

墙 身（四）

镁质水泥轻质条板隔墙

陕02J07-4

校
对
人
刘
大
鹏
制
图
人
刘
大
鹏

墙身（四）
（镁质水泥轻质条板隔墙）

批准部门：陕西省建设厅
编制单位：陕西省建筑标准设计办公室

批准文号：陕建函（2003）20号
图 集 号：陕 02J 07-4
实行日期：2003 年 3 月 1 日

单位负责人：高坪
技术负责人：王美英
技术审定人：王美英
设计负责人：梁晓农 刘大鹏

目 录

目录.....1	抗震构造详图.....8
说明（一）.....2	门（窗）框与墙板连接.....9
说明（二）.....3	墙上设备吊挂安装详图（一）.....10
板型及规格.....4	墙上设备吊挂安装详图（二）.....11
隔墙板排列立面示例.....5	电气开关安装详图.....12
墙板连接构造详图.....6	电气插座安装详图.....13
墙板与顶板连接、踢脚详图.....7	生产厂家简介 14-15

12	校	对	制
13	校	对	制
14	校	对	制
15	校	对	制
16	校	对	制
17	校	对	制
18	校	对	制
19	校	对	制
20	校	对	制
21	校	对	制
22	校	对	制
23	校	对	制
24	校	对	制
25	校	对	制
26	校	对	制
27	校	对	制
28	校	对	制
29	校	对	制
30	校	对	制
31	校	对	制
32	校	对	制
33	校	对	制
34	校	对	制
35	校	对	制
36	校	对	制
37	校	对	制
38	校	对	制
39	校	对	制
40	校	对	制
41	校	对	制
42	校	对	制
43	校	对	制
44	校	对	制
45	校	对	制
46	校	对	制
47	校	对	制
48	校	对	制
49	校	对	制
50	校	对	制
51	校	对	制
52	校	对	制
53	校	对	制
54	校	对	制
55	校	对	制
56	校	对	制
57	校	对	制
58	校	对	制
59	校	对	制
60	校	对	制
61	校	对	制
62	校	对	制
63	校	对	制
64	校	对	制
65	校	对	制
66	校	对	制
67	校	对	制
68	校	对	制
69	校	对	制
70	校	对	制
71	校	对	制
72	校	对	制
73	校	对	制
74	校	对	制
75	校	对	制
76	校	对	制
77	校	对	制
78	校	对	制
79	校	对	制
80	校	对	制
81	校	对	制
82	校	对	制
83	校	对	制
84	校	对	制
85	校	对	制
86	校	对	制
87	校	对	制
88	校	对	制
89	校	对	制
90	校	对	制
91	校	对	制
92	校	对	制
93	校	对	制
94	校	对	制
95	校	对	制
96	校	对	制
97	校	对	制
98	校	对	制
99	校	对	制
100	校	对	制

说明

一、编制依据

本图集根据《住宅内隔墙轻质条板》（JG/T3029—95）、《建筑装饰装修工程质量验收规范》（GB50210-2001）及有关生产厂家从四川省引进生产的“五防轻质墙板”产品的有关技术资料编制。

二、适用范围：

本图集适用于住宅和一般民用建筑（多层和高层）的非承重内隔墙、隔断、阳台隔板等。对经常有水淋的浴室、卫生间的墙板表面应做涂膜防水处理。

三、板的构造性能及主要技术指标

1.“镁质水泥轻质条板”是以轻烧镁粉、卤粉或卤片为胶结料，玻璃纤维为增强剂，秸秆或锯末为填料，并采用改性剂，经特殊改性处理和正确配方，加工而成的一种新型中空轻质墙体材料。具有重量轻、强度高、防火、耐腐蚀、无毒无味、生产工艺简单、可加工性能好等优点。

2.主要技术指标（板厚 100）

检验项目	JG/T3029—95	产品实际性能指标
板面裂纹	≤4 处	无
侧向弯曲	≤L/1000	≤L/1000
面密度	≤60kg/m ²	33.8kg/m ²
干燥收缩值	≤0.8mm/m	0.58mm/m
抗弯破坏荷载	不小于板自重的 0.75 倍	5.33 倍
抗冲击强度	承受 30kg 砂袋落差 0.5m 的摆动冲击三次无贯穿裂纹	冲击三十次无裂纹
单点吊挂力	受 800N 单点吊挂力作用 24 小时无贯穿裂纹	无裂纹
耐火极限	≥1h	118 分钟

