

刘元
设计
张国强
莫世渝
莫世渝
冯明才
冯明才

室内装修

西南 18J515

实施日期：2018年07月01日 主编单位：中国建筑西南设计研究院有限公司

主编单位负责人：sucl
主编单位技术负责人：金
技术审定人：kara 冯
设计负责人：kara

目 录

目录（一）、（四）	1	干挂瓷砖墙面(钢筋混凝土墙)构造做法	21
总说明（一）（二）	5	干挂瓷砖墙面(非承重墙)构造做法	22
第一部分 墙面		陶瓷薄板装饰墙面说明	23
内墙饰面基层做法说明	7	陶瓷薄板(粘贴)装饰墙面构造做法	24
室内墙面涂料做法选用表（一）	8	陶瓷薄板(干挂)装饰墙面构造做法（一）（二）	25
室内墙面涂料做法选用表（二）	9	室内干挂石材幕墙做法说明	27
壁纸(壁布)墙面做法选用表	10	室内干挂石材幕墙构造做法（一）（二）	28
瓷砖墙面做法选用表	11	水泥基胶剂贴石材、瓷砖做法说明（一）（二）	30
大理石墙面做法选用表	12	木质护墙挂板装饰墙面说明	32
花岗石墙面做法选用表	13	木质护墙挂板(木龙骨、卡式龙骨)构造做法	33
胶合板、竹木、铝塑、穿孔吸音板墙面做法选用表	14	木质护墙挂板(钢龙骨)构造做法（一）（二）	34
室内涂料、油漆墙裙做法选用表	15	木质护墙挂板(轻钢龙骨)构造做法	36
瓷砖、壁纸墙裙做法选用表	16	木质吸音板做法说明	37
大理石、花岗石墙裙做法选用表	17	木质吸音板构造做法	38
铝塑板、胶合板墙裙做法选用表	18	硬包内墙面及构造做法	39
保温内墙面做法说明	19	覆膜铝塑复合板装饰墙面说明（一）（二）	40
湿挂瓷砖墙面构造做法	20	覆膜铝塑复合板墙面(离缝)构造做法	42

目 录（一）

西南18J515
页次 1

目 录

覆膜铝塑复合板墙面(隐框)构造做法	43
覆膜铝塑复合板墙面(明框)构造做法	44
铝板墙面构造做法	45
纤维水泥板装饰墙面说明(一)(二)	46
纤维水泥板(粘贴)构造做法	48
纤维水泥板(干挂)构造做法(一)(二)	49
纤维水泥板(锚固)构造做法(一)(二)	51
GRG装饰系统说明(一)(二)	53
GRG装饰系统墙面构造做法(一)(二)	55
HPL护墙板装饰墙面说明(一)(二)	57
HPL护墙板干挂构件表	59
HPL护墙板(干挂)构造做法(一)~(三)	60
HPL护墙板(粘贴)构造做法	63
陶棍装饰墙面做法说明	64
陶棍装饰墙面构造做法	65
第二部分 顶面	
顶面说明、壁纸(布)顶面做法选用表	66
涂料顶面做法选用表(一)	67
涂料顶棚做法选用表(二)	68
涂料顶面、乳胶漆顶面、铝塑板顶棚做法选用表	69
装饰石膏板、穿孔石膏板顶棚做法选用表	70
铝合金、保温板顶棚做法选用表	71
玻纤板吊顶说明(一)(二)	72

玻纤板吊顶详图(一)(二)(三)	74
玻纤垂片吊顶详图	77
藻钙板吊顶说明(一)(二)	78
藻钙板吊顶龙骨及配件表	80
藻钙板吊顶详图(一)(二)(三)	81
藻钙板吊顶设备安装详图	84
高晶板吊顶说明(一)(二)	85
高晶板明架吊顶详图	87
高晶板暗架吊顶详图	88
铝矿棉复合吸音板吊顶说明	89
铝矿棉复合吸音板吊顶详图	90
金属板(网)吊顶说明	91
暗架式金属板吊顶详图(一)(二)(三)	92
明架式金属板吊顶详图(一)(二)(三)	95
明暗架式金属板吊顶详图	98
钩搭金属板吊顶详图(一)(二)	99
钩挂蜂窝铝合金板吊顶详图(一)(二)	101
铝垂片吊顶详图	103
金属圆管吊顶详图	104
水滴型挂片吊顶详图	105
U型挂片吊顶详图(一)~(五)	106
铝合金方形格栅吊顶详图	111
明架金属网吊顶详图	112

目 录(二)

西南18J515

页次

2

目 录

钩挂金属网吊顶详图	113
钩挂金属瓦楞板吊顶详图	114
穿孔石膏板吊顶说明(一)(二)	115
穿孔石膏板吊顶龙骨及配件表	117
穿孔石膏板规格及吸声性能(一)~(三)	118
穿孔石膏板吊顶详图	121
柔性(软膜)吊顶说明(一)(二)	122
A2级开启式柔性(软膜)吊顶详图	124
B1级柔性(软膜)吊顶详图	125
生态木吊顶说明(一)(二)	126
生态木吊顶详图	128

第三部分 家具

钢化磨砂玻璃黑板平、立面图	129
钢化磨砂玻璃黑板构造详图	130
平面普通白板构造详图	131
组合式推拉绿板构造详图	132
提拉黑板构造详图	133
木讲台构造详图	134
讲桌	135
布告栏构造详图(一)(二)	136
嵌墙灯光布告栏构造详图	138
平开门壁柜平、立、剖面图(一)(二)	139
推拉门壁柜平、立、剖面图(一)(二)	141

壁柜构造详图(一)(二)(三)(四)	143
木质服务台	147
木质服务台构造详图	148
大理石服务台	149
大理石服务台构造详图	150
吧台	151
吧台构造详图	152
信报箱平、立、剖面图	153
银行柜台(一)	154
银行柜台(一)构造详图	155
银行柜台(二)	156
车站售票柜台	157
就餐台(自助)	158
餐厅分菜柜	159

第四部分 节点

软包内墙面及构造做法	160
竹片内墙面立面示意图	161
竹片内墙面构造做法	162
镜面玻璃装饰墙面立面示意	163
镜面玻璃装饰墙面构造做法	164
木墙裙构造做法	165
玻璃墙裙构造做法	166

目 录(三)

西南18J515

页次

3

目 录

铝板包方柱构造图	167
石材包圆柱构造图	168
包管构造详图	169
墙纸墙面隐式管井门构造详图	170
石材墙面隐式管井门构造详图	171
铝单板墙面隐式管井门构造详图	172
石材、铝单板墙面隐式管井门构造详图	173
防火卷帘构造详图	174
活动检修口构造详图	175
窗台板构造详图	176
窗帘盒构造详图	177
网架转换层构造详图	178
高吊顶空间构造图	179
吊顶反向支撑构造详图	180
轻钢龙骨石膏板吊顶跌级吊顶龙骨平面图	181
轻钢龙骨石膏板吊顶跌级吊顶构造详图	182
吊顶灯带构造详图	183
GRG装饰系统顶面构造做法	184
幕墙与室内收口构造详图	185
地台构造详图	186
不同地材交接构造详图 (一) (二) (三)	187
无水房间门槛石构造详图	190
有水房间门槛石构造详图	191

楼梯踏步构造详图 (一) (二)	192
镜面玻璃与饰面板接合缝详图	194
踢脚线构造详图 (一) (二) (三)	195



资源下载QQ群：61754465

最新资源网盘：www.GuiFan5.com

目 录 (四)

西南18J515

页次

4

总 说 明

1 适用范围:

- 1.1 本图集适用于西南地区新建、改建、扩建的民用建筑中的一般室内装修。一般工业建筑及工业辅助建筑也可参照使用。
- 1.2 本图集供西南地区建筑设计、室内设计以及建设、监理、施工单位的人员使用。

2 编制依据:

- 2.1 本图集根据现行国家规范及行业现行的技术规定,对原西南11J515《室内装修》图集进行修编并增加部分内容。
- 2.2 采用的规范和标准:

《国家工程建设标准强制性条文》(房屋建筑部分) 2013年版	
《民用建筑设计通则》	GB 50352-2005
《房屋建筑制图统一标准》	GB/T 50001-2017
《建筑制图标准》	GB/T 50104-2010
《建筑设计防火规范》	GB 50016-2014
《建筑内部装修设计防火规范》	GB 50222-2017
《公共建筑吊顶工程技术规范》	JGJ 345-2014
《建筑玻璃应用技术规程》	JGJ 113-2015
《无障碍设计规范》	GB 50763-2012
《纸面石膏板》	GB/T 9775-2008

《陶瓷砖》	GB/T 4100-2015
《建筑陶瓷薄板应用技术规程》	JGJ/T 172-2012
《抹灰砂浆技术规程》	JGJ/T 220-2010
《建筑装饰装修工程质量验收规范》	GB 50210-2018
《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325-2010(2013年版)	
《室内装饰装修材料内墙涂料有害物质限量》	GB 18582-2008
《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》	GB 18583-2008
《室内装饰装修材料壁纸中有害物质限量》	GB 18585-2001
《建筑材料放射性核素限量》	GB 6566-2010
其他相关的国家现行法规、设计规范及资料、图集等。	

3 编制内容及说明:

- 3.1 本图集编制内容包括室内墙面、墙裙、天棚常用节点和室内常用的部件:窗台、窗帘盒、黑板、讲台、讲桌、壁柜、布告栏、服务台、吧台、信报箱、银行柜台、售票柜台、供餐台等构造详图。
- 3.2 本图集所涉及的建筑装饰材料较多,所用材料均应符合国家有关建筑装饰装修材料有害物质限量标准的规定。
- 3.3 天然石材、地砖、墙砖、陶瓷锦砖、油漆、涂料、墙纸、陶瓷薄板、HPL板、铝复塑合板等均应符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325的有关要求。

- 3.4 实木木材含水率应控制在8%~12%以内。
- 3.5 各种装修工程所用材料燃烧性能应符合现行国家标准的规定,严格按《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222的要求执行。所使用的材料应按设计要求进行防火、防腐和防虫处理。
- 3.6 装修材料的选用应满足国家相关行业规范的现行技术标准,施工时提供生产厂家符合规范要求的正规检验报告,保证材料的质量和性能。
- 3.7 由于新的建筑材料和工艺的大量涌现,有许多的部、配件在市场上有大量的成品供应,设计和施工人员在选用时应和成品供应商及时深入地沟通,在落实产品质量标准及其检测报告合格后,方可使用。
- 3.8 本图集中的做法及尺寸要求等并不能涵盖所有设计实际情况,选用本图集时,使用人需对装修构造的安全性、适应性、环保性、有效性进行相关的验证和必要的计算和评估,确保正确选用。
- 3.9 装修部件与建筑构件连接和栓锚固定必须安全可靠。采用膨胀螺栓及射钉等做固定构造时,要按照相关规范、规定,通过计算验证后选择相应尺寸及型号。
- 3.10 考虑到西南地区各地的差异性,本图集编制的个别部分构造保留了原图集的做法,增加一些新的材料和工艺,以适应使用需要。
- 3.11 各项室内装饰工程的施工质量应符合有关质量规范要求,

严格按照《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210的要求执行。

- 3.12 对采用本图集所涉及的相关国家规范、图集及标准时,使用人应根据项目情况验证并核对,按照最新的国家相关规范内容执行。

- 3.13 本图集所注尺寸均以毫米为单位。

- 3.14 本图集的饰面工程做法用表格列出,编号由汉语拼音及顺序号两部分组成表示如下:(使用人写出做法编号即可)

内墙面(Nei): 用"N"表示

墙裙(Qun): 用"Q"表示

顶棚(Peng): 用"P"表示

例: 西南18J515  做法编号
做法所在页次

- 3.15 本图集图纸部分用①②③表示主选号,用A B C表示详细构造的引出号,使用人一般选定主选号即可。

例: 西南18J515  详图编号
详图所在页次

- 3.16 未尽事宜应按照国家现行规范、行业技术规定执行。

总说明(二)

西南18J515

页次

6

第一部分 墙面

室内墙面基层做法说明

1 室内墙面做法由墙体基层和饰面做法两部分组成,饰面做法由设计人员定,基层做法可参照本说明施工。

2 墙体基层做法:

2.1 多孔砖、普通实心砖、空心砖、空心砌块的墙体基层做法:

- 2.1.1 抹灰前24h在墙面上喷水2~3遍,每遍喷水的间隔时间应不少于15 min,喷水量以渗入砌体内深度8~10mm为宜,喷水面要均匀,不得漏面;
- 2.1.2 抹灰前再喷水一遍,喷水后可立即刷素水泥浆,水灰比为1:(0.37~0.4);
- 2.1.3 刷素水泥浆后应立即抹灰,不得在素水泥浆干燥后再进行抹灰。

2.2 混凝土(现浇及各种砌体材料)、混凝土空心砌块的基层做法。

- 2.2.1 浇水一遍,冲去墙面渣末;
- 2.2.2 刷素水泥浆一遍,水灰比为1:(0.37~0.40)(加建筑胶适量);
- 2.2.3 用1:2.5水泥砂浆在墙上刮糙,即用铁抹子将砂浆刮成鱼鳞状,厚度一般为3~5mm。

2.3 加气混凝土的基层做法:

- 2.3.1 浇水一遍,冲去墙面渣末;
- 2.3.2 刷素水泥浆一遍,水灰比为1:(0.37~0.40)(加建筑胶适量);
- 2.3.3 刷素水泥浆后应立即抹灰,不得在浆面干燥后再抹灰。

2.4 灰砂砖的基层做法:

- 2.4.1 浇水一遍,冲去墙面渣末;
- 2.4.2 刷素水泥浆一遍,水灰比为1:(0.37~0.40)(加建筑胶适量);
- 2.4.3 刷素水泥浆后应立即抹灰,不得在浆面干燥后再抹灰。

2.5 金属网基层的做法:

- 2.5.1 0.8厚金属网9~25mm孔,刷素水泥浆一遍;
- 2.5.2 刷素水泥浆后应立即抹灰,不得在浆面干燥后再抹灰。

3 抹灰

- 3.1 在基层处理完毕后应立即抹灰;
- 3.2 每次每层抹灰厚度应小于10mm,如墙面平整度差,找平有困难时,应分层分次逐步加厚;每次抹灰间歇时间应待前一次抹灰材料终凝后进行,不得连续流水作业;
- 3.3 底灰与基层表面应粘结良好,不得空鼓开裂;
- 3.4 大面积抹灰前用于填补埋设管线等的补平砂浆,应采用强度等级比原砂浆等级高的砂浆。

4 油漆、涂料、乳胶漆、壁纸等的施工工序和要求在《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210中已有规定,在做法表中不再列出,照该规范执行。

5 水泥砂浆采用预拌砂浆时,应满足《预拌砂浆》GB/T 25181的相关技术要求。

6 一装、二装分界线基于施工质量控制为首要前提,根据项目情况自行确定。

室内墙面涂料做法选用表（一）

NO1	纸筋石灰浆喷（刷）室内涂料墙面	燃烧性能等级	A, B1	NO3	保温基层喷（刷）室内涂料墙面	燃烧性能等级	A, B1
1. 墙体； 2. 8 厚1:2.5 石灰砂浆，加麻刀 1.5% 打底； 3. 7 厚1:2.5 石灰砂浆，加麻刀 1.5% 打底； 4. 2 厚纸筋石灰浆，加纸筋 6% ； 5. 分遍满刮腻子达2~3mm 厚，找平，磨光； 6. 喷（刷）涂料（一底两面）		说明： 1. 涂料品种、颜色由设计定		1. 墙体； 2. 保温基层； 3. 分遍满刮腻子达 2~3mm 厚，找平，磨光； 4. 防潮底漆一道； 5. 喷（刷）涂料（一底两面）		说明： 1. 涂料品种、颜色由设计定； 2. 本做法仅为装饰面层，保温基 层材料、厚度及做法由专项设计 定，并满足国家相关规范	
NO2	混合砂浆喷（刷）室内涂料墙面	燃烧性能等级	A, B1				
1. 墙体； 2. 9 厚1:1:6 水泥石灰砂浆打底扫毛； 3. 7 厚1:1:6 水泥石灰砂浆垫层找平； 4. 5 厚1:0.3:2.5 水泥石灰砂浆罩面磨光； 5. 分遍满刮腻子达2~3mm 厚，找平，磨光； 6. 喷（刷）涂料（一底两面）		说明： 1. 涂料品种、颜色由设计定					

- 注1. 施涂于A 级基材上的A 级装饰涂料可作为A 级装饰材料使用; 施涂于A 级基材上, 湿涂覆比 $<1.5\text{kg}/\text{m}^2$ 的有机装饰涂料可作为B1 级装饰材料使用。
2. 室内腻子分三类: 一般型、柔性型、耐水型。可根据项目实际情况选用相应的腻子种类。厨房、卫生间等潮湿房间室内腻子采用耐水型。
3. 室内涂料包括: 有机涂料、无机涂料、复合涂料、硅藻泥等种类。其中有机涂料包括: 溶剂型涂料、水溶性涂料、乳液型涂料（又称乳胶漆）。
4. 喷（刷）涂料做法为封闭底涂料一遍, 面漆两遍。

室内墙面涂料做法选用表（一）

西南18J515

页次 8

室内墙面涂料做法选用表（二）

N04	难燃型胶合板喷（刷）室内涂料墙面	燃烧性能等级	B1	N06	拉毛喷（刷）室内涂料墙面	燃烧性能等级	A,B1
1. 墙体； 2. 固定轻钢龙骨； 3. 难燃型胶合板射钉固定在轻钢龙骨上； 4. 拼缝处贴嵌缝带，分遍满刮腻子达2~3mm厚，找平，磨光； 5. 防潮底漆一道； 6. 喷（刷）涂料（一底两面）		说明： 1. 胶合板厚度由设计人定； 2. 涂料品种颜色由设计定； 3. 轻钢龙骨选型可参照国标图集《07CJ03-1：轻钢龙骨石膏板隔墙、吊顶（参考图集）》中相关要求经验证合格后选用		1. 墙体； 2. 9厚1：1：6水泥石灰砂浆打底扫毛； 3. 7厚1：1：6水泥石灰砂浆垫层； 4. 6厚1：0.3：3水泥石灰砂浆拉毛； 5. 喷（刷）涂料（一底两面）		说明： 1. 拉毛颗粒大小、涂料品种颜色由设计定	
N05	纸面石膏板喷（刷）室内涂料墙面	燃烧性能等级	A,B1	N07	水泥砂浆喷（刷）室内涂料墙面	燃烧性能等级	A,B1
1. 轻钢龙骨纸面石膏板墙体； 2. 拼缝处贴嵌缝带，分遍满刮腻子达2~3mm厚，找平，磨光； 3. 喷（刷）涂料（一底两面）		说明： 1. 涂料品种、颜色由设计定		1. 墙体； 2. 7厚1：3水泥砂浆打底扫毛； 3. 6厚1：3水泥砂浆垫层找平； 4. 5厚1：2.5水泥砂浆罩面磨光； 5. 分遍满刮腻子达2~3mm厚，找平，磨光； 6. 喷（刷）涂料（一底两面）		说明： 1. 涂料品种、颜色由设计定	

- 注1. 施涂于A级基材上的A级装饰涂料可作为A级装饰材料使用；施涂于A级基材上，湿涂覆比 $<1.5\text{kg}/\text{m}^2$ 的有机装饰涂料可作为B1级装饰材料使用。
2. 室内腻子分三类：一般型、柔性型、耐水型。可根据项目实际情况选用相应的腻子种类。厨房、卫生间等潮湿房间室内腻子采用耐水型。
3. 室内涂料包括：有机涂料、无机涂料、复合涂料、硅藻泥等种类。其中有机涂料包括：溶剂型涂料、水性涂料、乳液型涂料（又称乳胶漆）。
4. 喷（刷）涂料做法为封闭底涂料一遍，面漆两遍。

室内墙面涂料做法选用表（二）

西南18J515

页次

9

壁纸（壁布）墙面做法选用表

N08	混合砂浆贴壁纸（壁布）墙面	燃烧性能等级	B1, B2	N11	难燃型胶合板贴壁纸（壁布）墙面	燃烧性能等级	B1, B2
1. 墙体； 2. 9 厚1 : 1 : 6 水泥石灰砂浆打底扫毛； 3. 7 厚1 : 1 : 6 水泥石灰砂浆垫层； 4. 5 厚1 : 0.3 : 2.5 水泥石灰砂浆罩面磨光； 5. 分遍满刮腻子达 2~3mm 厚，找平，磨光； 6. 封闭乳胶漆一道； 7. 防潮乳胶漆一道； 8. 刷壁纸胶一道； 9. 贴壁纸（壁布）	说明： 壁纸品种、颜色由设计定			1. 墙体； 2. 固定轻钢龙骨； 3. 难燃型胶合板射钉固定在轻钢龙骨上； 4. 拼缝处贴嵌缝带，分遍满刮腻子达 2~3mm 厚，找平，磨光； 5. 封闭乳胶漆一道； 6. 防潮乳胶漆一道； 7. 刷壁纸胶一道； 8. 贴壁纸（壁布）	说明： 1. 壁纸品种、颜色由设计定； 2. 轻钢龙骨选型可参照国标图集《07CJ03-1：轻钢龙骨石膏板隔墙、吊顶（参考图集）》中相关要求经验证合格后选用		
N09	水泥砂浆贴壁纸（壁布）墙面	燃烧性能等级	B1, B2	N12	保温基层贴壁纸（壁布）墙面	燃烧性能等级	B1, B2
1. 墙体； 2. 7 厚1 : 3 水泥砂浆打底扫毛； 3. 6 厚1 : 2.5 水泥砂浆垫层； 4. 5 厚1 : 2 水泥砂浆找平，罩面磨光； 5. 分遍满刮腻子达 2~3mm 厚，找平，磨光； 6. 封闭乳胶漆一道； 7. 防潮乳胶漆一道； 8. 刷壁纸胶一道； 9. 贴壁纸（壁布）	说明： 壁纸品种、颜色由设计定			1. 墙体； 2. 保温基层； 3. 分遍满刮腻子达 2~3mm 厚，找平，磨光； 4. 封闭乳胶漆一道； 5. 防潮乳胶漆一道； 6. 刷壁纸胶一道； 7. 贴壁纸（壁布）	说明： 1. 壁纸品种、颜色由设计定； 2. 本做法仅为装饰面层，保温基层材料、厚度及做法由专项设计定，并满足国家相关规范		
N10	纸面石膏板贴壁纸（壁布）墙面	燃烧性能等级	B1, B2	注1. 被直接粘贴在A级基材上且壁纸重量<300g/m² 时，其燃烧性能等级为B1级； 2. 纸面石膏板不应用于潮湿的房间； 3. 如需做防潮处理，需在水泥砂浆垫层之后做防水层。			
1. 墙体； 2. 分遍满刮腻子达 2~3mm 厚，找平，磨光； 3. 封闭乳胶漆一道； 4. 防潮乳胶漆一道； 5. 刷壁纸胶一道； 6. 贴壁纸（壁布）	说明： 壁纸品种、颜色由设计定						

壁纸（壁布）墙面做法选用表

西南18J515

页次 10

瓷砖墙面做法选用表

瓷砖墙面			燃烧性能等级	A	N16	保温基层陶瓷锦砖墙面	燃烧性能等级	A, B1, B2
N13A	N13B	N13C	说明: 1. 瓷砖品种、规格由设计定; 2. 墙面瓷砖厚度h为5~8mm厚, 规格小于等于0.18m ² , 若大于上述规格时应有可靠安全措施; 3. 粘贴高度≤3m		1. 墙体; 2. 保温基层; 3. 6厚1:2水泥砂浆粘接层 (加建筑胶适量); 4. 陶瓷锦砖, 厚度3~5mm; 5. 色浆或瓷砖勾缝剂勾缝	说明: 1. 本做法仅为装饰面层, 保温基层材料、厚度及做法由专项设计定, 并满足国家相关规范; 2. 适用于室内; 3. 粘贴高度≤3m; 4. 规格小于等于0.18m ² . 若大于上述规格时应有可靠安全措施		
1. 墙体; 2. 10 厚1:3 水泥砂浆打底扫毛, 分两次抹; 3. 8 厚1:2 水泥砂浆粘结层 (加建筑胶适量); 4. h 厚瓷砖; 5. 白水泥或瓷砖勾缝剂擦缝			1. 墙体; 2. 9 厚1:3 水泥砂浆分层压实磨平; 3. 1.5 厚聚合物水泥基复合防水材料防水层 (可按工程设计定); 4. 4 厚强力胶粉泥粘接层, 揉挤压实; 5. h 厚瓷砖; 6. 白水泥或瓷砖勾缝剂擦缝					
彩釉砖墙面			燃烧性能等级	A				
N14A	N14B	N14C	说明: 1. 彩釉砖品种、规格由设计定; 2. 彩釉砖厚度h为5~8mm厚, 规格小于等于0.18m ² , 若大于上述规格时应有可靠安全措施; 3. 粘贴高度≤3m		注 1. 装饰于A级基材上的A级装饰材料可作为A级装饰材料使用。 2. 粘贴瓷砖墙面其拉伸粘结强度不应小于0.6MPa。饰面砖粘接强度检验详《建筑工程饰面砖粘接强度检验标准》JGJ/T110 3. 选择配套的胶粘剂应依据瓷砖的吸水率, 吸水率E≥5%时, 可选用水泥基粘胶剂, 吸水率0.2%≤E<5%时, 可选用膏状乳液胶粘剂; 吸水率E≤0.2% (如玻化砖) 时, 可选用反应型树脂胶粘剂, 贴砖前墙砖要充分浸湿; 还有其他专用胶粘剂根据产品而选择, 与厂家配合做墙面拉伸试验, 而胶粘剂不必饱满无空鼓, 只要粘贴牢固即可。施工中如发现有粘贴不密实的陶瓷墙砖, 必须及时添加胶粘剂重贴。 4. 有防水要求的房间选用N13C、N14C、N15C中做法施工, 墙面防水层高度由设计定			
1. 墙体; 2. 10 厚1:3 水泥砂浆打底扫毛, 分两次抹; 3. 8 厚1:2 水泥砂浆粘结层 (加建筑胶适量); 4. h 厚彩色釉面砖; 5. 白水泥或瓷砖勾缝剂擦缝			1. 墙体; 2. 9 厚1:3 水泥砂浆分层压实磨平; 3. 1.5 厚聚合物水泥基复合防水材料防水层 (可按工程设计定); 4. 4 厚强力胶粉泥粘接层, 揉挤压实; 5. h 厚彩釉砖 (贴砖前墙砖要充分浸湿); 6. 白水泥或瓷砖勾缝剂擦缝					
陶瓷锦砖 (马赛克) 墙面			燃烧性能等级	A				
N15A	N15B	N15C	说明: 1. 陶瓷锦砖品种、规格、拼花图案由设计定; 2. 墙面陶瓷锦砖厚度h为3~5mm厚, 规格小于等于0.18m ² , 若大于上述规格时应有可靠安全措施; 3. 粘贴高度≤3m					
1. 墙体; 2. 9 厚1:3 水泥砂浆打底扫毛, 分两次抹; 3. 8 厚1:2 水泥砂浆粘结层 (加建筑胶适量); 4. h 厚陶瓷锦砖; 5. 色浆或瓷砖勾缝剂擦缝			1. 墙体; 2. 9 厚1:3 水泥砂浆分层压实磨平; 3. 1.5 厚聚合物水泥基复合防水材料防水层 (可按工程设计定); 4. 4 厚强力胶粉泥粘接层, 揉挤压实; 5. h 厚陶瓷锦砖 (贴砖前陶瓷锦砖要充分浸湿); 6. 白水泥或瓷砖勾缝剂擦缝					

瓷砖墙面做法选用表

西南18J515

页次

11

大理石墙面做法选用表

N17	挂贴大理石墙面	燃烧性能等级	A	N19	碎拼大理石墙面	燃烧性能等级	A
1. 墙体（混凝土墙体或实心砖墙体）； 2. 在混凝土或实心砖墙体上钻孔，植入 $\phi 6$ 钢筋，长120伸出15，双向中距按板材尺寸； 3. 绑扎或电焊 $\phi 6$ 双向钢筋网，双向中距按板材尺寸； 4. 安装20~25厚大理石板，密缝，石材上口钻2~3个孔；用双股18号铜丝绑牢在钢筋网上，石材下口用2 $\phi 4$ 钢筋锚在下部石材上； 5. 30~35厚1：2水泥砂浆分层灌注，插捣密实； 6. 表面擦净，抛光，耐候胶勾缝		说明： 1. 大理石品种、规格由设计定； 2. 大理石块与块之间的缝隙应做预处理； 3. 挂贴高度 $\leq 4\text{m}$ ，基层墙体需为钢筋混凝土或实心砖墙体；在施工图上说明用于地震区时应有抗震措施		1. 墙体； 2. 10厚1：3水泥砂浆打底扫毛分两次抹； 3. 7厚1：2水泥砂浆找平（加建筑胶适量）； 4. 5~7mm厚水泥基胶粘剂满粘10~15厚碎块大理石（规格面积 $\leq 0.2\text{m}^2$ ），石材背面应做玻纤网涂环氧树脂处理等安全措施； 5. 灰缝抹平		说明： 1. 石材的品种、规格由设计定； 2. 大理石粘贴高度 $\leq 3.0\text{m}$ ； 3. 所用水泥基胶粘剂还应符合《天然石材用水泥基胶粘剂》JG/T 355的相关规定	
N18	粘贴大理石墙面	燃烧性能等级	A	N20	保温基层大理石墙面	燃烧性能等级	A·B1·B2
1. 墙体； 2. 10厚1：3水泥砂浆打底扫毛，分两次抹； 3. 7厚1：2水泥砂浆结合层（加建筑胶适量）； 4. 粘贴10~15厚大理石，大理石做石材封闭处理，然后用水泥基胶粘剂或专用强力胶点粘板材；强力胶粘贴大理石背面应满粘玻纤网等安全措施，强力胶呈梅花状布置，间距 $\leq 300\text{mm}$ ，且每张板不少于4个； 5. 色浆擦缝； 6. 表面擦净，抛光，耐候胶勾缝		说明： 1. 大理石品种、规格由设计定，板材尺寸应 $\leq 600\times 600\times 15$ ； 2. 大理石粘贴高度 $\leq 3\text{m}$ ； 3. 粘贴石材专用胶需选用经过技术鉴定的产品，并应严格按照生产厂家提供的使用说明施工，且需满足《饰面石材用胶粘剂》GB 24264各项性能指标。水泥基胶粘剂还应符合《天然石材用水泥基胶粘剂》JG/T 355的相关规定		1. 墙体（混凝土或实心砖墙体）； 2. 保温基层； 3. 10厚聚合物水泥砂浆，压入0.8厚10~20mm方孔镀锌钢丝网，不锈钢锚栓固定在原始墙体； 4. 粘贴10~15厚大理石，大理石做石材封闭处理，然后用水泥基胶粘剂或专用强力胶点粘板材；强力胶粘贴大理石背面应满粘玻纤网等安全措施，强力胶呈梅花状布置间距 $\leq 300\text{mm}$ ，且每张板不少于4个； 5. 色浆擦缝； 6. 表面擦净，抛光		说明： 1. 本做法仅为装饰面层，保温基层材料、厚度及做法由专项设计定，并满足国家相关规范。 2. 大理石品种、规格由设计定，板材尺寸应 $\leq 400\times 400\times 15$ ，大理石粘贴高度 $\leq 3\text{m}$ 。 3. 贴石材专用胶需选用经过技术鉴定的产品，并应严格按照生产厂家提供的使用说明施工，且需满足《饰面石材用胶粘剂》GB 24264各项性能指标。水泥基胶粘剂还应符合《天然石材用水泥基胶粘剂》JG/T 355的相关规定。 4. 不锈钢锚栓呈梅花状布置间距 $\leq 450\text{mm}$ ，锚入基层深度 $\geq 25\text{mm}$	

注1.大理石在施工前均应满涂石材保护剂处理以防石材泛碱或渗透变色，应满足《建筑装饰用天然石材防护剂》JC/T 973。

2.室内大理石墙面在标准状态下其拉伸粘结强度 $\geq 1.0\text{MPa}$ ，基层抗拔强度 $\geq 0.5\text{MPa}$ 。

大理石墙面做法选用表

西南18J515

页次 12

花岗岩墙面做法选用表

N21	挂贴花岗岩墙面	燃烧性能等级	A	N23	保温基层花岗岩墙面	燃烧性能等级	A·B1·B2
1. 墙体(混凝土墙体或实心砖墙体);	说明:	1. 花岗岩品种、规格由设计定;		1. 墙体;	说明:	1. 本做法仅为装饰面层,保温基层材料、厚度及做法由专项设计定,并满足国家相关规范。	
2. 在混凝土墙体上钻孔,植入 $\phi 6$ 钢筋,长120 伸出15 ,双向中距按板材尺寸;	2. 花岗岩块与块之间的缝隙应做预处理;	2. 花岗岩块与块之间的缝隙应做预处理;		2. 保温基层;	2. 大理石品种、规格由设计定,板材尺寸应 $\leq 600 \times 600 \times 15$,大理石粘贴高度 $\leq 3m$ 。	2. 大理石品种、规格由设计定,板材尺寸应 $\leq 600 \times 600 \times 15$,大理石粘贴高度 $\leq 3m$ 。	
3. 绑扎或电焊 $\phi 6$ 双向钢筋网,双向中距按板材尺寸;	3. 挂贴高度 $\leq 4m$,基层墙体需为钢筋混凝土或实心砖墙体;石材品种规格花色由设计定,在施工图上说明用于地震区时应有抗震措施	3. 挂贴高度 $\leq 4m$,基层墙体需为钢筋混凝土或实心砖墙体;石材品种规格花色由设计定,在施工图上说明用于地震区时应有抗震措施		3. 10 厚聚合物水泥砂浆,压入0.8 厚10~20mm 方孔镀锌钢丝网,不锈钢锚栓固定在原始墙体;	3. 贴石材专用胶需选用经过技术鉴定的产品,并应严格按照生产厂家提供的使用说明施工,且需满足《饰面石材用胶粘剂》GB 24264 各项性能指标。水泥基胶粘剂还应符合《天然石材用水泥基胶粘剂》JC/T 355 的相关规定。	3. 贴石材专用胶需选用经过技术鉴定的产品,并应严格按照生产厂家提供的使用说明施工,且需满足《饰面石材用胶粘剂》GB 24264 各项性能指标。水泥基胶粘剂还应符合《天然石材用水泥基胶粘剂》JC/T 355 的相关规定。	
4. 安装20~25 厚花岗石板,密缝,石材上每边扣钻2~3 个孔,用双股18 号钢丝绑牢在钢筋网上,石材下口用2 $\phi 4$ 钢销锚在下部石材上;				4. 粘贴 10~15 厚花岗石板,花岗石做石材封闭处理,然后用水泥基胶粘剂或专用强力胶点粘板材;强力胶粘贴花岗石背面应满粘玻纤网等安全措施,强力胶呈梅花状布置间距 $\leq 300mm$,且每张板不少于4 个;	4. 不锈钢锚栓呈梅花状布置间距 $\leq 450mm$,锚入基层深度 $\geq 25mm$	4. 不锈钢锚栓呈梅花状布置间距 $\leq 450mm$,锚入基层深度 $\geq 25mm$	
5. 30~35 厚1:2 水泥砂浆分层灌注,插捣密实;				5. 色浆擦缝;			
6. 色浆擦缝;				6. 表面擦净,抛光			
7. 表面擦净,抛光,耐候胶勾缝							
N22	粘贴花岗岩墙面	燃烧性能等级	A	N24	碎拼花岗岩石墙面	燃烧性能等级	A
1. 墙体;	说明:	1. 花岗岩品种、规格由设计定,板材尺寸应 $\leq 600 \times 600 \times 15$ 。		1. 墙体;	说明:	1. 石材的品种、规格由设计定。	
2. 10 厚1:3 水泥砂浆打底扫毛,分两次抹;	2. 花岗岩粘贴高度 $\leq 3m$ 。	2. 花岗岩粘贴高度 $\leq 3m$ 。		2. 10 厚1:3 水泥砂浆打底扫毛分两次抹;	2. 花岗石粘贴高度 $\leq 3.0m$ 。	2. 花岗石粘贴高度 $\leq 3.0m$ 。	
3. 7 厚1:2.5 水泥砂浆找平(加建筑胶适量);	3. 粘贴石材专用胶需选用经过技术鉴定的产品,并应严格按照生产厂家提供的使用说明施工,且需满足《饰面石材用胶粘剂》GB 24264 各项性能指标。水泥基胶粘剂还应符合《天然石材用水泥基胶粘剂》JC/T 355 的相关规定。	3. 粘贴石材专用胶需选用经过技术鉴定的产品,并应严格按照生产厂家提供的使用说明施工,且需满足《饰面石材用胶粘剂》GB 24264 各项性能指标。水泥基胶粘剂还应符合《天然石材用水泥基胶粘剂》JC/T 355 的相关规定。		3. 7 厚1:2 水泥砂浆找平(加建筑胶适量);	3. 所用水泥基胶粘剂还应符合《天然石材用水泥基胶粘剂》JC/T 355 的相关规定	3. 所用水泥基胶粘剂还应符合《天然石材用水泥基胶粘剂》JC/T 355 的相关规定	
4. 粘贴10~15 厚花岗石,花岗石做石材封闭处理,然后用水泥基胶粘剂或专用强力胶点粘板材;强力胶粘贴花岗石背面应满粘玻纤网等安全措施,强力胶呈梅花状布置,间距 $\leq 300mm$,且每张板不少于4 个;				4. 5~7mm 厚水泥基胶粘剂满粘 10~15 厚碎块大理石(规格面积 $\leq 0.3m^2$),石材背面满粘玻纤网并做封闭处理;			
5. 色浆擦缝;				5. 灰缝抹平			
6. 表面擦净,抛光							

注1. 花岗岩在施工前均应满涂石材保护剂处理以防石材泛碱或渗透变色,应满足《建筑装饰用天然石材防护剂》JC/T 973。

2. 室内花岗岩墙面在标准状态下其拉伸粘结强度 $\geq 1.0MPa$ 。基层抗拉强度 $\geq 0.5MPa$ 。

花岗岩墙面做法选用表

西南18JS15

页次

13

胶合板、竹木、铝塑、穿孔吸音板墙面做法选用表

N25	胶合板墙面	燃烧性能等级	B1, B2	N27	穿孔吸音板墙面	燃烧性能等级	A, B1
1. 墙体; 2. 9厚1:2.5 水泥砂浆找平, 两次成活; 3. 刷聚氨酯防潮涂膜一道; 4. 30x40 木筋(正面刨光), 木筋刷氟化钠防腐剂, 双向中距和板材配合(≤600x600); 5. 9 厚胶合板面层, 暗钉钉牢(木筋上刷白乳胶); 6. 满刮腻子一道找平; 7. 油漆	说明: 1. 胶合板的品种、规格由设计定; 2. 油漆的品种颜色由设计定			1. 墙体; 2. 9 厚1:2.5 水泥石灰砂浆找平, 两次成活; 3. 固定轻钢龙骨; 4. 填 40 厚超细玻璃棉(容重 32kg/m³)棉袋; 5. 穿孔吸音板(由工程设计人员定)钉牢	说明: 1. 穿孔图案、孔径、孔距及拼接方式由设计人定并绘出施工图; 2. 适用于有吸音要求的房间; 3. 填充岩棉厚度、容重由设计定, 做防潮处理; 4. 轻钢龙骨选型参照国标图集《07CJ03-1: 轻钢龙骨石膏板隔墙、吊顶(参考图集)》中相关要求经验证合格后选用		
N26	竹木复合企口板墙面	燃烧性能等级	B1, B2	N28	轻钢龙骨铝塑板墙面	燃烧性能等级	B1
1. 墙体; 2. 9 厚1:2.5 水泥砂浆找平, 两次成活; 3. 刷聚氨酯防潮涂膜一道; 4. 30x40 木筋(正面刨光), 木筋刷氟化钠防腐剂, 双向中距和板材配合(≤600x600); 5. 12 厚竹木复合企口漆面板暗钉钉牢(木筋上刷白乳胶)	说明: 1. 板材规格由设计定, 推荐规格为 600x90x12; 2. 拼接方式有横拼、竖拼、对缝、错缝等由设计定; 3. 竹木复合板企口相接, 可由厂家深化设计			1. 墙体; 2. 9 厚1:2.5 水泥石灰砂浆找平, 两次成活; 3. 刷聚氨酯防潮涂膜一道; 4. 固定成品轻钢龙骨; 5. 15 阻燃板基层; 6. 专用胶满粘 4~5 厚铝塑板, 耐候胶勾缝	说明: 1. 铝塑板的品种、规格颜色由设计定; 2. 分块缝由设计人绘出施工立面图; 3. 轻钢龙骨选型可参照国标图集《07CJ03-1: 轻钢龙骨石膏板隔墙、吊顶(参考图集)》中相关要求选用		

注1. 所有木质基层均应做防火涂料 3 遍达 B1 级要求, 经检验合格后方可使用。

2. 木质基层在墙上的固定方法由设计人员定; 龙骨中距可根据面板规格由设计人定, 并在施工图中详细说明。

胶合板、竹木、铝塑、穿孔吸音板 墙面做法选用表

西南18JS15

页次

14

室内涂料、油漆墙裙做法选用表

001	涂料墙裙	燃烧性能等级	A、B1	004	难燃型胶合板喷(刷)涂料墙裙	燃烧性能等级	B1
1. 基层处理; 2. 12 厚1:3 水泥砂浆打底扫毛,分两次抹; 3. 8 厚1:2.5 水泥砂浆找平; 4. 5 厚1:2 水泥砂浆找平并罩面磨光; 5. 分遍满刮腻子达2~3mm厚,找平,磨光; 6. 喷(刷)涂料(一底两面)		说明: 适用于抹灰墙面,厚度同抹灰墙面,高度由设计定		1. 墙体; 2. 8 厚1:2.5 水泥砂浆找平或15×30 木龙骨基层找平; 3. 难燃型胶合板基层; 4. 分遍满刮腻子达2~3mm厚,找平,磨光; 5. 防潮底漆一道; 6. 108 胶水溶液一道; 7. 喷(刷)涂料(一底两面)		说明: 1. 胶合板厚度由设计人定; 2. 涂料品种、颜色由设计定	
002	油漆墙裙	燃烧性能等级	B1	005	纸面石膏板喷(刷)涂料墙裙	燃烧性能等级	B1
1. 墙体; 2. 7 厚1:3 水泥砂浆打底扫毛; 3. 7 厚1:2.5 水泥砂浆找平; 4. 5 厚1:2 水泥砂浆找平并罩面磨光; 5. 分遍满刮腻子达2~3mm厚,找平,磨光; 6. 刷亚光油漆两遍		说明: 1. 适用于抹灰墙面,厚度同抹灰墙面,高度由设计定; 2. 油漆品种、颜色由设计定		1. 轻钢龙骨纸面石膏板墙体; 2. 分遍满刮腻子达2~3mm厚,找平,磨光; 3. 防潮底漆一道; 4. 108 胶水溶液一道; 5. 喷(刷)涂料(一底两面)		说明: 1. 涂料品种、颜色由设计定	
003	乳胶漆墙裙	燃烧性能等级	B1	注1. 施涂于A级基材上的无机装饰涂料可作为A级装饰材料使用;施涂于A级基材上,湿涂覆比<1.5kg/m ² 的有机装饰涂料可作为B1级装饰材料使用。 2. 胶合板、纸面石膏板与墙体的连接由设计人员定。			
1. 墙体; 2. 7 厚1:3 水泥砂浆打底扫毛; 3. 7 厚1:2.5 水泥砂浆找平; 4. 5 厚1:2 水泥砂浆找平并罩面磨光; 5. 分遍满刮腻子达2~3mm厚,找平,磨光; 6. 喷(刷)乳胶漆两遍(一底两面)		说明: 1. 适用于抹灰墙面,厚度同抹灰墙面,高度由设计定; 2. 乳胶漆品种、颜色由设计定					

瓷砖、壁纸墙裙做法选用表

Q06	瓷砖墙裙	燃烧性能等级	A	Q09	耐酸缸砖墙裙	燃烧性能等级	A
1. 墙体; 2. 12 厚1:3 水泥砂浆打底扫毛,分两次抹; 3. 4 厚1:2 水泥砂浆粘接层; 4. 6~8 厚瓷砖,白水泥或专用勾缝剂擦缝		说明: 1. 瓷砖≤300×600,颜色,肌理由设计人定; 2. 墙裙完成面高度由设计定并≤1800mm		1. 墙体; 2. 13 厚1:3 水泥砂浆打底扫毛分两次抹; 3. 7 厚水玻璃耐酸砂浆结合层; 4. 6~8 厚耐酸缸砖; 5. 环氧树脂胶泥勾缝(缝宽3~5); 6. 环氧树脂胶泥封头		说明: 1. 墙裙完成面高度由设计定并≤1800mm; 2. 耐酸缸砖≤300×600,品种、肌理由设计定; 3. 适用于有酸碱溶液作用的房间	
Q07	彩釉砖墙裙	燃烧性能等级	A	Q10	混合砂浆贴壁纸墙裙	燃烧性能等级	B1,B2
1. 墙体; 2. 12 厚1:3 水泥砂浆打底扫毛,分两次抹; 3. 4 厚1:2 水泥砂浆粘接层; 4. 6~8 厚彩釉砖,白水泥或填专用勾缝剂擦缝		说明: 1. 彩釉砖≤300×600,颜色,肌理由设计人定; 2. 墙裙完成面高度由设计定并≤1800mm		1. 基层处理; 2. 9 厚1:1:6 水泥石灰砂浆打底扫毛,两次成活; 3. 7 厚1:1:6 水泥石灰砂浆找平; 4. 5 厚1:0.3:2.5水泥石灰砂浆找平,罩面磨光; 5. 满刮腻子一道磨平; 6. 分遍满刮腻子达2~3mm厚,找平,磨光; 7. 贴壁纸		说明: 1. 壁纸品种、颜色由设计定	
Q08	陶瓷锦砖墙裙	燃烧性能等级	A	注:1.陶瓷墙砖应符合瓷砖的相关规范。陶瓷墙砖使用的胶粘剂粘结强度应符合《建筑工程饰面砖粘结强度检验标准》JGJ 110的相关规定。如采用水泥基胶粘剂还应符合《陶瓷砖胶粘剂》JG/T 547的相关规定。 2.基层抗拔强度≥0.5MPa。			
1. 墙体; 2. 12 厚1:3 水泥砂浆打底扫毛,分两次抹; 3. 4 厚1:2 水泥砂浆粘接层; 4. 3~5 厚陶瓷锦砖,色浆或专用勾缝剂擦缝		说明: 1. 陶瓷锦砖规格品种、色彩、肌理由设计人定; 2. 墙裙完成面高度由设计定并≤1800mm					

瓷砖、壁纸墙裙做法选用表

西南18J515

页次 16

大理石、花岗石墙裙做法选用表

Q11	粘贴大理石墙裙	燃烧性能等级	A	Q13	碎拼大理石、花岗石墙裙	燃烧性能等级	A
1. 墙体; 2. 10 厚1:3 水泥砂浆打底扫毛分两次抹; 3. 7 厚1:2.5 水泥砂浆结合层(加建筑胶适量); 4. 粘贴10~15 厚大理石板,板材背面满粘玻纤网并做石材封闭处理,然后用水泥基胶粘剂或专用强力胶点粘板材,强力胶呈梅花状布置间距≤300mm,且每张板不少于4 个; 5. 色浆擦缝; 6. 表面擦净,抛光,耐候胶勾缝		说明: 1. 大理石≤300×600,品种由设计定; 2. 墙裙高度由设计定,但高度宜≤1500mm		1. 墙体; 2. 10 厚1:3 水泥砂浆打底扫毛,分两次抹; 3. 7 厚1:2 水泥砂浆找平; 4. 粘贴10~15 厚大理石或花岗石,板材背面满粘玻纤网并做石材封闭处理,然后用水泥基胶粘剂或专用强力胶点粘板材,强力胶呈梅花状布置间距≤300mm,且每张板不少于4 个,每块≤0.2m ² ; 5. 灰缝抹平		说明: 1. 石材品种、颜色由设计定; 2. 墙裙高度由设计定,但高度宜≤1500mm	
Q12	粘贴大理石、花岗石墙裙	燃烧性能等级	A	Q14	花岗石、大理石墙裙保温基层墙面	燃烧性能等级	B1, B2
1. 墙体; 2. 10 厚1:3 水泥砂浆打底扫毛分两次抹; 3. 7 厚1:2.5 水泥砂浆结合层(加建筑胶适量); 4. 粘贴10~15 厚大理石或花岗石板,石材做封闭处理,然后用水泥基胶粘剂或专用强力胶点粘板材;强力胶粘贴石材背面应满粘玻纤网等安全措施,强力胶呈梅花状布置间距≤300mm,且每张板不少于4 个; 5. 色浆擦缝; 6. 表面擦净,抛光,耐候胶勾缝		说明: 1. 花岗石≤300×600,品种由设计定; 2. 墙裙高度由设计定,墙裙高度宜≤1500mm		1. 墙体; 2. 保温基层; 3. 专用聚合物砂浆面层; 4. 6 厚1:3 水泥砂浆找平层; 5. 粘贴10~15 厚大理石或花岗石板,石材做封闭处理,然后用水泥基胶粘剂或专用强力胶点粘板材;强力胶粘贴石材背面应满粘玻纤网等安全措施,强力胶呈梅花状布置间距≤300mm,且每张板不少于4 个; 6. 色浆擦缝,灰缝抹平		说明: 1. 本做法仅为装饰面层,保温基层做法由专项设计定,并满足国家相关规范; 2. 墙裙高度由设计定,但高度应≤1500mm; 3. 在其他面层做法有节能要求时墙体可参照保温层做法处理	

注:

- 所用胶粘剂需满足《饰面石材用胶粘剂》GB 24264 各项性能指标。如采用水泥基胶粘剂还应符合《天然石材用水泥基胶粘剂》JC/T 355 的相关规定。
- 天然石材在施工前应满涂石材保护剂处理以防石材泛碱或渗透变色,应满足《建筑装饰用天然石材防护剂》JC/T 973。
- 基层拉伸粘结强度≥0.5MPa。

铝塑板、胶合板墙裙做法选用表

Q15	抹灰贴铝塑板墙裙	燃烧性能等级	B1	Q17	胶合板墙裙	燃烧性能等级	B1,B2
1. 墙体; 2. 7厚1:3水泥砂浆打底扫毛; 3. 6厚1:2.5水泥砂浆找平; 4. 5厚1:2水泥砂浆找平; 5. 4~5mm厚铝塑板,用专用胶粘剂粘贴,耐候胶勾缝	说明: 1. 墙裙高度由设计定; 2. 铝塑板的品种规格颜色由设计定; 3. 分块缝由设计人绘出施工图立面			1. 基层处理; 2. 9厚1:3水泥砂浆找平,两遍成活; 3. 刷聚氨酯防潮涂膜一道; 4. 30x30木筋(正面刨光)木筋刷氟化钠防腐剂,双向中距和板材配合(≤500x500); 5. 9~15厚胶合板面层,暗钉钉牢(木筋上刷白乳胶); 6. 勾缝后满刮腻子一遍,找平磨光; 7. 刷清漆	说明: 1. 胶合板品种,拼花样式由设计定; 2. 墙裙高度、收头线脚由设计定; 3. 油漆品种颜色由设计定		
Q16	轻钢龙骨铝塑板墙裙	燃烧性能等级	B1	注: 1. 所有木质基层均应做防火涂料3遍达B1级要求,经检验合格后方可使用。			
1. 墙体; 2. 9厚1:3水泥砂浆打底找平,两次成活; 3. 刷聚氨酯防潮涂膜一道; 4. 木龙骨基层,间距与立面分割一致; 5. 阻燃板基层; 6. 4~5厚铝塑板满粘于基层,耐候胶勾缝	说明: 1. 墙裙高度由设计定; 2. 铝塑板的品种规格颜色由设计定; 3. 分块缝由设计人绘出施工图立面						



资源下载QQ群：61754465

最新资源网盘：www.GuiFan5.com

铝塑板、胶合板墙裙做法选用表

西南18J515

页次 18

保温内墙面做法说明

做法一：

- 1.砖墙/混凝土墙基层；
- 2.基层清理、找补；
- 3.10厚1：3水泥砂浆打底，找平（两次成活）；
- 4.保温板材专用胶黏剂；
- 5.保温板材（具体材料和厚度详工程设计）；
- 6.6厚保温板抹面砂浆，内置耐碱玻纤网；
- 7.面砖、墙纸或涂料饰面层（详工程设计）。

注：1.内保温墙面构造节点，用于外墙内侧须做保温的部位。

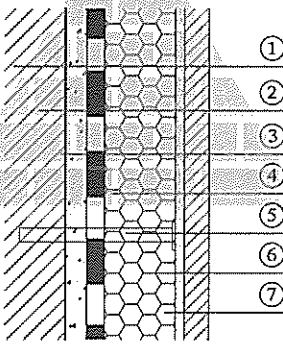
- 2.内墙砖规格小于400×600，厚度为5~7mm，湿贴高度小于3m。
- 3.保温基层材料、厚度及做法由专项设计定，保温层材料燃烧性能等级需满足工程消防规范，保温基层应与墙体可靠连接并满足国家相关规范。
- 4.基层用锚栓呈梅花状布置间距≤450mm，且每张板不少于4个，锚入基层深度≥25mm。

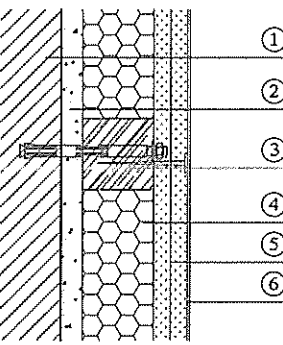
做法二：

- 1.砖墙/混凝土墙基层；
- 2.保温基层材料、厚度由工程设计定；
- 3.6厚保温板抹面砂浆，内置耐碱玻纤网；
- 4.装饰面板（具体材料和厚度详工程设计），螺钉固定；
- 5.饰面层详工程设计。

注：1.内保温墙面构造节点，用于外墙内侧须做保温且有精装修的部位。

- 2.保温基层材料、厚度及做法由专项设计定，保温层材料燃烧性能等级需满足工程消防规范，保温基层应与墙体可靠连接并满足国家相关规范。
- 3.基层用锚栓呈梅花状布置间距≤450mm，且每张板不少于4个，锚入基层深度≥25mm。

构造层次	材料名称	构造示意图
①结构层	钢筋混凝土墙及各种砌体墙	
②找平层	水泥砂浆	
③黏结层	胶黏剂	
④保温层	挤塑聚苯板（或详设计选用）	
⑤锚栓	PVC或不锈钢锚栓	
⑥抹面层	抹面胶浆内置耐碱玻纤网	
⑦饰面层	面砖内饰面	

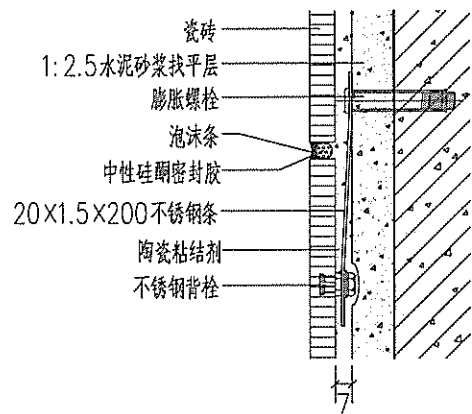
构造层次	材料名称	构造示意图
①结构层	钢筋混凝土墙及各种砌体墙	
②找平层	水泥砂浆	
③龙骨	木龙骨或轻钢龙骨	
④保温层	挤塑聚苯板（或详设计选用）	
⑤面板	纸面石膏板、硅酸钙板等（木螺钉等固定）	
⑥饰面层	柔性腻子+涂料	

保温内墙面做法说明

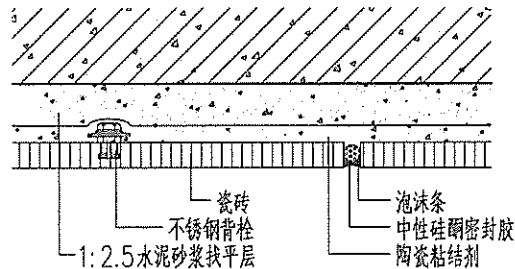
西南18J515

页次

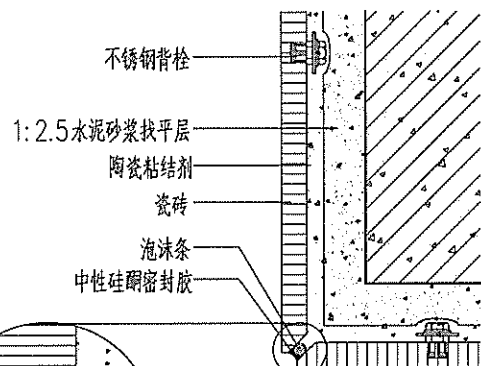
19



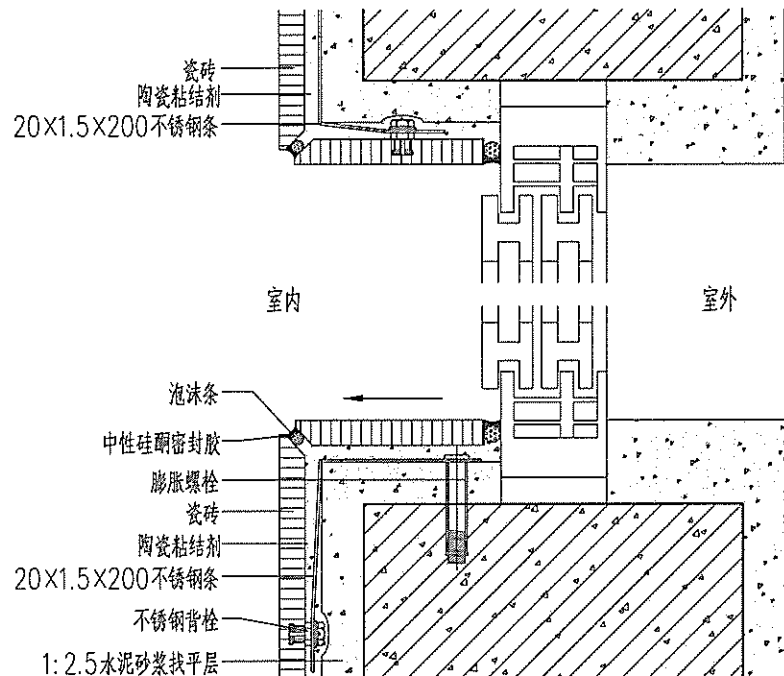
① 纵剖面图



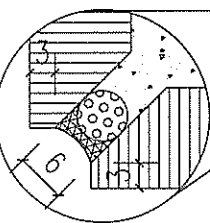
② 横剖面图



③ 横剖阳角图



④ 窗台剖面图



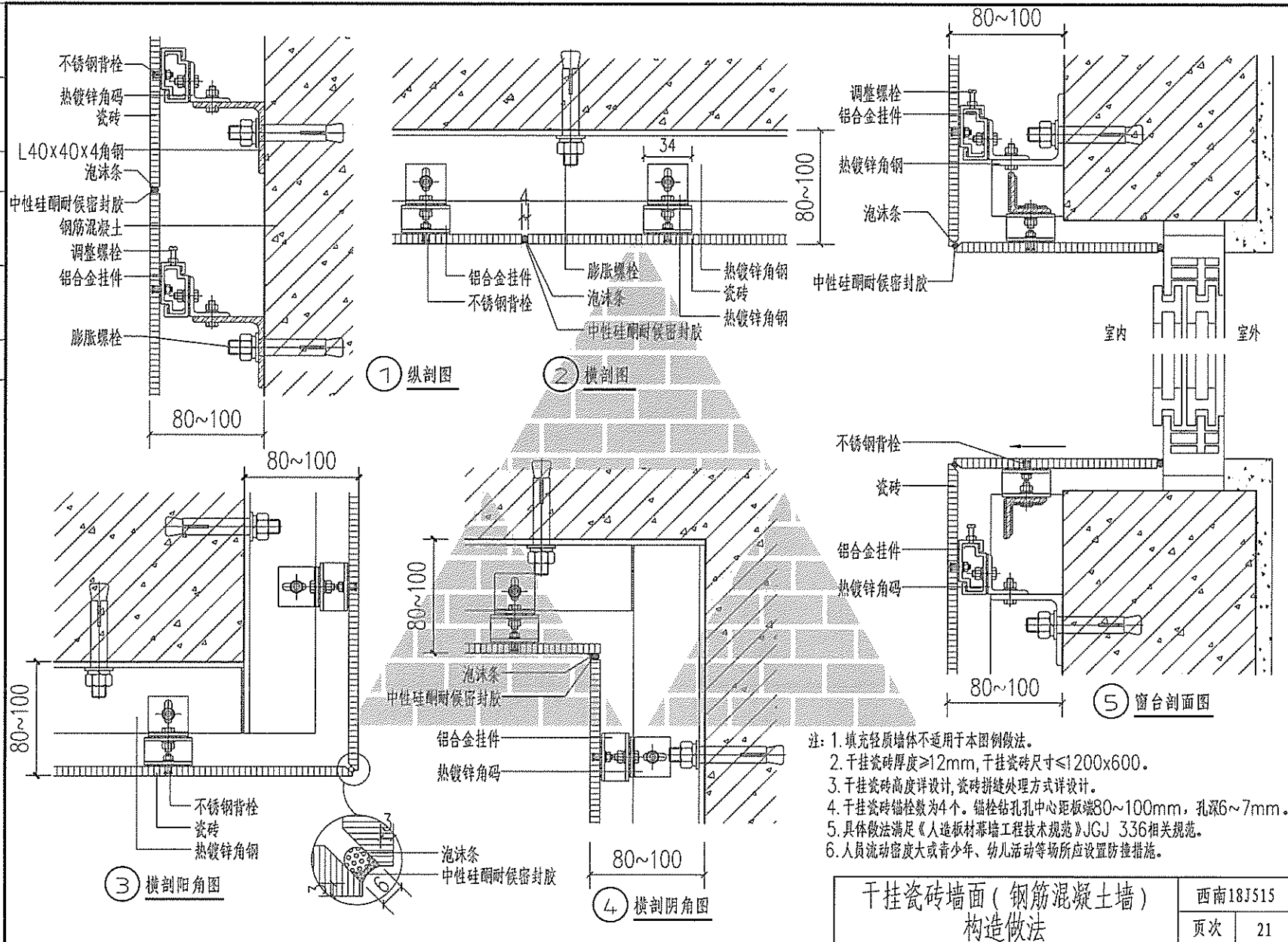
⑤ 横剖阴角图

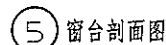
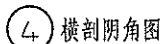
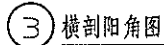
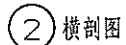
- 注: 1. 填充轻质墙体不适用于本图例做法。
2. 湿挂瓷砖尺寸 $\leq 1200 \times 600$, 厚 $\geq 12\text{mm}$ 。
3. 湿挂瓷砖高度 $\leq 5\text{m}$ 。
4. 瓷砖拼缝处理方式详设计。
5. 每块瓷砖锚栓数为4个, 锚栓钻孔中心距板端 $80 \sim 100\text{mm}$, 孔深 $6 \sim 7\text{mm}$ 。
6. 陶瓷墙砖吸水率应满足粘接剂要求, 使用的胶粘剂粘结强度详见《建筑工程饰面砖粘结强度检验标准》JGJ 110的相关要求执行。

湿挂瓷砖墙面构造做法

西南18J515

页次 20





注：仅适用于室内

6. 人员流动密度大或青少年、幼儿活动等场所应设置防撞措施。

页次	22
----	----

陶瓷薄板装饰墙面说明

建筑陶瓷薄板由粘土和其他无机非金属材料成型、煅烧制成的板状陶瓷制品，厚度不大于6mm，面积不小于1.62m²。

1 室内陶瓷薄板的性能

1.1 主要技术性能指标

陶瓷薄板须符合《建筑陶瓷薄板应用技术规程》JGJ/T 172、《陶瓷板》GB/T 23266规定，且厚度不大于6mm，面积不小于1.62m²，最小单边长度不小于900mm。

表1.1 主要技术性能参数及执行标准

项目		检测值	项目	检测值
尺寸及偏差 (mm)	长度	±1.0	表面质量	至少95%的板材其主要区域无明显缺陷
	宽度	±1.0	吸水率 (%)	≤0.5
	厚度	±0.3	密度	2.38g/cm ³
边直度 (%)		±0.2	耐磨性	无釉耐磨≤150mm ³
弹性模量 (GPa)		65	光泽度	>55°
破坏强度 (N)	厚度>4mm	>800	莫氏硬度	>7
	厚度<4mm	>400	耐污染性	3级
断裂模数 (MPa)		>45	弯曲强度 (MPa)	18 (有釉) 23 (无釉)
耐低浓度酸和碱		不低于ULB级	抗冲击性	恢复系数不低于0.7
表面平整度 (%)	中心弯曲度	±0.2	直角度 (%)	±0.2
	翘曲度	±0.2		
	边弯曲度	±0.2		

注：1.陶瓷薄板须符合《建筑陶瓷薄板应用技术规程》JGJ/T 172的相关要求，且应符合《陶瓷砖试验方法》GB/T 3810和《陶瓷板》GB/T 23266 相关规定。
2.工程项目中选用的陶瓷薄板产品技术指标，应经国家建筑材料质量监督检验中心检测，并符合国家相关规范及标准。

1.2 燃烧性能

经国内外权威机构检测其防火等级达到A级（不燃级）。

1.3 防潮性能
具有极佳的防潮性能。

1.4 环保性
陶瓷薄板的放射性核素限量，应符合现行国家标准《建筑材料放射性核素限量》GB 6566的相关规定。

1.5 安全性
适用于粘贴高度不大于24m的室内墙面；陶瓷薄板选用时板材规格及安装方式应根据具体项目经结构验算后使用，对抗震有特殊要求的建筑应单独进行抗震试验，以确保工程安全可靠。

1.6 装饰性
陶瓷薄板具有质感好、色泽丰富、不掉色、不变形、可实现天然石材95%的仿真度等特点，还可定制弧形板及转角板等多类型板材。

2 室内陶瓷薄板装饰墙面构成

陶瓷薄板粘贴做法装饰墙面，组成如下：

2.1 陶瓷薄板 由粘土和其他无机非金属材料成型、煅烧制成的板状陶瓷制品，起板厚度不大于6mm。

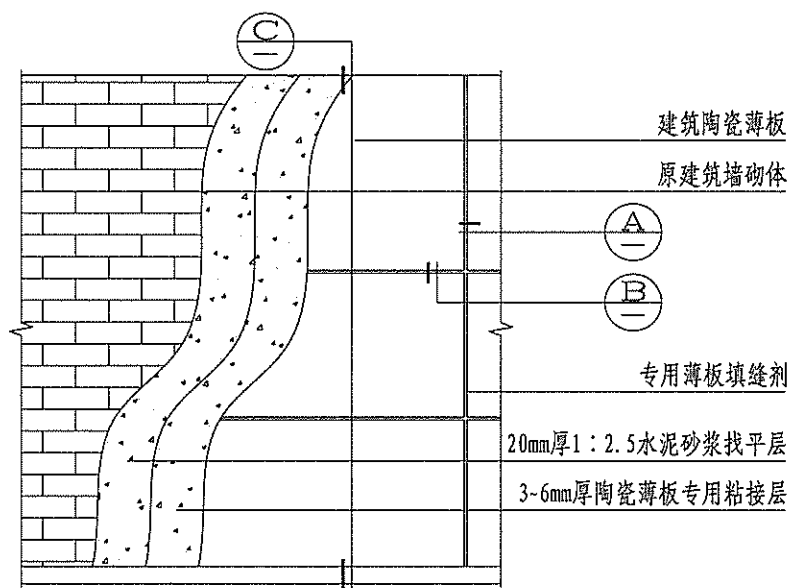
2.2 胶粘剂：粘贴用材料分为聚合物水泥砂浆和水泥基胶粘剂两种类型，在结合层上粘贴。聚合物水泥砂浆性能指标应符合《建筑陶瓷薄板应用技术规程》JGJ/T 172的要求；水泥基胶粘剂性能指标应符合《建筑陶瓷薄板应用技术规程》JGJ/T 172和《陶瓷砖胶粘剂》JC/T 547的要求。应符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325的相关规定。

2.3 填缝剂：把由水泥、细骨料和外加剂制成的粉剂在使用时与液态外加剂或水现场拌制而成的、用于填充建筑陶瓷薄板间接缝的一种具有密封性能的材料。水泥基填缝剂性能指标应符合《建筑陶瓷薄板应用技术规程》JGJ/T 172 的相关要求。环氧基填缝剂性能指标应符合《建筑陶瓷薄板应用技术规程》JGJ/T 172 的相关要求。

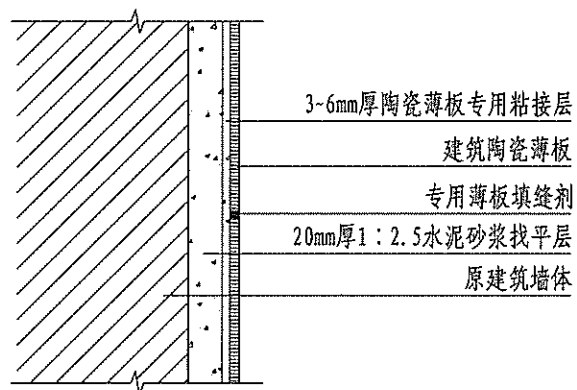
2.4 建筑陶瓷薄板室内墙面饰面工程基层拉伸粘结强度不应小于1.0MPa，粘贴陶瓷薄板墙面其拉伸粘结强度不应小于1.0MPa。抗剪强度不应小于1.0MPa。

2.5 饰面工程施工前，应对基层、粘结及填缝所用的材料进行试配，经检验合格后方可使用。

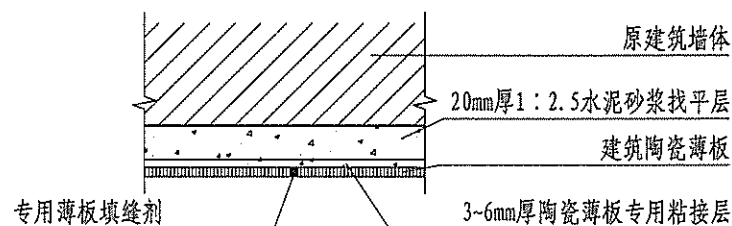
3 采用干挂陶瓷薄板方式时需经结构专业验算荷载及与主体结构连接是否满足要求；所使用背栓、槽钢和矩管龙骨等金属构件的规格需经结构专业计算后决定，所使用的基层结构体系均为镀锌钢龙骨和构件，应符合《干挂饰面石材及其金属挂件》JC 830.1-830.2中的相关要求。



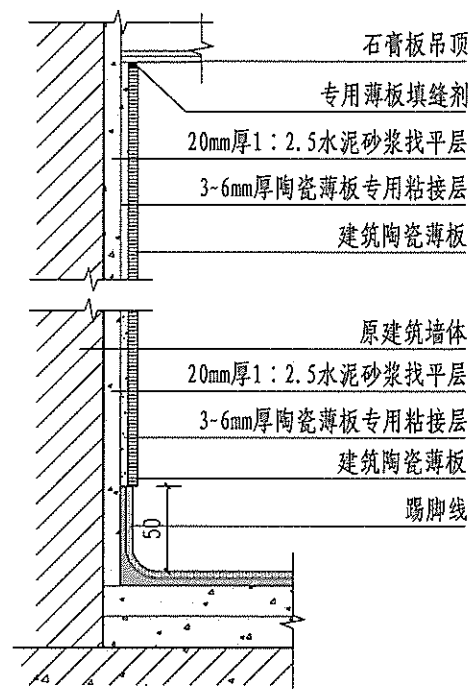
① 粘贴陶瓷薄板装饰墙面示意图



② 陶瓷薄板竖向剖面图



③ 陶瓷薄板横向剖面图



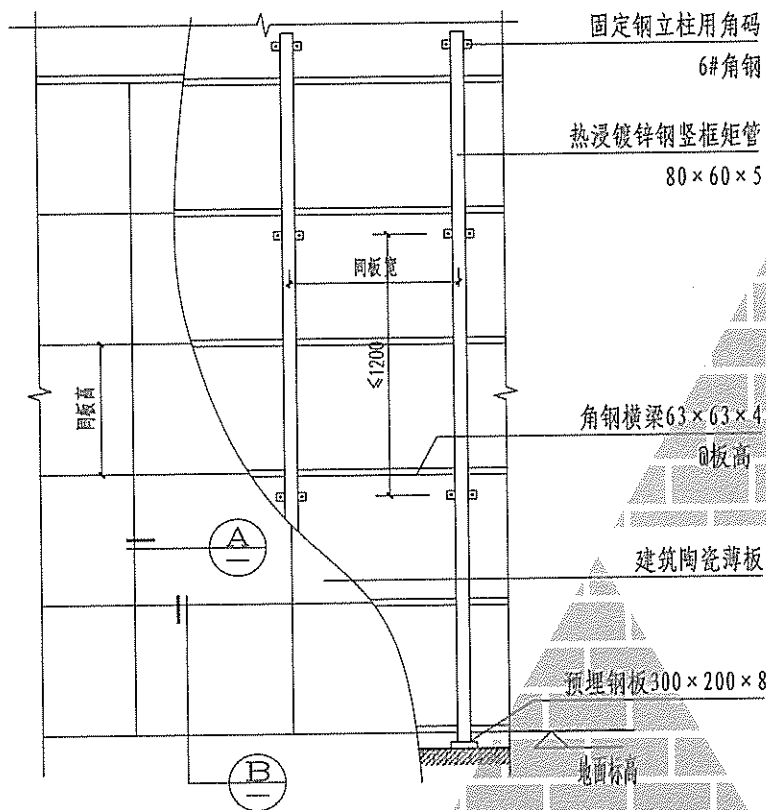
④ 陶瓷薄板与顶面、地面收口剖面图

陶瓷薄板(粘贴)装饰墙面构造做法

西南18J515

页次

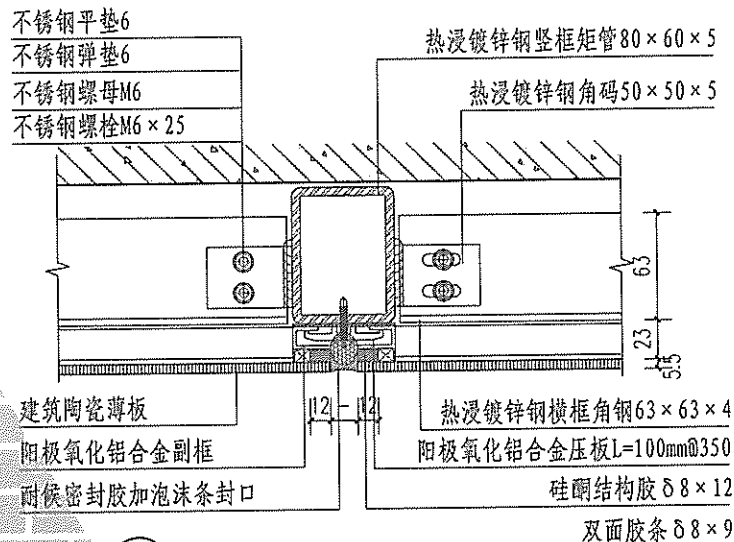
24



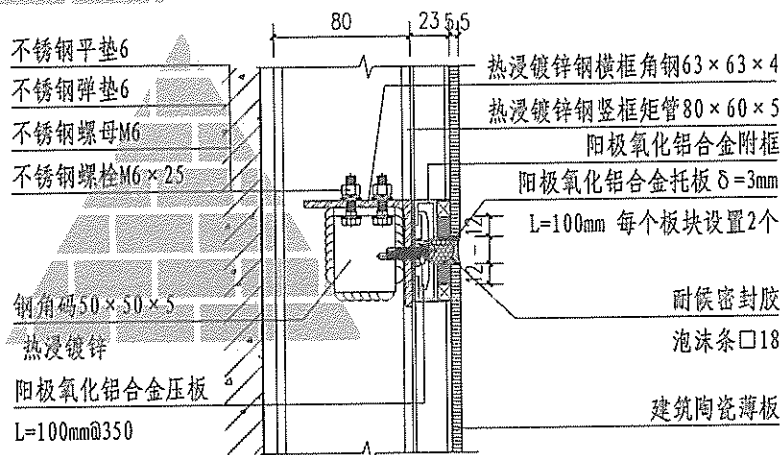
① 干挂陶瓷薄板装饰墙面示意图

说明:

1. 本图仅适用于钢筋混凝土墙体, 如为轻质隔墙时, 则竖龙骨与结构板(梁)及混凝土圈梁固定, 且需经结构专业计算后选用龙骨规格。
2. 干挂陶瓷薄板需满足国家相关规范。



② 陶瓷薄板干挂墙体横向剖面图

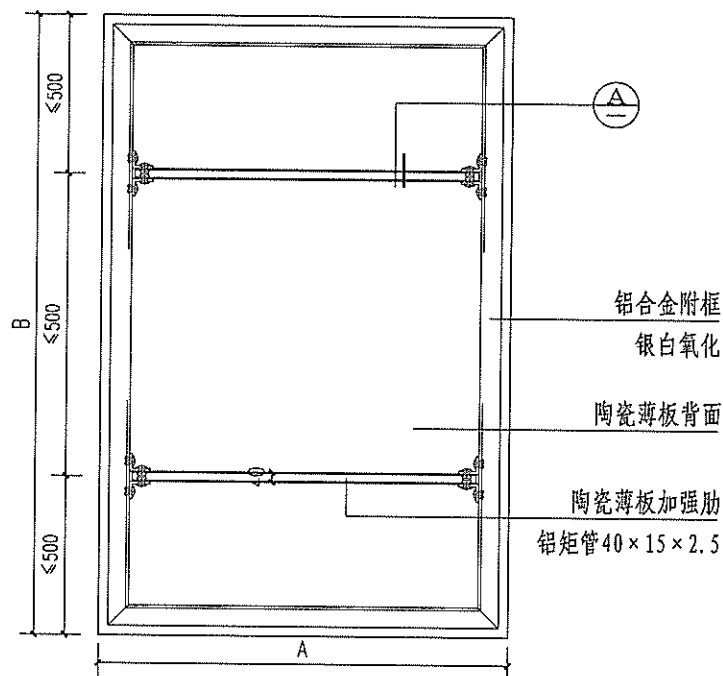


③ 陶瓷薄板干挂墙体竖向剖面图

陶瓷薄板(干挂)
装饰墙面构造做法(一)

西南18J515

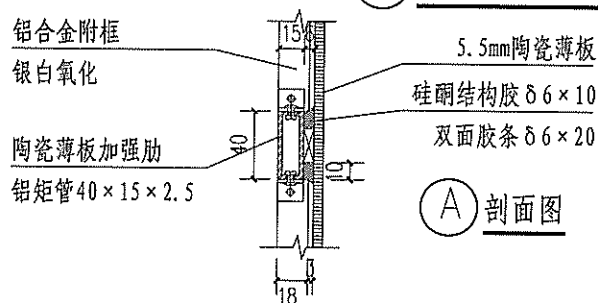
页次 25



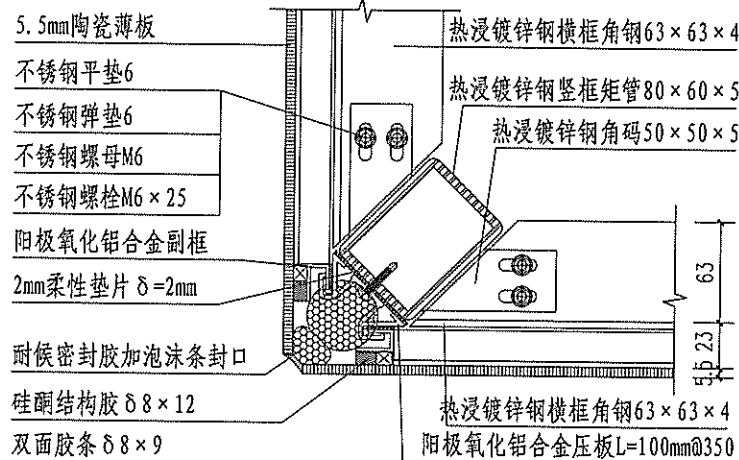
陶瓷薄板加强肋技术要求:

1. A值为短边, B值为长边。加强肋应该布置在长边且通长布置, 间距不超过500mm均分, 并与铝合金附框可靠连接。
2. 陶瓷薄板加强肋选用铝矩管40×15×2.5。

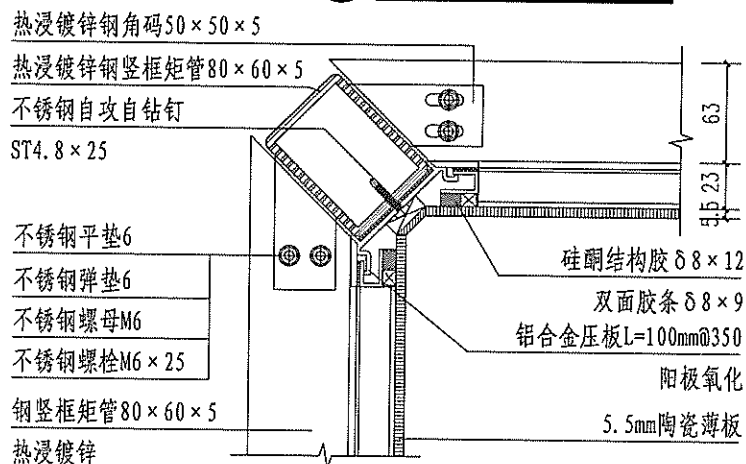
① 干挂陶瓷薄板加工图



A 剖面图



② 陶瓷薄板干挂阳角剖面图



③ 陶瓷薄板干挂阴角剖面图

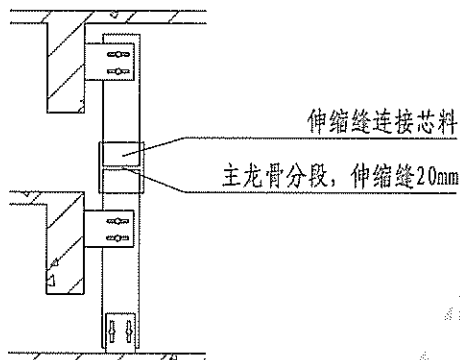
陶瓷薄板(干挂)
装饰墙面构造做法(二)

西南18J515

页次 26

室内干挂石材幕墙做法说明

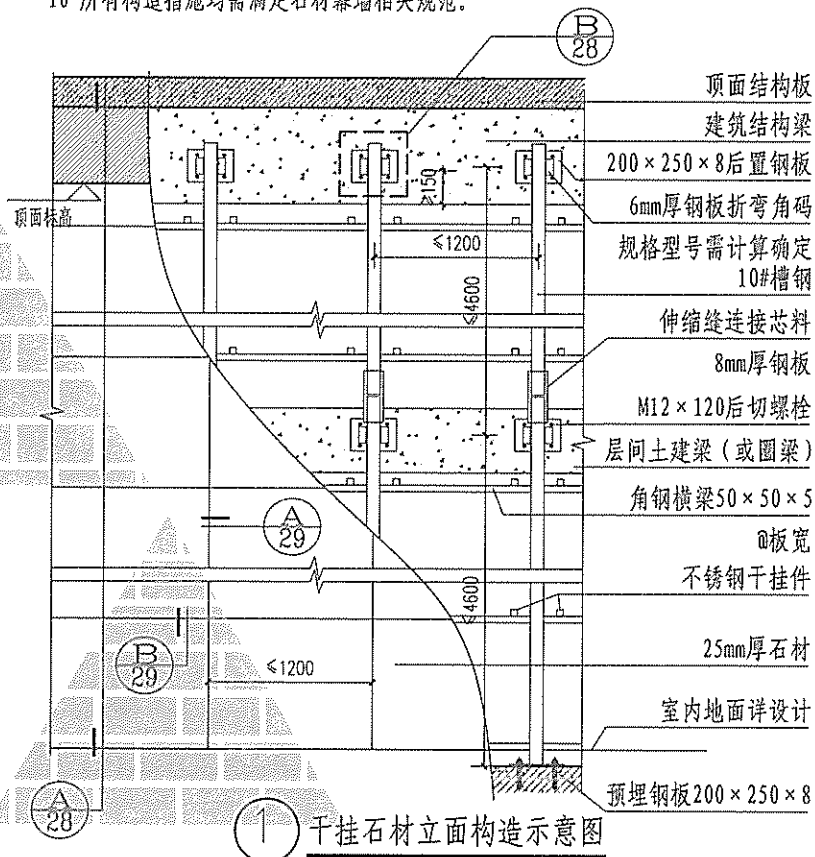
- 1 此干挂方式适用于高大空间、跨越多层共享大厅的干挂石材墙面，参照《金属与石材幕墙工程技术规范》JGJ 133执行，干挂石材构造需经有资质的设计单位根据现场情况进一步深化设计，审查合格后方可由有资质的施工方实施。
- 2 结构原理：石材所产生的荷载通过挂件传递给钢制竖向龙骨及角钢构成的网架，再传递到结构梁和结构柱，竖向主龙骨受力为拉力。
- 3 图示为基层竖向主龙骨钢结构基础模型。



- 4 悬挑结构超出400mm时，竖向钢龙骨与结构相连应采用加强措施。
- 5 混凝土梁吊挂受力偏心影响到混凝土构造安全时，埋板采用L型或U型埋板，必要时采用对穿螺栓。
- 6 各部构件尺寸：
后置钢板尺寸：不小于250×150×8。
膨胀螺栓：选用不小于M12扩底型膨胀螺栓。
膨胀螺栓距梁、柱边缘不小于150mm。
- 7 干挂石材应做背胶玻璃纤维网格布处理，实心石材线条固定应使用背栓，需作加固措施以保证安全。
- 8 此干挂石材方式需经结构专业验算荷载及与主体结构连接是否满足要求；所使用背栓、槽钢或矩管竖向龙骨的规格需经结构专业计算后决定，所使用的基层结构体系均为镀锌钢龙骨和构件；主龙骨采用8#槽钢时单跨跨度≤3600mm，主龙骨采用10#槽钢单跨跨度≤4600mm。
- 9 金属干挂件连接板截面尺寸不宜小于4mm×40mm，金属干挂件受力托板厚度不小于4mm厚，应符合《干挂饰面石材及其金属挂件》JC 830.1-830.2中的相关要求。干挂石材必须选用环氧树脂A、B双组分工程胶，胶的质量必须满足《干挂石材幕墙用

环氧树脂胶剂》JC 887的相关规定。干挂石材应符合《干挂饰面石材》GB/T 32834的相关要求。

10 所有构造措施均需满足石材幕墙相关规范。



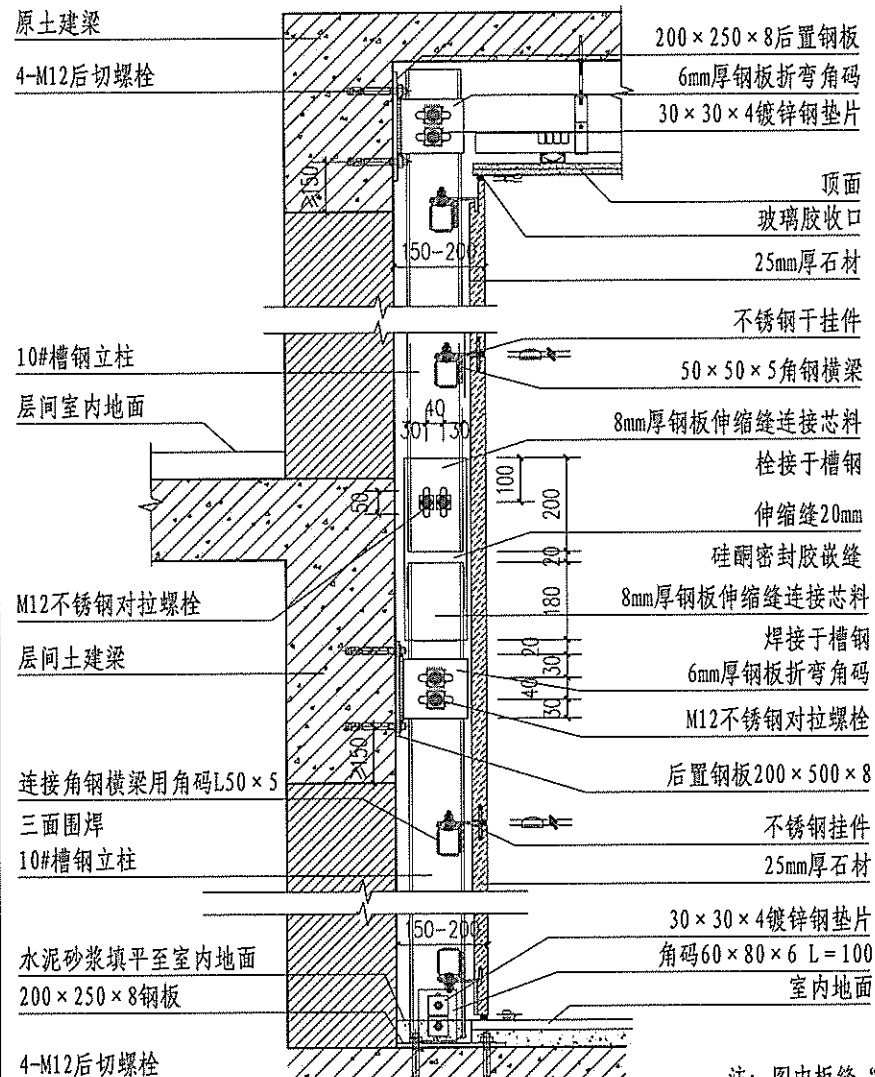
干挂石材立面构造示意图

注：1. 本示意图所用10#槽钢竖向龙骨单跨跨度不大于4.6m，干挂石材为25厚、长边≤1.2m的板材；单块石材板面面积≤1.0m²，每边可设两个挂件；如板材长度超过1.0m时长边增加一个挂件；板销式挂件中心距板边≤150mm，两个挂件中心间距≤700mm。

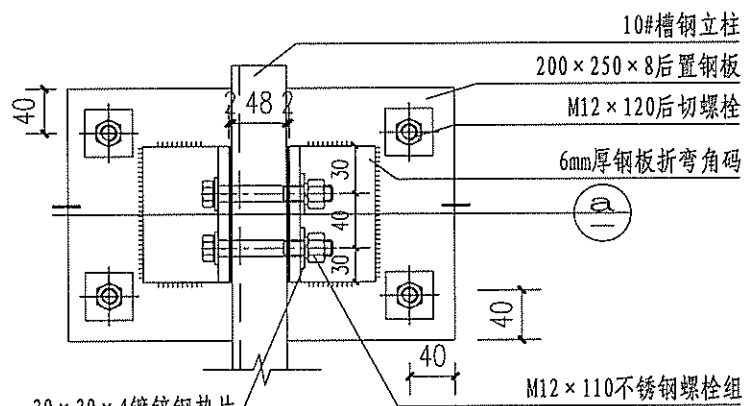
室内干挂石材幕墙做法说明

西南18J515

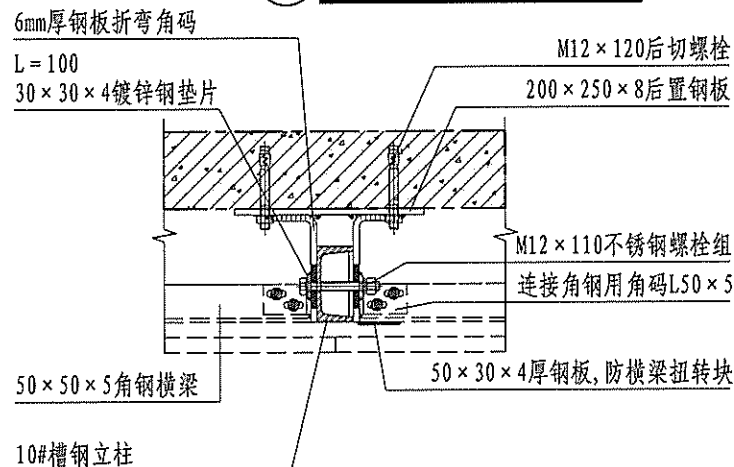
页次 27



A 跨楼层干挂石材竖向剖面图



B 竖龙骨与结构梁连接大样图



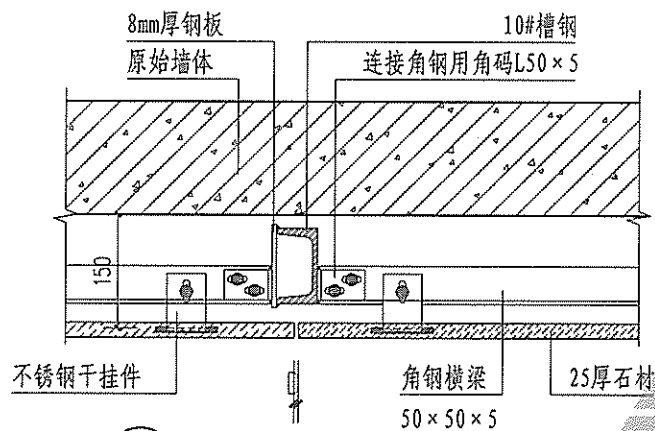
C 竖龙骨与结构梁连接横向剖面图

注: 图中板缝“D”的宽度 $\leq 20\text{mm}$, 形式及勾缝形式由设计定。

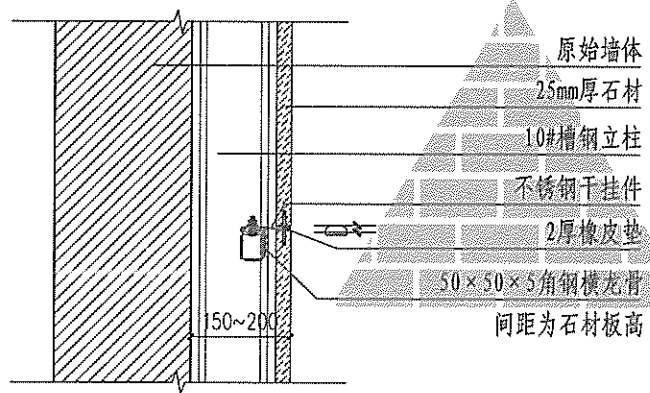
室内干挂石材幕墙构造做法(一)

西南18J515

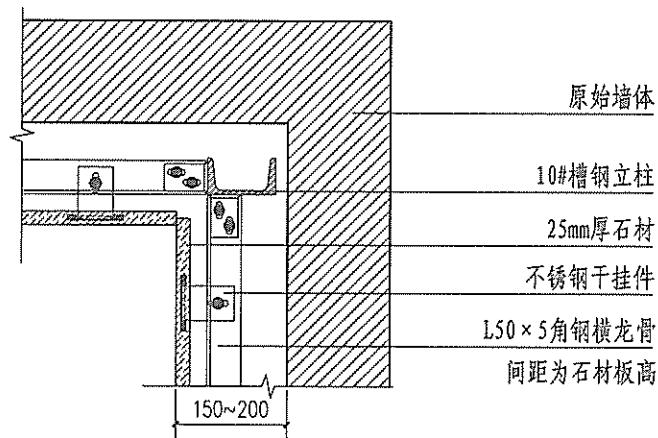
页次 28



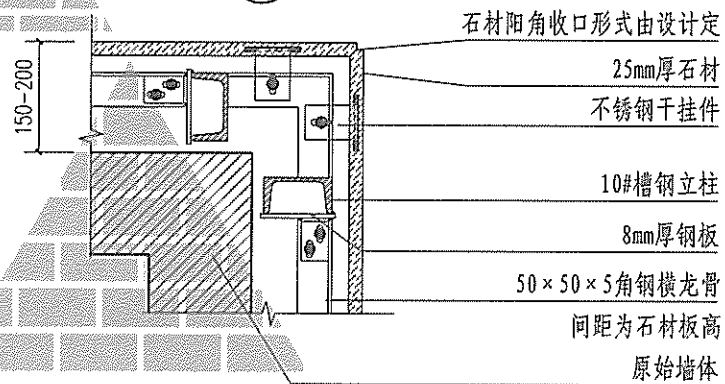
(A) 石材墙面横向剖面图



(B) 干挂石材墙面竖向剖面图



1 干挂石材阴角收口剖面图



2 干挂石材阳角收口剖面图

注：图中板缝“D”的宽度 $\leq 20\text{mm}$ ，形式及勾缝形式由设计定。

水泥基胶粘剂贴石材、瓷砖做法说明

水泥基胶粘剂是由水泥、矿物集料、添加剂等组成的粉状混合物。使用时加水或其他液体组分拌和，并配薄层抹灰粘贴瓷砖或石材的工艺，通过施工过程的控制，形成的一种新型粘贴瓷砖和天然石材的施工工艺。

1 水泥基胶粘剂的性能

1.1 主要技术性能指标

表1 陶瓷墙地砖胶粘剂主要技术性能参数及执行标准

种类	C1	普通型水泥基胶粘剂	种类	C2	增强型水泥基胶粘剂
项目	指标		项目	指标	
拉伸粘结强度/MPa	≥0.5		拉伸粘结强度/MPa	≥1.0	
浸水后拉伸粘结强度/MPa	≥0.5		浸水后拉伸粘结强度/MPa	≥1.0	
热老化后拉伸粘结强度/MPa	≥0.5		热老化后拉伸粘结强度/MPa	≥1.0	
冻融循环后拉伸粘结强度/MPa	≥0.5		冻融循环后拉伸粘结强度/MPa	≥1.0	
晾置时间≥20min拉伸粘结强度/MPa	≥0.5		晾置时间≥20min拉伸粘结强度/MPa	≥1.0	

