

国家建筑标准设计图集 16G908-3

# 建筑工程施工质量常见问题预防措施 (装饰装修工程)

中国建筑标准设计研究院



国家建筑标准设计图集 16G908-3

# 建筑工程施工质量常见问题预防措施 (装饰装修工程)

最新标准 全网首发

批准部门: 中华人民共和国住房和城乡建设部

组织编制: 中国建筑标准设计研究院



资源下载QQ群: 61754465

中国计划出版社



## 图书在版编目 (CIP) 数据

国家建筑标准设计图集. 建筑工程施工质量常见问题  
预防措施. 装饰装修工程: 16G908-3/中国建筑标准设  
计研究院组织编制. —北京: 中国计划出版社, 2018. 3  
ISBN 978-7-5182-0838-8

I. ①国... II. ①中... III. ①建筑设计—中国—图集  
②建筑装饰—工程装修—工程质量—中国—图集 IV.  
①TU206②TU767.3-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 056816 号

郑重声明: 本图集已授权“全  
国律师知识产权保护协作网”对著  
作权 (包括专有出版权) 在全国范  
围予以保护, 盗版必究。

举报盗版电话: 010-63906404

010-68318822

## 国家建筑标准设计图集 建筑工程施工质量常见问题预防措施 (装饰装修工程)

16G908-3

中国建筑标准设计研究院 组织编制

(邮政编码: 100048 电话: 010-68799100)

☆

中国计划出版社出版

(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 3 层)

北京强华印刷厂印刷

787mm × 1092mm 1/16 7.125 印张 28.5 千字

2018 年 3 月第 1 版 2018 年 3 月第 1 次印刷

☆

ISBN 978-7-5182-0838-8

定价: 62.00 元



# 住房城乡建设部关于批准《钢筋混凝土基础梁》等 29项国家建筑标准设计的通知

建质函[2016]168号

各省、自治区住房城乡建设厅，直辖市建委（规委）及有关部门，新疆生产建设兵团建设局：

现批准由中国昆仑工程公司等28个单位编制的《钢筋混凝土基础梁》等29项标准设计为国家建筑标准设计，自2016年9月1日起实施。原《钢筋混凝土基础梁》(04G320)、《夹心保温墙建筑构造》(07J107)、《建筑太阳能光伏系统设计及安装》(10J908-5)、《太阳能热水器选用与安装》(06J908-6)、《既有建筑节能改造(一)》(06J908-7)、《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图(现浇混凝土框架、剪力墙、梁、板)》(11G101-1)、《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图(现浇混凝土板式楼梯)》(11G101-2)、《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图(独立基础、条形基础、筏形基础及桩基承台)》(11G101-3)、《钢筋混凝土结构预埋件》(04G362)、《夹心保温墙结构构造》(07SG617)、《RV系列导流型容积式水加热器选用及安装》(01S122-1)、《HRV系列导流型半容积式水加热器选用及安装》(01S122-2)、《SV系列弹性管束型半容积式水加热器选用及安装》(01S122-3)、《SI系列弹性管束型半即热式水加热器选用及安装》(01S122-4)、《TBF系列浮动盘管型半容积式水加热器选用及安装》(01S122-5)、《SW、WW系列浮动盘管型半即热式水加热器选用及安装》(01S122-6)、《BFG系列浮动盘管型半容积式水加热器选用及安装》(01S122-7)、《TGT系列浮动盘管型半即热式水加热器选用及安装》(01S122-8)、《SS、MS系列U形管型容积式水加热器选用及安装》(01S122-9)、《DFHRV系列导流浮动盘管型半容积式水加热器选用及安装》(01S122-10)、《管道和设备保温、防结露及电伴热》(03S401)、《雨水口》(05S518)、《离心式水泵安装》(03K202)、《常用风机控制电路图》(10D303-2)、《常用水泵控制电路图》(10D303-3)、《城市道路一透水人行道铺设》(10MR204)标准设计同时废止。

附件：国家建筑标准设计名称及编号表

中华人民共和国住房和城乡建设部

二〇一六年八月五日

“建质函[2016]168号”文批准的29项国家建筑标准设计图集号

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	16G320	5	16J908-7	9	16G101-3	13	16G908-3	17	16S401	21	16K205-2	25	16D303-3
2	16J509	6	16J908-8	10	16G362	14	16S110	18	16S518	22	16K310	26	16D401-5
3	16J908-5	7	16G101-1	11	16G523-2	15	16S111	19	16S524	23	16K702	27	16D707-1
4	16J908-6	8	16G101-2	12	16J107 16G617	16	16S122	20	16S708	24	16D303-2	28	16DX012-1



# 《建筑工程施工质量常见问题预防措施（装饰装修工程）》

## 编审名单

编制组负责人：施林铁

编制组成员：陈 静    张世伟    王文博    崔力伟    刘剑秋    孙洪亮    蔡均海    于宝康  
郭云飞    付 伟    黄成发    罗 熠    席 硕    王建凯    徐龙宝    刘晓英  
赵泾钧    宋艾迪    吕晓明    潘 磊    常明超    李国峰    张 琳

审查组长：杨嗣信

审查组成员：蔡高金    程 峰    高 杰    张显来    武利平    胡裕新    李鸿飞    张文龄

项目负责人：曹 俊

项目技术负责人：胡裕新

国标图热线电话：010-68799100

发 行 电 话：010-68318822

查阅标准图集相关信息请登录国家建筑标准设计网站 <http://www.chinabuilding.com.cn>



# 建筑工程施工质量常见问题预防措施 (装饰装修工程)

批准部门 中华人民共和国住房和城乡建设部 批准文号 建质函[2016]168号  
主编单位 中国建筑一局(集团)有限公司 统一编号 GJBT-1399  
中建一局集团装饰工程有限公司  
实行日期 二〇一六年九月一日 图集号 16G908-3  
最新标准 全网首发

主编单位负责人  
主编单位技术负责人  
技术审定人  
设计负责人

罗世刚  
李刚  
陈静  
陈静 陈世刚



## 目 录

目 录 .....	1
总说明 .....	4
<b>楼地面工程</b>	
水泥砂浆(楼)地面 .....	1-1
硬化耐磨地面 .....	1-2
水泥基或石膏基自流平地面 .....	1-3
环氧树脂或聚氨酯自流平地面 .....	1-4
涂料地面 .....	1-5
辐射面层地面 .....	1-6
地砖面层 .....	1-7
石材面层 .....	1-9
地砖、石材面层地漏处理 .....	1-10
塑料板地面 .....	1-11

资源下载QQ群: 61754465

活动地板 .....	1-12
地毯 .....	1-13
无龙骨木地板 .....	1-15
有龙骨木地板 .....	1-16
木地板与其他地面交接做法 .....	1-17
运动木地板 .....	1-18
<b>抹灰工程</b>	
墙面抹灰 .....	2-1
防水墙面抹灰 .....	2-3
墙体接缝抹灰 .....	2-4
管线槽抹灰 .....	2-5
<b>门窗工程</b>	
门窗放线 .....	3-1

## 目 录

图集号 16G908-3

审核 陈静 陈静 校对 于宝康 设计 张世伟

页 1



钢附框安装	3-2
门窗框与墙体的连接	3-3
门窗与墙体固定	3-4
门窗固定件	3-5
门窗框拼接	3-6
门窗玻璃安装	3-7
门窗扇安装	3-8
门窗接缝	3-9
门窗防水	3-10
门窗打胶	3-11
<b>吊顶工程</b>	
石膏板吊顶平面图	4-1
石膏板吊顶变形缝、接缝	4-2
石膏板跌级吊顶灯槽	4-3
石膏板边缝收边	4-4
空调风口安装	4-5
石膏板吊顶灯具安装	4-6
石膏板吊顶检修口	4-7
矿棉板吊顶	4-8
暗架金属板吊顶	4-11
明架金属板吊顶	4-12
金属板收边	4-13
金属条板吊顶	4-14

金属格栅吊顶	4-16
金属垂片吊顶	4-17
<b>轻质隔墙工程</b>	
轻钢龙骨石膏板隔墙龙骨固定	5-1
轻钢龙骨石膏板隔墙伸缩缝	5-2
轻钢龙骨石膏板隔墙板缝处理	5-3
轻钢龙骨石膏板隔墙门窗洞口	5-4
轻钢龙骨石膏板隔墙设备管道穿墙	5-5
轻钢龙骨石膏板隔墙转角交接	5-6
加气混凝土条板隔墙板缝处理	5-7
加气混凝土条板墙与结构连接	5-8
玻璃隔墙	5-9
玻璃隔墙与顶面、地面连接	5-10
活动隔墙	5-11
装配式隔墙与顶面连接	5-12
装配式隔墙与地面连接	5-13
装配式隔墙“T”形连接	5-14
<b>饰面板(砖)工程</b>	
墙面贴砖	6-1
墙面排砖	6-2
墙面贴陶瓷锦砖	6-3
墙面贴砖阳角	6-4
墙面石材灌浆	6-5

## 目 录

图集号 16G908-3

审核 陈静 孙静 校对 于宝康 张康 设计 张世伟 孙世伟

页 2







# 总 说 明

## 1 编制依据

本图集根据住房和城乡建设部建质函[2013]86号“住房城乡建设部关于印发2013年国家建筑标准设计编制工作计划的通知”编制。

## 2 设计依据

《建筑装饰装修工程质量验收规范》	GB 50210-2001
《建筑内部装修设计防火规范》	GB 50222-2017
《住宅装饰装修工程施工规范》	GB 50327-2001
《玻璃幕墙工程技术规范》	JGJ 102-2003
《建筑内部装修防火施工及验收规范》	GB 50354-2005
《塑料门窗工程技术规程》	JGJ 103-2008
《自流平地面工程技术规程》	JGJ/T 175-2009
《铝合金门窗工程技术规范》	JGJ 214-2010
《房屋建筑制图统一标准》	GB/T 50001-2017
《建筑地面工程施工质量验收规范》	GB 50209-2010
《环氧树脂自流平地面工程技术规范》	GB/T 50589-2010
《房屋建筑室内装饰装修制图标准》	JGJ/T 244-2011
《建筑工程施工质量验收统一标准》	GB 50300-2013
《民用建筑工程室内环境污染控制规范》(2013年版)	GB 50325-2010
《住宅室内装饰装修工程质量验收规范》	JGJ/T 304-2013

《建筑轻质条板隔墙技术规程》	JGJ/T 157-2014
《公共建筑吊顶工程技术规程》	JGJ 345-2014
《建筑涂饰工程施工及验收规程》	JGJ/T 29-2015
《建筑玻璃应用技术规程》	JGJ 113-2015
《外墙饰面砖工程施工及验收规程》	JGJ 126-2015

当依据的标准进行修订或有新的标准出版实施时,本图集与现行工程建设标准不符的内容、限制或淘汰的技术或产品,视为无效。工程技术人员在参考使用时,应注意加以区分,并应对本图集相关内容进行复核后使用。

## 3 适用范围

本图集适用于新建、扩建、改建和既有建筑等各类室内装饰装修工程及门窗工程施工中常见质量问题的预防与解决。本图集供装饰装修工程设计及施工人员使用。

## 4 内容概要

本图集以节点构造图和文字说明的形式,针对装饰装修工程中常见的质量问题采取了相应的预防措施。图集包含楼地面工程、抹灰工程、门窗工程、吊顶工程、轻质隔墙工程、饰面板(砖)工程、涂饰工程、裱糊与软包工程、细部工程九个部分。

总 说 明							图集号	16G908-3
审核	陈静	陈静	校对	于宝康	于宝康	设计	张世伟	张世伟
							页	4





5 编制原则

本图集在符合国家现行标准规范要求的前提下,结合地域差异,选择适合节点图与文字注释形式表达的装饰装修施工常见的质量问题编入图集。 资源下载QQ群: 61754465

图集以装饰装修工程施工质量常见问题的预防与解决为主,尽量反映新技术、新材料发展状况,提高标准化程度,减少可预见性质量问题,优化施工工艺构造,将较为成熟的施工技术选编入册。

6 图集内容

本图集以图和文字说明的形式包括以下九个部分,图解了装饰装修施工质量常见问题的预防措施。

6.1 楼地面工程:水泥砂浆(楼)地面、硬化耐磨地面、水泥基或石膏基自流平地面、环氧树脂或聚氨酯自流平地面、涂料地面、辐射面层地面、地砖面层、石材面层、地漏处理、塑料板地面、活动地板、地毯、无龙骨木地板、有龙骨木地板、木地板与其他地面交接做法、运动木地板。

6.2 抹灰工程:墙面抹灰、防水墙面抹灰、墙体接缝抹灰、管线槽抹灰。

6.3 门窗工程:门窗放线、钢附框安装、门窗框与墙体的连接、门窗与墙体固定、门窗固定件、门窗框拼接、门窗玻璃安装、门窗扇安装、门窗接缝、门窗防水、门窗打胶。

6.4 吊顶工程:石膏板吊顶平面图、石膏板吊顶变形缝接缝、石膏板跌级吊顶灯槽、石膏板边缝收边、空调风口安装、石膏板吊顶灯具安装、石膏板吊顶检修口、矿棉板吊顶、暗架金属板吊顶、明架金属板吊顶、金属板收边、金属条板吊顶、金属格栅吊顶、金属垂片吊顶。

6.5 轻质隔墙工程:轻钢龙骨石膏板隔墙龙骨固定、轻钢龙骨石膏板隔墙伸缩缝、轻钢龙骨石膏板隔墙板缝处理、轻钢龙骨石膏板隔墙门窗洞口、轻钢龙骨石膏板隔墙设备管道穿墙、轻钢龙骨石膏板隔墙转角交接、加气混凝土条板隔墙板缝处理、加气混凝土条板墙与结构连接、玻璃隔墙、玻璃隔墙与顶面地面连接、活动隔墙、装配式隔墙与顶面连接、装配式隔墙与地面连接、装配式隔墙“T”形连接。

6.6 饰面板(砖)工程:墙面贴砖、墙面排砖、墙面贴陶瓷锦砖、墙面贴砖阳角、墙面石材灌浆、墙面湿贴石材、墙面石材阳角、墙面木饰面板安装、木饰面与吊顶收口、木饰面与地面收口、木饰面与其他收口、木饰面阴阳角。

6.7 涂饰工程:混凝土抹灰基层乳胶漆饰面、轻质隔墙基层乳胶漆饰面、木基层溶剂型涂料饰面、金属基层溶剂型涂料饰面。

6.8 裱糊与软包工程:软包墙面、软包墙面伸缩缝、软包板材与面层、软包阴阳角、门扇软包、软包与开关面板交接、壁纸分幅裱糊、壁纸接缝搭接、壁纸阴阳角、壁纸与踢脚、

总 说 明							图集号	16G908-3
审核	陈静	孙静	校对	于宝康	张世伟	张世伟	页	5



装饰线交接、壁纸与开关面板交接。

6.9 细部工程：门套基层板安装、装饰线安装、潮湿房间木门套安装、木扶手安装、栏杆立柱安装、靠墙扶手安装、首层起步处栏杆加强做法。








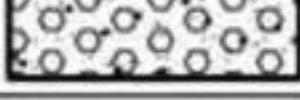
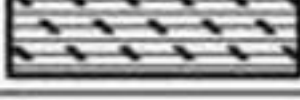

7 其他必要说明

7.1 本图集除注明者外，尺寸均以毫米（mm）为单位。

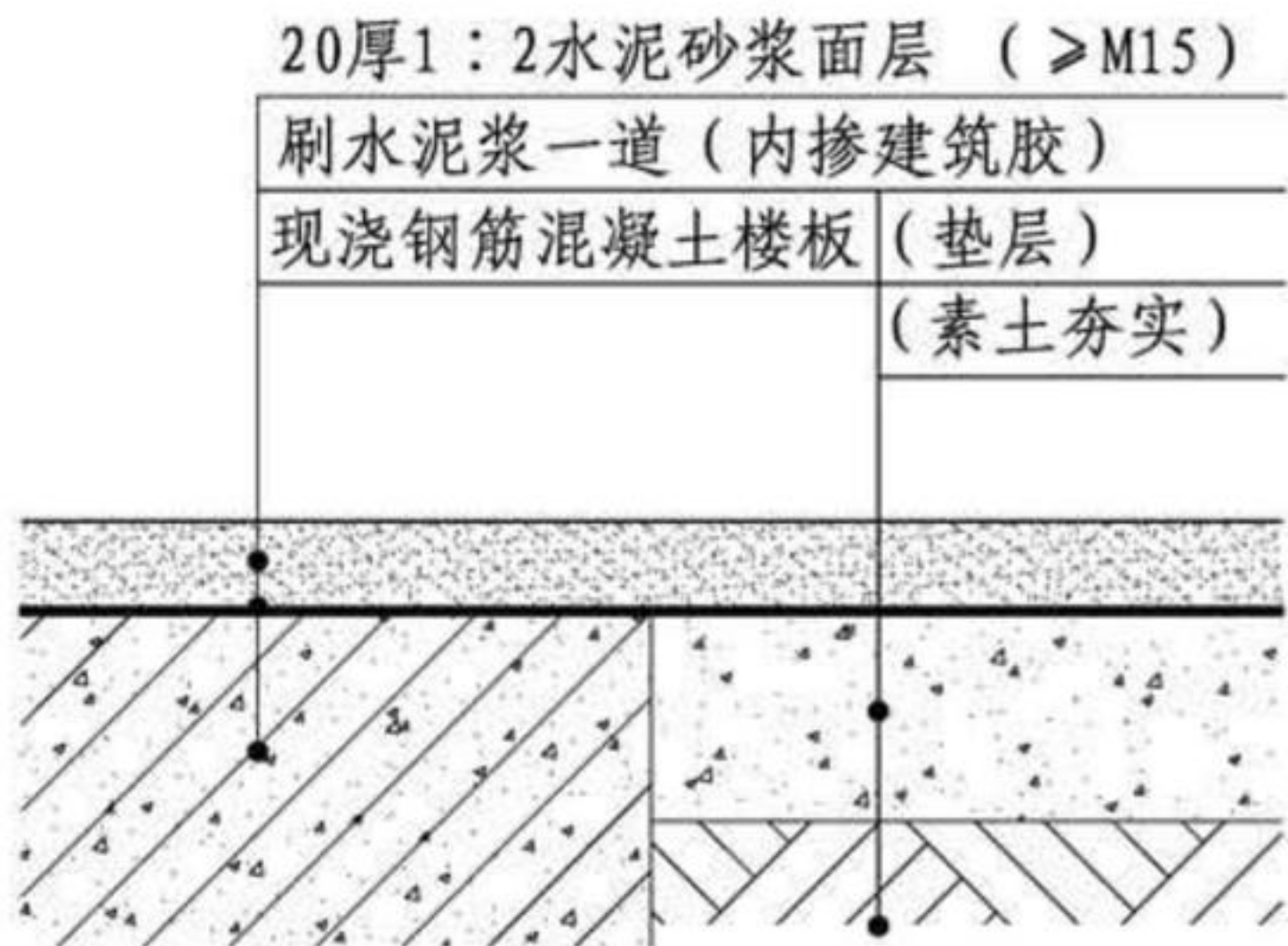
7.2 除按本图集要求外，尚应符合国家现行有关标准规范规定。

7.3 本图集主要说明装饰装修工程施工质量常见问题的预防措施，图集内的构造图仅示意基本做法，其余详尽做法可参见相关的国家建筑标准设计图集。

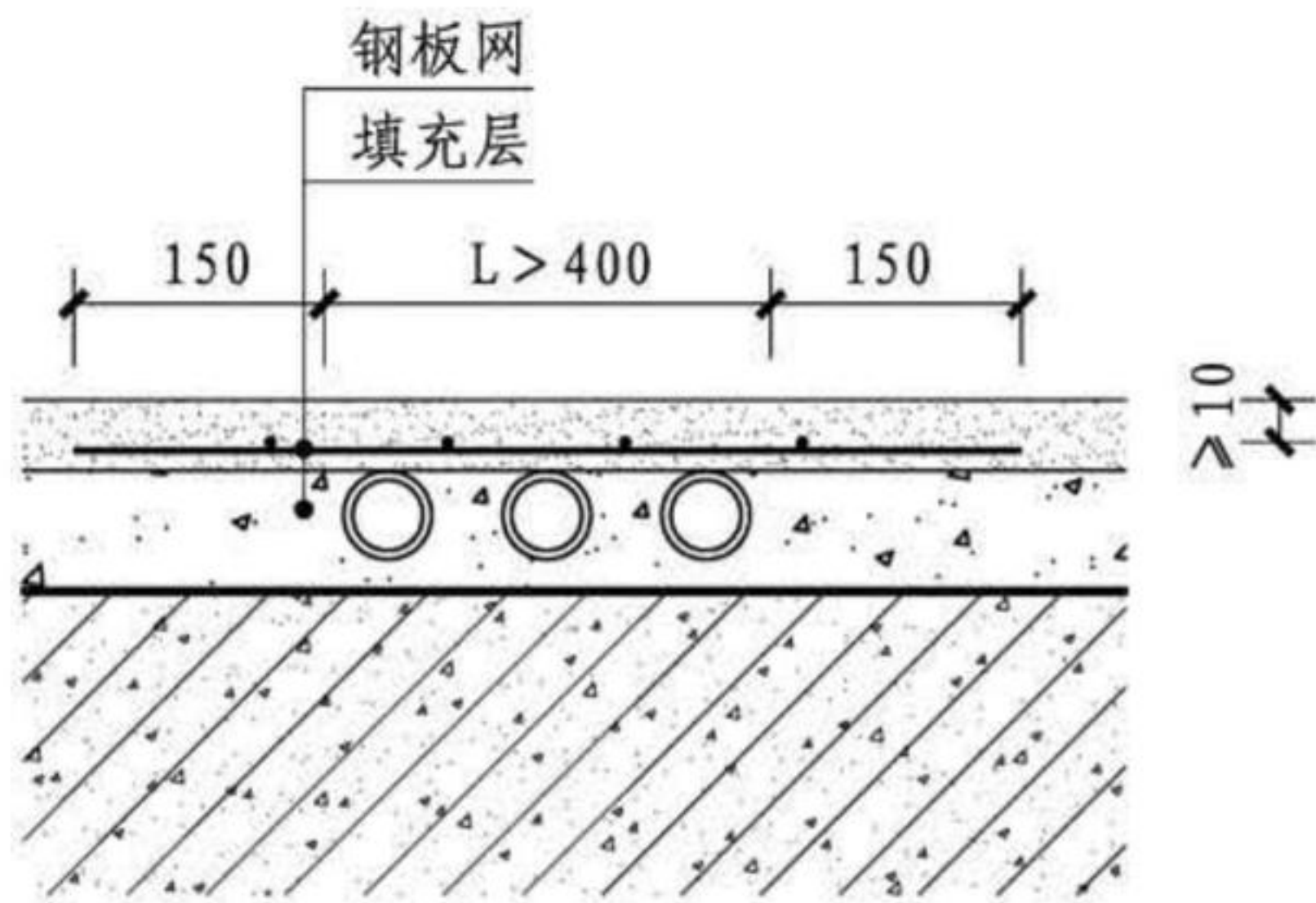
8 主要图例说明

序号	图 例	说 明
01		钢筋混凝土
02		细石混凝土
03		水泥砂浆
04		石材
05		饰面砖
06		木材
07		石膏板
08		加气混凝土条板
09		木衬板
10		玻璃





① 水泥砂浆面层构造



② 水泥砂浆面层(管道埋设)构造

水泥砂浆地面施工质量常见问题：  
地面起砂、空鼓、面层不规则裂缝。

预防措施：

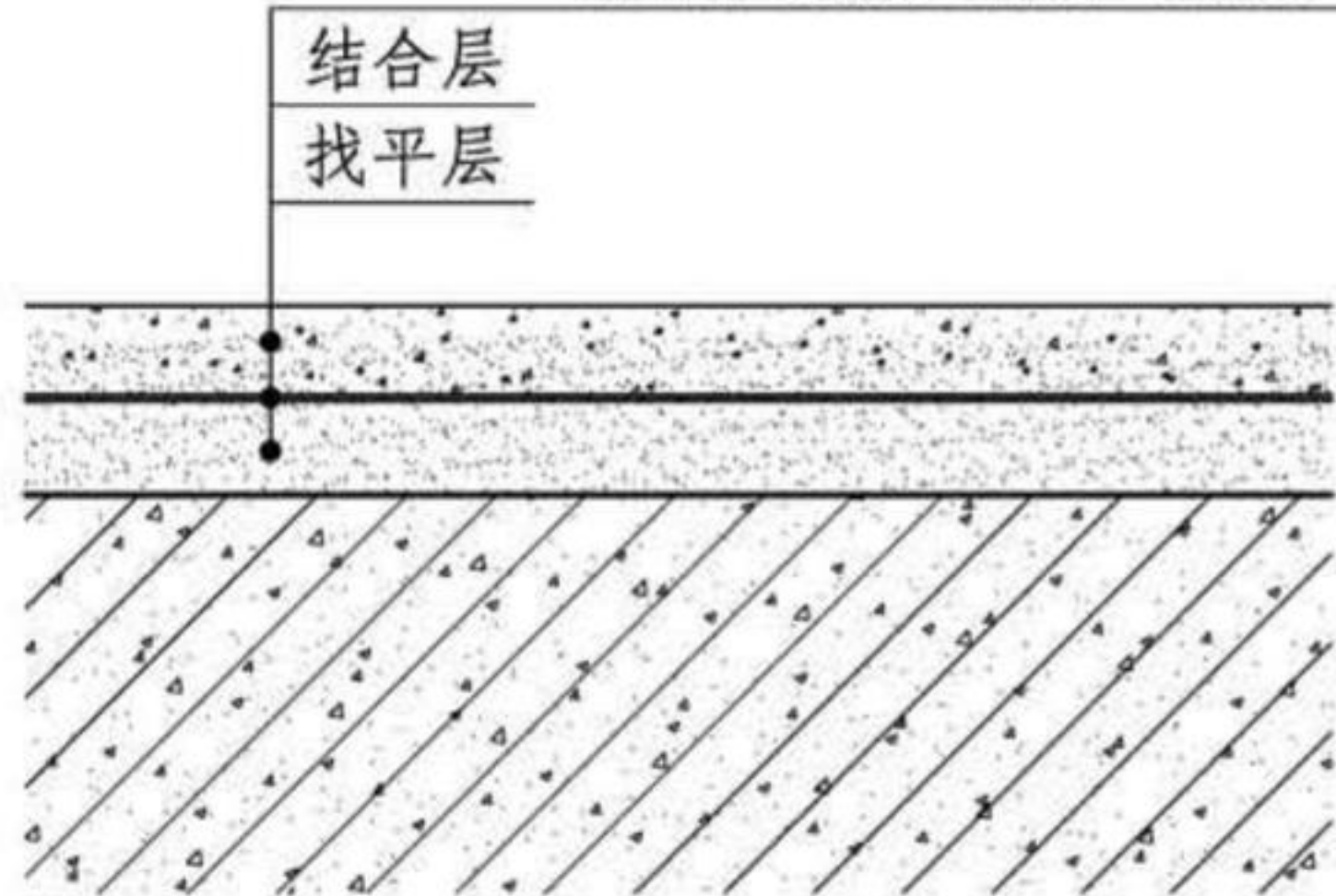
1. 使用的水泥必须复试合格，严格控制水灰比，搅拌均匀；掌握好面层压光时间，压光后及时做好洒水养护；低温条件下施工，应注意工作环境温度，低于5℃时应及时采取提高环境温度的措施。
2. 基层应清理干净，若表面过于光滑则应凿毛；控制基层平整度满足规范要求；面层施工前应浇水湿润，保持基层清洁、粗糙、不积水；注意结合层的施工质量(素水泥浆搅拌均匀)，应均匀涂刷。
3. 面积较大的地面，应从垫层开始设置分隔缝，其纵横间距不宜大于6m。有管道埋设的地面应注意面层厚度，管道尽量降低并固定牢固。因局部需要埋设管道而影响面层厚度时，应设置防裂钢丝网片。钢丝网片顶面至地面上表面的最小距离应大于等于10mm；当管道埋设范围 $L > 400\text{mm}$ 时，应采用钢板网，见节点②。
4. 面层掺用外加剂时，严格按照有关规定控制用量。
5. 养护应在面层压光24h后进行，养护时间不小于7d；当面层抗压强度达到5MPa时才能上人操作，避免过早上人。

水泥砂浆(楼)地面							图集号	16G908-3
审核	王文博	王计	校对	罗熠	罗熠	设计	崔力伟	页
								1-1

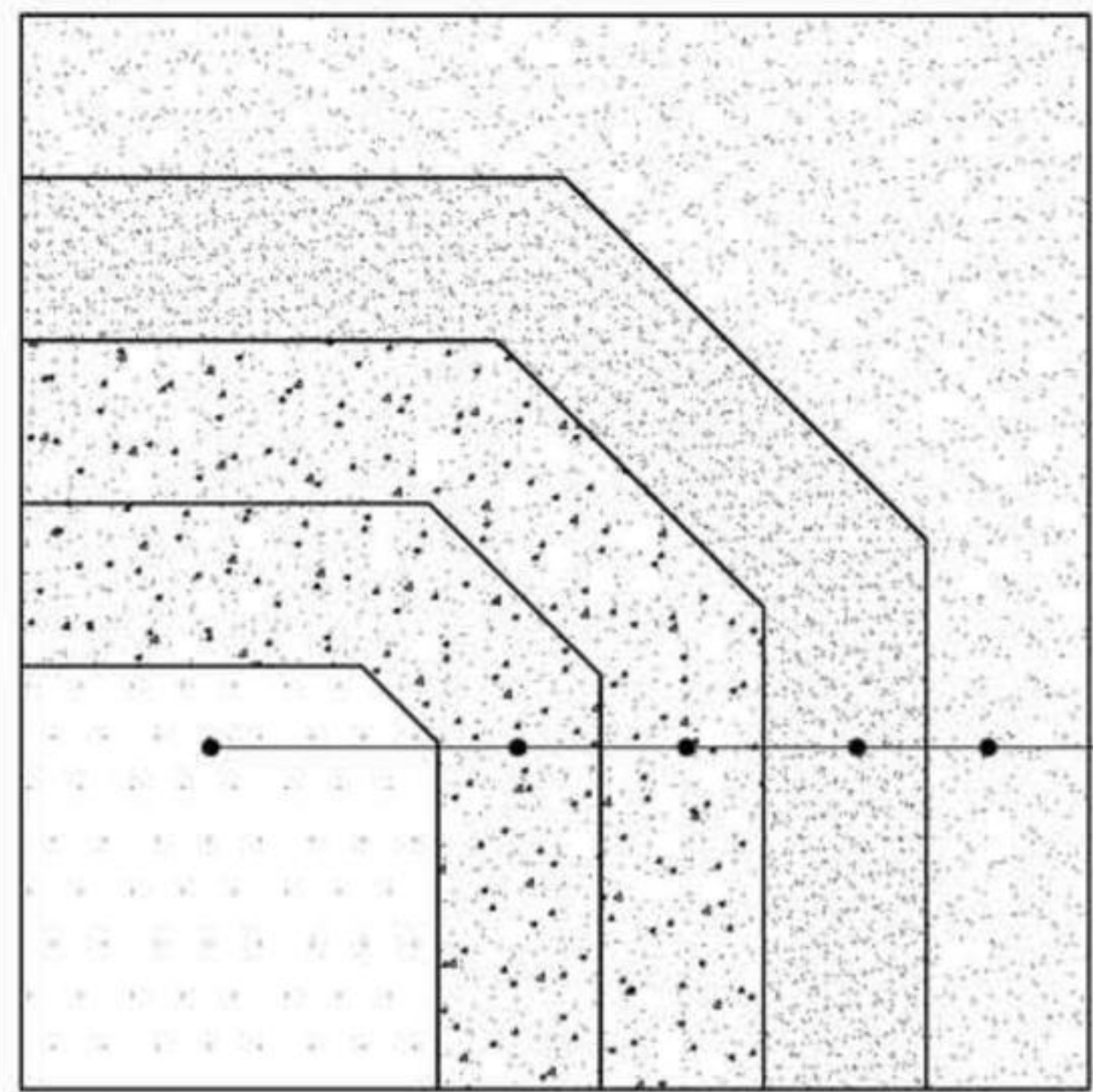


总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程

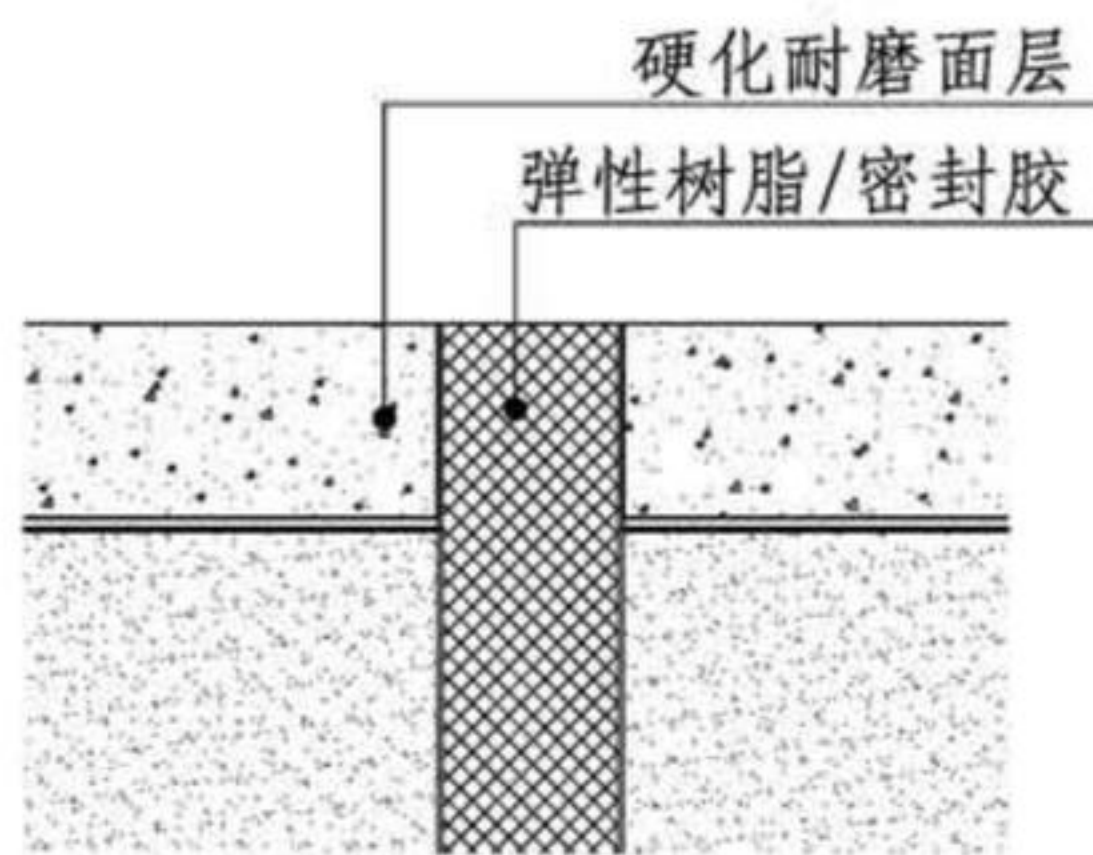
面层: a. 水泥钢屑面层 (厚度 $\geq 30$ , 抗压强度 $\geq 40\text{MPa}$ )  
b. 水泥石英砂浆面层 (厚度 $\geq 20$ , 抗压强度 $\geq 30\text{MPa}$ )  
c. 钢纤维混凝土面层 (厚度 $\geq 40$ , 抗压强度 $\geq 40\text{MPa}$ )



① 硬化耐磨面层铺设剖面构造  
(拌合料铺设)



② 硬化耐磨面层铺设平面构造  
(撒布铺设)



③ 分隔缝构造

喷养护剂养护 (5~6h后)  
第二次40%耐磨材料, 机器打磨  
第一次60%耐磨材料, 机器打磨  
刷素水泥浆一道 (水灰比0.4)  
找平层

注: 此页以地面节点示意。

硬化耐磨地面施工质量常见问题:  
地面起砂、空鼓、面层不规则裂缝。

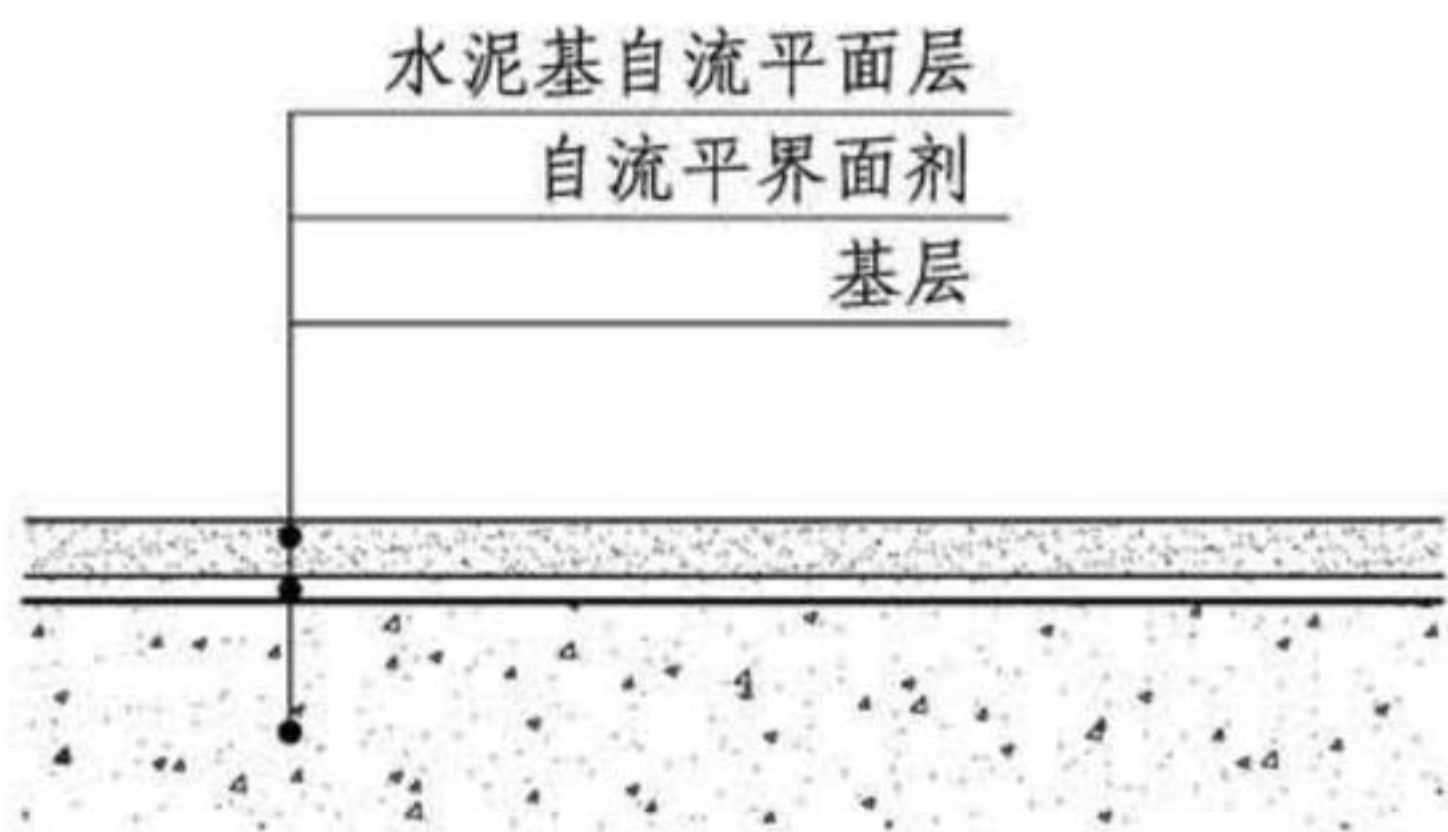
预防措施:

1. 采用拌合料铺设时: 铺设面层前, 确认基层干净、湿润。铺设拌合料面层时, 宜先铺设 $\geq 20\text{mm}$ 水泥砂浆 (强度 $\geq \text{M15}$ ), 或素水泥浆 (水灰比0.4) 结合层。采用水泥钢屑面层时, 先铺水泥砂浆结合层, 面层的铺设在水泥砂浆初凝前完成。结合层初步抹平压实后, 铺第一层拌合物, 随抹随压光; 初凝前进行第二遍压光; 终凝前进行第三遍压光。钢纤维拌合料振捣时间宜为普通混凝土的1.5倍。
2. 采用撒布铺设时: 基层厚度 (强度) 应符合设计要求 (混凝土基层厚度 $\geq 50$ , 强度 $\geq \text{C25}$ ; 砂浆基层厚度 $\geq 20$ , 强度 $\geq \text{M15}$ )。结合层初凝前, 去除浮浆后按第一次60%耐磨材料的用量铺设, 抹平, 待吸收一定水分后, 进行至少两次机器打磨; 等耐磨材料硬化到一定程度, 进行第二次40%耐磨材料铺设并立即抹平, 待耐磨材料吸收一定水分, 再进行至少四次机器打磨。
3. 面层面积较大的楼地面, 应设置分隔缝, 其纵向伸缩缝间距不得大于6m, 横向伸缩缝不得大于12m, 按设计要求进行留缝和切缝处理, 一般按柱距划分。
4. 采用拌合料铺设24h后洒水养护, 养护时间不少于7d; 采用撒布铺设5~6h喷养护剂或覆盖塑料薄膜养护。养护期内不得上人。养护完毕后应及时切缝, 填缝前需清理干净缝内, 提前一天涂沥青漆, 待干燥后再用弹性树脂或密封胶填缝。

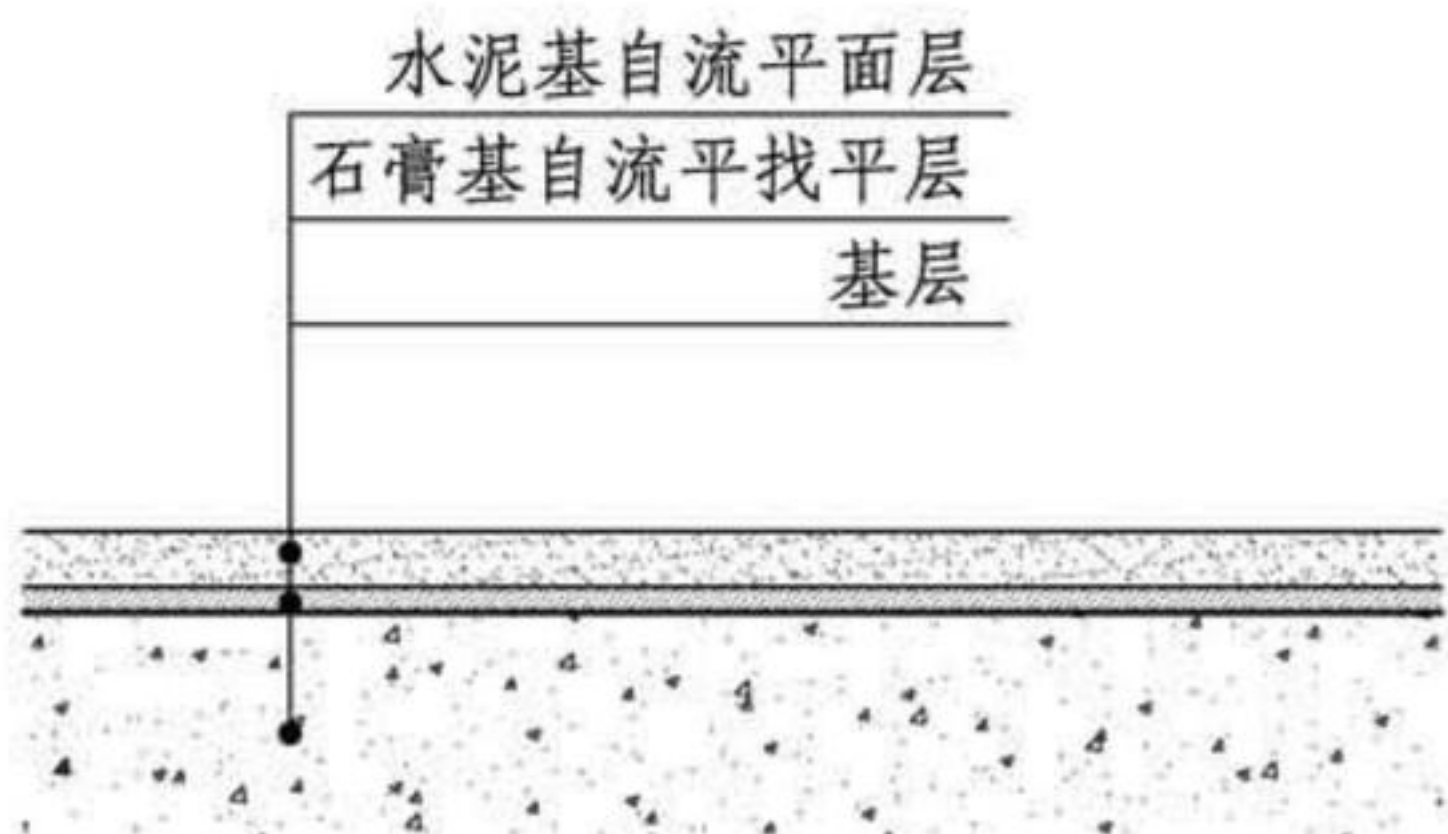
硬化耐磨地面				图集号	16G908-3
审核	王文博	校对	罗熠	设计	崔力伟
				页	1-2

总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程





① 水泥基自流平地面构造



② 石膏基自流平找平层地面构造

注：此页以地面节点示意。

### 水泥基或石膏基自流平地面施工质量常见问题：

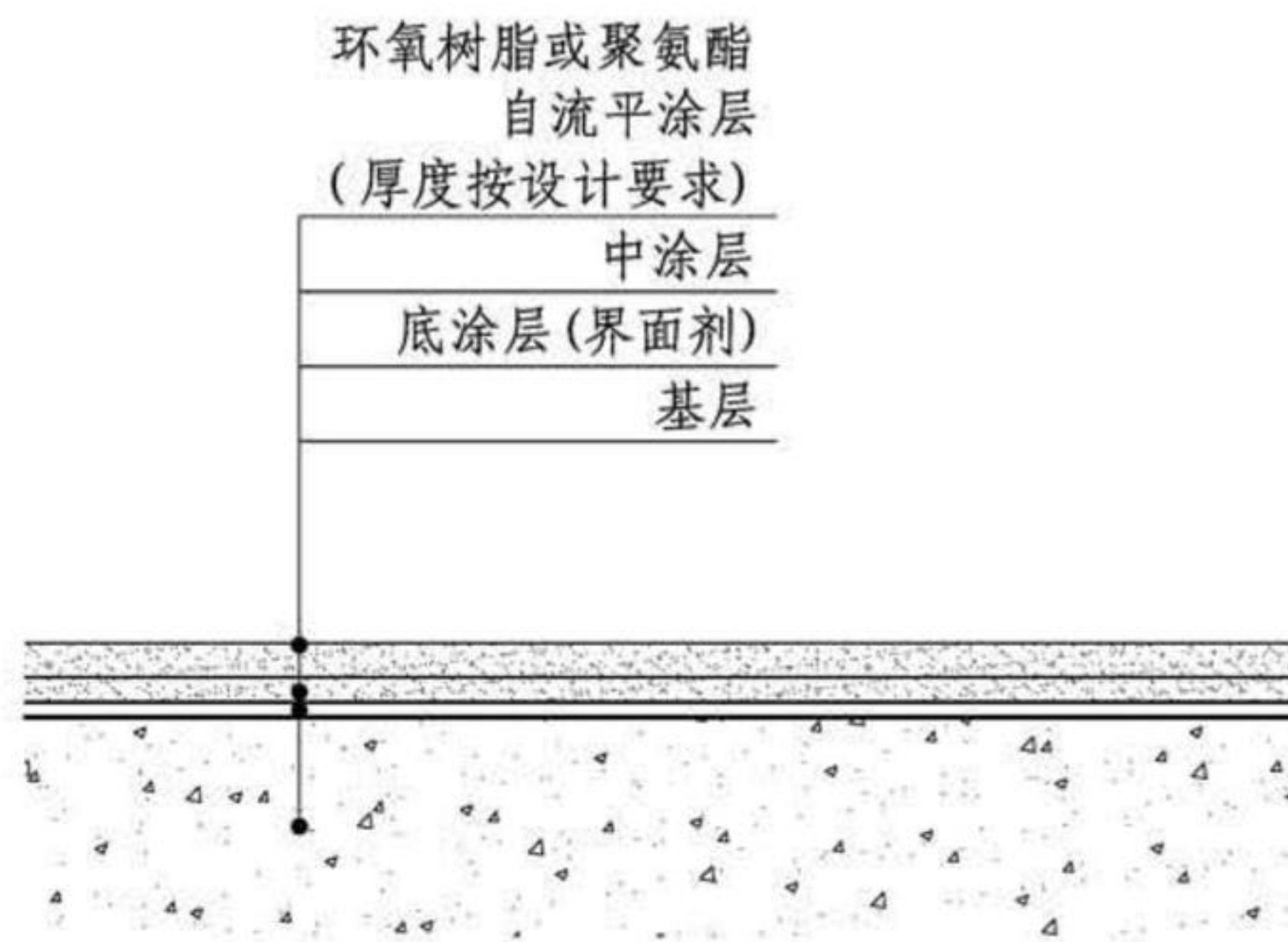
面层起砂、不规则裂缝。

#### 预防措施：

1. 基层应平整、粗糙、干净、密实、无积水。混凝土强度等级 $\geq$ C20，水泥砂浆强度 $\geq$ 15MPa。如地面有裂缝，必须修复。基层含水率应小于8%。
2. 施工前应用打磨机对基层进行打磨，磨掉地面的杂质、浮尘和砂砾。打磨后地面彻底清理干净。水泥面必须平整，要求2m范围内高低差小于4mm。
3. 在清理干净的基层上涂刷两遍界面剂，两次采用不同的涂刷方向。第一遍界面剂干透后才能涂刷第二遍，第二遍界面剂干透后才能进行面层施工。
4. 水泥基自流平可用于找平层，也可用于地面面层。当用于地面找平层时，厚度 $\geq$ 2.0mm；当用于地面面层时，厚度 $\geq$ 5.0mm。详见节点图①。
5. 石膏基自流平砂浆不得直接作为地面面层采用。当采用水泥基自流平作为地面面层时，石膏基自流平可用于找平层，厚度 $\geq$ 2.0mm。详见节点图②。
6. 水泥基或石膏基自流平地面施工温度应为5℃～30℃，相对湿度 $\leq$ 80%。
7. 自流平楼（地）面当面积过大时，可在10m×10m长度范围内留伸缩缝防止开裂，缝宽5～8mm。
8. 施工作业前要关闭窗户，施工作业完成后将所有的门关闭。施工完成后，养护24h可上人，7d后方可使用。如现场无法封闭，可覆盖塑料薄膜养护。
9. 地面施工24h后，在基层混凝土伸缩缝处切割伸缩缝；伸缩缝清理干净后用弹性密封胶密封。

水泥基或石膏基自流平地面							图集号	16G908-3
审核	王文博	王博	校对	罗熠	罗熠	设计	崔力伟	页
								1-3





① 环氧树脂或聚氨酯自流平地面构造

### 环氧树脂或聚氨酯自流平地面施工质量常见问题:

面层凸起、剥离、裂缝、颜色不均匀、泛白。

### 预防措施:

1. 基层应干净、干燥、平整、密实,含水率应小于等于8%。基层表面可用酸洗法(用于油污较多的地面)或机械方法处理(用于大面积场地)。
2. 搅拌应严格按照说明书,工序标准化,人员需专门培训。混合好的材料应及时流展在施工基层面上,涂料接触混凝土被冷却可使用的时间,关键在于树脂和所选择的固化剂用量,因此要严格根据环境温度的变化确定固化剂用量。
3. 施工现场应封闭,严禁交叉作业。施工面层时,现场应避免灰尘、飞虫、杂物等污染。
4. 环氧树脂和聚氨酯自流平地面面层厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 。环氧树脂或聚氨酯自流平地面、水泥基自流平环氧树脂或聚氨酯薄涂施工环境宜为 $10^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$ ,相对湿度 $\leq 80\%$ ,基层表面温度 $\geq 5^{\circ}\text{C}$ 。
5. 施工分底涂施工、中涂施工和面涂施工。底涂施工,均匀涂刷两层,第一层干燥后方可刷第二层。中涂施工将环氧色浆、固化剂、石英砂充分混合后,涂成平整密实层;中涂层固化后,刮涂填平腻子并打磨平整。中涂层半干后可浇筑面层浆料,一次浇筑所需达到的厚度,待其自流。表面凝结后不用再涂抹。
6. 环氧树脂或聚氨酯薄涂层施工完成后,应养护24h后,再对局部凹陷进行修补、打磨。薄涂层应在底层干燥后进行,应将配置好的环氧树脂或聚氨酯薄涂材料搅拌均匀后涂刷2~3遍。固化后,对其表面用蜡封或刷表面处理剂进行养护,养护期不得低于7d。

## 环氧树脂或聚氨酯自流平地面

图集号

16G908-3

审核 王文博

设计 罗熠

校对 罗熠

设计 崔力伟

页

1-4

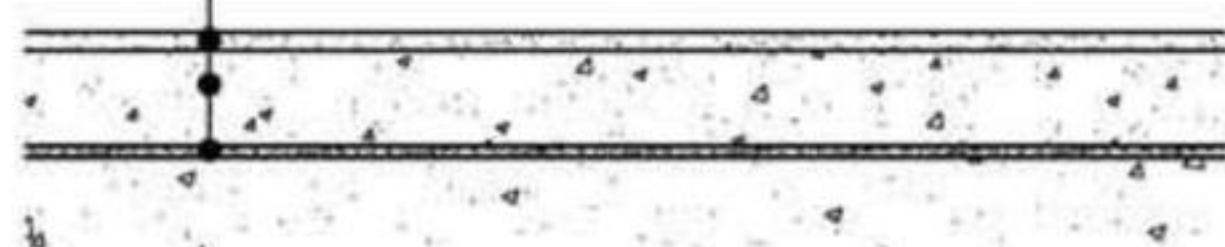


总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程

1.2厚聚氨酯涂层  
(底漆一道,面涂3~4道)

基层(20厚1:2.5水泥砂浆)  
压实抹光

水泥浆一道(内掺建筑胶)



### 1 聚氨酯地面剖面构造

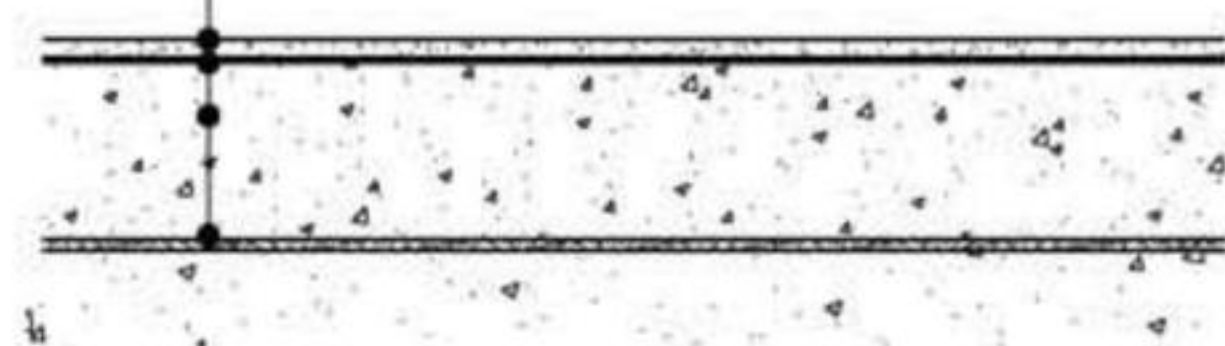
- 注: 1. 第一遍主涂层配合比:  
聚氨酯甲料:固化剂:稀释剂=  
1:1.5:0.75(重量比)。  
2. 第二遍主涂层配合比:  
聚氨酯甲料:固化剂=  
1:0.03(重量比)。  
3. 聚氨酯罩面层配合比:  
聚氨酯甲料:固化剂=  
1:0.05(重量比)。

0.25~1厚无溶剂环氧涂层

环氧稀胶料一道

基层(40厚C25细石混凝土)  
强度达标后,进行打磨或喷砂

水泥浆一道(内掺建筑胶)



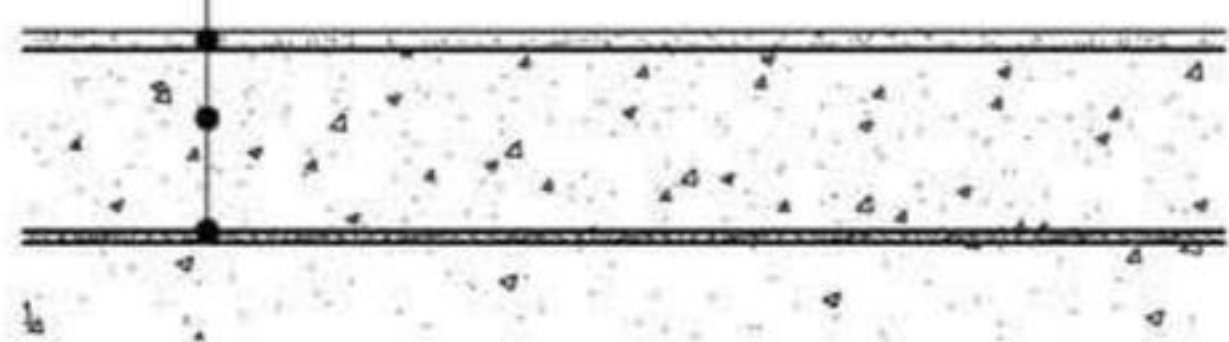
### 3 无溶剂环氧涂料地面剖面构造

丙烯酸涂层(厚度按设计要求)

基层(40厚C20细石混凝土)

随打随抹

水泥浆一道(内掺建筑胶)



### 2 丙烯酸涂料地面剖面构造

#### 涂料地面施工质量常见问题:

基层空鼓;面层起泡、起砂、开裂;面层色彩不均匀。

#### 预防措施:

1. 施工环境无尘土,干净。
2. 基层应平整、干燥,表面必须用溶剂擦拭干净,无松散层和油污层,无积水或明显渗漏。如有凹凸不平、裂缝、起砂等缺陷,应提前用聚合物水泥砂浆修补。混凝土强度等级不小于C20;含水率应与涂料的技术要求相一致。
3. 薄涂型环氧涂料:主涂漆的双组分料及罩面涂漆的主剂、固化剂应分别充分搅拌,均匀涂布,尽量减少施工结合缝。主涂层施工,满涂1~3遍,每遍间隔时间一般为2~4h;待干后即可满涂1~2遍罩面涂料。养护时要避免产生划痕。表面清洁一般用水,如遇难清洗污渍可用清洁剂等清洁。
4. 聚氨酯涂料:橡胶基面必须用溶剂去除表面的蜡质,钢板喷砂后4~8h内涂刷。第一遍涂刷干透后方可进行第二遍涂刷;如两遍间隔时间过长,可将第一遍打毛后涂刷第二遍。
5. 面层涂抹时,室内气温应在10℃以上,空气湿度不大于80%,以保证正常硬化;面层施工完毕后,养护不少于7d。
6. 涂料地面一般应用在厂房、地下车库等空间内。为防止热胀冷缩而导致面层出现不规则裂缝,应按规范设置分隔缝。

#### 涂料地面

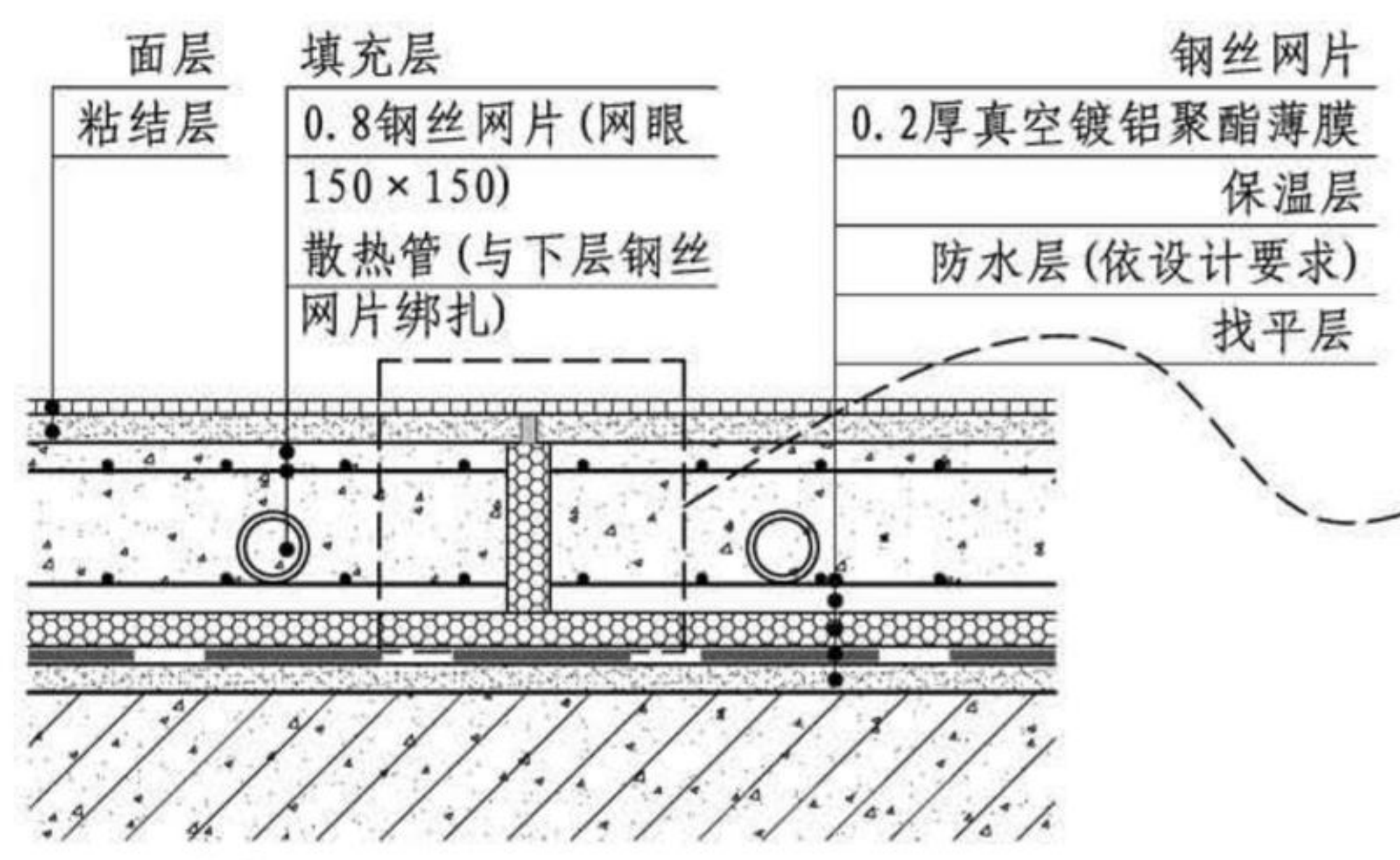
图集号 16G908-3

审核 王文博 设计 崔力伟 校对 罗熠 罗熠 页 1-5

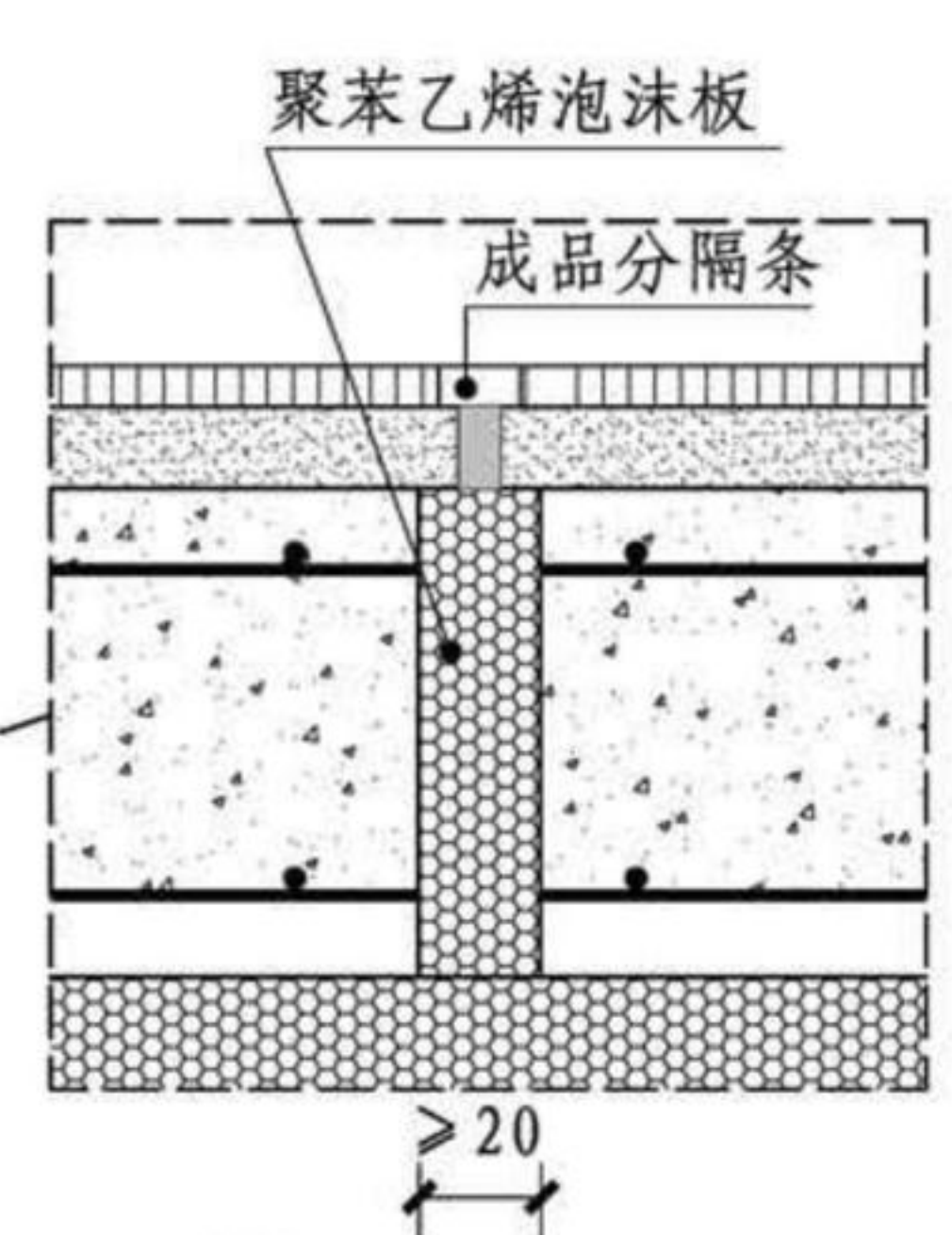
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



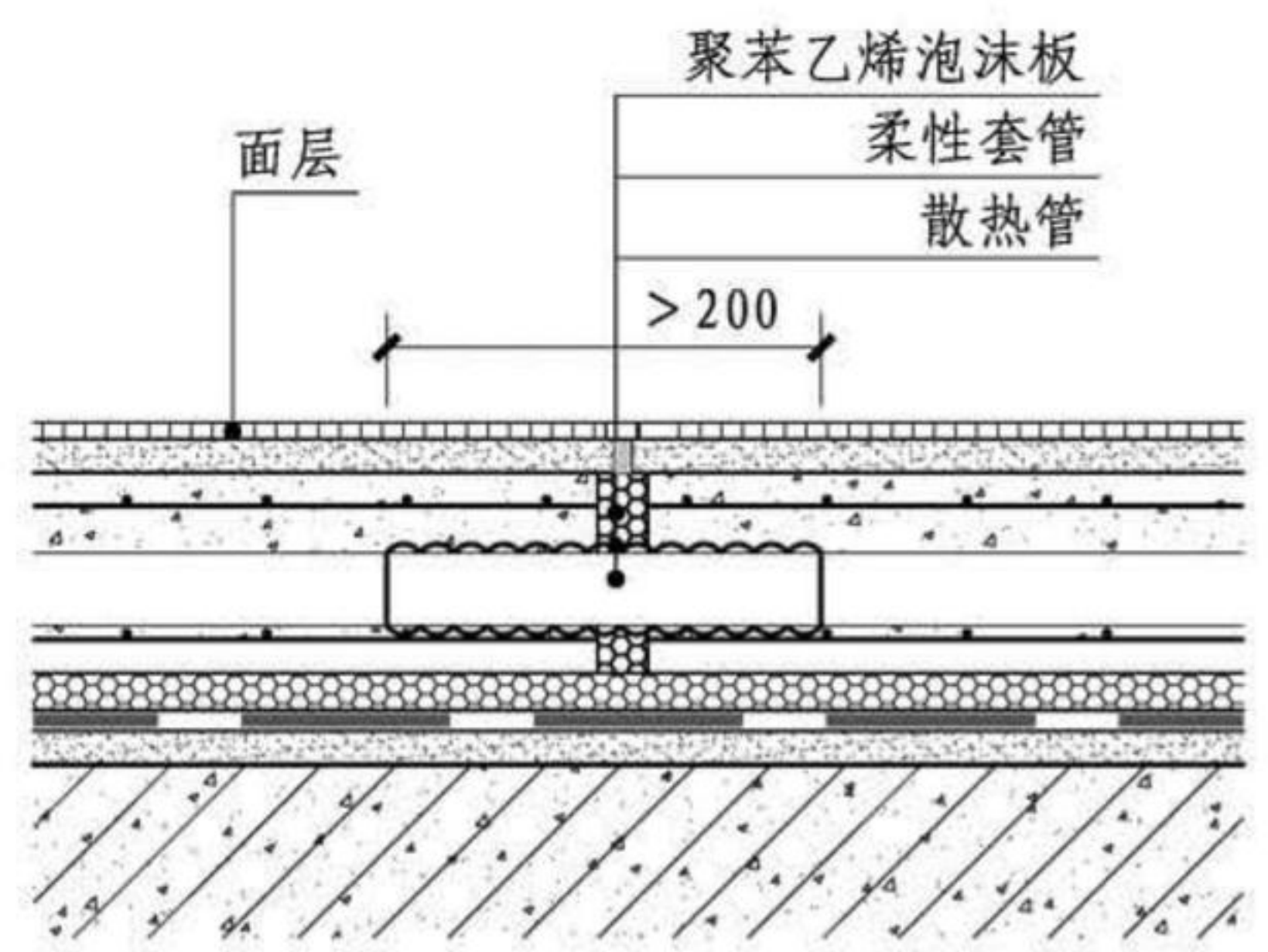
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



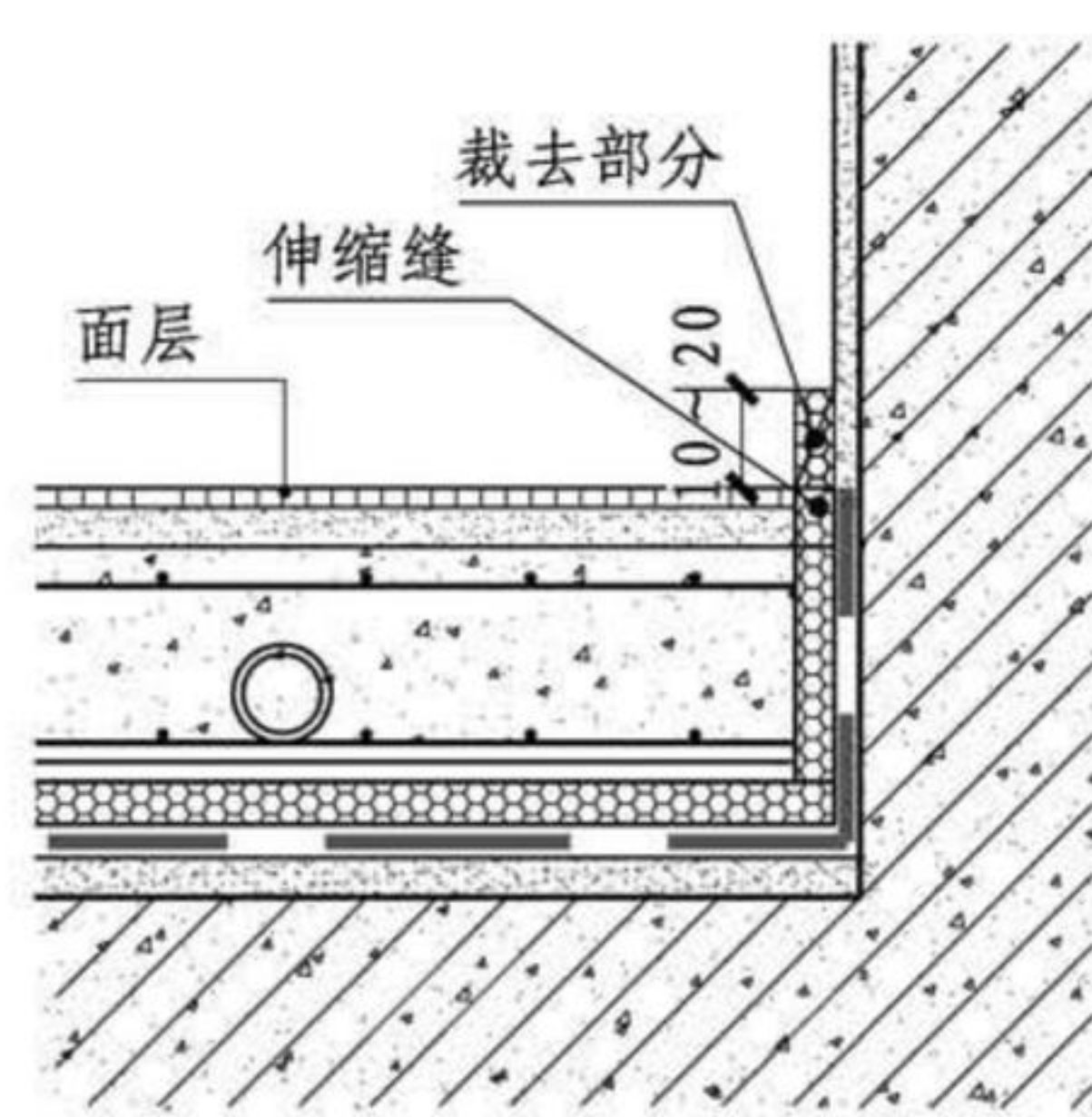
① 板块热辐射楼地面剖面构造



② 伸缩缝构造



③ 加热管与伸缩缝垂直构造



④ 基层与墙面交接构造

辐射面层地面施工质量常见问题：  
面层开裂、起鼓。

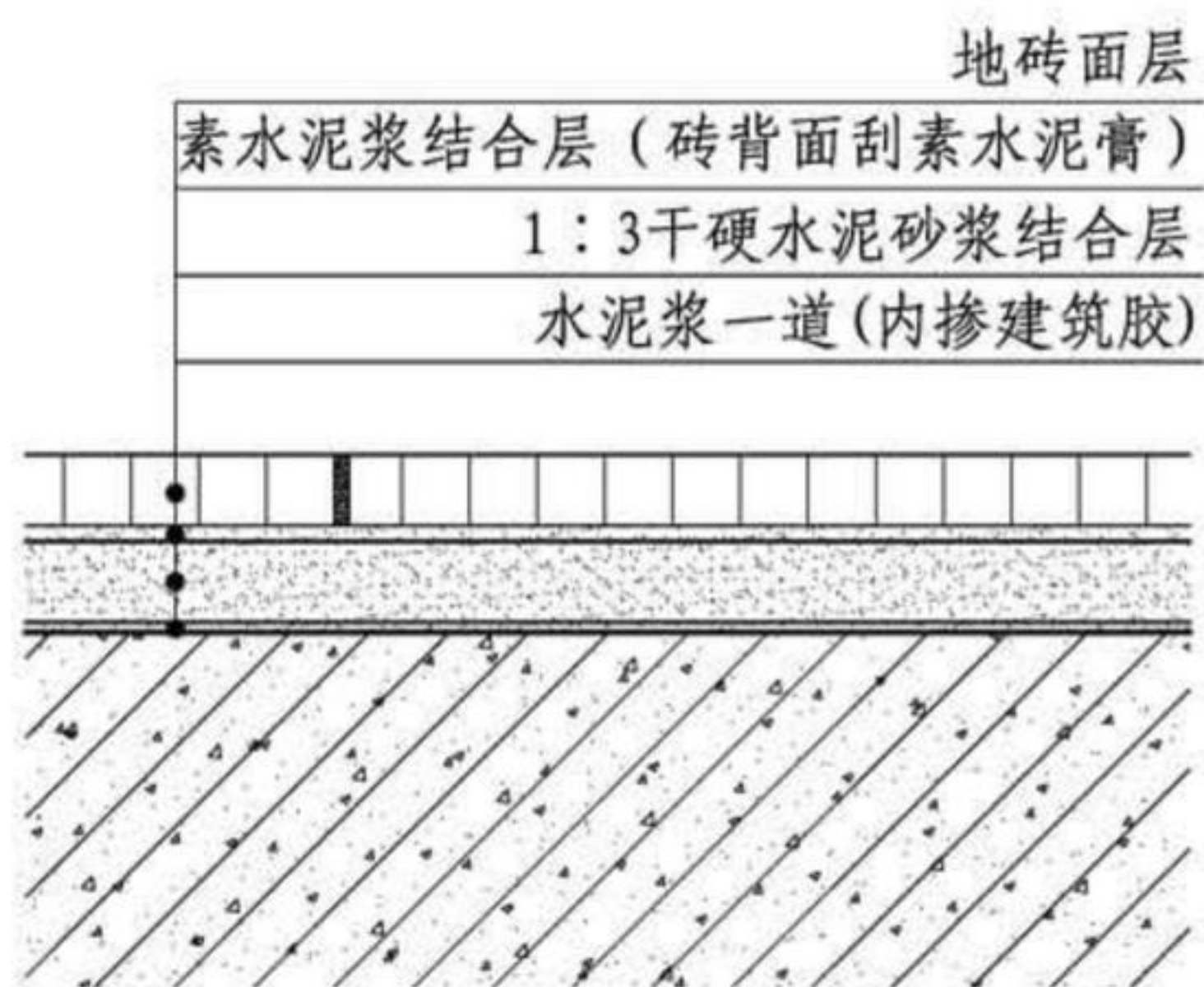
预防措施：

1. 保温层要错缝铺放，铺设应平整，接合应严密。
2. 施工环境不宜低于5℃，填充层的材料宜采用C15细石混凝土，低温热水系统填充层厚度不宜小于50mm。
3. 填充层铺设，当面积超过30m<sup>2</sup>或边长超过6m时，应按不大于6m间距设置伸缩缝，基层伸缩缝宽度≥20mm。填充层施工时，应保证加热管内水压不低于0.6MPa，严禁使用机械设备振捣；养护过程中水压不小于0.4MPa，并控制施工荷载，严控热源。所有地面留洞应在填充层施工前完成。
4. 面层施工应在填充层强度达到要求后方可进行。面层铺设时应预留伸缩缝，并与填充层伸缩缝对应。板块面层与柱、墙之间应留10mm宽伸缩缝；木地板与柱、墙之间应留不小于14mm的缝隙。伸缩缝填充应采用高发泡聚乙烯塑料。
5. 与墙面交接的伸缩缝填充材料应从填充层的上边缘高出装饰层上表面10~20mm，装饰层铺设完毕后，裁去多余部分。
6. 面层材料质量应符合辐射地面材料质量要求。

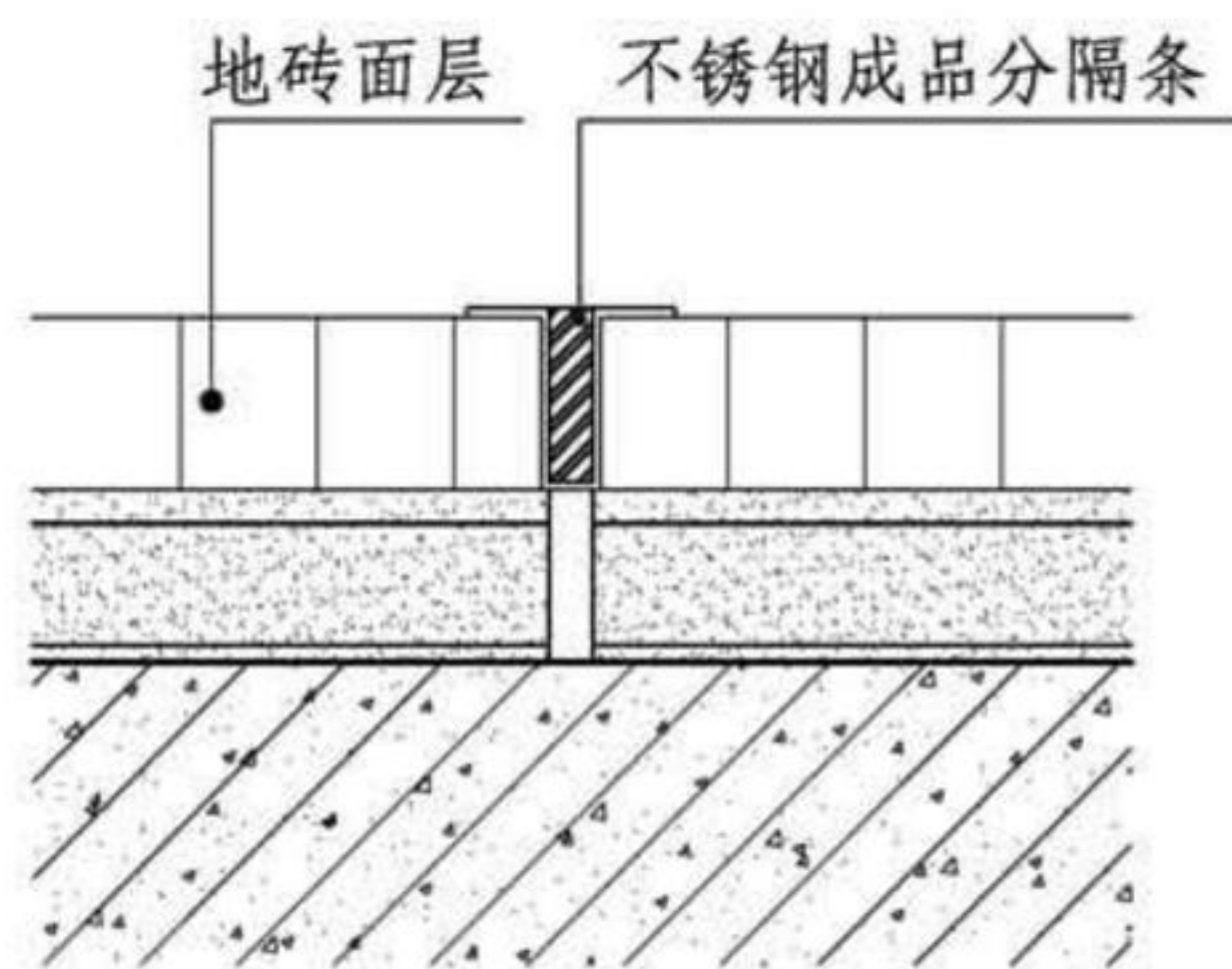
辐射面层地面								图集号	16G908-3
审核	王文博	王博	校对	罗熠	罗熠	设计	崔力伟	页	1-6

总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程

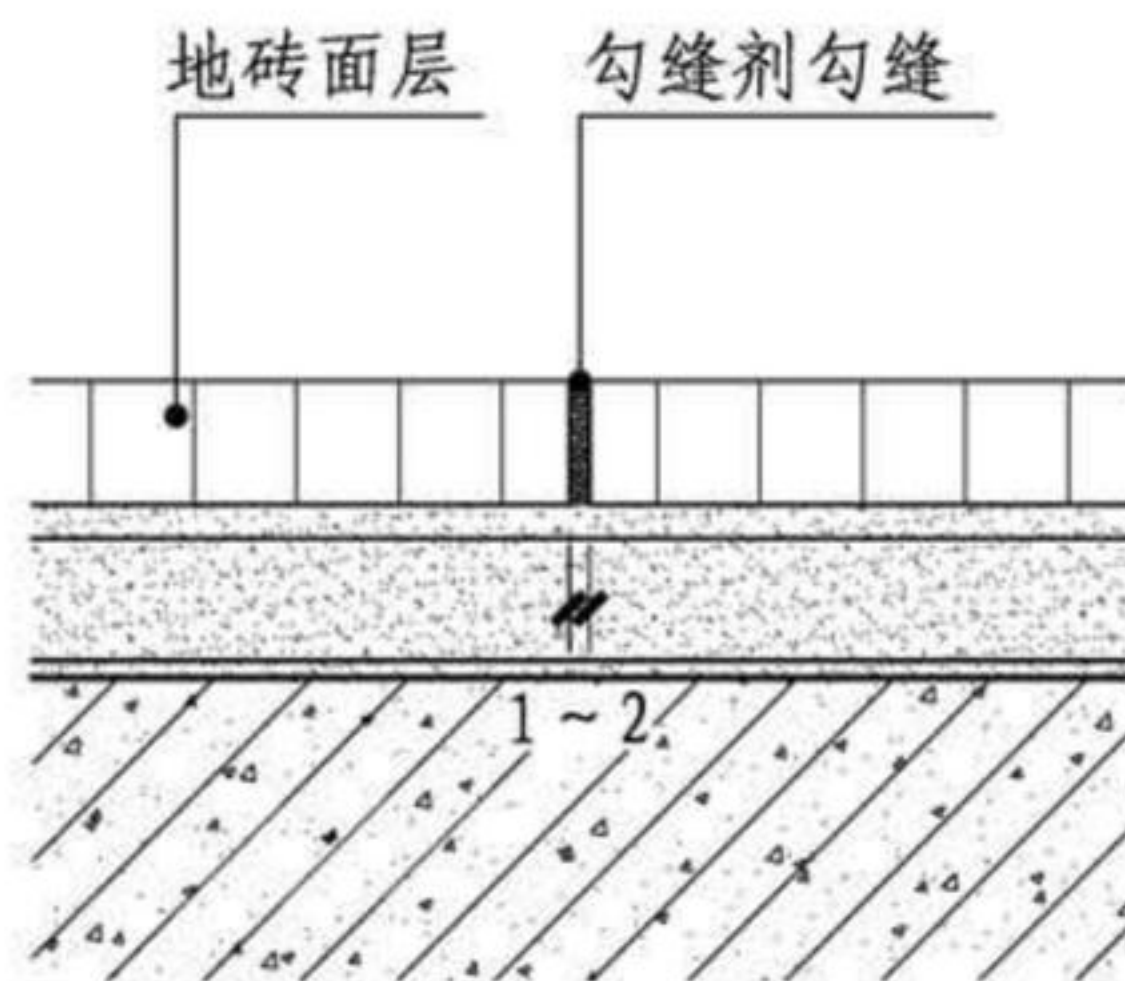




① 地砖面层铺设剖面构造



③ 大面积地砖面层伸缩缝构造



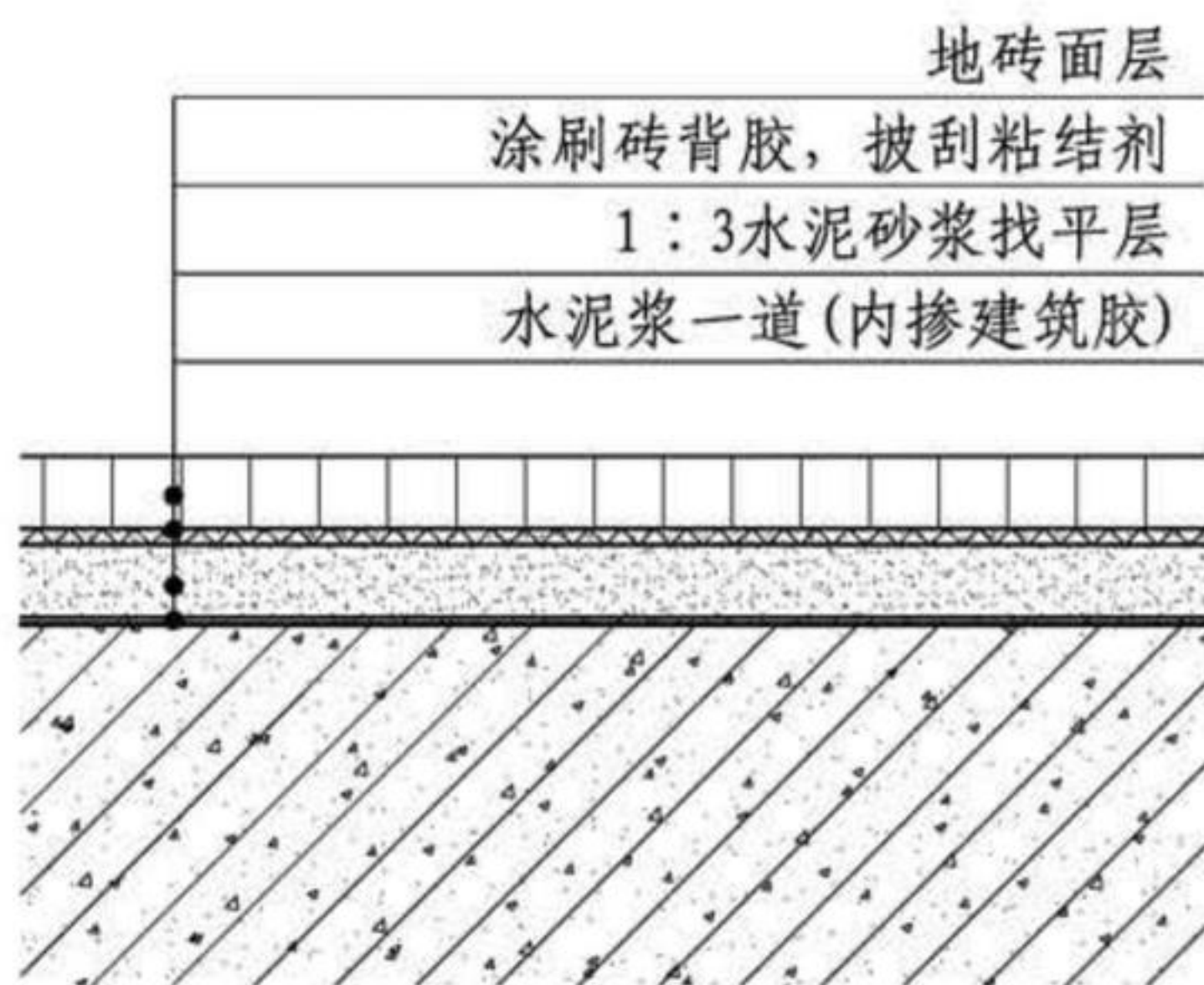
② 地砖面层拼缝处构造

地砖面层施工质量常见问题：  
空鼓、开裂。

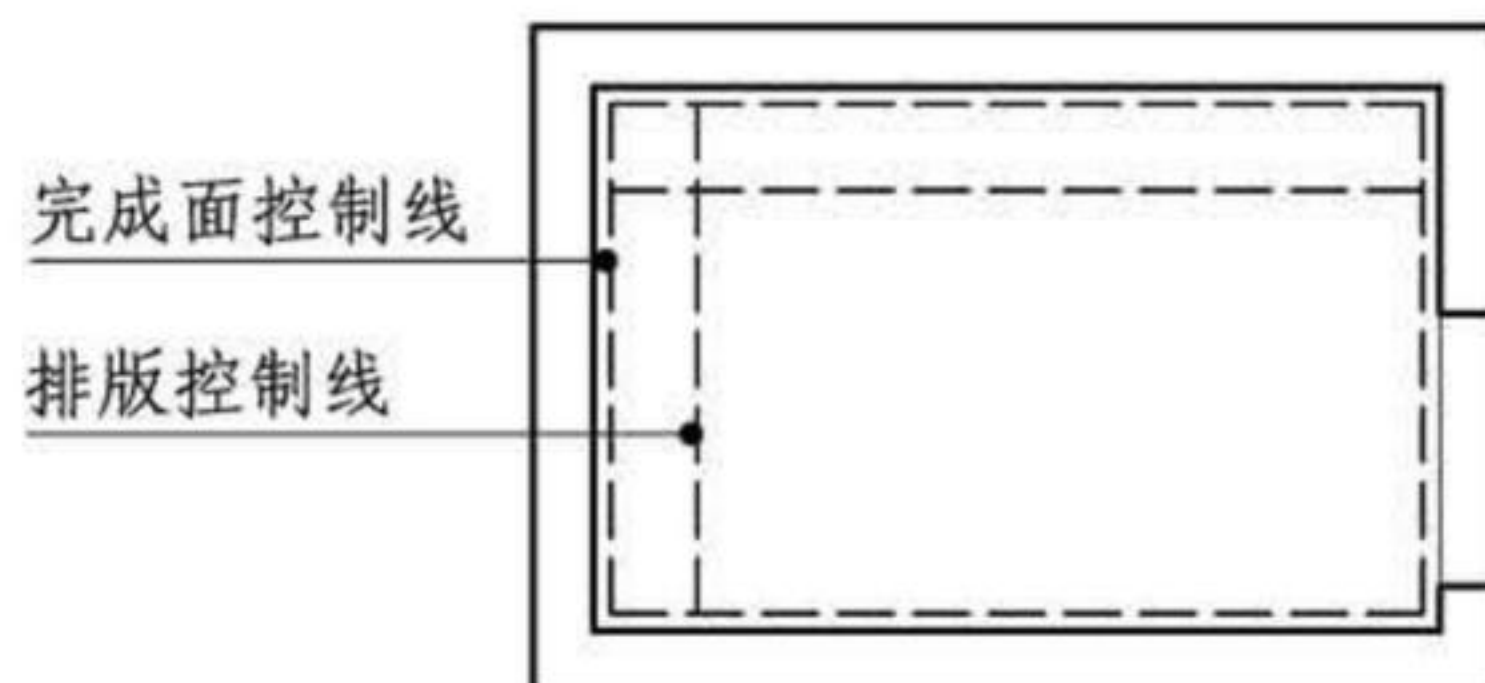
预防措施：

1. 基层应坚实，无空鼓、开裂、起砂；基层清理干净，铺贴面砖前在基层上刷一道素水泥浆或界面剂。
2. 吸水率大于0.5%的地砖需提前浸水湿润，在铺贴前取出，待地砖表面晾干后方可铺贴。
3. 地砖铺贴前必须清理干净，用钢丝刷清理地砖背面。
4. 因粘接材料不同，应严格按照施工工艺要求施工，控制粘接层厚度。铺贴时宜在地砖、石材背面涂一层粘接剂或水泥膏。
5. 当大面积铺贴地砖时（长度大于15m）按设计要求设置伸缩缝。
6. 施工及养护环境温度不低于5℃。铺贴完24h后洒水养护，养护时间不宜少于7d，养护期内禁止上人。





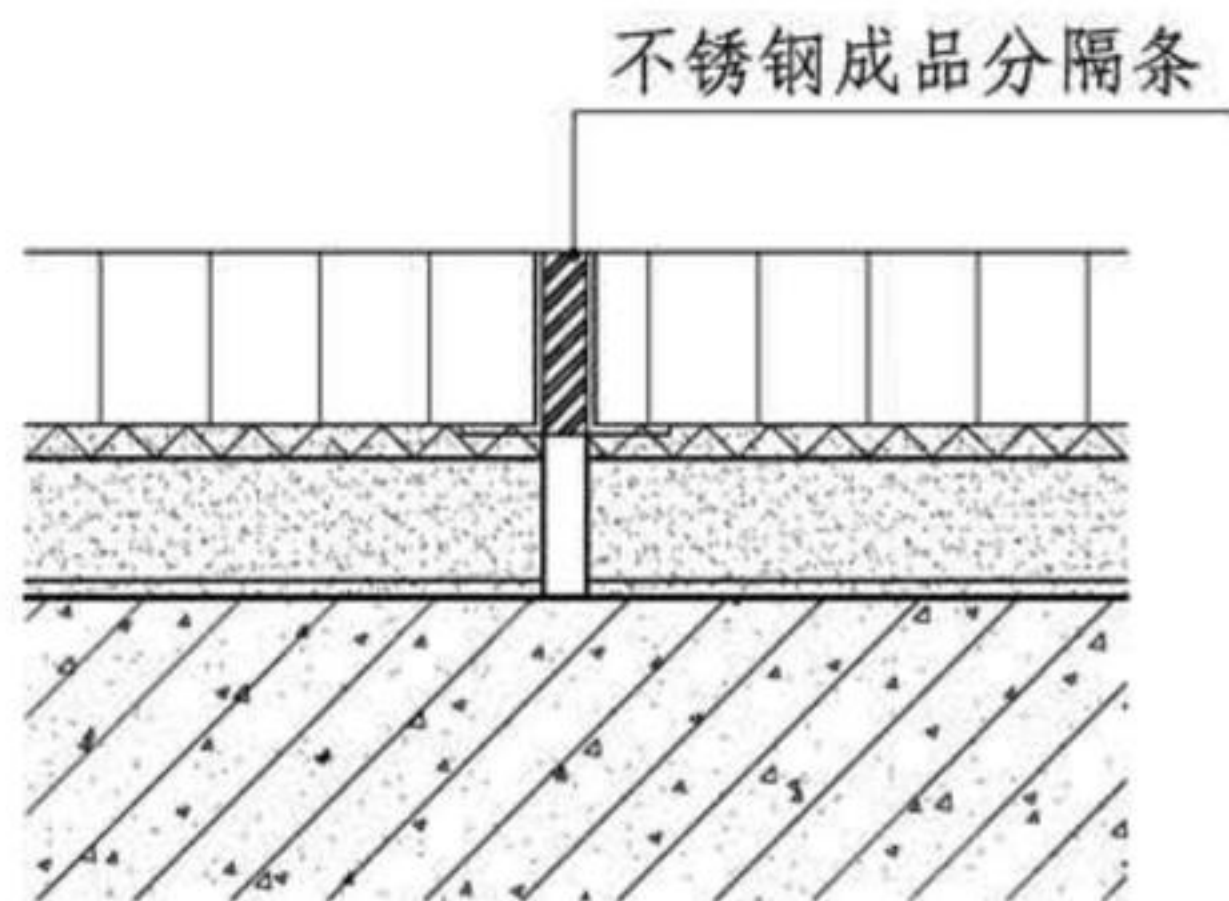
① 地砖面层铺设剖面构造



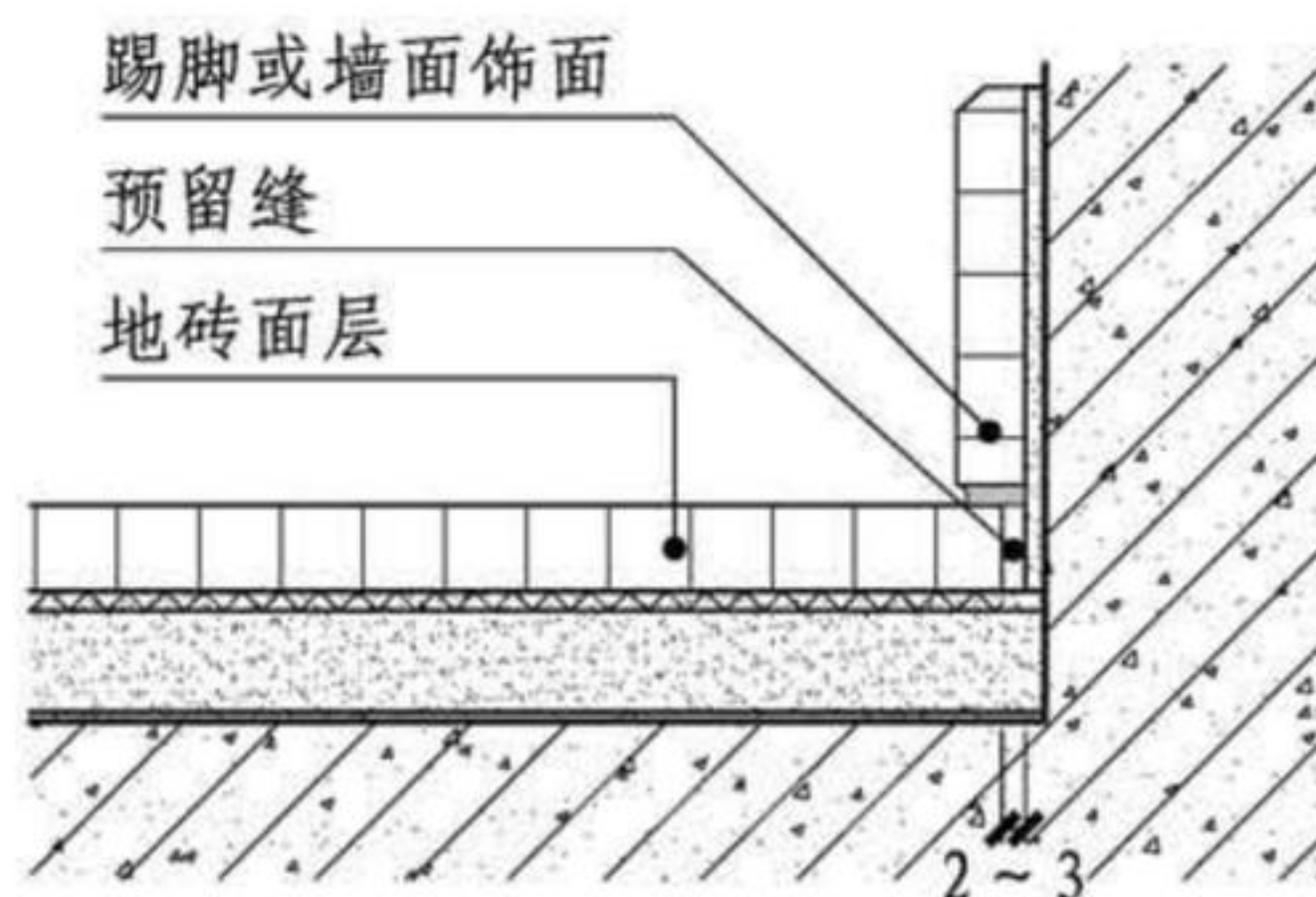
② 现场控制线

地砖面层施工质量常见问题：  
不平整；接缝不平、不均匀、不顺直。

- 预防措施：
1. 地砖铺贴前应进行选砖，有质量问题的不能使用，不同尺寸误差的砖分批使用在不同部位。石材尺寸不准、翘曲、厚度偏差过大、裂缝、掉角等缺陷不应使用。
  2. 铺贴前应确定铺贴方案，预先弹出控制线。有拼花地面，应先施放拼花控制线。
  3. 铺贴时拉十字线，使用2m靠尺及水平尺控制接缝顺直及平整度。
  4. 使用专用十字卡控制砖缝。
  5. 地砖面层与墙面交接宜采用（踢脚线）墙压地方式。



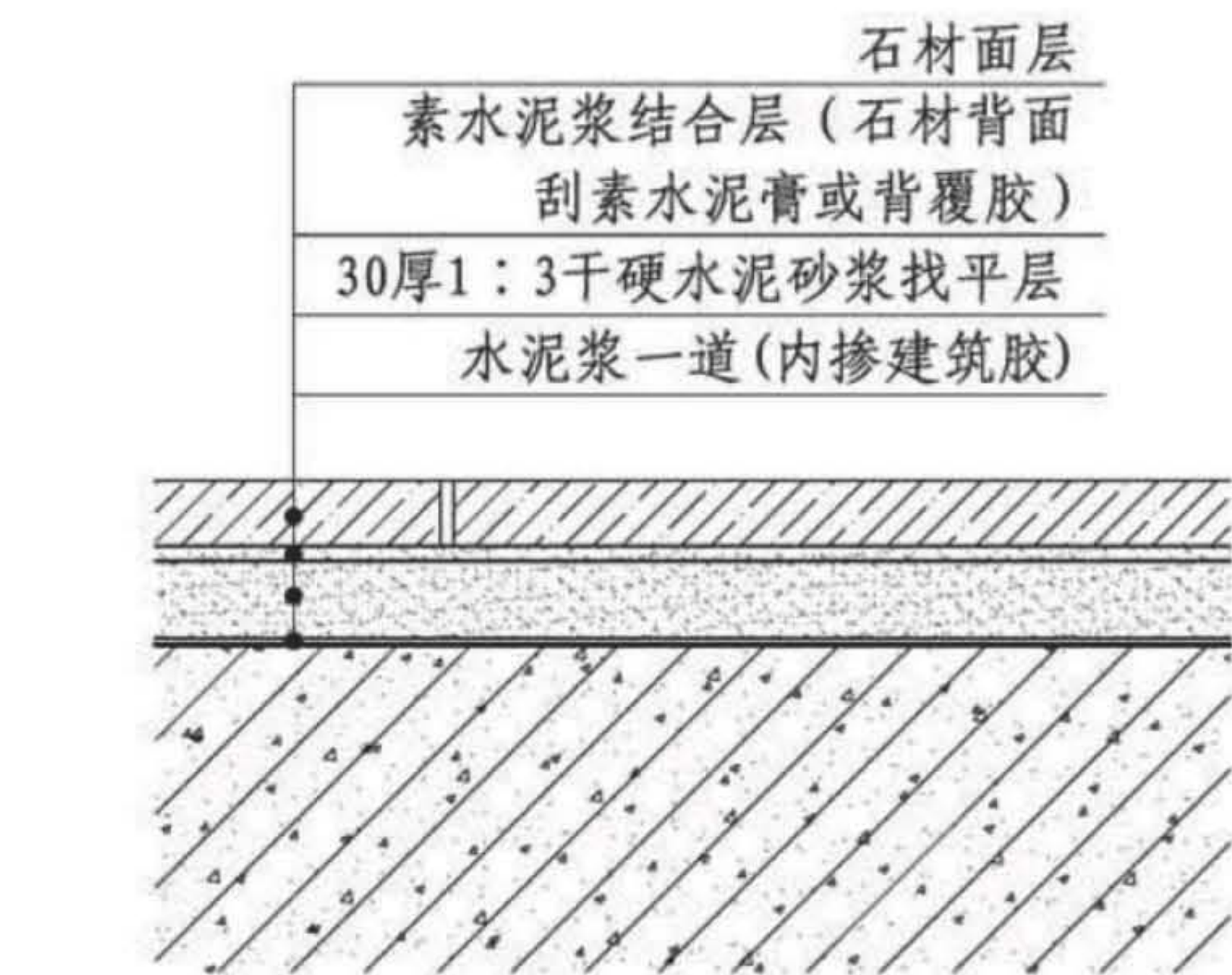
③ 大面积地砖面层伸缩缝构造



④ 地砖面层与墙面交接构造

地砖面层							图集号	16G908-3
审核	王文博	王博	校对	罗熠	罗熠	设计	崔力伟	页 1-8





1 石材铺设剖面构造

注: 此页以地面节点示意。

石材面层施工质量常见问题:

表面花色不均匀、水渍、返碱。

预防措施:

1. 天然石材铺贴前应进行对色、试拼, 并进行编号。铺贴时按照编号顺序铺贴。
2. 大理石或易返碱的花岗岩在铺贴前应在无尘土、干净的环境内涂刷(六面)防护剂。石材刷防护剂前应将石材表面清理干净, 去除背胶网。
3. 铺贴时切割的石材必须在干燥后补刷防护剂后才可铺贴。

最新标准 全网首发

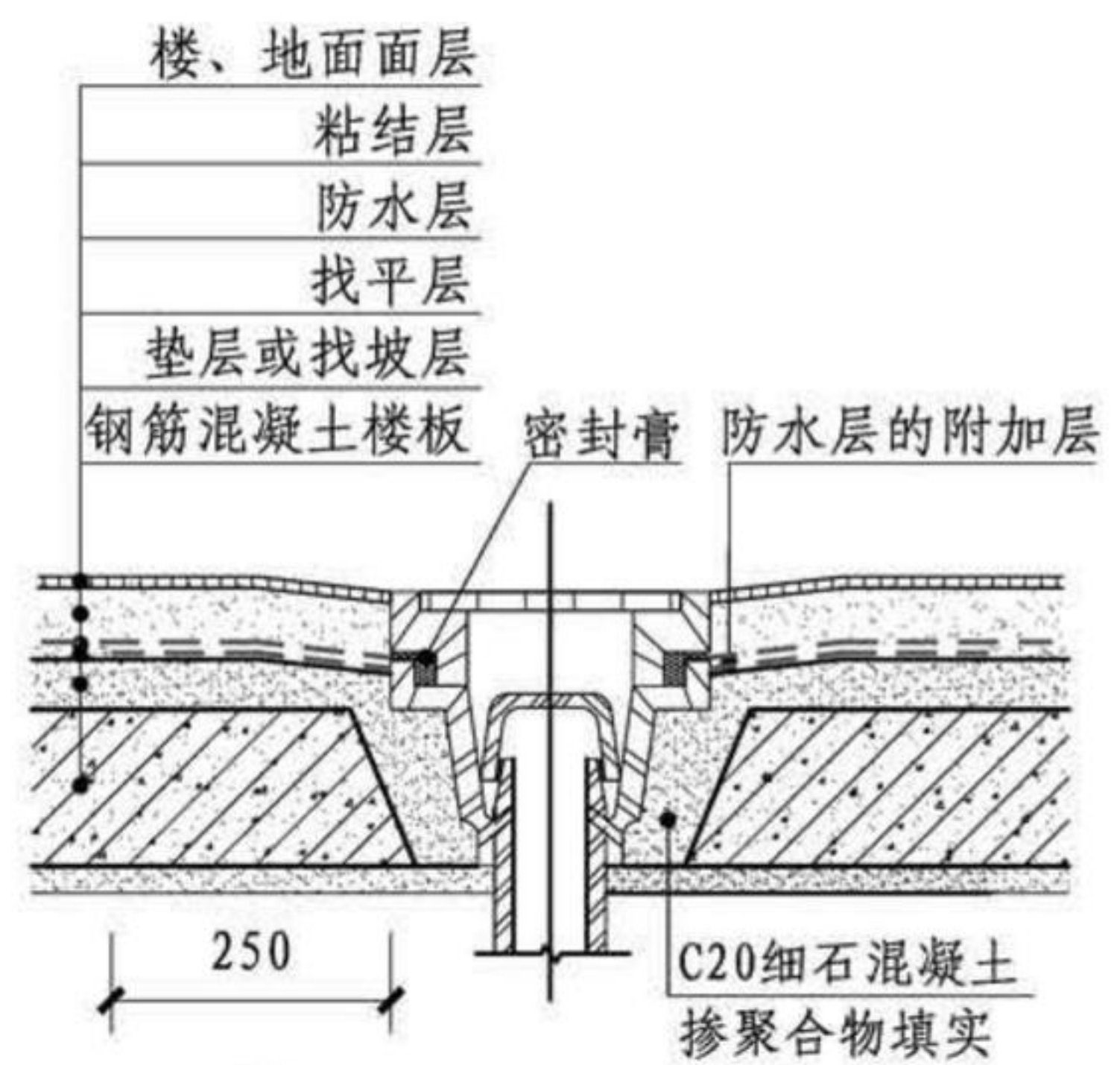


资源下载QQ群: 61754465

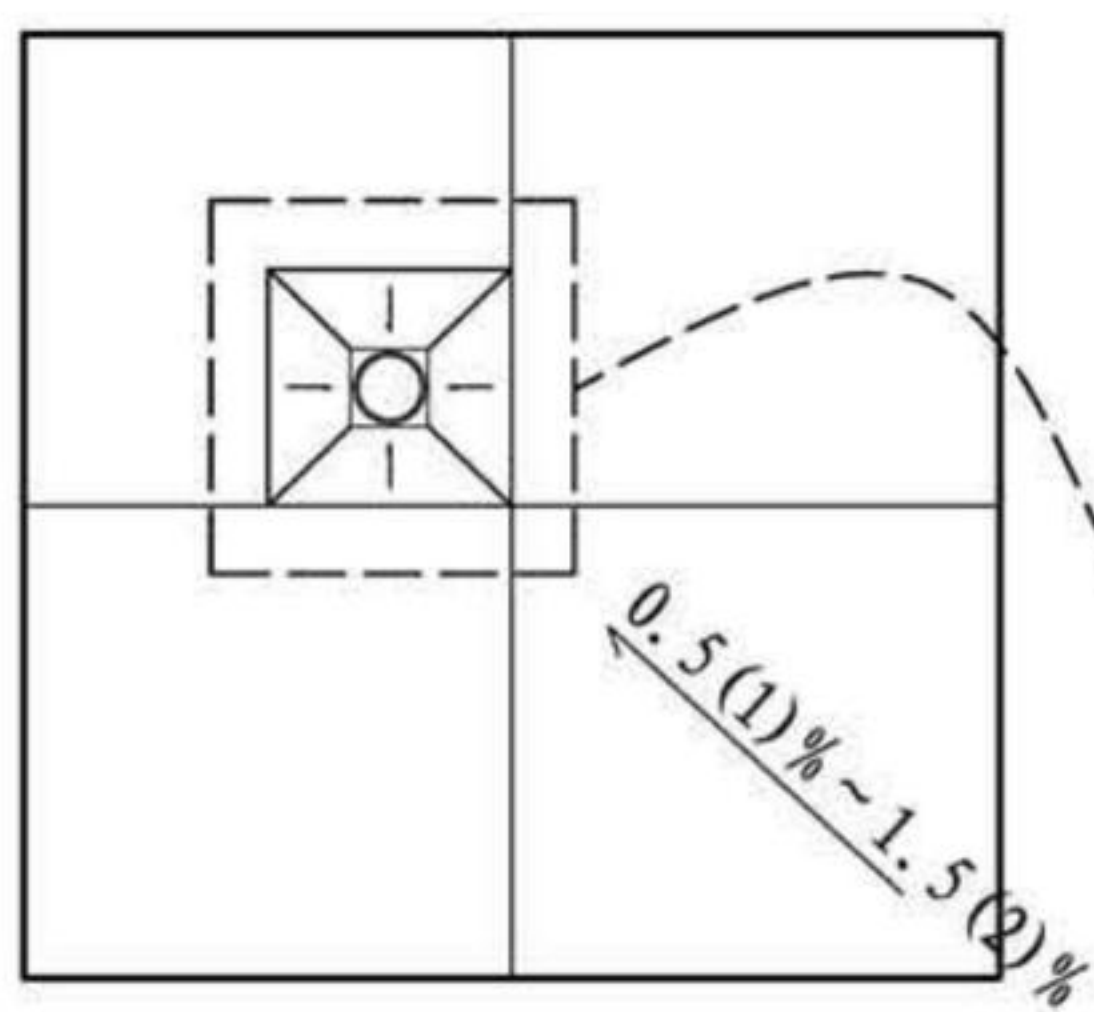
石材面层								图集号	16G908-3
审核	王文博	设计	校对	罗熠	罗熠	设计	崔力伟	页	1-9



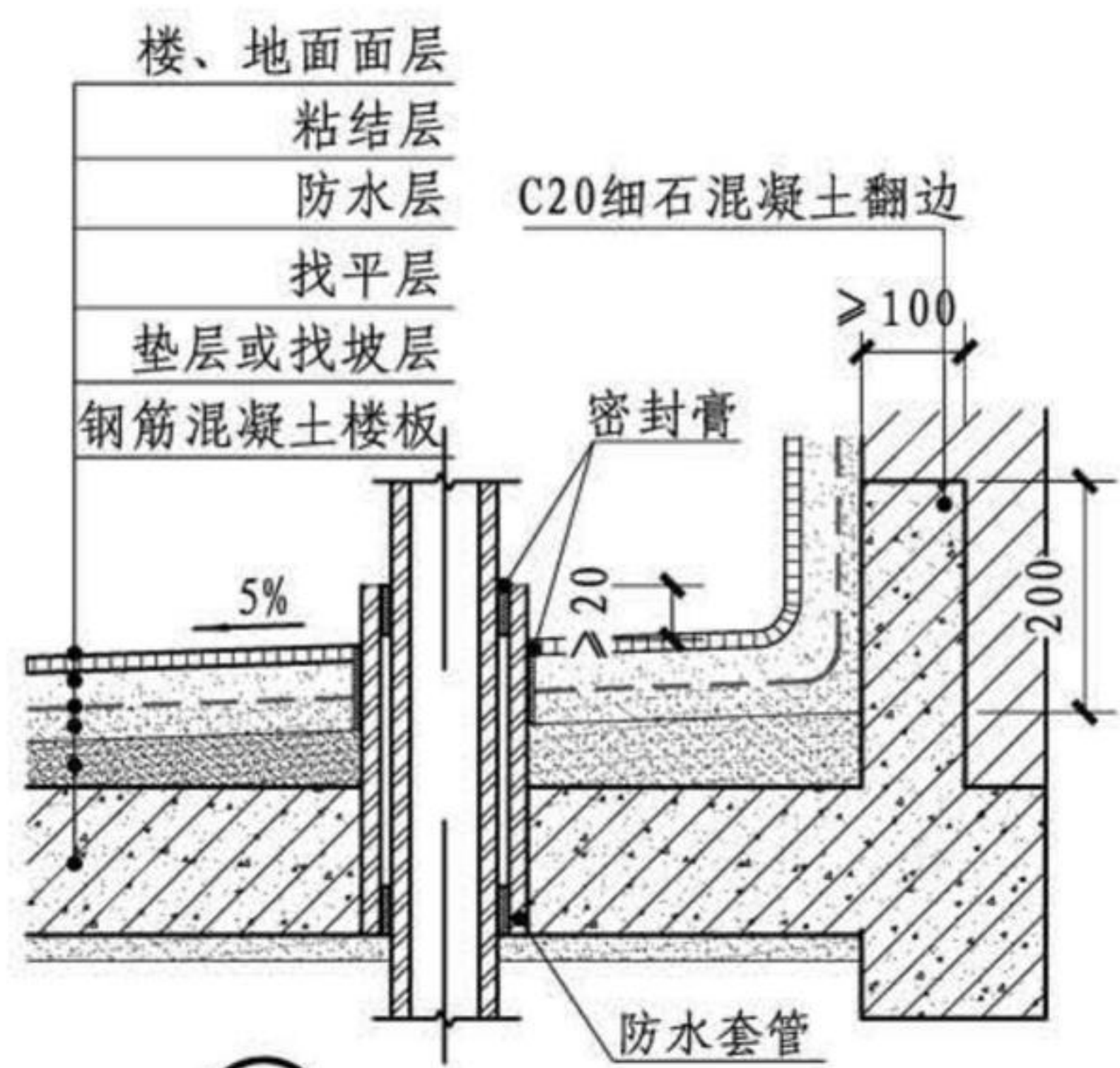
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



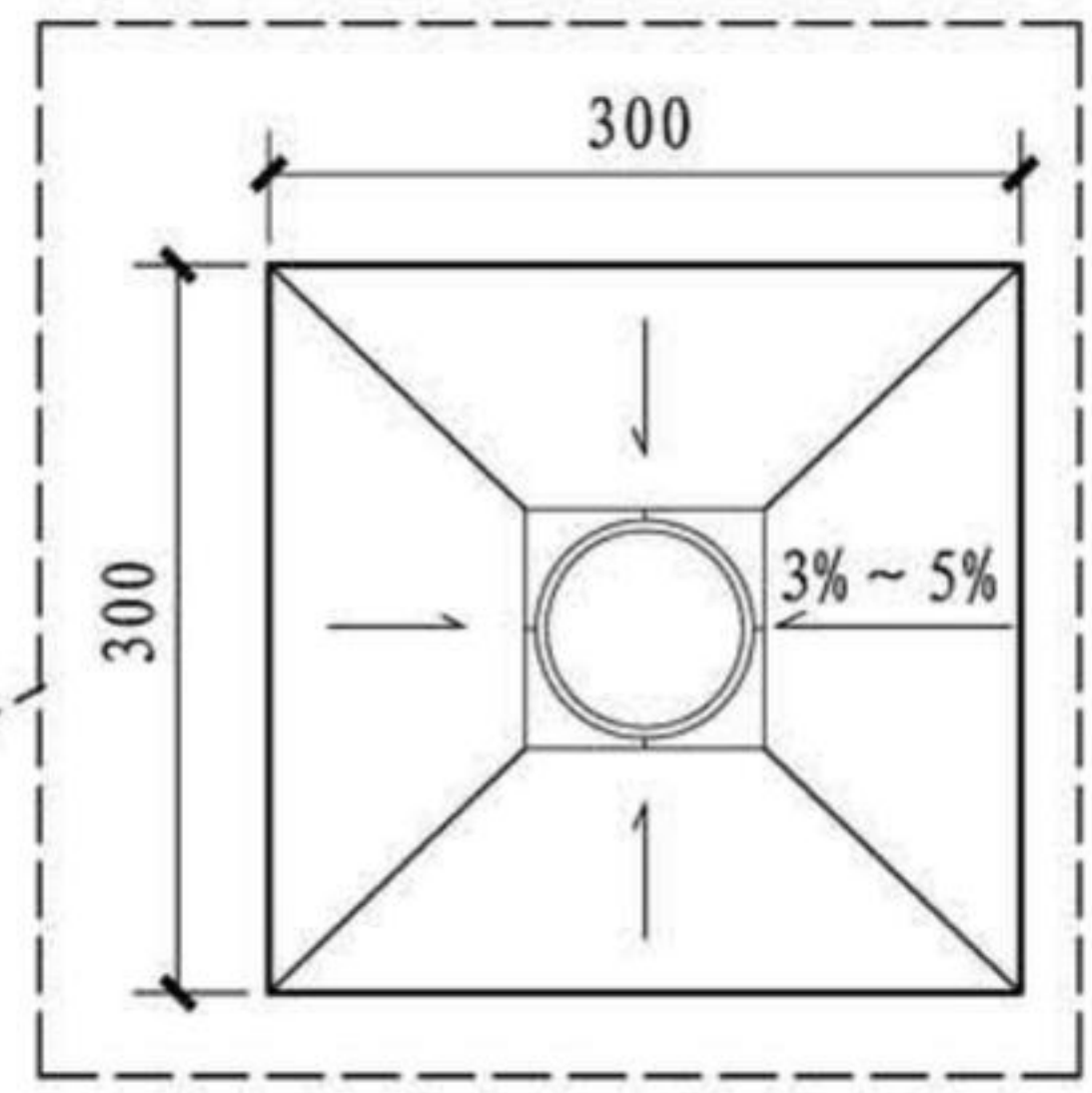
① 地漏细部做法构造



③ 地漏位置排版示意



② 地漏细部做法构造



④ 板块面层与地漏交接构造

地砖、石材面层地漏处理施工质量常见问题:  
面层与地漏、管道结合不牢固;带坡度地面倒泛水。

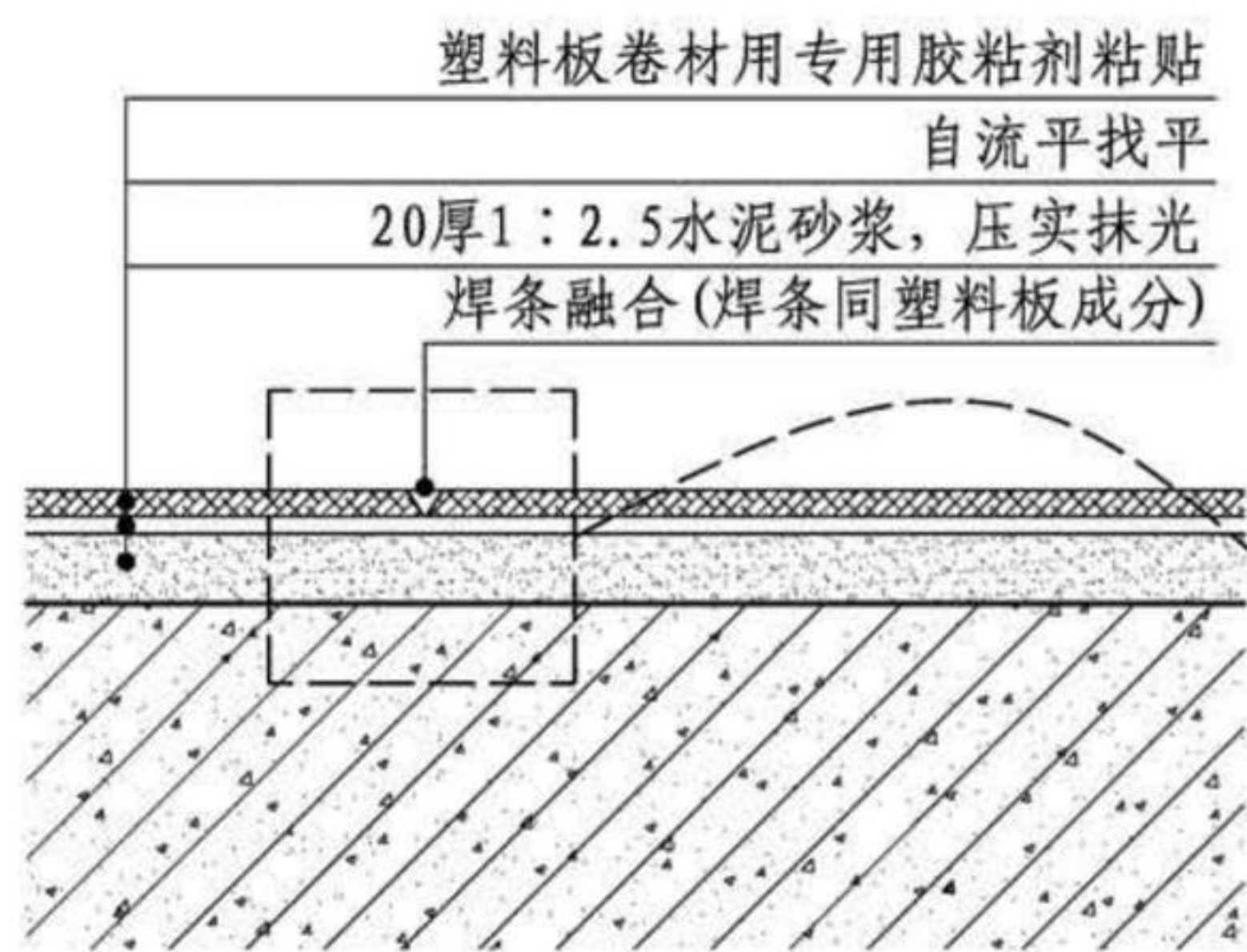
- 预防措施:
1. 基层应平整、坚实,按要求做好防水和闭水试验。
  2. 地面找坡需符合排水要求。找平层向地漏放坡1%~1.5%;表面较光滑的地砖、石材面层宜为0.5%~1.5%,表面比较粗糙的块材面层宜为1%~2%;地漏口要比相邻地面低5mm。
  3. 板块面层(地砖或石材)与地漏交接时,应提前排版确定地漏的安装方式和安装位置,如设计无要求,一般设置在300×300范围的中心位置。
  4. 镶贴凝固后,清理地漏周围缝隙,用密封胶封闭,防止地漏周围渗漏。

地砖、石材面层地漏处理							图集号	16G908-3
审核	王文博	设计	罗熠	校对	罗熠	设计	崔力伟	页 1-10

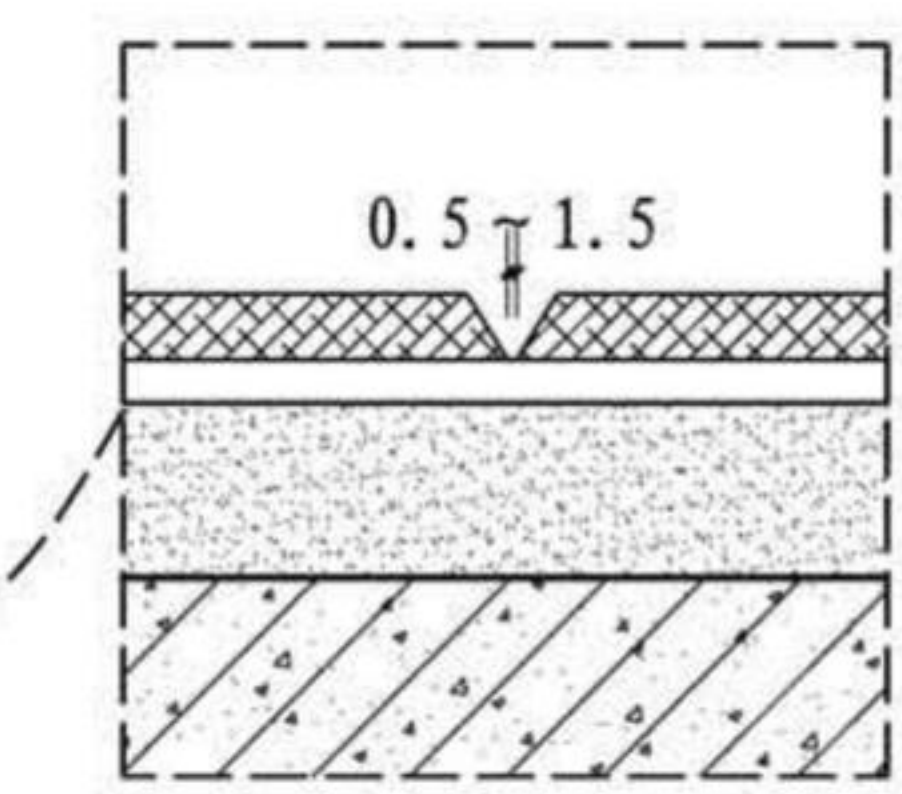
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



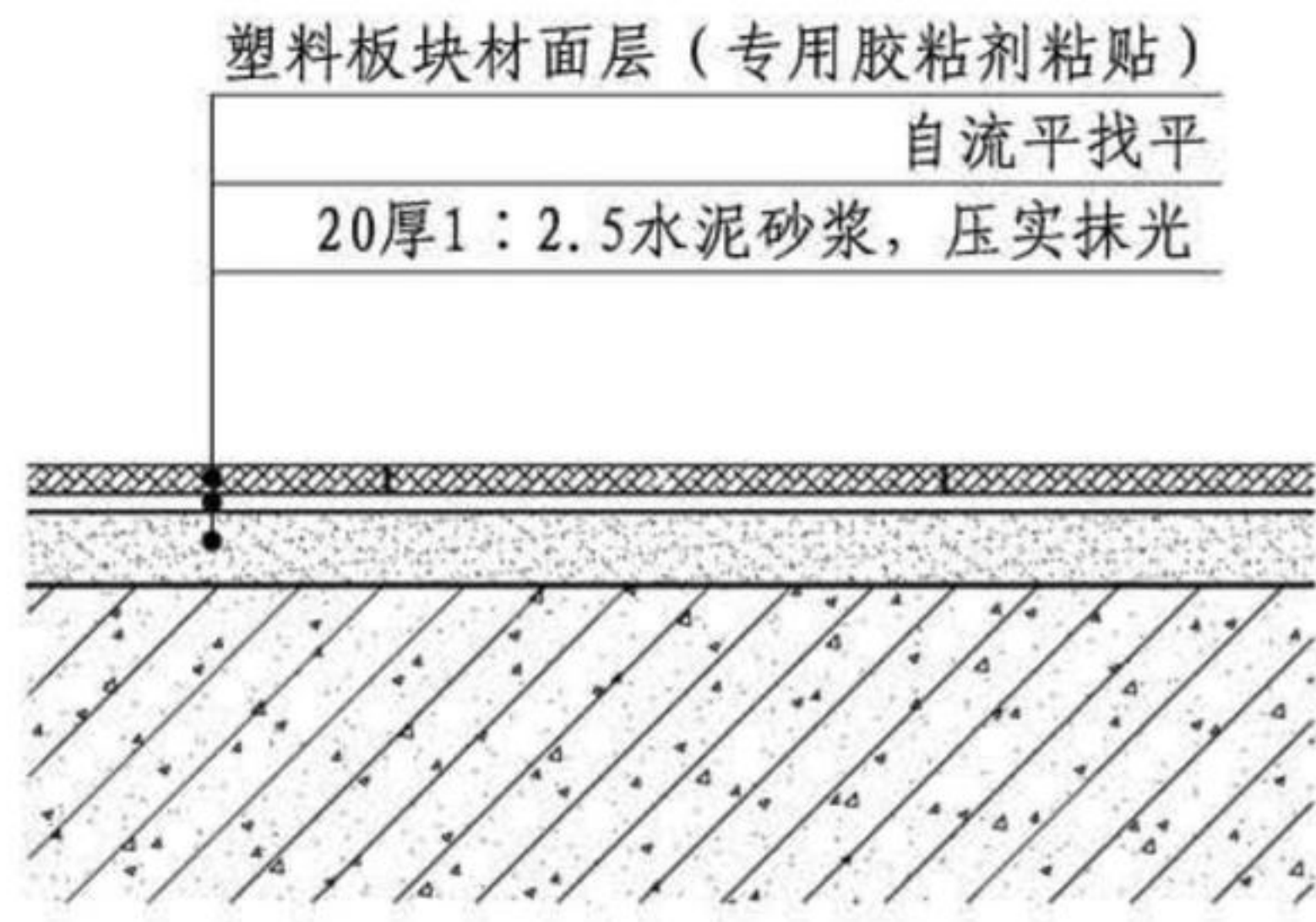
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



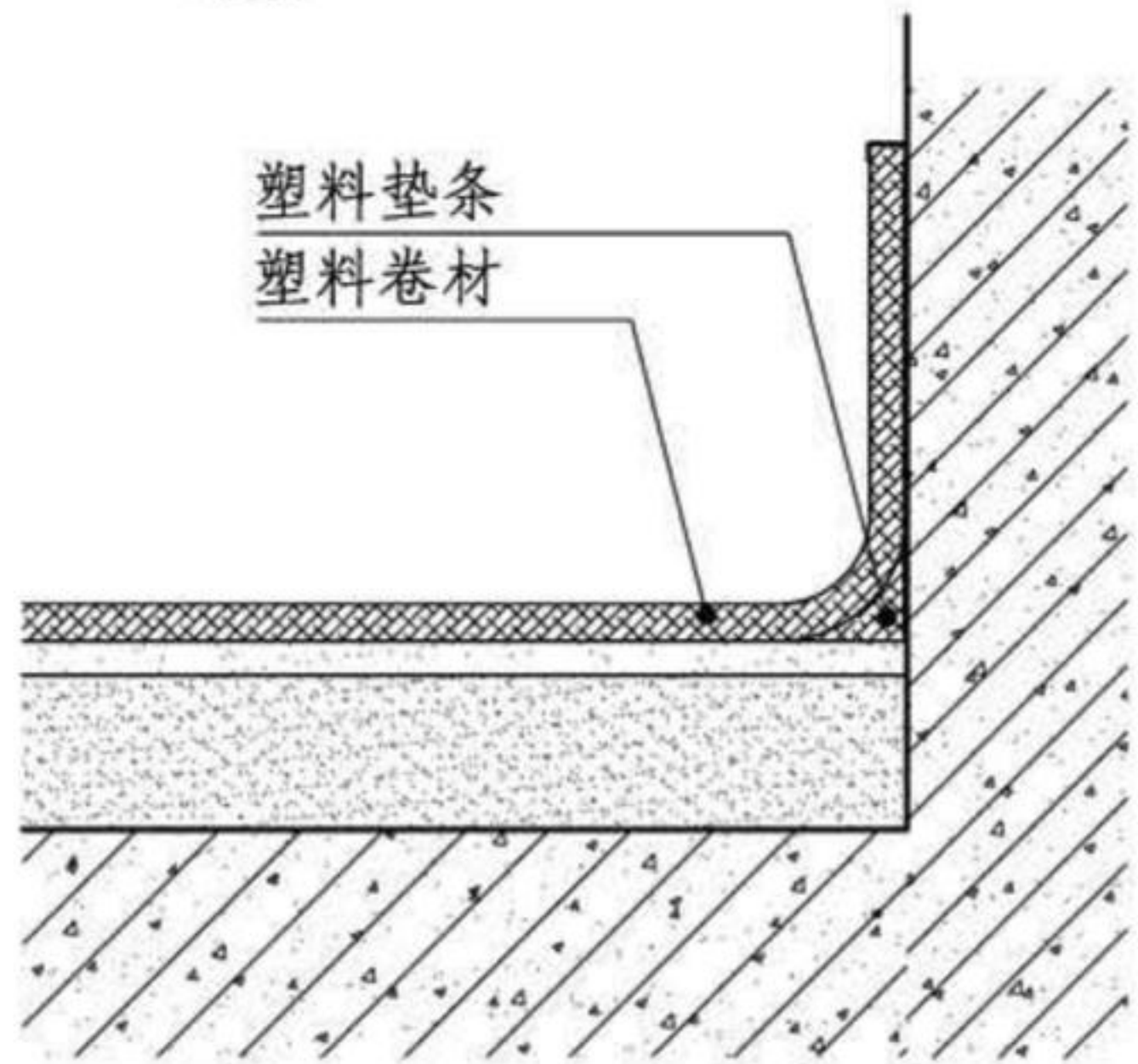
① 塑料板卷材铺设剖面构造



② 塑料板卷材坡口构造



③ 塑料板块材铺设剖面构造



④ 塑料板卷材与墙面交接

- 塑料板施工质量常见问题:**
- 基层空鼓; 块状面层翘边; 卷材焊缝凹凸不平, 宽窄不一; 卷材焊缝开裂。
- 预防措施:**
1. 铺设基层, 表面应坚硬、平整、光滑、洁净、干燥, 不起砂, 无杂物和油污。含水率不大于8%。如有麻面、起砂、裂缝等缺陷时, 应修补。
  2. 地面基层平整度达不到要求时, 可采用自流平水泥处理。
  3. 塑料板在粘贴前应做脱脂除蜡处理。施工环境温度应控制在10℃~32℃, 相对湿度≤70% (保持至施工后10h内)。
  4. 基层应涂刷底胶, 同一种塑料板应用同种胶粘剂, 不得混用。各种胶粘剂的性能不同, 涂刷的方法和晾置的时间不同, 涂刷时应注意区分。
  5. 卷材地面拼缝焊接前, 正确掌握焊接参数, 接缝坡口应整齐、平滑; 拼缝焊接时, 应待胶粘剂完全干燥硬化后进行 (一般在粘贴1~2h进行焊接), 焊缝的切平工作, 应待焊缝温度冷却后到室内常温后进行操作。铺贴时应及时清理余胶。
  6. 踢脚处制作成圆角或踢脚与地面整体铺设或用U型收边 (提前固定)。

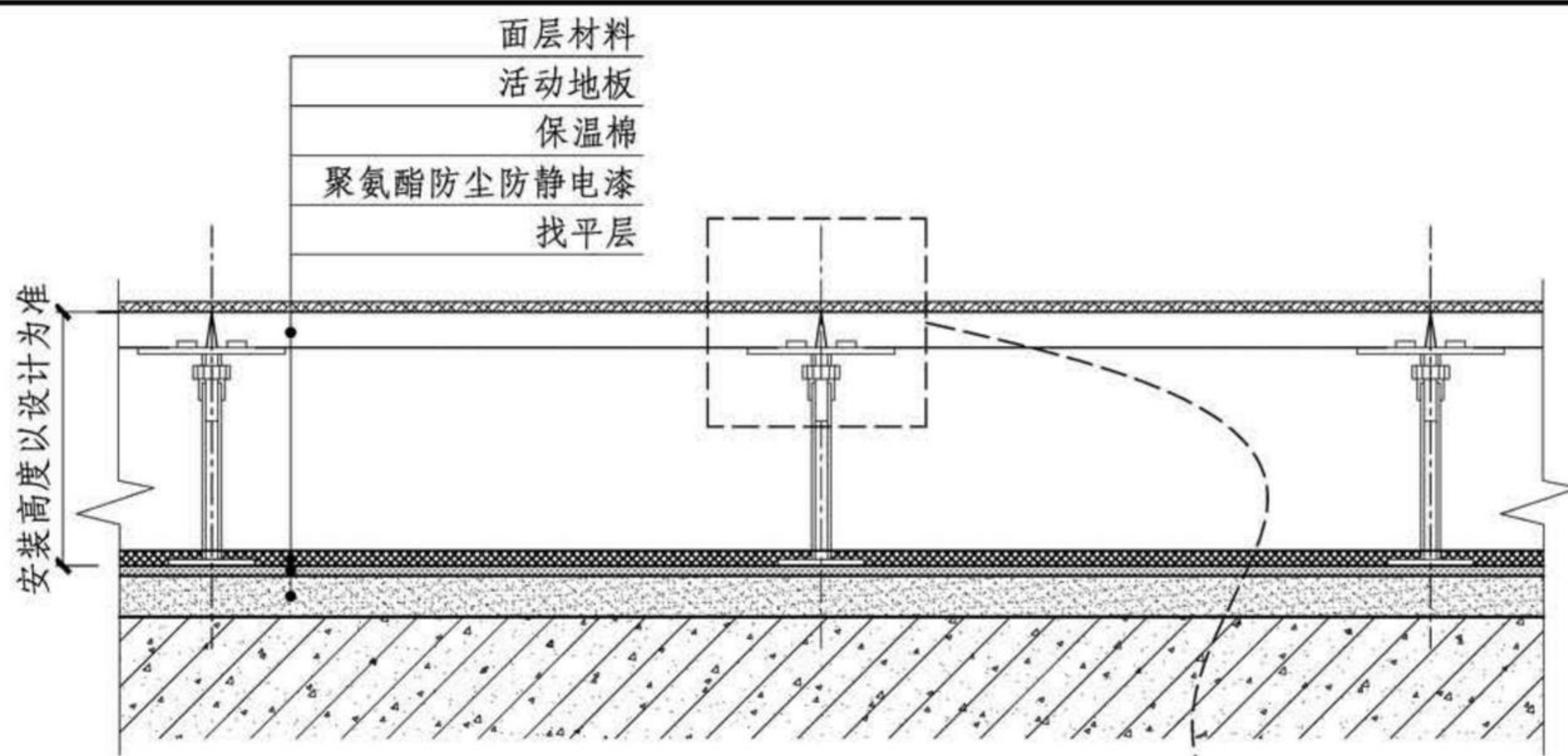
注: 粘结层涂刷应均匀, 胶粘剂先涂塑料板粘贴面, 后涂基层表面, 塑料板粘贴面上胶粘剂满涂, 四边不漏涂; 当粘贴好一块后, 用橡皮锤自中心向四周轻轻拍打, 排除气泡。

塑料板地面				图集号	16G908-3
审核	王文博	设计	罗熠	页	1-11

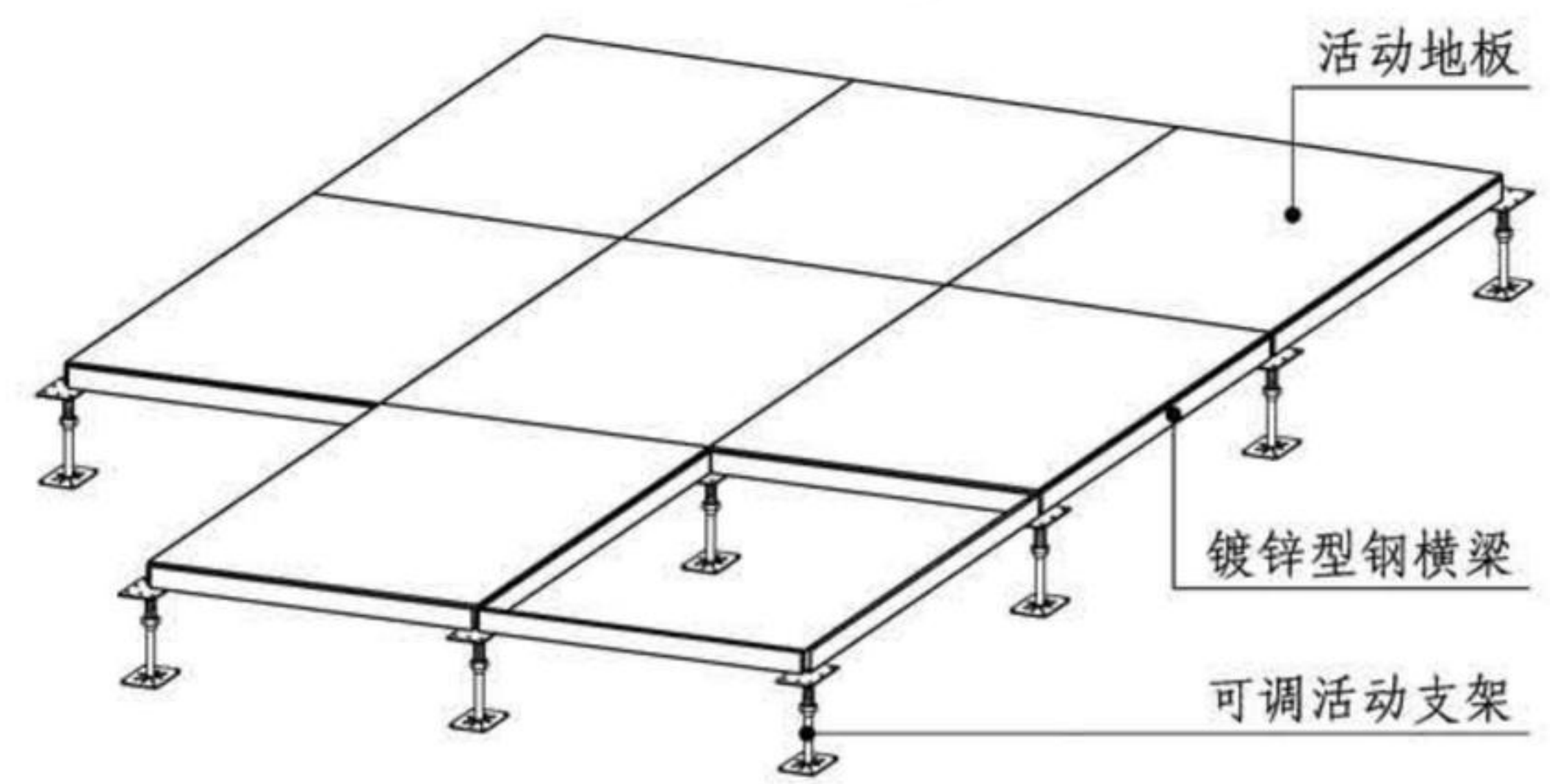
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



① 活动地板剖面构造



② 活动地板轴侧图

注：根据设计要求，在活动地板上可增加面层铺设（方块地毯、PVC地板、瓷砖等面层）。

活动地板施工质量常见问题：

板面平整度偏差较大；板面有划痕、不洁净；行走有声响、摆动。

预防措施：

1. 板面施工前，室内各项工程必须全部完成、超过底板承载力的设备进入房间预定位置，不得交叉施工。
2. 基层应坚固、平整、干燥。根据地面铺装图在地面弹出分格定位线，在墙面标出标高线。
3. 支座和横梁的架设严格控制标高，用水平仪、水平尺调整每个支座面的高度至全部等高。支架底座与水泥类基层之间用环氧树脂粘牢或用膨胀螺栓固定。上板前不应扰动支座。在横梁上铺设缓冲胶条，保证平整、严密。
4. 切割板块配资相应的支撑和横梁，切割板块边缘应处理平整、顺直。
5. 施工过程中必须进行有效的成品保护。

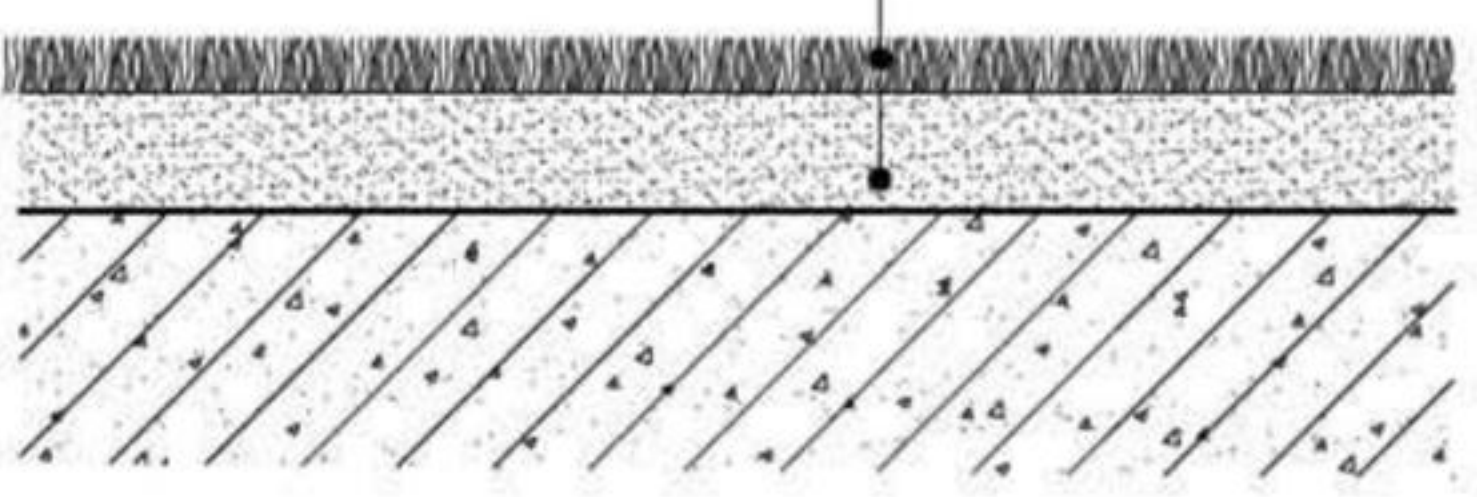
活动地板							图集号	16G908-3
审核	王文博	设计	校对	罗熠	罗熠	设计	崔力伟	页 1-12