耐水性	—	水中泡七天，无变化
急冷急热	—	20 次循环无裂纹
吸水率	—	15%
空气声隔音量	≤30dB	>30dB

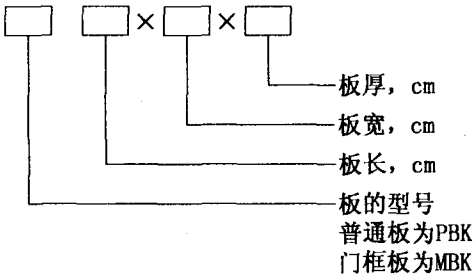
四、板的规格、型号及外观质量

板的长度：2400、2500、2600、2800、2900、3000、3300、3500、3900

宽度：300、500、600、700、900、1200

厚度：100、200、300

板的规格型号示意：



示例：

板长为2900mm，宽为600mm，厚为100mm的门框板，标记为：

MBK290×60×10

外观质量表

指标	检验项目	计量单位	质量要求	检验结果	单项评定
外观质量	外露纤维，飞边毛刺，贯穿裂纹	/	无	无	合格
	板面裂纹，长度 10～30mm，宽度 0～1mm	处	≤4	无	合格
	蜂窝气孔，长径 5～30mm，深度 2～5mm	处	≤3	无	合格
	缺棱掉角，深度 mm×宽度 mm×长度 mm 5×10×25～10×20×30	处	≤2	无	合格

说明（一）

设计图
刘大鵬
刘大鵬

五、构造及施工要求

- 1.在非地震区，隔墙板与主体连接采用刚性连接法；在地震地区采用柔性连接法，墙板底部和顶部增加镀锌钢板卡与楼板或梁固定。
- 2.吊挂设计：当墙上需要放置吊挂物件时，可根据使用要求设计开孔位置及埋件。设计相关尺寸时，吊挂点间距不应小于300mm，单点承重设计不应大于80kg。
- 3.电气设计：电气线路可作暗线设计，利用墙板孔穿软管敷设线路，亦可作明线设计，敷于墙面；开关插座可明设或暗埋。
- 4.墙面装饰：首先在板面上刷108胶一道，用3厚腻子刮平板面后，墙面装修设计可选用喷涂、油漆、涂料、贴壁纸。贴瓷砖时，板面改用水泥砂浆掺108胶粘贴。
- 5.安装前应对隔墙板进行检查，凡外观尺寸超过允许偏差或有严重缺陷的不合格产品不得使用。安装墙板时应准备好辅助材料：
辅助材料包括：
嵌缝用：108 粘结料（药水：轻烧粉：秸秆、玻璃纤维=1：1.4：适量）
M10 水泥砂浆
粘结用：厂家提供的专用粘结剂
玻纤网格布
石膏腻子（抗压强度：大于2.5MPa，抗折强度：大于1.0MPa，终凝时间：3小时，粘结强度：大于0.2MPa）
- 6.在地震区，根据排板图，在条板拼缝处的上端，预先将防锈钢板卡固定在结构底板上。
- 7.隔墙板顶部及两企口处，先以108胶涂刷一遍，再用粘结剂铺满，按排板图从一头开始，若隔墙上有门窗洞口，应从门窗洞口向两侧开始。下端对准墨线，用撬棍在板底撬动，将板上端顶紧，板边揉挤严实，并将挤出的粘结剂刮平，用靠尺检查，使板呈垂直状态，用两组木楔将板底塞牢。
- 8.面隔墙安装完毕，经检查合格后，板底缝内用C20细石混凝土添塞密实，待凝固后，用C20细石混凝土将木楔留下的孔洞塞严。墙板安装后，将贴缝玻纤网格带贴于板竖缝处，用粘结剂刮平（即两胶、一布），以不露板缝为准。
- 9.水暖埋管敷设应与隔墙板的安装同步进行，板面若需开孔，应在条板安装时用电钻钻孔，不得任意剔凿，其洞口尺寸不得大于80mm×80mm，水暖件吊挂必须固定在条板的预埋件上。

10.电气连接盒、插座四周应用粘结剂粘牢，其表面应与隔墙板面平齐。

六、安装质量要求

- 1.安装好的隔墙板的面层不得有起皮、掉角、空鼓和出现裂缝，面层应平整光滑不露玻纤，不得有飞边毛刺。
- 2.接缝应填塞密实，认真养护，不得出现干缩裂缝。
- 3.玻纤网格布应沿板缝居中压贴紧密，不应有皱折、翘边、外露现象。

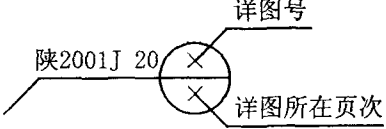
4.隔墙板安装允许偏差应符合下表规定：

隔墙板允许偏差表				单位：mm
项次	项 目	允许偏差	检查方法	
1	轴线偏差	5	用钢尺量	
2	表面平整	3	用2m靠尺和塞尺检查	
3	垂直偏差	3	用托线板或经纬仪	
4	接缝高差	3	用直尺和塞尺	
5	转角偏差	4	用200mm方尺，特殊角尺、塞尺检查	
6	门窗洞口中心偏差	3	用钢尺量	
7	门窗洞口尺寸偏差	4	用钢尺量	

