

加气混凝土轻质条板、保温板 (FAC)

批准部门：陕西省建设厅

批准文号：陕建函（2004）94号

编制单位：陕西省建筑标准设计办公室

图 集 号：陕2004J 299

西安火炬新型建材有限公司

实行日期：2004年6月9日

单位负责人：高子平
技术负责人：金贵实
技术审定人：李吉祥
设计负责人：李秋斌

目 录

目录	1
说明（一）~（六）	2~7
外墙内保温参考方案及热工指标	8~9
空心、实心、夹芯及保温条板外形、截面示意图	10
单层、双层、夹芯条板隔墙平面示意	11
条板隔墙立面示意及安装构造	12
条板超高加固构造	13
单层条板隔墙节点构造	14
双层条板隔墙节点构造	15
门、窗洞口平立面示意	16
单层条板隔墙门窗安装（一）~（二）	17~18
双层条板隔墙门窗安装	19
卫生间条板隔墙防水做法示意	20

洗脸盆架、吊柜安装图	21
管线穿墙做法	22
电器设备安装节点	23
预埋件、连接件	24
外墙内保温立面分块示意	25
外墙内保温构造节点	26
窗口做法	27
窗台、踢脚做法	28
外墙内保温墙设备安装详图（一）	29
外墙内保温墙设备安装详图（二）	30
附录（一）-（二）	31~32
厂家简介	33

目 录

图集号	陕2004J299
页 号	1

说 明

一、编制依据

本图集系根据《住宅内隔墙轻质条板》(JG/T3029-1995)、《建筑装饰装修工程质量验收规范》(GB50210-2001)、《民用建筑节能设计标准陕西省实施细则》(陕 DBJ24-8-97)等相关标准与规范,以及《全国民用建筑工程设计技术措施》,并结合本省有关生产厂家产品的技术资料进行编制。

二、适用范围

本图集适用于抗震设防烈度为8度及8度以下地区一般或中档新建和改建工程中的非承重内隔墙与建筑外墙内保温(见8-9页热工计算选用表)。也可用于组合式活动房的非承重内外墙。

三、板的构造性能及主要技术指标

1、板的构造

(1) FAC 加气混凝土隔墙条板是用维尼纶短切纤维为增强材料,以低碱水泥、粉煤灰、及适量稀土、陶粒及外加剂等为主要原料,采用由美国引进的 APL 水泥发泡加

气技术,经计量配制搅拌,滚筒挤出机械成型的空心、实心及夹芯(内夹聚苯板)轻质隔墙条板。由于成功运用引气剂和防水剂,使产品内部形成规则的球型封闭,在毛细孔外壁形成有效的防水薄膜。因而,该产品具有重量轻、强度高、隔声、防火、保温隔热、防水,且可钉、可锯、加工性能好,施工方便等特点。

(2) FAC 复合保温板,是以水泥为胶结料,用耐碱玻纤网布增强,与自熄性聚苯乙烯泡沫塑料板复合,外加稳泡剂、发泡剂等,经搅拌后由滚筒挤出机械成型的保温板,该板除具上述轻质隔墙条板的优点外,其保温性能更佳。

2、主要技术指标

- (1) FAC 隔墙板(板厚 120mm、90mm、60mm、50mm)
见 3 页表-1
- (2) FAC 复合保温板(板厚 50mm、40mm、30mm)
见 3 页表-2

四、板的规格型号及外观质量

- 1、板的规格型号 见 4 页表-3
- 2、外观质量 见 4 页表-4

说 明 (一)

图集号	陕2004J299
页 号	2

白	李	李
翼	斌	斌
娟	娟	娟
对	计	图
校	校	制

表-1

项 目	单 位	标 准 值	实 测 值		
			板厚120mm	板厚90mm	板厚60mm
面密度	kg/m ²	≤60	59	46	33
干燥收缩值	mm/m	≤0.8	0.7	0.7	0.7
空气隔声量	dB	≥30	46	41.2	35
耐火极限	h	≥1	4	3	2
燃烧性		非燃烧体	非燃烧体	非燃烧体	非燃烧体
抗弯破坏荷载	kg	不小于板自重的0.75倍	3.9倍	3.78倍	3.3倍
抗冲击强度		承受30kg砂袋落差0.5米的摆动冲击三次, 不出现贯通裂纹	无贯通裂纹	无贯通裂纹	无贯通裂纹
单点吊挂力		受800N单点吊挂力作用24h, 不出现贯通裂纹	无贯通裂纹	无贯通裂纹	无贯通裂纹

表-2

项 目	单 位	标 准 值	实 测 值		
			板厚50mm	板厚40mm	板厚30mm
面密度	kg/m ²	≤40	26	24	17
含水率	%	≤5	5	5	5
抗弯破坏荷载	N	>1.8G	4.2G	2.3G	2.5G
抗冲击强度		承受30kg砂袋落差0.5米的摆动冲击三次, 不出现贯通裂纹	无贯通裂纹	无贯通裂纹	无贯通裂纹
尺寸偏差	%	一次抽样合格点数达65%以上	100	100	100
当量热阻	m ² ·k/w	≥0.85	0.91		
导热系数	w/(m·k)	≤0.45		0.07	0.07

说明(二)

图集号	陕2004J299
-----	-----------

页号	3
----	---

板的规格型号

表-3

名称	型 号	孔型	规格尺寸 (mm)			备 注
			长度	宽度	厚度	
隔 墙 板	FAC-I-120	园孔	2400-3400	600	120	
	FAC-I-90	园孔	2400-4300	600	90	
	FAC-I-60	园孔	2400-3400	600	60	用于双层隔墙
	FAC-II-120	夹芯	2400-3400	600	120	
	FAC-II-90	夹芯	2400-4300	600	90	
	FAC-II-60	夹芯	2400-3000	600	60	用于双层隔墙
	FAC-III-50	实心	2400-3000	600	50	用于双层隔墙
保 温 板	FAC-IV-50		2400-3000	600	50	用于外墙内保温
	FAC-IV-40		2400-3000	600	40	用于外墙内保温
	FAC-IV-30		2400-3000	600	30	用于外墙内保温

注:若条板墙体超过限制高度(60mm厚板为3.0m; 90mm厚板为4.0m; 120mm厚板为5.0m)时,须错缝搭接,构造可参见13页详图或与厂家协商处理。当隔墙长度超过12米时,应增设等于板厚的钢筋混凝土构造柱或角钢做增强处理。

板的外观质量要求

表-4

项 目	质 量 要 求
外露纤维、飞边毛刺、贯通裂纹	无
板面裂纹:长度10-30mm, 宽度0-1mm	≤4处
蜂窝孔:长度5-10mm, 深度2-5mm	≤3处
缺棱掉角:深度x高度x长度 50x10x25-10x20x30mm	≤2处

说 明 (三)

图集号 陕2004J299

页 号 4

五、条板使用和施工安装要求

1、条板墙体的厚度应满足选用建筑的防火、隔声、隔热等功能要求。

2、单层条板用作分户墙时，其厚度不宜小于 120mm；用作户内分室隔墙时，其厚度不宜小于 90mm；双层条板用作分户墙或隔声要求较高的隔墙时，其单块条板的厚度不宜小于 60mm。（分户墙应加设水泥钢丝网增强）

3、轻质条板用作分户墙时，应配有钢筋或采用外挂钢丝网抹灰加强。

4、用于厨房、卫生间及有防潮、防水要求的条板墙体，其墙面必须作防水处理，其高度不宜低于 1800mm。墙体下端应做 C20 细石混凝土墙垫，并做泛水处理。

5、隔墙条板安装要求

（1）条板安装应在楼、地面粉刷前进行，如果是改建工程应将地面打毛后再安装。

（2）条板宽度为 600 mm，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）选用板长时，应根据室内地坪至梁板底，（结构层）净空减去 20~30 mm。（如结构层标高有误差，可适当调整）。

（4）条板安装前应清扫施工现场，凸出部分剔凿平

整，在梁板底、地面及侧墙画好相应的位置线，规划好墙板的数量、尺寸和墙的转角以及门窗框板。

（5）安装条板时将其粘结面（顶面、侧面）用专用 I 型粘结剂全部涂沫，竖直条板对准定位线，将板紧靠在限位靠尺上，用宽口撬杠缓缓上撬，一边往上顶、挤、靠，一边校正拼缝间隙及垂直和平整度，接缝内粘结剂应饱满，板缝中挤出的多余粘结剂，应立即用刮刀铲除。板底留 20-30mm 缝隙，用木楔撑紧，并用干硬性细石混凝土塞实。

（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 I 型粘结剂，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）墙板安装时，每隔三块板要留一个伸缩缝，缝宽 10mm，用木楔沿高度方向的上中下楔紧，伸缩缝内暂不涂沫粘结剂，待 10 天左右后墙板伸缩稳定再用 I 型粘结剂填满缝隙。

（8）条板安装后应在板与板之间的接缝槽内先用 II 型粘结剂刮一道，然后贴一层（宽 60-100mm）玻纤防裂带，再用 II 型粘结剂压实刮平。伸缩缝处的接缝槽应先刷一遍 III 型粘结剂粘贴玻纤网格布，然后刮 II 型粘结剂，再粘贴一层玻纤网格布并压实刮平。

(9) 条板安装完毕, 需待细石混凝土达到一定强度 (一般 5-7 天) 后, 方可拆除板底木楔, 补填孔洞。

(10) 墙板面层处理: 在整体墙面安装完经检查合格后, 进行墙板面层处理。

A、墙面局部不平处, 先用角磨机打磨找平或用 I 型粘结剂找平, 然后将墙板面清扫干净, 用清水刷一遍;

B、随后用滚筒在墙板面涂刷 III 型粘结剂满粘贴一层 $\geq 60\text{g/m}^2$ 玻纤网格布, 并沿水平方向绷紧、压实、刮平 (玻纤布贴至转角处搭接 100mm), 最后在玻纤网格布表面再均匀涂刷一道 III 型粘结剂。贴完玻纤网格布的墙面不允许再剔凿和震动。

6、外墙内保温板的安装:

(1) 在主体墙内侧水平方向抹 20 厚 60 宽 1:3 水泥砂浆冲筋 (带), 间距 1 米左右 (或 20 厚 $\Phi 100$ 间距小于 400mm 的梅花点)。然后在冲筋带 (或梅花点) 上满刮粘结剂, 粘贴保温板。粘贴后的保温板整体墙面必须垂直平整。

(2) 保温板粘贴前先在板侧和板的上端满刮粘结剂, 粘贴时揉压挤实使板缝冒浆, 再刮出冒出的粘结剂。板下端用木楔临时固定, 并用细石混凝土 (或聚苯板) 填塞密实。

(3) 保温板墙, 面层处理同 5- (10)。

7、门窗洞口固定:

(1) 门窗框条板宜在做地面前进行, 如在做地面后进行, 应将门框与地面连接处凿一深 20 mm 的矩形槽, 将门框根部嵌埋牢固并抹平。

(2) 门框及窗框两边空心板的孔内用水泥砂浆或细石混凝土填实, 并与门窗洞口上部现浇混凝土过梁形成一个整体, 待达到一定强度后, 再安装门窗。

(3) 铝合金门窗固定。与墙身预埋件固定, 方法同木门窗。

(4) 凸缝处有预埋件时, 条板预埋铁件处的孔洞应实浇两个孔。

8、管线

(1) 在空心条板墙体内布置暗线、暗管时, 横向穿线可沿墙顶、地面布线或采用预留有横向空洞的条板布线。纵向铺设管线可从空心条板的空洞或间隙穿行, 不得斜向、横向开槽铺设。条板墙体内不应横向穿行水管。管线埋好后应随即用 I 型粘结剂腻子塞实刮平。

(2) 在安装水箱、水盆处, 按尺寸用切割机开槽, 成型后将木砖或预埋件用聚合物砂浆或粘结剂粘牢, 塞实

刮平。

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

9、墙面装饰按工程设计。

六、主要辅助材料及配比

1、低碱水泥: 应采用强度等级 32.5 以上低碱硫铝酸盐水泥, 其性能指标应符合 JC/T659-1997 标准。

2、玻璃纤维: 应采用耐碱玻璃纤维无捻粗纱 (或玻璃纤维网格布), 其耐碱性能应符合 JC/T572 标准。当采用可塑纤维时, 其指标应符合 JC841 标准。

3、阻燃性聚苯板: 表观密度大于 18kg/m^3

4、I 型粘结剂: 石膏: 水: SC=2:1:0.016。

5、II 型粘结剂: 石膏: talc=2:1 (重量比): 河砂=1:2 (体积比)。

6、III 型粘结剂: PVA 专用胶 (加拿大 PALTECH 板材接缝技术专用胶)。

7、粘接砂浆: PVA: 水=1:1 水泥: 细砂=1:2

8、门洞口过梁混凝土配比: 水泥: 河砂: 石子=1:2:3。

9、板下端空隙混凝土配比: 水泥: UEA: 河砂: 石子=1:0.12:2:3。

七、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 5 mm。

4、各部分粘结面的粘结剂必须饱满, 板缝挤严, 缝宽不得大于 10 mm。

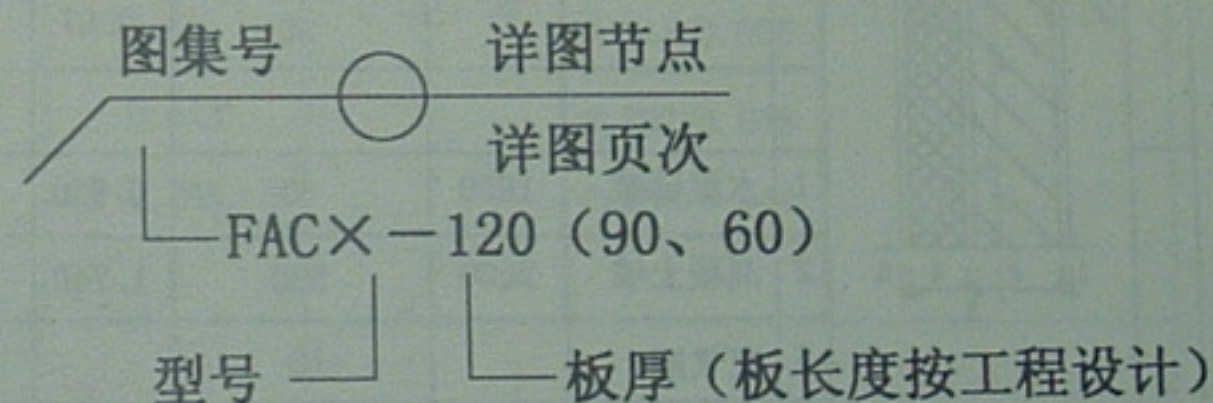
八、运输堆放

1、搬运: 条板不得平抬, 应侧抬侧放, 相互靠紧。

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

九、索引示意

1、



2、保温板选用直接说明。

十、其它

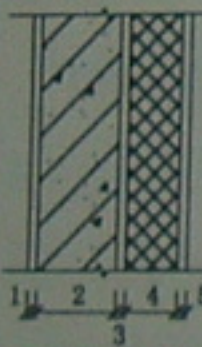
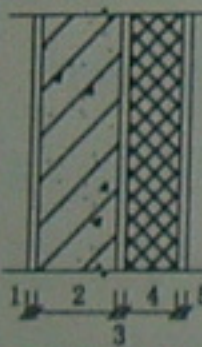
1、本图集中所注尺寸, 除注明外均以毫米为单位。

2、本图集所用轻质条板由西安火炬新型建材有限公司提供。

说明 (六)

图集号	陕2004J299
页号	7

FAC保温板外墙内保温参考方案及热工指标

序号	构造示意	层 次	材 料			导热 系数 W/(m·k)	修 正 系 数	热 阻 (m²k/W)		传热阻 (m²k/W)		传热系数 [W/(m²·k)]		传热系数的修正系数 (砖混/剪力墙)	平均传热系数 [W/(m²·k)]	传热系数限值 [W/(m²·k)]	
			名 称	密度 (kg/m³)	厚度(mm)			体形 系数 ≤0.3	体形 系数 >0.3	体形 系数 ≤0.3	体形 系数 >0.3	体形 系数 ≤0.3	体形 系数 >0.3			体形 系数 ≤0.3	体形 系数 >0.3
					体形 系数 ≤0.3	体形 系数 >0.3											
1		1	水泥砂浆	1800	20	0.930	1.0	0.022									
		2	混凝土墙	2500	180	1.740	1.0	0.103									
		3	空气层		10			0.333									
		4	FAC保温板		50			0.910	1.518	0.659			0.758/0.823				
					40	0.07	1.2	0.476	1.084	0.923			1.061/1.153				
					30	0.07		0.357	0.965	1.036			1.192/1.295				
2		1	水泥砂浆	1800	20	0.930		0.022								1.00	0.70
		2	混凝土墙	2500	200	1.740		0.115								1.28	1.00
		3	空气层		10			0.333									
		4	FAC保温板		50			0.910	1.530	0.654			0.752/0.816				
					40	0.07	1.2	0.476	1.096	0.912			1.049/1.140				
					30	0.07		0.357	0.977	1.024			1.178/1.280				

注：1、传热系数的修正系数中，分子数用于体形系数 $S \leq 0.3$ ，分母数用于体形系数 $S > 0.3$ 。

2、上述传热系数的修正系数适用于砖混及剪力墙结构，如为框架结构其修正系数为0.3。

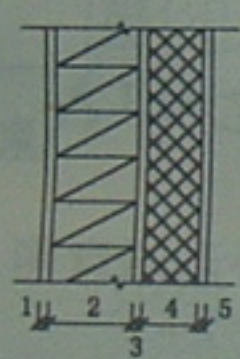
3、传热系数限值中：分子为采用单层塑料窗 $K=4.7\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{k})$

分母为采用单框双玻金属窗 $K=4.0\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{k})$

外墙内保温参考方案
及热工指标

图集号 陕2004J299
页 号 8

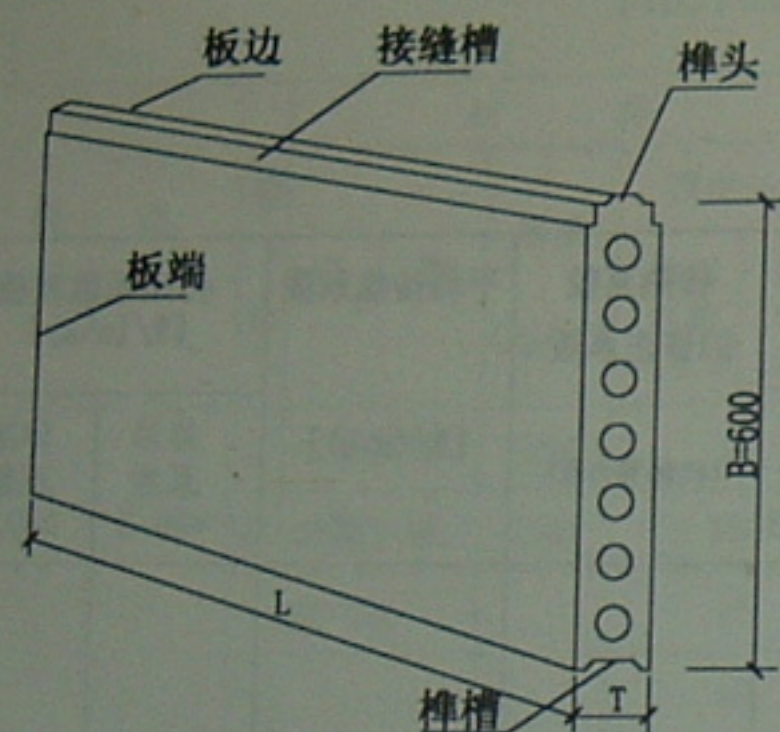
FAC保温板外墙内保温参考方案及热工指标

序号	构造示意	材 料				导热系数 W/(m·k)	修正系数	热 阻 (m²k/W)		传热阻 (m²k/W)		传热系数 [W/(m²·k)]		传热系数的修正系数 (砖混/剪力墙)	平均传热系数 [W/(m²·k)]	传热系数限值 [W/(m²·k)]		
		层 次	名 称	密度 (kg/m³)	厚度(mm)			体形 系数 ≤0.3	体形 系数 >0.3	体形 系数 ≤0.3	体形 系数 >0.3	体形 系数 ≤0.3	体形 系数 >0.3			体形 系数 ≤0.3	体形 系数 >0.3	
					体形 系数 ≤0.3													体形 系数 >0.3
3		1	水泥砂浆	1800	20	0.930	1.0	0.022					1.15/1.25	0.613/0.666 0.797/0.866 0.868/0.944	1.00 1.28	0.70 1.00		
		2	KP1砖墙	1400	240	0.520	1.0	0.462										
		3	空气层		10			0.333										
		4	FAC保温板		50		1.2	0.910	1.877	0.533								
					40	0.07		0.476	1.443	0.693								
					30	0.07		0.357	1.324	0.755								
		5																

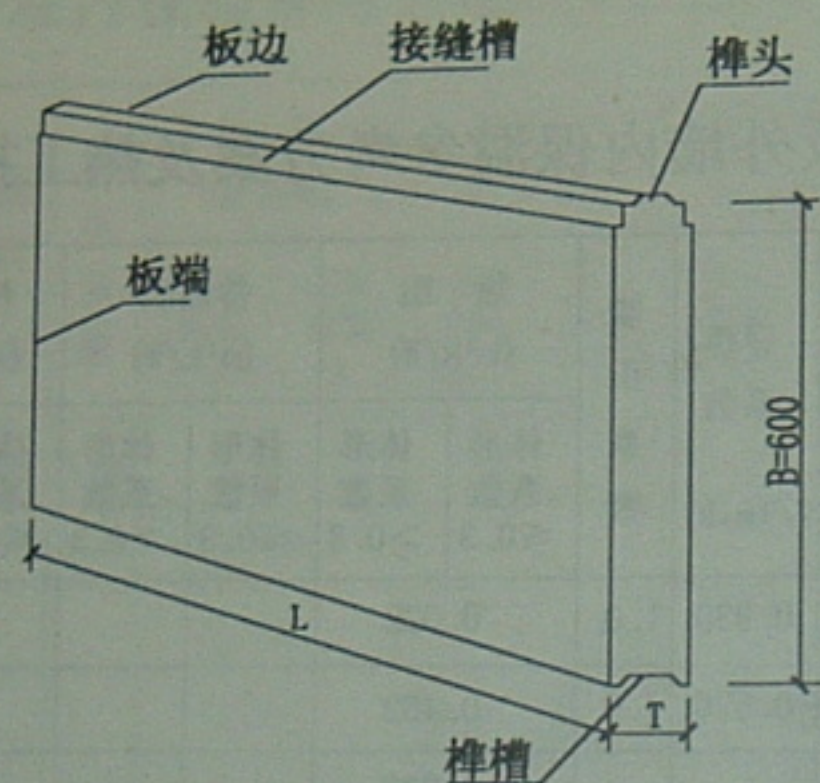
- 注：1、传热系数的修正系数中，分子数用于体形系数 $S \leq 0.3$ ，分母数用于体形系数 $S > 0.3$ 。
 2、上述传热系数的修正系数适用于砖混及剪力墙结构，如为框架结构其修正系数为0.3。
 3、传热系数限值中：分子为采用单层塑料窗 $K=4.7\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{k})$
 分母为采用单框双玻金属窗 $K=4.0\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{k})$