总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程

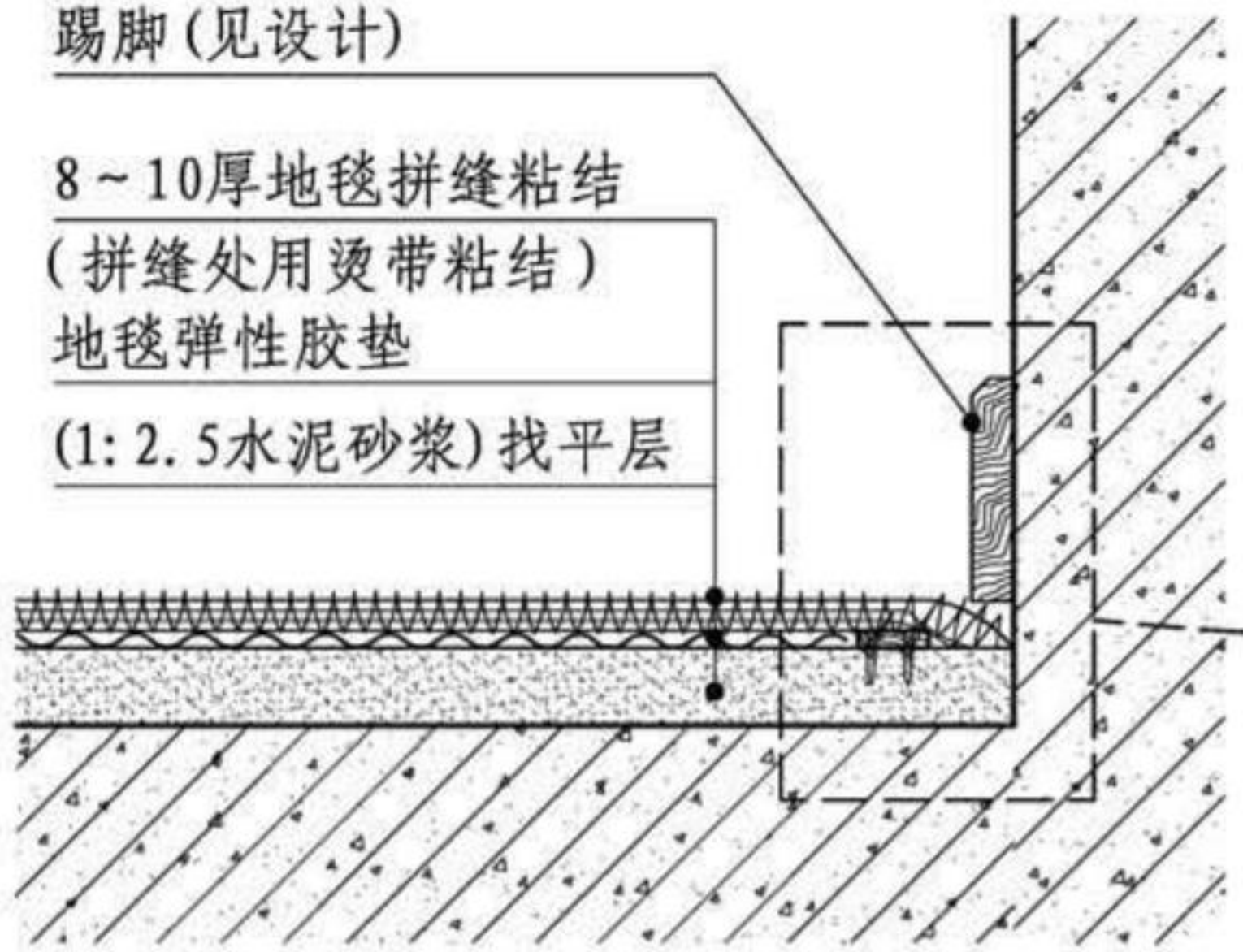
方块地毯(背胶粘贴)  
(1:2.5水泥砂浆)找平层



① 方块地毯铺设剖面构造  
(空铺地毯)

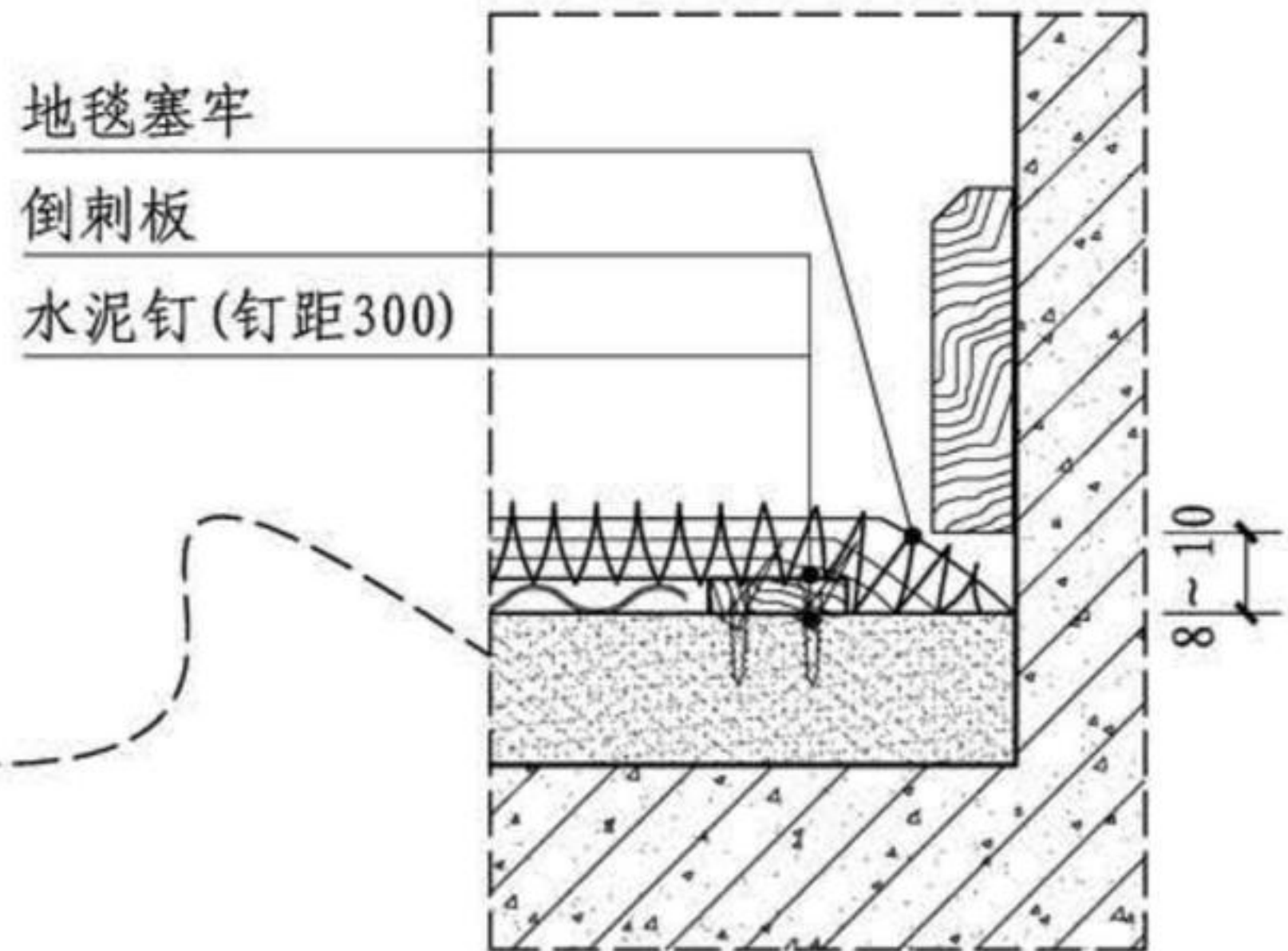
注: 铺设方块地毯时, 应根据房间地面实际尺寸和方块地毯的实际尺寸, 在基层表面弹出方格控制线; 铺放时注意块与块挤紧、密实, 方向可交错布置。

踢脚(见设计)  
8~10厚地毯拼缝粘结  
(拼缝处用烫带粘结)  
地毯弹性胶垫  
(1:2.5水泥砂浆)找平层



② 地毯铺设剖面构造  
(实铺地毯)

地毯塞牢  
倒刺板  
水泥钉(钉距300)



③ 地毯和踢脚收口构造

地毯施工质量常见问题:

地毯表面不平整, 打皱、鼓包; 地毯铺设后与踢脚有明显缝隙。

预防措施:

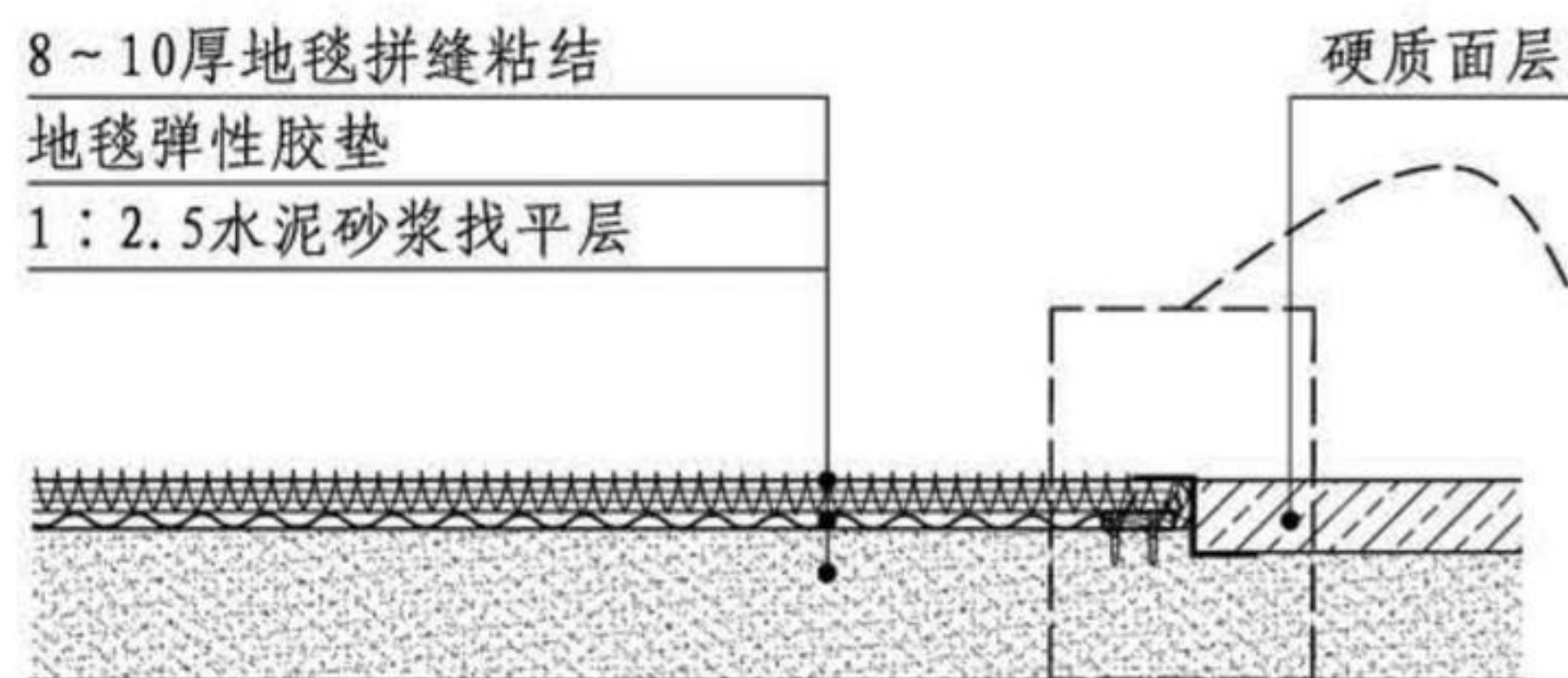
1. 铺设地毯的基层, 表面应坚硬、平整、洁净、干燥、无杂物和油污; 水泥地面基层含水率 $\leq 8\%$ ; 平整度偏差不应大于4mm。
2. 空铺地毯: 地毯拼成整块后直接铺在洁净的地面上, 宜从中部往两侧均铺, 保持地毯块周边的完整, 破损的地毯块不得使用, 地毯周边应塞入踢脚线下。行人活动频繁部位可在毯角使用胶粘剂或胶粘片。
3. 实铺地毯: 提前确定地毯及衬垫厚度, 将衬垫用胶粘剂粘在地面基层上, 要离开倒刺板10mm左右, 海绵衬垫应满铺平整, 地毯拼缝处不露底衬。设置衬垫拼缝时应考虑到与地毯拼缝至少错开150mm。  
沿地面周边和柱脚四周安装倒刺板, 其与墙面留适当空隙, 便于地毯掩边; 在水泥地面固定时, 钉距宜300mm左右。整毯铺设前宜展开平放一段时间, 安装固定后用专用地板撑绷紧拉直。踢脚的安装高度以基层地面为准预留8~10mm的空间, 将地毯毛边掩到倒刺板与踢脚板下端的缝隙内。

地 毯								图集号	16G908-3
审核	王文博	设计	罗熠	校对	罗熠	设计	崔力伟	页	1-13

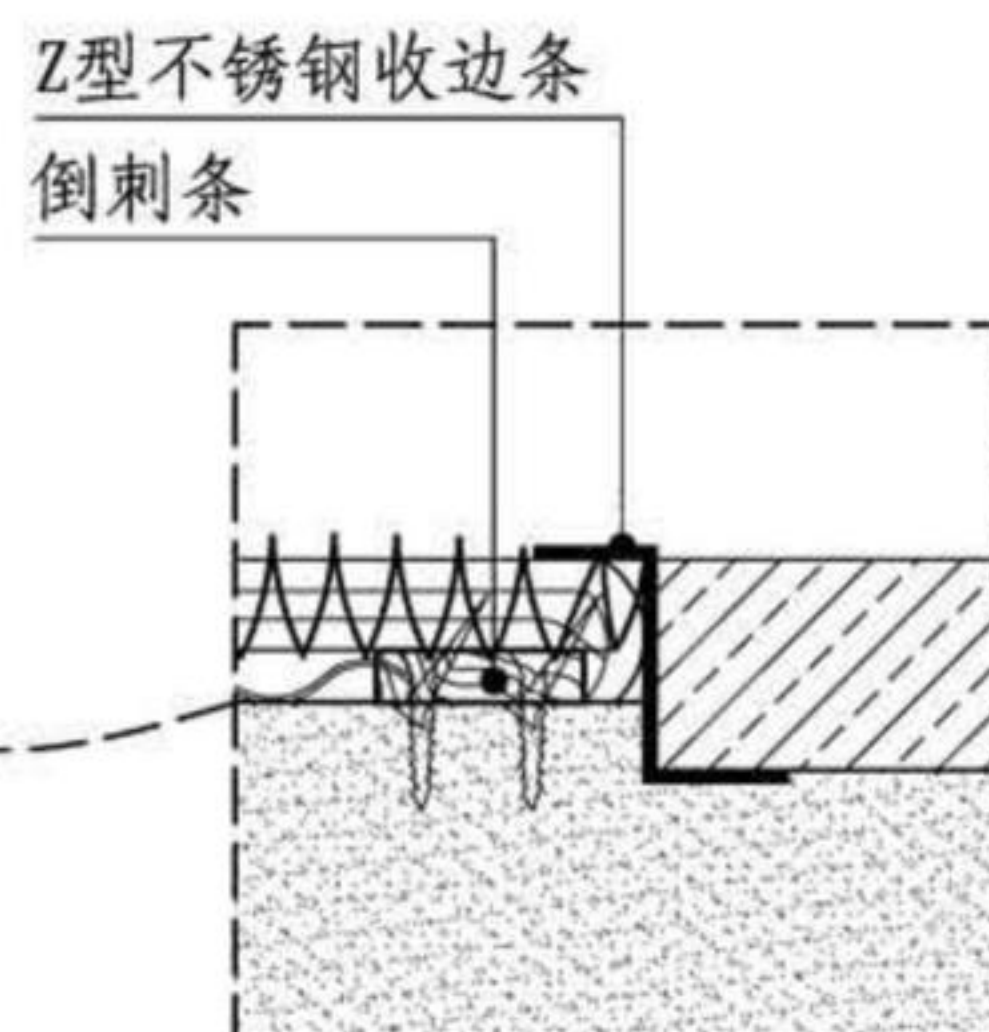
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



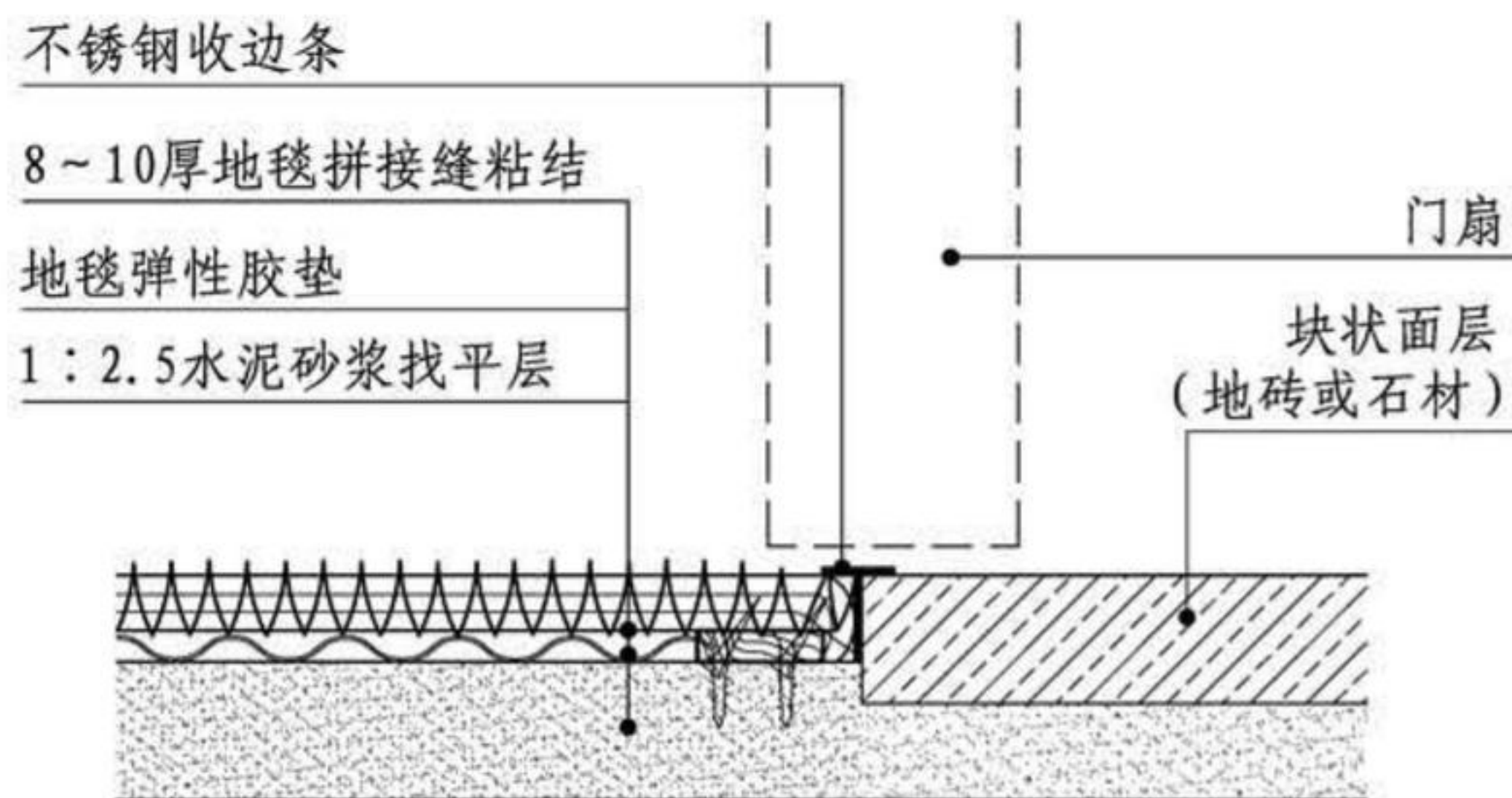
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



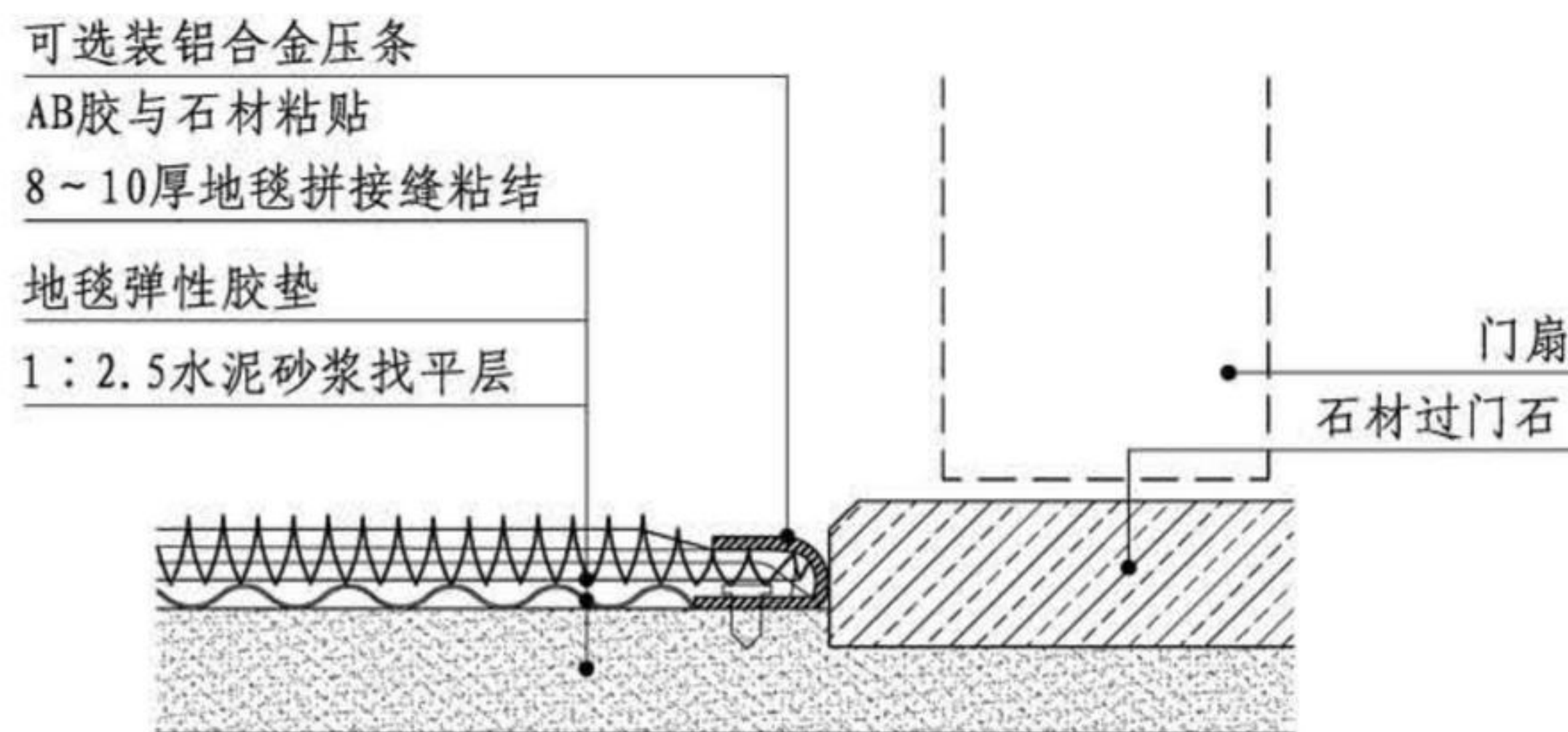
① 地毯面层与其他硬质面层收口构造



② 不锈钢收口



③ 地毯和块状面层门扇处交接构造



④ 地毯块毯门扇处石材过门石构造

### 地毯施工质量常见问题:

拼缝不严、不实;地毯与其他面层的收口交接面分界不清,不美观。

### 预防措施:

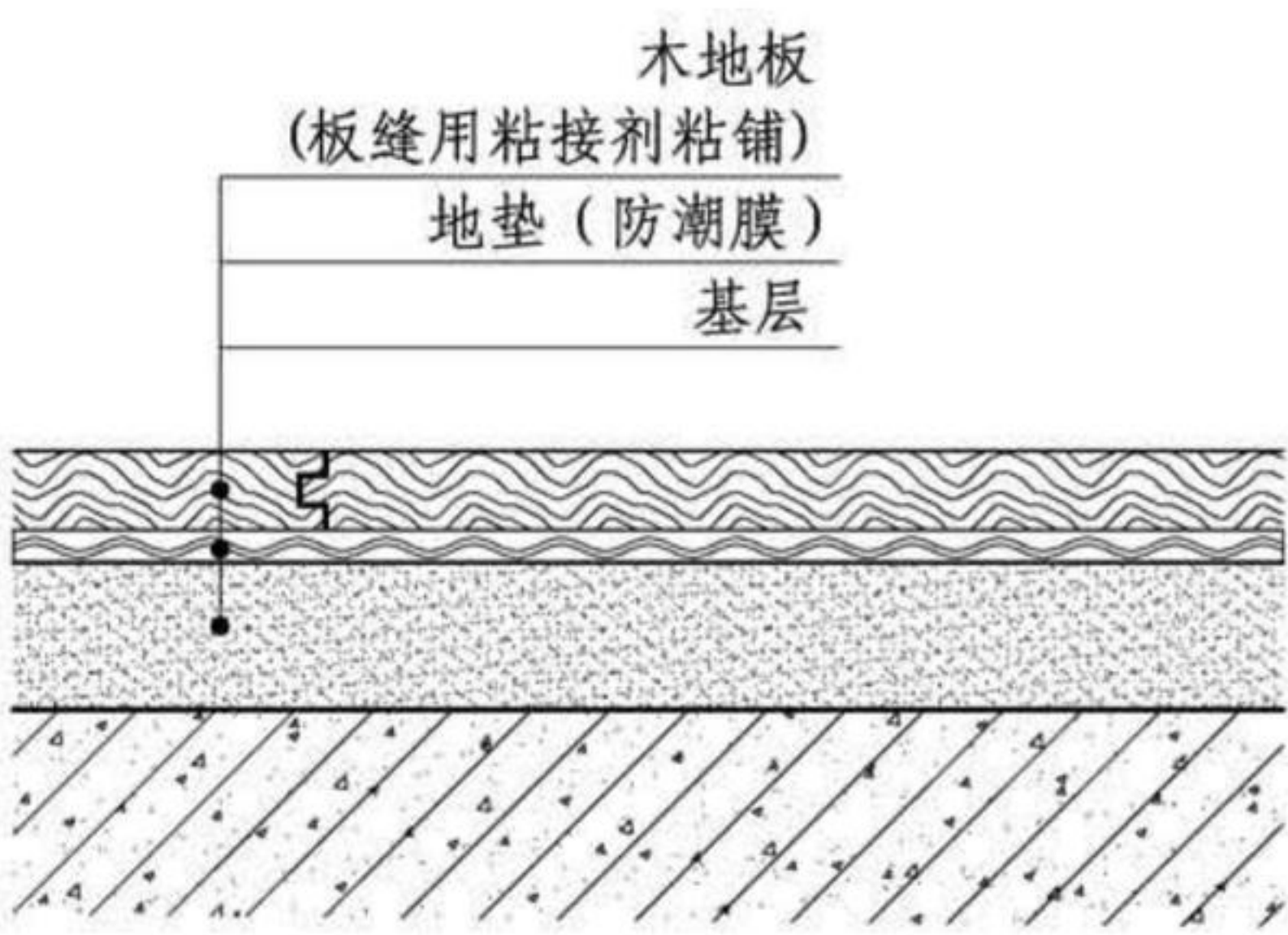
1. 地毯与不同材料地面相接时,根据收口位置确定收口形式,应安装收边条过渡,收边条的形式可根据实际情况进行选择。如地毯与硬质地面相接处标高近似的,应镶嵌不锈钢条收口。
2. 地毯在门口位置与石材或地砖交接时,宜将交接缝放置门下。

注:当地毯与其他面层交接时,根据收口位置确定收口形式,应安装收边条过渡,收边条的形式可根据实际情况进行选择。

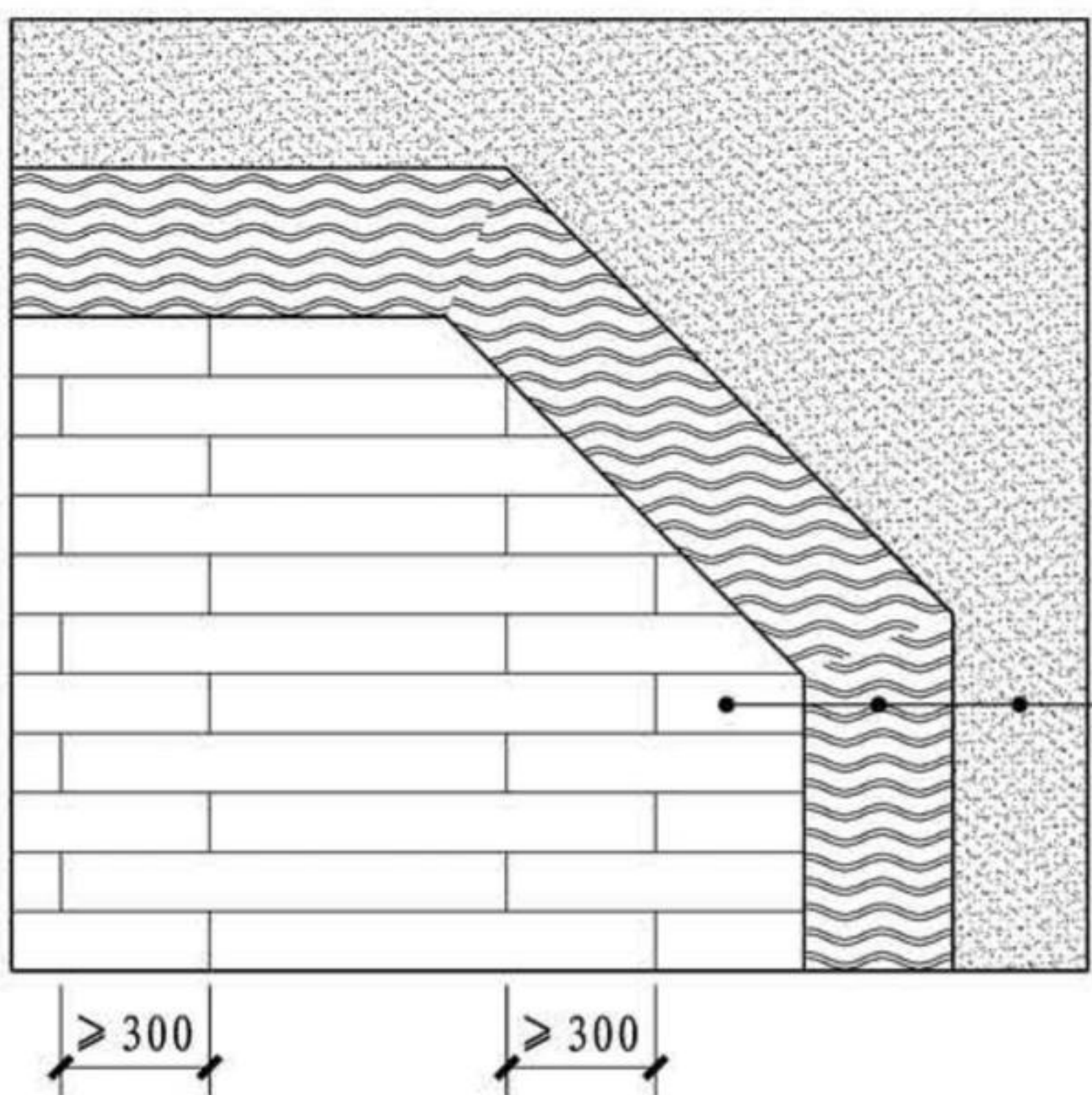
地 毯							图集号	16G908-3
审核	王文博	王 博	校对	罗 熠	罗 熠	设计	崔力伟	页 1-14

总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程

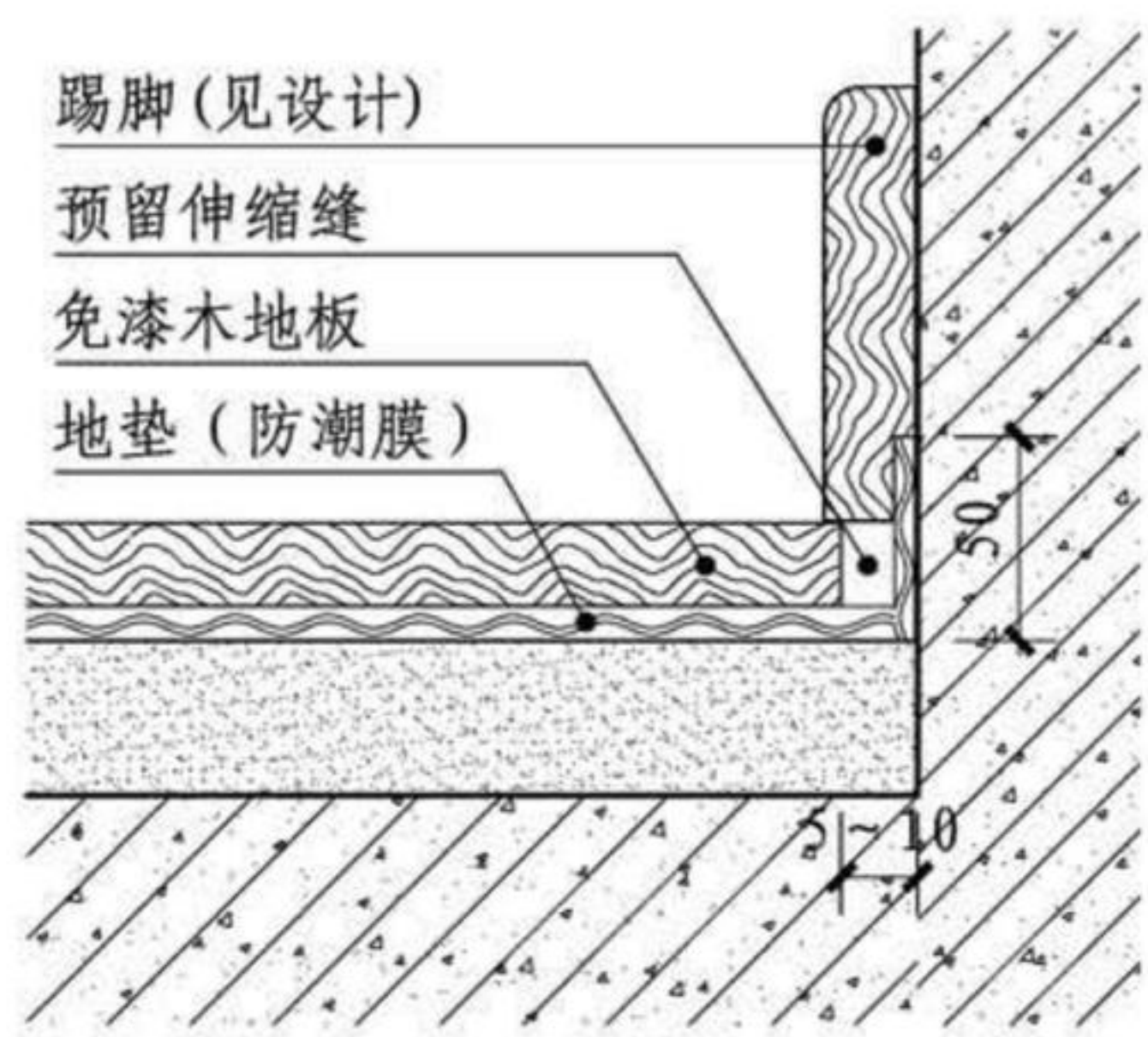




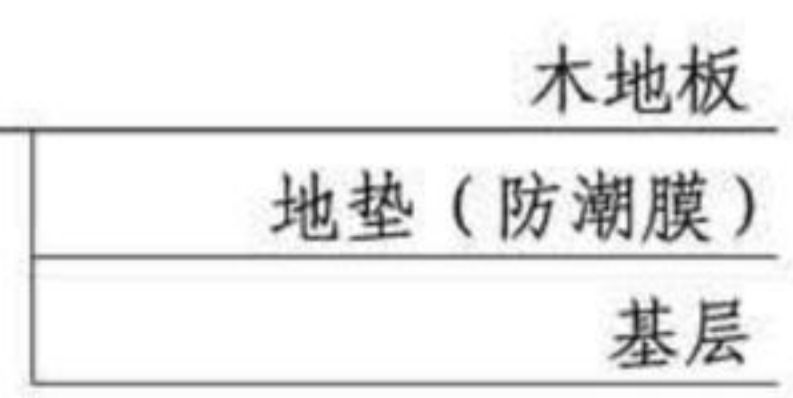
①木地板铺设剖面构造



②木地板铺设平面构造



③木地板伸缩缝构造



### 无龙骨木地板施工质量常见问题:

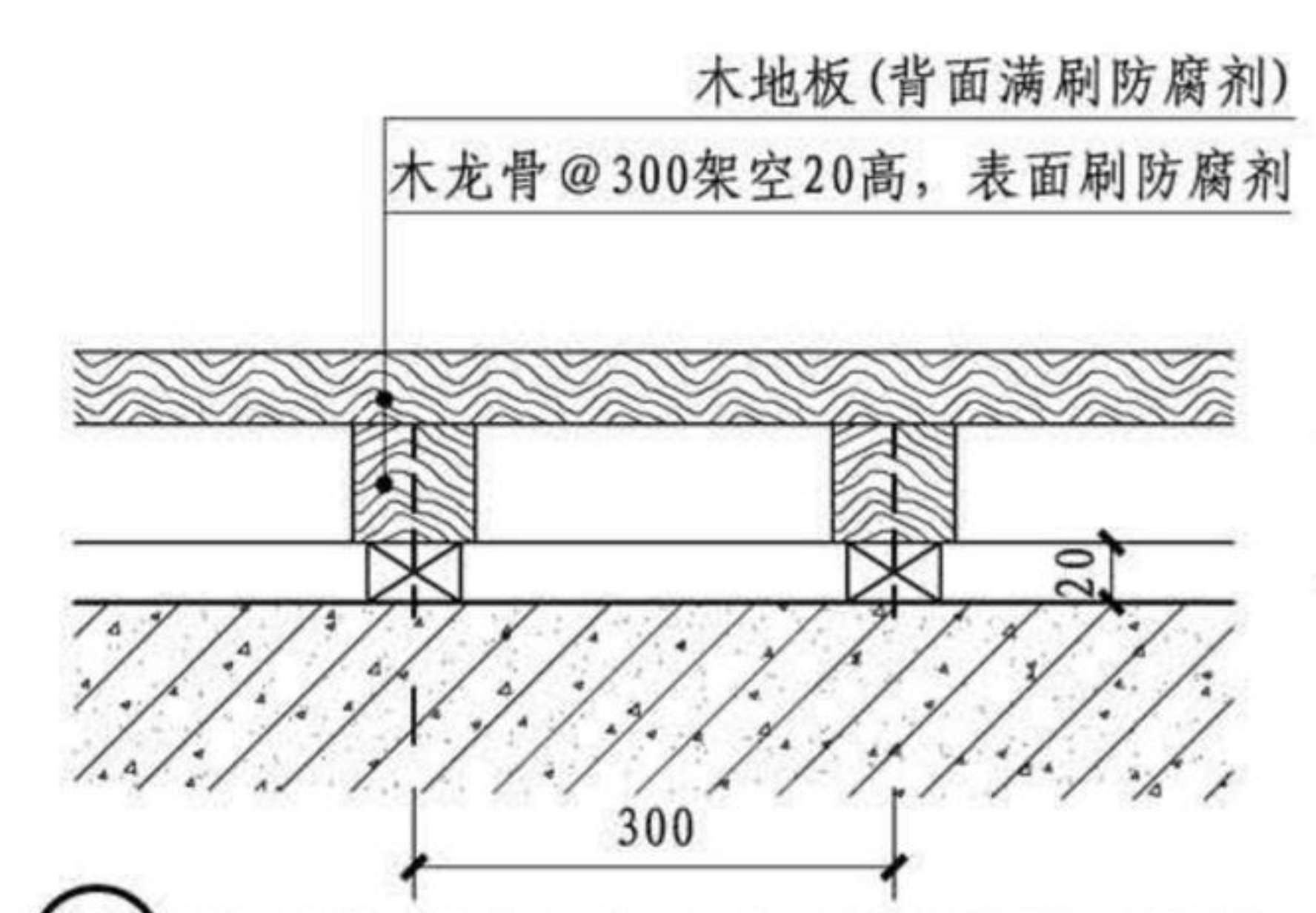
安装不牢固, 踩踏时有响声; 地板缝不严; 表面不平整、起鼓。

### 预防措施:

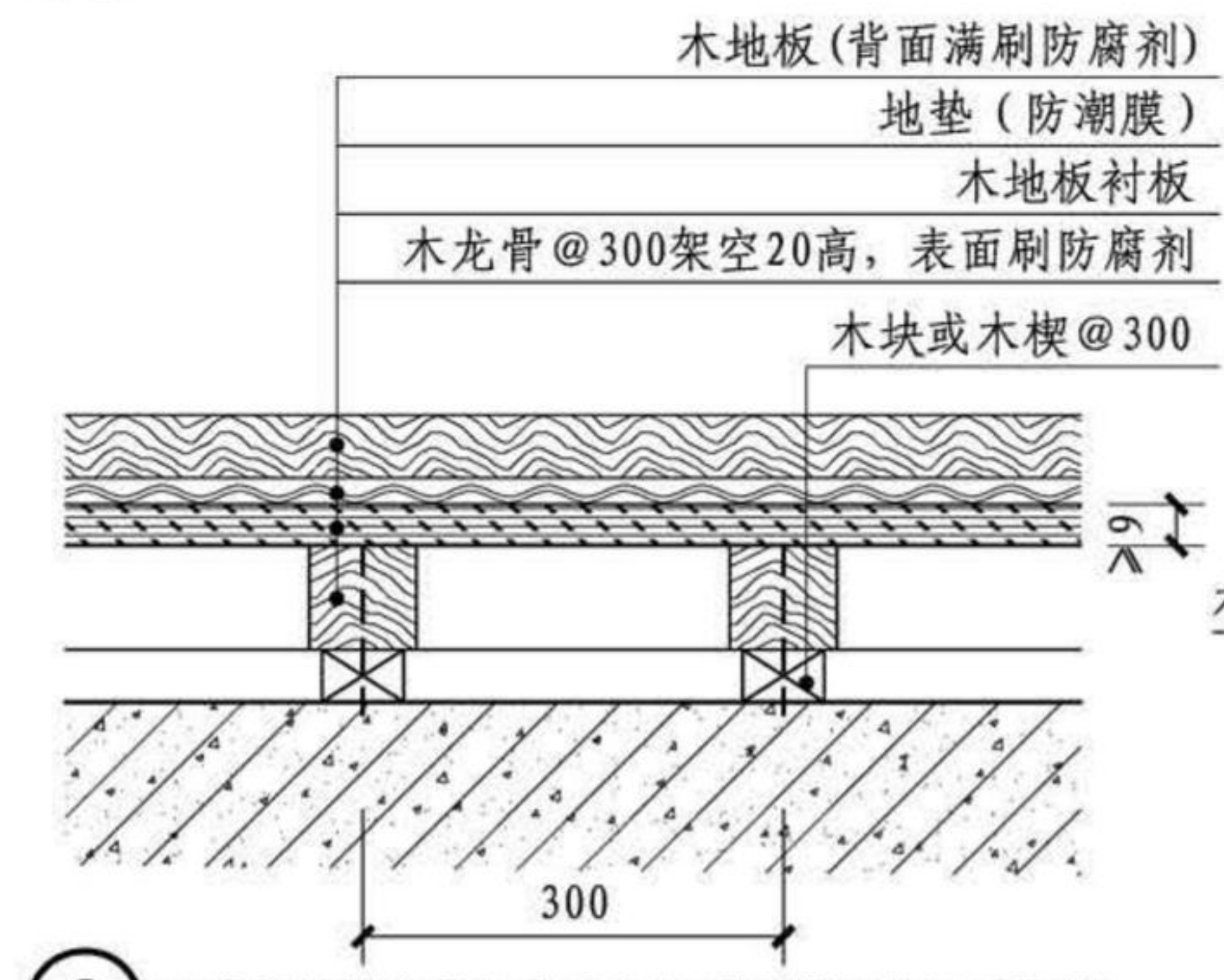
1. 铺设在水泥类基层上时, 基层表面应坚硬、平整、洁净、不起砂, 含水率 $\leq 8\%$ 。
2. 选用免漆地板时, 应让其适应铺设环境12h后, 再进行铺设。
3. 地垫(防潮膜)铺设要平整、铺满, 接缝处应重复50mm以上并用胶带粘贴严实, 墙角处翻起50mm, 厚度 $\geq 2\text{mm}$ 。
4. 铺设木地板时, 应认真弹线、套方找规矩。每铺钉一行都应该随时找直。板端接缝应间隔错开, 错开长度不小于300mm, 地板长边铺设, 面层周边与墙体之间应预留5~10mm缝隙(预留缝隙根据不同木地板面层材质的物理伸缩比率而不同)。
5. 安装踢脚线前, 应拔掉四周的木楔。铺贴完成的地板在胶水实干前(不少于2h)不宜上人。地板铺贴完成后应养护1d。

无龙骨木地板							图集号	16G908-3
审核	王文博	设计	罗熠	罗熠	设计	崔力伟	页	1-15

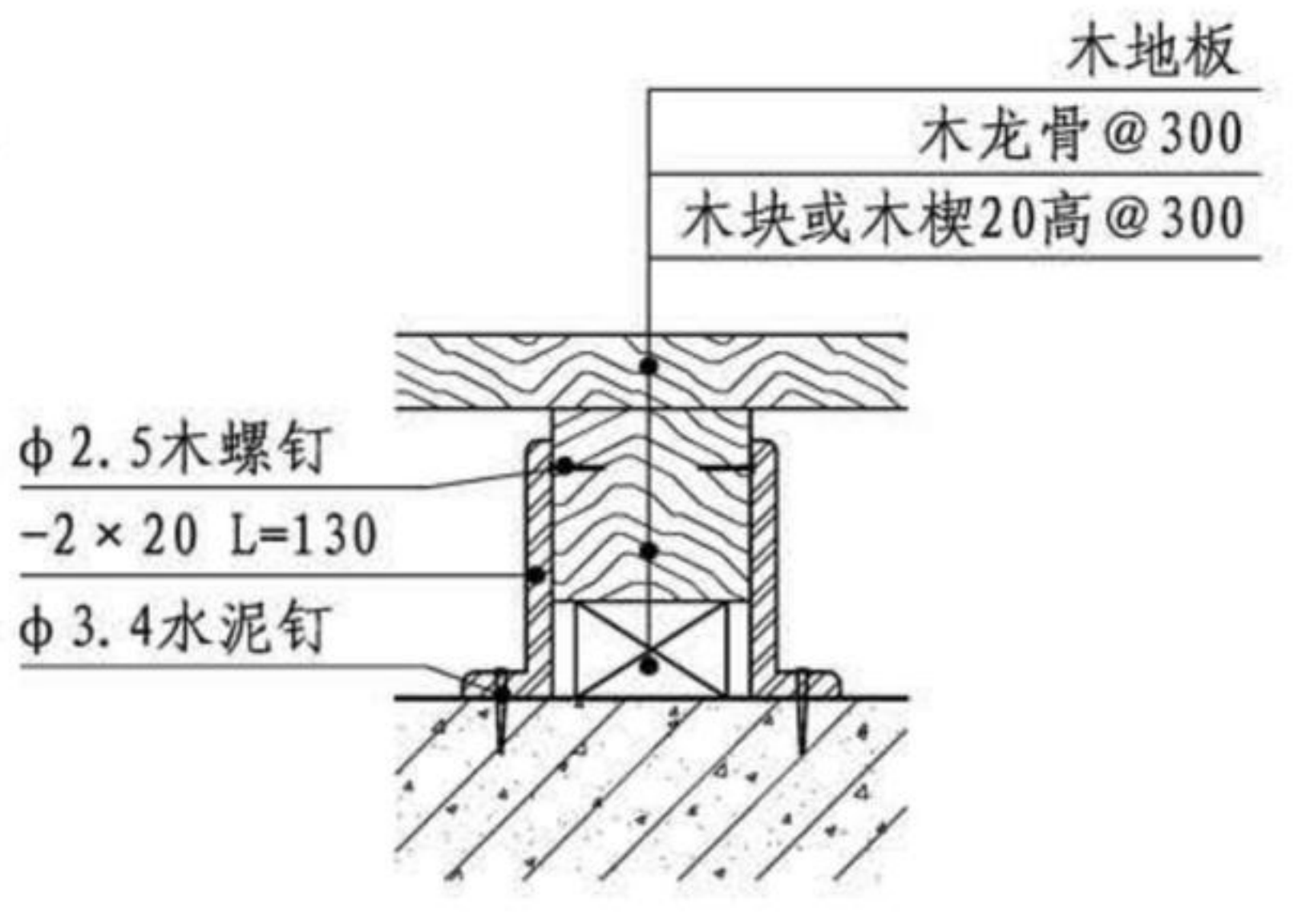




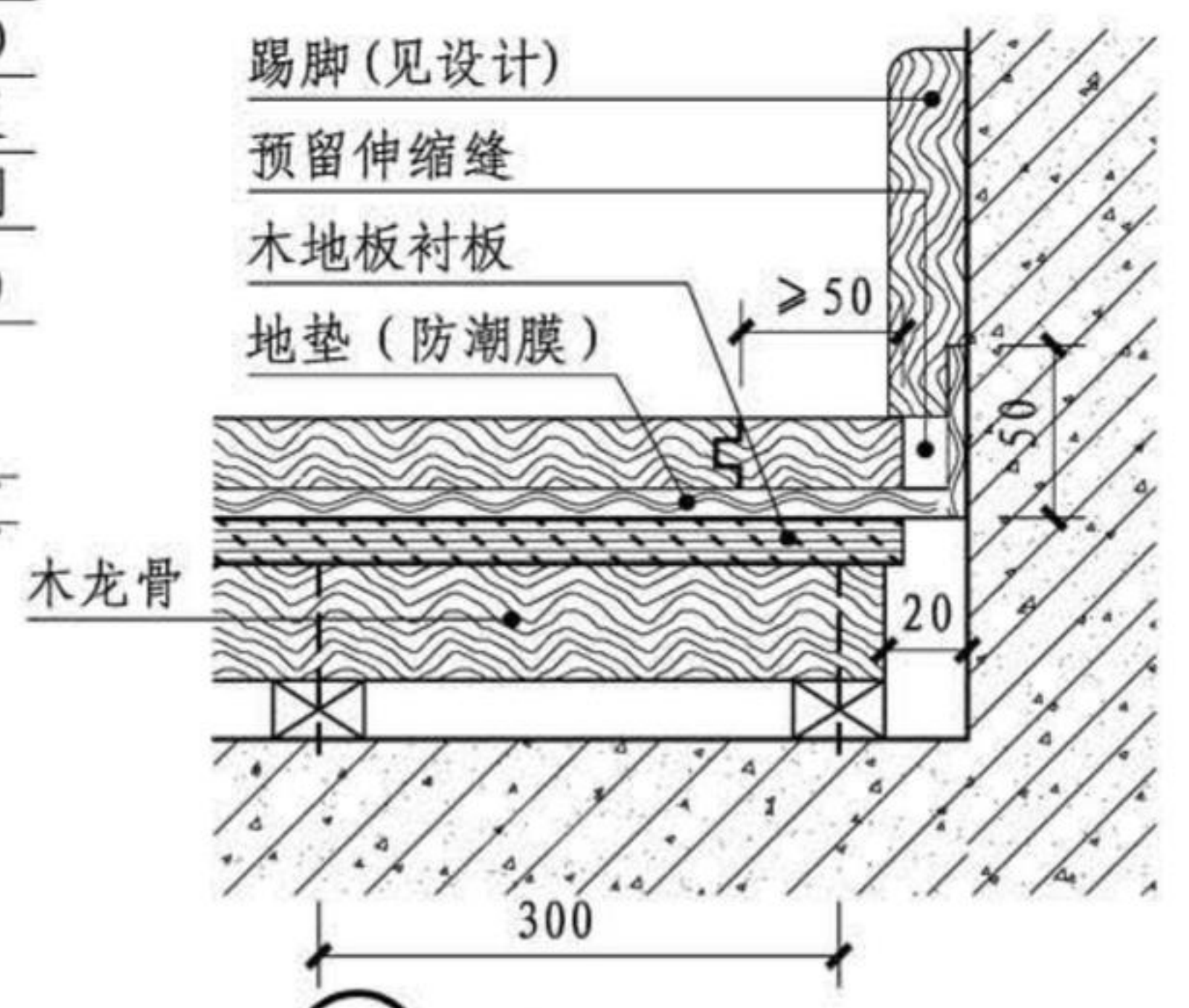
① 单层木地板木龙骨方式铺设剖面构造



③ 双层木地板木龙骨方式铺设剖面构造



② 木龙骨构造



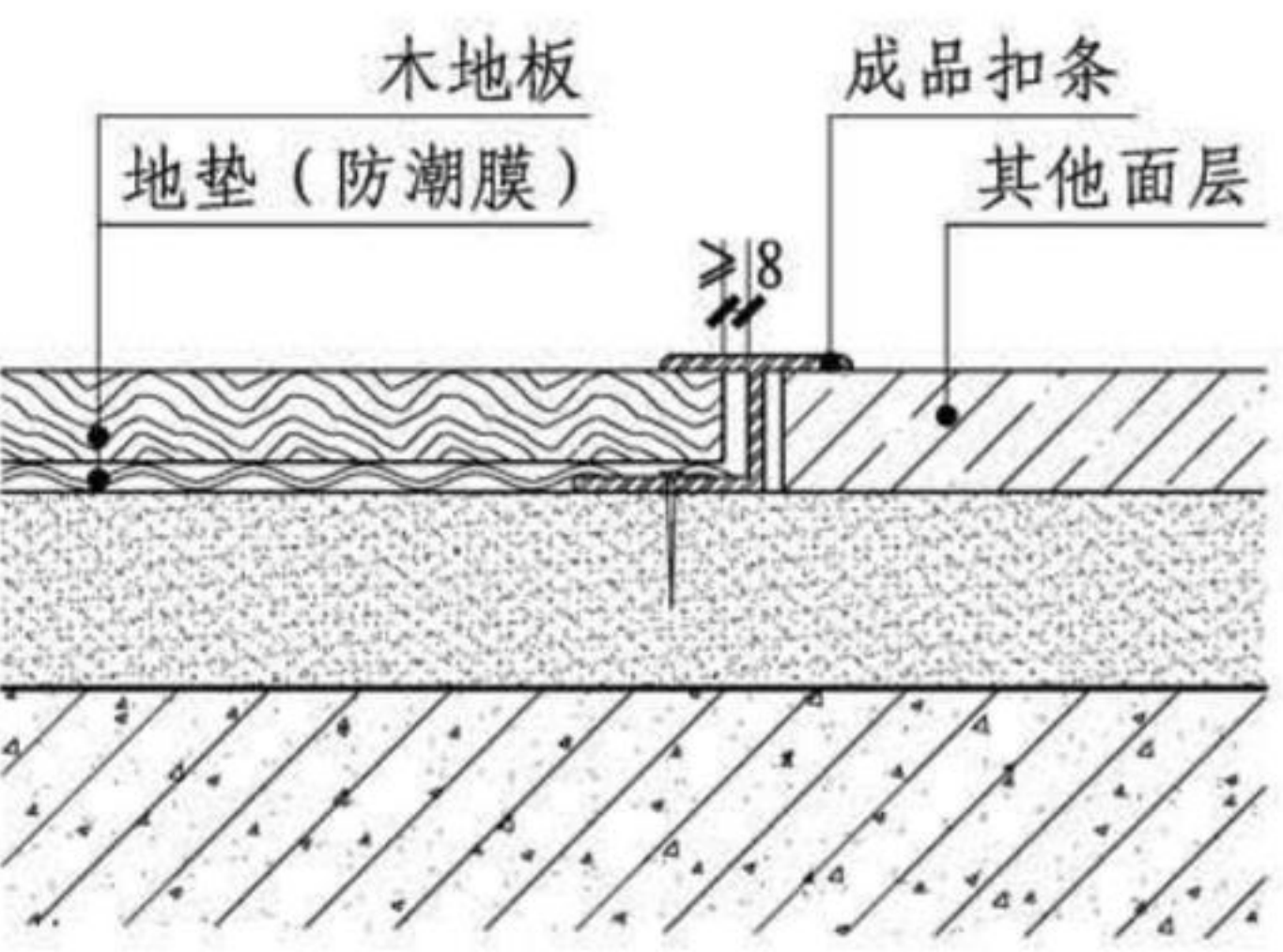
④ 伸缩缝构造

**有龙骨木地板施工质量常见问题:**  
安装不牢固, 踩踏时有响声; 拼缝不严, 缝隙不严密; 表面不平整、起鼓。

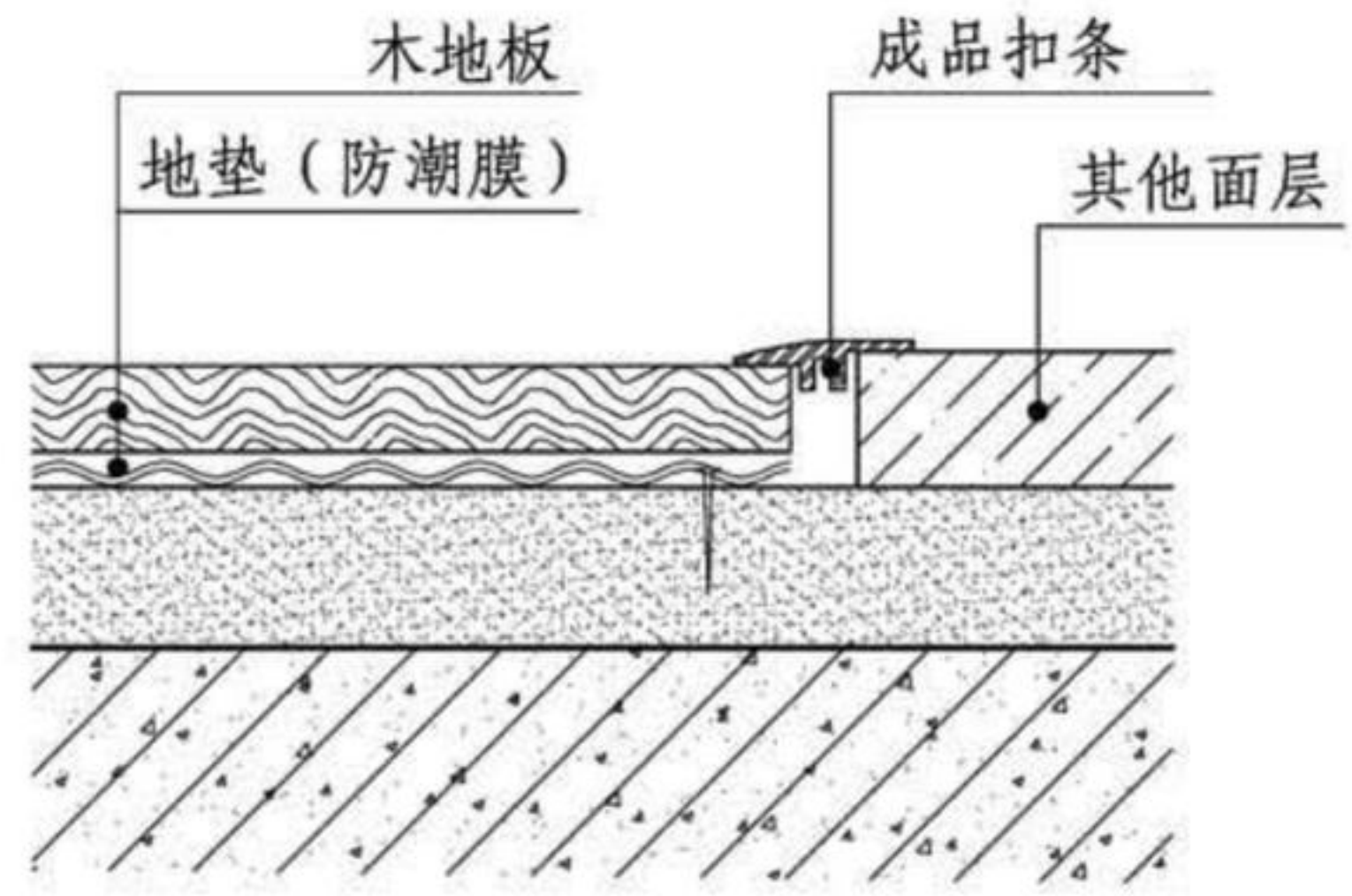
**预防措施:**

1. 采用木龙骨法铺装时, 各类木龙骨、垫木、垫层地板应严格控制含水率限值和防腐、防蛀等要求。根据地区自然条件, 含水率应在8%~13%。
2. 主次龙骨的间距应根据地板的长宽模数确定, 并注意地板的端头应搁置在龙骨上, 表面应平整。木龙骨应垫实钉牢, 间距不宜大于300mm且与墙之间应留出20mm的缝隙, 表面应平直。为防止龙骨移动, 应在找正固定好的木龙骨上钉临时木拉条。铺木地板前, 应检查木龙骨是否垫平、垫实、捆绑牢固, 人踩在木龙骨上不应有响声, 严禁用木楔或用多层薄木片垫平。
3. 如设计无要求, 木地板按顺光主要行走方向进行铺设; 同一房间首尾排地板的宽度宜≥50mm。

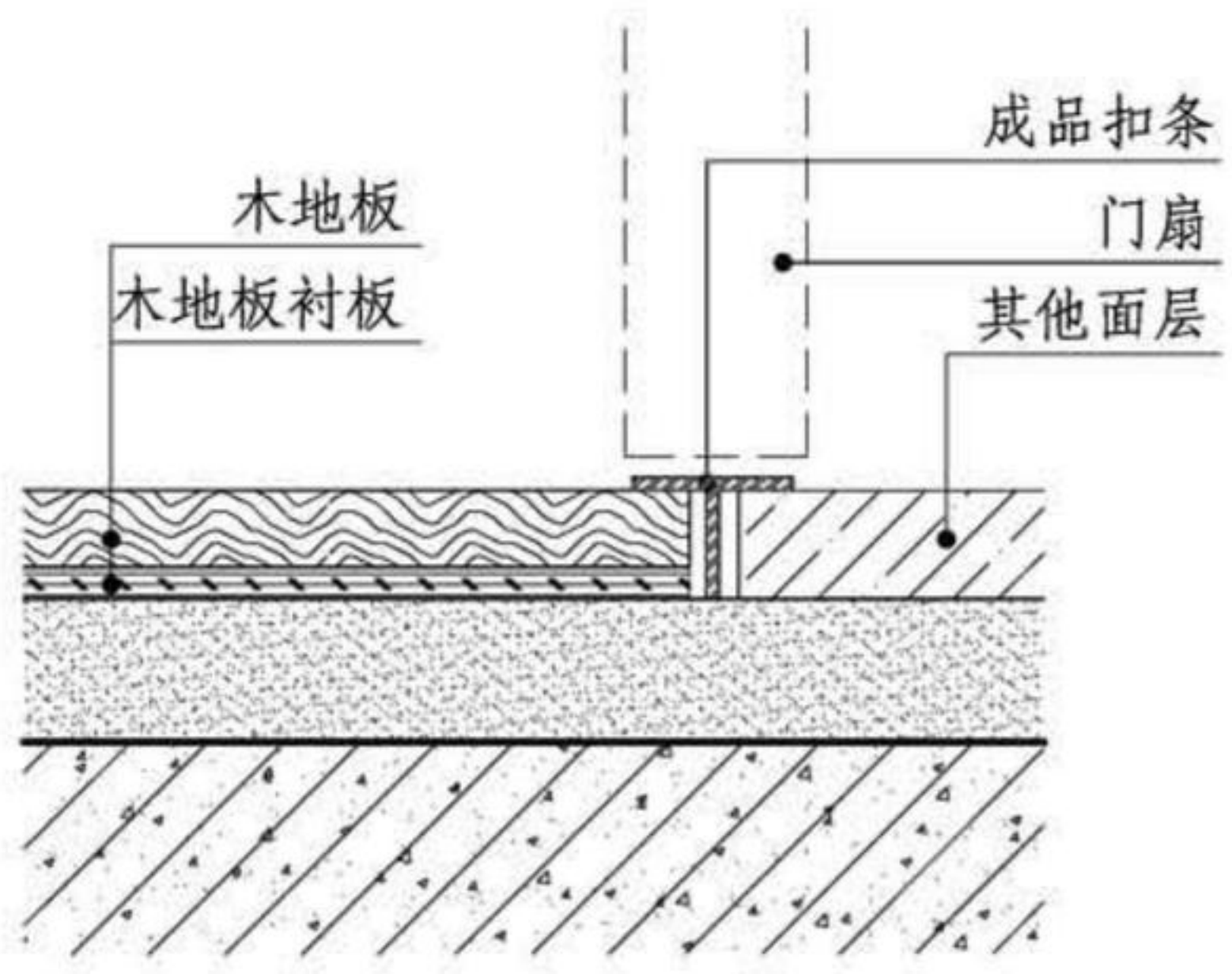




① 木地板与其他地面交接构造一



② 木地板与其他地面交接构造二



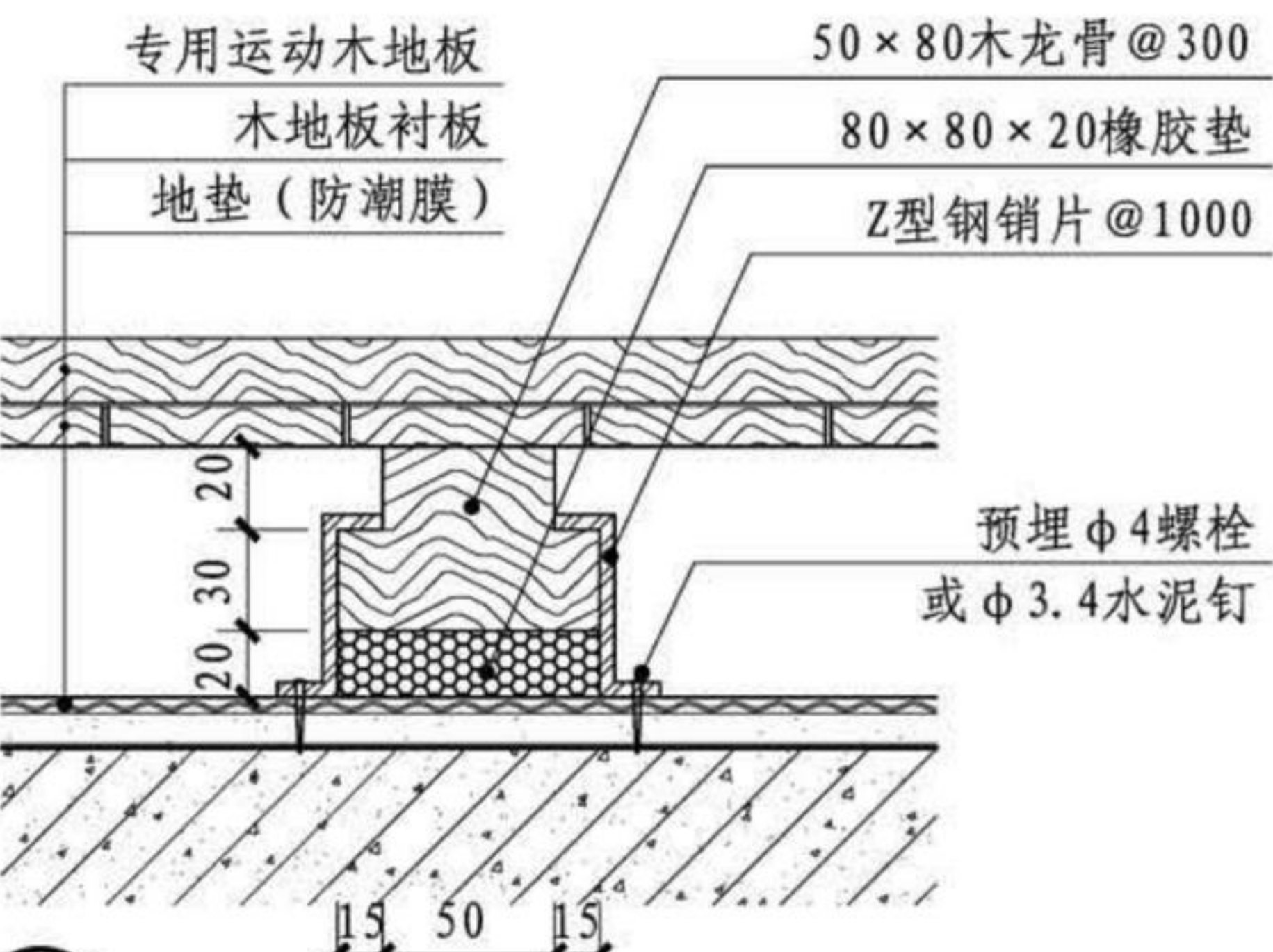
③ 木地板门扇处交接构造

木地板施工质量常见问题：  
安装不牢固，踩踏时有响声；地板缝不严；表面不平整、起鼓。

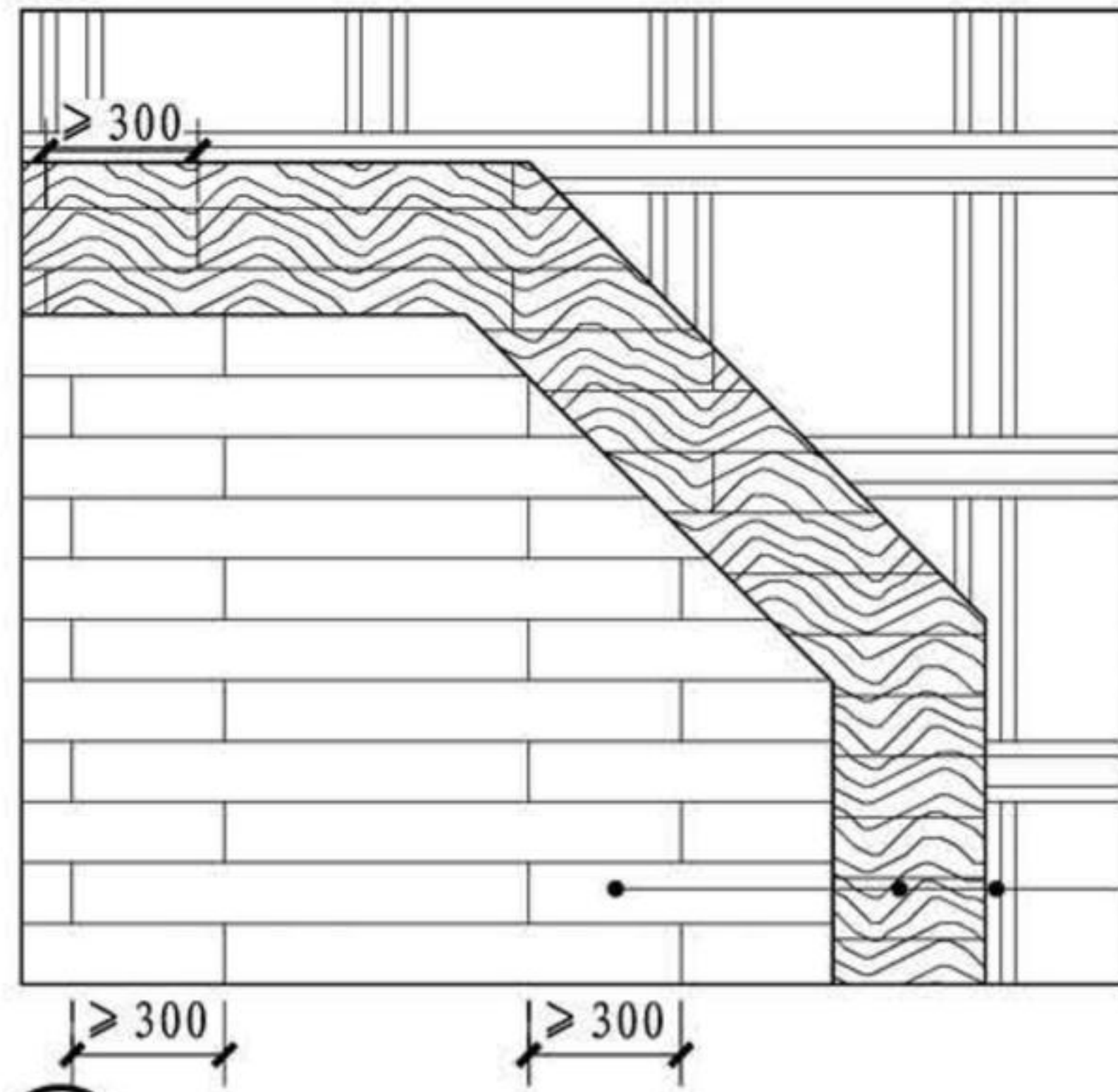
- 预防措施：
1. 实木类地板宽度方向铺设长度 $\geq 6\text{m}$ 时，或长度方向 $\geq 15\text{m}$ 时；复合类地板长度或宽度 $\geq 8\text{m}$ 时，宜设伸缩缝并安装扣条过渡。
  2. 在地板与其他地面材料衔接处，预留伸缩缝 $\geq 8\text{mm}$ ，并安装扣条过渡，扣条形式可根据实际情况进行选择。
  3. 靠近门口处，宜设伸缩缝，并用扣条过渡。



总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程

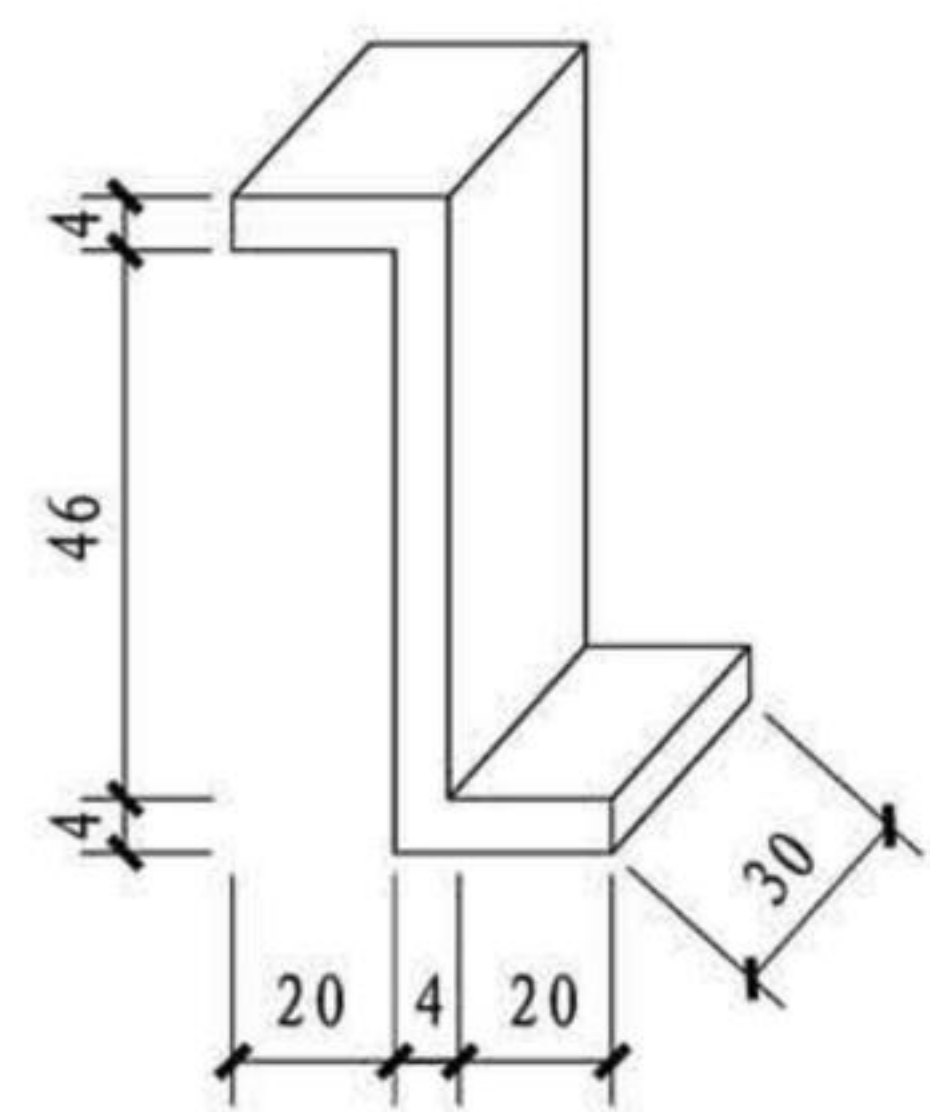


① 单层龙骨运动木地板剖面构造

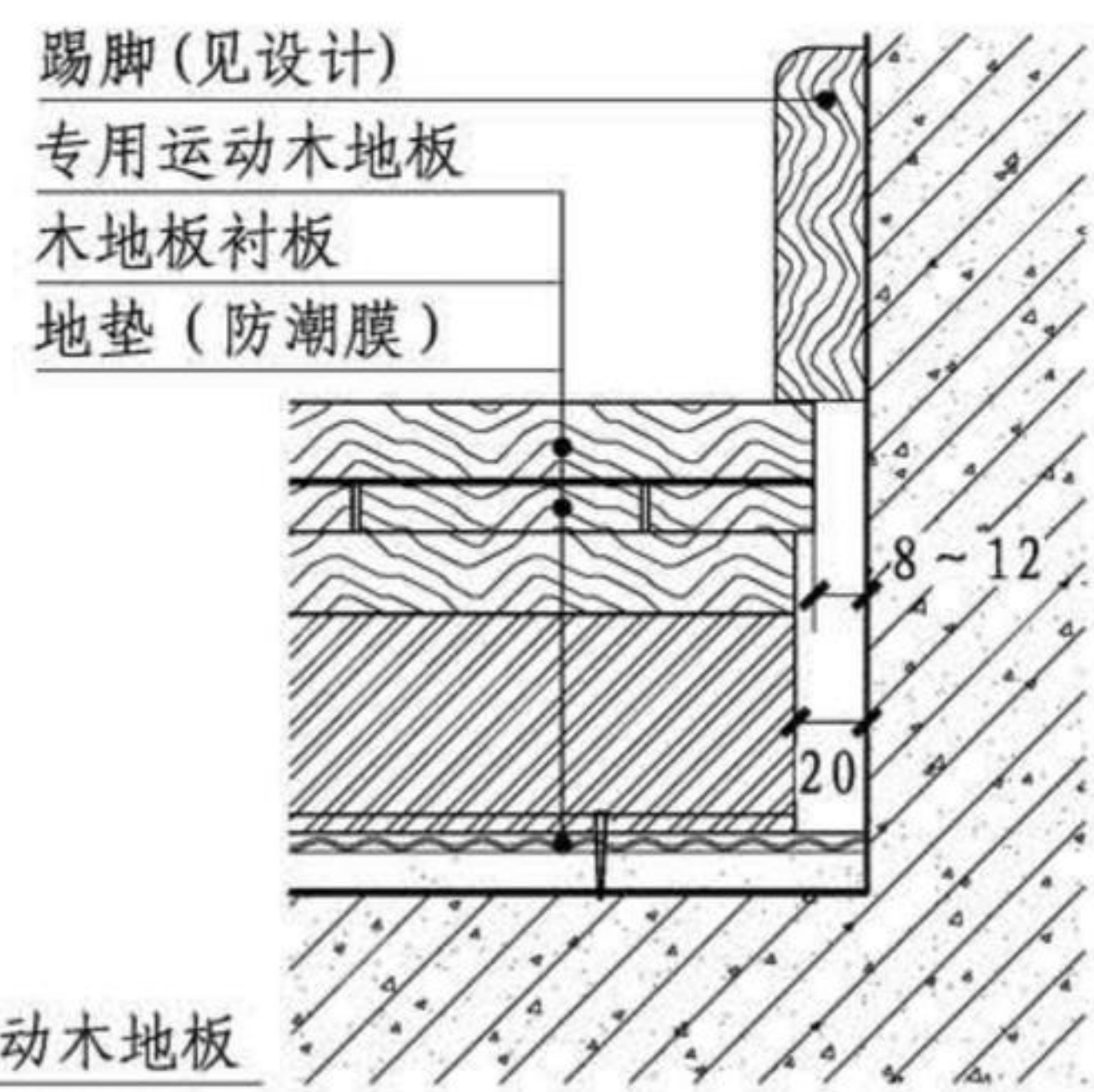


③ 运动木地板铺设平面构造

注：由于运动场地的抗冲击要求，木地板板材应较常用木地板面层厚，且要更具有弹性，增加胶垫弹性垫；在构造上，固定方式不应影响其弹性形变。



② Z型钢销片



④ 伸缩缝构造

运动木地板施工质量常见问题：

安装不牢固，踩踏时有响声；地板缝不严；表面不平整、起鼓。

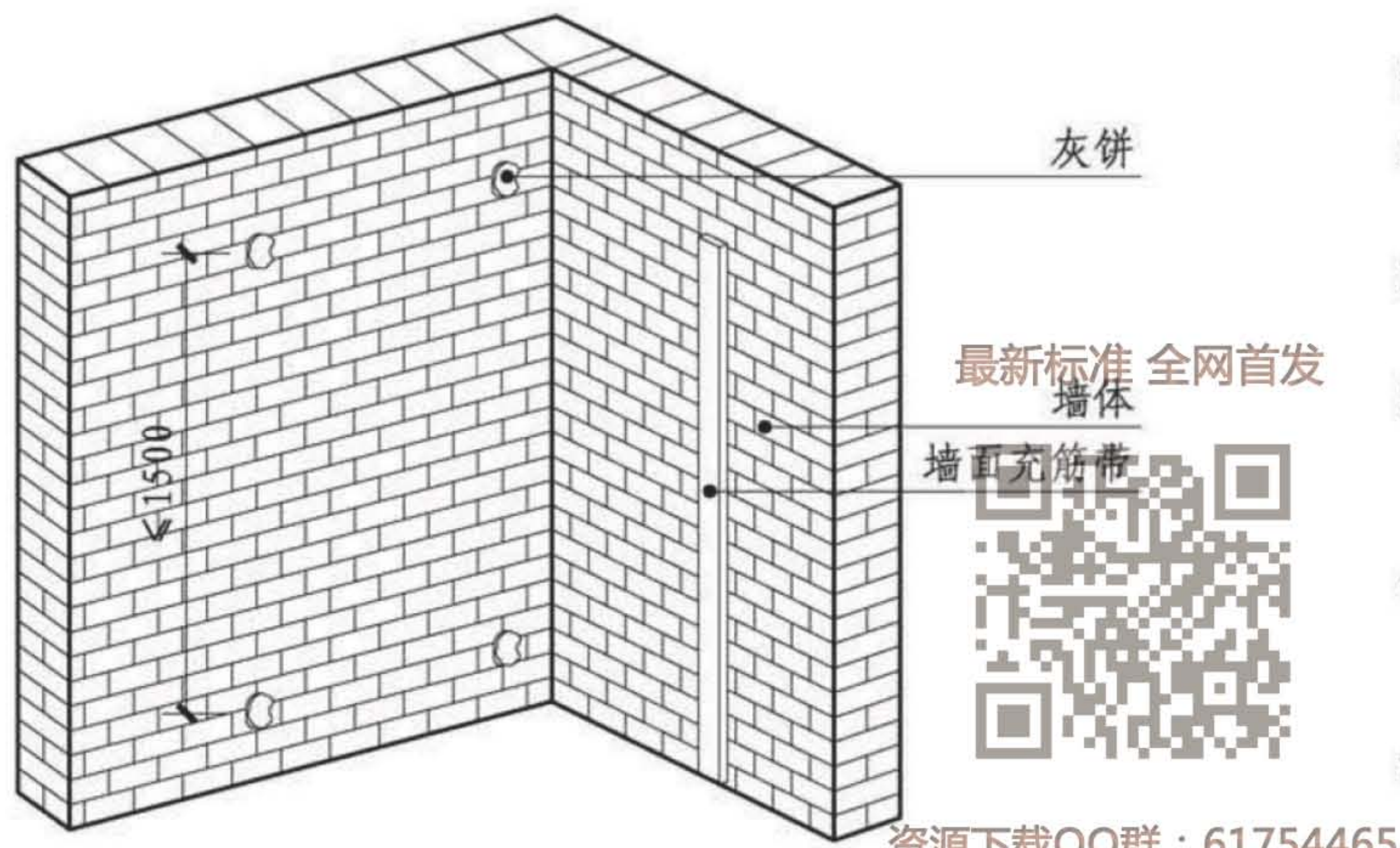
预防措施：

1. 龙骨应垫实打牢，龙骨的接缝应设置在垫块上，不得悬空，接缝间隙小于等于3mm，其间距不宜大于300mm。
2. 木质地板衬板层铺设时，接缝隙应相互错开，错开距离不小于300mm。
3. 木质地板表面层铺设时，相邻地板间，接缝隙应相互错开，距离不小于300mm。
4. 龙骨与墙之间应留出20mm的缝隙，表面应平直。
5. 木地板衬板边与墙面间隙8~12mm。
6. 木地板面层边部与墙面间隙应8~12mm。
7. 运动木地板应由专业公司供货，除基层施工应采用防潮措施外，所有材料均为半成品的现场装配，严格按照技术要求进行施工。

运动木地板							图集号	16G908-3
审核	王文博	设计	校对	罗熠	罗熠	设计	崔力伟	页
								1-18

总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程





① 灰饼充筋示意图

### 墙面抹灰施工常见问题:

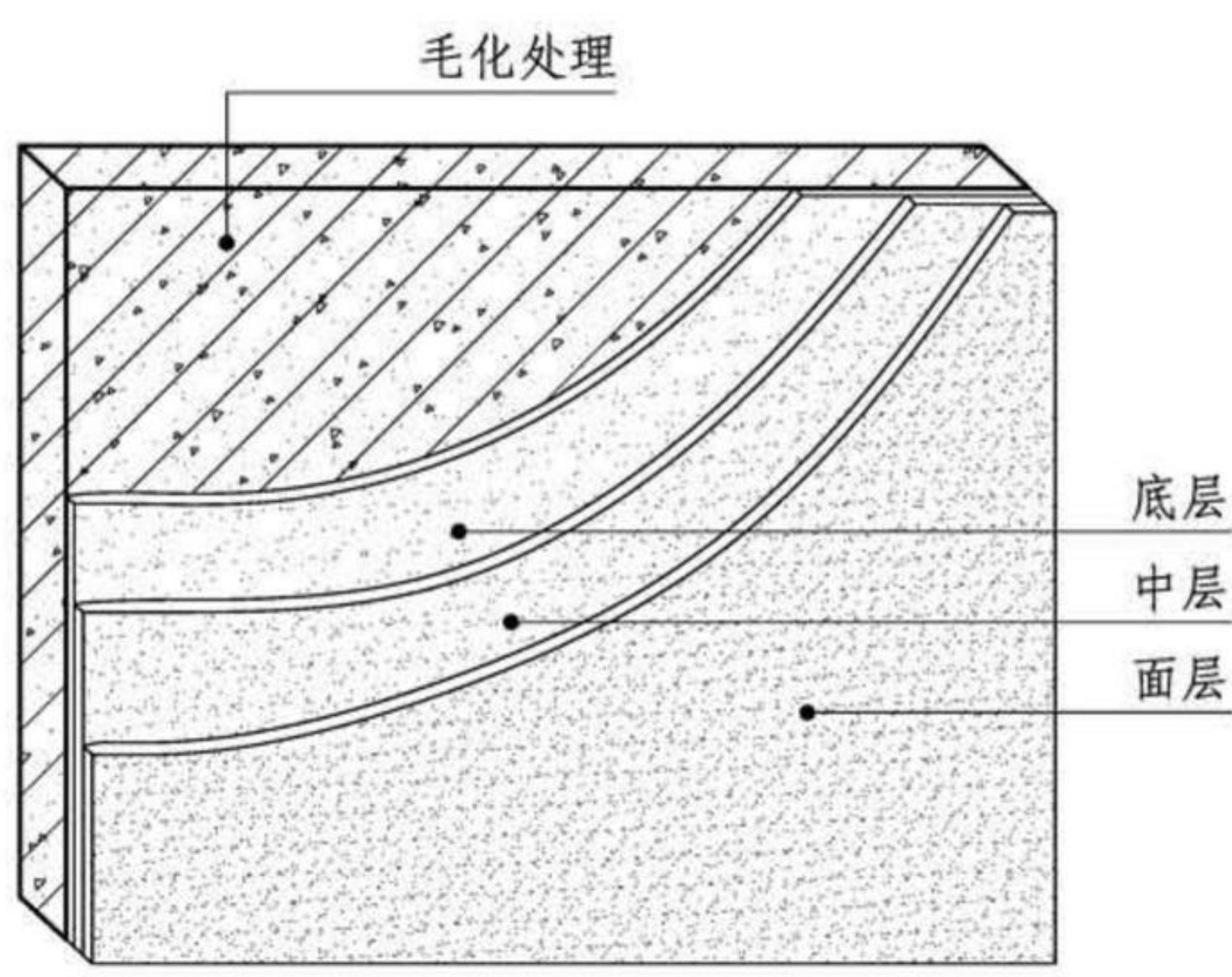
墙面抹灰层表面不平整, 不垂直。

### 预防措施:

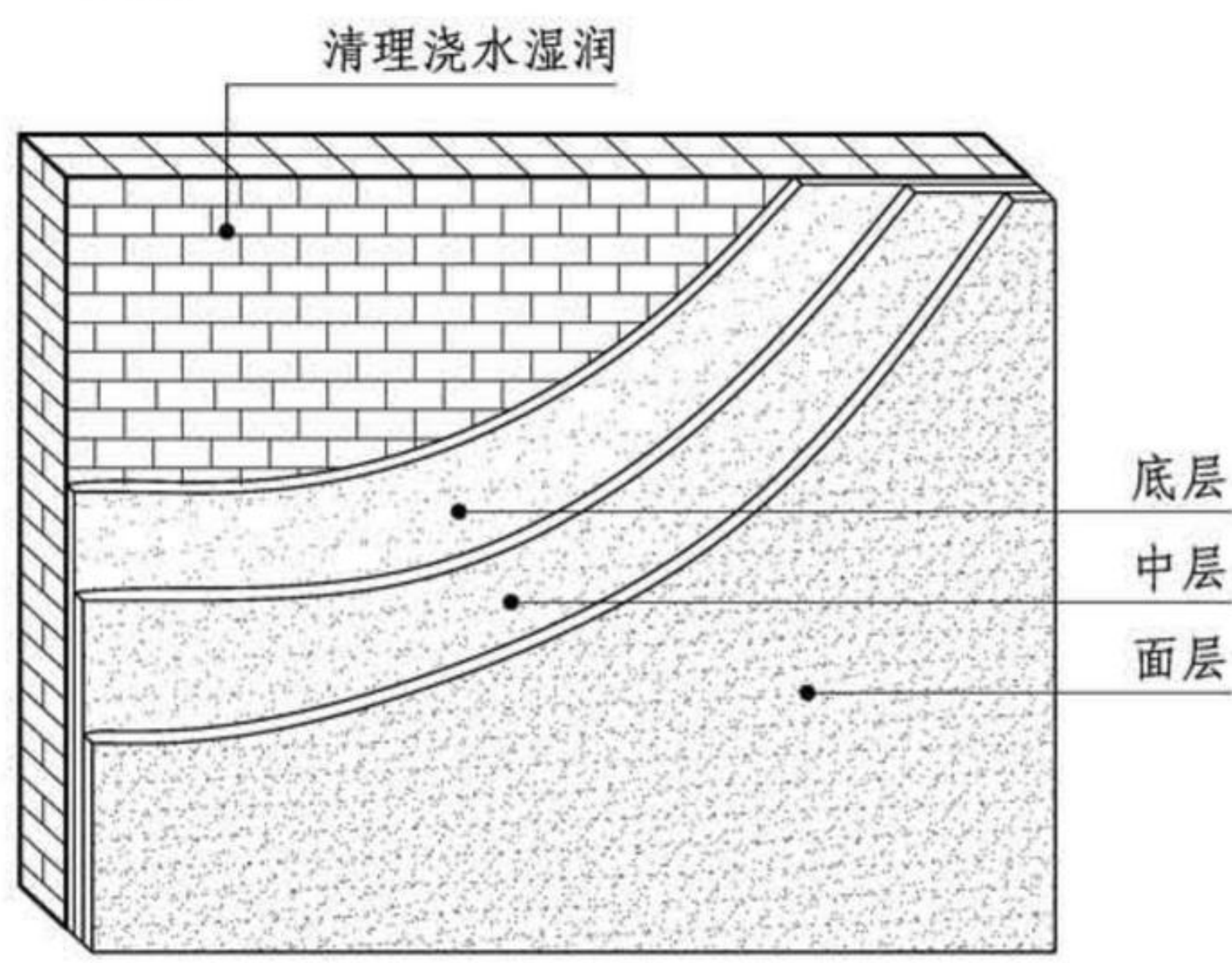
- 抹灰前应先对墙面检测, 进行套方、找规矩, 确定抹灰层厚度。
- 抹灰饼: 灰饼尺寸为 $50\times 50$ , 间距不大于 $1.5\text{m}$ 。操作时应先抹上灰饼, 再抹下灰饼。
- 墙面充筋: 当灰饼达到7成干时, 即可用抹灰层相同砂浆充筋。充筋带宽度为 $50\text{mm}$ , 间距不宜大于 $1.5\text{m}$ 。墙面高度小于 $3.5\text{m}$ 时宜做立筋, 大于 $3.5\text{m}$ 时宜做横筋。
- 抹灰前应在阴阳角及门窗洞口处抹灰拼, 找垂直及方正, 并在立墙面弹好抹灰层的线, 使之控制抹灰层厚度, 抹灰时边抹边用 $2\text{m}$ 靠尺板找好垂直。
- 抹灰应分层进行, 每遍厚度宜为 $5\sim 7\text{mm}$ 。抹石灰砂浆和水泥混合砂浆每遍厚度宜为 $7\sim 9\text{mm}$ 。分遍抹至与充筋平, 刮找平整, 用木抹子搓毛。当总厚度超出 $35\text{mm}$ 时, 应采取加强措施。

墙面抹灰								图集号	16G908-3
审核	席硕	第1页	校对	宋艾笛	设计	刘晓英	刘屹英	页	2-1





① 混凝土墙体抹灰层构造示意图



② 加气块墙体抹灰层构造示意图

墙面抹灰施工常见问题:

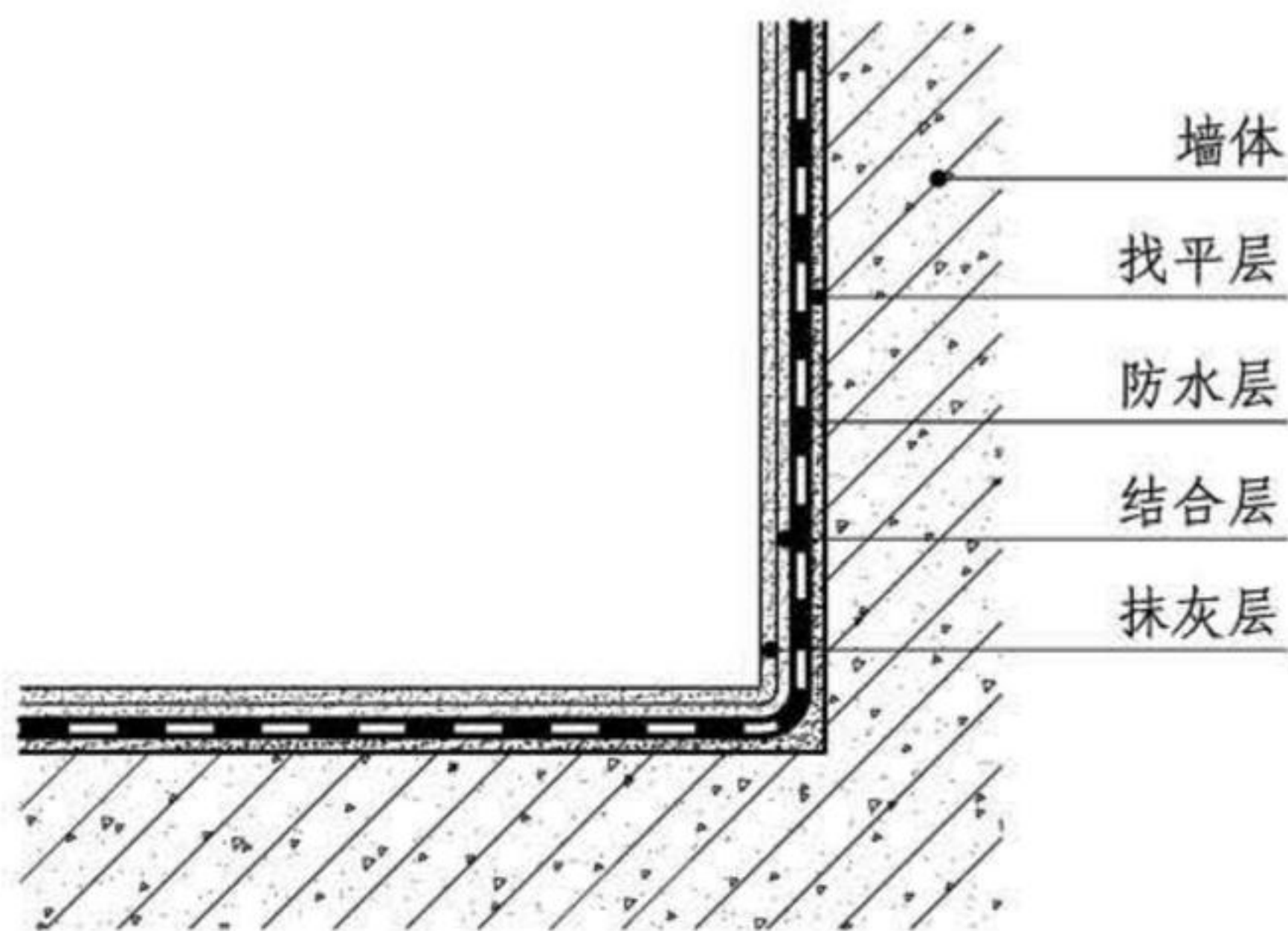
抹灰层开裂、空鼓、脱落。

预防措施:

1. 混凝土基层: 应对其表面进行“毛化”处理。一种是将其光滑的表面用尖钻剔毛, 剔去光面, 使其表面粗糙不平, 用水湿润基层。另一种方法采用脱污剂将墙面的油污脱除干净, 晾干后涂刷一层薄的胶粘性水泥浆或涂刷混凝土界面剂。
2. 砖基层: 将墙面上残存的砂浆、舌头灰剔除, 污垢、灰尘等清理干净, 用清水浇墙, 将砖缝中的浮砂、尘土冲掉, 将墙面充分湿润, 防止基体浇水不透造成抹灰砂浆中的水分很快被基体吸收, 造成质量问题。
3. 加气混凝土板基层: 应将墙面上的粉尘扫净, 浇水, 将板湿透, 使水浸入加气板达10mm为宜。对缺棱角的板, 或板的接缝处高差较大时, 可用水泥混合砂浆掺水重达20%的胶水拌合均匀, 分层衬平, 每遍厚度5~7mm, 待灰层凝固后, 用水湿润。湿润后边刷界面剂, 边抹强度不大于M5的水泥混合砂浆。
4. 混凝土小型空心砌块砌体: 基层表面清理干净即可。
5. 底层的抹灰层强度不得低于面层的抹灰层强度。控制每层抹灰层厚度, 最大不能超过10mm, 第一层抹灰终凝后方可进行下一层抹灰。
6. 冬期施工砂浆温度不得低于5℃, 环境温度不应低于5℃。砂浆抹灰层硬化初期不得受冻。
7. 内墙抹灰应24h后喷水养护, 参考室内温度情况做适当调整, 养护时间不少于7d。

墙面抹灰							图集号	16G908-3
审核	席硕	席硕	校对	宋艾笛	宋艾笛	设计	刘晓英	刘晓英
							页	2-2





① 有防水层的抹灰层做法示意图

防水墙面抹灰施工常见问题：

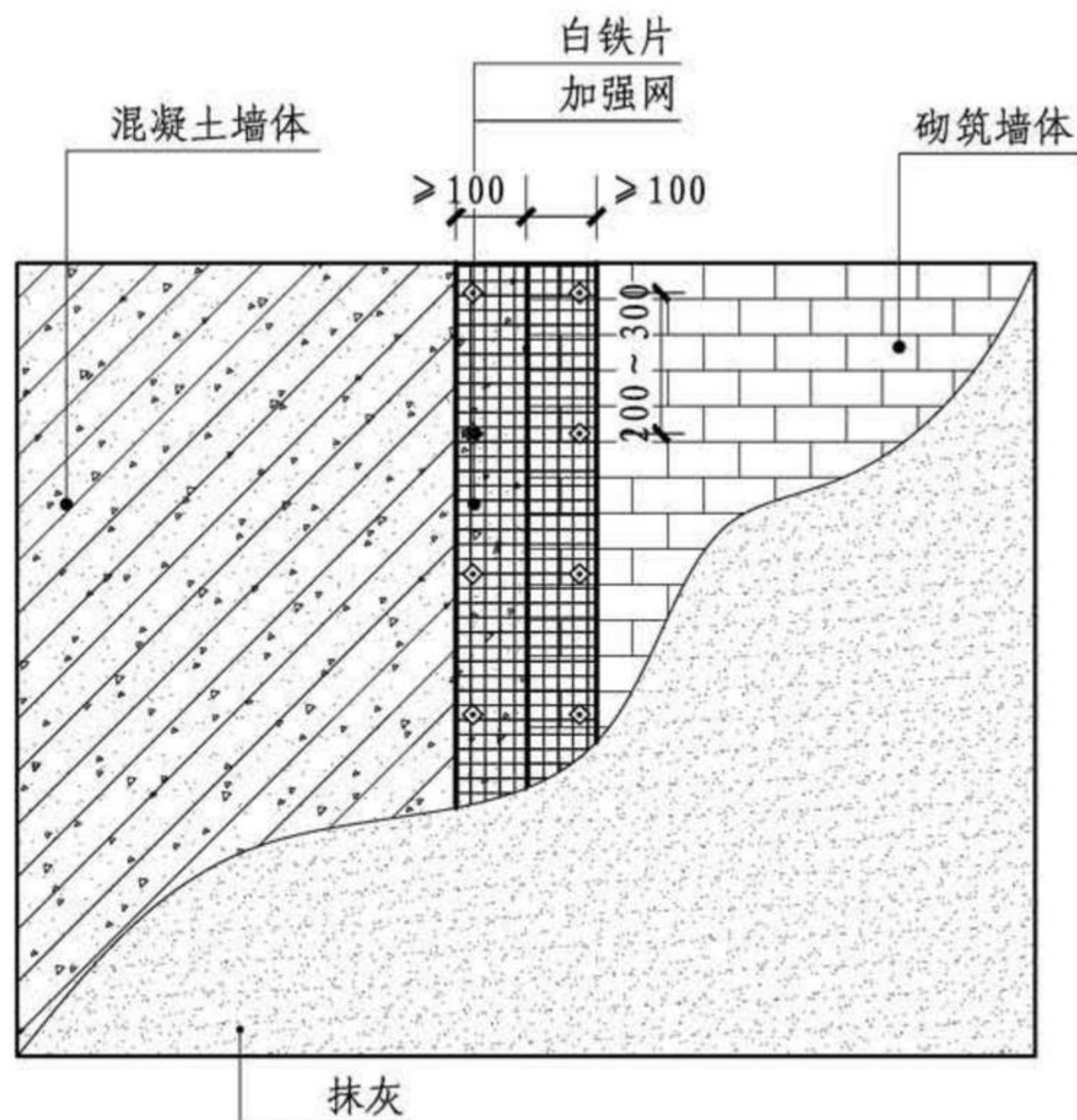
抹灰层与基层（防水层）之间粘结不牢、空鼓、脱落。

预防措施：

- 1. 找平层应与墙体结合牢固，含水率不大于8%，防水层施工前应将找平层清理干净。
- 2. 防水层（柔性防水）施工完成后应及时在防水层表面进行“毛化”处理（甩干砂或加胶扫毛）。
- 3. 冬季施工场地环境温度不应低于5℃。

防水墙面抹灰								图集号	16G908-3
审核	席硕	席硕	校对	宋艾笛	宋艾笛	设计	刘晓英	页	2-3





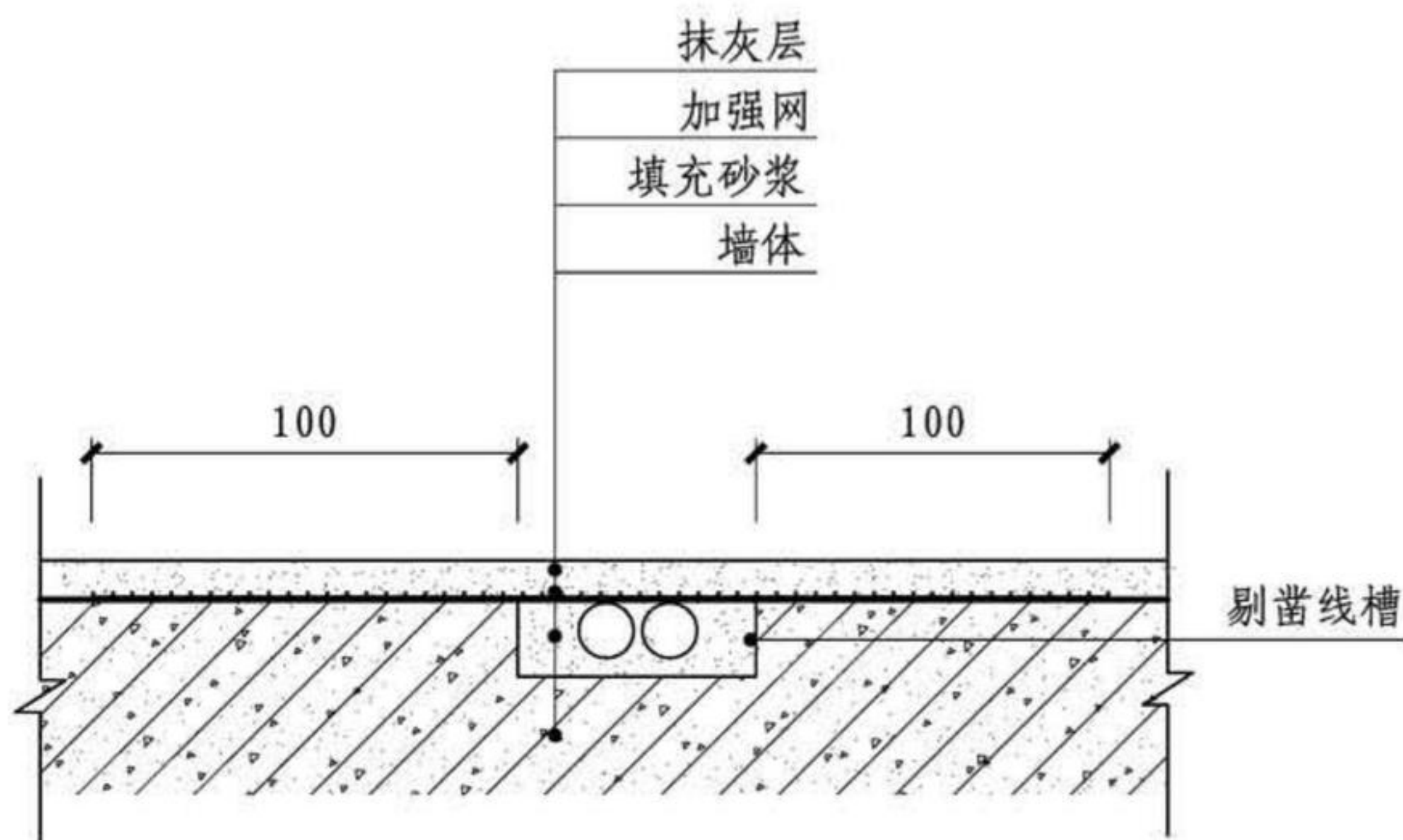
① 墙体接缝抹灰大样图

墙体接缝抹灰施工常见问题：  
基层不同的墙体接缝处抹灰开裂。

- 预防措施：
1. 不同材料基体交接处表面的抹灰，应采取防止开裂的加强措施，可在接缝处设置加强网。加强网选用尺寸应符合规范及设计要求。加强网部位，应涂刷一层胶粘性素水泥浆或界面剂，加强网与各基体的搭接宽度不应小于100mm。
  2. 加强网应用钢钉或射钉每200~300mm加白铁片固定，或用钢马钉直接固定。

墙体接缝抹灰								图集号	16G908-3
审核	席硕	席硕	校对	宋艾笛	宋艾笛	设计	刘晓英	页	2-4





① 嵌入墙体管线抹灰图示意

管线槽抹灰施工常见问题：

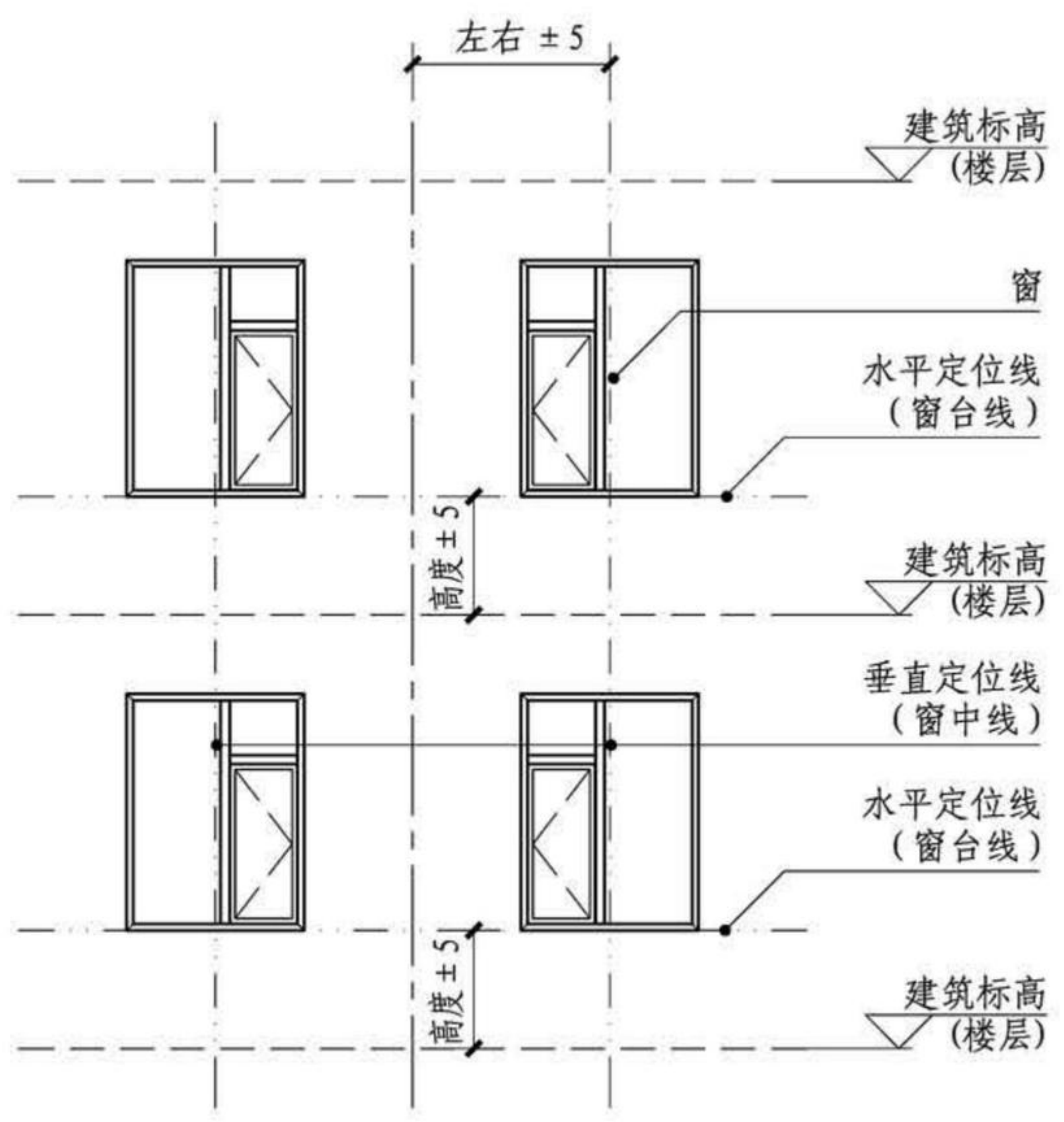
剔凿管线槽部位抹灰不平整，不密实、开裂。

预防措施：

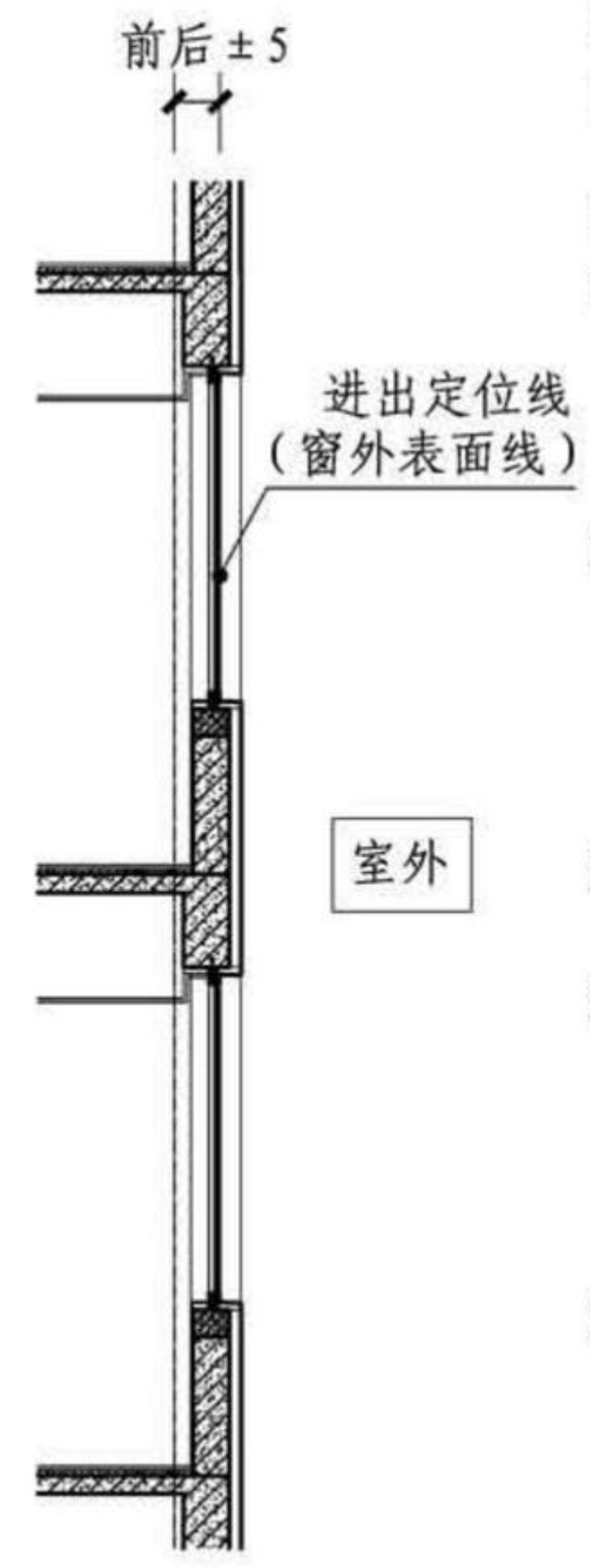
1. 管线不能凸出结构墙面，管线固定牢固。
2. 管线沟槽内的杂物、灰尘等物清理干净，浇水湿润。
3. 填补线槽时应分层填补，每层厚度控制在7~9mm，总厚度不得大于25mm。
4. 管线槽填补后，应在接缝处设置加强网。加强网选用尺寸应符合规范及设计要求。加强网宽度需超出不同材质的交接缝不小于100mm。加强网应用钢钉或射钉每200~300mm加白铁片固定。加强网固定牢固后，跟随大面一同抹灰(剔凿宽度大于两根线管时应加加强网)。
5. 管线槽整体宽度大于200mm或深度大于25mm时，应使用强度不低于原墙体混凝土等级的细石混凝土补平。



总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



① 立面图



② 剖面图

门窗放线施工质量常见问题:

- 1. 同层门窗不在同一水平上, 标高偏差大。
- 2. 同列门窗不在同一垂线上, 左右垂直偏差大。
- 3. 同立面门窗不在同一立面上, 进出位置不一致。

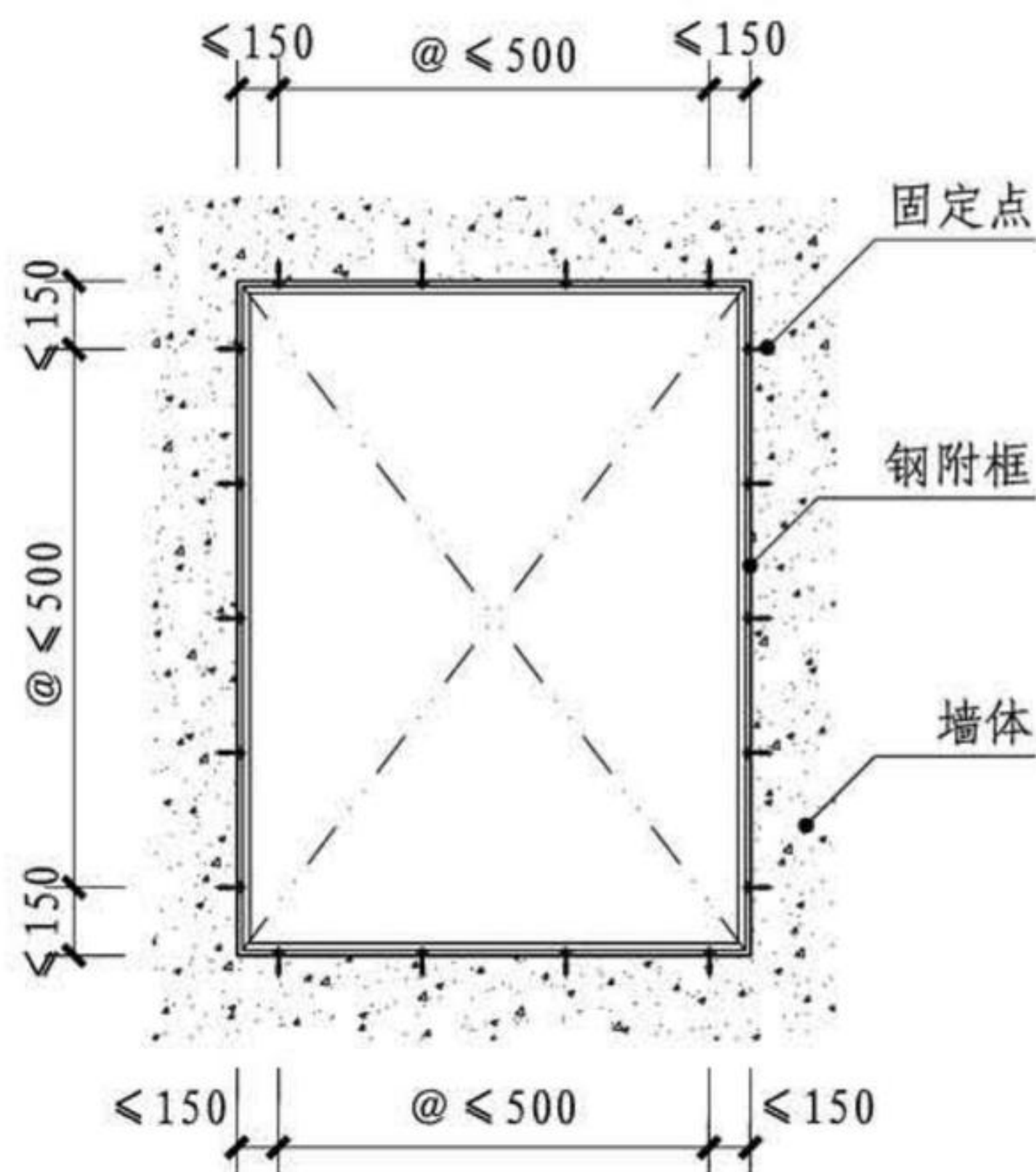
预防措施:

- 1. 门窗施工应统一按建筑物的轴线、标高线为基准放线定位。施工过程中应注意保留基本点位。安装前, 应测出各窗洞口中线, 逐个核对门、窗洞口尺寸。
- 2. 门窗的安装, 应在室内 (或外) 墙面上做好垂直、水平定位线标记, 按线定位安装。对多层建筑, 可从最高层一次垂吊。对高层建筑, 可用经纬仪找垂直线, 并根据设计要求弹水平线。按室内地面弹出的50线和垂直线, 标出门、窗安装基准线。
- 3. 对于同一类型的门窗洞口, 上下、左右方向位置偏差应符合下列要求:
  - 3.1 处于同一垂直位置的相邻洞口, 中线左右位置相对偏差不应大于10mm; 全楼高度内, 所有处于同一垂直线位置的各楼层洞口, 左右位置相对偏差不应大于15mm (全楼高度小于30m) 或20mm (全楼高度大于或等于30m)。
  - 3.2 处于同一水平位置的相邻洞口, 中线上下位置相对偏差不应大于10mm; 全楼长度内, 所有处于同一水平线位置的各单元洞口, 上下位置相对偏差不应大于15mm (全楼长度小于30mm) 或20mm (全楼长度大于或等于30mm)。
- 4. 门窗安装的定位线尺寸偏差应在允许的范围内。
- 5. 门窗施工的测量放线应注意减少积累误差。如在弹线时发现预留洞口的尺寸有较大的偏差, 应及时调整、处理。

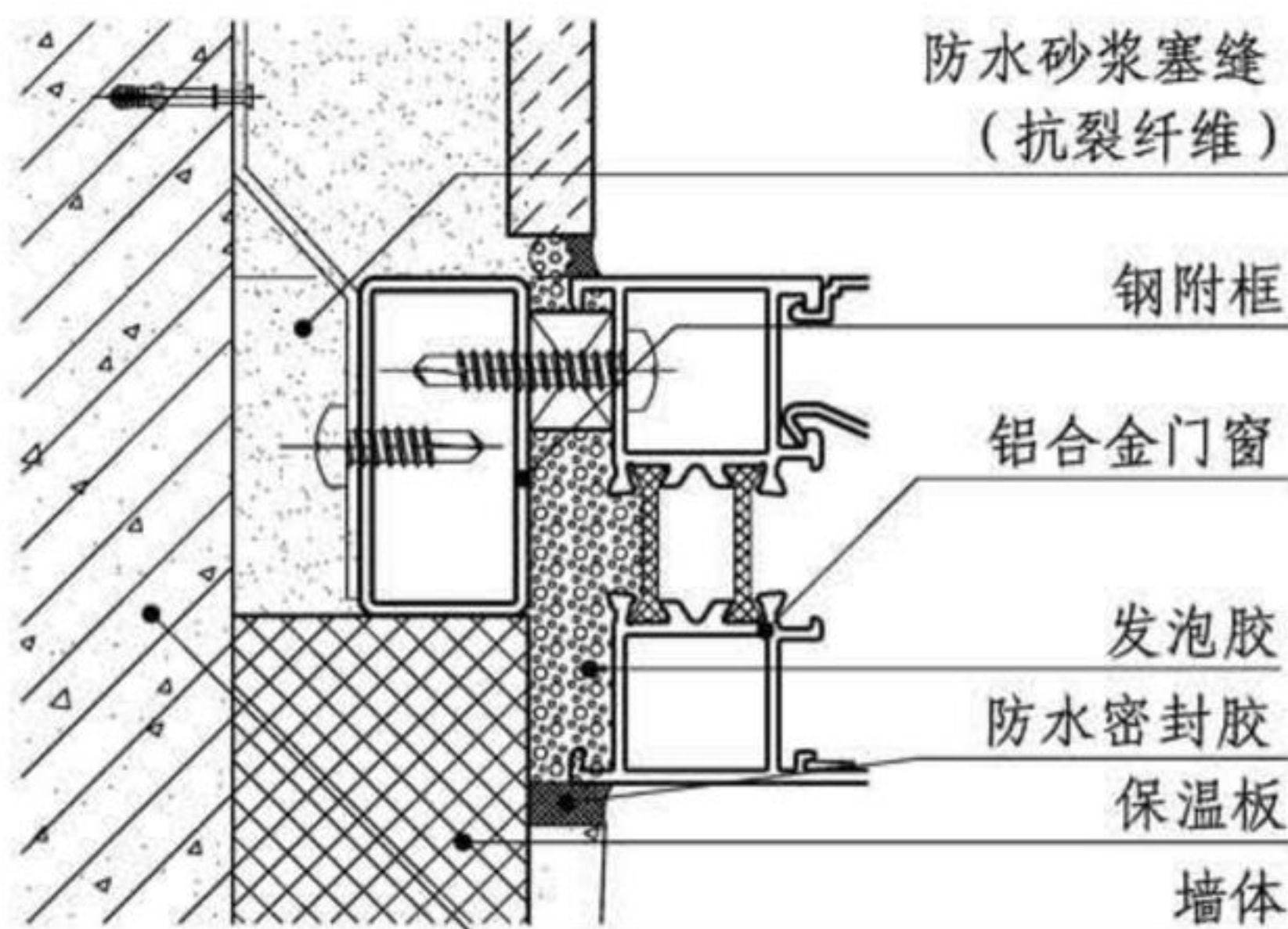
门窗放线					图集号	16G908-3
审核	孙洪亮	校对	蔡均海	设计	吕晓明	页 3-1

总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程





1 钢附框的固定点位置



2 钢附框的塞缝

钢附框的安装允许偏差

序号	项 目		允许偏差 (mm)
1	边长	边长 ≤ 2000	1.5
2		边长 ≥ 2000	2
3	直线度	边长 ≤ 2000	2
4		边长 ≥ 2000	3
5	对角线差	对角线长 ≤ 3000	2
6		对角线长 ≥ 3000	3.5
7	平面度	对角线长 ≤ 3000	3
8		对角线长 ≥ 3000	5

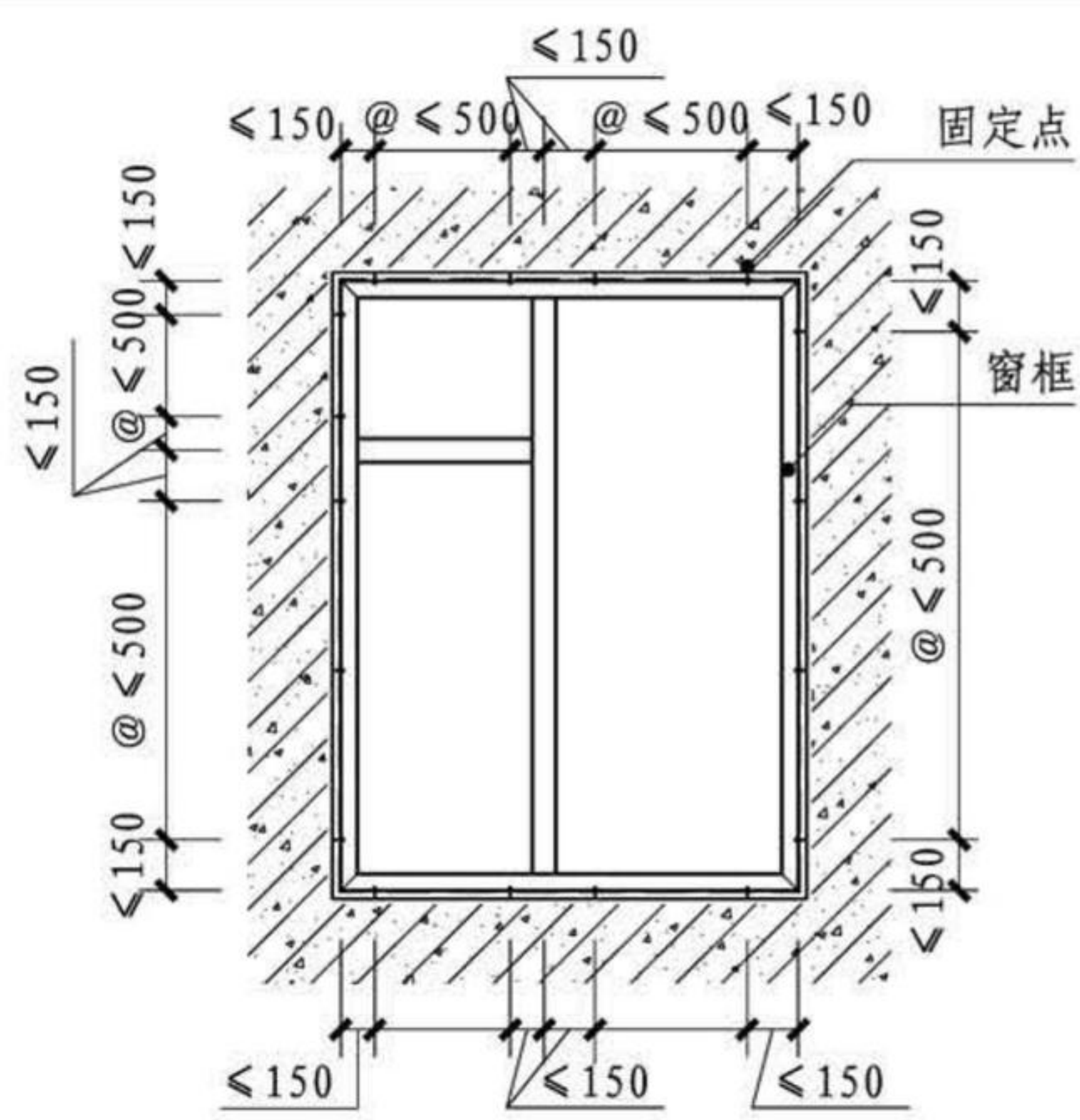
钢附框安装施工质量常见问题:

1. 钢附框固定点布置不当, 固定不牢。
2. 钢附框尺寸超出允许范围, 弯曲变形, 直线度、对角线超出允许范围。
3. 钢附框在平面外扭曲。
4. 钢附框四周填缝产生裂缝、空鼓或脱节。

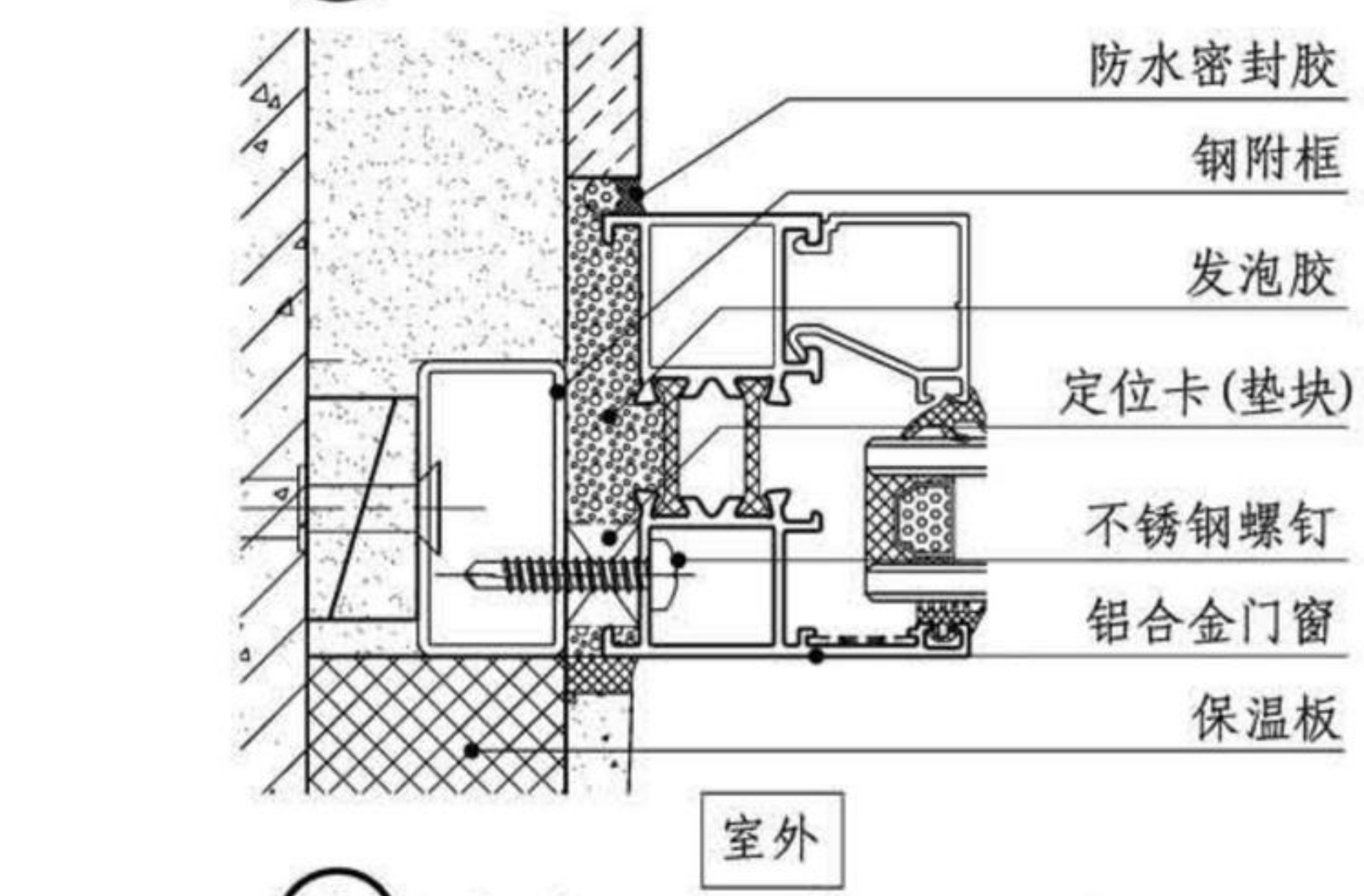
预防措施:

1. 钢附框安装应在墙体抹灰湿作业前完成。
2. 钢附框内外两侧宜采用固定片与墙体固定。固定片宜采用Q235钢, 厚度不应小于1.5mm, 宽度不应小于20mm, 表面应做防腐处理。每边固定点不得少于2点, 应均匀布置, 间距不大于500mm, 距端头不大于150mm。
3. 钢附框尺寸偏差应小于1.5或2mm。钢附框安装的直线度偏差应小于2或3mm, 对角线偏差应小于2或3.5mm。
4. 钢附框安装在平面外不应扭曲, 平面度偏差应小于3或5mm。
5. 钢附框与墙体之间的缝隙采用防水砂浆塞缝, 必要时砂浆应添加抗裂纤维。塞缝应连续密实, 砂浆应抹至与附框内表面平齐, 应及时浇水养护, 防止开裂。
6. 附框与门窗框间应预留伸缩缝, 门、窗框与附框的连接采用直接固定法, 但不得直接在窗框排水槽内进行钻孔。
7. 附框与墙体固定时, 应先固定上框, 后固定边框。固定片形状应预先弯曲至贴近洞口固定面, 不得直接捶打固定片使其弯曲。

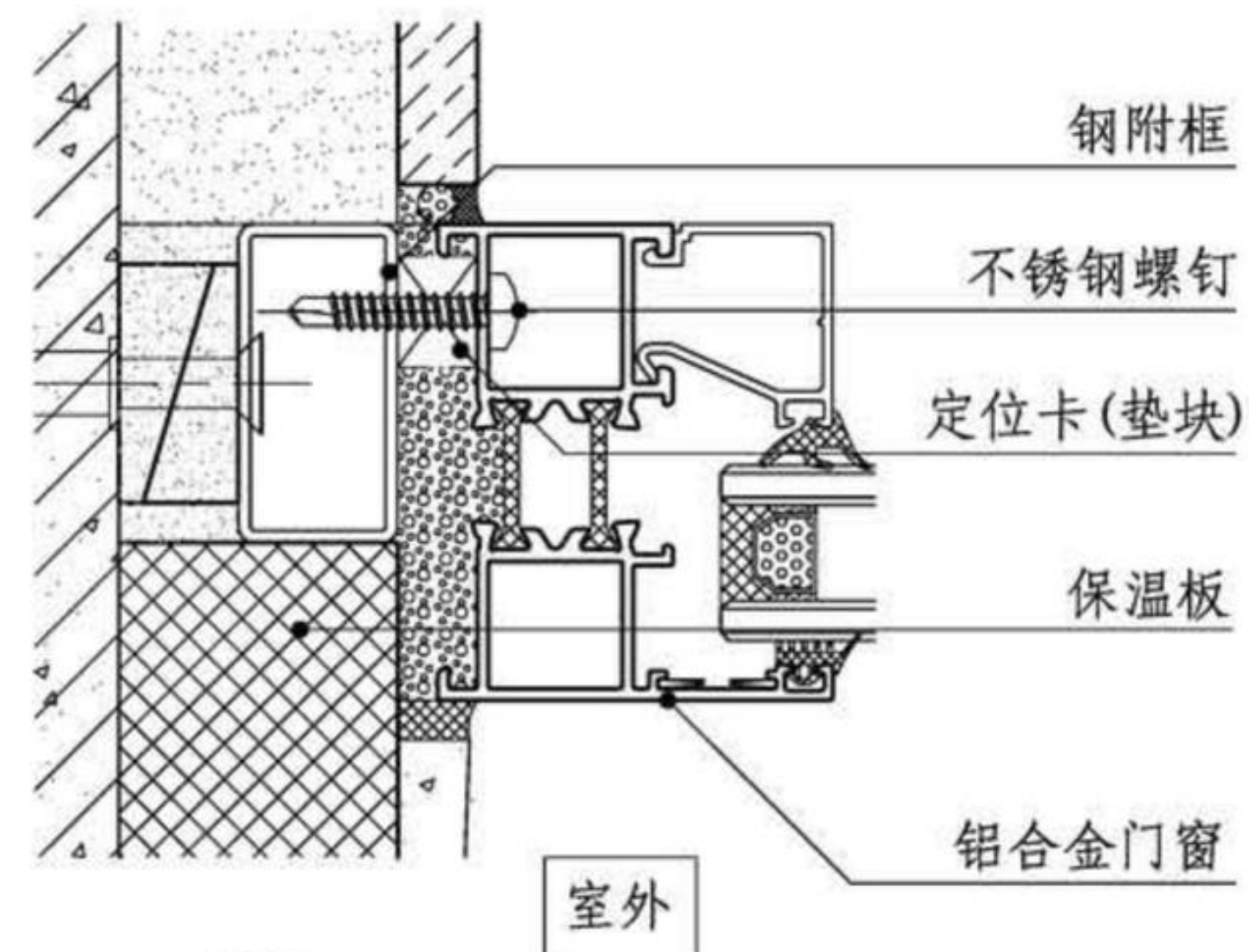




① 门窗框的固定点位置



③ 铝门窗框的固定(外开, 带附框)



② 铝门窗框(内开)的固定

门窗框固定施工质量常见问题:

1. 门窗框固定点布置不当, 有松动。
2. 门窗边框弯曲变形, 与钢附框的间隙不均匀。
3. 门窗边框未盖住钢附框, 钢附框露边。
4. 铝合金门窗边框用镀锌螺钉固定。

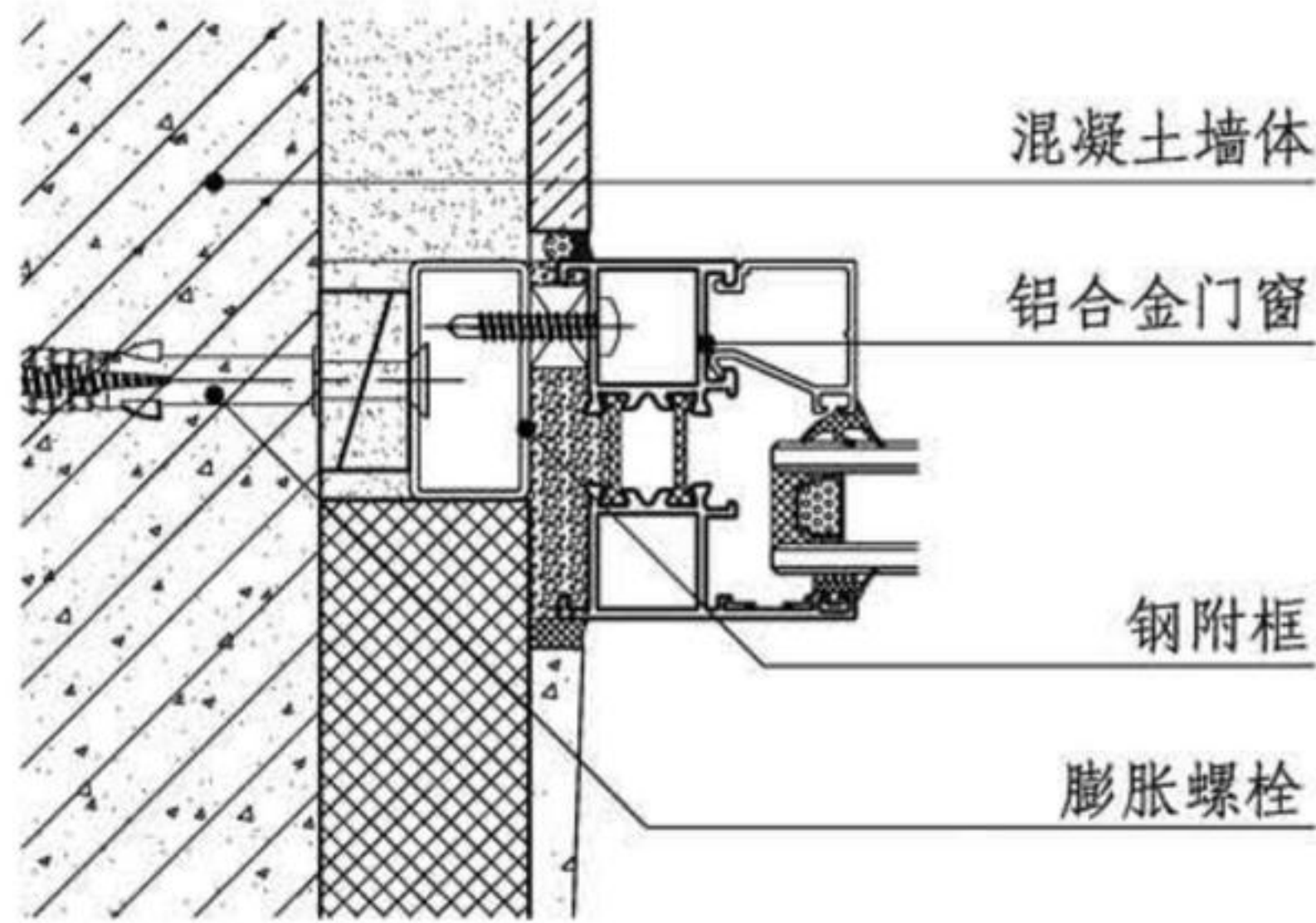
预防措施:

1. 门窗框的安装, 宜在洞口及墙体抹灰湿作业前进行。附框或门窗框与墙体固定时, 应先固定上框, 后固定边框。
2. 门窗框固定点每段不得少于两点, 固定点应均匀布置, 间距不大于500mm, 距边框或中梃端头不大于150mm。其余可按附框做法。

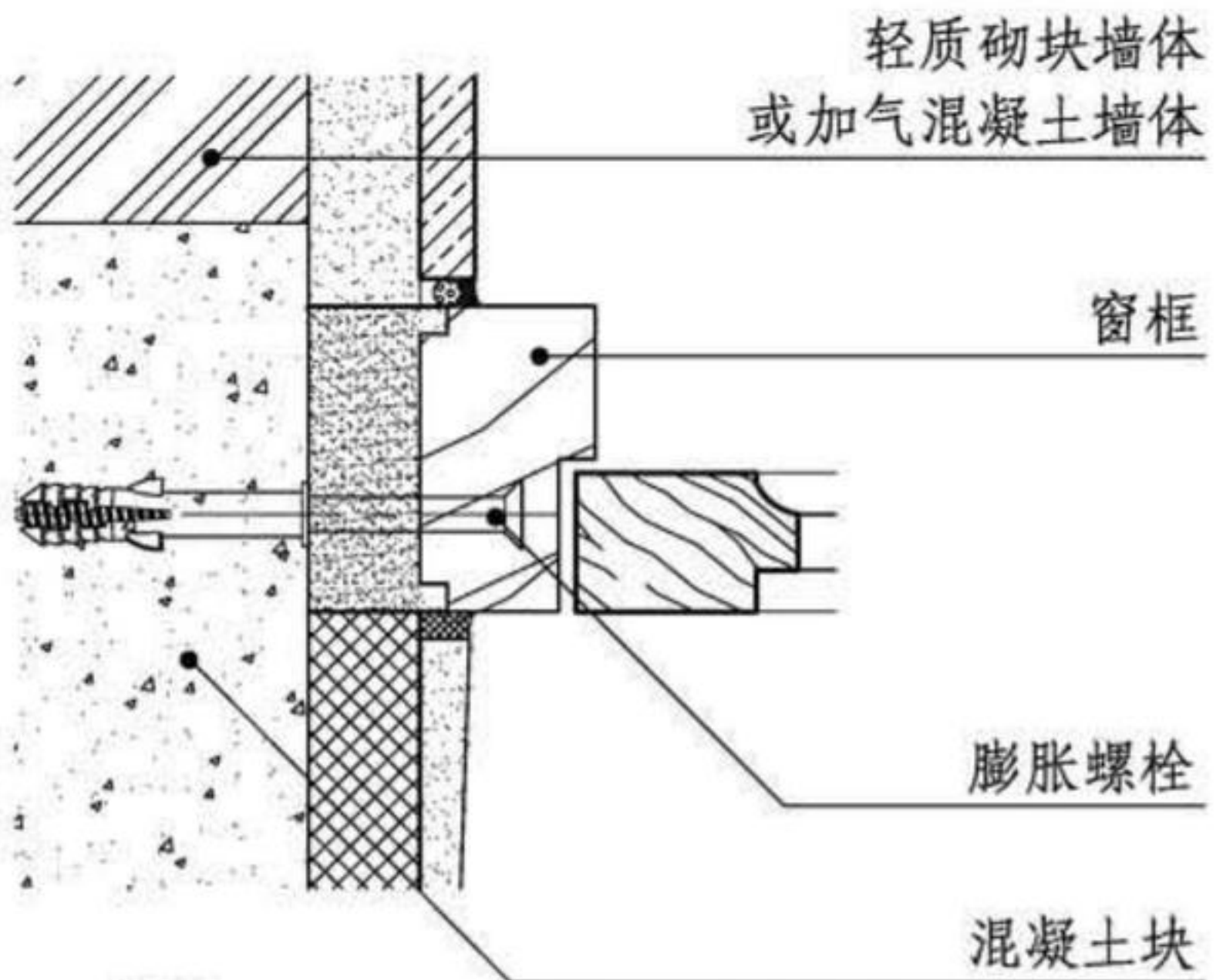
3. 门窗与墙体连接固定时, 其临时固定物不得导致门窗变形或损坏, 不得使用坚硬物体。安装完成后, 应及时移除临时固定物体。门窗边框固定螺钉不得遗漏, 与钢附框间应用定位卡子或垫块垫实, 固定螺钉拧紧力度应适度。详见图②、③。
4. 铝合金门窗边框固定螺钉宜使用不锈钢螺钉。
5. 塑料门窗窗框与墙体间采用膨胀螺栓直接固定时, 应按膨胀螺栓规格先在窗框上打好基孔, 安装膨胀螺栓时应在伸缩缝中膨胀螺栓位置两边加支撑块。膨胀螺栓端头应加盖工艺孔帽, 并应用密封胶进行密封。
6. 门窗框与洞口缝隙, 应采用隔声、保温、防潮且无腐蚀性的软质材料填塞密实; 亦可使用防水砂浆填塞。使用聚氨酯泡沫填缝胶, 施工前应清除粘结面的灰尘, 墙体粘结面应进行淋水处理, 固化后的聚氨酯泡沫胶缝表面应做密封处理。
7. 与水泥砂浆接触的金属门窗框应进行防腐处理。湿法抹灰施工前, 应对外露金属型材表面进行可靠保护。