表2 陶瓷墙地砖胶粘剂特殊性能参数（可选项）

种类	特殊性能	指标
T	滑移/mm	≤0.5
F	6h拉伸粘结强度/MPa	≥1.0
	晾置时间≥20min拉伸粘结强度/MPa	≥0.8
	所有其他的要求应不低于表1中列出的C1型胶粘剂的粘结强度要求	C1的技术要求
S	柔性粘接剂（S1）/mm	≥1.0
	高柔性粘接剂（S2）/mm	≥1.0
E	加长晾置时间≥30min，拉伸粘结强度/MPa	-
P	滑移/mm	≤1.0
	横向变形/mm	≤2.0

注：陶瓷墙地砖胶粘剂选用编号示意

例：“抗滑移普通水泥基胶粘剂”的标记为“C1P”。

表2 天然石材用胶粘剂主要技术性能参数及执行标准

项目	项目	普通型	快硬性
拉伸粘结强度/MPa	标准状态	≥1.0	
	6h	≥1.0	≥0.5
	浸水后拉伸粘结强度	≥0.8	
	热老化后拉伸粘结强度	≥1.0	
	25次冻融循环后拉伸粘结强度	≥1.0	
	晾置时间20min拉伸粘结强度	≥1.0	
	晾置时间10min拉伸粘结强度	-	≥1.0
滑移/mm		≤1.0	
横向变形/mm		≤2.0	

注：1 瓷砖或石材规格应根据项目具体情况由施工方配合厂家进行深化设计并进行验证合格后，选用相应水泥基胶粘剂型号，并应符合国家相关规范及标准。

2 使用水泥基胶粘剂粘贴墙面石材，石材厚度≤12mm，单块石材尺寸≤800×800，粘贴总高度≤4m。

3 使用水泥基胶粘剂粘贴瓷砖其吸水率≥5%，瓷砖厚度≤10mm，单块瓷砖尺寸≤600×1200，粘贴高度≤4m。

4 选用水泥基胶粘剂粘贴墙砖或石材时，由于胶粘剂对基层要求较高，施工方应根据现场情况在施工前应对基层、粘接及填缝所用材料进行试配，经检验合格后方可使用，基层抗拉伸粘结强度不得小于0.5MPa。

5 天然石材在施工前均应满涂石材保护剂处理以防石材泛碱或渗透变色，应满足《建筑装饰用天然石材防护剂》JC/T 973。

1.2 依据

除另有注明外，工程须符合设计要求和国家、地方及行业相关标准，主要包括但不限于：

- 《陶瓷砖胶粘剂》（JC/T 547）
- 《建筑装饰室内石材工程技术规程》（CECS 422）
- 《陶瓷墙地砖填缝剂》（JC/T 1004）
- 《陶瓷砖》（GB/T 4100）

水泥基胶粘剂贴石材、瓷砖
做法说明（一）

西南18JS15

页次 30

- 《建筑工程饰面砖粘结强度检验标准》(JGJ 110)
- 《建筑装饰装修工程质量验收规范》(GB 50210)
- 《饰面石材用胶粘剂》GB 24264
- 《天然石材用水泥基胶粘剂》JG/T 355

2 施工工艺及要求

2.1 施工流程

基层验收—预排板—分格、弹线—搅拌胶粘剂—粘贴砖饼—粘贴瓷砖或石材—勾缝—清理表面

2.2 施工流程各环节要求

施工流程各环节要求:

2.2.1 基层验收:

室内粘贴瓷砖或石材的部位(包括:厨房、卫生间、公共电梯厅),其抹灰工程质量必须达到《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210的要求。

•基层必须有足够强度,以确保粘结剂的正常粘结。对普通水泥砂浆找平层或结构层,抗拉拔强度不得小于0.5MPa;对加气混凝土、轻质砌块、轻质墙壁板等强度较低基层必须进行可靠的加固措施,加固后应对粘结样板进行强度检测。

•基层必须坚实稳定,以防止后期产生开裂、空鼓。

•基层含水率应在15%到25%之间,且基层不得有明水。

•基层必须保持清洁,无涂料、粉尘等阻碍胶粘剂正常粘结的杂物。

•基层平整度应达到相应技术要求。

2.2.2 预排板材:

•应按设计要求和施工样板进行预排,并确定接缝宽度(留缝宽度参照设计要求)。

•同一面墙的非整砖排列不得超过一行,非整砖的宽度不应小于整砖宽度的1/3且应排在次要部位或阴角处。

2.2.3 分格、弹线:

•水平控制线以室内施工基准水平线为依据。如无室内基准水平线,需先确定基准水平点,用墨盒连接成基准水平线。

•垂直控制线根据水平控制线确定,按设计立面图纸进行纵横分格。

2.2.4 搅拌胶粘剂:

•胶粘剂必须采用电动搅拌机进行充分搅拌,不得采用手工搅拌。

•搅拌时,应按产品使用说明严格控制水灰比。应先加入水后再拌料,尽量减少搅拌死角。搅拌后应静置一到两分钟,上墙前应再次搅拌一分钟左右。

•水泥基胶粘剂在基面上刮涂厚度5~7mm,平整度应达到相应技术要求。

2.2.5 粘贴砖饼

•粘贴砖或石材前应在每面墙上下粘贴不少于4块砖饼,用于控制内墙砖的垂直度与平

整度,上下垂直方向的砖饼贴好后要用靠尺和吊坠对砖饼的垂直度进行检查,调整至其符合要求。

2.2.6 粘贴瓷砖或石材

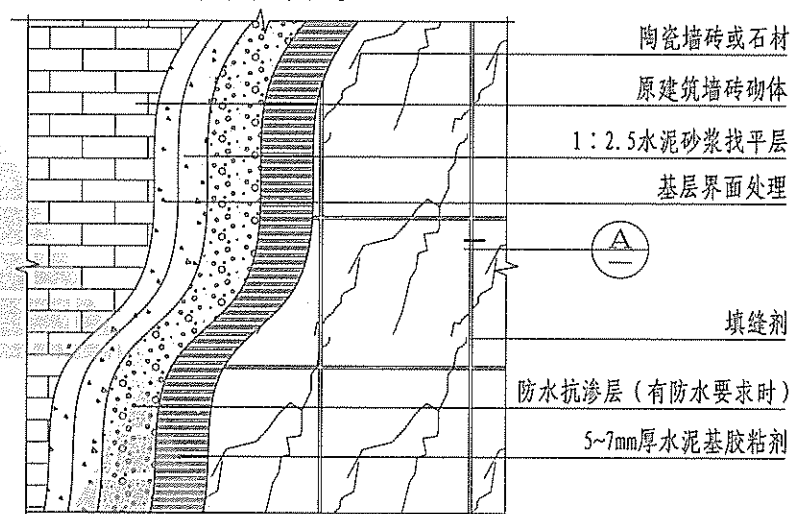
•水泥基胶粘剂在瓷砖或石材上刮涂厚度5~7mm。板材与板材之间留1.5~3mm缝。

2.2.7 勾缝

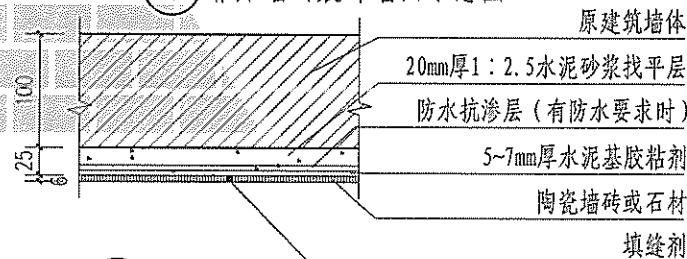
•专用勾缝剂勾缝,或详设计。

2.3 石材在粘贴前应做石材保护剂处理,石材粘贴方式可参考墙砖。

3.水泥基粘贴剂粘贴墙砖示意



① 粘贴墙砖装饰墙面示意图



A 粘贴墙砖横向剖面图

水泥基胶粘剂贴石材、瓷砖
做法说明(二)

西南18J515

页次 31

木质护墙挂板说明

木质护墙挂板是在墙面用木质板材制作的装饰面，有一定装饰作用之外，也具有避免墙体污浊或损坏的作用。通常选用耐磨、耐腐蚀、可擦洗等优于原始墙面的材质制作。

1 木质护墙挂板的特点

木质护墙挂板具有品种多、纹理多样、可擦洗、不变形、强度高、造型美观、色泽可变等特点，装饰效果好。

1.1 主要技术性能指标

1.1.1 木质护墙挂板常规板材尺寸2400×1200，厚度12mm到20mm，经阻燃处理可达B1级。

1.1.2 工程项目中选用的木质护墙挂板产品技术指标，应经国家建筑材料质量监督检验中心检测，并符合国家相关规范和标准。

1.2 选材及加工工艺

1.2.1 型材：基层龙骨可采用钢龙骨、轻钢龙骨、木龙骨等形式。

1.2.2 实木饰面板：基材使用厚度为12~20mm板材，正面和背面使用UV环保油漆，紫外线光固化工艺。饰面板正面和背面粘贴同样厚度木皮，木皮厚度≥0.6mm。

1.3 功能性：具备空间分隔、精装修效果、隔声、穿线、耐火、抗冲击强度功能。木质护墙挂板可以任意拆装，方便移位。

1.4 装饰功能：可用于建筑内实体墙的单侧表面装修工程和独立墙体使用，满足精装修效果，应具备消防设施、电力设施、转角、包柱的具体解决方案。

1.5 安全性：装饰墙板有一定的抗撞击能力，可作为墙面护墙板使用。

1.6 注意事项：成品隔墙与传统实体墙或轻钢龙骨石膏板墙交接时，需采用压接或留工艺缝的处理方式，以避免不同材质，因膨胀率不一致所产生的裂隙。

2 钢制龙骨干挂木质墙板的施工方法

2.1 施工流程：墙面定位弹线→钻孔安装固定件→固定竖向龙骨→固定横向龙骨→安装面层→检查验收。

2.2 施工做法：

2.2.1 按照设计要求，分别在顶面、墙面、地面上弹线确定沿顶、沿墙、沿地龙骨的位置。

2.2.2 分别在顶面、墙面、地面用膨胀螺栓固定沿顶、沿墙、沿地角钢基层龙骨位置，横向角钢基层间距600~800mm为宜，竖向角钢基层间距600~800mm为宜，端头位置应不大于300mm。

2.2.3 调整并校正角钢基层龙骨垂直度。

2.2.4 用自攻钉将专用角码固定在角钢龙骨上，然后将钢制20×40×3的竖向龙骨固定在角码上，竖向龙骨同面层木质墙面挂板板宽。安装时请计算板缝的宽度，使其不影响饰面板安装。

2.2.5 在木质墙面挂板上安装背夹，单块木挂板横向、竖向背夹的安装距离不应大于800mm，在钢制20×40×3的竖向龙骨上用自攻螺丝安装背夹支撑，背夹支撑安装时竖向间距同木质挂板的背夹安装尺寸。安装时请计算板缝预留宽度，及挂板时背夹滑动的间隙距离，使其不影响饰面板安装。

2.2.6 检查所安装轻钢龙骨，合格后根据由下而上安装木质护墙板。

2.2.7 检查验收，木质墙面挂板应平整、垂直，板缝应对齐、均匀、通顺。安装必须牢固可靠，同一墙面木质挂板色泽均匀、木纹要协调一致。

3 木质护墙挂板安装应符合的要求

3.1 龙骨与护墙板必须牢固可靠安装，安装后应检查基层、面层垂直度和平整度，有防潮或隔音要求的应进行防潮或隔音处理。

3.2 饰面板在安装前应进行选配，颜色、木纹对应协调。饰面板制作应尺寸正确、表面平整整洁、棱角放正、线条顺直、无创痕、毛刺等。

3.3 在饰面板安装前应先设计好分块尺寸，并将每块饰面板墙面上试装，经调整修理好后再进行正式安装。

3.4 饰面板固定采用干挂时，接缝应在龙骨上，安装饰面板位置精确、割角整齐、交圈接缝严密、平直通顺，与基层紧贴，出墙尺寸一致。

3.5 木质护墙挂板安装应符合国家标准《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210的规定。

木质护墙挂板装饰墙面说明

西南18J515

页次 32

工艺说明

1 木龙骨干挂木饰面墙面做法

- 1.1 30×40mm木龙骨中距300mm, 刷防火涂料三度, 用钢钉与木槓固定, 木槓固定在混凝土墙体内。
- 1.2 12mm厚多层板基层找平处理, 用钢钉与木龙骨固定, 刷防火涂料三度。
- 1.3 用自攻螺丝固定木挂条于多层板基层。
- 1.4 木饰面卡件安装, 木饰面板平整度调整。

说明: 1. 本图适用于钢筋混凝土墙体。
2. 材料燃烧等级为B1/B2级。

① 木龙骨干挂木质墙板做法说明

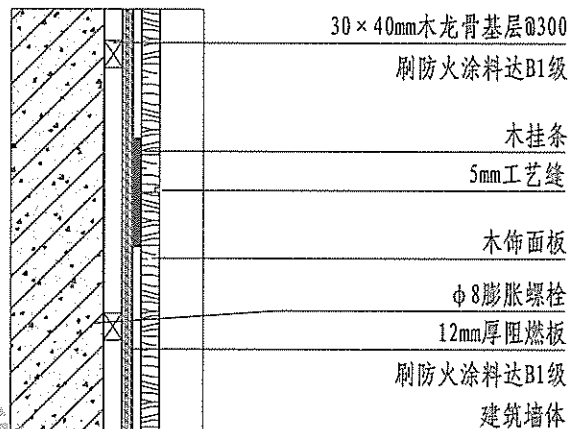
2 轻钢龙骨干挂木饰面墙面做法

- 2.1 用膨胀螺栓将卡式龙骨固定在墙面上, 安装U型轻钢龙骨与卡式龙骨卡槽链接固定中距300mm。
- 2.2 用自攻螺丝固定12mm厚多层板基层(刷防火涂料三遍)与U型轻钢龙骨固定。
- 2.3 用自攻螺丝固定木挂条于多层板基层。
- 2.4 木饰面卡件安装, 木饰面板平整度调整。

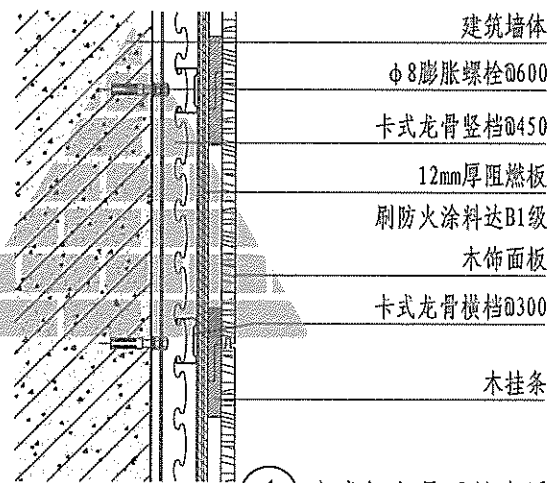
说明: 1. 本图适用于钢筋混凝土墙体。
2. 材料燃烧等级为B1/B2级。

③ 卡式钢龙骨干挂木质墙板做法说明

构造做法



② 木龙骨干挂木质墙板竖向剖面图

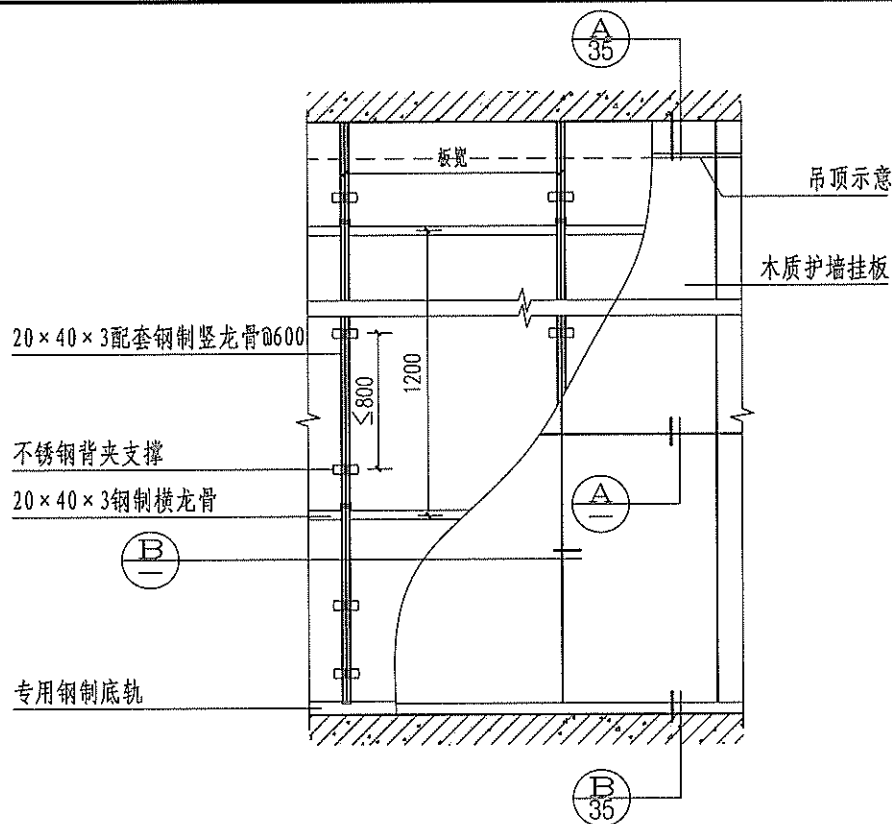


④ 卡式钢龙骨干挂木质墙板竖向剖面图

木质护墙挂板(木龙骨、卡式龙骨)
构造做法

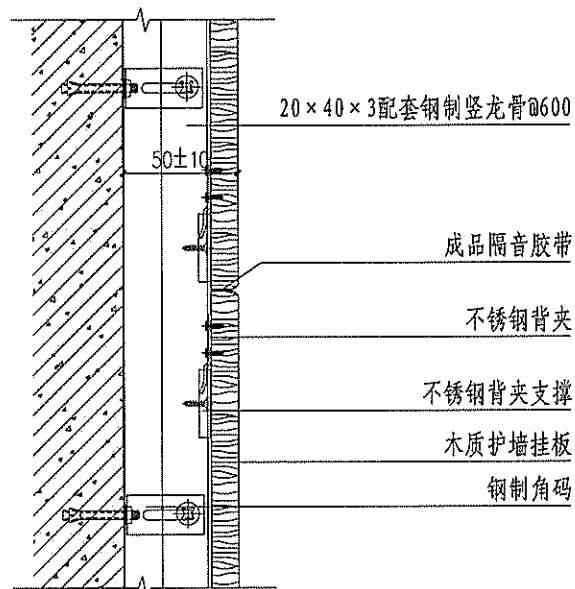
西南18J515

页次 33

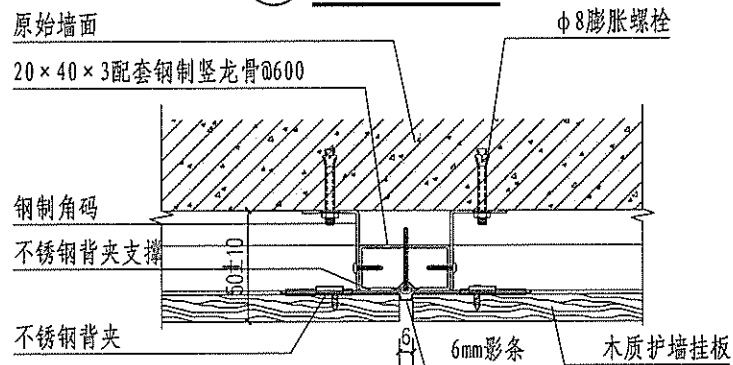


① 墙板及其龙骨立面示意图

- 注：1. 此种做法仅适用于钢筋混凝土墙体。
2. 木质墙板基层所用轻钢龙骨可根据不同厂家具体形式而定。
3. 若为轻质墙体，要求钢龙骨与土建墙体结构板（梁）做可靠连接。



② 墙板竖向剖面图

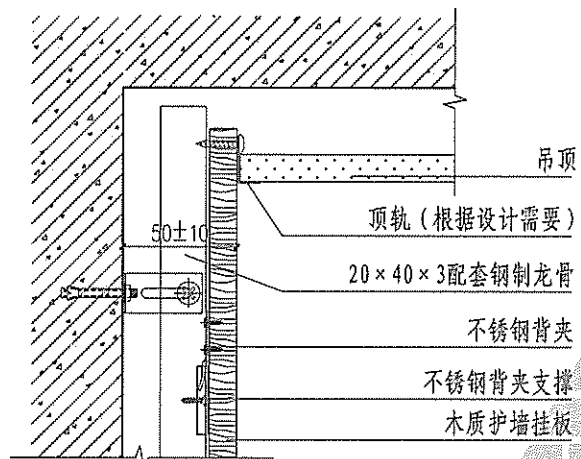


③ 墙板横向剖面图

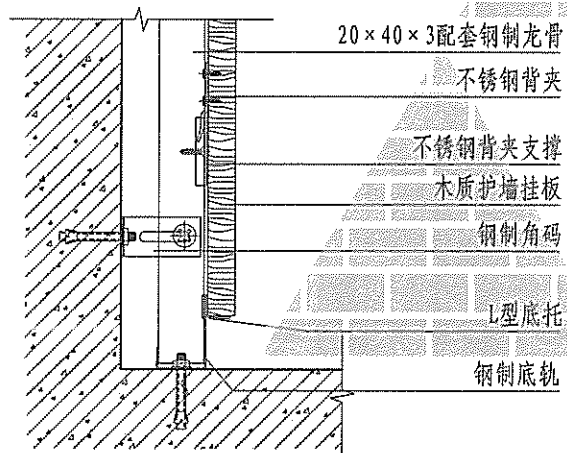
木质护墙挂板（钢龙骨）
构造做法（一）

西南18J515

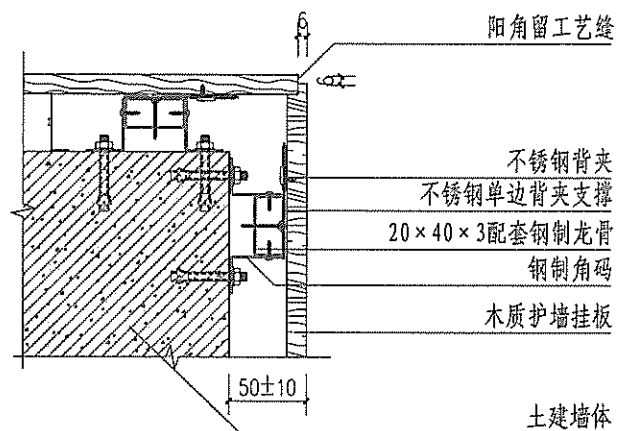
页次 34



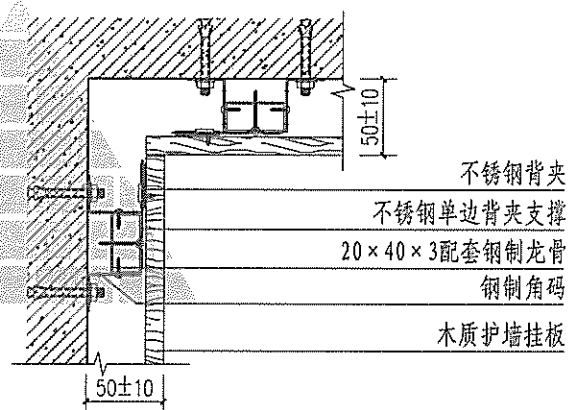
① 墙板与顶面收口剖面图 (一)



② 墙板与地面收口剖面图 (一)



① 墙板阳角收口横向剖面图

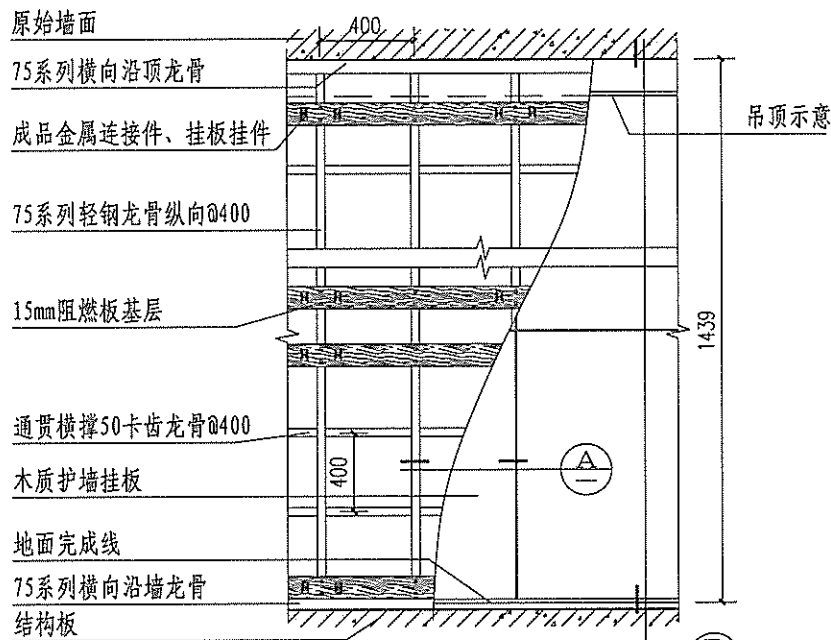


② 墙板阴角收口横向剖面图

木质护墙挂板 (钢龙骨)
构造做法 (二)

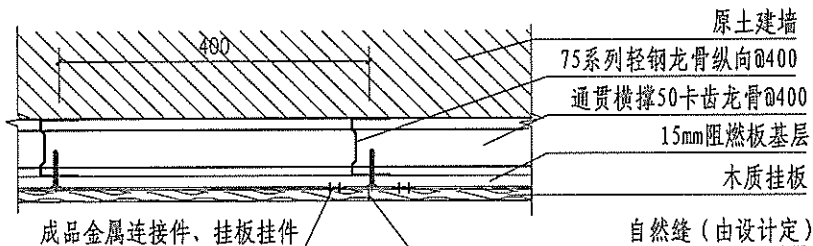
西南18J515

页次 35

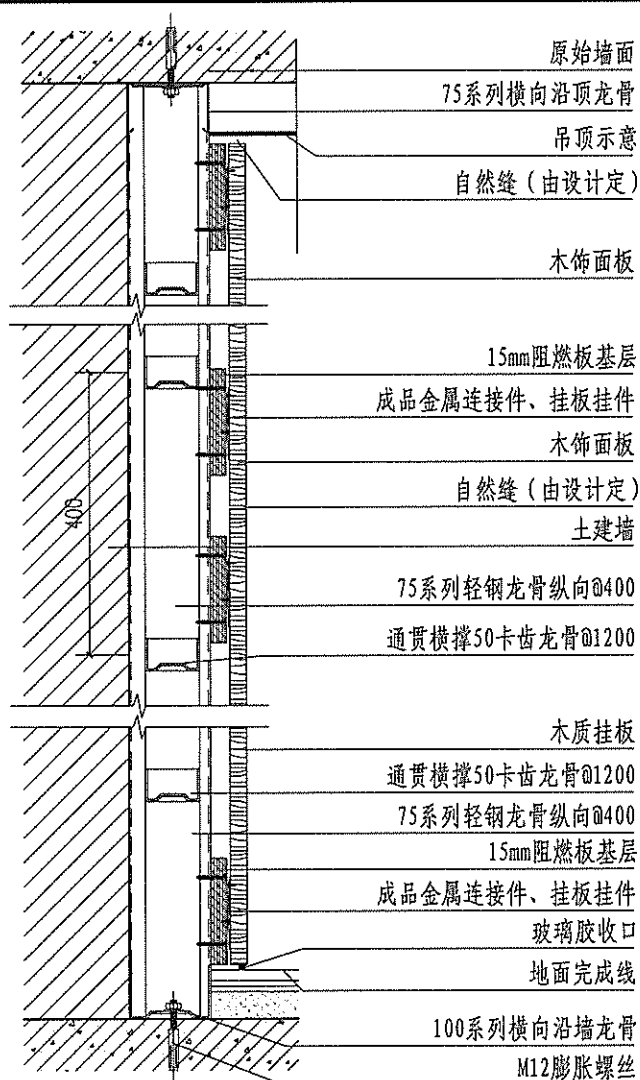


① 干挂木质墙板（轻钢龙骨）立面示意图

- 注：1. 此种做法适用于轻质墙体，轻钢龙骨型号可根据挂板高度进行选择。
2. 木质墙板所用挂点数量根据板材厚度及大小由厂家深化设计。
3. 穿孔吸音木质挂板若采用此系统，需增加吸音棉等吸引措施，厚度及材质由设计定。
4. 所有木质基层均应做防火涂料3遍达B1级要求，经检验合格后方可使用。



② 干挂木质墙板（轻钢龙骨）横向剖面图



③ 干挂木质墙板（轻钢龙骨）竖向剖面图

木质护墙挂板（轻钢龙骨）
构造做法

西南18J515

页次 36

木质吸音板装饰墙面说明及施工工艺

1 槽木吸音板及木质穿孔吸音板的特点

1.1 槽木吸音板是一种在中密度纤维板的正面开槽、背面开圆孔的结构吸声材料，通过调整材料正面开槽背面开孔的结构和改变槽宽或圆孔的深度及吸音板背后的空腔的深度与容积，在不同频率上获得不同的吸音效果。槽木吸音板采用中密度纤维板和三聚氰胺、实木皮、喷漆等饰面经过多道工序精制而成。

1.2 木质穿孔吸音板是一种正面或正面和背面均穿孔的木质吸音板，正反两面均穿孔，分直穿孔或正面孔径大于背面孔径两种穿孔方式；声音能够通过正面孔穿透过背面孔。根据声学原理合理配合具有出色的降噪吸声性能。其中大小孔主要满足对中低频的吸音要求，低频吸音选择可见面的小孔和背面的大孔的吸音板，直穿孔主要满足对中高频的吸音要求，吸音效果主要由穿孔率决定，同时受声学材料和吸音板到墙面的空间大小影响。

主要技术性能指标

品类	常规尺寸 (mm)	厚度mm	环保	耐火极限 (h)
槽木吸音板	128 × 2440、192 × 2440	12mm、15mm、18mm	E1	经阻燃处理 可达B1级
木质穿孔吸音板	600 × 600、600 × 1200、1200 × 2400、800 × 1200、1200 × 1200	12mm、15mm、18mm	E1	经阻燃处理 可达B1级

注：1 表格中列出的是常用的一些系列，如有特殊要求可与生产厂家协商。

2 工程项目中选用的木质吸音板产品技术指标，应经国家建筑材料质量监督检验中心检测，并符合现行国家相关规范和标准。

3 使用木质吸音板墙面时，设计人员应根据项目具体情况，经声学计算后选用与项目声学性能相符的木质吸音板及其基层隔音系统。

1.3 适用范围：木质吸音板适用于歌剧院、影剧院、录音室、录音棚、播音室、试音室、商务办公厅、电视台、电台、多功能厅、会议室、演播厅、音乐厅、钢琴房、大礼堂、体育馆、大型娱乐城、酒店、KTV、高级别墅或家居生活等对声学要求较严格的场所。

1.4 木质吸音板特点

A 科技产品——多种材质根据声学原理，合理配合，具有出色的降噪吸音性能。

B 艺术产品——既有天然木质纹理，古朴自然，亦有体现现代节奏的明快亮丽的风格，产品的装饰性极佳，可根据需要饰以天然木纹、图案等多种装饰效果，提供良好的视觉享受。

C 环保产品——所有材料符合国家环保标准，甲醛含量极低，可根据客户需要订做B0级零甲醛木质吸声板。

D 安全防火——经阻燃处理可达阻燃等级B1级。

E 安装简易——标准化模块设计，采用插槽、龙骨结构，安装简便、快捷。

2. 施工工艺

2.1 木质吸音板墙面构成

芯 材——15mm或18mm厚的中密度纤维板。

饰 面——三聚氰胺饰面、喷漆或真木皮饰面，可按客户要求选择木皮及油漆颜色。

吸音薄毡——颜色为黑色，粘贴在吸音板背面，具防火吸音性能。

允许公差——宽度为0.1mm，长度为2mm。

2.2 施工工艺流程

A 先将轻钢龙骨安装到墙面，若墙面、地面需要做防潮处理，需预先做防潮处理方可安装龙骨基层。

B 贴墙轻钢龙骨的立面分割间距为小于等于600mm，将木质吸音板专用龙骨安装在轻钢龙骨上。

C 满铺吸音棉（32~48kg/m³），厚度、密度、宽度与长度均按照具体项目经声学计算后确定。

D 将木质吸音板专用扣片安装在龙骨和吸声板之间。

E 将木质吸音板推入插片槽后，再将安装插片及吸音板另一边槽内用螺丝固定。

3 注意事项

3.1 吸音板龙骨应排成网格状且应根据设计要求和吸音板的排布相适应，龙骨中心间距为300mm至600mm。

3.2 龙骨间隙内的填充物应按设计要求先进行安装、处理，保证不影响吸音板的安装。

3.3 安装前存放注意事项：存放木质吸声板和吸音棉的仓库要求密封和防潮，在安装木质吸声板前，必须先将包装箱打开至少达48h以上，以便产品达到与安装场所相一致的环境特性。

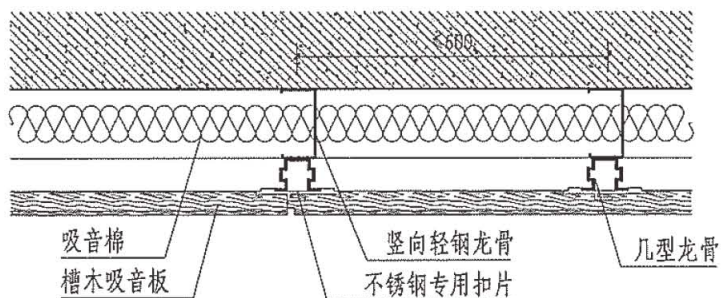
3.4 安装场所必须干燥，室温不低于10℃，湿度变化值应控制在40%至60%之间。

木质吸音板做法说明

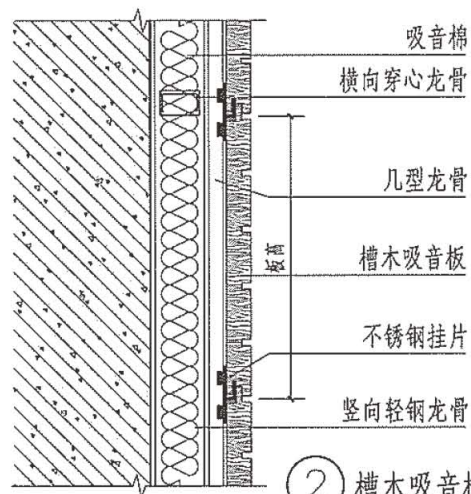
西南18JS15

页次

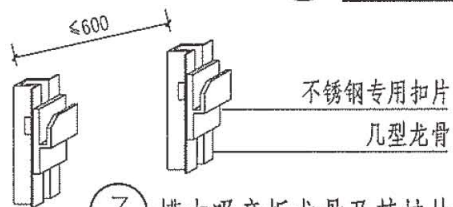
37



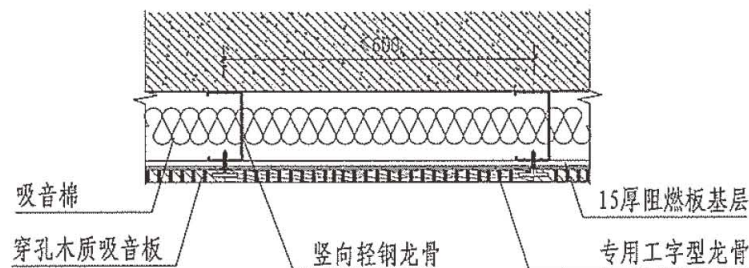
① 槽木吸音板墙面横向剖面图



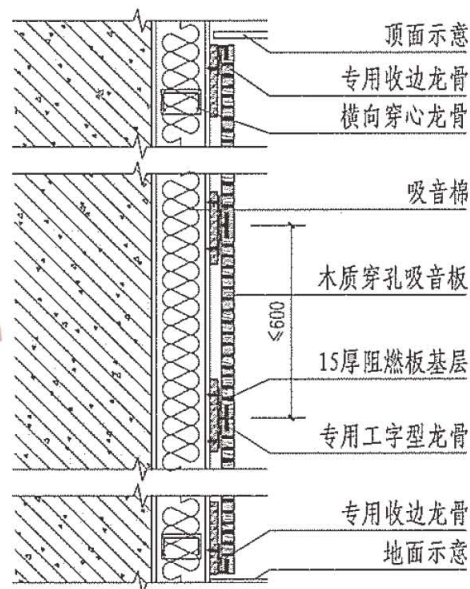
② 槽木吸音板墙面竖向剖面图



③ 槽木吸音板龙骨及其挂片示意图



④ 木质穿孔吸音板墙面横向剖面图



⑤ 木质穿孔吸音板墙面竖向剖面图



资源下载QQ群：61754465

最新资源网盘：www.GuiFan5.com

注：1. 基层用轻钢龙骨大小和吸音棉厚度、密度、宽度、长度均需按具体项目情况经声学计算后确定。

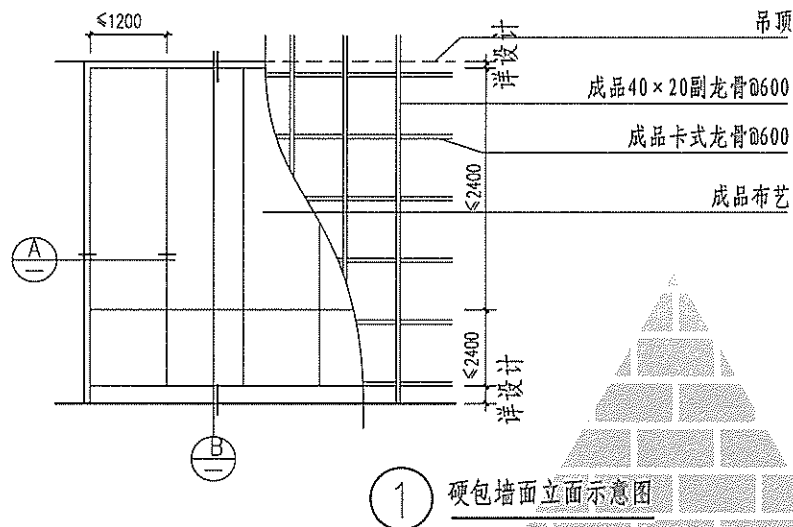
2. 木质吸音板穿孔方式、穿孔率等声学参数需经声学专业验算后确定。

木质吸音板构造做法

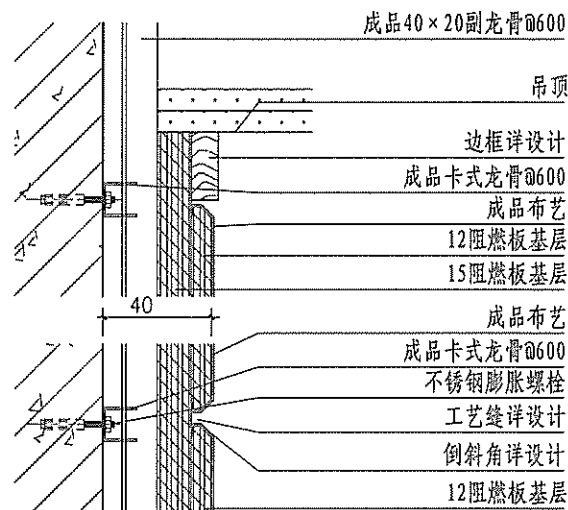
西南18J515

页次

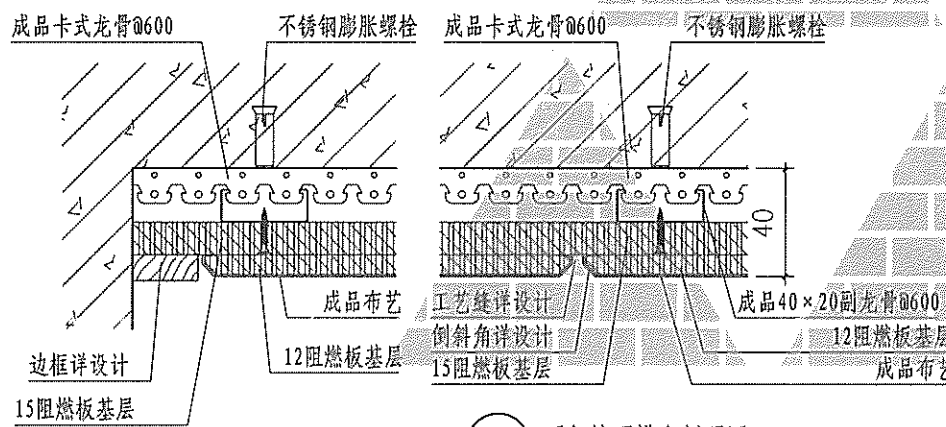
38



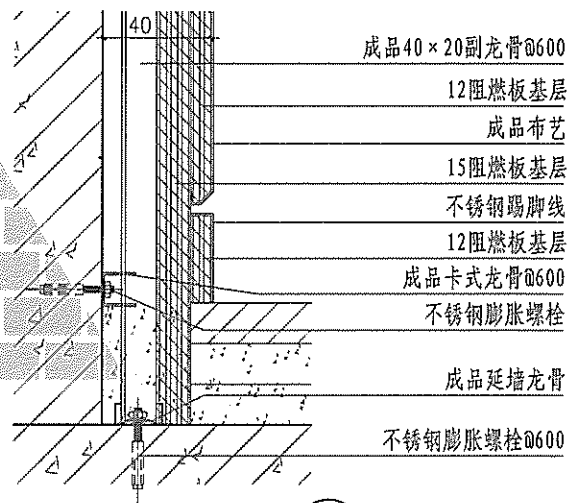
1 硬包墙面立面示意图



B 硬包墙面竖向剖面图



A 硬包墙面横向剖面图



B 硬包墙面竖向剖面图

附注:

1. 硬包内墙面可采用人造革、真羊皮、粗纹沙发布等材料由设计定。
2. 硬包内墙尺寸、踢脚高度由设计定。
3. 填充轻质墙体不适用于本图例做法。
4. 木基层应防腐处理，刷氟化钠防腐剂。
5. 木基层在墙面上的固定可采用钢制膨胀螺栓、射钉等方式。
6. 所有木质基层均应做防火涂料3遍达B1级要求，经检验合格后方可使用。成品布艺应满足防火要求。

硬包内墙面及构造做法

西南18J515
页次 39

覆膜铝塑复合板装饰墙面说明

覆膜铝塑复合板产品是将铝塑复合板基层处理后与进口环保装饰膜完美热压复合成型的一种新型高品质材料。

1 覆膜铝塑复合板的性能

1.1 覆膜铝塑复合板的主要技术性能指标

该产品具有耐火、防潮、环保0甲醛、抗污抗刮、安装便捷等特点，是替代木材的新型装饰材料，在广泛使用木饰面的内装及外装领域有很强的竞争优势。适合运用于办公写字楼、商业空间、医院、星级酒店、机场地铁等大型公共建筑中。

相关技术参数应满足《建筑幕墙用铝塑复合板》GB/T 17748 的相关规定，也应满足与金属复合板相关的国家及行业现行规范要求。

1.2 物理性能

1.3 覆膜铝塑复合板的表面技术参数

检验项目	标准要求	检验结果
弯曲强度	≥60MPa	≥90MPa
弯曲弹性模量	无	1.70×10 ⁴ MPa
剪切强度	无	24MPa
180°剥离强度	平均值≥4.0N/mm	平均值≥5.50N/mm
耐温差性	无变化	无变化
热膨胀系数	≤4.00×10 ⁻⁵ ℃ ⁻¹	≤2.29×10 ⁻⁵ ℃ ⁻¹
外照射指数，I _r	≥85℃	98℃

特点	测试值		国际测试值
尺寸稳定性	纵向	-7.0-0	
	横向	-2.0-0	
拉伸强度	纵向	大于24.5	
	横向	大于19.6	

特点	测试值		国际测试值
断裂伸长率	纵向	大于100	
	横向	大于50	
耐气候性	户内	加速老化2000小时 $\Delta E \leq 2.0$	$\Delta E \leq 2.0$
	户外	加速老化6000小时 $\Delta E \leq 4.0$	$\Delta E \leq 4.0$
耐化学性	1%碳酸钠		无变化
	5%醋酸	无明显变化	无变化
	1%盐酸		无变化
	石油醚		5%
抗污性	咖啡	无明显变化	
	酱油		
	伍斯特酱		
耐洗涤性	碱性洗涤剂	无明显变化	
	中性洗涤剂		
	石油醚		丁酮
耐溶剂性	乙醇	无明显变化	
	油漆稀释剂		
摩擦阻力	大于200		
耐划伤性	无明显变化		
表面硬度			3H

注：相关技术参数应满足《建筑幕墙用铝塑复合板》GB/T 17748 的相关规定，也应满足与金属复合板相关的国家及行业现行规范要求。

1.4 不燃性：木饰面金属复合板拥有良好的阻燃性能，防火符合国家室内防火标准，防火等级为B1级。

1.5 耐候、防潮：产品耐候，耐酸碱，15年不褪色，具有防潮性能。

1.6 易安装：具有良好的加工性能，开槽、折弯、弯弧，操作简便、安装快捷。

1.7 自然环保：产品通过国家环保认证，0甲醛挥发，安装过程中无需使用任何胶水，绿色环保。测试结果最高可达到E0级国际至高健康标准。

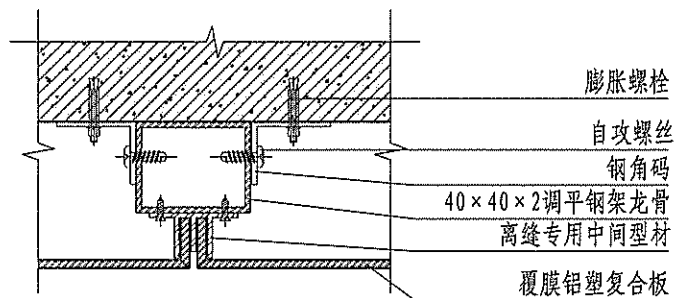
1.8 抗刮性：表面有硬质成分，能够保护表面免受所伤，抗刮性能比烤漆面材料优30%以上。

覆膜铝塑复合板装饰墙面说明（一）

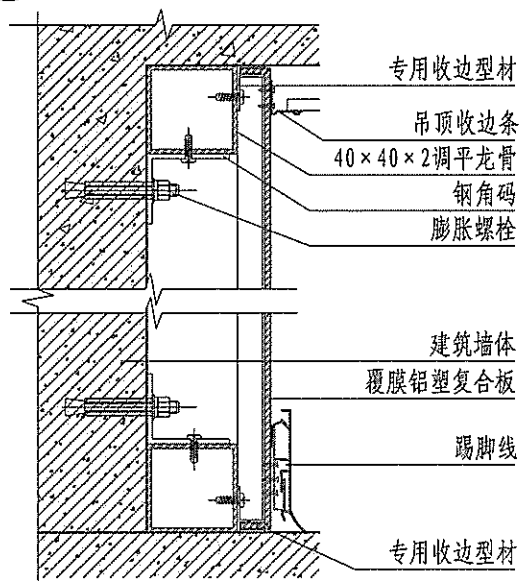
西南18J515

页次 40

119

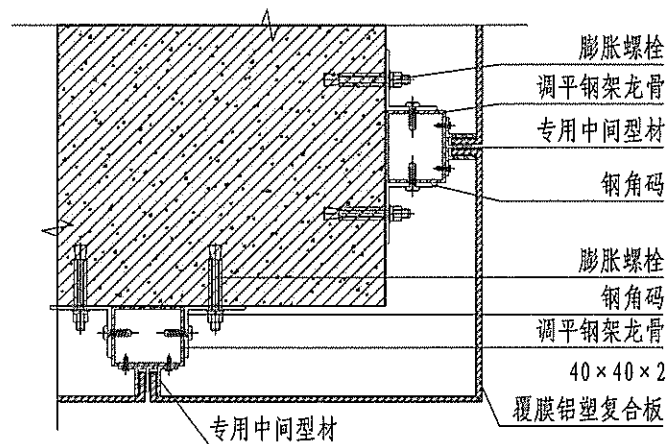


① 覆膜铝塑复合板离缝系统横向连接节点

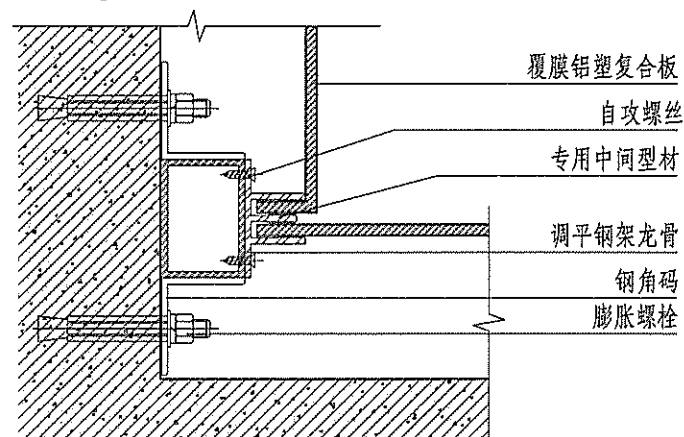


② 覆膜铝塑复合板离缝系统上下收口节点

注：1.本图仅适用于钢筋混凝土墙体，如为轻质隔墙时，则竖龙骨与结构板（梁）及混凝土圈梁固定，且需经结构专业计算后选用龙骨规格。



① 覆膜铝塑复合板离缝系统阳角转角节点



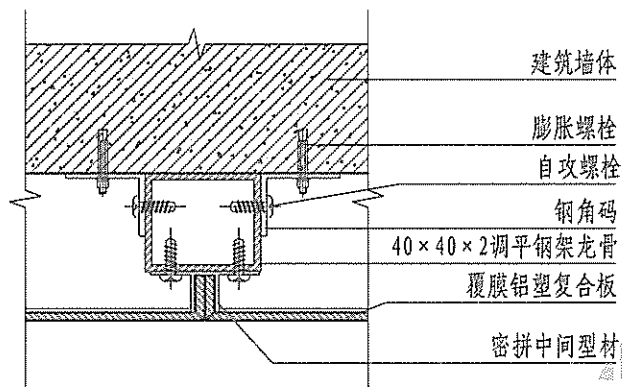
② 覆膜铝塑复合板离缝系统阴角转角节点

覆膜铝塑复合板墙面
(离缝)构造做法

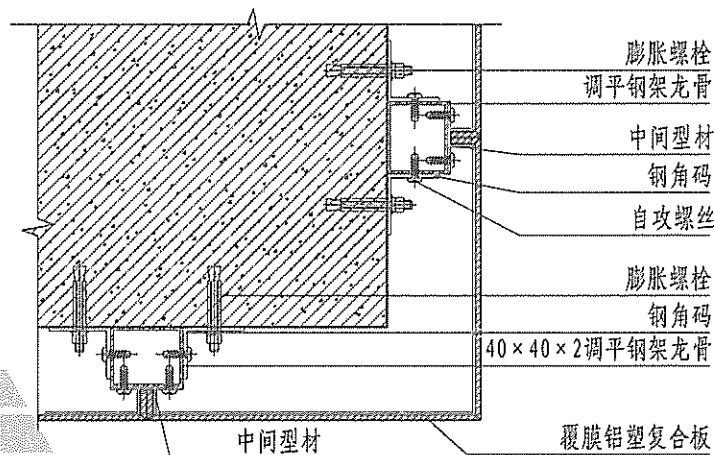
西南18J515

页次

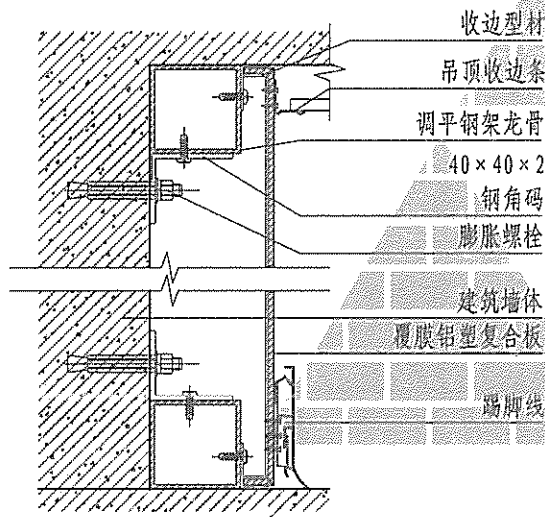
42



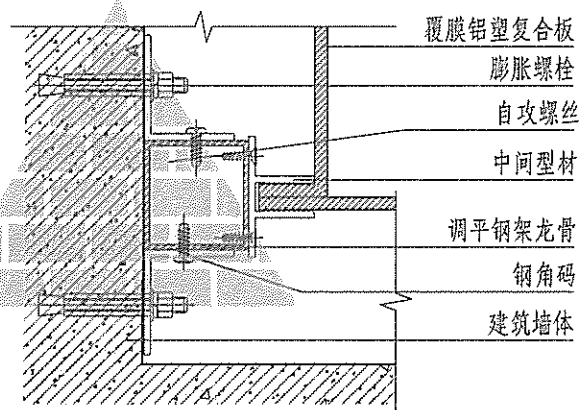
A 覆膜铝塑复合板隐框系统横向连接节点



1 覆膜铝塑复合板隐框系统阳角转角节点



B 覆膜铝塑复合板隐框系统上下收口节点



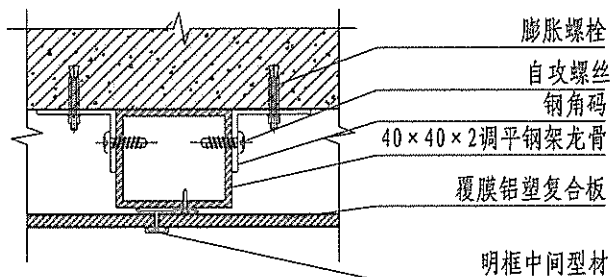
2 覆膜铝塑复合板隐框系统阴角转角节点

注：1.本图仅适用于钢筋混凝土墙体，如为轻质隔墙时，则竖龙骨与结构板（梁）及混凝土圈梁固定，且需经结构专业计算后选用龙骨规格。

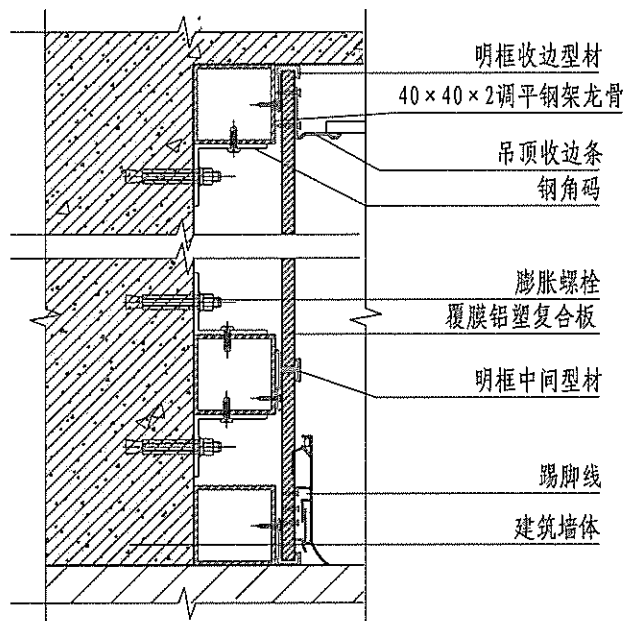
覆膜铝塑复合板墙面
(隐框)构造做法

西南18J515

页次 43

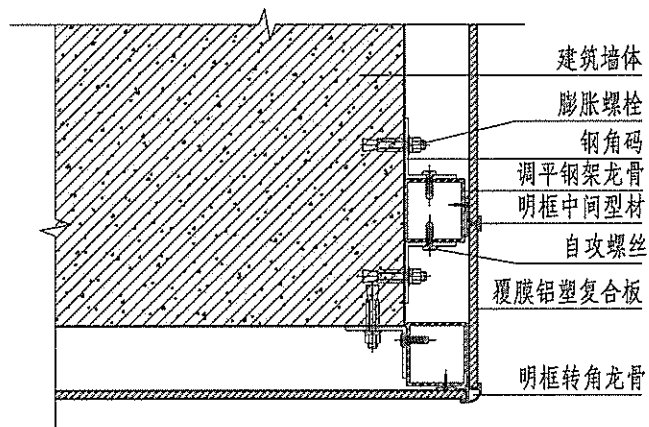


① 覆膜铝塑复合板明框系统横向连接节点

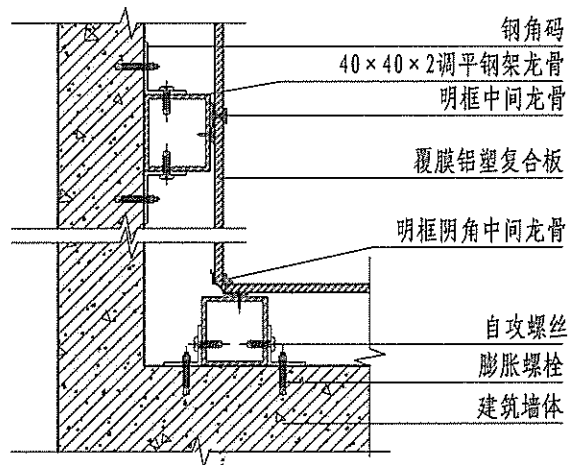


② 覆膜铝塑复合板明框系统上下收口节点

注：1. 本图仅适用于钢筋混凝土墙体，如为轻质隔墙时，则竖龙骨与结构板（梁）及混凝土圈梁固定，且需经结构专业计算后选用龙骨规格。



① 覆膜铝塑复合板隐框系统阳角转角节点

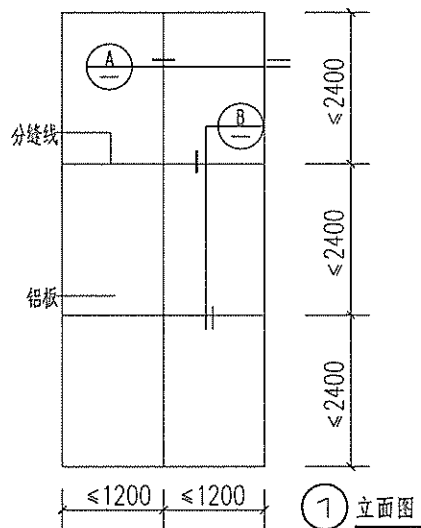


② 覆膜铝塑复合板明框系统阴角转角节点

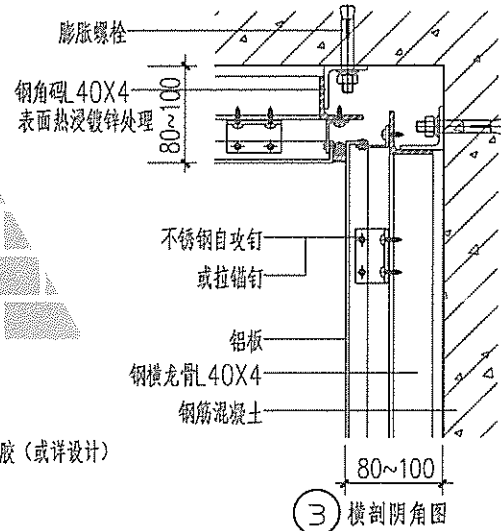
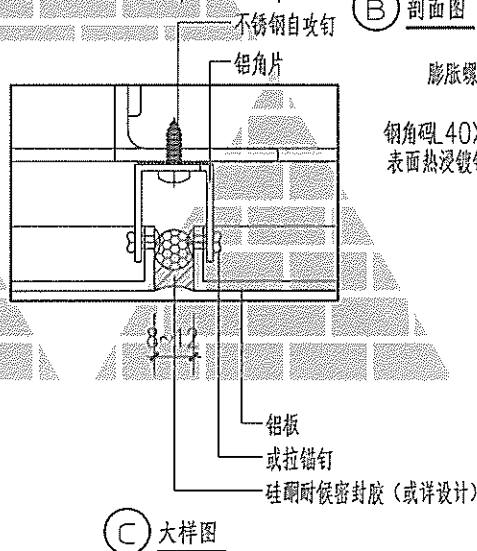
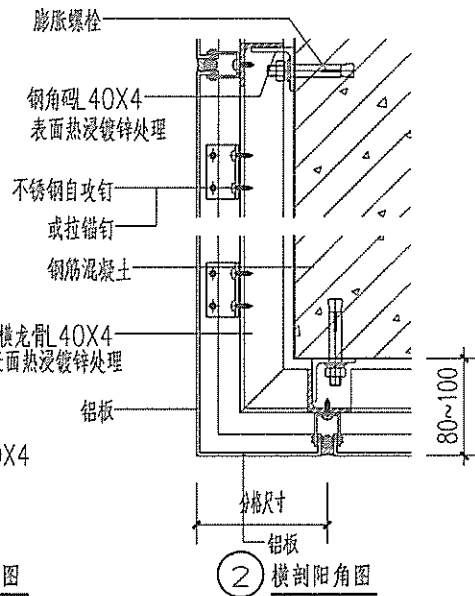
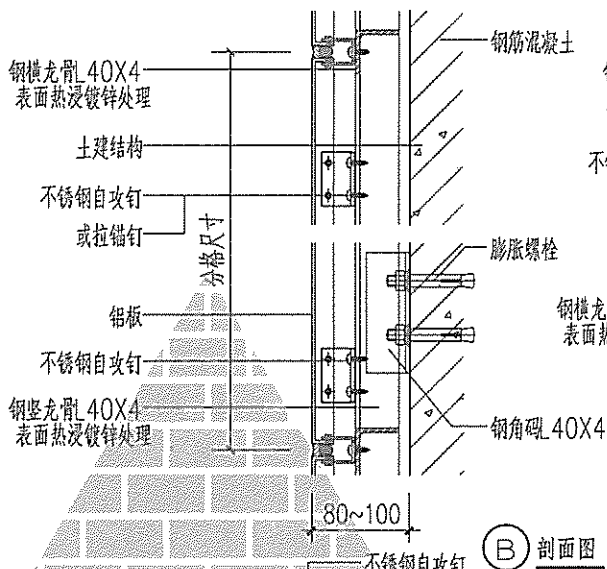
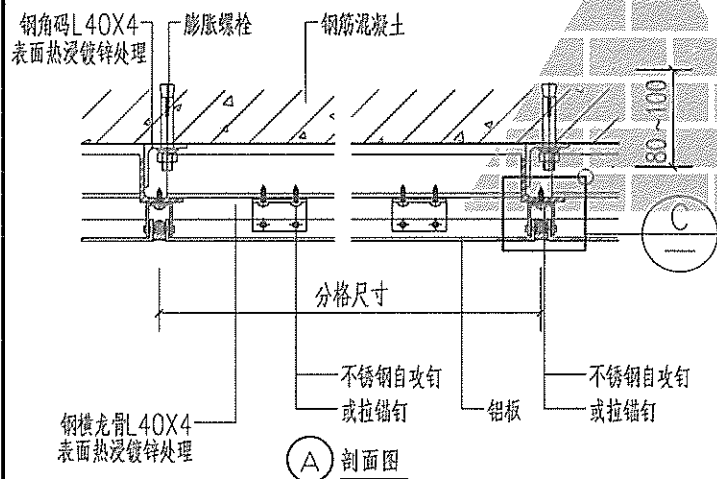
覆膜铝塑复合板墙面
(明框) 构造做法

西南18J515

页次 44



- 注: 1. 铝板宽度分格尺寸超过750, 铝板需做加强肋处理, 加强肋间距≤600。
2. 铝板厚度由设计计算后确定。
3. 此种做法仅适用于钢筋混凝土墙体, 若为轻质墙体, 要求钢龙骨与土建墙体结构部分做可靠连接。



铝板墙面构造做法

西南18J515

页次 45

纤维水泥板装饰墙面说明

1 纤维水泥板的技术性能及主要特点

纤维水泥板是一种集功能性、装饰性为一体的新型低碳墙面装饰材料,以不含石棉等对人体有害物质的水泥、植物纤维等为原料经过真空挤出成型工艺、蒸压养护、涂装、包装等工序加工而成。产品分为两大系列:中空板和实心板。

1.1 主要技术性能

纤维水泥板可广泛应用于各类新建工业与民用建筑,以及既有建筑节能改造工程等。纤维水泥板产品的标准工业化生产工艺保证了板材的质量稳定性。

相关技术参数应满足《纤维水泥制品试验方法》GB/T 7019和《纤维水泥平板》JC/T 412的相关规定。

表1.1 主要技术性能参数

项目名称,单位		标准要求
弯曲破坏载荷, N		≥800N
吸水率, %		≤25% (素板)
		≤15% (装饰板)
湿胀率, %		≤0.30%
含水率, %		≤20%
吸水后的翘曲, mm		≤2mm
耐冲击性		不产生贯通性裂缝
涂膜附着力, %		涂膜剥离面积率≤5%
密度, g/cm ³		—
不透水性, mm		24h检验后允许板反面出现湿痕,但不得出现水滴
耐候性	表面的剥离、膨胀面积率, %	≤2%
	色差值, %	≤6%
抗冻性	表面剥离面积率, %	≤2%
	层间剥离	无明显的层间剥离
厚度变化率, %		≤10

项目名称,单位		标准要求
环保性能	石棉含量	无
	放射性核素限量	内照射指数Ra≤1.0
		内照射指数Ra≤1.3
燃烧性能 A级、A1级	炉内平均值温升, ℃	≤30℃
	持续燃烧时间, s	0
	质量损失率, %	≤50%
	总燃烧热值, MJ/kg	≤2.0MJ/kg

注:1.相应技术参数应满足《纤维水泥制品试验方法》GB/T 7019、《纤维水泥平板》JC/T 412和《纤维增强水泥外墙装饰挂板》JC/T 2085等与纤维水泥板相关的国家及行业现行规范要求。

1.2 产品特点

1.2.1 绿色环保,采用零石棉配方,无放射性,生产使用回收过程无污染排放。

1.2.2 能达到防火A1级标准。

1.2.3 真空挤出成型,密度高,尺寸稳定,力学、耐候性能优越。

1.2.4 多种花色图案与表面涂装颜色任意组合,色彩丰富,为设计师提供广阔的创意空间。

1.2.5 纤维水泥板采用企口连接,卡件固定的安装方式,方便快捷,节省人工,干法作业,施工不受季节影响。纤维水泥板干法作业是指不受季节、气候影响条件下的作业,不但可以较大地节省室内空间,且干法施工作业,不产生建筑垃圾,对周围环境污染小。

1.2.6 经济性能:纤维水泥板做装饰墙面,其重量轻,减轻了建筑结构的荷载,有效降低了工程造价。

2 纤维水泥干挂法施工工艺及注意事项

2.1 施工工艺流程:核对建筑结构尺寸→安装样板龙骨→检测龙骨的水平

和垂直度→橡胶垫片调整→设置基础部位披水的水平线→设置板缝连接部位垂直线→挂板的切割→金属挂件的安装→纤维水泥板的安装→安装后板材水平、垂直度的检查→检查→密封胶勾缝→安装工程验收。

2.2 施工步骤

2.2.1 根据设计图要求进行具体的布置、分块、标识,并对需要进行弧线切割的板材,进行曲线锯。

2.2.2 按基准线安装底层第一层纤维水泥板,安装时先将板紧靠龙骨就位,板与板之间保持合适的间距,再进行挂件固定。

2.2.3 为了保证做出好的效果,纤维水泥板开孔时,应先在板上预开孔,之后再安装。

2.2.4 对于较大的规格矩形孔,可在需开孔的孔边线做好标记,并沿开孔边缘进行钻孔,然后再依次切开,对于板边和有弧度的拐角处可用锉刀进行磨平。

3 纤维水泥板锚固做法施工工艺及注意事项

3.1 施工工艺流程:测量、放线→配料→分格定位→弹线定竖向龙骨位置→钻孔→连接件安装固定→焊主龙骨→板材安装(橡胶条同时安装)→收边处板缝打密封胶→板面清理→验收。

3.2 施工步骤

3.2.1 测量放线:核对建筑物外形尺寸进行偏差测量,确定纤维水泥板的标准线。以标准线为基准,按照设计图中排版规格尺寸弹出分格线。

3.2.2 支座安装:根据施工图及分格线,确定竖向龙骨位置,各竖向龙骨与支座通过螺栓组件连接,与原结构梁使用化学螺栓连接。

3.2.3 龙骨安装:按照设计排版图确定纤维水泥板横竖向龙骨间距,龙骨安装就位后应进行调整修正,并及时固定,拧紧连接螺丝。

3.2.4 纤维水泥板安装:切割纤维水泥板的锯片须以碳化物和金刚石的直齿锯片,对于需要进行弧线切割的板材,应使用曲线锯。按基准线安装纤维水泥板,安装前先安装橡胶条,板材应紧靠龙骨就位,再使用不锈钢抽芯铆钉固定。铆钉间距不大于400mm。

3.2.5 由于纤维水泥板受环境因素的影响,使用纤维水泥板时请妥善处理板与板连接的板缝;一般可采用留开口缝的方式处理,缝宽3~10mm。

4 施工中注意事项

4.1 施工时应严格按《建筑装饰装修工程施工质量验收规范》GB 50210要求施工。

4.2 纤维水泥板C型钢龙骨安装施工质量应符合《金属与石材幕墙工程技术规范》JCJ 133的相关要求。

4.3 纤维水泥板防火应符合现行国家标准《建筑设计防火规范》GB 50016和《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222的有关规定。

4.4 纤维水泥板水平切割尺寸允许偏差 $\pm 2\text{mm}$,45度斜角倒边时,出刀口边缘距纤维水泥板正面8~9mm,允许偏差不应大于 $\pm 1.5\text{mm}$ 。

4.5 此干挂纤维水泥板方法需经结构专业验算是否满足荷载要求;所使用槽钢或矩管竖向龙骨的规格需经结构专业计算后决定。

4.6 干挂纤维水泥板做法应满足《人造板材幕墙工程技术规范》JGJ 336的相关规范。

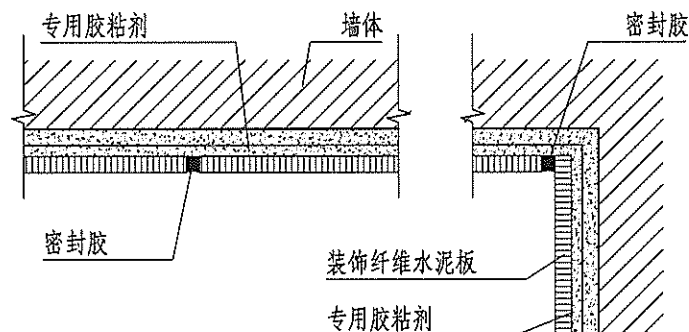
4.7 纤维水泥板分为低密度纤维水泥板、中度纤维水泥板、高度纤维水泥板其强度等性能不同,应根据项目实际使用部位的选择相应密度的纤维水泥板。

4.8 粘贴纤维水泥板做法详见48页,粘贴纤维水泥板墙面抗拔强度 $\geq 1.0\text{MPa}$ 。

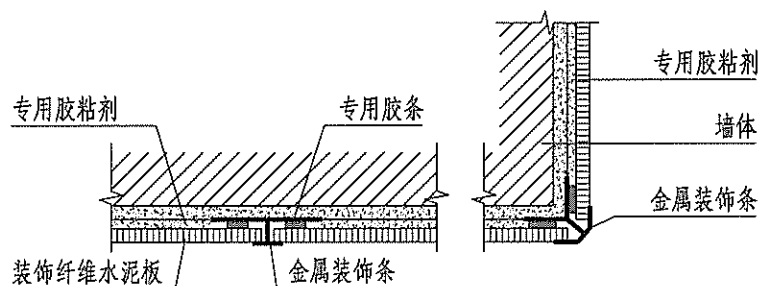
粘贴纤维水泥板做法说明表

编号	用料及分层做法 (干拌砂浆)	用料及分层做法 (现场拌合砂浆)	厚度	附注
内墙A	1. 6厚纤维水泥板面层, 用胶粘剂粘贴。 2. 9厚高保水性干拌抹灰砂浆压实磨平	1. 9厚1:3水泥砂浆压实磨平。 2. 6厚纤维水泥板面层, 用胶粘剂粘贴	15	1. 纤维水泥板根据所选的材料不同, 具有防潮、耐水等特点, 可用于砌块、砌体及其他墙面, 适用高度 $\leq 3000\text{mm}$ 。 2. 燃烧性能见生产厂家的检测报告, 并在施工图中注明。 3. 粘贴纤维水泥板墙面拉伸粘结强度 $\geq 1.0\text{MPa}$
内墙B	1. 6厚纤维水泥板面层, 用胶粘剂粘贴。 2. 8厚低保水性干拌抹灰砂浆压实磨平	1. 素水泥浆一道甩毛 (内掺建筑胶)。 2. 8厚1:2.5水泥砂浆压实磨平。 3. 6厚纤维水泥板面层, 用胶粘剂粘贴	14	
内墙C	1. 6厚纤维水泥板面层, 用胶粘剂粘贴。 2. 10厚中保水性干拌抹灰砂浆压实磨平	1. 素水泥浆一道甩毛 (内掺建筑胶)。 2. 10厚1:3水泥砂浆压实磨平。 3. 6厚纤维水泥板面层, 用胶粘剂粘贴	16	
内墙D	1. 6厚纤维水泥板面层, 用胶粘剂粘贴。 2. 5厚高保水性干拌抹灰砂浆找平。 3. 5厚高保水性干拌抹灰砂浆打底。 4. 高保水性干拌抹灰砂浆沟实接缝、修补墙面、拉毛接缝外表面粘贴耐碱玻纤网格布	1. 聚合物水泥砂浆修补墙面。 2. 界面剂一道甩毛 (先将墙面用水润湿)。 3. 5厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛。 4. 5厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆找平。 5. 6厚纤维水泥板面层, 用胶粘剂粘贴	16	

① 粘贴纤维水泥板做法说明表



② 板缝胶接做法 (一)

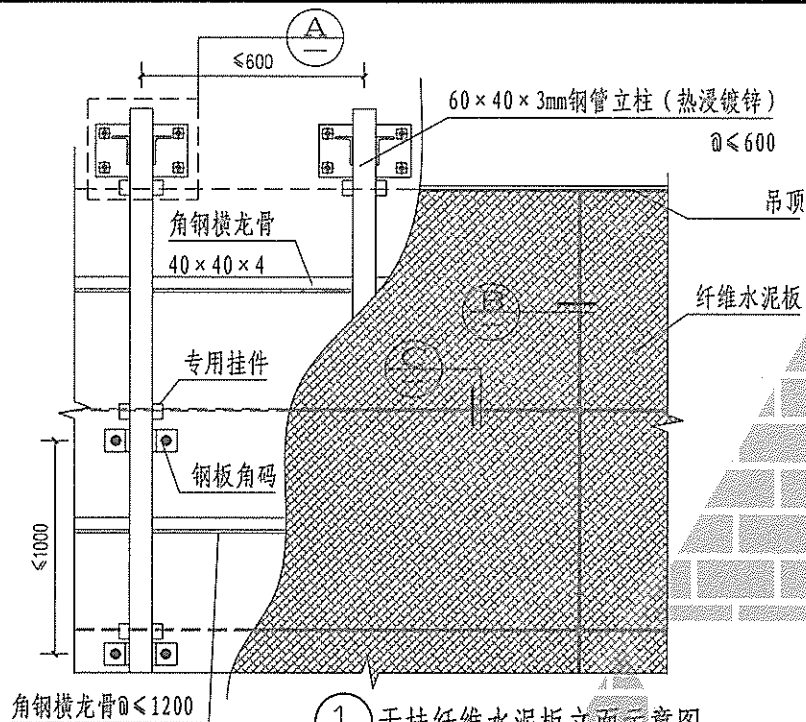


③ 板缝胶接做法 (二)

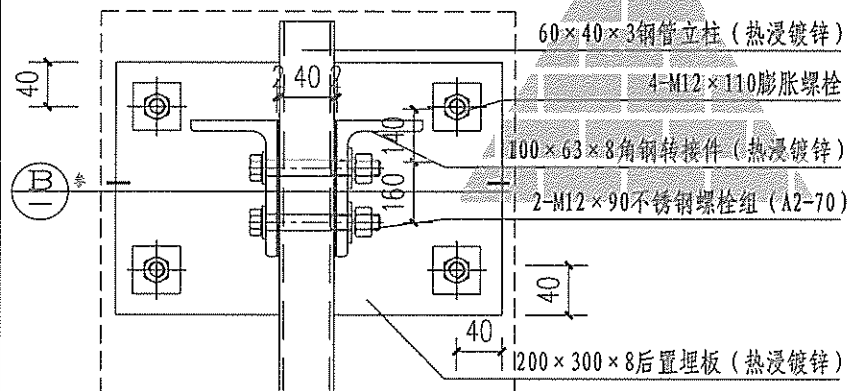
纤维水泥板 (粘贴) 构造做法

西南18J515

页次 48

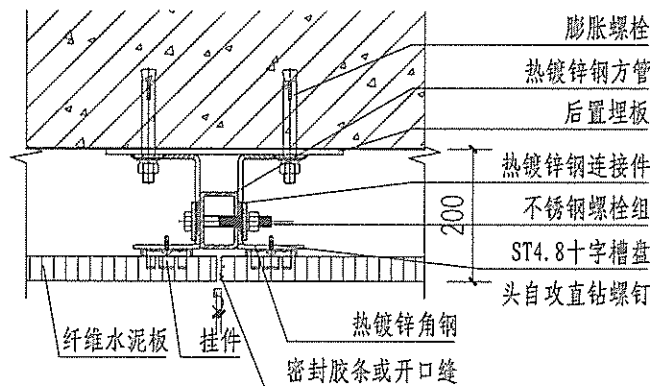


1 干挂纤维水泥板立面示意图

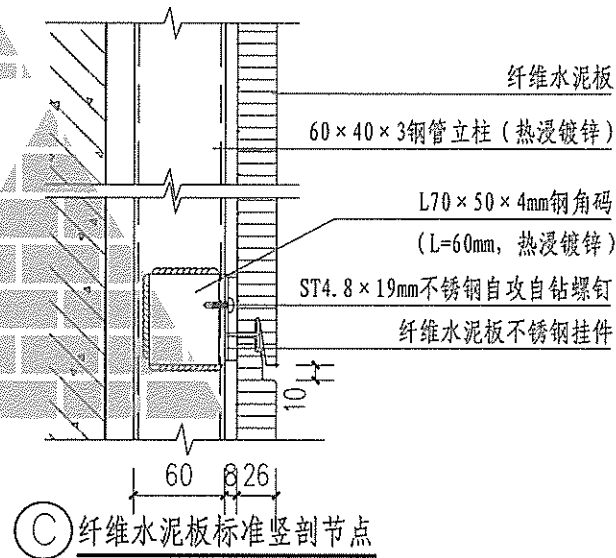


A 角码大放图

注：主龙骨与结构体连接方式需结构复核。



B 接缝部位横剖节点图



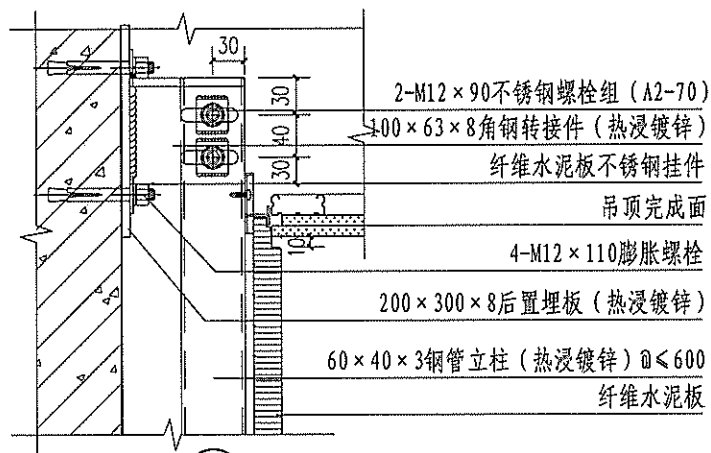
C 纤维水泥板标准竖剖节点

纤维水泥板(干挂)构造做法(一)

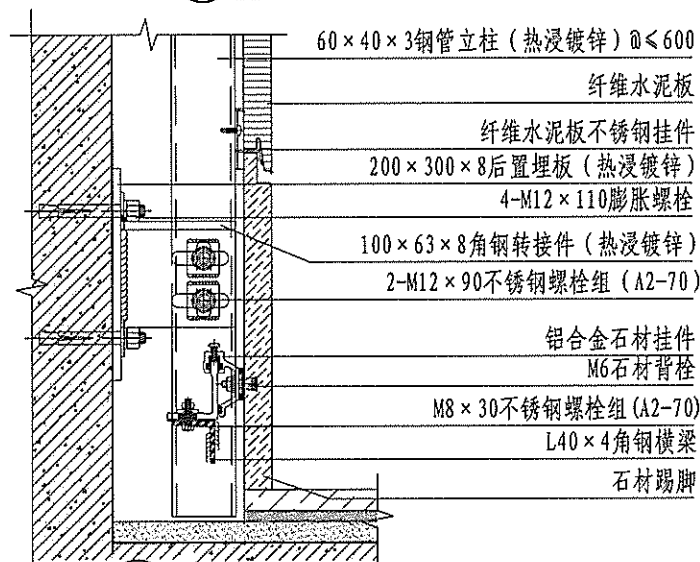
西南18J515

页次

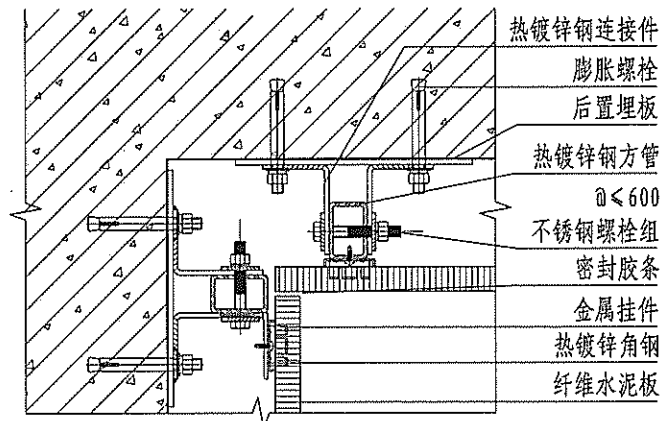
49



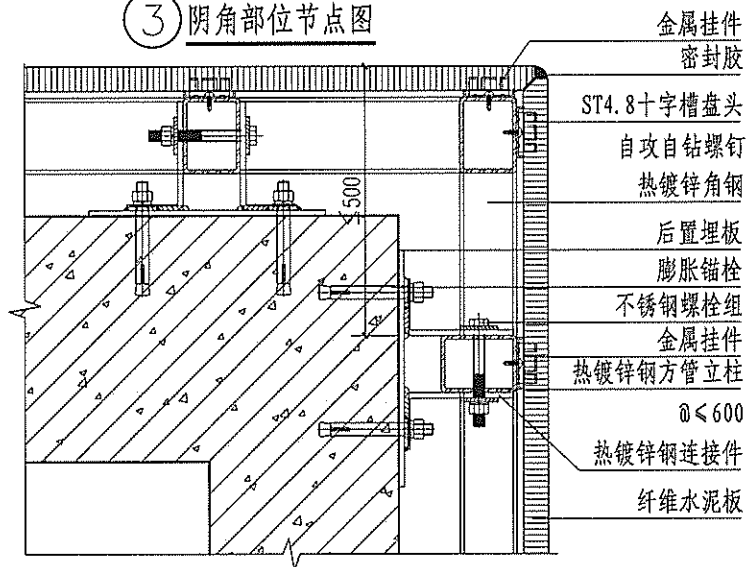
① 纤维水泥板与吊顶交接收口节点



② 纤维水泥板与地面交接收口节点



③ 阴角部位节点图

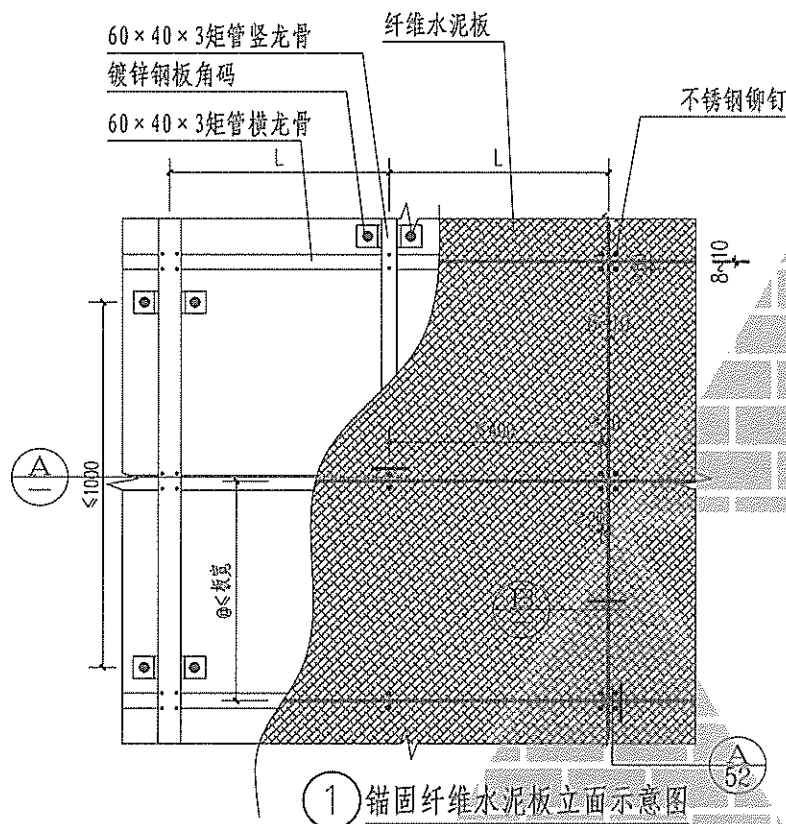


④ 阳角部位节点图

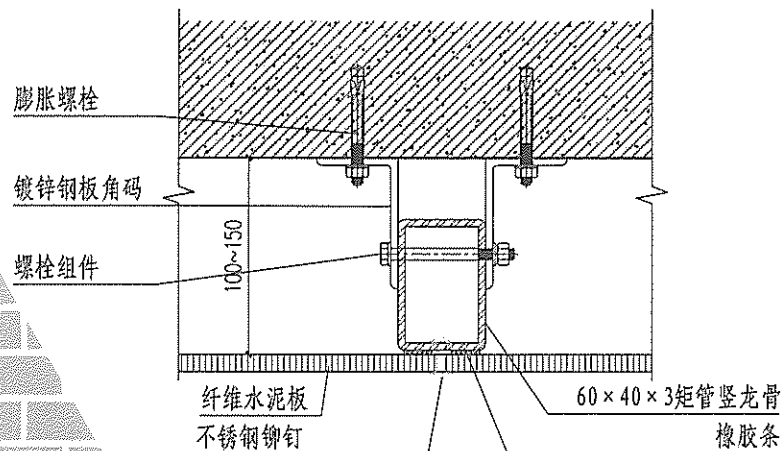
纤维水泥板 (干挂) 构造做法 (二)

西南18J515

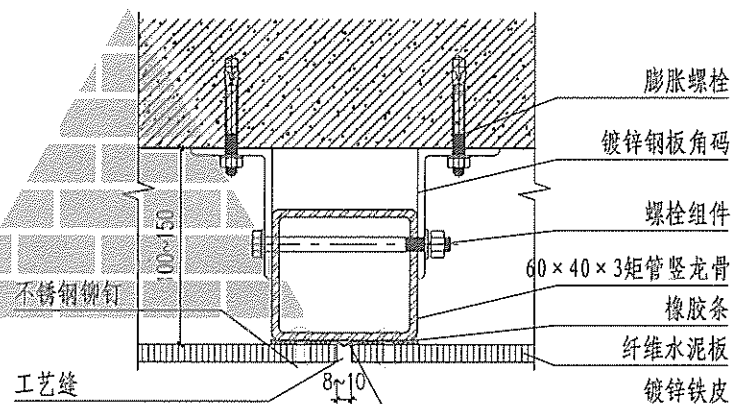
页次 50



- 注: 1. 墙面结构无横向龙骨时, 竖向龙骨最大间距L为600mm。
2. 墙面结构设置横向龙骨时, 横龙骨间距根据板幅而定, 竖向龙骨最大间距L为1000mm。
3. 墙面龙骨截面尺寸根据现场情况而定。
4. 建议板材最大板幅为1200×600mm。
5. 此做法仅适用于钢筋混凝土墙体。
6. 矩管竖龙骨大小应根据项目实际情况经结构专业计算决定。
7. 轻质墙体若采用此系统时, 竖向钢龙骨需与建筑结构板(梁)采取可靠连接。



① 锚固纤维水泥板横向剖面图



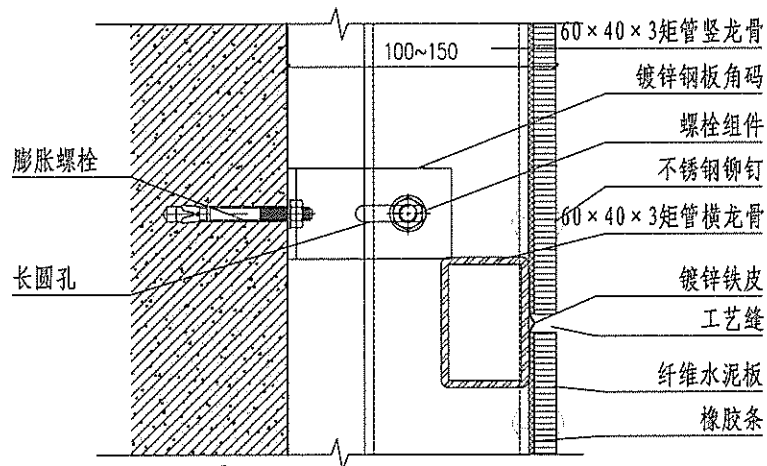
② 锚固纤维水泥板拼缝横向剖面图

纤维水泥板(锚固)构造做法(一)

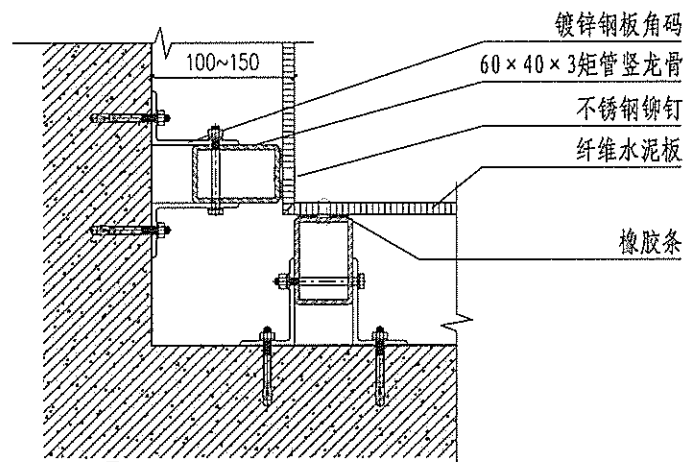
西南18J515

页次

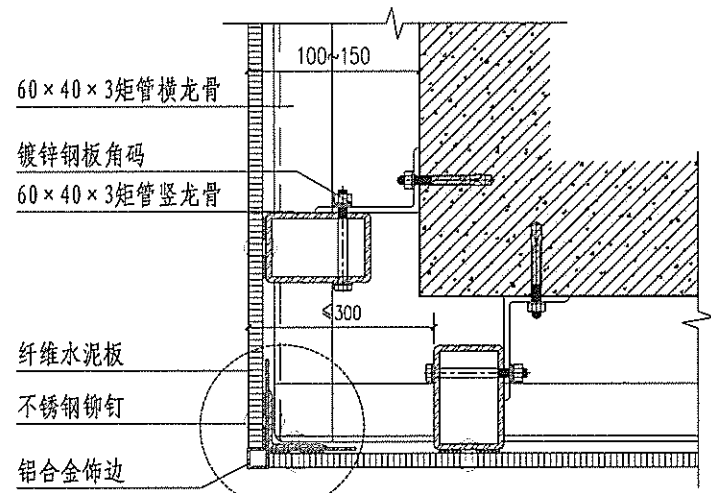
51



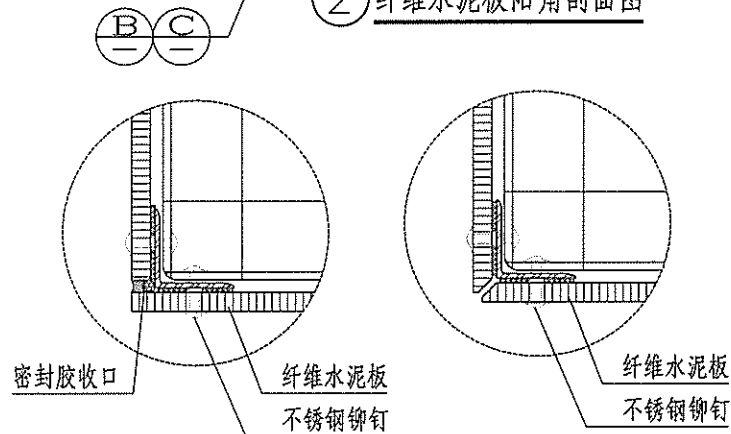
① 锚固纤维水泥板拼缝竖向剖面图



① 纤维水泥板阴角剖面图



② 纤维水泥板阳角剖面图



③ 普通直角收口

④ 海棠角做法

GRG装饰系统说明

GRG英文GLASS FIBER REINFORCE GYPSUM的缩写简称,属于一种改良型预铸式高强度纤维石膏装饰材料,采用优质天然石膏为基料,添加高强度耐碱性玻璃纤维和微量环保添加剂制成的预铸式新型装饰材料。

1 GRG的性能

1.1 主要技术性能指标

GRG表面光洁、细腻、平滑,呈白色,与各种涂料及面饰材料良好地粘结形成极佳的装饰效果,并且具备多种灵活方便、功能实用的特点,可任意制成各种平面、曲面、艺术造型及种种功能产品,广泛应于学校、医院、办公、银行、展览、购物中心、演播室、机场、轨道交通及其他公共建筑。

表1.1 产品技术参数表

项目名称	喷射工艺	预混工艺	铺网摸浆工艺	混合工艺
体积密度, g/cm ³	≥1.8	≥1.7	≥1.7	≥1.7
抗压强度, MPa	≥40	≥40	≥40	≥40
抗弯极限强度, MPa	≥14	≥8	≥12	≥12
抗拉极限强度, MPa	≥4	≥3	≥3	≥4
抗冲击强度, kJ/m ²	≥6	≥6	≥6	≥6
吸水率, %	≤14	≤14	≤14	≤14
抗冻性, 25次	经25次冻融循环,无起层、剥落等破坏现象			

注:1.表格中列出的是常用的产品参数,如有特殊要求可与生产厂协商。

2.工程项目中选用的GRG产品技术指标应符合《玻璃纤维增强水泥(GRC)装饰制品》JC/T 940和《纤维水泥制品实验方法》GB/T 7019等与GRG相关的国家规范,应经国家建筑材料质量监督检验中心检测,并符合国家及行业现行相关规范及标准。

1.2 声学性能

GRG产品密度达到1800kg/m³以上,具有良好的声波反射性能,经研究“混响室法吸音系数”测试表明:25mm厚的GRG产品声学反射系数R≥0.97,符合声学设计标准。GRG产品可通过穿孔方式技术处理后,亦可达到一定的吸声设计效果,能够最大程度地满足专业声学设计的各种要求。

1.3 防火性能

GRG产品是不燃烧性材料,产品通过国家防火建筑材料质量监督检验中心检测达到不燃性A1级标准。

1.4 隔热、保温性能

GRG产品利用了共石膏基料的特性,属于一种微孔结构材料,可根据室内温湿度变化自动调节自身的含水量率,达到其隔热保温作用。产品通过了ASTM D696:2003热传导、热膨胀性能测试,具有良好的隔热性能,能有效调节室内的温湿平衡,创造一个舒适的室内环境。

1.5 防潮性能

GRG产品通过相关测试,结果证明其本身含水量小于0.5%,吸水率最大不超过10%,用在潮湿区域的GRG因在其表面做封闭处理或做防潮涂料。

1.6 材质表面装饰效果佳

GRG产品表面细腻光洁,可有效地与各种涂料及其他贴面材料(木皮、织品等)粘结,以达成需要的装饰设计效果,而且对稀释性化学制品、酸、碱、漂白剂、含氟的溶液剂有抵抗性能,不易受外界环境作用侵蚀而发生变化。

1.7 环保性

GRG产品无任何气味,放射性核素限量符合GB 6566《建筑材料放射性核素限量》中规定的A类装饰材料的标准,属绿色环保材料。

GRG装饰系统说明(一)

西南18J515

页次 53

1.8 安全性

GRG产品通过诸如抗压、抗弯、抗拉、抗冲击、巴氏硬度等多项强度物理性能测试,产品本身强度高,厚度20mm的GRG产品其抗折荷载强度达到1200N以上,超过装饰石膏板断裂荷载强度 $\geq 118\text{N}$ 国家标准的10倍以上,巴氏硬度达到50以上。