外墙内保温参考方案
及热工指标

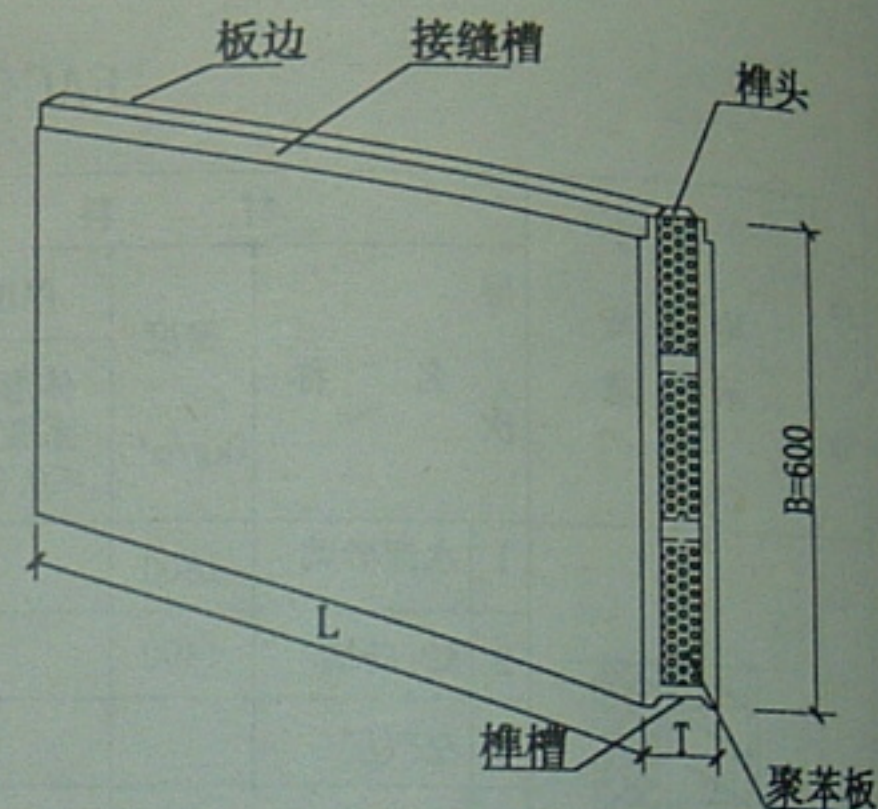
图集号 陕2004J299
页 号 9



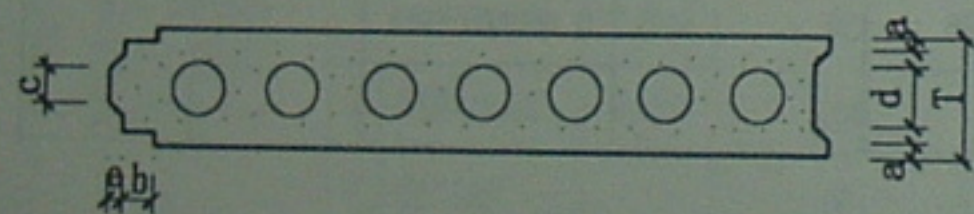
空心条板外形示意图



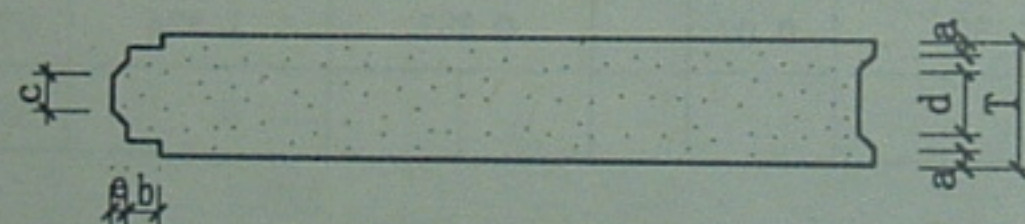
实心条板外形示意图



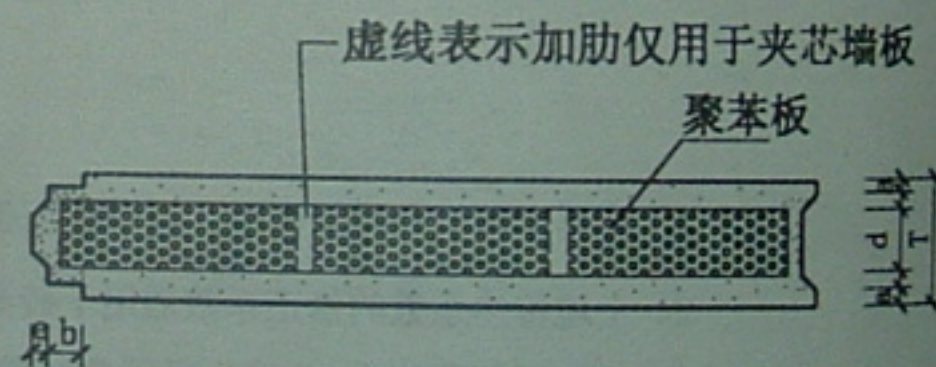
夹芯及保温条板外形示意图



空心条板截面示意图



实心条板截面示意图

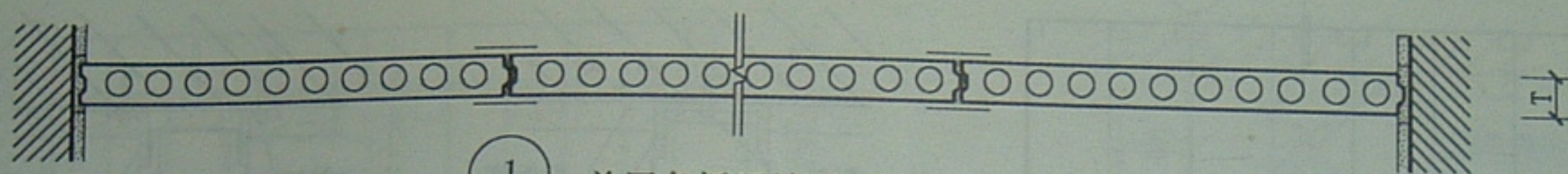


夹芯及保温条板截面示意图

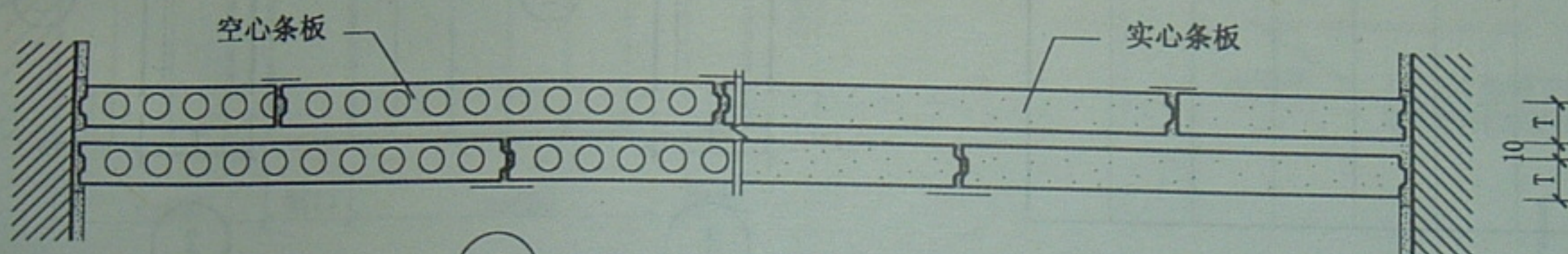
示意图尺寸范围

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

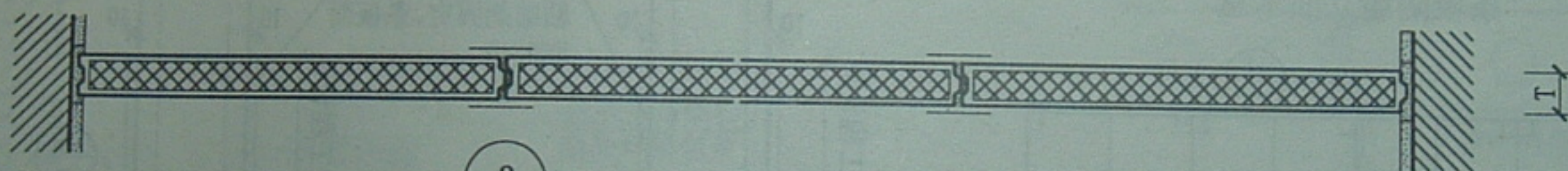
校 对 人 白 素 娟
校 对 人 李 秋 娥
校 对 人 李 秋 娥
校 对 人 李 秋 娥



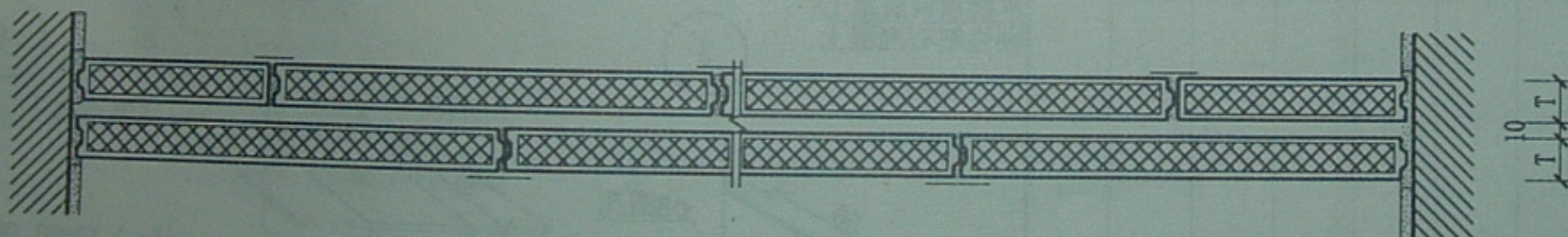
1 单层条板隔墙平面示意



2 双层条板隔墙平面示意 (中空 10mm)



