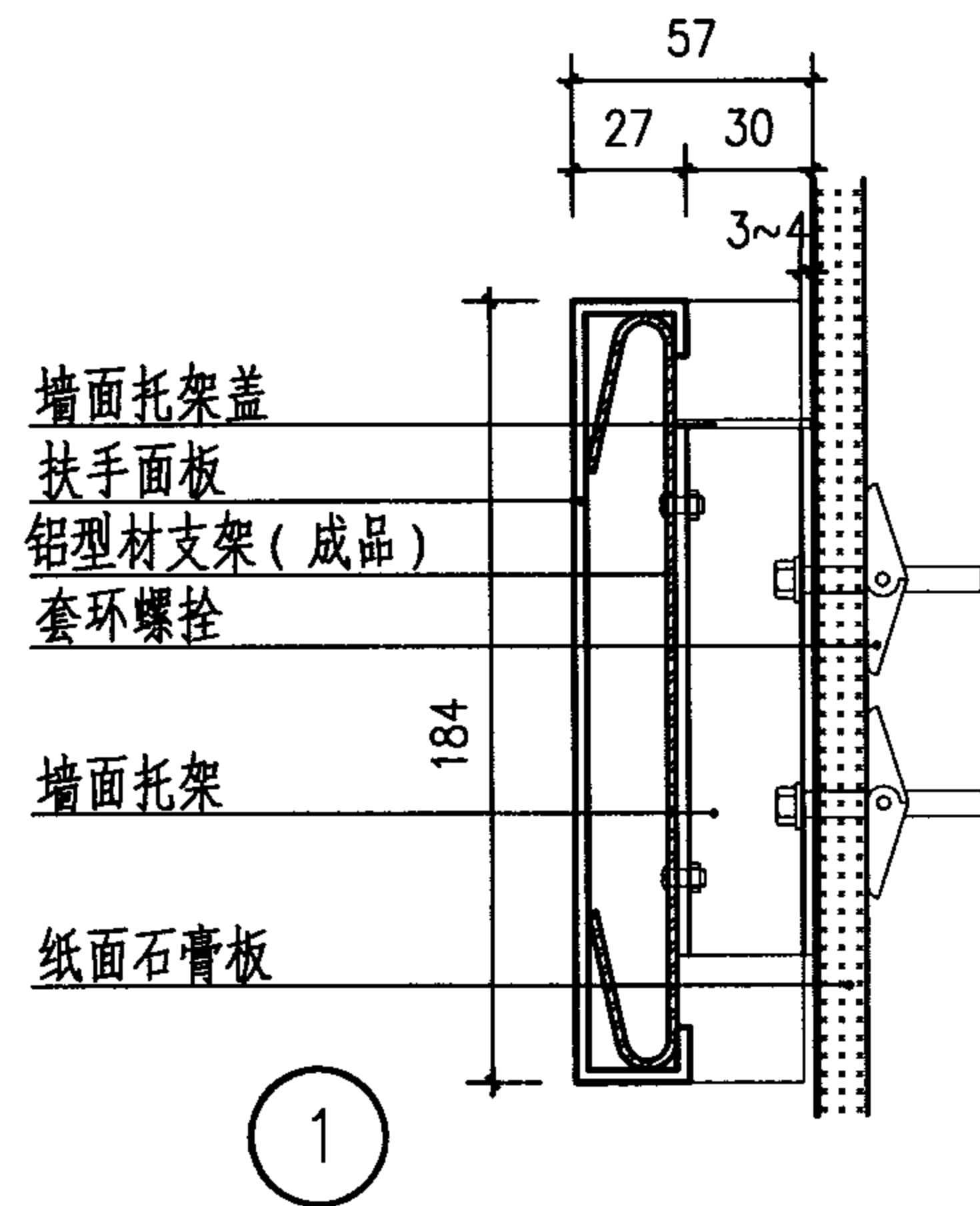
⑤

注：1. 各种扶手护角均有成品配套的阴阳转角，应注意对应选择。
2. 扶手面板可选用硬塑料PVC或乙烯塑料等。

护墙扶手做法 (一)

图集号 03J502-1

审核	饶良修	饶良修	校对	朱爱霞	朱爱霞	设计	郭雅娟	郭雅娟	页	K01
----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	---	-----



注: 1. 凡各种扶手有转角时均距墙面3~4mm。
2. 扶手面板可选用硬塑料PVC或乙烯塑料等。

护墙扶手做法 (二)

图集号

03J502-1

审核

饶良修

饶良修

校对

朱爱霞

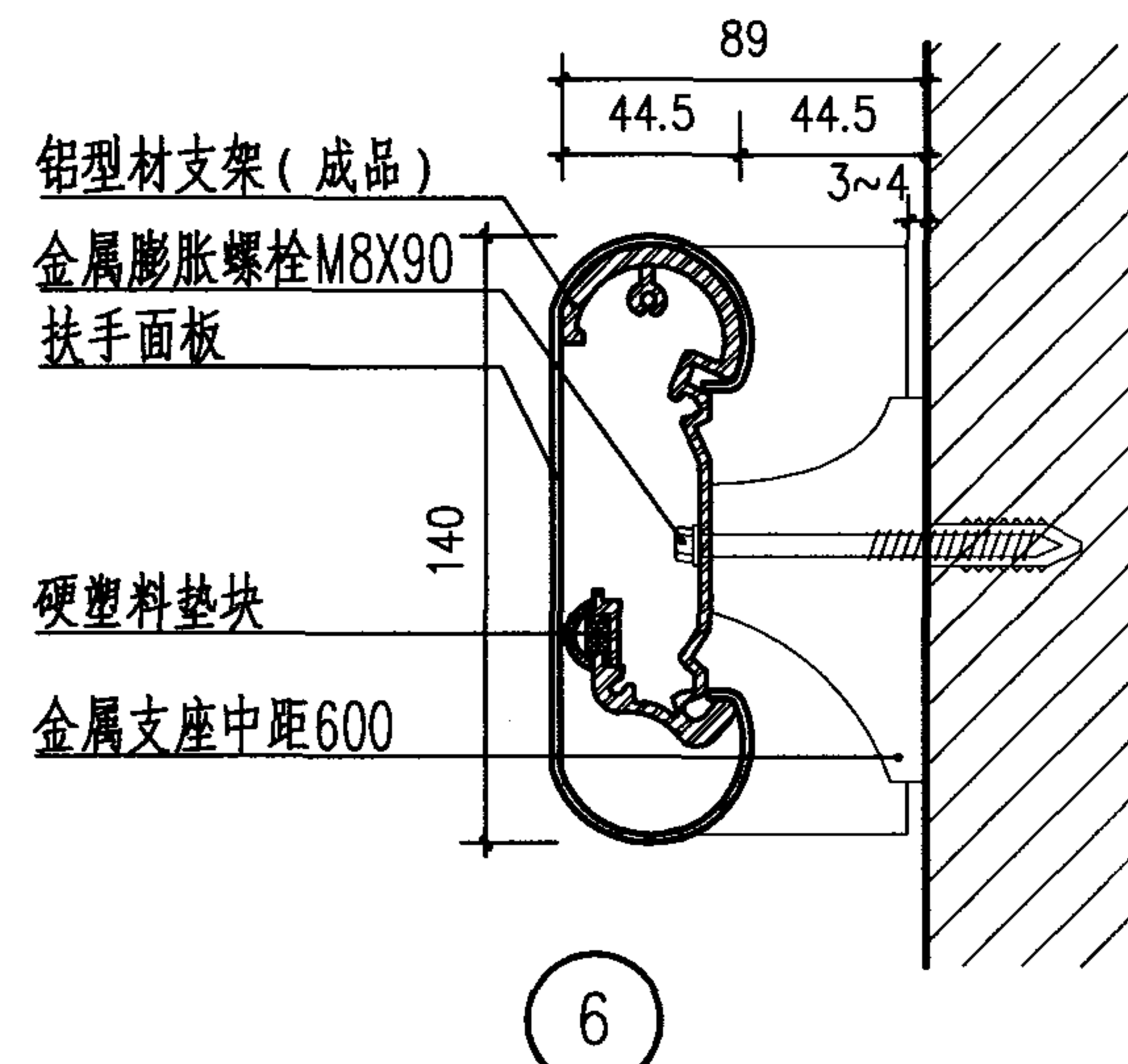
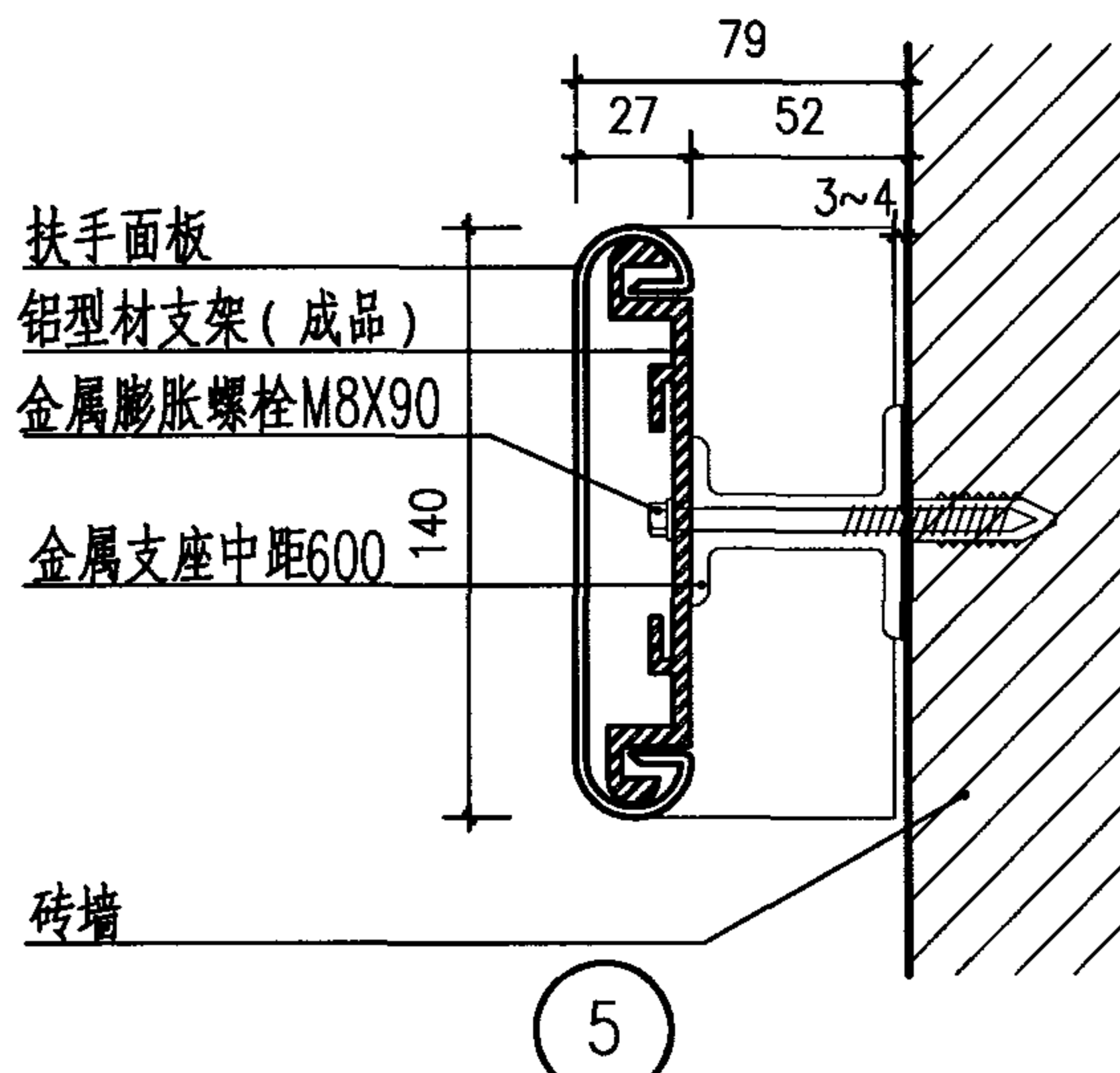
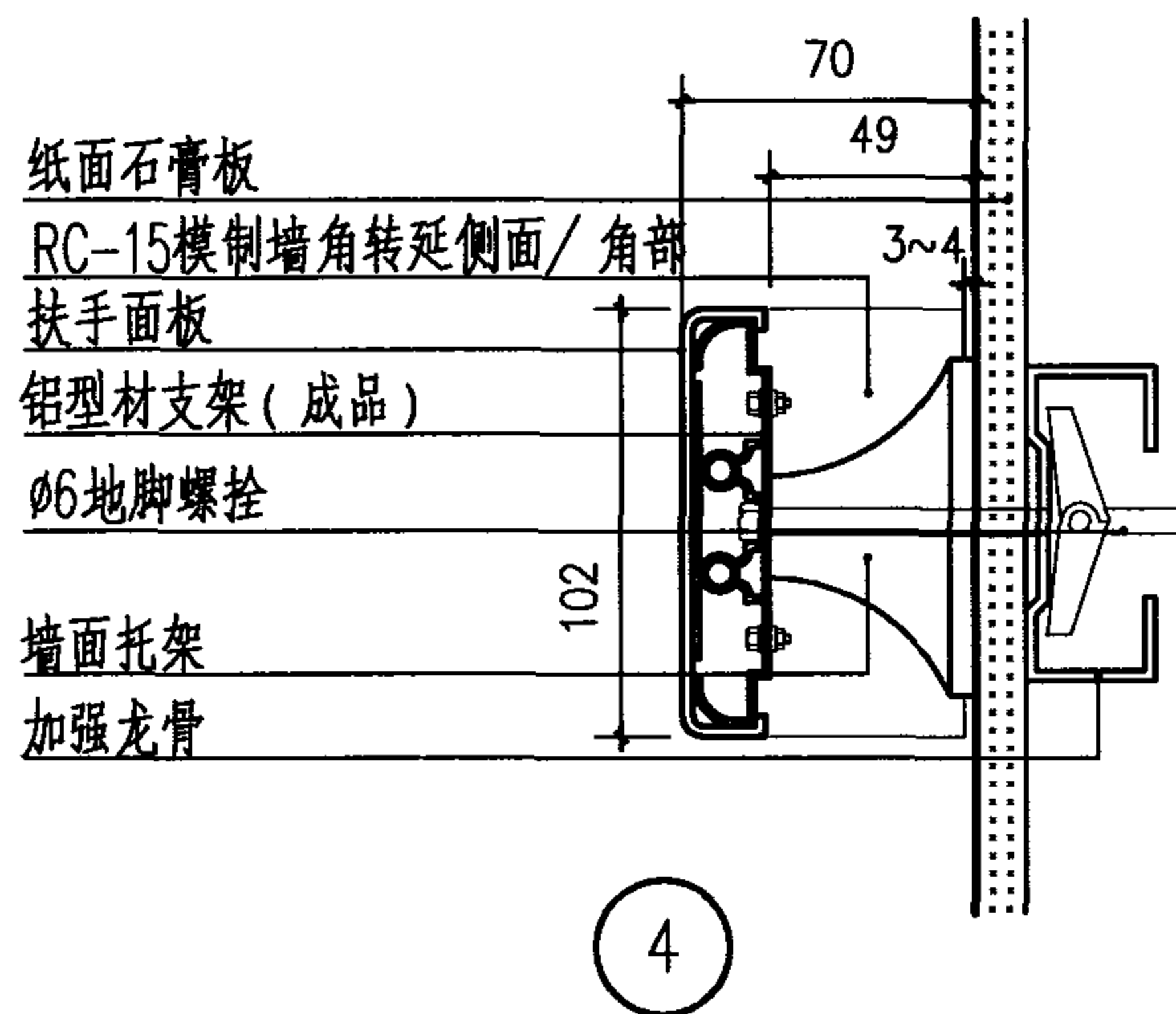
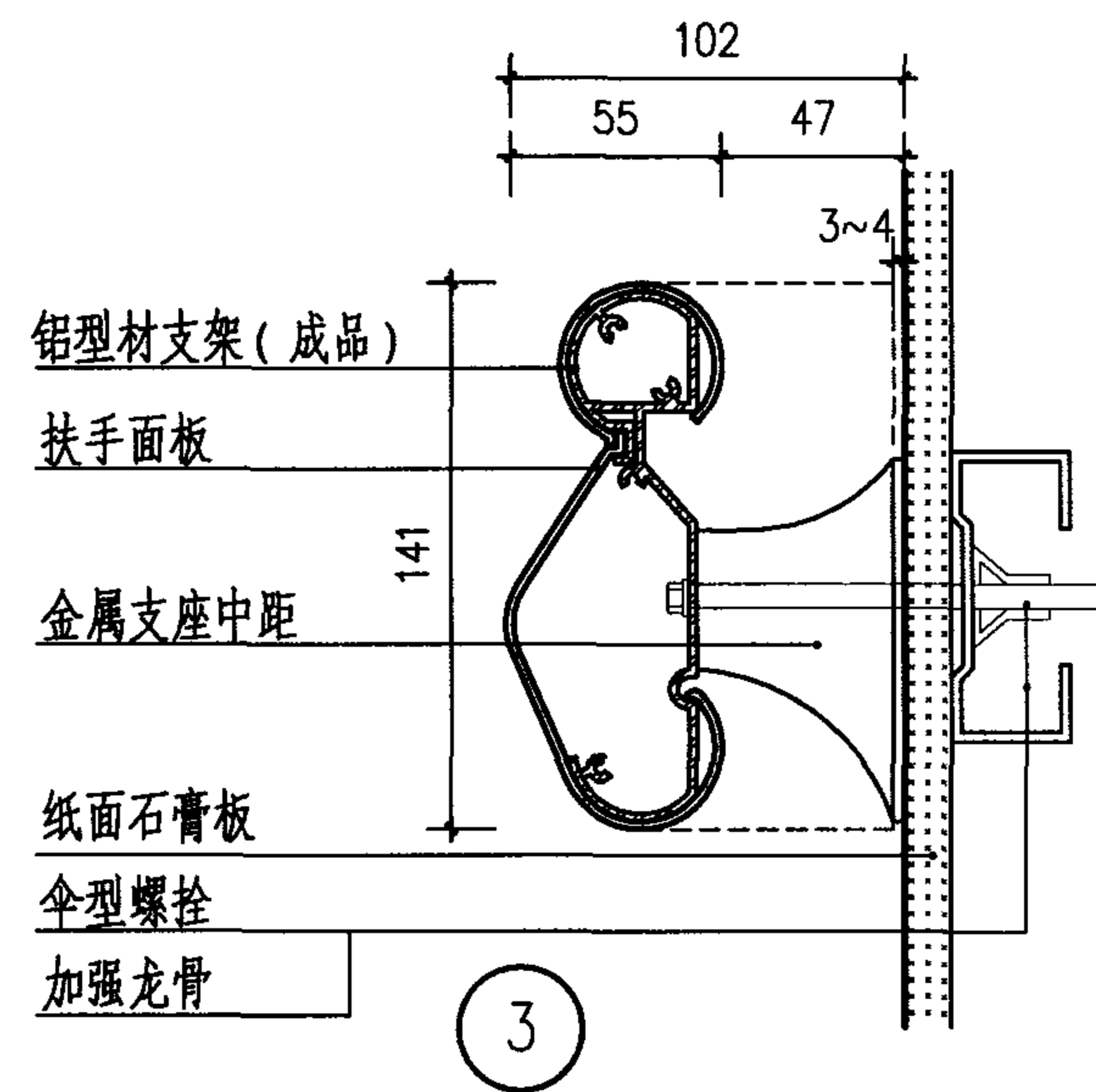
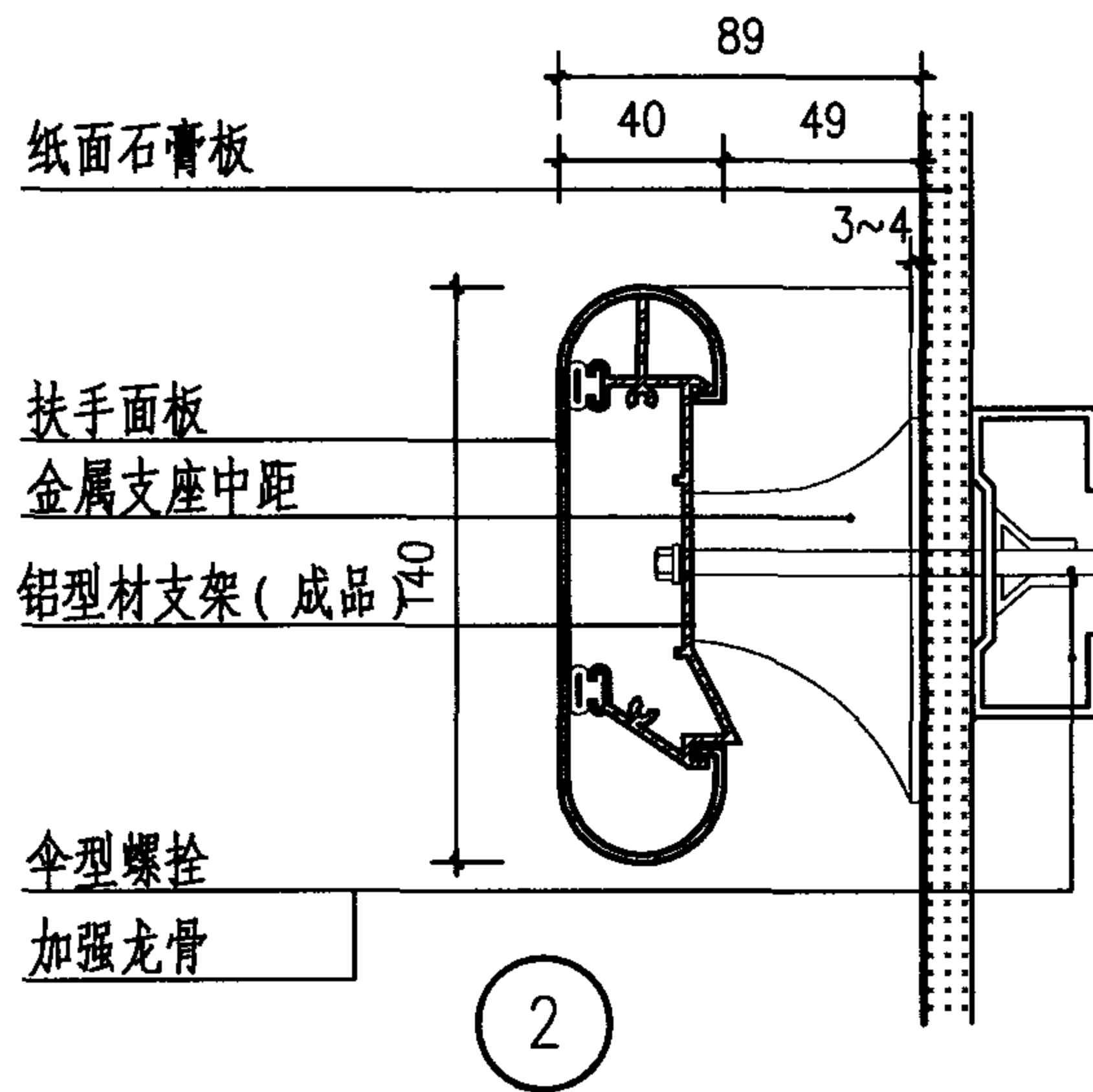
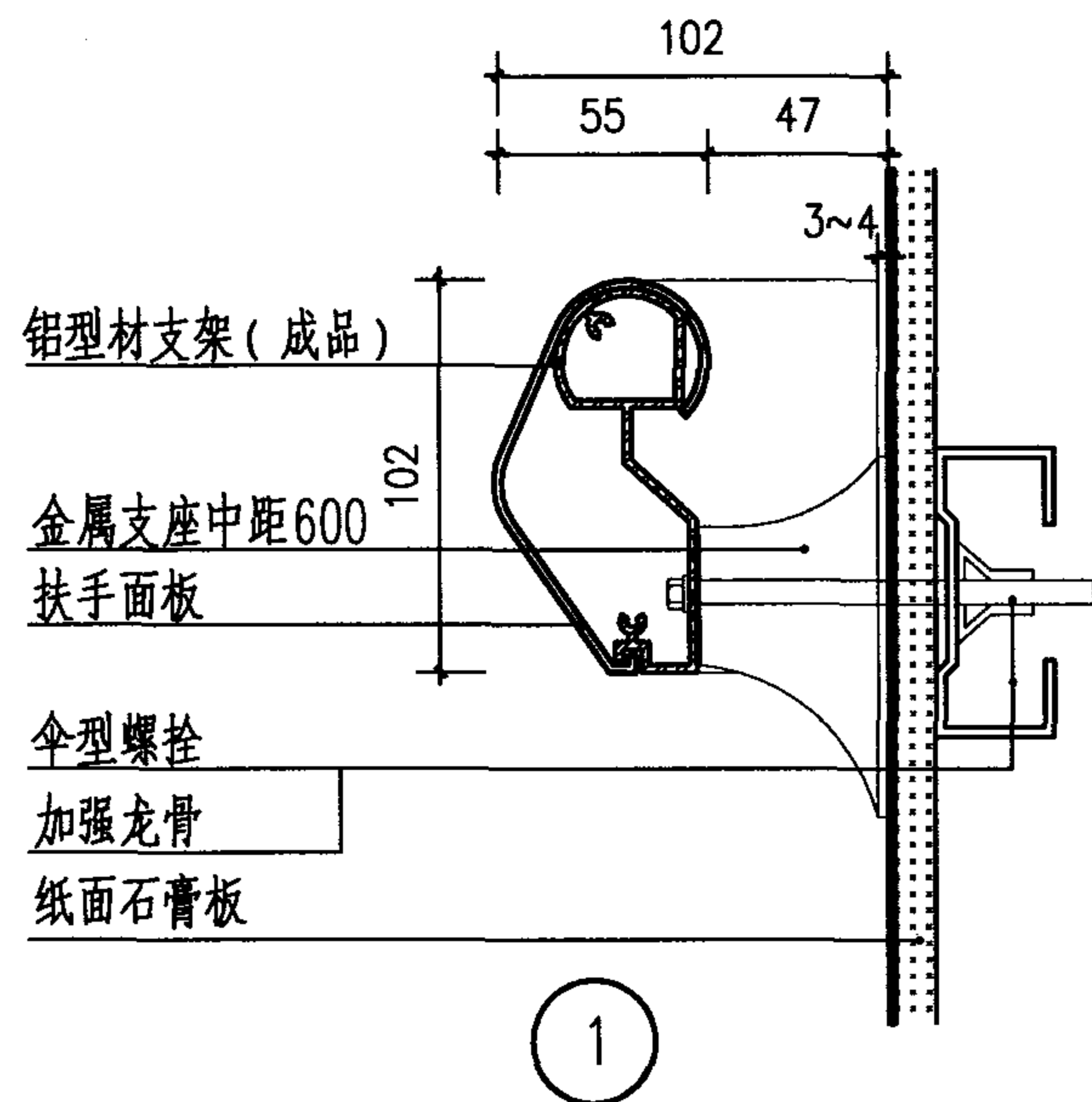
设计

顾亚琪

顾亚琪

页

K02

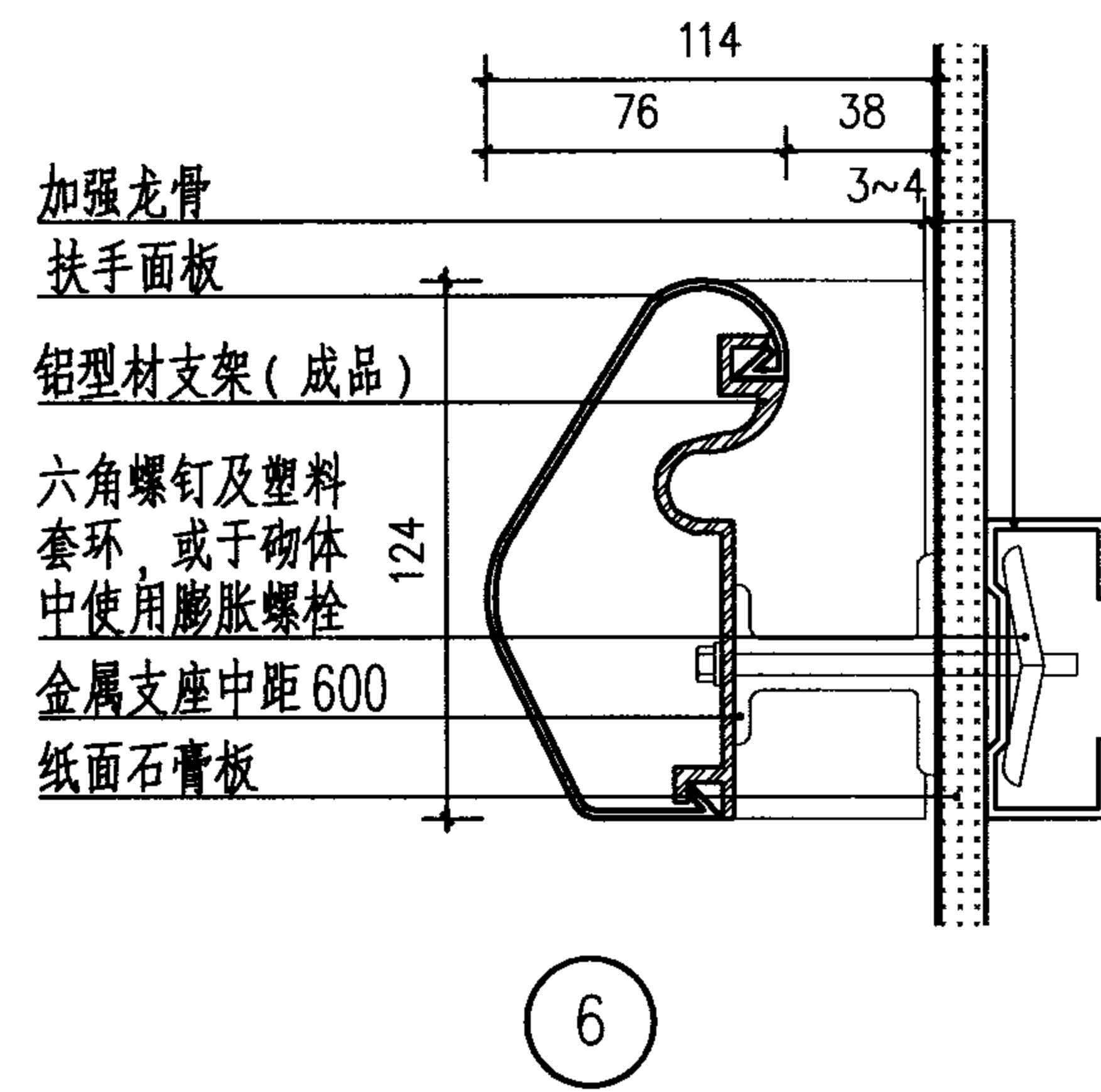
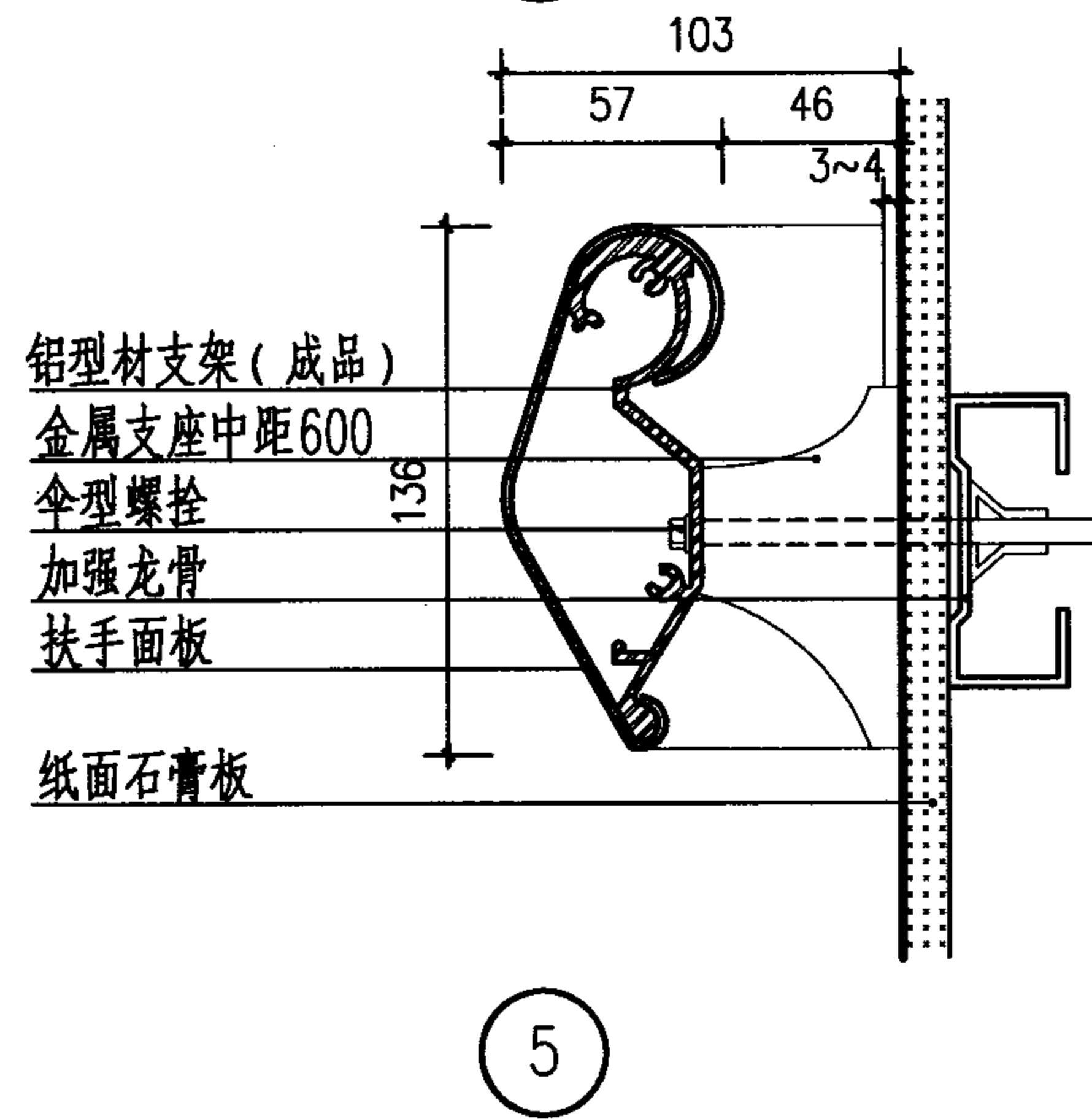
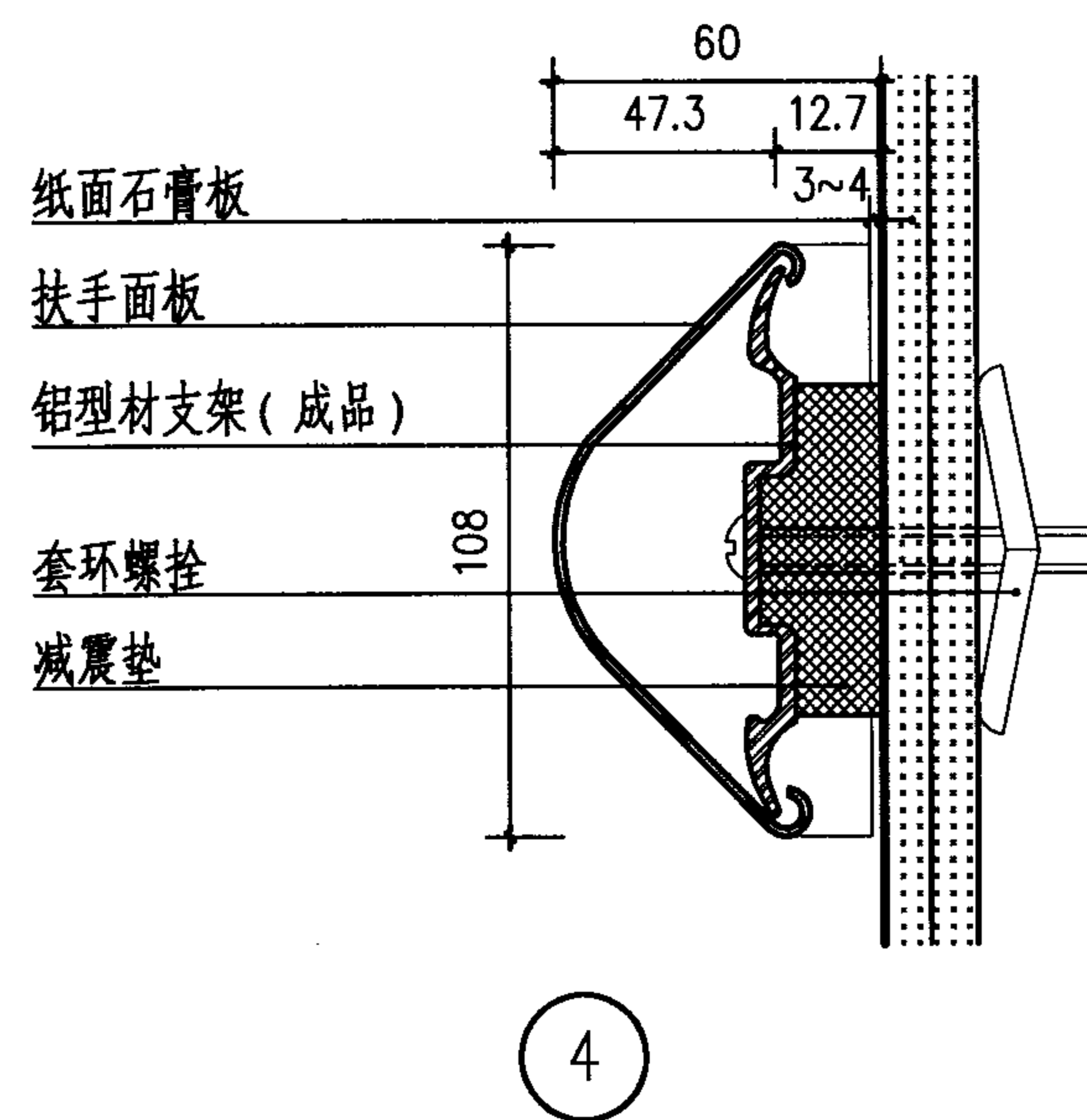
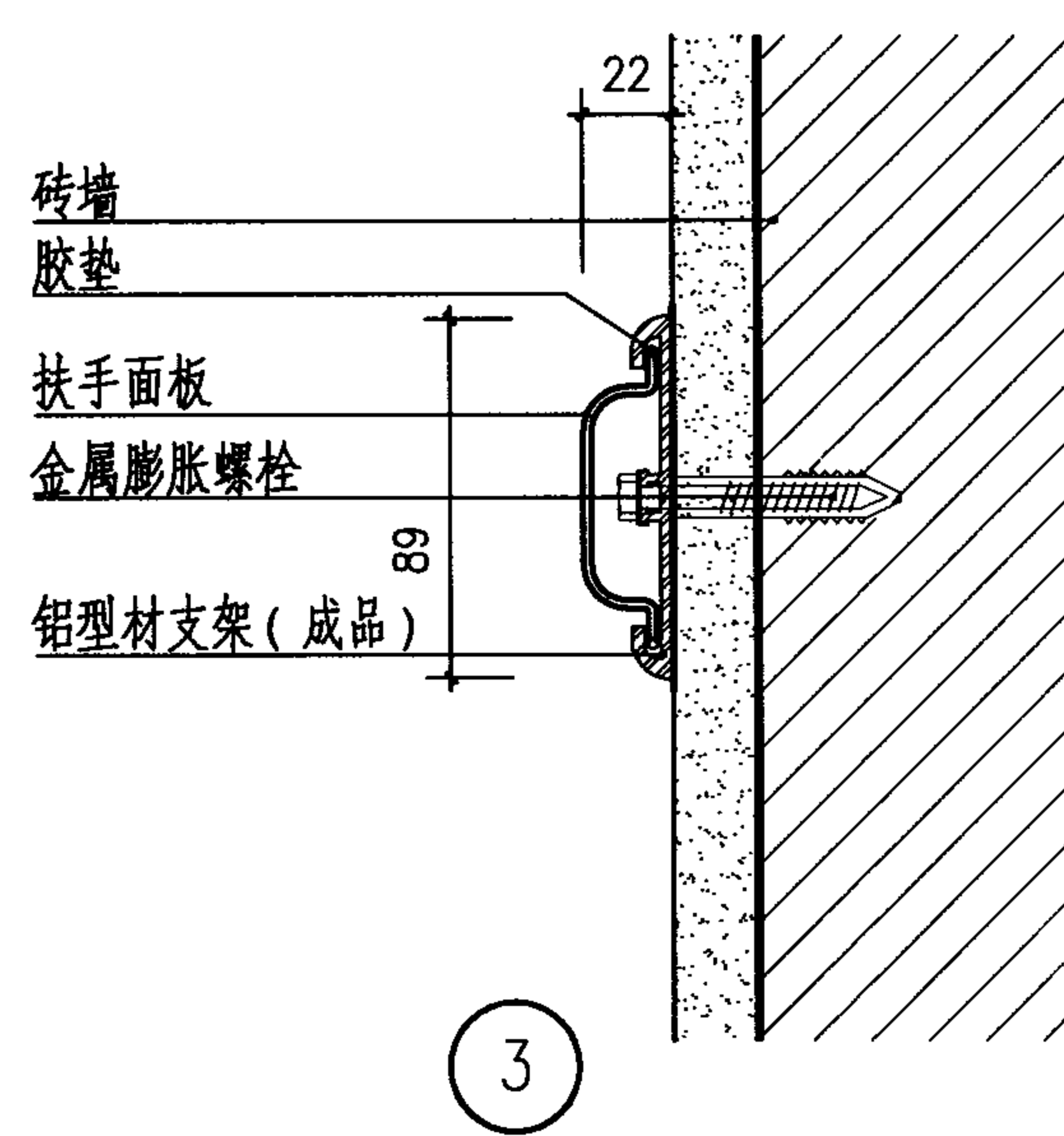
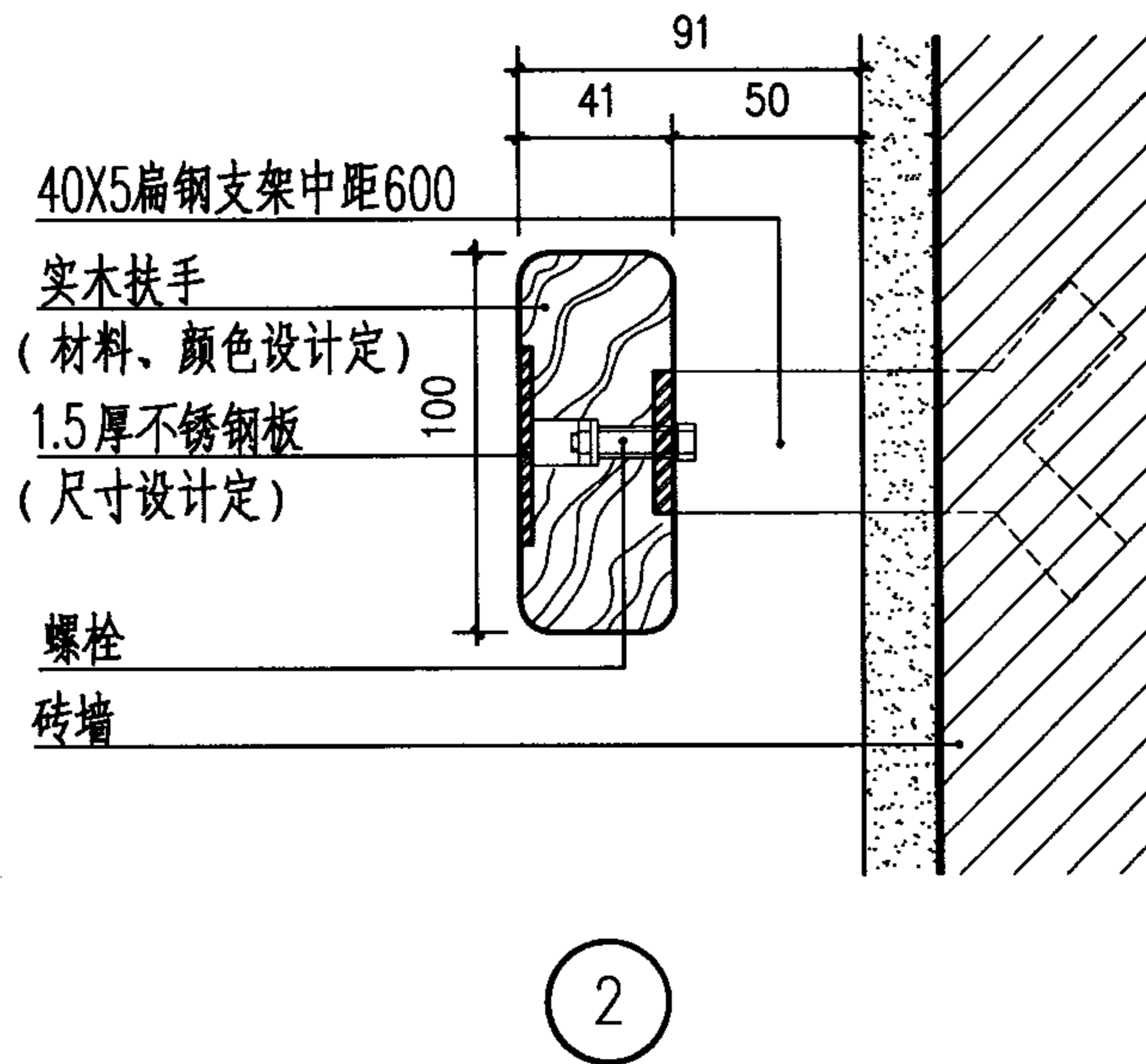
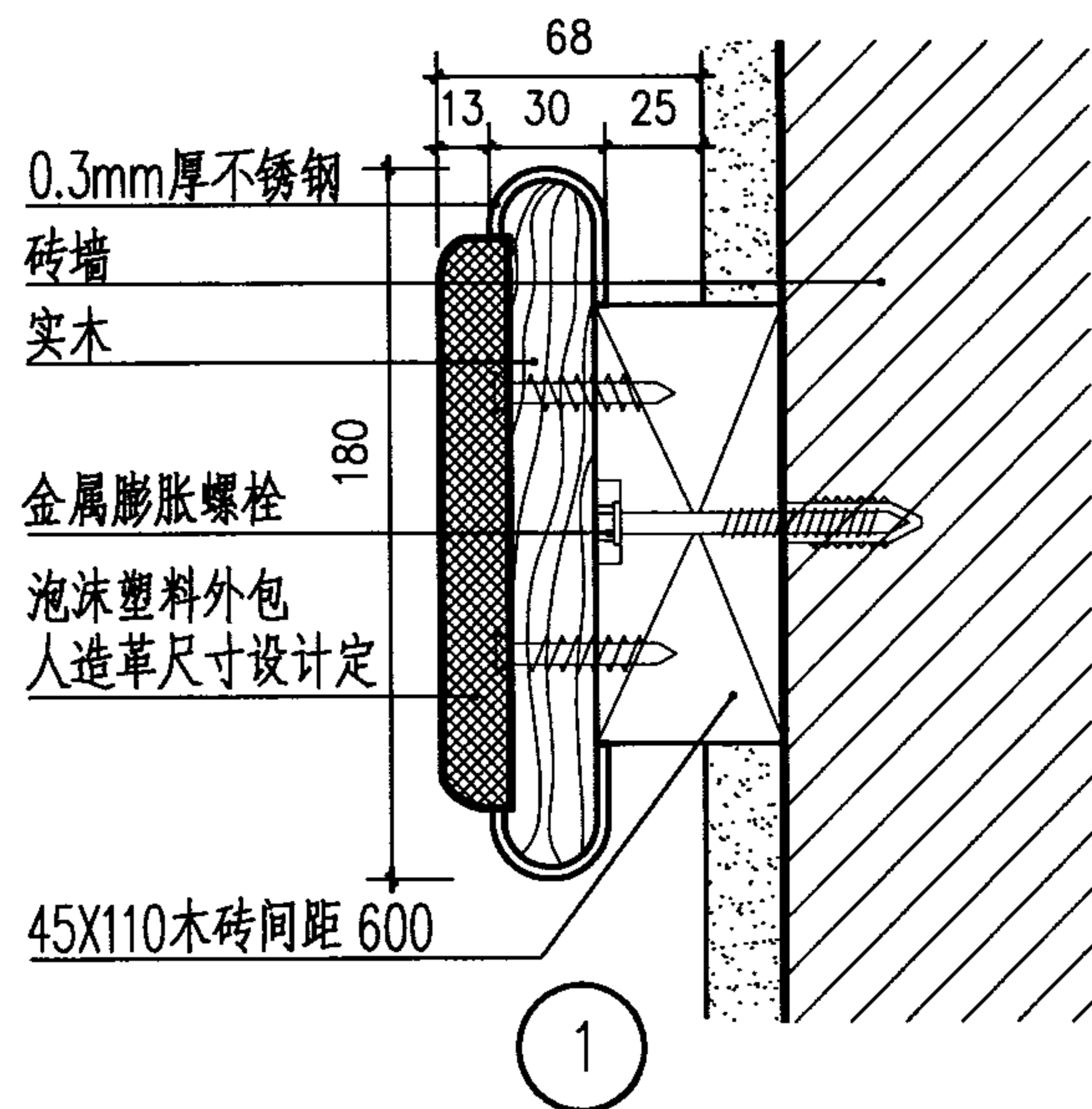


注: 1. 凡各种扶手有转角时均距墙面3~4mm。
2. 扶手面板可选用硬塑料PVC或乙烯塑料等。

护墙扶手做法 (三)

图集号 03J502-1

审核 饶良修 饶良修 校对 朱爱霞 设计 顾亚琪 页 K03

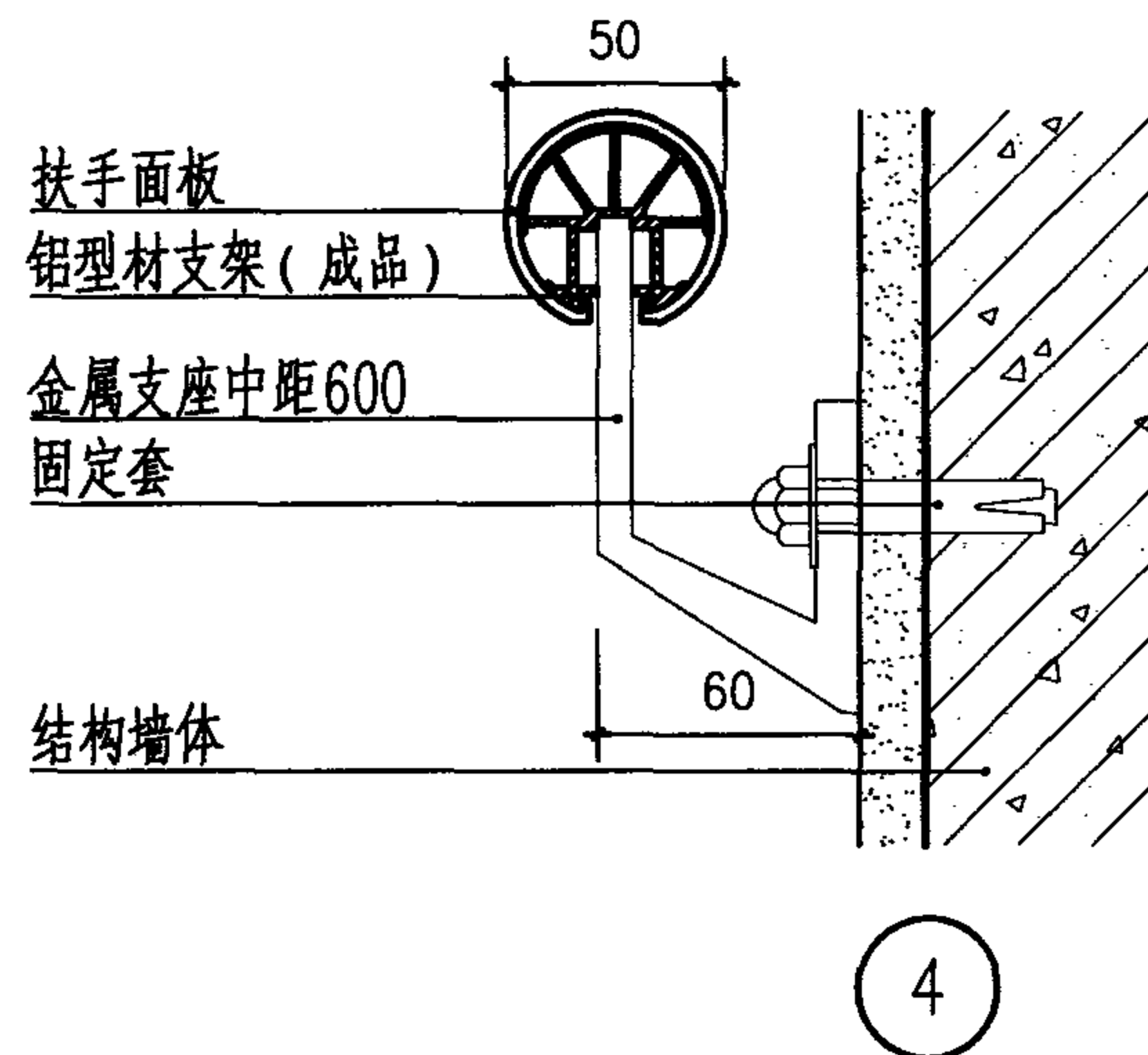
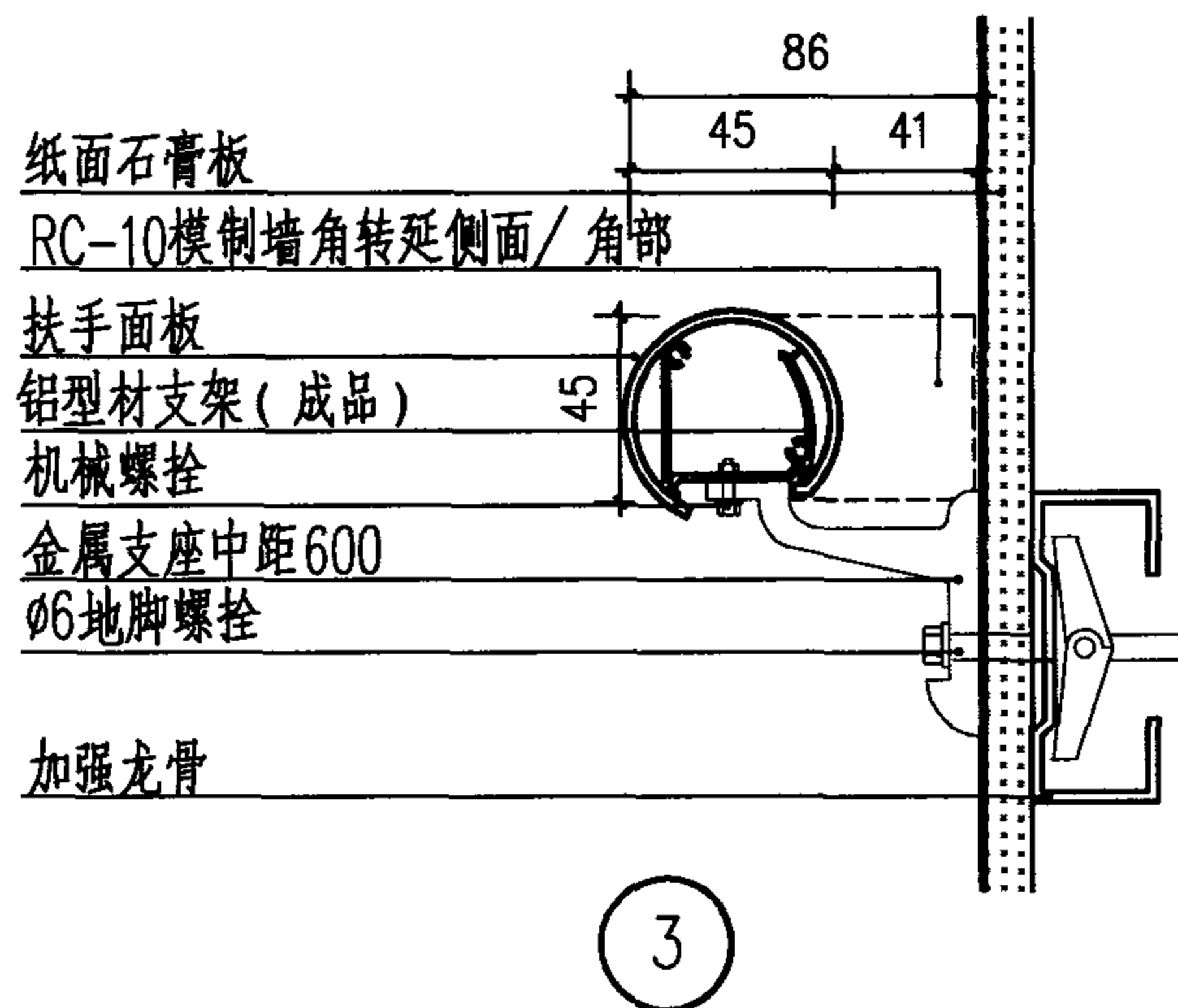
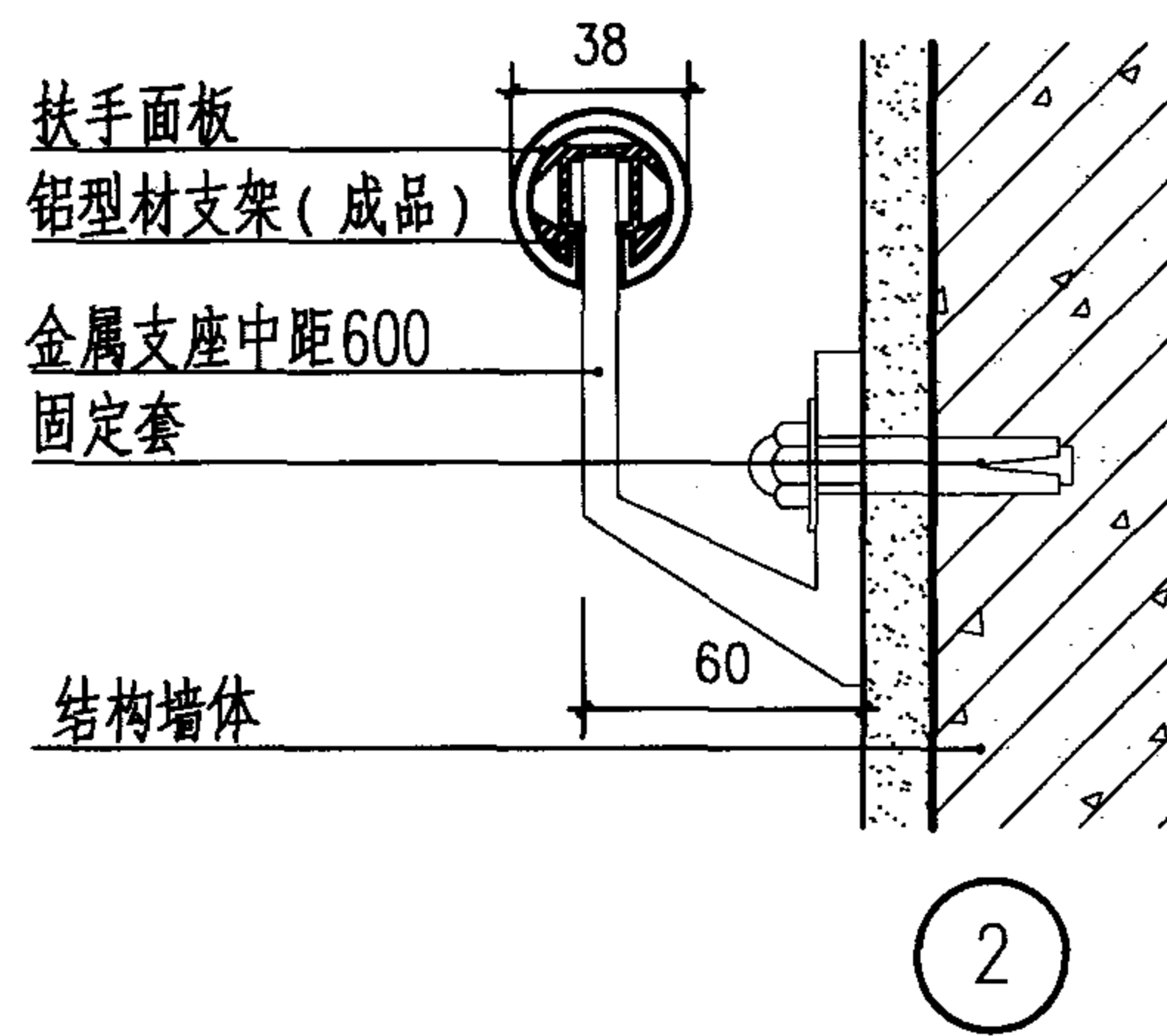
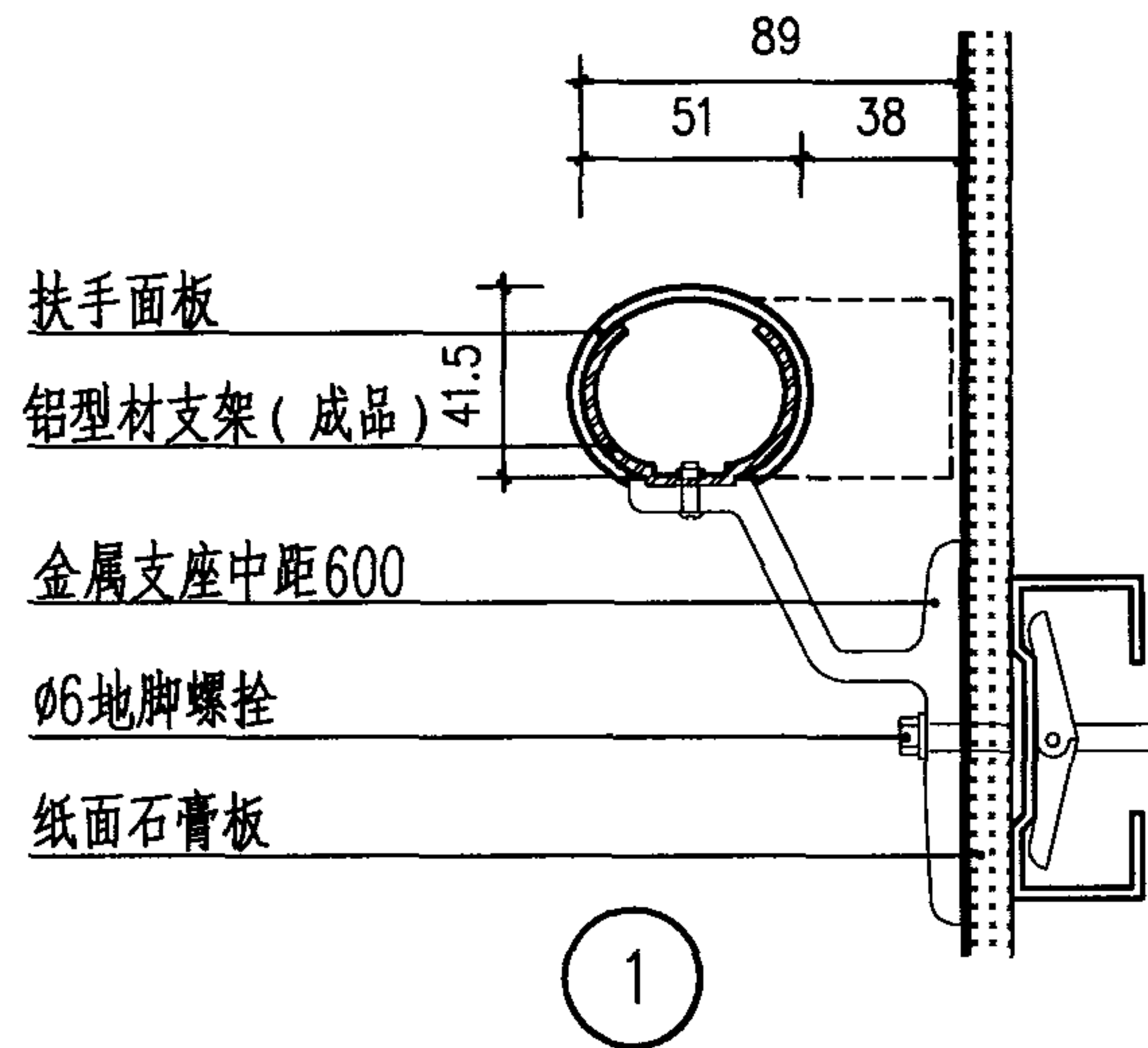


注: 1. 凡各种扶手有转角时均距墙面3~4mm。
2. 扶手面板可选用硬塑料PVC或乙烯塑料等。

护墙扶手做法 (四)

图集号 03J502-1

审核 饶良修 饶良修 校对 朱爱霞 设计 顾亚琪 顾亚琪 页 K04



护墙扶手做法(五)

图集号

03J502-1

审核

饶良修

饶良修

校对

朱爱霞

设计

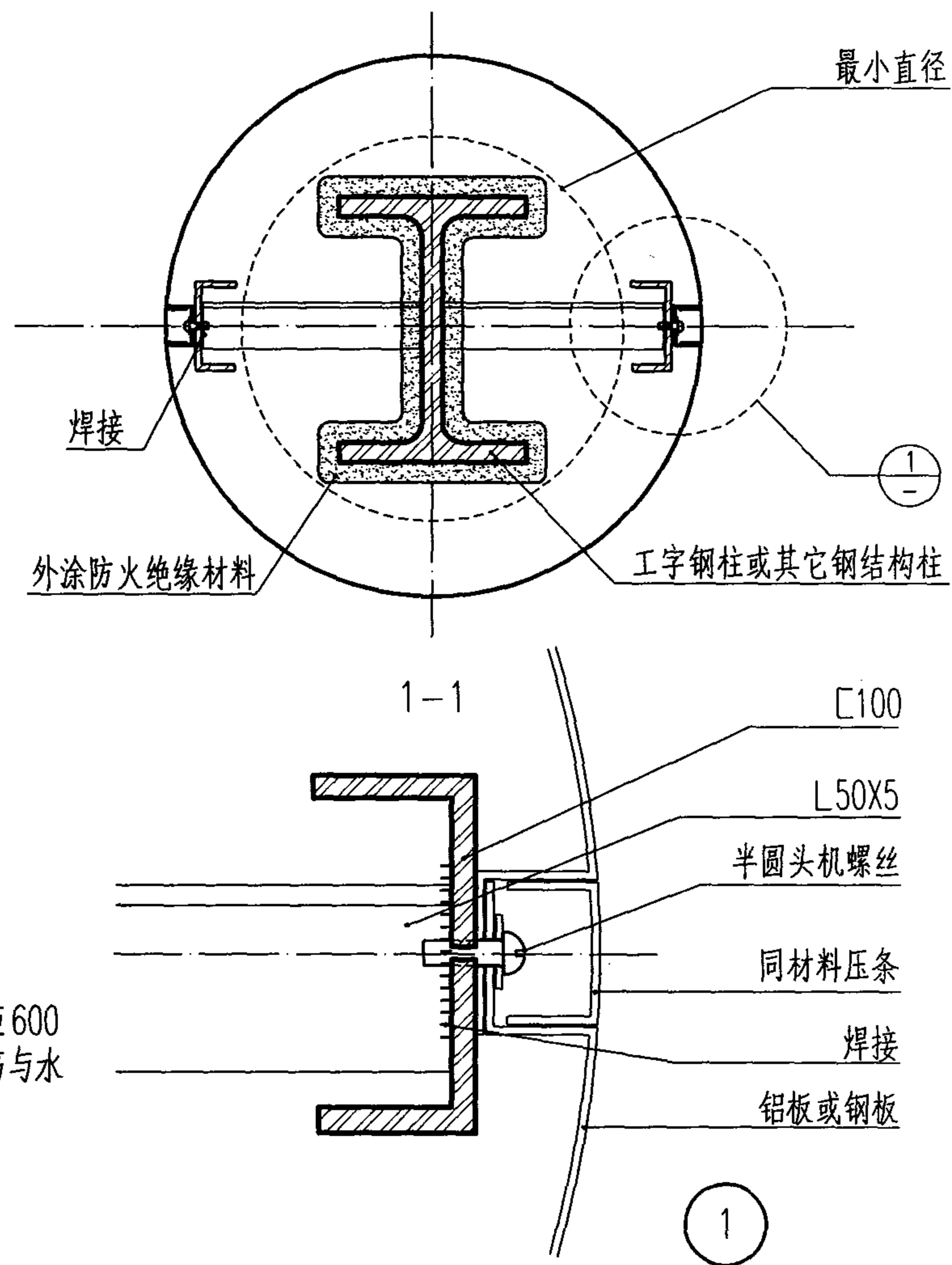
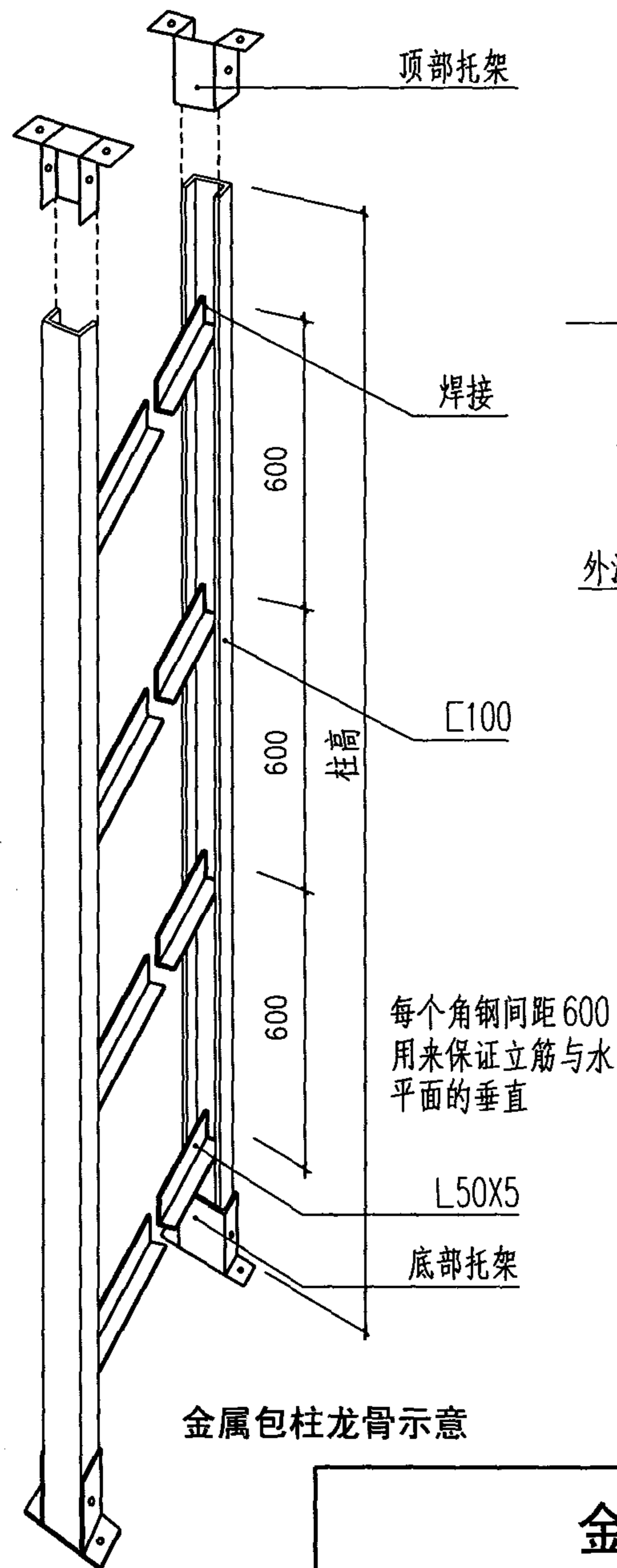
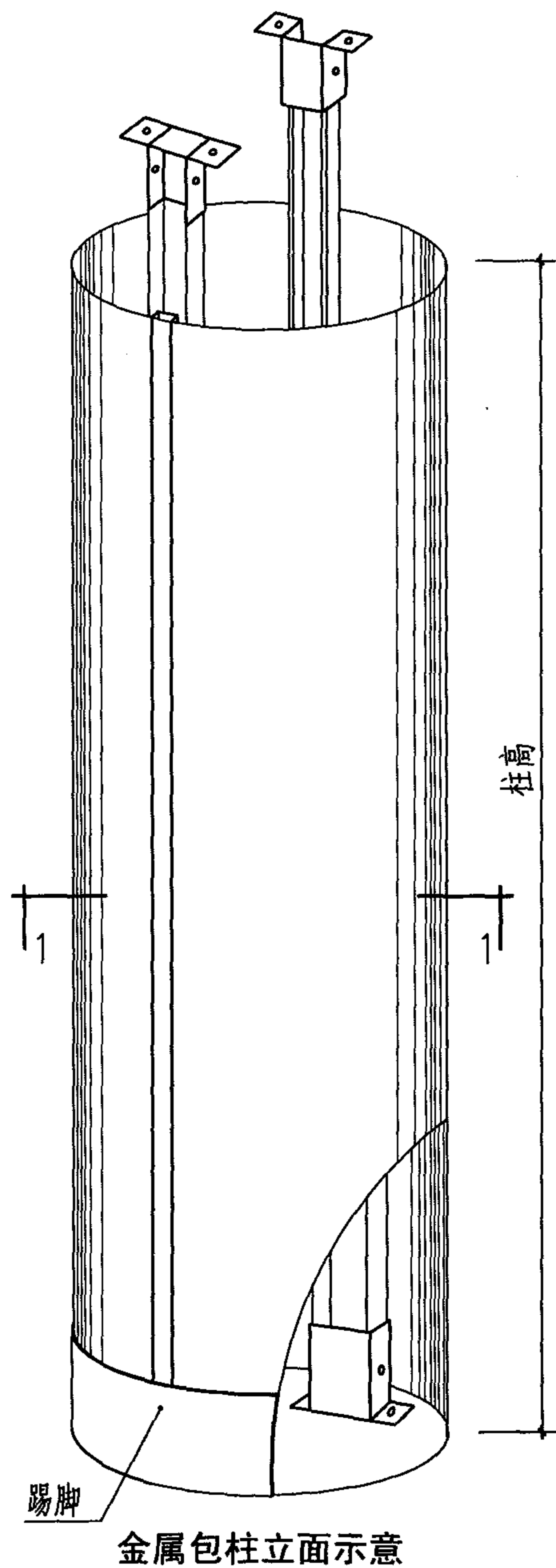
郭雅娟

郭雅娟

郭雅娟

页

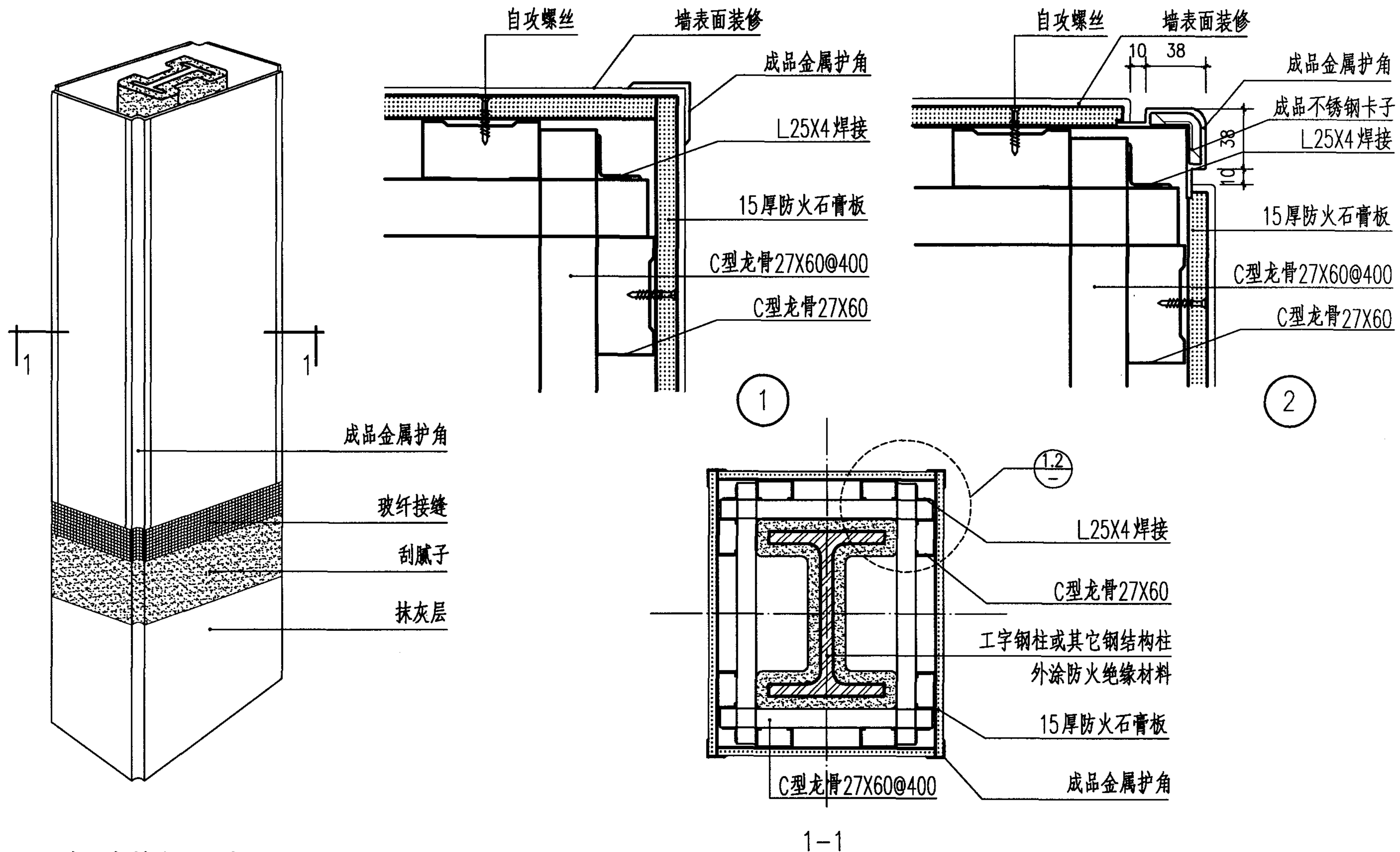
K05



- 注：1.底部与顶部托架用地脚螺丝固定于地板与楼板上。
2.高度>4米时，须经计算确定槽钢规格。
3.踢脚高度及材料做法由设计定。

金属板圆形包柱做法

图集号 03J502-1



金属包柱立面示意

金属板方形包柱做法

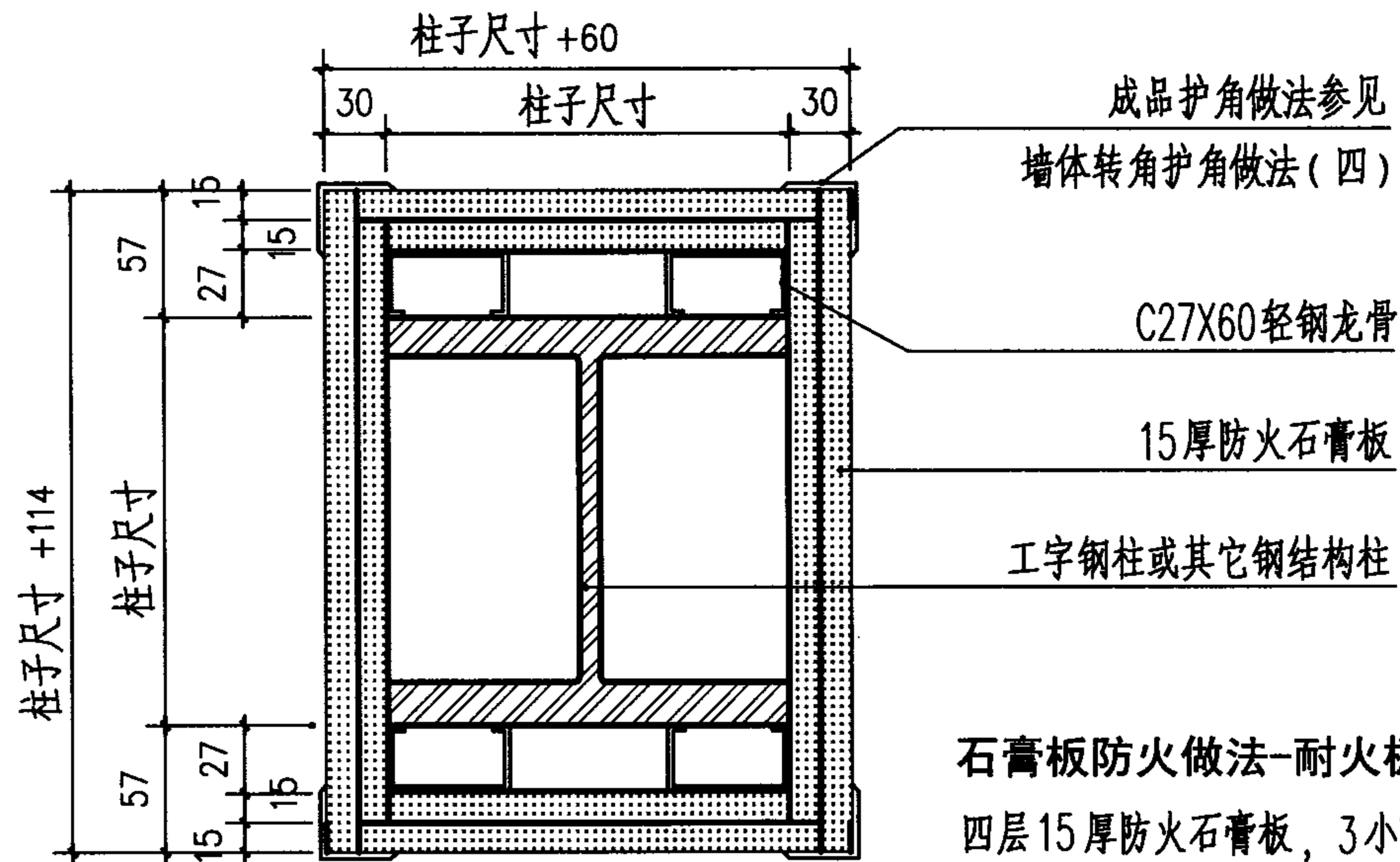
图集号

03J502-1

审核 饶良修 设计 彭黄姬

页

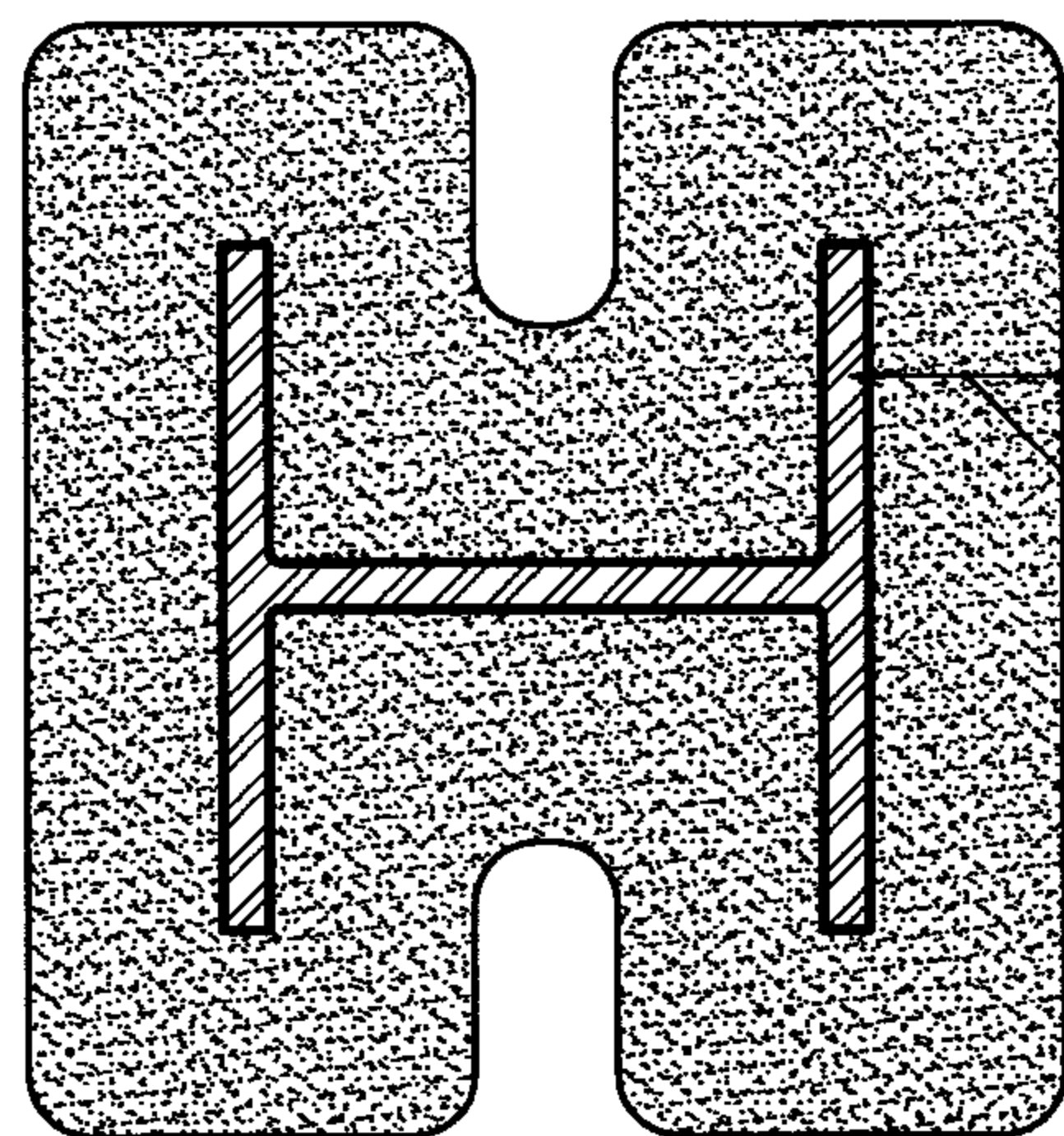
L02



防火石膏板

石膏板防火做法-耐火极限

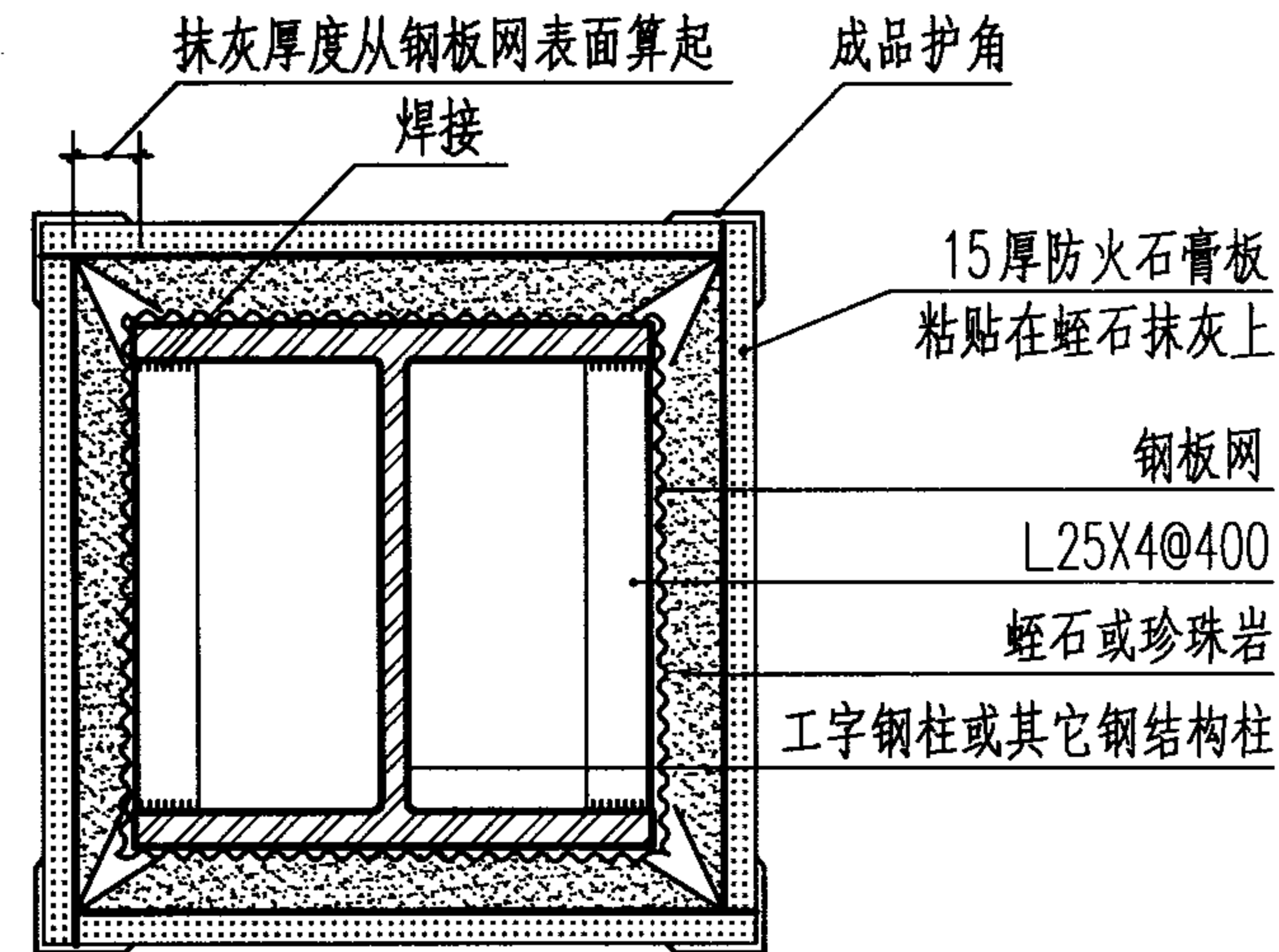
四层 15 厚防火石膏板, 3 小时耐火极限
 三层 15 厚防火石膏板, 1 1/2 小时耐火极限
 二层 15 厚防火石膏板, 1 小时耐火极限



防火喷涂

70 厚, 3 小时耐火极限
 83 厚, 4 小时耐火极限

注: 防火涂料有发泡型和装饰型等多种类型, 本图所示为发泡型防火涂料耐火极限。



蛭石或珍珠岩防火做法

钢板网抹灰耐火极限表

耐火极限 (小时)	抹灰厚度 (mm)	钢板网
1	15	3.4# 菱形孔钢板网
2	25	3.4# 自垫高菱形孔钢板网
3	35	3.4# 自垫高菱形孔钢板网
4	44	3.4# 自垫高菱形孔钢板网

包柱防火做法

图集号 03J502-1

审核 饶良修 校对 朱爱霞 设计 彭黄姬 页 L03

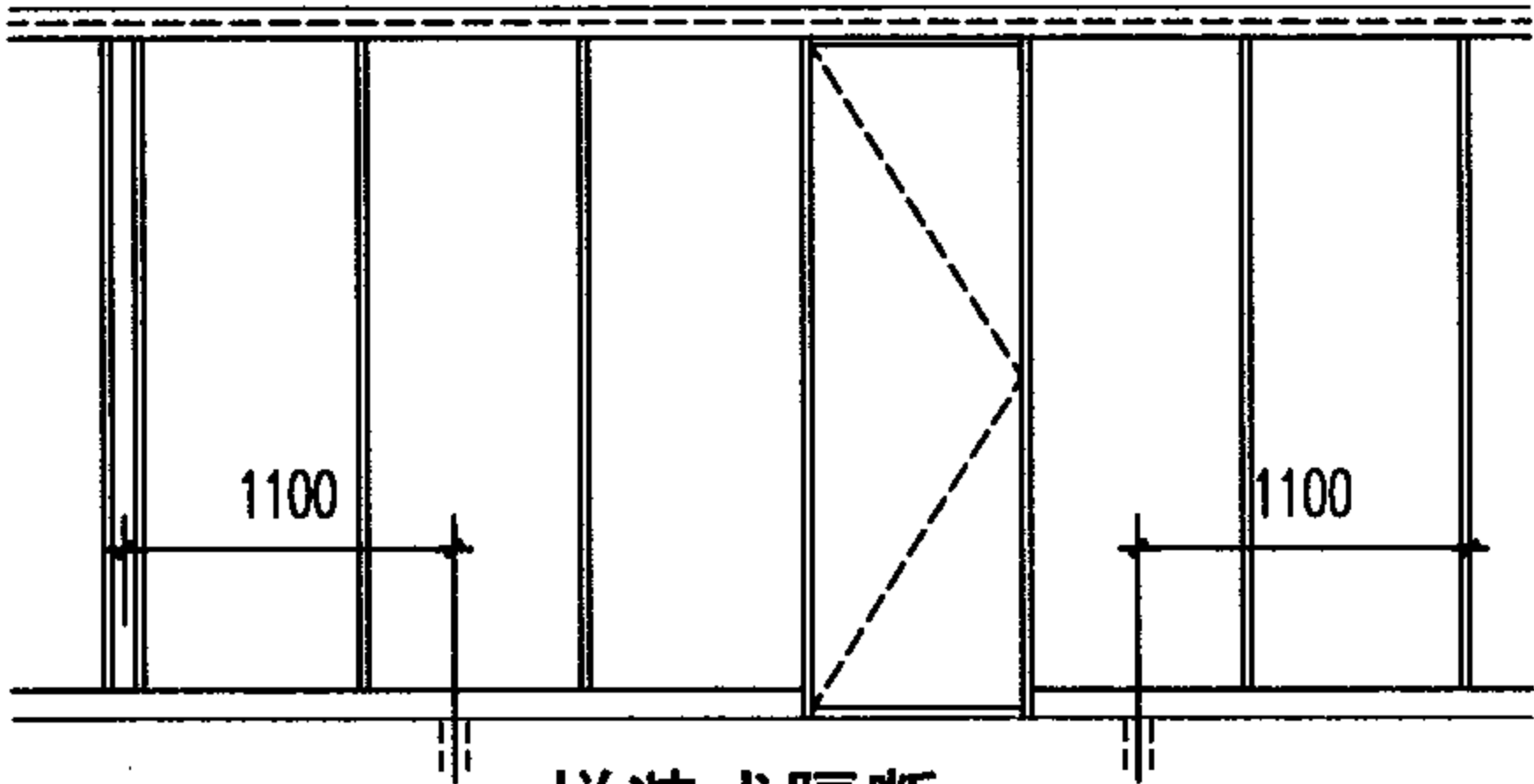
活动隔断说明：

1.活动隔断，按开启方式可分为拼装式、直滑推拉式、折叠式、卷帘式等几种形式。

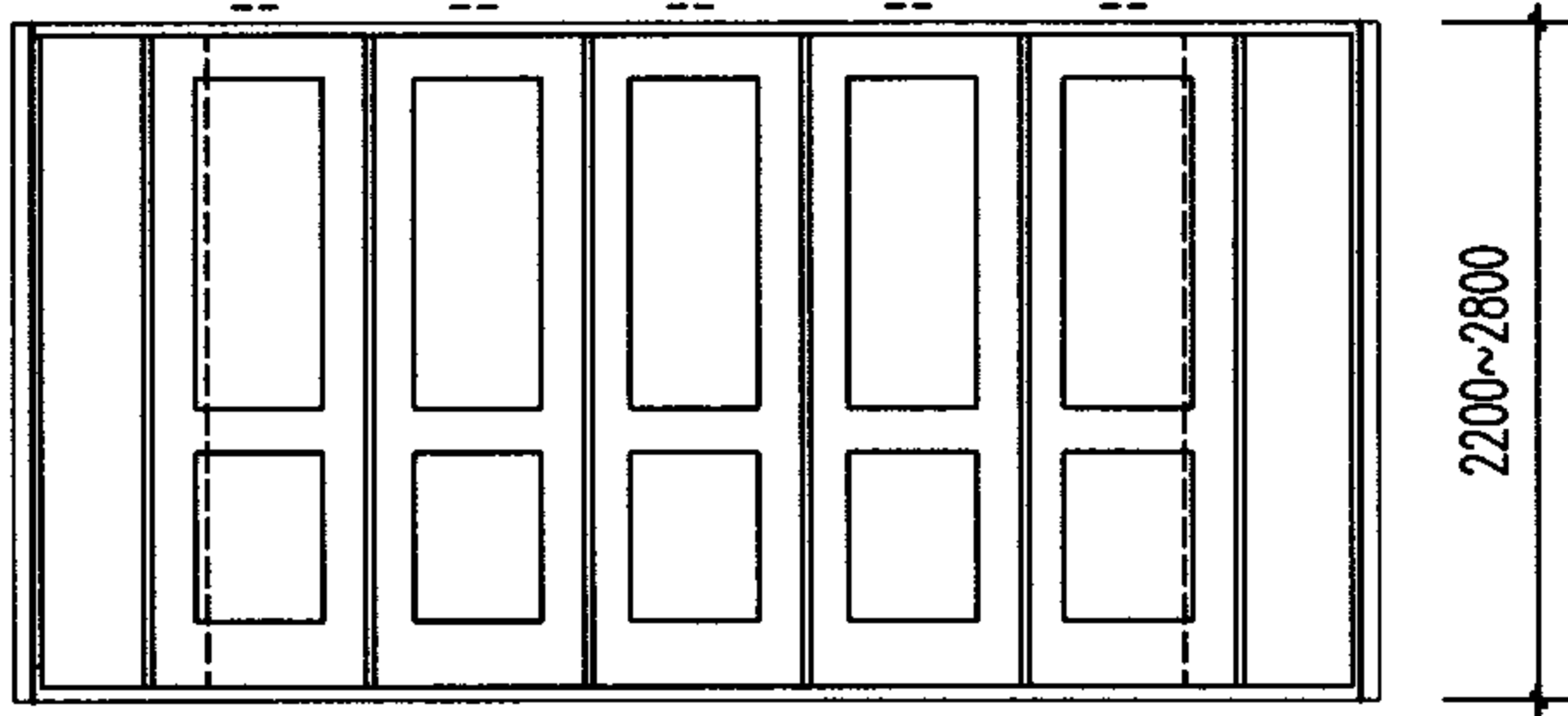
1.1拼装式隔断—由若干独立的隔扇拼装而成。因为没有轨道和滑轮，不能左右移动，要一扇一扇的装及一扇一扇的拆卸。

拼装式隔断多用木框架，封装面板一般多采用木镶板、嵌装板和双面贴板等方式。有隔音要求的隔断，其结构应选用双面贴板的方式。这样，可在两层面板之间设置隔音层。为使相邻隔扇能紧密咬合在一起，将隔扇的两个垂直边做成企口缝。隔断龙骨如有特殊需要，也可采用铝合金或钢材制作。面板既可用木质的也可采用金属的。隔扇的底面另加隔音密封条，靠隔扇的自重将密封条紧紧的压在基层上。隔断的一端要设一个槽形的补充构件，它与槽形上槛的大小和形状完全相同。其作用是便于安装和拆卸隔扇，并在安装后，掩盖住端部隔扇与墙面之间的缝隙。

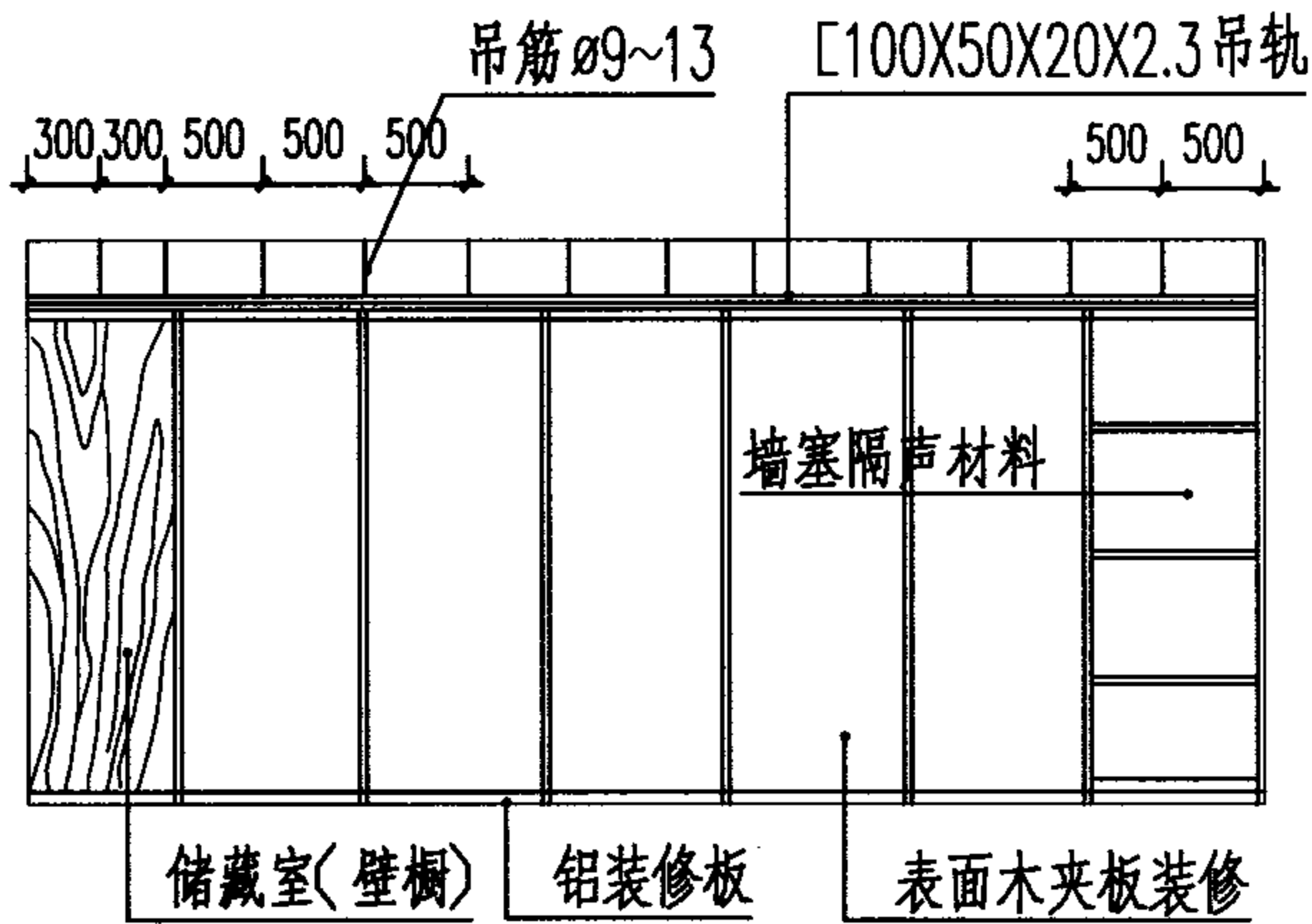
隔断的上部安装一个通长的固定槽，用螺钉固定在平顶上。固定槽的形式，有槽形和“T”形两种。固定槽有木质和钢质两种，传统的拼装隔断多为木质结构，上下固定槽也多为木材制作。现代装修做法，一般采用通用槽钢或铝合金型材，做隔断骨架和上下的固定槽。楼地面要预埋钢筋或钢管（ $\Phi 16\text{mm}$ — $\Phi 18\text{mm}$ ），再将下槽固定在预埋件上。上下槽安装的垂直间距应大于隔扇30mm—50mm，使隔扇的顶面与平顶之间保持一定的空隙，以便于安装和拆卸。采用槽形时，隔扇的上部可以做成平齐的；采用T形时隔扇的上部应设较深的凹槽，以使隔扇能够卡到T形槛的腹板上。



拼装式隔断



镶板折叠式隔断

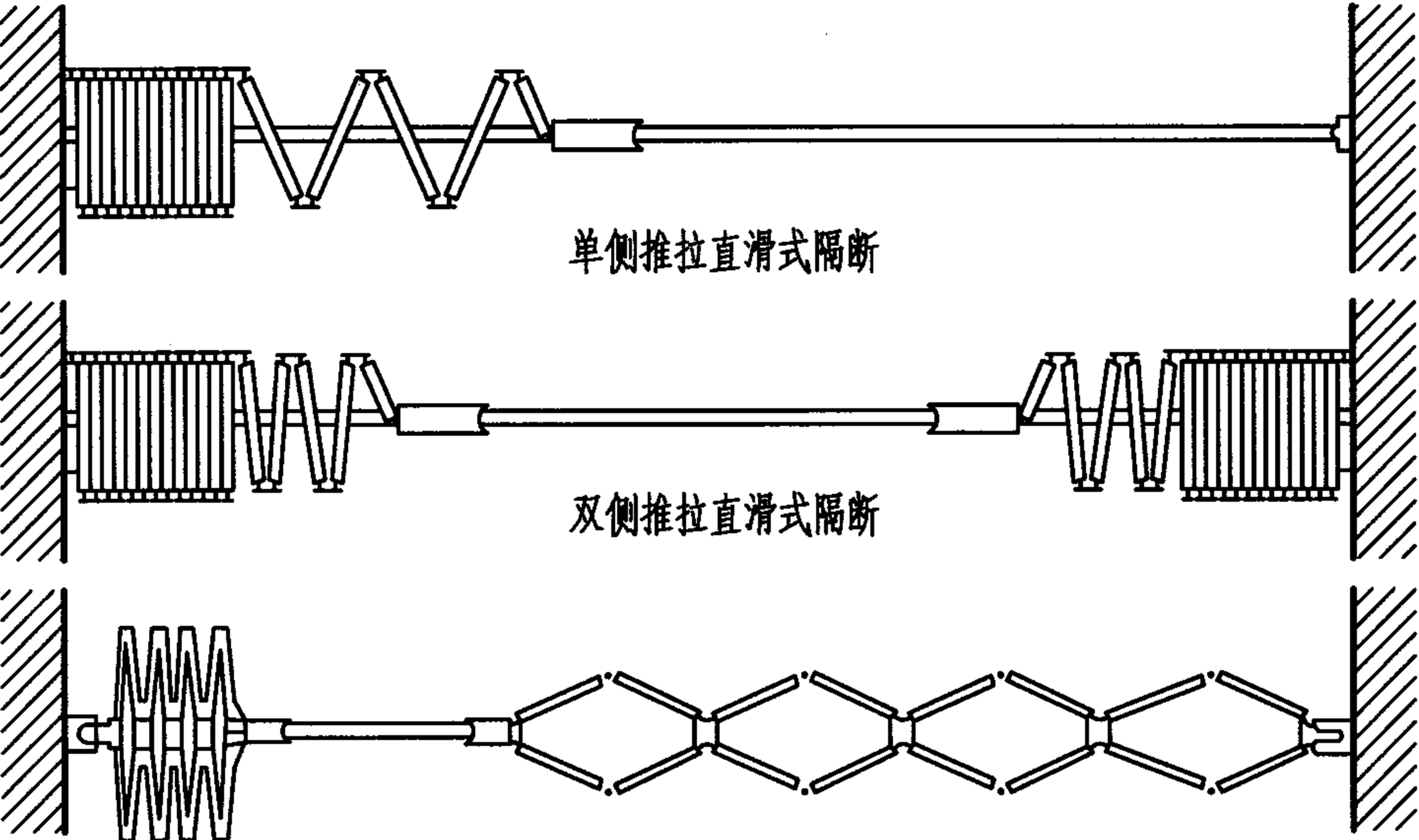


直滑推拉式隔断

活动隔断说明								图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	朱爱霞	设计	郭雅娟	郭雅娟	页	M01

1.2.直滑推拉式隔断

直滑推拉式隔断隔扇的构造，除采用木镶板的方式外，现较多的采用双面贴板形式，并在中间夹着隔音层，板的外面覆盖着饰面层。这些隔扇可以是独立的，也可以利用铰链连接到一起。独立的隔扇可以沿着各自的轨道滑动，但在滑动中始终不改变自身的角度，沿着直线开启或关闭。直滑推拉式隔断单扇尺寸较大，扇高为300mm-4500mm，扇宽为1000mm左右，厚度为40-60mm。隔扇的两个垂直边，用螺钉固定铝镶边。镶边的凹槽内，嵌有隔音用的聚乙烯泡沫密封条。直滑推拉式隔断完全收拢时，隔扇可以隐蔽于洞口的一侧或两侧。当隔扇关闭时，最前面的隔扇自然的嵌入槽形补充构件内。构件的两侧各有一个密封条，与隔扇的两侧紧紧的相接。靠墙的半扇隔扇与边缘构件，用铰链连接着，中间各扇隔扇则是单独的。直滑推拉式隔断的固定方式，有悬吊导向式固定和支承导向式固定。支承导向固定方式的构造相对简单，安装方便。因为支承构造的滑动轮固定在隔扇的下端，与地面轨道共同构成下部支承点，并起转动或移动隔扇的作用。而上部仅安装防止隔断晃动的导向杆，以保证隔扇受力运动的平稳性。这种方式完全省去了一套悬吊系统，其构造和安装更加简便。但这种构造的轨道和滑轮安装在楼地面上，容易使转动部分脏污，应经常打扫。轨道的断面多数为凹槽形，滑轮多为两轮或四轮一个小车组。轨道和滑轮的形式有很多种，可根据需要选用。小车组可以用螺栓固定在隔扇上，也可以用连接板固定在隔扇上，隔扇与轨道之间，也应用橡胶密封刷密封。轨道和滑轮安装在下部的支承导向式结构，应将密封刷固定在隔扇上，而悬吊导向式结构，则应将密封刷固定在轨道上。

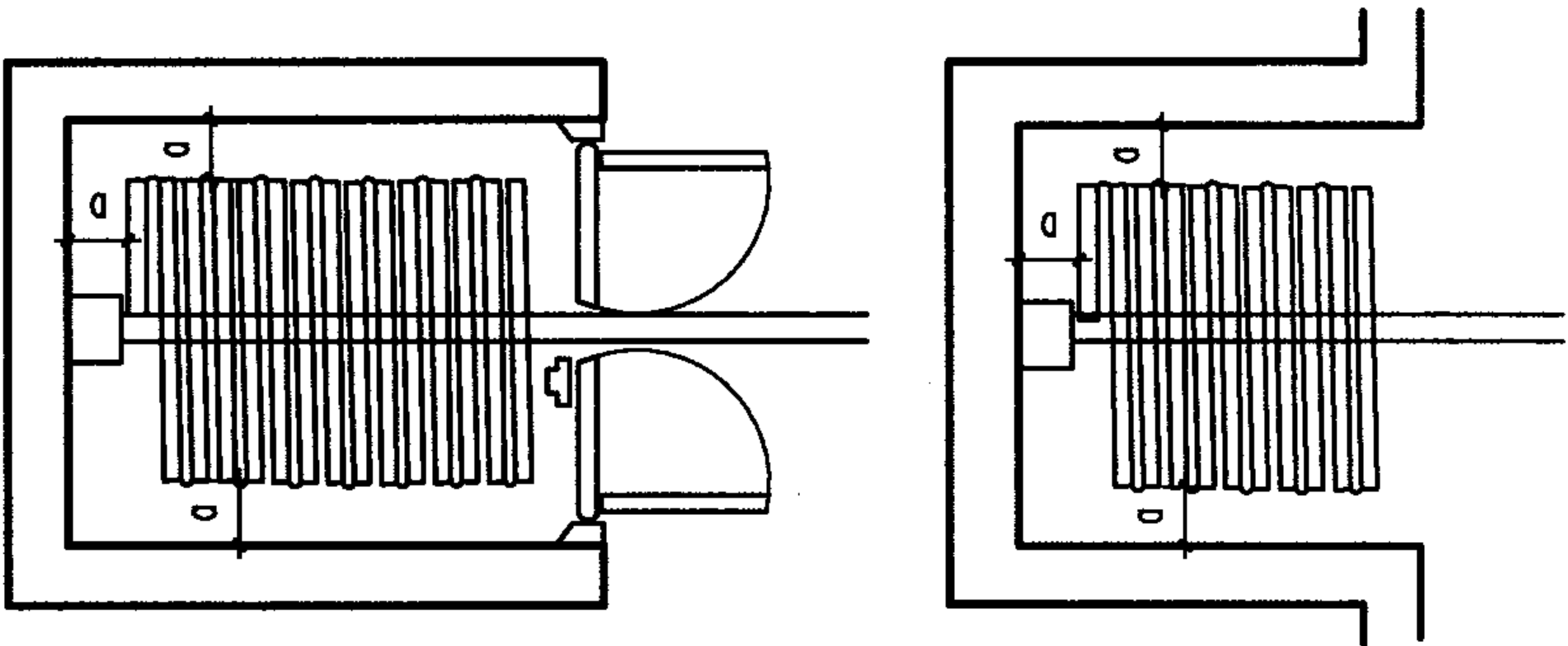


单侧推拉直滑式隔断

双侧推拉直滑式隔断

双侧折叠式隔断

隔断形式



密闭式存放

开放式存放

单轮活动隔断存储方式

注：a 最小为150。

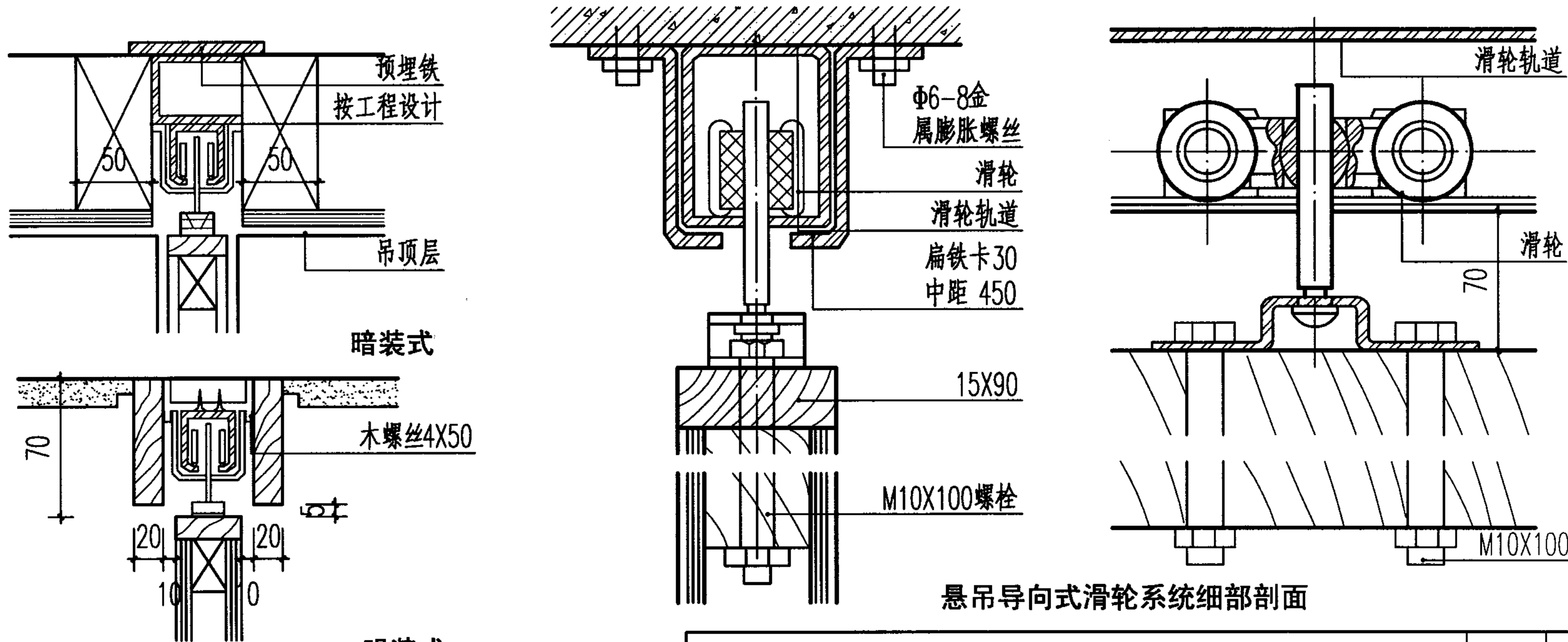
活动隔断说明								图集号	03J502-1
审核	饶良修	阮良修	校对	朱爱霞	设计	郭雅娟	郭雅娟	页	M02

1.3 折叠式隔断

隔断有单侧折叠式和双侧折叠式两种类型，采用悬吊导向式固定结构。这种结构，将隔断顶部的滑轮和轨道与上部悬吊系统相连。由此承受整个隔断的重量，滑轮作为上部的支撑点，应在固定时与隔断的垂直轴相一致。隔断下部与楼地面，安装具有导向性质的固定槽，以使隔断在运动时，下部不左右摆动。

按其使用材料的不同，可分为硬质隔扇和软质隔扇两种。硬质折叠式隔断是由木隔扇或金属隔扇构成的；软质折叠式隔断是用绵、麻织品或橡胶、塑料等制品制作的。硬质折叠式隔断的隔扇是利用铰链连接在一起。单面折叠式隔断可以像手风琴的风箱一样展开和收拢。隔断展开和收拢时，隔扇自身的角度也在变，收拢状态的隔扇与轨道近似垂直或垂直。折叠式隔断的上部扇面宽度比较小，一般在500mm-800mm之间。如果隔扇较窄，可以将隔扇上部滑轮安装在顶面一端，这样隔扇要成偶数，隔扇的数目不限，以便要使首尾两个隔扇，都能依靠滑轮与上下轨道连起来。

如果将滑轮设置在隔扇顶部的中央位置，隔扇的数目必须为奇数（不含末尾处的半扇）。隔扇之间用铰链连接，也可以两扇一组的连接起来。如隔扇较重，可采用带有滚珠轴承的滑轮，轮缘是钢的或是尼龙的；隔扇较轻时，可采用带有金属轴套的尼龙滑轮或滑钮。



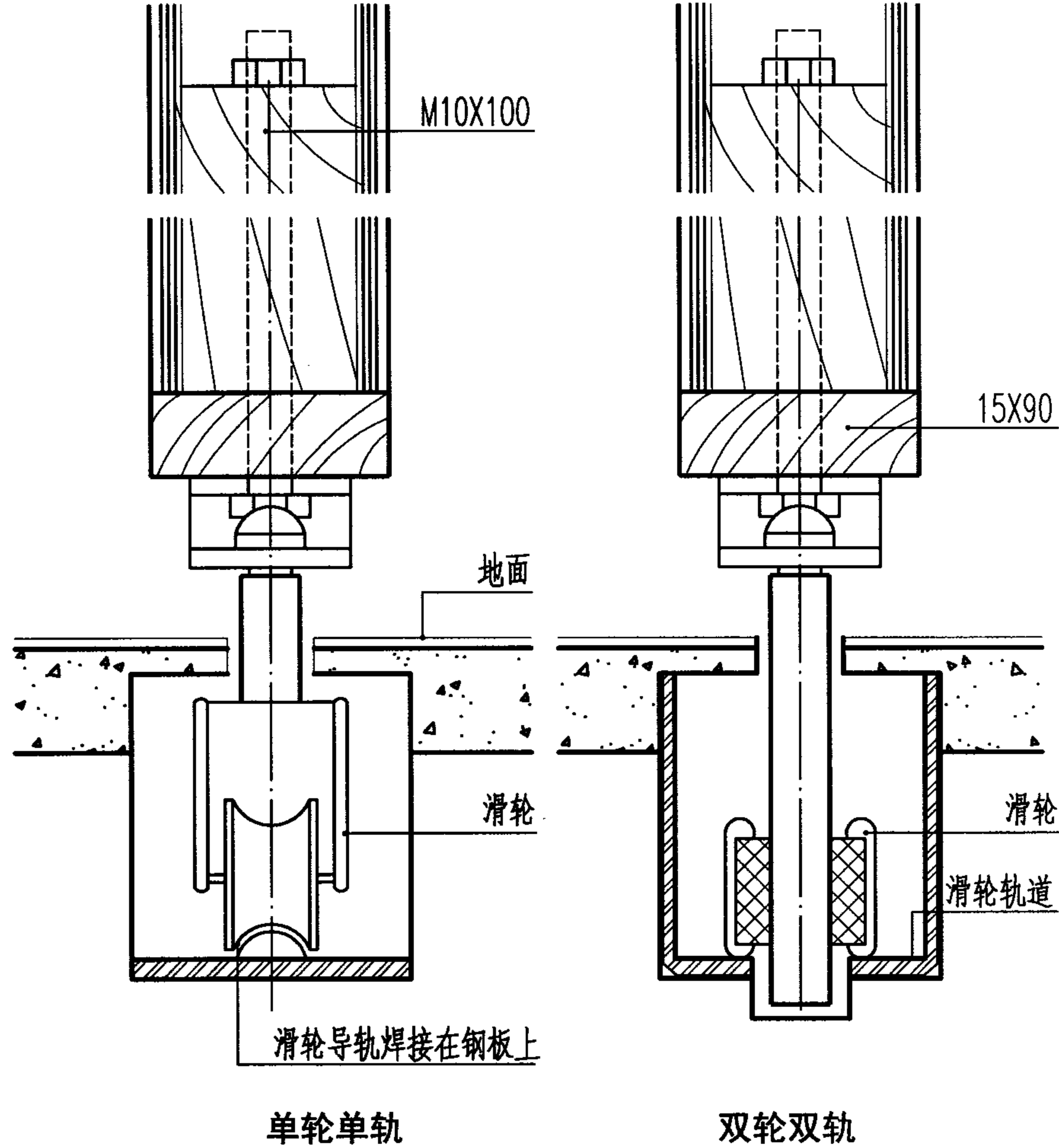
悬吊导向式滑轮系统细部剖面

活动隔断说明								图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	朱爱霞	设计	郭雅娟	郭雅娟	页	M03

如果隔扇 >3m, 可在楼地面上设置导向槽, 在隔扇的底面相应的设置中间带凸缘的滑轮或导向杆。隔断的下部装置与隔断本身的构造及上部装置有关。下部装置的主要作用是维持隔扇的垂直, 防止在启闭的过程中向两侧摇摆。在更多的情况下, 楼地面上设置轨道和导向槽, 这样可以使施工简便。

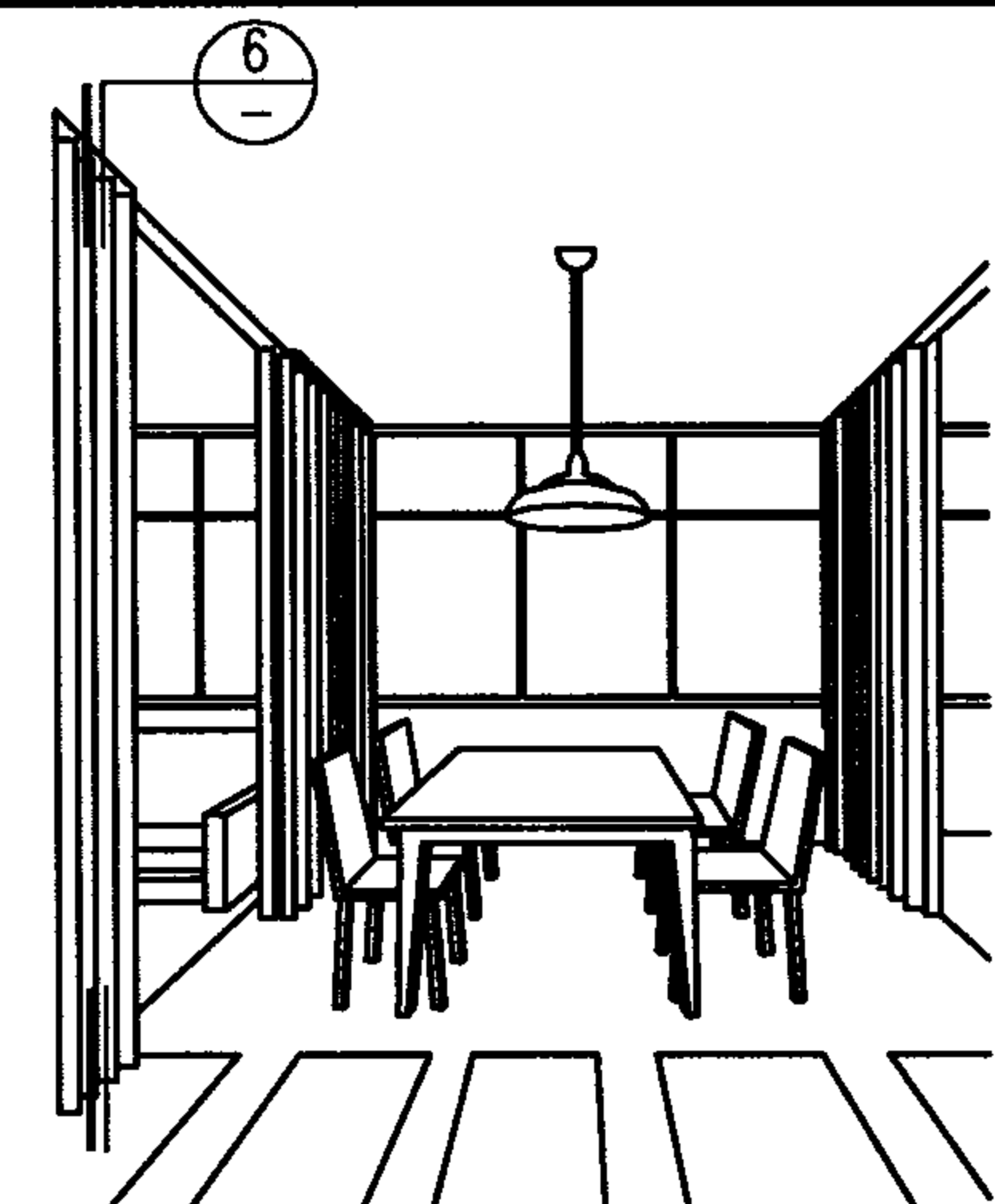
要处理好隔扇与隔扇、平顶、楼地面、洞口两侧之间的缝隙。这是为了保证隔断具有较好的隔音性能。隔扇的底面与楼地面之间的缝隙(约25mm), 常用橡胶或毡制密封条遮盖。隔扇的两个垂直边要做成凸凹相咬的企口缝, 并在槽内镶嵌橡胶或毡制的密封条。最前面一个隔扇与洞口的侧面接触处, 可设密封管或缓冲板。当楼地面上不设轨道时, 也可在隔扇的底面设一个富有弹性的密封垫, 使隔断处于封闭状态时能够稍稍下落, 将密封垫紧紧的压在楼地面上。双面折叠断分有框架和无框架两种。有框架结构就是在双面隔断的中间, 设置若干个立柱, 在立柱之间, 设置几排金属伸缩架, 框架两侧装贴木板或胶合板。相邻隔板多靠密实的织物(帆布带、橡胶带等)沿整个高度方向连接在一起, 同时还要将织物或橡胶带固定在框架的立柱上。

无框架双面硬质折叠式隔断, 一般是用硬木做成镶板式隔断, 或带有贴面的木质板制成双面隔扇。隔板的两侧有凹槽, 凹槽中镶嵌通高的纯乙烯条带, 纯乙烯条带, 纯乙烯条带分别与两侧的隔板固定在一起, 即能起到隔音的作用, 又是一个特殊的铰链。隔断的上下各有一道金属伸缩架, 与隔板用螺钉连起来。上部伸缩架上安装做为支撑点的小滑轮, 并相应的在平顶上安装箱形截面的轨道。隔断的下部, 一般可以不设滑轮和轨道。

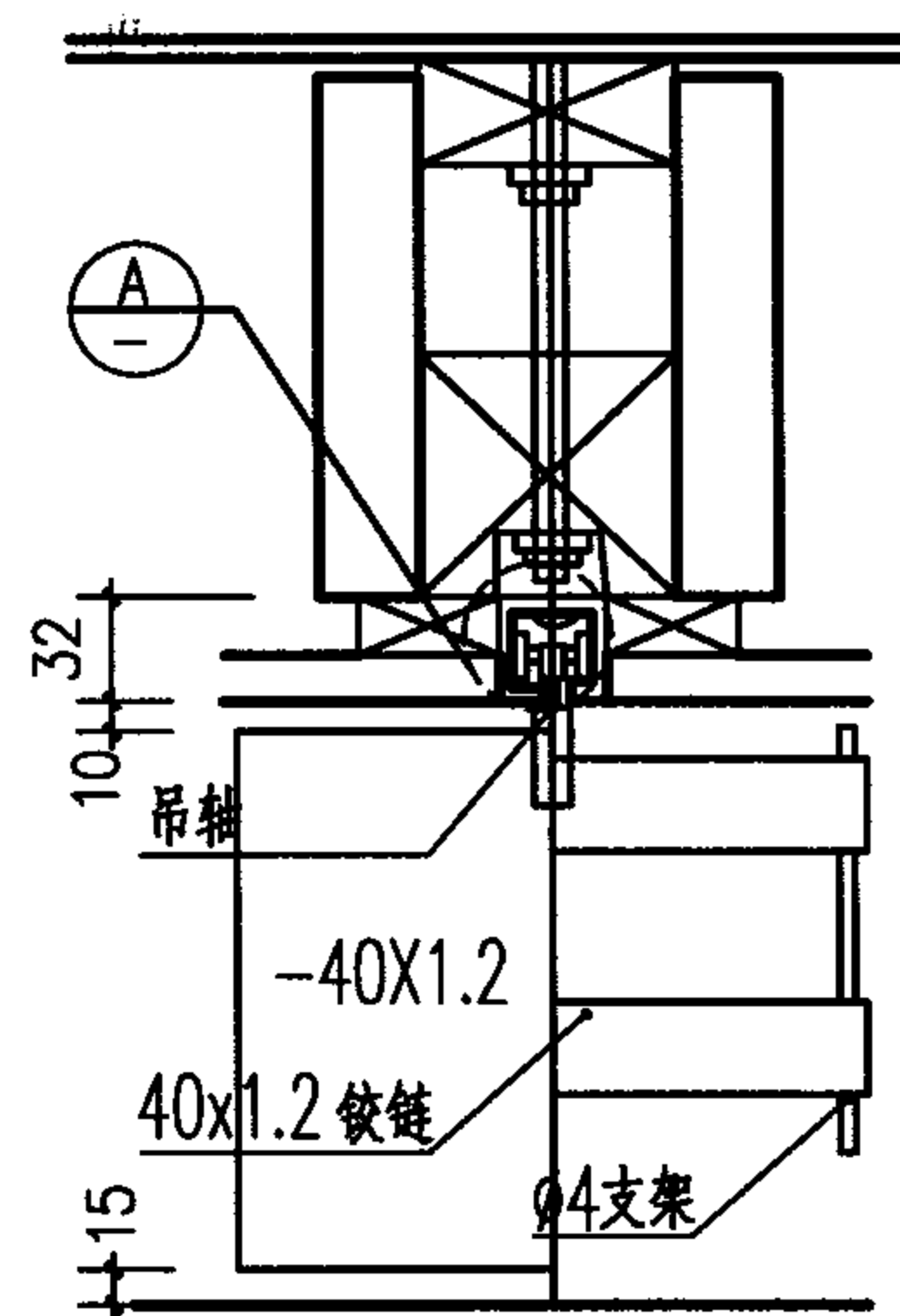


落地支承导向式滑轮系统细部剖面

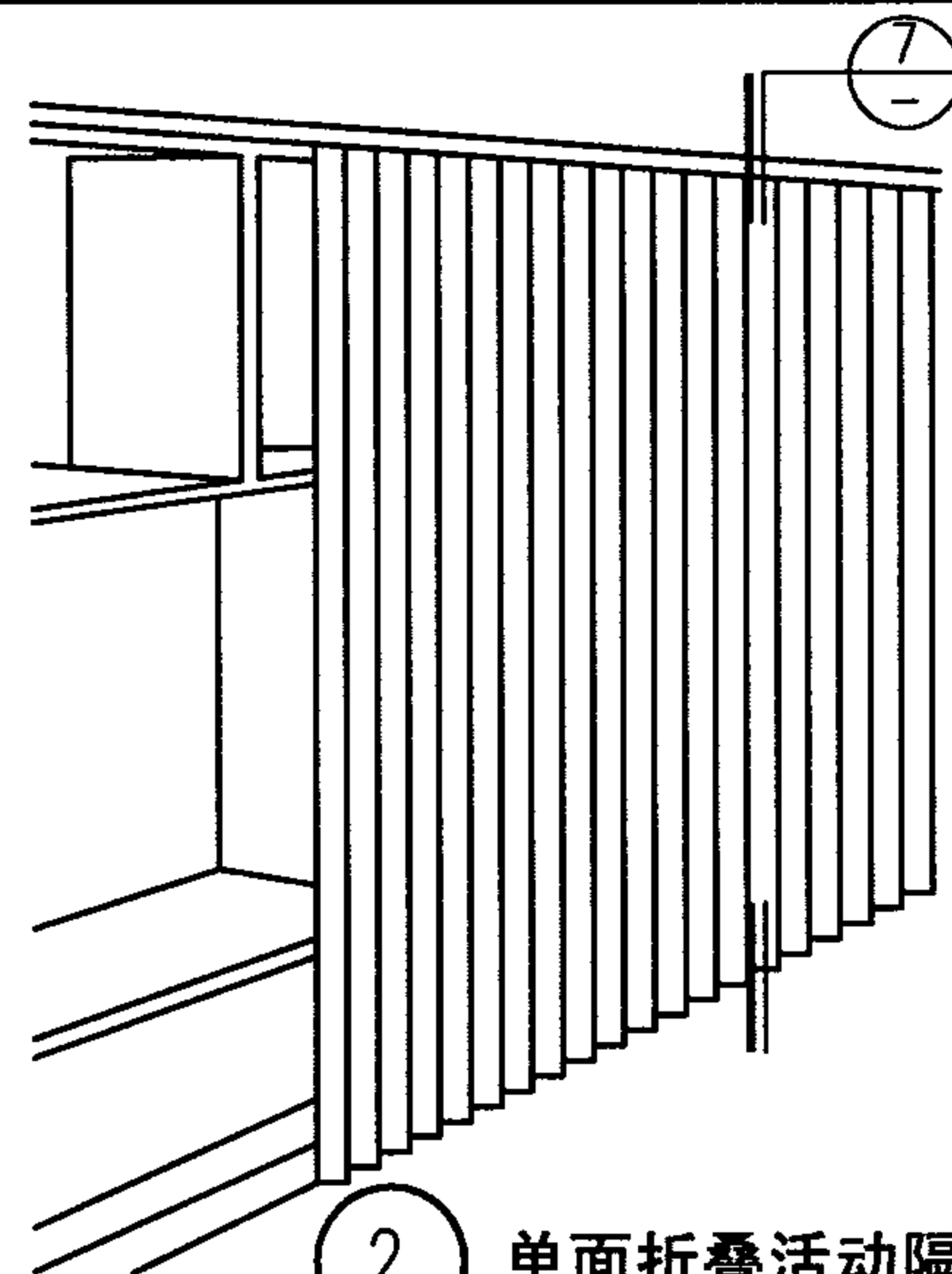
活动隔断说明								图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	朱爱霞	朱爱霞	设计	郭雅娟	郭雅娟	M04