七、运输与保管

- 1.产品可使用各种运输工具，在运输过程中根据情况可平放，也可侧放，但应防止底面不平造成损坏、碰撞或冲击。
- 2.堆放地点应平整干燥，堆码高度不高于2m。

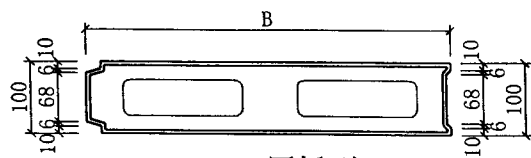
八、图集详图索引方法：



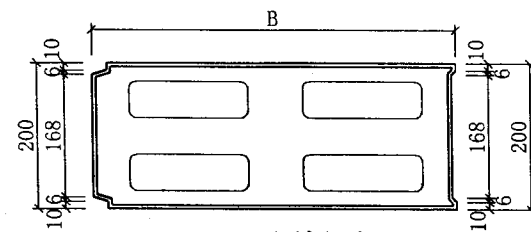
九、其他

- 1.本图集未提及部分均按现行有关国家规范、规定执行。
- 2.本图集所注尺寸均为毫米。
- 3.本图集所用墙板由各生产厂家提供。

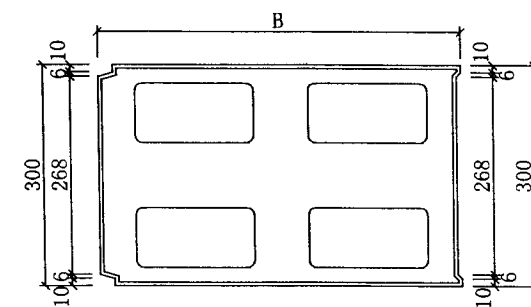
校	对	刘大麟
设	计	刘大麟
制	图	



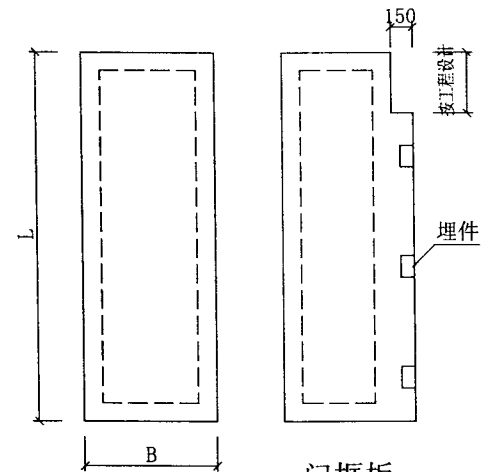
100厚板型



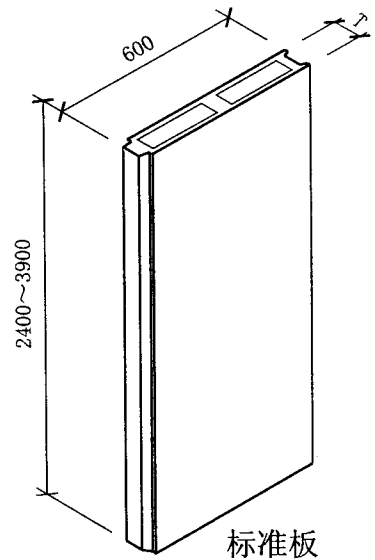
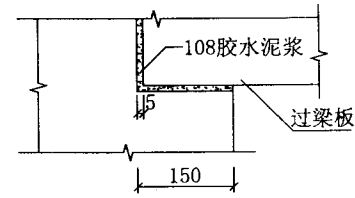
200厚板型