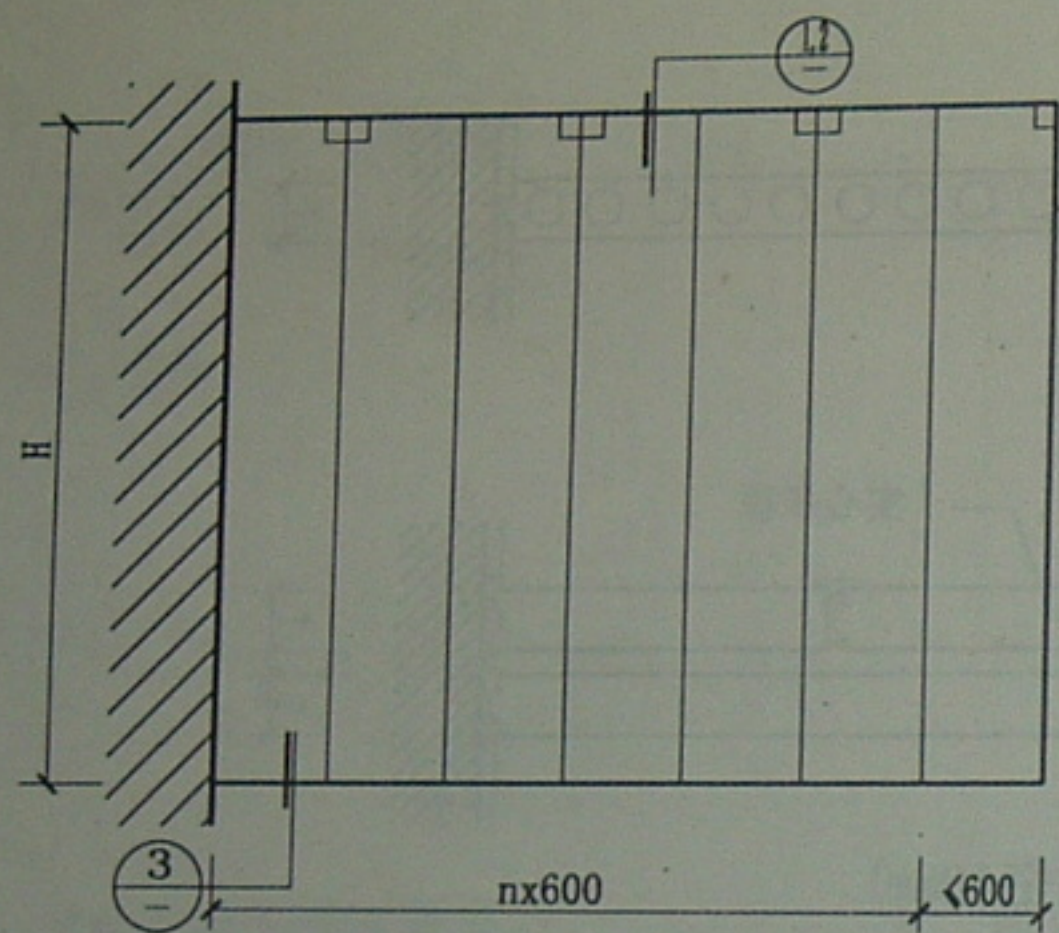
3 单层夹芯条板隔墙平面示意



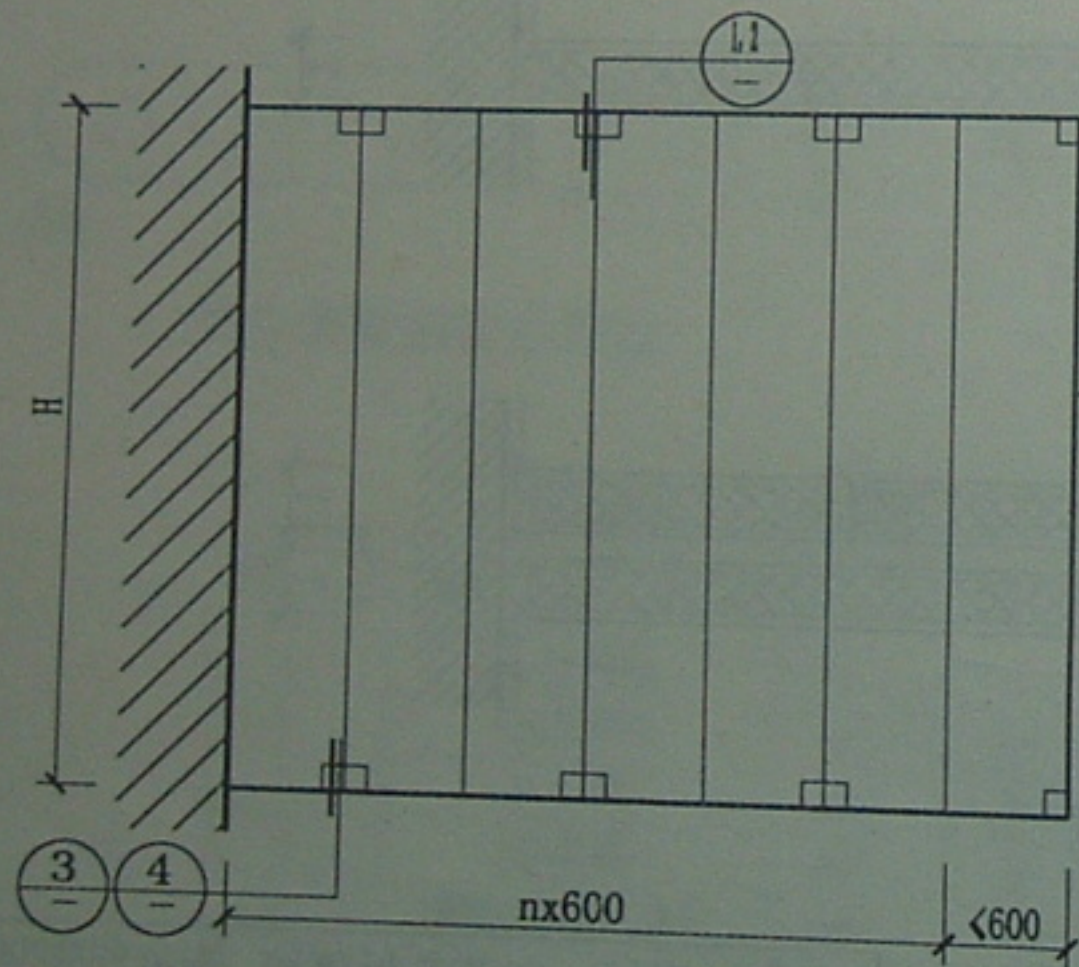
4 双层夹芯条板隔墙平面示意

注: 1、双层条板墙错缝间距应大于或等于200。
2、T 为50、60、90、120厚。

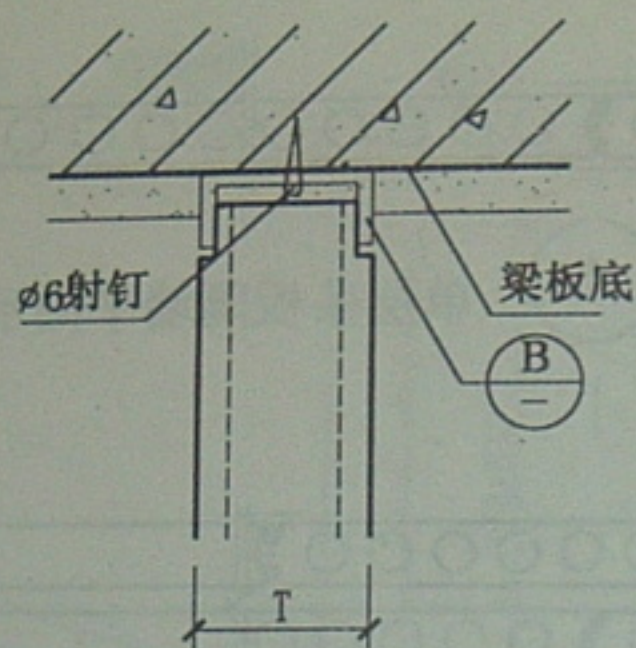
单层、双层、夹芯条板隔墙 平面示意	图集号 陕2004J299
	页 号 11



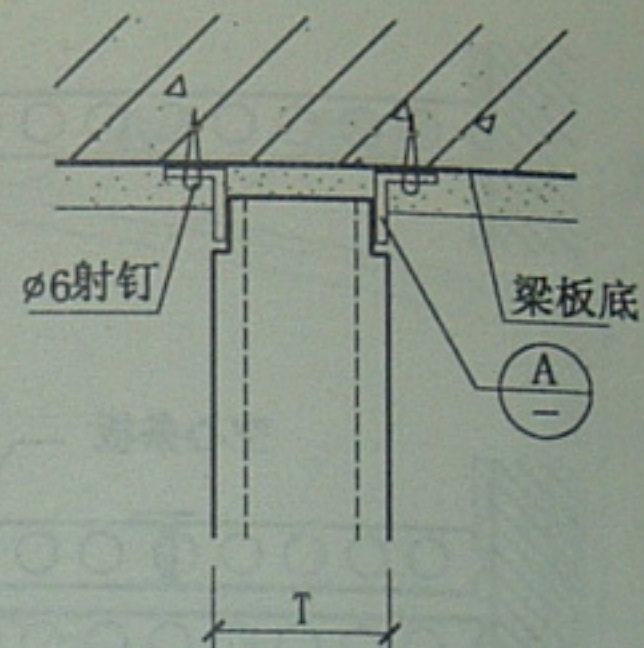
条板隔墙立面示意



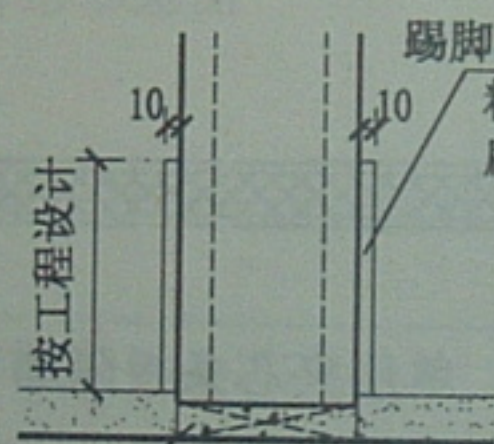
抗震区条板隔墙立面示意



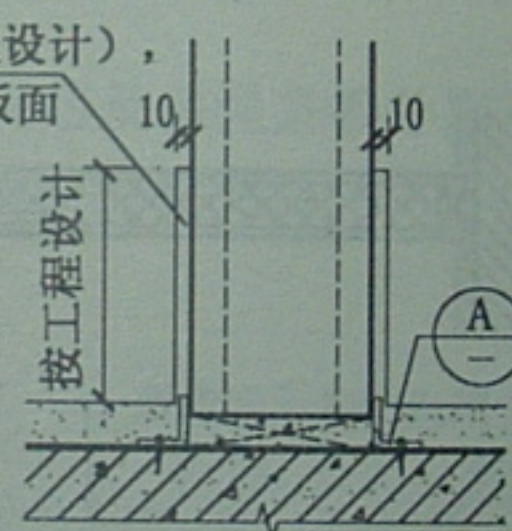
1



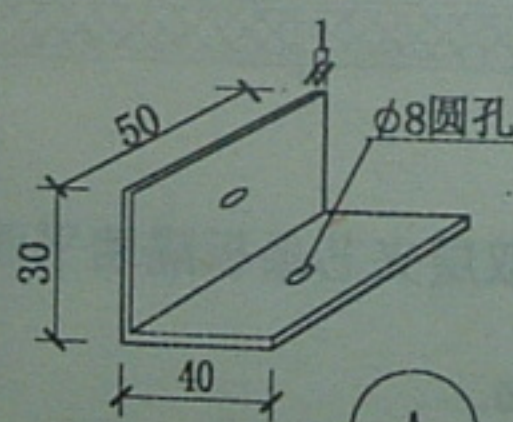
2



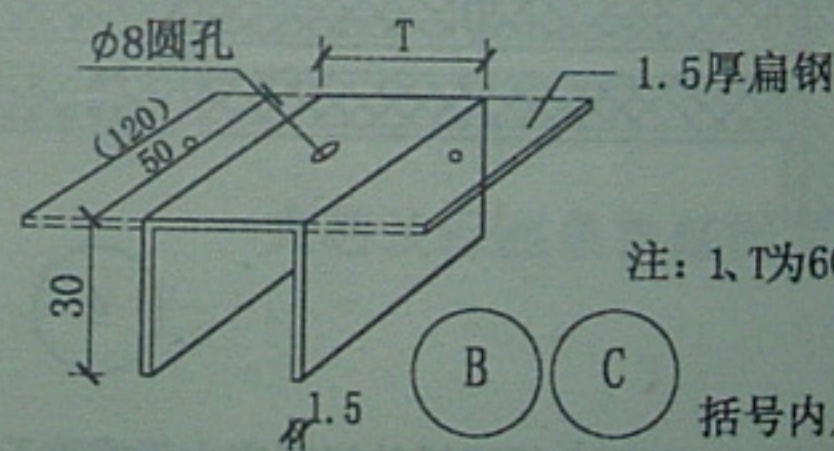
3



4



A



注: 1、T为60、90、120厚。

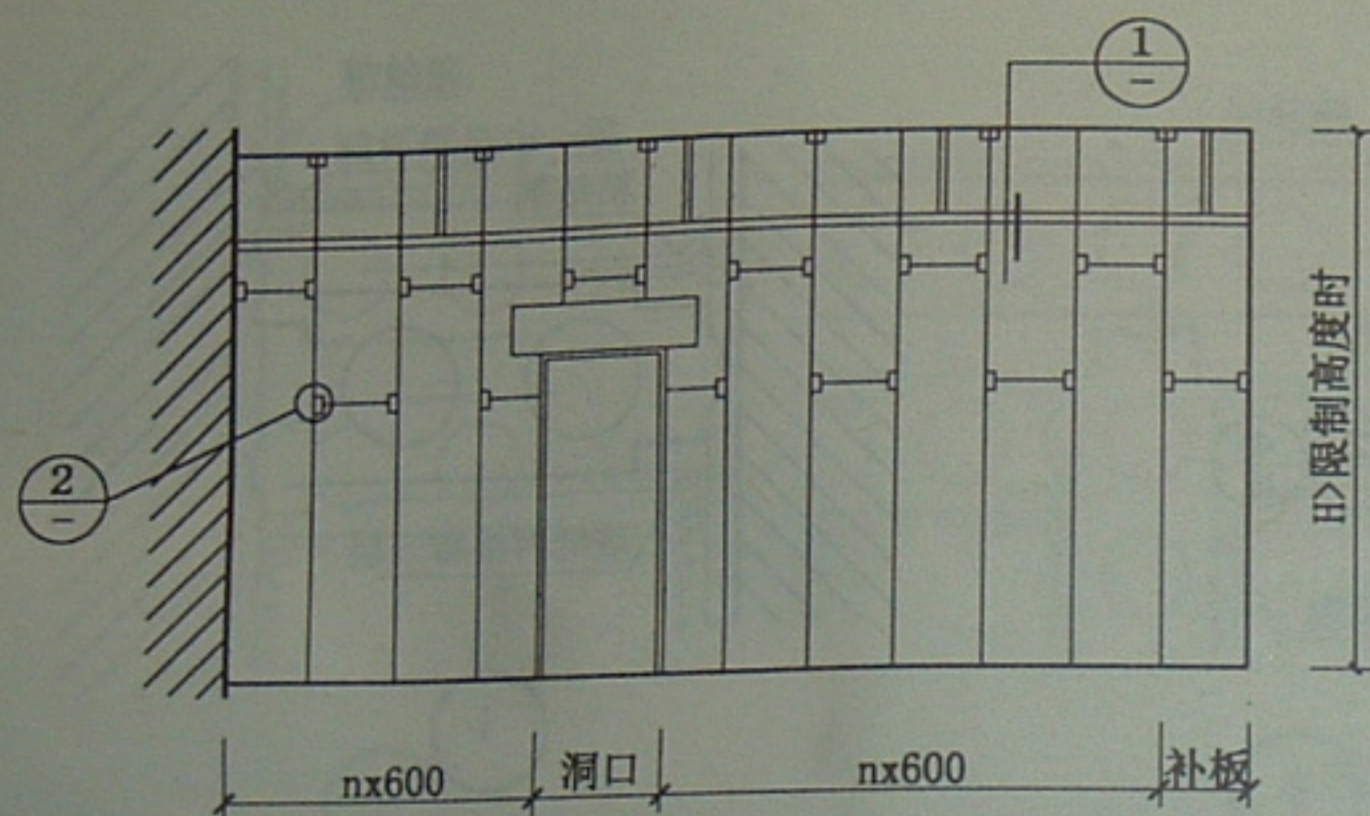
括号内尺寸用于C

条板隔墙立面示意及安装构造

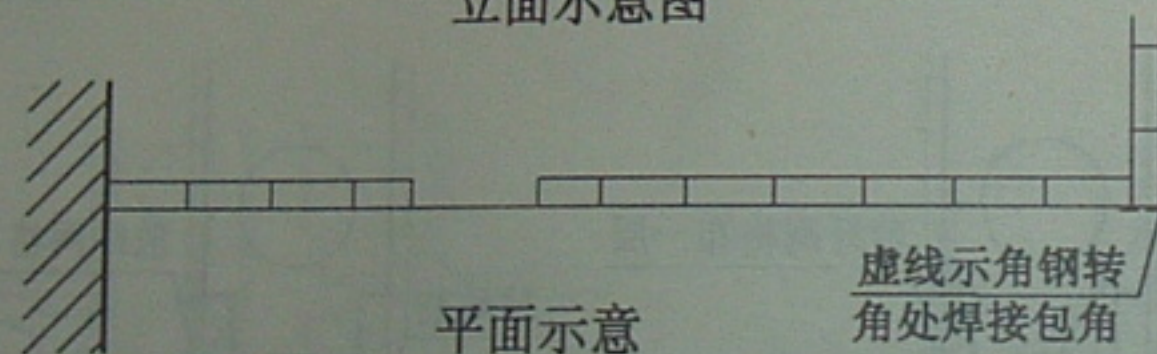
图集号	陕2004J299
页号	12

设计 李秋 李秋 制图 李秋 李秋

设计
制图
审核
校对
编制

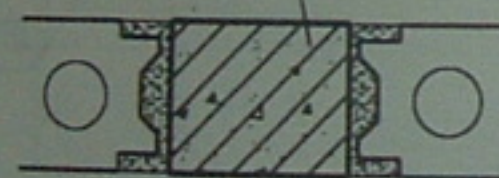


立面示意图

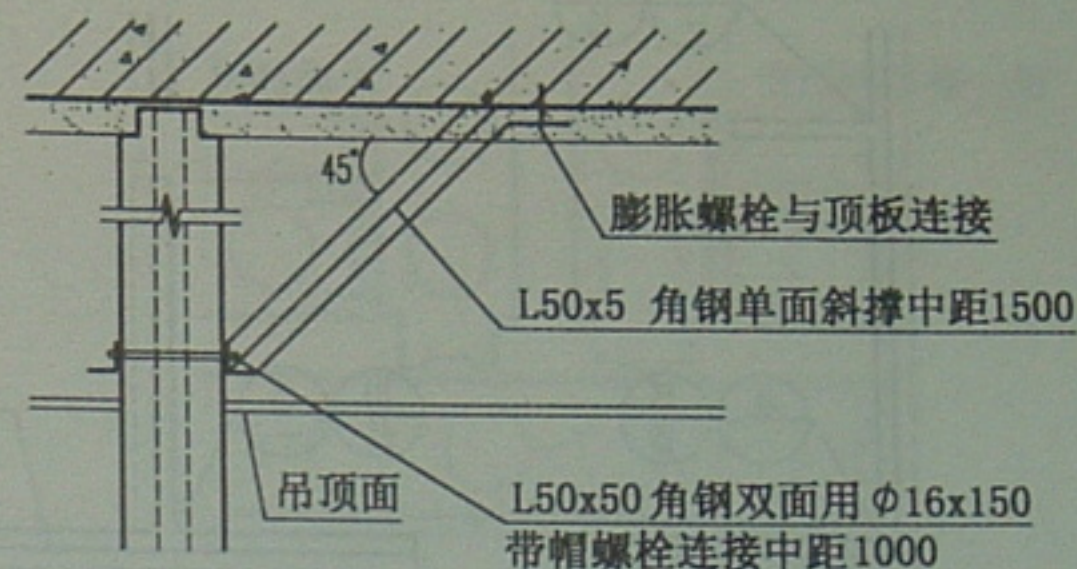


平面示意

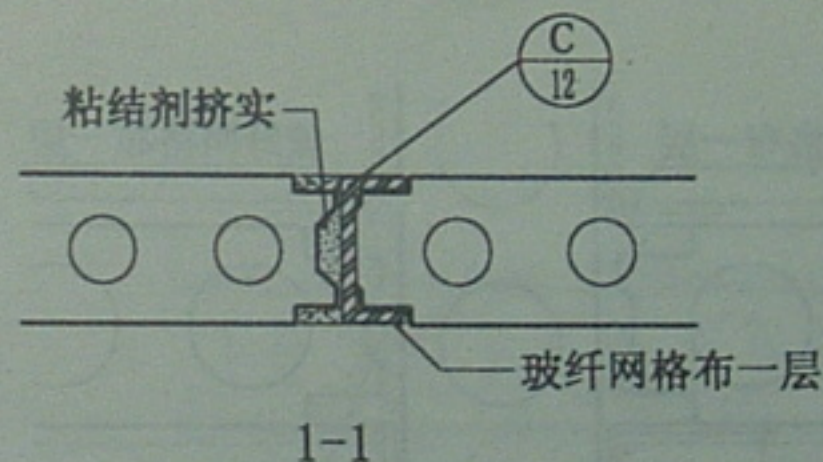
混凝土构造柱或角
钢上下与楼板固定



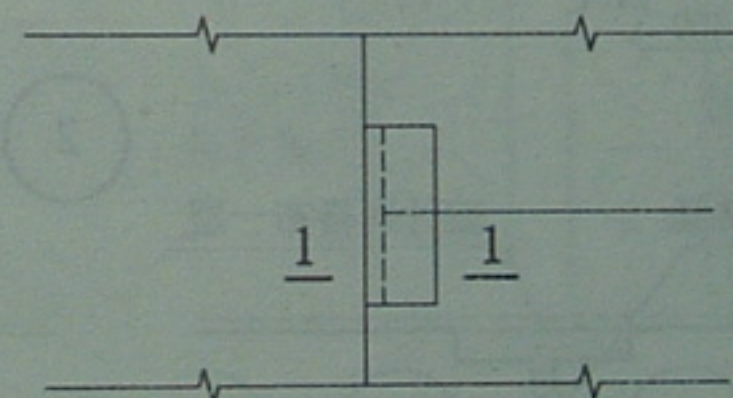
3



1



1-1

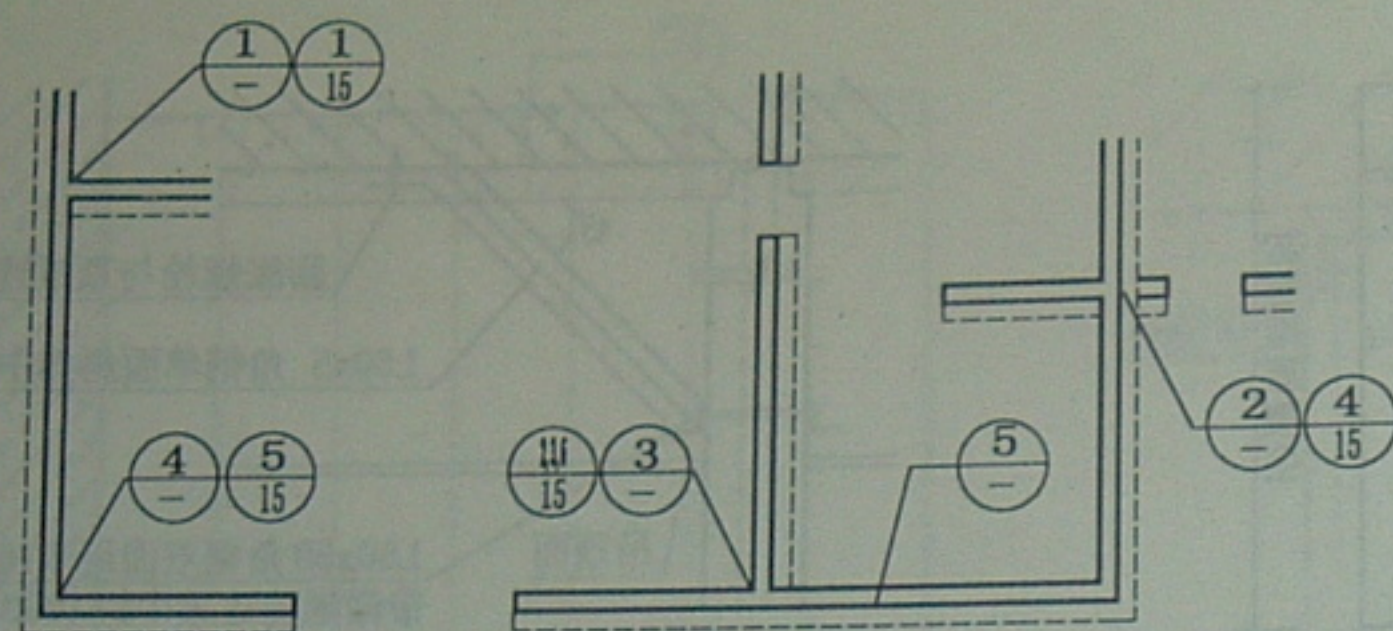


2

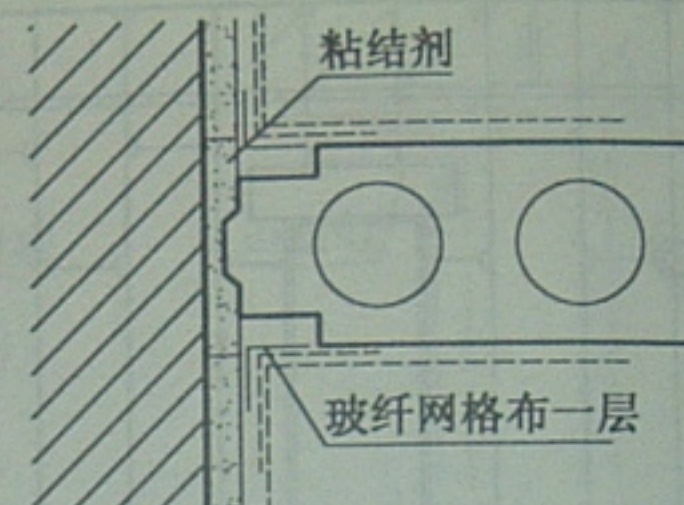
- 注: 1、条板隔墙高度超过限制高度时加固方法参见节点①—②。
2、隔墙长度超过12000时, 加固方法参见节点③。
3、本图集条板节点构造图以空心条板为例绘制, 实心条板及夹芯条板其节点构造做法相同。

