

镇江市第四建筑工程公司

企业技术标准

Z4J\TJ—2KA

施工结构构件通用图集

玻璃纤维增强水泥（GRC）

轻质空心隔板构造图集

Z4J\TJ007—苏 G9606



2001-11-08 发布

2001-11-18 实施

镇江市第四建筑工程公司 发布

江苏省结构构件通用图集

玻璃纤维增强水泥 (GRC) 轻质空心隔墙板构造图集

苏 G9606



江苏省工程建设标准设计站
一九九六

江苏省结构构件通用图集 玻璃纤维增强水泥(GRC)轻质空心隔墙板构造图集		主编单位负责人: 王昌林 主编单位技术负责人: 张春荣 审核人: 王亚博 校核人: 张海燕 设计负责人: 吴延林	
批准部门: 江苏省建设委员会 主编单位: 江苏省建筑材料研究设计院 发行单位: 江苏省工程建设标准设计站 施行日期: 1996年10月4日		批准文号: 苏建科(1996)440号 统一编号: 分类号: 苏G9606 修订代替:	
目 录			
目录	01		
编制说明(1)	02		
编制说明(2)	03		
空心墙板与墙体、门窗框连接	1		
门框与空心墙板连接详图	2		
空心墙板排列连接详图	3		
空心墙板与顶板连接详图	4		
单双木门框示例	5		
单双钢门框示例	6		
门框与空心墙板连接详图	7		
门框与空心墙板连接详图	8		
隔墙构造详图	9		
脸盆及吊柜安装图	10		
吊挂件详图	11		
贴瓷砖、卫生间安装详图	12		
电气安装图(1)	13		
电气安装图(2)	14		
		目 录	苏G9606
		页 次	01

GRC 轻质空心隔墙板图集编制说明

一、适用范围

- (一) 本图集适用于工业和民用建筑(包括办公楼、商业建筑、住宅等)中新建、扩建或改建工程的非承重内隔墙。
- (二) 本图集适用于用作非承重内隔墙的GRC轻质空心隔墙板。
- (三) 当隔墙用于地震烈度八度的地区时,隔墙的限制高度为3500mm。

二、内容

- (一) 一般隔墙构造
- (二) 钢、铝、木门窗和空心墙板固定的安装构造
- (三) 隔墙的设备、电气安装构造

三、材料规格

- (一) 通用型空心墙板规格
 - 600宽×60厚×2400~3000高
 - 600宽×80厚×2400~3500高
 - 600宽×90厚×2400~3500高
 - (二) 钢、铝、木门窗专用型空心墙板规格
 - 600宽×60厚×2400~3000高
 - 600宽×80厚×2400~3500高
 - 600宽×90厚×2400~3500高
- 特殊规格的墙板可根据用户的具体要求加工。
空心墙板的物理、力学性能指标和外观质量指标见附录。

四、隔墙性能

- (一) 隔墙按功能分为一般隔墙、防火隔墙和隔声隔墙。本图集规定了一般单层、双层隔墙的构造做法。
- (二) 隔墙限制高度

(二) 隔墙限制高度

限制高度60厚板以3000mm为宜,80、90厚板以3500mm为宜。

(三) 各厚度空心墙板的适用范围

- 1. 一般情况下,隔墙宜选择80、90厚的空心墙板;
- 2. 在既有隔声($>38\text{dB}$)、保温隔热和防火要求的隔墙的情况下,应选择60厚的空心墙板(双层板)。

五、构造及做法

(一) 构造

- 1. 在非地震区,空心墙板隔墙与主体连接采用刚性连接法;在地震区,采用柔性连接,空心墙板隔墙顶部板及底部之间增加钢板卡与硬板或梁固定。
- 2. 空心墙板安装宽度排列,端部不足一块板宽者,应按要求尺寸补板。墙板与楼地面连接,一般采用水泥砂浆、水磨石、大理石等铺贴,采用木踢脚或塑料踢脚板时,可直接粘贴。有防水要求的部位,在墙板下端应做墙垫,并采用涂膜防水。
- 3. 空心墙板类型的选用应根据平面布局确定。如位于门、窗两边的空心墙板,必须选用钢、铝、木门窗框专用型空心墙板,随隔墙一起安装,门框上部高大于600mm时,应分别加钢、木过梁;双扇钢、铝、木门窗两侧应加钢、木置天柱;钢、铝、木门窗可以在板墙中立口或与墙平。
- 4. 设备与电气的设计,应根据本图集有关图纸采取相应的构造措施以保证隔墙性能。

(二) 做法

- 1. 防潮
特殊潮湿房间的隔墙,墙面必须做耐擦洗涂料或贴瓷砖等,高度不得低于1.80米。
- 2. 防水
(1) 用于卫生间、浴室等隔墙,不贴瓷砖时,其构造及饰面必须作防水处理。
(2) 隔墙下端应高出地面100mm以上的细石砼墙垫。
(3) 沿隔墙设计水池、水箱、脸盆等附件时,墙面应涂刷防水涂料或贴瓷砖饰面。
- 3. 墙体表面装饰
根据设计要求,按照相应的装饰工程施工规范装饰面层。

编制说明

(1)

苏G 9606

页次 02

4. 吊挂件

当墙上需要设置吊挂物件时,可根据吊挂位置定点开孔,埋设木块或铁件作吊挂之用,两点间的距离应大于300mm。

六、施工工艺要点

1. 材料

(1) 107胶液,用107胶加水稀释而成,比例为107胶:水=1:4;

(2) 107胶泥,用107胶、水泥、水配制而成,配比为107胶:水:水泥=1:4:10,如粘结量大可加入中砂调制,配比为107胶:水泥:砂=1:1:3或1:2:4;

2. 工具

空心墙板安装和嵌缝的工具:有射钉枪、木工板锯、山尖钻、宽口撬棒、靠尺、钢尺、线坠、木楔、木靠架、刷子、开刀、托板;拌合胶泥、砂浆、豆石混凝土有铲、桶或灰槽。

3. 隔墙施工安装

在地面完成后,方可进行墙板安装。

隔墙施工安装顺序为:墙体放线→立墙板→墙底缝隙填豆石混凝土→嵌缝。

有门窗口的隔墙,应先立门窗框,然后粘贴空心墙板,如需后立门框的,也可预留门框尺寸,先立墙板。要做墙垫的隔墙,则在墙位放线后,先做墙垫,然后立墙板。

墙板安装时,要随时挂直靠平,板下留20~30mm缝,用小木楔背紧,板缝用107胶泥刮平,板下缝隙用细石砼堵严。

4. 嵌缝

接缝处先刷一道107胶液,用107胶泥填嵌,而后贴一层玻璃纤维布,再抹平。

5. 吊挂安装

先在墙上放线定点装孔。孔内清理干净,孔壁刷107胶液一道,用107胶泥粘结木块,然后在水块上用木螺丝固定连接钢板,也可直接埋入防锈铁件和吊挂设备。

6. 电气安装

可在空心墙板上敷设明线或暗线,横向管线暗线可开凿槽口,竖向管线可利用空心墙板孔穿软管敷线,埋设好暗盒,再安装开关、插座等。

7. 墙面装饰

用腻子刮平、喷浆,也可根据设计的选择要求,表面做耐擦洗涂料、防水涂料,贴

瓷砖、贴墙纸等。

七、本图集所注尺寸,以毫米为单位。

八、附录

空心墙板物理、力学性能指标

表 1

序号	项目名称	单位	性能指标
1	抗压强度	MPa	≥ 5.0
2	抗折强度	N/12m	≥ 1200
3	含水率	%	≤ 8.5
4	吸水率	%	≤ 20
5	软化系数	%	≥ 0.7
6	导热系数	W/m·k	≤ 0.3
7	干缩率	%	≤ 0.15
8	空心率	%	≥ 38
9	隔声指数	60板	dB
		80、90板	≥ 38
10	耐火极限	h	≥ 1.5
11	抗冲击 (10Kg砂袋冲击)		100次无损伤