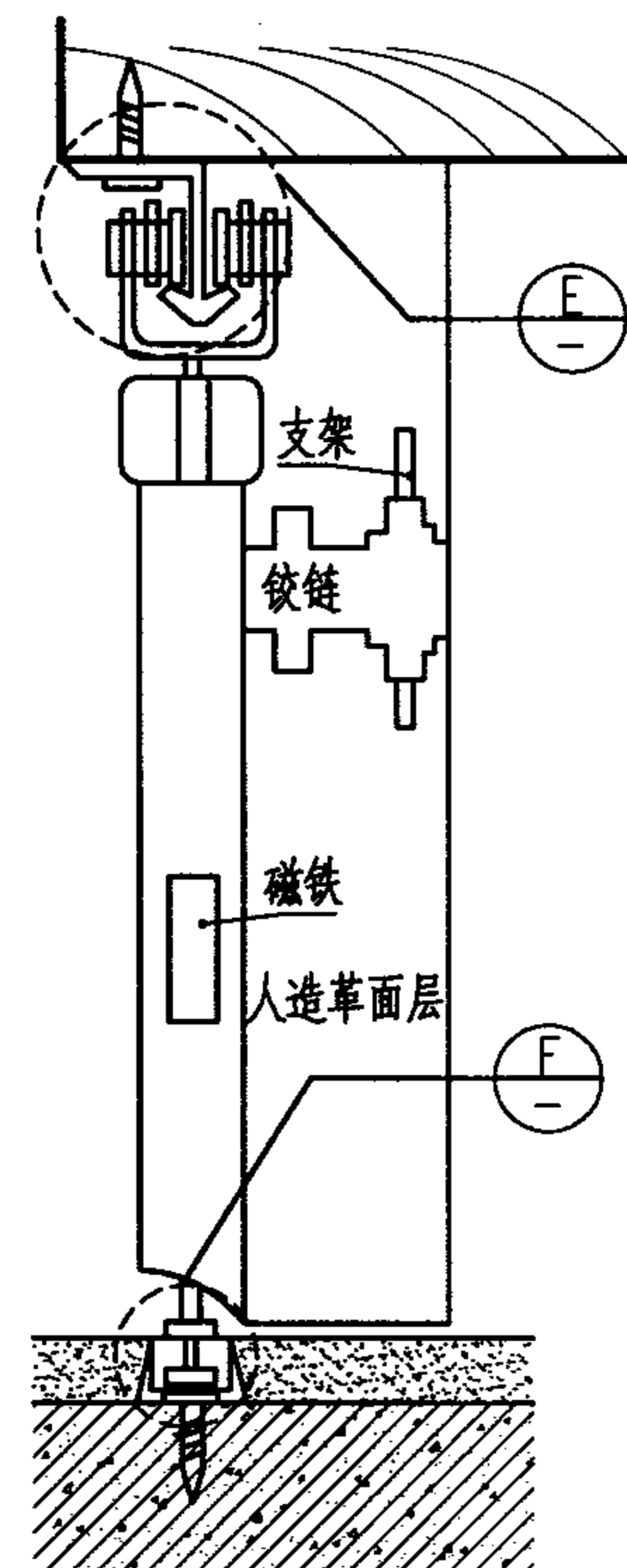
1 双向折叠活动隔断



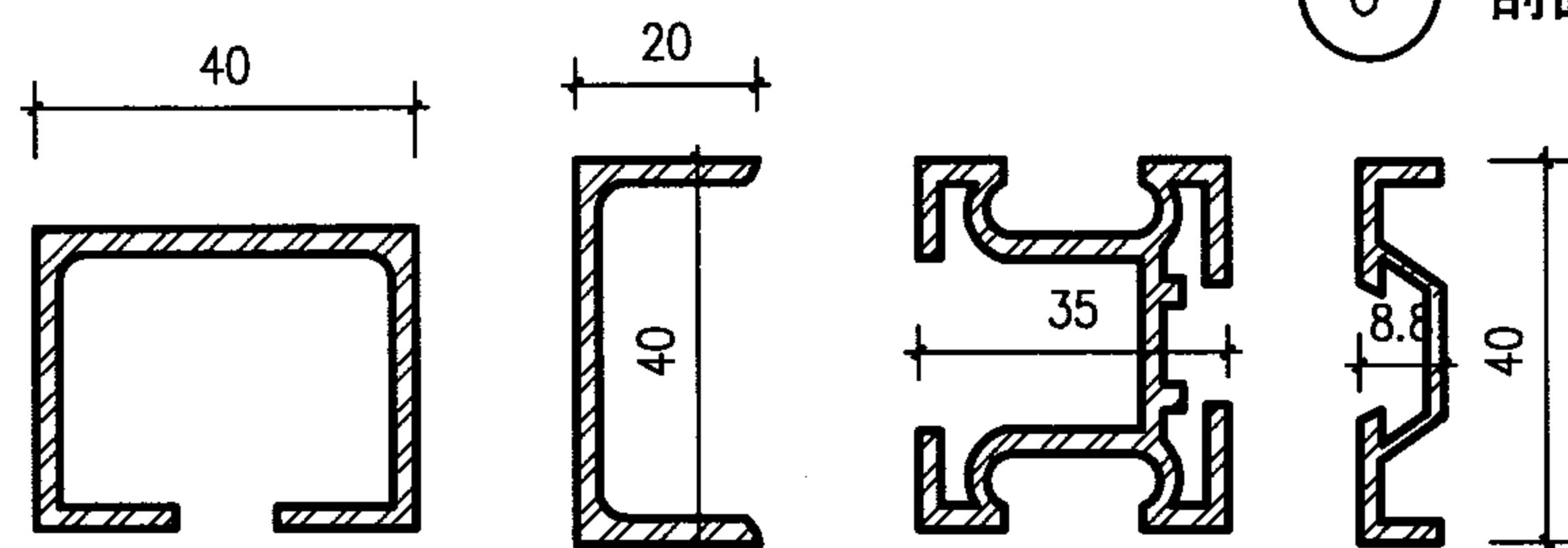
6 剖面



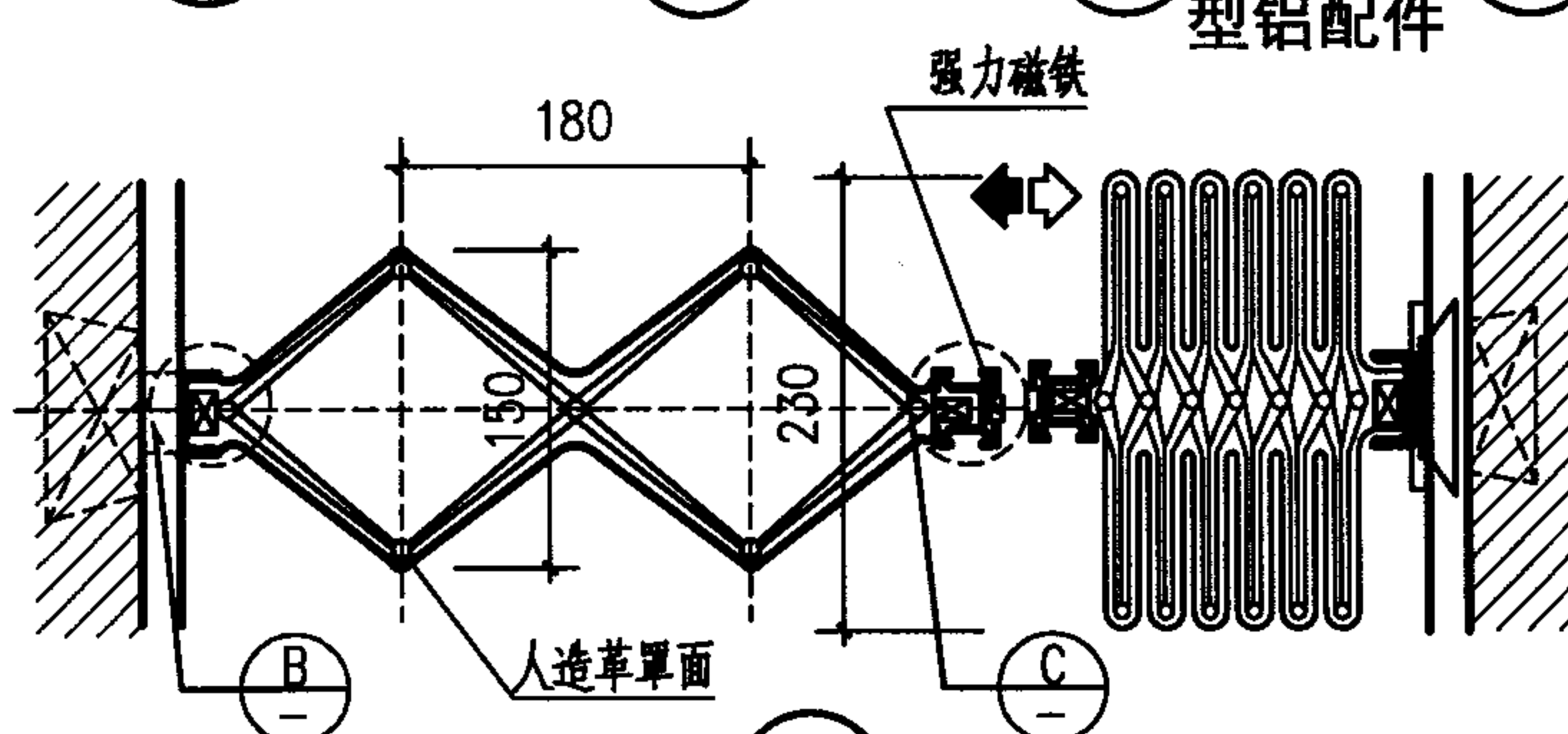
2 单面折叠活动隔断



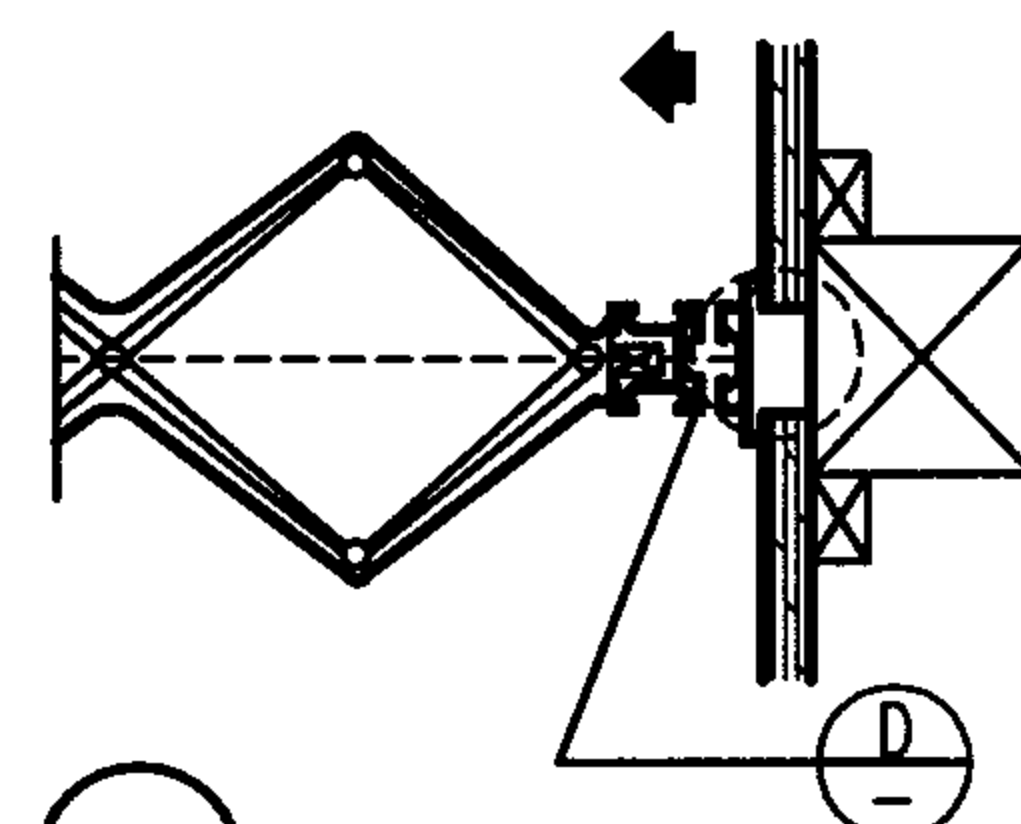
7 剖面



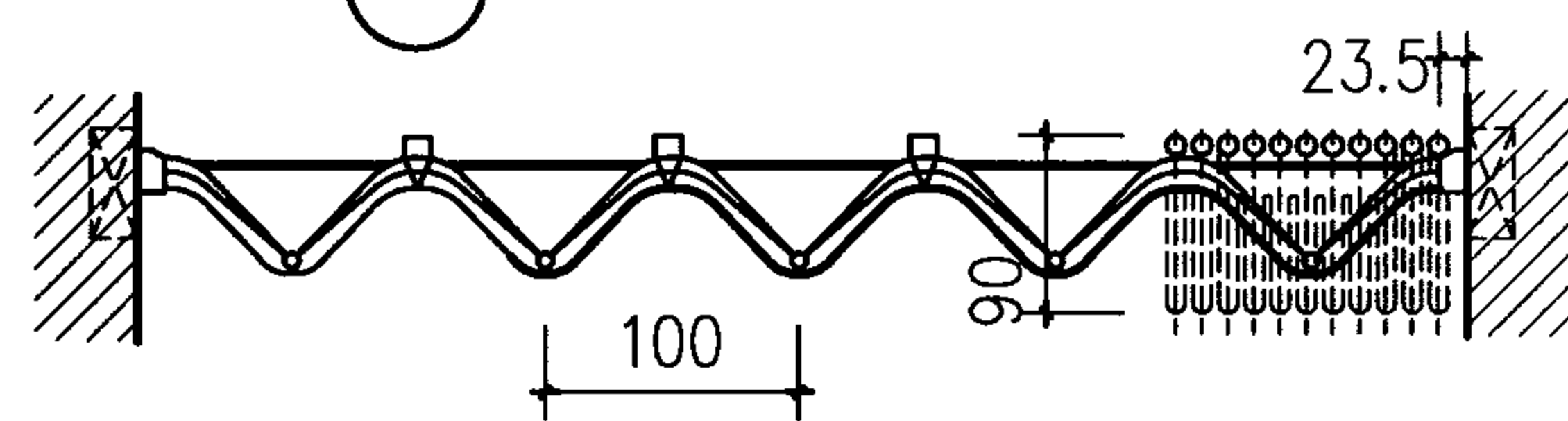
A B C D 型铝配件



3 双向开启平面



4 单向开启平面



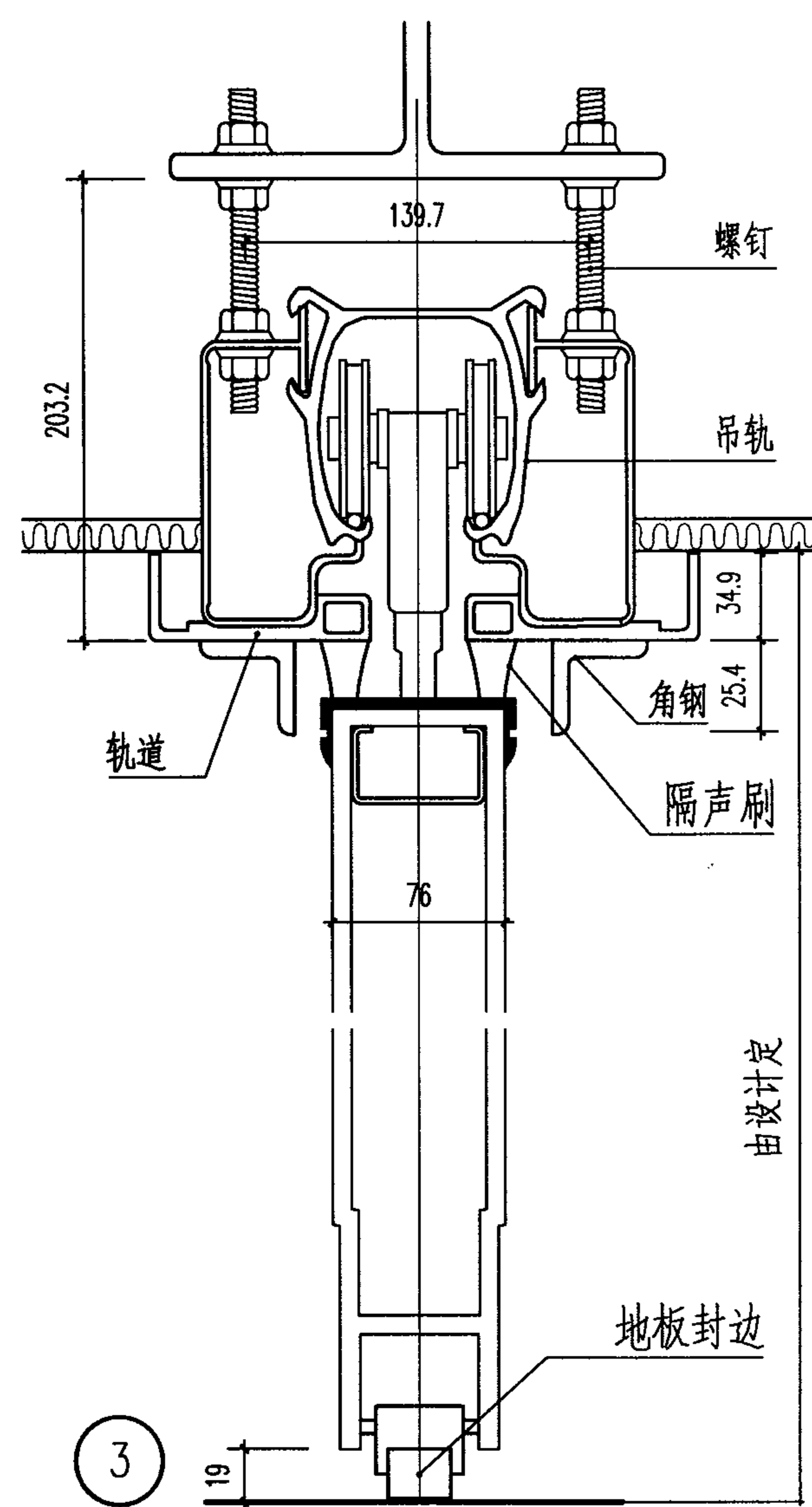
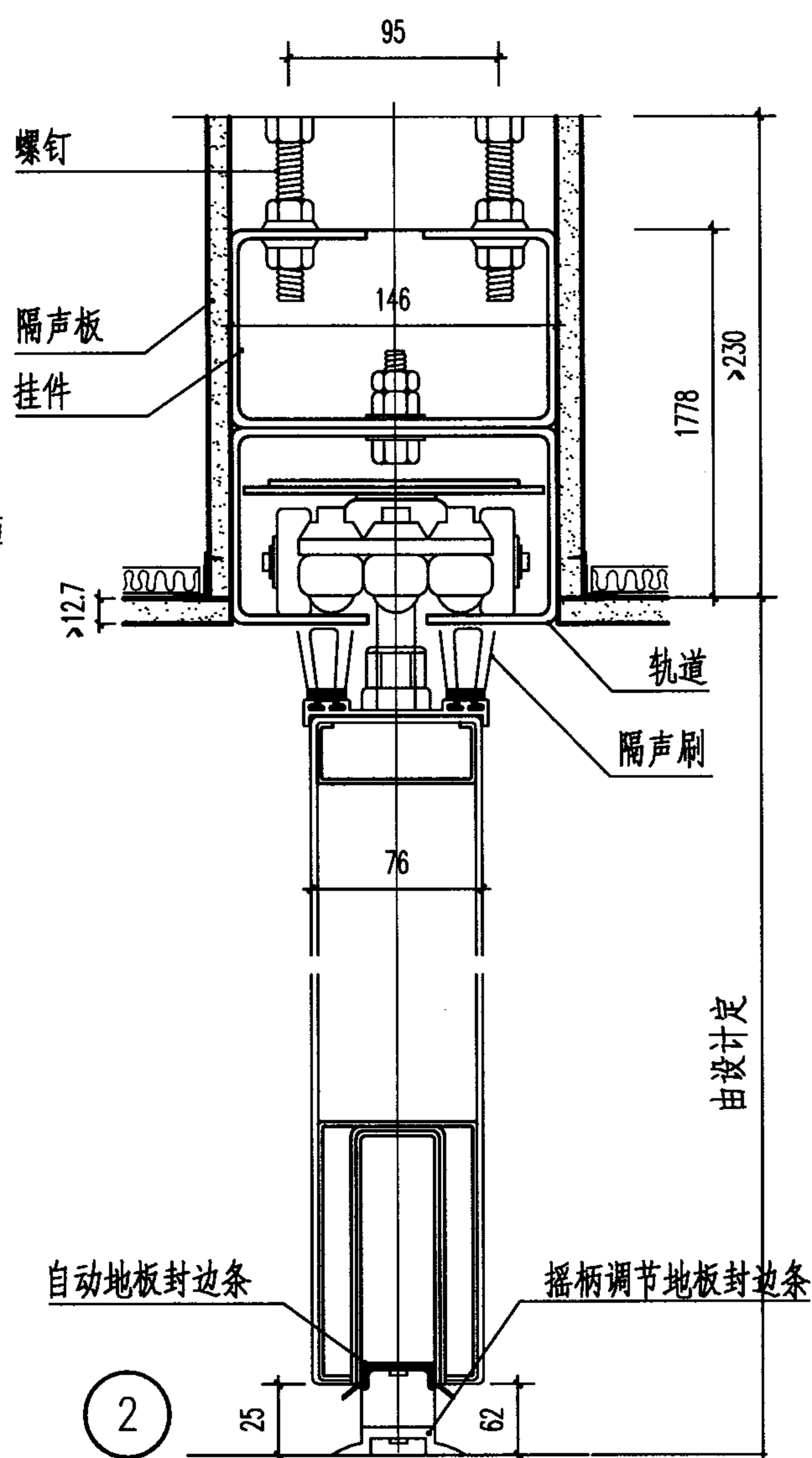
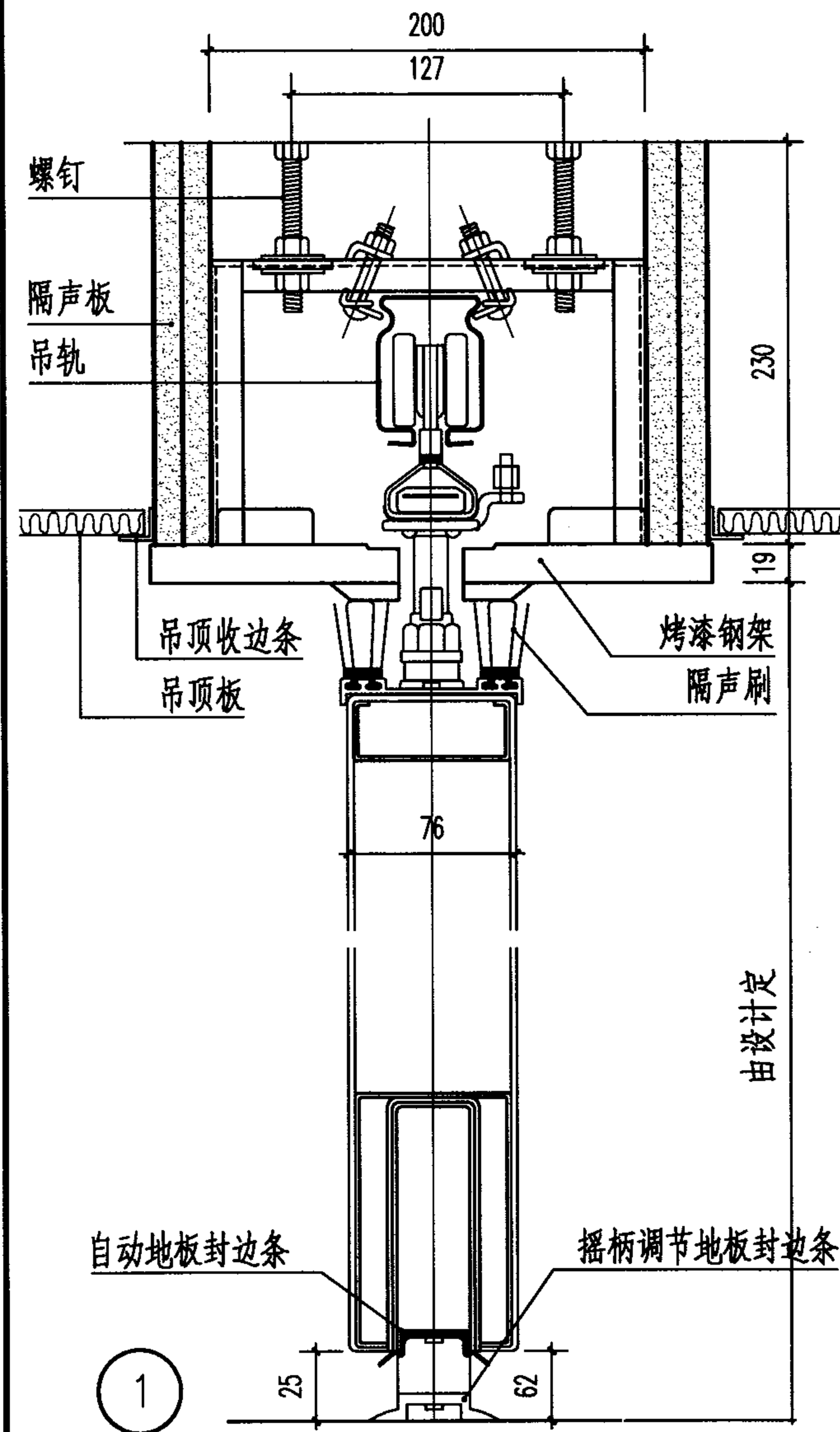
5 平面

折叠活动隔断

图集号 03J502-1

注：活动隔断的高度与重量配合专业厂家设计。

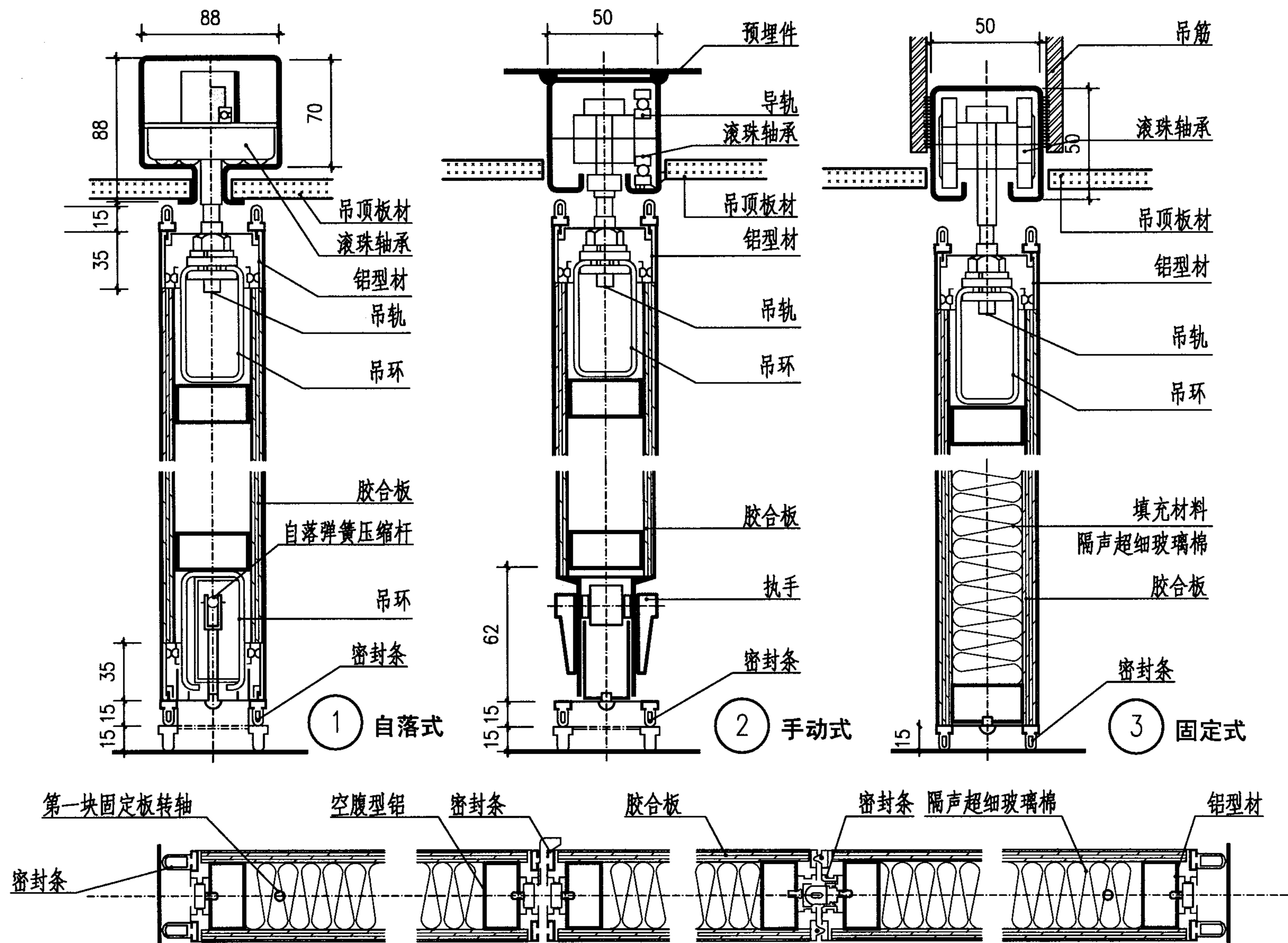
审核 饶良修 饶良修 校对 朱爱霞 设计 彭黄姬 页 M05



推拉式活动隔断吊轨大样

图集号 03J502-1

审核 饶良修 设计 丁哲 丁哲 页 M06



隔断横剖面

注: 1. 本图用料均为配套成品, 用料大小根据隔断高度而定。
2. 饰面做法由设计定。

空腹型铝多扇活动隔断

图集号

03J502-1

审核

饶良修

饶良修

校对

朱爱霞

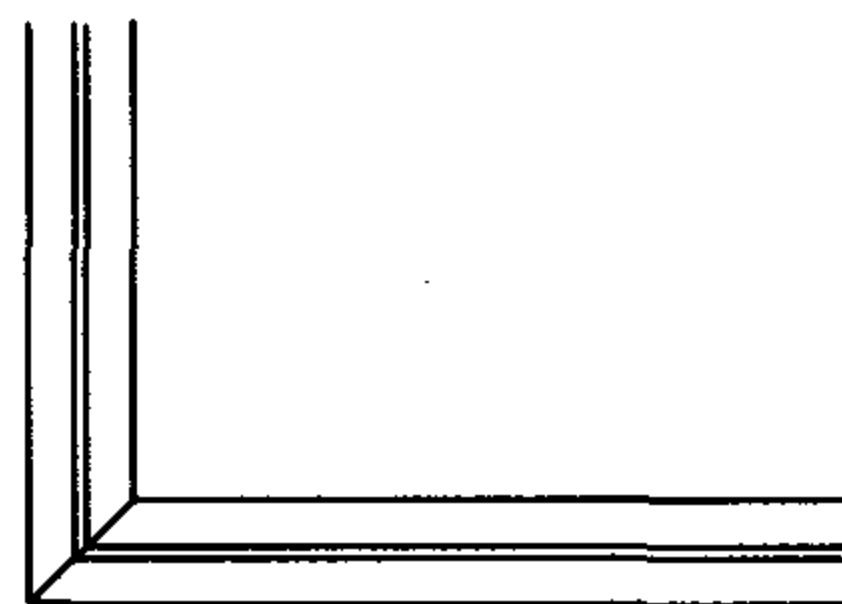
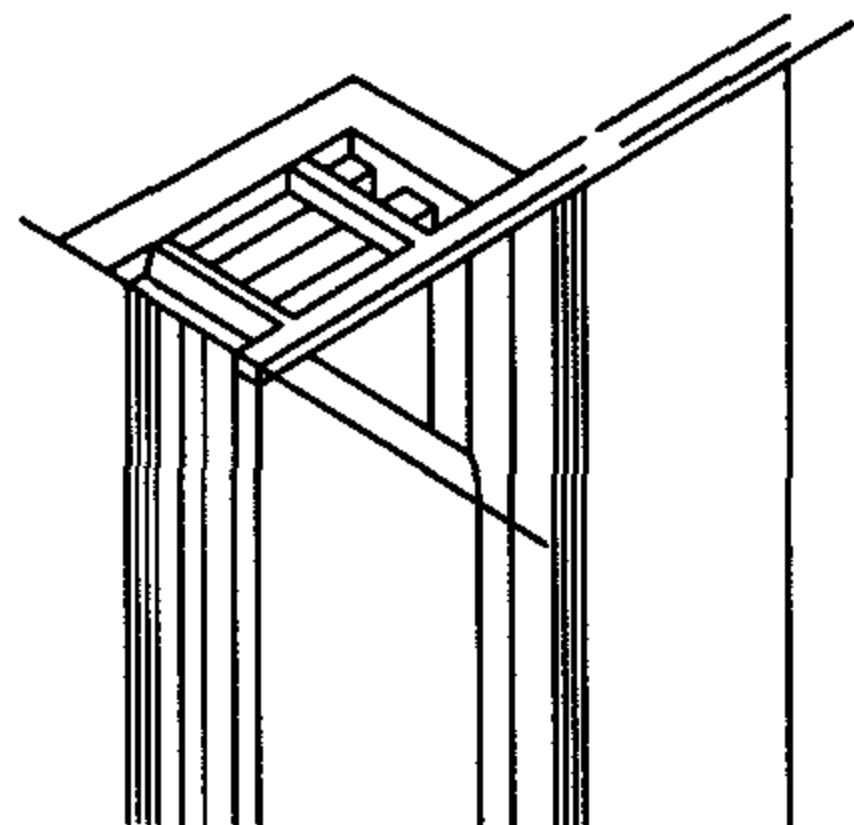
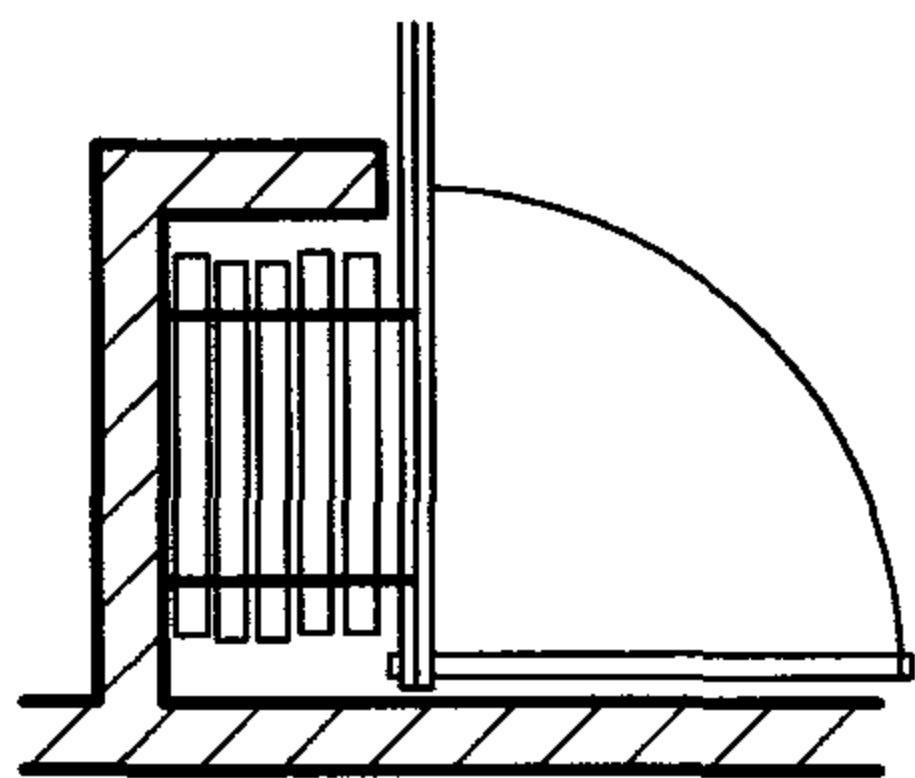
设计

郭雅娟

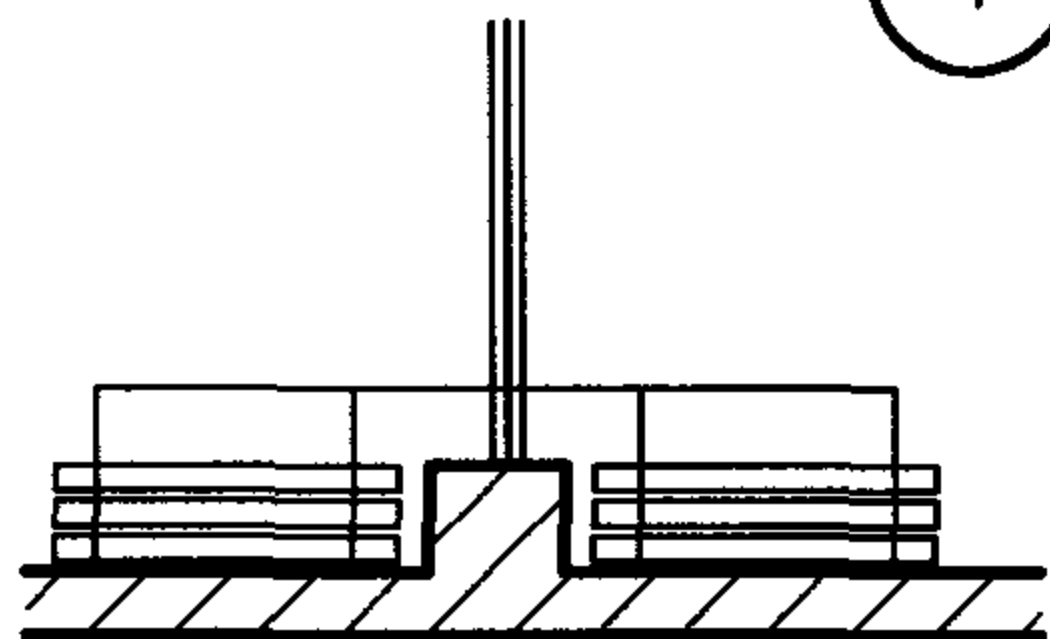
郭雅娟

页

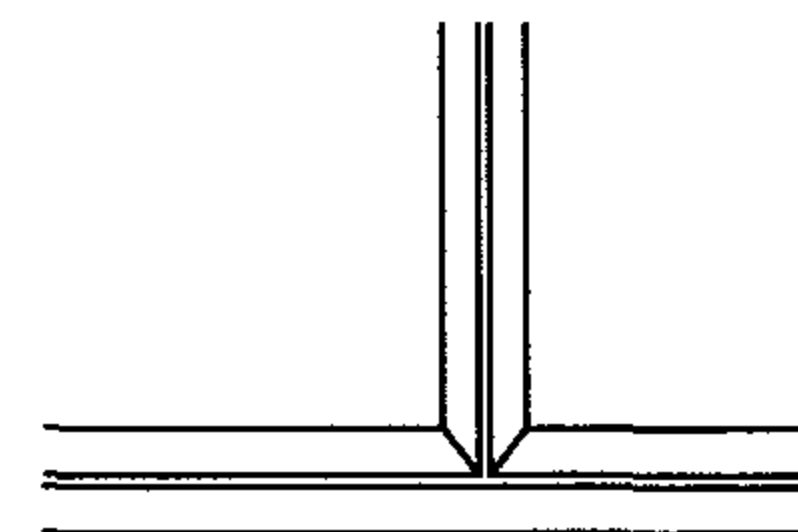
M07



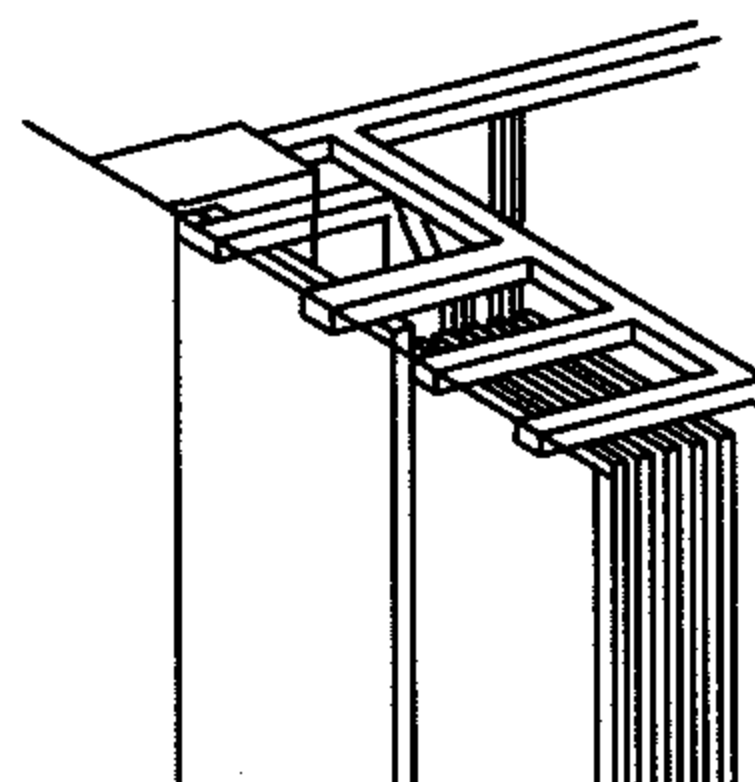
1 L型滑轮轨道



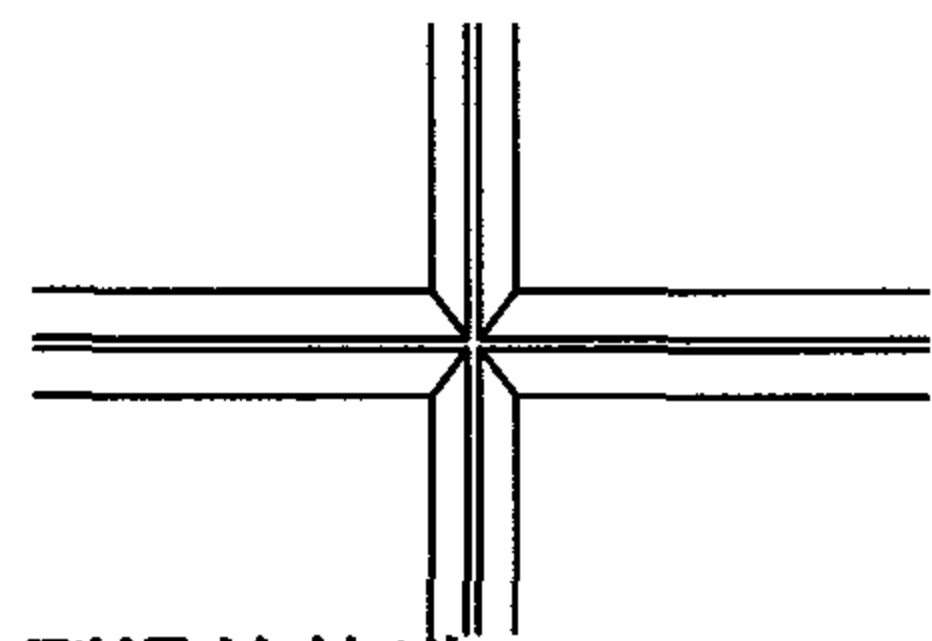
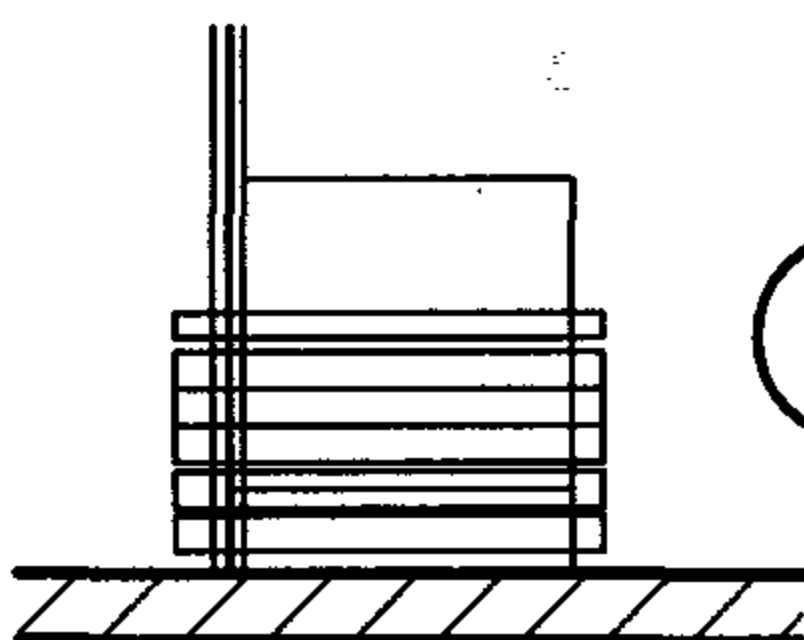
2 T型滑轮轨道



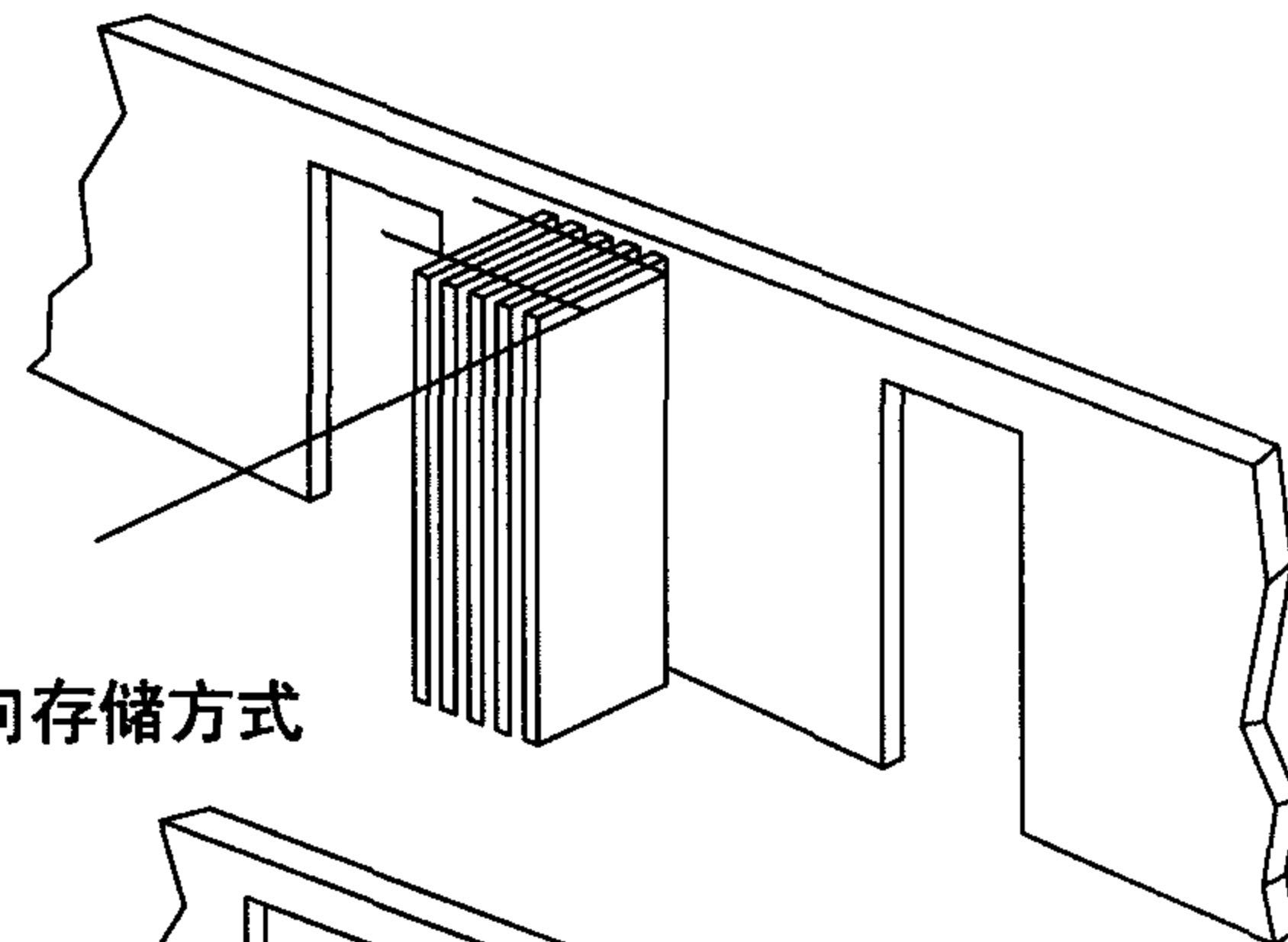
3 双轨型滑轮轨道



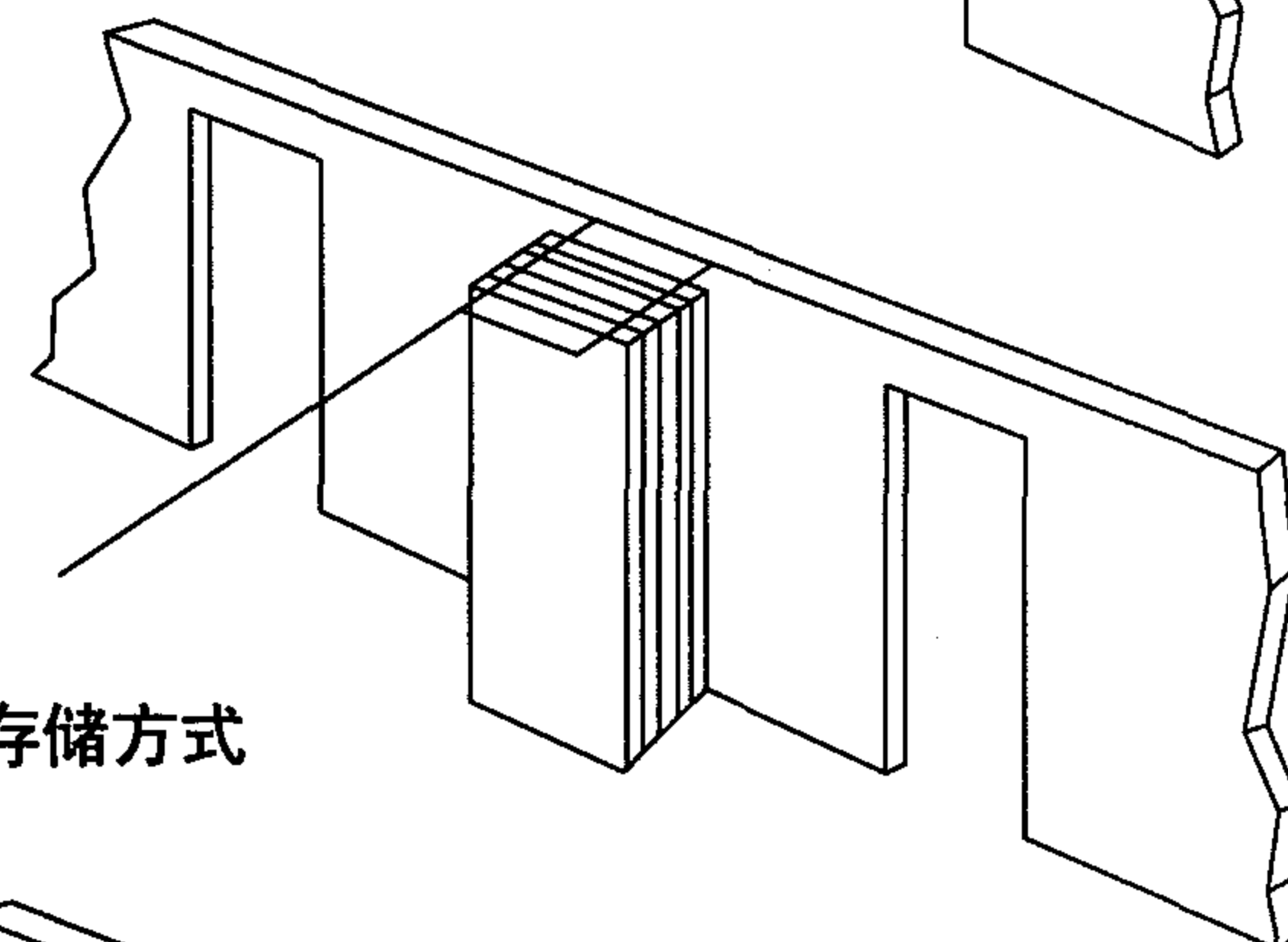
4 十字型滑轮轨道



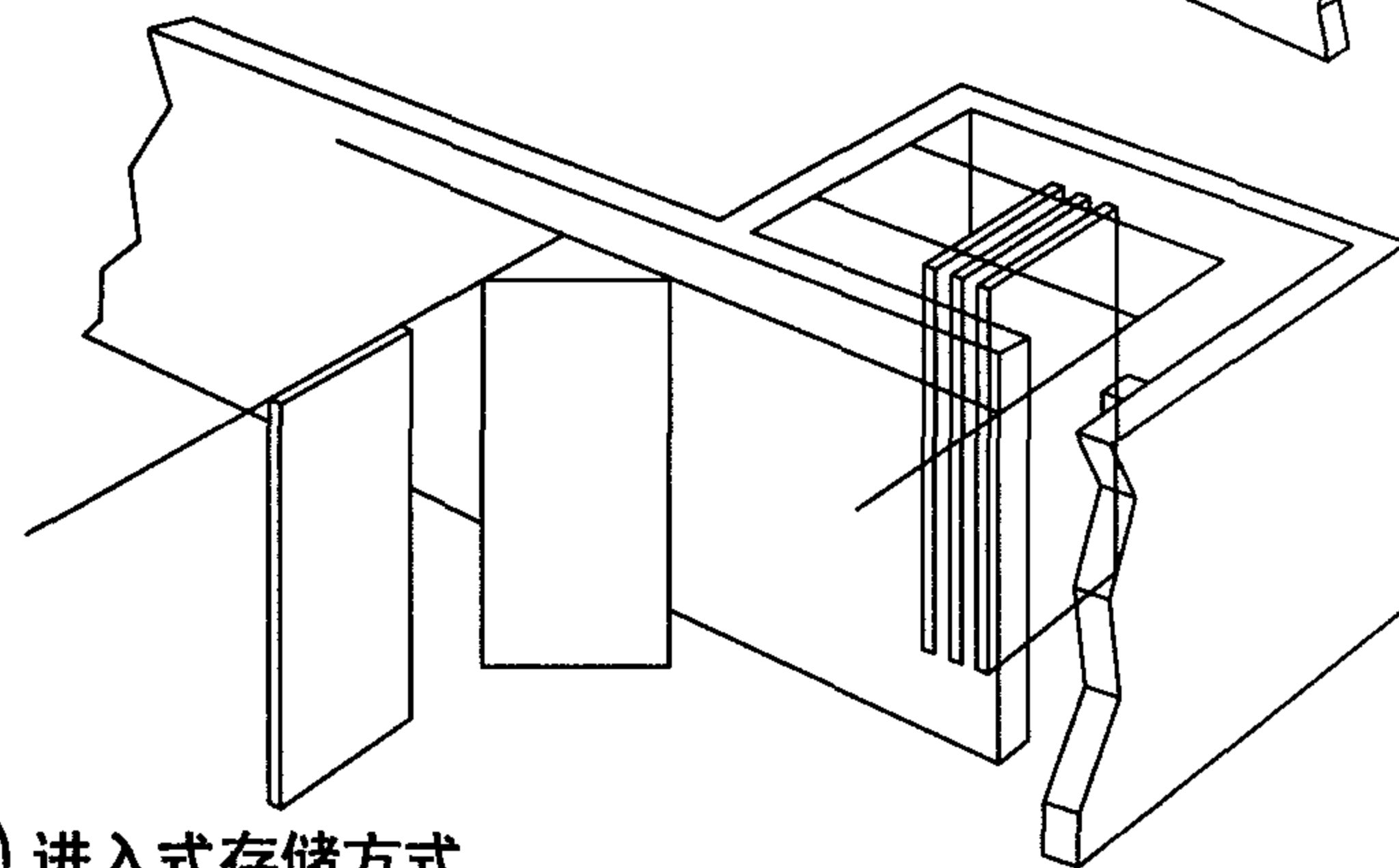
5 横向存储方式



6 纵向存储方式



7 进入式存储方式



活动隔断存储方式

图集号

03J502-1

审核

饶良修

饶良修

校对

朱爱霞

设计

杨莹

杨莹

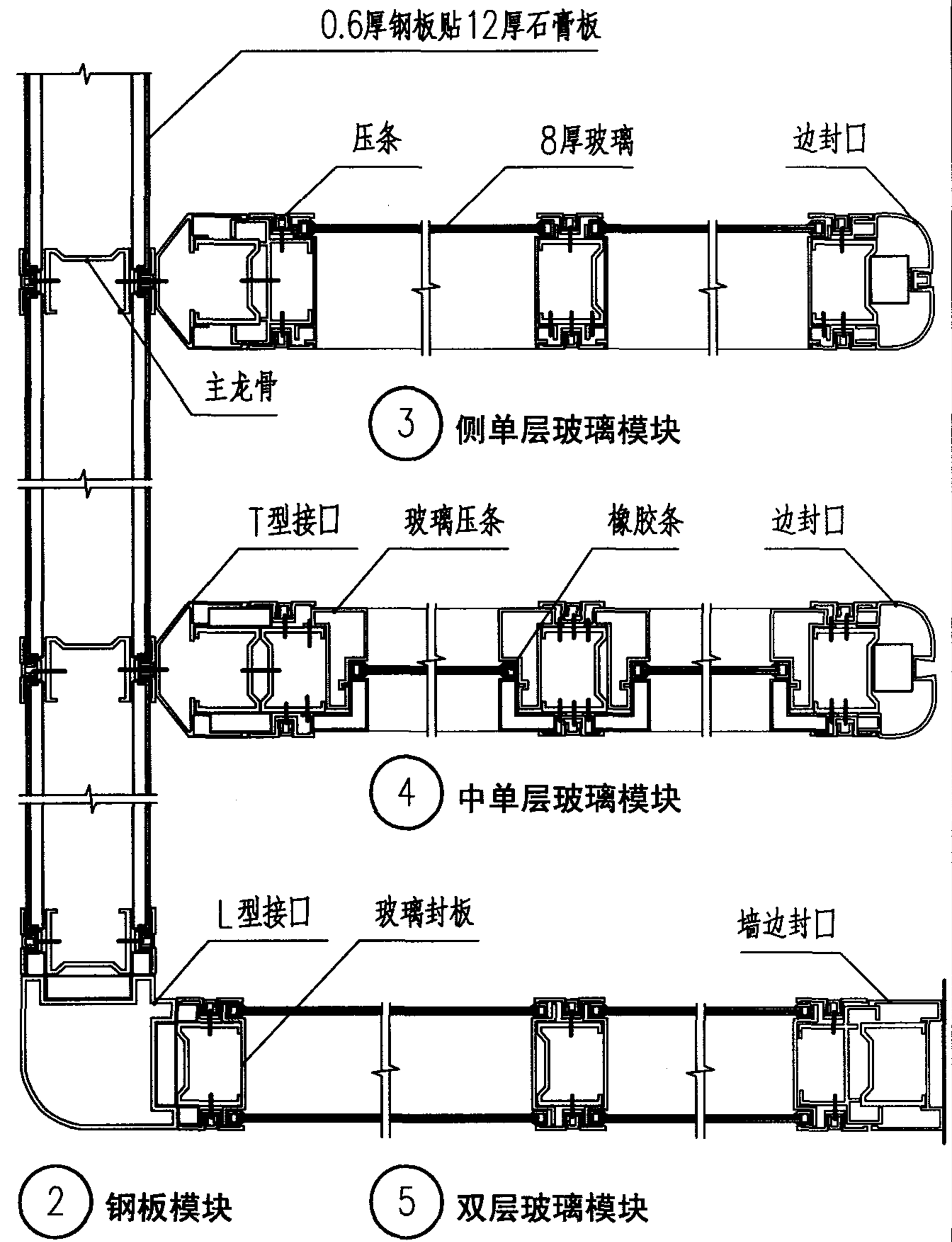
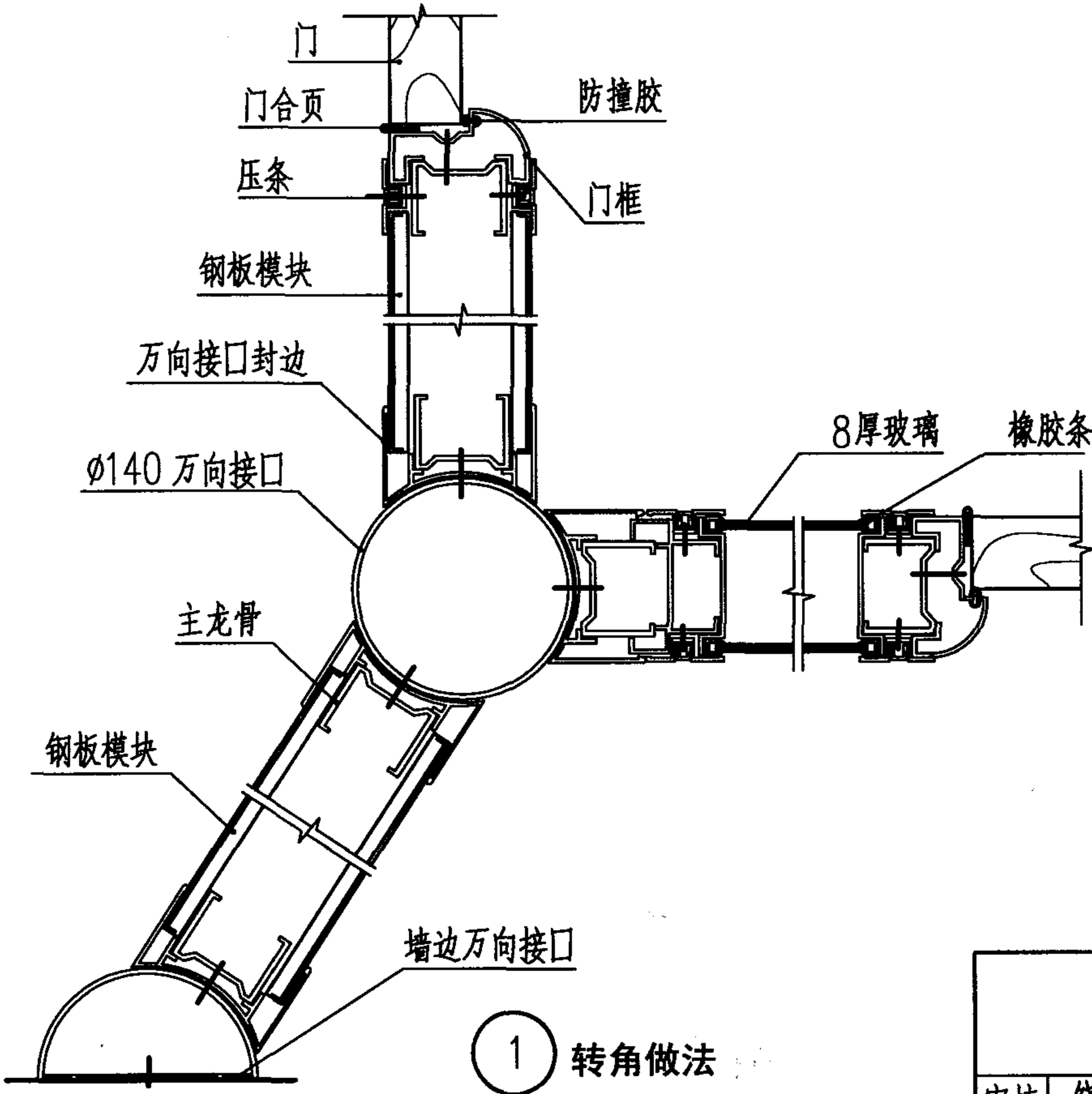
页

08

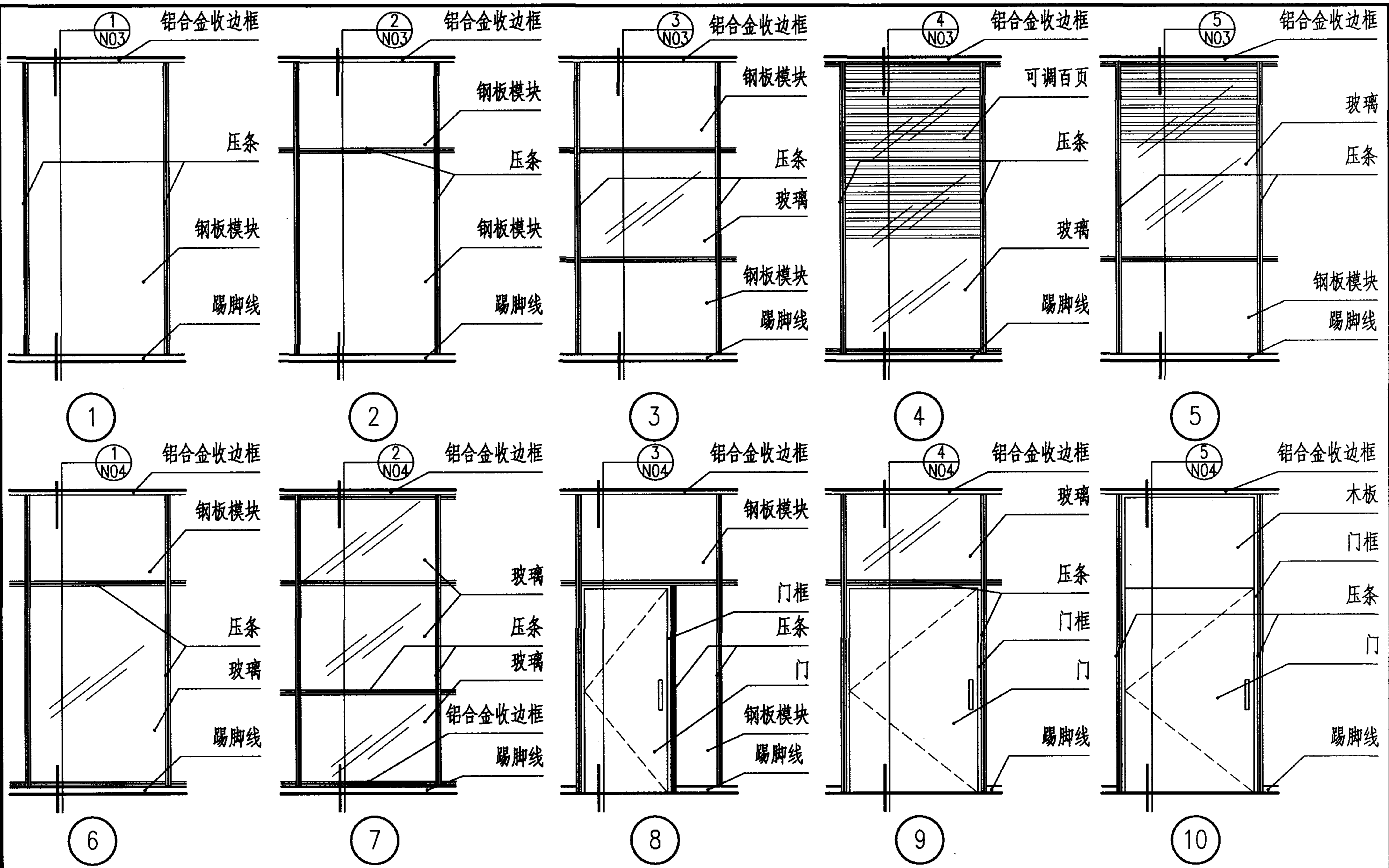
M08

模块式成品隔断墙特点

- 1. 钢制表面、铝制框架，确保其经久耐用。
- 2. 模块式组合，可随时拆装，随时改变其室间组合。
- 3. 所有材质都是不燃物品，具有良好的防火功能。
- 4. 重量轻，适合高层建筑承重要求。
- 5. 隔音功能最高可以达到 50dB。
- 6. 由于是批量生产，成本较低，所以价格相对比较便宜。
- 7. 经过专业处理，是耐酸碱、无尘、防静电等场合适用的产品，符合药厂、电子厂等特殊环境的要求。
- 8. 墙体内部可以进行各种电气连接。

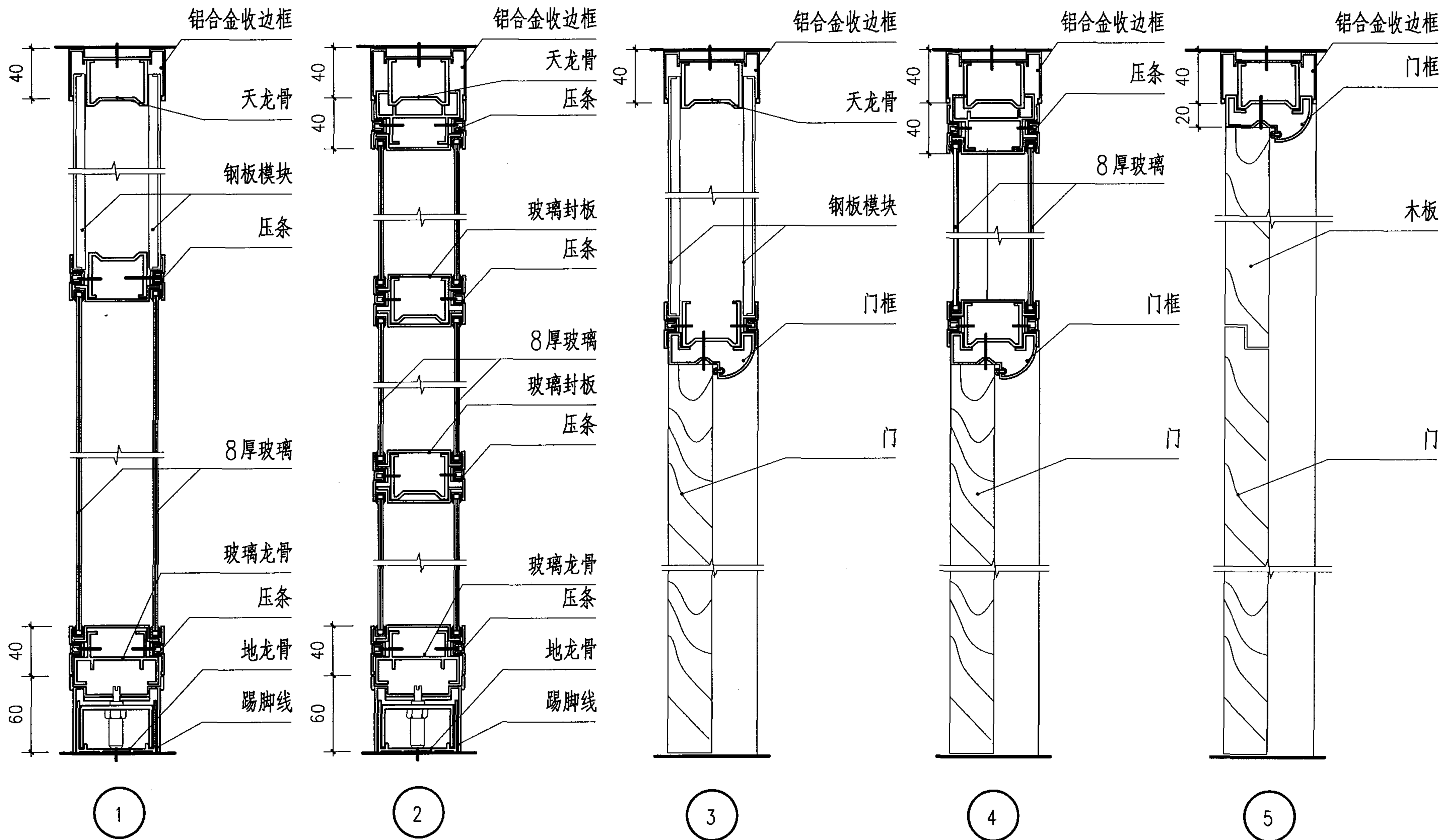


成品隔断 (一)								图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	朱爱霞	设计	刘阳河	设计	页	N01



注：成品隔断的模块板为厂家已完成装饰面的模块板，用户不需装饰，只须进行模块之间的简单组合。
常用模块规格有1.2mX3m，还可根据设计尺寸定做。

成品隔断（二）								图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	朱爱霞	朱爱霞	设计	刘阳河	页	N02



成品隔断（四）

图集号

03J502-1

审核

饶良修

饶良修

校对

朱爱霞

朱爱霞

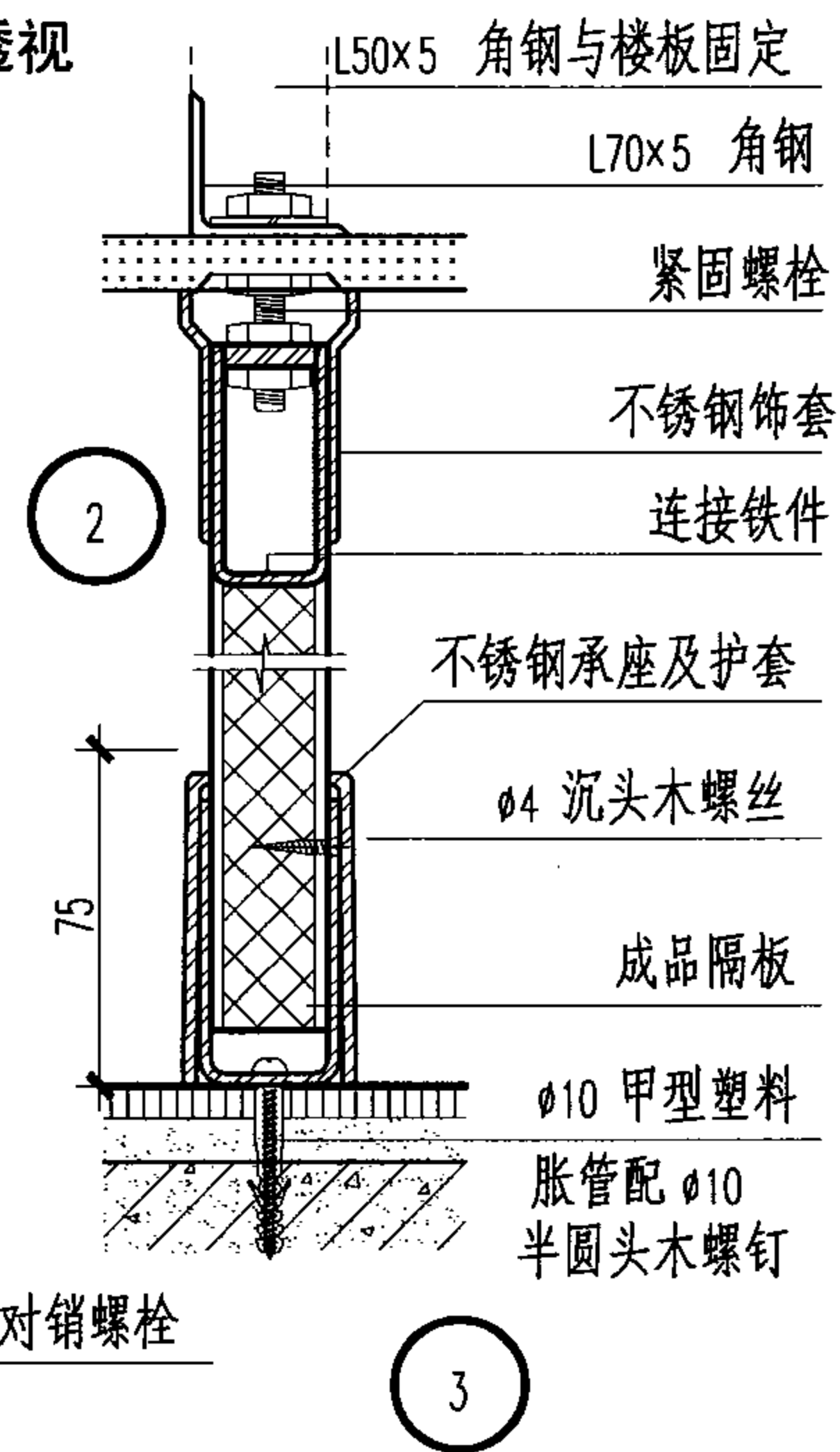
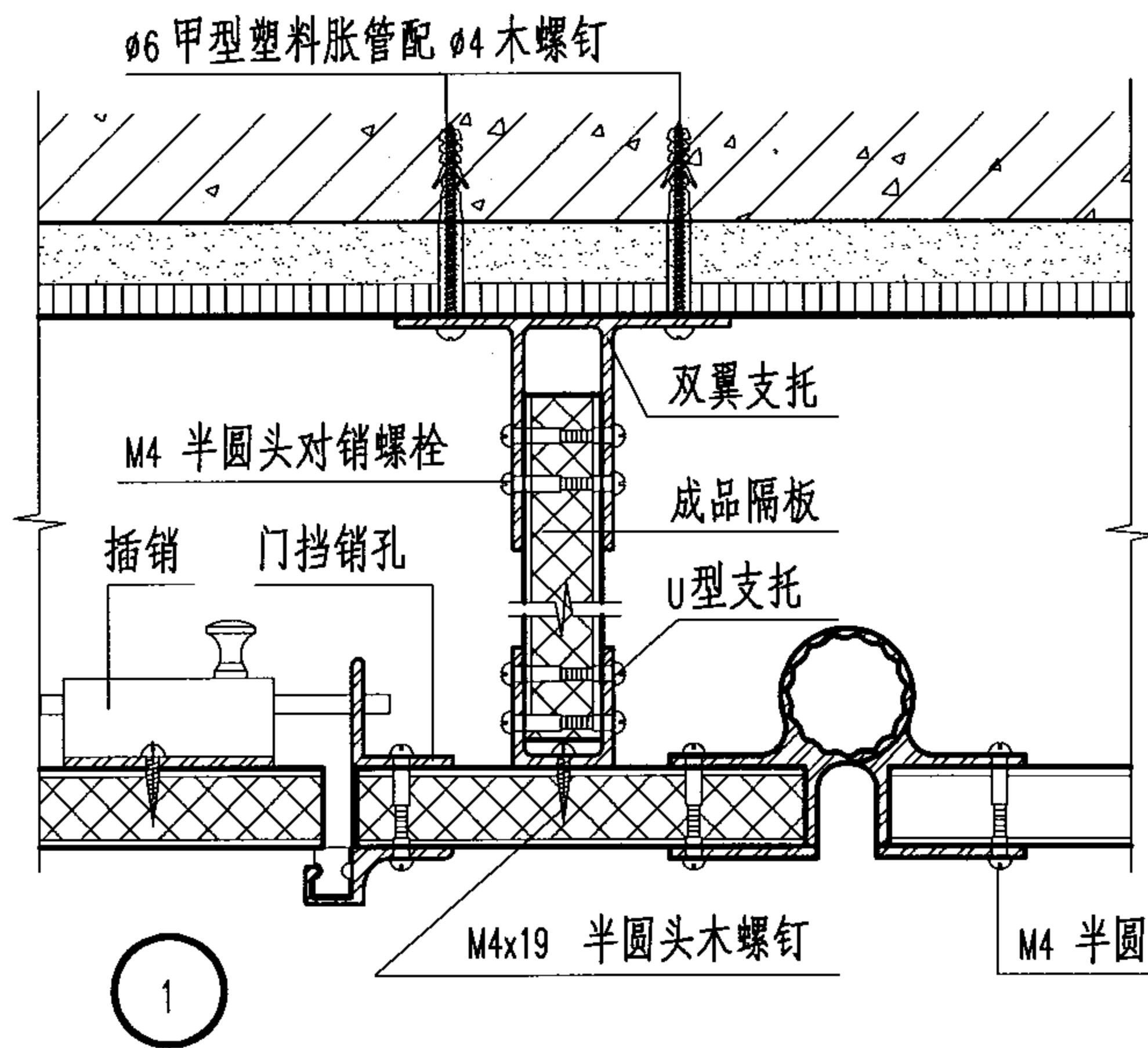
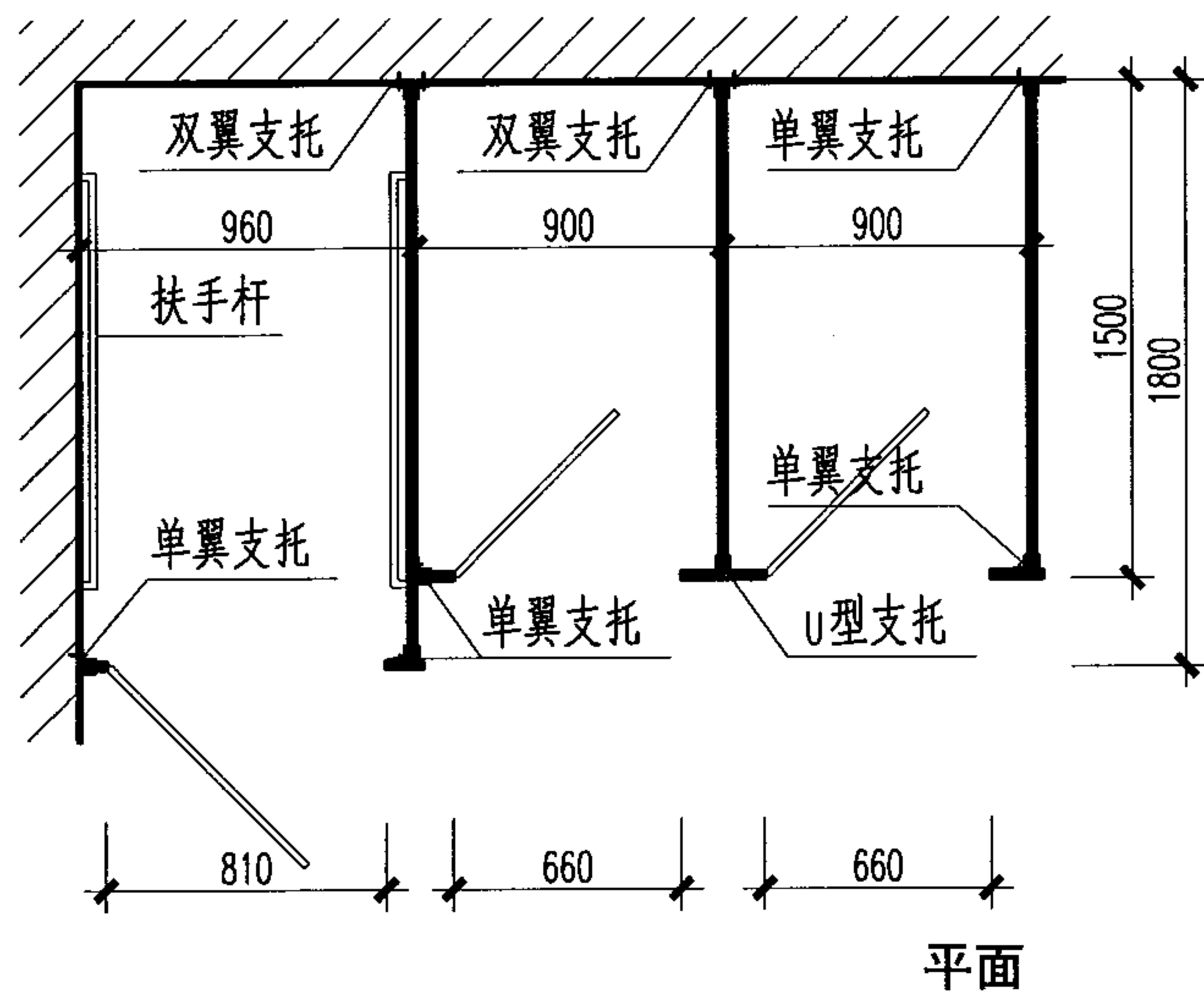
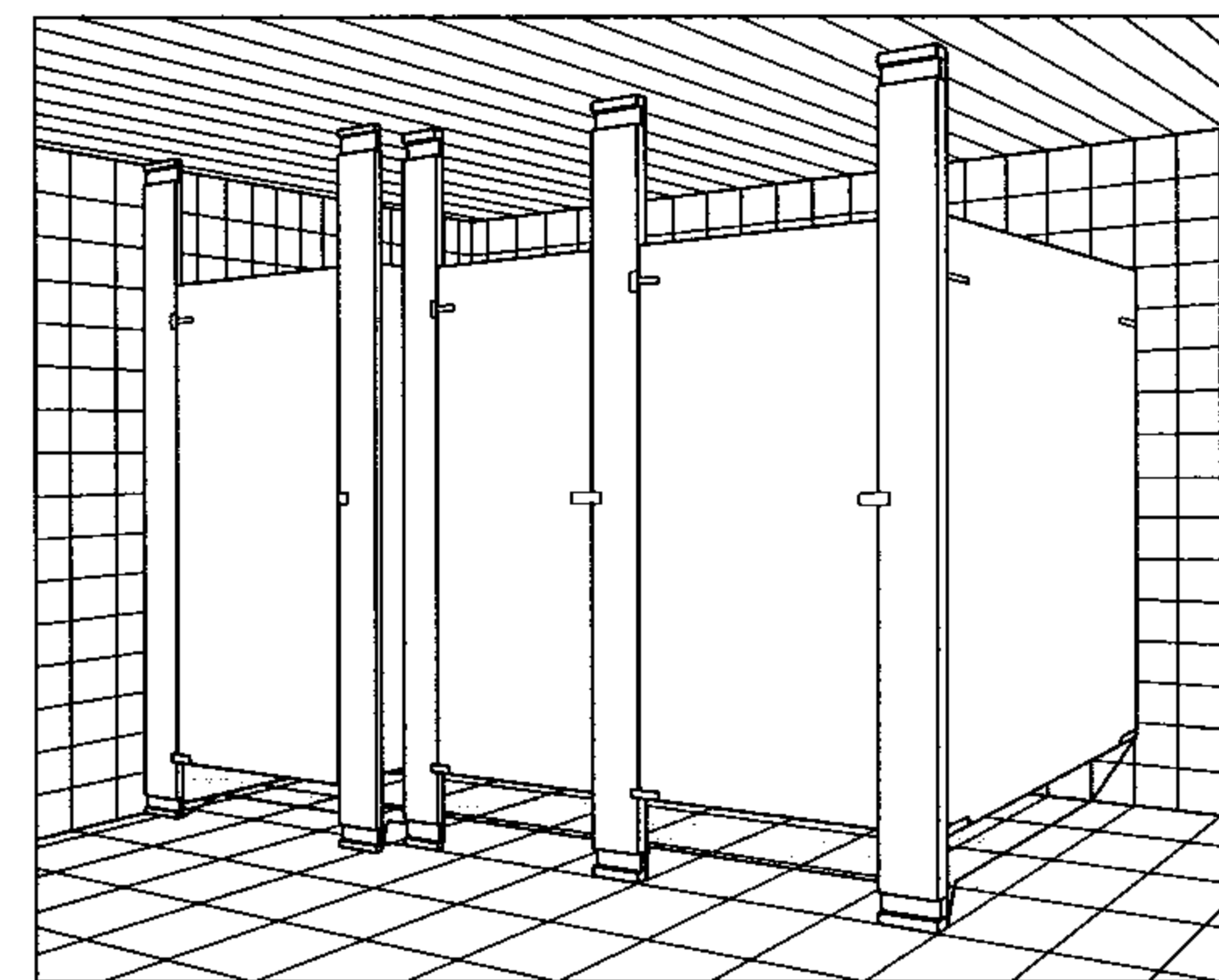
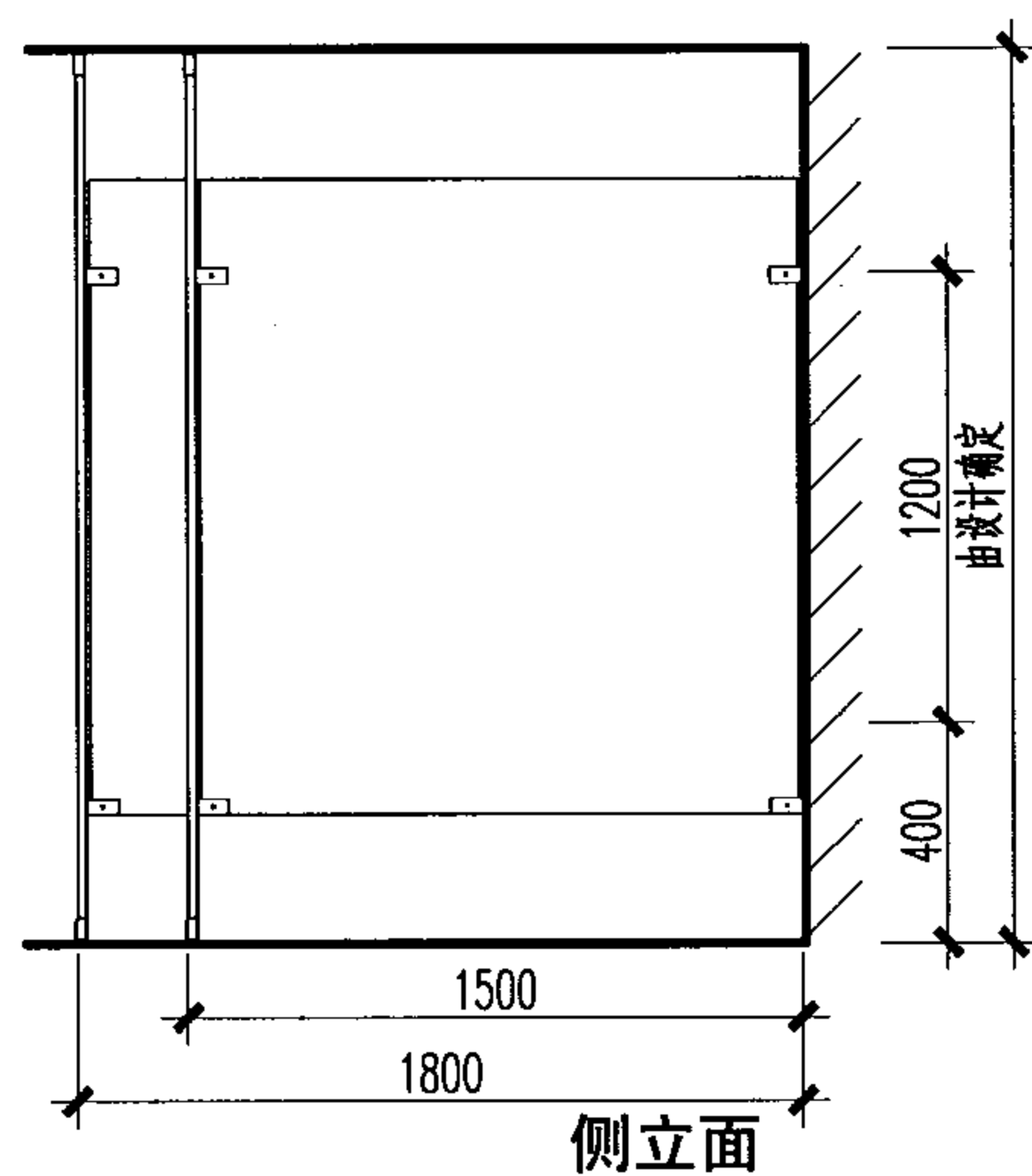
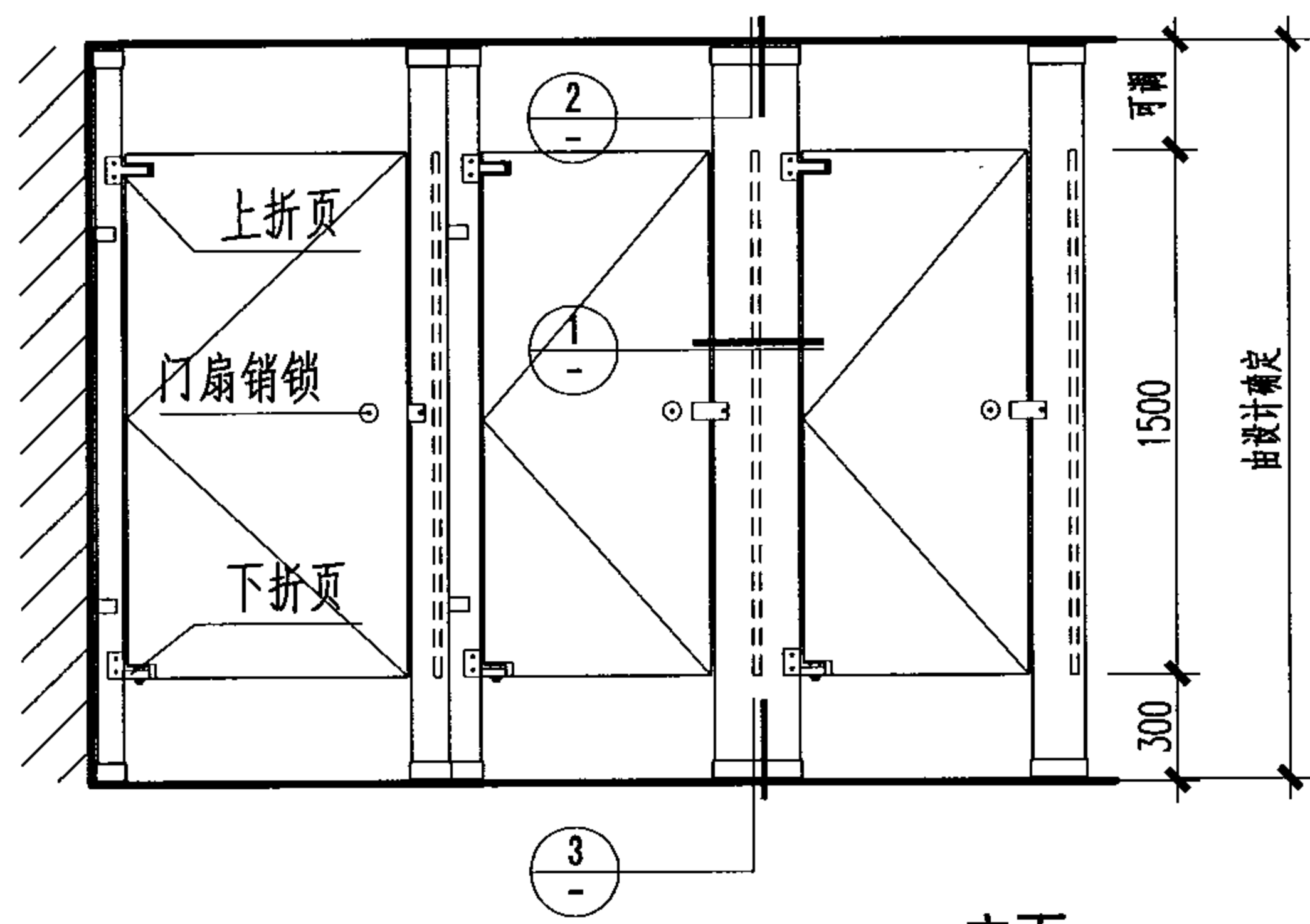
设计

刘阳河

刘阳河

页

N04



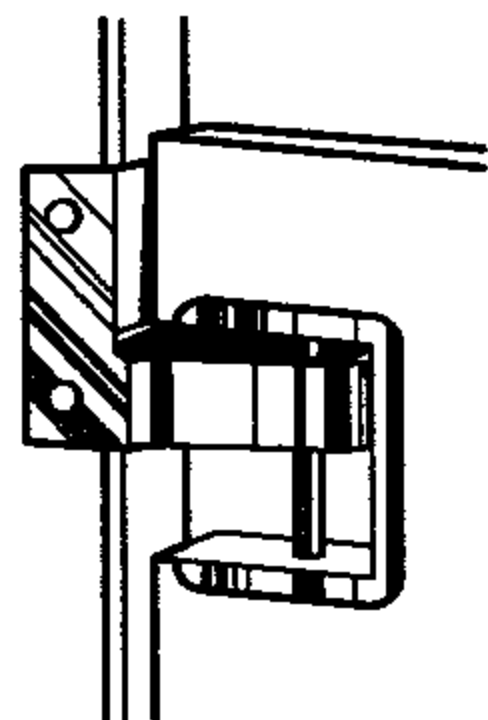
注：成品卫生间隔断安装前应详细阅读产品说明书，按要求施工。

柱式卫生间隔断

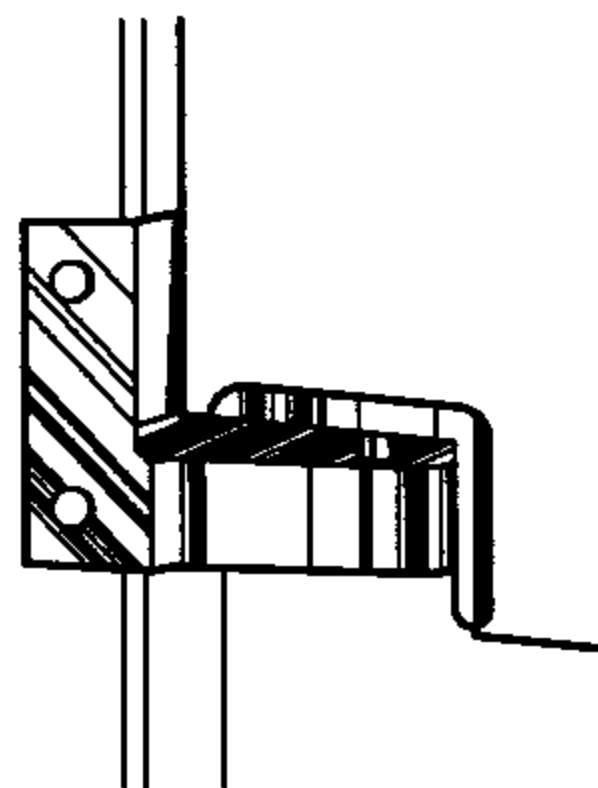
图集号 03J502-1

审核 饶良修 饶良修 校对 李晨晨 设计 胡郁 胡郁

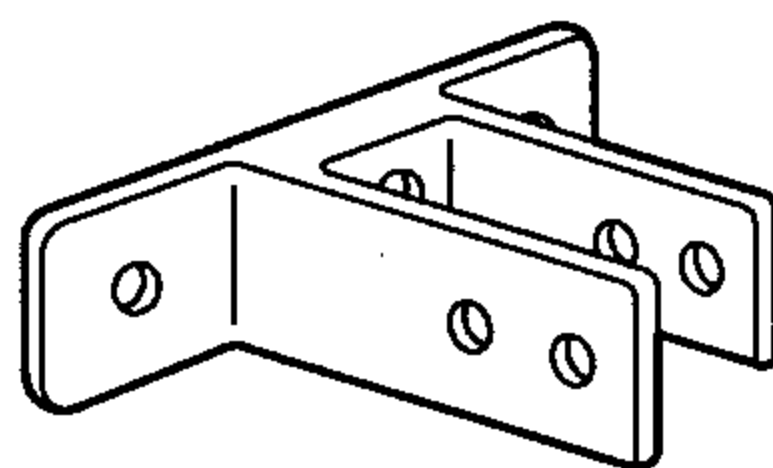
页 P01



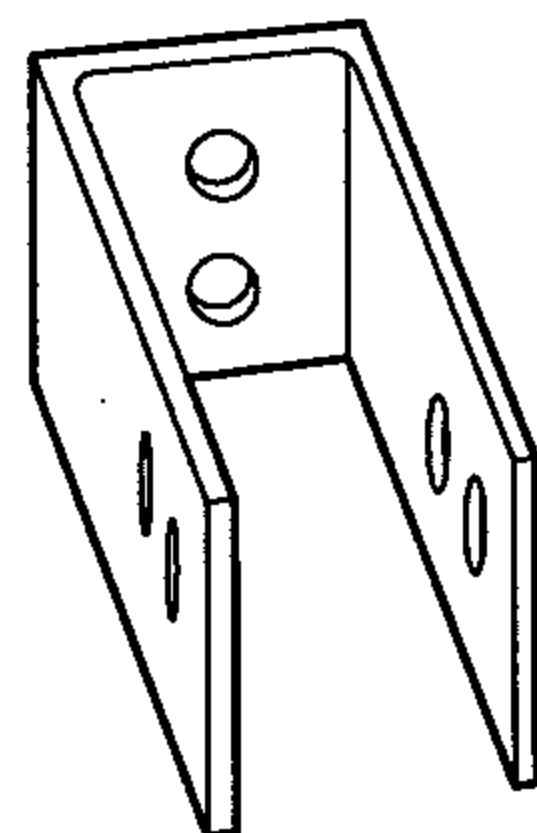
(A) 上折页 (铰链)



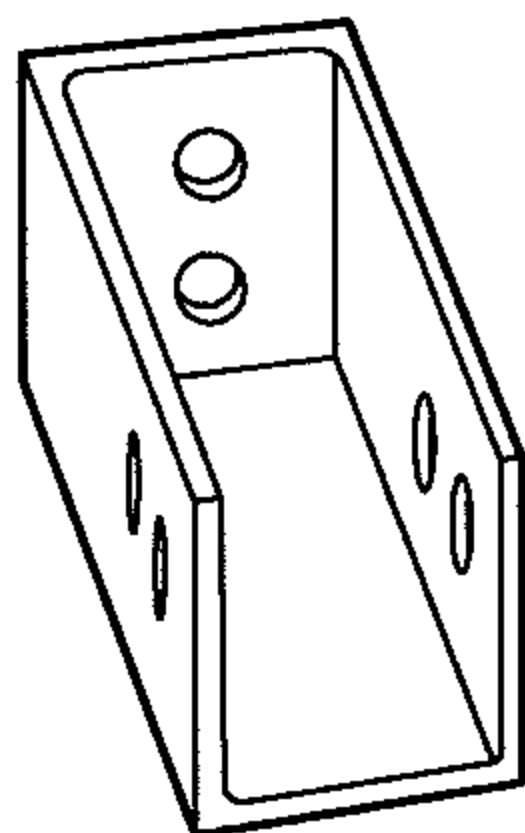
(B) 下折页 (铰链)



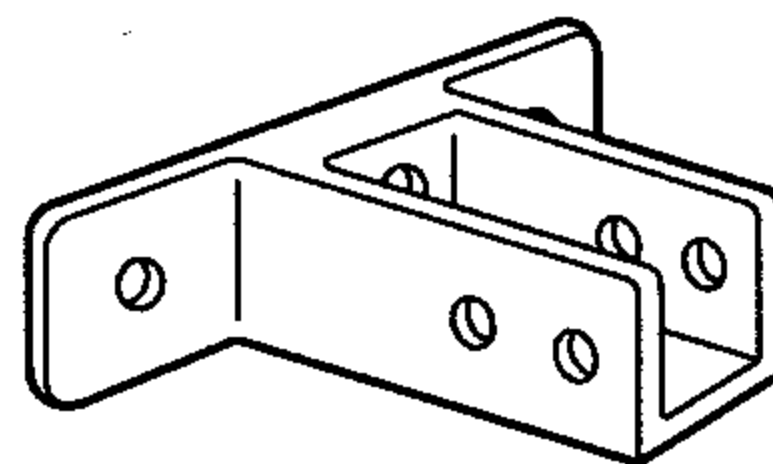
(C) 双翼支托



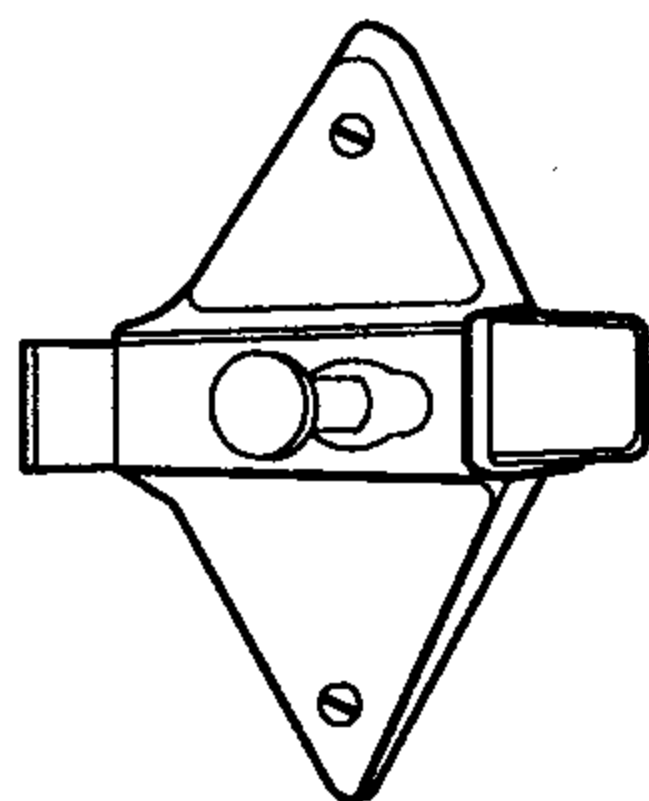
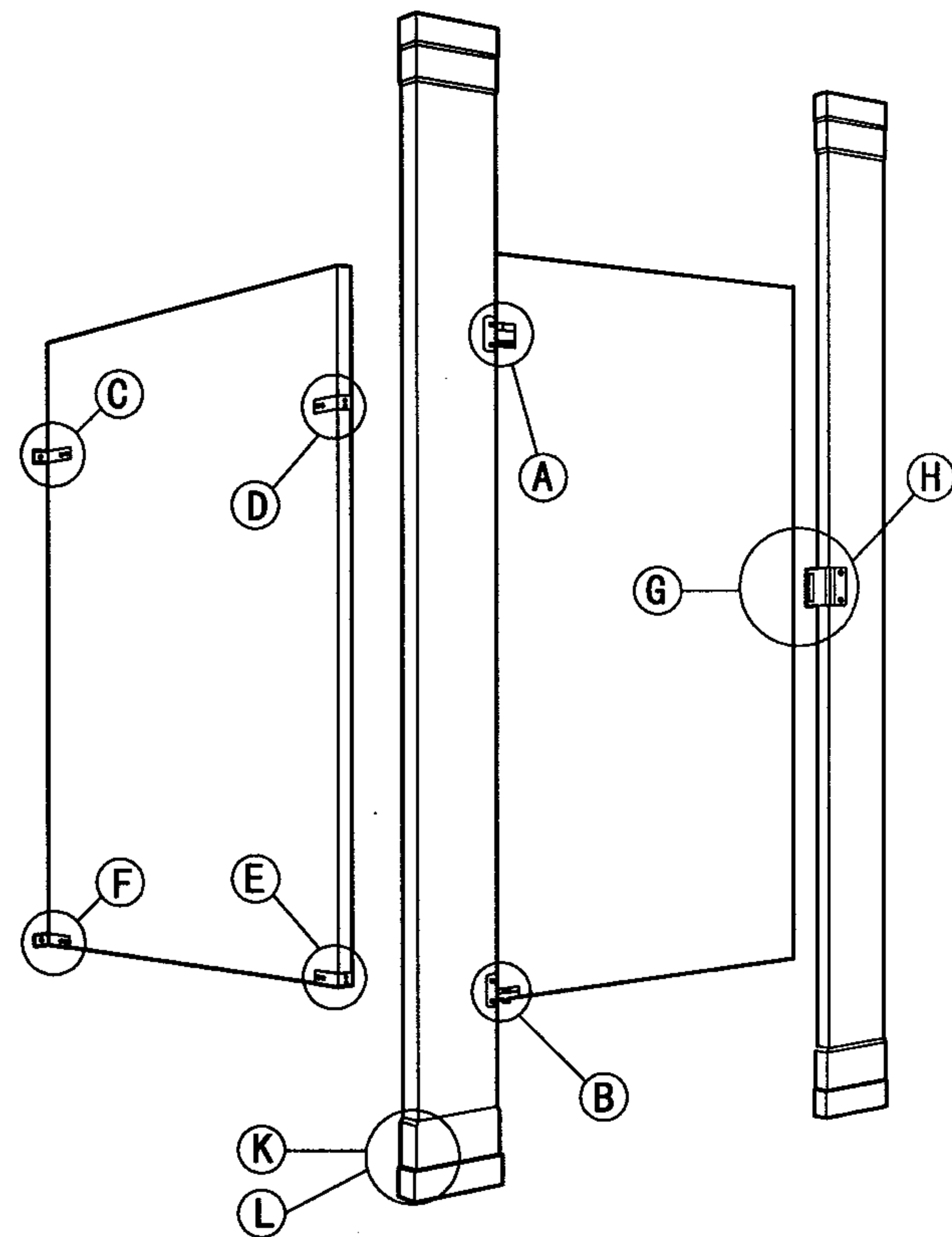
(D) L型支托



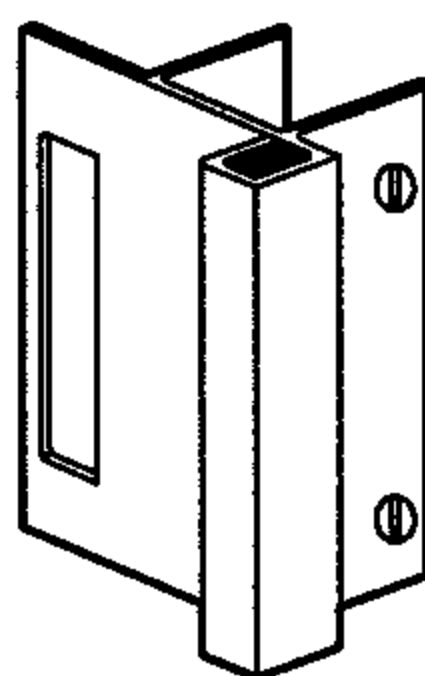
(E) L型下支托



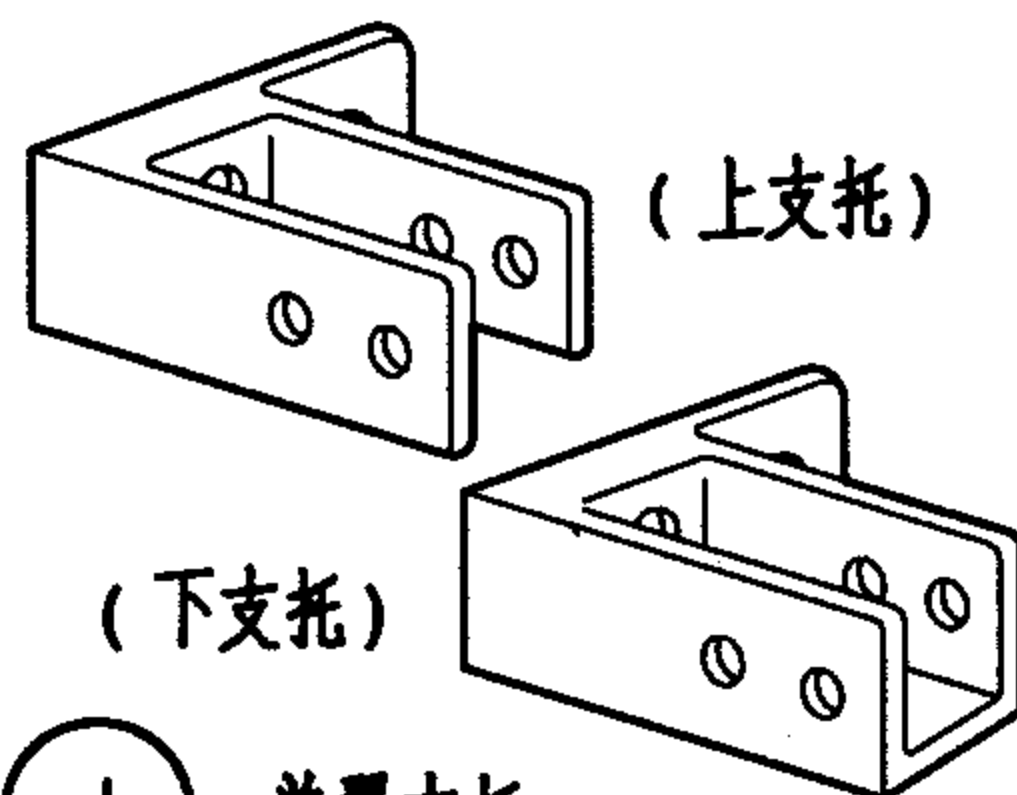
(F) 双翼下支托



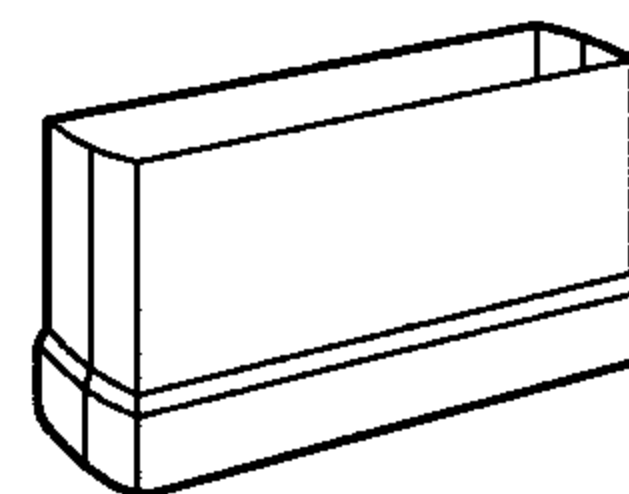
(G) 插销



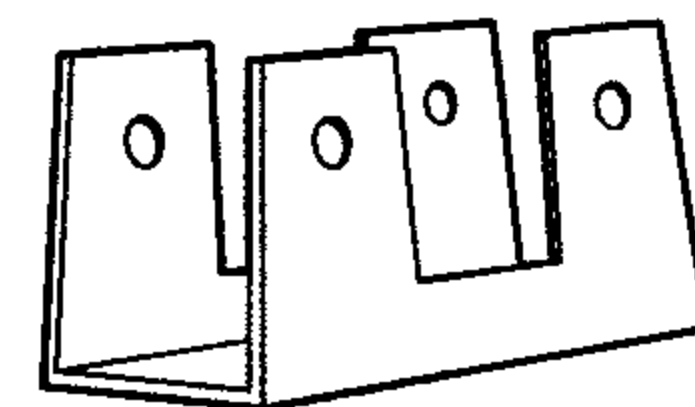
(H) 销孔门挡



(J) 单翼支托



(K) 护套 (不锈钢)



(L) 承座 (不锈钢)

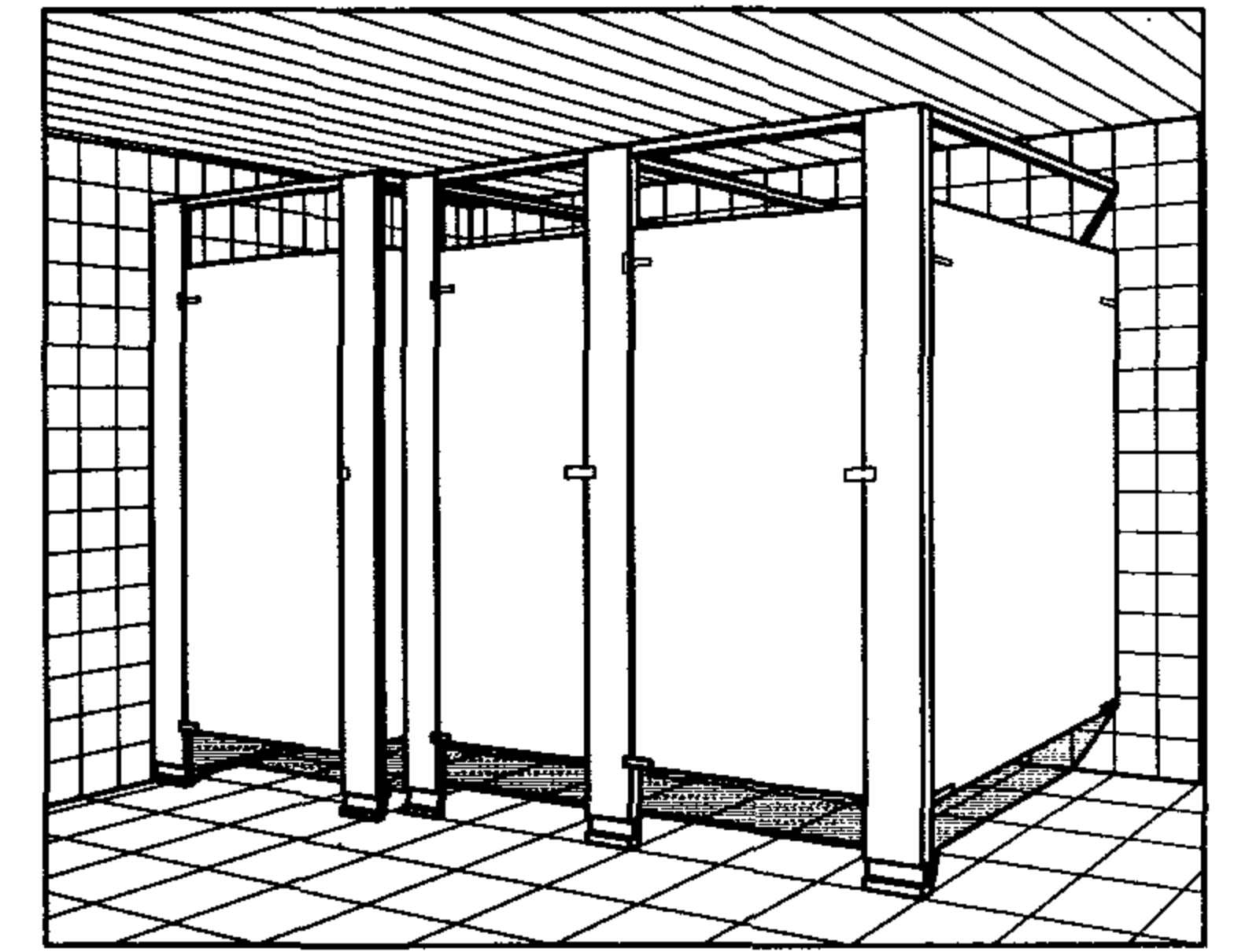
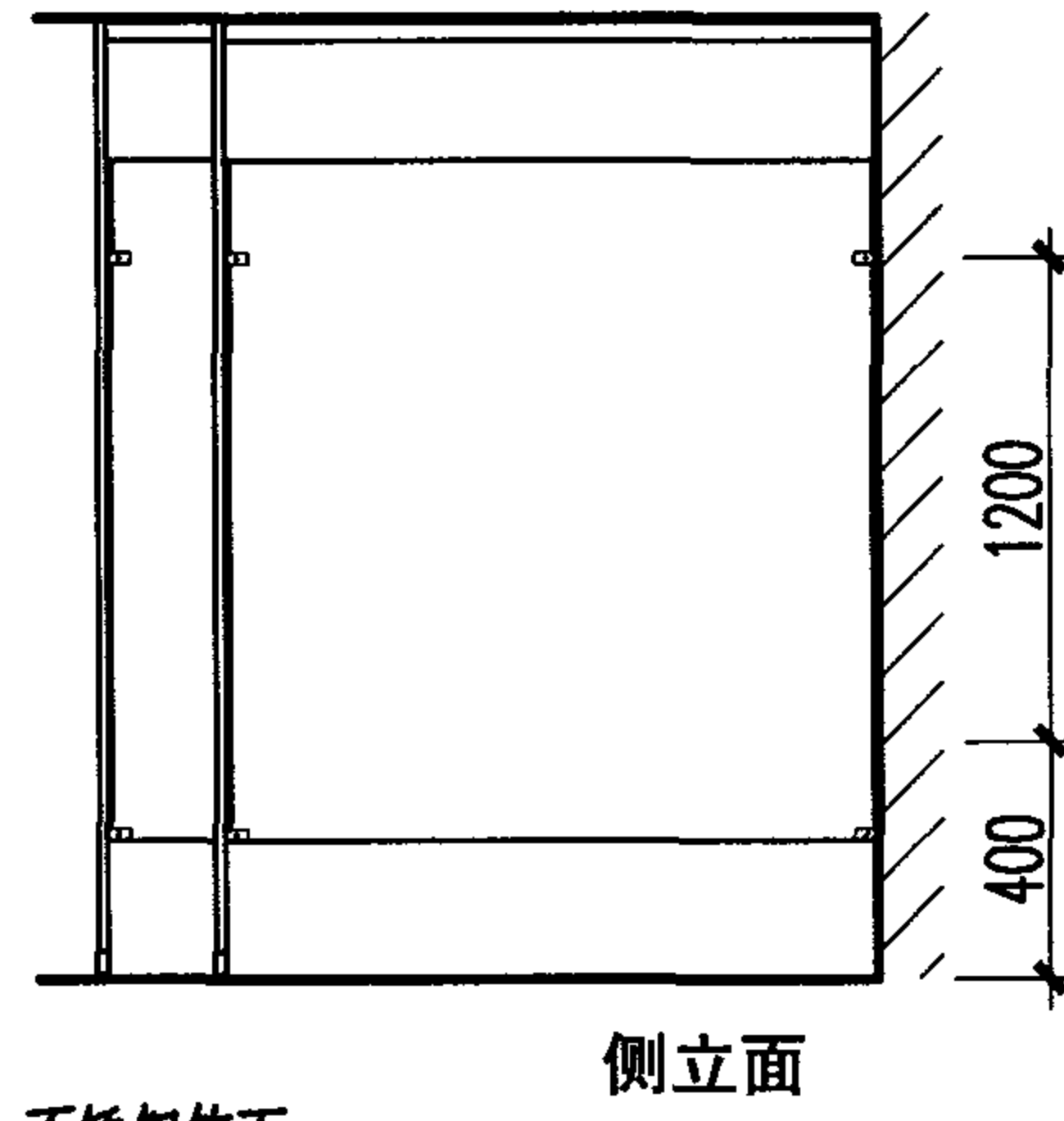
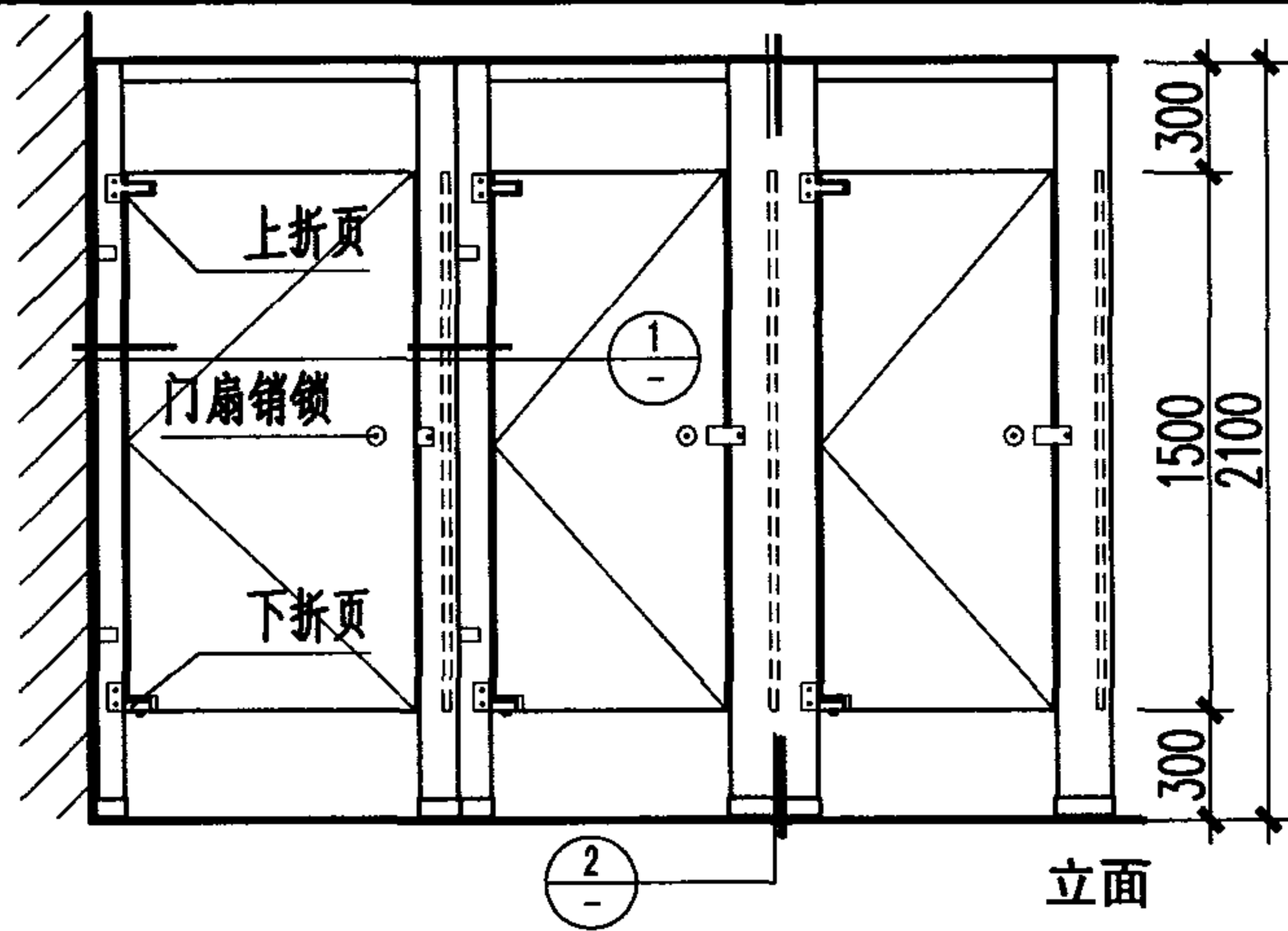
柱式卫生间隔断金属部件

03J502-1

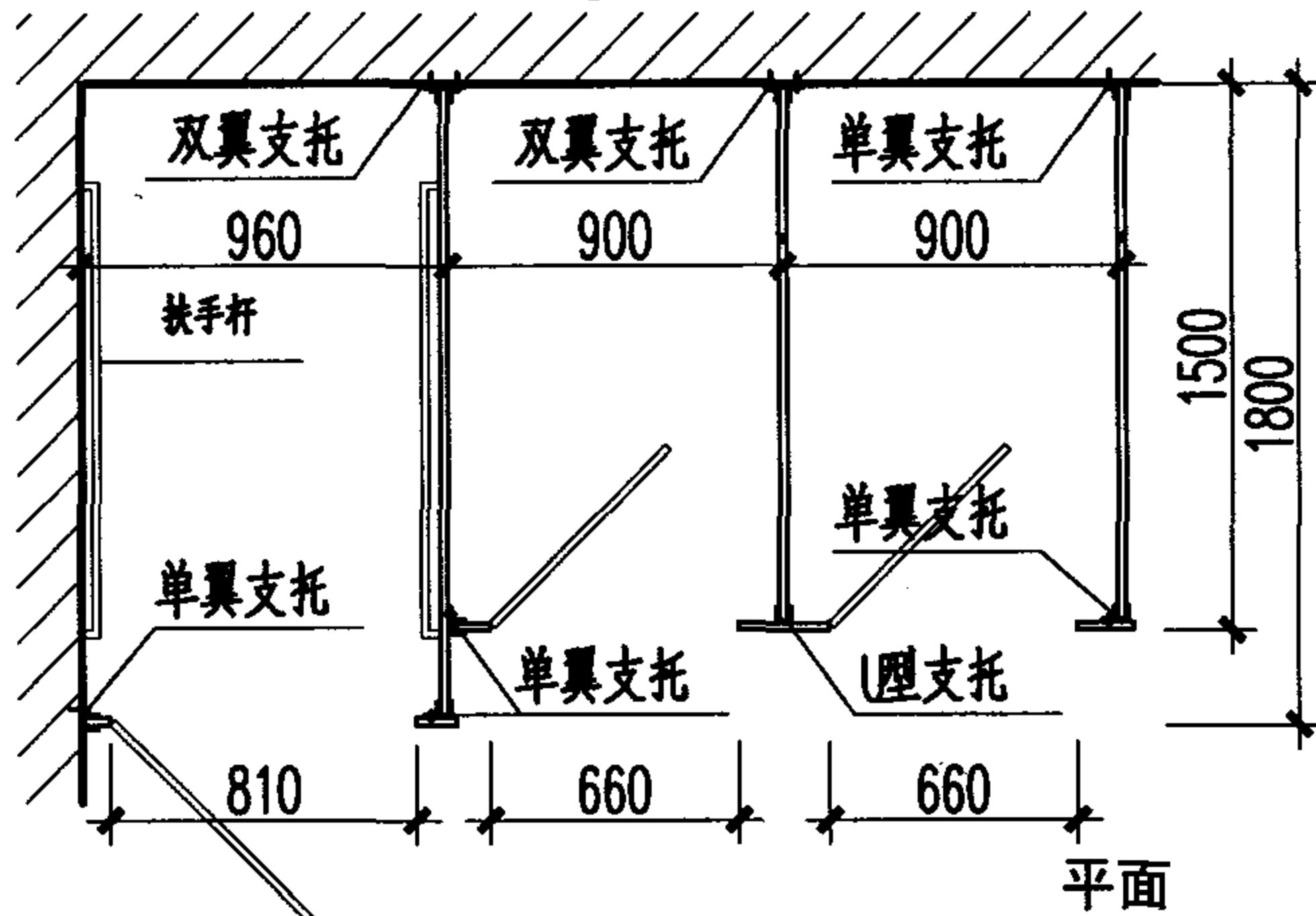
审核 饶良修 饶良修 校对 李晨晨 李晨晨 设计 胡郁 胡郁

页

P02



横梁式隔断透视



不锈钢饰面
钢型材横梁

连接铁件

不锈钢饰套(成品)

M6不锈钢螺栓

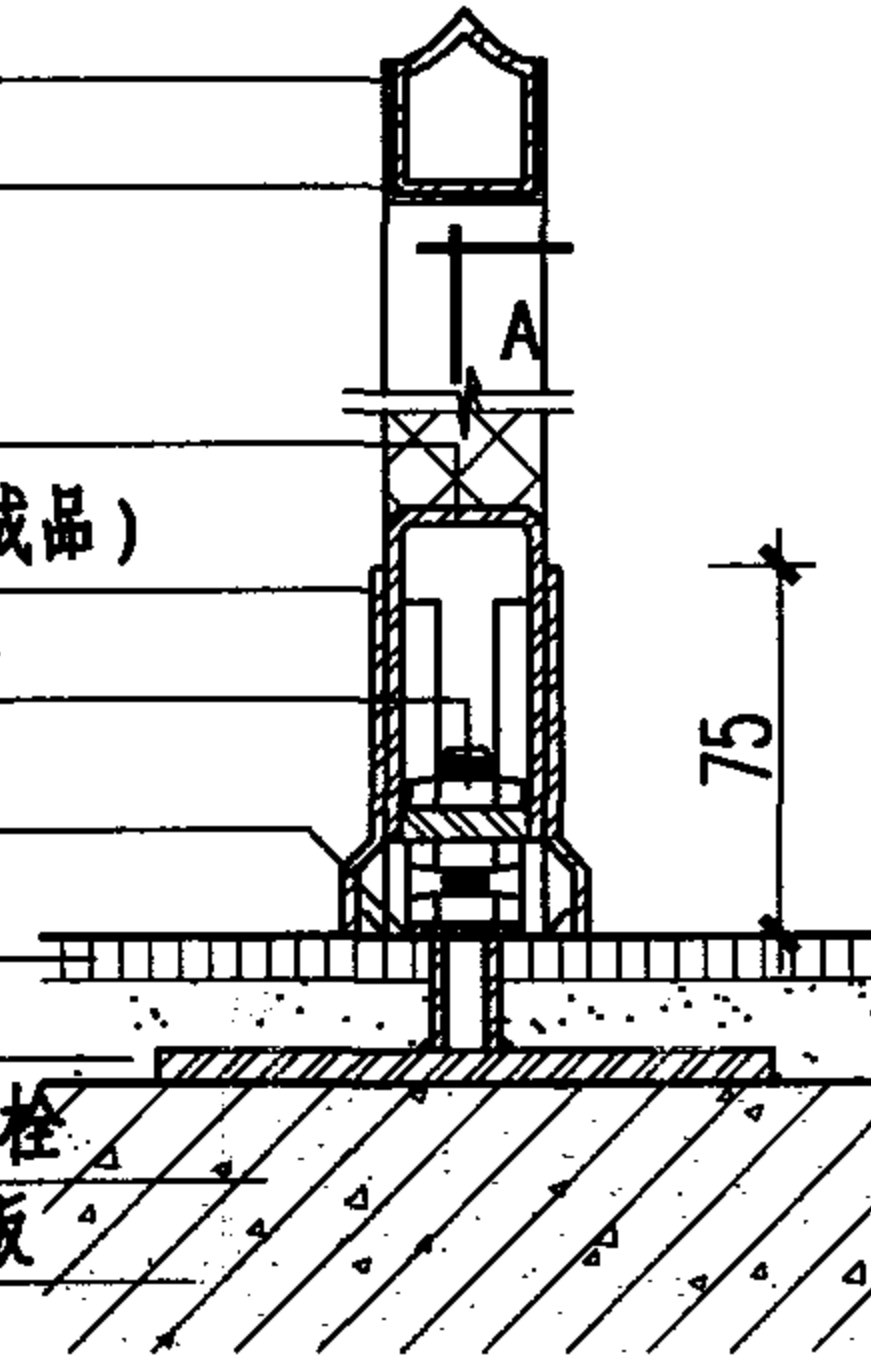
簧片

装修面材

水泥砂浆

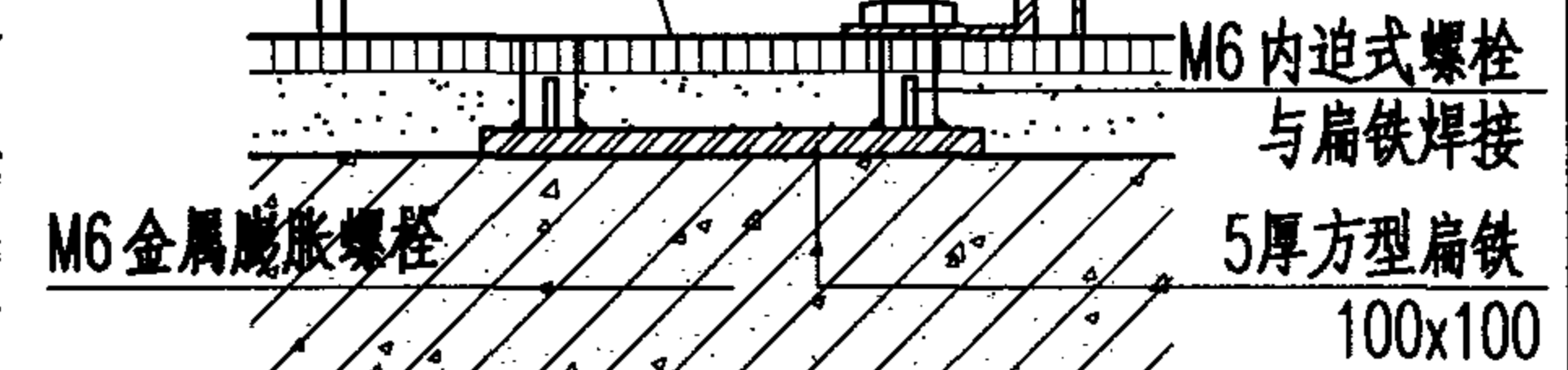
M6金属膨胀螺栓

钢筋混凝土楼板

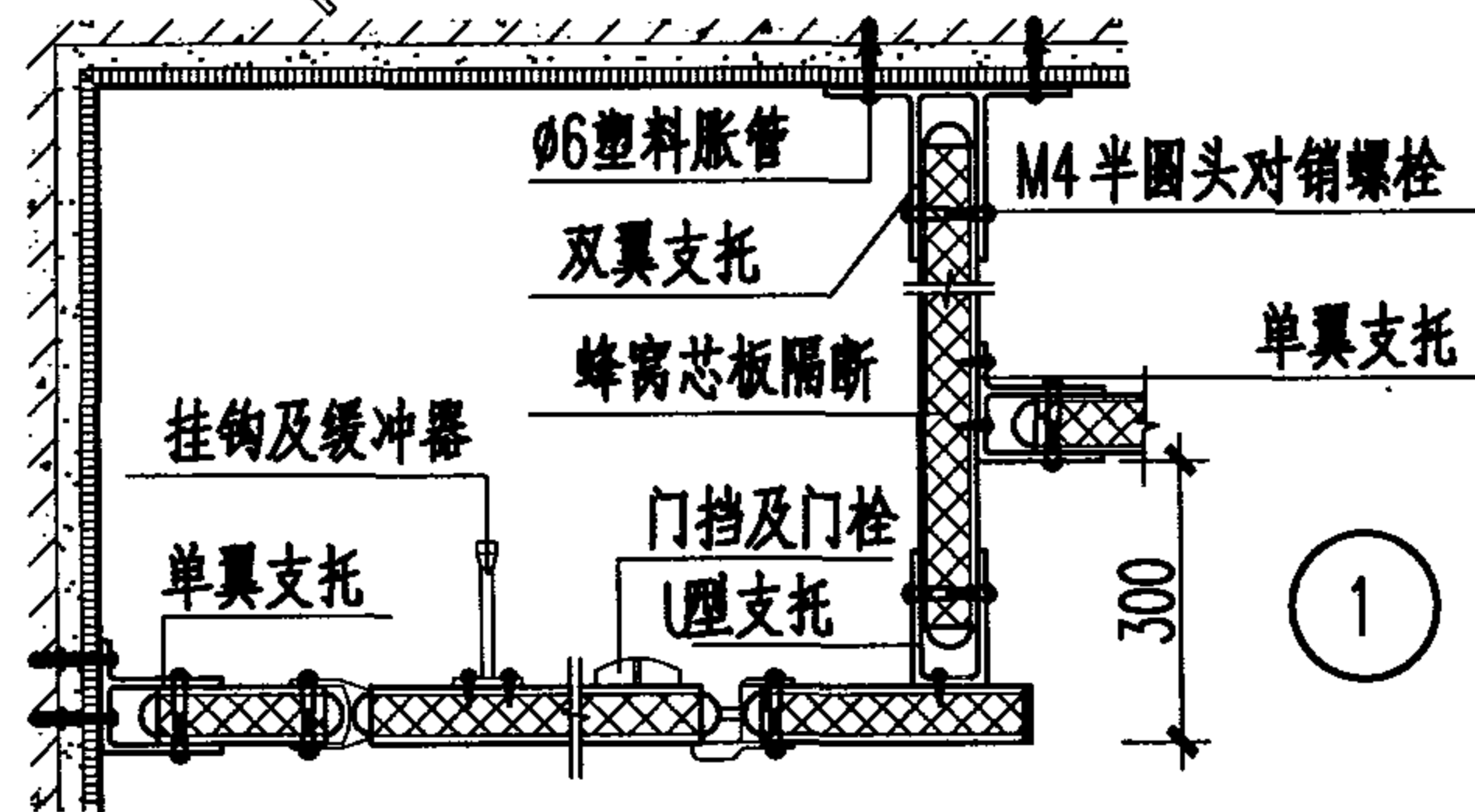
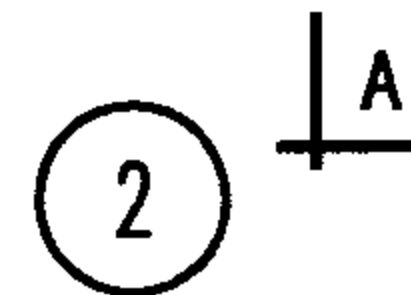


