



安徽省工程建设标准设计

轻质多孔条板隔墙构造图集

统一编号：DBJT11-118

图集号：皖2001J110

安徽省工程建设标准设计办公室

2001.10 合肥

轻质多孔条板隔墙构造图集

批准单位：安徽省建设厅
主编单位：淮南市建筑勘察设计院
协编单位：安徽强强新型建材有限责任公司
合肥市墙改办公室

批准文号：建标(2001) 345 号
统一编号：DB11-118
图 集 号：皖2001J110
实行日期：2001 年 10 月 1 日

主编单位负责人：李绍强
主编单位技术负责人：梅云辉
技术审定人：李树
设计负责人：梅云陈国富

目 录

目录	1
说 明	2-5
条板物理力学性能表	6
单层、双层条板隔墙平面示意	7
条板隔墙平面示例及基本构造	8
条板隔墙立面示意及安装构造	9
单层条板隔墙节点构造	10
双层条板隔墙节点构造	11
门窗洞口平立面示意	12
单层条板隔墙门窗安装(一)	13

单层条板隔墙门窗安装(二)	14
双层条板隔墙门窗安装	15
卫生间条板隔墙防水做法示意	16
洗脸盆架、吊柜安装	17
贴瓷砖、吊挂件详图	18
管线穿墙做法	19
电气开关安装示意	20
施工工具示意图	21
附页	22

设 计	梅云辉
校 对	李树
制 图	梅云

目 录

图 集 号	皖2001J110
页 号	1

说 明

一、编制依据:

本图集根据《住宅内隔墙轻质条板》(JG3029-95)、《工业灰渣混凝土空心隔墙条板》(JG3063-99)、《建筑装饰工程施工及验收规范》(JGJ73091)、《玻璃纤维增强水泥轻质多孔隔墙条板》(JC666-1997)等标准,并结合本省有关厂家产品进行编制。

二、适用范围:

本图集适用于抗震设防烈度为七度及七度以下地区新建及改建工程中的非承重内隔墙、框架结构内填充墙、外墙内贴。

三、条板的构造:

轻质多孔条板是以低碱水泥为胶结材料,膨胀珍珠岩和粉煤灰等工业废料为填充料,抗碱玻璃纤维网格布及钢丝网片为增强材料、外加发泡剂为辅料,经过机械拌制,加工而成的构件。(见图1、图2、图3、图4及表一)当用炉渣、陶粒等其它工业废料为填充料时,可参照执行。

示意图企口尺寸范围

表 1

符号	名 称	单 位	尺寸范围
a	接缝槽深	mm	2~3
b	接缝槽宽	mm	20~30
c	榫头宽	mm	30~40
d	榫槽宽	mm	35~45
e	榫头高、榫槽深	mm	10~20
f	榫槽断面积	mm ²	>350

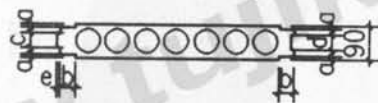
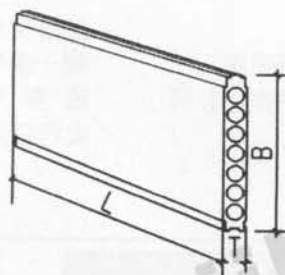


图1 多孔条板 (PB) 示意图

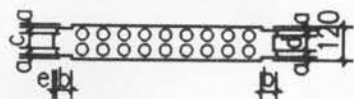
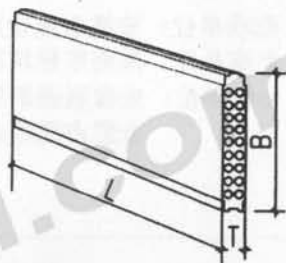


图2 多孔条板 (PB) 示意图

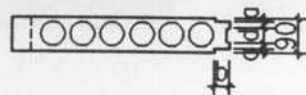
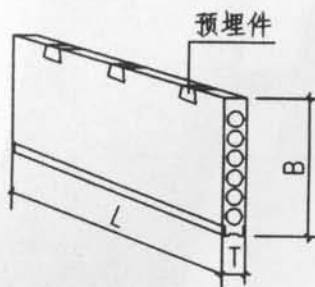


图3 门窗条板 (MB) 示意图

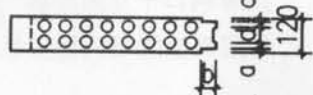
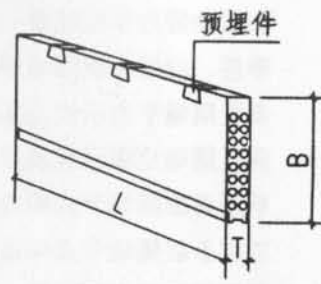


图4 门窗条板 (MB) 示意图

设计	杨文军
校对	杨文军
制图	杨文军

说明

图 集 号 皖2001J110

页 号 2

轻质空心条板具有重量轻、防火、防潮、防震、隔音、保温等性能，可加工性能好，施工简便等特点，并且条板表面还可粘贴各种装饰材料。

四、板的规格型号及基本性能指标

1、板的规格型号（表2）

表 2

代号	高度(L) (mm)	宽度(B) (mm)	厚度(T) (mm)
PB	2000~3400	600	90/120
MB	2000~3400	600	90/120

2、若隔墙高度超过墙板长度限值时，可参考图5，或与厂家及设计单位协商处理，但不宜超过4.5m（90厚板）或6m（120厚板）高。当需要接板时，条板接头位置应设在墙高1/3处，相邻两块条板

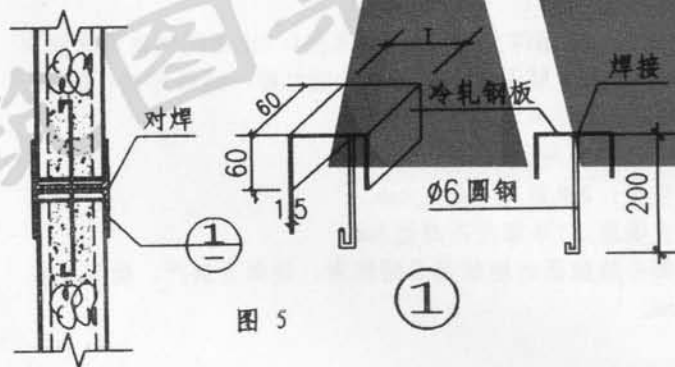


图 5

接头位置必须错开。若隔墙水平方向长度超过5m时，接缝应采用弹性防裂材料处理或其它的防裂措施。具体构造应与设计单位协商处理。在地面上立墙应保证地面有足够的强度和刚度。

3、条板的基本技术性能指标见6页（表3）

五、条板使用 and 安装要点（施工工具意见21页）

1、条板的外观质量应符合表3规定：

表 3

项 目	指 标 JG3063-1999
板面外露玻纤，板面板边板端：纵横向厚度方向贯通裂缝，每块	无
板面裂缝，长度50mm~100mm，宽度0.5mm~1mm，每块	≤2处
蜂窝气孔，长径5~30mm，每块	≤3处
缺棱掉角，宽度(mm)X长度(mm) 10X25~20X30，每块	≤2处

2、条板的安装要求：

- （1）、条板安装应在楼、地面粉刷前进行；改建工程应将地面凿毛后再安装。
- （2）、条板宽度为600mm，设计时应充分考虑板的规格尺寸组合，尽量减少现场锯切量。
- （3）、选用板高时，应根据室内地坪至梁板底（结构层）净空减去20~30mm。

设计	杨云 廖国富	说明	图集号	皖2001J110
校对	廖国富		页 号	3
制图	杨云			

(4)、条板安装前应清扫施工现场,在梁板底、地面及侧墙画好相应的位置线,计算好墙板的数量、尺寸和墙的转角及门窗条板。

(5)、擦净拼装粘贴面浮尘,刷801胶一遍,再用粘结剂铺满,竖起墙板对准定位线,缓缓向前推挤,紧靠侧面,顶牢顶部,用专用撬杠向上缓缓上撬,待能挤出浆料为止,板底用木楔撑紧,并用C20细石砼塞实,安装好的条板经校对无误后再装第二块。

(6)、安装第二块条板时,先在已装好的第一块条板的侧面涂抹足够的粘结剂,然后按上述方法安装,两块板之间要用力贴紧,依次安装整个墙面。

(7)、在整个墙面安装完,经检查无误后,立即把拼缝浆料刮平,刮净,粘贴玻纤网格布,并用胶泥刮平。

(8)、条板安装完毕,需待粘结材料干硬后,方可在墙面钻孔、扩孔,并取出底部木楔,补填细石砼。

(9)、条板在安装过程中严禁用锤敲击,地面超高时,应凿除超高部分,不得剔凿板材,不得硬塞、硬砸,以免损坏板材。

(10)、粘结剂的拌制:801胶与水泥、砂按1:1:1比例调制;胶泥为801胶与水泥按1:1比例调制。

(11)、安装立板时,不得来回移动条板,以免粘结材料失去其胶性。

(12)、板缝中挤出多余的粘结剂,应立即用刮刀铲除,以保证下道工序无障碍。

3、门窗洞口固定:

(1)、门框宜在做地面以前进行,如在做地面后进行,应将门框与地面连接处凿一深20mm的矩形槽,然后将门框根部嵌埋牢固并且抹平。

(2)、木门窗框两侧的条板,应采用设有预埋件的板,并把凸缝铲掉,便于安装门框,墙体安装完后,将门窗框立入,用木螺丝固定。门窗框与条板的间隙用粘结剂调腻子,塞实刮平。

(3)、若窗洞口宽超过两块板时,应增设现浇砼窗台板(12页)。

(4)、塑钢门窗固定与墙身预埋件固定,方法同铝合金门窗。

(5)、凸缝处有预埋件时,条板预埋件处的孔洞应实浇二个孔。

(6)、门框顶部的板,可以采用横向板安装,横向板的两端应搭在立板上,支承长度应不小于150mm。

4、水、电过墙管线埋设:

(1)、纵向管线可利用条板本身孔洞或间隙布置,横向管线布置需划线开槽,不可用重锤猛击,以免震坏条板。管线埋好后,随即用粘结剂腻子塞实刮平。

(2)、在安装水箱、水盆处,应按尺寸剔凿预埋件孔(不可剔通),待成型后将木砖或预埋铁件用粘结剂粘牢,塞实刮平。

(3)、电气器件、衣帽钩、挂镜线等用粘结剂或木螺丝直接往墙上粘贴或拧紧即可。

5、墙面装饰要求:

安装完毕的墙体先用801胶与水按1:7比例配制的溶液涂刷一遍,然后批刮腻子,干燥后用砂纸打磨一遍即可进行装饰。

六、安装质量标准:

1、水平位移不超过3mm。

2、平整度:2米靠尺不超过3mm。

3、垂直偏差:2米靠尺不超过3mm。

4、各部分粘结面的粘结剂必须饱满,板缝要挤严,缝宽不应大于5mm。

设计	杨云学 陶常	说明	图集号	皖2001J110
校对	陶常		页号	4
制图	杨云学			

5、接缝槽处粘贴大于50mm宽玻纤网格布，刮腻子，其玻纤布搭接长度不小于30mm。

七、运输堆放：

1、搬运：条板不得平抬，应侧抬侧放，相互紧靠。

2、堆放：堆放场地必须坚实平整，干燥通风，摆放采用侧立式，板面与铅垂面夹角不应大于15°，堆放高度不超过二层。

八、索引示意：



九、其它

1、本图集中所注尺寸，未注明处均以毫米为单位。

设计	李彦国	说明	图集号	皖2001J110
校对	李彦国		页号	5
制图	李彦国			

条板物理力学性能表

序号	检测项目	国家行业标准指标	
		90厚板	120厚板
1	抗冲击性能, 次	>5 (JG3063)	
2	抗弯破坏荷载, 板自重倍数	>1.0 (JG3063)	
3	抗压强度, MPa	>5 (JG3063)	
4	气干面密度, kg/m ²	<80 (JG3063)	<95 (JG3063)
5	相对含水率, %	<45/40/35 ¹⁾ (JG3063)	
6	干燥收缩值, mm/m	<0.6 (JG3063)	
7	单点吊挂力, N	>1000 (JG3063)	
8	空气声计权隔声量, dB	>35 (JC666)	>40 (JC666)
9	耐火极限, h	>2.5 (JC666)	>3.0 (JC666)
10	放射性比活度限值, CRa/740+CTb/520+Ck/9600及CRa/400	<1 (JG3063)	

注: 1) <45/40/35表示: 潮湿/中等/干燥地区的含水率限值。

潮湿: 指年平均相对湿度大于75%的地区。

中等: 指年平均相对湿度50%—75%的地区。

干燥: 指年平均相对湿度小于50%的地区。

设计	梅云 陈国栋
校对	梅云 陈国栋
制图	梅云

条板物理力学性能表

图集号	皖2001J110
页号	6

构 造

1. 在非地震区，墙板与主体连接采用刚性粘结法，在地震区采用柔性结合连接。墙板顶部与楼板或梁之间增设钢板卡（9页）使两者固定，以保证地震时不倒。
2. 设备与电气的设计，应根据本标准图采用相应的构造措施，以保证隔墙性能。
3. 墙板的类型要根据平面布局的不同位置而选用。
4. 板缝两面必须分别粘贴50mm宽的玻璃纤维网格布一层。（图1、图2）

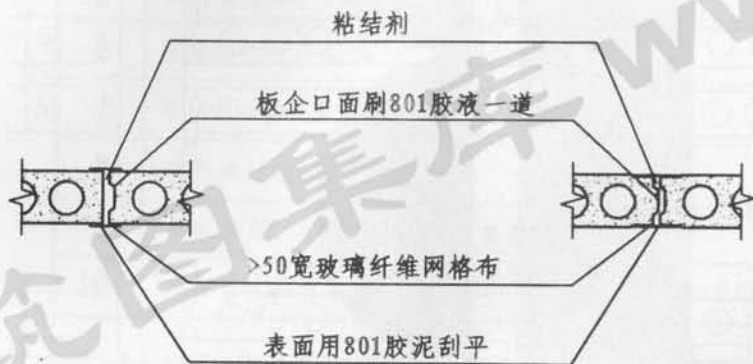
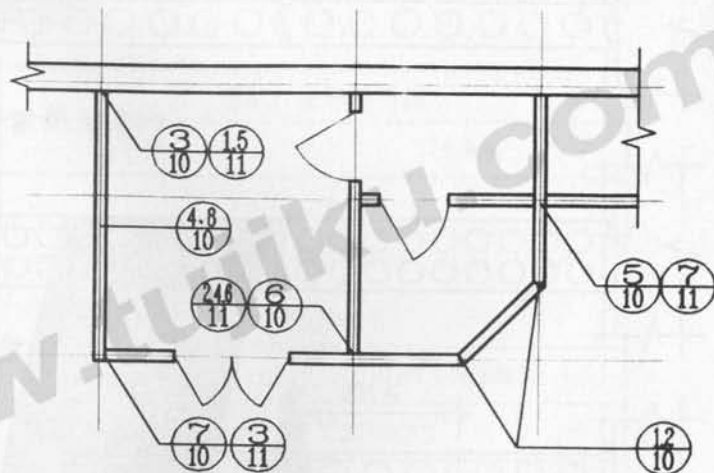