2 GRG墙面安装方法详解

2.1 直接安装法:

直接在建筑原墙上用膨胀螺栓或化学锚栓固定,墙体与产品之间没有其他辅助材料,此法安装方便、快捷、经济。但对建筑本身结构要求非常高,如果空心砖、压气砖等墙体都无法安装,最好是混凝土墙体,另外要求墙体水平垂直精确度比较高,墙平整度比较好。

2.2 明孔安装法:

产品表面预留螺丝孔,孔位须加厚,呈内小外大的形状,安装完的螺丝头不能高于产品表面。

2.3 钢架龙骨焊接法(干挂式):

此法适用于产品表面,不再另行喷涂或做其他表面处理的产品。根据产品需要或结构需要一般主龙骨用 $60\times 80\times 4$ 或 $40\times 80\times 4$ 镀锌钢龙骨。副龙骨用 $50\times 50\times 5$ 镀锌角钢,连接产品处的非关键部件可以用 $40\times 40\times 4$ 镀锌角钢。具体用料大小根据设计要求,但所用钢材必须为热镀锌螺栓及角码等连接件,龙骨系统可以是锈钢及热镀锌(起防腐、防锈作用)。

2.4 如出现特殊状况安装于墙体上的底座,基础空鼓没法固定或不牢固,可采用灌浆处理,将墙面开孔,空位用水泥砂浆灌实方可固定锚栓。产品与龙骨间的连接通过锈钢或热镀锌连接件。如果有烧焊连接的地方,焊接完后的焊缝一定要做防锈防腐处理,且焊缝的长度至少超过连接件的截面的一半长度,不能有虚焊,焊完后应用小尖锤敲击焊接部位以确定焊接牢固。

2.5 用GRG做大装饰构件时,应经结构验算做构造加强肋,以保证安全可靠。

3 施工工艺及注意事项

3.1 施工工艺流程:图纸深化—放样—材料进场—板材安装—设备预留孔位—修补。

3.2 施工步骤

3.2.1 图纸深化

A. 设计师确认。B. 施工图纸表明材料及图纸编号。

3.2.2 放样

A. 水平面尺寸:先确认工地现场(业主及营建单位)提供的柱心线或墙

B. 心线等基准线。

C. 核对施工设计图,绘制与之相对应的轴线。

D. 图面标注至面板完成面间尺寸。

E. 钢卷尺拉引核对后,做点记号于平面,再以墨斗弹放墨线。

F. 用经纬仪确认无误时,投影在施作高度作为板面完成面之基准。

G. 用雷设仪扫出基准水平面。

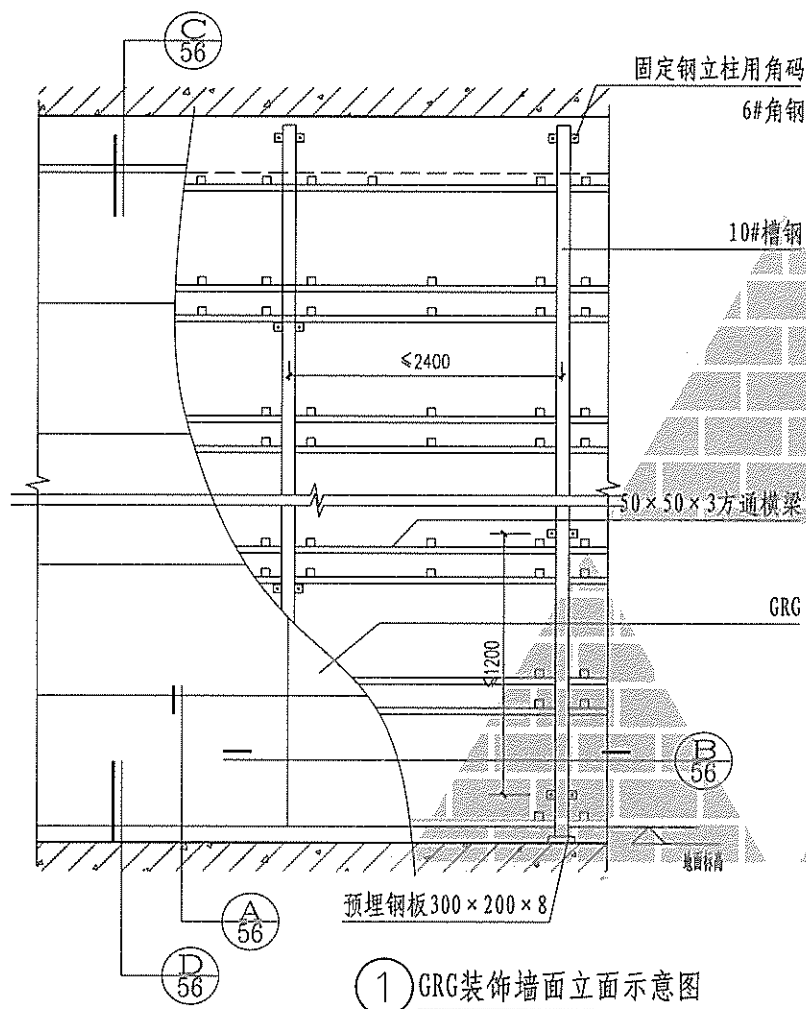
H. 用钢卷尺往上拉引至每个标高、弹线,水平标高 $\pm 2\text{mm}$ 。

I. 一般轻型灯具、风口可吊挂在现有或附加的主、次龙骨上。重型灯具、水管和有振动的电扇、风道等,则需直接吊挂在结构顶板或梁上,不得与吊顶系统相连。

3.2.3 机电音响、开孔依具依图纸施工,由专业厂家提供尺寸、位置。出风口回风口,由专业厂家提供尺寸、位置。效果音箱孔,由专业厂家提供尺寸、位置。喷淋,由专业厂家提供尺寸、位置。声学测试,由专业厂家负责。

3.3 施工中注意事项

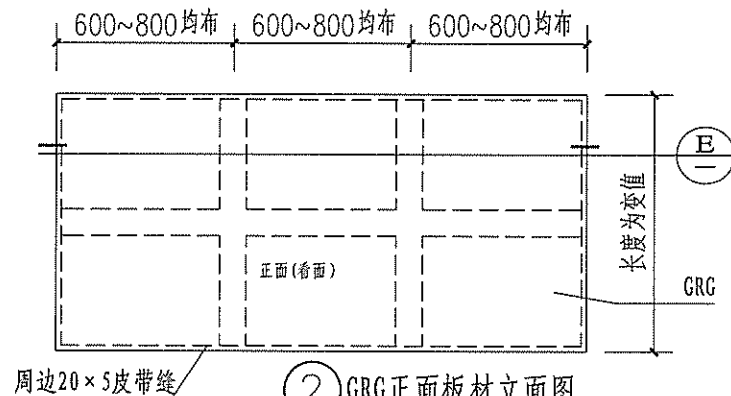
龙骨骨架、焊接符合国家相关规范要求,两遍防锈漆处理;基层使用的木构件必须做阻燃处理达B1级;挂板安装时检查平整度;拼缝处理前应全面检查平整度;拼缝处理按照石膏板墙面验收规范;检测闭合尺寸是否完成。



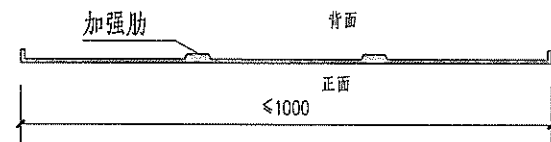
① GRG装饰墙面立面示意图

注: 1. 此种做法仅适用于钢筋混凝土墙体。如为轻质隔墙时, 则竖龙骨与结构板(梁)及混凝土圈梁固定, 且需经结构专业计算后选用龙骨规格。

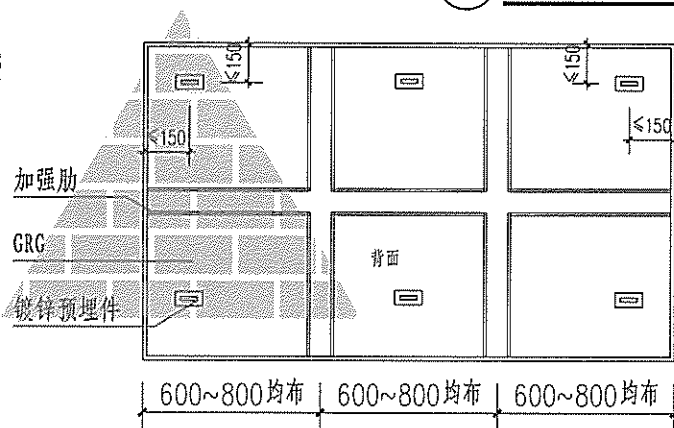
2. GRG厚度选用详设计。



② GRG正面板材立面图



E GRG板材剖面图



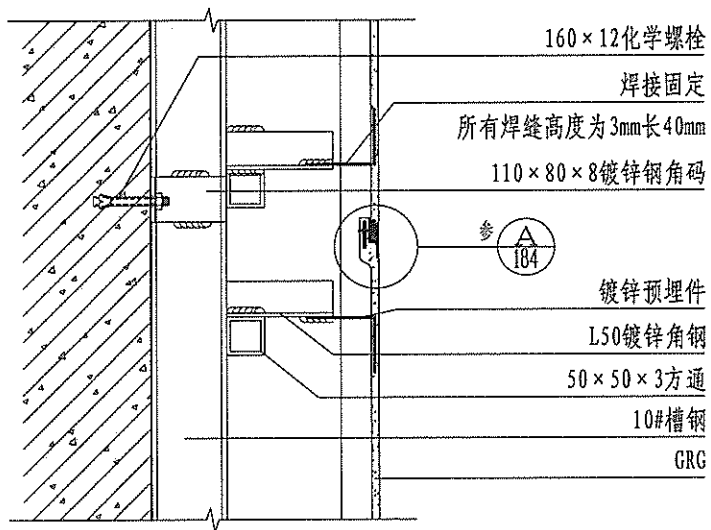
③ GRG背立面示意图

GRG装饰系统墙面构造做法(一)

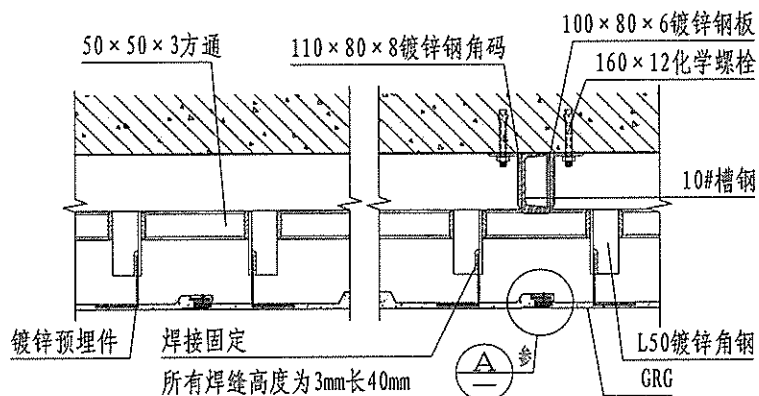
西南18JS15

页次

55

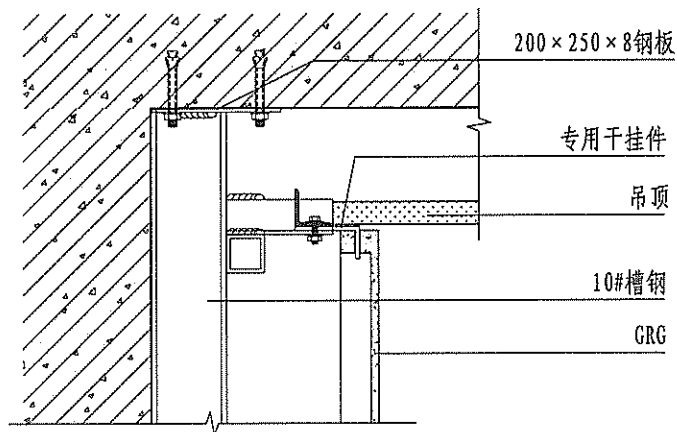


Ⓐ GRG墙面竖向剖面图

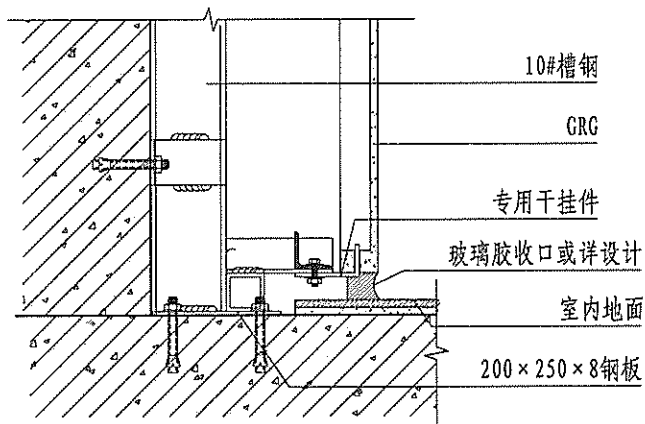


Ⓑ GRG墙面横向剖面图

注: 1. 此种做法仅适用于钢筋混凝土墙体。如为轻质隔墙时, 则竖龙骨与结构板(梁)及混凝土圆梁固定, 且需经结构专业计算后选用龙骨规格。
2. GRG厚度选用详设计。



Ⓒ GRG墙面与顶面接口剖面图



Ⓓ GRG墙面与地面接口剖面图

GRG装饰系统墙面构造做法(二)

西南18J515

页次 56

HPL护墙板做法说明

热固性树脂浸渍纸高压积层板英文简称HPL板, 又称HPL护墙板, 是由装饰色纸含浸三聚氰胺树脂, 加上多层黑色或褐牛皮纸含浸酚醛树脂层叠后, 再用钢板经由高温(150℃)高压(1430psi)的环境压制而成, 常用板材规格1220×2440, 厚度从1.6mm到25mm皆可, 针对室内水平面和直立面使用而设计。

1 HPL护墙板的性能

1.1 HPL板按照材料类型分为: S型—普通高压装饰板; P型—后成型高压装饰板; F型—有一定滞燃性能的高压装饰板。

HPL板按照板材类型分为: CGS—抗倍特普通型板; CGF—抗倍特阻燃普通型板; HDS—平面承重型板; HDF—平面承重阻燃型板; HGS—平面普通型板; HGF—平面普通阻燃型板; HGP—平面普通后成型板; VGS—立面普通型板; VGF—立面普通阻燃板; VGP—立面普通后成型板; VLS—立面非承重型板。

表1.1 主要技术性能参数及执行标准

按特性要求	板材类型	等级			按板材类型	主要用途
		耐磨性	抗冲击性	耐划痕性		
在特殊环境中立面或平面使用的厚板, 需有特别高的抗冲击强度和耐磨性	抗倍特S或F型	3	-	3	CGS和CGF	隔断、墙、各类建筑用和运输用自承重部件
高表面耐磨性、高抗冲击性能、恒高的耐划痕性能	S或F型	4	3	4	HDS或HDF	实验室台面、电脑房地板
高表面耐磨性、高抗冲击性、高耐划痕性	S、F或P型	3	3	3	HGS、HGF或HGP	厨房工作台面、餐馆桌、酒店桌、承重门、墙面装饰、公共交通工具内墙
高表面耐磨性、中等抗冲击性、高耐划痕性	S、F或P型	3	2	3		办公室平面用板(电脑桌)、浴室家具
中等表面耐磨性、中等抗冲击性、中等耐划痕性	S、F或P型	2	2	2	VGS、VGF或VGP	厨房、办公室立面、浴室家具、墙面装饰
低表面耐磨性、中等抗冲击性和耐划痕性	S、F或P型	-	2	2	-	厨房、展厅、等需要特殊装饰效果的立面
低表面耐磨性和耐划痕性、中等抗冲击性	S型	1	2	1	VLS	橱柜可见板面

注: 1. 工程项目中选用的HPL护墙板技术指标, 应经国家建筑材料质量监督检验中心检测, 板材性能指标应符合《热固性树脂浸渍纸高压装饰积层板(HPL)》GB/T 7911等国家及行业现行相关标准和规范。

注: 2. 项目选择HPL板须根据项目具体情况选择相应燃烧性能等级的板材, 经国家相关部门和厂家验证合格后方可使用。

1.2 性能

HPL护墙板采用完善的装配式板材及配套五金构件, 装饰墙面整体成型, 可以实现无尘施工, 不沾尘、不产尘、耐腐蚀、防潮、防霉, 可进行湿式消毒, HPL护墙板表面光滑, 具有一定的抗菌和抗静态污染功能, 令细菌无处藏身以防止交叉感染。

1.3 燃烧性能

板材经过不燃工艺处理其燃烧性能等级可达B1级(不燃级)。

1.4 隔热性

具有良好的隔热性能, 能平衡室内的温差, 减少外界对室内温度的影响, 热阻 $>0.4m^2 \cdot k/W$, 在使用空调的场所, 能有效的降低能源消耗。

1.5 防潮性能

具有极佳的防潮性能, 其不湿性使产品具有防霉、防菌、遏制细菌繁衍的独特功能, 适用于医院等医疗卫生机构。

1.6 环保性

板材不含铅、汞、铬、石棉等有害毒物, 无异味, 无落尘现象。

1.7 安全性

HPL护墙板的抗静电功能, 具有很好的防爆作用, HPL护墙板本身又是绝缘材料, 墙身不带电, 给工作人员一个安全的工作环境。

1.8 装饰性

HPL护墙板是一种透心结构的高压装饰板, 表面的色纸层, 可满足多种花色选择。

2 墙面系统构成

HPL护墙板墙面系统, 组成如下:

2.1 挂墙采用厚度大于等于8mmHPL护墙板系统。

2.2 采用铝合金龙骨、铝合金挂件。

2.3 采用4×6.5, 4.8×13, 5×25等螺丝固定。

3 施工工艺及注意事项

3.1 安装顺序为: 清理基层→弹线→安装竖向龙骨→安装横向龙骨→安装系统管线→安装HPL护墙板。

HPL护墙板装饰墙面说明(一)

西南18J515

页次

57

3.2 施工流程

3.2.1 清理基层。

3.2.2 安装前,合理存放板材,以使其适应施工环境,现场的温度及湿度。

3.2.3 先在墙上进行各类管、线、喉及电控设备的施工与安装。

3.2.4 根据现场安装位置,以墙面底部为基准线,利用卷尺、水平尺、墨斗等工具在安装墙面上画出挂墙墙面的水平安装基准线(X)。根据现场情况,参考墙面立面图,确定从左侧(或右侧)墙面为基准边,利用卷尺、水平尺、墨斗等工具在安装墙面上画出挂墙墙面的垂直基准线(Y)。

3.2.5 以X水平安装基准为基准,确定空间内踢脚线高度。

3.2.6 根据设计图纸造型要求,以X水平安装基准线为基准,由上而下,用墨斗线将每条X水平安装线弹在墙体上。根据设计图纸造型要求,以Y垂直安装基准线为基准,从左而右(或从右而左),用墨斗线将每条Y垂直安装线弹在墙体上。

3.2.7 在Y垂直线上,以600mm为间距,在墙体上确定Y龙骨固定座的位置并安装Y龙骨,挂墙可以满足20mm垂直找平需求。在X水平线上,以500mm为间距,把X龙骨安装在Y龙骨上,挂墙可以满足10mm水平调整需要。

3.2.8 根据由上而下,由左而右的安装原则,将板挂上X龙骨,同时调整表面的水平。

3.2.9 安装挂墙的检修门板及消防箱门和阳角弯曲板安装。

3.3 注意事项

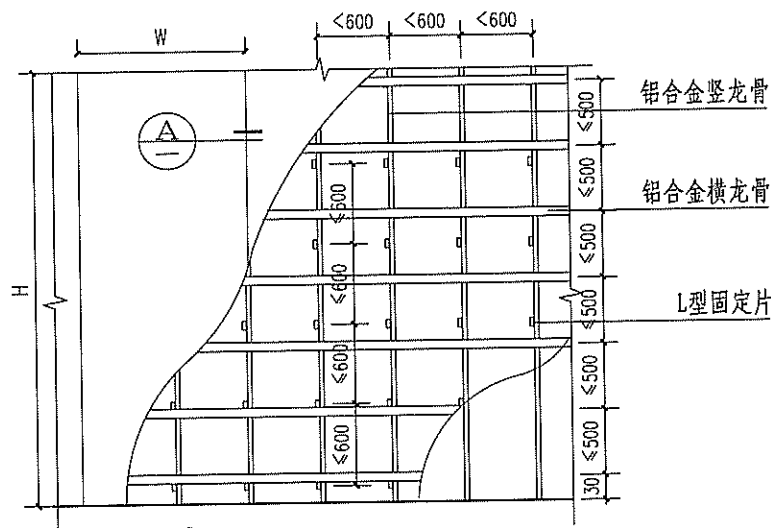
3.3.1 面板安装时板与板的接缝之间应留有3.0~5.0mm的伸缩空间。

3.3.2 在固定粘接HPL护墙板前要检查面板尺寸是否正确,同时检查面板有无色差等问题。必须保证面板有序粘接,切忌无序。要使基板与面板粘接自然舒展,紧密贴合。采用橡皮锤均匀有序的敲打,使之粘接可靠牢固。切勿强按、强压固定,或者没有有效的粘接,这种情况即使安装时没问题,但随着日久气候与空气湿度的变化会产生凹凸变形与裂缝等问题。

3.3.3 粘接面板前对基板和面板要清除灰尘。防止虚粘接,日后起鼓变形。

3.3.4 在装修施工遇到阴雨连绵的天气时,空气湿度过大,要注意关闭门窗,减少湿空气进入室内,影响施工质量。

3.3.5 在工程即将完工时要注意秋冬季节干燥天气的大风,要注意关闭施工工地的门窗,以免引发板的接缝密封胶拉裂。



① 干挂HPL护墙板龙骨分布图



A 板材横向拼缝大样图

W (mm) × H (mm)	板厚 (mm)
1220 × 2440	8

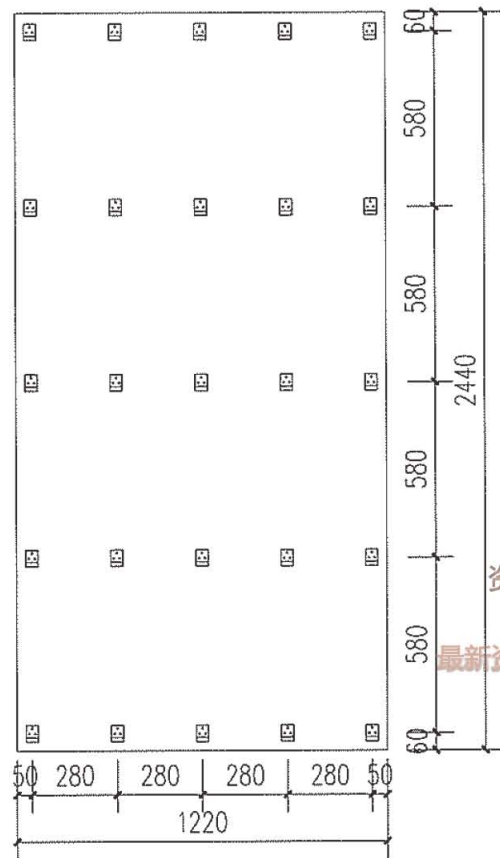
② 常用HPL护墙板尺寸表

HPL 护墙板装饰墙面说明(二)

西南18J515

页次 58

名 称	附 图		名 称	附 图	
	附 图	适用 部 位		附 图	适用 部 位
可调节扣片		适用于板材 与横龙骨连 接并调节板 材高低差	龙骨连接片		适用于连接U型龙骨 与C型龙骨, 外侧带 防滑齿
标准扣片		适用于板材 与横龙骨连 接	C型龙骨		适用于U型龙骨的竖 向支撑与平面调整; 外侧带防滑齿
L型连接片		适用于C型 龙骨与墙体 的固定连接	U型龙骨		适用于钩挂幕墙饰面 板, 双面, 外侧带防 滑齿
注: 本图构件均为铝合金材质					



备注：以长宽为1220mm×2440mm，厚度为8mm的板材为例

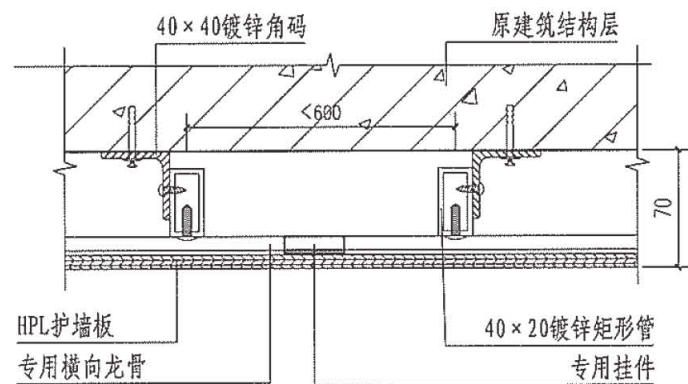
① 干挂HPL护墙板墙面扣件分部图

注：此种做法仅适用于钢筋混凝土墙体。如为轻质隔墙时，则竖龙骨与结构板（梁）及混凝土圆梁固定，且需经结构专业计算后选用龙骨规格。

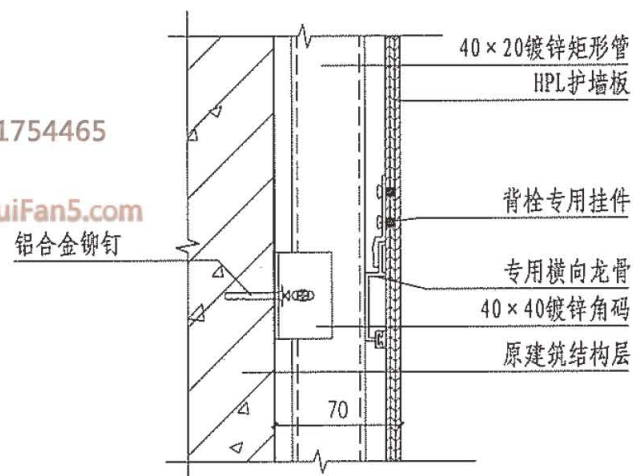


资源下载QQ群：61754465

最新资源网盘：www.GuiFan5.com



② 干挂HPL护墙板墙面横向剖面图

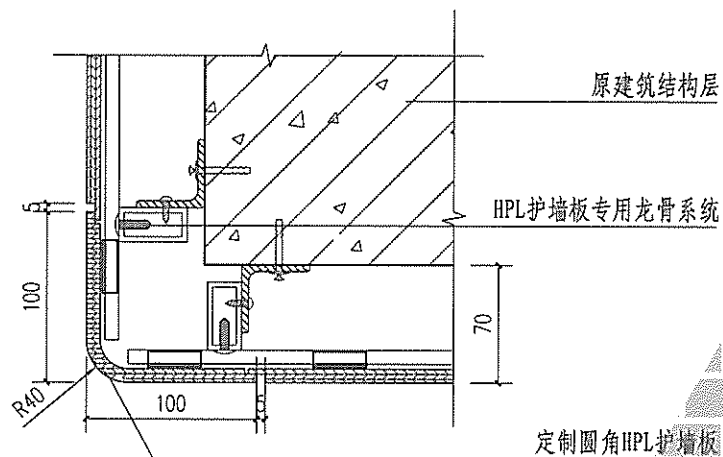


③ 干挂HPL护墙板墙面竖向剖面图

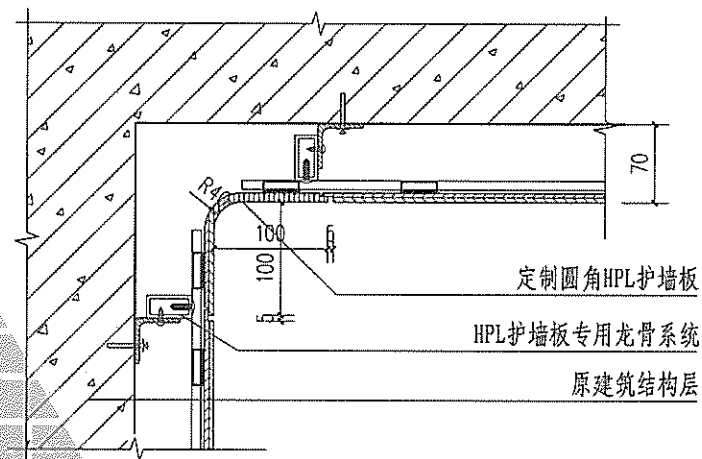
HPL护墙板（干挂）
构造做法（一）

西南18J515

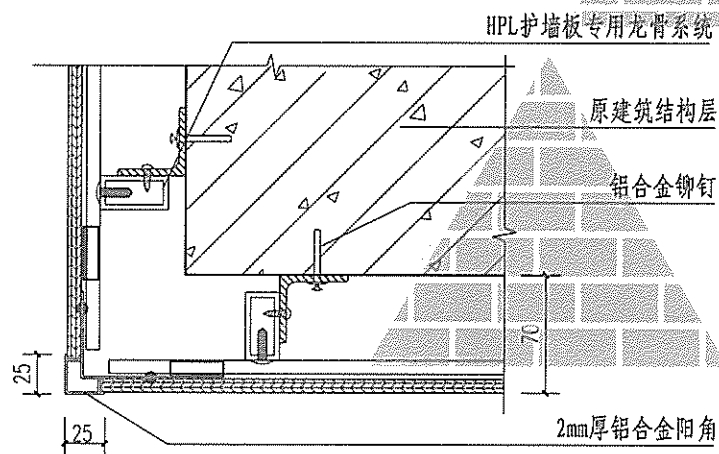
页次 60



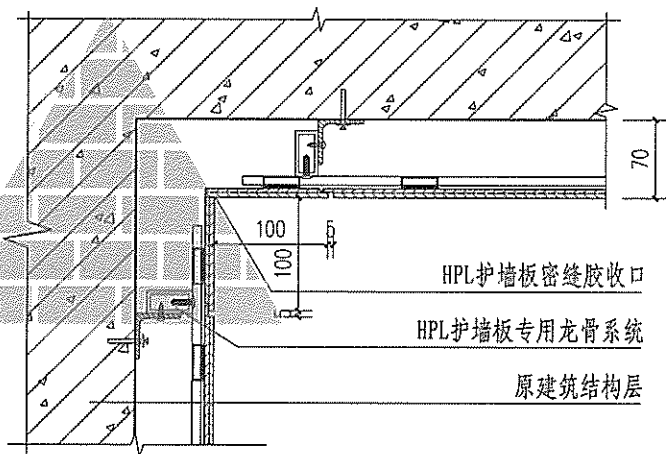
① 阳角收口剖面图 (圆弧)



③ 阴角收口剖面图 (圆弧)



② 阳角收口剖面图 (直角)



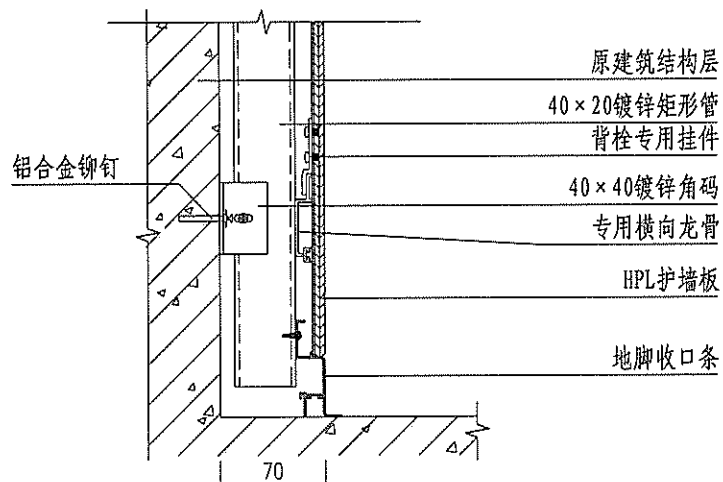
④ 阴角收口剖面图 (直角)

注：此种做法仅适用于钢筋混凝土墙体。如为轻质隔墙时，则竖龙骨与结构板（梁）及混凝土圈梁固定，且需经结构专业计算后选用龙骨规格。

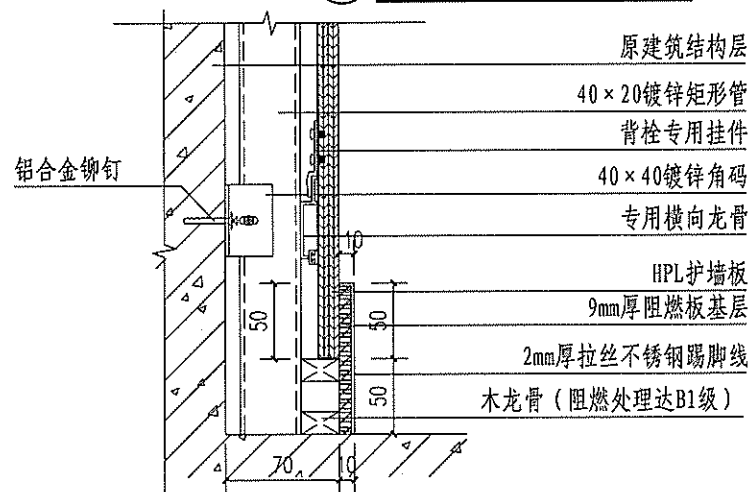
HPL 护墙板 (干挂)
构造做法 (二)

西南18J515

页次 61

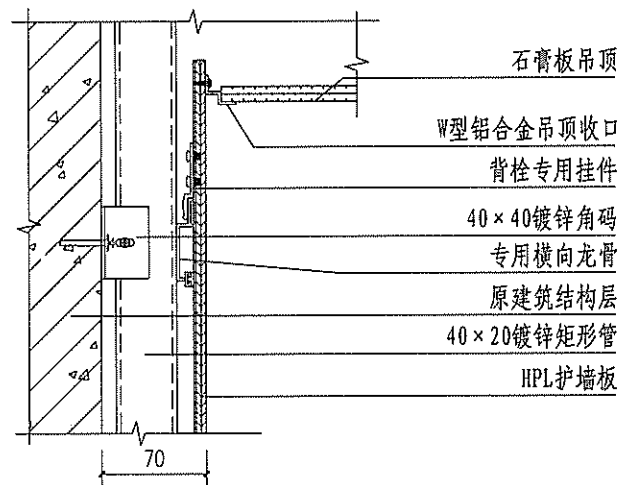


① HPL护墙板与地面收口 (一)

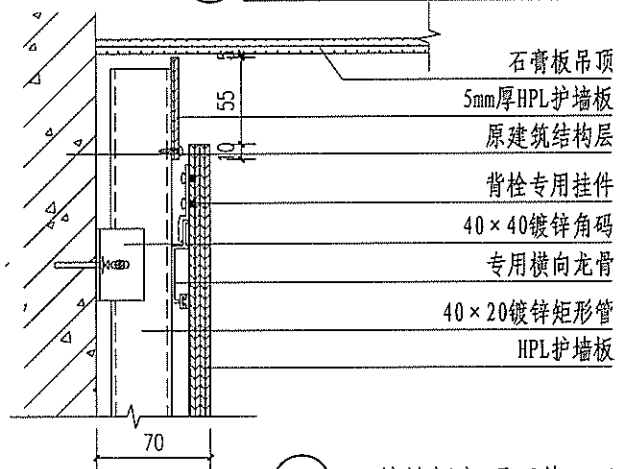


② HPL护墙板与地面收口 (二)

注：此种做法仅适用于钢筋混凝土墙体。如为轻质隔墙时，则竖龙骨与结构板（梁）及混凝土圈梁固定，且需经结构专业计算后选用龙骨规格。



③ HPL护墙板与顶面收口 (一)

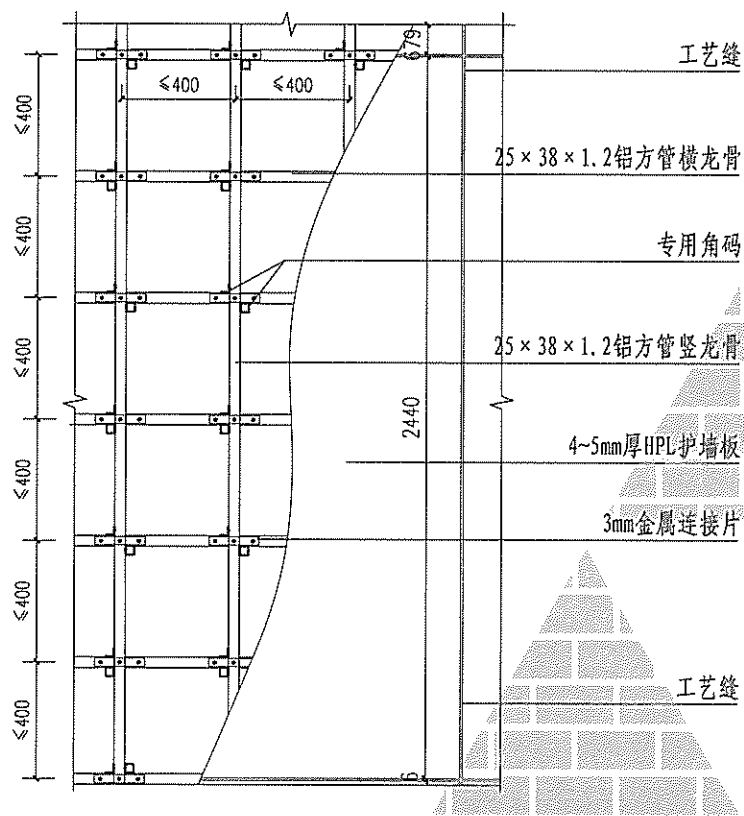


④ HPL护墙板与顶面收口 (二)

HPL护墙板（干挂）
构造做法（三）

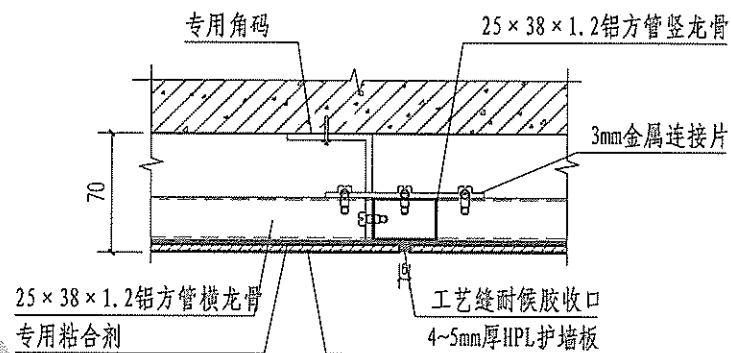
西南18J515

页次 62

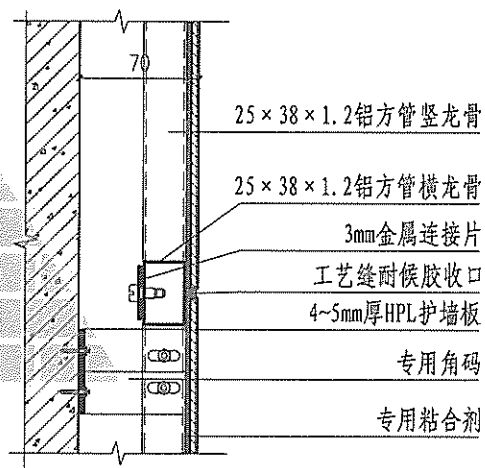


- 注: 1. 以长宽为1220×2440mm, 厚度为4~5mm厚的板材为例。
 2. 此粘贴做法仅限于厚度在4mm到5mm的HPL护墙板使用, 具体厚度由设计定。
 3. 此种做法仅适用于钢筋混凝土墙体。如为轻质隔墙时, 则竖龙骨与结构板(梁)及混凝土圈梁固定, 且需经结构专业计算后选用龙骨规格。

① 粘贴HPL护墙板立面龙骨示意图



② 粘贴HPL护墙板横向剖面图



③ 粘贴HPL护墙板竖向剖面图

HPL 护墙板(粘贴)构造做法

西南18J515

页次 63

陶棍装饰墙面做法说明

1 陶棍简介

陶棍是以天然陶土为主要原料,添加少量石英、浮石、长石及色料等其他成分,经过高压挤出成型、低温干燥、及1200℃的高温烧制而成的新型建筑装饰材料。陶棍在室内做装饰使用时长度不大于2000mm,宽度有50/85mm,等厚度40/50mm。

2 做法

- 2.1 砖墙、混凝土墙墙面清理、找补;
- 2.2 原墙体表面处理方式详设计;
- 2.3 L50×50×5镀锌角钢固定件,膨胀螺栓固定;
- 2.4 60×40×3镀锌方钢竖向龙骨;
- 2.5 横向金属插件,螺栓与竖向方钢龙骨固定;
- 2.6 成品陶棍(规格材质详工程设计);
- 2.7 墙面清洗。

3 注意事项

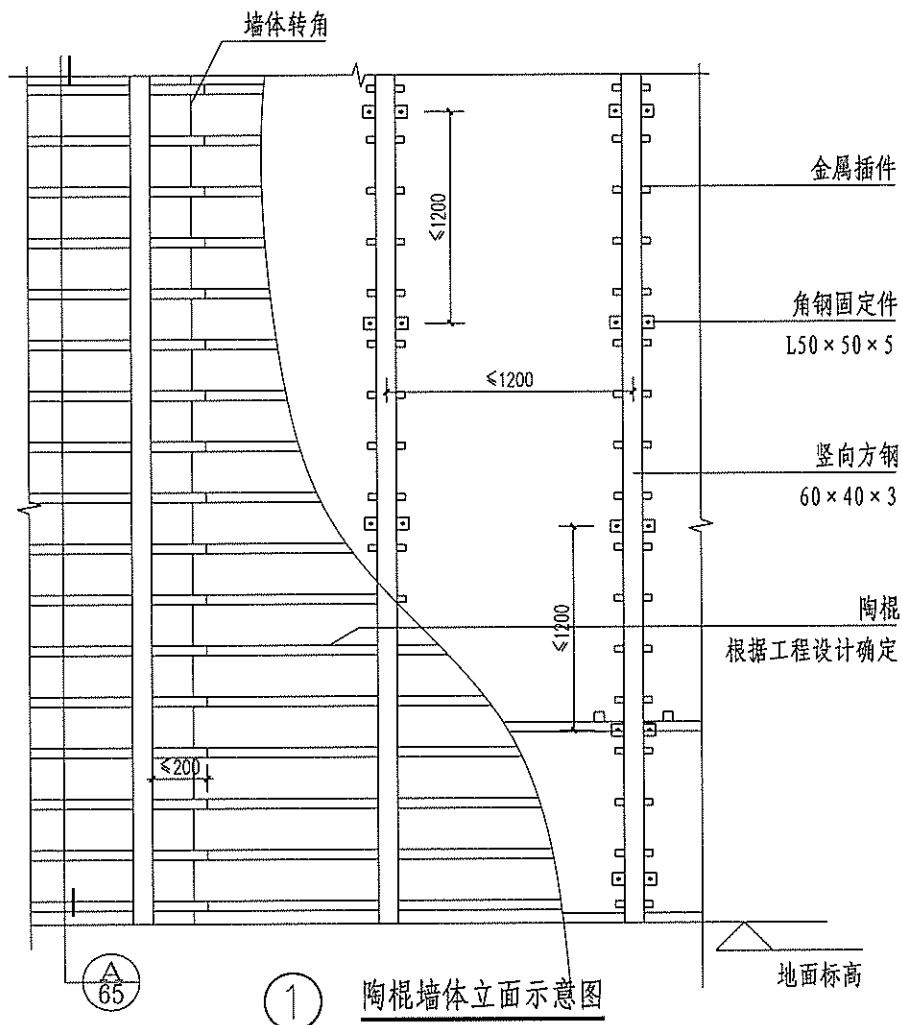
- 3.1 陶棍墙面及龙骨骨架施工质量验收应符合《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210中相关规定。
- 3.2 陶棍墙面安装允许的偏差要求如下表:

项目	允许偏差 (mm)	检测方法
墙面高度不大于30m时垂直度	≤10	经纬仪
墙面表面平整度	≤2	2m靠尺、塞尺
接缝直线度	≤2	5m线、钢直尺
接缝宽度	±3	钢直尺

注: 1. 此种做法仅适用于钢筋混凝土墙体。

2. 若为轻质墙体,要求钢龙骨与土建墙体结构板(梁)做可靠连接。

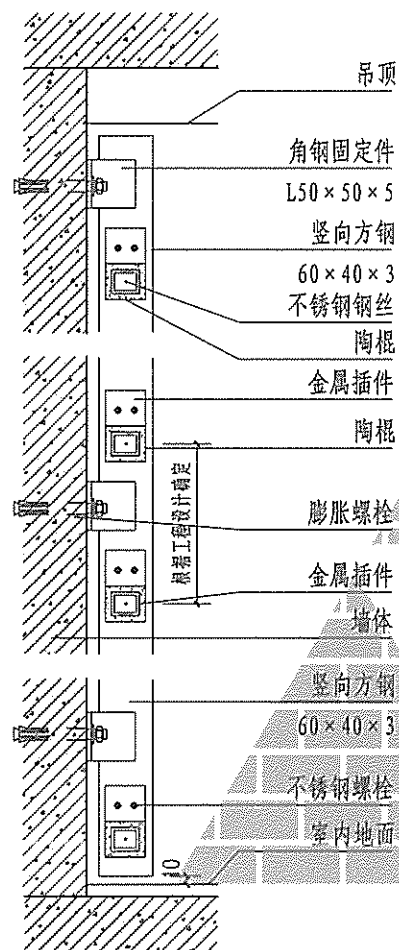
3. 陶棍应有加固、防断裂坠落等安全措施。



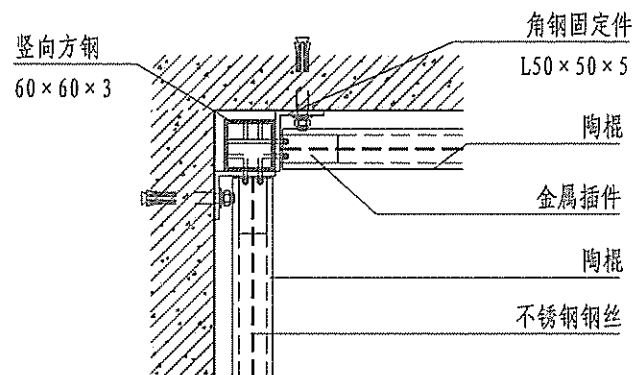
陶棍装饰墙面做法说明

西南18JS15

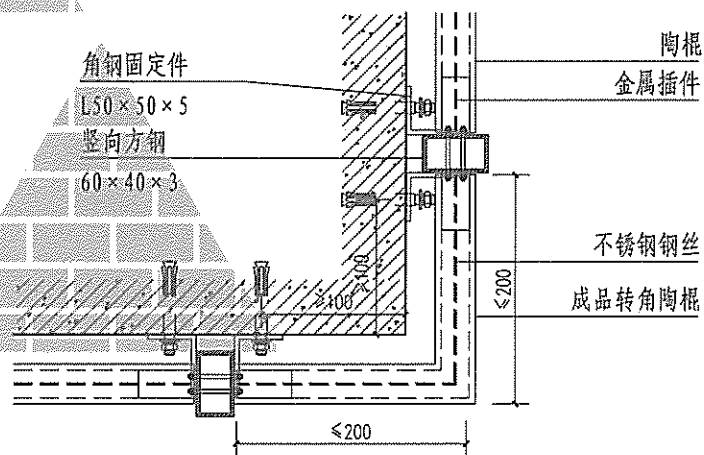
页次 64



① 竖向剖面图



① 陶棍墙体阴角大样图



② 陶棍墙体阳角大样图

第二部分 顶面

壁纸(布)顶棚做法选用表

- 1 顶面做法包括在结构表面直接做装饰面层和吊顶(顶棚)做法。
- 2 房间跨距大于等于12m的吊顶,宜按跨距的1/200~1/250起拱,以满足视觉感官上的稳定感。
- 3 通风管道,检修马道,大型灯具,吸顶式空调器等较重设备应单独设置吊杆,锚固于结构梁板上。
- 4 在吊顶内敷设电线时应穿金属管。
- 5 有潮湿环境的房间(如卫生间、公共厨房等),吊顶材料应采用防潮板材(如防潮石膏板、铝扣板等)。
- 6 公共建筑吊顶技术要求参见《公共建筑吊顶工程技术规程》JGJ 345。
- 7 吊顶安装应符合国家标准《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210 的相关规定。

P01	混合砂浆贴壁纸(布)顶面	燃烧性能等级	B1
1. 现浇钢筋混凝土板底面基层找补、清理; 2. 5mm 厚1:1:4 水泥石灰砂浆打底; 3. 2~3mm 厚柔性腻子分遍刮平; 4. 封闭乳胶漆一道; 5. 防潮乳胶漆一道; 6. 刮壁纸胶一道; 7. 壁纸(布)一层		说明: 壁纸(布)品种、颜色由设计定	

P02	混合砂浆贴壁纸(布)顶面	燃烧性能等级	B1
1. 条板、预制混凝土板底面基层找补、清理; 2. 10mm 厚1:1:4 水泥石灰砂浆打底; 3. 2~3mm 厚柔性腻子分遍刮平; 4. 封闭乳胶漆一道; 5. 防潮乳胶漆一道; 6. 刮壁纸胶一道; 7. 壁纸(布)一层		说明: 1. 壁纸(布)品种、颜色由设计定; 2. 装配式叠合楼板除外	
P03	纸面石膏板贴壁纸(布)顶棚(不上人)	燃烧性能等级	B1
1. $\phi 6$ mm 钢筋吊杆或M6全牙吊杆与结构中的预埋件焊接或后置紧固件连接,双向中距 ≤ 1200 mm; 2. 轻钢承载龙骨C38x12x1.0mm,中距 ≤ 1200 mm,用吊件与吊杆联结后找平; 3. 轻钢覆面次龙骨 C50x19x0.5mm,间距(a, 400mm;b, 300mm)用挂件与承载龙骨联结; 4. 轻钢覆面横撑龙骨C50x19x0.5mm,间距600mm,用挂件与次龙骨联结; 5. 石膏板用自攻螺钉与龙骨固定,中距 ≤ 200 mm,螺钉距板边长边 ≥ 10 mm,短边 ≥ 15 mm; 6. 2~3mm 厚柔性腻子分遍刮平; 7. 贴壁纸(布)		说明: 1. 如设计有特殊荷载或有设备等重量时,龙骨断面及中距需经计算确定; 2. 壁纸(布)品种、颜色由设计定; 3. 单层9.5mm厚板材覆面次龙骨间距选用a;单层12mm厚或双层9.5mm厚板材覆面次龙骨间距选用b; 4. 表格中龙骨层设计为不上人;当采用 $\phi 8$ mm 钢筋吊杆或M8全牙吊杆,轻钢承载龙骨为CS50x15x1.2mm(CS60x27x1.2mm),覆面龙骨为C50x19x0.5mm(C60x27x0.6mm)时,为上人吊顶	

注:壁纸(布)重量 $< 300\text{g}/\text{m}^2$ 时,其燃烧性能等级为B1级。

顶面说明、
壁纸(布)顶面做法选用表

西南18J515

页次 66

涂料顶面做法选用表

P04	混合砂浆刷(喷)涂料顶面	燃烧性能等级	A,B1	P06	水泥砂浆刷(喷)涂料顶面	燃烧性能等级	A,B1
1. 现浇钢筋混凝土板底面基层找补、清理; 2. 5mm 厚 1:3 水泥石灰砂浆打底; 3. 3mm 厚 1:2 水泥石灰砂浆找平; 4. 刷(喷)涂料,一底两面		说明: 涂料品种、颜色由设计定		1. 现浇钢筋混凝土板底面基层找补、清理; 2. 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶); 3. 5mm 厚 1:3 水泥砂浆打底扫毛或刮出纹道; 4. 3mm 厚 1:2.5 水泥砂浆找平; 5. 刷(喷)涂料,一底两面		说明: 1. 涂料品种、颜色由设计定; 2. 相对湿度较大的房间,如水泵房、洗衣房等,需采用防潮涂料	
P05	混合砂浆刷(喷)涂料顶面	燃烧性能等级	A,B1	P07	水泥砂浆刷(喷)涂料顶面	燃烧性能等级	A,B1
1. 条板、预制混凝土板底面基层找补、清理; 2. 7mm 厚 1:3 水泥石灰砂浆打底; 3. 3mm 厚 1:2 水泥石灰砂浆找平; 4. 刷(喷)涂料,一底两面		说明: 1. 涂料品种、颜色由设计定; 2. 装配式叠合楼板除外		1. 条板、预制混凝土板底面基层找补、清理; 2. 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶); 3. 7mm 厚 1:3 水泥砂浆打底扫毛或刮出纹道; 4. 3mm 厚 1:2.5 水泥砂浆找平; 5. 刷(喷)涂料,一底两面		说明: 1. 涂料品种、颜色由设计定; 2. 相对湿度较大的房间,如水泵房、洗衣房等,需采用防潮涂料; 3. 装配式叠合楼板除外	

注:施涂于A级基材上的无机装饰涂料可作为A级装饰材料使用。
 施涂于A级基材上,湿涂覆比小于1.5kg/m²的有机装饰涂料,可作为B1级装饰材料使用。

涂料顶面做法选用表(一)

西南18J515

页次

67

涂料顶棚做法选用表

P8	纸面石膏板刷(喷)涂料顶棚(不上人)	燃烧性能等级	A,B1	P9	纸面石膏板刷(喷)涂料顶棚(上人)	燃烧性能等级	A,B1
1. $\phi 6$mm 钢筋吊杆或M6全牙吊杆与结构中的预埋件焊接或后置紧固件连接,双向中距≤ 1200mm; 2. 轻钢承载龙骨C38$\times 12 \times 1.0$mm,中距≤ 1200mm,用吊件与吊杆联结后找平; 3. 轻钢覆面次龙骨C50$\times 19 \times 0.5$mm,间距(a,400mm;b,300mm),用挂件与承载龙骨联结; 4. 轻钢覆面横撑龙骨C50$\times 19 \times 0.5$mm,间距600mm,用挂插件与次龙骨联结; 5. 板材用自攻螺钉与龙骨固定,中距≤ 200,螺钉距板边长边≥ 10mm,短边≥ 15mm; 6. 错缝安装第二层板材(单层无此道做法); 7. 满刷防潮涂料两道,横纵向各刷一道,(仅普通石膏板有此道工序); 8. 满刮2mm~3mm厚腻子分遍刮平,面板接缝处贴嵌缝带,刮腻子抹平; 9. 刷(喷)顶棚涂料,一底两面		说明: 1. 如设计有特殊荷载或有设备等重量时,龙骨断面及中距需经计算确定; 2. 涂料品种、颜色由设计定; 3. 大面积吊项每隔12m在承载龙骨或主龙骨上部焊接横卧主龙骨一道; 4. 吊项面积超过100m²时宜设置伸缩缝,伸缩缝可采用成品; 5. 单层9.5mm厚板材覆面次龙骨间距选用a;单层12mm厚或双层9.5mm厚板材覆面次龙骨间距选用b; 6. 涂料为无机涂料时,燃烧性能等级为A级,有机涂料湿涂覆比每平方米< 1.5kg时为B1级; 7. 纸面石膏板不应用于潮湿房间		1. $\phi 8$mm 钢筋吊杆或M8全牙吊杆与结构中的预埋件焊接或后置紧固件连接,双向中距≤ 1200mm; 2. 轻钢承载龙骨CS50$\times 15 \times 1.2$mm(CS60$\times 27 \times 1.2$mm),中距≤ 1200mm,用吊件与吊杆联结后找平; 3. 轻钢覆面次龙骨C50$\times 19 \times 0.5$mm(C60$\times 27 \times 0.6$mm),间距(a,400mm;b,300mm),用挂件与承载龙骨联结; 4. 轻钢覆面横撑龙骨C50$\times 19 \times 0.5$mm(C60$\times 27 \times 0.6$mm),间距1200mm,用挂插件与次龙骨联结; 5. 板材用自攻螺钉与龙骨固定,中距≤ 200,螺钉距板边长边≥ 10mm,短边≥ 15mm; 6. 错缝安装第二层板材(单层无此道做法); 7. 满刷防潮涂料两道,横纵向各刷一道,(仅普通石膏板有此道工序); 8. 满刮2mm~3mm厚腻子分遍刮平,面板接缝处贴嵌缝带,刮腻子抹平; 9. 刷(喷)顶棚涂料,一底两面		说明: 1. 如设计有特殊荷载或有设备等重量时,龙骨断面及中距需经计算确定; 2. 涂料品种、颜色由设计定; 3. 大面积吊项每隔12m在承载龙骨或主龙骨上部焊接横卧主龙骨一道; 4. 吊项面积超过100m²时宜设置伸缩缝,伸缩缝可采用成品; 5. 单层9.5mm厚板材覆面次龙骨间距选用a;单层12mm厚或双层9.5mm厚板材覆面次龙骨间距选用b; 6. 涂料为无机涂料时,燃烧性能等级为A级,有机涂料湿涂覆比每平方米< 1.5kg时为B1级; 7. 纸面石膏板不应用于潮湿房间	

注:腻子分为普通腻子、耐水腻子、柔性腻子三种类型,具体可根据工程实际情况采用。

涂料顶棚做法选用表(二)

西南18J515

页次 68

涂料顶面、乳胶漆顶面、铝塑板顶棚做法选用表

P10	刮腻子刷(喷)涂料顶面	燃烧性能等级	A,B1	P12	铝塑复合纸面石膏板顶棚(不上人)	燃烧性能等级	B1
	1. 现浇钢筋混凝土板底面基层找补、清理; 2. 2~3mm 厚柔性腻子分遍刮平; 3. 刷(喷)涂料,一底两面	说明: 1. 涂料品种、颜色由设计定; 2. 适用于一般库房、锅炉房等		1. $\phi 6$ mm 钢筋吊杆或M6全牙吊杆与结构中的预埋件焊接或后置紧固件连接,双向中距 ≤ 1200 mm; 2. 轻钢承载龙骨C38x12x1.0mm,中距 ≤ 1200 mm,用挂件与吊杆联结后找平; 3. 轻钢覆面次龙骨C50x19x0.5mm,间距400mm,用挂件与承载龙骨联结; 4. 轻钢覆面横撑龙骨C50x19x0.5mm,间距1200mm,用挂插件与次龙骨联结; 5. 石膏板面覆4mm厚铝塑板,用自攻螺钉与龙骨固定,中距 ≤ 200 mm,螺钉距板边长边 ≥ 10 mm,短边 ≥ 15 mm(规格由设计定)	说明: 1. 如设计有特殊荷载或有设备等重量时,龙骨断面及中距需经计算确定; 2. 铝塑复合石膏板顶棚品种、颜色由设计定; 3. 表格中龙骨层设计为不上人;当采用 $\phi 8$ mm 钢筋吊杆或M8全牙吊杆,轻钢承载龙骨为CS50x15x1.2mm(CS60x27x1.2mm),覆面龙骨为C50x19x0.5mm(C60x27x0.6mm)时,为上人吊顶		
P11	聚合物水泥抹灰砂浆刷(喷)涂料顶面	燃烧性能等级	A,B1				
	1. 现浇钢筋混凝土板底面基层找补、清理; 2. 3~5mm厚聚合物水泥抹灰砂浆分层抹平(a.柔性聚合物水泥抹灰砂浆;b.防水聚合物水泥抹灰砂浆); 3. 刷(喷)涂料,一底两面	说明: 1. 涂料品种、颜色由设计定。 2. 顶面无防潮需求选用a项;顶面有防潮需求(如住宅卫生间顶棚)选b项。 3. 有水用水房间顶面防潮常用做法					

注:施涂于A级基材上的无机装饰涂料可作为A级装饰材料使用。
 施涂于A级基材上,湿涂覆比小于 $1.5\text{kg}/\text{m}^2$ 的有机装饰涂料,可作为B1级装饰材料使用。

涂料顶面、乳胶漆顶面、铝塑板
顶棚做法选用表

西南18J515

页次 69

装饰石膏板、穿孔石膏板顶棚做法选用表

P13	装饰石膏板顶棚 (不上人)	燃烧性能等级	A,B1	P14	穿孔石膏吸声板顶棚 (不上人)	燃烧性能等级	B1
	1. $\phi 6$mm 钢筋吊杆或M6全牙吊杆与结构中的预埋件焊接或后置紧固件连接, 双向中距≤ 1200mm; 2. 轻钢承载龙骨C38x12x1.0mm, 间距≤ 1200mm, 用吊件与吊杆联结后找平; 3. 轻钢主龙骨T24x38x0.27x0.27mm (或T24x32x0.27x0.27mm), 间距等于板材宽度, 用挂件与承载龙骨固定; 4. 轻钢次龙骨T24x28x0.27x0.27mm, 间距等于板材宽度, 与主龙骨插接; 5. 600x600x9.5mm或500x500x9.5mm印花装饰石膏板; 6. 满刮2mm厚面层耐水腻子找平 (不做饰面则无此步骤); 7. 喷涂料面层, 一底两面	说明: 1. 如设计有特殊荷载或有设备等重量时, 龙骨断面及中距需经计算确定; 2. 石膏板品种规格由设计定; 3. 表面涂层由设计定; 4. 表格中龙骨层设计为不上人; 当采用$\phi 8$mm 钢筋吊杆或M8全牙吊杆, 轻钢承载龙骨为CS50x15x1.2mm (CS60x27x1.2mm), 覆面龙骨为C50x19x0.5mm (C60x27x0.6mm) 时, 为上人吊项		1. $\phi 6$mm 钢筋吊杆或M6全牙吊杆与结构中的预埋件焊接或后置紧固件连接, 双向中距≤ 1200mm; 2. 轻钢承载龙骨C38x12x1.0mm, 间距≤ 1200mm, 用吊件与吊杆联结后找平; 3. 轻钢覆面次龙骨C50x19x0.5mm, 间距400mm, 用挂件与承载龙骨联结; 4. 轻钢覆面横撑龙骨C50x19x0.5mm, 间距1200mm, 用挂件与次龙骨联结; 5. 石膏板上摆放30mm厚超细玻璃棉包; 6. 9mm穿孔吸声板自攻螺钉拧紧, 腻子勾板缝, 钉眼用腻子补平, 石膏板规格有500x500x9mm, 600x600x9mm厚; 7. 刷涂料、无光油漆、乳胶漆等, 一底两面	说明: 1. 适用于有吸声要求的房间; 2. 如有特殊荷载时, 龙骨断面需经计算确定; 3. 石膏板规格、图案、孔距、穿孔孔径由设计定 (穿孔率应$\geq 25\%$); 4. 表面涂层由设计定; 5. 表格中龙骨层设计为不上人; 当采用$\phi 8$mm 钢筋吊杆或M8全牙吊杆, 轻钢承载龙骨为CS50x15x1.2mm (CS60x27x1.2mm), 覆面龙骨为C50x19x0.5mm (C60x27x0.6mm) 时, 为上人吊项		

注: 1. 有吸声要求的顶棚, 可选穿孔石膏板, 也可选金属板类、木板类和矿棉板类做面层材料, 做法参照处理。
 2. 施涂于A级基材上的无机装饰涂料可做A级装饰材料使用, 施涂于A级基材上, 湿涂覆比 $< 1.5\text{kg}/\text{m}^2$ 的有机装饰涂料, 可做B1级装饰材料使用。

装饰石膏板、穿孔石膏板
顶棚做法选用表

西南18J515

页次 70

铝合金、保温板顶棚做法选用表

P15	铝合金条板顶棚	燃烧性能等级	A	P17	保温板顶棚	燃烧性能等级	A、B1
1. $\varnothing 8\text{mm}$ 钢筋吊杆或M8全牙吊杆与结构中的预埋件焊接或后置紧固件连接,双向中距 $\leq 1200\text{mm}$; 2. 次龙骨专用,中距 $< 300\sim 600\text{mm}$; 3. 0.5~0.8mm厚铝合金条板,中距100,150,200等(注1)		说明: 1. 如设计有特殊荷载或有设备等重量时,龙骨断面及中距需经计算确定; 2. 表格中龙骨层设计为不上人; 3. 条板规格、颜色由设计定		1. 现浇钢筋混凝土板底面基层找补、清理; 2. 5mm厚1:3水泥砂浆打底找平; 3. 保温板材专用胶黏剂; 4. 保温板材; 5. 塑料锚栓固定; 6. 6mm厚保温板抹面砂浆,内置耐碱玻纤网; 7. 2~3mm厚柔性腻子分遍刮平; 8. 刷(喷)涂料,一底两面		说明: 1. 用于架空楼板顶棚,或者上层是室外露台的部位; 2. 保温板材的品种及固定做法需专项工程设计深化并满足国家相关规范要求; 3. 塑料锚栓呈梅花状布置间距 $\leq 450\text{mm}$	
P16	铝合金方板顶棚	燃烧性能等级	A	P18	保温板顶棚	燃烧性能等级	A、B1
1. $\varnothing 8\text{mm}$ 钢筋吊杆或M8全牙吊杆与结构中的预埋件焊接或后置紧固件连接,双向中距 $\leq 1200\text{mm}$; 2. 次龙骨(专用),中距 $< 300\sim 600\text{mm}$; 3. 0.8~1.0mm厚铝合金方板(注2)		说明: 1. 如设计有特殊荷载或有设备等重量时,龙骨断面及中距需经计算确定; 2. 表格中龙骨层设计为不上人; 3. 方板规格、颜色由设计定		1. 条板、预制混凝土板底面基层找补、清理; 2. 10mm厚1:3水泥砂浆打底找平; 3. 保温板材专用胶黏剂; 4. 保温板材; 5. 塑料锚栓固定; 6. 6mm厚保温板抹面砂浆,内置耐碱玻纤网; 7. 2~3mm厚柔性腻子分遍刮平; 8. 刷(喷)涂料,一底两面		说明: 1. 用于架空楼板顶棚,或者上层是室外露台的部位; 2. 保温板材的品种及固定做法需专项工程设计深化并满足国家相关规范要求; 3. 塑料锚栓呈梅花状布置间距 $\leq 450\text{mm}$; 4. 装配式叠合楼板除外	

注: 1. 铝合金条板有开放型、封闭型、封闭吸声型、悬片型等多种变化,设计人参照厂家样本做进一步选择。
2. 铝合金方板有矩形、方形、压型、微孔吸声等多种变化,设计人参照厂家样本做进一步选择。

铝合金、保温板顶棚做法选用表

西南18J515

页次

71

玻纤板吊顶说明

玻纤板的基材是高密度玻璃纤维，正面是经过特殊处理的涂层，背面是玻璃纤维布，板边经过强化和涂漆处理，是一种极好的多孔性吸声装饰材料。

1 玻纤板的性能

1.1 主要技术性能指标

由于玻纤板具有优良的吸声、防火、防潮、隔热、装饰等性能，广泛应用于学校、宾馆、医院、办公、银行、展览、购物中心、演播室、机场、轨道交通及其他公共建筑。

表1 主要技术性能参数及执行标准

项目	检测值	项目	检测值
降噪系数	NRC≥0.9	容重	100kg/m ³
燃烧性能等级	A1级	甲醛释放量	≤1.5mg/L
热阻	≥0.4 (m ² ·K)/W	放射性核素限量	内照射指数: ≤1.01Ra 外照射指数: ≤1.31r
受潮挠度	≤0.1mm		
含水率	≤3.0%	可吸入颗粒物	≤0.15mg/m ³
反光度	>90%	弯曲破坏载荷	≥40N

注：工程项目中选用的玻纤板产品技术指标，应经国家防火建筑材料质量监督检验中心检测，并符合《矿物棉装饰吸声板》GB/T 25998等国家标准。

1.2 吸声性能

目前市场上的玻纤板产品通常吸声频率在100~500Hz中的某个频率段，

吸声性能较强，而其他频段则比较弱，不能全面地体现综合吸声性能。玻纤板吊顶可以大量吸收室内的声能，降低混响时间，减少室内噪声，对室内空间的声频能起到极好的声效处理效果，使声音的传递更清晰，环境更加宁静舒适。

1.3 燃烧性能

板材经过不燃工艺处理，经国内外权威机构检测其防火等级达到A级（不燃级）。

1.4 隔热性

具有良好的隔热性能，能平衡室内的温差，减少外界对室内温度的影响，热阻≥0.4 (m²·K/W)，在使用空调的场所，能有效地降低能源消耗。

1.5 防潮性能

具有极佳的防潮性能，其不湿性使产品具有防霉、防菌、遏制细菌繁衍的独特功能。

1.6 照明性

透光型板材，透光率为45%，可在吊顶内部安置照明，创造室内均衡柔和的光环境。板材经过特殊涂层的处理，有极高的光线反射（其反射率≥85%），和平均的漫射效能（其漫射率≥86%），有助于室内空间达到理想的照明效率和节能效果（适用于学校、办公室、宾馆、购物商场等）。

1.7 环保性

板材不含铅、汞、铬、石棉等有害毒物，无异味，无落尘现象。

1.8 安全性

板材质轻，可以减少建筑负荷，适用于大跨度的建筑空间使用，即使在极端情况下坠落也不会对人体造成伤害，同时施工便捷，大大降低施工人员的劳动强度。

1.9 装饰性

板材表面经特殊工艺处理,使纹理时尚、色白柔和、眼观舒适,能给设计师提供丰富的想象空间,设计出独特的视觉效果和艺术空间。

2 玻纤板吊顶构成

玻纤板吊顶系统为非结构性吊顶板悬吊式吊顶系统,组成如下:

2.1 玻纤板,不含甲醛热塑型复合聚酯粘合剂粘合的玻璃纤维棉片,表面分为聚酯无纺布料或玻璃纤维布刷无机材料涂层。

2.2 T型金属龙骨悬吊系统组成吊顶框架。

2.3 玻纤板规格尺寸、配套龙骨及配件。

3 施工工艺及注意事项

3.1 根据设计要求,按照实际测量出的吊顶形状及尺寸在工厂加工成形,待现场围护结构、外墙、门窗施工完成、室内设施(消防、空调、通风、电力等)安装就位后方可进行吊顶龙骨安装。

3.2 一般轻型灯具、风口可吊挂在现有或附加的主、次龙骨上。重型灯具、水管和有振动的电扇、风道等,则需直接吊挂在结构顶板或梁上,不得与吊顶系统相连。

3.3 安装顺序为:吊杆→T型龙骨→边龙骨→玻纤板吊顶板材→清洁→验收。

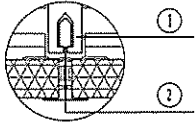
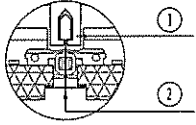
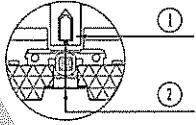
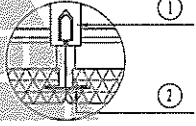
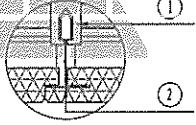
3.3.1 根据设计要求加工选用龙骨尺寸。

3.3.2 玻纤板花色由设计选定,异形板需依据设计要求工厂加工定制。

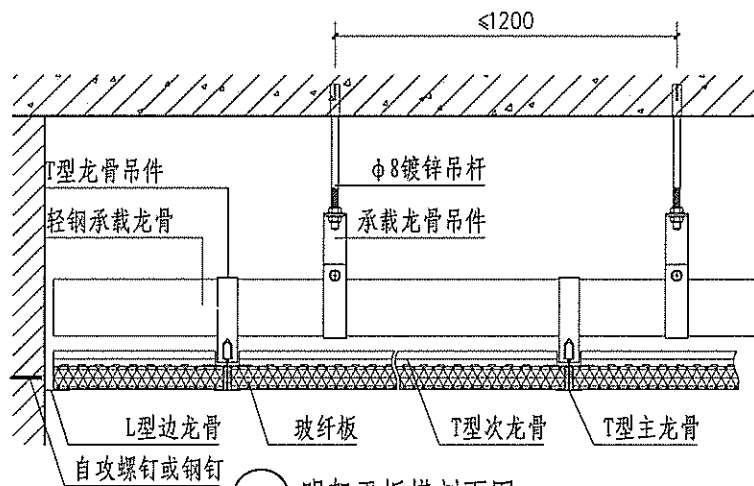
3.4 玻纤板吊顶系统施工应符合设计要求及《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210的相关规定,所有材料环保要求应符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325的规定。

一、玻纤板平板系列

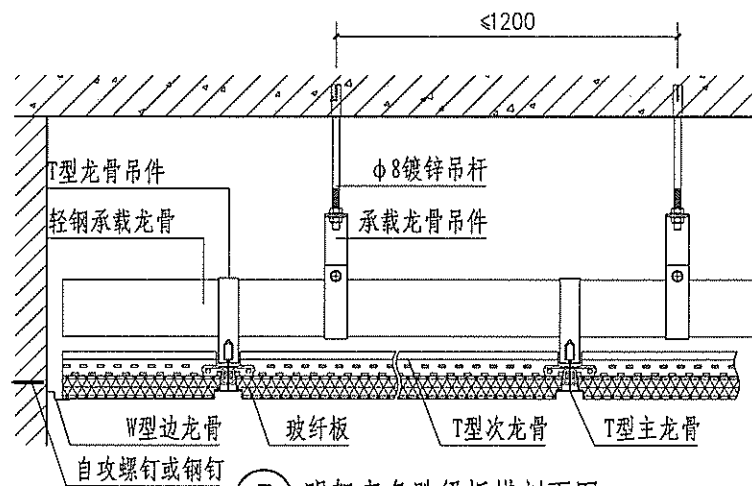
表2 玻纤板平板吊顶系统及板材规格表

吊顶系统	板材规格尺寸 (mm)
明架平板 	600×600/1200/1800/2400×12/15 1200×1200/1800×12/15
明架直角跌级 	600×600/1200/1600/1800×12/15 1200×1200×12/15
明架斜角跌级 	600×600/1200/1600/1800×12/15 1200×1200×12/15
暗架开槽板 	600×600/1200×12/15 1200×1200×12/15
暗架开启板 	600×600/1200/1600/1800×12/15 1200×1200×12/15

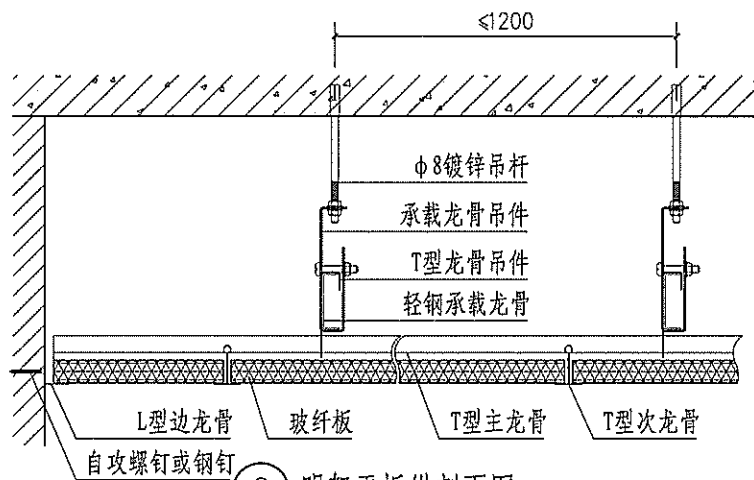
注: ①为T型烤漆龙骨吊件, ②为T型烤漆龙骨。



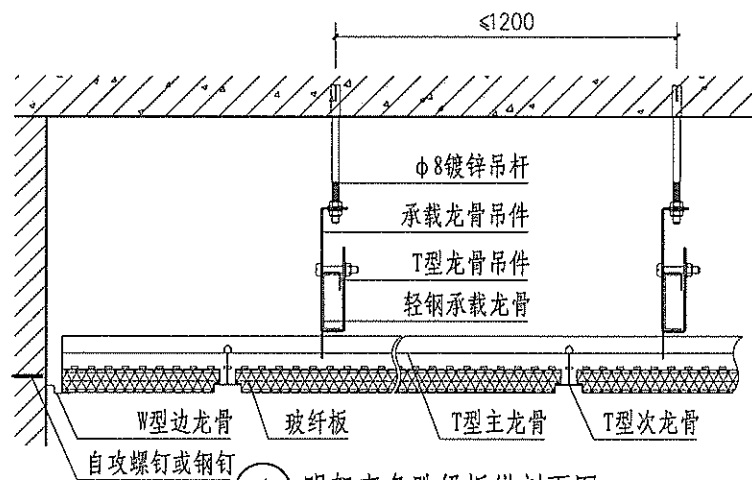
① 明架平板横剖面图



③ 明架直角跌级板横剖面图



② 明架平板纵剖面图

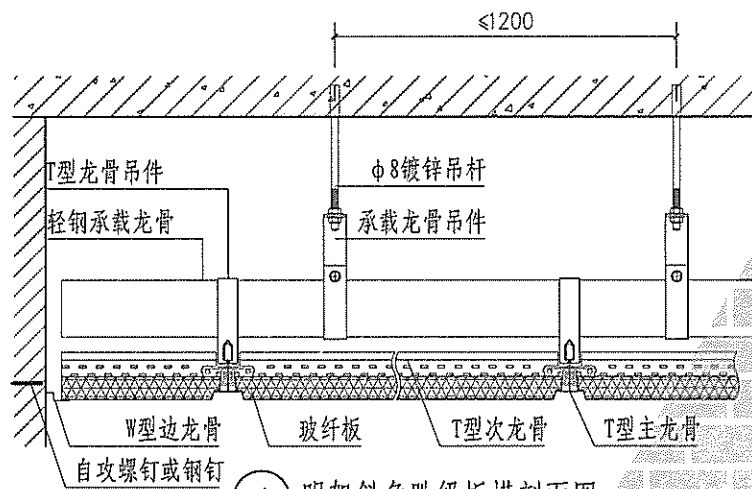


④ 明架直角跌级板纵剖面图

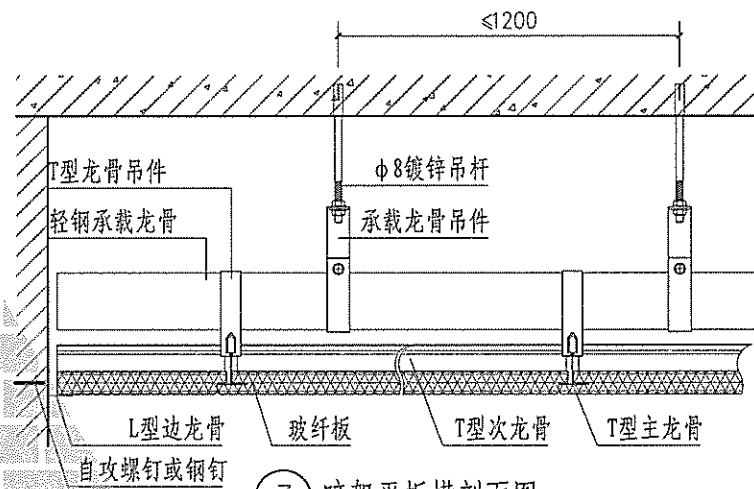
玻纤板吊顶详图 (一)

西南18J515

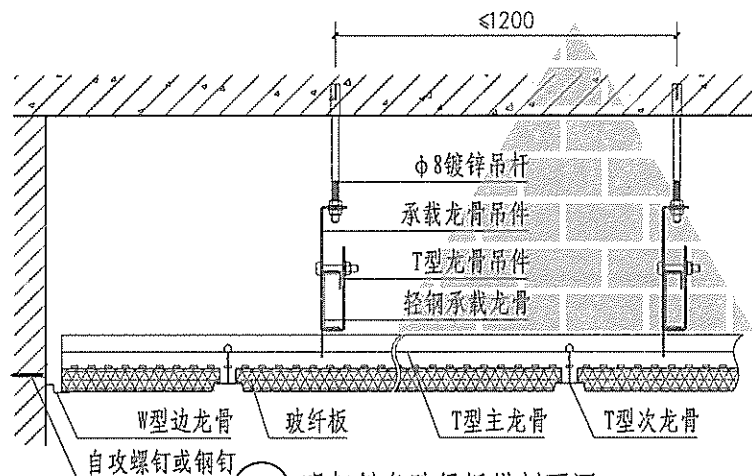
页次 74



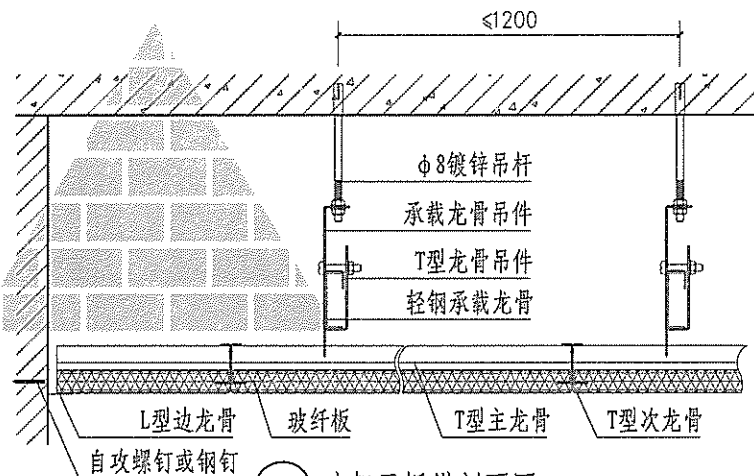
① 明架斜角跌级板横剖面图



③ 暗架平板横剖面图



② 明架斜角跌级板纵剖面图

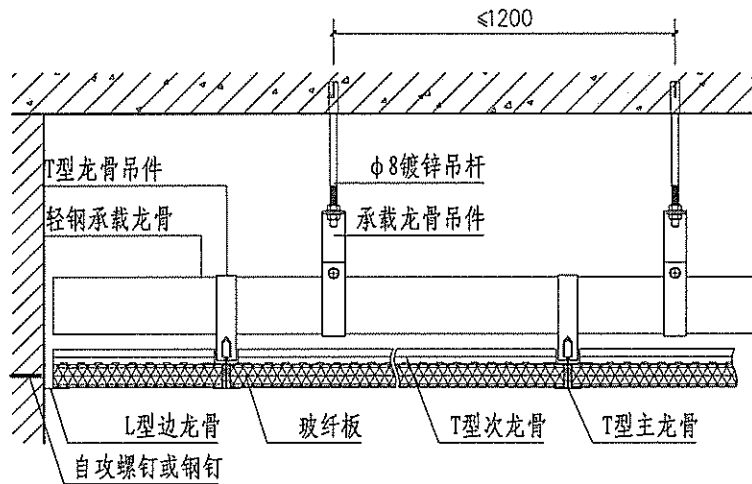


④ 暗架平板纵剖面图

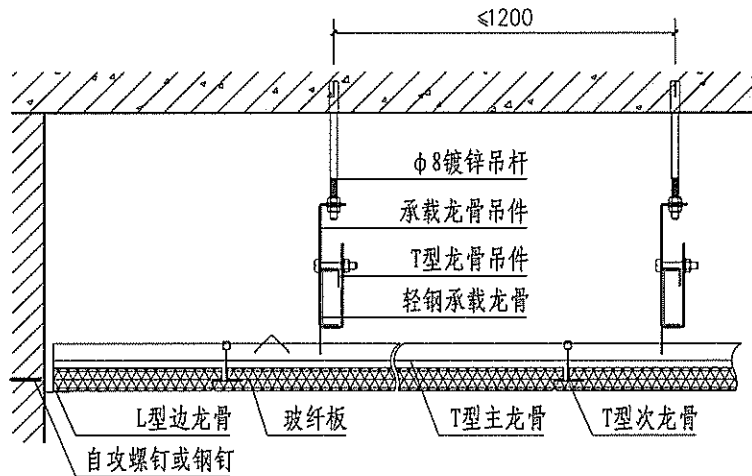
玻纤板吊顶详图 (二)

西南18J515

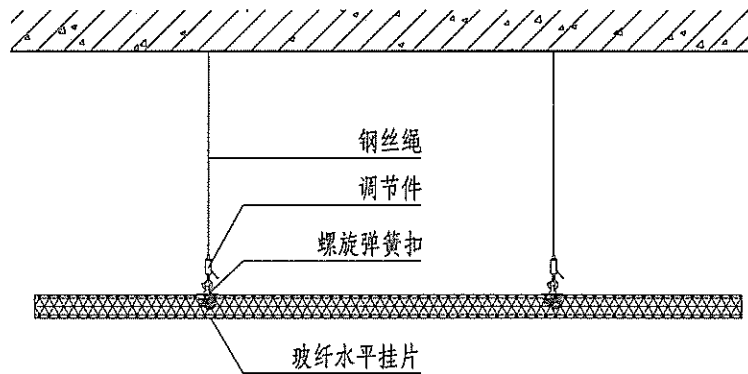
页次 75



① 半明半暗架平板横剖面图



② 半明半暗架平板纵剖面图



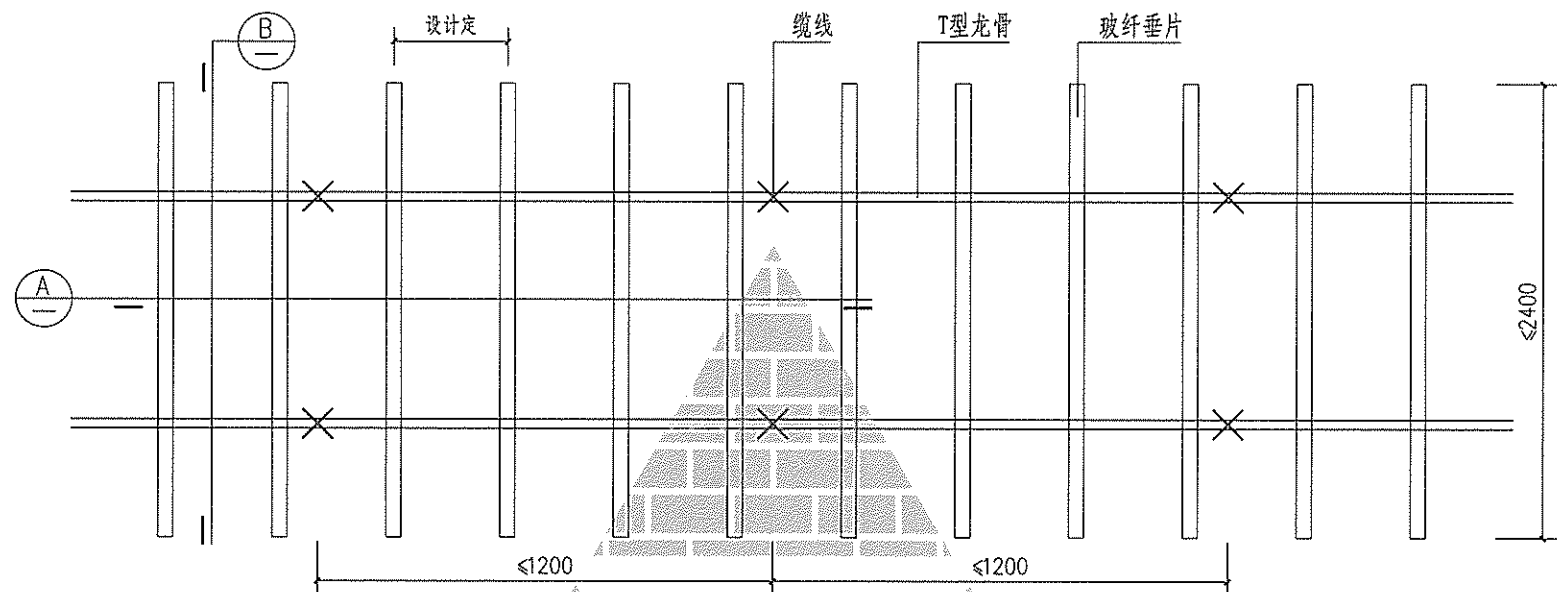
③ 水平挂片剖面图

注：玻纤水平挂片规格：1200（宽）×2400mm（长）以内任意图形，厚度30/40/50mm。

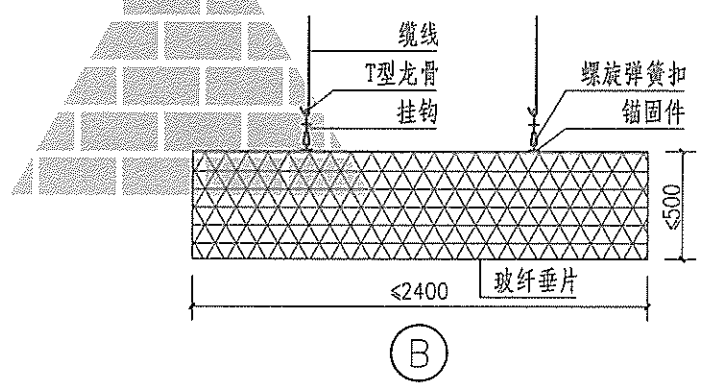
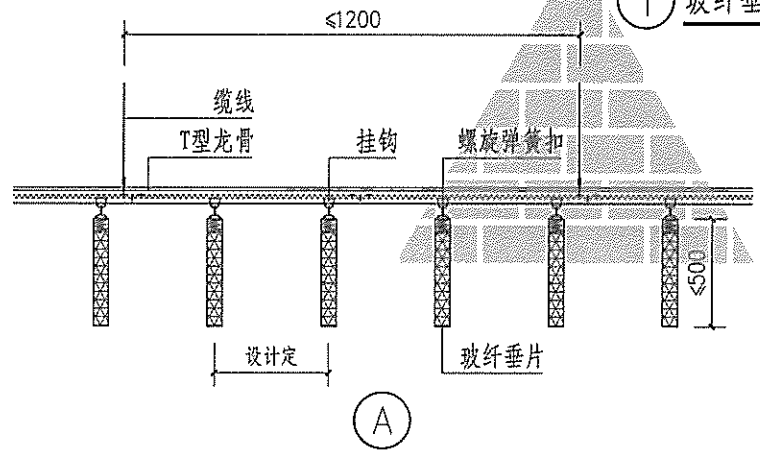
玻纤板吊顶详图（三）

西南18J515

页次 76



1 玻纤垂片吊顶平面图



玻纤垂片吊顶详图

注: 1. 玻纤垂片规格: 500 (高) × 2400mm (长) 以内任意图形, 厚度30/40/50mm;
2. 玻纤垂片吊顶之上原结构顶面层处理由设计定。

藻钙板吊顶说明

藻钙板是藻钙胶凝材料在液相介质下通过浇筑成型或压注成型为不同规格、不同图案的室内生态型无机类装饰材料。

1 藻钙板的性能

1.1 主要技术性能指标

藻钙板具有抗菌防霉、分解净化、负离子诱生、调节湿度等多种仿生态功能，广泛应用于办公、医院、酒店、商场、学校、文物保护所、大剧院、专业厂房等场所。

表1 主要技术性能参数及执行标准

项目	单位	标准要求
净化甲醛	%	净化率≥75% 持续率≥60%
负离子诱生量	ions/(s·cm ²)	GB/T 28628
吸湿性、放湿性	kg/m ³	JISA 1470
燃烧性能等级	级	A1
降噪系数	—	GB/T 18696.1
导热系数	W/(m·K)	GB/T 10294
含水率	%	≤2.5
吸水率	%	≤8.0
单位面积质量	kg/m ²	≤12
断裂荷载	N	≤147
受潮抗度	mm	≤10

1.2 吸声性能

藻钙晶体均匀分布的蜂窝结构体，使藻钙板具有良好的声学内环境，0.35~0.65的降噪系数使藻钙板达到良好的吸声降噪的效果。

1.3 燃烧性能

藻钙板燃烧性能等级为A1级，阻火时间≥3.5h，符合国家相关规范要求。

1.4 保温节能性能

藻钙晶体特殊的网状结构，使藻钙板具备0.22W/(m·K)导热系数，内外温差可达8~10℃以上，具有无可比拟的保温隔热效果，有效节约室内空调能源消耗，达到良好的节能减排成效。

1.5 调节湿度功能

藻钙晶体结构的微孔量，在空气湿度高时吸收适量水分子，达到吸湿量4.11×10kg/m²的效果，在空气干燥时又能有效释放适量水分子，达到放湿量3.78×10⁻²kg/m²的效果。

1.6 净化功能

去除甲醛、甲苯和各种刺鼻性异味，藻钙催化晶体通过催化反应将光能量转化为有氧自由基与无氧自由基等能量，足以分解各种有害气体分子链，并不断产生，持续分解净化，净化率95%，持续率90.1%。

1.7 负氧离子诱生功能

藻钙板持续释放补充负氧离子，藻钙氧化晶体在光能量促动下，通过氧化反应产生微电场，微电场电离空气中水分子产生带负电荷的氢氧根离子，从而不断产生负氧离子，持续改善室内空气质量，负氧离子诱生量1497ions/(s·cm²)。

1.8 装饰性

藻钙板花色图案较多，颜色多样，可选性强，可根据厂家提供的资料选用。

注：工程项目中选用的藻钙板产品技术指标，应经国家防火建筑材料质量监督检验中心检测，并符合《室内空气净化功能涂覆材料净化性能》JC/T 1074、《建筑材料吸放湿性能测试方法》JC/T 2002等国家标准。

藻钙板吊顶说明（一）

西南18J515

页次

78

2 藻钙板吊顶构成

藻钙板吊顶系统为非结构性吊顶板悬吊式吊顶系统，组成如下：

2.1 藻钙板。

2.2 金属龙骨悬吊系统组成吊顶框架。

注： $\phi 8\text{mm}$ 镀锌吊杆（带膨胀套管）。

2.3 藻钙板规格尺寸、配套龙骨及配件。

注：1. 38或50轻钢主龙骨及配件（国标，厚度1.2mm，38轻钢龙骨仅限用于600×600mm板材）；

2. 吊钩（厚度1.0mm，或采用镀锌直钩，厚度须达到0.8~1.0mm）。

3 施工工艺及注意事项

施工前提：消防、空调、强弱电、通信等所有设备管线及桥架安装到位，喷淋、烟感、风口、灯具等末端位置和大小确定，墙面或其他天花造型的涂料饰面已完成，方可进行施工。

3.1 根据设计要求，按照实际测量出的吊顶形状及尺寸在工厂加工成形，待现场围护结构、外墙、门窗施工完成、室内设施（消防、空调、通风、电力等）安装就位后方可进行吊顶龙骨安装。

3.2 一般较轻的设备（如筒灯、射灯、烟感等）可直接在板上开孔放置，或吊挂在现有或附加的主、次龙骨上。重型灯具、水管和有振动的电扇、风道等，则需直接吊挂在结构顶板或梁上，不得与吊顶系统相连。

3.3 安装顺序为：吊杆→吊钩→主副龙骨→边龙骨→藻钙板吊顶板材→清洁→验收。

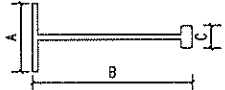
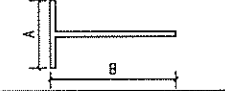
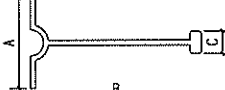
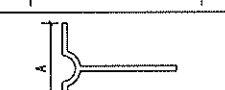
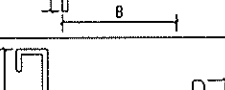
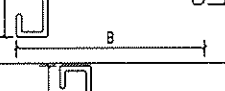
3.3.1 根据设计要求加工选用龙骨尺寸。

3.3.2 铝合金主龙骨安装完毕必须进行校平，再将铝合金副龙骨挂进铝合金主龙骨，并拉线调直调平。

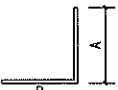
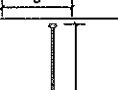
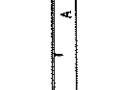
3.3.3 藻钙板花色由设计选定，异形板需依据设计要求工厂加工定制。

3.4 藻钙板吊顶系统施工应符合设计要求及《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210的相关规定，所有材料环保要求应符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325的规定。

4 藻钙板吊顶龙骨及配件
表2 吊顶龙骨及配件表

龙骨名称	图形	参考尺寸			
		A	B	C	壁厚
T型主龙骨		12	28	4	0.9
T型副龙骨		12	22		0.9
C型主龙骨		16	30	4	0.9
C型副龙骨		16	20		0.9
L型主龙骨		16	33	4.8	0.9
L型副龙骨		16	21		0.9
跌级灯带龙骨		由设计定	22	56.5	1.4

续表2 吊顶龙骨及配件表

龙骨名称	图形	参考尺寸			
		A	B	C	壁厚
L型收边龙骨		20	20		0.9
线型收边龙骨		28.3	23		0.8
灯带龙骨		124	18		1.4
DC60型吊钩		60	7	20	1

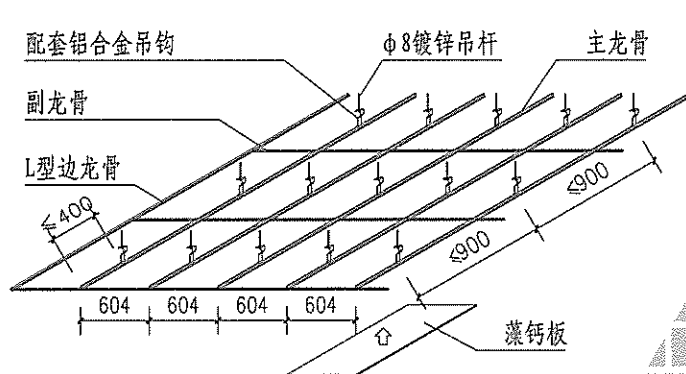
注：藻钙板板材规格及龙骨选用：

1. 600×600×9mm厚板材可选用T型、C型龙骨，600×600×11mm厚板材选用L型龙骨；
 2. 600×1200×11mm厚板材选用L型龙骨；
 3. 300×1200×11mm厚板材选用L型龙骨；
- 特殊尺寸需咨询厂家。