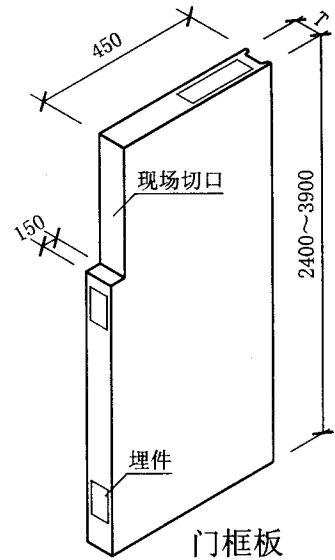
300厚板型



门框板



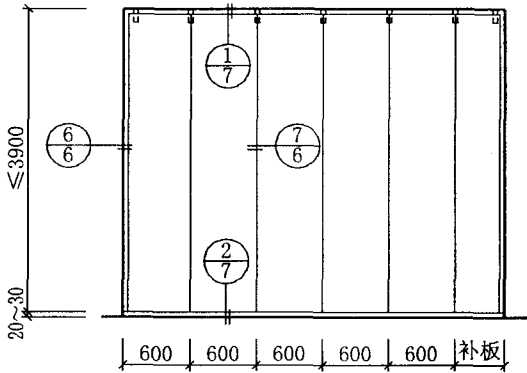
标准板



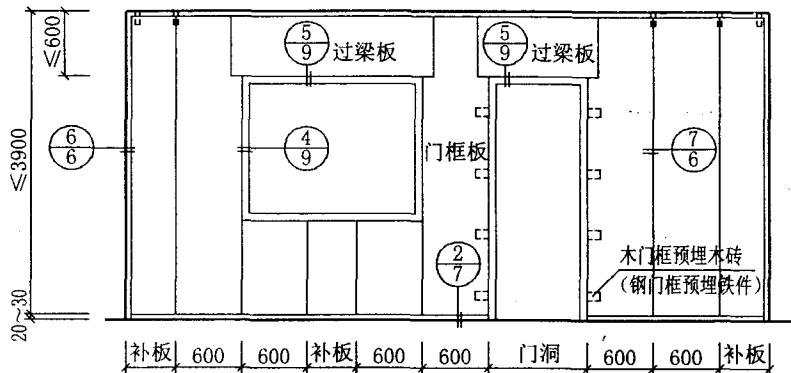
门框板

板型及规格	图集号	陕02J07-4
	页号	4

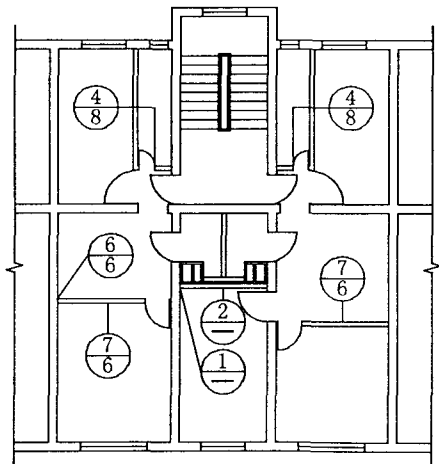
设计
刘大鹏
制图
刘大鹏



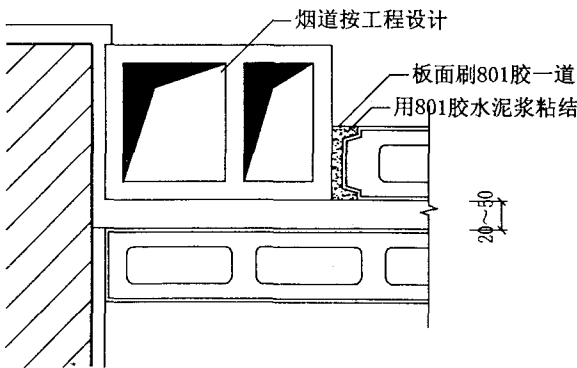
无洞口隔墙排列示例



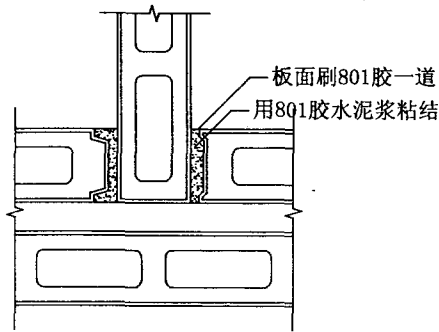
有洞口隔墙排列示例



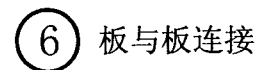
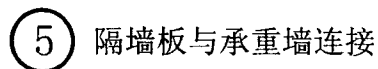
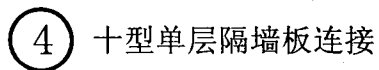
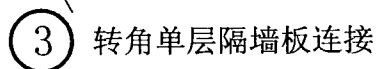
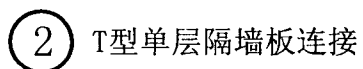
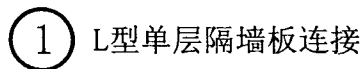
砖混结构隔墙平面示例