图1



平面示意图

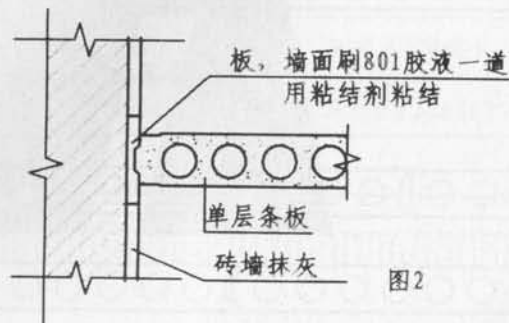
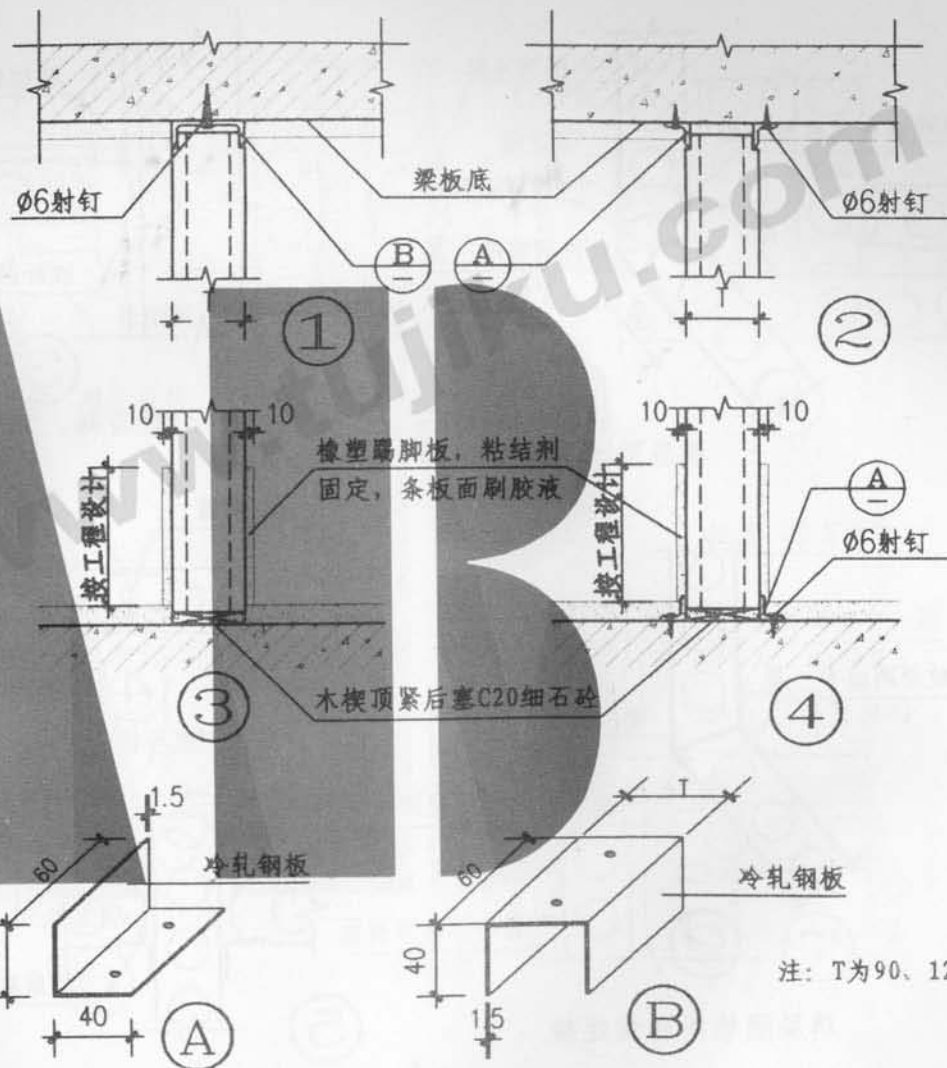
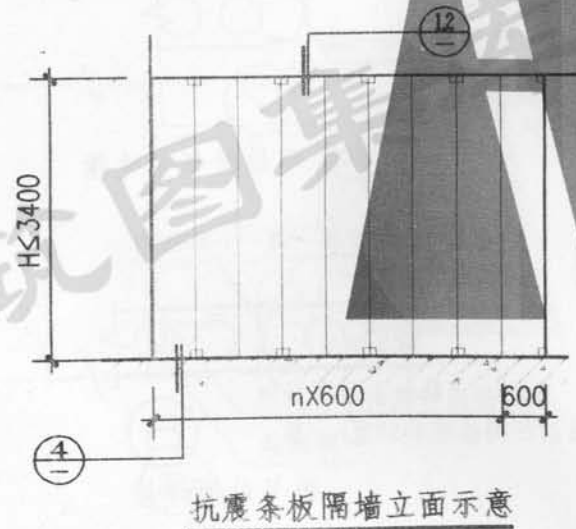
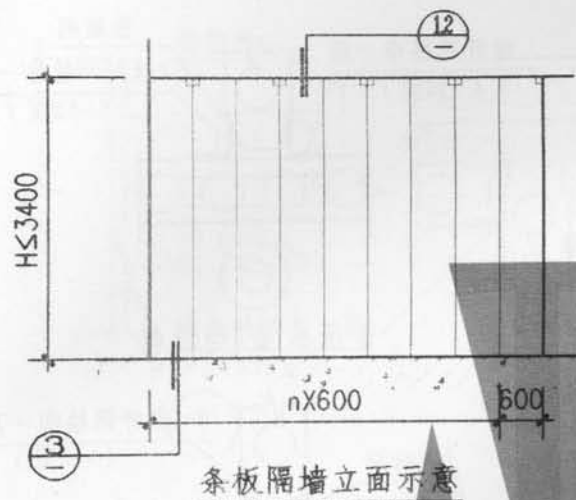
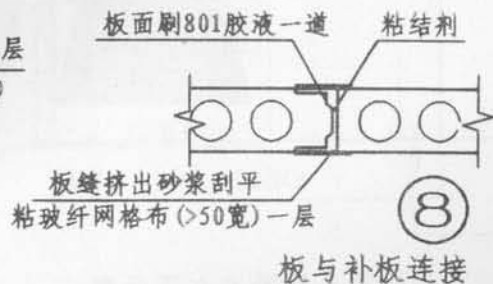
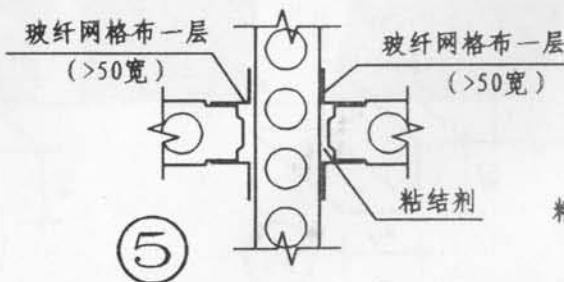
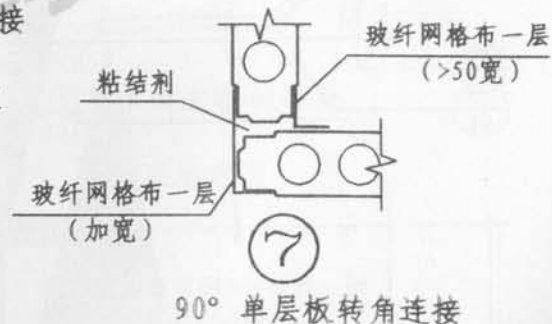
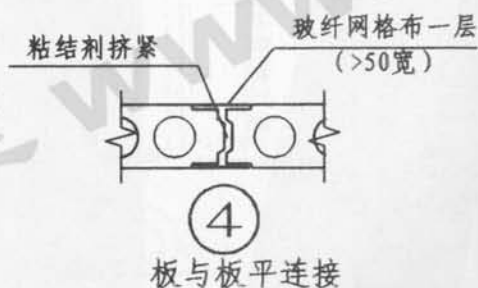
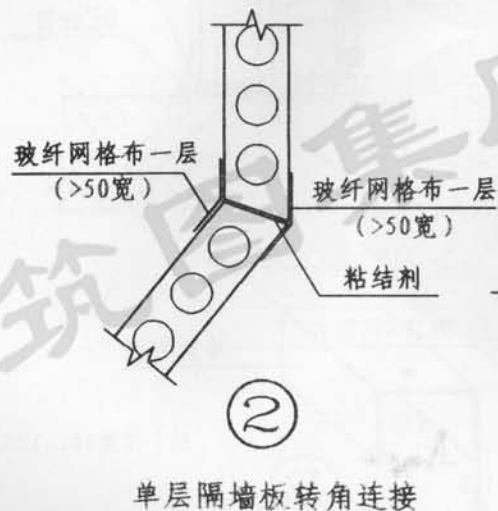
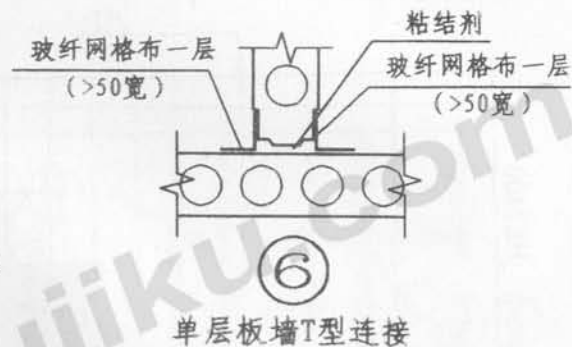
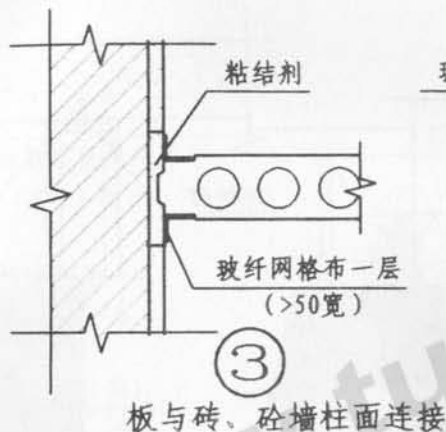
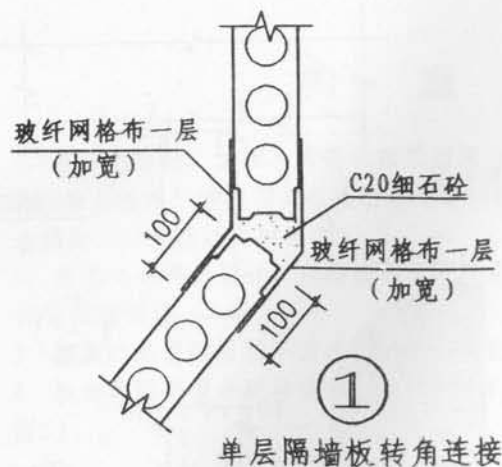