藻钙板吊顶龙骨及配件表

西南18J515

页次 80

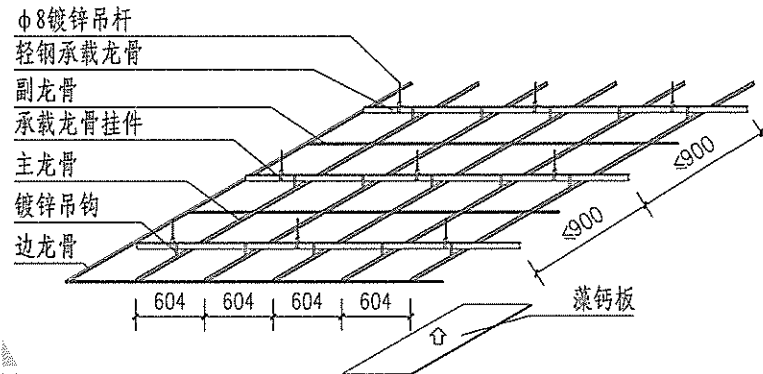


① 藻钙板吊顶安装示意图

- 注：1.主龙骨中心间距为604mm；
2.副龙骨中心间距：604mm（600×600藻钙板），1208mm（600×1200）；
3.吊杆间距≤900mm；
4.适用于吊杆长度≤2m。

φ8镀锌吊杆	配套铝合金吊钩	铝合金主龙骨连接件
铝合金主龙骨	铝合金副龙骨	铝合金边龙骨

注：铝合金主龙骨选用：600×1200板材选用3.6m/支，600×600板材选用3m/支。



② 藻钙板超高吊顶安装示意图

- 注：1.主龙骨中心间距为604mm；
2.副龙骨中心间距：604mm（600×600藻钙板），1208mm（600×1200）；
3.吊杆间距≤900mm，轻钢承载龙骨间距≤900mm；
4.适用于吊杆长度>2m。

φ8镀锌吊杆	承载龙骨挂件	轻钢承载龙骨	镀锌吊钩
铝合金主龙骨连接件	铝合金主龙骨	铝合金副龙骨	铝合金边龙骨

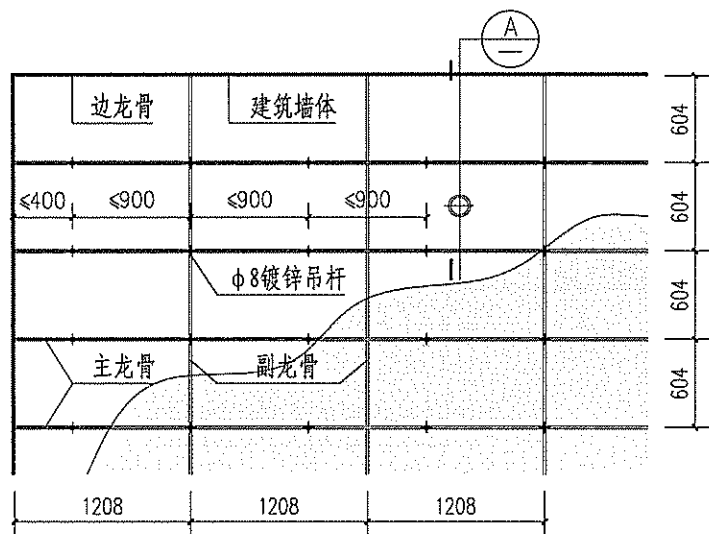
注：铝合金主龙骨选用：600×1200板材选用3.6m/支，600×600板材选用3m/支。

藻钙板吊顶详图（一）

西南18J515

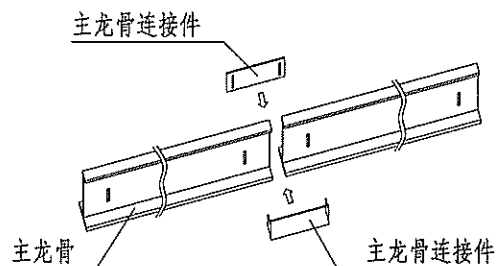
页次

81

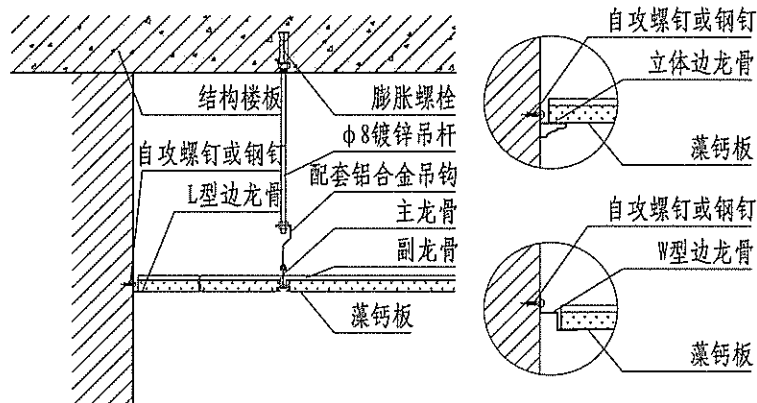
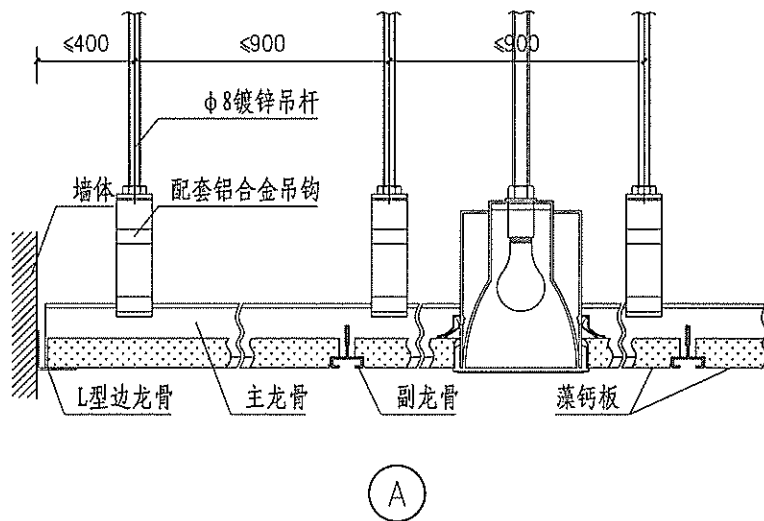


① 600×1200mm藻钙板吊顶平面图

- 注：1. 主龙骨之上的吊杆间距 $\leq 900\text{mm}$ ；吊杆到墙边的间距不能超过400mm；吊杆长度小于1200mm，可采用 $\phi 6$ 的吊杆；吊杆长度大于1200mm，可采用 $\phi 8$ 的吊杆。
2. 边龙骨用钢钉或自攻螺钉固定牢靠，不能有松动现象，钢钉或自攻螺钉间距为400~600mm。



② 主龙骨连接详图

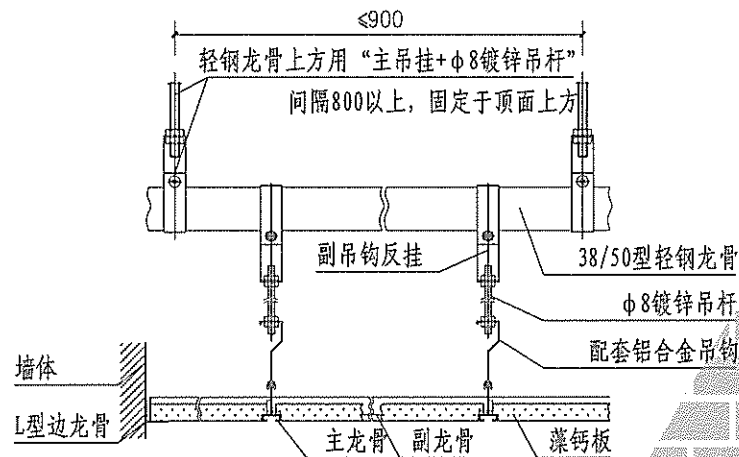


③ 藻钙板天花与墙面收边节点图

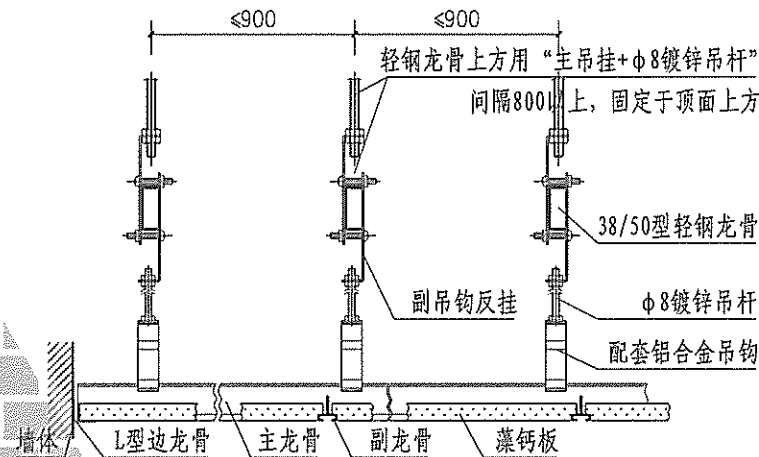
藻钙板吊顶详图(二)

西南18J515

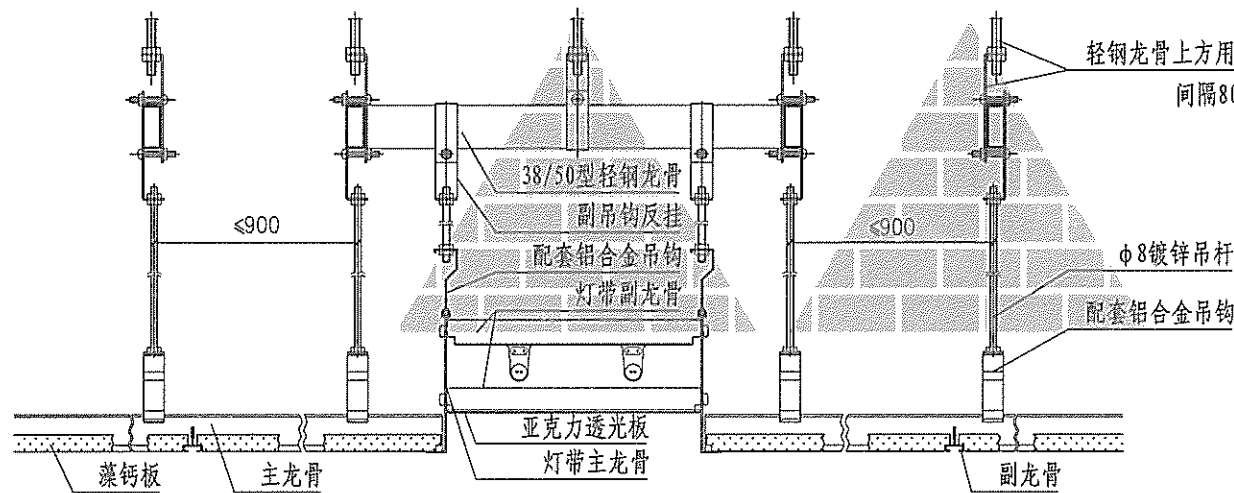
页次 82



① 藻钙板超高吊顶横剖面图



② 藻钙板超高吊顶纵剖面图



③ 藻钙板超高吊顶集成灯带处剖面图

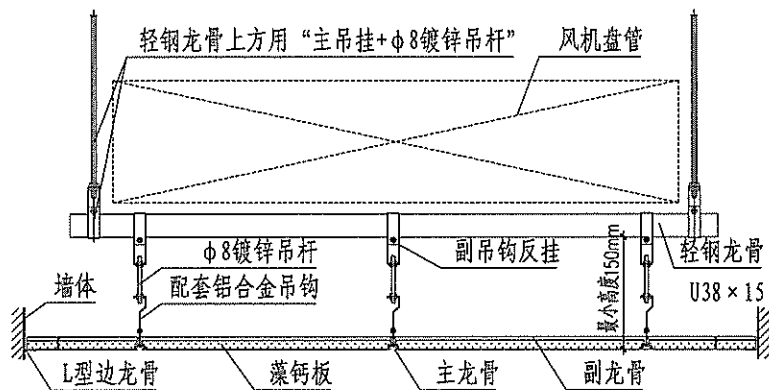
注：吊杆的长度超过2m，
必须加做38或50轻钢
主龙骨层（顶部特高
情况），2m以下可不
做轻钢龙骨。

藻钙板吊顶详图（三）

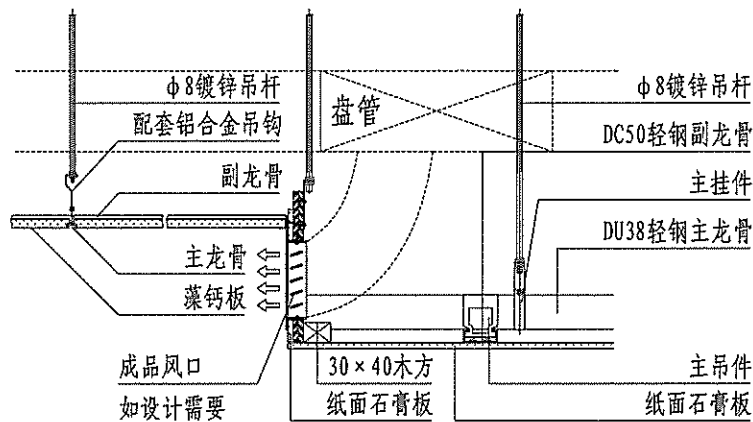
西南18JS15

页次

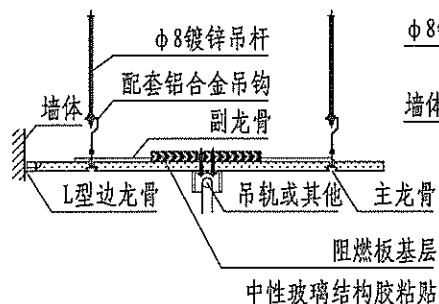
83



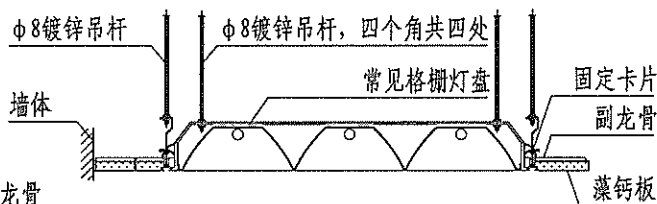
① 吊顶风机盘管剖面大样



② 吊顶侧送风口剖面大样

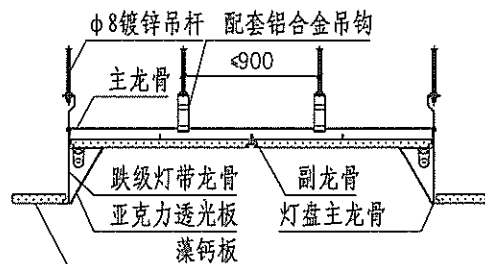


③ 吊顶吊挂重物处加固剖面大样



④ 吊顶格栅灯盘剖面大样

注：若灯盘重量极轻，而且有固定卡片可以固定在藻钙板龙骨上，可不用吊杆固定灯盘四个角。灯盘重量需经计算并经藻钙板专业厂家复核。



⑤ 吊顶跌级灯带处剖面大样

高晶板吊顶说明

高晶板是一种新型的无机复合建筑装饰材料，全称高晶天花板，是针对市场上的“石膏板”、“硅钙板”等传统石膏板类吊顶板而新产生的新型改良制品；具有绿色、天然、质轻、美观、隔音、绝热、耐火等性能。已经广泛应用于剧院、游泳池、医院、酒吧、舞厅、会议室、体育馆、办公楼等民用建筑室内吊顶。

1 高晶板的性能

1.1 主要技术性能指标

表1 主要技术性能参数及执行标准

项目		标准要求
尺寸允许偏差	边长 (mm)	-2~+1
	厚度 (mm)	±1
	不平度 (mm)	≤2
	直角偏高度 (mm)	≤2
含水率 (%)		平均值≤2.5, 最大值≤3.0
单位面积质量 (kg/m²)		平均值≤12.0, 最大值≤13.0
断裂荷载 (N)		平均值>147, 最小值>132
受潮挠度 (mm)		平均值<10, 最大值<12
甲醛净化性能 (%)		>75
甲醛净化效果持久性 (%)		>60

注：工程项目中选用的高晶板产品技术指标，应经国家防火建筑材料质量监督检验中心检测，并符合《装饰石膏板》JC/T 799、《建筑材料放射性核素限量》GB 6566、《室内空气净化功能涂覆材料净化性能》JC/T 1074等国家标准。

1.2 燃烧性能

经国家防火建筑材料质量监督检验中心按《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB 8624标准检测，为国家A1级不燃性材料。

1.3 防水性能

板材正反两面防水，耐擦洗2000次以上，针对污渍易清洁且不脱色。

1.4 防霉性能

在任何恶劣环境中不发霉、不变黄。

1.5 吸声性能

吸声频率宽 (100~500Hz)，吸声系数高 (0.75~0.80)，能有效降低室内噪音。

1.6 吸水率低

在相对湿度95%的空气中，其吸水系数为0.1%。a. 胚体吸水率大，长时间易导致其组织结构软化、疏散变形；b. 吸水率高，涂层与胚体之间易开裂，形成涂层脱落现象，就是受湿度影响涂层与胚体变化不一致导致的，所以越好的材料吸水率越低。

1.7 高强、质轻

断裂荷载平均值为300N，（国标优品等≥176N），板材背印采用网络结构，抗变形系数大于高于条纹背印。质量轻，每平方米6~8kg，装配简便，利于提高施工效率。

1.8 透气性好

板材均为多晶体无机复合材料，可在空气湿度变化过程中有良好的透气性能，可在一定程度上调节湿度但又不会产生水珠体依附板材表面。

1.9 耐候抗老化、风化

相对湿度95%环境中使用，变形程度<2mm，长久使用不老风化，不易变形，不发霉。

1.10 环保健康

采用纯天然无机复合材料等制成，无任何有害物质与公害气体，放射性核素限量达到A级，属环保型绿色材料。

2 高晶板吊顶的组成及种类

高晶板吊顶系统为非结构性吊顶板悬吊式吊顶系统，组成如下：

高晶板吊顶说明（一）

西南18J515

页次 85

2.1 高晶板。

2.2 T型金属龙骨悬吊系统组成吊顶框架。

2.3 高晶板规格尺寸、配套龙骨及配件。

3 施工工艺及注意事项

3.1 根据设计要求，按照实际测量出的吊顶形状及尺寸在工厂加工成形，待现场围护结构、外墙、门窗施工完成、室内设施（消防、空调、通风、电力等）安装就位后方可进行吊顶龙骨安装。

3.2 一般轻型灯具、风口可吊挂在现有或附加的主、次龙骨上。重型灯具、水管和有振动的电扇、风道等，则需直接吊挂在结构顶板或梁上，不得与吊顶系统相连。

3.3 安装顺序为：吊杆→吊钩→主副龙骨→边龙骨→高晶板吊顶板材→清洁→验收。

3.3.1 根据设计要求加工选用龙骨尺寸。

3.3.2 高晶板花色由设计选定，异形板需依据设计要求工厂加工定制。

3.4 高晶板吊顶系统施工应符合设计要求及《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210的相关规定，所有材料环保要求应符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325的规定。

高晶板明架吊顶构造

吊顶构造平面图	编号	单层龙骨		双层龙骨		主龙骨图形及参考尺寸	副龙骨图形及参考尺寸	龙骨配套及板材参考尺寸 (WxLxT)
		横剖面图	纵剖面图	横剖面图	纵剖面图			
	1							龙骨配套尺寸: 314×1204mm、 614×1204mm; 板材净尺寸: 310×1202.8×17mm、 610×1202.8×17mm
	2							龙骨配套尺寸: 606×606mm; 板材净尺寸: 603×603×17mm
	3							龙骨配套尺寸: 310×1210mm、 610×610mm、 610×1210mm; 板材净尺寸: 303×1203×17mm、 603×603×17mm、 603×1203×17mm
	4							龙骨配套尺寸: 310×1210mm、 610×610mm、 610×1210mm; 板材净尺寸: 303×1203×17mm、 603×603×17mm、 603×1203×17mm

注: 1. 高晶板特殊尺寸需咨询厂家;
2. 表格中①为φ8镀锌吊杆 (@≤1200mm); ②为主龙骨吊钩; ③为主龙骨; ④为副龙骨;
⑤为承载龙骨挂件; ⑥为承载龙骨; ⑦为高晶板。

高晶板明架吊顶详图

西南18JS15

页次 87

高晶板暗架吊顶构造

吊顶构造平面图	编号	单层龙骨		双层龙骨		主龙骨图形及参考尺寸	副龙骨图形及参考尺寸	龙骨配套及板材参考尺寸 (WxLxT)
		横剖面图	纵剖面图	横剖面图	纵剖面图			
	1							龙骨配套尺寸: 301 × 1203mm、 601 × 1203mm; 板材净尺寸: 300 × 1201 × 23mm、 600 × 1201 × 23mm
	2							龙骨配套尺寸: 301 × 1201mm; 601 × 601mm; 板材净尺寸: 300 × 1200 × 23mm; 600 × 600 × 23mm
	3							龙骨配套尺寸: 601 × 1214mm; 306 × 1214mm; 板材净尺寸: 600 × 1207 × 17mm; 305 × 1207 × 17mm

注: 1、高晶板特殊尺寸需咨询厂家;

2、表格中①为 $\phi 8$ 镀锌吊杆 ($@ \leq 1200\text{mm}$); ②为主龙骨吊钩; ③为主龙骨; ④为副龙骨;

⑤为承载龙骨挂件; ⑥为承载龙骨; ⑦为高晶板。

高晶板暗架吊顶详图

西南18J515

页次

88

铝矿棉复合吸音板吊顶说明

铝矿棉复合吸音板由金属板、矿棉板、铝箔纸组成，充分结合矿棉板本身的抗压性及复合板的强度从而大幅度提升板材平整度及耐冲击性，是一种新型的节能环保复合材料。

1 铝矿棉复合吸音板的性能

1.1 主要技术性能指标

铝矿棉复合吸音板具有环保、吸音保温、防水防尘、耐冲击性强、不易变色等特性，广泛应用于办公楼、学校、医院、演播厅、会议室、候车室、机房等。

表1 主要技术性能参数及执行标准

项目	标准要求
涂层厚度	最小值>10UM
光泽度偏差	光泽度>70时，极限值误差≤5
	光泽度<70时，极限值误差≤10
单位面积质量	3.2kg/m²
燃烧性能等级	A2级
防潮率	80%
附着力	划格法0级
铅笔硬度	>HB
耐冲击力(N·m)	≥4
耐酸性	无变化
耐油性	无变化
耐溶剂性	无变化
耐沸水性	无变化

注：铝矿棉复合吸音板的吸声性能指标和传热系数指标需咨询专业厂家；工程项目中选用的铝矿棉复合吸音板产品技术指标应经国家防火建筑材料质量监督检验中心检测，并符合《金属及金属复合材料吊顶板》GB/T 23444等国家标准。

1.2 吸声性能

铝矿棉复合吸音板穿孔，矿棉板由大量的纤维形成多孔连通结构，通过纤维振动和互相摩擦将声能转换为热能，从而大大减少声波反射和传播，创造良好的工作和生活环境。

1.3 燃烧性能

铝矿棉复合吸音板按《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB 8624标准测试为A2级，能有效延缓火势蔓延；在火灾中不会产生有毒有害气体。

1.4 节能性能

铝矿棉复合吸音板消耗更少的金属资源达到同样的效果，它的保温性能还可节约使用能源。

1.5 透气性

铝矿棉复合吸音板中的矿棉板多孔纤维结构具有良好的透气功能，有效减少冷凝作用产生霉变。

1.6 安全、环保

铝矿棉复合吸音板不含石棉，符合国家A类装饰材料。

1.7 高强度、耐久

铝矿棉复合吸音板由金属和矿棉板结合成一体，能有效地提高产品的机械强度。矿棉板外由铝扣板和铝箔纸包裹，能有效保护矿棉板，使其寿命更长，品质更稳定。

1.8 保温

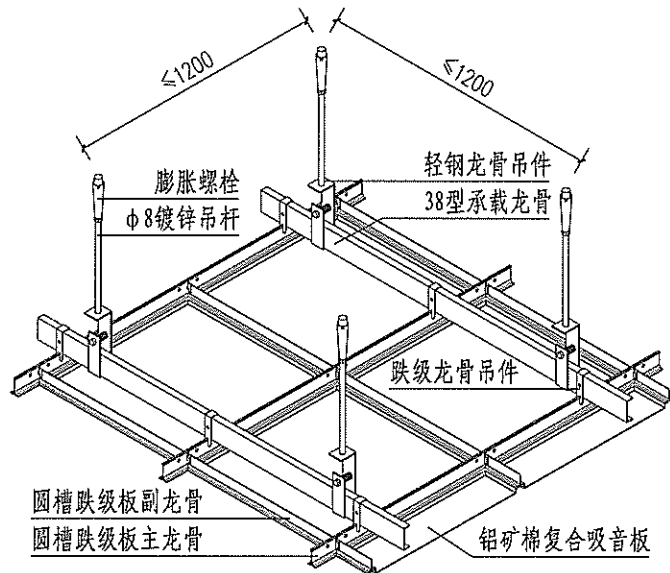
铝矿棉复合吸音板导热系数低，具有良好的隔热保温性能，板材穿孔不会形成空气对流，有效保持室内温度。

1.9 渗水、不吸潮

铝矿棉复合吸音板若被水浸湿，干燥后不变形、不膨胀。

1.10 防污、可擦洗

铝矿棉复合吸音板表面溅上普通油和污水、烟渍、冷凝水等，可用湿布擦拭。



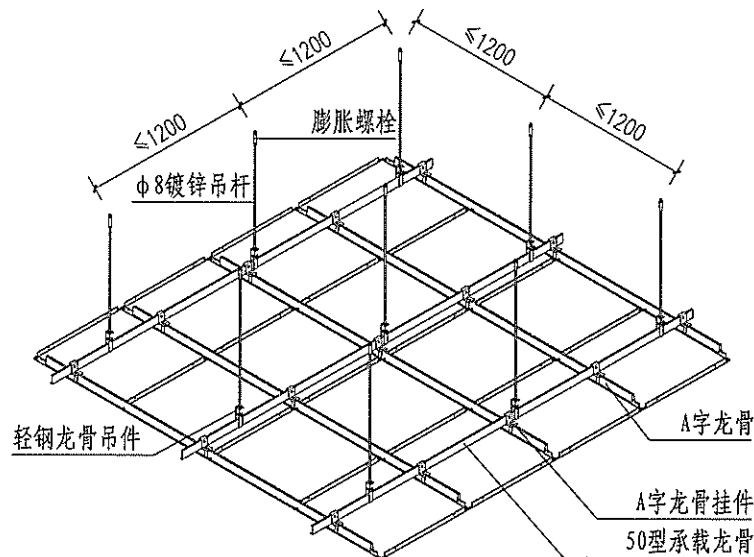
① 明架式吊顶安装示意图

轻钢龙骨吊件	跌级龙骨吊件	圆槽跌级板主龙骨	圆槽跌级板副龙骨
承载龙骨	A字龙骨挂件	A字龙骨	A字龙骨连接件

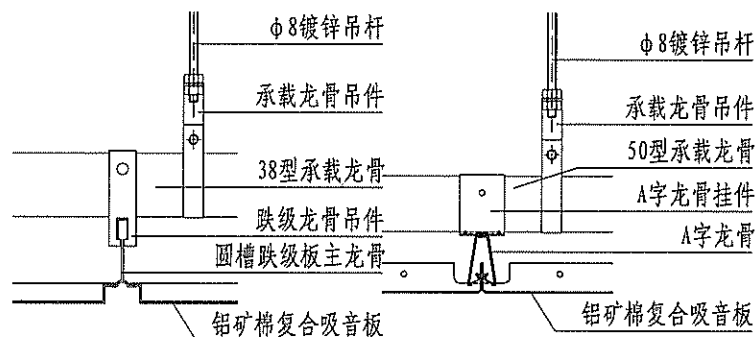
注：适用板材尺寸：300×600×10；600×600×10；300×1200×10；600×1200×10；特殊尺寸需咨询厂家。

明架适用场所：办公楼、学校、医院、演播厅、候车室、机房等公共场所。

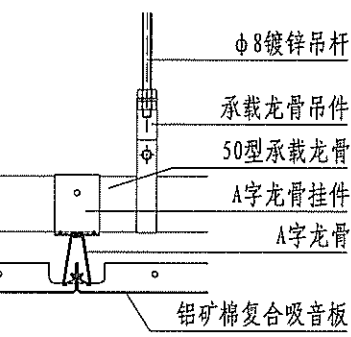
暗架适用场所：演播厅、会议室、学校、机房等。



② 暗架式吊顶安装示意图



③ 明架式吊顶剖面图



④ 暗架式吊顶剖面图

铝矿棉复合吸音板吊顶详图

西南18J515

页次 90

金属板（网）吊顶说明

1 金属板（网）吊顶说明

1.1 主要技术性能指标

金属板（网）吊顶系统由金属面板或金属网、龙骨及安装辅配件（如面板连接件、龙骨连接件、安装扣、调校件等）组成。

金属板（网）吊顶是采用铝及铝合金基材、钢板基材、不锈钢基材、铜基材等金属材料经机械加工成型，而后在其表面进行保护性和装饰性处理的吊顶装饰工程系列产品。金属板（网）吊顶广泛用于公共建筑、民用建筑的各种场所吊顶，品种繁多、变化丰富。

2 执行标准

目前，我国金属板（网）吊顶现行的执行标准有《金属及金属复合材料吊顶板》GB/T 23444；《建筑用轻钢龙骨》GB/T 11981；《建筑室内吊顶工程技术规程》CECS 255等。

3 板面外观、龙骨强度要求

3.1 板面外观

板材边缘应齐整，不允许有开焊出现。面层不得有明显压痕及凹凸等痕迹。铝及铝合金吊顶板厚度大于等于0.35mm；铝蜂窝吊顶板整板厚度大于等于0.5mm；钢板厚度大于等于0.30mm。用于室内的金属板（网）吊顶表面涂层处理有辊涂、液体喷涂、静电粉末喷涂、覆膜、阳极氧化等。

3.2 龙骨强度

最大弹性变形量小于或等于10mm，塑性变形量小于或等于2mm。龙骨强度检测，需在两根承载龙骨上放置1200mm×400mm×24mm的垫板，龙骨加载500N，5min后分别测定两根承载龙骨的最大挠度值；卸载3min后，分别测定两根承载龙骨的残余变形量。取其平均值为测定值，精确0.1mm。

4 板面外观声学性能及燃烧性能等级

4.1 声学性能

为提高金属板（网）吊顶的吸声性能，常在金属面板上做穿孔处理，并在金属板背面贴覆0.2mm厚玻璃纤维无纺布，孔形规格及间距根据建筑室内所需混响时间确定。

4.2 燃烧性能等级

金属板（网）吊顶材料燃烧性能等级为A级，符合国家标准《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB 8624。

5 施工注意事项

金属板（网）吊顶的安装验收标准执行是国家标准《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210。

5.1 金属板（网）吊顶系统安装结合照明、音箱、消防系统等统筹考虑。

5.2 安装工序通常可参考以下步骤：划线定标高→吊杆安装→龙骨安装→调校水平→固定修边→安装面板→清洁保养。

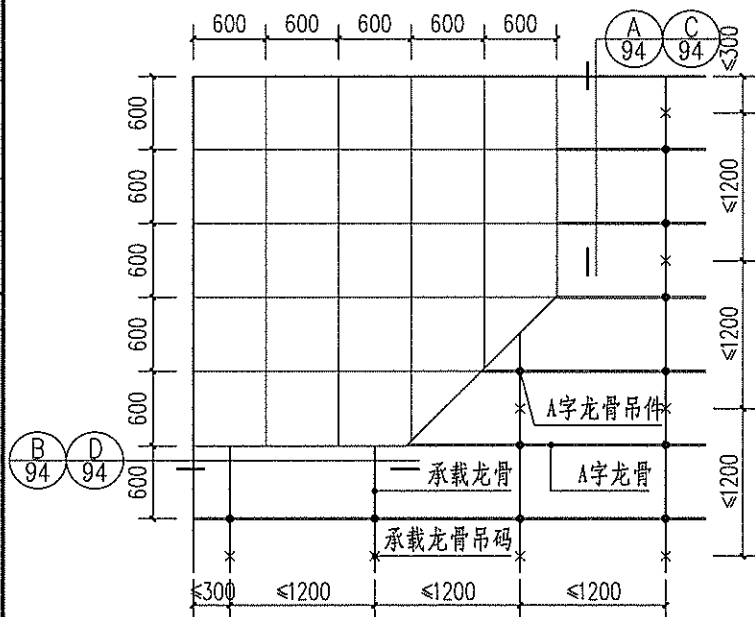
5.3 金属板（网）吊顶的边龙骨应安装在房间四周围护结构上，下边缘与吊顶标高线齐平，并按墙面材料的不同选用射钉或膨胀螺栓等固定，固定间距宜为300mm，端头宜为50mm。

5.4 龙骨与龙骨间距不应大于1200mm。单层龙骨吊顶，龙骨至板端不应大于150mm。双层龙骨吊顶，边部上层龙骨与平行的墙面间距不大于300mm。

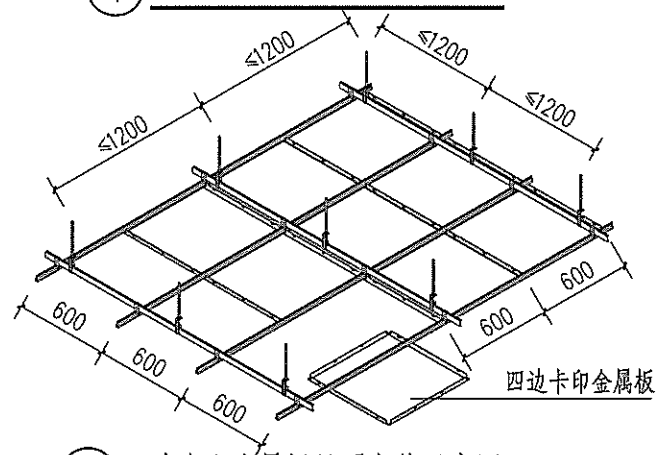
5.5 当吊顶为上人吊顶，上层龙骨为U型龙骨、下层龙骨为卡尺龙骨或挂钩龙骨时，上人龙骨通过轻钢龙骨吊件（反向）、吊杆（或增加垂直扣件）与上层龙骨相连；当吊顶上、下层龙骨均A字卡式龙骨时，上、下层龙骨间用十字连接扣件连接。

5.6 灯具及其他设备末端需自行吊挂在结构顶板及梁上，未经设计计算不可直接着力于面板或龙骨上。

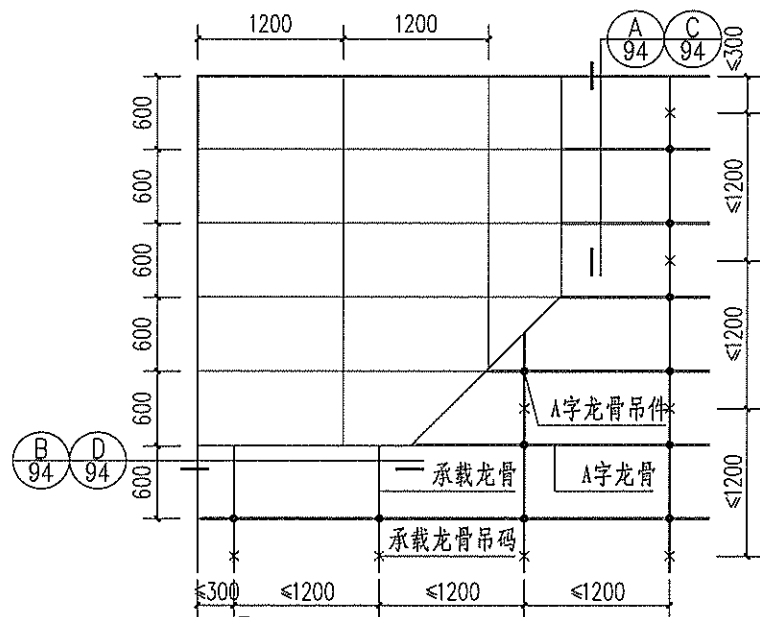
5.7 金属板（网）吊顶的设备开孔处应附加龙骨予以加固。



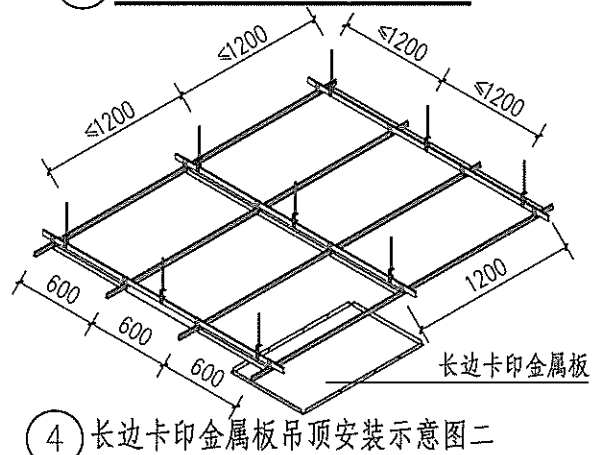
① 四边卡印金属板吊顶平面图一



② 四边卡印金属板吊顶安装示意图一



③ 长边卡印金属板吊顶平面图二



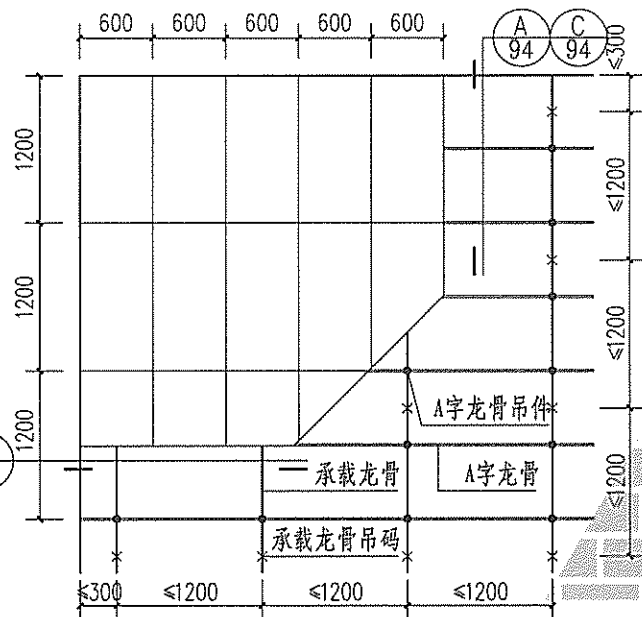
④ 长边卡印金属板吊顶安装示意图二

注: 此安装方式适用板材尺寸: 300×1200mm (厚度0.7~1.0mm); 400×1200mm (厚度0.8~1.0mm); 600×1200mm (厚度1.0~1.2mm); 600×600×0.7mm厚; 特殊尺寸需咨询厂家。

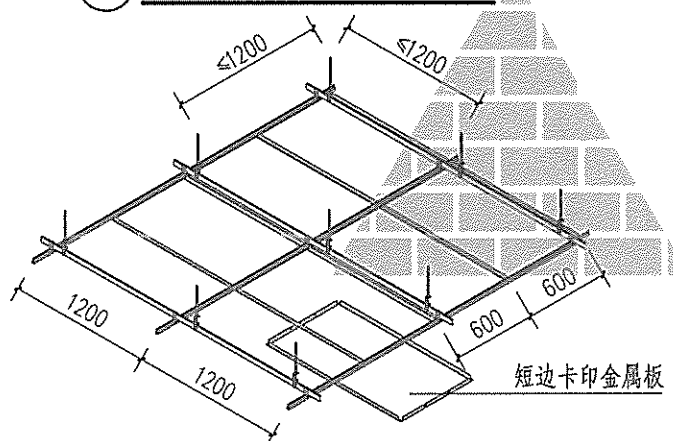
暗架式金属板吊顶详图(一)

西南18J515

页次	92
----	----

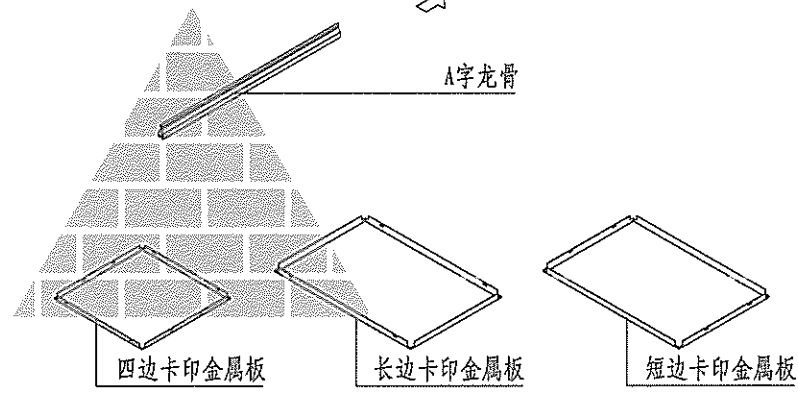
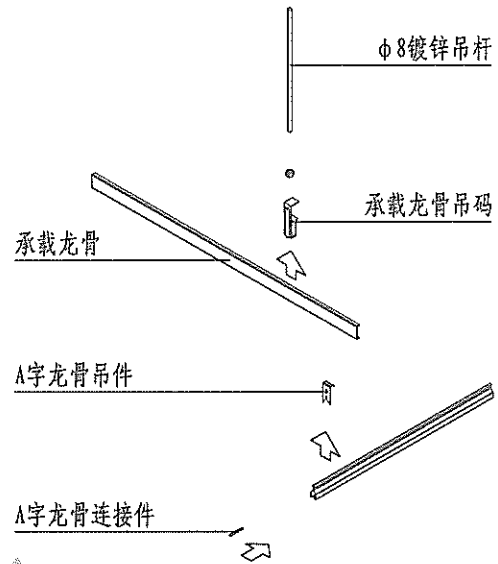


① 短边卡印金属板吊顶平面图三



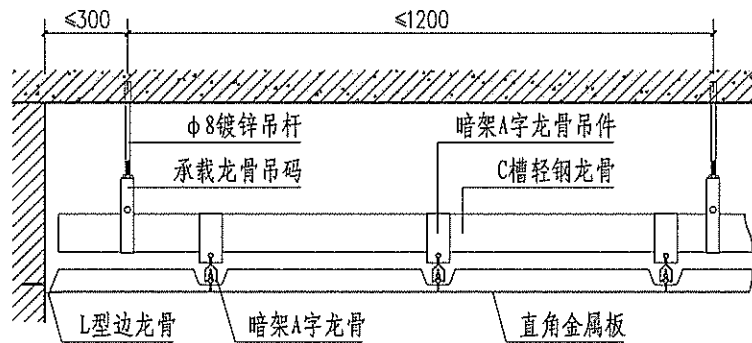
② 短边卡印金属板吊顶安装示意图三

注：此安装方式适用板材尺寸：300×1200mm（厚度0.7~1.0mm）；400×1200mm（厚度0.8~1.0mm）；600×1200mm（厚度1.0~1.2mm）；600×600×0.7mm厚；特殊尺寸需咨询厂家。

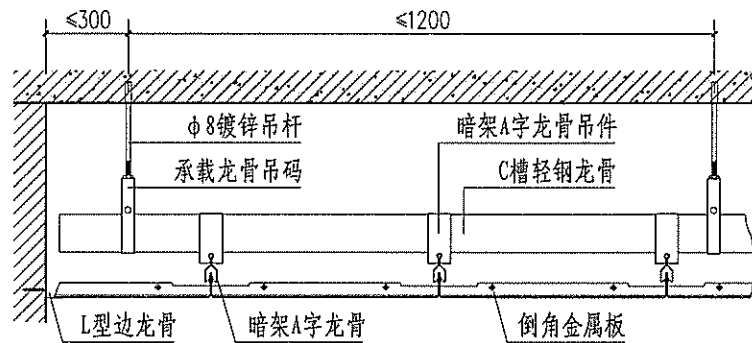


③ 短边卡印金属板吊顶龙骨及配件示意图

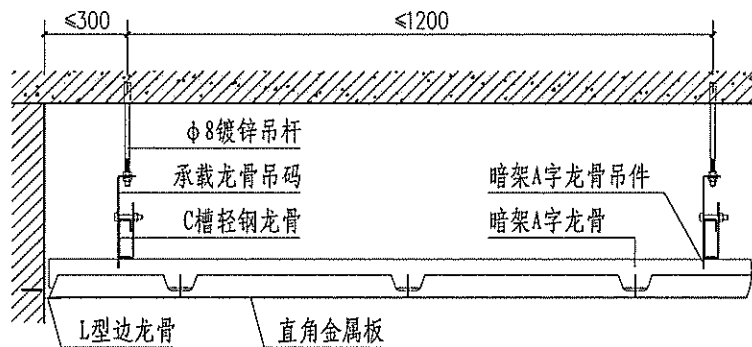
暗架式金属板吊顶详图（二）



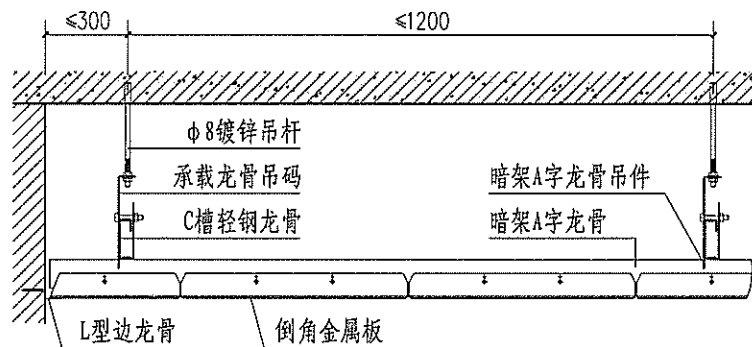
(A)



(C)



(B)



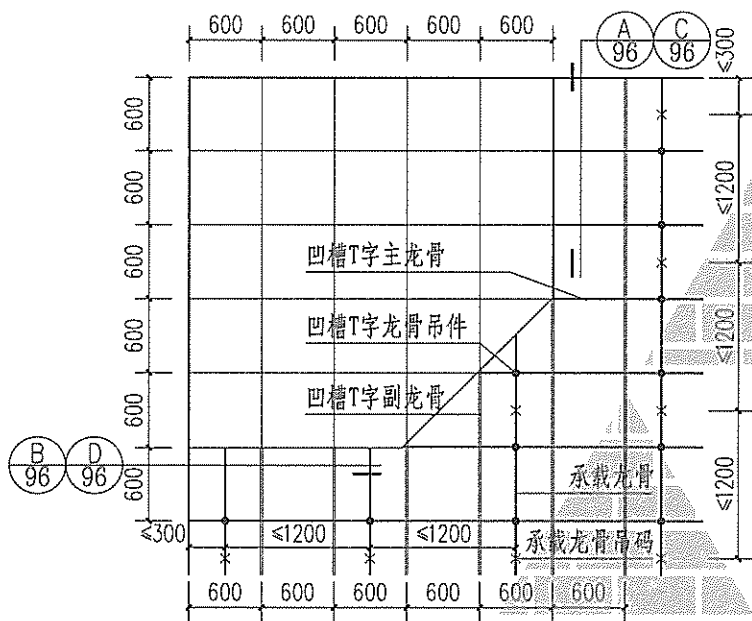
(D)

注：此安装方式适用板材尺寸：300×1200mm（厚度0.7~1.0mm）；400×1200mm（厚度0.8~1.0mm）；
600×1200mm（厚度1.0~1.2mm）；600×600×0.7mm厚；特殊尺寸需咨询厂家。

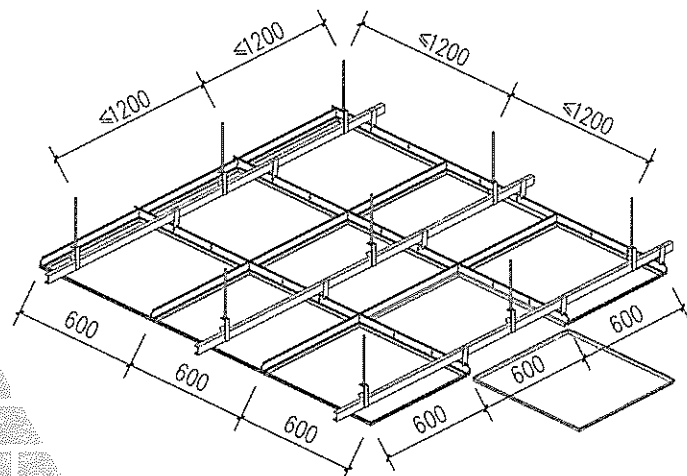
暗架式金属板吊顶详图（三）

西南18J515

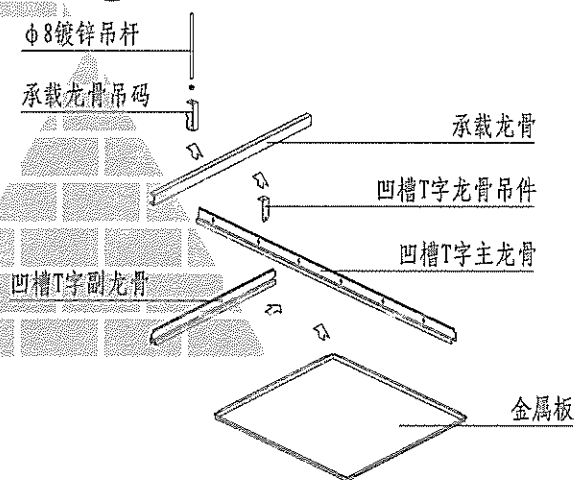
页次 94



① 明架式金属板吊顶平面图



② 明架式金属板吊顶安装示意图



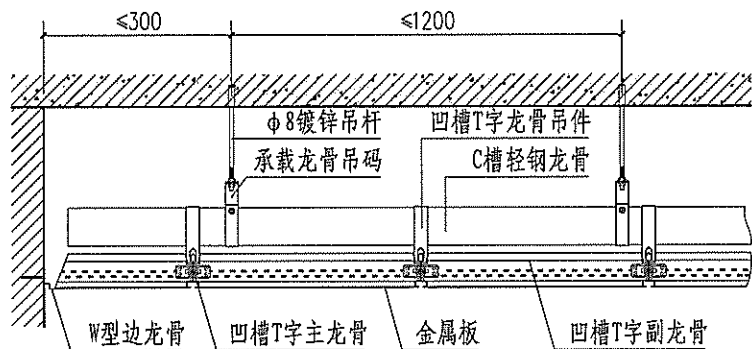
③ 明架式金属板吊顶安装龙骨及配件示意图

注: 此安装方式适用板材尺寸: 300×1200mm (厚度0.7~1.0mm); 400×1200mm (厚度0.8~1.0mm); 600×1200mm (厚度1.0~1.2mm); 600×600×0.7mm厚; 特殊尺寸需咨询厂家。

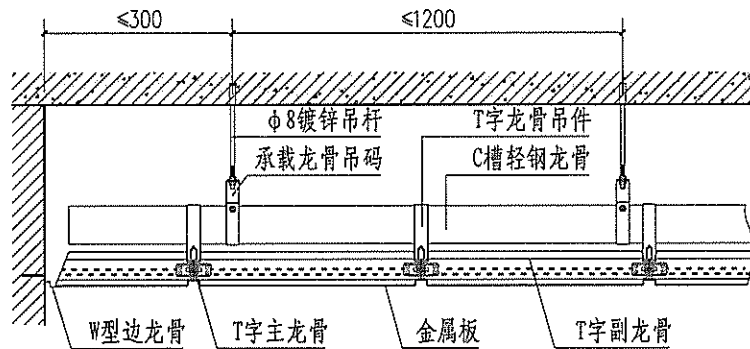
明架式金属板吊顶详图 (一)

西南18J515

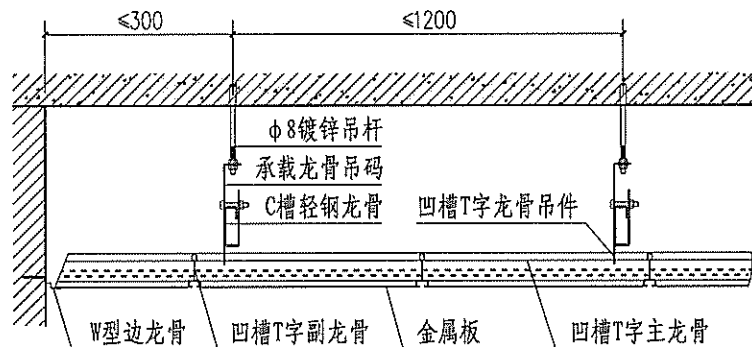
页次 95



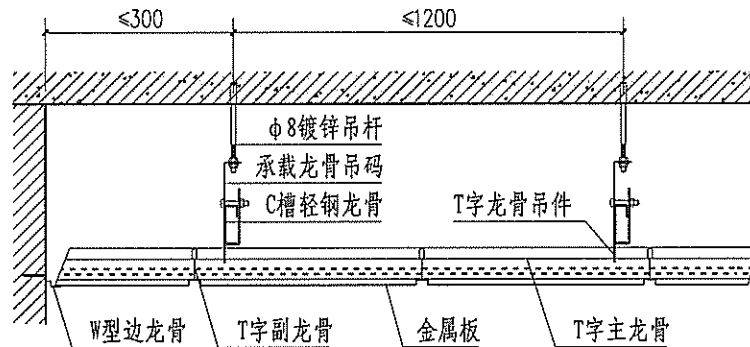
(A)



(C)



(B)



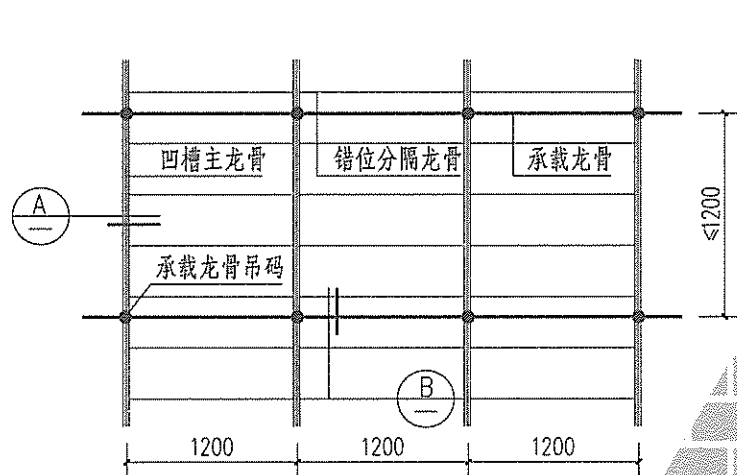
(D)

注：此安装方式适用板材尺寸：300×1200mm（厚度0.7~1.0mm）；400×1200mm（厚度0.8~1.0mm）；600×1200mm（厚度1.0~1.2mm）；600×600×0.7mm厚；特殊尺寸需咨询厂家。

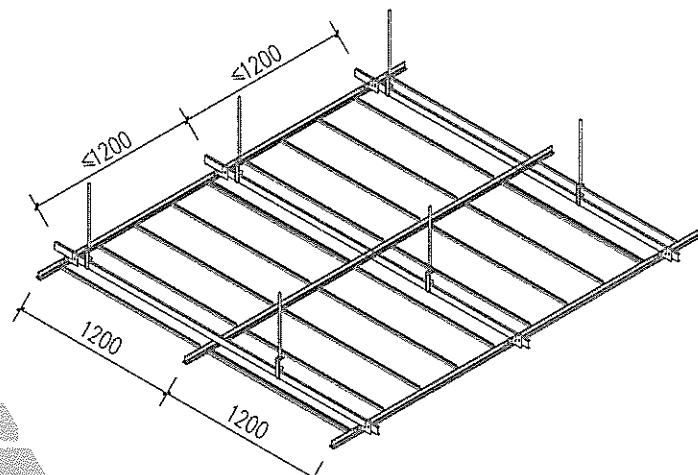
明架式金属板吊顶详图（二）

西南18J515

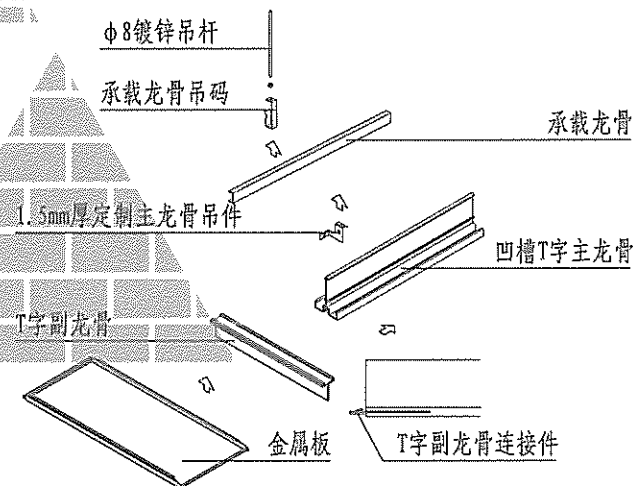
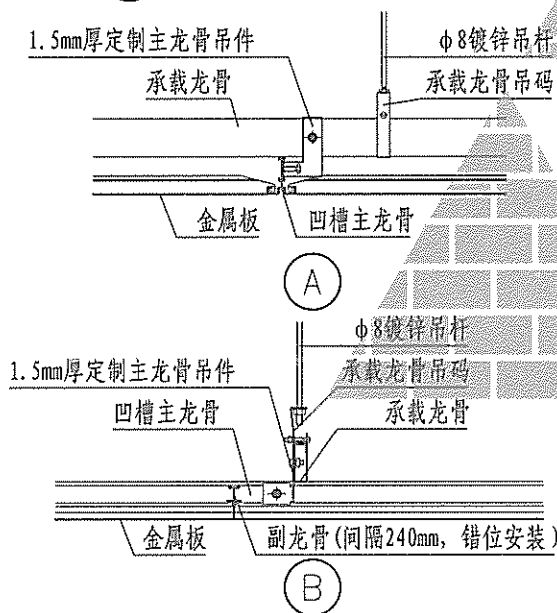
页次 96



① 明架式金属板吊顶平面图



② 明架式金属板吊顶安装示意图



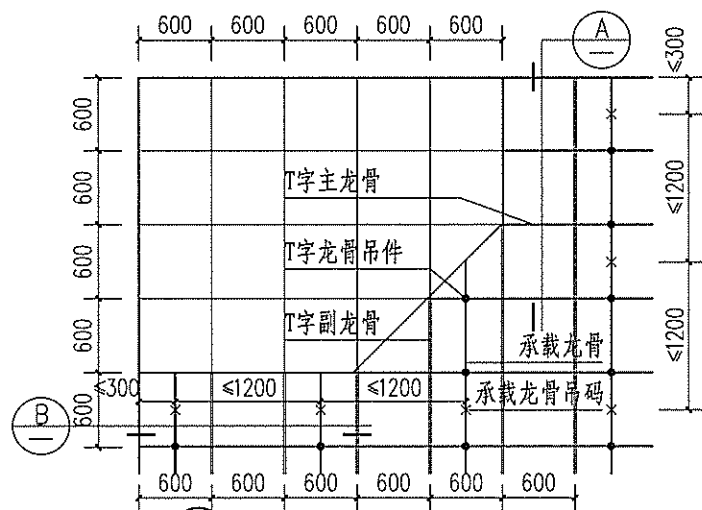
③ 明架式金属板吊顶龙骨及配件示意图

注：此安装方式适用板材尺寸：300×1200mm（厚度0.7~1.0mm）；400×1200mm（厚度0.8~1.0mm）；600×1200mm（厚度1.0~1.2mm）；600×600×0.7mm厚；特殊尺寸需咨询厂家。

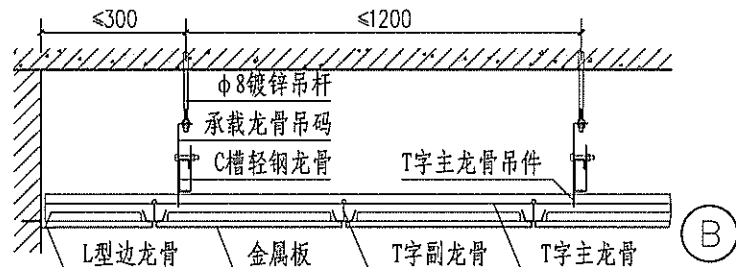
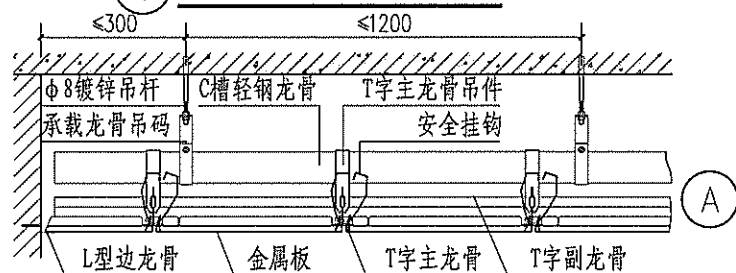
明架式金属板吊顶详图（三）

西南18JS15

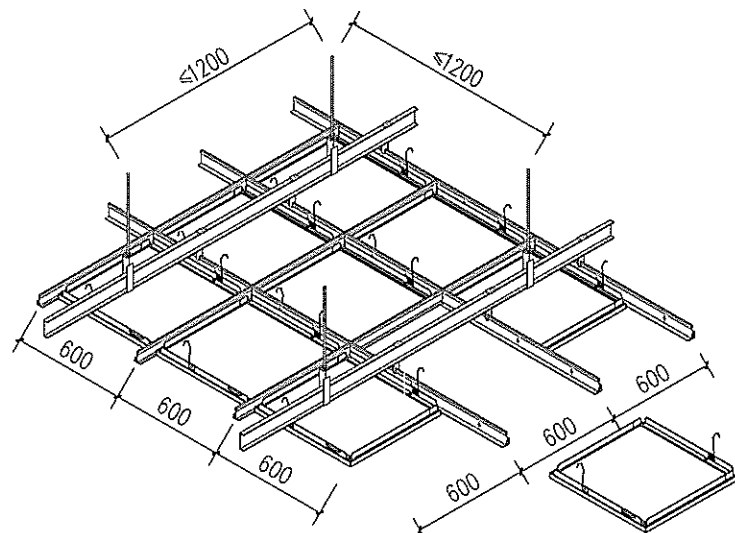
页次 97



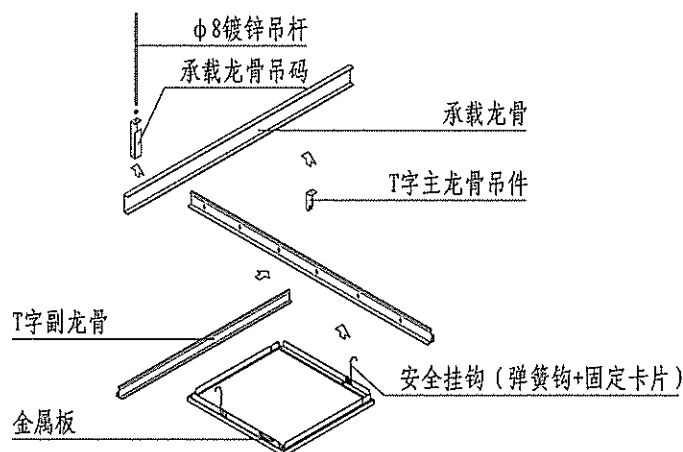
1 明暗架式金属板吊顶平面图



注：此安装方式适用板材尺寸：300×1200mm（厚度0.7~1.0mm）；400×1200mm（厚度0.8~1.0mm）；
600×1200mm（厚度1.0~1.2mm）；600×600×0.7mm厚；特殊尺寸需咨询厂家。



2 明架式金属板吊顶安装示意图

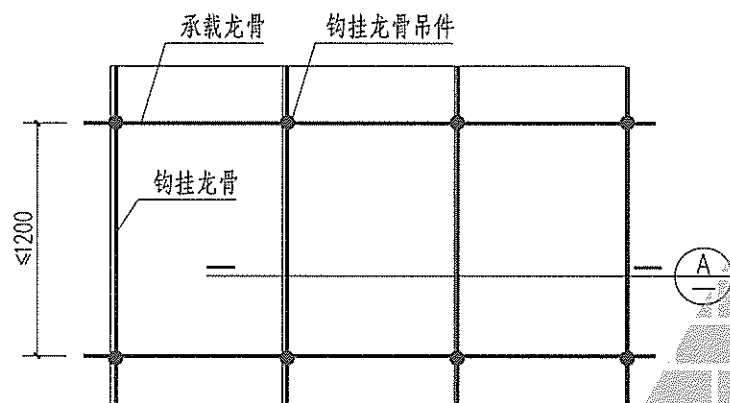


3 明架式金属板吊顶龙骨及配件示意图

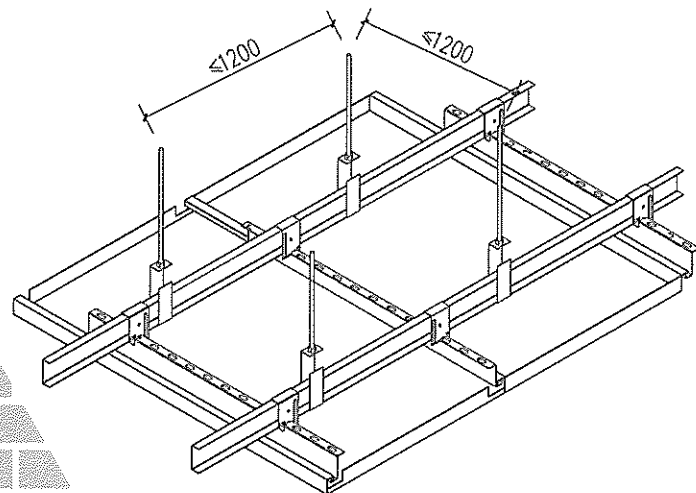
明暗架式金属板吊顶详图

西南18J515

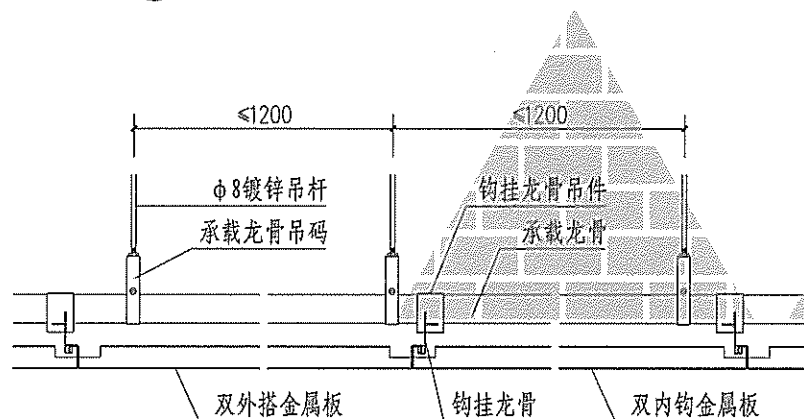
页次 98



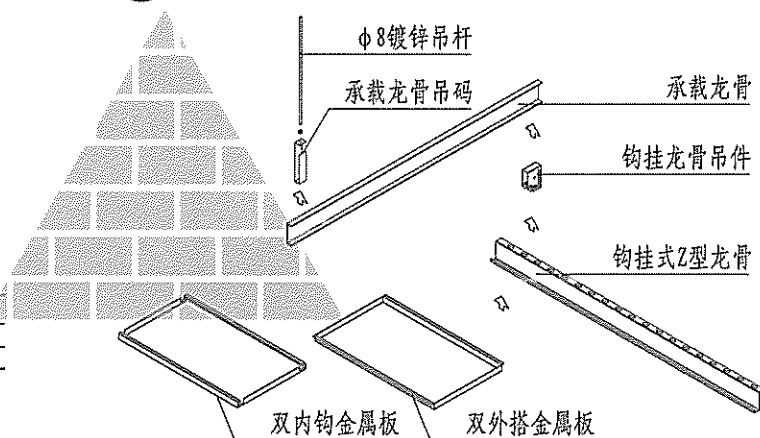
① 双内钩双外搭金属板吊顶平面图



② 双内钩双外搭金属板吊顶安装示意图



A



③ 双内钩双外搭金属板吊顶龙骨及配件示意图

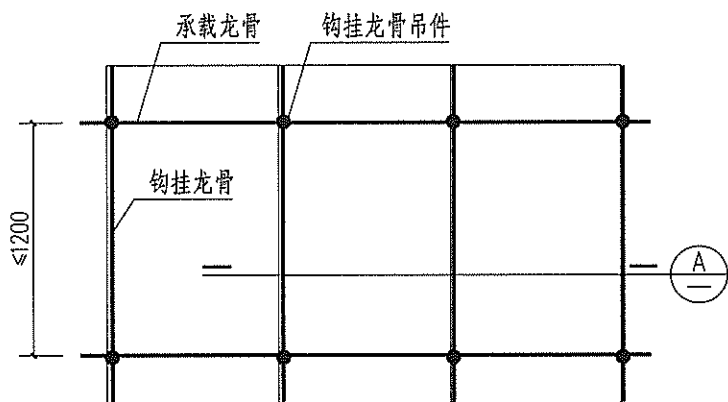
注：此安装方式适用板材尺寸：300/400/600×1500×1.5mm厚；300/400×1800×1.5mm厚；600×1800×2.0mm厚；400×2400×2.0mm厚；特殊尺寸需咨询厂家。

钩搭金属板吊顶详图（一）

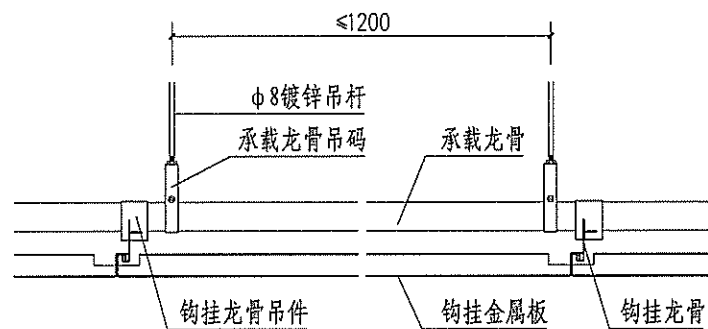
西南18J515

页次

99

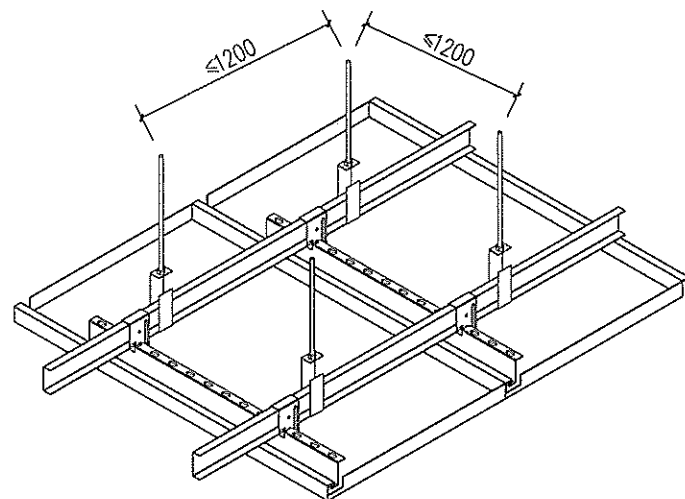


① 钩挂金属板吊顶平面图

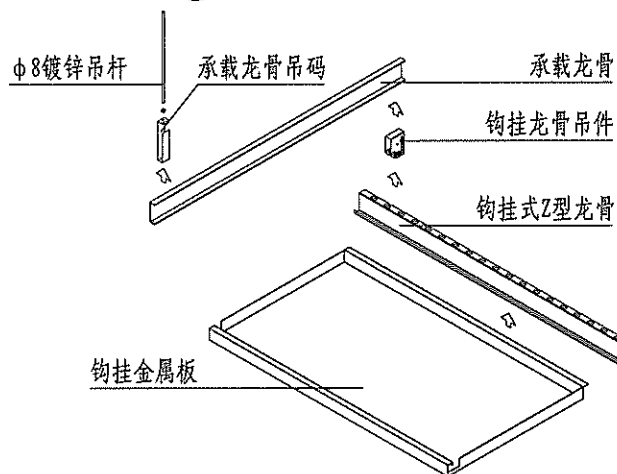


A

注：此安装方式适用板材尺寸：300/400/600×1500×1.5mm厚；300/400×1800×1.5mm厚；600×1800×2.0mm厚；400×2400×2.0mm厚；特殊尺寸需咨询厂家。



② 钩挂金属板吊顶安装示意图

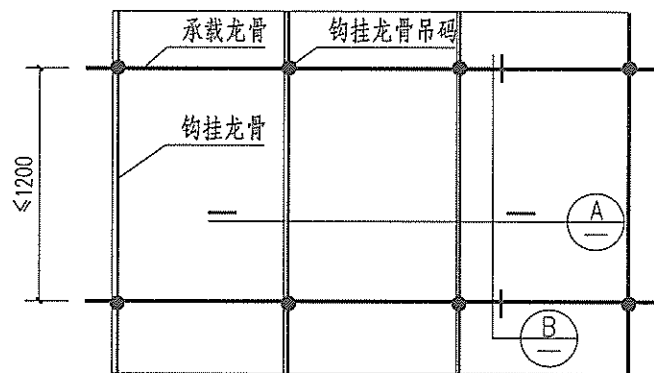


③ 钩挂金属板吊顶龙骨及配件示意图

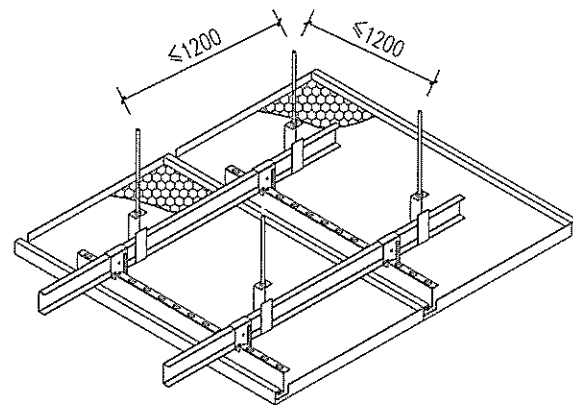
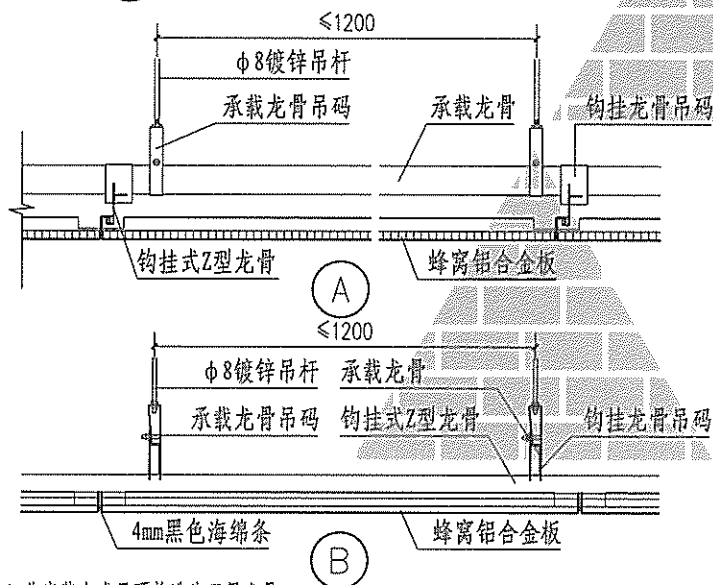
钩搭金属板吊顶详图(二)

西南18J515

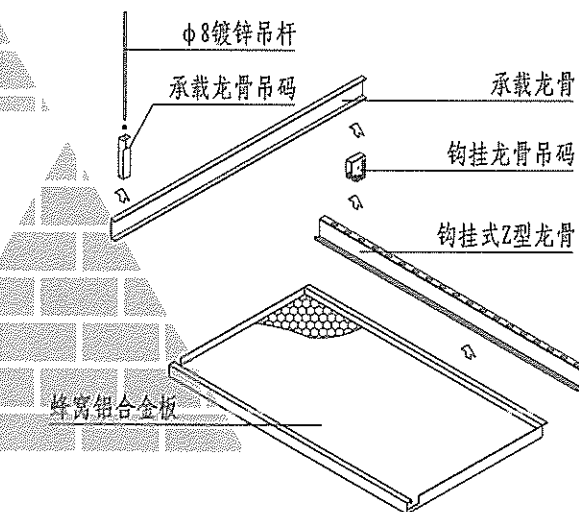
页次 100



① 钩挂蜂窝铝合金吊顶平面图



② 钩挂蜂窝铝合金板吊顶安装示意图



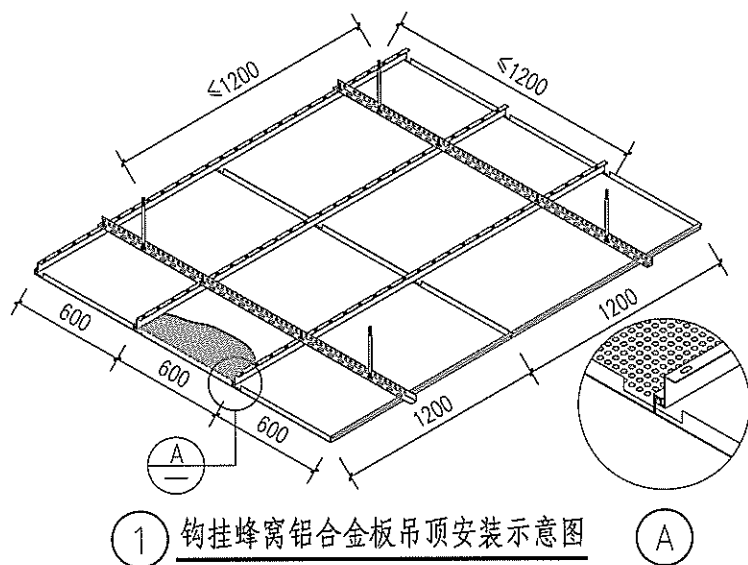
③ 钩挂蜂窝铝合金板吊顶龙骨及配件示意图

- 注: 1. 此安装方式吊顶构造为双层龙骨。
2. 此安装方式适用板材尺寸: 300/400/600×1500; 300/400/600×1800; 400×2400; 板材厚度: 面层1.0~1.2mm厚铝板, 背覆蜂窝9~10mm厚, 背后0.8~1.0mm厚铝板; 特殊尺寸需咨询厂家。
3. 蜂窝铝合金板燃烧性能等级为A级。
4. 蜂窝铝合金板在尺寸、形状、漆面和颜色等方面可根据设计需求定制。

钩挂蜂窝铝合金板吊顶详图(一)

西南18J515

页次 101



① 钩挂蜂窝铝合金板吊顶安装示意图

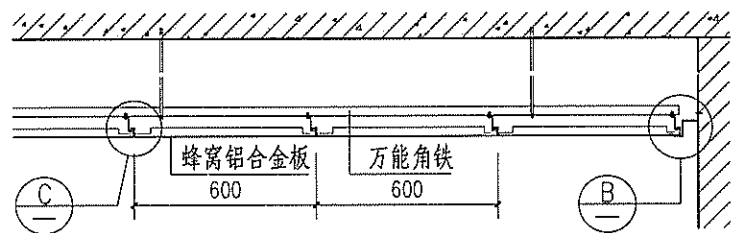
配件表

钩挂式天花	
Z型龙骨	万能角铁

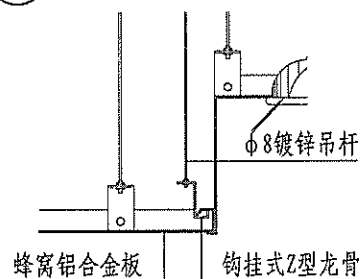
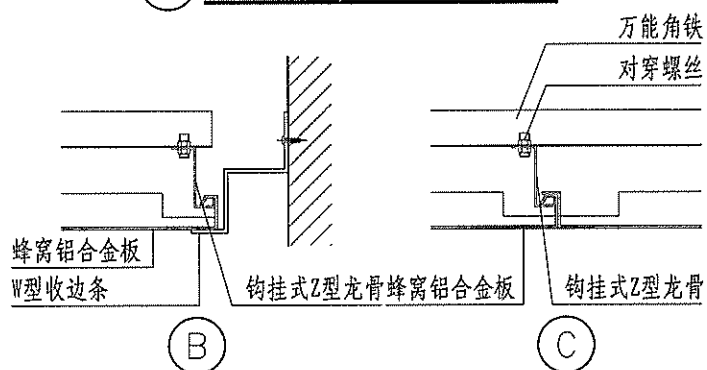
材料零件

- A. 板规格: 以天花图纸为准
 1. 面宽: 定尺。侧高: 30mm
 2. 板厚: 1.2、1.5、2.0、2.5mm等
 3. 背面采用防火吸音材料
 B. 零件:
 1. 吸顶码
 2. 收边角: 30×50×50mm铝板
 3. 万能角铁: 25×25×2.0
 4. Z型龙骨: 12×40×20×1.2
 5. 螺丝: M8×20
 6. 吊杆: $\phi 8$ 镀锌钢圆铁两端M8螺纹

- 注: 1. 此安装方式吊顶构造为双层龙骨。
 2. 此安装方式适用板材尺寸: 300/400/600×1500; 300/400/600×1800; 400×2400; 板材厚度: 面层1.0~1.2mm厚铝板, 背覆蜂窝9~10mm厚, 背后0.8~1.0mm厚铝板; 特殊尺寸需咨询厂家。
 3. 蜂窝铝合金板燃烧性能等级为A级。
 4. 蜂窝铝合金板在尺寸、形状、漆面和颜色等方面可根据设计需求定制。



② 钩挂蜂窝铝合金板吊顶剖面图

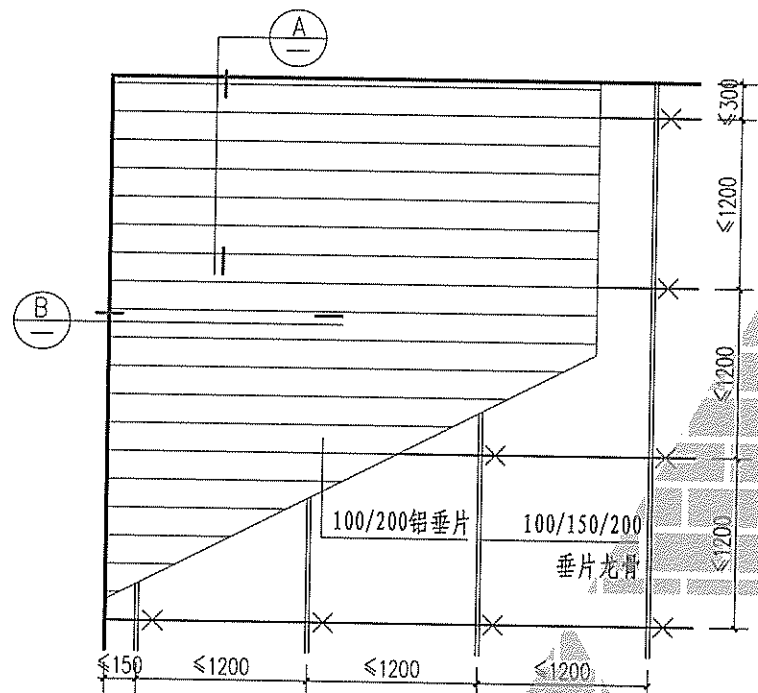


③ 跌级金属板吊顶详图

钩挂蜂窝铝合金板吊顶详图(二)

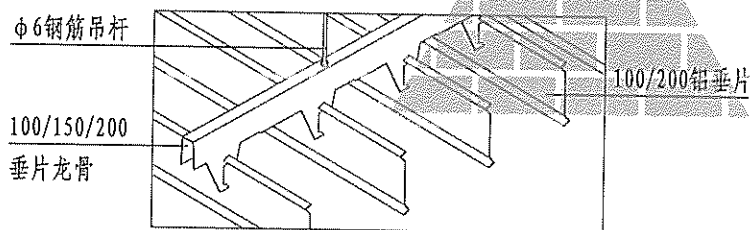
西南18J515

页次 102



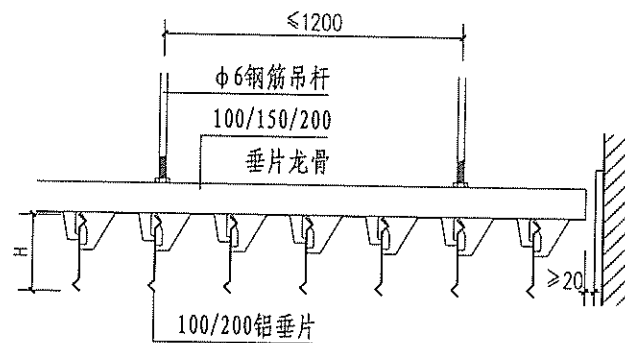
注: ×吊点 —— 铝垂片 —— 轻钢龙骨 —— 面板龙骨

① 铝垂片吊顶平面图

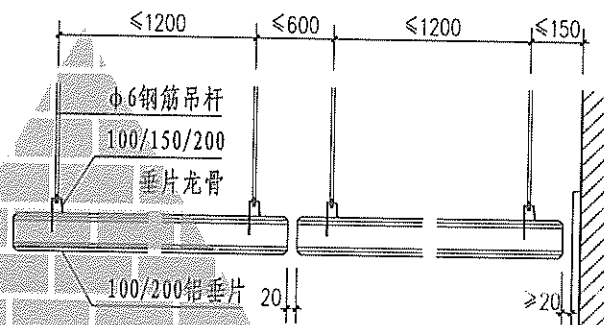


② 铝垂片吊顶安装示意图

注: 100/200铝合金垂片吊顶为露空式吊顶, 对吊顶内部设备起到一定隐蔽作用。板厚均为0.6mm, 高度(H)分别为100mm及200mm; 特殊尺寸需咨询厂家。除本图所示平面排布方式外, 还可以根据设计要求排布成多种平面组合方式。



A

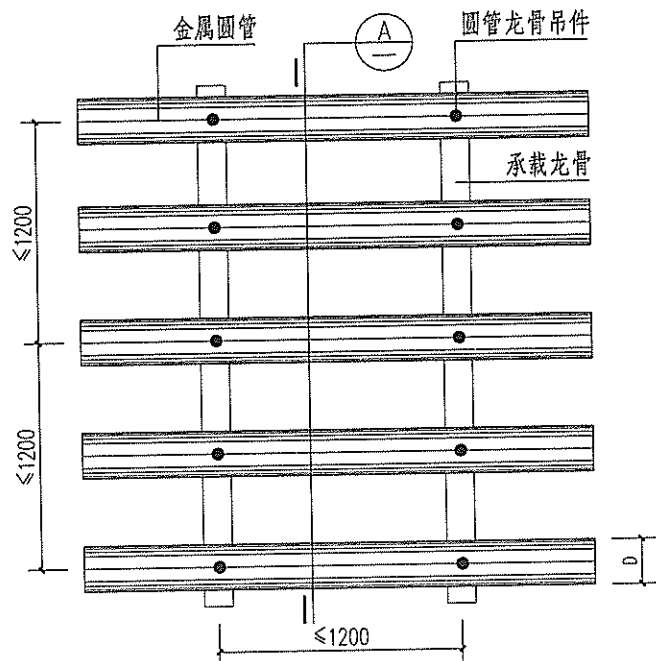


B

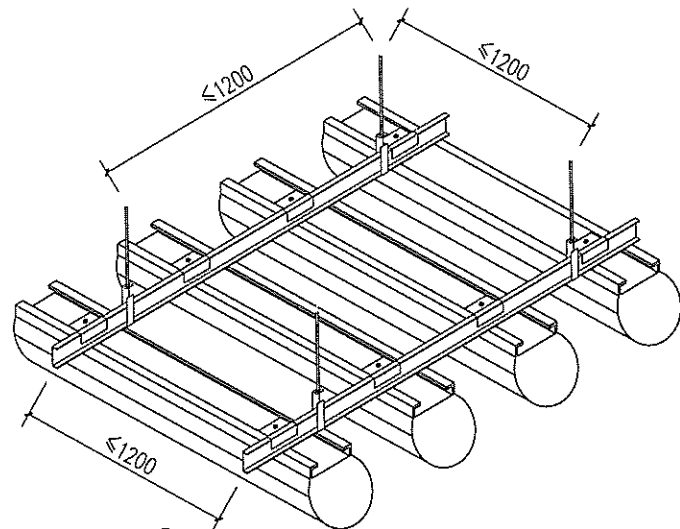
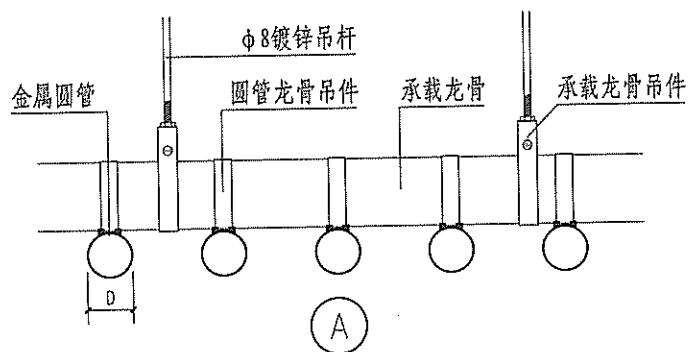
铝垂片吊顶详图

西南18J515

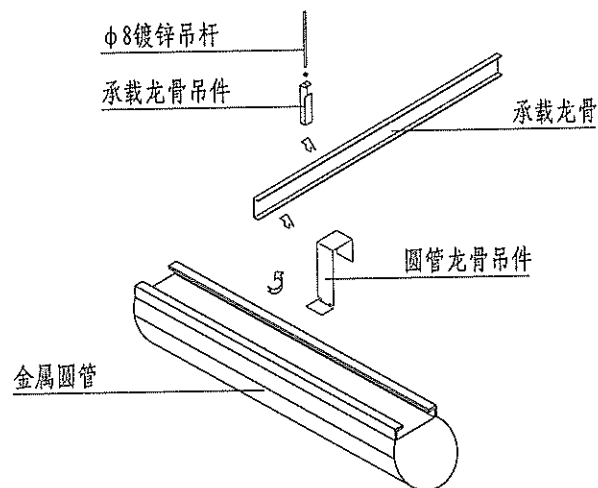
页次 103



① 金属圆管吊顶平面图



② 金属圆管吊顶安装示意图



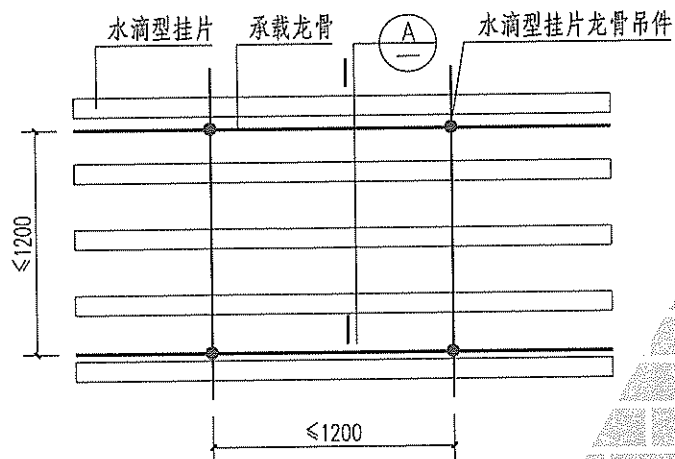
③ 金属圆管吊顶龙骨及配件示意图

注：此安装方式适用板材尺寸：直径（D）40mm、50mm、60mm，板材厚度：0.8~1.2mm厚；特殊尺寸需咨询厂家。

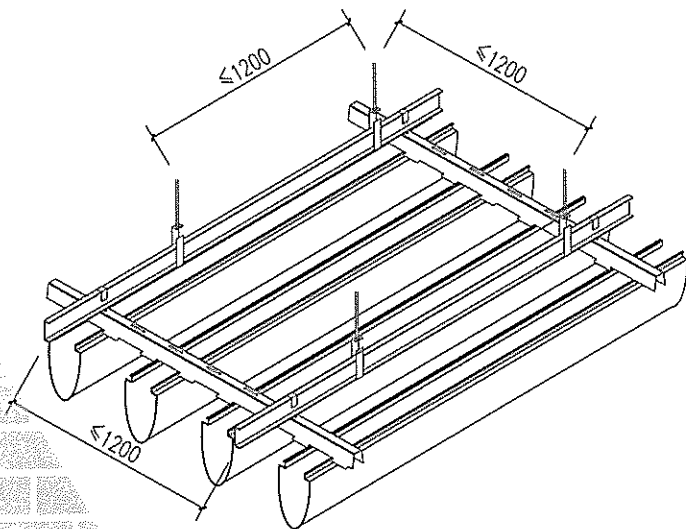
金属圆管吊顶详图

西南18J515

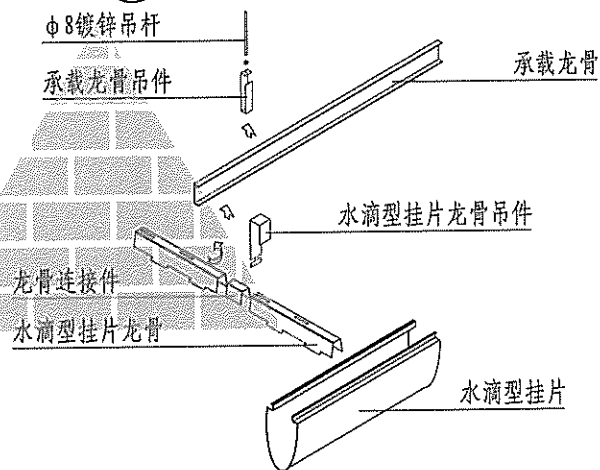
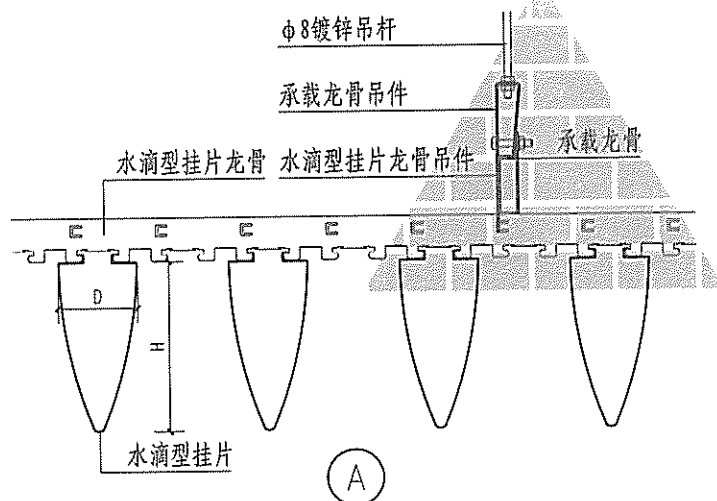
页次 104