空心墙板外观质量指标

表 2

项目名称	指标
板面平整度	2000mm内 < 3mm
对角线长度偏差	3000mm < ± 5mm
拼角	拼缝之角两直角边不得同时大于60mm×40mm;若小于上述尺寸,同一版面不得多于两处。
裂纹	板面长度不得大于100mm,在同一版面不得有四处。
气孔	大于10mm气孔不得超过三个

九、详图引用方法

苏G9606

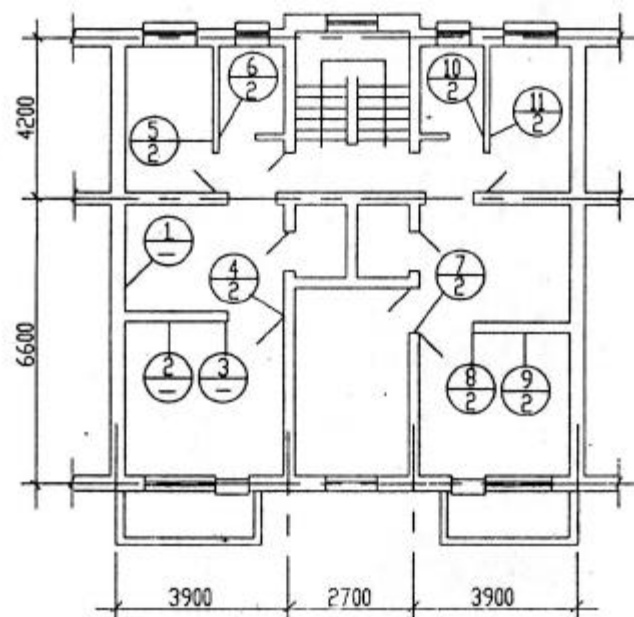


详图节点号
详图所在页次

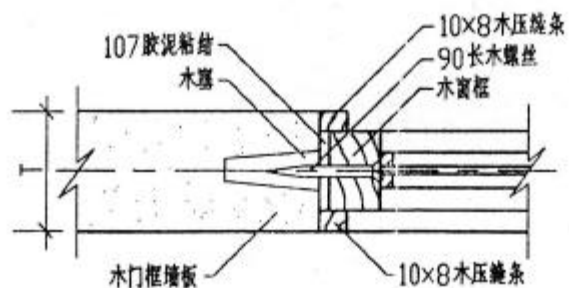
编制说明 (2)

苏G 9606

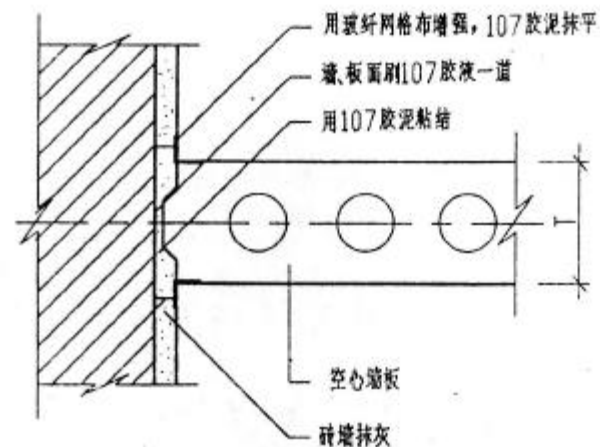
页 次 03



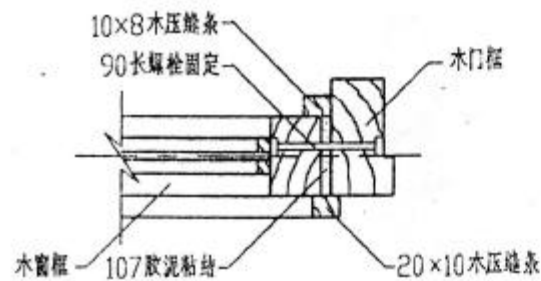
平面示例



② 墙板与木窗框连接



① 墙板与砖墙连接



③ 木门、窗连接

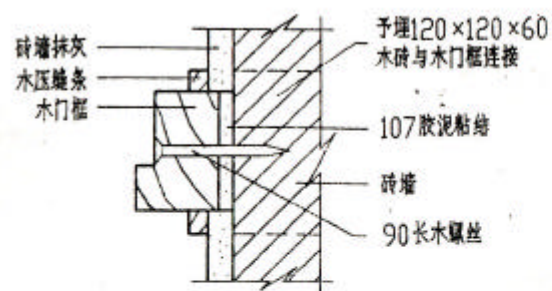
说明:

1. 本图集, GRC 轻质空心隔墙板简称空心墙板;
2. 本图集, 除特别指出外, 板厚尺寸T为60、80、90;
3. 铝合金门、窗节点处理参照木门、窗图例。