图2

设计	杨立 涂国勇	条板隔墙平面示例及基本构造	图集号	皖2001J110
校对	杨立		页号	8
制图	杨立			



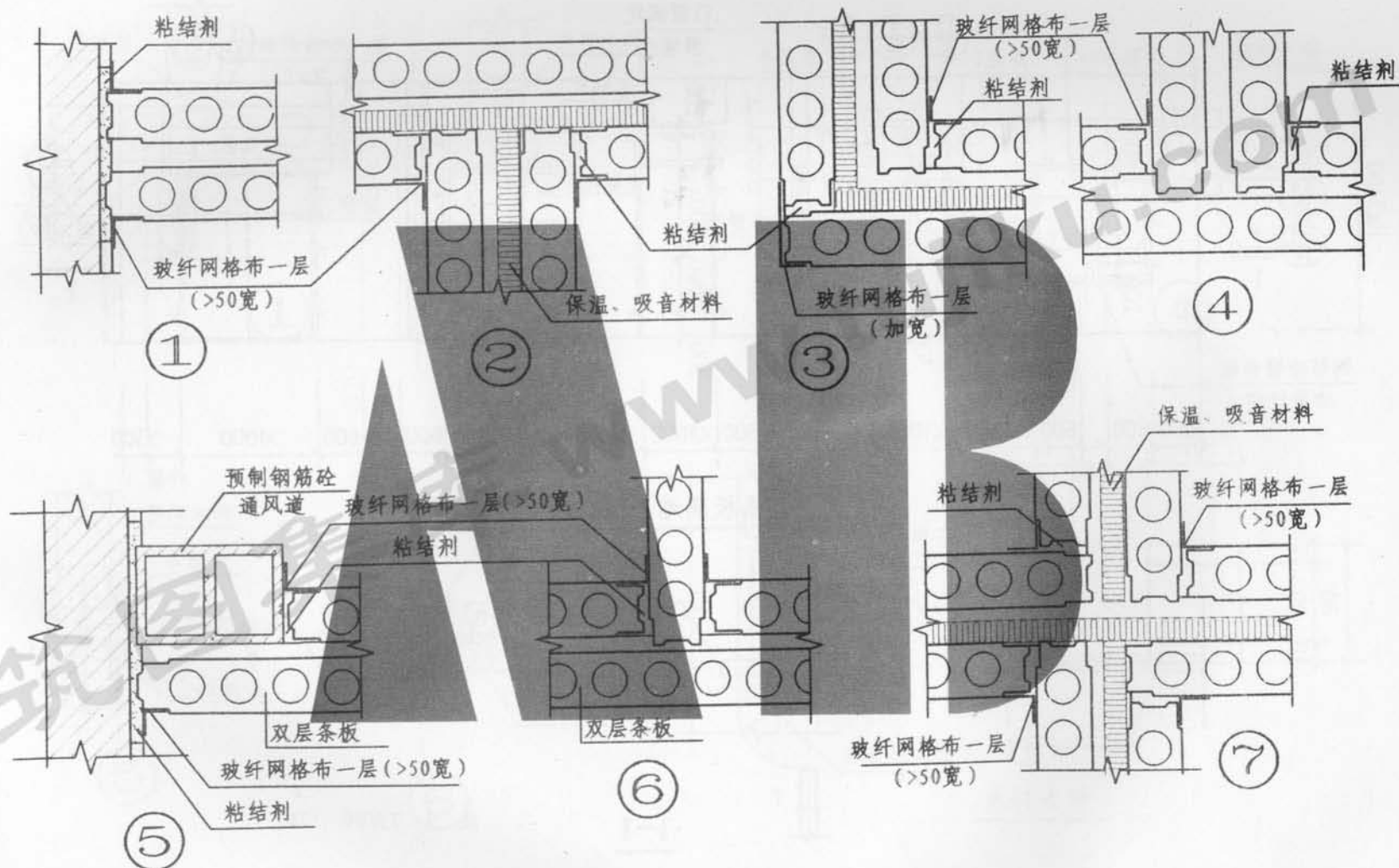
设计	杨云清	图集号	皖2001J110
校对	杨云清	页号	9
制图	杨云清	条板隔墙立面示意及安装构造	