不锈钢饰套
连接铁杆件

M6不锈钢螺栓



A - A 剖面

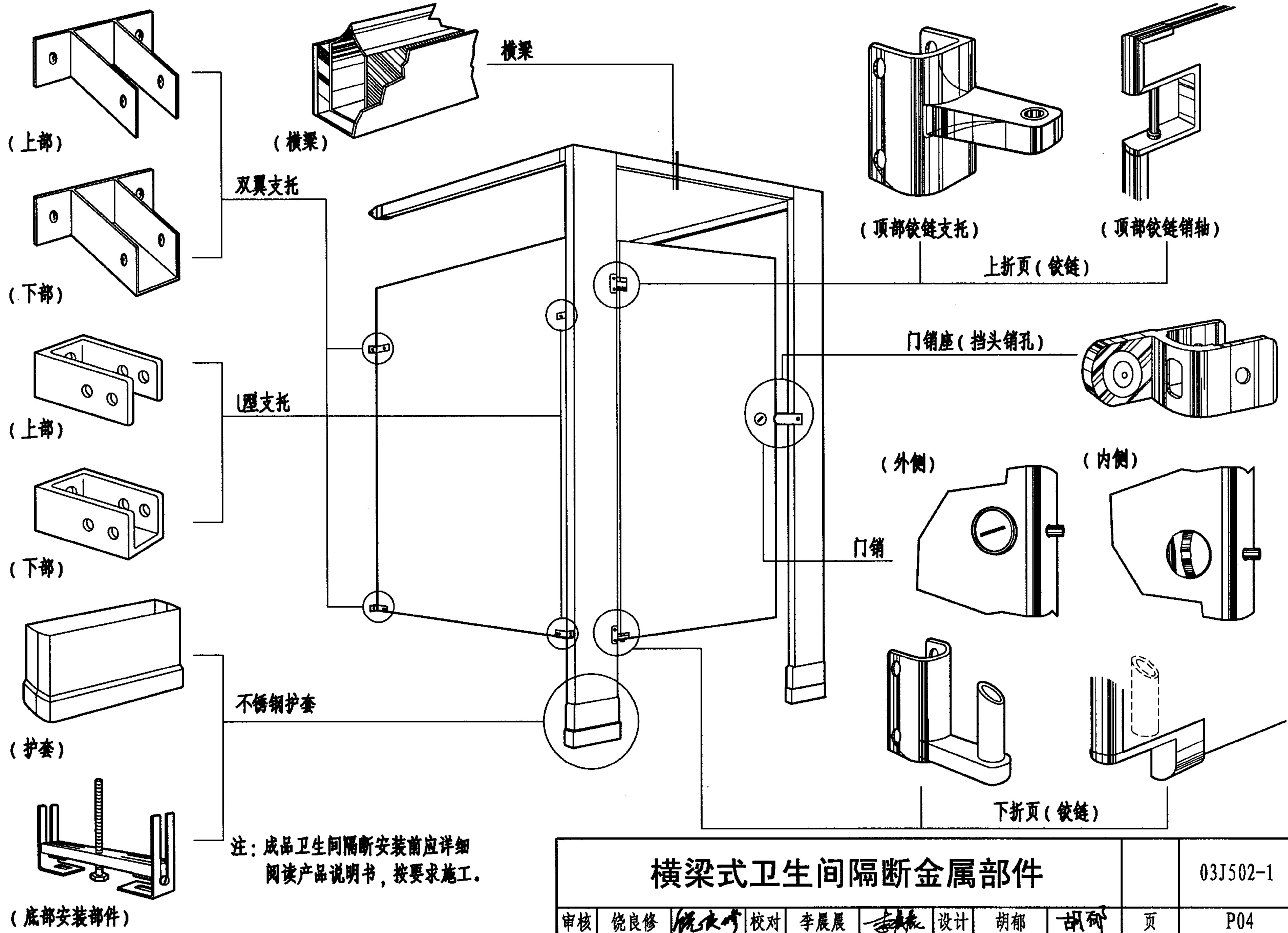


注: 这种卫生间隔断为成品, 安装时按产品说明书要求安装施工。

横梁式卫生间隔断

图集号 03J502-1

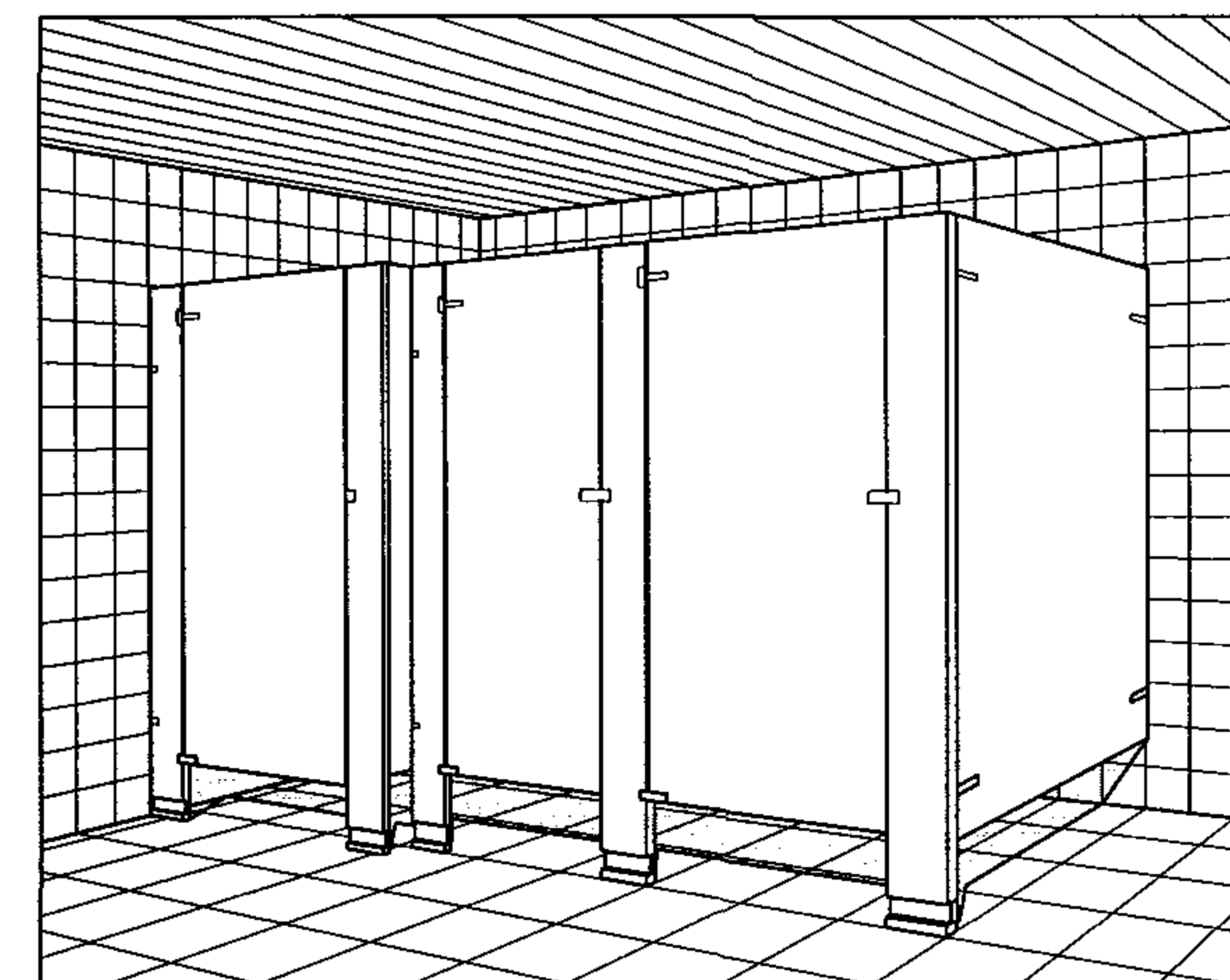
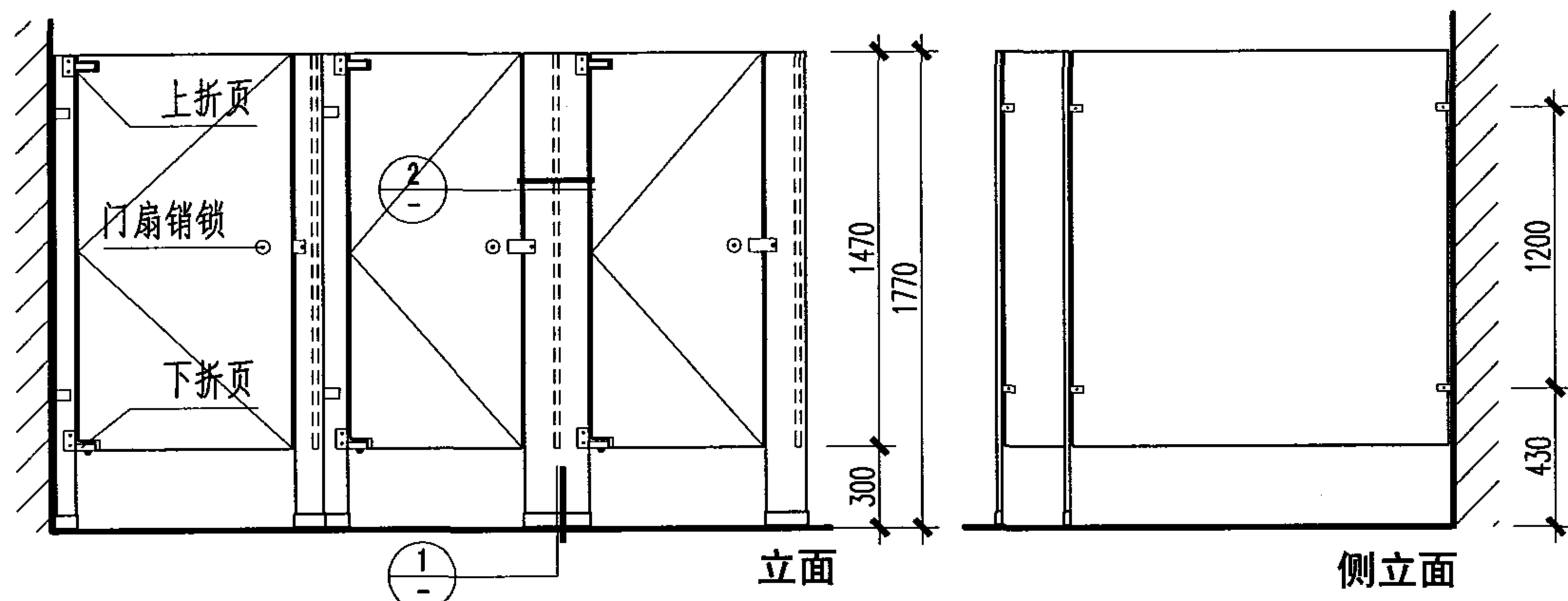
审核 饶良修 校对 李晨晨 设计 胡郁 页 P03



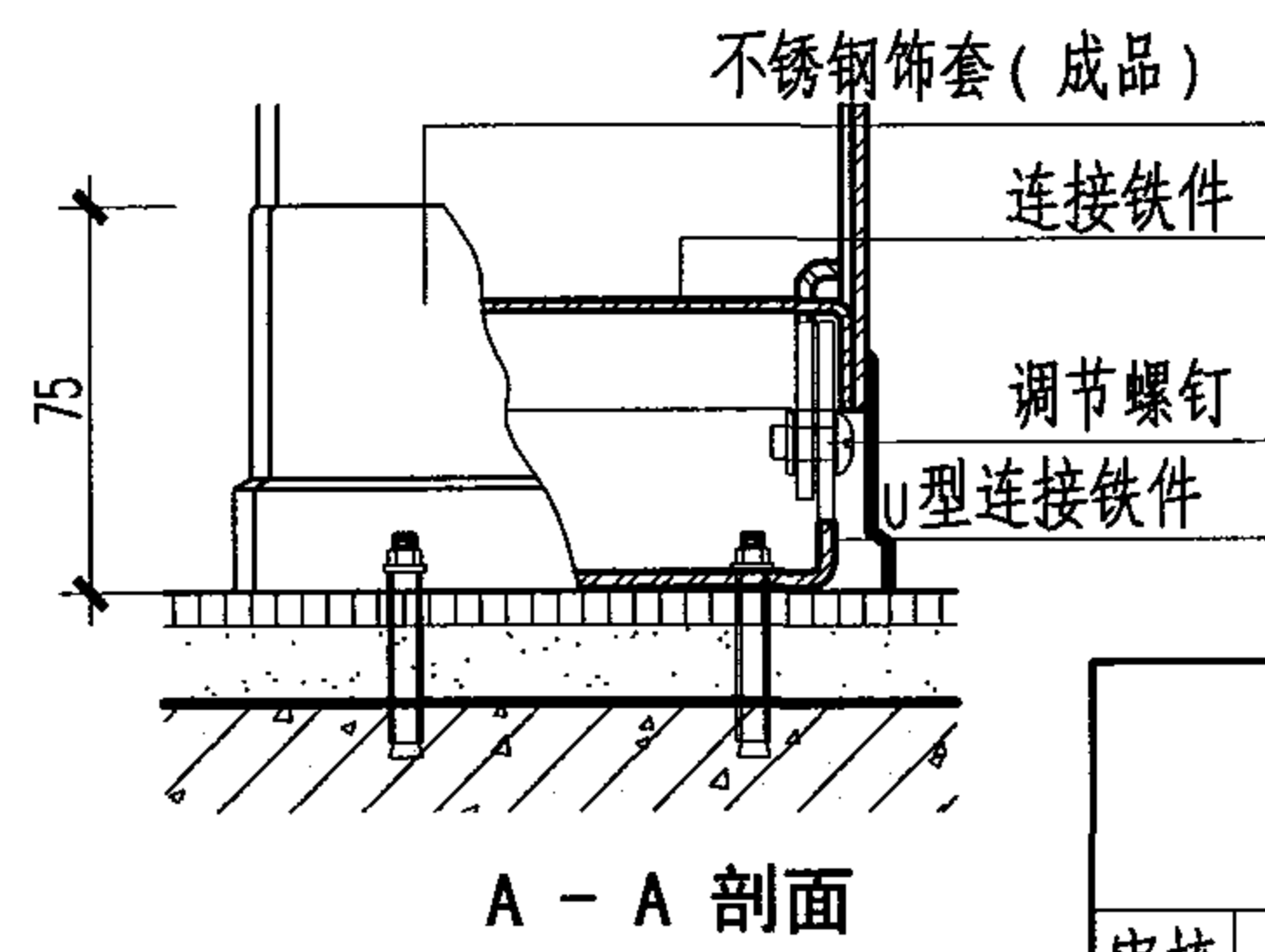
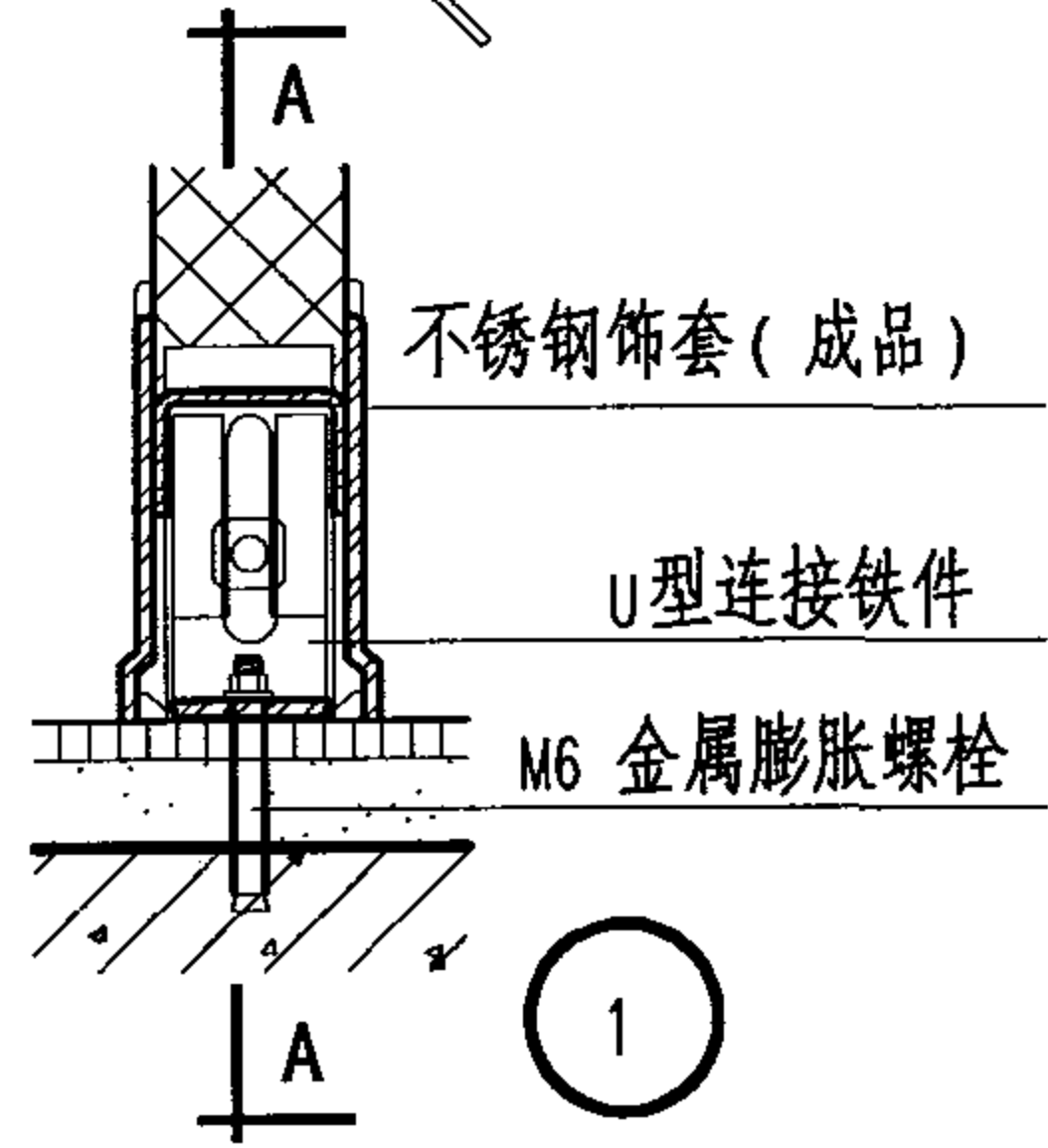
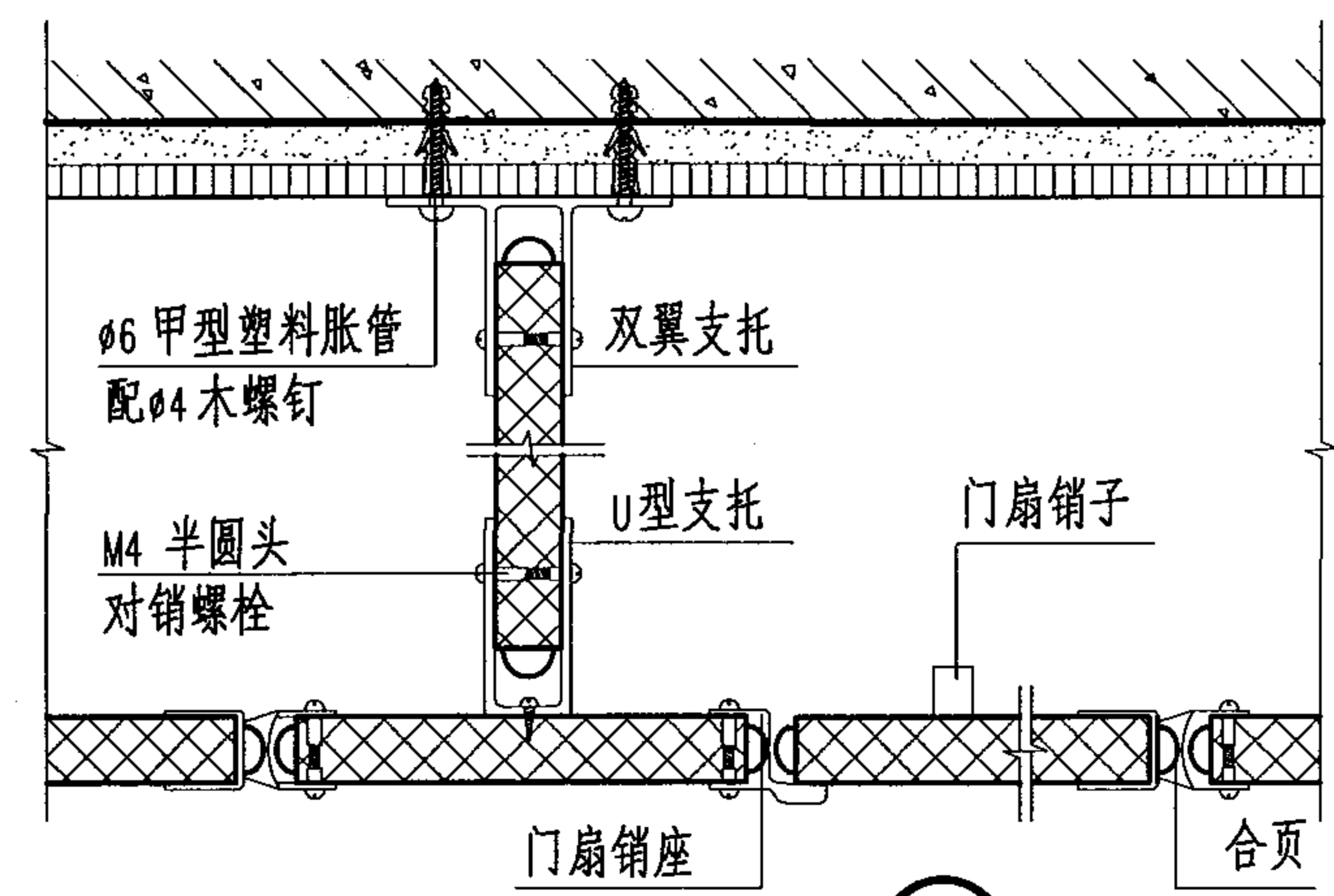
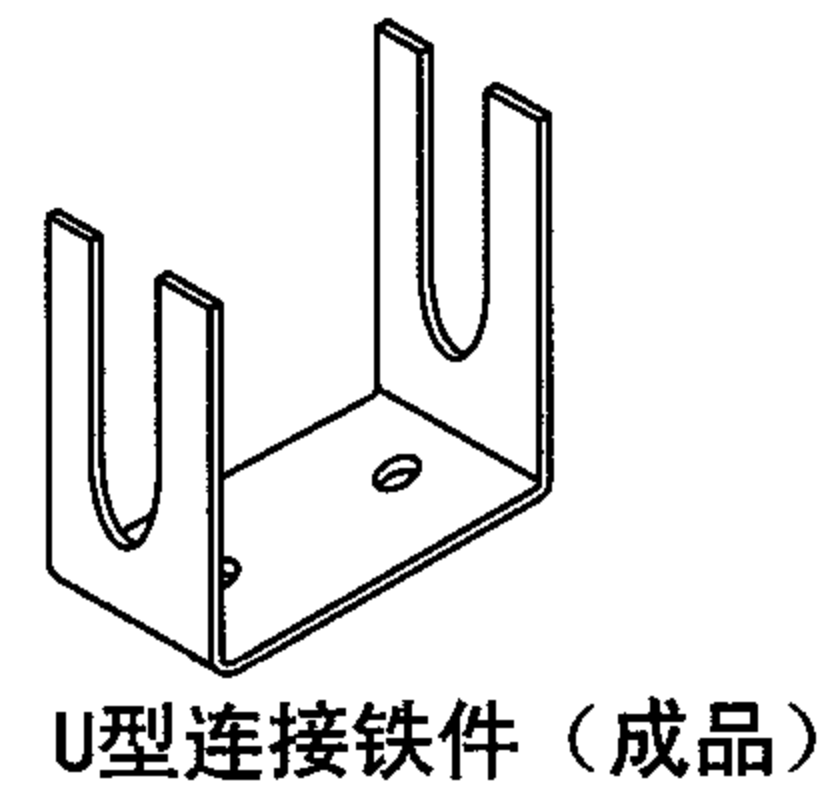
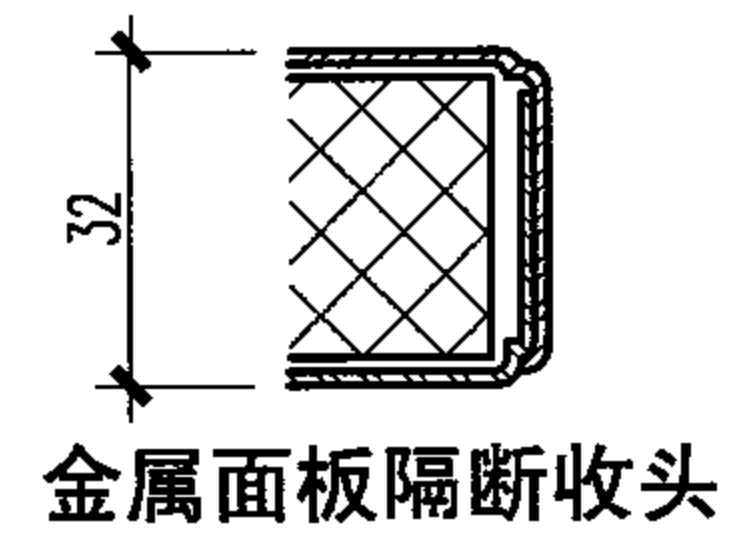
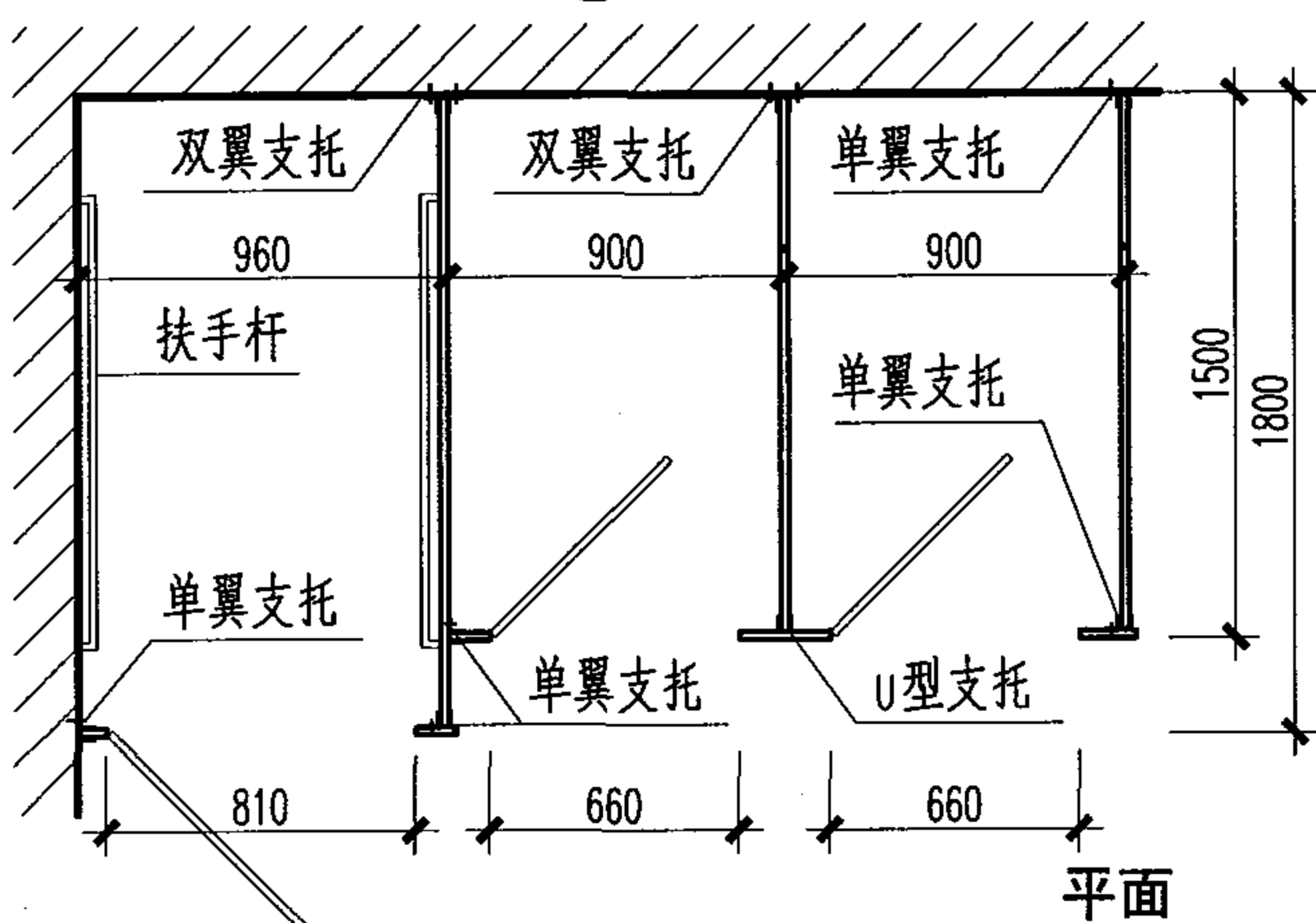
横梁式卫生间隔断金属部件

03J502-1

审核	饶良修	饶良修	校对	李晨晨	李晨晨	设计	胡郁	胡郁	页	P04
----	-----	-----	----	-----	-----	----	----	----	---	-----

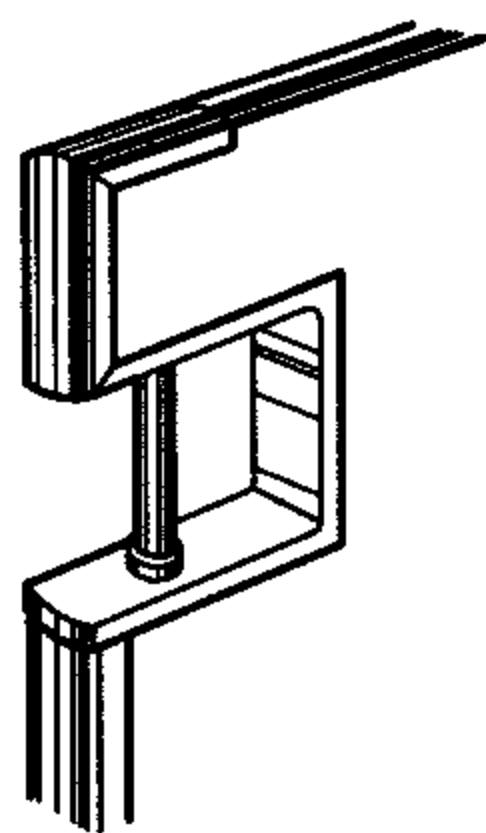
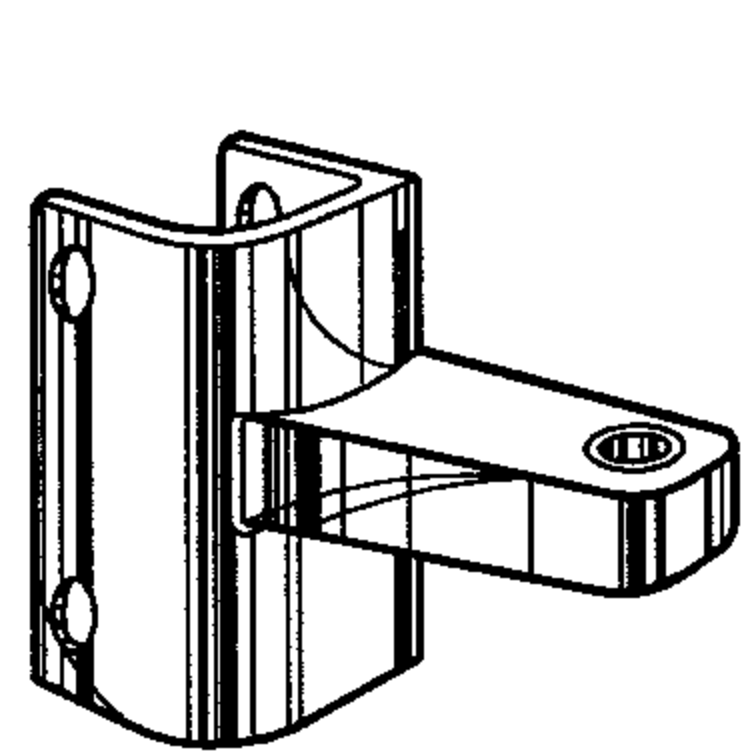


地脚式隔断透视

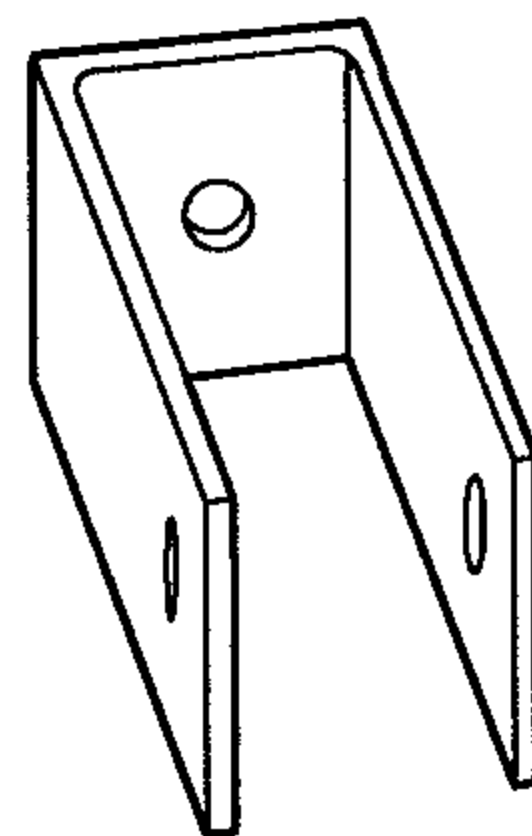


注：成品卫生间隔断安装前应详细阅读产品说明书，按要求施工。

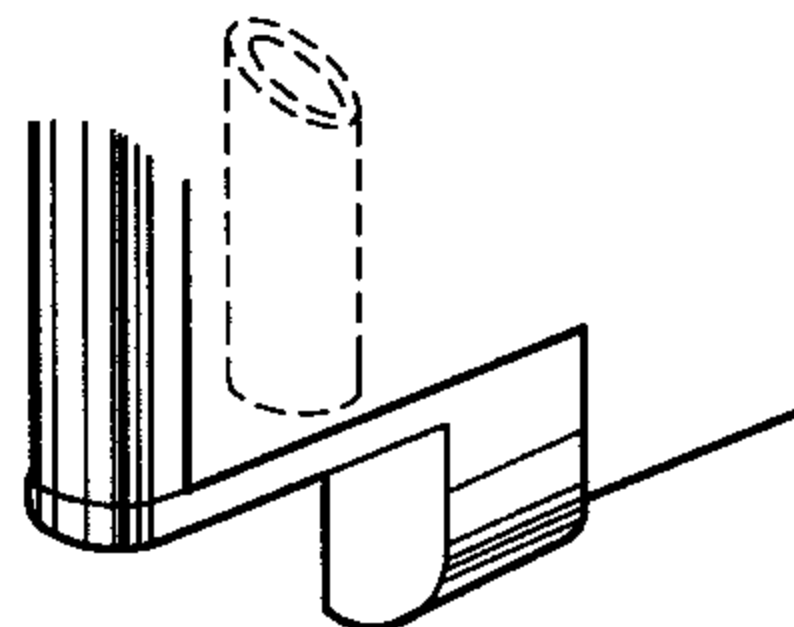
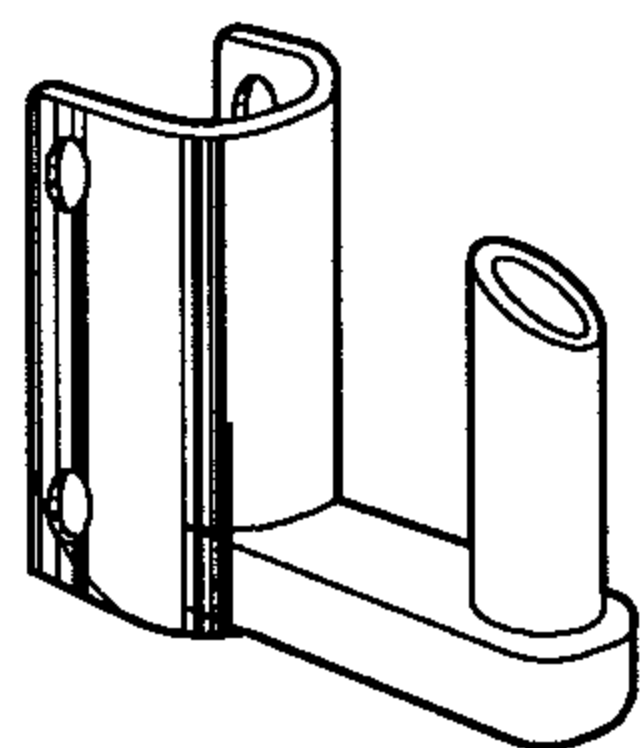
地脚式卫生间隔断								图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	李晨晨	设计	胡郁	胡郁	页	P05



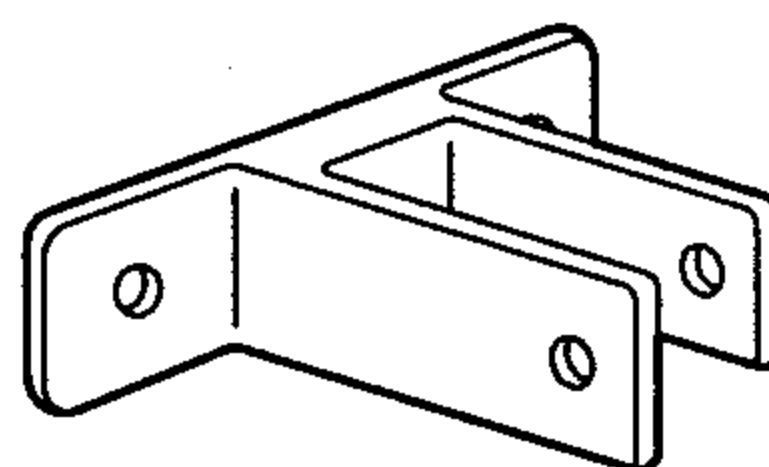
(A) 上部折页 (铰链)



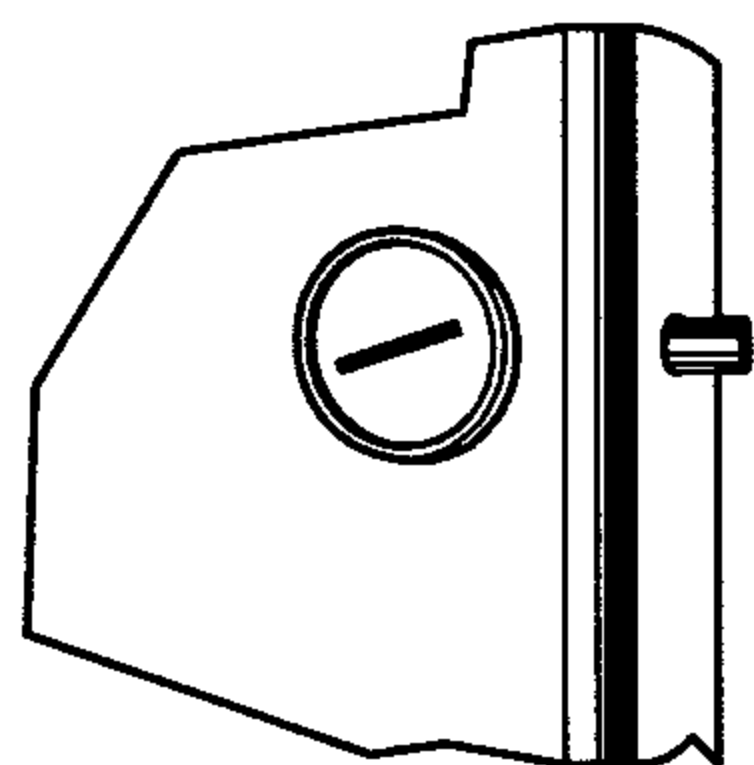
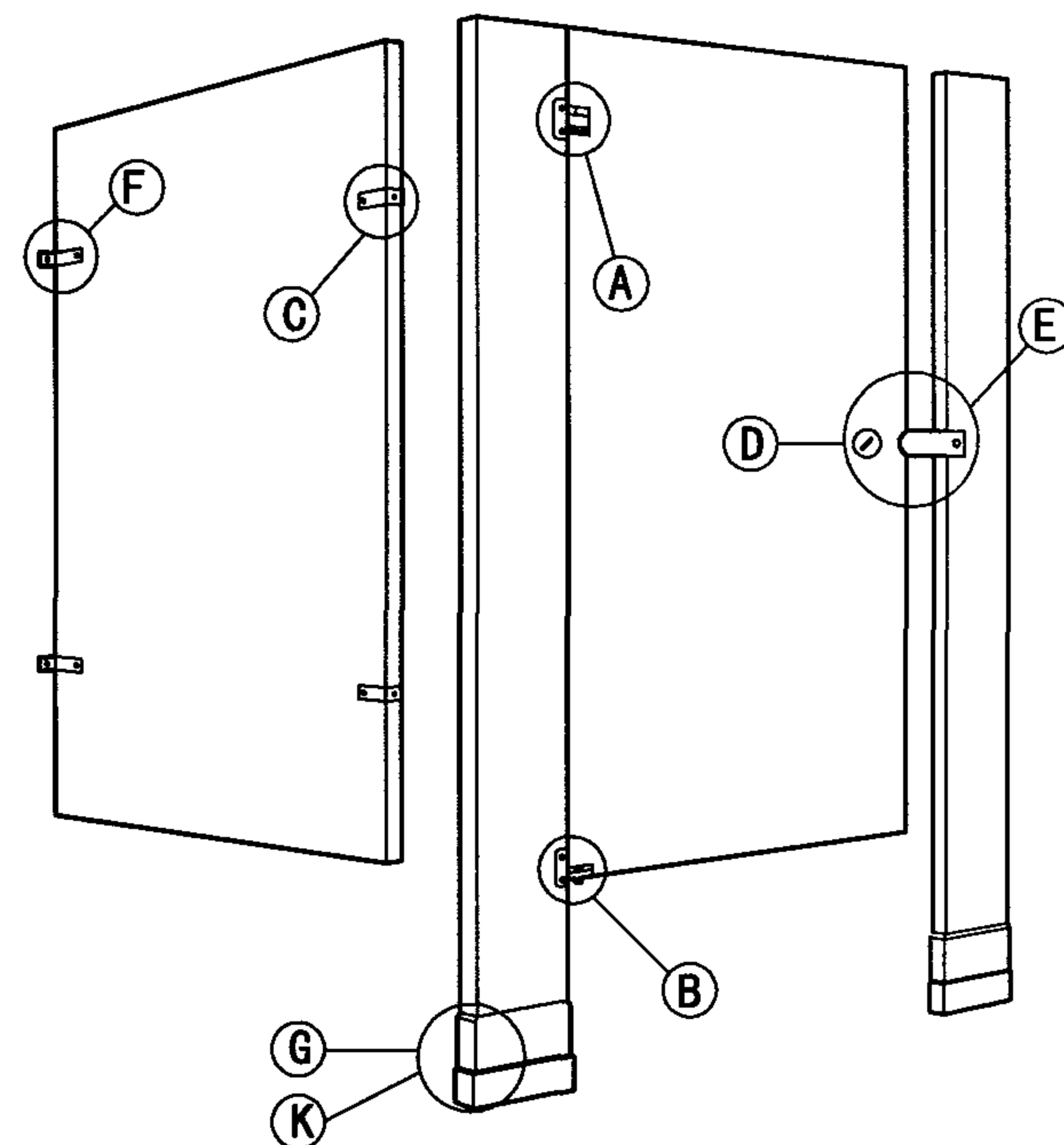
(C) L型支托



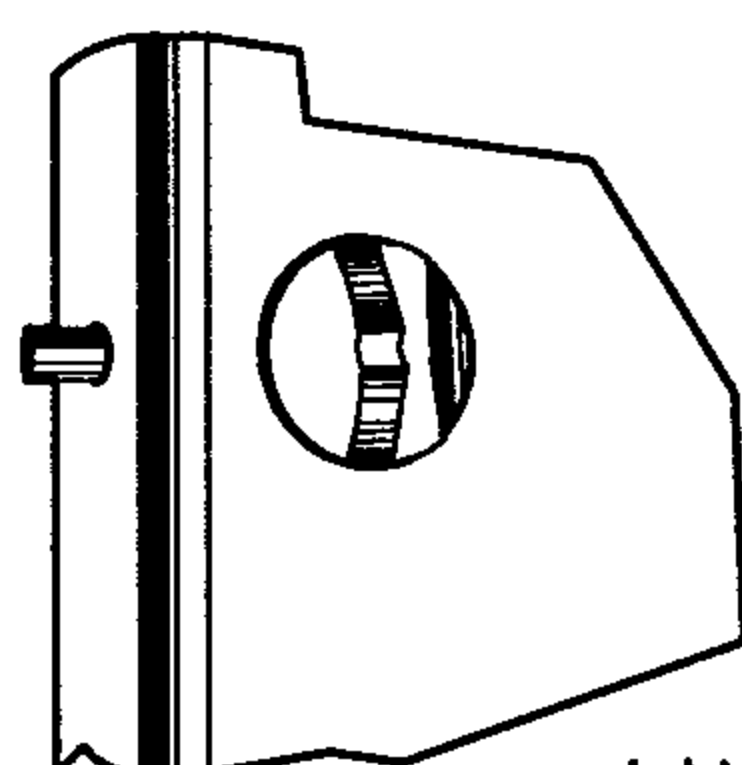
(B) 下部折页 (铰链)



(F) 双翼支托

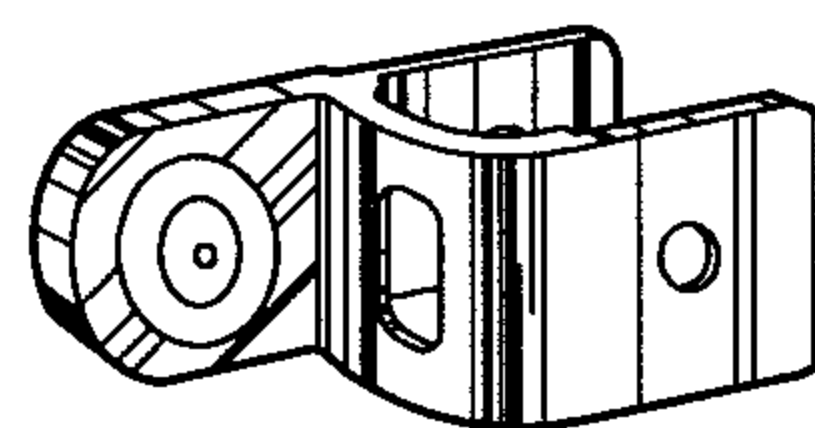


(外侧)

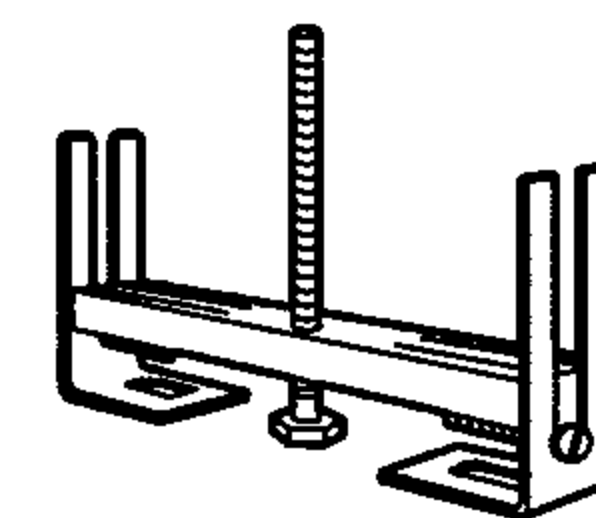


(内侧)

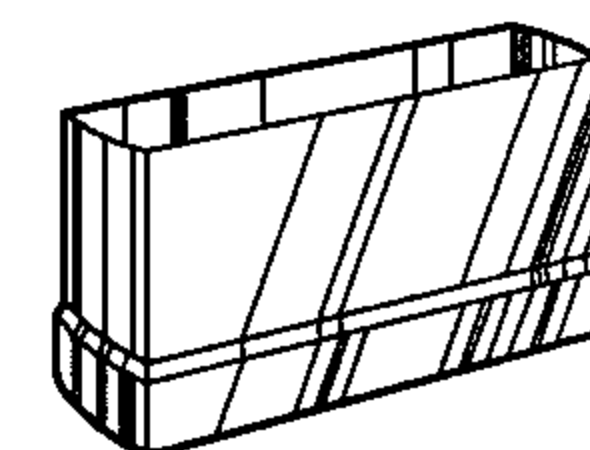
(D) 门扇销锁



(E) 挡头 (销孔)



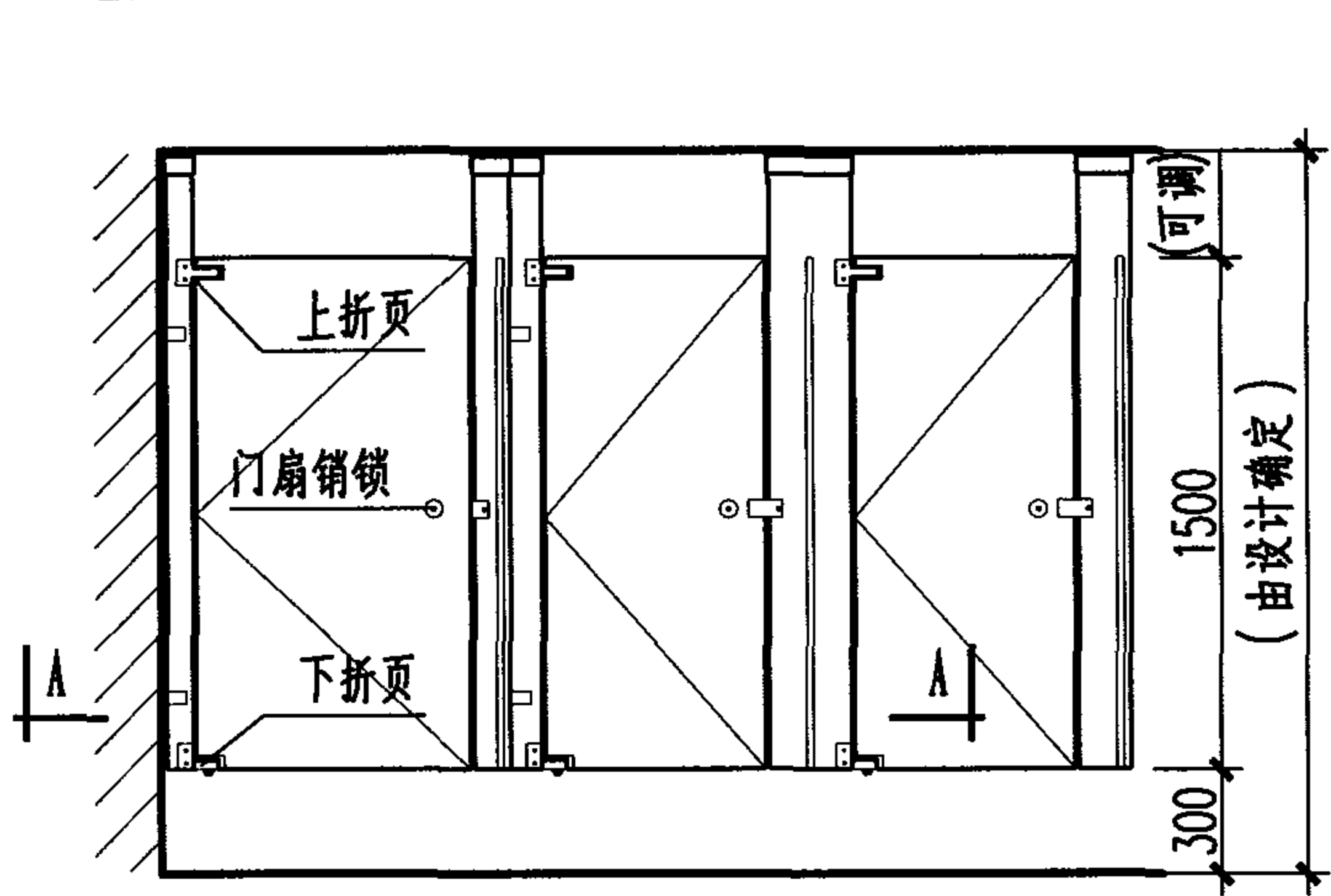
(G) 承座 (不锈钢)



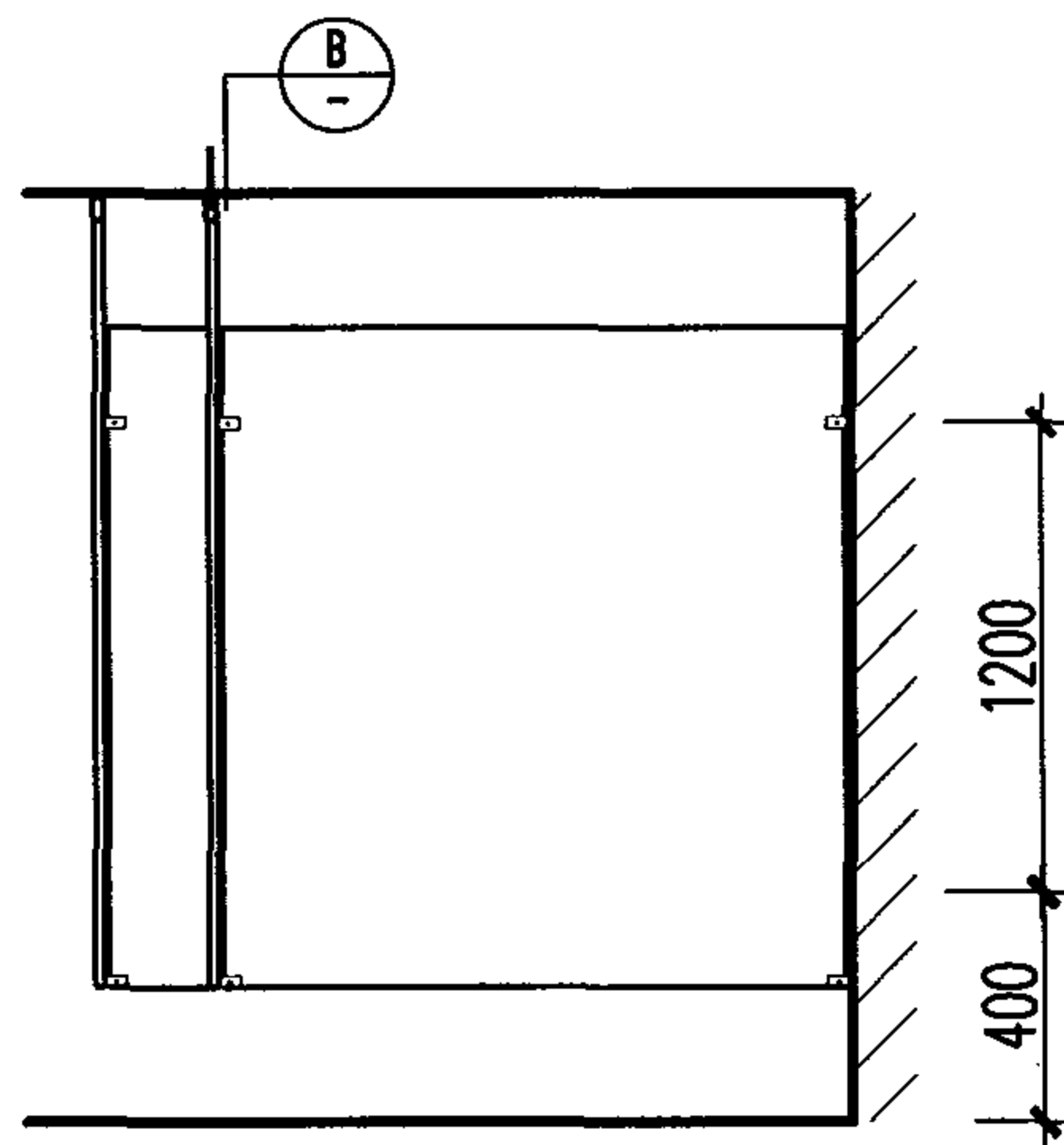
(K) 护套 (不锈钢)

地脚式卫生间隔断金属部件

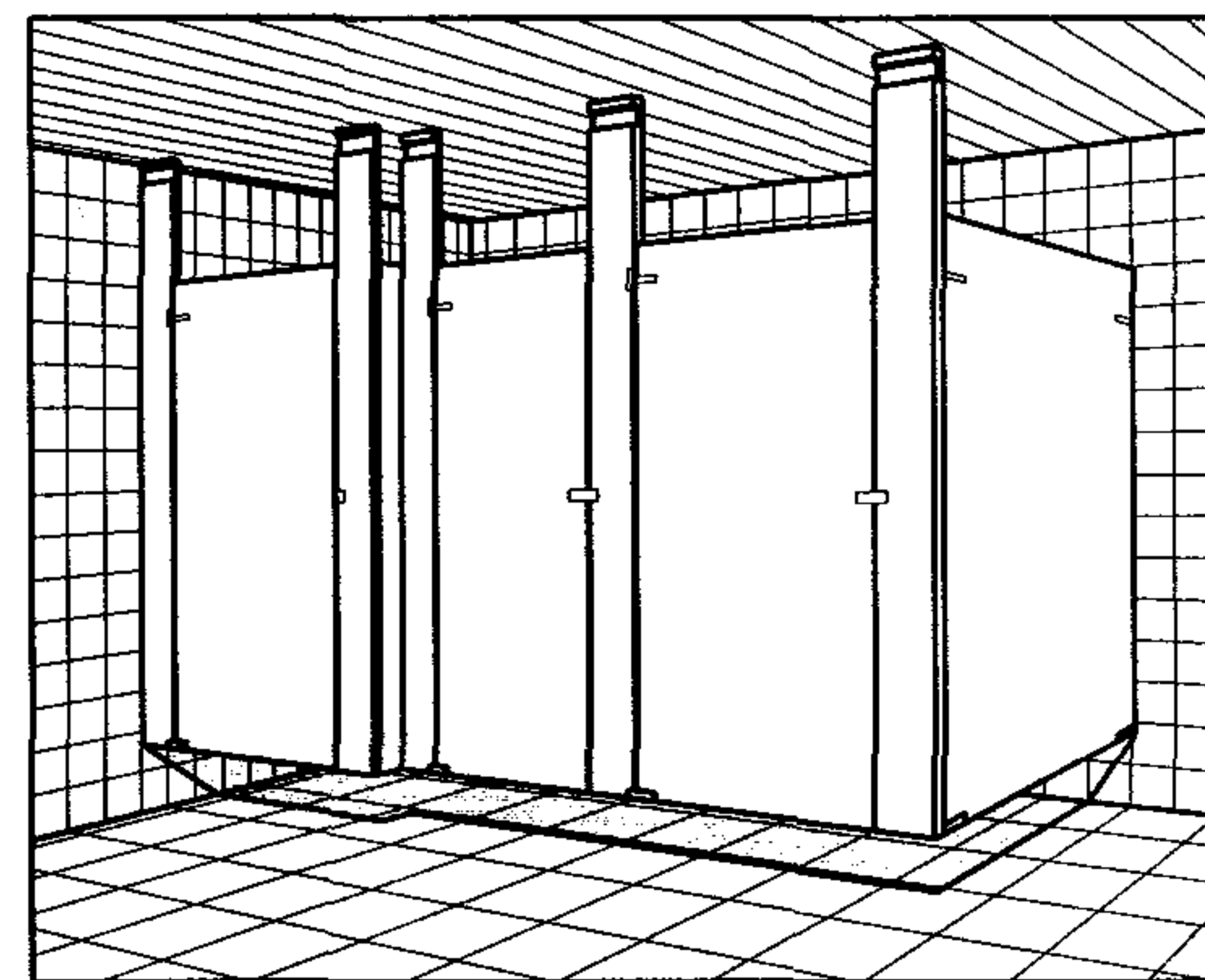
03J502-1



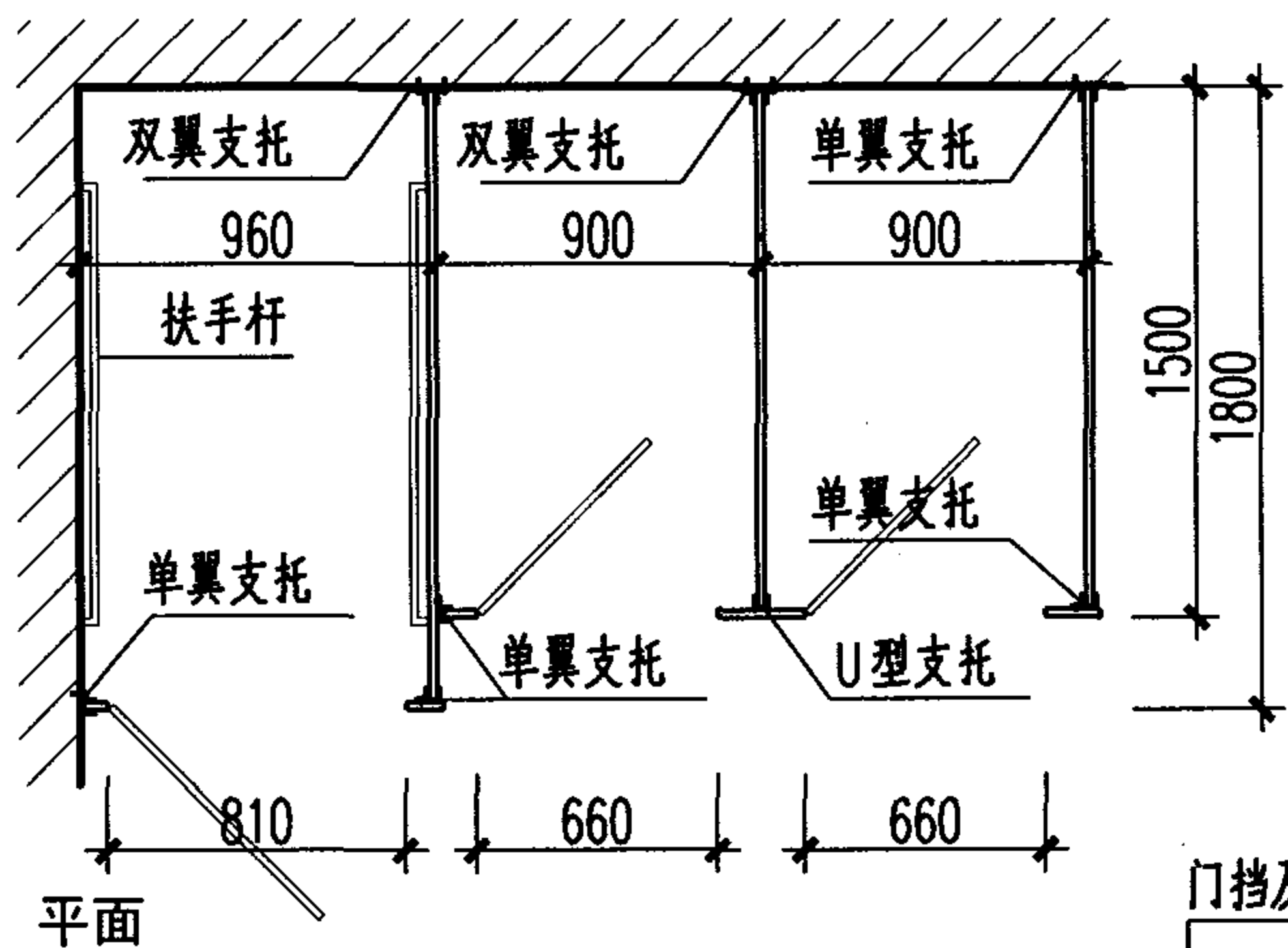
立面



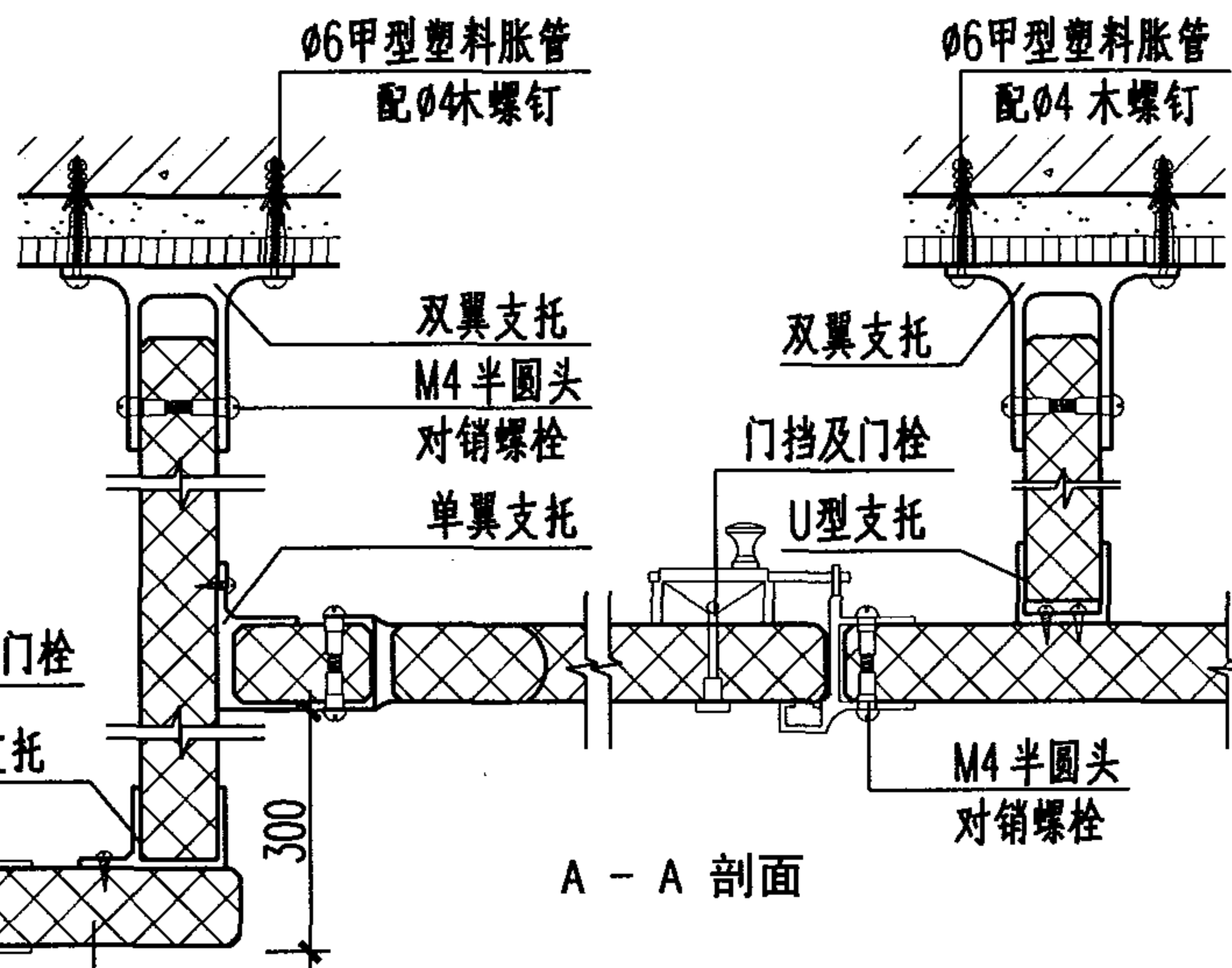
侧立面



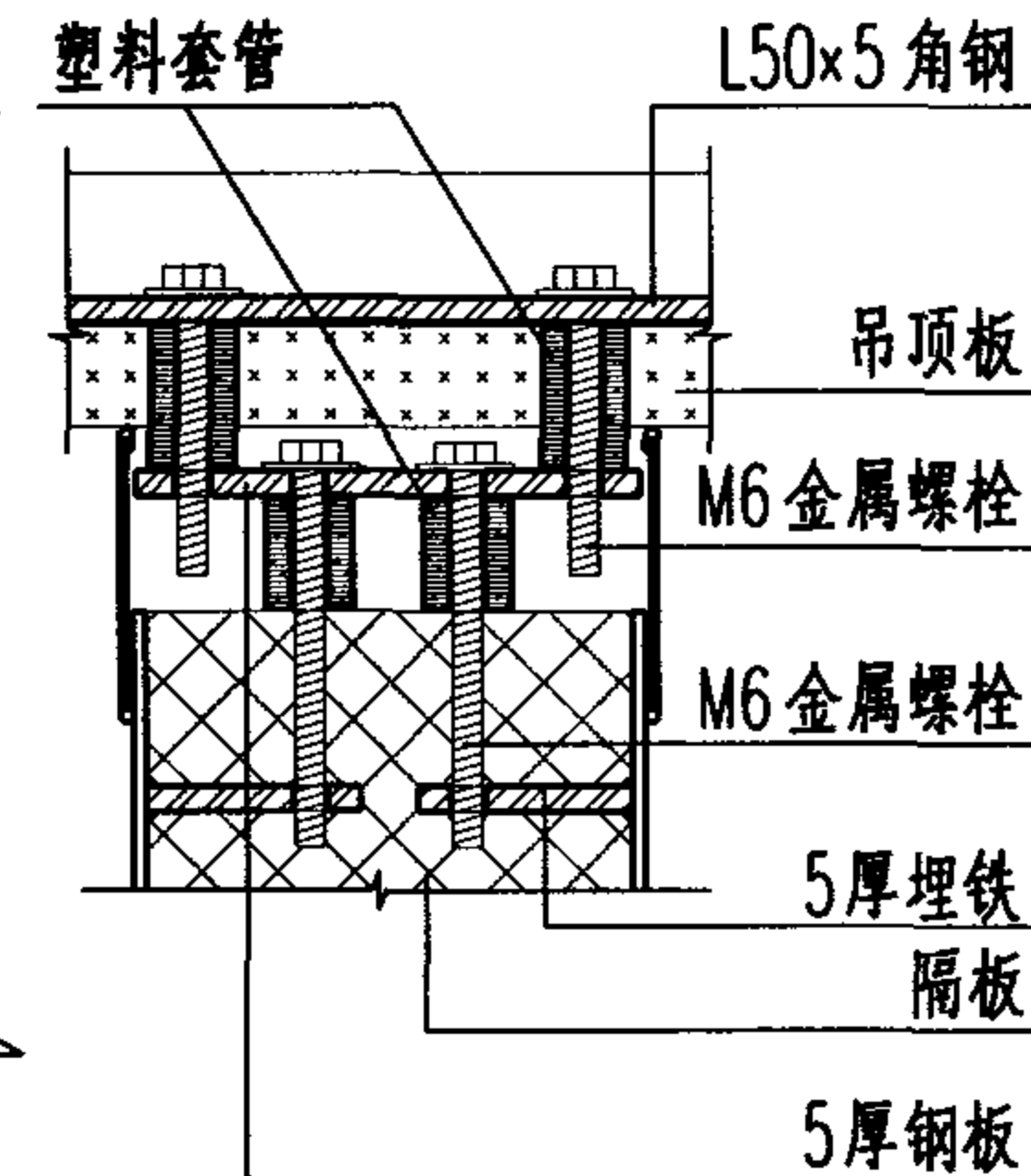
悬挂式隔断透视



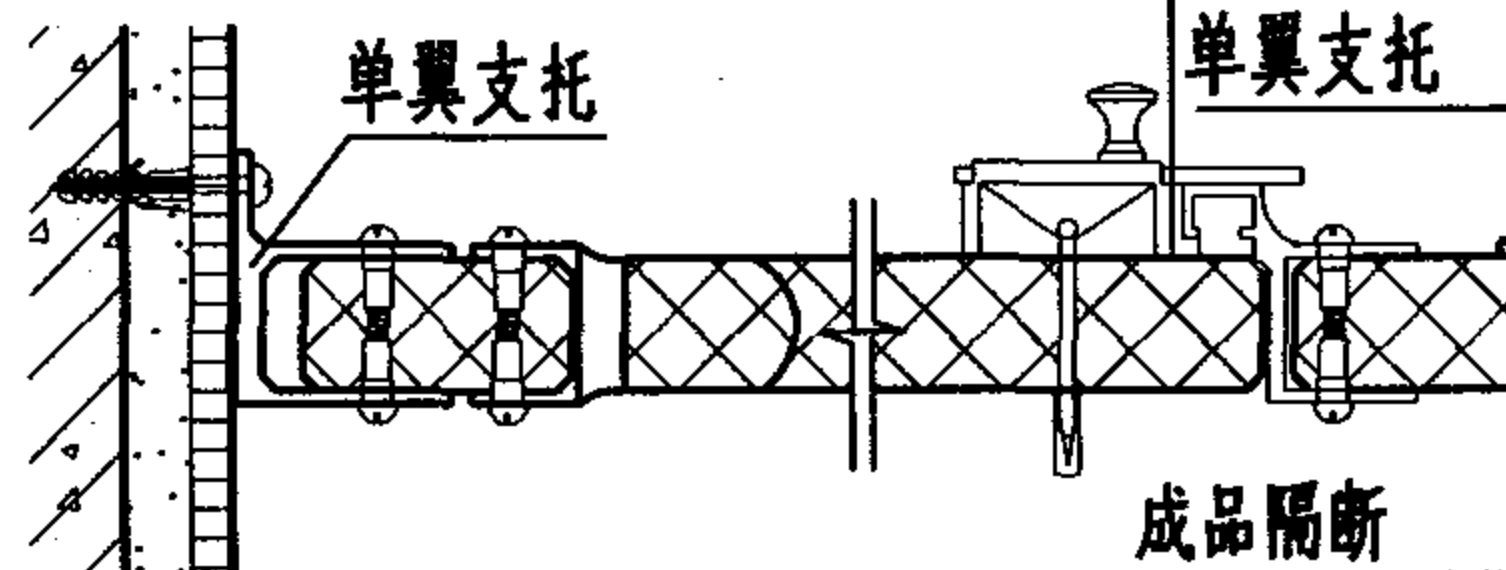
平面



A - A 剖面



B 剖面



成品隔断

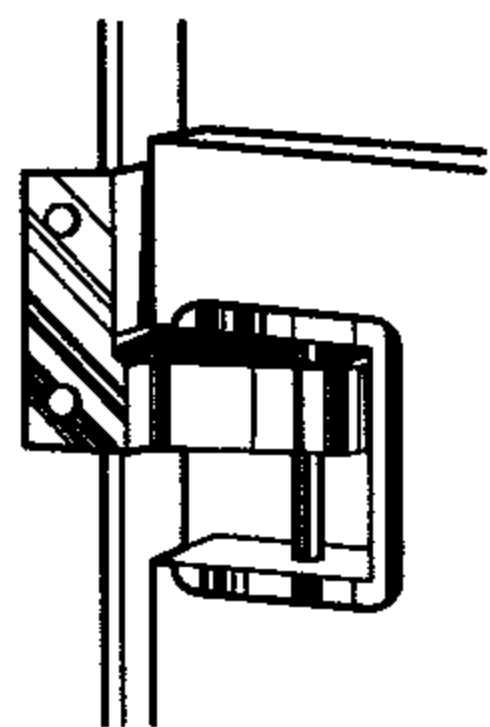
注：成品卫生间隔断安装前应详细阅读产品说明书，按要求施工。

悬挂式卫生间隔断

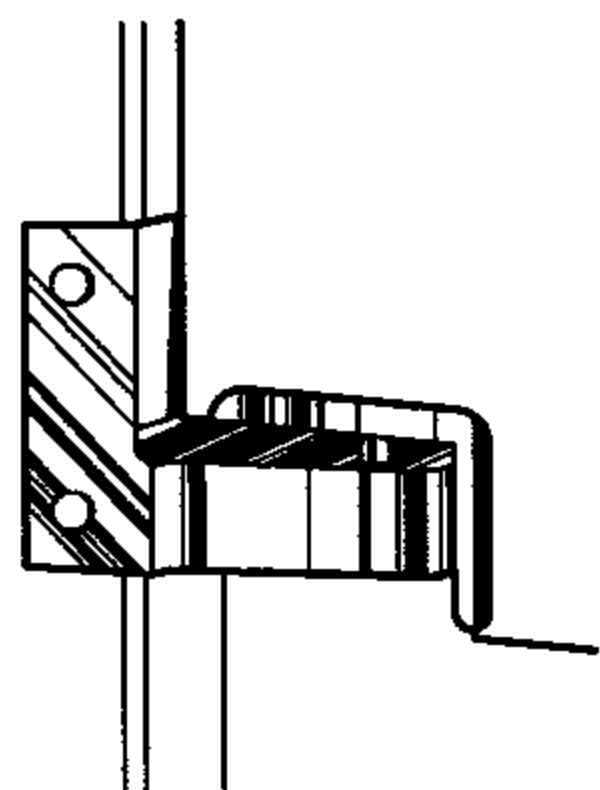
图集号 03J502-1

审核 饶良修 饶良修 校对 李展展 设计 胡郁 胡郁

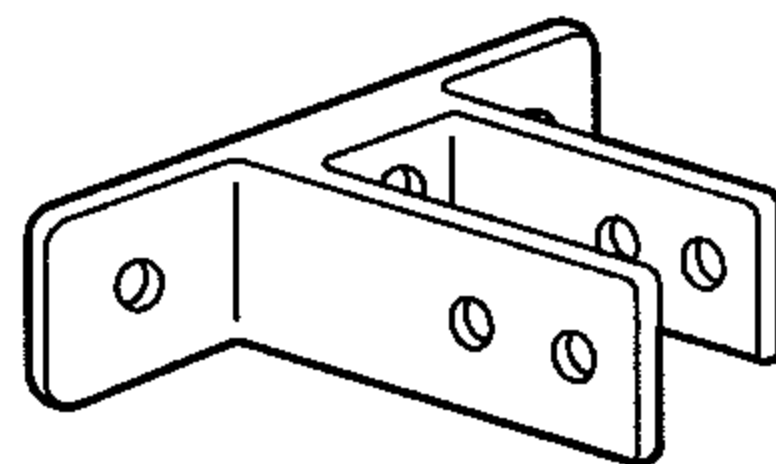
页 P07



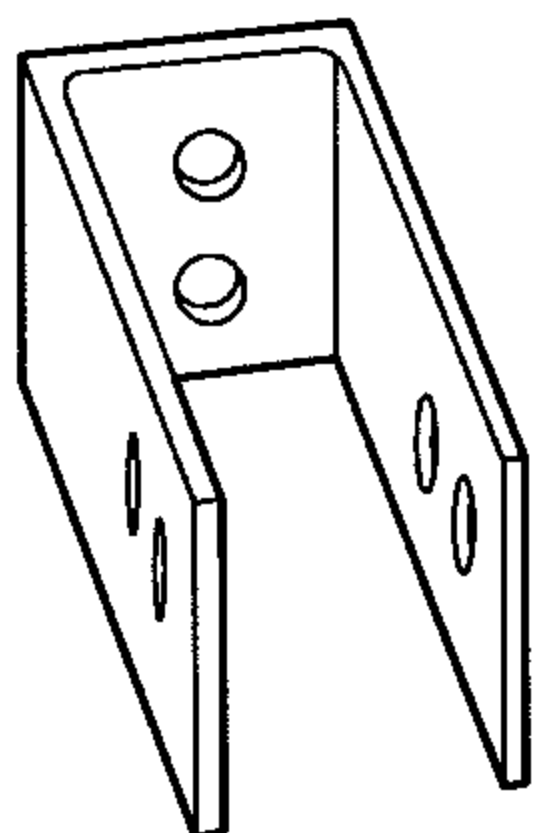
(A) 上折页 (铰链)



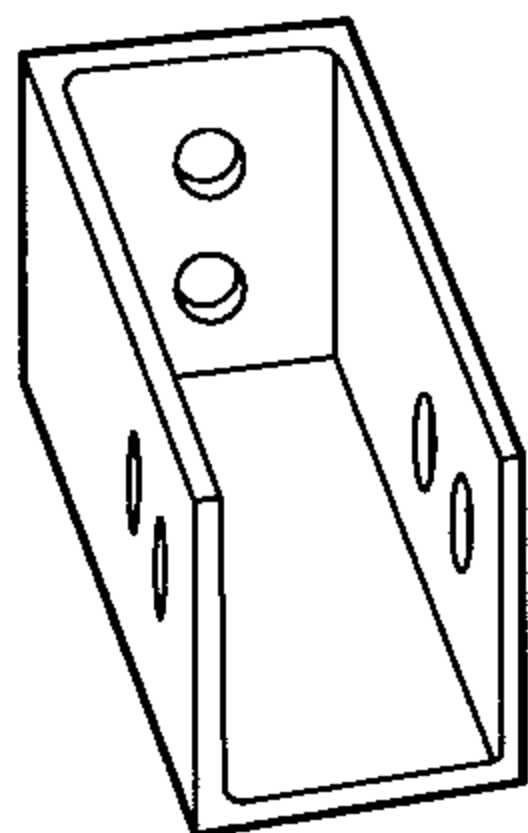
(B) 下折页 (铰链)



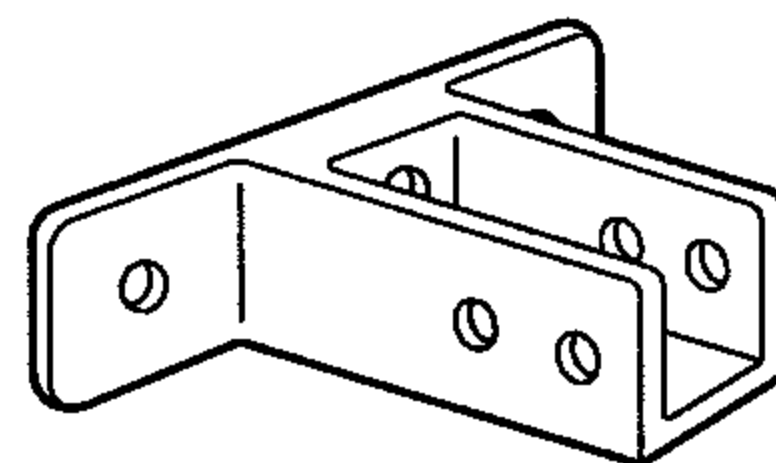
(C) 双翼支托



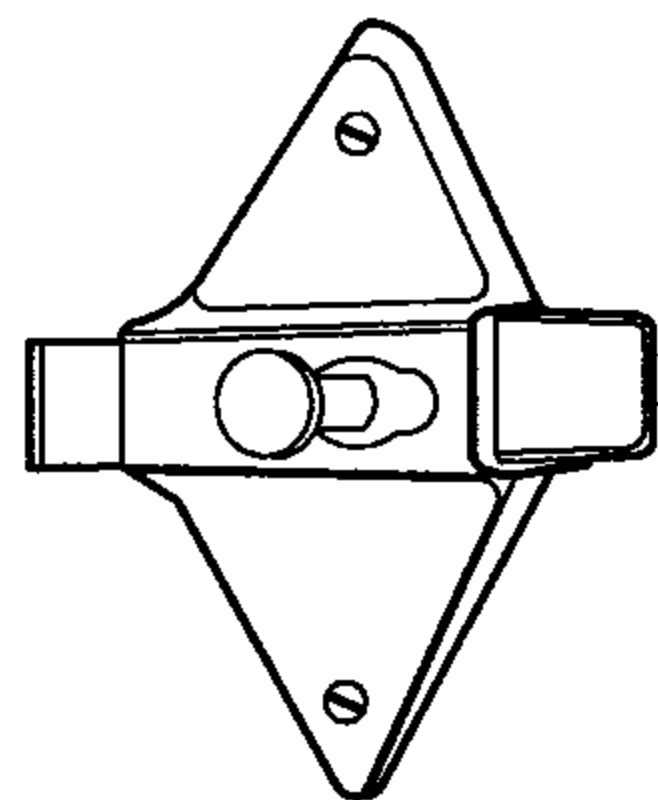
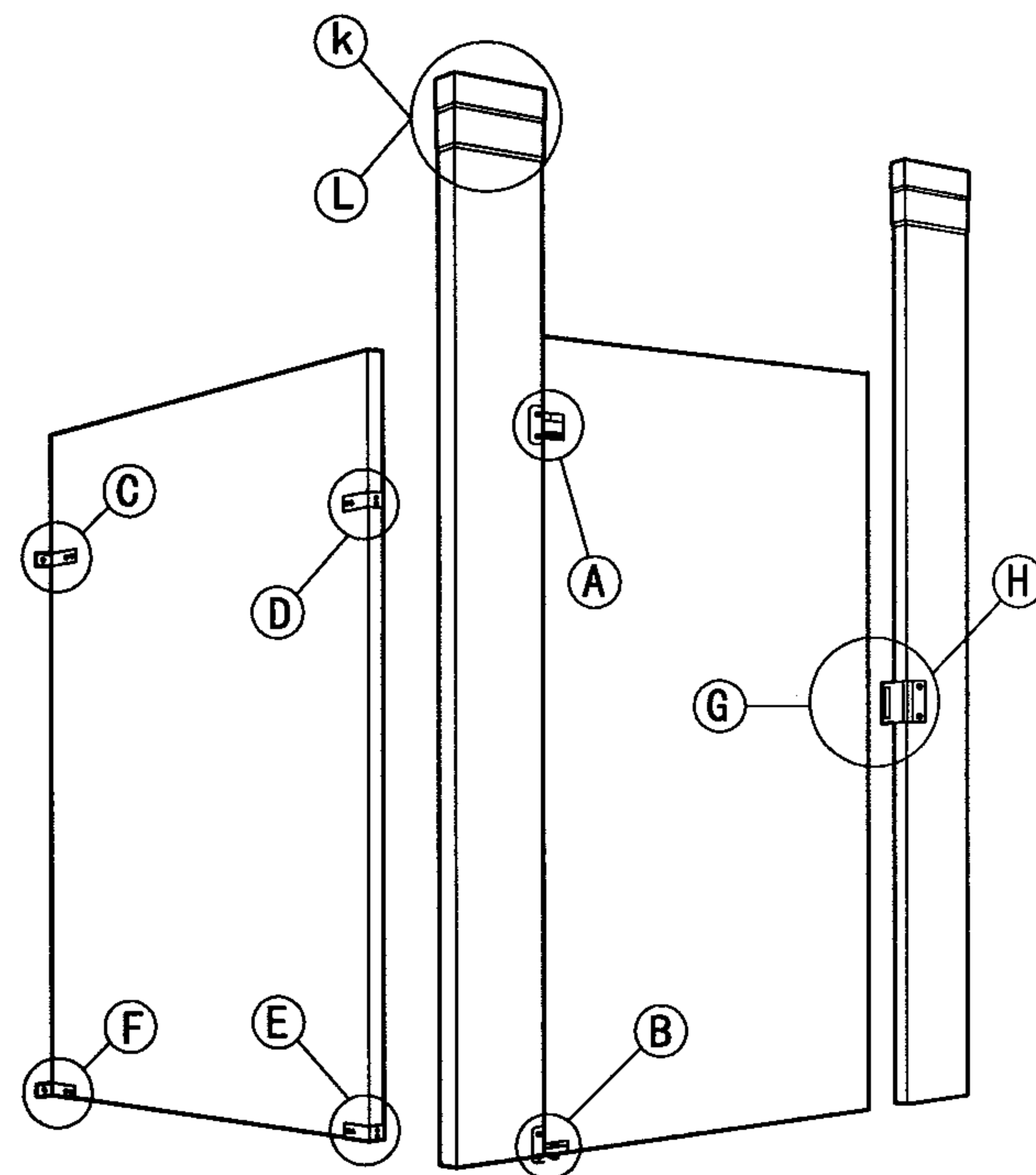
(D) U型支托



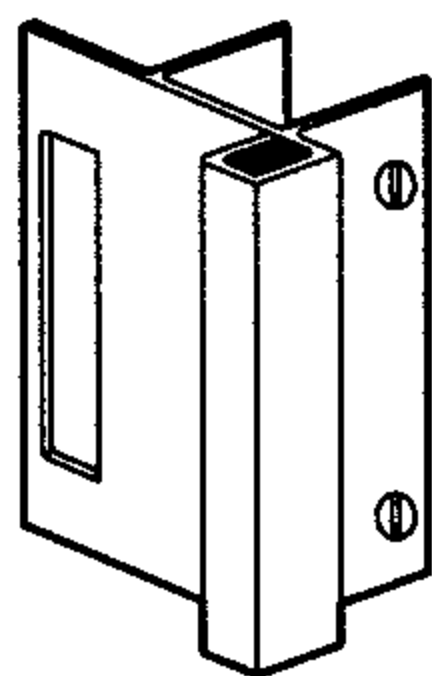
(E) U型下支托



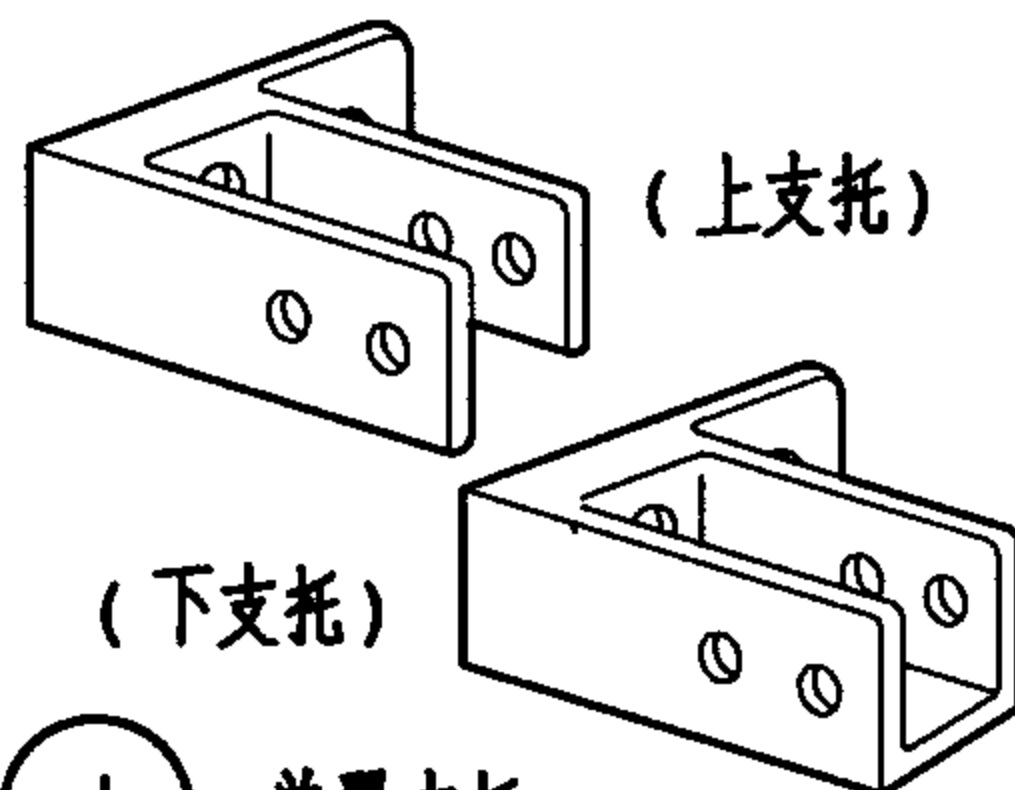
(F) 双翼下支托



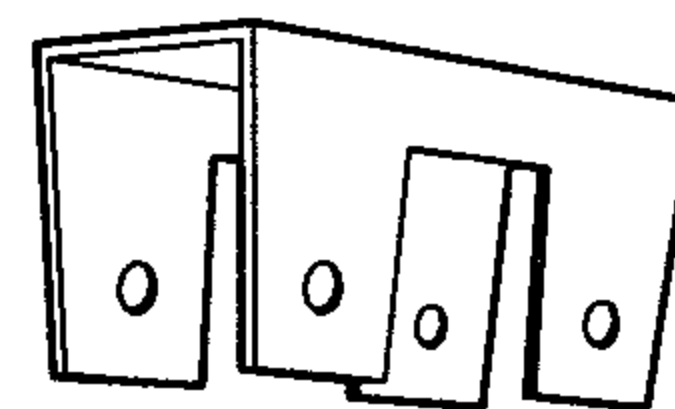
(G) 插销



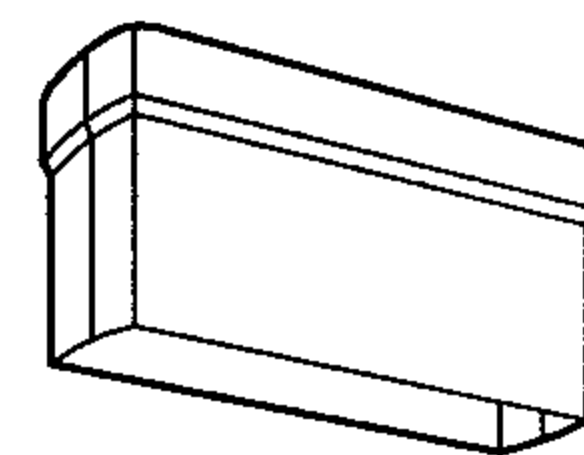
(H) 销孔门挡



(J) 单翼支托



(K) 承座 (不锈钢)



(L) 护套 (不锈钢)

悬挂式卫生间隔断金属部件

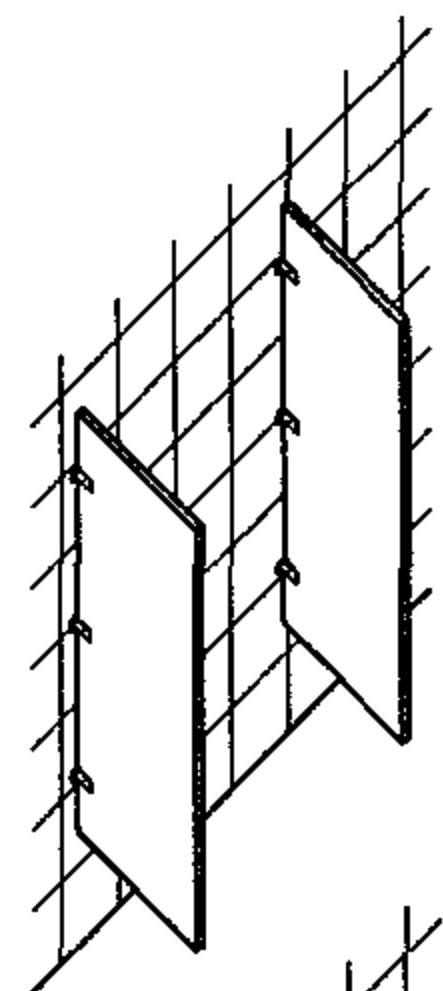
03J502-1

审核 饶良修 饶良修 校对 李晨晨 设计 胡郁 胡郁

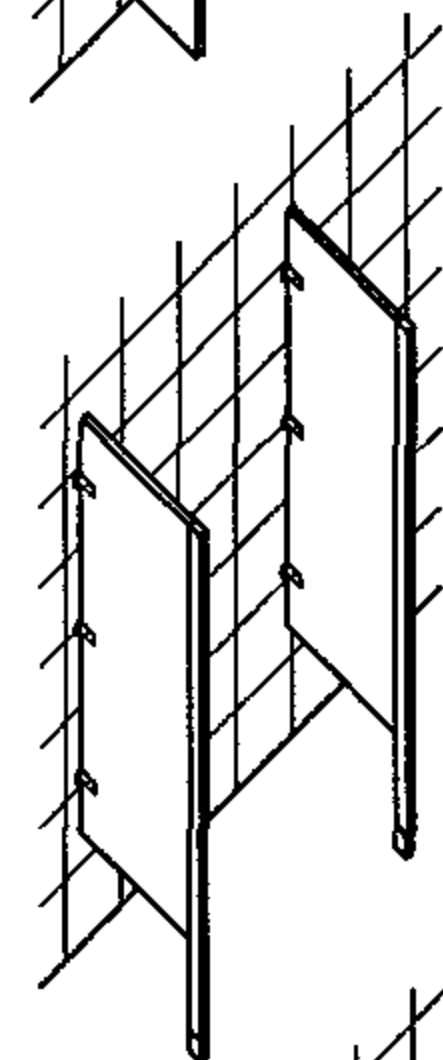
页

P08

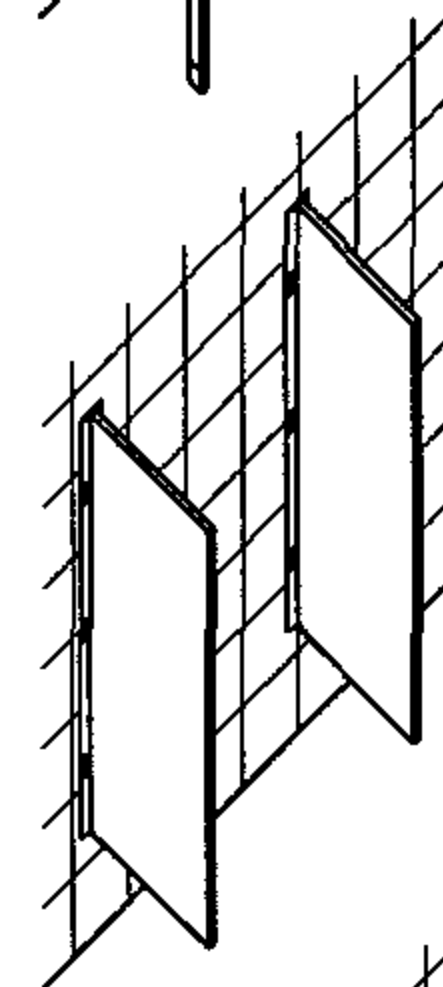
1



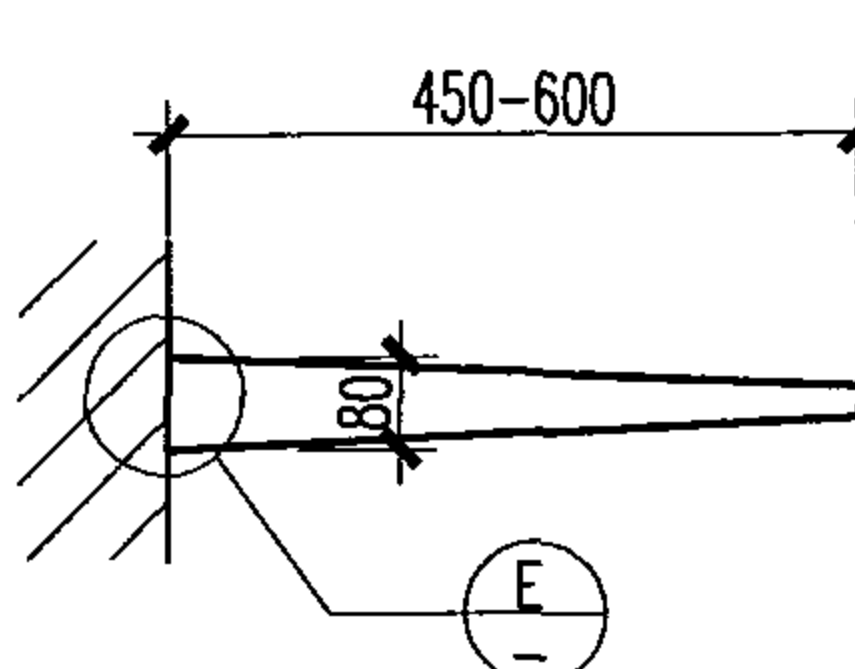
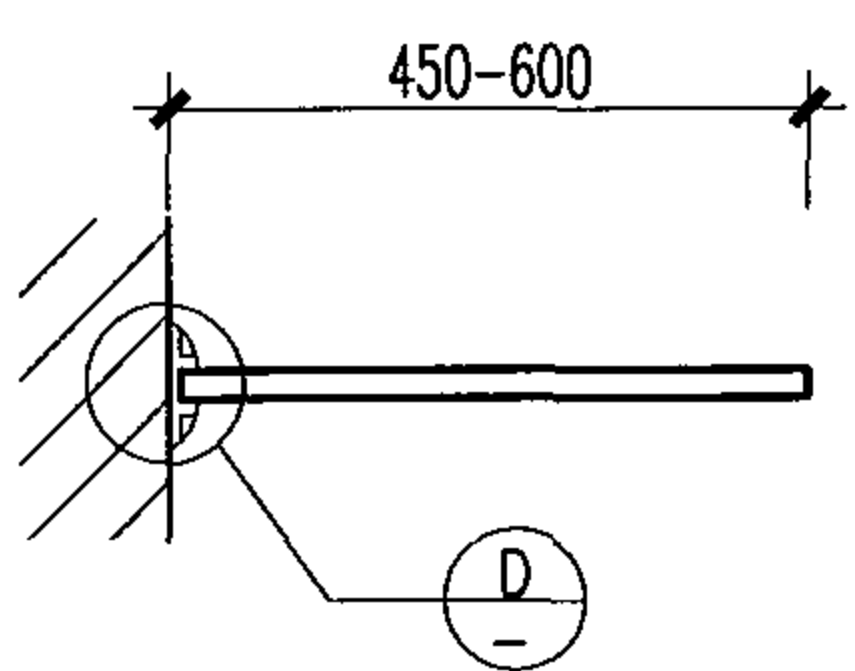
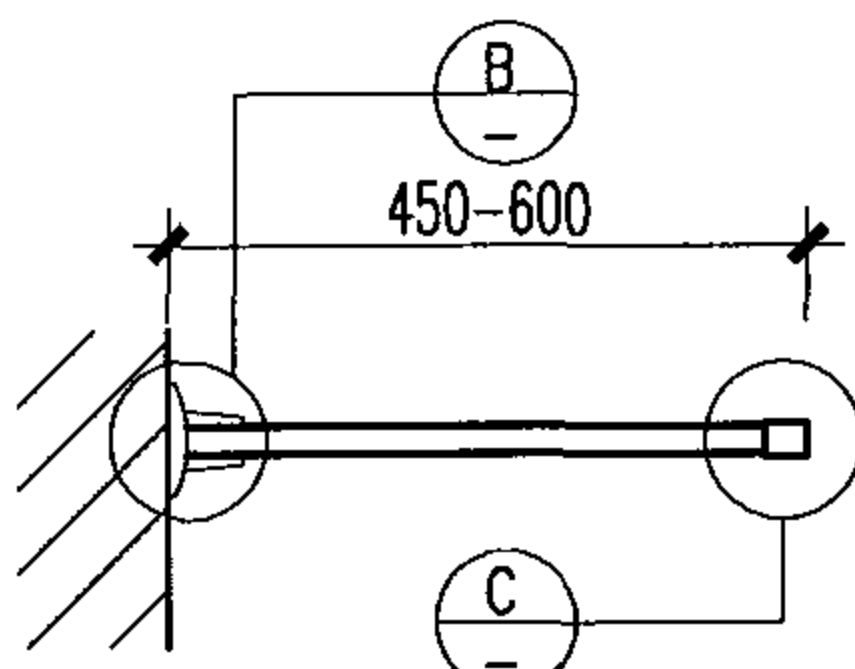
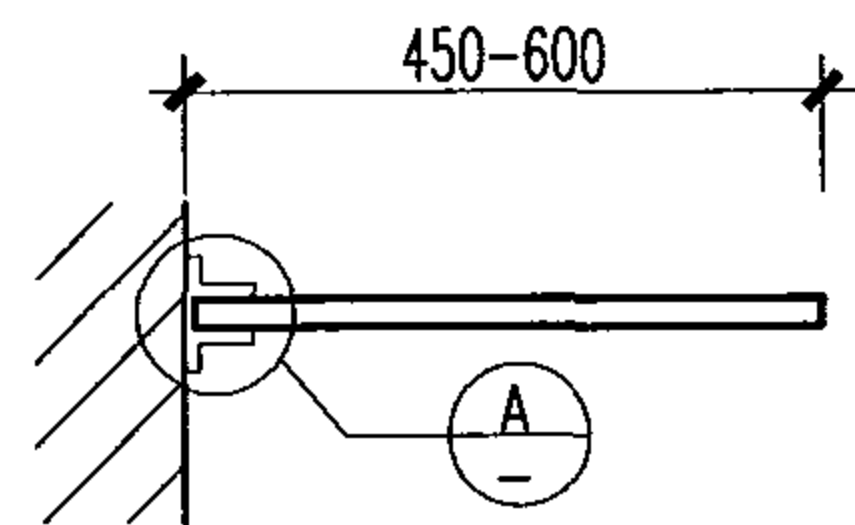
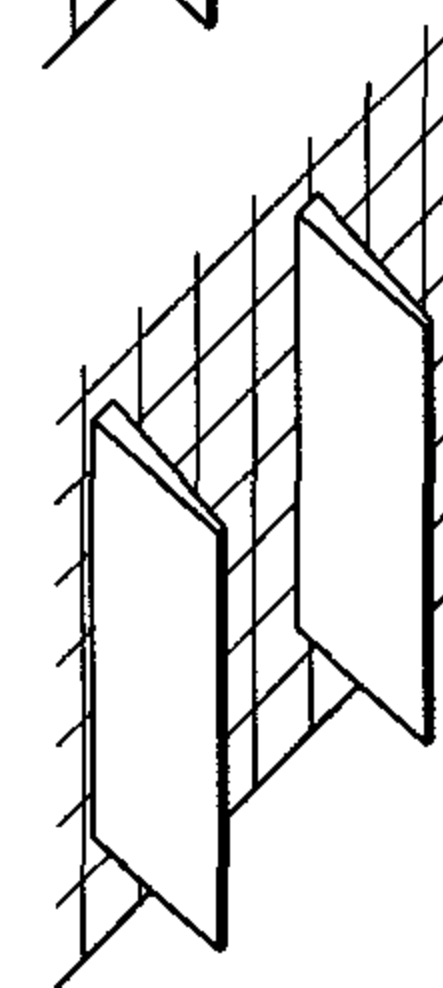
2



3

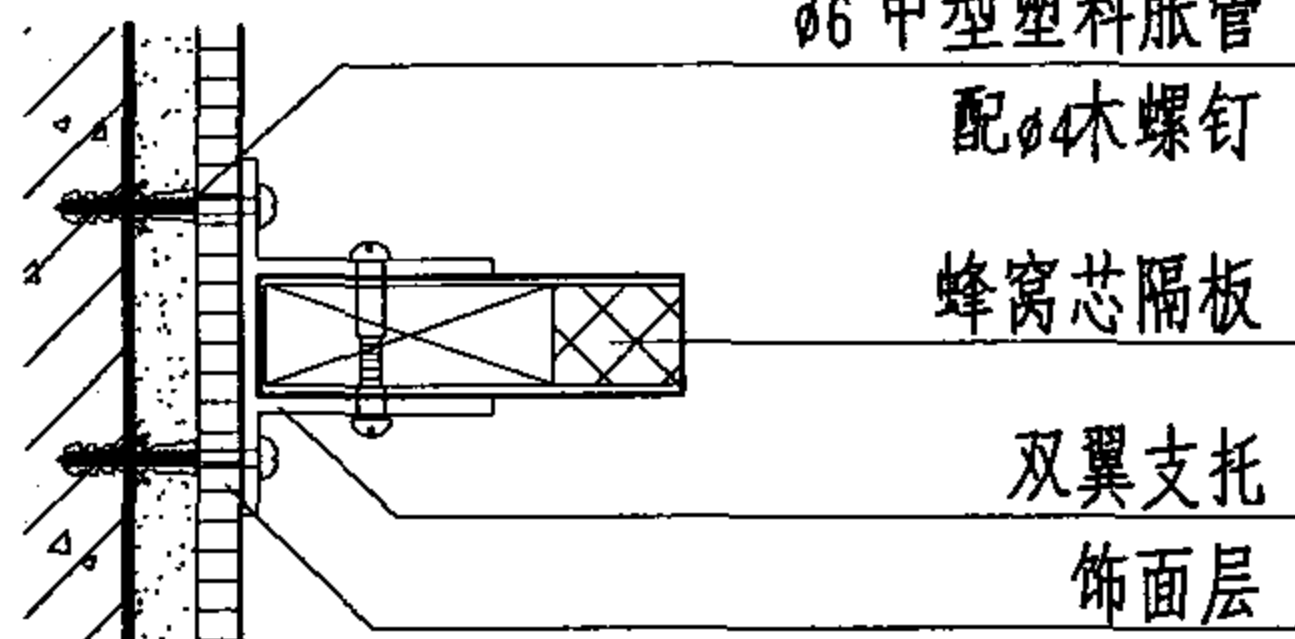


4

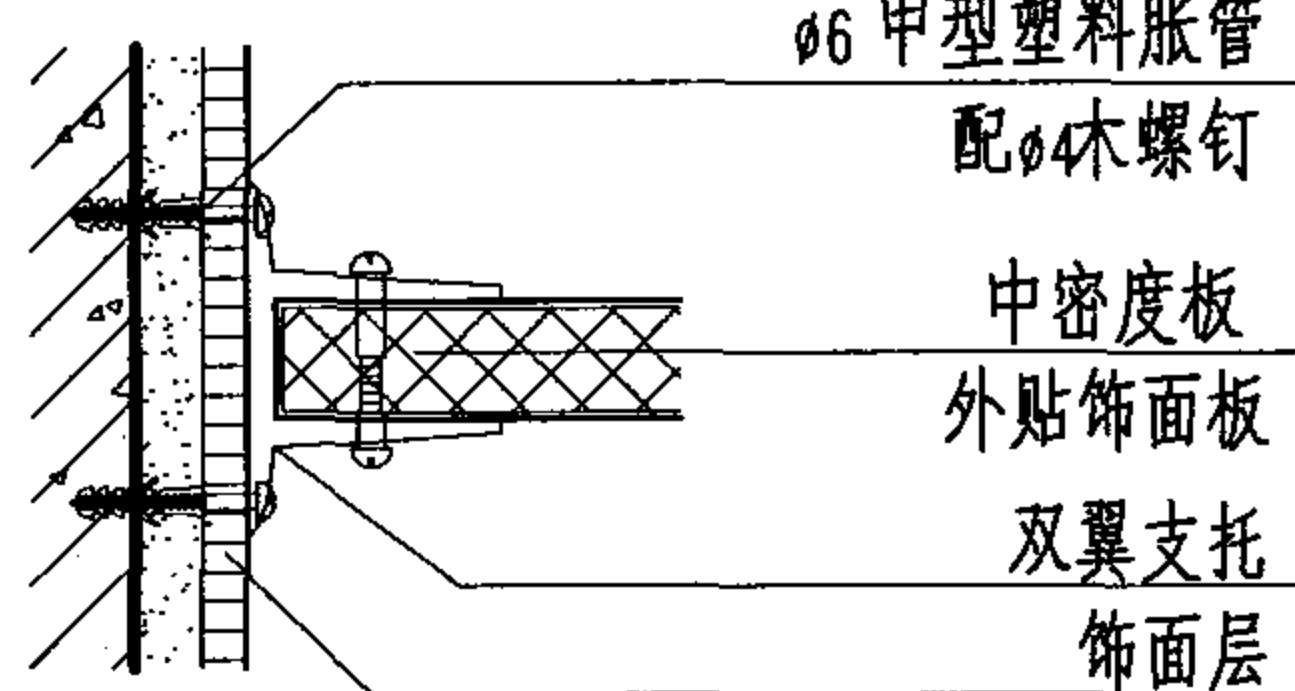


注：以上小便斗隔板均为成品，安装
请按实际产品说明书施工。

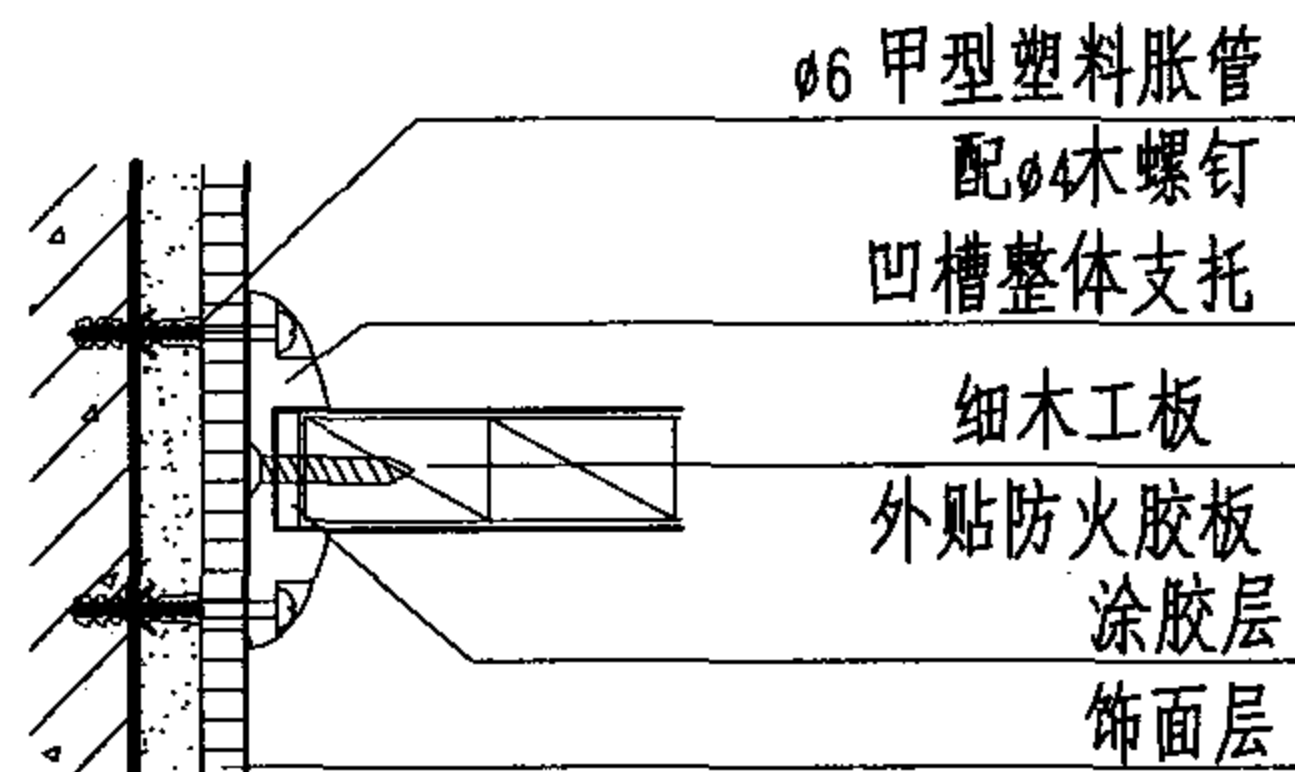
A



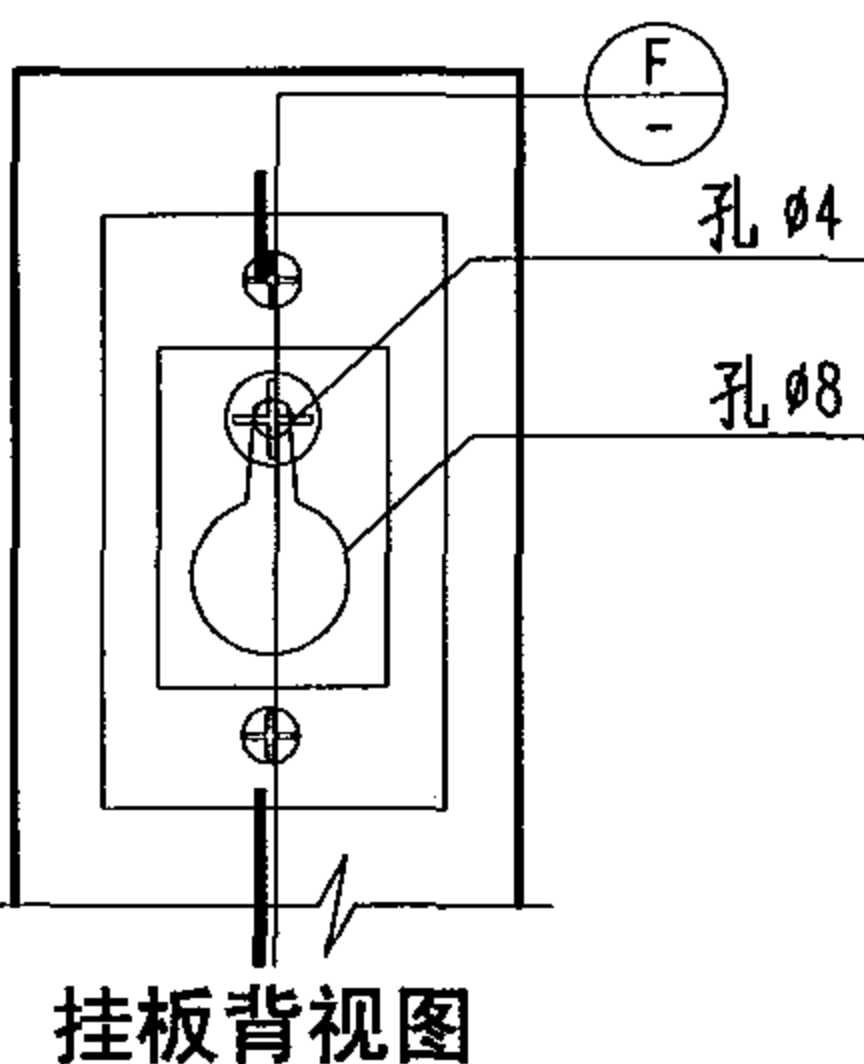
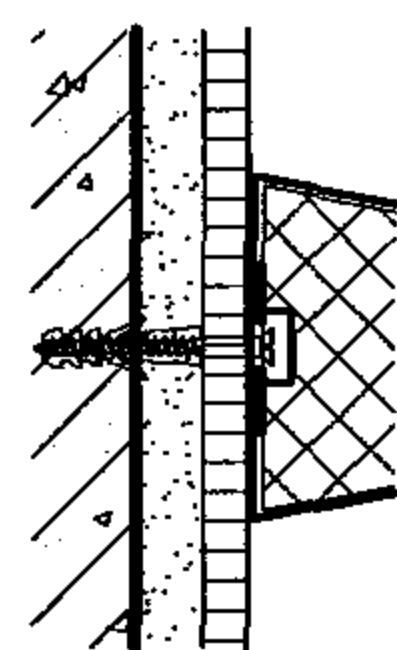
B



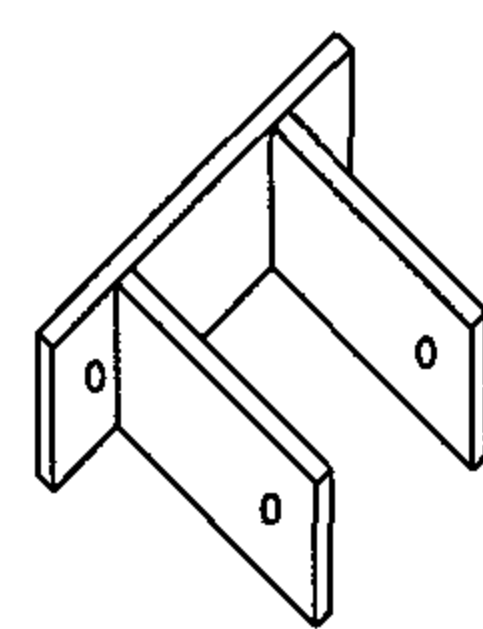
D



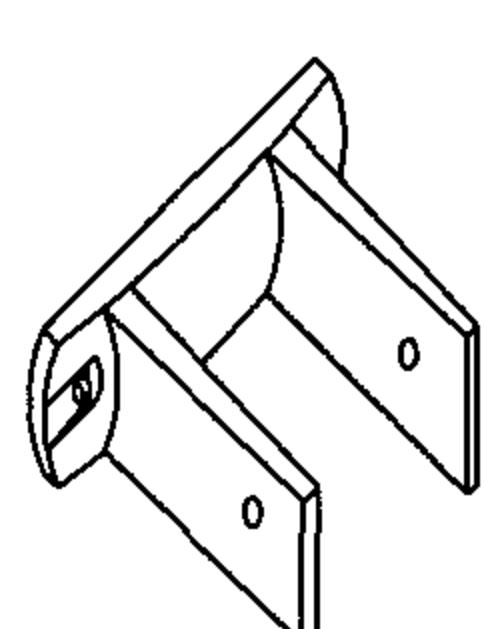
E



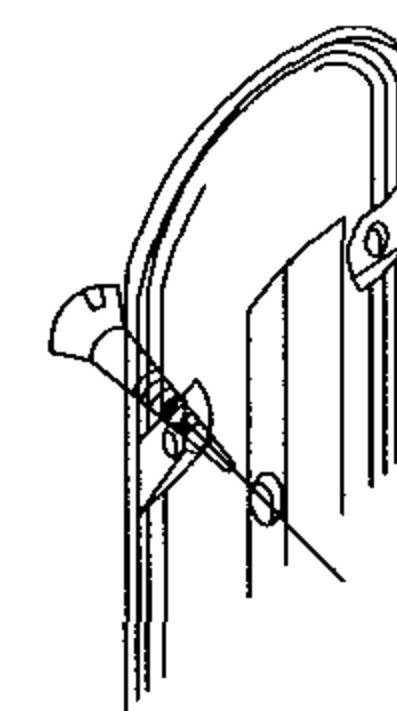
挂板背视图



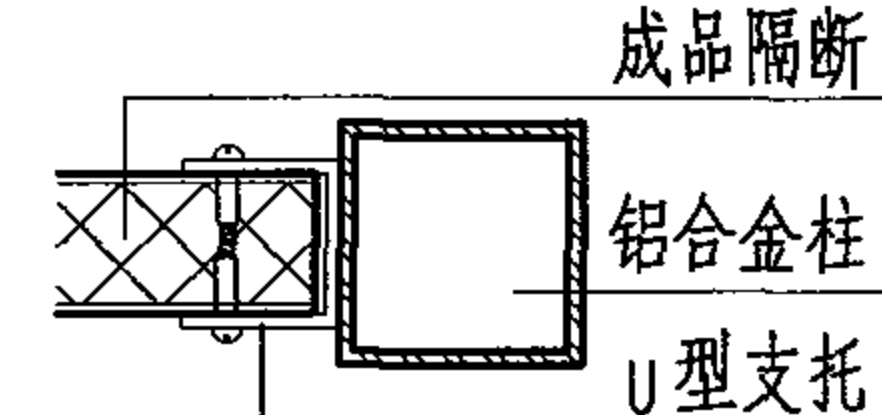
双翼支托（固定件）



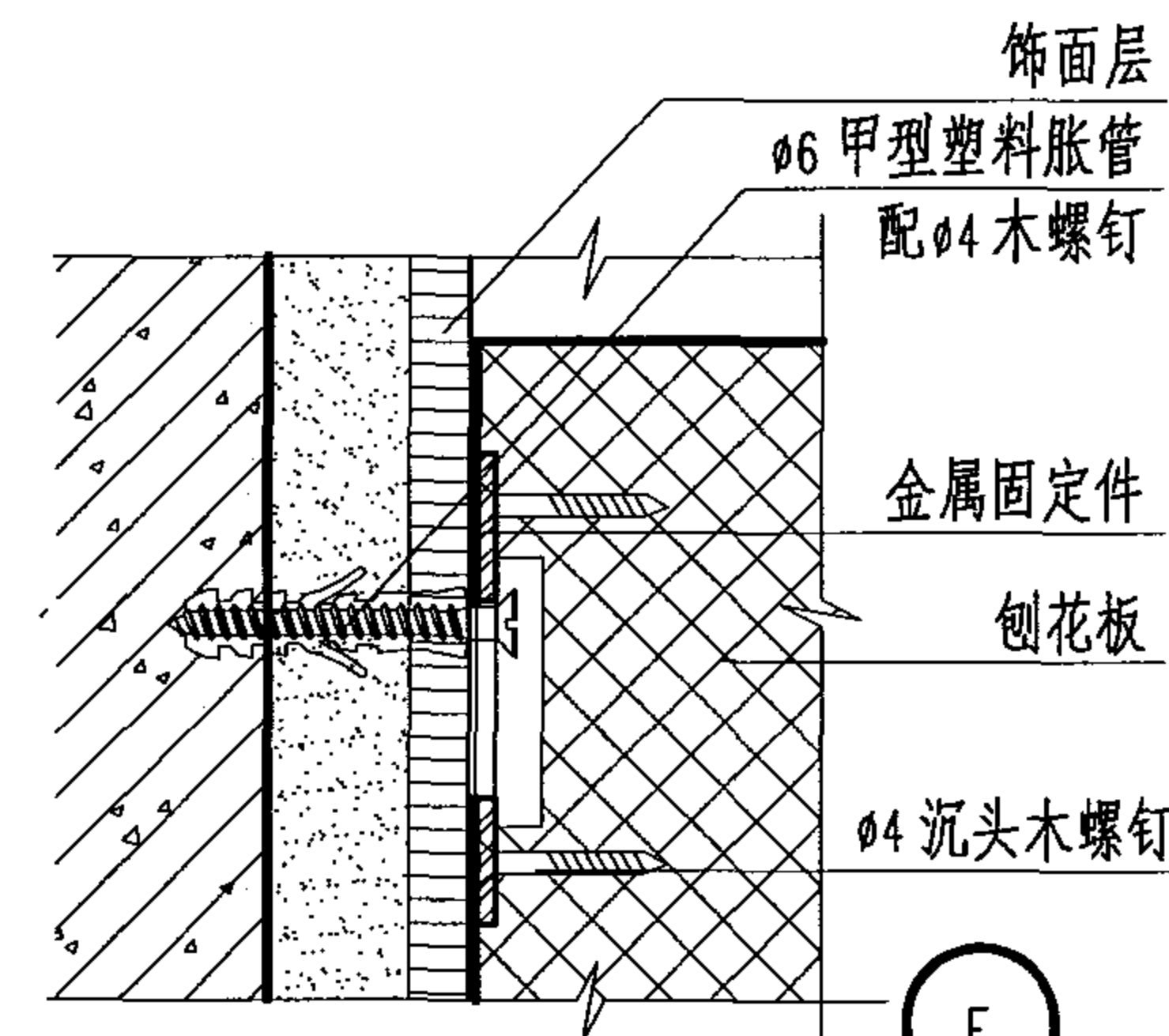
双翼支托（固定件）



凹槽整体支托（固定件）



C



F

小便斗隔板

图集号 03J502-1

审核 饶良修 饶良修 校对 李晨晨 设计 胡郁 胡郁 页 P09

玻璃砖说明

空心玻璃砖墙体是以玻璃为基材，透明中空的小型砌块，具有采光好、隔热、隔音、隔热、防潮、重复回收利用等特点，是一种节能、环保型的绿色建材。

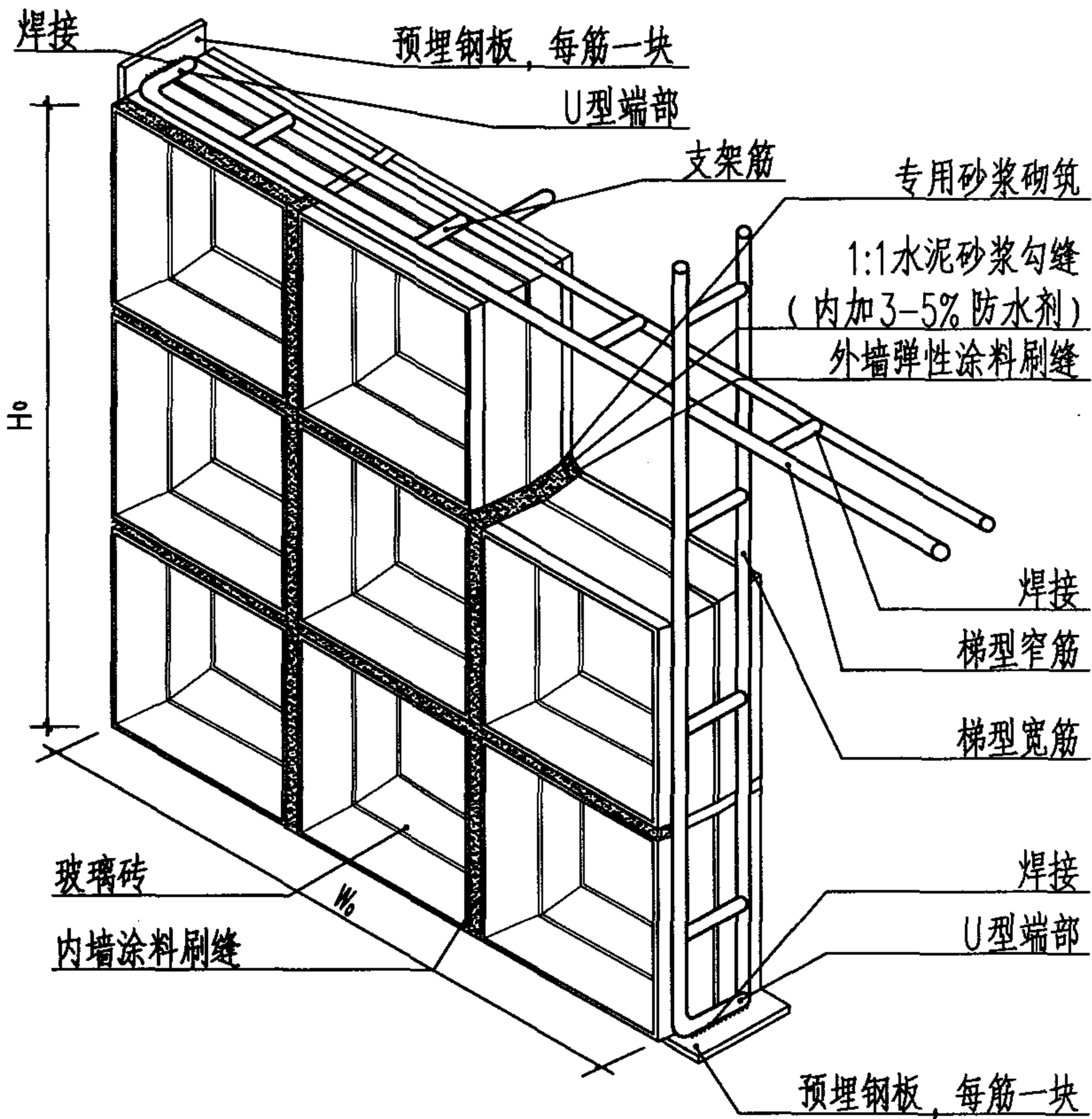
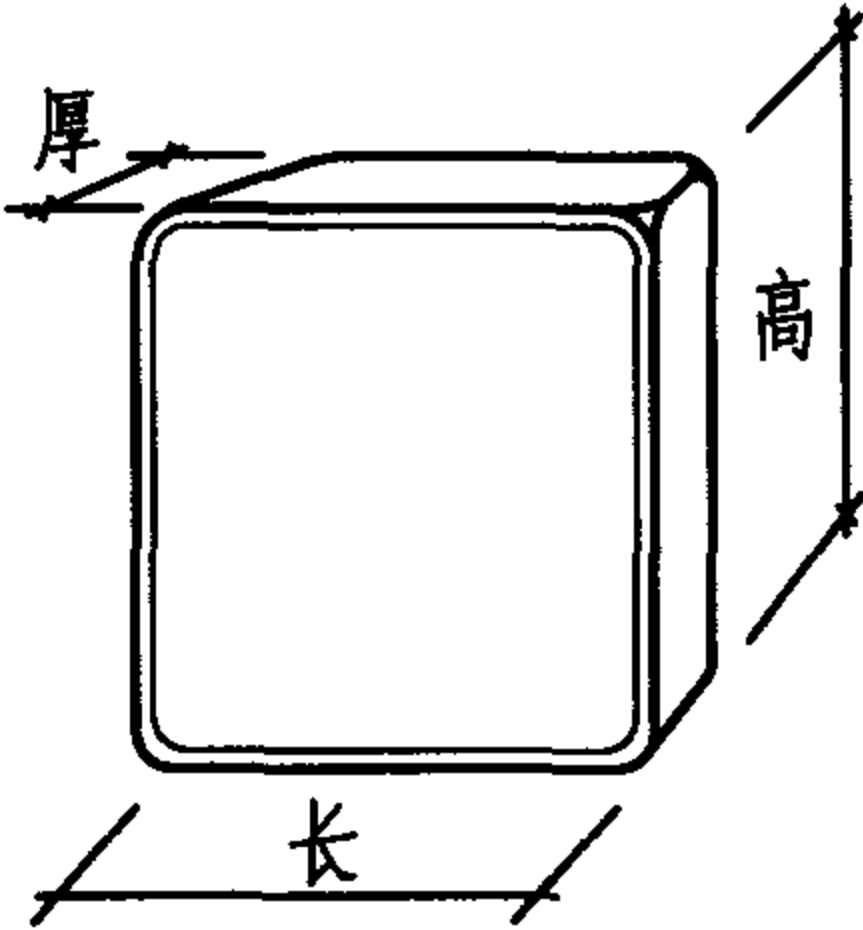
玻璃砖墙体不适用于有高温熔炉的工业厂房及有强烈酸碱性质介质的建筑物，不能用作防火墙。玻璃砖砌体的耐火极限为15min。

玻璃砖规格尺寸

玻璃砖墙体适用于建筑物的非承重内外装饰墙体。当用于外墙装饰时一般采用95厚玻璃砖。用于内墙装饰时，95或80厚均可以使用。95厚的玻璃砖装饰外墙一般适用于房屋高度24m及24m以下（基本风荷载 0.55kN/m^2 ）和抗震设防烈度7度及7度以下的地区。基本风荷载大于 0.55kN/m^2 的地区以及抗震设防烈度高于7度的地区，玻璃砖墙体的控制面积需经个别计算确定。

下列为常用玻璃砖尺寸：

长×高×厚（单位：mm）	
100X100X95	190X190X95
115X115X50	193X193X95
115X115X80	210X100X95
120X120X95	240X115X80
125X125X95	240X240X80
139X139X95	300X90X100
140X140X95	300X145X95
145X145X50	300X196X100
145X145X95	300X300X100
190X190X80	



玻璃砖墙轴测示意图

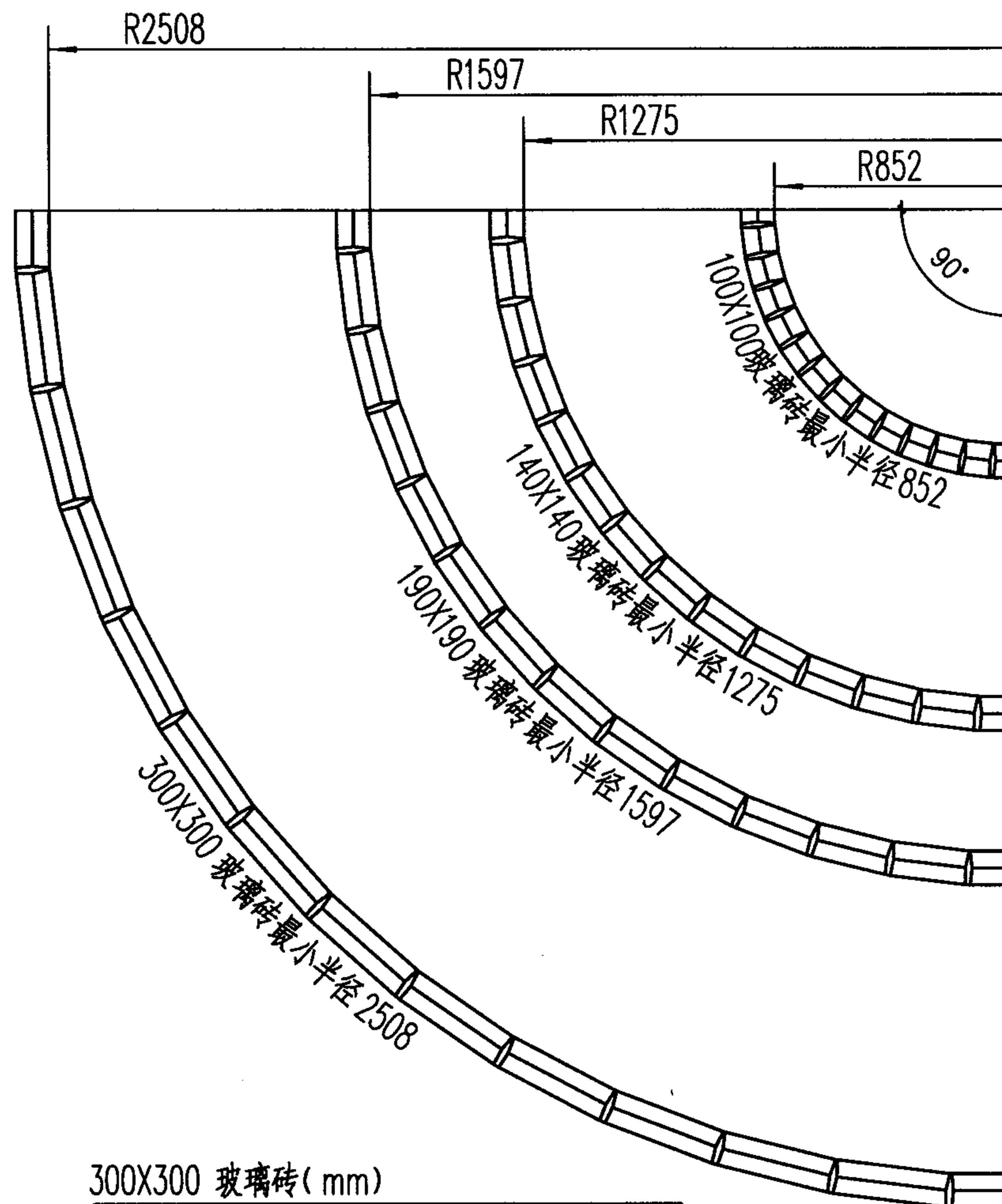
玻璃砖墙（一）								图集号	03J502-1
审核	饶良修	设计	谭宏辰	校对	朱爱霞	页	Q01		

100X100玻璃砖(mm)

内围半径	90°区域内的块数	接点厚度	
		内侧	外侧
852	13	3	16
918	14	3	14
936	14	5	16
984	15	3	14
1003	15	5	16
1070	16	5	13
1100	16	8	16
1136	17	5	13
1169	17	8	16
1203	18	5	11
1238	18	8	16

190X190 玻璃砖(mm)

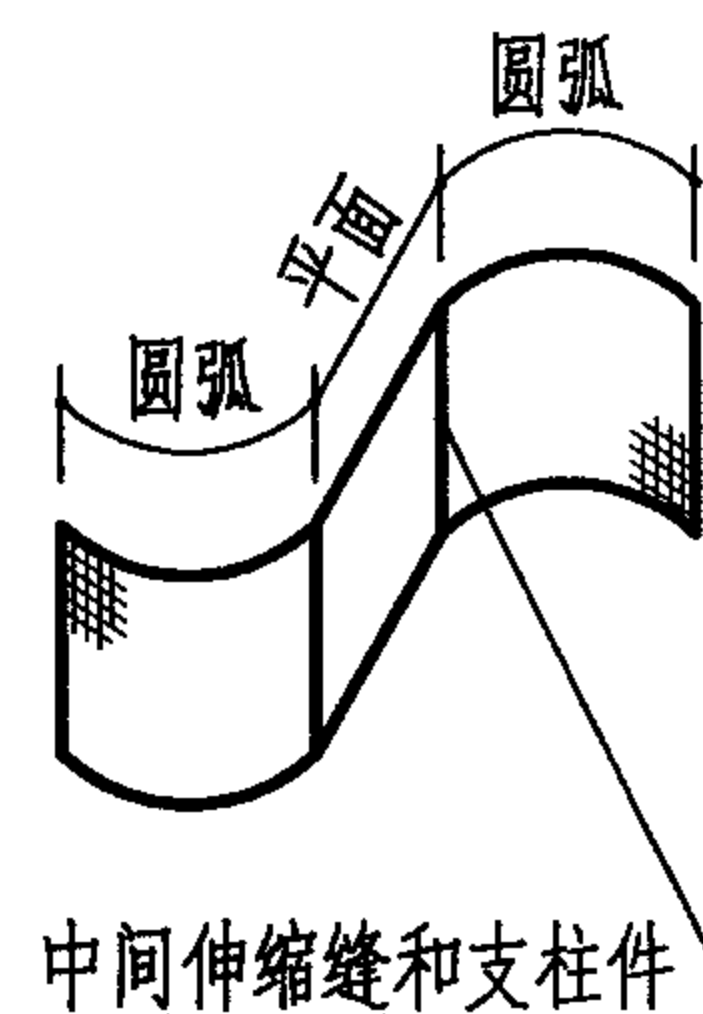
内围半径	90°区域内的块数	接点厚度	
		内侧	外侧
1597	13	3	16
1720	14	3	14
1738	14	5	16
1843	15	3	16
1872	15	6	16
1966	16	3	13
1996	16	6	16