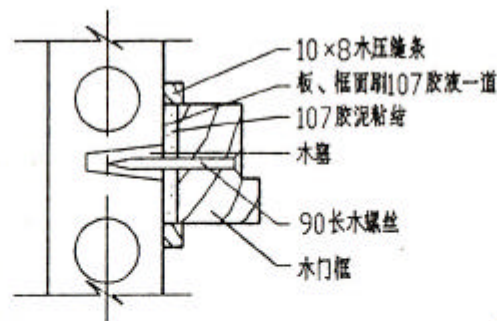
空心墙板与墙体、门窗框连接

苏G9606

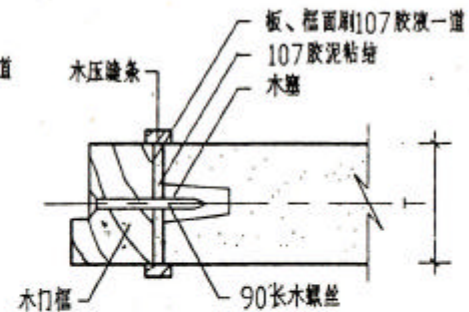
页次 1



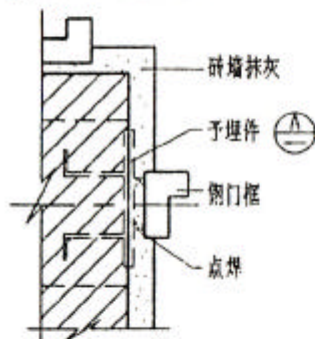
④ 木门框与砖墙连接



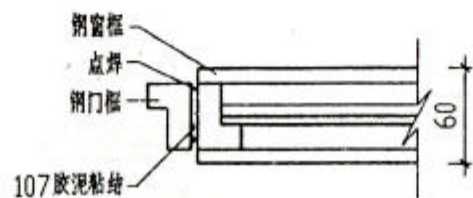
⑤ 木门框与墙板连接



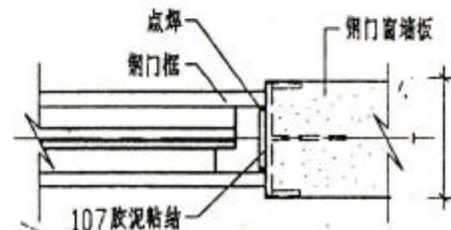
⑥ 木门框与墙板连接



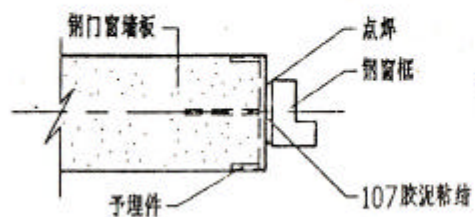
⑦ 钢门框与砖墙连接



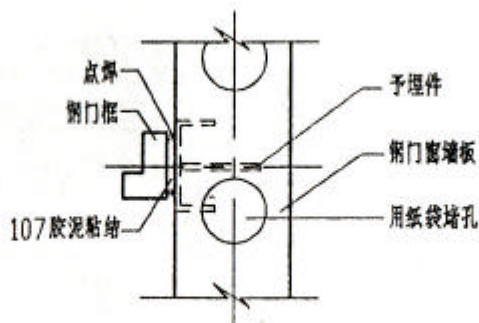
⑧ 钢门窗、框连接



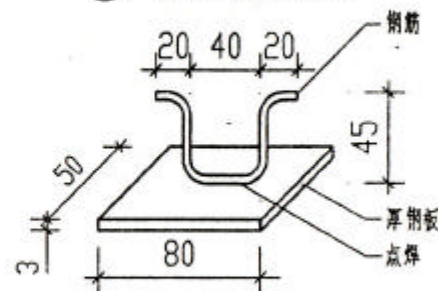
⑨ 钢窗框与墙板连接



⑩ 钢门框与墙板连接



⑪ 钢门框与墙板连接

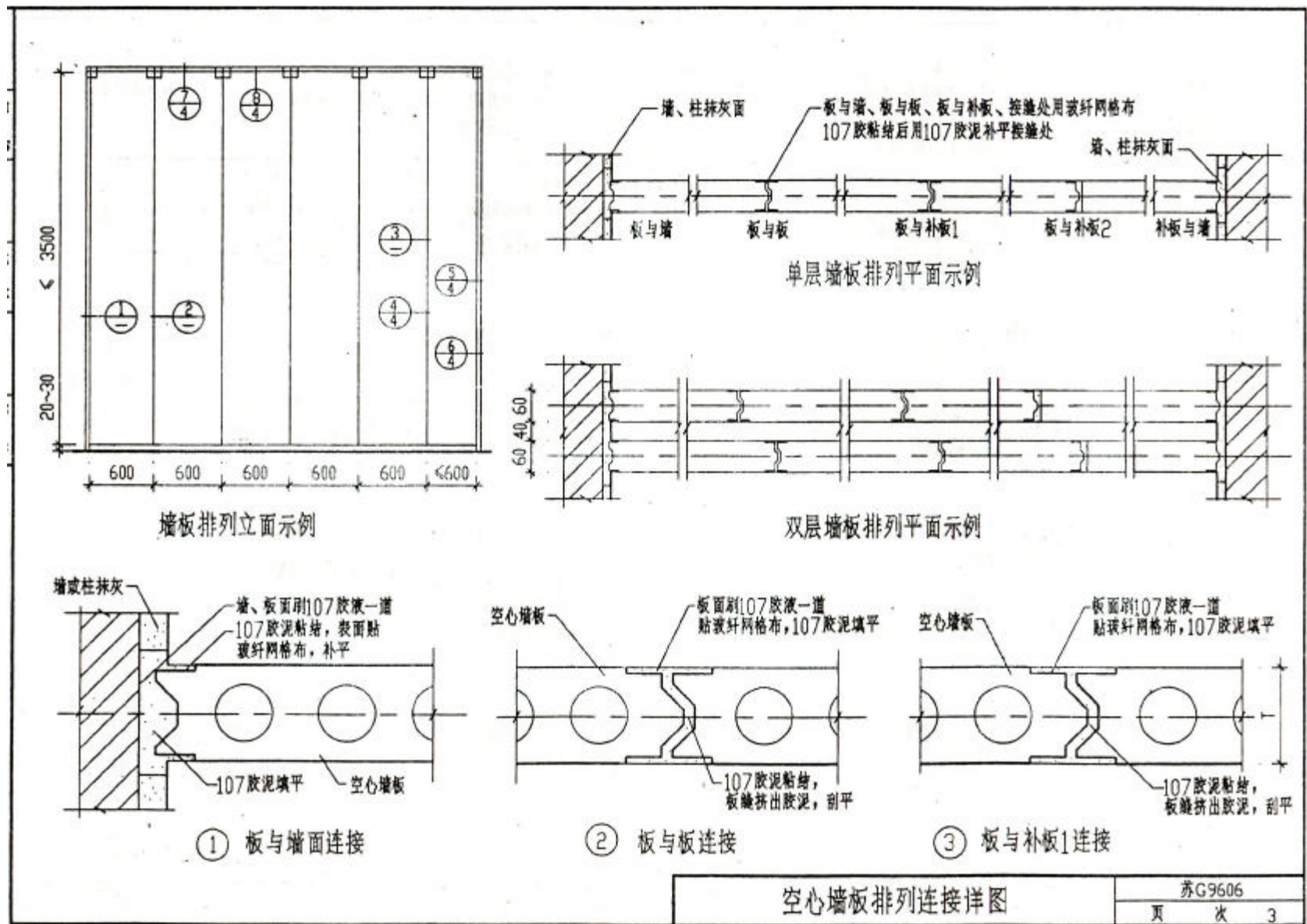


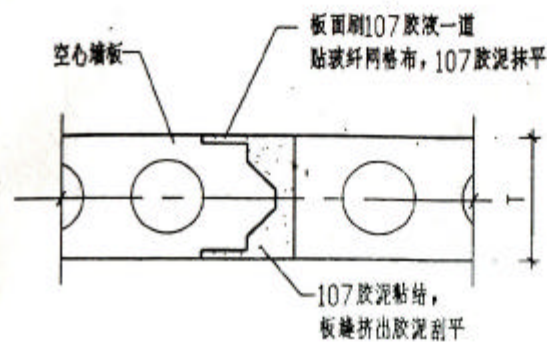
① 预埋件 (刷两道防锈漆)