设计	梅文
校对	梅文
制图	梅文

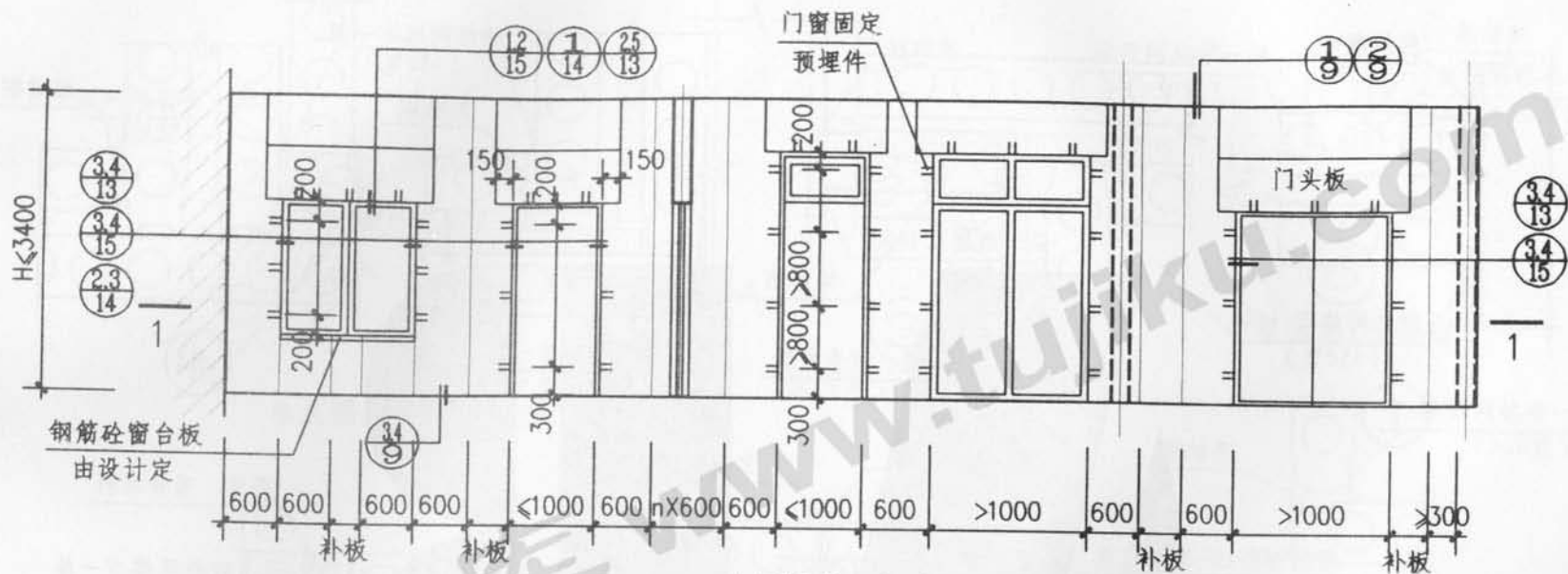
单层条板隔墙节点构造

图集号	皖2001J110
页号	10

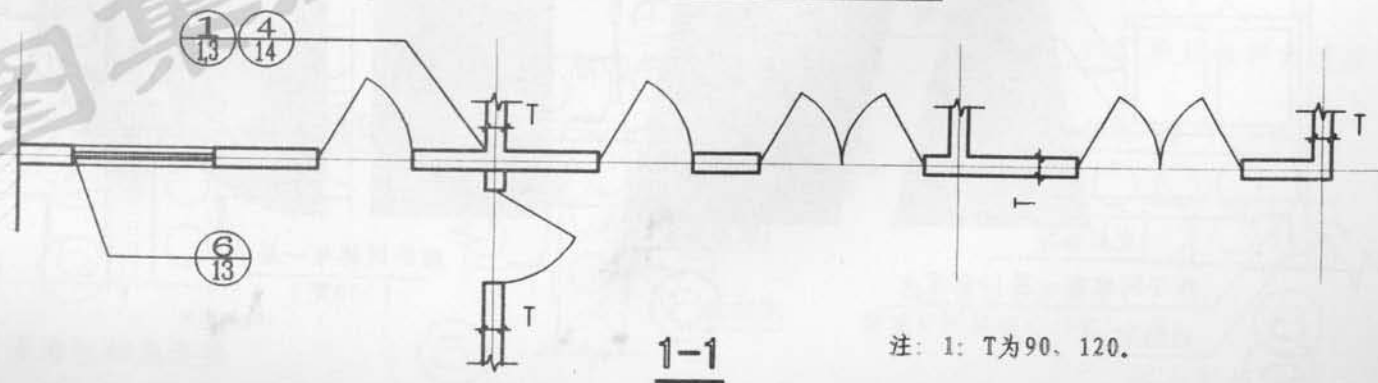


条板与风道连接

设计	杨立华	双层条板隔墙节点构造	图集号	皖2001J110
校对	杨立华		页号	11
制图	杨立华			



条板隔墙开门窗洞立面示意

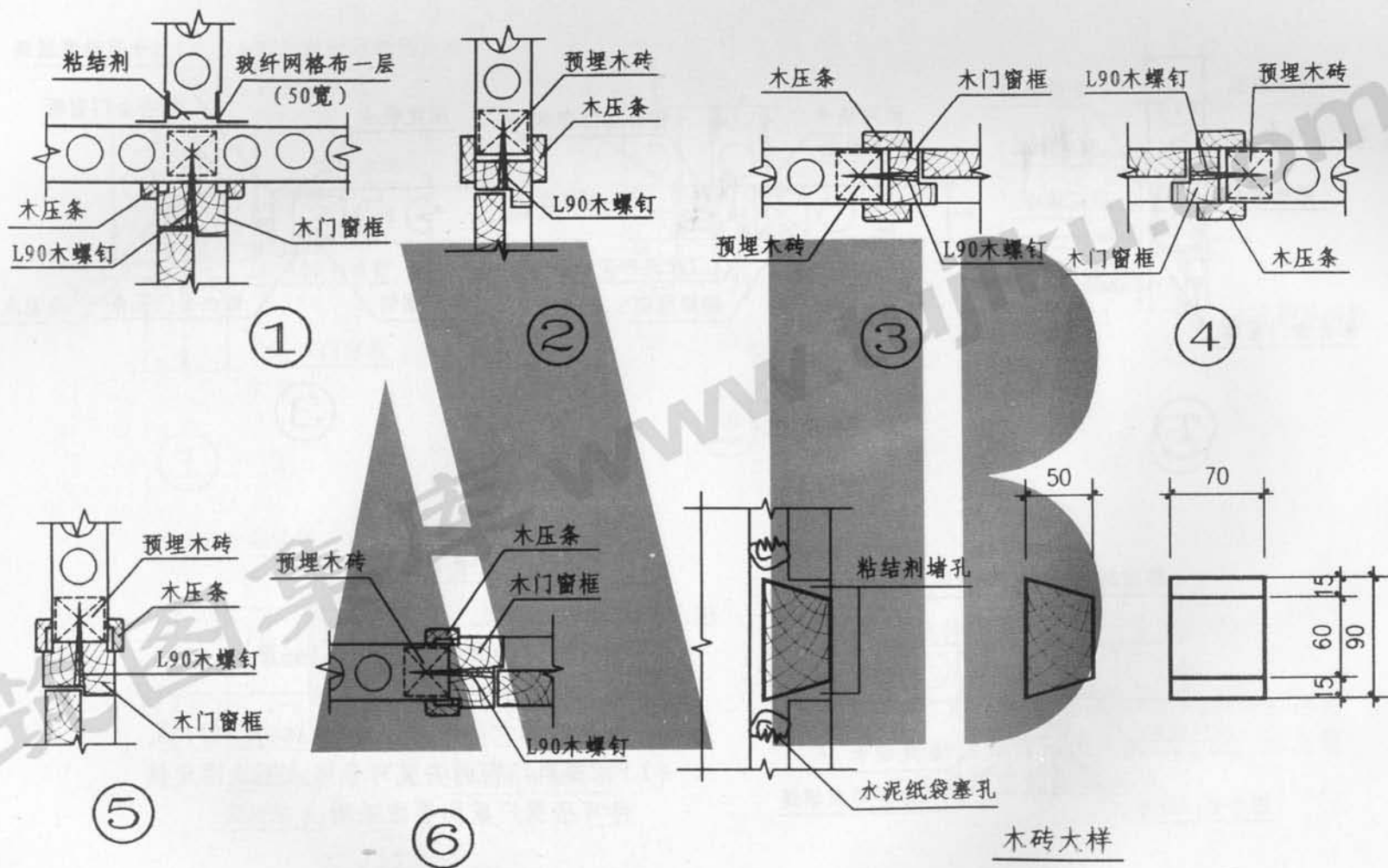


注: 1: T为90、120.

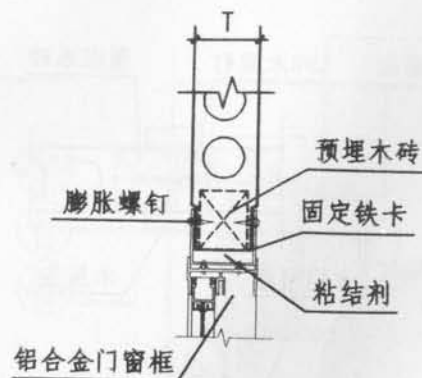
设计	杨立军 张园园
校对	杨立军
制图	杨立军

门窗洞口平立面示意

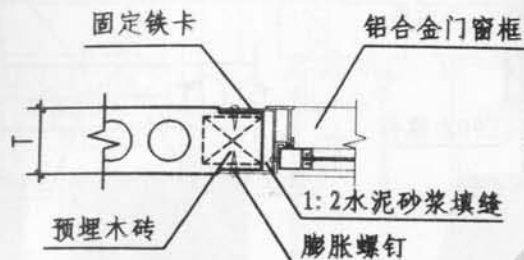
图集号	皖2001J110
页号	12



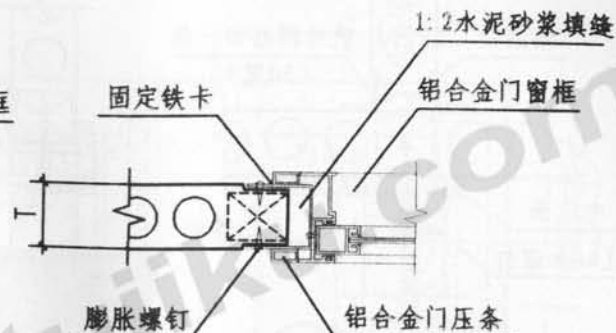
设计	杨文海	图集号	皖2001J110
校对	杨文海	页号	13
制图	杨文海	单层条板隔墙门窗安装 (一)	