条板超高加固构造

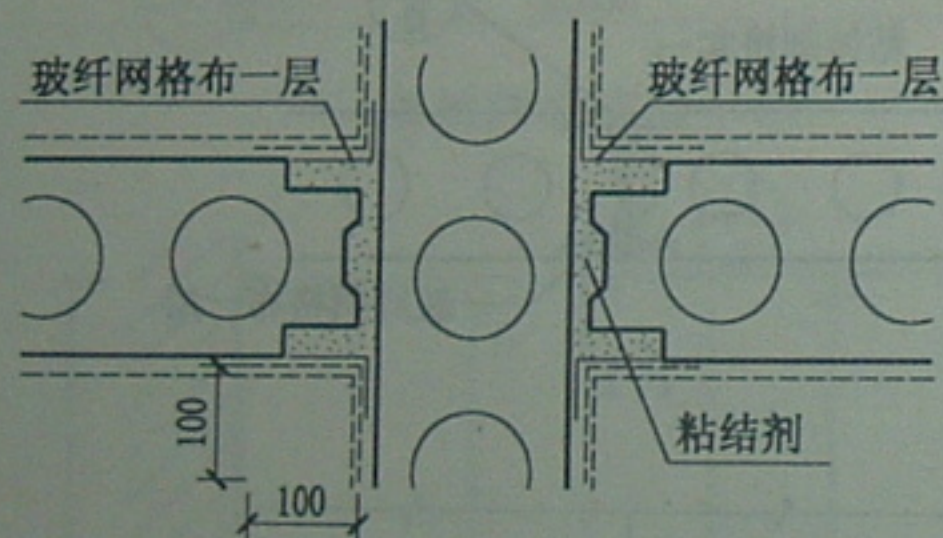
图集号 陕2004J299
页号 13



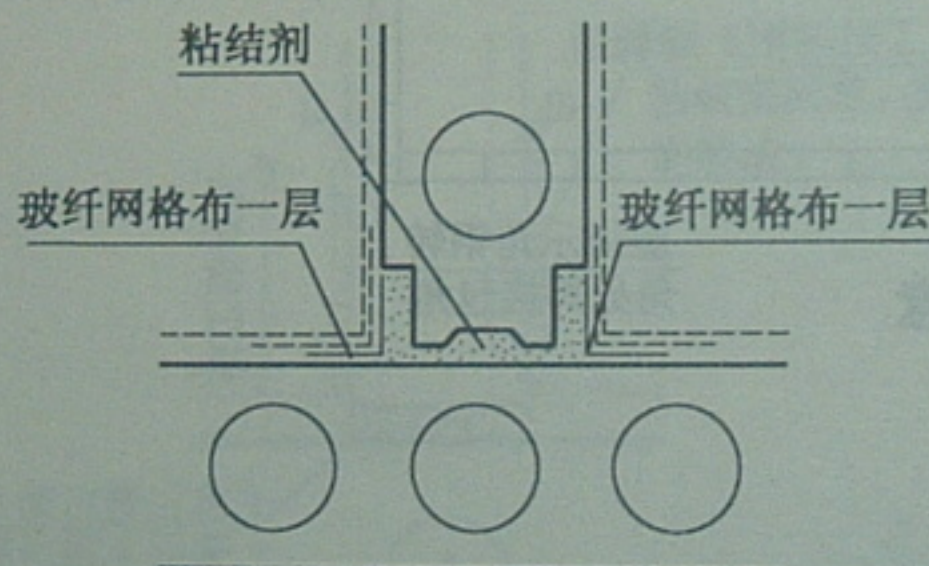
平面示意图



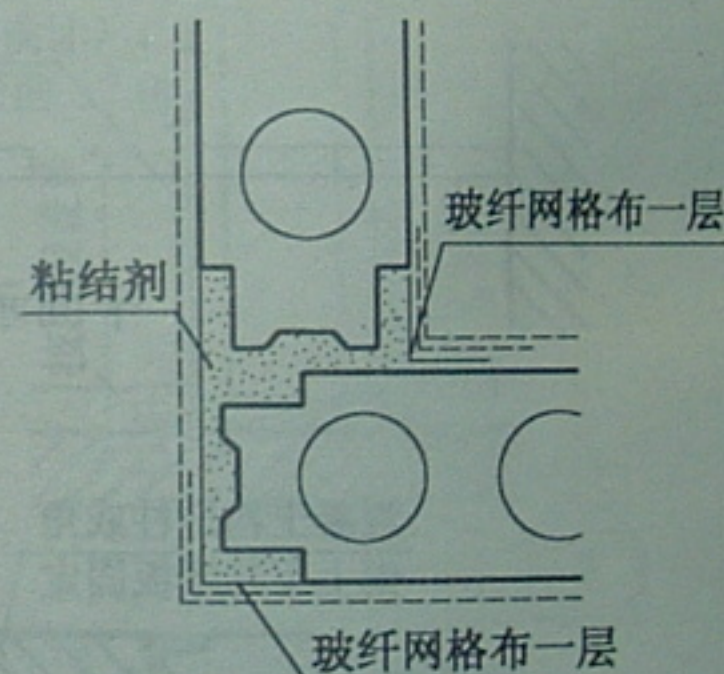
1



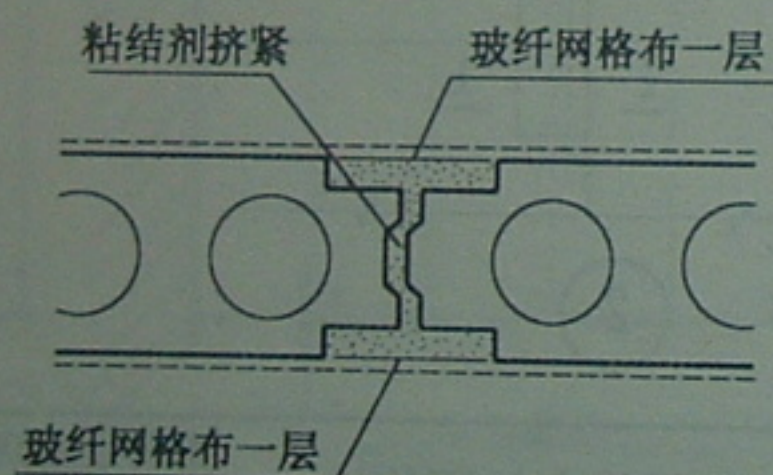
2



3



4



5

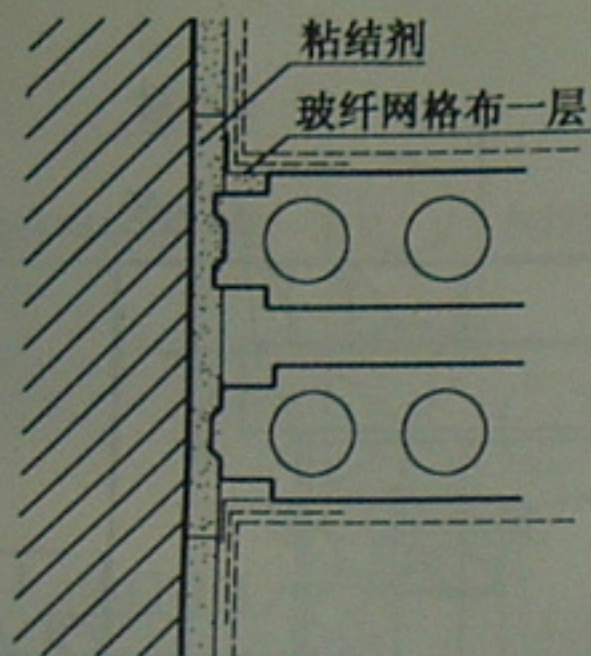
注：平面示意图内的虚线示双层板。

单层条板隔墙节点构造

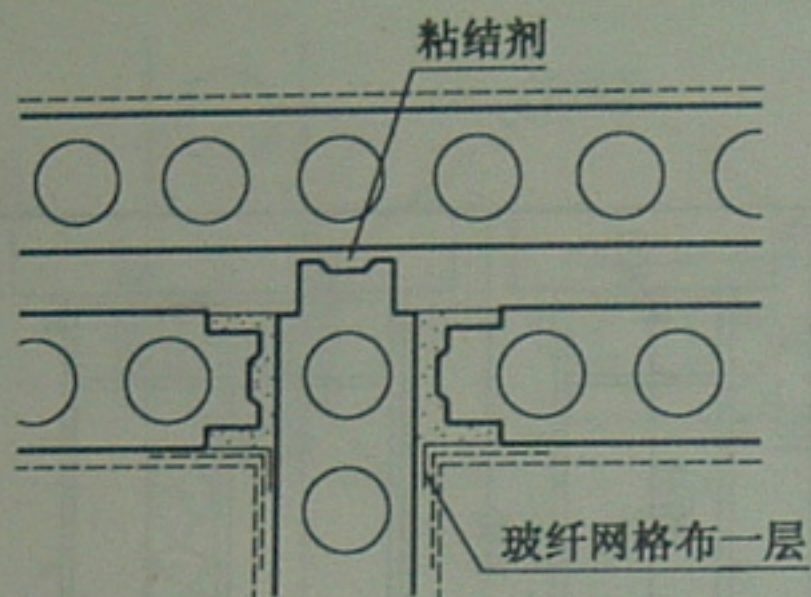
图集号	陕2004J299
页号	14

设计	制图
校对	审核

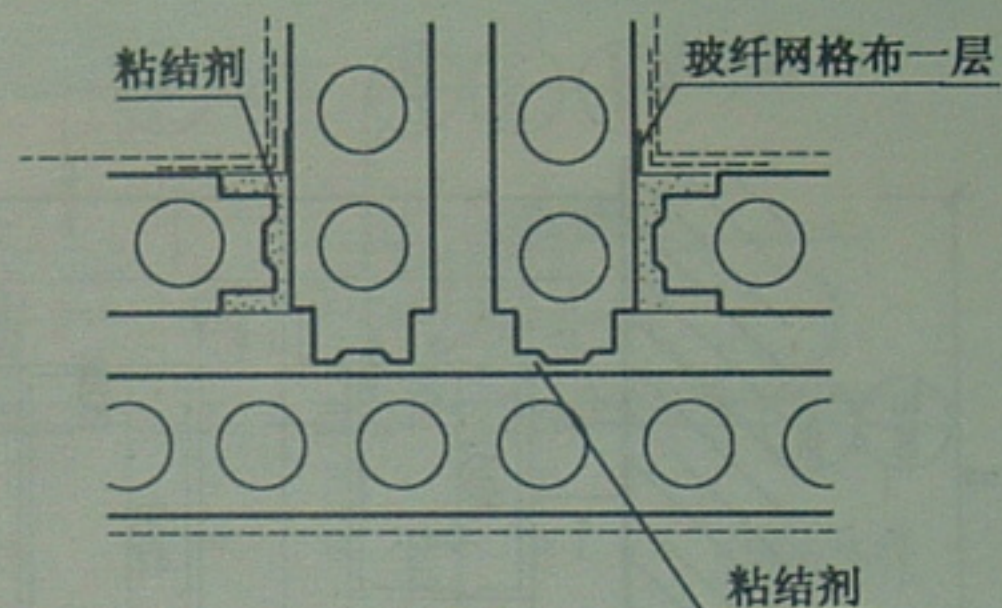
校 对 人 白 重 娟
设 计 人 李 秋 斌
制 图 人 李 秋 斌



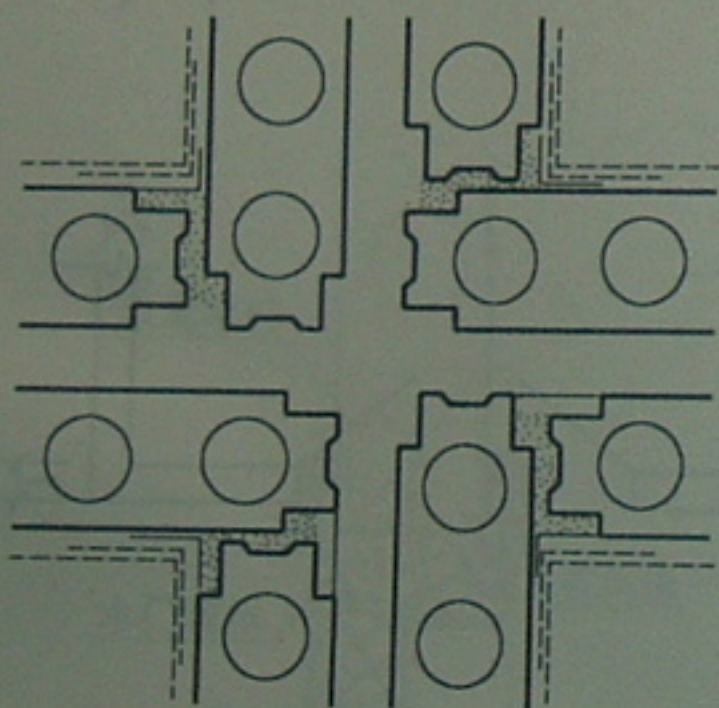
1



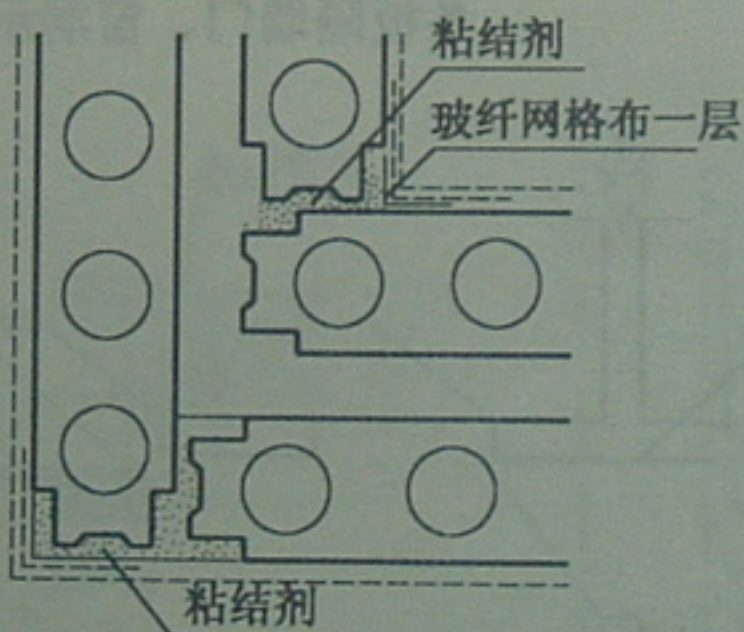
2



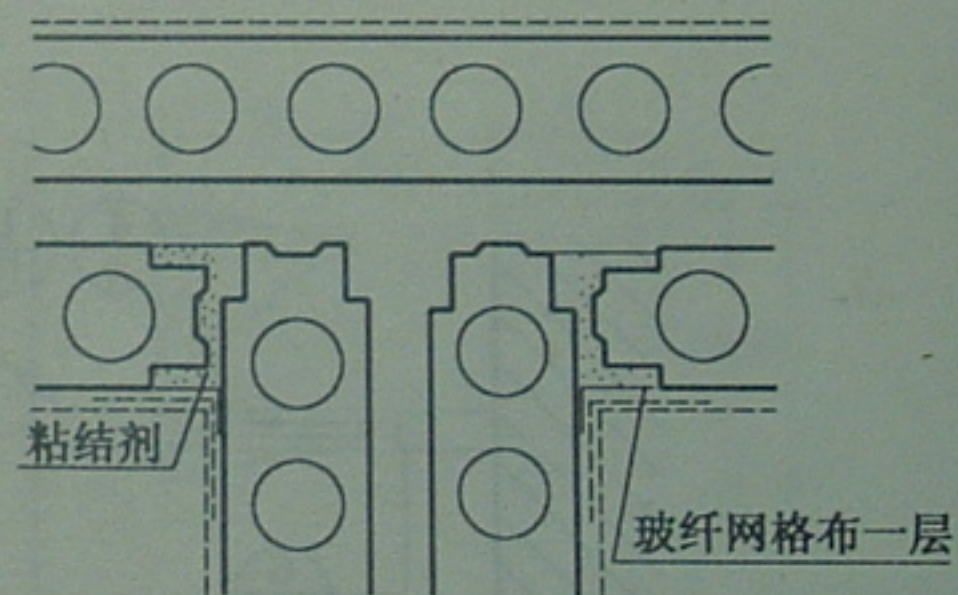
3



4



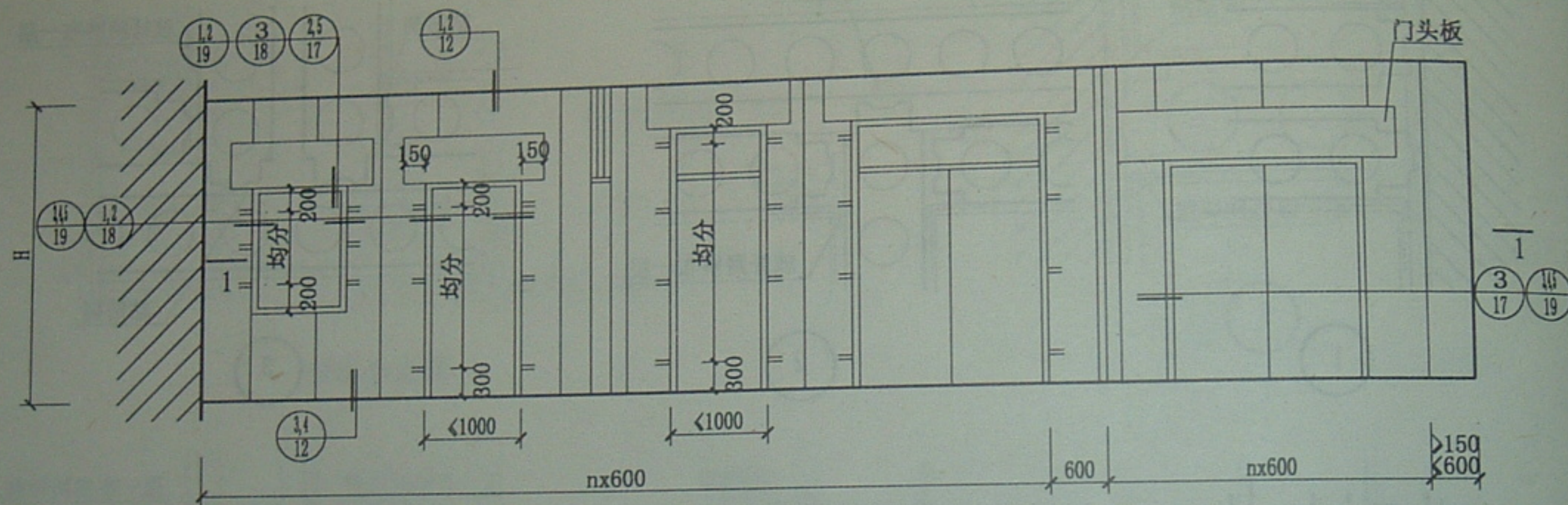
5



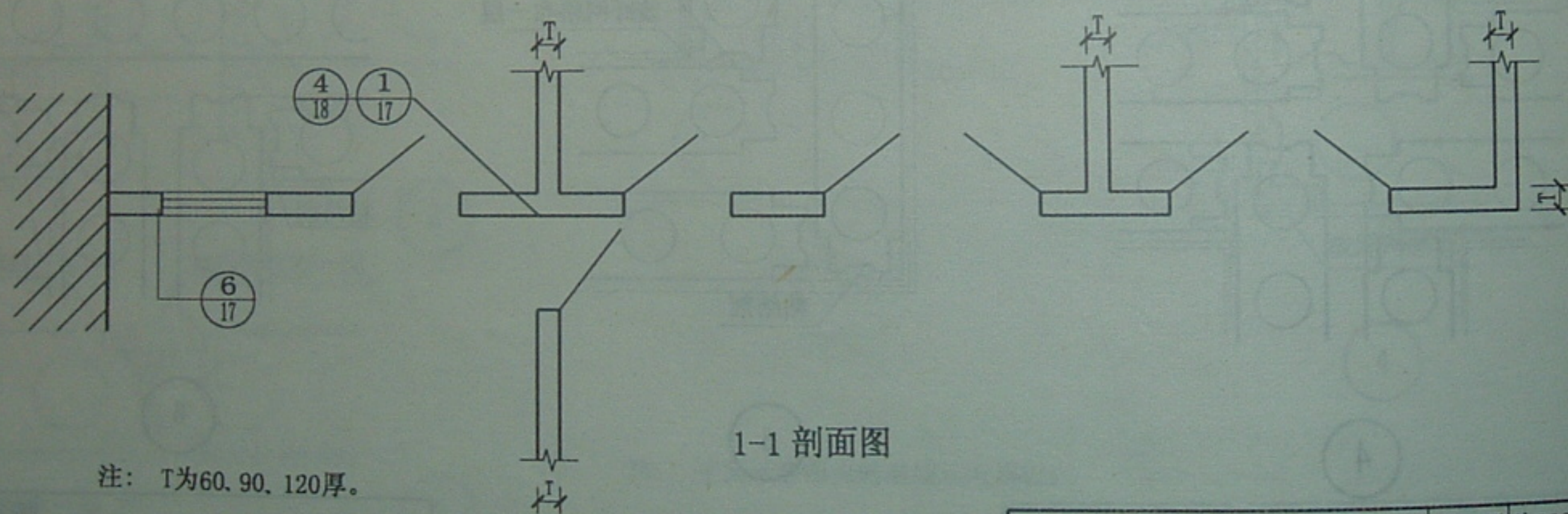
6

双层条板隔墙节点构造

图集号	陕2004J299
页 号	15



条板隔墙门、窗洞示意



注: T为60、90、120厚。

1-1 剖面图