300X300 玻璃砖(mm)

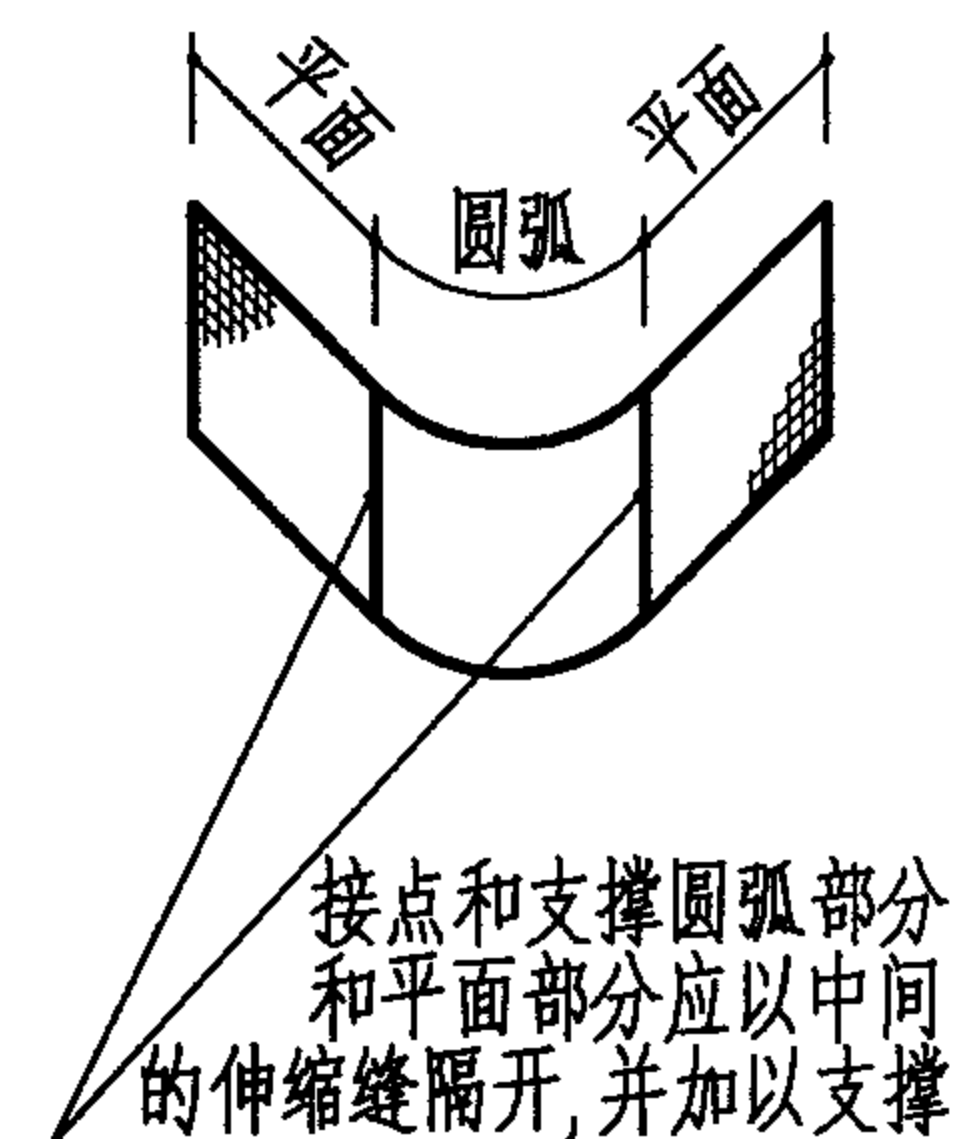
内围半径	90°区域内的块数	接点厚度	
		内侧	外侧
2508	13	3	16

弧形玻璃砖墙面



中间伸缩缝和支柱件

2

接点和支撑圆弧部分
和平面部分应以中间的
伸缩缝隔开,并加以支撑

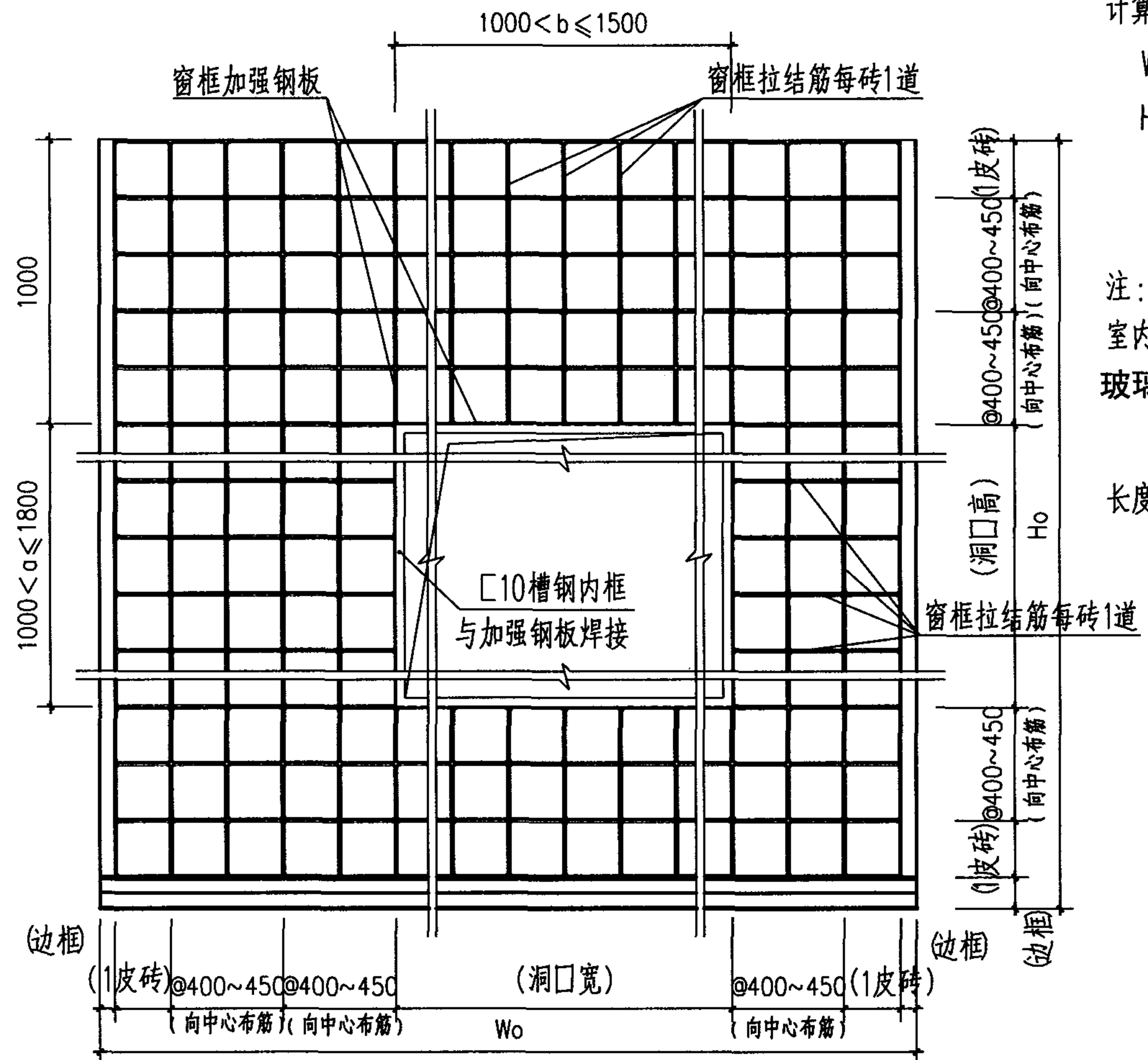
3

玻璃砖墙(二)

图集号 03J502-1

审核	饶良修	设计	郭雅娟	页	Q02
----	-----	----	-----	---	-----

玻璃砖墙体留洞规定



玻璃砖墙留洞示意图

注：1.当用于外墙时采用2φ6 梯形筋，缝宽选用10或15，-10X70加强钢板。
2.当用于内墙时采用2φ4 梯形筋，缝宽选用10或15，-6X63加强钢板。
3.加强筋间距由玻璃砖尺寸确定。
4.墙体留洞单边尺寸≤1000时，采用钢板加强。

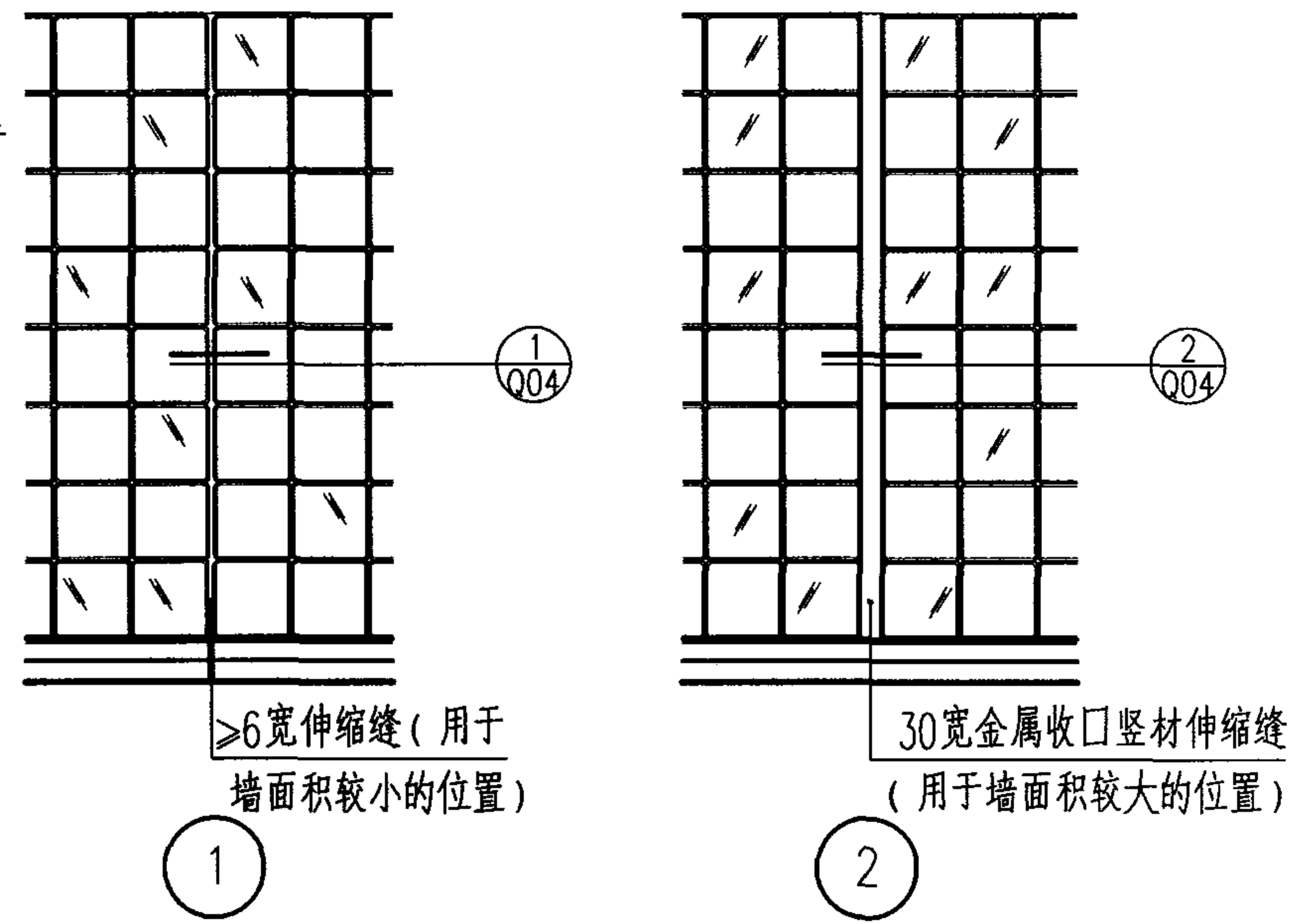
洞口的尺寸应按选用的玻璃砖尺寸加上所选取的缝宽，计算出理论洞口尺寸，计算公式如下：

$W_0 = n_1 \times (L + F) + F$ 式中： W_0 ：理论洞口的宽度 H_0 ：理论洞口的高度
 $H_0 = n_2 \times (H + f) + 40$ L ：玻璃砖的长度 H ：玻璃砖的高度
 N_1 N_2 ：分别为水平及高度方向玻璃砖的块数
 F ：玻璃砖之间的砌筑缝宽

注：实际洞口尺寸应略大于理论计算洞口尺寸2-3mm。砌筑缝宽常选用以下几种规格：室内：5mm、10mm、15mm，室外 10mm、15mm（均能与十字塑料支架相配合）。

玻璃砖墙变形缝

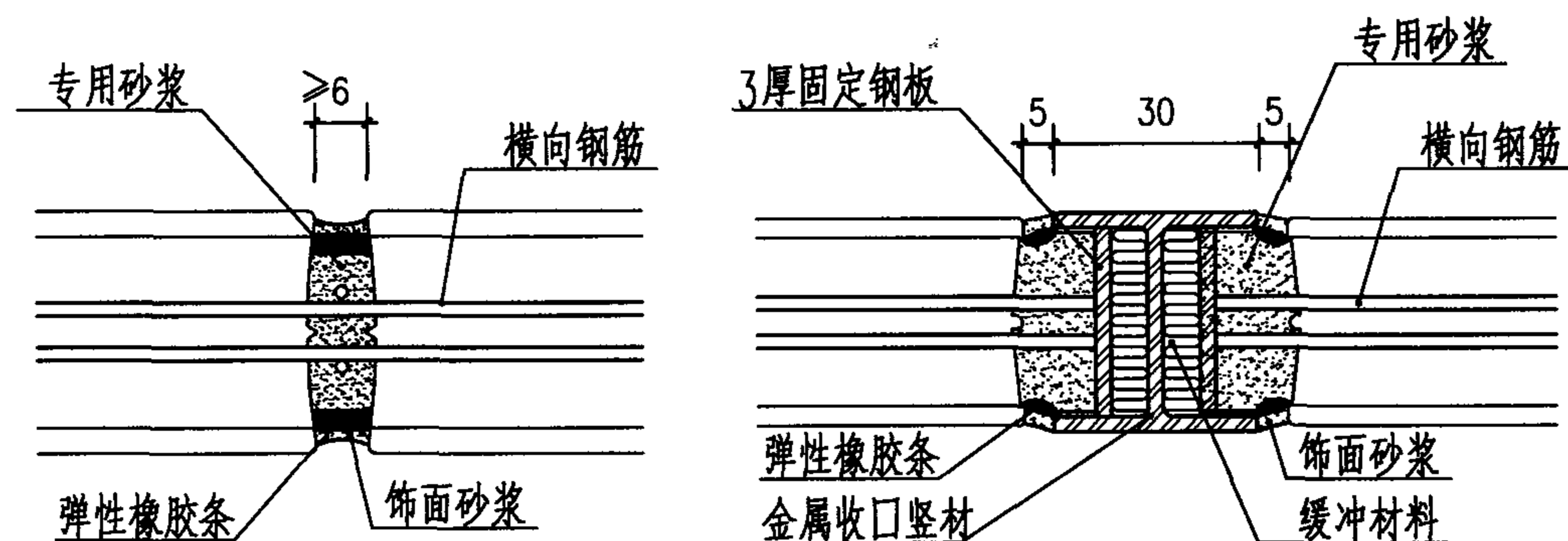
为防止玻璃砖墙体横（纵）向膨胀或收缩变形造成的破坏，玻璃砖墙必须每隔3.5m 长度或高度设置一道伸缩缝。



玻璃砖墙（三）

图集号 03J502-1

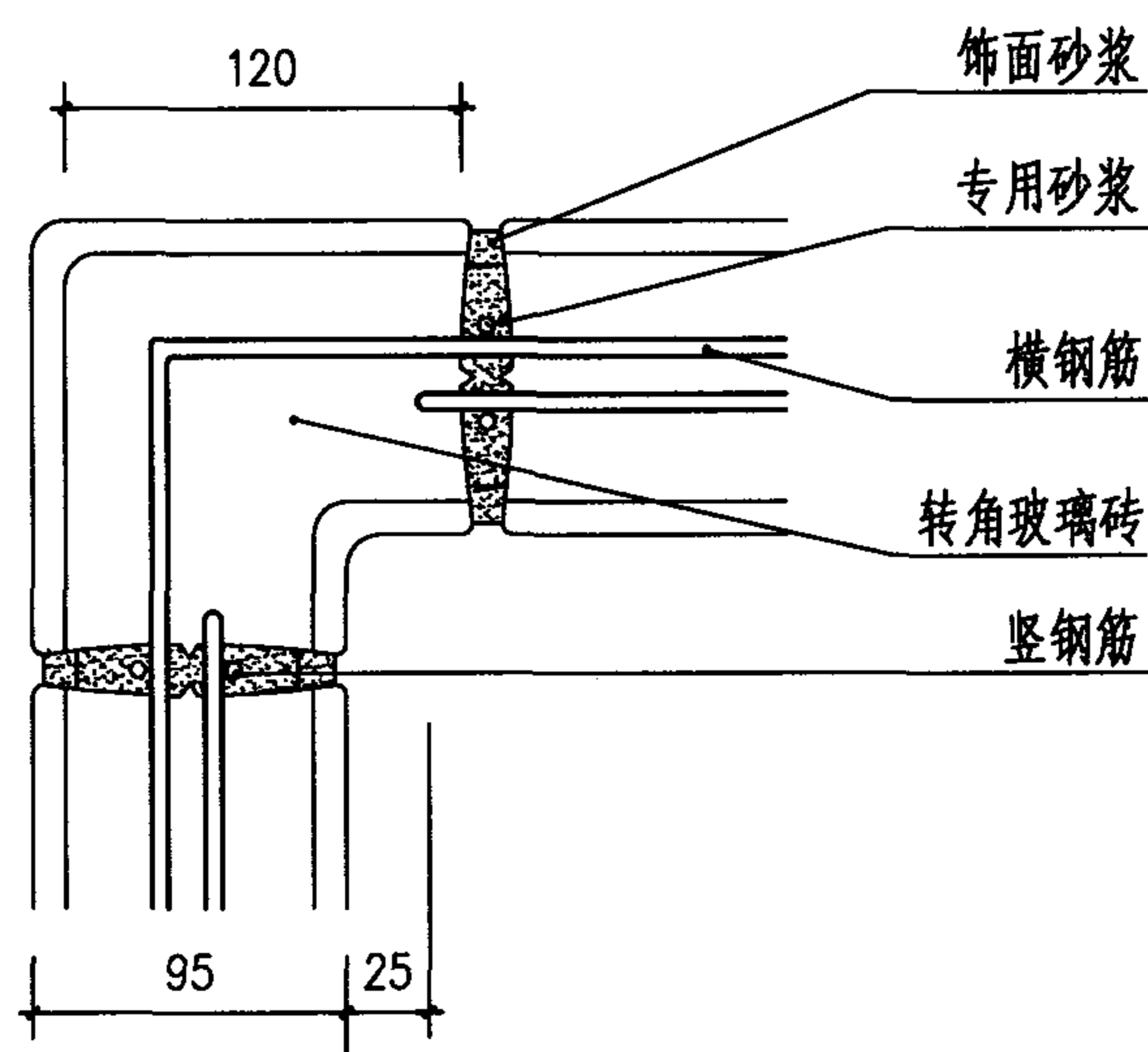
审核	饶良修	设计	谭宏辰	页	Q03
----	-----	----	-----	---	-----



注：缓冲材料常用弹性橡胶条、玻璃纤维等。

1

2



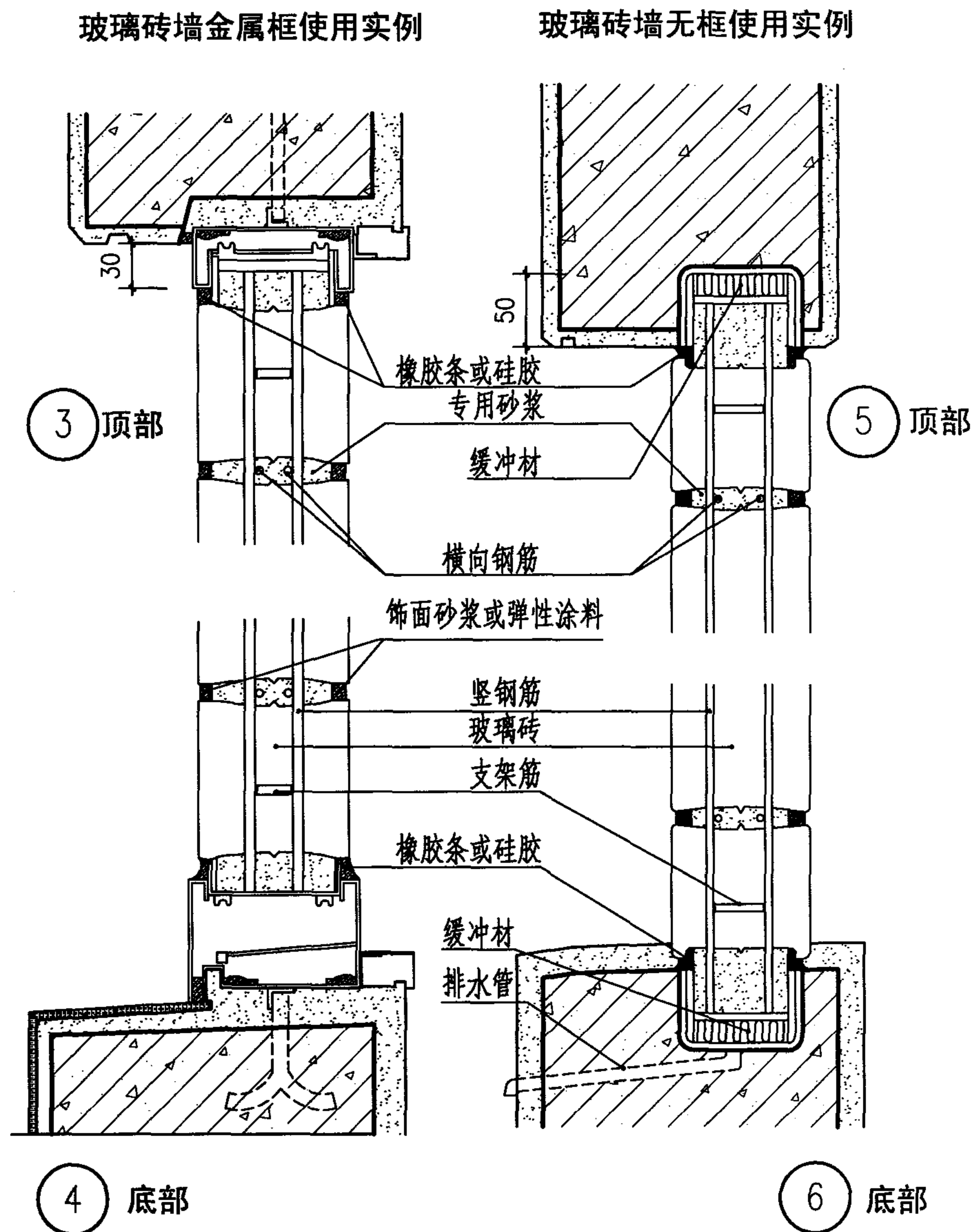
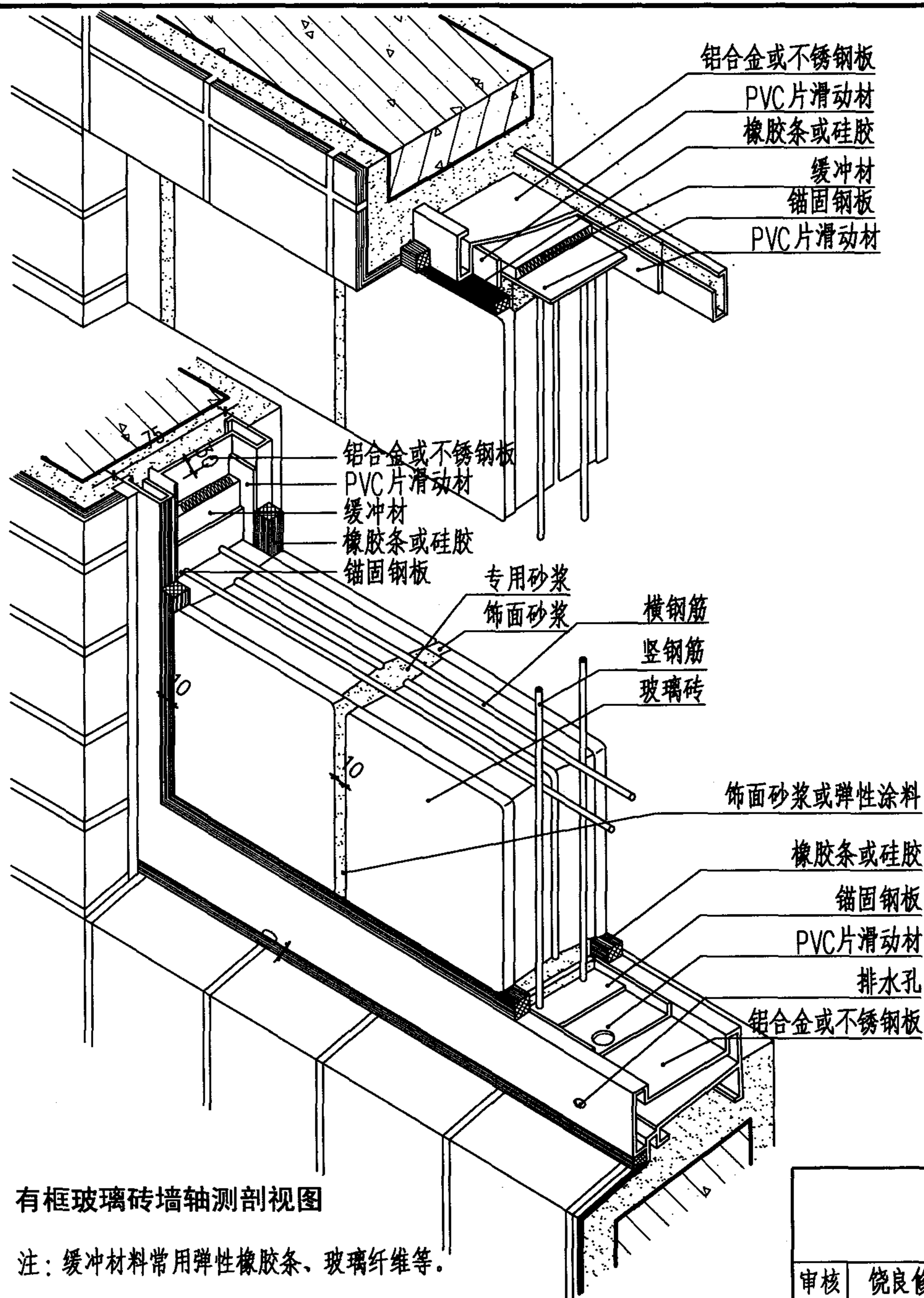
3 转角玻璃砖固定方法

玻璃砖隔墙、隔断分类及施工说明

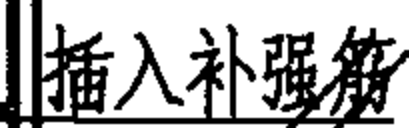
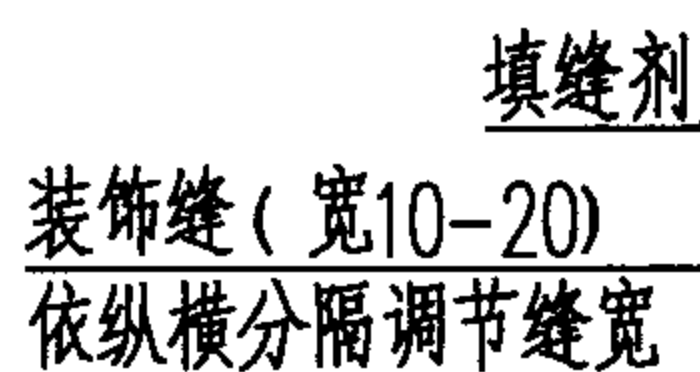
镶砌分类	施工说明
空心玻璃砖 墙砌筑于两建筑 外墙之间或砌筑 于外墙墙洞之内。 四周用金属板 封口、收边	<p>1、砌筑：1) 按白水泥：细砂=1:1 的比例调水泥浆，要有一定稠度，以不流淌为好。</p> <p>2) 按上、下层对缝的方式，自下而上砌筑。</p> <p>3) 为保证玻璃砖墙的平整性和砌筑的方便，每层玻璃砖在砌筑之前要在玻璃上放置木垫块。木垫块顶面、底面及与空心玻璃砖凹槽接触面上，均应满涂干型美之宝大力胶一道。每层玻璃砖上应放木垫块2-3块，边放边砌筑，直至砌至顶部为止。空心玻璃砖墙四周（包括墙的两侧、顶棚底、勒脚上皮等处）均须增加$\Phi 6\text{mm}$加强钢筋两根，每隔三条直砖缝，加竖向$\Phi 6\text{mm}$加强钢筋一根钢筋两端套丝，锚固。</p> <p>2、勾缝：玻璃砖墙砌毕，经检查、修正后，应以透明型美之宝大力胶调石英彩砂进行勾缝（彩砂颜色及勾平缝或凹缝或凸缝或其他缝，统由具体设计决定）。勾缝时须先勾平缝再勾竖缝，缝须平滑，须均匀一致缝深。</p> <p>3、封口、收边：用0.6-0.8mm厚8k不锈钢板或钛金板或其他高级金属板（参见“高级金属饰面板建筑墙装修”一章）对空心玻璃砖墙封口、收边材料均用慢干型美之宝大力胶点涂粘贴于不锈钢之上。</p> <p>4、清理砖墙表面：勾缝或抹缝完成后，用布或棉丝把把砖表面擦干净。</p>
空心玻璃装饰砖 墙砌筑于两建筑 外墙之间或砌筑 于外墙洞之内。 四周用灰缝封口、 收边	<p>除封边、收口不用高级金属板而改用灰缝，不锈钢扁钢、120mmX60mmX6mm 不锈钢板、防腐木条等均予取消，胀缝、滑缝直接与墙面或顶棚或勒脚混凝土粘贴外，其他施工说明基本同上。</p>

玻璃砖墙（四）

图集号 03J502-1



玻璃砖墙（五）								图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	朱爱霞	设计	谭宏辰	谭宏辰	页	Q05



玻璃门

立面图



钢筋或补强筋

图 集 号

03J502-1

审核

饶良修

阮良

校对

朱爱霞

姓	朱
---	---

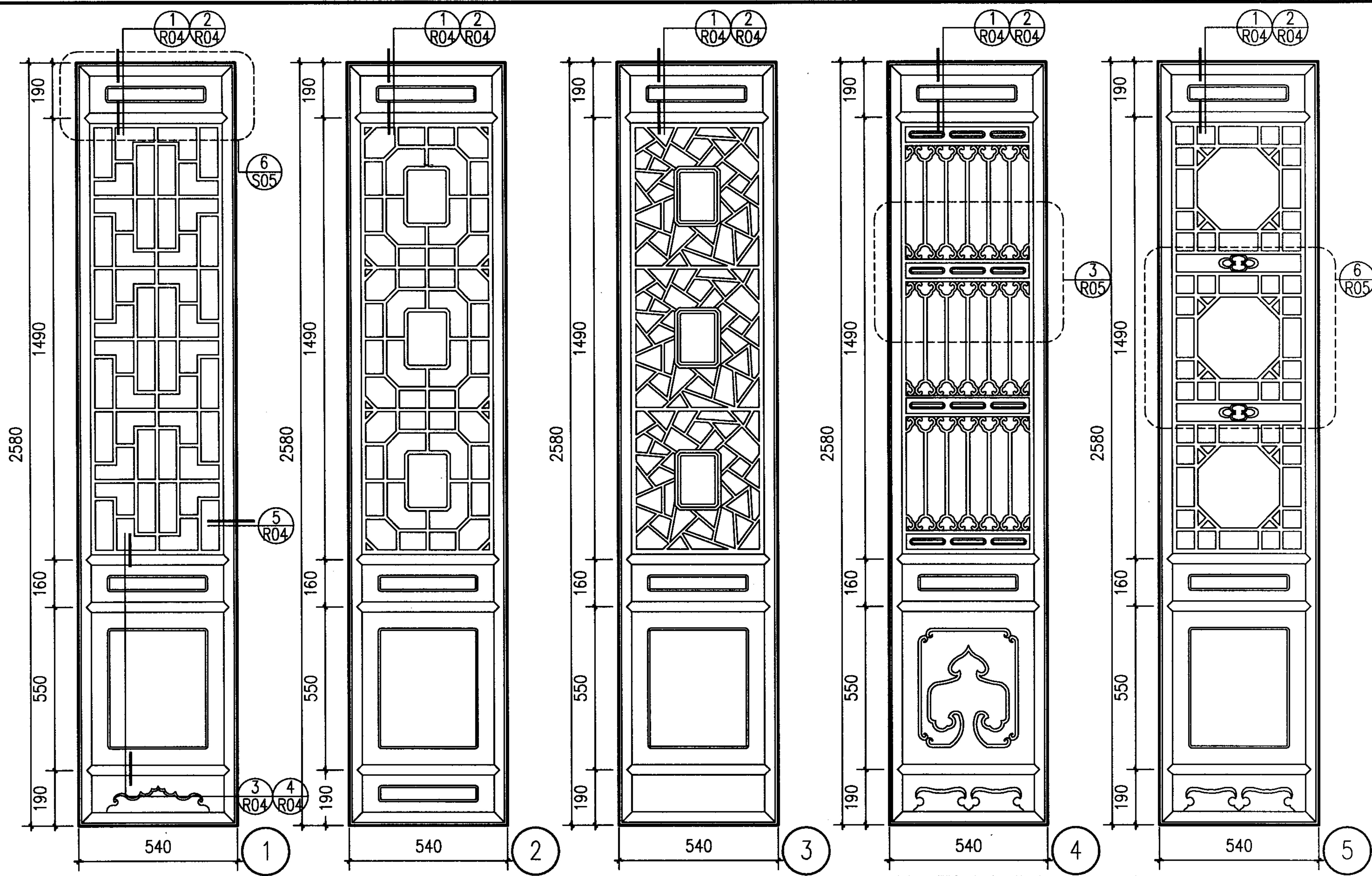
设计

谭宏辰

譚宏辰

頁

Q06



屏扇(一)

图集号

03J502-1

审核

饶良修

饶良修

校对

朱爱霞

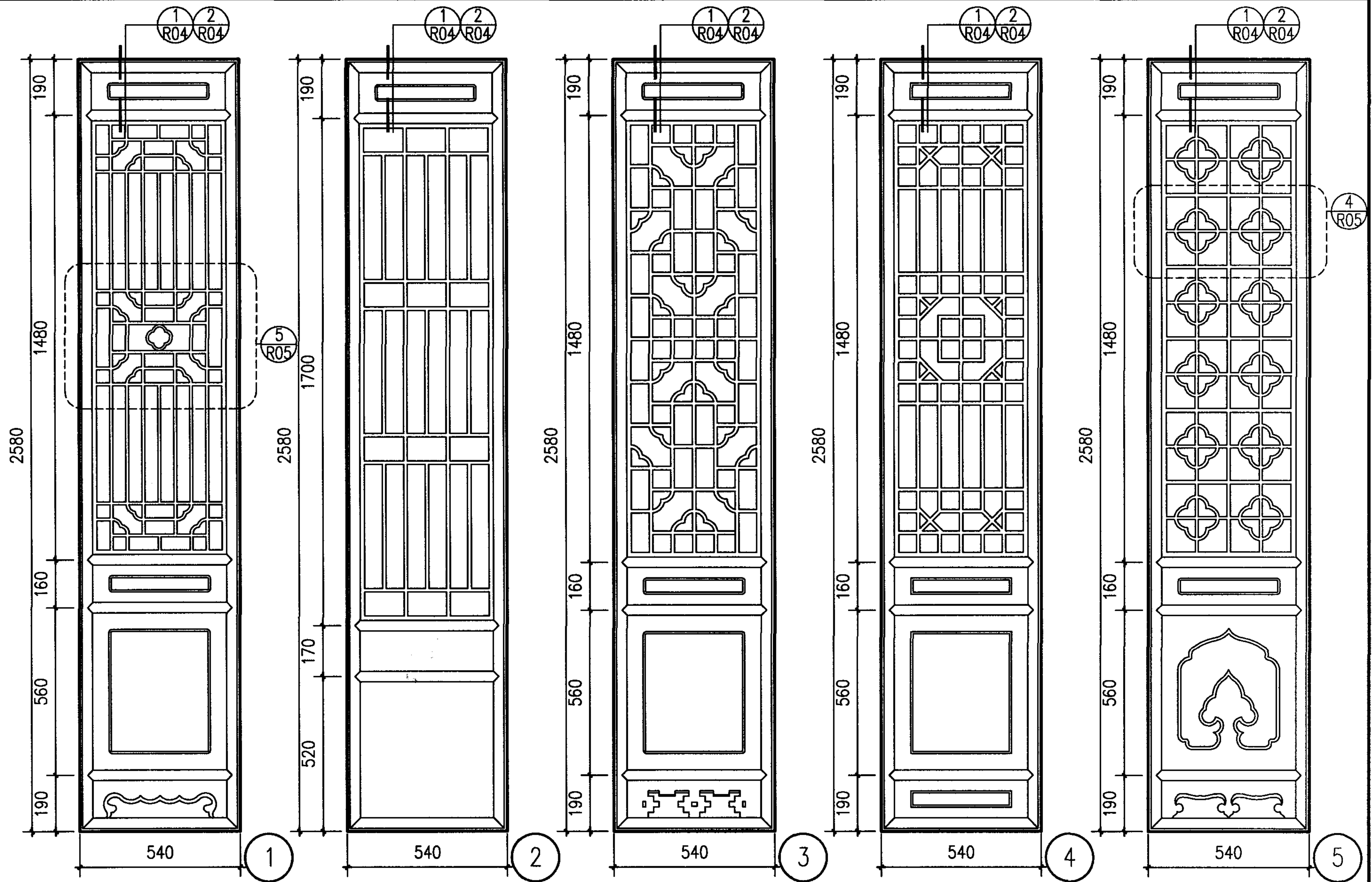
设计

余雪

余雪

页

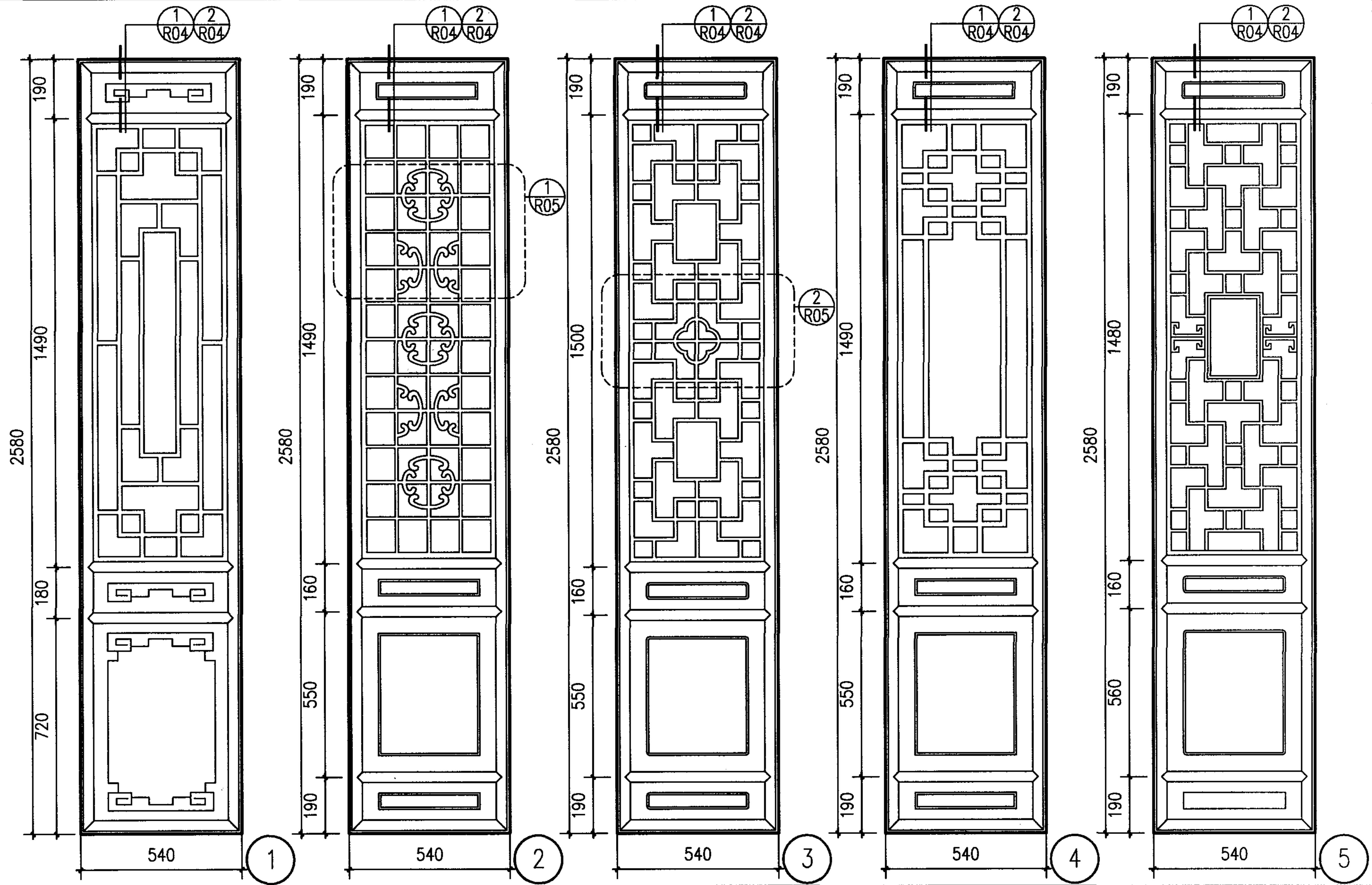
R01



屏扇 (二)

图集号 03J502-1

审核 饶良修 设计 余雪 校对 朱爱霞 页 R02



屏扇 (三)

图集号

03J502-1

审核

饶良修

饶良修

校对

朱爱霞

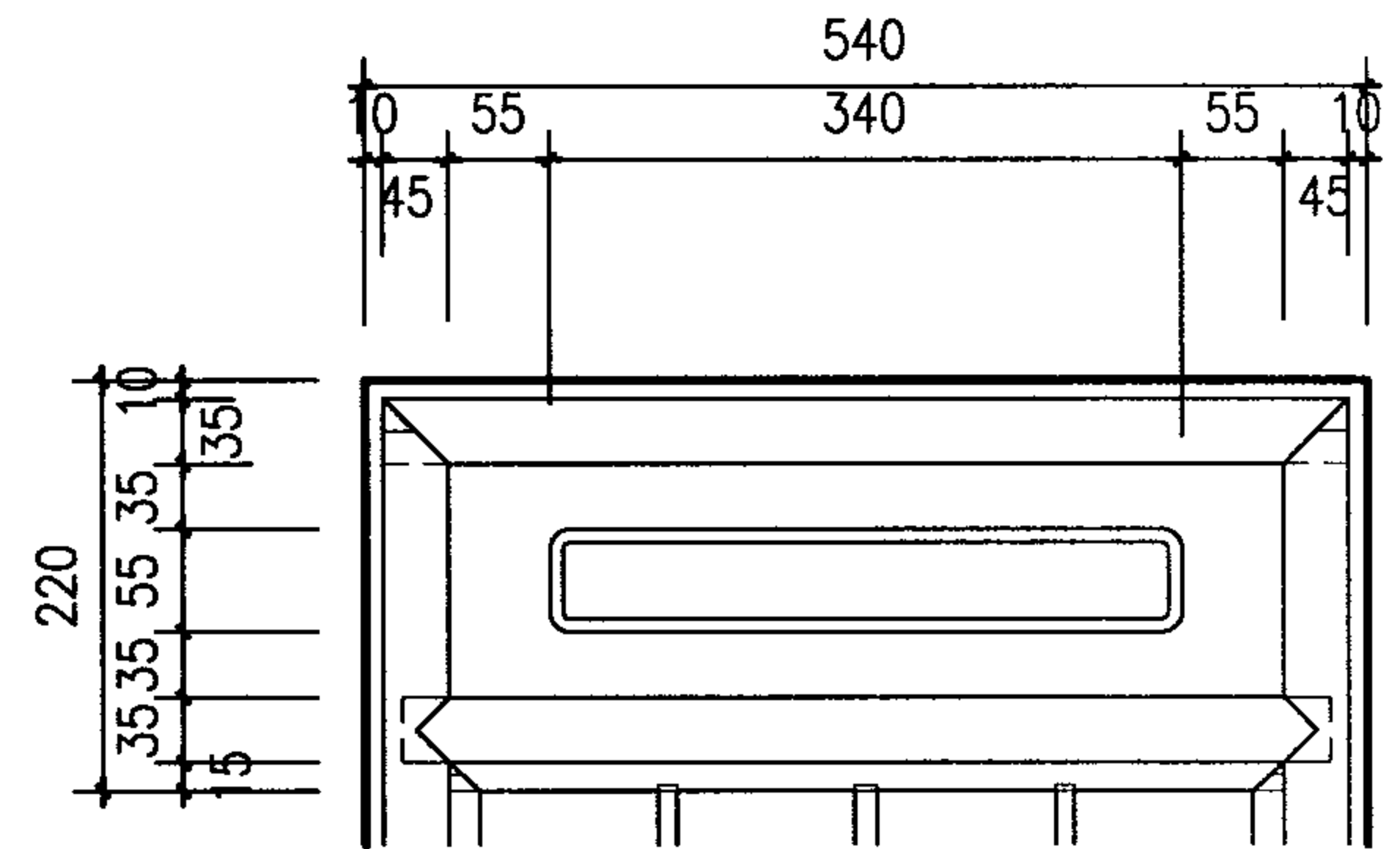
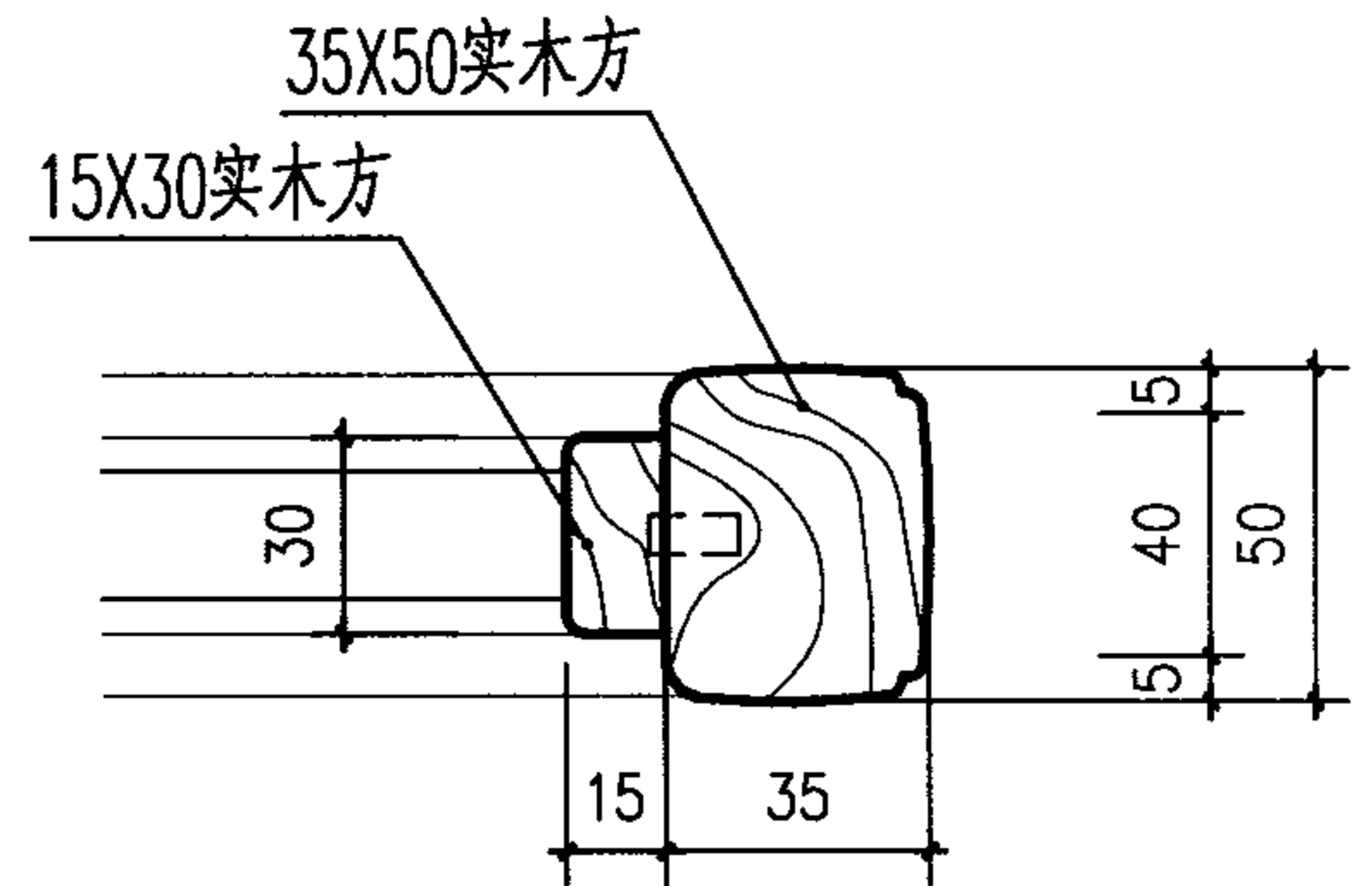
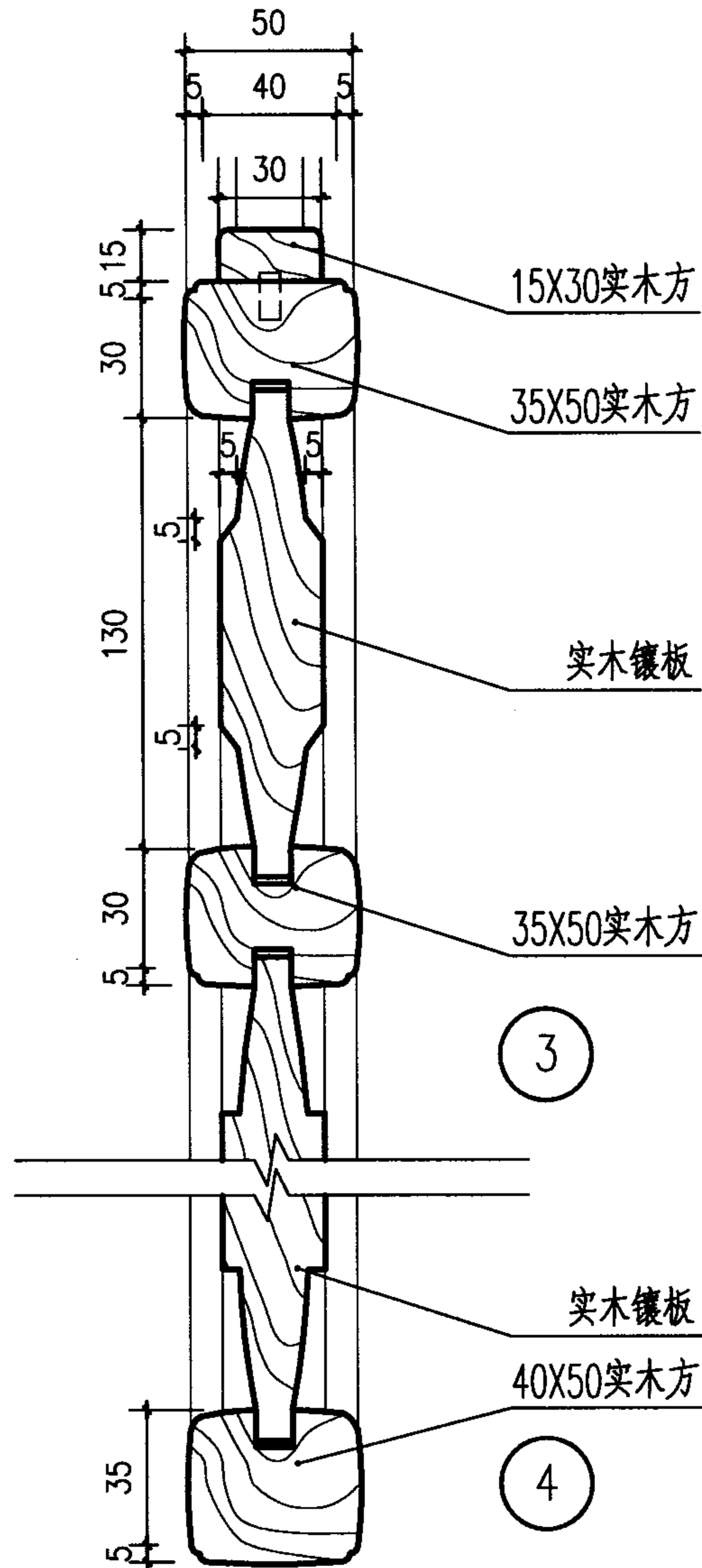
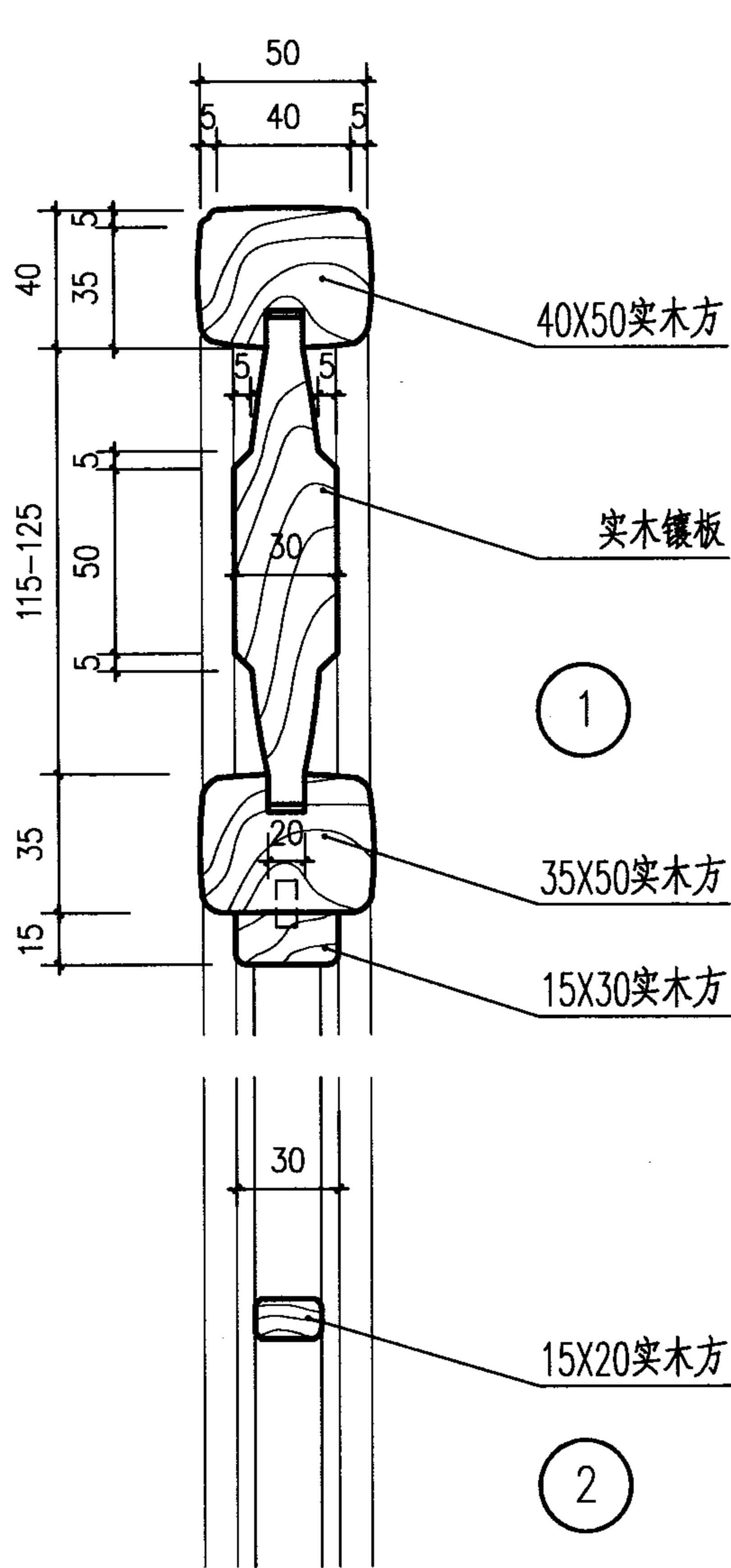
设计

丁哲

丁哲

页

R03



屏扇 (四)

图集号

03J502-1

审核

饶良修

饶良修

校对

朱爱霞

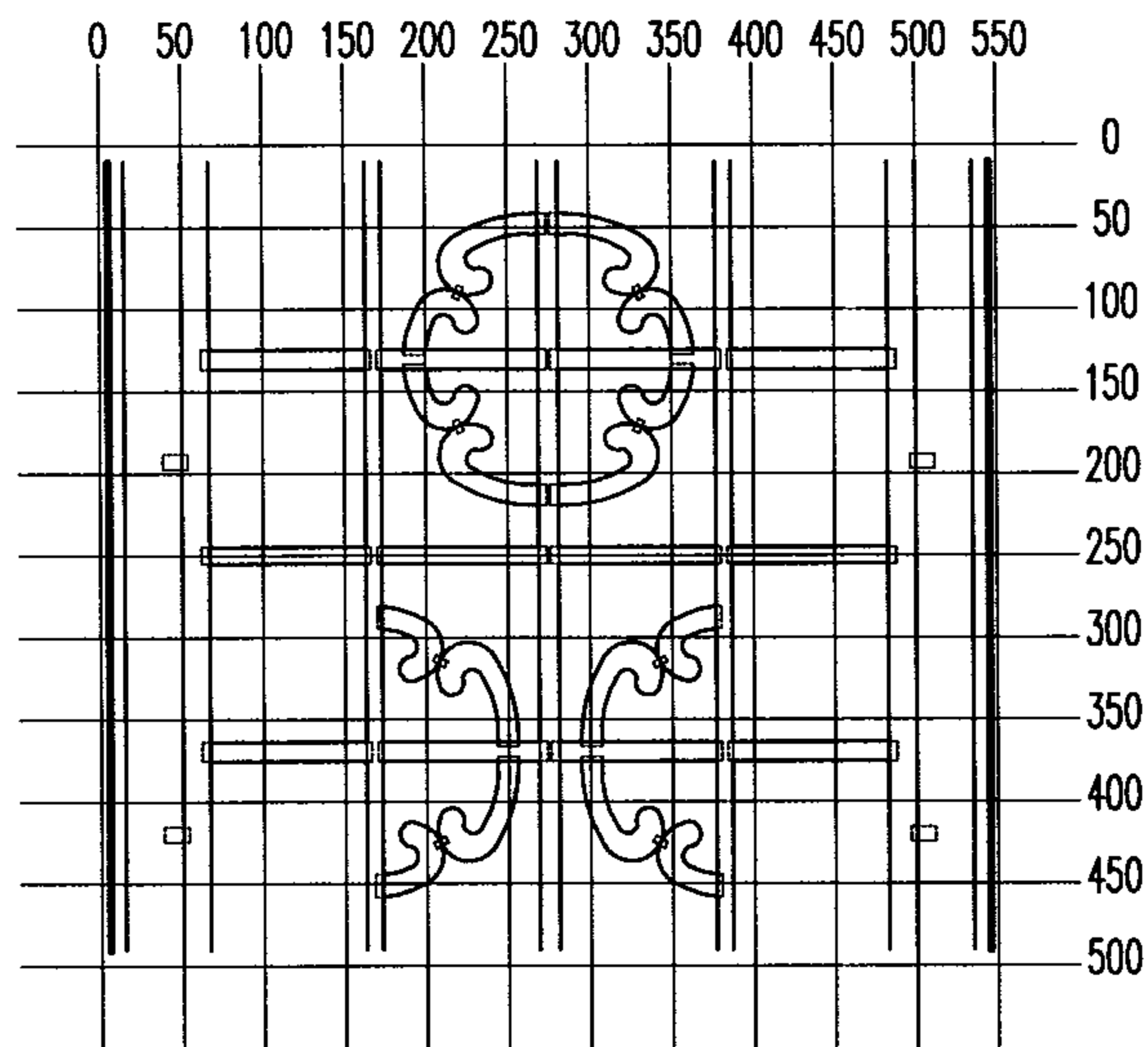
设计

郭雅娟

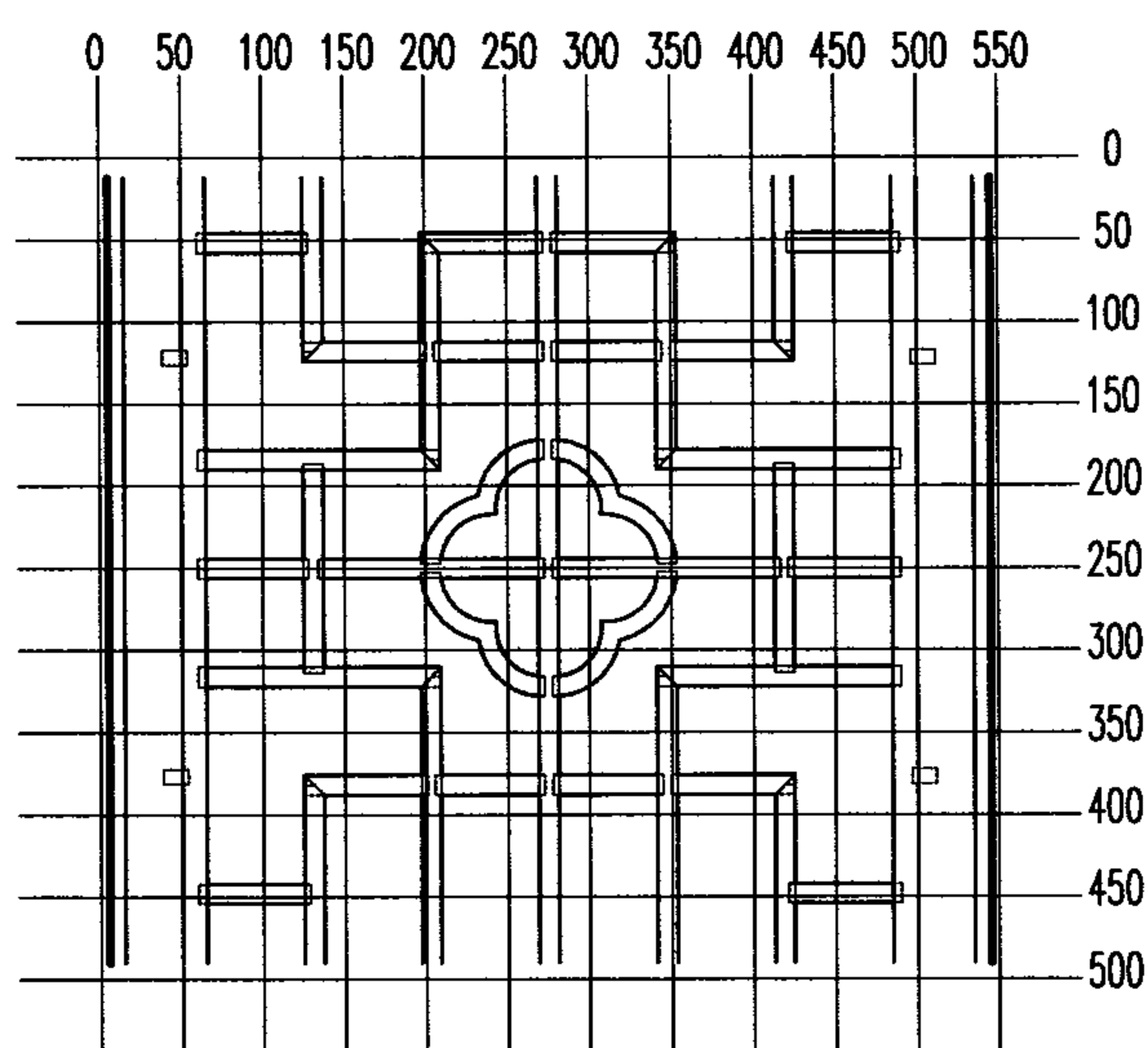
郭雅娟

页

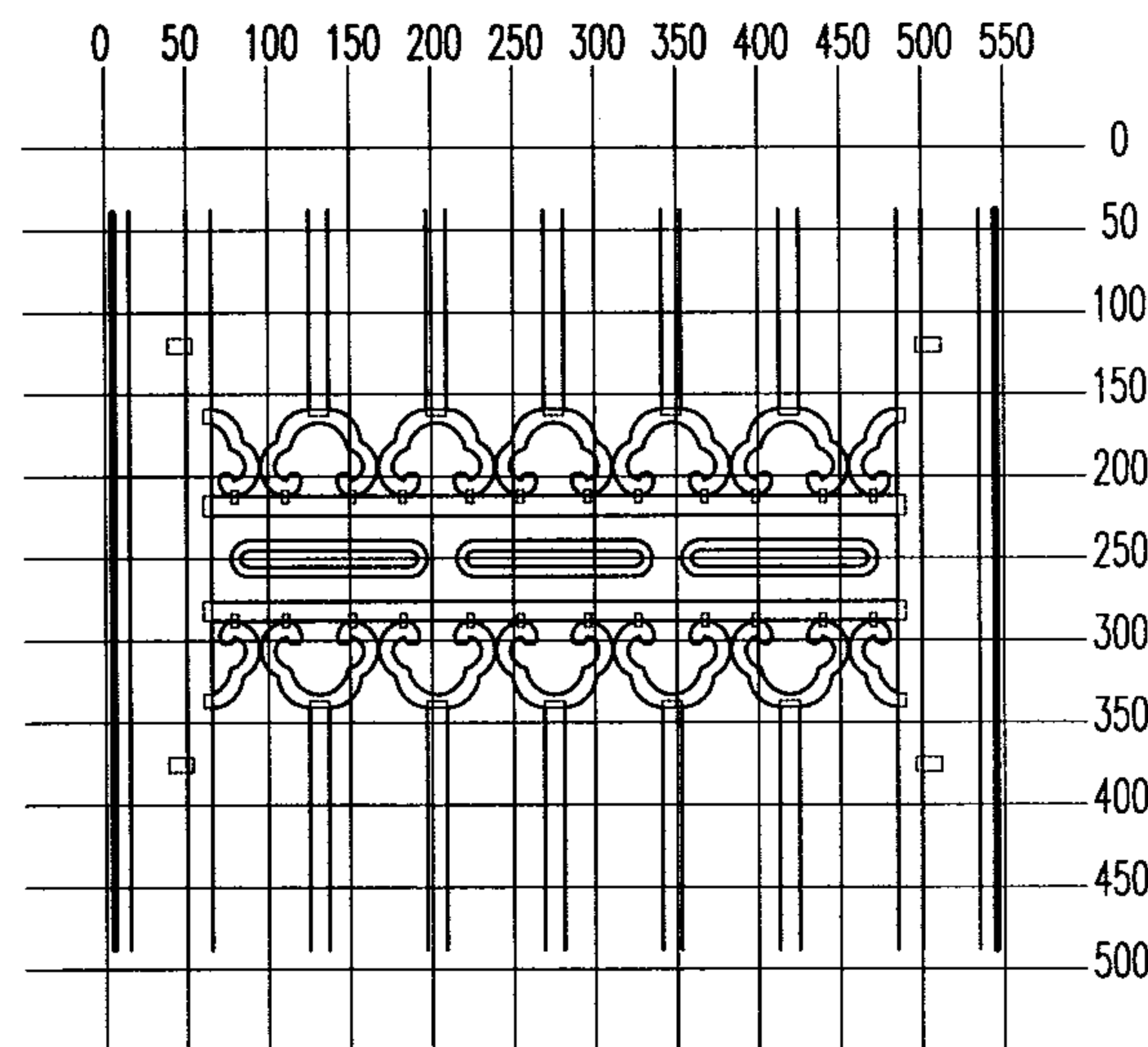
R04



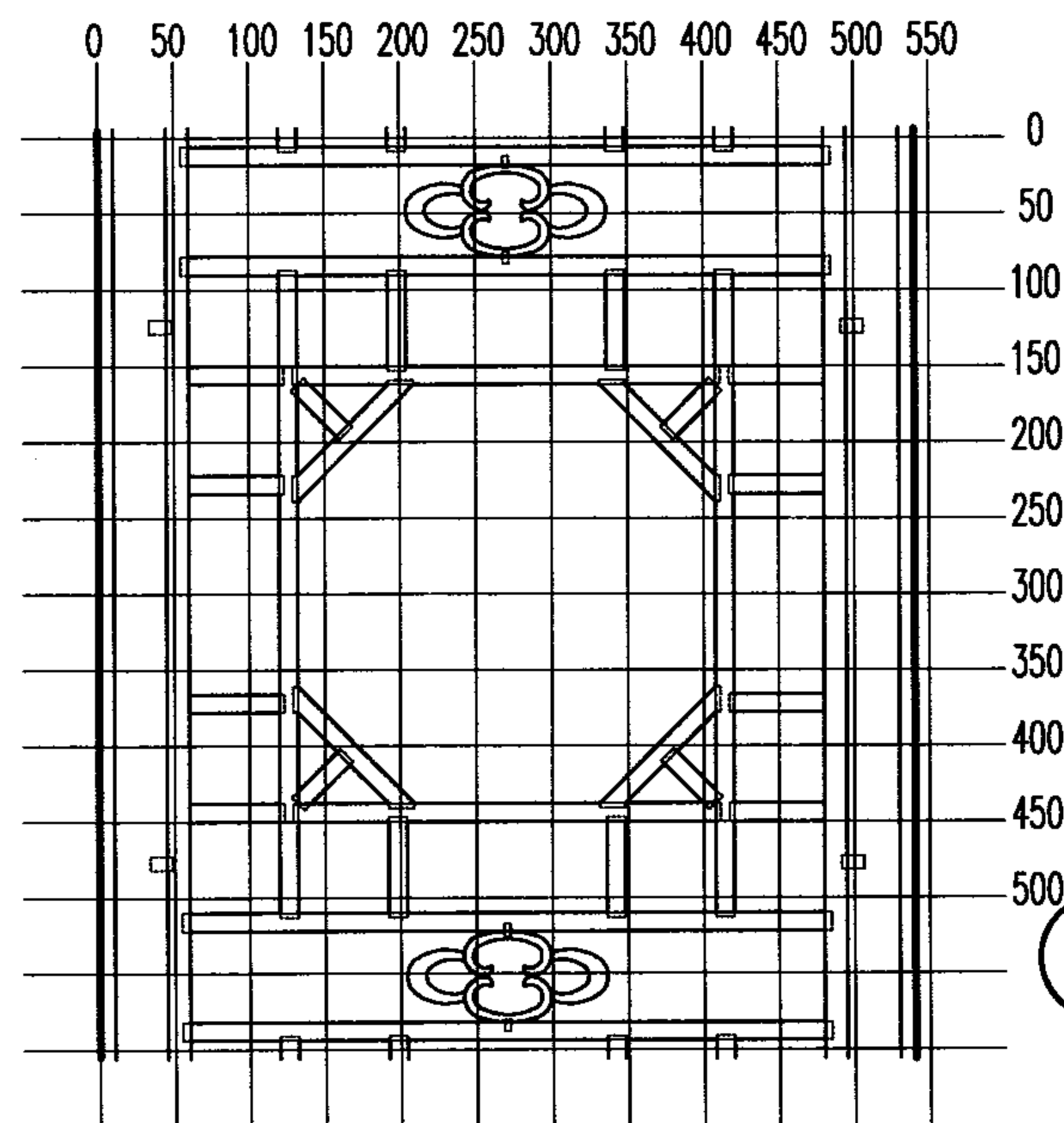
1



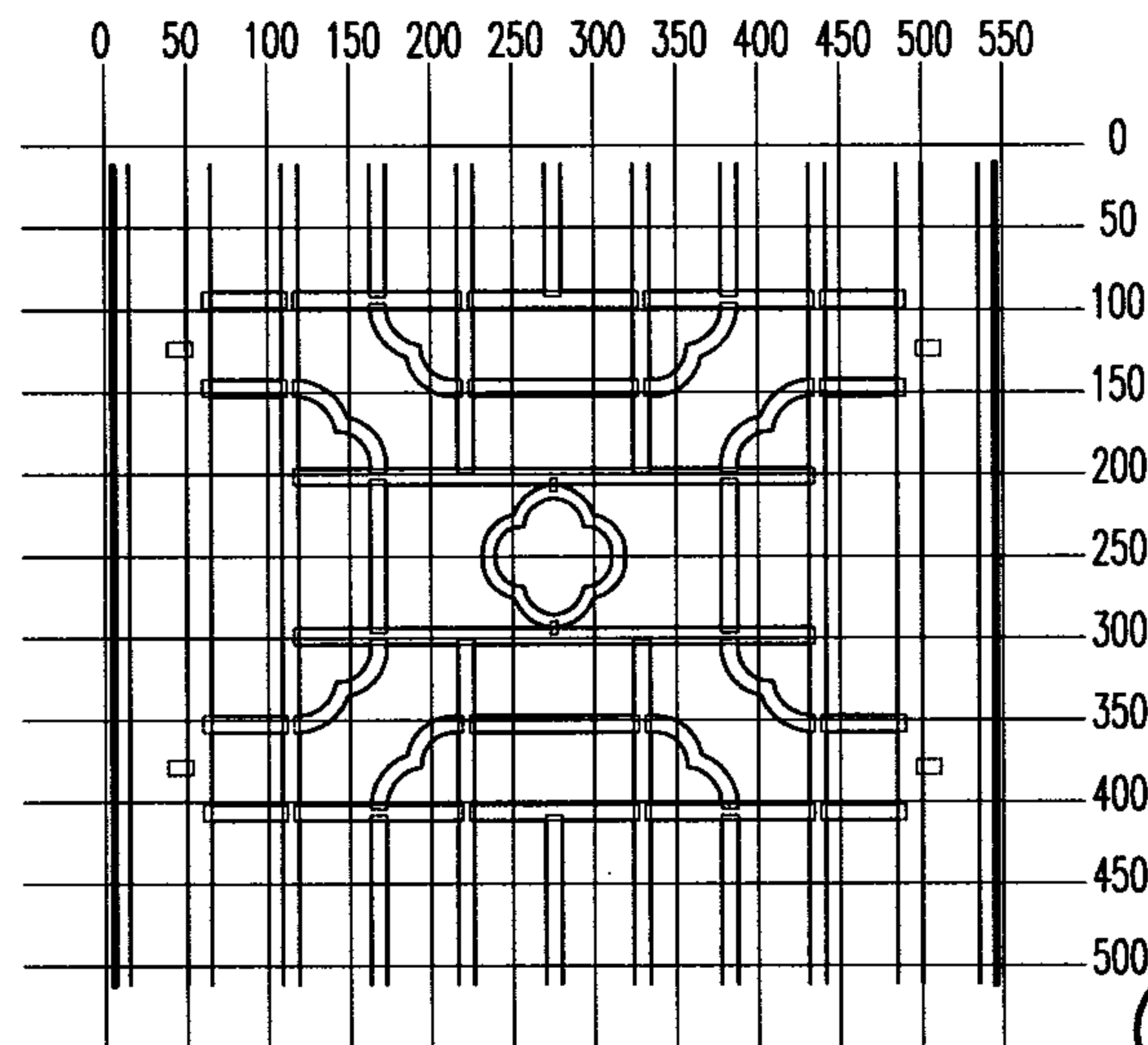
2



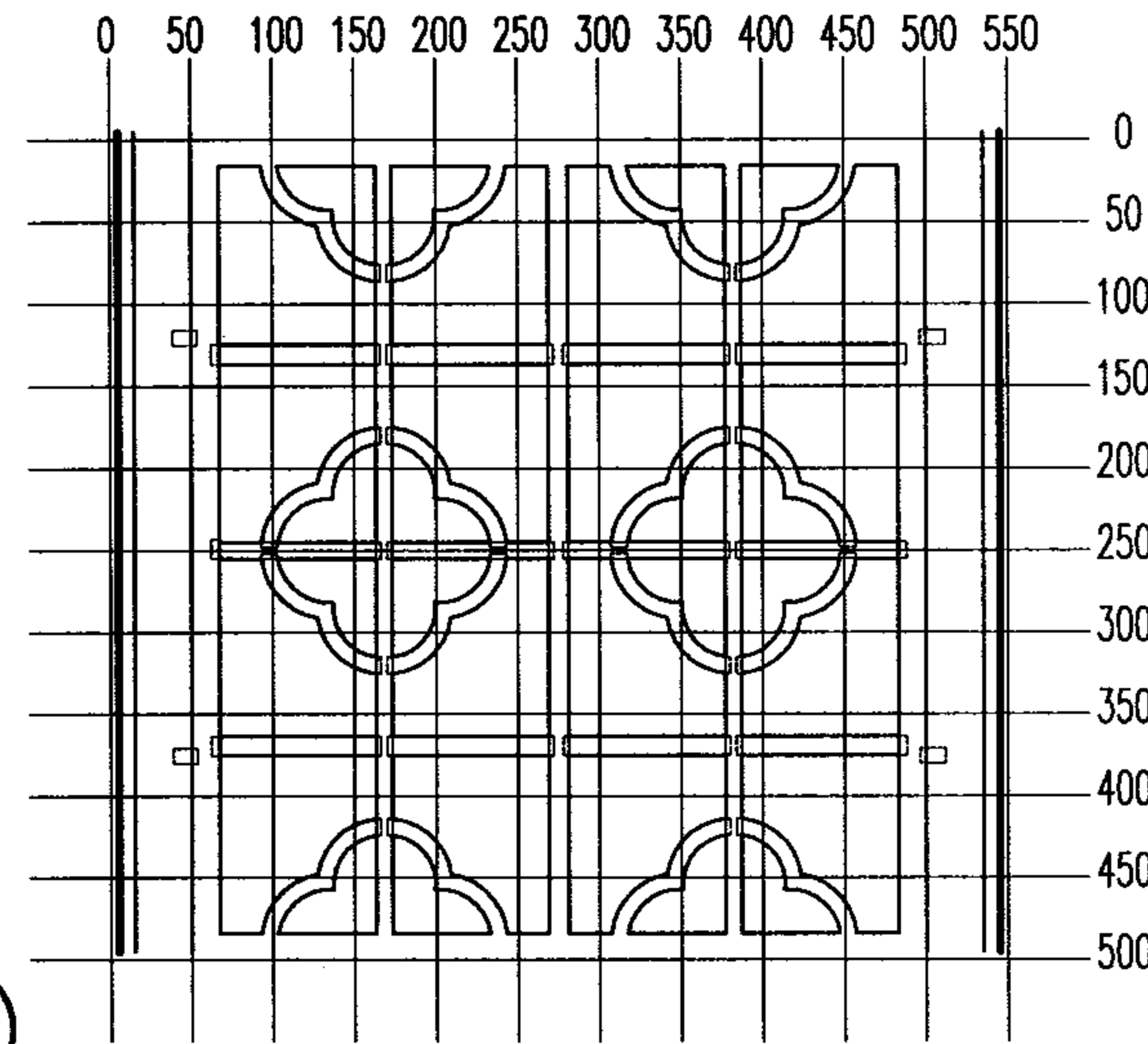
3



4



5



6

屏扇 (五)

图集号

03J502-1

审核

饶良修

饶良修

校对

朱爱霞

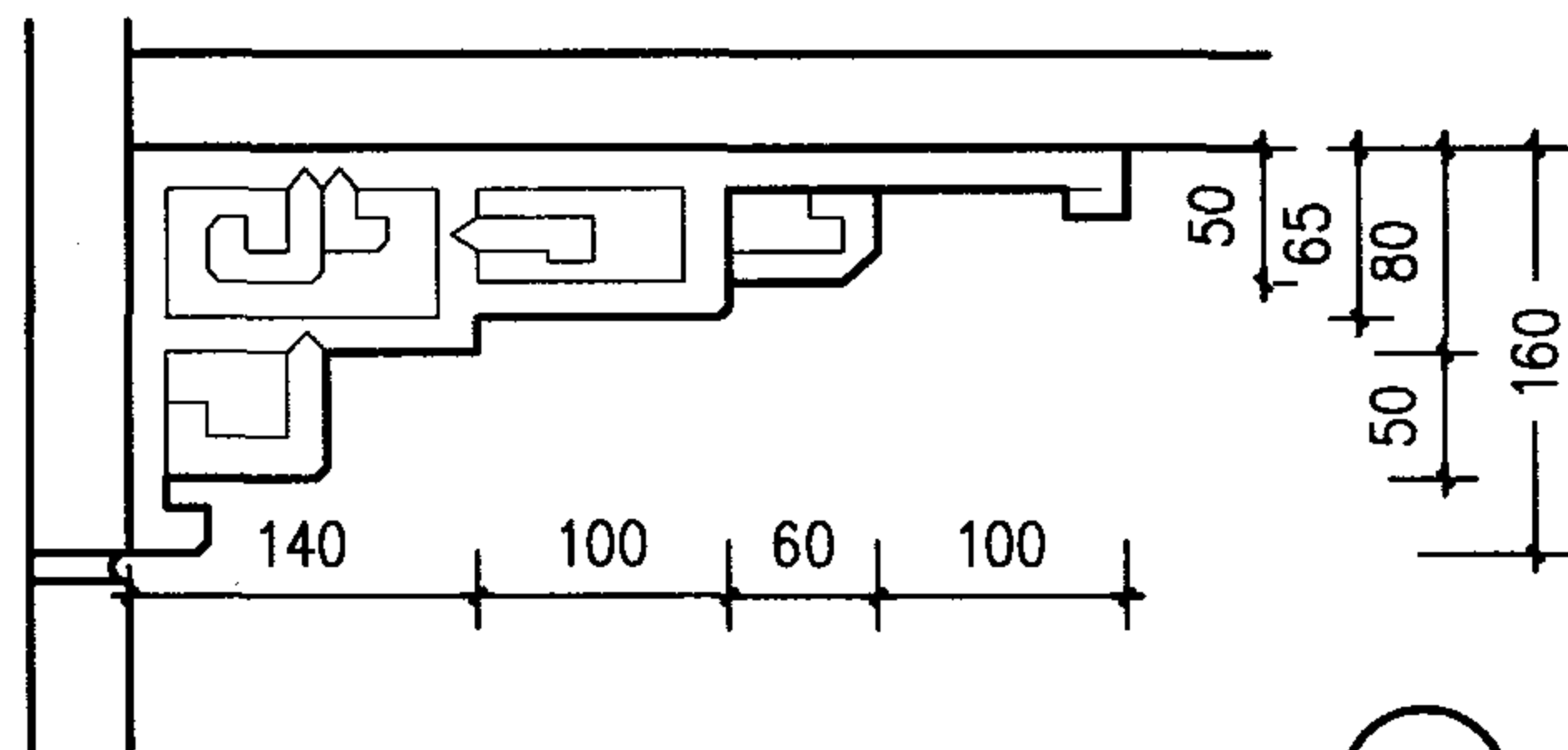
设计

郭雅娟

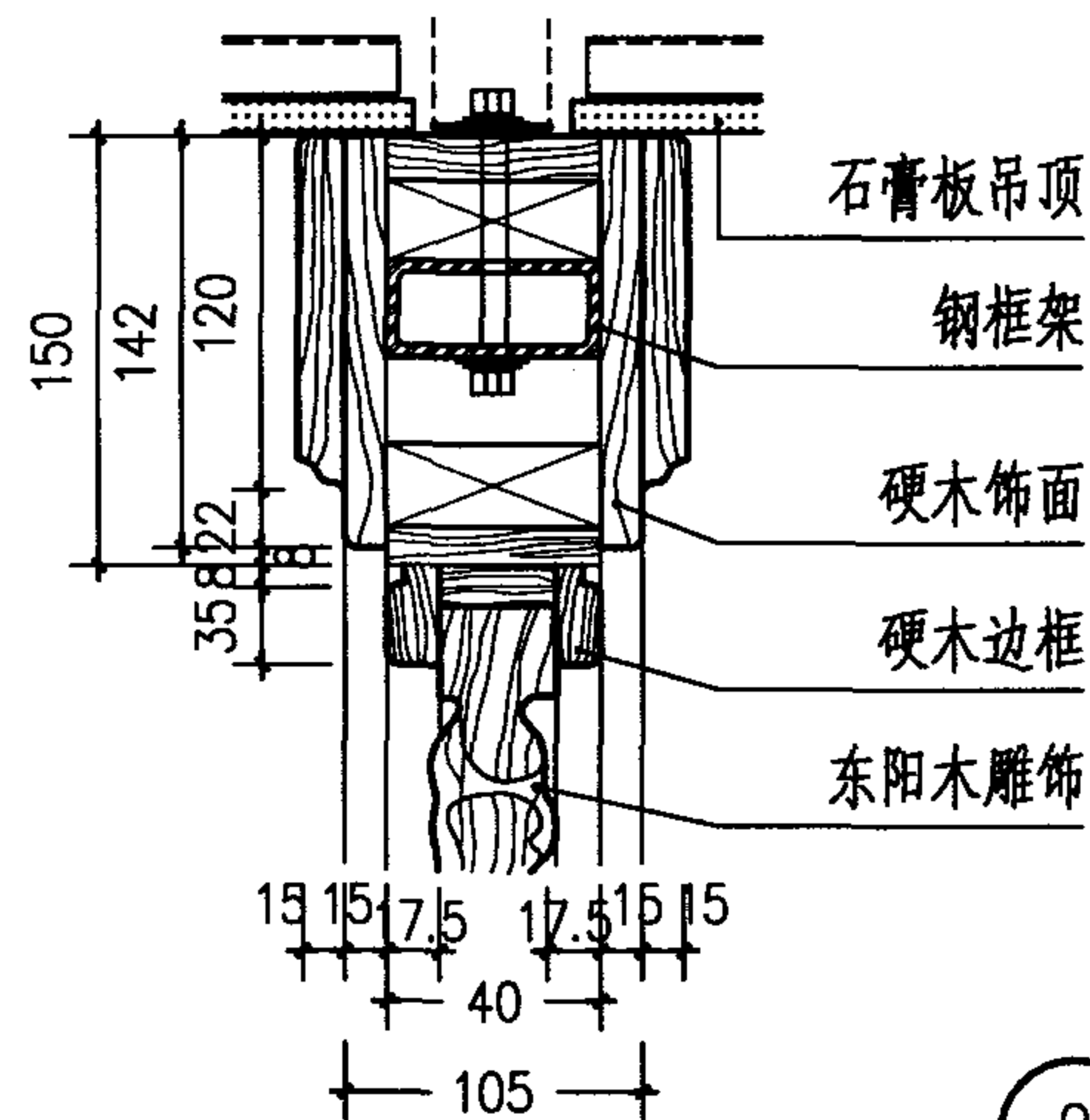
郭雅娟

页

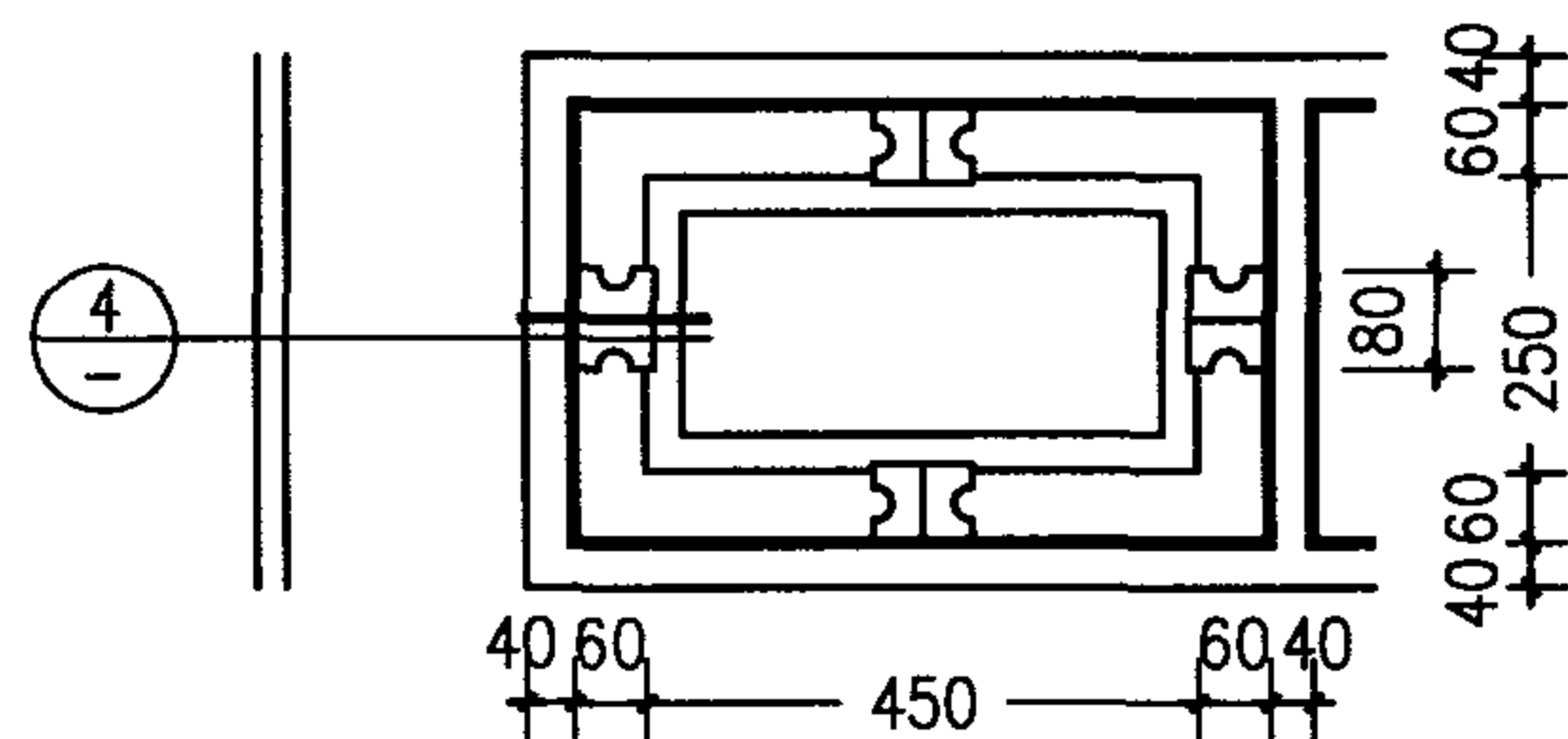
R05



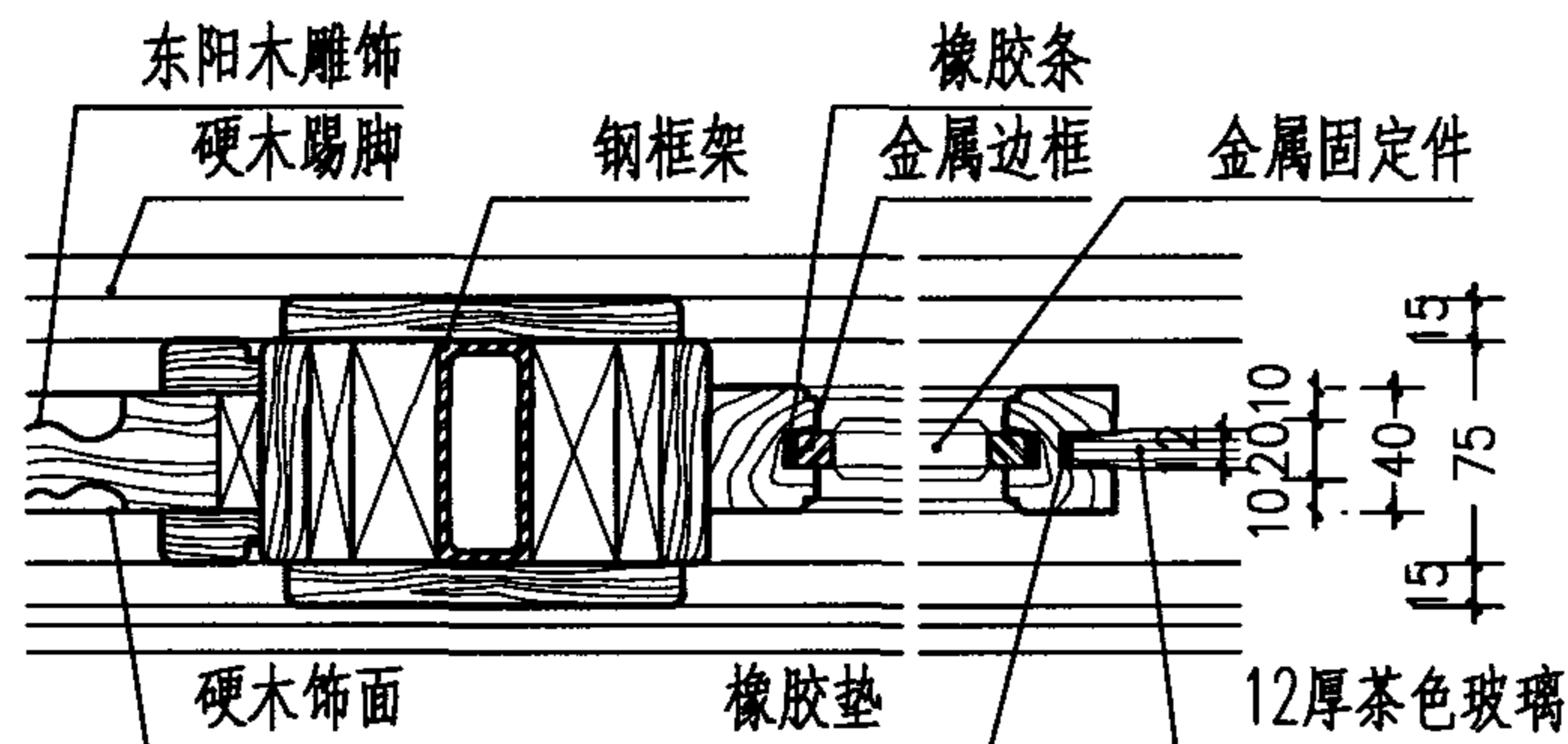
1



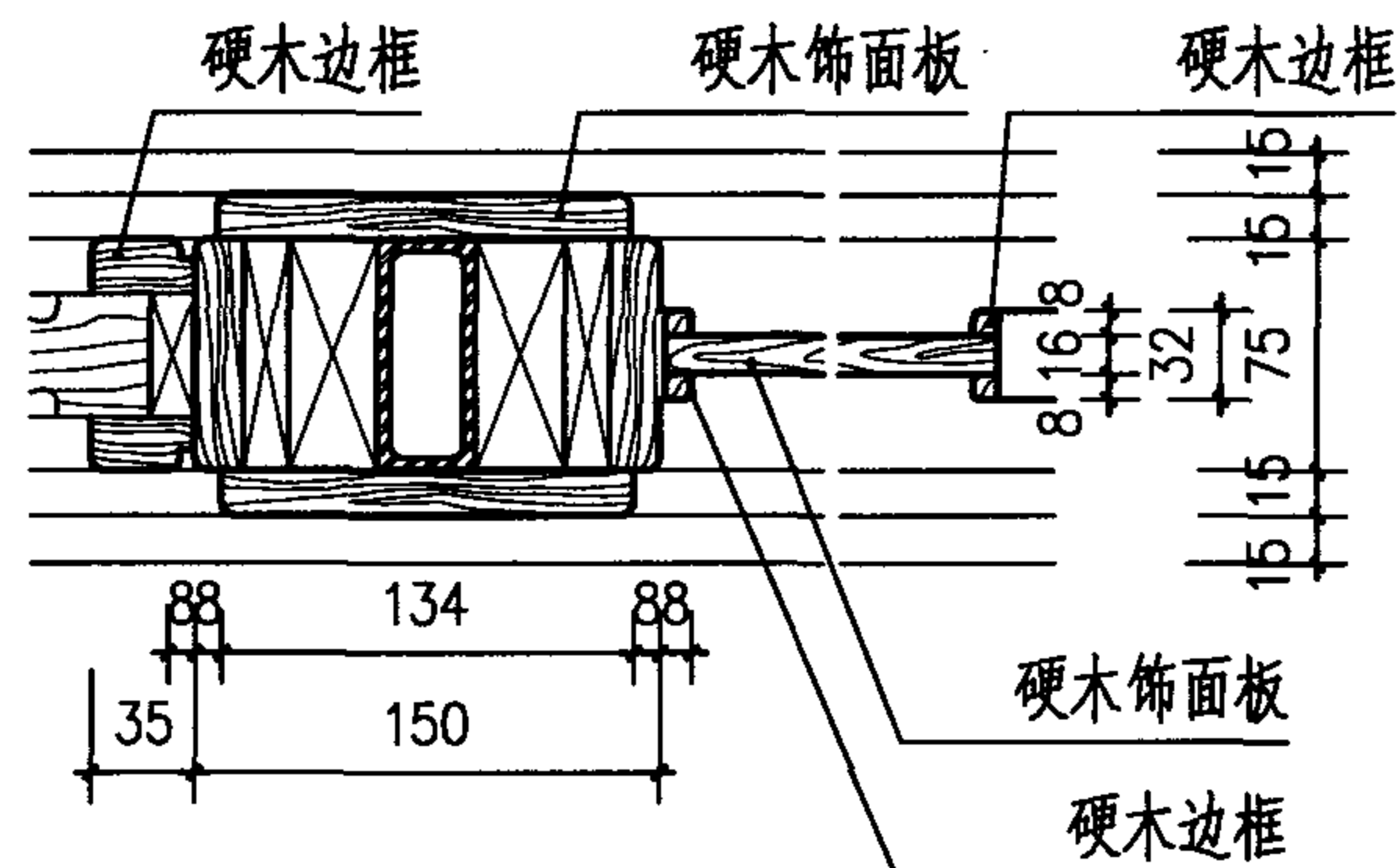
2



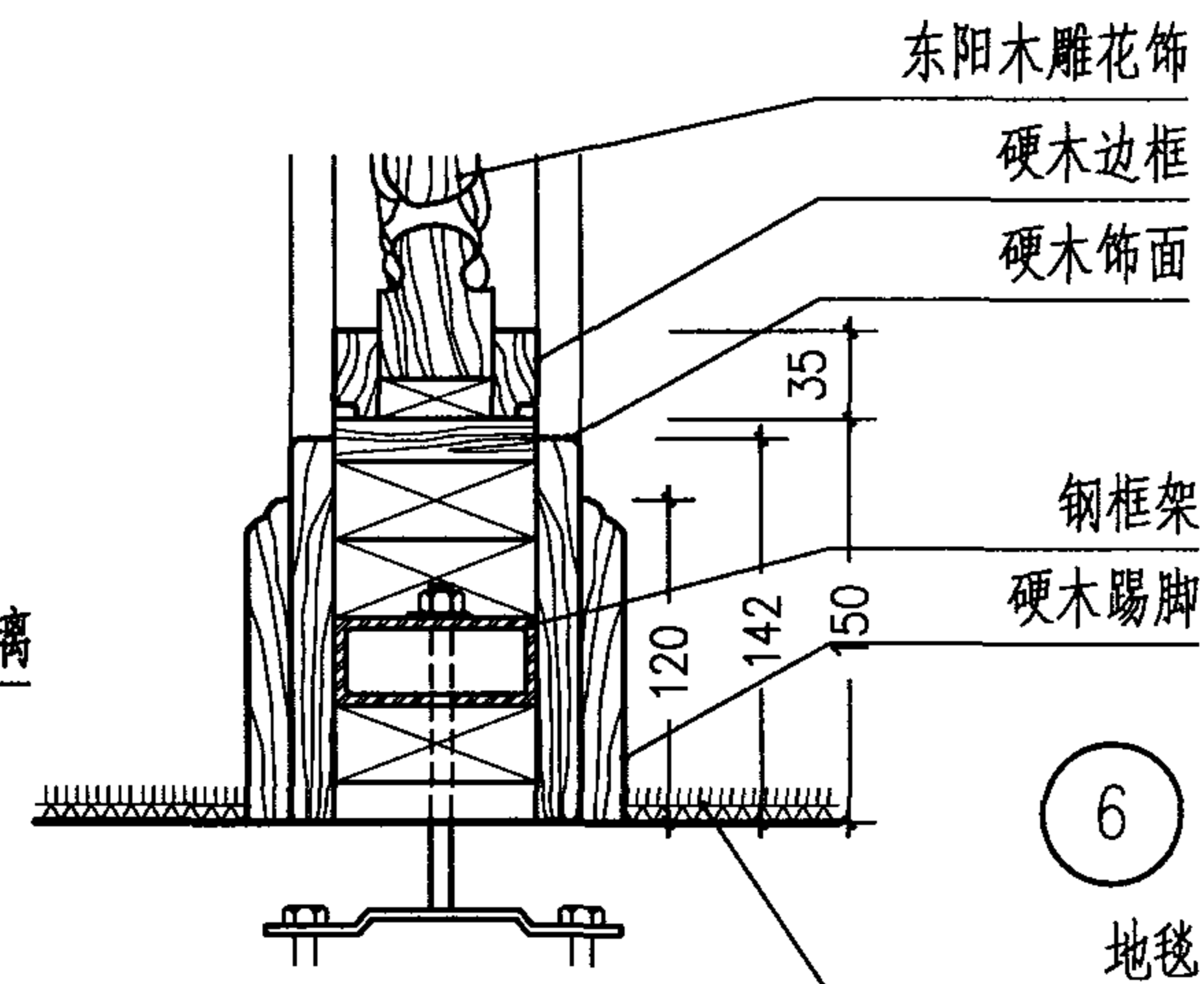
3



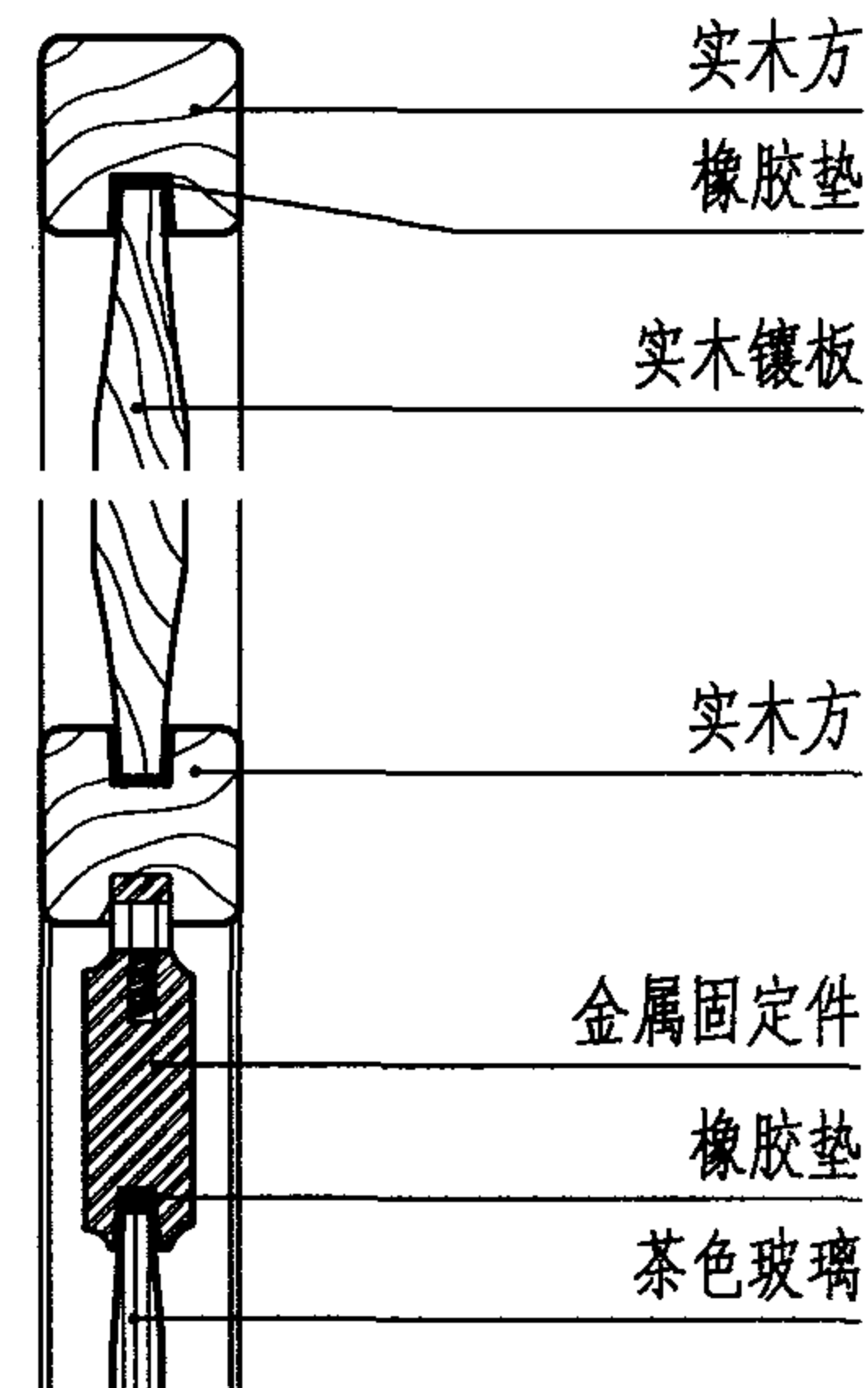
4



5



6

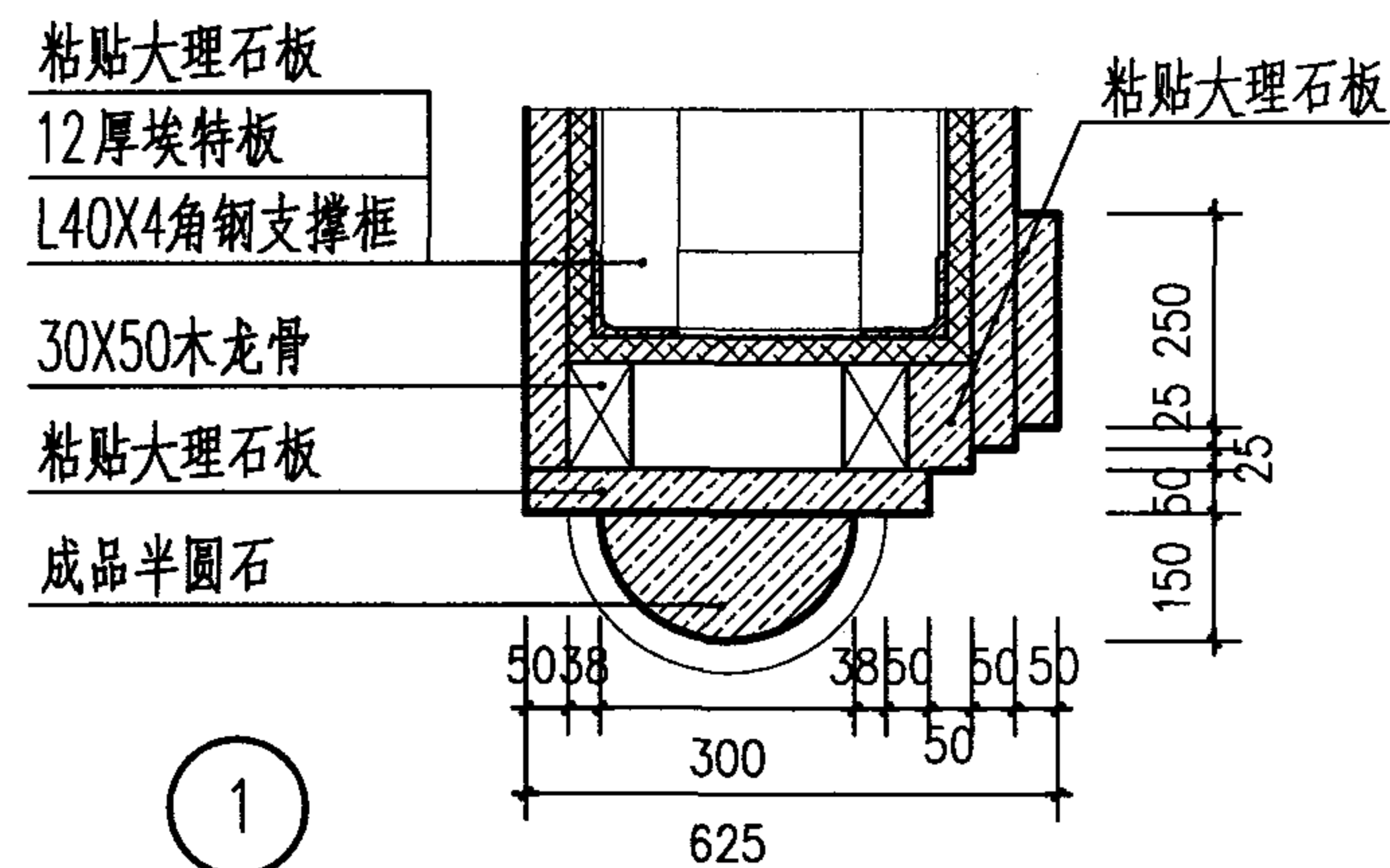
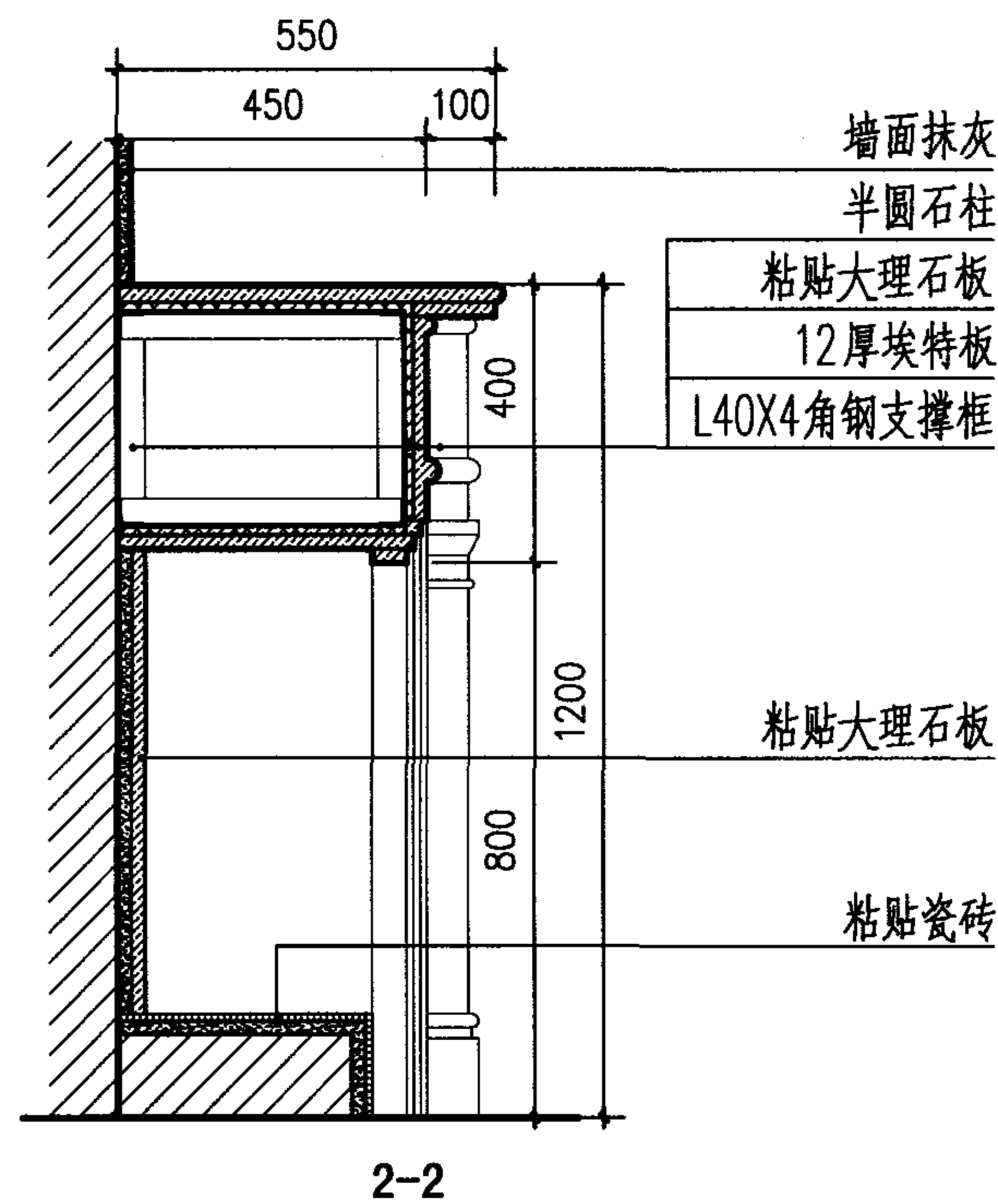
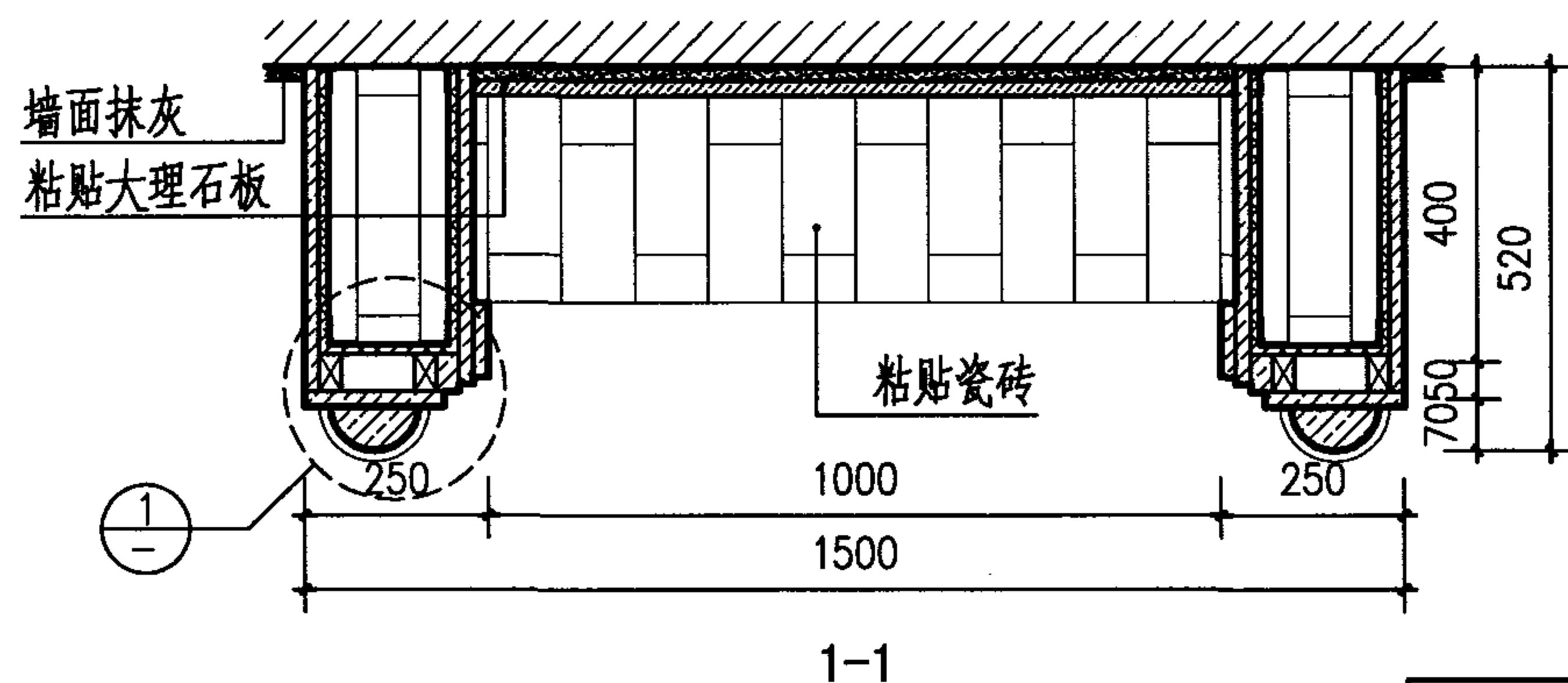
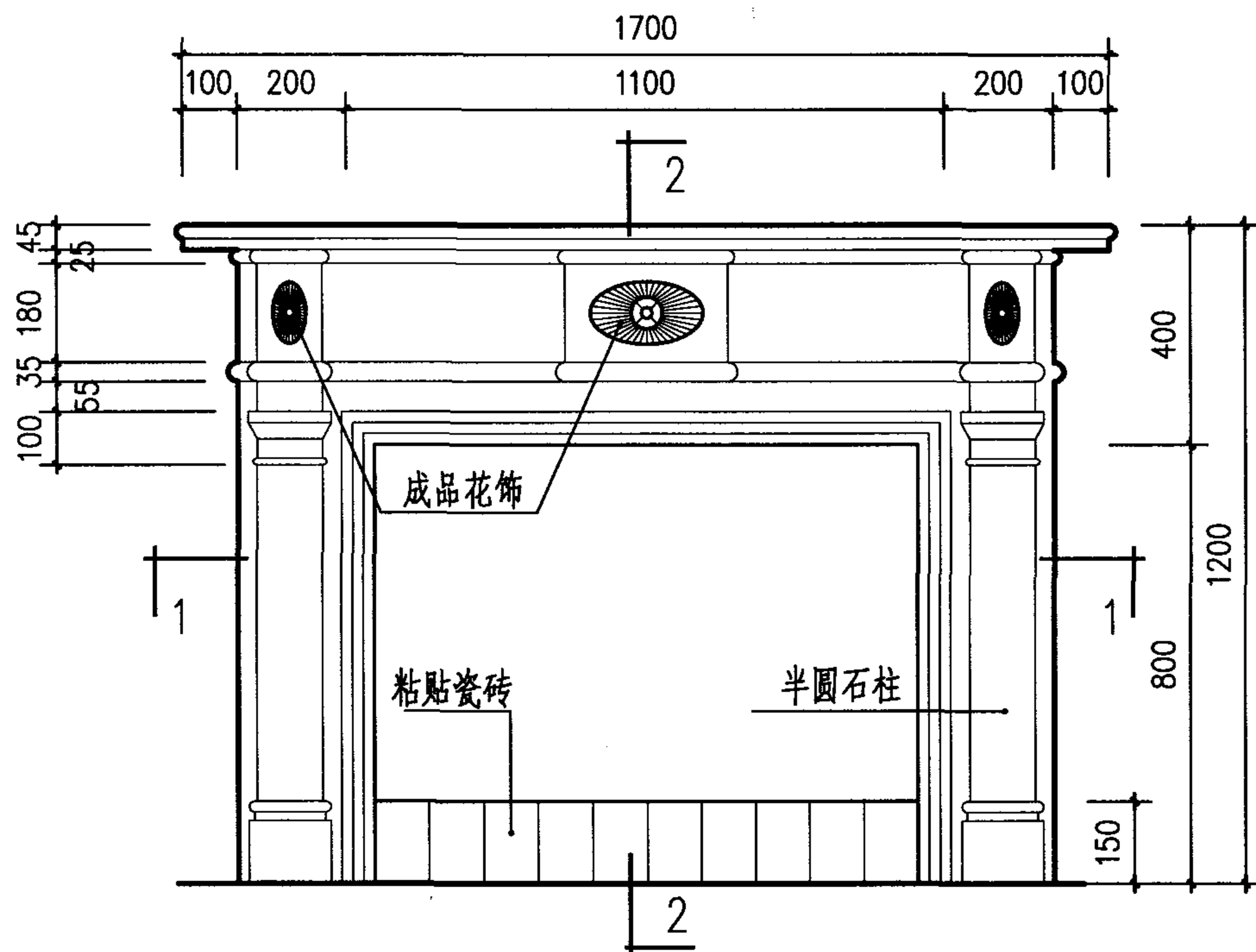


7

花罩做法详图

图集号 03J502-1

审核 饶良修 饶良修 校对 朱爱霞 设计 郭雅娟 郭雅娟 页 R07



古典装饰石材壁炉构造详图与装修

图集号

03J502-1

审核

饶良修

饶良修

校对

朱爱霞

朱爱霞

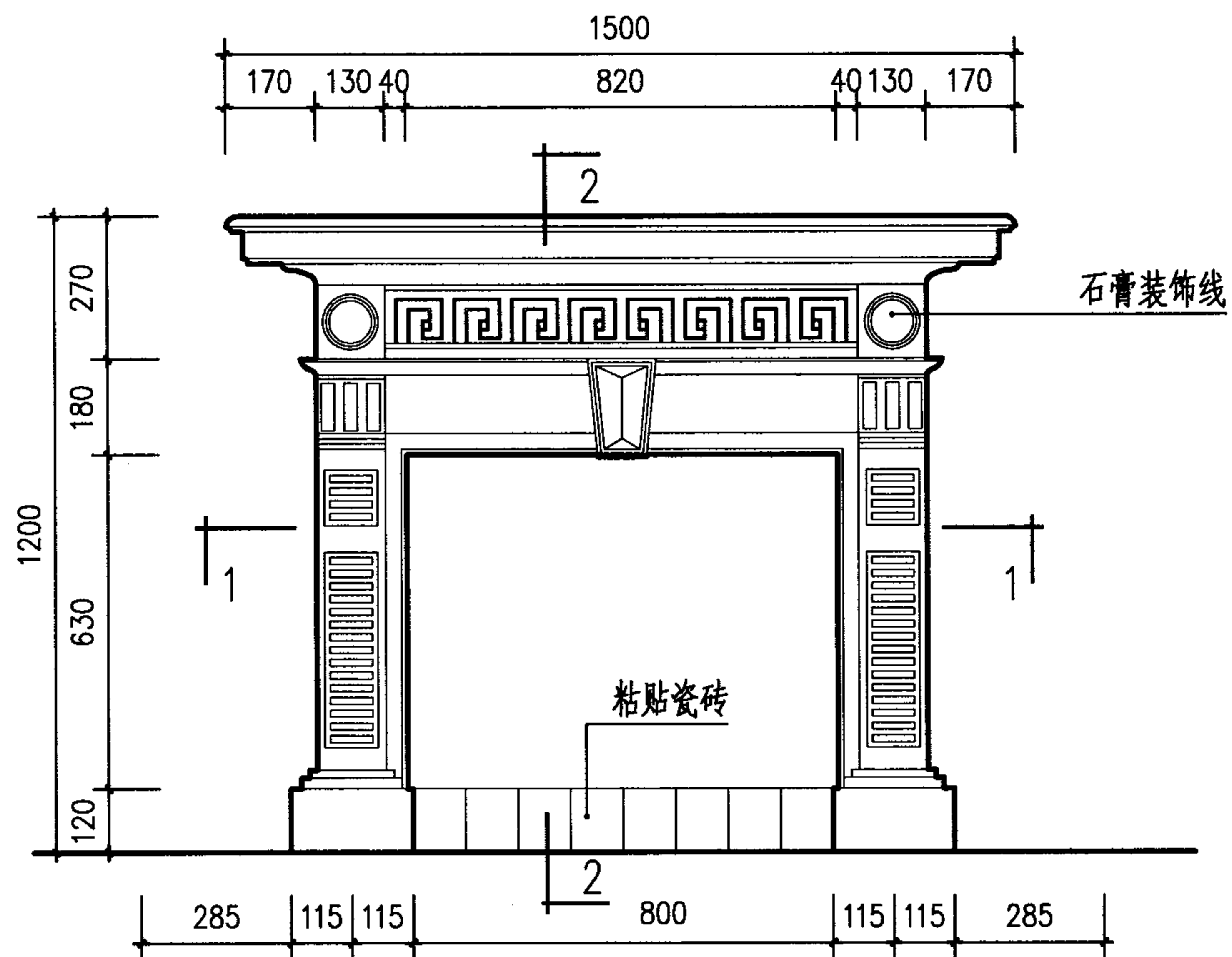
设计

史立群

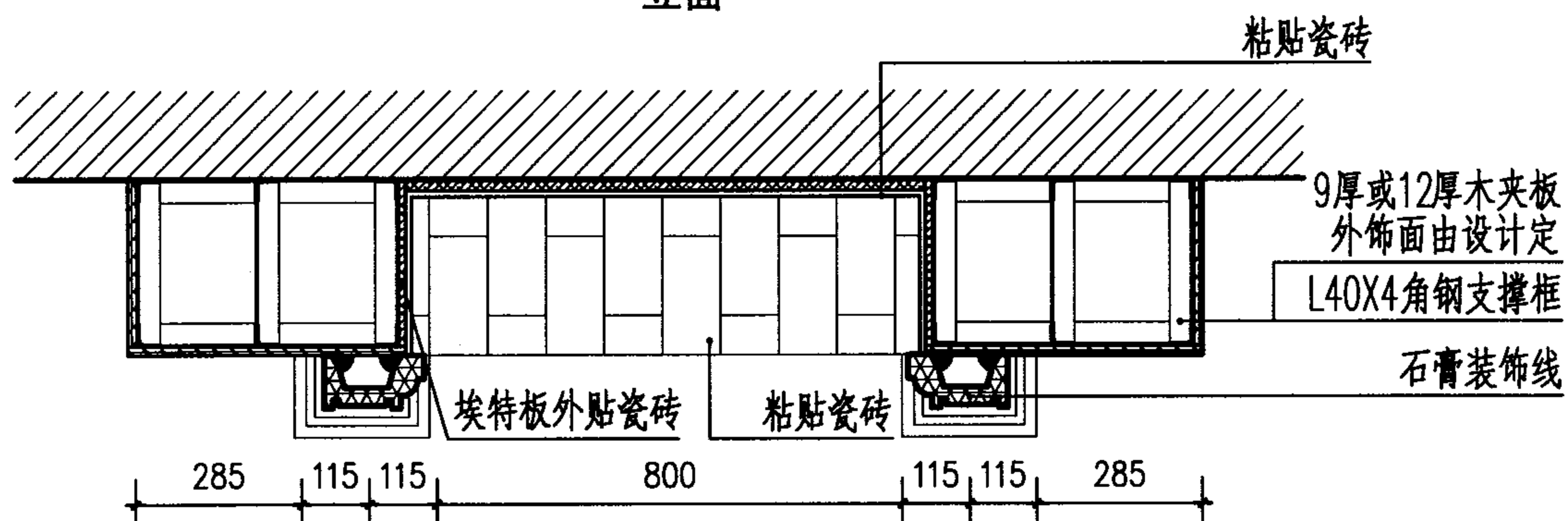
史立群

页

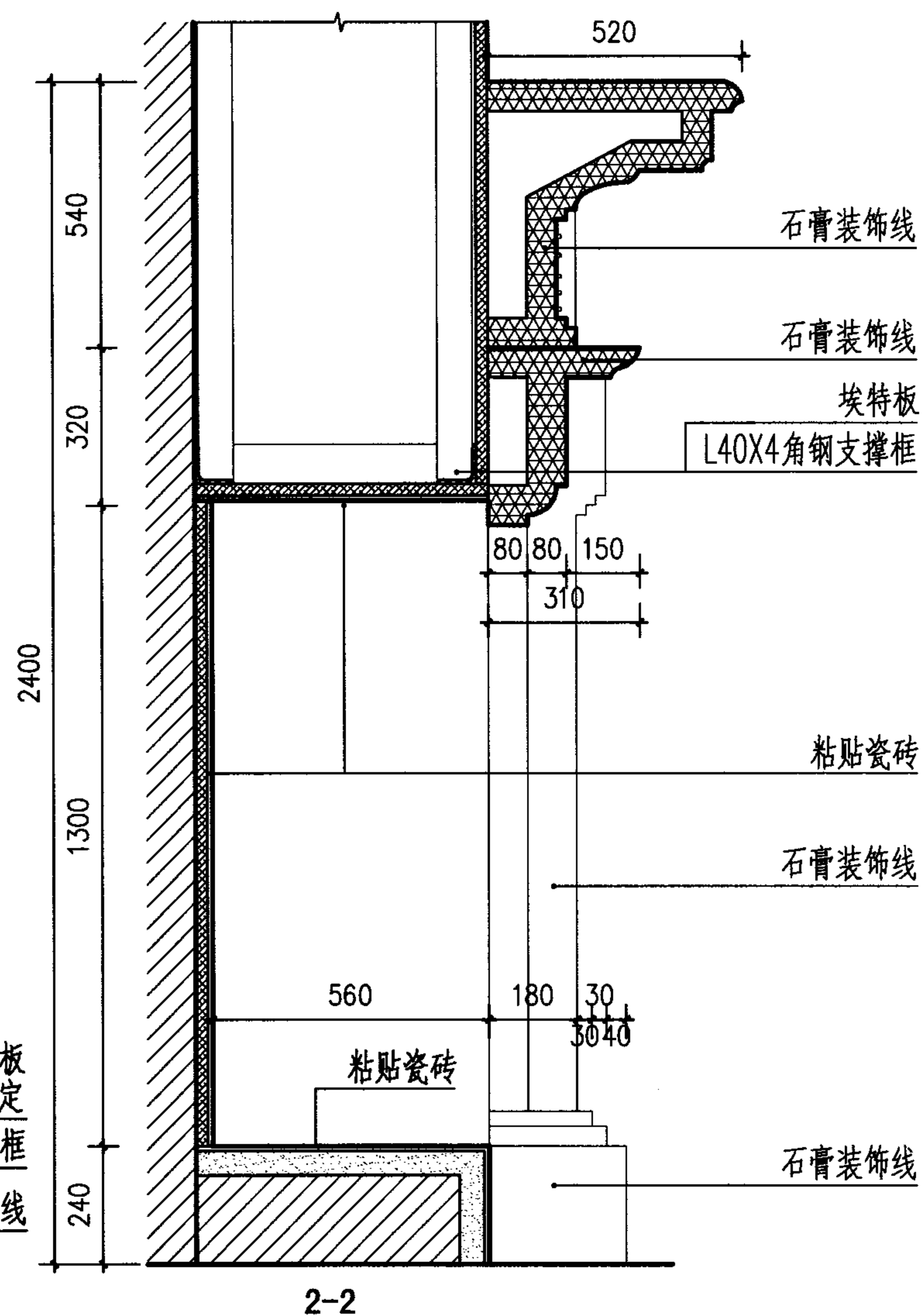
S01



立面



1-1



装饰石膏壁炉构造详图与装修

图集号

03J502-1

审核

饶良修

饶良修

校对

朱爱霞

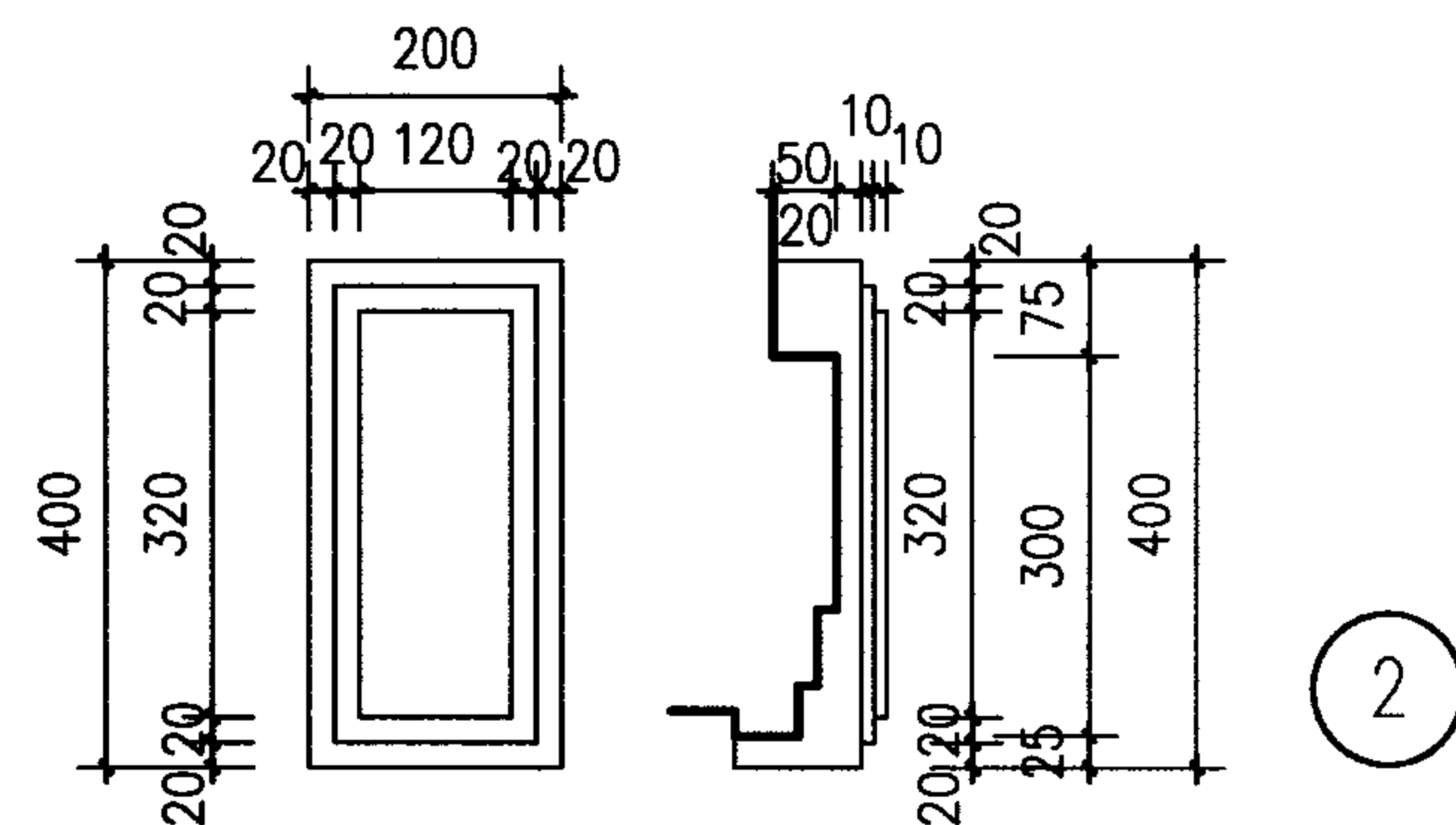
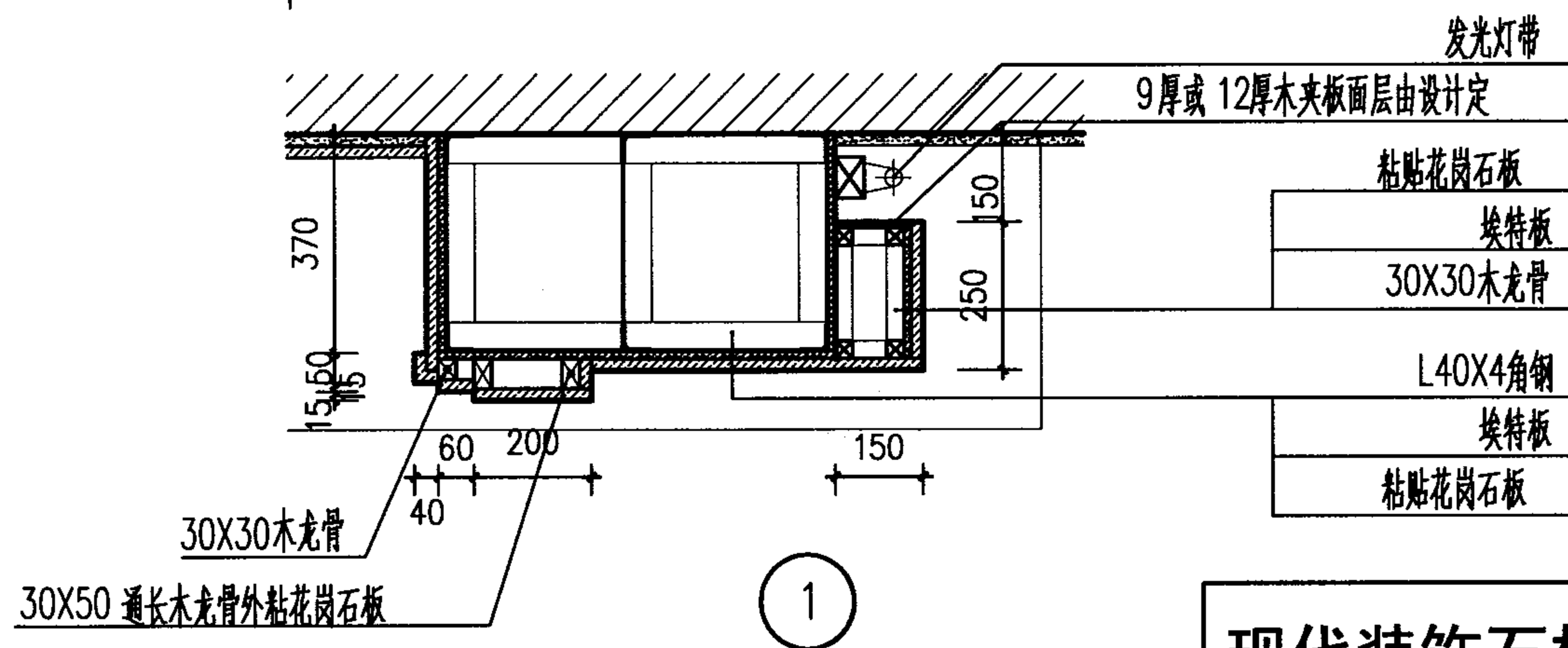
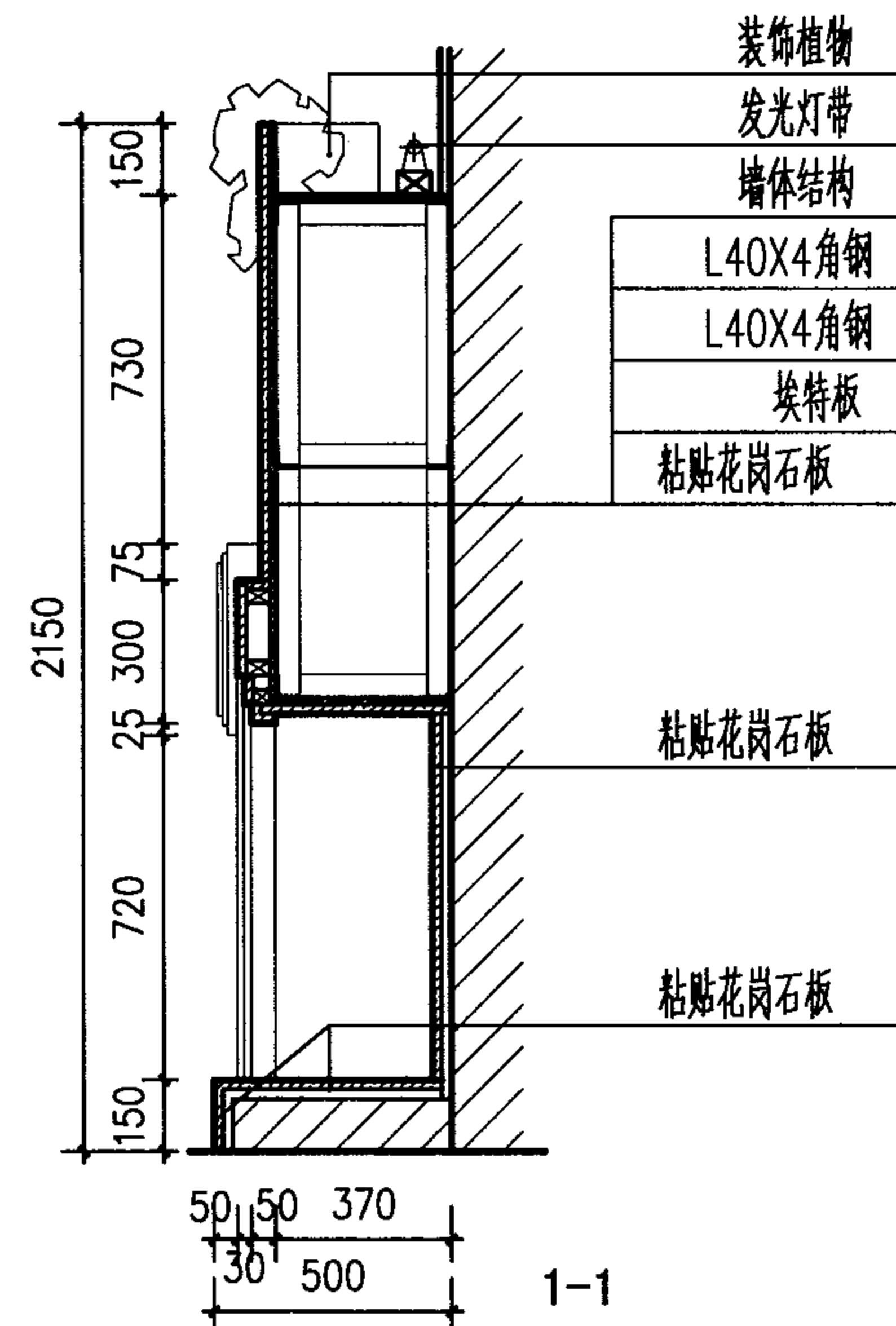
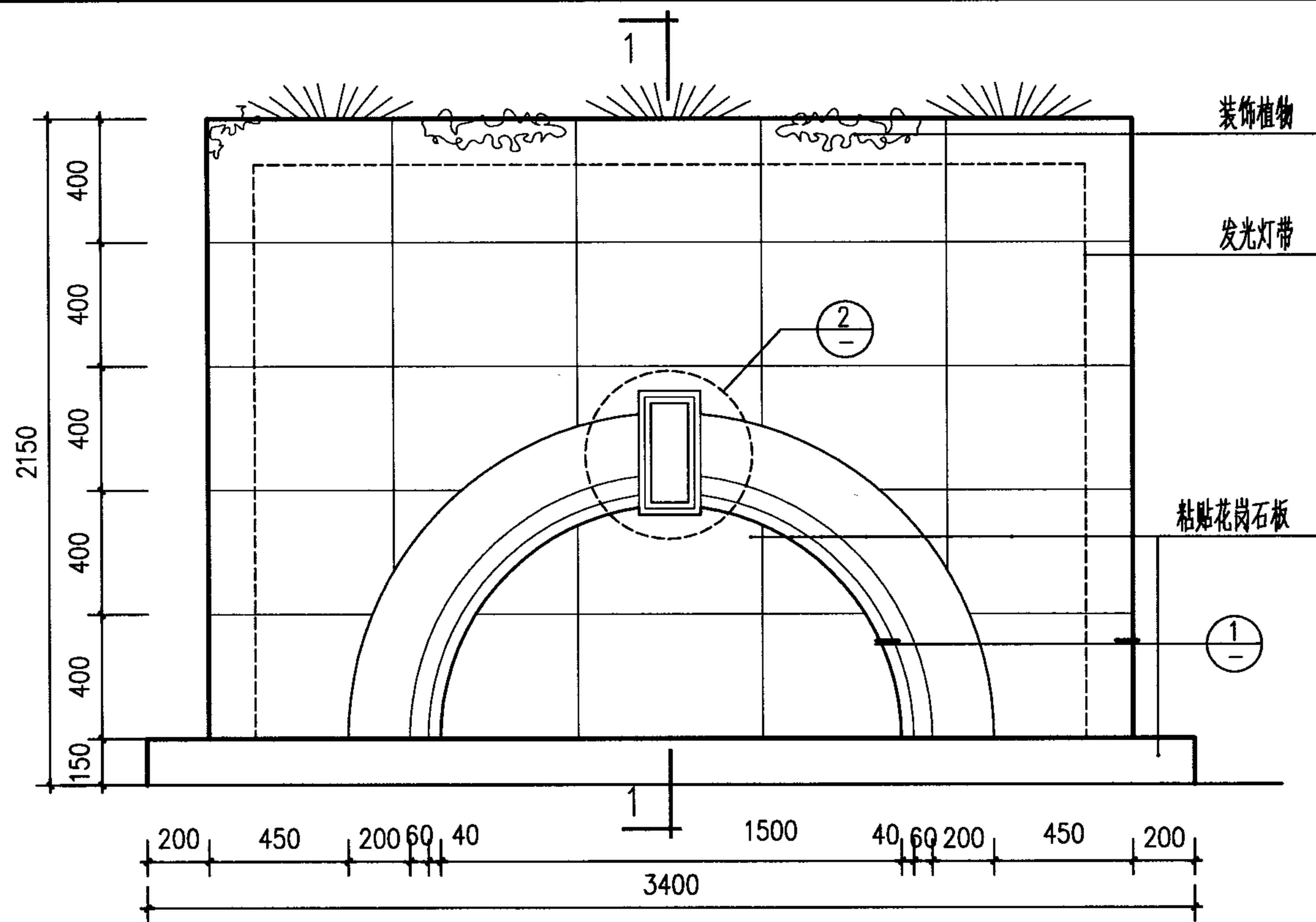
设计