① 水滴型挂片吊顶平面图



② 水滴型挂片吊顶安装示意图



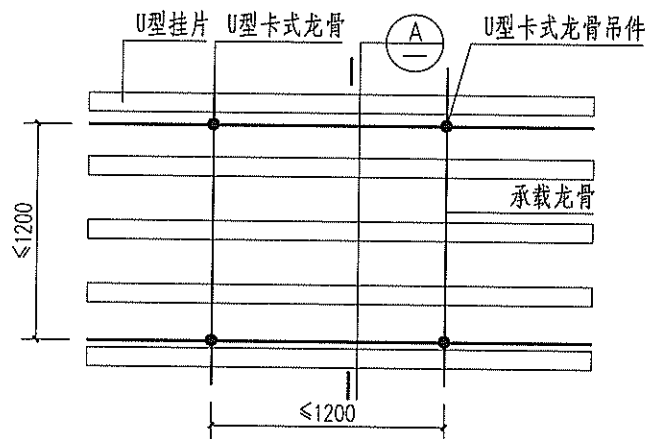
③ 水滴型挂片吊顶龙骨及配件示意图

注：此安装方式适用板材尺寸：直径(D) 40mm、50mm、60mm，高度(H) 100mm、150mm，
板材厚度：0.8~1.2mm厚；特殊尺寸需咨询厂家。

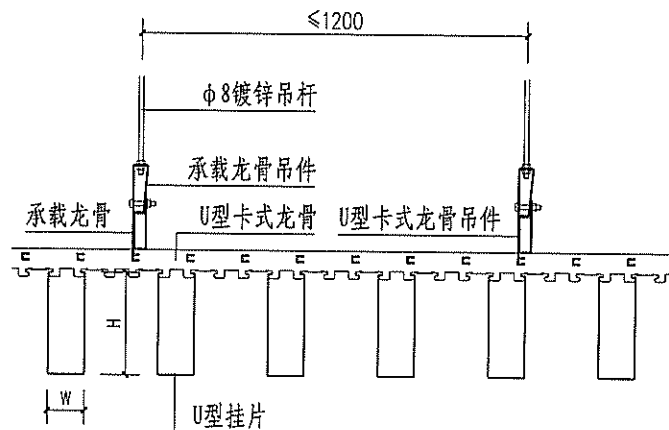
水滴型挂片吊顶详图

西南18J515

页次 105



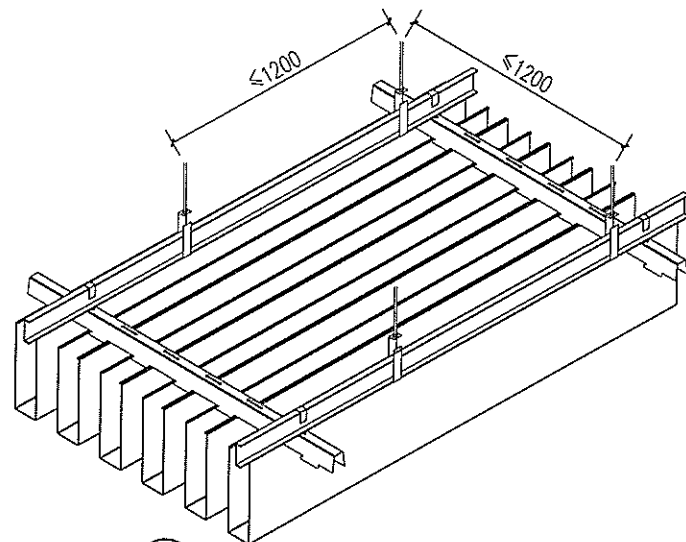
① U型挂片吊顶平面图



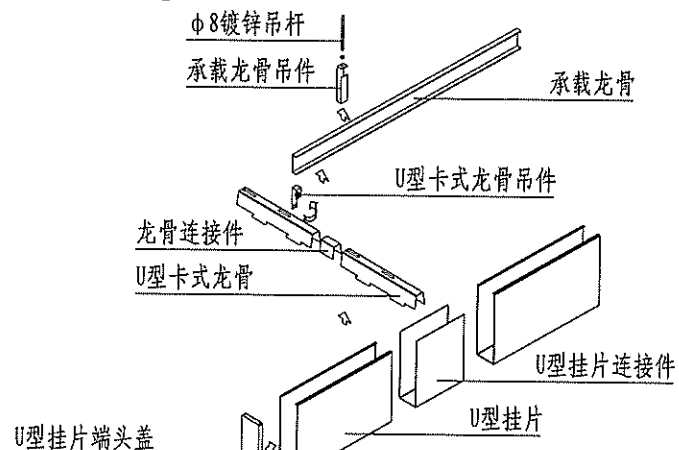
A

注: 1. 此安装方式适用板材尺寸: 宽(W) 25~50mm, 高(H) 50~250mm, 厚度0.8~1.5mm; 特殊尺寸需咨询厂家。

2. 此安装方式采用双层龙骨构造、U型卡式龙骨固定。



② U型挂片吊顶安装示意图

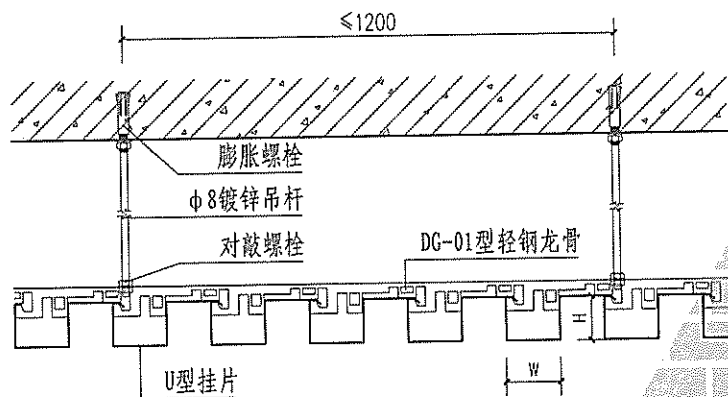


③ U型挂片吊顶龙骨及配件示意图

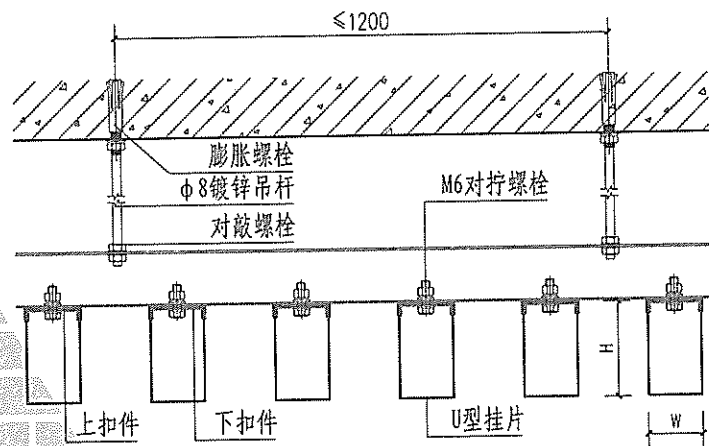
U型挂片吊顶详图(一)

西南18J515

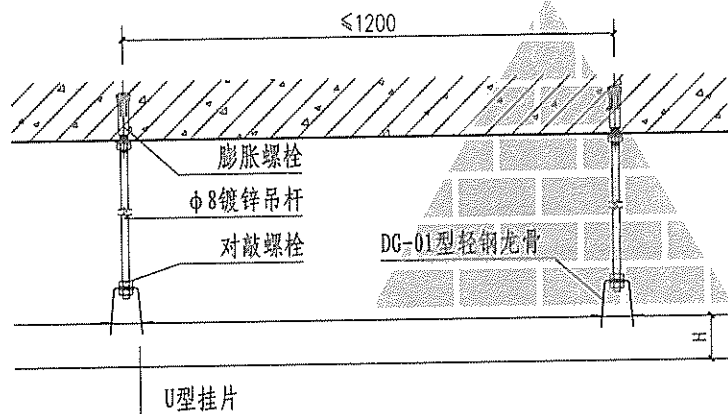
页次 106



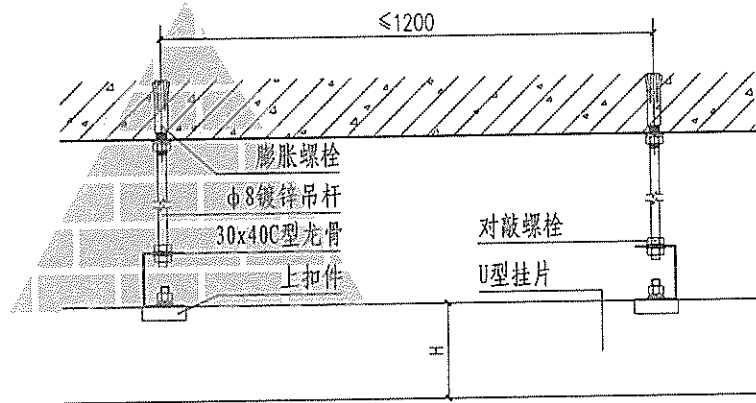
① U型挂片横剖面图



③ U型挂片横剖面图



② U型挂片纵剖面图



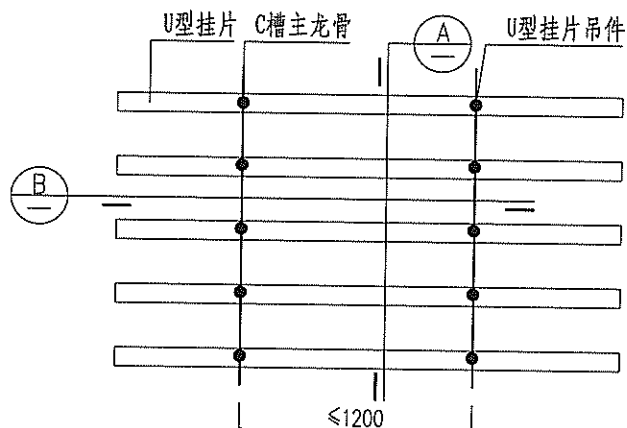
④ U型挂片纵剖面图

注: 1. 两种安装方式适用板材尺寸: 宽(W) 25~50mm, 高(H) 50~250mm, 厚度0.8~1.5mm; 特殊尺寸需咨询厂家。
2. 两种安装方式均采用单层龙骨构造, ①、③采用卡式龙骨固定, ②、④采用扣件固定。

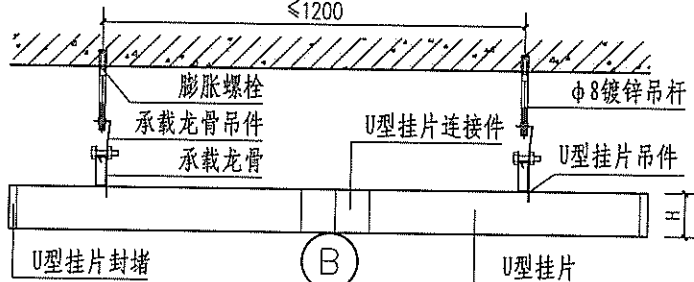
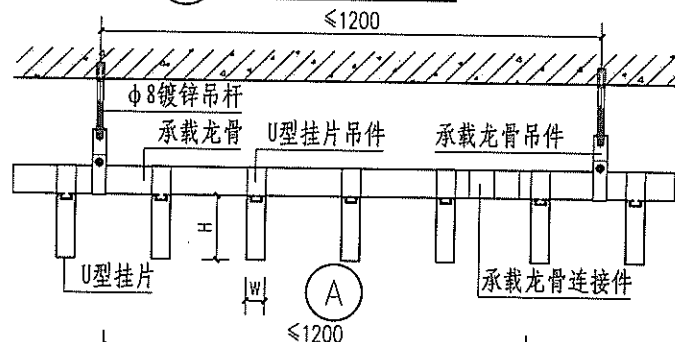
U型挂片吊顶详图(二)

西南18J515

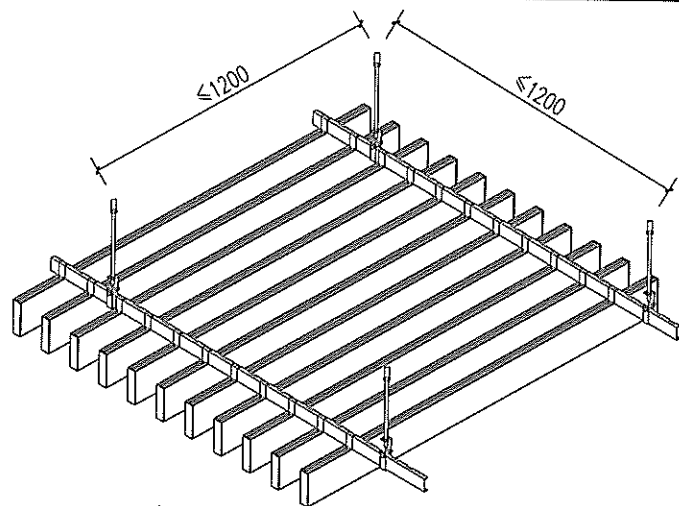
页次 107



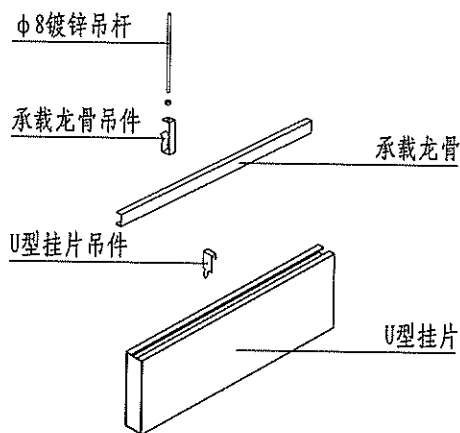
① U型挂片吊顶平面图



注: 1. 此安装方式适用板材尺寸: 宽 (W) 25~50mm, 高 (H) 50~250mm, 厚度0.8~1.5mm; 特殊尺寸需咨询厂家。
2. 此安装方式采用单层龙骨构造。



② U型挂片吊顶安装示意图



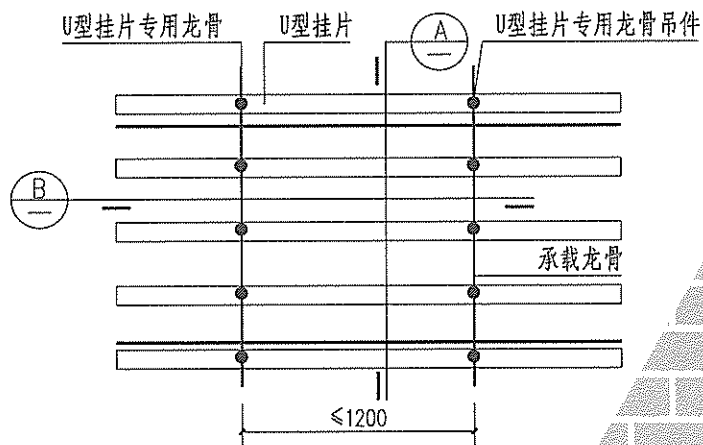
③ U型挂片吊顶龙骨及配件示意图

U型挂片吊顶详图 (三)

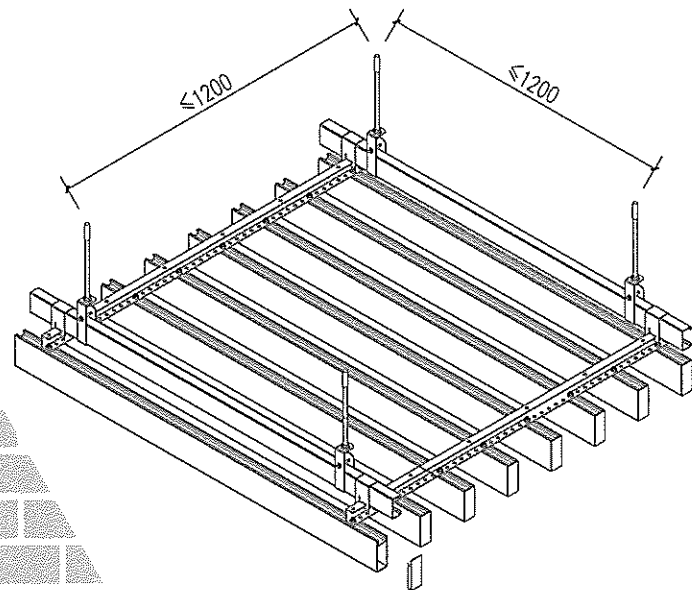
西南18J515

页次

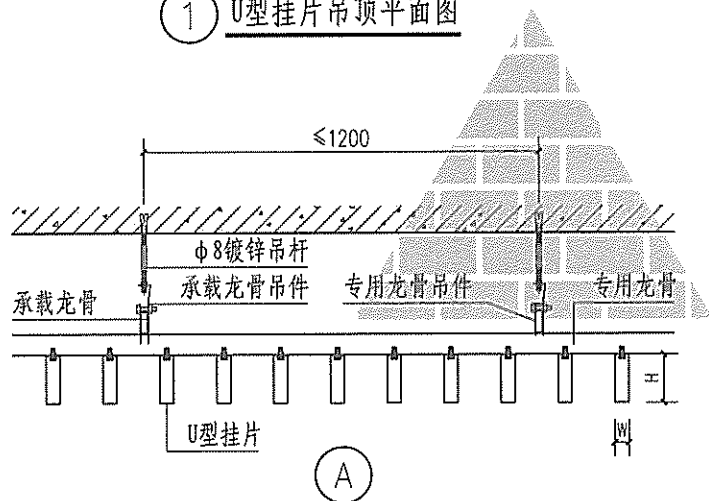
108



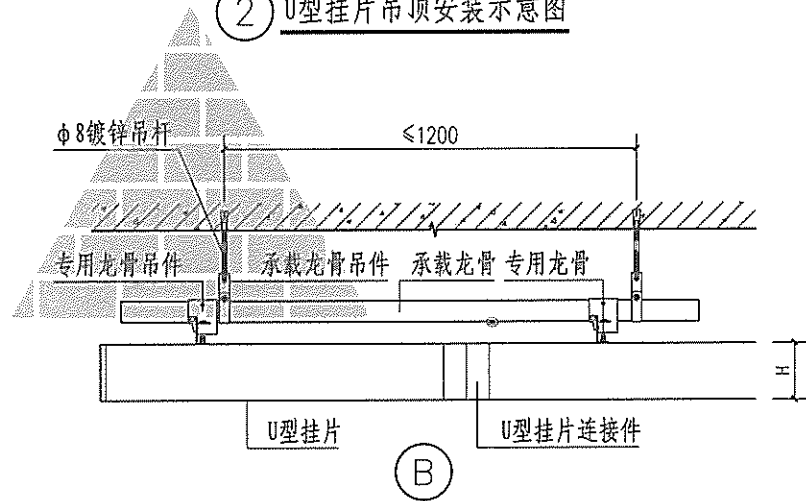
① U型挂片吊顶平面图



② U型挂片吊顶安装示意图



A



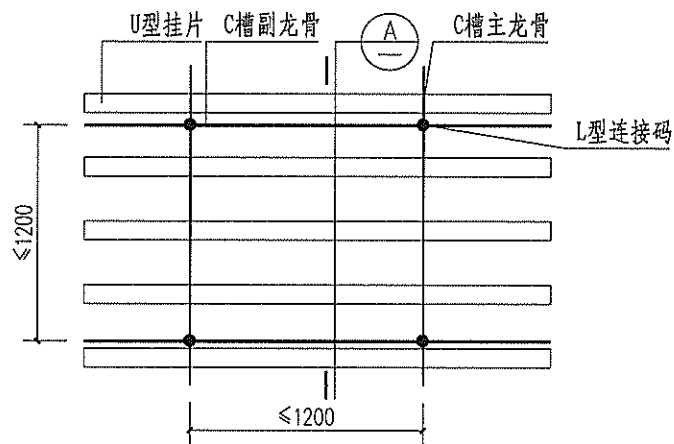
B

注: 1. 此安装方式适用板材尺寸: 宽(W) 25~50mm, 高(H) 50~250mm, 厚度0.8~1.5mm; 特殊尺寸需咨询厂家。
2. 此安装方式采用双层龙骨构造。

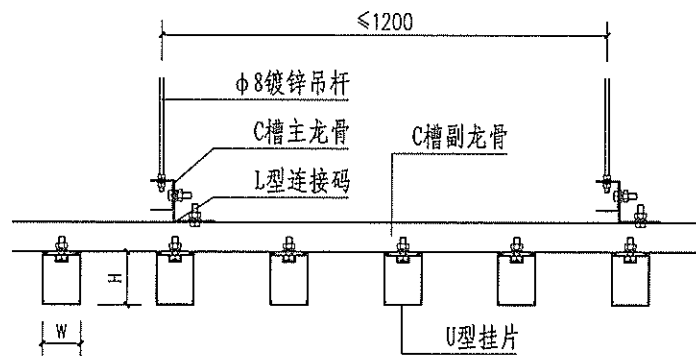
U型挂片吊顶详图(四)

西南18JS15

页次 109

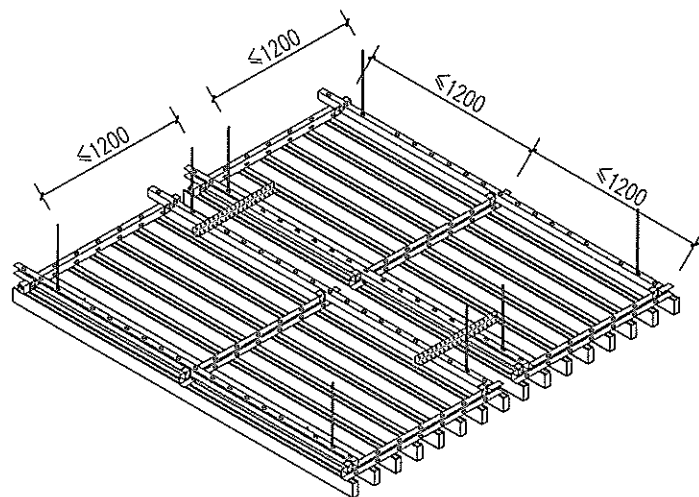


① U型挂片吊顶平面图

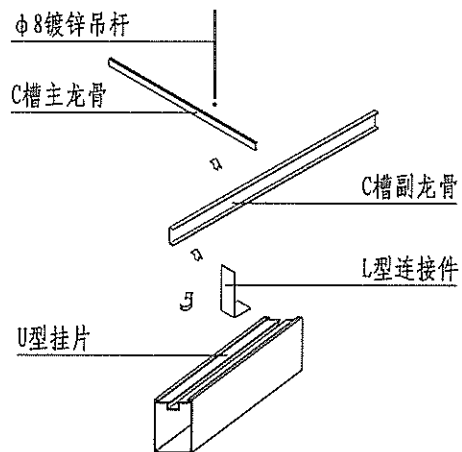


A

注: 1. 此安装方式适用板材尺寸: 宽 (W) 25~50mm, 高 (H) 50~250mm, 厚度0.8~1.5mm; 特殊尺寸需咨询厂家。
2. 此安装方式采用双层龙骨构造。



② U型挂片吊顶安装示意图



③ U型挂片吊顶龙骨及配件示意图

U型挂片吊顶详图 (五)

西南18J515

页次 110

铝合金方形格栅吊顶

1 规格、表面处理及性能

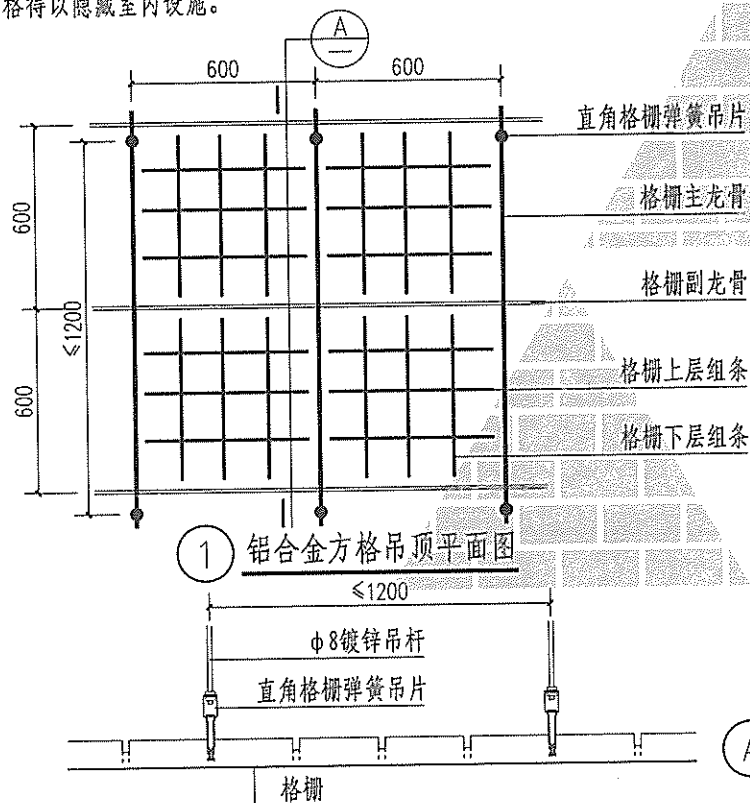
规格: 600×1200/600×600/1200×1200 (特殊尺寸需咨询厂家)。

表面处理: 铝采用烤漆、喷塑; 钢采用瓷釉。

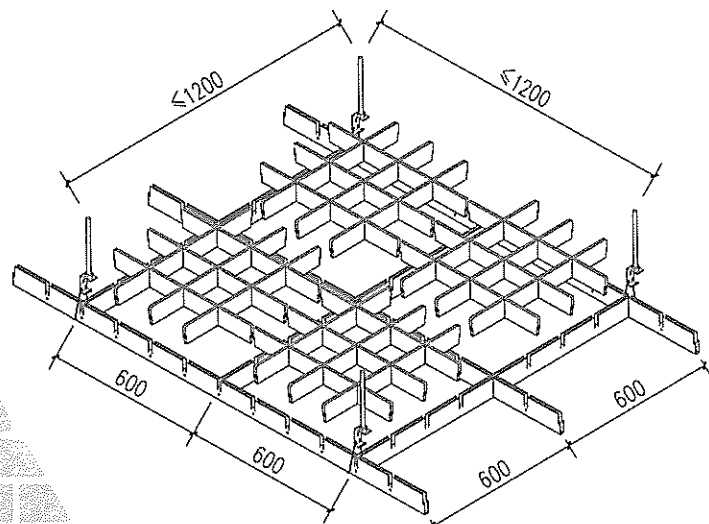
性能: 阻燃、抗静电; 燃烧性能等级: A级。

2 适用范围

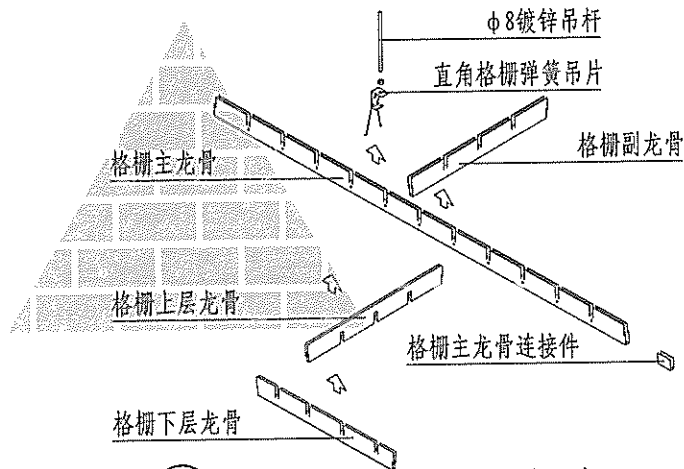
这种格栅吊顶独特的造型几乎可以用于所有地方的吊顶, 小尺寸的方格得以隐藏室内设施。



① 铝合金方格吊顶平面图



② 铝合金方格吊顶安装示意图



③ 铝合金方格吊顶龙骨及配件示意图

注: 此安装方式适用板材尺寸: 内框净尺寸100×100, 150×150, 200×200; 格栅10mm宽, 50mm高, 0.5mm厚; 特殊尺寸需咨询厂家。

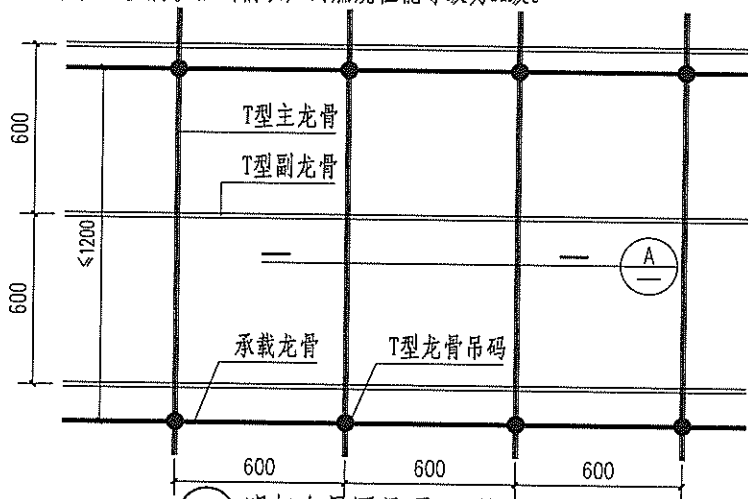
铝合金方形格栅吊顶详图

西南18J515

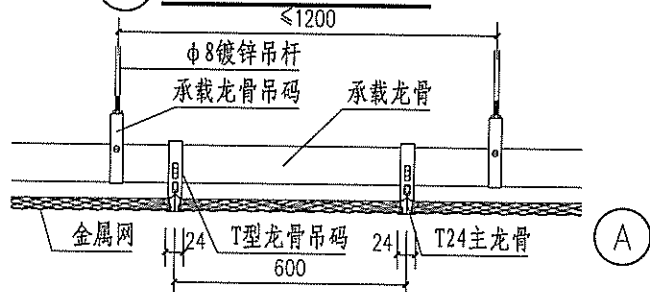
页次 111

金属网吊顶

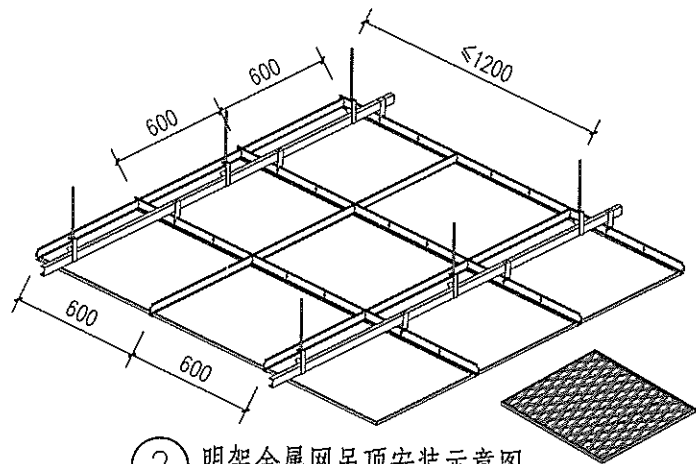
装饰用金属扩张(编织)网近年多用于室内空间的吊顶工程,主要分为钢质和合金质金属拉伸扩张网及编织网两种,表面可处理为静电粉末喷涂、阳极氧化、丙烯酸处理等形式,适用于开敞的大空间,但多为固定式板块。金属扩张(编织)网造型简练,拆装方便,也便于对吊顶内的设备进行检修,并且具有不易变形的特征和耐腐蚀性,避免了常规吊顶存在的一些缺陷。金属扩张(编织)网燃烧性能等级为A级。



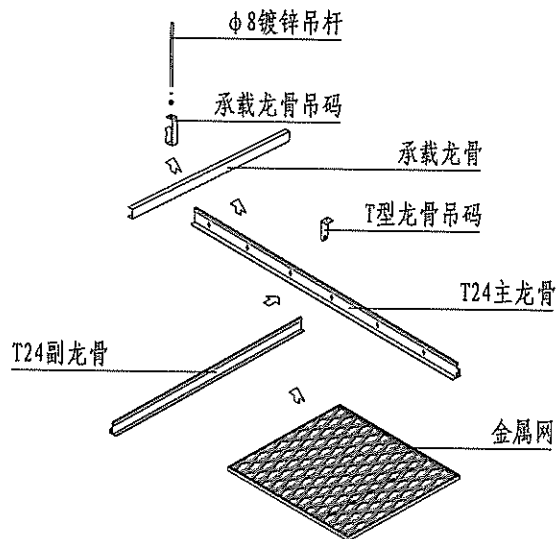
① 明架金属网吊顶平面图



注: 此安装方式适用板材尺寸: 600×600mm(厚度1.2~1.5mm); 600×1200mm(厚度1.5~2.0mm); 特殊尺寸需咨询厂家。



② 明架金属网吊顶安装示意图

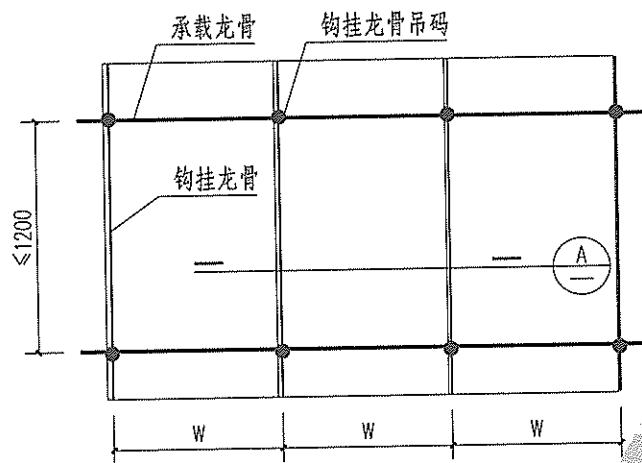


③ 明架金属网吊顶龙骨及配件示意图

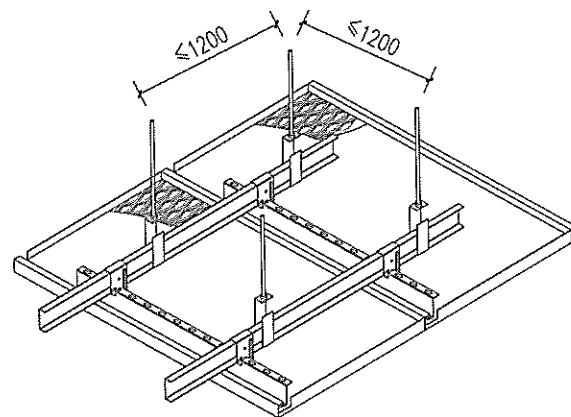
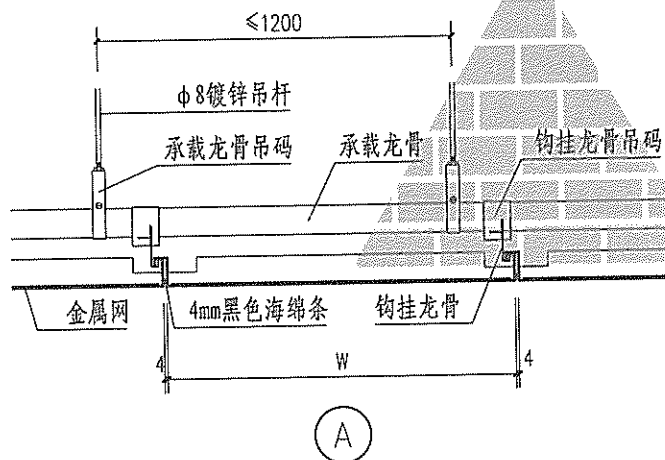
明架金属网吊顶详图

西南18J515

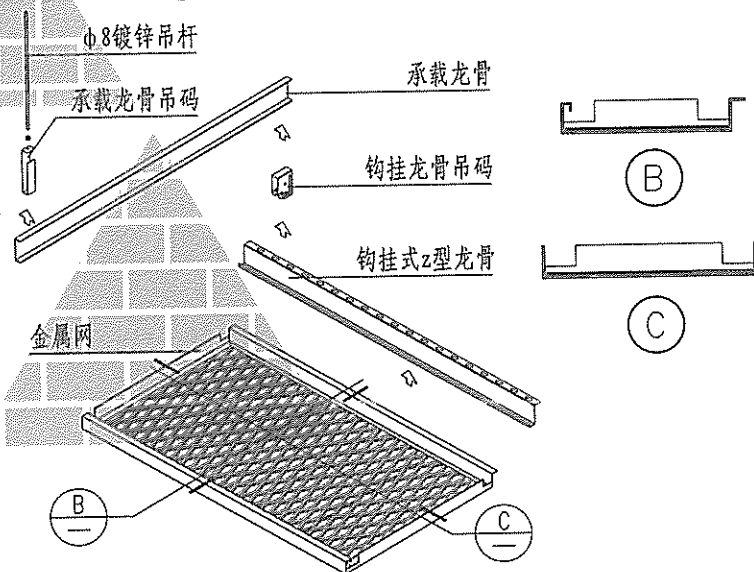
页次 112



① 钩挂金属网吊顶平面图



② 钩挂金属网吊顶安装示意图

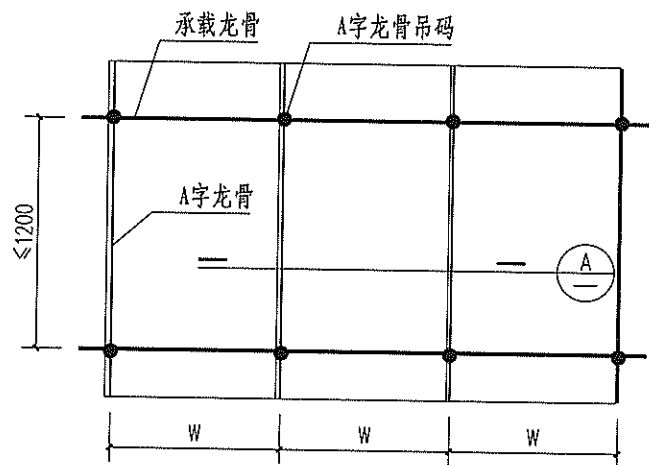


③ 钩挂金属网吊顶龙骨及配件示意图

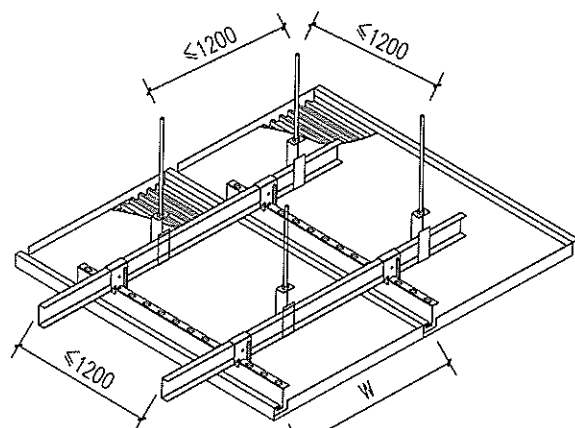
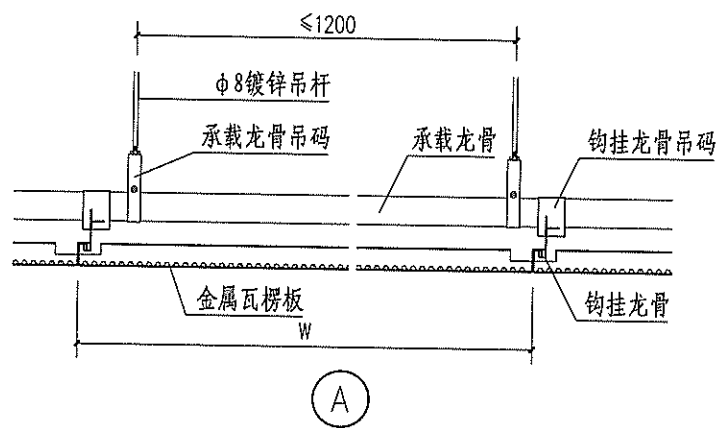
注：此安装方式适用板材尺寸：600×600mm（厚度1.2~1.5mm）；600×1200mm（厚度1.5~2.0mm）；特殊尺寸需咨询厂家。

钩挂金属网吊顶详图

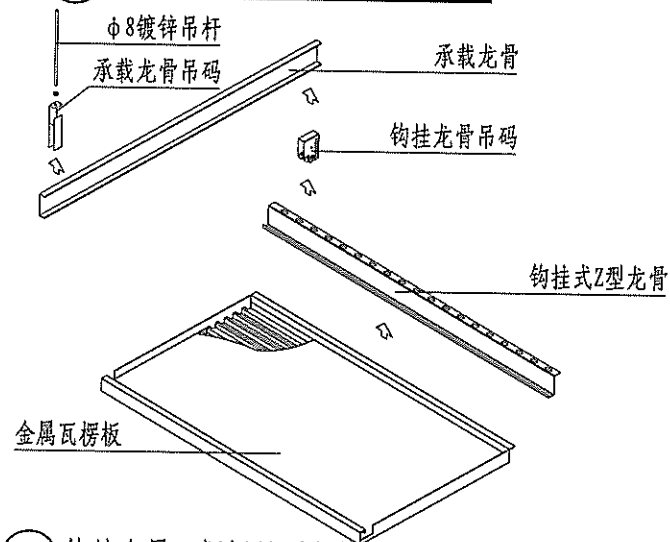
西南18J515
页次 113



① 钩挂金属瓦楞板吊顶平面图



② 钩挂金属瓦楞板吊顶安装示意图



③ 钩挂金属瓦楞板吊顶龙骨及配件示意图

注：此安装方式适用板材尺寸：300/400/600×1500；300/400/600×1800；400×2400；板材厚度：面层1.0~1.2mm厚铝板，瓦楞板芯层6mm厚，背后0.8~1.0mm厚铝板；特殊尺寸需咨询厂家。

钩挂金属瓦楞板吊顶详图

西南18J515

页次 114

穿孔石膏板吊顶说明

穿孔石膏板采用纯度不低于95%的高品质石膏板制成。板材质轻、坚固、易于切割，具有优异的吸声性能、完美的穿孔设计、多种孔型和孔径可供选择、独特的无缝装饰效果，具有独特的净化空气的功能。广泛应用于会议室、音乐厅、办公室、酒店、医院、剧场、影剧院、体育馆、学校、报告厅、录音室、展览馆等的开放空间。

1 穿孔石膏板的性能

1.1 主要技术性能指标

表1 主要技术性能参数及执行标准

项目		标准要求
板厚		12.5mm
含水率(%)	平均值	≤2.5
	最大值	≤3.0
横向断裂荷载(N)	平均值	≥150
	最小值	≥135
护面纸与芯材粘接性		不裸露
燃烧性能等级		B1级
内照射指数IRa		≤1.0(A类)
内照射指数Ir		≤1.3(A类)

注：工程项目中选用的穿孔石膏板产品技术指标，应经国家防火建筑材料质量监督检验中心检测，并符合《吸声用穿孔石膏板》GB/T 1.1、《建筑用轻钢龙骨》GB/T 11981和《建筑用轻钢龙骨配件》JC/T 558要求。

1.2 吸声及声漫射性能

穿孔石膏板吸声原理为亥姆霍兹共振，振动过程中主要由于穿孔附近的摩擦损失而吸收声能，其特性取决于板厚、孔径、孔距、空气层厚度以及背后空气层中填充材料的情况。

1.3 净化空气

石膏板芯体中含有10%~20%的沸石，沸石结构是三维多孔网状铝硅酸盐晶体。沸石内部的孔径和通道，在一定物理化学条件下，具有精确而固定的直径（约3~11），各种不同的沸石，其直径也不相同，小于这个直径的物质能被其吸附，而大于这个直径的物质则被排除在外。沸石还能与有机物产生催化性反映，尤其对无机化合物，导致那些有机分子发生分解。

1.4 调节室内湿度

石膏板的“呼吸功能”源于它的多孔性。这些孔隙在室内湿度大时，可将水分吸入；反之，室内湿度小时又可将空隙中的水分释放出来，自动调节室内的湿度，使人感到舒适。

2 穿孔石膏板吊顶构成

穿孔石膏板吊顶系统由轻钢龙骨和穿孔石膏板两部分组成。轻钢龙骨采用镀锌薄钢板（带）压制成型，或用冷轧薄钢板（带）压制成型，表面镀锌。

采用不同荷载能力的吊顶龙骨，应选用相同类型的吊挂件，其各种配件均需配套使用。

3 穿孔石膏板选用要点

3.1 穿孔石膏板吸声构造的耐火极限应符合《建筑设计防火规范》GB 50016及《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222的规定。

3.2 穿孔石膏板吸声结构的吸声特性与板材的厚度、穿孔的孔径、孔距和孔排列方式（即穿孔率）、板材背面的背覆材料、板后空气层的厚度以及

板后设置的吸声材料等多种因素有关。为了构成吸声构造,穿孔石膏板的背面应设置空气层,构成类似于亥姆霍兹共振器的共振吸声结构。在板后设置玻璃棉等多孔吸声材料与没有设置的情况相比,在全部频带上吸声系数增大。此时,若板材的穿孔率小,吸声曲线上吸收峰较明显。随着穿孔率的增大,吸收峰较为平坦。

当穿孔率超过一定范围时($>15\%$),结构的吸声特性则与背后设置的多块吸声材料的吸声特性相近。这时,穿孔板主要起着多孔吸声材料的饰面板的作用。

3.3 不上人吊杆采用:直径6mm镀锌钢筋,顶端预制圆孔,可直接用膨胀螺栓固定,弹性变形系数小,刚度大。吊杆间距不大于1200mm,主龙骨间距不应大于1200mm。

3.4 吊杆长度不宜大于1500mm,当吊杆长度大于1500mm小于2500mm时,宜设反支撑、反支撑间距不宜大于3600mm,距墙不应大于1800mm。

3.5 当吊杆与管道等设备相遇、吊顶构造造型复杂或内部空间较高时,应调整吊杆间距、增设吊杆或增加钢结构转换层。吊杆不得直接吊挂在设备或设备支架上。

3.6 龙骨的排布宜与空调送回风口、灯具、消防烟感器、喷淋头、检修孔、广播喇叭、监测等设备设施的位置错开,不应切断主龙骨。内部设有调节阀门设备的吊顶,在操作部位宜设置检修口;有需经常或定期检修的设备时,应设置检修人员的进出口。

3.7 当穿孔石膏板吊顶面积大于 100m^2 时,纵、横方向每12~18m距离处宜做伸缩缝处理。遇到建筑变形缝处时,吊顶宜根据建筑变形量设置变形缝尺寸及构造。

3.8 有上、下水管道穿过的吊顶,应有防止管道产生凝结水的措施。

3.9 吊顶板受潮扰度应符合设计要求。

4 吊顶安装要点

4.1 板的安装要求

4.1.1 安装前用砂纸打磨板边成倒角。

4.1.2 穿孔板板边有蓝色和红色标记,安装时蓝色标记边挨着红色标记边安装。

4.1.3 从房间的正中间开始安装。

4.1.4 先沿长边方向排版,再沿短边方向排版。

4.1.5 每安装一块板时用辅助工具确定相邻板的位置,并拉直线、对角线进行校对以保证所有的孔都不在一条直线上。

4.1.6 板与板之间留缝3mm。

4.2 板的接缝处理要求

4.2.1 先用湿刷子把板缝中的粉尘刷去。

4.2.2 把填缝料按照规定的方法用水调制好后装入填缝料胶枪。

4.2.3 用胶枪把填缝料挤入接缝处,并确保填缝料填满接缝。

4.2.4 用刮刀铲去突出板面的多余腻子。

4.2.5 干燥后用砂纸打磨。

4.3 板的表面处理要求

4.3.1 用填缝料填补钉子头,且不可将填缝料填入冲孔中。

4.3.2 在吊顶的边缘与墙面或者其他吊顶平面连接处,可能有不完全的冲孔,用填缝料填满。

4.3.3 待填缝料干燥后,用发泡橡胶辊筒蘸取底漆涂刷整个板面以均衡接缝处与板面的表面张力。

4.3.4 用发泡橡胶辊筒辊涂面漆。

5 穿孔石膏板吊顶龙骨及配件
表2 吊顶用轻钢龙骨及规格表

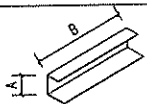
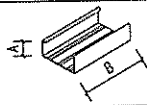
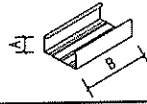
构件名称	构件断面	断面尺寸			长度	作用
		A	B	厚度		
边龙骨		27	28	0.60	3000	吊顶与周围的固定
承载龙骨		27	60	1.2	3000	承受吊顶荷载的构件。通过吊杆和构件悬挂于楼板或屋面板下
覆面龙骨		27	60	0.60	3000	用于悬挂石膏板的构件。通过挂件固定在承载龙骨下

表3 吊顶用配件及规格表

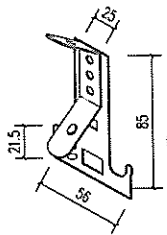
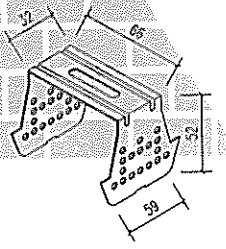
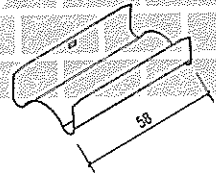
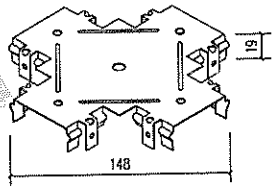
吊挂件	连接件		
可调节吊挂件	上下龙骨连接件	C型龙骨连接件	十字连接件
			
厚1.5mm	厚1.0mm	厚0.6mm	厚1.0mm

表4 穿孔石膏板规格及吸声构造的吸声性能表

表4 穿孔石膏板规格及吸声构造的吸声性能表

穿孔石膏板规格及吸声性能

(一)

西南18J515

页次 | 118

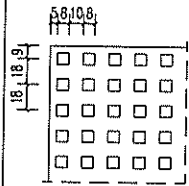
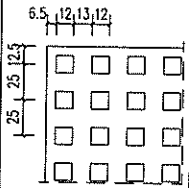
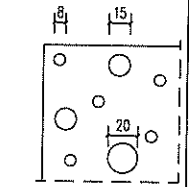
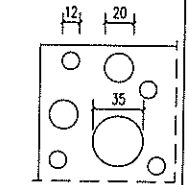
续1

孔型			板材规格		次龙骨最大间距 (mm)		断裂荷载 (N)		吸声性能		
名称	示意图	开孔率 (%)	宽度×长度×厚度 (mm)	重量 (kg/m ²)	无耐撞击要求	有耐撞击要求	平均值	最小值	构造	降噪系数 (NRC)	记权吸声系数
圆孔 15/30R		19.6	1200×1980×12.5	8.15	330	200	185	181	65mm空腔无填充棉	0.60	0.60
									65mm空腔填充20mm厚玻璃棉 (约25kg/m ³)	0.70	0.75
									200mm空腔无填充棉	0.65	0.65
									200mm空腔填充20mm厚玻璃棉 (约25kg/m ³)	0.70	0.70
									400mm空腔无填充棉	0.65	0.65 (L)
									400mm空腔填充20mm厚玻璃棉 (约25kg/m ³)	0.70	0.70
圆孔 20/42R		17.8	1176×1974×12.5	8.26	329.3	200	185	181	65mm空腔无填充棉	0.55	0.55
									65mm空腔填充20mm厚玻璃棉 (约25kg/m ³)	0.65	0.60
									200mm空腔无填充棉	0.60	0.55 (L)
									200mm空腔填充20mm厚玻璃棉 (约25kg/m ³)	0.65	0.60 (L)
									400mm空腔无填充棉	0.60	0.60 (L)
									400mm空腔填充20mm厚玻璃棉 (约25kg/m ³)	0.65	0.60 (L)
大小圆孔 8/12/50R		13.1	1200×2000×12.5	8.73	333.5	250	188	185	65mm空腔无填充棉	0.55	0.60
									65mm空腔填充20mm厚玻璃棉 (约25kg/m ³)	0.65	0.65
									200mm空腔无填充棉	0.60	0.60
									200mm空腔填充20mm厚玻璃棉 (约25kg/m ³)	0.60	0.65
									400mm空腔无填充棉	0.60	0.60 (L)
									400mm空腔填充20mm厚玻璃棉 (约25kg/m ³)	0.60	0.60 (L)
大小圆孔 12/20/66R		19.6	1188×1980×12.5	7.97	330	200	186	185	65mm空腔无填充棉	0.55	0.60
									65mm空腔填充20mm厚玻璃棉 (约25kg/m ³)	0.70	0.70
									200mm空腔无填充棉	0.65	0.60 (L)
									200mm空腔填充20mm厚玻璃棉 (约25kg/m ³)	0.70	0.70
									400mm空腔无填充棉	0.65	0.65 (L)
									400mm空腔填充20mm厚玻璃棉 (约25kg/m ³)	0.70	0.70

穿孔石膏板规格及吸声性能
(二)

西南18J515
页次 119

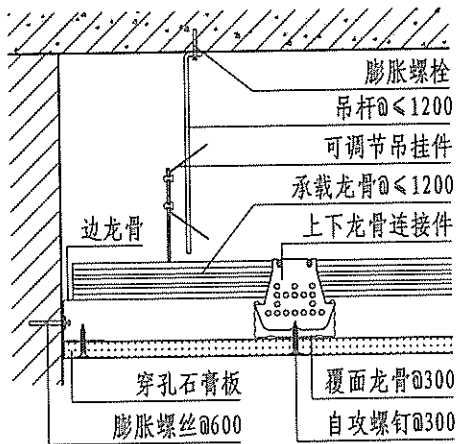
续2

孔型			板材规格		次龙骨最大间距 (mm)		断裂荷载 (N)		吸声性能		
名称	示意图	开孔率 (%)	宽度×长度×厚度 (mm)	重量 (kg/m²)	无耐撞击要求	有耐撞击要求	平均值	最小值	构造	降噪系数 (NRC)	记权吸声系数
方孔 8/18Q		19.8	1188×1998×12.5	8.19	333	200	163	158	65mm空腔无填充棉	0.60	0.60
									65mm空腔填充20mm厚玻璃棉 (约25kg/m³)	0.70	0.75
									200mm空腔无填充棉	0.65	0.65
									200mm空腔填充20mm厚玻璃棉 (约25kg/m³)	0.70	0.75
									400mm空腔无填充棉	0.65	0.65(L)
									400mm空腔填充20mm厚玻璃棉 (约25kg/m³)	0.70	0.75
方孔 12/25Q		23	1200×1200×12.5	7.69	333.3	200	163	158	65mm空腔无填充棉	0.60	0.60
									65mm空腔填充20mm厚玻璃棉 (约25kg/m³)	0.75	0.80
									200mm空腔无填充棉	0.70	0.70
									200mm空腔填充20mm厚玻璃棉 (约25kg/m³)	0.75	0.80
									400mm空腔无填充棉	0.70	0.70(L)
									400mm空腔填充20mm厚玻璃棉 (约25kg/m³)	0.76	0.75
随机大小圆孔 8/15/20R		9.9	1200×(1875或2500)×12.5	9.09	312.5	250	246	242	65mm空腔无填充棉	0.45	0.50
									65mm空腔填充20mm厚玻璃棉 (约25kg/m³)	0.50	0.50
									200mm空腔无填充棉	0.50	0.50
									200mm空腔填充20mm厚玻璃棉 (约25kg/m³)	0.50	0.50
									400mm空腔无填充棉	0.45	0.50
									400mm空腔填充20mm厚玻璃棉 (约25kg/m³)	0.50	0.50
随机大小圆孔 12/20/35R		9.8	1200×(1875或2500)×12.5	9.14	312.5	250	237	234	65mm空腔无填充棉	0.45	0.45
									65mm空腔填充20mm厚玻璃棉 (约25kg/m³)	0.50	0.45(L)
									200mm空腔无填充棉	0.50	0.45(L)
									200mm空腔填充20mm厚玻璃棉 (约25kg/m³)	0.50	0.45(L)
									400mm空腔无填充棉	0.45	0.45(L)
									400mm空腔填充20mm厚玻璃棉 (约25kg/m³)	0.50	0.45(L)

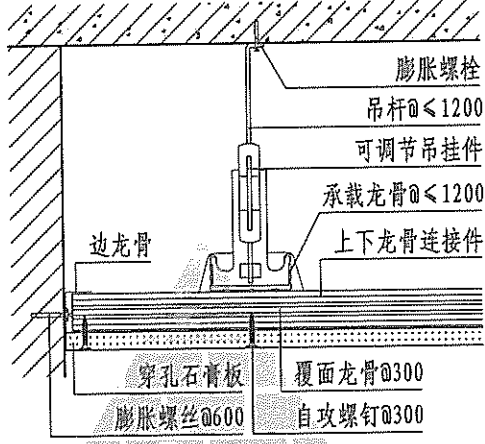
穿孔石膏板规格及吸声性能
(三)

西南18J515

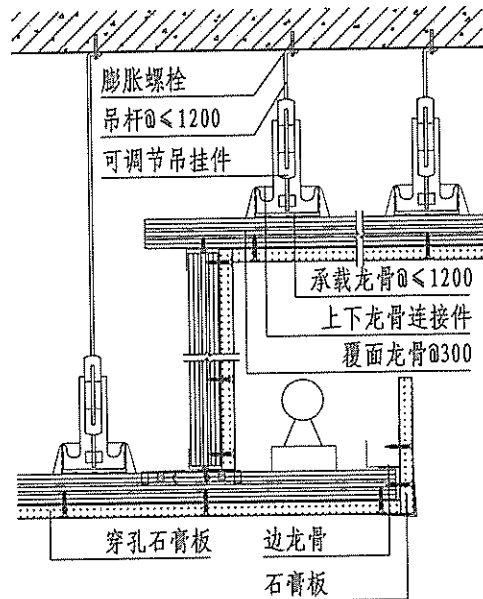
页次 120



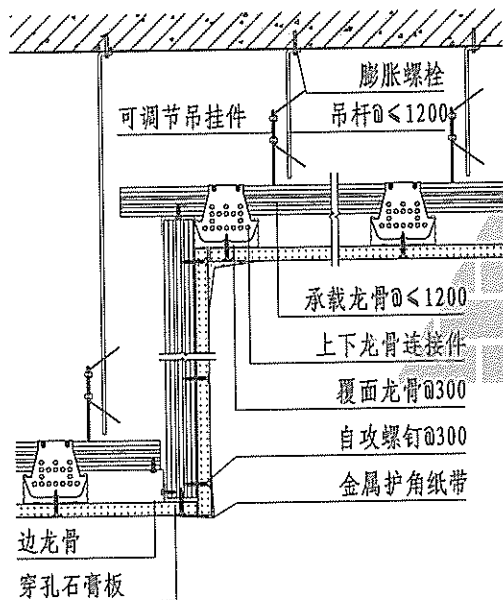
① 吊顶横剖面图



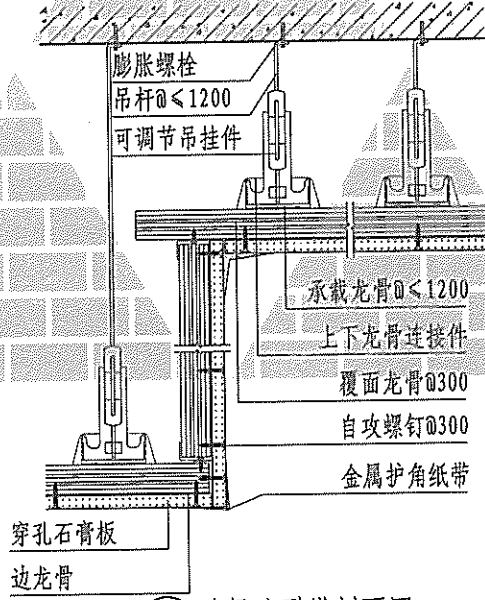
② 吊顶纵剖面图



③ 灯槽造型纵剖面图



④ 跌级造型横剖面图



⑤ 跌级造型纵剖面图

穿孔石膏板吊顶详图

西南18J515

页次 121

柔性（软膜）吊顶说明

柔性（软膜）采用特殊的聚氯乙烯材料制成，0.15~0.50mm厚，其燃烧性能等级为B1级，采用玻璃纤维高强度纱制成其燃烧等级为A2级，软膜是新材料与技术的结晶。历经市场检验，功能已日臻完善。已经广泛应用于会所、体育场馆、办公室、医院、学校、大型卖场、家居、音乐厅和会堂等民用建筑室内吊顶。

1 柔性（软膜）的性能

1.1 主要技术性能指标

表1 主要技术性能参数及执行标准

项目	B1级标准要求	A2级标准要求
总重量	220g/ m²	230g/ m²
总厚度	0.18~0.25mm	0.2~0.25mm
幅宽	320cm	330cm
抗拉伸强度	195kg/ m² ≥17MPa	2000N/25mm (纬向抗断裂强度)
透光率（各厂家产品 不尽相同）	约70 %	约54 %
燃烧性能等级	B1级	A2级
防霉抗菌	0级	0级

注：工程项目中选用的柔性（软膜）产品技术指标，应经国家防火建筑材料质量监督检验中心检测，并符合现行国家相关规范和标准。

1.2 防火性能

软膜天花已符合多个国家的防火标准，在中国的防火标准为A2级或B1级；在天花燃烧后，只会自身熔穿，并于数秒内自行收缩，直至离开火源，并不会放出有害气体或溶液滴下伤及人体或财物。

1.3 节能功能

光面天花的表面依照电影银幕而制造，表面有无数凹凸纹，可将灯光折射度加强，减少灯源数量；软膜天花本质是用聚氯乙烯材料做成，大大提高绝缘功能，更能大量减低室内温度流失。

1.4 防菌功能

软膜天花出厂前预先混合一种称为BIO-PRUF之抗菌处理，经特殊处理后能够抵抗及防止微生物生长。

1.5 防水功能

采用聚氯乙烯材料做成的软膜，安装结构上采用封闭式设计，当遇到漏水情况时，能暂时承托污水。

1.6 安全环保

软膜由环保性原料制成，不含镉、乙醇等有害物质，可回收，在制造、运输、安装、使用、回收过程中，不会对环境产生任何影响。

2 柔性（软膜）吊顶的组成及种类

2.1 柔性吊顶由软膜、软膜扣边、龙骨三部分组成。

软膜龙骨为铝合金挤压而成，是用来连接墙体及吊顶的构件，可以安装在各种墙体和吊顶上，共有五种型号：扁码、F码、纵双码、横双码、楔形。

自身韧性较大的柔性（软膜），因其易于塑形的特征，扣边采用与膜体相同材质（半硬质聚氯乙烯）挤压成形，并焊接于软膜的四周边缘，以便于配合扁码、F码、纵双码、横双码使用，此种膜材的燃烧性能等级通常为B1级。

自身韧性小的柔性（软膜），因其不易于拉伸的特征，配合楔形码使用，此种膜材的燃烧性能等级通常为A2级。

2.2 软膜种类

2.2.1 透光膜：颜色呈白色或乳白色、半透明，由于透光膜所采用的材质有所不同，其燃烧性能等级分为B1级、A2级。透光率也不相同，燃烧性能等级为B1级的透光膜在封闭空间内透光率为70%；燃烧性能等级为A2级的透光膜在封闭空间内透光率为54%。由于各厂家生产产品不同，故透光率以具体产品为准。

2.2.2 光面膜：有很强的光感，能产生类似镜面的反射效果。

2.2.3 缎面膜：光感次于光面膜。

2.2.4 亚光膜：光感次于缎面膜，视觉效果柔和。

2.2.5 金属面膜：具有一定的金属质感及金属光感，具有很强的观赏效果。

2.2.6 珠光面：具有珍珠的光感，给人以高贵的空间效果。

2.2.7 梦幻面：具有彩虹般的色彩变换效果，可在任何角度看到不同的色彩效果。

2.2.8 压纹膜：软膜表面有凹凸花纹。

2.2.9 印花膜：软膜表面印有花纹图案。

2.2.10 喷绘膜：可依据设计选定的图案在软膜上喷绘。

2.2.11 鲸皮面膜：表面呈绒毛状，具有一定的吸声性能，很容易营造出温馨的室内效果。

2.2.12 针孔膜：可根据工程要求做出10mm厚以下的小孔，以增加吸声功能。

2.2.13 基本膜：软膜天花中较原始的一种类型，价格较低，表面类同普通油漆效果，适用于经济性装饰。

2.2.14 玻璃膜：属于纯透明膜，效果和玻璃等同，可实现各种复杂、美观的造型。

2.2.15 精印膜：可透光材质，图案及颜色在透光情况下效果更好，还可以根据客户需求定制图案花纹和颜色。

3 施工工艺及注意事项

3.1 根据设计要求，按照实际测量出的吊顶形状及尺寸在工厂加工成形，现场围护结构、外墙、门窗必须完成，室内设施（消防、空调、通风、电力等机电设施）安装就位后方可进行吊顶龙骨安装。

3.2 光源排布间距与箱体深度以1:1为宜，即灯箱深度如为300mm，光源排布间距也应为300mm。建议箱体深度控制尺寸在150到300mm之间，以达到较好的光效。

3.3 为光源散热吊顶（灯箱体），内部应做局部开孔处理，开孔位置建议设置于灯箱体侧面以防尘，同时粘贴金属纱网防虫。

3.4 设备末端不得直接安装于膜面，如需安装则应自行悬挂于结构顶板或梁上，不得与吊顶体系发生受力关系。

3.5 当需进行光源维护时，应采取专用工具拆卸膜体。

4 柔性（软膜）龙骨名称与规格

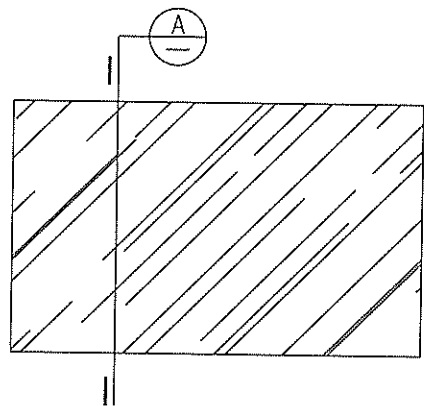
表2 龙骨及规格表

龙骨名称	图形	尺寸	
		A	B
扁码		29.5	8.4
F码		20.4	17
纵双码		39.6	11.9
横双码		31.3	15.6
楔形码		49.5	20.9

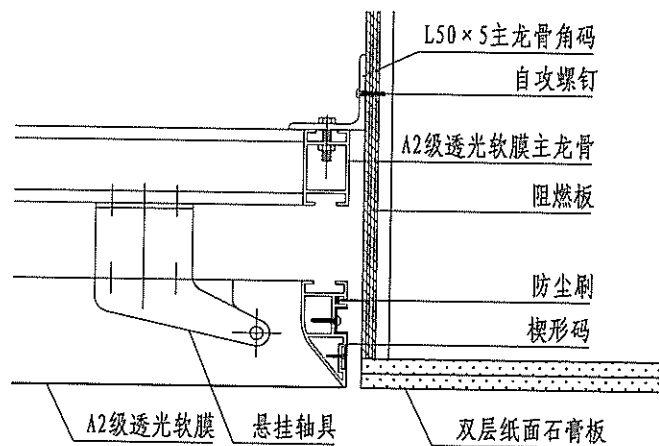
柔性（软膜）吊顶说明（二）

西南18J515

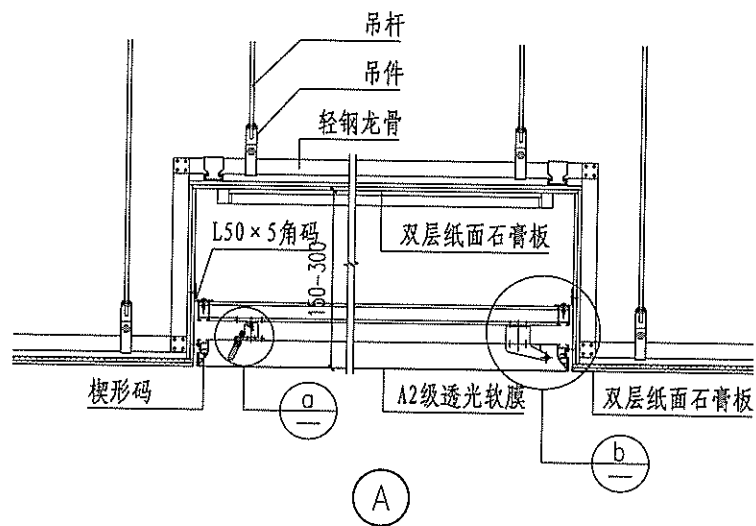
页次 123



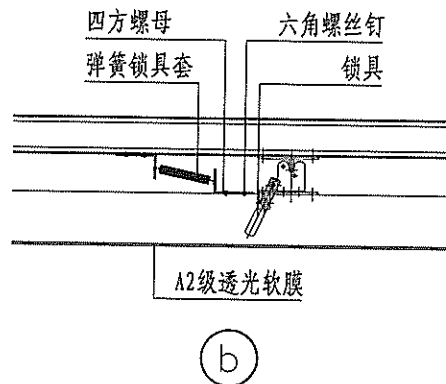
① A2级柔性（软膜）吊顶平面



a



A



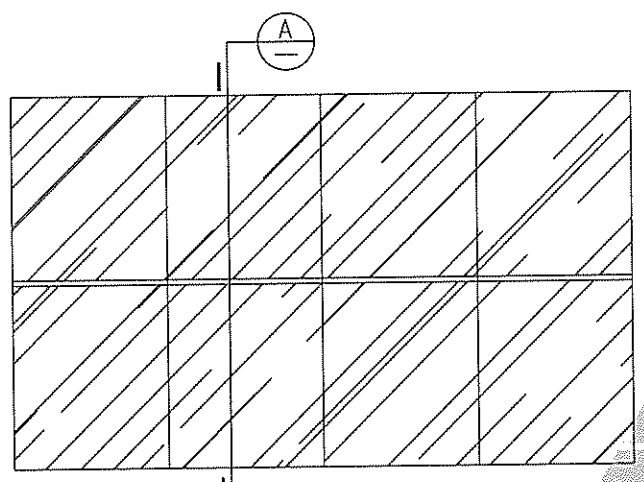
b

注：透光软膜安装需考虑散热孔、防虫网等防护措施。

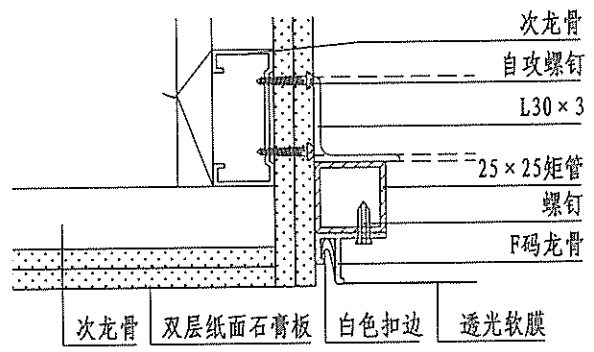
A2级开启式柔性（软膜）吊顶详图

西南18J515

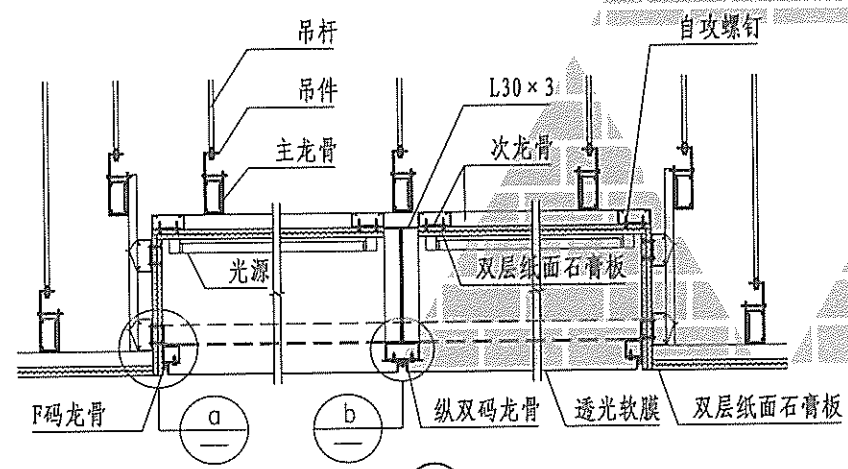
页次 124



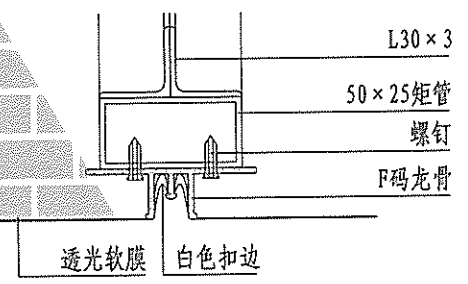
① B1级柔性（软膜）吊顶平面



① a



A



b

注：透光软膜安装需考虑散热孔、防虫网等防护措施。

B1级柔性（软膜）吊顶详图

生态木吊顶说明

生态木是木材经过粉碎、重新聚合处理成木粉颗粒，再与其他天然材料聚合成的科技新型材料。

1 生态木的性能

1.1 主要技术性能指标

生态木有效地去除了天然木材的自然缺陷，如龟裂、色斑、翘曲、霉菌等，除了具有天然木材的质感与木纹外，在性能上具有阻燃、防水、无异味、节能、舒适、便利等特点，大量应用于大型办公环境、大型商场，以及家居厨房、卫浴、入户花园等。

表1 主要技术性能参数及执行标准

项目	标准要求
含水率	≤1.0
燃烧性能等级	B1级
硬度	≥76
吸水厚度及膨胀率	≤0.4
表面耐磨	≤0.06
高低温反复尺寸	-0.1
甲醛释放量	E1: ≤0.1
静曲强度	31
低温落锤冲击	0
加热后状态	≤0.06
加热后尺寸变化	无气泡、裂痕、麻点
握螺钉力	板面: 1136; 板边: 1040

注: 1. 表格中列出的是常用的一些系列的性能参数，如有特殊要求可与生产厂家协商。

2. 工程项目中选用的生态木产品技术指标，应经国家防火建筑材料质量监督检验中心检测，并符合《木塑装饰板》GB/T 24137等国家标准。

1.2 环保性

生态木抗紫外线、无辐射、抗菌，不含甲醛、氨、苯等有害物质，符合国家环保标准和欧洲标准，装修后无毒无异味污染，为绿色环保产品。

1.3 稳定性

生态木抗老化、防水、防腐、防虫蛀、防白蚁、抗酸碱、有效燃、耐候性、抗老化性和保温隔热节能性，可长期使用于气候形态变化大的户外环境中，而不变质、不脆化、性能不衰。

1.4 安全性

生态木具有可以“长期在水中使用”、高强度和耐水性、抗冲击性强、不开裂等特性。

1.5 舒适性

生态木隔音、绝缘、抗油污、抗静电。

1.6 真实性

生态木外观自然美观、优雅、别致，具有实木的木质感与自然纹理，有回归大自然的朴实感觉，着力表现设计与生态木材料的细节纹理与色泽质感运用，营造东方空间中“为心造镜”充满活力的木质感生命力和亲和力的精神环境氛围。生态木可通过不同的设计形态，设计出体现现代建筑美感和材料设计美学的独特效果。

1.7 便利性

生态木可裁、可锯、可刨、可钉、可漆、可粘结，具有优秀的工业设计，大多采用插口、卡口和榫接的方式进行设计的，因此安装简单、施工简便。

1.8 独特性

生态木是用木纤维同塑料混合加温融合注塑而成的材料,不使用含有苯、甲醛、氢等有害物质的材料,免除了装修污染,无需维修与养护、无污染、无公害,并且具有吸音节能的特点。

1.9 循环性

生态木具有可循环再生使用的特点。

1.10 节能性

生态木具有吸音节能的特点,使室内节能高达30%。

2 生态木吊顶构成

生态木吊顶系统为非结构性吊顶板卡吊式吊顶系统,组成如下:

2.1 生态木。

2.2 卡式金属龙骨悬吊系统组成吊顶框架。

2.3 生态木规格尺寸、配套龙骨及配件。

3 施工工艺及注意事项

3.1 根据设计要求,按照实际测量出的吊顶形状及尺寸在工厂加工成形,待现场维护结构、外墙、门窗施工完成,室内设施(消防、空调、通风、电力等)安装就位后方可进行吊顶龙骨安装。

3.2 一般轻型灯具、风口可吊挂在现有或附加的主、次龙骨上。重型灯具、水管和有振动的电扇、风道等,则需直接吊挂在结构顶板或梁上,不得与吊顶系统相连。

3.3 安装顺序为:弹吊顶标高水平线→划龙骨分档线→安装龙骨吊杆→主龙骨→生态木天花→清洁→验收。

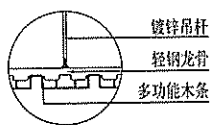
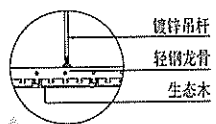
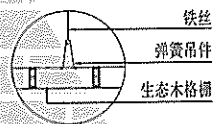
3.4 根据设计要求加工选用龙骨尺寸。

3.5 生态木花色由设计选定,异形板需依据设计要求工厂加工定制。

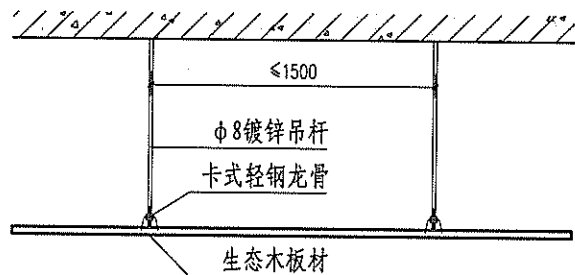
3.6 生态木吊顶系统施工应符合设计要求及《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210的相关规定,所有材料环保要求应符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325的规定。

4 生态木系列

表2 生态木吊顶系统及板材规格表

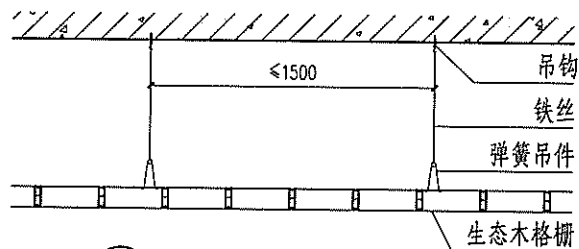
吊顶系统	板材规格尺寸 (mm)
天花吊顶 	$100 \times 3000 \times 25\text{mm}$ 厚, 加1寸天花规格型号多样, 可任意组合
平板天花 	$100 \times 3000 \times 15\text{mm}$ 厚
格栅天花 	$35 \times 12 \times 3000\text{mm}$

注: 特殊尺寸需咨询厂家。



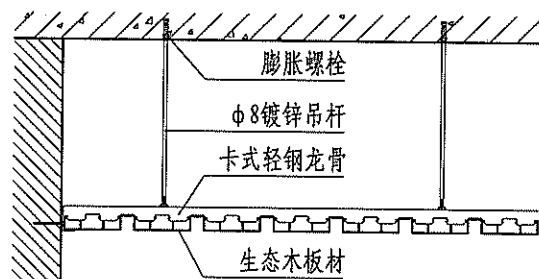
① 生态木吊顶安装图

吊顶构成说明	1: 吊杆 2: 卡式轻钢龙骨 (一寸、二寸等) 3: 生态木 注: 板材种类多样, 可任意组合
--------	---

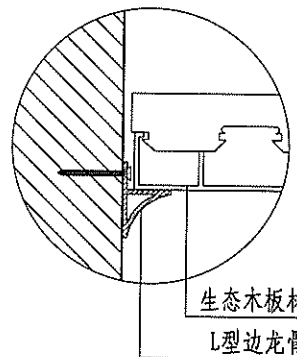


② 生态木格栅吊顶安装图

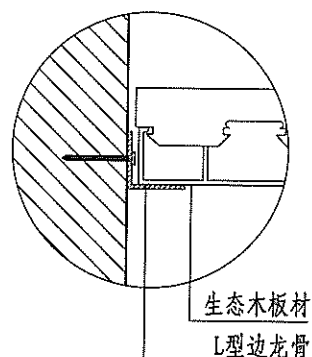
格栅吊顶构成说明	1: 铁丝 2: 弹簧吊件 3: 生态木格栅 4: 吊钩
----------	---------------------------------



③ 生态木吊顶与墙面收边节点图



④ 收边做法一



⑤ 收边做法二

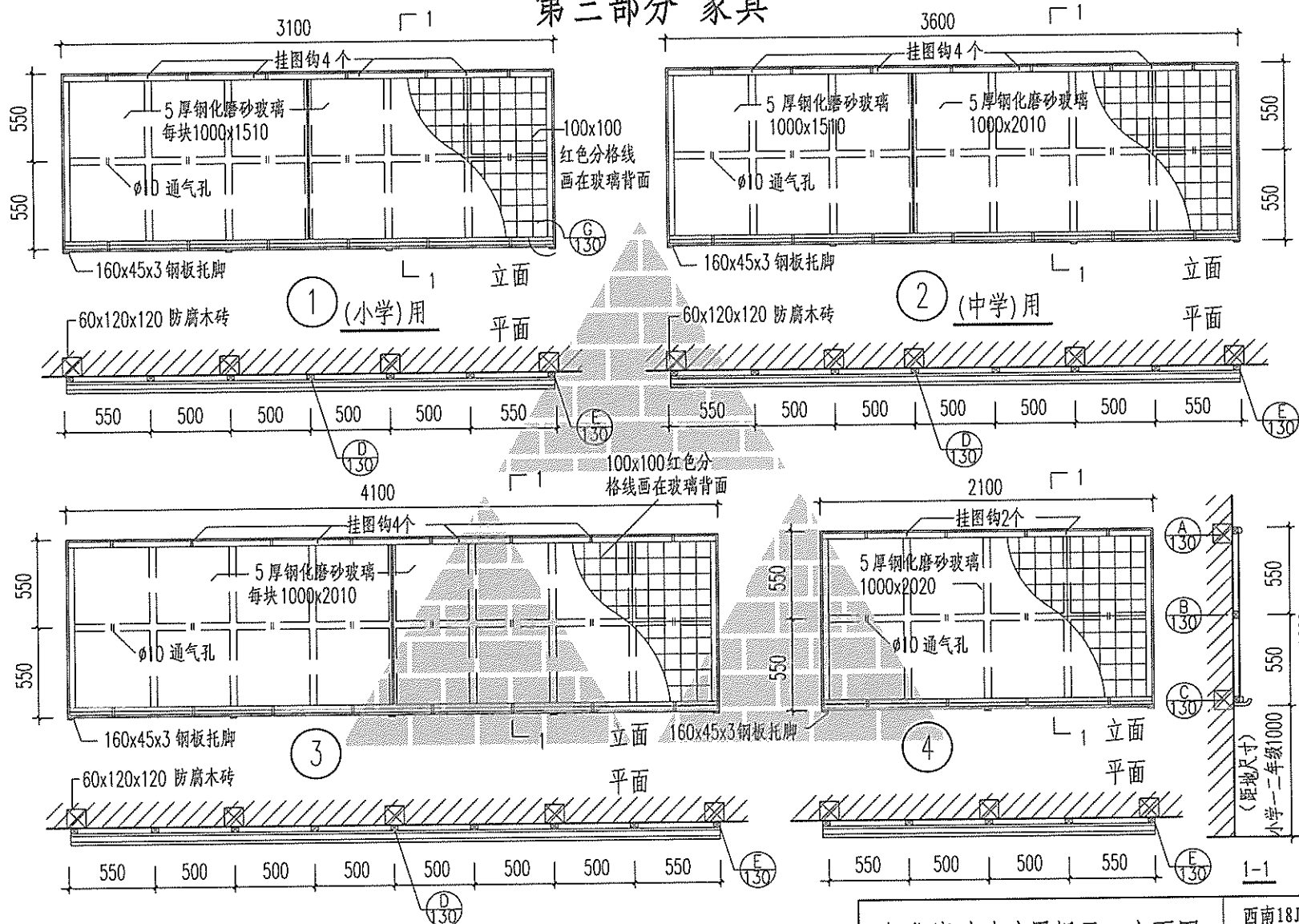
- 注: 1. 主龙骨上的吊杆间距为800~1000mm; 吊杆到墙边的间距不能超过400mm; 主龙骨与主龙骨之间的吊杆安装间距为500mm; 吊杆长度小于1200mm, 可采用 $\phi 6$ mm的吊杆; 吊杆长度大于1200mm, 可采用 $\phi 8$ mm的吊杆。
2. 边龙骨用钢钉或自攻螺钉固定牢靠, 不能有松动现象, 钢钉或自攻螺钉间距为400~600mm。

生态木吊顶详图

西南18J515

页次 128

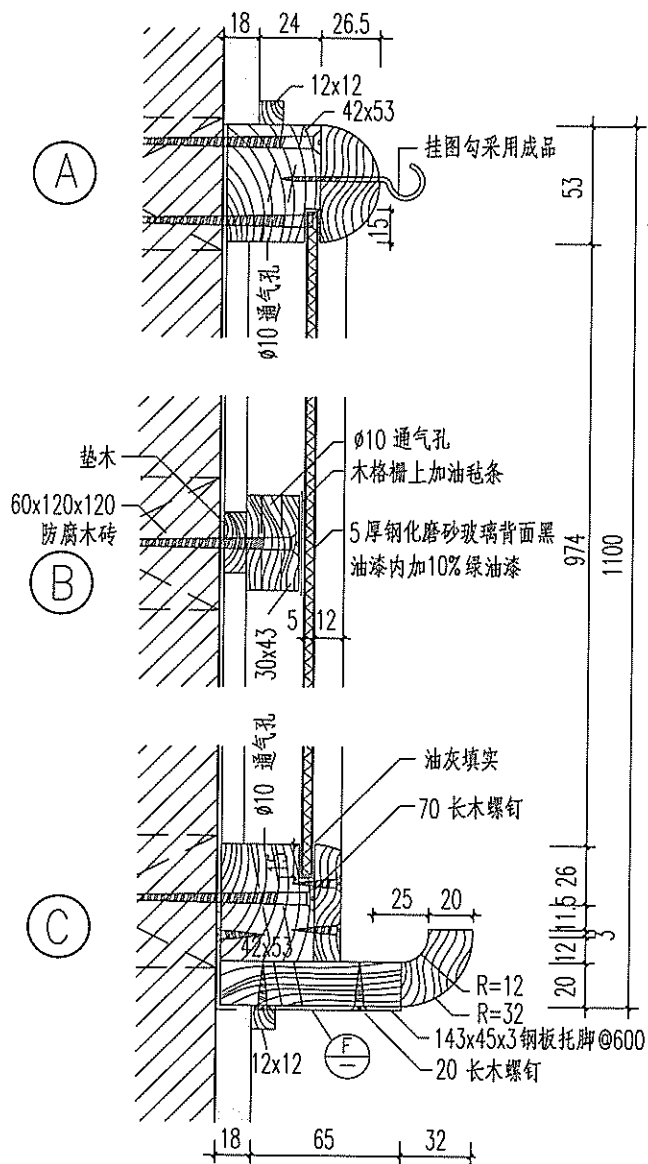
第三部分 家具



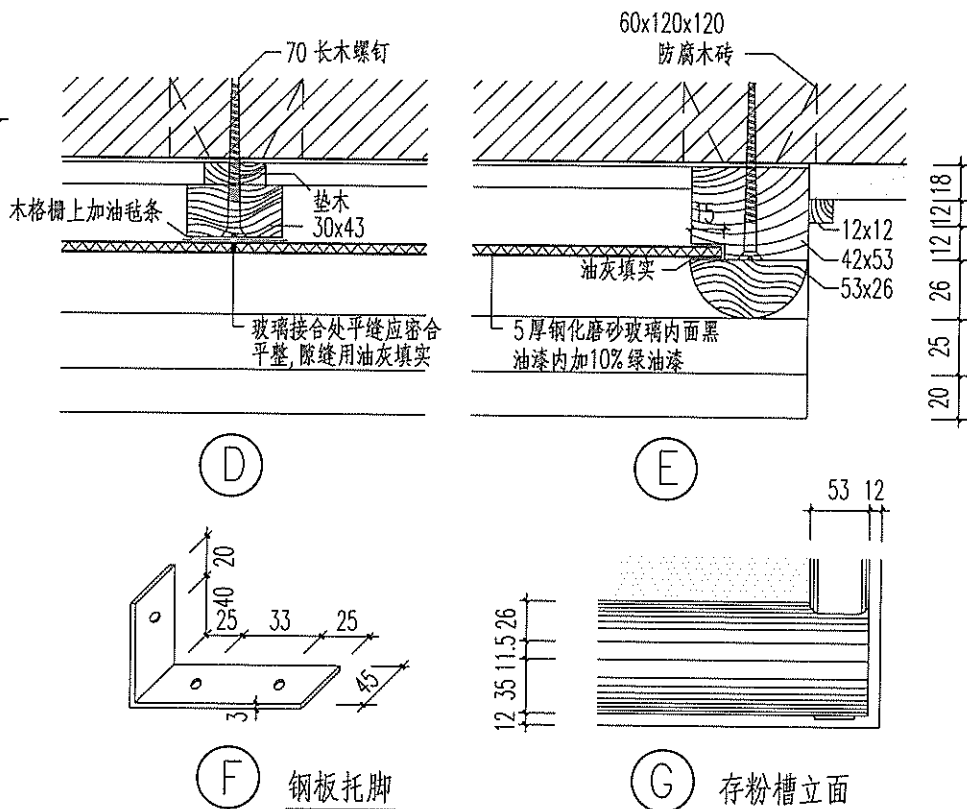
钢化磨砂玻璃黑板平、立面图

西南18J515

页次 129



附注：此家具燃烧性能等级为B2级，如需达到B1级，木工板需改为阻燃板，木龙骨需刷三遍防火涂料。



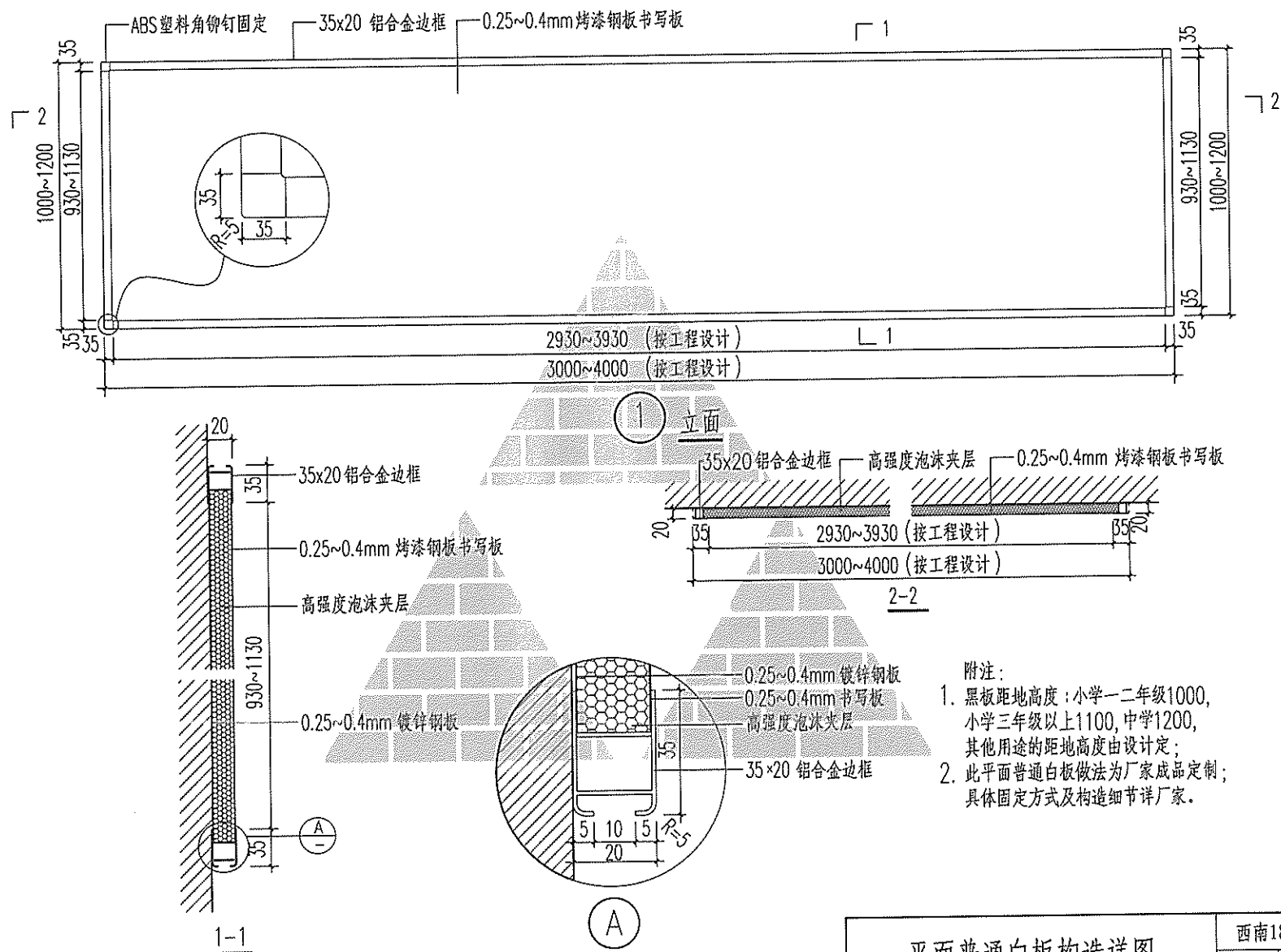
附注：

1. 黑板距地高度: 小学一、二年级1000, 小学三年级以上1100, 中学1200, 其他用途的距地高度由设计定;
2. 靠墙木筋刷防腐剂;
3. 木筋在墙上的固定方式可选择下列之一:
 - a. 本图所示;
 - b. 塑料膨胀螺栓;
 - c. 墙上钻 $\phi 12$ 孔, 深80, 中距500, 木楔打紧, 用铁钉将木筋钉在木楔上;
 4. 钢板托脚刷防锈漆一道, 调和漆二道;
 5. 木作用中等调和漆, 颜色由设计定;
 6. 玻璃黑板磨砂面面向外, 背面用红色油漆画100 $\times$ 100分格线, 刷(喷)墨绿色黑板漆二道。

钢化磨砂玻璃黑板构造详图

西南18J515

页次	130
----	-----

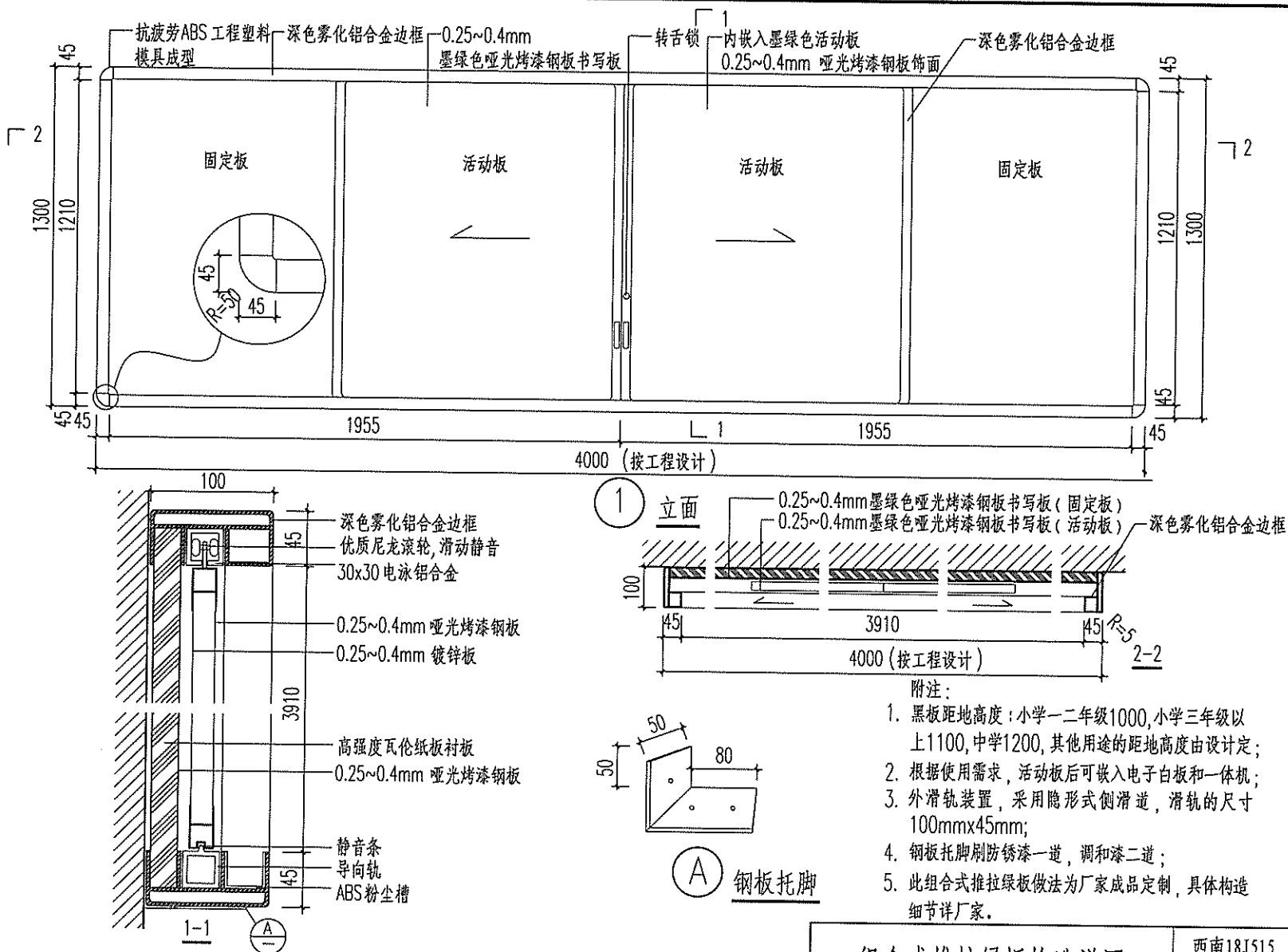


- 附注:
1. 黑板距地高度: 小学一二年级1000, 小学三年级以上1100, 中学1200, 其他用途的距地高度由设计定;
 2. 此平面普通白板做法为厂家成品定制; 具体固定方式及构造细节详厂家。