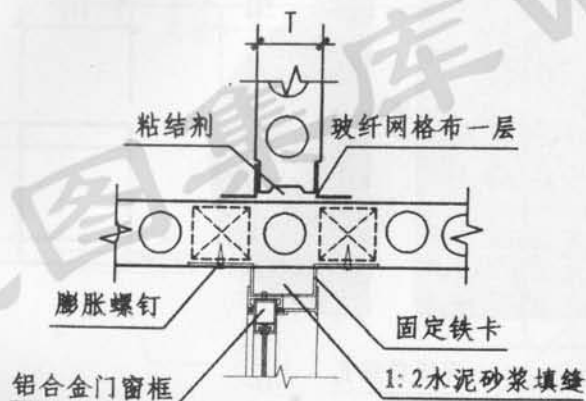
①



②



③



④

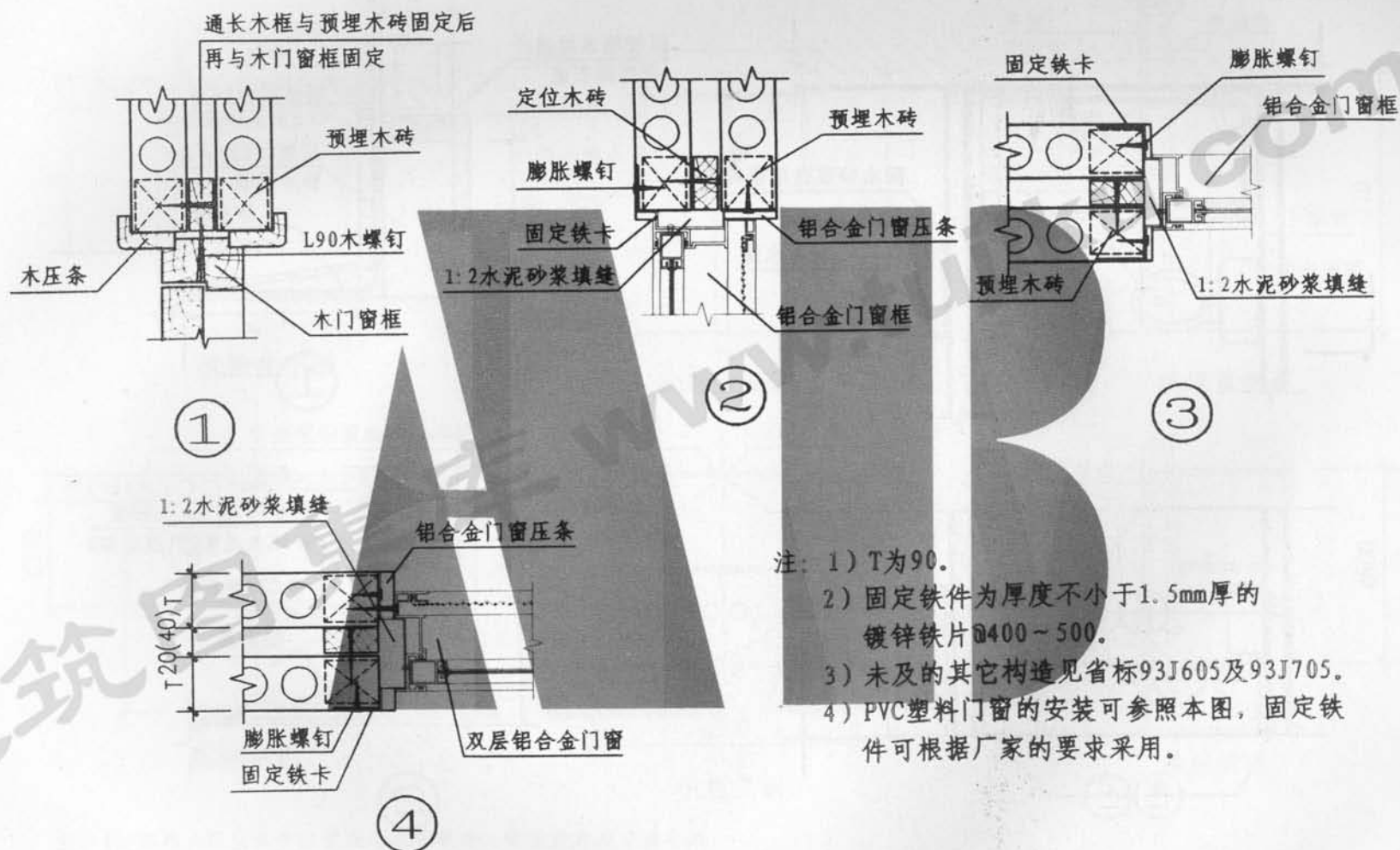
注: 1) T为90、120。

2) 固定铁件为厚度不小于1.5mm厚的镀锌铁片@400~500。

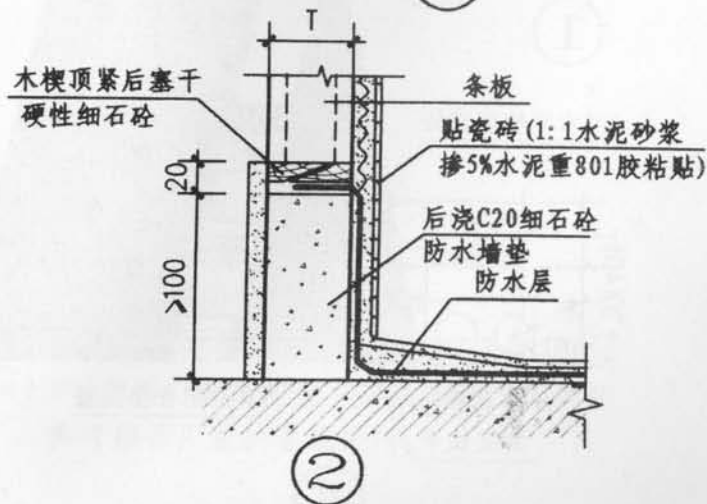
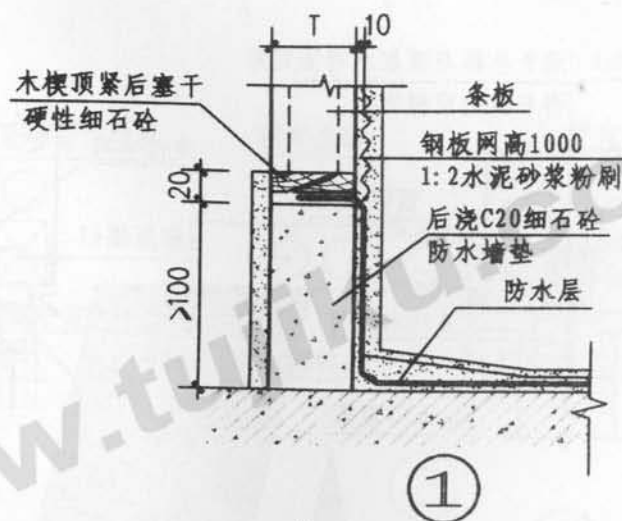
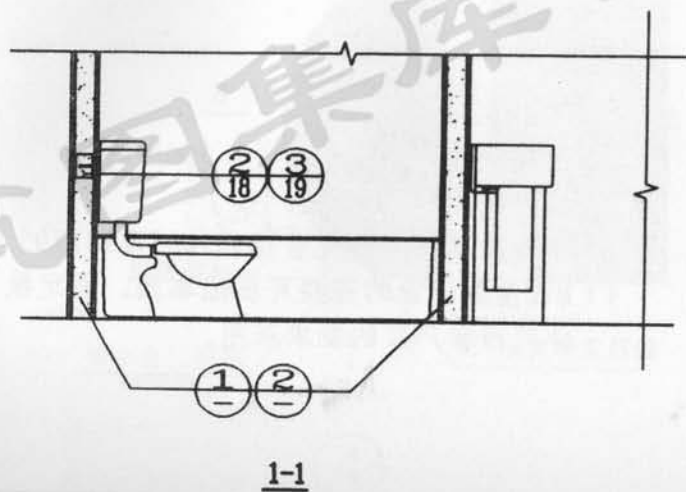
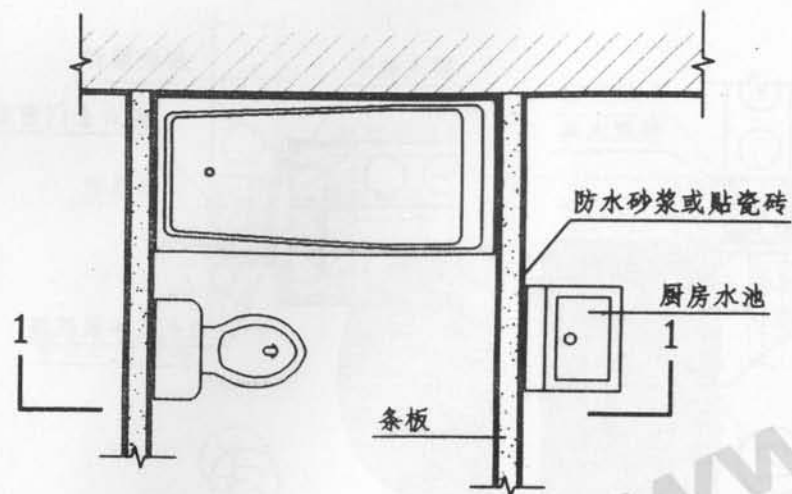
3) 未及的其它构造见省标93J605及93J705。