史立群

史立群

页

S03



现代装饰石材壁炉构造详图与装修 (一)

图集号

03.J502-1

审核

饶良修

姓名	阮良
----	----

校对

朱爱霞

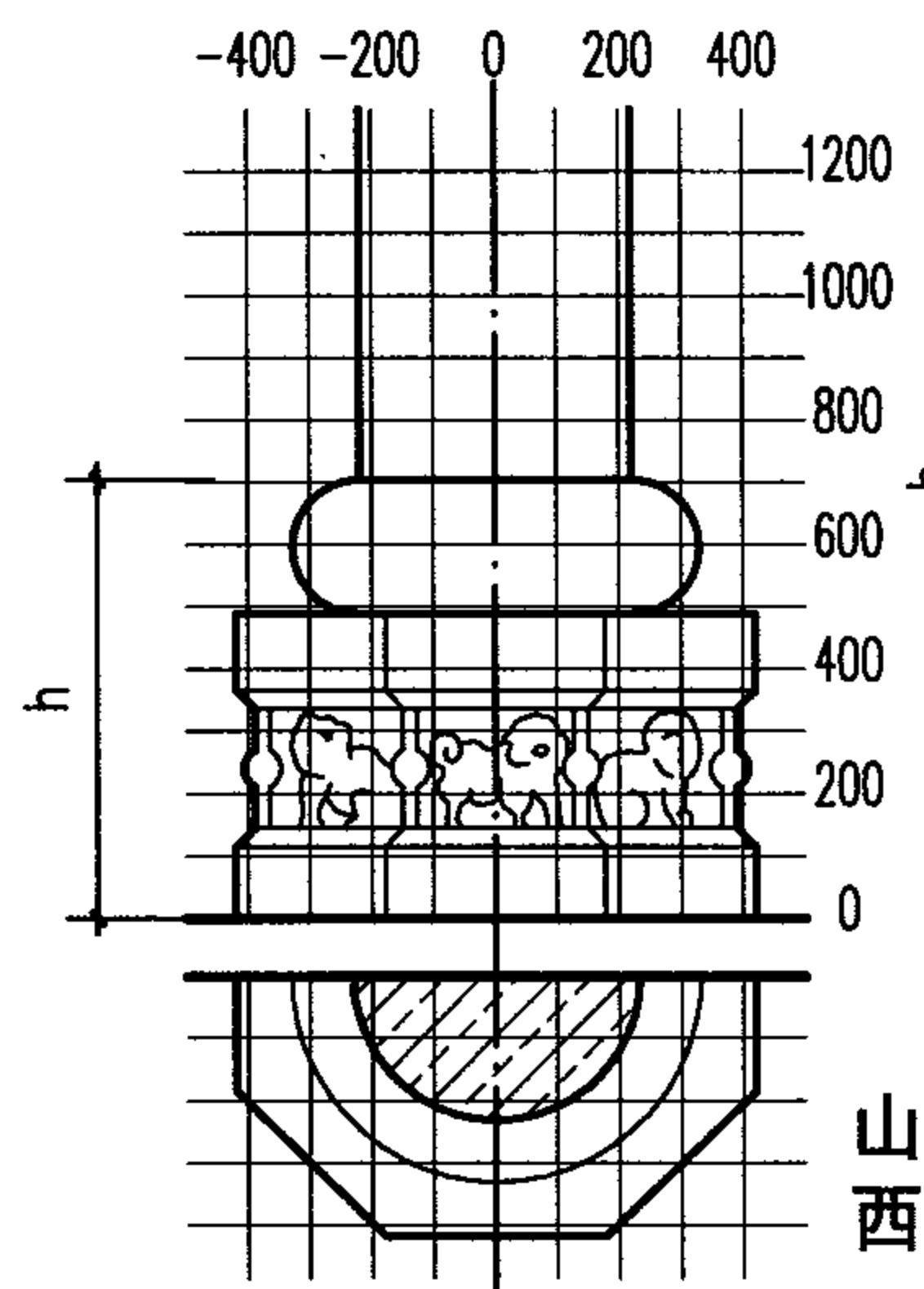
雜

设计

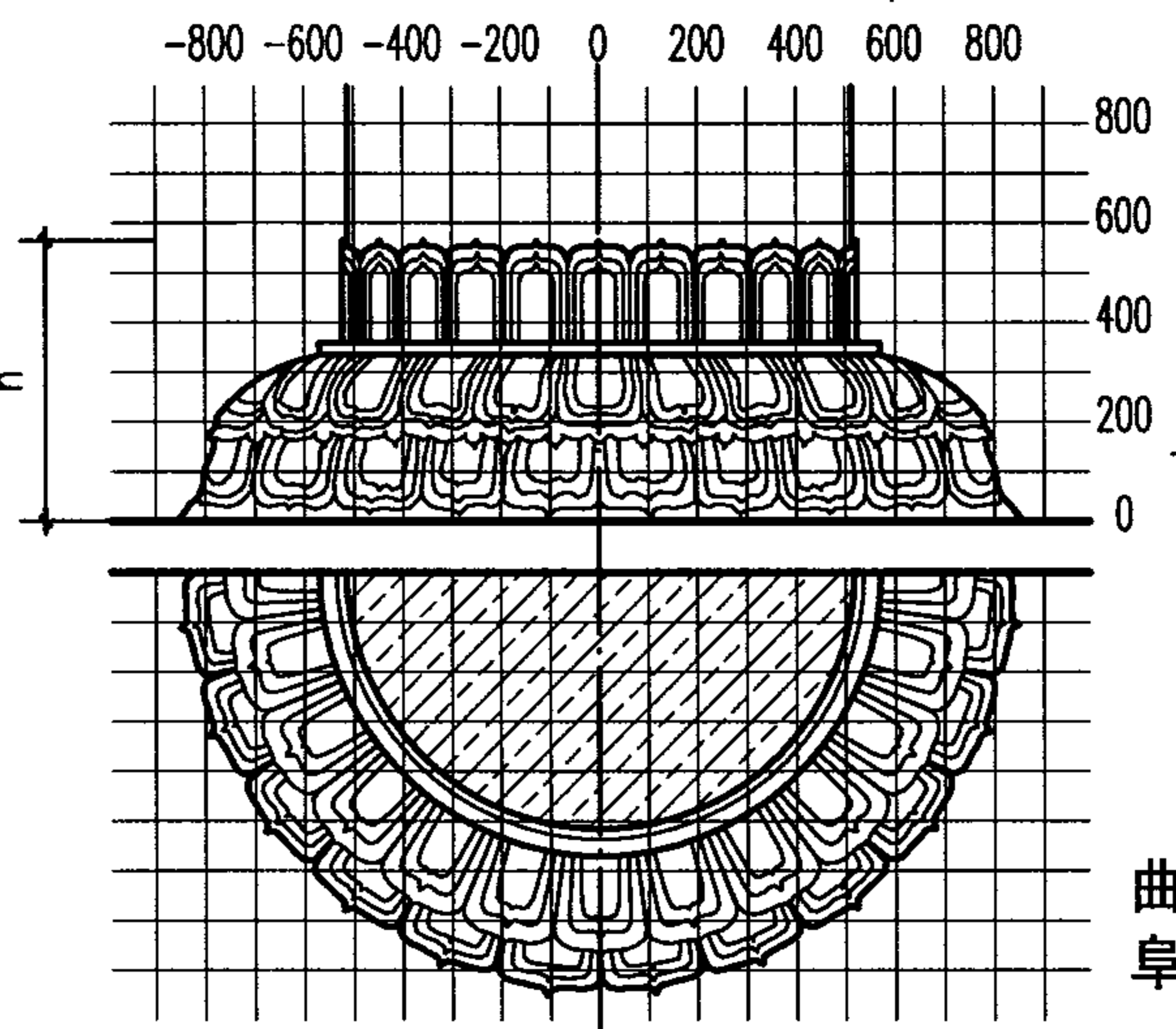
立群

史立祥

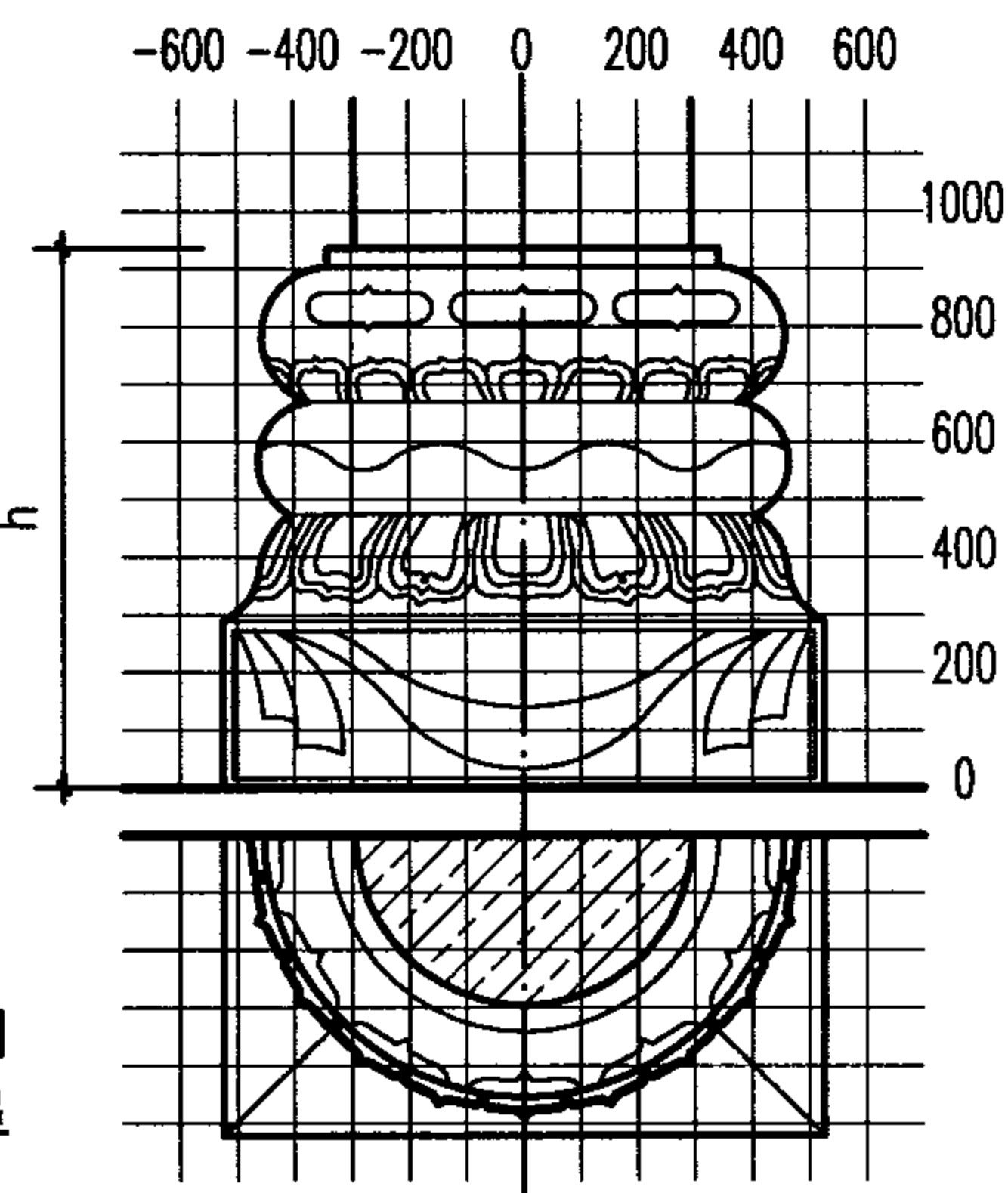
頁



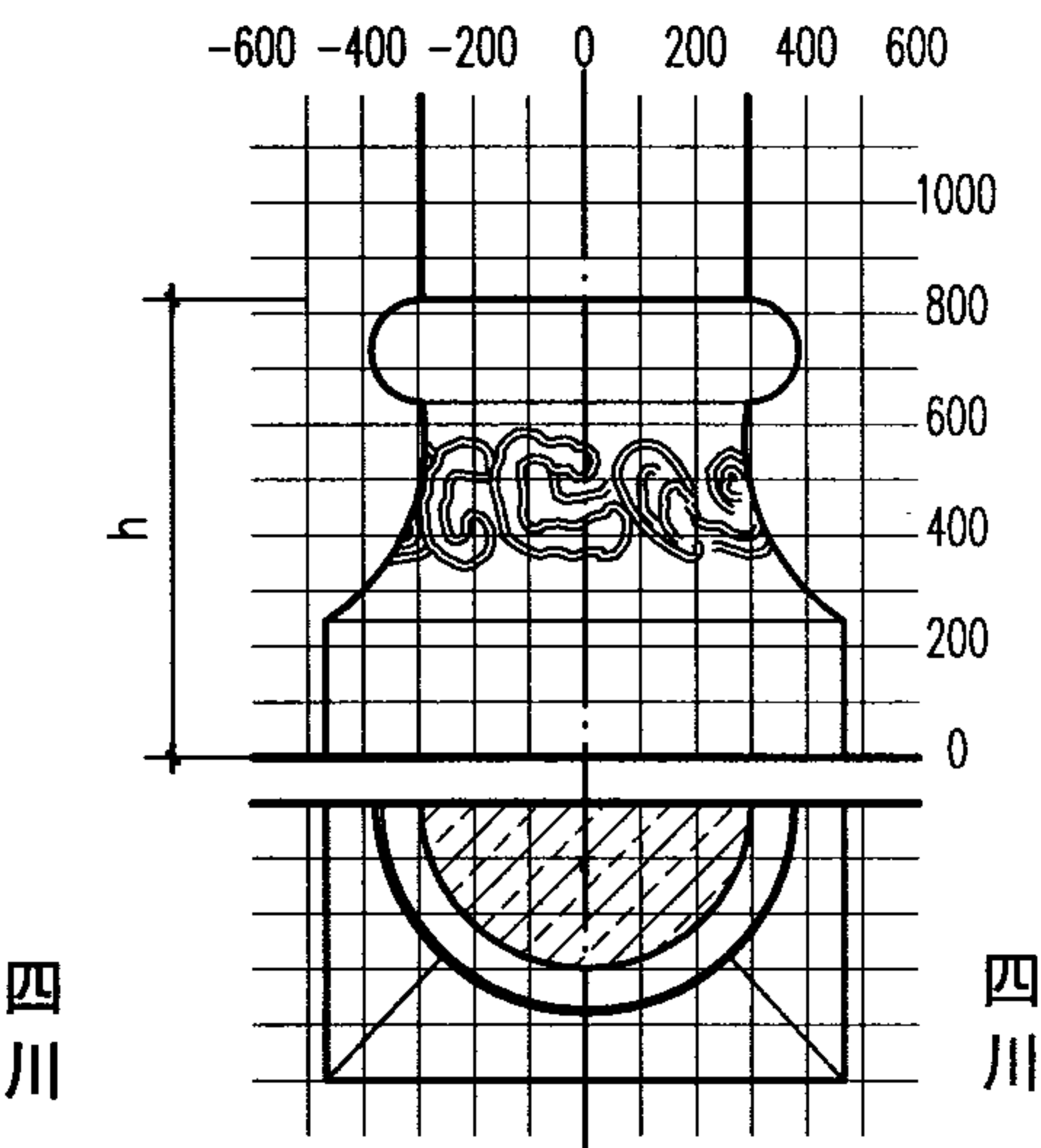
1



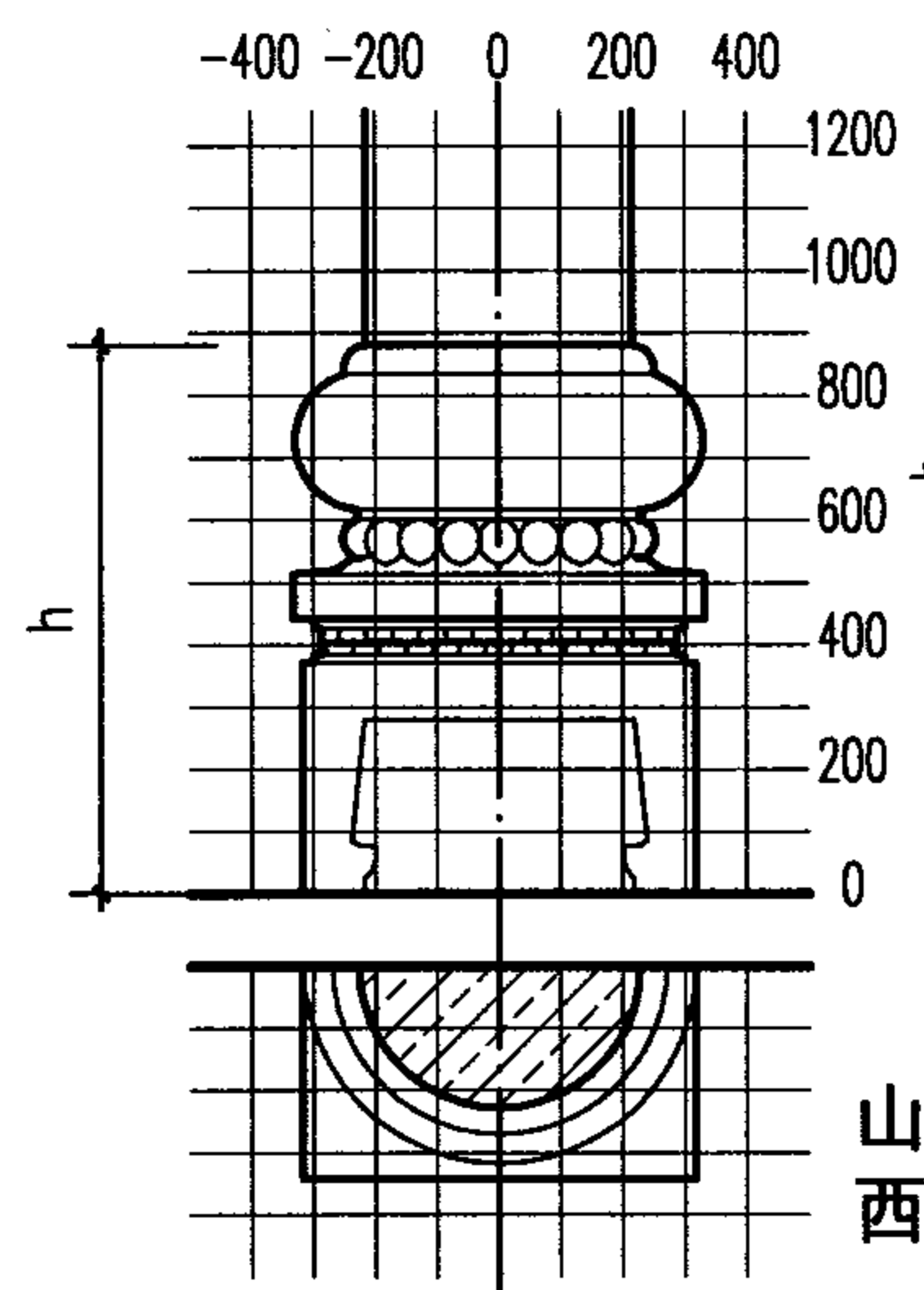
2



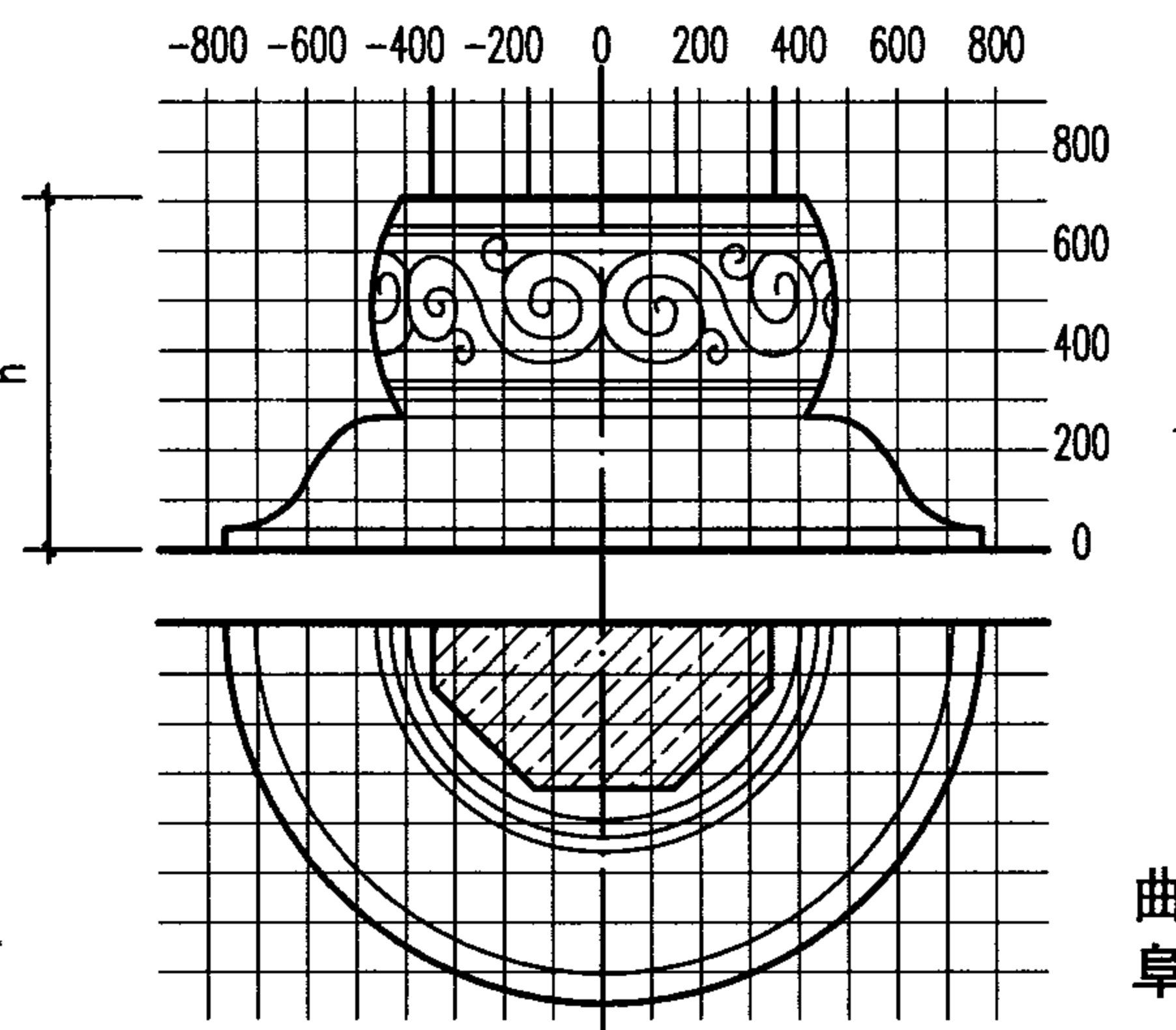
3



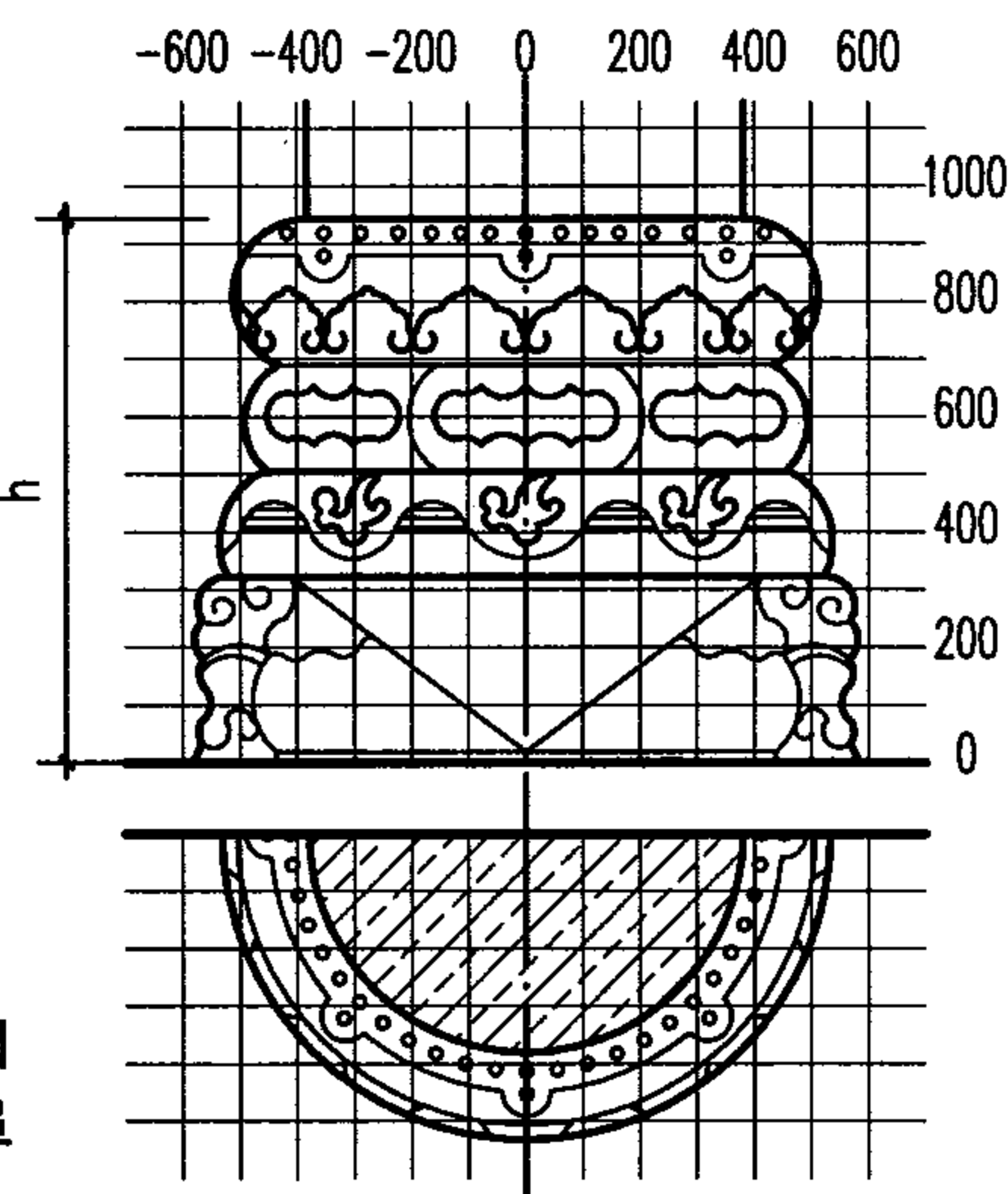
4



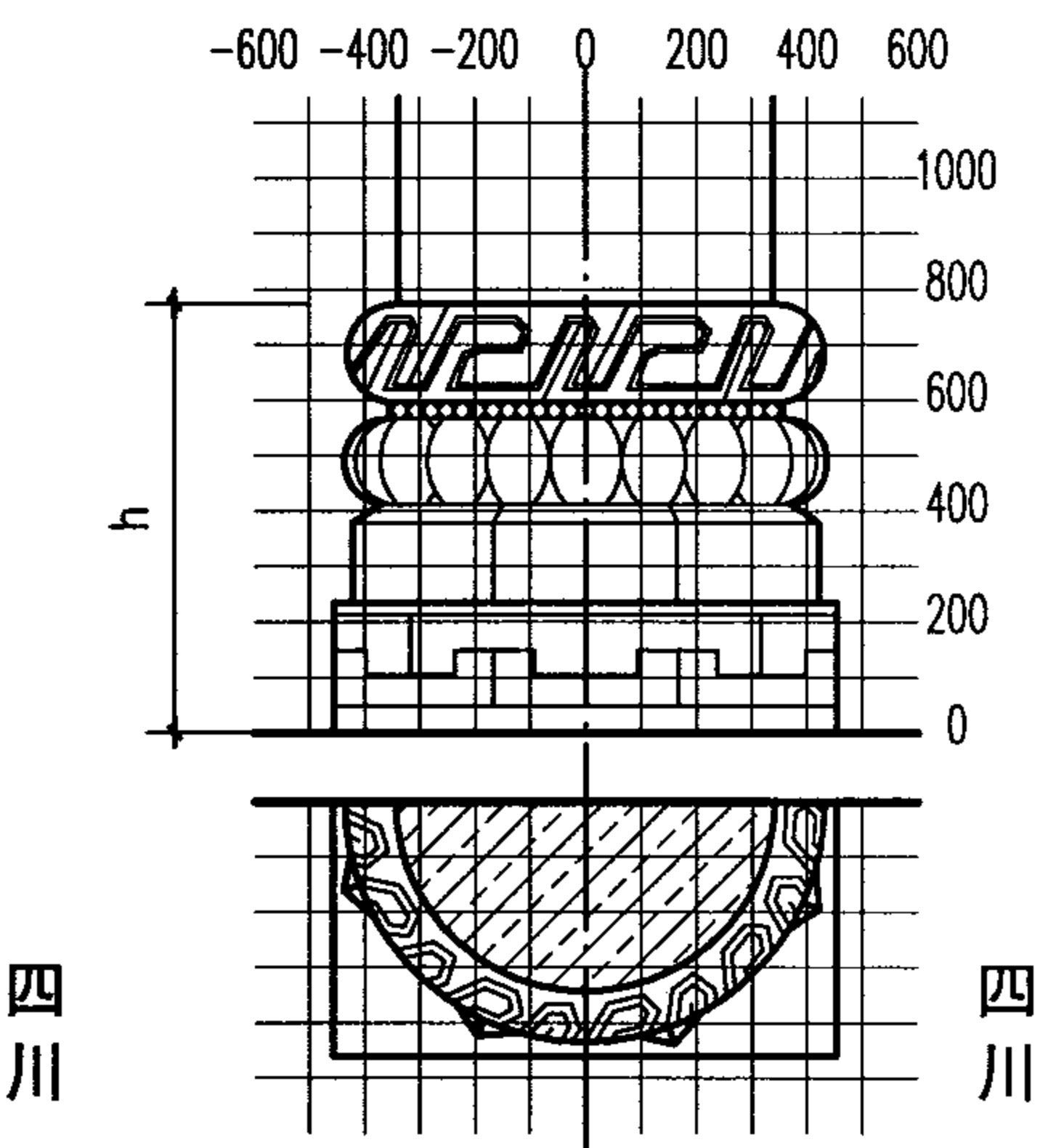
5



6



7



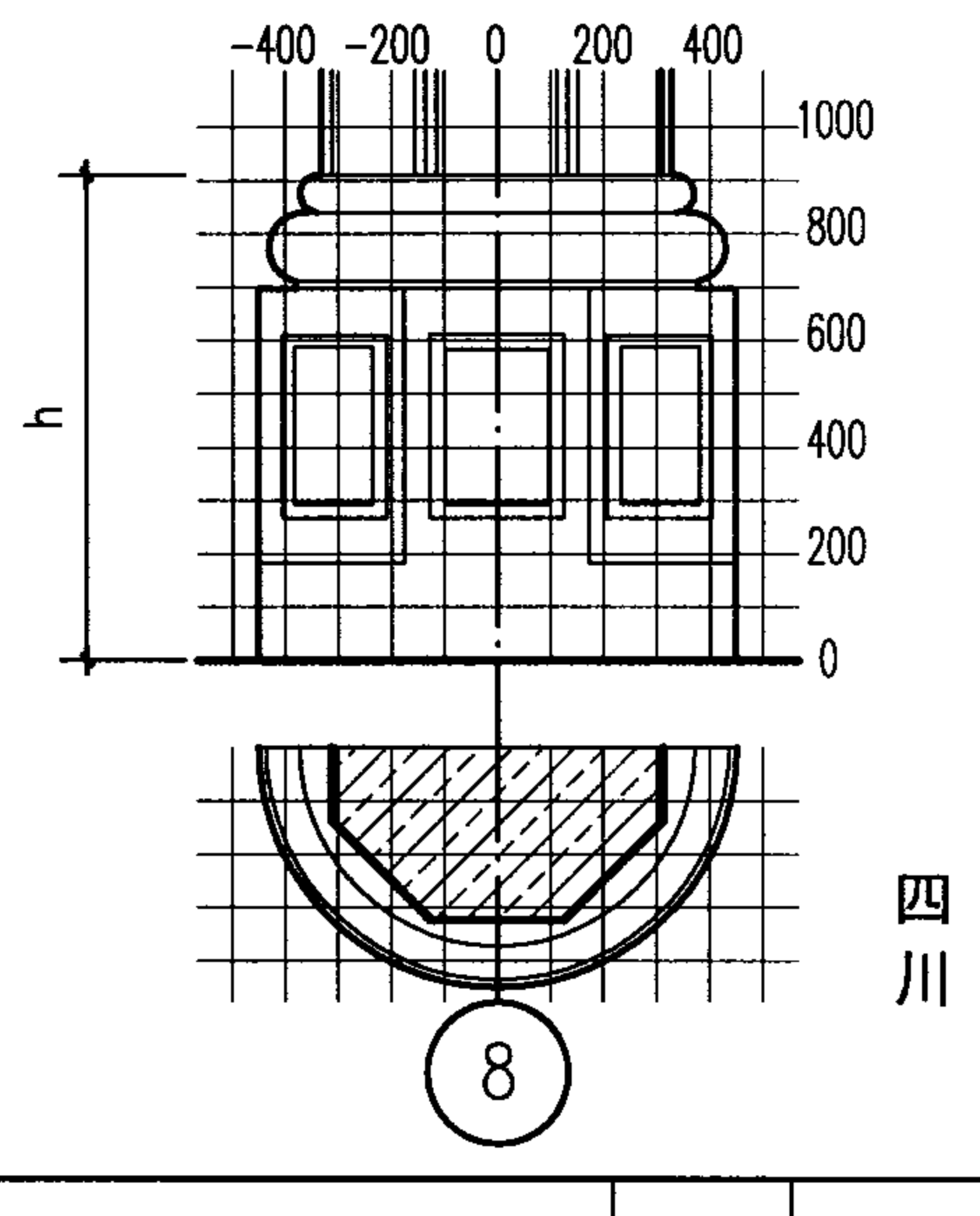
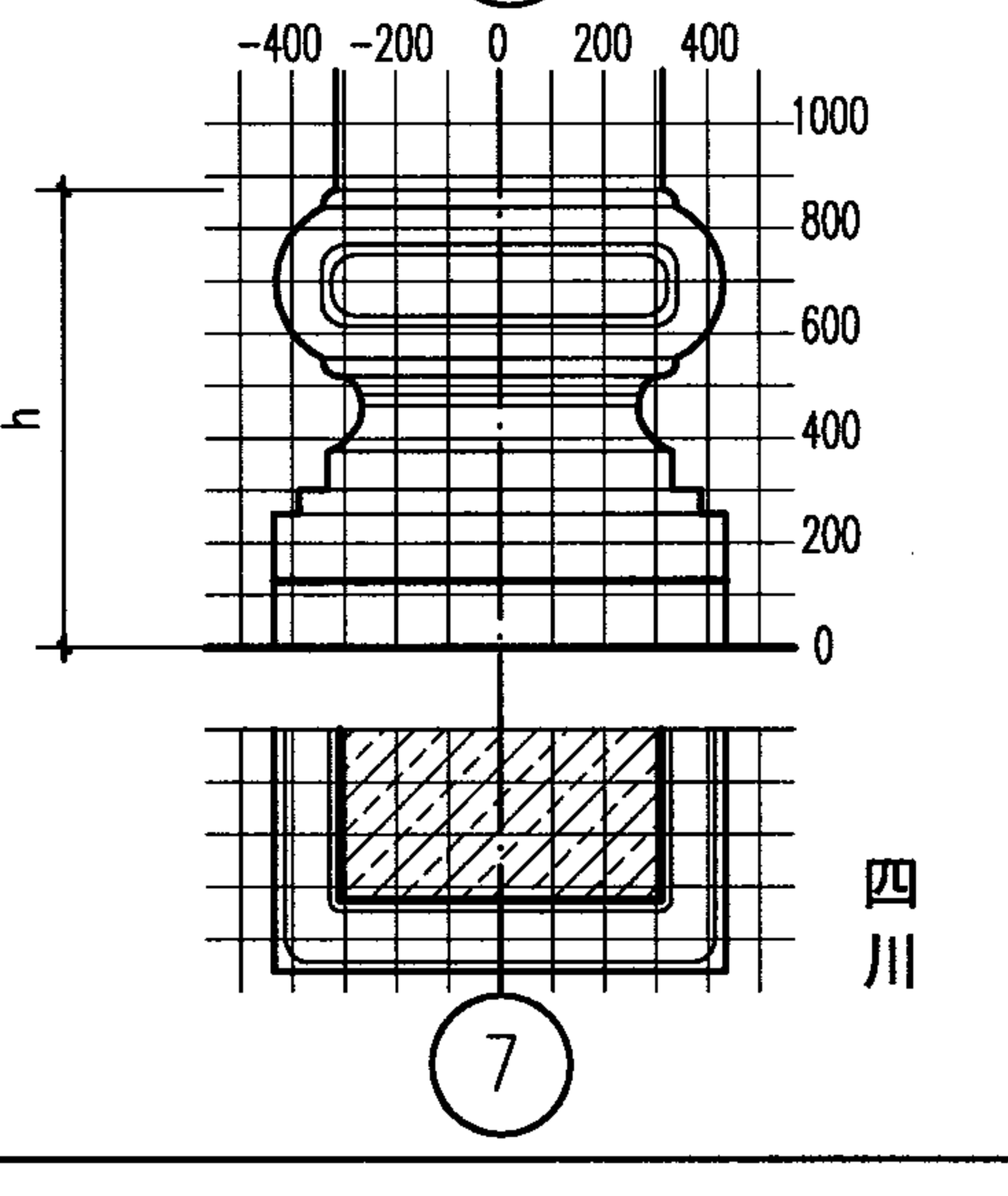
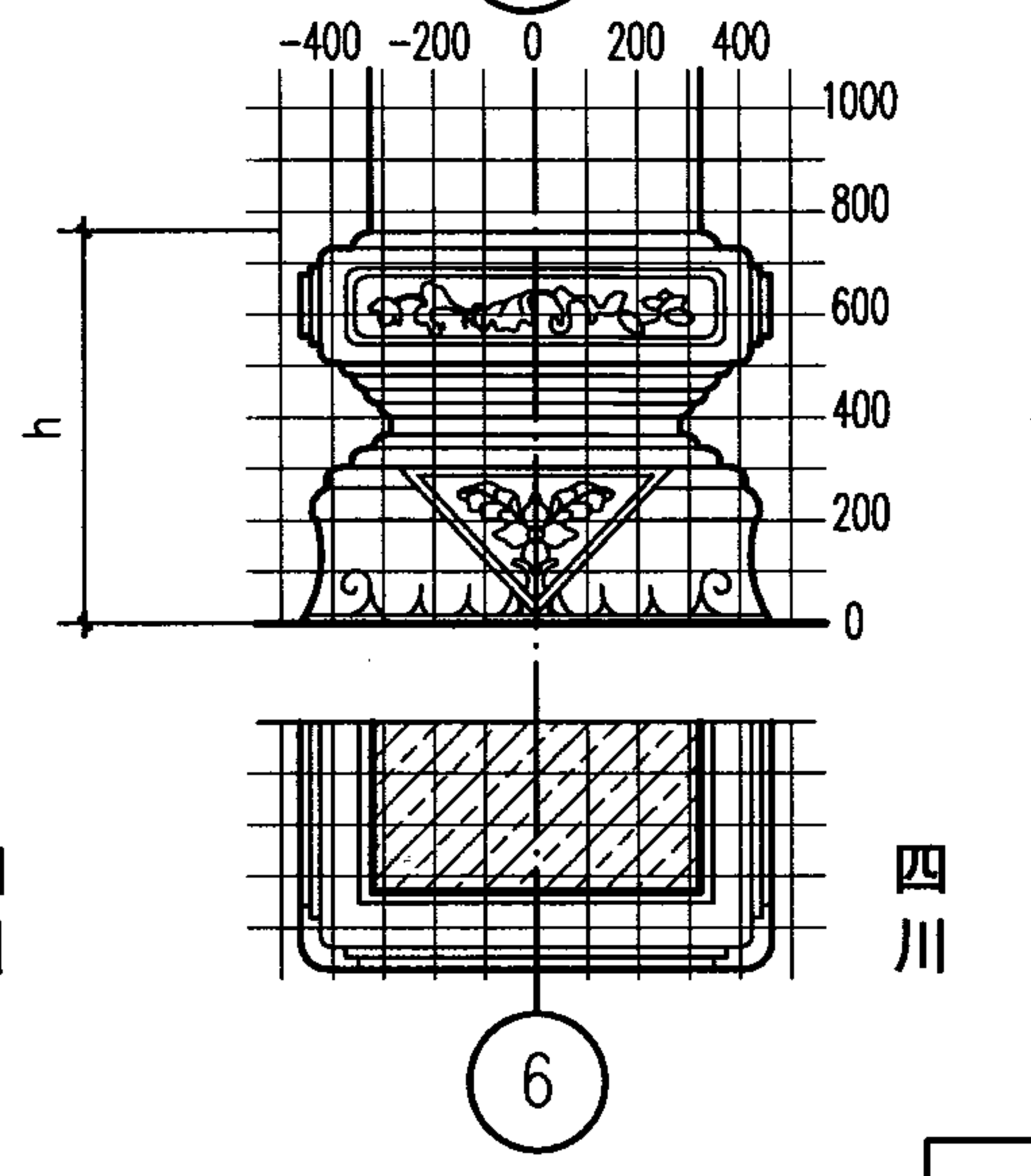
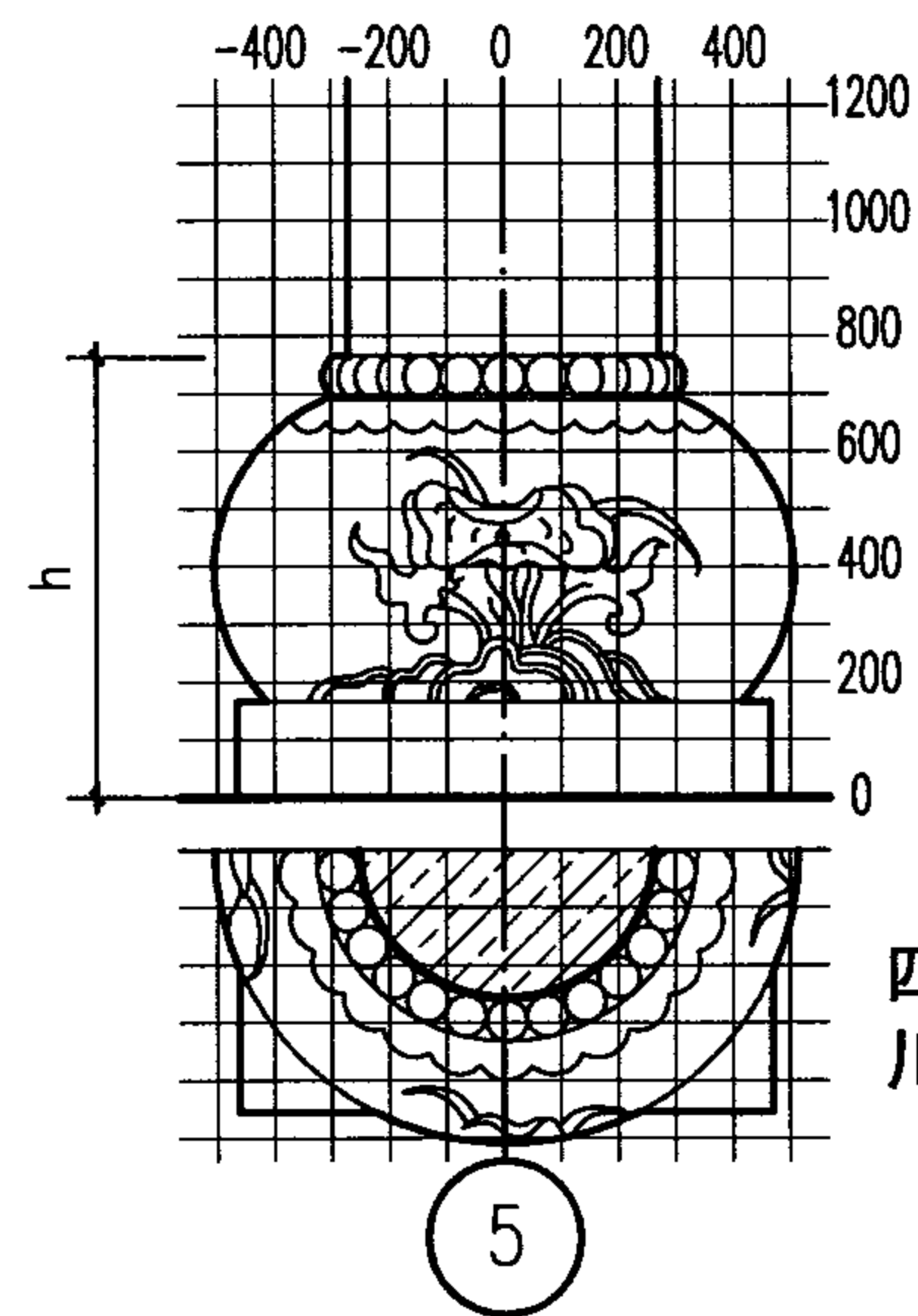
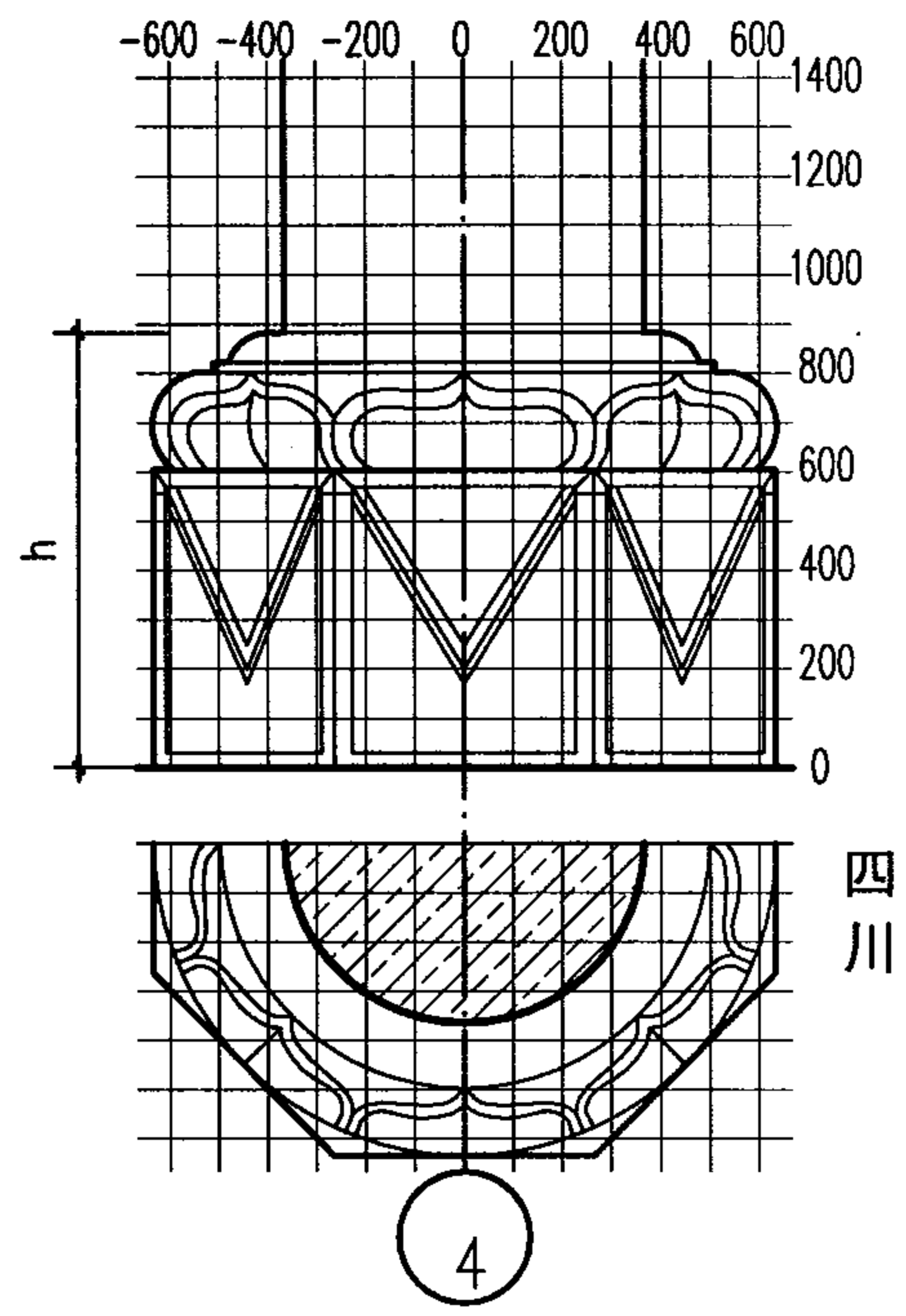
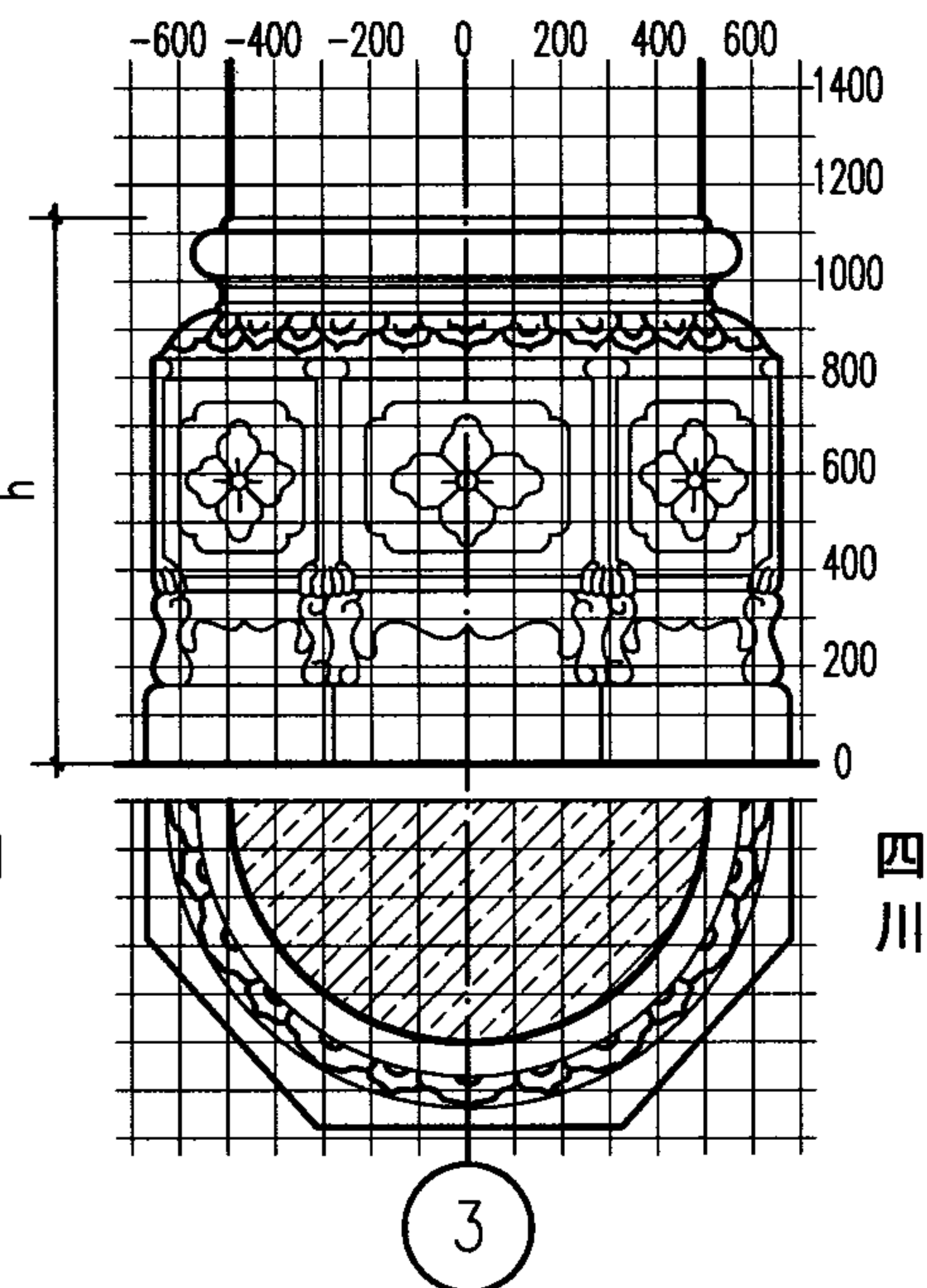
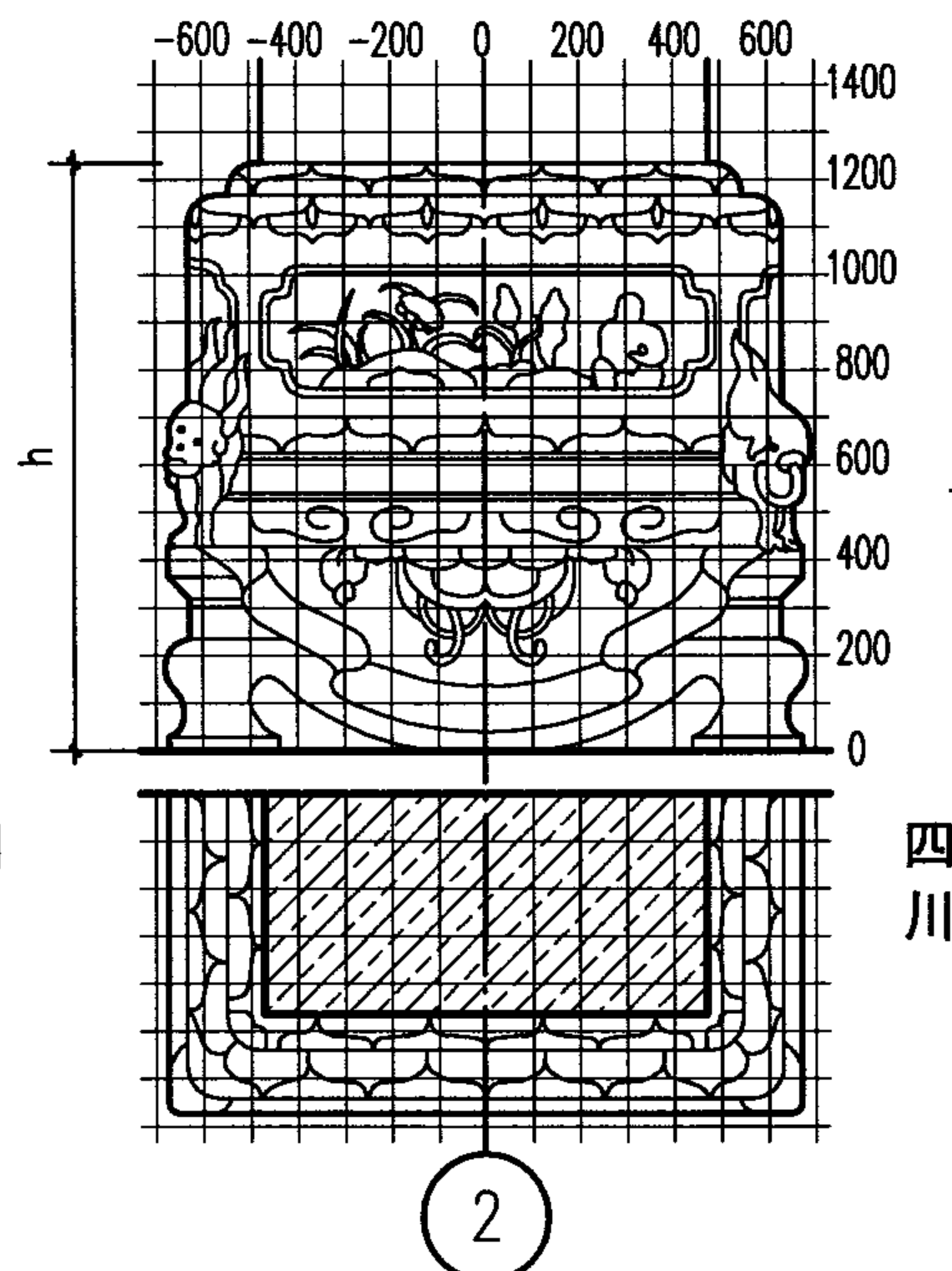
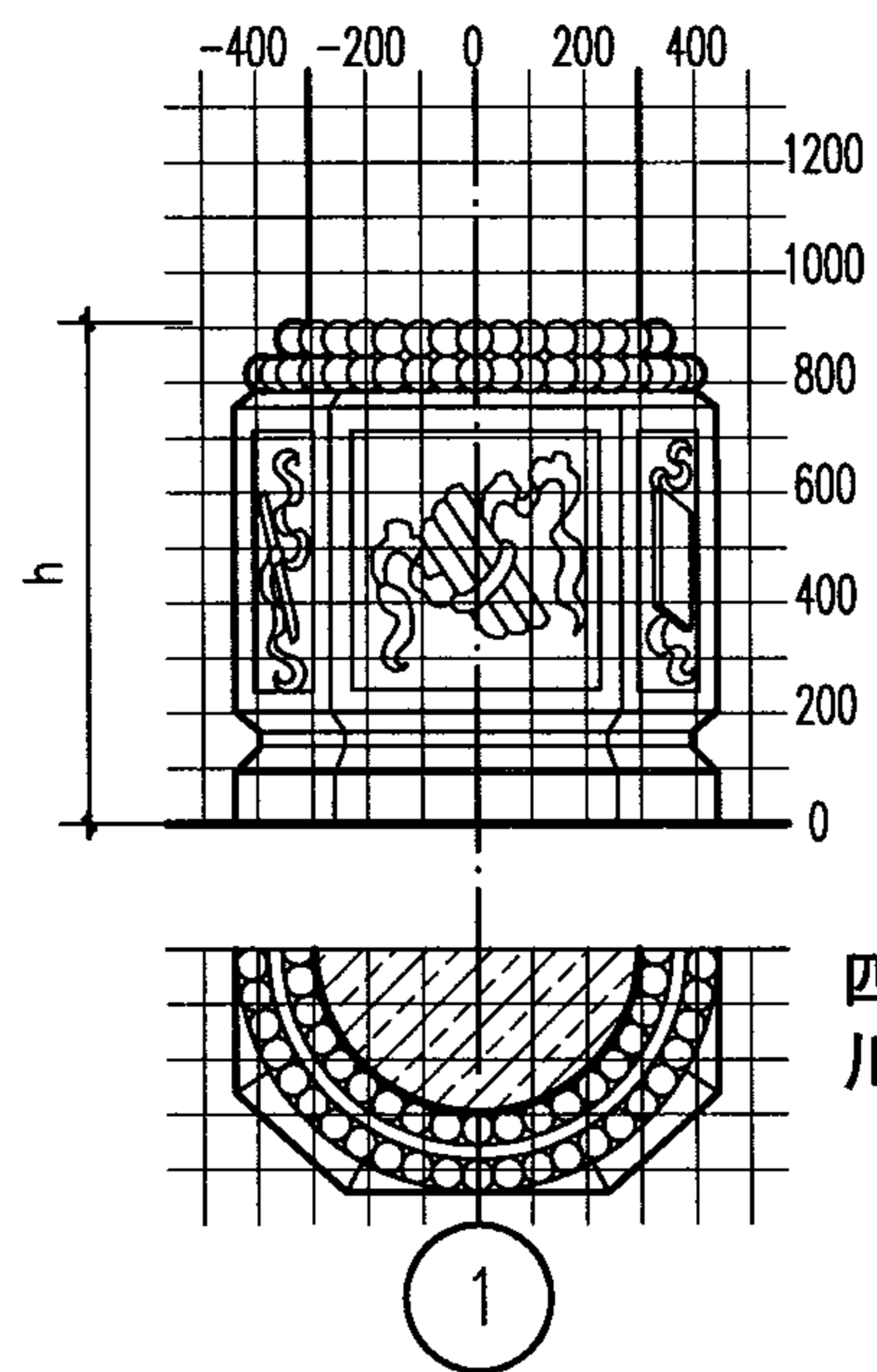
8

注：h 为石质部分。

中国传统柱础样式（一）

图集号 03J502-1

审核 饶良修 饶良修 校对 朱爱霞 设计 杨莹 杨莹 页 T01

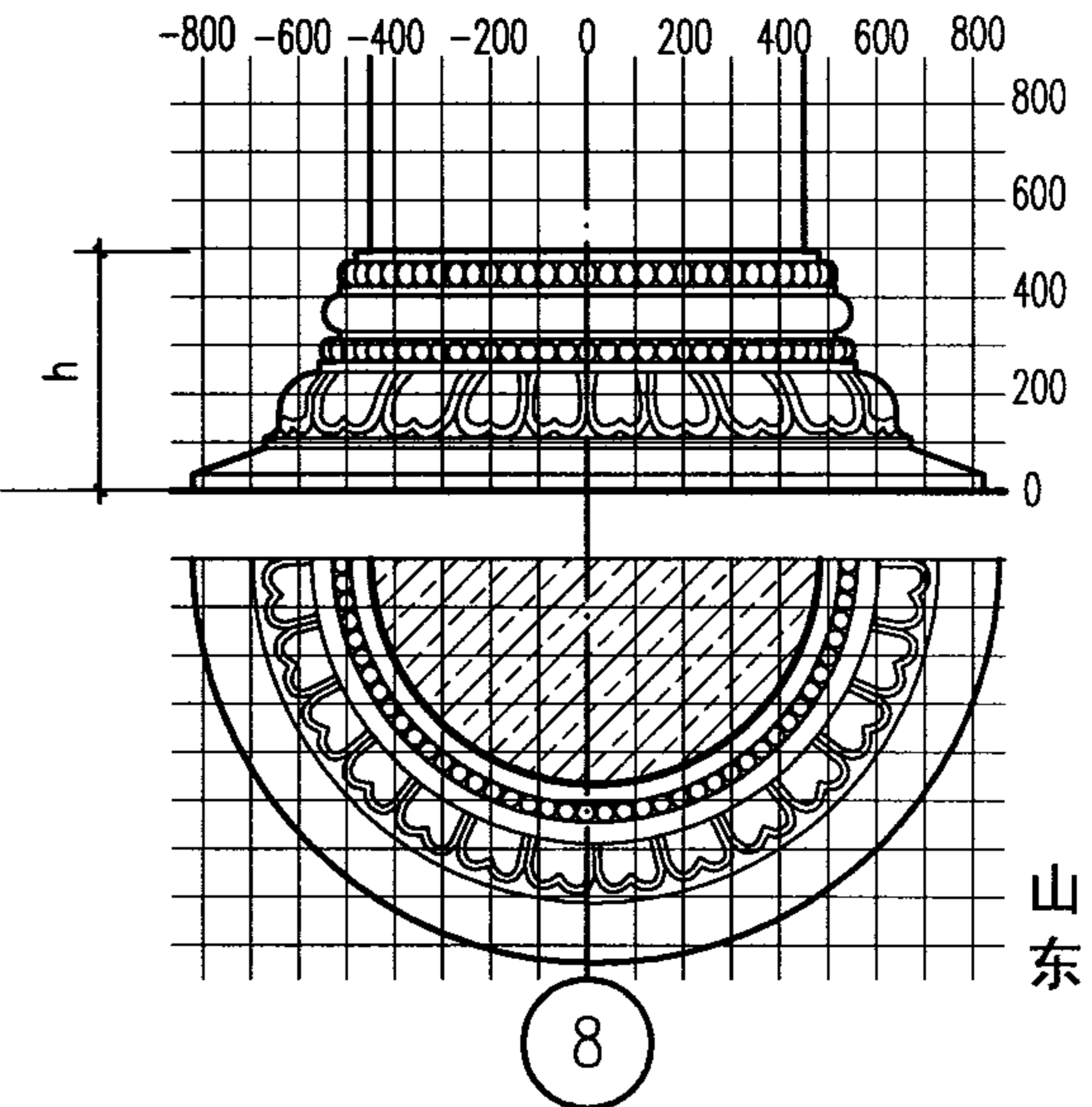
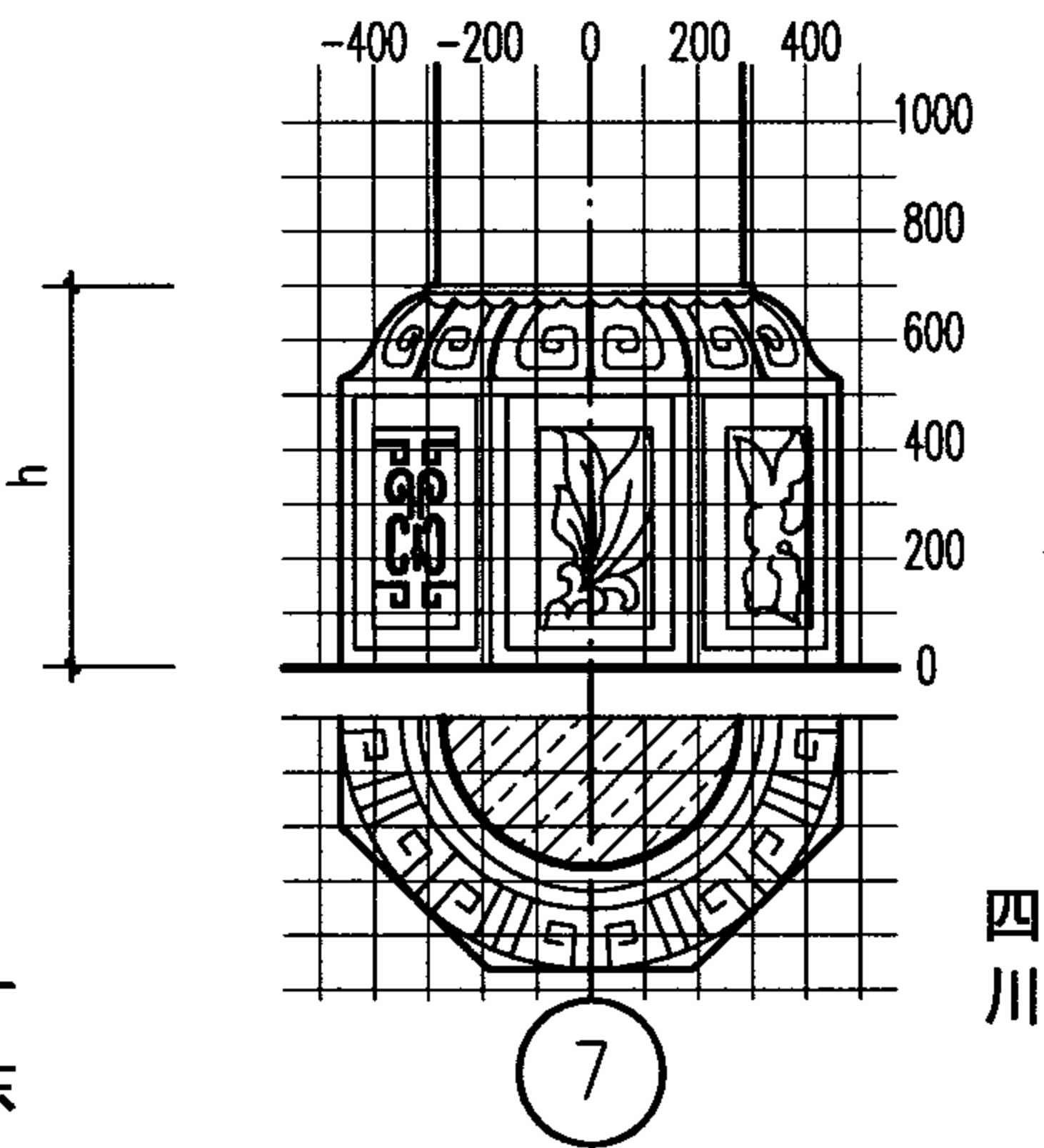
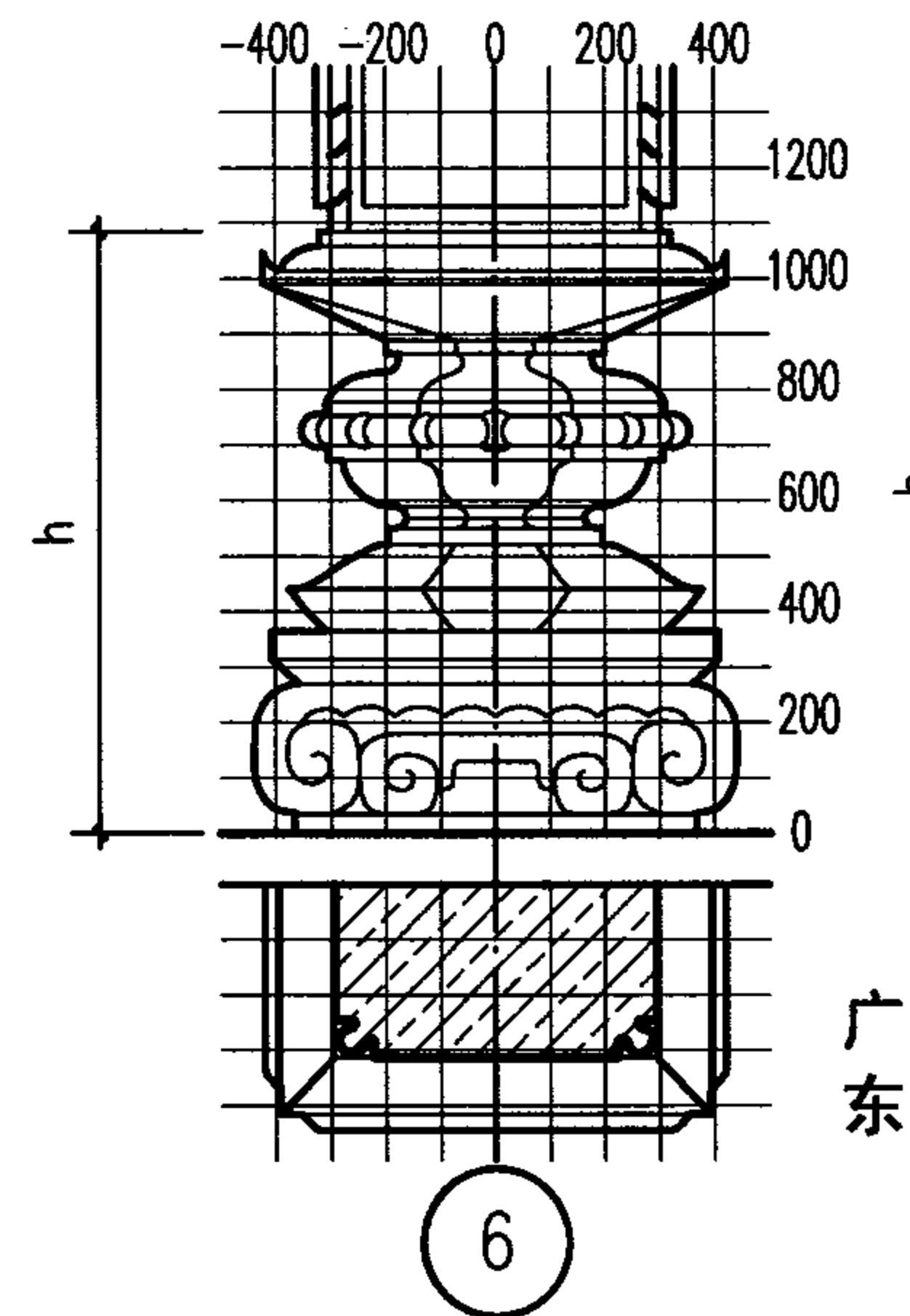
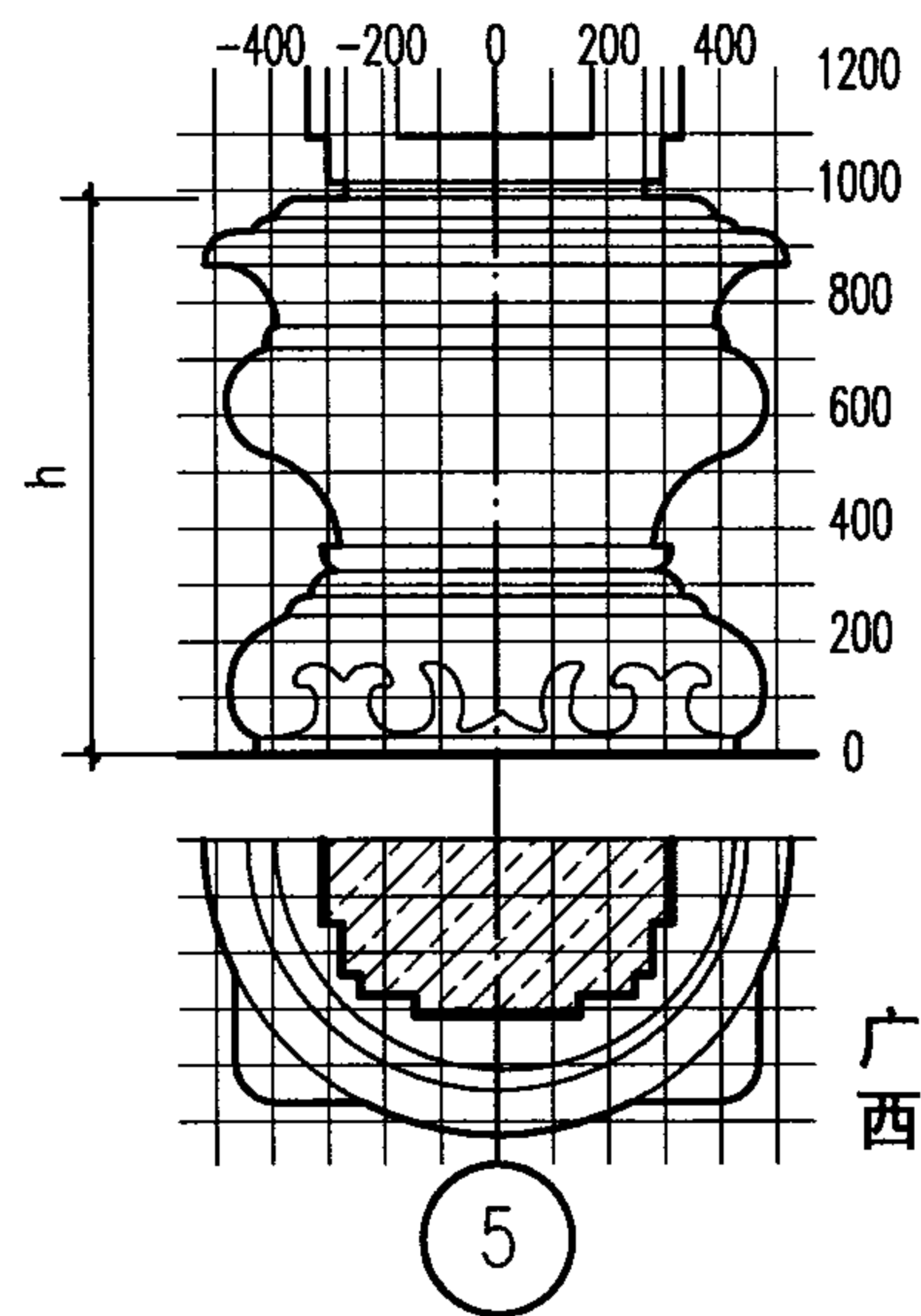
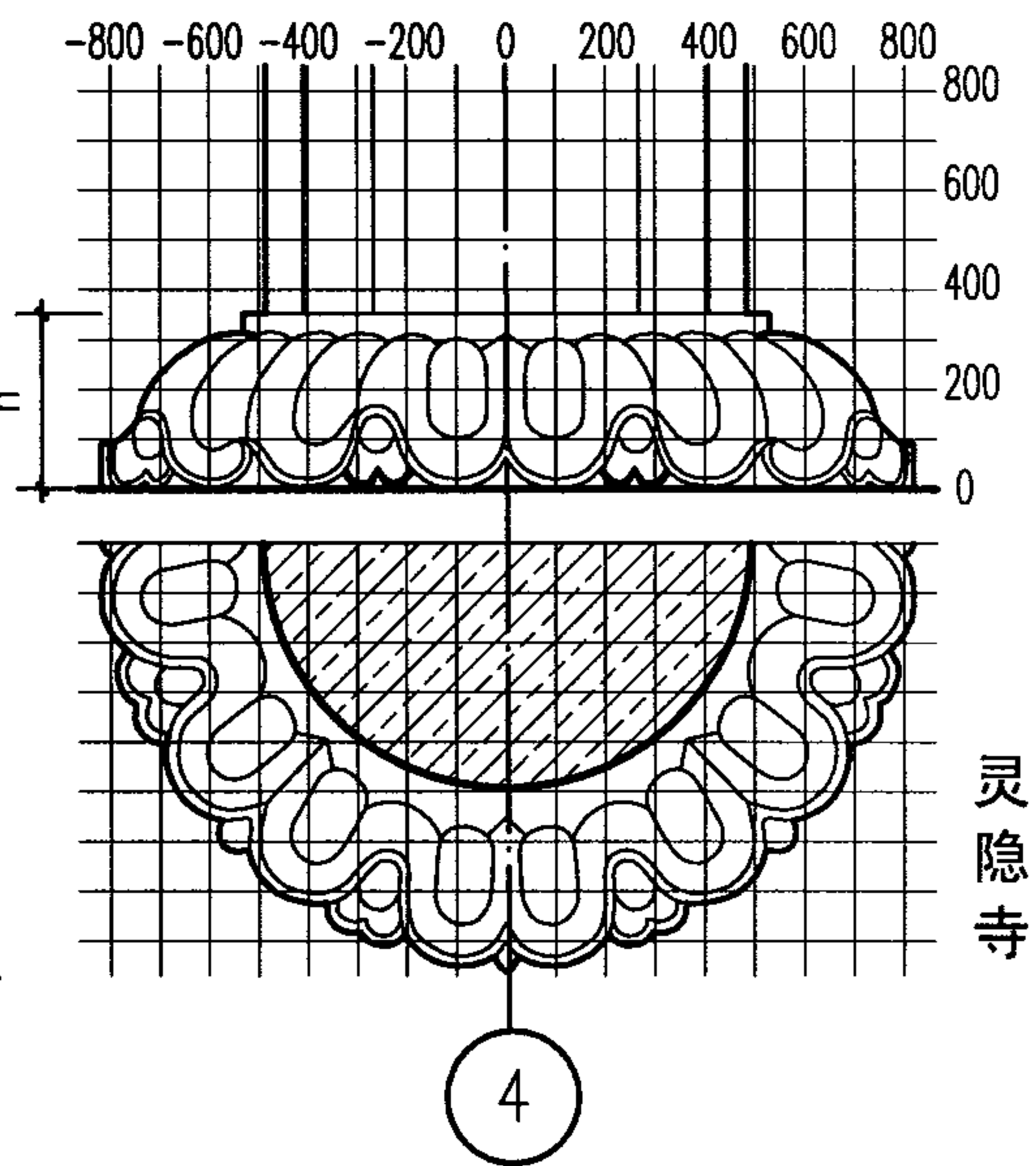
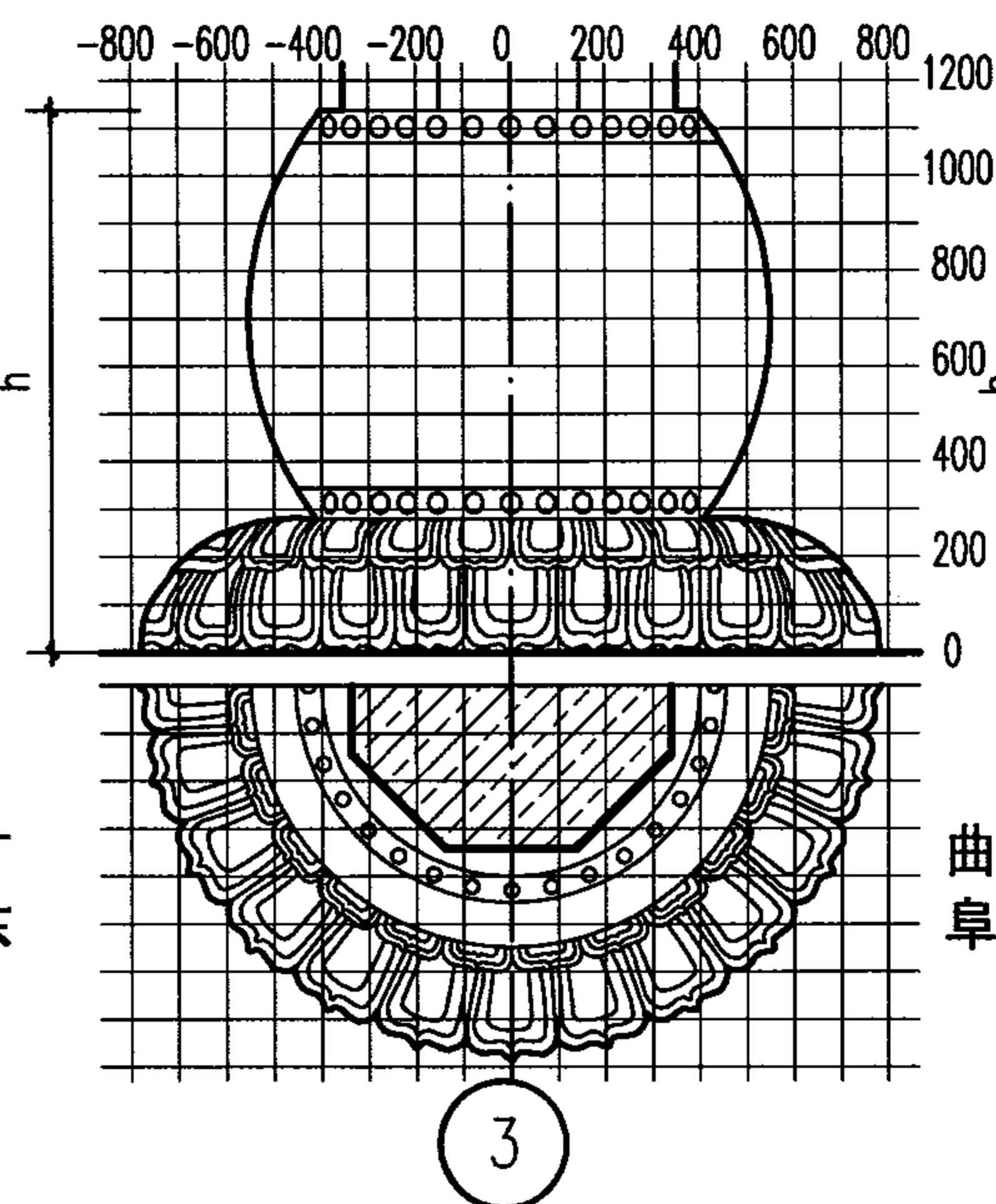
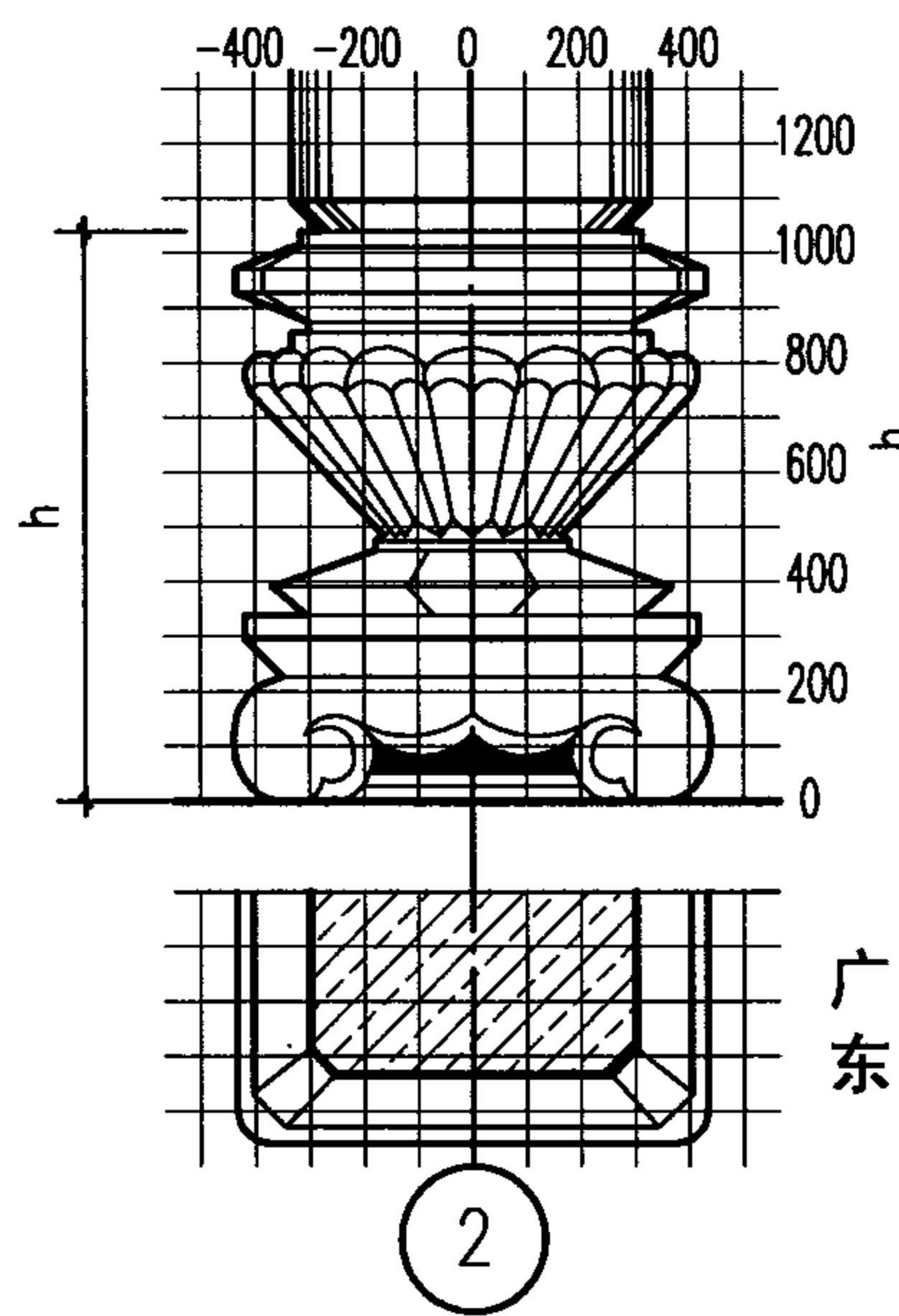
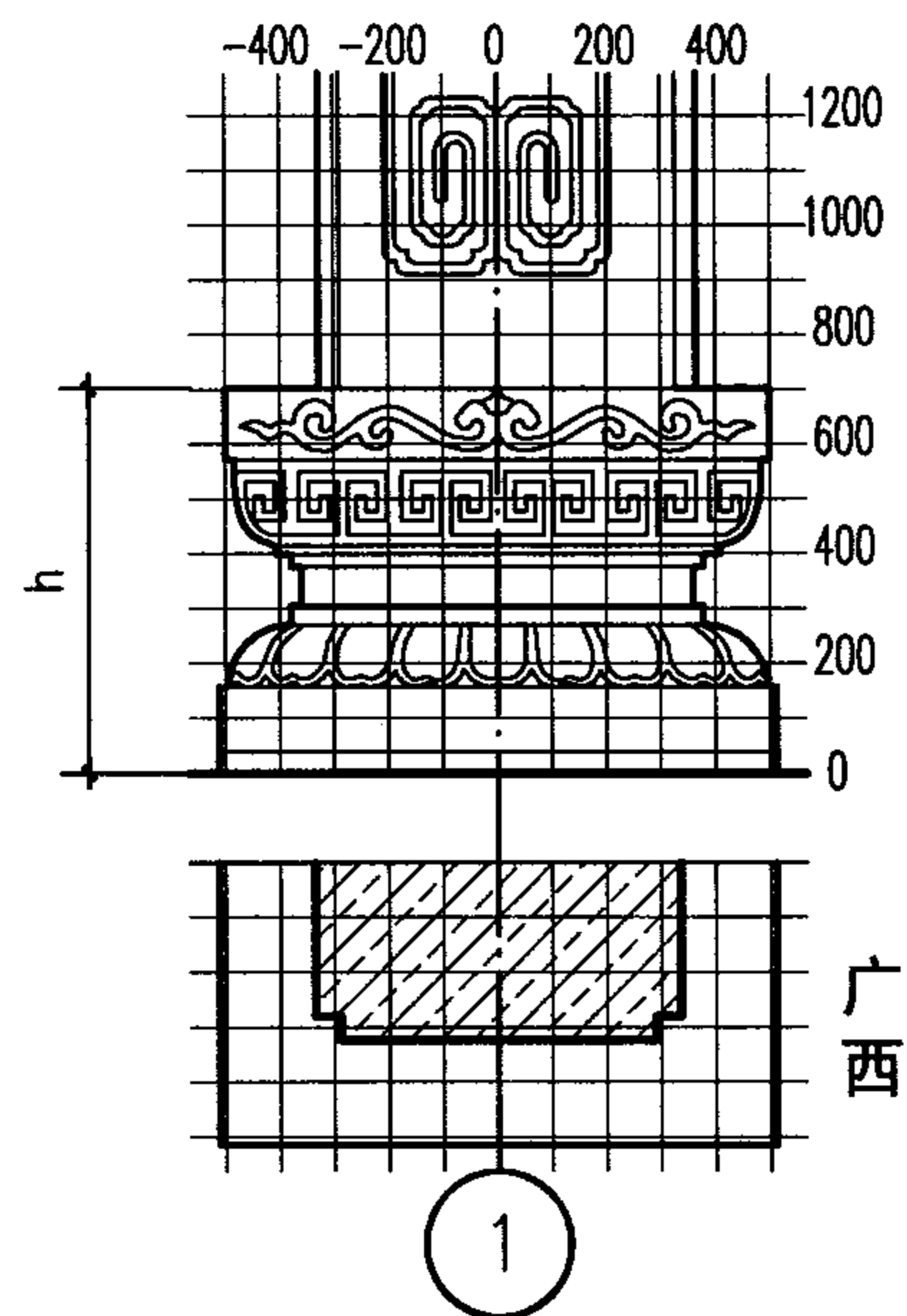


注: h 为石质部分。

中国传统柱础样式 (二)

图集号 03J502-1

审核 饶良修 设计 董焕庆 页 T02

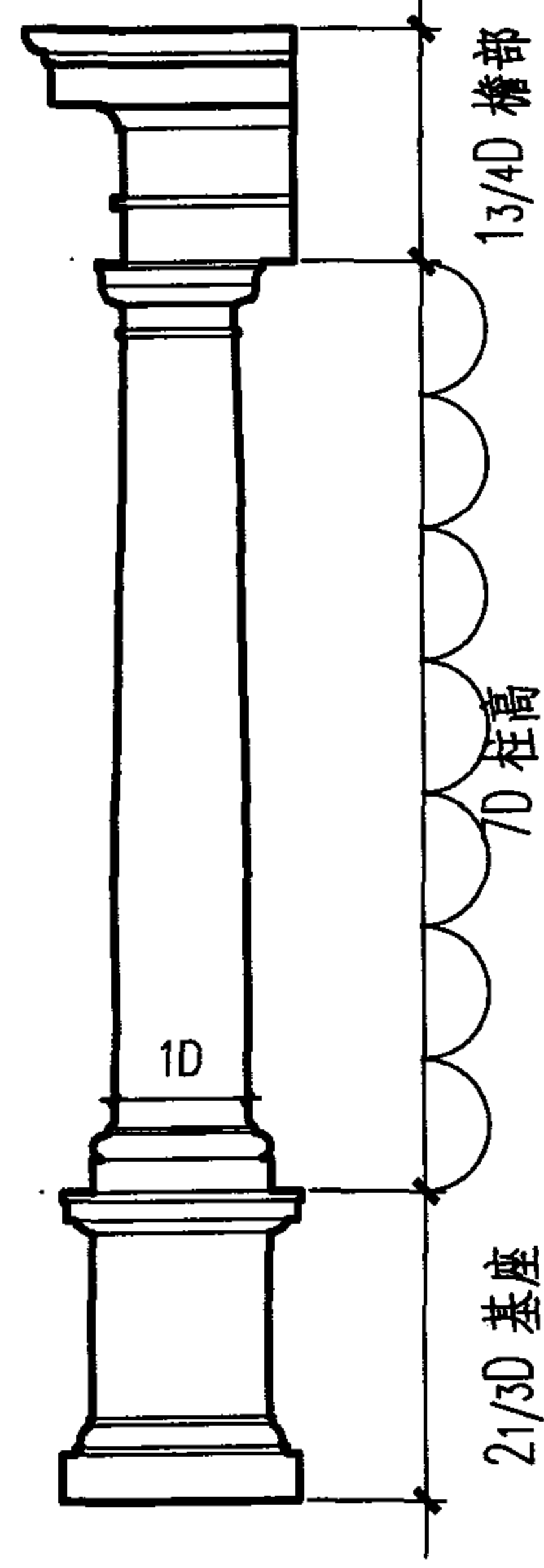


注: h 为石质部分。

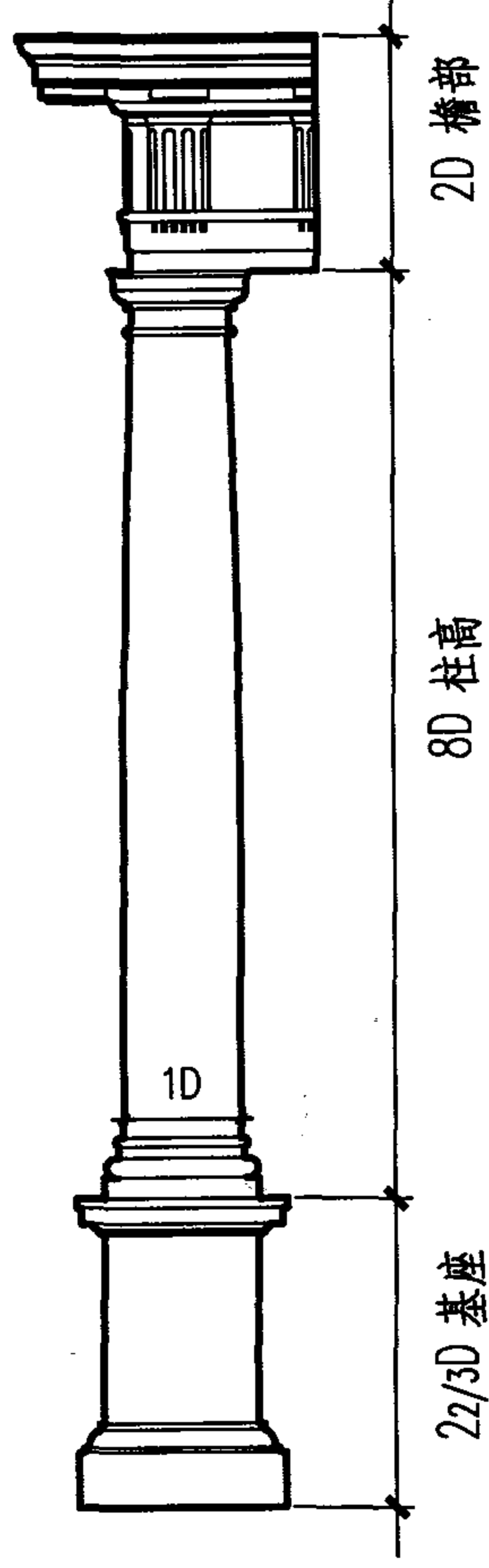
中国传统柱础样式 (三)

图集号 03J502-1

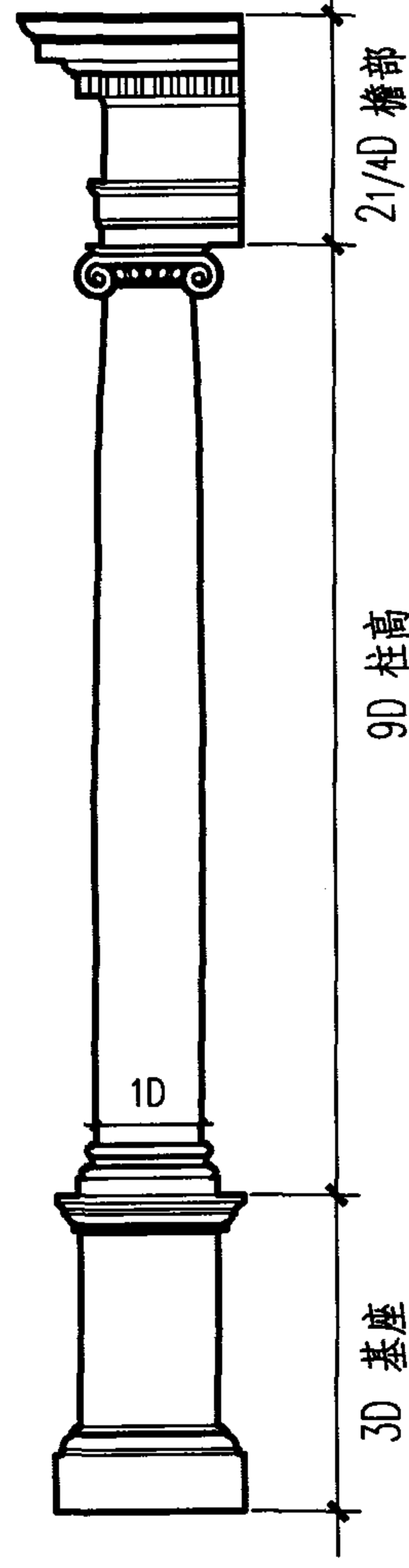
审核 饶良修 饶良修 校对 朱爱霞 设计 董焕庆 页 T03



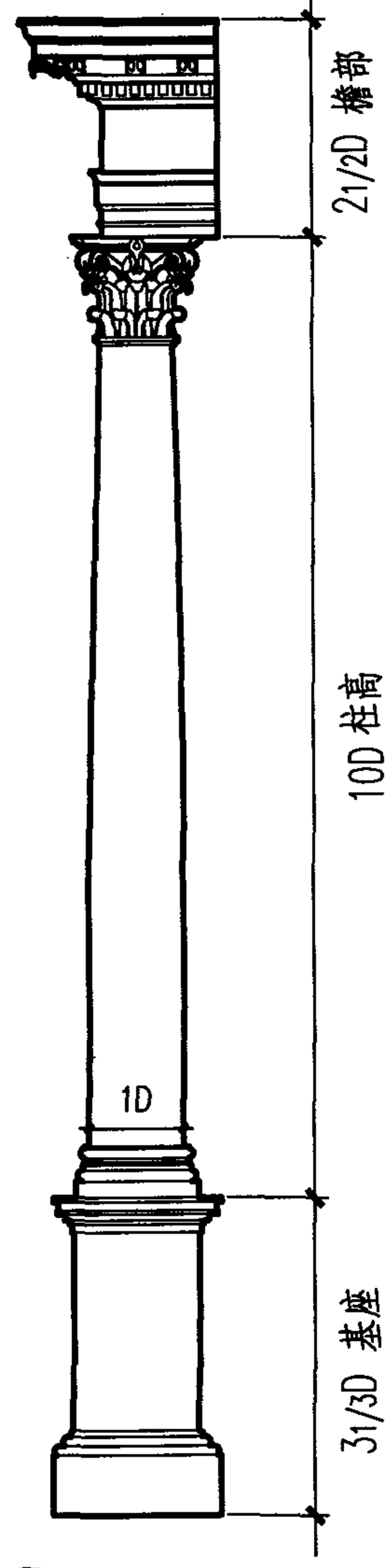
① 塔斯干柱式



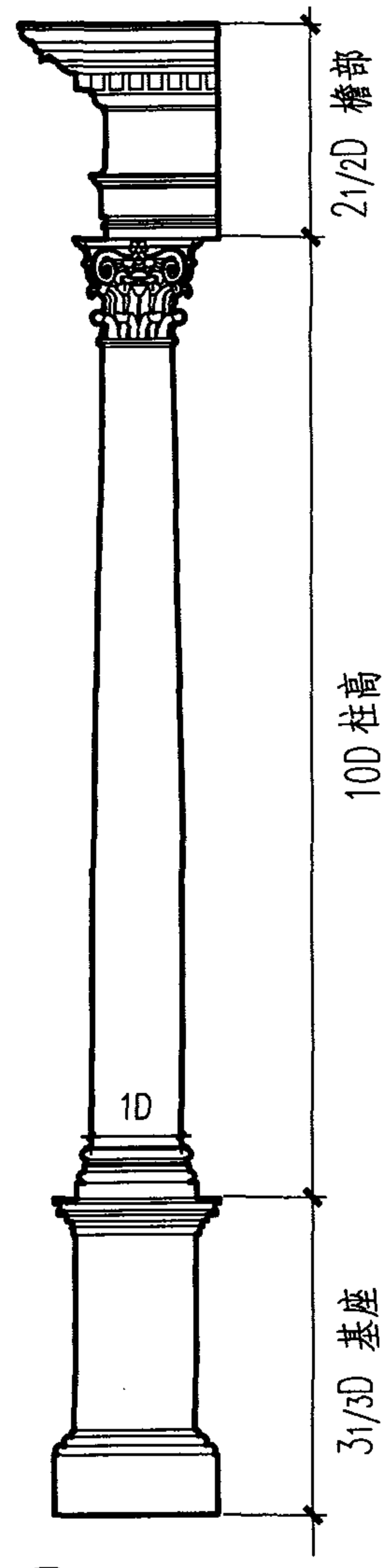
② 陶立克柱式



③ 爱奥尼克柱式



④ 科林斯柱式



⑤ 组合式柱式

外国古典柱式

图集号

03J502-1

审核

饶良修

倪永平

校对

朱爱霞

李强

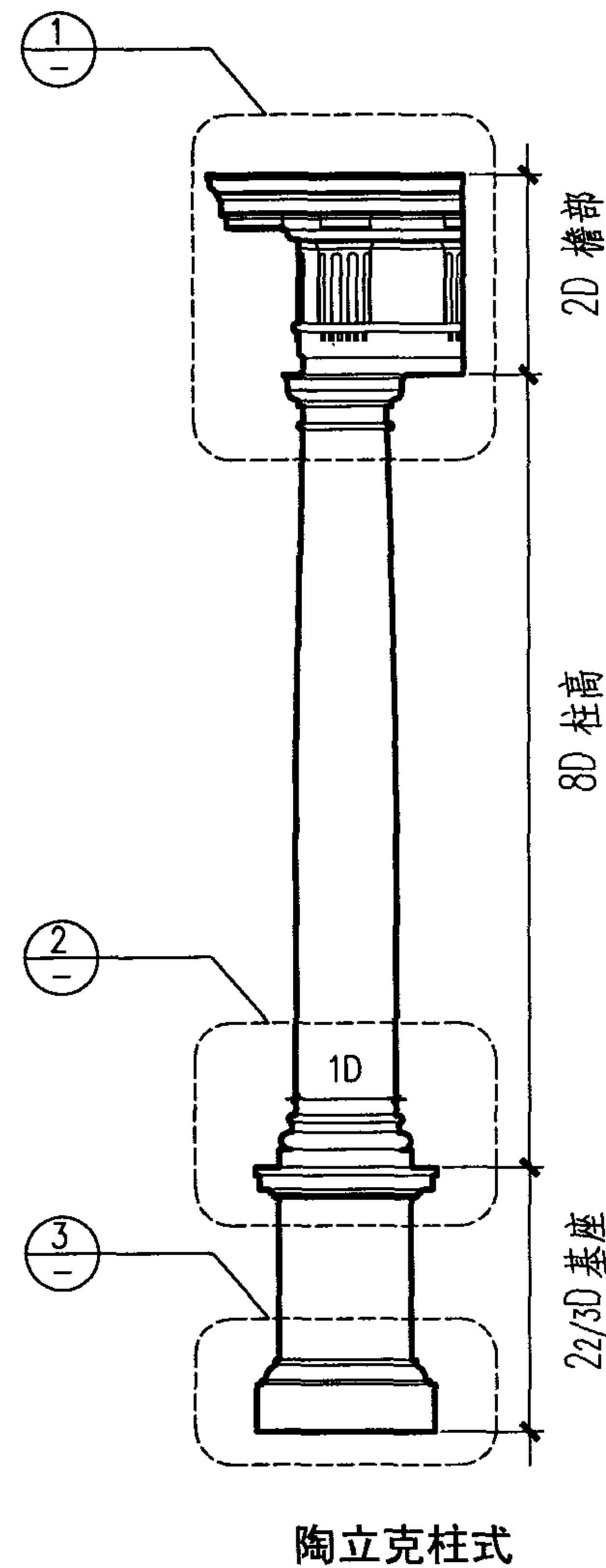
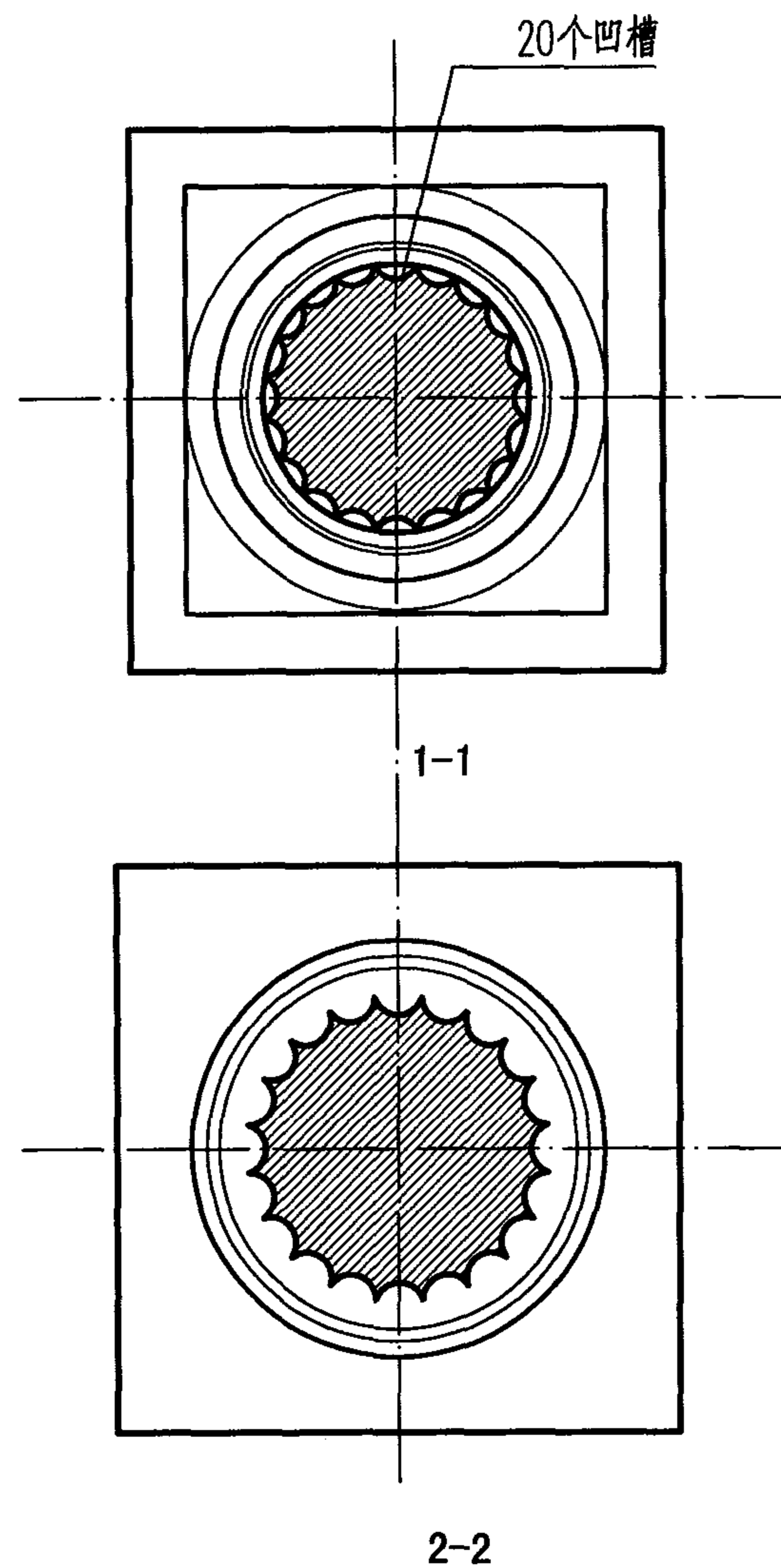
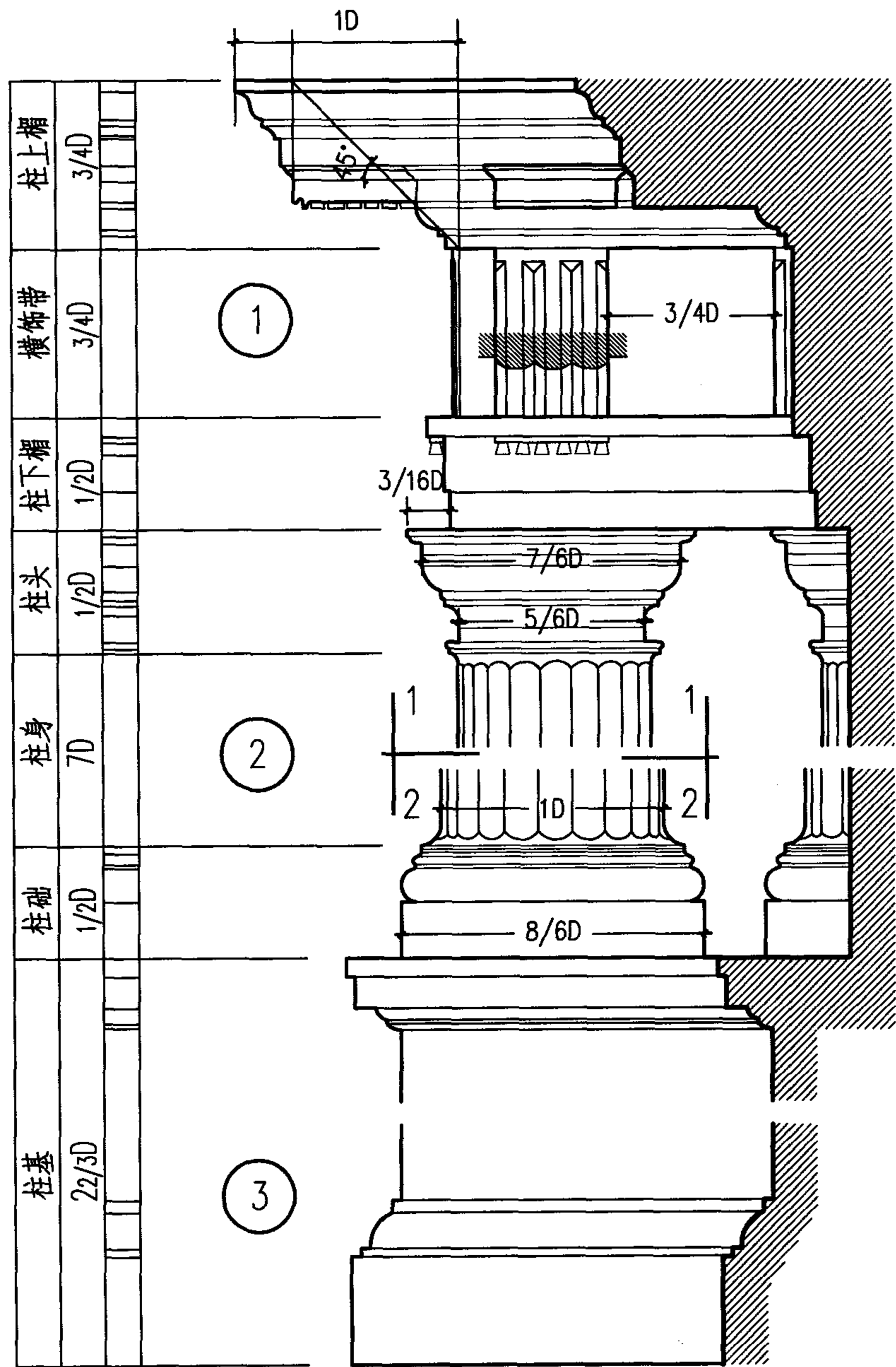
设计

郭雅娟

邵雅明

页

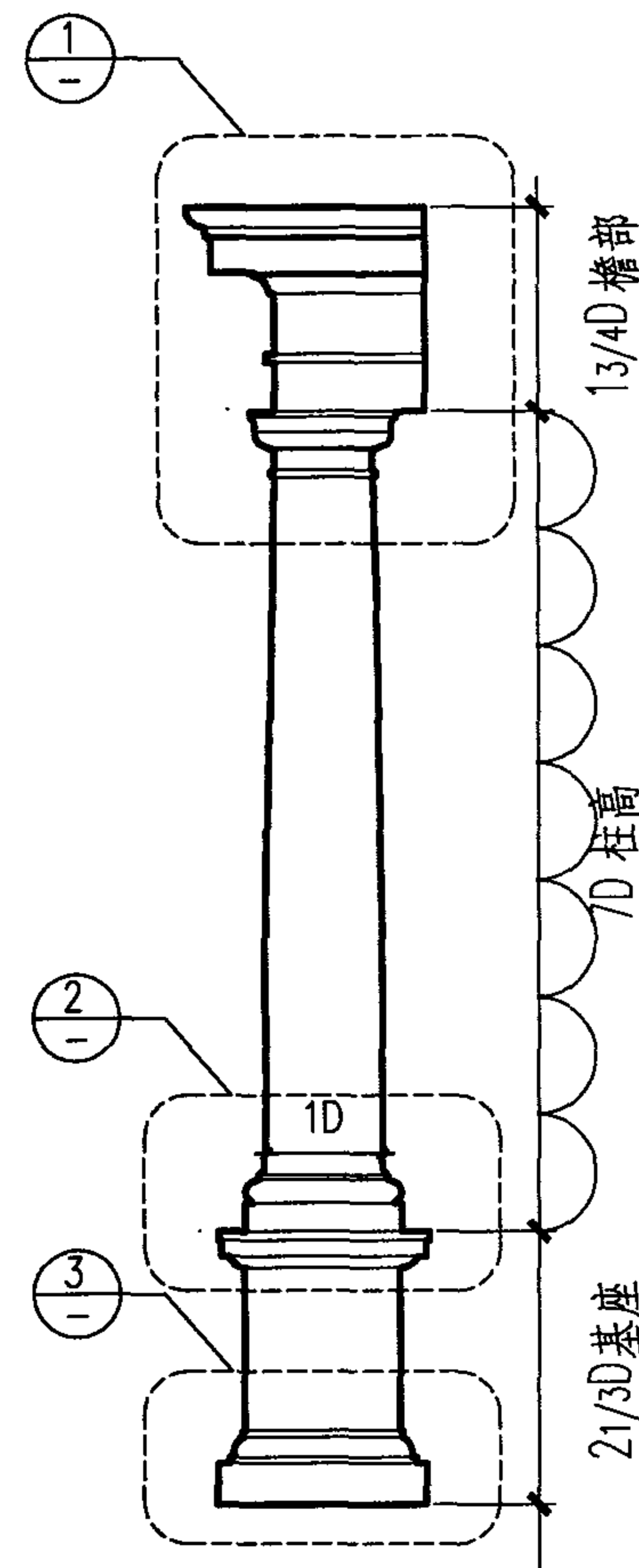
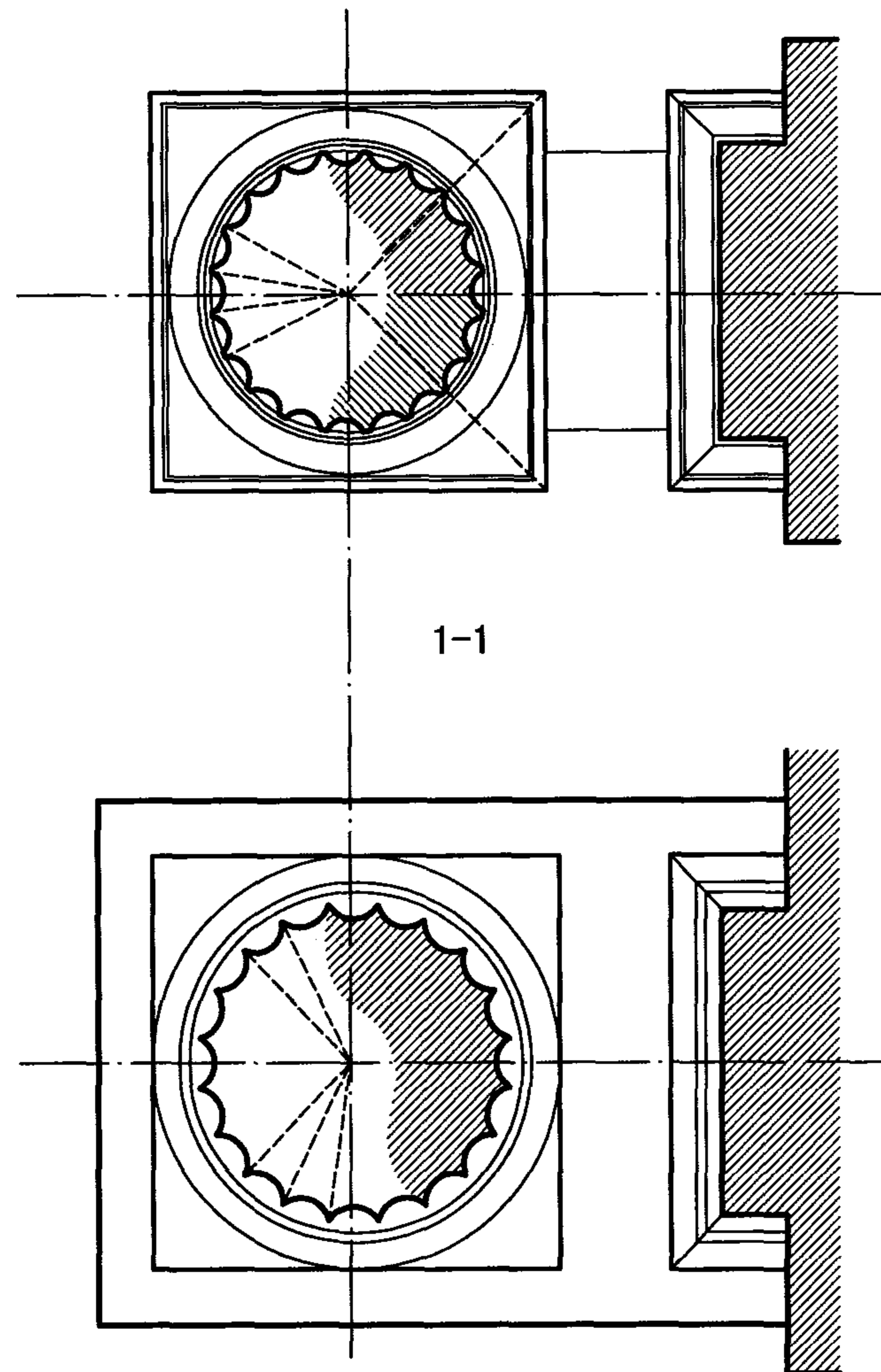
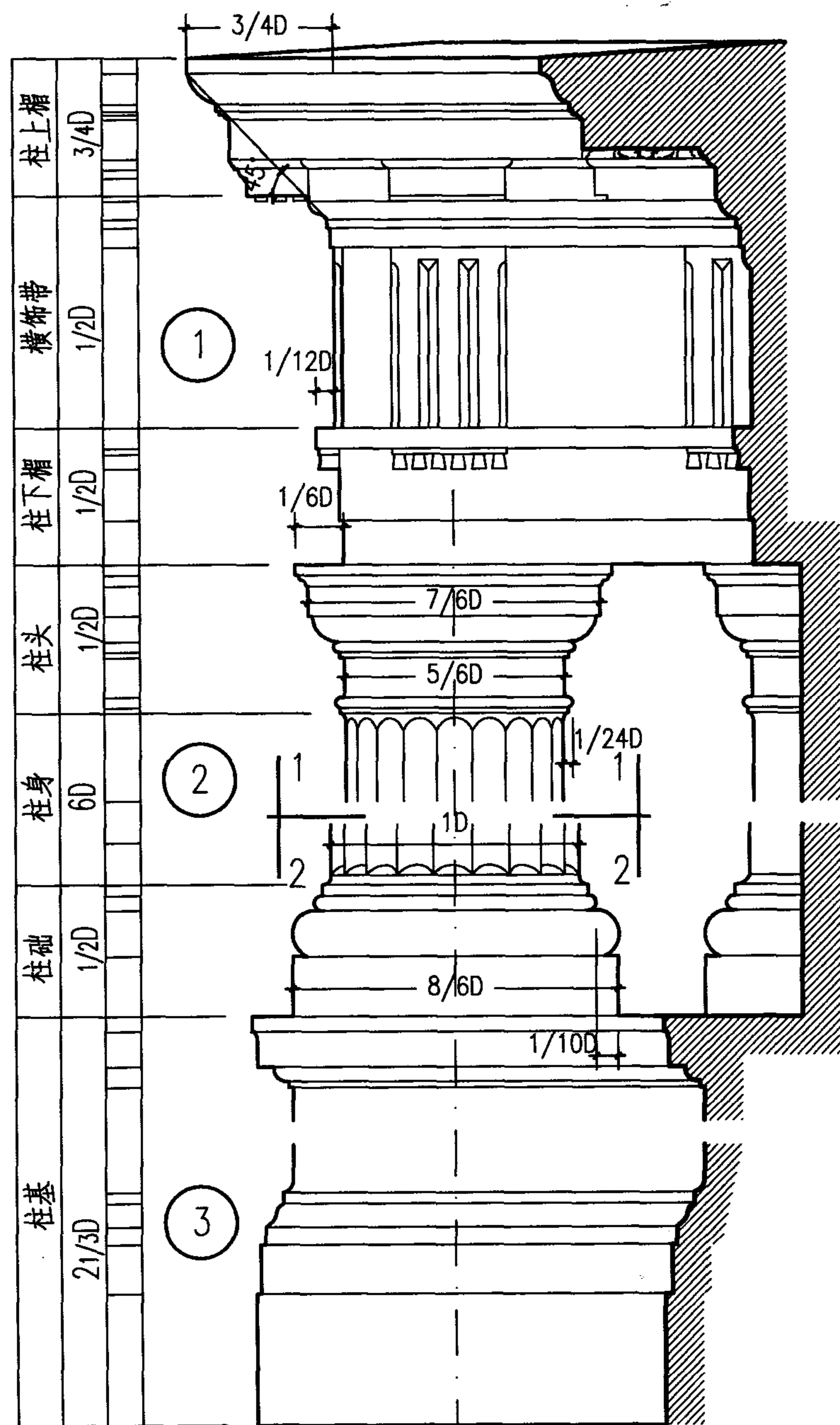
U01



罗马陶立克柱式

图集号 03J502-1

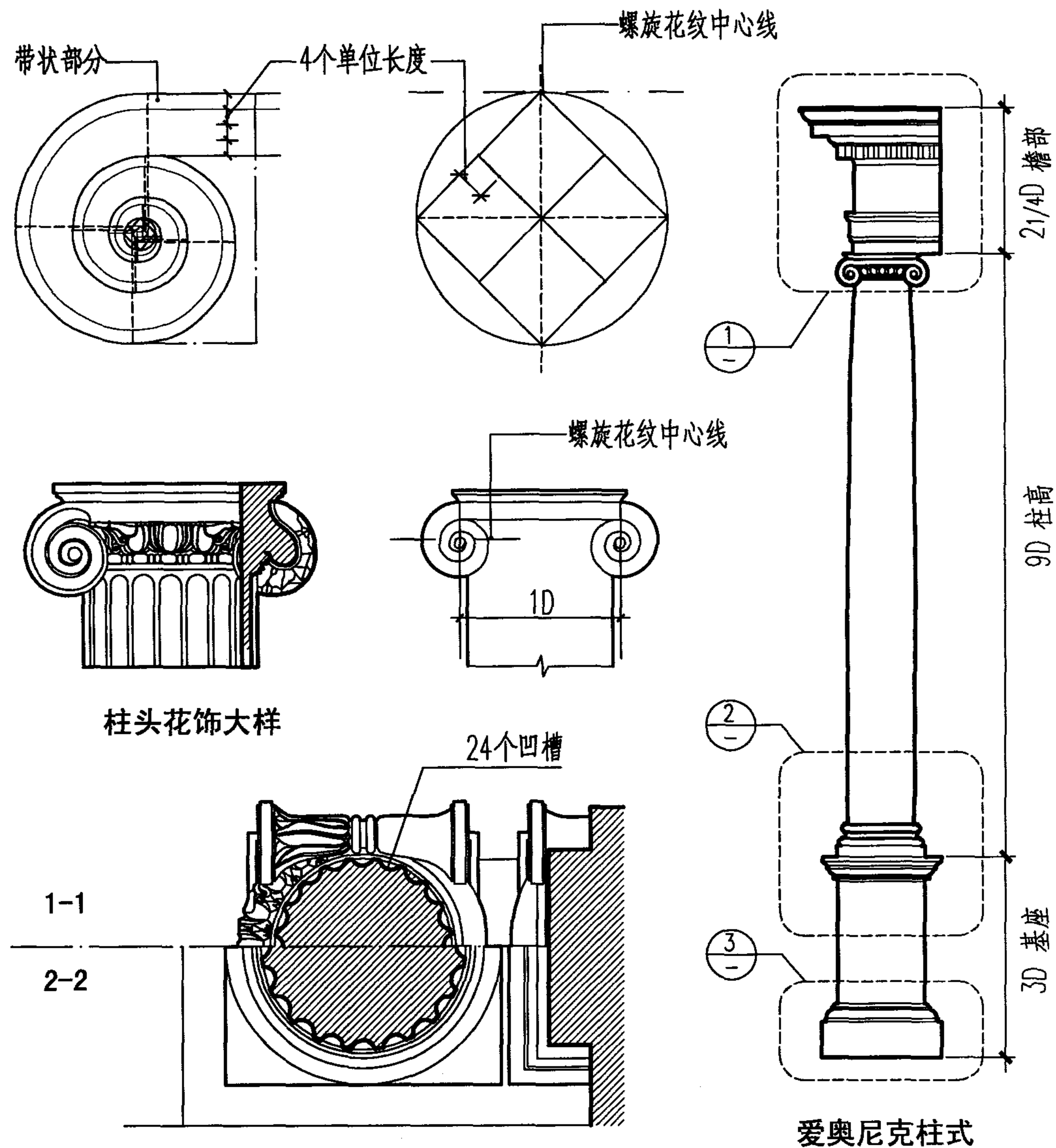
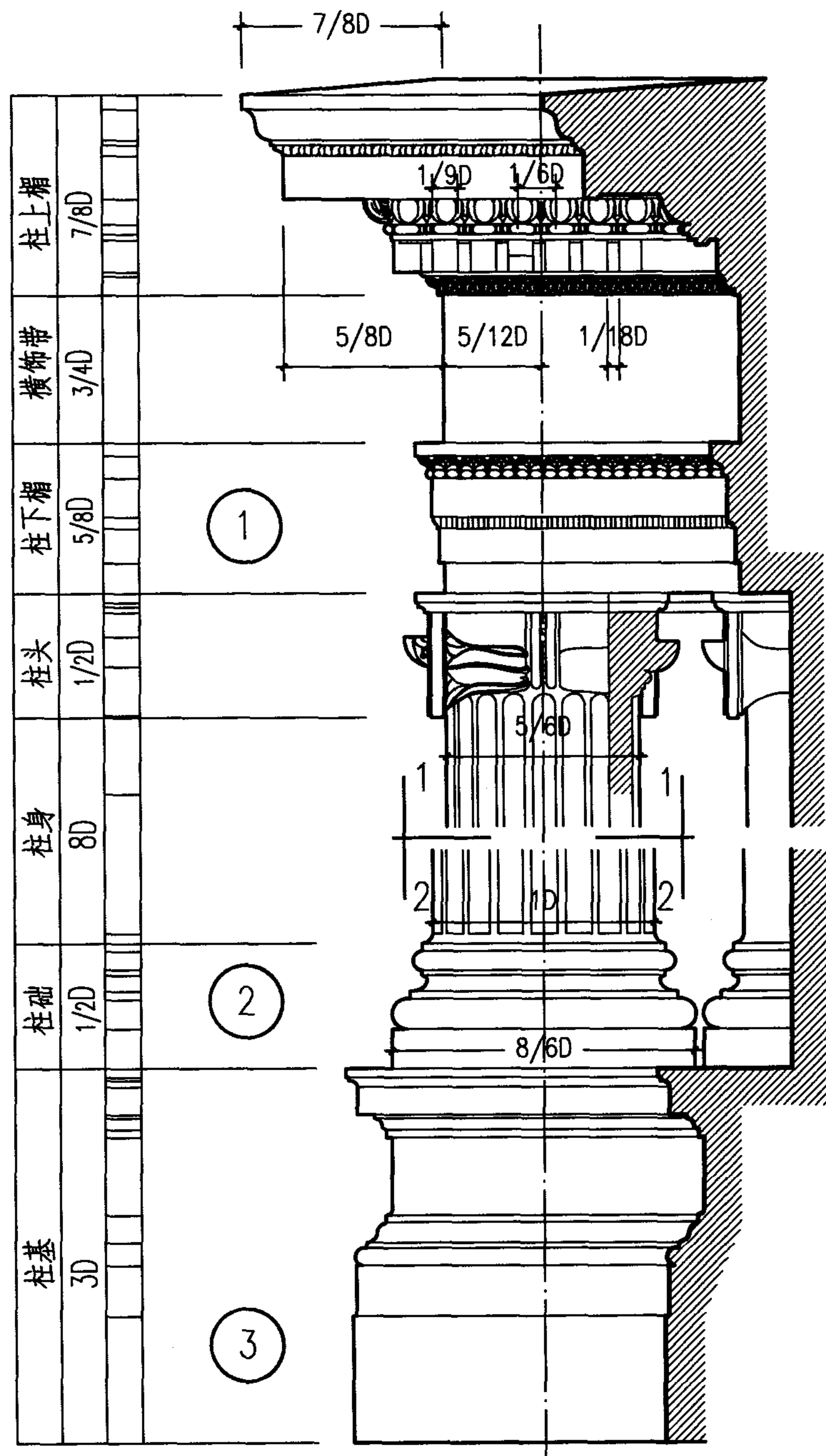
审核 饶良修 阮长宁 校对 朱爱霞 设计 郭雅娟 郭雅娟 页 U02