门窗框与墙体的连接					图集号	16G908-3
审核	孙洪亮	校对	蔡均海	设计	吕晓明	页 3-3

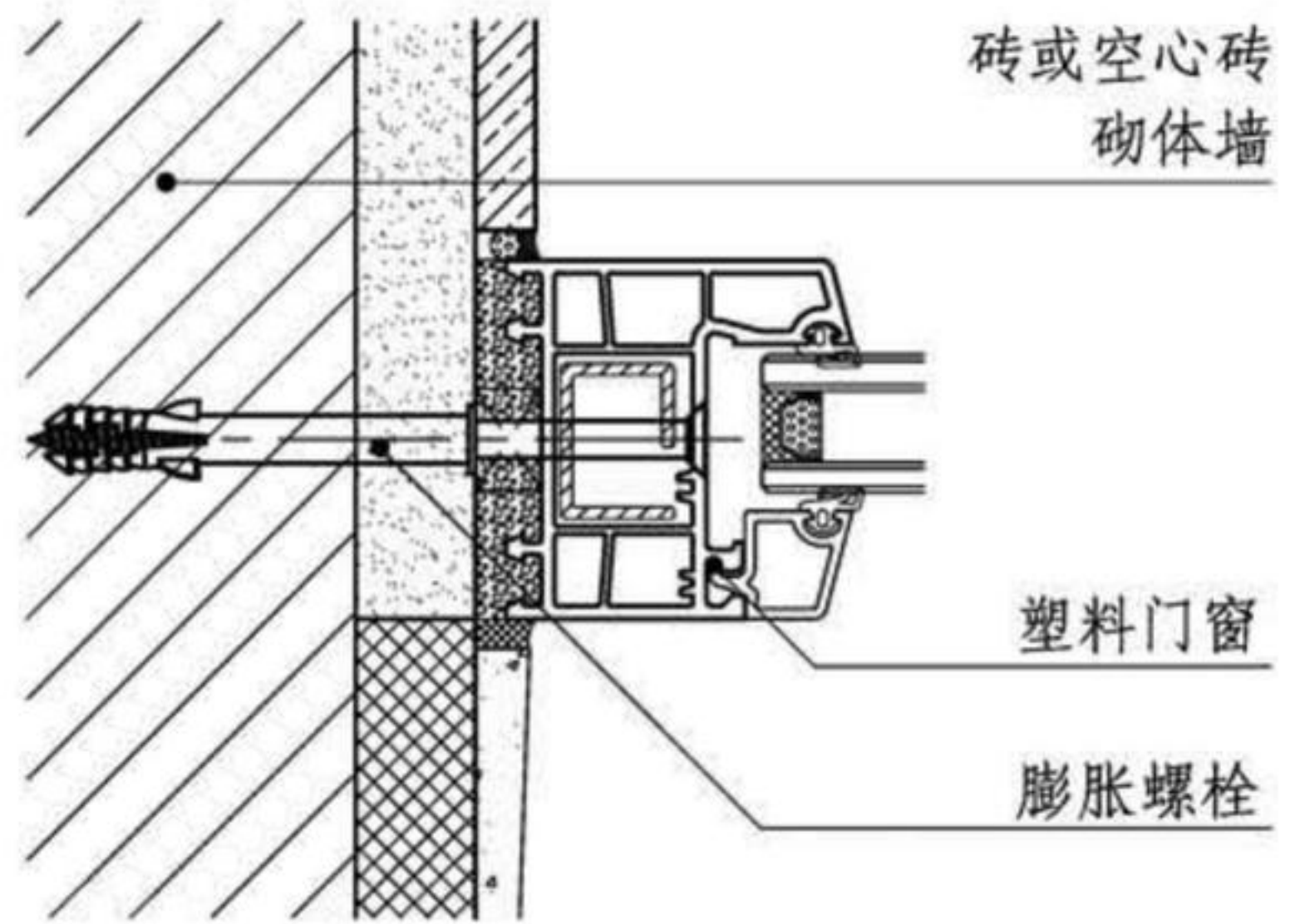




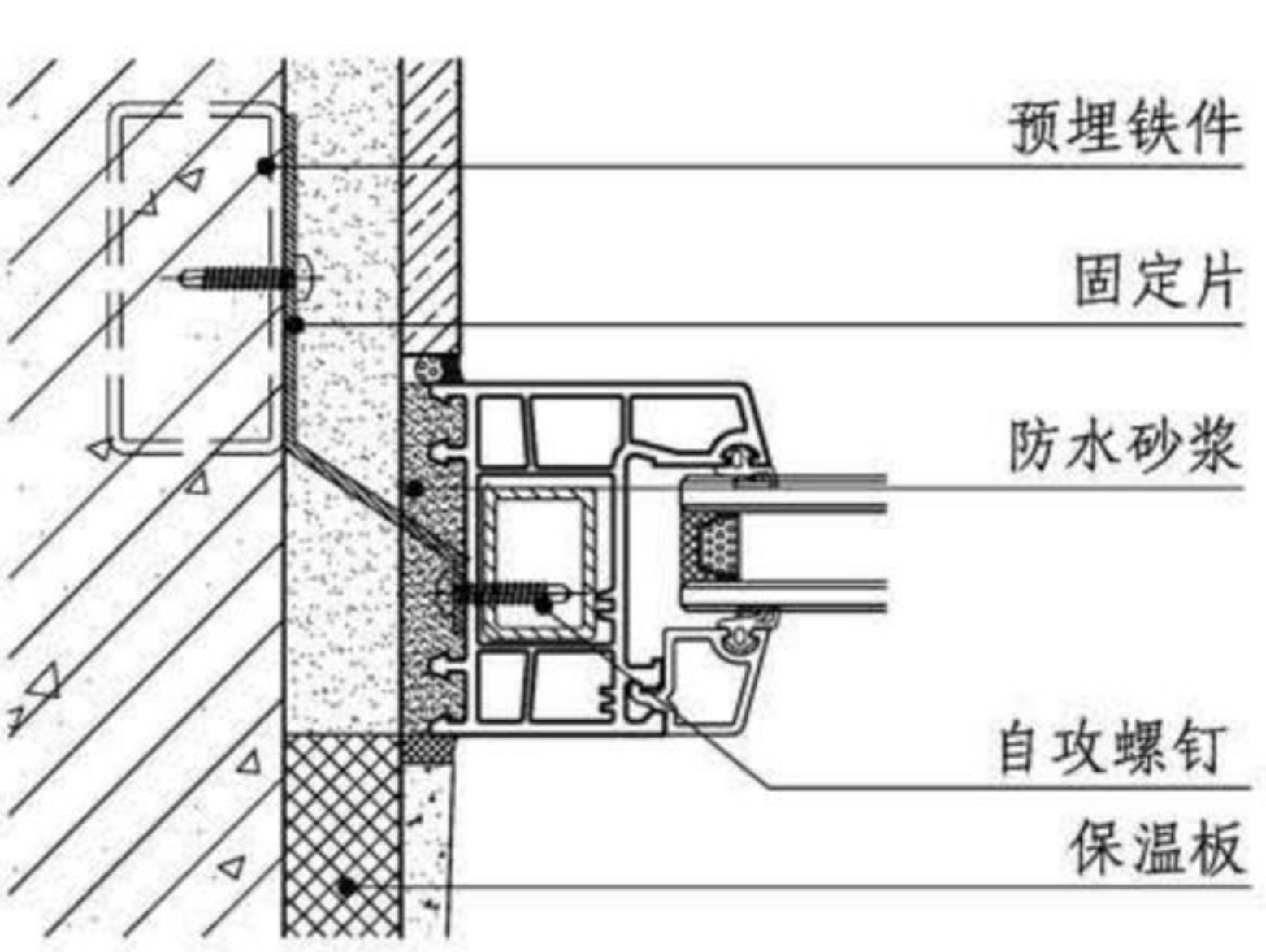
① 混凝土墙体的固定方式



③ 轻质墙体的固定方式



② 砖砌墙体的固定方式



④ 预埋铁件的固定方式

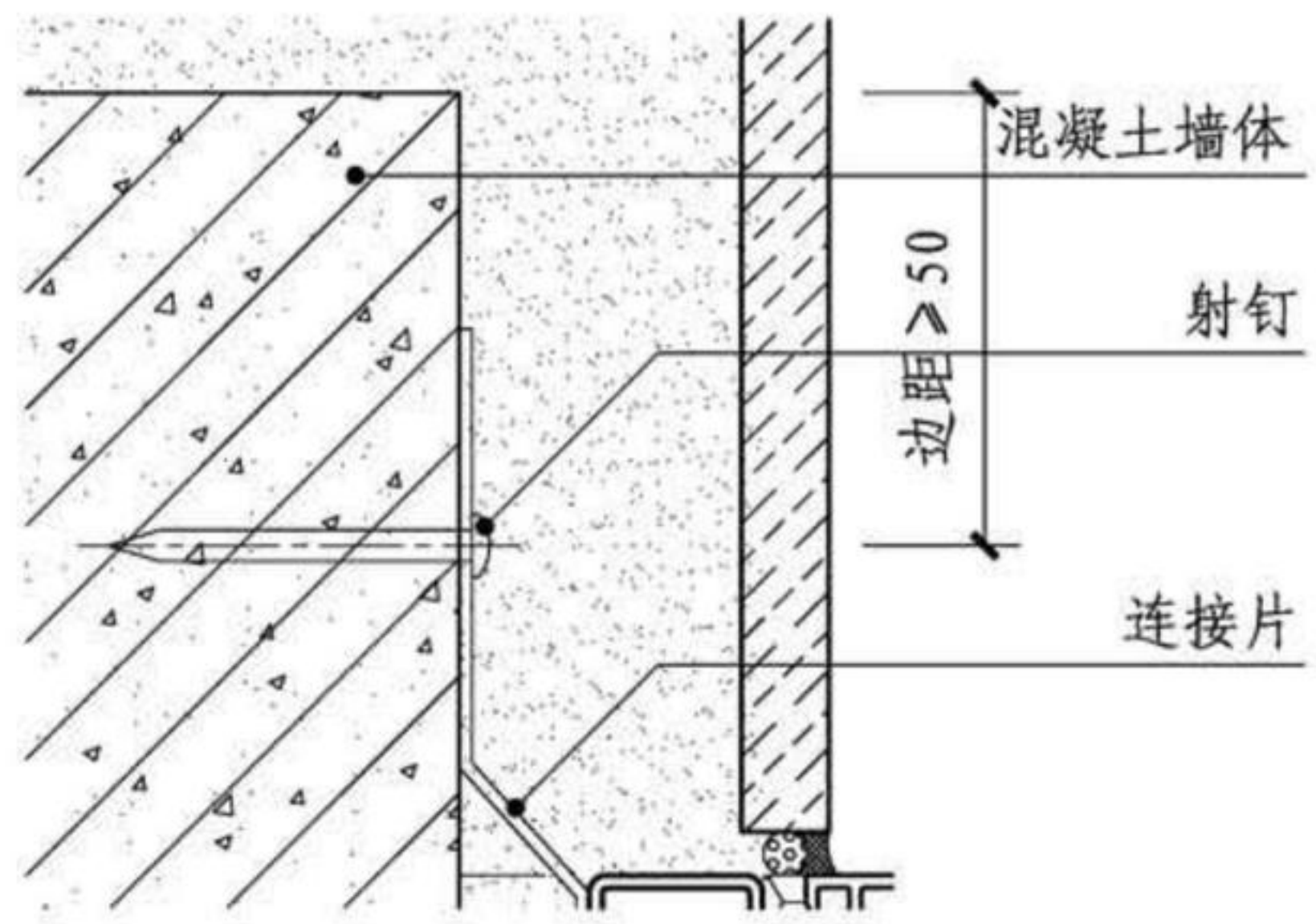
门窗框(附框)与墙体的固定方式施工质量常见问题:

不同材质门窗框(附框)与墙体的固定方式不正确,造成门窗框(附框)固定不牢。

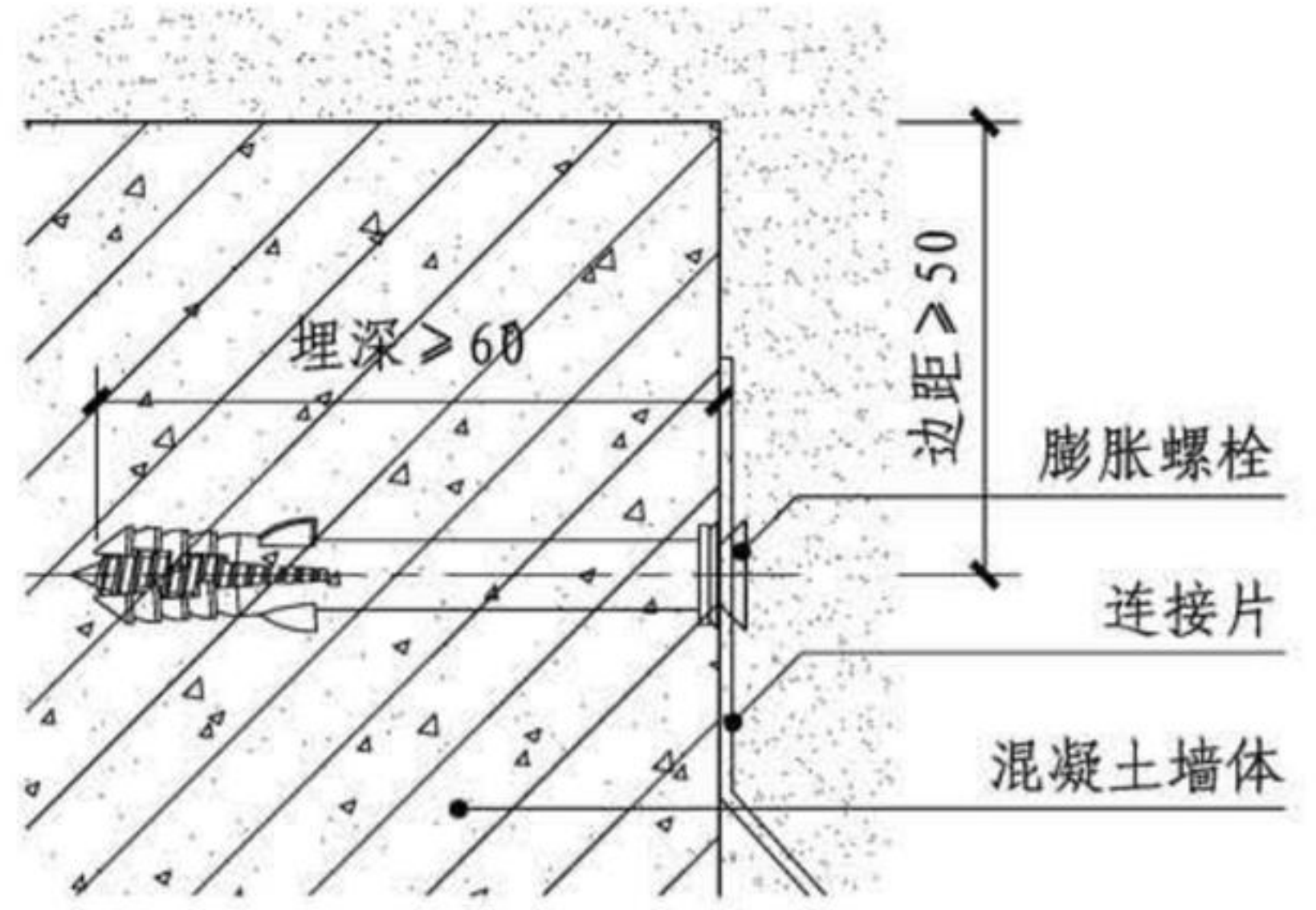
预防措施:

1. 混凝土墙洞口应采用射钉或膨胀螺栓固定。详见图①。
2. 砖墙洞口或空心砖洞口应用膨胀螺栓固定,并不得固定在砖缝处;在砖砌体上安装时,严禁用射钉固定。详见图②。
3. 轻质砌块或加气混凝土墙洞口应在门窗框与墙体的连接部位设置混凝土块,用射钉或膨胀螺栓固定。详见图③。
4. 设有预埋铁件的洞口应采用焊接的方法固定,也可先在预埋件上按紧固件规格打基孔,然后用紧固件固定。详见图④。
5. 门窗采用固定片法安装,固定片宜用Q235钢材,厚度不应小于1.5mm,宽度不应小于20mm,表面应做防腐处理。

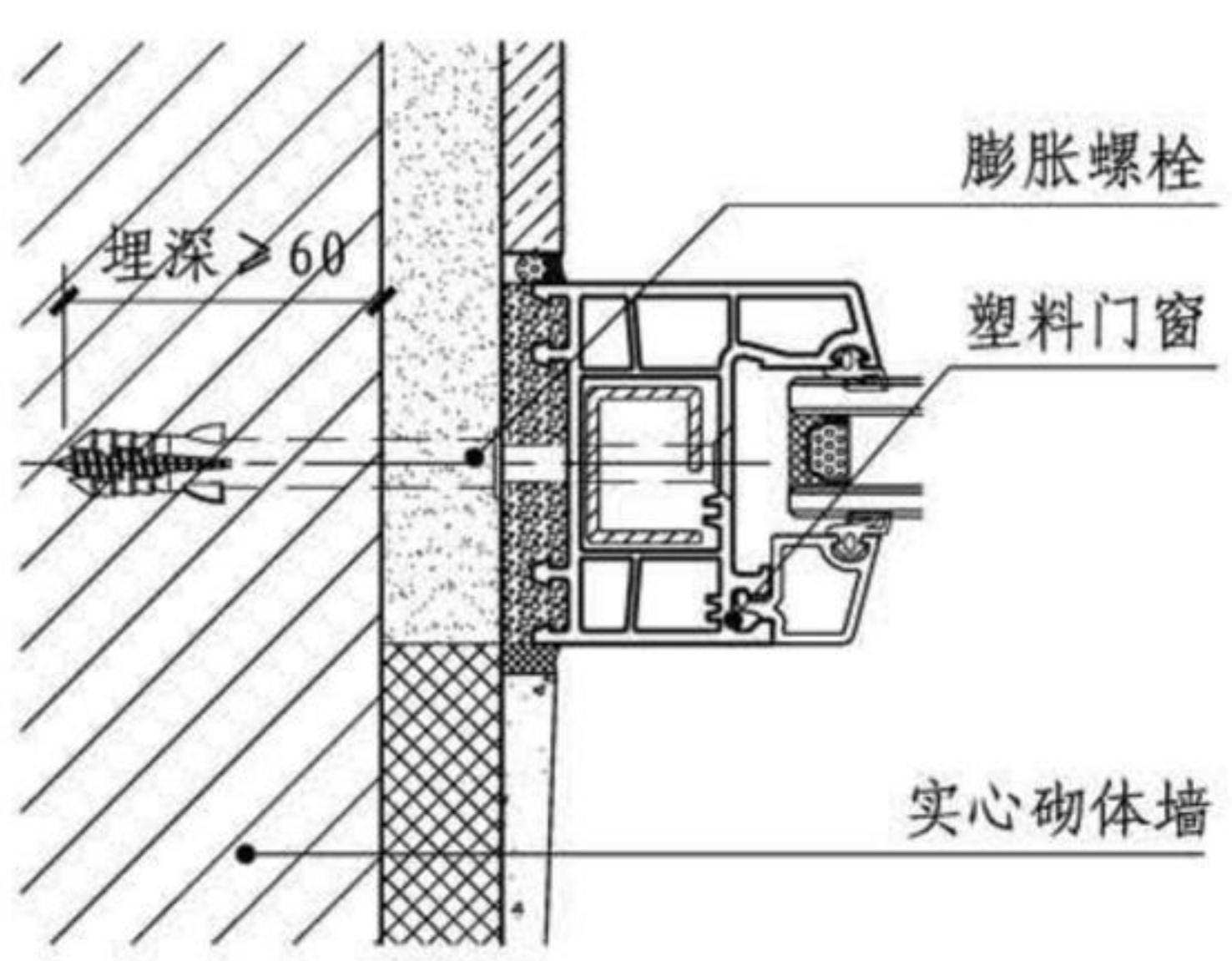




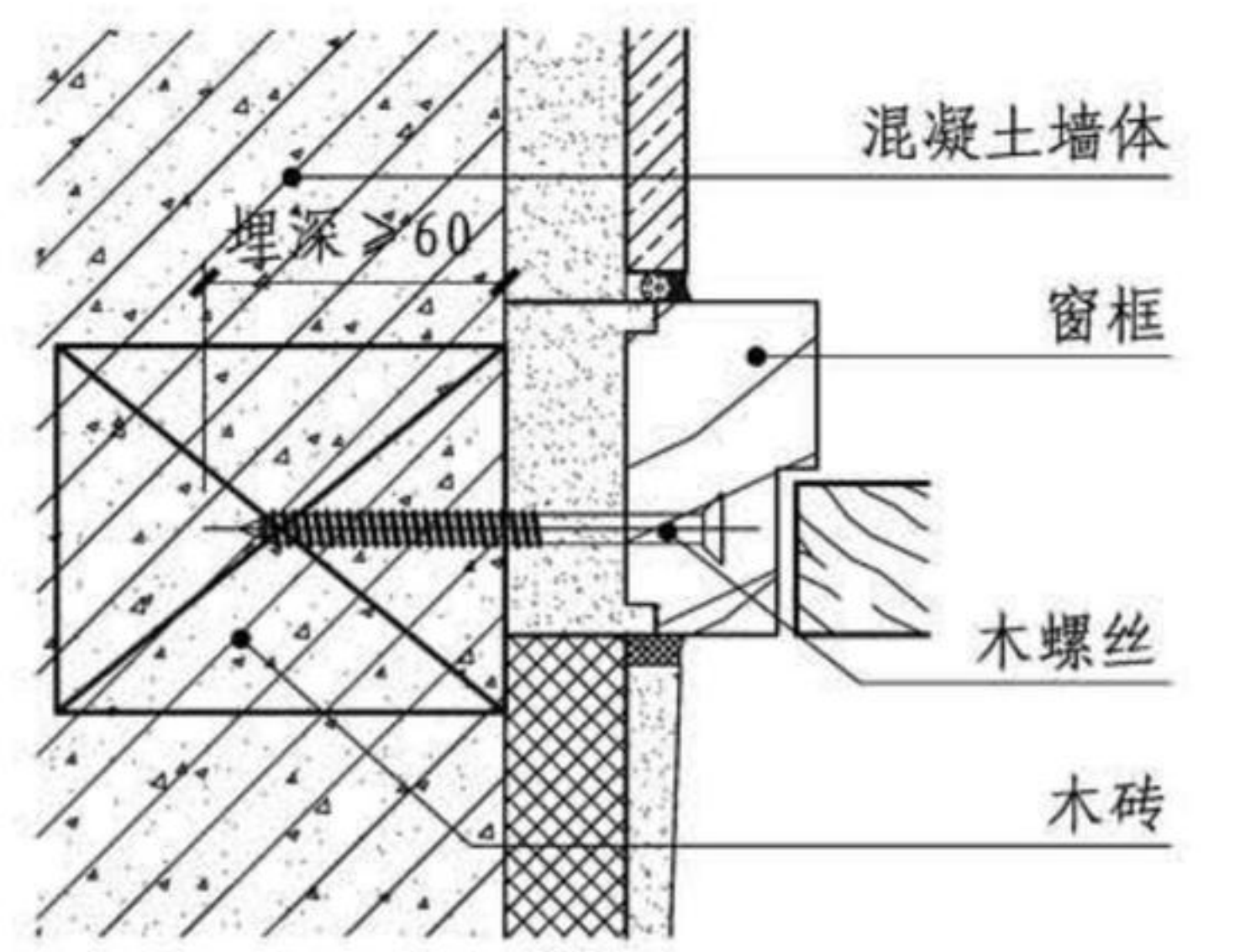
① 射钉与钢筋混凝土的连接



③ 膨胀螺栓与钢筋混凝土的连接



② 膨胀螺栓与实心墙的连接



④ 木螺丝与木砖的连接

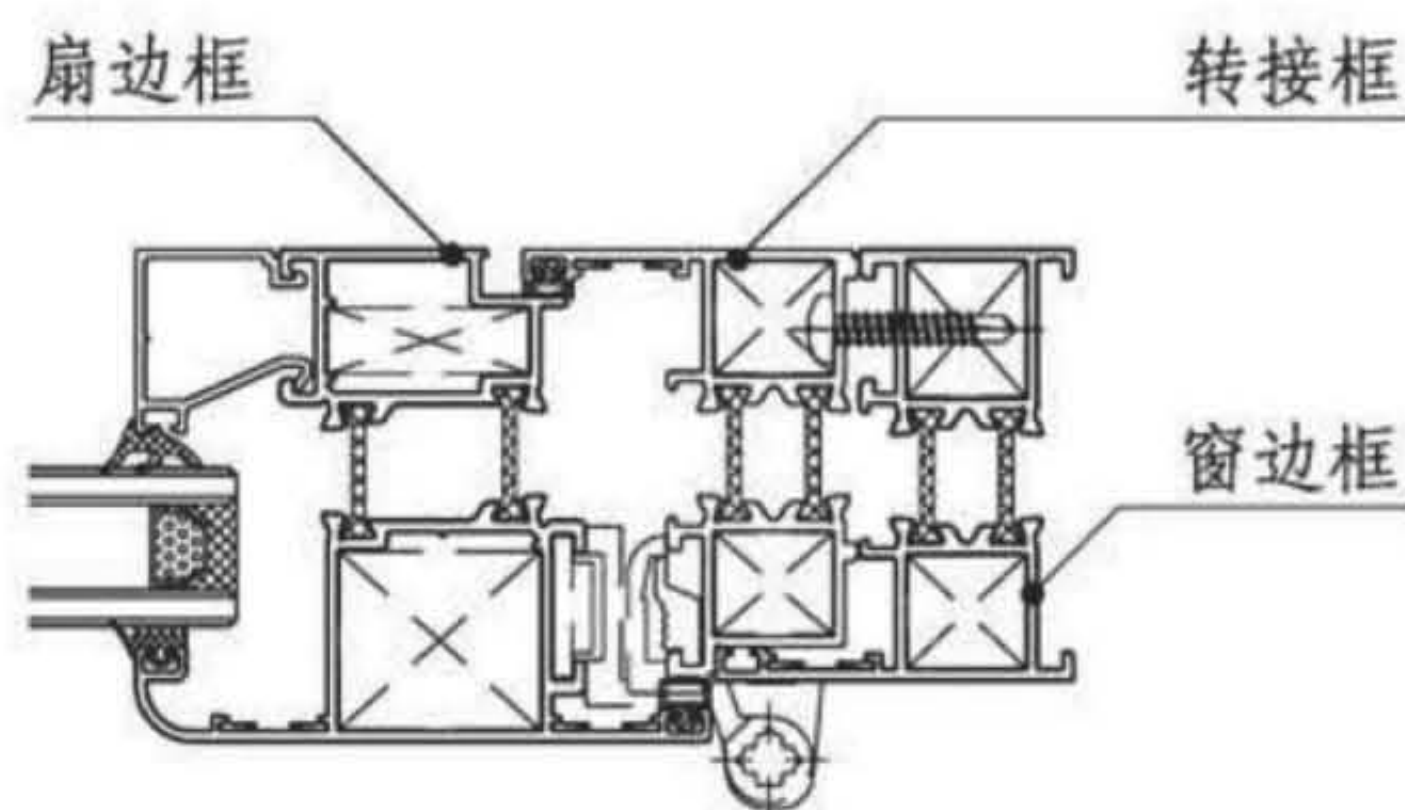
门窗固定件施工质量常见问题:

- 1. 射钉固定不牢, 射钉帽头未压住连接片。
- 2. 膨胀螺栓固定松动, 埋深不够。
- 3. 射钉、膨胀螺栓的固定处, 墙体开裂、或破损。
- 4. 木螺丝没有拧紧, 拧入深度不够。

预防措施:

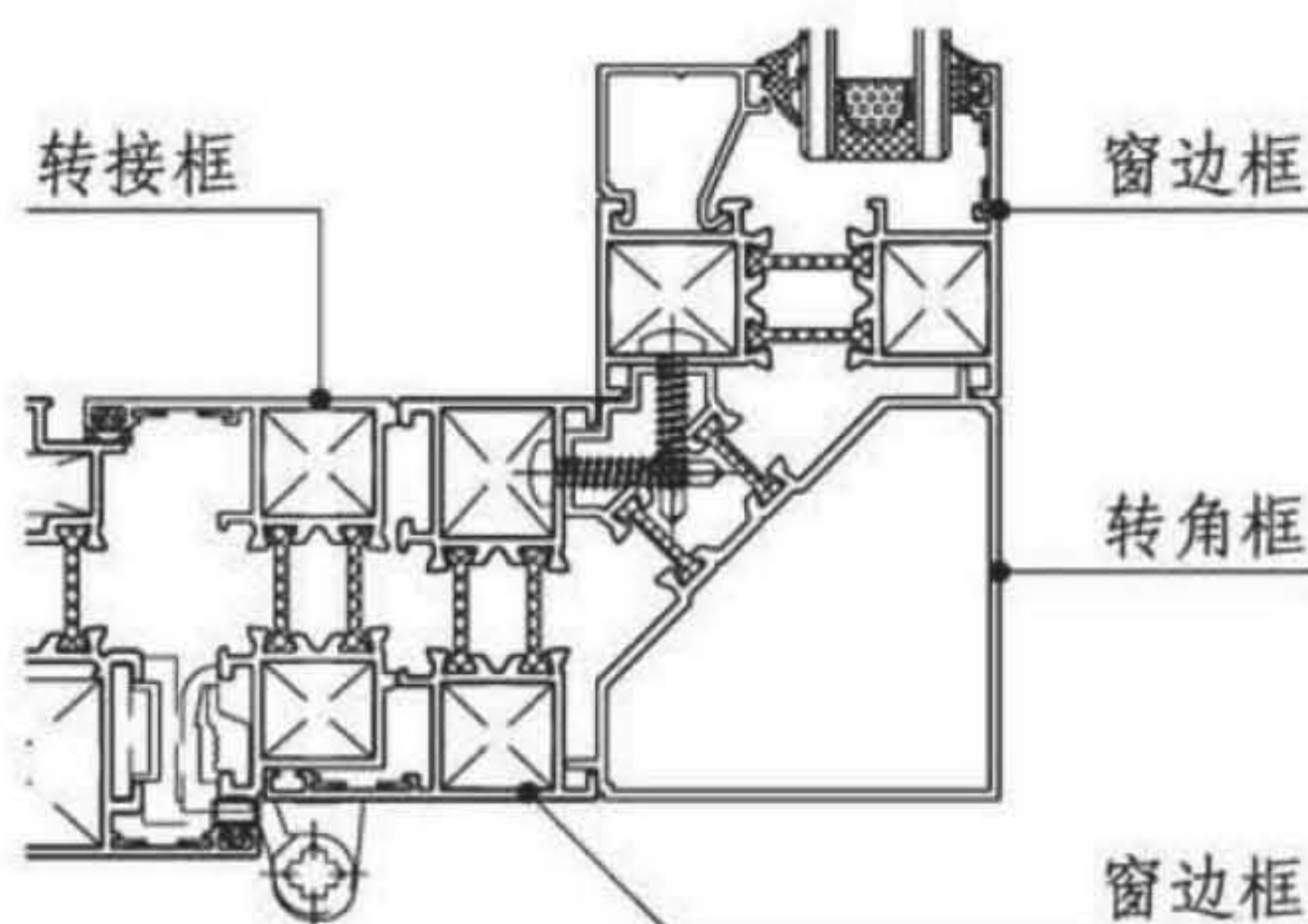
- 1. 射钉安装应保持射钉枪与墙面垂直, 墙体表面应平整, 选择合适型号的射钉弹。射钉头应压实连接片。严禁在砌体墙上使用射钉。详见图①。
- 2. 基材表面应坚实、平整、干净。膨胀螺栓打孔直径、深度应符合工艺要求并满足设计及产品说明书的要求。膨胀螺栓埋深不应小于60mm。基材厚度应大于2倍的锚栓有效埋置深度, 且大于100mm。详见图②、③。
- 3. 射钉或膨胀螺栓固定点不应靠近混凝土墙体边缘, 与墙体边缘距离宜在50mm以上, 且满足《混凝土结构后锚固技术规程》JGJ 145的要求。详见图①、③。
- 4. 木螺钉固定窗框, 导孔直径应符合工艺要求, 导孔深不应超过埋深的2/3, 木螺钉拧入木头深度应不小于埋深的1/3。详见图④。
- 5. 当门窗框与墙体间采用固定片固定时, 应使用单向固定片, 固定片应双向交叉安装。





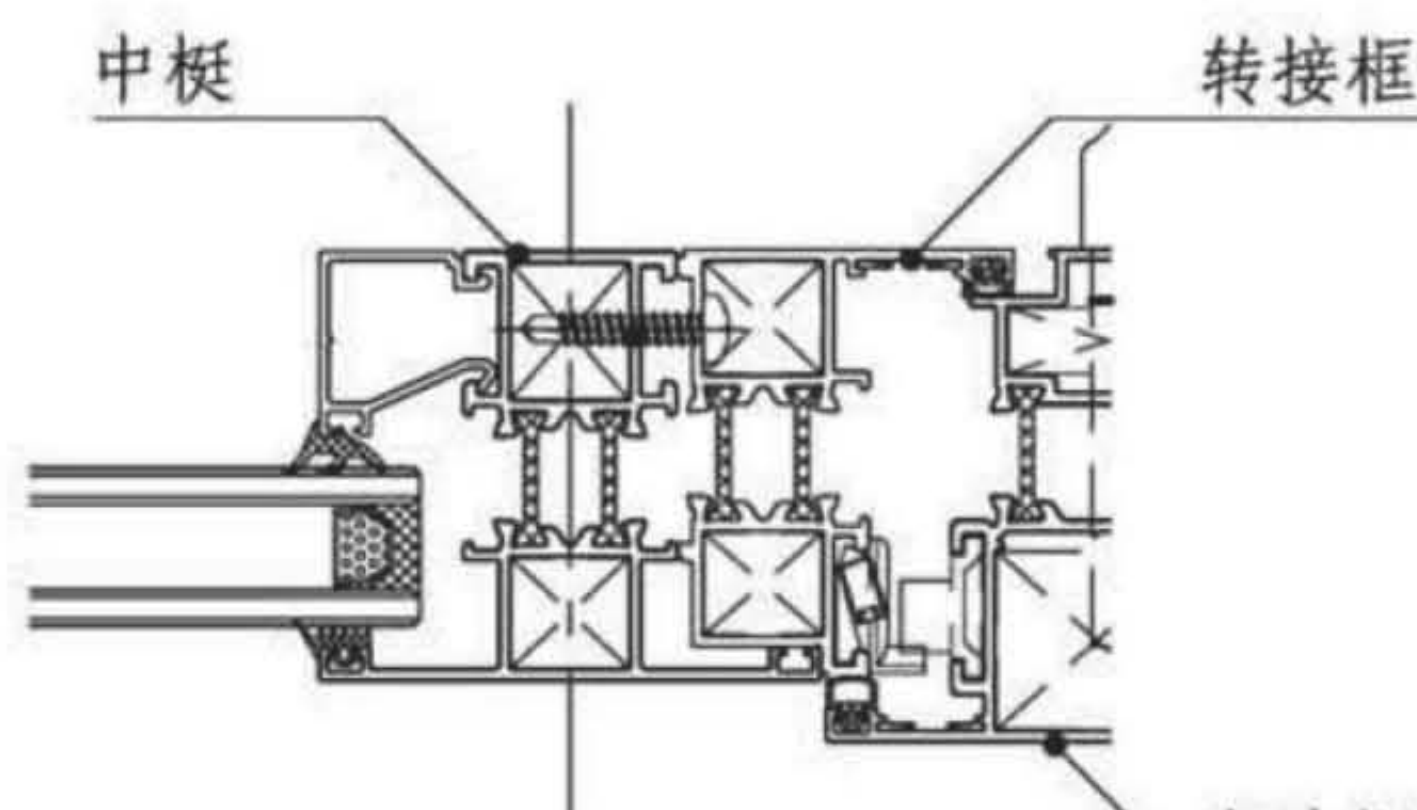
室外

① 铝合金窗边框转接框安装



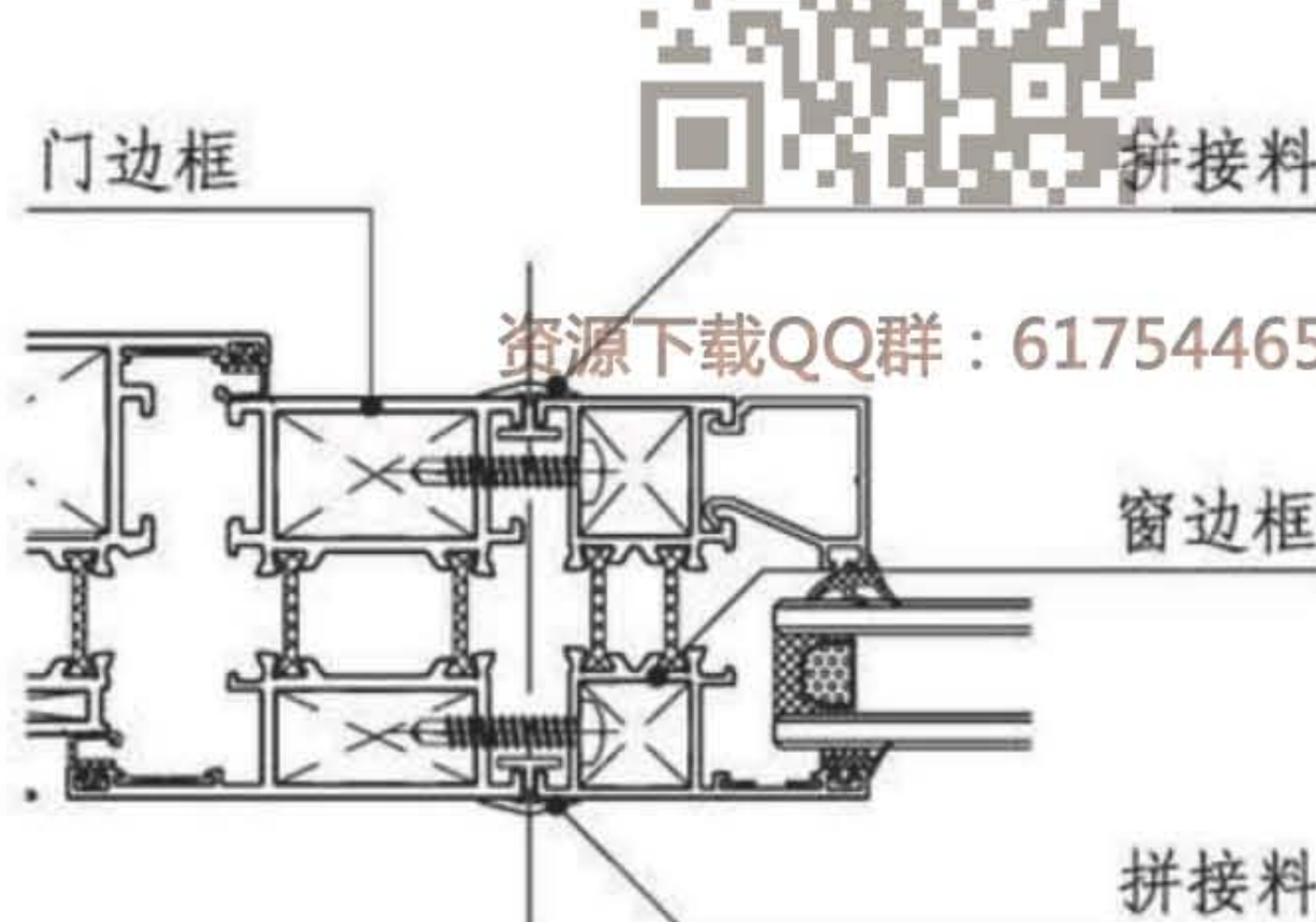
室外

③ 铝合金窗转角框安装



室外

② 铝合金窗中梃转接框安装



室外

④ 铝合金门连窗拼接料安装

### 门窗框拼接施工质量常见问题:

1. 转接框与边框、中梃拼合不严, 四周漏缝。
2. 90° 转角拼接框与门窗框拼合不密实, 漏缝。
3. 门连窗拼接不严, 存在缝隙, 有松动现象。
4. 拼接缝存在缝隙, 漏水。

### 预防措施:

1. 门窗安装时, 应对门窗边框、中梃校正规方, 保证门窗框尺寸、垂直度、水平度和对角线误差符合安装工艺要求, 不得超差。
2. 转接框的加工尺寸和对角线误差应符合工艺要求。拼接时, 应将转接框调整到位、垫实后再拧紧螺钉。详见图①、②。
3. 转角框固定点应垫实后再拧紧螺钉。详见图③。
4. 门连窗的拼接, 内外框料都应用螺钉连接。详见图④。
5. 当门窗与拼樘料连接时, 应先将两窗框与拼樘料卡接, 然后用自钻自攻螺钉拧紧, 其间距应符合设计要求并不得大于600mm; 紧固件端头应加盖工艺孔帽, 并用密封胶进行密封处理。拼樘料与窗框间的缝隙应采用密封胶进行密封处理。

最新标准 全网首发

资源下载QQ群: 61754465

## 门窗框拼接

图集号

16G908-3

审核 孙洪亮

校对 蔡均海

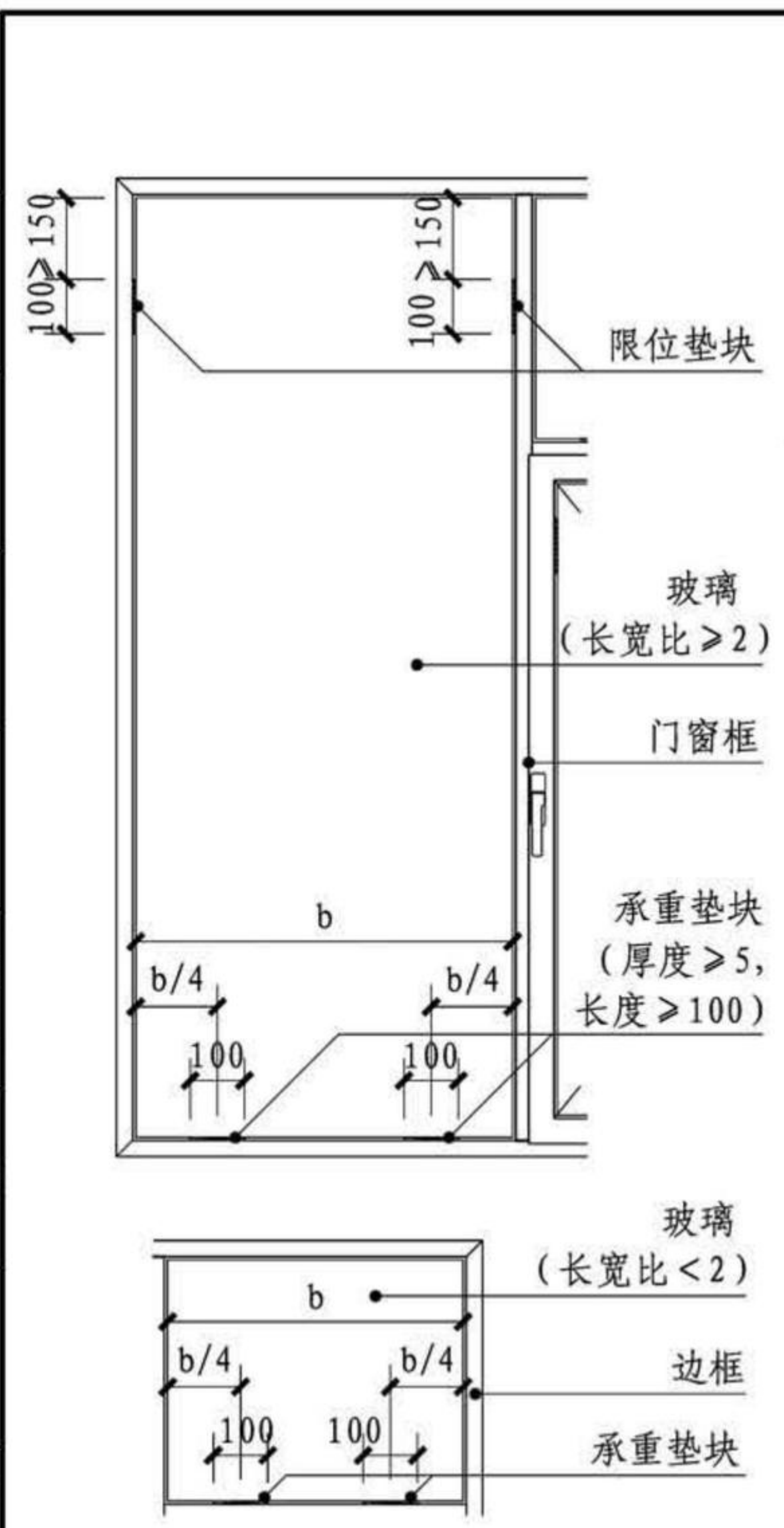
设计 吕晓明

页

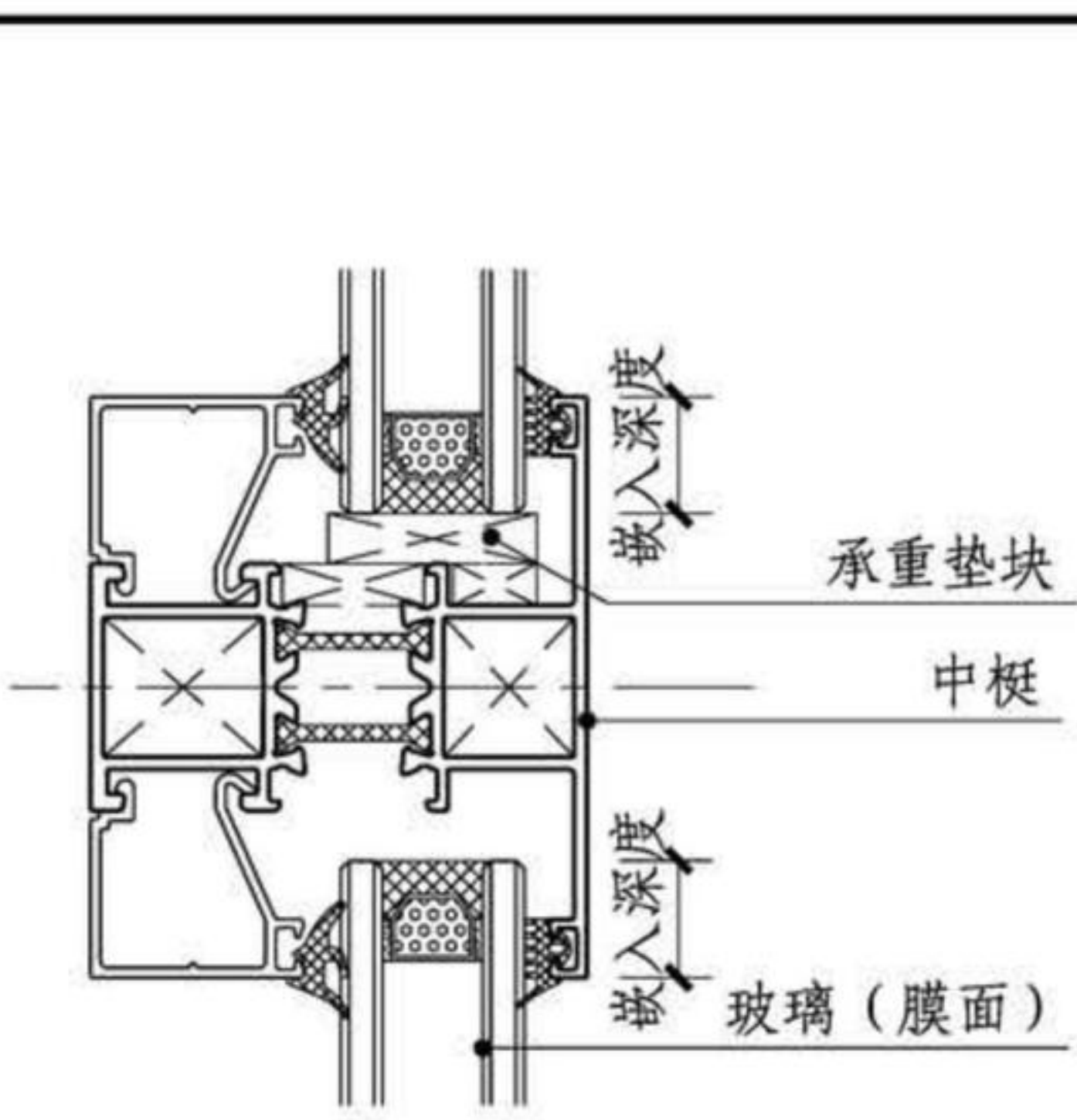
3-6



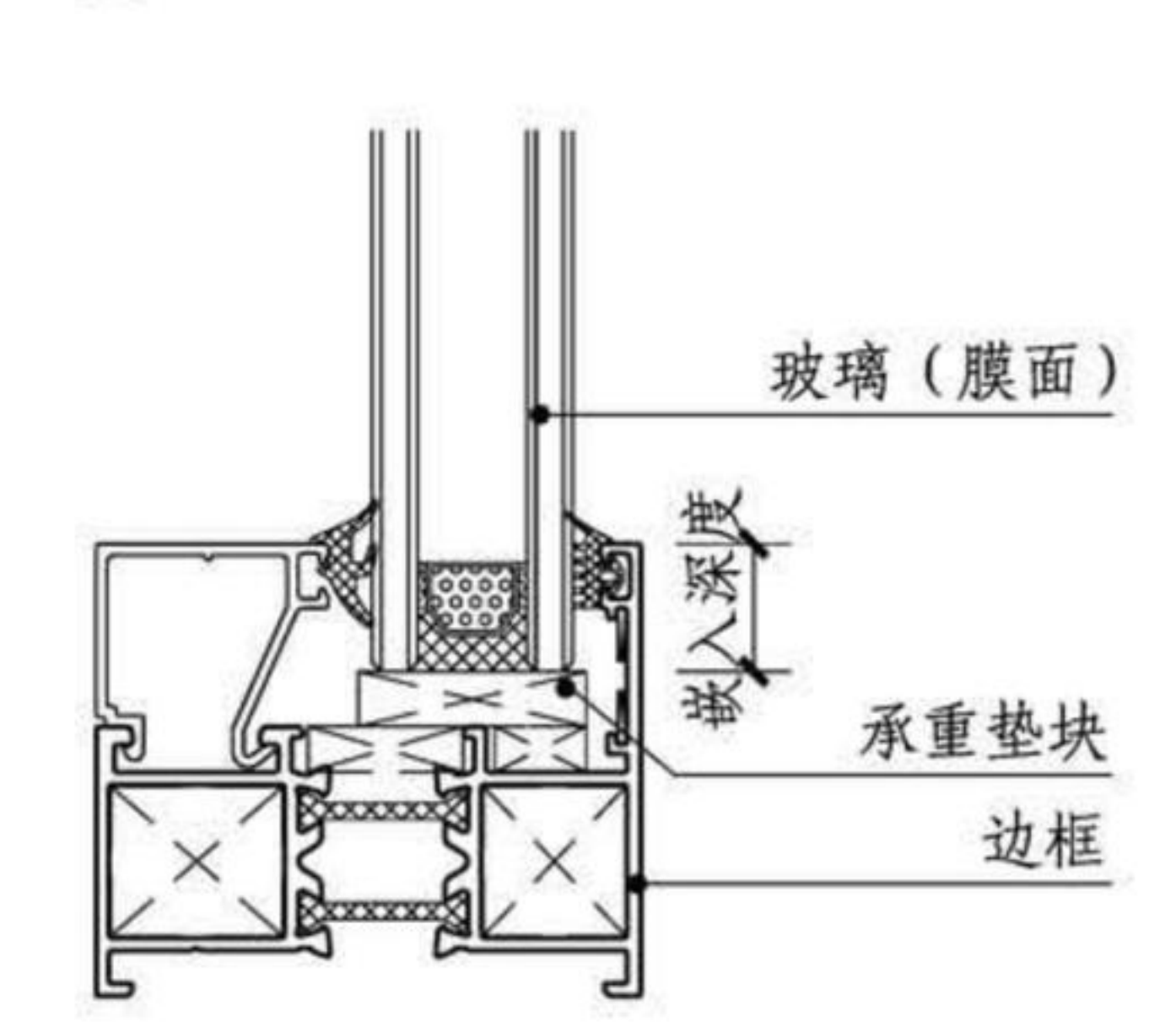
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



① 门窗玻璃及垫块的安装



② 门窗玻璃及垫块的安装



③ 门窗玻璃及垫块的安装

门窗玻璃安装施工质量常见问题:

1. 玻璃底部未放垫块, 或垫块放置不当。
2. 玻璃边嵌入槽口深度不够, 玻璃嵌固不牢。
3. 玻璃放置不正, 平面内歪斜, 露出的玻璃结构胶黑边不平直。
4. 镀膜玻璃的膜面位置放错, 玻璃出现变色、反光现象。

预防措施:

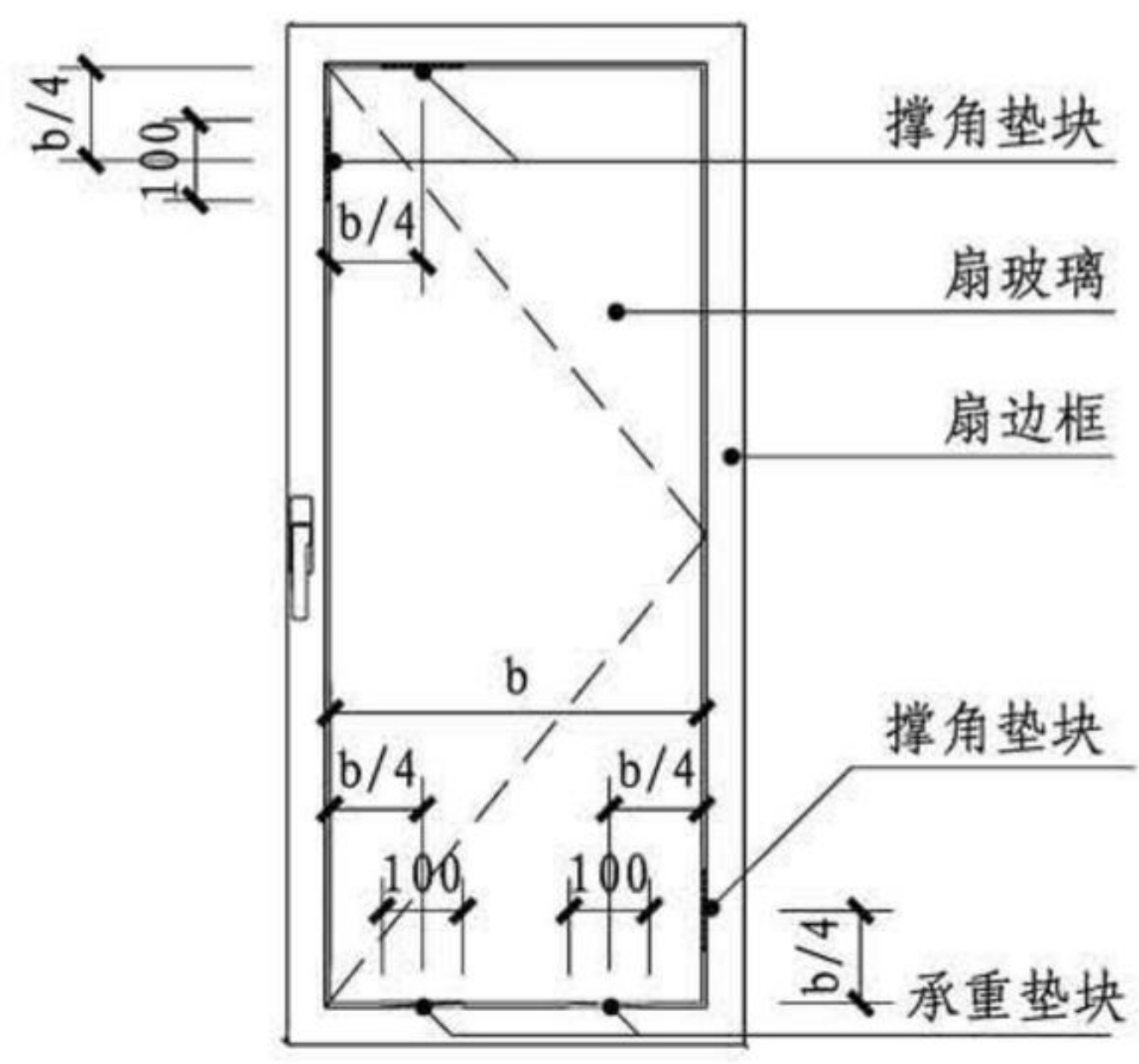
1. 玻璃应平整, 安装牢固, 不得有松动现象, 内外表面均应洁净, 玻璃的层数、品种及规格应符合设计要求。
2. 玻璃安装前, 应采用触摸法、灯光法、投影法或电阻法判明玻璃膜面, 做好标记。玻璃膜面应按设计要求的位置放置, 不得错位。单片镀膜玻璃的镀膜层及磨砂玻璃的磨砂层应朝向室内; 镀膜中空玻璃的镀膜层应朝向中空气体层。
3. 安装好的玻璃不得直接接触型材, 应在玻璃四周垫上不同作用的垫块, 中空玻璃的垫块宽度应与中空玻璃的厚度相匹配, 其垫块位置应符合设计要求。竖框、扇上的垫块, 应用胶固定。
4. 玻璃四边嵌入槽口深度应符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ 113中的规定。
5. 高宽比大于2的玻璃, 左右侧边宜各放置一块限位垫块, 以保证玻璃位置平正。
6. 当安装玻璃密封条时, 密封条应比压条略长, 密封条与玻璃及玻璃槽口的接触应平整, 不得卷边、脱槽, 密封条断口接缝应粘接。
7. 玻璃装入框、扇后, 应用玻璃压条将其固定, 玻璃压条必须与玻璃全部贴紧, 压条与型材的接缝处应无明显缝隙, 压条角部对接缝隙应小于1mm, 不得在一边使用2根(含2根)以上的压条, 且压条应在室内侧。

门窗玻璃安装				图集号	16G908-3
审核	孙洪亮	校对	蔡均海	设计	吕晓明
				页	3-7

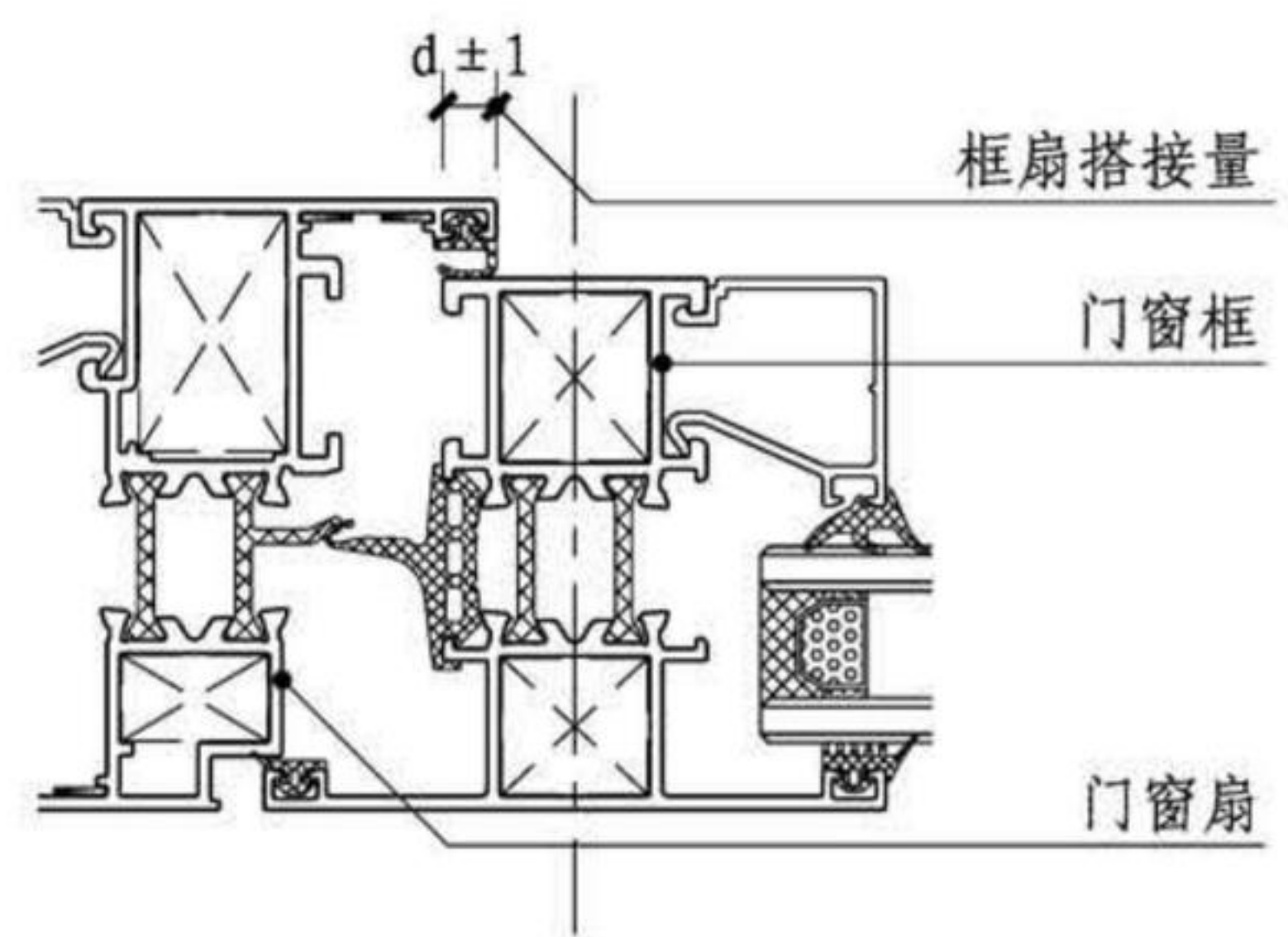
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



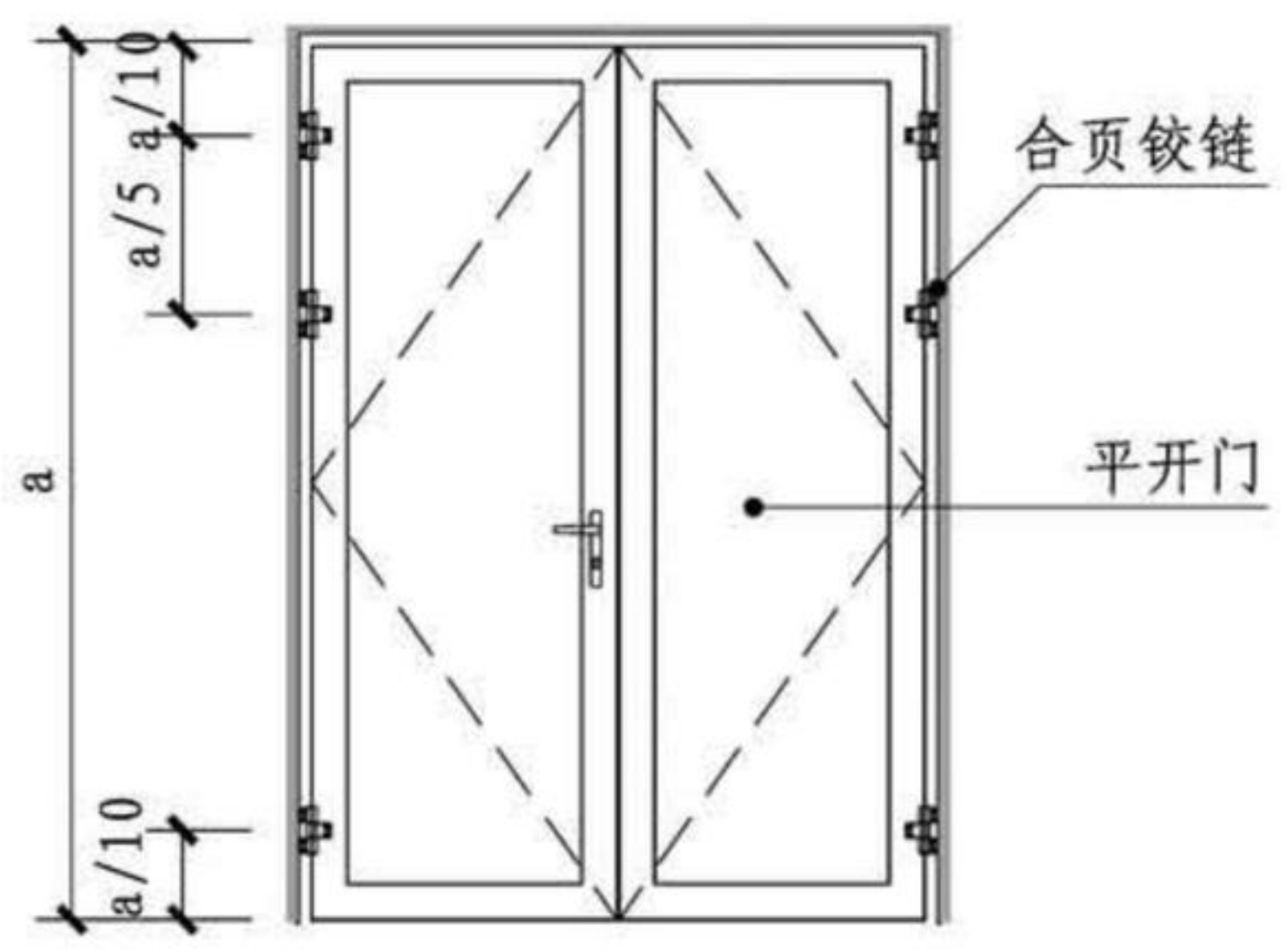
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



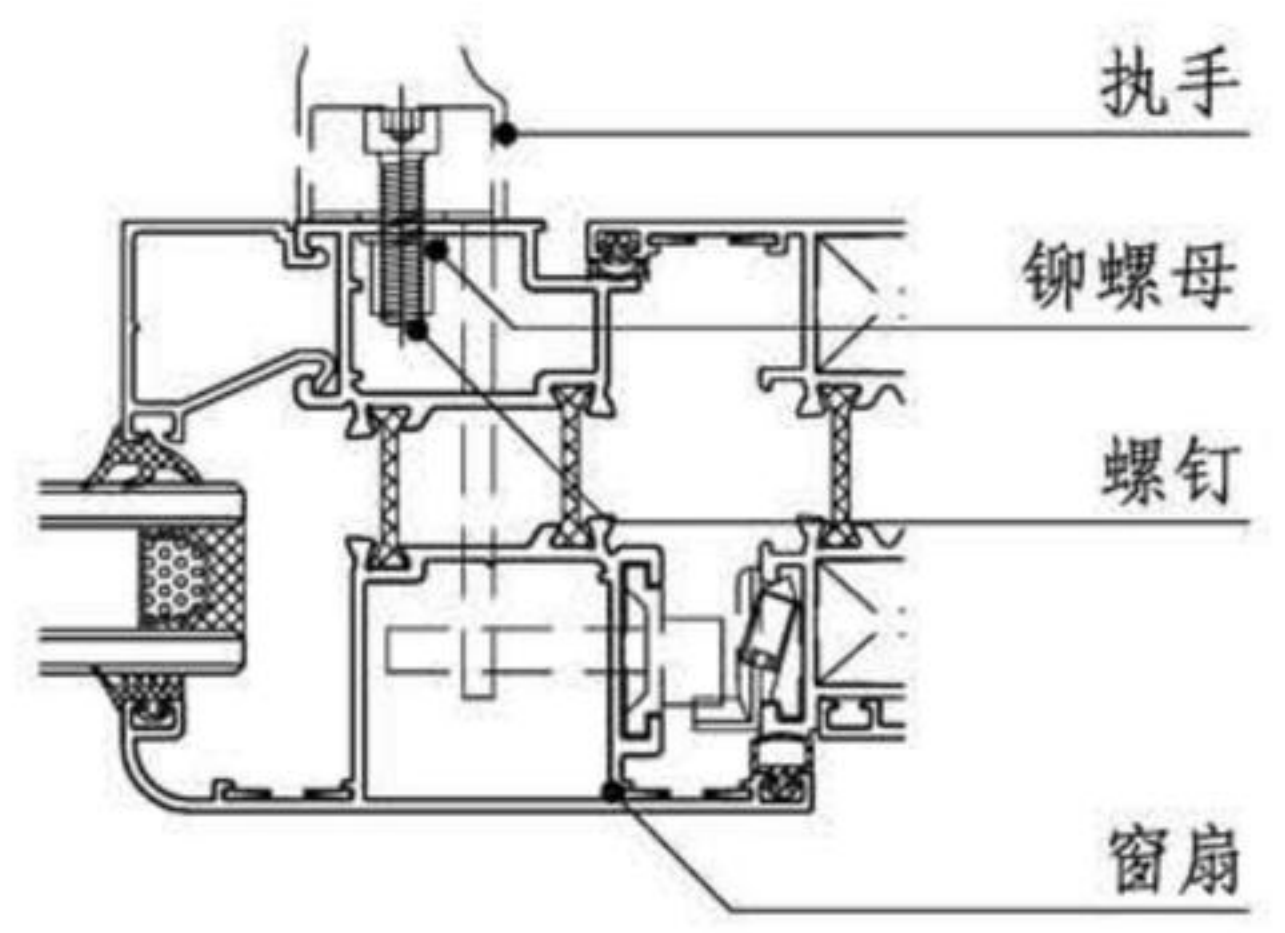
① 门窗扇玻璃垫块的安装



③ 门窗框扇搭接量



② 门窗合页铰链的安装



④ 门窗框扇执手安装

门窗扇安装施工质量常见问题:

1. 平开门窗扇存在掉角现象。
2. 平开门窗扇合页铰链安装不当, 整扇下沉。
3. 平开门窗扇与框四周缝隙不均匀, 关闭时漏缝。
4. 执手紧固不牢, 执手松动。

预防措施:

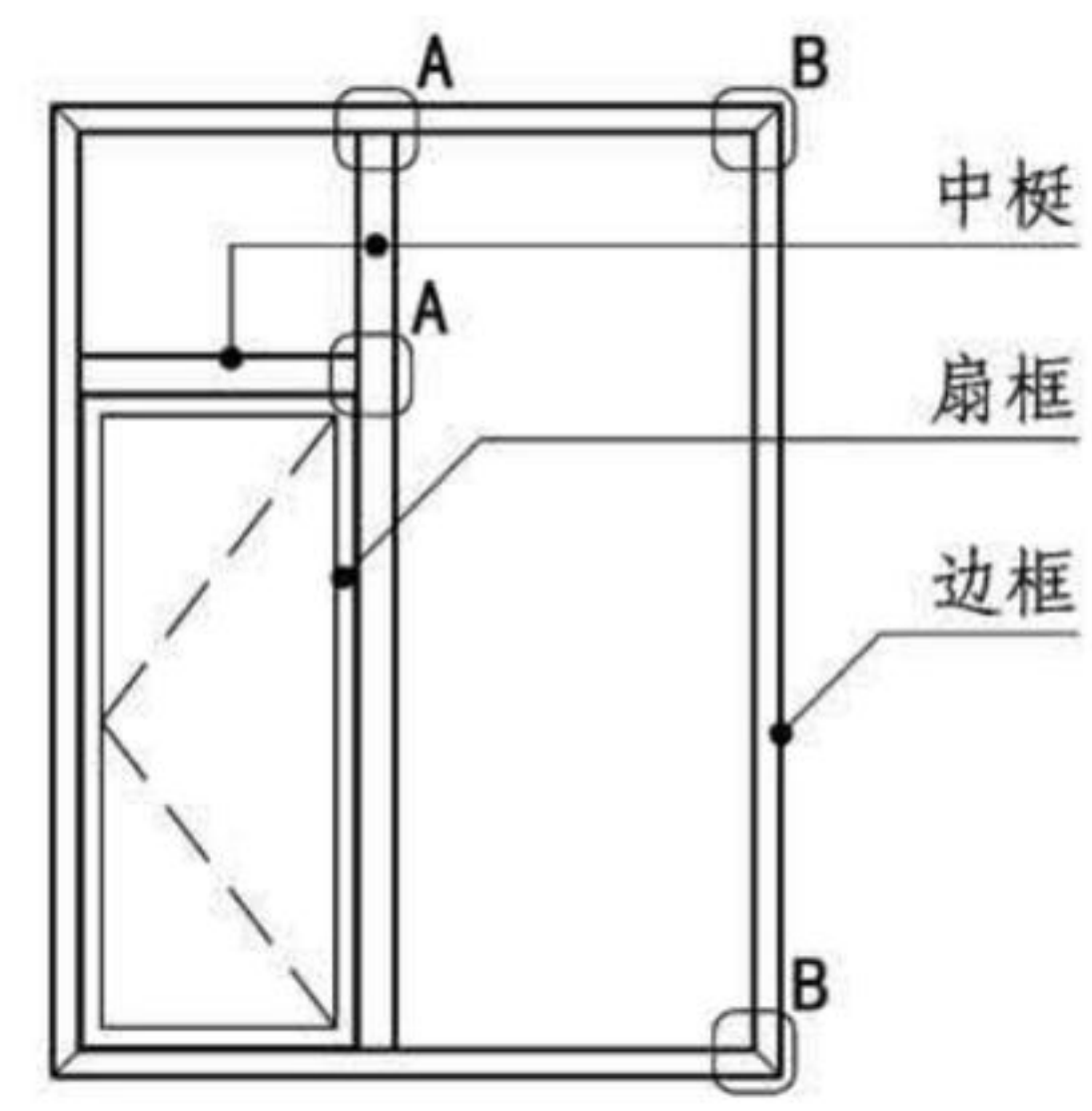
1. 门窗(框)扇表面及框槽内粘有水泥砂浆时, 应在其硬化前, 用湿布擦拭干净, 门窗扇应在水泥砂浆硬化后安装。安装平开门窗时, 宜将门窗扇吊高2~3mm, 门扇的安装可采用可调节门铰链, 安装后门铰链的调节余量应放在最大位置。
2. 平开门窗扇玻璃过大时, 应在扇内下角及外上角的玻璃边放置撑角垫块。详见图①。
3. 平开门窗扇合页铰链宜安装在扇高的1/10处。较大的门窗扇应加装承重合页铰链, 宜装在上合页下1/5扇高处。详见图②。
4. 平开门窗扇安装, 应调节合页铰链使扇居中, 框扇搭接量四周应保持一致, 其偏差不宜大于1mm。详见图③。
5. 安装门锁与执手等五金配件时, 应将螺钉固定在内衬增强型钢或内衬局部加强钢板上。执手固定螺钉应拧紧。对受力较大的门窗执手, 螺钉固定宜加背板或铆螺母。详见图④。
6. 推拉门窗扇必须有防脱落装置。

门窗扇安装					图集号	16G908-3
审核	孙洪亮	校对	蔡均海	设计	吕晓明	页
						3-8

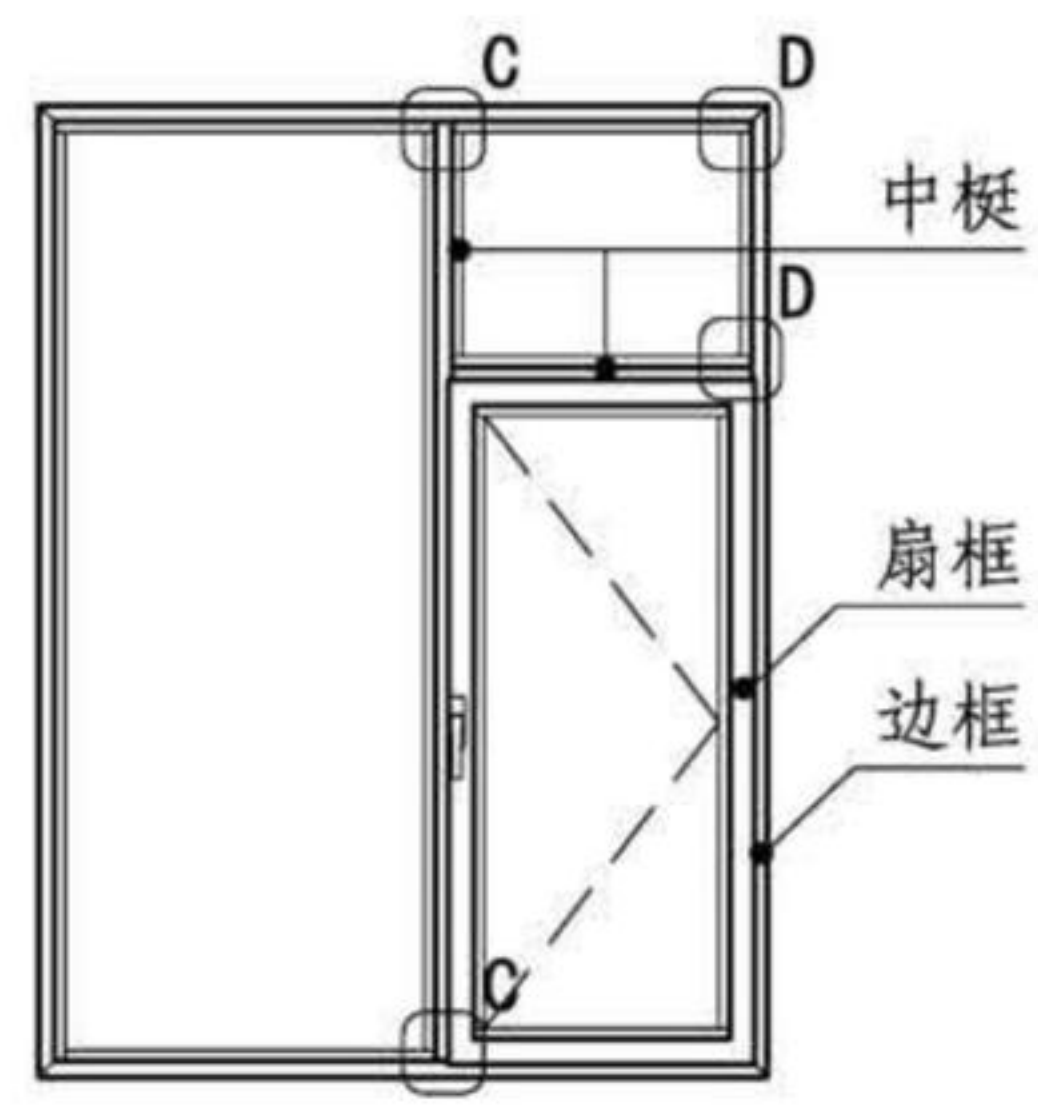
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



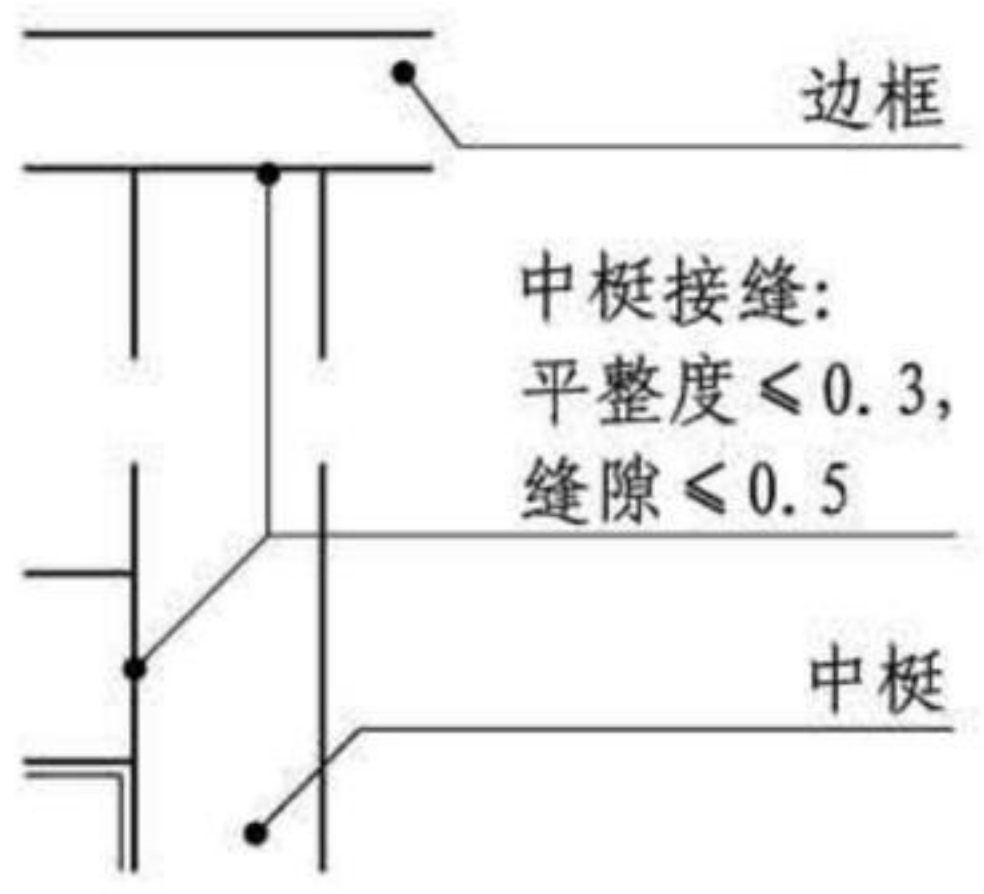
总说明
楼地面工程
抹灰工程
门窗工程
吊顶工程
轻质隔墙工程
饰面板(砖)工程
涂饰工程
裱糊与软包工程
细部工程



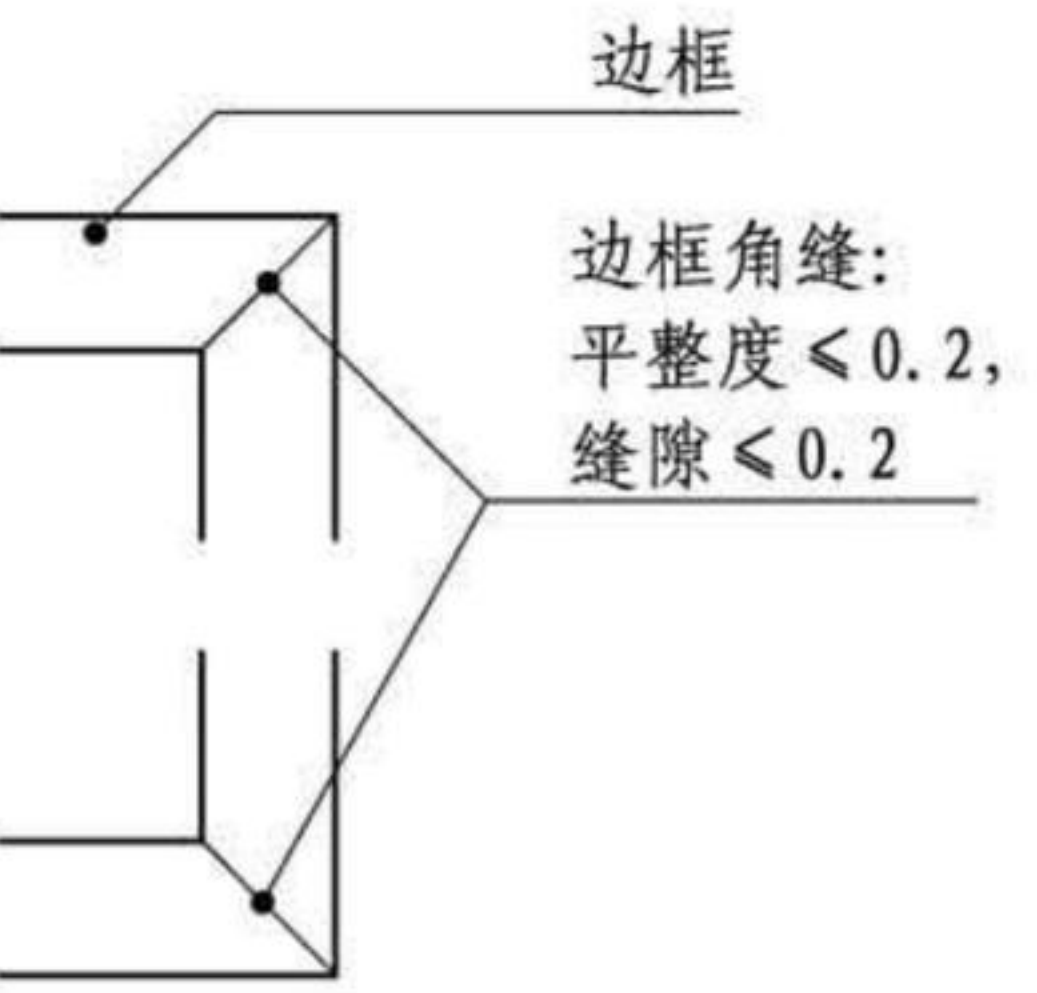
①内开窗大样（外视）



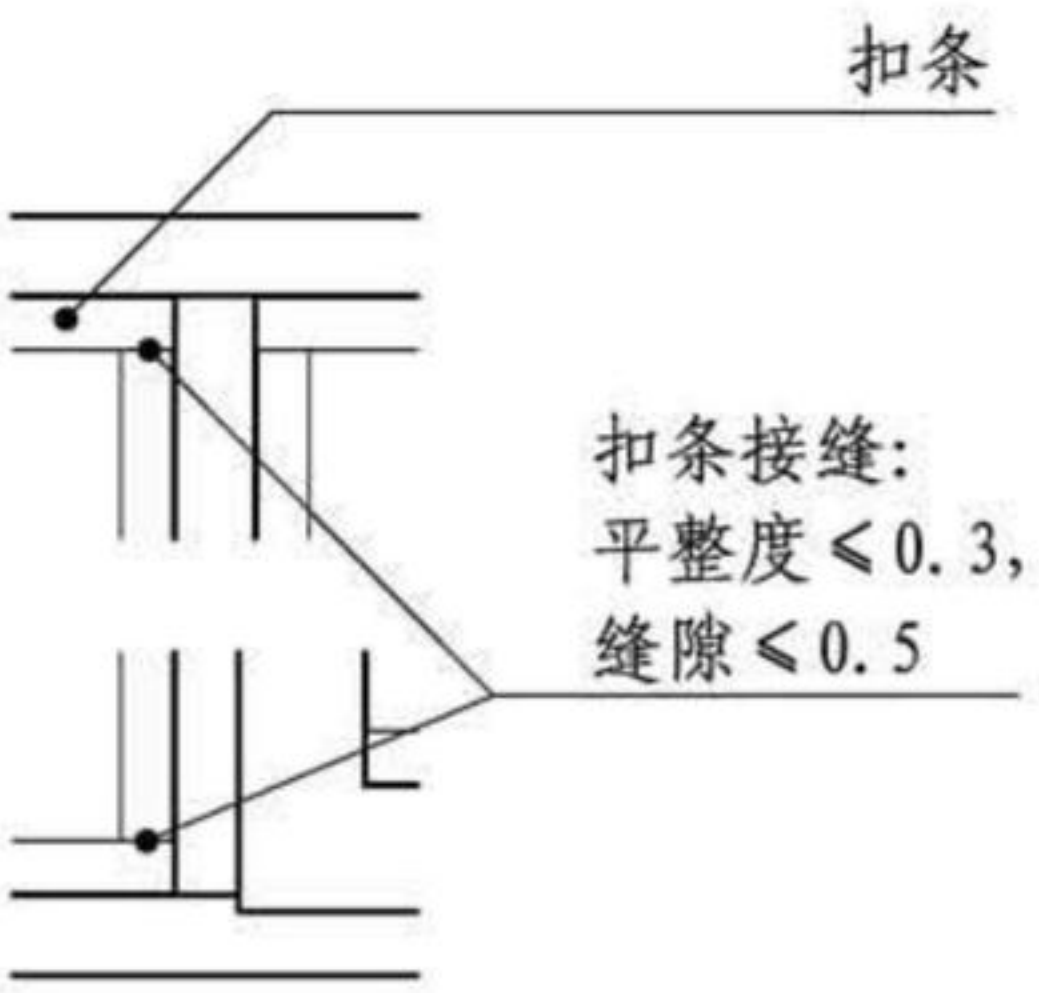
②内开窗大样（内视）



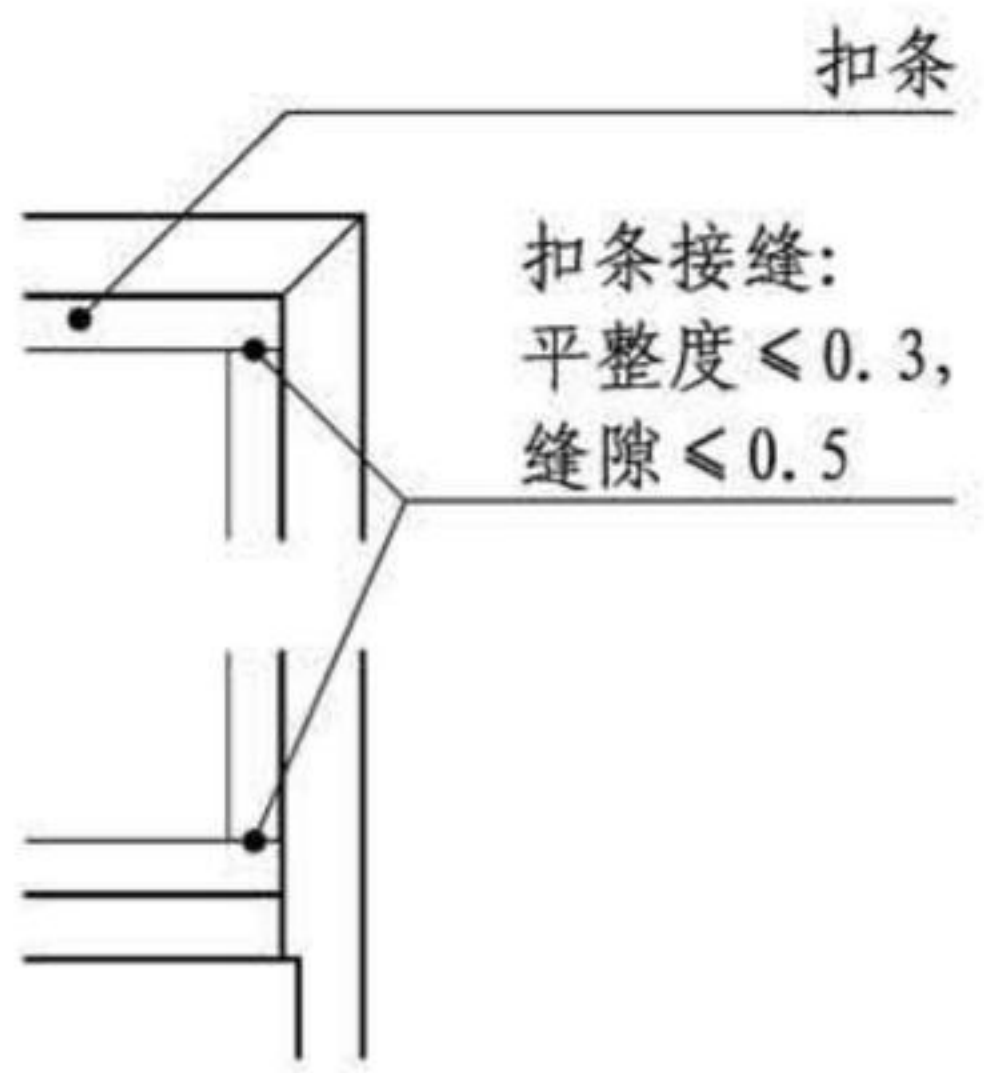
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



Ⓓ

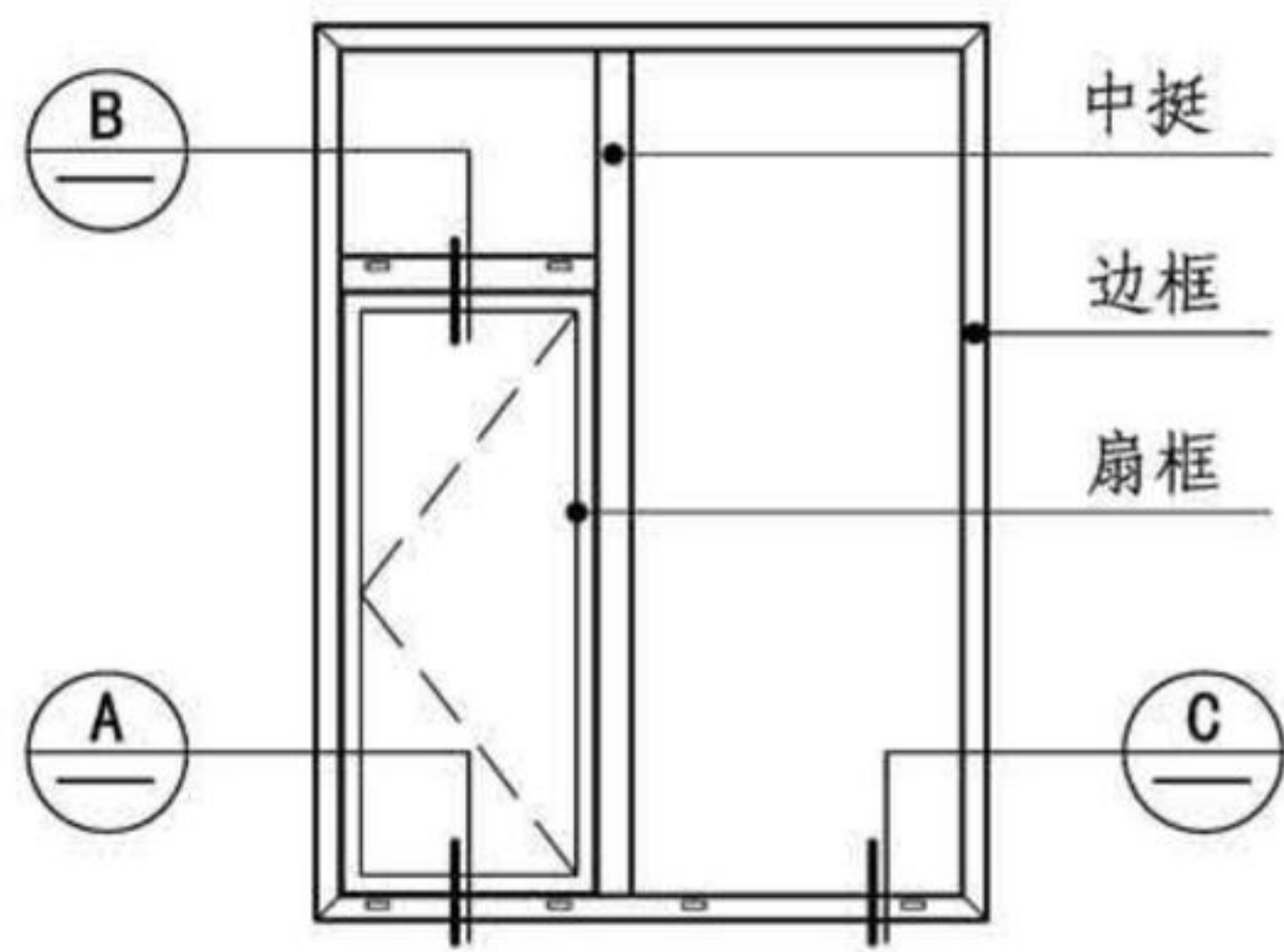
- 门窗接缝施工质量常见问题:
1. 铝门窗中梃扭动, 外表面错台, 端头拼缝过大。
  2. 铝门窗边框组角部位缝隙过大。
  3. 铝门窗扣条搭接、45° 对接缝过大。
  4. 铝门窗扣条表面损伤严重。

- 预防措施:
1. 铝门窗中梃应装中梃连接角码, 边框组装应安装组角角码、注胶。组装连接应结实可靠, 接头应平整, 缝隙符合工艺要求。
  2. 铝门窗进场应检查, 若有损坏应及时修整。铝门窗安装时不得挤压边框。中梃接缝和边框角缝应符合工艺要求。详见图①、Ⓐ、Ⓑ。
  3. 扣条切割应端正, 去毛刺。应先装闭腔条或横条, 再配切开腔条或竖条。扣条接缝应符合工艺要求。详见图②、Ⓒ、Ⓓ。
  4. 扣条安装时, 严禁采用金属工具起压扣条。

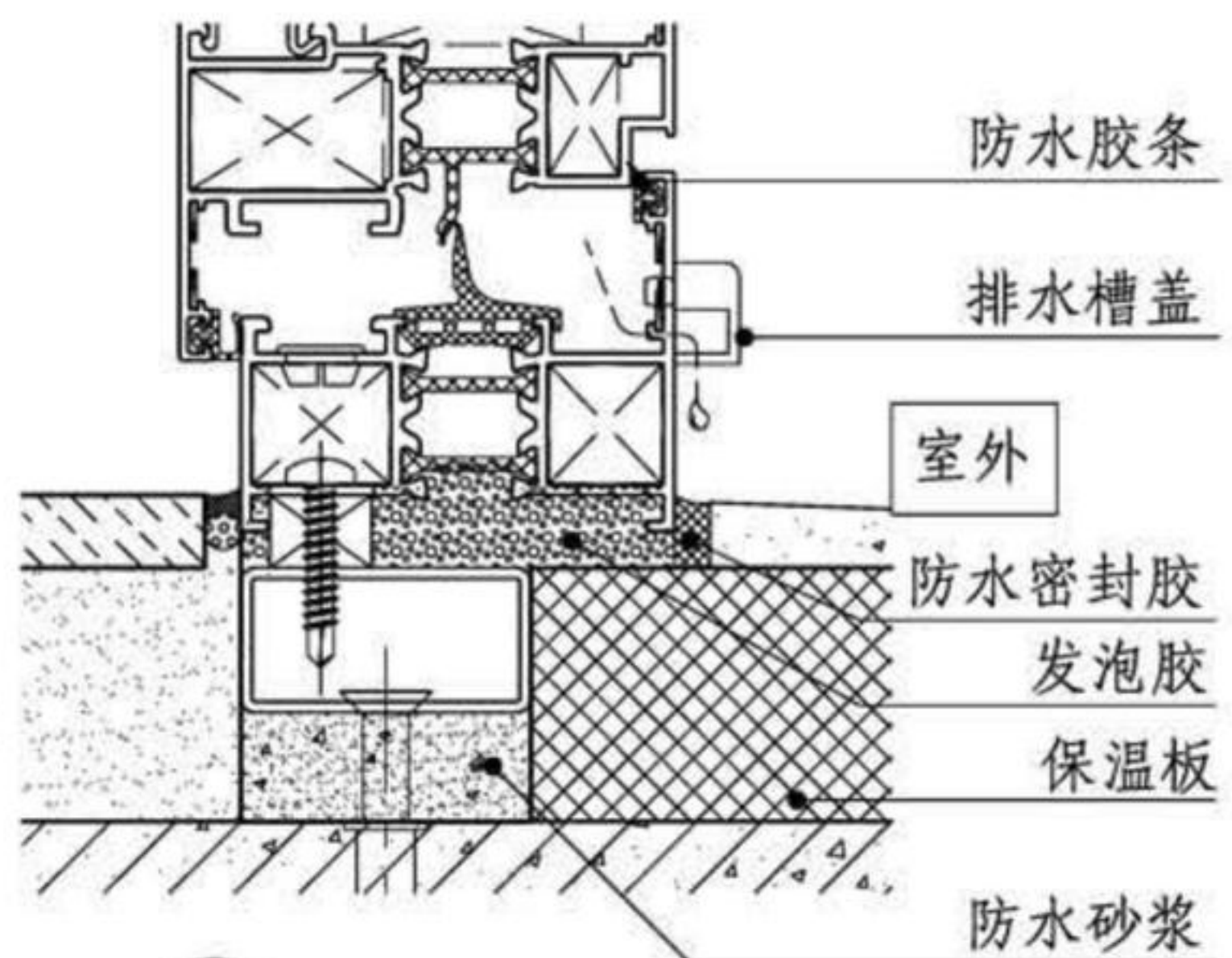
门窗接缝				图集号	16G908-3
审核	孙洪亮	校对	蔡均海	设计	吕晓明
				页	3-9

总说明
楼地面工程
抹灰工程
门窗工程
吊顶工程
轻质隔墙工程
饰面板(砖)工程
涂饰工程
裱糊与软包工程
细部工程

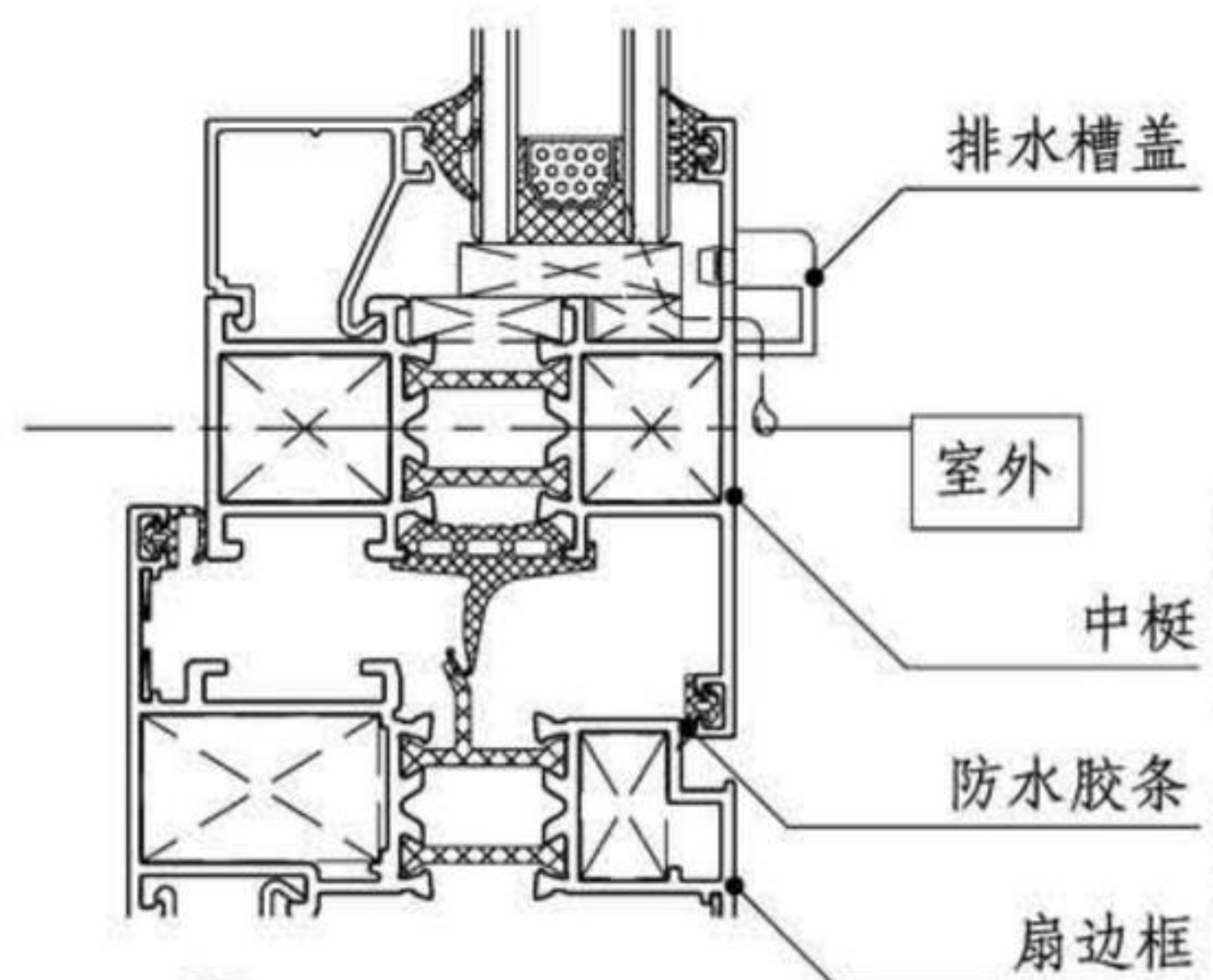




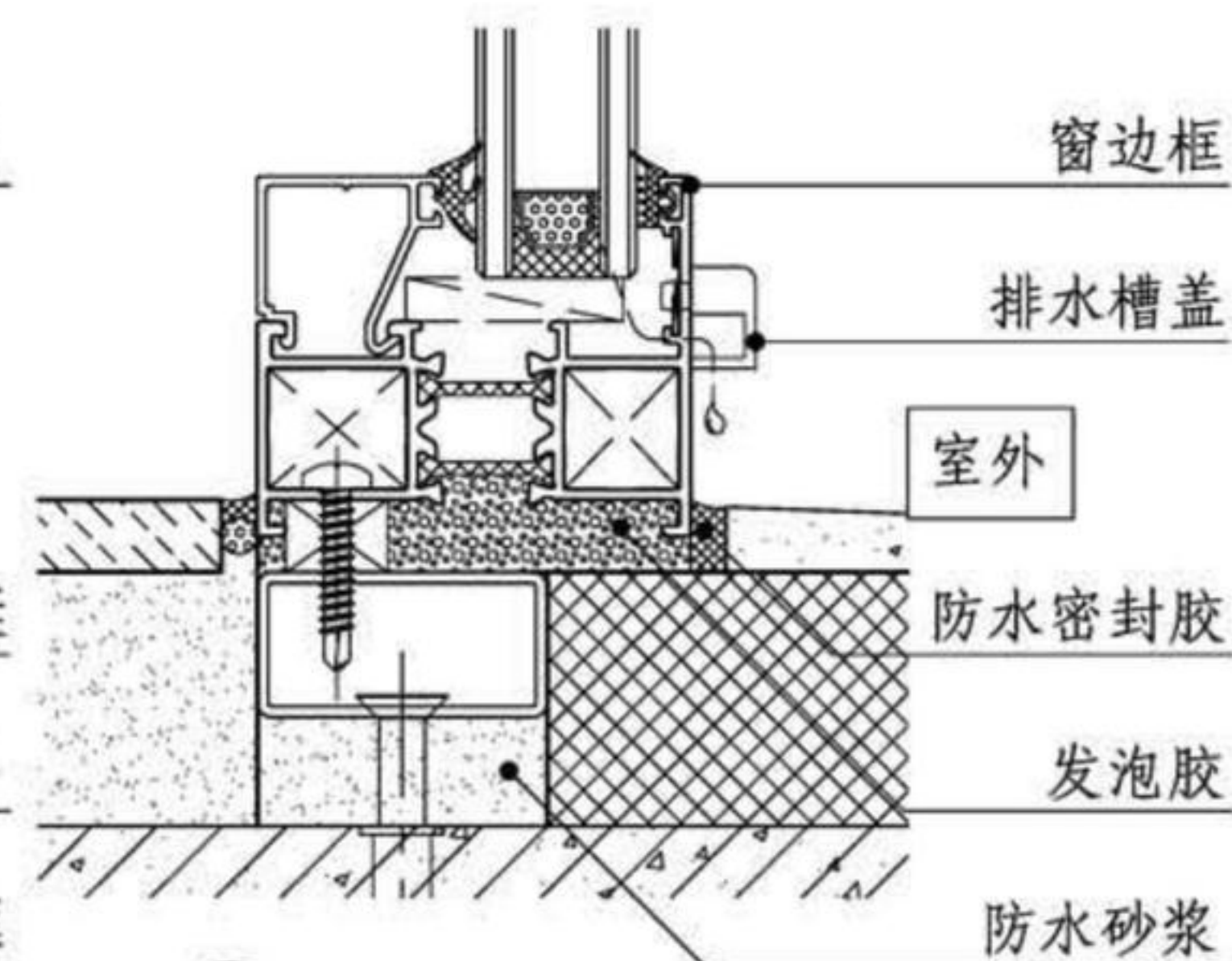
1 内开窗大样图（外视）



A 窗防水安装节点



B 窗防水安装节点



C 窗防水安装节点

### 门窗防水施工质量常见问题：

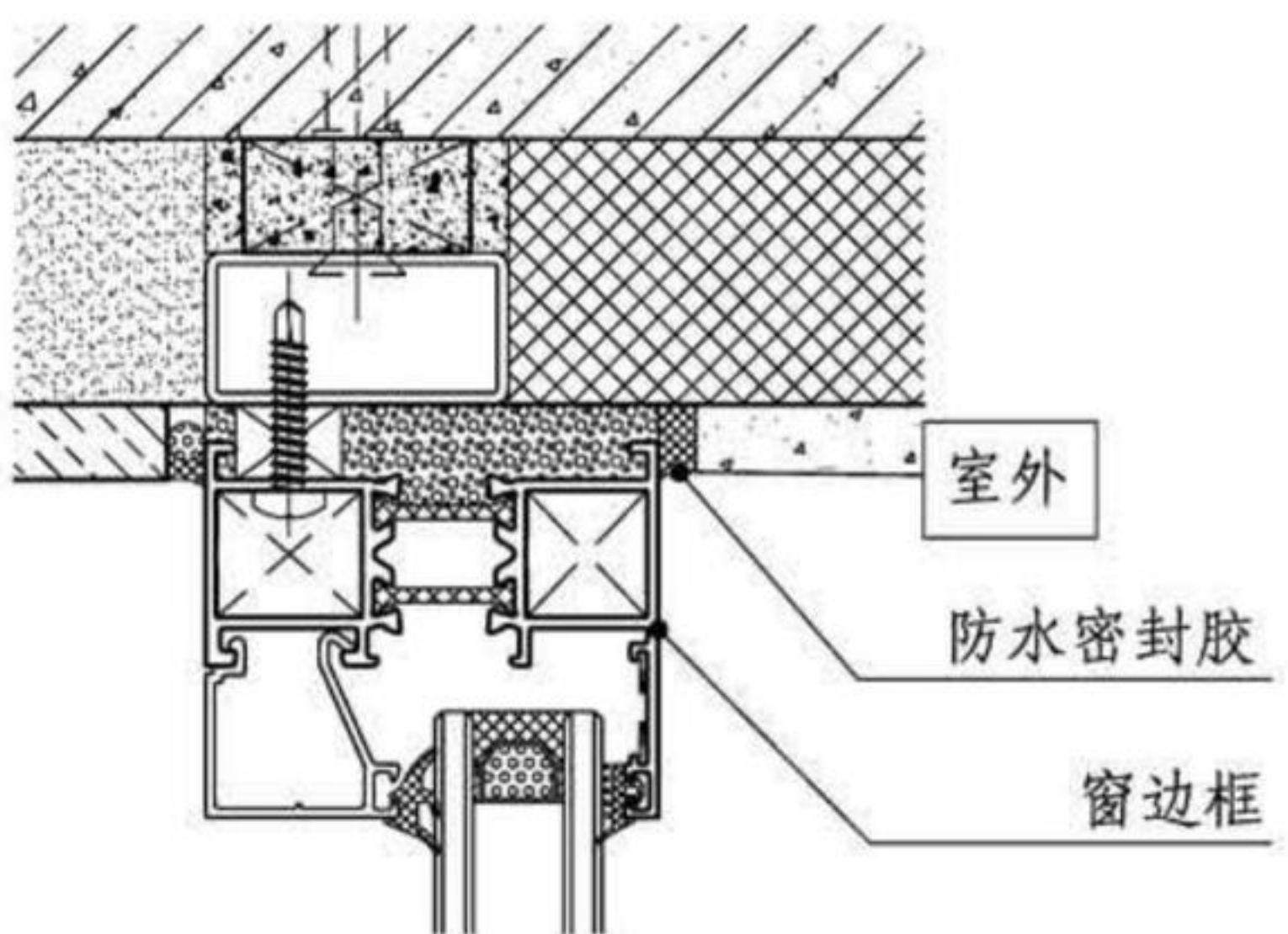
1. 门窗框室外四周密封不严，发生漏水。
2. 门窗框四周塞缝处理不当，发生漏水。
3. 工艺孔盖、排水槽盖未盖或脱落。

### 预防措施：

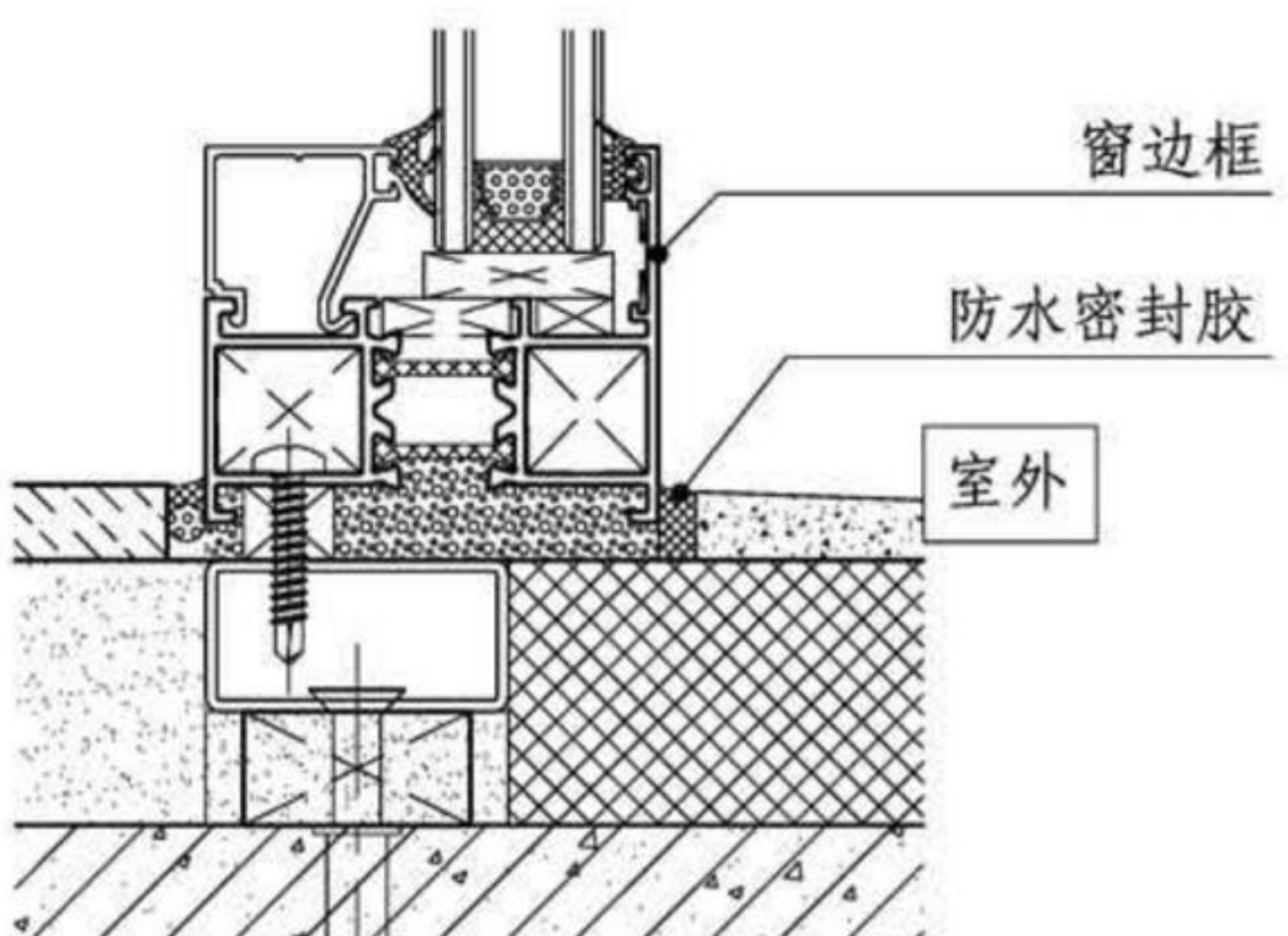
1. 门窗框（或钢附框）与墙体间的缝隙应按工艺要求塞缝。当采用聚氨酯发泡胶填充时，发泡胶应均匀、密实；打胶前框与墙体间伸缩缝外侧应用挡板盖住；打胶后应及时拆下挡板，并在10~15min内将溢出的泡沫向框内压平。对于保温隔声要求较高的工程，应先用隔热、隔声材料填塞，然后再采用聚氨酯发泡胶封堵。填塞后，撤掉临时固定用木楔或支撑垫块，其空隙也应用聚氨酯发泡胶填塞。
2. 门窗框与钢附框之间的缝隙应用发泡胶填缝。发泡剂应按工艺施打，严禁破坏发泡剂外膜。门窗框的工艺孔、排水槽应按设计要求安装防水孔盖。
3. 窗下框的处理：
  - 3.1 普通墙体：应先将窗下框与洞口间缝隙用防水砂浆填实，填实后撤掉临时固定用木楔或垫块，其空隙也应用防水砂浆填实，并在窗框外侧做相应的防水处理。当外侧抹灰时，应做出披水坡度，并应采用片材将抹灰层与窗框临时隔开，留槽宽度及深度宜为5~8mm。门窗框四周应进行抹灰压住窗边角5~10mm，并不得盖住排水孔。待外侧抹灰层硬化后，应撤去片材，然后将密封胶挤入沟槽内填实抹平。
  - 3.2 保温墙体：应将窗下框与洞口间缝隙全部用聚氨酯发泡胶填塞饱满。外侧防水密封处理应符合设计要求。外侧抹灰等其余部分做法同普通墙体。
4. 密封胶条应比内槽口长15~20mm。密封胶条搭接和转角接头应切45°角，用专用胶粘接牢固。

门窗防水				图集号	16G908-3
审核	孙洪亮	校对	蔡均海	设计	吕晓明
				页	3-10

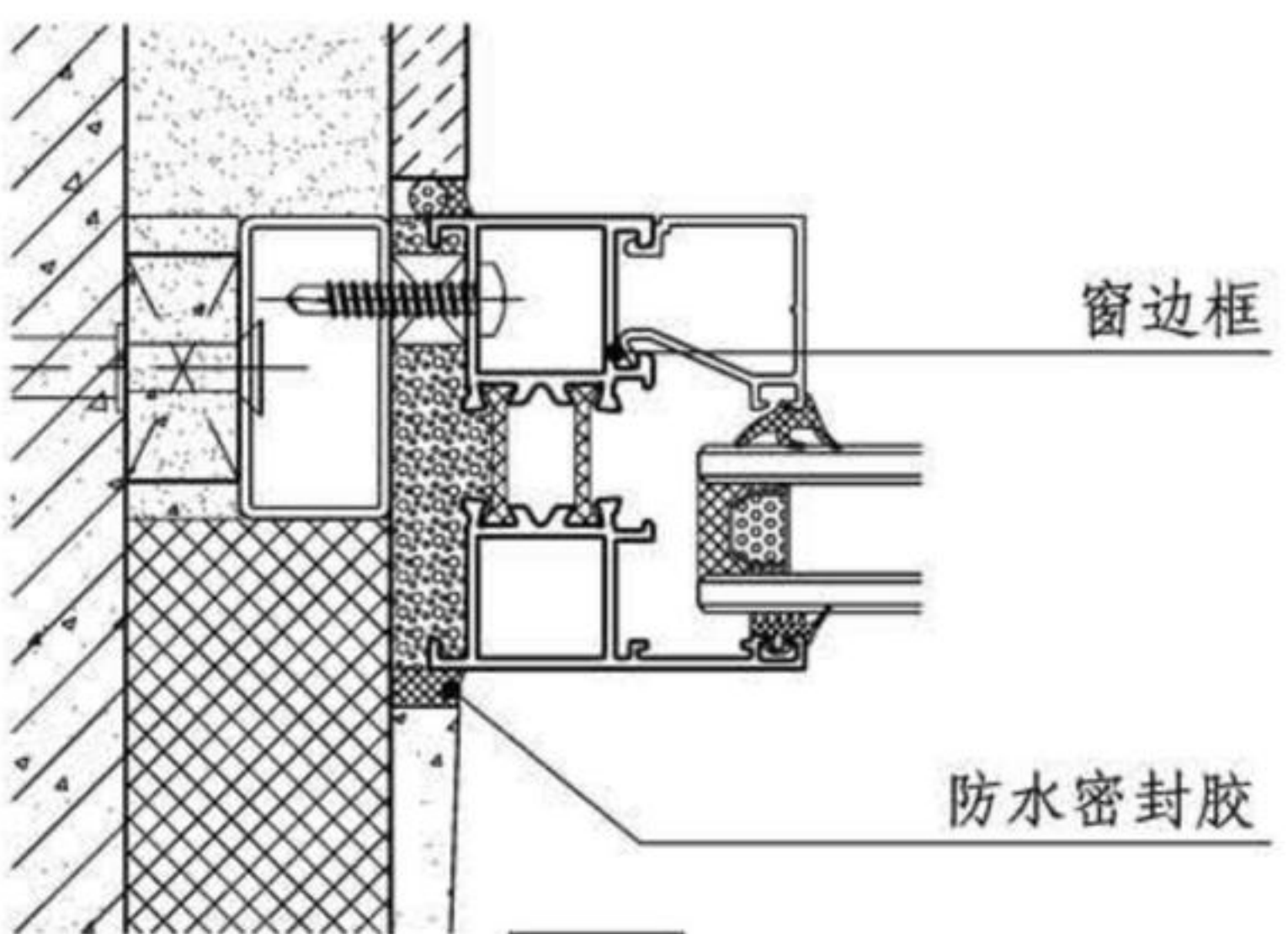




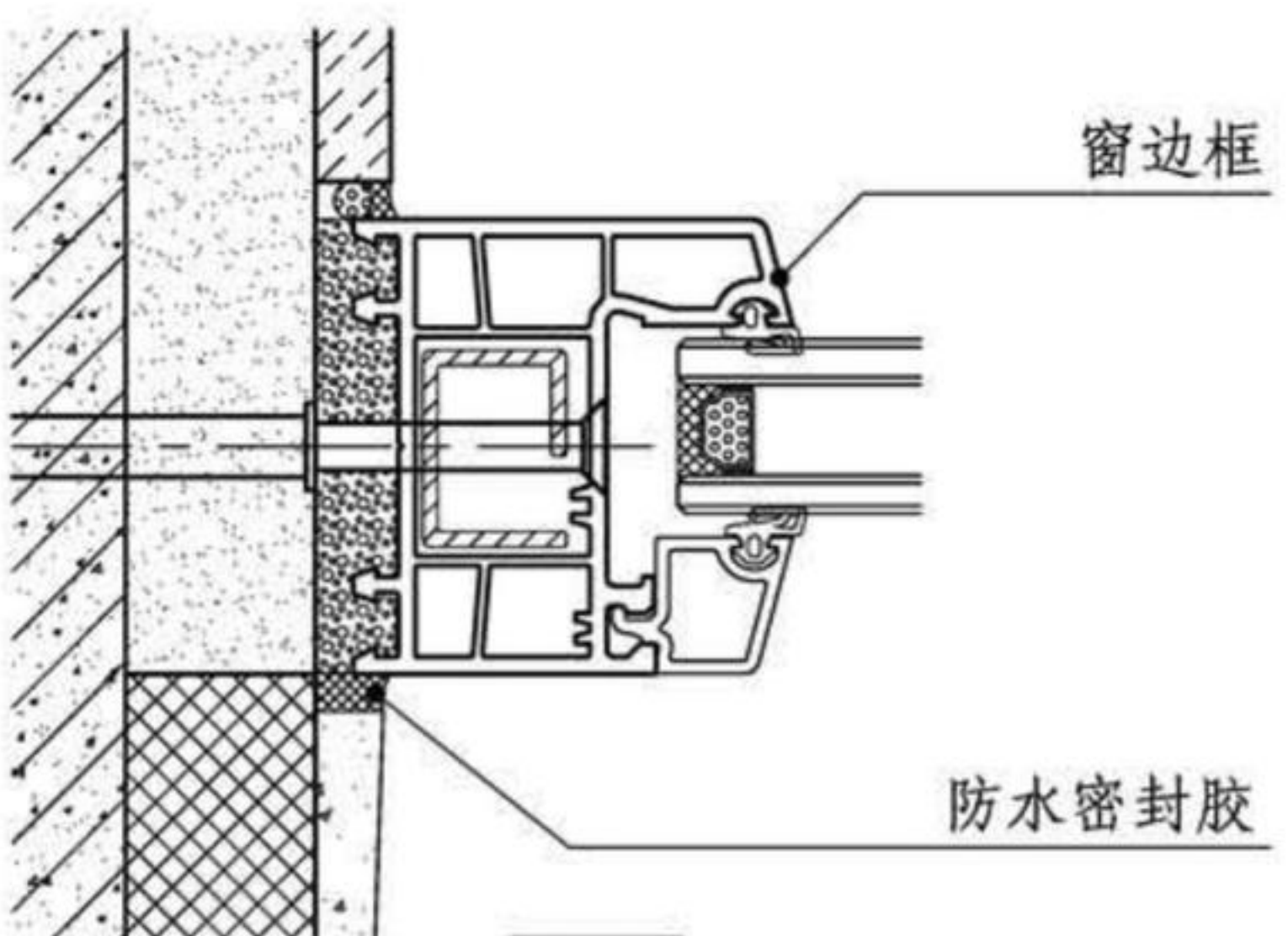
① 铝门窗防水安装节点



③ 铝门窗防水安装节点



② 铝门窗防水安装节点



④ 塑料门窗防水安装节点

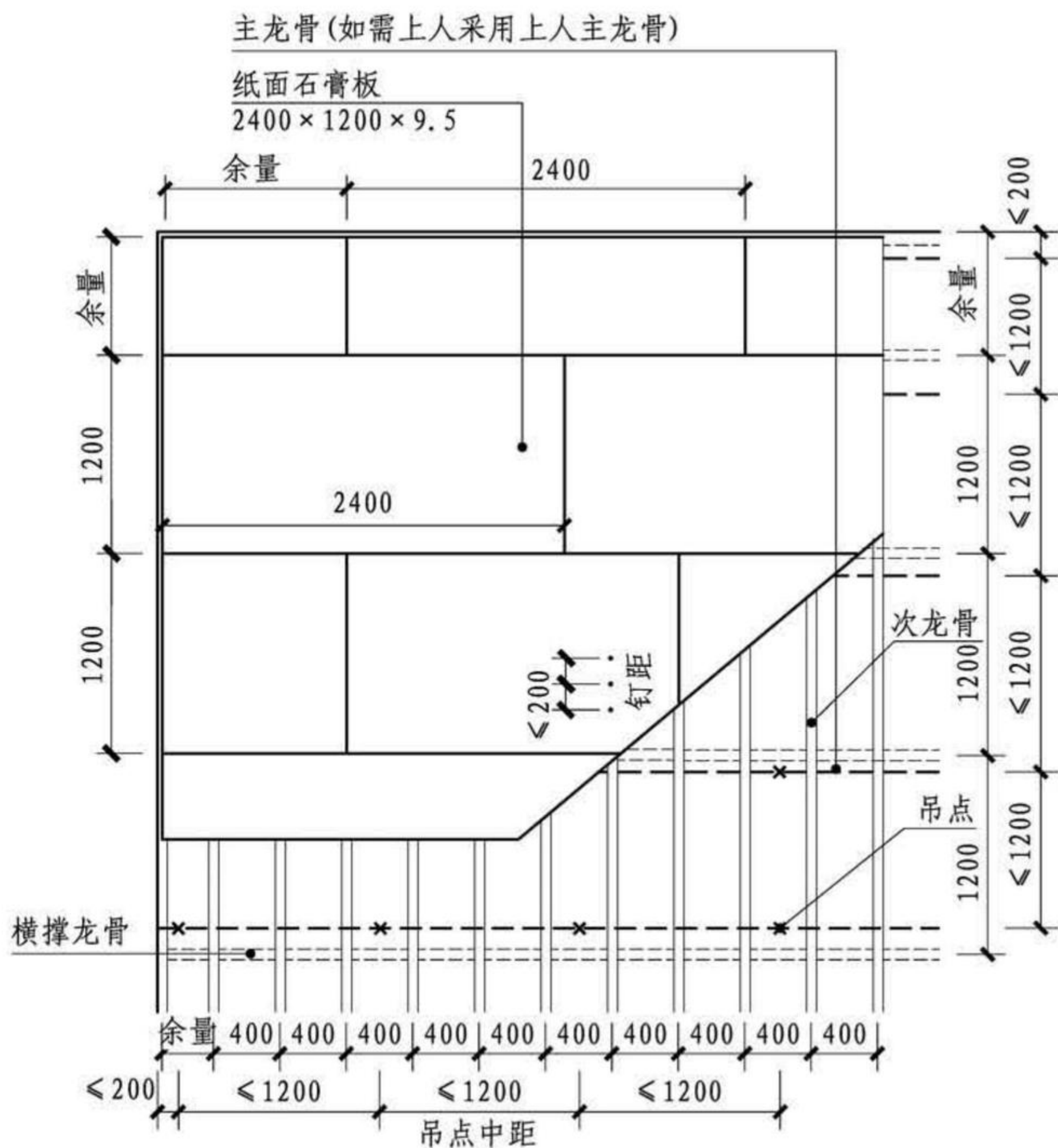
### 门窗打胶施工质量常见问题:

1. 密封胶打胶开裂、起鼓。
2. 密封胶打胶不平直，表面粗糙。
3. 密封胶转角打胶接合不顺畅。
4. 密封胶打胶有飞边、毛刺、宽窄、薄厚不一致。
5. 密封胶条搭接处未粘牢，接头开裂。

### 预防措施:

1. 应采用粘结性能良好并相容的耐候密封胶。
2. 打胶前应先将窗框表面清理干净，打胶部位两侧的窗框及墙面均应用遮蔽条遮盖严密。注胶应平整密实，胶缝宽度均匀、表面光滑、整洁美观。打胶面应平直、表面光顺，刮胶缝的余胶不得重复使用，转角应平顺过渡。对不平直、饱满、光顺的胶面用专用工具修胶。打胶前应做样板，验收合格再大面积打胶。
3. 非打胶面应贴美纹纸保护，防止胶污染。对宽窄不一、薄厚不匀、飞边、毛刺的胶面用专用工具修胶。
4. 密封胶粘接面必须清理干净，不能有灰尘、油污，保证胶与粘接面可靠粘接。
5. 胶缝采用矩形截面胶缝时，密封胶有效厚度应大于6mm；采用三角形截面胶缝时，密封胶截面宽度应大于8mm。





① 石膏板吊顶平面图

石膏板吊顶施工常见问题：  
吊顶不平整。

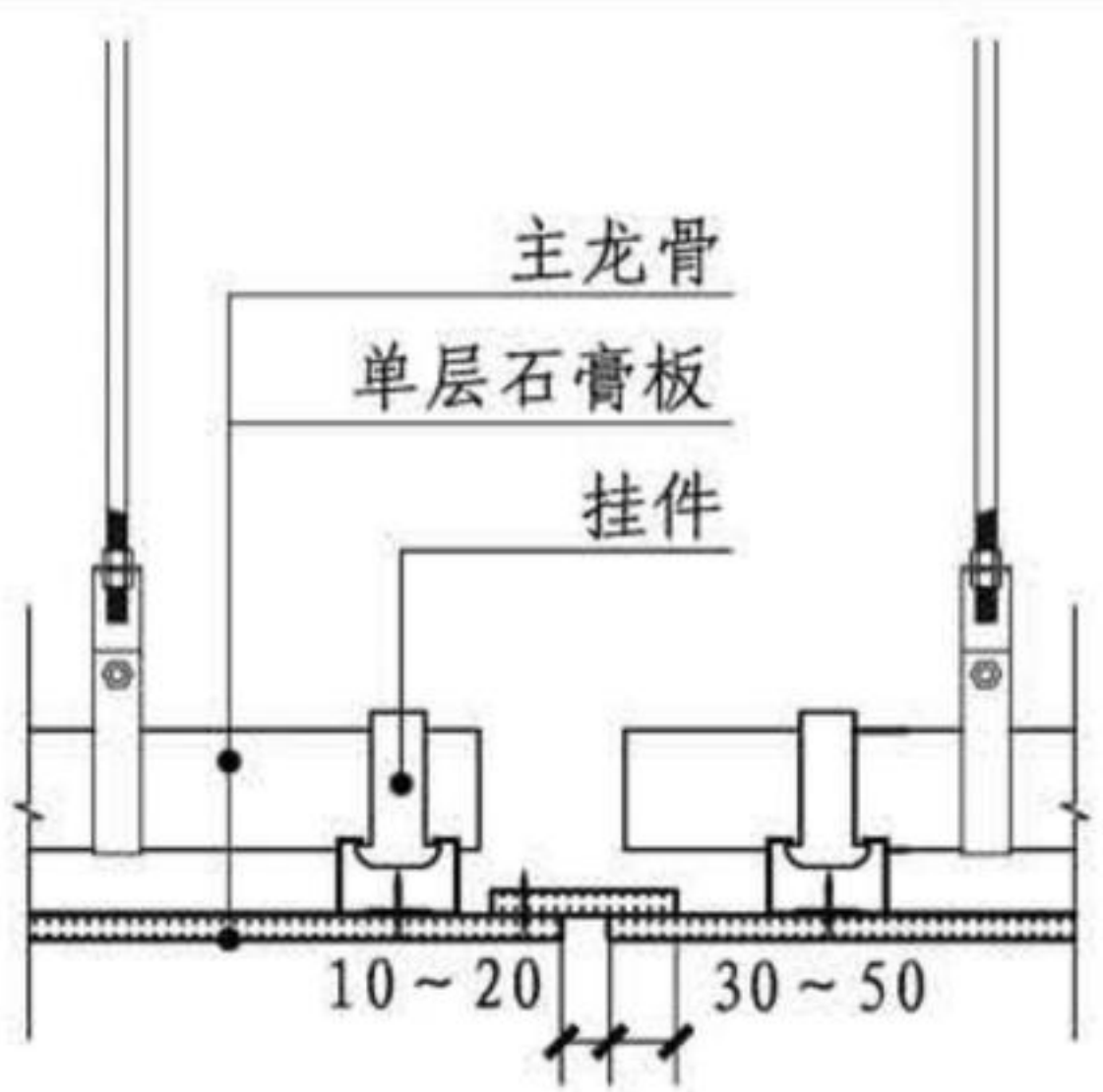
预防措施：

1. 应根据吊顶的设计标高在四周墙上弹线。弹线应清晰、位置应准确。
2. 吊点应分布均匀，龙骨接头处和承载处应增加吊点。主龙骨吊点间距、起拱高度应符合设计要求。当设计无要求时，吊点间距应小于1.2m，应按房间短向跨度的1%~3%起拱。龙骨接口部位及重载部位应增加吊点。主龙骨安装后应及时校正其位置标高。主龙骨间距应小于1200mm。
3. 次龙骨应紧贴主龙骨安装。固定板材的次龙骨间距不得大于600mm，在潮湿地区和场所，间距宜为300~400mm。用沉头自攻螺钉安装饰面板时，接缝处次龙骨宽度不得小于40mm。
4. 暗龙骨系列横撑龙骨应用连接件将其两端连接在通长次龙骨上。明龙骨系列的横撑龙骨与通长龙骨搭接处的间隙不得大于1mm。
5. 边龙骨应按设计要求弹线，固定在四周墙上。
6. 安装龙骨后不得踩踏或超载。
7. 吊杆长度大于1.5m时应按规定加设反向支撑。
8. 吊顶与基层固定要牢固，特别是固定膨胀螺栓锚端时，严控钻孔径及深度。
9. 安装面层石膏板前，对龙骨体系进行整体调平，吊杆、吊件应紧固牢固。
10. 跨度大于15m以上的吊顶，应在主龙骨上，每隔15m加一道大龙骨，并垂直主龙骨焊接牢固。

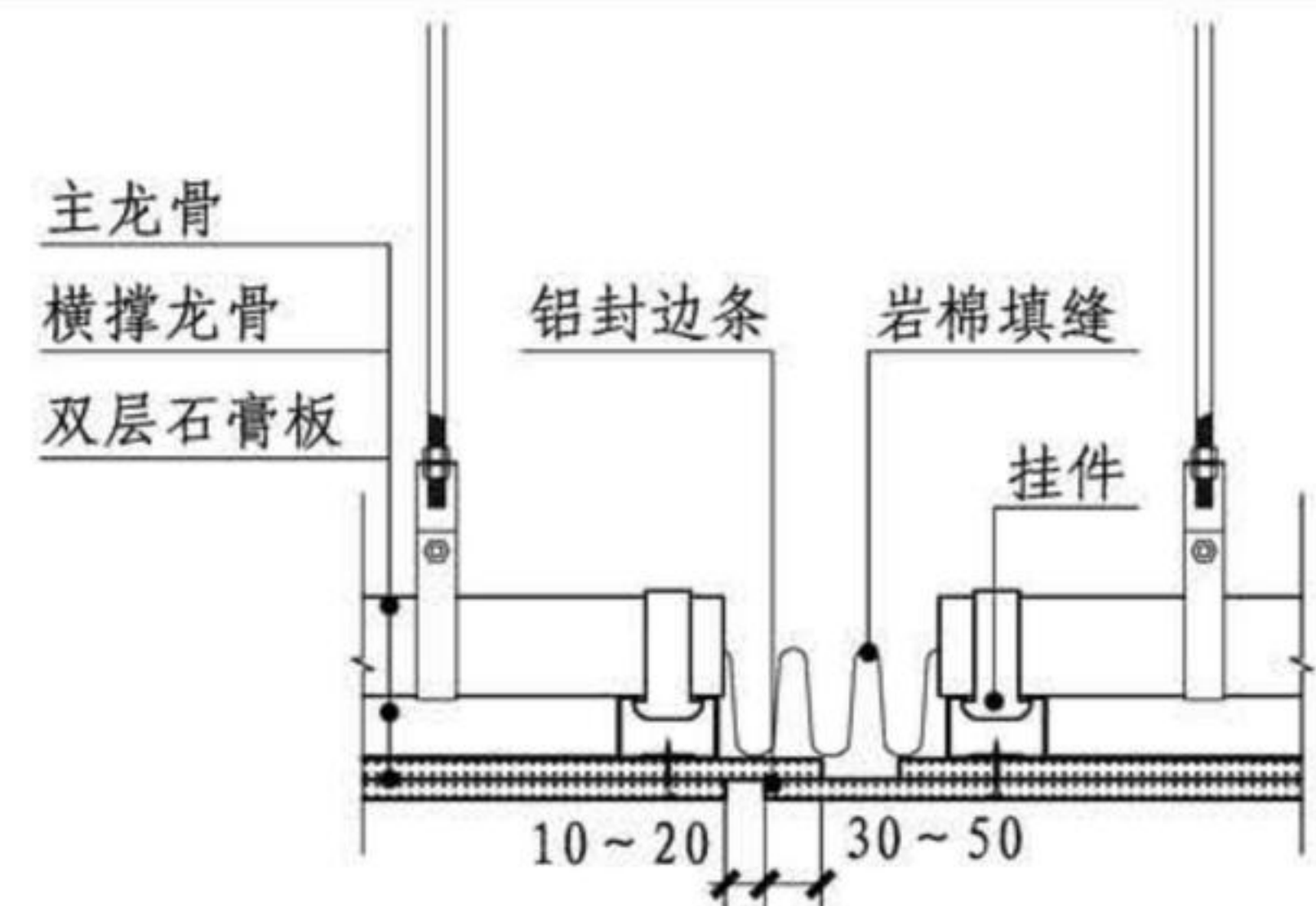
石膏板吊顶平面图								图集号	16G908-3
审核	潘磊	设计	郭云飞	校对	郭云飞	设计	刘剑秋	页	4-1



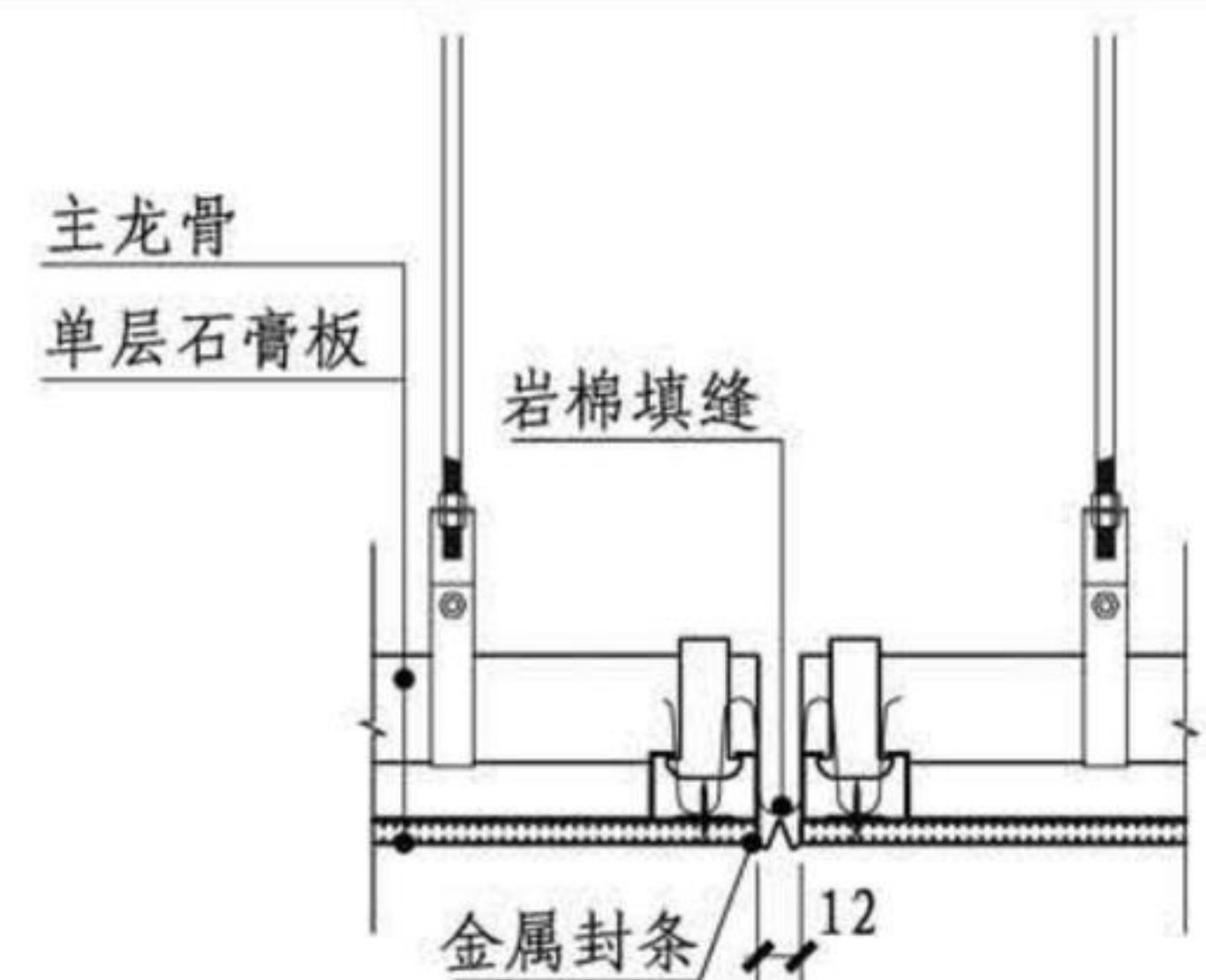
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



① 石膏板伸缩变形缝节点



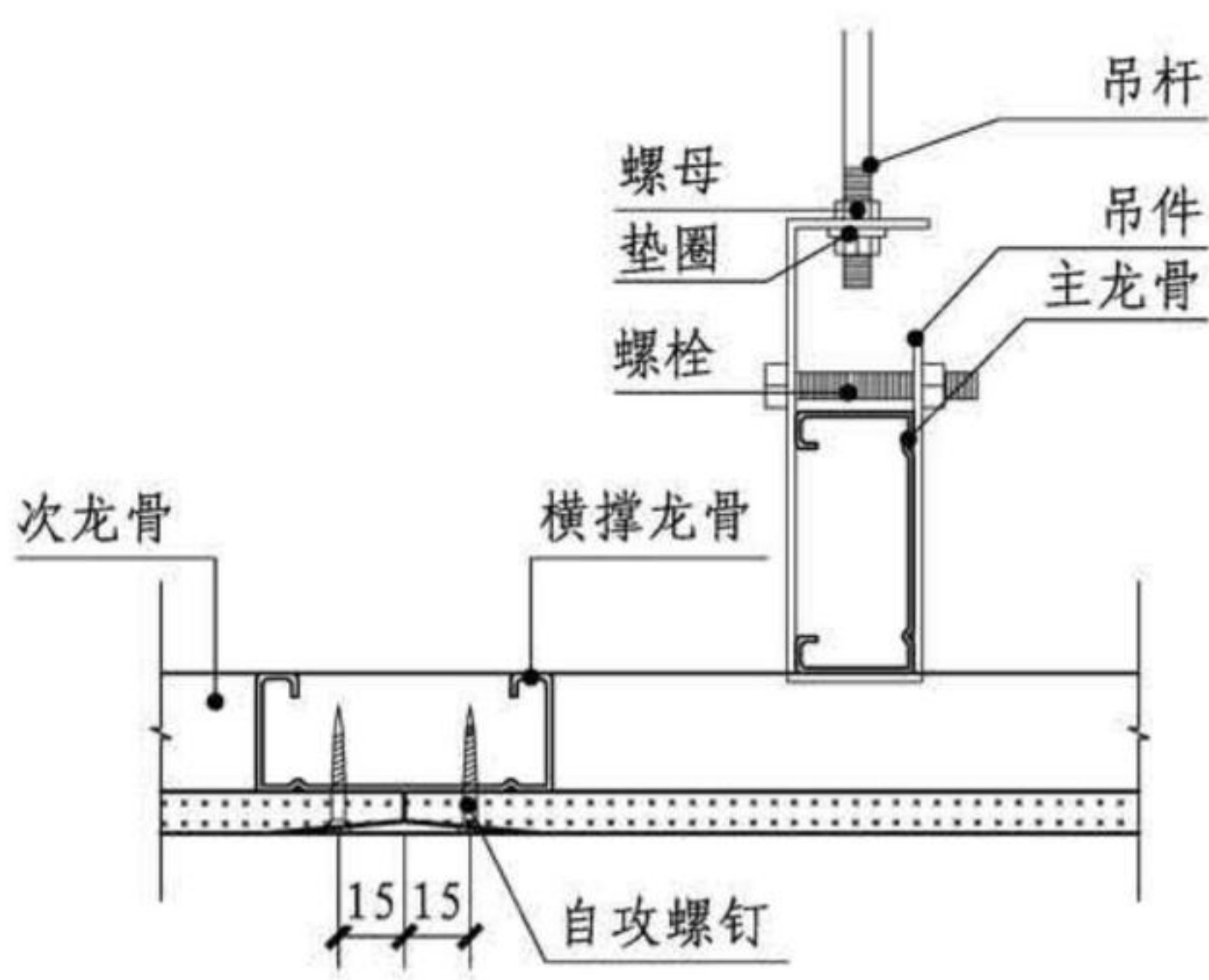
② 石膏板伸缩变形缝节点



③ 石膏板伸缩变形缝节点

石膏板吊顶施工常见问题：  
石膏板板缝、板面变形开裂。

- 预防措施：
1. 吊顶的伸缩缝应符合设计要求。当设计未明确且吊顶面积大于100m<sup>2</sup>或单向长度方向大于15m时，应设置伸缩缝。详见节点图①~③。
  2. 吊顶施工中各专业工种应合理安排工序，保护好已完成工序的半成品及成品。不应在面板安装完毕后裁切龙骨。需要切断次龙骨时，须在设备周边用横撑龙骨加强。
  3. 次龙骨间距应准确、均衡，按石膏板模数确定，应保证石膏板两端固定于次龙骨上。石膏板长边接缝处应增加横撑龙骨，横撑龙骨应用挂插件与通长次龙骨固定。
  4. 在潮湿地区或高湿度区域，可选用单层厚度不小于12mm或双层9.5mm的耐水石膏板，次龙骨间距不宜大于300mm。
  5. 面板的安装固定应先从板的中间开始，然后向板的两端和周边延伸，不应多点同时施工。相邻的板材应错缝安装。
  6. 面板应在自由状态下用自攻枪及高强自攻螺钉与龙骨固定。纸面石膏板四周自攻螺钉间距不应大于200mm；板中沿次龙骨或横撑龙骨方向自攻螺钉间距不应大于300mm；螺钉距板面纸包封的板边宜为10~15mm；螺钉距板面切割的板边应为15~20mm。



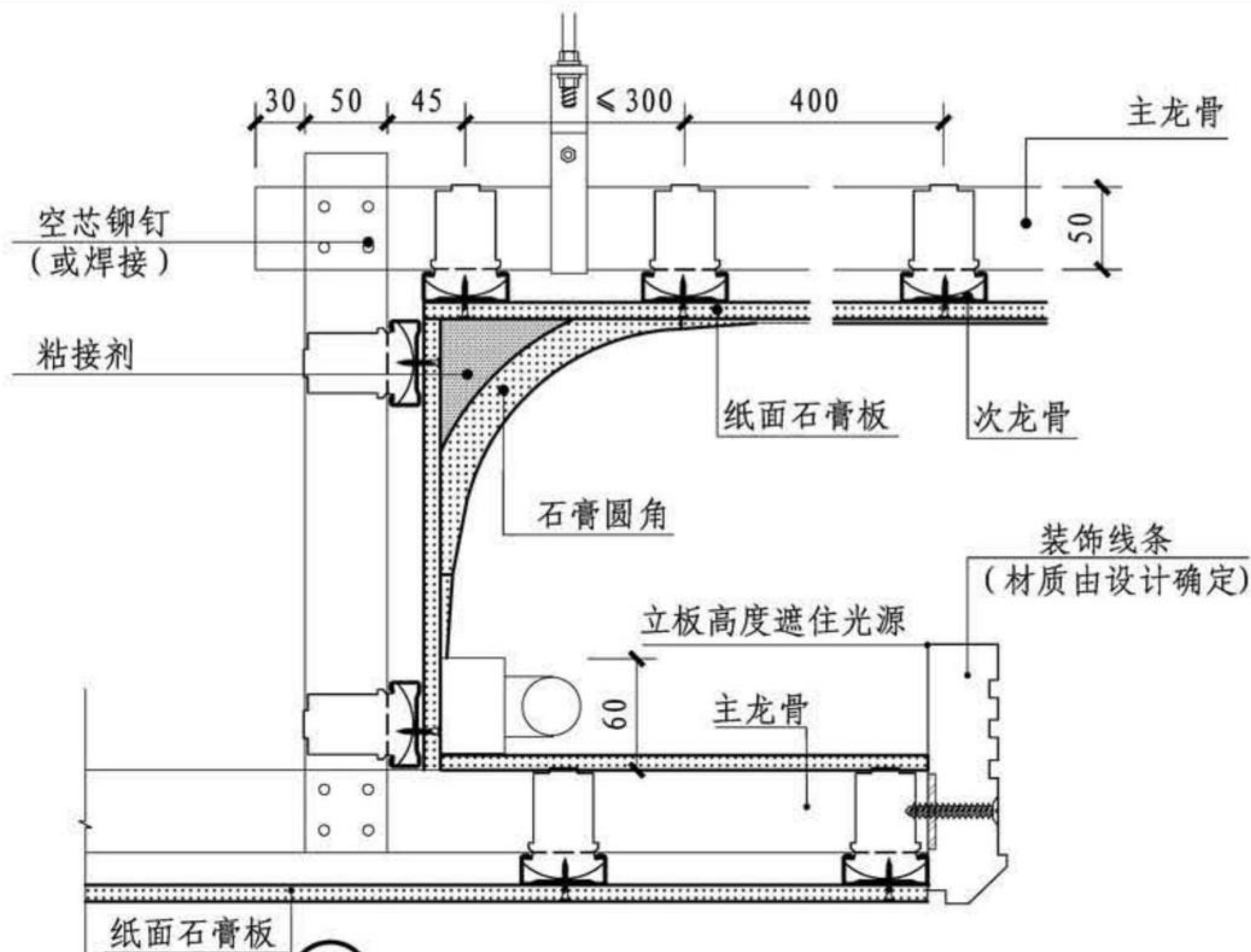
④ 石膏板板面接缝与龙骨固定节点

石膏板吊顶变形缝、接缝								图集号	16G908-3
审核	潘磊	潘磊	校对	郭云飞	郭云飞	设计	刘剑秋	刘剑秋	页 4-2

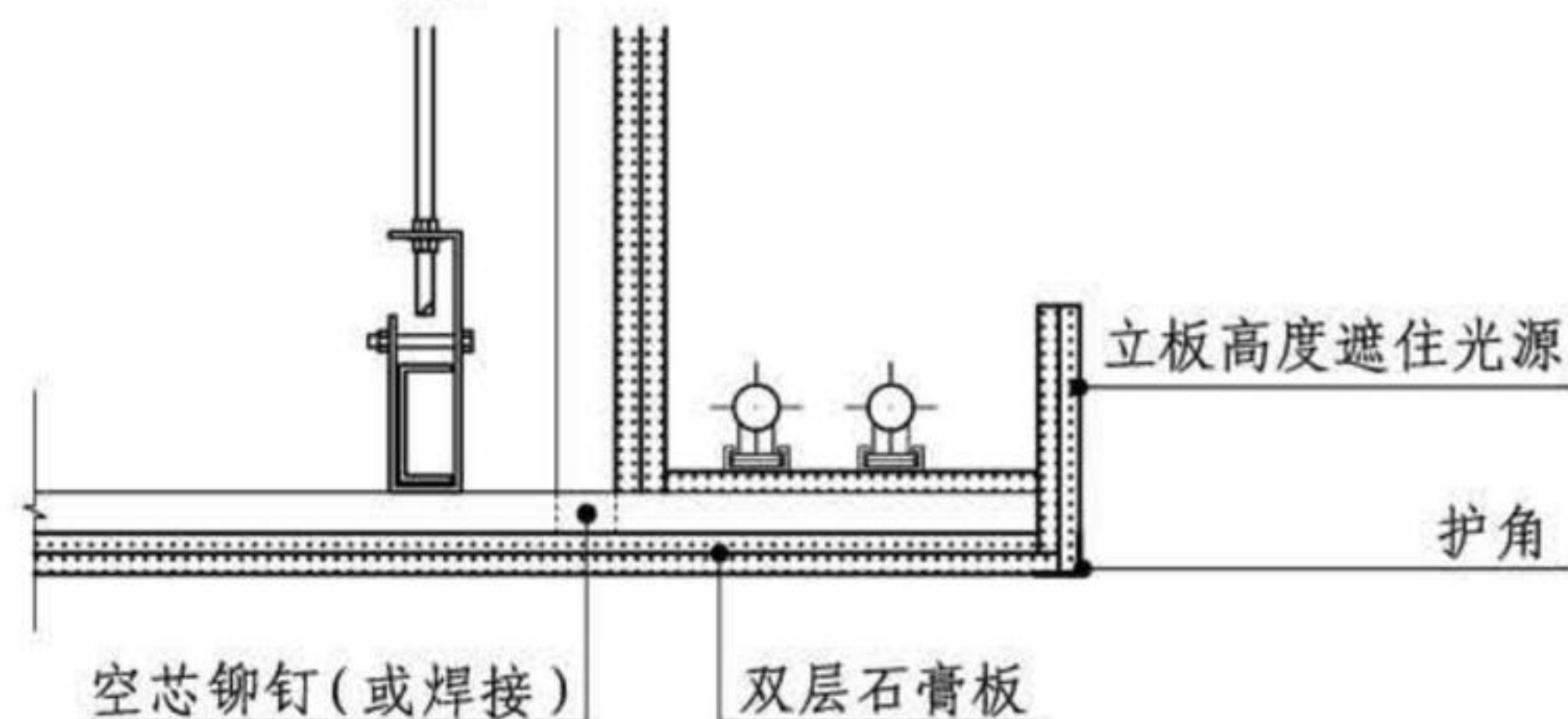
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