门框与空心墙板连接详图

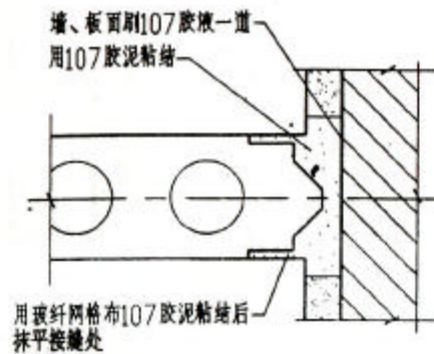
苏G9606

页次 2

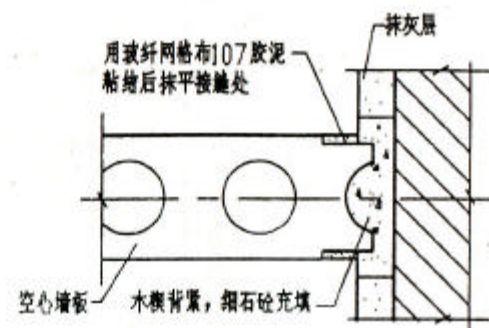




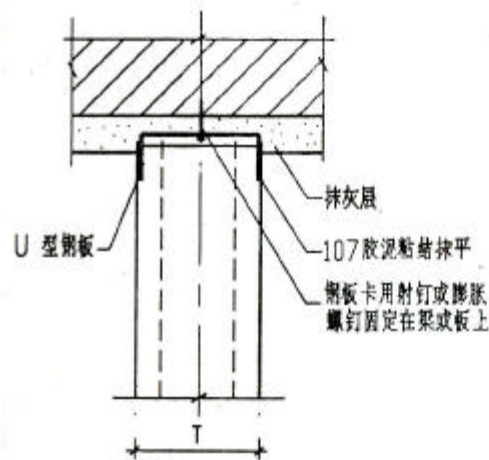
④ 板与补板2连接



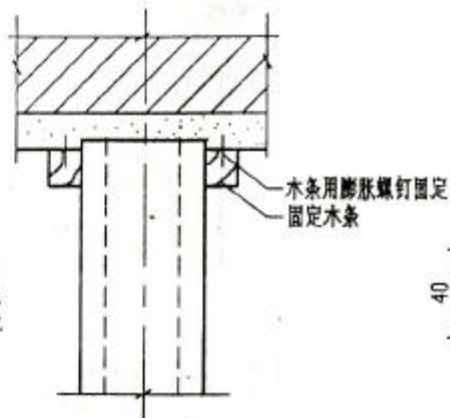
⑤ 补板与墙面连接



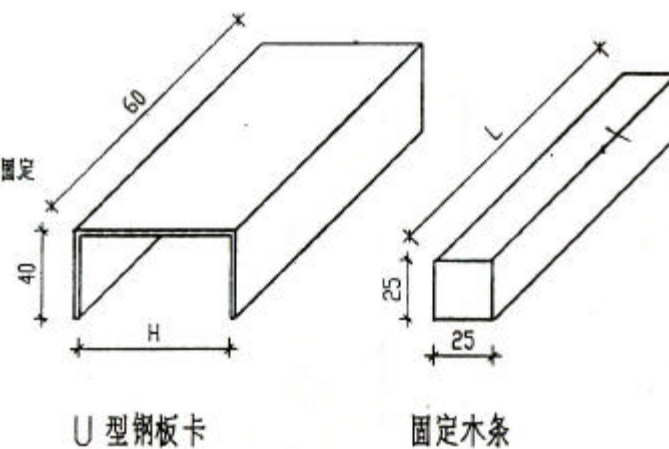
⑥ 补板与墙面连接



⑦ 板与顶面连接



⑧ 板与顶面连接



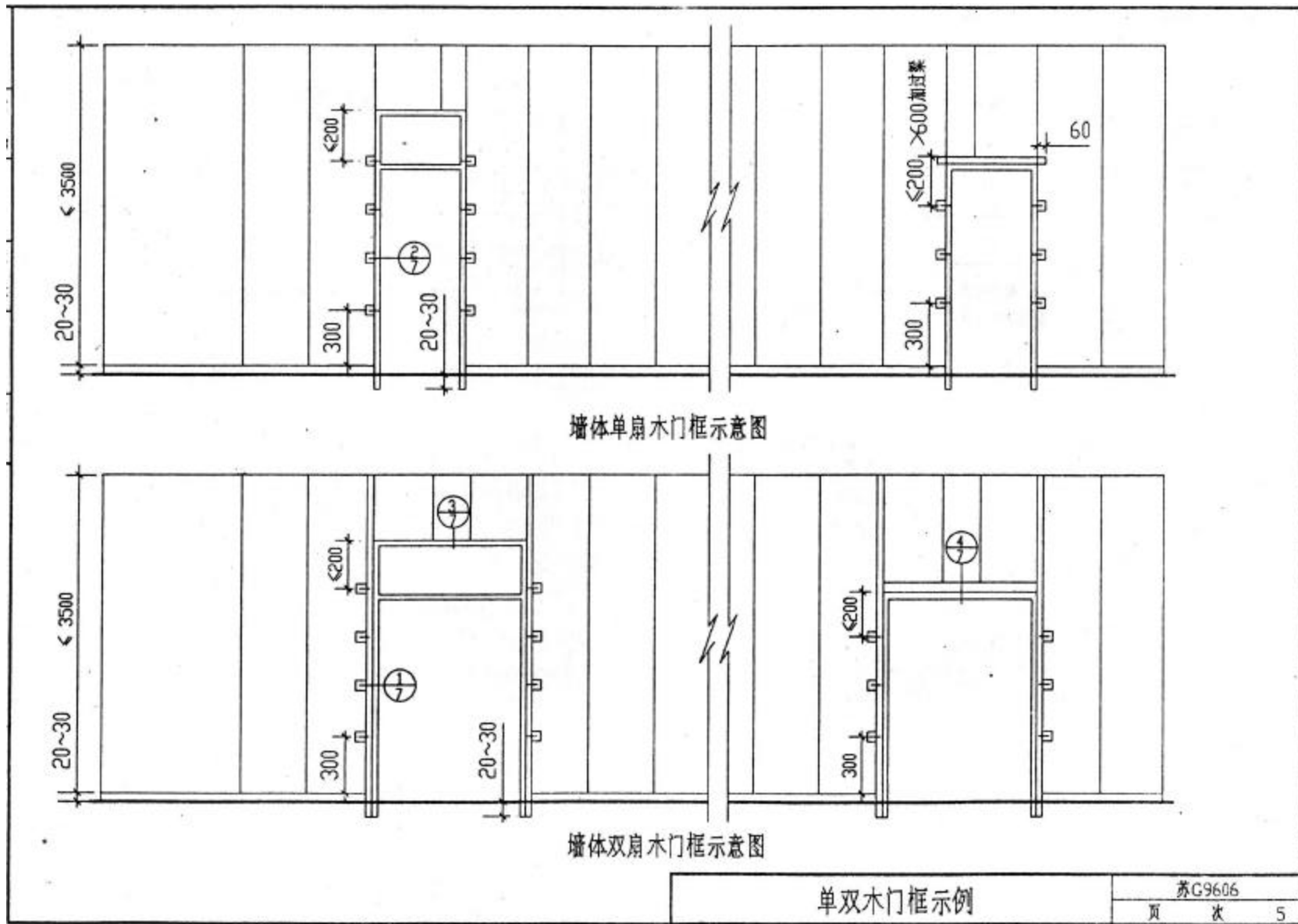
说 明:

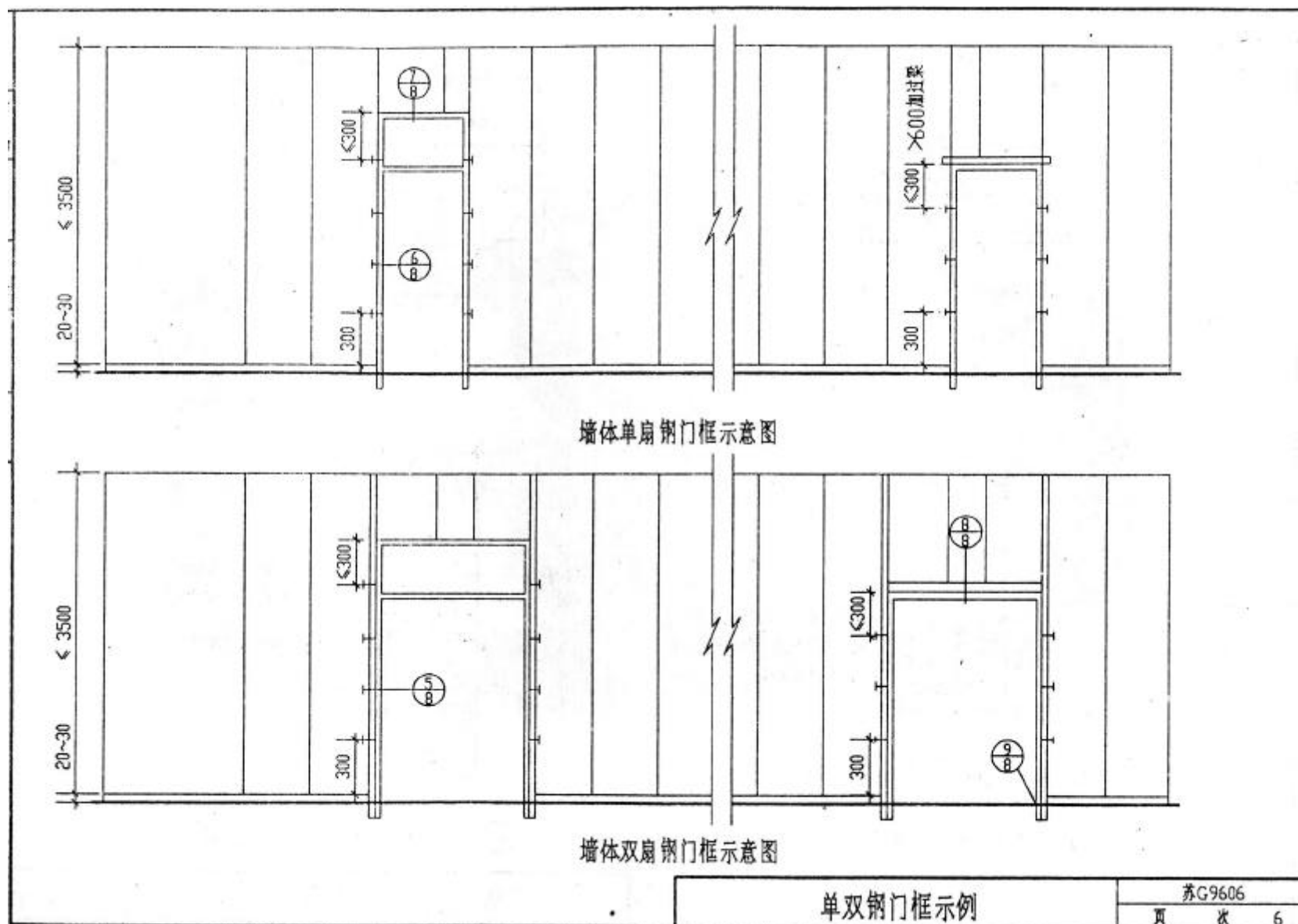
1. 尺寸H根据板厚规格60、80、90分别为52、72、82;
2. 尺寸L > 60。