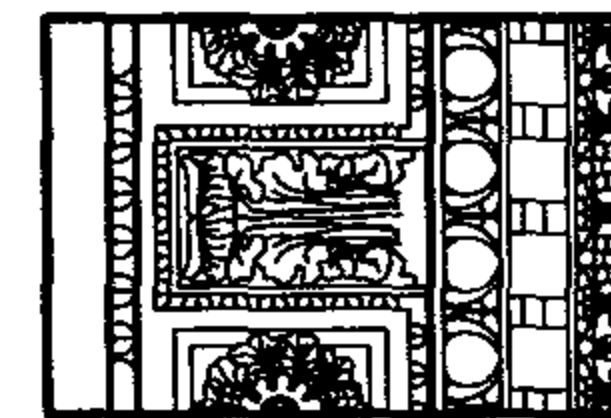
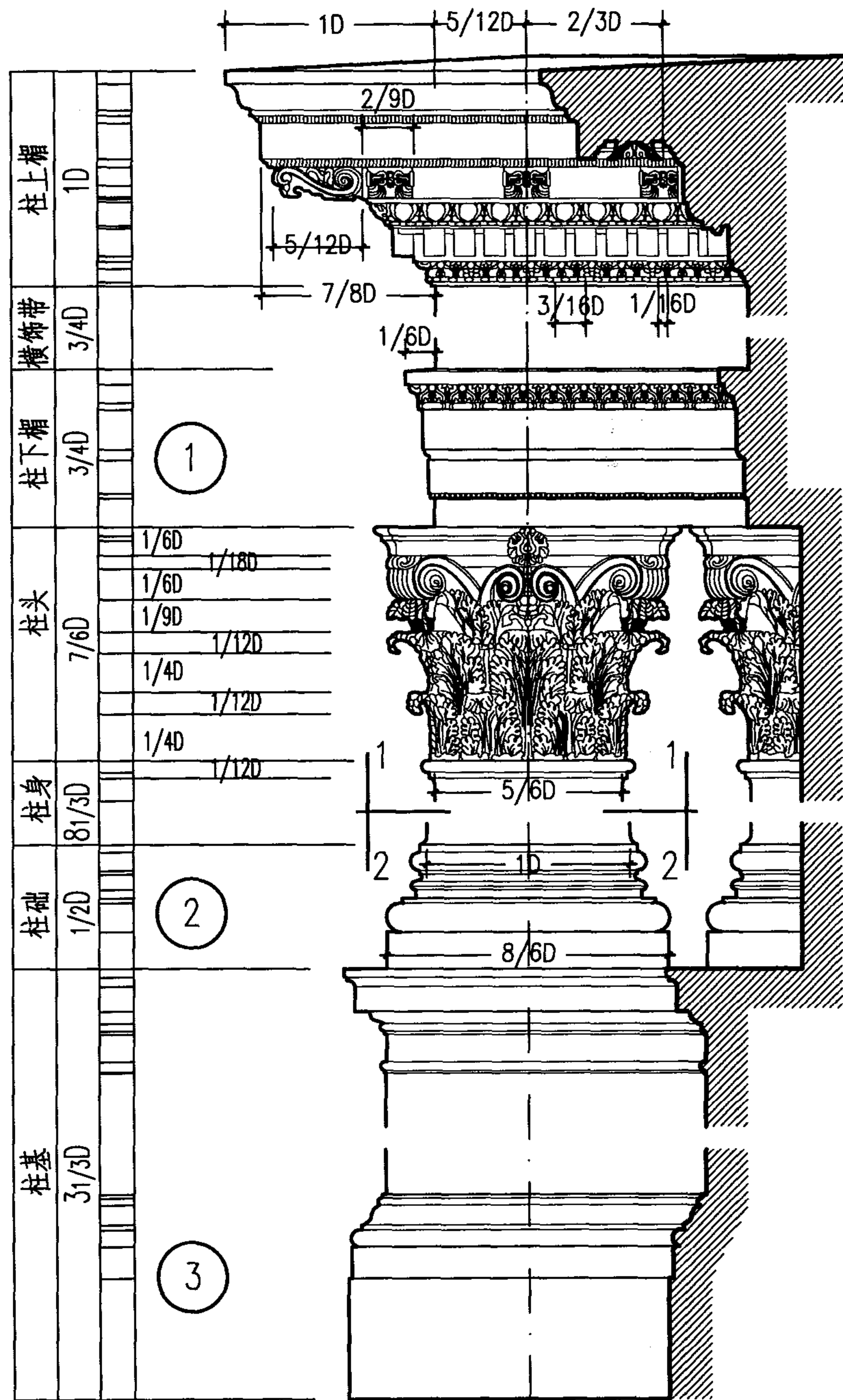
塔斯干柱式

塔斯干柱式

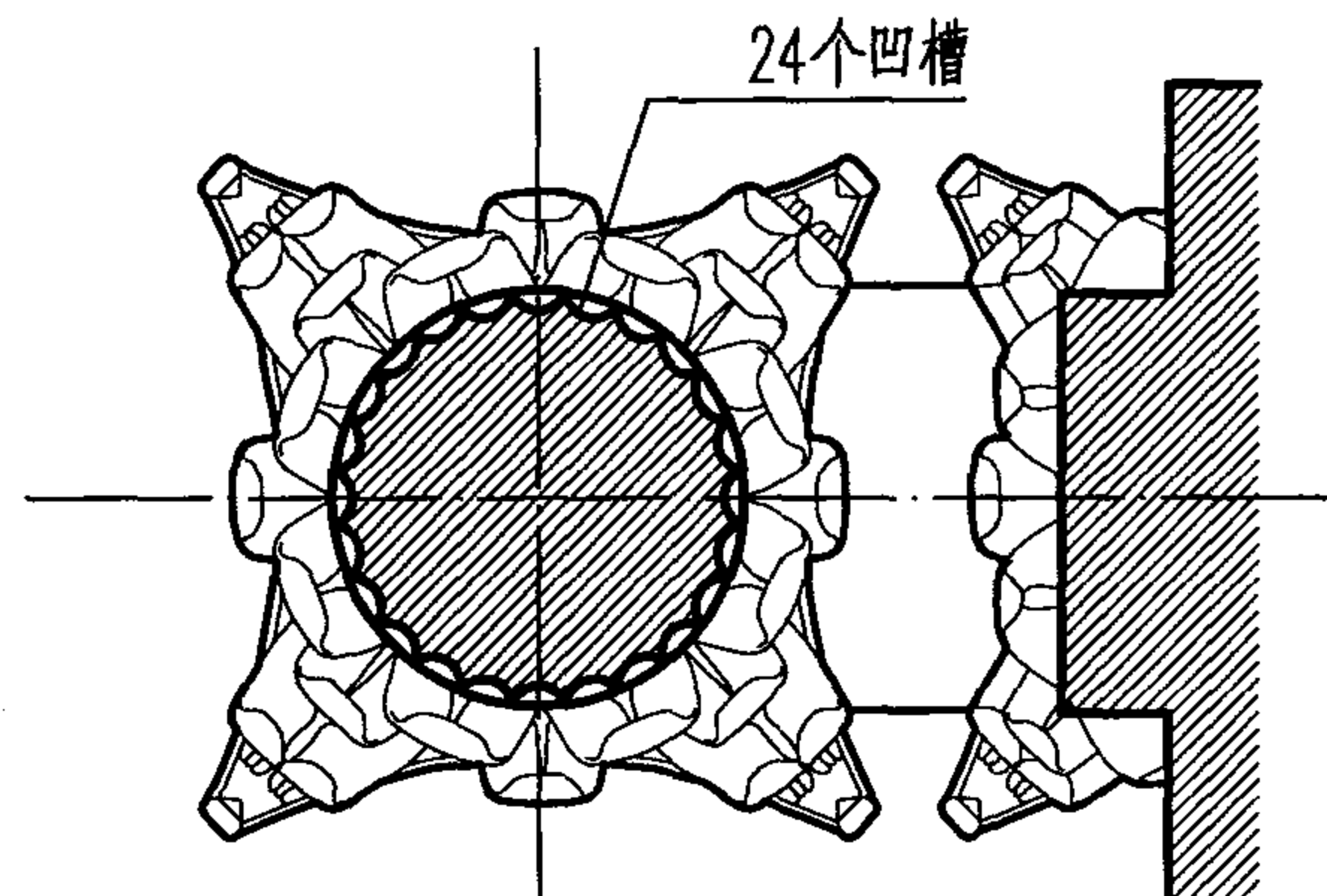
图集号 03J502-1



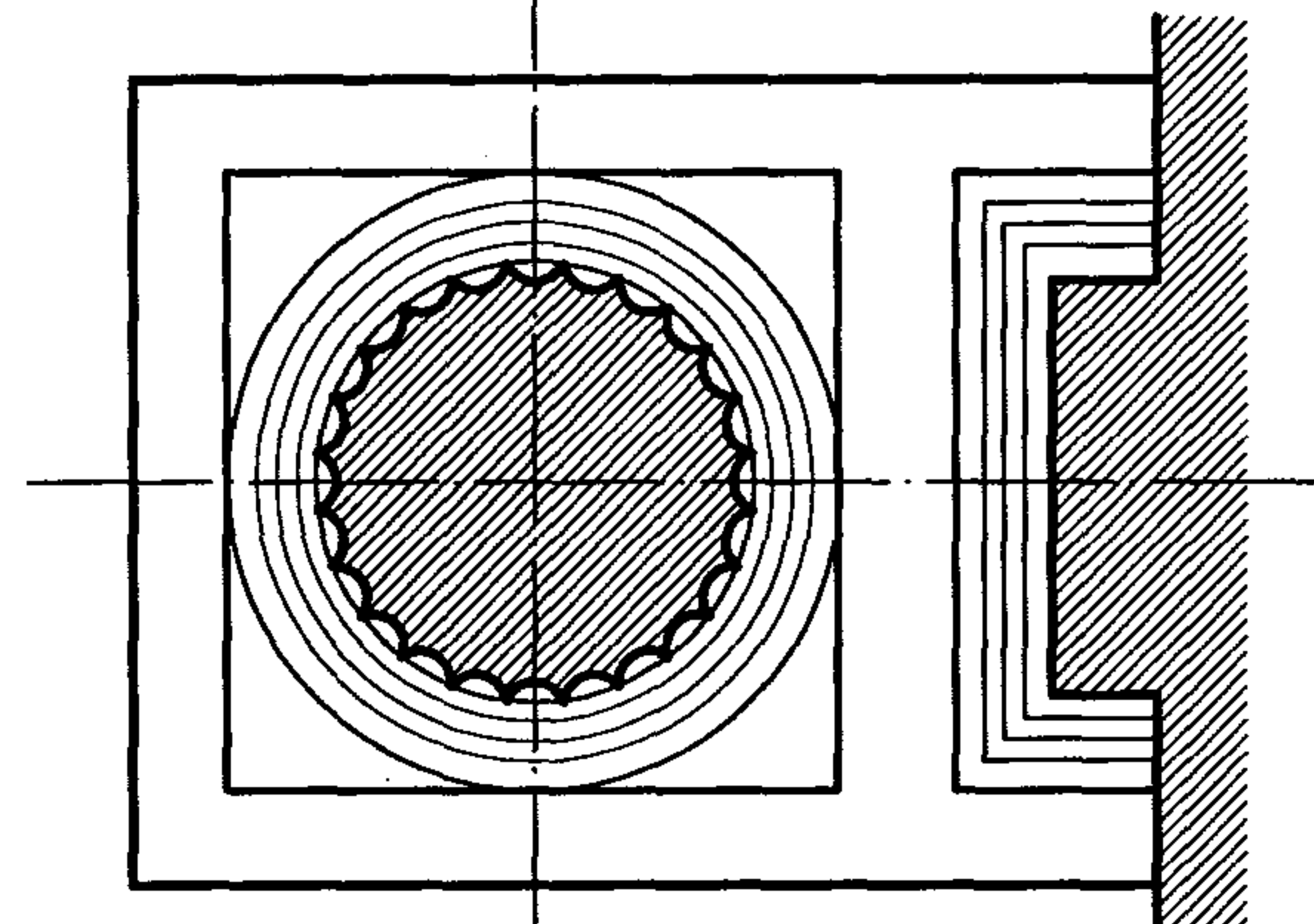
希腊爱奥尼克柱式								图集号	03J502-1
审核	饶良修	阮长华	校对	朱爱霞	设计	董焕庆	李强	页	U04



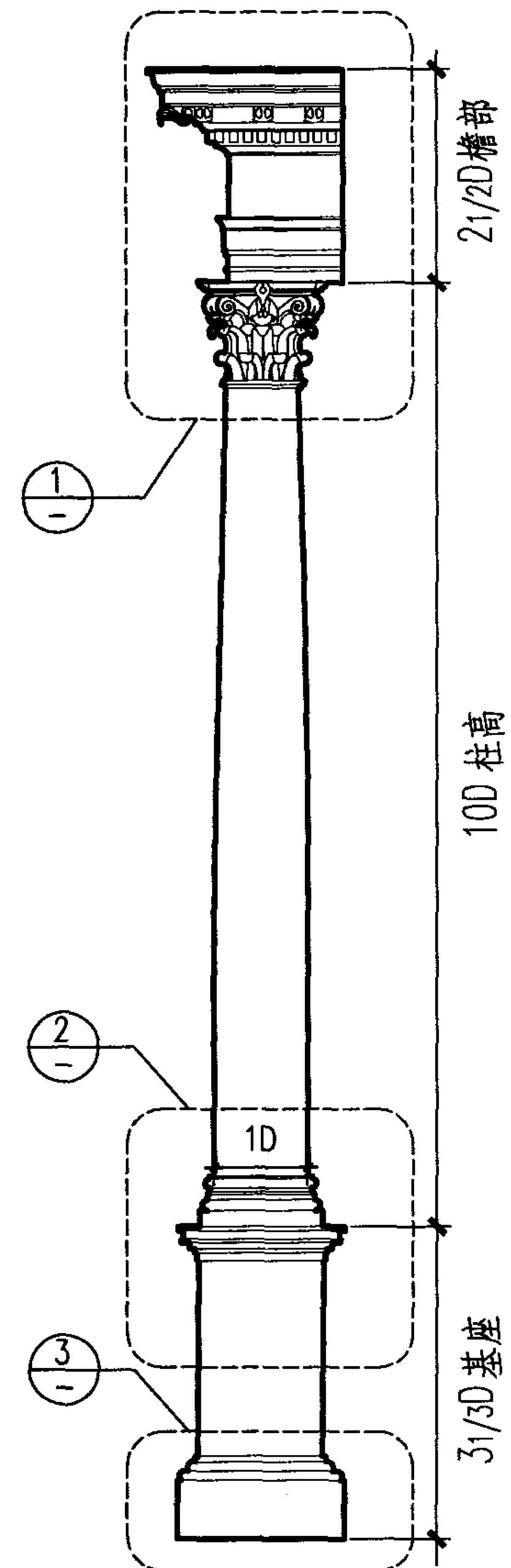
拱圈内面大样



1-1



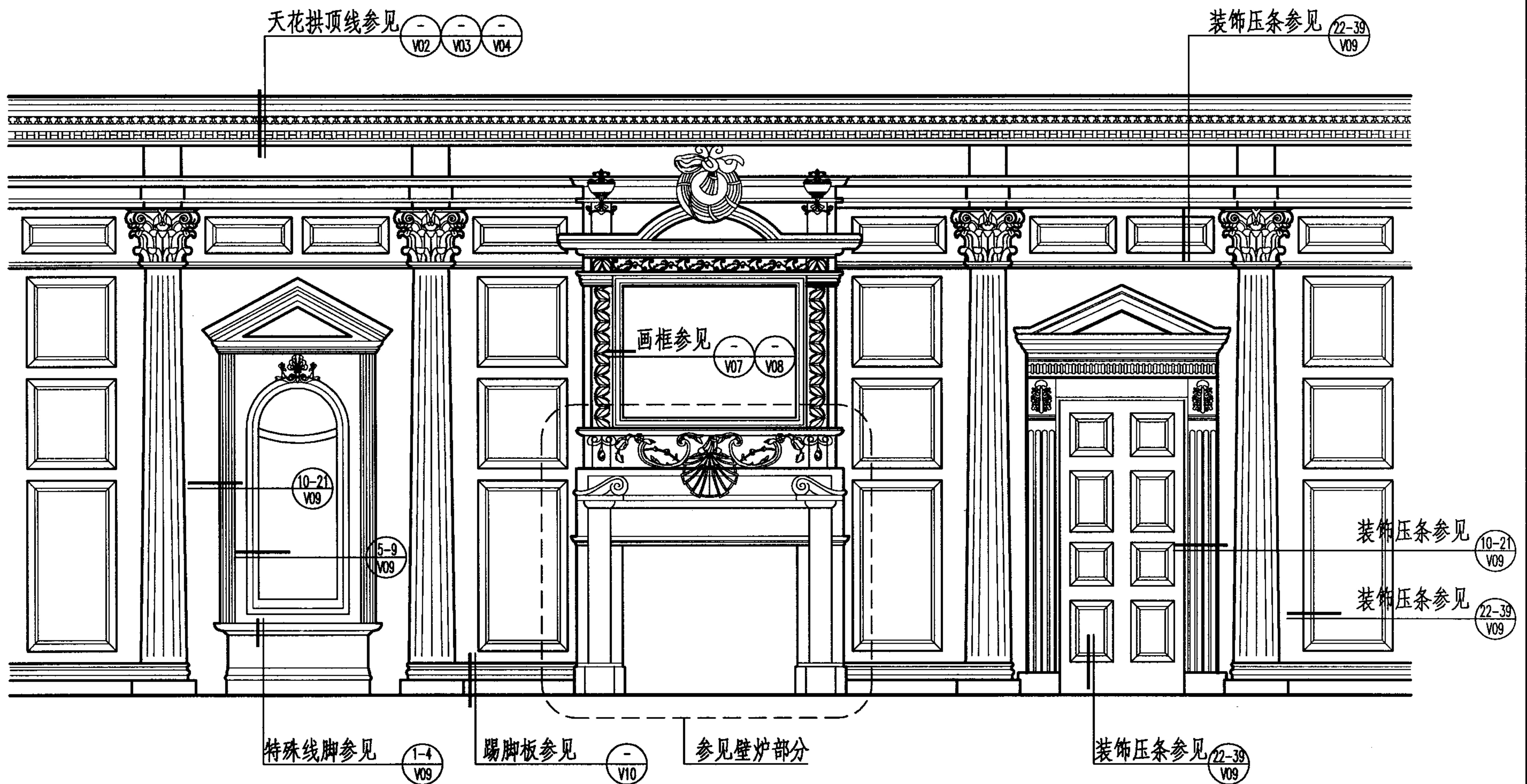
2-2



科林斯柱式

罗马科林斯柱式

图集号 03J502-1



装饰线索引

图集号

03J502-1

审核

饶良修

饶良修

校对

朱爱霞

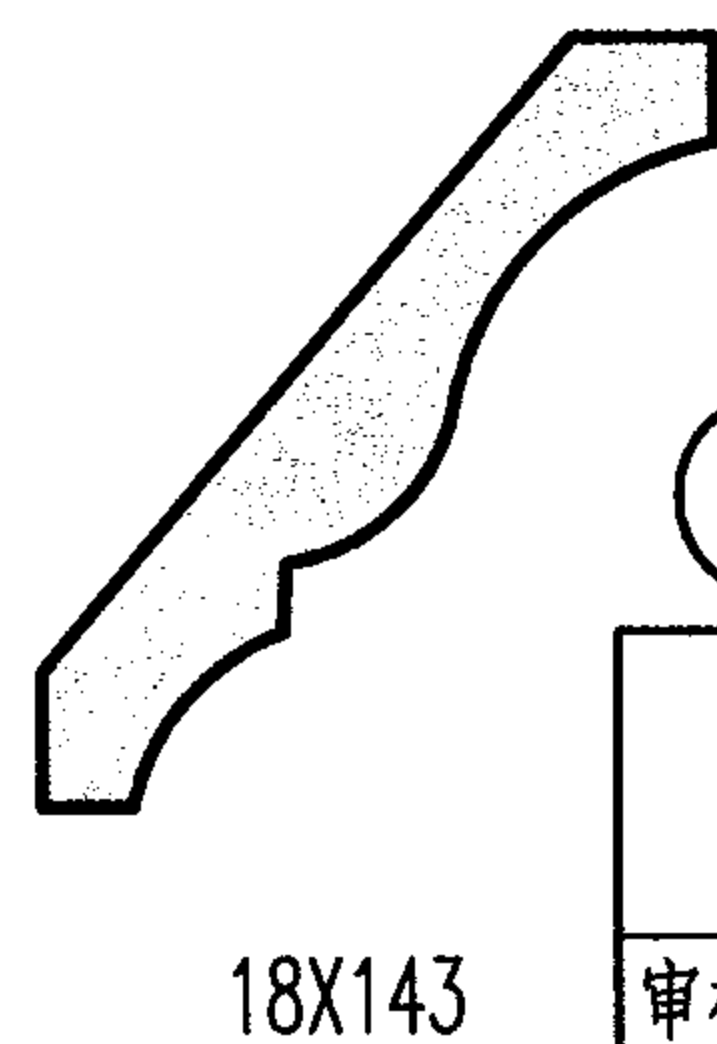
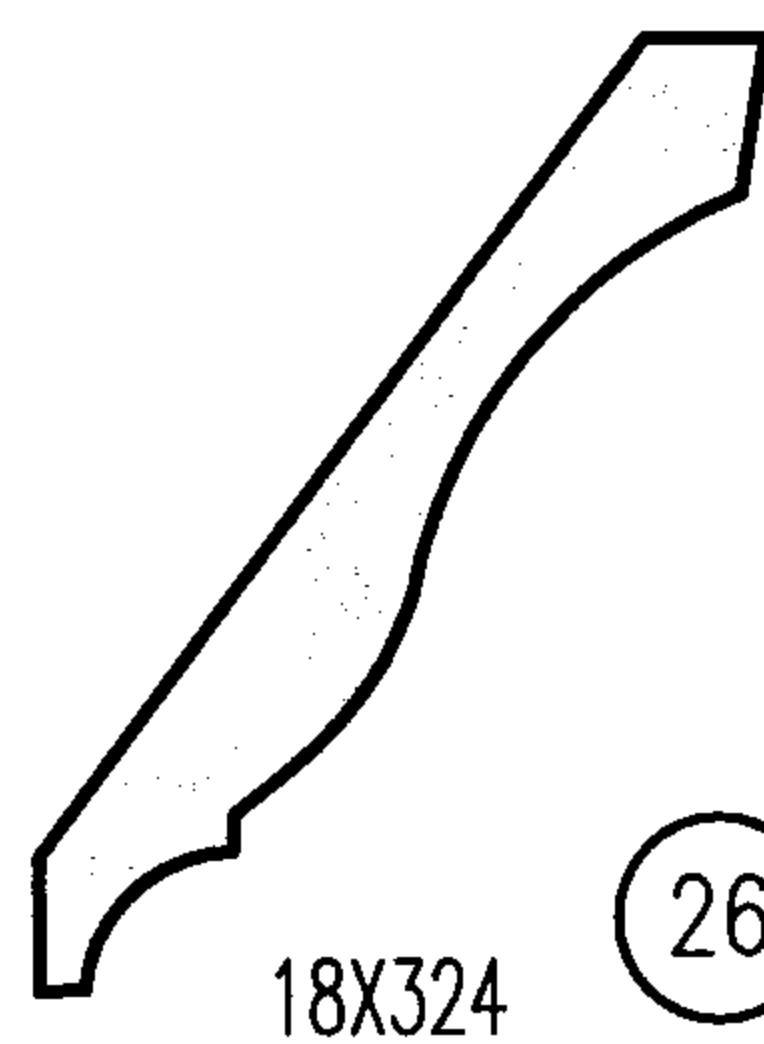
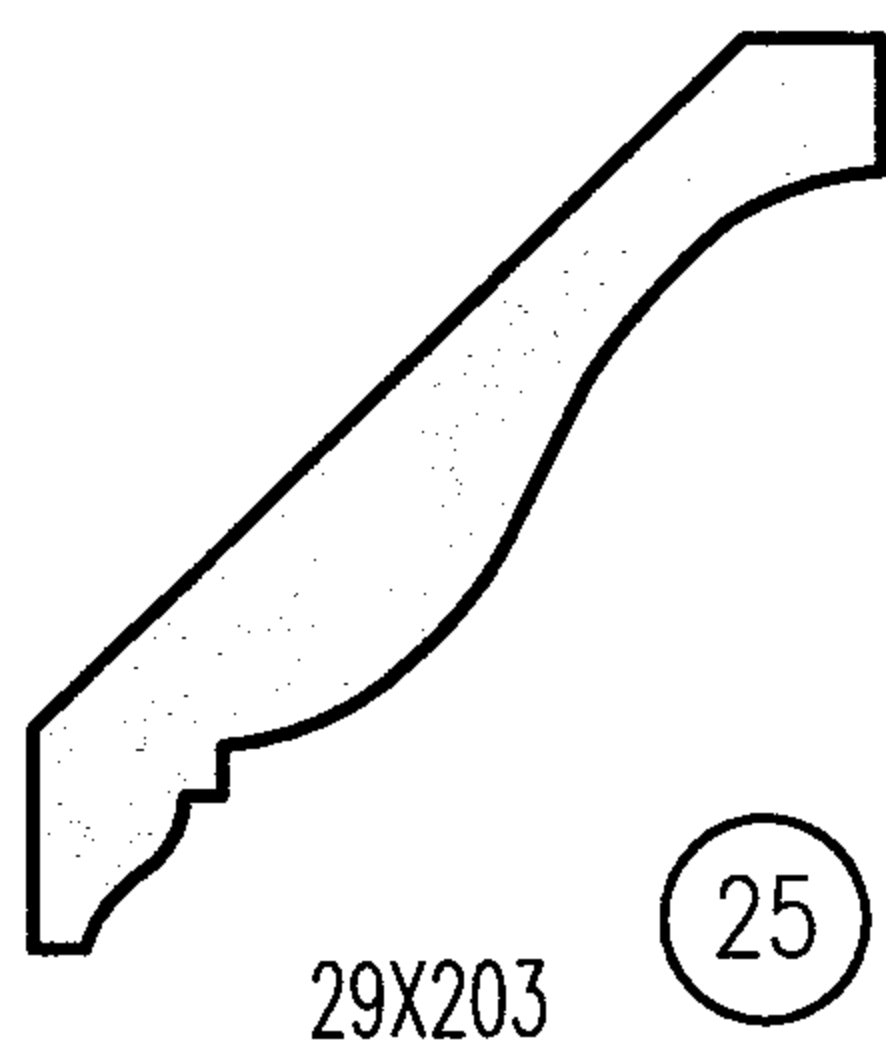
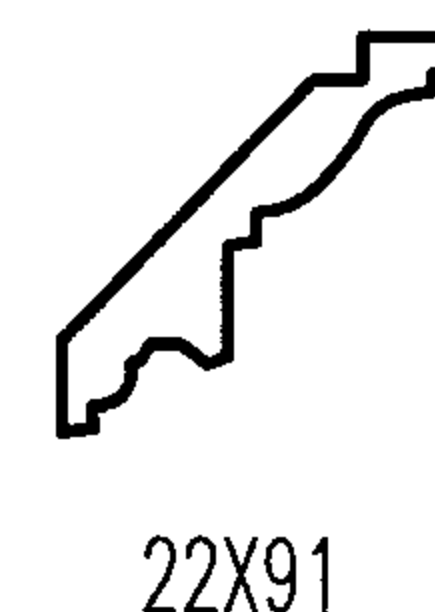
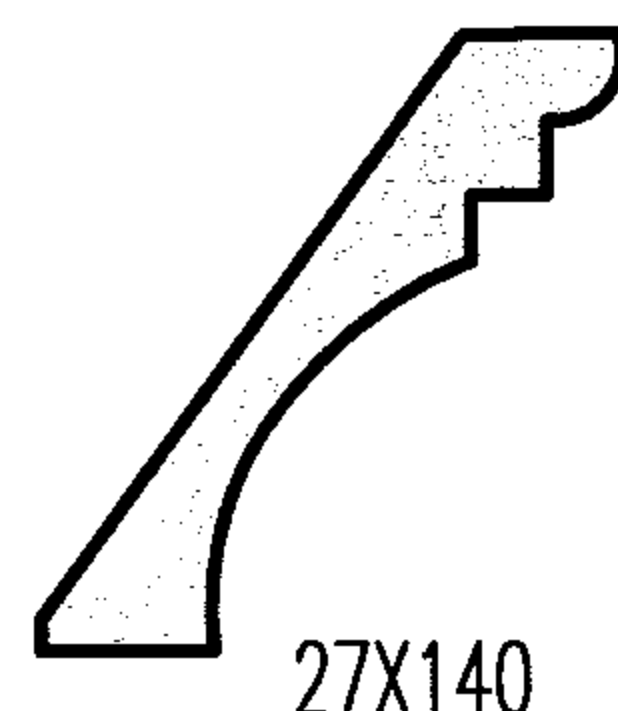
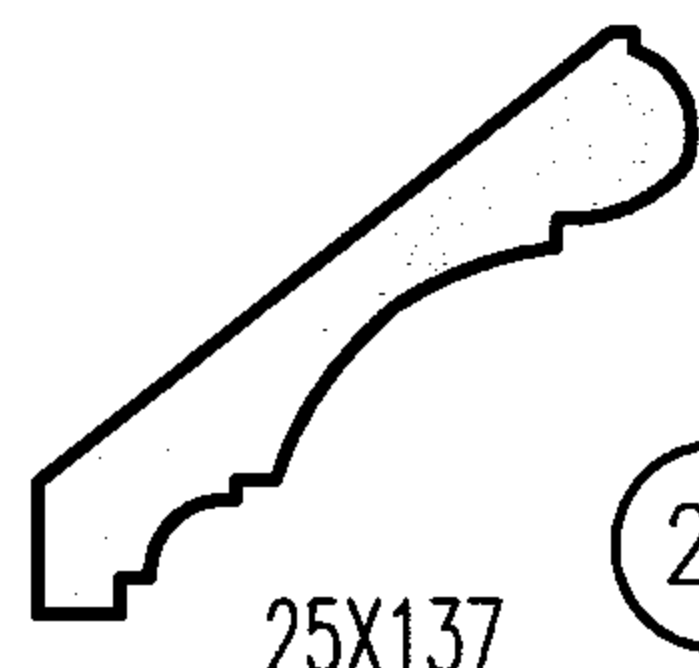
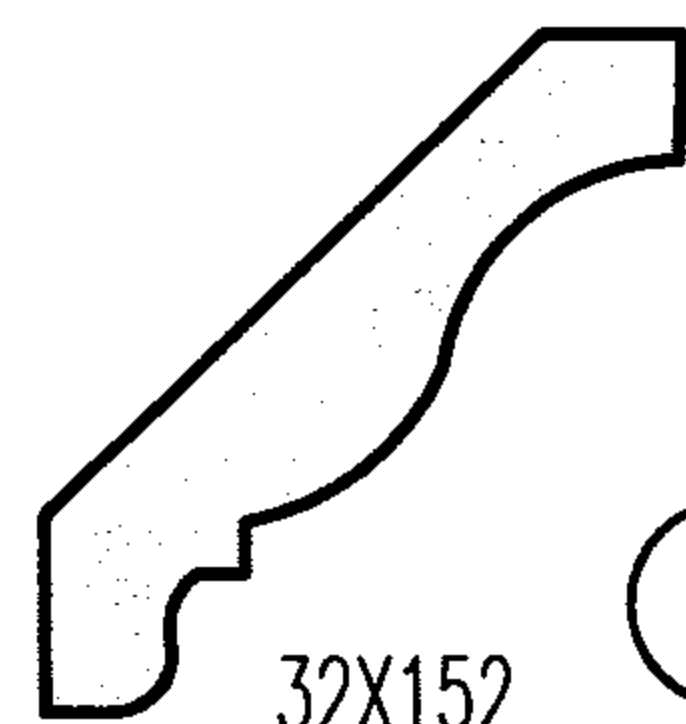
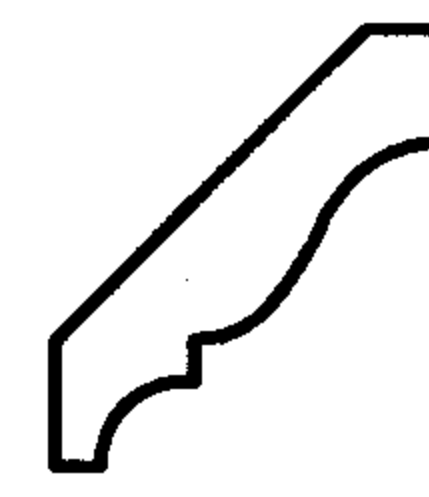
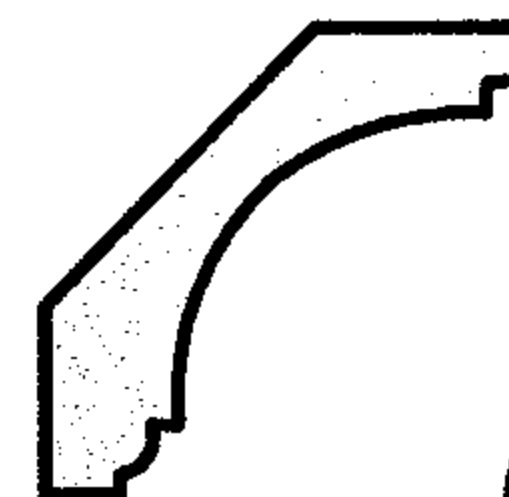
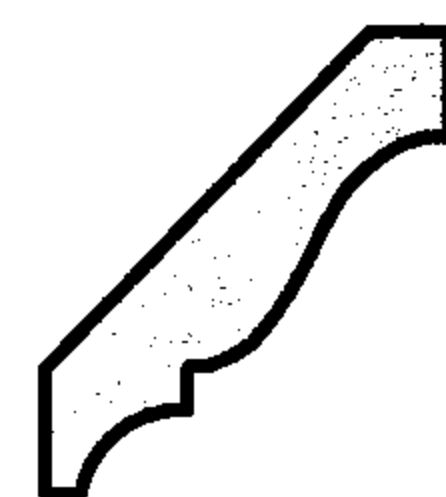
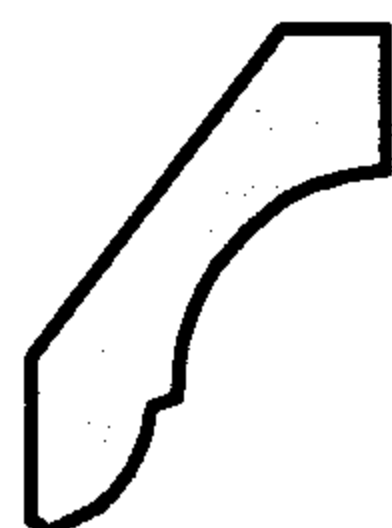
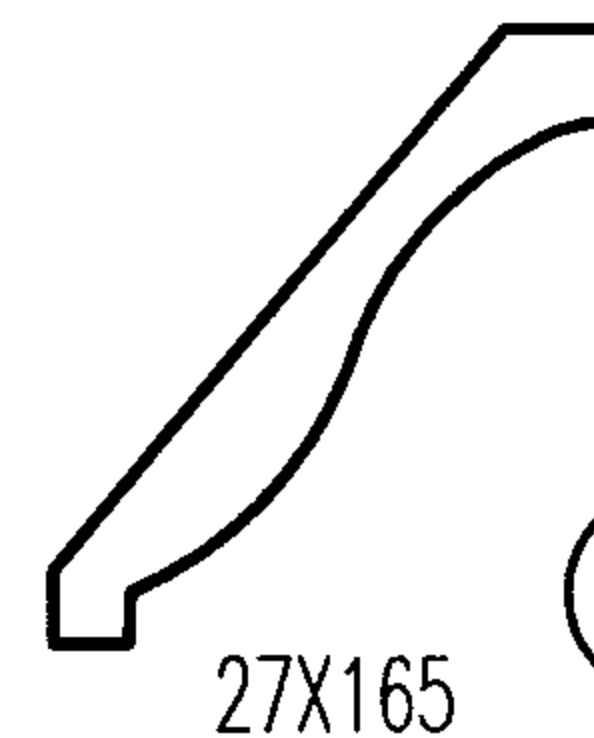
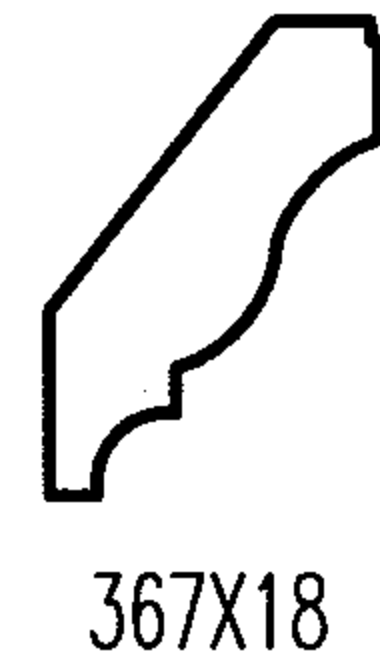
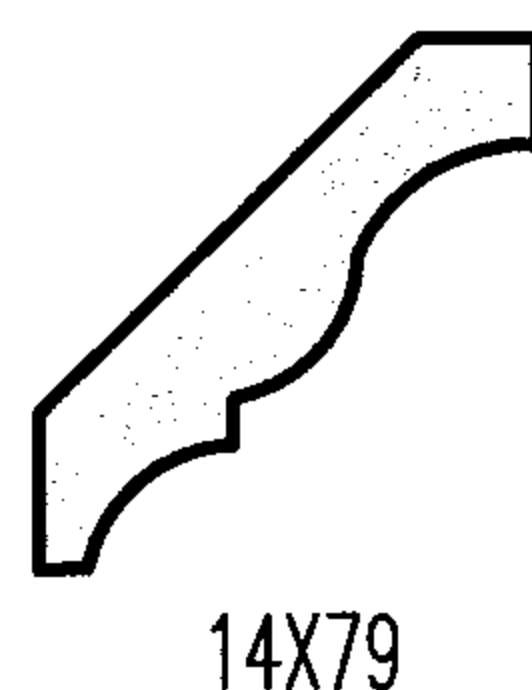
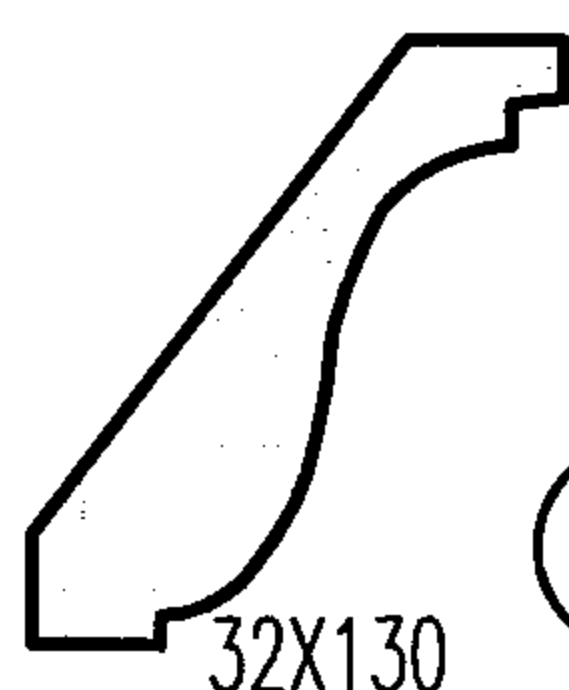
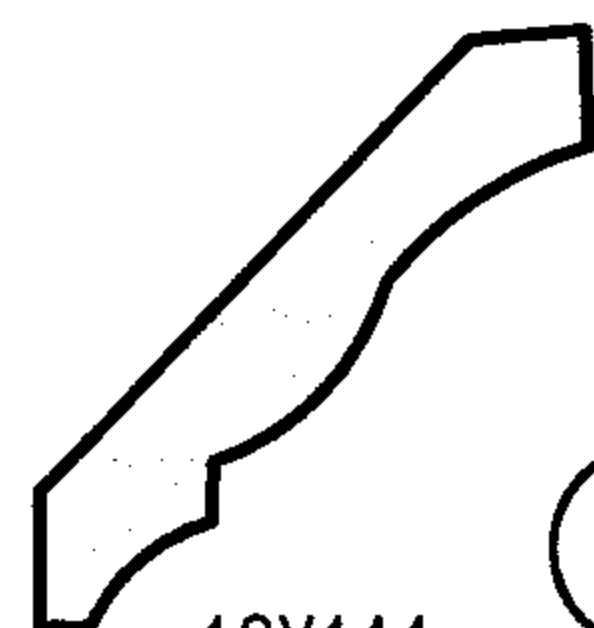
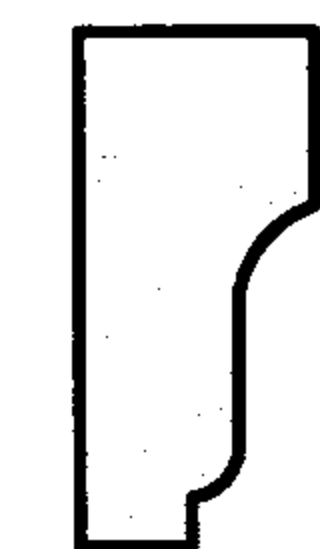
设计

杨莹

杨莹

页

V01



拱顶线样式 (一)

图 集 号

03J502-1

页

V02

审核

饶良修

饒良

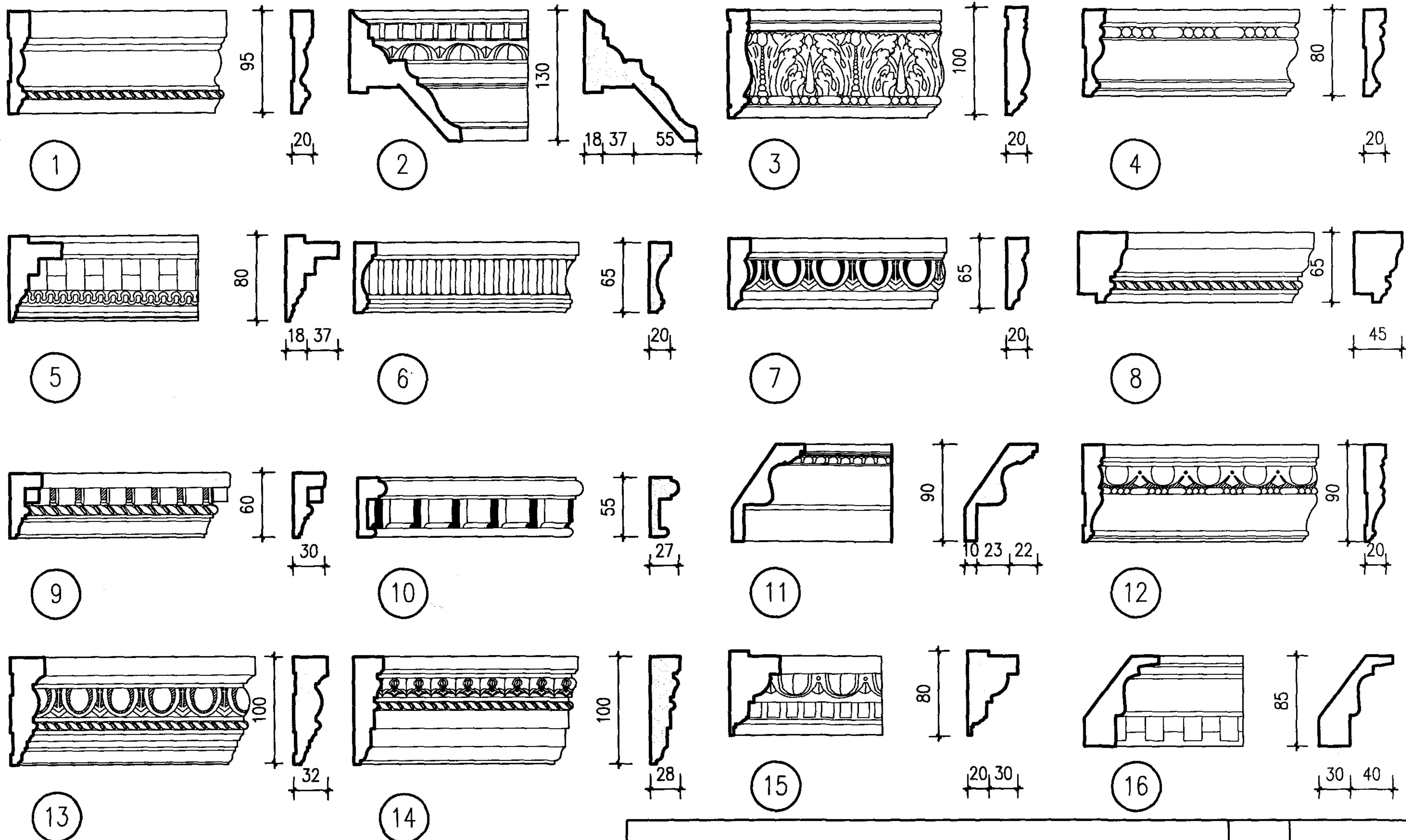
校对	
----	--

朱爱霞

李

设计	杨莹
----	----

楊堯



拱顶线样式 (二)

图集号

03J502-1

审核

饶良修

饶良修

校对

朱爱霞

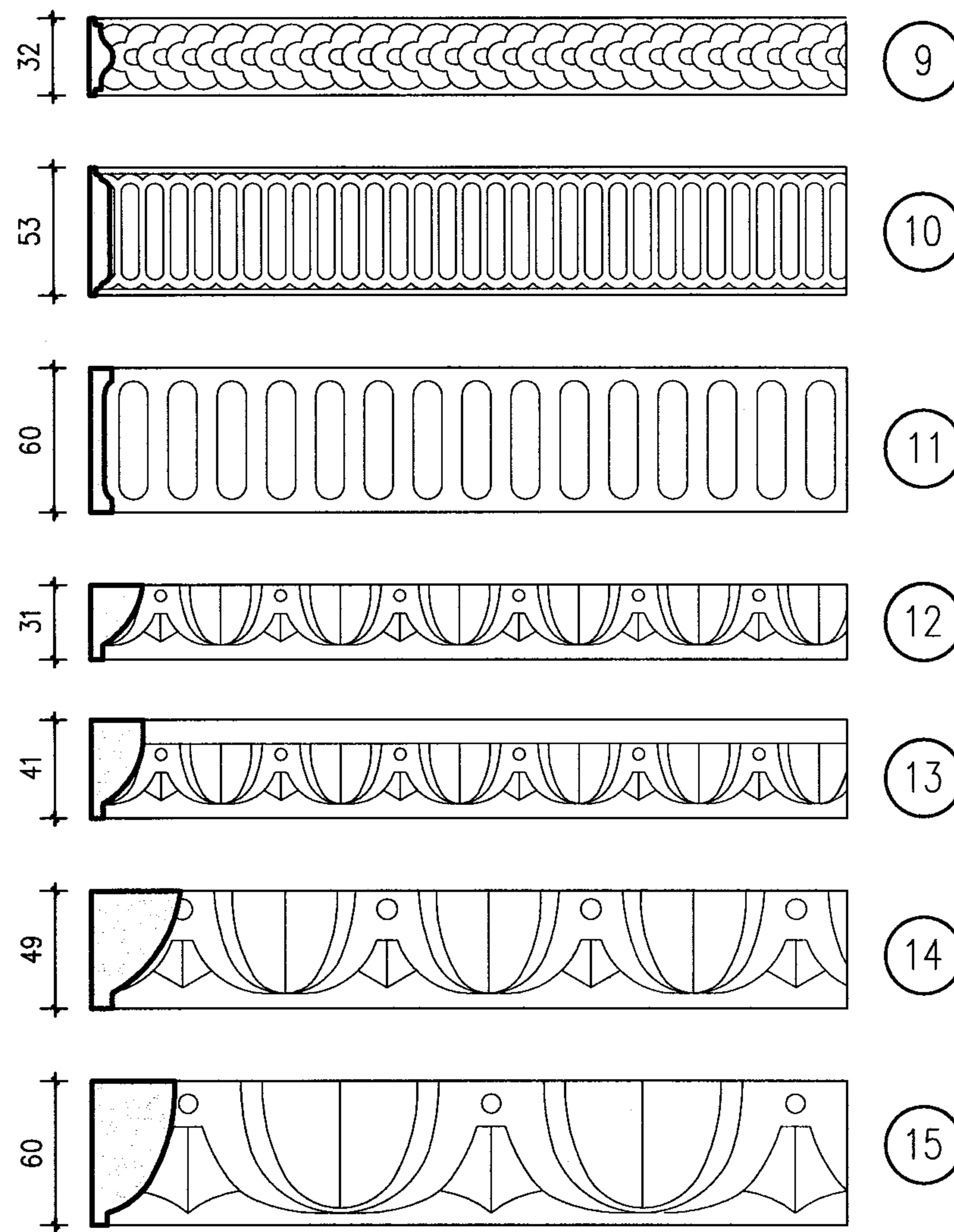
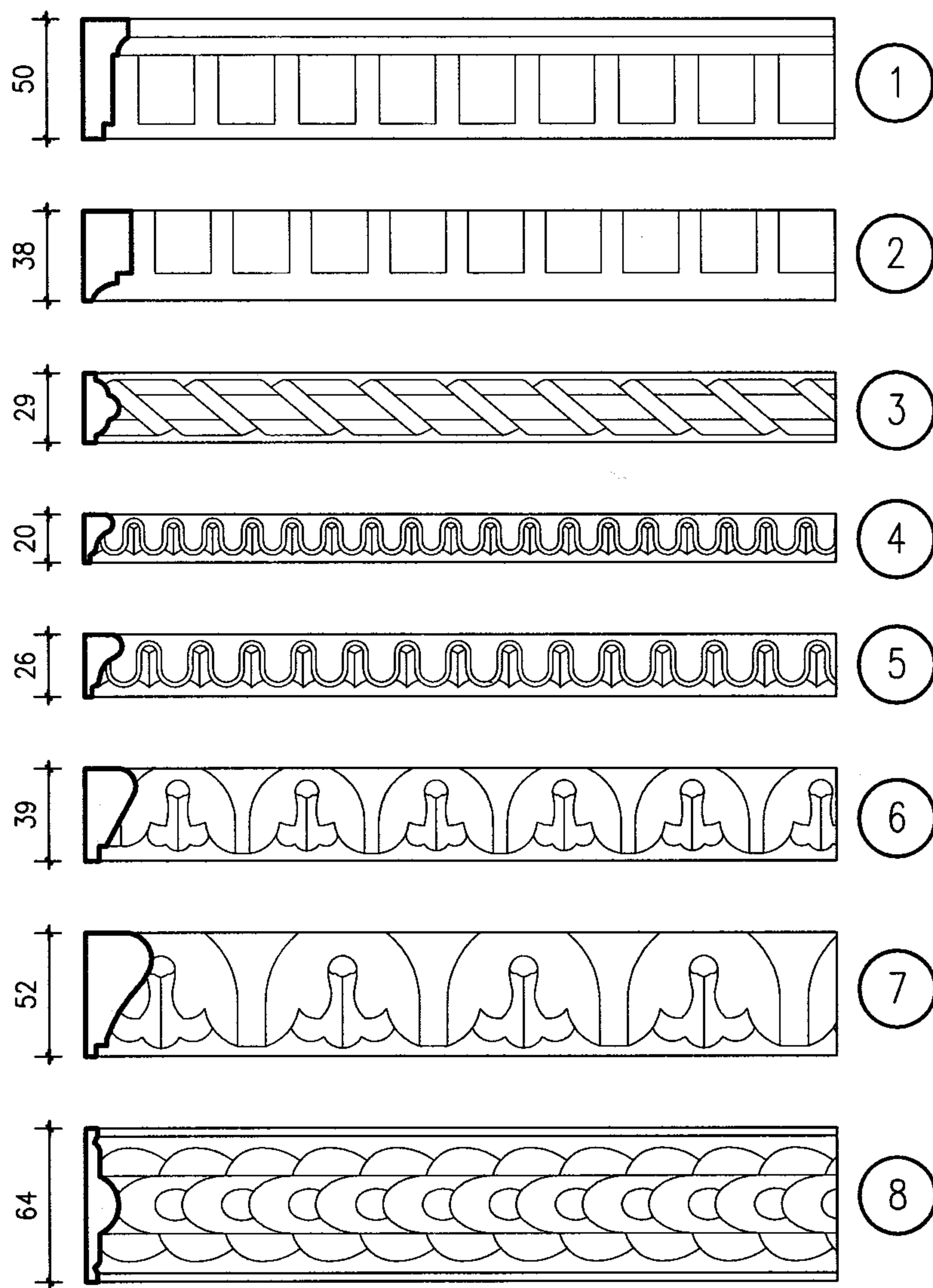
设计

杨莹

杨莹

页

V03

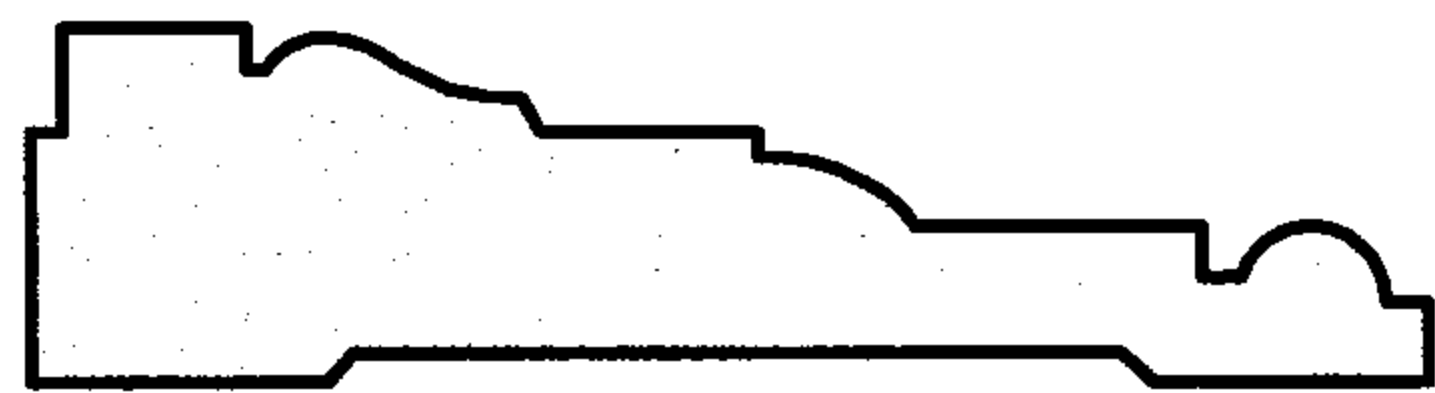


拱顶线样式 (三)

图集号 03J502-1

审核 饶良修 饶良修 校对 朱爱霞 设计 顾亚琪

页 V04



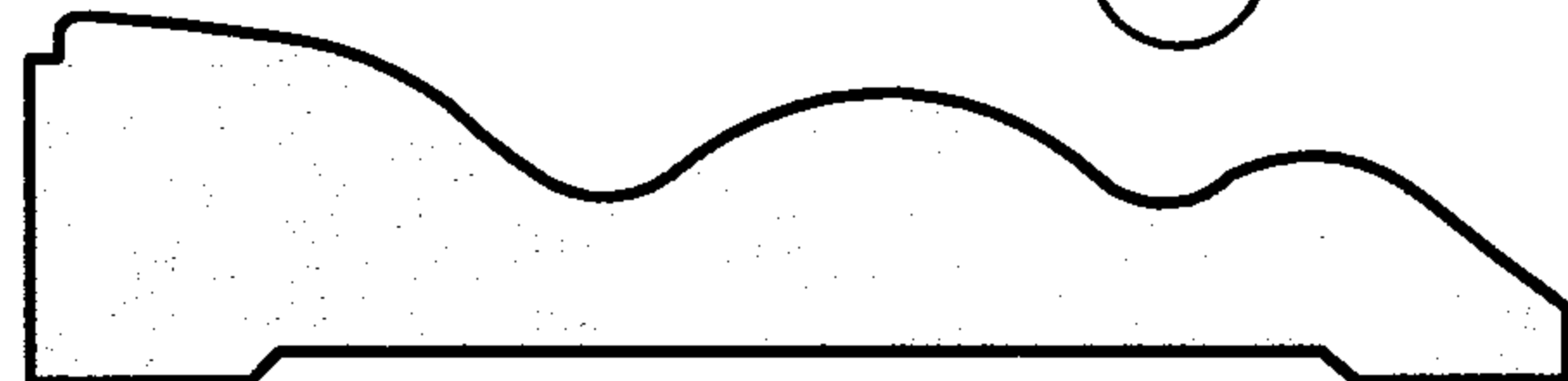
27X105

1



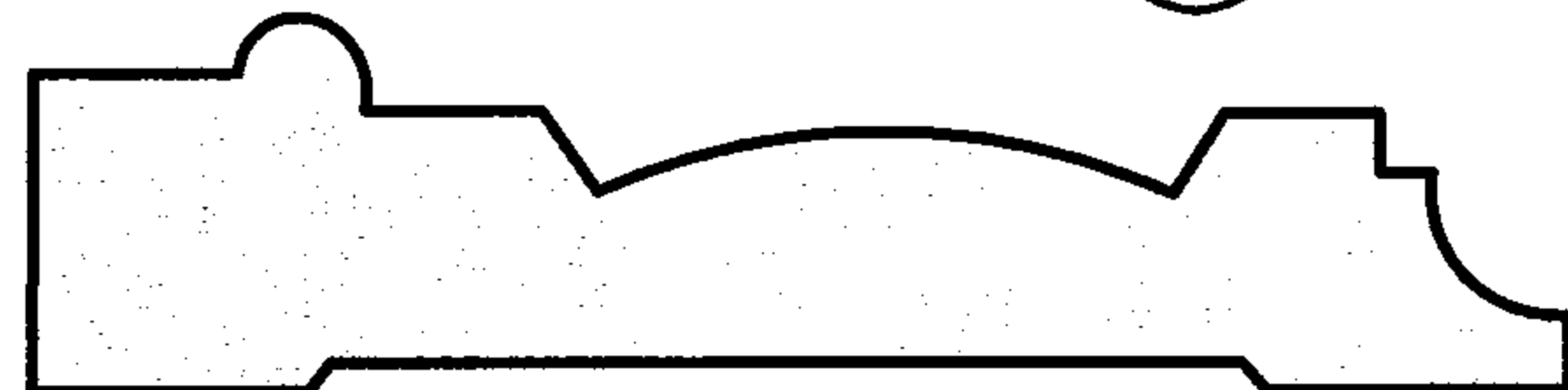
25X116

2



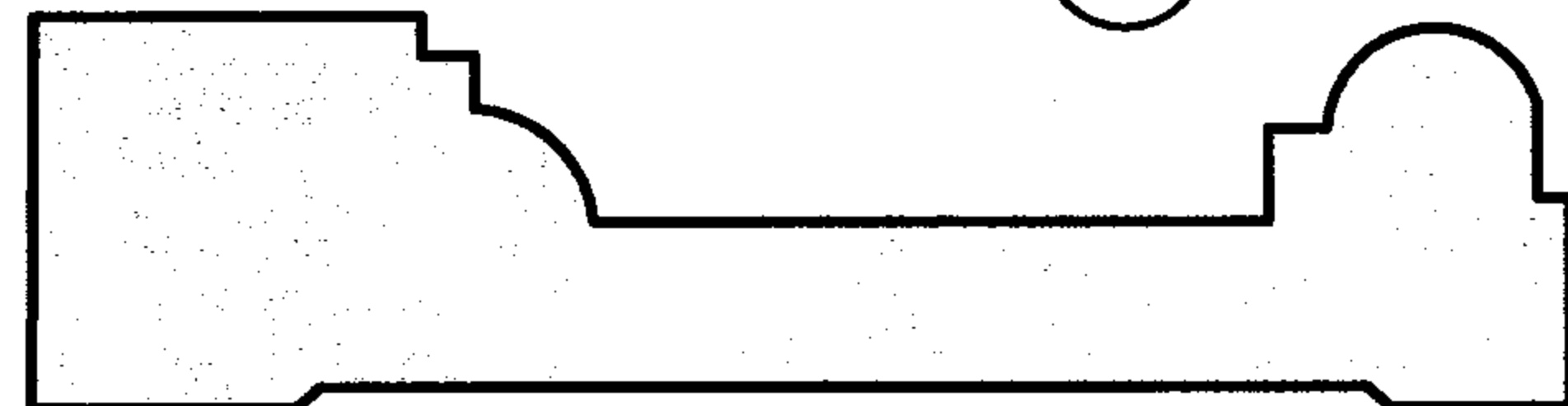
32X132

3



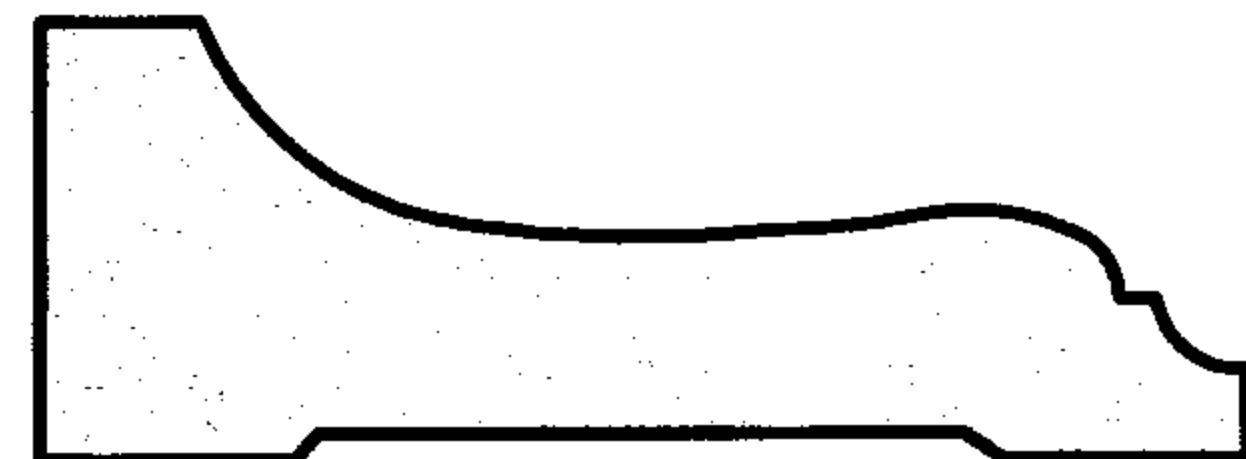
32X135

4



37X138

5



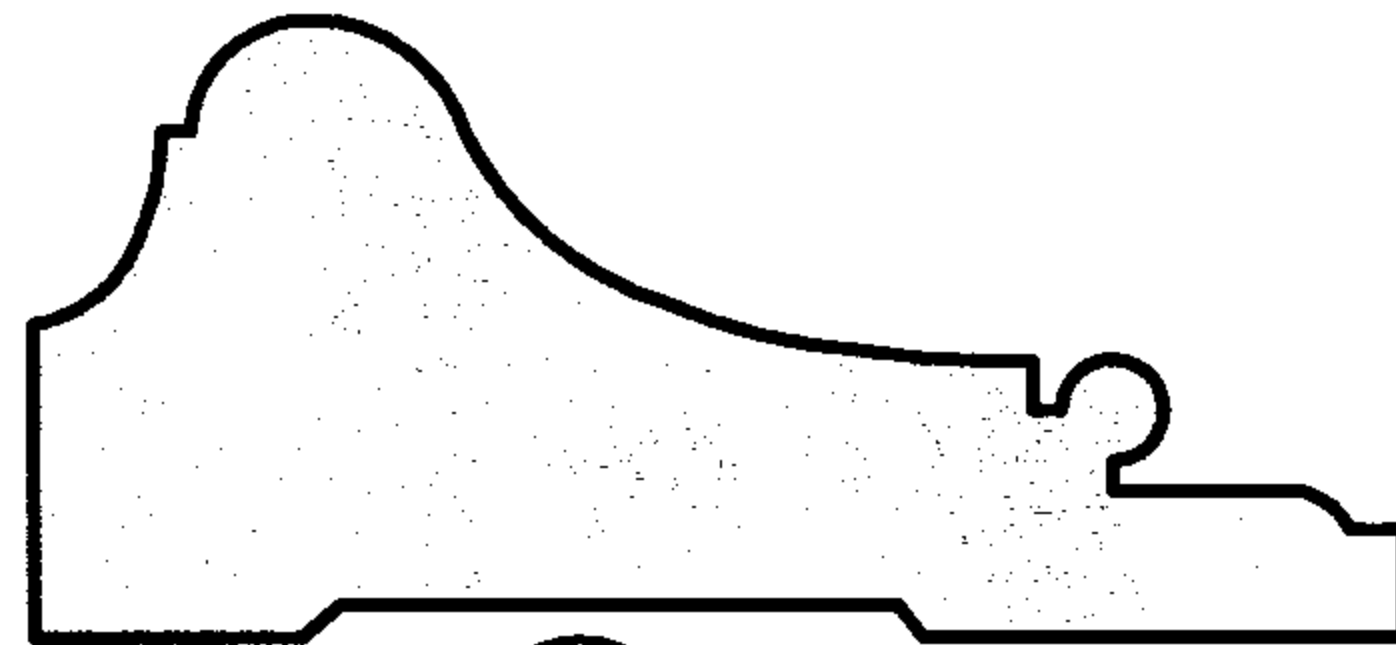
49X89

6



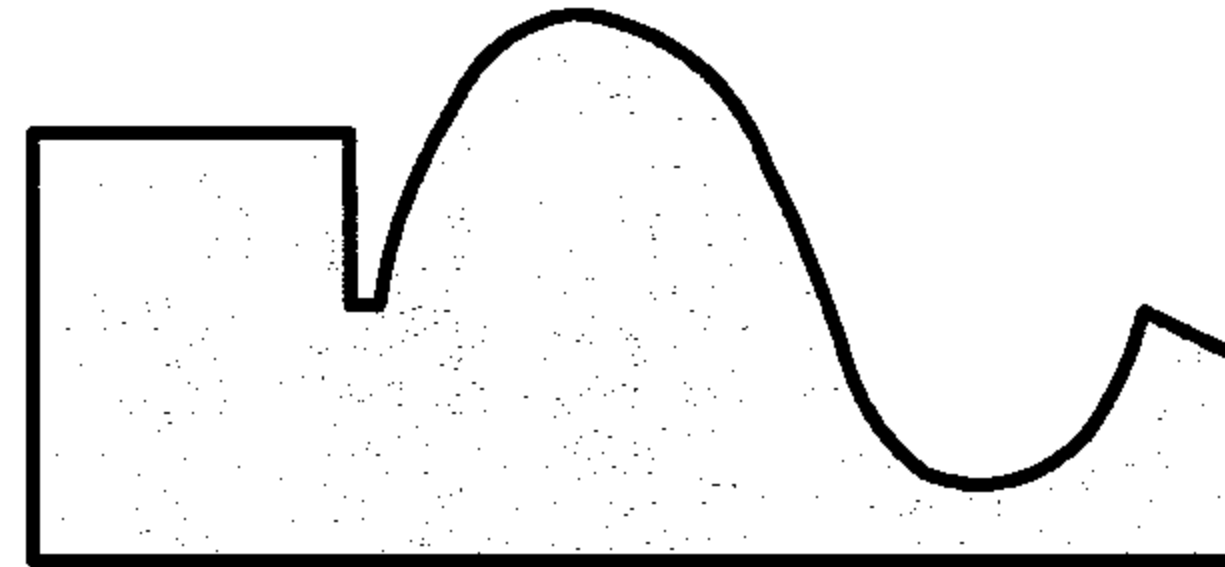
25X64

11



46X98

7



41X89

8



32X102

9



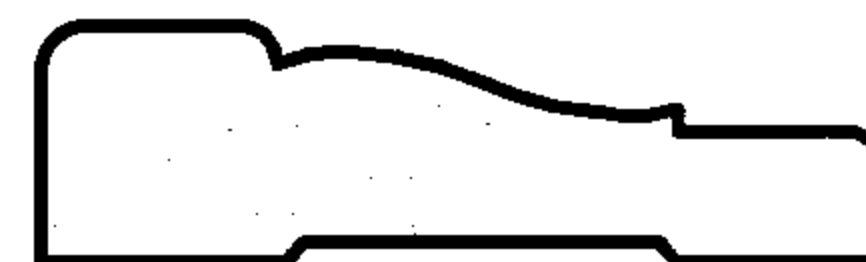
18X64

10



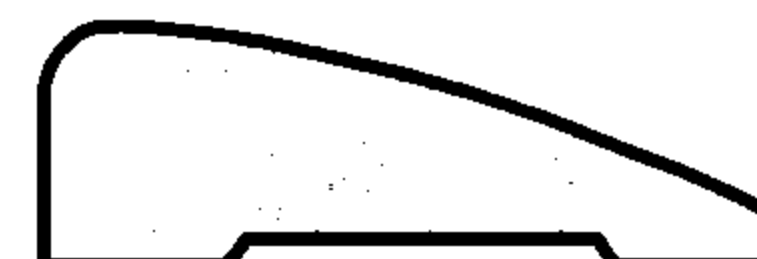
14X32

12



18X64

13



18X57

14



22X81

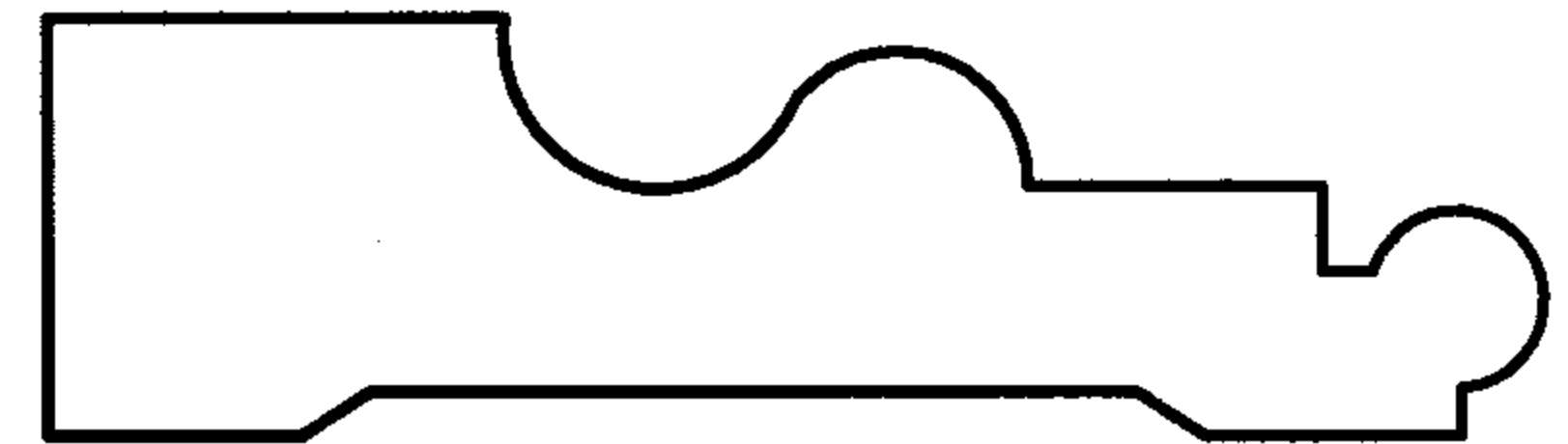
15

20



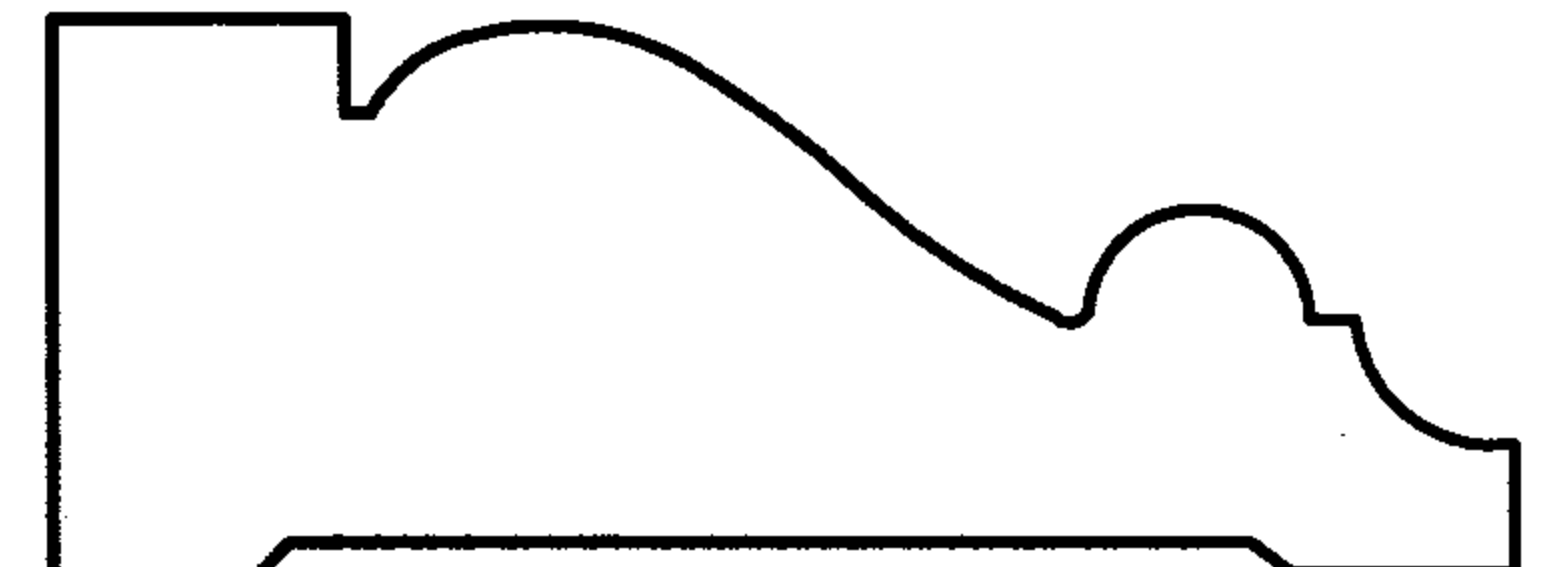
18X394

16



70X273

17



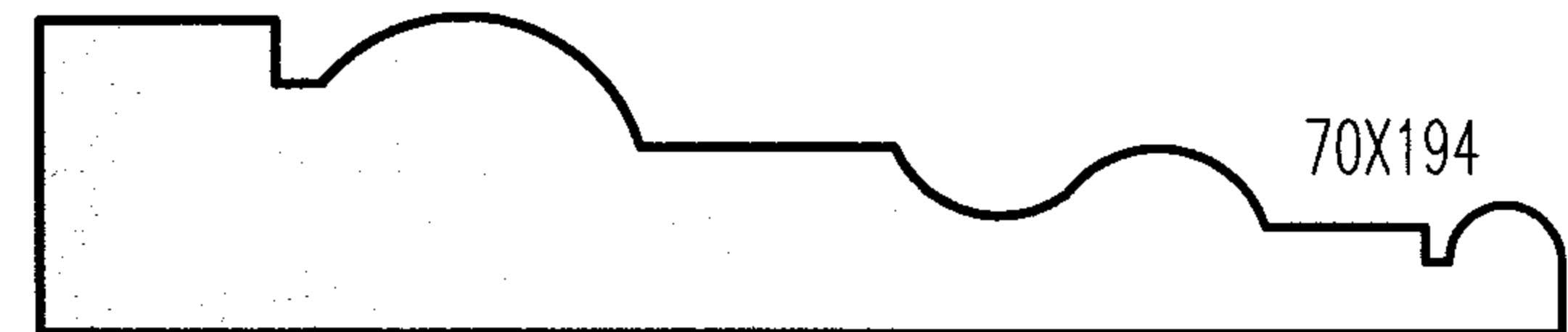
41X108

18



22X273

19



70X194

装饰压条 (一)

图集号

03J502-1

审核

饶良修

设计

郭雅娟

校对

朱爱霞

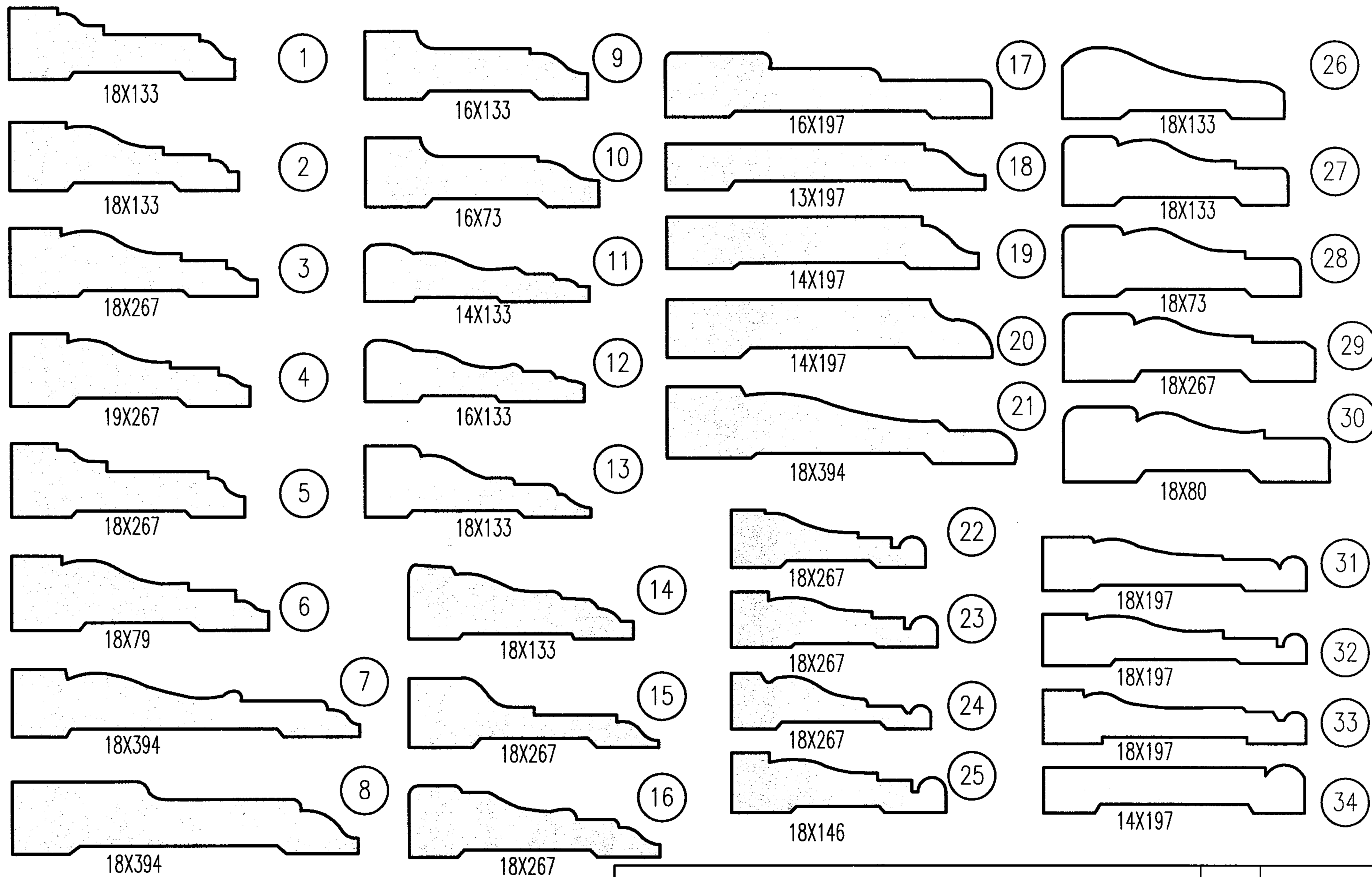
设计

郭雅娟

郭雅娟

页

V05



装饰压条 (二)

图集号

03J502-1

审核

饶良修

阮良

校对	
----	--

朱爱霞

朱建

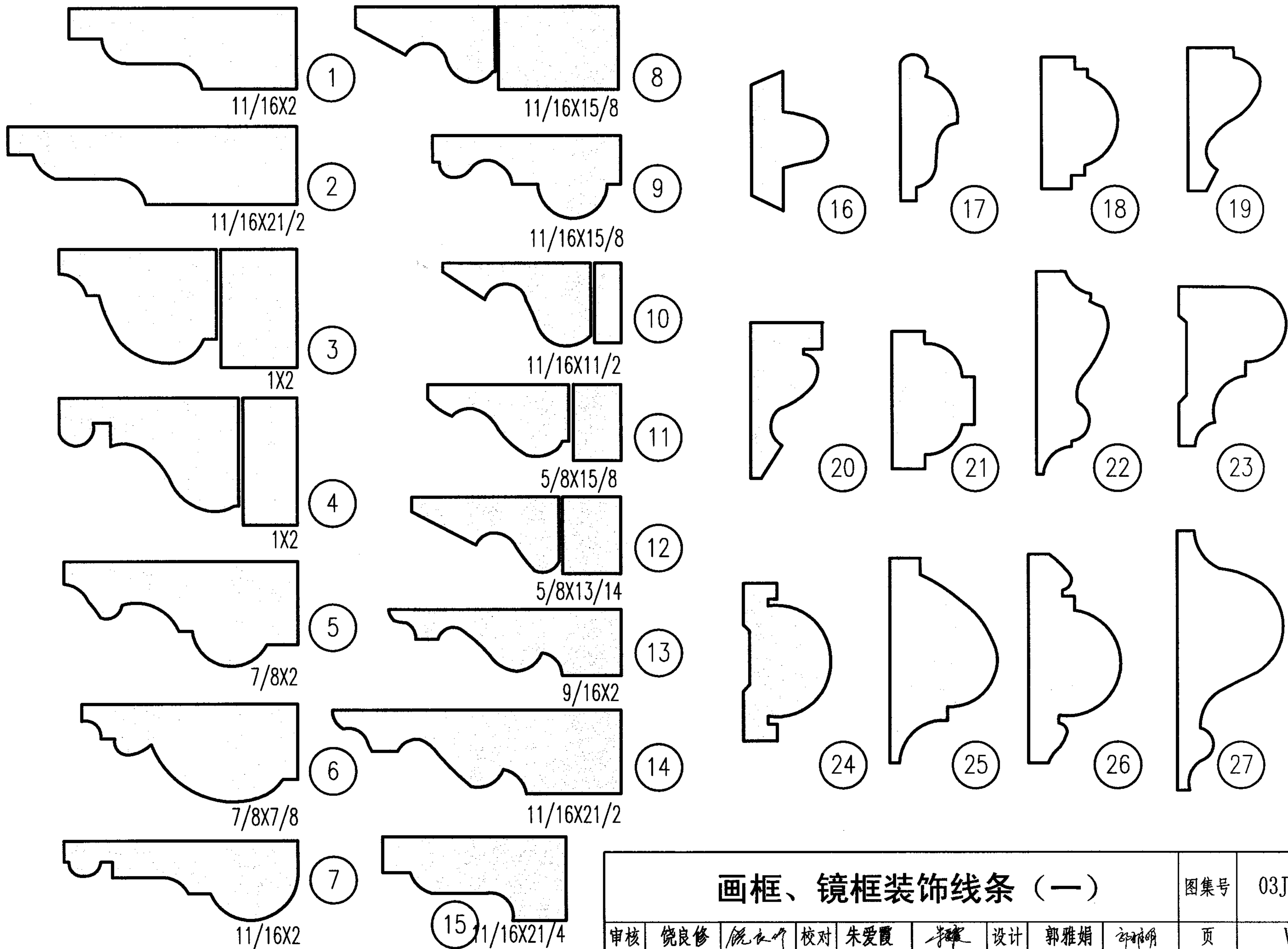
设计

郭雅娟

邵雅明

頁

V06



画框、镜框装饰线条（一）

图集号

03J502-1

审核

饶良修

饶良修

校对

朱爱霞

设计

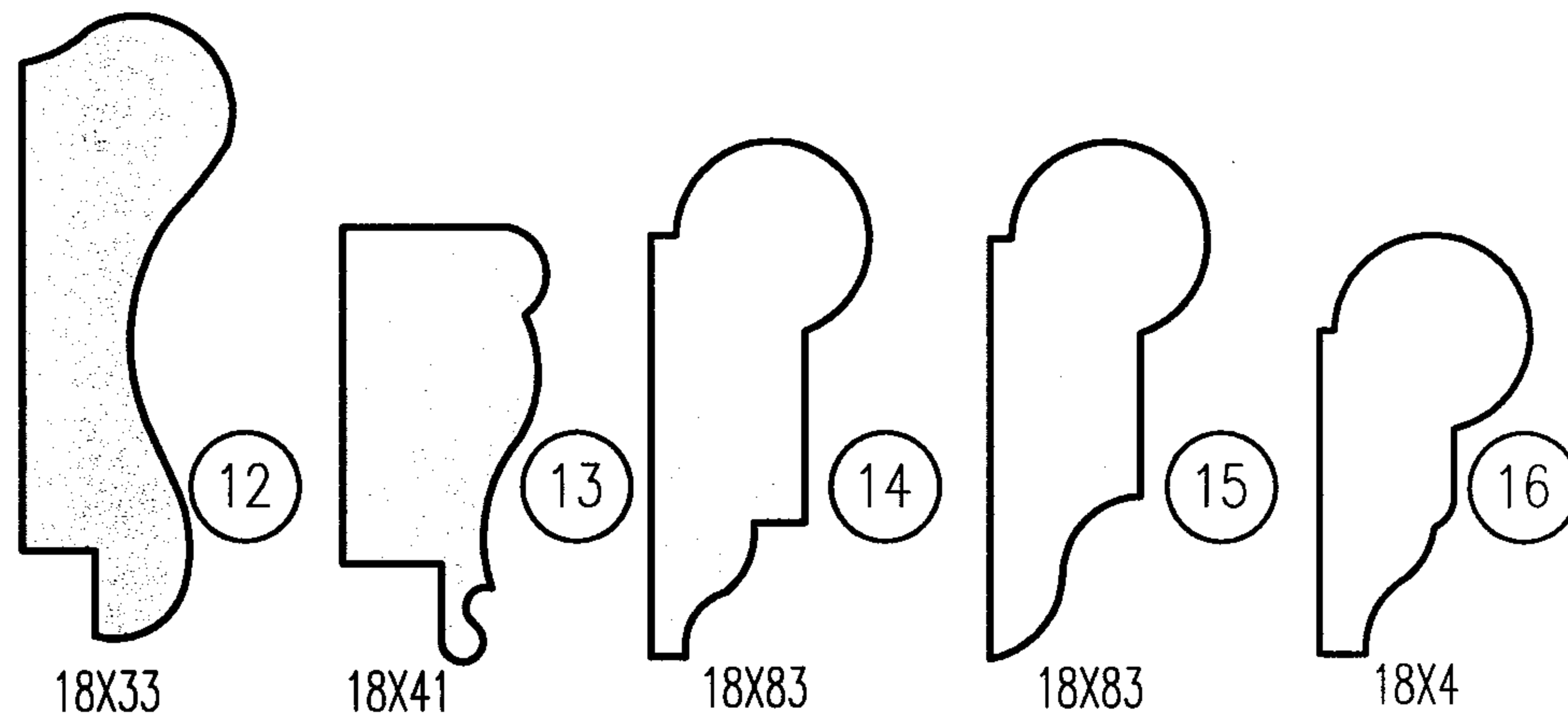
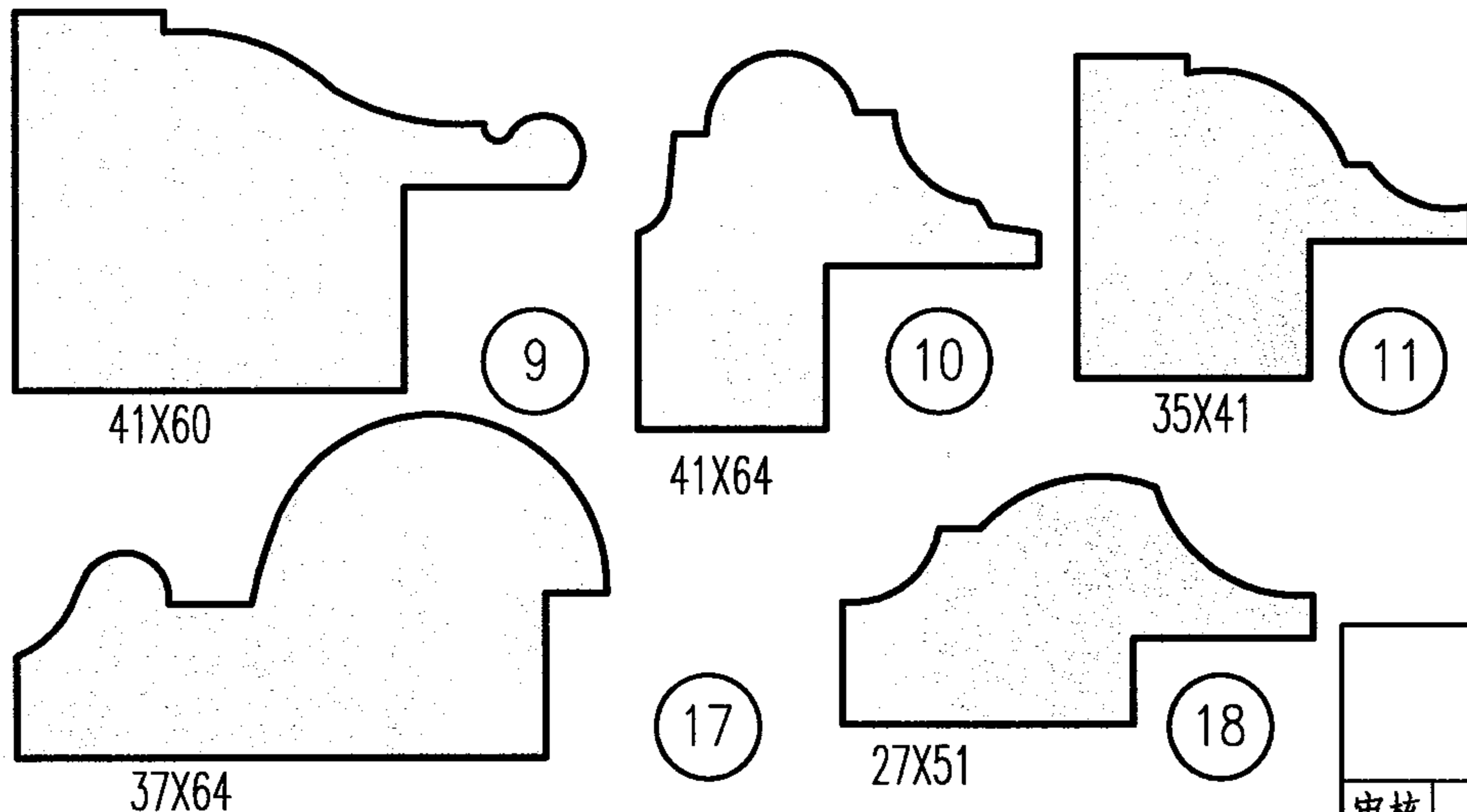
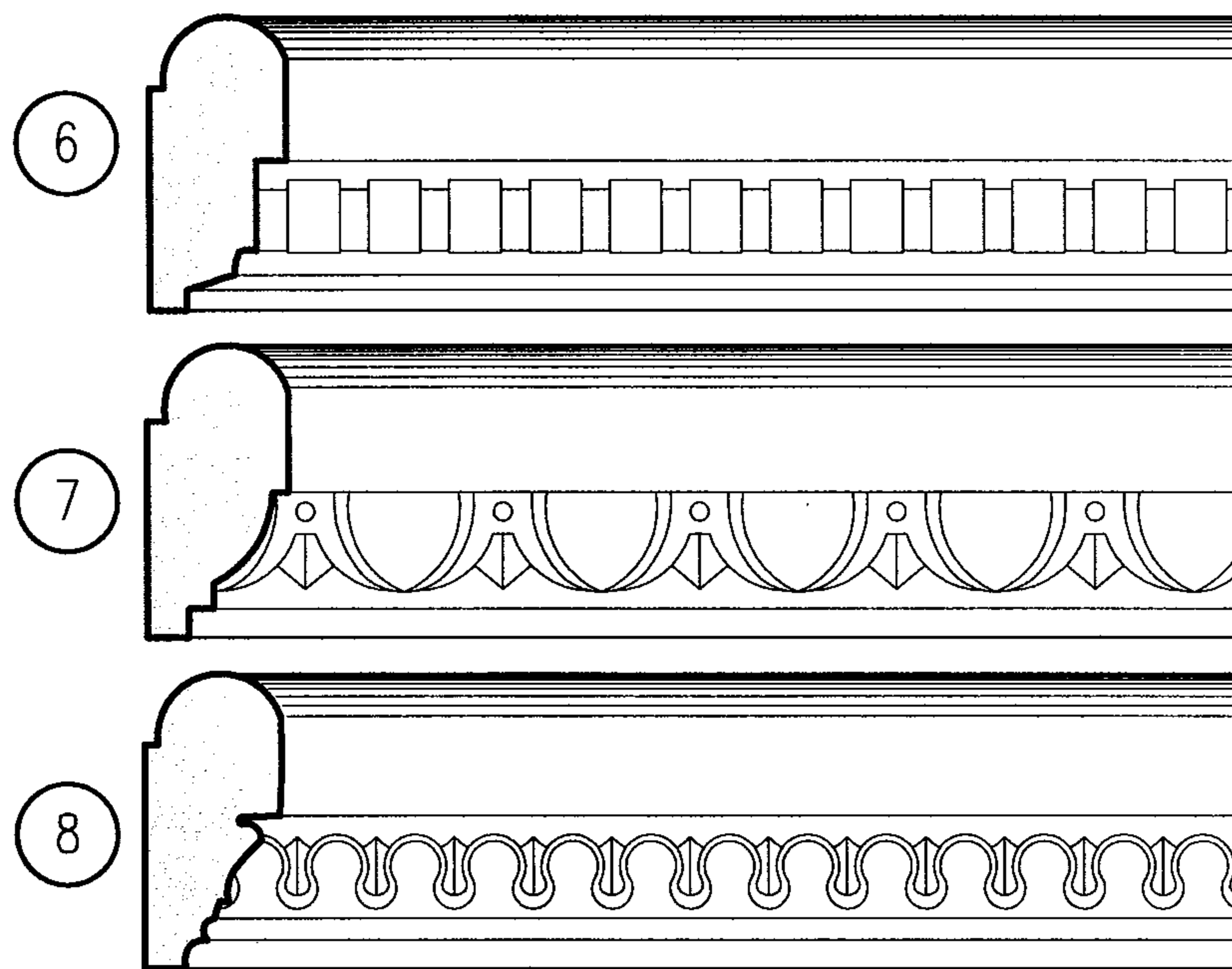
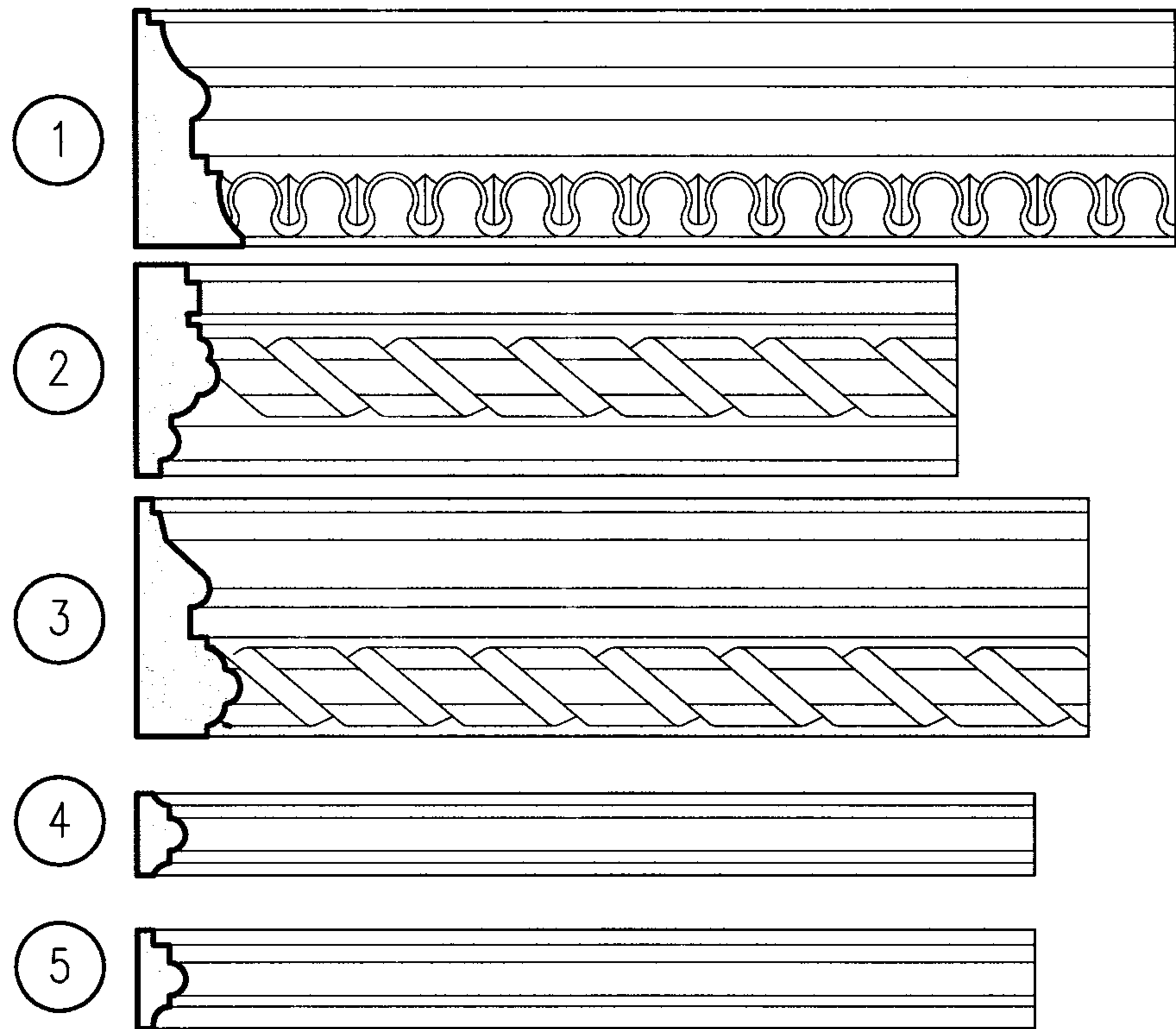
郭雅娟

郭雅娟

郭雅娟

页

V07



画框、镜框装饰线条（二）

图集号

03J502-1

审核

饶良修

饶良修

校对

朱爱霞

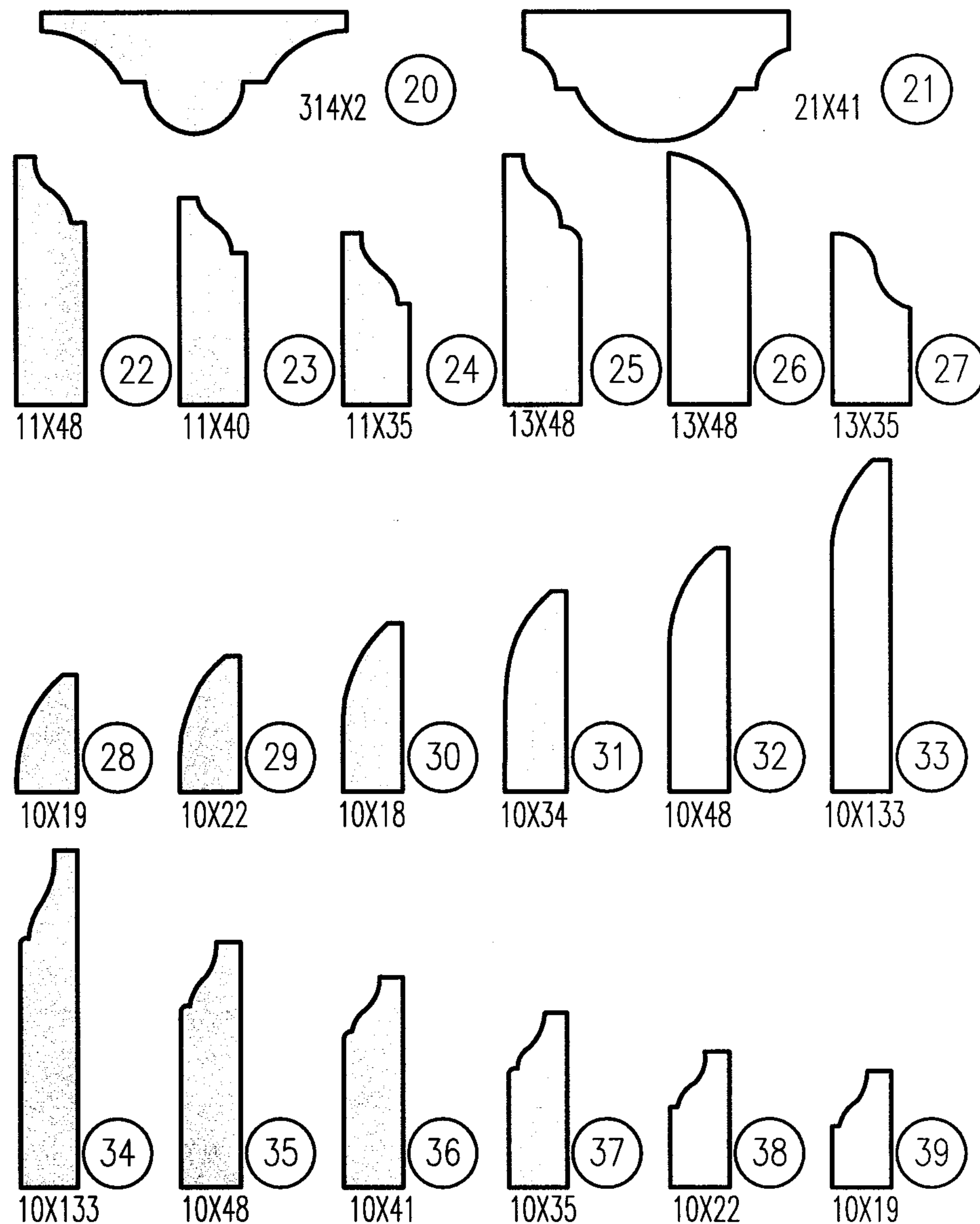
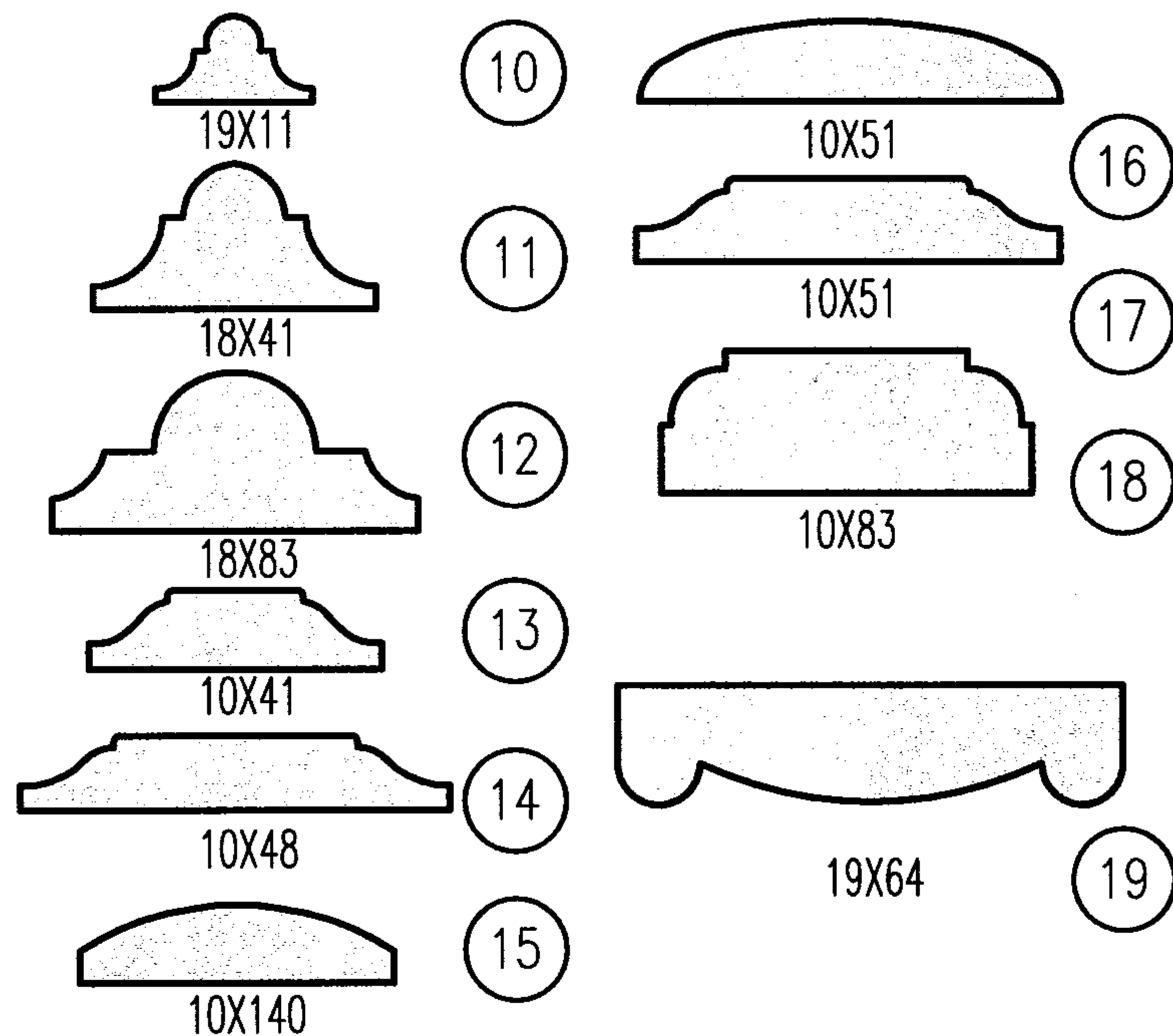
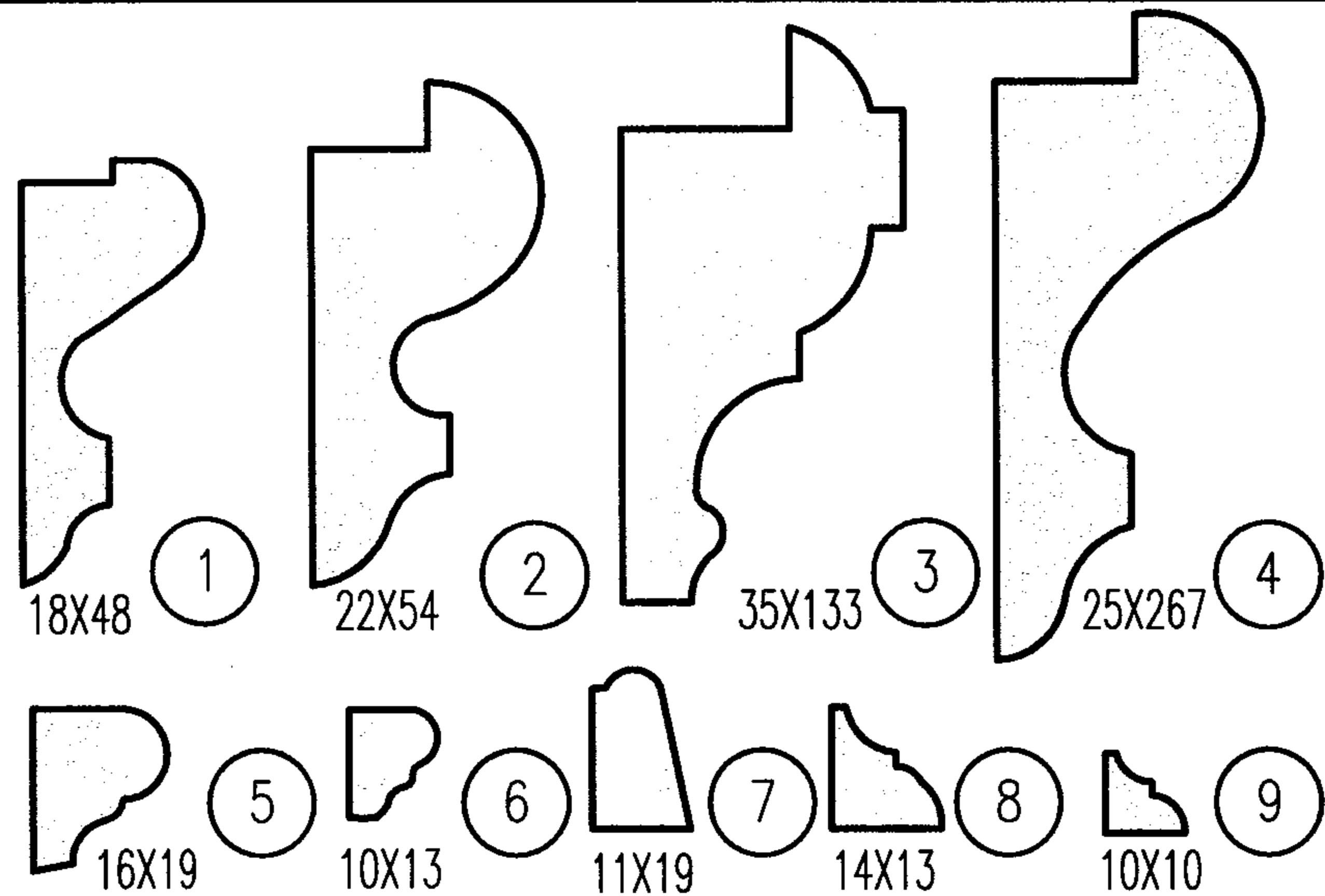
设计

顾亚琪

顾亚琪

页

V08



特殊装饰线条

图集号 03J502-1

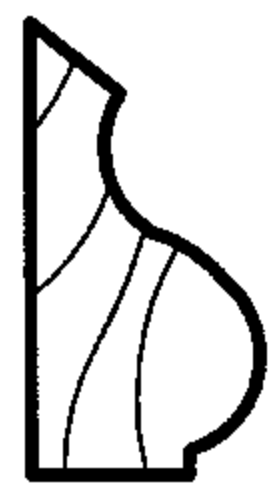
审核 饶良修 设计 郭雅娟

页 V09



19X54

1



19X21

2



18X48

3



16X41

4



18X41

5



18X35

6



16X70

7



18X41

8



18X70

9



18X35

10



16X9

11

踢脚板上缘线脚



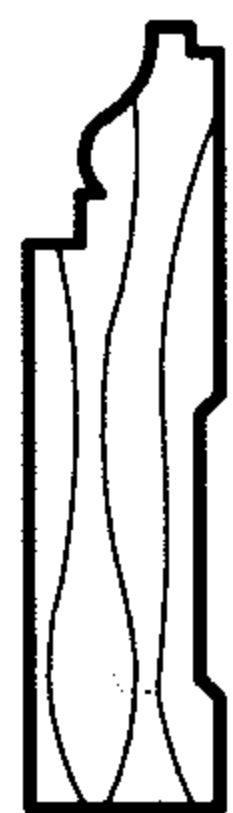
6X102

12



21X114

13



25X105

14



25X127

15



16X89

16



22X89

17



22X89

18



18X83

19

踢脚板线脚



18X394

20



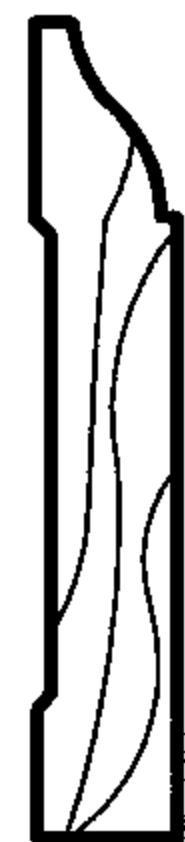
14X394

21



14X197

22



11X76

23



13X76

24



18X267

25



13X133

26



11X133

27

踢脚板线脚

踢脚板装饰线脚

图集号

03J502-1

审核

饶良修

饶良修

校对

朱爱霞

设计

顾亚琪

顾亚琪

顾亚琪

页

V10

石材设计说明和施工注意事项

1、设计依据

- 1.《建筑结构荷载规范》 GB50009-2001
 - 2.《钢结构设计规范》 GB50017-2003
 - 3.《建筑抗震设计规范》 GB50011-2001
 - 4.《金属与石材幕墙工程技术规范》 GBJ133-2001 J133-2001
- 注：第4项为参照执行

2、材料

- 2.1石材：
 - 2.1.1可选择花岗石或大理石作饰面材料，所选用石材必须质地密实。
 - 2.1.2石材应符合现行国家标准《建筑材料放射性核限量》(GB6566-2001) A类装修材料的要求。
 - 2.1.3石材加工应符合现行国家和建筑行业标准《天然花岗石建筑板材》(GB/T18601-2001)、《天然大理石建筑板材》(JC/T79-2001)，板材的尺寸允许偏差应达到国家标准中优等品的要求。
- 2.2钢材：
 - 2.2.1型钢均采用 Q235 号钢。立柱宜选用槽钢，应用角码固定在土建承重结构上，横梁宜选用角钢。
 - 2.2.2焊条：E4303 碳钢焊条。
- 2.3 填缝胶：

应采用环氧树脂 AB 型：嵌缝胶符合国家建材行业标准《干挂石材幕墙用环氧树脂胶粘剂》(JC887-2001)。
所选用的填缝胶必须是石材专用胶粘剂，以防止胶体对石材产生“油渍”污染，施工前在工地可作相容性试验。

- 2.4不锈钢干挂件和锚固件：
 - 2.4.1 不锈钢材的技术要求应符合现行国家标准《不锈钢冷轧钢板》(GB/T3280) 或《不锈钢热轧钢板》(GB/T4237) 的规定。
 - 2.4.2 不锈钢干挂件受力托板厚度 $\geq 4\text{mm}$ ，并按有关规范进行截面验算。

3、钢骨架的施工要求

- 3.1 钢立柱宜选用槽钢，以方便横梁的焊接，同时也可避免角钢容易扭曲的缺陷。钢立柱必须与土建承重结构有良好的固定，轻质隔墙上梁高大于100 的钢筋混凝土封闭圈梁 (C20 混凝土) 可以作为钢立柱的侧向稳定支承点，立柱长细比不应大于150。
- 3.2 钢立柱的间距宜与石材墙面竖向分缝位置相一致，并在同一工程中尽量能一致，以方便钢横梁的加工制作，同时也能减少石材的规格。
- 3.3 钢立柱的施工应根据现场测量放线定位施工，一般先施工同一墙面的两端立柱，检验合格后再拉通线，然后顺序安装中间立柱。
- 3.4 钢立柱全高垂直允许偏差 $\leq 2\text{mm}$ (双向)。
- 3.5 钢横梁可采用角钢或槽钢，横梁断面不宜小于 $\angle 40 \times 4$ ，横梁两端与钢立柱焊接，横梁挠度应 $\leq L/400$ 。
- 3.6 钢横梁上安装不锈钢干挂件的螺孔应按设计尺寸预先用台钻钻孔，

石材设计说明和施工注意事项									图集号	03J502-1
审核	饶俊修	饶俊修	校对	刘珂	王江	设计	李彦坤	王江	页	W01

不得在现场用电焊烧孔。

3.7 钢骨架的焊接均为构造单边焊缝，焊缝高度为4mm，焊接电流要小，注意防止焊接烧咬缺陷。

3.8 所有钢骨架焊接完毕，要经自检合格后，报请监理工程师检验。待按隐蔽工程检验合格后，才可涂刷防锈漆。防锈处理由个体工程设计说明。

3.9 钢骨架型钢是否采用镀锌型材，由个体设计根据工程具体情况决定。

3.10 干粘法与干挂法的钢骨架施工方法基本相同。但应按本图集要求在设计干粘点位置加焊短角钢，短角钢面积大小和数量由个体设计决定。短角钢粘胶面上需钻中心小孔。

3.11 干挂石材圆柱的钢横梁型材应用专业机械滚弯成型。禁止采用现场将角钢切口弯曲手工焊接的做法。

3.12 圆型石材柱头一般尺寸较大、自重较重、个体设计必须特别注意防倾复措施设计，以确保工程安全。

4、石材干挂法施工注意事项

4.1 首先要对要安装的石材进行仔细检查，石材的编号和尺寸必须准确，石材四边不应有较大崩边掉角。

4.2 如设计有刷石材防水防护剂时，应先将石材饰面表面用干布擦净灰尘，按纵横向各刷石材防水防护剂各一遍。

4.3 石材安装顺序一般由下向上逐层施工。石材墙面宜先安装主墙面，门窗洞口则宜先安装侧边短板，以免操作困难。

4.4 墙面第一层石材施工时，下面应用铝方通或厚木板作临时支托。

4.5 将石材支放平稳后，用手持电动无齿磨切机开切安装槽口，开切槽口后石材净厚度不得小于6mm。槽口不宜开切过长过深，以能配合安装不锈钢干挂件为宜。开槽时尽量干法施工，并要用压缩空气将槽内粉尘吹净。如石材硬度较大，开槽时必须用水冷却时，开槽后应将槽口烘烤干燥和清理干净，以免胶粘剂与石材不能很好粘接牢固。

4.6 在干挂槽口内满注石材胶粘剂，安放就位后调节不锈钢干挂件固定螺栓，并用拉通线、铝方通和吊锤调平调直，调试平直后用小木楔和卡具临时固定。

4.7 按上述方法顺一个方向顺序安装同层板材。

4.8 在墙面上有电气插座、电梯显示器等设备孔洞时，要仔细量好尺寸，精心切割孔洞，面板安装后不能见到石材切口缝隙。

4.9 石材墙面上的细小缝隙，一般工程可用云石胶拌石粉进行修补（个体工程有特殊要求时，可另行说明），补缝时在缝边要贴美纹纸保护。

4.10 石材墙面由于石材加工允许有平整度误差，墙面接缝不可能完全平整，所以设计上要避免石材尺寸过长过高。施工上要达到满足国家验收标准的要求。要防止只用手持电动磨光机修理，以免影响石材墙面的光滑度。有特殊要求的工程应相应提高石材的加工标准。

4.11 对石材圆柱柱脚较厚较重的石材，安装时要用硬物作好支垫，安装完成后，立即用细石混凝土做好垫层，以防上层石材安装后产生沉降或变形。

4.12 安装石材圆柱时应注意将拼缝与设计轴线对齐或对中。

4.13 安装石材墙、柱面时脚手架必须安全牢固，脚手板要考虑临时放置

石材设计说明和施工注意事项								图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	刘珂	王江	设计	李彦坤	页	W02

石材的重量。安装上层石材时要在接触面上放置木垫板，防止石材碰撞发生崩边掉角。

- 4.14 石材在搬运过程中尽量采用帆布带吊运（不宜用棕绳），对重量较大的圆柱弧形板等材料，最好用简易机械设备吊运。
- 4.15 施工人员的手上应没有油污和余胶，以免污染石材表面，尤其在施工砂岩和烧毛花岗石时，更应格外注意。最好能在此类石材表面刷石材防水防护剂二遍。

5、石材干粘法施工注意事项

石材墙柱面干粘法施工工艺为近几年在国内逐渐发展起来的新工艺，具有施工简便、改善施工环境、增大使用面积等优点，可以使用薄型石材，尤其方便各种石材饰线、饰条的安装。在墙高≤6m内装修墙面可按本图施工，石材圆柱和室外墙面暂不宜采用。

- 5.1 石材干粘法必须选用环氧树脂 A、B 双组份工程胶，胶的质量必须满足国家建材行业标准《干挂石材幕墙用环氧胶粘剂》（JC887-2001），并应有国家质量检验检测总局授权机构所做的人工老化试验报告，经 1000 小时人工老化时间后，试样剪切强度降低值不超过 5%。
- 5.2 宜优先选用力学性能高、稠度大、不流淌、配合比简单（最好为 1:1）和可操作时间在 30~45 分钟的品种。
- 5.3 20mm 厚单块石材面积不宜大于 1.0 平方米，每块石材的粘接点不得小于 4 个，每个粘接点的面积不小于 40x40 平方毫米，设计胶缝厚度 5mm 为宜。

- 5.4 干粘法的钢骨架设计和施工要求基本与干挂法相同，仅应按设计粘接点位置焊接短角钢角码，粘接点处角钢横梁和角码上应钻中心孔，钢骨架焊接完毕需经自检合格后，再报请监理工程师检验，待按隐蔽工程检验合格后，才可刷防锈漆。
- 5.5 在安装前同干挂法一样先要对石材进行质量检查外，特别应注意石材应基本干燥，因为石材表面潮湿会影响环氧型胶粘剂的粘接力。
- 5.6 用手持电动磨切机将钢架上粘接点的防锈漆磨去。
- 5.7 按照所选用的环氧树脂 AB 型工程胶的配比，适量混合 A、B 双组份胶料，用小铲刀翻拌均匀，要注意随用随拌和，不能使用超过施工有效时间的胶。拌胶时最好在石材背面粘接点处翻拌，使石材表面上的石粉能拌入胶体内。
- 5.8 按施工顺序由下向上顺序分层安装石材，在被安装石材粘接点上抹上适量的拌和好的胶体，使石材安装就位时能将部分胶体从中心小孔中挤压出余胶，形成锚固点。
- 5.9 用专用卡具和小木楔临时固定和调节石材板面，用拉通线和节锤等检验墙面平直（见图 1）。

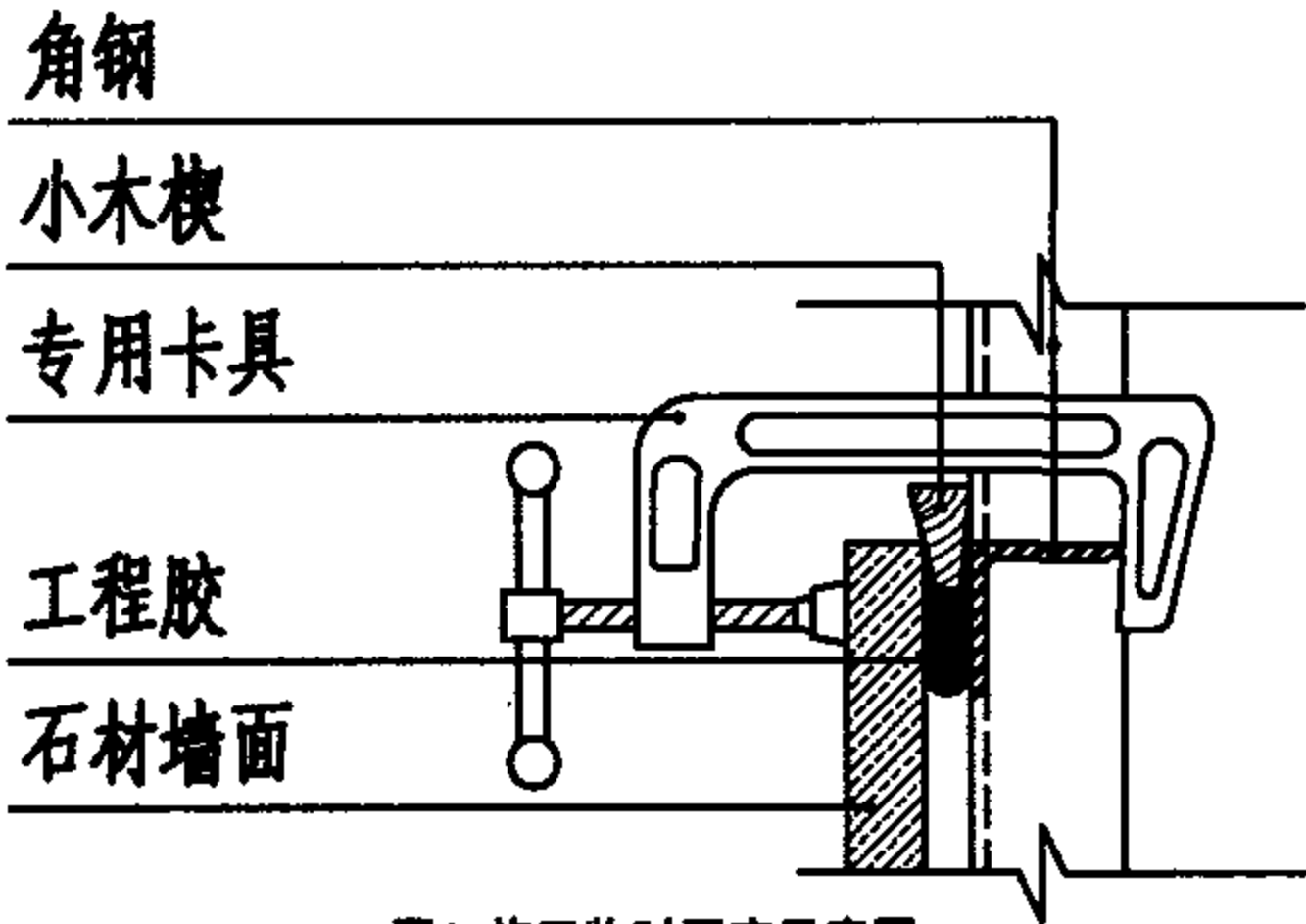


图1 施工临时固定示意图

石材设计说明和施工注意事项								图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	刘珂	王江	设计	李彦坤	页	W03

- 5.10 石材墙面安装调试完毕后，要注意保护，在 24 小时内不能受较大外力撞击，以免胶体未完全固化使墙面发生变形。
- 5.11 每一层石材安装完毕后，方可安装第二层石材，上下两块的操作时间间隔应在 1 小时左右，如果操作面不长，为提高工效，可以在下层每块板用快干型环氧树脂 AB 工程胶至少有二点加固，每个加固胶粘接点面积不小于 2cm²。
- 5.12 施工中应注意避免在粘接点附近施焊。
- 5.13 施工中要将胶存放在干燥阴暗处，开封后的胶筒要盖紧，不能使用超过有效期的胶。
- 5.14 干粘法施工宜在常温下进行，在温度低于 5℃ 时不宜采用。

6、石材圆柱的设计和安装

- 6.1 石材圆柱圆弧板的加工分等弧切割法和等厚切割法 2 种，等弧切割法较等厚切割法节省材料和加工费，故为一般工程普遍采用。花岗石圆弧板壁厚最小值应不小于 20mm；
- 6.2 设计应提出石材圆弧板的加工质量要求和标准。
- 6.3 石材圆弧板的分块数量和尺寸应根据工厂加工设备能力和设计选用石材荒料的尺寸确定。还应考虑单片石材的重量，要方便施工安装和搬运。一般直径 $D \leq 1200\text{mm}$ 时，可分成 4 块； $1200\text{mm} < D$ 同时 $D \leq 1800\text{mm}$ 时，可分成 6 块； $D > 1800\text{mm}$ 时，可分 8 块。
- 6.4 圆弧板的安装宜采用干挂法安装。干挂件厚度不应小于 5mm，并宜采用交叉式干挂件（见图 2）。

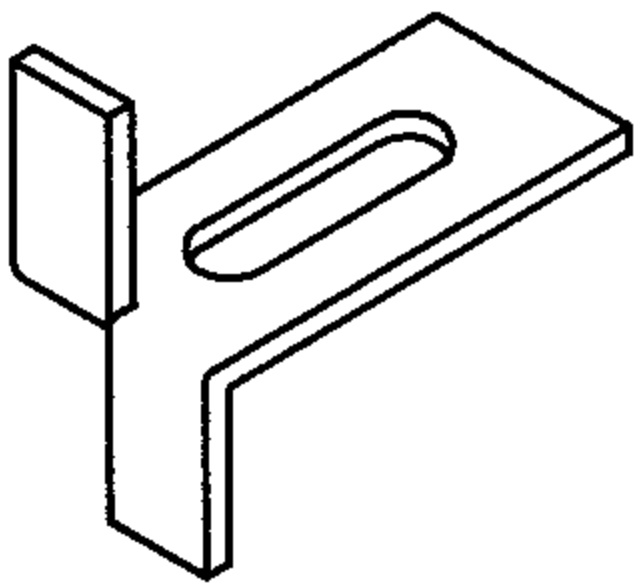


图2 干挂件

- 6.5 如设计在圆弧板上有凹槽或雕花时，圆弧板壁厚最小值应相应加大，且干挂件位置不宜布置在有凹槽部位。
- 6.6 如圆弧板为烧毛板时，最小壁厚要加厚 3mm。
- 6.7 对有明显纹理的石材，设计应提出加工圆弧板的纹理方向。

7、构造要求

- 7.1 石材墙面中 20 厚的单块石材板面面积不宜大于 1.2m²。
- 7.2 石材墙面石材分块宜采用扁长矩形，因为竖向缝隙不易用挂件固定，如有特殊需要应特殊设计竖向连接节点。
- 7.3 石材墙面设计时应注意提出石材纹路的排列方向。
- 7.4 采用烧毛板时，毛板的厚度要加厚 3mm。
- 7.5 钢型材横梁的相对挠度不应大于 $L/300$ （L 为横梁两支点间的距离）。
- 7.6 钢型材立柱的长细比不应大于 150。
- 7.7 与钢立柱相联的主体混凝土构件的混凝土强度等级不宜低于 C20。
- 7.8 不锈钢干挂件连接板截面尺寸不宜小于 40mmx4mm。
- 7.9 不锈钢钢销式干挂件只可在非抗震设计或 7 度抗震设计以下地区采

石材设计说明和施工注意事项								图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	刘珂	王江	设计	李彦坤	页	W04

用。

7.10干挂法施工用20厚石材作内装修墙面的高度应不大于6m。

7.11板销式不锈钢挂件中心距板边不得大于150mm,两挂件中心间距不宜大于700mm;边长不大于1.0m的20厚板每边可设两个挂件,边长大于1.0m时,应增加1个挂件。

7.12干粘法粘接点中心距板边不得大于120mm,两个粘接点中心距不宜大于600mm,边长不大于0.85m的20mm厚板每边可设两个粘接点,边长大于0.85m时应增加1个粘接点。

7.13石材连接部位应无崩坏、暗裂等缺陷,其他部位崩边在不大于5mmx20mm,或缺角不大于20mm时可修补后使用,修补后的板表面应无明显胶痕,且宜用于立面不明显处。

7.14石材开槽口不宜过宽,花岗石槽口边净厚不得小于6mm,大理石槽边净厚不得小于7mm。

7.15对砂岩、烧毛类表面微孔多和不平整的石材,宜在表面增刷石材防水防护剂,以便施工和使用期内保洁。

7.16花岗石板材应符合国家标准《建筑材料放射性核素限量》(GB6566-2001)中A类装修材料的要求。

7.17天然石材存在不均匀性,各类石材由于化学成分组成,岩石成因等不同,必然存在天然差异,设计时应对所选用的石材和现货进行科学分析,提出相应切实的色差和色斑大小要求。

8、石材墙柱面的维护和保养

8.1禁止在石材柱子上用铁丝捆绑或悬挂物件。

8.2注意防止硬物撞伤石材墙、柱面,尤其是阳角部位。

8.3不宜用不干胶或胶带在石材墙柱面上粘贴纸张。

8.4清洗大理石墙柱面时,必须选用中性清洗剂。对花岗石墙柱面可以使用一些带有弱酸或弱碱的清洗剂。在清洗前,最好能先作小面积试验,以免选用清洗剂不当,损伤石材光泽度或造成麻坑。

8.5对砂岩、板材和烧毛板最好加刷石材防水防护剂2遍,以方便护理和保洁。

8.6在受海风盐雾影响较大的地区,石材墙面宜加刷石材防水防护剂,以防止大理石板材受盐雾影响降低光泽度。

8.7日常保洁最好是用干毛巾清理灰尘,不能长期用水清洗。

8.8禁止用浆糊将彩色纸张贴在墙上,以免纸张中的色彩渗入石材内。

9、计算实例

9.1干挂石材墙面花岗石板材尺寸为1000x800x20,选用[8为钢立柱@1000,∠40x4为钢横梁。验算钢横梁的刚度:

[解]:石材自重:

$$q_1=(1.0m \times 0.8m \times 0.02m)28KN/m^3 \times 1.0m=0.448KN/m$$

钢横梁自重:

$$q_2=0.024KN/m$$

静荷载总重:

$$q_0=q_1+q_2=0.472KN/m$$

石材设计说明和施工注意事项

图集号

03J502-1

审核

饶良修

饶良修

校对

刘珂

刘珂

设计

李彦坤

李彦坤

页

W05

取荷载系数:=1.2

计算荷载:

$q=1.2\times0.472=0.566\text{ KN/m}=0.566\text{ N/mm}$

该钢横梁为简支梁, 跨度

$L=1.0\text{m}=1000\text{mm}$

跨中最大弯矩:

$$\begin{aligned} M &= 0.125qL^2 \\ &= 0.125\times0.566\times1000^2 \\ &= 625000\text{N}\cdot\text{mm} \end{aligned}$$

钢材弹性模量:

$E=206\times10^3\text{ N/mm}^2$
 $\angle40\times4\quad I_x=4.6\times10^4\text{ mm}^4$

跨中最大挠度:

$$\begin{aligned} f &= \frac{5}{384} \times \frac{qL^4}{EI_x} \\ &= \frac{5}{384} \times \frac{0.566\times1000^4}{206\times10^3\times4.6\times10^4} \\ &= 0.778\text{mm}\approx0.8\text{mm} \end{aligned}$$

$$\frac{f}{L} = \frac{0.8}{1000} = \frac{1}{1250} < \frac{1}{1250}$$

满足要求

9.2 干粘石材墙面花岗石板材尺寸为 900x800x20。
设计 4 个粘节点, 每个粘接点面积为 40x40mm²
选用的环氧工程胶满足, 验算粘接强度:

[解]: 石材自重:

$Q_g=(0.9\times0.8\times0.02)\times28=0.403\text{KN}$

计算荷重:

$Q=1.2\times0.403=0.484\text{KN}=484\text{N}$

粘胶面积:

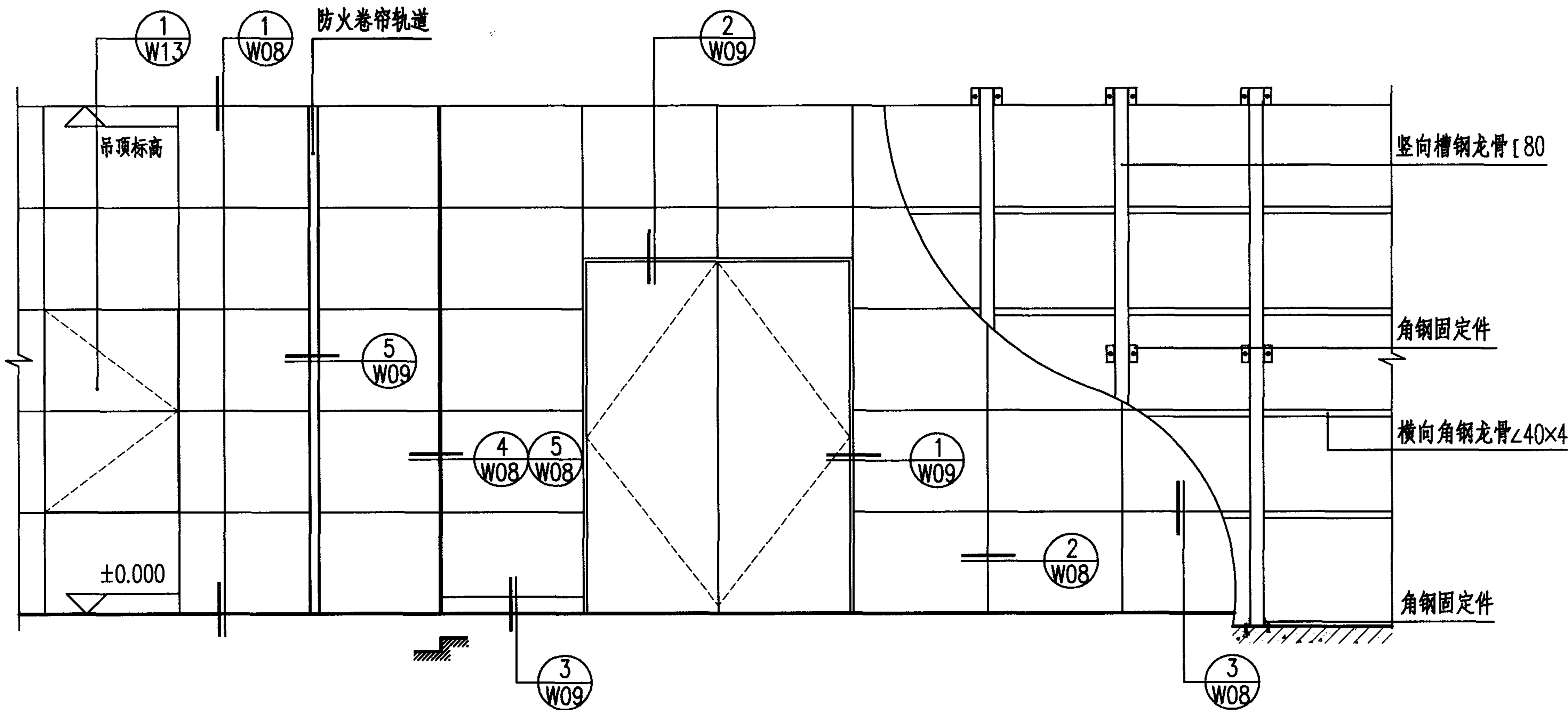
$A=40\times40\times4=6400\text{mm}^2$

考虑现场配胶不均匀、石材未完全干燥、工作环境不干净、主体结构材料不同和工程部位重要性等因素, 可取综合安全系数 $\alpha=20\sim40$

$$\begin{aligned} \tau &= \alpha Q/A \\ &= 40\times484/6400=3.025\text{N/mm}\sim3\text{MPa} \end{aligned}$$