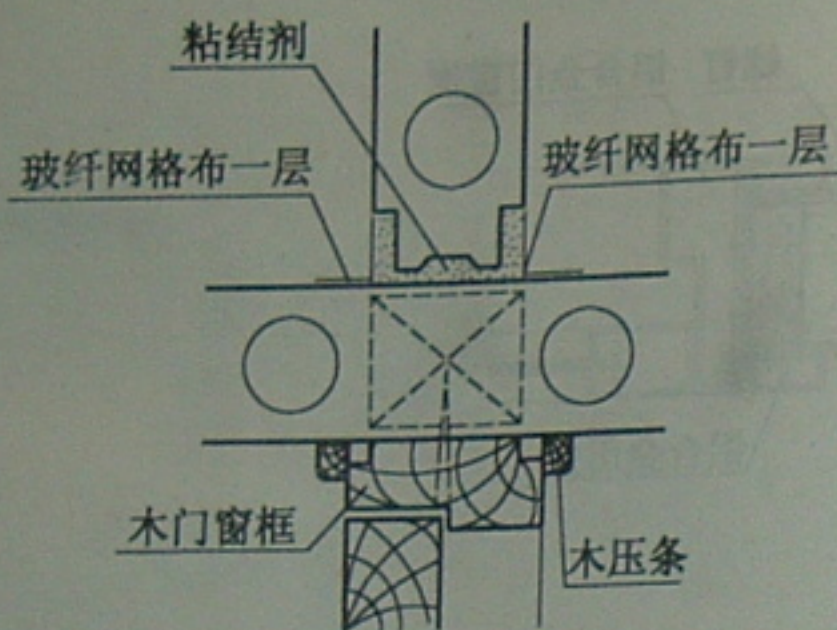
门、窗洞口平立面示意

图集号	陕2004J299
页号	16

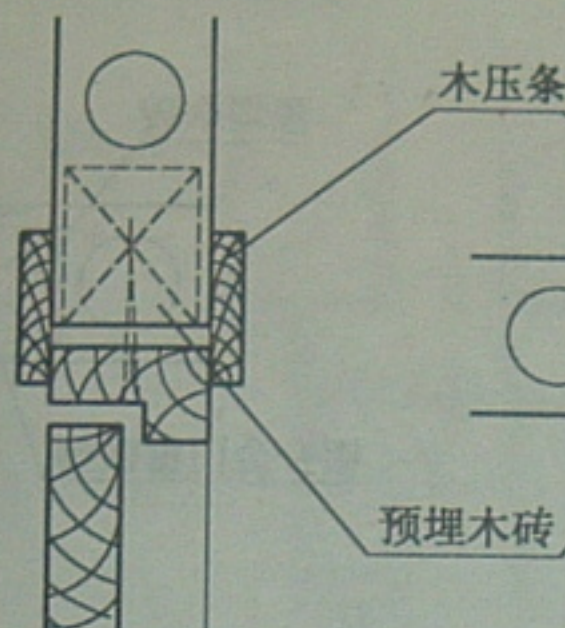
设计: 李秋娥
制图: 李秋娥

玻纤网

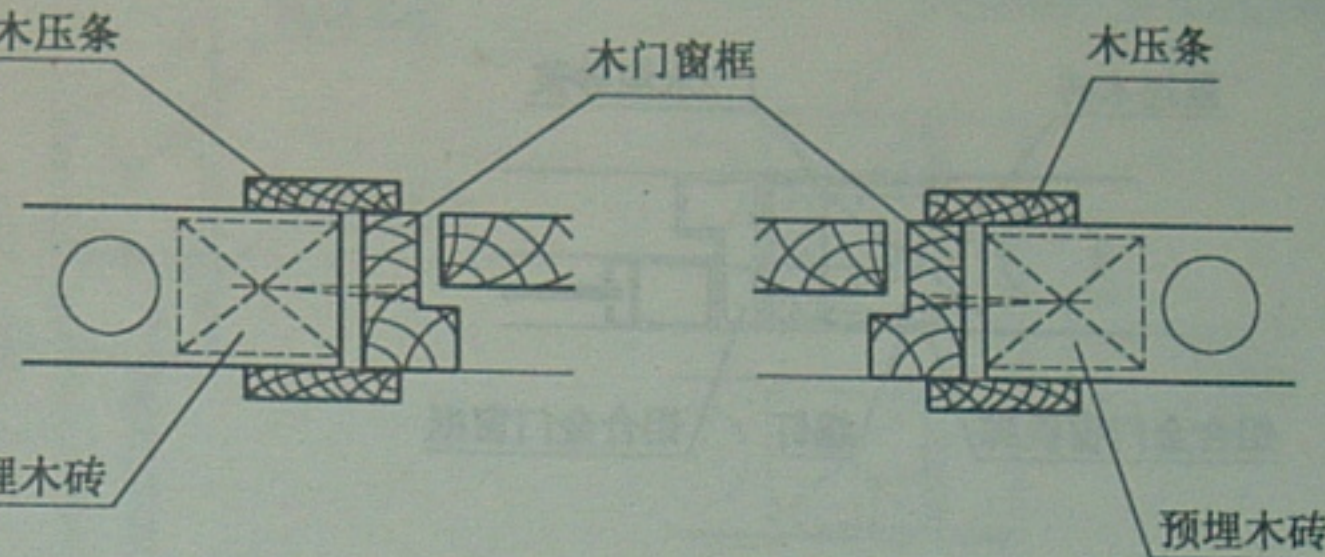
校	设	制
白	李	李
对	计	图
娟	秋	秋
娟	秋	秋



1

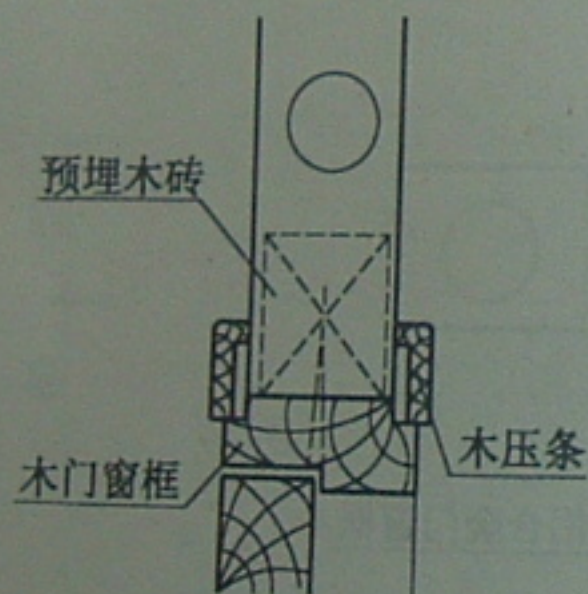


2

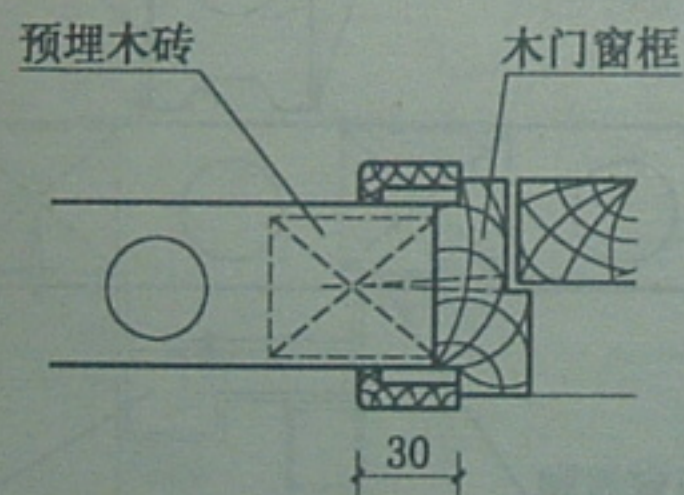


3

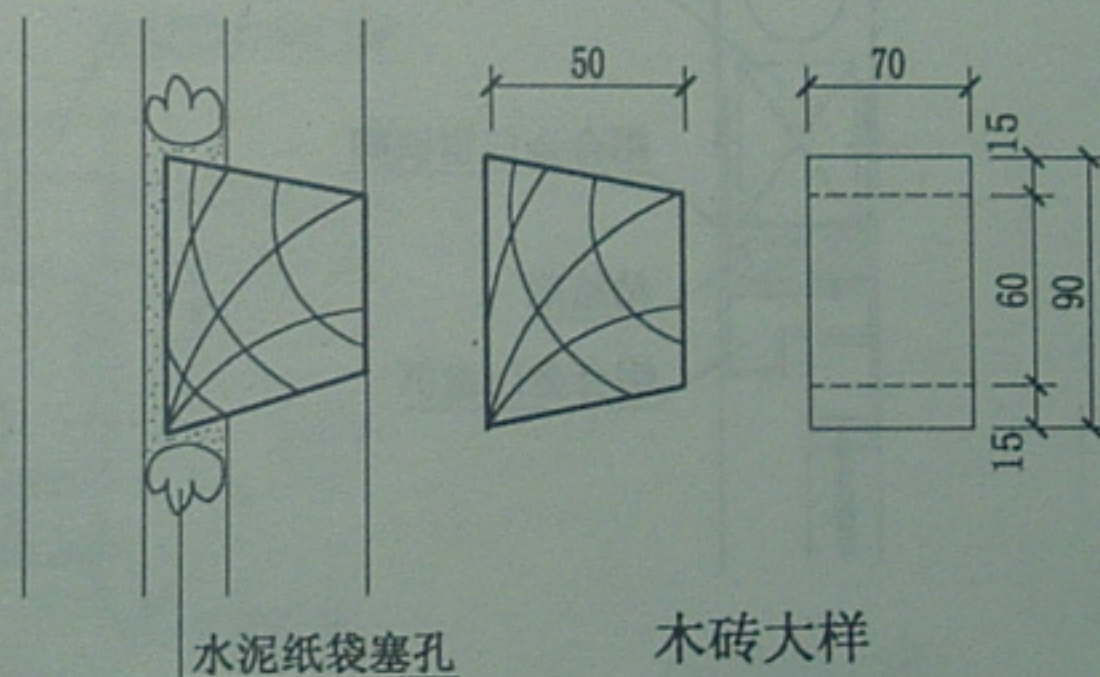
4



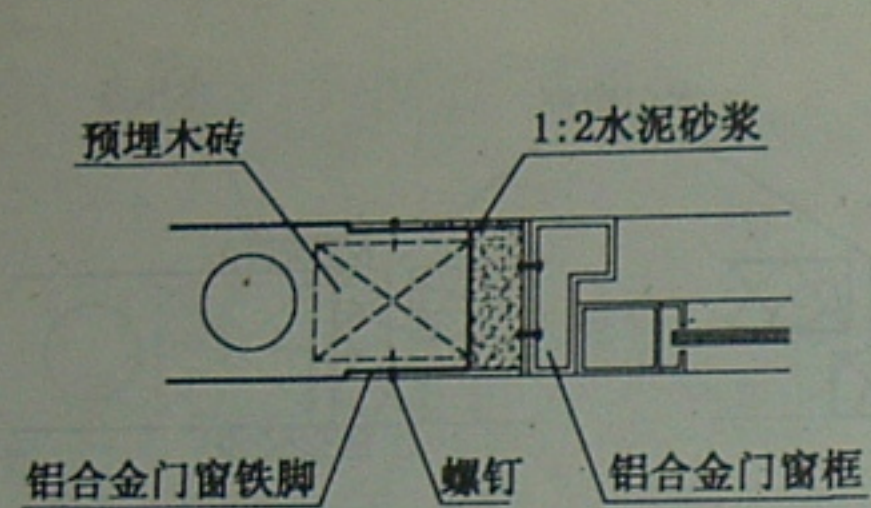
5



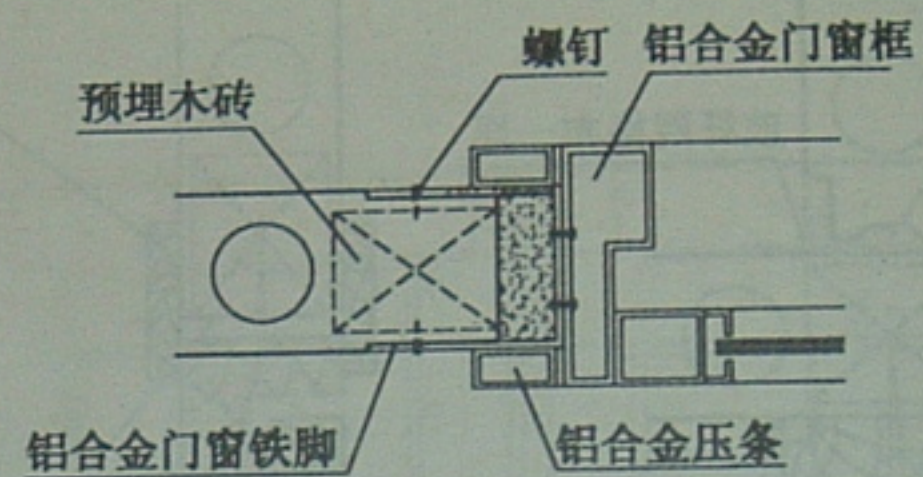
6



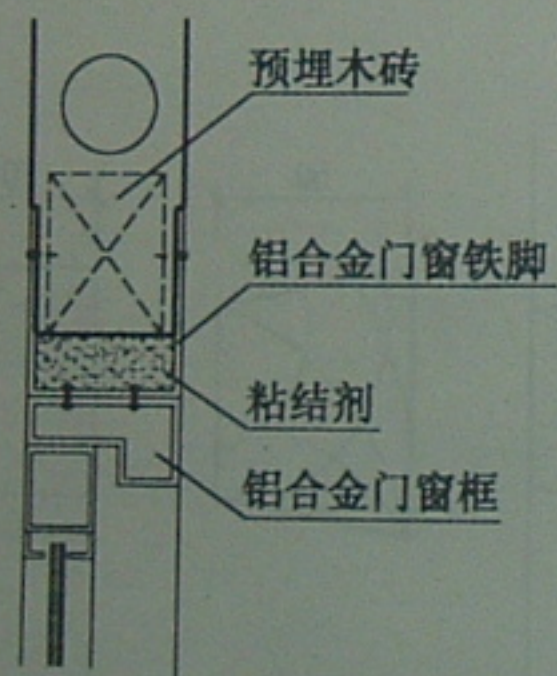
木砖大样



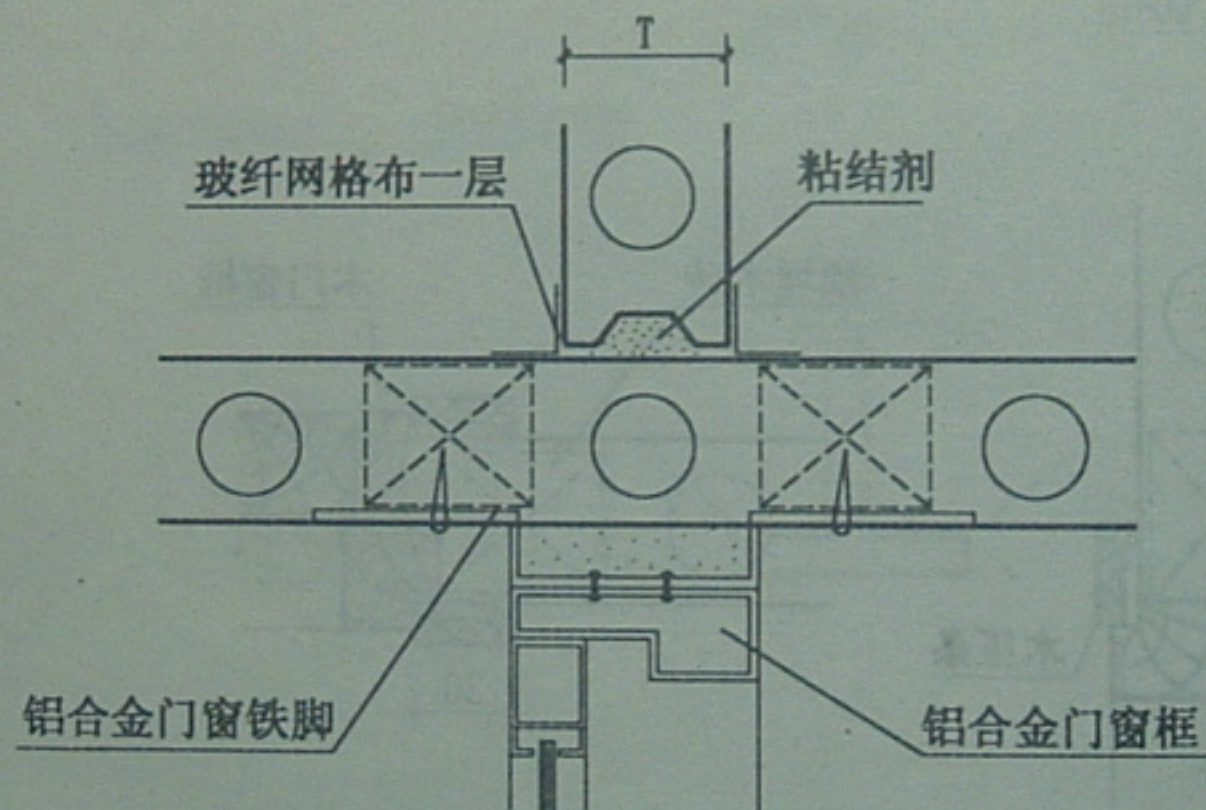
1



2



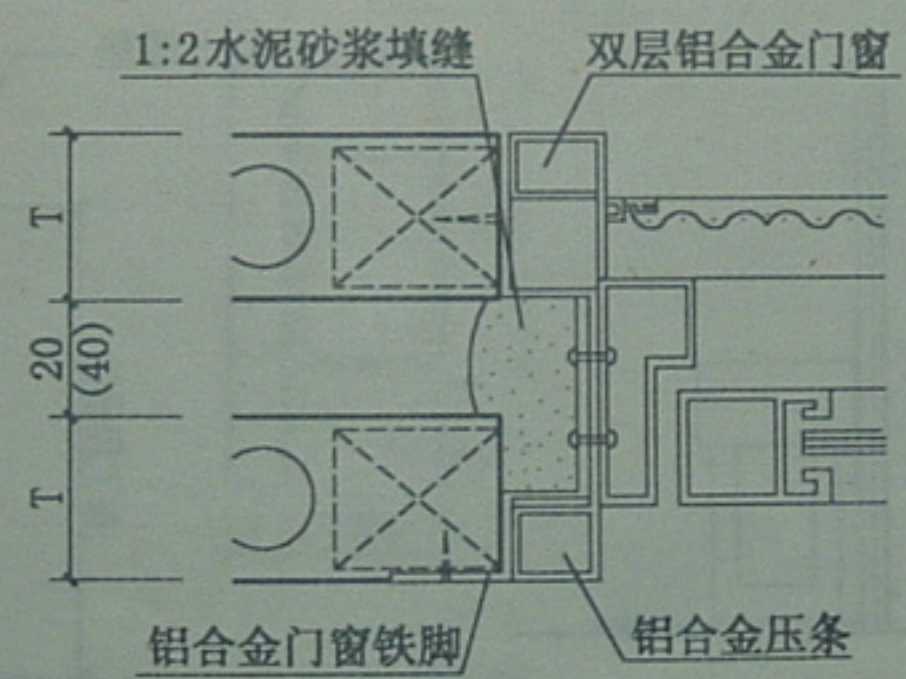
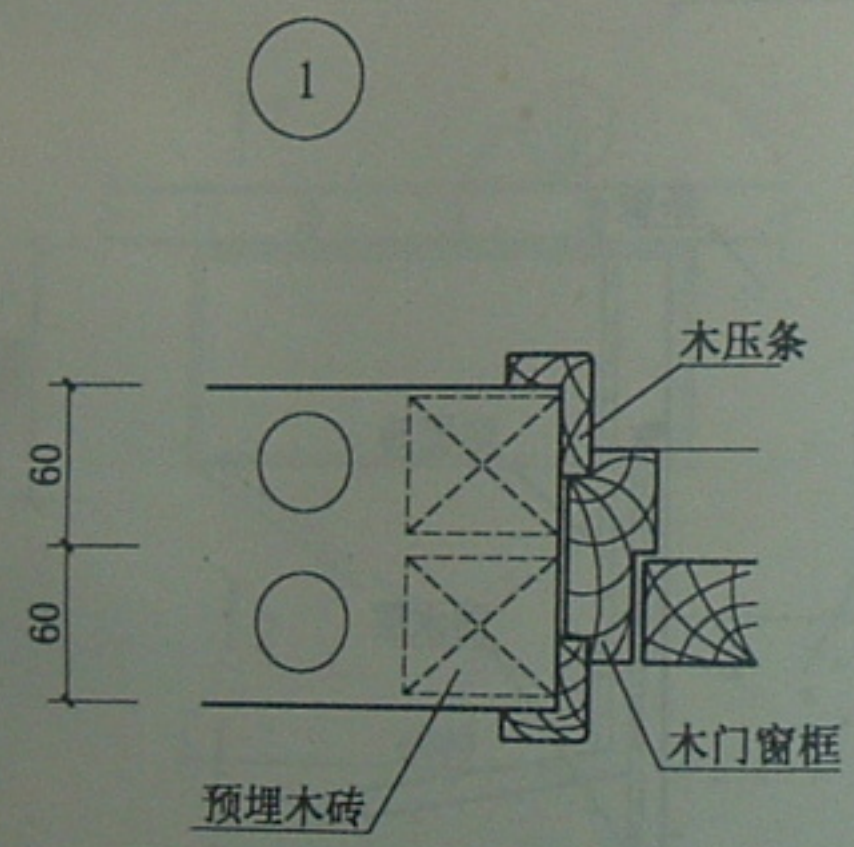
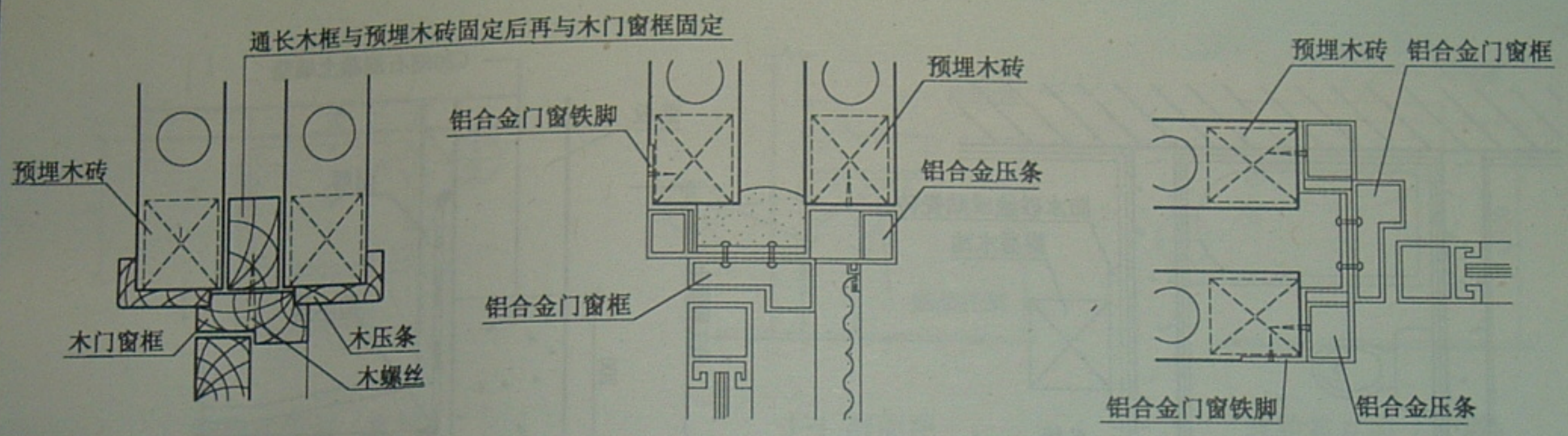
3



4

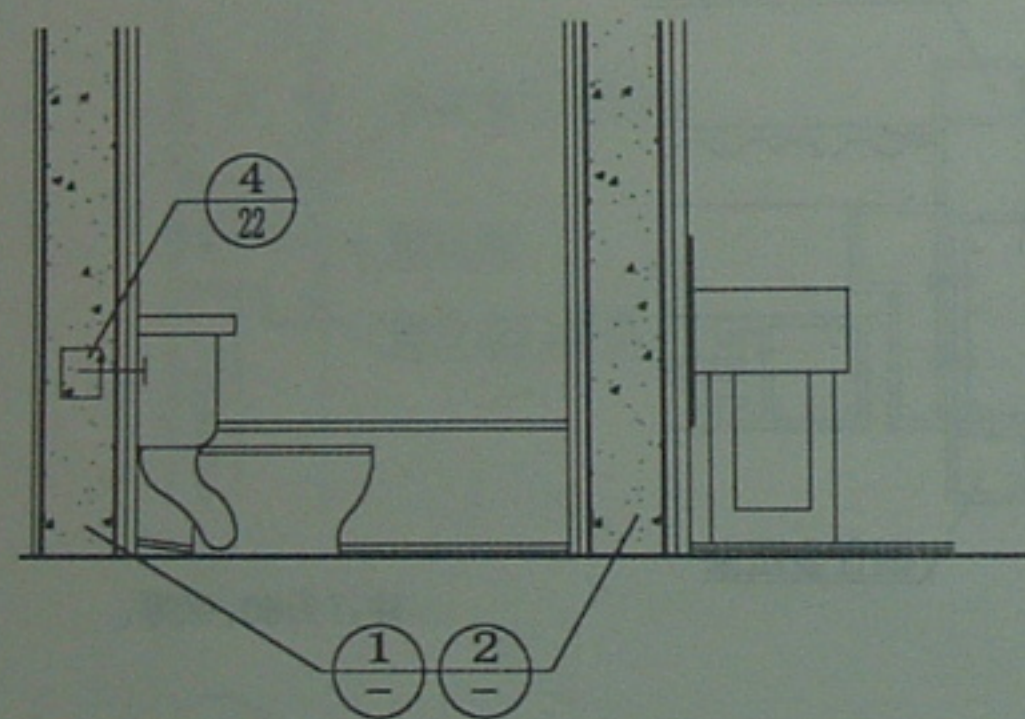
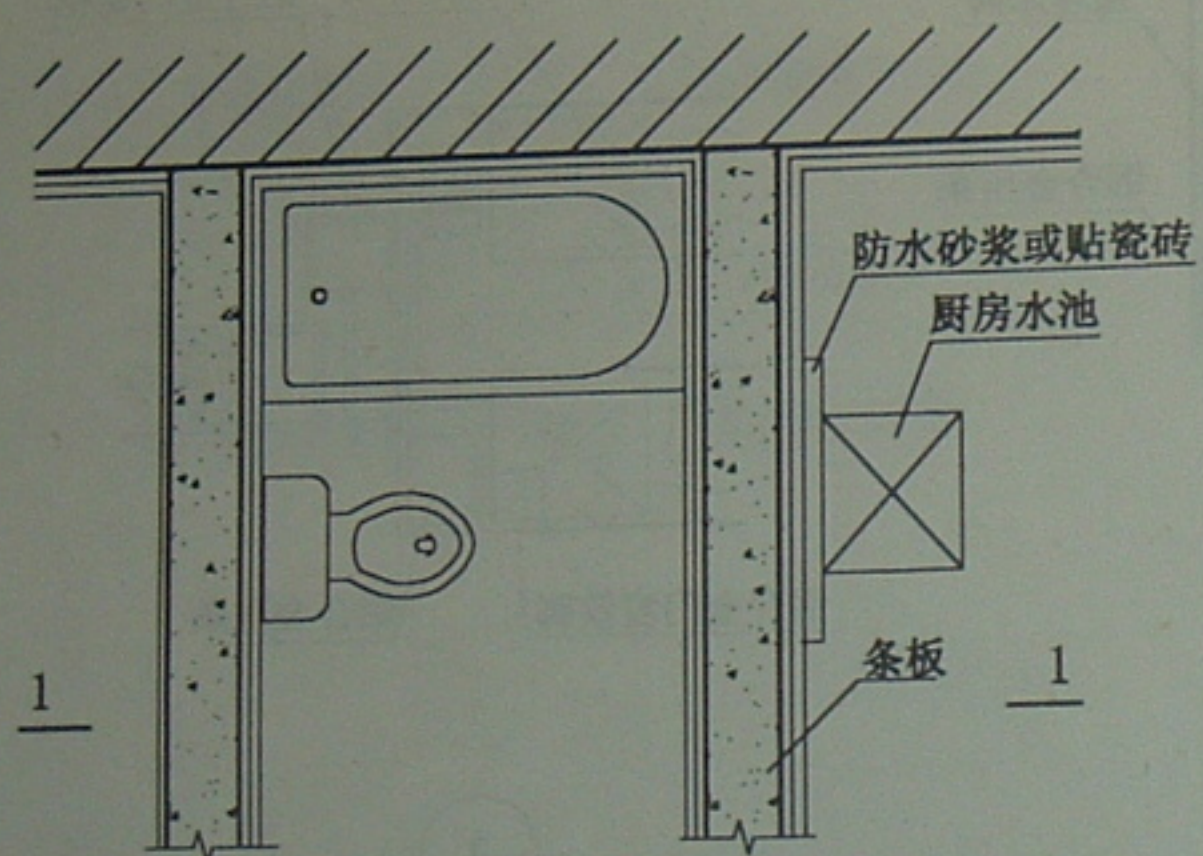
注: T为60、90、120厚。