① 双层板与风道连接

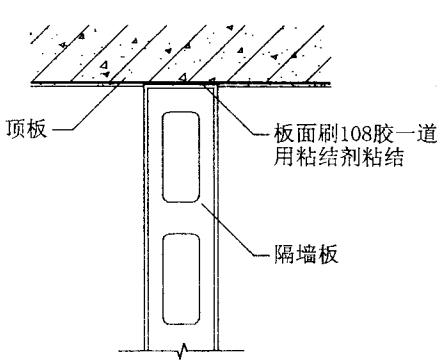


② 双层板与T型连接

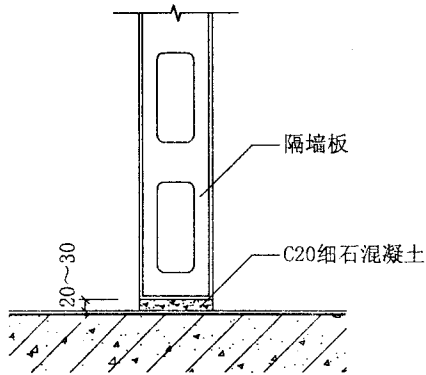


墙板连接构造详图

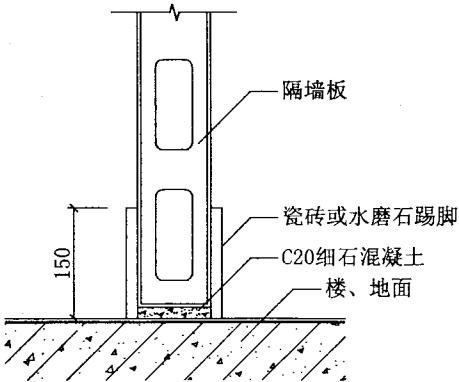
对	计	图
校	设	制
刘大鹏	刘大鹏	



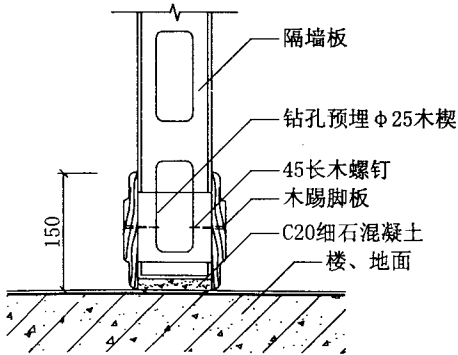
① 顶板连接之一



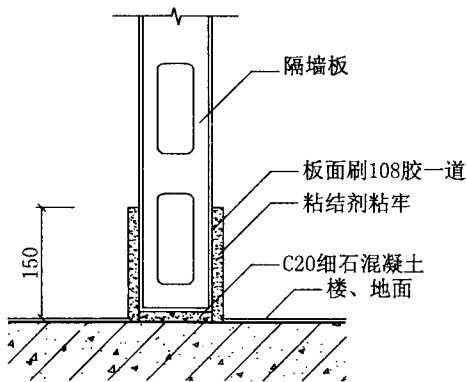
② 板与楼、地面连接之一



③ 瓷砖或水磨石踢脚

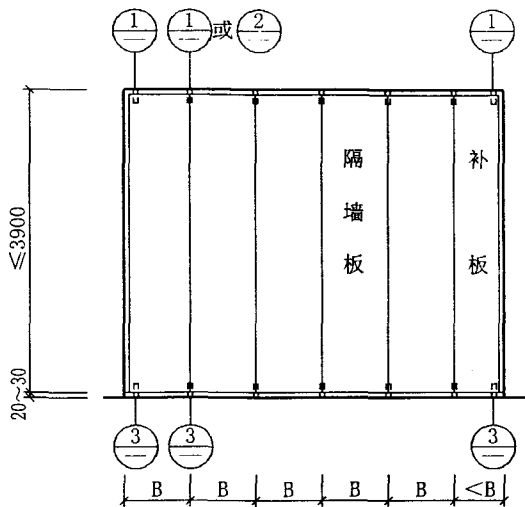


④ 木踢脚

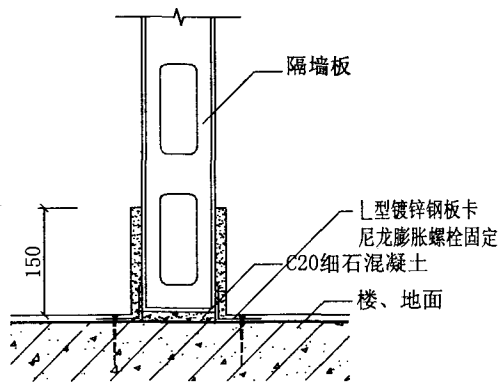


⑤ 水泥砂浆踢脚

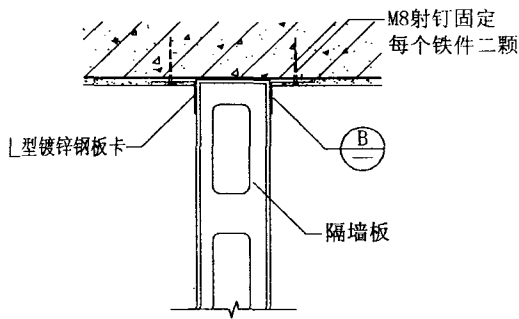
校	对	刘大群	刘大群
设	计		
制	图		



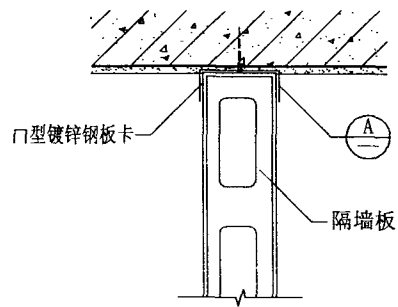
墙板排列示例



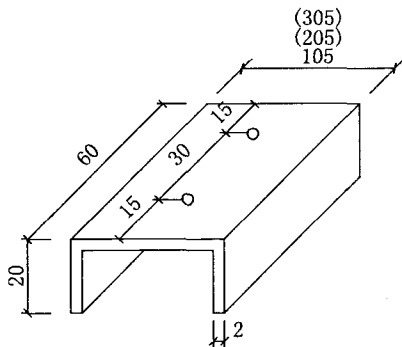
3 板与楼、地面连接之二



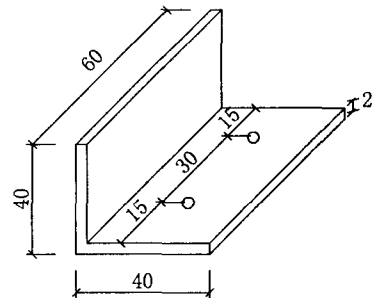