平面普通白板构造详图

西南18J515

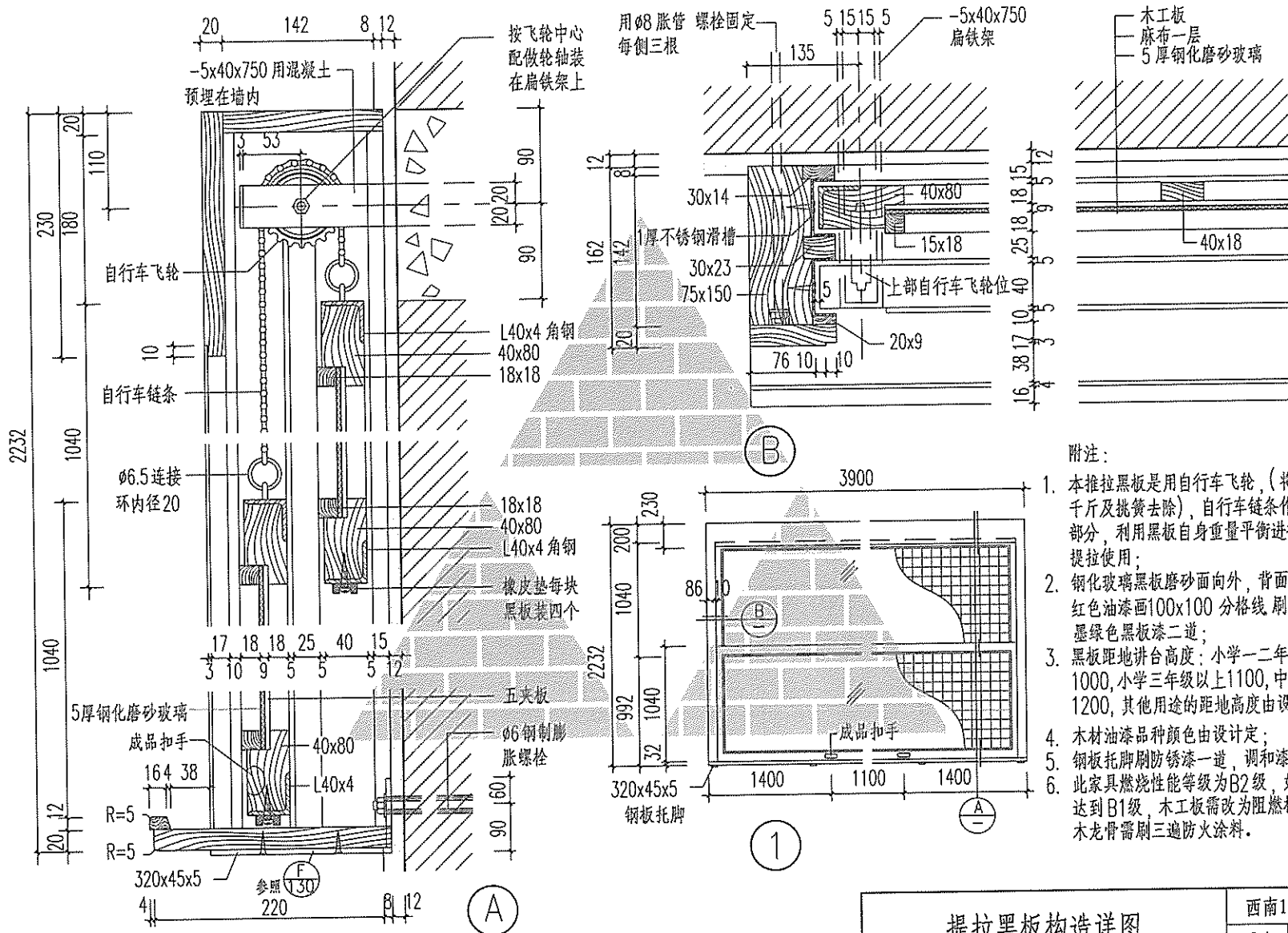
页次 131



组合式推拉黑板构造详图

西南18J515

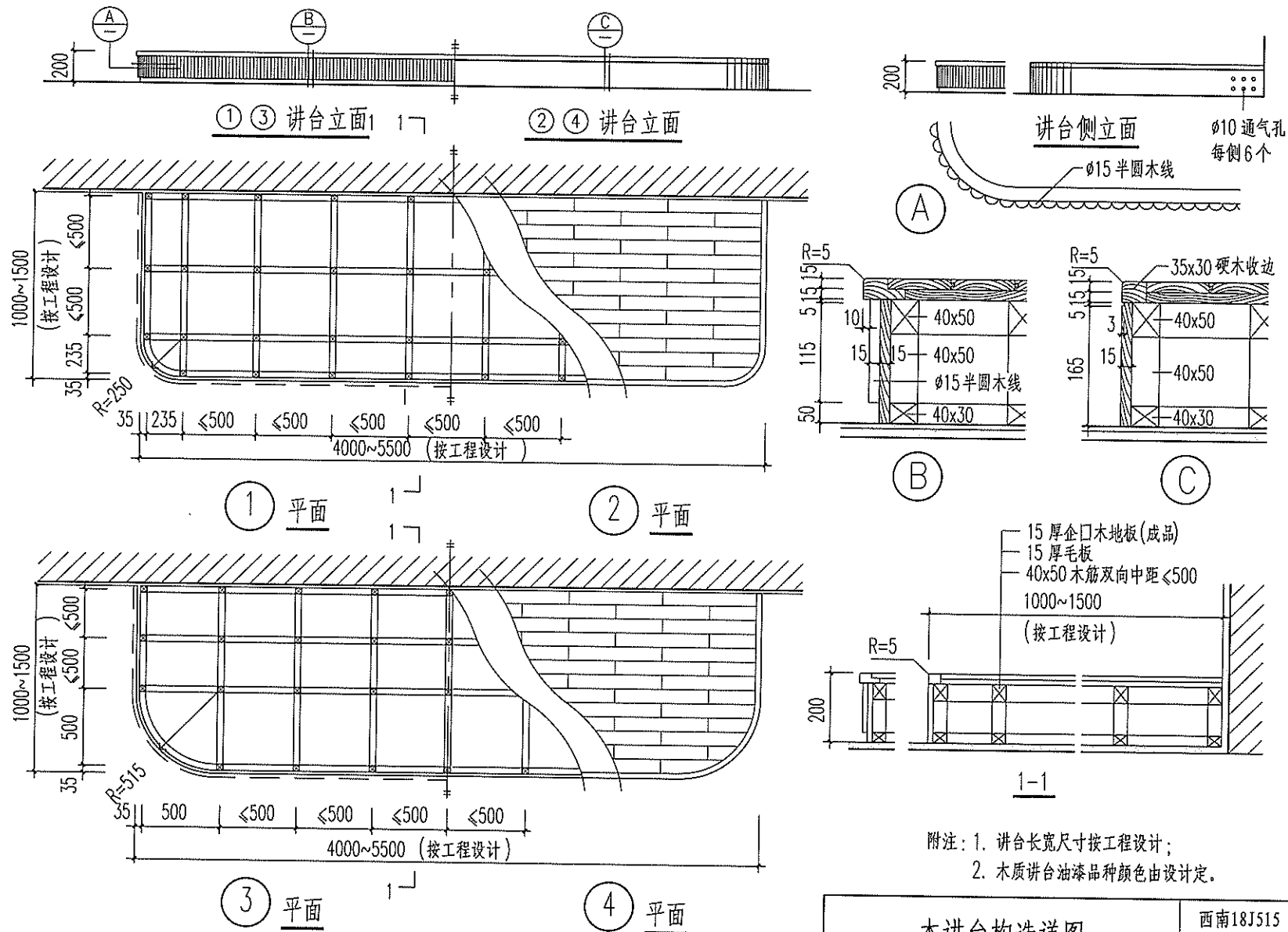
页次 132



提拉黑板构造详图

西南18JS15

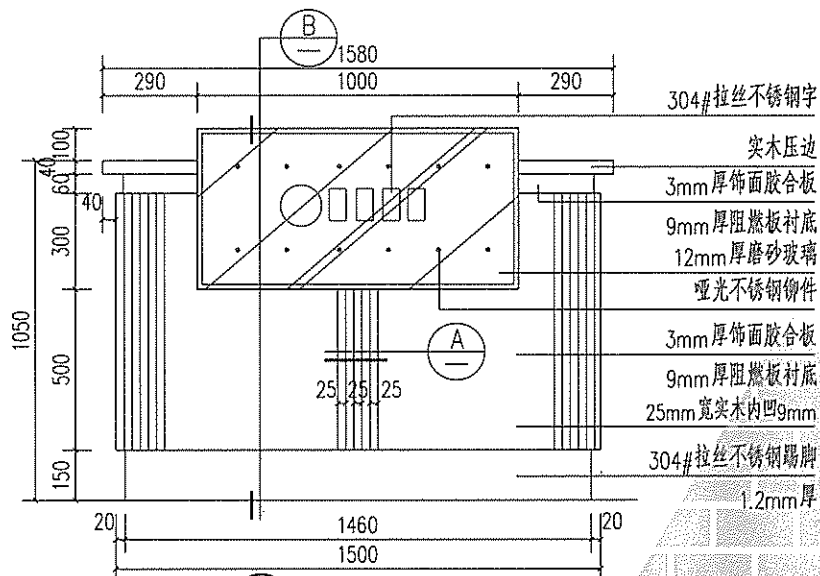
页次	133
----	-----



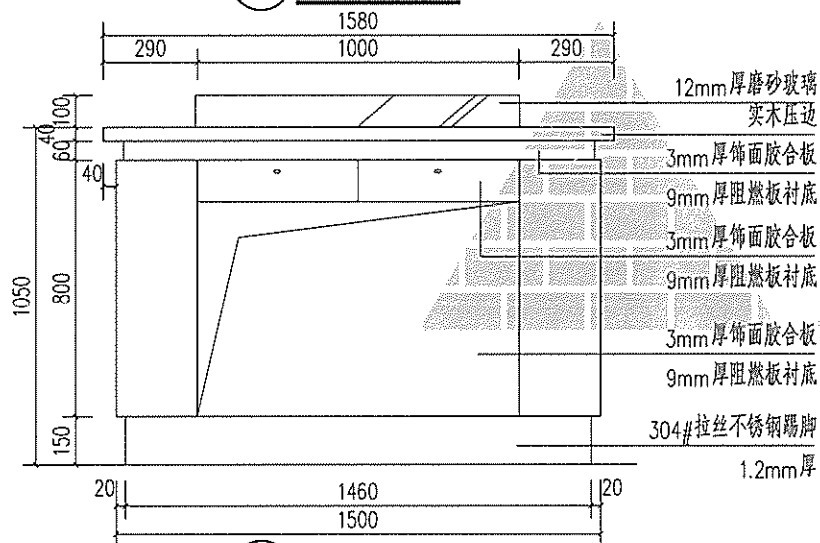
木讲台构造详图

西南18J515

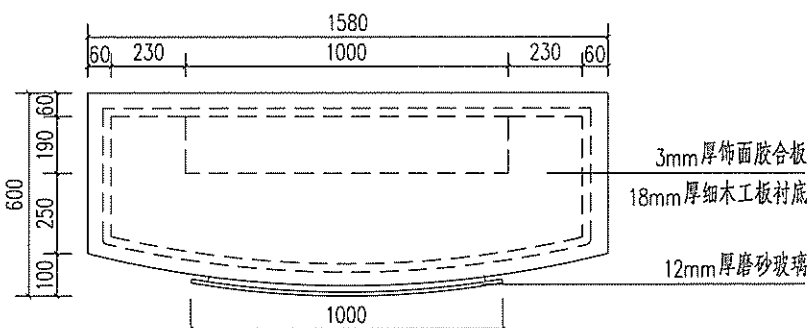
页次 134



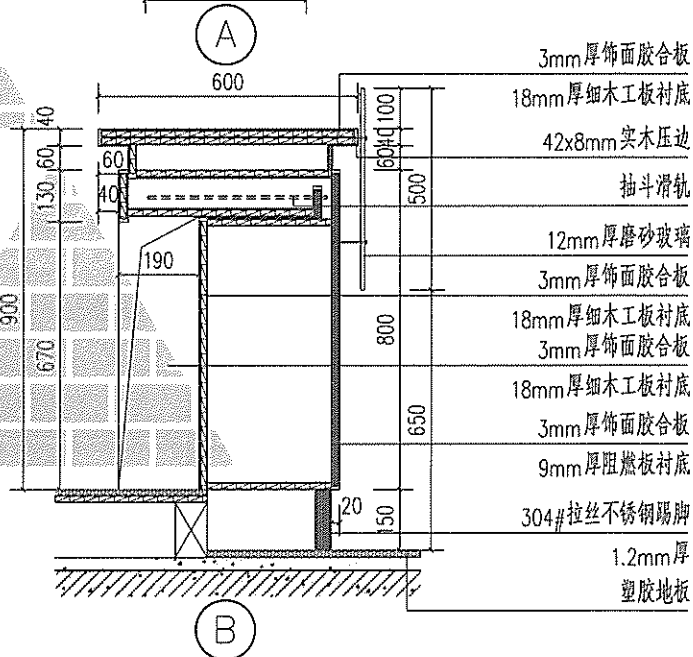
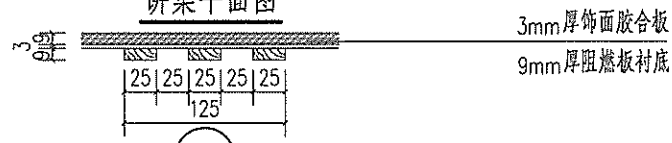
1 讲桌正立面图



2 讲桌背立面图



讲桌平面图

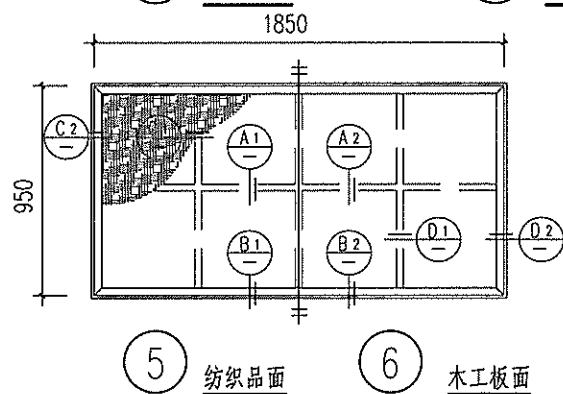
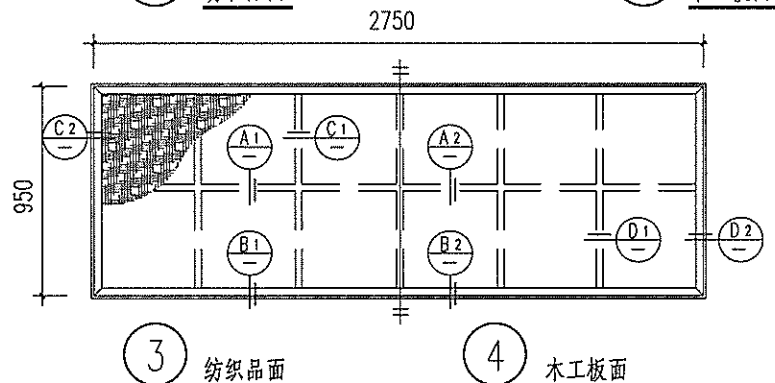
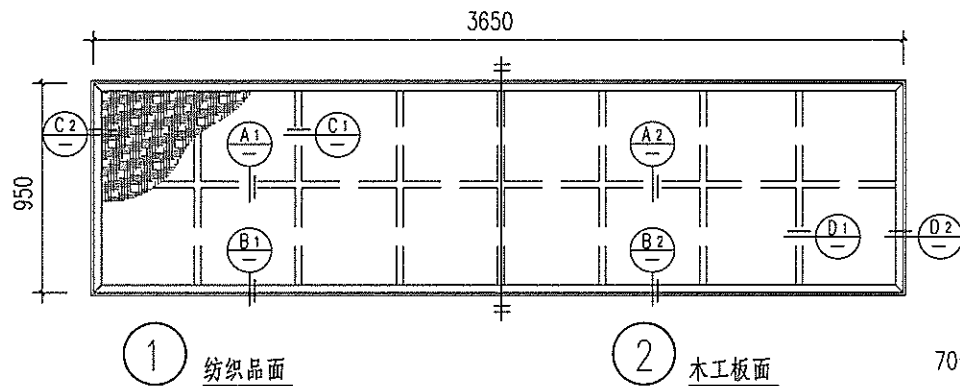


B

讲桌

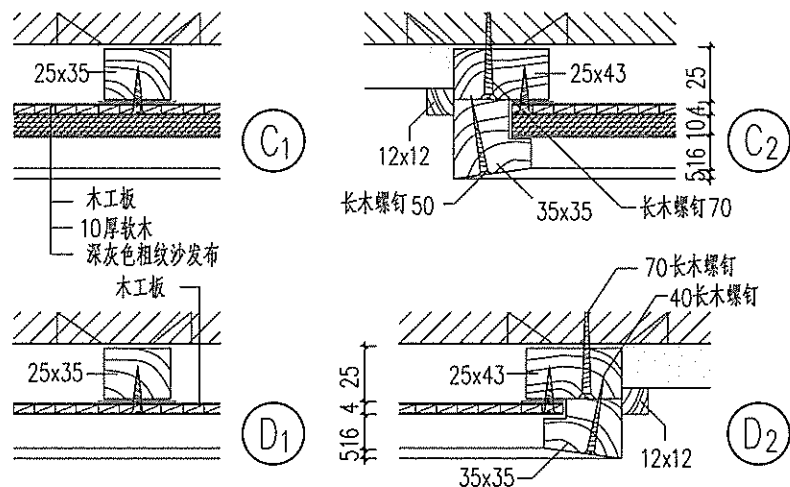
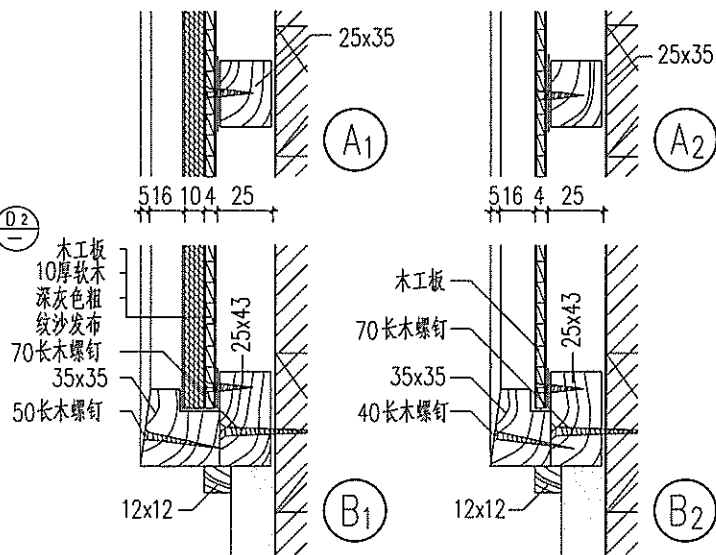
西南18J515

页次 135



附注:

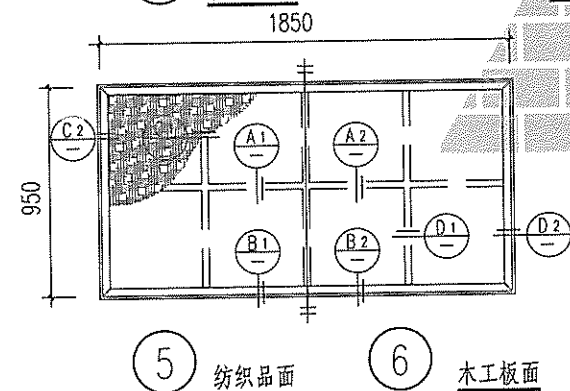
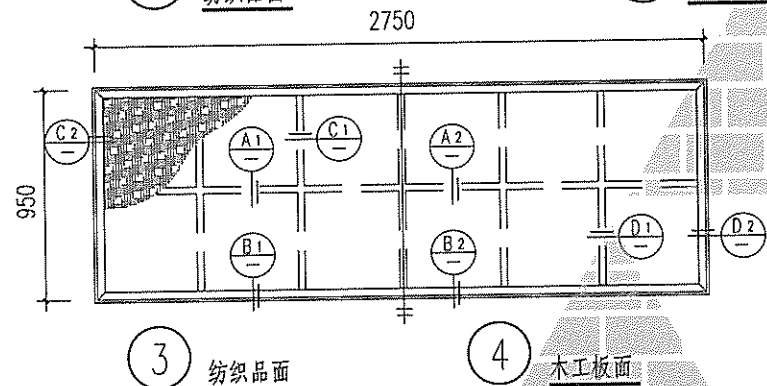
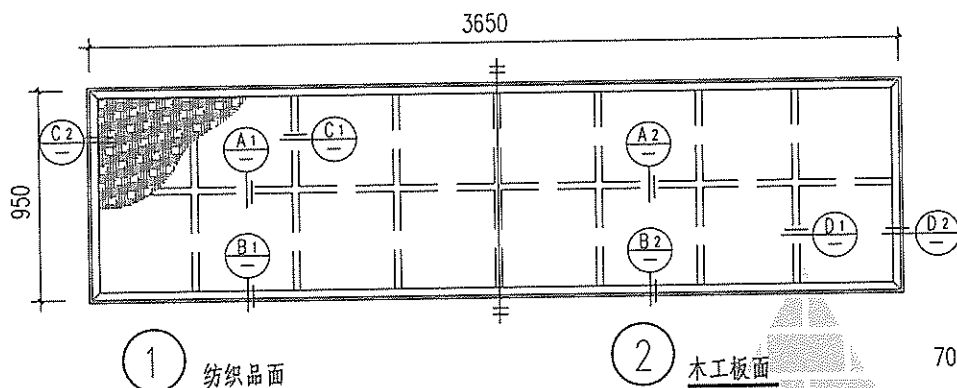
1. 布告牌下边距地1300;
2. 木作的油漆品种、颜色由设计定;
3. 木筋在墙上的固定方式可选择下列之一:
 - a. 本图所示;
 - b. 塑料膨胀螺栓;
 - c. 墙上钻 $\phi 12$ 孔,深80中距500,木楔打紧,用铁钉将木筋钉在木楔上;
4. 用于室内的纺织品应选难燃布料;
5. 此家具燃烧性能等级为B2级,如需达到B1级,木工板需改为阻燃板,木龙骨需刷三遍防火涂料。



布告栏构造详图 (一)

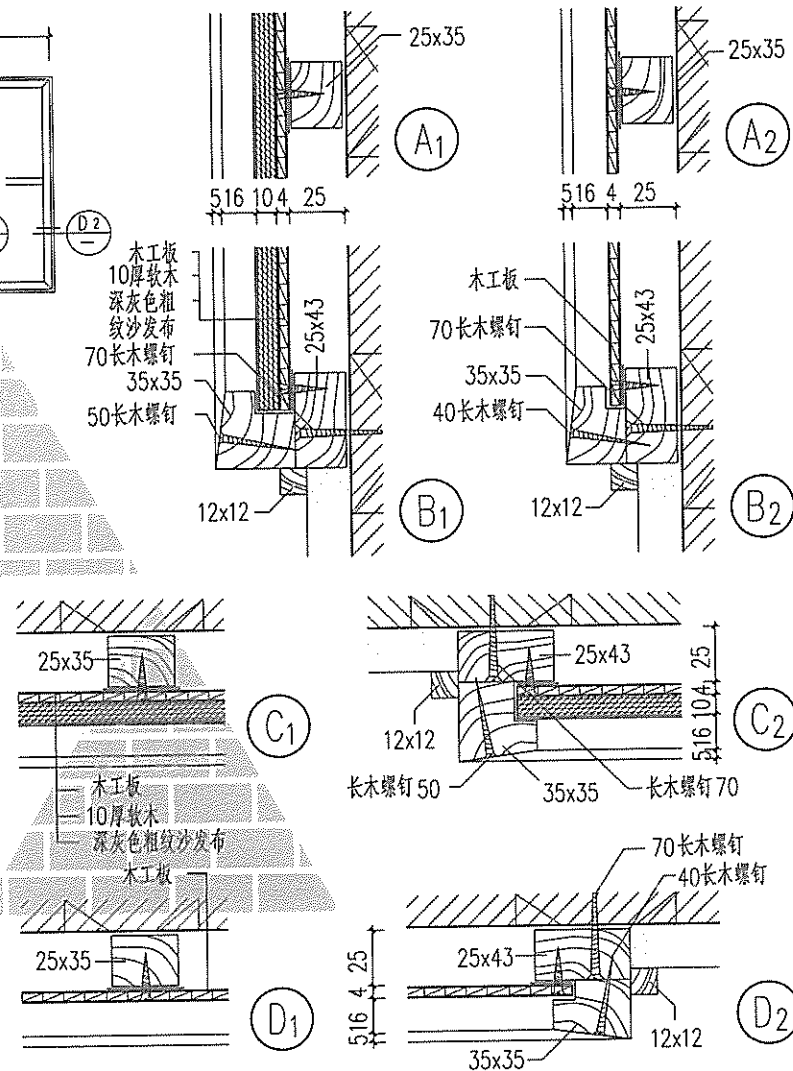
西南18J515

页次 136



附注:

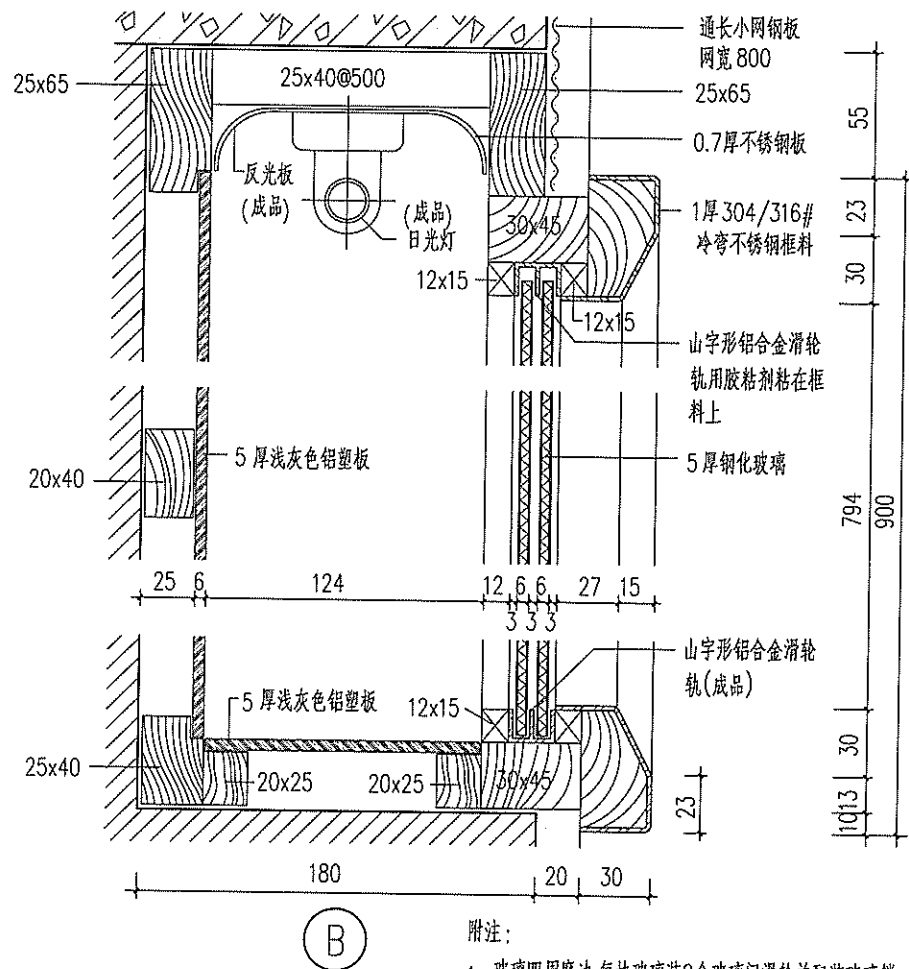
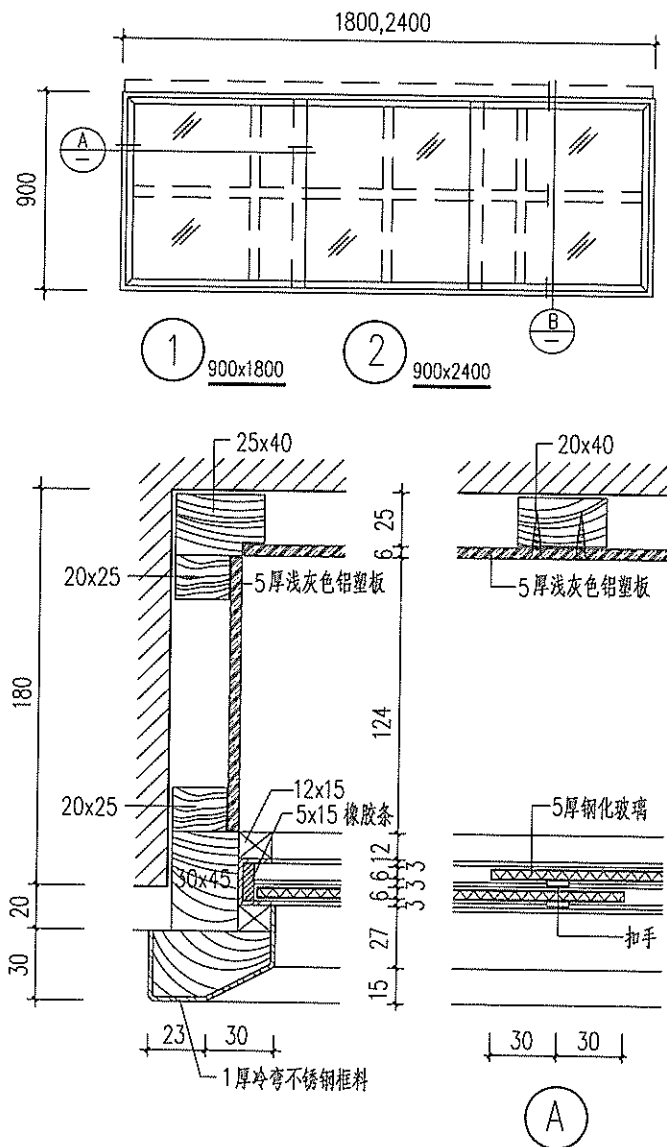
1. 布告牌下边距地1300;
2. 木作的油漆品种、颜色由设计定;
3. 木筋在墙上的固定方式可选择下列之一:
 - a. 本图所示;
 - b. 塑料膨胀螺栓;
 - c. 墙上钻 $\phi 12$ 孔,深80,中距500,木楔打紧,用铁钉将木筋钉在木楔上;
4. 用于室内的纺织品应选难燃布料;
5. 此家具燃烧性能等级为B2级,如需达到B1级,木工板需改为阻燃板,木龙骨需刷三遍防火涂料。



布告栏构造详图 (一)

西南18JS15

页次 136



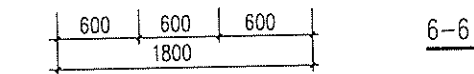
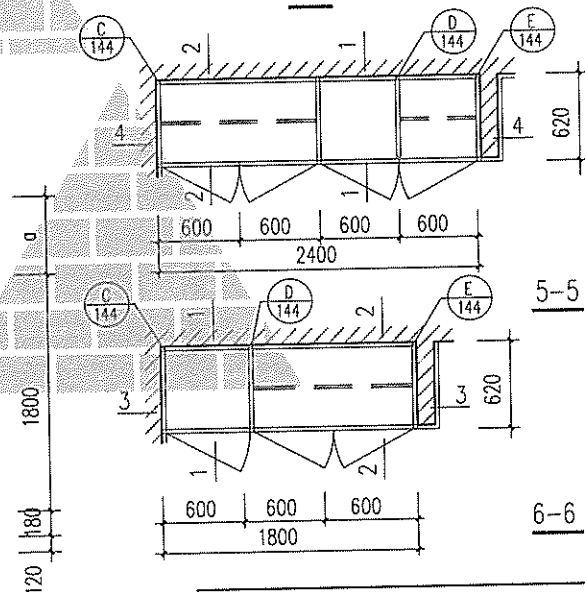
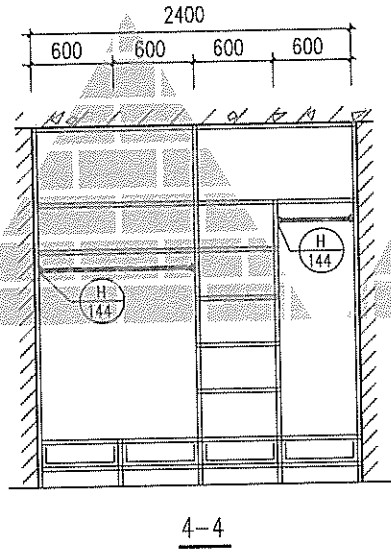
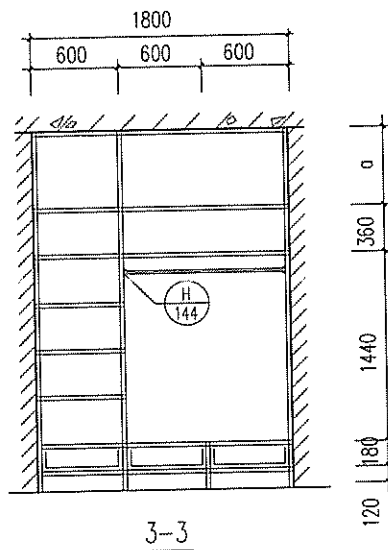
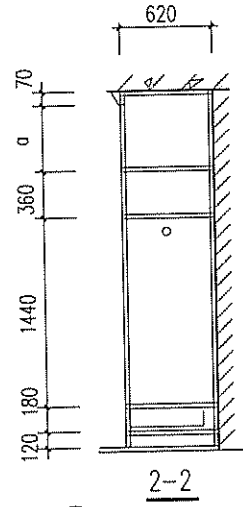
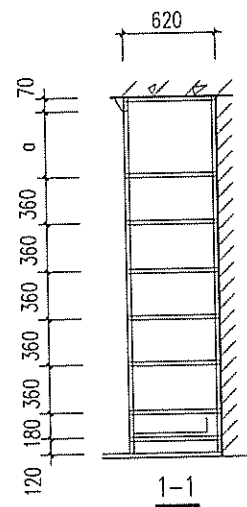
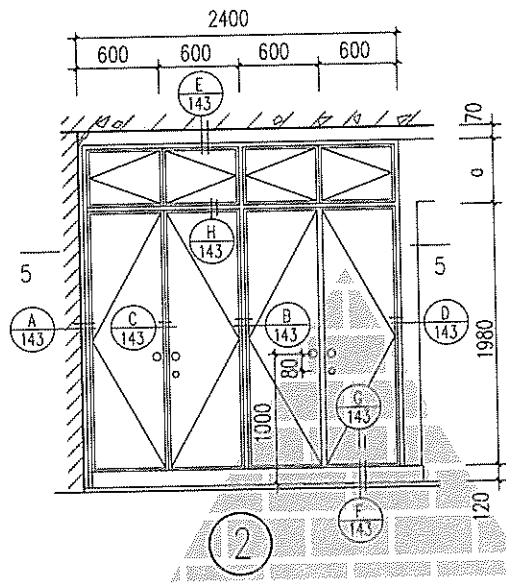
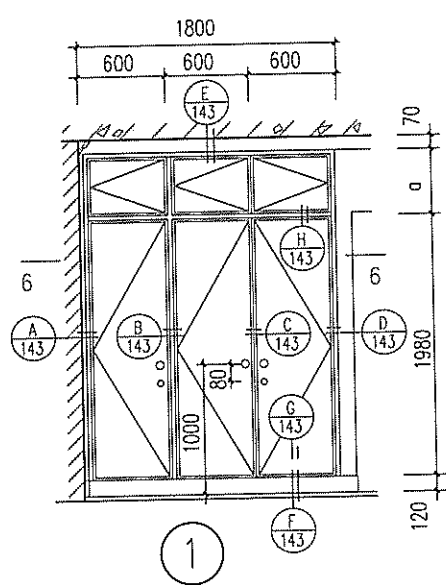
附注:

1. 玻璃四周磨边 每块玻璃装2个玻璃门滑轮并配装玻璃锁;
2. 布告栏下口距地1000(或按工程设计);
3. 木作的油漆品种、颜色由设计定。

嵌墙灯光布告栏构造详图

西南18J515

页次 138

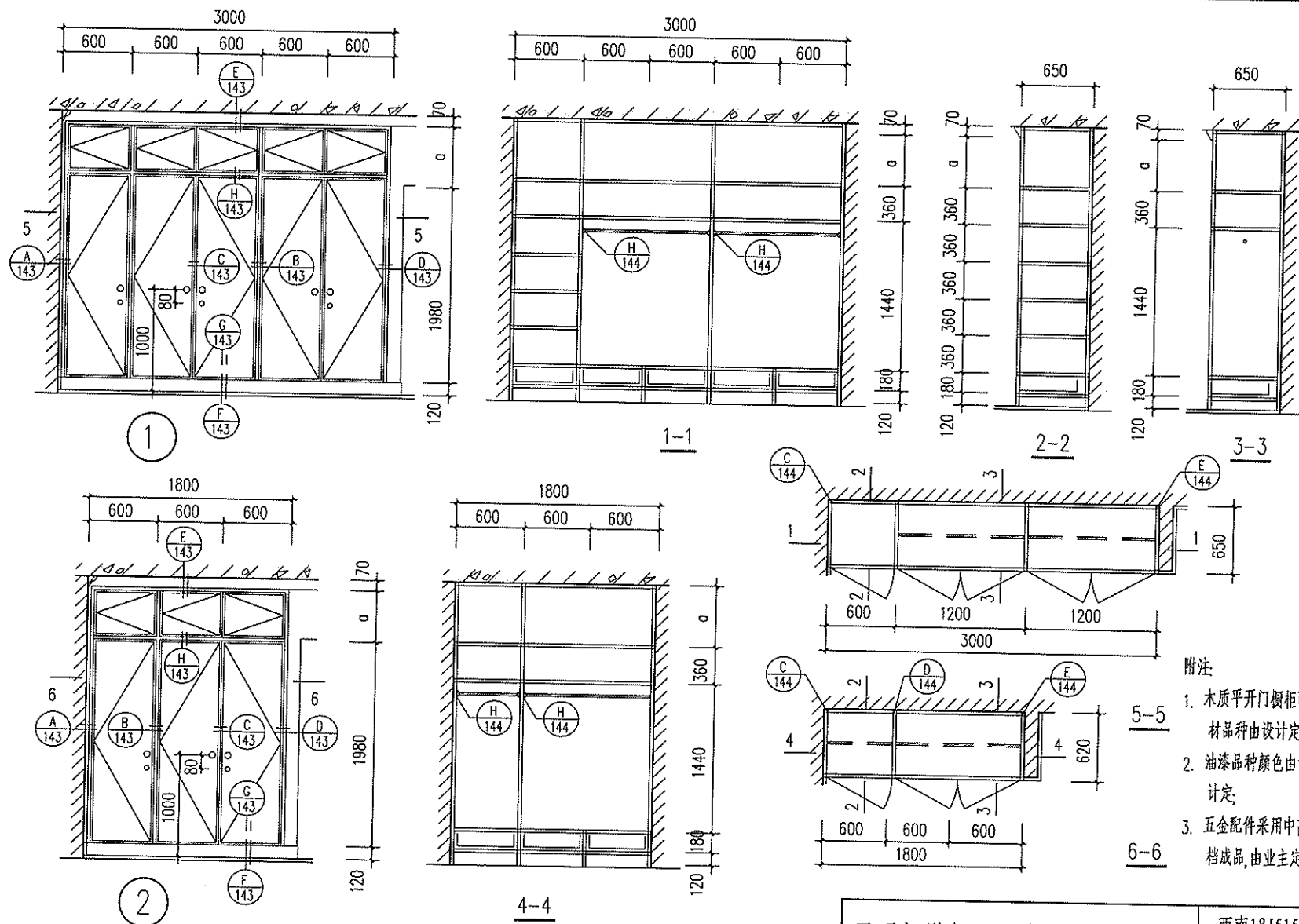


附注:

1. 木质平开门橱柜面
材品种由设计定;
2. 油漆品种颜色由设计定;
3. 五金配件采用中高
档成品,由业主定。

平开门壁柜平、立、剖面图 (一)

西南18JS15
页次 139



附注

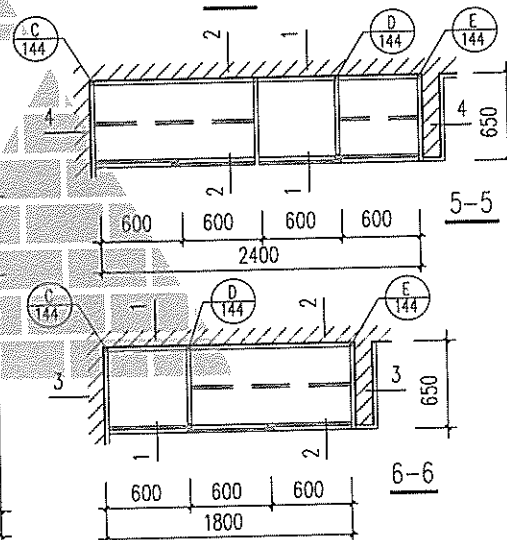
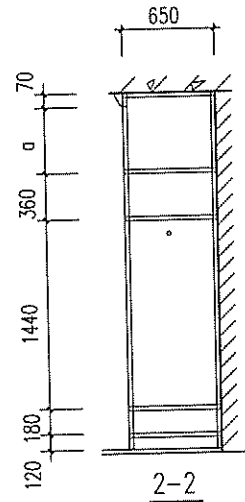
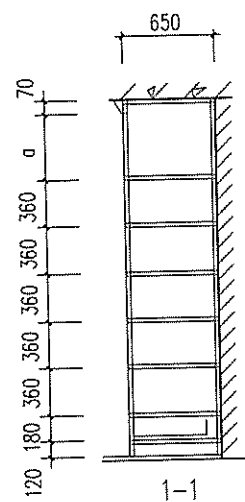
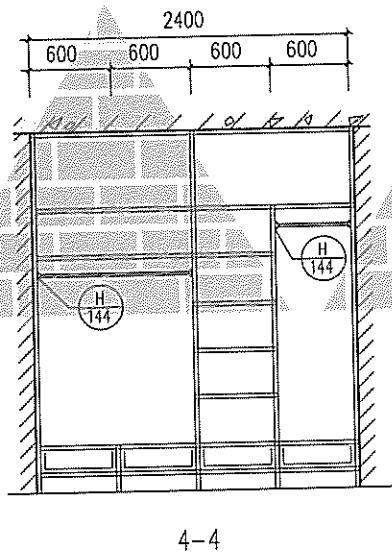
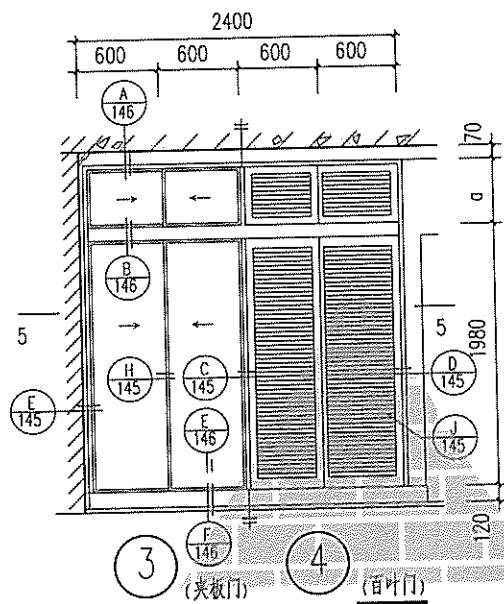
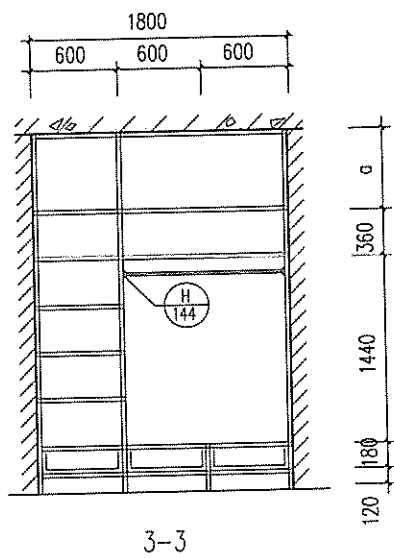
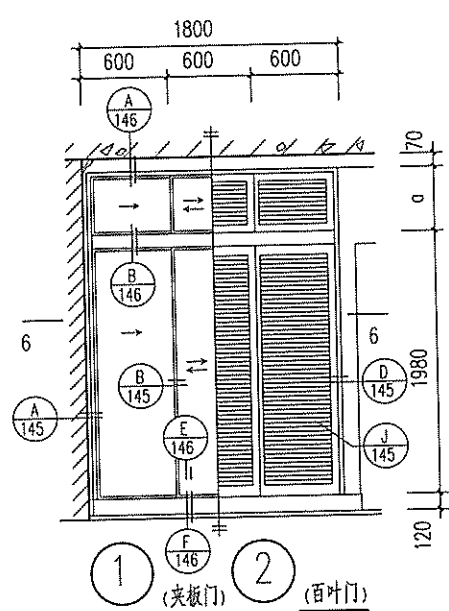
1. 木质平开门橱柜面
材品种由设计定;
2. 油漆品种颜色由设计定;
3. 五金配件采用中高档成品,由业主定。

平开门壁柜平、立、剖面图 (二)

西南18J515

页次

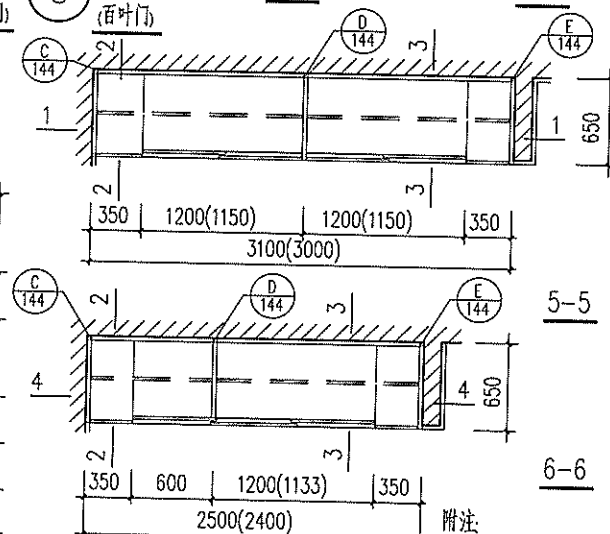
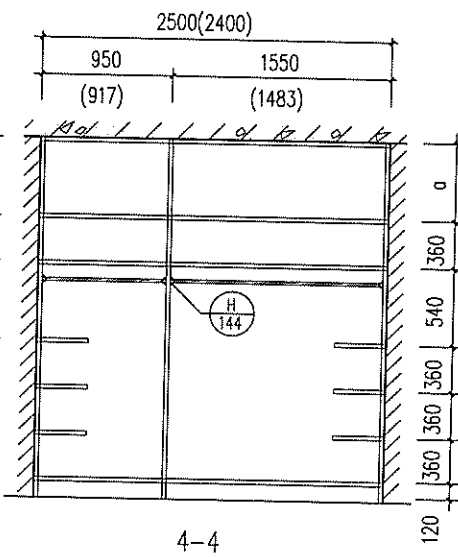
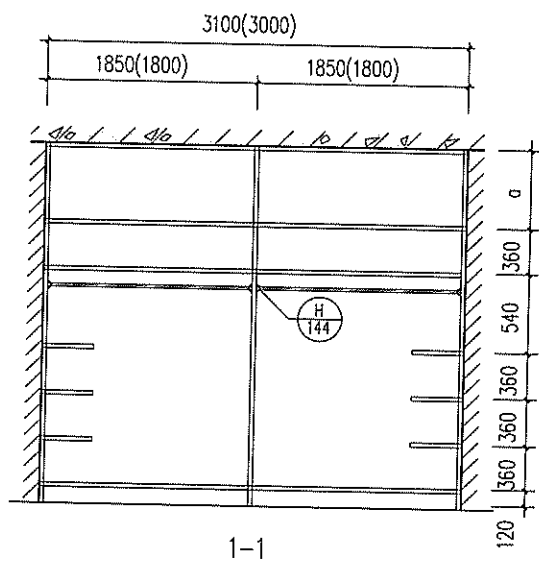
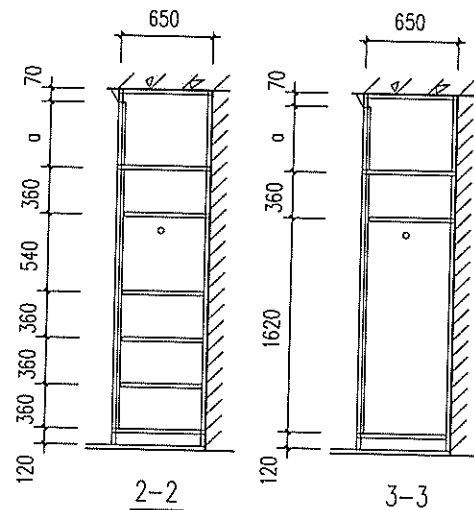
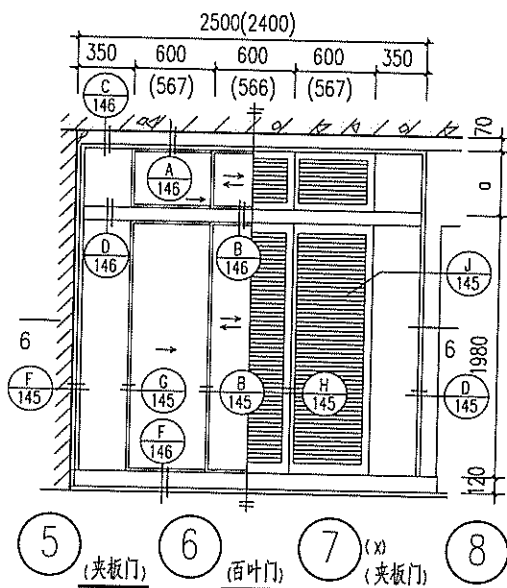
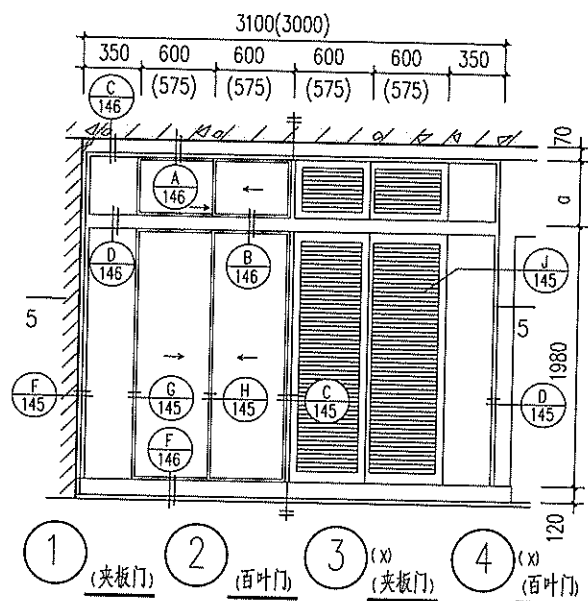
140



附注

1. 木质推拉门橱柜面材品种由设计定;
2. 油漆品种颜色由设计定;
3. 五金配件采用中高档成品,由业主定;
4. 采用百叶门壁柜时,各详图中所表示的夹板门改为百叶门,百叶门详见(144);
5. 也可采用成品柜门。

推拉门壁柜平、立、剖面图(一)



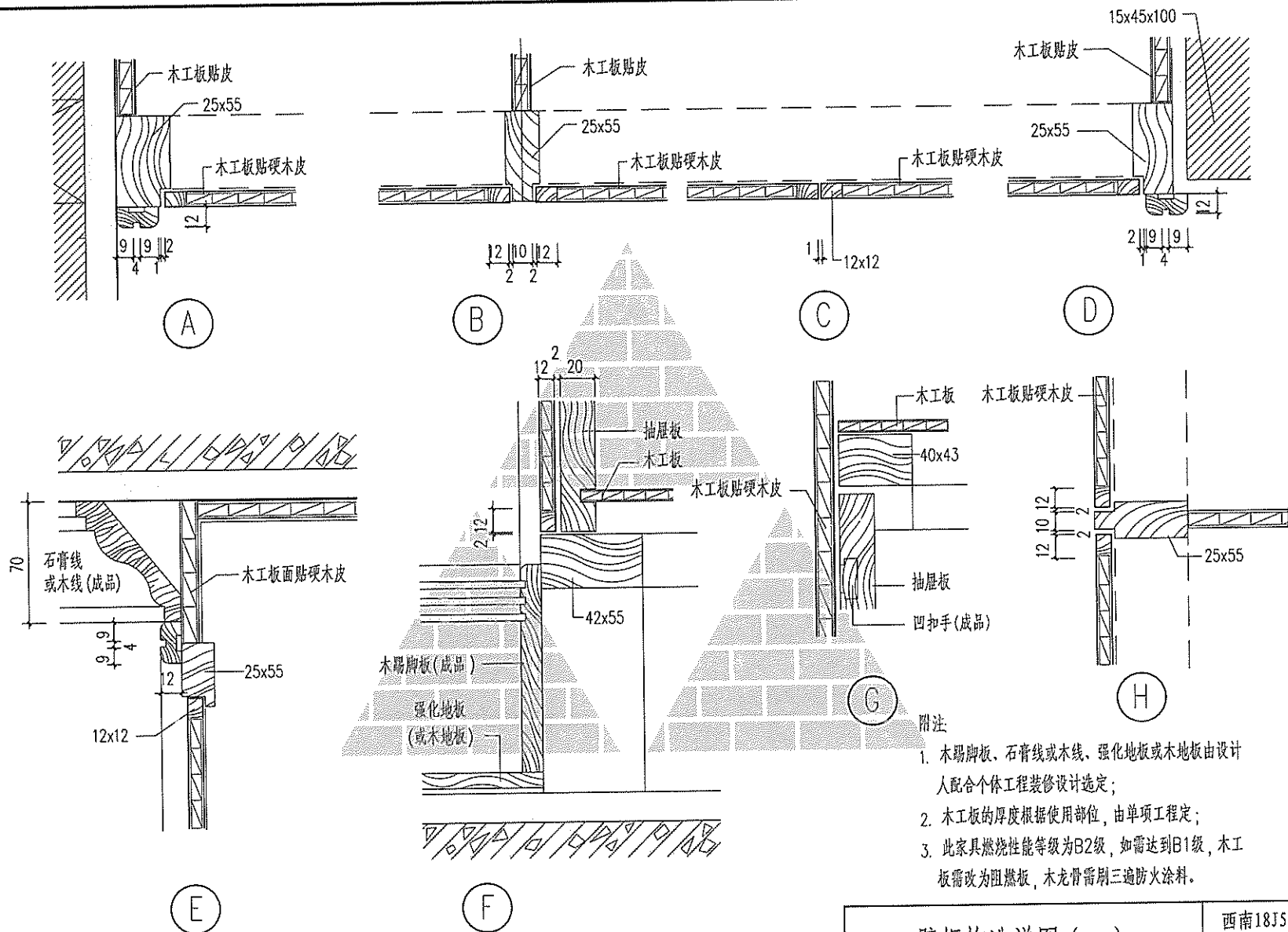
附注:

1、2、3、4、5同141页。

推拉门壁柜平、立、剖面图 (二)

西南18J515

页次 142



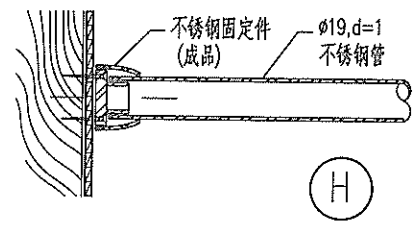
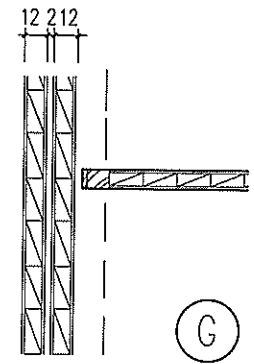
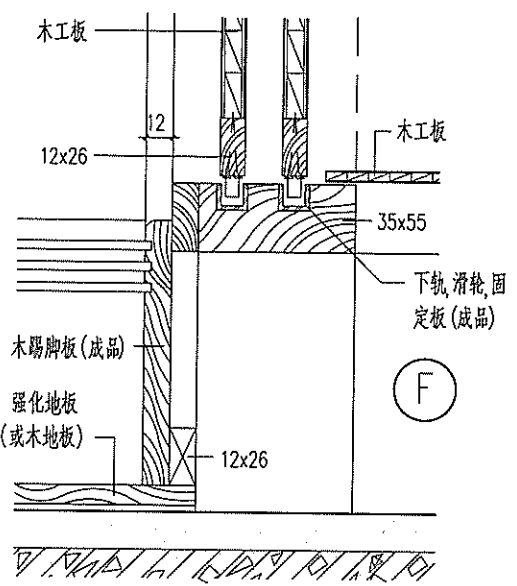
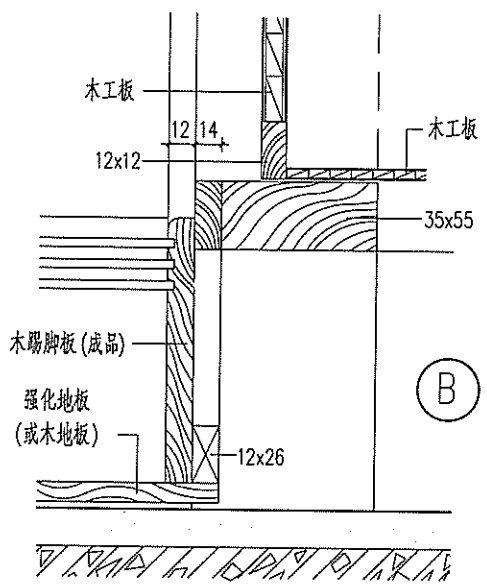
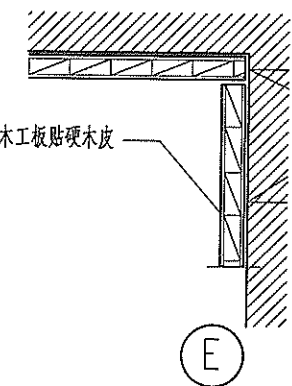
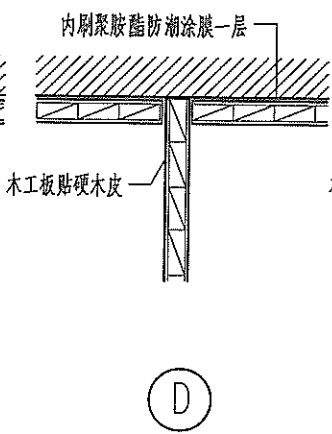
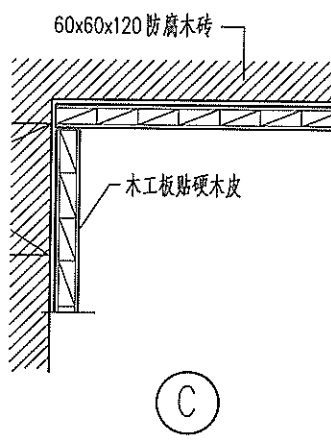
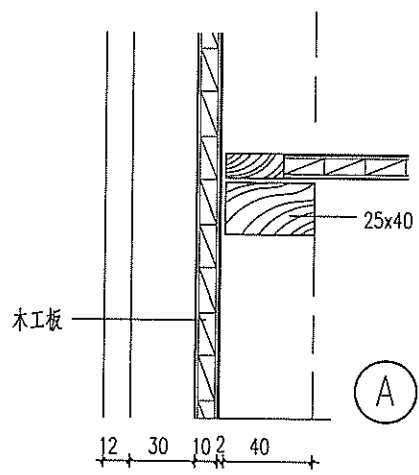
附注

1. 木踢脚板、石膏线或木线、强化地板或木地板由设计人配合个体工程装修设计选定;
2. 木工板的厚度根据使用部位,由单项工程定;
3. 此家具燃烧性能等级为B2级,如需达到B1级,木工板需改为阻燃板,木龙骨需刷三遍防火涂料。

壁柜构造详图 (一)

西南18JS15

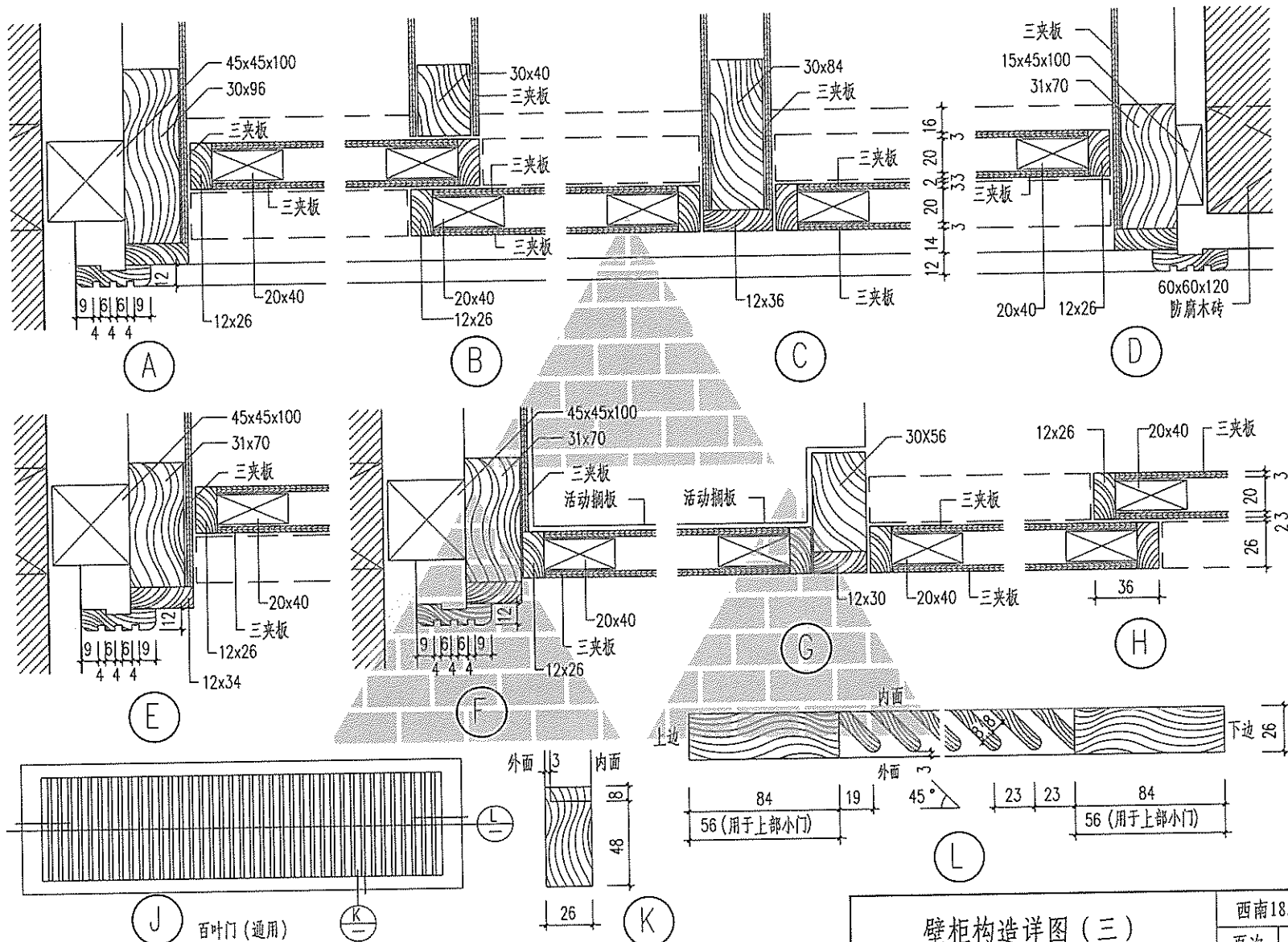
页次 143



附注:

1. 木踢脚板、强化地板或木地板由设计人配合个体工程装修设计选定; 2. 木工板的厚度, 根据壁柜的使用部位, 由单项工程定;
3. 木工板用射钉直接固定于墙体上; 4. 此家具燃烧性能等级为B2级, 如需达到B1级, 木工板需改为阻燃板, 木龙骨需刷三遍防火涂料。

壁柜构造详图(二)

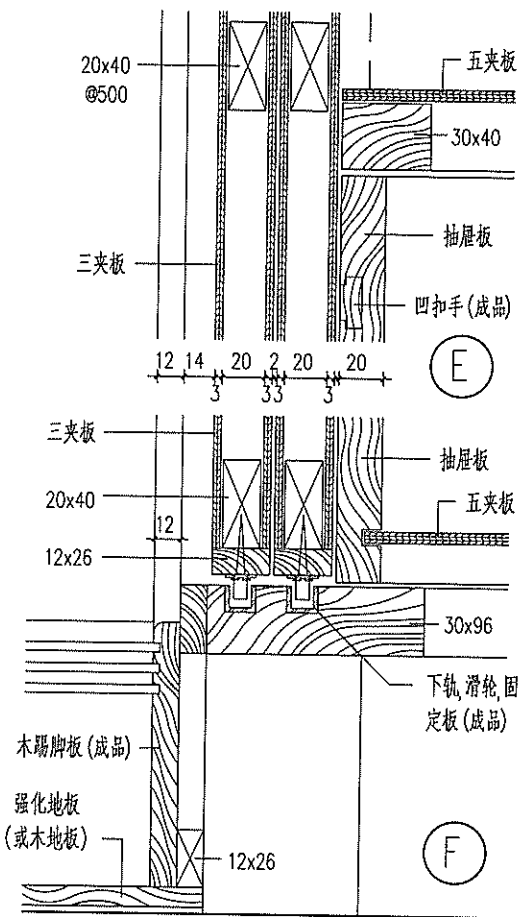
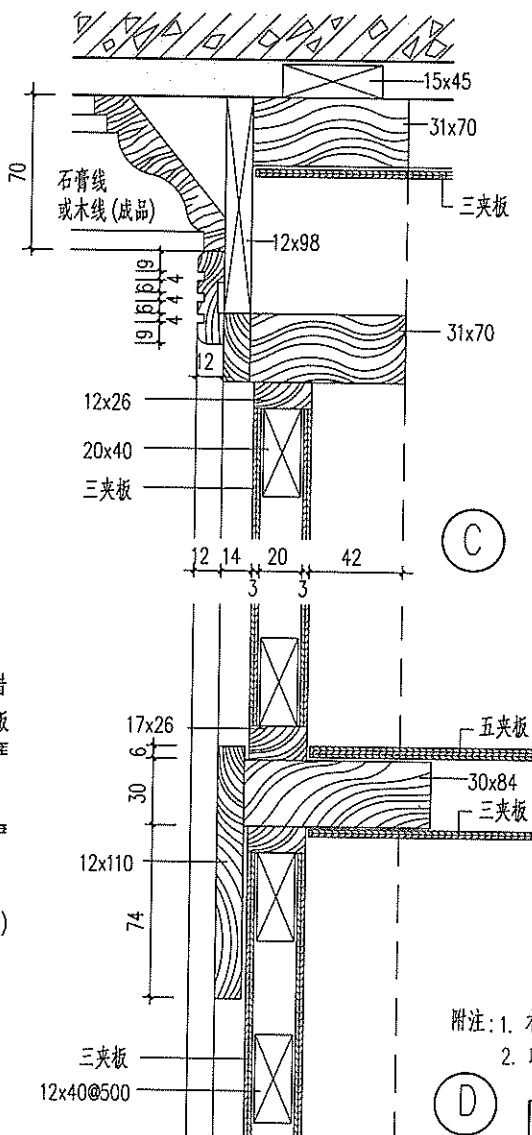
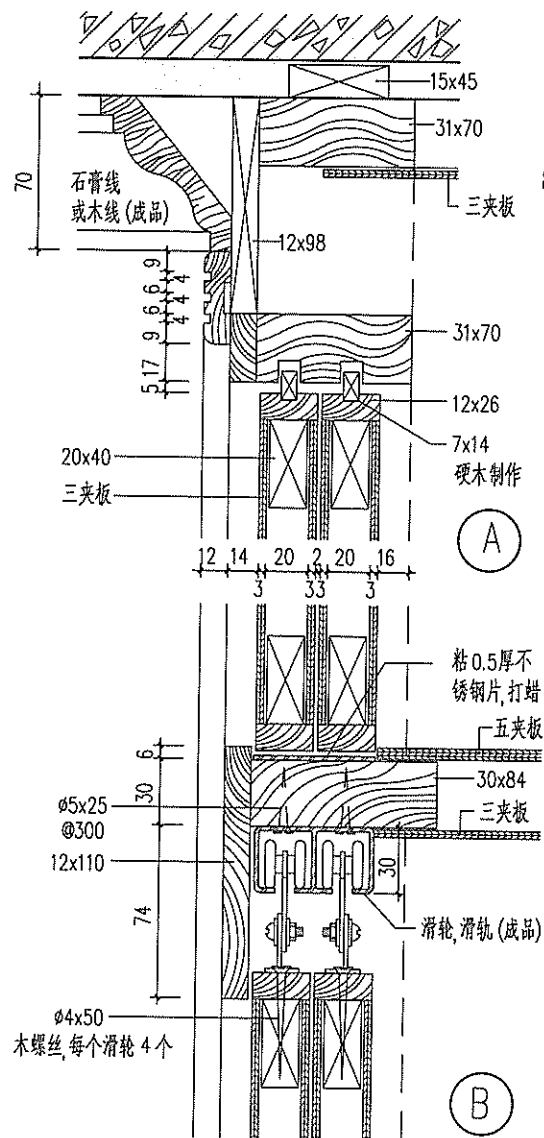


附注：此家具燃烧性能等级为B2级，如需达到B1级，三夹板需改为阻燃板，木龙骨需刷三遍防火涂料。

壁柜构造详图 (三)

西南18J515

页次 145

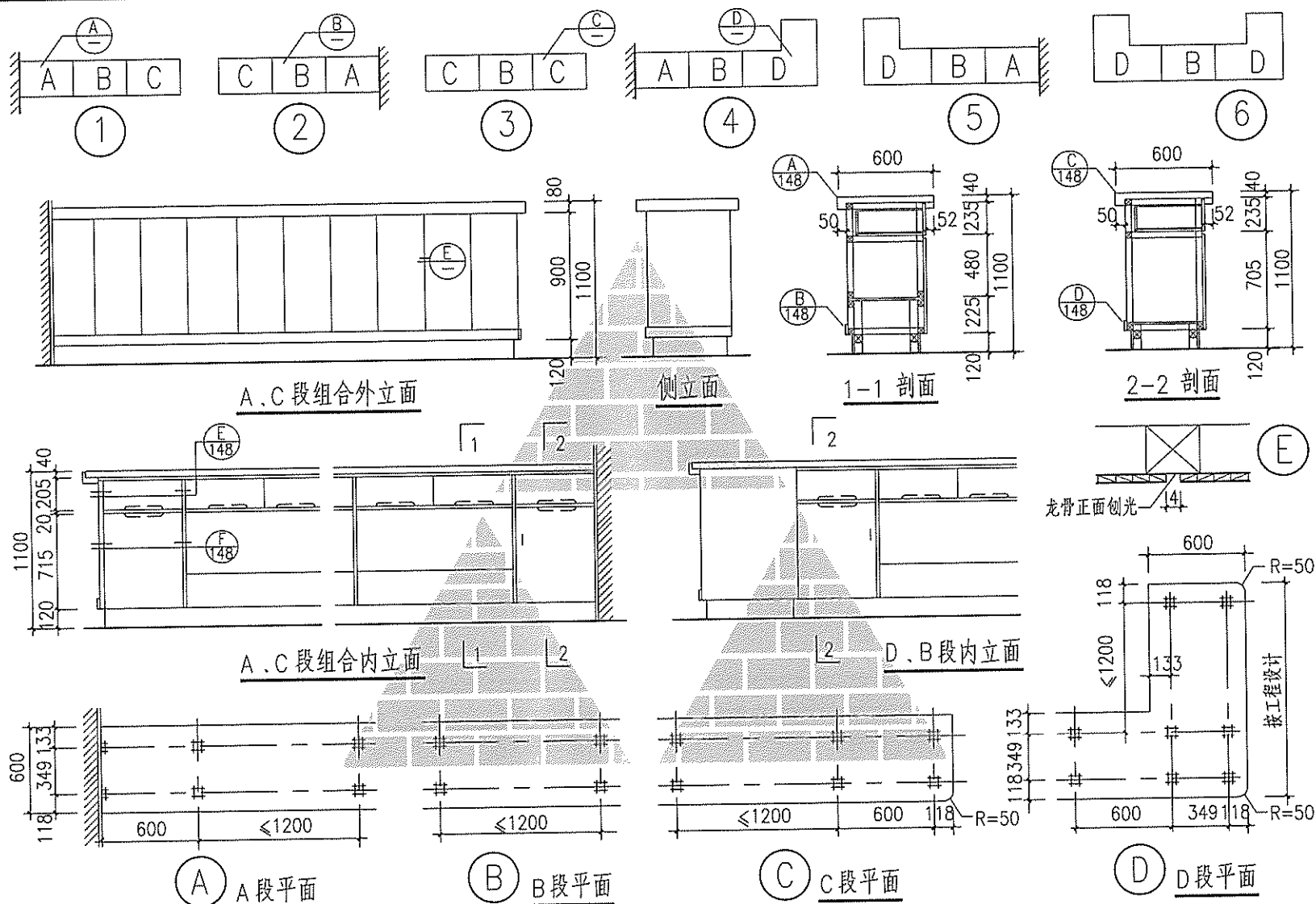


附注: 1. 木踢脚板石膏线或木线, 强化地板或木地板由设计人配合个体工程装修设计选定;
2. 此家具燃烧性能等级为B2级, 如需达到B1级, 三夹板需改为阻燃板, 木龙骨需刷三遍防火涂料。

壁柜构造详图(四)

西南18J515

页次 146

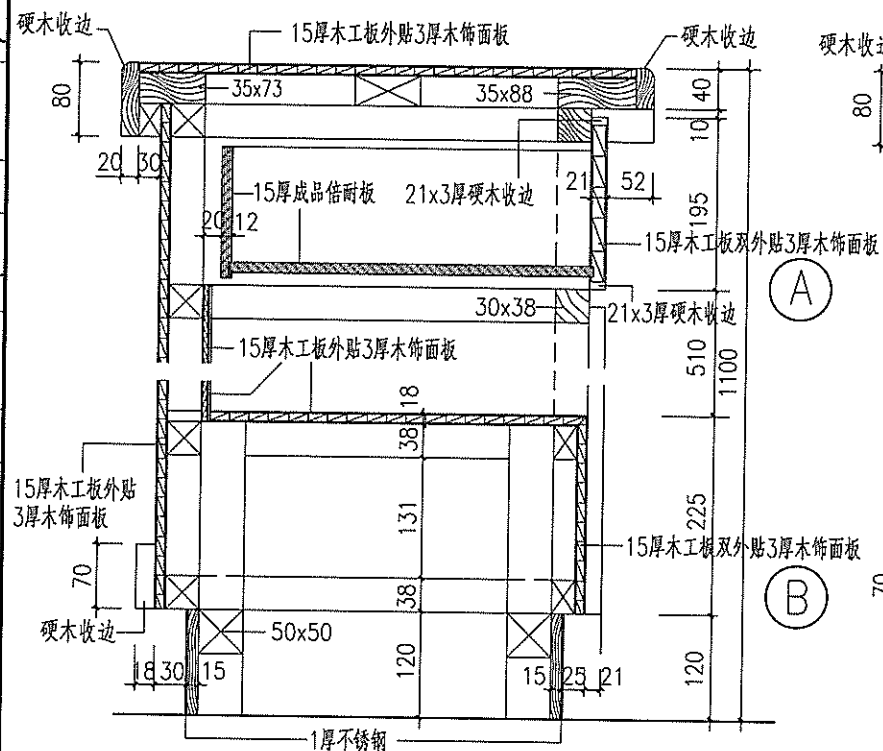


附注: 1. 木质服务台由4个基本段组成6种式样①~⑥, 设计人可选择其中一种或自行组合;
2. 服务台宽度照本图, 长度由设计定, 在施工图中应画出平面示意并标出长度;
3. 木材品种、油漆品种及颜色由设计定。

木质服务台

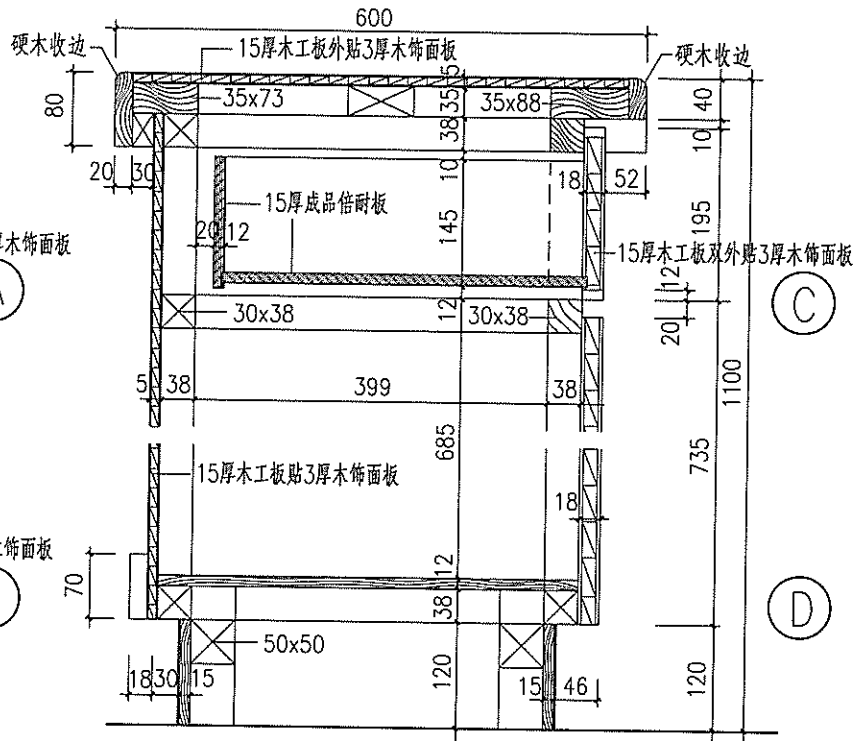
西南18J515

页次 147



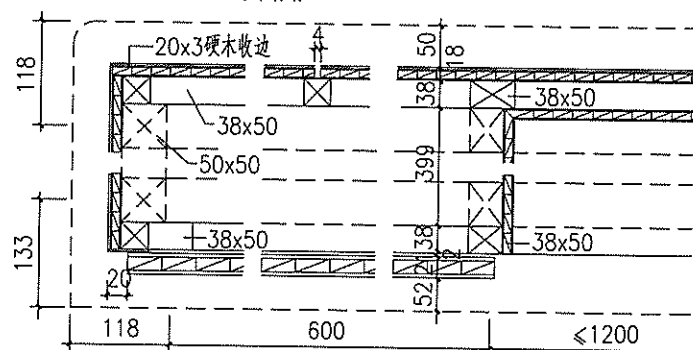
(A)

(B)

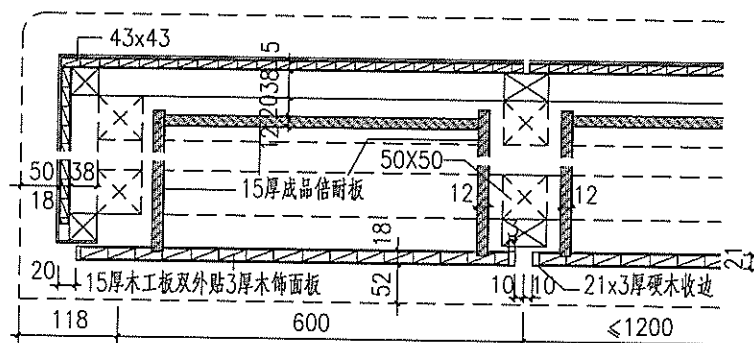


(C)

(D)



(F)



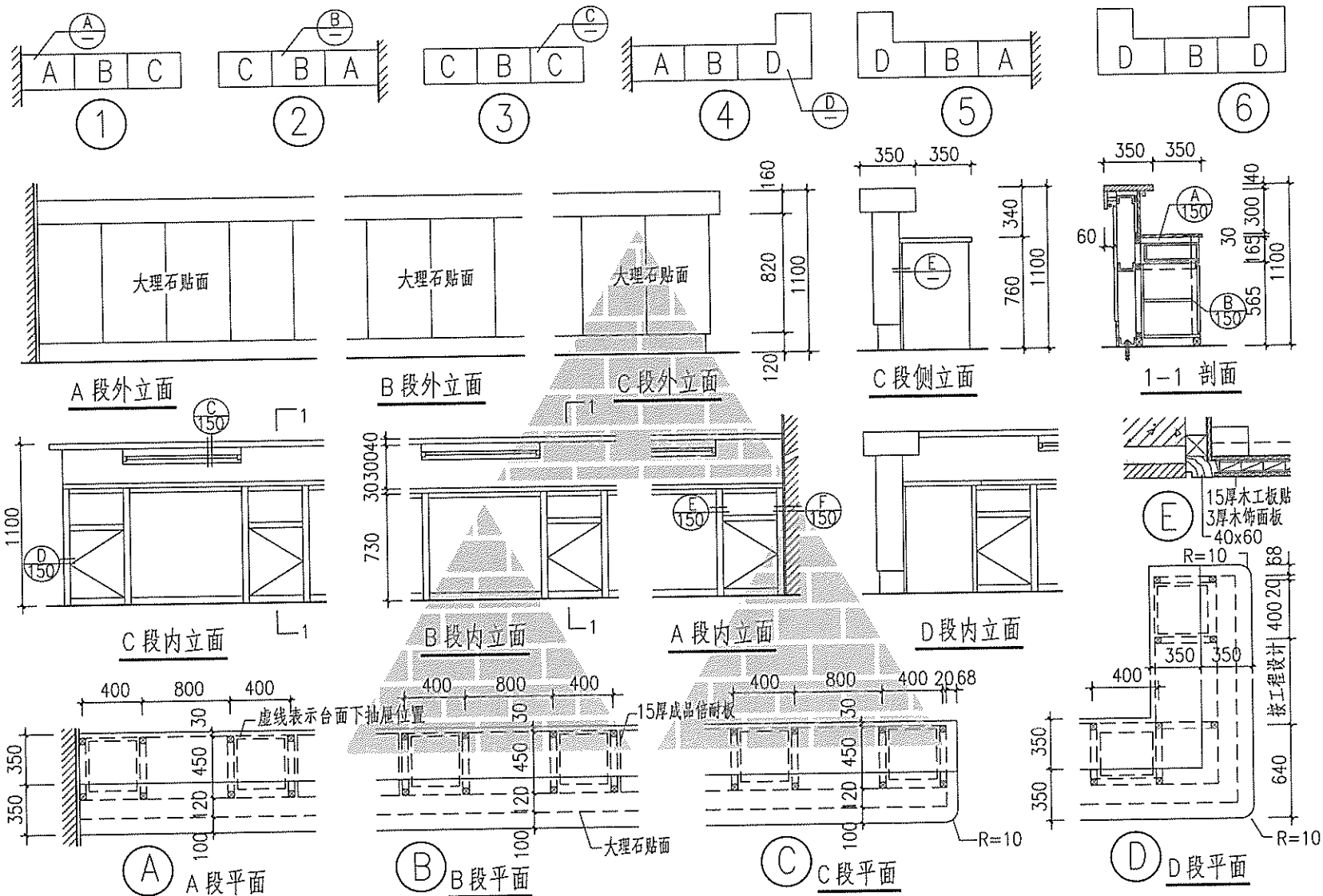
(E)

附注：此家具燃烧性能等级为B2级，如需达到B1级，木工板需改为阻燃板，木龙骨需刷三遍防火涂料。

木质服务台构造详图

西南18J515

页次 148

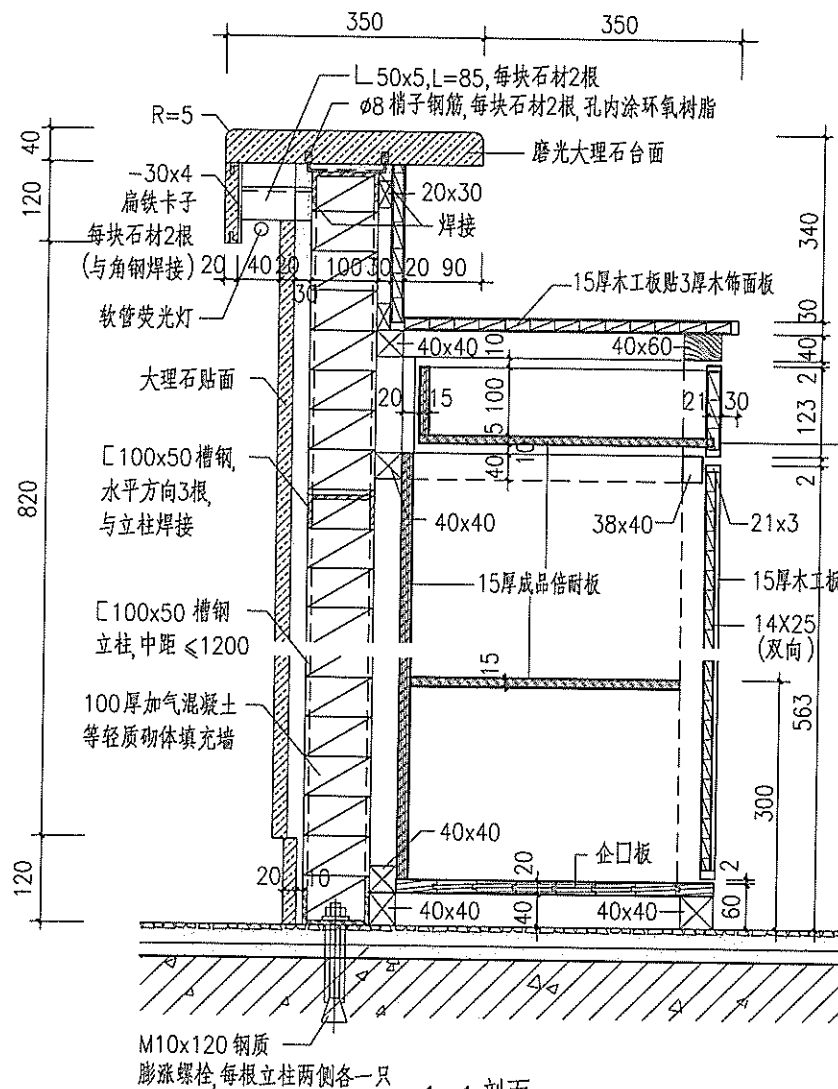


附注: 1. 大理石服务台由4个基本段组成6种式样①~⑥, 设计人可选择其中一种或自行组合; 2. 木材品种、油漆品种及颜色由设计定;
3. 服务台宽度照本图, 长度由设计定, 在施工图中应画出平面示意并标出长度;
4. 此家具燃烧性能等级为B2级, 如需达到B1级, 木工板需改为阻燃板, 木龙骨需刷三遍防火涂料。

大理石服务台

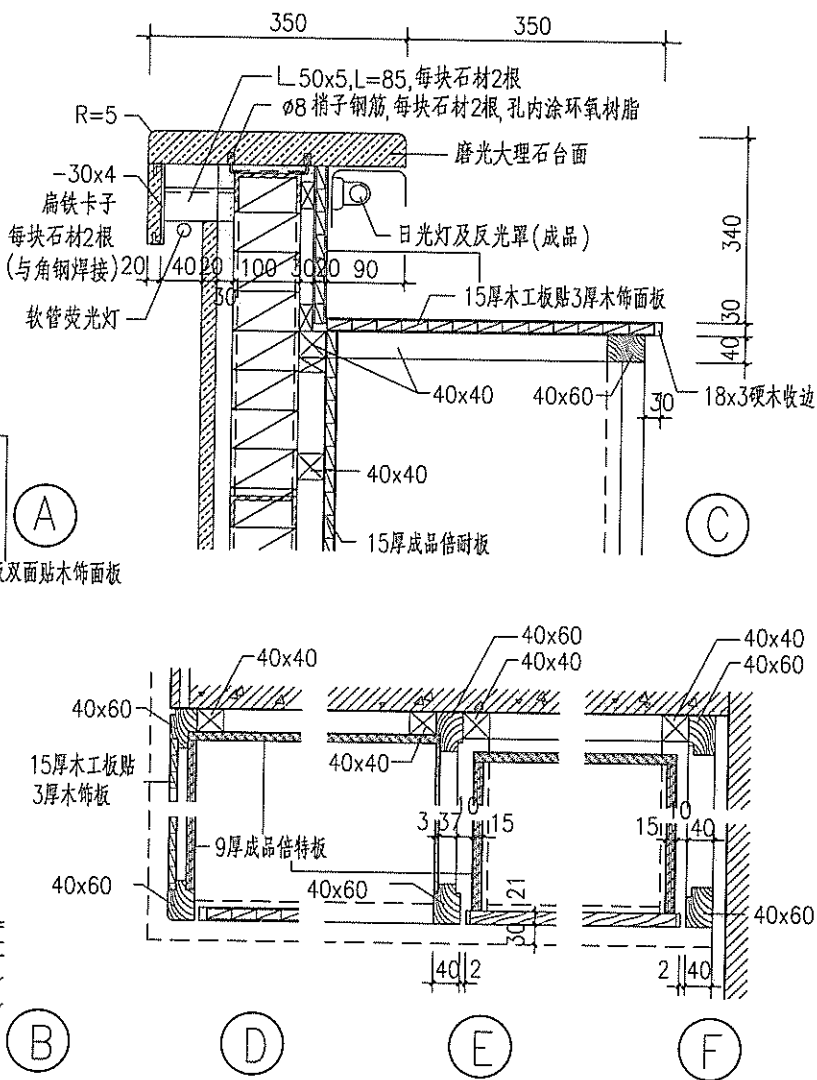
西南18J515

页次 149



附注:1. 此家具燃烧性能等级为B2级, 如需达到B1级, 木工板需改为阻燃板, 木龙骨需刷三遍防火涂料;

2. 抽屉及柜扇用成品拉手各一个。

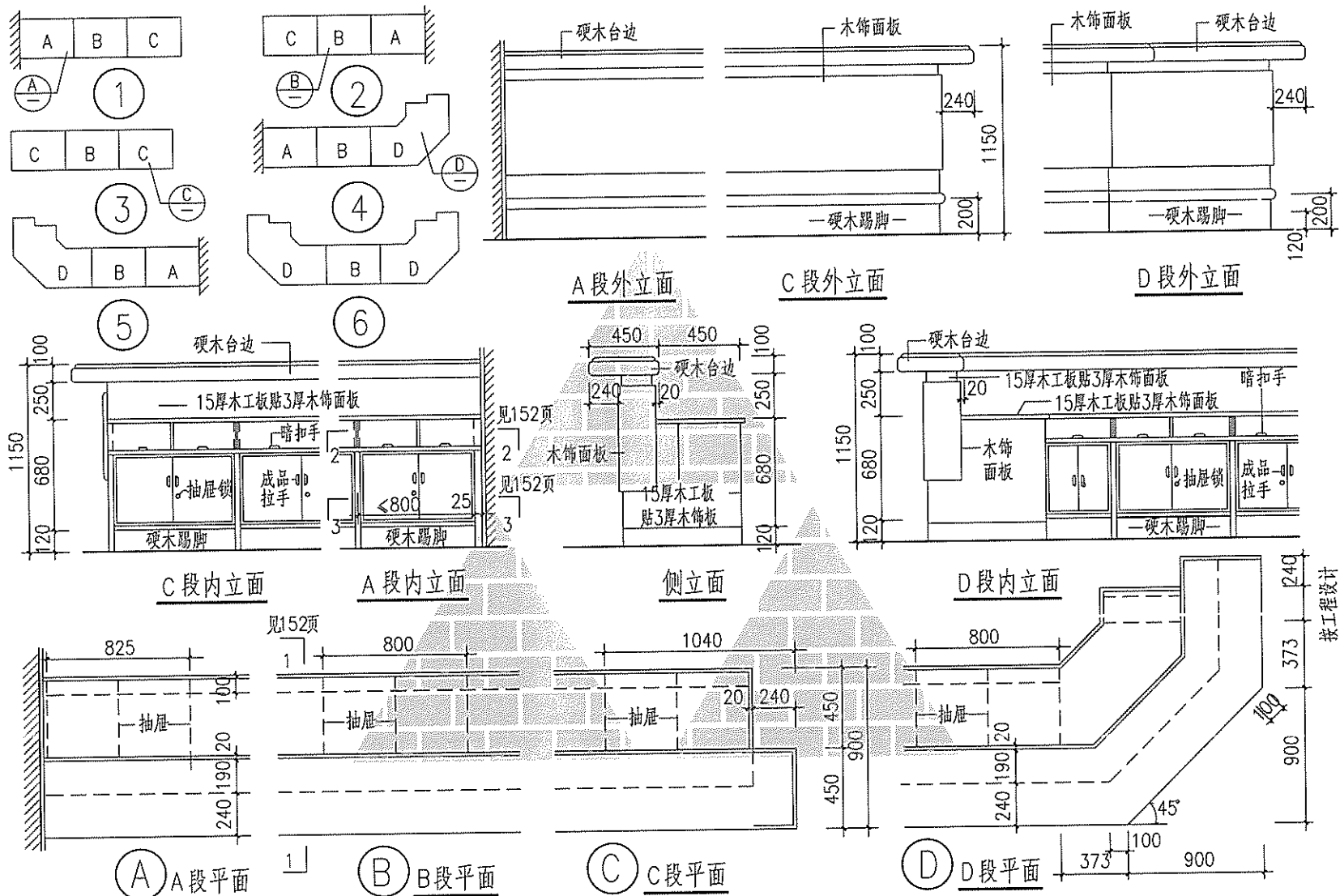


大理石服务台构造详图

西南18J515

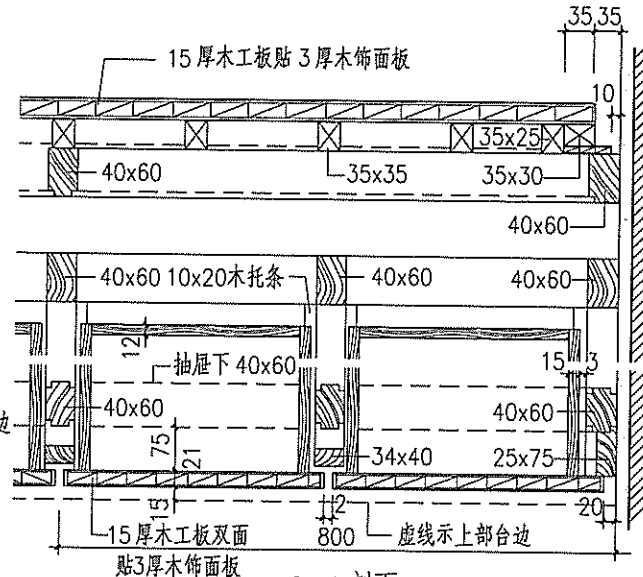
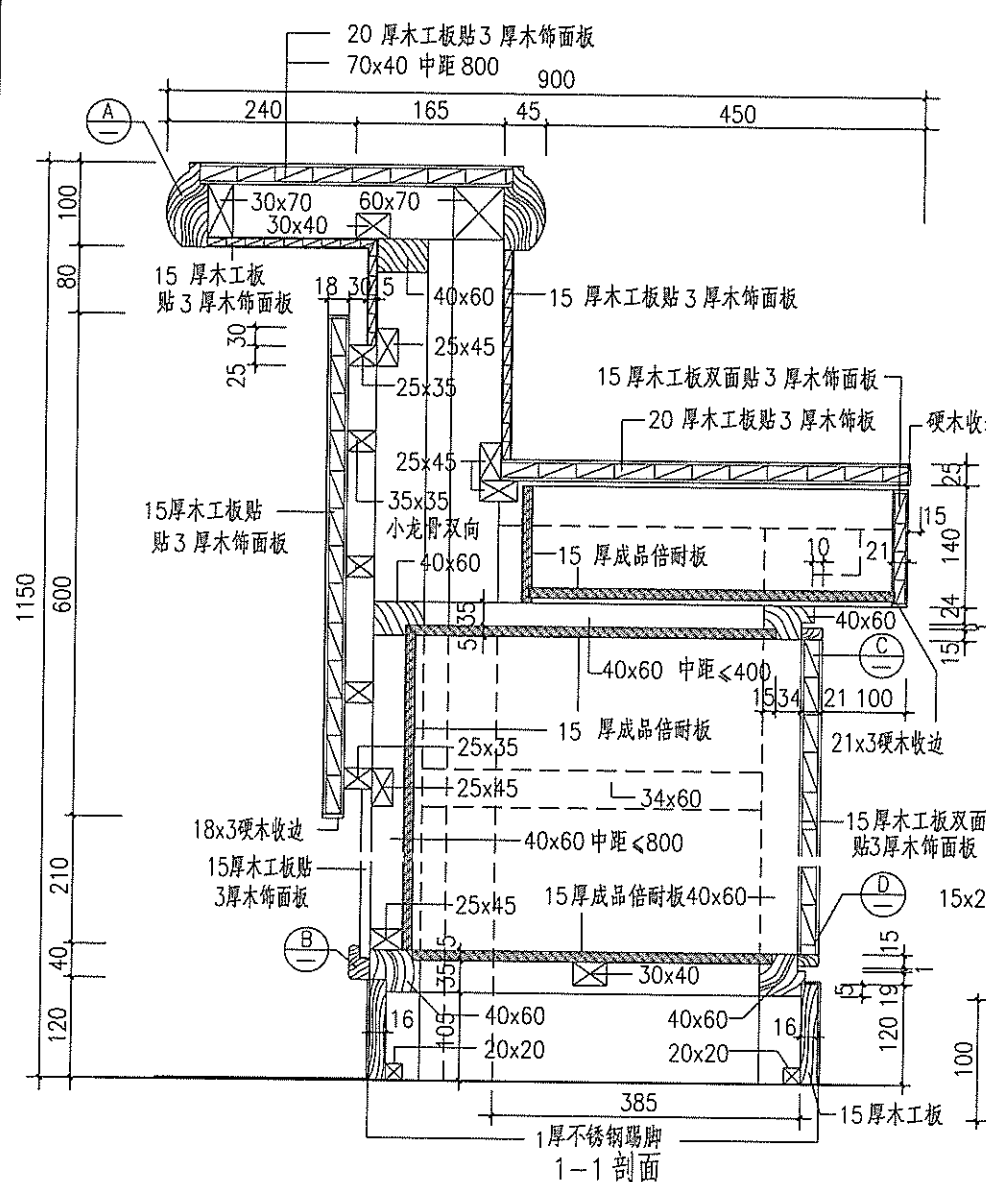
页次