校	对	白	素	娟
制	图	李	秋	秋
设	计	李	秋	秋



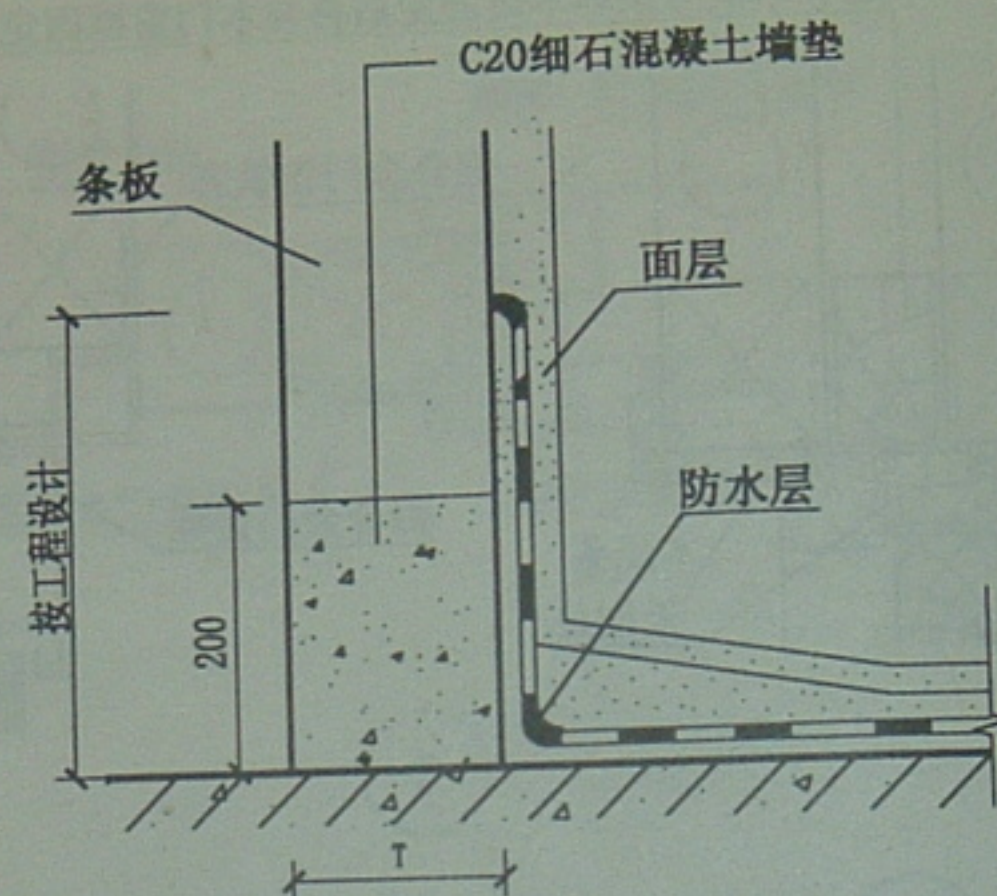
注:T为60、90厚。

双层条板隔墙门窗安装		图集号	陕2004J299
		页号	19

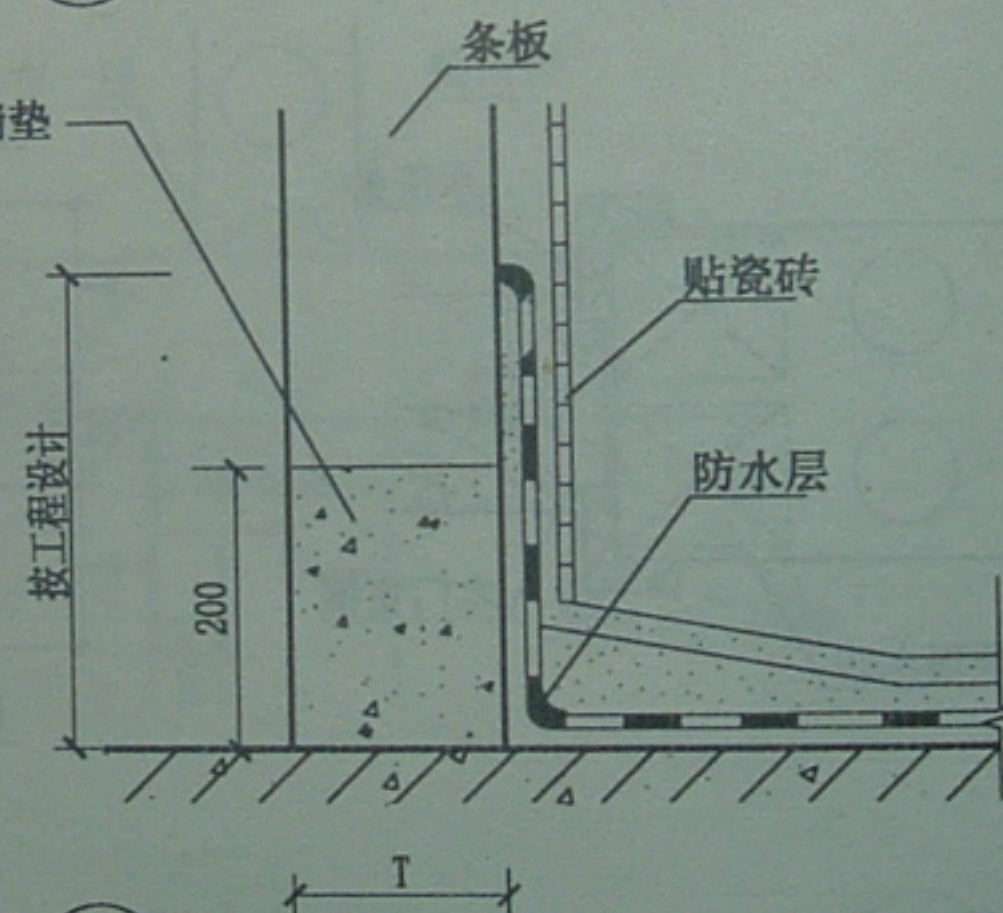


1-1 剖面图

注: T为60、90、120厚。



1



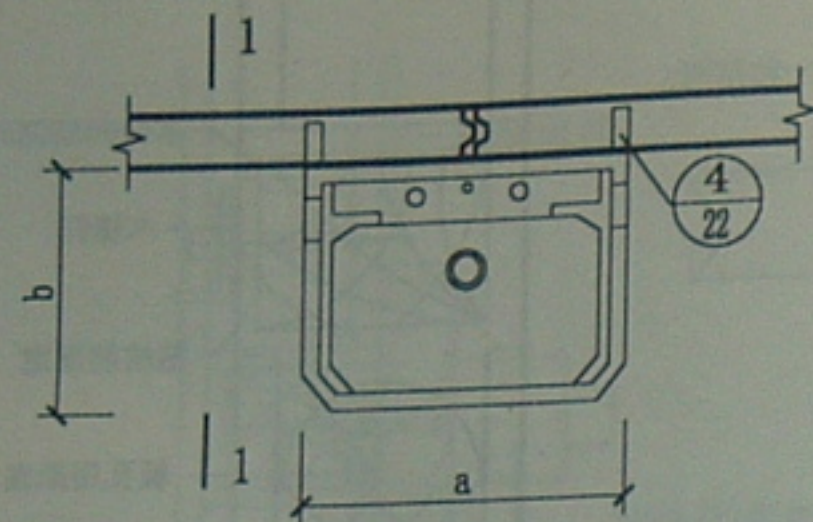
2

卫生间条板隔墙防水做法示意

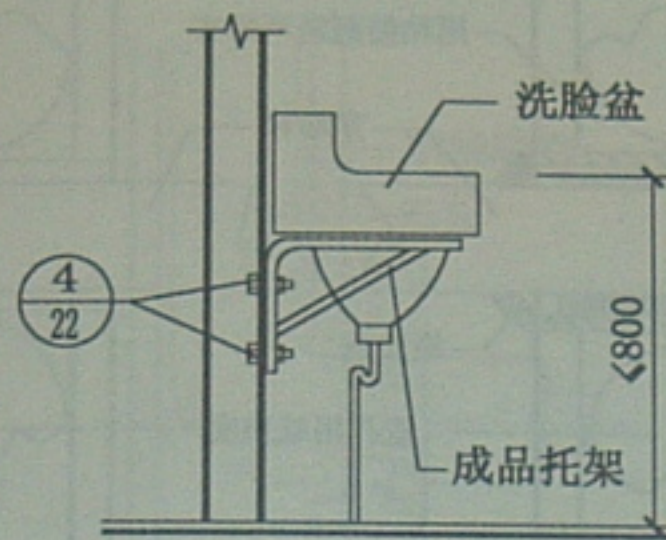
图集号	陕2004J299
页号	20

设计 李秋娥
制图 李秋娥

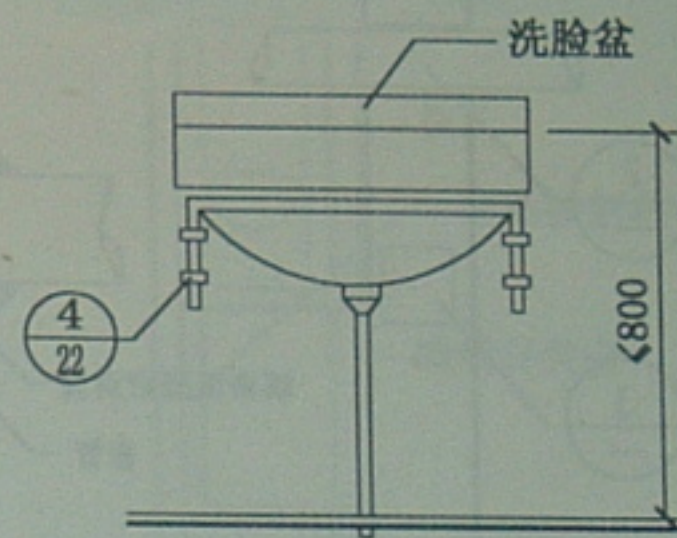
白紫娟	李秋娥	李秋娥
校	对	计
设	图	制



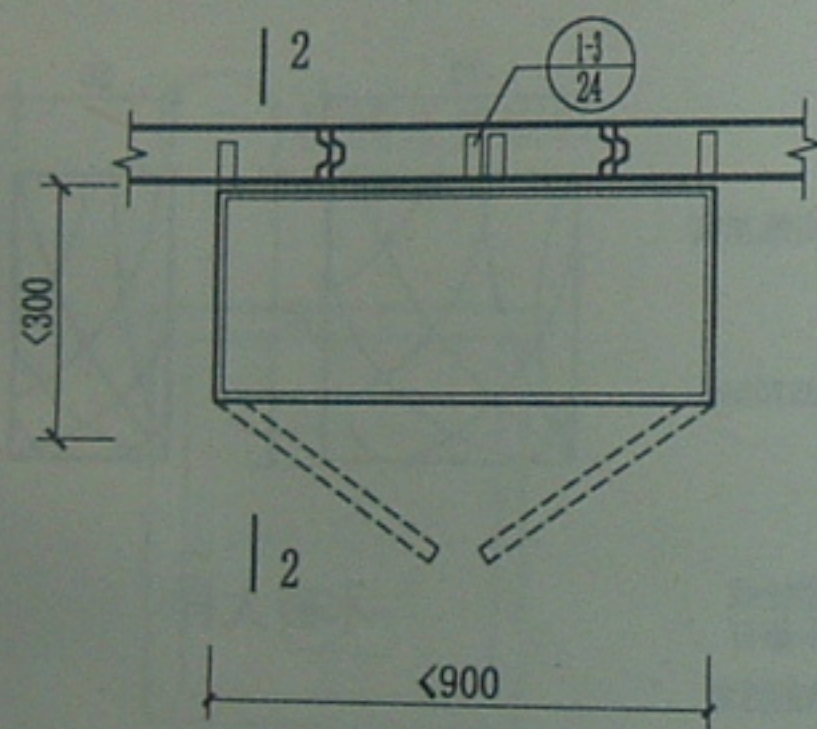
洗脸盆平面（水箱）



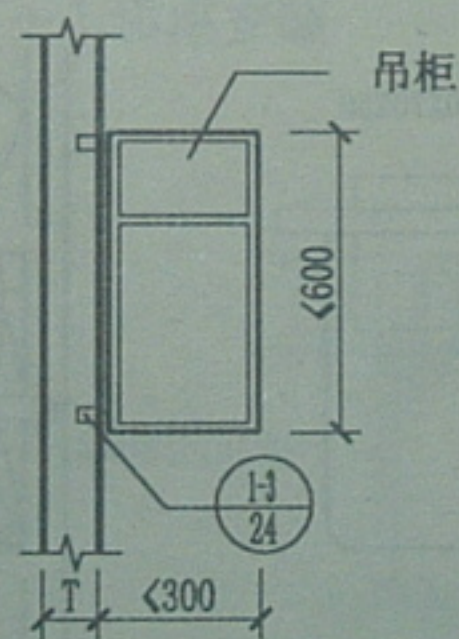
1-1 剖面图



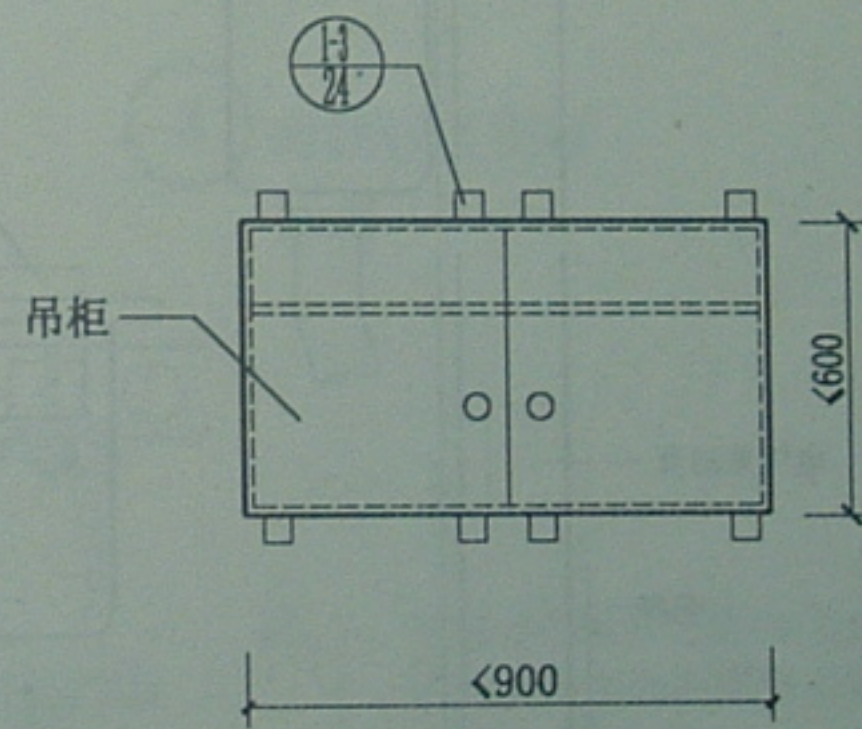
洗脸盆立面（水箱）



吊柜平面



2-2 剖面图

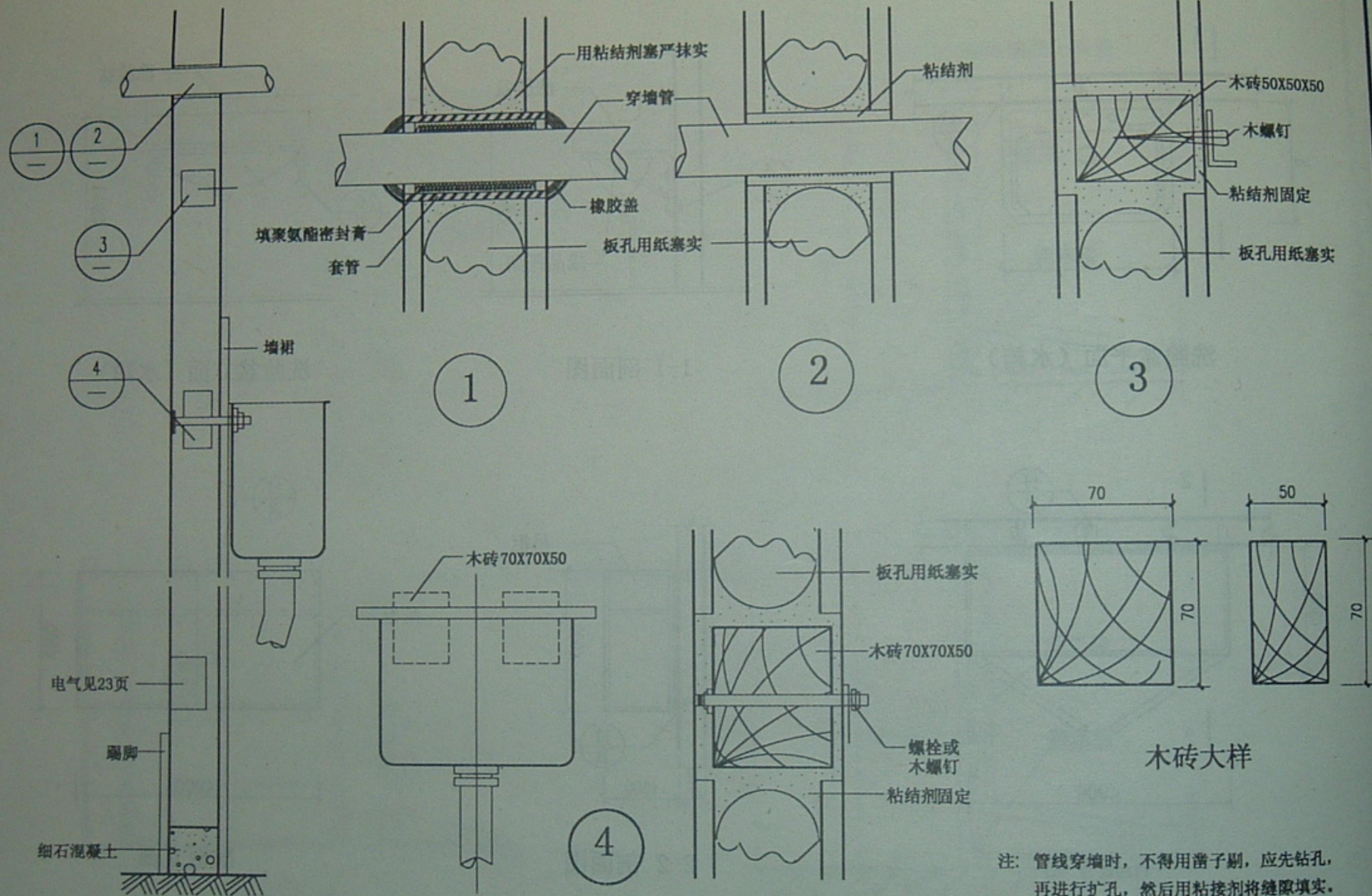


吊柜立面

注：T为60、90、120厚。

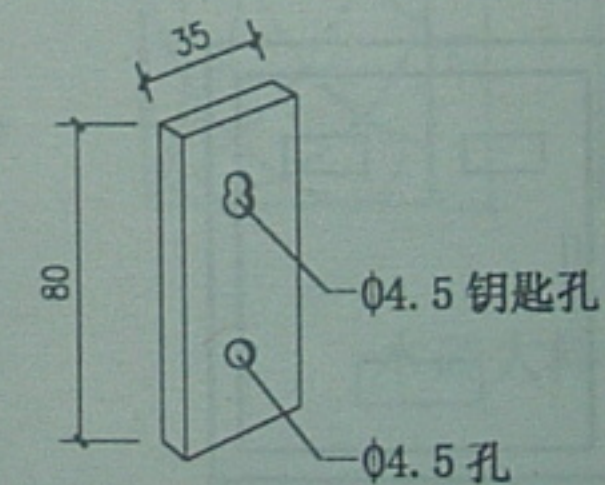
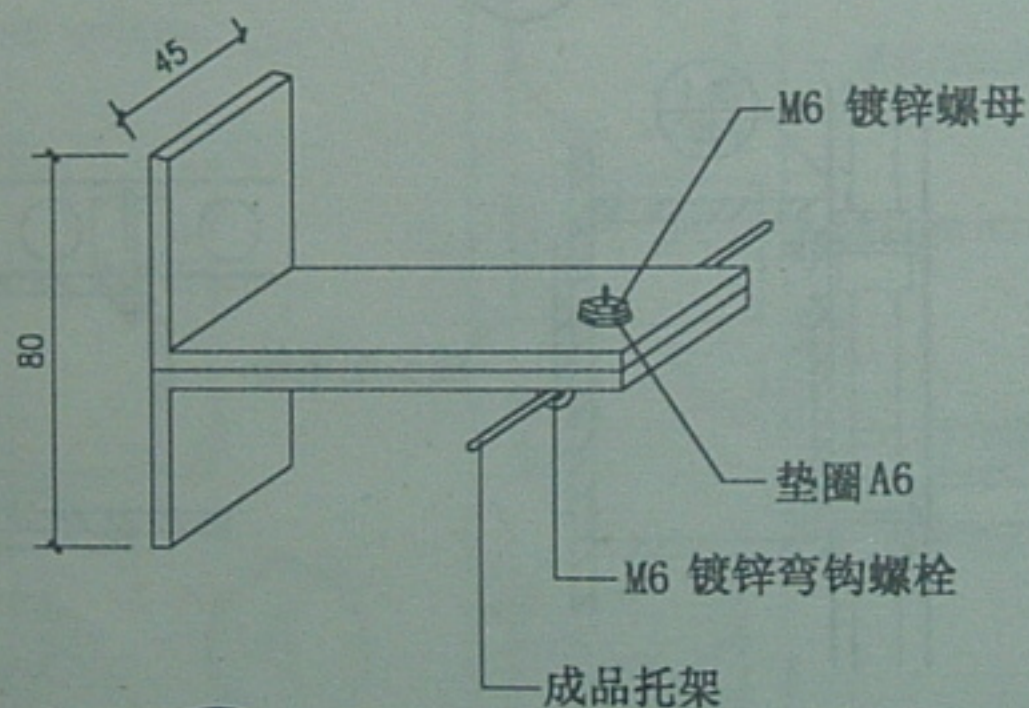
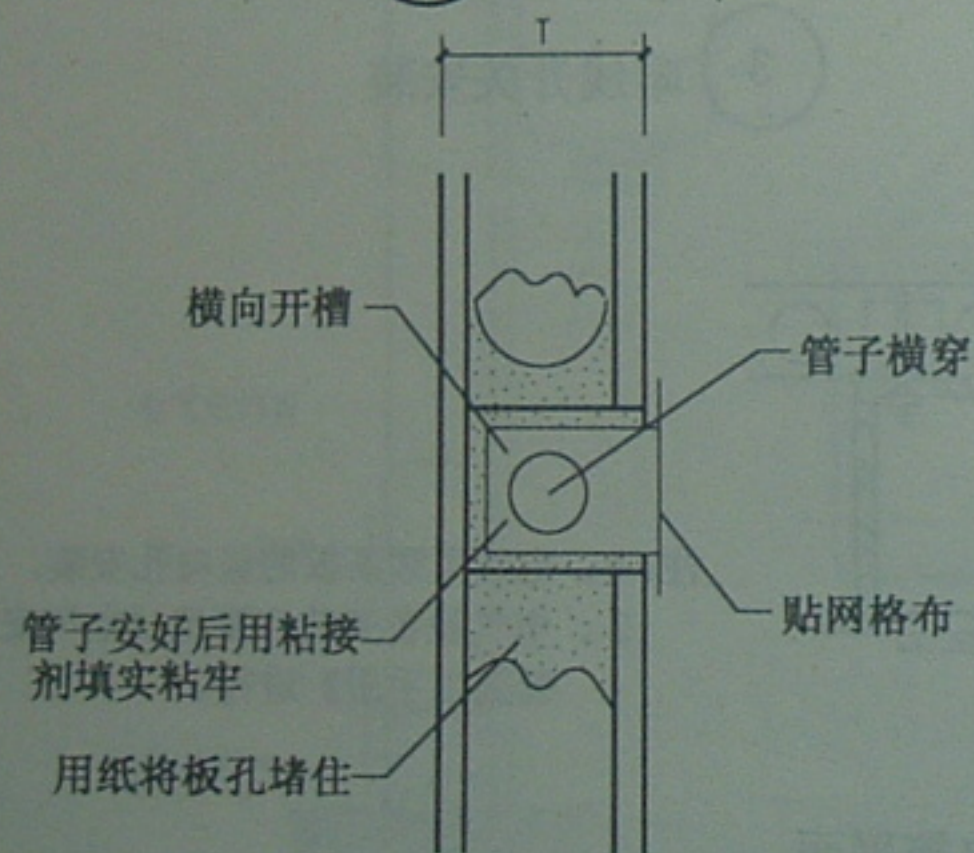
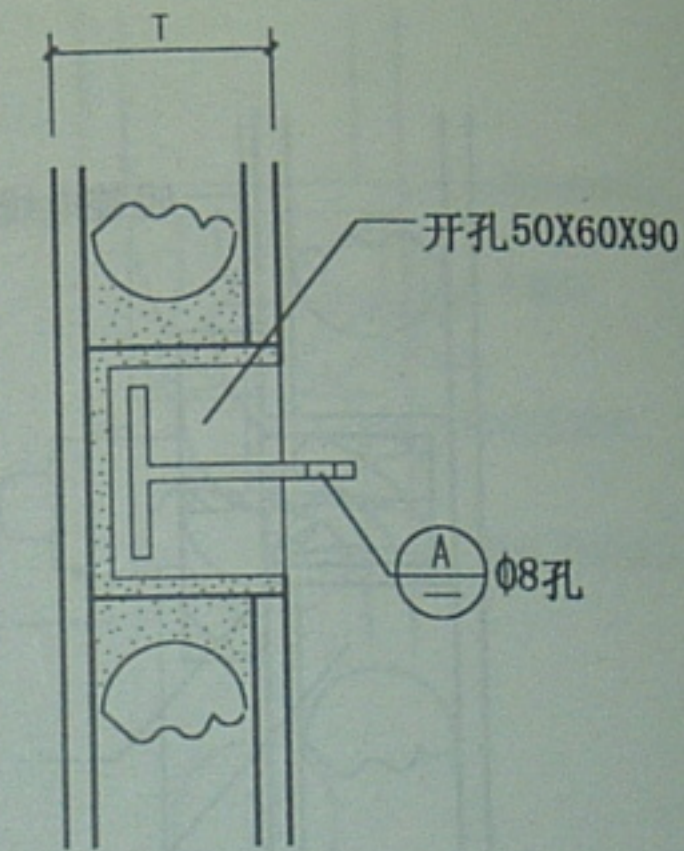
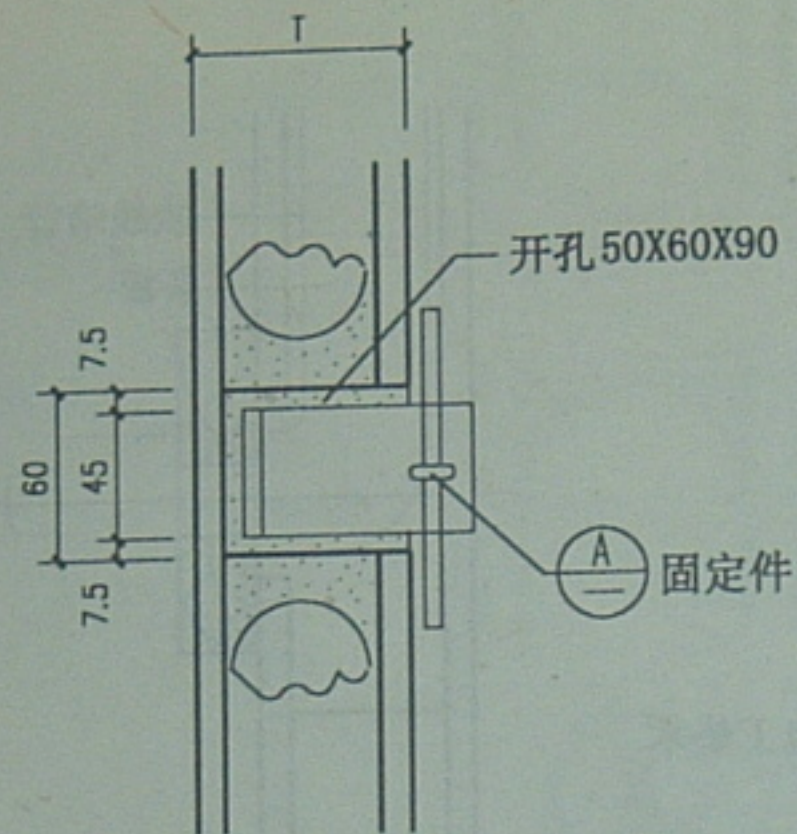
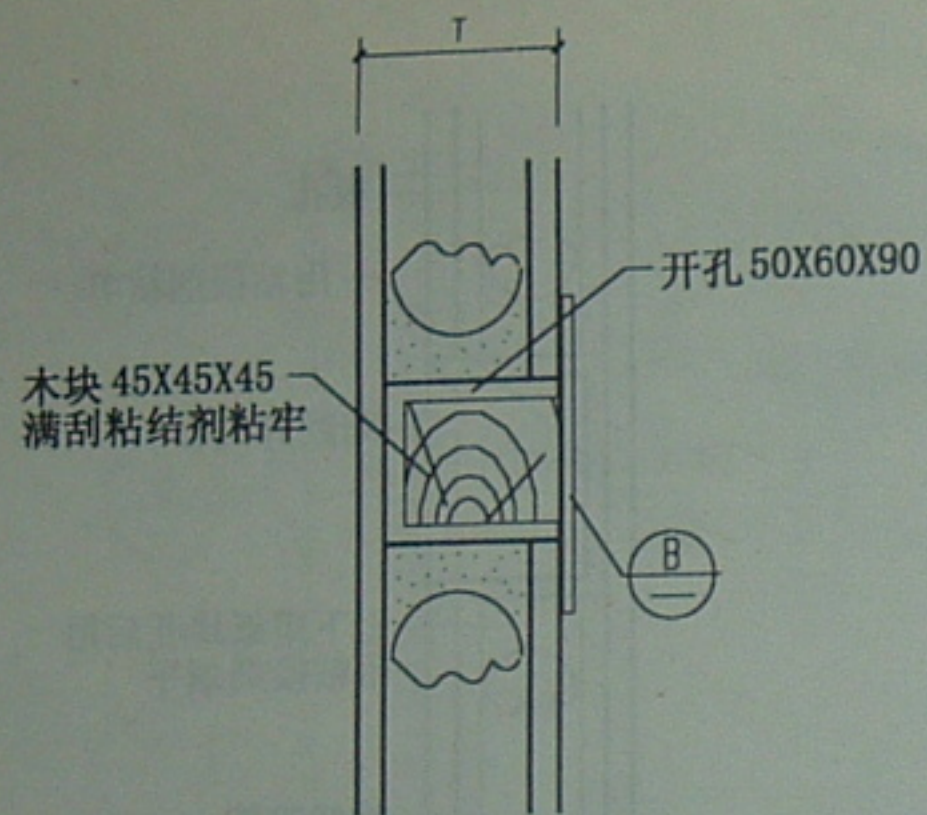
洗脸盆架、吊柜安装