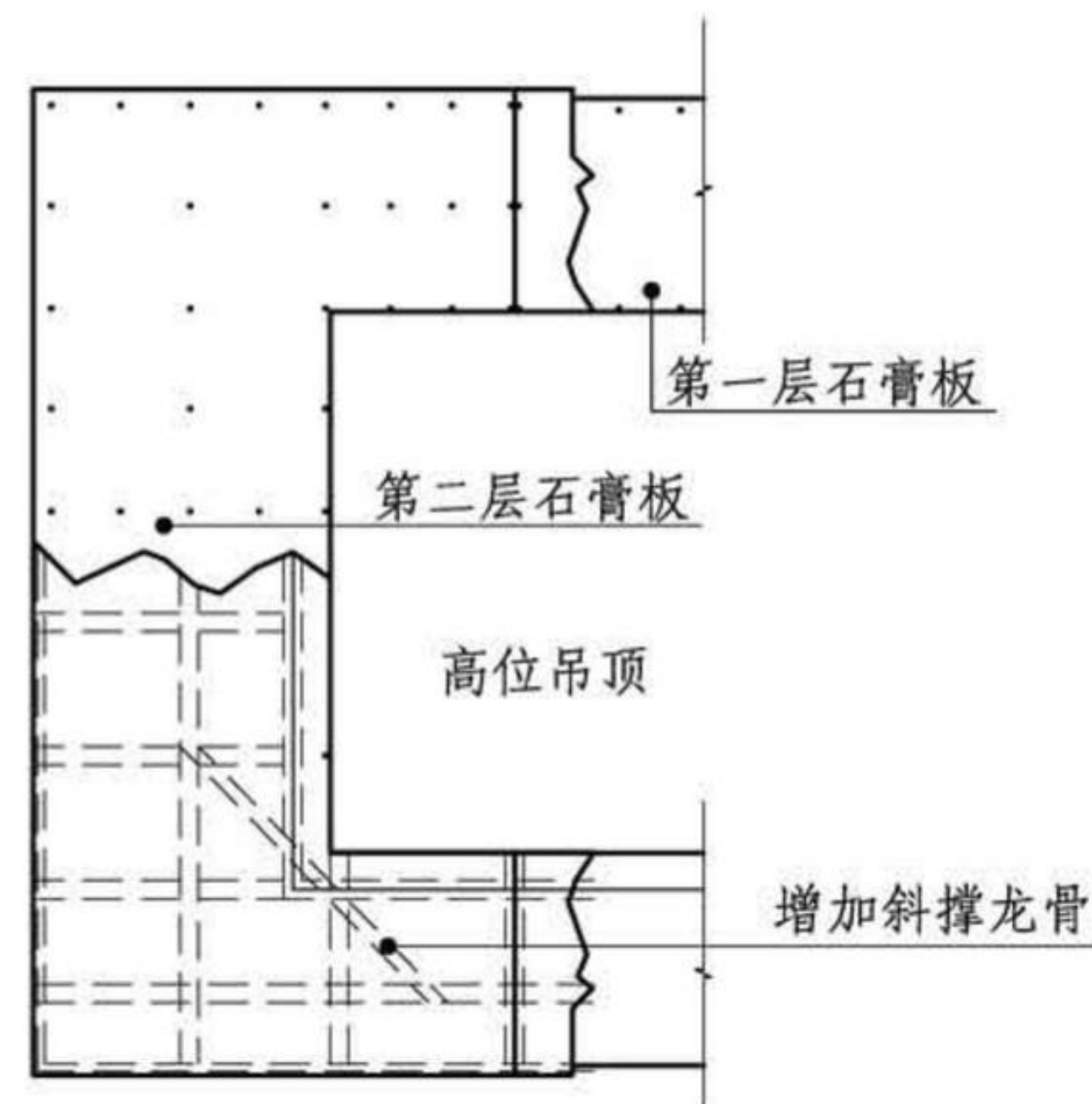
总说明	楼地面工程	抹灰工程	门窗工程	吊顶工程	轻质隔墙工程	饰面板(砖)工程	涂饰工程	裱糊与软包工程	细部工程
-----	-------	------	------	------	--------	----------	------	---------	------



① 跌级吊顶暗光槽施工示意图



### ③ 跌级吊顶暗光槽施工示意图






② 跌级吊顶转角处L型板安装平面示意图

### 石膏板吊顶施工常见问题:

石膏板跌级造型处面板变形开裂。

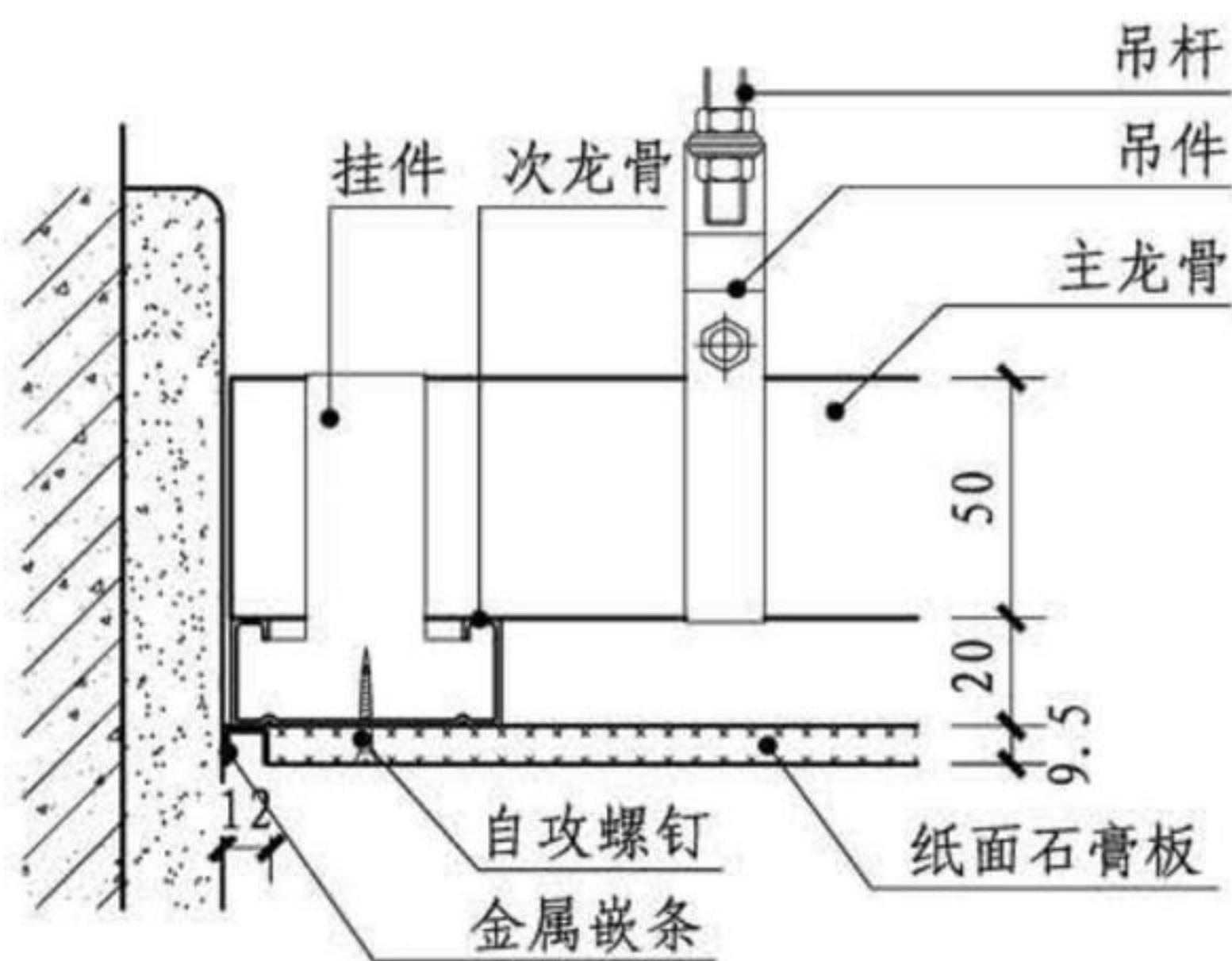
预防措施:

1. 转角处石膏板裁剪L形板材固定, 第一层与第二层板石膏板板缝应错开。两层石膏板间宜满刷白乳胶粘贴。
2. 阴角、阳角处应加护角固定。详见节点图①、③。
3. 造型边框四角增加斜撑龙骨或用钢带(石膏板水平接头)加固后进行面板安装。

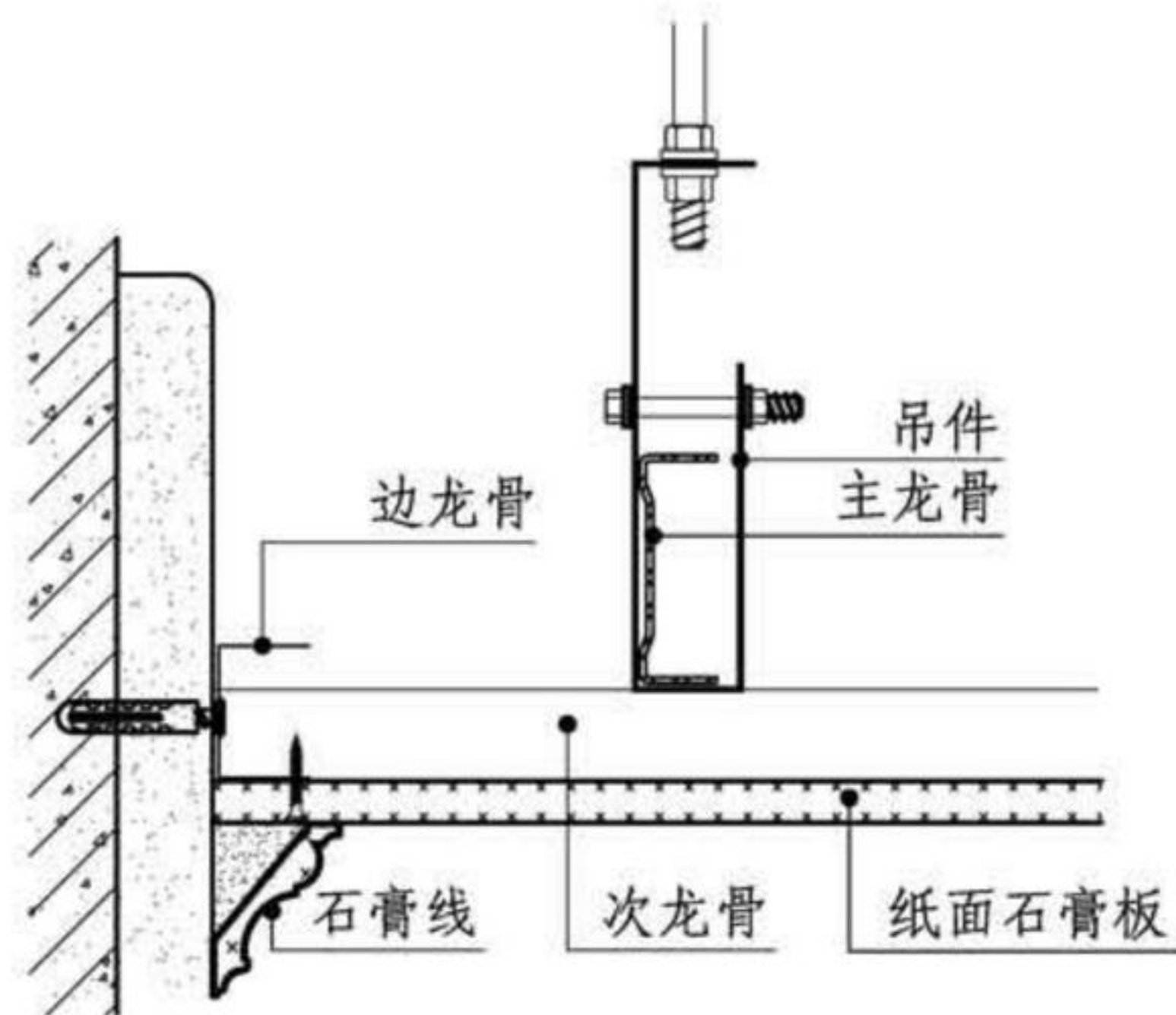
石膏板跌级吊顶灯槽										图集号	16G908-3
审核	潘磊		校对	郭云飞		设计	刘剑秋		页	4-3	

总说明	
楼地面工程	
抹灰工程	
门窗工程	
吊顶工程	
轻质隔墙工程	
饰面板(砖)工程	
涂饰工程	
裱糊与软包工程	
细部工程	

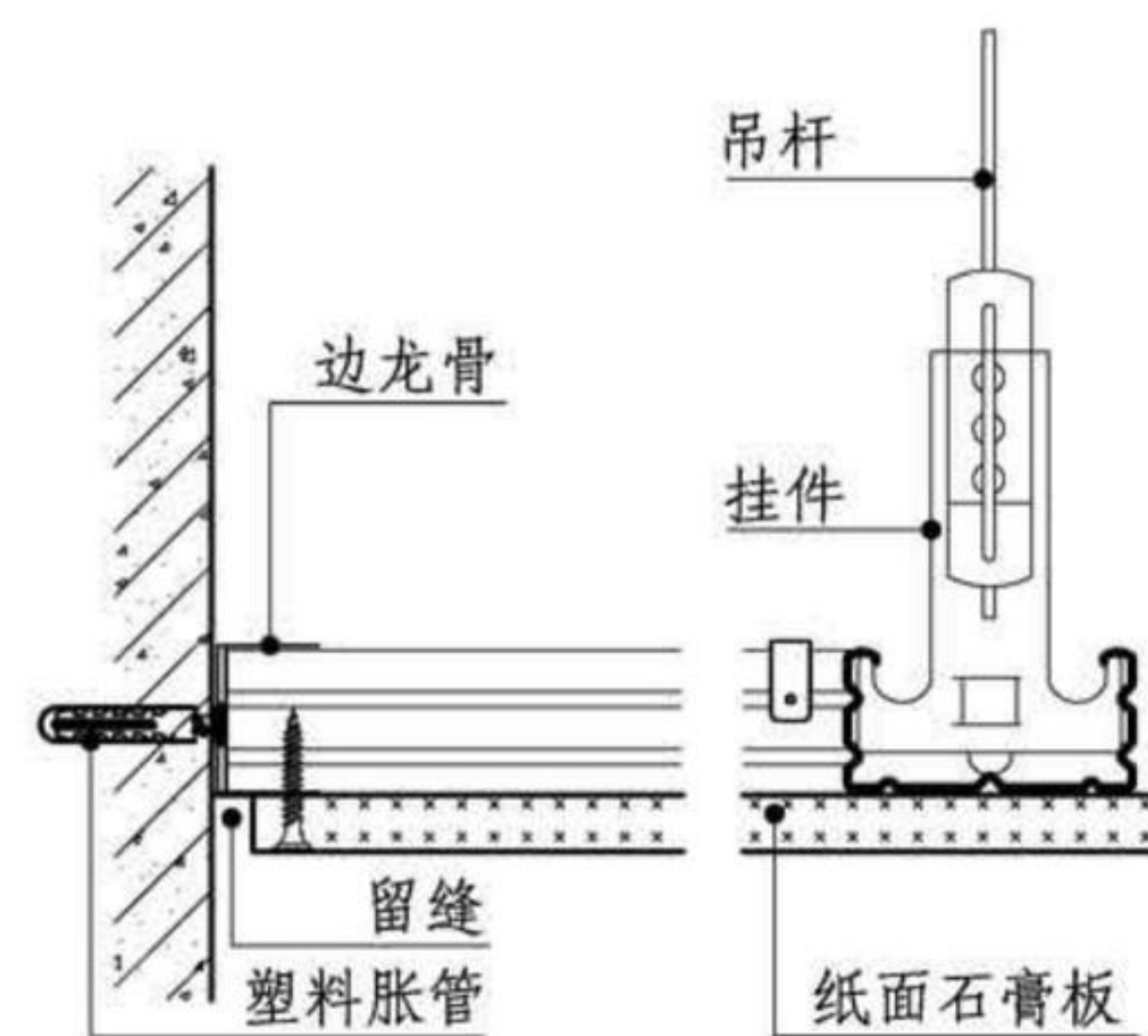




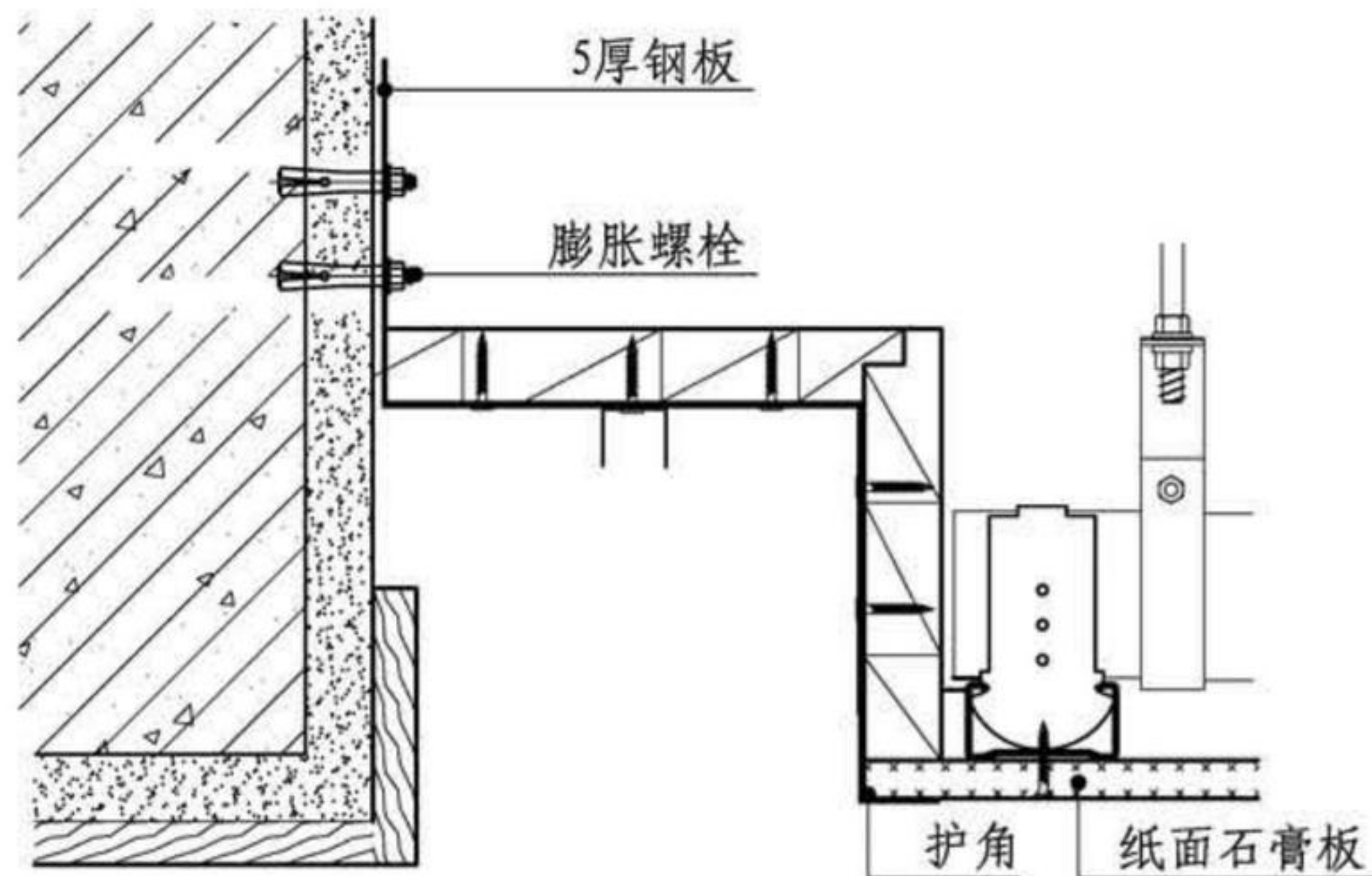
① 石膏板边缝收边固定节点



② 石膏板边缝收边固定节点



③ 石膏板边缝收边固定节点



④ 窗帘盒详图

### 石膏板吊顶施工常见问题:

石膏板吊顶与墙面处板面开裂变形。

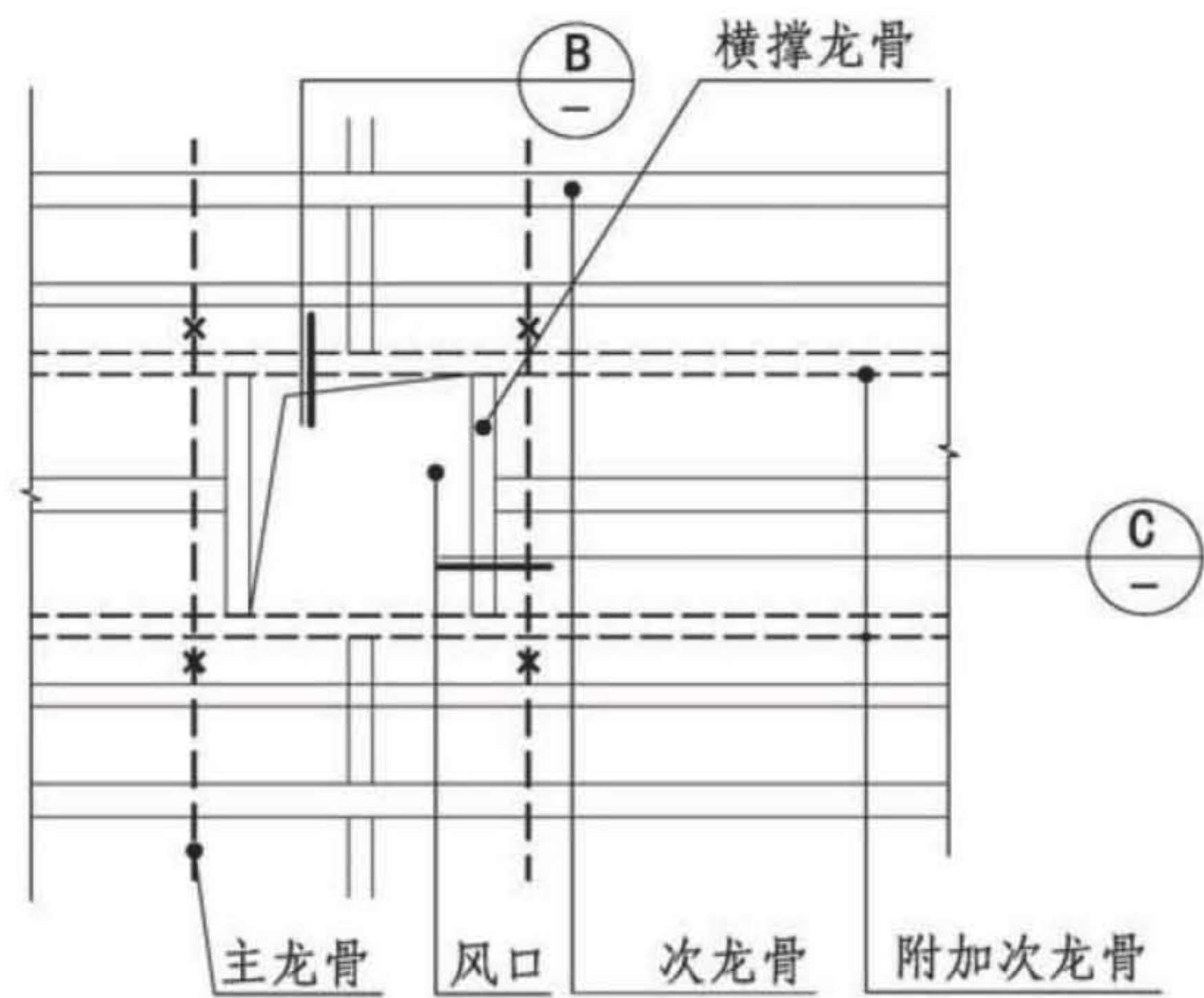
### 预防措施:

1. 边龙骨应安装在房间四周围护结构上, 下边缘应与标准线平齐, 选用膨胀螺栓等固定, 间距不宜大于500mm, 端头不宜大于50mm。
2. 吊顶与墙面交接处宜做线条、留缝等方式进行构造处理。

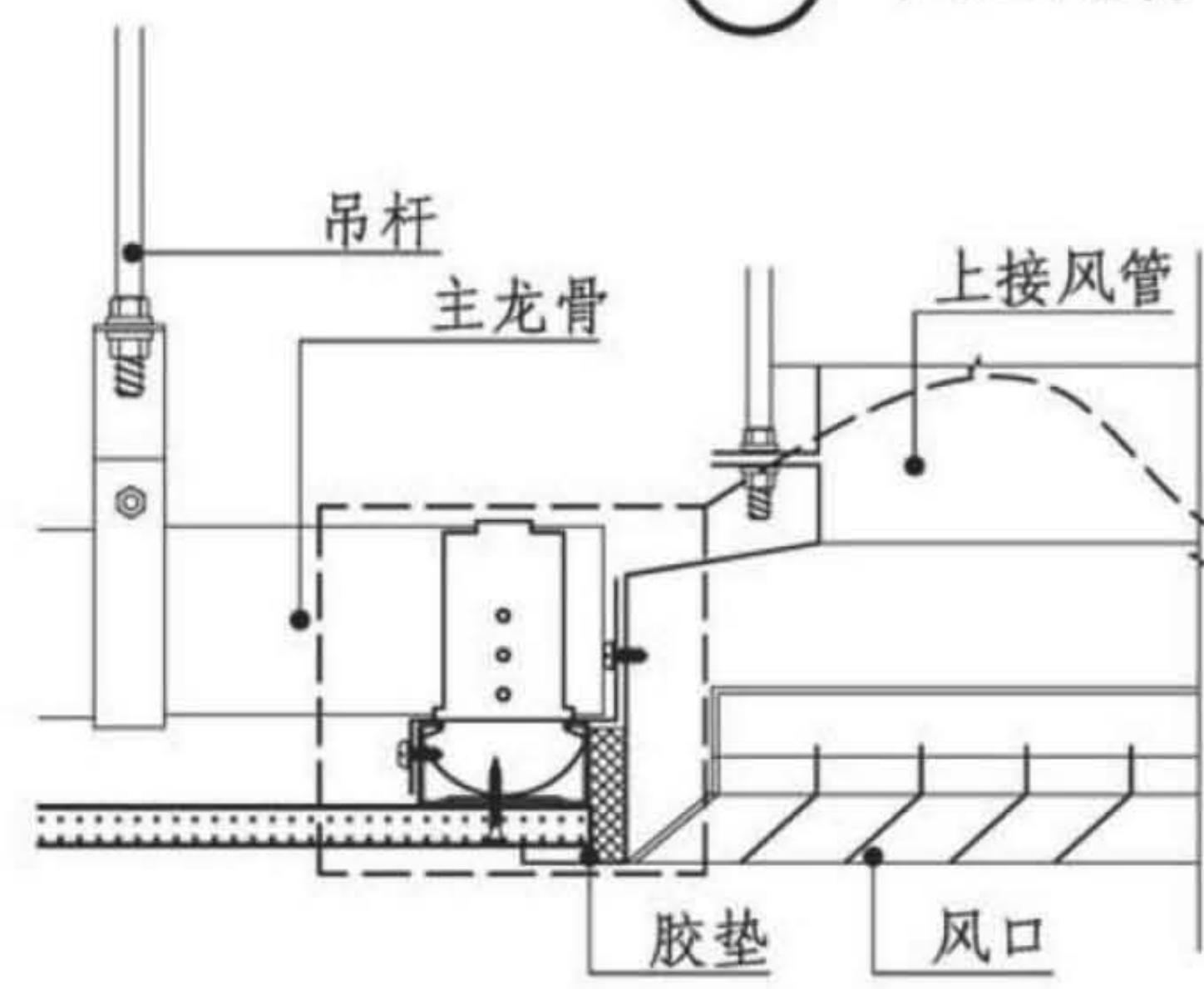
石膏板边缝收边								图集号	16G908-3
审核	潘磊	潘磊	校对	郭云飞	郭云飞	设计	刘剑秋	刘剑秋	页 4-4



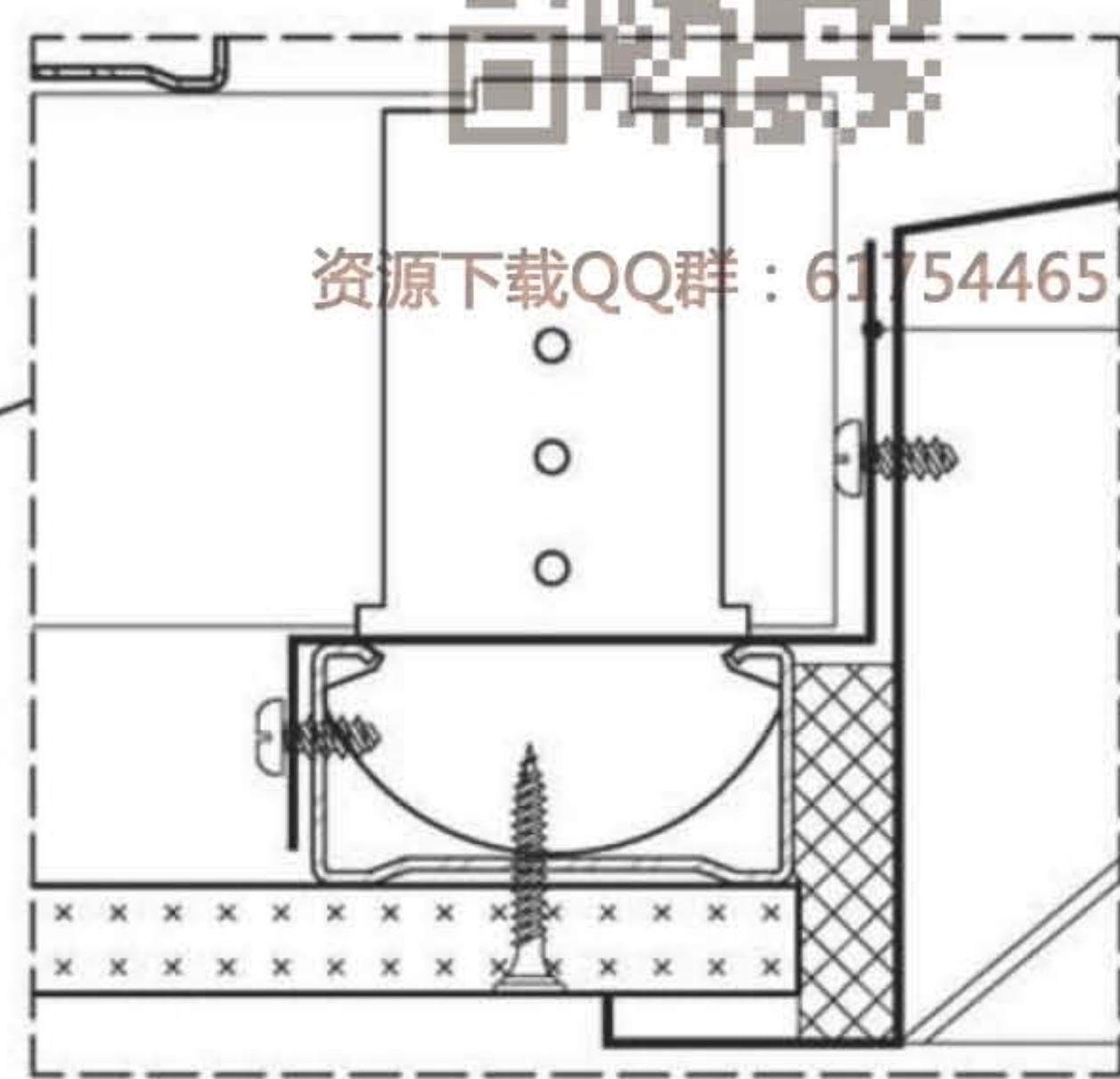
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



1 风口龙骨平面



B 空调风口安装示意图



C 空调风口安装示意图

石膏板吊顶施工常见问题：  
设备风口处面板变形开裂。

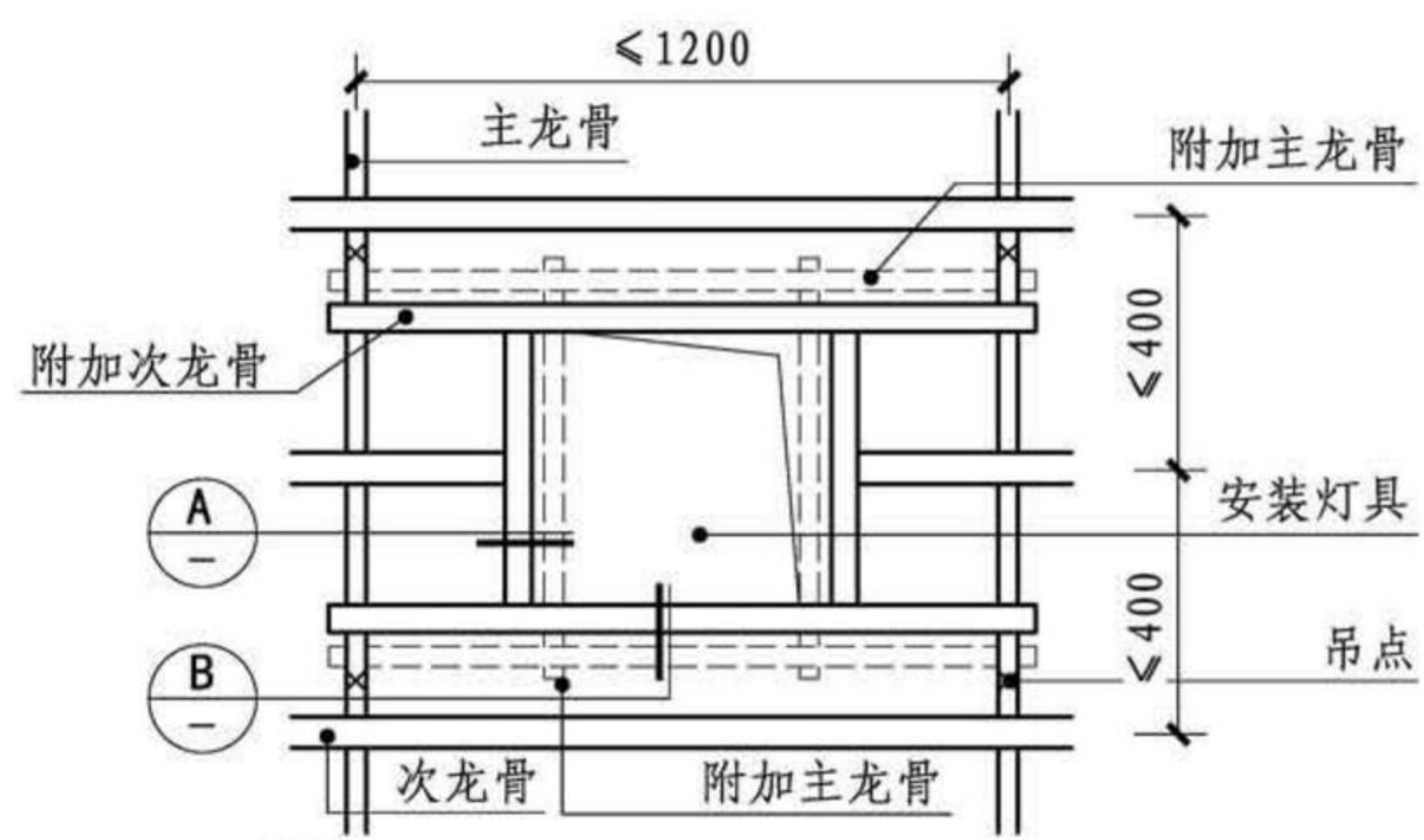
- 预防措施：
1. 龙骨的排布宜与空调通风系统的风口排布位置错开，不宜切断主龙骨。
  2. 施工时应预留洞口，石膏板上开洞口的四边，应有次龙骨或横撑龙骨作为附加龙骨进行加固，按需设附加吊杆。
  3. 吊顶内安装有震颤的设备时，设备下皮距主龙骨上皮不应小于50mm。

空调风口安装								图集号	16G908-3
审核	潘磊	潘磊	校对	郭云飞	郭云飞	设计	刘剑秋	页	4-5

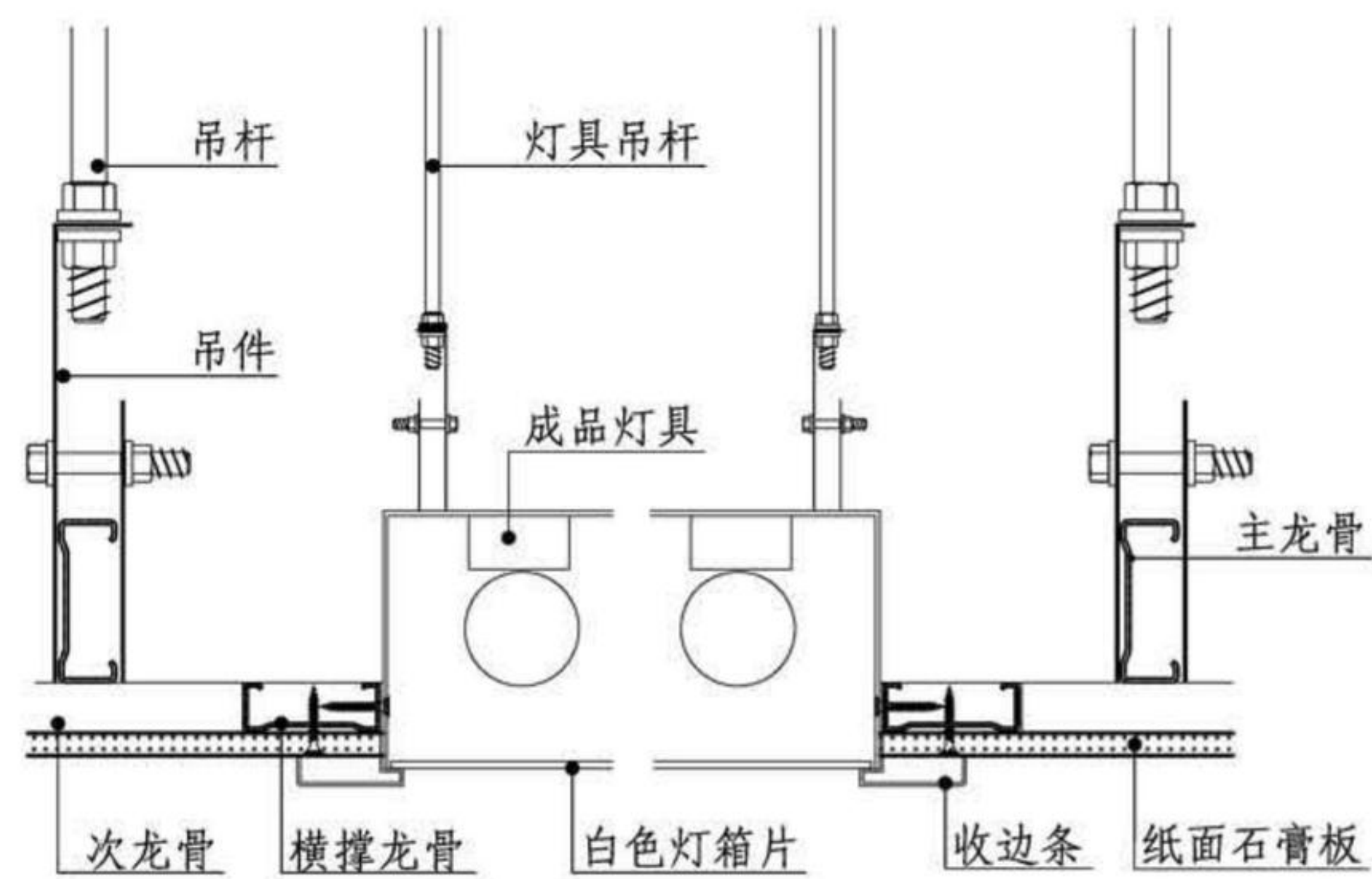
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



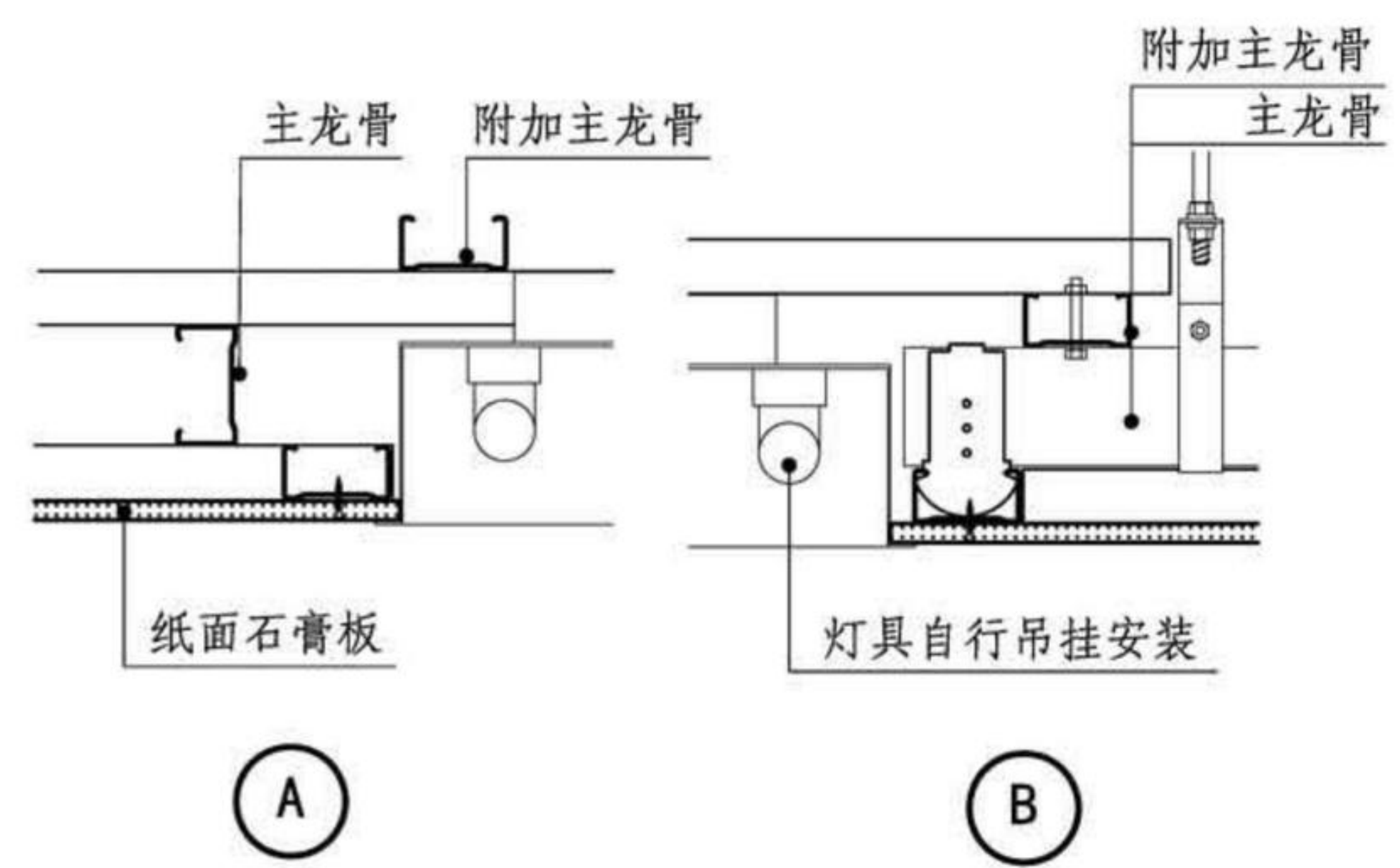
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



1 石膏板吊顶灯具固定在附加主龙骨上



2 吊顶灯带安装大样图



石膏板吊顶施工常见问题:

石膏板吊顶灯具处面板变形开裂。

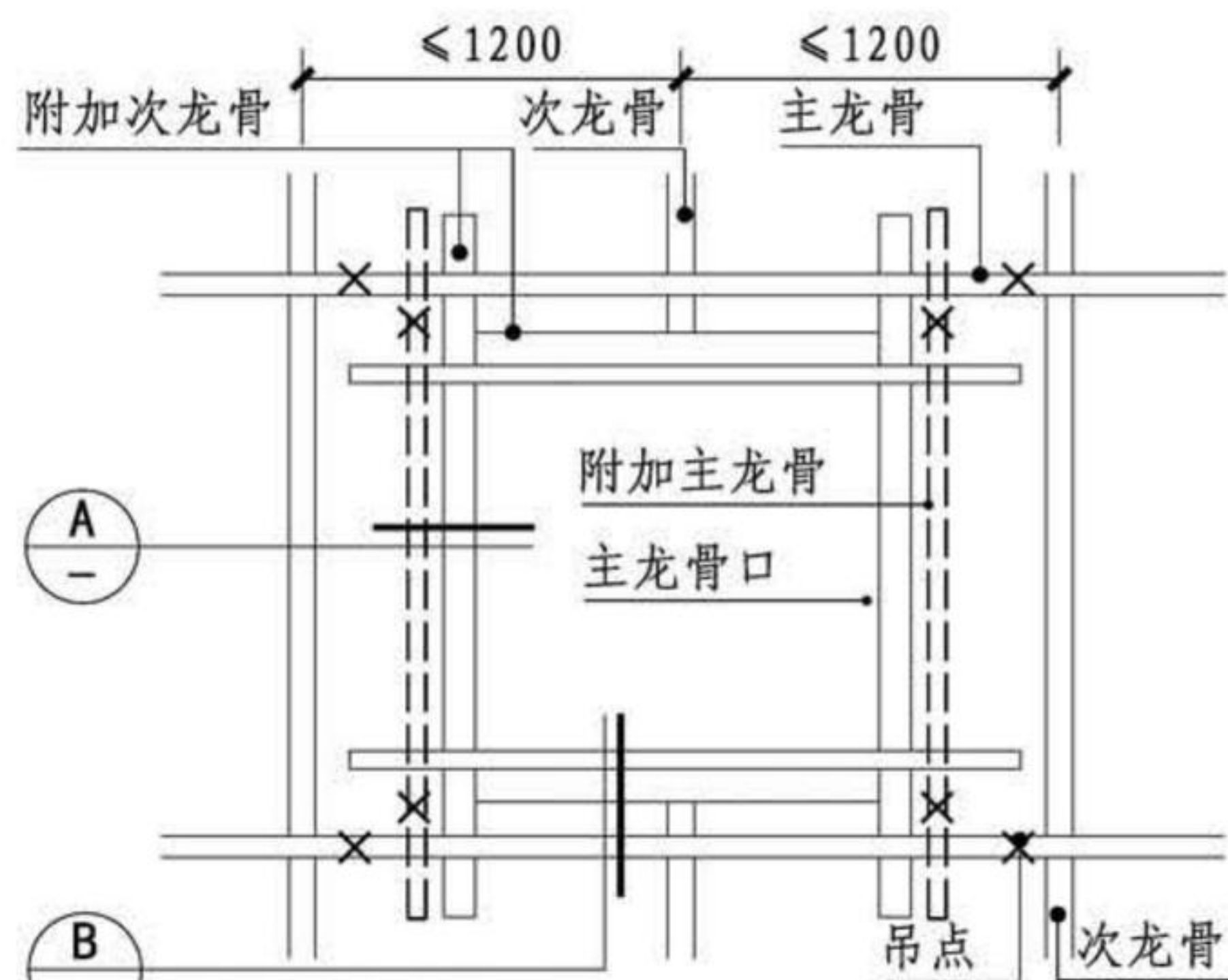
预防措施:

1. 龙骨的排布宜与空调通风系统的灯具的排布位置错开,不宜切断主龙骨。石膏板上开洞口的四边,应有次龙骨或横撑龙骨作为附加龙骨,按需设附加吊杆。
2. 安装有大功率、高热量照明灯具的吊顶系统应设有散热、排热风口。
3. 重量不大于1kg的筒灯、石英射灯、烟感器、扬声器等设施可直接安装在面板上;重量不大于3kg的灯具等设施可安装在U型或C型龙骨上,并应有可靠的固定措施。
4. 重量超过3kg的灯具、电扇及其他重型和有振动荷载的设备严禁安装在吊顶工程的龙骨上,应设置独立吊挂结构。
5. 设备洞口应根据施工图要求开设。开孔应用开孔器。

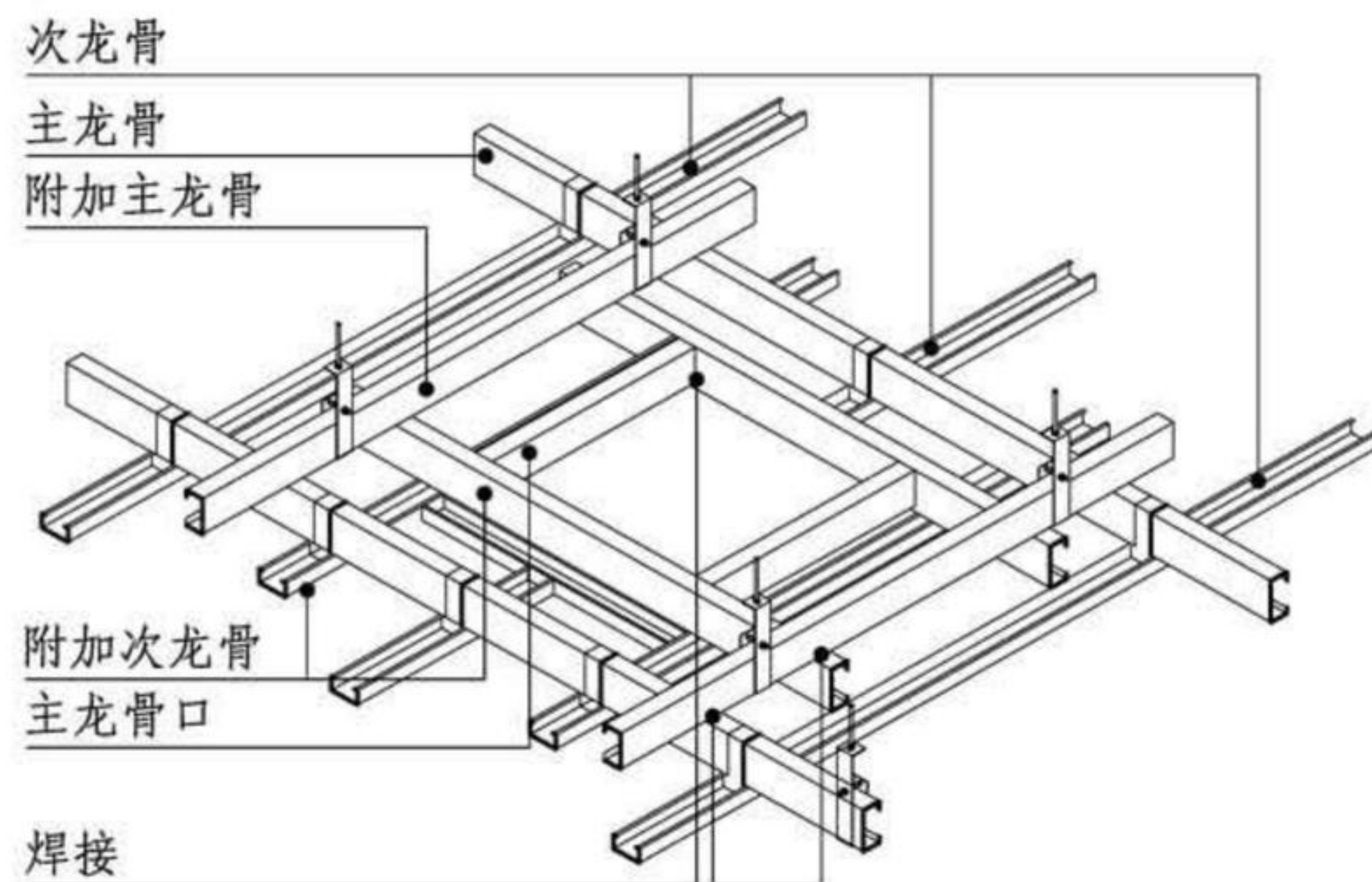
石膏板吊顶灯具安装								图集号	16G908-3
审核	潘磊	潘磊	校对	郭云飞	郭云飞	设计	刘剑秋	刘剑秋	页 4-6

总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程

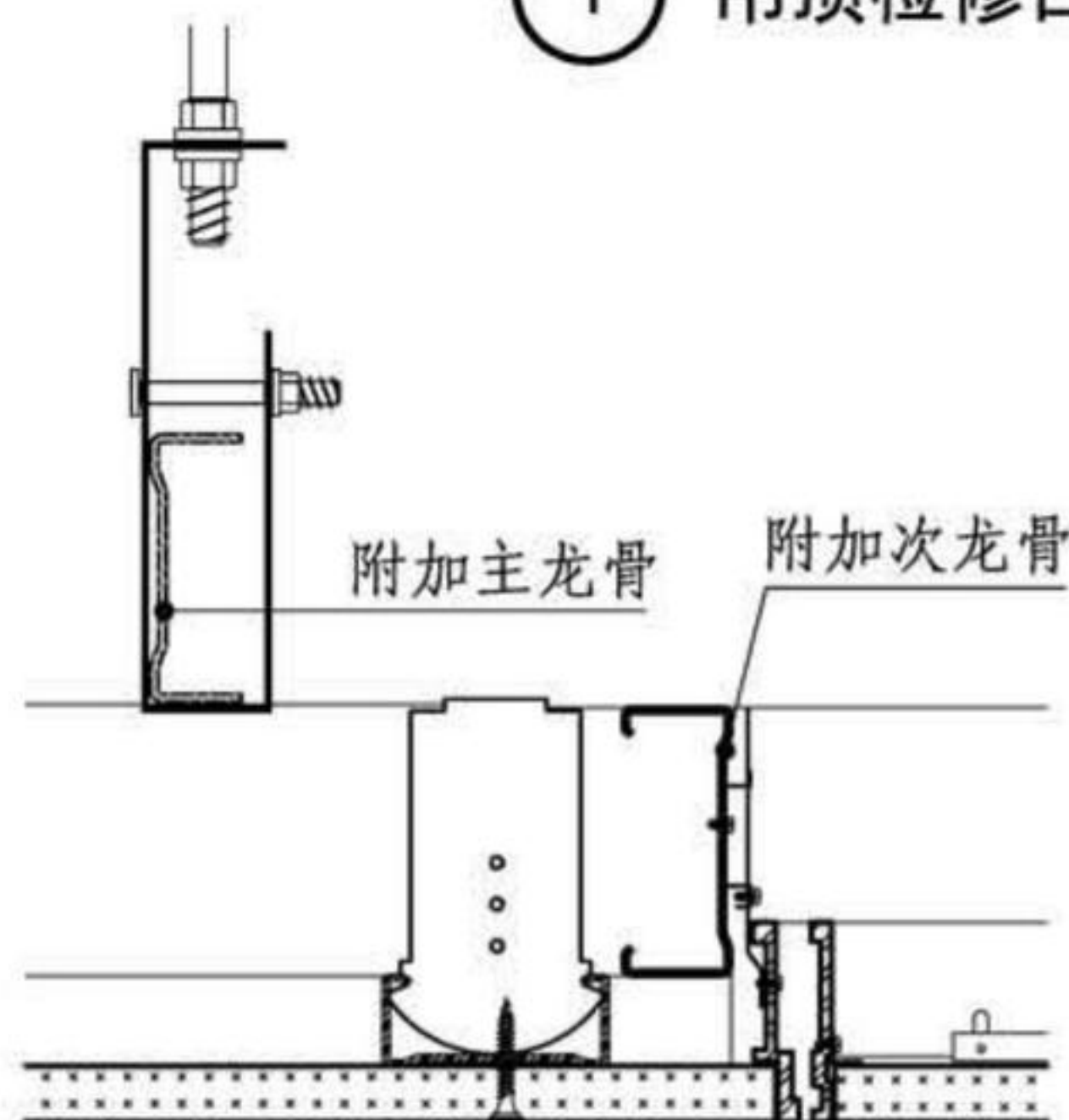




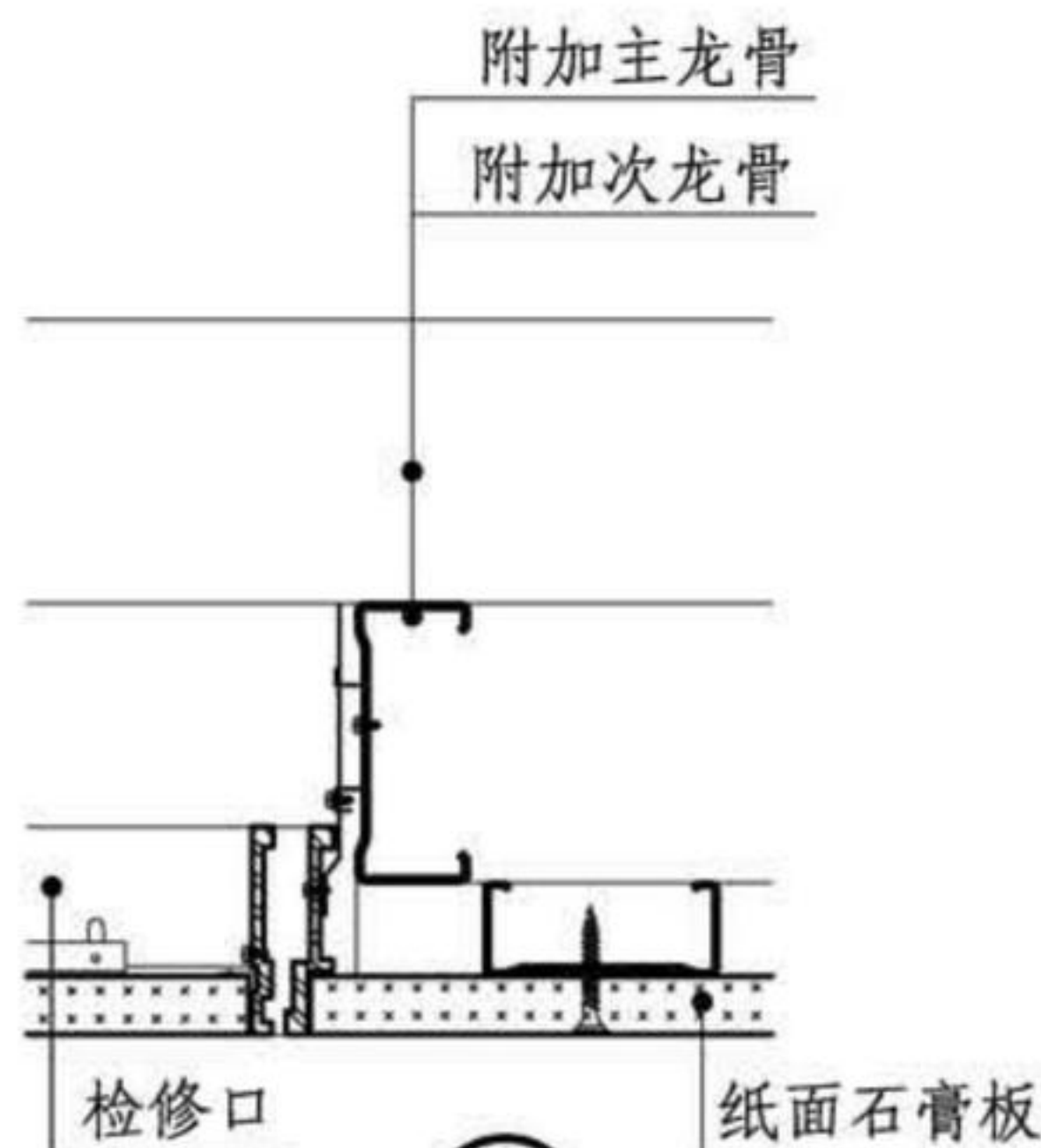
1 吊顶检修口平面



2 龙骨轴侧示意图



A



B

石膏板吊顶施工常见问题：  
石膏板吊顶检修口处面板变形开裂。

预防措施：  
施工前确定成品检修口位置，不应后开检查口，洞口四周附加龙骨加固增加整体强度。详见节点图①、②。

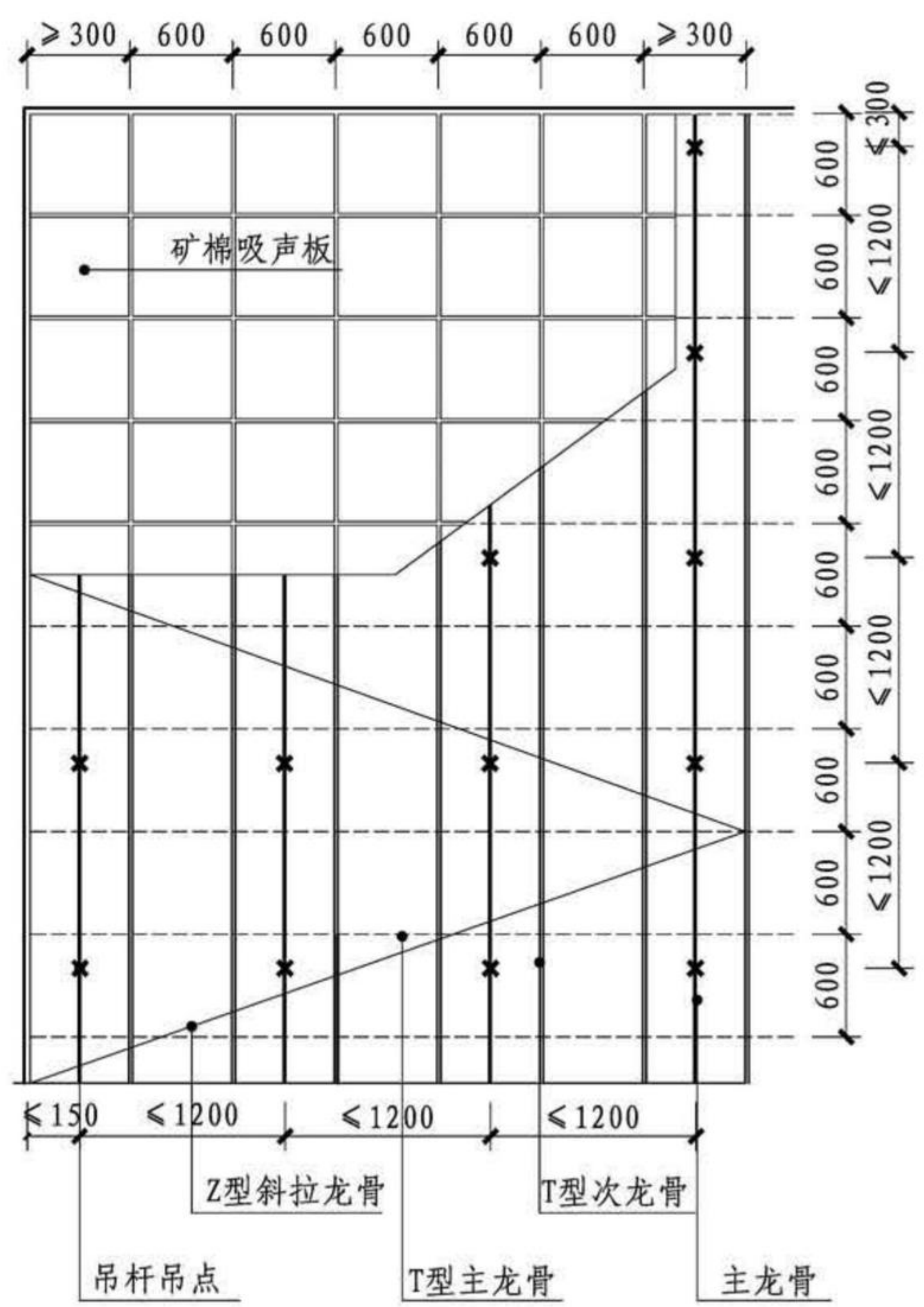
石膏板吊顶检修口

图集号 16G908-3

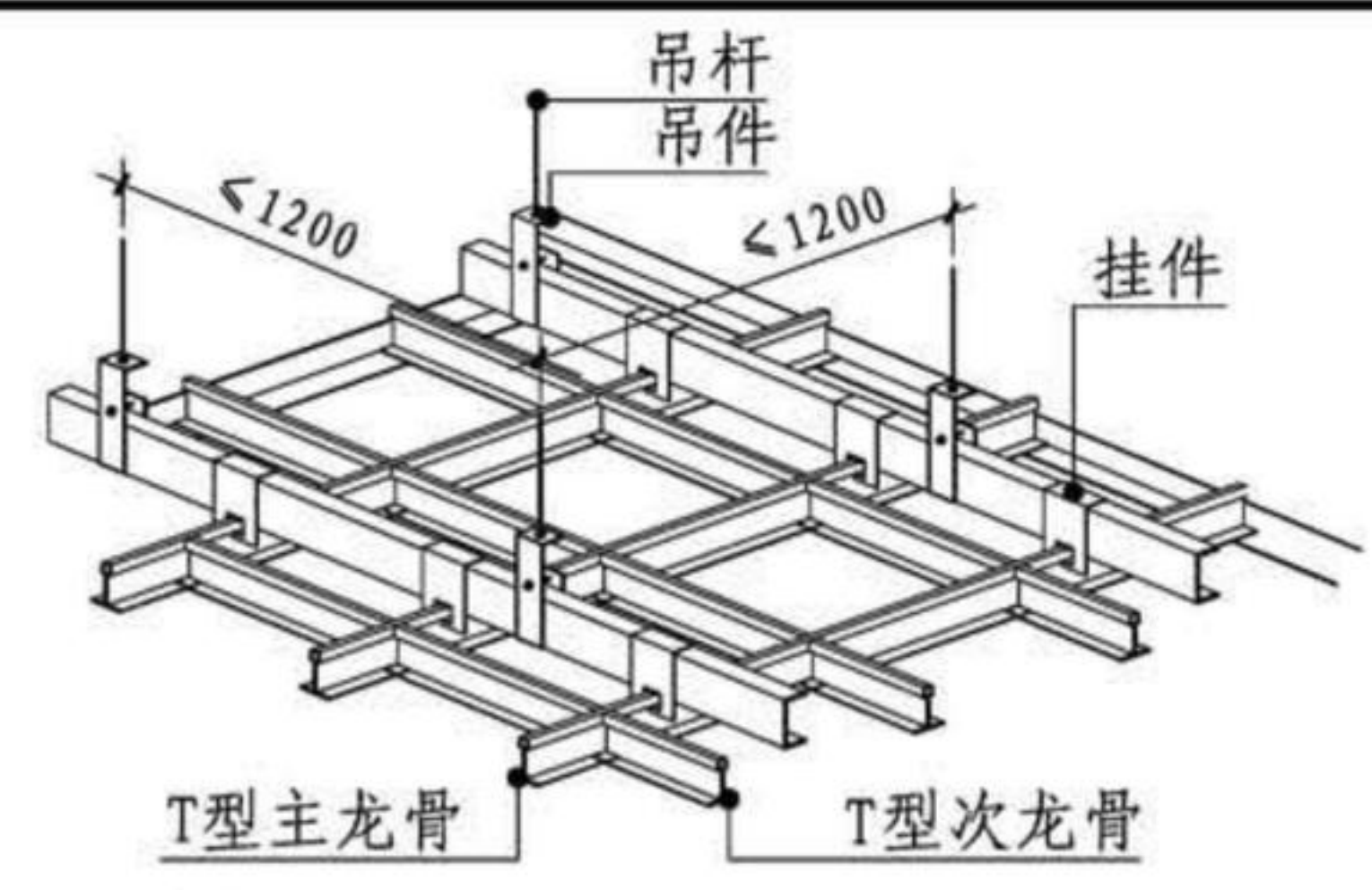
审核 潘磊 潘磊 校对 郭云飞 郭云飞 设计 刘剑秋 刘剑秋 页 4-7



总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



1 600×600矿棉吸声板明架吊顶平面



2 矿棉吸声板明架吊顶轴侧图

矿棉板吊顶施工常见问题:

主龙骨、次龙骨纵横方向线条不平直,板面不平整。

预防措施:

1. 吊杆的间距不应大于1200mm,主龙骨的间距不应大于1200mm,主龙骨中间部分应适当起拱,起拱高度应符合设计要求。
2. 当选用U型或C型龙骨作为主龙骨时,端吊点距主龙骨顶端不应大于300mm,端排吊点距侧墙间距不应大于150mm。当选用T型龙骨作为主龙骨时,端吊点距主龙骨顶端不应大于150mm,端排吊点距侧墙间距不应大于一块面板宽度。
3. 吊点横纵应在直线上,当不能避开灯具、设备及管道时,应调整吊点位置或增加吊点或采用钢结构转换层。
4. 当选用的主龙骨加长时,应采用接长件连接。主龙骨安装完毕后,调节吊件高度,调平主龙骨。当选用钢丝吊杆时,应在钢丝吊杆绷紧后调平主龙骨。
5. 设备洞口开孔应用开孔器。矿棉板类吊顶灯具、风口等设备不应直接安装在矿棉板或玻璃纤维板上。开洞处背面宜加硬质背衬。
6. 面积300m<sup>2</sup>以上需在主龙骨上加Z型斜拉大龙骨加固。
7. 吊杆长度大于1.5m时应按规定加设反向支撑或转换支撑。
8. 矿棉板安装时,板上不得放置其他材料,防止板材受压变形。

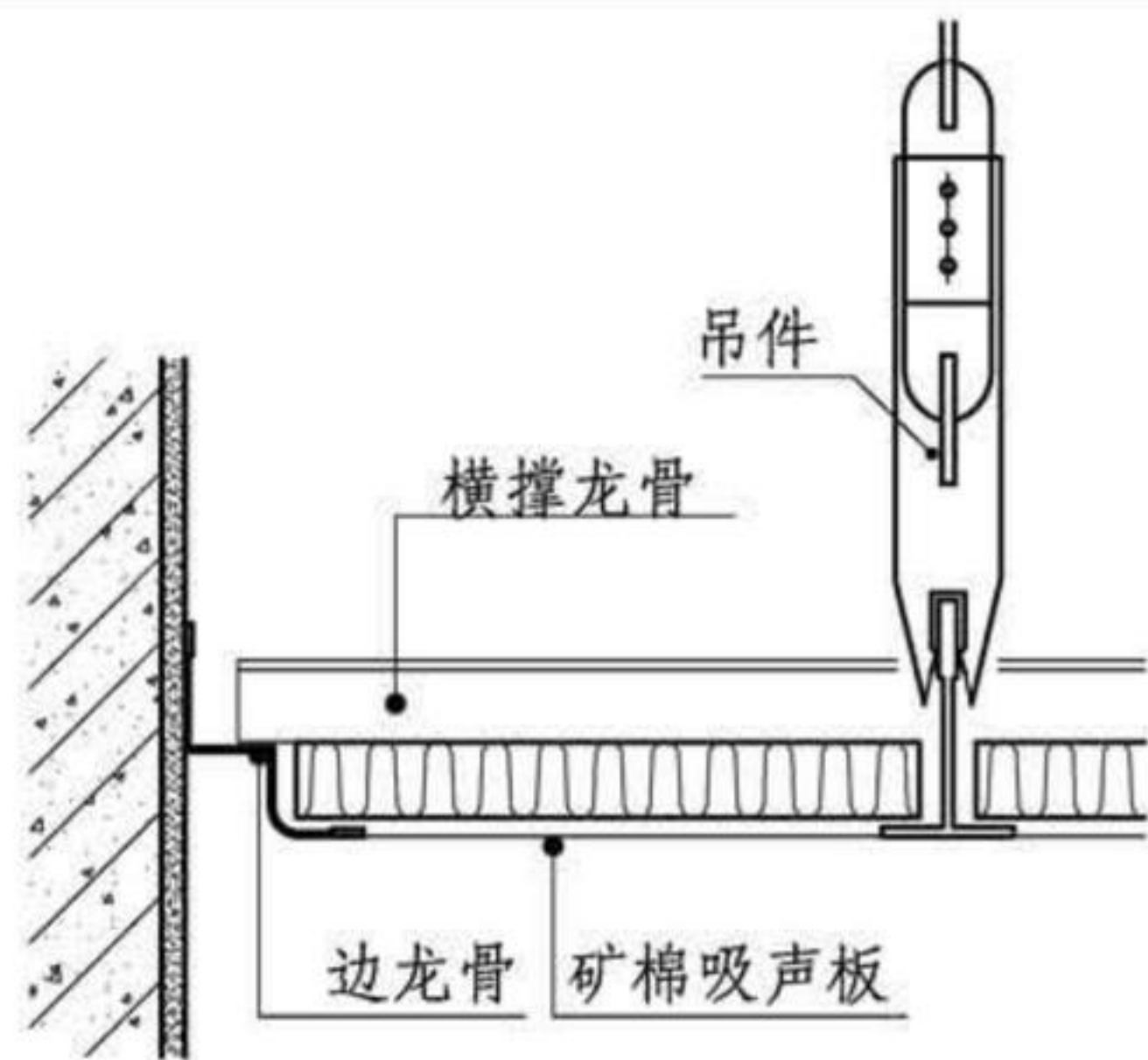
矿棉板吊顶						图集号	16G908-3
审核	潘磊	潘磊	校对	郭云飞	郭云飞	设计	刘剑秋
						页	4-8

总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程

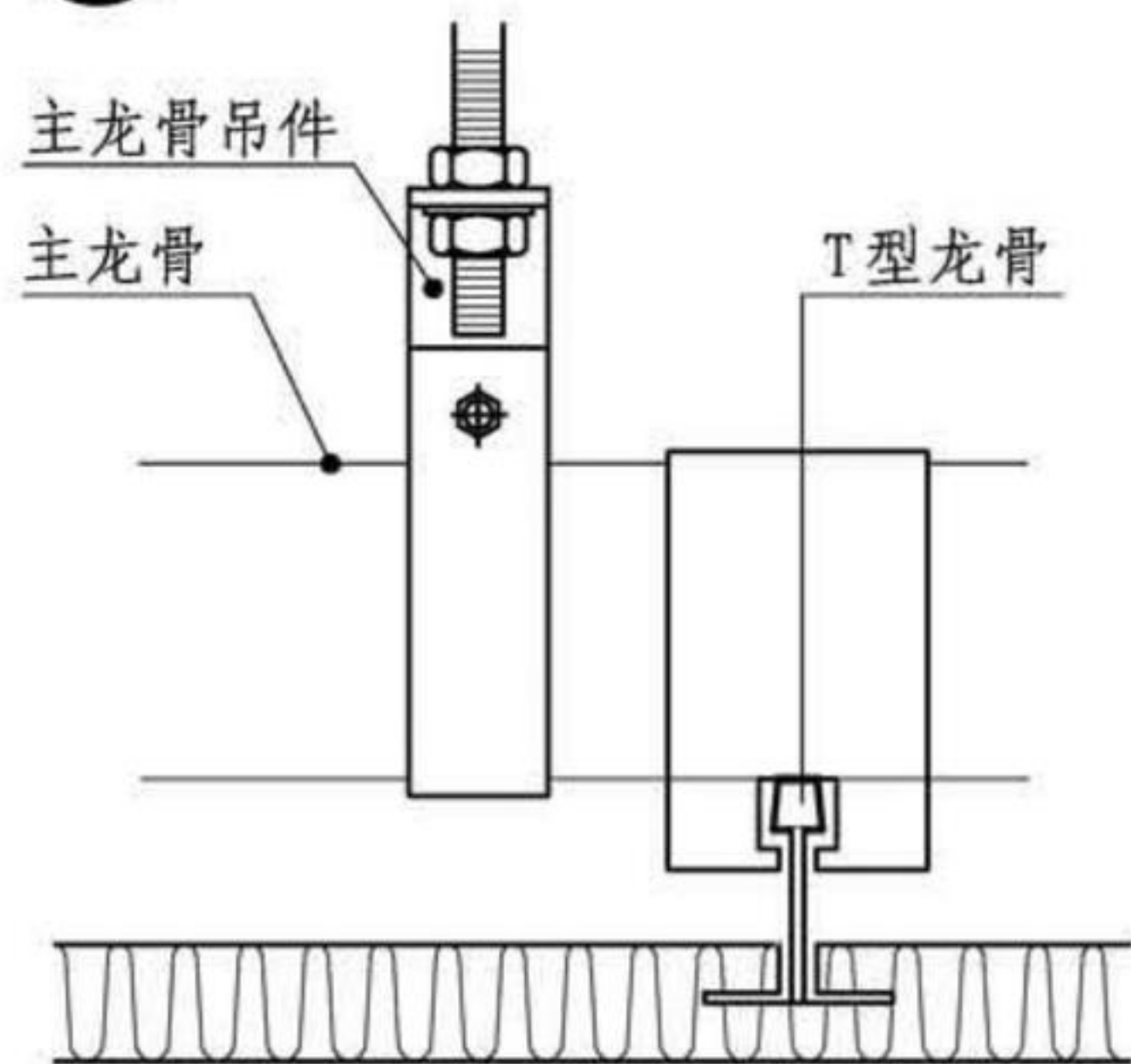






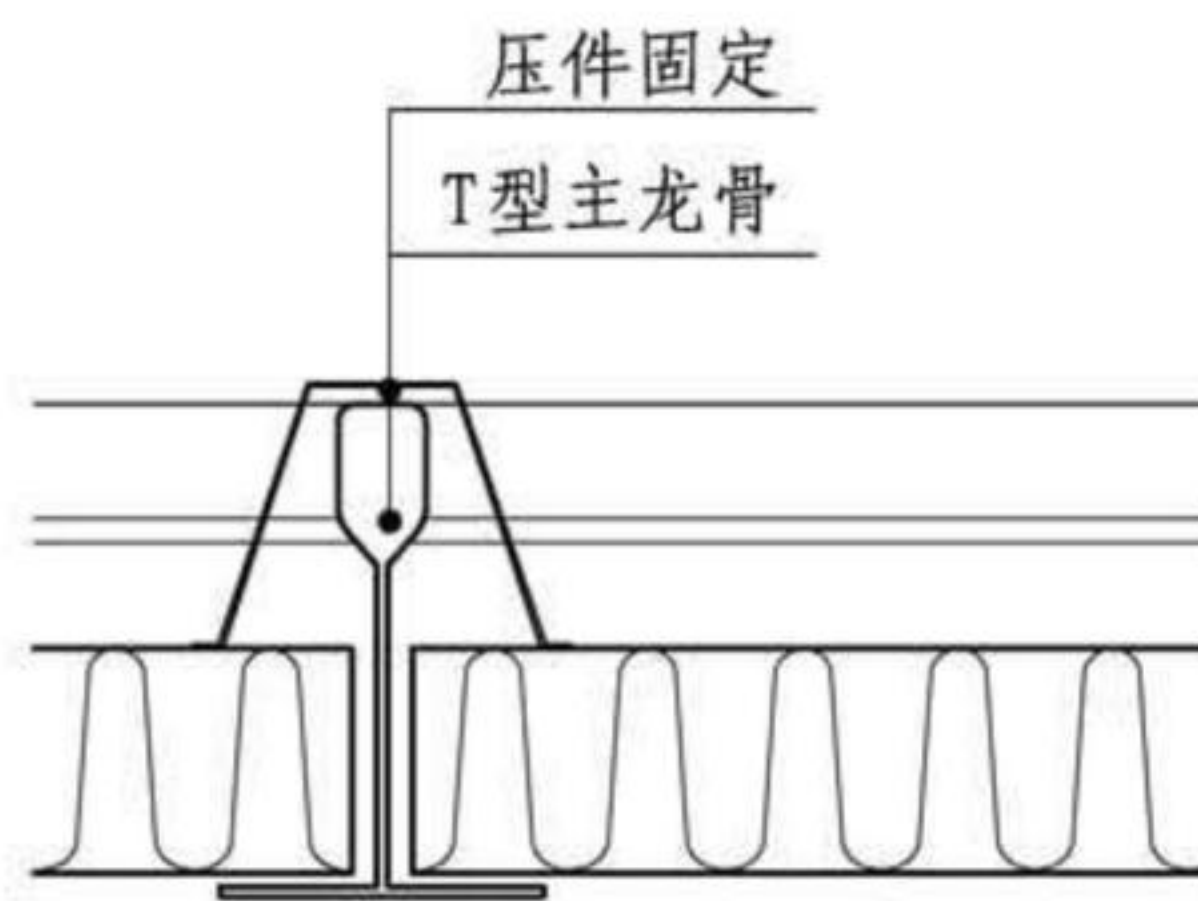


3 安装示意详图

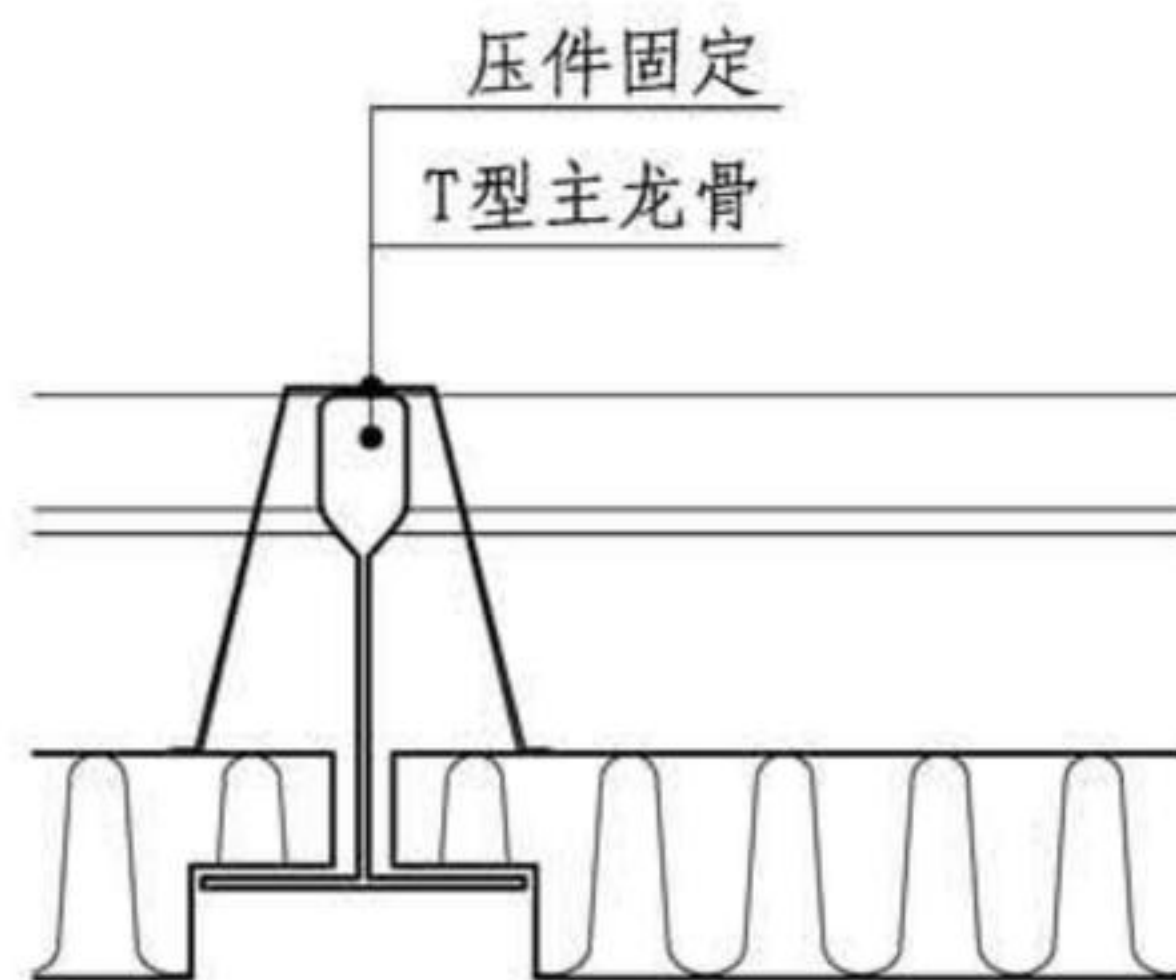


5 隐藏T型龙骨矿棉板吊顶剖面

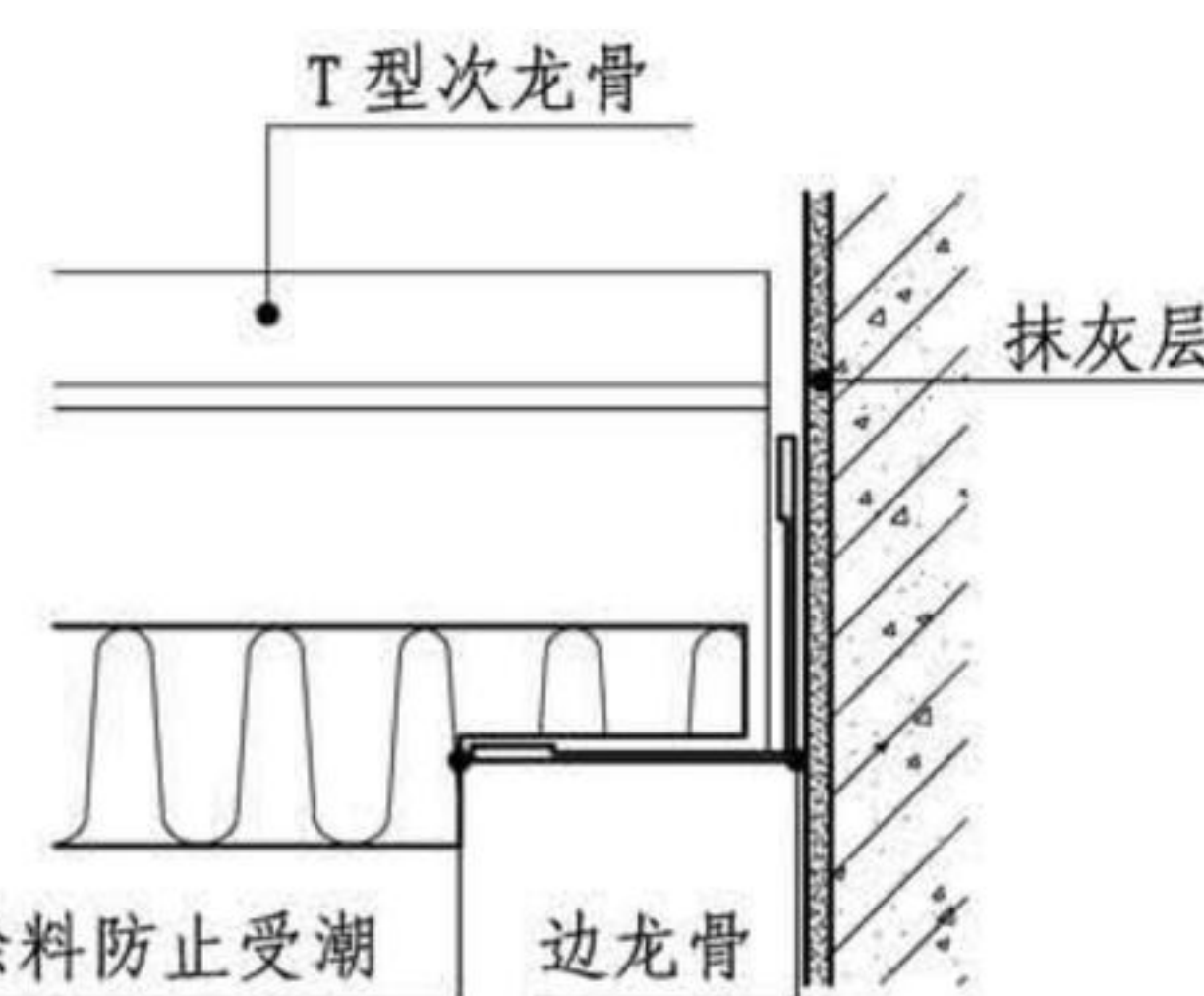
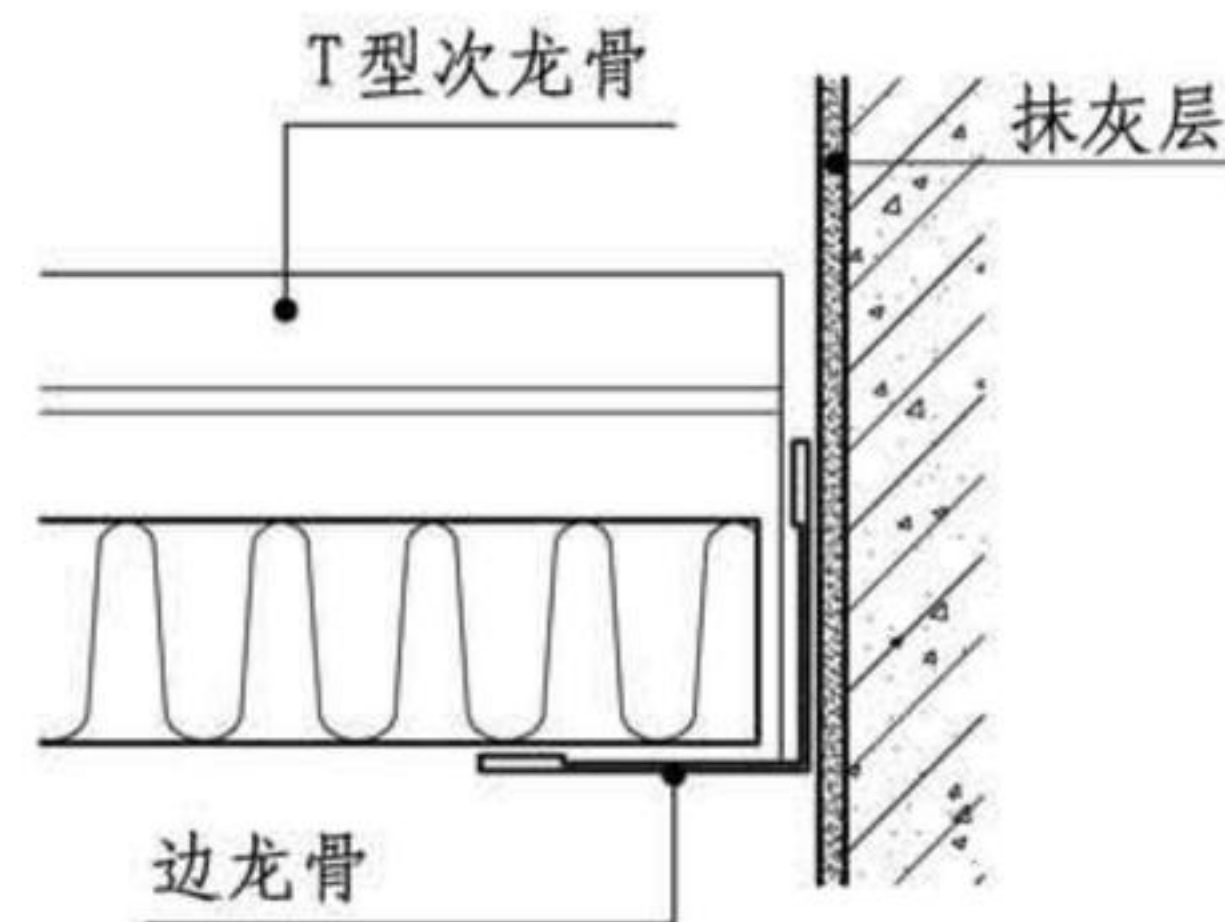
注: 吊顶在房间边缘处不是整板或与楼板处有缝隙时, 可采取用石膏板收边或假梁做法, 保证整齐美观。



4 明架T型龙骨矿棉板吊顶剖面

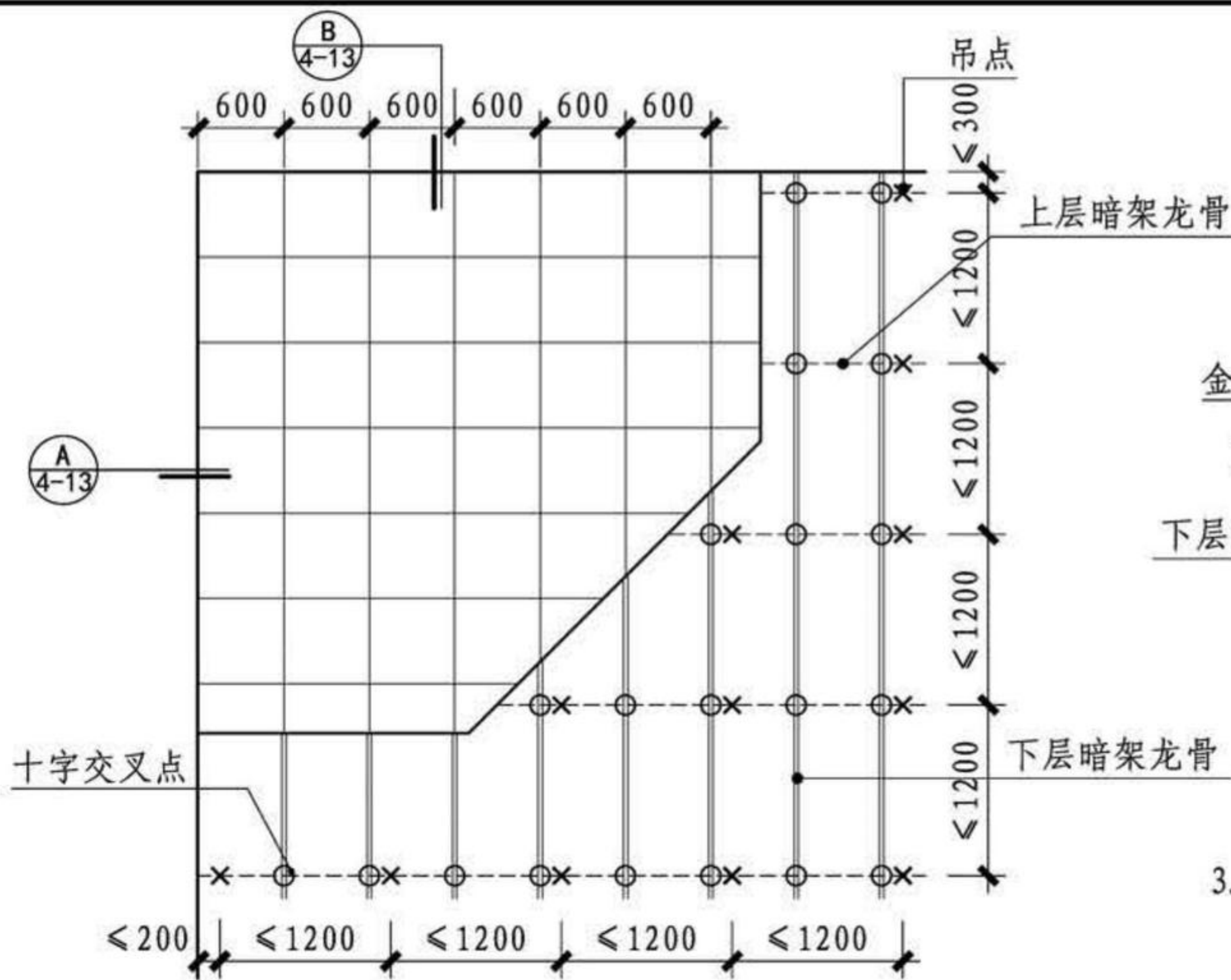


6 半明架T型龙骨跌级矿棉板吊顶剖面



矿棉板吊顶								图集号	16G908-3
审核	潘磊	潘磊	校对	郭云飞	郭云飞	设计	刘剑秋	刘剑秋	页 4-10





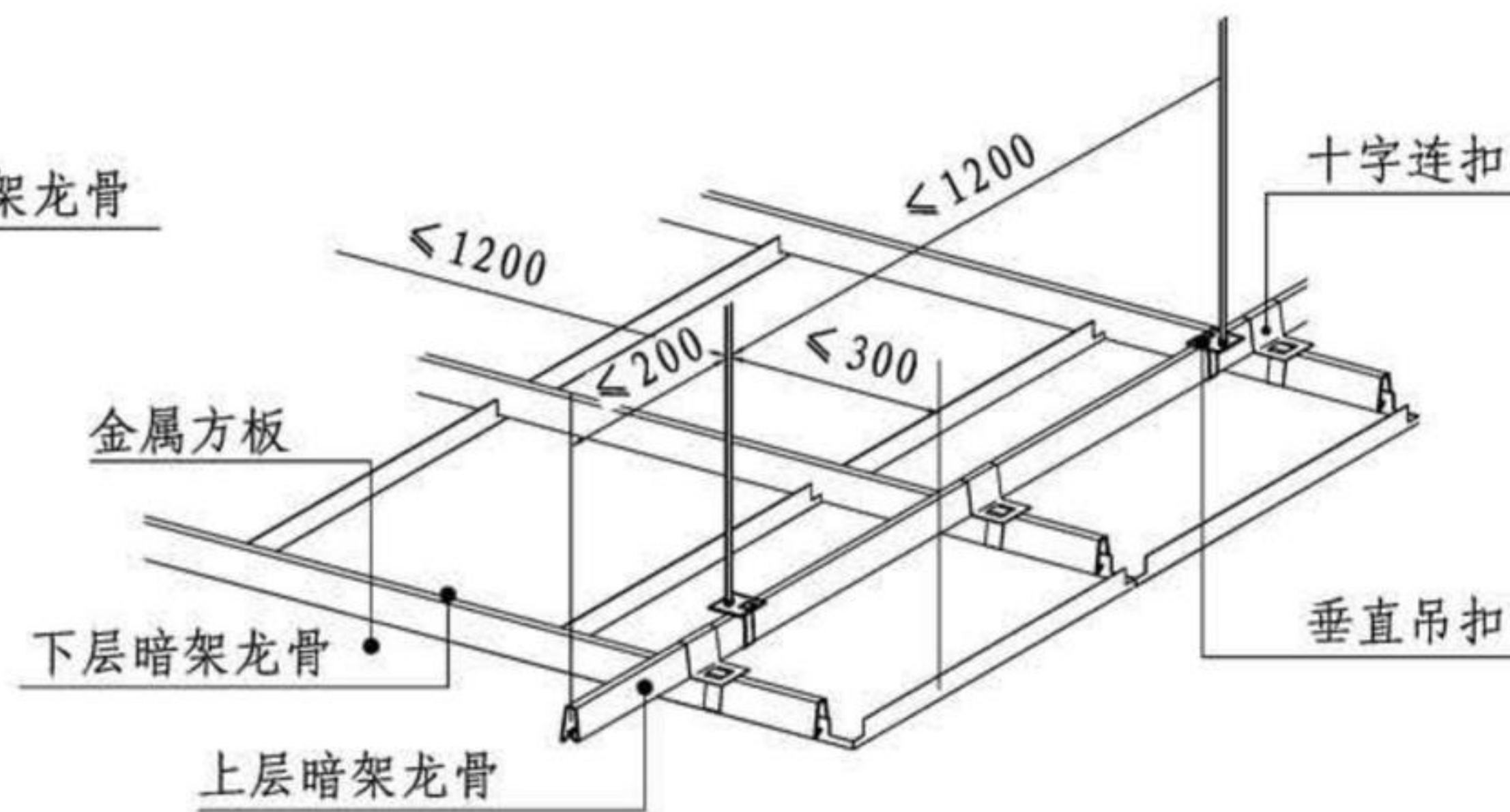
1 暗架金属板龙骨排布及板面布置图

金属板吊顶施工常见问题:

- 1. 吊顶面不平整。
- 2. 吊顶面出现板缝高低差。

预防措施:

- 1. 吊杆的间距不应大于1200mm, 主龙骨的间距不应大于1200mm。吊杆长度大于1.5m时应按规定加设反向支撑或转换支撑。安装时主龙骨中间部分应适当起拱, 起拱高度应符合设计要求。
- 2. 当采用双层龙骨时, 龙骨与龙骨间距不应大于1200mm, 边部上层龙骨与平行的墙面间距不应大于300mm; 当采用单层龙骨时, 龙骨与龙骨间距不宜大于1200mm, 龙骨至板端不应大于150mm。



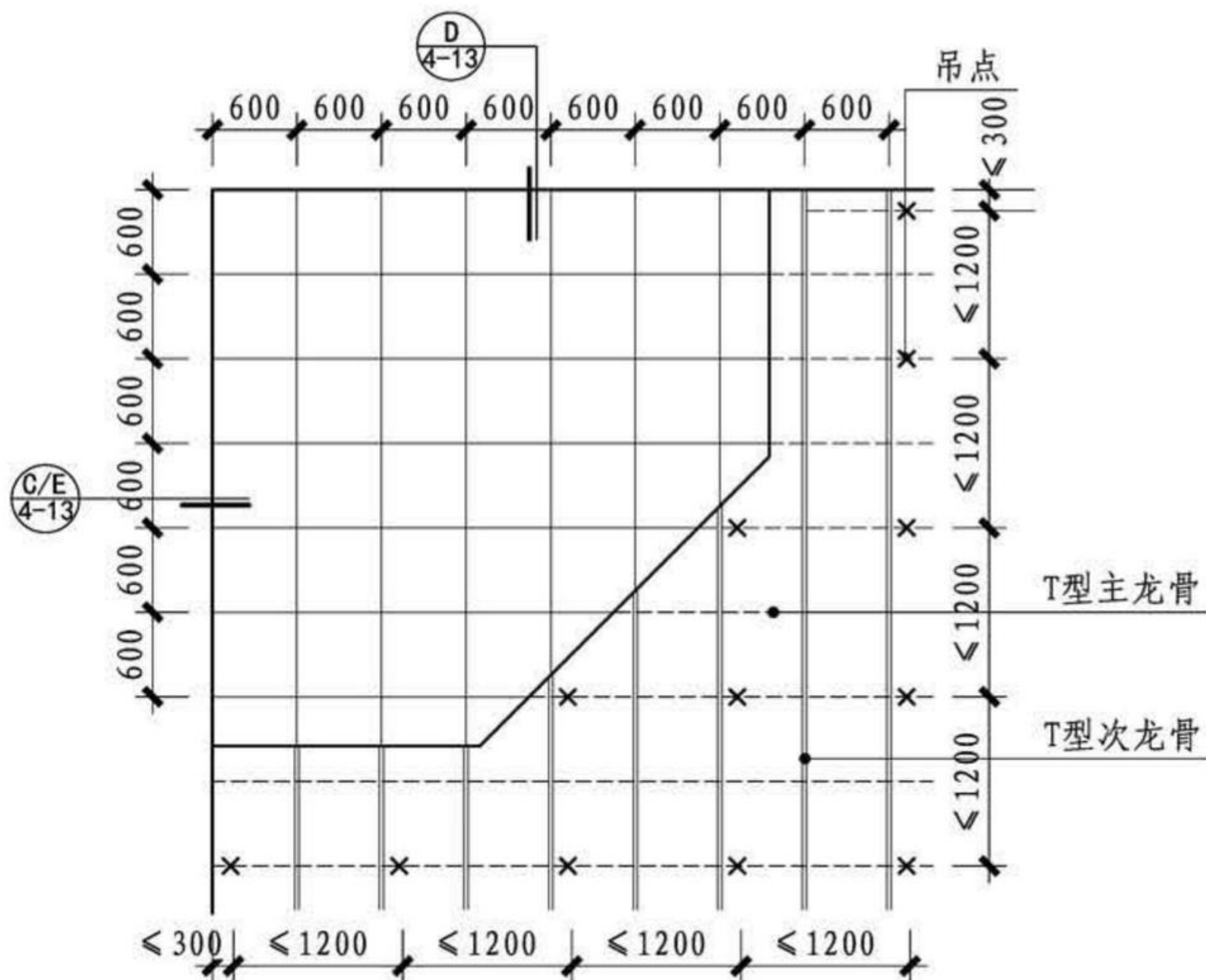
2 暗架金属板吊顶安装透视图

- 3. 龙骨与吊件应连接紧固, 当选用的龙骨加长时, 应采用龙骨连接件接长。主龙骨安装完毕后, 调直龙骨, 保证每排龙骨顺直且每排龙骨之间平行。龙骨为卡齿龙骨时, 每排龙骨的对应卡齿应在一条直线上。
- 4. 严格施工操作, 龙骨整体平整、牢固后再安装面板, 安装中注意用力均匀, 面板与龙骨嵌装时, 应防止相互挤压过紧而引起变形或脱挂, 保证面板平整顺直。
- 5. 当面板需留设的各种孔洞时, 应用专用机具开孔。孔径准确, 孔边光洁无毛刺, 板无变形。
- 6. 重量不大于1kg的筒灯、石英射灯、烟感器、扬声器等设施可直接安装在面板上; 重量不大于3kg的灯具等设施可安装在U型或C型龙骨上, 并应有可靠的固定措施。灯具、风口等设备应与面板同步安装。

暗架金属板吊顶						图集号	16G908-3
审核	潘磊	陈磊	校对	郭云飞	郭云飞	设计	刘剑秋 刘剑秋
						页	4-11

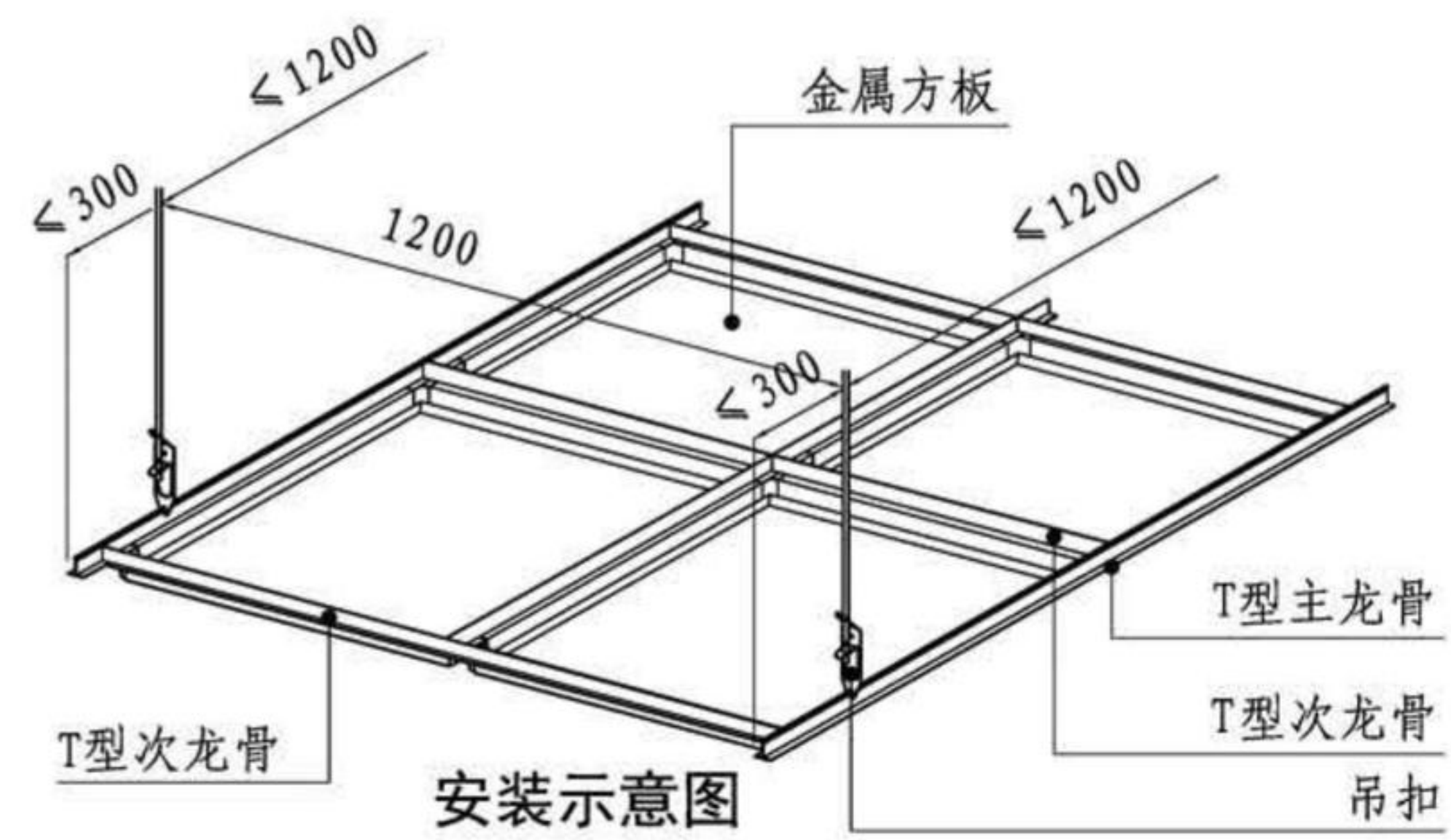


总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



1 明架金属吊顶板龙骨排布及板面布置图

金属板吊顶施工常见问题:  
1. 吊顶面不平整。  
2. 金属板边缘处出现翘曲漏缝现象。



2 明架金属吊顶板安装透视图

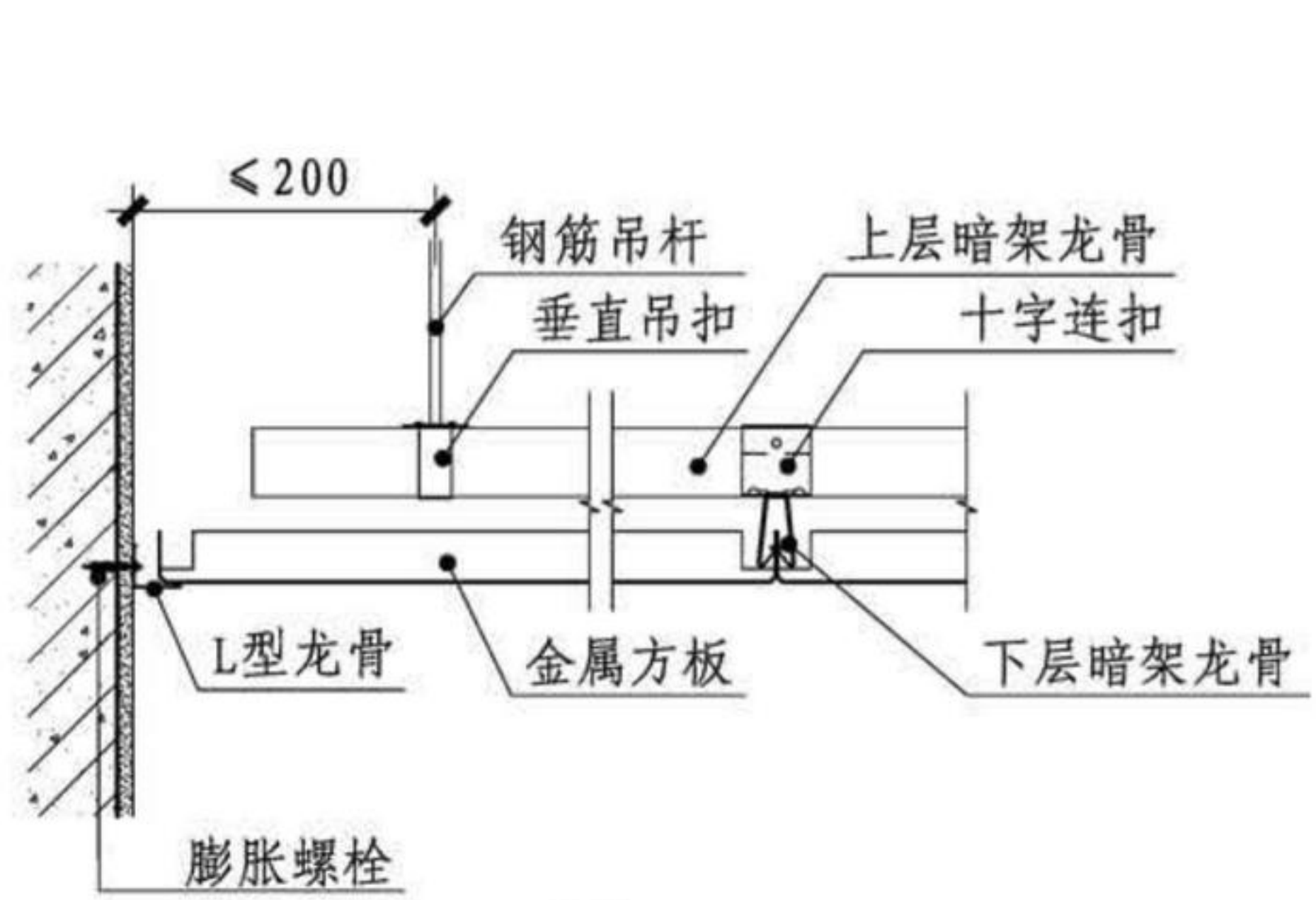
- 预防措施:
1. 边龙骨应以T型龙骨底标高线, 作为后续吊顶龙骨调平的基准线。龙骨下边缘与标高基准线平齐, 按墙体材料不同选用自攻螺钉或膨胀螺栓等固定, 间距不宜大于500mm, 端头不宜大于50mm。安装时主龙骨中间部分应适当起拱, 起拱高度应符合设计要求。
  2. 严格施工操作, 龙骨整体平整、牢固后再安装面板, 安装中变形板块禁止使用, 放置到位保证平整顺直。
  3. 非规格板应提前定尺加工, 不宜现场切割。切割时, 切割应使用专业机具, 确保板面不变形。
  4. 其余做法详见4-11页。

明架金属板吊顶					图集号	16G908-3
审核	潘磊	潘磊	校对	郭云飞	设计	刘剑秋
					页	4-12

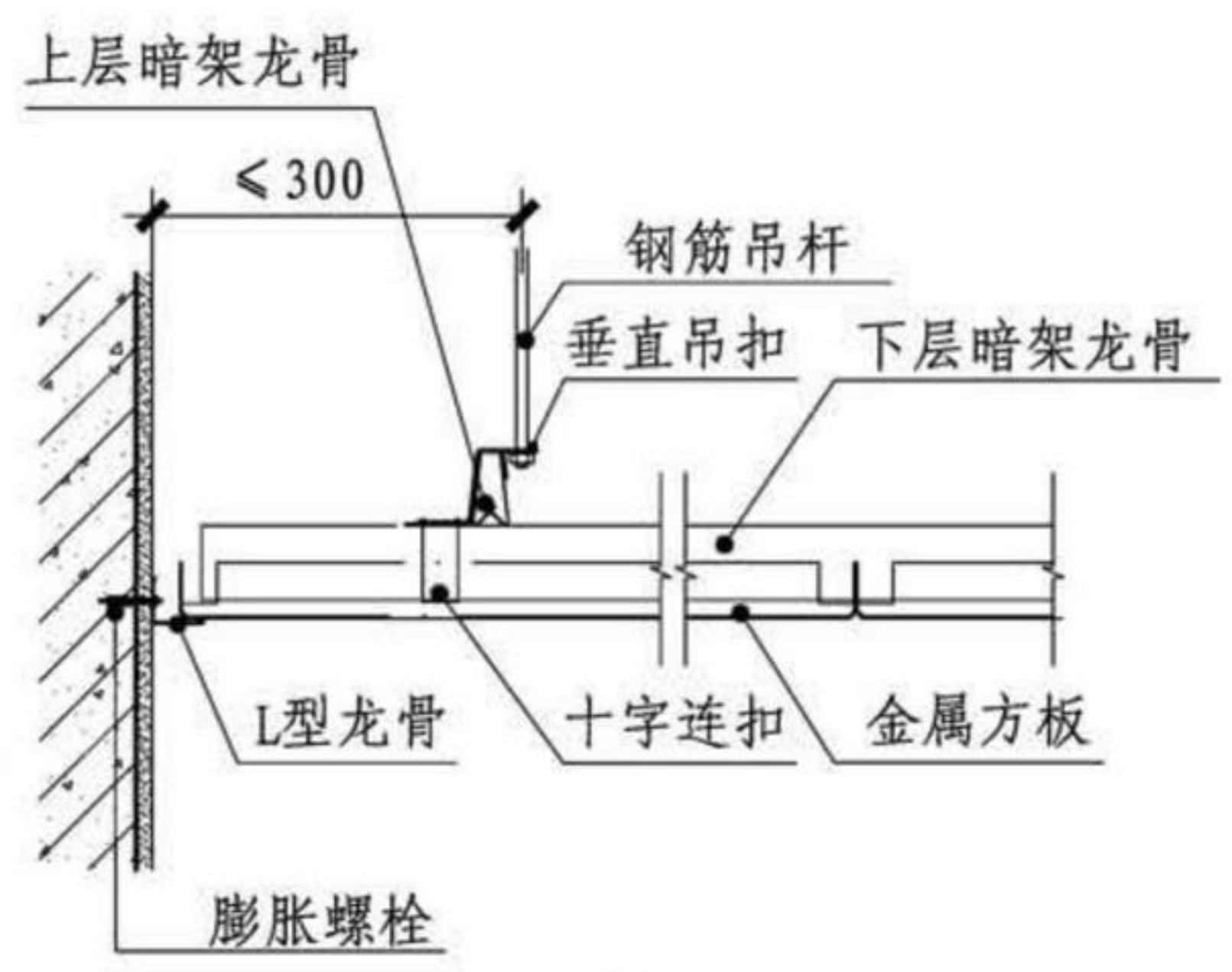
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



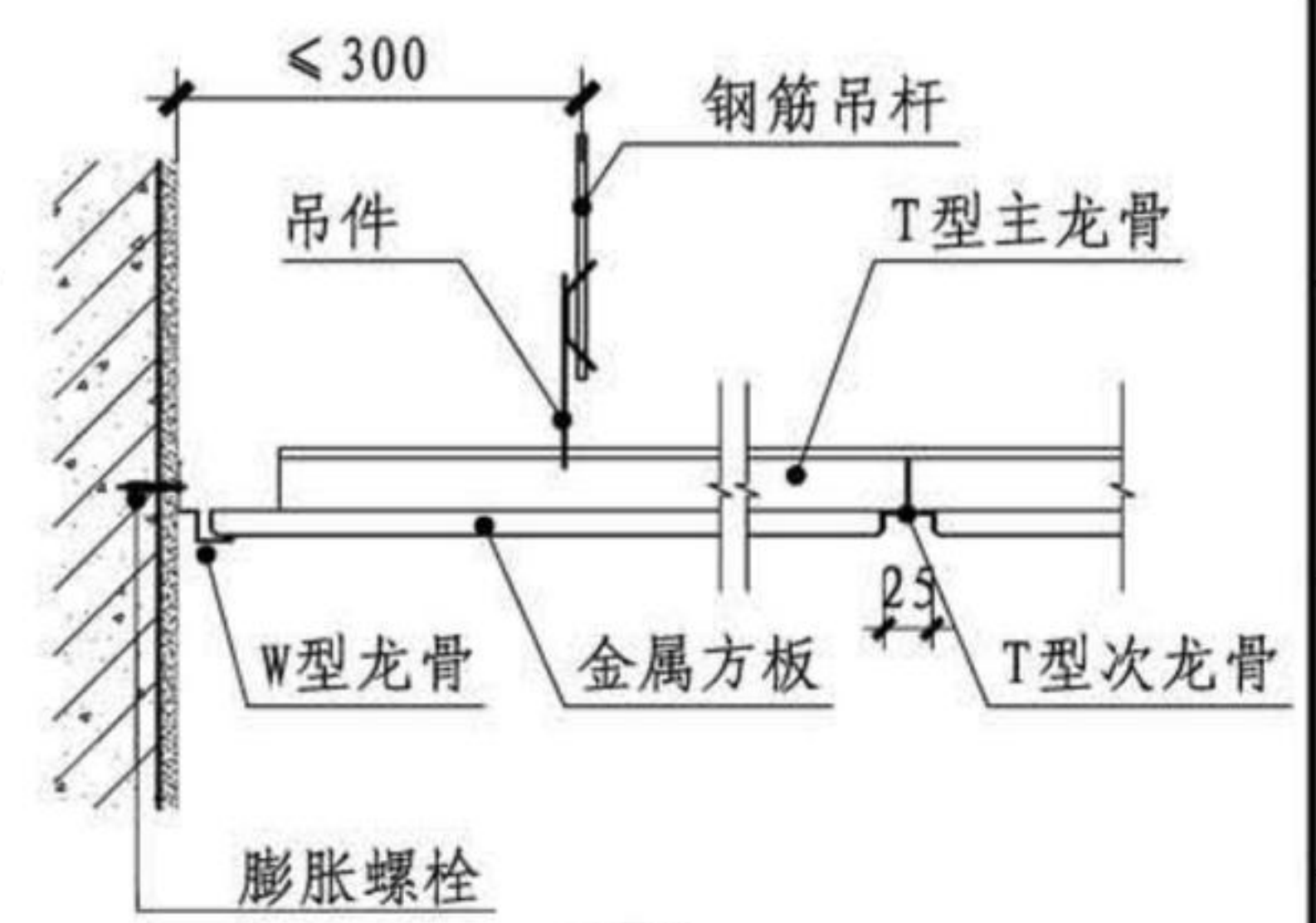
总说明
楼地面工程
抹灰工程
门窗工程
吊顶工程
轻质隔墙工程
饰面板(砖)工程
涂饰工程
裱糊与软包工程
细部工程



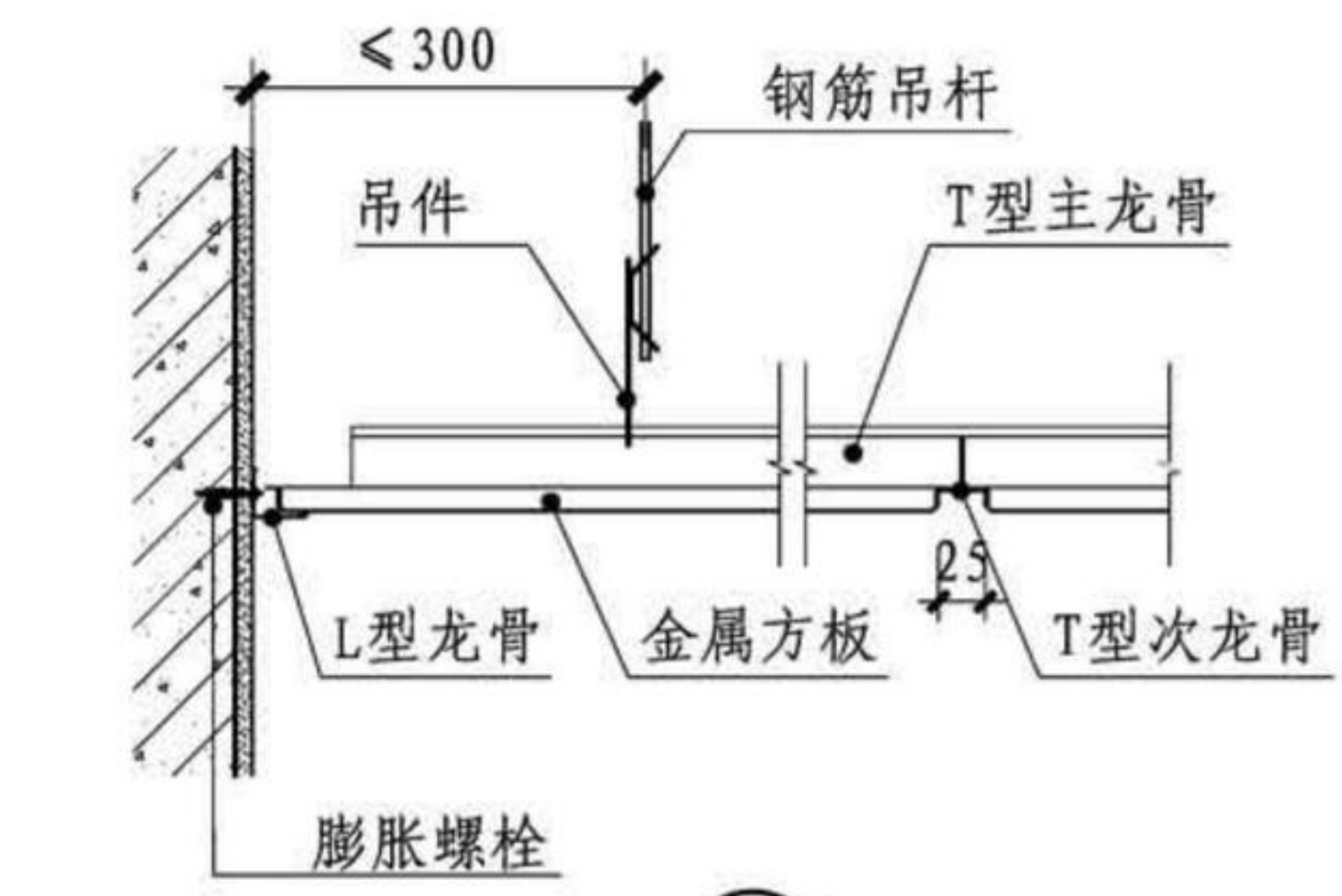
A



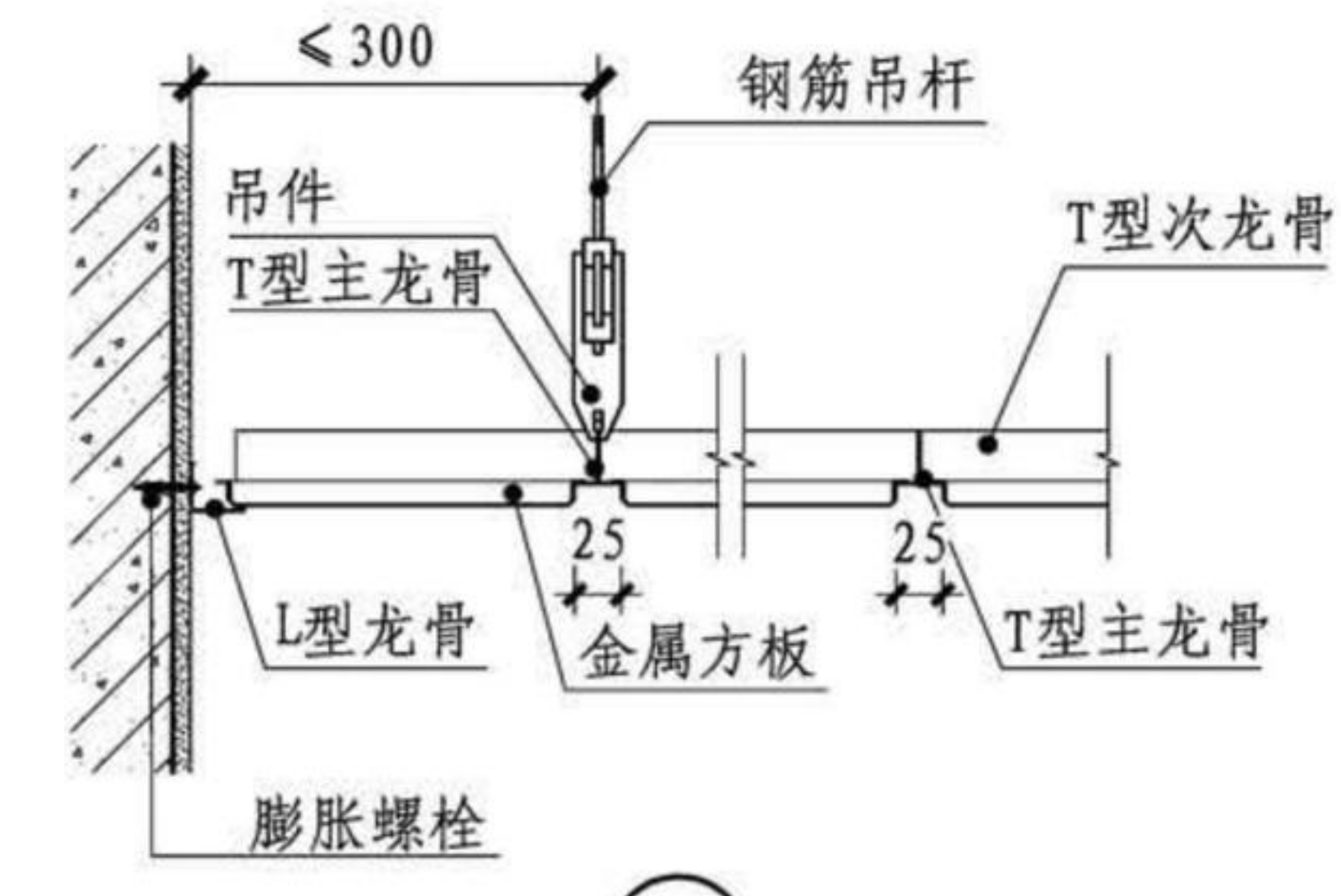
B



E



C

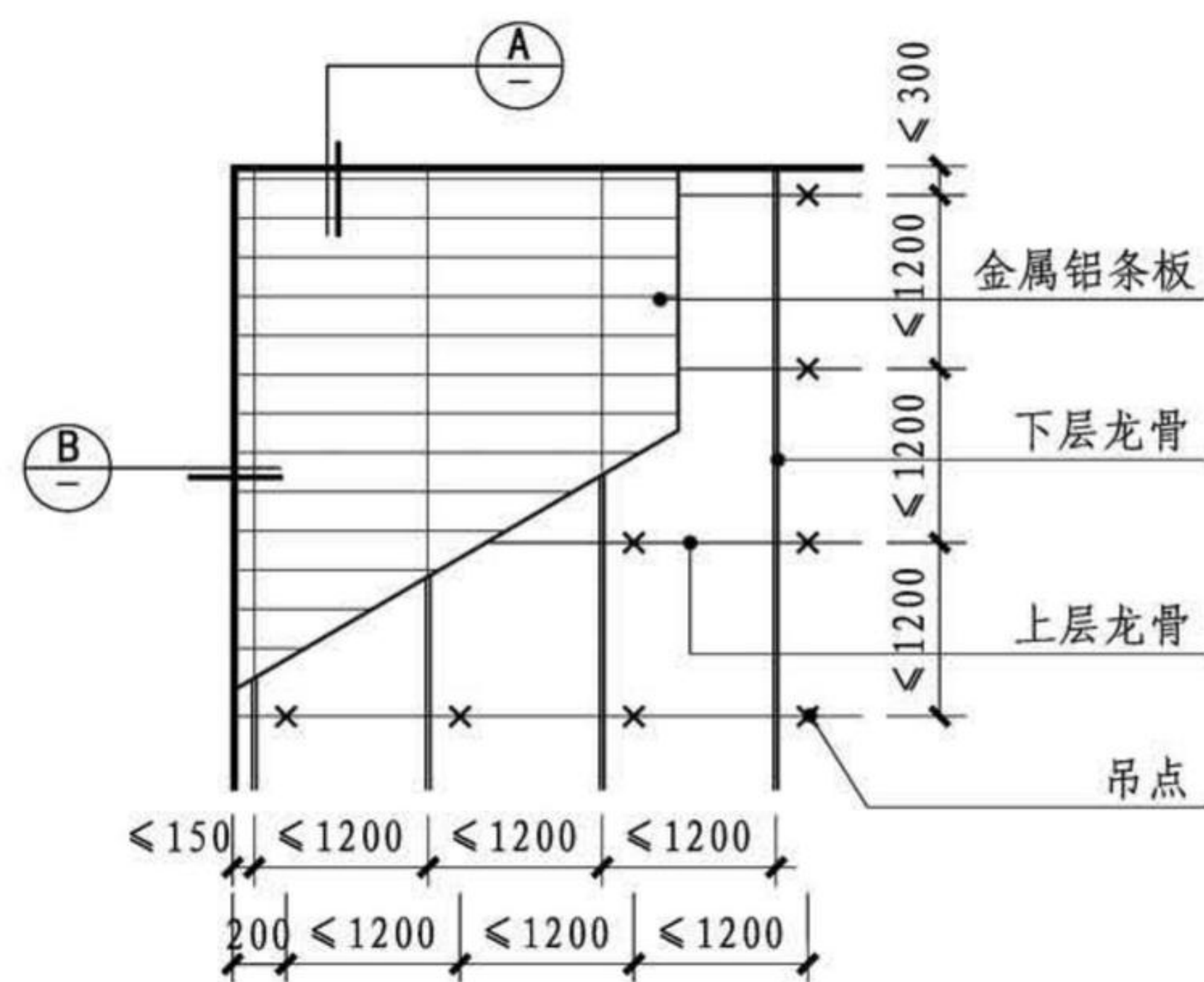


D

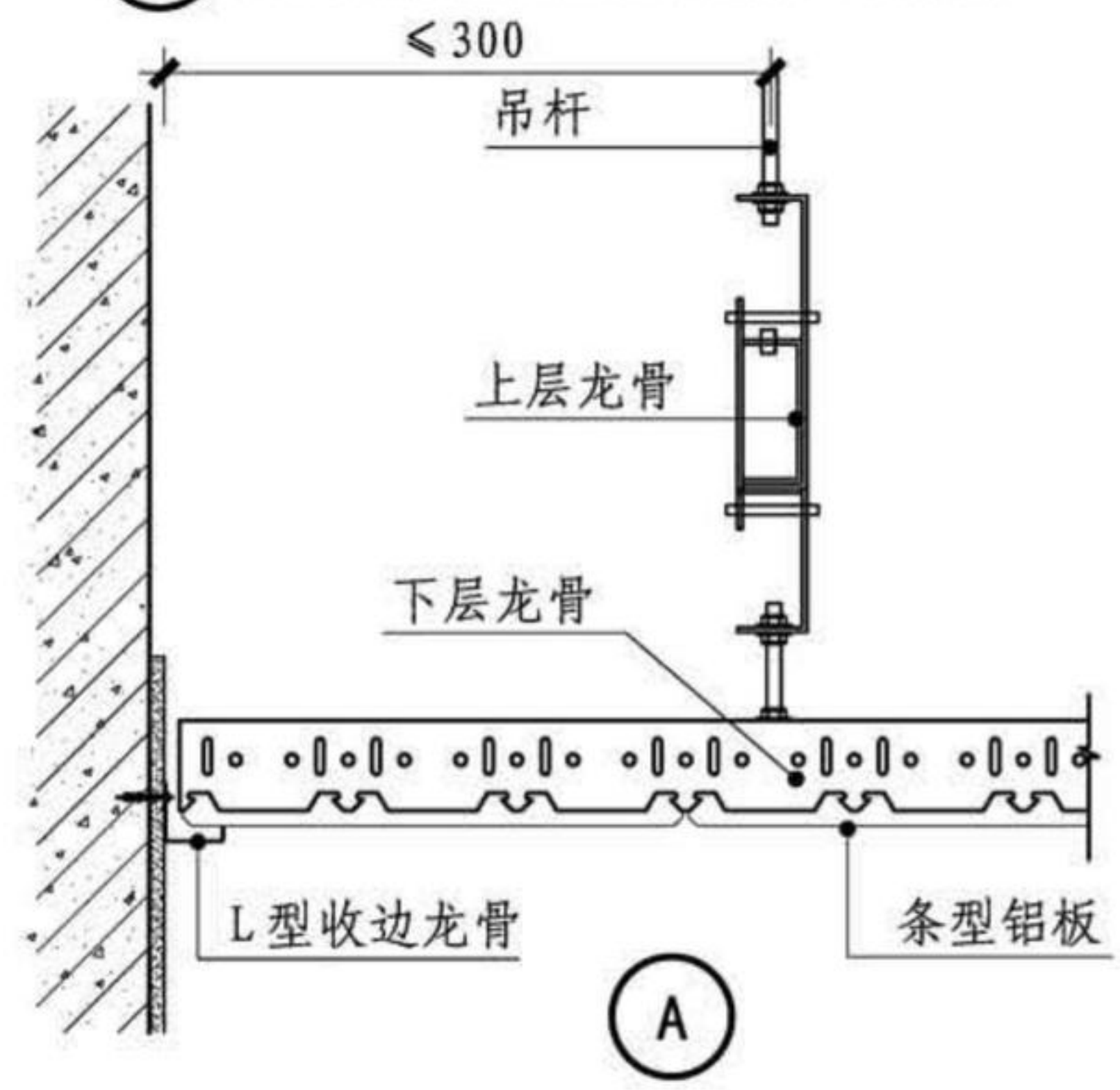
金属板收边								图集号	16G908-3
审核	潘磊	潘磊	校对	郭云飞	郭云飞	设计	刘剑秋	刘剑秋	页 4-13

总说明
楼地面工程
抹灰工程
门窗工程
吊顶工程
轻质隔墙工程
饰面板(砖)工程
涂饰工程
裱糊与软包工程
细部工程





1 金属铝条板上人吊顶平面图

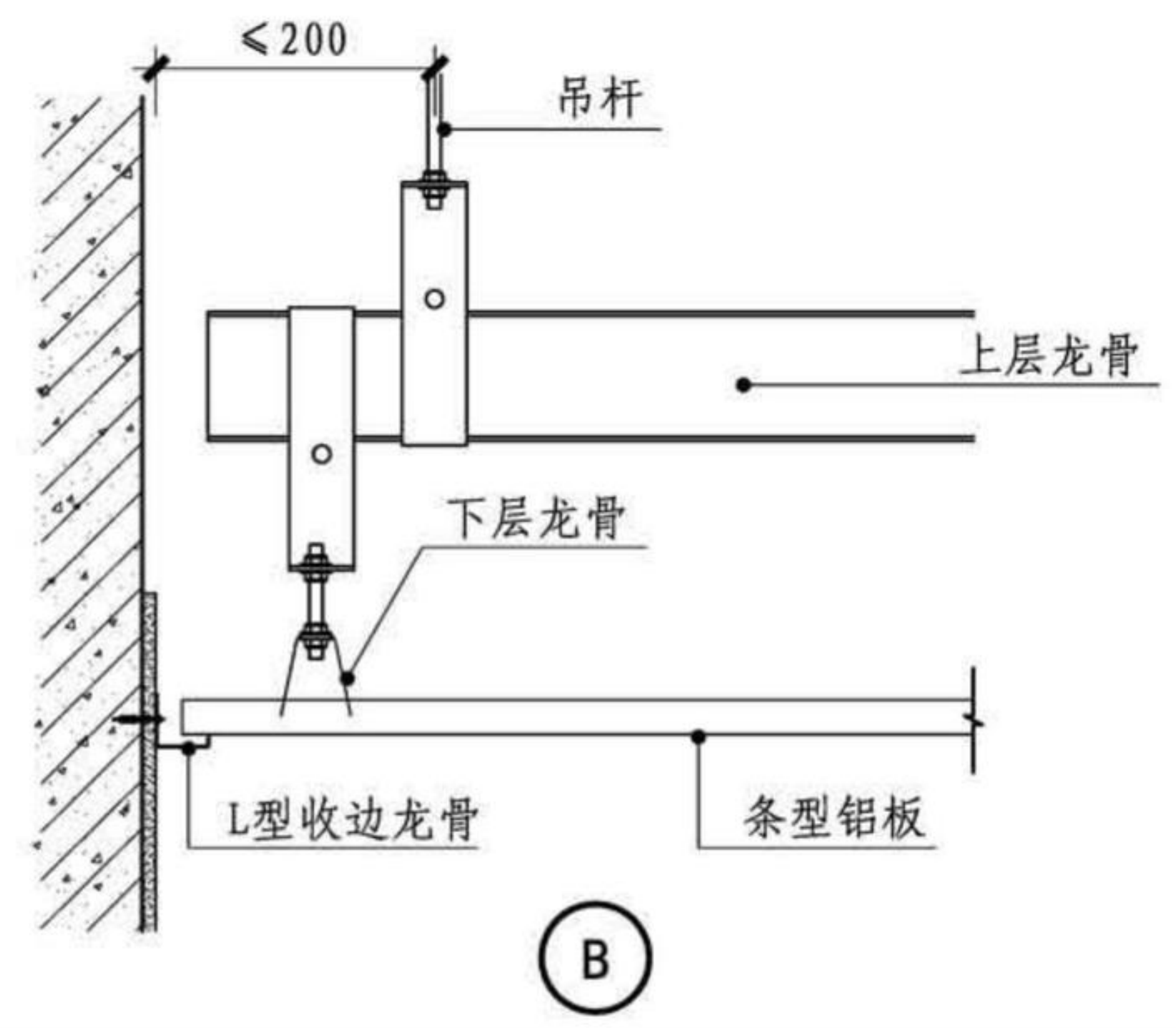


### 金属条板吊顶施工常见问题:

1. 吊顶面下凸, 平整度不够。
2. 端头接缝处, 板缝不平直。

### 预防措施:

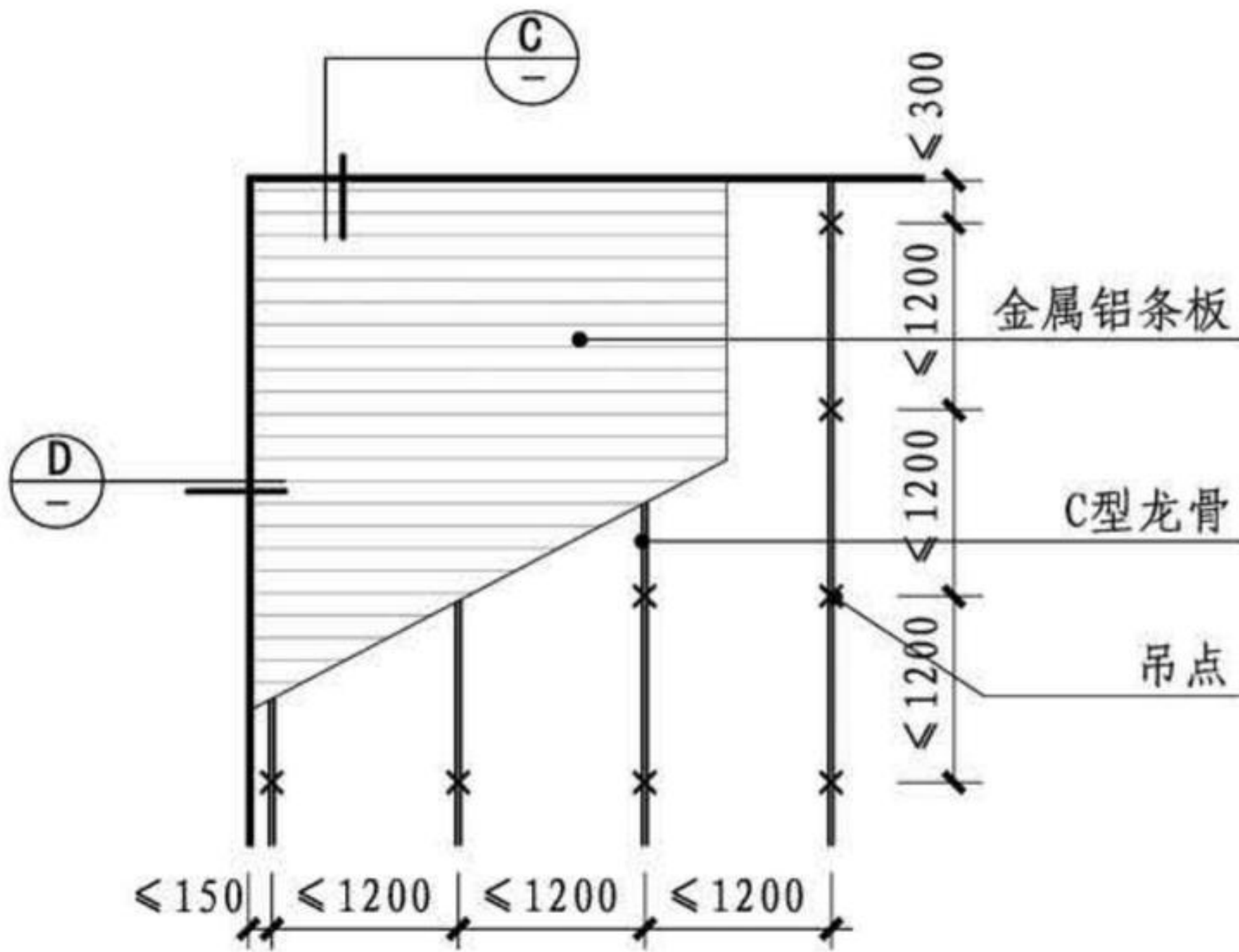
1. 金属铝条板上人吊顶: 当上层龙骨为U型龙骨、下层龙骨为卡齿龙骨或挂钩龙骨时, 上层龙骨应通过轻钢龙骨吊件、吊杆或增加垂直扣件与下层龙骨相连; 当吊顶上、下层龙骨均为A字卡式龙骨时, 上、下层龙骨间应采用十字连接扣件连接。龙骨的相关要求详见第4-11页。
2. 板面端头接缝处150mm内增加一道鱼刺龙骨固定板型加固。
3. 中间部位板条严禁切割, 边板切割后配相应收边龙骨。