150

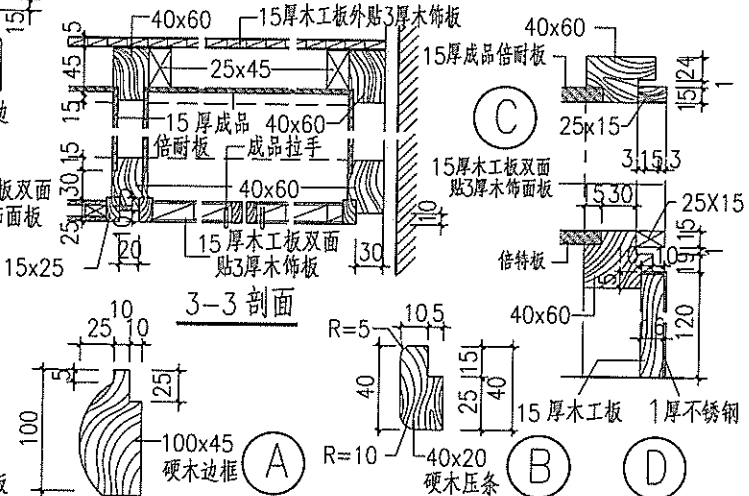


附注：1. 木质服务台由4个基本段组成6种式样①~⑥，设计人可选择其中一种或自行组合；2. 木材品种、油漆品种及颜色由设计定；3. 吧台宽度照本图，长度由设计定，在施工图中应画出平面示意图并标出长度；4. 柜台木料露明部位均用硬木，非露明部位采用一般木材；5. 此家具燃烧性能等级为B2级，如需达到B1级，木工板需改为阻燃板，木龙骨需刷三遍防火涂料。

吧台	西南18J515	
	页次	151



2-2 剖面



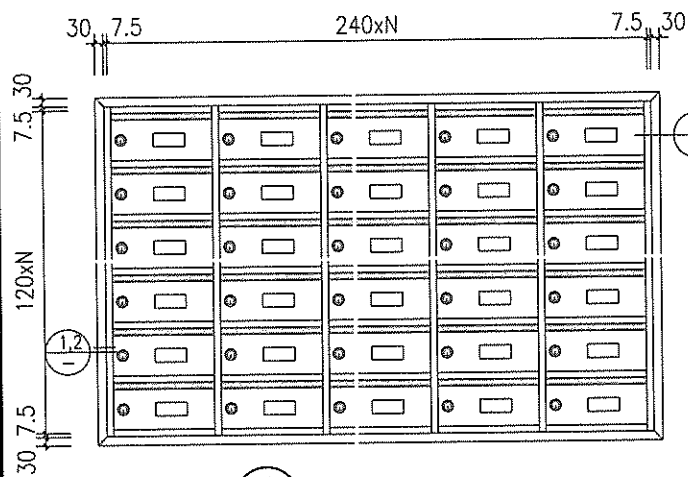
3-3 剖面

吧台构造详图

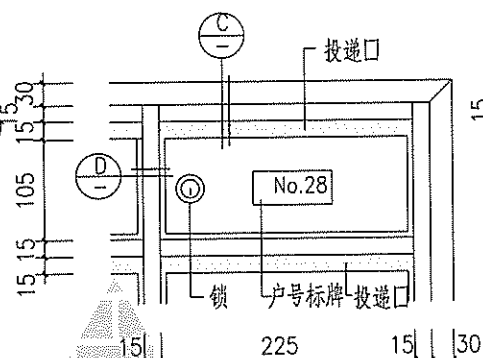
附注：此家具燃烧性能等级为B1级，如需达到B1级，木工板需改为阻燃板，木龙骨需刷三遍防火涂料。

西南18J515

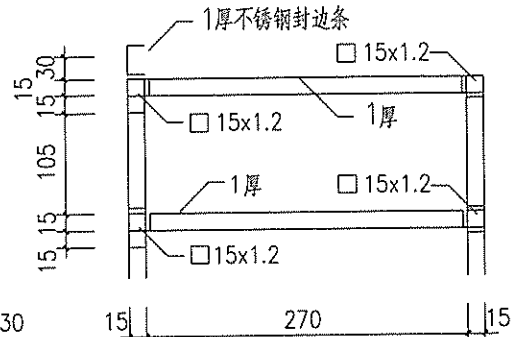
页次 152



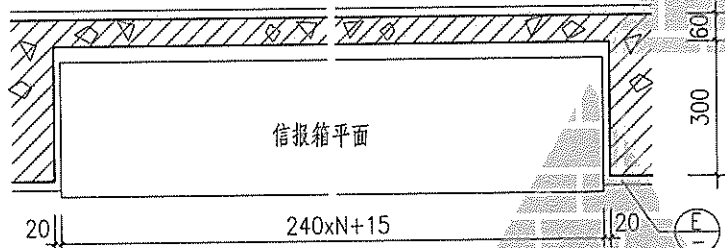
A 组合立面



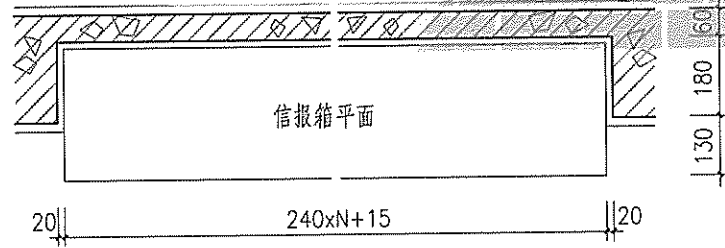
B 单元立面



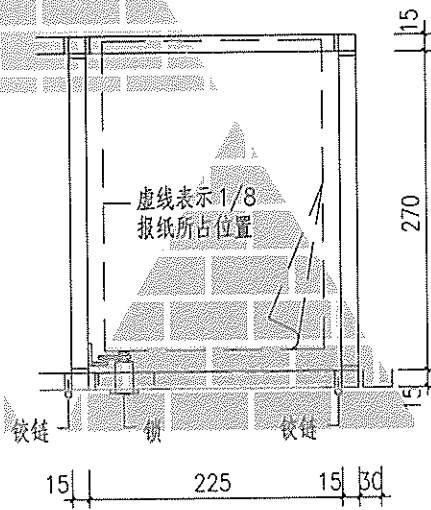
C 单元剖面



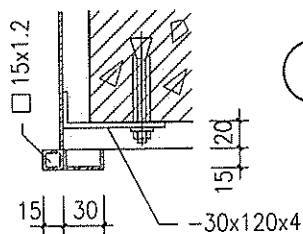
1



2



D 单元平面



E

附注:

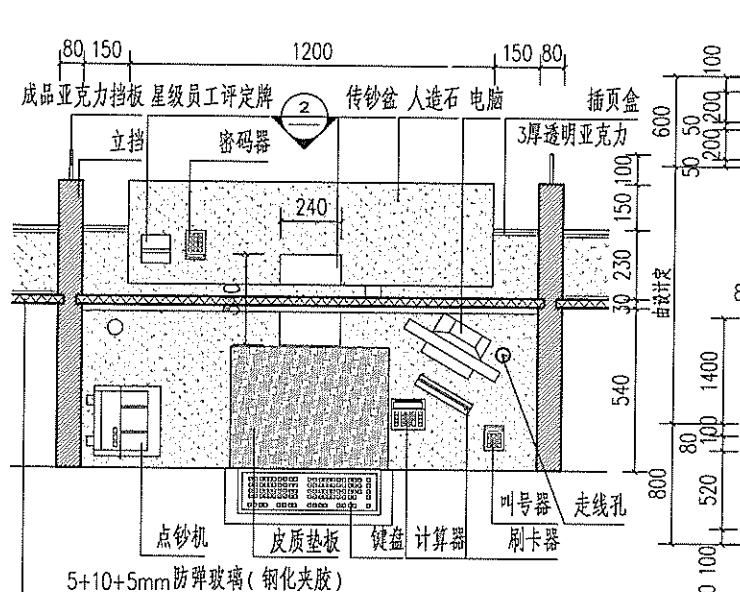
1. 本信报箱适用于写字楼、高层住宅及多层住宅等;
2. 信报箱全部用不锈钢制作, 构件连接采用焊接, 外露部分应抛光;
3. 设计人依据写字楼单位数或住宅的住户数确定信报箱个数;
4. 户号标牌的编号应与写字楼单位号或住宅的门牌号一致;
5. 安装高度由设计定, 建议安装高度为下皮距地900~1000, 上皮距地<1700;
6. 信报箱由专业厂家制造安装, 本图作为示意图, 本图作为制造安装的技术条件。

信报箱平、立、剖面图

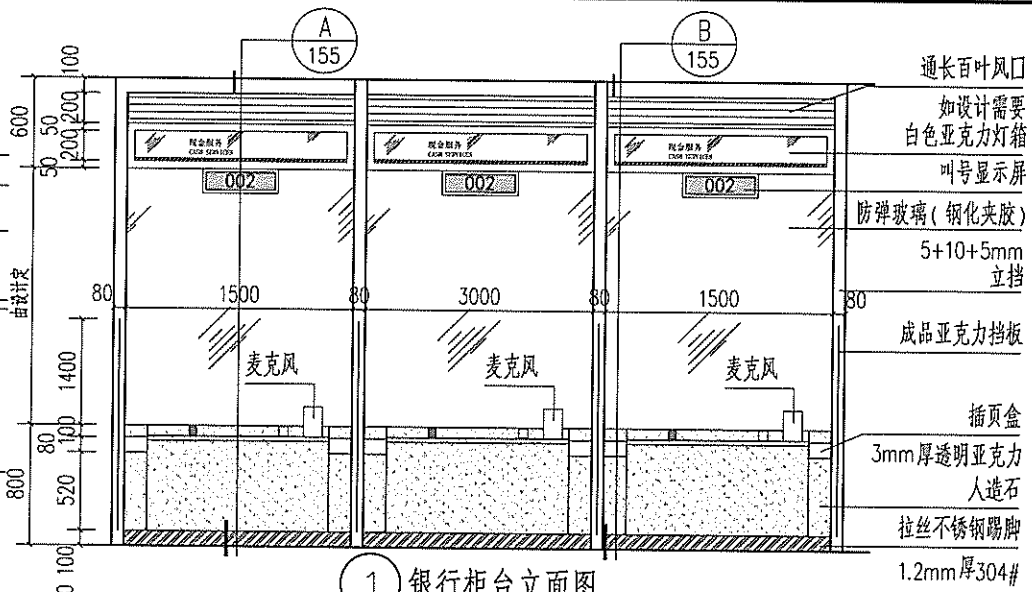
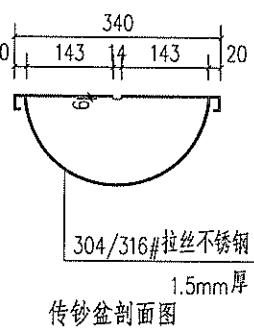
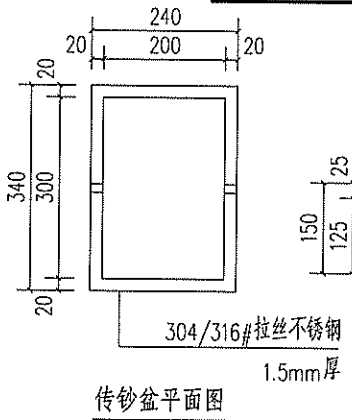
西南18JS15

页次

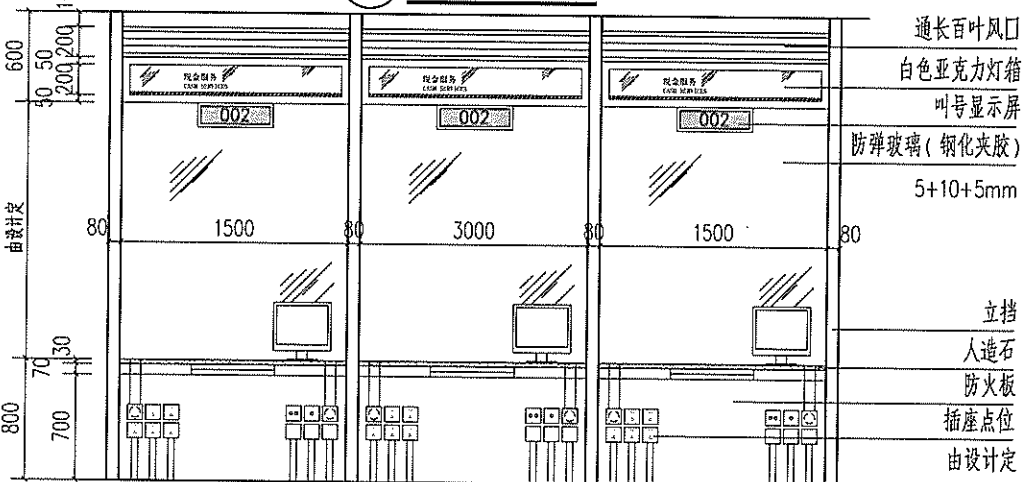
153



1 银行柜台平面图



1 银行柜台立面图



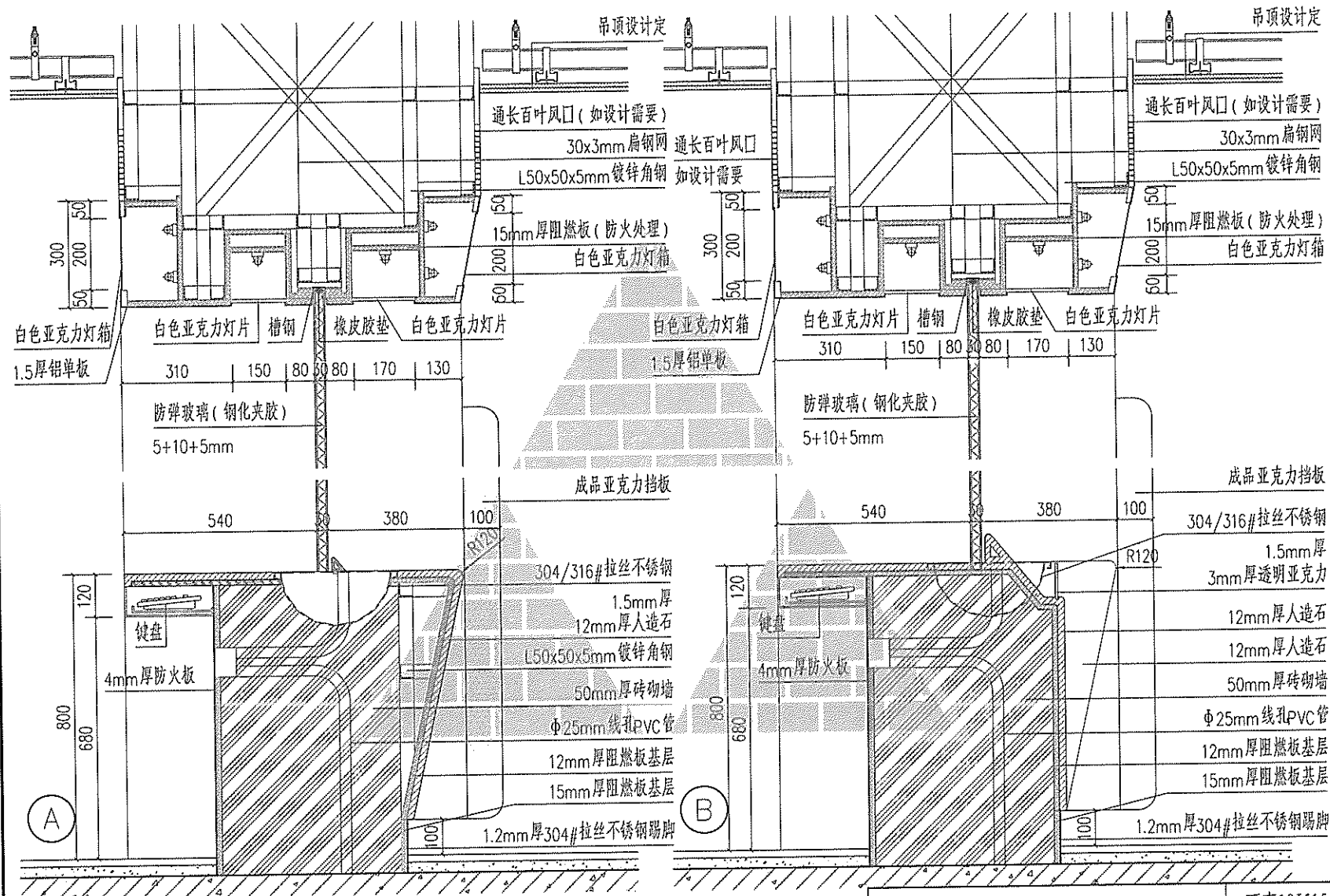
2 银行柜台立面图

注: 面材品种、颜色由设计定。

银行柜台(一)

西南18J515

页次 154

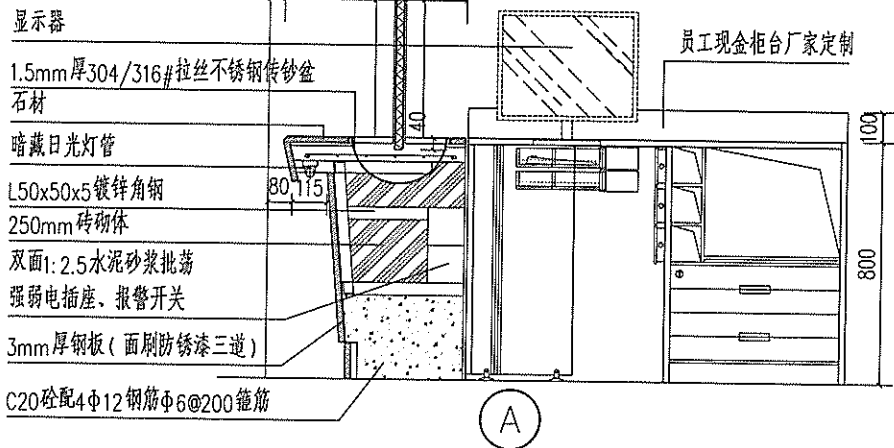
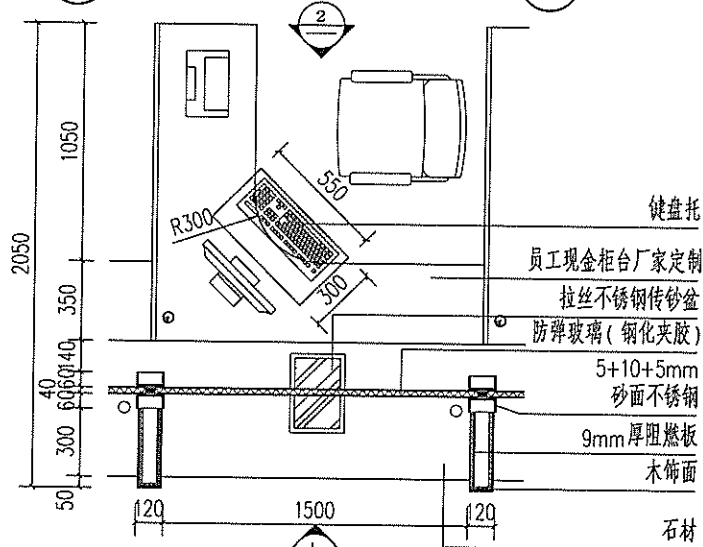
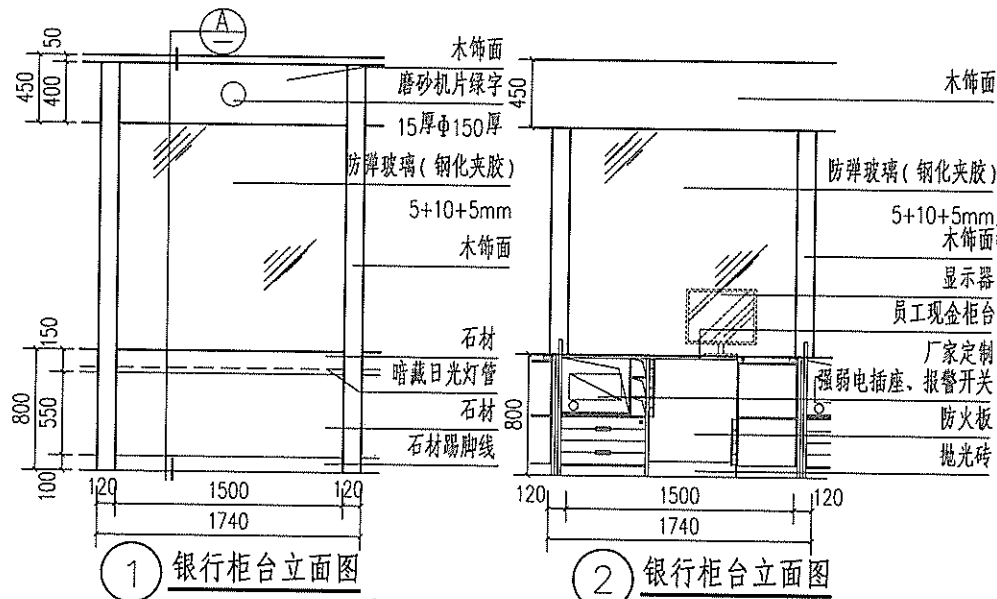


注: 面材品种, 颜色由设计定。

银行柜台 (一) 构造详图

西南18J515

页次 155

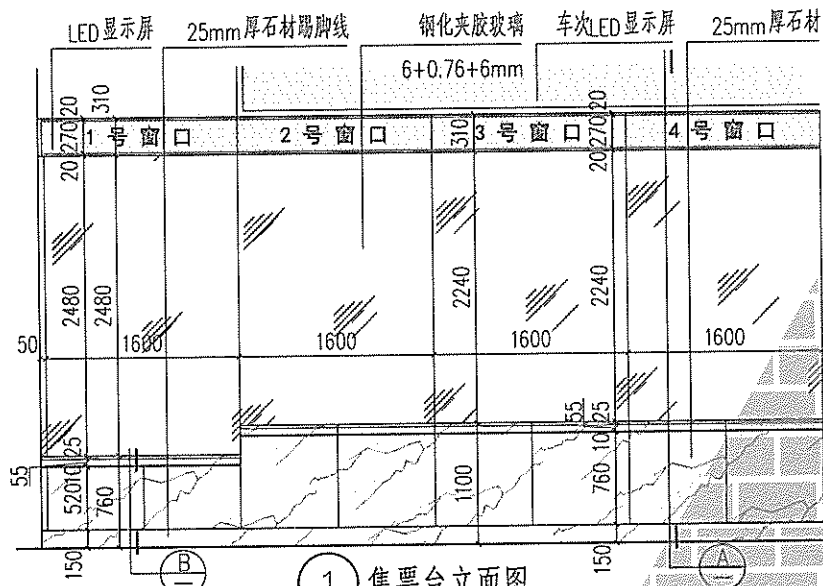


注: 面材品种、颜色由设计定。

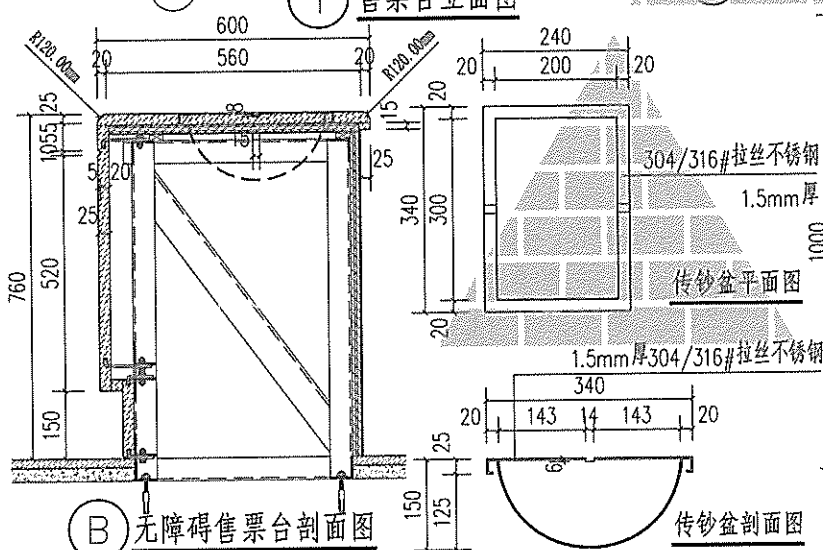
银行柜台(二)

西南18J515

页次 156



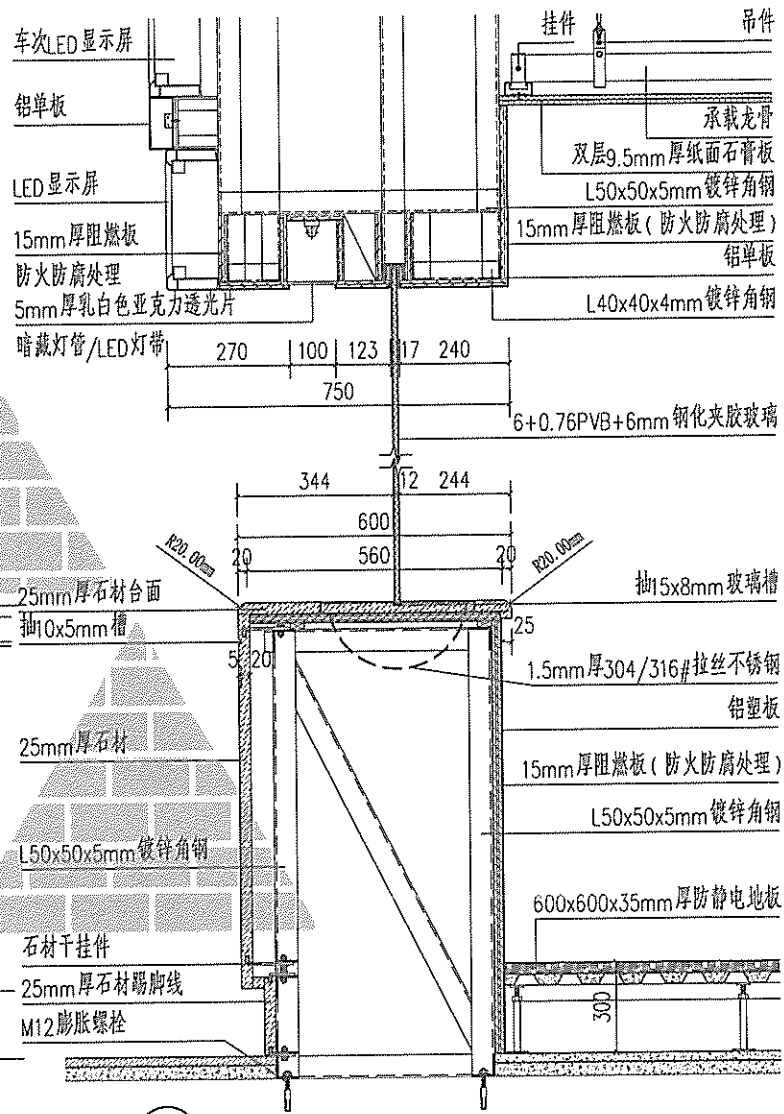
1 售票台立面图



B 无障碍售票台剖面图

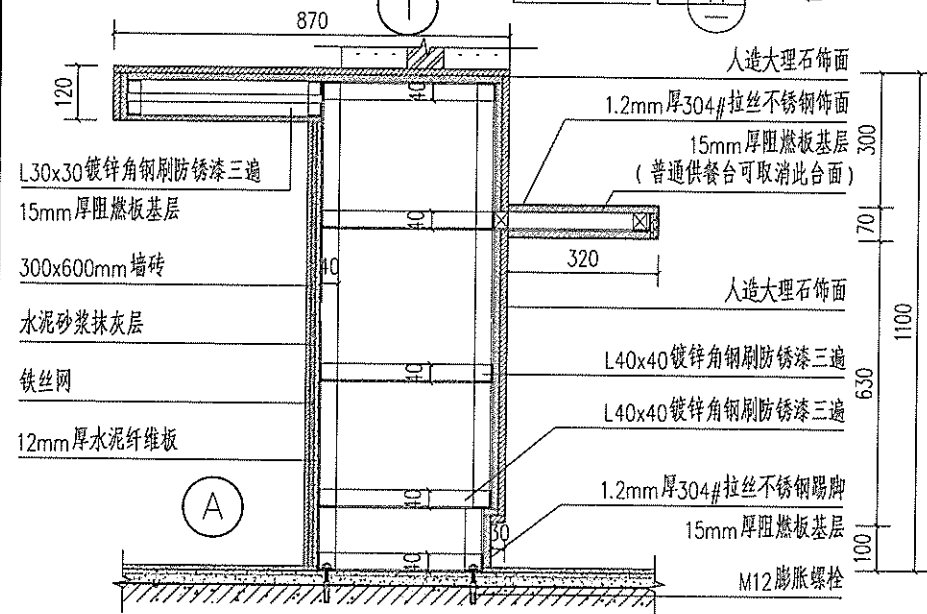
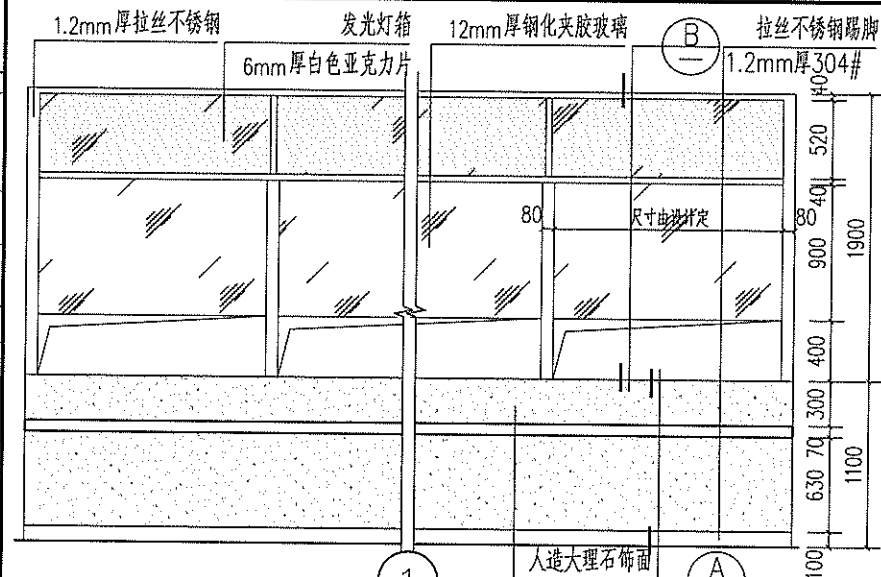
传钞盆剖面图

注：面材品种、颜色由设计定。

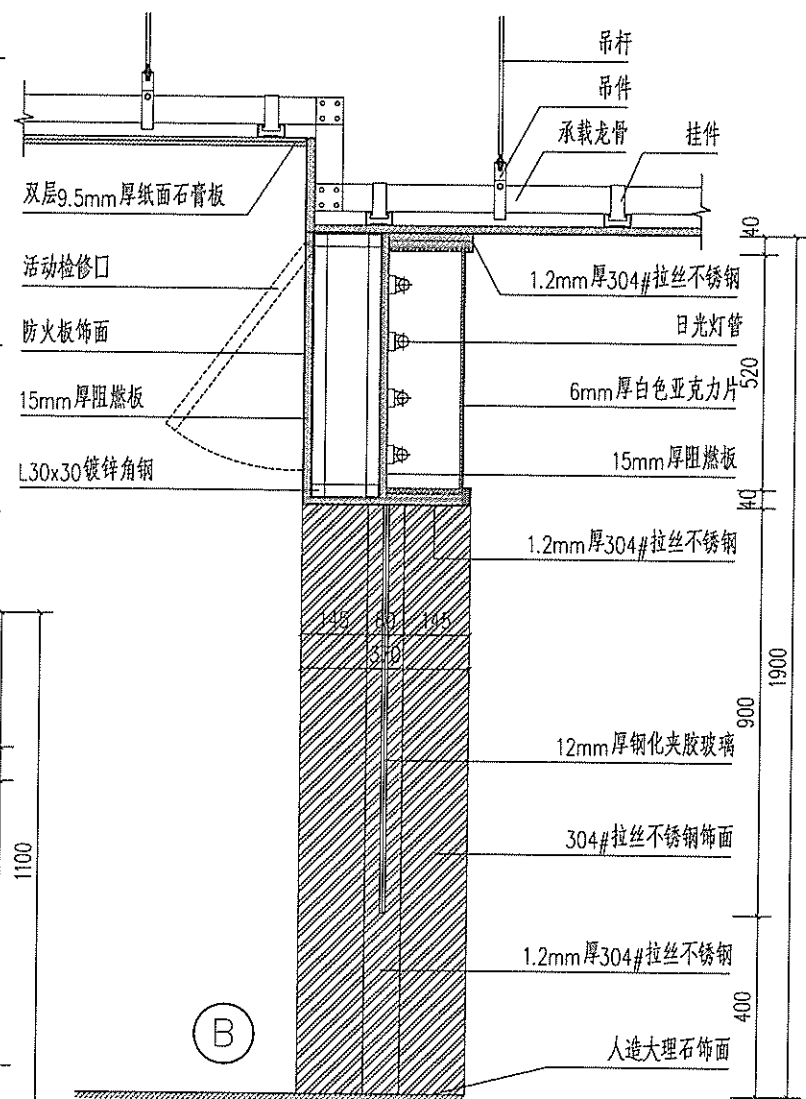


A

车站售票柜台



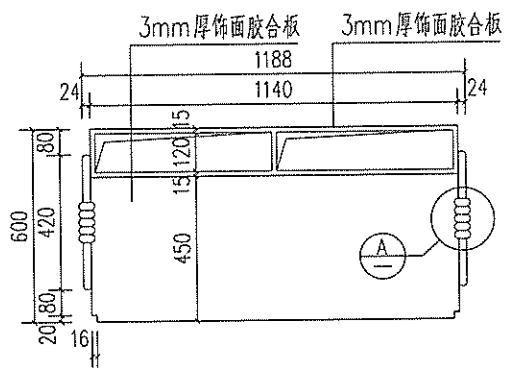
注：面材品种、颜色由设计定。



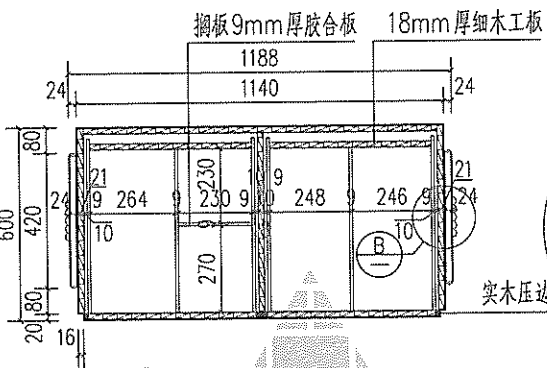
就餐台（自助）

西南18J515

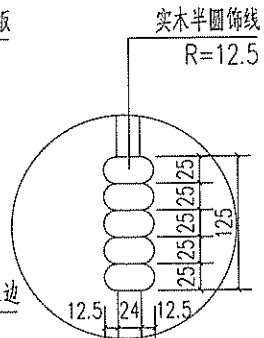
页次 158



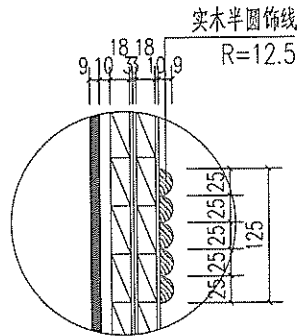
分菜柜平面图



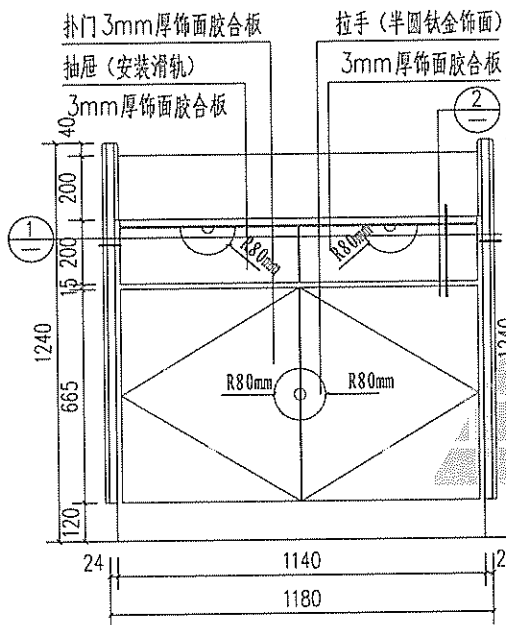
1) 分菜柜横剖面图



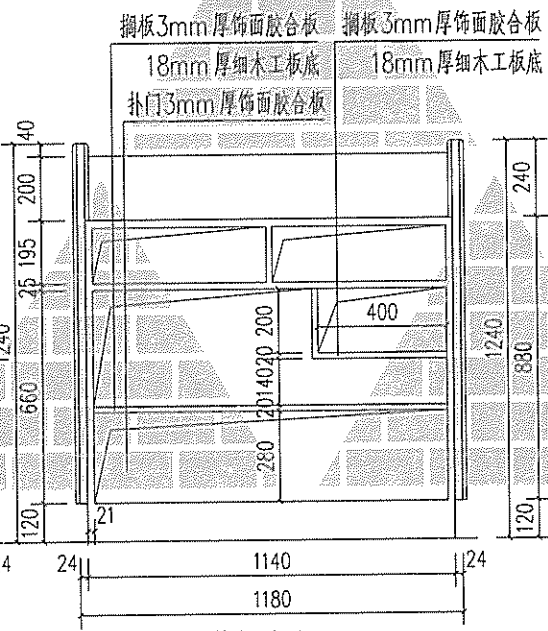
A



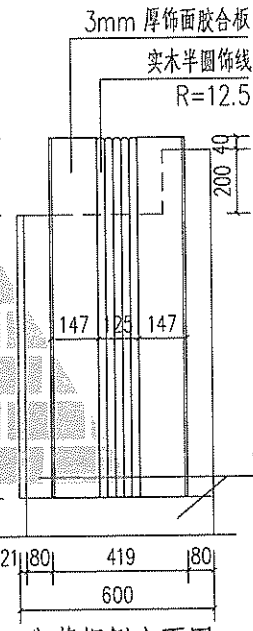
(B)



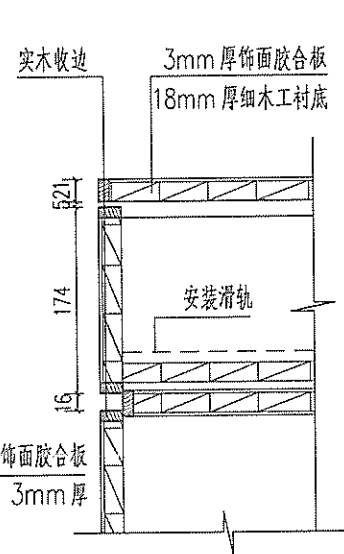
分菜柜正立面图



分菜柜内立面图



分菜柜側立面图



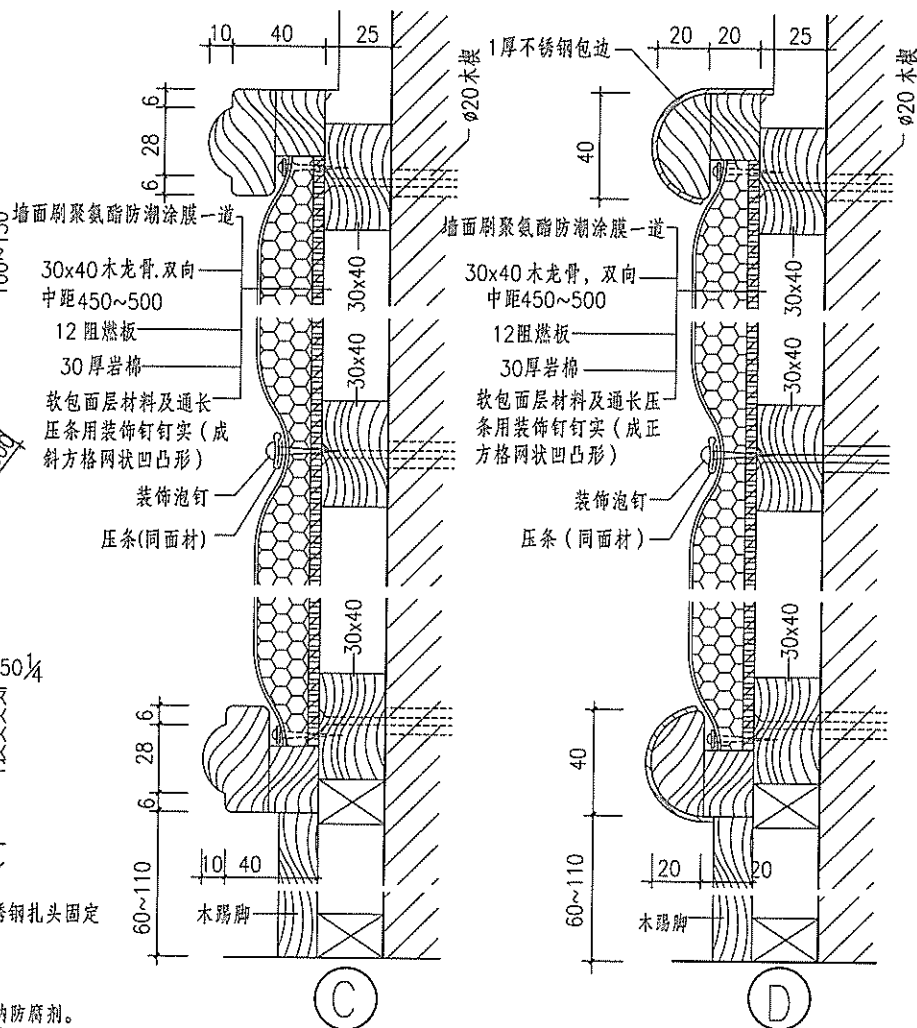
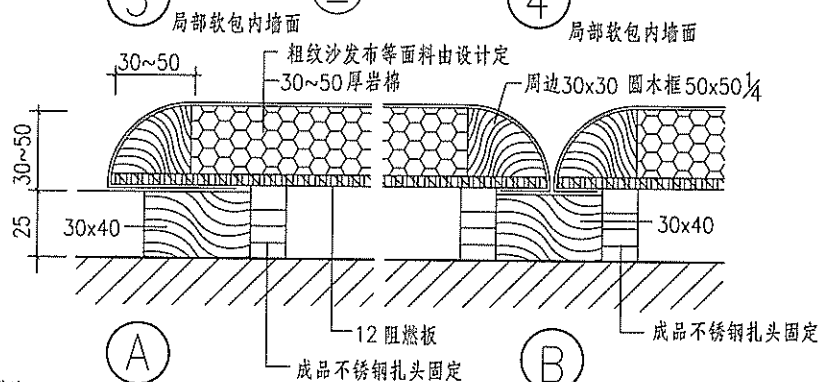
②

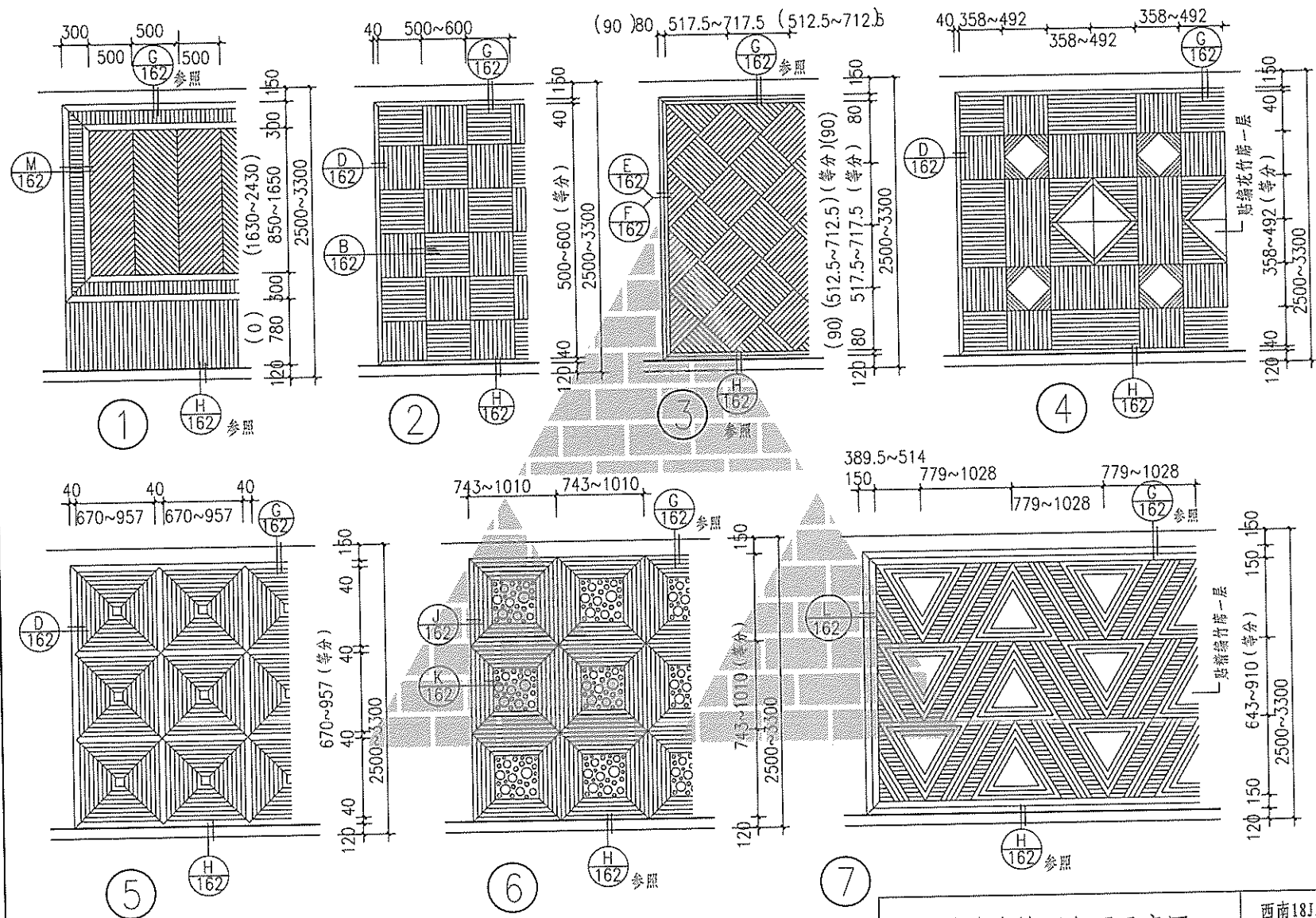
餐厅分菜柜

西南18J515

页次	159
----	-----

节点



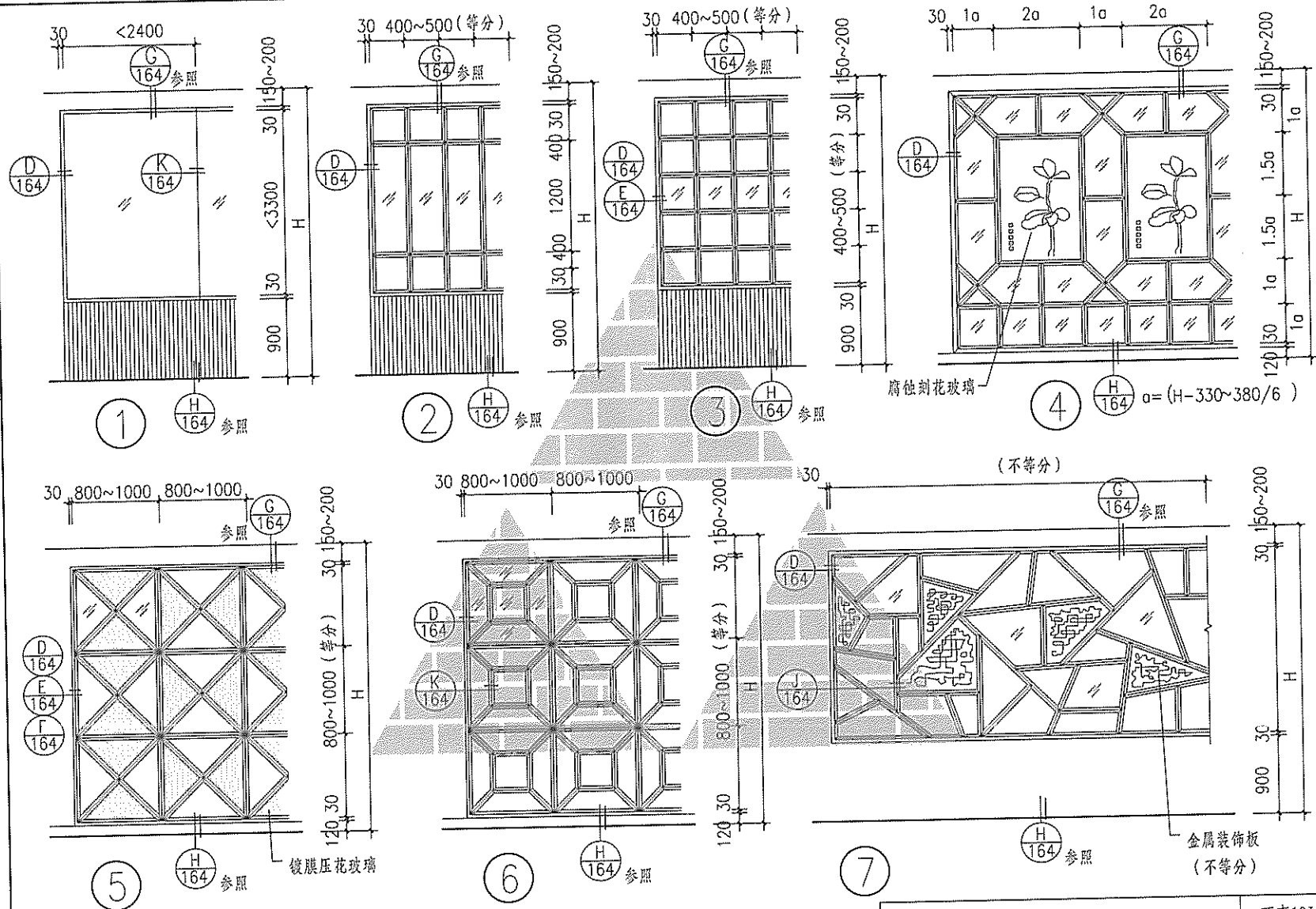


竹片内墙面立面示意图

西南18J515

页次 161



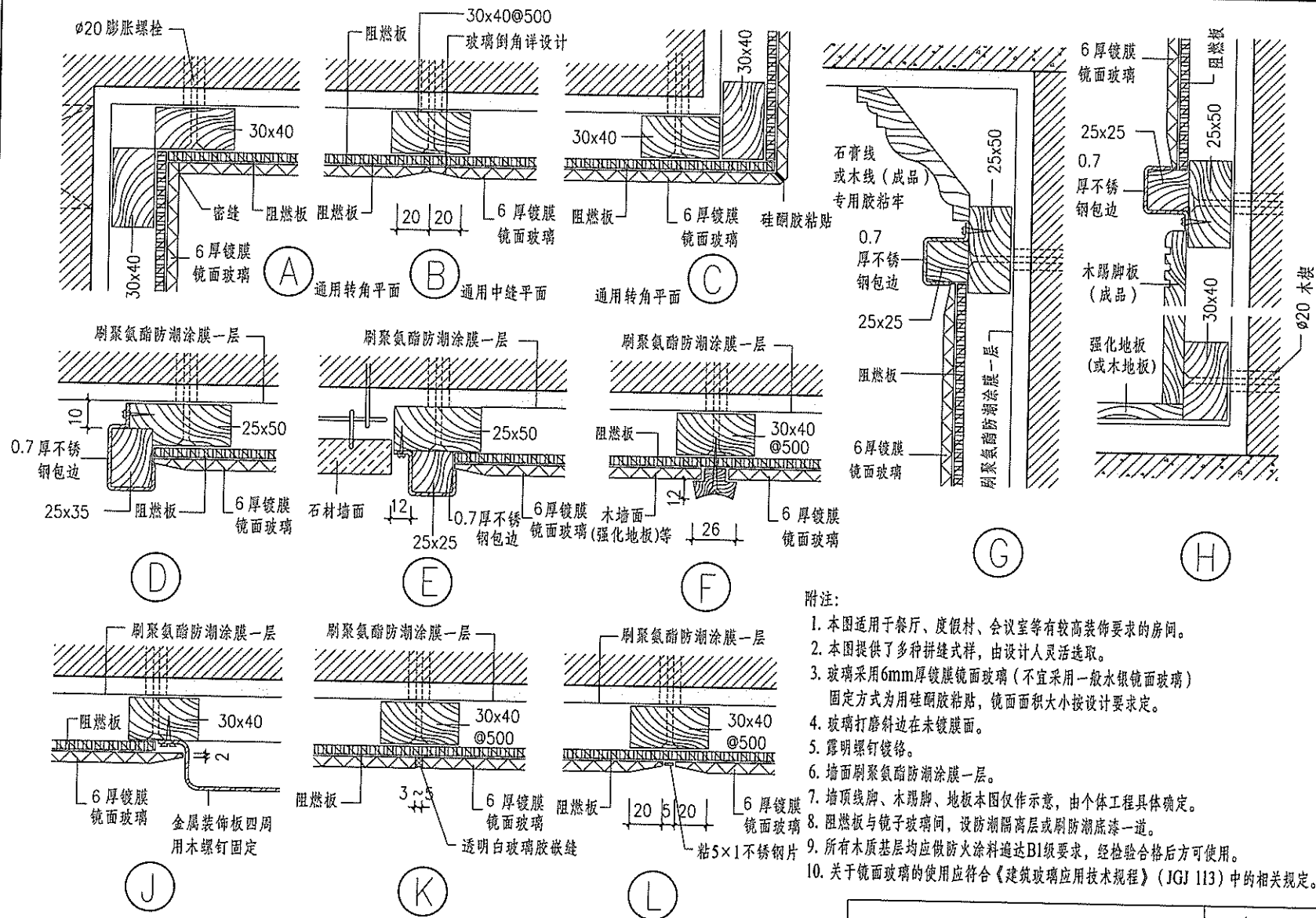


注: 1. 镜面玻璃的选用应满足《建筑玻璃应用技术规程》JGJ 113的相关要求。

镜面玻璃装饰墙面立面示意

西南181515

页次 163



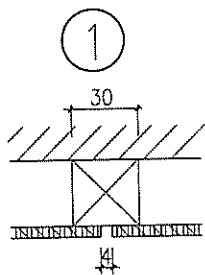
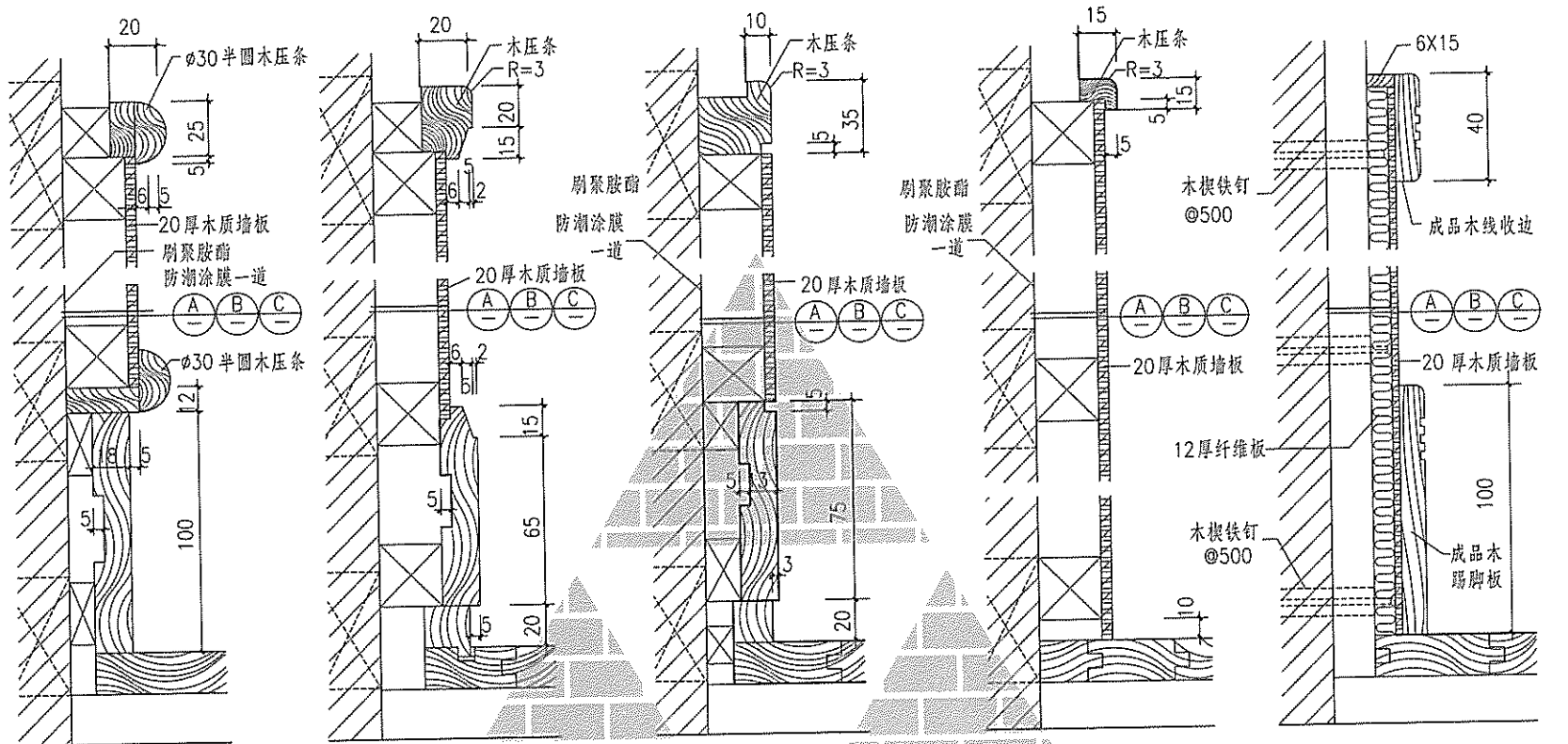
附注:

1. 本图适用于餐厅、度假村、会议室等有较高装饰要求的房间。
2. 本图提供了多种拼缝式样, 由设计人灵活选取。
3. 玻璃采用6mm厚镀膜镜面玻璃(不宜采用一般水银镜面玻璃)
固定方式为用硅酮胶粘贴, 镜面面积大小按设计要求定。
4. 玻璃打磨斜边在未镀膜面。
5. 露明螺钉镀铬。
6. 墙面刷聚氨基酯防潮涂膜一层。
7. 墙顶线脚、木踢脚、地板本图仅作示意, 由个体工程具体确定。
8. 阻燃板与镜子玻璃间, 设防潮隔离层或刷防潮底漆一道。
9. 所有木质基层均应做防火涂料达B1级要求, 经检验合格后方可使用。
10. 关于镜面玻璃的使用应符合《建筑玻璃应用技术规程》(JGJ 113)中的相关规定。

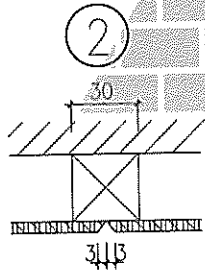
镜面玻璃装饰墙面构造做法

西南18J515

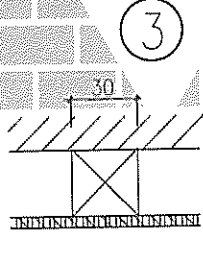
页次 164



(A)



(B)



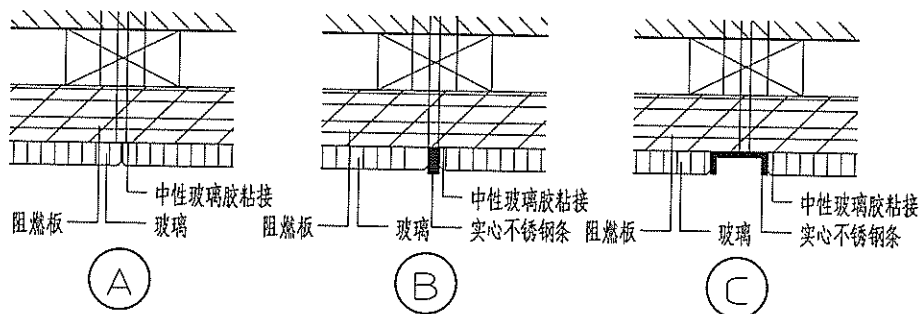
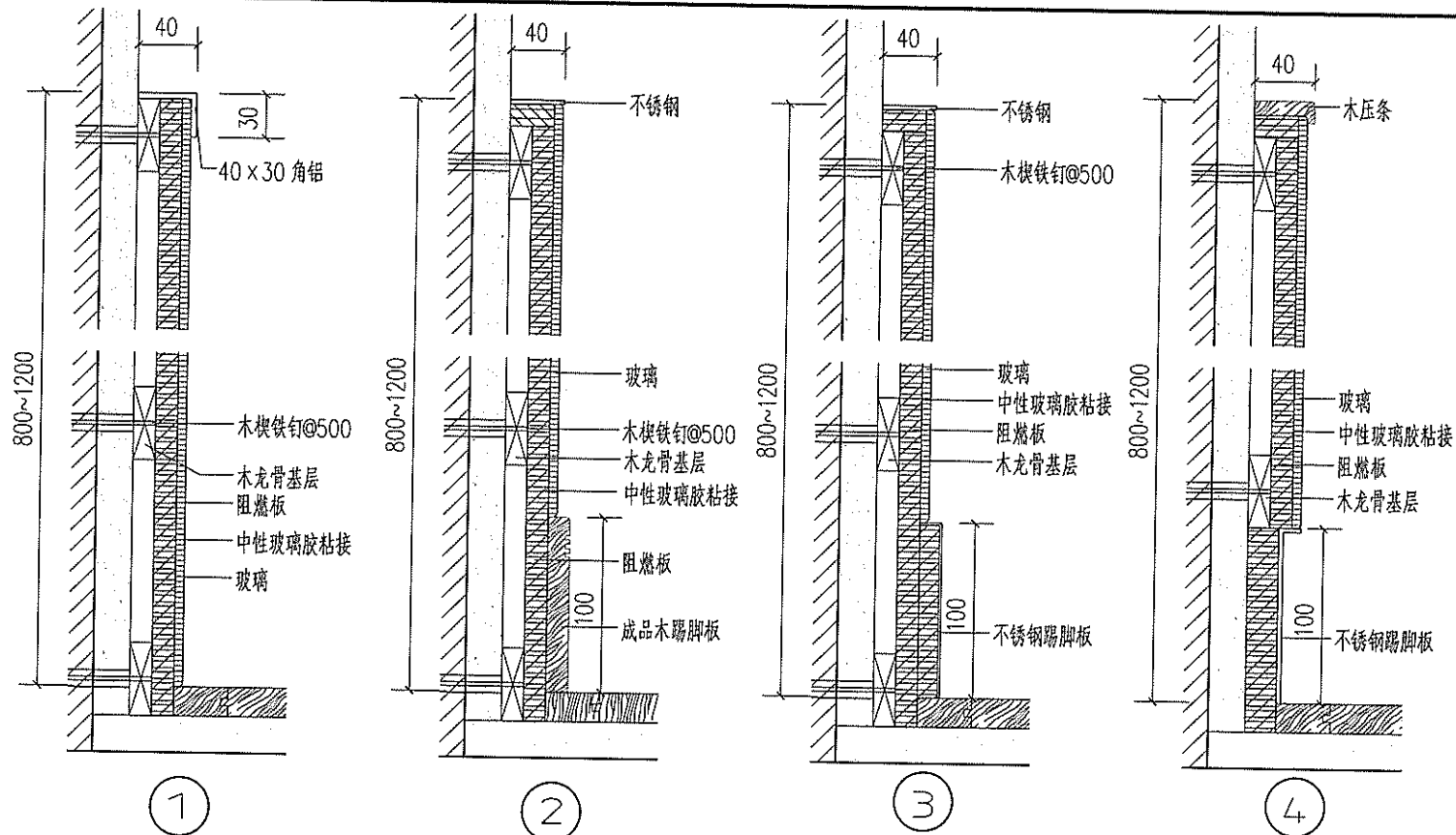
(C) (密缝)

- 注: 1. 木墙裙高度、踢脚高度、面板分格由设计定。
2. 预埋木砖120×120×60, 30×30龙骨中距450~600, 垫木按具体情况下料。
3. 木龙骨在墙上的固定方式亦可用射钉或钻孔下木楔固定。
4. 面层油漆及颜色由设计定。
5. 所有木质基层均应做防火涂料3遍达B1级要求, 经检验合格后方可使用。

木墙裙构造做法

西南18J515

页次 165



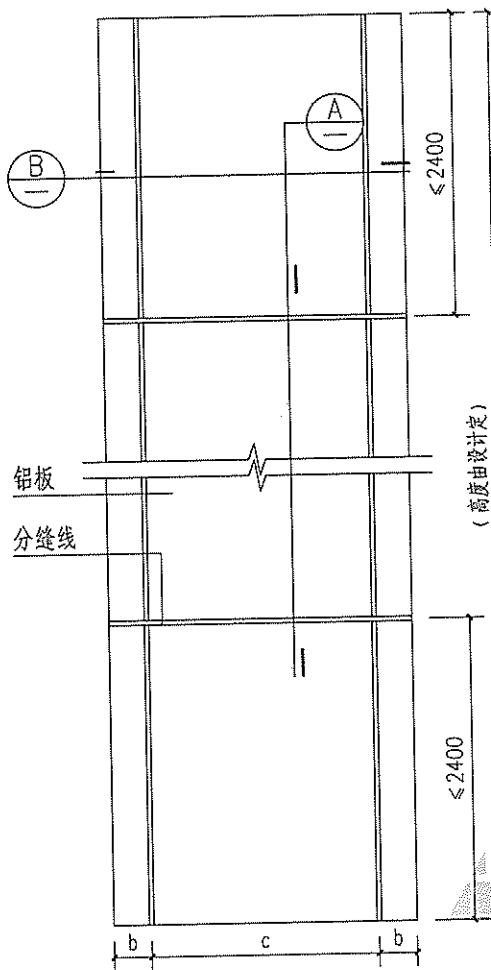
- 注：1. 玻璃墙裙尺寸、踢脚高度、分格由设计定，墙裙完成面高度距地面 $\leq 1800\text{mm}$ 。
 2. 木龙骨在墙上的固定方式亦可用射钉或钻孔下木楔固定。
 3. 玻璃品种及颜色由设计定。
 4. 玻璃贴于阻燃板基层上，木基层及企口背面均应按相关规定做防火涂料，经检验合格后方可按B1级材料使用。
 5. 室内消防通道不宜采用饰面玻璃。
 6. 墙面粘贴的玻璃一般厚度 $\leq 6\text{mm}$ ，并应符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ 113相关要求。

玻璃墙裙构造做法

西南18J515

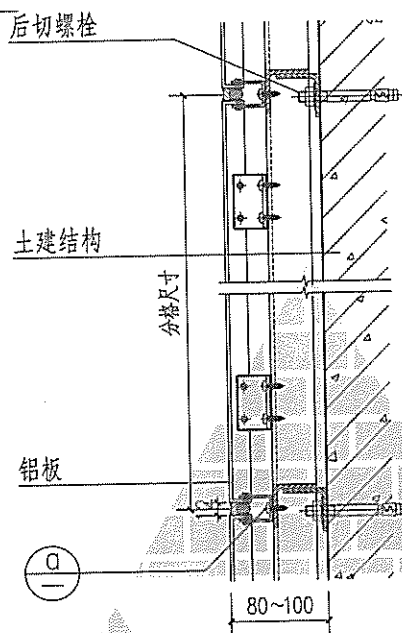
页次

166



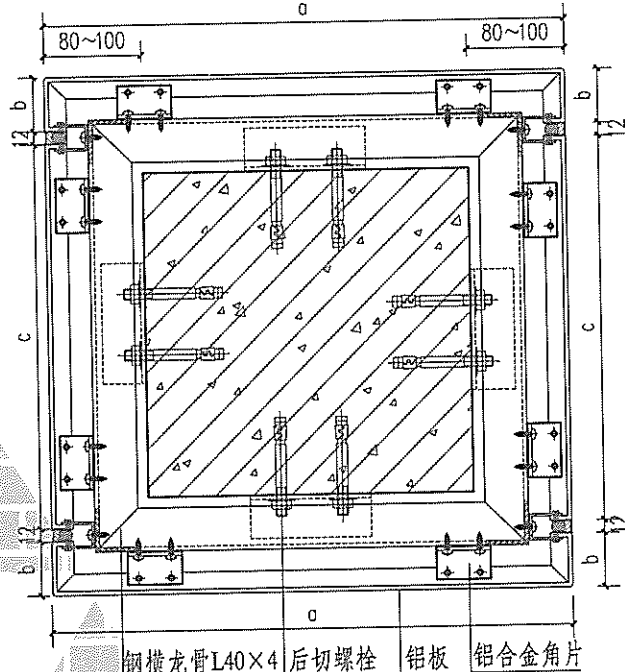
① 铝板包柱立面图

- 注: 1. 铝板分格尺寸超过750时, 铝板需做加强肋处理, 肋间距 ≤ 600 。
2. 铝板龙骨与原土建结构之间的连接详设计。
3. 板缝处理详设计。
4. 单块铝板展开宽度 ≤ 1200 ($a+b+b \leq 1200$), ($c \leq 1200$)。



② 铝板包柱竖剖图

钢横龙骨L40×4
热浸镀锌处理
不锈钢自攻钉
铝抽钉
硅酮耐候密封胶
泡沫条
铝角片
铝板



③ 铝板包柱横剖图

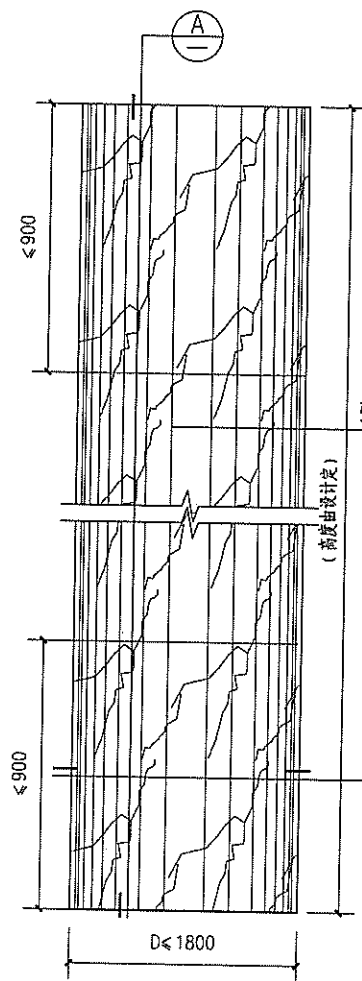
热浸镀锌处理
角钢连接件L40×4
热浸镀锌处理
后切螺栓

④ 大样图

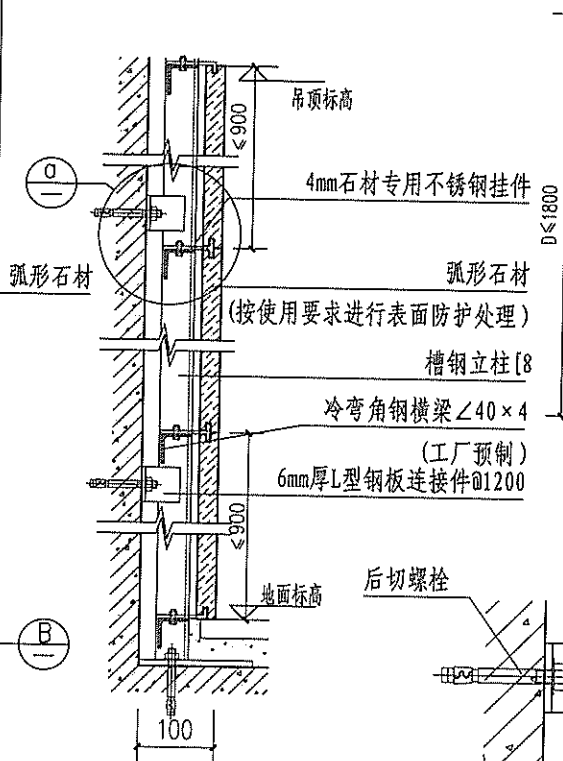
钢竖龙骨L40×4
热浸镀锌处理

铝板包方柱构造图

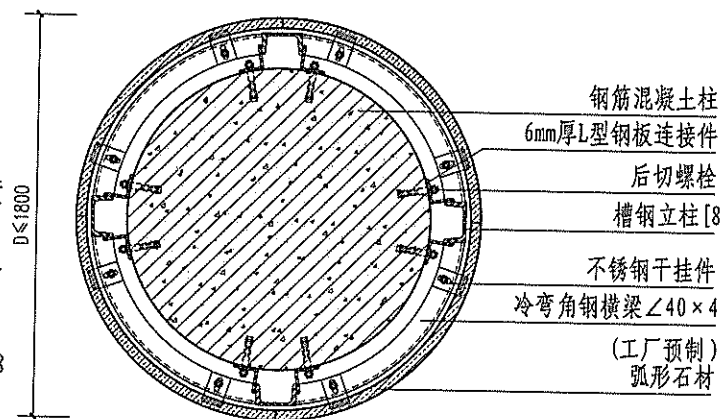
西南18J515
页次 167



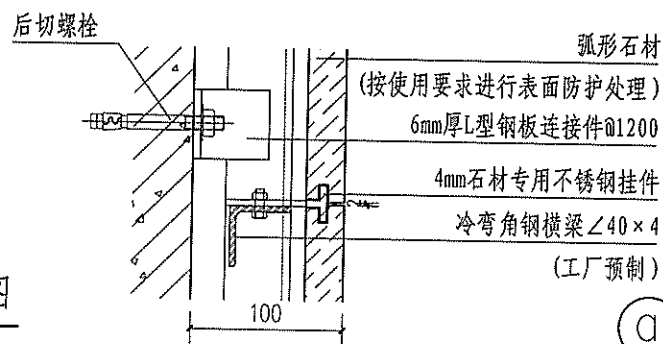
① 石材包柱立面图



① 石材包柱竖剖图

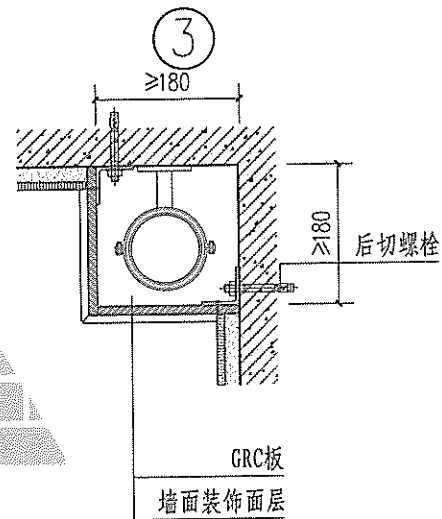
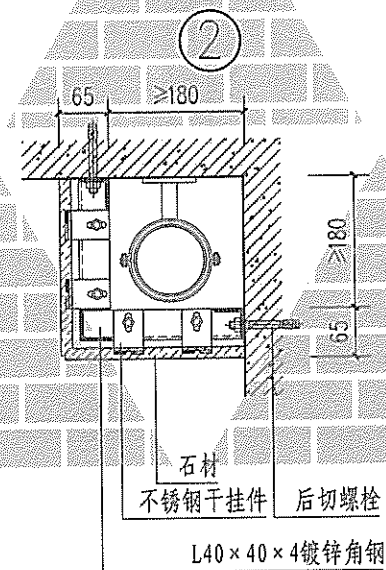
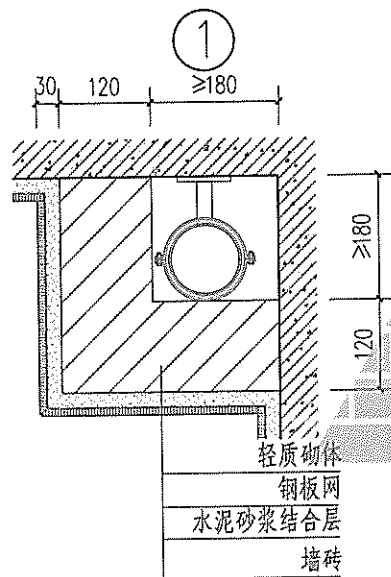
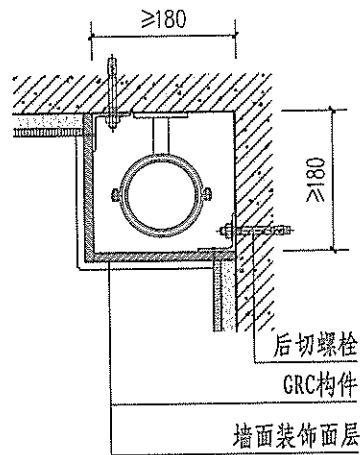
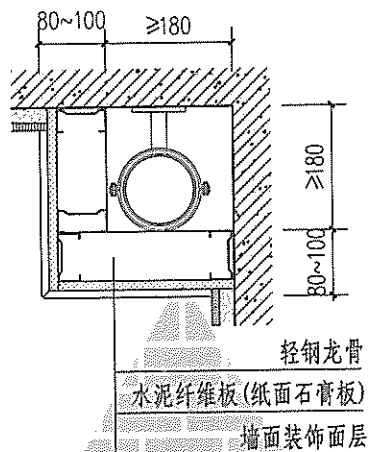
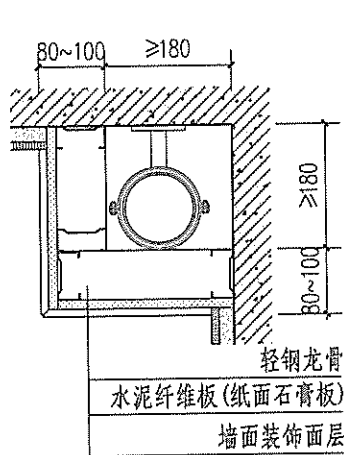