图集号	陕2004J299
页号	21

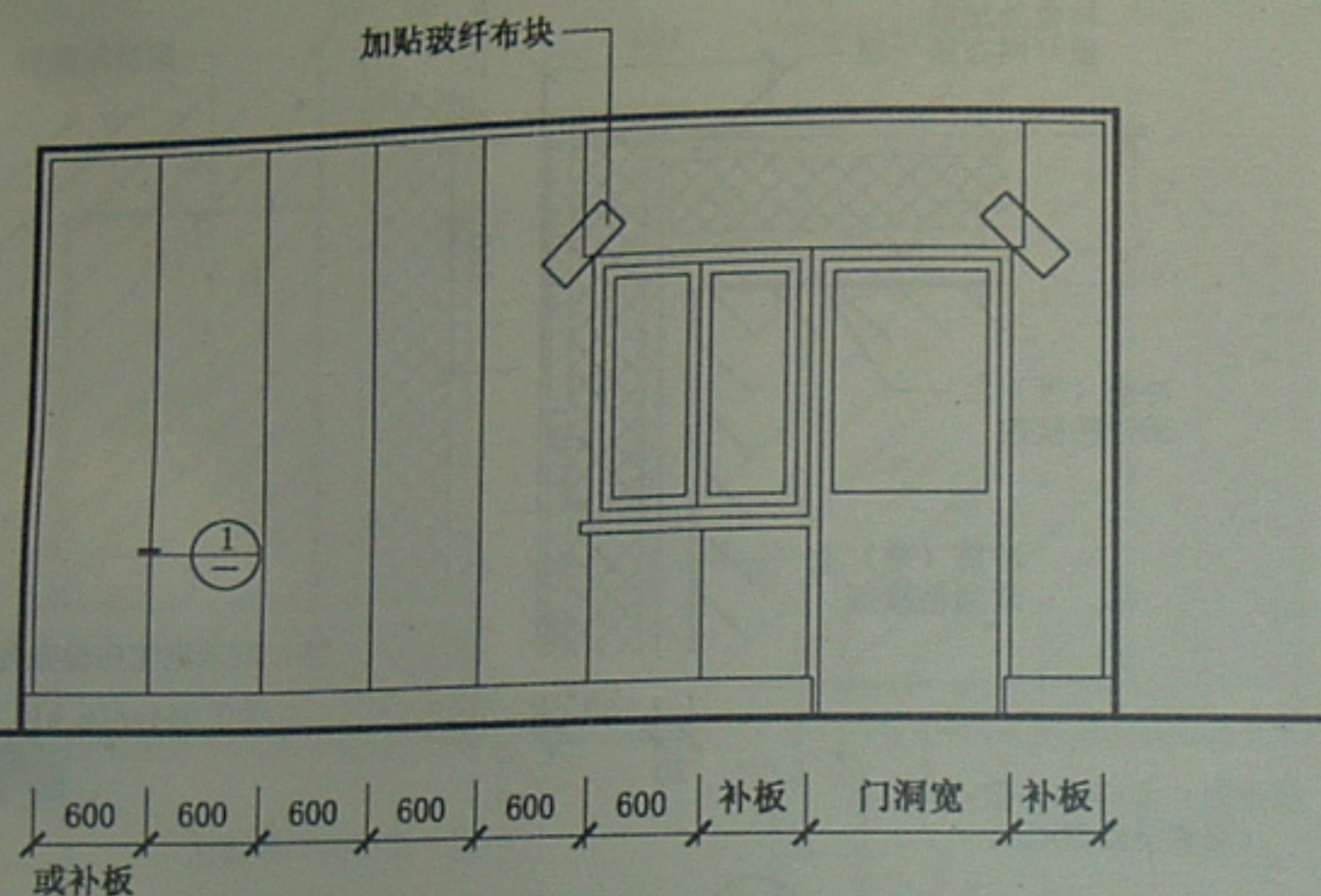


条板隔墙剖面示意

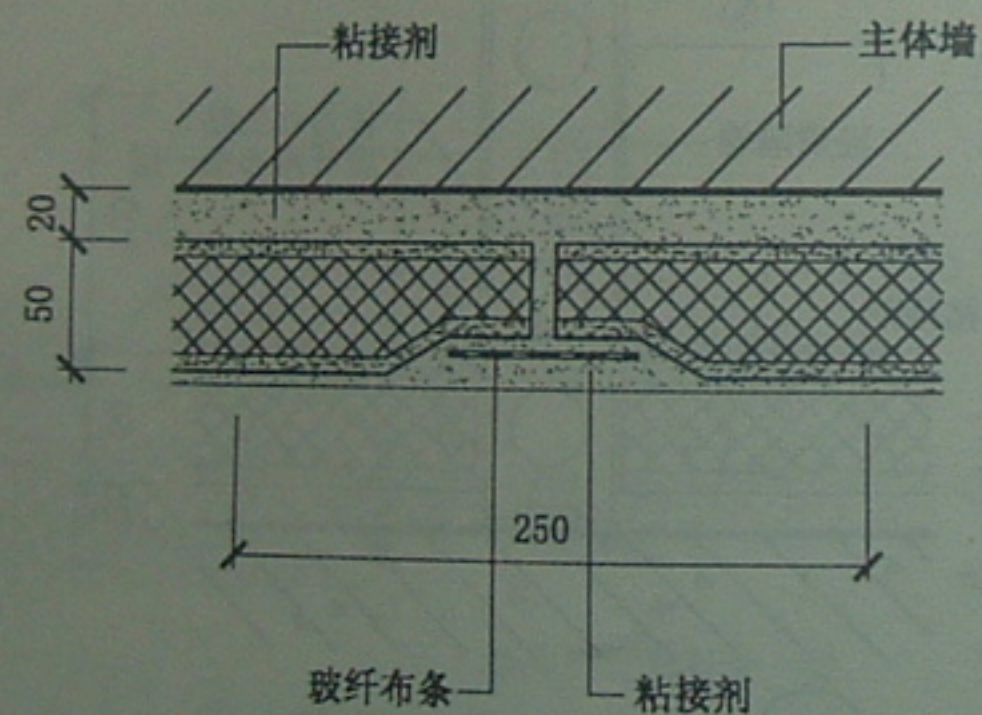
管线穿墙做法



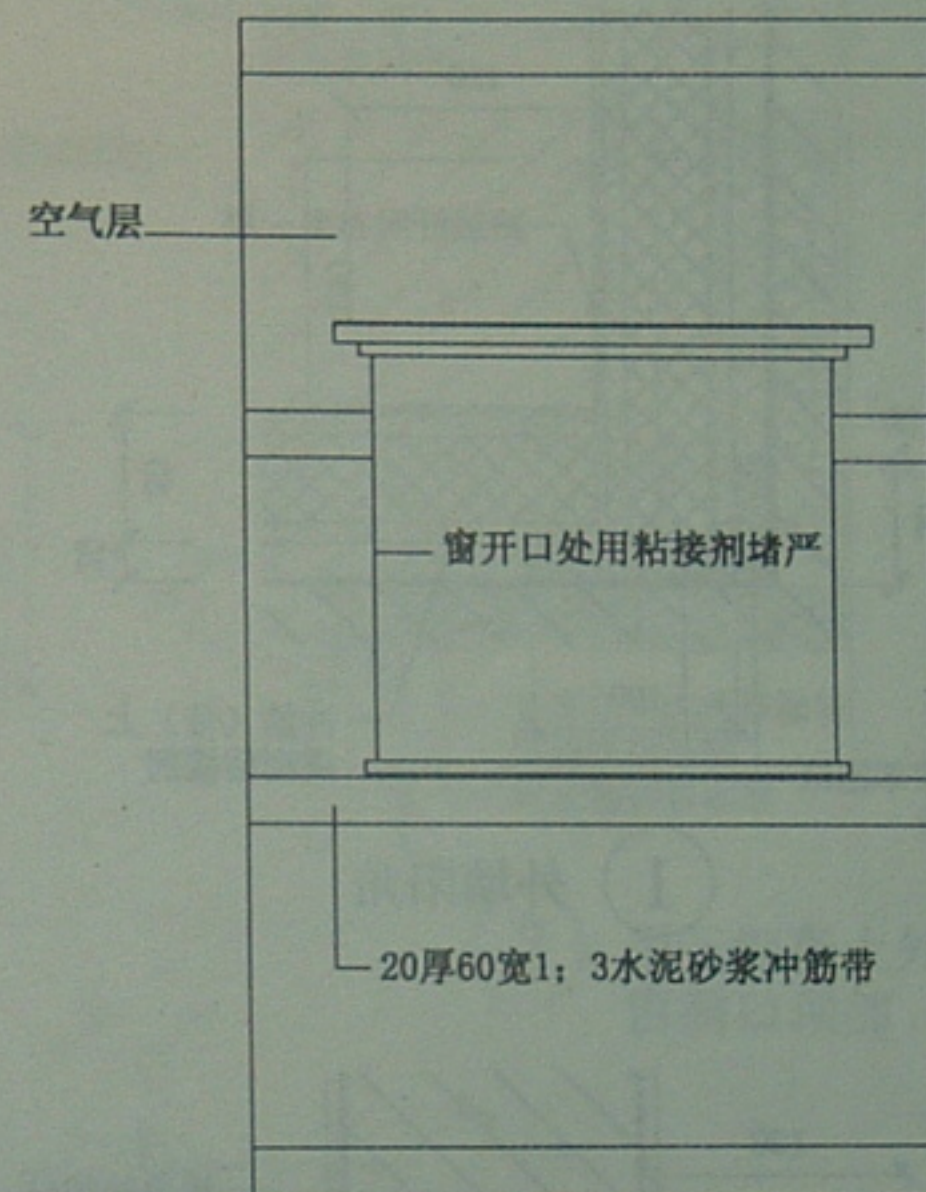
注: T 为 60、90、120 厚。



FAC外墙内保温立面分块示意

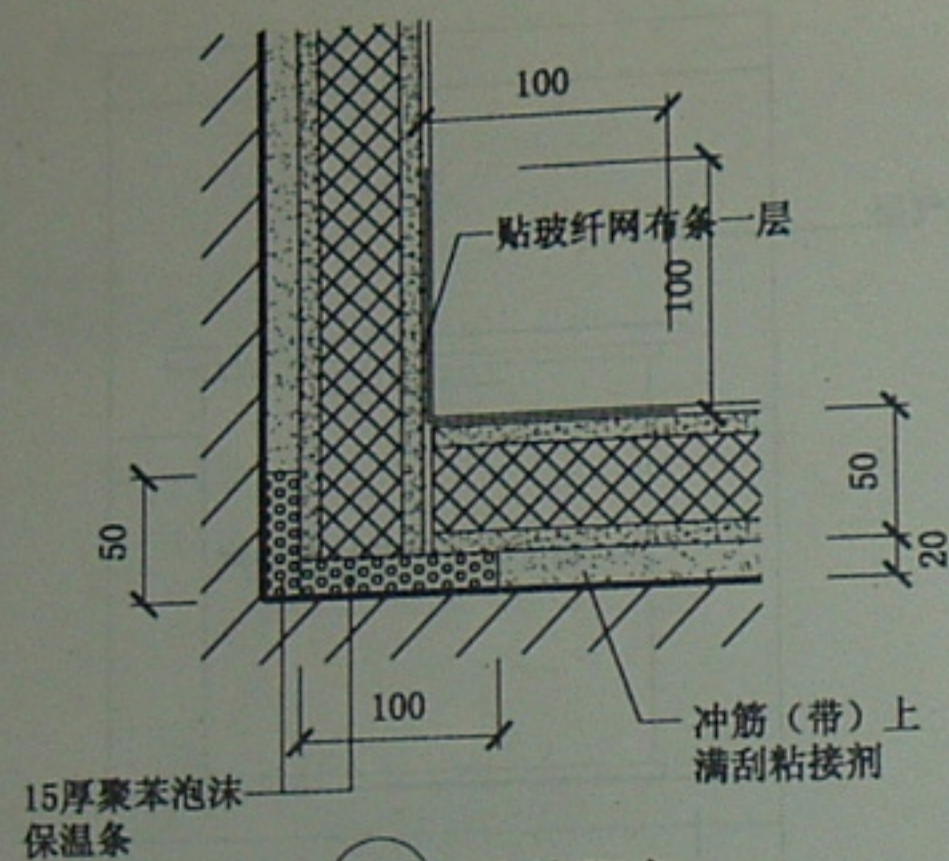


① 保温板接缝做法

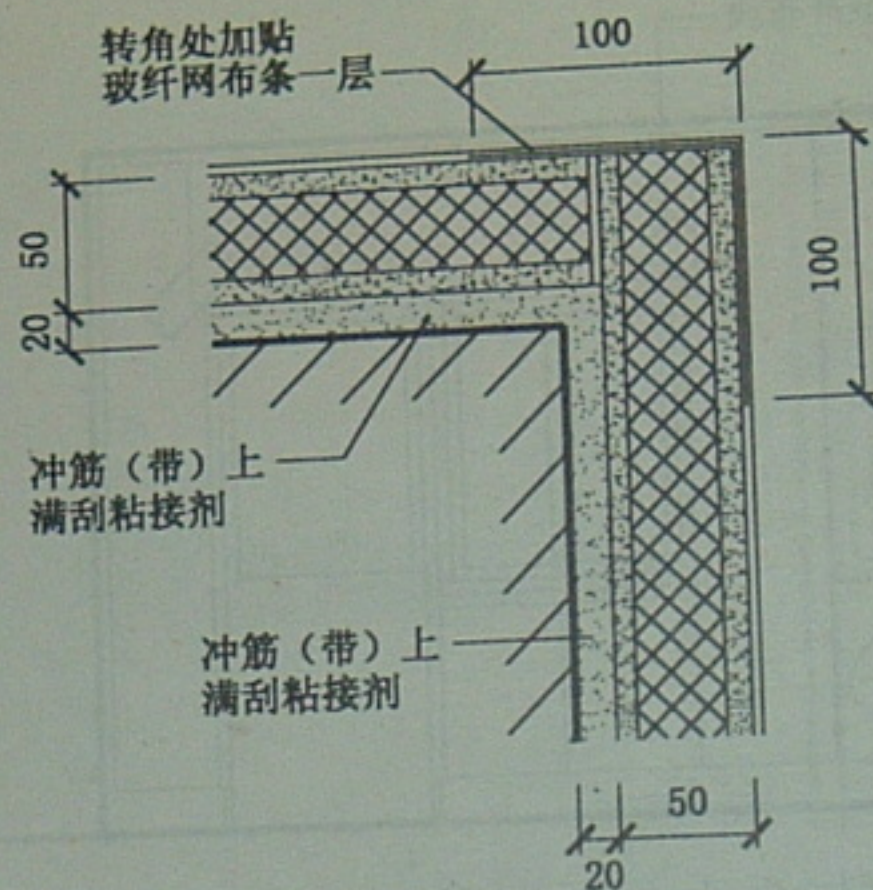


冲筋（带）位置示意

注：超过3m高度冲筋带需在拼接处增加100宽。

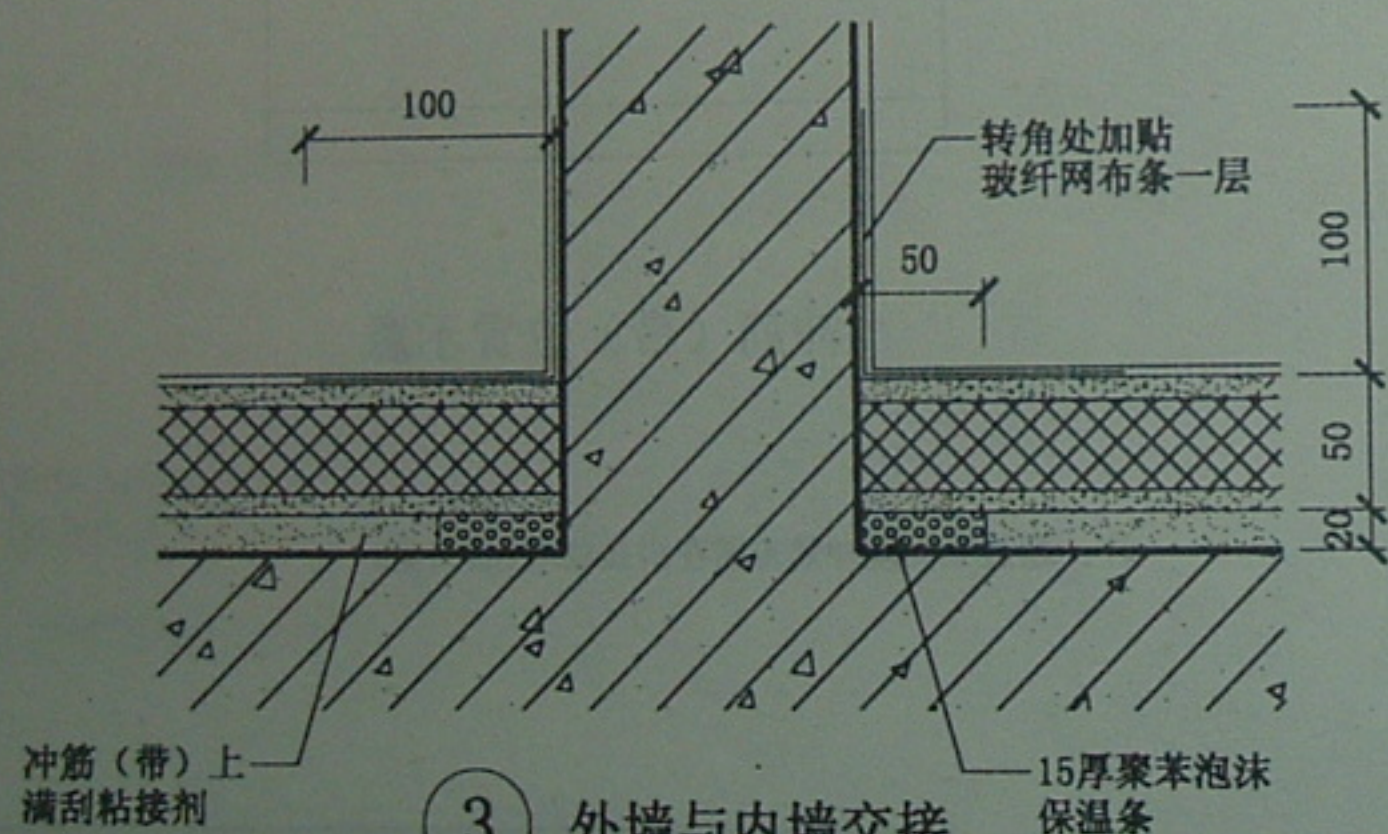


① 外墙阳角