故只要选用的工程胶质量满足《干挂石材幕墙用环氧胶粘剂》要求时, 为安全。

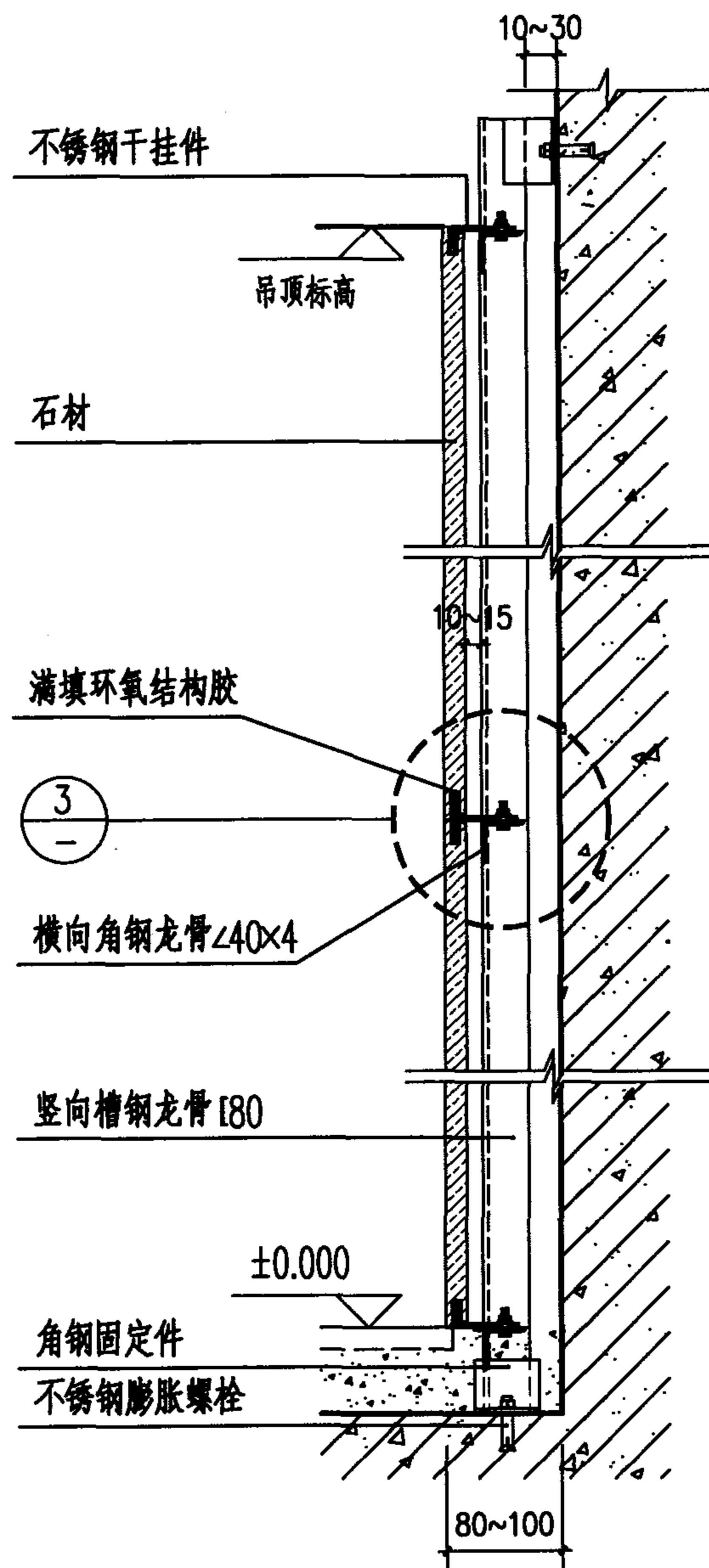
石材设计说明和施工注意事项								图集号	03J502-1
审核	倪良修	倪良修	校对	刘珂	王之江	设计	李彦坤	页	W06



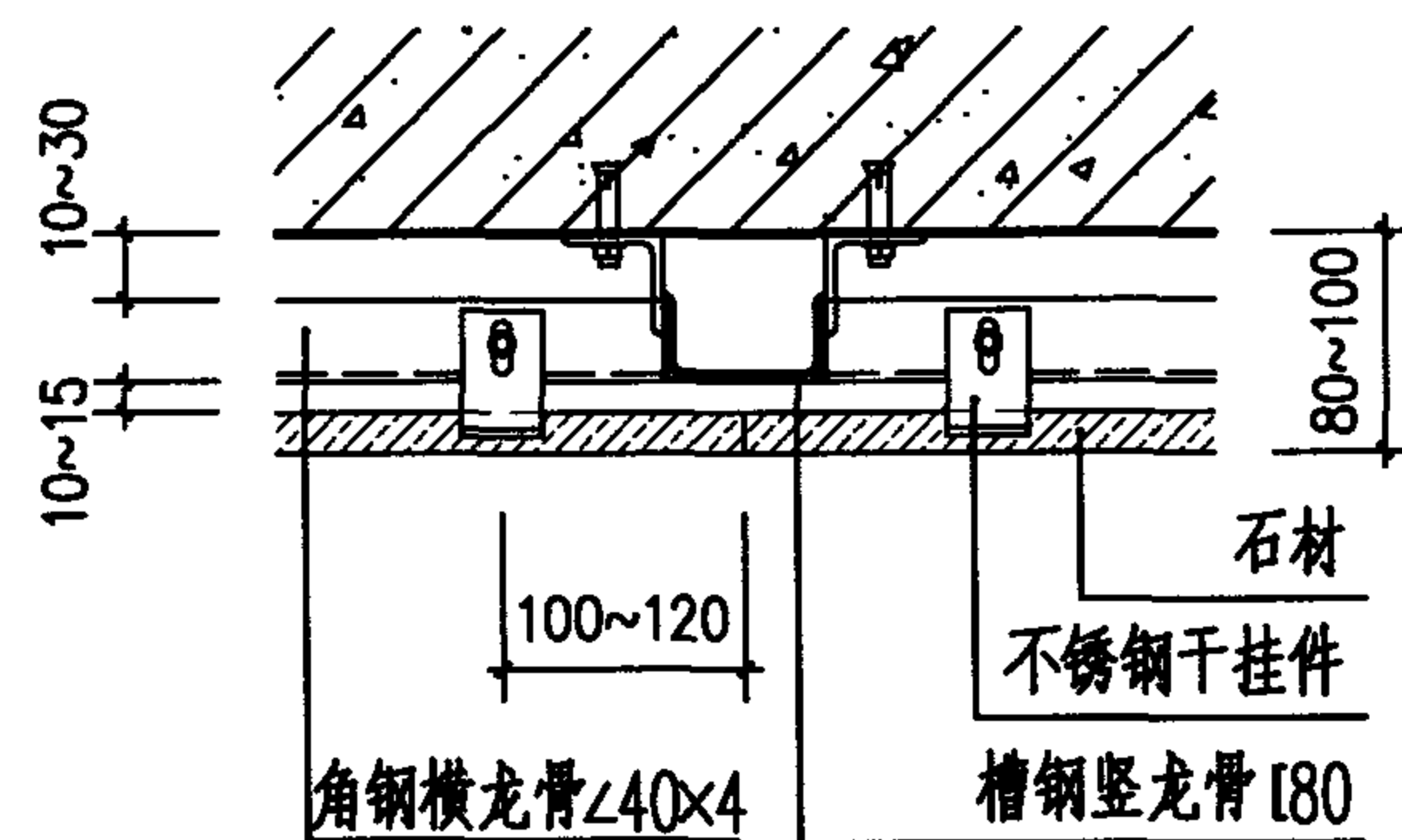
干挂石材墙面（密缝）立面示意图

注：一、此节点适用于结构承重墙，如建筑墙体为轻质隔墙则槽钢竖龙骨要至结构楼板底生根固定。
二、所有钢骨架均需做防锈处理。（做法由个体设计决定）

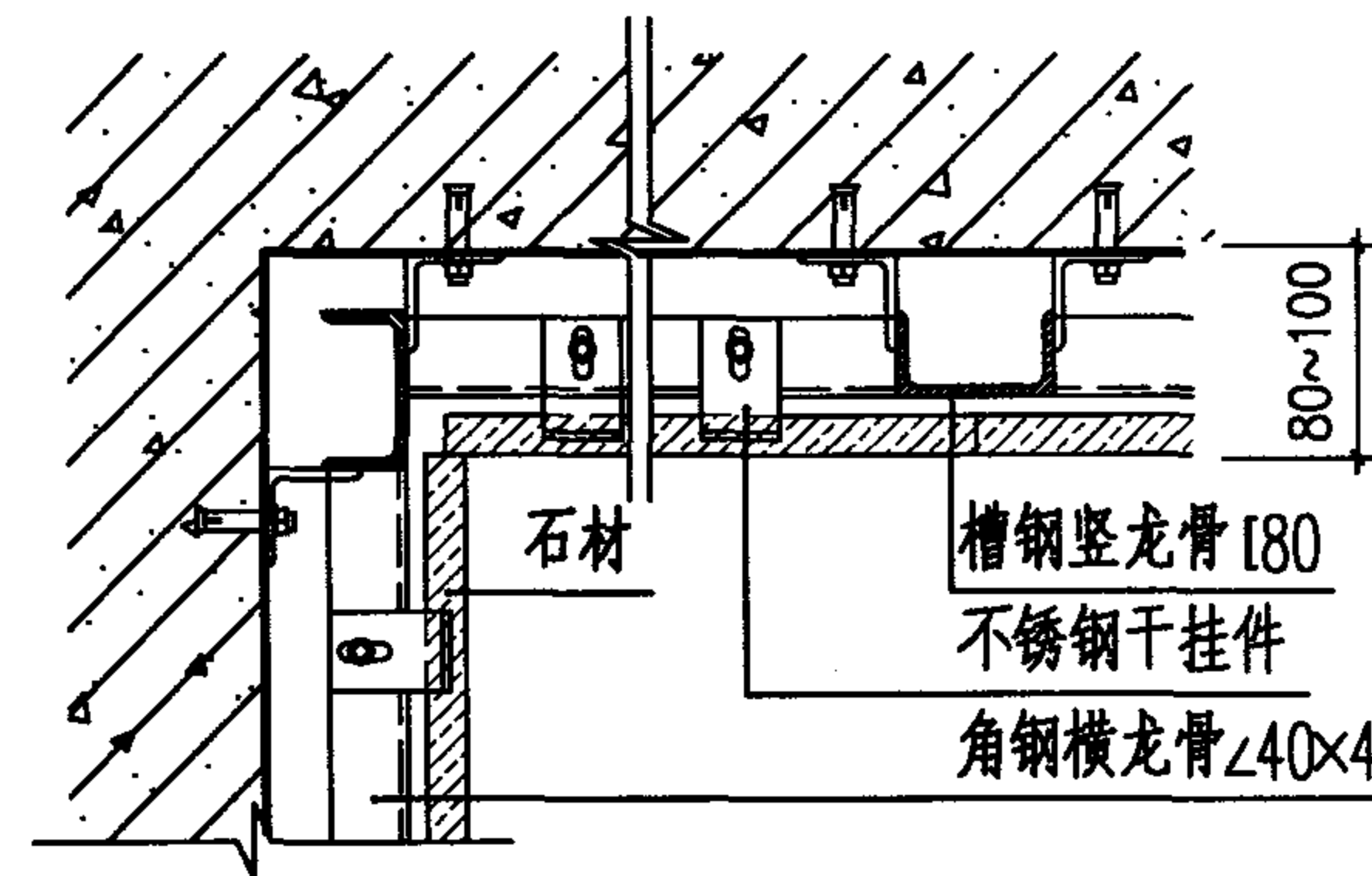
干挂石材墙面（密缝）立面示意图								图集号	03J502-1
审核	饶俊修	饶俊修	校对	刘珂	之江	设计	李彦坤	页	W07



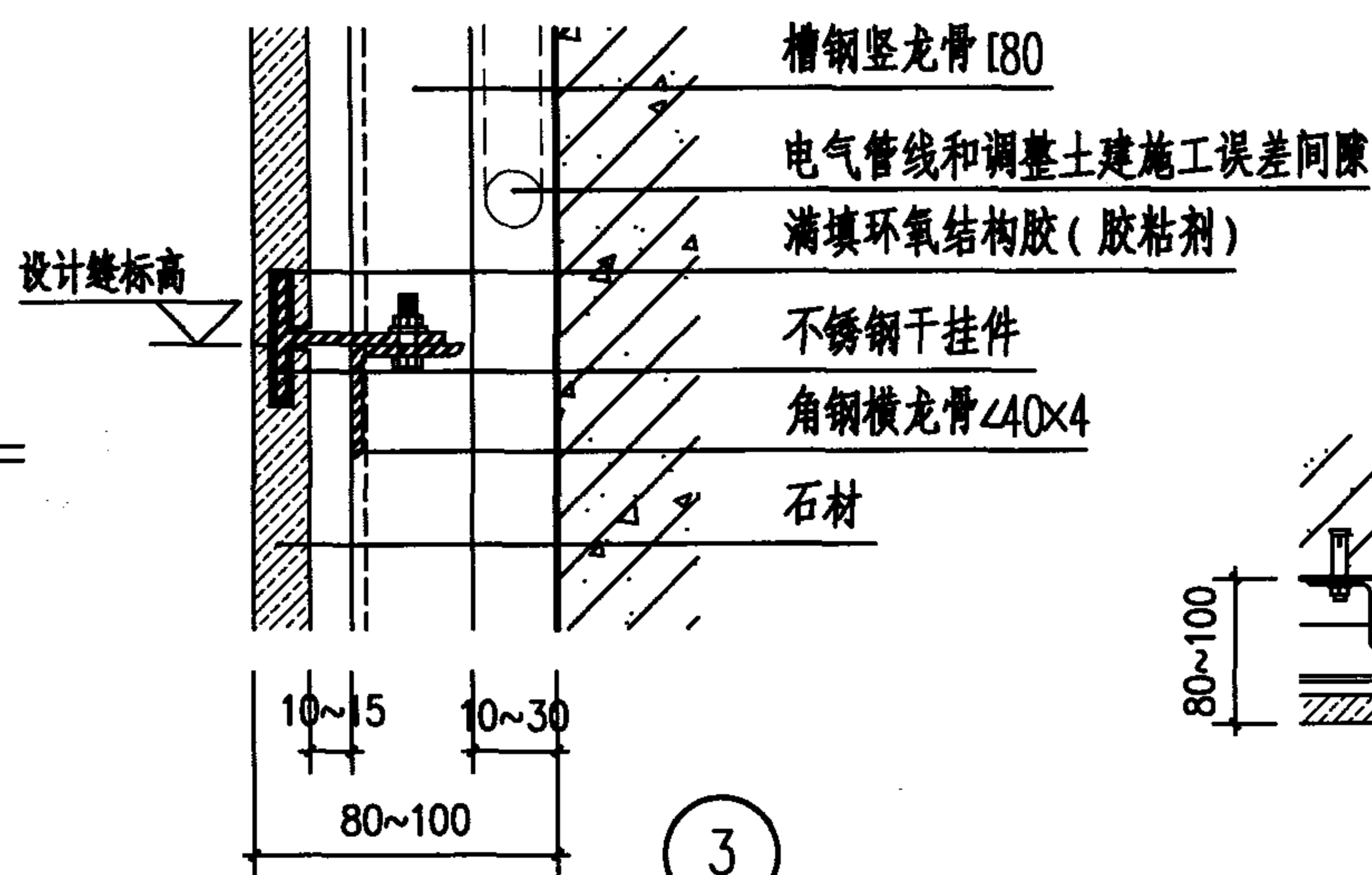
① 墙身纵剖面



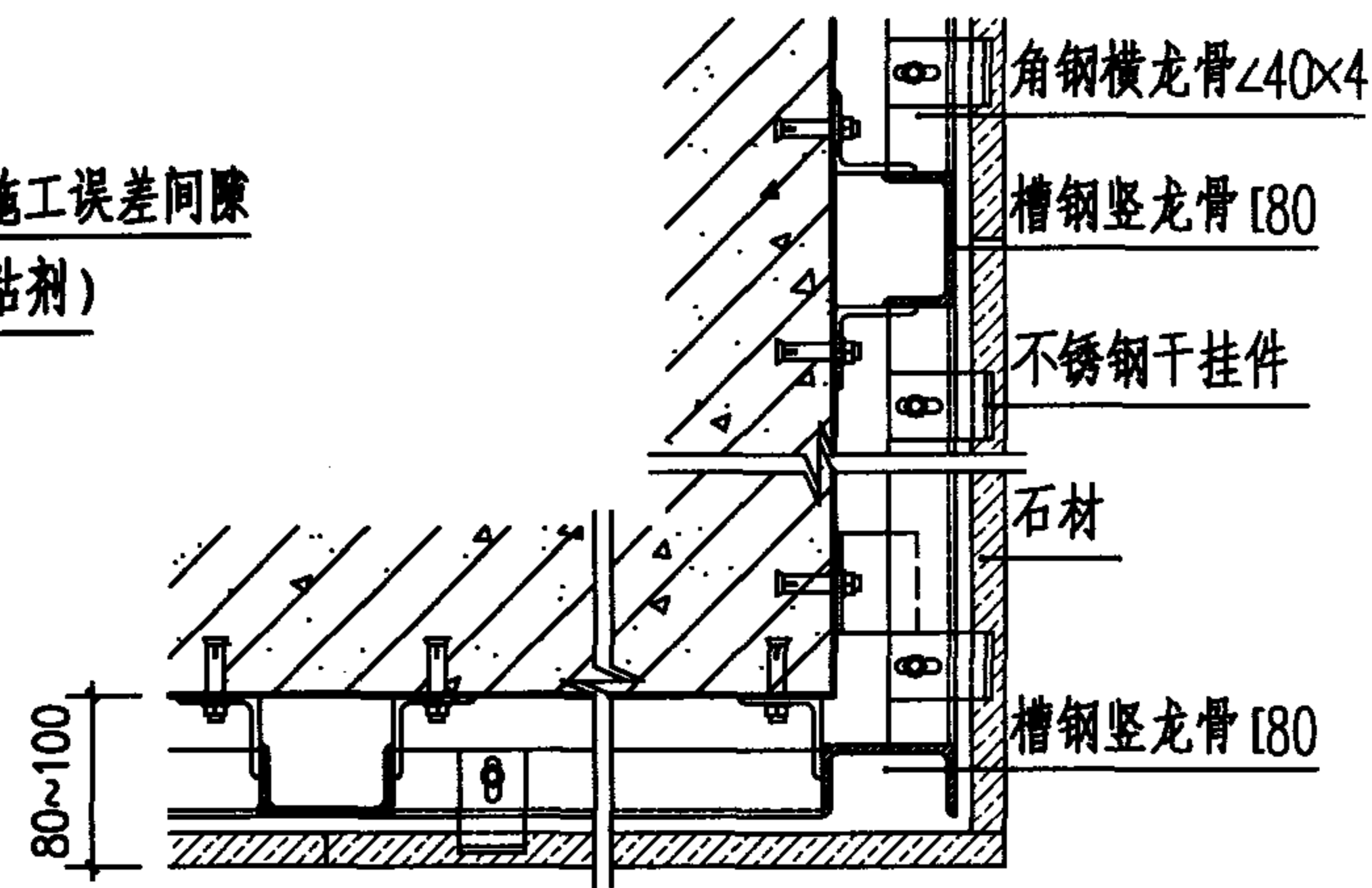
②



④ 阴角



③



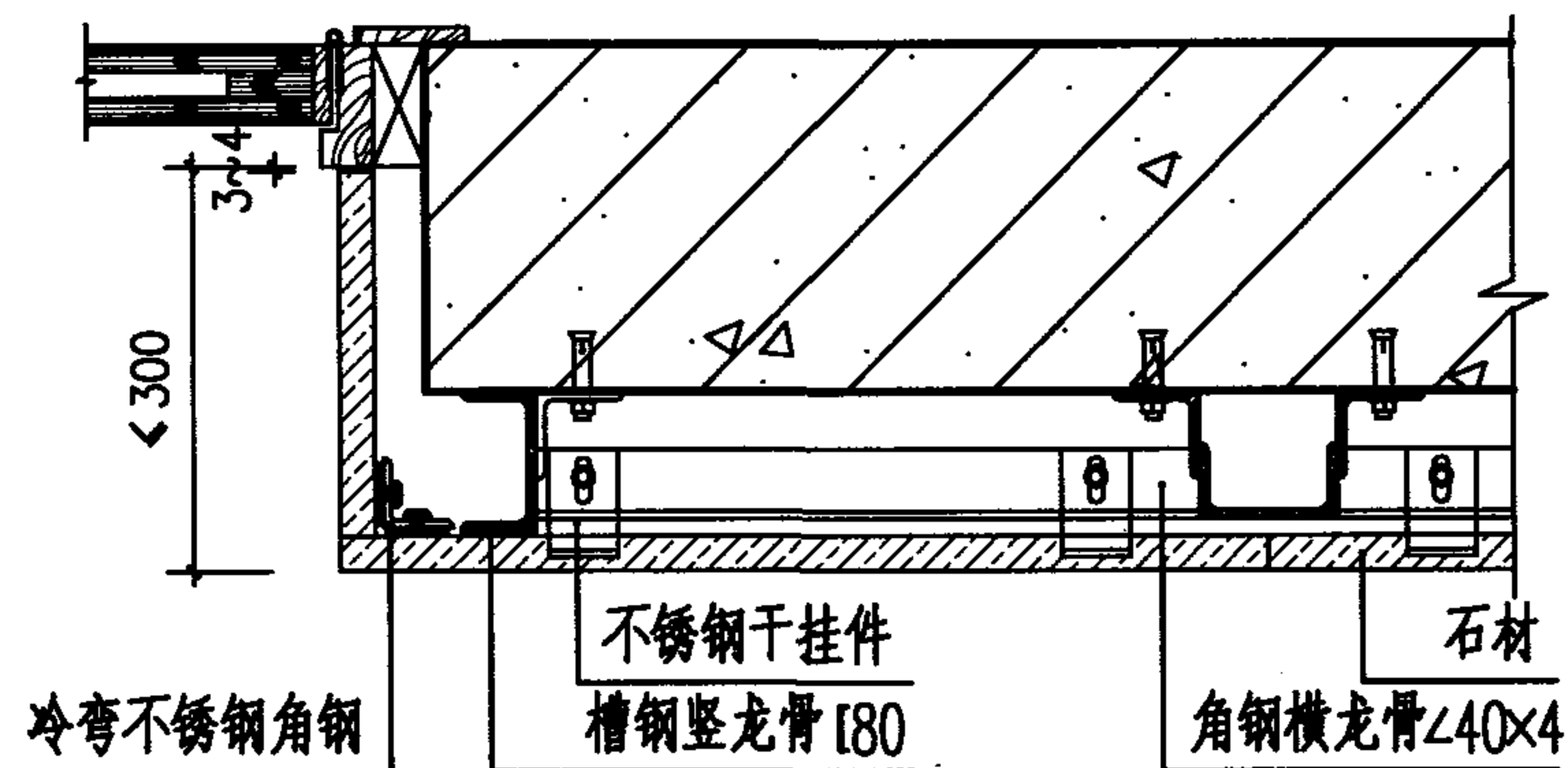
⑤ 阳角

注：一、此节点适用于结构承重墙，如建筑墙体为轻质隔墙则槽钢竖龙骨要至结构楼板底生根固定。
二、所有钢架龙骨均需做防锈处理。（做法由个体设计决定）

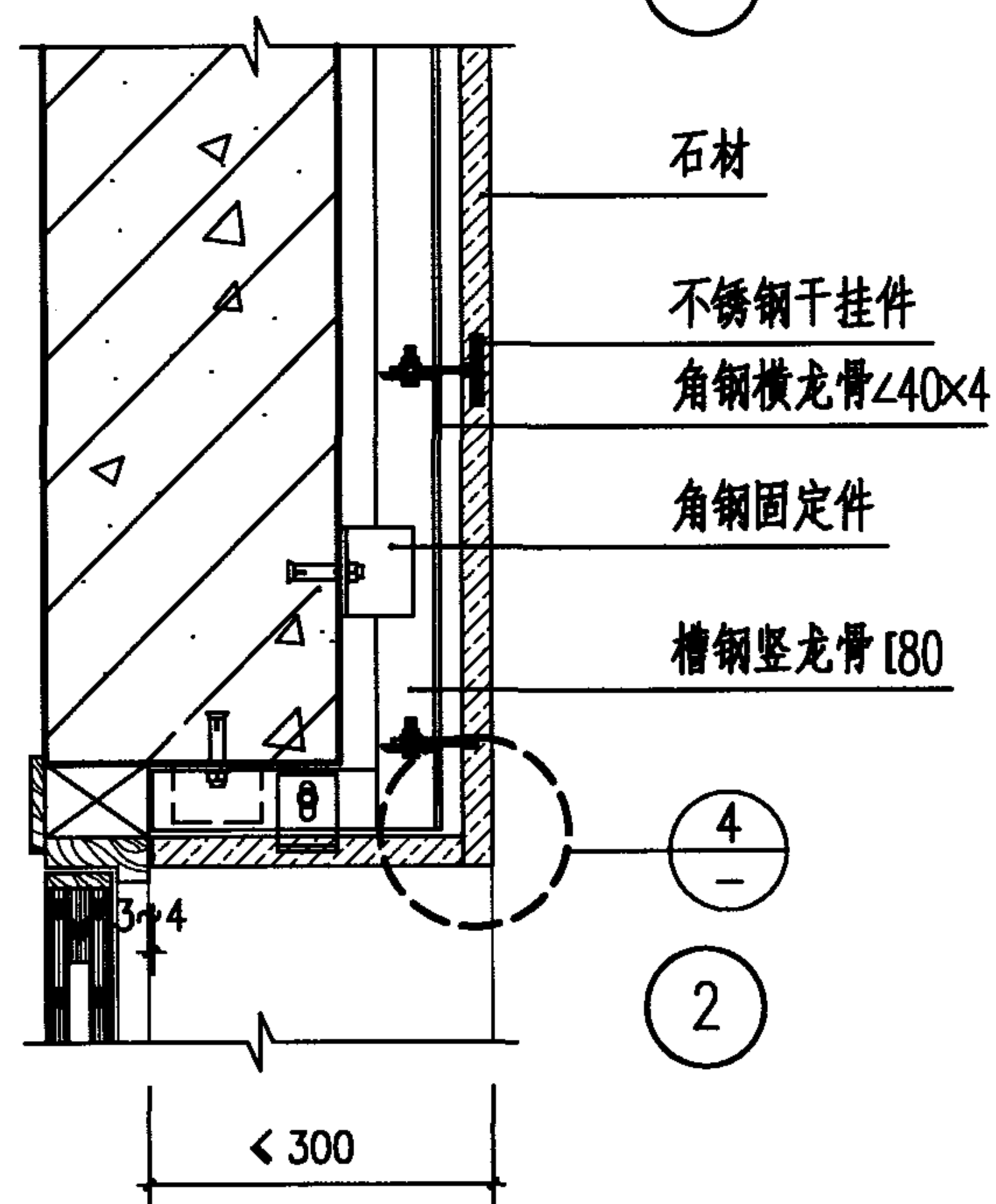
干挂石材墙面（密缝）节点详图（一）

图集号 03J502-1

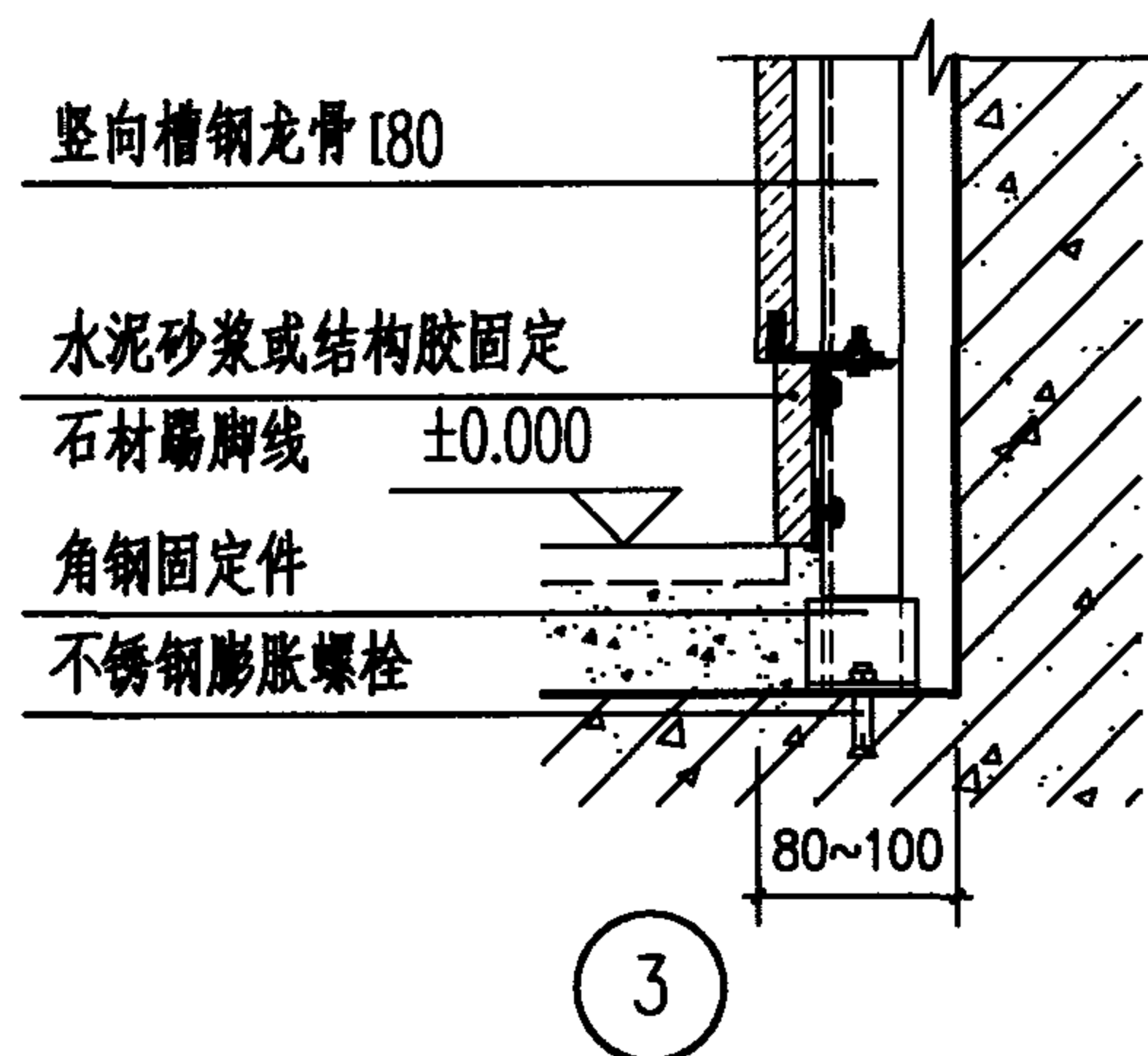
审核 饶良修 倪良修 校对 刘珂 王江 设计 李彦坤 王书河 页 W08



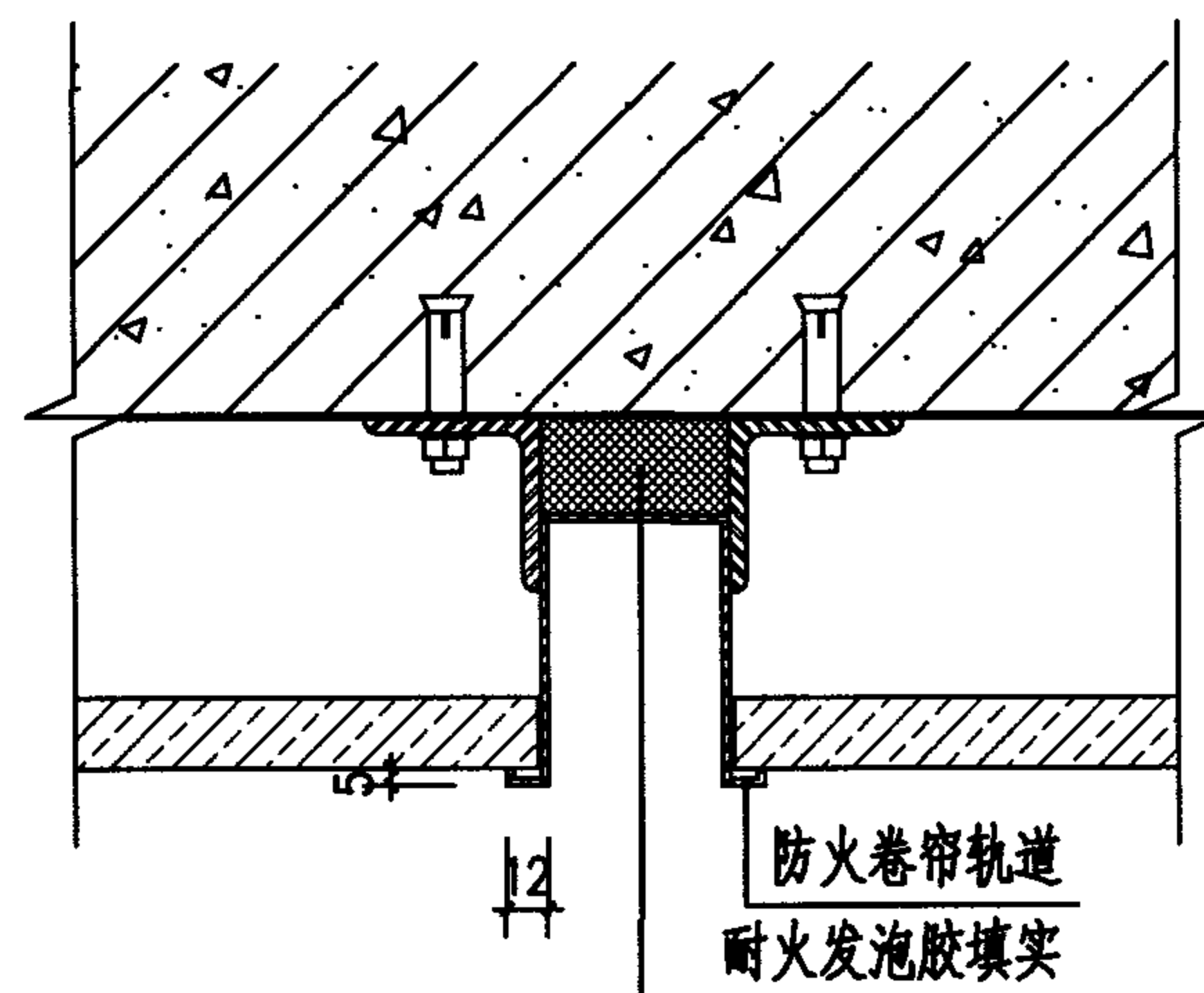
1



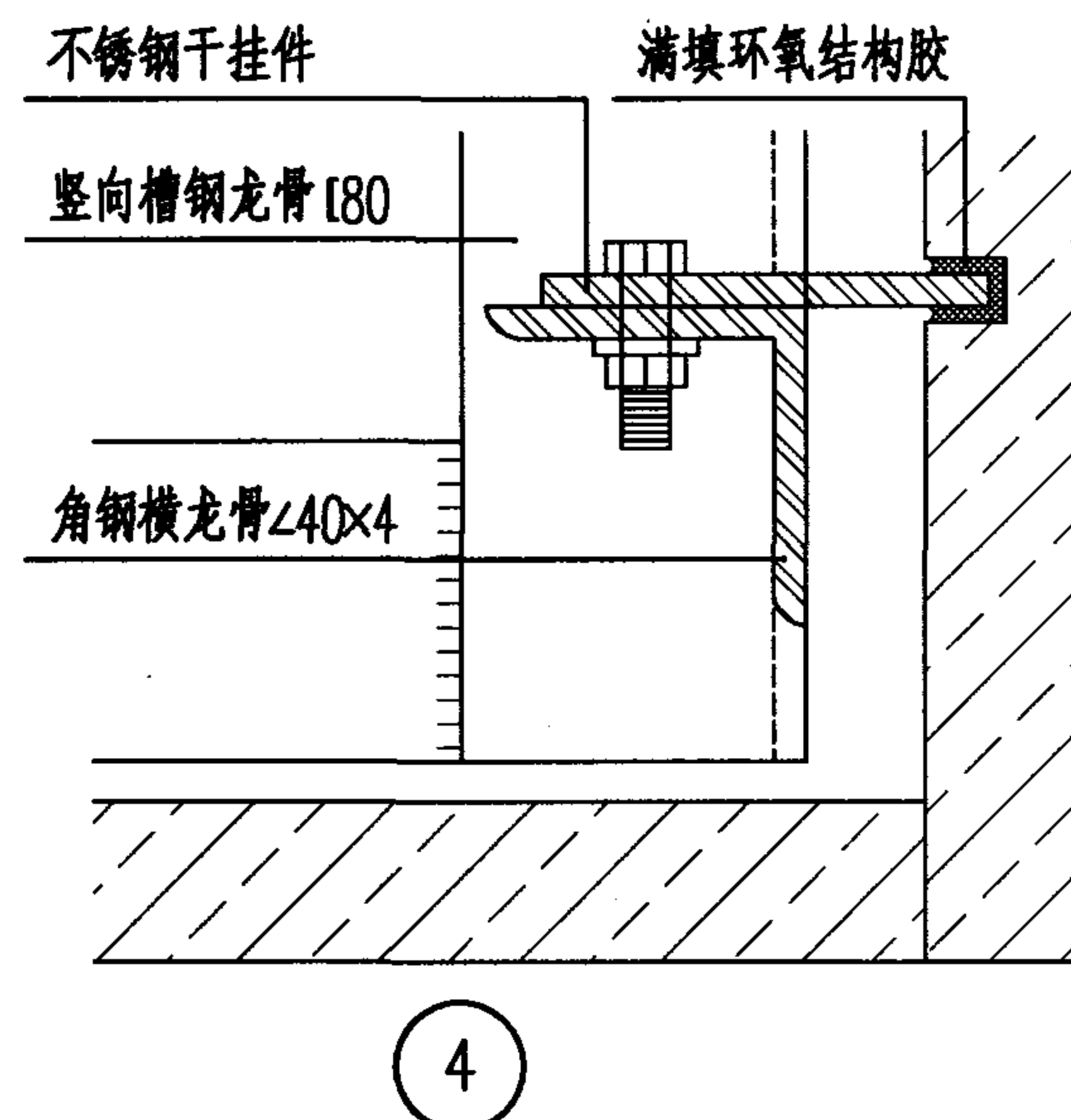
2



3



5

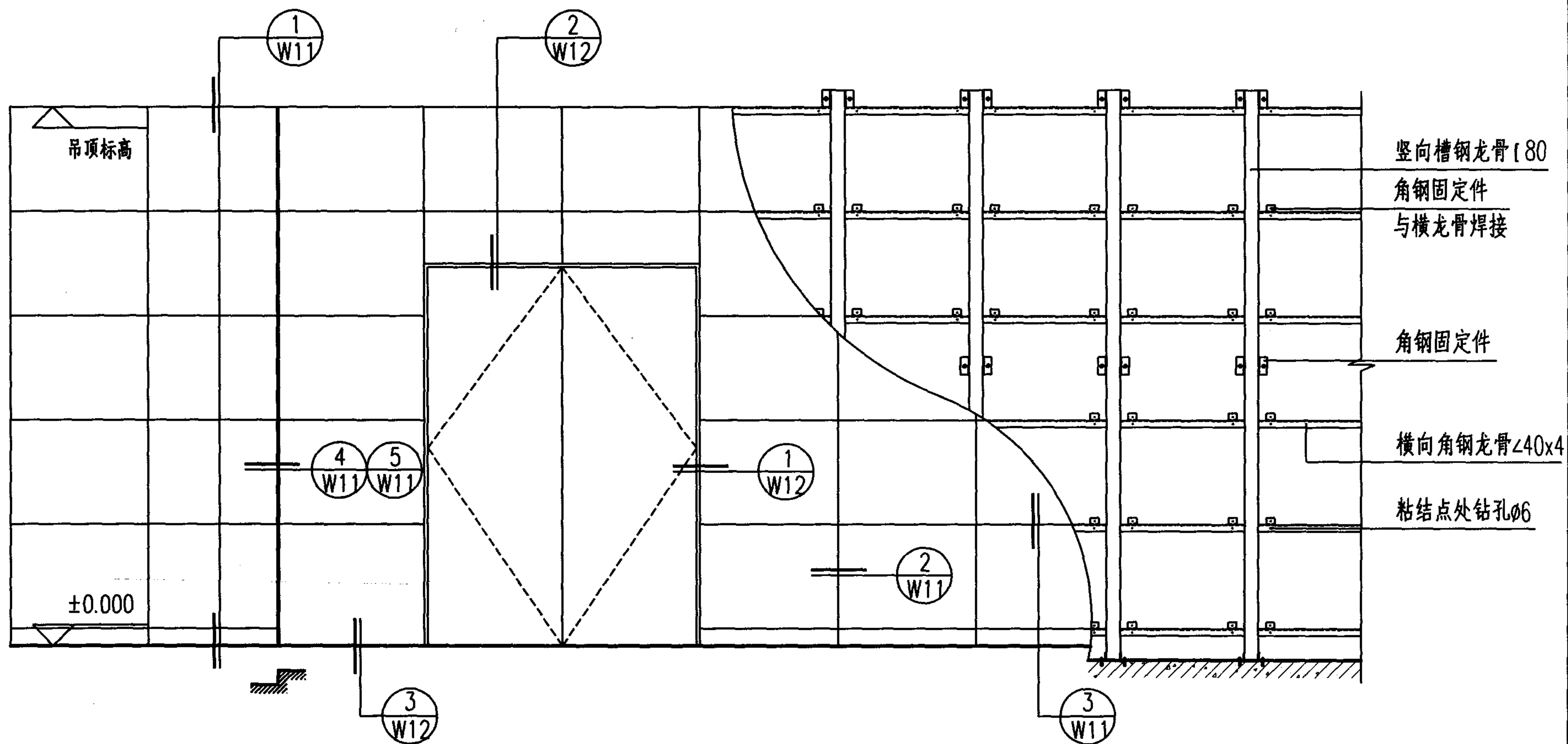


4

- 注: 1. 干挂石材钢骨架未表示。
2. 施工单位应配合防火卷帘轨道防线定位。
3. 防火卷帘与结构墙体之间的空隙应用耐火发泡胶或其他耐火材料填实, 耐火等级应不低于该处防火卷帘。
4. 高等级装修部位防火卷帘轨道的材料和表面处理应在个体设计中说明。

干挂石材墙面 (密缝) 节点详图 (二)

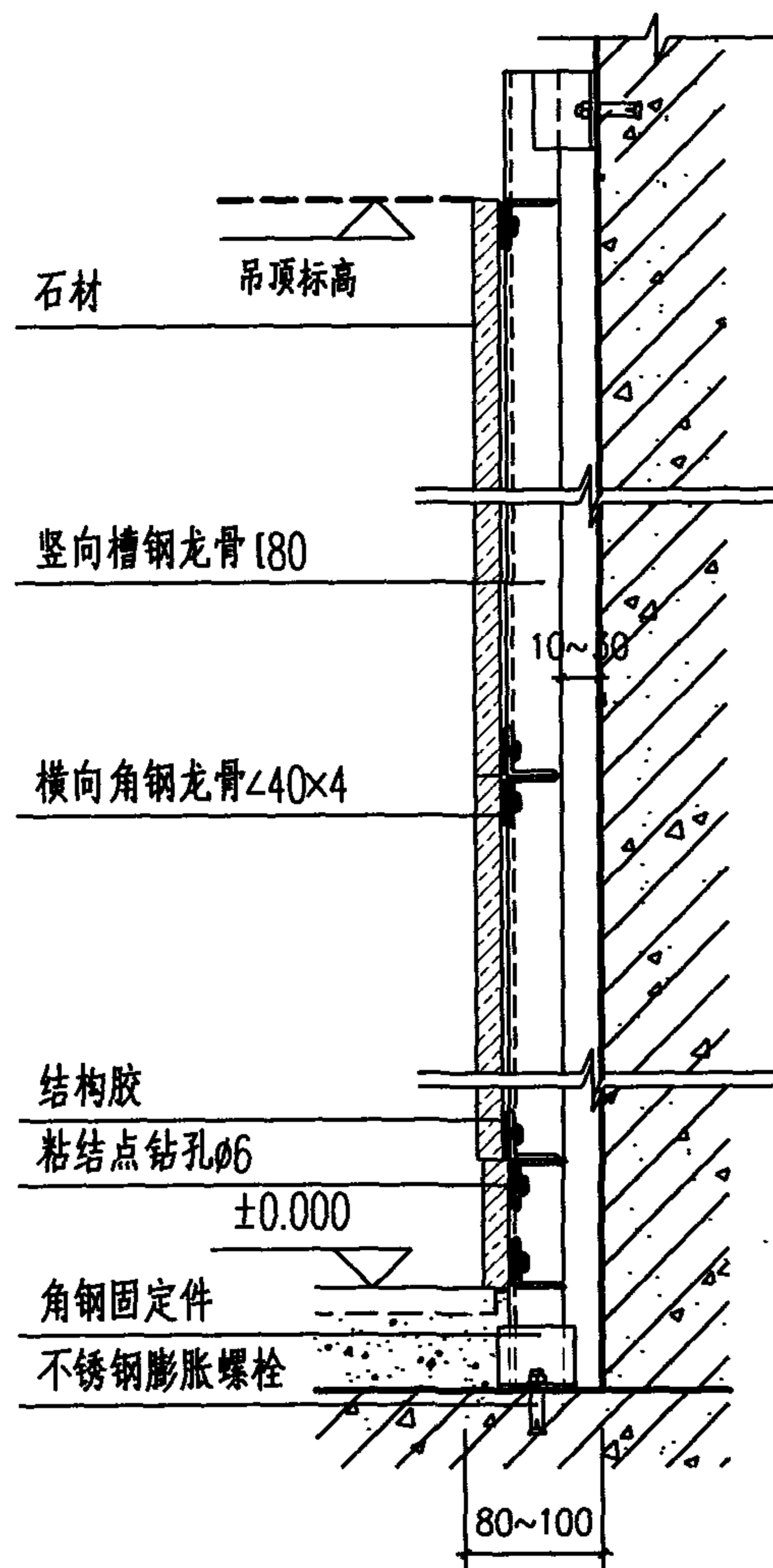
图集号 03J502-1



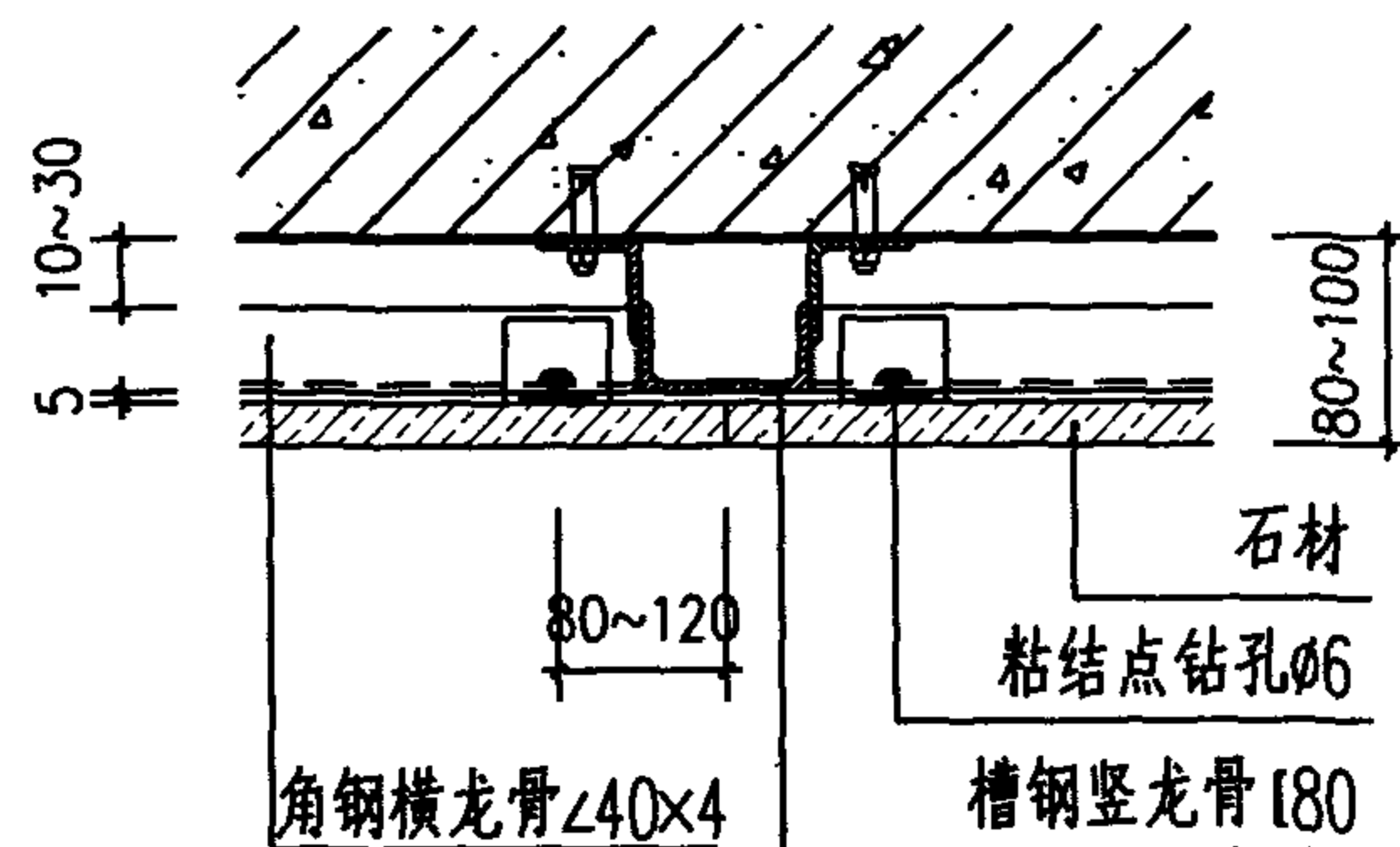
干粘石材墙面（密缝）立面示意图

注：1. 此节点适用于结构承重墙，如建筑墙体为轻质隔墙则槽钢竖龙骨要至结构楼板底生根固定。
2. 所有钢骨架均需做防锈处理。（做法由个体设计决定）

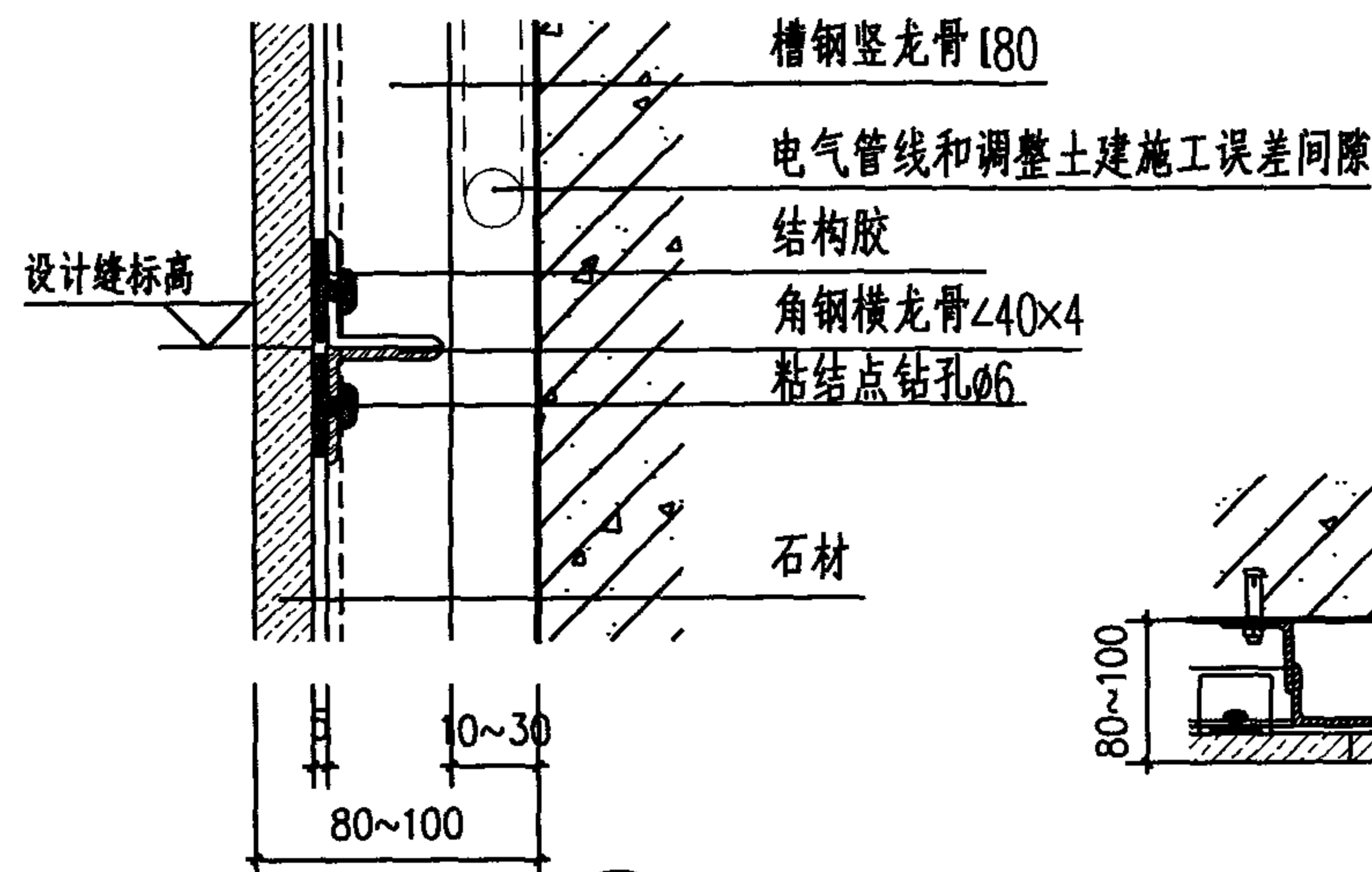
干粘石材墙面（密缝）立面示意图								图集号	03J502-1
审核	饶良修	饶良修	校对	刘珂	王江	设计	李彦坤	页	W10



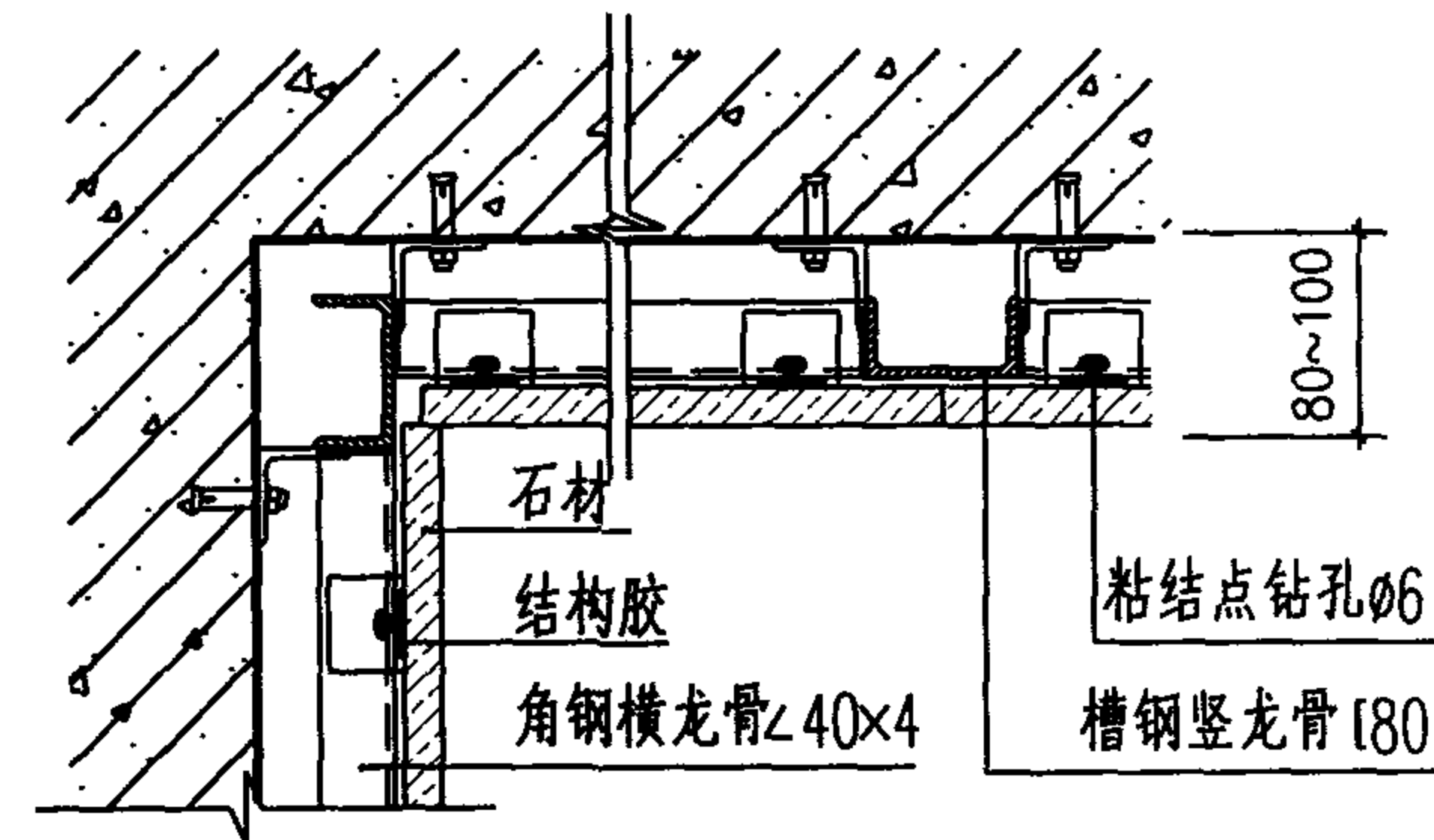
1



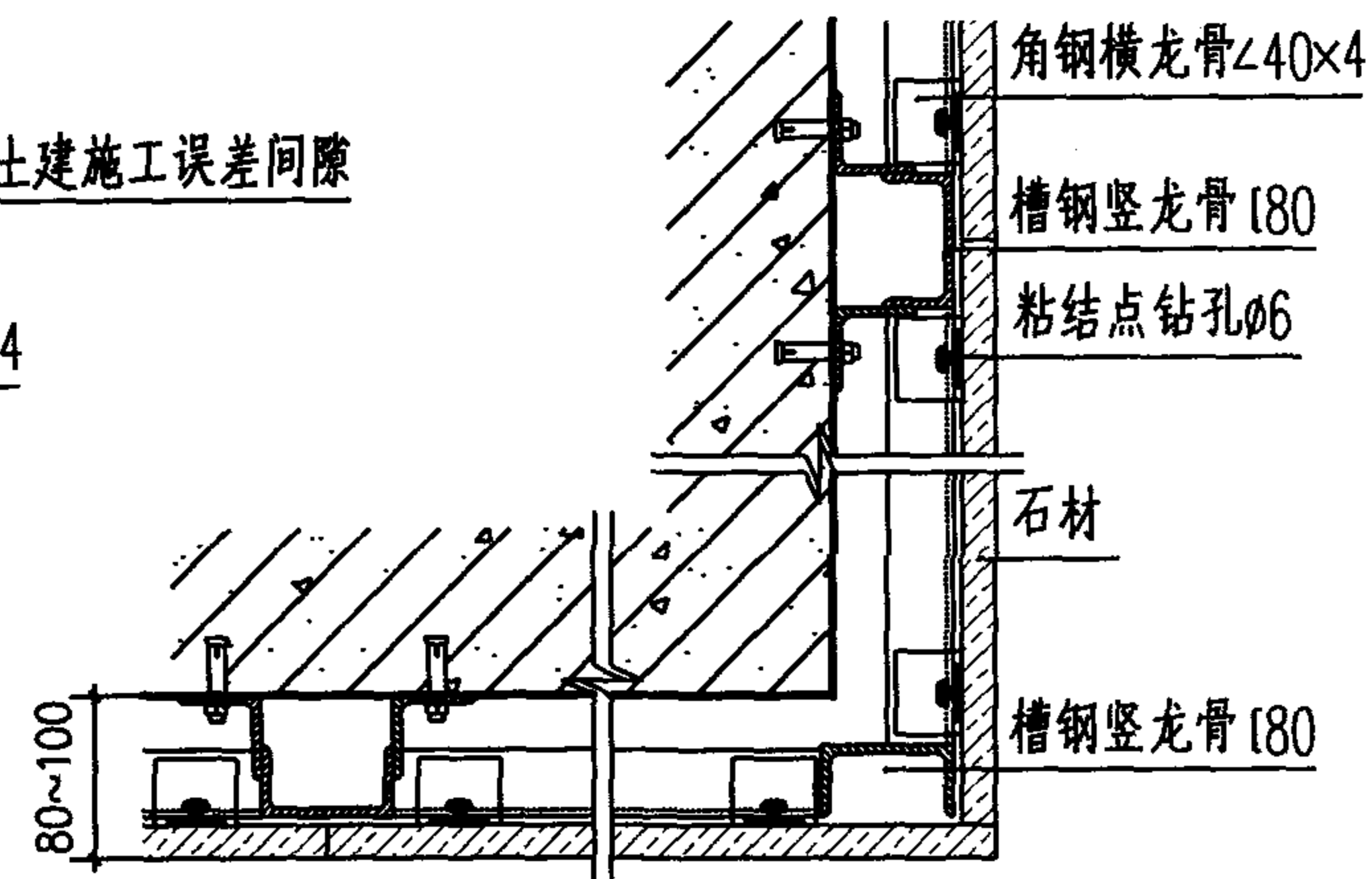
2



3



4 阴角



5 阳角

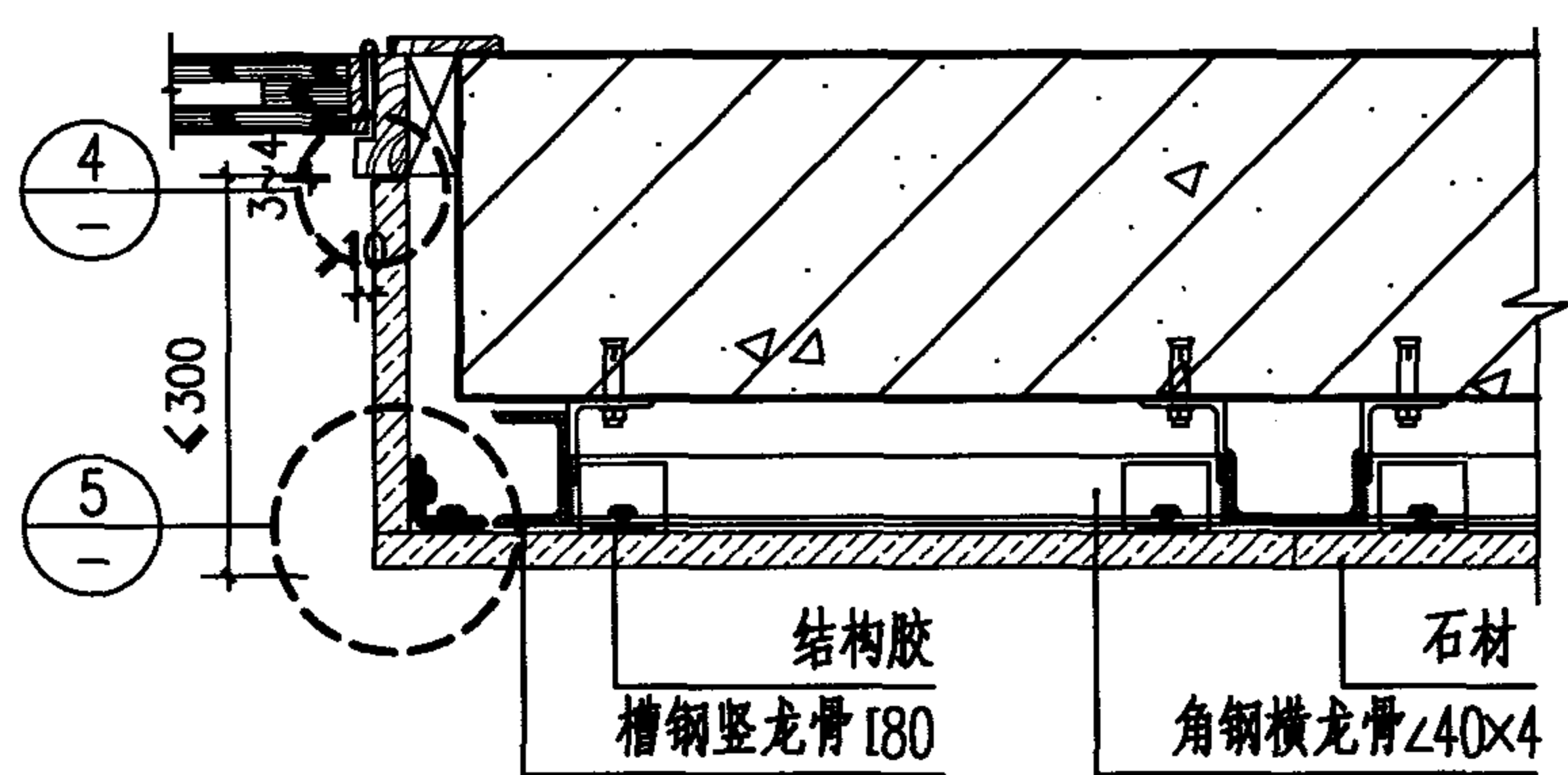
注：1. 此节点适用于结构承重墙，如建筑墙体为轻质隔墙则槽钢竖龙骨要至结构楼板底生根固定。

2. 所有钢架龙骨均需做防锈处理。（做法由个体设计决定）

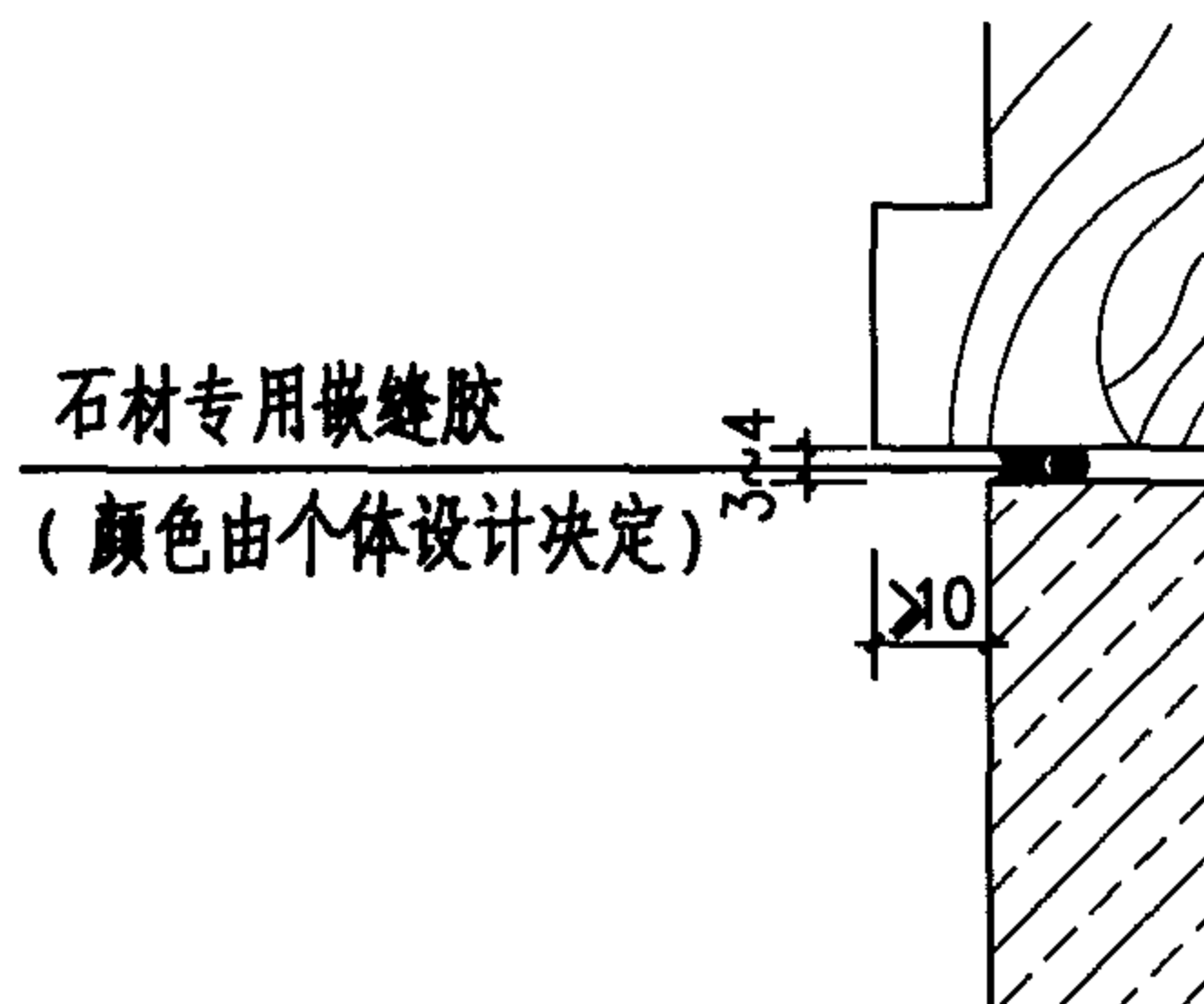
干粘石材墙面节点（一）

图集号 03J502-1

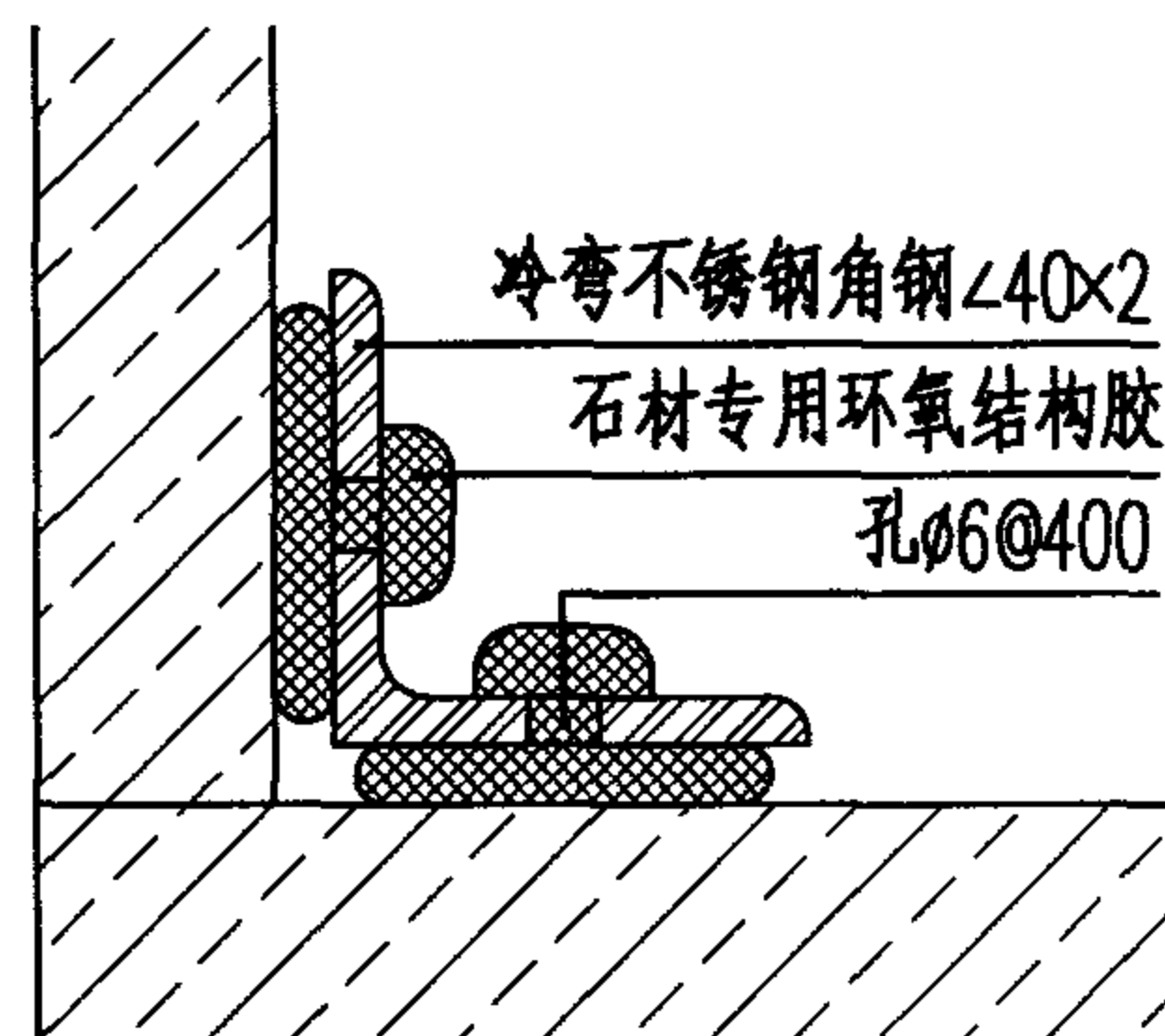
审核 饶良修 校对 刘珂 设计 李彦坤 页 W11



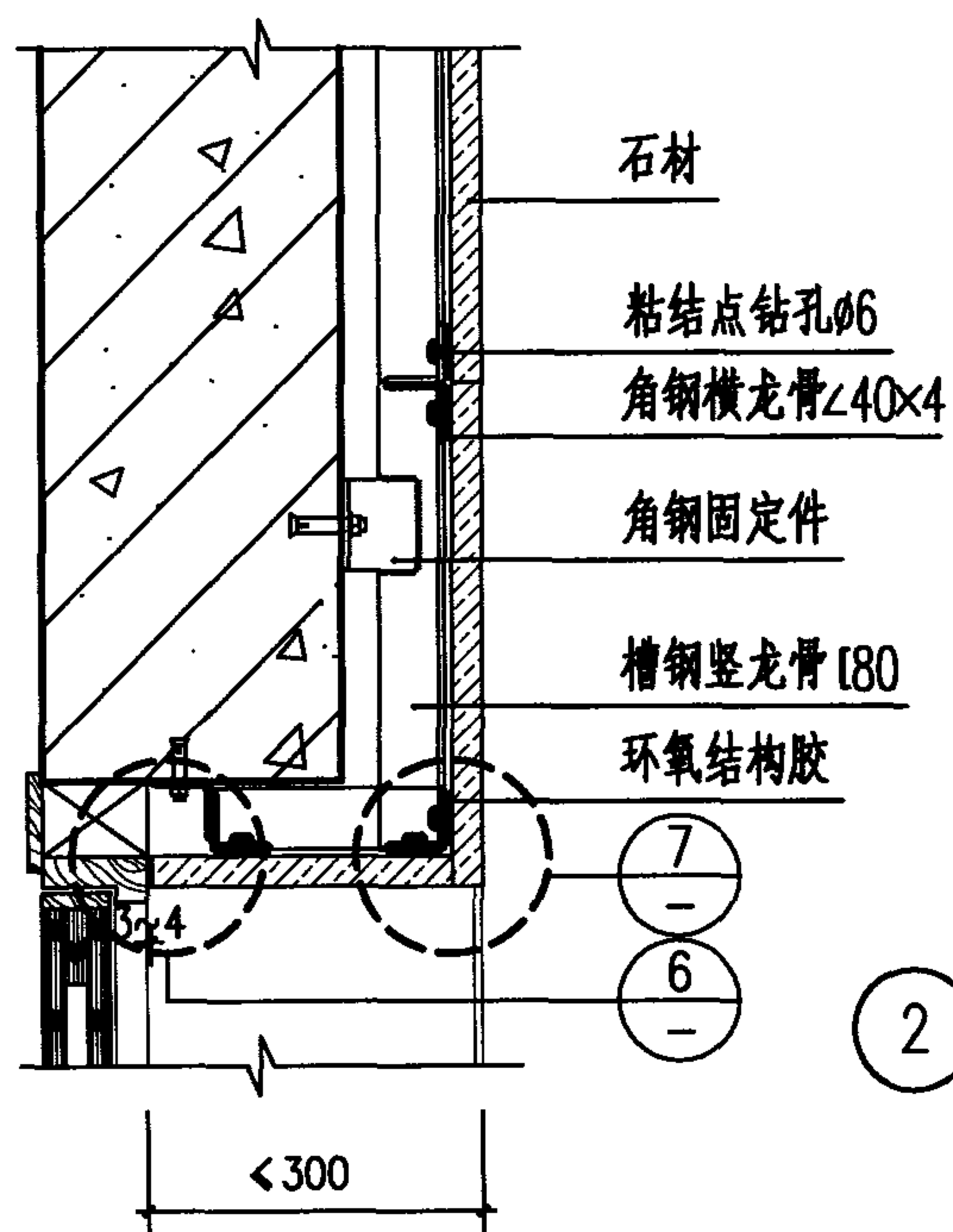
1



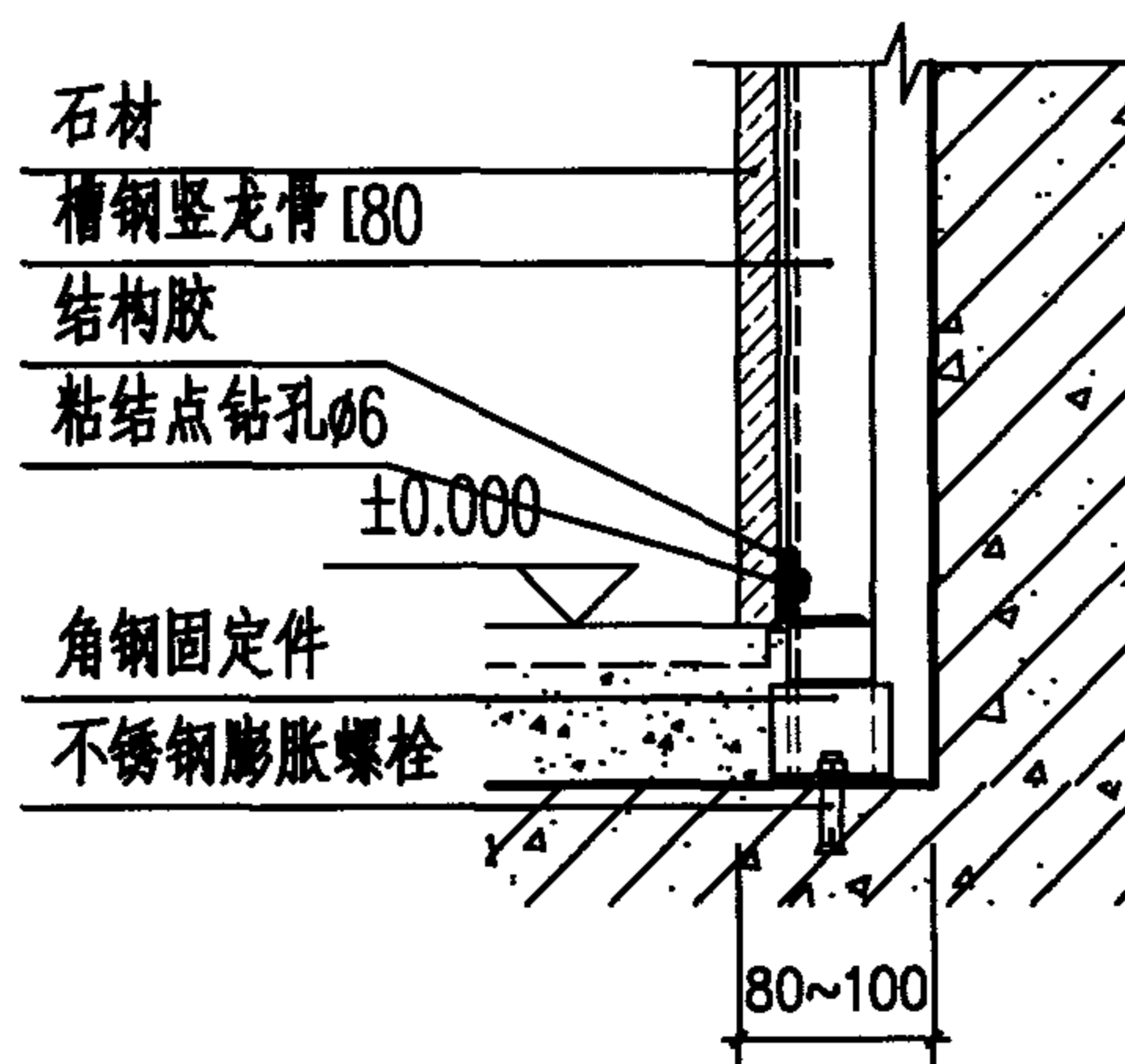
4



5

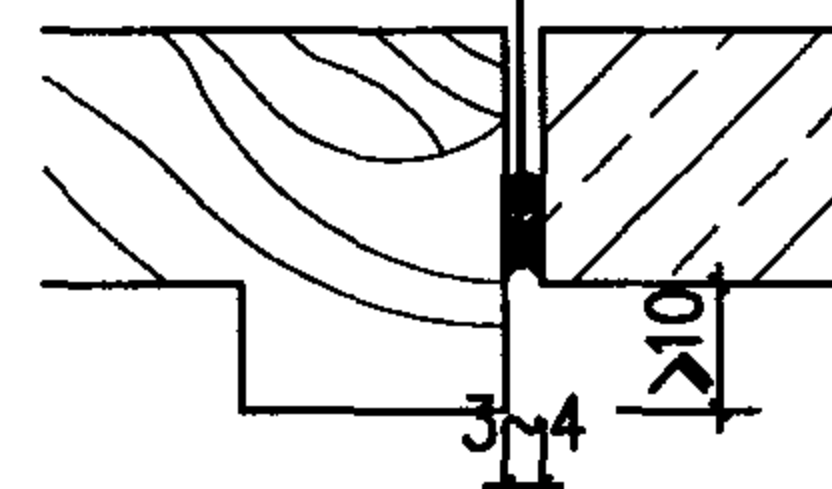


2

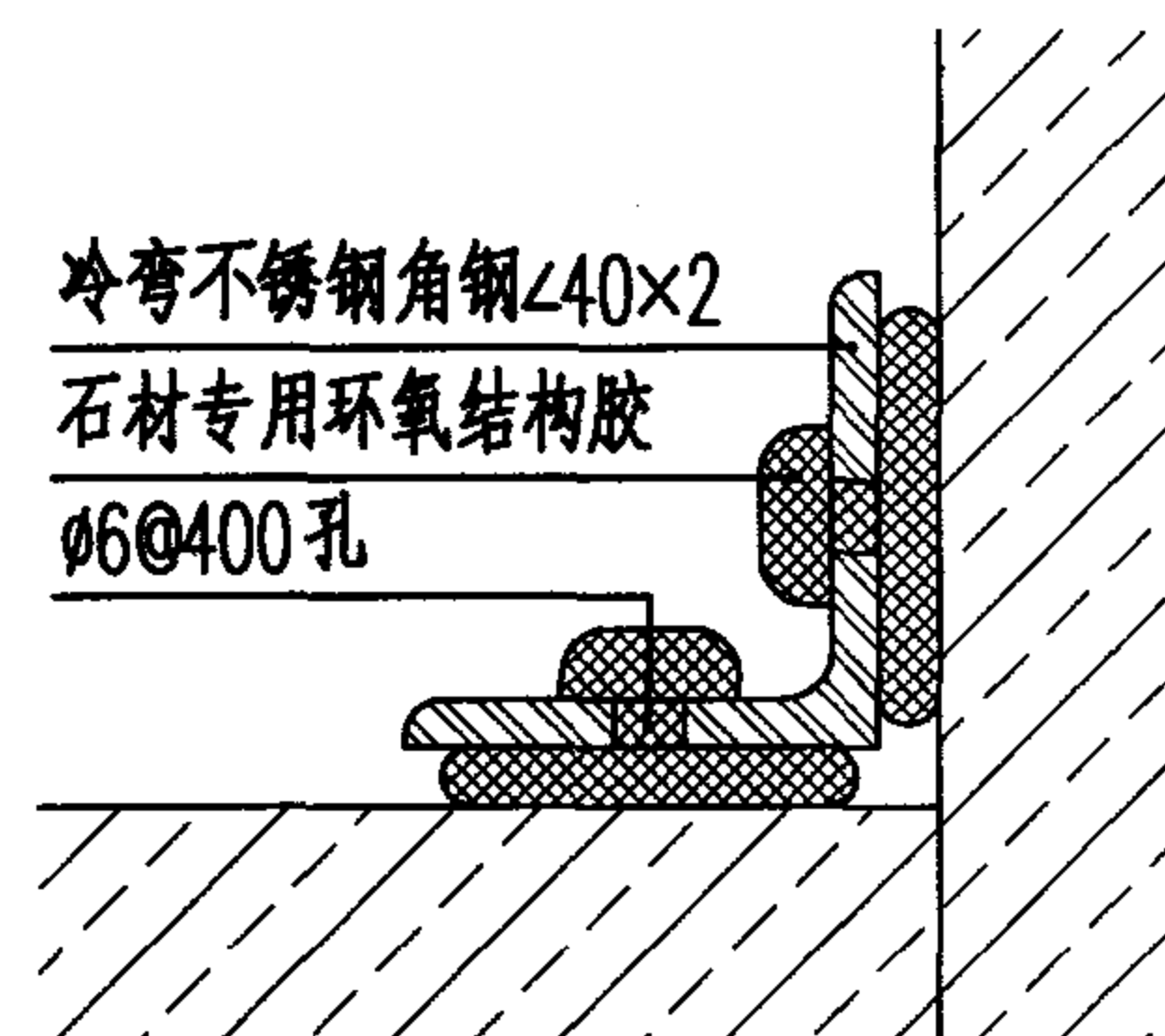


3

石材专用嵌缝胶
(颜色由个体设计决定)



6

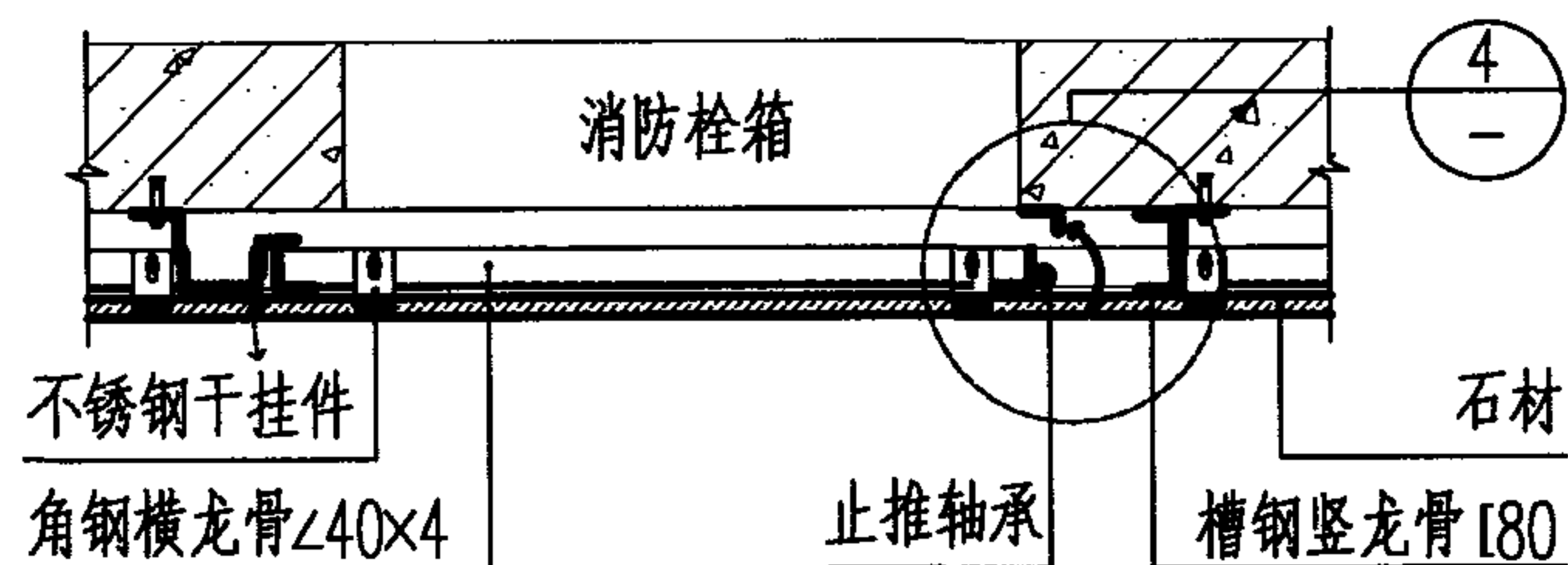


7

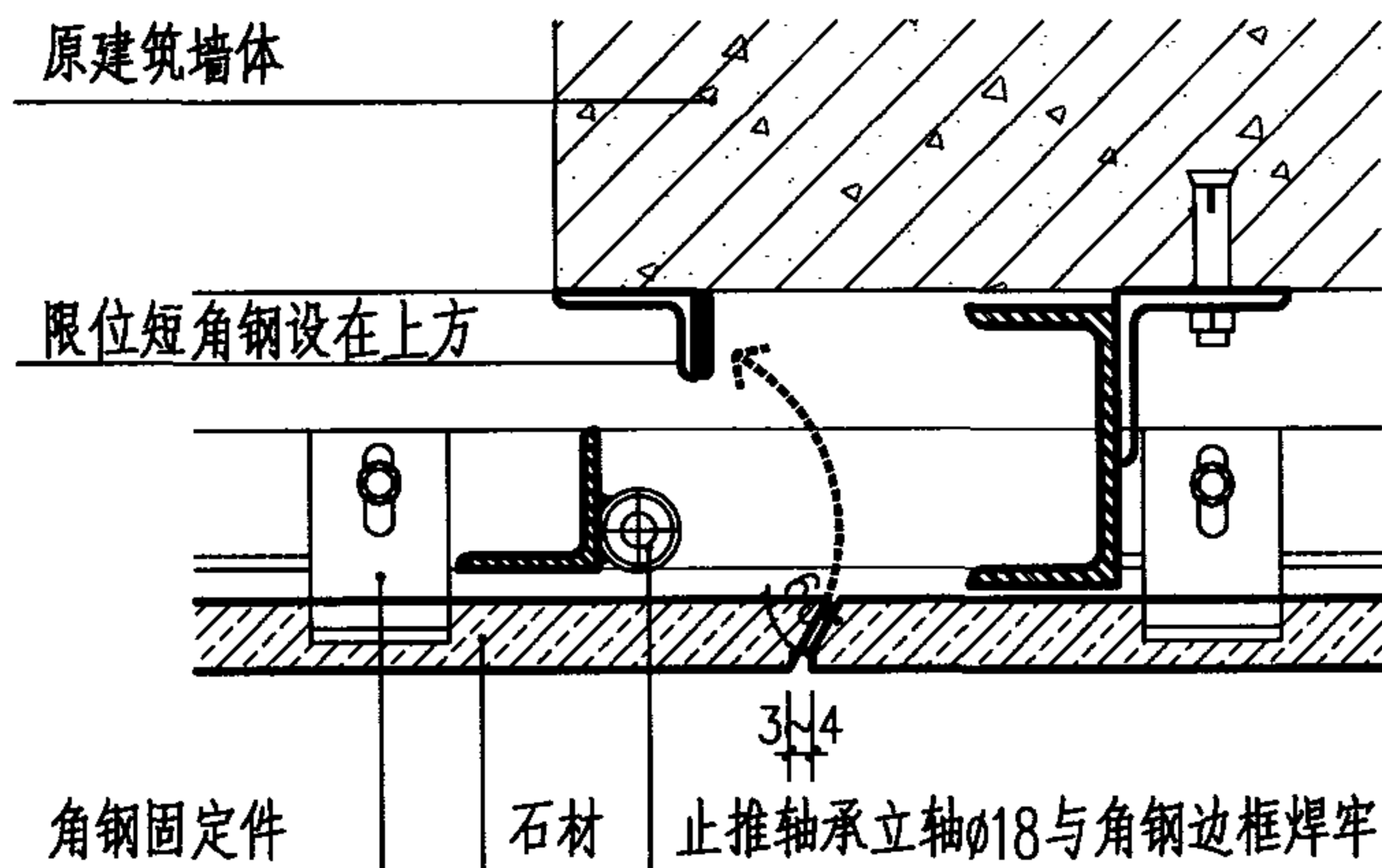
干粘石材墙面节点 (二)

图集号 03J502-1

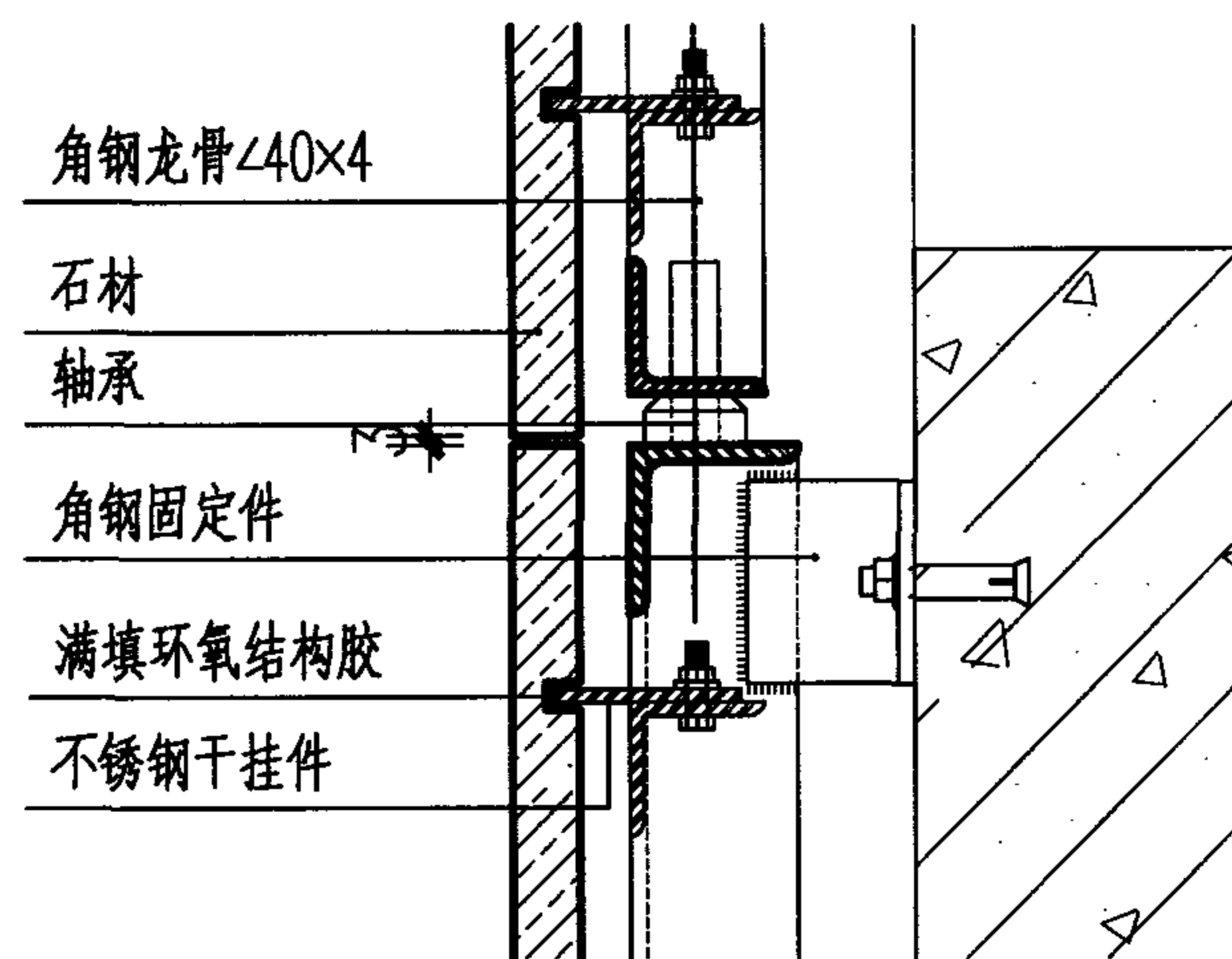
审核 饶良修 饶良修 校对 刘珂 之江 设计 李彦坤 方和明 页 W12



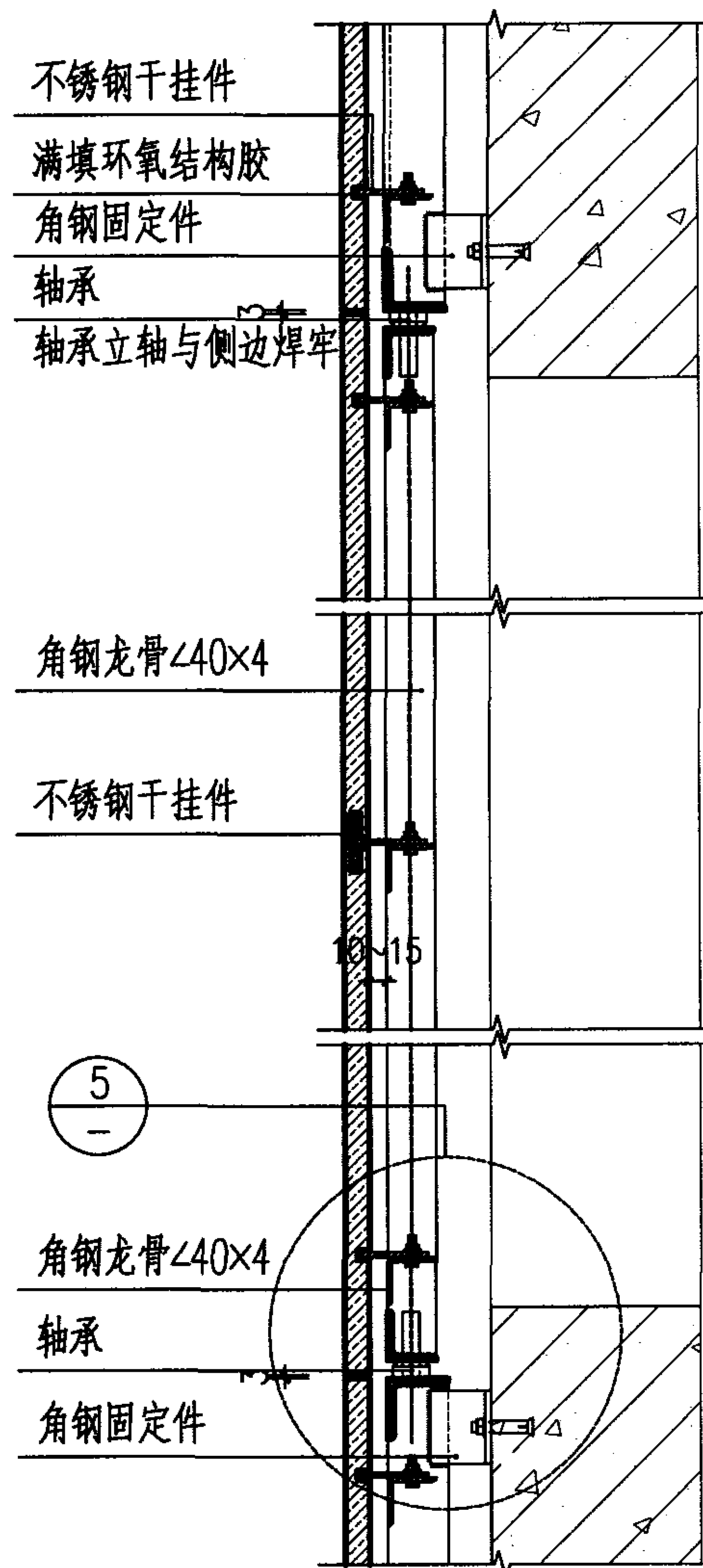
2



4



5



3

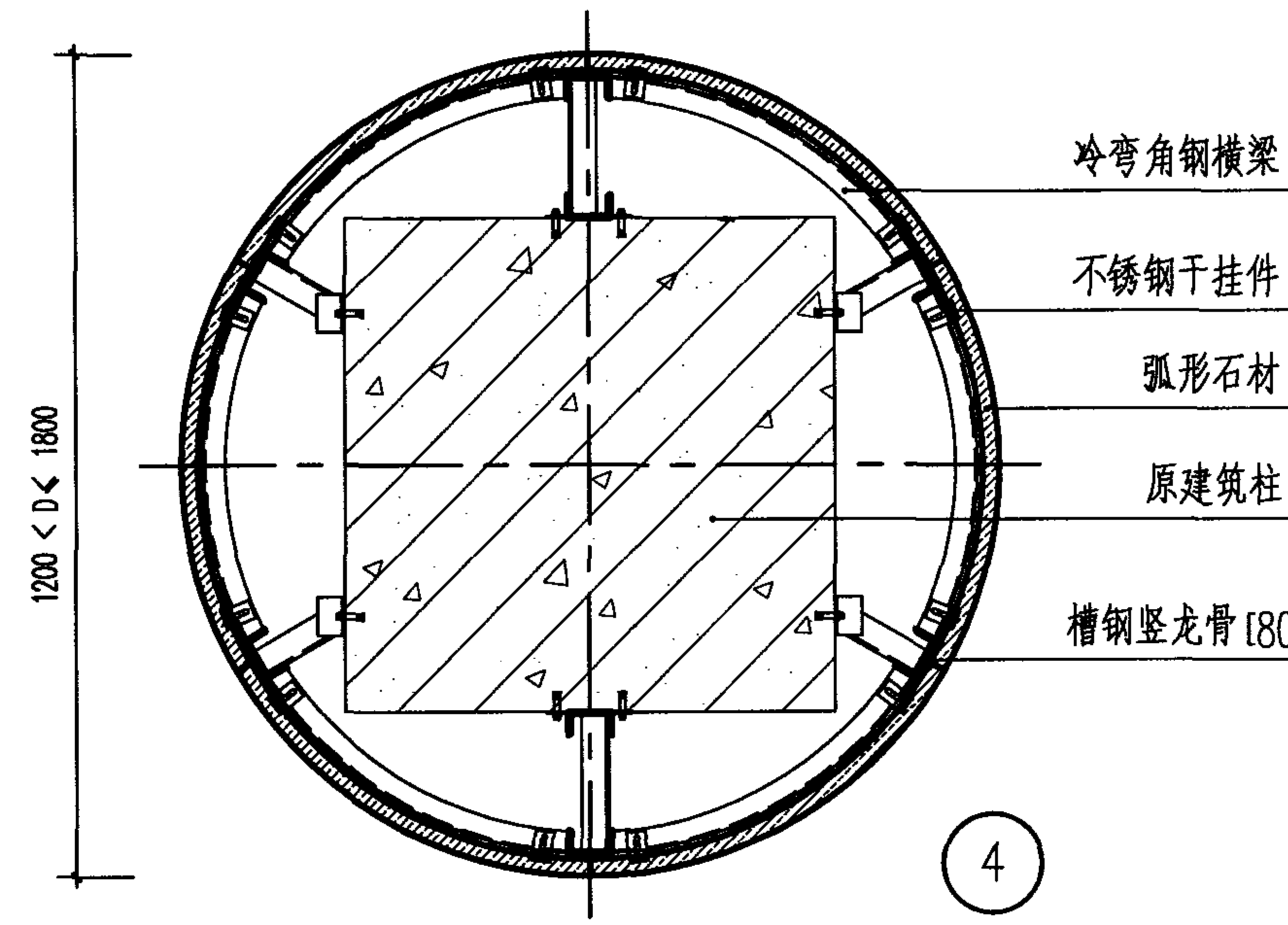
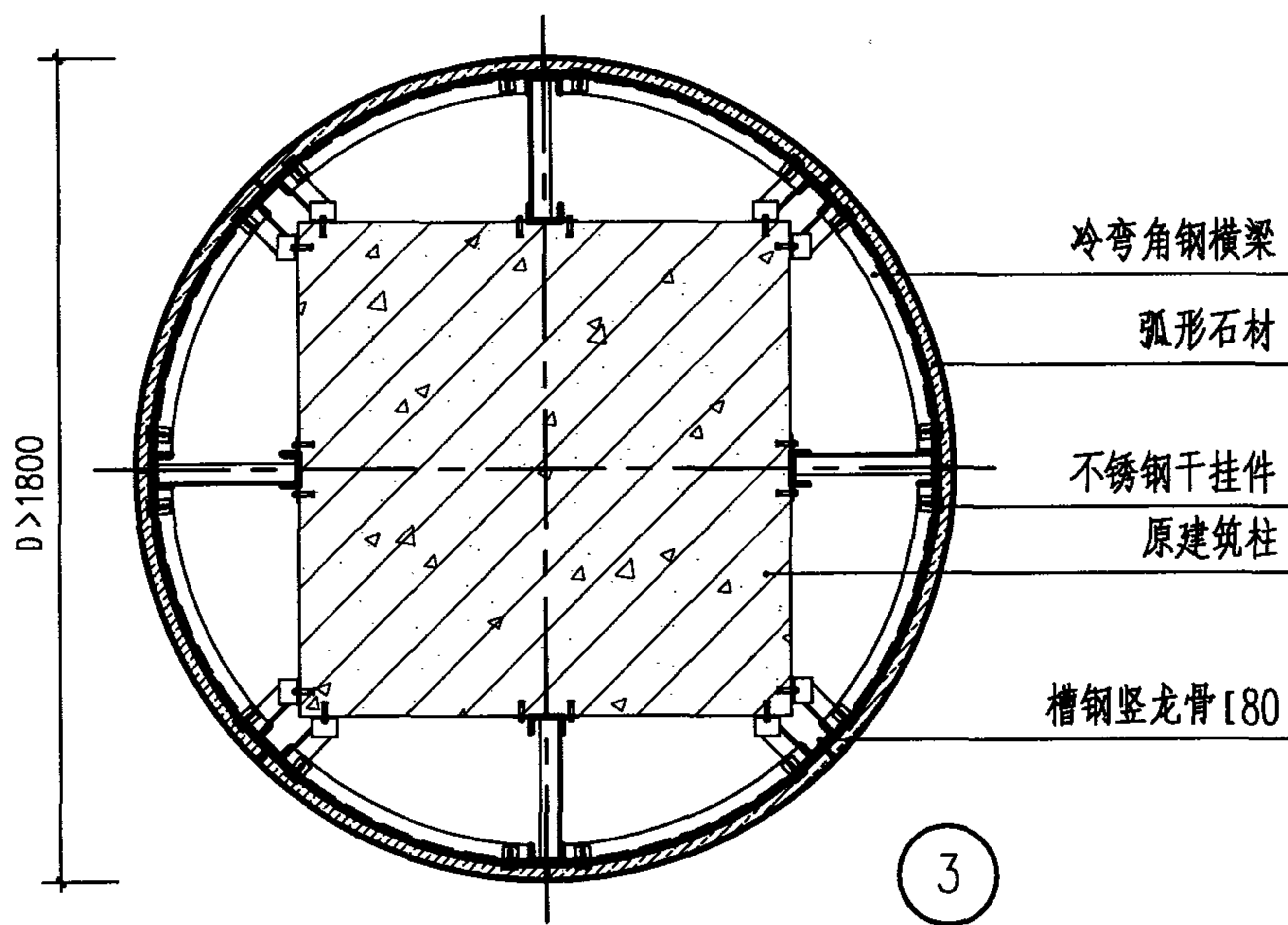
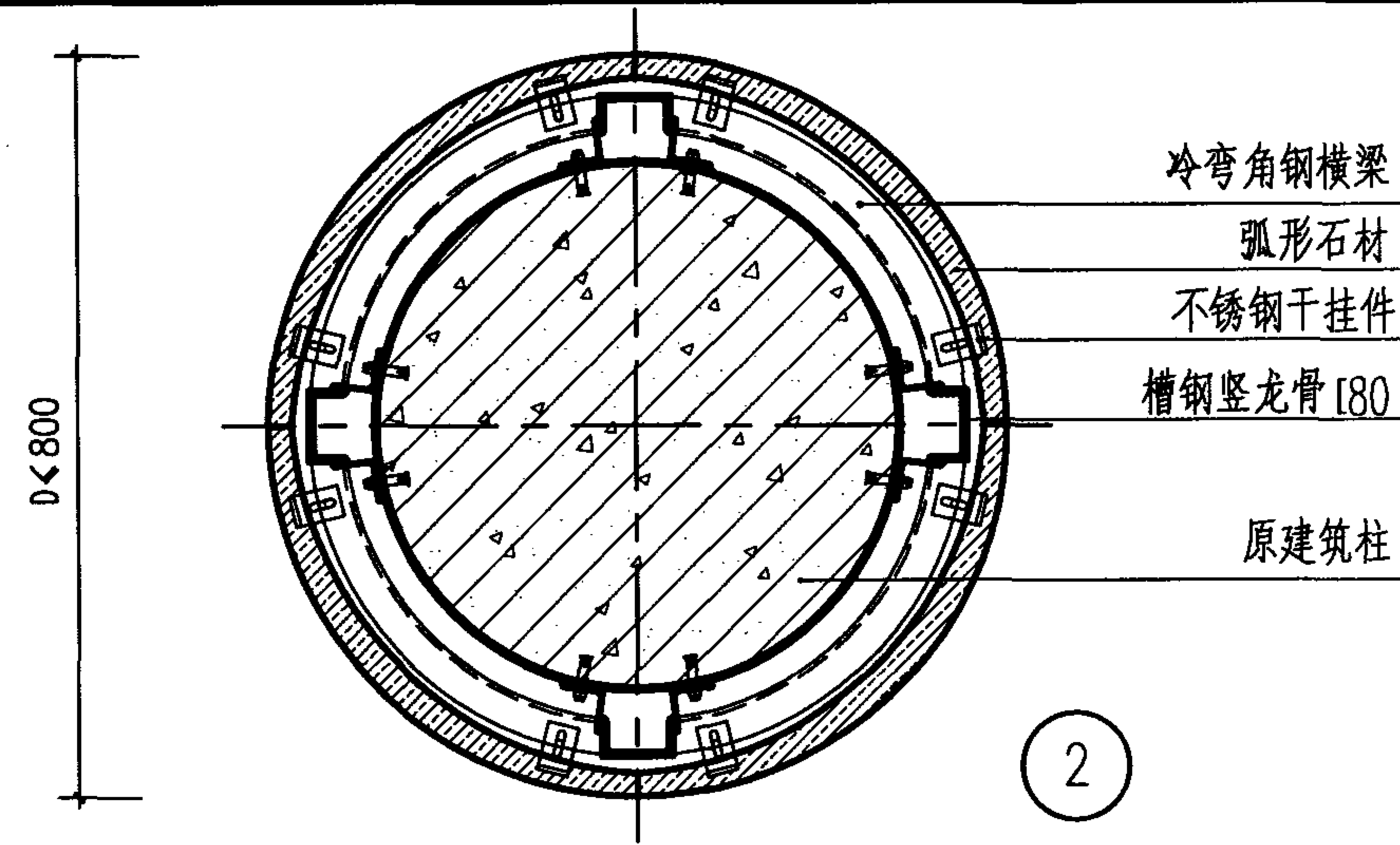
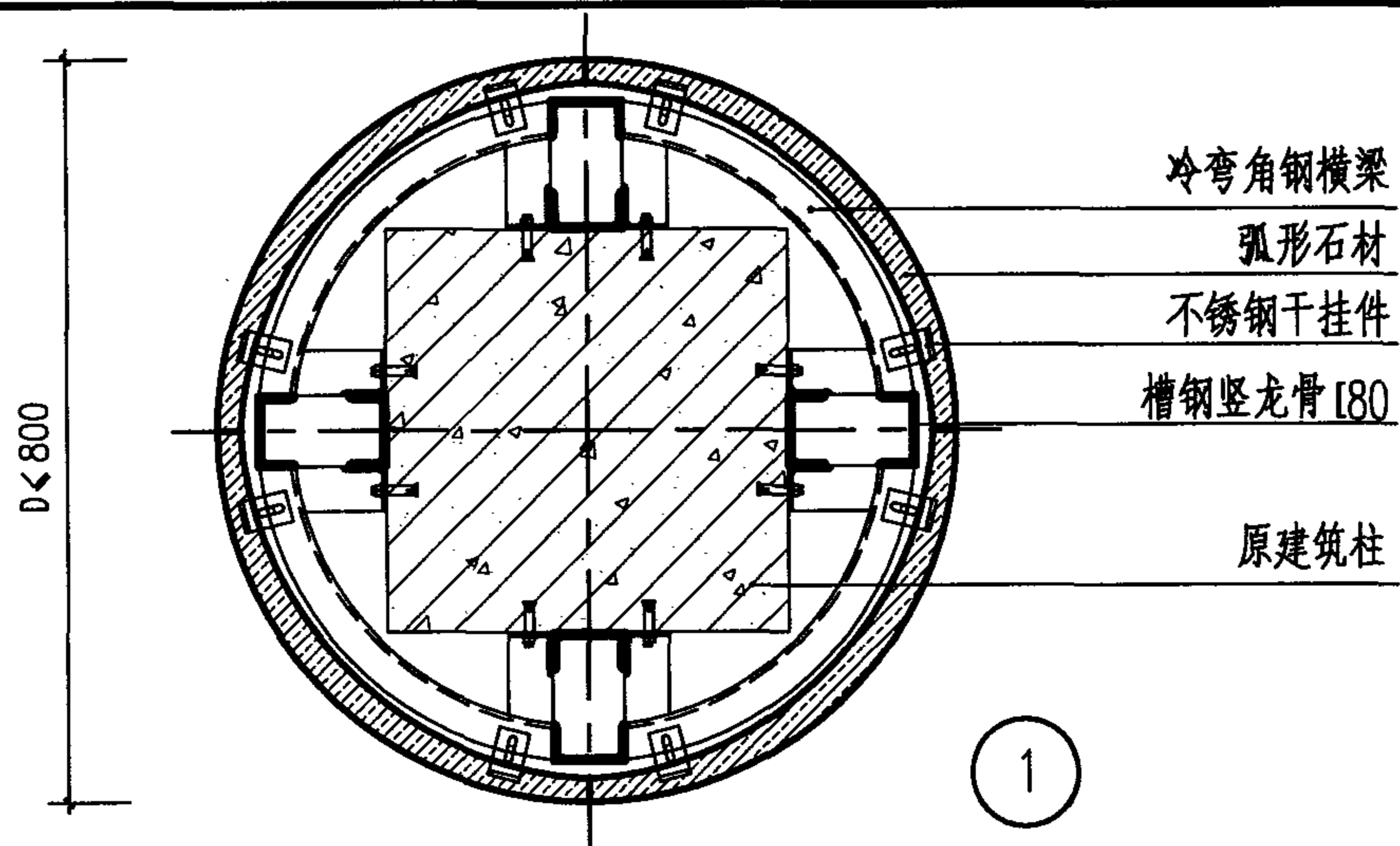
1 消防栓立面示意图

- 注: 1. 石材饰面消防栓门上应有明显标识, 设计应征得消防部门审批同意。
2. 石材饰面消防栓门为立柱门, 仅能开启 90°, 门扇开启后门洞净尺寸应大于消防栓尺寸。
3. 门扇立轴用止推轴承固定, 立轴位置宜尽量靠外靠边。
4. 门扇上的石材应统一安排工厂加工, 尤其有明显纹理的石材, 更应注意对纹。
5. 门扇上的石材可以用平插式不锈钢干挂件或用环氧工程胶固定。

干挂石材墙面消防栓箱节点

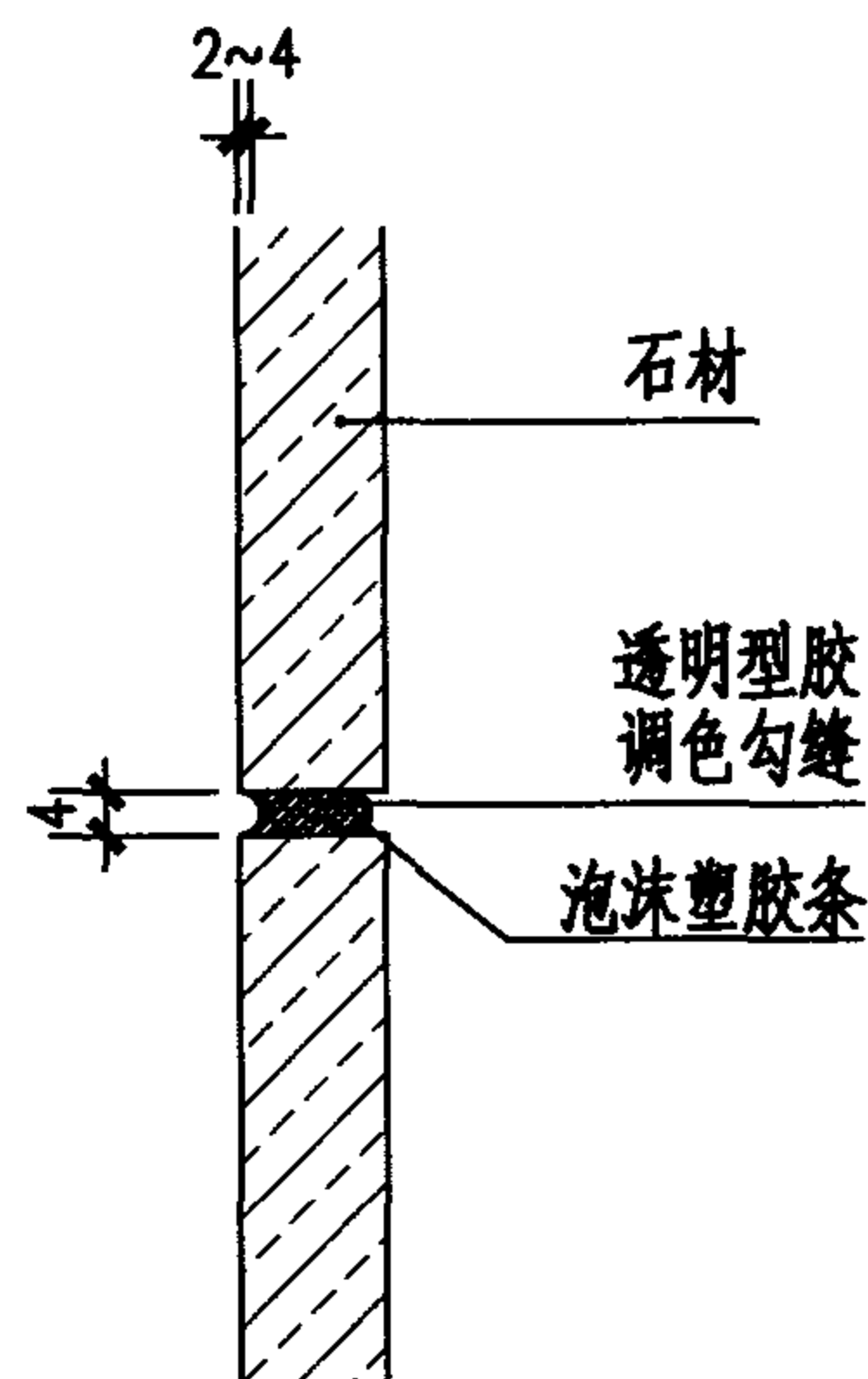
图集号 03J502-1

审核 饶良修 饶良修 校对 刘珂 刘珂 设计 李彦坤 李彦坤 页 W13

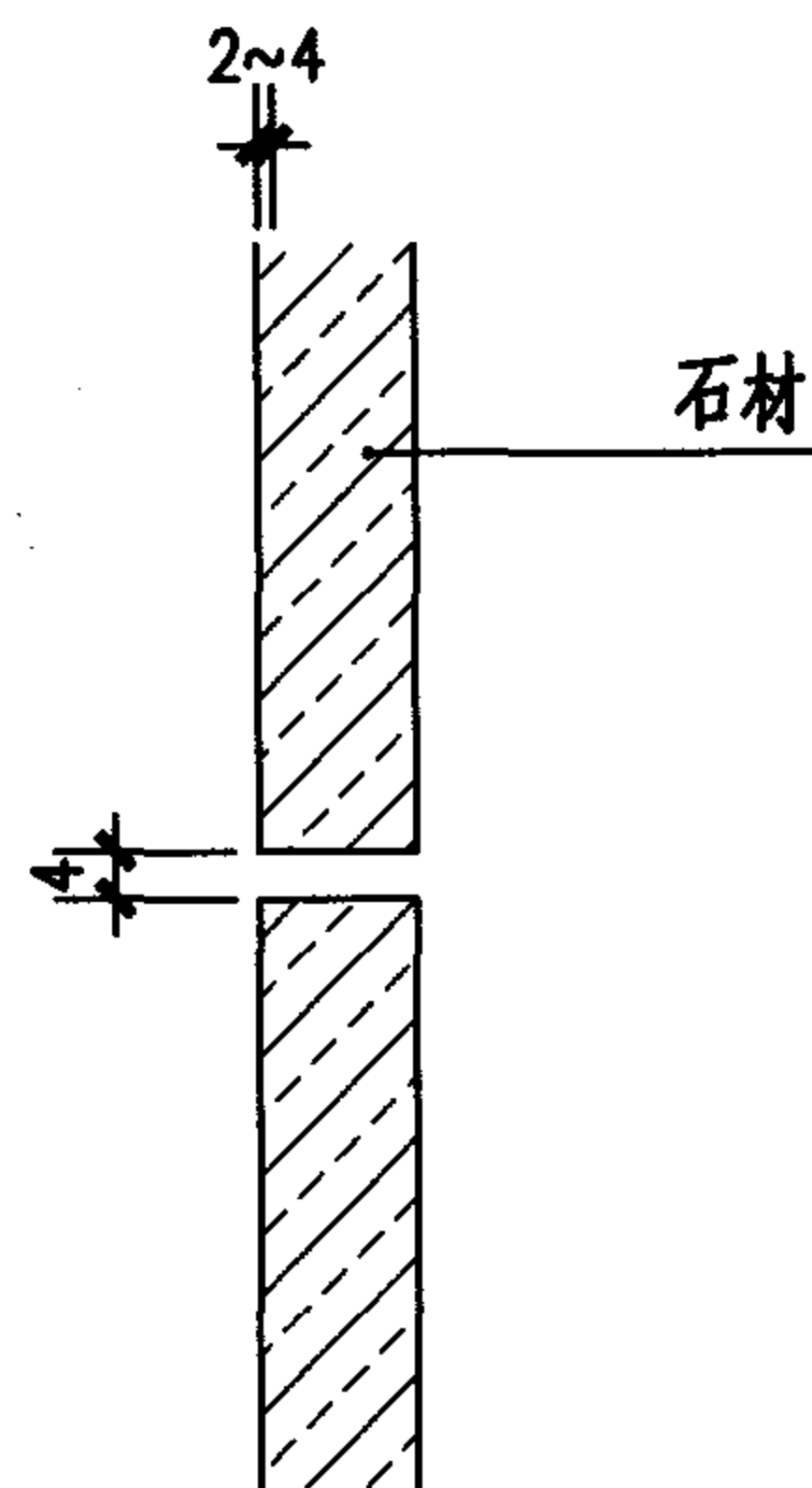


干挂石材圆柱横剖面

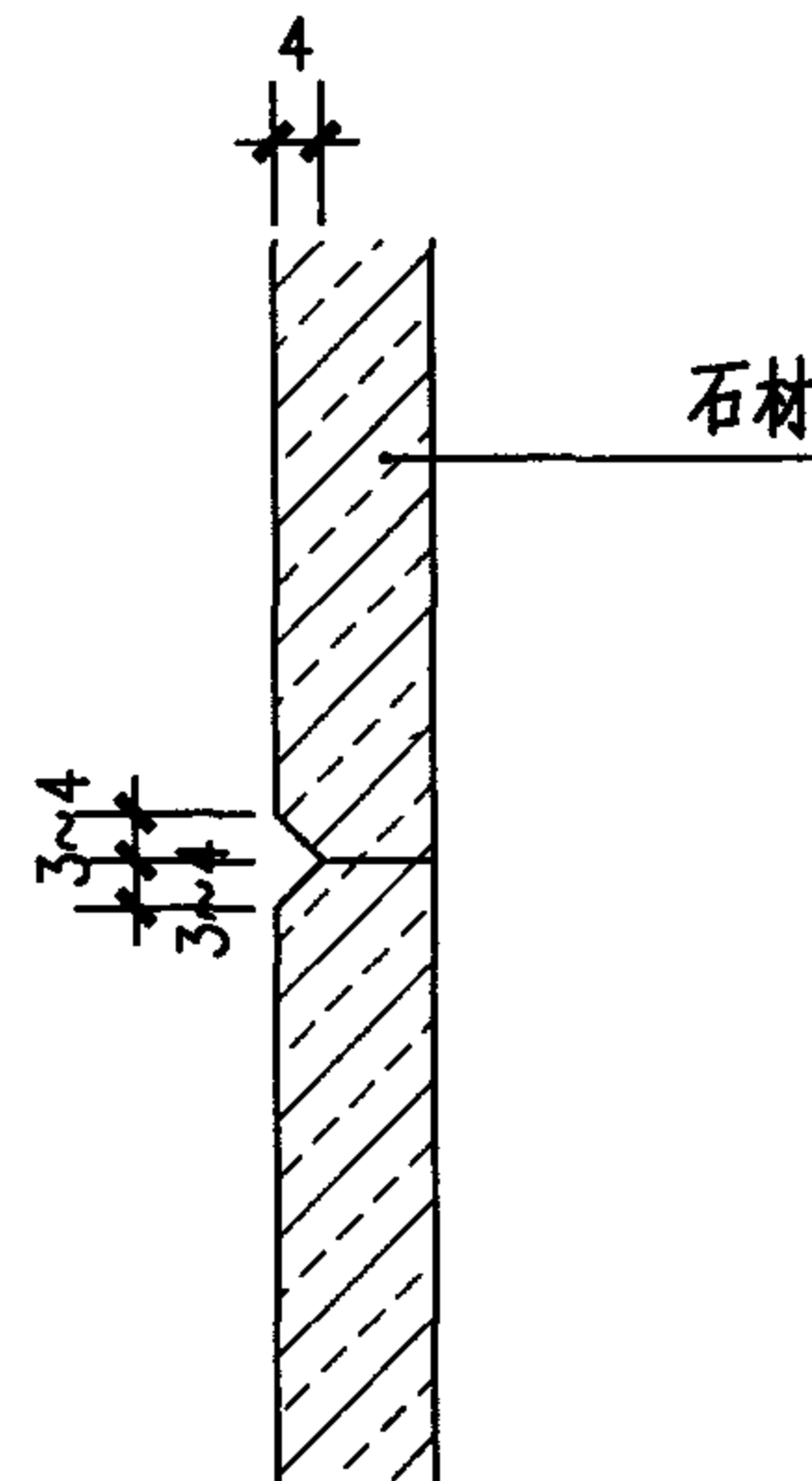
图集号 03J502-1



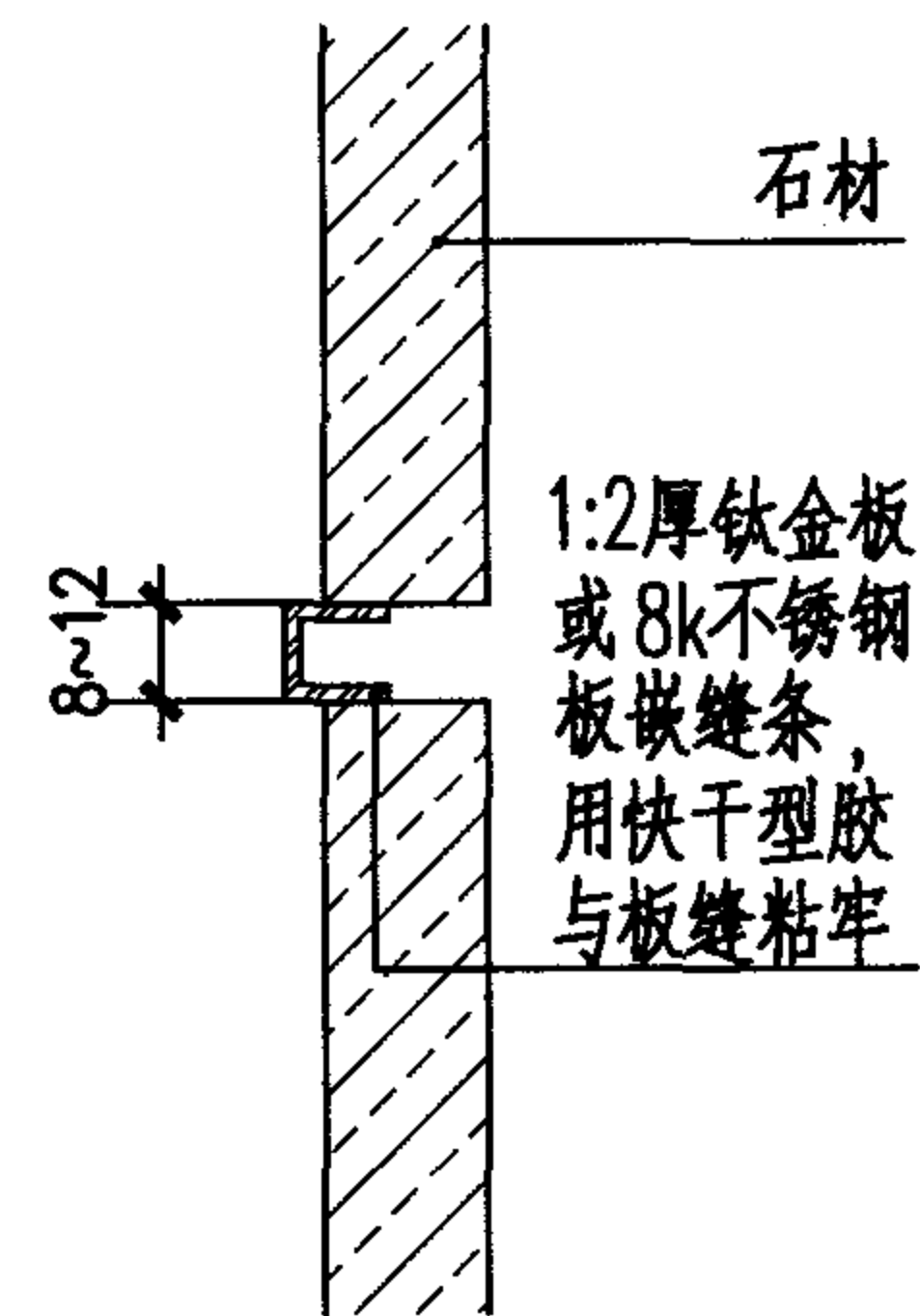
① 嵌胶缝



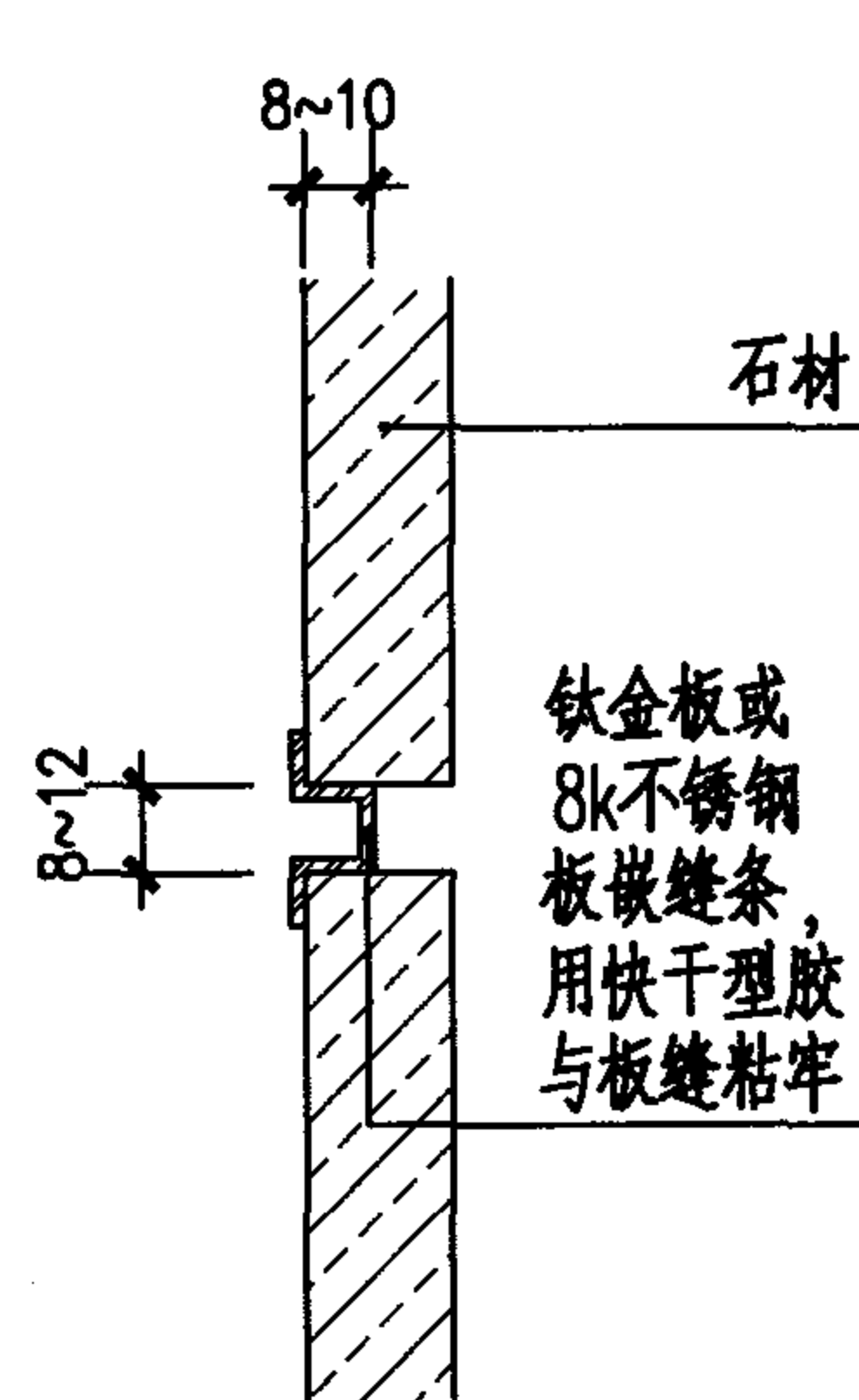
② 干明缝



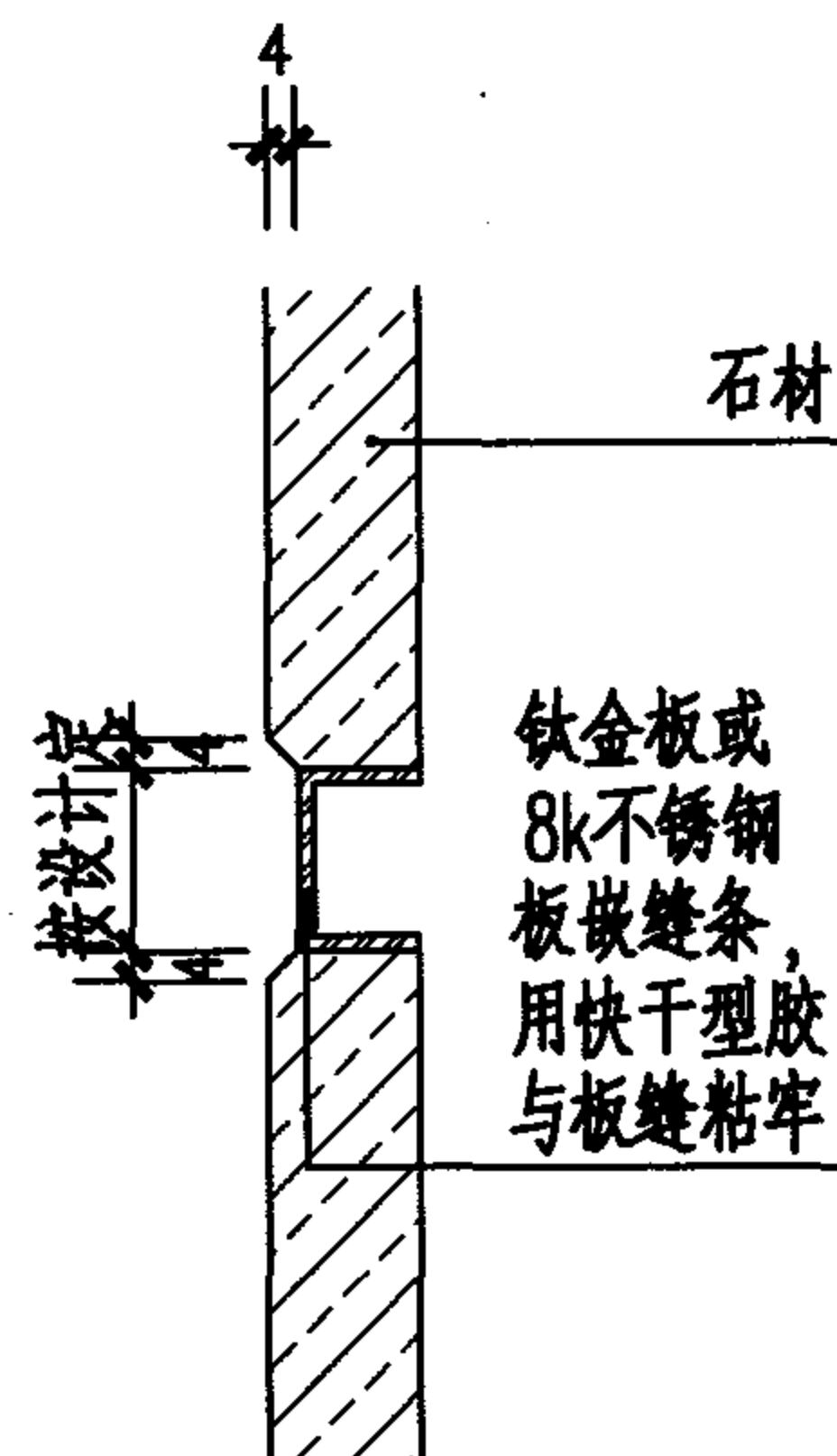
③ 鱼尾缝



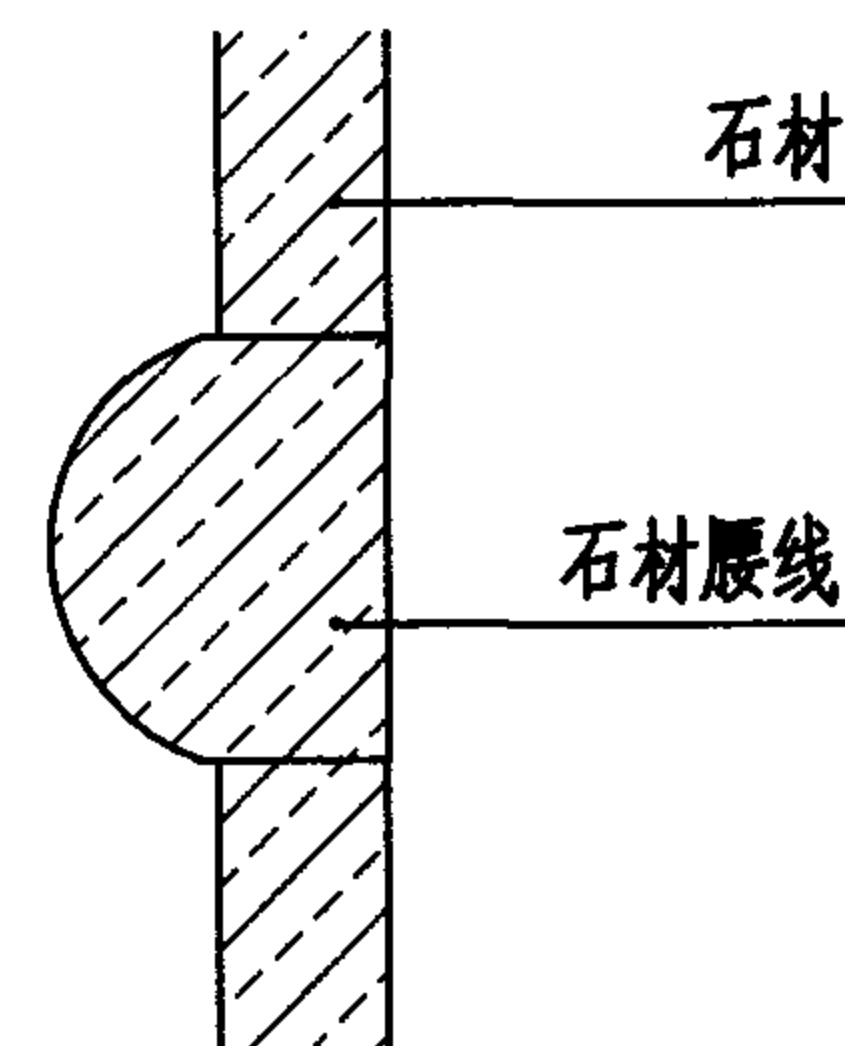
④ 嵌拉丝不锈钢条 (一)