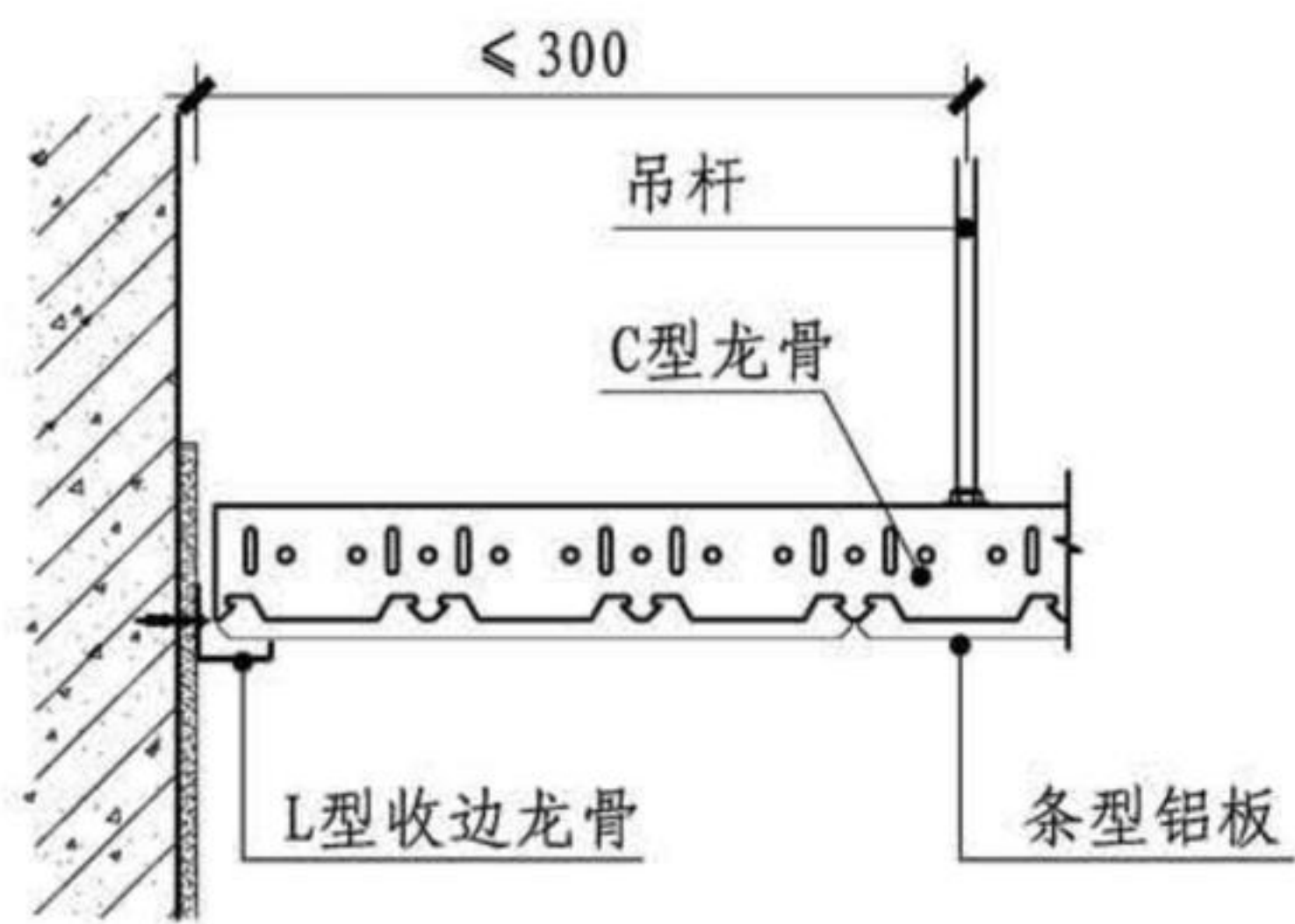
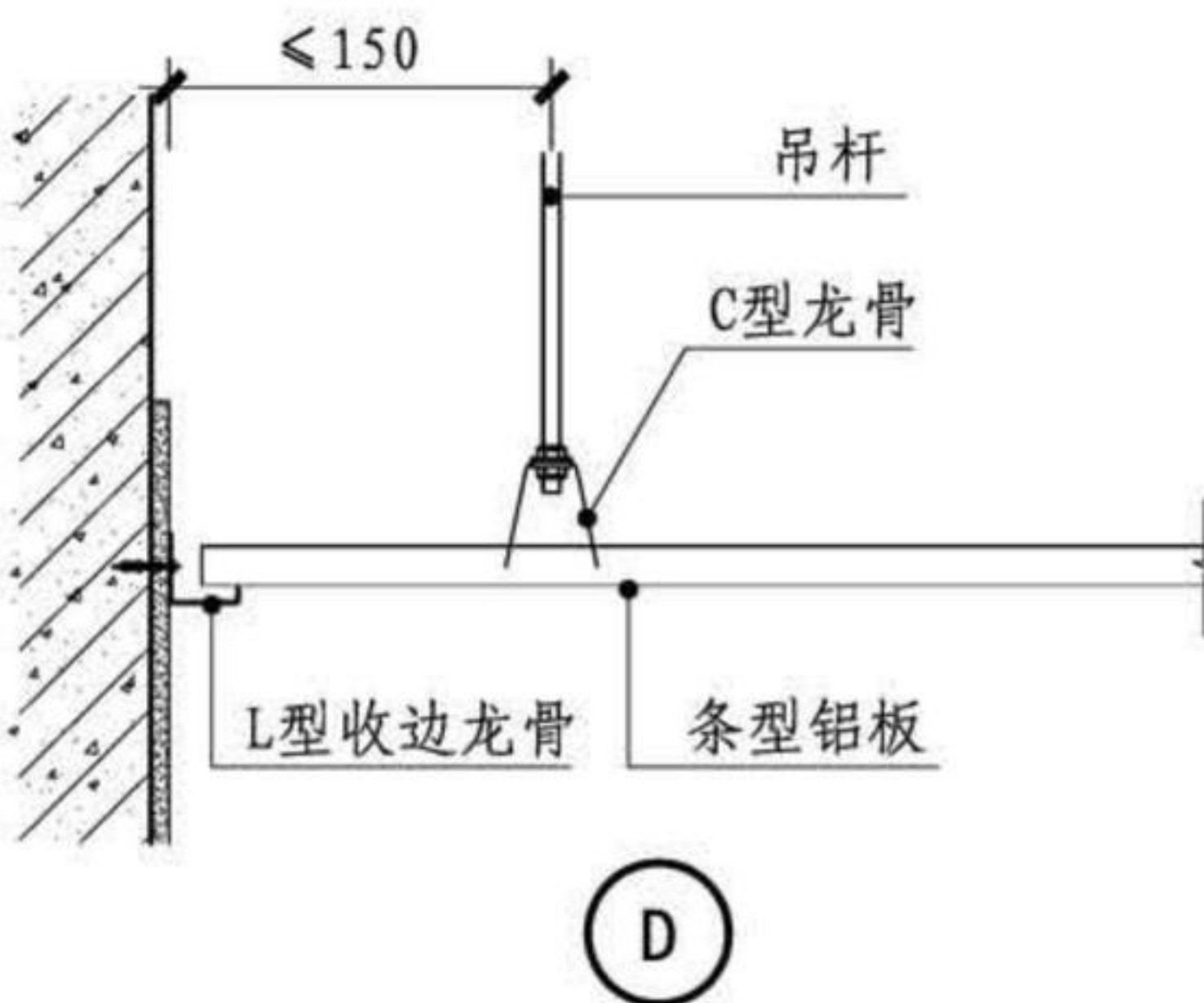
金属条板吊顶								图集号	16G908-3
审核	潘磊	设计	刘剑秋	校对	郭云飞	页	4-14		



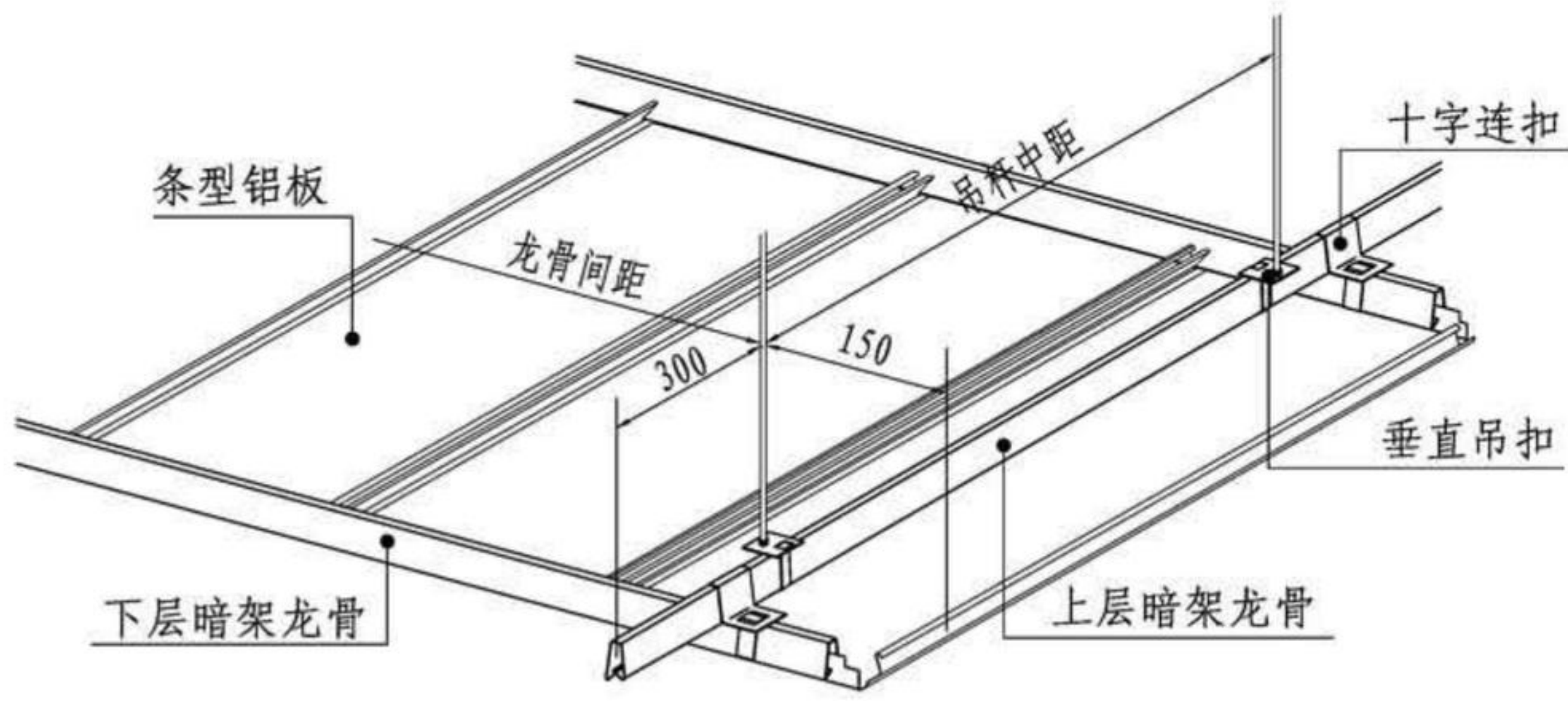
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



2 金属铝条板不上人吊顶平面图



C

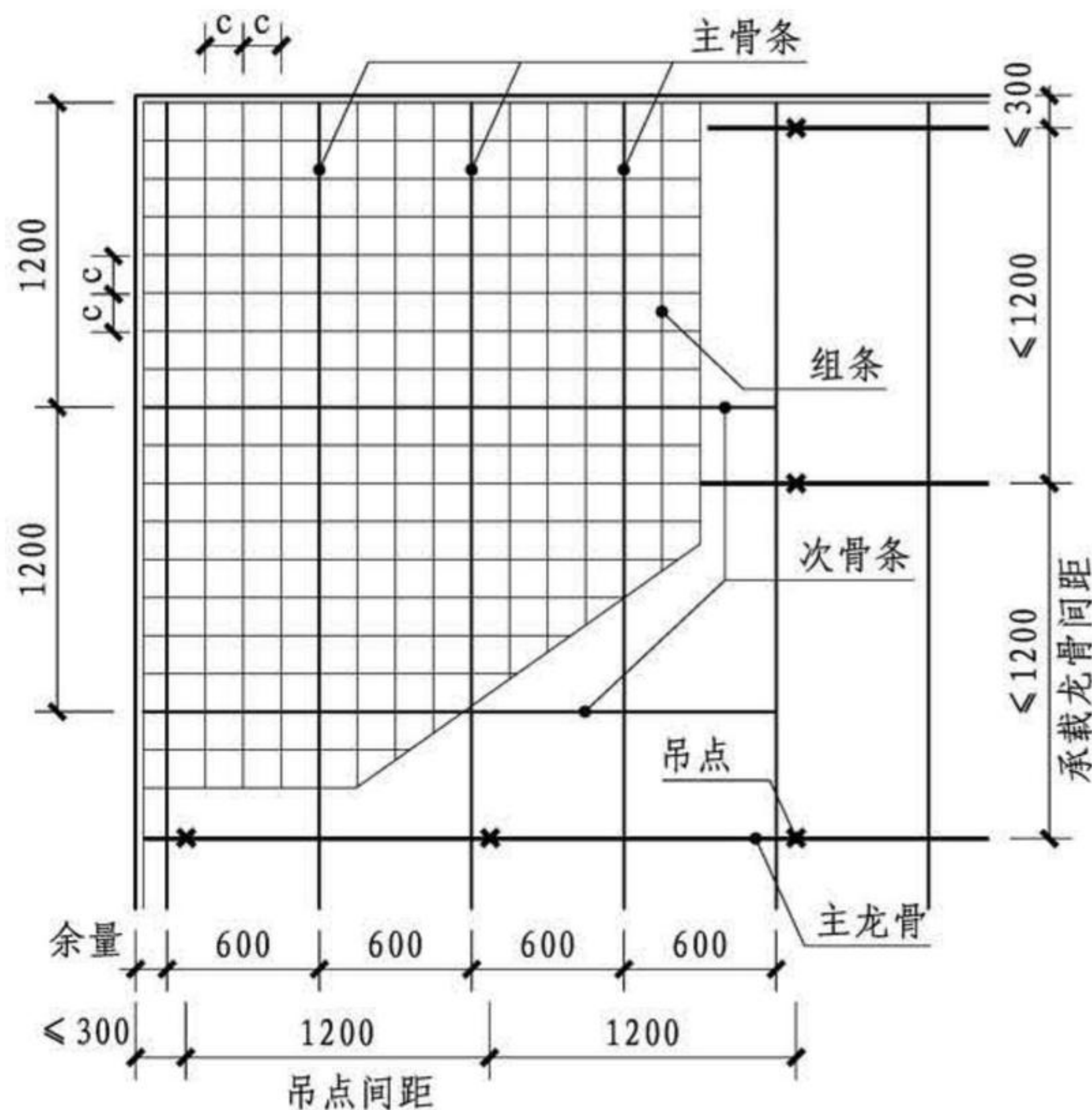


3 暗架式吊顶安装示意图

金属条板吊顶								图集号	16G908-3
审核	潘磊	潘磊	校对	郭云飞	郭云飞	设计	刘剑秋	刘剑秋	页 4-15

总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程

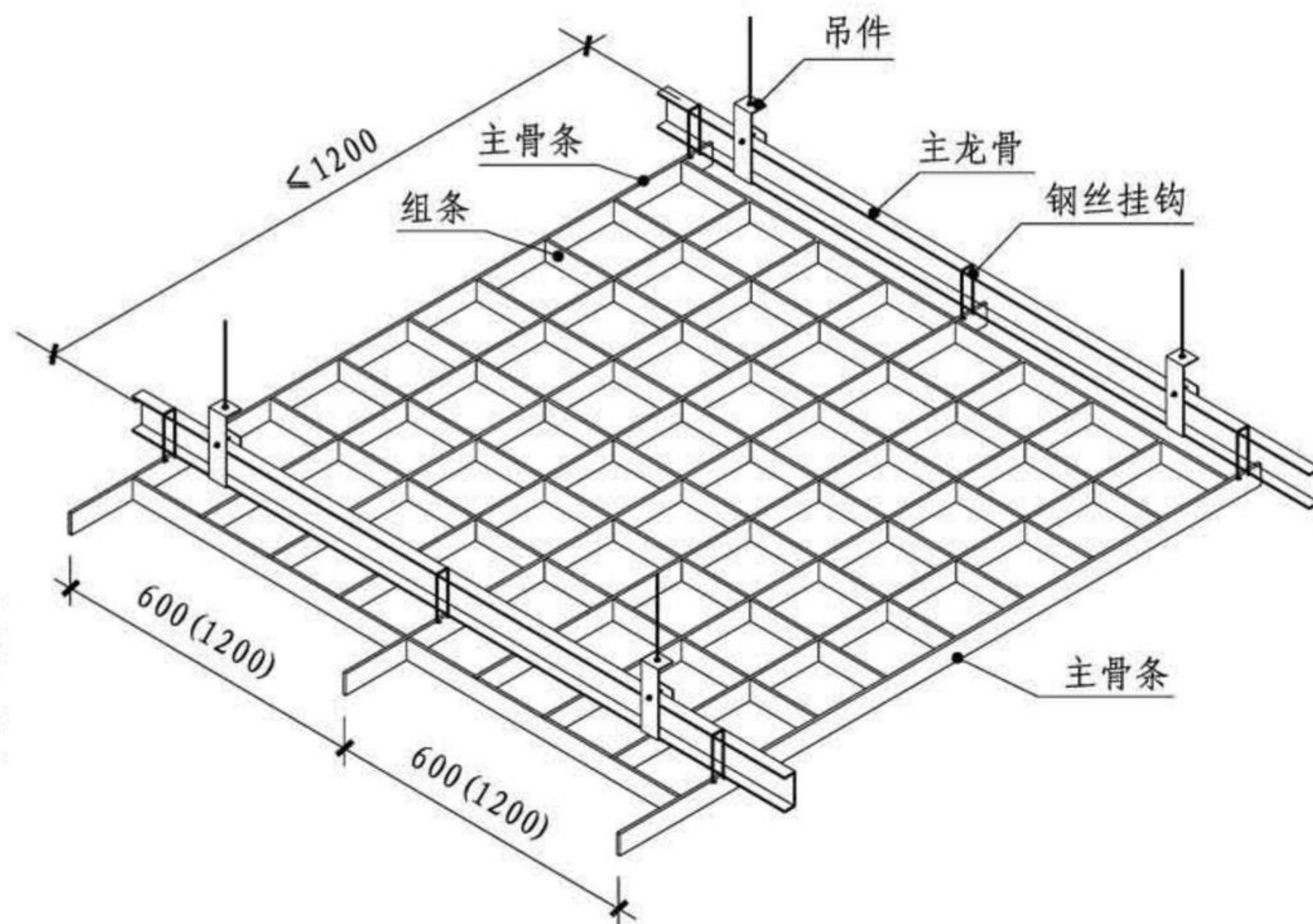




### 金属格栅吊顶施工常见问题:

1. 整体板面平整度不够。
2. 片与片接缝处，板缝不平直。

2. 片与片接缝处，板缝不平直。



**预防措施:**

1. 方格格栅吊顶没有专用的主、次龙骨，安装时应先将方格组条在地上组成方格组块，然后通过专用扣挂件与吊件连接组装后吊装，单元条必须安装牢固方正。
2. 安装格栅单元组块必须双人操作，防止单元组块变形。
3. 变形的格栅单元条严禁使用。
4. 格栅条切割应使用专用工具，防止扭曲变形。
5. 龙骨做法相关要求详见第4-11页。

2. 安装格栅单元组块必须双人操作，防止单元组块变形。

3. 变形的格栅单元条严禁使用。

4. 格栅条切割应使用专用工具, 防止扭曲变形。

5. 龙骨做法相关要求详见第4-11页。

## 金属格栅吊顶

图集号

16G908-3

审核

潘磊

法

校对
----

郭云

✓	7/3
---	-----

设计

刘剑秋

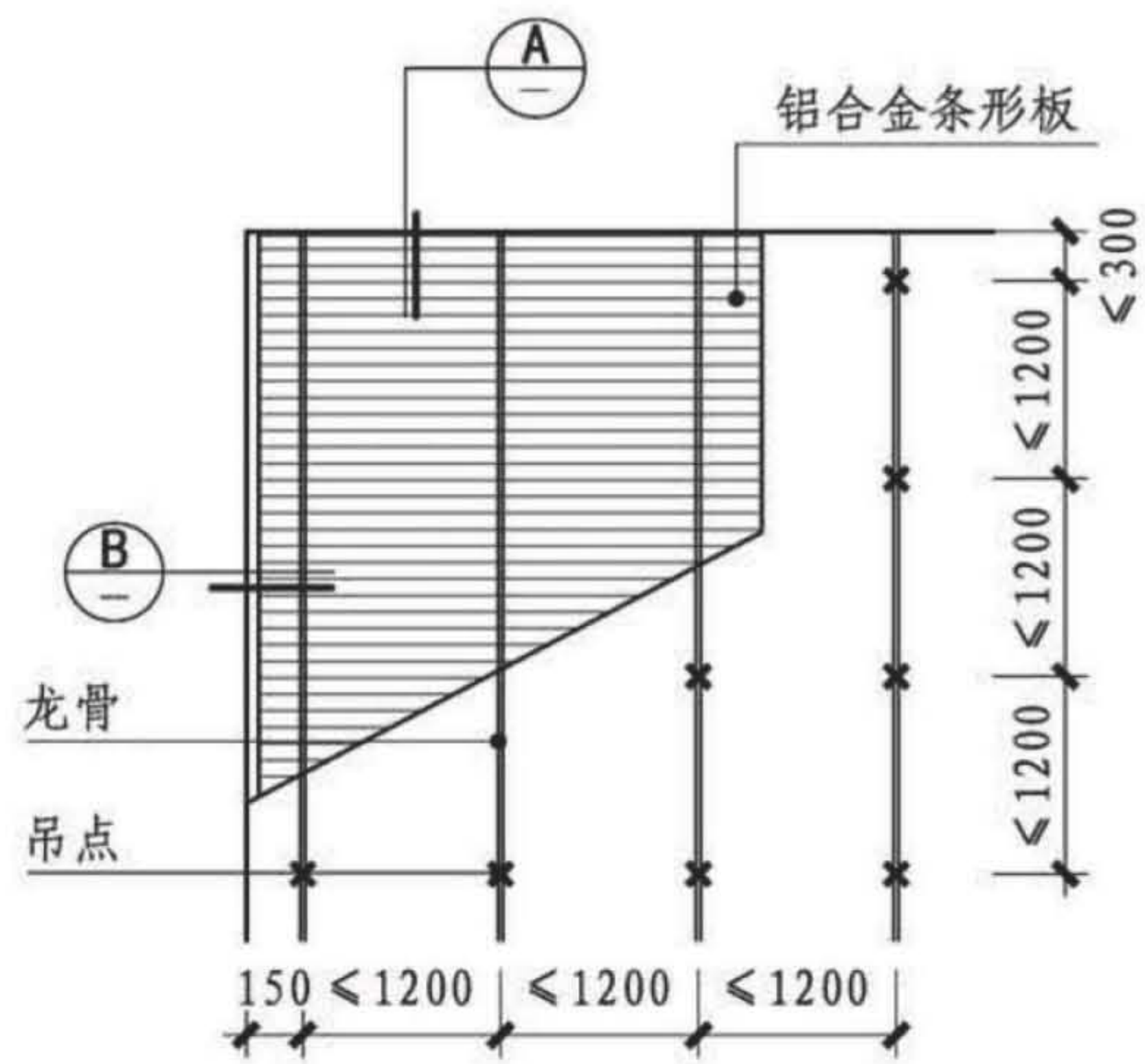
2014

页

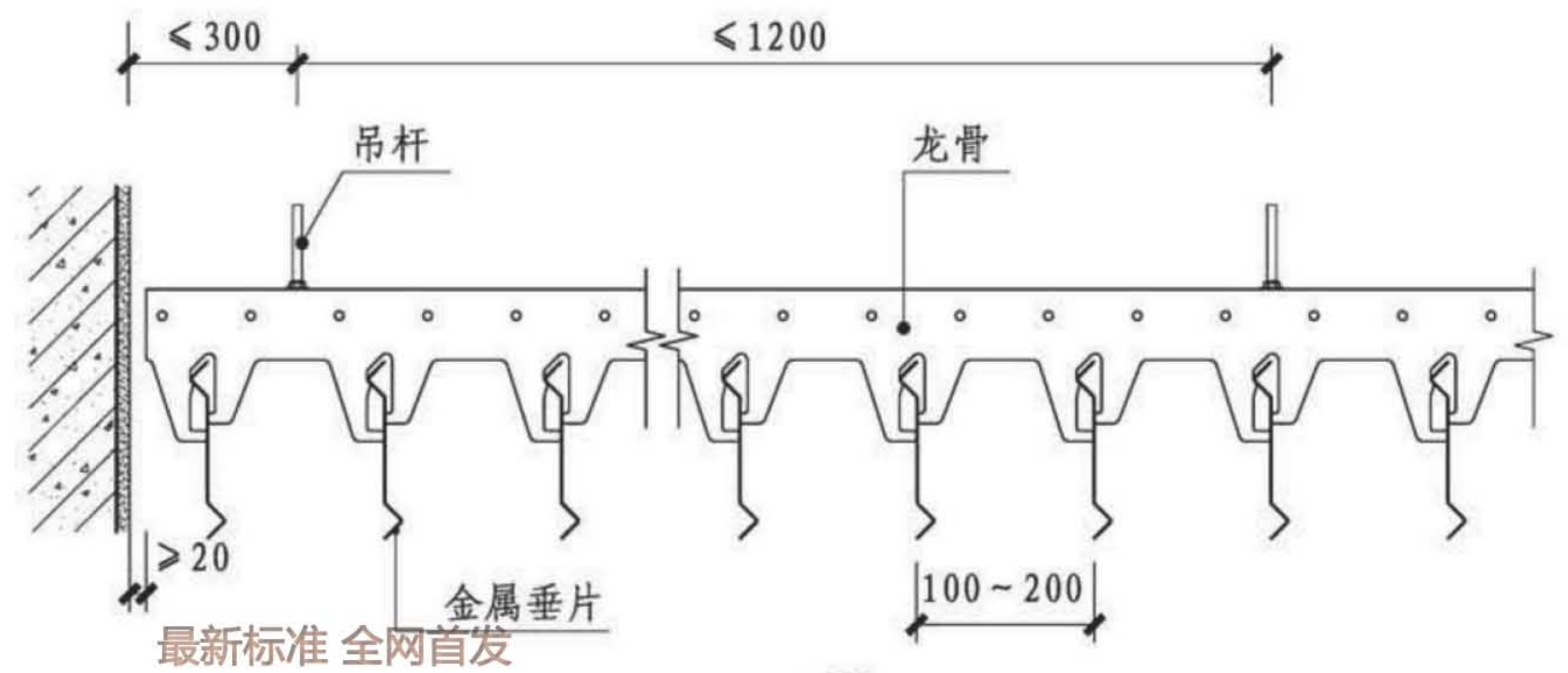
4-16



总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



1 金属垂片安装布置图



最新标准 全网首发

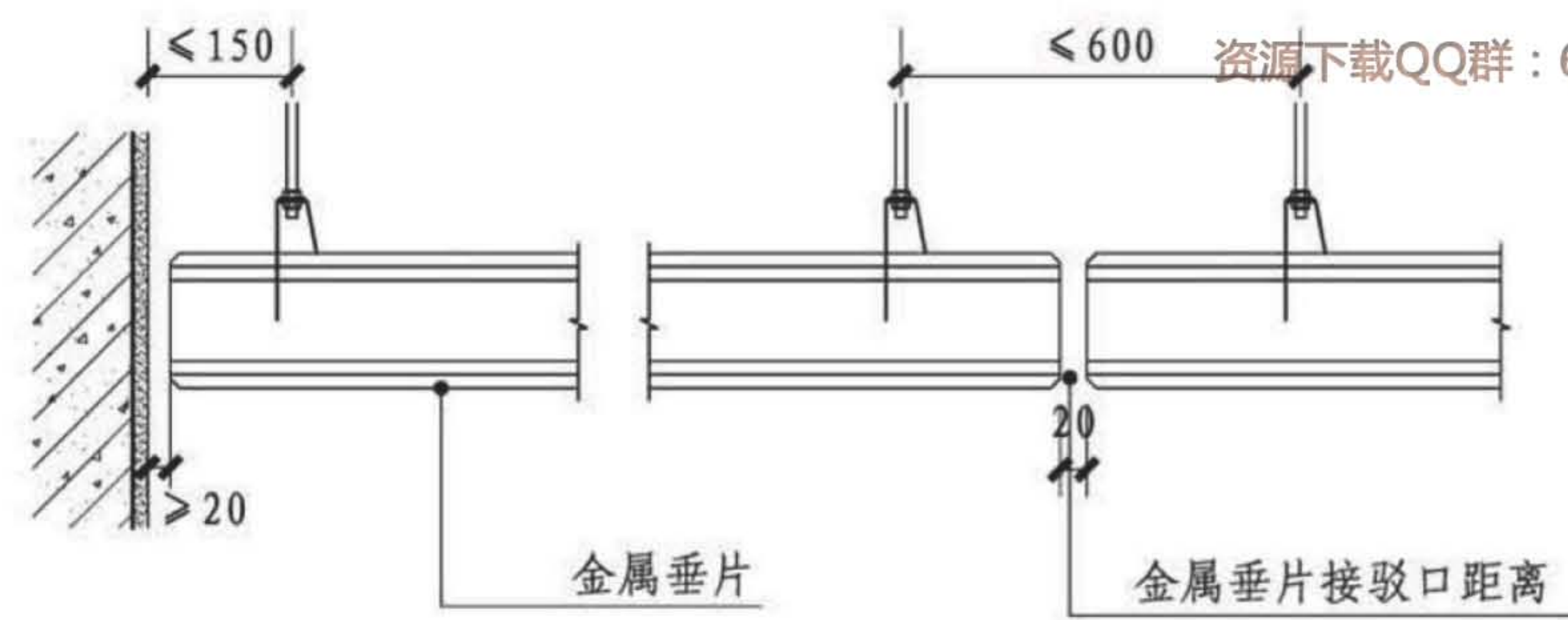


金属垂片吊顶施工常见问题:

1. 吊顶垂片平整度不够。
2. 端头接缝处, 板缝不平直。
3. 垂片扭曲变形。

预防措施:

1. 安装前依据垂片安装位置弹出吊杆安装线, 保证垂片顺直。
2. 条形格栅面板应在地面上安装加长连接件, 面板宜从一侧开始安装。应按保护膜上所示安装方向安装。
3. 安装前拉通线控制整体水平标高。
4. 垂片端头接缝处150mm内增加吊件, 片与片接头处做离缝处理, 非规则挂片厂家定制加工, 不采用现场切割。
5. 其余做法详见第4-11页。



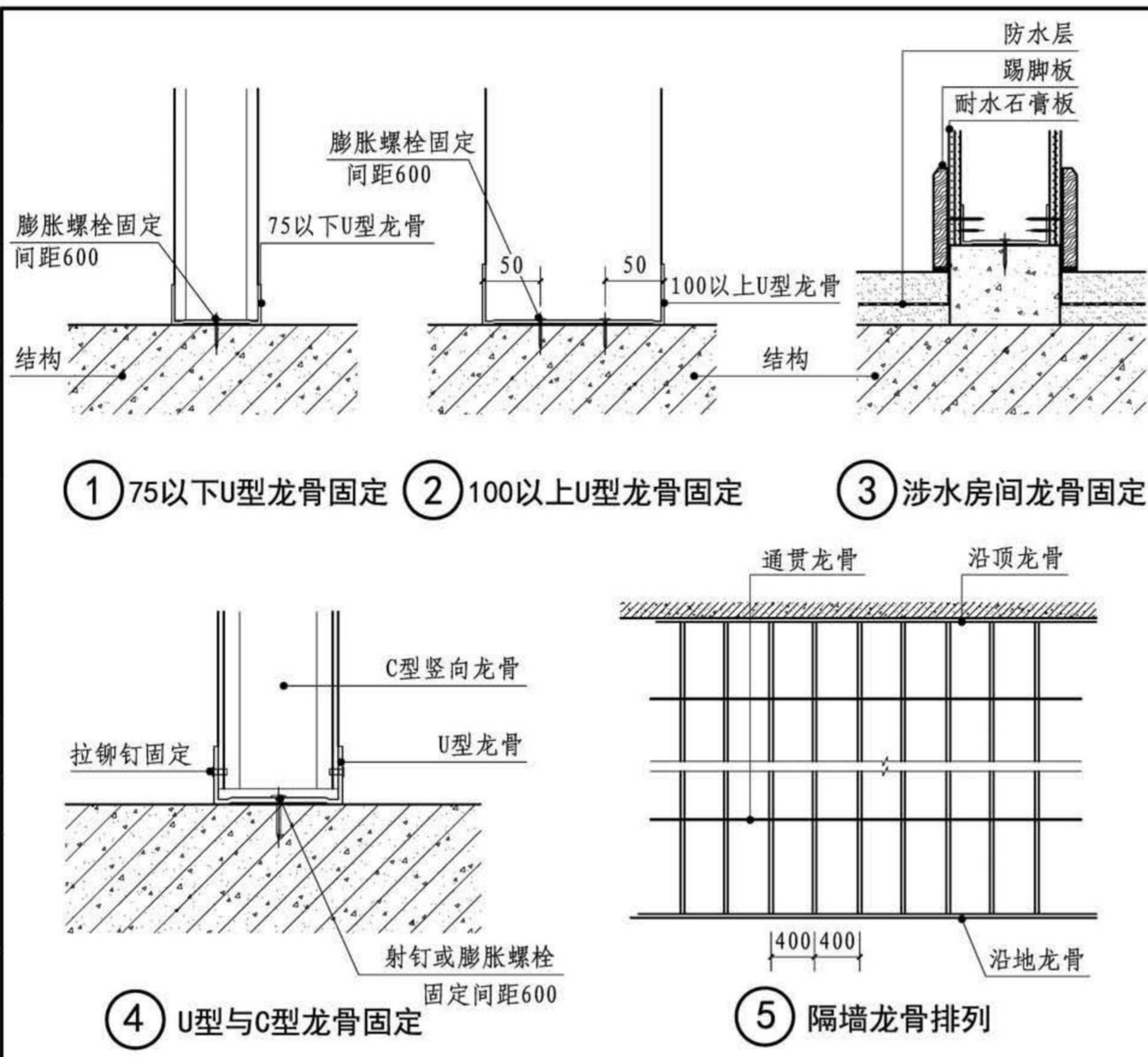
B

金属垂片吊顶								图集号	16G908-3
审核	潘磊	潘磊	校对	郭云飞	郭云飞	设计	刘剑秋	刘剑秋	页 4-17

总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



轻钢龙骨石膏板隔墙常见问题：  
骨架与结构连接不牢，隔墙稳定性差。

- 预防措施：
1. 安装沿顶、沿地、沿墙U型龙骨应采用射钉或膨胀螺栓固定于结构面(砌筑墙体严禁采用射钉固定)，固定间距为 $\leq 600\text{mm}$ ，端头固定点 $\leq 100\text{mm}$ ，100以上U型龙骨固定点成“之”字形固定。详见节点图①、②。
  2. C型竖向龙骨中距为600mm或400mm，涉水房间竖龙骨中距为300mm或满足设计要求。龙骨需要截断时应统一从一端切割，保证龙骨的穿线孔、贯通龙骨孔在一条直线上。详见节点图③。
  3. 将C型龙骨卡入沿顶、沿地U型龙骨槽内，用拉铆钉固定或厂家推荐做法固定。详见节点图④。
  4. 安装通贯龙骨时，低于3m的隔墙安装一道，3~5m隔墙安装两道，5m以上隔墙加三道，并在竖龙骨的开口面用支撑卡予以固定。详见节点图⑤。
  5. 门窗或特殊节点处骨架安装应使用附加龙骨、斜撑加强，按照设计要求安装固定。
  6. 电气管线等专业管线应固定牢固。穿过龙骨时应用专用工具打孔，严禁切断龙骨。

轻钢龙骨石膏板隔墙龙骨固定				图集号	16G908-3
审核	徐龙宝	设计	常明超	页	5-1

总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程

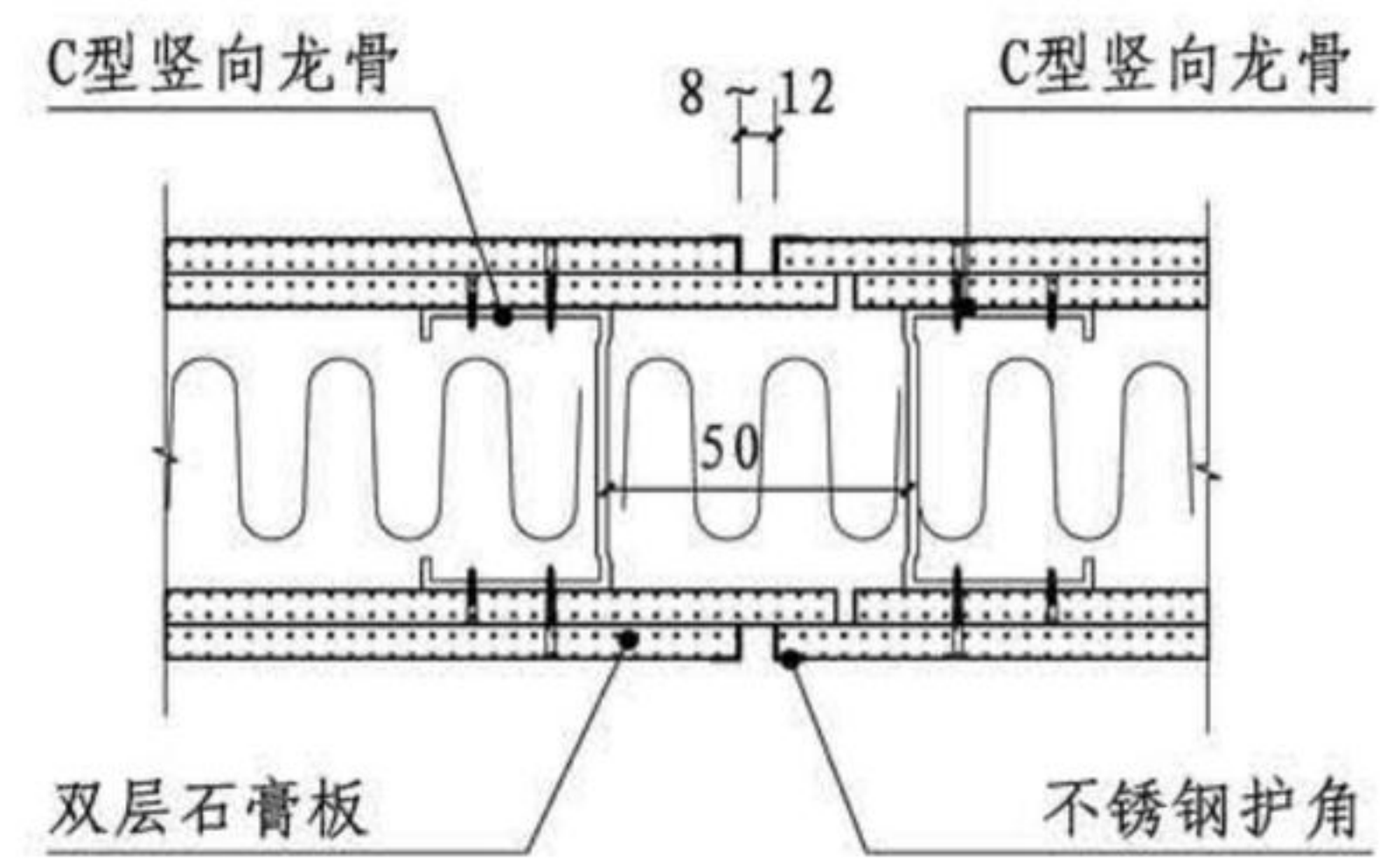
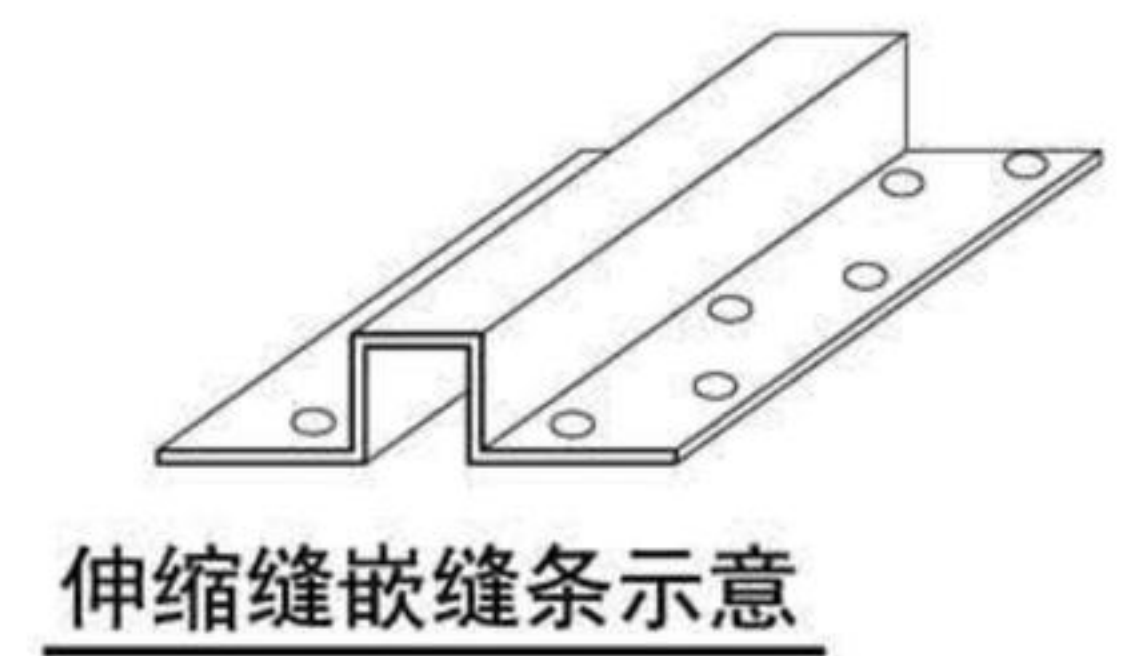


总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程

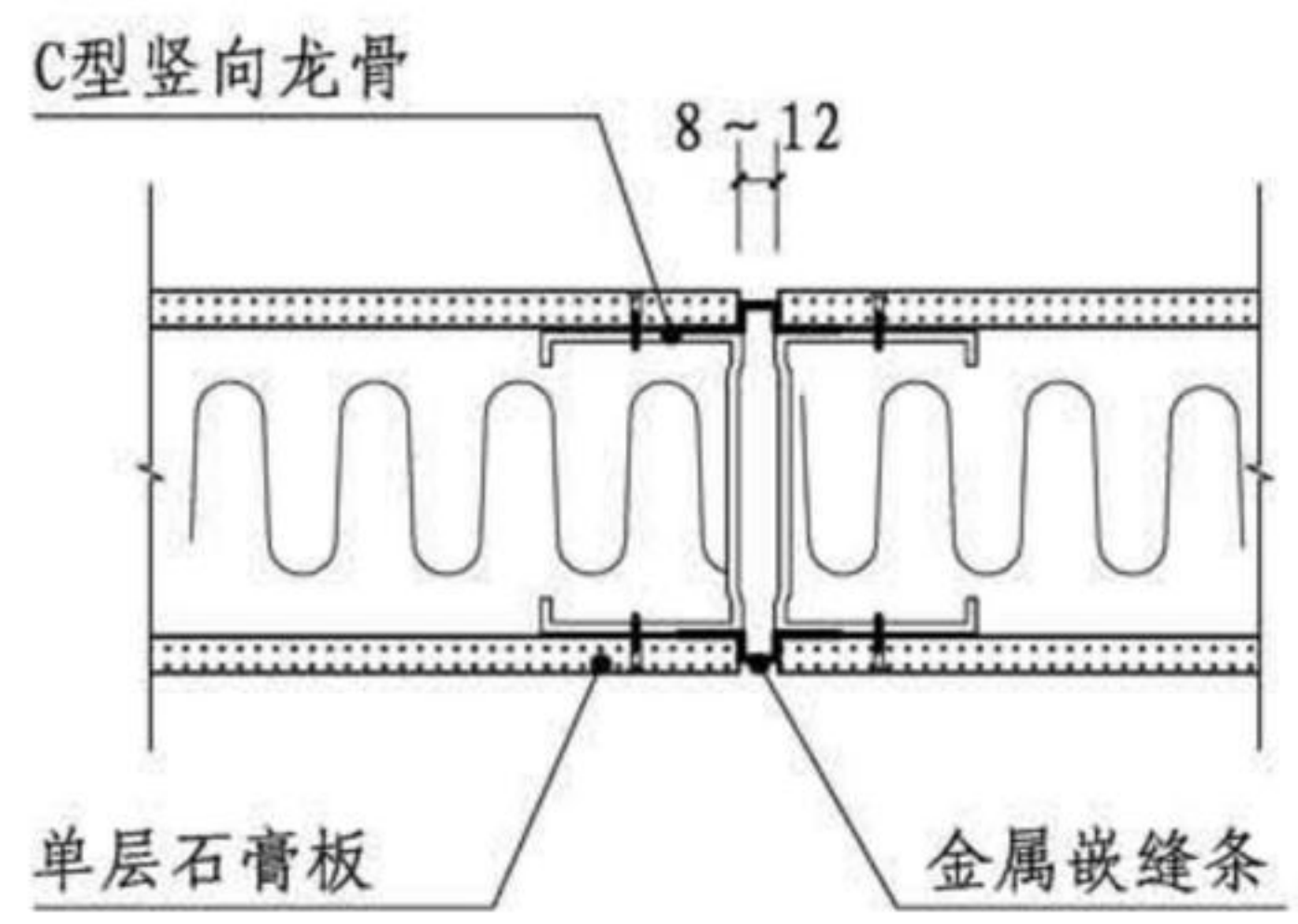
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程

轻钢龙骨石膏板隔墙常见问题：  
轻钢龙骨石膏板隔墙开裂。

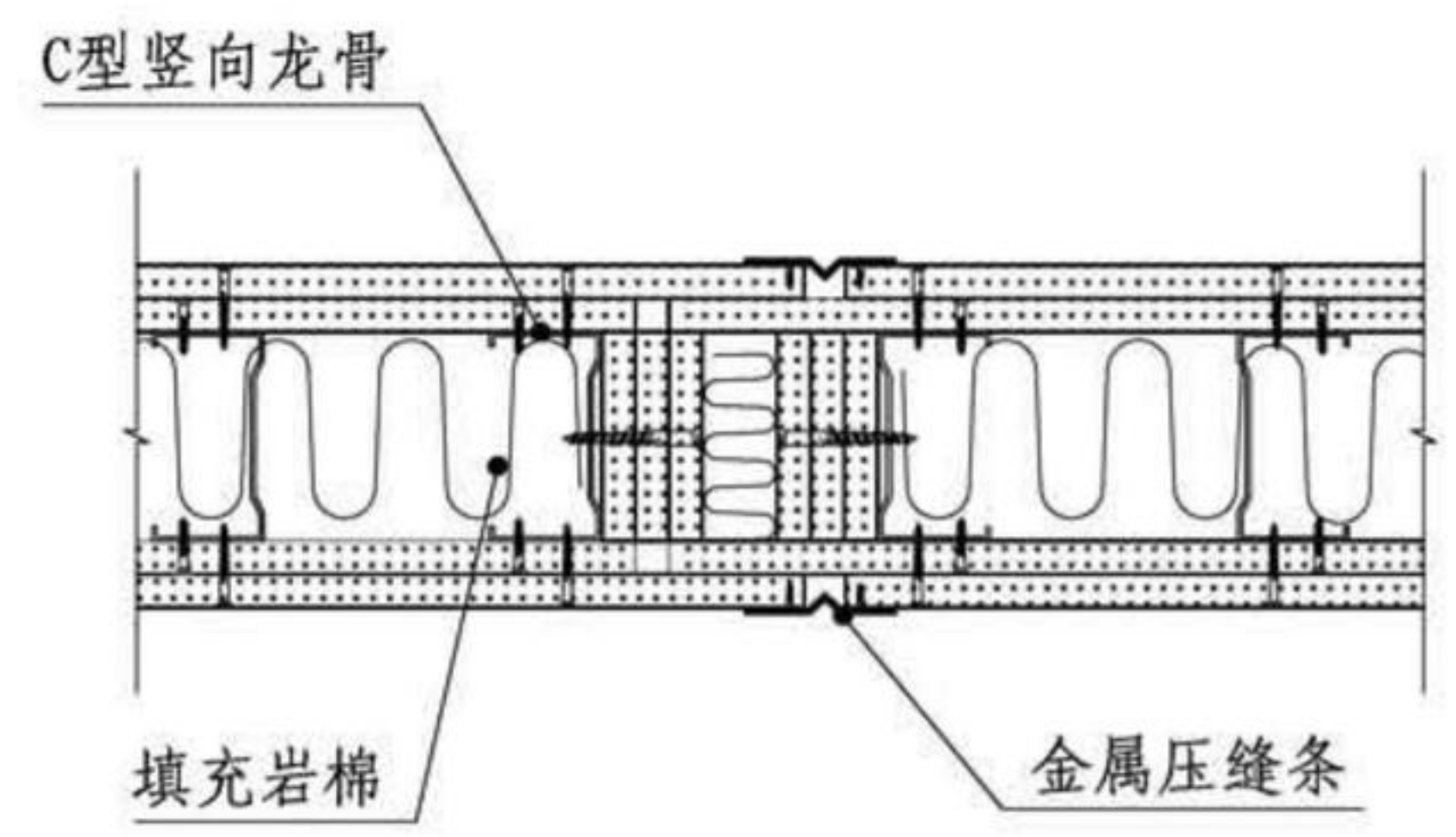
- 预防措施：
1. 石膏板龙骨体系应稳定牢固，龙骨体系要求参见第5-1页。
  2. 石膏板宜竖向铺设，板长边接缝应安装在竖龙骨上。石膏板横向接缝处不在沿地、沿顶龙骨上时，应加横撑龙骨固定。
  3. 龙骨两侧的石膏板及龙骨一侧的双层板的接缝应错开，不得在同一根龙骨上接缝。石膏板周边钉间距不得大于200mm，板中钉间距不得大于300mm，螺钉与板边距离应为10~15mm。
  4. 安装石膏板时应从板的中部向板的四边固定。钉头略埋入板内，但不得损坏纸面。石膏板的接缝应按设计要求进行板缝处理。石膏板与周围墙或柱应留有3mm的槽口，以便进行防开裂处理。
  5. 轻钢龙骨石膏板隔墙墙体长度超过12m以上时，墙体宜设伸缩缝。



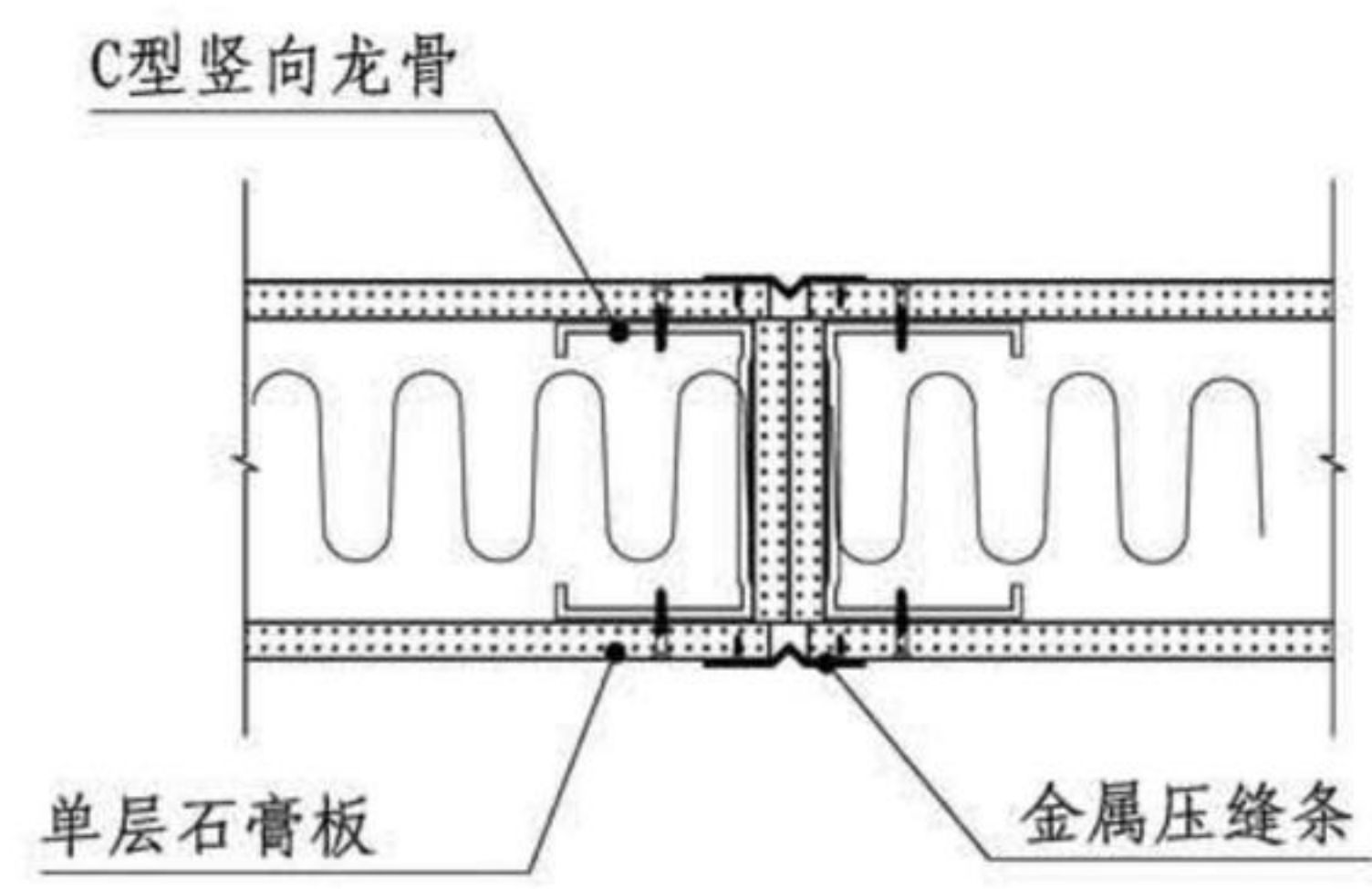
① 控制伸缩缝



② 金属嵌缝条伸缩缝



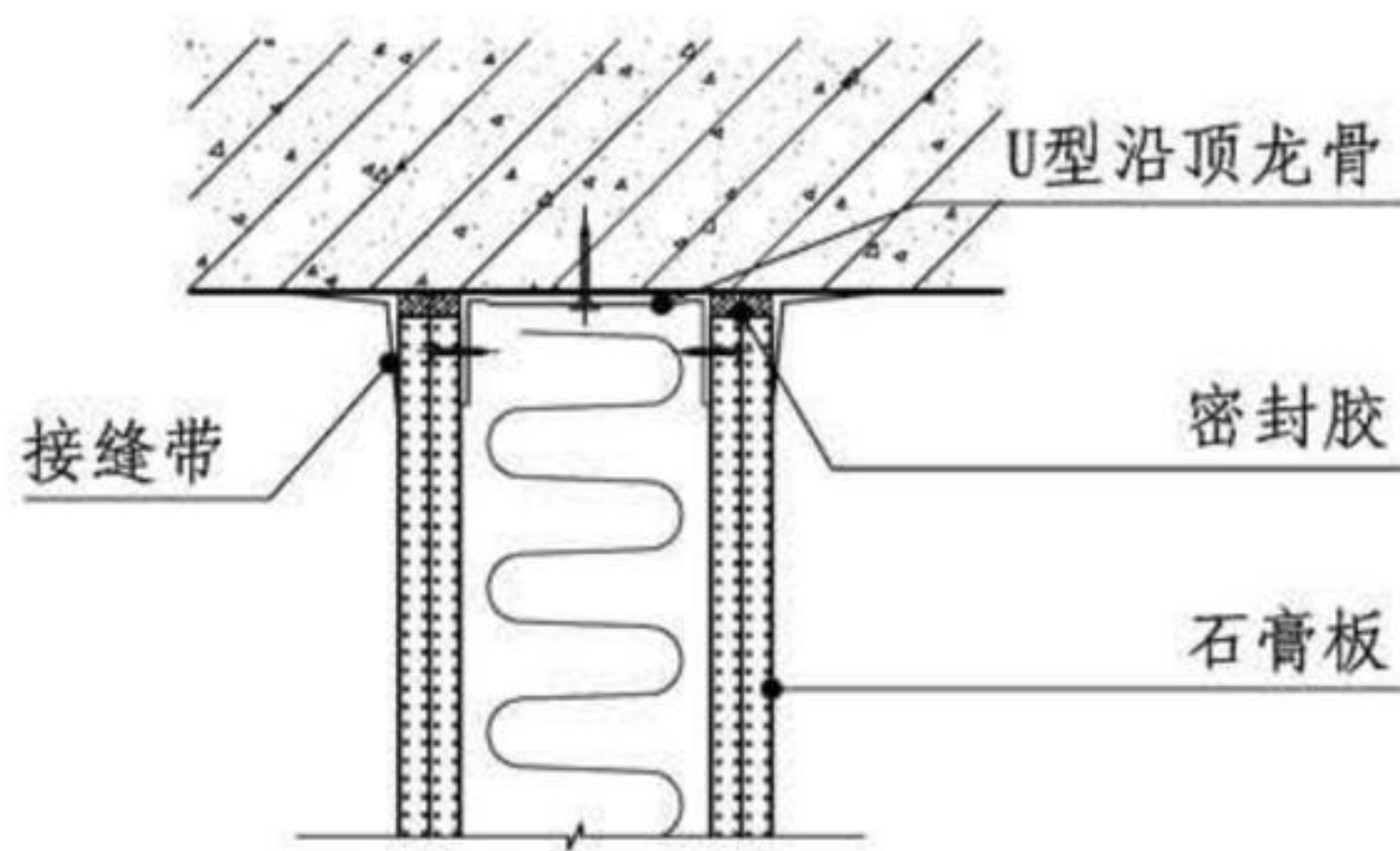
③ 金属压条控制伸缩缝  
(耐火极限2h)



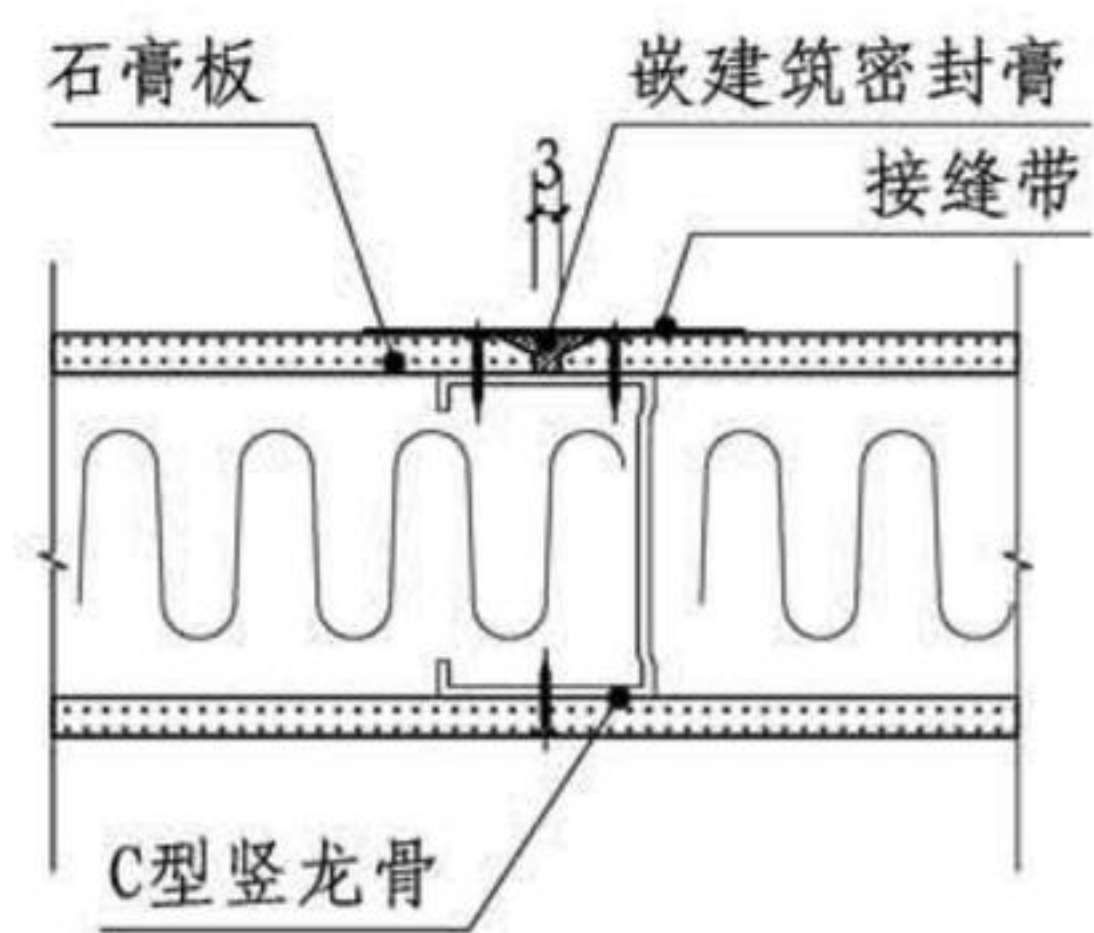
④ 金属压条伸缩缝  
(耐火极限0.5h)

轻钢龙骨石膏板隔墙伸缩缝								图集号	16G908-3
审核	徐龙宝	设计	常明超	校对	赵泾钧	页	5-2		

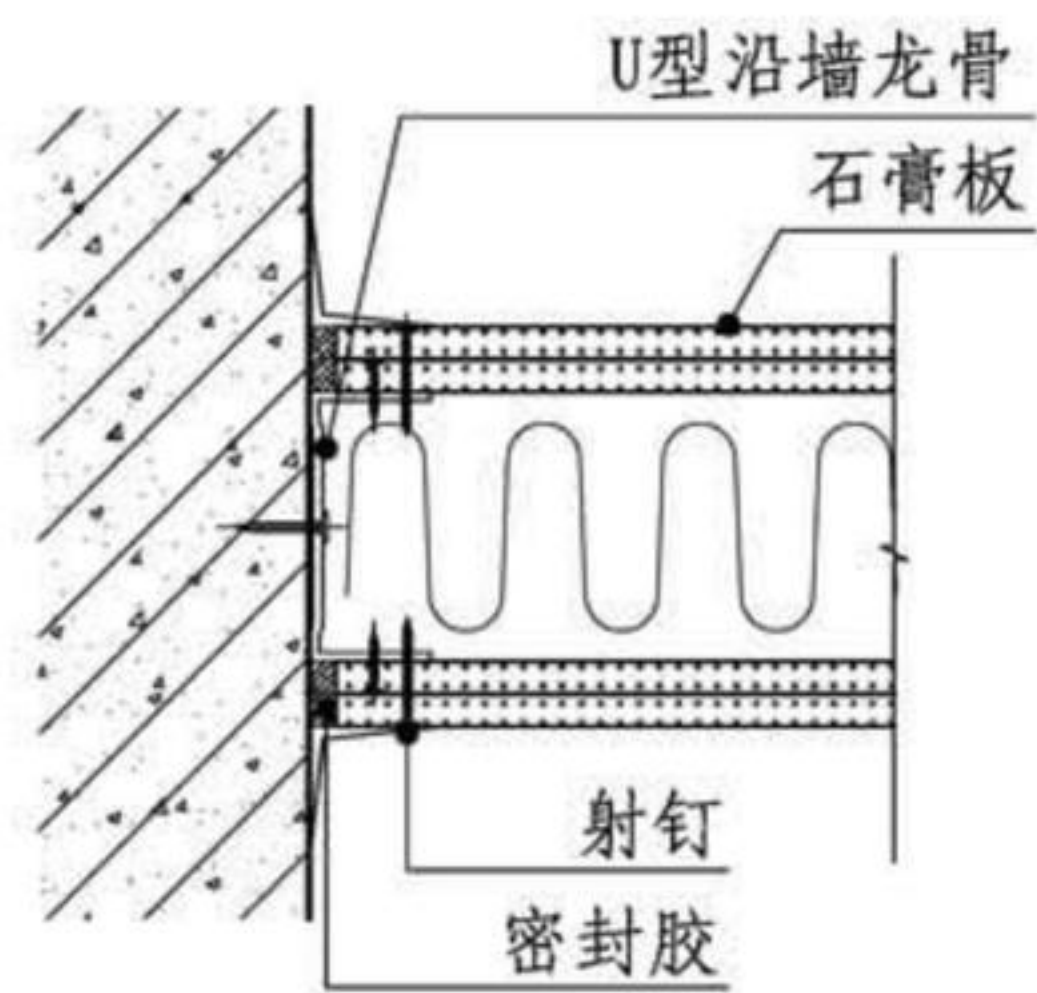




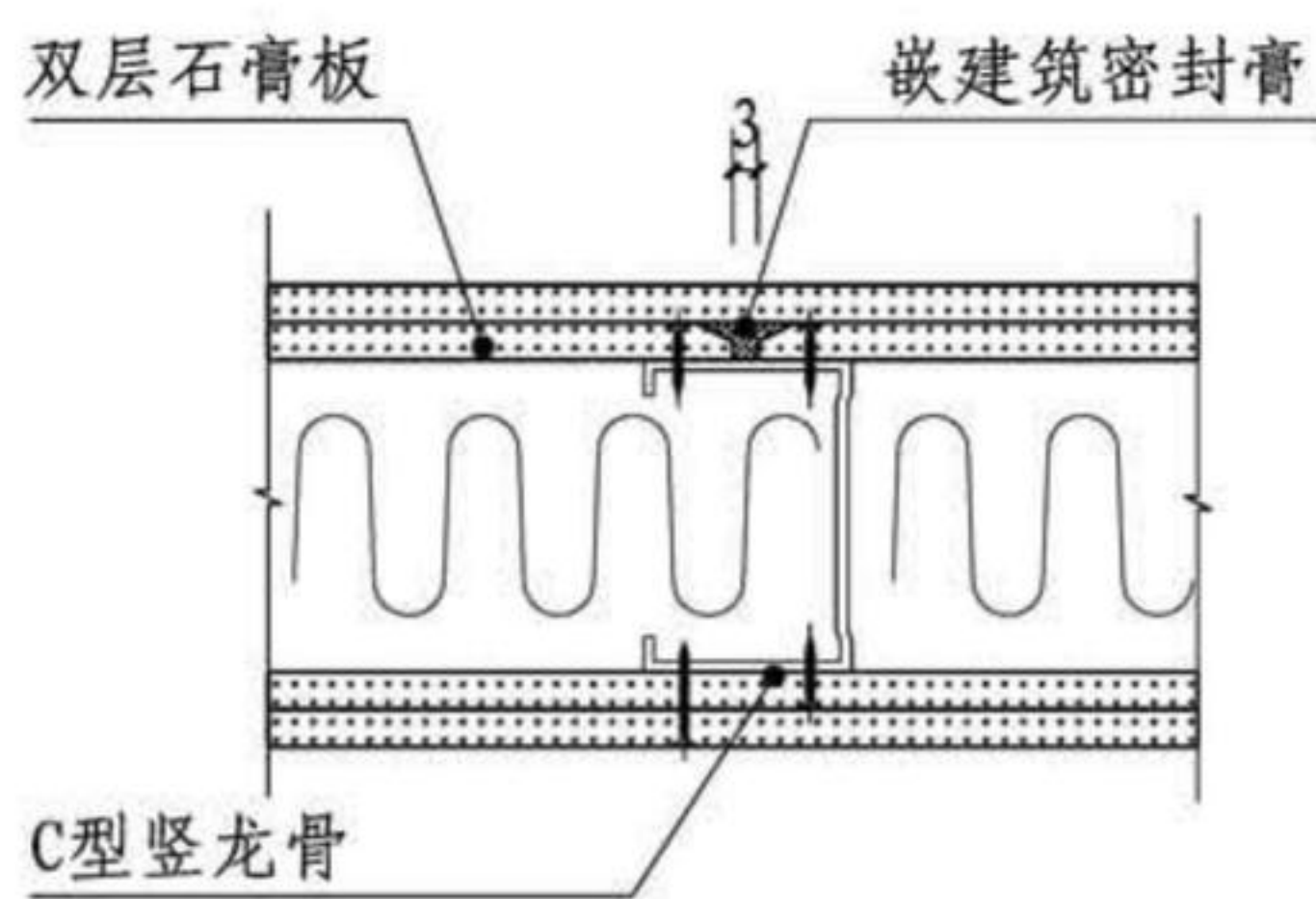
①石膏板隔墙与结构顶连接



③单层石膏板墙板缝处理



②石膏板隔墙与结构墙连接



④双层石膏板墙板缝处理

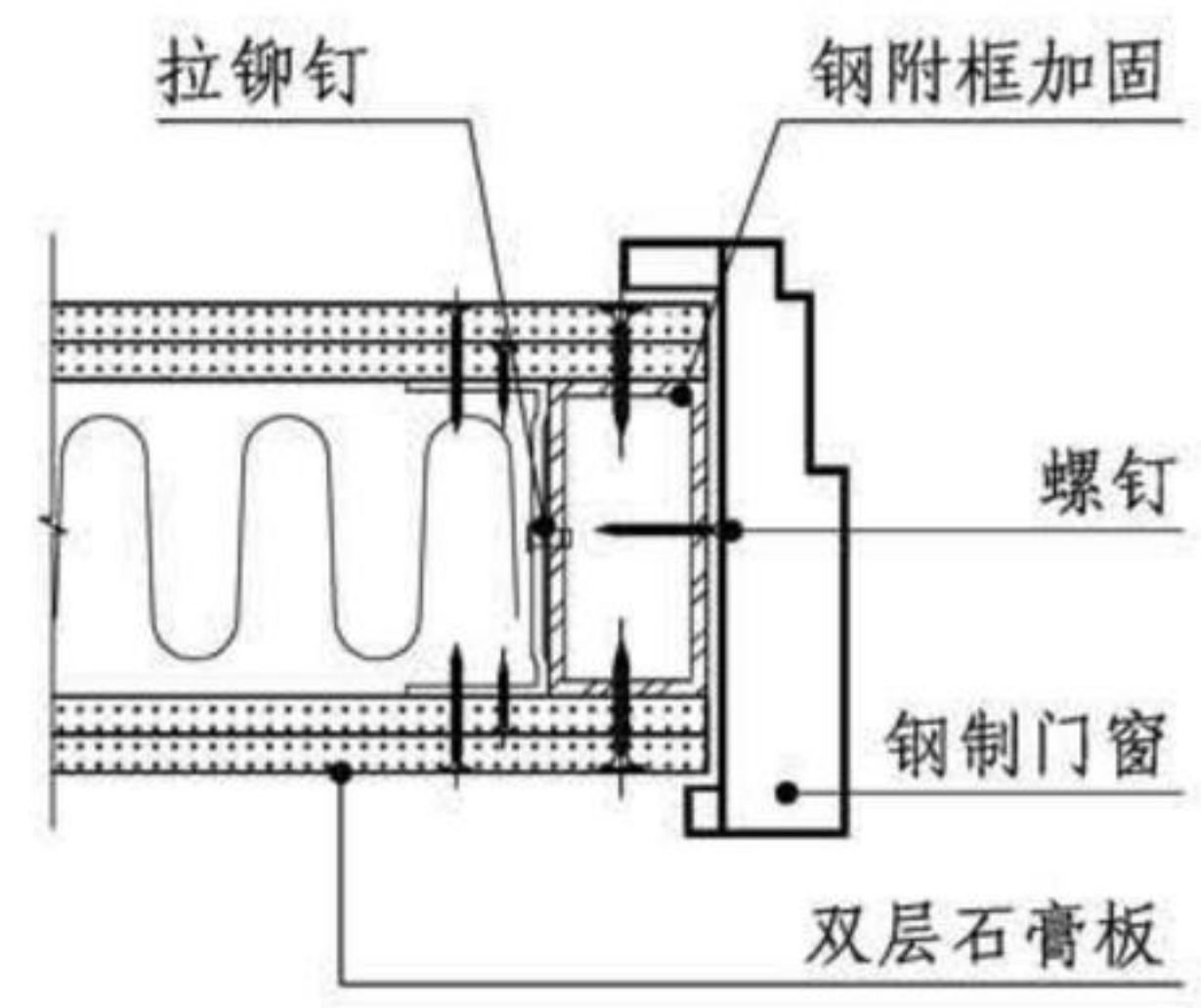
轻钢龙骨石膏板隔墙常见问题：  
石膏板板缝开裂。

预防措施：

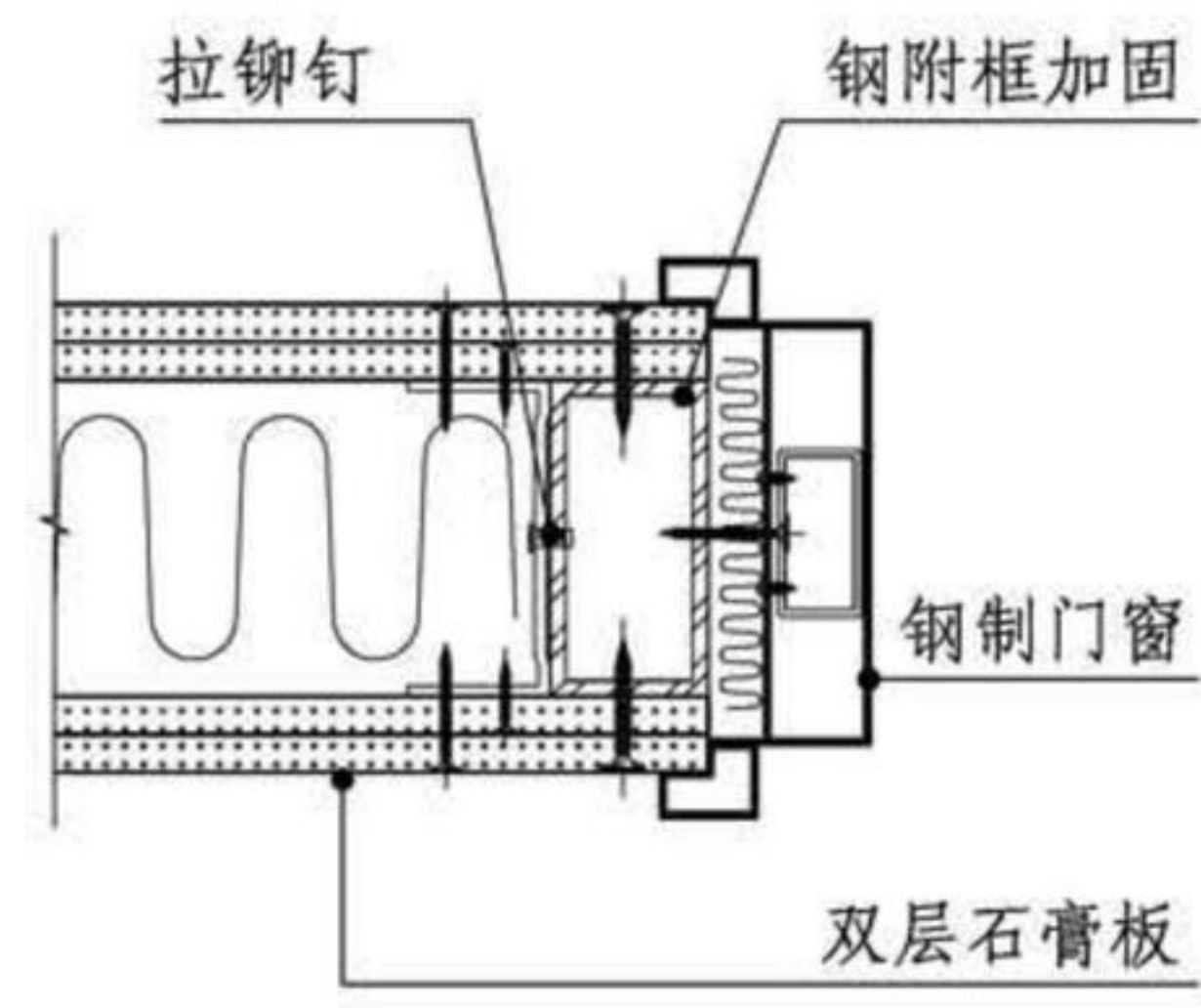
- 石膏板应在无应力状态下安装，石膏板板缝应留有3mm的槽口。石膏板端头与结构连接部位宜打密封胶。
- 接缝做法按以下程序处理：
  - 1刮嵌缝腻子：刮嵌缝腻子前先将接缝内浮土清除干净，用小刮刀把腻子均匀饱满嵌入板缝，与板面填实刮平。
  - 2.2粘贴接缝带：待嵌缝腻子凝固后即行粘贴拉接材料，先在接缝上薄刮一层稠度较稀的胶状腻子，厚度为1mm，宽度为拉结带宽，随即粘贴接缝带，用中刮刀从上而下方向一个方向刮平压实，赶出胶腻子与接缝带之间的气泡。
  - 2.3刮中层腻子：接缝带粘贴后，立即在上面再刮一层比接缝带宽80mm左右、厚度约1mm的中层腻子，使接缝带埋入这层腻子中。
  - 2.4找平腻子：用大刮刀将腻子填满楔形槽与板面平。



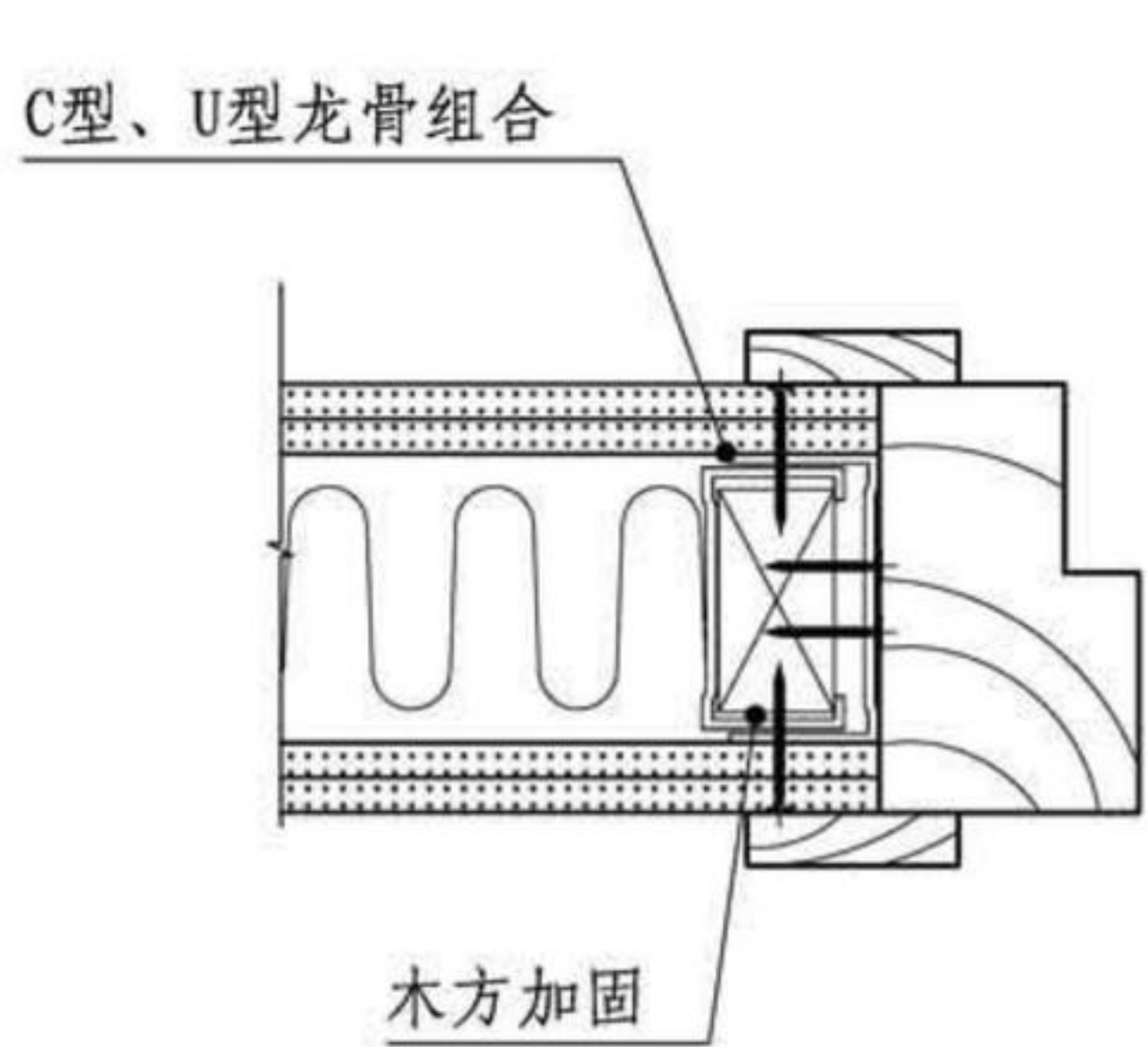
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



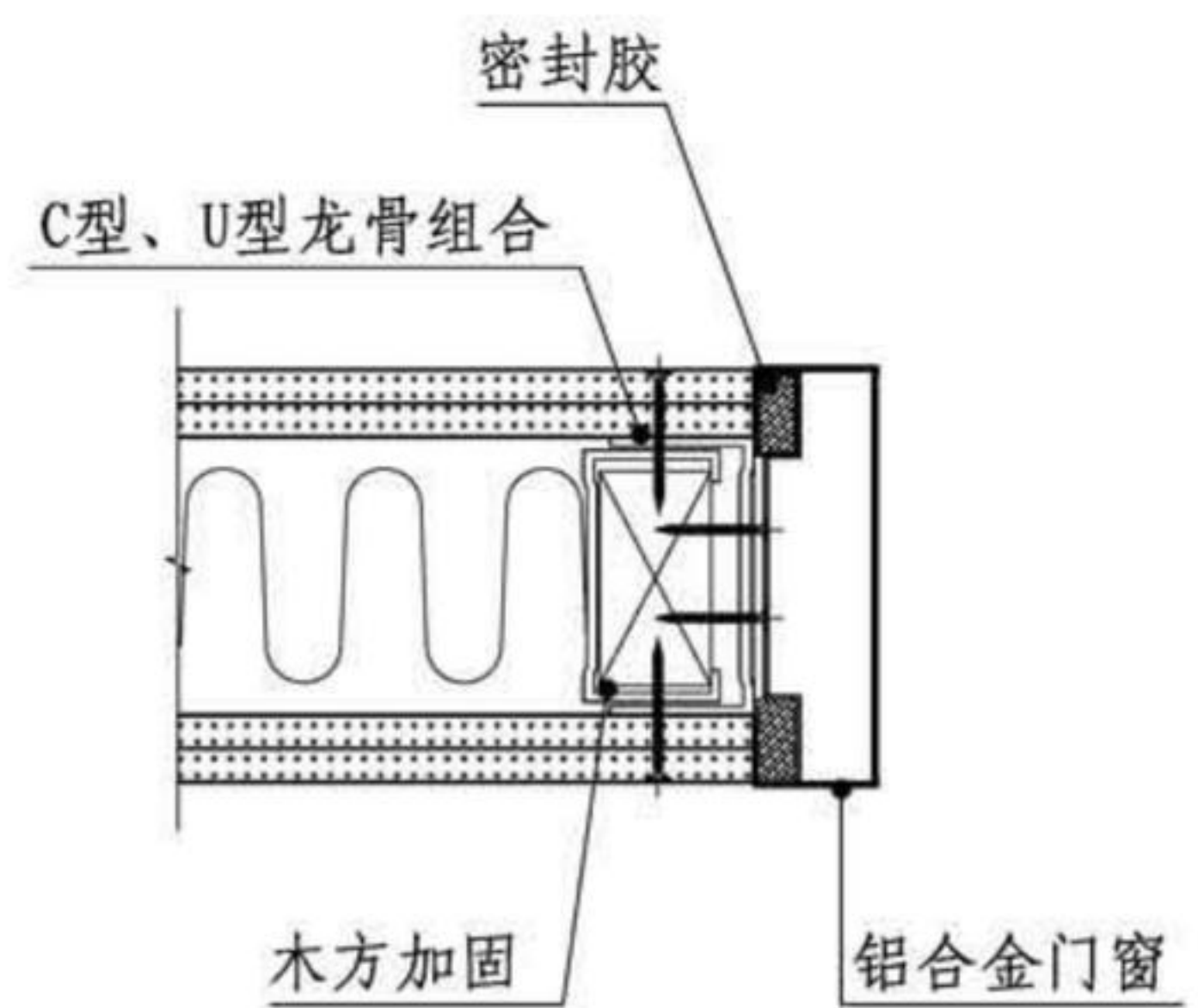
① 石膏板墙与钢制门窗连接



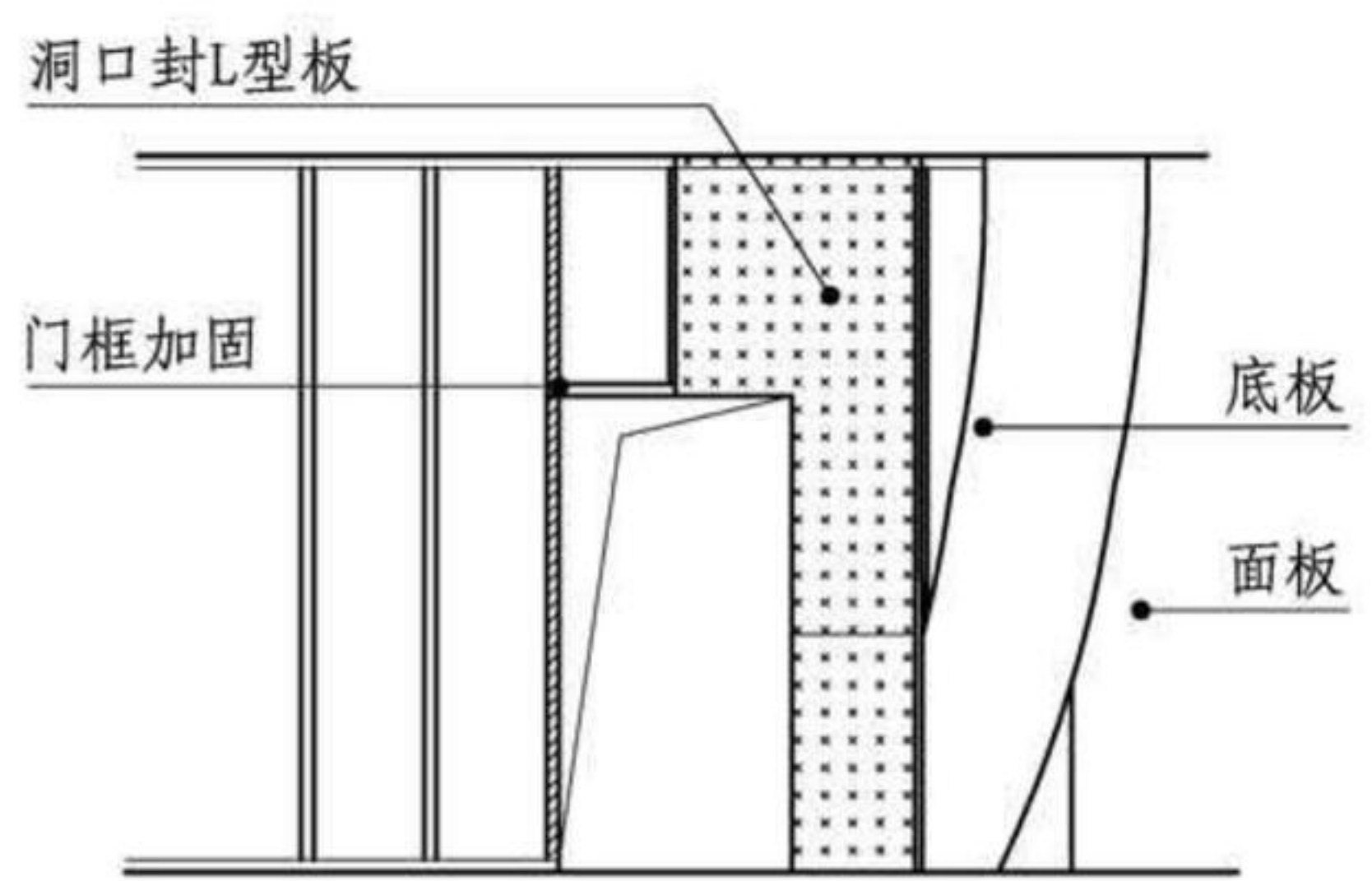
② 石膏板墙与钢制门窗连接



③ 石膏板墙与木门框连接



④ 石膏板墙与铝合金门窗连接



⑤ 隔墙门框加固

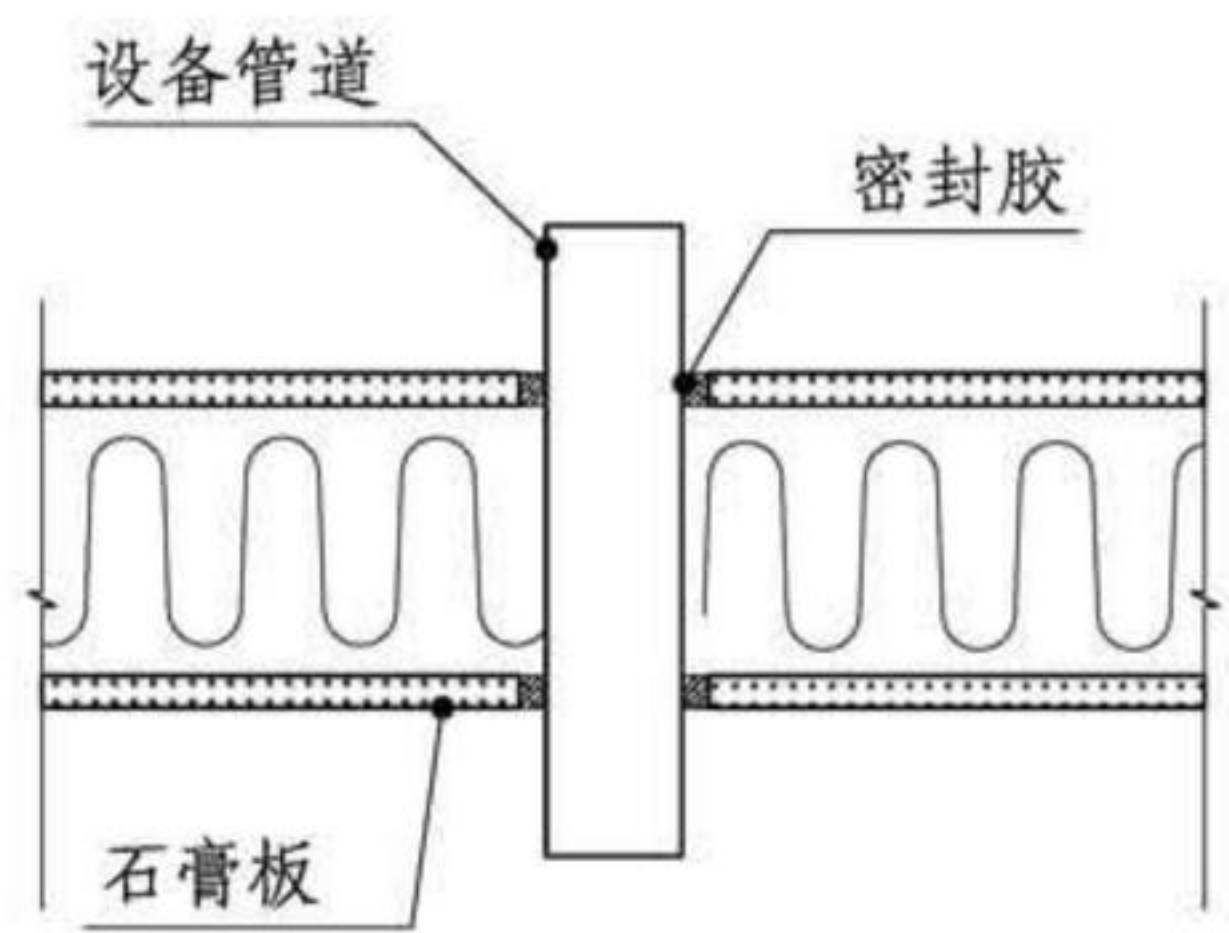
轻钢龙骨石膏板隔墙常见问题：  
门窗洞口位置易开裂。

- 预防措施：
1. 门窗或特殊节点处安装附加龙骨应符合设计要求。钢制门窗、塑钢门窗、超高大门窗宜用钢附框加固门窗框。详见节点图①、②。
  2. 木质门窗、铝合金门窗宜用“双抱”龙骨内衬木方的方式加固门窗框。详见节点图③、④。
  3. 为避免门窗洞口四角的石膏板出现开裂，门窗转角处不应设石膏板接缝，转角应用L型石膏板，两层石膏板接缝应错开。详见节点图⑤。

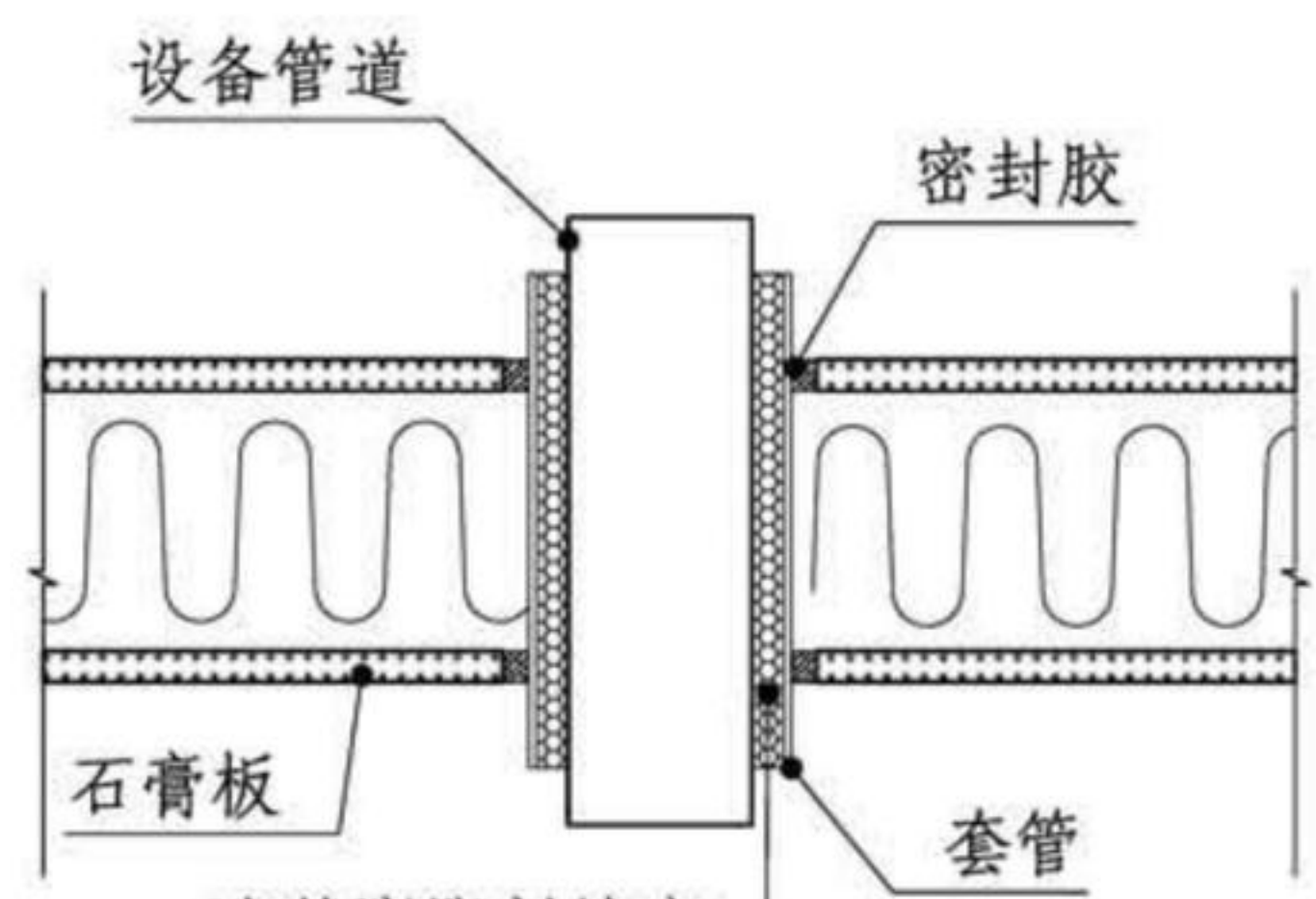
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



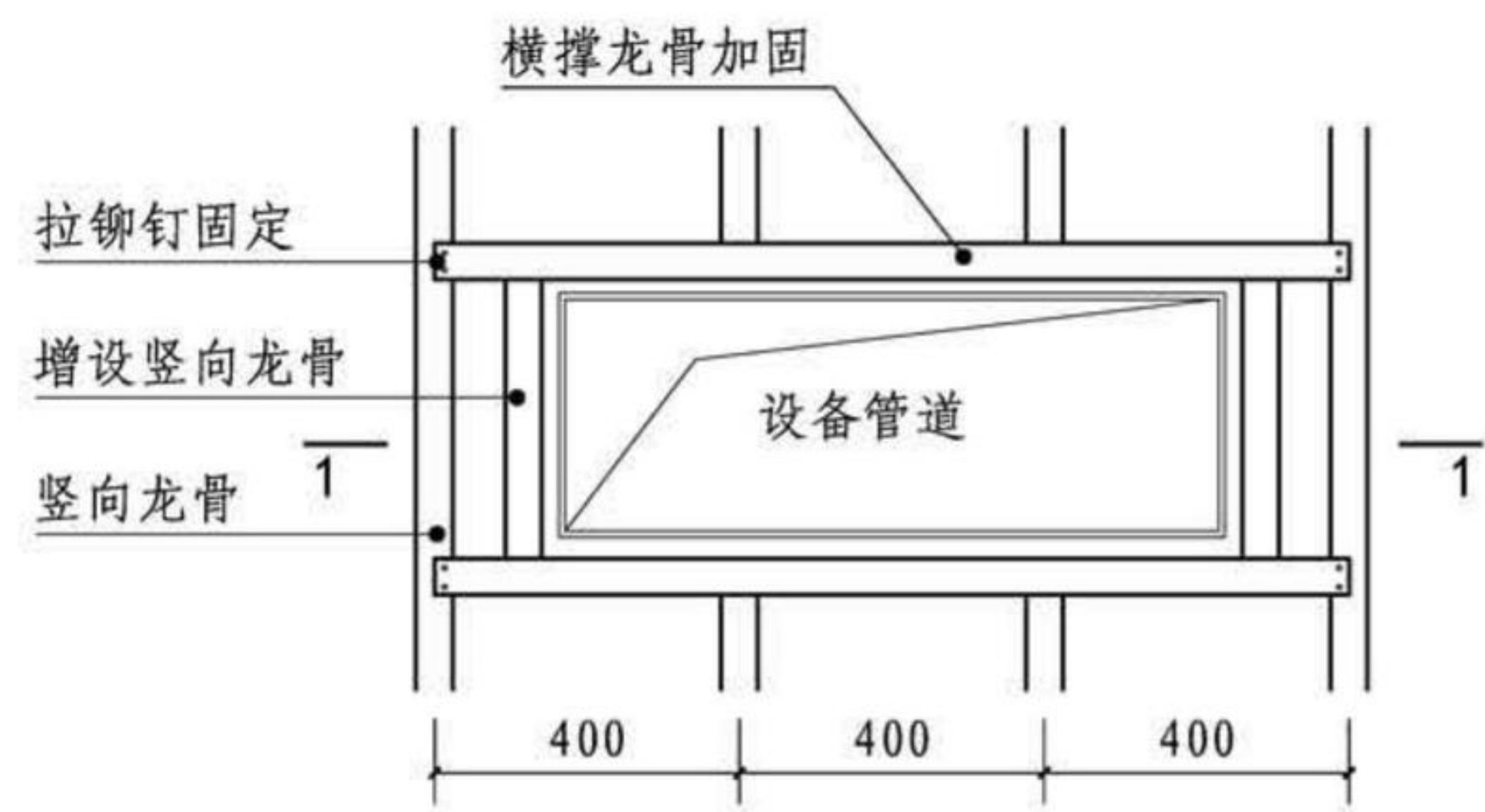
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



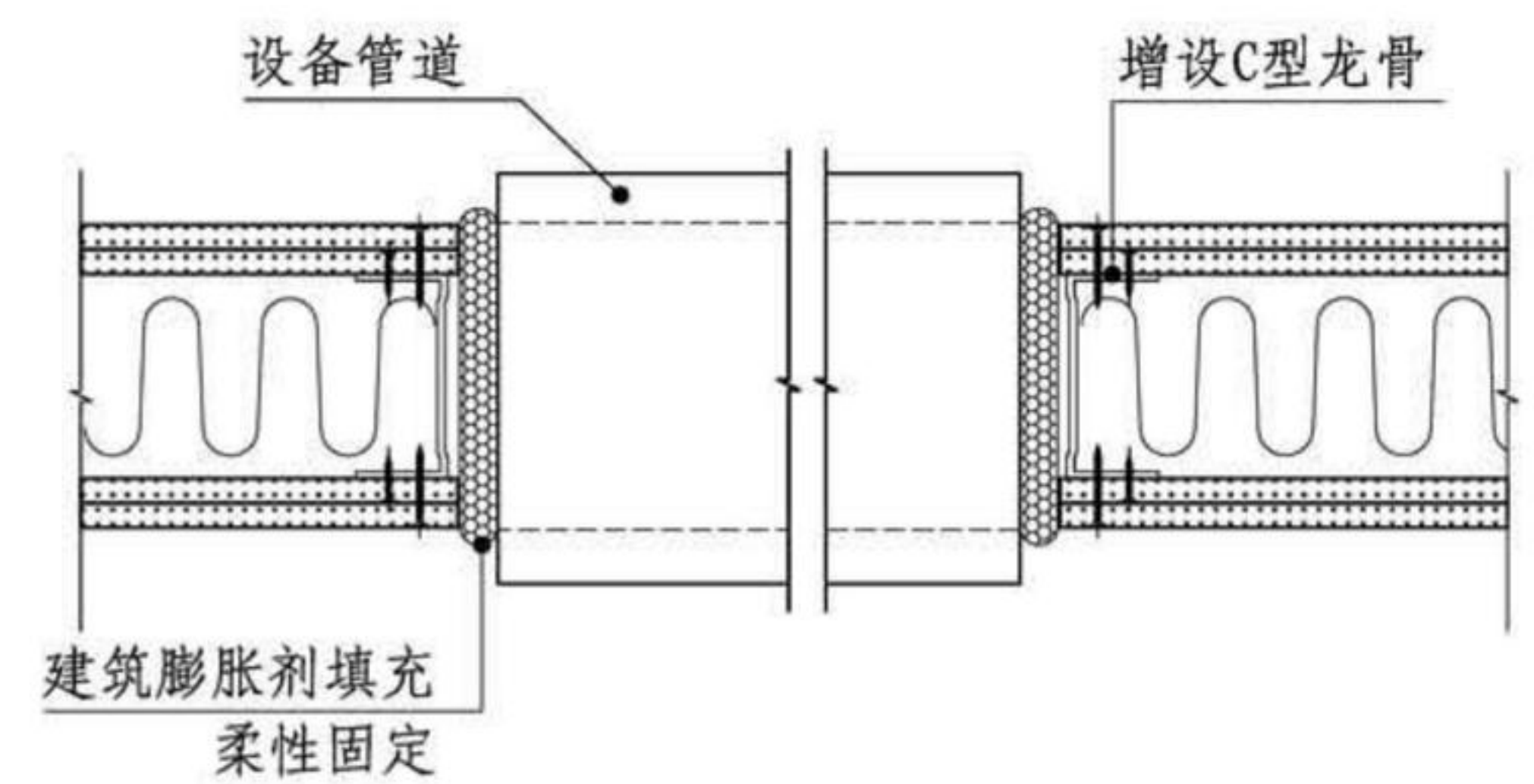
① 无套管穿墙洞口



② 有套管穿墙洞口



③ 设备管道穿墙龙骨加固



④ 1-1设备管道穿墙剖面图

轻钢龙骨石膏板隔墙常见问题：  
设备管道穿墙处开裂。

预防措施：

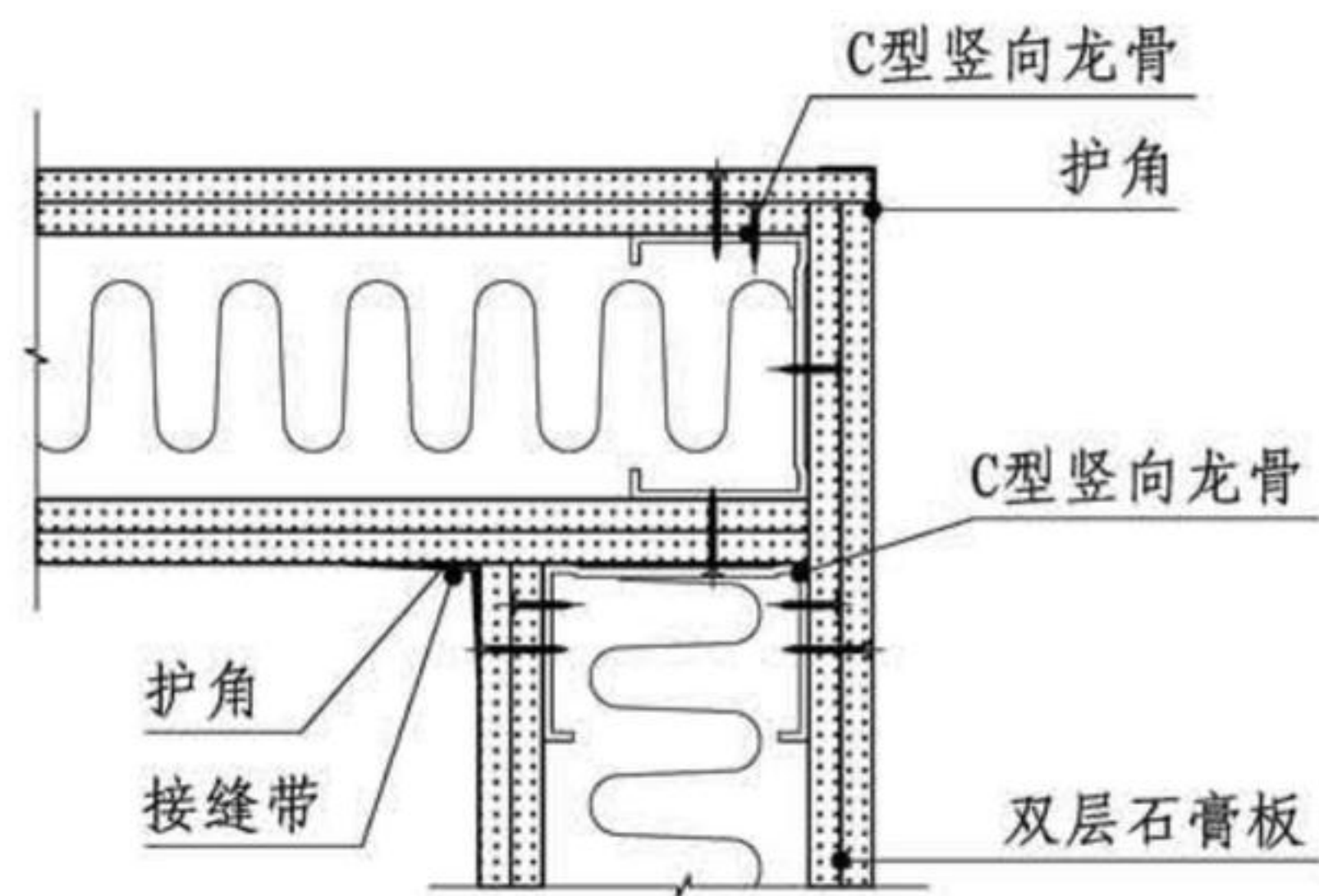
1. 轻钢龙骨石膏板隔墙设备管道穿墙，普通设备管道可直接穿墙，缝隙用密封胶封堵。详见节点图①。
2. 冷热负荷管道应增加套管后穿墙，缝隙用密封胶封堵。详见节点图②。
3. 设备尺寸大于竖向龙骨间隔尺寸时，竖向龙骨需切开，做横撑龙骨进行加固，并增设竖向龙骨。详见节点图③、④。
4. 设备管道穿防火墙时，必须按有关防火要求进行密封。

轻钢龙骨石膏板隔墙设备管道穿墙								图集号	16G908-3
审核	徐龙宝	设计	常明超	校对	赵泾钧	设计	常明超	页	5-5

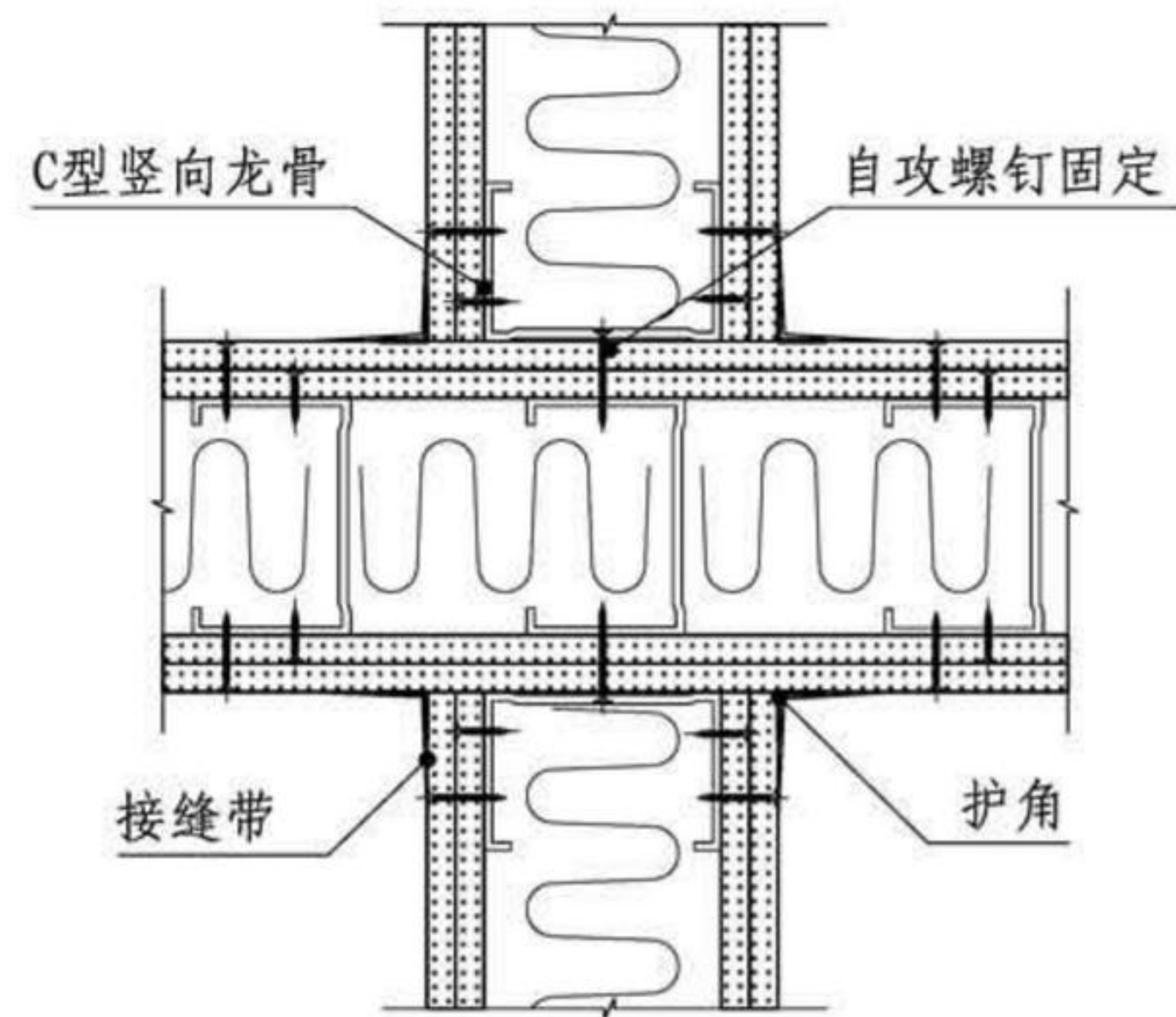
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



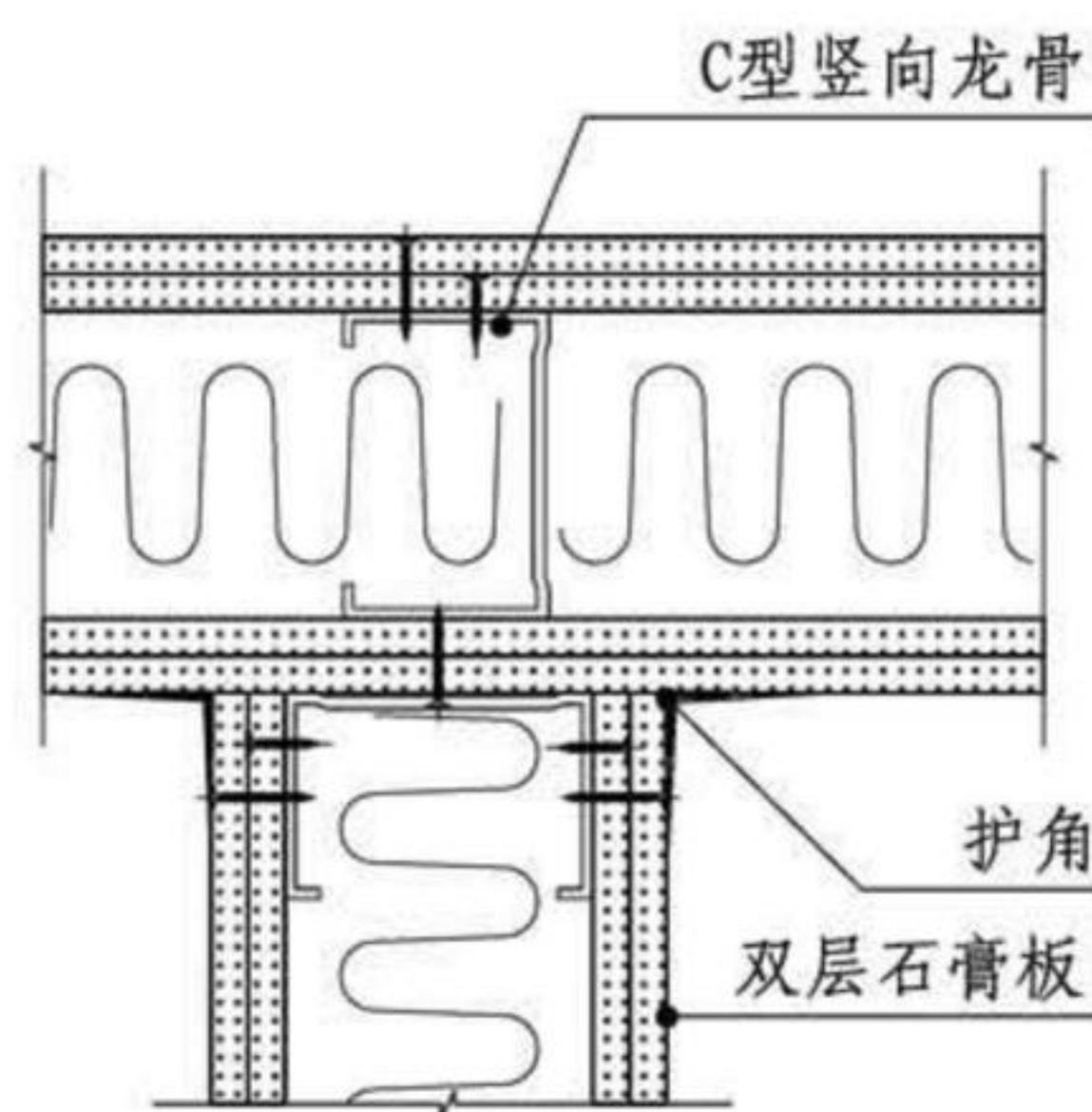
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



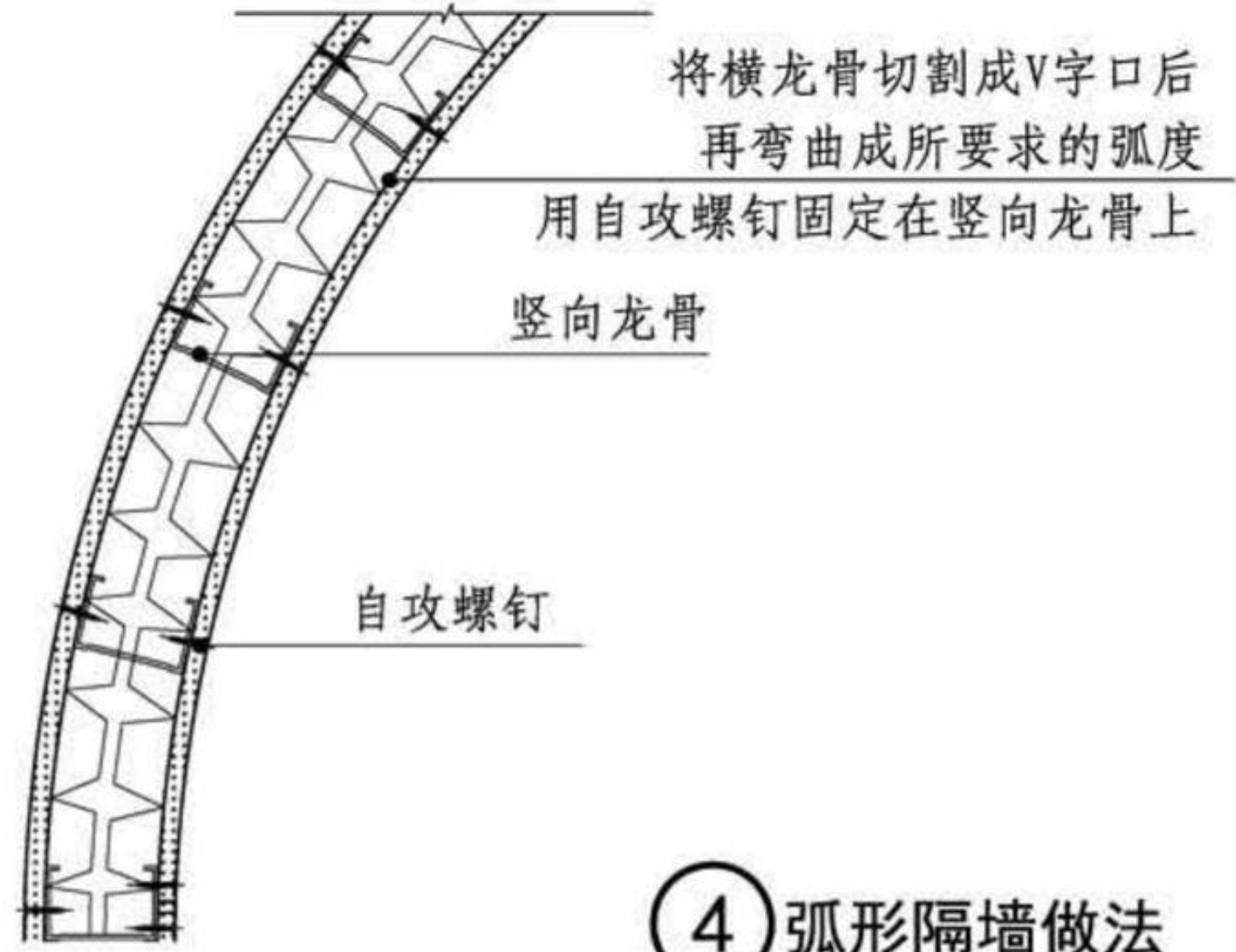
① 隔墙阴阳角处理



③ 十字隔墙处理



② T字隔墙处理



④ 弧形隔墙做法

注：圆弧最小半径由厂家提供。

轻钢龙骨石膏板隔墙常见问题：  
转角交接部位开裂。

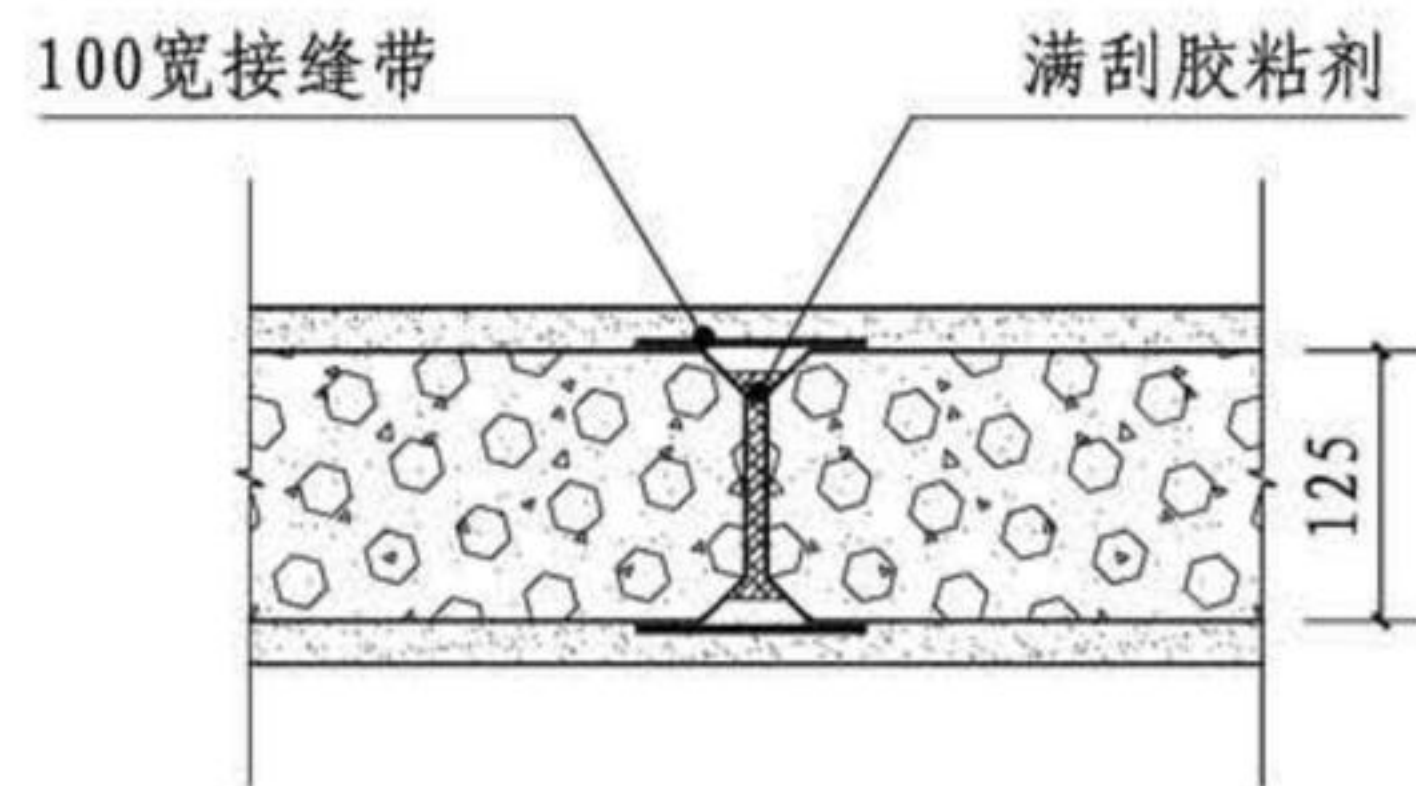
- 预防措施：
1. 轻钢龙骨石膏板隔墙L、T、十字形交接做法详见节点图①~③。
  2. 轻钢龙骨石膏板隔墙阴、阳角处用护角保护，详见节点图①~③。
  3. 弧形墙体做法详见节点图④。
  4. 石膏板与周围墙或柱应留有3mm的槽口，以便进行防开裂处理。

轻钢龙骨石膏板隔墙转角交接								图集号	16G908-3
审核	徐龙宝	设计	常明超	校对	赵泾钧	设计	常明超	页	5-6

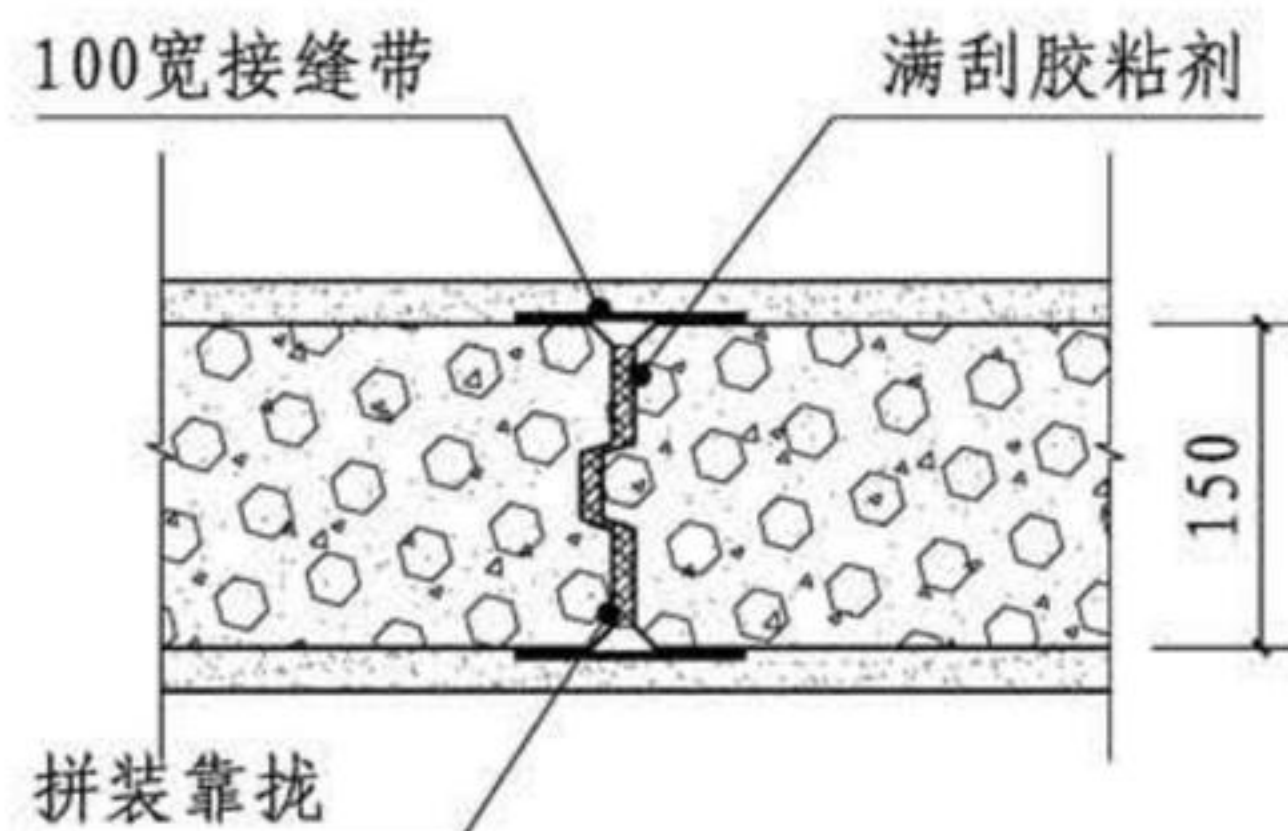
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



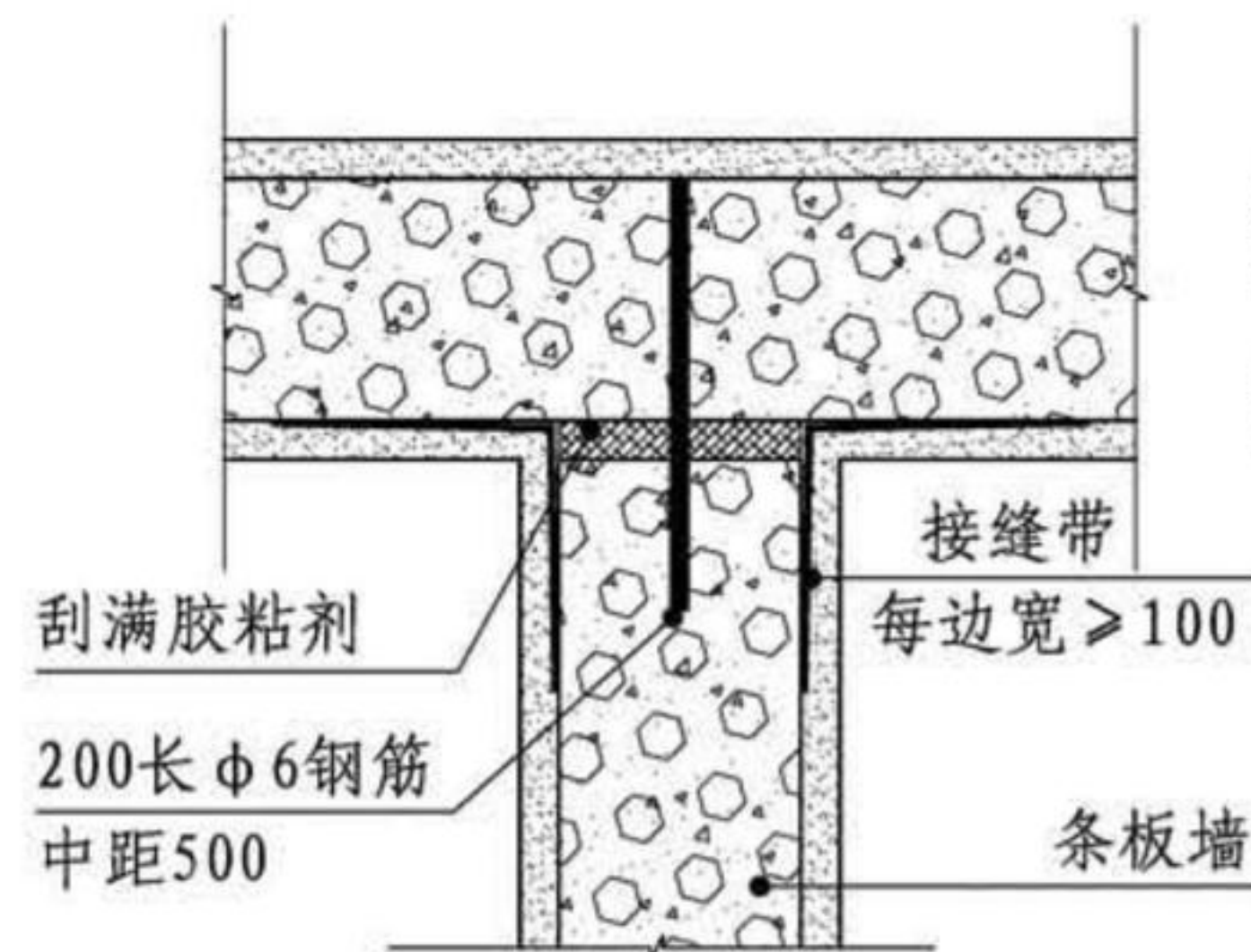
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



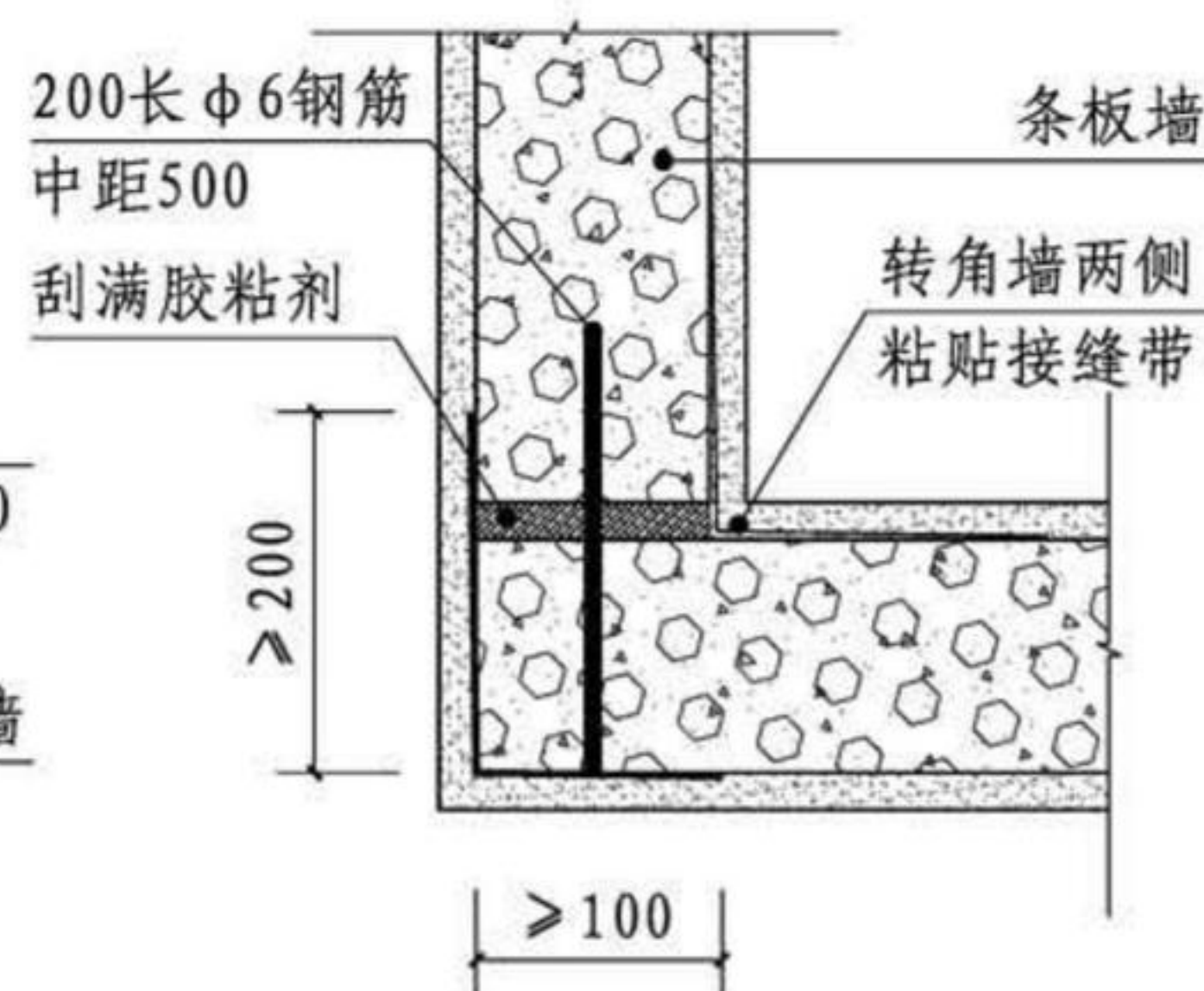
① 125以下板缝处理



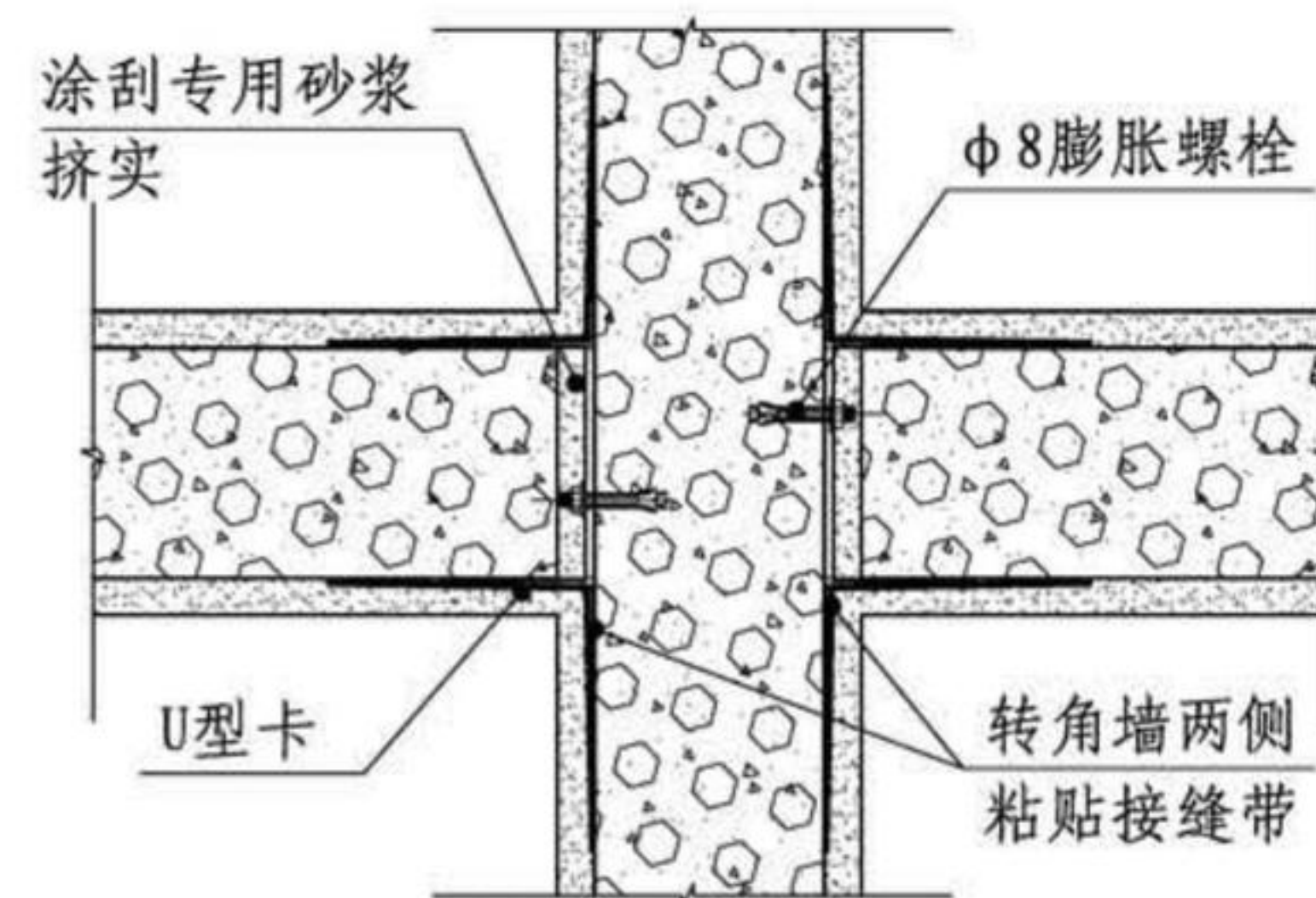
② 150以上板缝处理



③ T形墙连接



④ L形墙连接



⑤ 十字墙连接

加气混凝土条板墙常见问题：  
板缝易开裂。

预防措施：

1. 隔墙板之间板缝在填缝前应用毛刷蘸水湿润。
2. 墙板间互相挤实，并及时清理挤出的胶粘剂，板缝宽控制在10mm内，板与其他墙体或楼板接缝处及门洞处均粘贴200mm接缝带，板间接缝处粘贴100mm接缝带，墙板平面安装平整度误差应 $\leq 3\text{mm}$ 。详见节点图①、②。
3. 板与其他墙体或楼板接缝处粘贴不小于200mm接缝带，T、L、十字形交接做法详见节点图③~⑤。
4. 墙体设计施工要求详见《建筑轻质条板隔墙技术规程》JGJ/T 157。构造做法详见国标图集13J104《蒸压加气混凝土砌块、板材构造》。

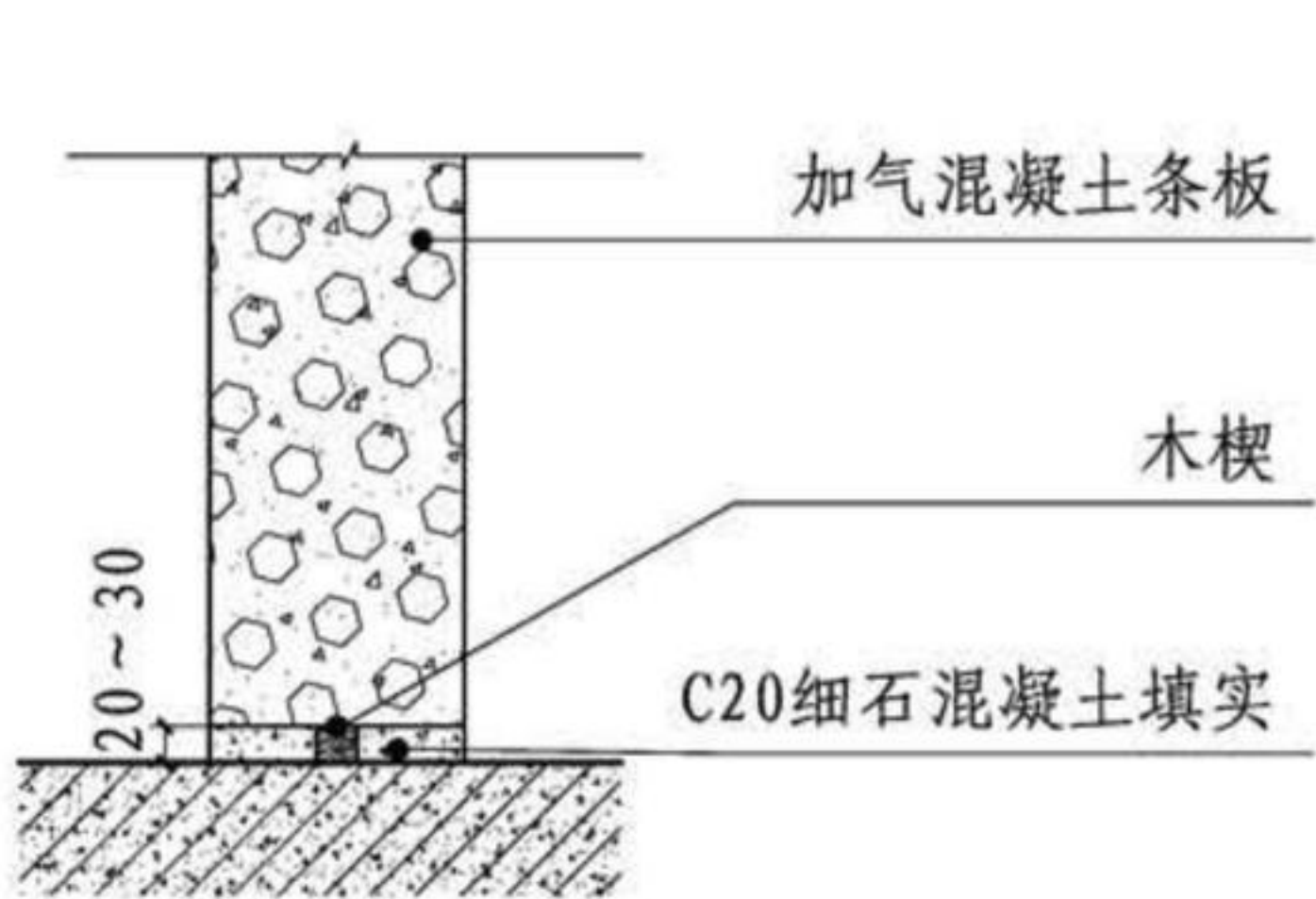
加气混凝土条板隔墙板缝处理								图集号	16G908-3
审核	徐龙宝	设计	常明超	校对	赵泾钧	校核	赵泾钧	页	5-7

总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程

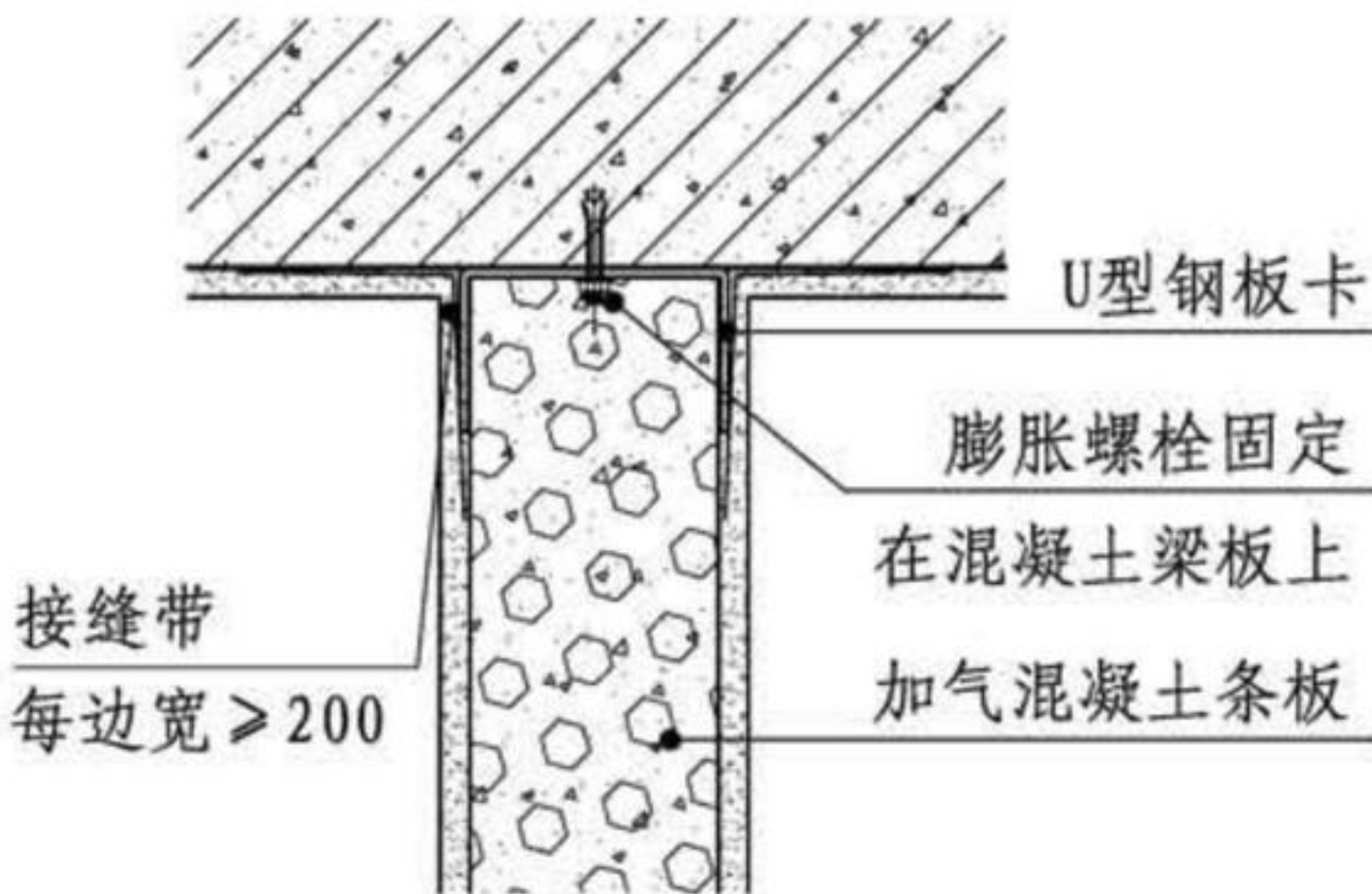


加气混凝土条板墙常见问题：  
隔墙板与结构连接不牢。

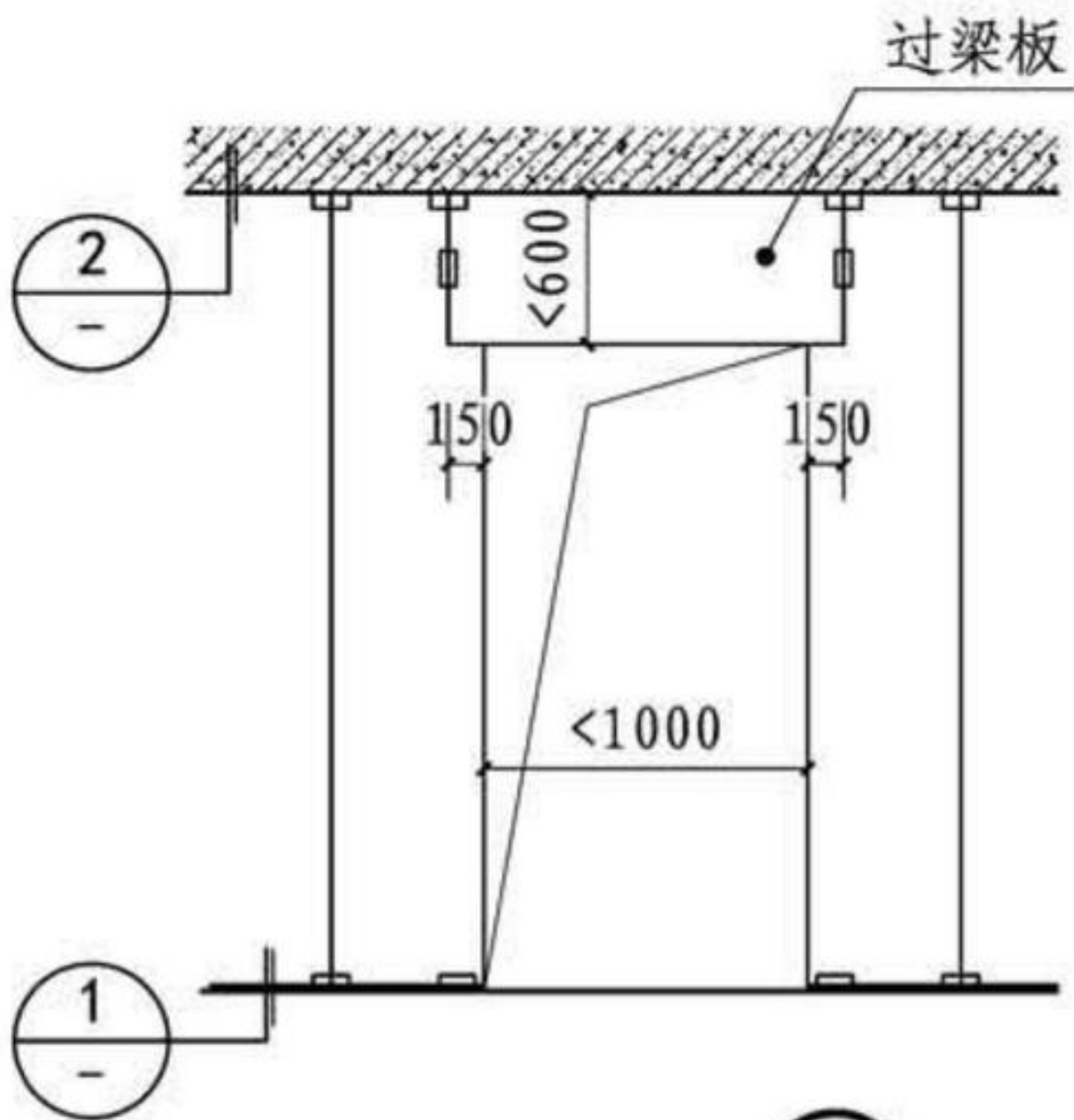
- 预防措施：
1. 加气混凝土条板的净高度比安装高度小20~30mm。详见节点图①。
  2. 在墙、顶的拼合面先刷一道建筑胶，再刮满胶粘剂。
  3. 板上端卡入U型钢板卡内，板底楔入木楔，板底缝隙用C20细石混凝土填实。详见节点图①、②。
  4. 墙板间相互挤实，板缝宽控制在10mm内，隔墙板要依次安装，严禁空板安装。详见节点图④。
  5. 墙体设计施工要求详见《建筑轻质条板隔墙技术规程》JGJ/T 157，构造做法详见国标图集13J104《蒸压加气混凝土砌块、板材构造》。