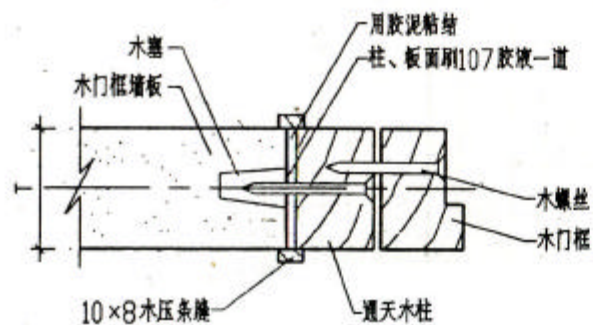
空心墙板与顶板连接详图

苏G9606

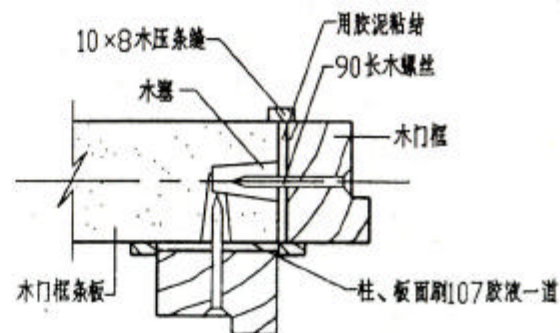
页 次 4



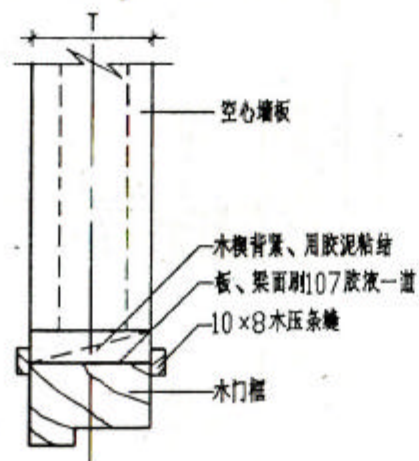




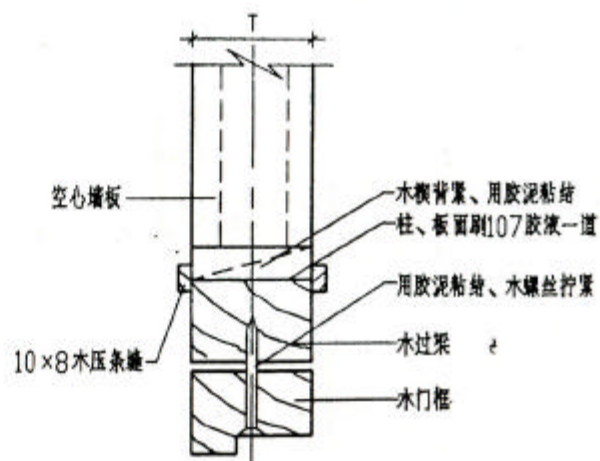
① 板、木柱与木门框连接



② 板与双向木门框连接



③ 木门框上部框与板连接

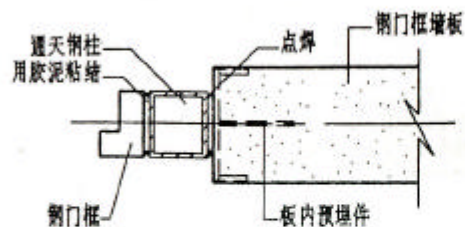


④ 木门框上部框、过梁与板连接