③ 石材包柱横剖图



①大样图

- 注: 1.干挂石材需满足《金属与石材幕墙工程技术规范》(JGJ 133)。
2.火烧石板应比抛光石板厚3mm。
3.钢结构与土建结构连接详设计。



注: 1. 包管适用于水管或消防立管。

2. 卫生间、厨房选用此节点时, 底部包管需做300mm高C20细石混凝土。

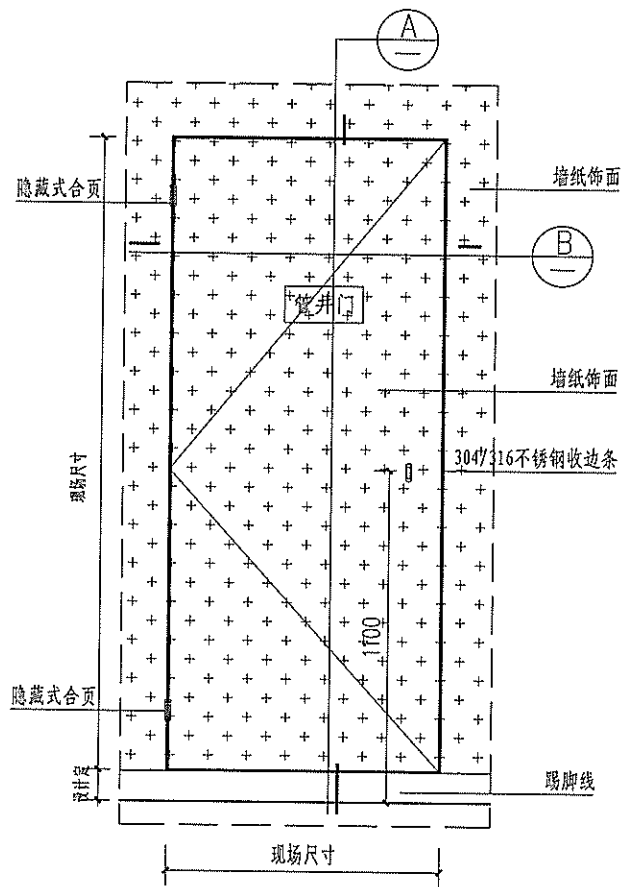
3. 包管宽度可现场确定。

4. 基层龙骨与土建墙体连接详设计。

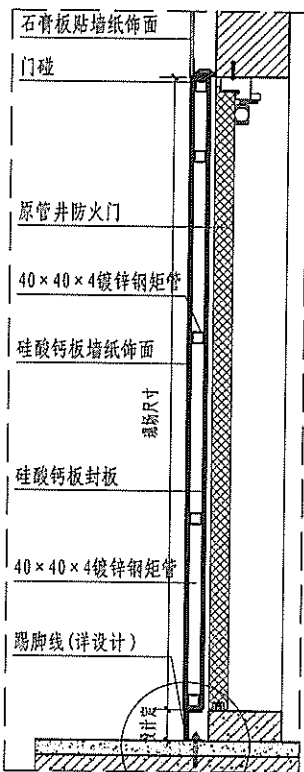
包管构造详图

西南18J515

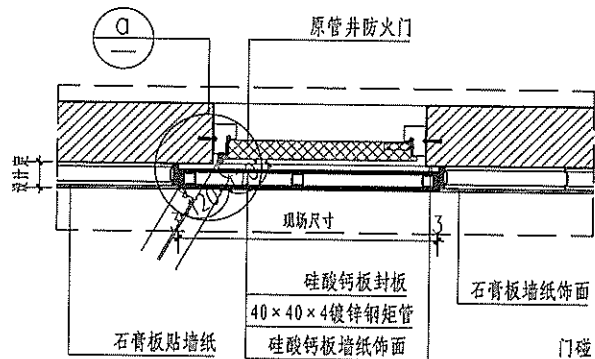
页次 169



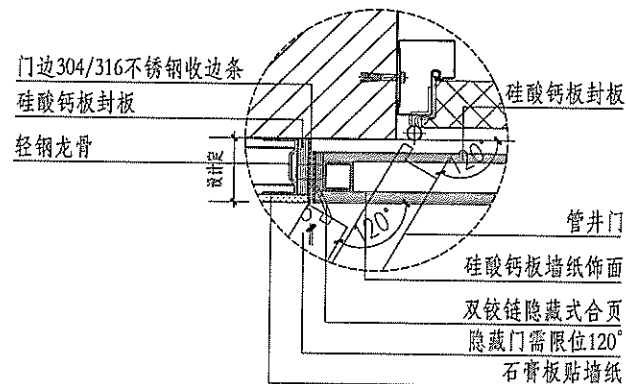
① 墙纸饰面管井隐门立面图



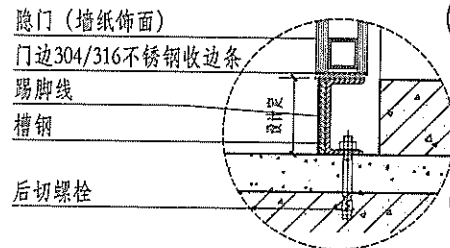
① 墙纸饰面管井隐门竖剖图



② 墙纸饰面管井隐门横剖图



③ 大样图



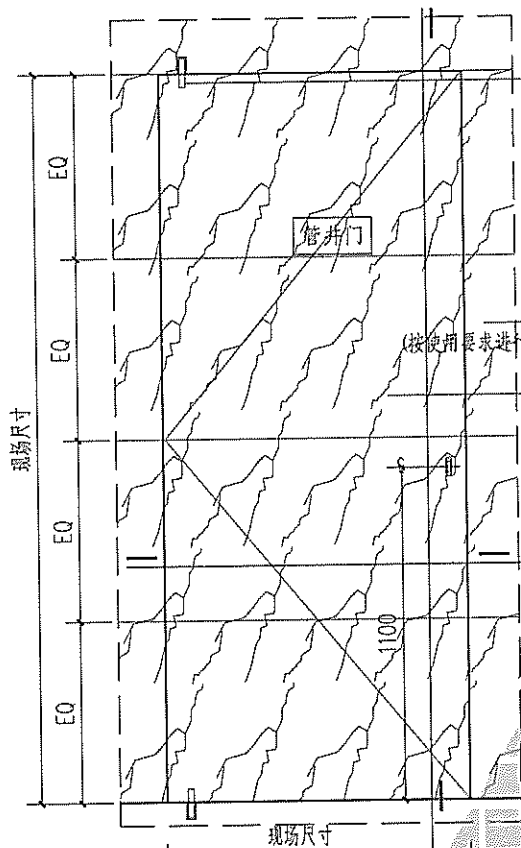
④ 大样图

注：涂料、乳胶漆等面层可参照此做法。

墙纸墙面隐式管井门构造详图

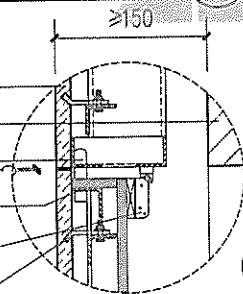
西南18J515

页次 170

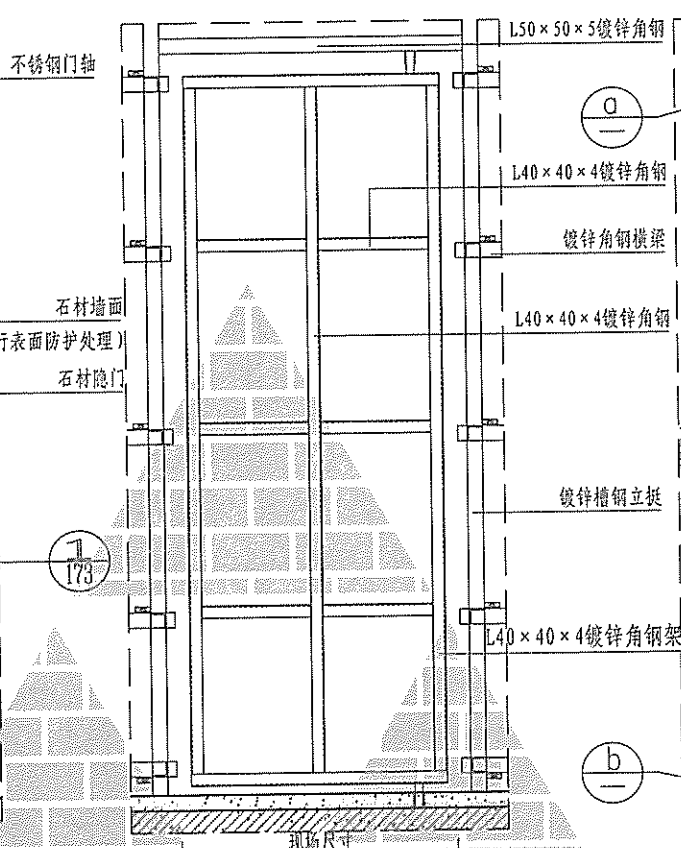


① 石材饰面管井隐门立面图

石材隐门
原结构墙
不锈钢门轴
 $L40 \times 40 \times 4$ 镀锌角钢
门碰
不锈钢干挂件

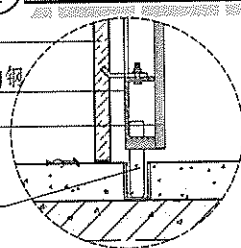


① 大样图

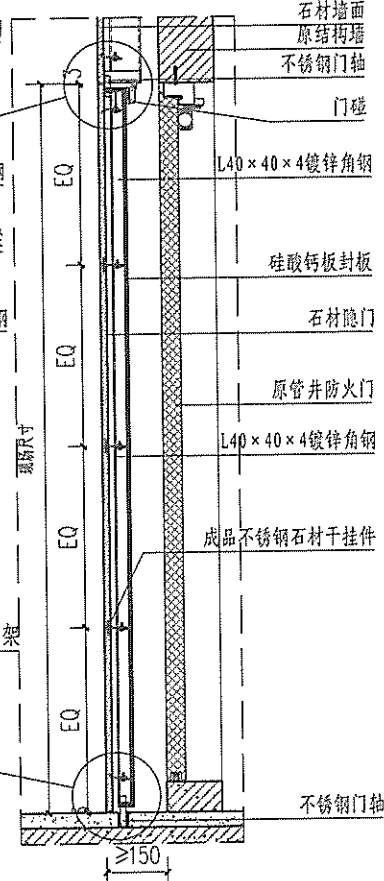


② 隐门背部结构图

石材隐门
 $L40 \times 40 \times 4$ 镀锌角钢
硅酸钙板封板
不锈钢门轴

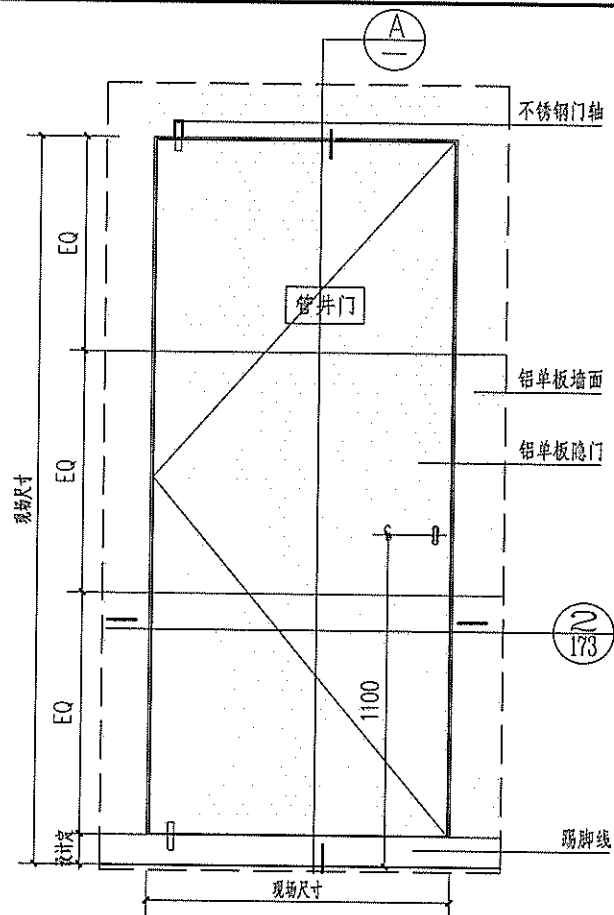


② 大样图

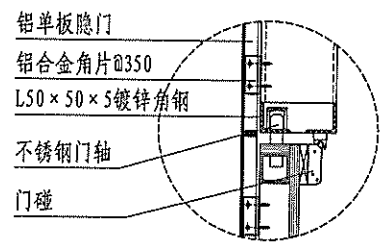


③ 石材饰面管井隐门竖剖图

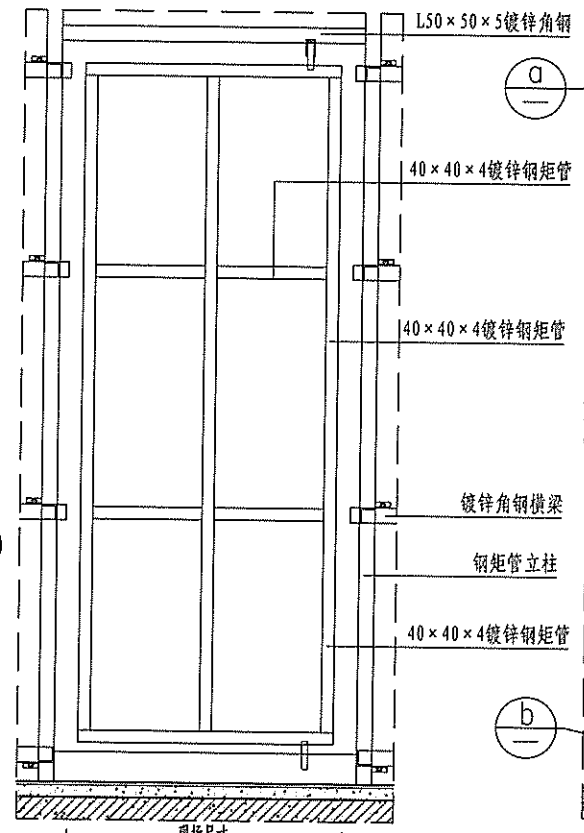
石材墙面隐式管井门构造详图



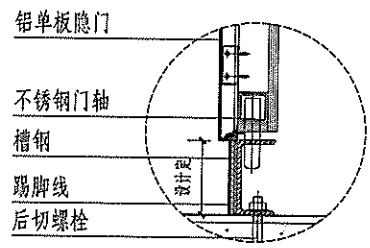
1 铝单板饰面管井隐门立面图



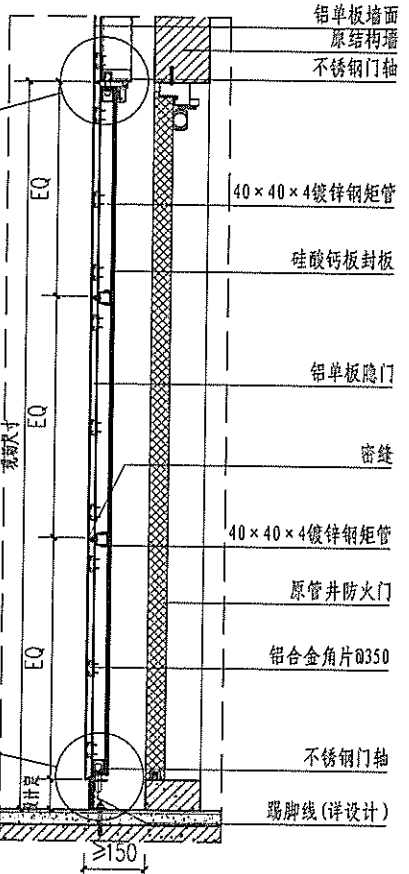
a 大样图



2 隐门背部结构图

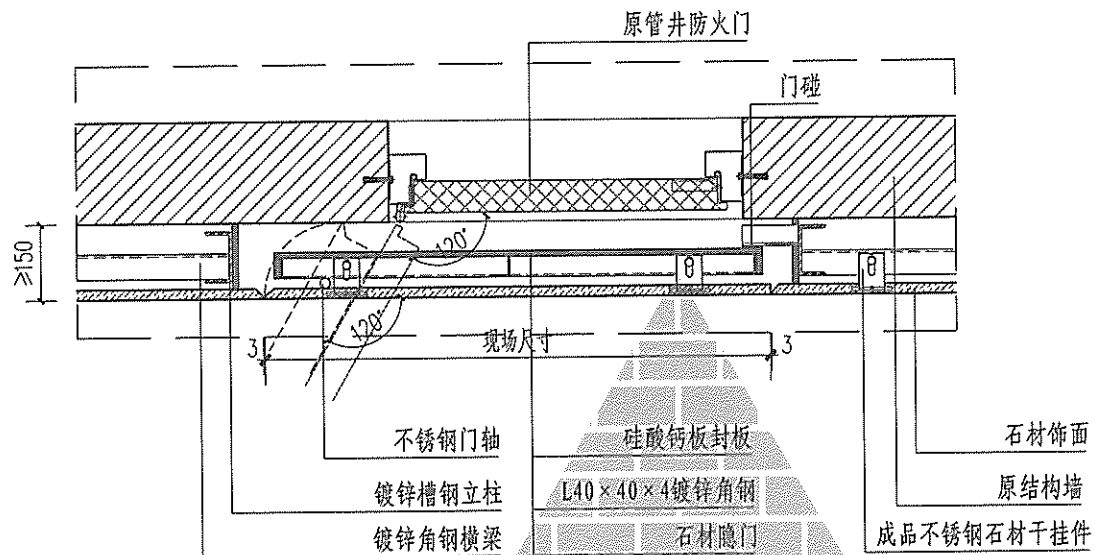


b 大样图

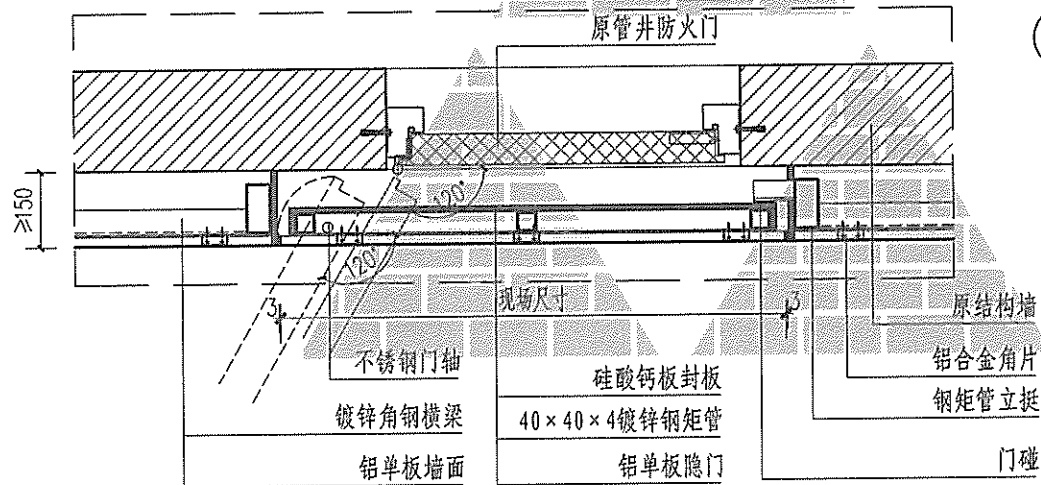


A 铝单板饰面管井隐门竖剖图

铝单板墙面隐式管井门构造详图



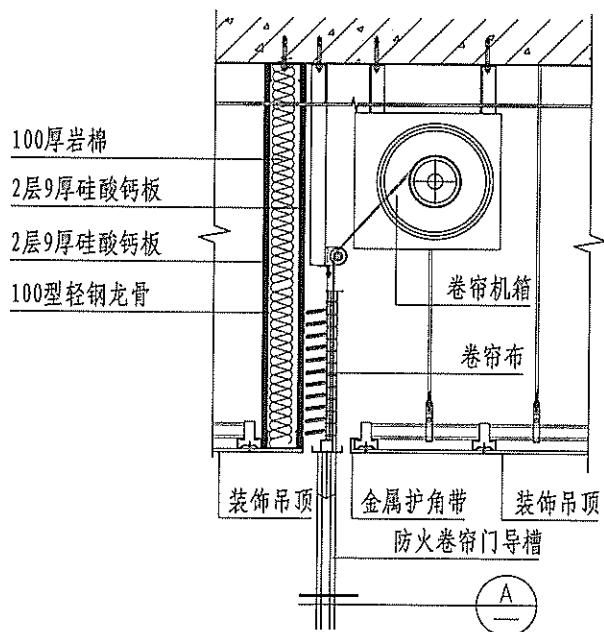
① 石材饰面管井隐门横剖图



② 铝单板饰面管井隐门横剖图

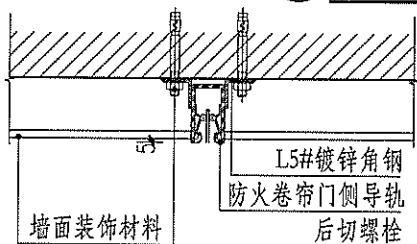
石材、铝单板墙面隐式管井门构造详图

西南18J515
页次 173

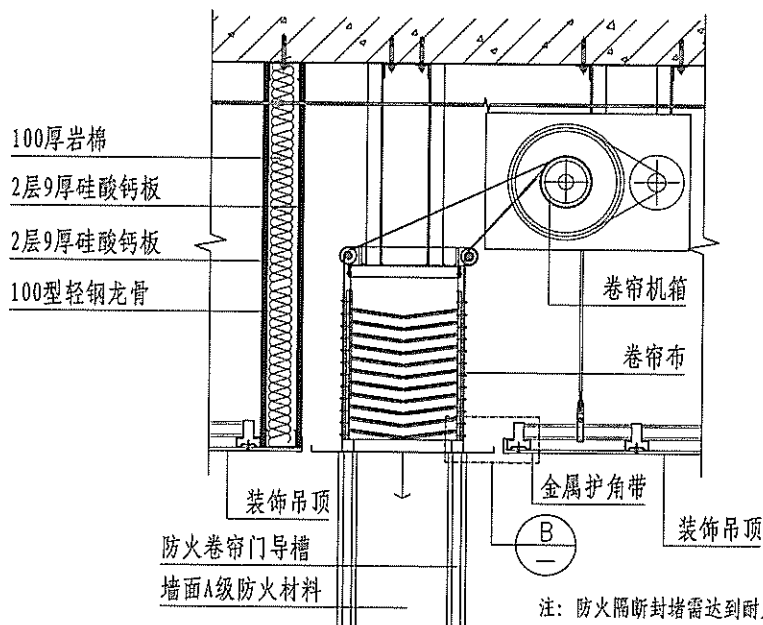


注：防火隔断封堵需达到耐火极限3h。

① 单轨防火卷帘

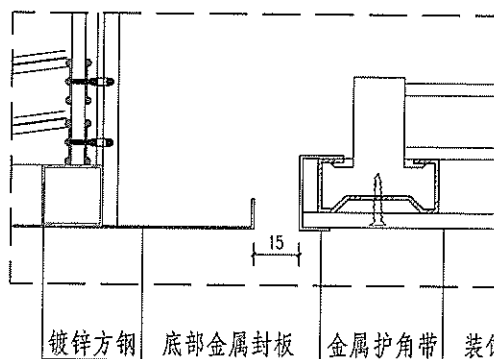


(A) 大样图



注：防火隔断封堵需达到耐火极限3h。

② 双轨防火卷帘

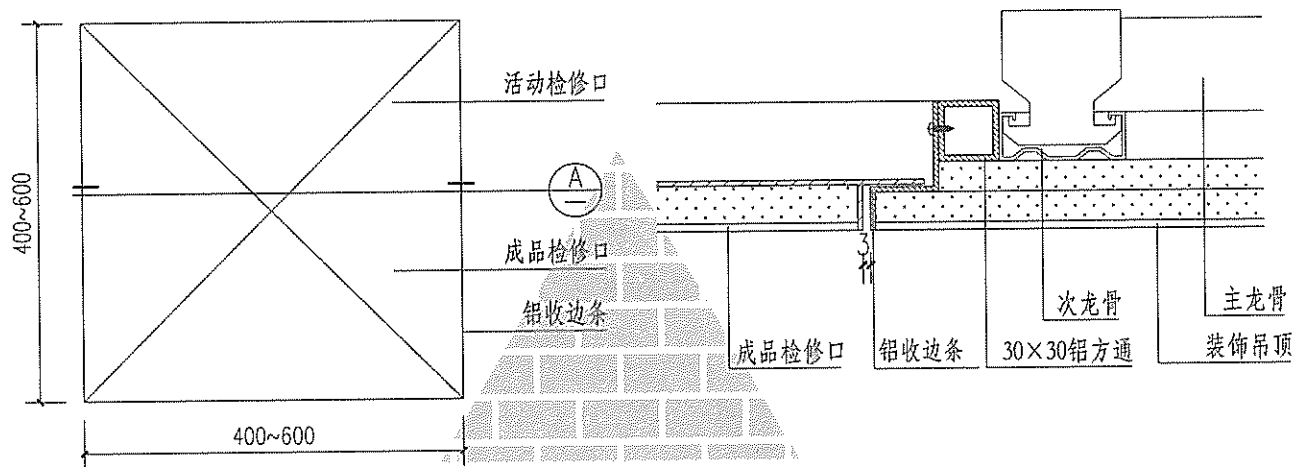


(B) 大样图

防火卷帘构造详图

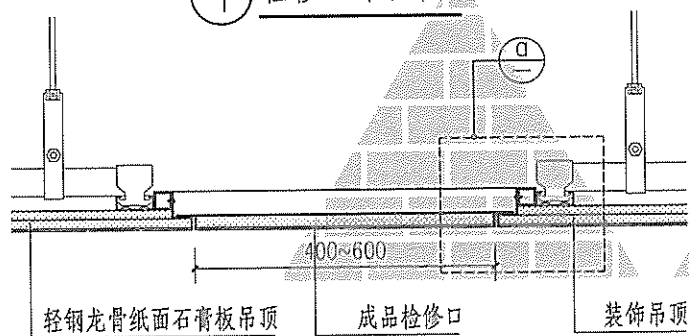
西南18J515

页次 174



① 检修口平面图

② 大样图

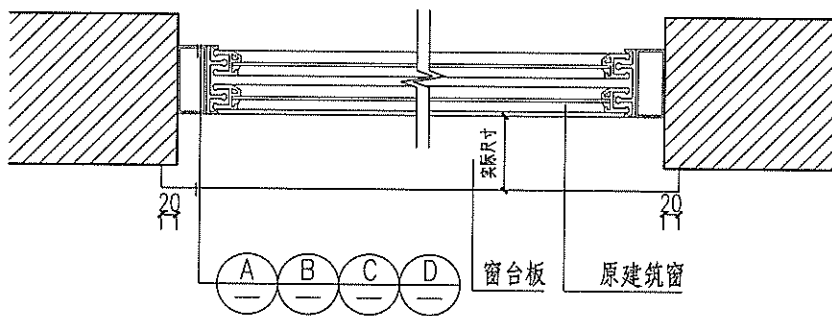


③ 活动检修横剖图

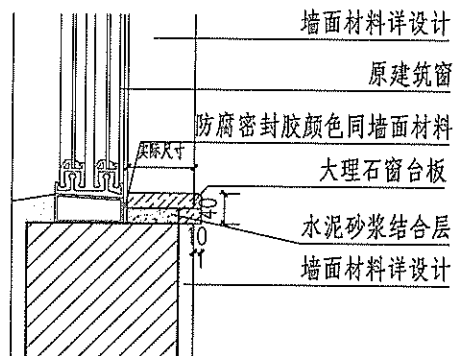
活动检修口构造详图

西南18J515

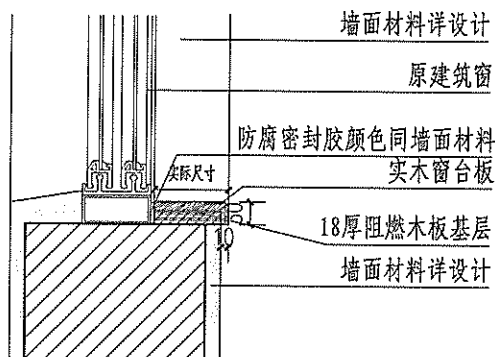
页次 175



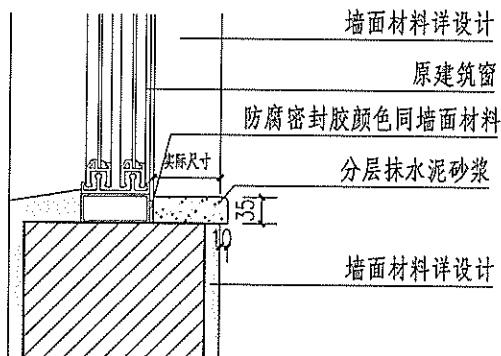
① 窗台板平面图



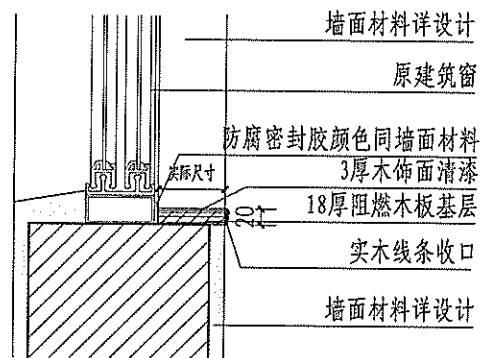
④ 大理石窗台板



③ 实木窗台板



② 水泥砂浆窗台板



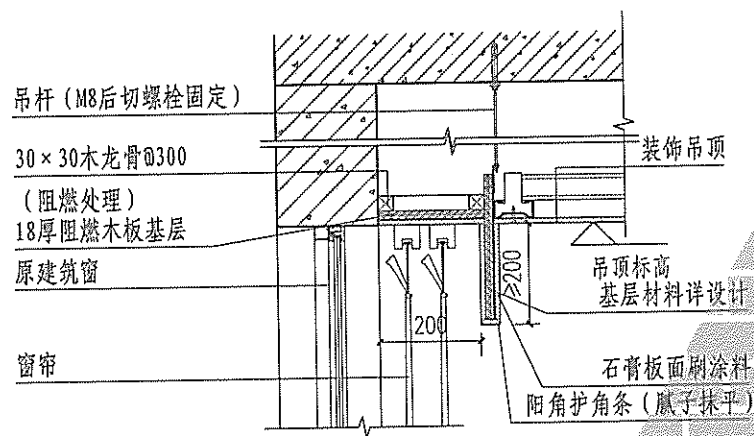
⑤ 木饰面窗台板

注：窗台板的宽度与墙厚、窗子在墙上的安装位置及窗料的大小有关，宽度由设计确定。

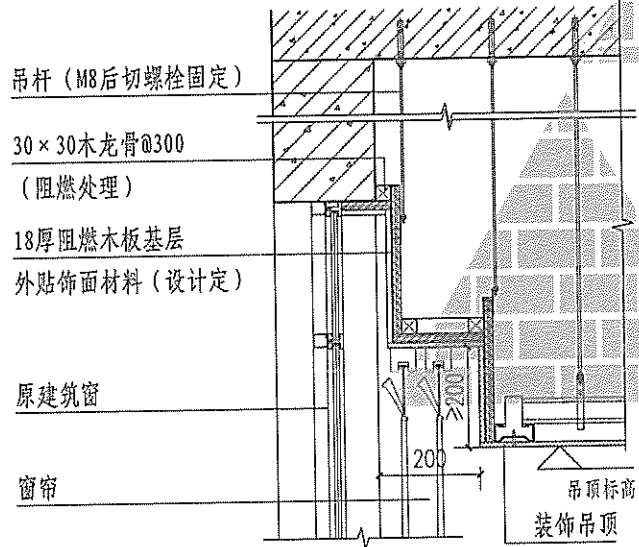
窗台板构造详图

西南18J515

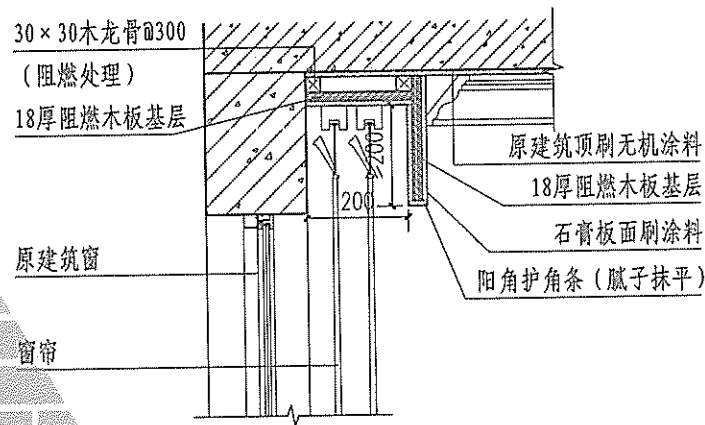
页次 176



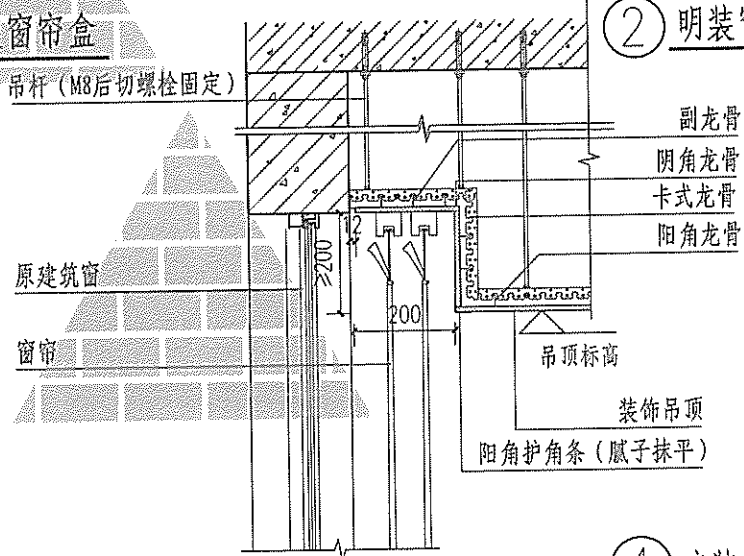
① 明装窗帘盒



③ 暗装窗帘盒



② 明装窗帘盒



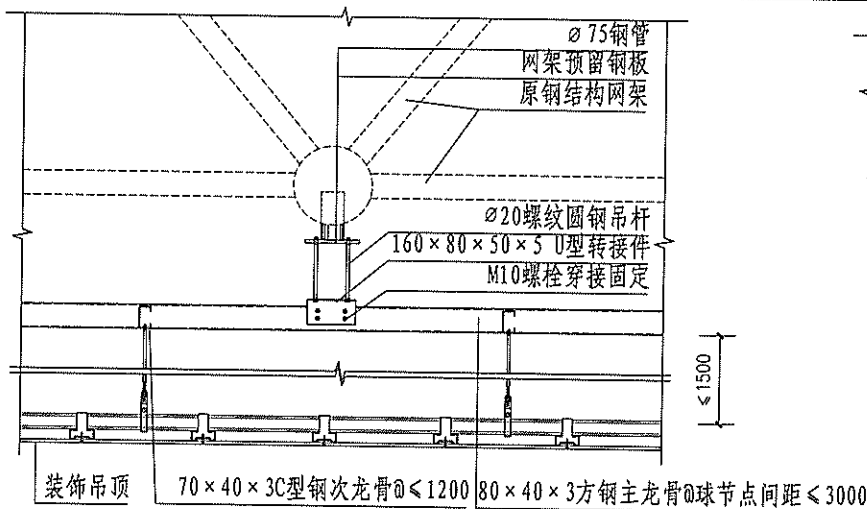
④ 暗装窗帘盒

注: 窗帘轨、轨扣采用成品。窗帘轨宜用螺栓固定。本图断面亦可用于全房间通长的窗帘盒。

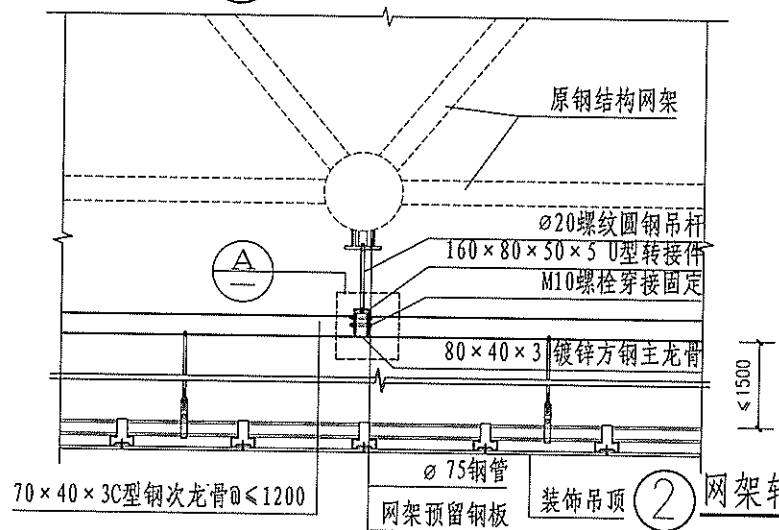
窗帘盒构造详图

西南18J515

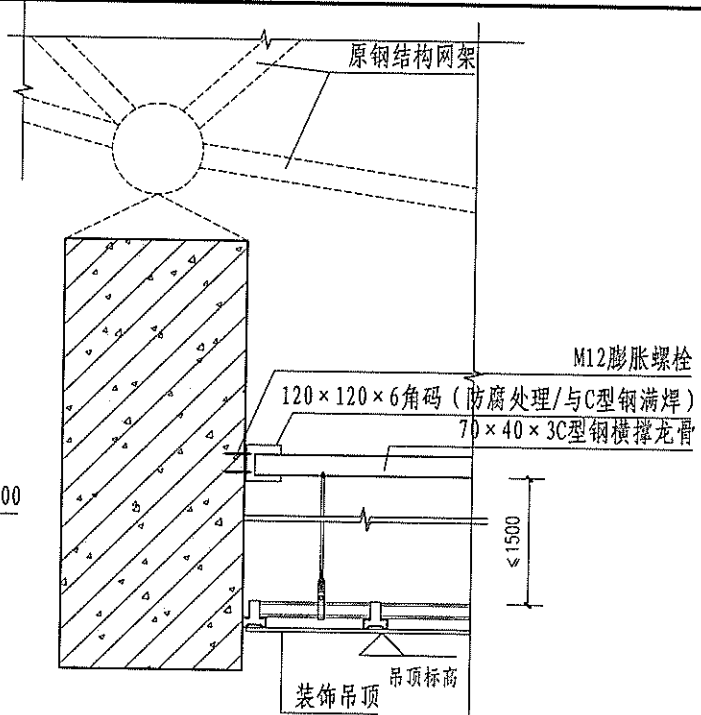
页次 177



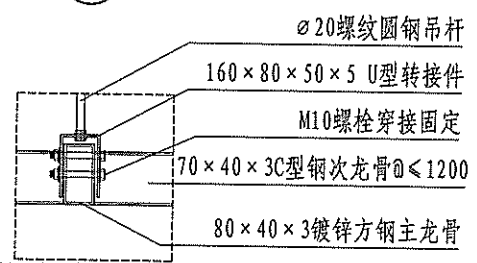
① 网架转换层横向构造详图



② 网架转换层纵向构造详图



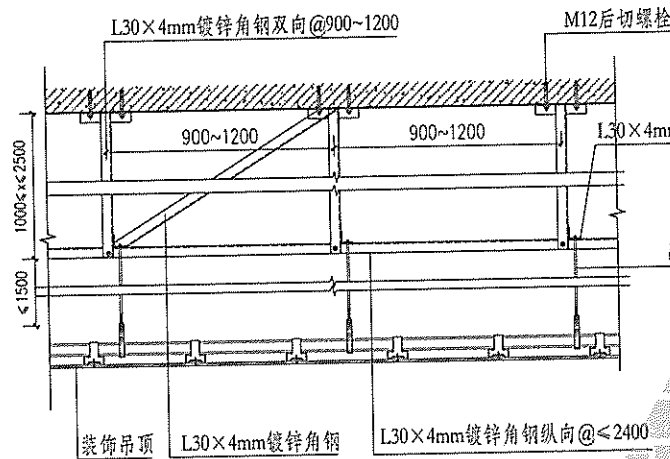
③ 网架转换层墙面收口构造详图



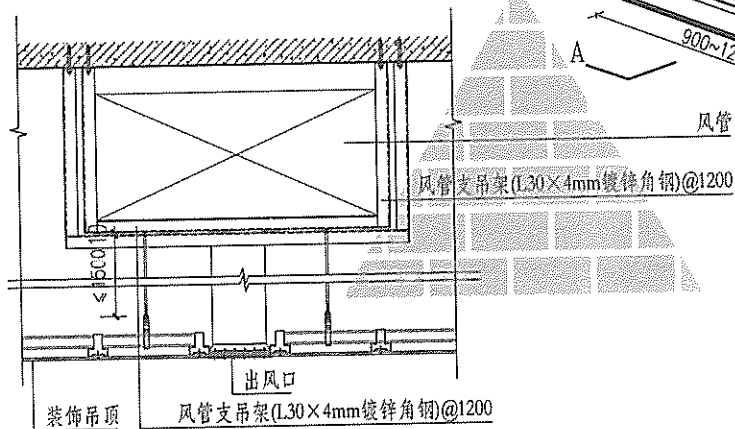
④ 大样图

注：吊杆、反支撑及钢结构转换层与主体钢结构的连接方式必须经主体结构
设计单位审核批准后方可实施。

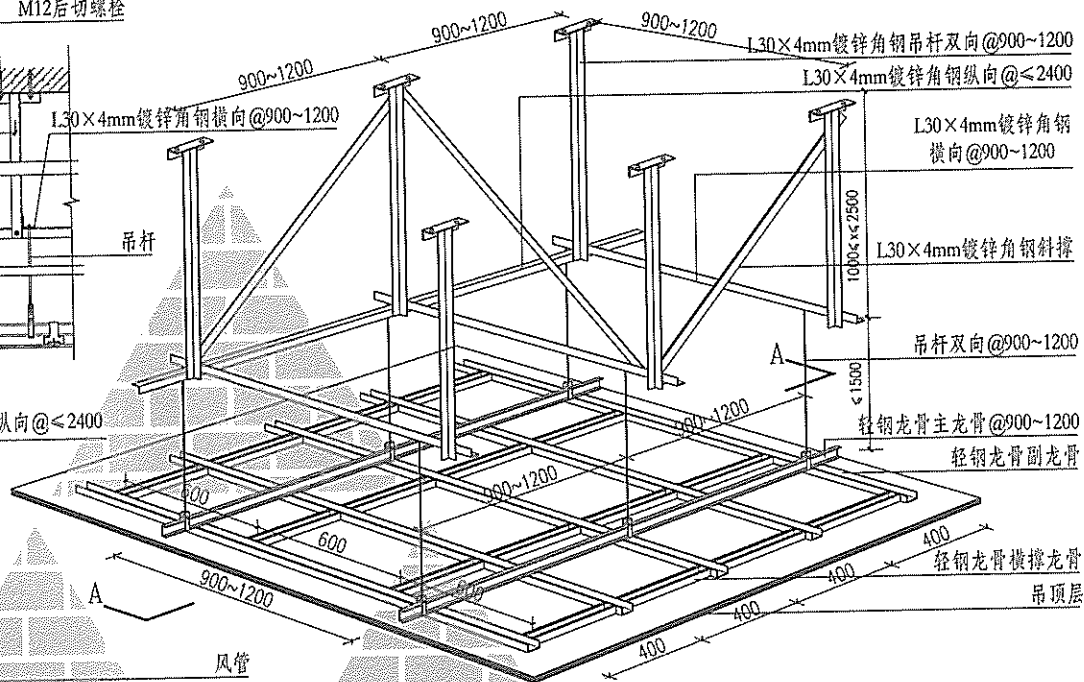
网架转换层构造详图		西南18J515
		页次 178



A-A钢架转换层构造详图



② 风管钢架转换层构造详图

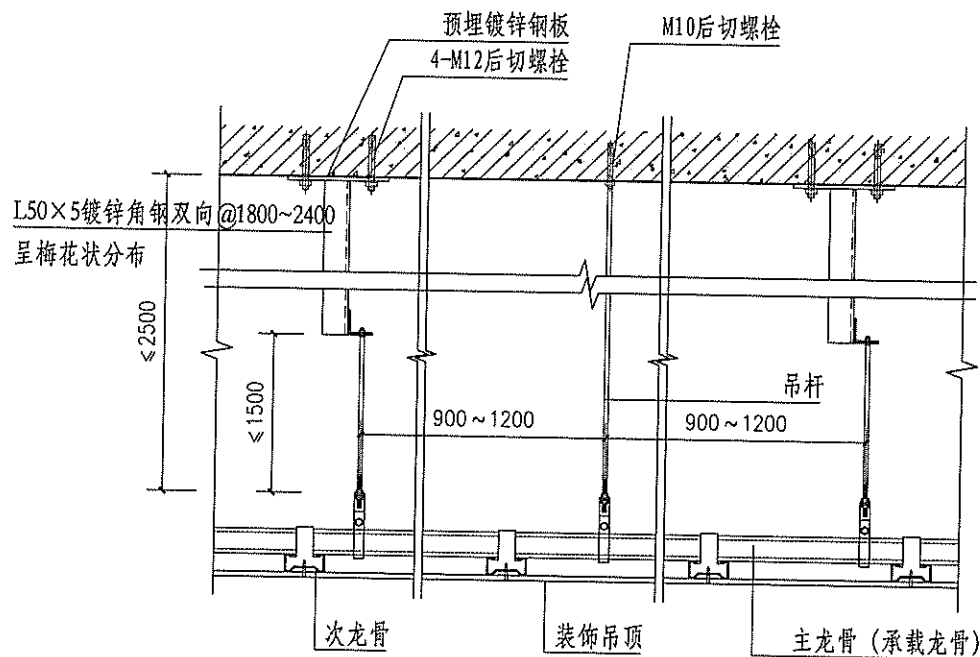


① 吊顶钢架转换层构造示意图

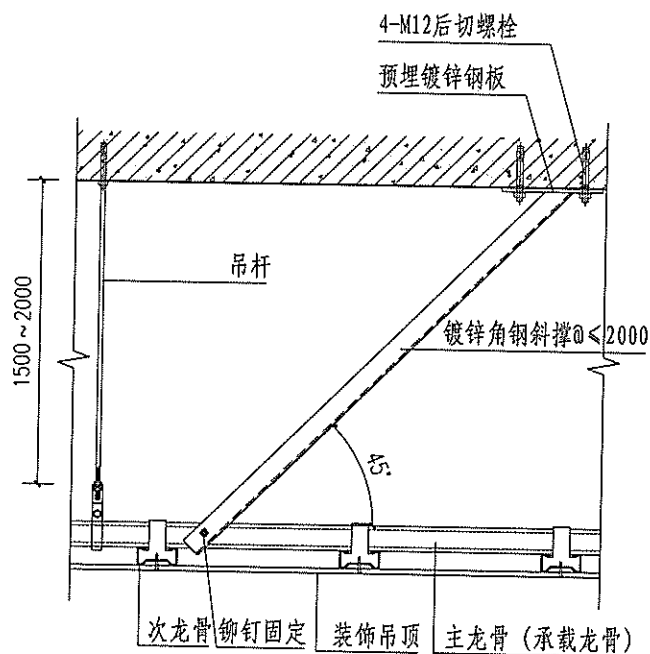
1. 公共建筑吊顶空间当吊杆长度大于2.5m时,原则上应采用型钢作为吊杆支架。
2. 钢结构转换层的设计尺寸可以根据实际吊杆龙骨的排布确定,一般转换层横向角钢用于安装吊杆,纵向支撑起系统稳定作用,转换层纵向角钢通过角钢角码、膨胀螺栓与结构顶或圈梁连接。
3. 当转换层角钢吊杆 $\geq 2500\text{mm}$ 时,需增加单向联系角钢 $\leq 2400\text{mm}$,高度每间隔2500mm,横向与纵向交替设置。
4. 风管钢架转换层严禁与风管钢架相连。
5. 钢架转换层钢结构均需结构专业计算复核,满足荷载与结构安全。

高吊顶空间构造图

西南18J515
页次 179



① 反支撑做法 (一)



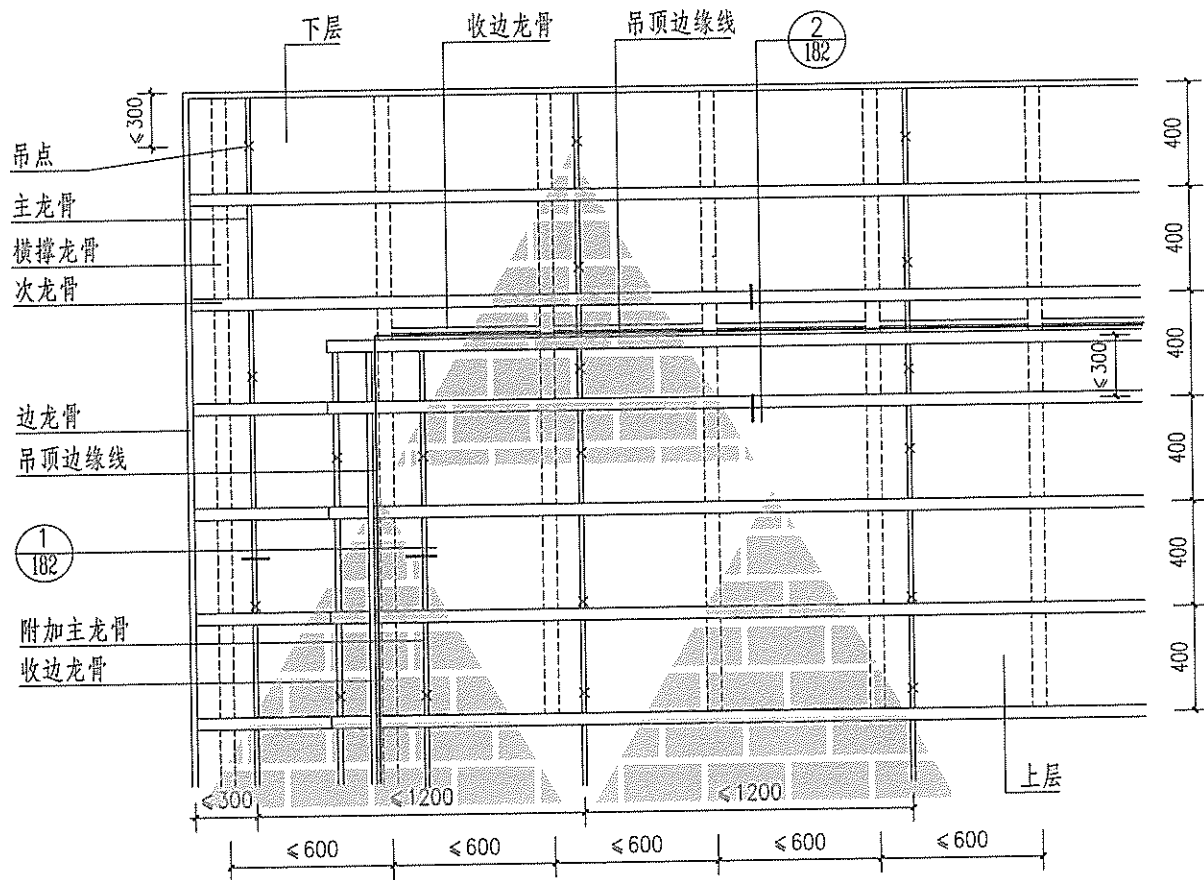
② 反支撑做法 (二)

- 注: 1. 公共建筑吊顶, 当吊杆长度超过1.5m且小于2.5m时, 采用反支撑做法。
 2. 反支撑做法二适用于 $1.5\text{m} \leq \text{吊杆长度} < 2\text{m}$ 。
 3. 反支撑安装间距在2m以内, 围绕某一中心呈梅花形分布, 且不应设置在同一直线上。
 4. 当吊杆长度大于2.5m时应设置钢结构转换层。

吊顶反向支撑构造详图

西南18J515

页次 180

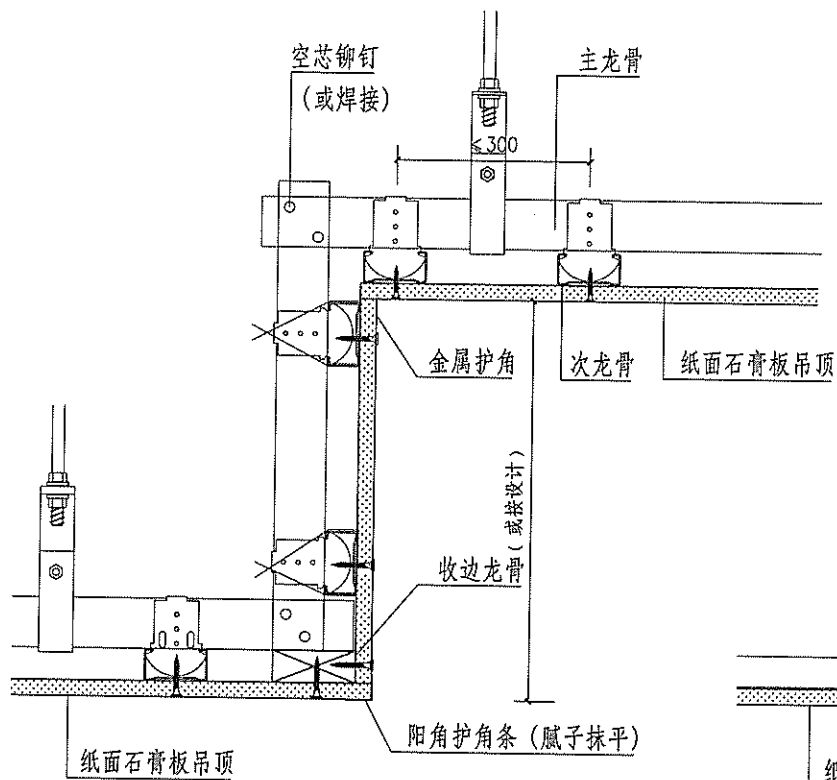


注：
 横撑龙骨
 次龙骨
 主龙骨
 吊点

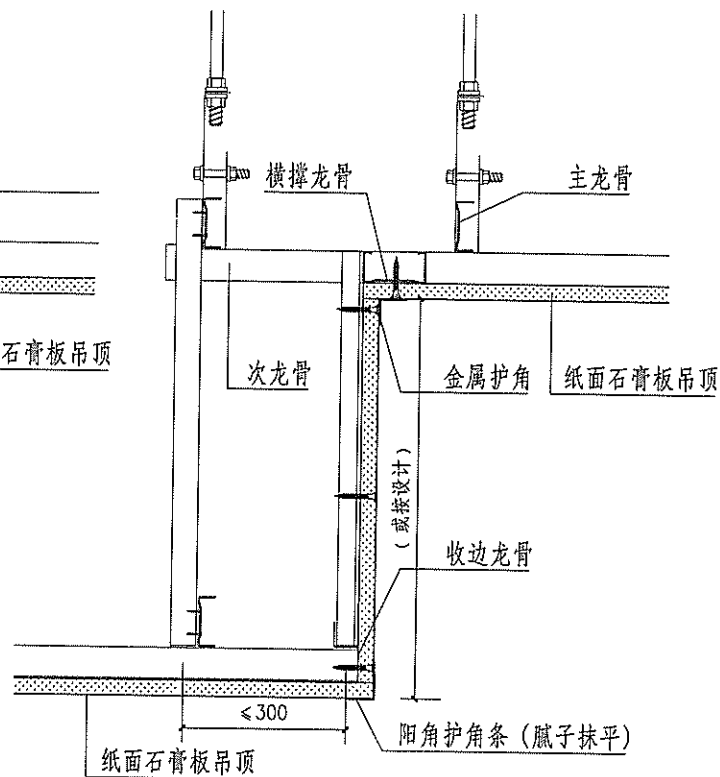
① 轻钢龙骨石膏板吊顶跌级吊顶龙骨平面图

轻钢龙骨石膏板吊顶跌级吊顶龙骨平面图

西南18J515
 页次 181



①



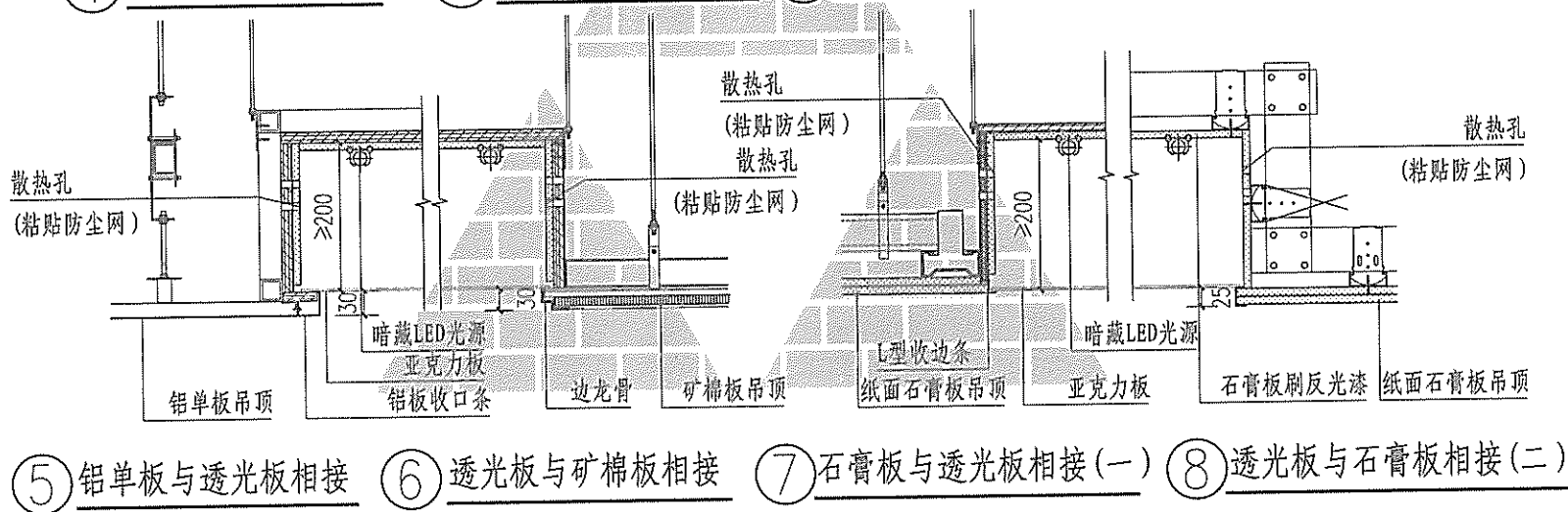
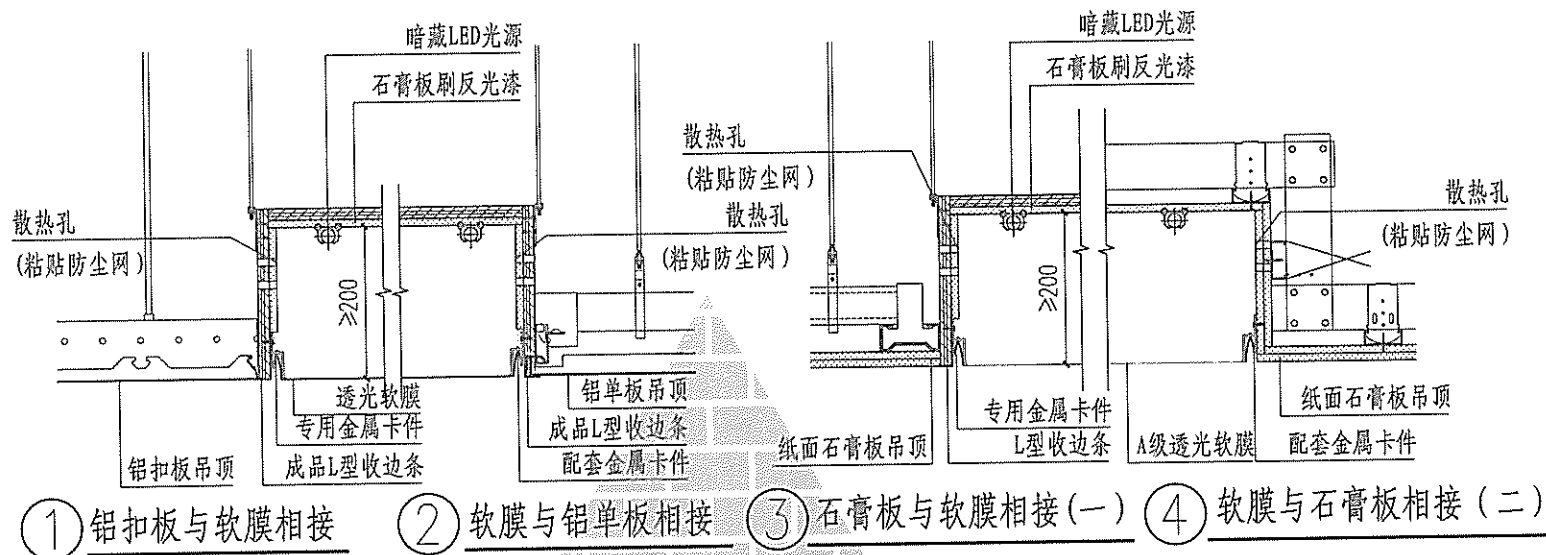
②

轻钢龙骨石膏板吊顶跌级吊顶构造详图

西南18J515

页次

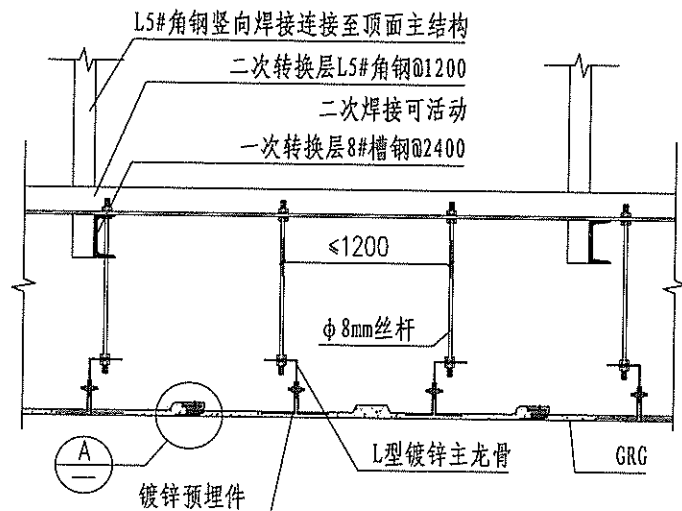
182



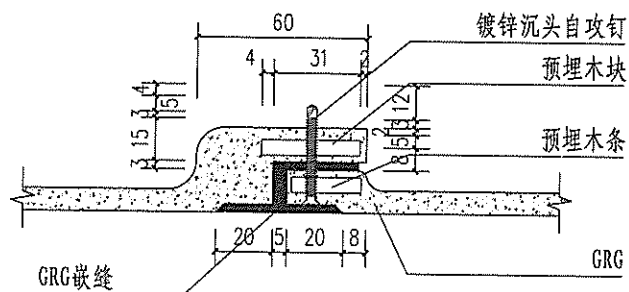
注: 1. 仅④材料燃烧等级为A级, 其余均为B1级。
2. 灯管种类、数量、功率、高度等由设计确定。
3. 透光软膜安装方式由厂家进行深化设计。

吊顶灯带构造详图

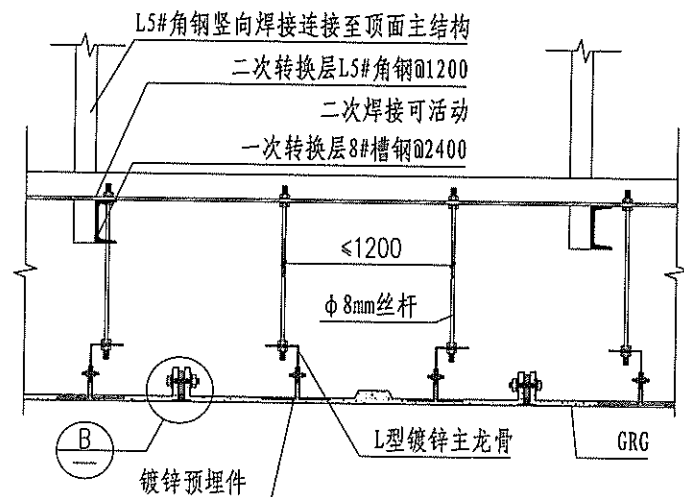
西南18J515
页次 183



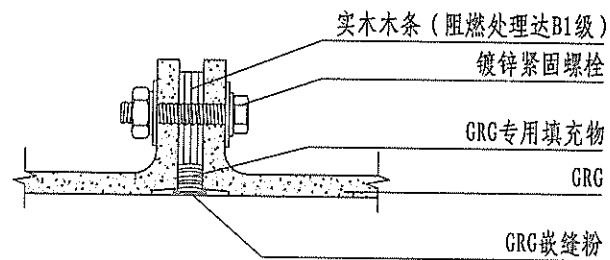
① GRG顶面剖面图(一)



A GRG板材接口大样图



② GRG顶面剖面图(二)

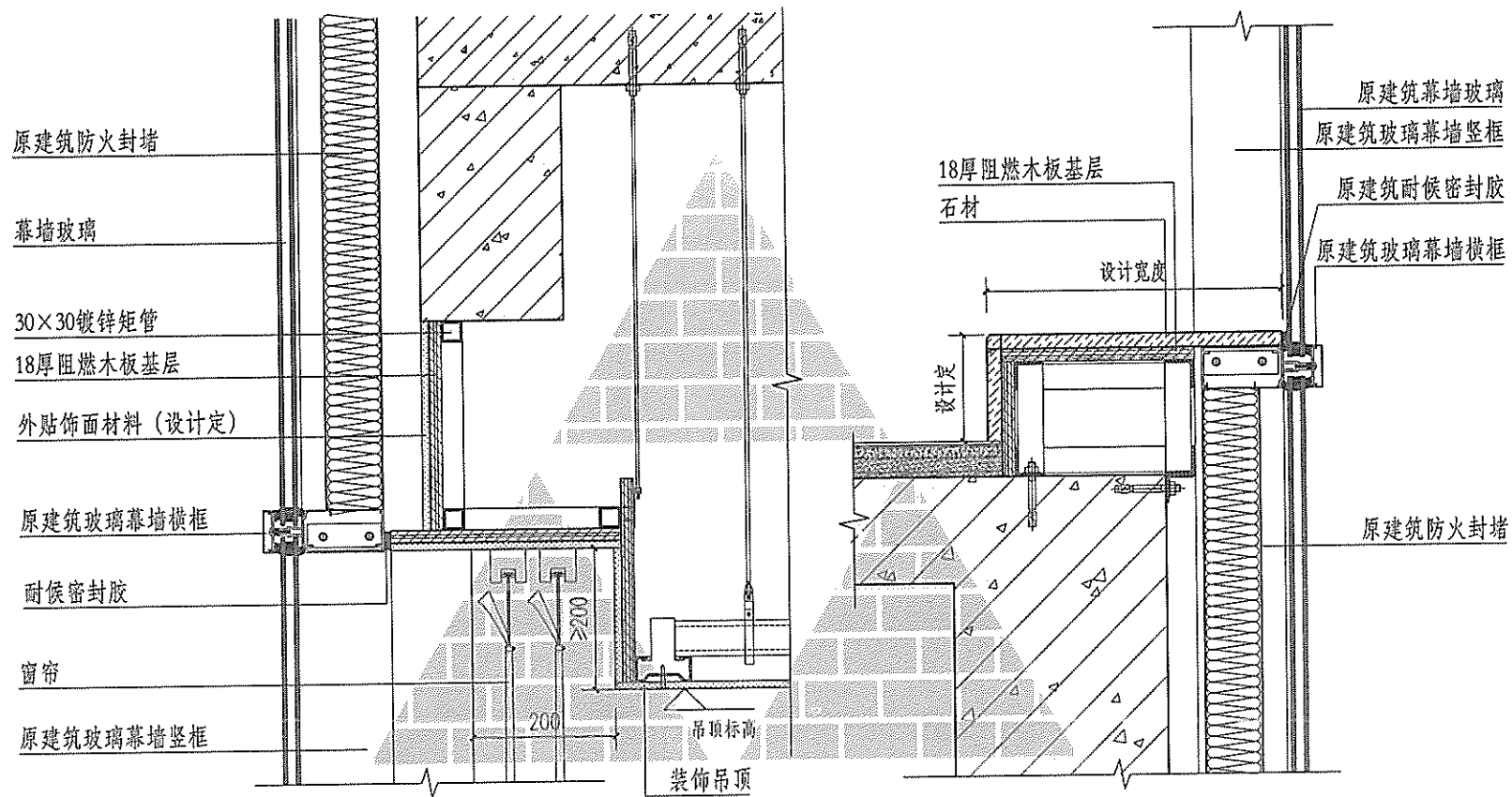


B GRG板材接口大样图

GRG装饰系统顶面构造做法

西南18J515

页次 184



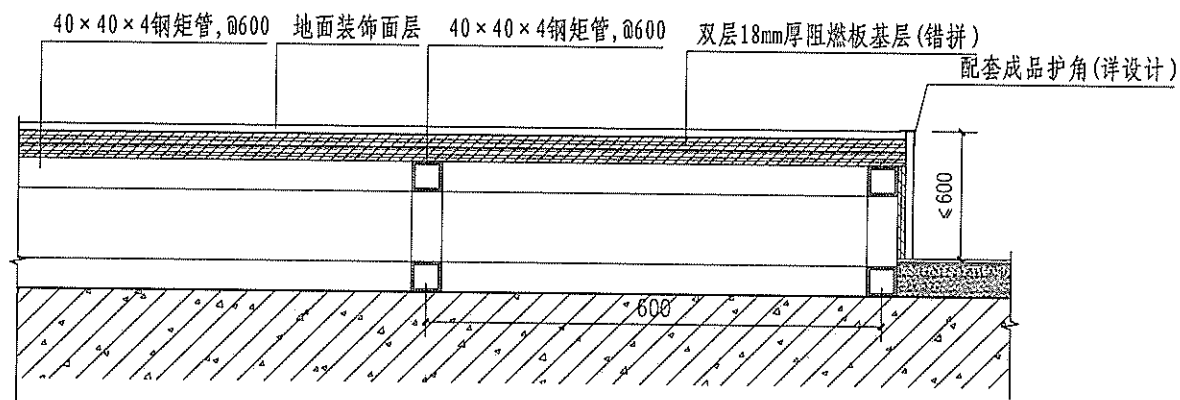
① 玻璃幕墙上封口

② 玻璃幕墙下封口

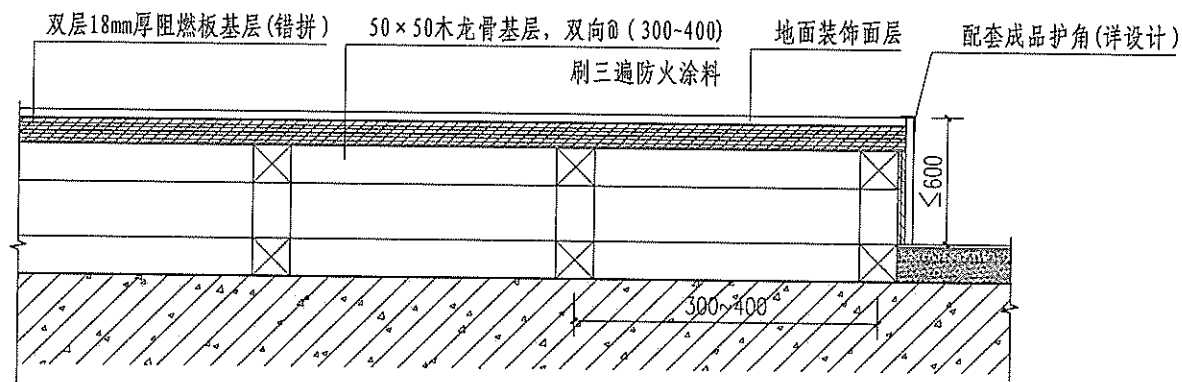
幕墙与室内收口构造详图

西南18J515

页次 185



① 钢架地台



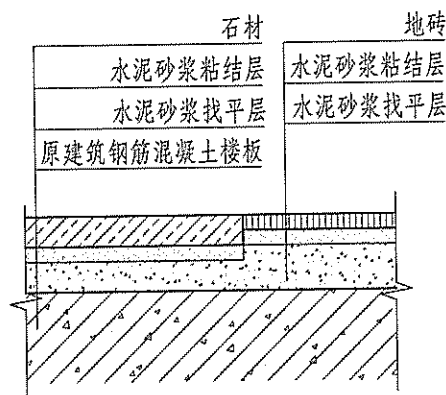
② 木地台

- 注: 1. 此地台做法仅适用于常规讲台, 主席台踏步在等, 高度 ≤ 600 的空间。
舞台等大型地台需咨询专业厂家。
2. 地台表面材料可为木地板、地毯、弹性地板等由设计确定。
3. 根据高度和跨度变化需增加钢结构强度, 楼板增加荷载需结构专业复核。

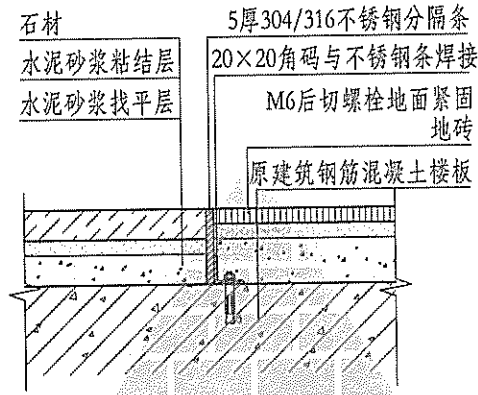
地台构造详图

西南18J515

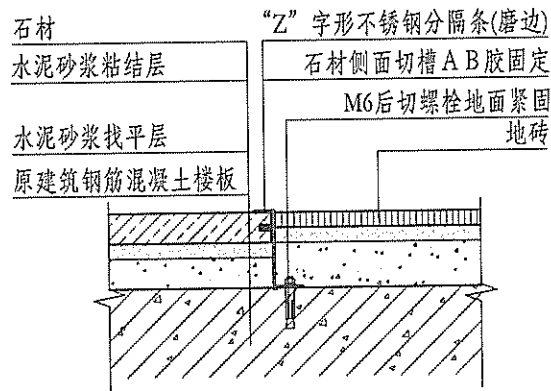
页次 186



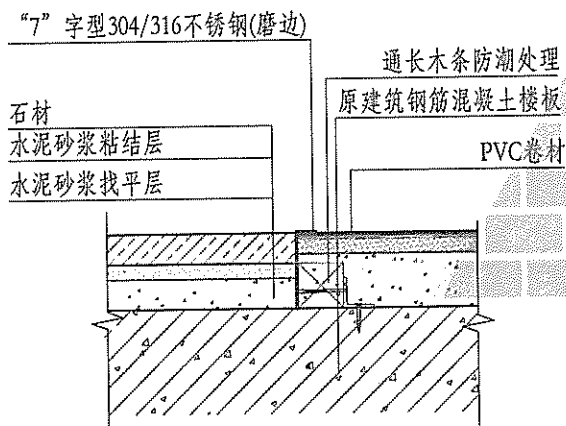
① 石材与地砖(平接)



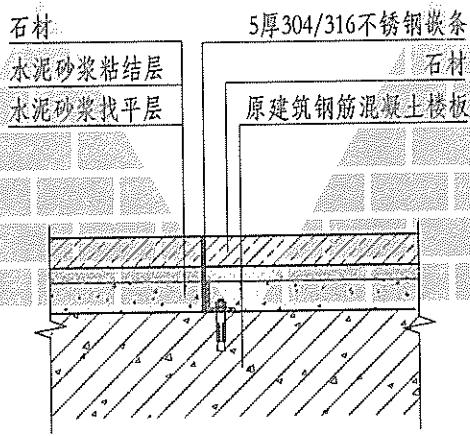
② 石材与地砖(不锈钢条平接)



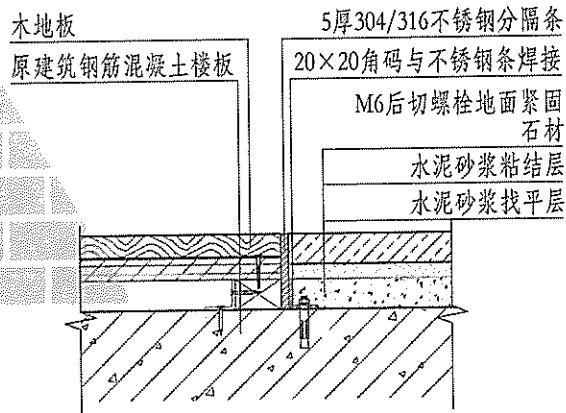
③ 石材与地砖(Z型不锈钢,平接)



④ 石材与PVC卷材(7型不锈钢)



⑤ 石材与石材(不锈钢条平接)

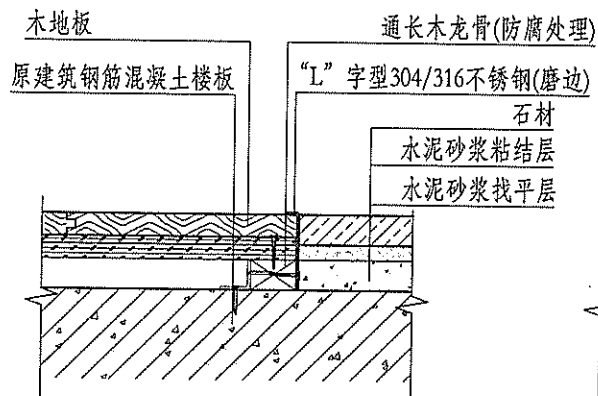


⑥ 石材与木地板(不锈钢条平接)

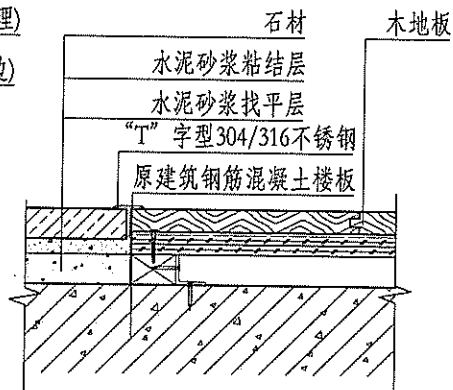
注: 所有石材按使用要求进行表面防护处理。

不同地材交接构造详图(一)

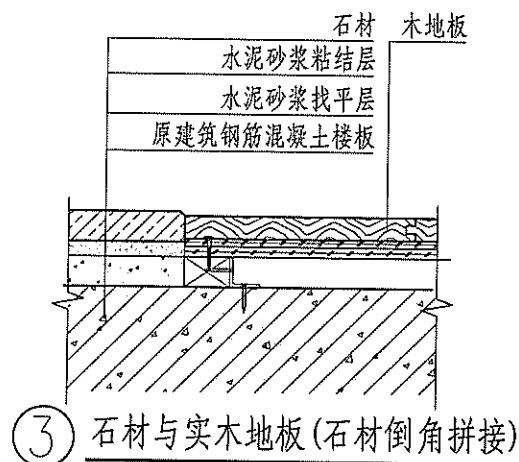
西南18J515
页次 187



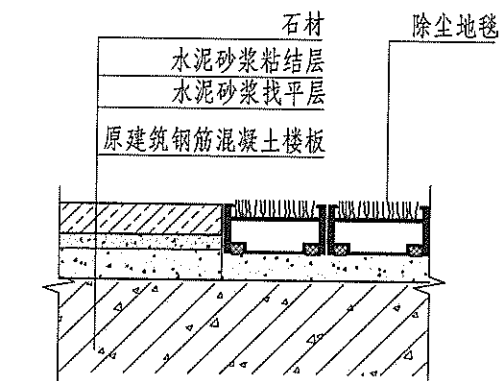
① 石材与木地板 (7型不锈钢)



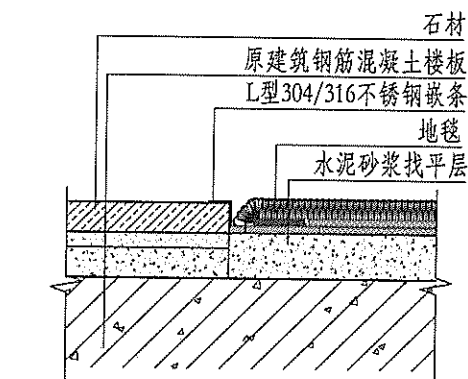
② 石材与实木地板 (T型不锈钢)



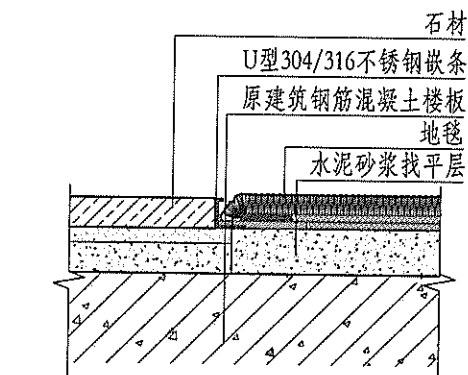
③ 石材与实木地板 (石材倒角拼接)



④ 石材与除尘地毯 (平接)



⑤ 石材与地毯 (L型不锈钢)



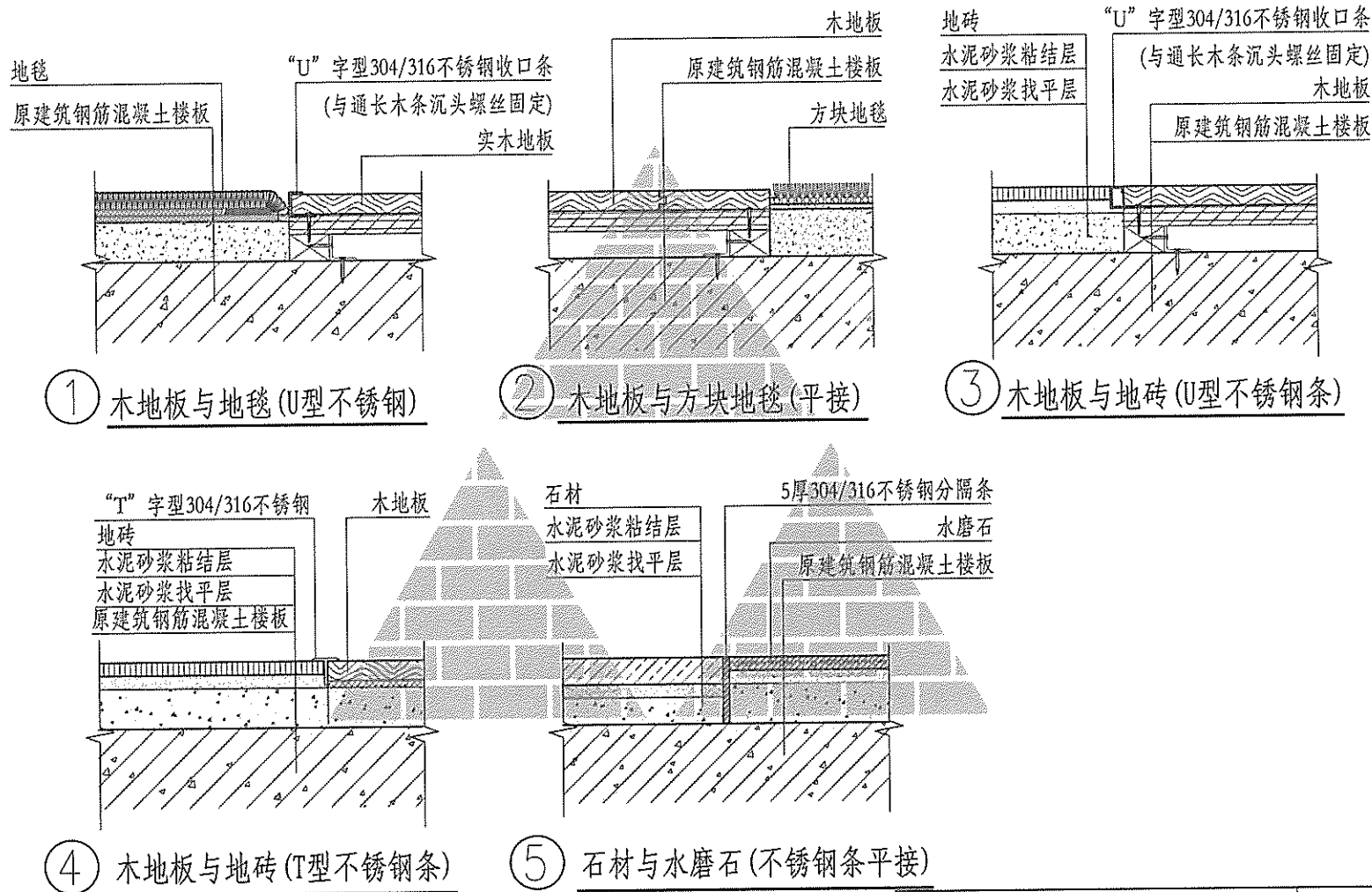
⑥ 石材与地毯 (U型不锈钢)

注: 所有石材按使用要求进行表面防护处理。

不同地材交接构造详图 (二)

西南18J515

页次 188

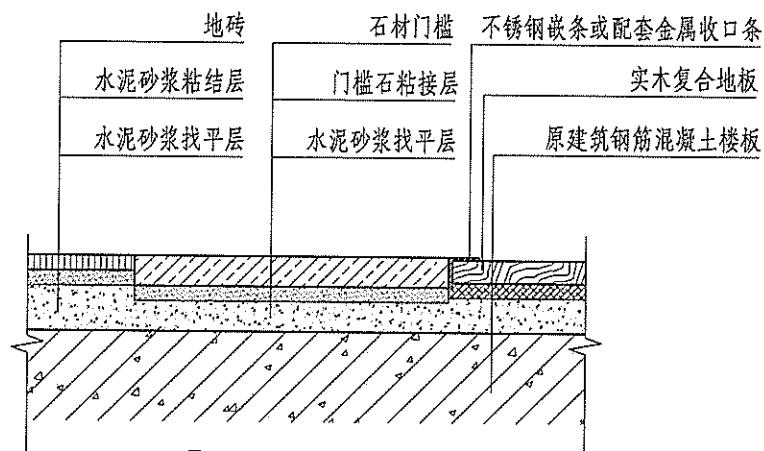


注：所有石材按使用要求进行表面防护处理。

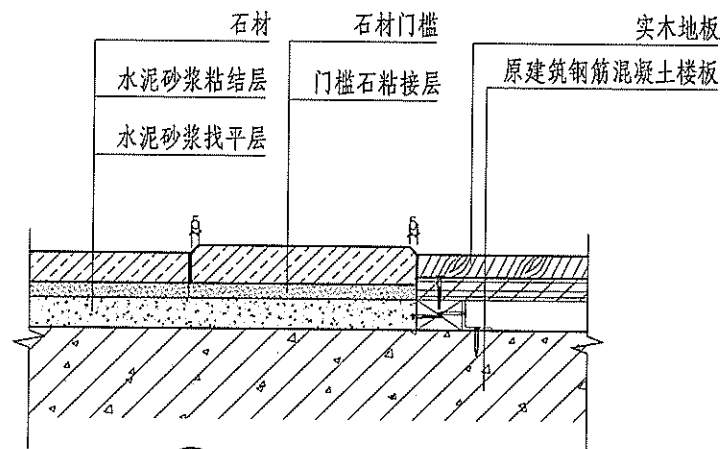
不同地材交接构造详图 (三)

西南18J515

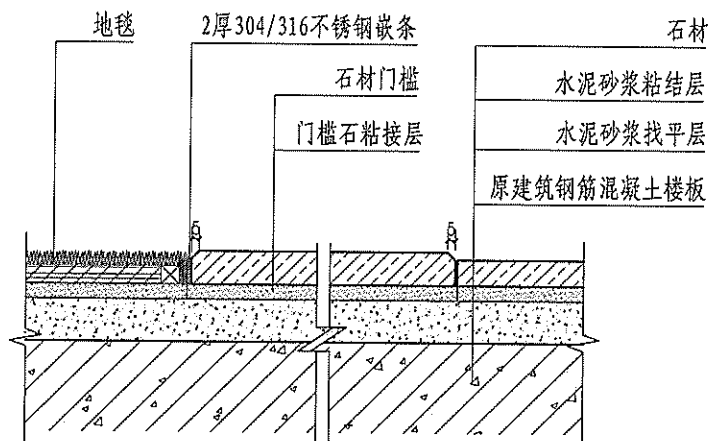
页次 189



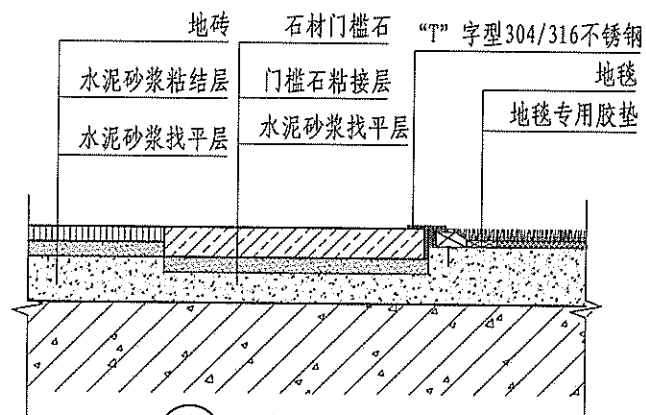
① 门槛石与地砖、实木复合地板



② 门槛石与石材、实木地板



③ 门槛石与地毯、石材



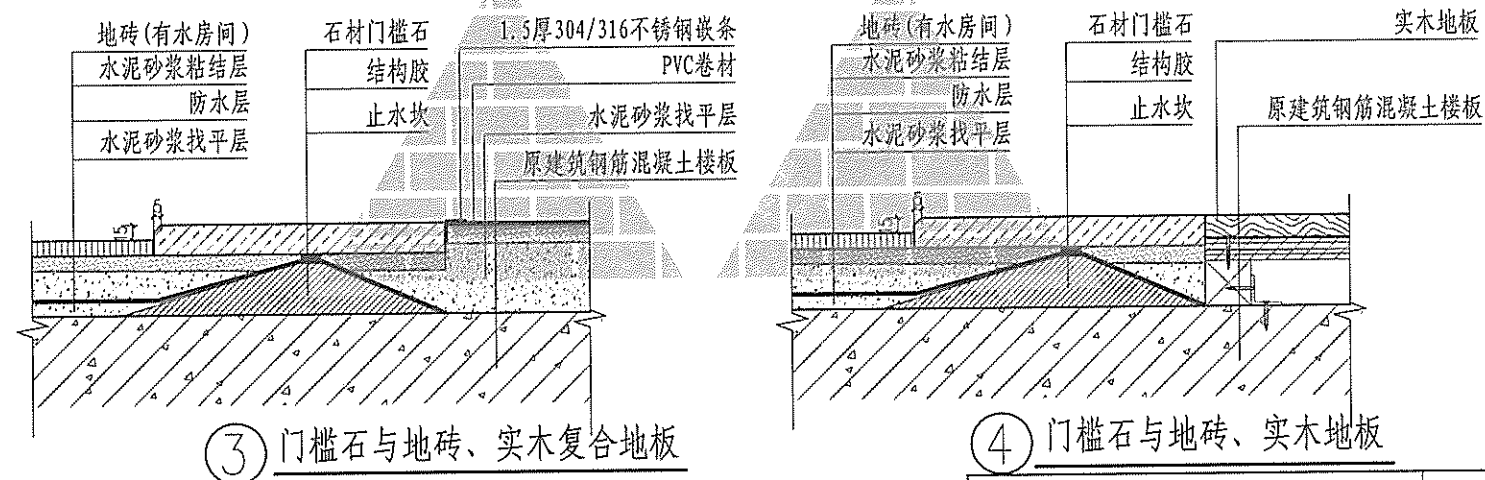
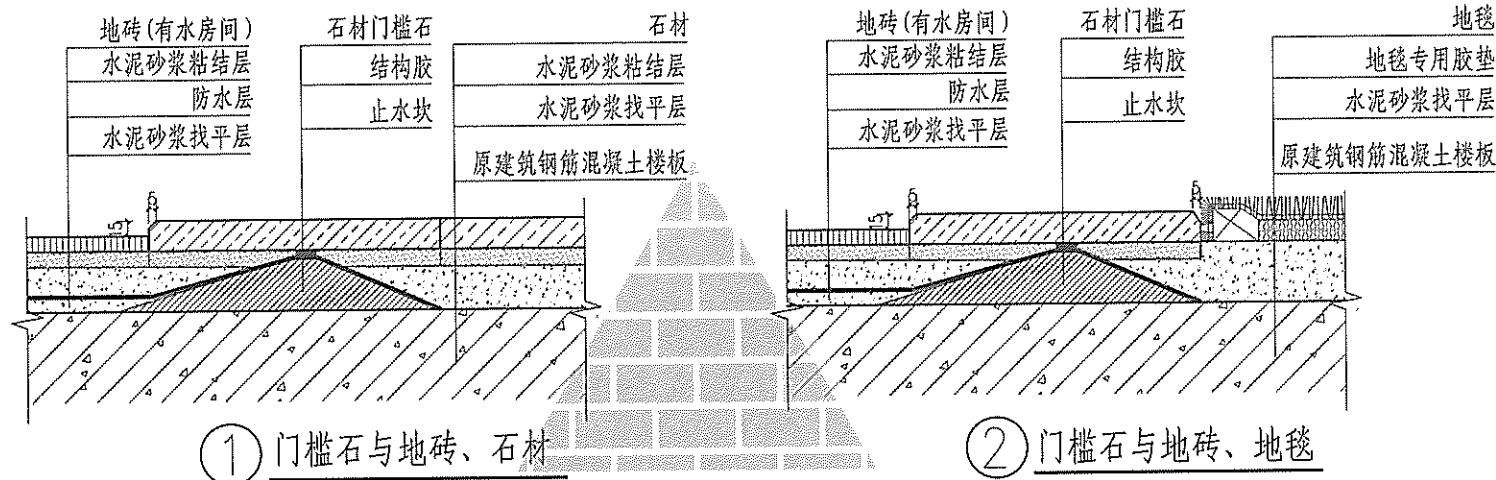
④ 门槛石与地砖、地毯

注：所有石材按使用要求进行表面防护处理。

无水房间门槛石构造详图

西南18J515

页次 190

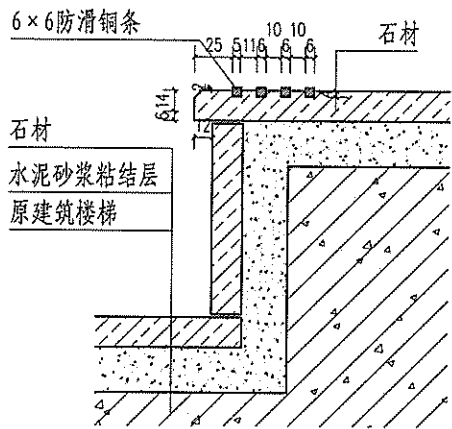


注：所有石材按使用要求进行表面防护处理。

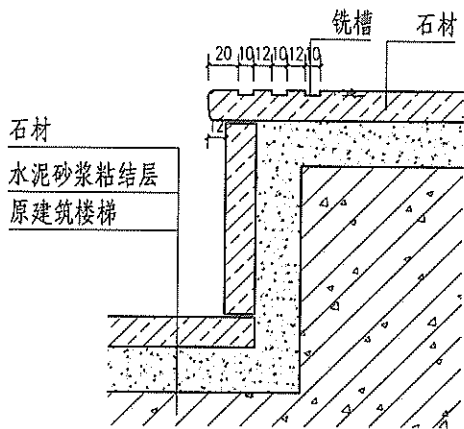
有水房间门槛石构造详图

西南18J515

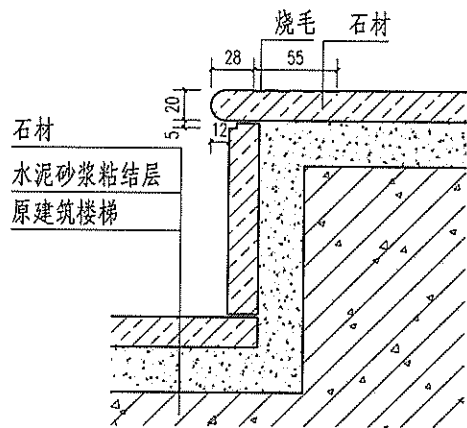
页次 191



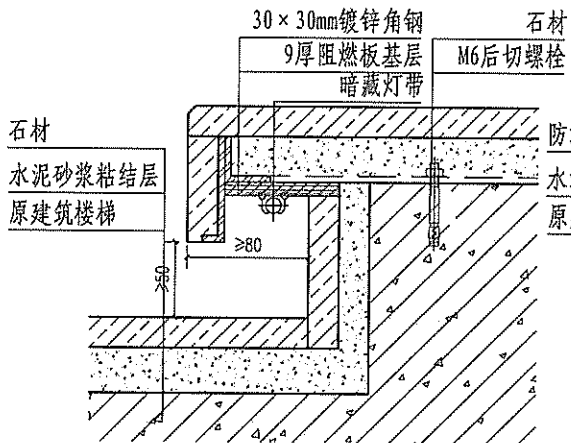
① 石材踏步 (一)



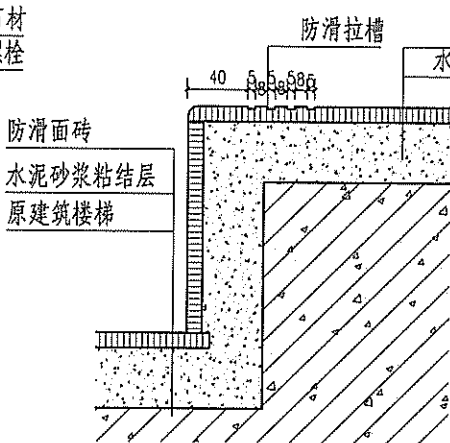
② 石材踏步 (二)



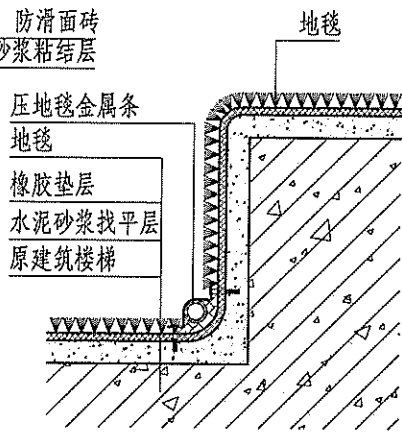
③ 石材踏步 (三)



④ 石材踏步 (四)



⑤ 防滑面砖踏步



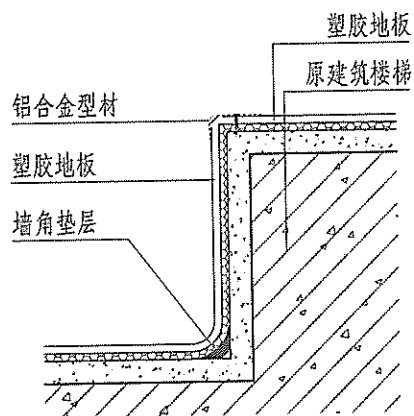
⑥ 地毯踏步

注：所有石材按使用要求进行表面防护处理。

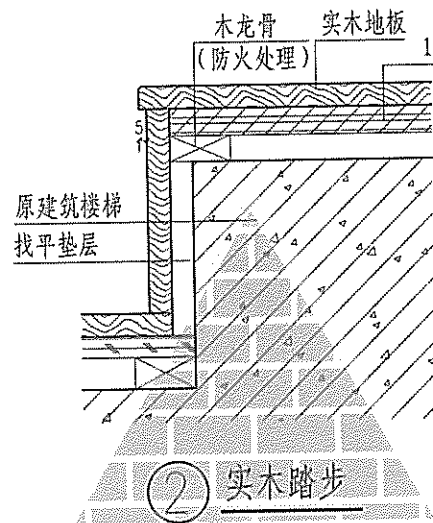
楼梯踏步构造详图(一)

西南18J515

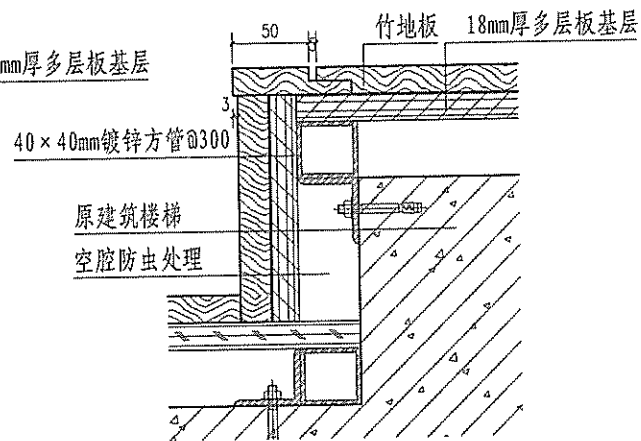
頁次 | 192



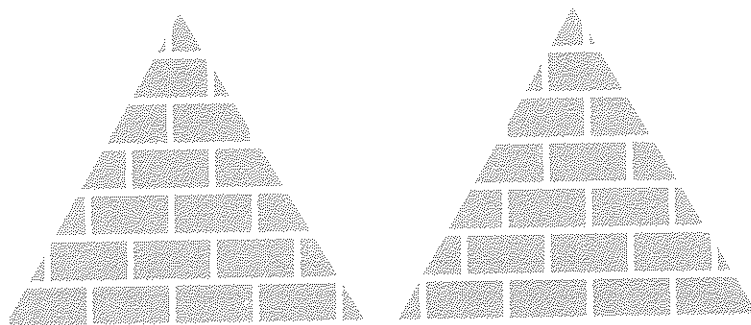
① 塑胶地板踏步



② 实木踏步



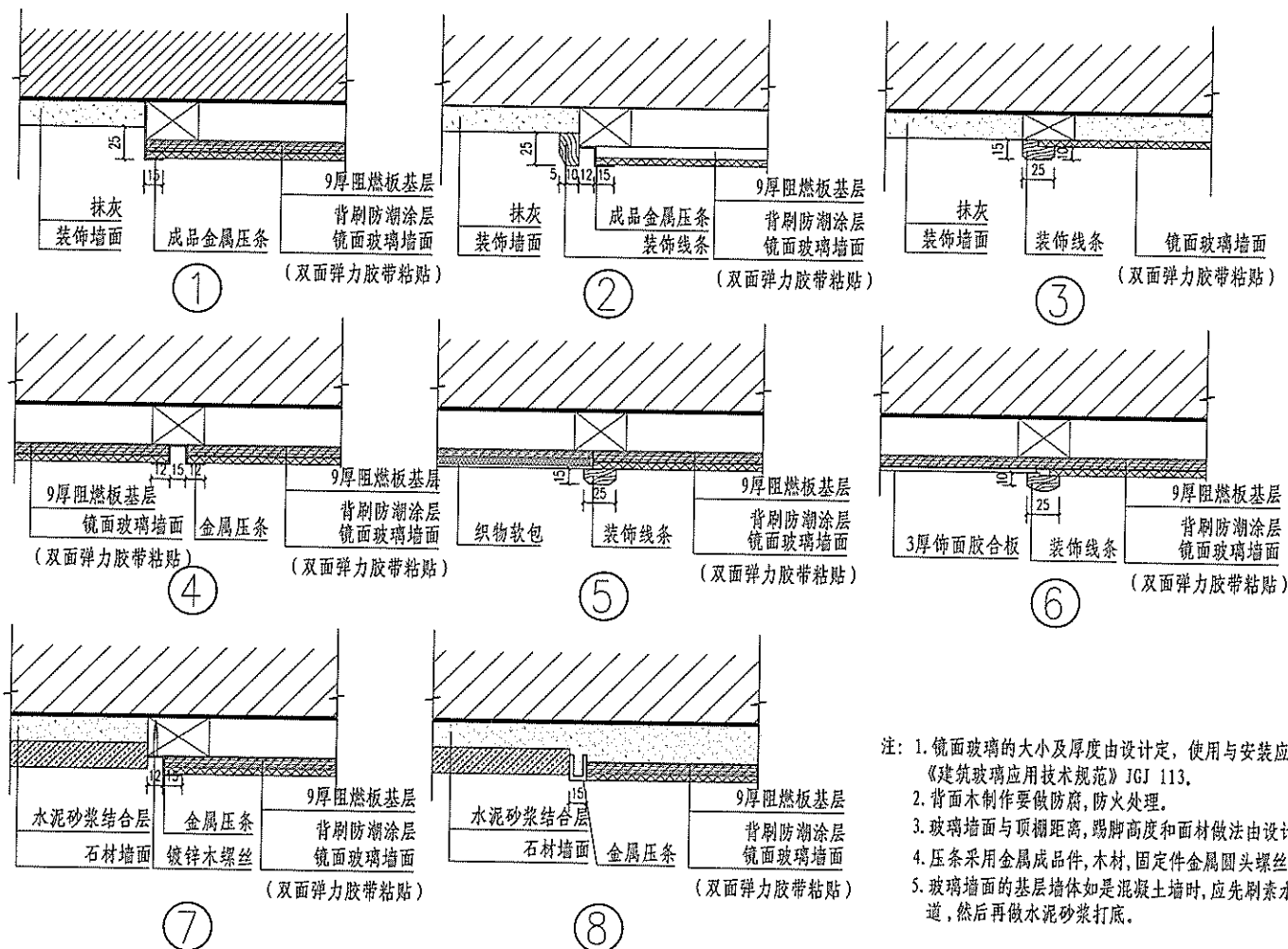
③ 竹地板踏步



楼梯踏步构造详图 (二)

西南18J515

页次 193

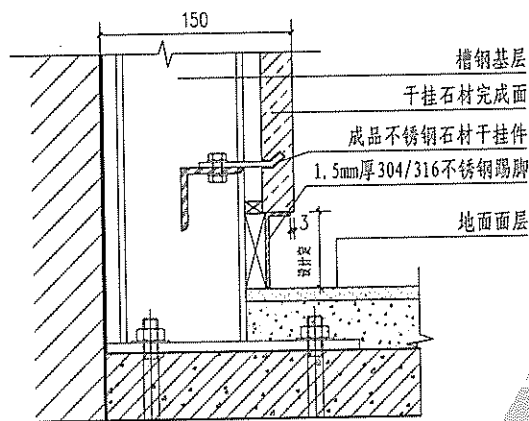


- 注: 1. 镜面玻璃的大小及厚度由设计定, 使用与安装应满足《建筑玻璃应用技术规范》JGJ 113.
 2. 背面木制作要做防腐, 防火处理.
 3. 玻璃墙面与顶棚距离, 踢脚高度和面材做法由设计人定.
 4. 压条采用金属成品件, 木材, 固定件金属圆头螺丝, 胶带.
 5. 玻璃墙面的基层墙体如是混凝土墙时, 应先刷素水泥一道, 然后再做水泥砂浆打底.

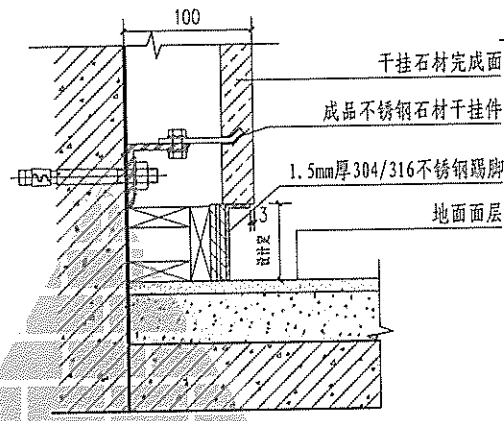
镜面玻璃与饰面板接合缝详图

西南18J515

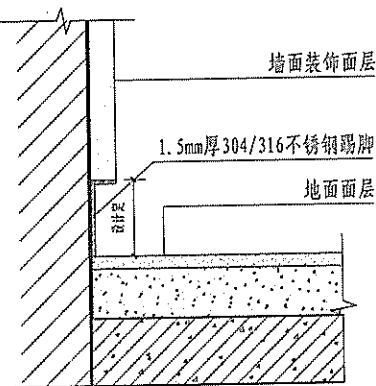
页次 194



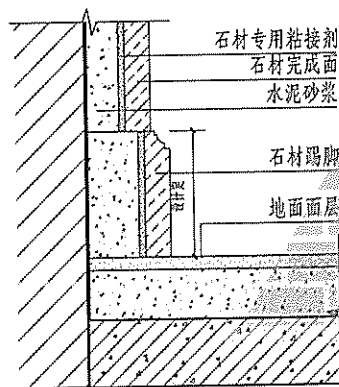
① 不锈钢踢脚 (一)



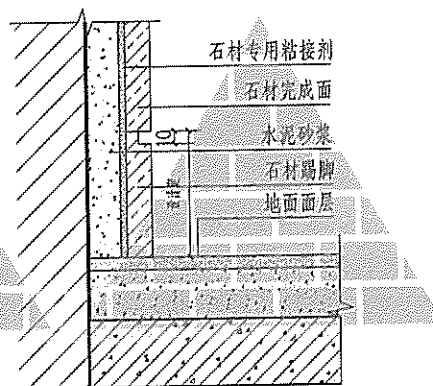
② 不锈钢踢脚 (二)



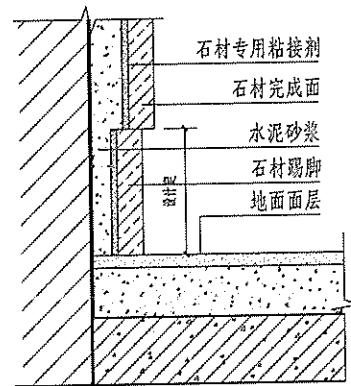
③ 不锈钢踢脚 (三)



④ 石材踢脚 (一)



⑤ 石材踢脚 (二)

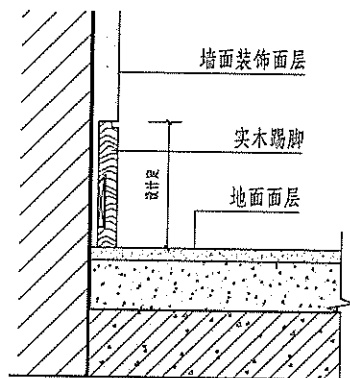


⑥ 石材踢脚 (三)

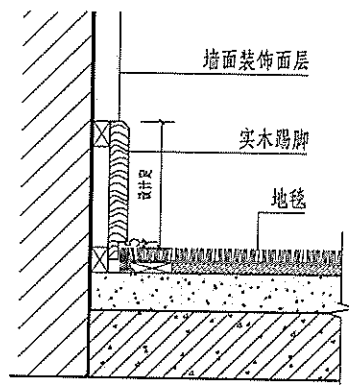
踢脚线构造详图 (一)

西南18J515

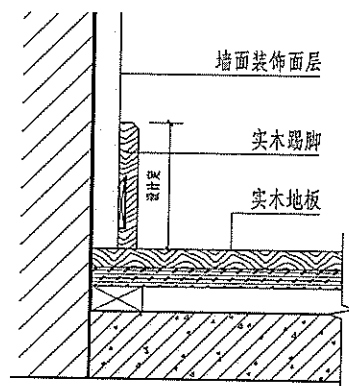
页次 195



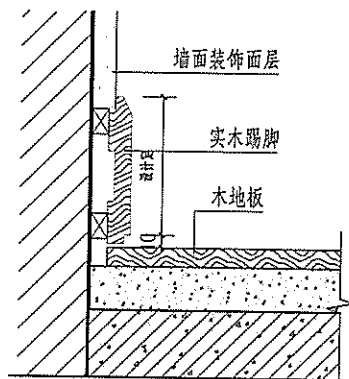
① 实木踢脚 (一)



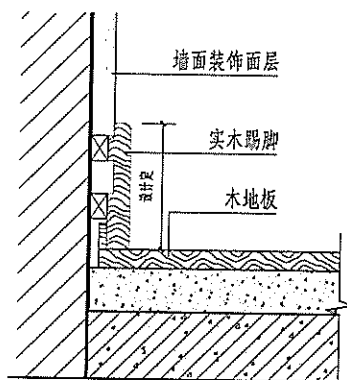
② 实木踢脚 (二)



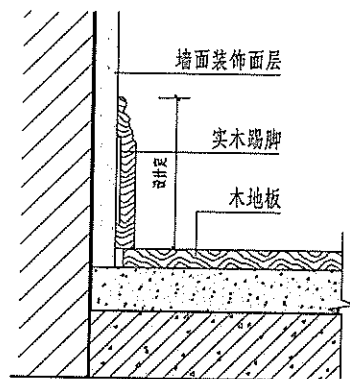
③ 实木踢脚 (三)



④ 实木踢脚 (四)



⑤ 实木踢脚 (五)

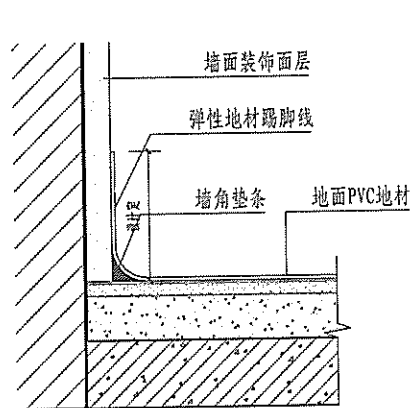


⑥ 实木踢脚 (六)

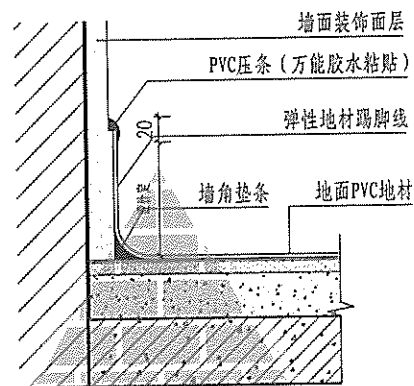
踢脚线构造详图 (二)

西南18J515

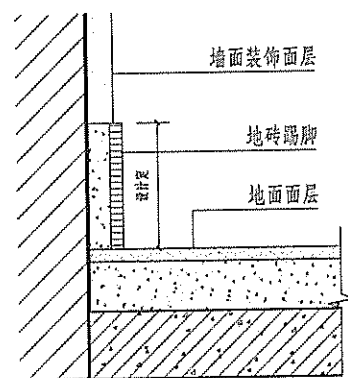
页次 196



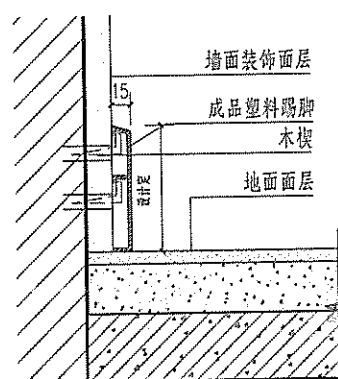
① 弹性地材踢脚 (一)



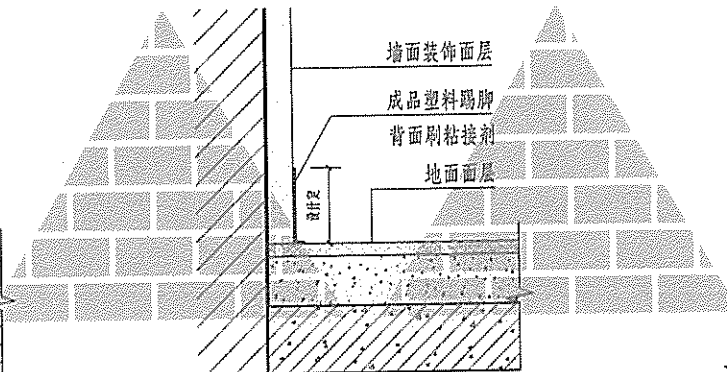
② 弹性地材踢脚 (二)



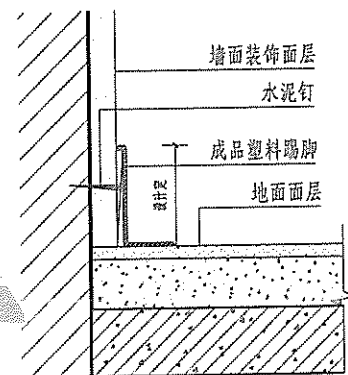
③ 实木踢脚 (三)



④ 塑料踢脚 (一)



⑤ 塑料踢脚 (二)



⑥ 塑料踢脚 (三)