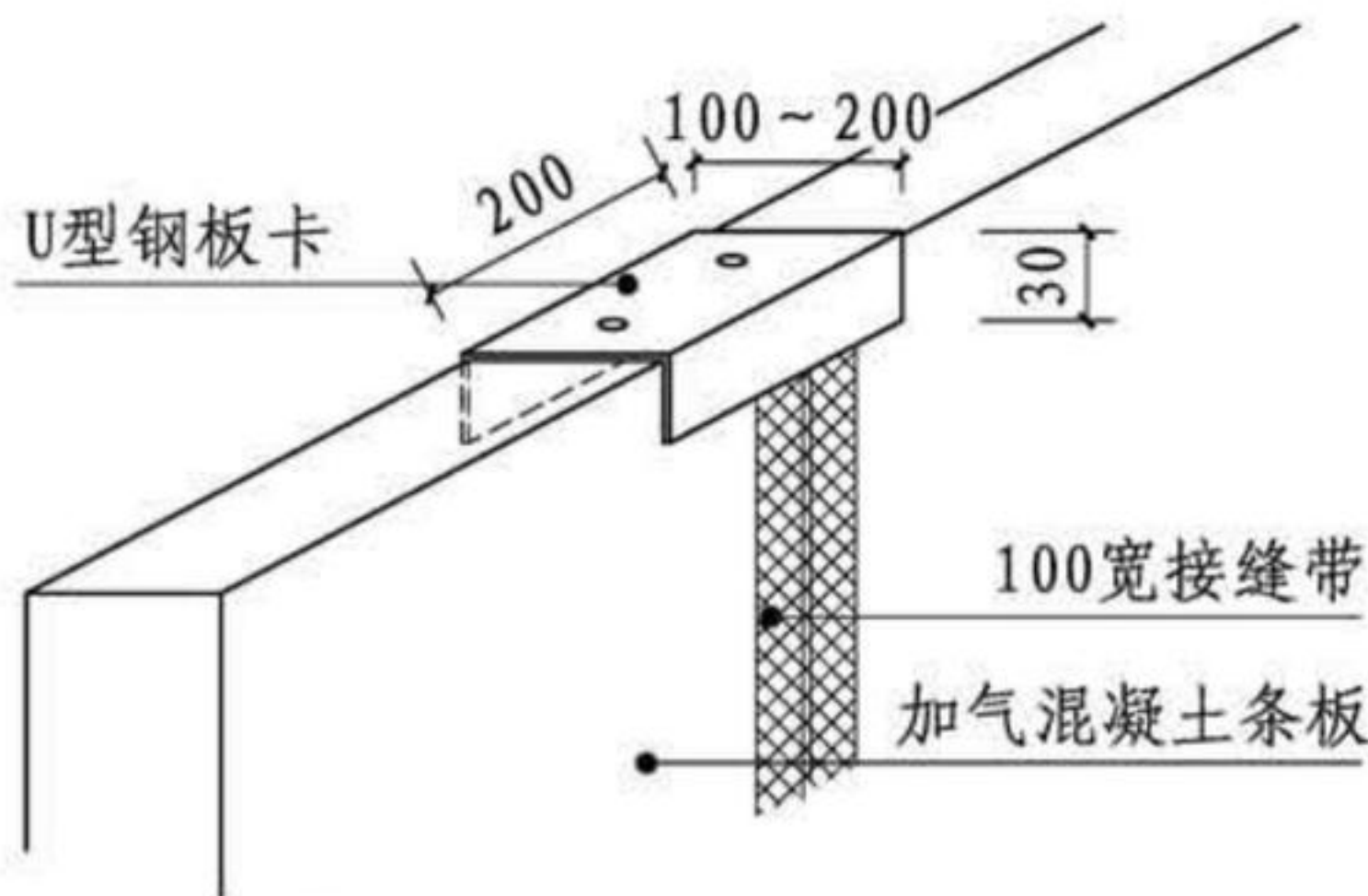
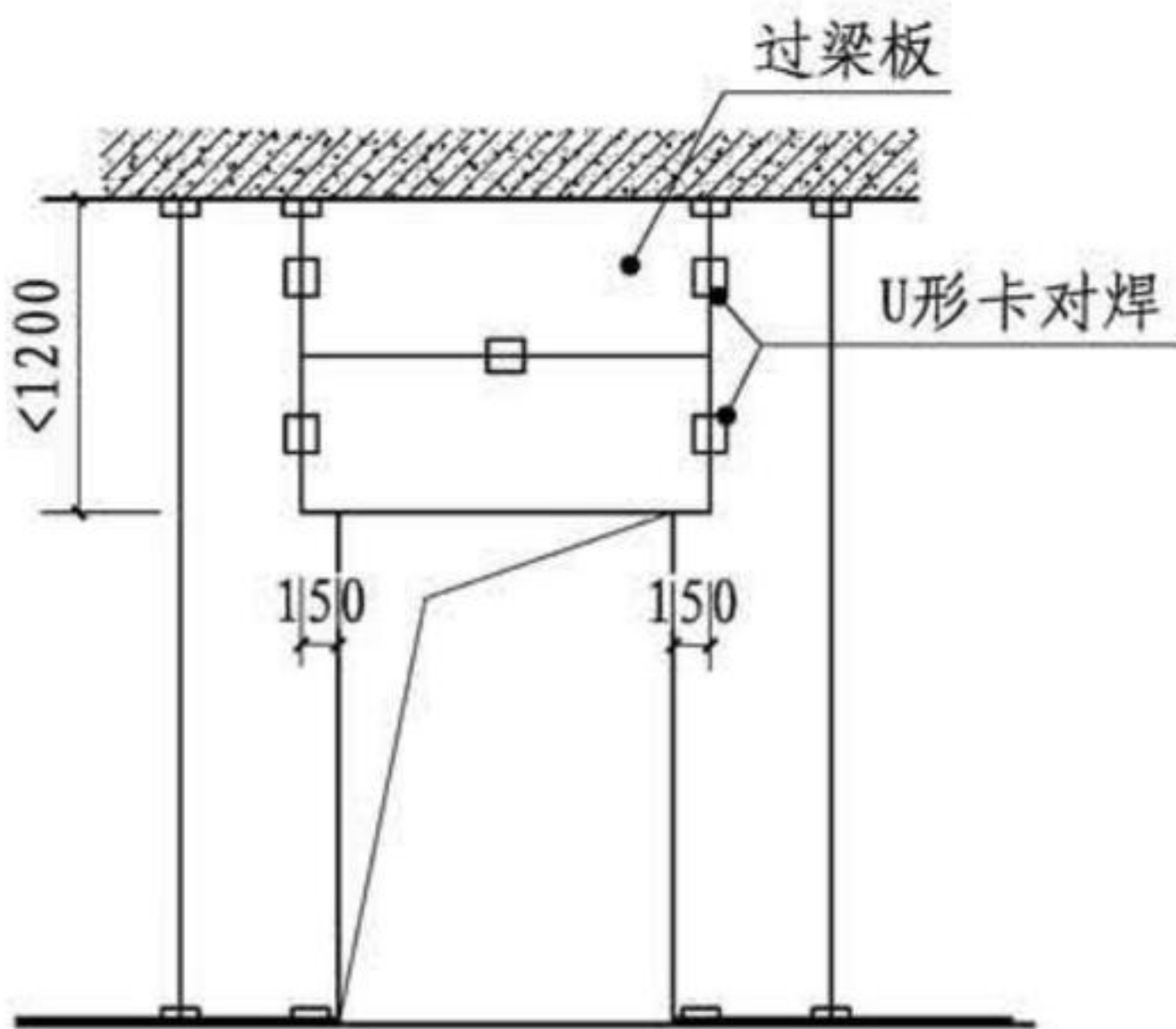
① 条板墙与地面连接



② 条板墙与结构顶连接



③ 条板墙门洞口详图

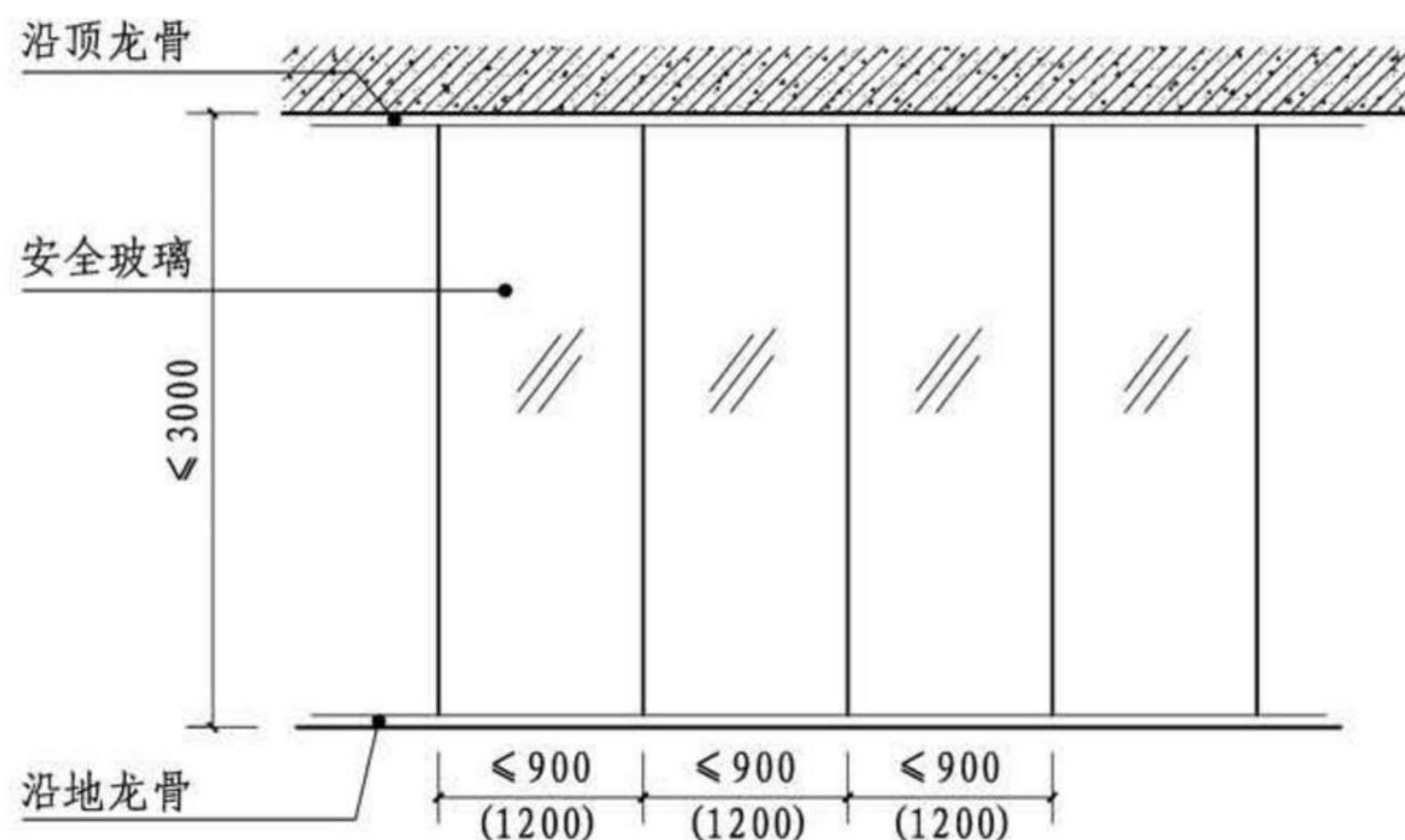


④ 条板墙安装节点

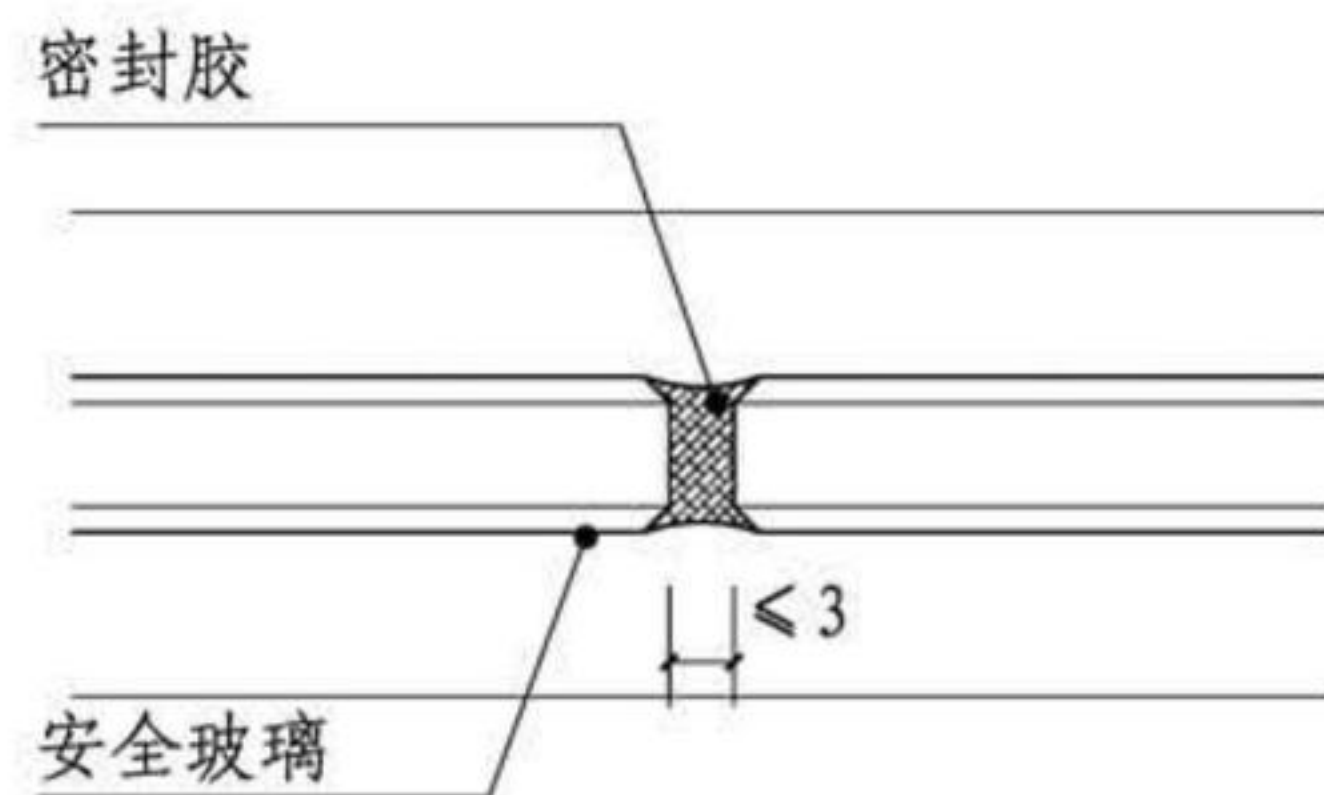
加气混凝土条板墙与结构连接								图集号	16G908-3
审核	徐龙宝	设计	常明超	校对	赵泾钧	设计	常明超	页	5-8



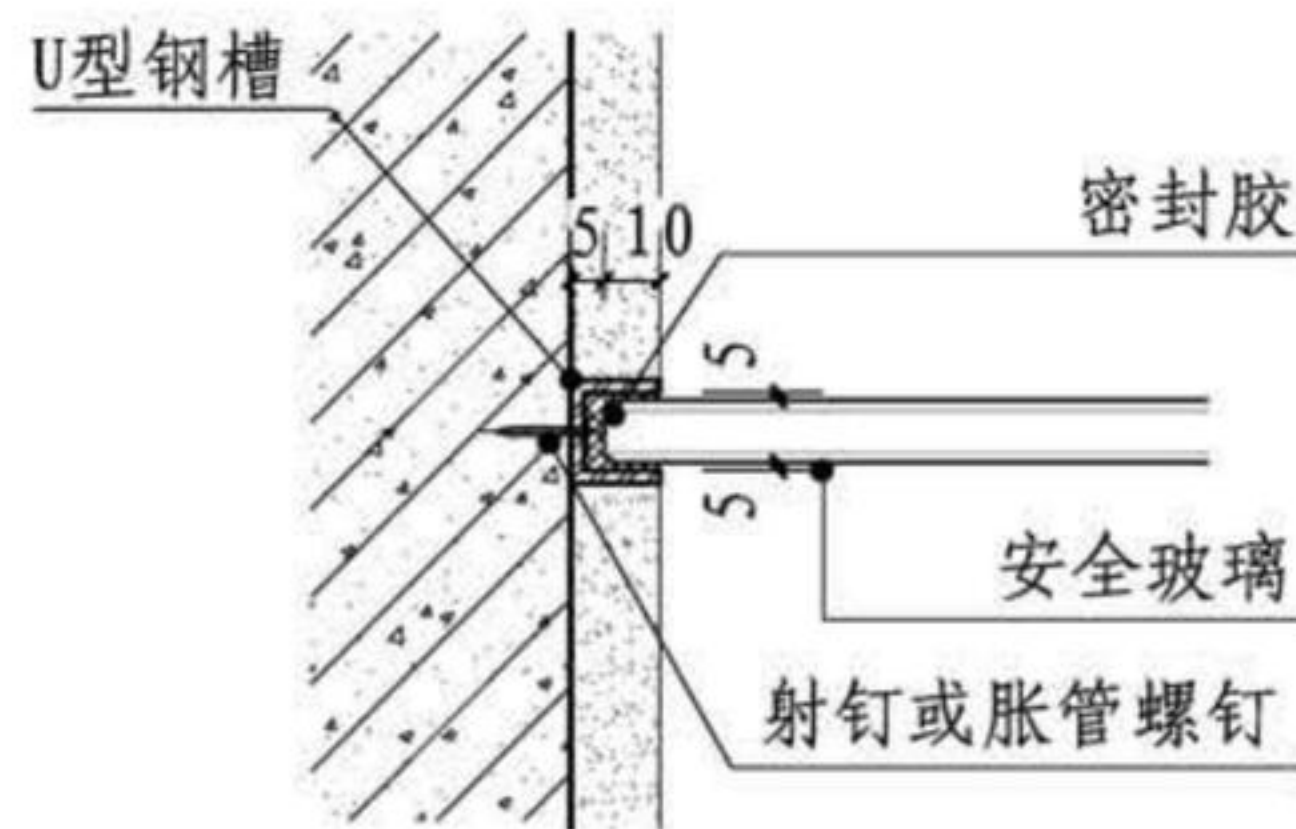
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



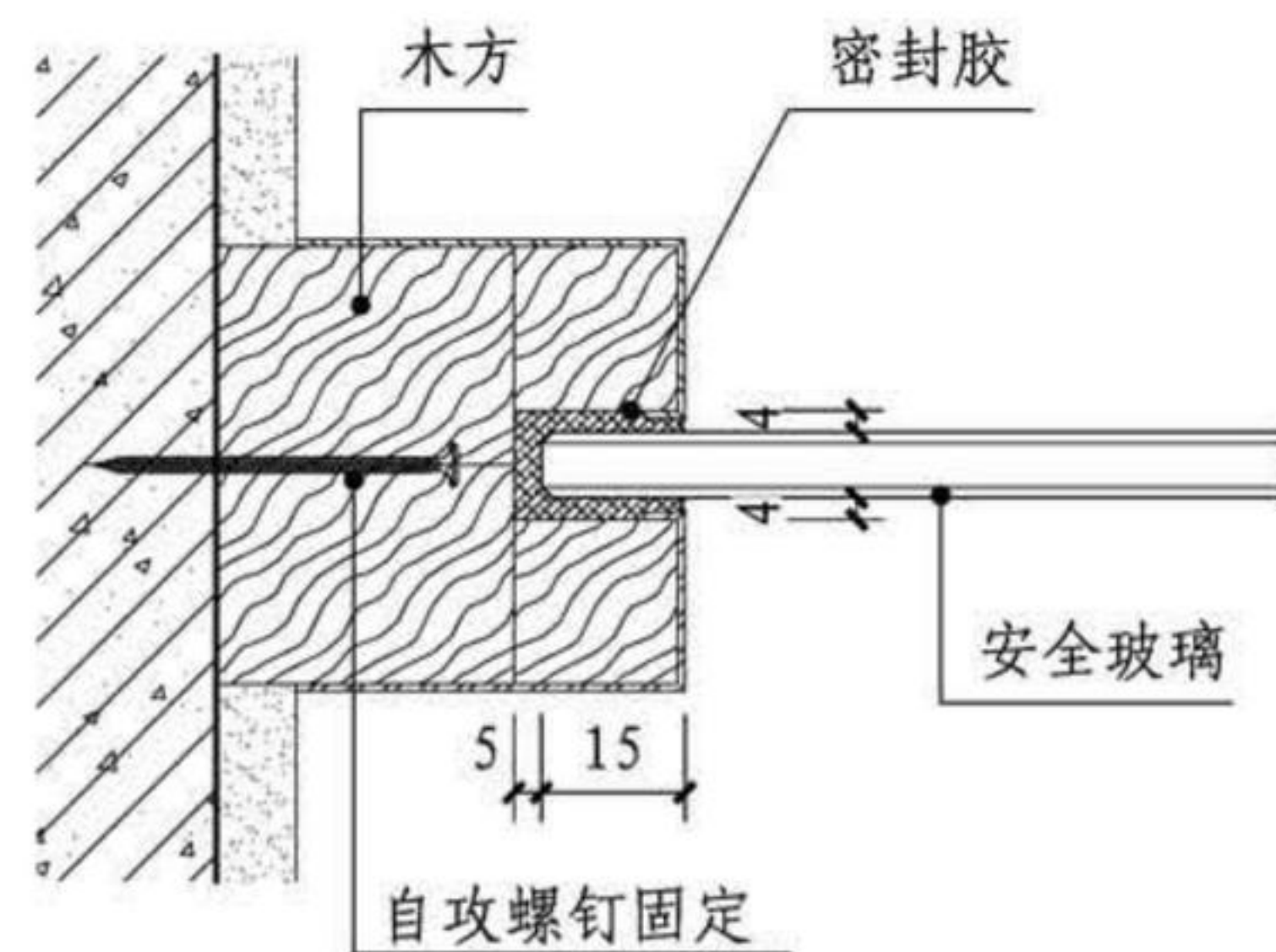
① 玻璃隔墙排列示例



② 玻璃板缝处理



③ 无框玻璃周边入槽做法



④ 有框玻璃周边入槽做法

### 玻璃隔墙常见问题:

玻璃板缝不平整, 玻璃板弯曲、变形。

### 预防措施:

1. 安全玻璃种类及厚度选用符合设计要求及《建筑玻璃应用技术规程》JGJ 113的规定。
2. 骨架边框的安装应符合设计和产品组合的要求, 安装应平整、顺直、牢固。
3. 未注明做法详见国标图集11J508《建筑玻璃应用构造-栏板 隔断 地板 吊顶 水下玻璃 挡烟垂壁》第B1~B15页。
4. 玻璃板缝打胶前应对玻璃进行临时固定, 使玻璃接缝顺直平整。

## 玻璃隔墙

图集号 16G908-3

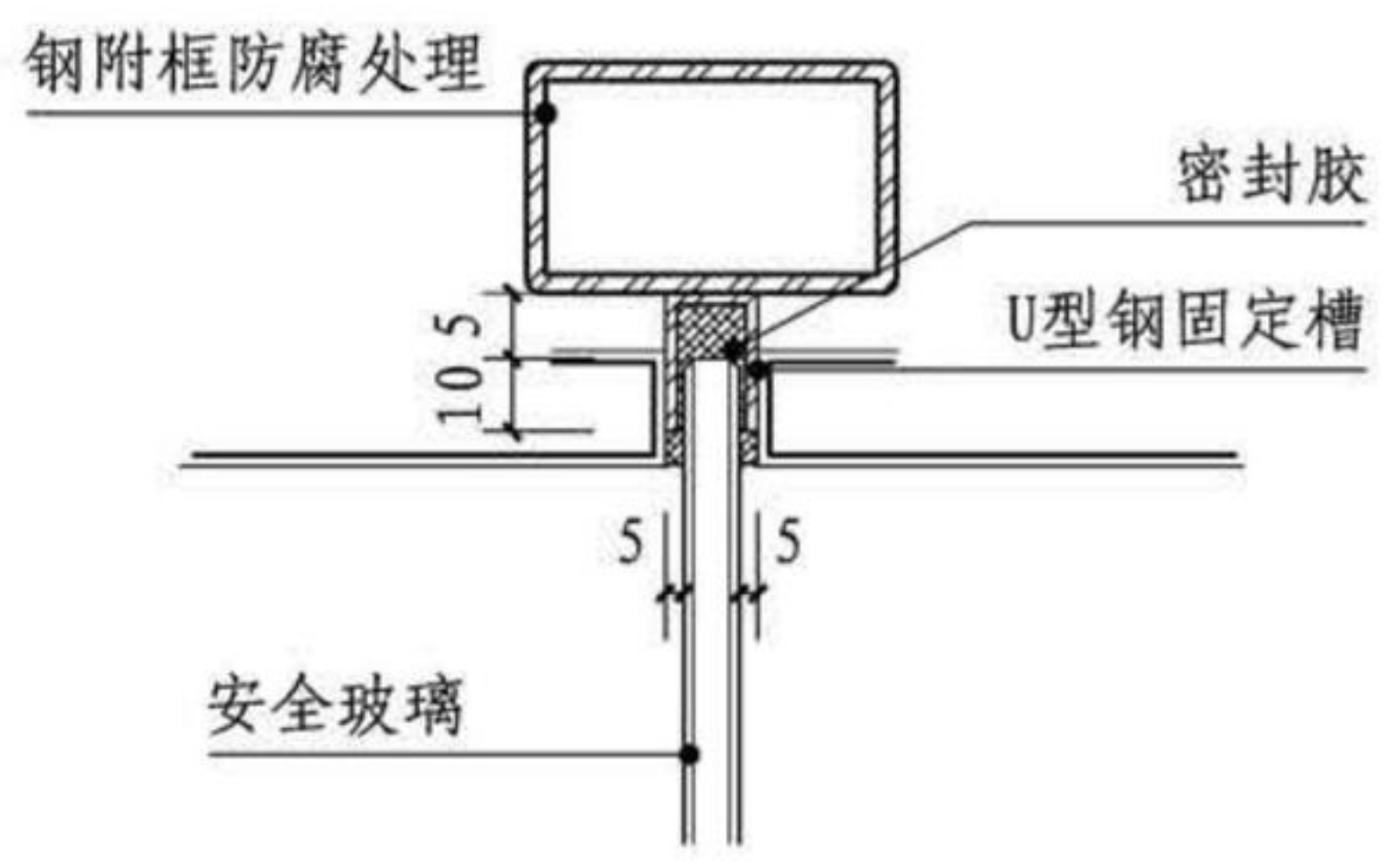
审核 徐龙宝 设计 常明超

页 5-9

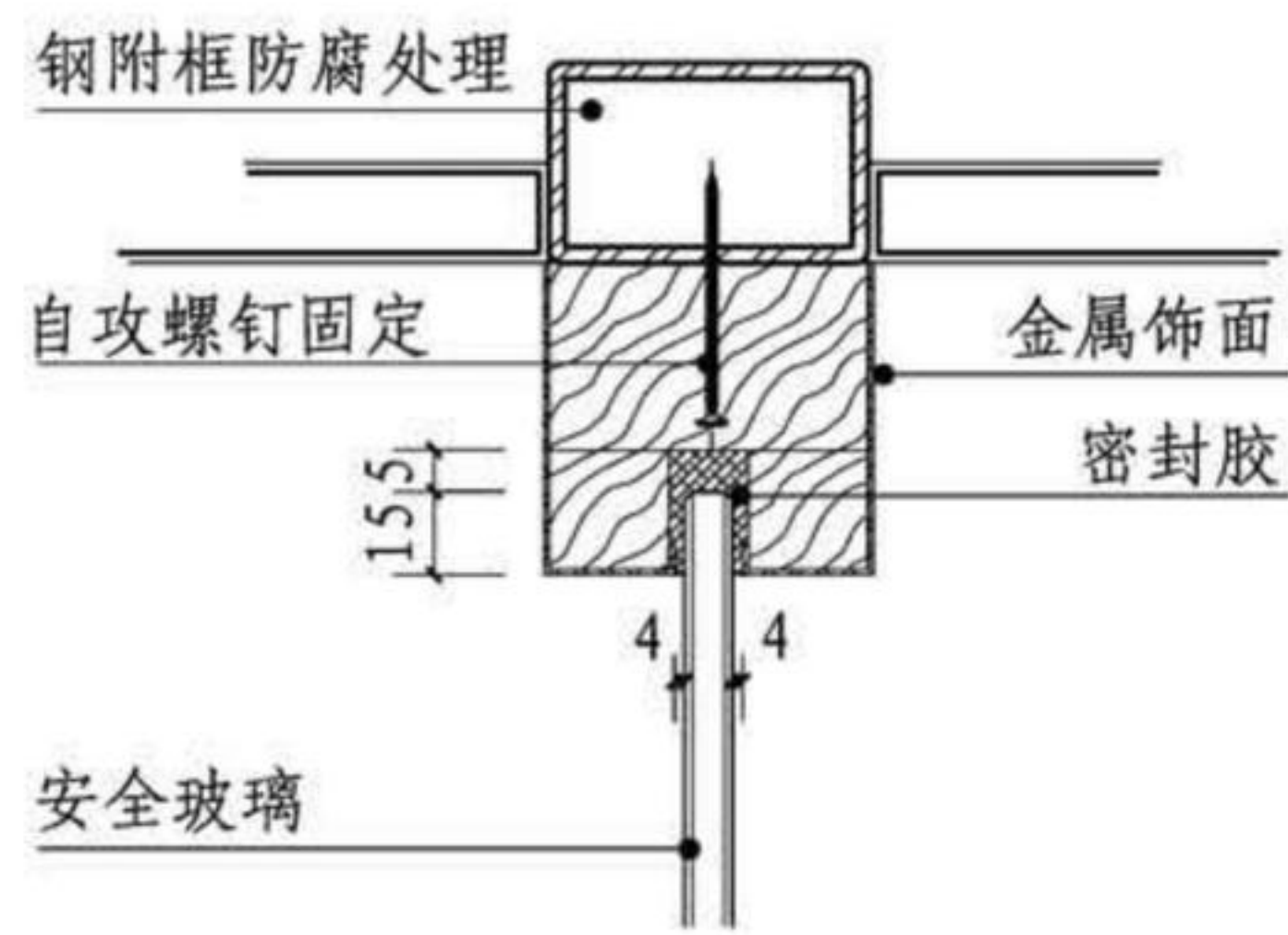
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



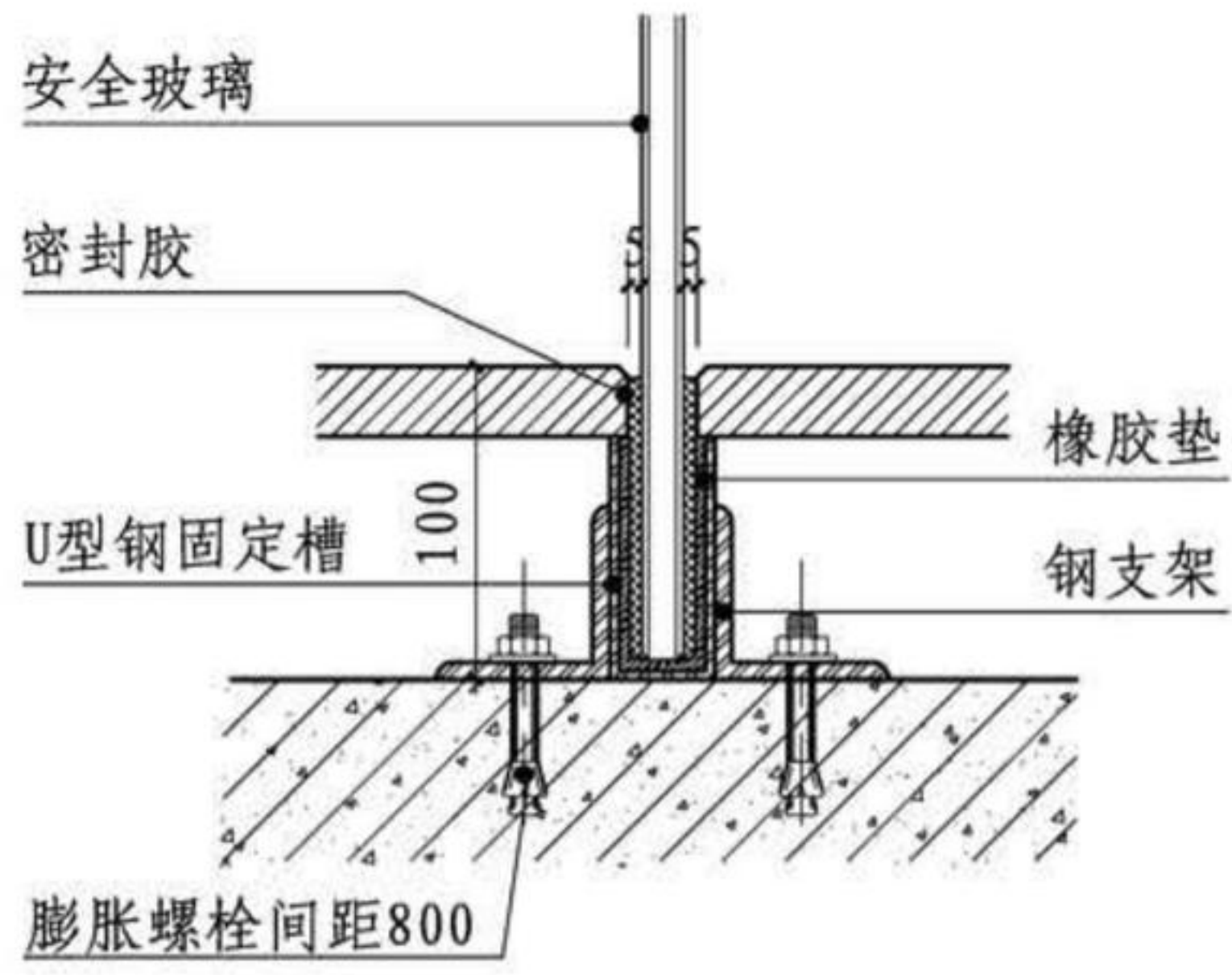
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



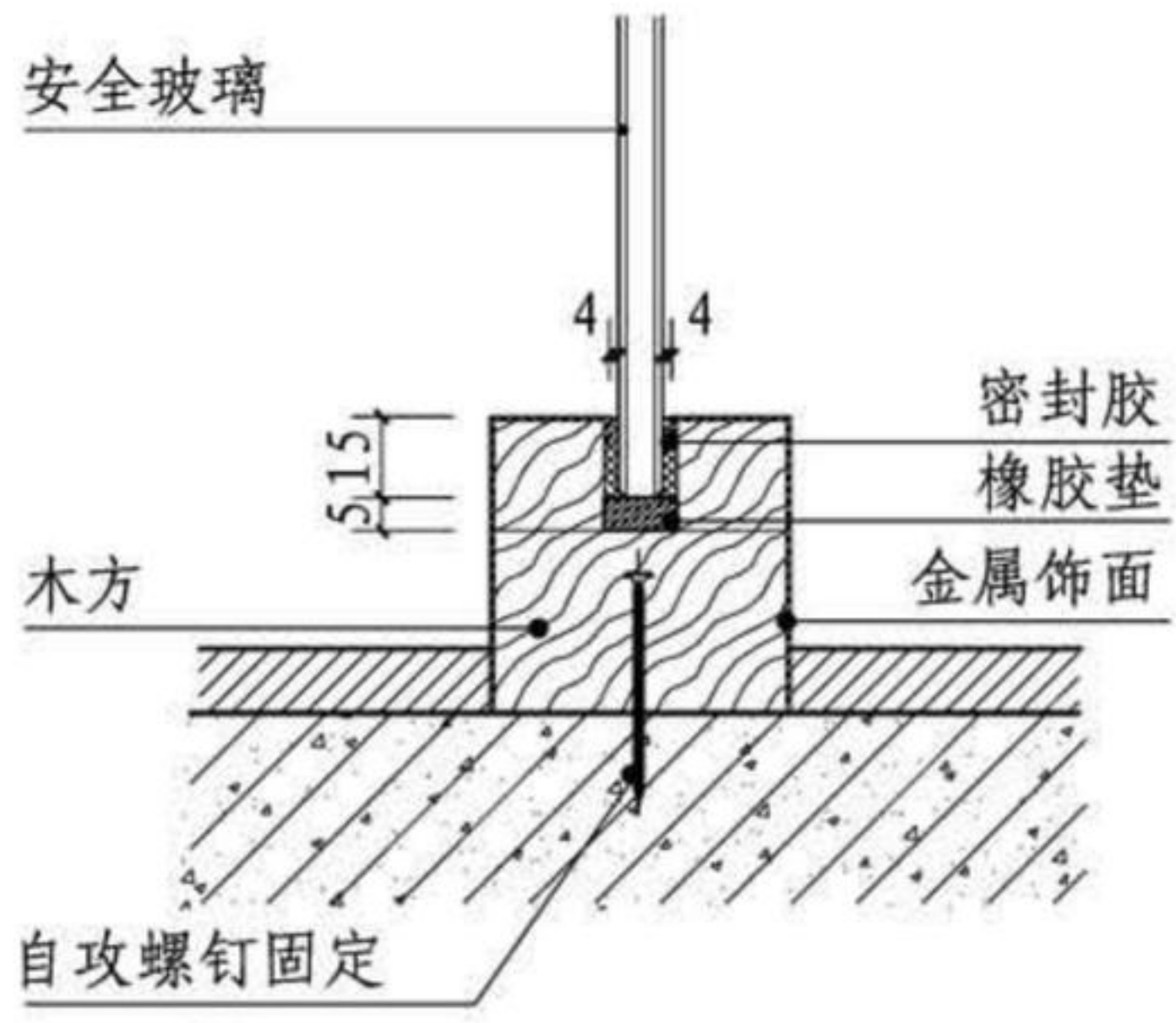
① 无框玻璃隔墙与吊顶连接



③ 有框玻璃隔墙与吊顶连接



② 无框玻璃隔墙与地面连接



④ 有框玻璃隔墙与地面连接

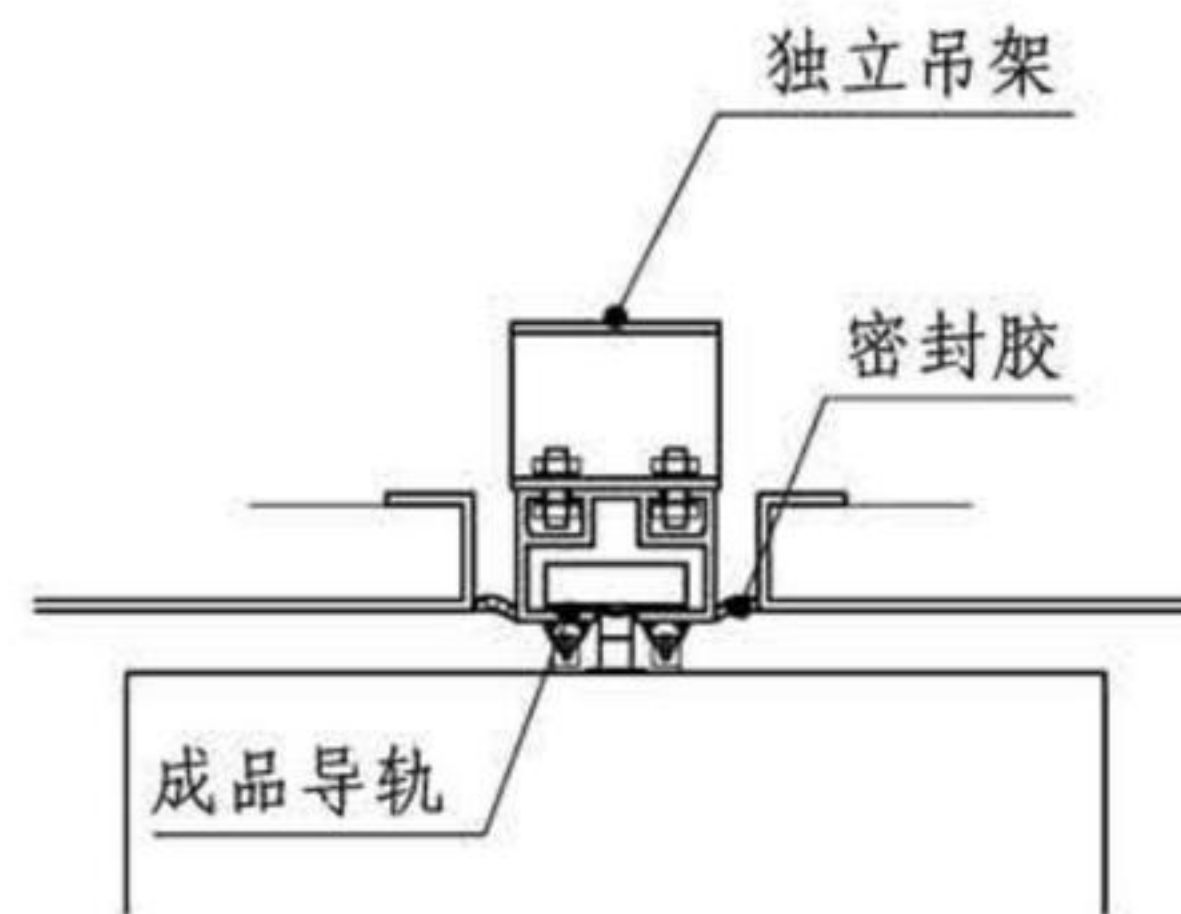
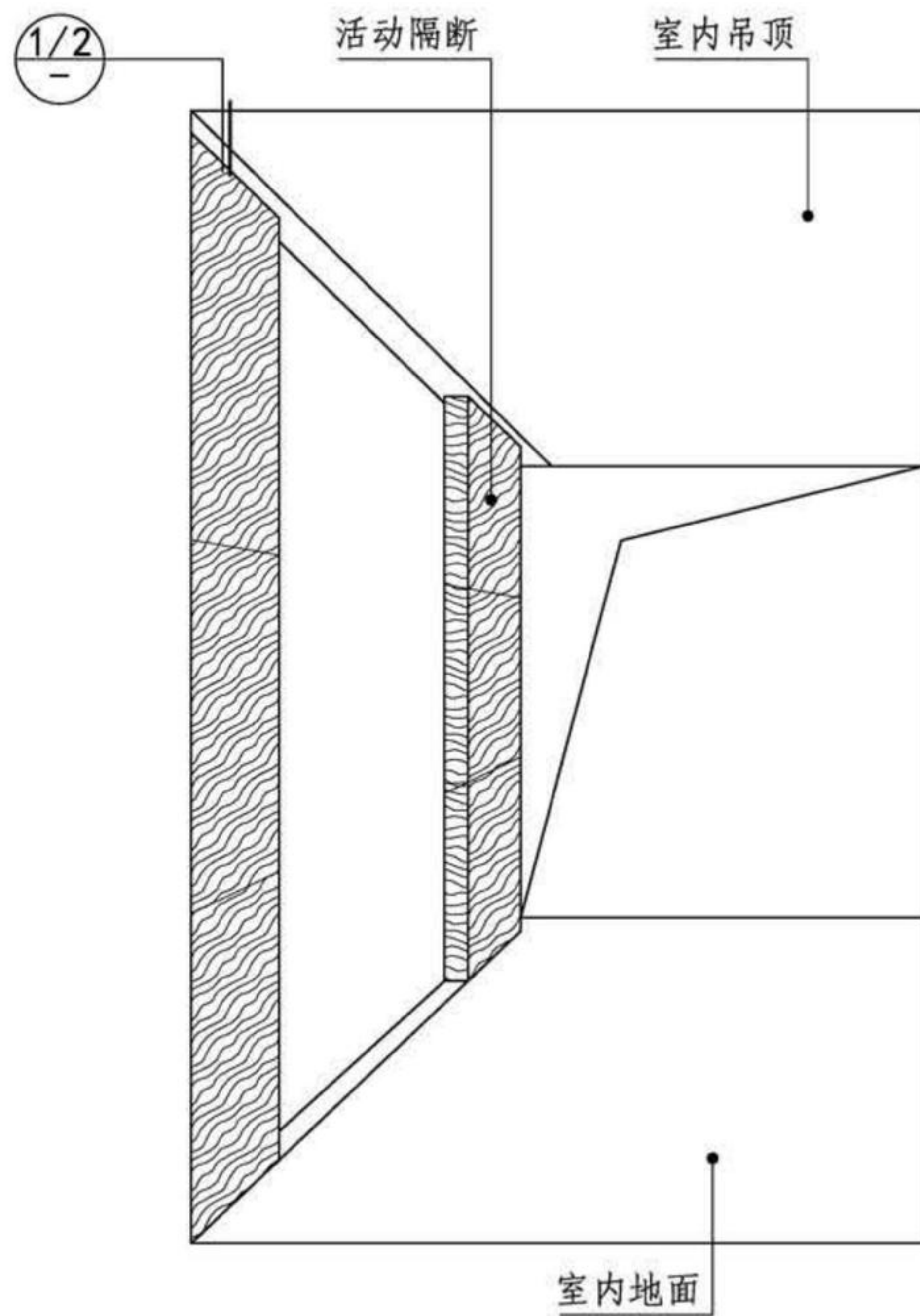
玻璃隔墙常见问题：  
玻璃隔墙安装不牢固。

- 预防措施：
1. 玻璃的安装应符合设计要求及《建筑玻璃应用技术规程》JGJ 113的规定。
  2. 沿顶、沿地龙骨与方钢支架进行可靠连接，应采用螺栓连接，膨胀螺栓间距控制在800mm以内。
  3. 无框玻璃隔墙安装玻璃时，U型钢槽内要清理干净，内外侧间隙要相等且 $\geq 5\text{mm}$ ；玻璃上端嵌入深度应 $\geq 10\text{mm}$ ，与U型钢槽应留有5mm的空隙；玻璃下端与U型钢槽要放置橡胶垫；待玻璃定位后，用密封胶填实。详见节点图①、②。
  4. 有框玻璃隔墙安装玻璃时，玻璃与槽口内外侧间隙要相等且 $\geq 3.5\text{mm}$ ；玻璃进槽深度应 $\geq 15\text{mm}$ ，与边缘间隙应 $\geq 5\text{mm}$ 。详见节点图③、④。

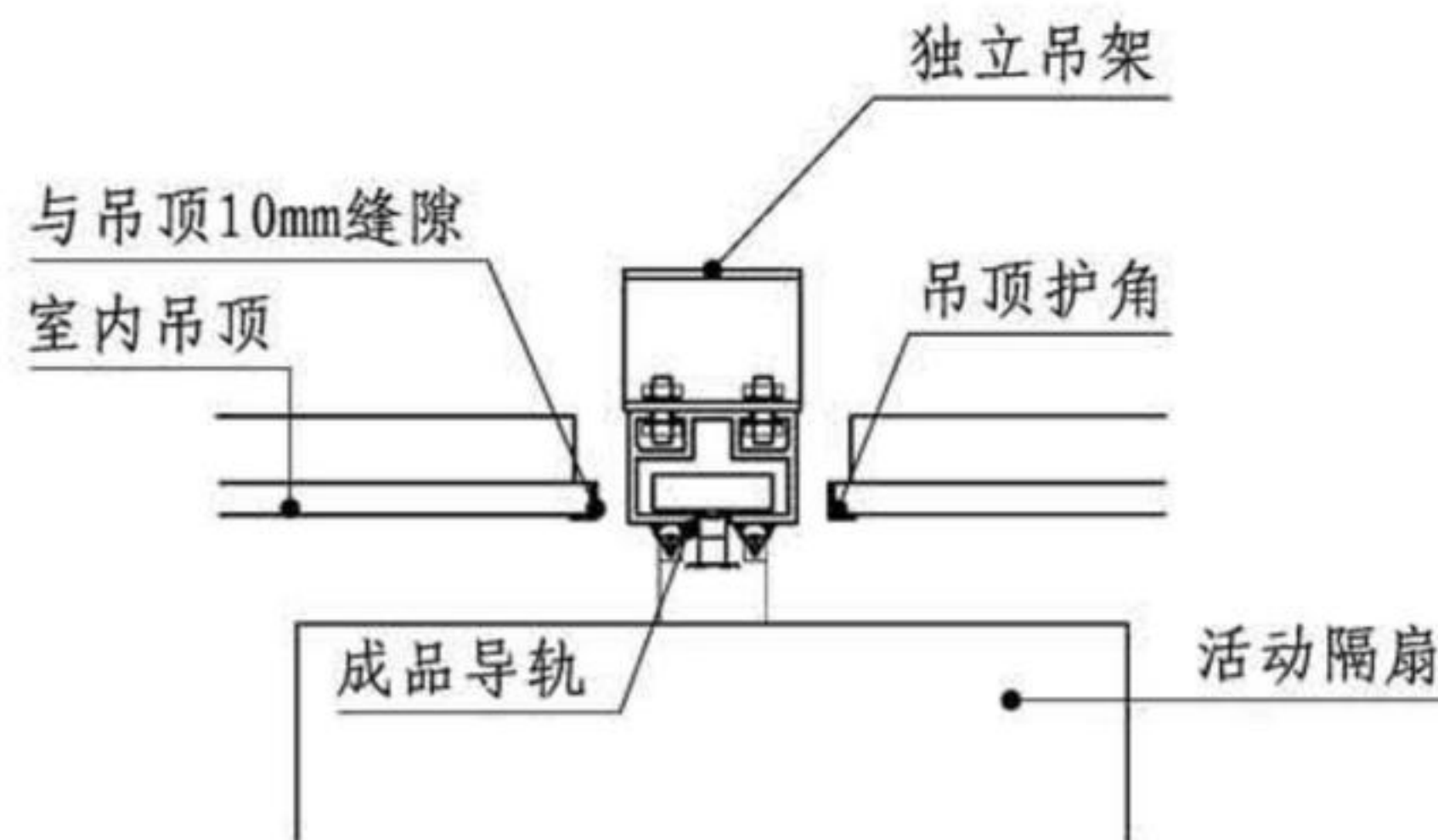
玻璃隔墙与顶面、地面连接								图集号	16G908-3
审核	徐龙宝	设计	常明超	校对	赵泾钧	页	5-10		

总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程





① 吊顶密封胶节点



② 吊顶护角节点

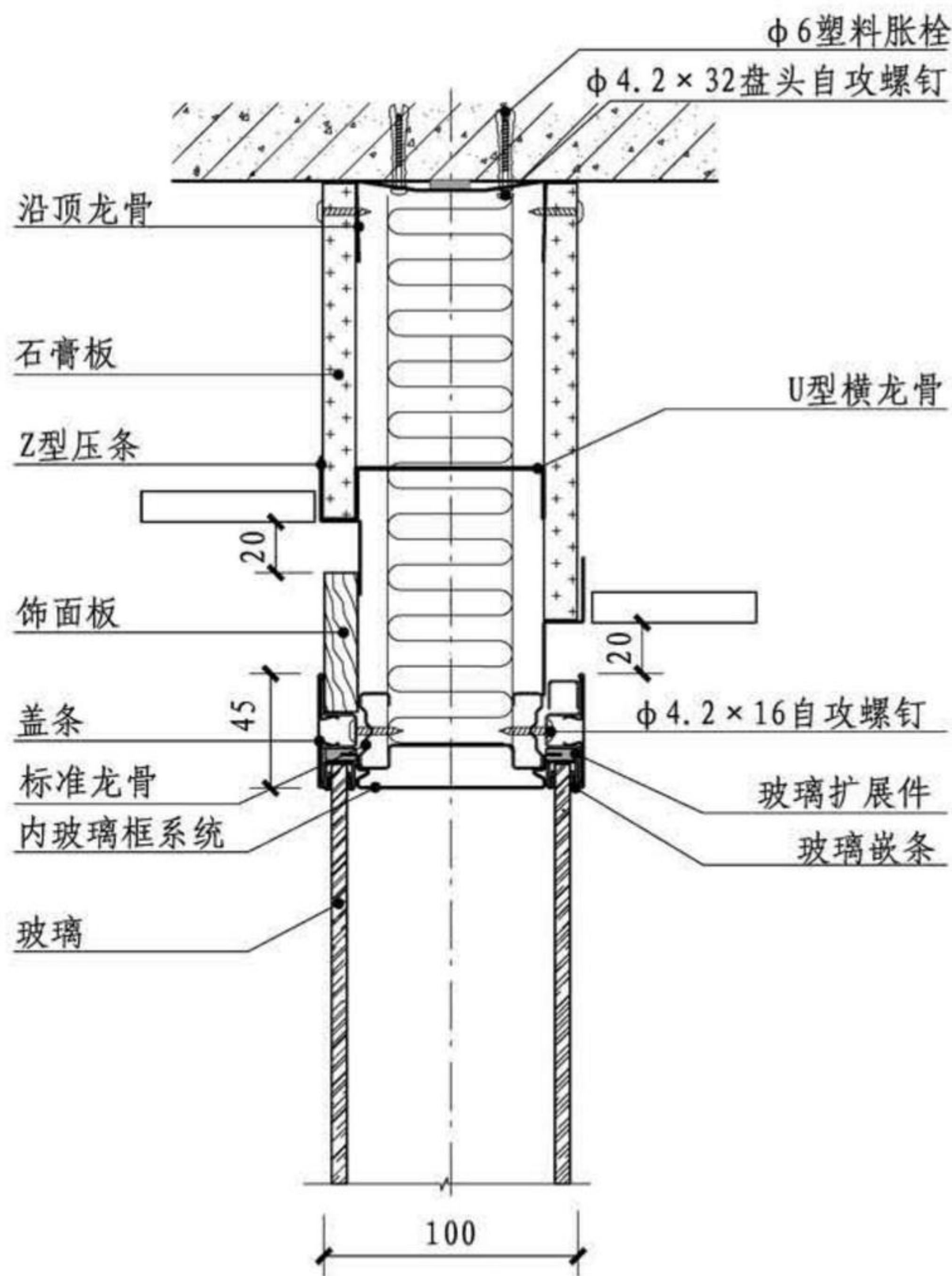
活动隔墙常见问题：  
活动隔墙与吊顶连接处易开裂。

- 预防措施：
1. 导轨安装应符合设计要求，轨道安装应水平、顺直，不应倾斜、扭曲变形。
  2. 活动隔墙轨道严禁与吊顶体系连接，防止轨道振动时吊顶板开裂。
  3. 吊顶内的轨道，与室内吊顶安装时应留有10mm空隙，用护角保护或密封胶收缝。详见节点图①、②。

活动隔墙								图集号	16G908-3
审核	徐龙宝	设计	常明超	校对	赵泾钧	设计	常明超	页	5-11



总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



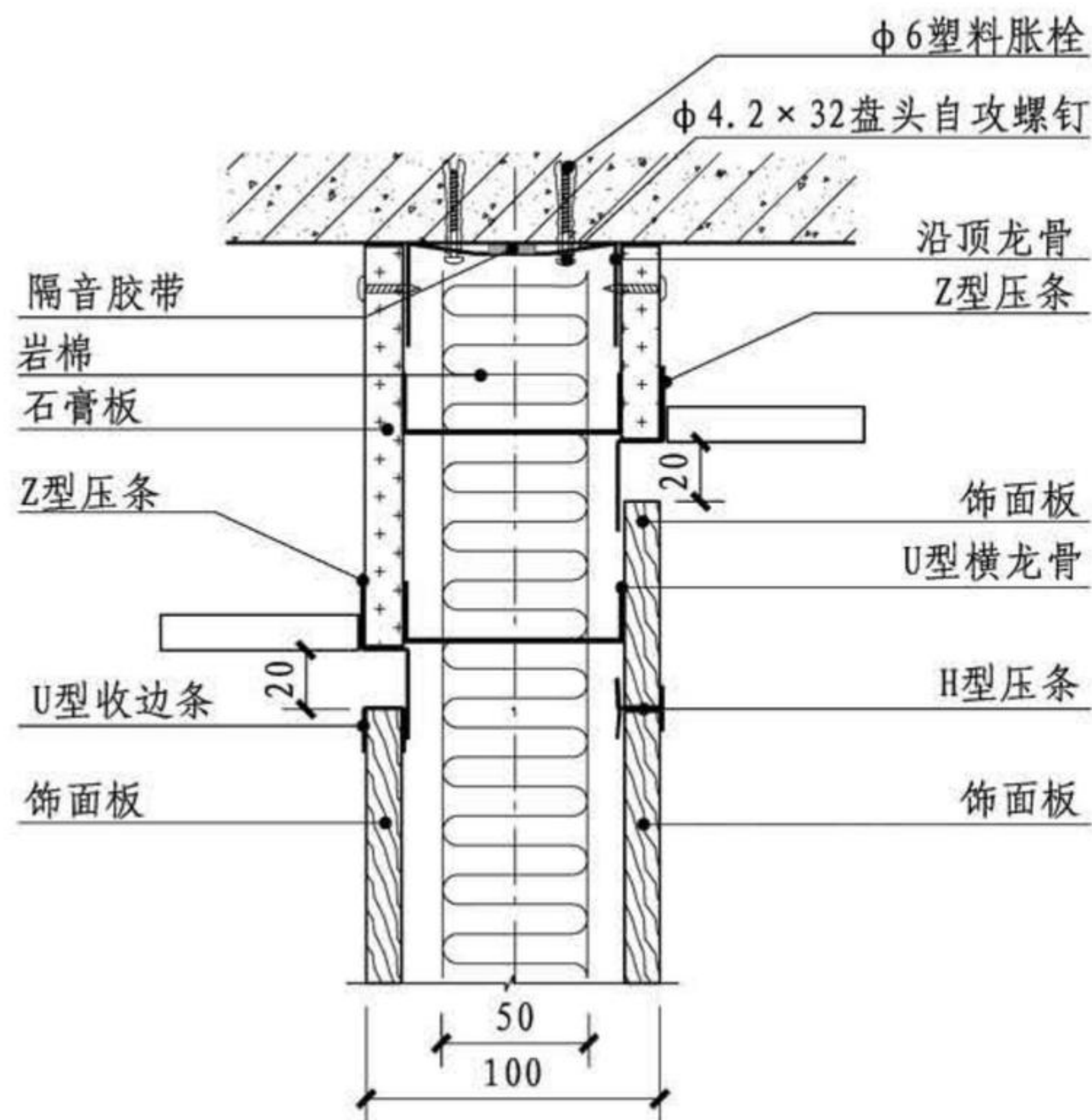
① 装配式玻璃隔墙顶部做法

### 装配式隔墙常见问题:

墙体两侧吊顶有高度差时, 两侧隔墙易开裂。

### 预防措施:

1. 吊顶标高水平位置, 隔墙墙体宜加横龙骨加固。
2. 墙体内外两侧分别设置Z型压条, 防止变形开裂。

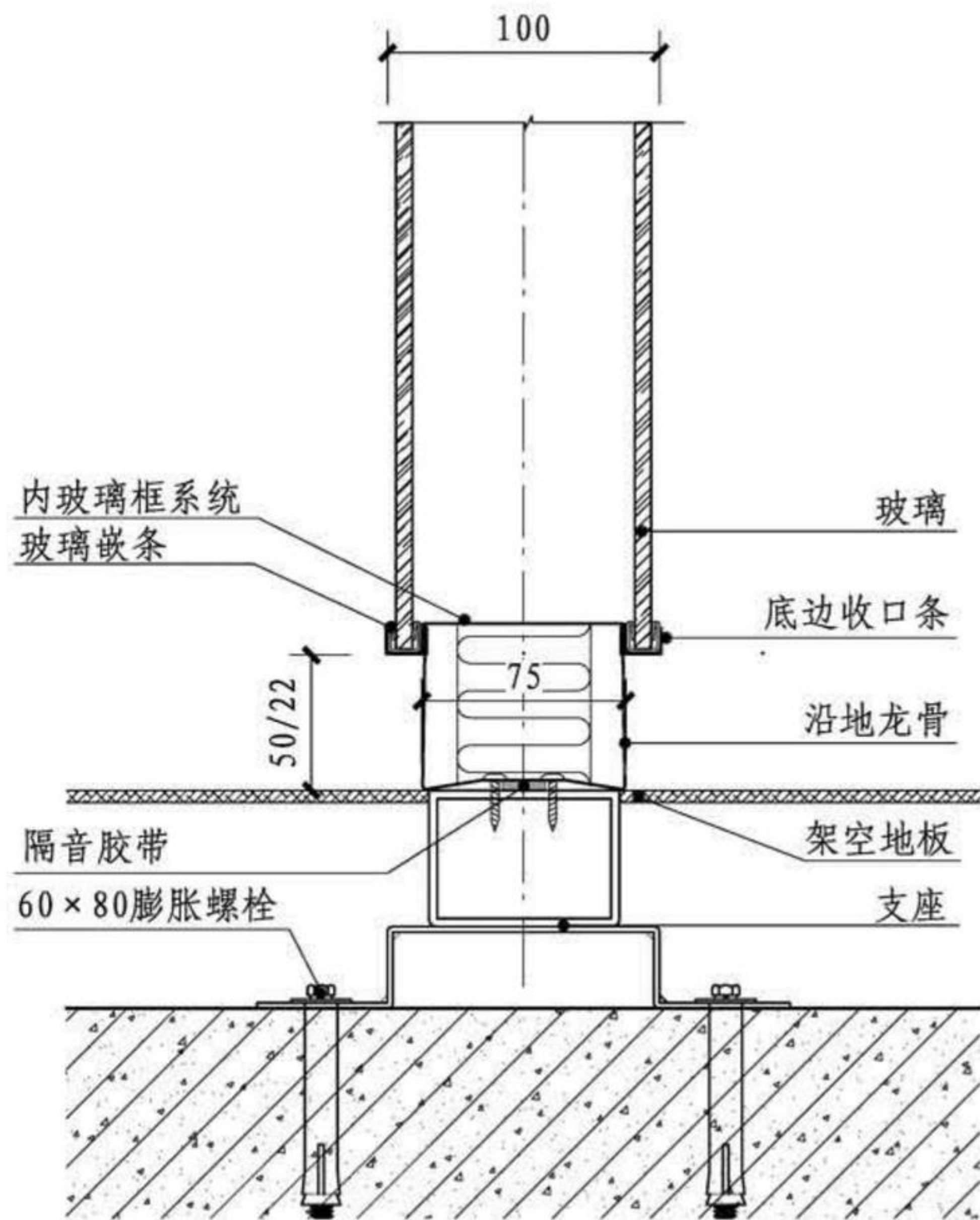


② 装配式实体隔墙顶部做法

装配式隔墙与顶面连接								图集号	16G908-3
审核	徐龙宝	设计	常明超	校对	赵泾钧	设计	常明超	页	5-12

总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程





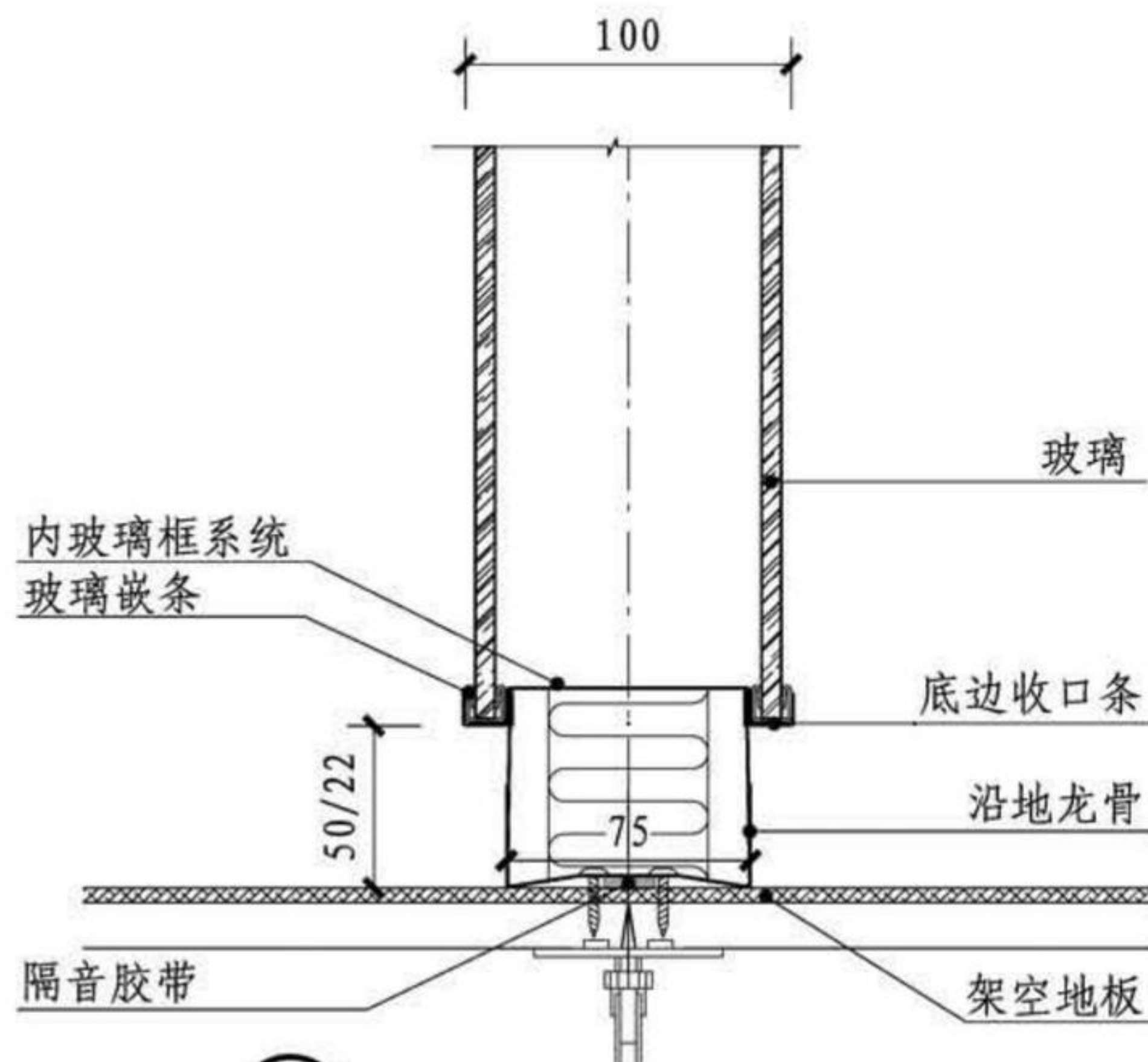
① 装配式隔墙与地面连接

### 装配式隔墙常见问题:

隔墙底部与架空地板直接安装不牢固。

### 预防措施:

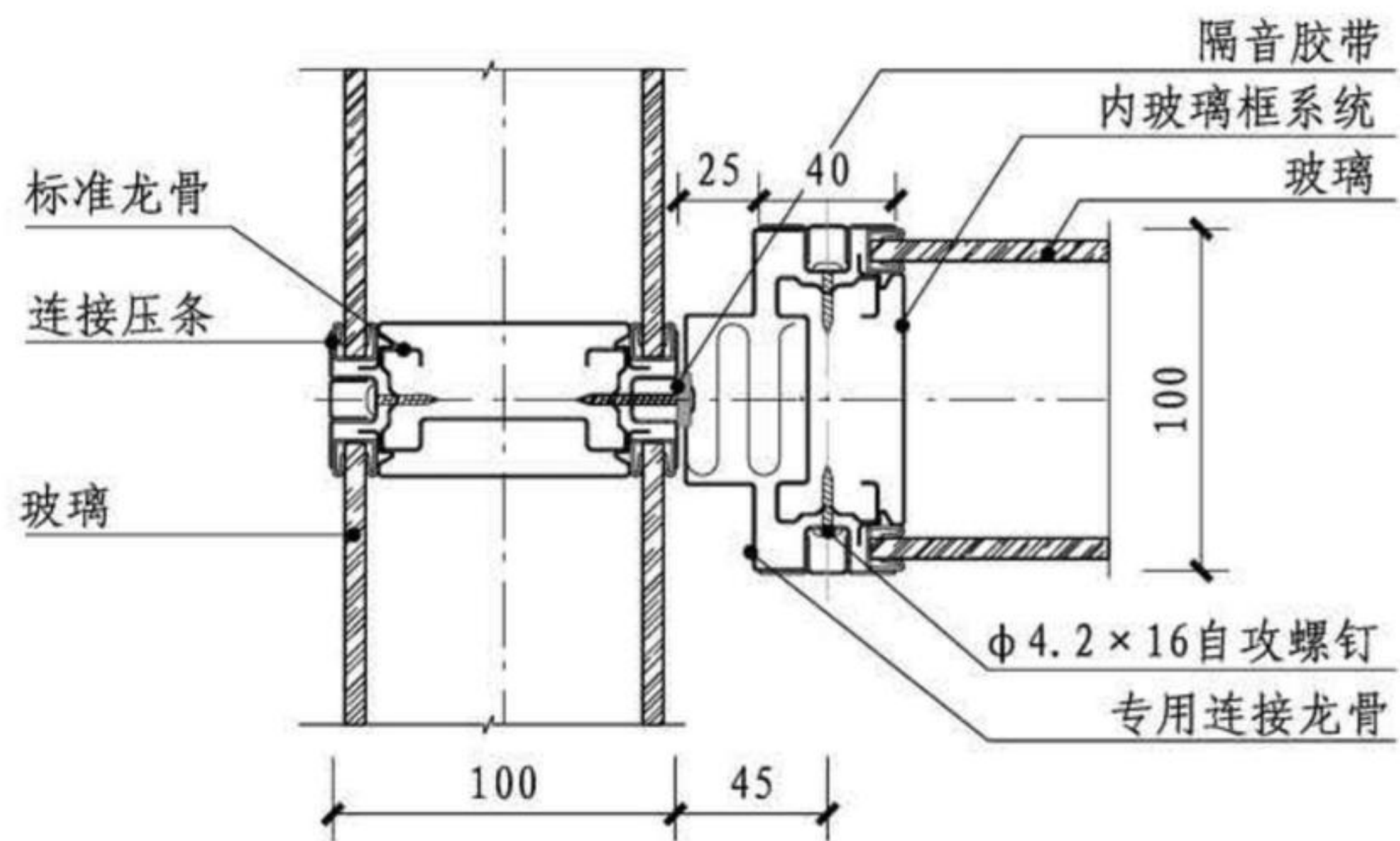
1. 隔墙底部安装支座, 与结构地面进行连接, 支座顶部完成面调节到与架空地板完成面一致。详见节点图①。
2. 如网架地板静载荷可承受隔墙重量, 宜将隔墙安装在架空地板支架轴线上部。详见节点图②。



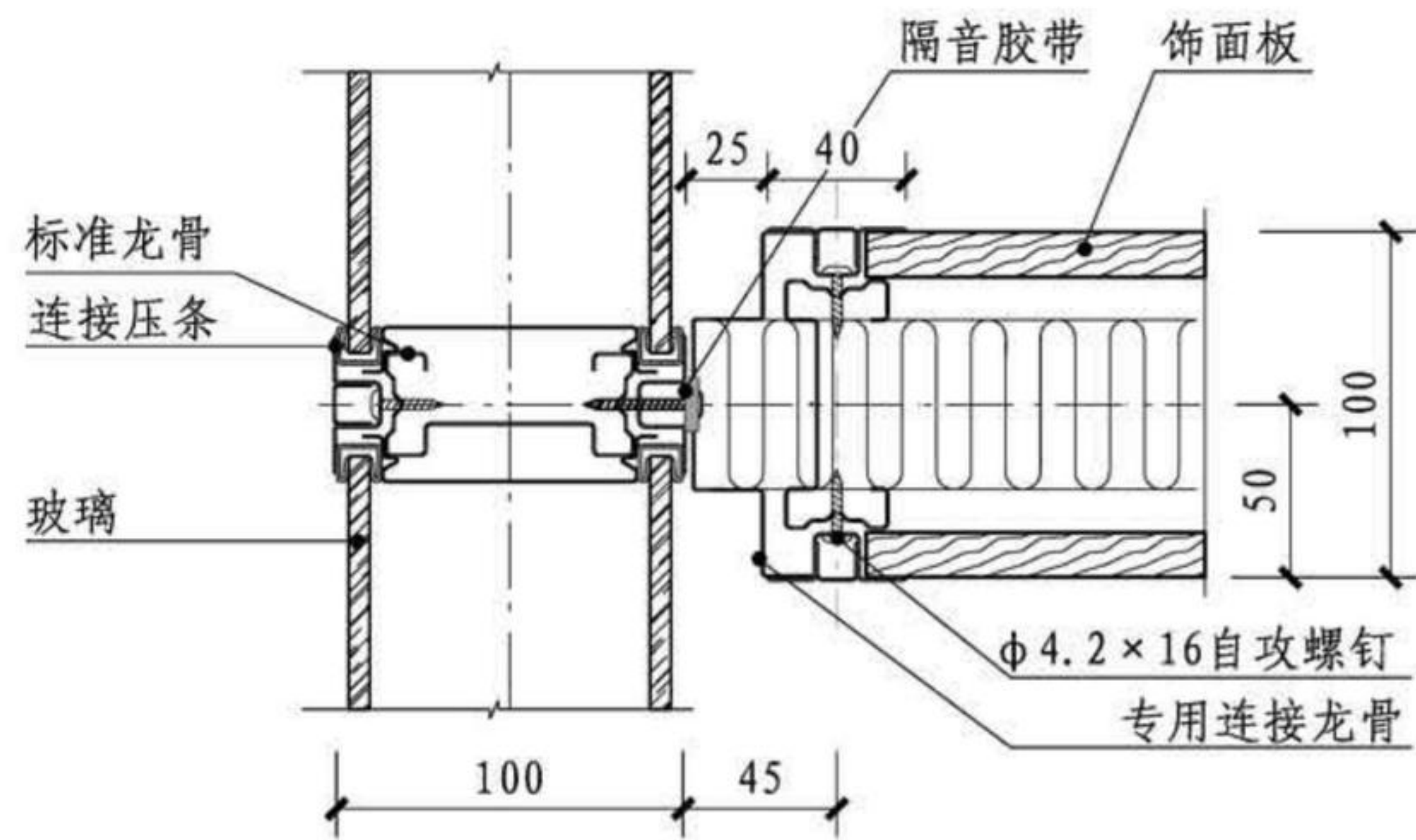
② 装配式隔墙与网架地板连接

装配式隔墙与地面连接								图集号	16G908-3
审核	徐龙宝	设计	常明超	校对	赵泾钧	设计	常明超	页	5-13





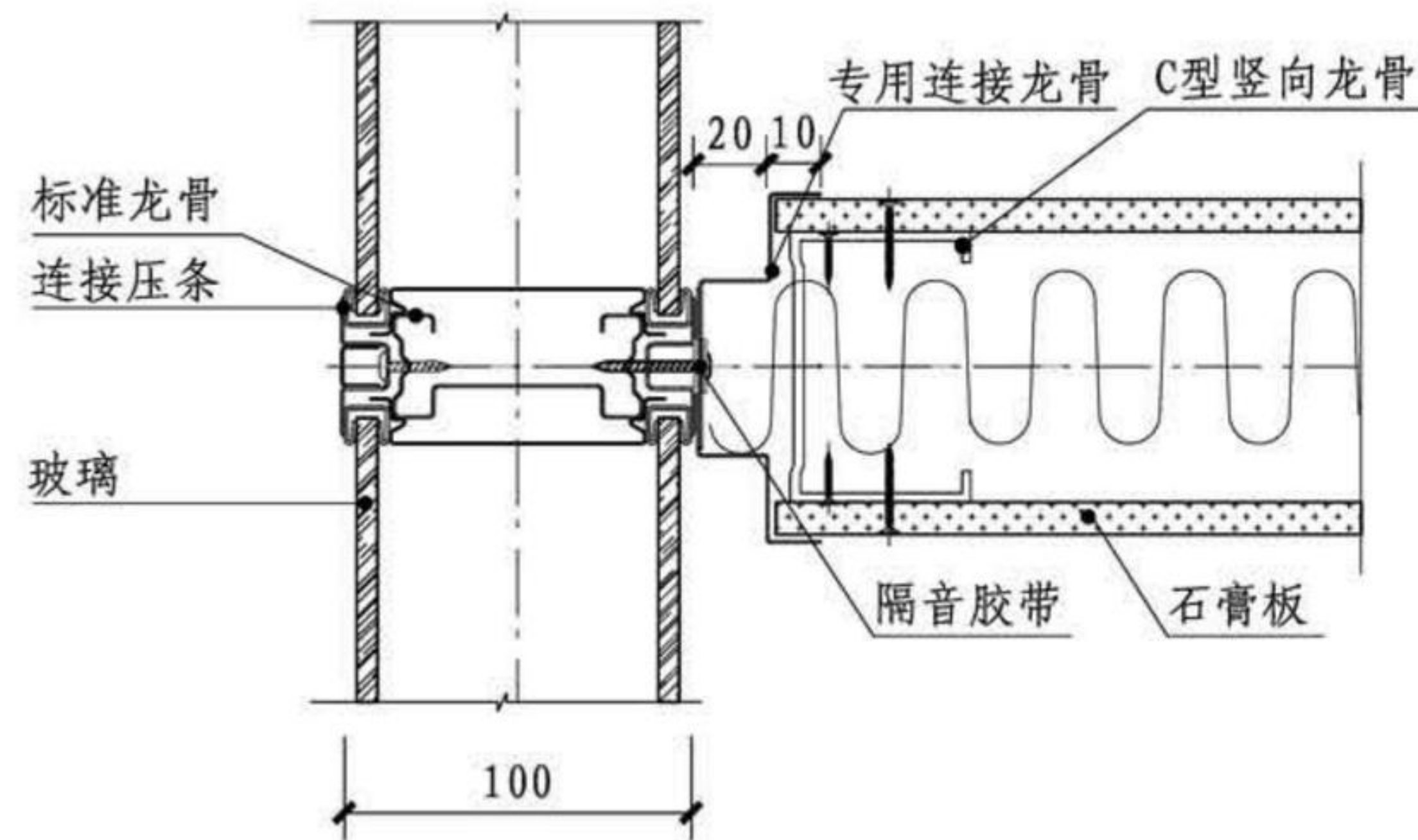
① 装配式玻璃隔墙“T”形做法



② 装配式实体隔墙“T”形做法

装配式隔墙常见问题：  
“T”形连接部位不牢固、不严密。

预防措施：  
装配式隔墙“T”形连接宜使用专用连接龙骨进行连接，详见节点图①~③。

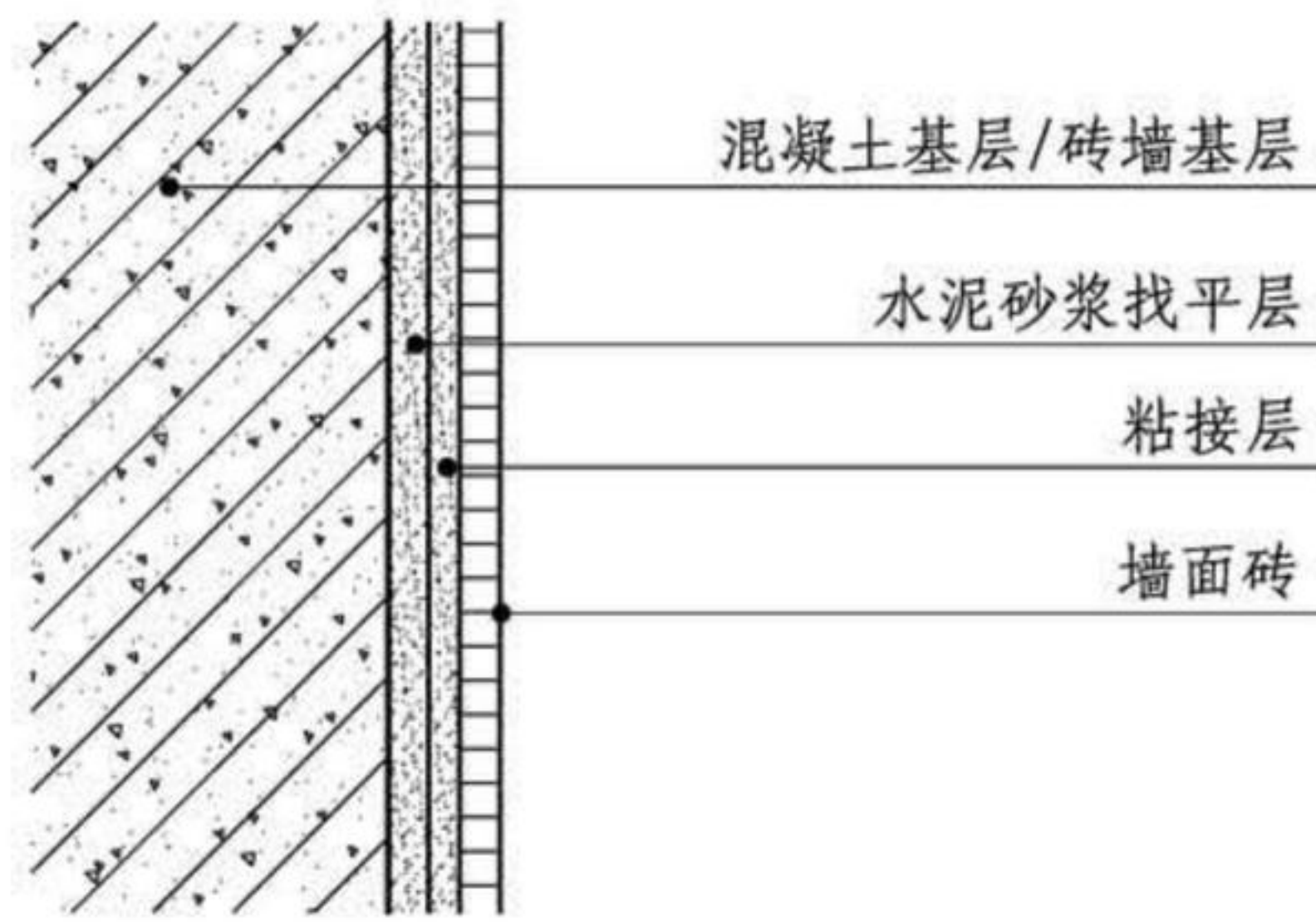


③ 装配式玻璃隔墙与传统墙体“T”形做法

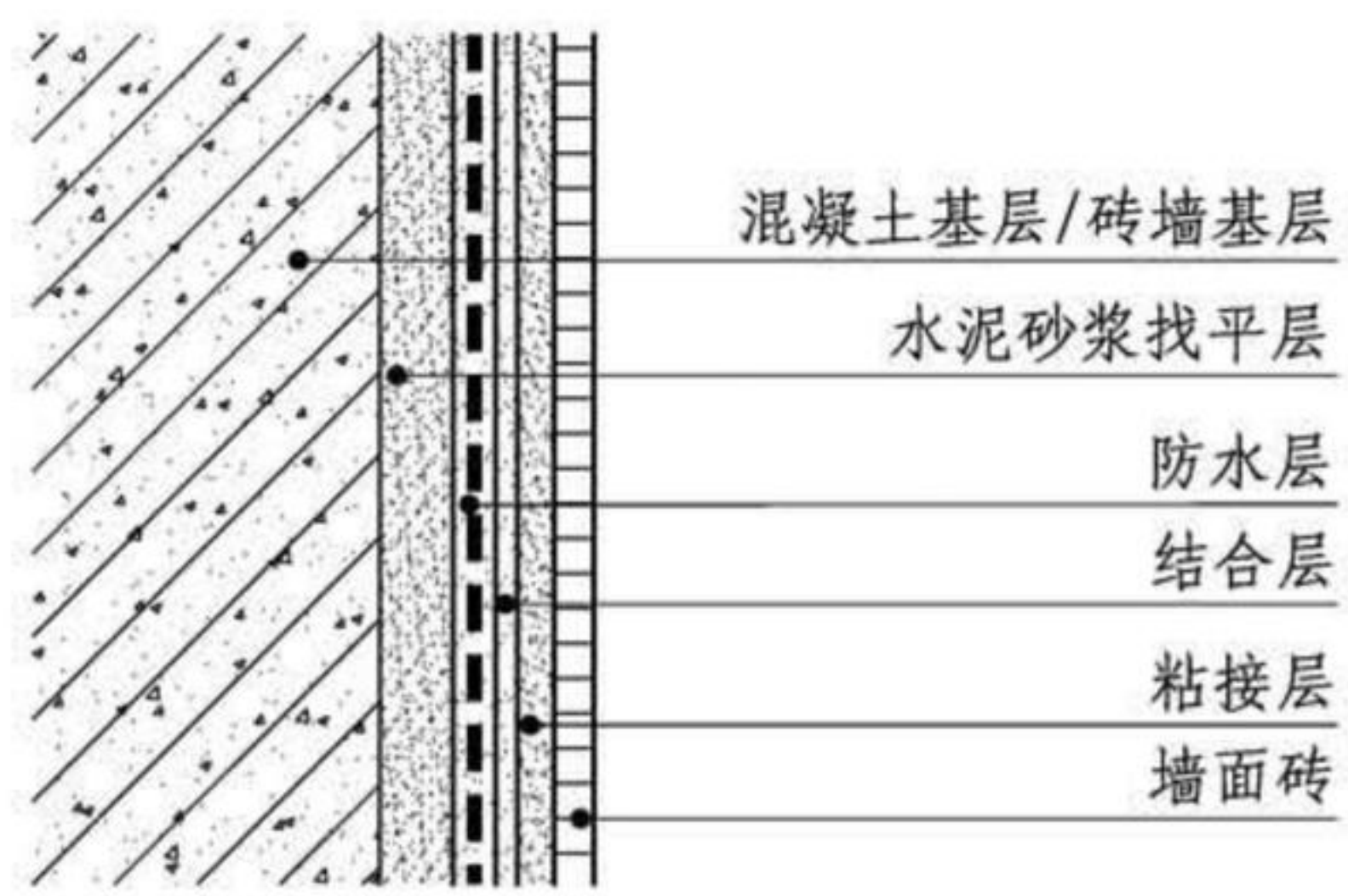
装配式隔墙“T”形连接								图集号	16G908-3
审核	徐龙宝	设计	常明超	校对	赵泾钧	设计	常明超	页	5-14



总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



① 混凝土/砖墙基层粘贴墙面砖构造图



② 有防水层粘贴墙面砖构造图

内墙贴砖施工质量常见问题：  
墙面砖易脱落、空鼓。

预防措施：

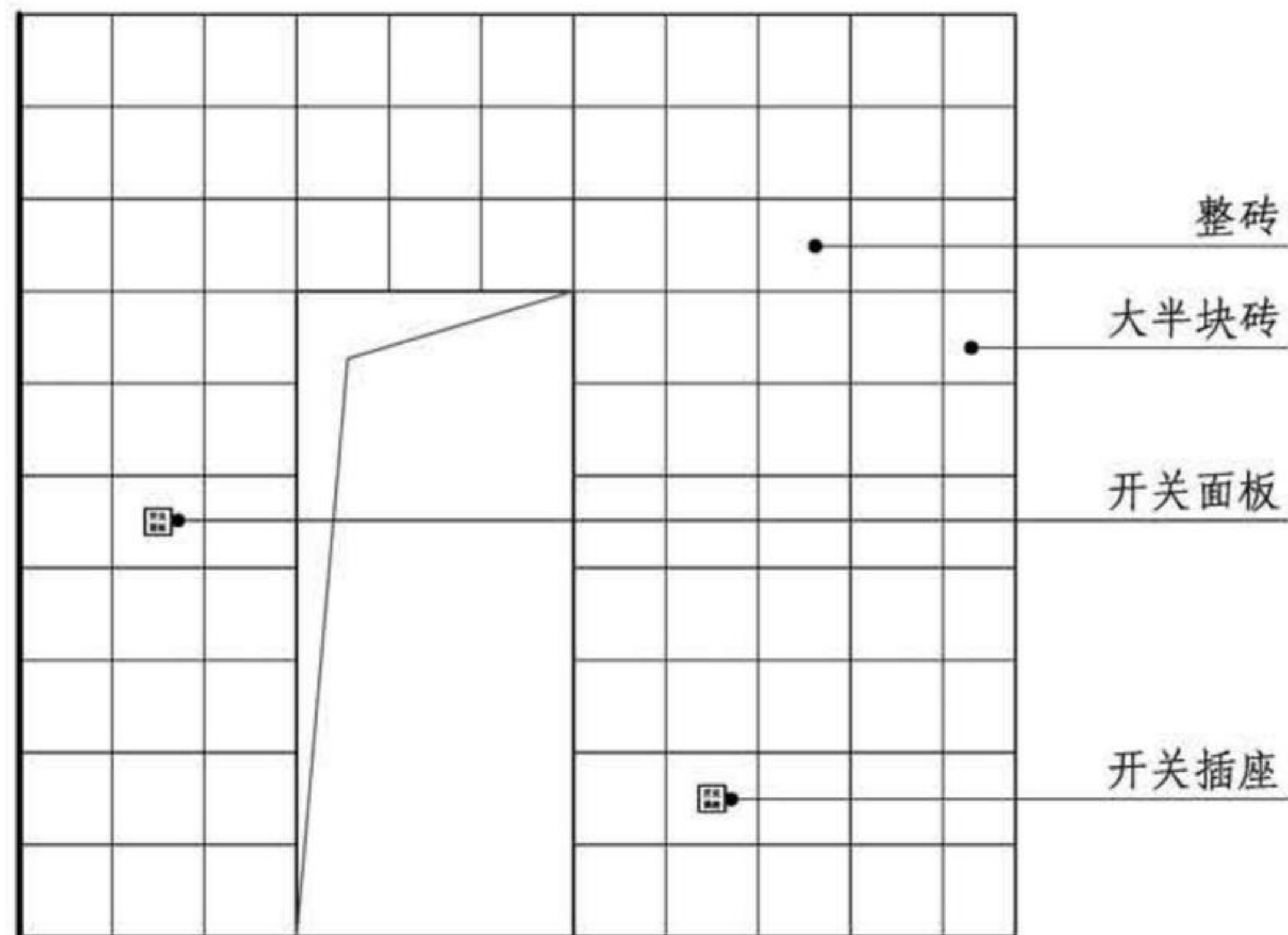
1. 确保基层干净无灰尘。
2. 当基层为混凝土/砖墙墙面时，浇水润湿墙面，需要在基体表面涂刷结合层；水泥砂浆找平层应分层施工，每层厚度不应大于7mm，且应在前一层终凝后再抹一层，不得空鼓；找平层厚度不应大于20mm，超过20mm时应采取加强措施。基层为加气混凝土墙面时，用水湿润加气混凝土表面，先刷一道聚合物水泥浆，修补缺棱掉角处。
3. 墙面砖铺贴前应进行挑选，并应浸水2h以上，晾干表面水分，墙面也应充分浇水润湿。
4. 粘贴面砖前为确保面层与基层粘接强度，宜涂刷界面剂或采用水泥浆掺建筑胶在水泥砂浆找平层上进行“拉毛处理”，毛长3~5mm为宜。终凝后浇水或保湿养护。
5. 釉面砖粘贴时，结合层可选用1：2水泥砂浆粘贴，砂浆厚度宜为6~10mm；玻化砖粘贴时，粘接层宜用墙面瓷砖配套粘结剂，粘结剂厚度控制在5~8mm。水泥砂浆应满铺在墙砖背面，一面墙不宜一次铺贴到顶，以防塌落。
6. 粘贴面砖时为防止出现空鼓现象，应采用满粘法施工，粘接层不宜过厚，粘贴完成后在养护期内禁止外力作用于面砖上。
7. 施工时注意施工环境温度，温度应控制在5℃~35℃。养护时间根据地区和季节不同，干燥地区3d左右，潮湿地区5~7d，养护完成后及时勾缝处理。

墙面贴砖								图集号	16G908-3
审核	黄成发	黄成发	校对	付伟	付伟	设计	张世伟	页	6-1

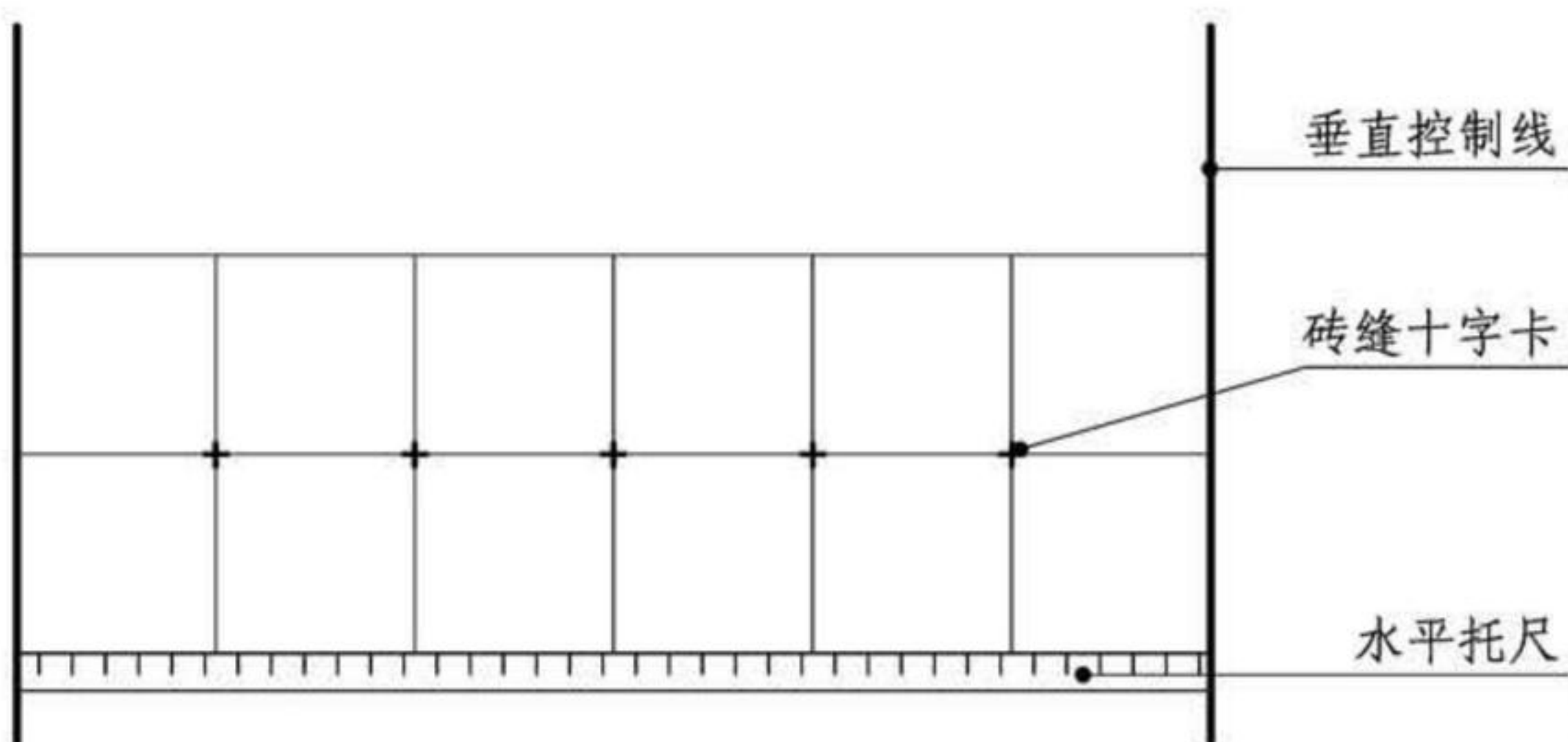
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



① 内墙面排砖分格图



② 内墙面排砖大样图

内墙贴砖施工质量常见问题:

墙面接缝不平直、接缝不均匀; 开关插座位置不美观。

预防措施:

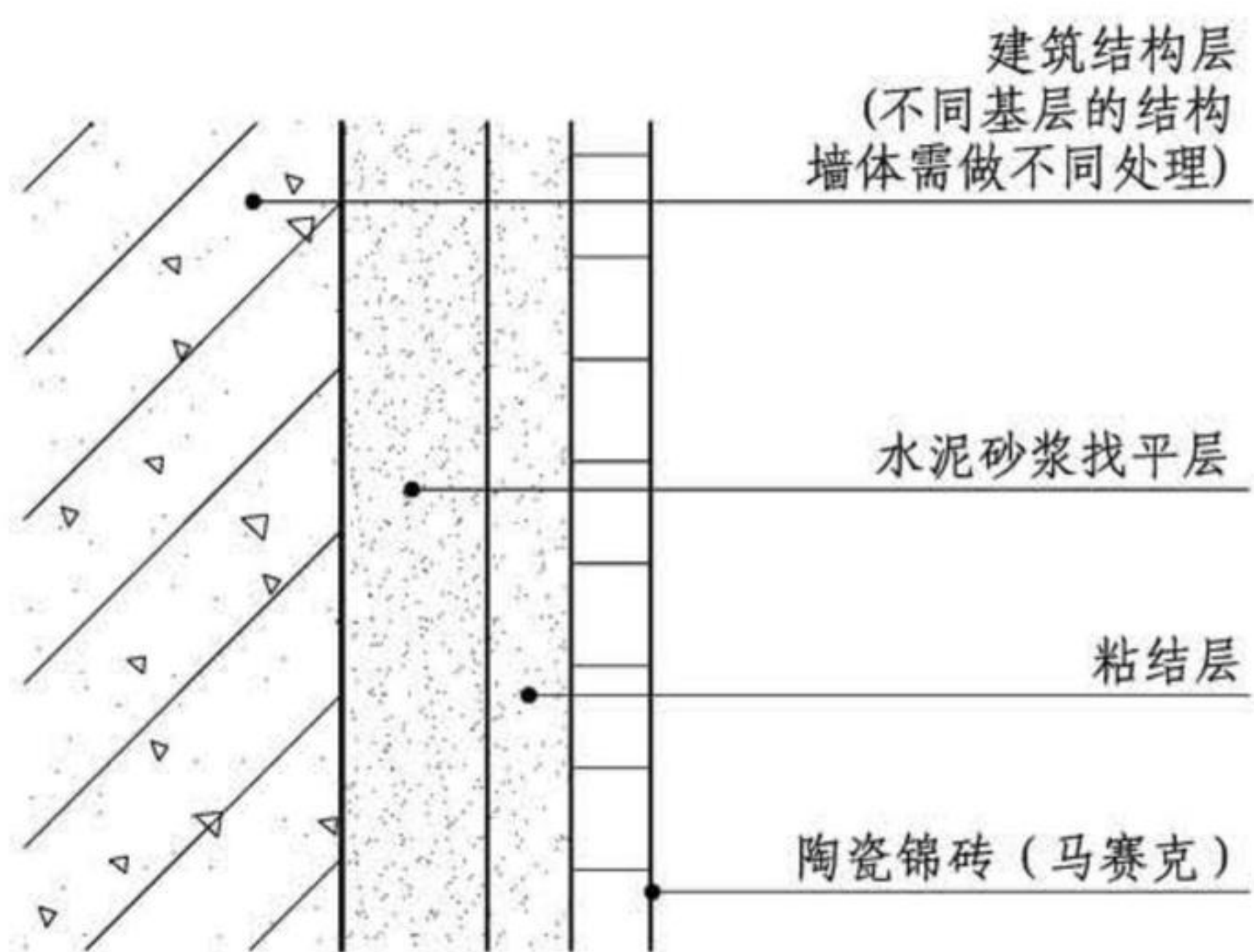
1. 铺贴前应进行放线定位和排砖, 非整砖应排放在次要部位或阴角处, 每面墙不宜有两列非整砖, 非整砖宽度不宜小于整砖的1/3。
2. 施工前按照图纸尺寸, 核对结构施工实际情况, 进行排砖分格和绘制大样图。当出现小于1/2的小条砖时, 应将一块小条砖加一块整砖的尺寸均分成两块大于1/2的非整砖。粘贴时用水平尺找平, 校核墙面的方正, 根据弹好的水平线和垂直控制线, 作为粘贴第一行墙面砖的依据, 由下向上逐行粘贴。每贴好一行釉面砖, 应及时用靠尺板横、竖向靠直, 如有偏差及时校正横、竖缝平直, 严禁在粘贴砂浆收水后再进行纠偏移动。墙面砖表面应平整、接缝应平直、缝宽应均匀一致。
3. 为保证砖缝均匀, 在粘贴墙面砖时可按设计要求选用砖缝十字卡进行卡缝。
4. 开关面板安装高度宜距地面1200~1400mm之间, 距离门框门沿150~200mm之间, 插座高度宜据地面200~300mm之间, 且居中布置, 达到美观实用, 具体按设计要求确定。

墙面排砖								图集号	16G908-3
审核	黄成发	黄成发	校对	付伟	付伟	设计	张世伟	页	6-2

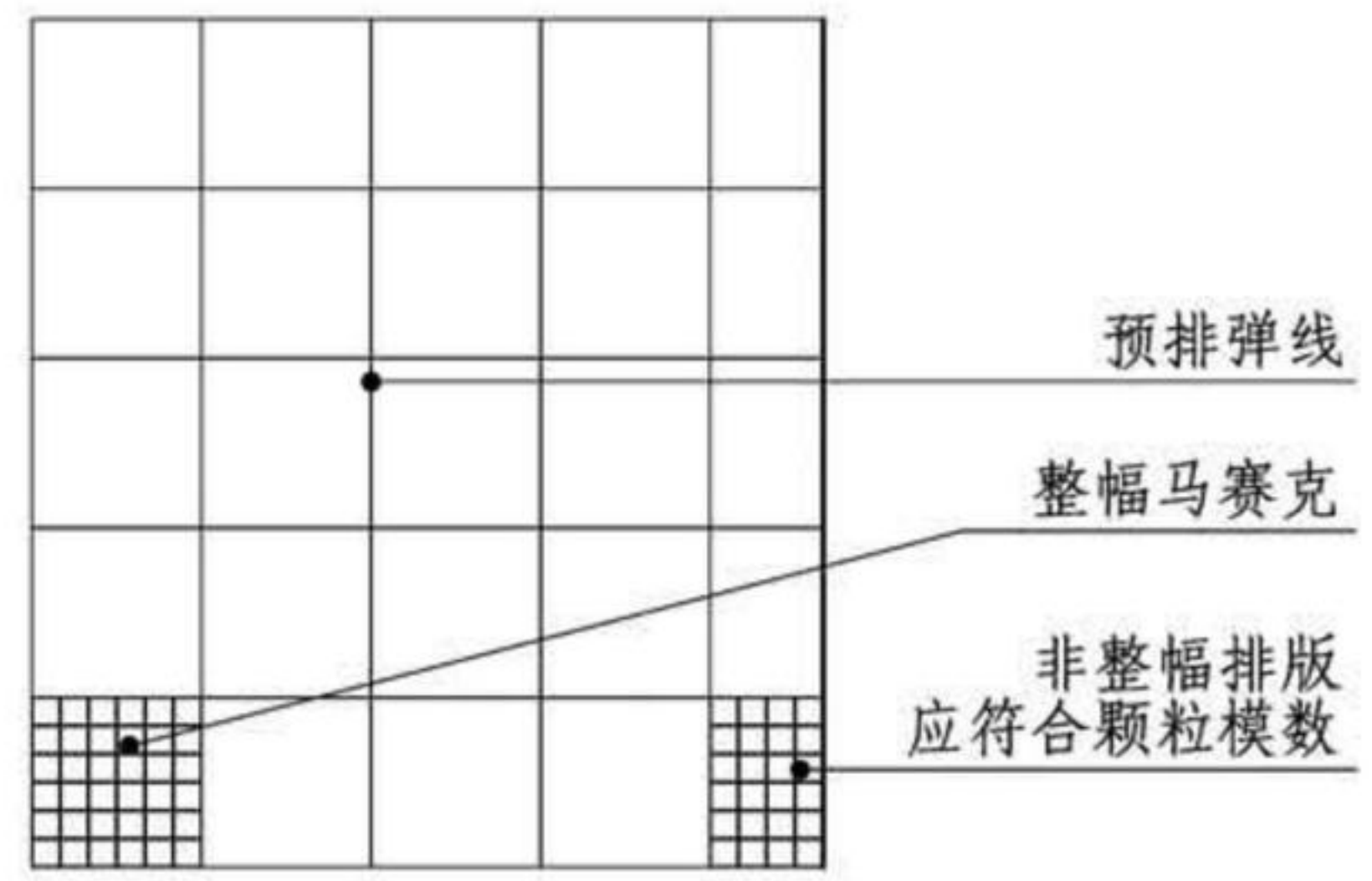
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



①内墙面贴陶瓷锦砖构造图



②内墙面贴陶瓷锦砖(马赛克)排版图

内墙贴砖施工质量常见问题:

马赛克砖表面不平整,分格不均匀、不顺直;易空鼓、脱落、开裂。

预防措施:

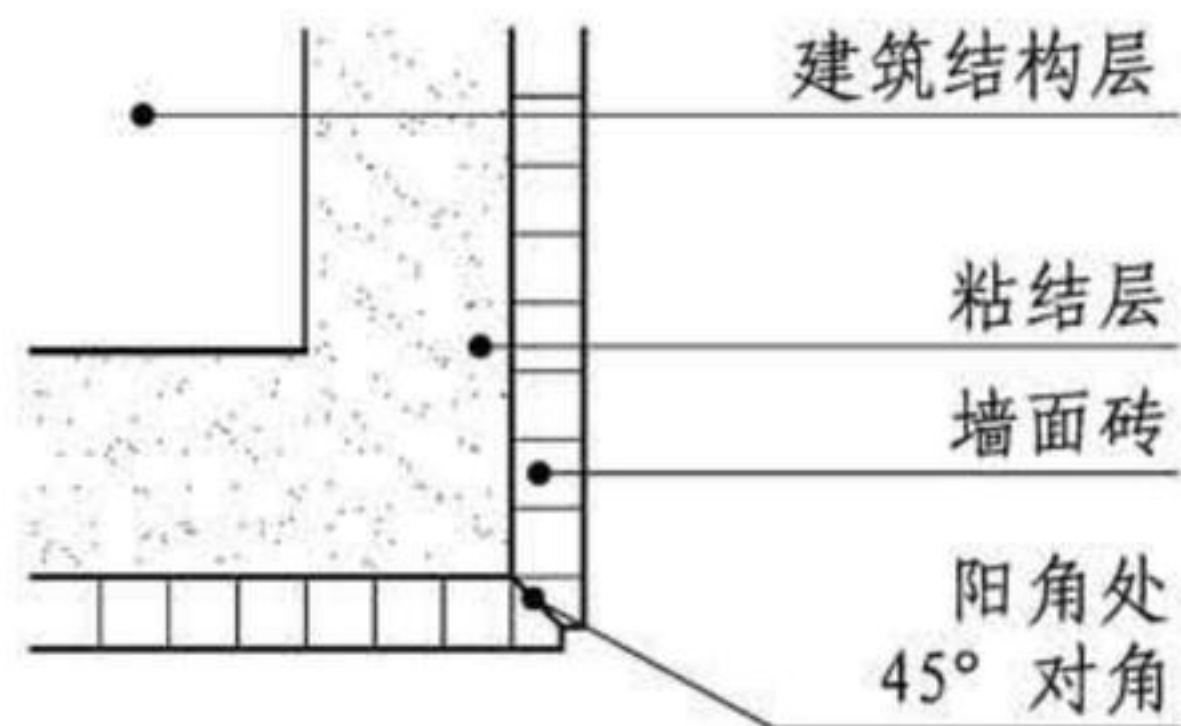
- 1.施工前预排砖,吊垂直、套方、找规矩、贴灰饼;横线与水平基线交圈控制,竖向线则以墙面装饰完成面为基线控制。
- 2.抹灰前基层应清理干净,剔凿补平,浇水均匀,湿润基层。
- 3.粘贴时砂浆不宜过厚,面积不宜过大且应随抹随贴。粘贴后用拍板靠在面层上用橡皮锤敲击拍板,满敲均匀,使其粘牢、平整。
- 4.揭纸拨缝时间宜在水泥浆收水前(粘贴完后1h内)完成,揭纸后检查缝隙情况,将弯曲的缝用拨刀调直,再用锤拍板拍平。
- 5.马赛克密度比较高,吸水率低,应用专用勾缝剂,保证马赛克粘贴的牢固性。
- 6.砖块排列应自阴角开始,于阳角停止(收口);自顶棚开始,至地面停止(收口)。

总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程

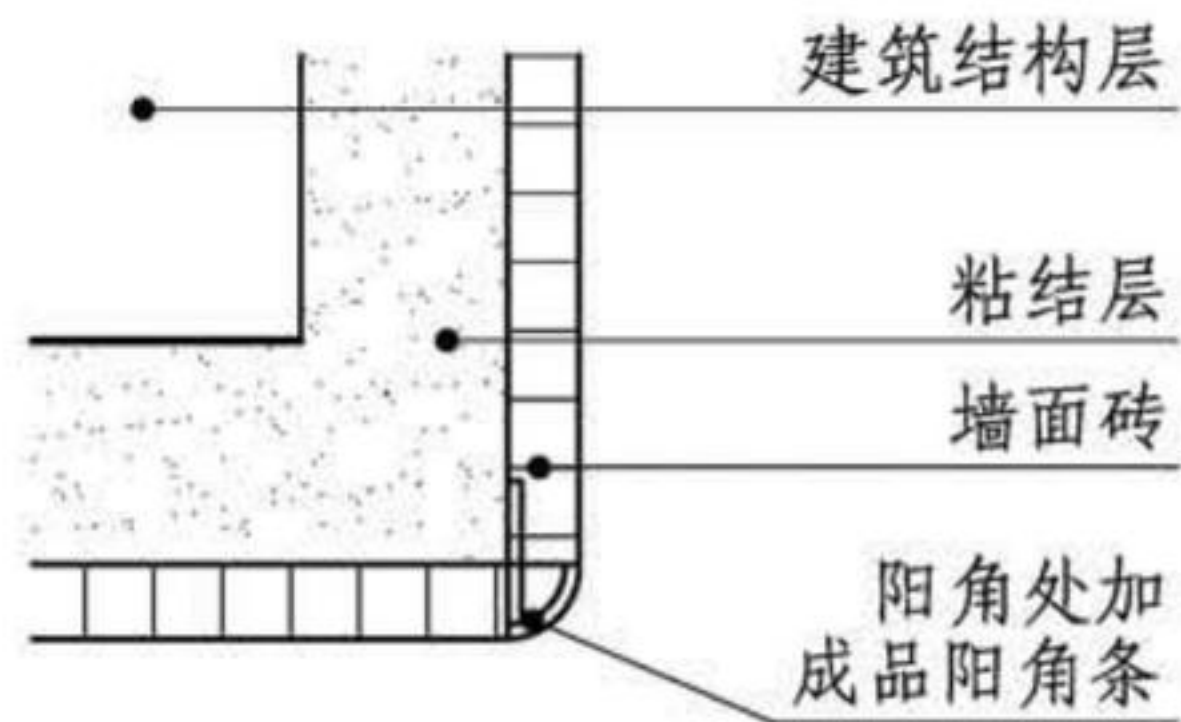
墙面贴陶瓷锦砖						图集号	16G908-3
审核	黄成发	黄成发	校对	付伟	付伟	设计	张世伟
						页	6-3



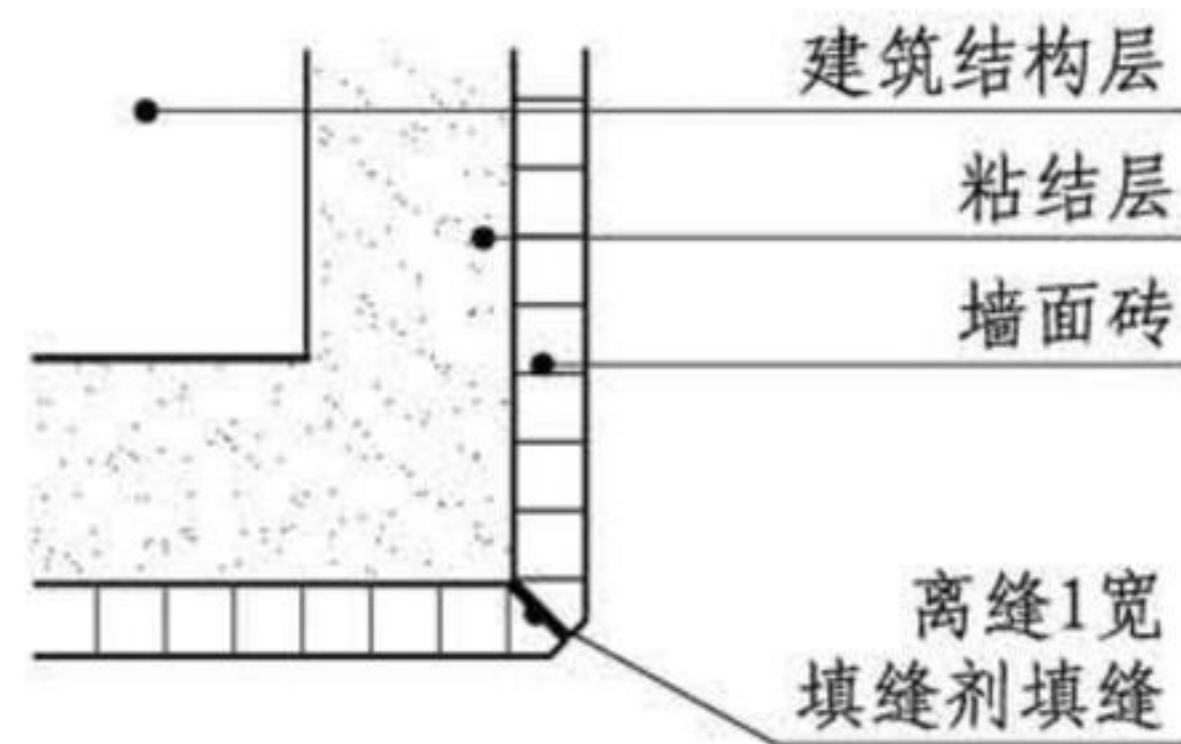
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



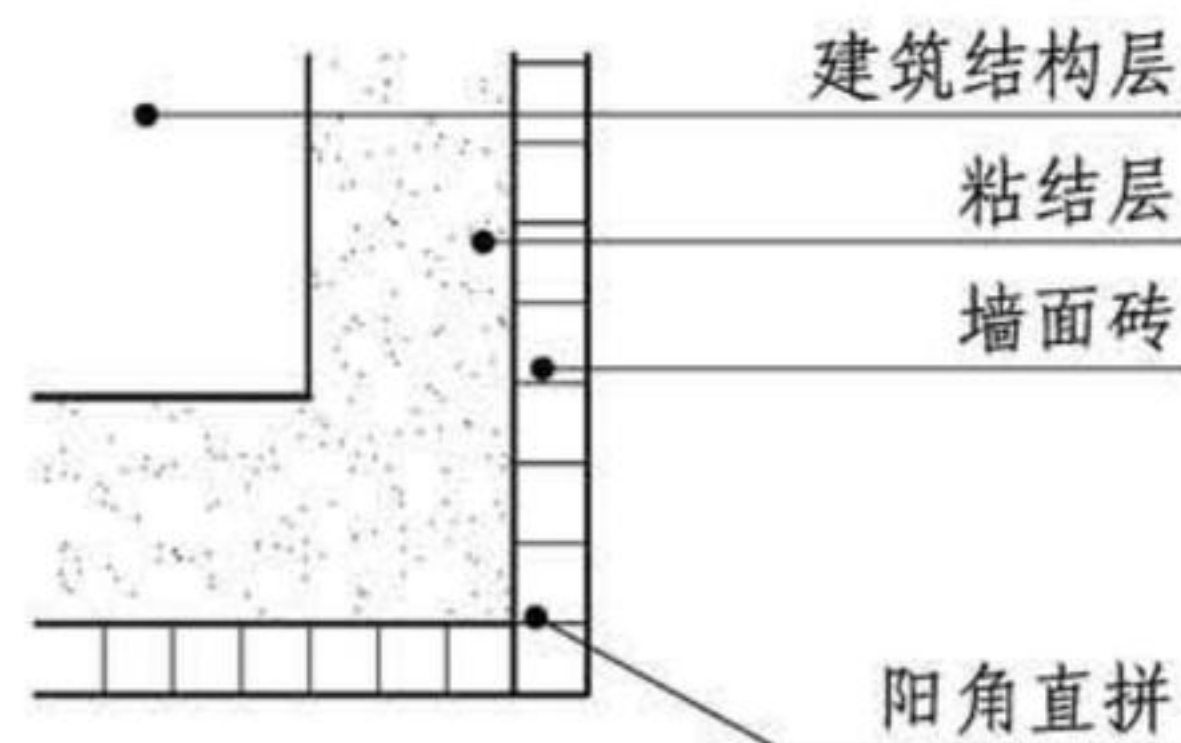
① 墙面贴砖阳角节点图



③ 墙面贴砖阳角节点图



② 墙面贴砖阳角节点图



④ 墙面贴砖阳角节点图

内墙贴砖阳角施工质量常见问题:

墙面砖阳角缝不顺直、缺损、开裂。

预防措施:

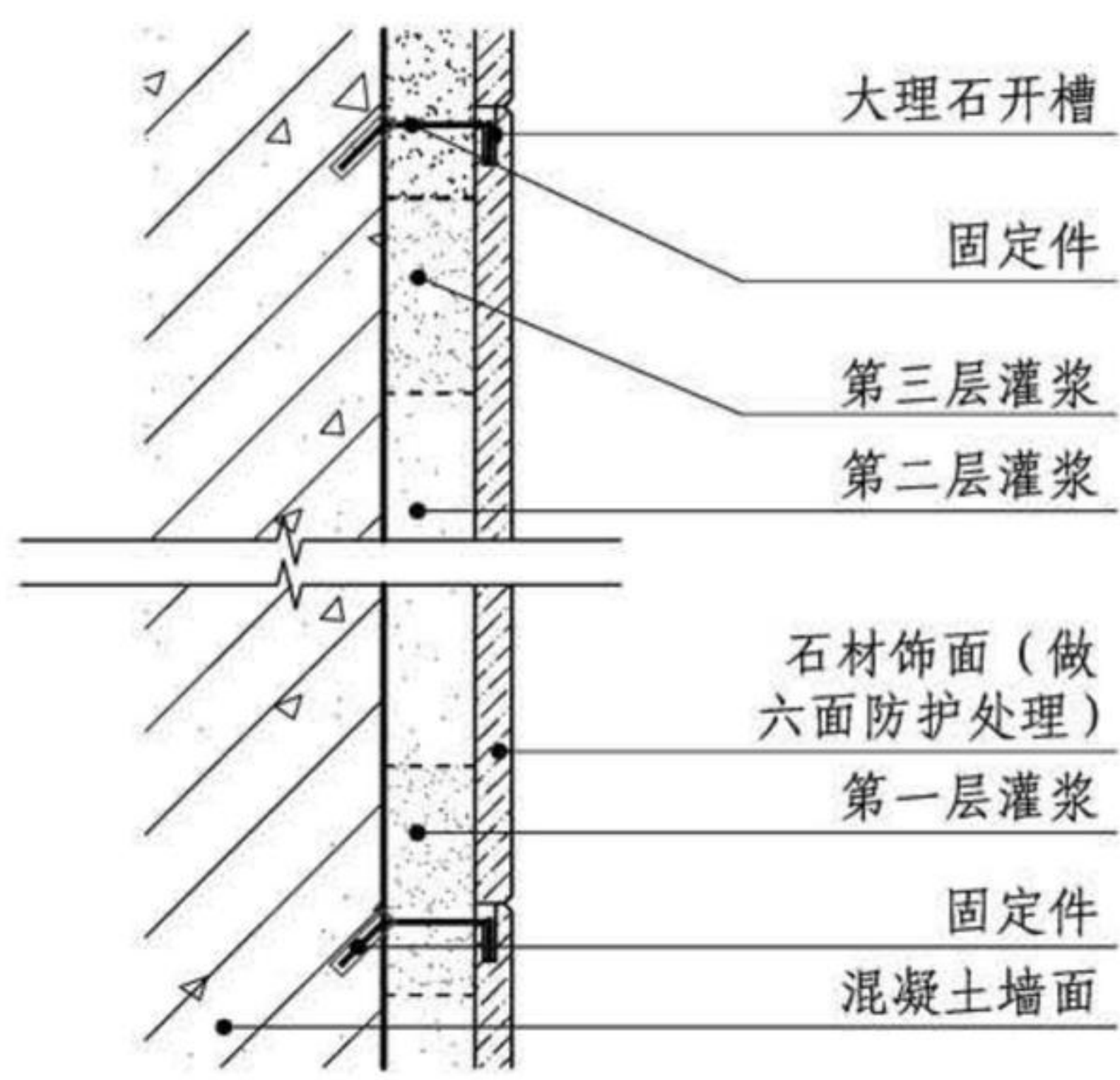
1. 墙砖阳角收口45° 拼接对角处理, 应在工厂加工完成。详见节点图①。
2. 阳角收口对拼时应离缝1mm, 用填缝剂填缝, 以防崩边、开裂。详见节点图②。
3. 阳角处可直接加成品阳角条。详见节点图③。
4. 如遇门窗洞口等处水平面贴墙面砖, 需直角拼时, 看面砖压隐蔽面砖, 大面压小面。详见节点图④。

墙面贴砖阳角								图集号	16G908-3
审核	黄成发	黄成发	校对	付伟	付伟	设计	张世伟	页	6-4

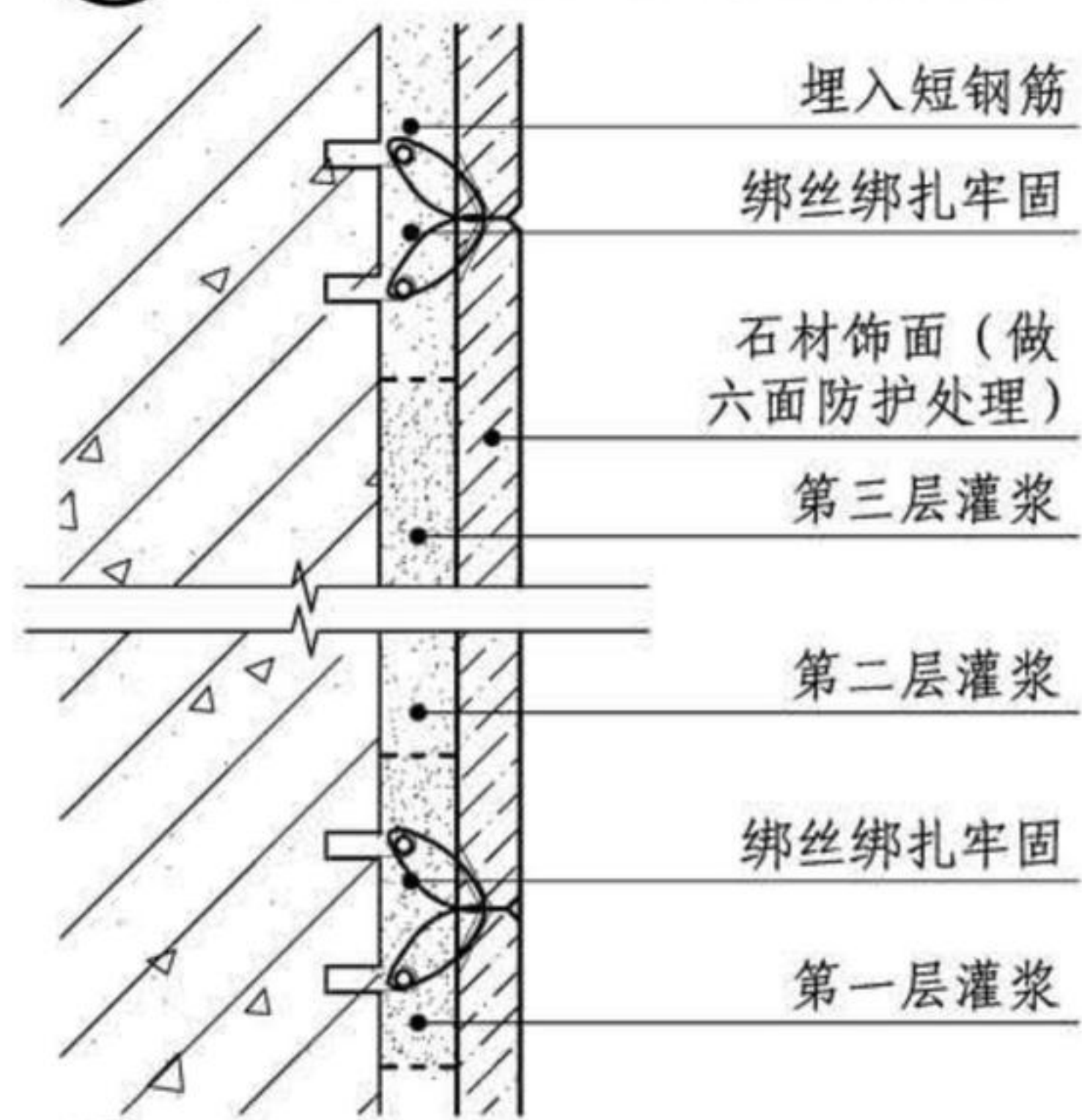
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



① 石材灌浆固定件构造节点图



② 石材灌浆绑扎钢筋网构造节点图

石材灌浆墙面施工质量常见问题:

墙面石材泛碱、表面不平直、空鼓。

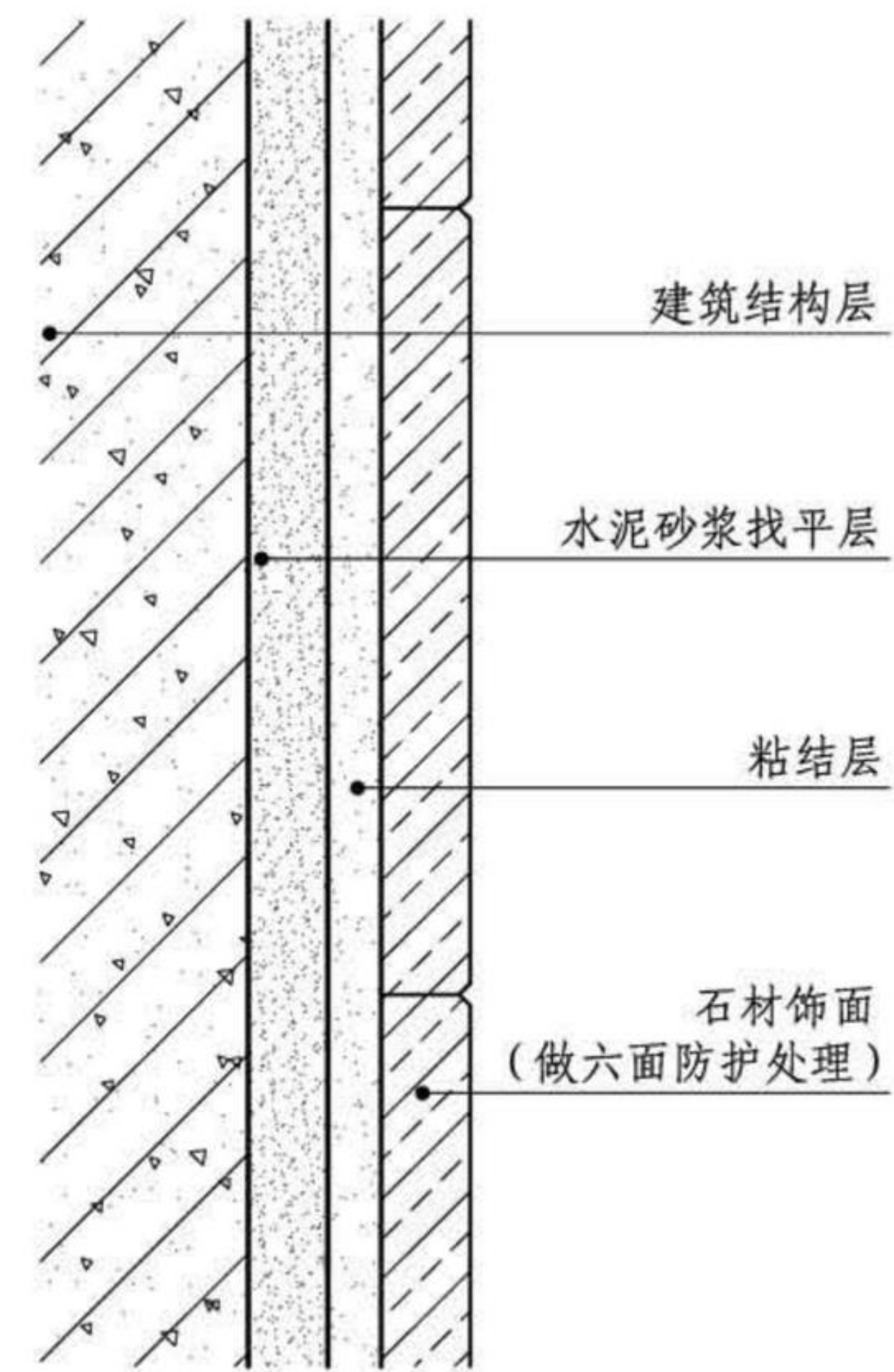
预防措施:

1. 施工前不可对石材和墙面大量淋水, 且表面充分干燥(含水率应小于8%)。在无尘空间对干燥的石材正面、背面和侧面涂刷专用防护液, 第一遍涂刷干燥后涂刷第二遍石材防护剂。涂刷应均匀, 不得有漏刷部位。
2. 固定石材的绑丝或锚固件应与钢筋网或混凝土墙体绑扎牢固, 石材垂直及平整度调整好后用石膏水泥饼和夹具临时固定。用粥状石膏将板缝堵严。
3. 石材安装顺序为从下向上安装, 每层灌浆时按板块分层浇灌, 第一层浇灌不大于板高的1/3, 第二层浇灌时应检查石材是否有位移现象, 如有及时纠正。第二层灌浆高度为板高的1/2, 待初凝后再灌第三层, 第三层灌至低于板上口50~100mm处为止。余下高度作为上层板材灌浆的接缝。
4. 浇灌时速度不宜过快防止空鼓, 浇灌时可轻轻插针捣实砂浆。每次灌浆时间应间隔1~2h。第三次灌浆后及时清理上口余浆。隔一天后清理有碍上一层石材安装的石材上口夹具或木楔。
5. 施工时注意施工环境温度, 温度应控制在5℃~35℃, 并注意养护及成品保护工作。

墙面石材灌浆								图集号	16G908-3
审核	黄成发	黄成发	校对	付伟	付伟	设计	张世伟	页	6-5

总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



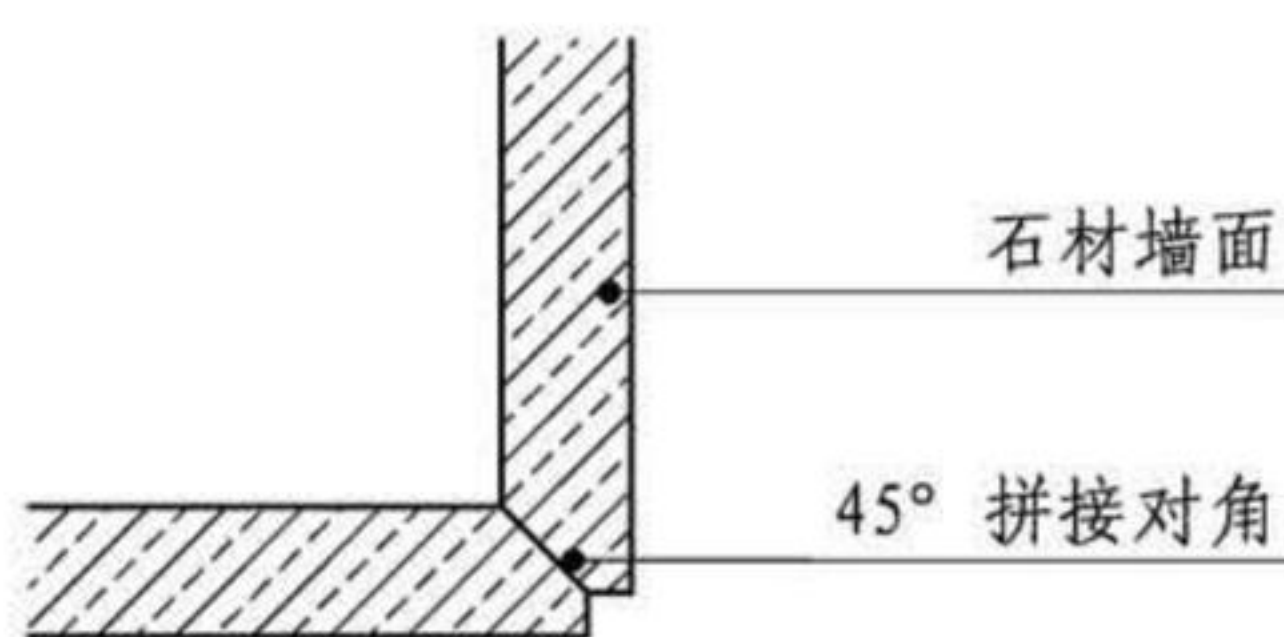


① 墙面湿贴石材节点详图

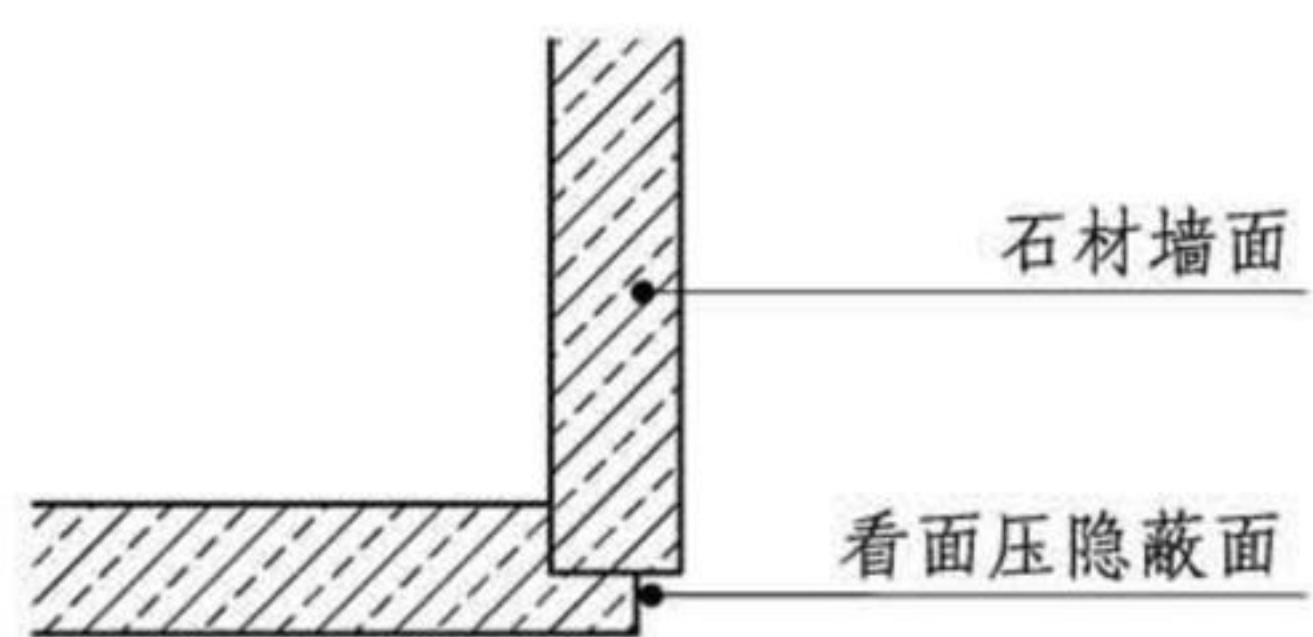
湿贴石材常见问题：  
石材墙面泛碱、脱落、空鼓。

- 预防措施：
- 1. 石材防护处理详见6-5页第1条要求。
  - 2. 边长小于400mm、厚度在20mm以下的小规格石材，宜采用粘贴方法镶贴。
  - 3. 施工前，将墙面的污垢、灰尘清理干净。抹灰面不应压光。粘贴前对基层墙面进行拉毛处理或涂刷界面剂。
  - 4. 胶粘剂的配合比应符合产品说明书的要求，胶液应均匀、饱满的刷抹在基层和石材背面，石材就位时应准确，并应立即挤紧、找平、找正，进行顶、卡固定。溢出胶液应随时清除。
  - 5. 施工环境温度应控制在5℃～35℃，粘贴2d后可拆除顶、卡支撑，检查粘贴情况，清理多余胶料勾缝，注意养护及成品保护工作。

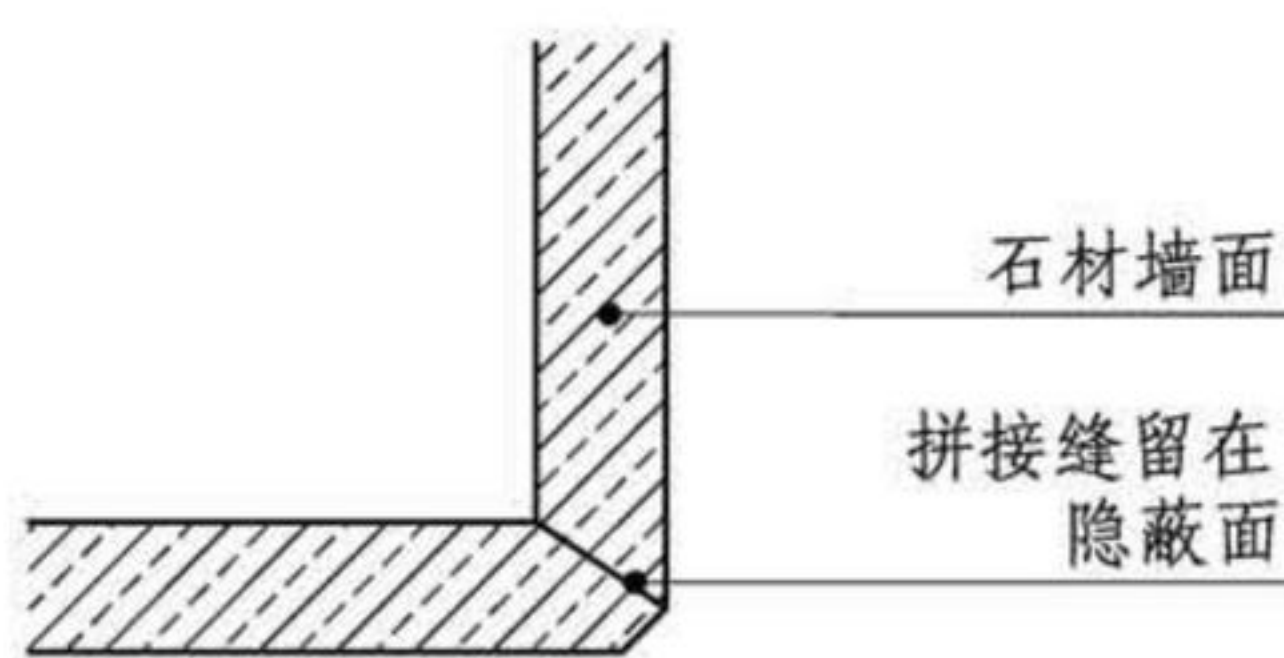




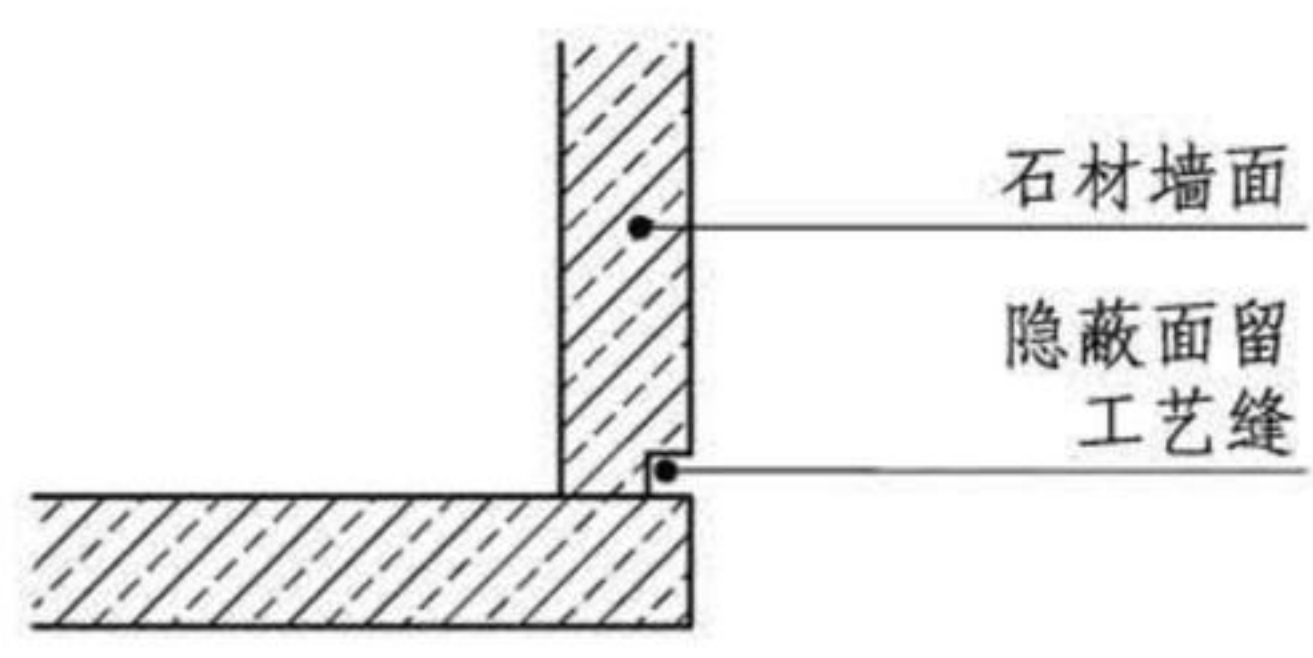
①内墙石材阳角节点图



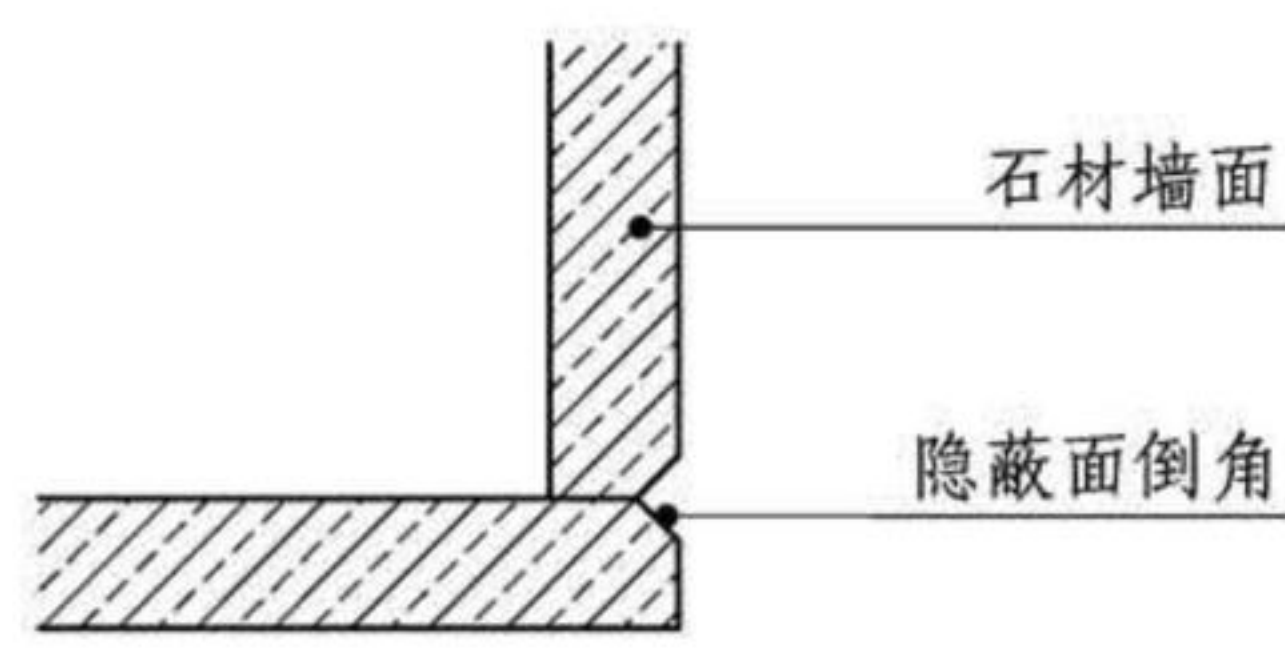
②内墙石材阳角节点图



③内墙石材阳角节点图



④内墙石材阳角节点图



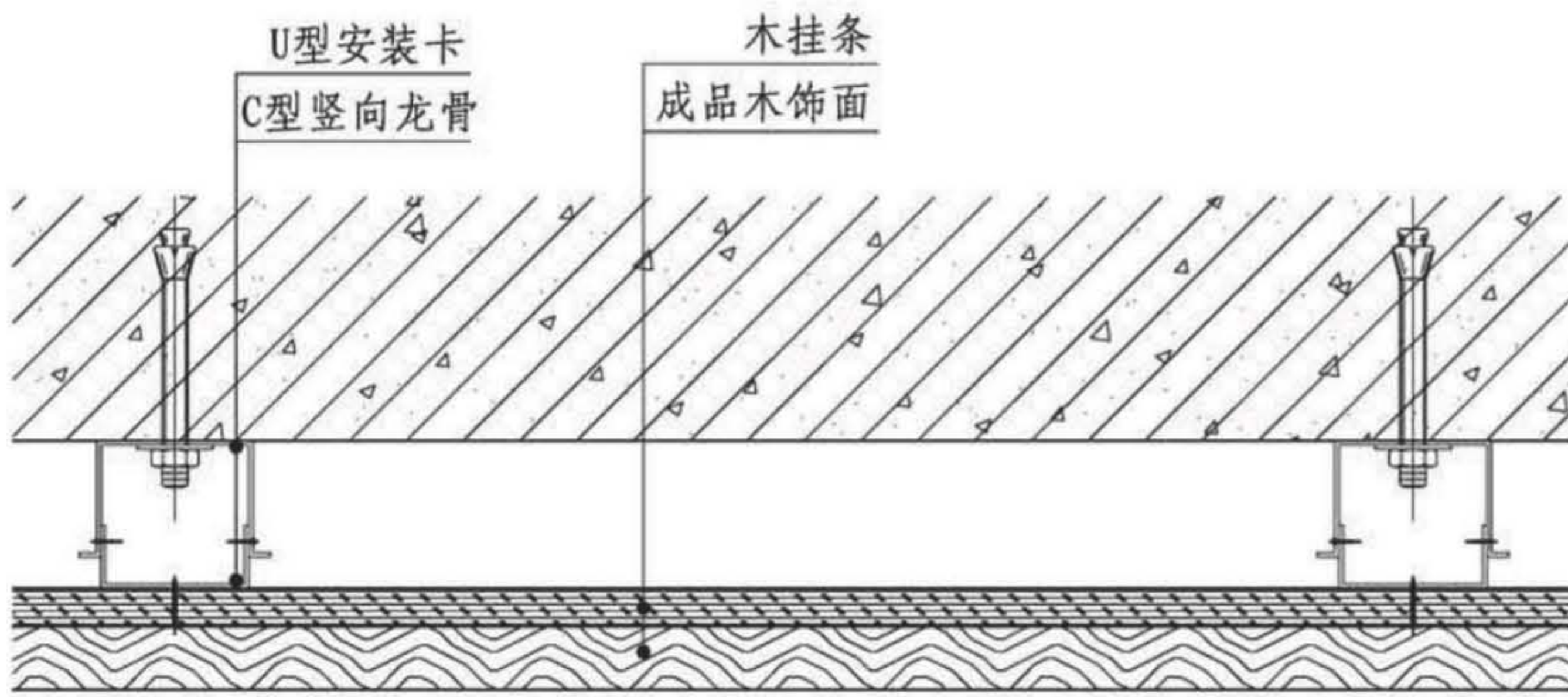
⑤内墙石材阳角节点图

内墙石材阳角施工质量常见问题：  
墙面石材阳角拼接缝不顺直、缺损、开裂。

预防措施：

1. 石材边角加工（倒角、抛光）宜在工厂进行，运输、施工过程注意做好边角的防护措施。缺损、开裂石材不应使用。
2. 石材湿法安装时，边角临时固定应牢固；干挂安装时挂点及挂件方法应符合设计要求。
3. 石材阳角收边形式详见节点①～⑤。