1 顶板连接之二



2 顶板连接之三

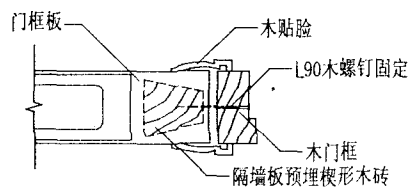


A U型镀锌钢板卡

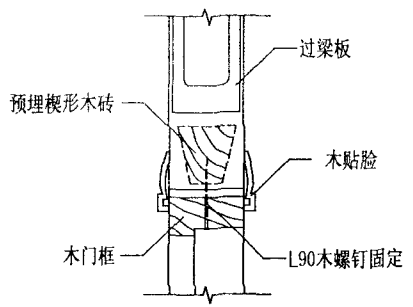


B L型镀锌钢板卡

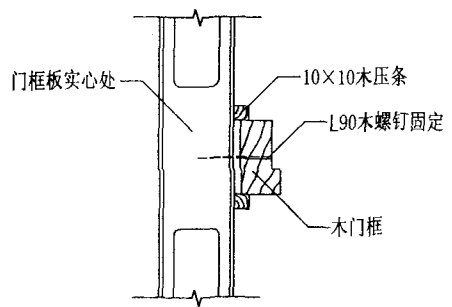
设计图
刘大鹏
刘大鹏



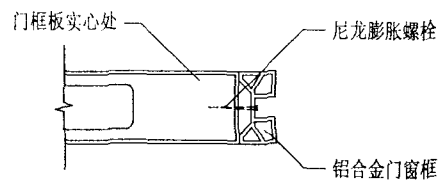
① 木门框与板连接



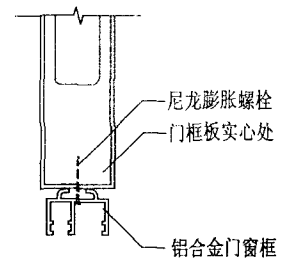
② 木门框与顶板连接



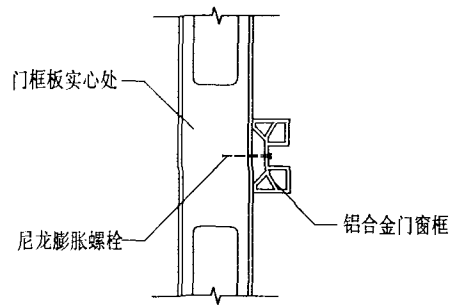
③ 木门框与墙板连接



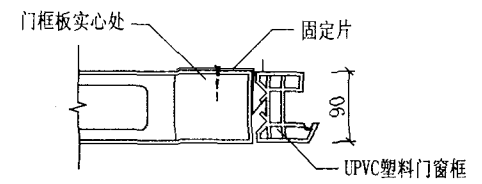
④ 铝合金门框与板连接



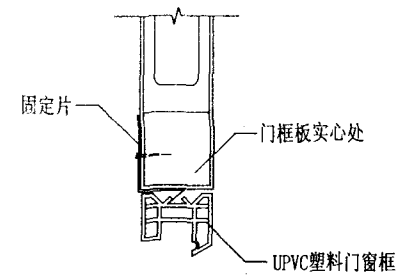
⑤ 铝合金门框与墙板连接



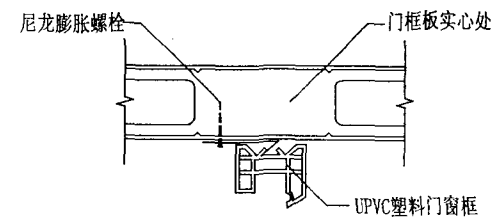
⑥ 隔墙板上立铝合金门框



⑦ 板与UPVC门窗连接



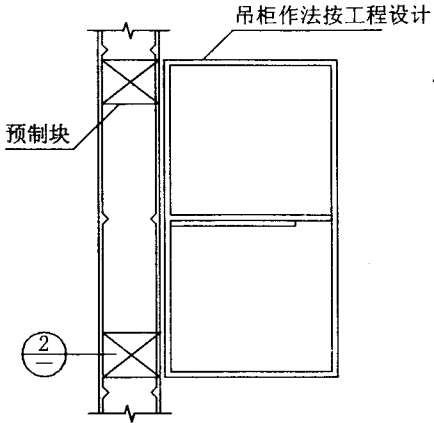
⑧ 过梁板与UPVC门窗连接



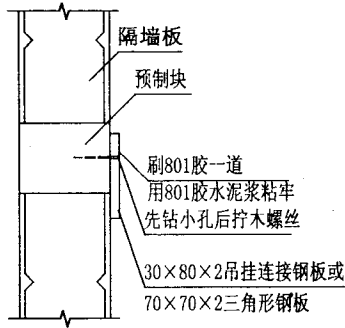