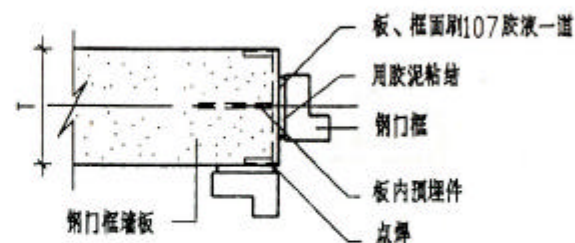
门框与空心墙板连接详图

苏G9606

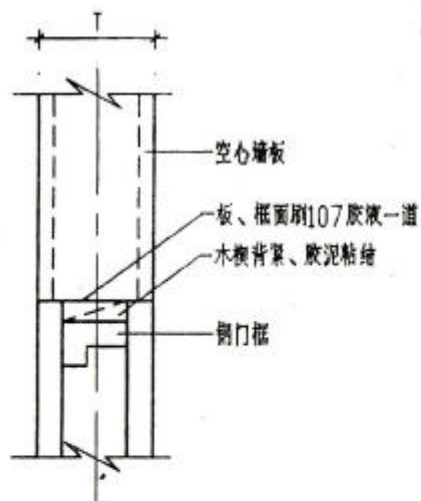
页 次 7



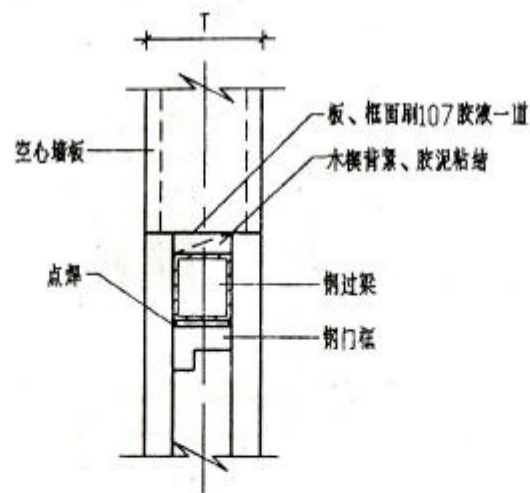
⑤ 板、钢柱与钢门框连接



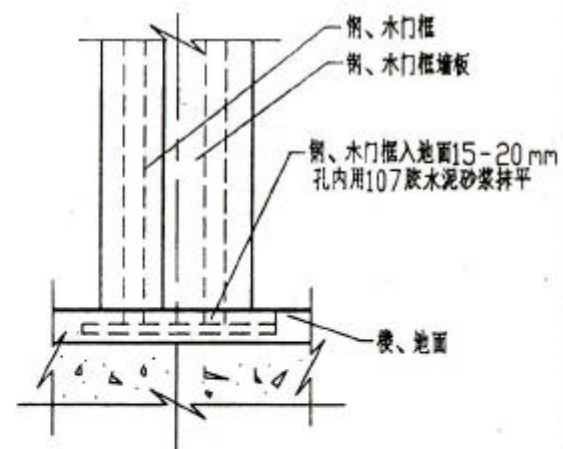
⑥ 板与双向钢门框连接



⑦ 钢门框上部框与板连接



⑧ 钢门框上部框、过梁与板连接

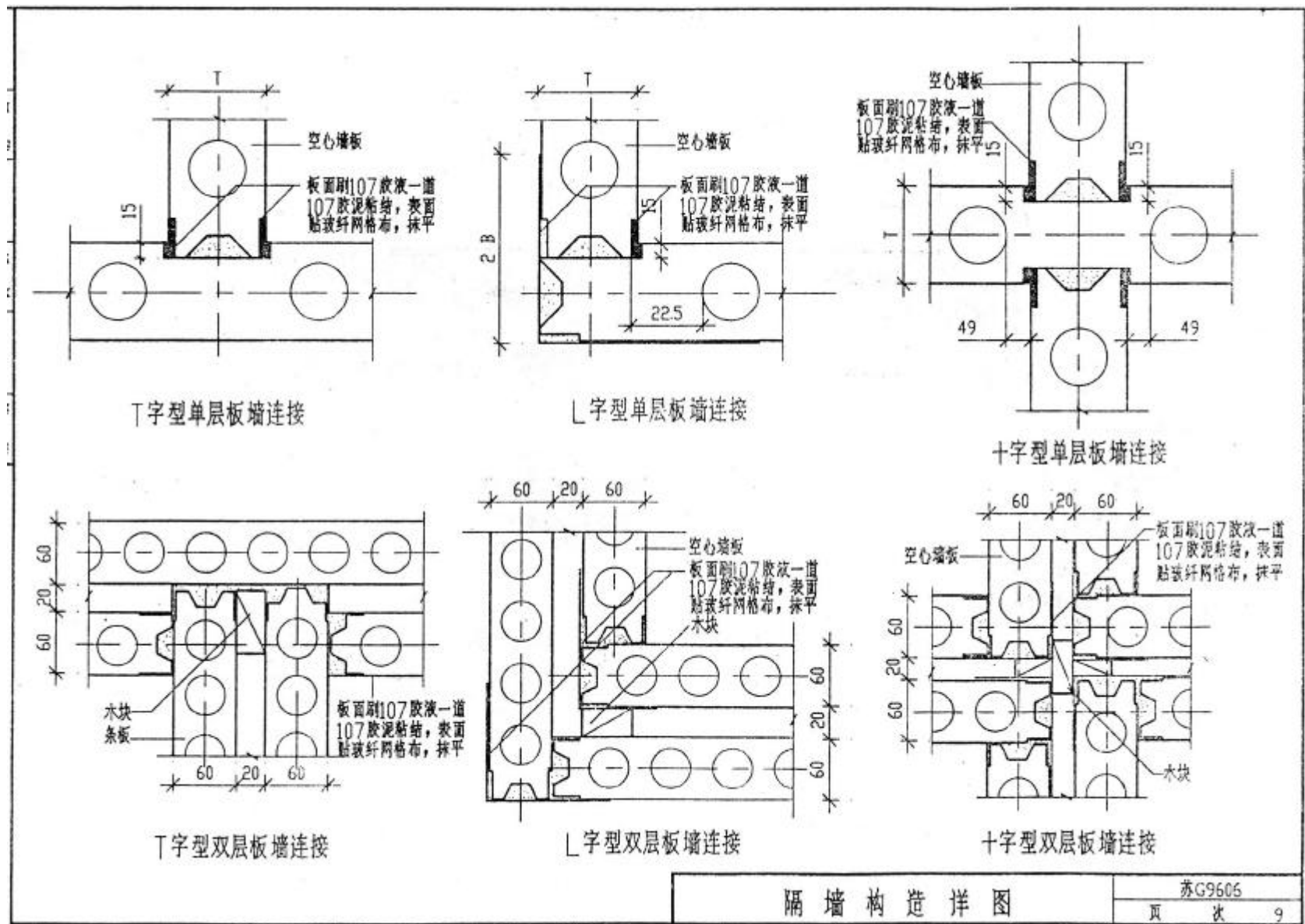


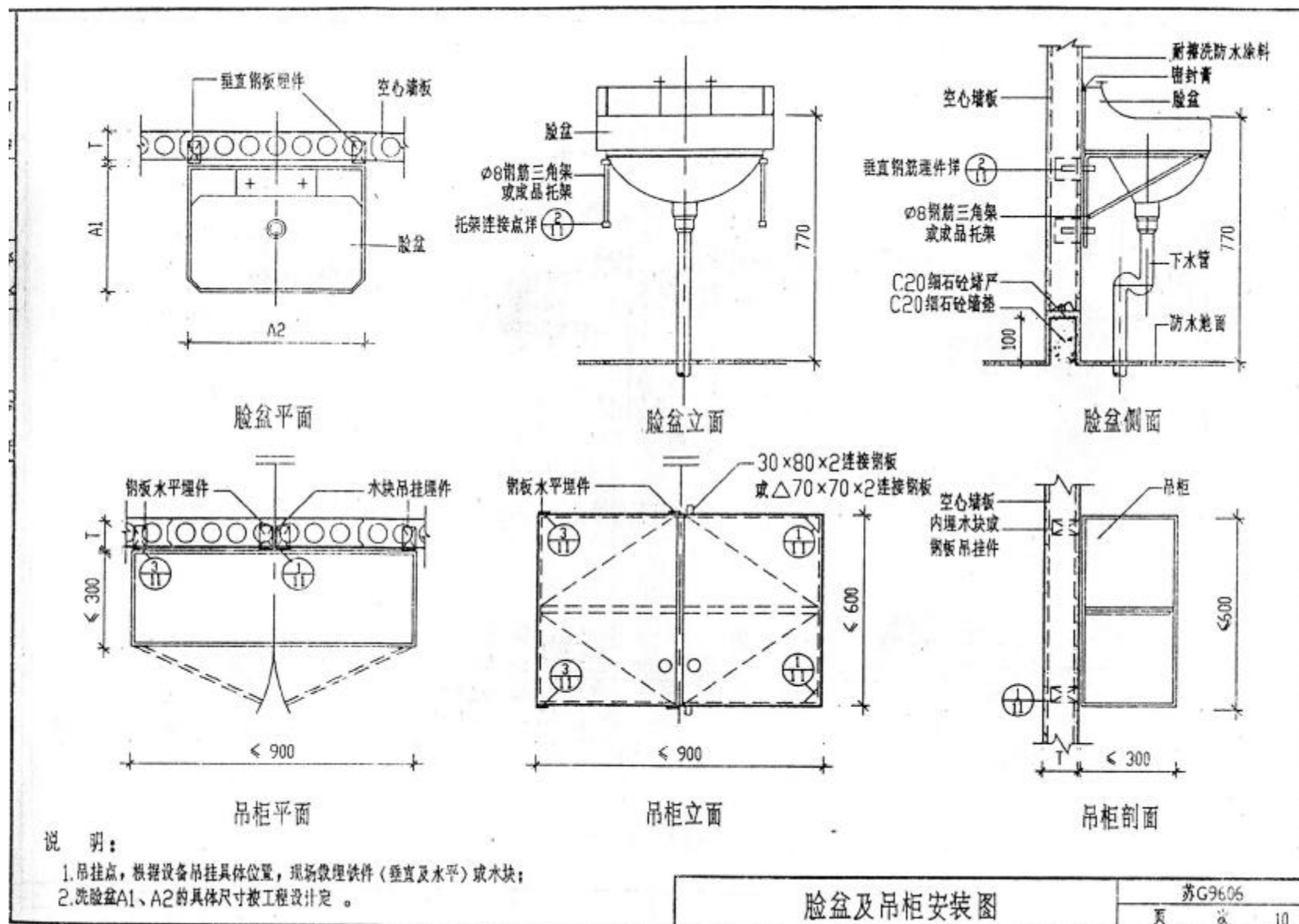