4) PVC塑料门窗的安装可参照本图, 固定铁件可根据厂家的要求采用。

设计	杨文	单	图	图 集 号	皖2001J110
校 对	杨文	单	图	页 号	14
制 图	杨文	单	图		

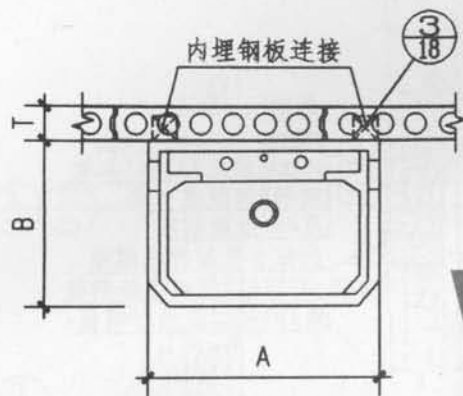


设计	林云/张	图集号	皖2001J110
校对	林云	页号	15
制图	林云	双层条板隔墙门窗安装	

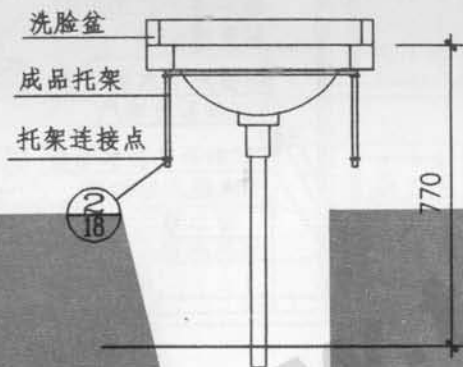


设计	杨志 陈国栋	图集号	皖2001J110
校对	杨志 陈国栋	页号	16
制图	杨志		

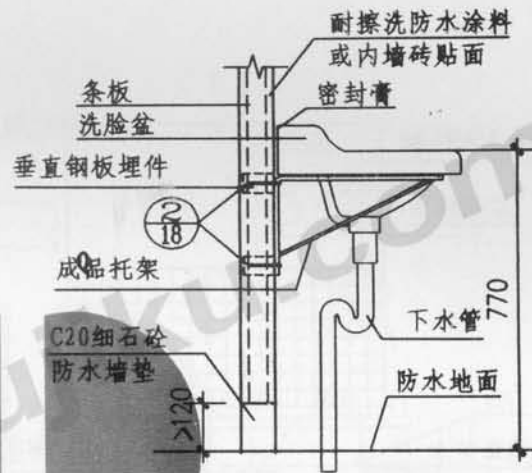
卫生间条板隔墙防水做法示意



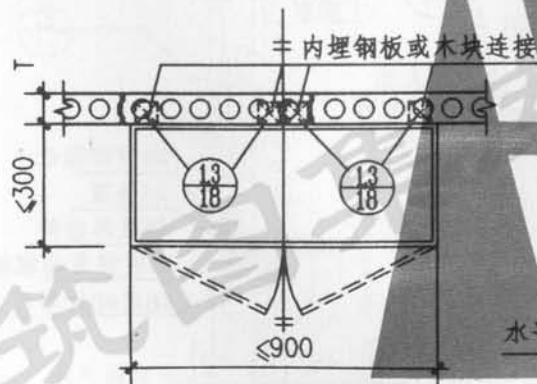
洗脸盆平面



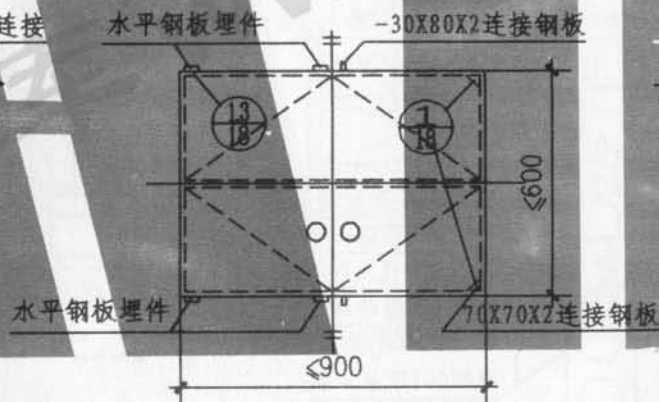
洗脸盆立面



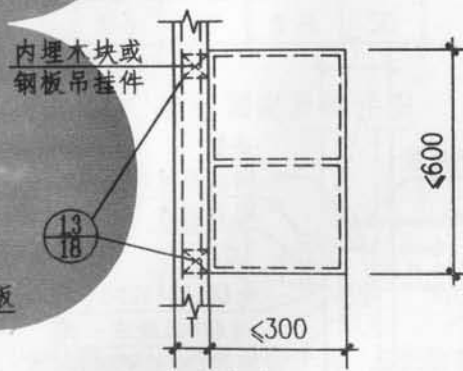
洗脸盆侧面



吊柜平面



吊柜立面



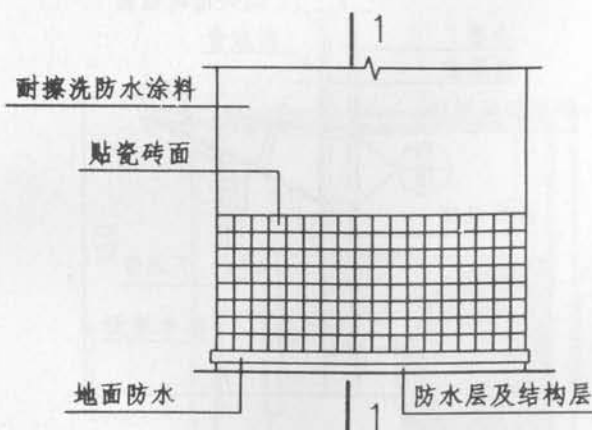
吊柜侧面

- 注: 1、吊挂点根据具体位置现场裁埋铁件(垂直及水平)或木块。
2、洗脸盆A、B的具体尺寸按工程设计。
3、T为90、120。

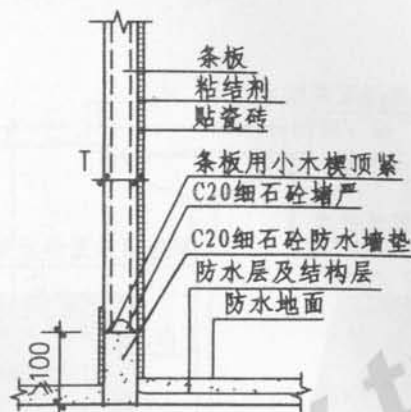
设计	杨宗
校对	杨宗
制图	杨宗

洗脸盆架、吊柜安装

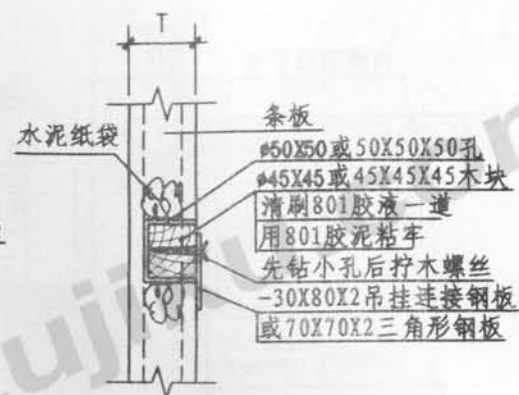
图集号	皖2001J110
页号	17



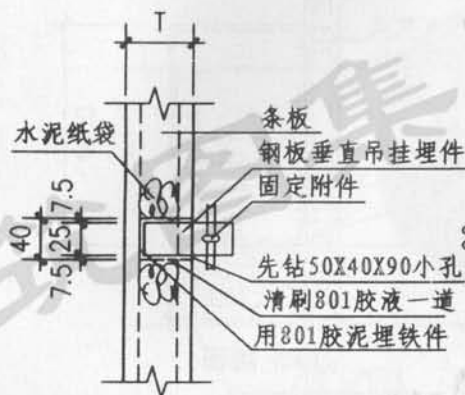
贴瓷砖隔墙立面



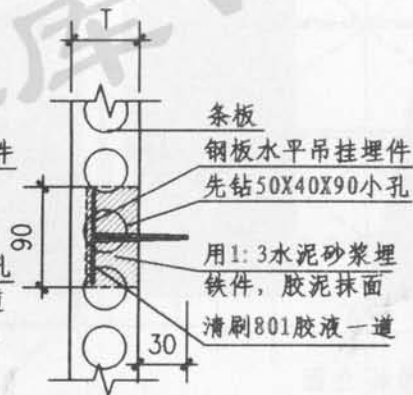