⑨ 隔墙上立UPVC门窗

注：铝合金门窗和UPVC塑料门窗的安装可根据生产厂家的安装要求采用固定片或直接用射钉的方法。

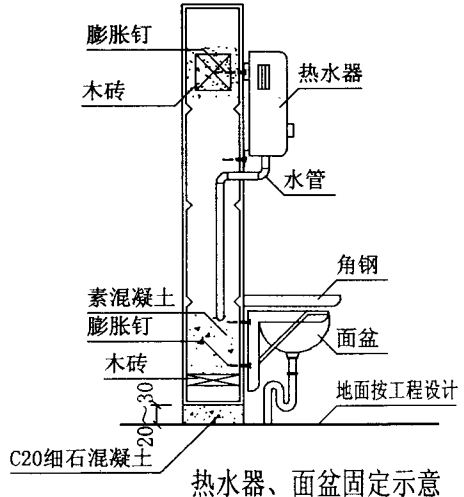
校	对	制	图
设	计	刘大鵬	刘大鵬



① 吊柜安装

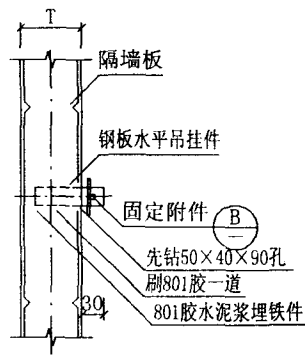


② 木块吊挂件示意

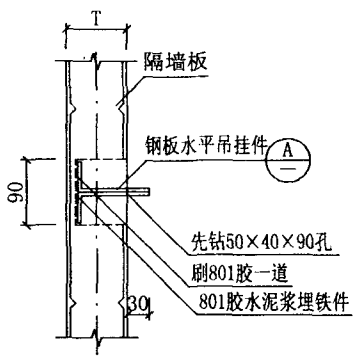


注：1. 吊挂埋件需根据设备、吊柜等具体位置现场裁埋，用铁件（垂直或水平）或用木块预理由工程设计确定。
2. 面盆等具体尺寸按工程设计。

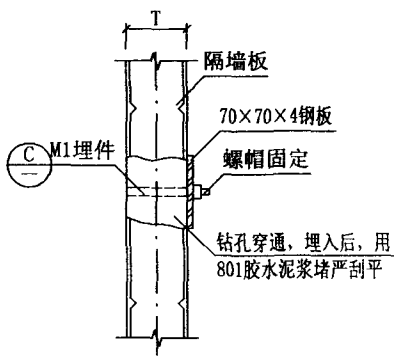
校	对	计	图
设	计	人	刘大鹏
制	图	人	刘大鹏



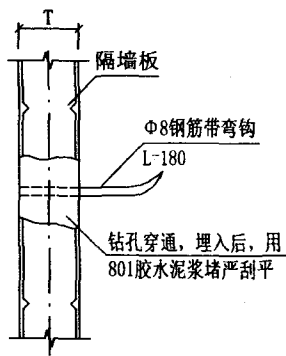
① 钢板垂直吊挂埋件



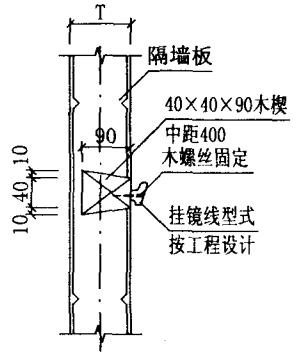
② 钢板水平吊挂埋件



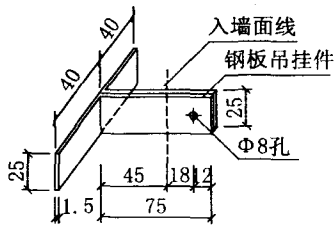
③ 钢板吊挂埋件



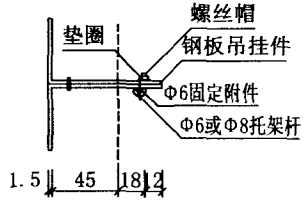
④ 挂暖气片埋件



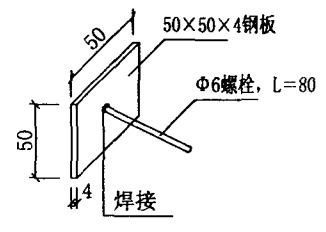