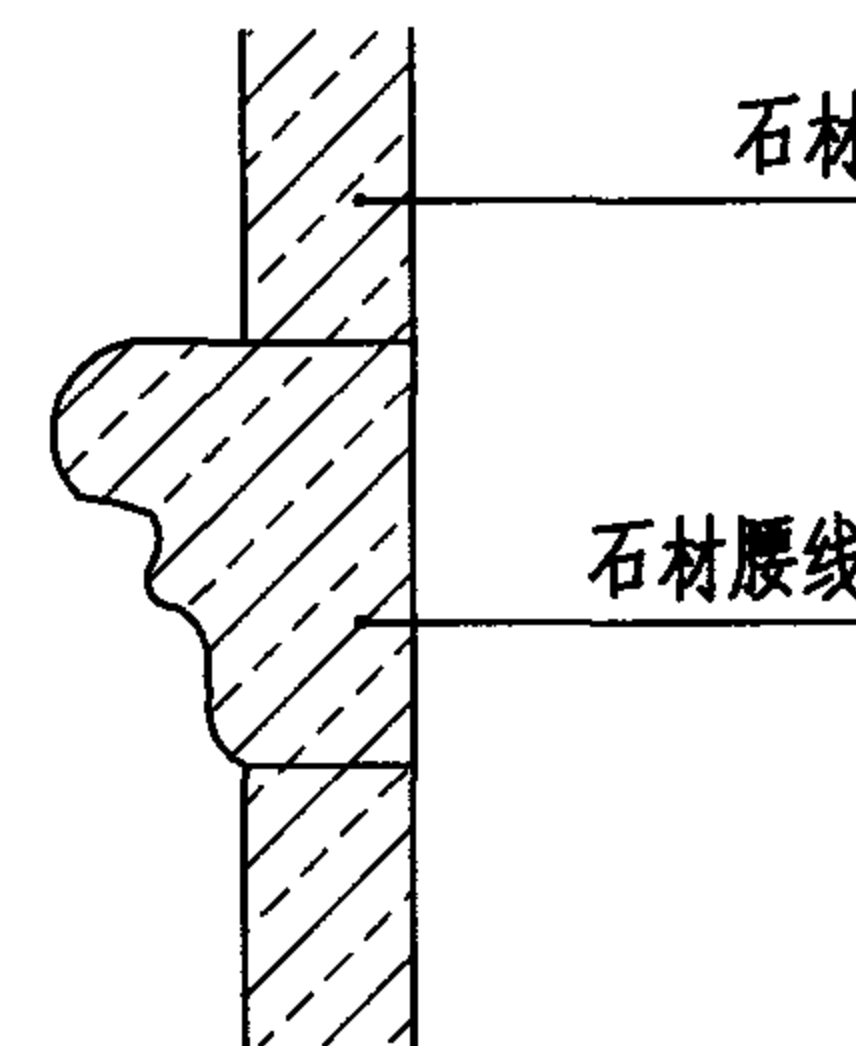
⑤ 嵌拉丝不锈钢条 (二)



⑥ 嵌拉丝不锈钢条 (三)



⑦ 石材腰线 (一)



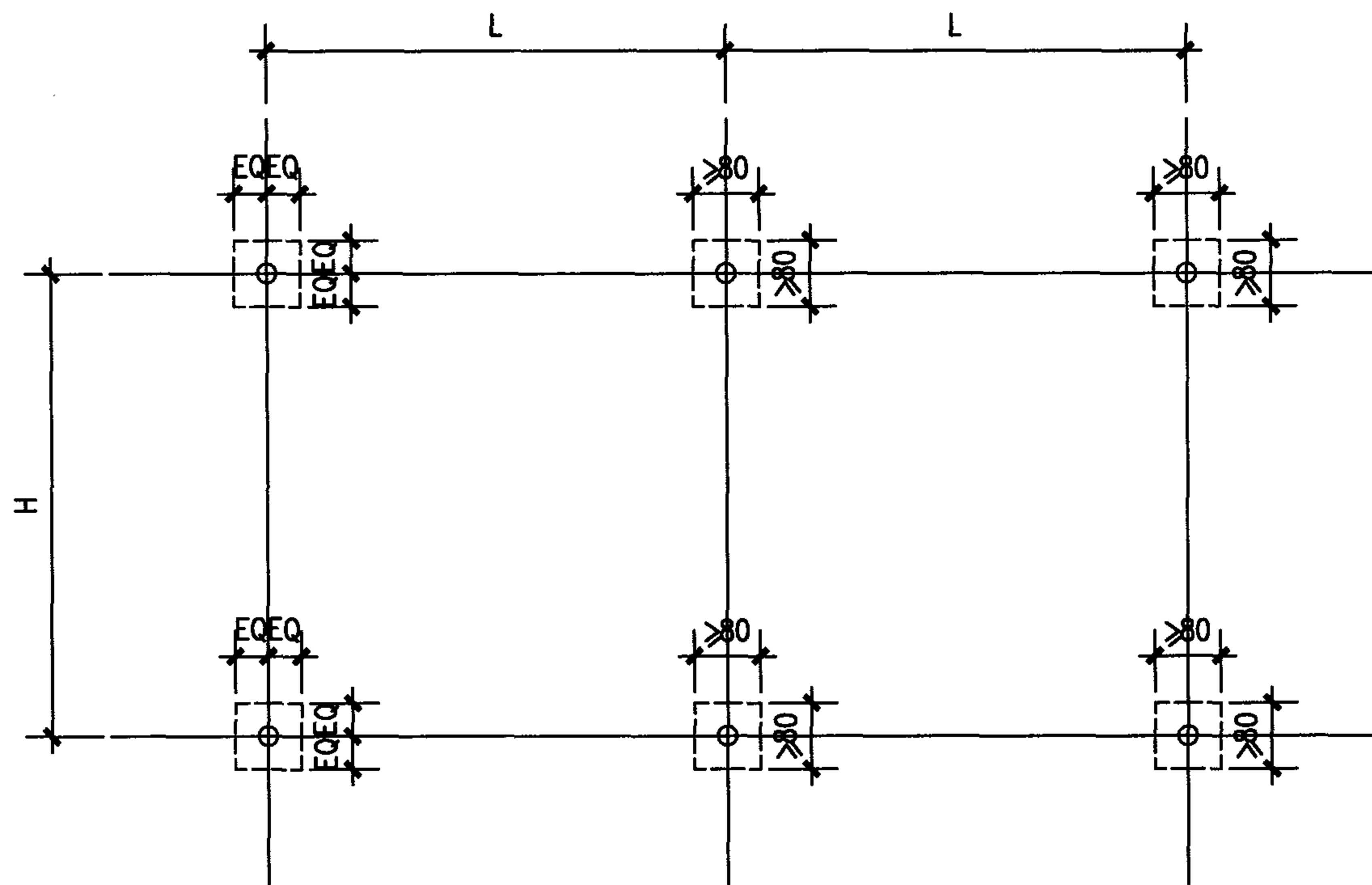
⑧ 石材腰线 (二)

注 钢骨架和石材固定方法由个体工程设计。

石材粘贴法嵌缝节点

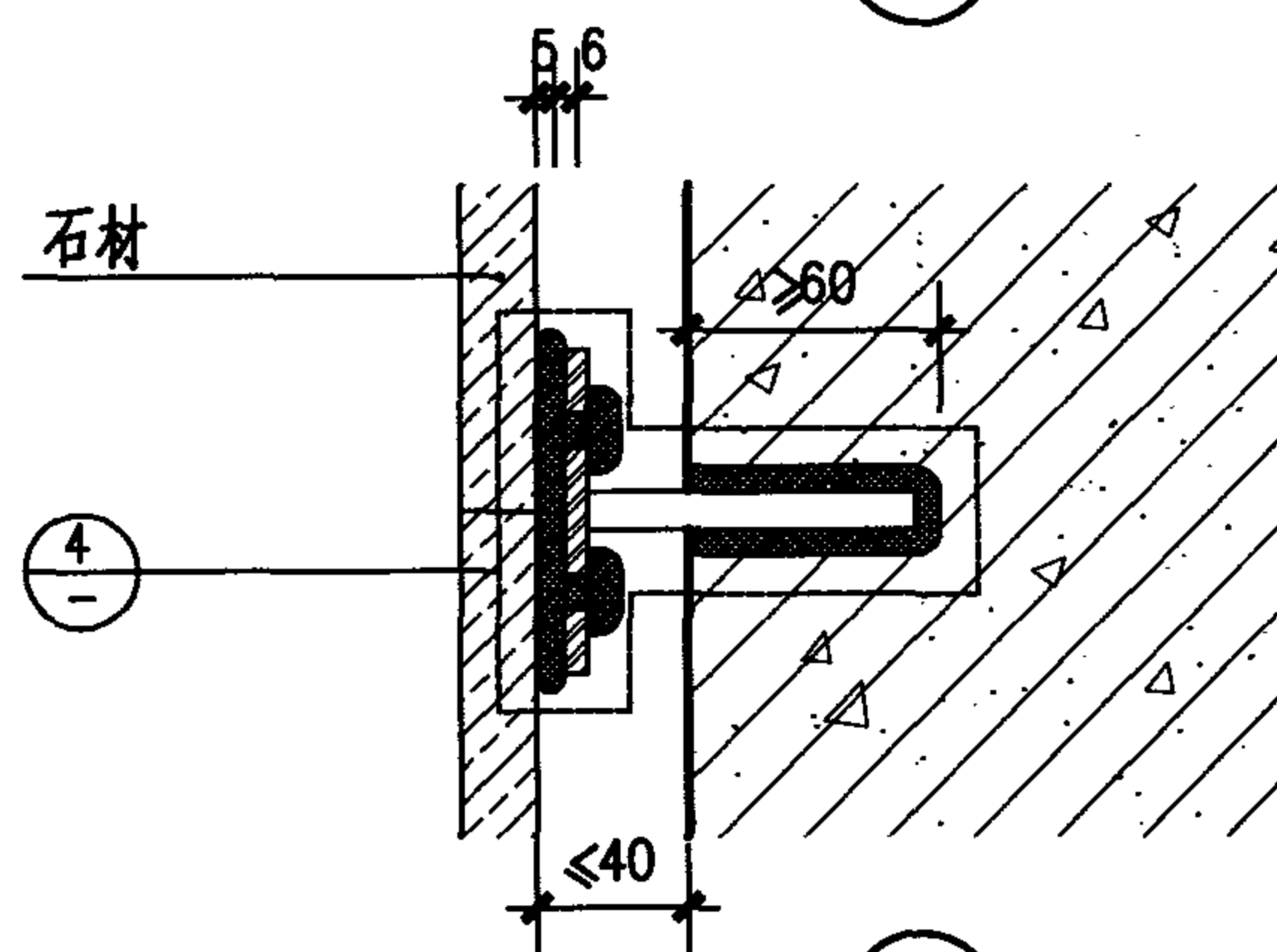
图集号 03J502-1

审核 饶良修 饶良修 校对 刘珂 之江 设计 吴肇华 吴肇华 页 W15

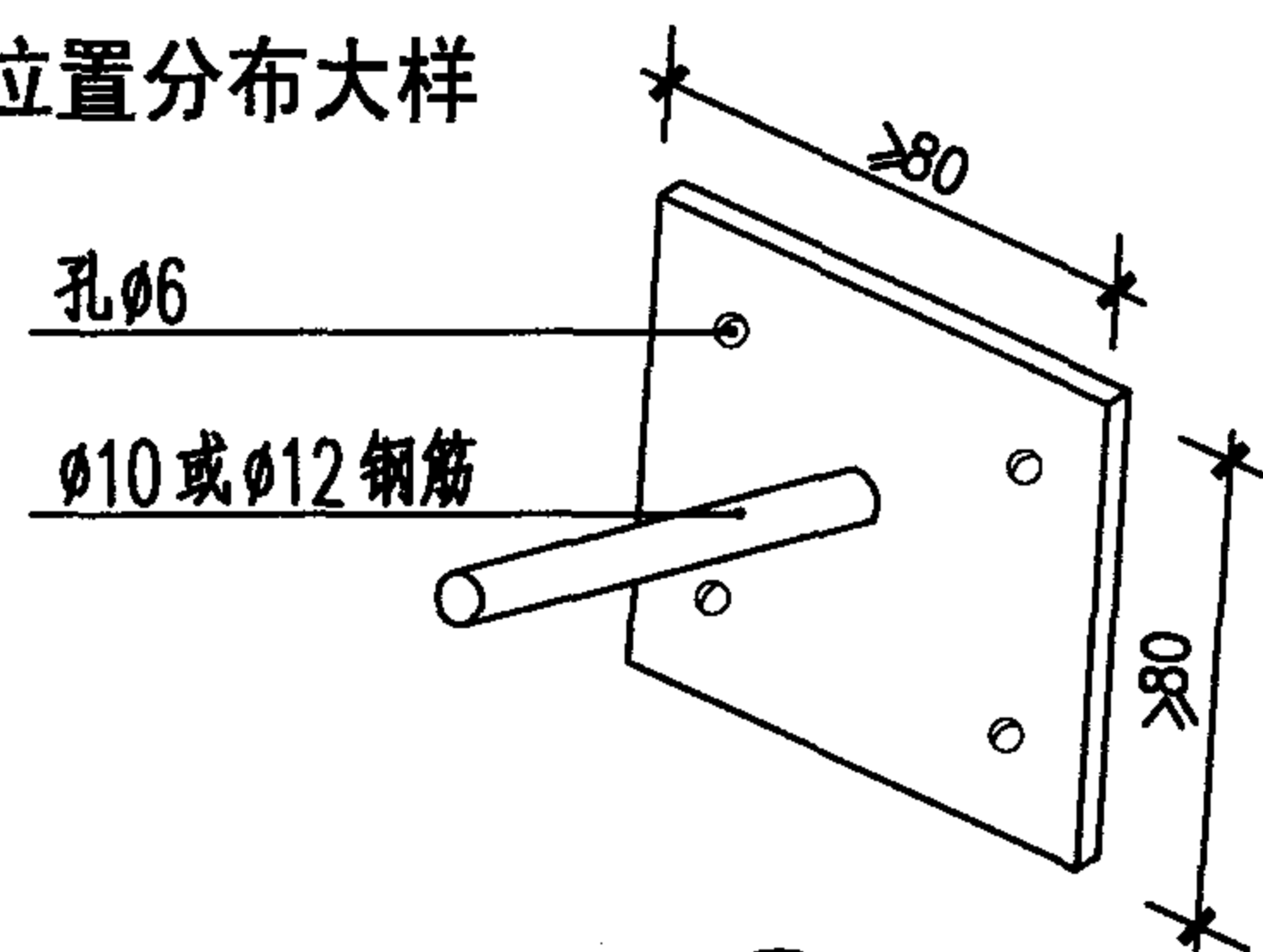


图中: L=板宽, H=板高。

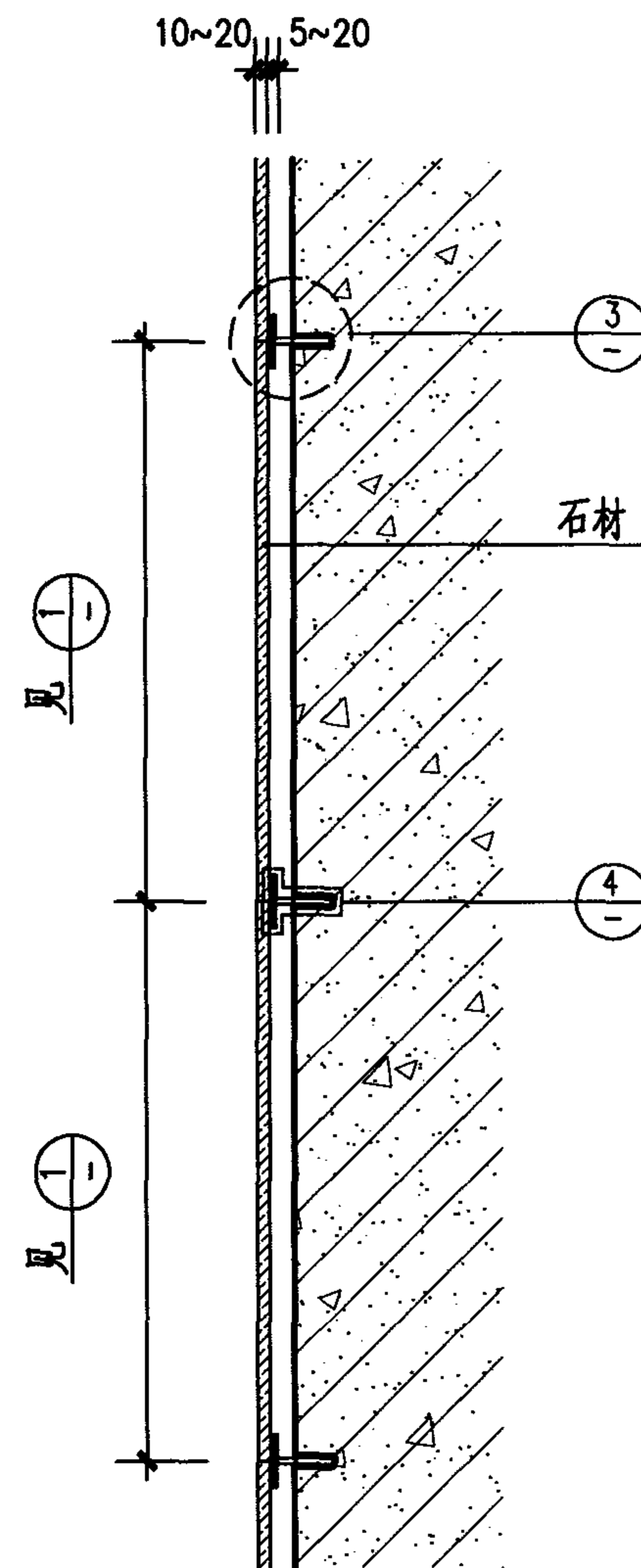
① 墙体剔槽打孔位置分布大样



③



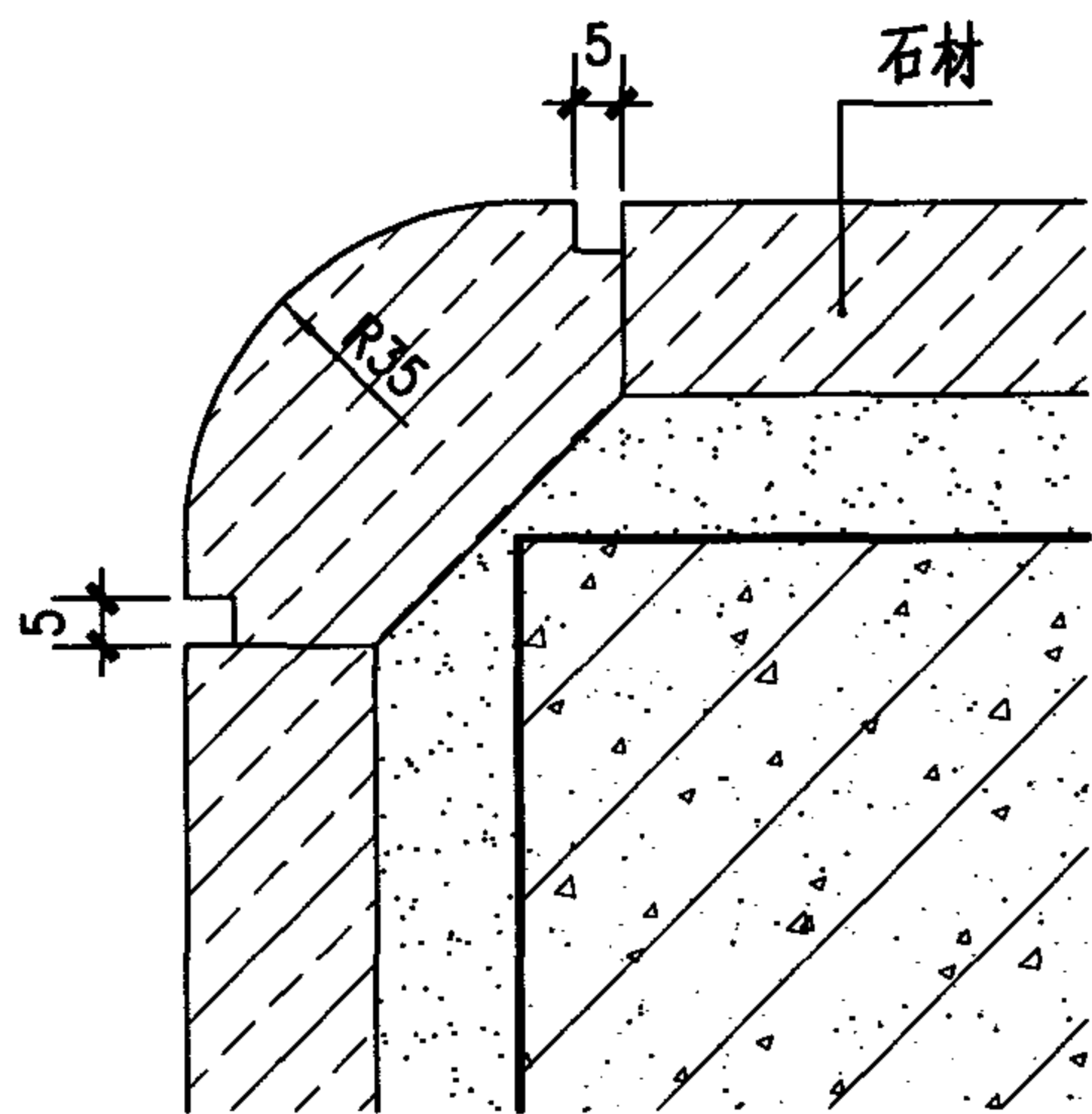
④



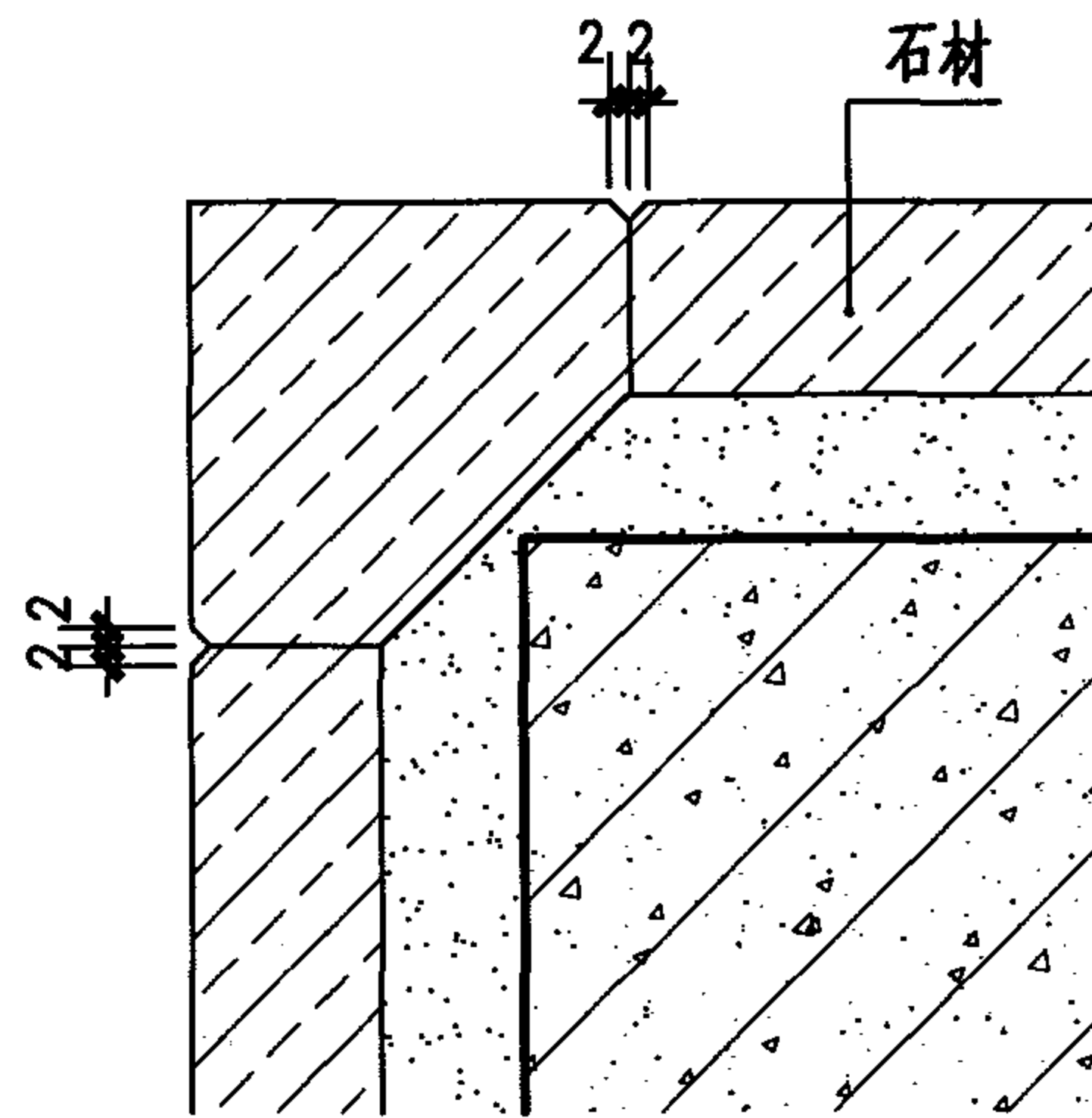
② 墙身纵剖面

石材胶粘贴锚固法 (一)

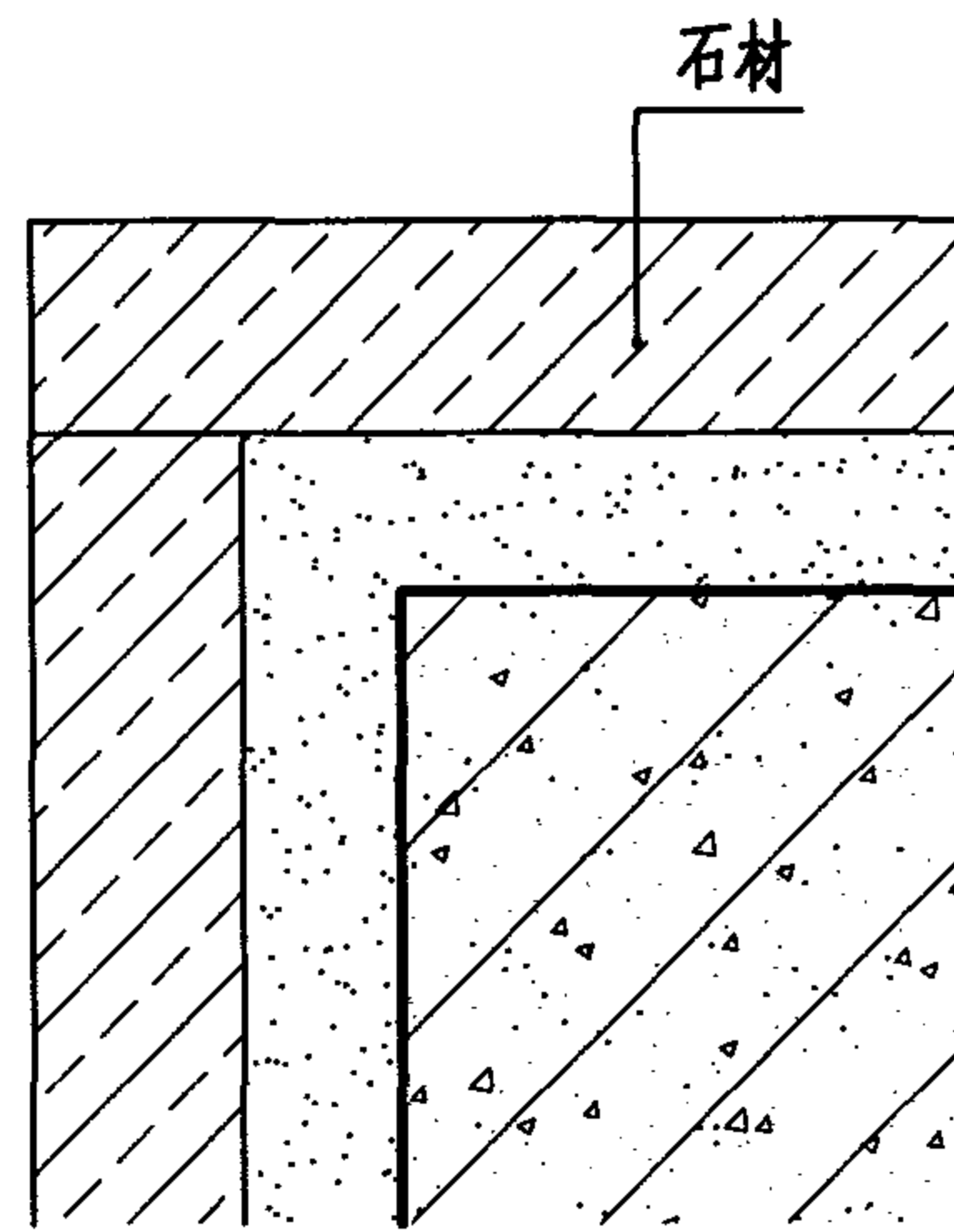
图集号 03J502-1



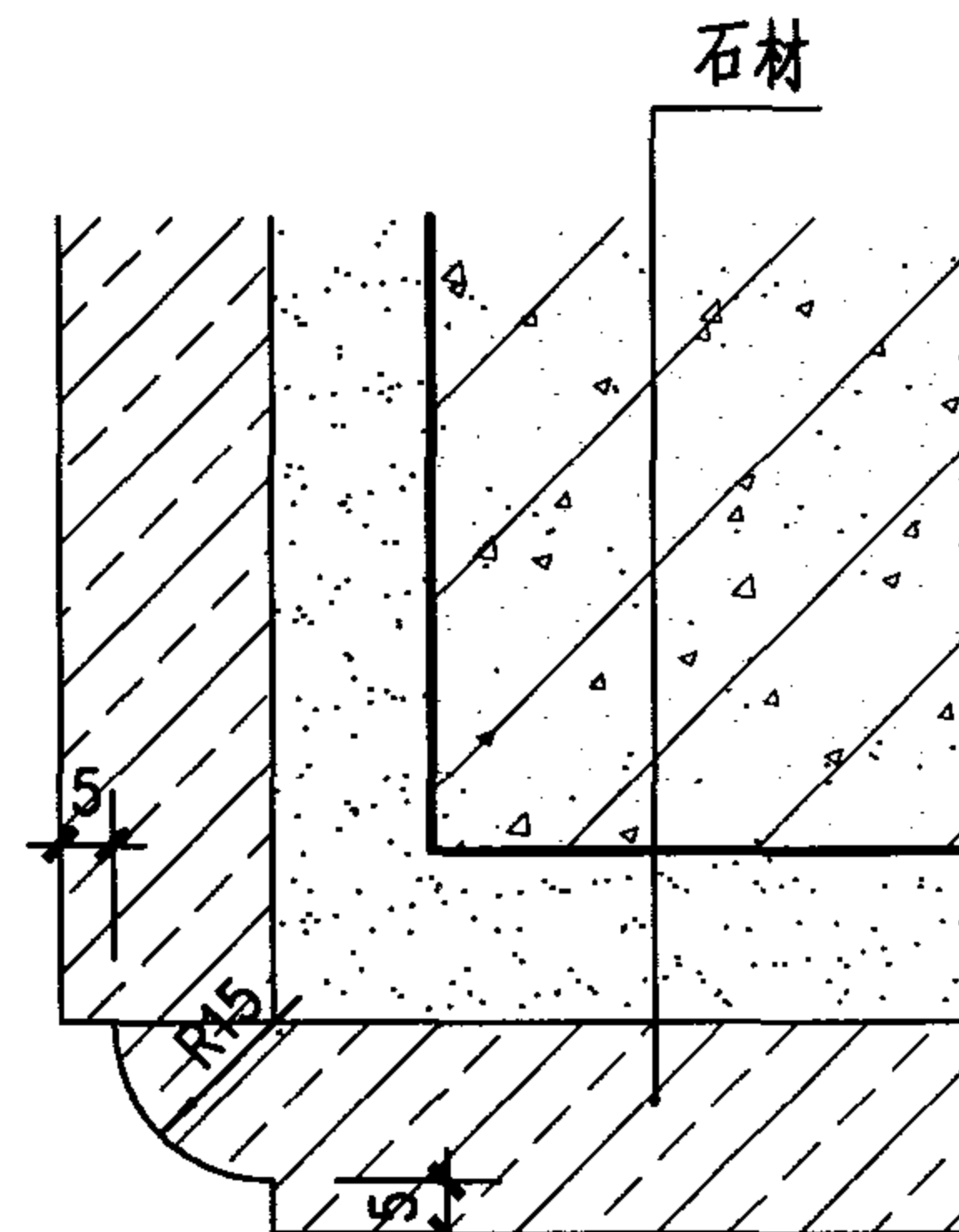
① 圆角



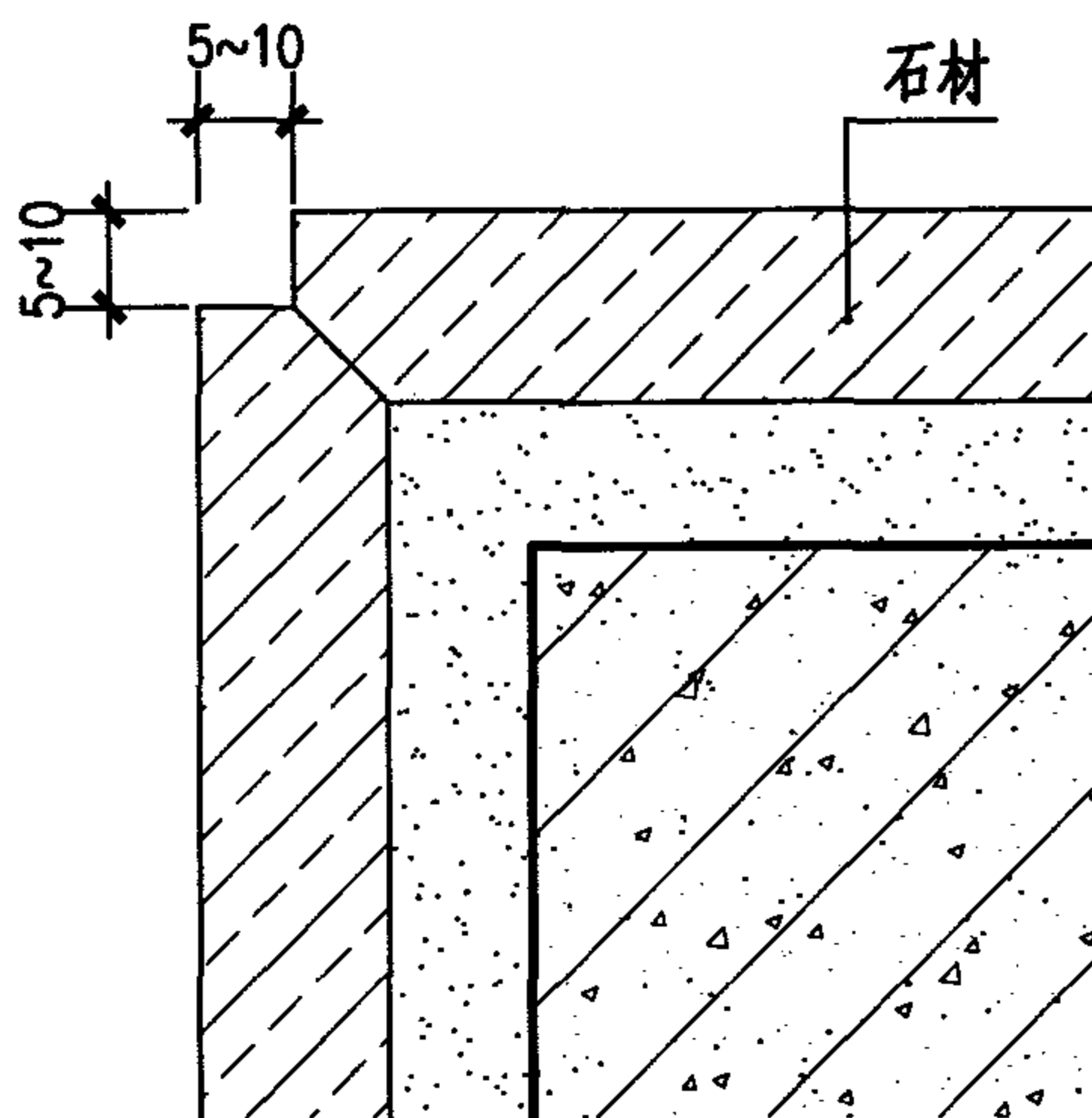
② 直角



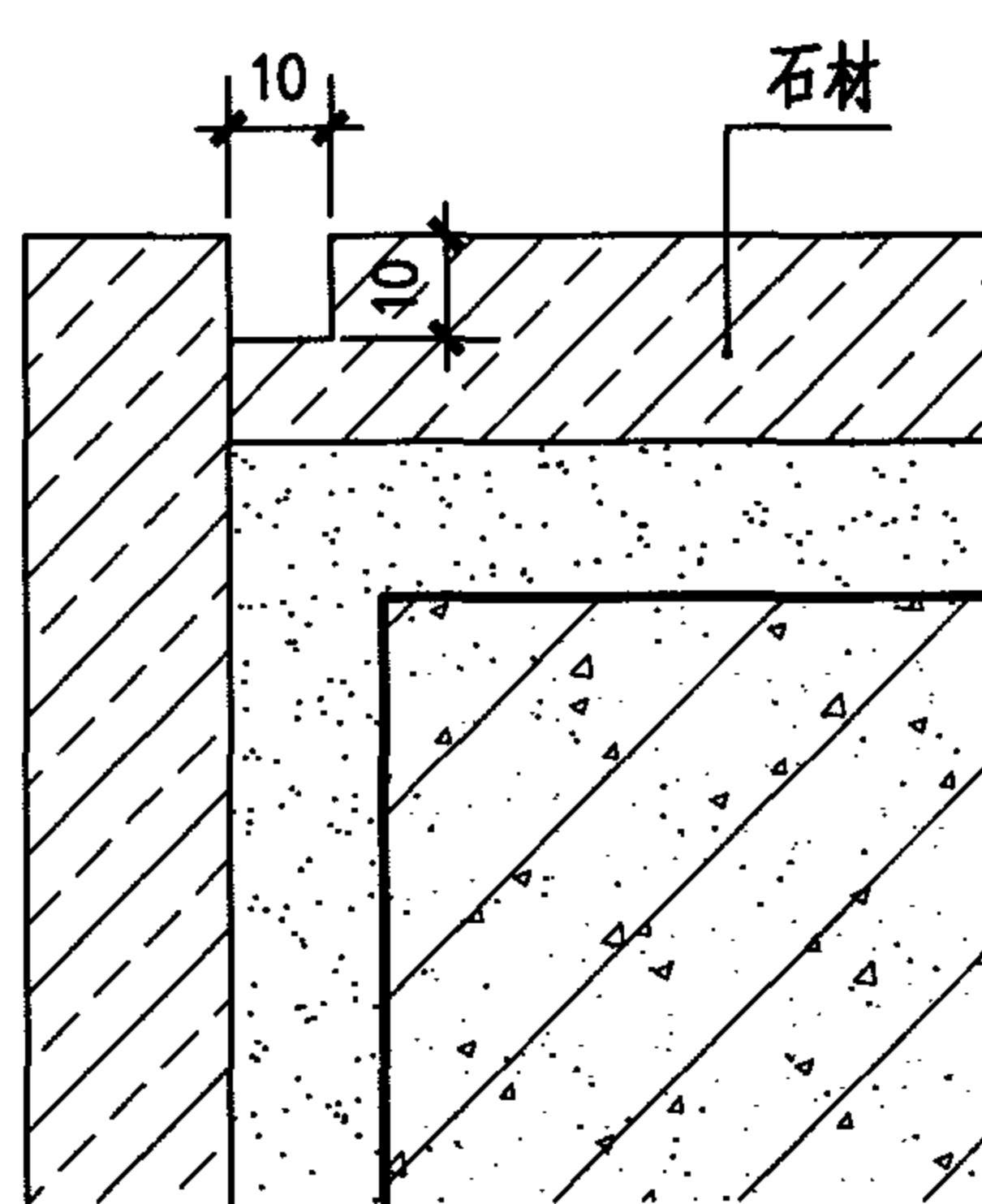
③ 直角



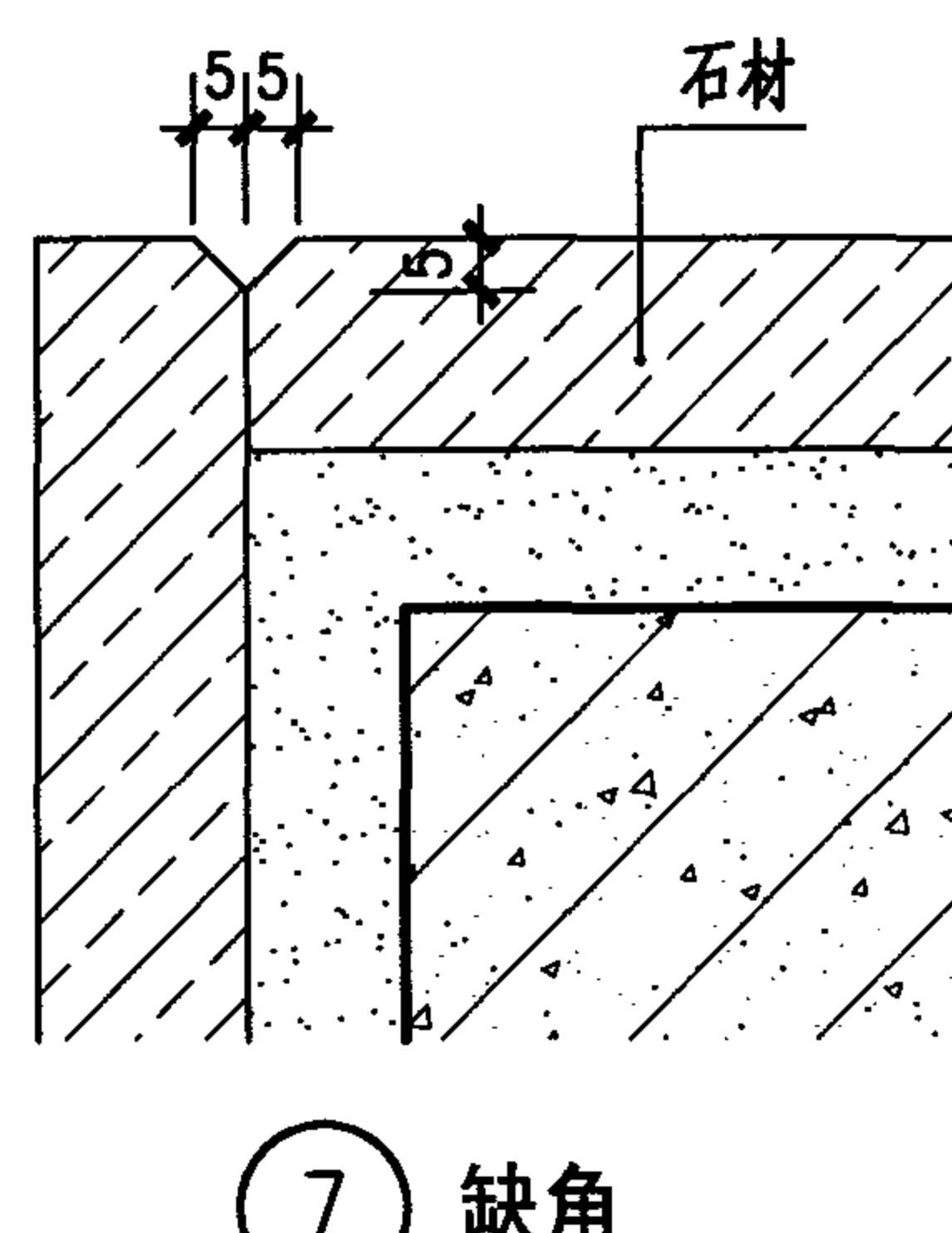
④ 海棠角



⑤ 倒直角



⑥ 缺角



⑦ 缺角

注:

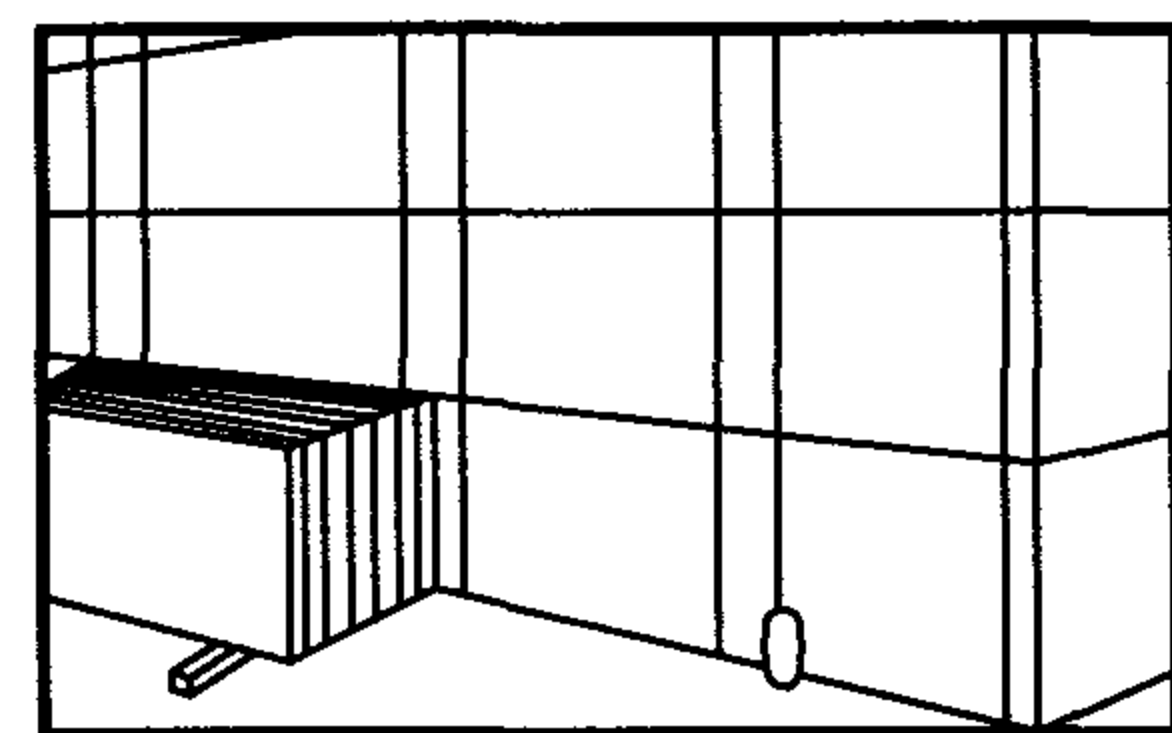
- 一、花岗石、大理石转角易崩边破损，因此石材墙柱面装修阳角收口是处理重点可有多样式。
- 二、本图各种收头造型适用于各种施工工艺建造的花岗石、大理石墙面装修（如用胶粘贴法工艺、干挂法工艺等装修的花岗石、大理石外墙等）。
- 三、外露面需与面层做同样处理。
- 四、本图仅为石材阳角收头造型示意，具体施工方法应按个体工程设计施工。

石材阳角收头样式

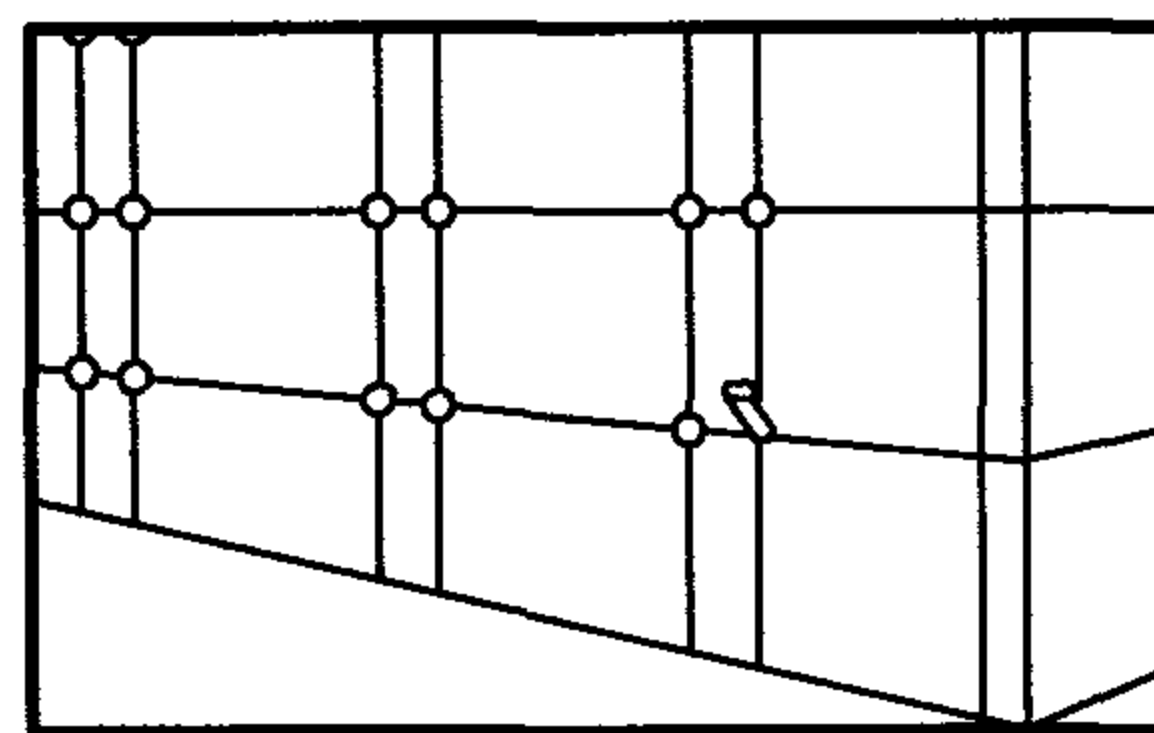
图集号 03J502-1

大理石金属丝安装

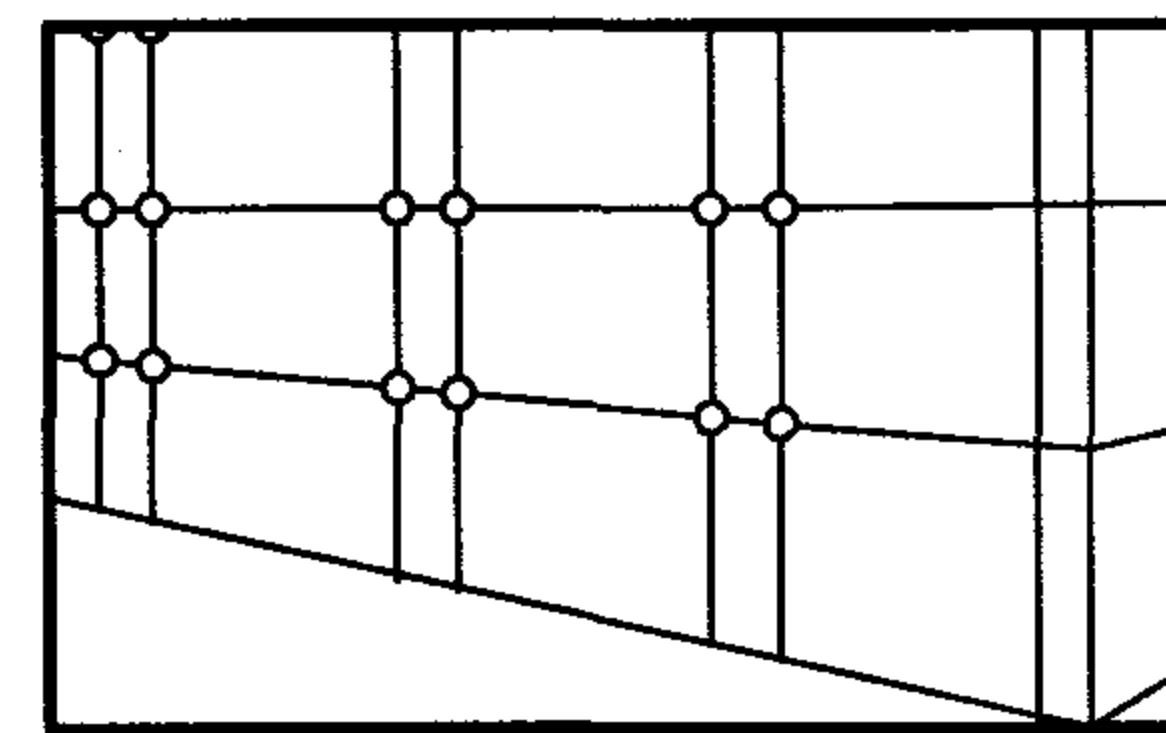
大理石拼接均为密缝。安装方式一般有墙体布钢筋网，用金属销钉锚固；和墙体金属丝锚固。砂浆厚 >25 ，分层灌浆用1:2.5水泥砂浆。



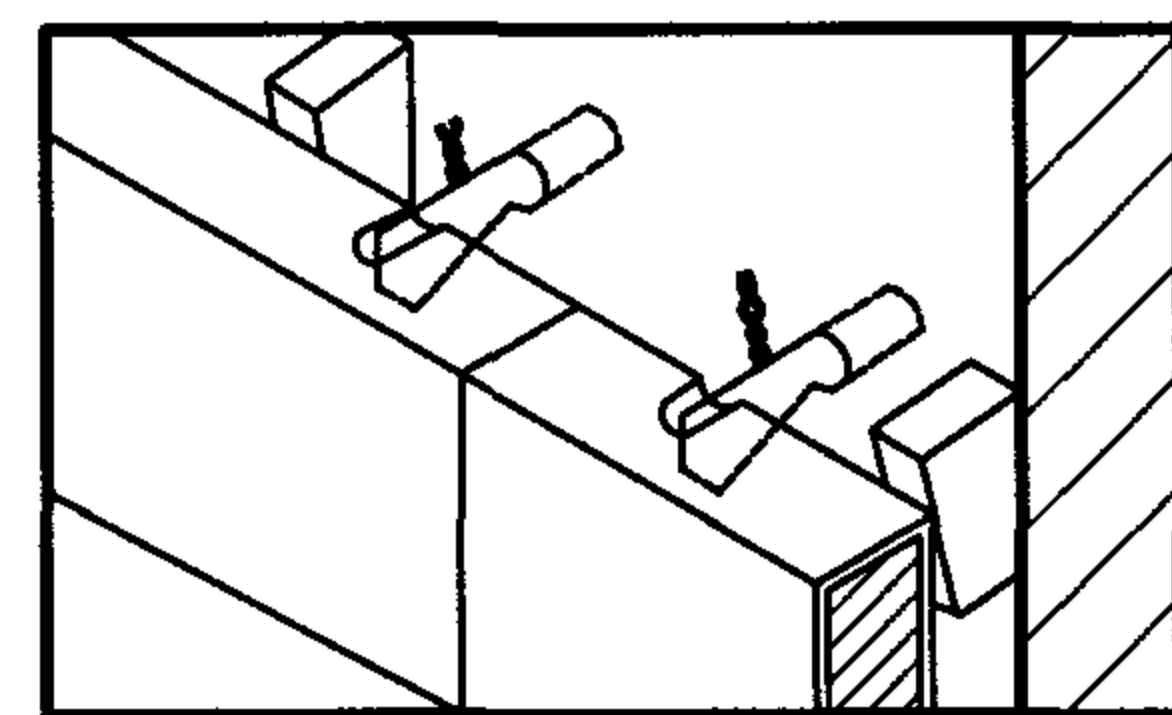
1. 定线



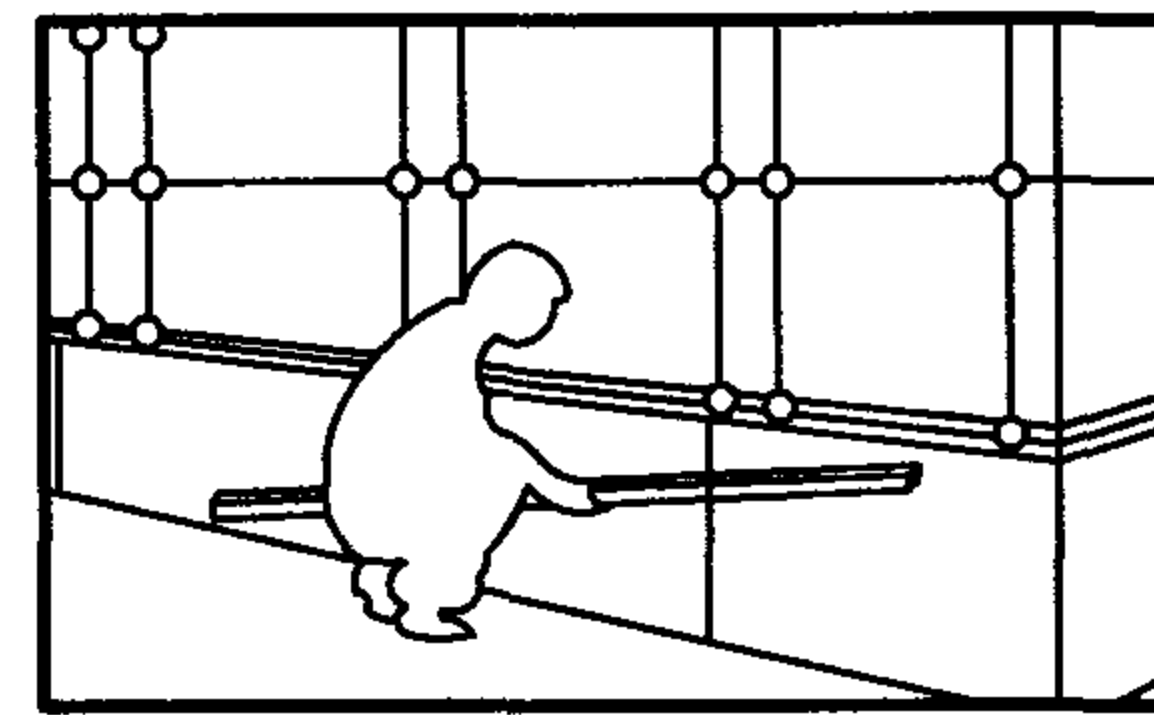
2. 墙体凿孔 $\leq \phi 20$



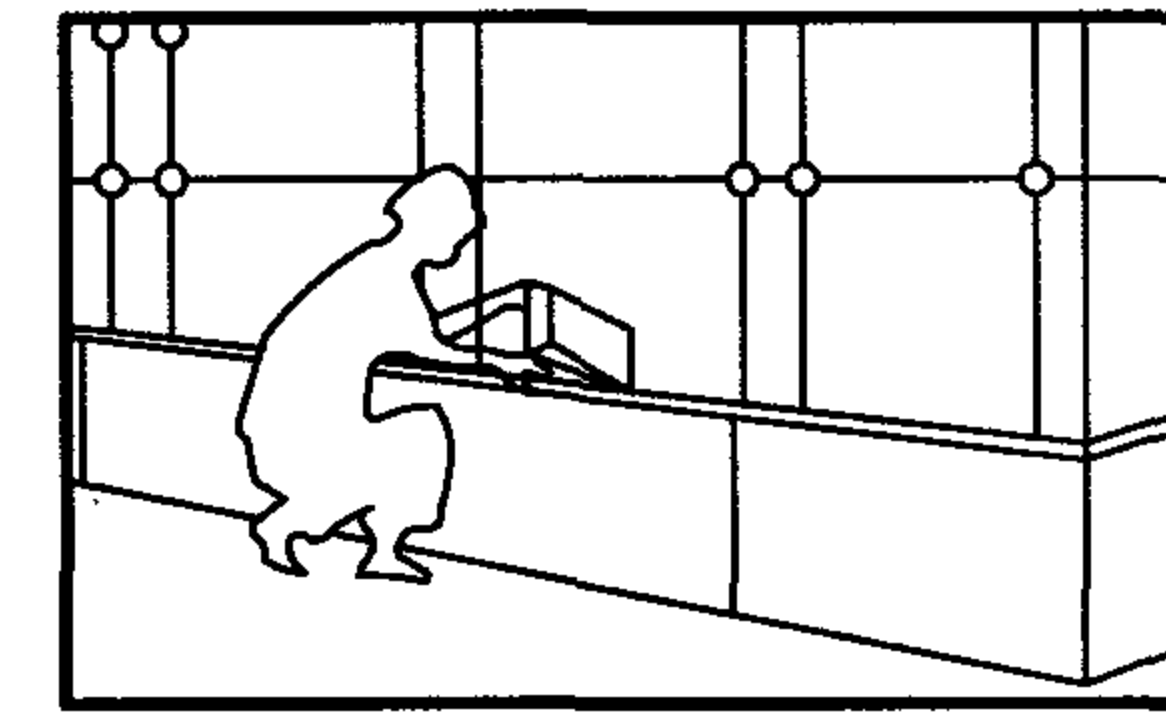
3. 打膨胀螺栓固定横竖钢筋



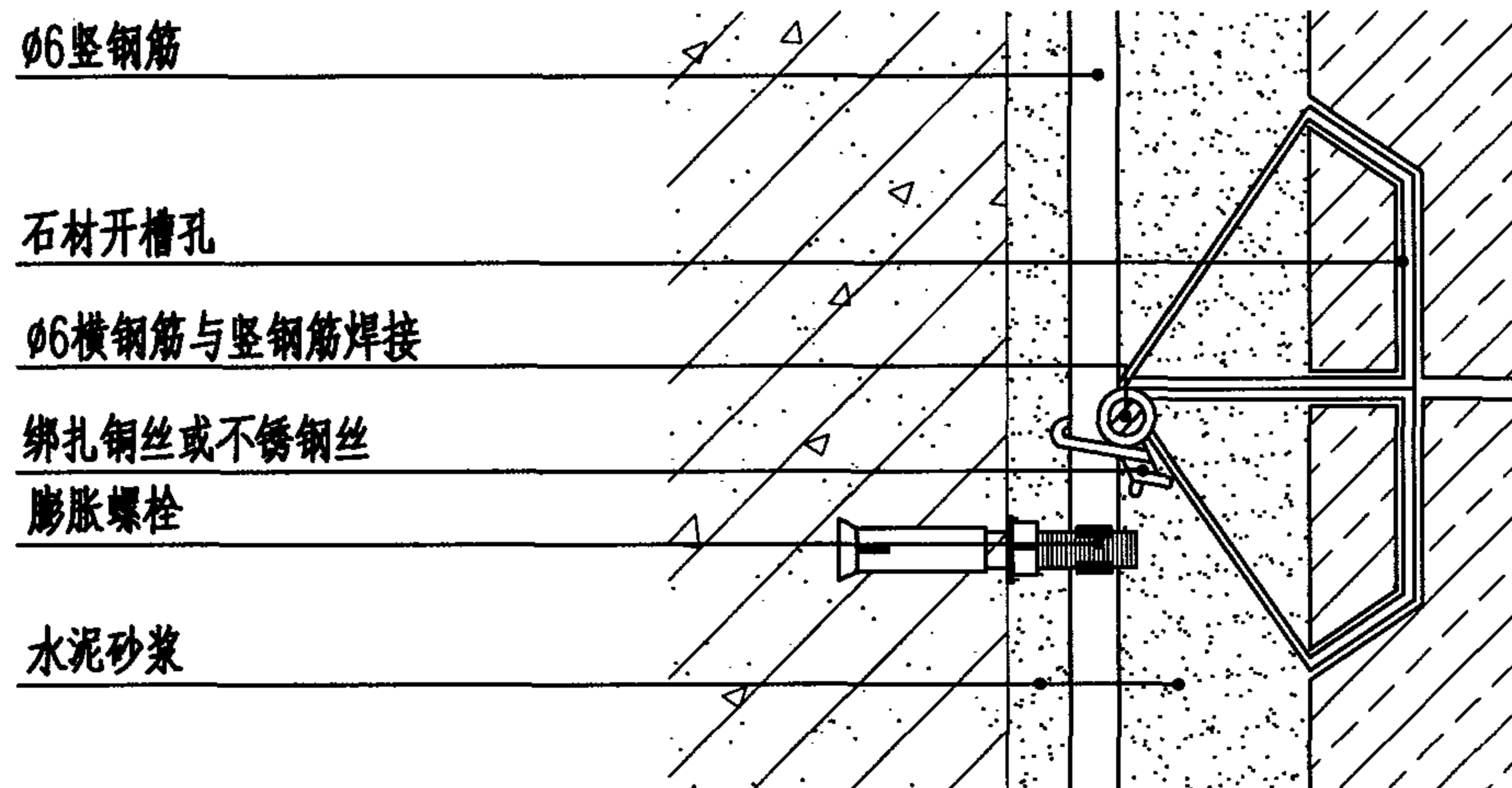
4. 大理石定位锚固



5. 过尺调整



6. 分层灌浆



$\phi 6$ 竖钢筋

石材开槽孔

$\phi 6$ 横钢筋与竖钢筋焊接

绑扎铜丝或不锈钢丝

膨胀螺栓

水泥砂浆

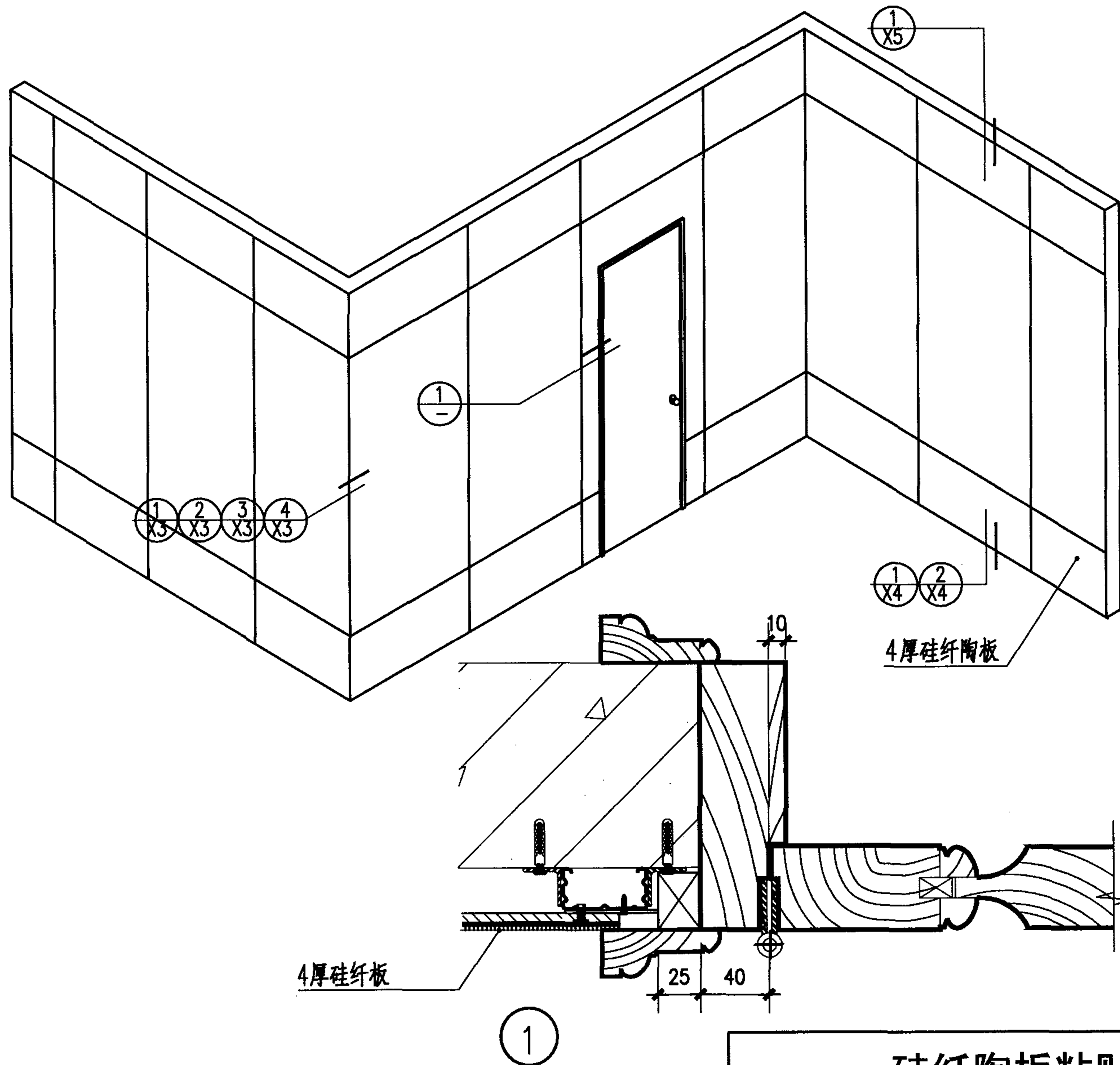
用于饰面厚度为20~30mm，面积约 $1m^2$ 的石料或人造石等，可在板材上方两侧钻小孔，用铜丝或镀锌铁丝将板材与结构层上的预埋铁件连系，板与结构间灌砂浆固定。

2

石材湿贴

图集号 03J502-1

审核 饶良修 饶良修 校对 刘珂 之恒 设计 吴攀华 吴攀华 页 W18



硅纤陶板物理性能表

	项目	单位	参数
1	比重	—	1.9~2.0
2	弯曲纤维方向	kgf/cm ²	>300
	强度纤维方向及直角	kgf/cm ²	>200
3	杨氏模量	kgf/cm ² X10 ⁴	0.1~0.2
4	锤式冲击强度	kg.m/cm ²	0.143
5	耐磨性	g	<0.08
6	耐裂性	—	无异常
7	吸水率	%	<12
8	吸水后的长度变化率	%	0
9	冻结溶解测试	—	合格
10	线热膨胀系数	X10 ⁻⁴ /°C	5.4
11	热传导率	Kcal/m-hr-°C	0.3

硅纤陶规格

	规格 (mm)	板厚 (mm)
1	900X1800	4.5-6
2	1200X2400	4.5-6

注

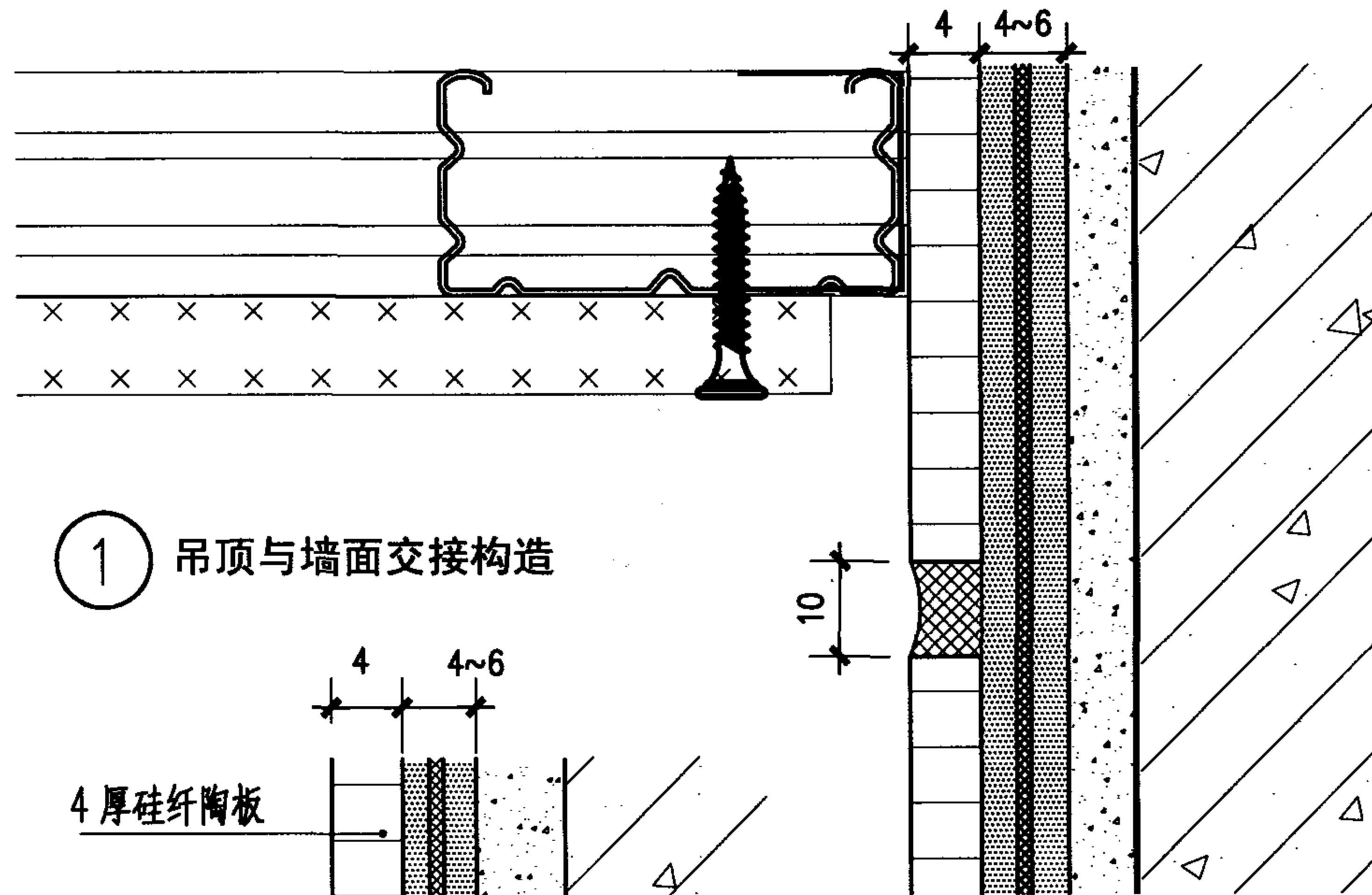
施工应注意

- 1.清除附着于基材面的污物,基材如不平整需找平
- 2.适合于在各种基材上面施工,如抹灰、磁砖、马赛克、一般磁砖、各类木质人造板硅质硅酸钙板类、石材、金属材等基材
- 3.潮湿环境请采用专用嵌缝剂等防水填缝材;干燥环境可用白水泥填缝

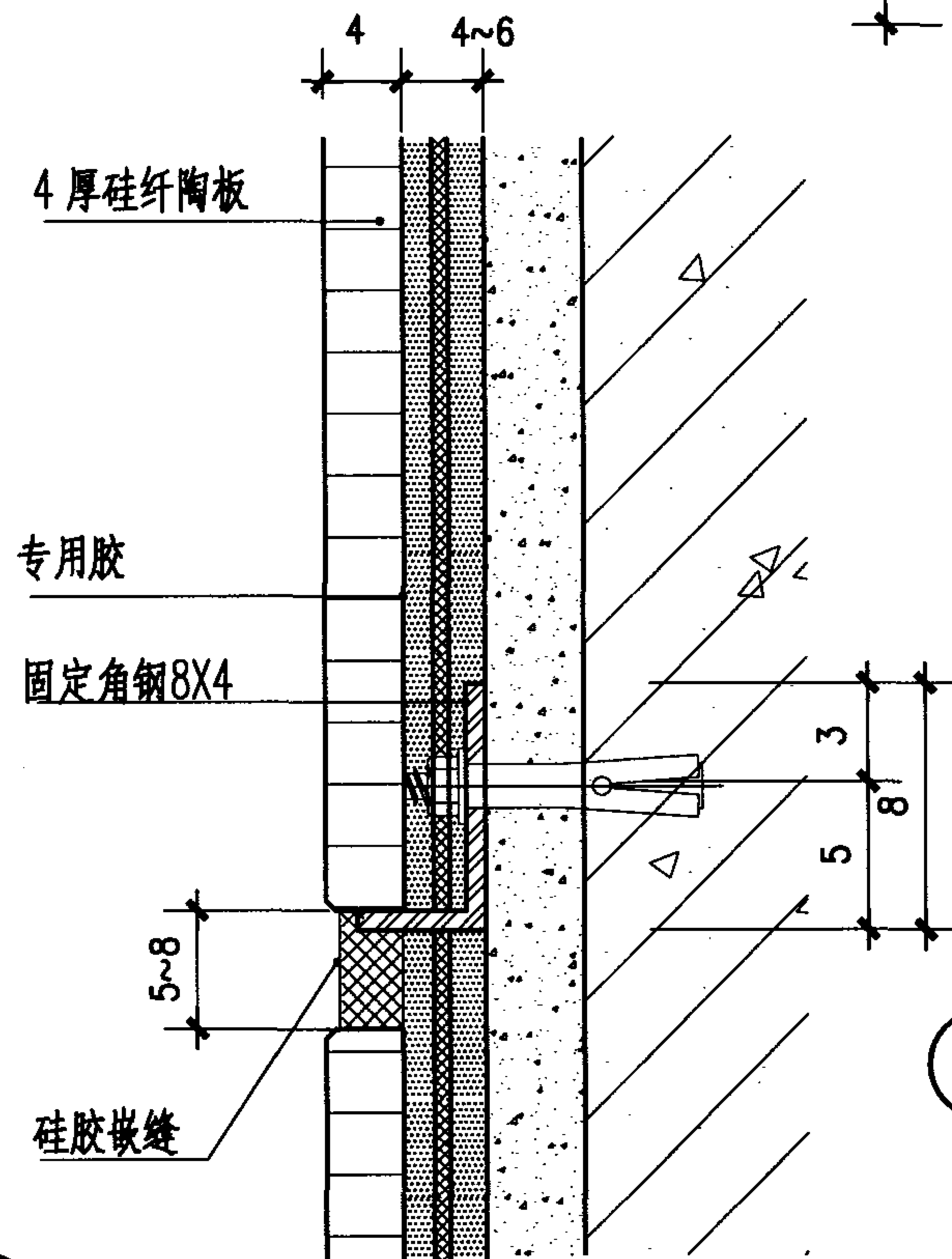
硅纤陶板粘贴内墙(一)

图集号 03J502-1

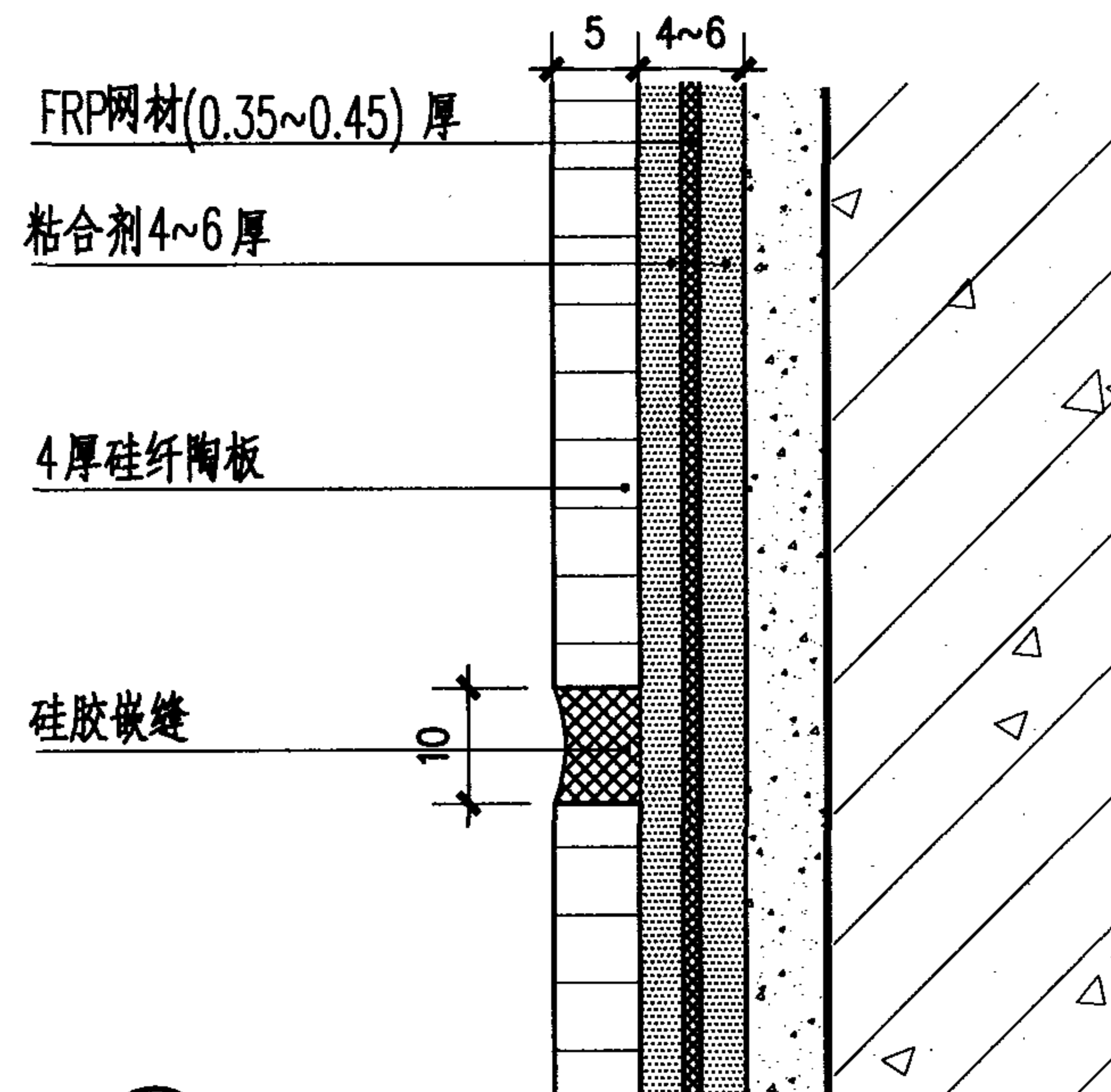
审核 饶良修 饶良修 校对 奚聘白 奚聘白 设计 丁哲 丁哲 页 X01



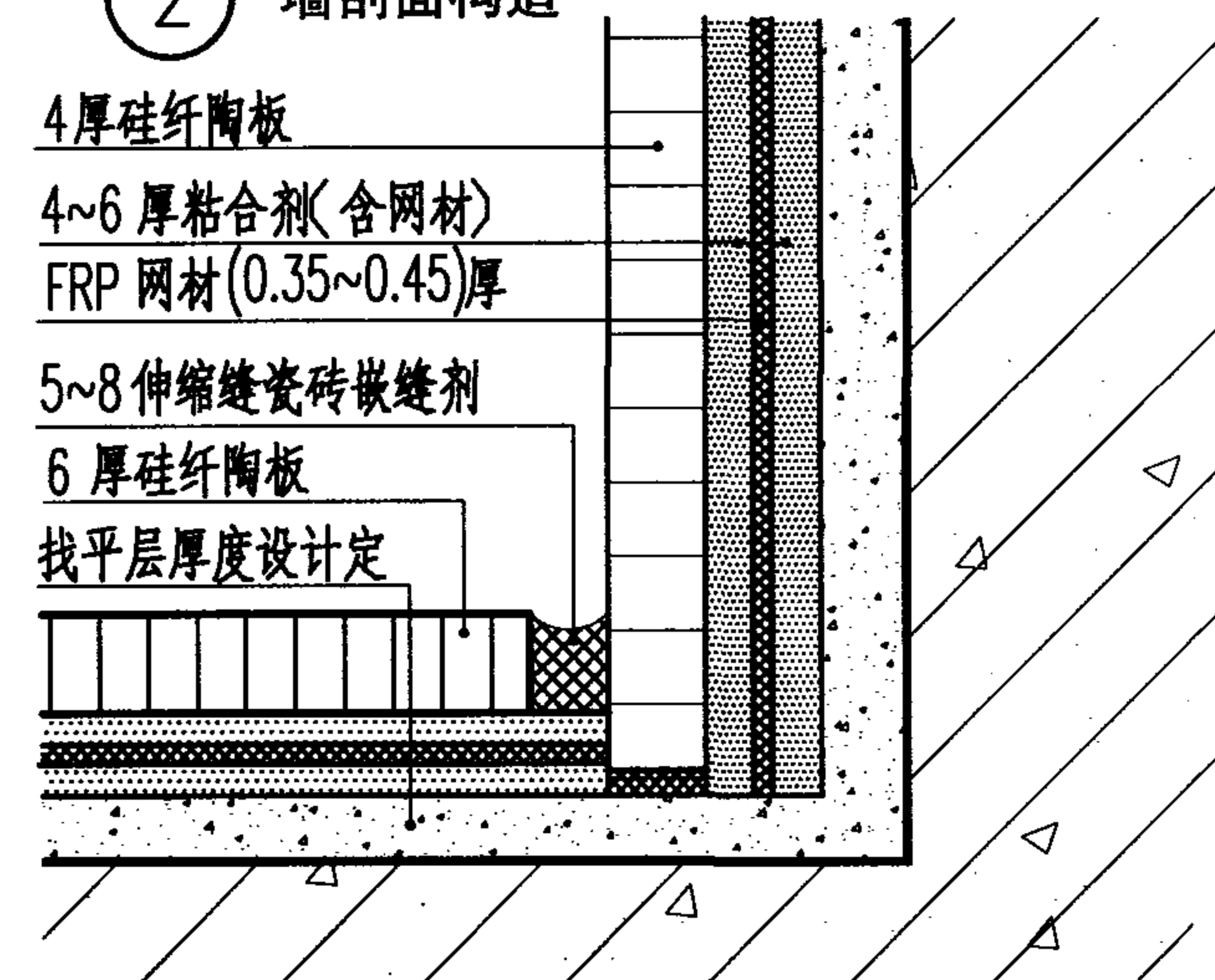
① 吊顶与墙面交接构造



③ 粘接高度超过3M处理方式



② 墙剖面构造

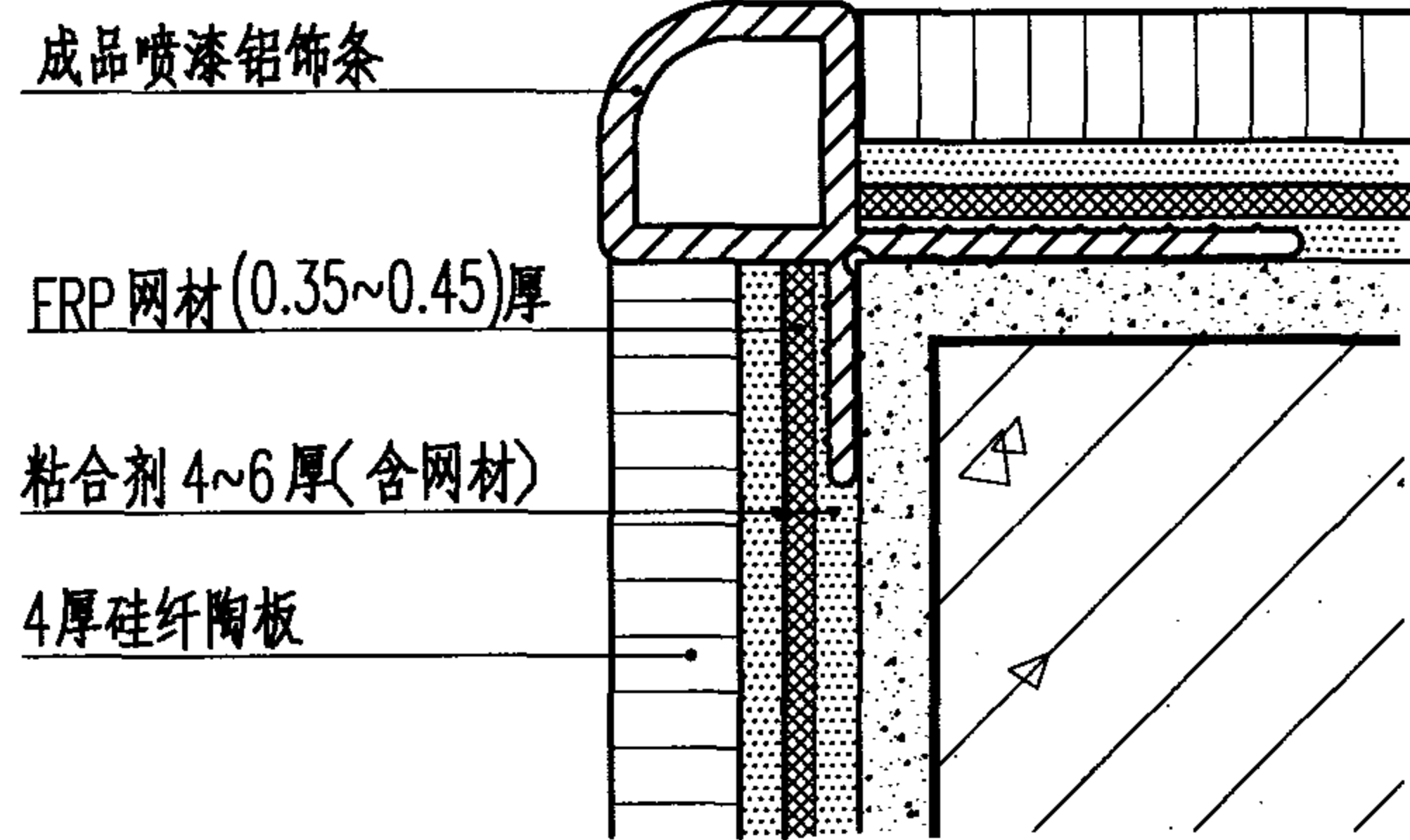


④ 地板与墙面交接构造

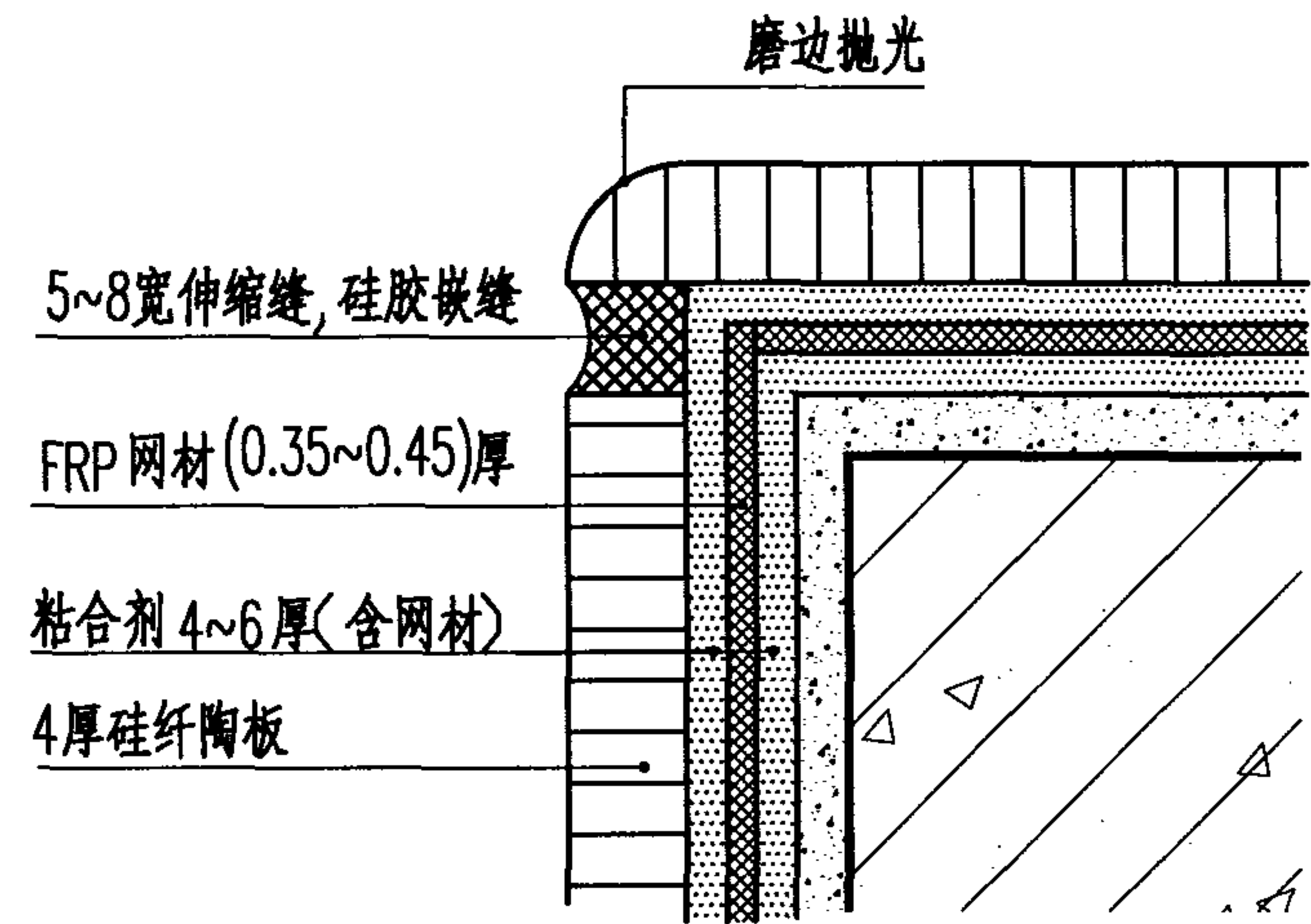
硅纤陶板粘贴内墙(二)

图集号 03J502-1

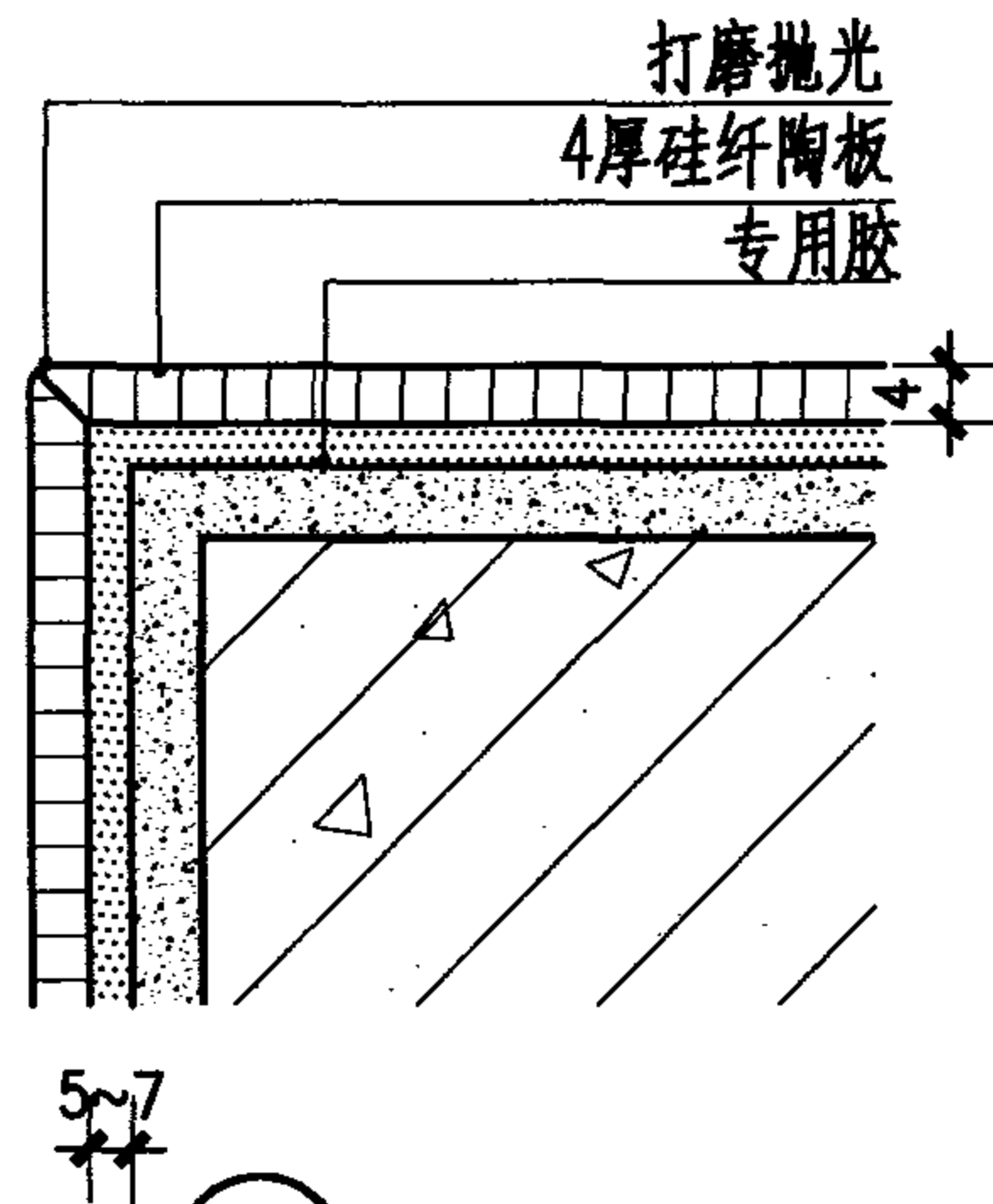
审核 饶良修 饶良修 校对 吴聘白 设计 丁哲 丁哲 页 X02



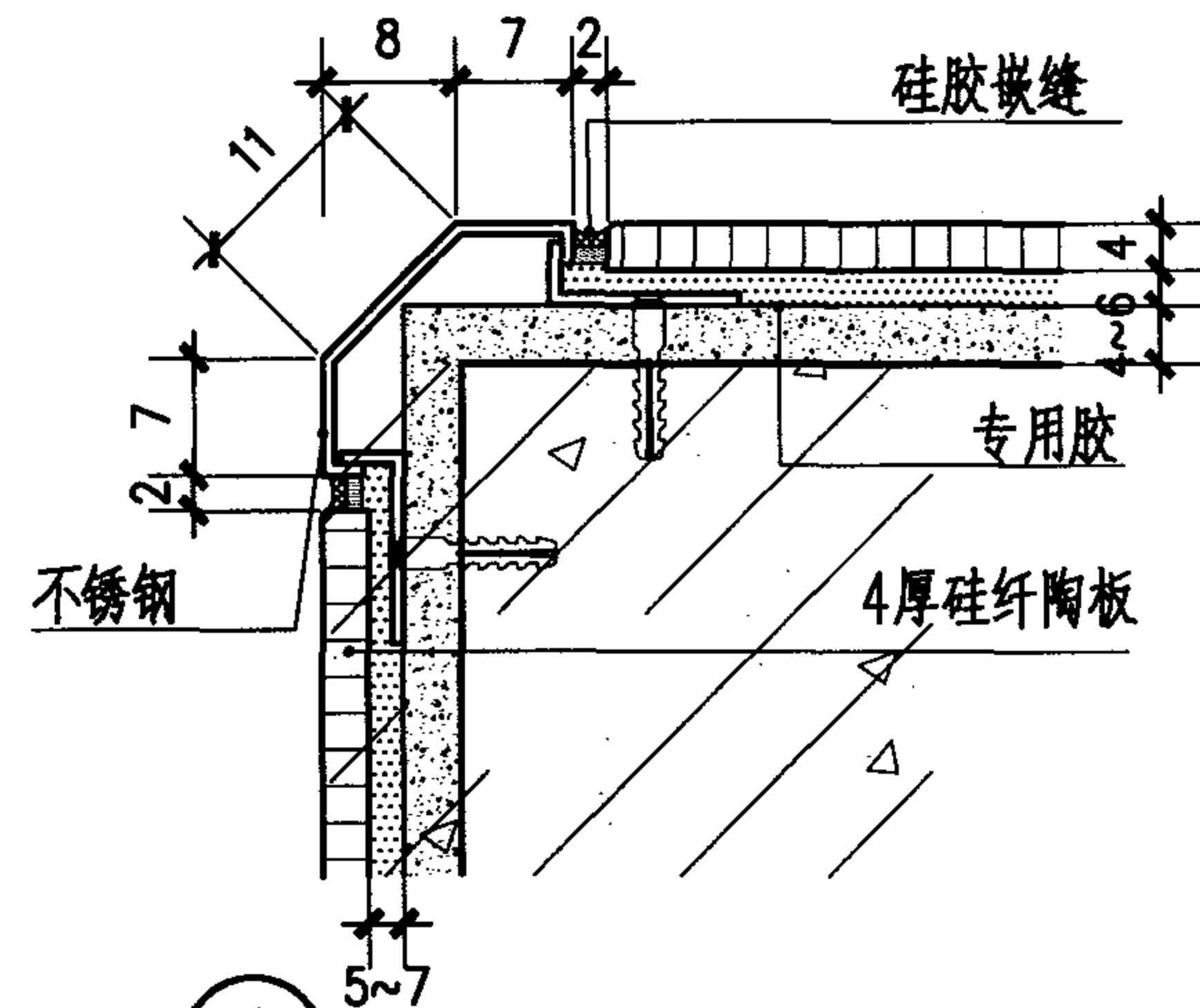
① 内墙外转角平断面图



② 外墙外转角平剖面



③ 阳角处理

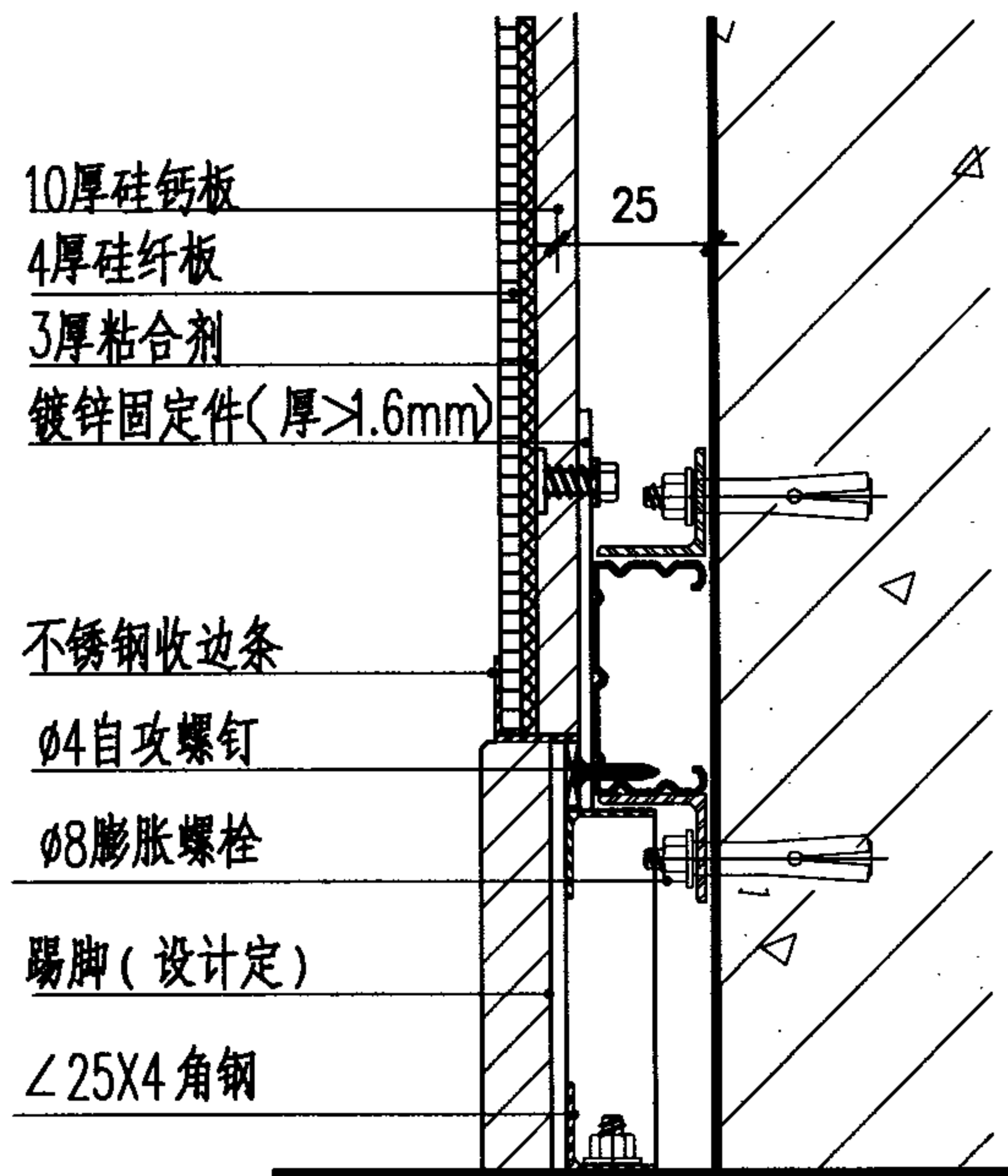


④ 阳角处理

硅纤陶板粘贴内墙 (三)

图集号 03J502-1

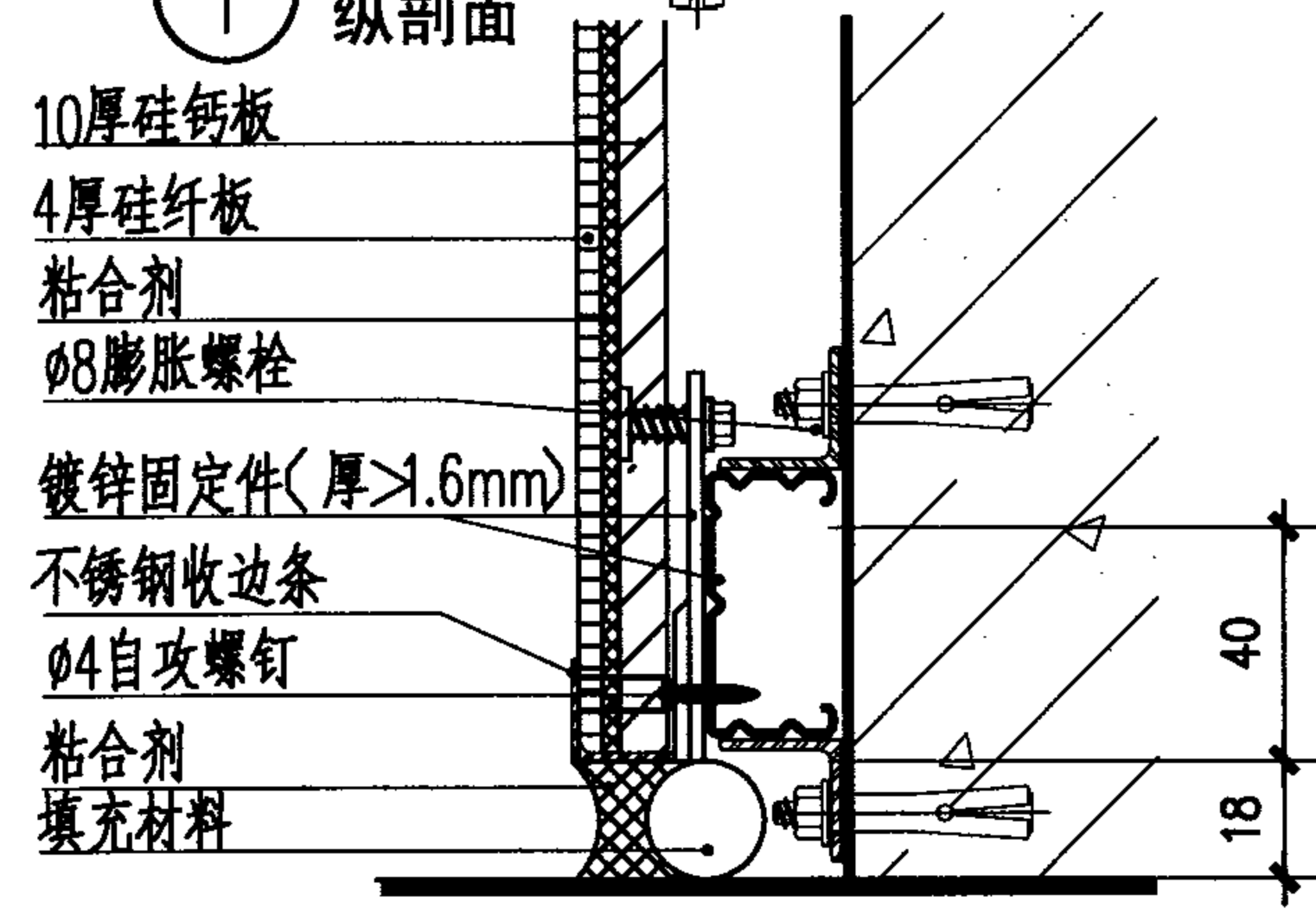
审核 饶良修 饶良修 校对 吴聘白 设计 丁哲 丁哲 页 X03



10厚硅钙板
4厚硅纤板
3厚粘合剂
镀锌固定件(厚>1.6mm)

不锈钢收边条
Ø4自攻螺钉
Ø8膨胀螺栓
踢脚(设计定)
∠25X4角钢

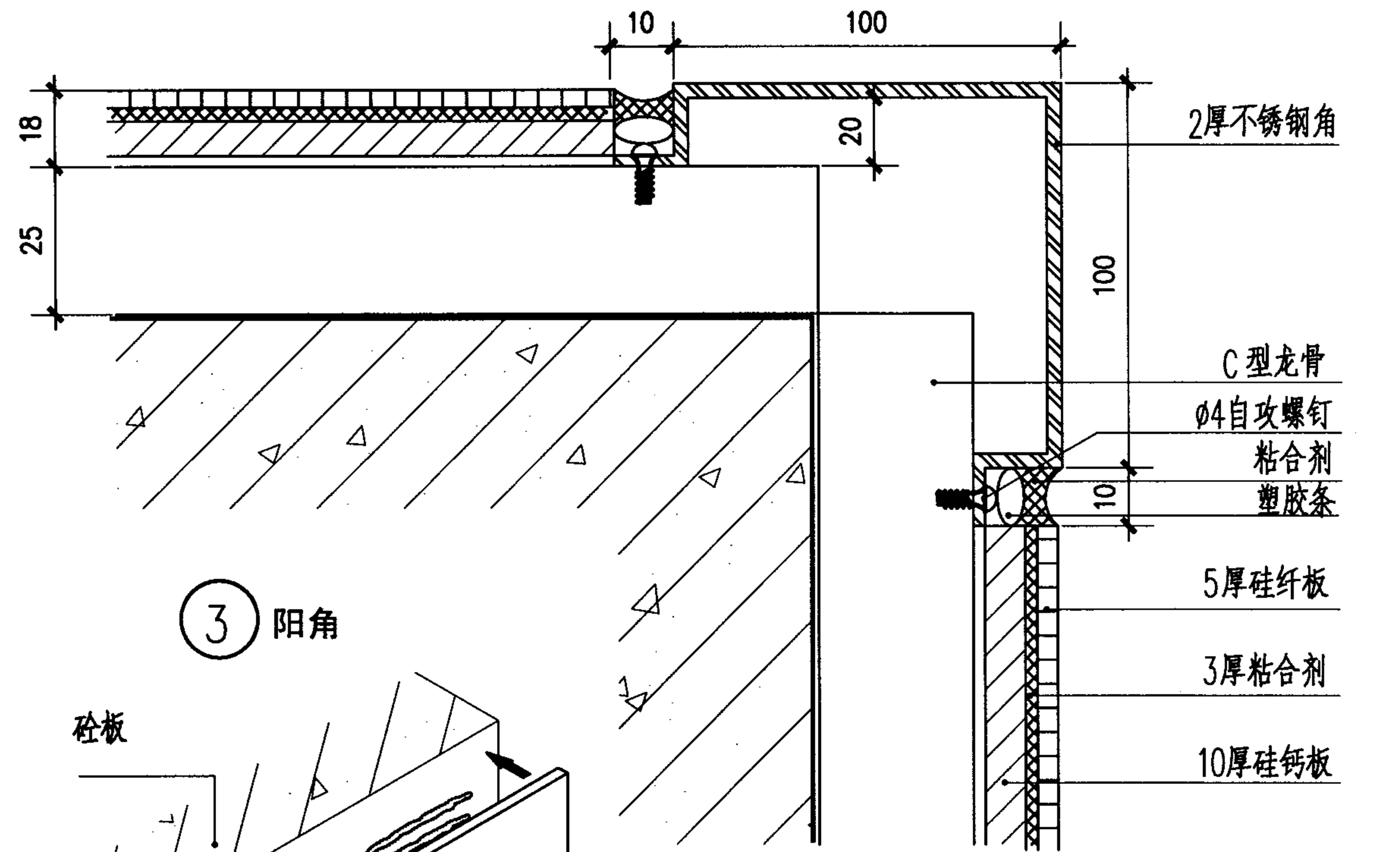
① 纵剖面



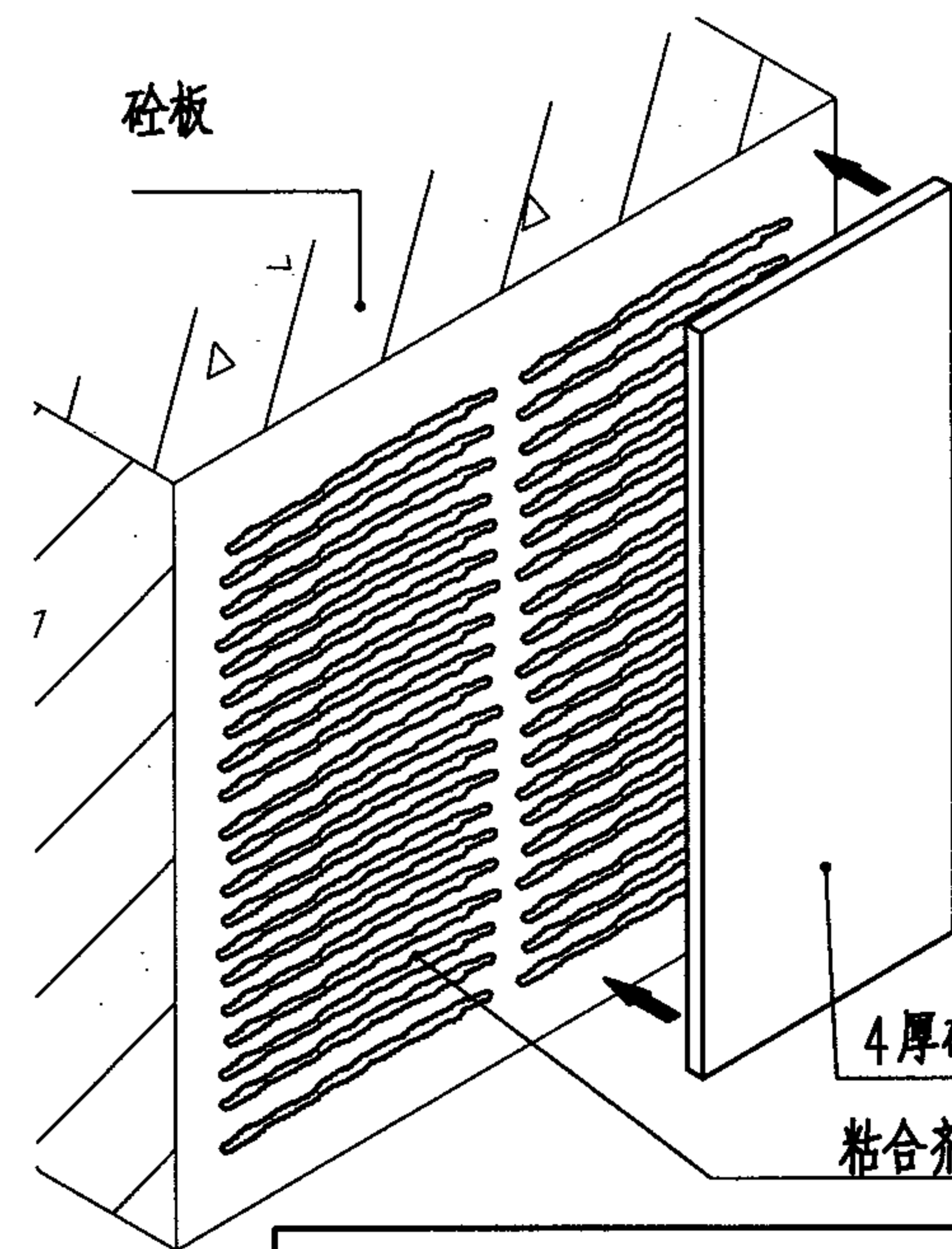
10厚硅钙板
4厚硅纤板
粘合剂
Ø8膨胀螺栓
镀锌固定件(厚>1.6mm)
不锈钢收边条
Ø4自攻螺钉
粘合剂
填充材料

② 纵剖面

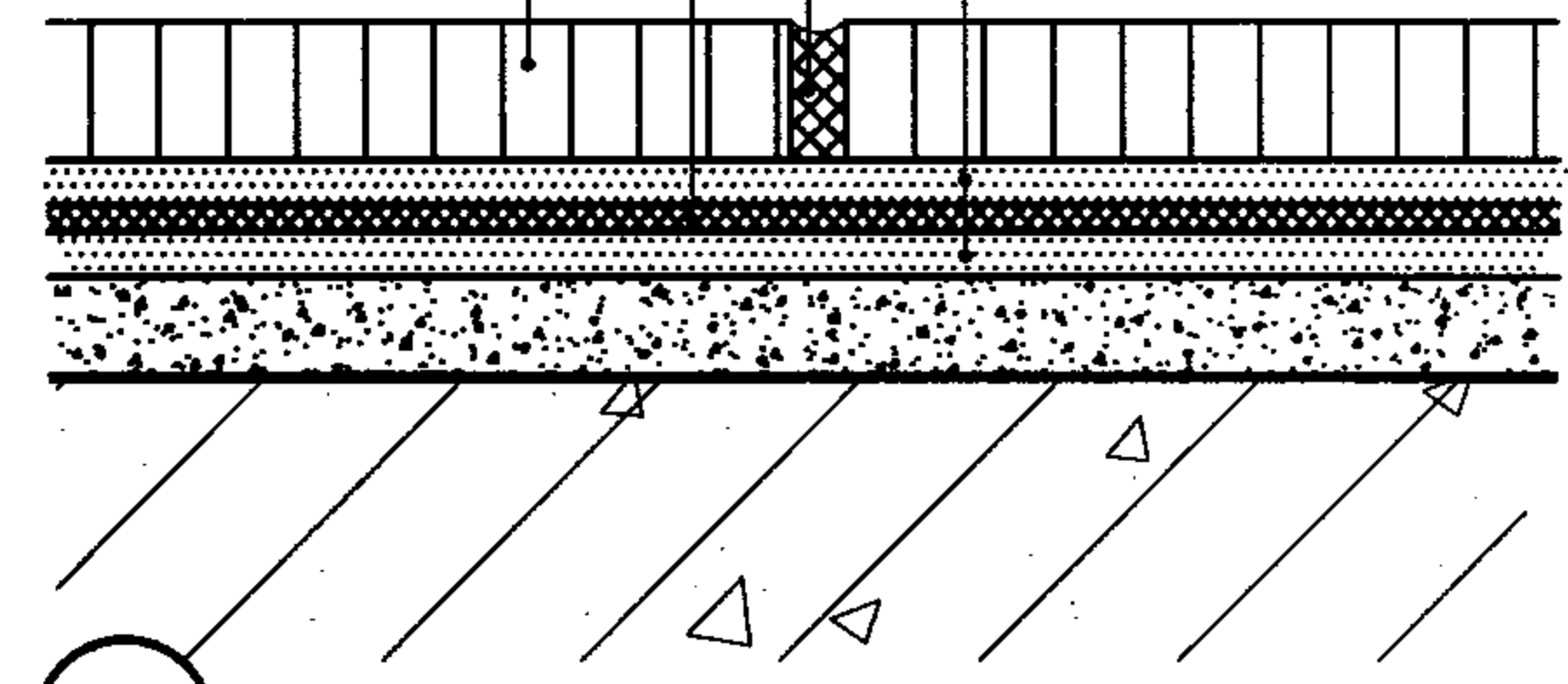
注
硅钙复合板内墙1.0~1.2mm厚;
外墙1.5~2.0mm厚



③ 阳角



ERP网材(0.35~0.45mm)
5或6mm硅纤陶板
3~5mm伸缩缝填缝剂填缝
粘合剂4~6mm
(含ERP网材)

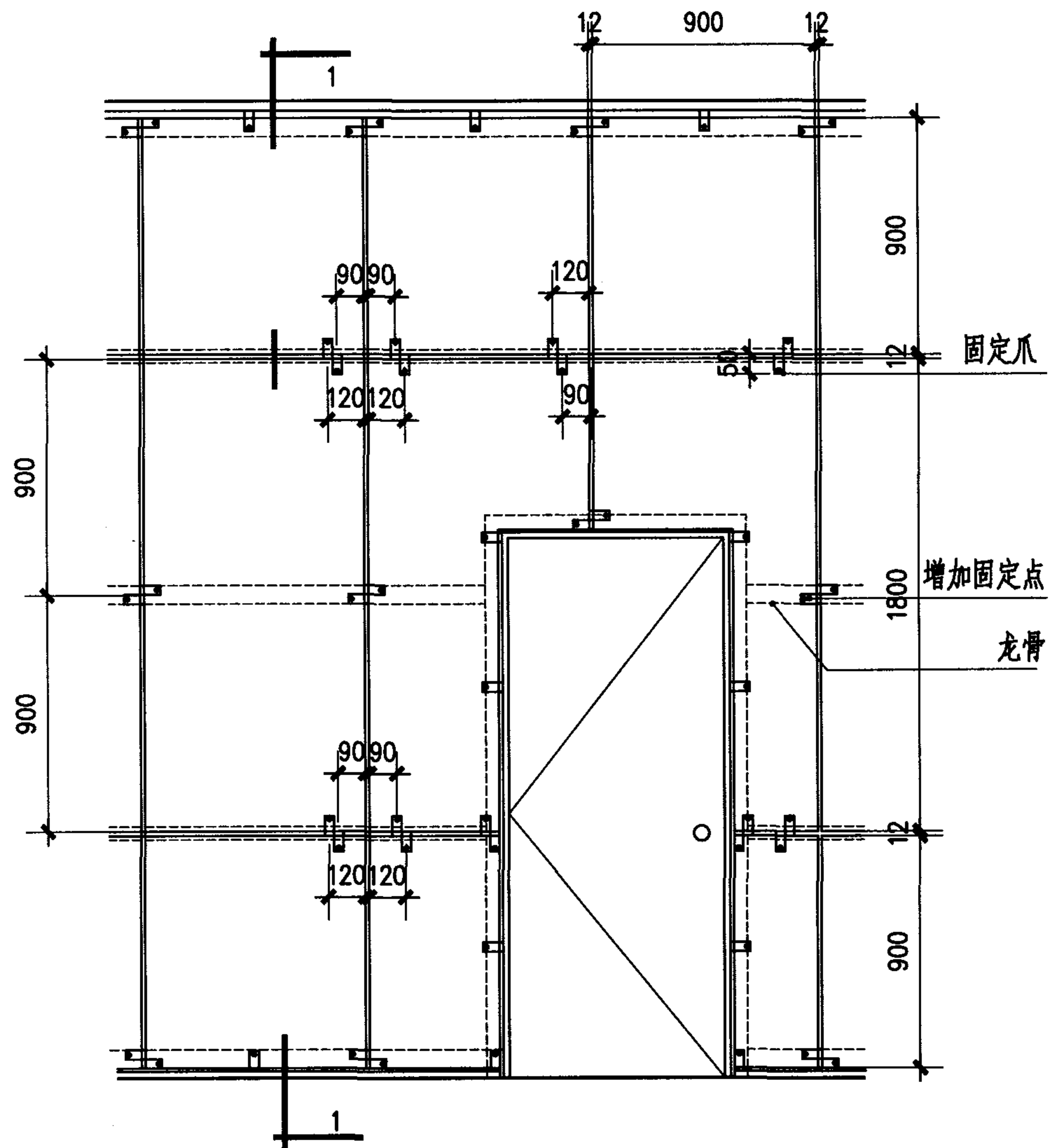


④ 地板构造

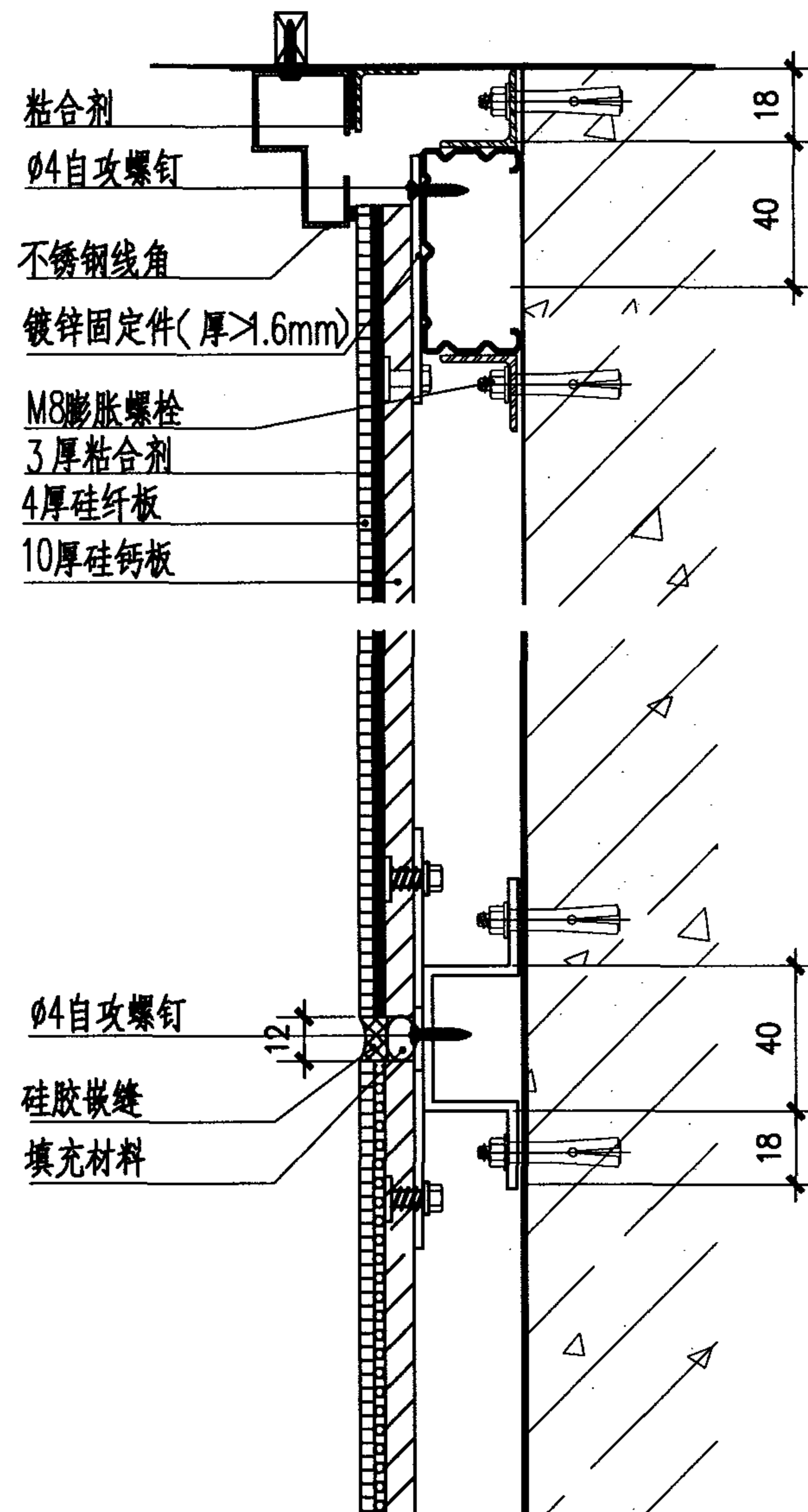
硅纤陶板干挂内墙 (四)

图集号 03J502-1

审核	饶良修	饶良修	校对	奚聘白	奚聘白	设计	丁哲	丁哲	页	X04
----	-----	-----	----	-----	-----	----	----	----	---	-----



无钢架固定立面



1-1剖面

硅纤陶板干挂内墙（五）

图集号

03J502-1

审核

饶良修

饶良修

校对

吴聘白

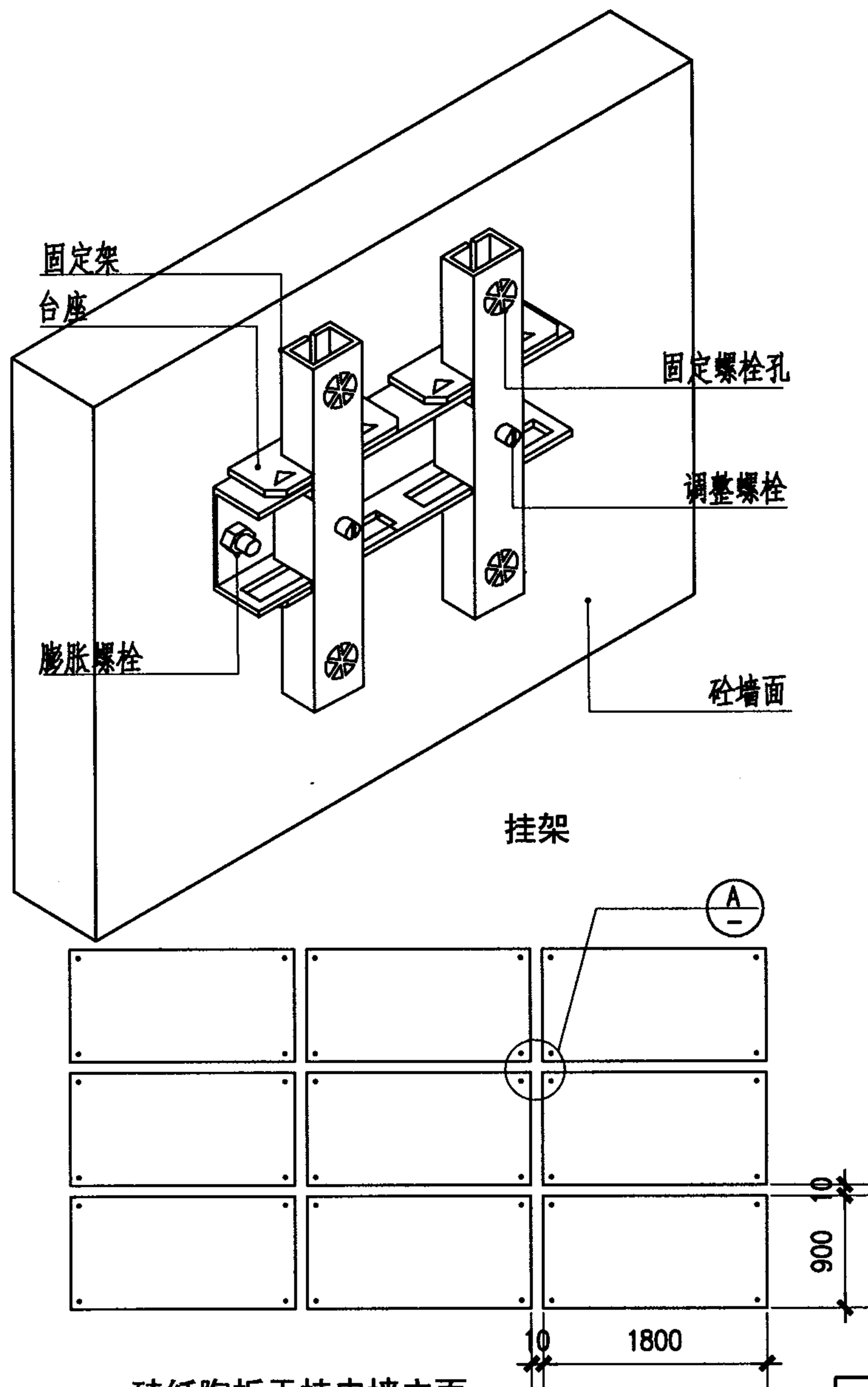
设计

丁哲

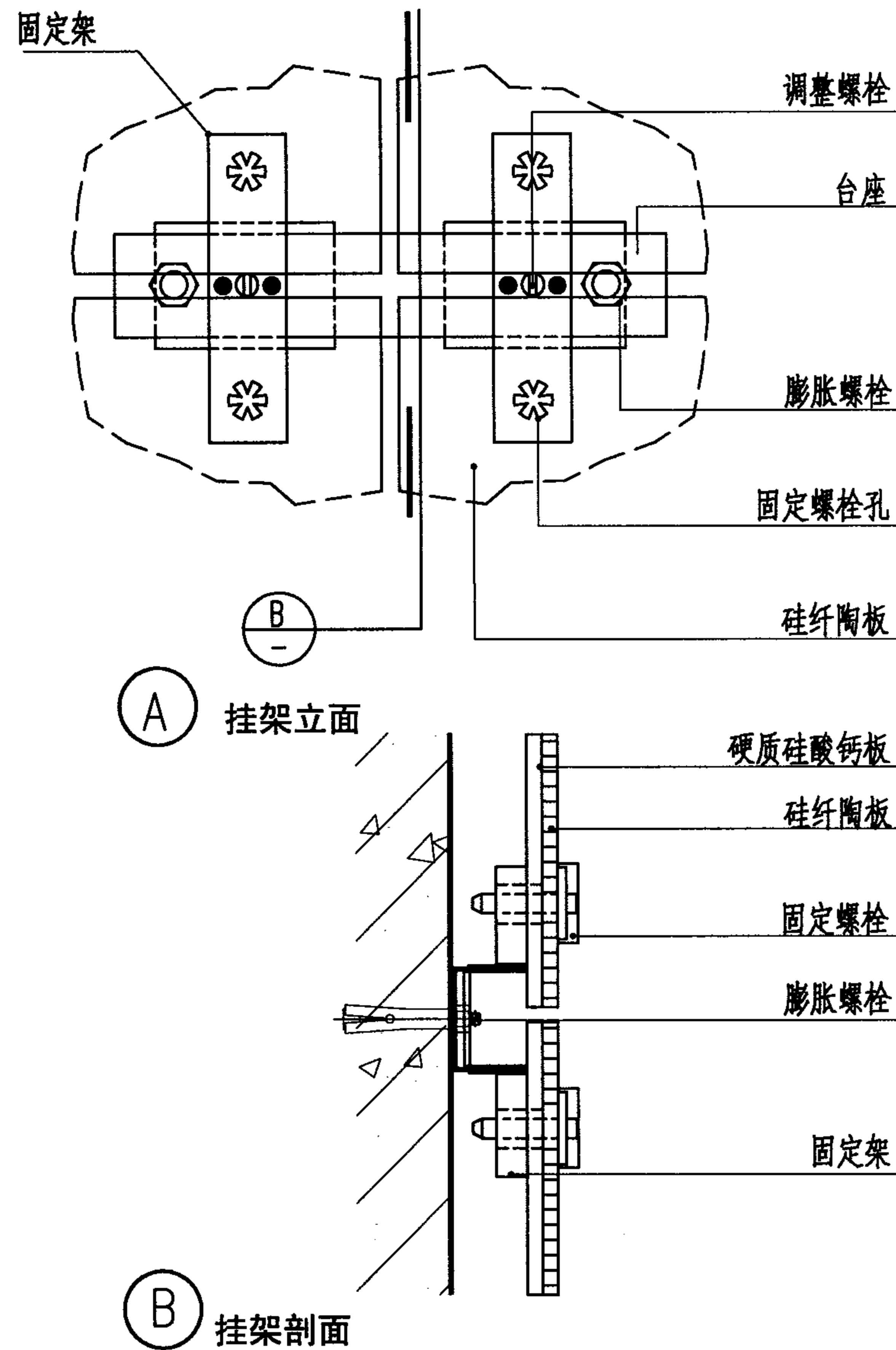
丁哲

页

X05



硅纤陶板干挂内墙立面



硅纤陶板干挂内墙(六)

图集号 03J502-1

审核	饶良修	设计	丁哲	丁哲	页	X06
----	-----	----	----	----	---	-----

主编单位、参编单位、联系人及电话

主编单位	中国建筑设计研究院环境艺术设计研究院	丁 哲	010-68349857
	北京清水室内设计有限公司	朱爱霞	010-62780880

图集主审人名单： 叶谋兆

主管单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院	杨 峤	010-88361155-211
	郭 景	010-88361155-203