1-1剖面



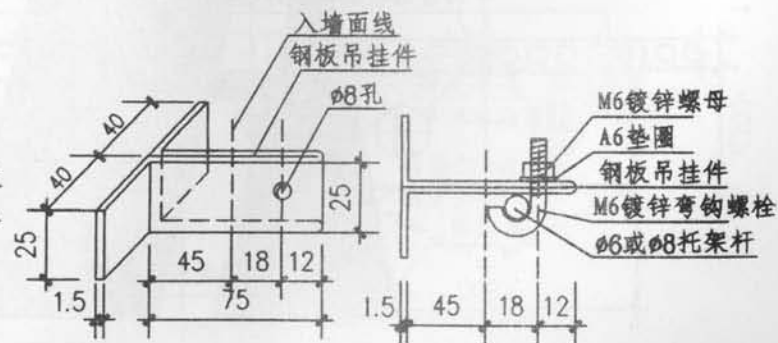
① 木块吊挂埋件



② 垂直方向吊挂埋件



③ 水平方向吊挂埋件

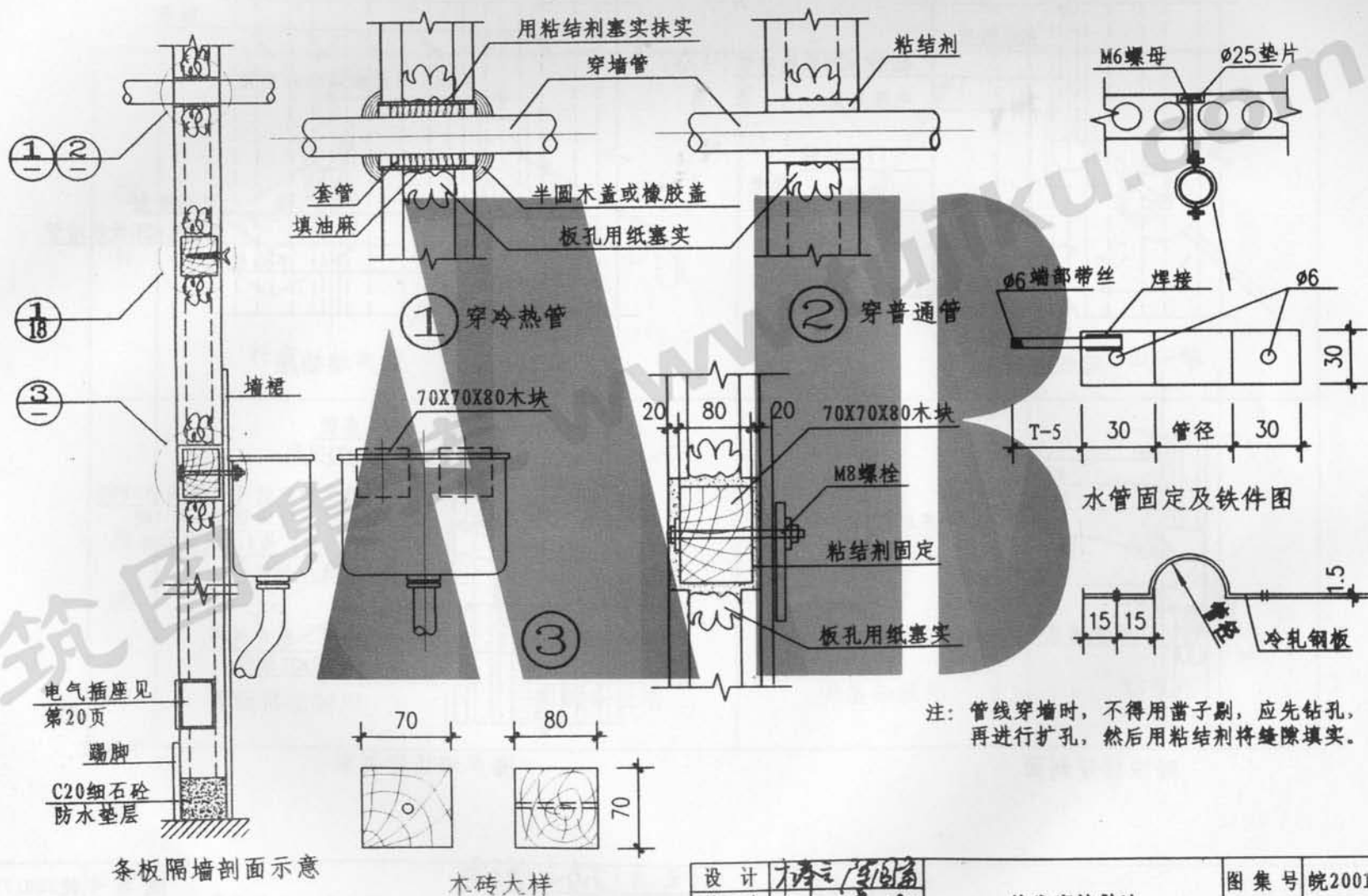


钢板吊挂件

固定附件

注: 1: T为90、120。

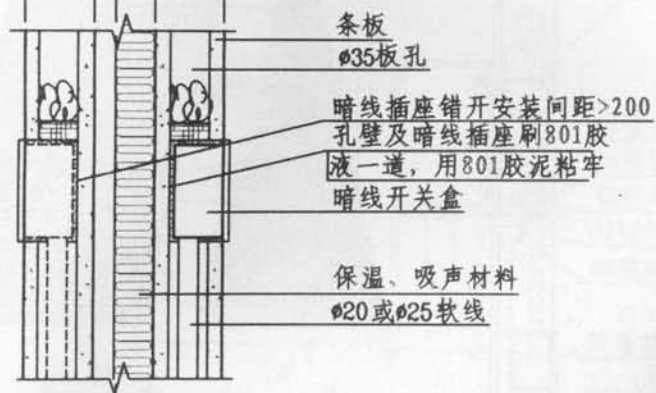
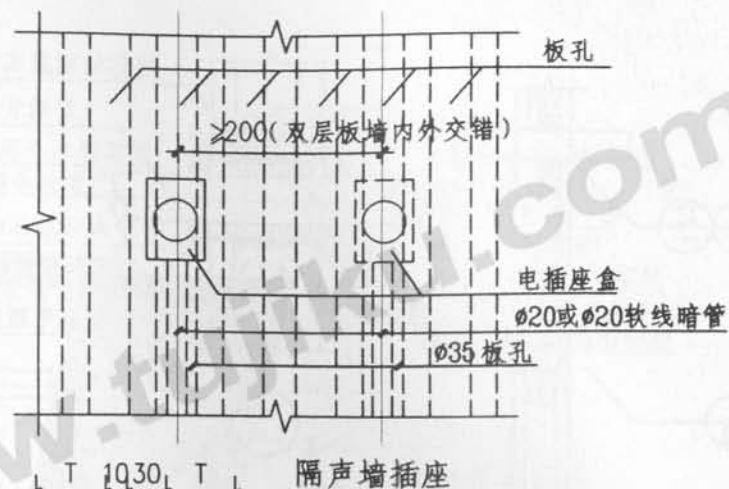
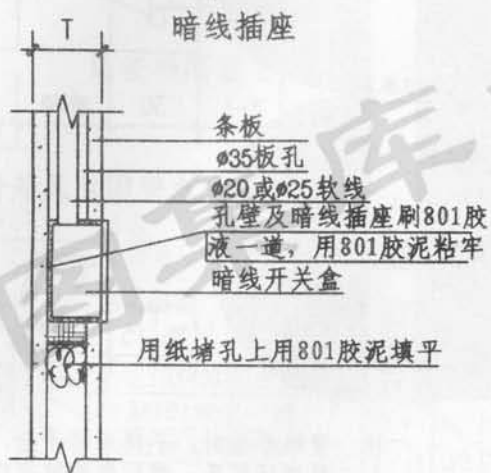
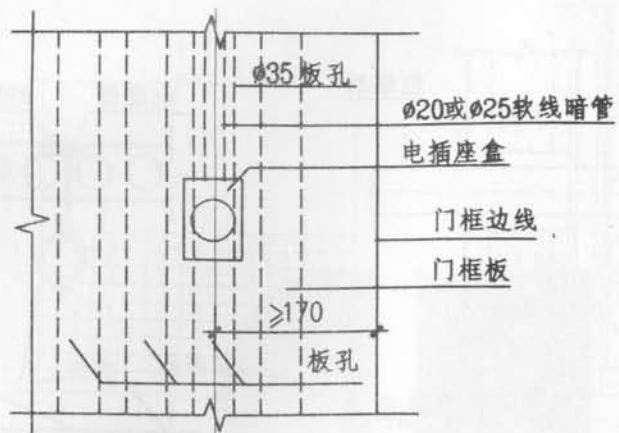
设计	杨仁	贴瓷砖、吊挂件详图	图集号	皖2001J110
校对	杨仁		页号	18
制图	杨仁			



设计	杨三平
校对	李刚
制图	杨三平

管线穿墙做法

图集号	皖2001J110
页号	19

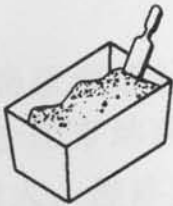
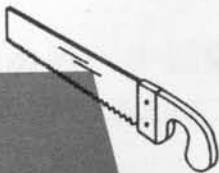
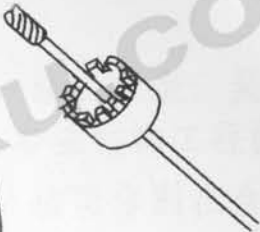
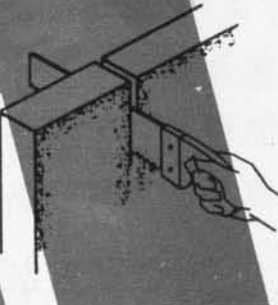
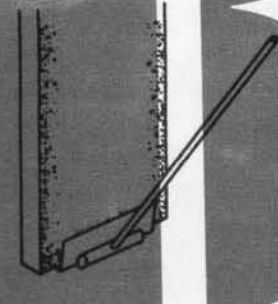


注: T为90。

设计	杨文
校对	王树
制图	杨文

电气开关安装示意

图 集 号	皖2001J110
页 号	20

图 样	 料盒	 手锯	 角铁 钢管与角铁焊接 撬棍	 山尖钻
用 途	 调配粘结剂用	 切割条板用	 安装条板用	 钻孔用

设 计	杨文军
校 对	杨文军
制 图	杨文军

施工工具示意图

图 集 号	皖2001J110
页 号	21