⑤ 挂镜线



A 钢板吊挂件



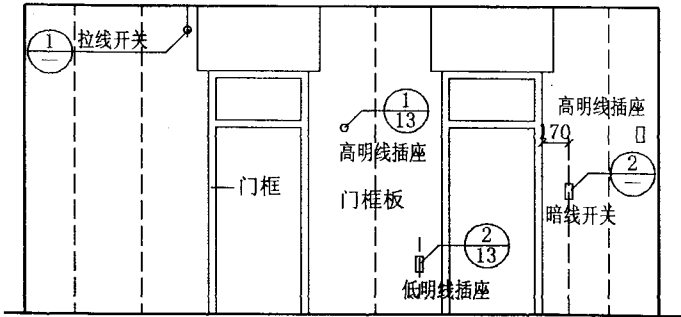
B 固定附件



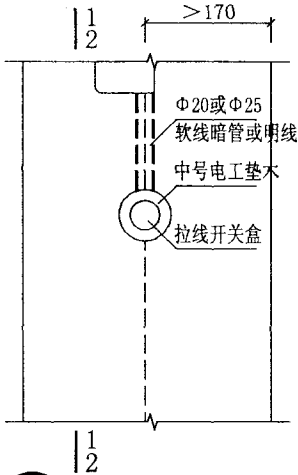
C M-1

注：挂暖气片钢筋，每组不得少于2根。

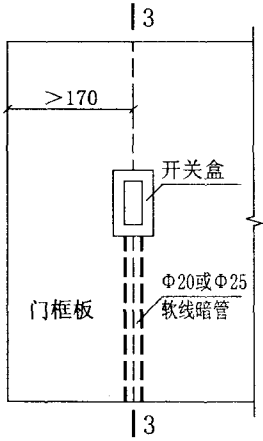
校	对	刘大鵬	刘大鵬
设	计		
制	图		



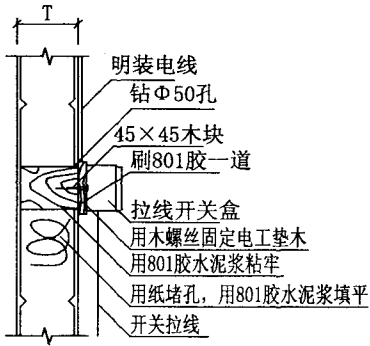
电气开关插座位置示例



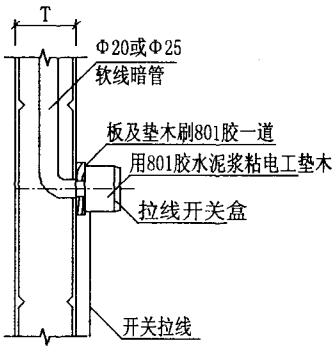
① 明、暗线拉线开关



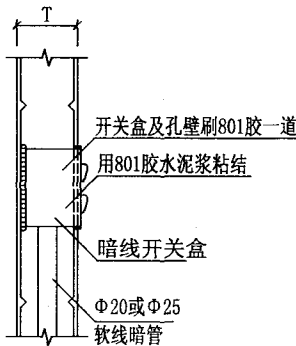
② 暗线开关



1-1 (明线)

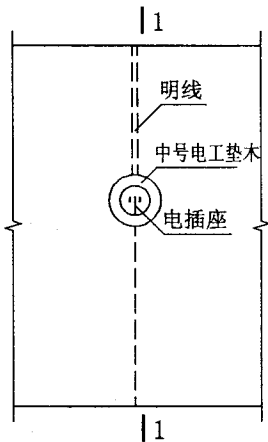


2-2 (暗线)

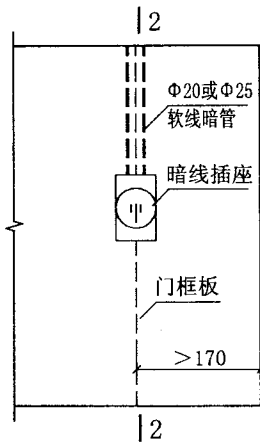


3-3

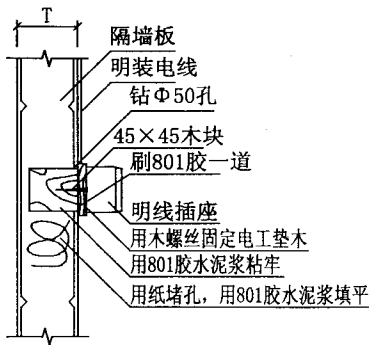
设计	刘大鵬
制图	刘大鵬



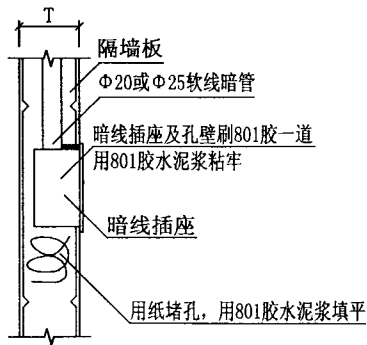
① 明线插座



② 暗线插座



1-1 (明线)



2-2 (暗线)