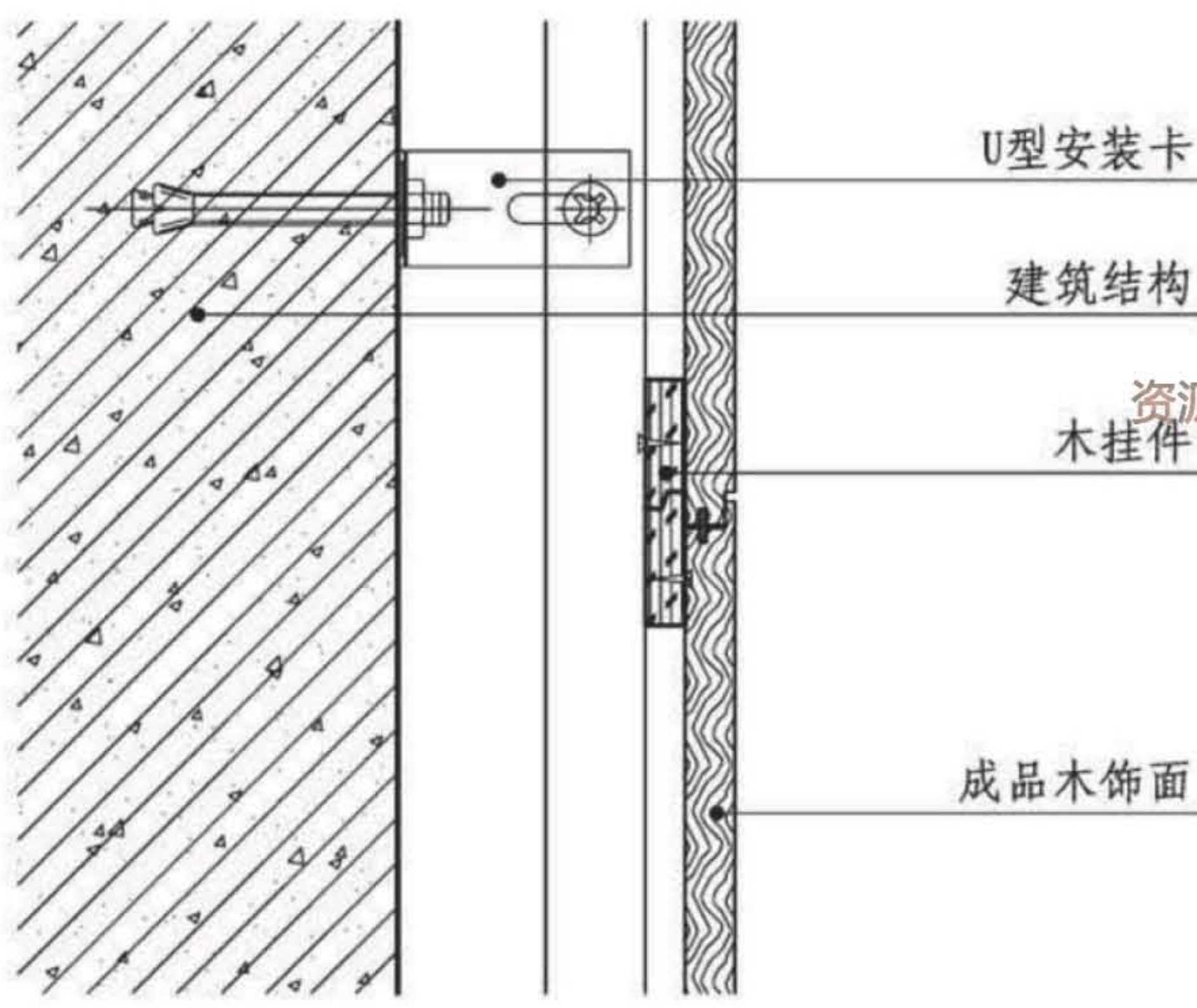


① 木饰面挂板横向构造节点图

最新标准 全网首发



资源下载QQ群：61754465



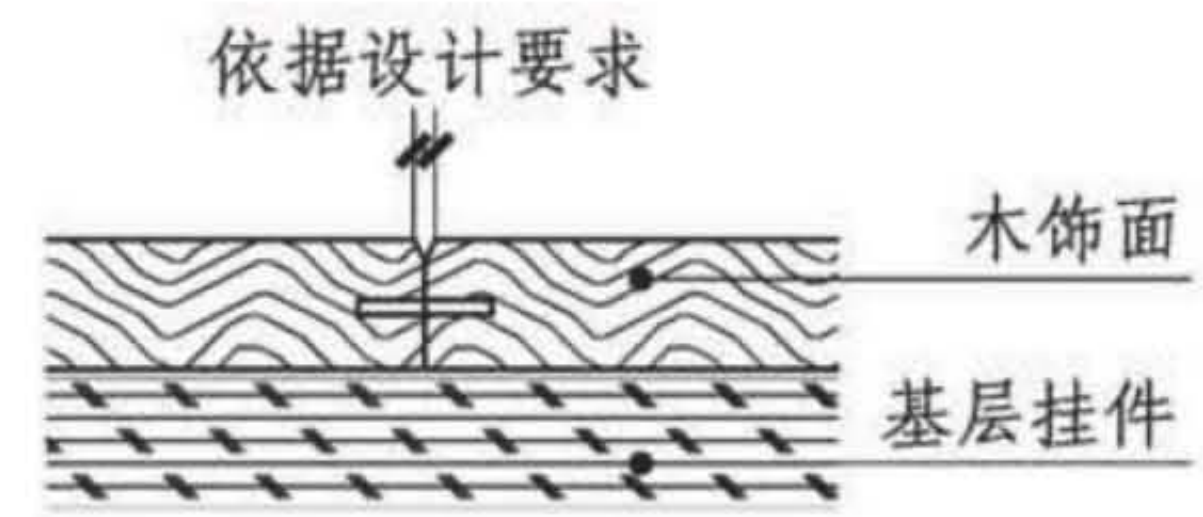
② 木饰面挂板纵向构造节点图

### 木饰面板安装施工质量常见问题:

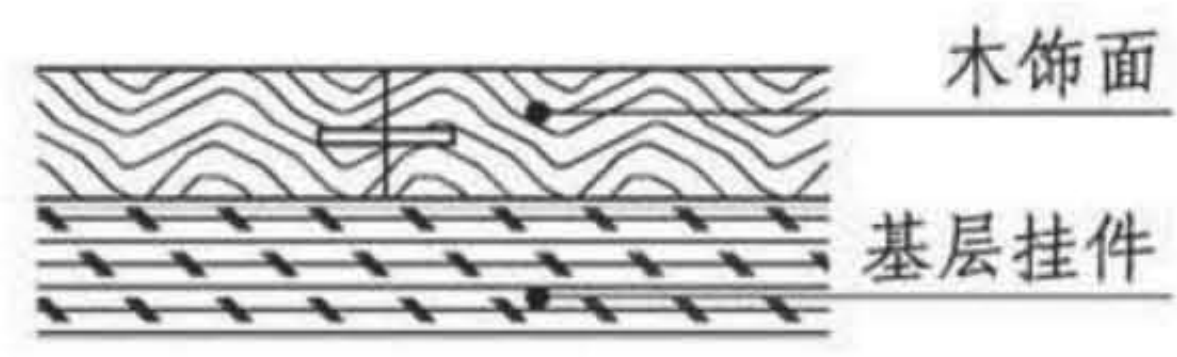
木饰面板安装不平直、开裂、膨胀、变形、发霉。

### 预防措施:

1. 竖向龙骨安装时间距不宜过大,当设计无要求时,一般间距不大于400mm。根据墙面(竖向龙骨)高度,在竖向龙骨垂直基准线上确定U型安装卡(支撑卡)的位置,U型安装卡安装的竖向间距应不大于600mm。基体为混凝土墙时,采用膨胀螺栓;基体为空心砌块墙时,采用后张式螺栓或穿墙螺栓;基体为加气混凝土块墙时,采用胀管螺钉。挂件安装位置及间距可根据各厂家工艺要求及饰面板规格确定。咬合构件条应配套使用,安装时应咬合严密,避免因咬合不到位而引起表面不平整。
2. 木材含水率不大于12%,施工时所用的基层板、木挂件以及木饰面板做防火、防腐、防潮处理。
3. 工艺缝做法符合设计要求,或有相应的防腐、防潮处理。



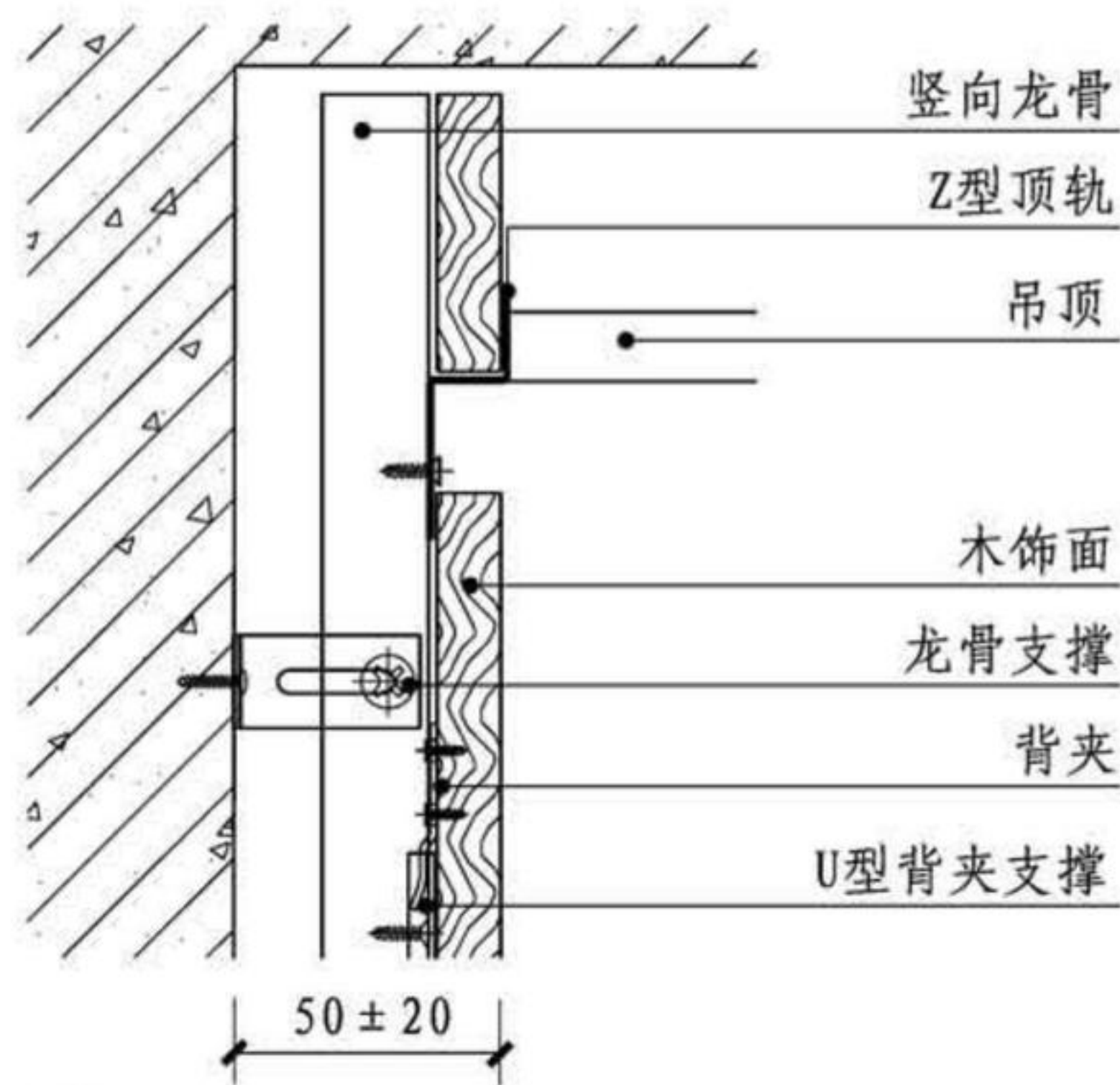
③ 木饰面离缝节点图一



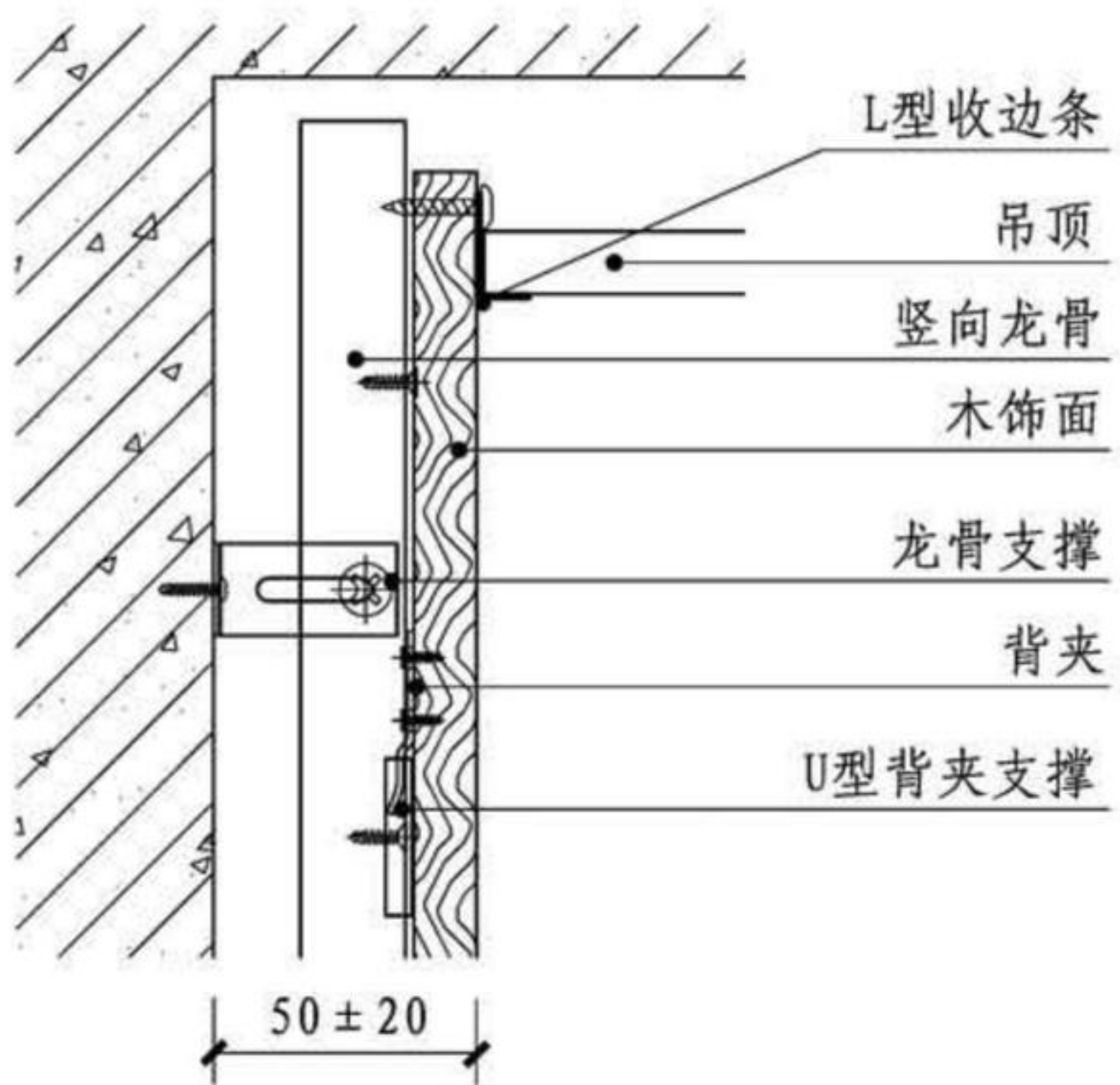
④ 木饰面密缝节点图二

墙面木饰面板安装				图集号	16G908-3
审核	黄成发	校对	付伟	设计	张世伟
				页	6-8

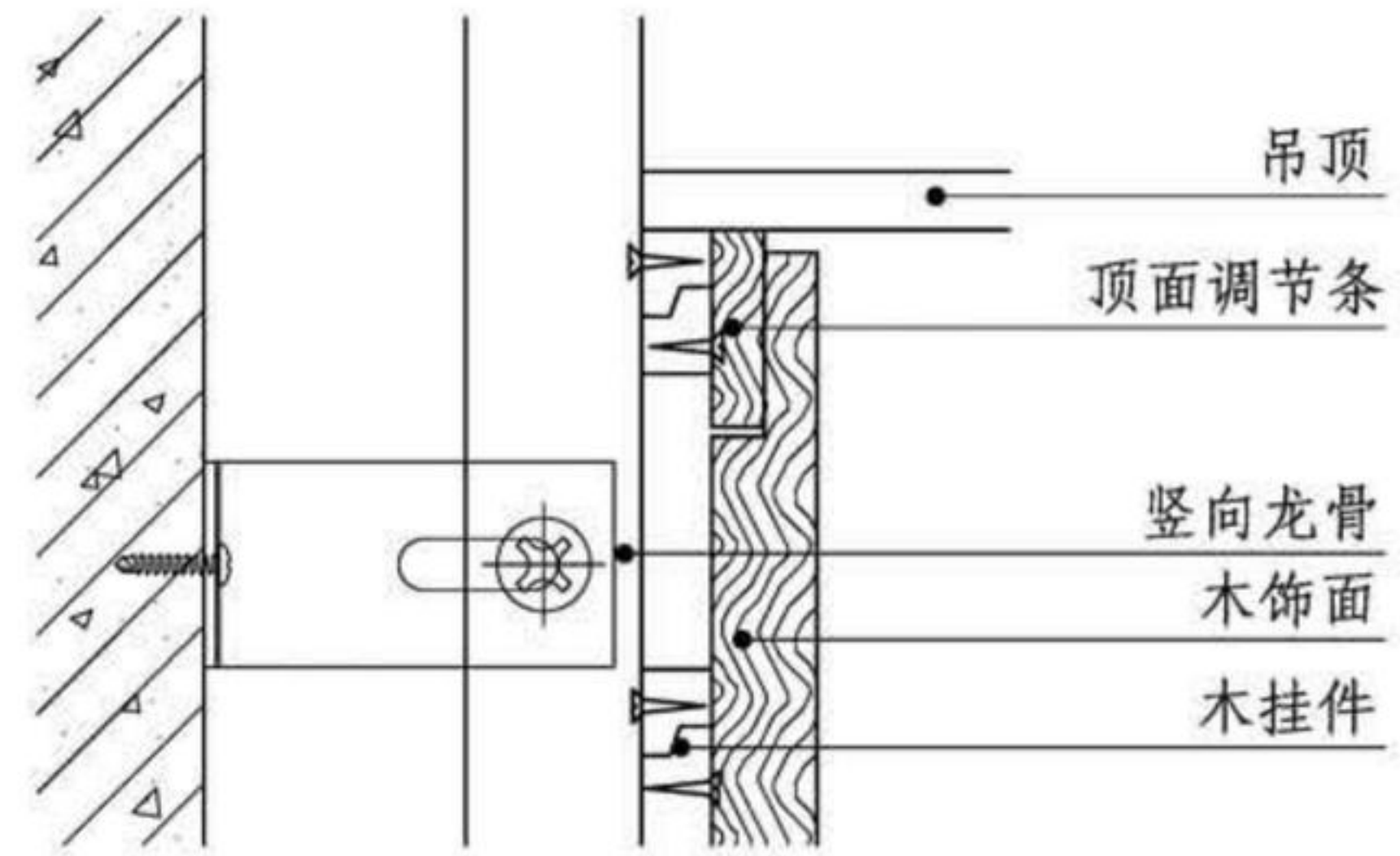




①内墙木饰面与吊顶收口节点图



②内墙木饰面与吊顶收口节点图



③内墙木饰面与吊顶收口节点图

### 木饰面收口施工质量常见问题:

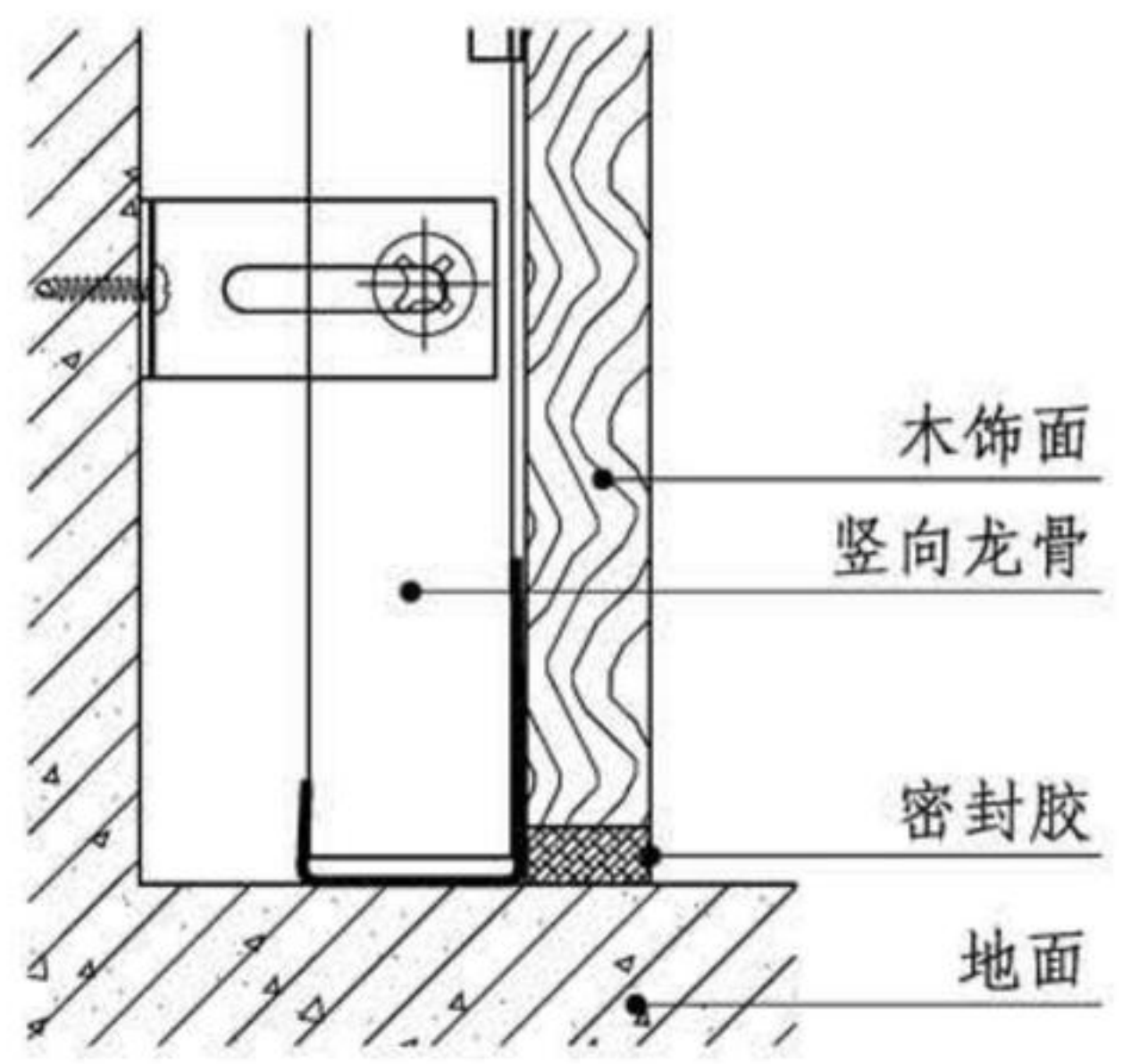
木饰面与天花收口处存有空隙, 影响美观。

### 预防措施:

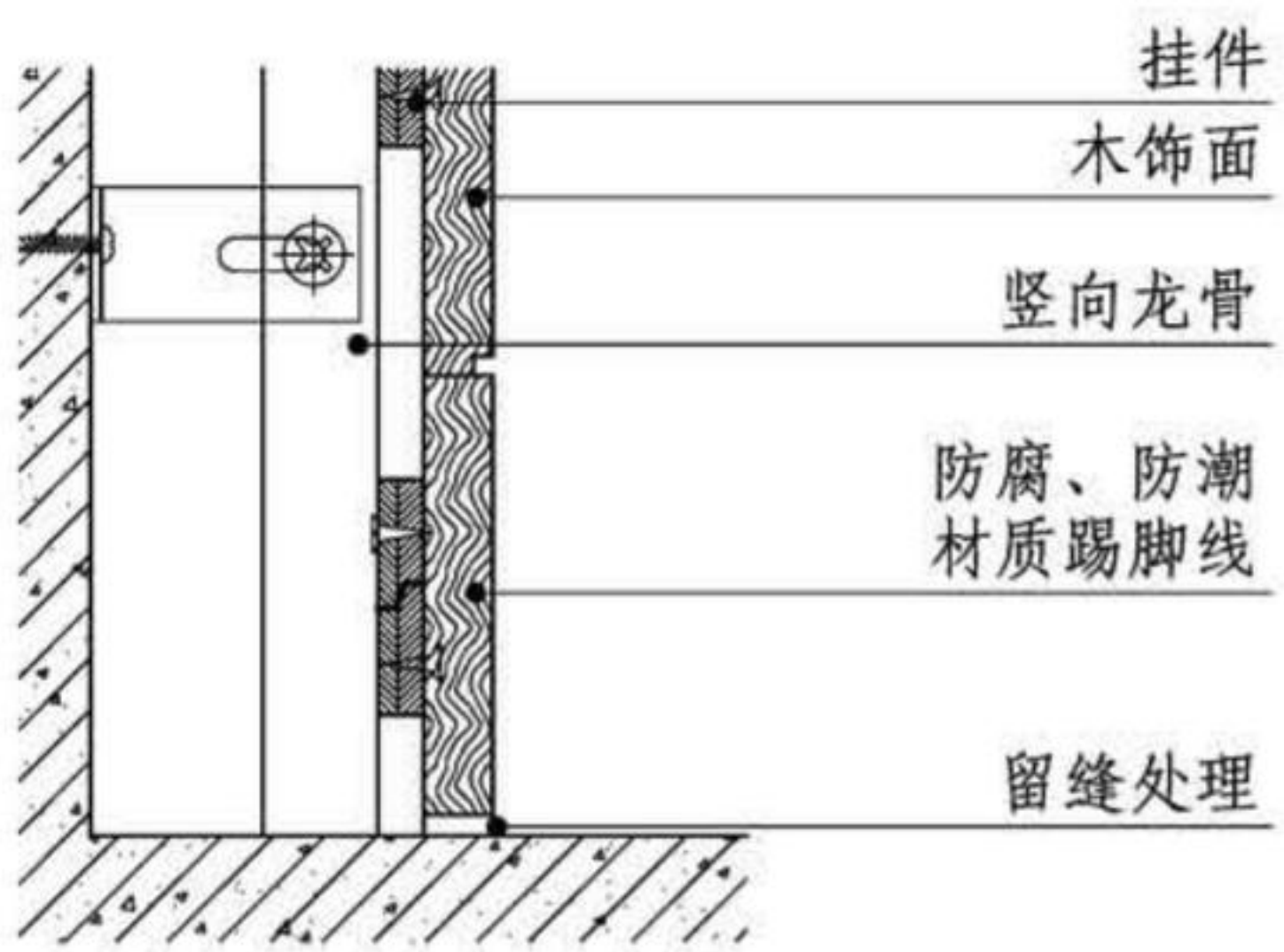
1. 木饰面板与天花相接处留工艺缝, 板顶宜与房间顶板留有20~30mm缝隙, 起到伸缩作用, 缝隙内按设计要求处理, 详见节点图①。也可用调节板调节余量, 详见节点图③。
2. 木材应干燥, 以防木材收缩时造成吊顶不平或导致靠墙边抹灰面开裂。吊顶前应先进行墙面抹灰, 待墙面干燥后再安装木吊顶, 以防木材收缩、翘曲。设计时应考虑在木饰面吊顶与墙面接触处或与其他吊顶接触处, 增加凹槽和木压条等措施, 防止接缝不均匀。

木饰面与吊顶收口								图集号	16G908-3
审核	黄成发	黄成发	校对	付伟	付伟	设计	张世伟	页	6-9

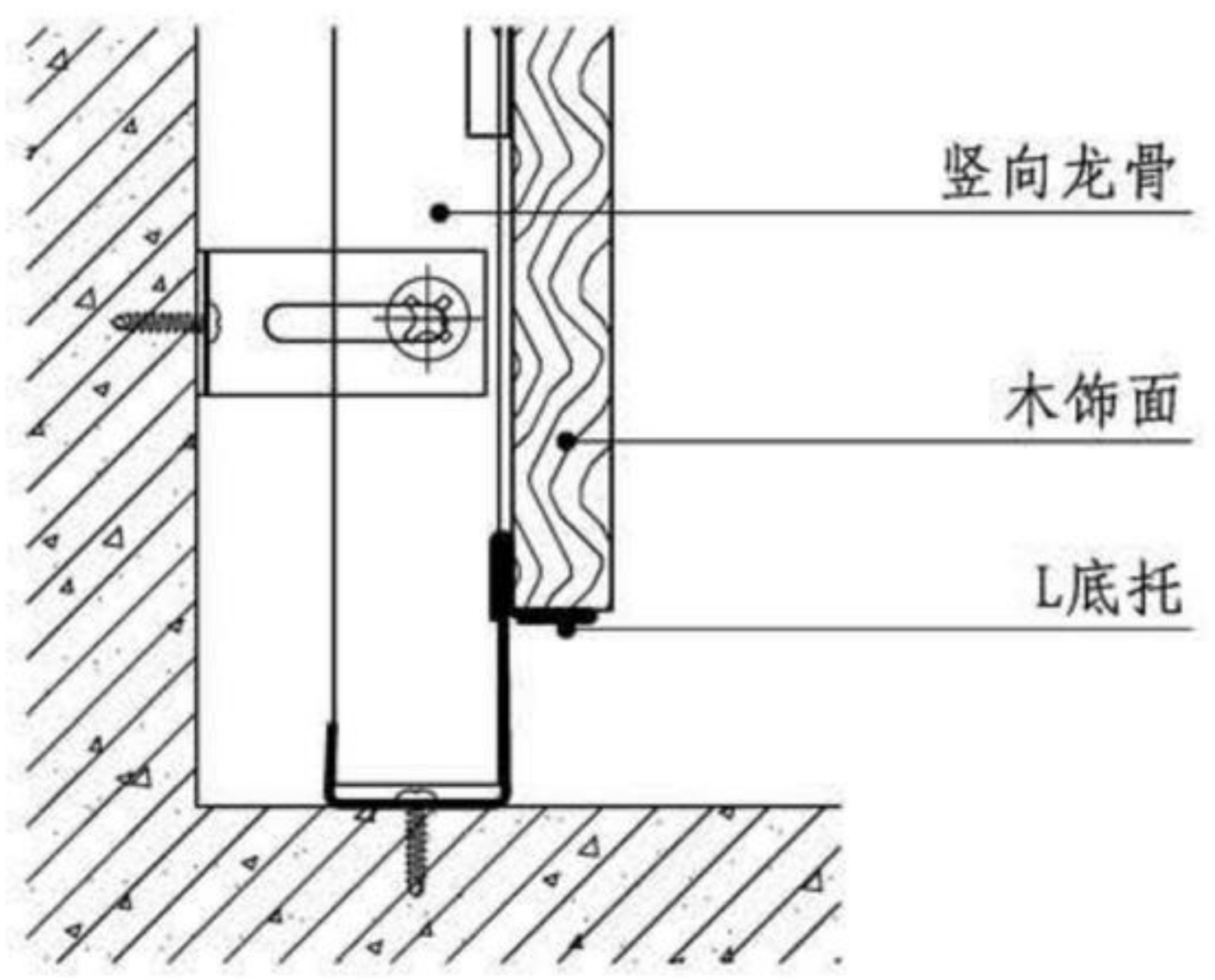




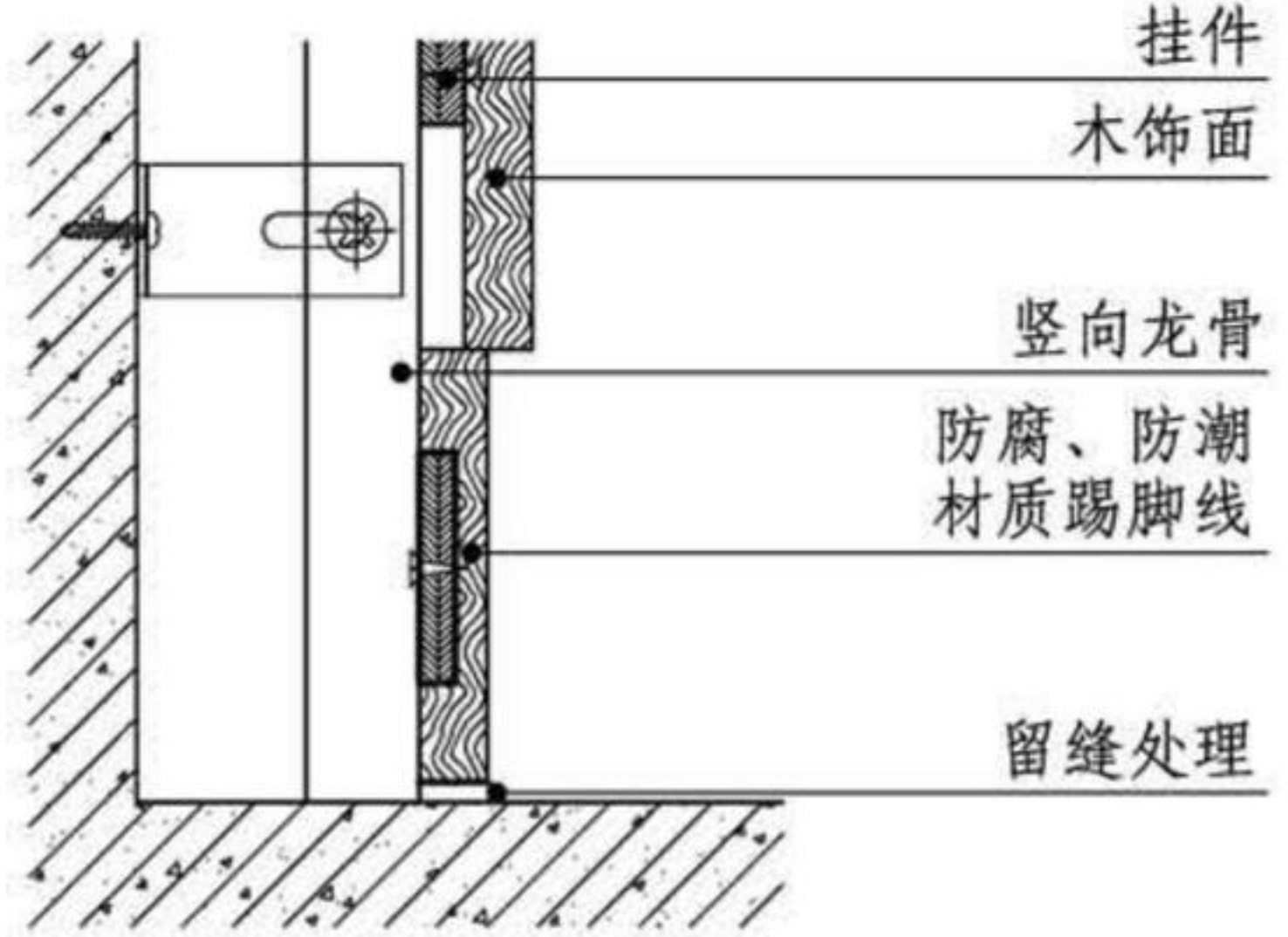
① 木饰面与地面收口节点图



③ 木饰面与地面收口节点图



② 木饰面与地面收口节点图

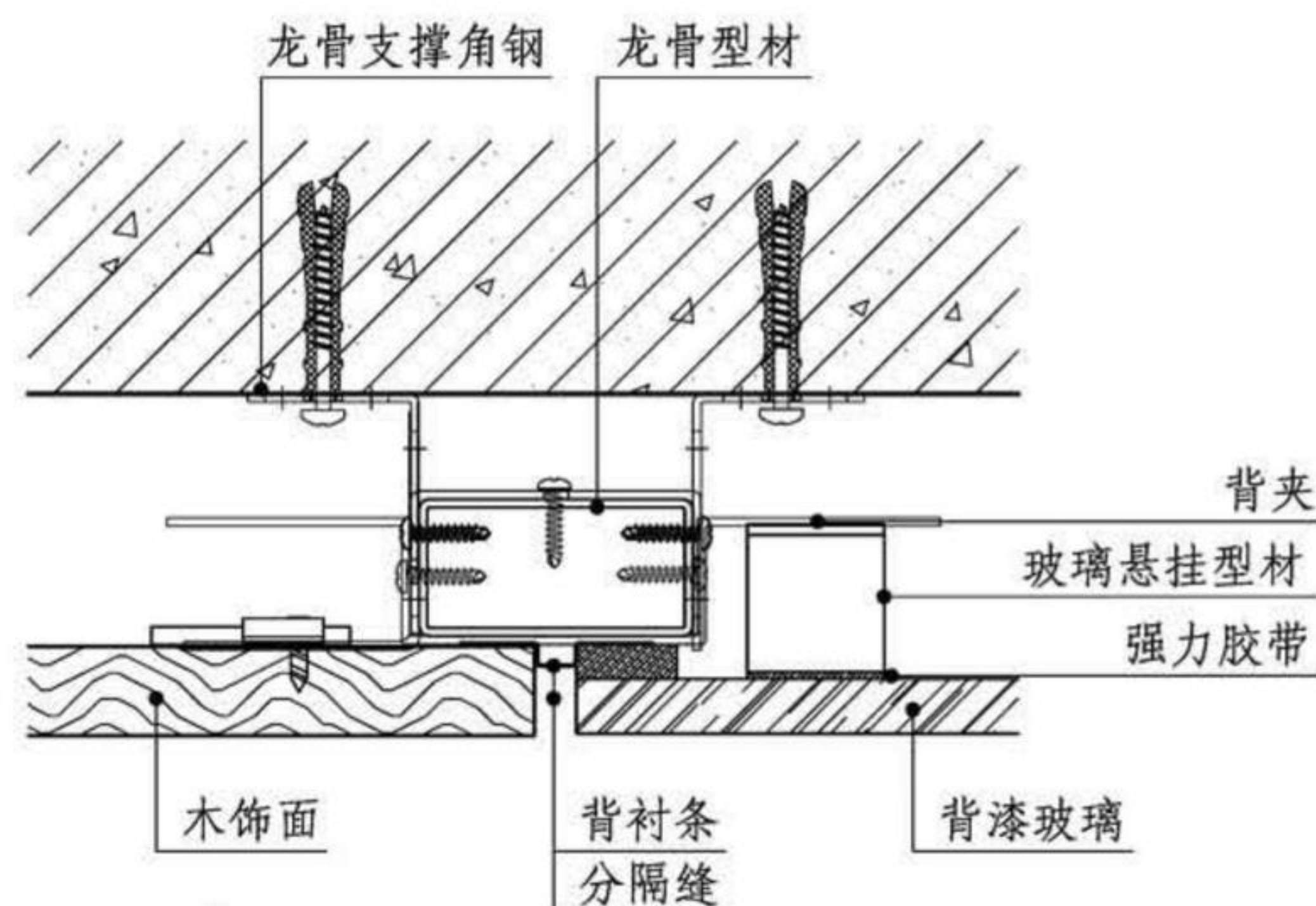


④ 木饰面与地面收口节点图

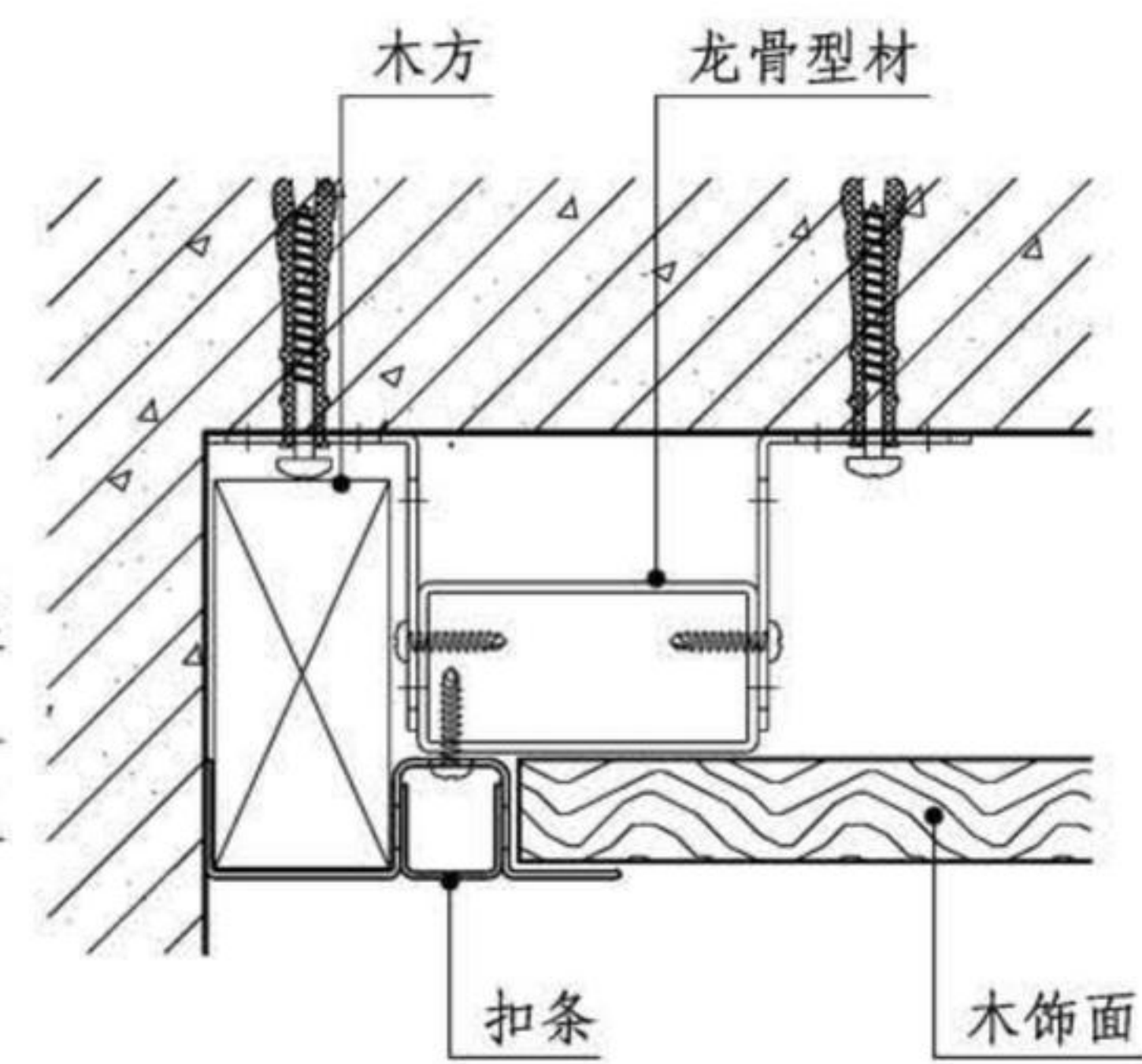
木饰面收口施工质量常见问题：  
木饰面与地面收口处潮湿、变形。

- 预防措施：
1. 木饰面安装时宜与地面留设3~5mm缝隙，缝隙内填塞密封胶，详见节点图①；或在底部安装专用底托，详见节点图②，有效避免木饰面潮湿变形、发霉。
  2. 木饰面近地面的端面及背面应做防潮、防腐处理，防止受潮生霉。且木饰面板下方加设防潮、防腐材质踢脚线。详见节点图③、④。

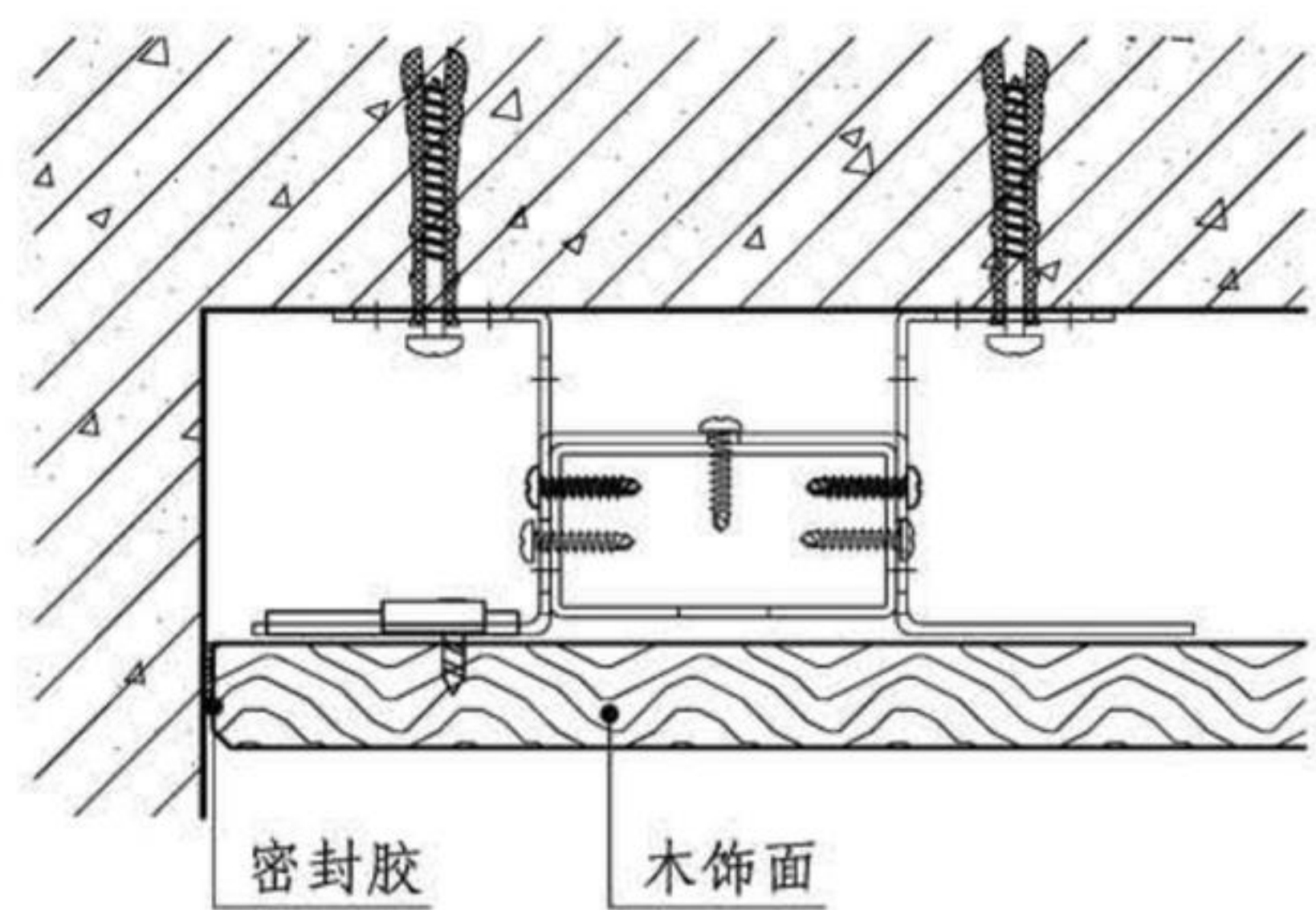




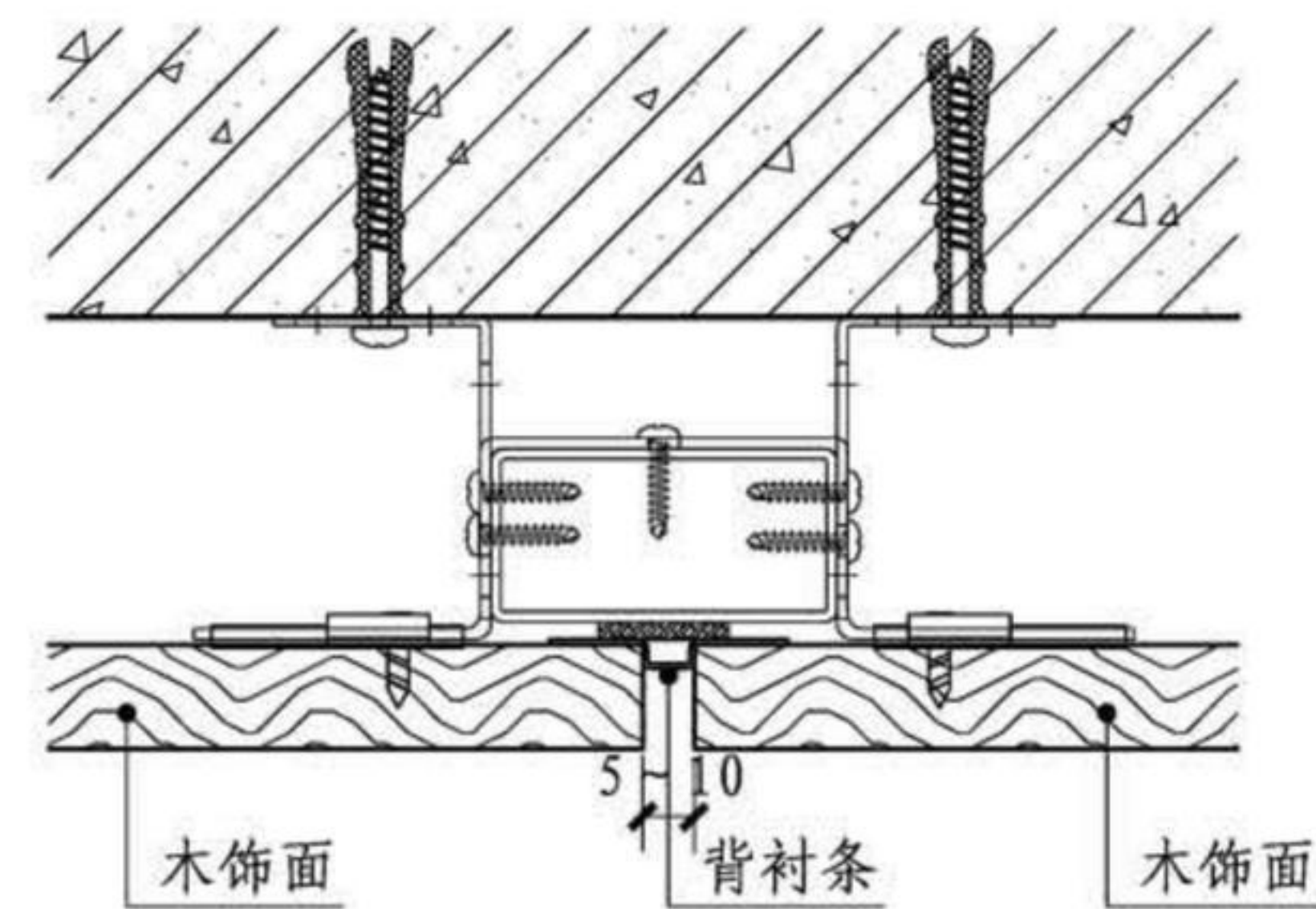
①木饰面与背漆玻璃收口节点图



②木饰面与墙体收口节点图



③木饰面与墙体收口节点图



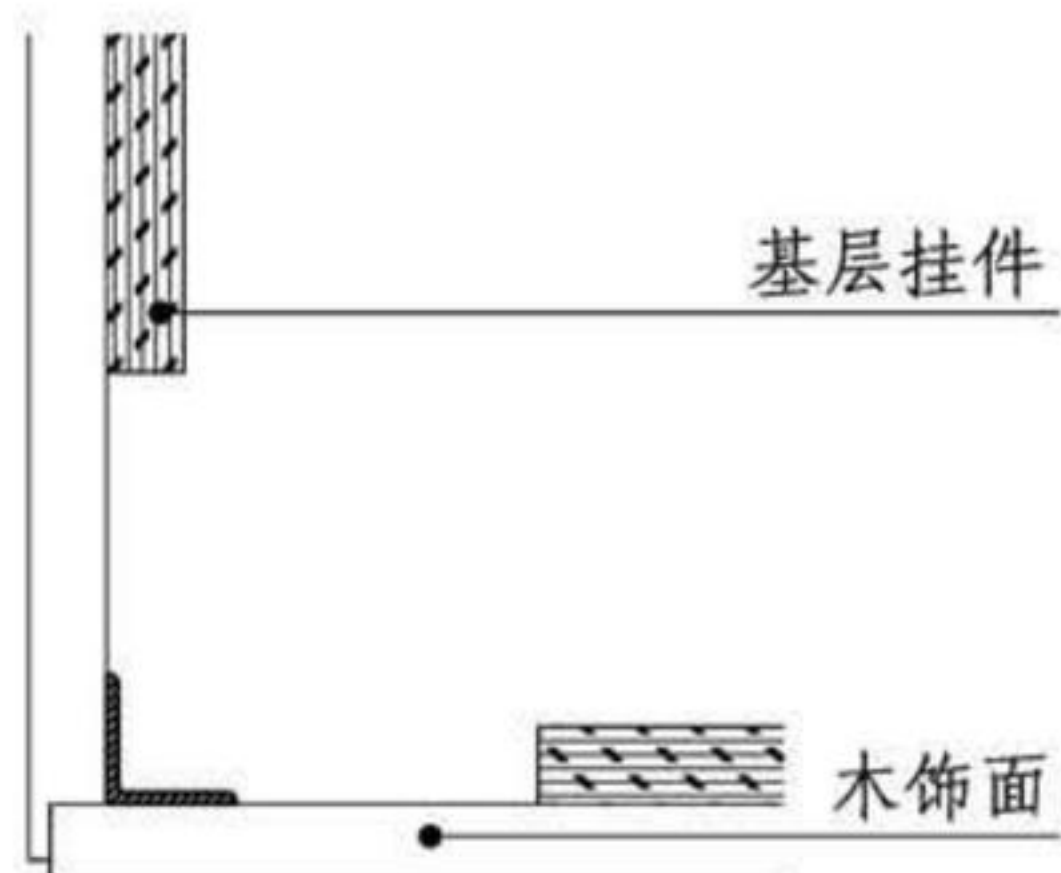
④木饰面水平连接收口节点图

木饰面收口施工质量常见问题：  
木饰面与其他面收口不美观。

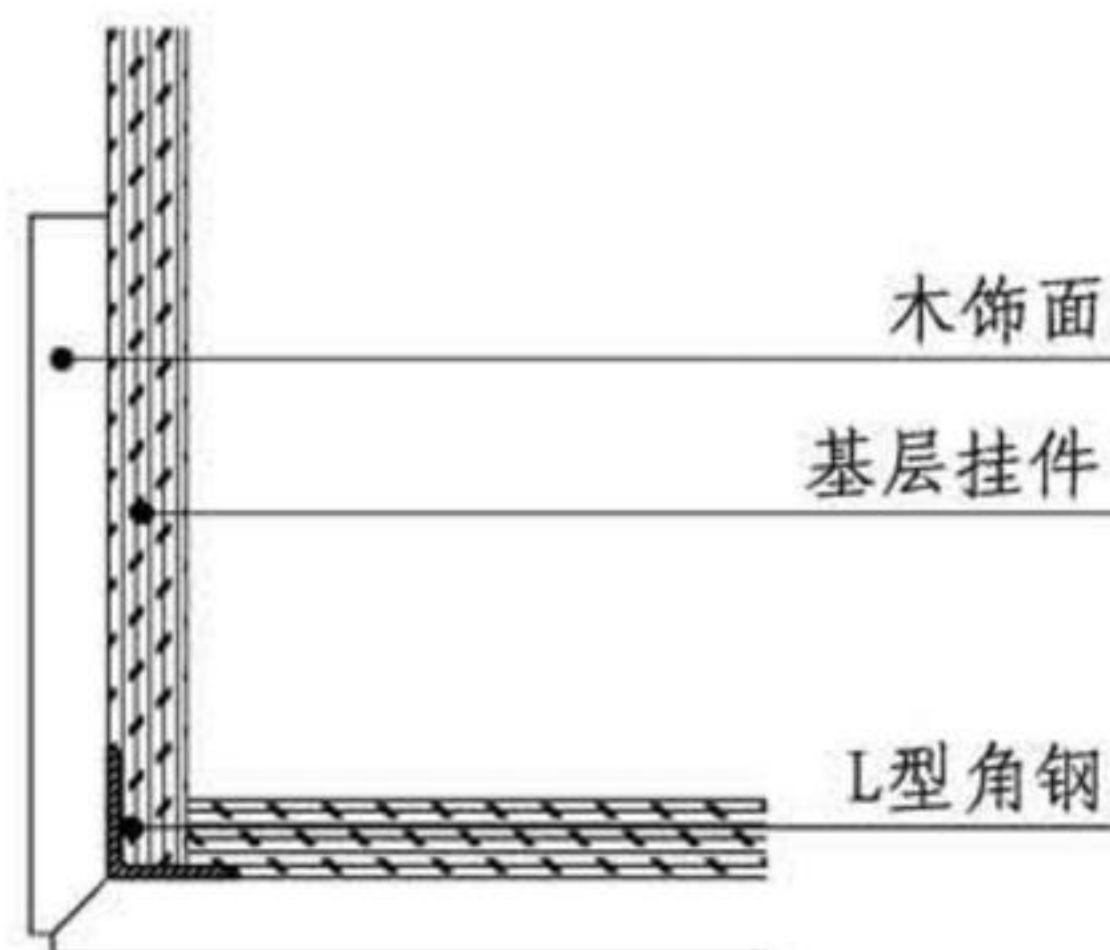
- 预防措施：
1. 拼口接缝以及对收口缝的处理，用饰面材料遮盖、避免基层材料外露影响装饰效果。
  2. 用专门的材料对装饰面之间的过渡部位进行装饰，以增强装饰效果。

木饰面与其他收口								图集号	16G908-3
审核	黄成发	黄成发	校对	付伟	付伟	设计	张世伟	页	6-11

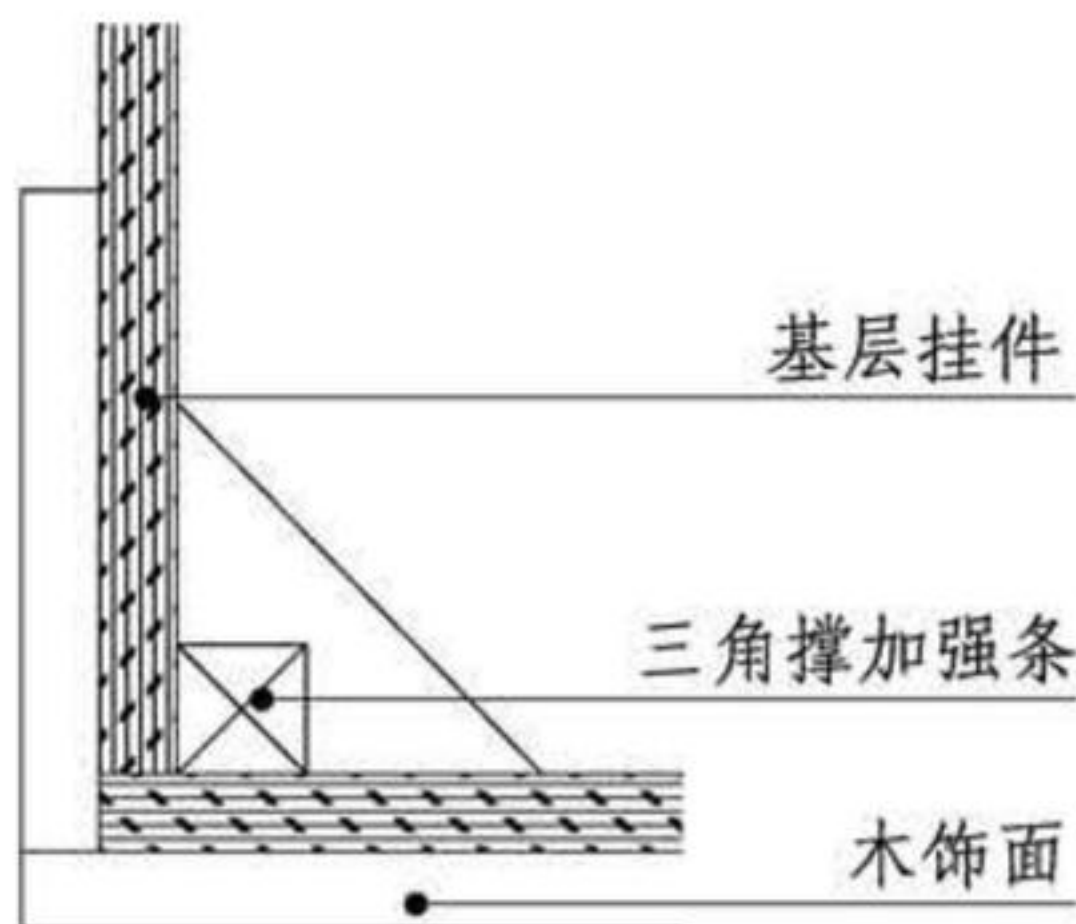




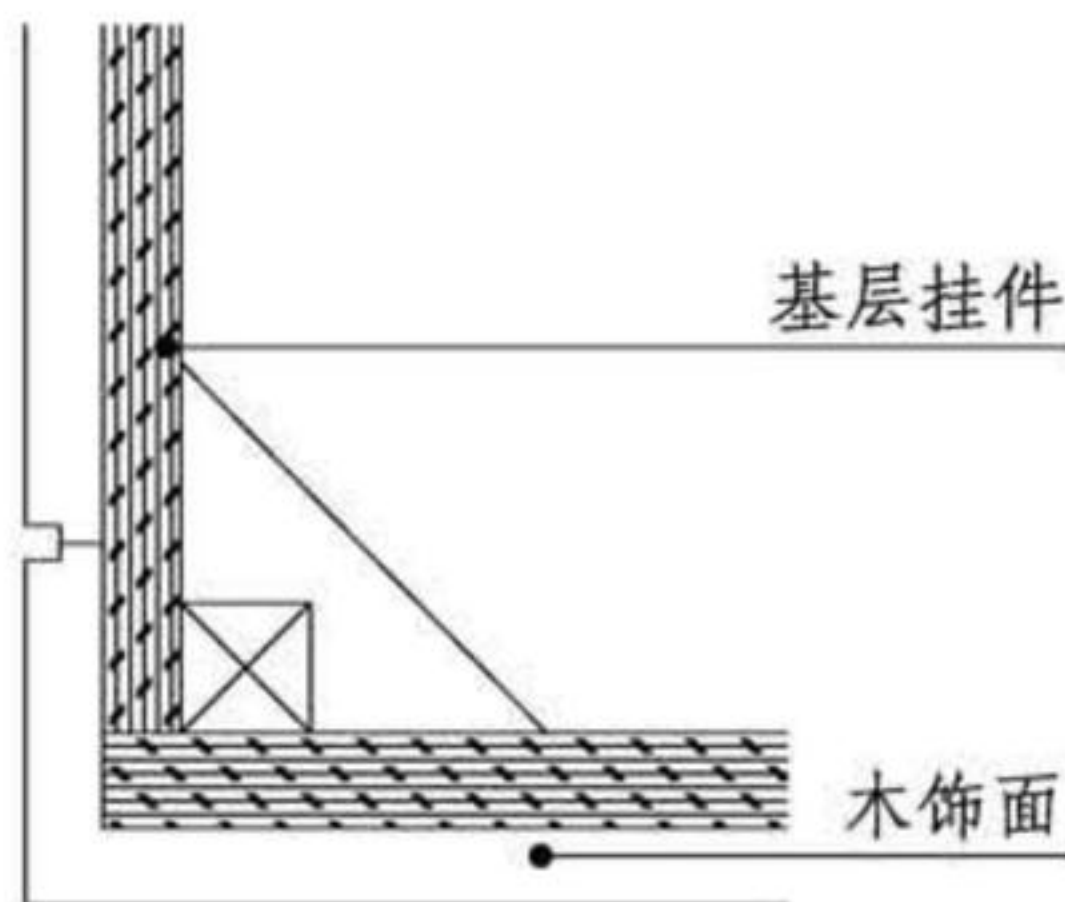
①木饰面阳角节点图一



②木饰面阳角节点图二



③木饰面阳角节点图三



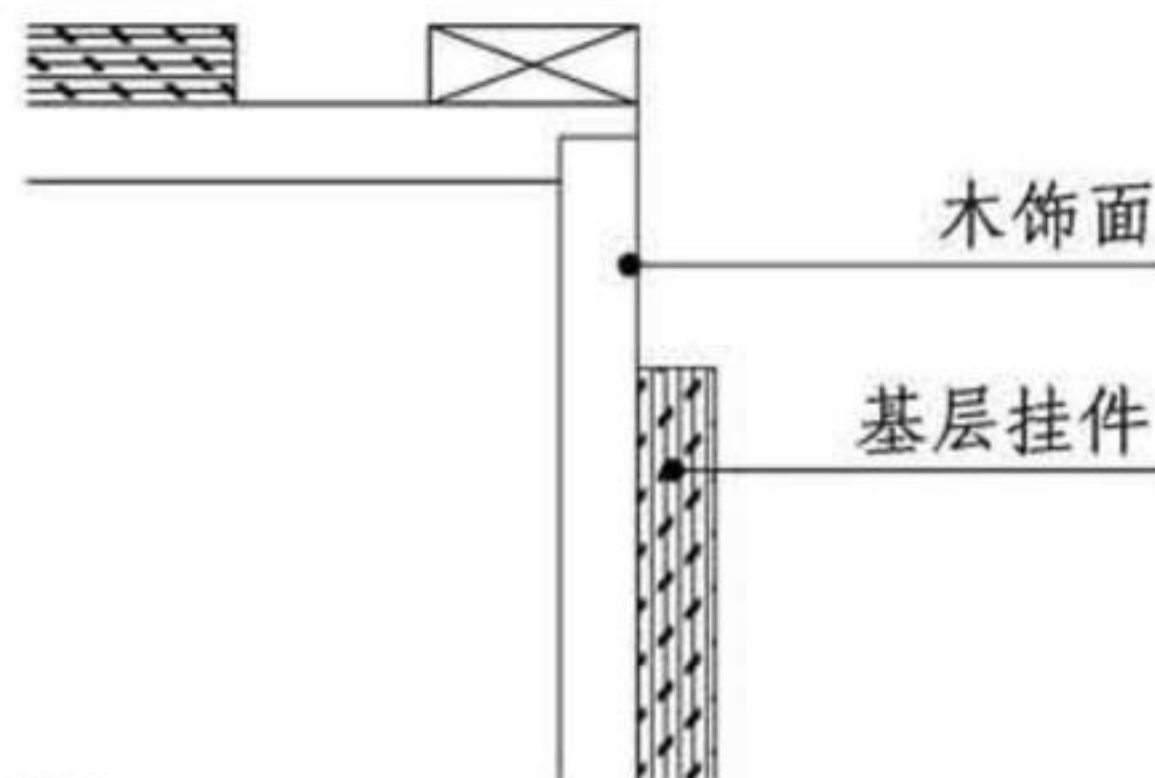
④木饰面阳角节点图四

## 木饰面阴阳角施工质量常见问题:

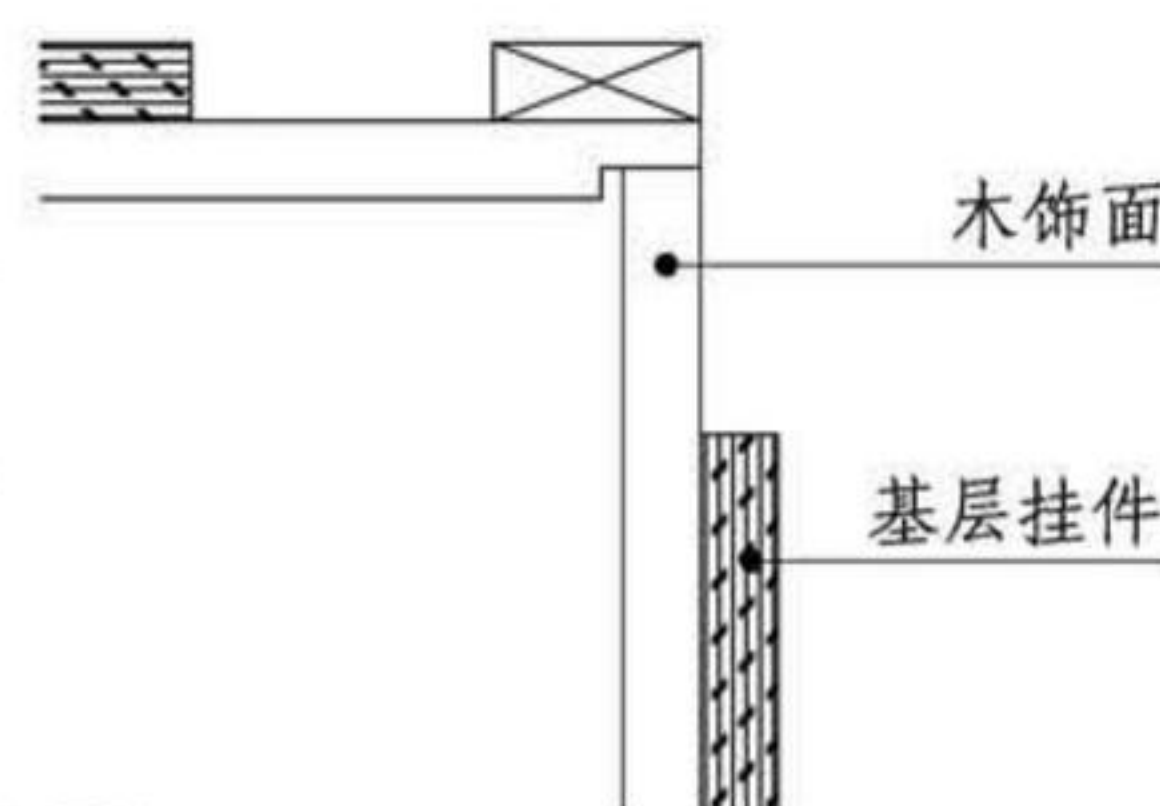
木饰面阳角拼接收口不严密, 开裂; 阴角拼接不严密, 有空隙。

## 预防措施:

1. 木饰面阳角宜采用海棠角, 基层板安装时宜在阳角处外层增设金属护角, 护角不得突出木饰面基层, 详见节点图①、②。
2. 木饰面基层板安装时宜在阳角处内部增设三角加强条, 确保拼角处牢固, 详见节点图③。
3. 木饰面板阳角一侧留工艺缝, 做成整体L形, 详见节点图④。
4. 安装时阴角需加与挂条同厚的基层条加固, 防止变形翘曲。
5. 为防止阴角处空洞, 木饰面安装采用插接方法拼接, 详见节点图⑤。
6. 阴角处留工艺缝, 详见节点图⑥。



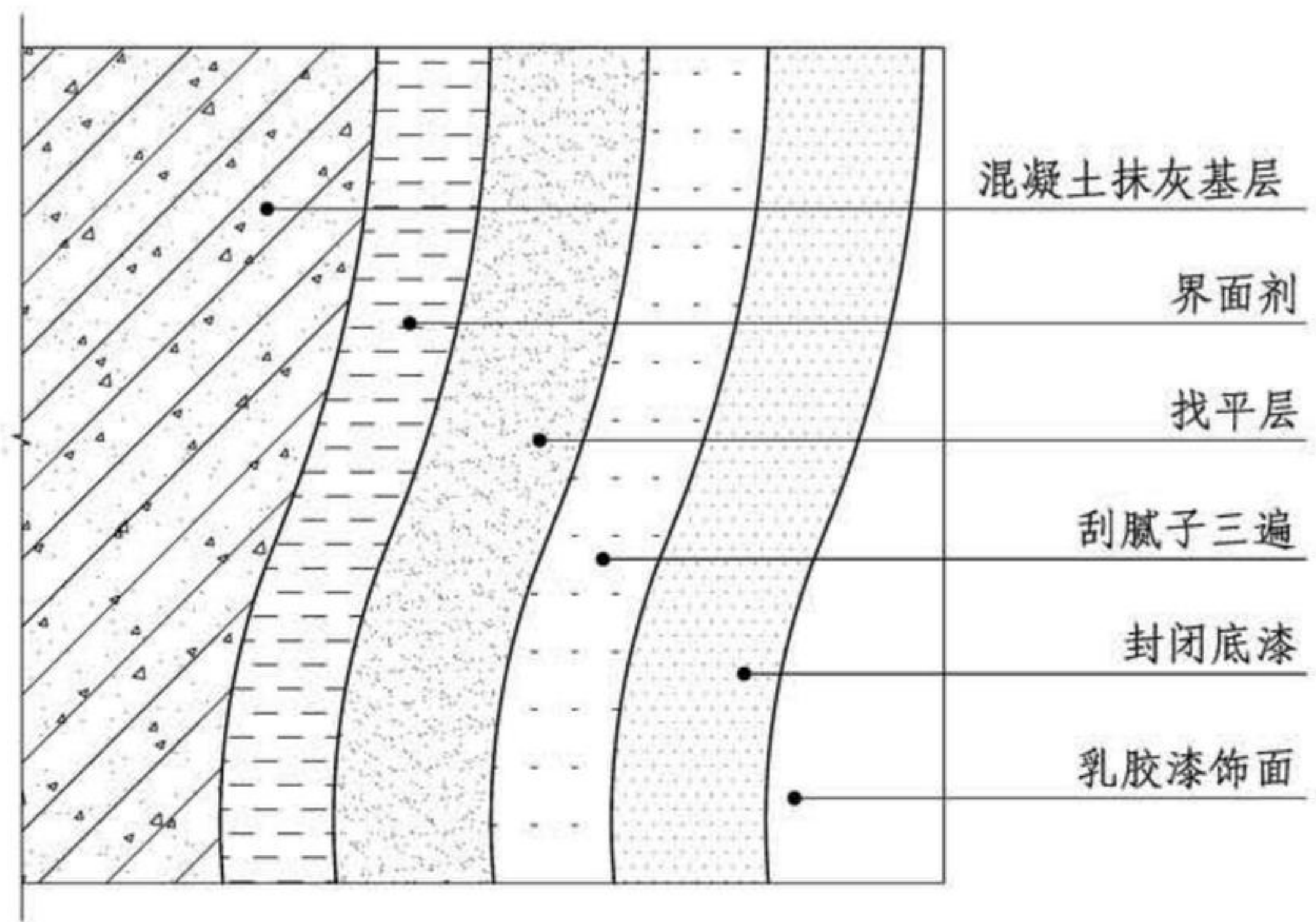
⑤木饰面阴角节点图一



⑥木饰面阴角节点图二

木饰面阴阳角								图集号	16G908-3
审核	黄成发	黄成发	校对	付伟	付伟	设计	张世伟	页	6-12



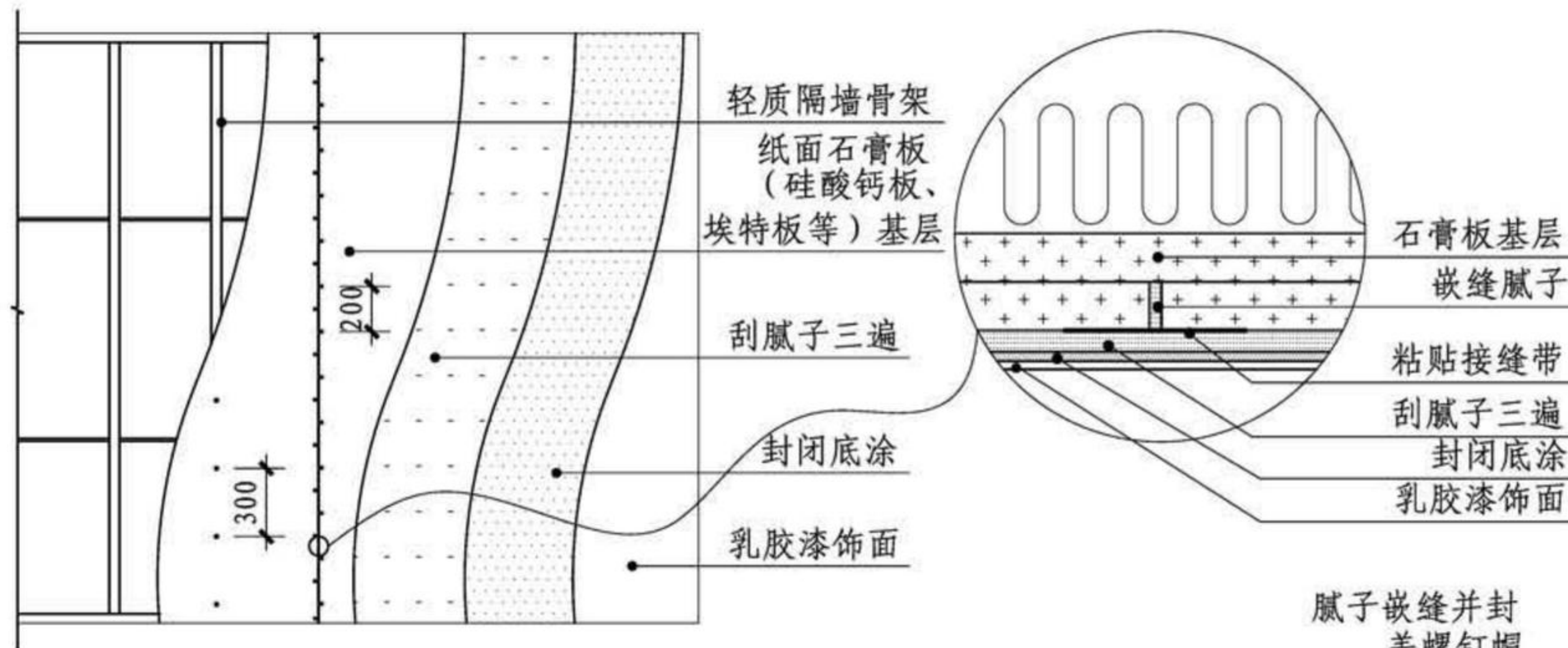


1 混凝土抹灰基层乳胶漆饰面构造

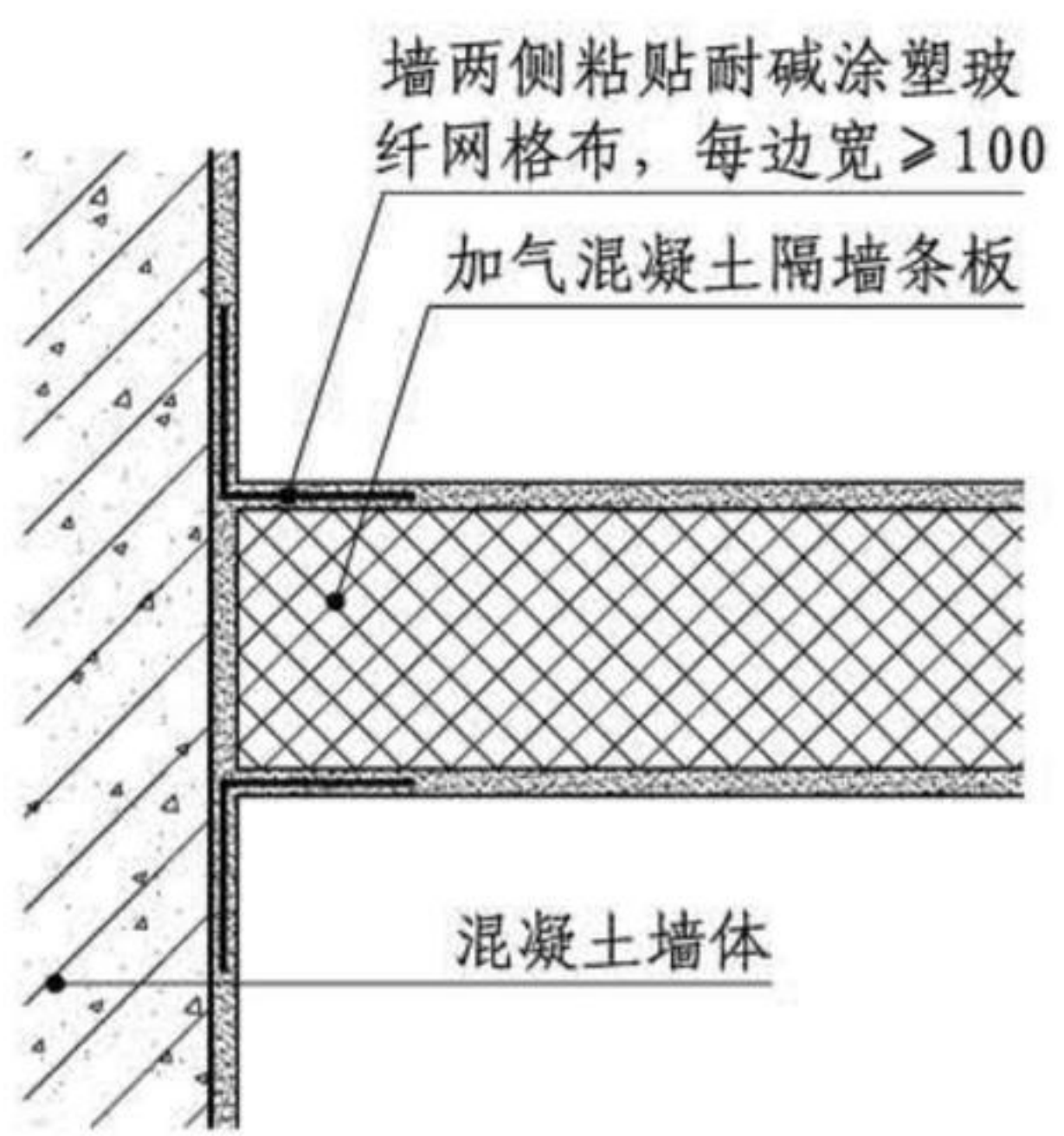
抹灰基层涂饰施工常见问题：  
饰面起皮、开裂、脱落。

- 预防措施：
1. 基层应清洁、干燥、牢固，表面平整，立面垂直，阴阳角方正、无缺棱掉角，分隔缝应深浅一致且横平竖直。涂刷溶剂型涂料时，基层含水率不得大于8%；涂刷水性涂料时，基层含水率不得大于10%；基层pH值不得大于10。
  2. 腻子施工前检查基层，对抹灰面进行处理，将疏松层铲除并修复，将粉尘、油污清理干净。
  3. 腻子施工时应分层进行，每层不宜过厚，施工下一层时确保上一层充分干燥，表面干净无灰尘，各层材料需配合施工。腻子施工后应用砂纸打光。
  4. 面层涂料的硬度不宜过高，应选用柔韧性较好的面层涂料。
  5. 底层涂料与面层涂料应配套，涂刷时控制每遍涂料的涂膜厚度不宜过厚。
  6. 面层涂料施工前确保腻子基层干燥无灰尘，底涂、中涂、面涂分层涂刷，涂刷下一层时确保上一层充分干燥。

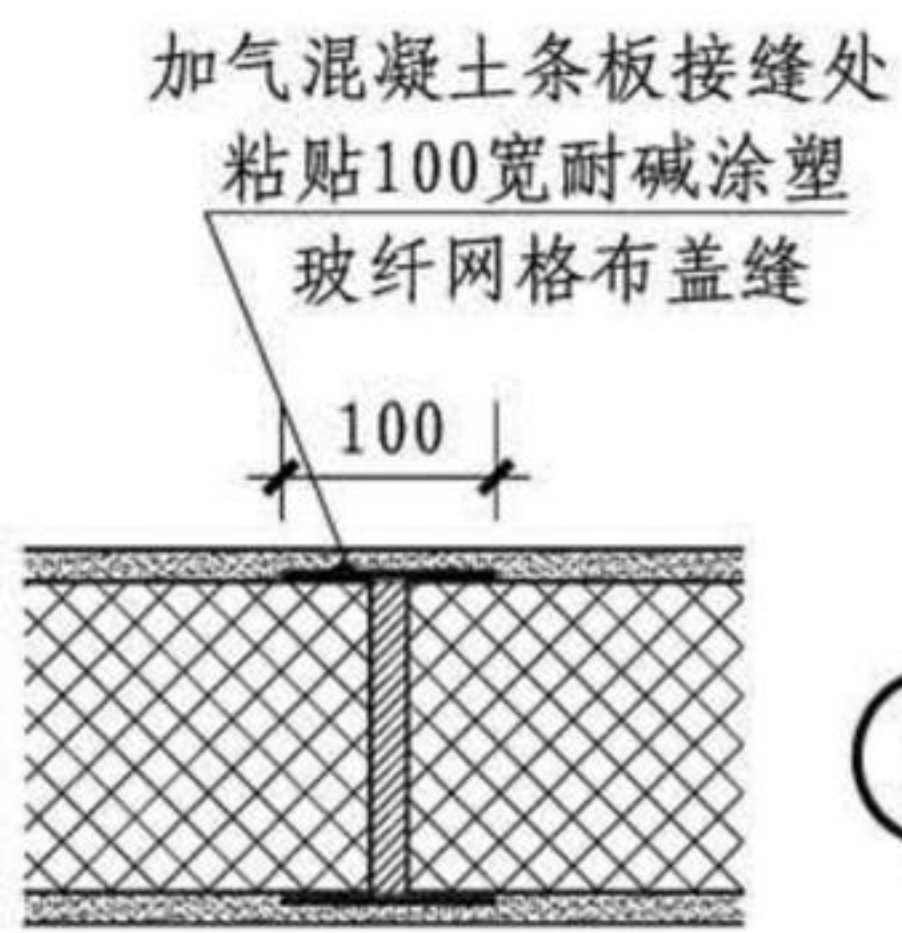




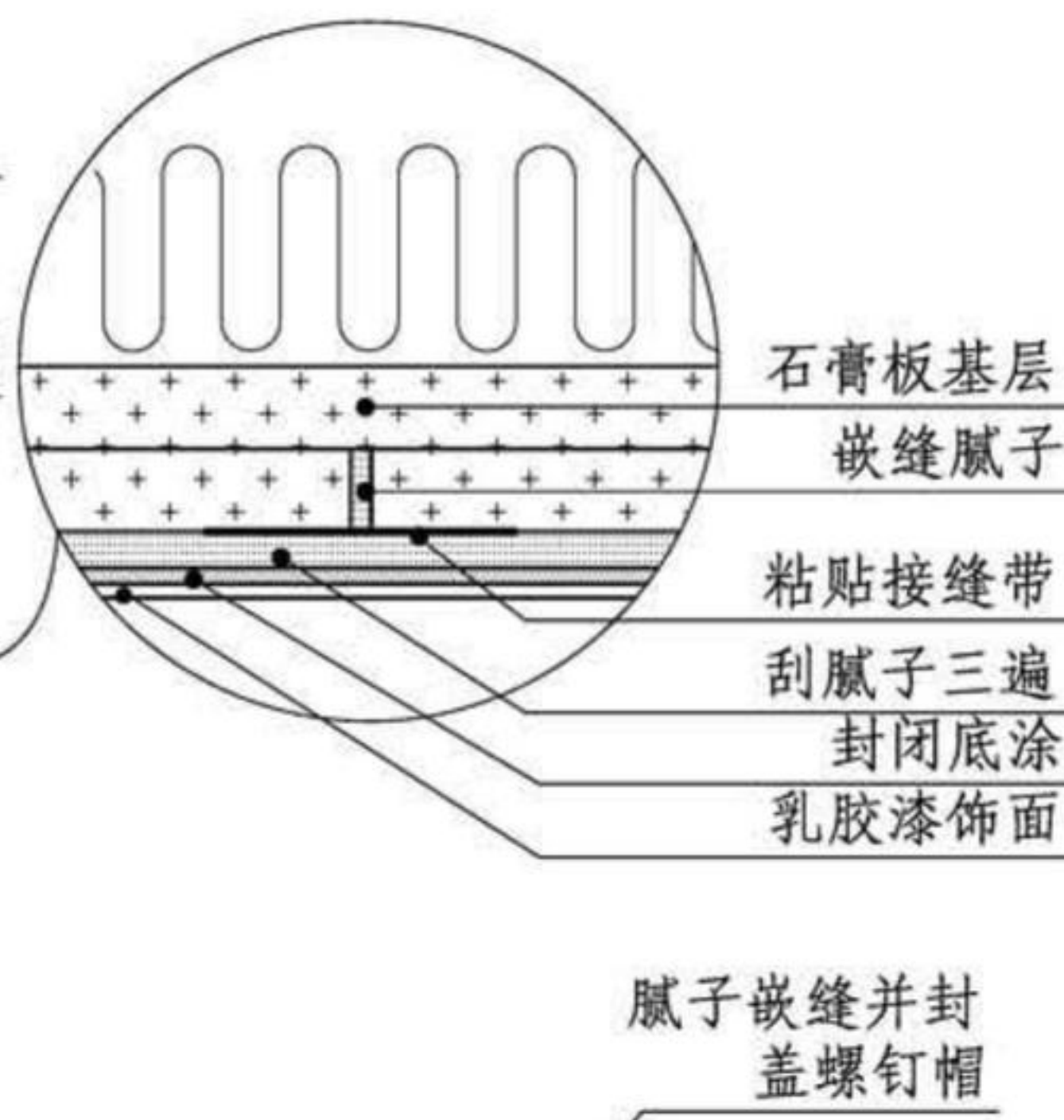
① 轻质隔墙基层乳胶漆饰面构造



③ 加气混凝土条板与外墙交接



④ 加气混凝土条板板缝处理



② 底层腻子施工构造

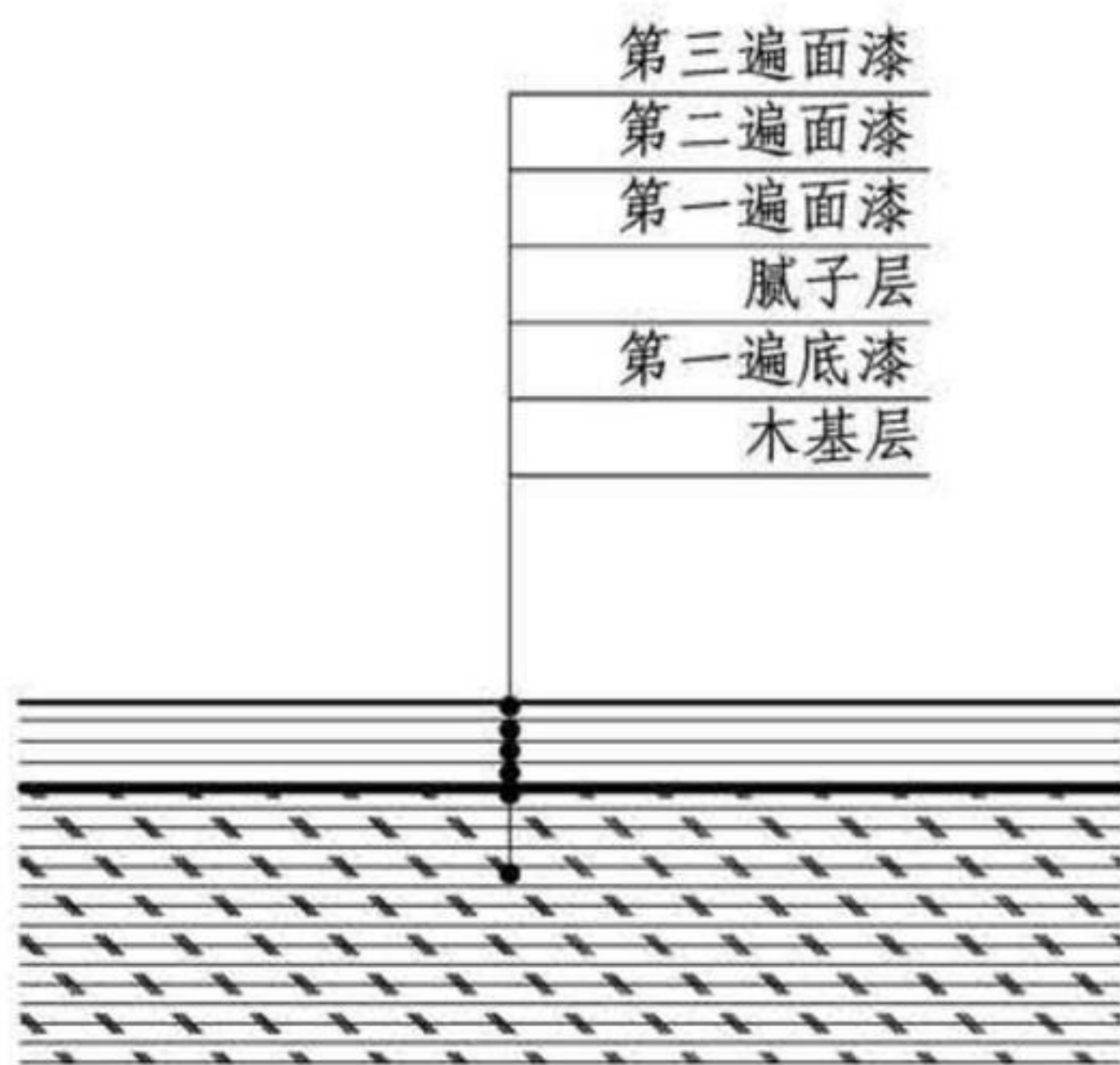
**轻质隔墙基层涂饰施工常见问题：**  
轻质隔墙基层面层乳胶漆板缝处开裂，脱落。

**预防措施：**

1. 石膏板等隔墙嵌缝腻子施工时，需将缝隙内的灰尘清除干净，粘贴嵌缝带时确保嵌缝腻子完全干燥且无开裂现象。
2. 石膏板等隔墙腻子施工时应分层进行，第一道底层腻子的批抹宽度在缝两边各约150mm；第二道底层腻子的批抹宽度为400mm；第三道(表层腻子)的批抹宽度至少为440mm。每层不宜过厚，施工下一层时确保上一层干净无粉尘。腻子施工完成后应用砂纸打光。详见图②。
3. 加气混凝土条板板间接缝处应粘贴100mm宽耐碱涂塑玻纤网格布；板与其他墙体或楼板接缝处及门洞口处均粘贴200mm宽耐碱涂塑玻纤网格布。
4. 涂料施工前确保腻子基层干净无粉尘，底漆、面漆分层涂刷，涂刷下一层时确保上一层充分干燥。其余参见第7-1页要求。
5. 进入采暖期又未进住的房间，应控制室内温度，并注意开窗通风，以防止因温度、湿度变化的影响，产生墙变形、开裂现象。

轻质隔墙基层乳胶漆饰面					图集号	16G908-3
审核	付伟	付伟	校对	黄成发	设计	张世伟
					页	7-2





①木基层溶剂型涂料饰面构造

### 木基层涂饰施工常见问题:

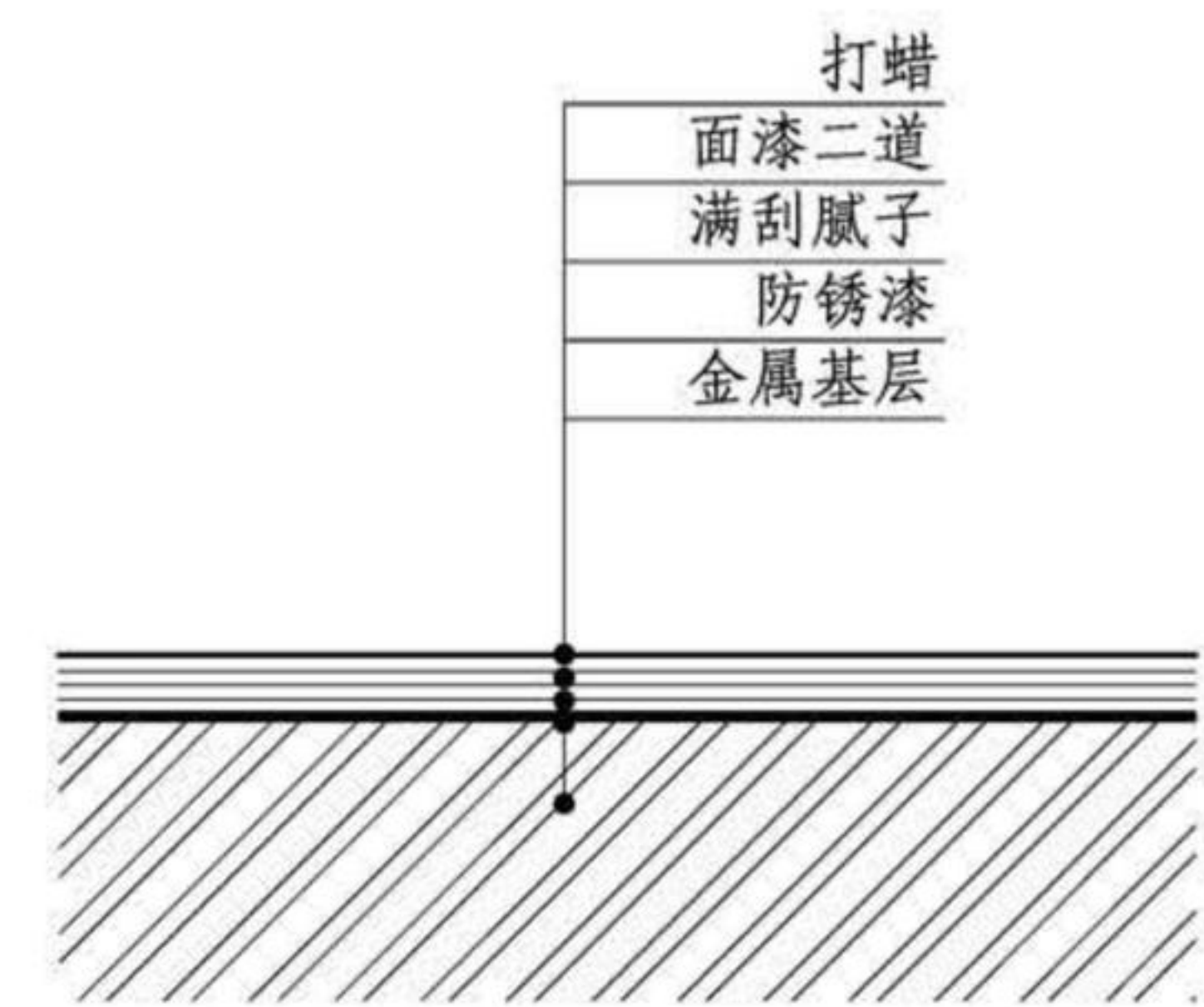
木基层溶剂型涂料饰面开裂、流坠、起皮。饰面有颗粒突起、漆膜皱纹、刷痕明显。

### 预防措施:

1. 控制木基层含水率, 一般含水率8%~12%。木基层的树脂、油污、胶迹、灰浆等污染物清理干净。
2. 施工现场应保持清洁, 依据涂料类型施工温度宜控制在5℃~35℃之间。相对湿度不宜大于60%, 不应大于80%。
3. 依据涂料类型调制配套腻子, 分层施工。腻子应干燥、平整、棱角顺直完整、清洁无污染。
4. 依据涂料类型调整配比、稠度, 控制催干剂及面层挥发成分用量。混色涂料应搅匀。
5. 无腻子且吸收能力强的木基层宜用粘度低的涂料封底, 然后再进行正常涂刷。
6. 涂刷时应依据涂料类型选用漆刷, 涂刷时应顺木纹的方向进行施工。漆刷蘸油应勤蘸、少蘸。喷涂时应试喷, 调整好压力和喷嘴孔径后正式喷涂。
7. 面层依据涂料类型分层施工, 前道涂层干燥, 所用工序完成, 验收合格后进行下道涂层施工。
8. 涂层发生刷纹、流坠时, 用砂纸轻轻打磨平整擦净, 然后涂刷一遍涂料。
9. 施工及养护期内应注意防止雨淋、尘土污染等。

木基层溶剂型涂料饰面							图集号	16G908-3
审核	付伟	付伟	校对	黄成发	黄成发	设计	张世伟	张世伟
							页	7-3





① 金属基层溶剂型涂料饰面构造

金属基层涂饰施工常见问题:

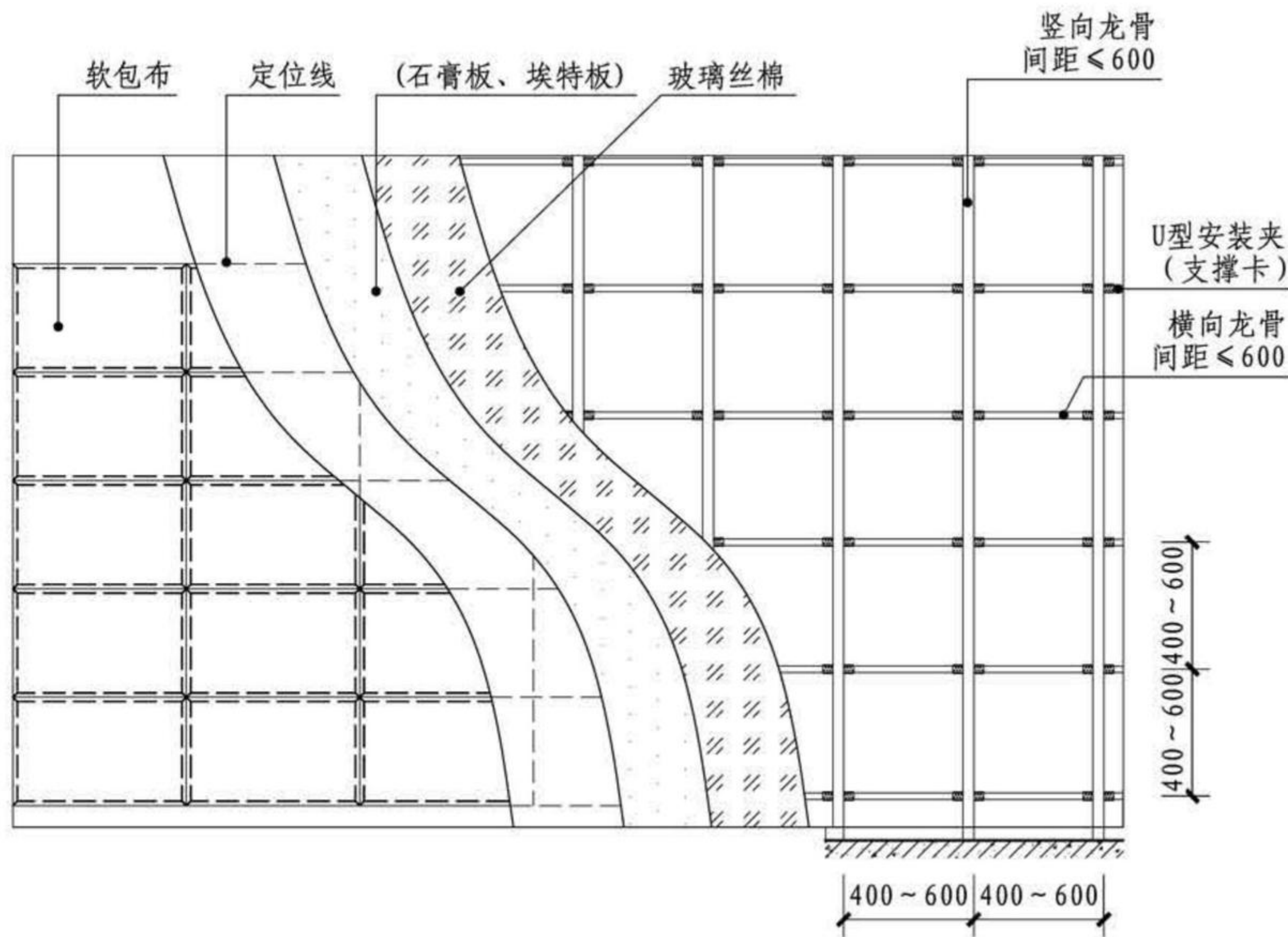
金属基层溶剂型涂料饰面皱纹、橘皮、流坠。饰面有颗粒突起,漆膜皱纹。刷痕明显。

预防措施:

1. 基层打磨干净,对基层金属板进行除锈、防锈处理,防锈处理时应确保基层金属板材充分干燥。
2. 施工现场应保持清洁,依据涂料类型施工温度宜控制在5℃~35℃之间。相对湿度不宜大于60%,不应大于80%。
3. 依据涂料类型调制配套腻子,分层施工。金属基层应平整、棱角顺直完整、清洁无污染。
4. 依据涂料类型调整配比、稠度,控制催干剂及面层挥发成分用量。混色涂料应搅匀。
5. 调配涂料时,严格掌握涂料稠度,每道涂层不宜太厚,应严格控制时间间隔。喷涂时应控制好喷枪压力和喷涂距离、喷涂角度,避免造成橘皮、流坠、裹棱等问题。当涂料采用涂刷施工时,刷毛应用稀料泡软后使用,避免因刷毛太硬、油漆太稠造成表面明显刷纹。
6. 面层分层施工,前道涂层干燥、所用工序完成,验收合格后进行下道涂层施工。
7. 涂层发生刷纹、流坠时,用砂纸轻轻打磨平整擦净,然后涂刷一遍涂料。
8. 施工及养护期内应注意防止雨淋、尘土污染等。

金属基层溶剂型涂料饰面						图集号	16G908-3
审核	付伟	付伟	校对	黄成发	黄成发	设计	张世伟
						页	7-4





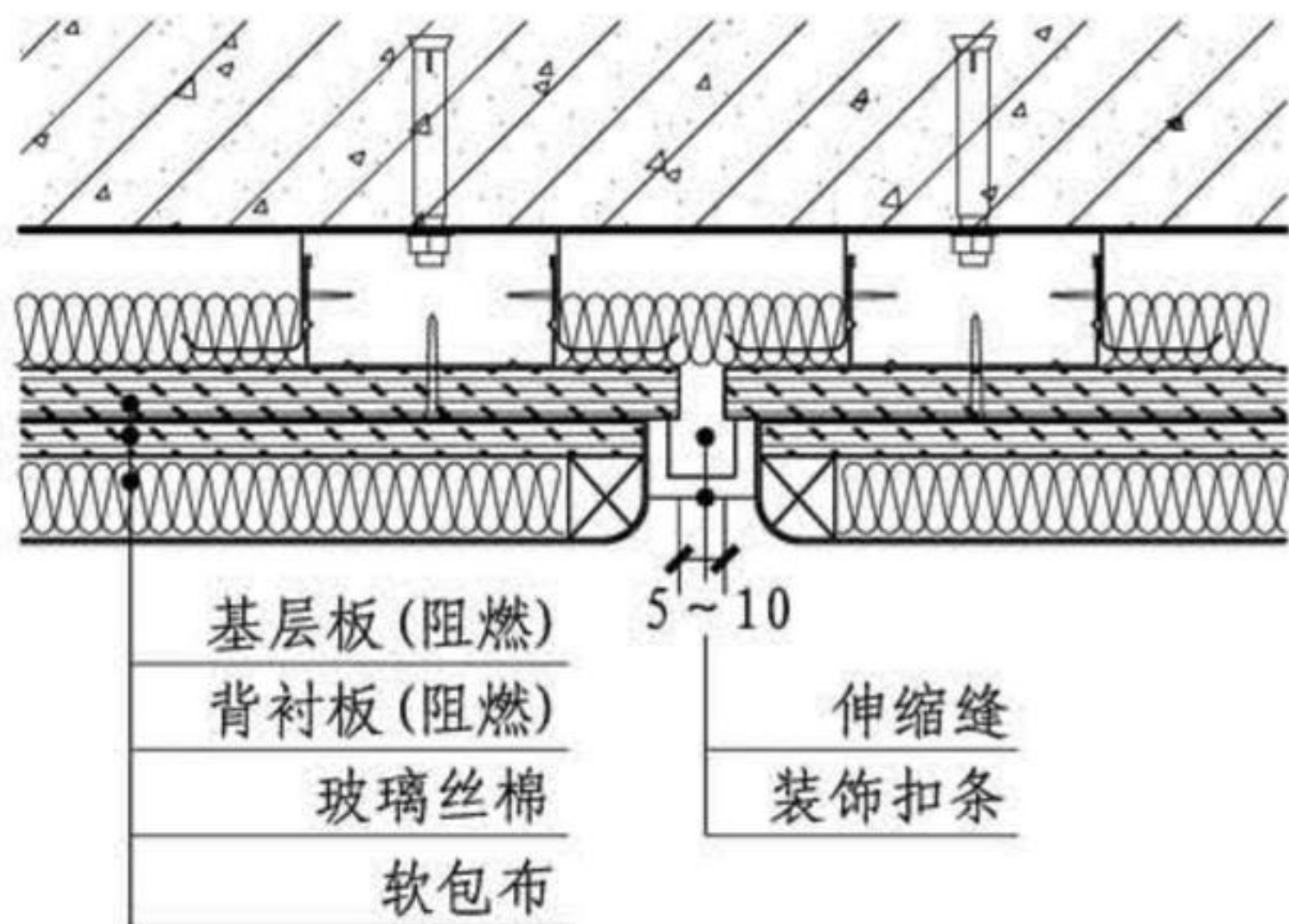
① 软包墙面示意图

**表层软包施工质量常见问题：**  
软包饰面整体不平整，接缝不顺直。

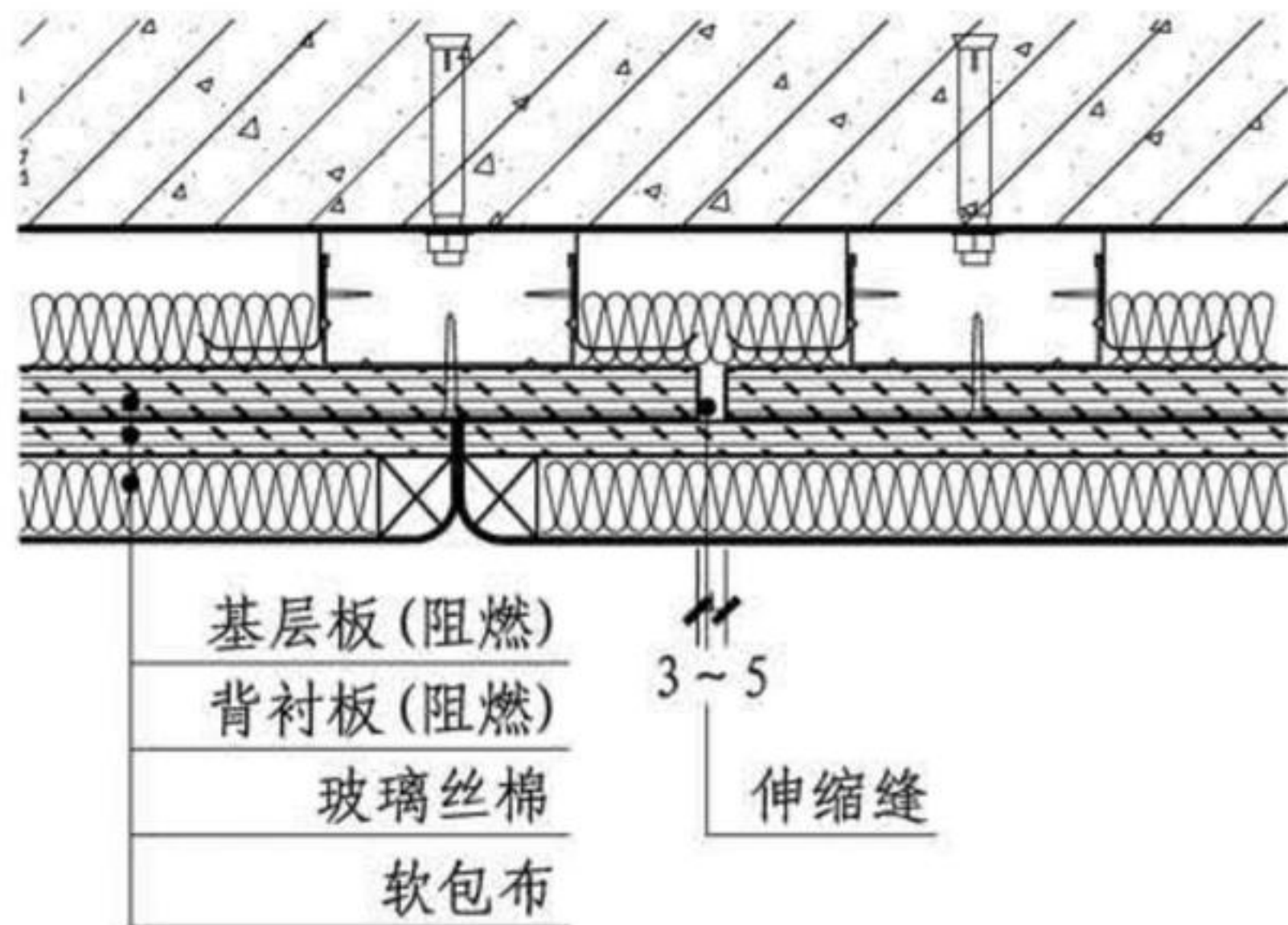
**预防措施：**

1. 对结构墙面进行防潮处理，防止软包的基层及饰面材料受潮变形。
2. 设计无要求时，基层龙骨间距控制在400~600mm，边安装边调平。
3. 基层板宜采用石膏板或埃特板。铺装用钉的长度大于等于基层板厚加20mm。
4. 根据设计要求的装饰分格、造型、图案等尺寸，在基层板上弹出分格线，严格按照分隔线安装。
5. 对饰面材料进行逐一检查，保证长、宽、厚尺寸统一。





① 软包墙面伸缩缝示意图一



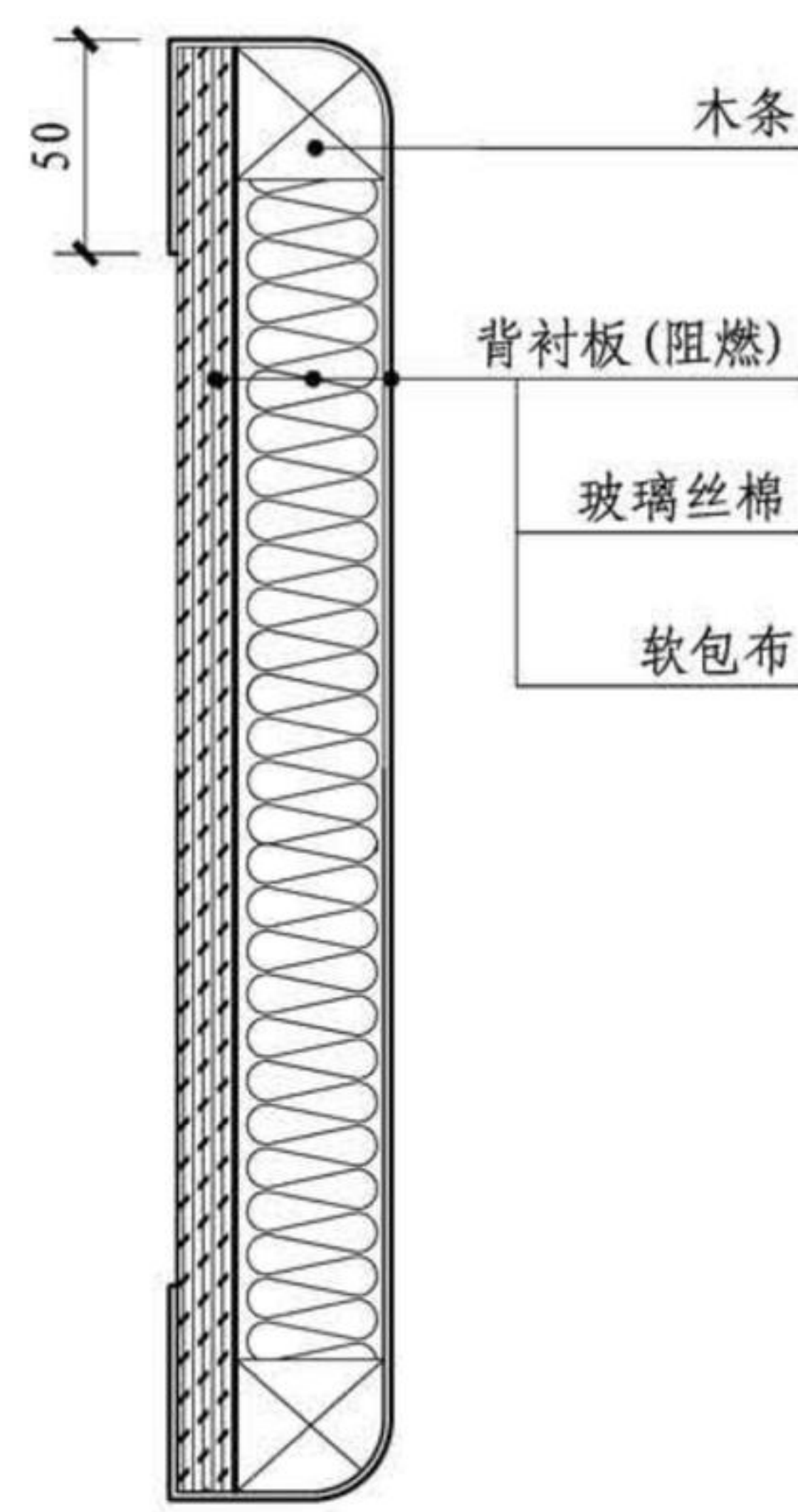
② 软包墙面伸缩缝示意图二

表层软包施工质量常见问题：  
软包饰面变形开裂。

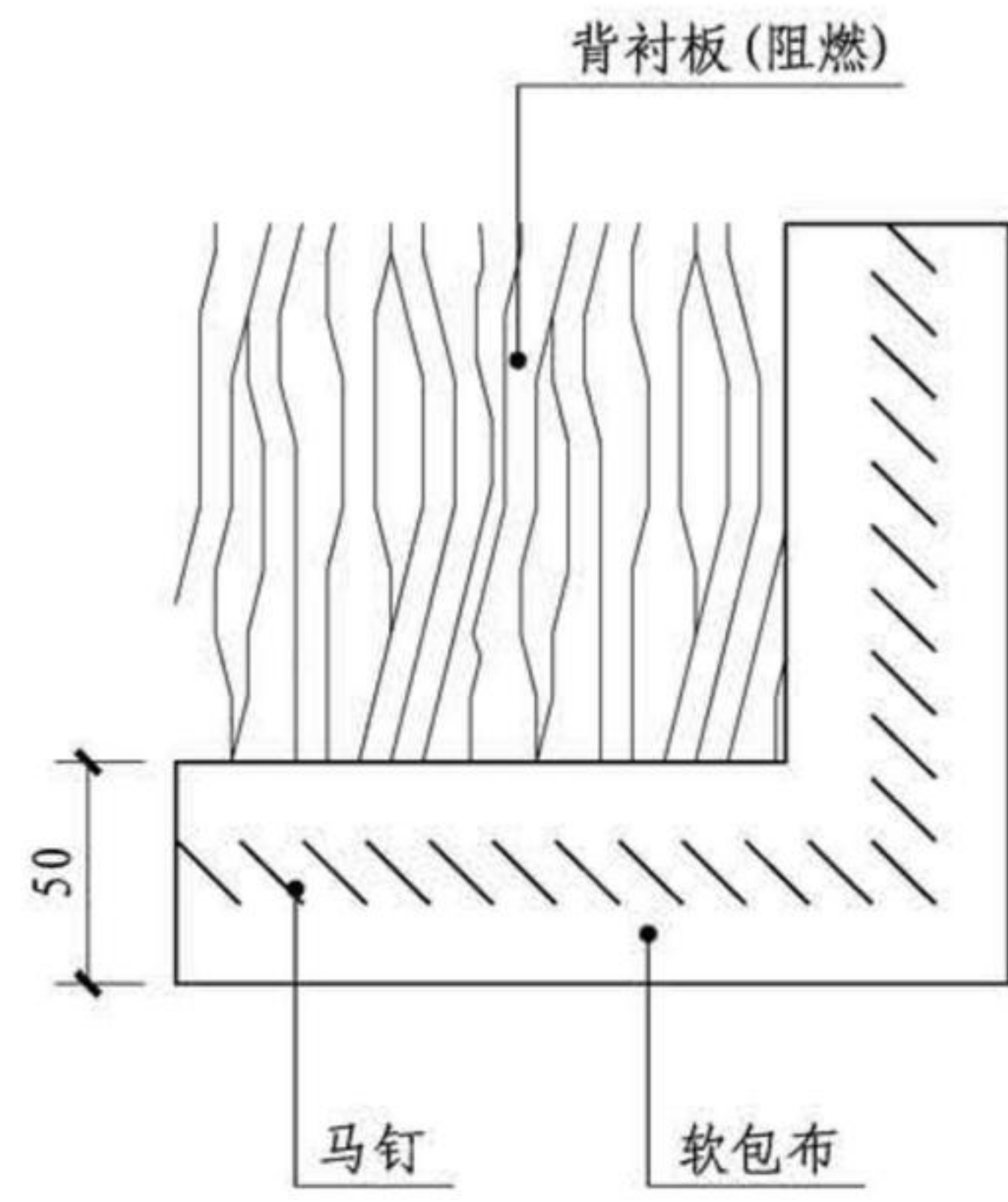
预防措施：

1. 软包饰面连续长度过长时，应设置伸缩缝。  
伸缩缝做法见详图①、②。
2. 龙骨、基层板受潮变形、松动，会导致软包饰面板开裂，应在横向龙骨上制作贯通的通气孔，以防止龙骨、基层板受潮变形。





① 软包板材侧立面图

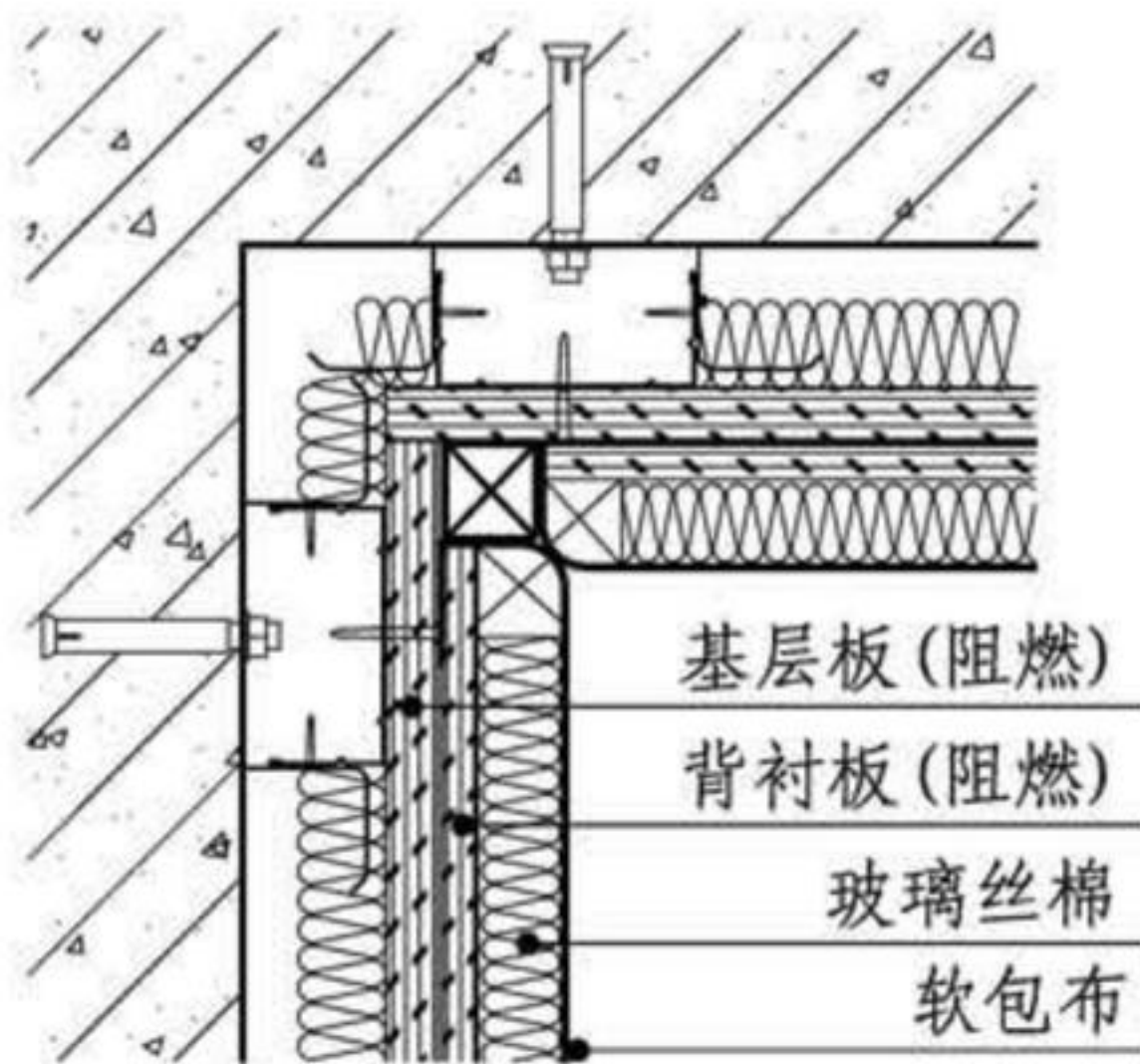


② 软包板材背视面图

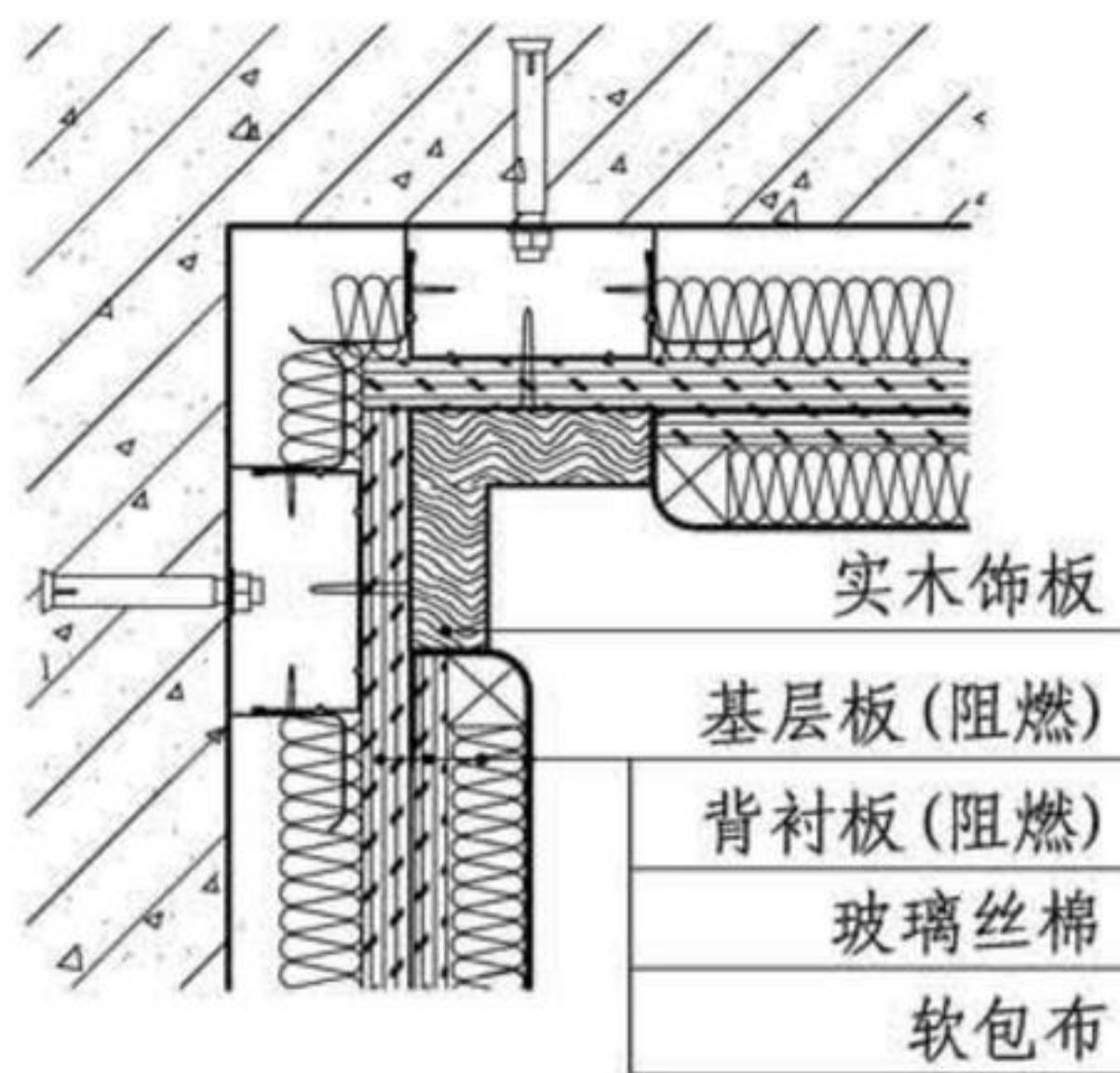
表层软包施工质量常见问题：  
软包面层褶皱、不平整。

- 预防措施：
1. 衬板按设计要求选材，设计无要求时，应采用厚度不小于5mm的多层板，按弹好的分格线尺寸进行下料制作。
  2. 制作硬边拼缝预制镶嵌衬板时，在裁好的衬板一面四周钉上木条，木条的规格、倒角形式按设计要求。设计无要求时，木条一般不小于10×10，倒角不小于5×5圆角。
  3. 内衬材料（玻璃丝棉等）要按照衬板上所钉木条内侧的实际净尺寸下料，四周与木条之间应吻合、无缝隙，厚度宜高出木条1~2mm，用环保型胶粘剂平整地粘贴在衬板上。
  4. 软包布料定位、对花后，先用马钉和乳胶液将上端固定牢固，然后将下端和两侧位置找好、展平，将面料卷过衬板约50mm并用马钉和乳胶液固定在衬板上，要求固定牢固。马钉按背视面图所示方式固定。软包布面不应有接头，应用整块布料。





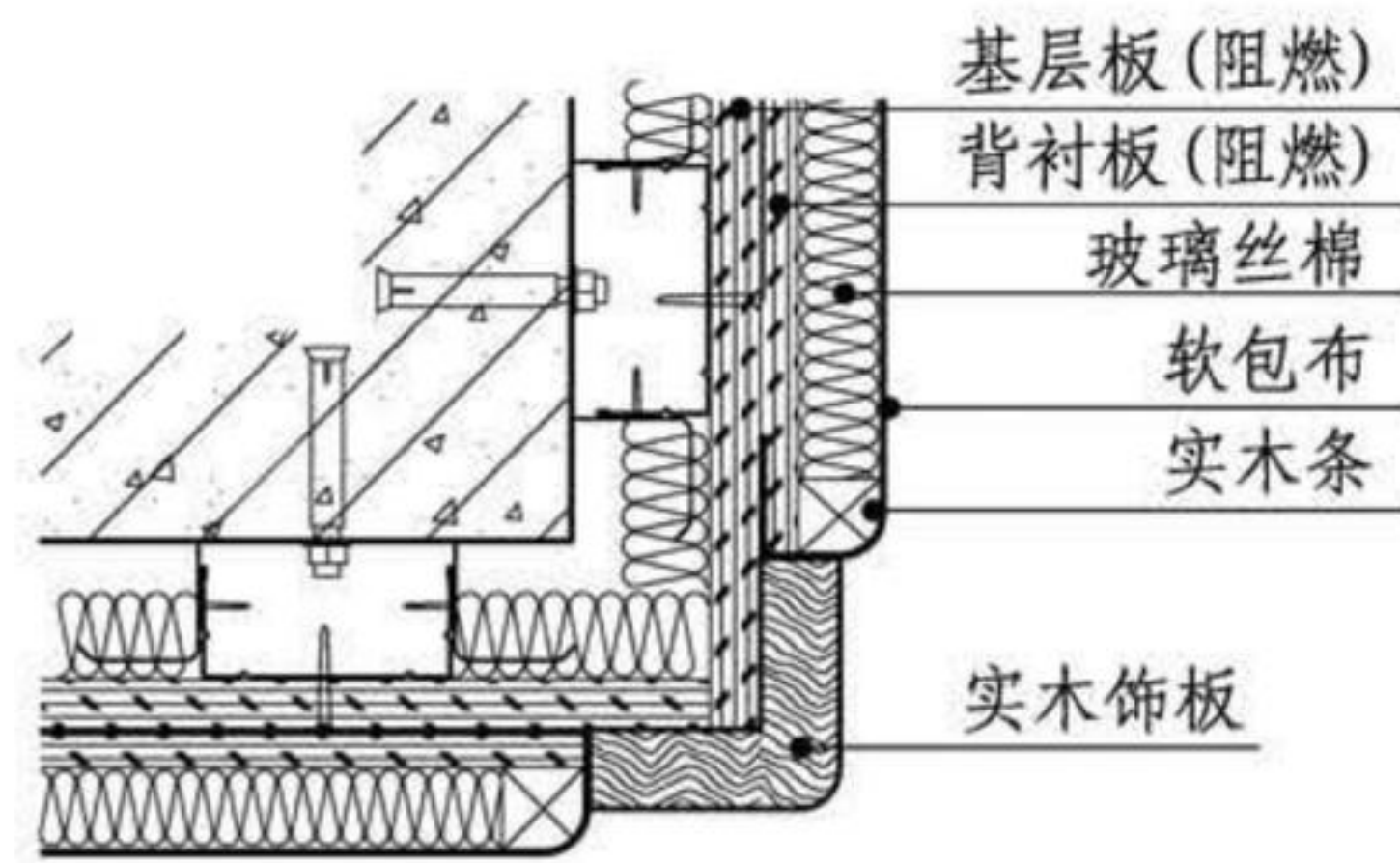
① 软包阴角做法



② 软包阴角做法

表层软包施工质量常见问题：  
阴阳角对接不紧密，不平直。

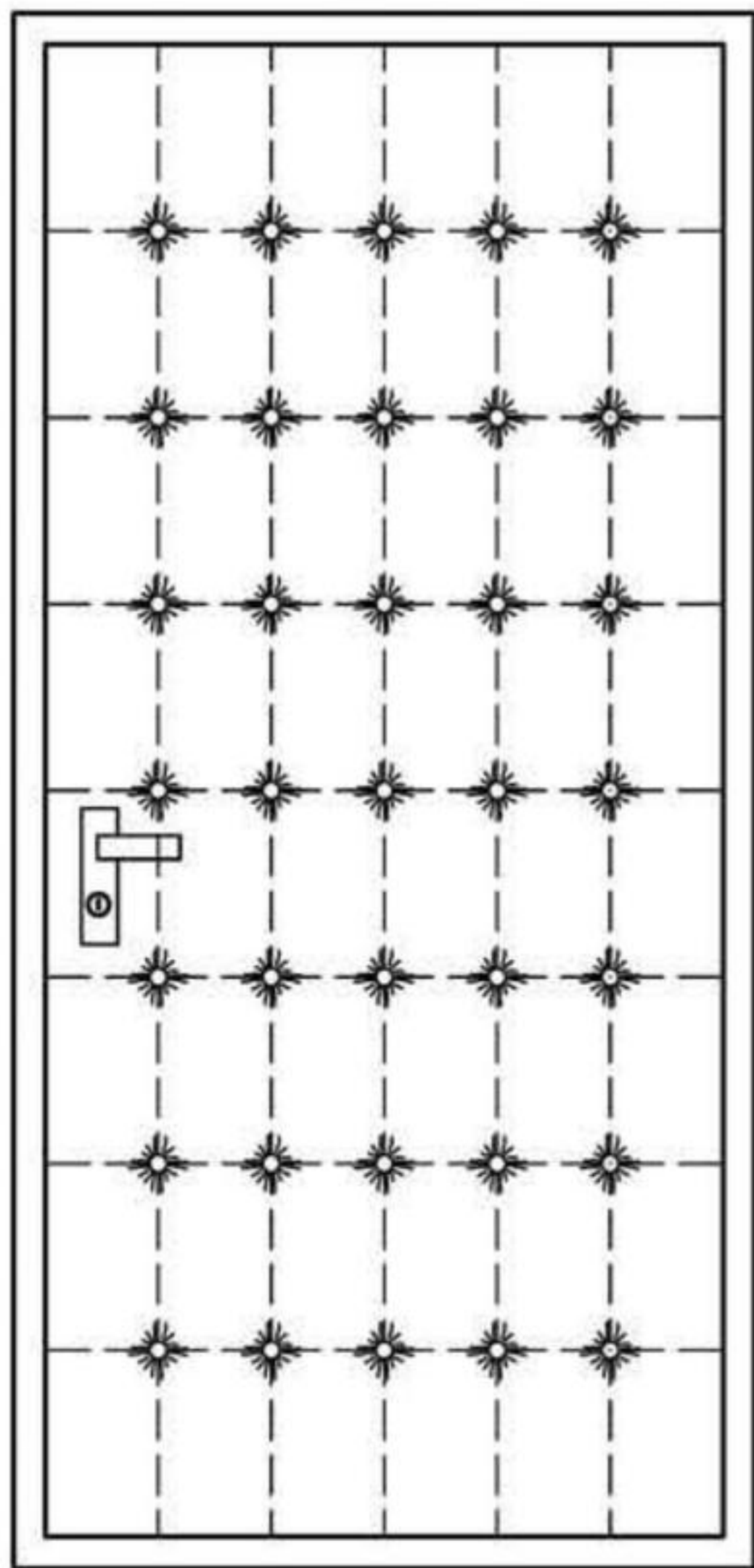
- 预防措施：
1. 阴角处应提前预制、安装好合适尺寸的衬木。  
详见节点图①。
  2. 阴角处安装实木装饰角，装饰角样式、材质按照设计要求制作。详见节点图②。
  3. 阳角处安装实木装饰角，装饰角样式、材质按照设计要求制作。详见节点图③。



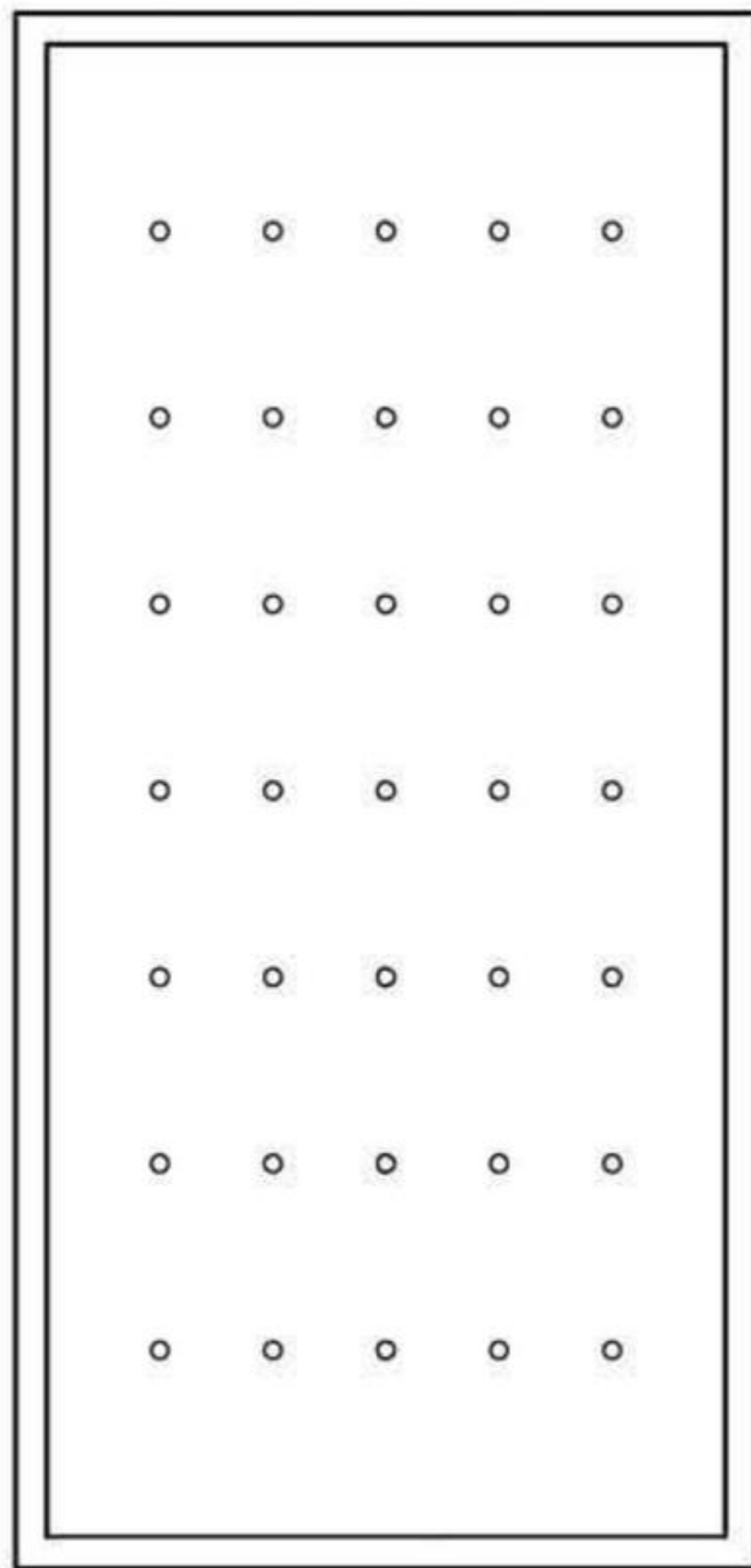
③ 软包阳角做法

软包阴阳角								图集号	16G908-3
审核	席硕	张琳	校对	张琳	设计	刘晓英	刘屹英	页	8-4





1 门扇软包立面图



2 门扇软包固定顺序详图

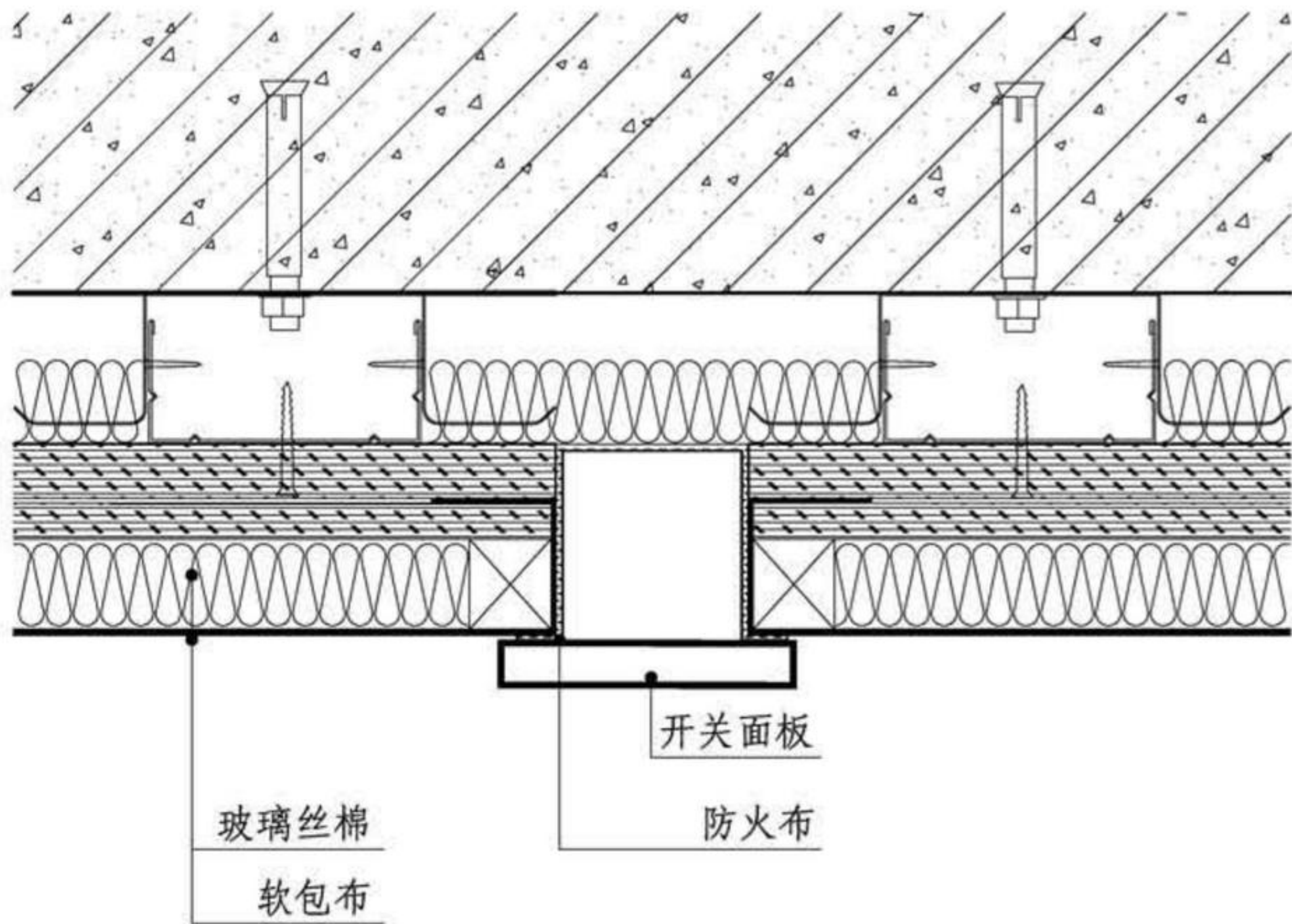
### 门扇软包施工质量常见问题:

门扇软包时,软包面层松紧不一,高低不一致,压缝不顺直。

### 预防措施:

1. 粘贴饰面材料时,应控制松紧度,松弛易产生下坠影响美观,过紧易从装饰钉眼处胀裂。
2. 装饰钉安装前应画出分格线和装饰钉安装点。
3. 装饰钉安装时应由内向外等间距布置且嵌入深度应统一。详见节点图②。



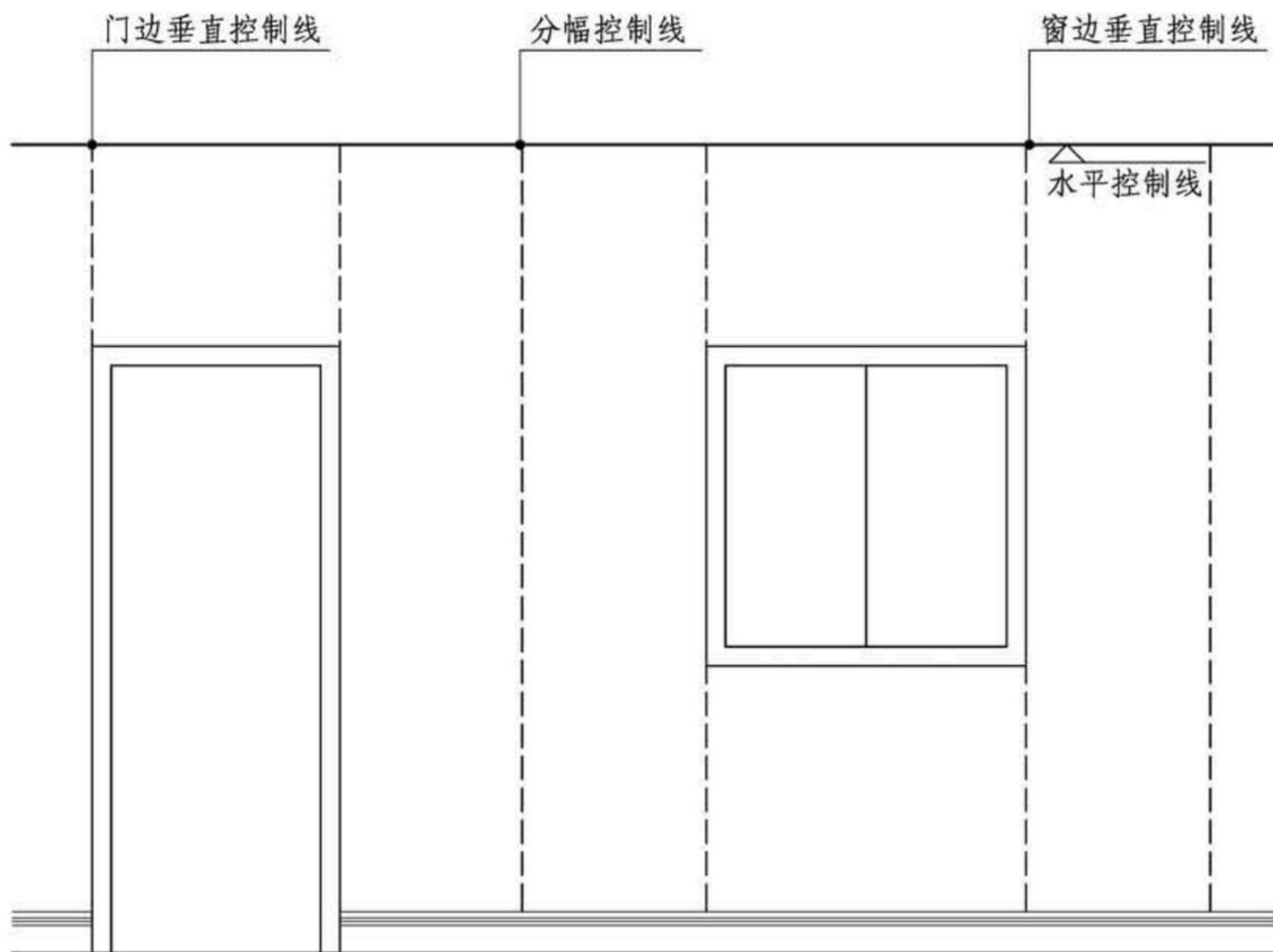


① 软包与开关面板交接详图

软包与开关面板交接施工质量常见问题：  
开关面板四周布面褶皱、不平整。开关面板遮盖不严。

- 预防措施：
1. 在开关面板区域增设衬条，按照安装完毕的线盒大小决定开口尺寸。
  2. 开关盒四周应用防火布与软包布分隔开。





1 壁纸分幅裱糊控制线示意图

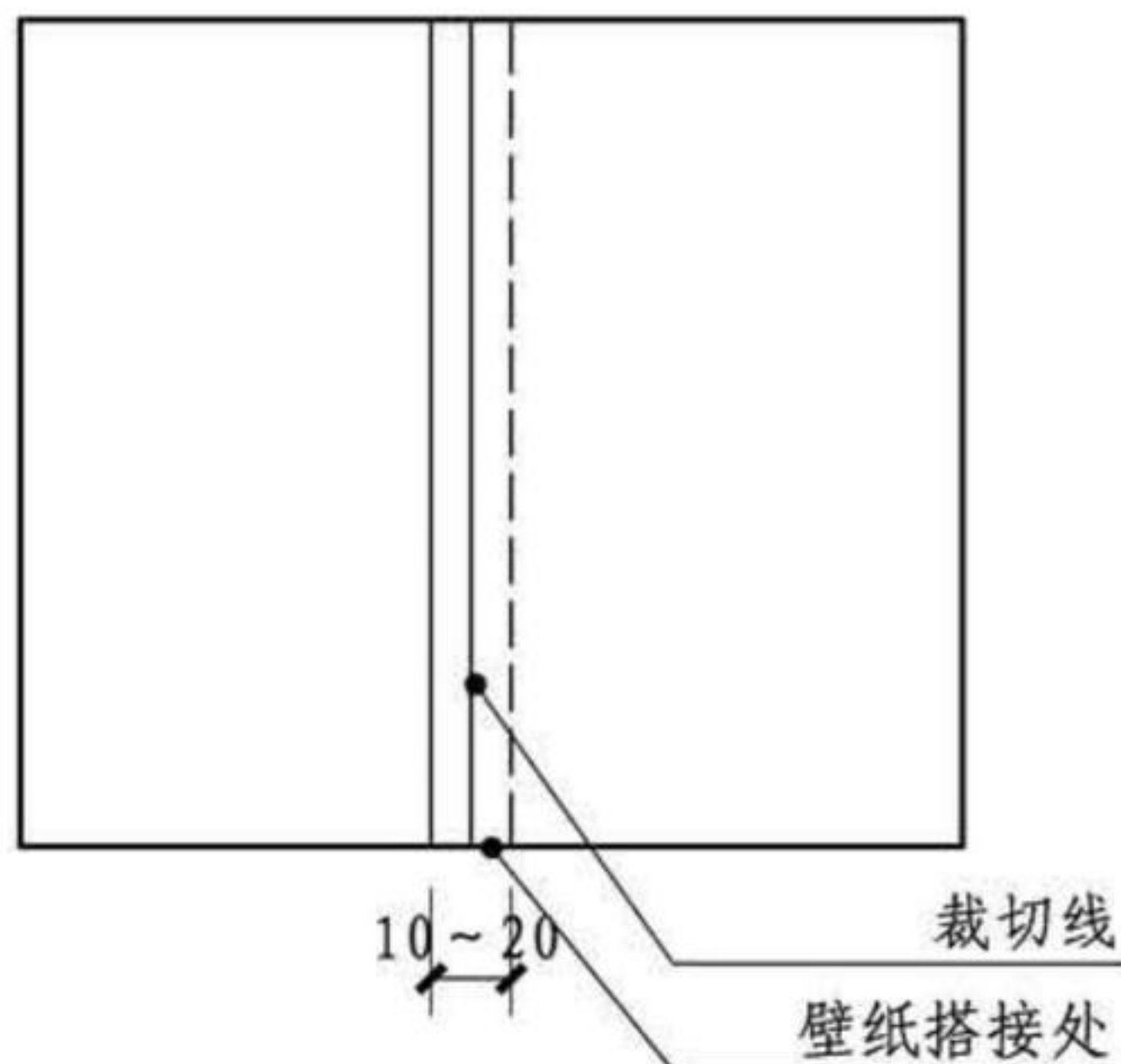
裱糊工程常见问题:

壁纸粘贴不垂直, 墙面分幅不合理。

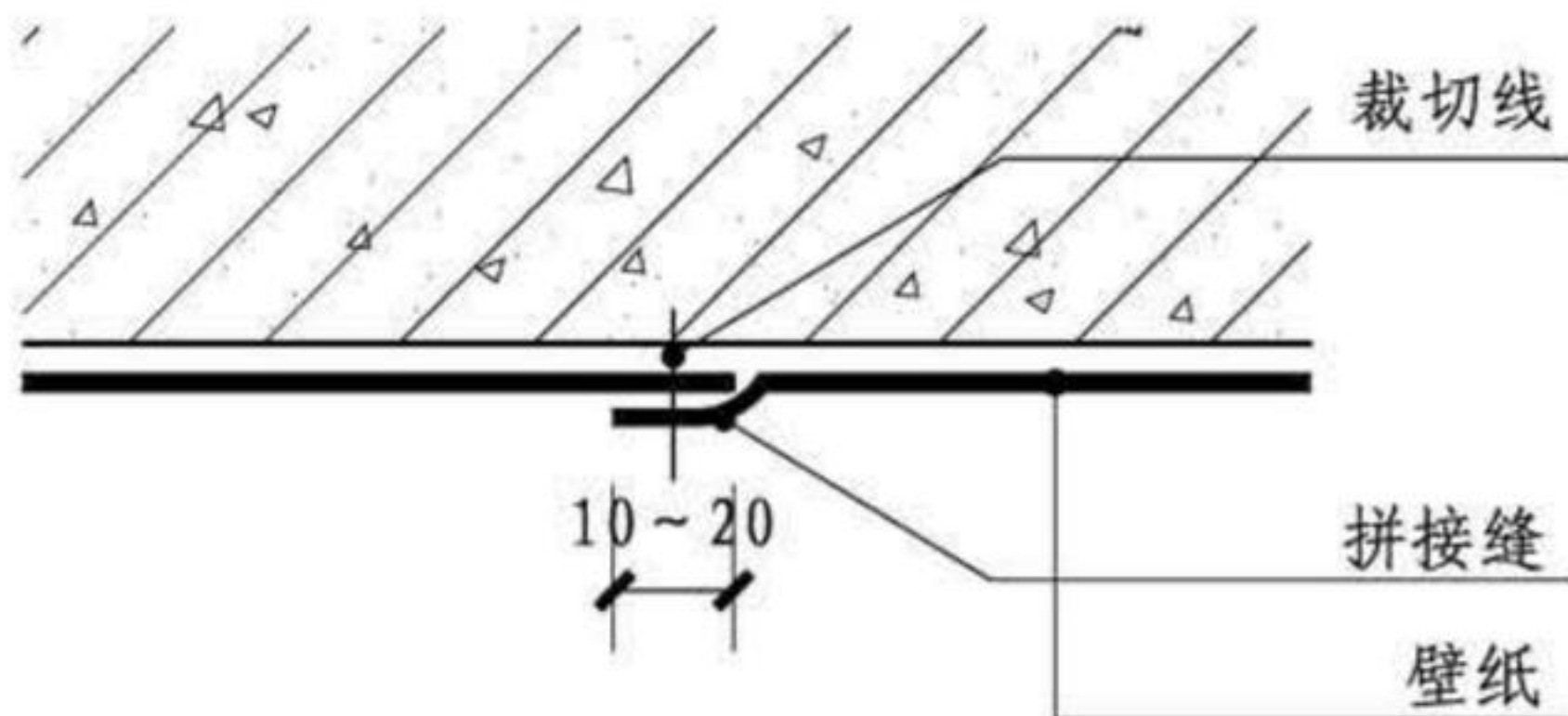
预防措施:

1. 基层阴阳角应垂直、平整、无凹凸, 不符合要求时需修整后方可粘贴壁纸。
2. 裱贴前, 应先进行分幅策划, 以保证美观、节省材料。在距墙角阴角约150mm处弹一垂线, 作为裱糊时的准线。按照壁纸的幅宽进行预排版, 如最后一幅壁纸出现窄条, 可调整首幅壁纸粘贴距离。壁纸的花纹要拼贴对花时, 宜在窗口或墙面弹出中心控制线, 由中心线向两侧再分格弹垂线。
3. 墙面应采用整幅裱糊, 先垂直面后水平面, 先细部后大面, 先保证垂直后对花拼缝。垂直面是先上后下, 先长墙面后短墙面, 水平面是先高后低。
4. 裱贴第一张壁纸须紧贴垂线边缘, 检查垂直无偏差后方可裱贴第二张, 裱贴2~3张后即用吊锤在接缝处检查垂直度, 以便及时纠正。





① 壁纸裱糊立面图



② 壁纸搭接详图

裱糊工程常见问题:

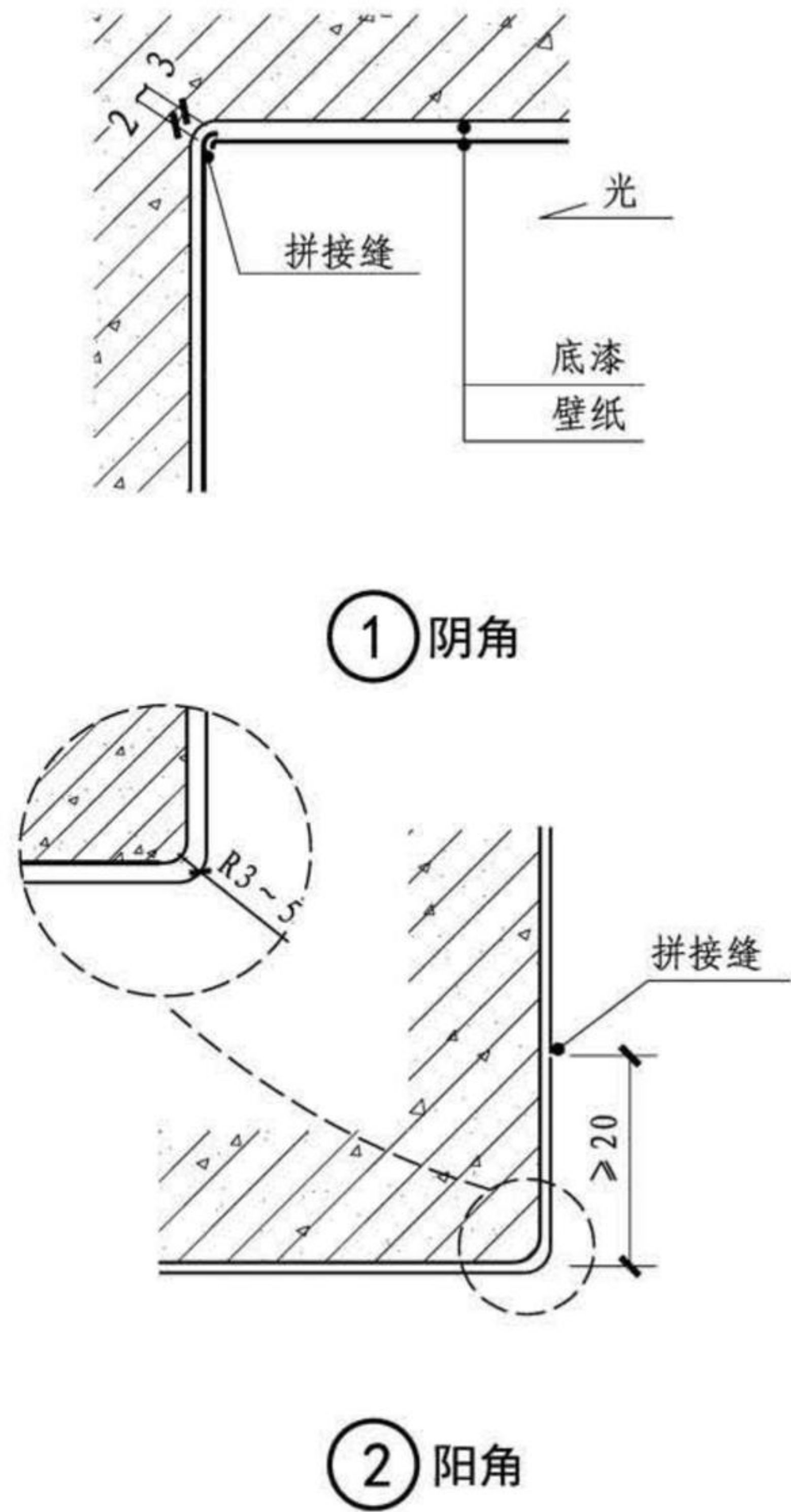
壁纸接缝缺损、搭接缝明显、开裂; 接缝处胶痕明显; 壁纸空鼓、起泡。

预防措施:

1. 壁纸粘贴时第一幅两边各留出10~20mm不粘贴, 粘贴第二幅壁纸时, 与第一幅壁纸相互搭接10~20mm。再用钢直尺将第一和第二幅搭接缝比直, 裁切时一气呵成, 中间不得停顿或变换持刀角度, 手劲均匀, 避免刮坏底层腻子。撕去窄边条, 补刷胶并用压辊压实。有对花要求时需搭接至图案相同处。详见节点图①。
2. 粘贴前对壁纸进行刷胶, 起湿润、软化的作用。刷胶应薄厚均匀, 不得漏刷, 从刷胶到最后上墙的时间一般控制在5~7min。在赶压胶液时, 由拼缝处横向往外赶压, 不得斜向或由两侧向中间赶压。
3. 每幅壁纸粘贴完毕后, 用干净毛巾将接缝处的胶液擦拭干净。
4. 壁纸表面由于残留空气出现气泡时, 可用注射针管将空气抽出, 再注射胶液贴平压实。由于胶液过多出现气泡时, 用壁纸刀开口后将多余胶液刮出压实。
5. 壁纸基层应干燥, 含水率不应大于8%, 施工温度不宜低于15℃。当室内温度高于20℃, 湿度大于80%时, 应开窗换气, 相对湿度不得大于85%。壁纸施工完成后应阴干, 避免快速失水收缩变形、开裂。

壁纸接缝搭接								图集号	16G908-3
审核	席硕	张琳	校对	张琳	设计	刘晓英	刘晓英	页	8-8



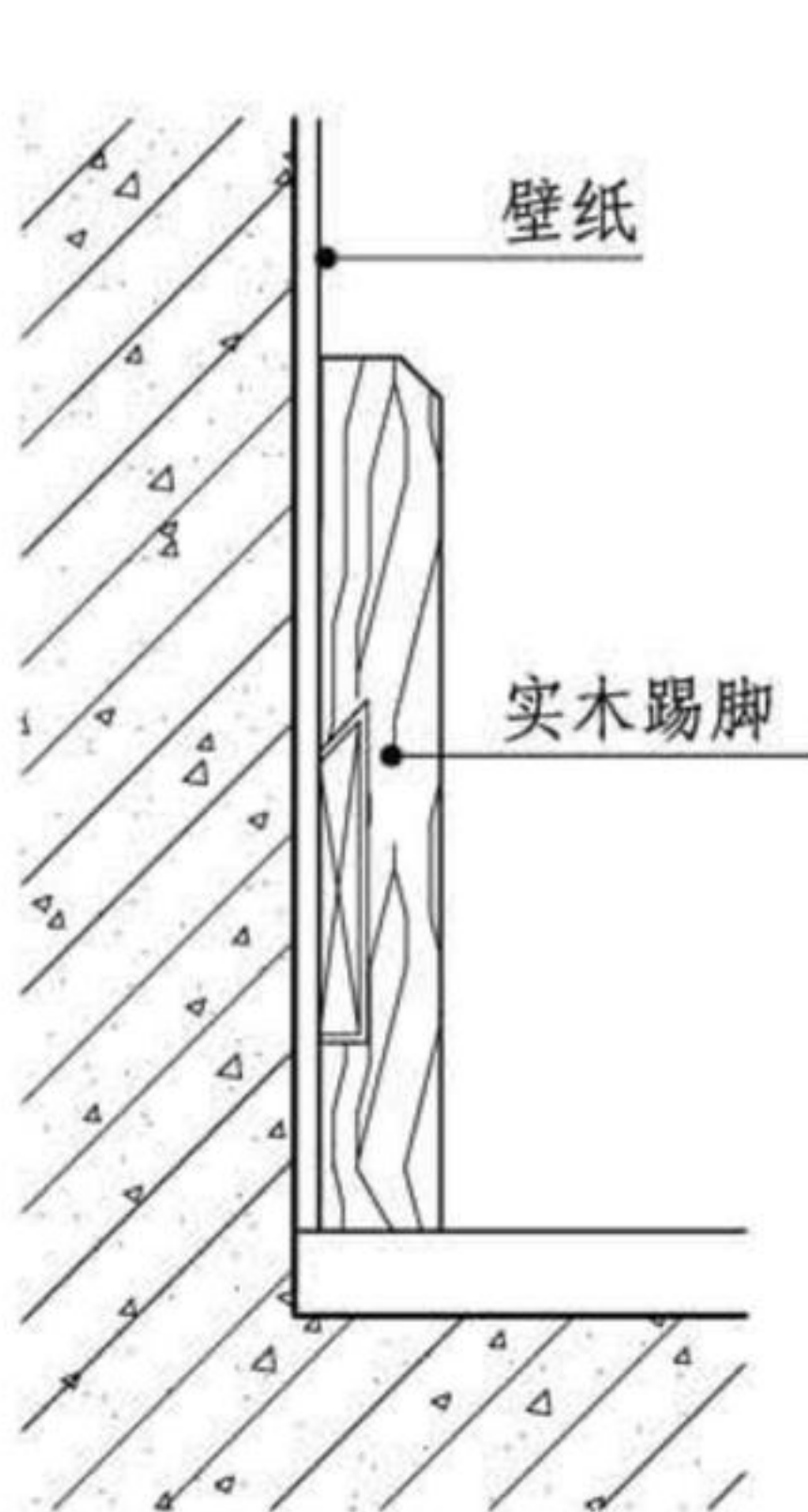


**裱糊工程常见问题：**  
壁纸阴阳角不顺直、开裂。

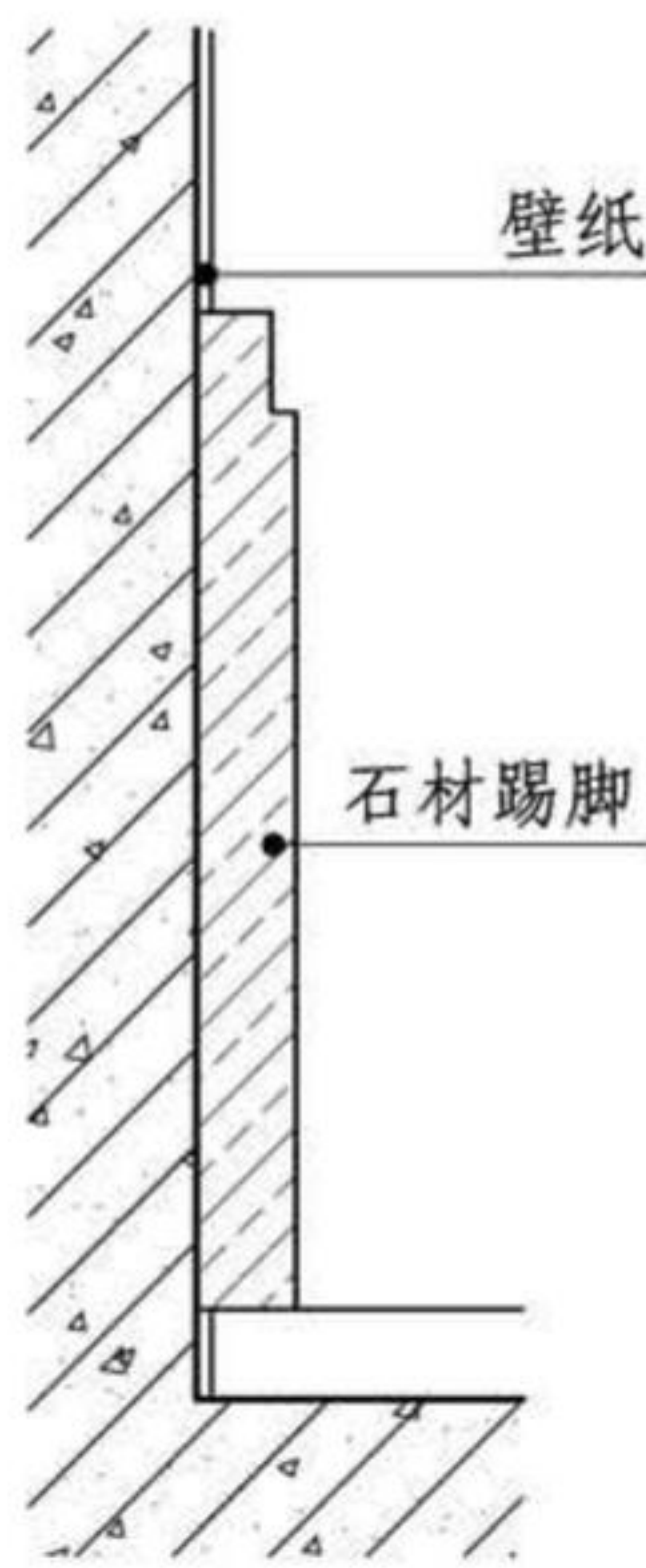
- 预防措施：**
1. 阴角处接缝应搭接，阳角处应包角不得有接缝。
  2. 阴角搭接采用顺光搭接缝，不允许整张裹角铺贴，避免产生空鼓与褶皱。阴角边壁纸搭接时，应先裱糊压在里面的转角壁纸，再粘贴非转角壁纸，一般搭接宽度2~3mm。
  3. 阳角处严禁壁纸搭接，搭接处应距阳角20mm以上。
  4. 墙面基层阴、阳角处应做3~5mm小圆弧角，便于刮平压实。

壁纸阴阳角								图集号	16G908-3
审核	席硕	张琳	校对	张琳	设计	刘晓英	刘屹英	页	8-9

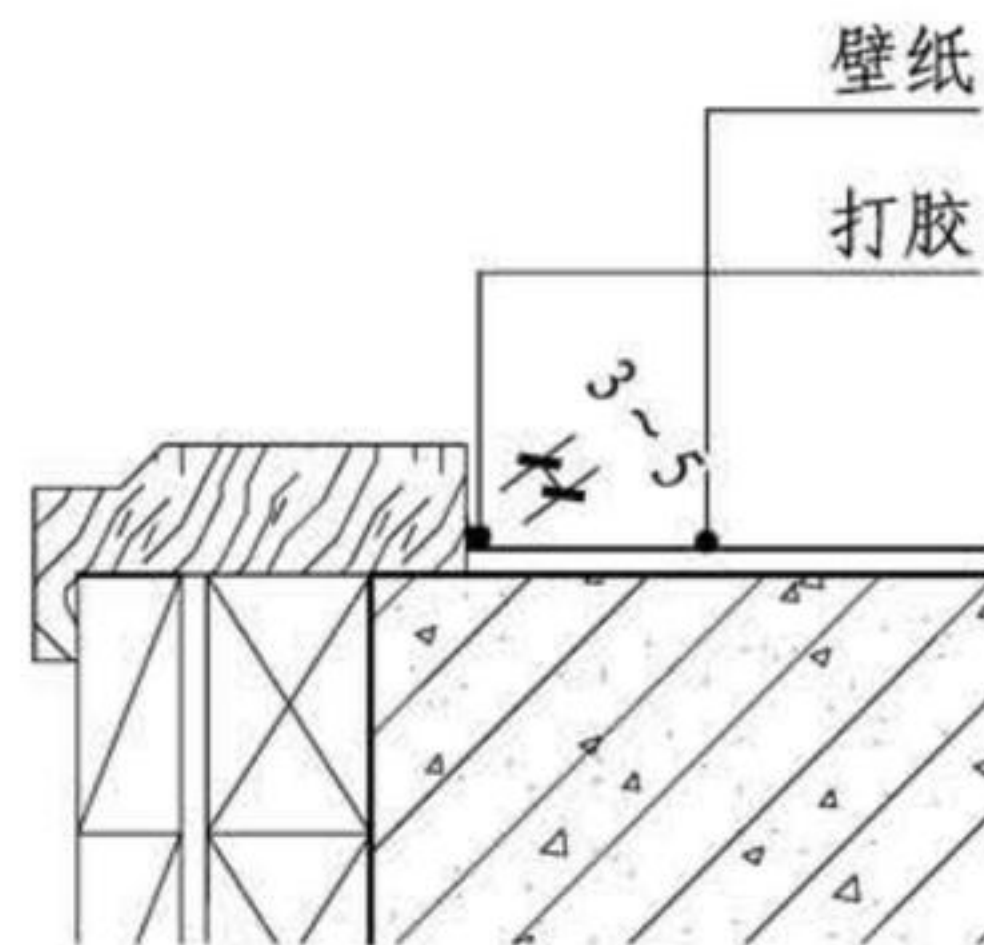




① 壁纸与实木踢脚交接详图



② 壁纸与石材踢脚交接详图



③ 壁纸与垭口交接详图

### 壁纸与踢脚、装饰线交接常见问题：

壁纸与踢脚、装饰线交接处易翘边、接口不平直。

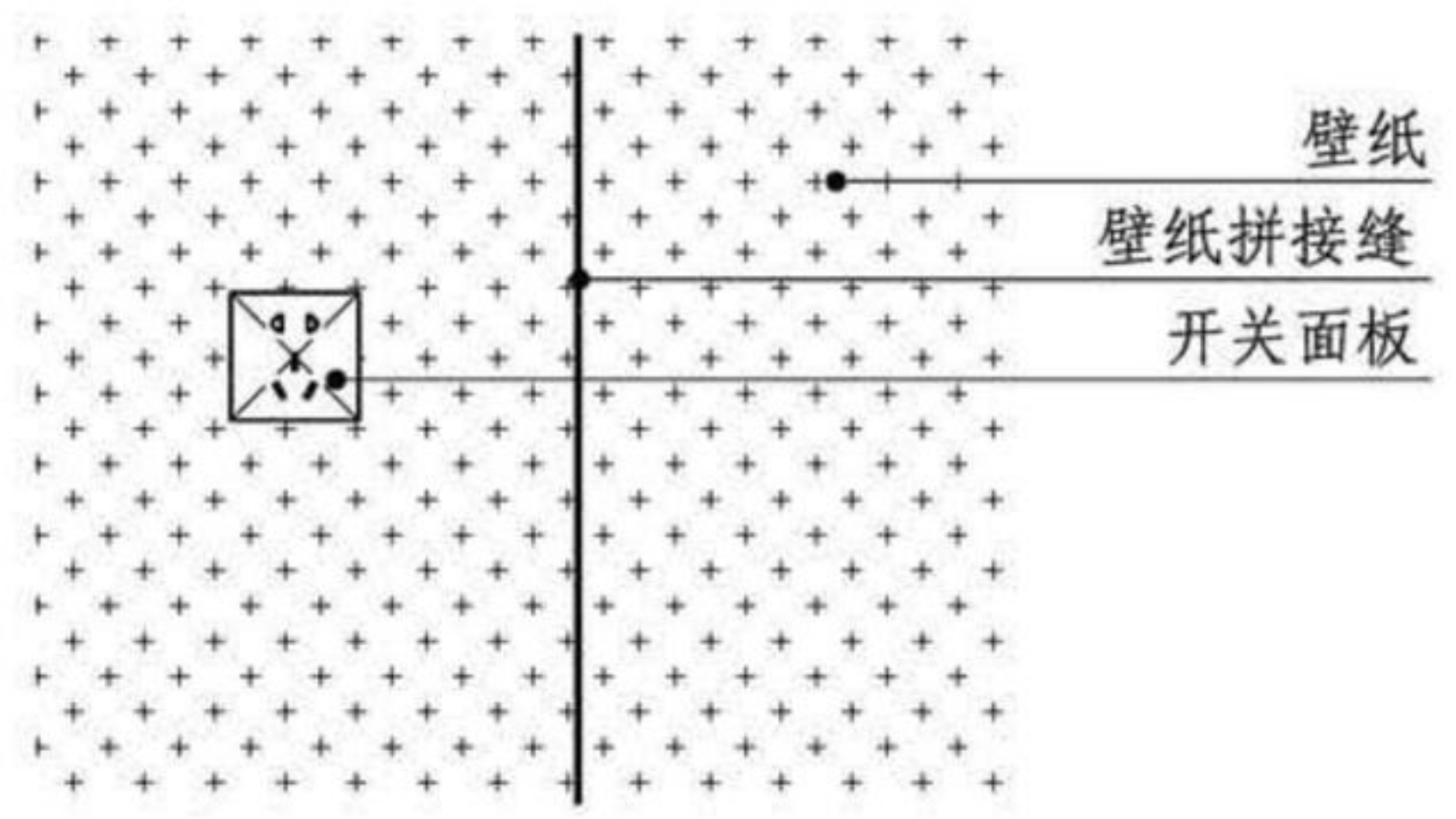
### 预防措施：

1. 壁纸与木质踢脚或塑料踢脚等交接时，踢脚应后于壁纸安装。壁纸在粘贴时应延伸至交接处以下10~20mm。
2. 壁纸与石材、瓷砖等踢脚交接时，踢脚应先于壁纸施工。壁纸裁切时应比实际长度长10~30mm，粘贴完毕后用钢直尺沿交接处按压平直、牢固后裁切下多余壁纸。
3. 壁纸与垭口交接时可采取以上两种方法。交接处可收胶处理，密封胶宽度小于5mm。

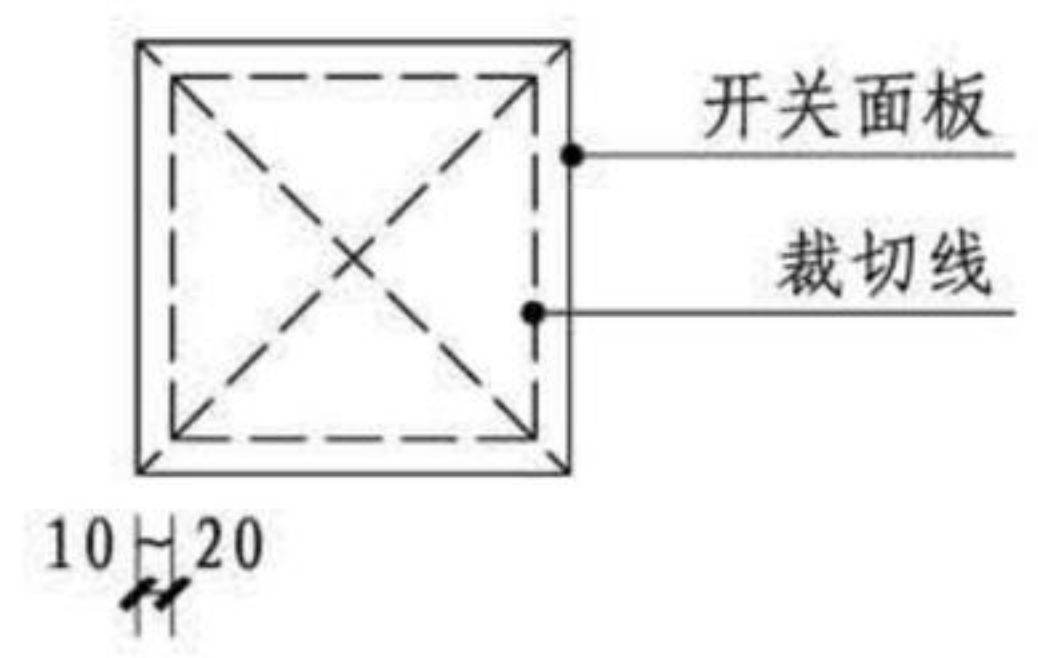
壁纸与踢脚、装饰线交接								图集号	16G908-3
审核	席硕	张琳	校对	张琳	设计	刘晓英	刘屹英	页	8-10



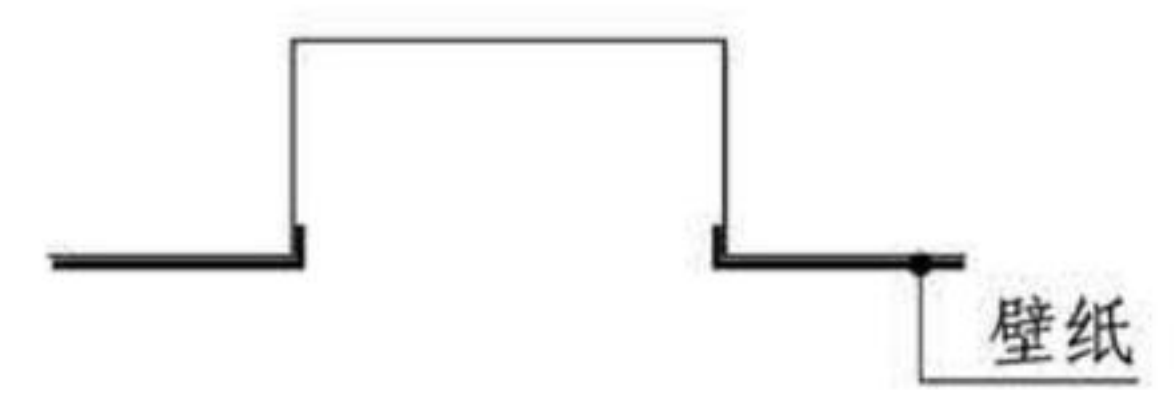
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



① 壁纸与开关面板交接图



② 线盒处壁纸裁切详图



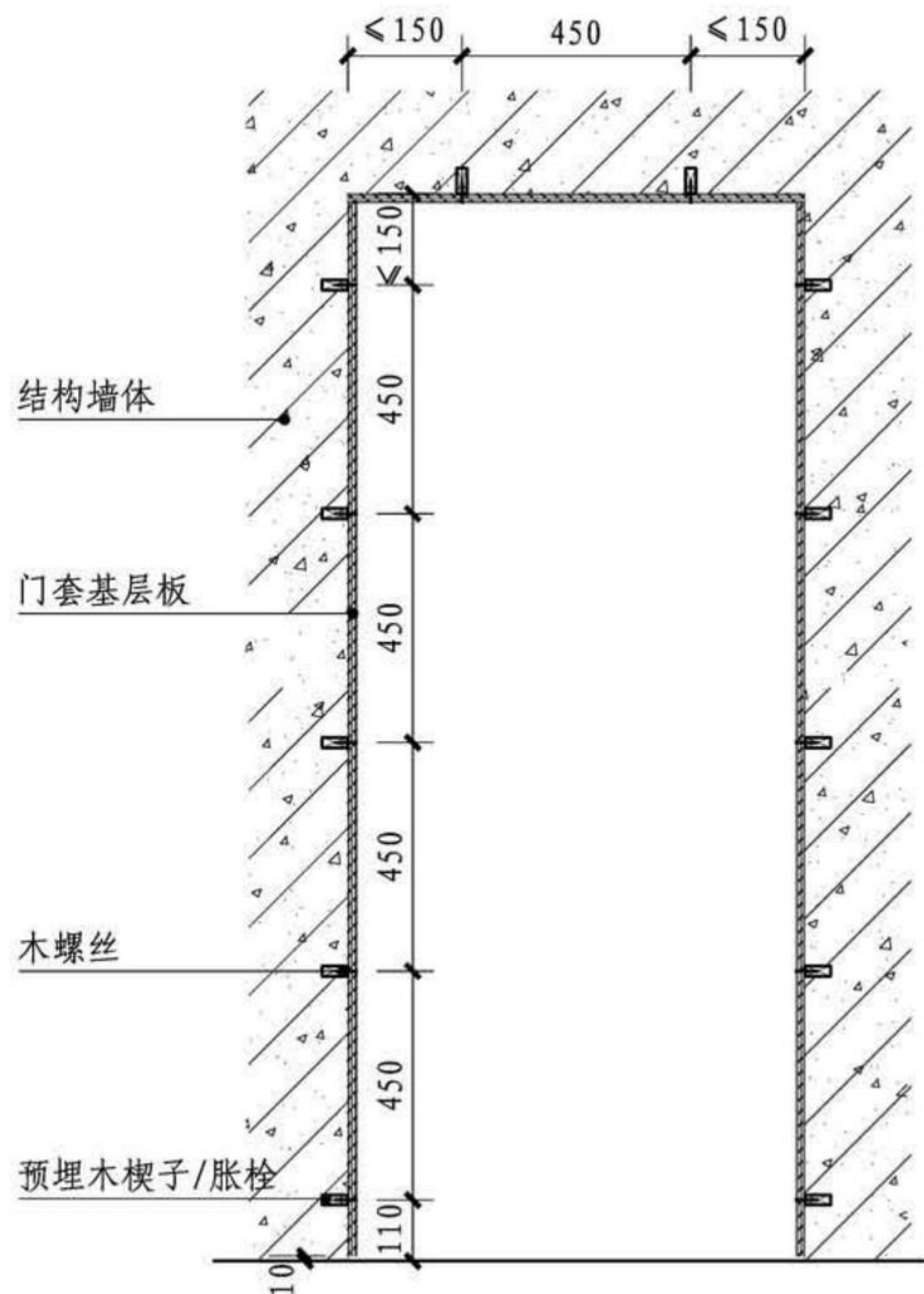
③ 线盒处壁纸粘贴详图

壁纸与开关面板交接常见问题：  
裱糊面层与开关面板交接处开裂、缺损。

- 预防措施：
1. 壁纸粘贴前，检查线盒周围腻子是否填补平整，及时修补填平。
  2. 应先粘贴壁纸，后安装面板。
  3. 壁纸粘贴时将壁纸盖贴整个开关口，刷平压实，再用壁纸刀在洞口处的对角线画十字将壁纸割开，十字线不可超出线盒范围。
  4. 割开的壁纸余留10~20mm的窄边，剩余部分用壁纸刀裁切整齐，严禁撕扯。余留部分卷入线盒内粘贴牢固。

总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程





① 门套基层板安装剖面图

### 门套安装施工质量常见问题:

门套安装后, 出现门套松动、变形、脱落的现象。

### 预防措施:

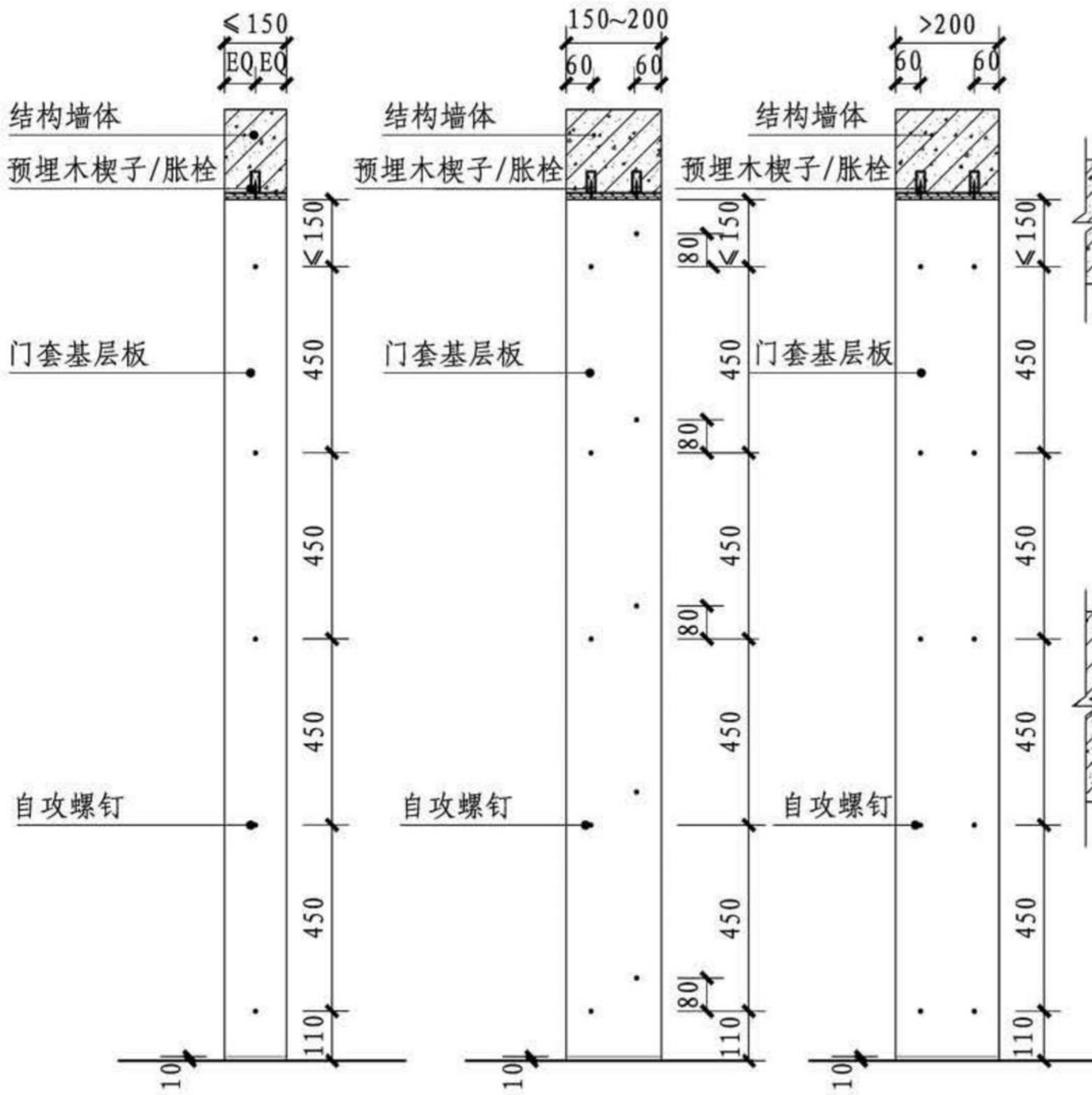
产生上述质量问题, 主要原因是门套基层板安装质量不合格。门套基层板宜使用人造多层板, 基层板的安装应按下述方式进行:

1. 预埋的木楔子或膨胀螺栓应符合设计要求, 木楔子必须做防腐处理。
2. 门洞侧面门套基层板底端距离门槛完成面预留10mm, 最下端的固定点与地面距离小于110mm, 最上端的固定点与门套基层上口距离小于等于150mm, 中间的固定点间距应不大于450mm。可以根据门洞楔子的预留位置微调。详见节点图①。
3. 门洞顶面的门套基层板固定点间距不大于450mm, 两端固定点距离端头小于等于150mm。详见节点图①。
4. 基层板板面应做防腐处理, 安装应牢固。
5. 门套基层板宽度小于等于150mm时, 使用单排固定点固定, 固定点沿门套基层板中心线布置。详见第9-2页节点图②。
6. 门套基层板宽度大于150mm、小于等于200mm时, 使用两排固定点高低错落固定, 固定点距细木工板外边缘60mm, 高低差80mm。详见第9-2页节点图②。
7. 门套基层板宽度大于200mm时, 使用两排固定点并排固定, 固定点距门套基层板外边缘60mm。详见第9-2页节点图②。
8. 固定点根据所采用的基层板厚度、层数进行选择, 单层采用83mm木螺丝, 双层采用116mm木螺丝, 钉固方式相同。详见第9-2页节点图②。

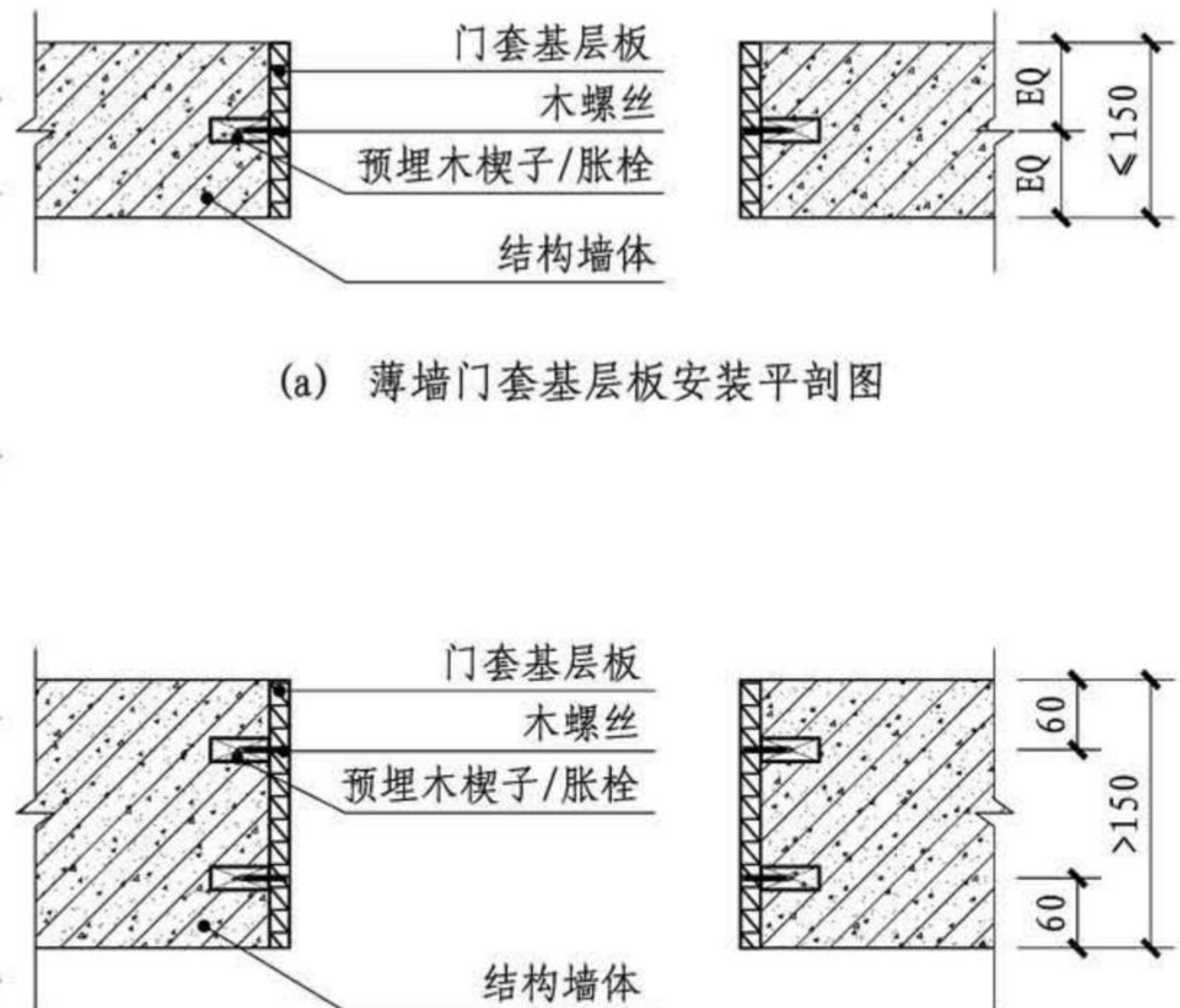
门套基层板安装				图集号	16G908-3
审核	于宝康	校对	李国峰	设计	王建凯
				页	9-1



总说明
楼地面工程
抹灰工程
门窗工程
吊顶工程
轻质隔墙工程
饰面板(砖)工程
涂饰工程
裱糊与软包工程
细部工程



② 门套基层板安装立面图



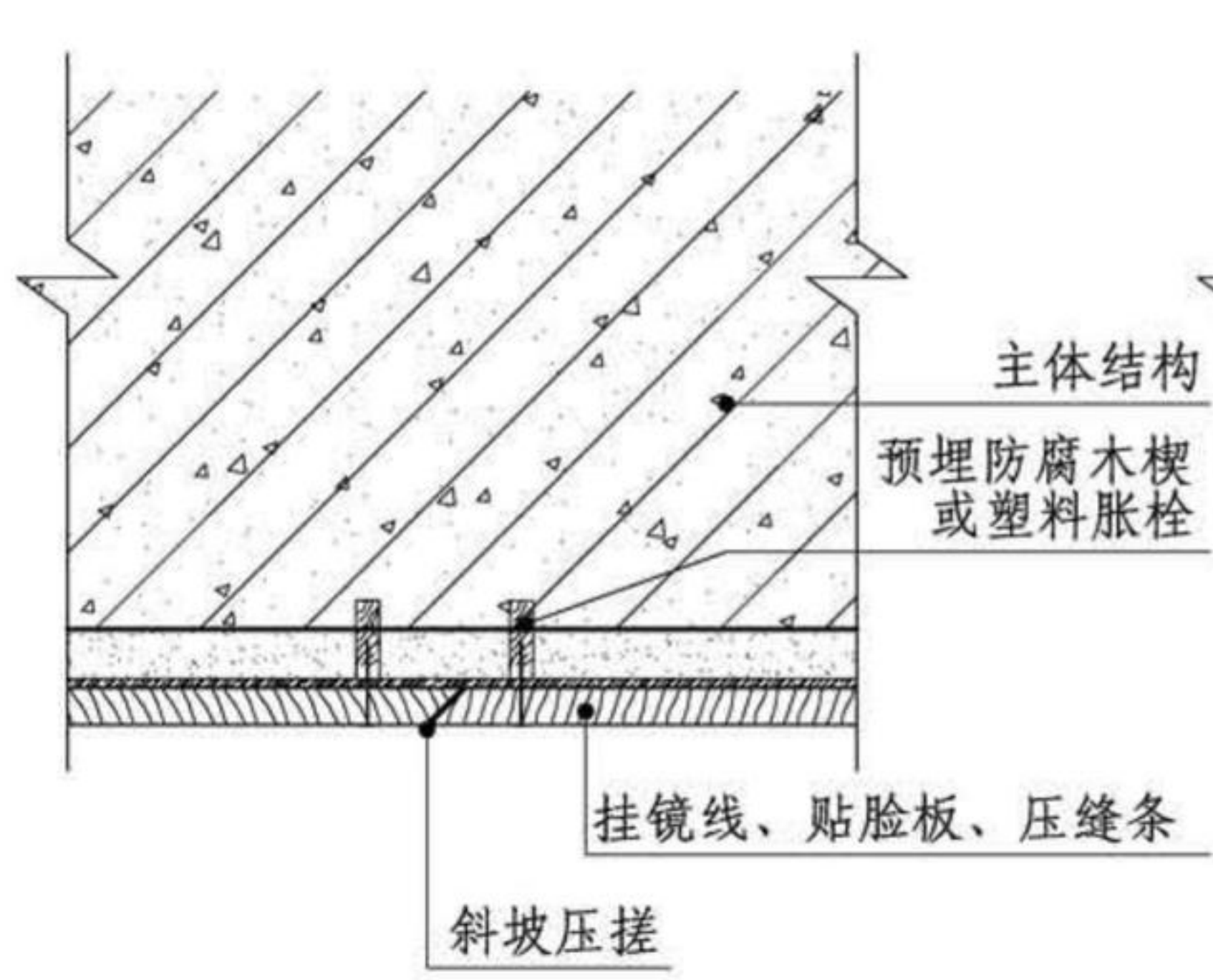
③ 门套基层板安装平剖图

门套基层板安装					图集号	16G908-3
审核	于宝康	校对	李国峰	设计	王建凯	页 9-2

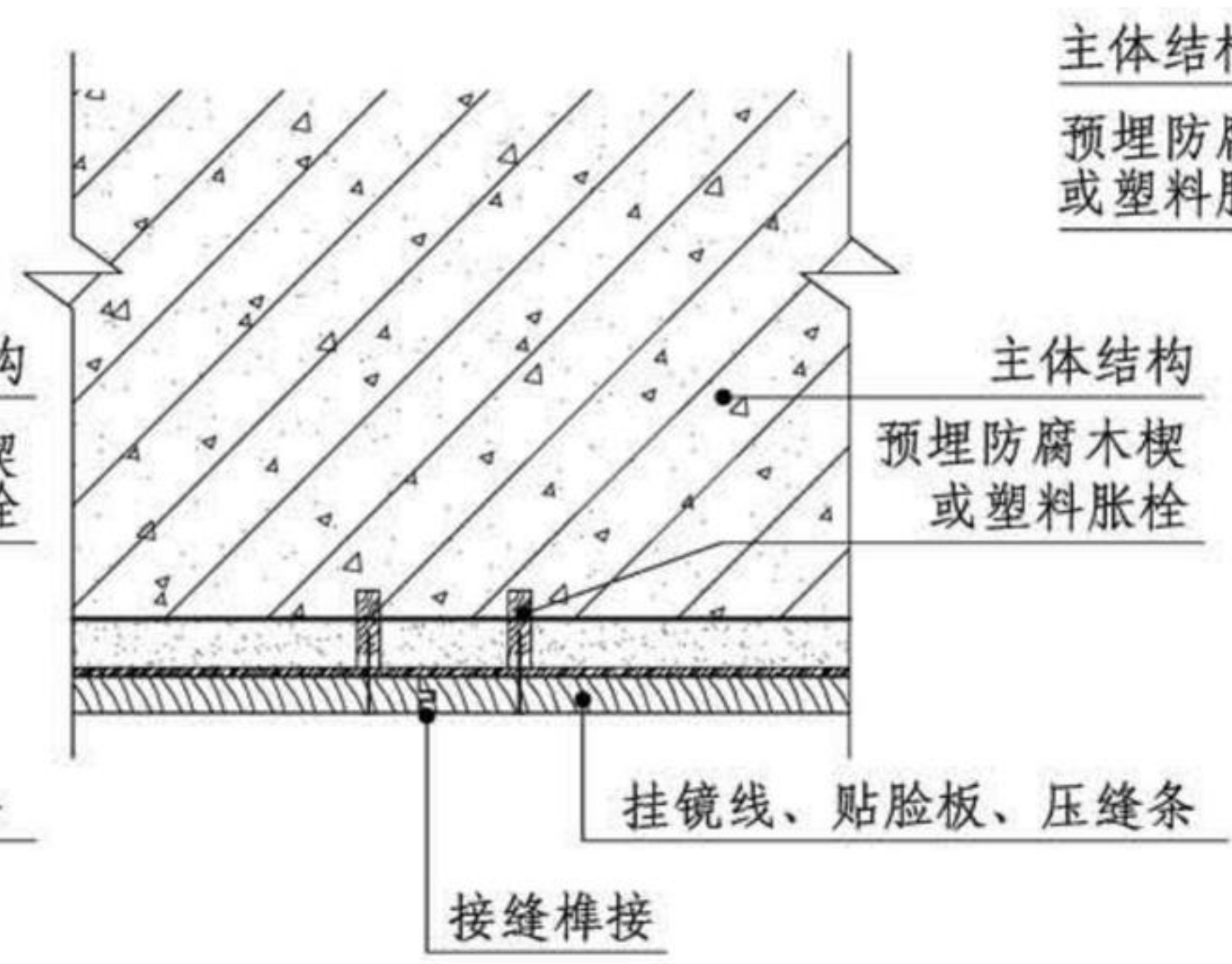
总说明
楼地面工程
抹灰工程
门窗工程
吊顶工程
轻质隔墙工程
饰面板(砖)工程
涂饰工程
裱糊与软包工程
细部工程



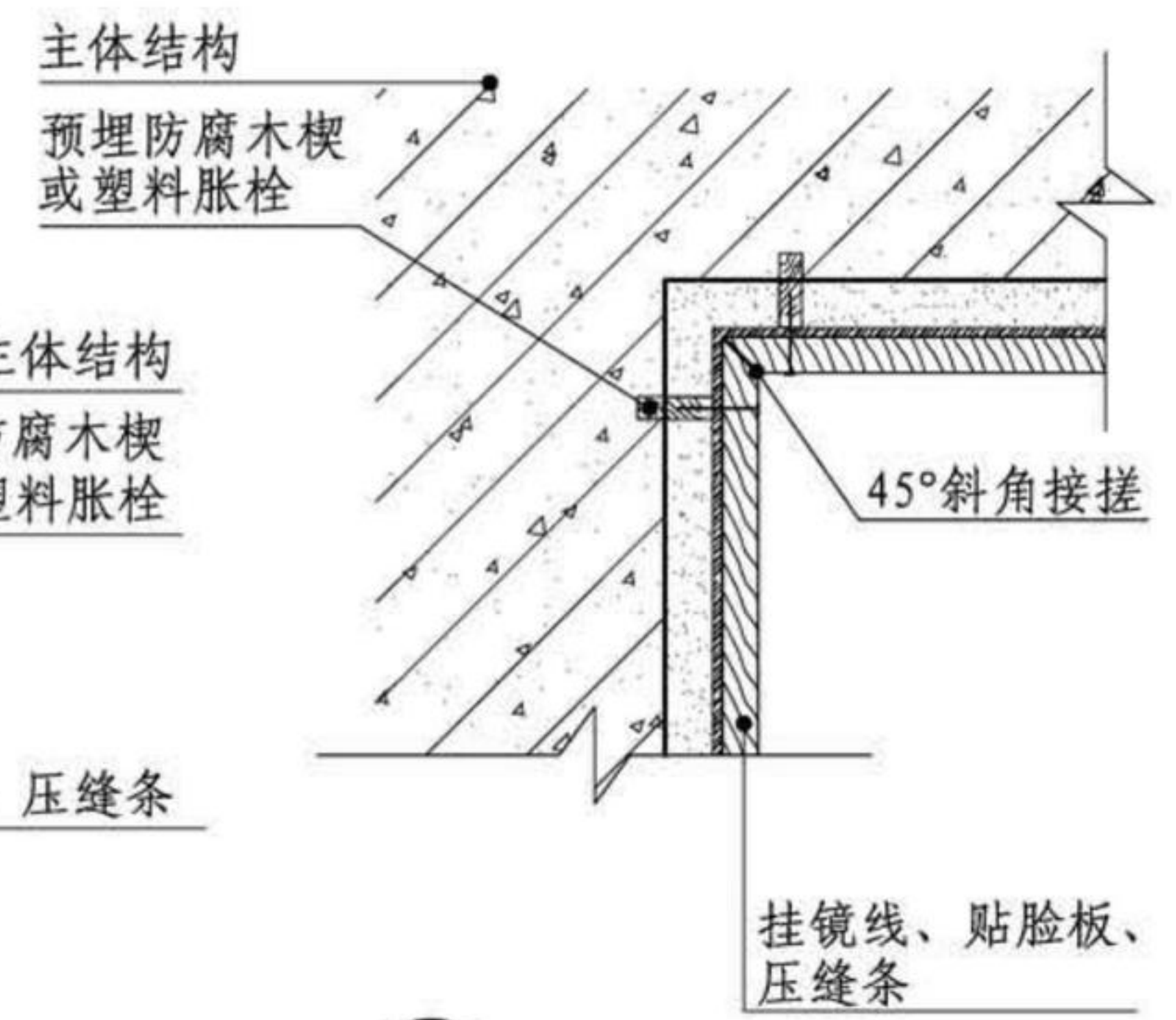
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



① 平直段接头安装剖面图一



② 平直段接头安装剖面图二



③ 转角接头安装剖面图

装饰线安装常见问题:

挂镜线、贴脸板、压缝条出现错槎或接缝明显、开裂、翘曲。

预防措施:

1. 在安装部位先量尺, 处理接头和转角位置; 设计无特殊要求时, 接头处应采用坡角接搓或榫接; 转角处应按角度的大小刨成坡角相接, 所有接头不得齐头对接; 在接头两侧均应预埋防腐木楔, 以便板条固定牢固。
2. 做好割角后应预装, 修理找正, 使接头严密、割角整齐。
3. 基层必须平整、坚实, 木制条厚度要一致, 装饰线不得随基层起伏。
4. 贴脸条和压缝条宜仅在拐角处接缝, 水平、垂直方向均用整条板。
5. 木质装饰线、件的接口应拼对花纹, 拐弯接口应齐整无缝, 同一种房间的颜色应一致, 封口压边条与装饰线、件应连接紧密牢固。

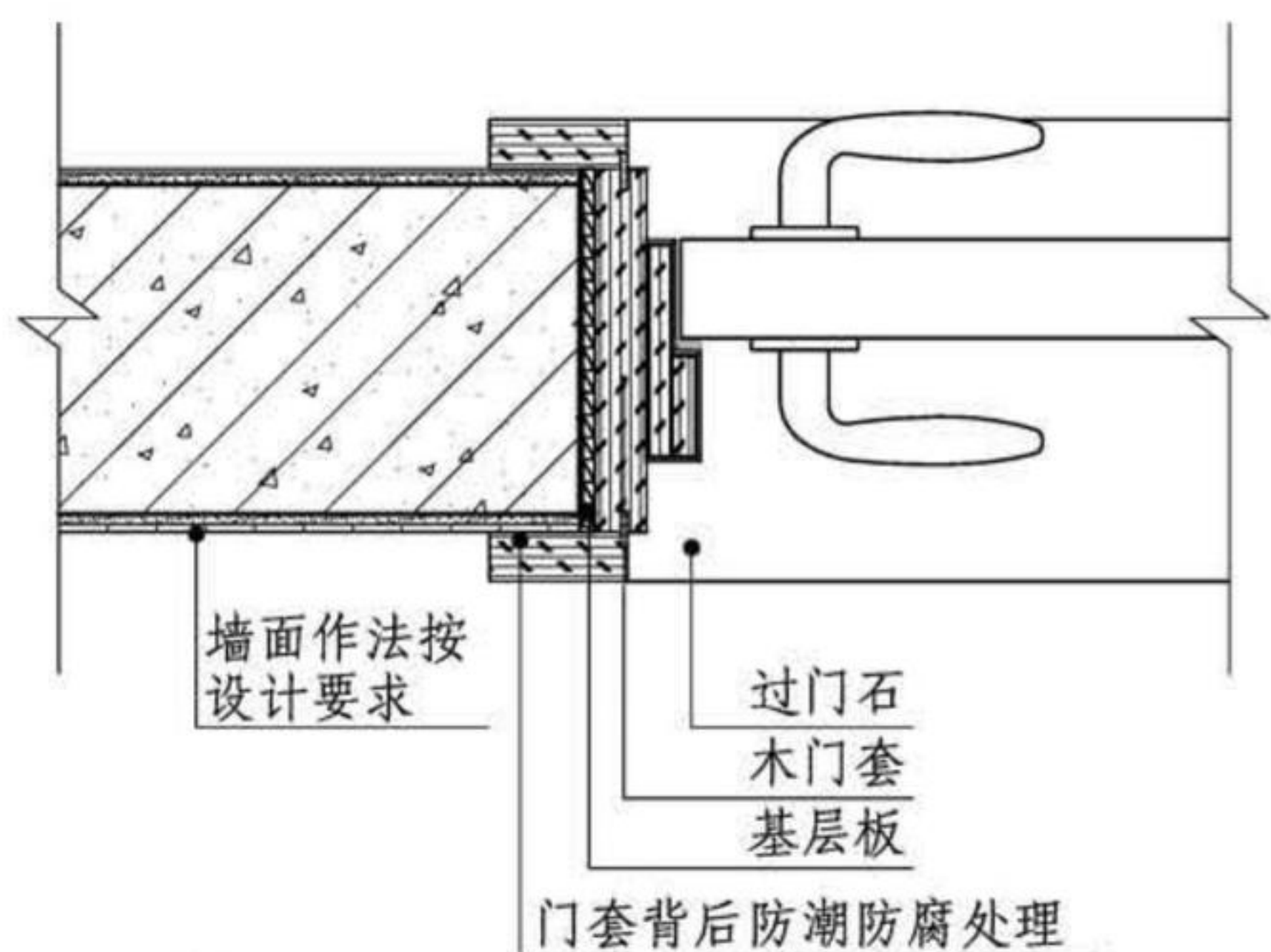
6. 石膏装饰线、件安装的基层应干燥, 石膏线与基层连接的水平线和定位线的位置、距离应一致, 接缝应45°角拼接。当使用螺钉固定花件时, 应用电钻打孔, 螺钉钉头应沉入孔内, 螺钉应做防锈处理; 当使用胶粘剂固定花件时, 应选用短时间固化的胶粘材料。
7. 金属类装饰线、件安装前应做防腐处理。基层应干燥、坚实。铆接、焊接或紧固连接时, 紧固件位置应整齐, 焊接点应在隐蔽处, 焊接表面应无毛刺。刷漆前应去除氧化层。

装饰线安装				图集号	16G908-3
审核	于宝康	校对	李国峰	设计	王建凯
				页	9-3

总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



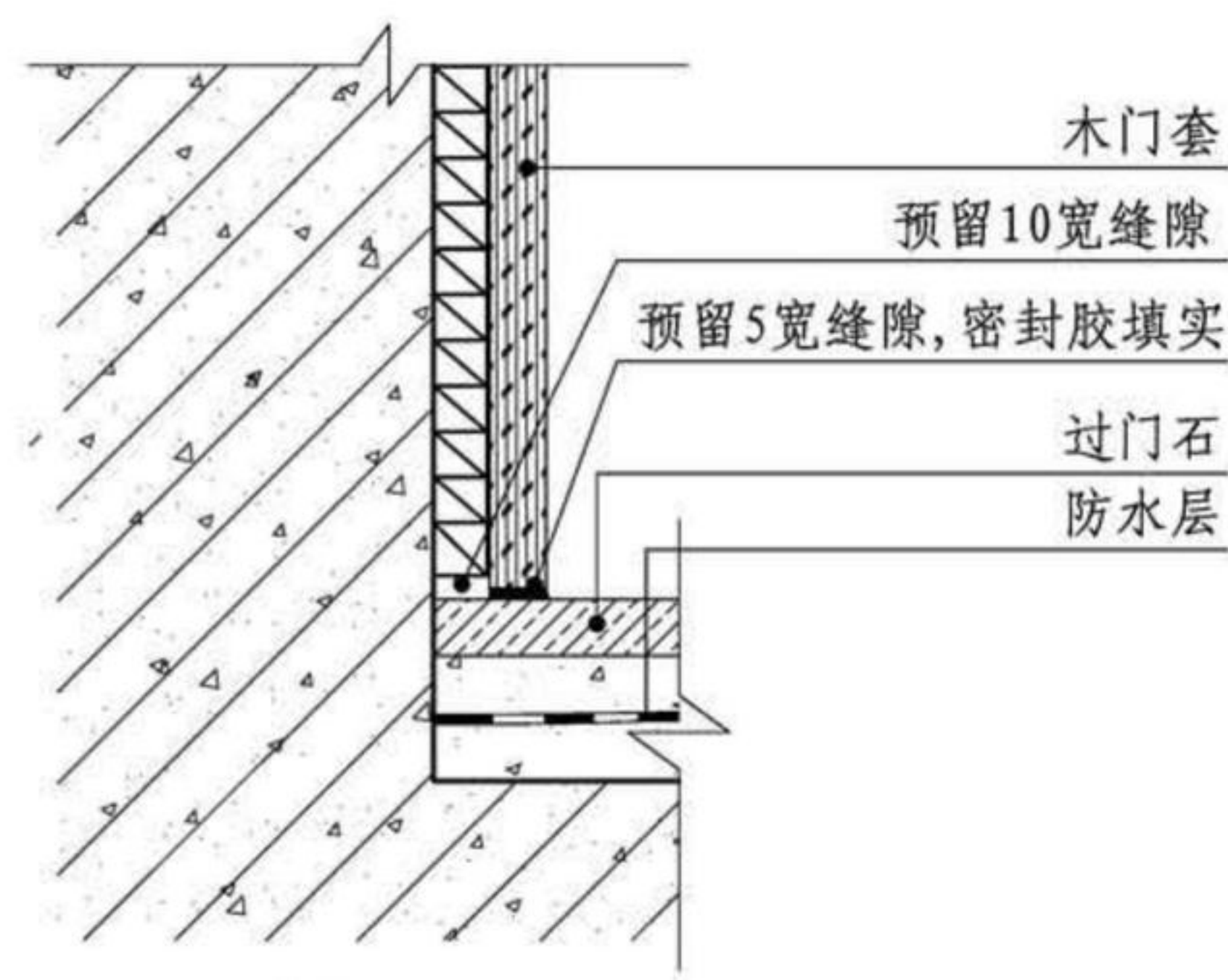
① 木门套安装剖面图1

潮湿房间木门套安装常见问题:

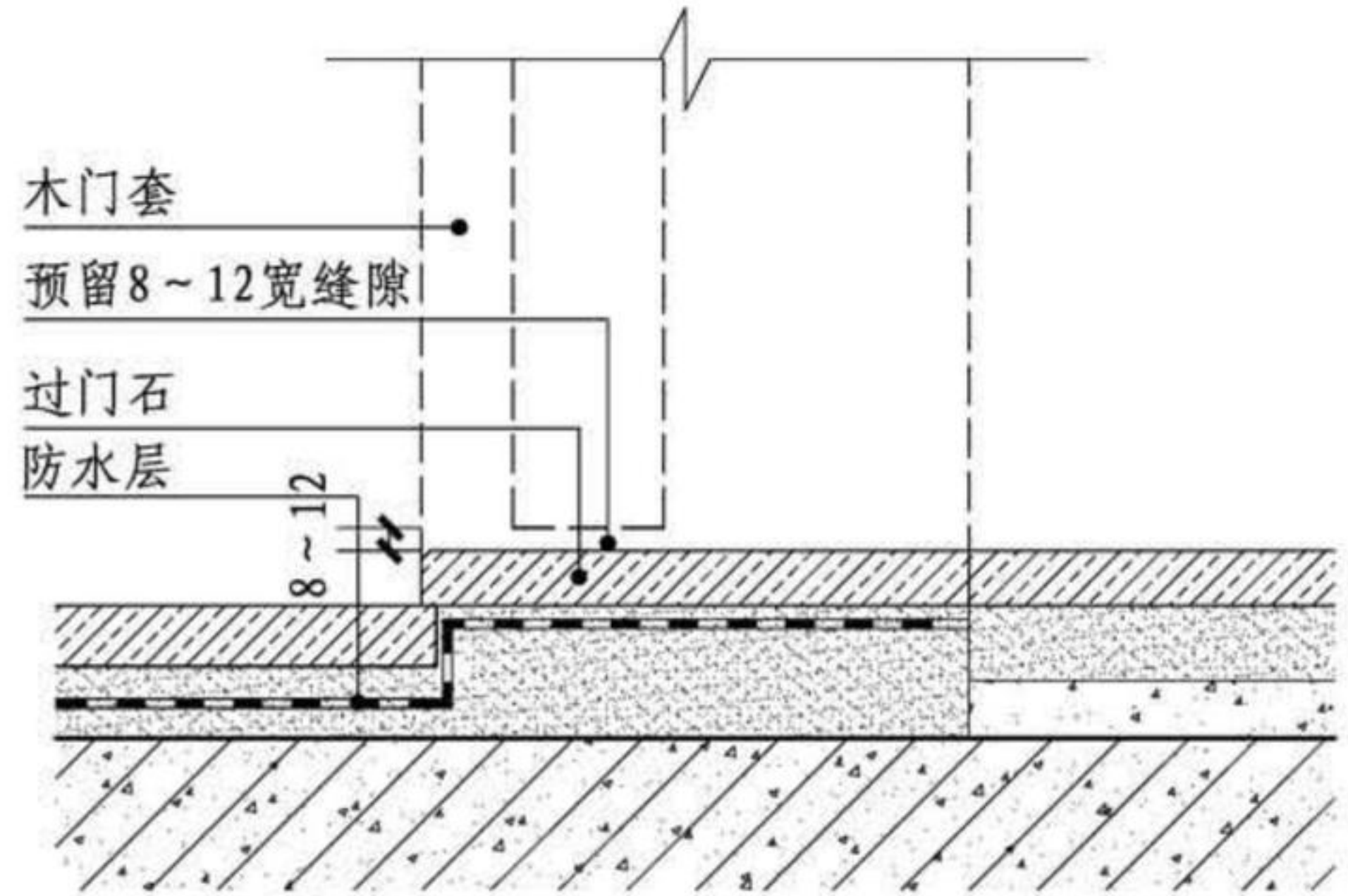
卫生间、潮湿房间木门套安装后出现受潮、发霉、空鼓脱落现象。

预防措施:

1. 原材料在工厂生产时,在工厂内对门套背面下端600mm范围做防水处理。
2. 卫生间及潮湿房间过门石与门套的安装顺序应为先安装过门石,再安装门套。
3. 门套基层板施工时,下端距地面悬空10mm。
4. 门套现场安装时,因尺寸偏长需进行锯切,门套板、门线条原则上只锯切上端口,下端口不锯切。厨卫间一侧的门线要完整落在过门石上,而另外一侧落在地面上。
5. 如因场外运输、现场人工搬运导致下端口碰擦受损,现场安装时锯切受损部位,但必须对锯切部位进行现场防潮处理。
6. 成品门套安装时,下端门套板与门线条至过门石表面预留5mm空隙,然后用密封胶封闭密实。



② 木门套安装剖面图2



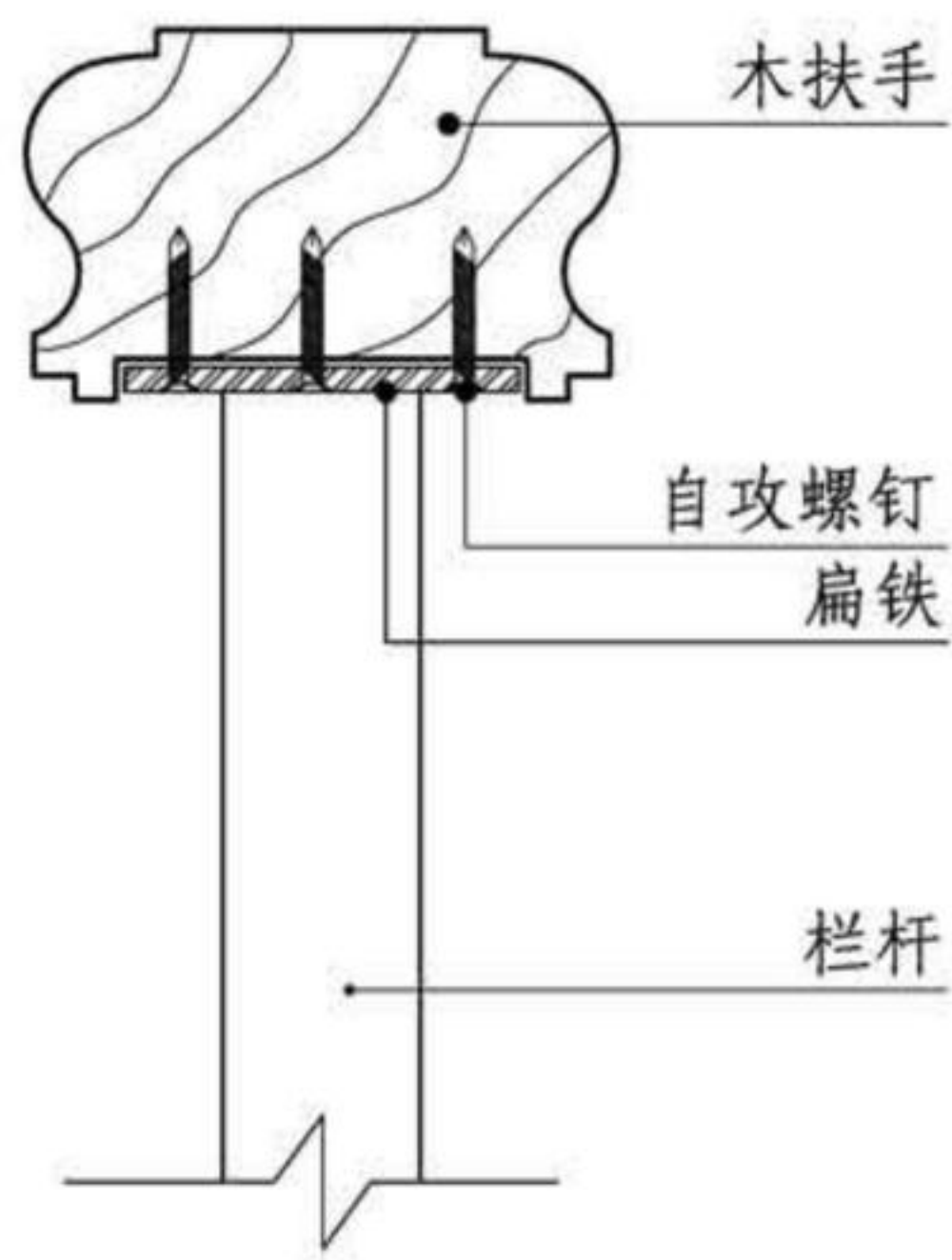
③ 木门套安装剖面图3

潮湿房间木门套安装				图集号	16G908-3
审核	于宝康	校对	李国峰	设计	王建凯
				页	9-4

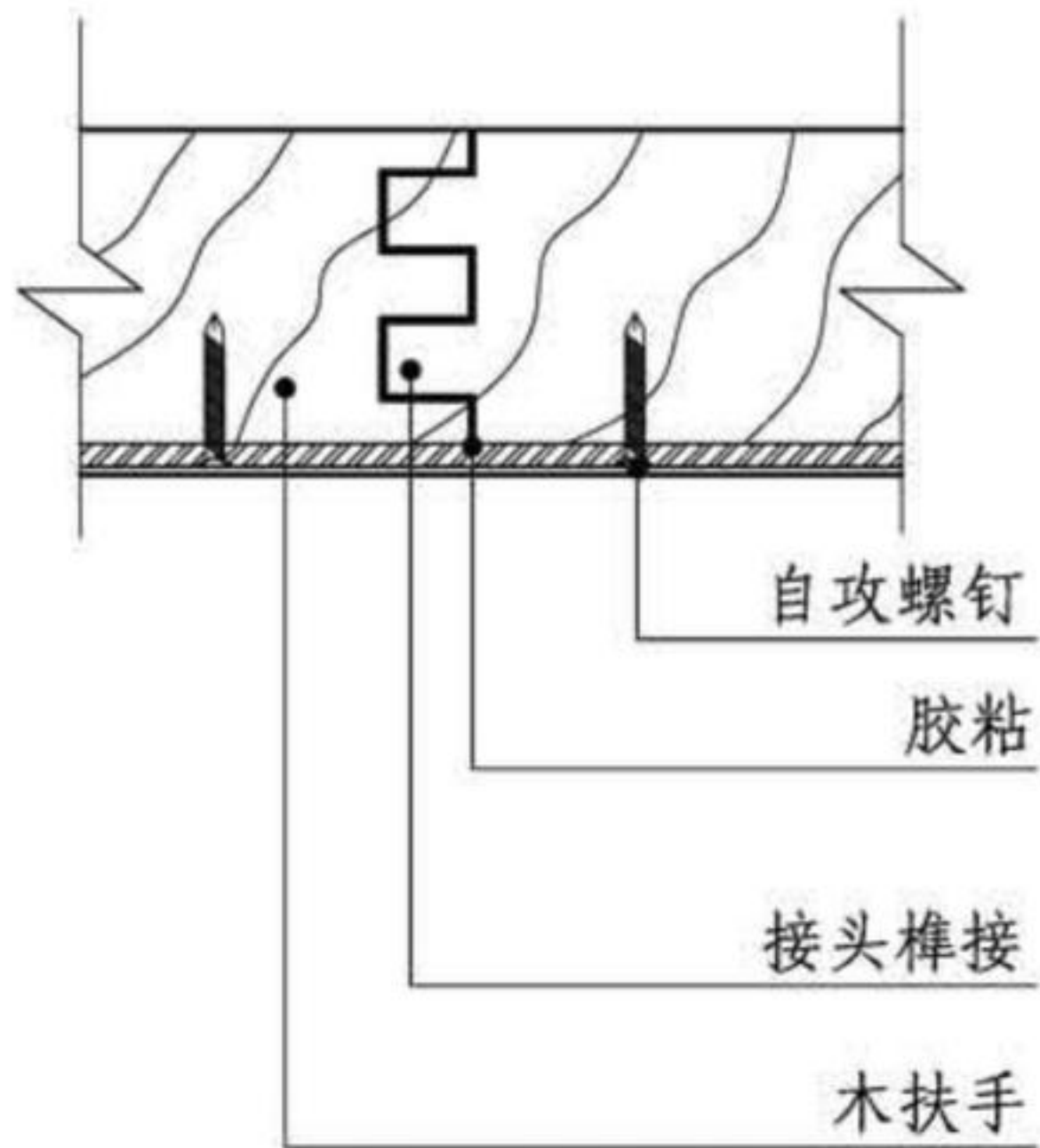
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



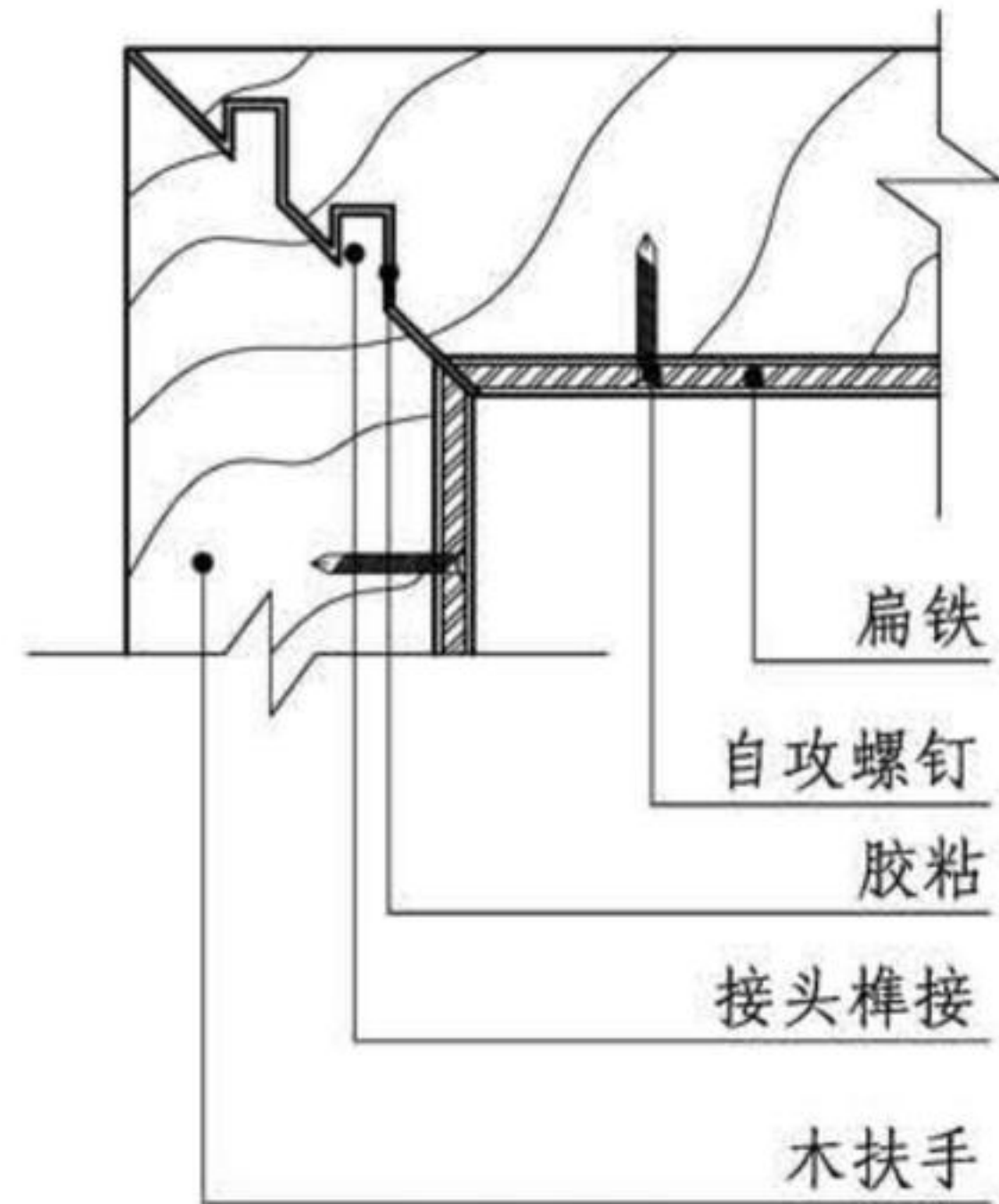
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



① 木扶手安装剖面图



② 平直段接头安装剖面图



③ 转角接头安装剖面图

木扶手安装常见问题:

扶手弯曲、接头不严、不平整、开裂、脱胶。

预防措施:

1. 木扶手应选用优质硬木制作; 木材含水率不大于12%; 接头处必须咬双榫且加胶, 严禁用铁钉连接; 宽度(高度)大于70mm的扶手要做暗大榫或在下面用铁件配合连接, 拼接的弯头应做45°角榫接, 以保证拐角处方正。
2. 硬木扶手的螺钉应先钻孔, 以避免拧断、拧歪, 钻孔深度为螺钉长度的2/3, 然后拧螺钉, 将扶手和弯头牢固地固定在栏杆扁铁上。紧固件不得外露。
3. 螺钉固定间距应控制在400mm以内。

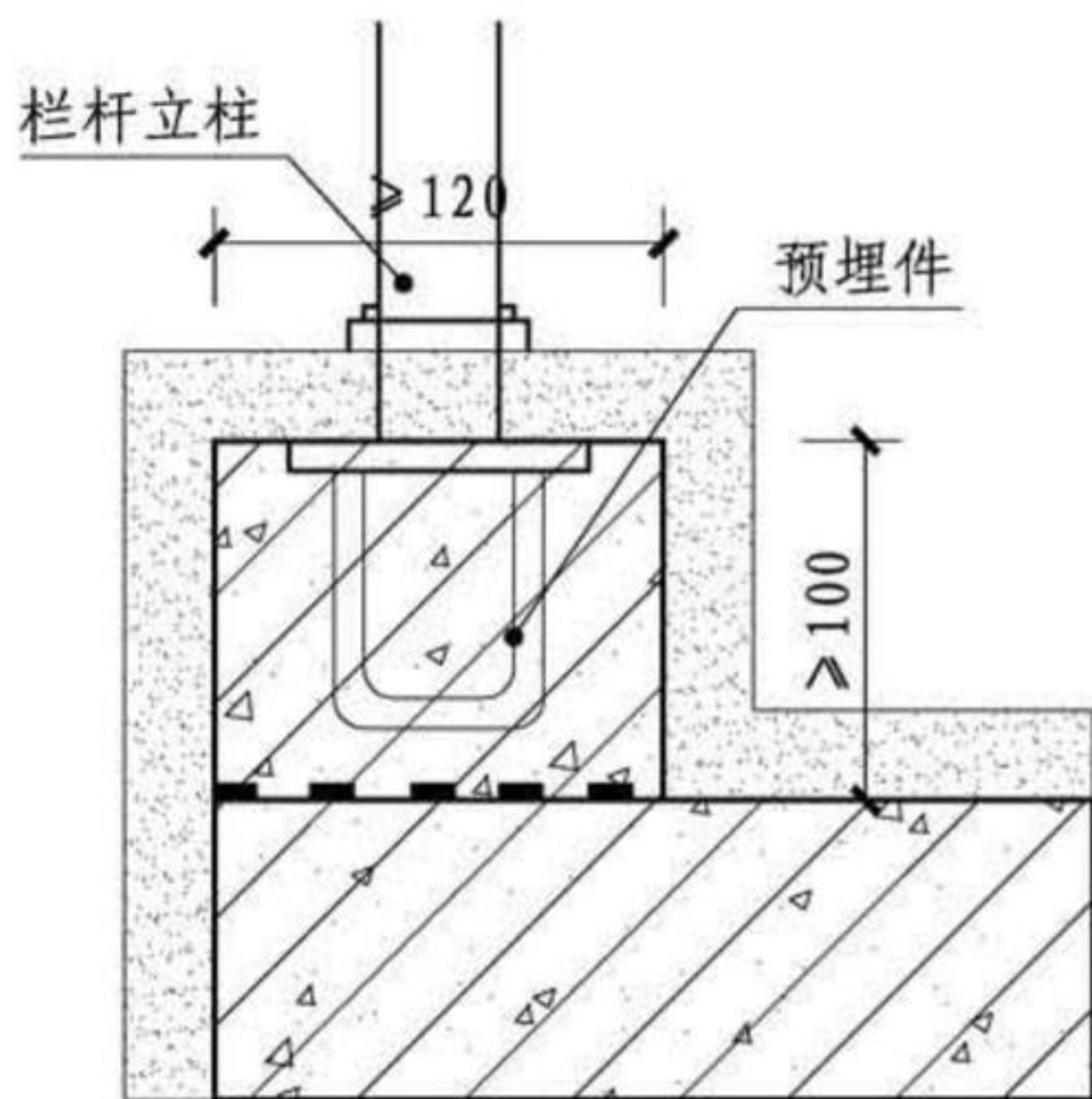
4. 整体弯头制作前应做足尺样板, 按样板划线。弯头粘结时, 温度不宜低于5℃。弯头下部应与栏杆扁钢结合紧密、牢固。
5. 木扶手弯头加工成形应刨光, 弯曲应自然, 表面应磨光。

木扶手安装					图集号	16G908-3
审核	于宝康	校对	李国峰	设计	王建凯	页 9-5

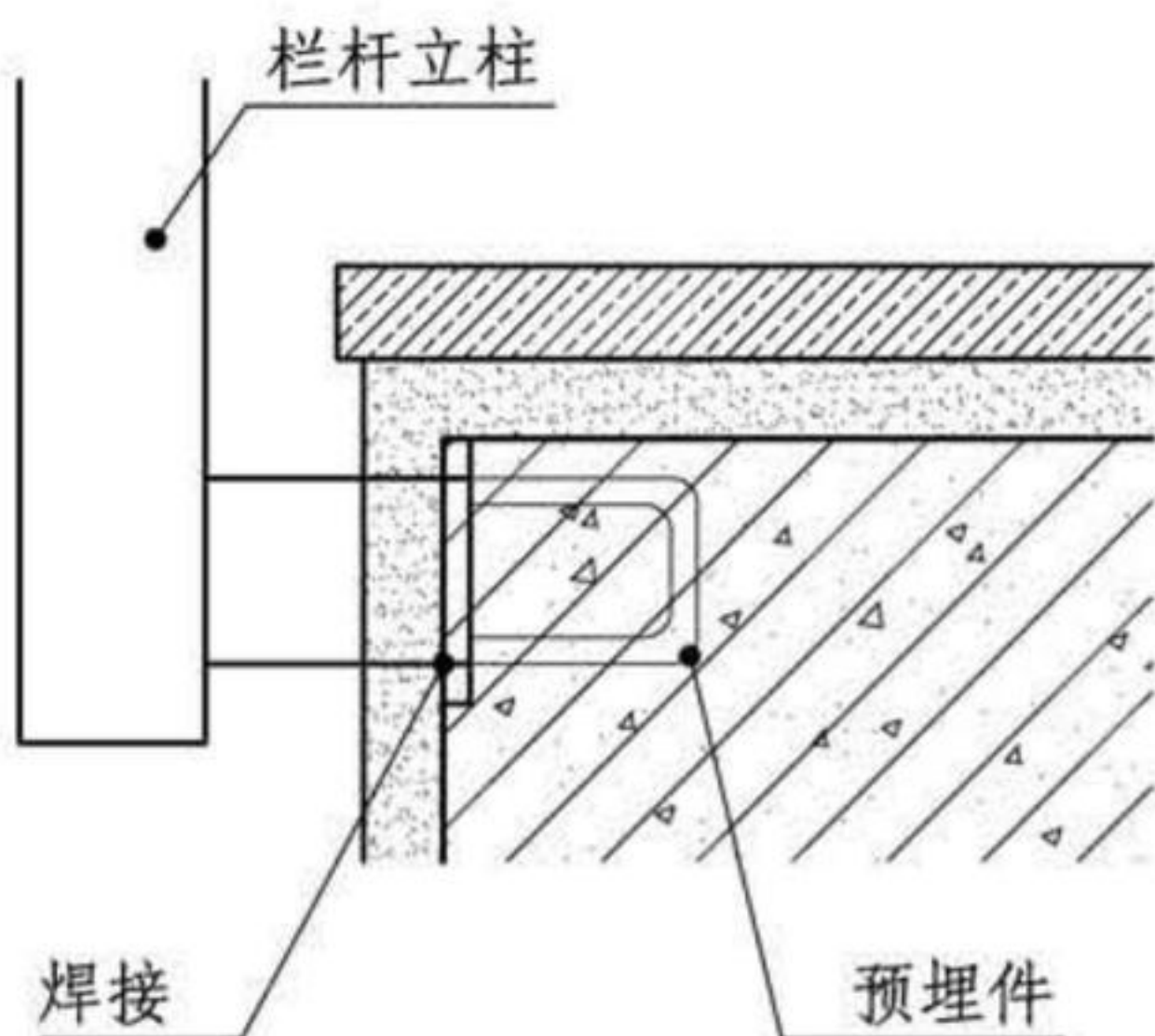
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



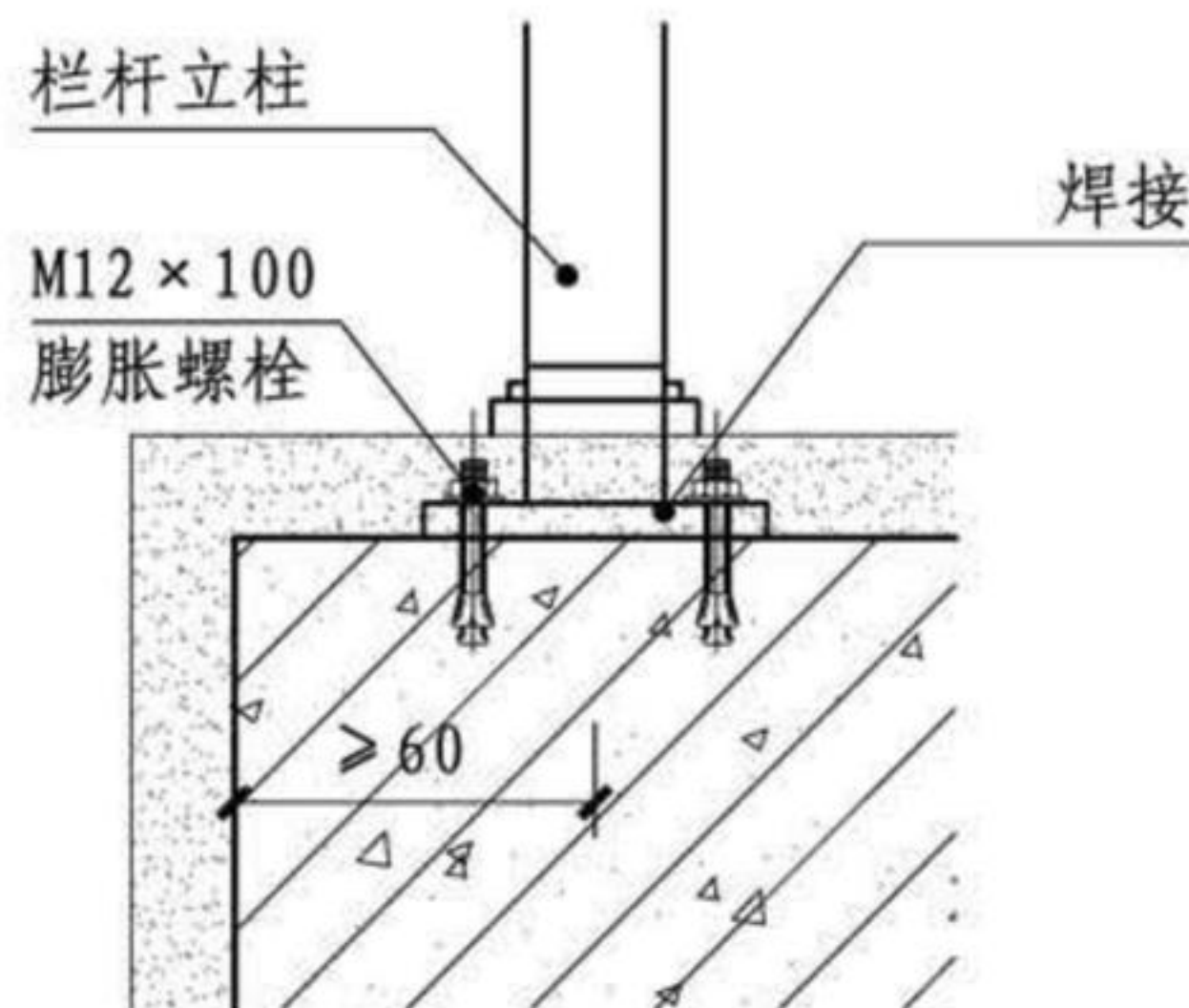
总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程



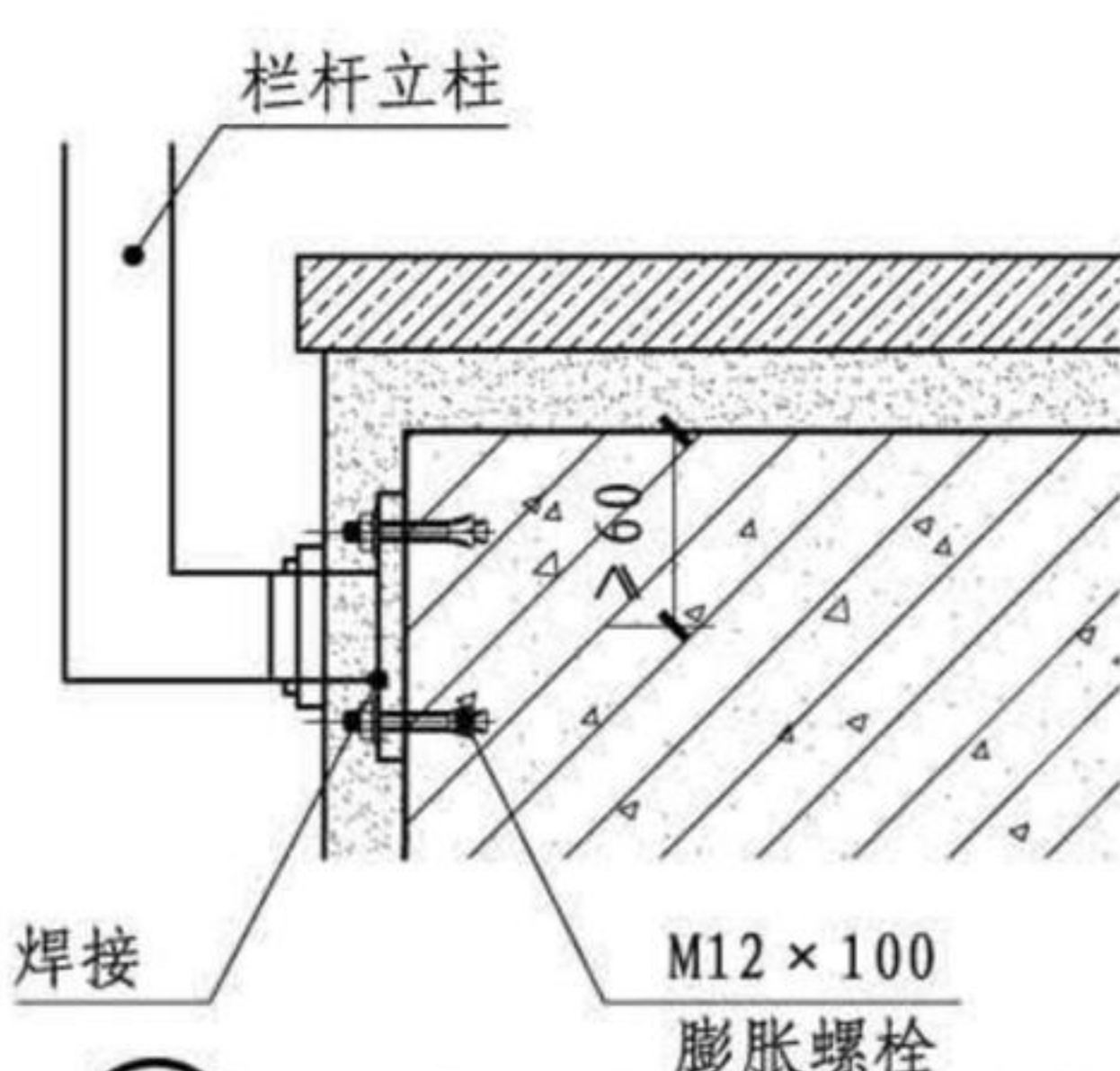
① 预埋件垂直安装构造



③ 预埋件侧装安装构造



② 膨胀螺栓正装安装构造



④ 膨胀螺栓侧装安装构造

栏杆立柱安装常见问题:

1. 栏杆立柱不稳定, 松动。
2. 立柱不垂直, 排列不在一条直线上。

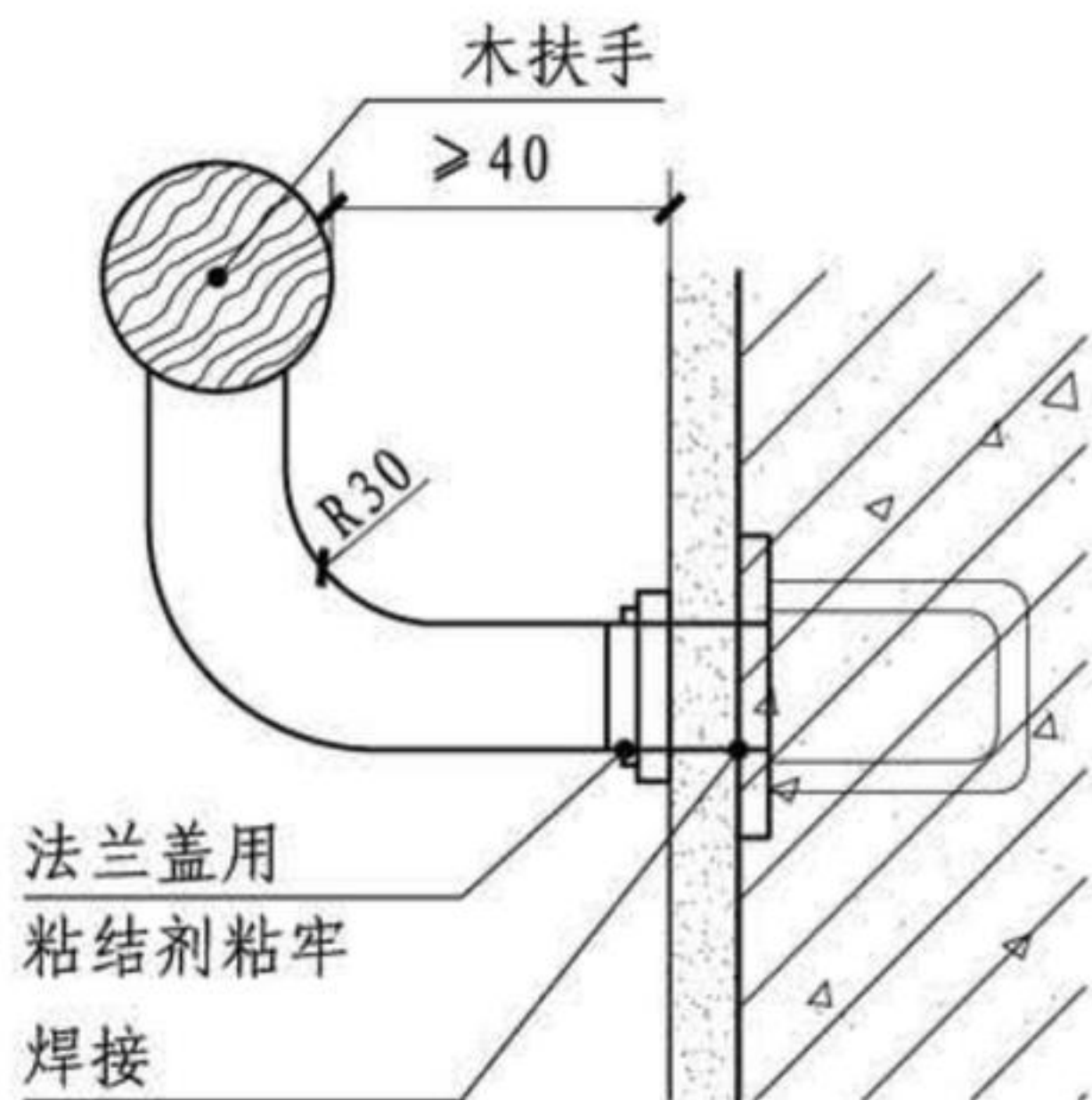
预防措施:

1. 预埋件规格应经过结构专业计算, 预埋件连接牢固, 焊缝均匀。后置埋件固定点不应少于2点, 用膨胀螺栓对角固定。立柱安装前应检查预埋件牢固程度, 有问题的埋件应进行加固处理。
2. 施工时, 精确弹线, 先用水平尺校正两端基准立柱并固定, 然后拉通线按各立柱定位尺寸将立柱固定。
3. 立柱管径及立柱间距严格按照规范要求。立柱埋入预留孔时应保证足够的锚固长度, 细石混凝土应保证填充密实。
4. 采用螺栓连接时, 立杆底部金属板上的孔眼应加工成腰圆形孔, 以备膨胀螺栓位置不符, 安装时可做微小调整。施工时, 在安装立杆基层部位, 用电钻钻孔打入膨胀螺栓后, 连接立杆并稍做固定, 安装标高有误差时用金属薄垫片调整, 经垂直、标高校正后固紧螺帽。
5. 立杆焊接以及螺栓连接部位, 除不锈钢外, 在安装完后, 均应进行防腐防锈处理, 并且不得外露, 应在根部安装装饰罩或盖。

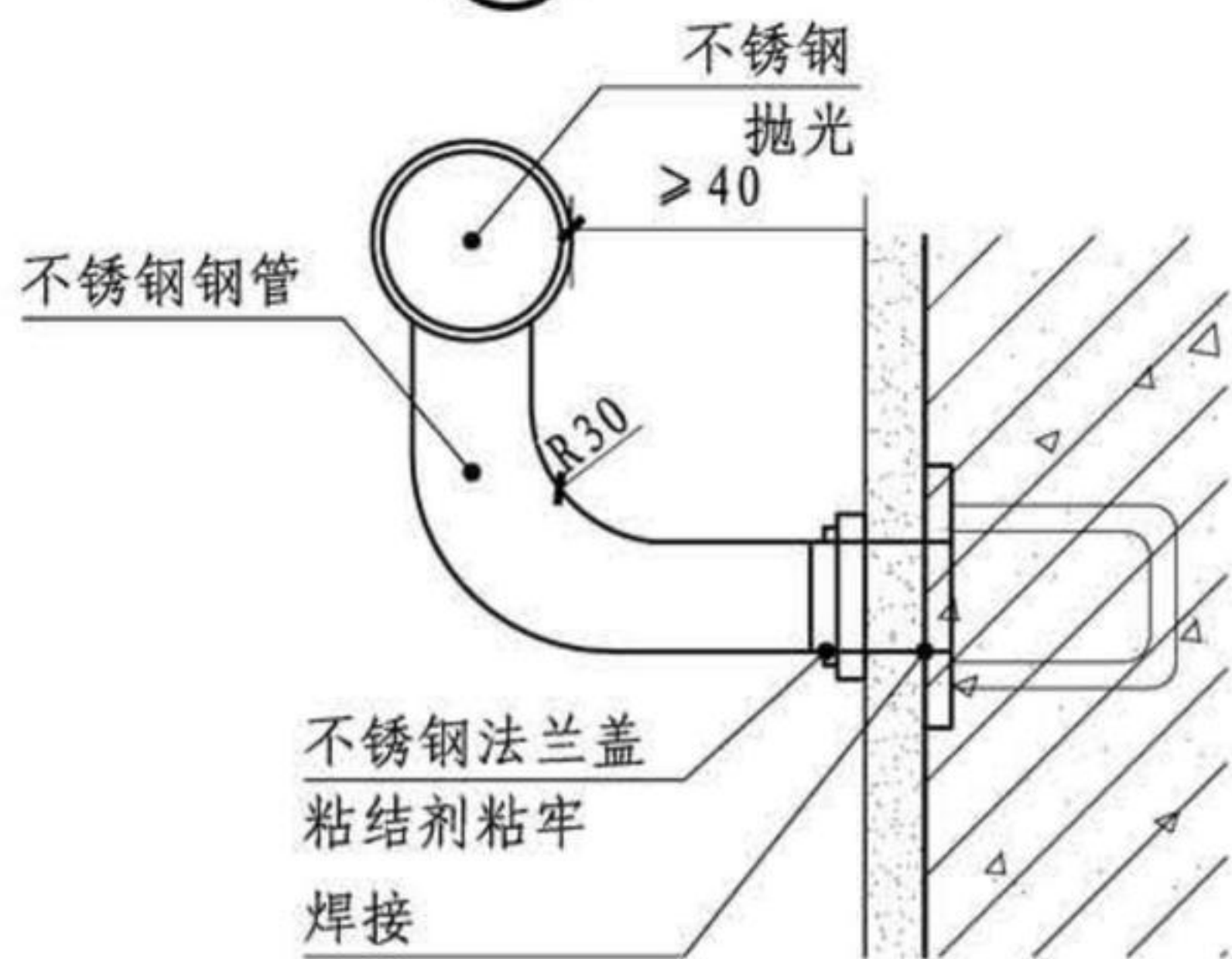
栏杆立柱安装				图集号	16G908-3
审核	于宝康	校对	李国峰	设计	王建凯
				页	9-6

总说明  
楼地面工程  
抹灰工程  
门窗工程  
吊顶工程  
轻质隔墙工程  
饰面板(砖)工程  
涂饰工程  
裱糊与软包工程  
细部工程





① 木扶手安装构造



② 不锈钢扶手安装构造

靠墙扶手安装常见问题:

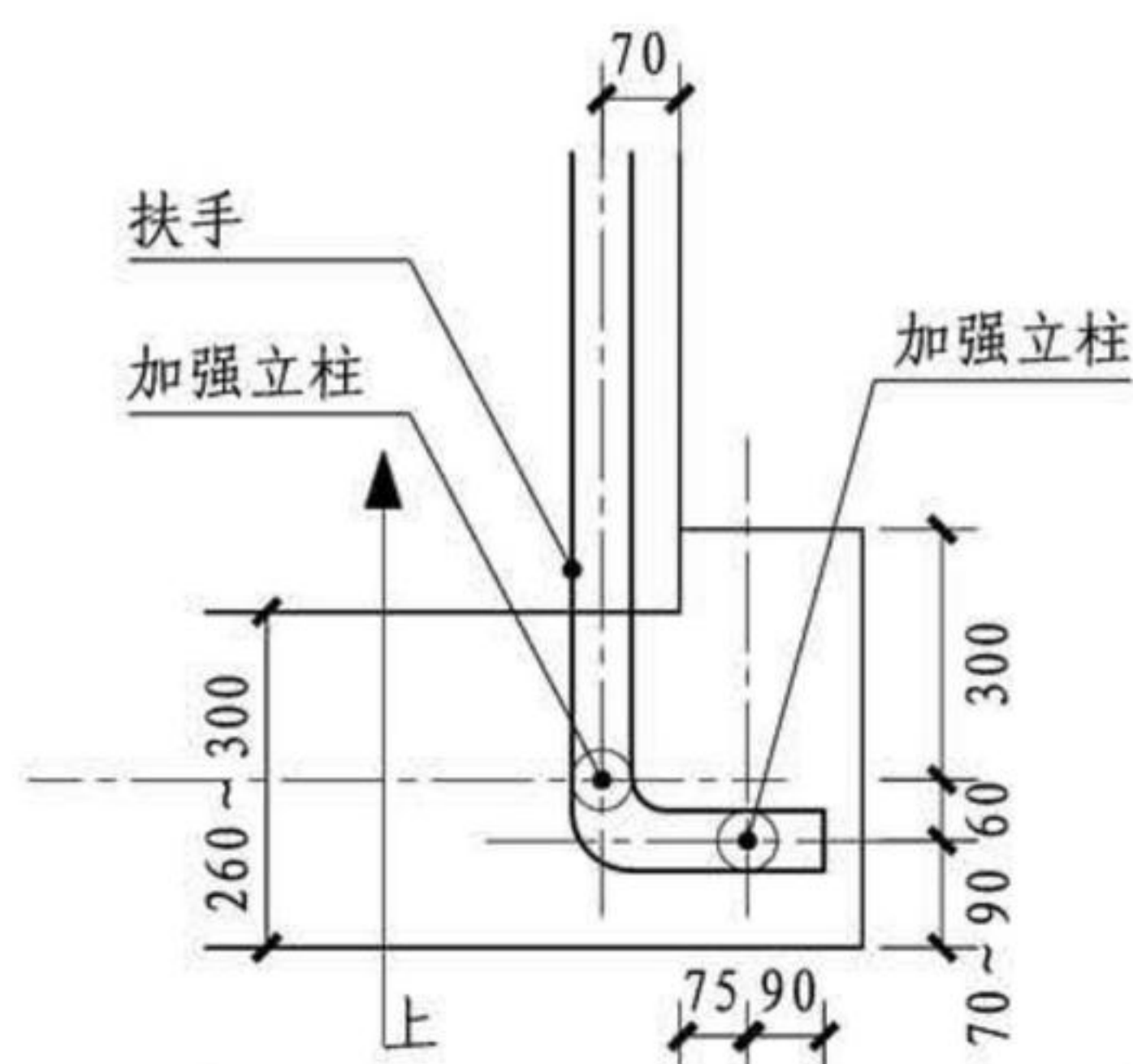
扶手拐弯处不顺畅, 安装不牢固。

预防措施:

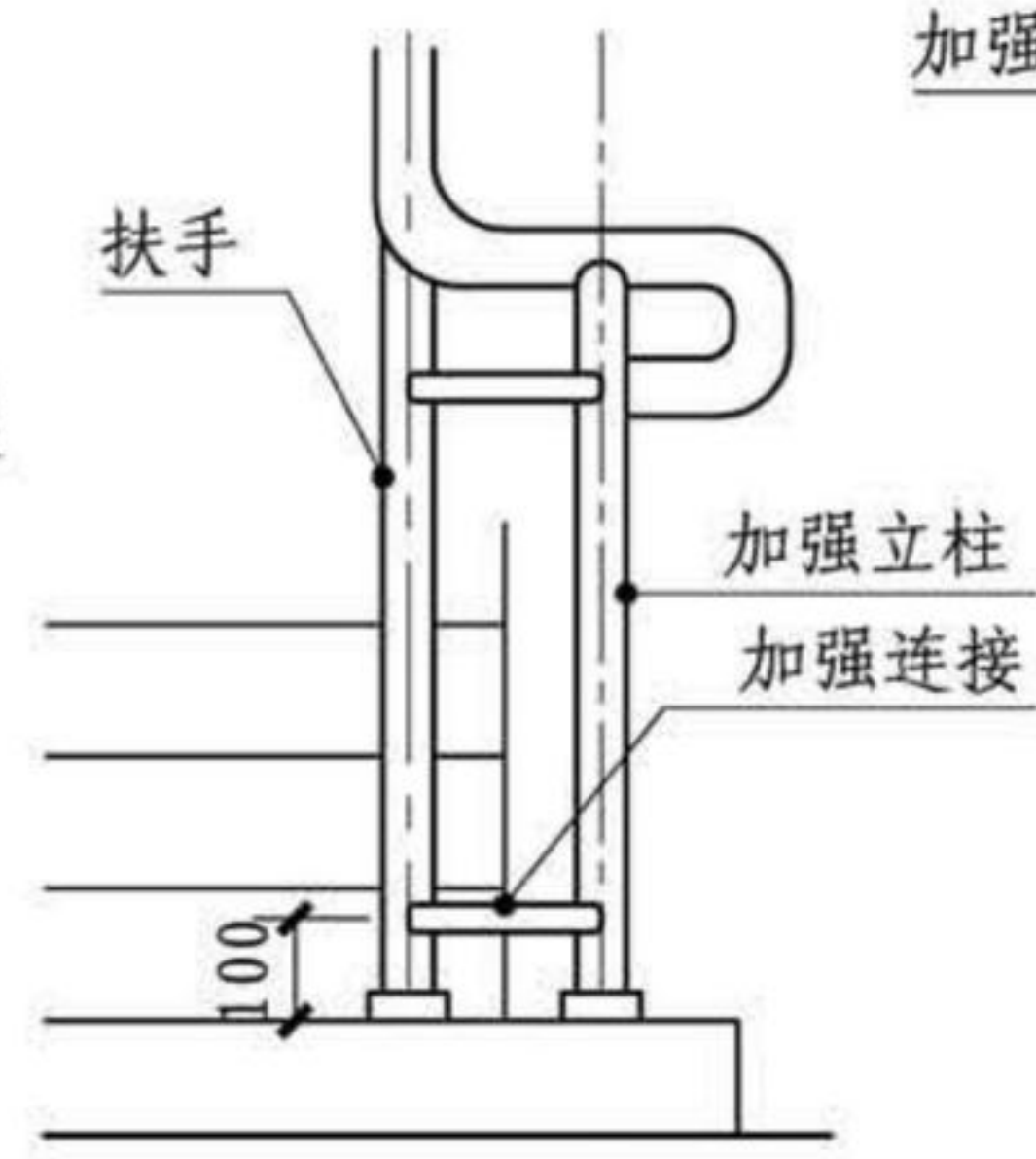
1. 靠墙扶手与墙面之间的净空不应小于40mm。
2. 预埋件连接牢固, 焊缝均匀。
3. 楼梯靠墙扶手支撑杆件的间距不应过少, 一般以三个踏步为宜。
4. 扶手为不锈钢管时, 管壁不应过薄, 应选用厚度大于等于1.2mm的管材做扶手。
5. 扶手拐弯处采用专业工厂生产的直角弯头, 非标准角度的弯管按施工放样图工厂加工。
6. 扶手装饰盖应固定牢固。

靠墙扶手安装					图集号	16G908-3
审核	于宝康	校对	李国峰	设计	王建凯	页 9-7

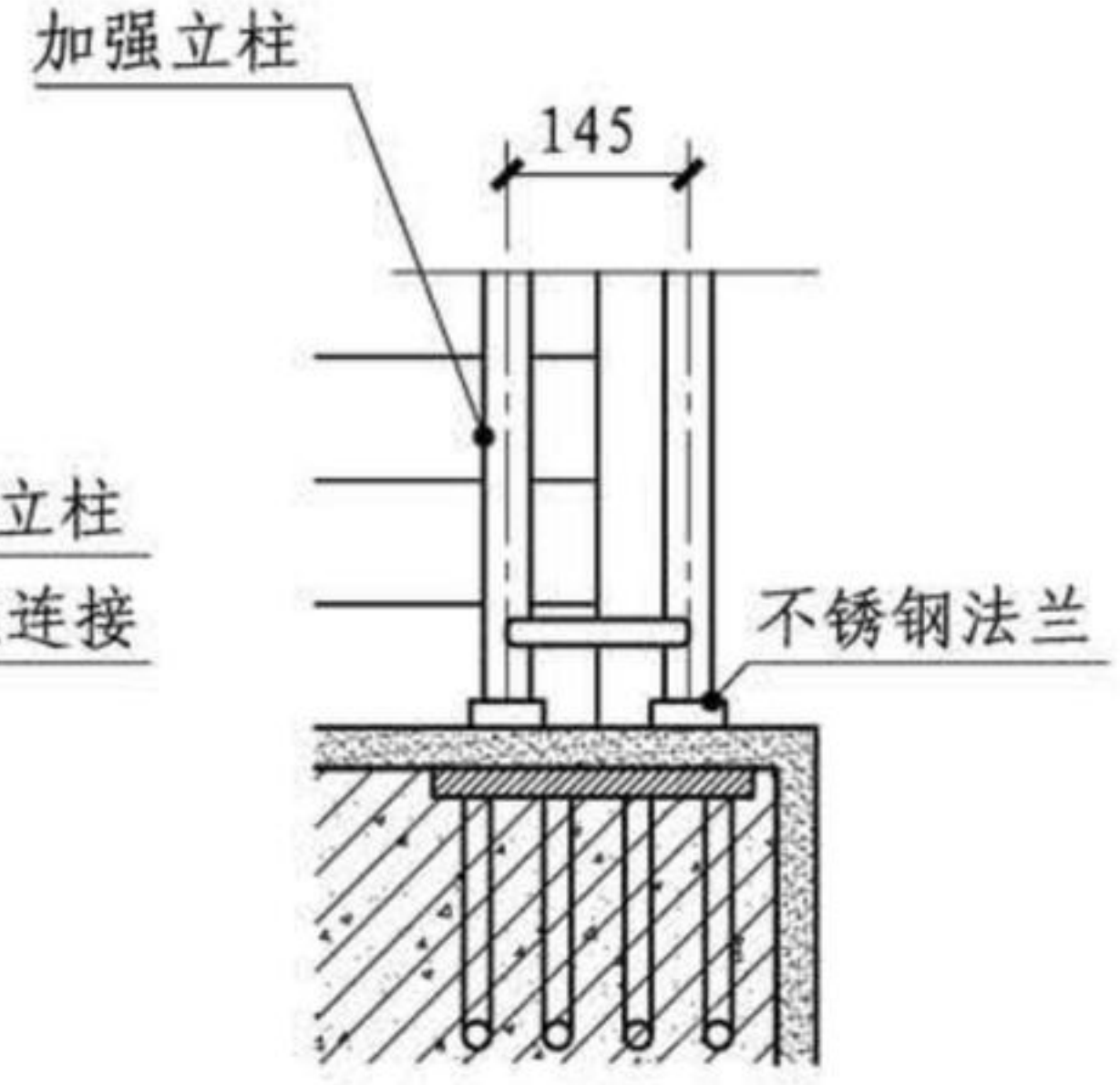




① 栏杆立柱安装平面



② 栏杆立柱安装立面

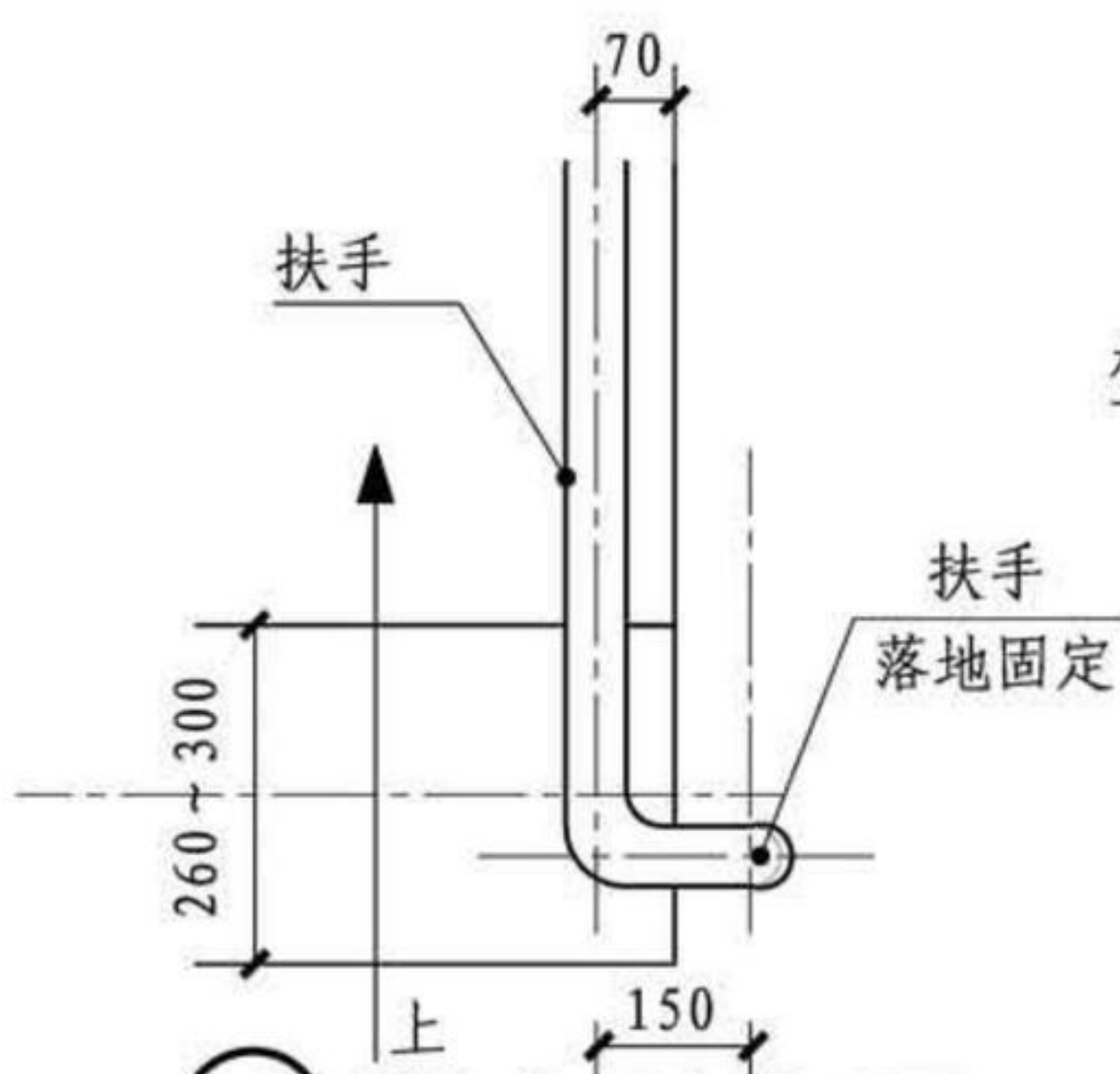


③ 栏杆立柱安装详图

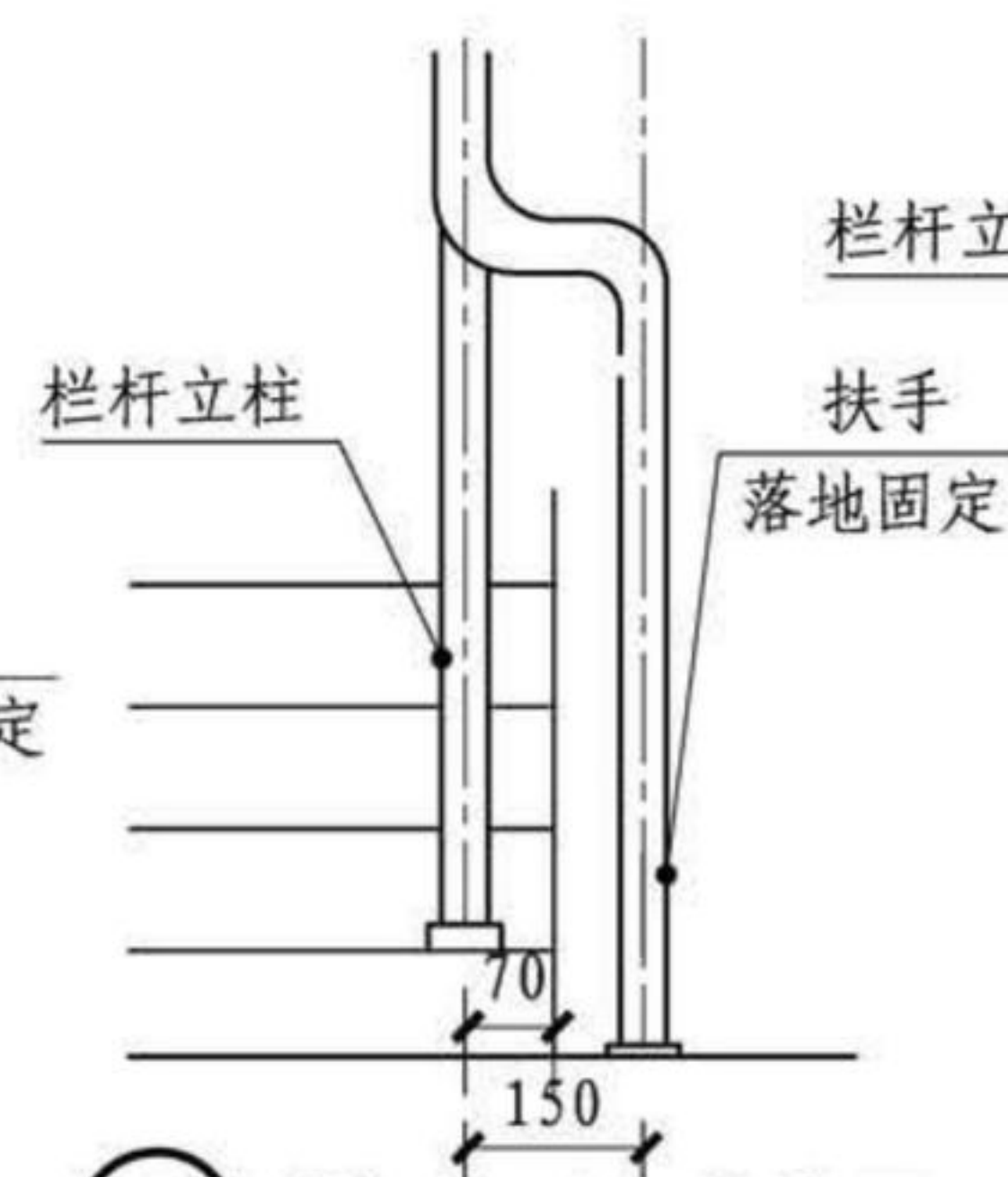
**楼梯栏杆安装常见问题:**  
楼梯栏杆不稳定、晃动。

**预防措施:**

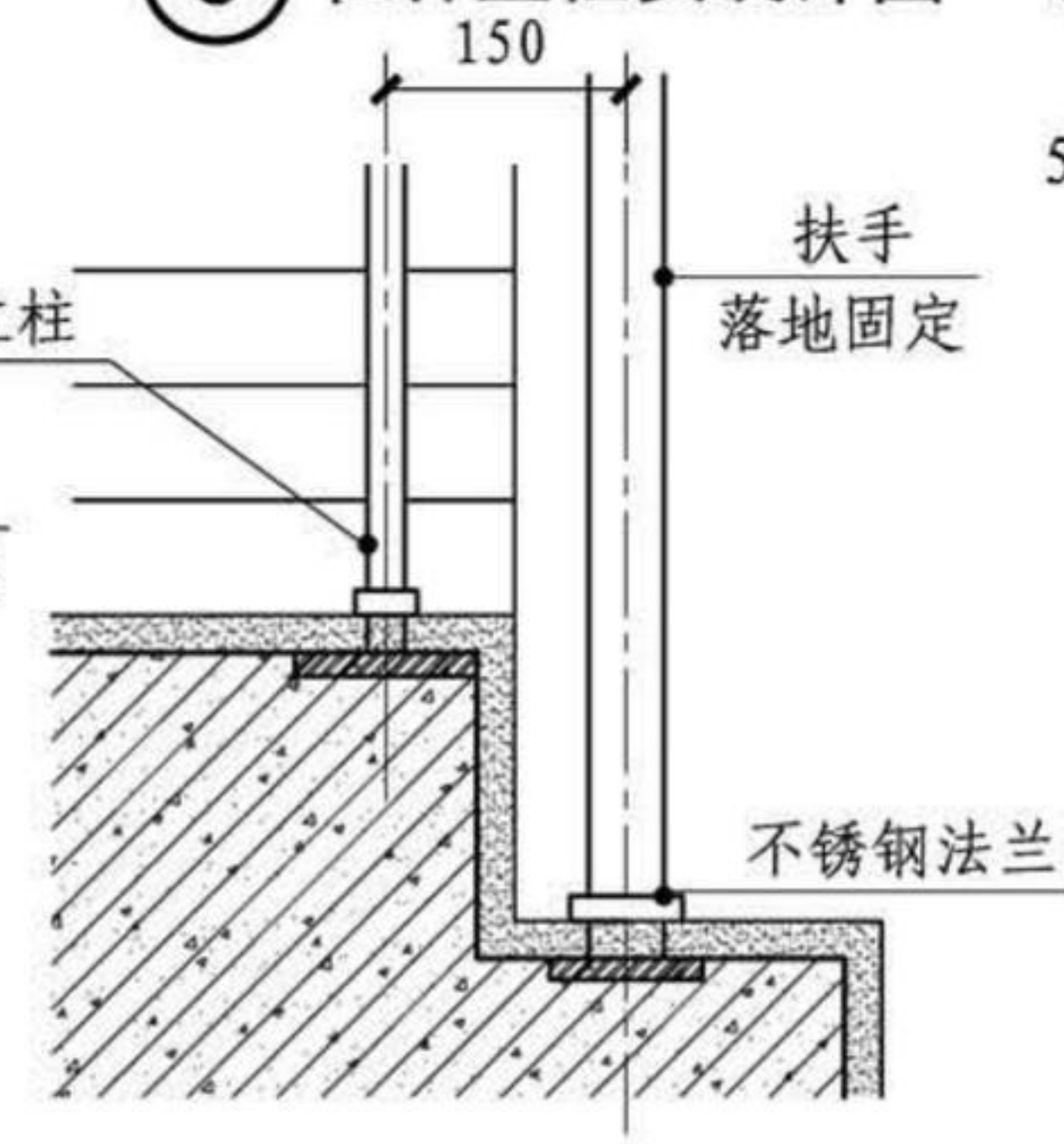
1. 楼梯栏杆在首层起步处应设加强立柱, 增强楼梯栏杆起始段的刚度。
2. 预埋件应连接牢固, 焊缝均匀。
3. 转角立柱应加强。
4. 不锈钢制护口法兰应与地面粘结牢固。
5. 扶手与垂直杆件连接牢固, 紧固件不得外露。



④ 栏杆扶手安装平面




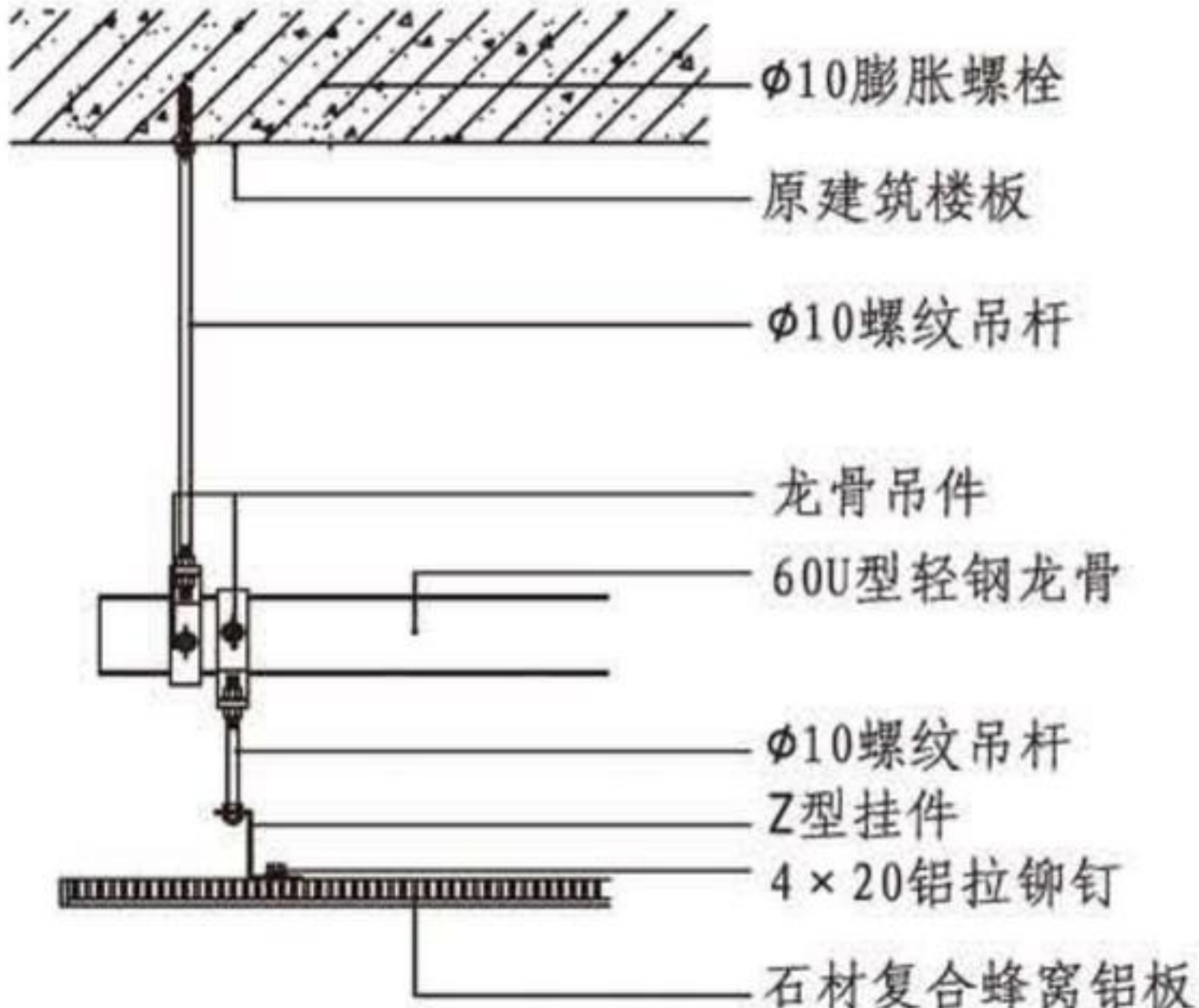
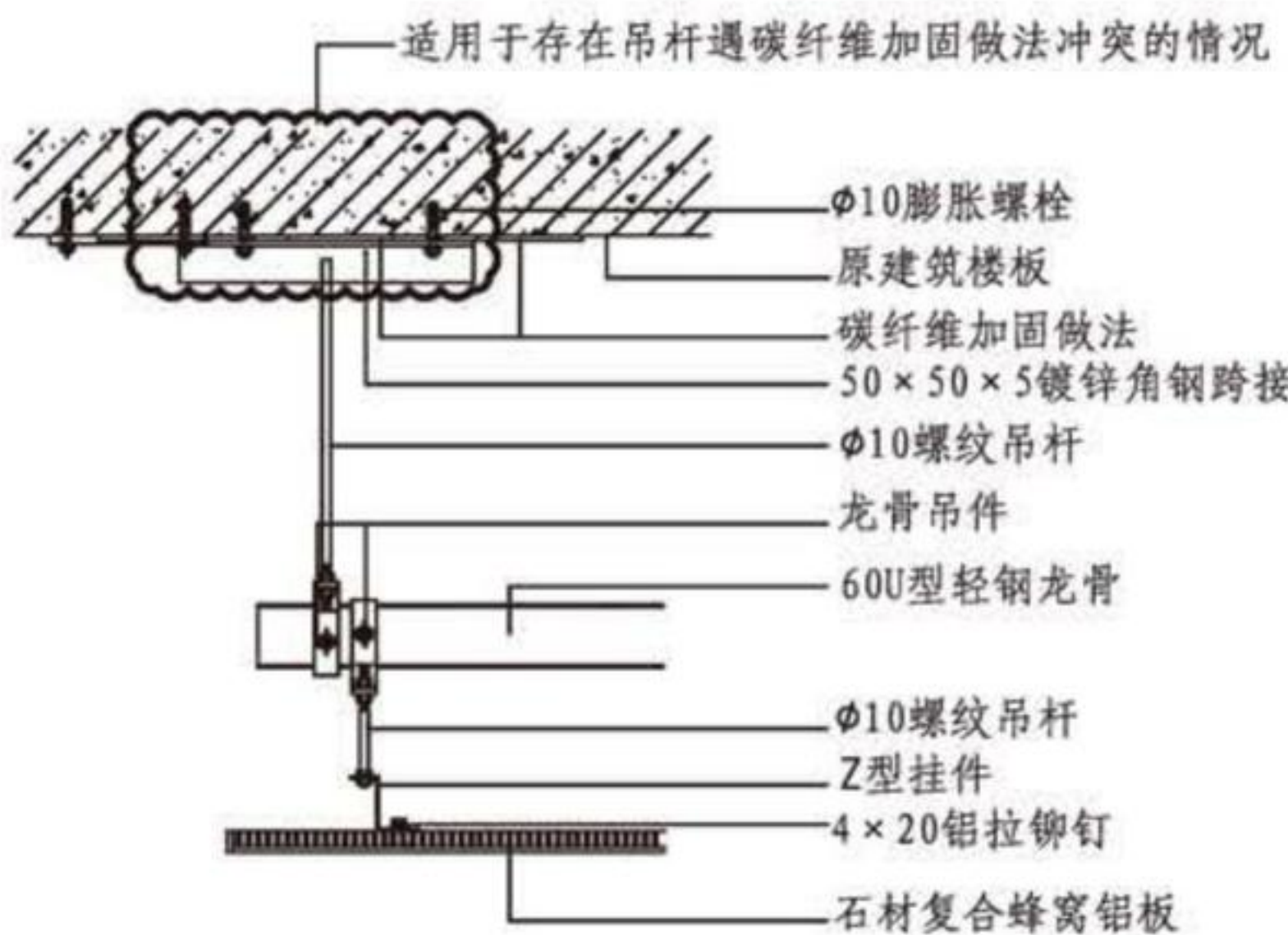
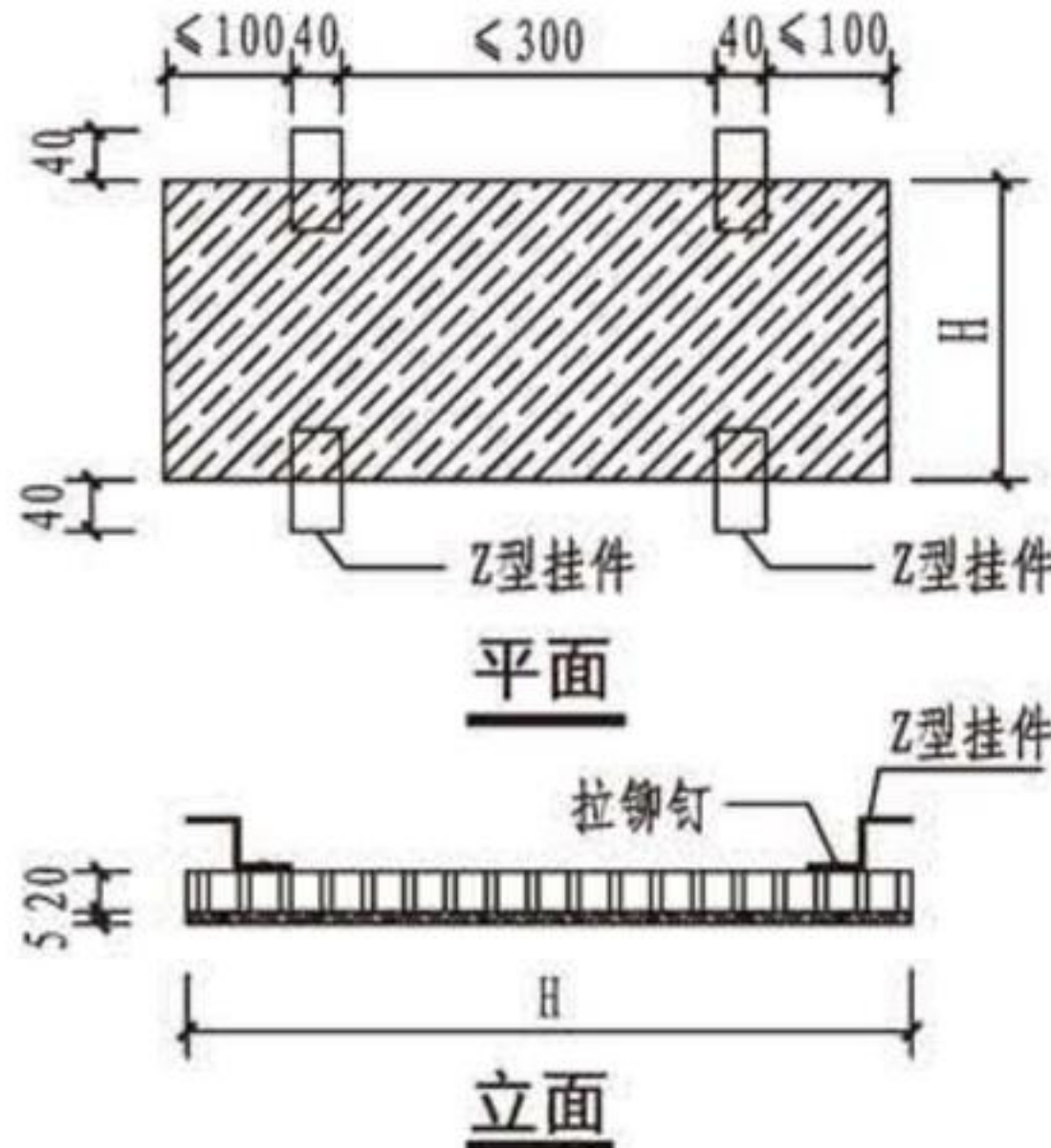


⑤ 栏杆扶手安装立面



⑥ 栏杆扶手安装详图



<div><div><div>中国装饰 CHINA DECOR</div></div><div>石材复合蜂窝铝板吊顶安装工艺技术资料</div></div>		
工艺特点	<ul style="list-style-type: none"><li>* 有效解决天然石材在吊顶工程中难以施工、无法达到设计高品质要求的难题。</li><li>* 建筑吊顶施工因同一操作面存在不同的楼板特性，而采取不同的吊顶工艺，如存在碳纤维结构层的楼板吊顶安装，按常规方法吊顶，会出现安装接缝不平整、易松动、影响美观及安全隐患等问题。本施工工艺有效地解决了该问题。</li><li>* 采用轻钢龙骨、Z型挂件施工方法，安装速度快、精度高、可操作性强、工序衔接紧密，保障安装质量及安全。</li><li>* 加工、安装简便，用工少、材料低，降低成本。</li><li>* 石材复合蜂窝铝板可实现工厂化定做，现场损耗小；电焊作业量少，施工安全度高，施工过程质量易控制，可做到环保、绿色施工。</li></ul>	实景图 
适用范围	<ul style="list-style-type: none"><li>* 适用于室内吊顶工程，尤其适用于原建筑楼板具有碳纤维结构层的石材复合蜂窝铝板吊顶施工。</li></ul>	安装实景图 
工艺原理	<ul style="list-style-type: none"><li>* 吊顶吊杆与楼板连接（有碳纤维结构层的楼板则通过角钢跨接固定使原建筑楼板与吊顶吊杆连接）；通过吊件使龙骨与吊杆连接；通过吊件、吊杆使龙骨与Z型挂件连接；然后采用拉铆钉使Z型挂件与石材复合蜂窝铝板连接。</li></ul>	
“Z”型挂件安装要点	<ul style="list-style-type: none"><li>* 根据龙骨间距及排版图确定在石材复合蜂窝铝板背面安装Z型挂件的位置，并在安装位置上打孔，打孔位置应与Z型挂件上孔位对应一致。</li><li>* “Z”型挂件为镀锌铁挂件，厚度<math>\geq 4\text{mm}</math>，宽40mm。挂件设置在板的长边背面上，挂件的数量根据板的长度确定，当板的长度<math>\leq 600\text{mm}</math>时，挂件数量为4个；当板的长度介于600~1000mm时，挂件数量为6个；当板的长度介于1000~1500mm时，挂件数量为8个；当板的长度介于1500~2000mm时，挂件数量为10个。</li><li>* 采用拉铆钉固定镀锌铁挂件，每个挂件上不少于2个拉铆钉，拉铆钉直径为4mm。</li></ul>	
<div><div>工艺原理图<div><div><math>\phi 10</math>膨胀螺栓</div><div>原建筑楼板</div><div><math>\phi 10</math>螺纹吊杆</div><div>龙骨吊件</div><div>60U型轻钢龙骨</div><div><math>\phi 10</math>螺纹吊杆</div><div>Z型挂件</div><div>4×20铝拉铆钉</div><div>石材复合蜂窝铝板</div></div></div><div><div>碳纤维加固楼板安装示意图<div><div>适用于存在吊杆遇碳纤维加固做法冲突的情况</div><div><math>\phi 10</math>膨胀螺栓</div><div>原建筑楼板</div><div>碳纤维加固做法</div><div>50×50×5镀锌角钢跨接</div><div><math>\phi 10</math>螺纹吊杆</div><div>龙骨吊件</div><div>60U型轻钢龙骨</div><div><math>\phi 10</math>螺纹吊杆</div><div>Z型挂件</div><div>4×20铝拉铆钉</div><div>石材复合蜂窝铝板</div></div></div><div><div>“Z”型挂件安装示意图<div><div><math>\leq 100, 40</math>   <math>\leq 300</math>   <math>40, \leq 100</math></div><div>40</div><div>H</div><div>40</div><div>Z型挂件</div><div>Z型挂件</div><div>平面</div><div>拉铆钉</div><div>Z型挂件</div><div>5, 20</div><div>H</div><div>立面</div></div></div></div></div></div>		
注：本页是根据中国装饰股份有限公司提供的资料编制。本安装工艺专利号：ZL 2014 2 0431307.2 专利名称：一种石材复合蜂窝板吊顶安装体系。		



驰瑞莱装配式成品隔墙系统相关技术资料

1. 产品简介

驰瑞莱（TRL®）绿色环保装配式成品隔墙系统，是全钢制型材的室内轻质隔墙产品，可实现室内建筑的新建、改造和更新，范围包括双面玻璃隔墙，双面实体隔墙，单侧挂墙体，以及门系统。

2. 适用范围

产 品	厚度规格 (mm)	防 火	隔 声 (dB)	适用范围
TRL 单层玻璃隔墙系统	52 ~ 80	耐火 1.0h	37	开场办公区
TRL 双层玻璃隔墙系统	100	耐火 1.0h	45	疏散通道
TRL 实体隔墙系统	100	耐火 1.5h	45	间隔墙
TRL 单侧挂墙系统	50 ~ 70	A 级燃烧性能	-	核心筒

3. 产品特点

由于使用的优质钢材具有的超强机械性能及高耐火特点，使TRL®室内绿色环保装配式成品隔墙系统成为制造建筑室内隔墙系统结构的理想材料。TRL 针对不同用户对隔墙系统的要求，积累了大量的专有技术，能满足各类建筑室内隔墙的应用要求。

TRL®采用装配式的安装工艺，能够更好地解决土建施工产生的误差，并更能适应现场其他专业的复杂多变；整个结构系统由标准型材装配而成，真正的实现快速、重复的拆装。



注：本页根据驰瑞莱工业（北京）有限公司提供的技术资料编制。



## 参编企业、联系人及电话

### 参编企业

中国装饰股份有限公司

管作为

010-84110967

驰瑞莱工业（北京）有限公司

李 猛

13810739469

秦山伟业建设集团有限公司

朱卫东

0573-86055211



## 图集简介

**16G908-3《建筑工程施工质量常见问题预防措施（装饰装修工程）》**适用于新建、扩建、改建和既有建筑等各类室内装饰装修工程及门窗工程施工中常见质量问题的预防与解决。

本图集以节点构造图和文字说明的形式，针对装饰装修工程中常见的质量问题采取了相应的预防措施，包含楼地面工程、抹灰工程、门窗工程、吊顶工程、轻质隔墙工程、饰面板（砖）工程、涂饰工程、裱糊与软包工程、细部工程等9个部分。

本图集在符合国家现行标准规范的前提下，结合地域差异，选择适合节点图与文字注释形式表达的装饰装修施工常见问题编入图集。图集以预防和解决装饰装修工程施工质量常见问题为主，反映新技术、新材料发展状况，提高标准化程度，减少可预见性质量问题，优化施工工艺构造，将较为成熟的施工技术选编入册，供装饰装修工程设计及施工人员使用。

### 相关图集介绍：

**13J502-1《内装修—墙面装修》**适用于新建、改建和扩建的民用建筑室内墙面装修工程。供室内设计师及建筑设计人员选用或参考，施工单位照图施工。

图集主要编入室内墙面装饰、装修常用的材料及部品的性能、装修构造做法及详图。主要内容包括14个部分：轻型墙体、建筑涂料、壁纸壁布装饰贴膜、装饰石材、陶瓷墙砖、金属装饰板、建筑装饰玻璃、内墙吸声板、木饰面护壁墙裙、活动隔断、成品隔断、卫生间隔断、内墙挂板GRG（GRC）、陶

板陶棍等。

**12J502-2《内装修—室内吊顶》**适用于新建、改建、扩建的民用建筑室内吊顶装修工程。供室内设计师及建筑设计人员直接选用，由装修施工单位照图施工。

图集主要编入室内吊顶常用的5个系列：包括用途广泛的石膏板吊顶、矿棉吸声板吊顶、防火性能良好的玻璃纤维吸声板吊顶、个性时尚的金属板（金属网）吊顶、造型丰富的柔性（软膜）吊顶等装饰、装修构造做法及详图。

**13J502-3《内装修—楼（地）面装修》**适用于新建、改建和扩建的民用建筑室内楼（地）面装修工程。

图集主要由15个部分组成，第一部分为总说明，将与楼（地）面设计相关的标准规范、技术参数等进行总结和提炼以表格形式编制，有针对性的提供了设计人员需要参考、核查的资料。第二~七部分以装修材料为线索，编制自流平、石材、地砖、弹性地材、地毯、木地板六种常用地面材料的性能特点、适用范围、施工注意事项及典型案例。第八、九部分以帮助设计师处理地面实际问题为原则，编入主要地面材料的交接及房间过门石的构造做法。第十~十四部分编入了发光地面、网络地板、楼梯踏步、防滑门垫、踢脚五个楼（地）面专项内容的详图。第十五部分以图示方式介绍了地台的构造做法，电梯轿厢出口的楼（地）面做法，以及玻璃幕墙与地面交接的构造做法。