⑨ 钢、木门框入地连接

门框与空心墙板连接详图

苏G9606

页次 8

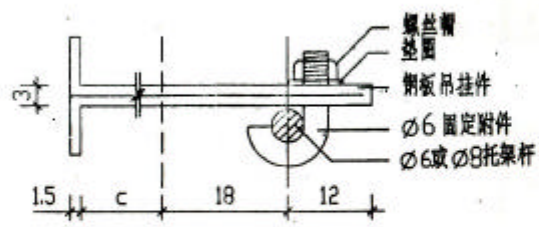
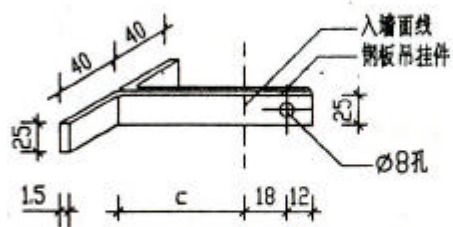
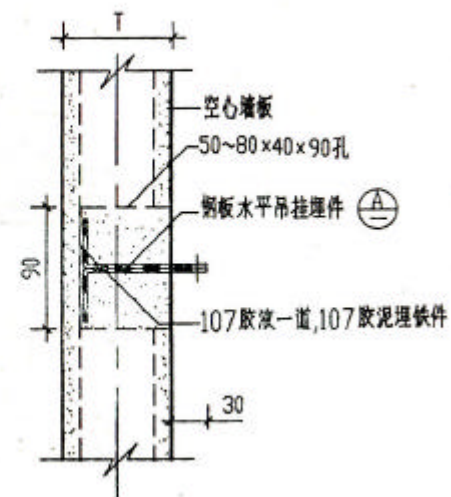
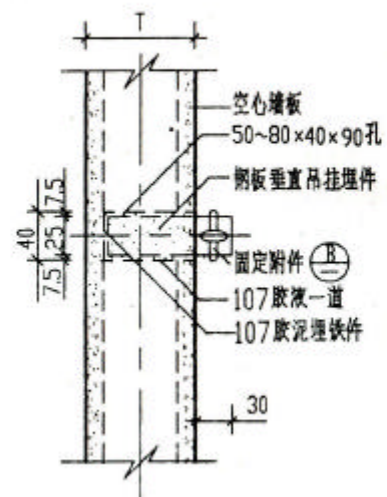
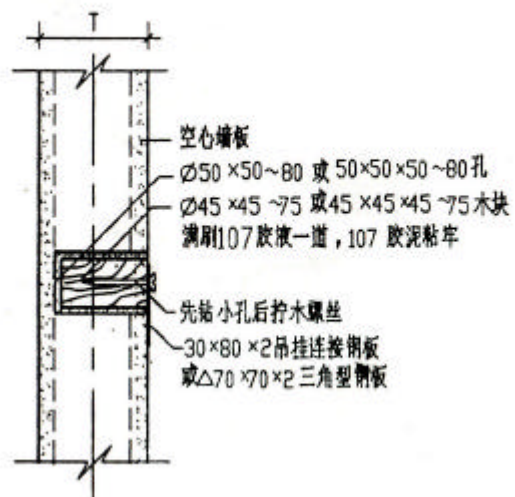




脸盆及吊柜安装图

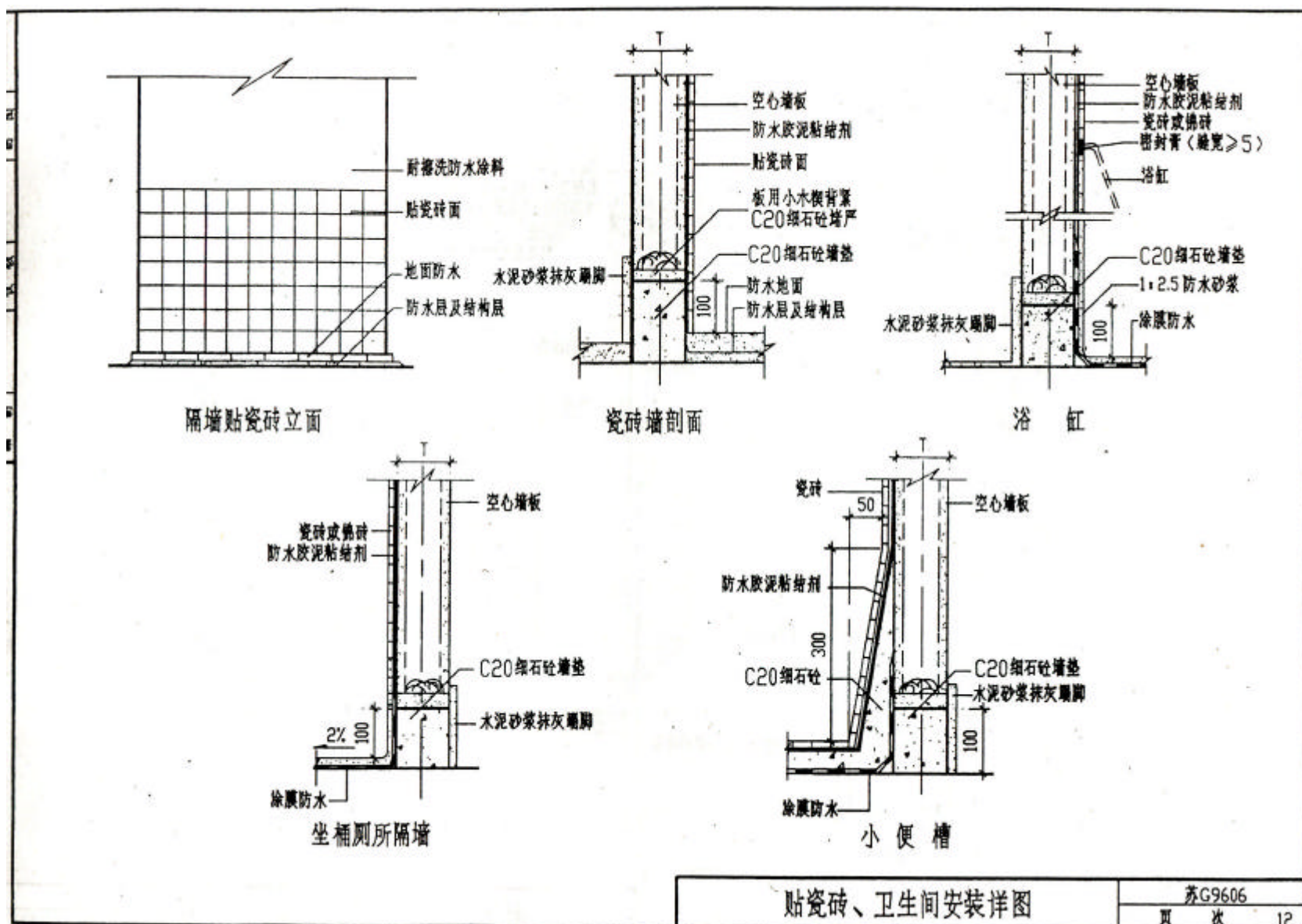
苏G9606

页次 10



说明:

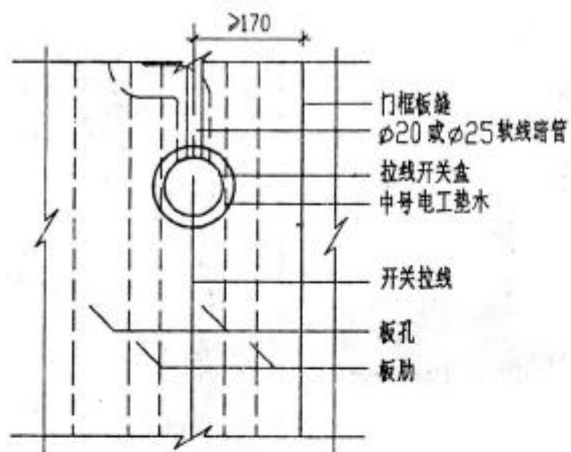
本图 (A) 和 (B) 中尺寸 C 对应板厚
60、80、90 分别为 45、65
75:



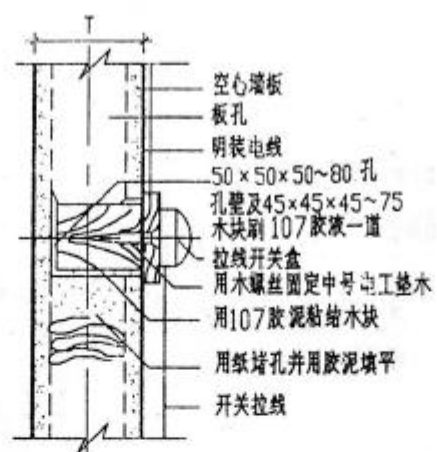
贴瓷砖、卫生间安装详图

苏G9606

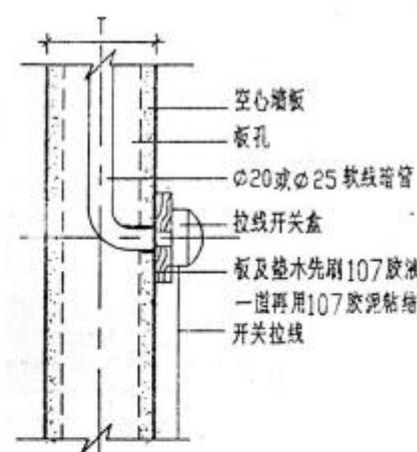
页次 12



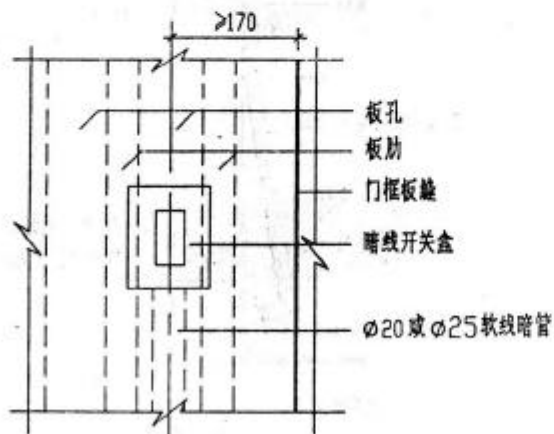
明、暗线拉线开关立面



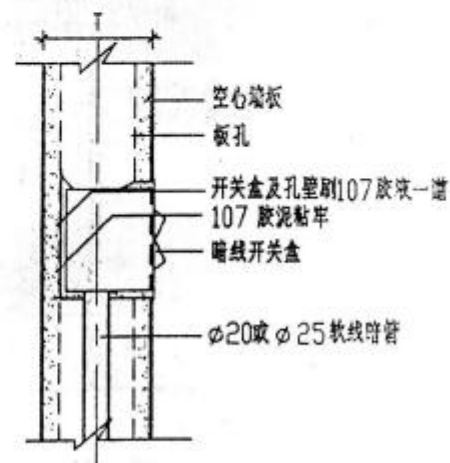
明线拉线开关剖面



暗线拉线开关剖面



暗线开关立面

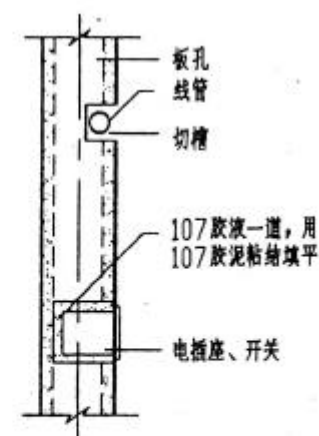
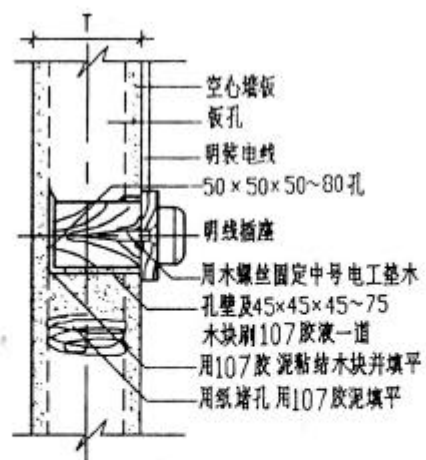
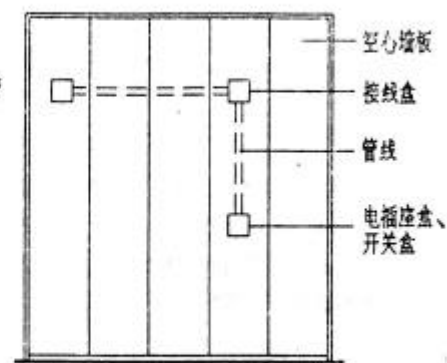
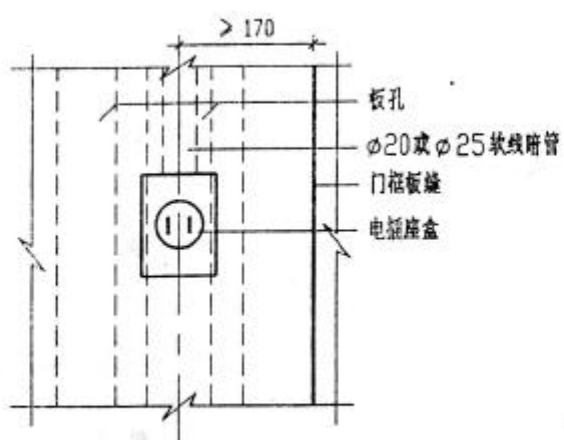
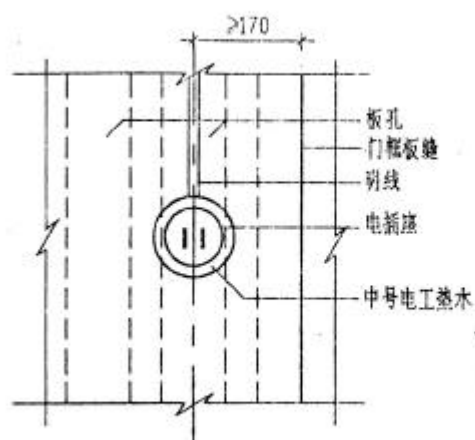


暗线开关剖面

电气安装图 (1)

苏G9606

页次 13



电气安装图 (2)

苏G9606

頁 次 14