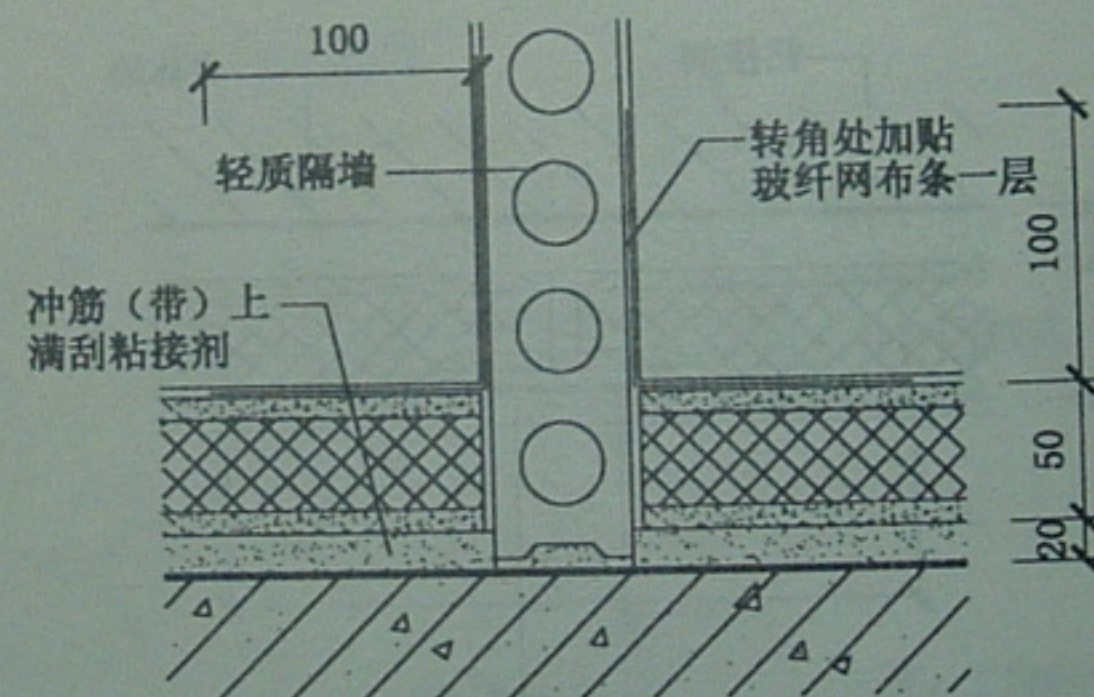


② 外墙阴角

注：聚苯泡沫保温条导热系数为 $0.044w/(m \cdot k)$

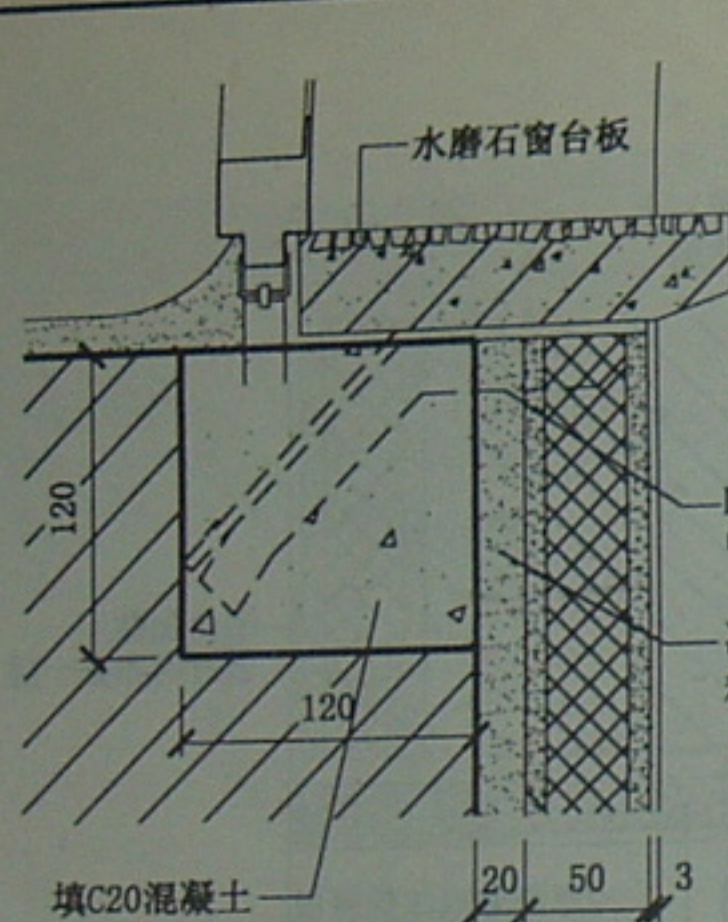


③ 外墙与内墙交接

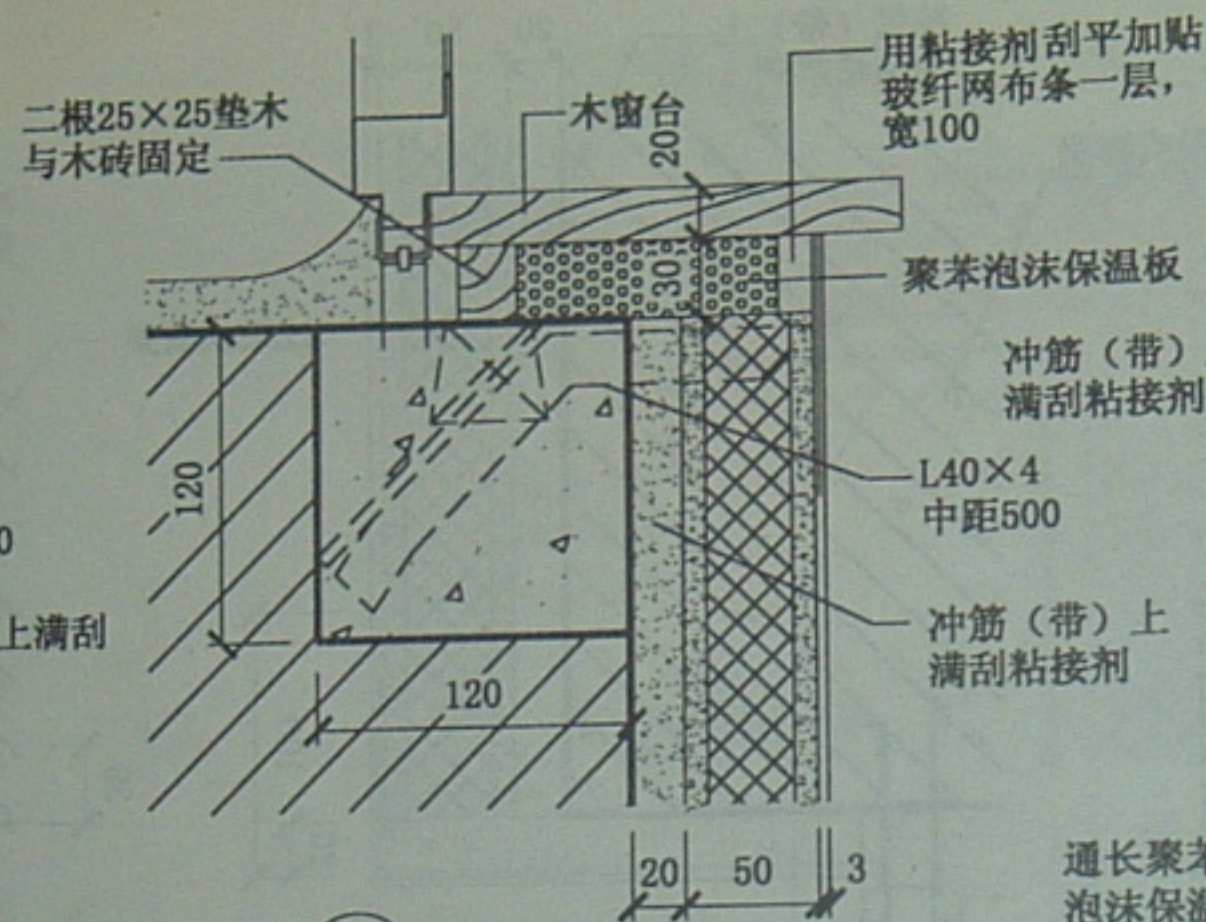


④ 外墙与内隔墙交接

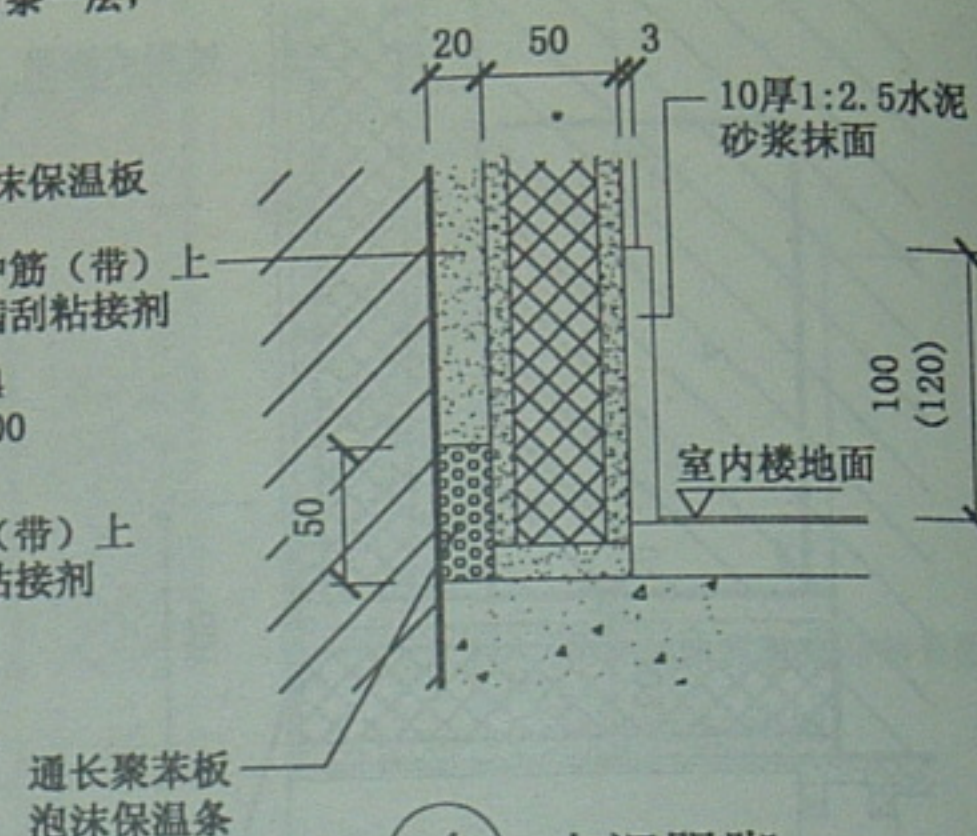
外墙内保温
构造节点



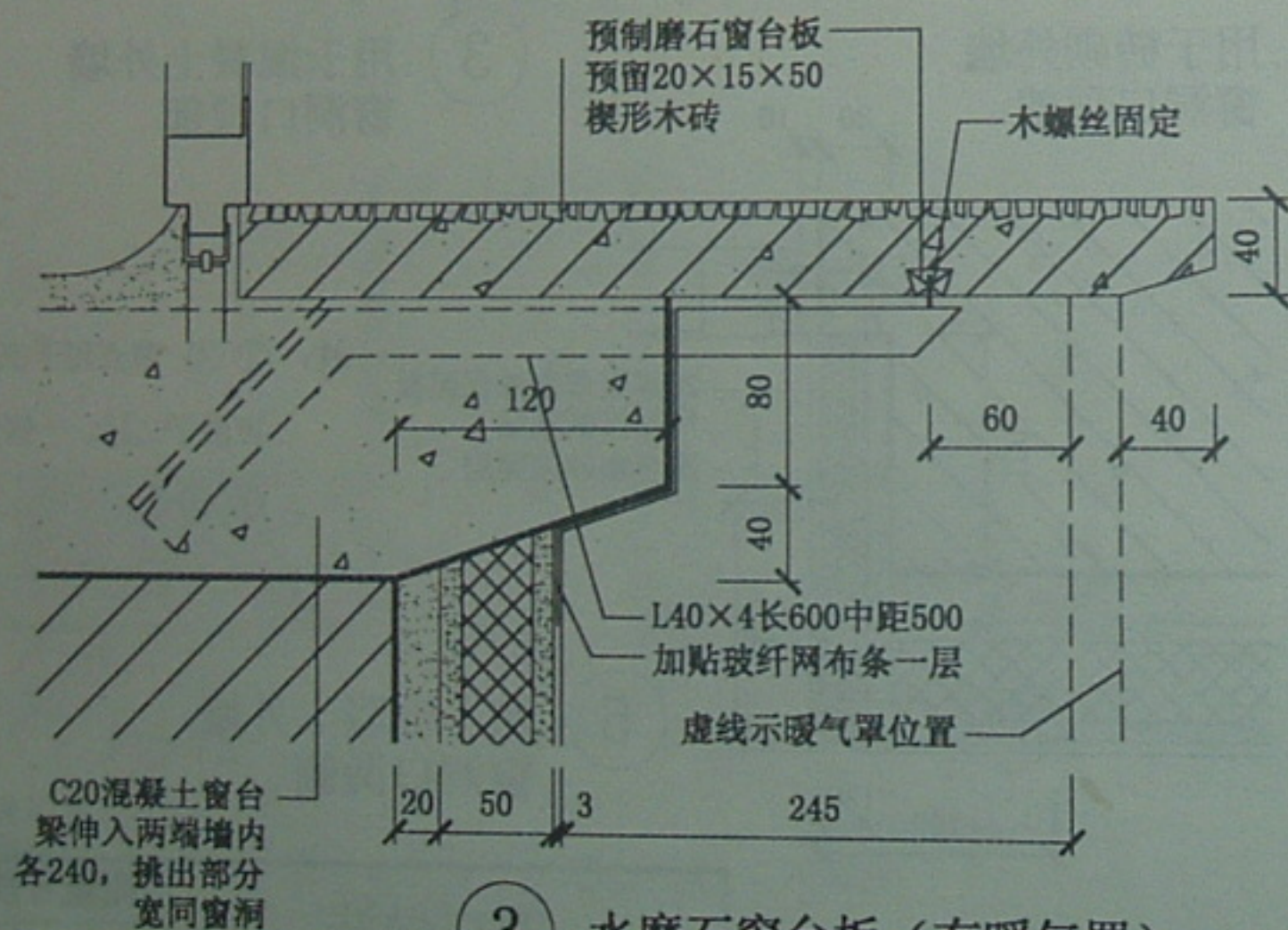
① 水磨石窗台板



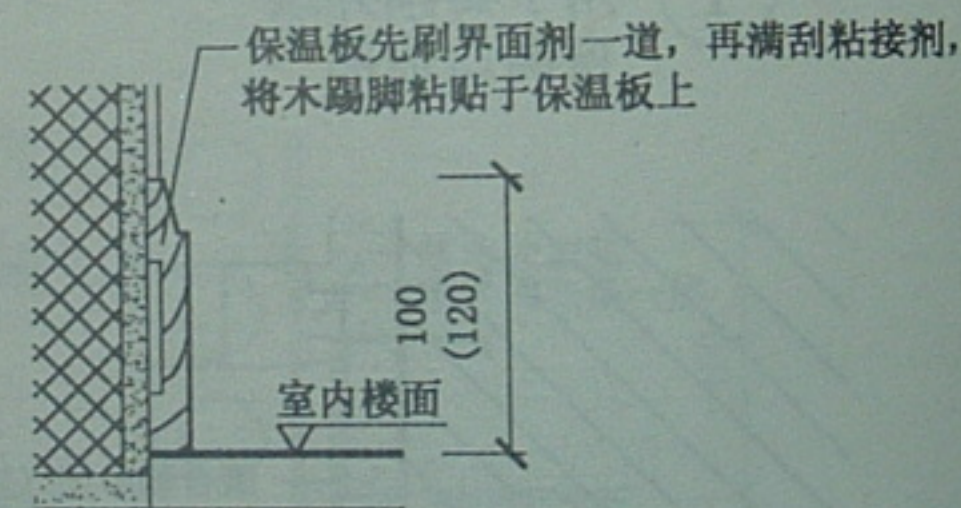
② 木窗台板



④ 水泥踢脚

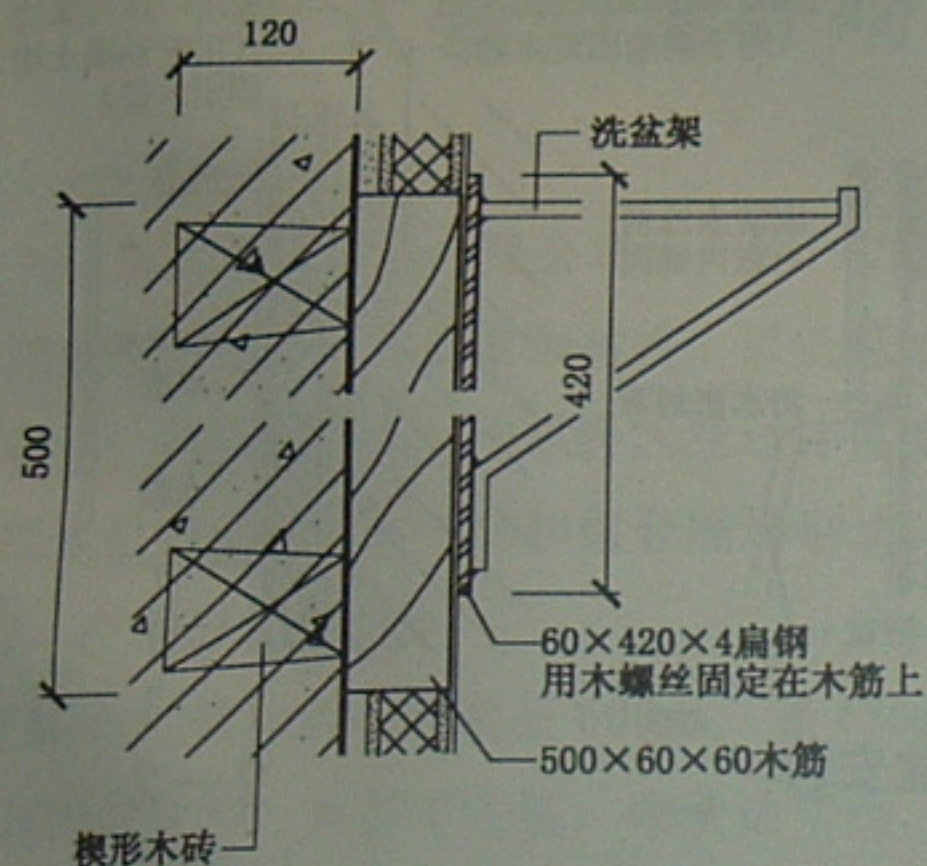


③ 水磨石窗台板 (有暖气罩)

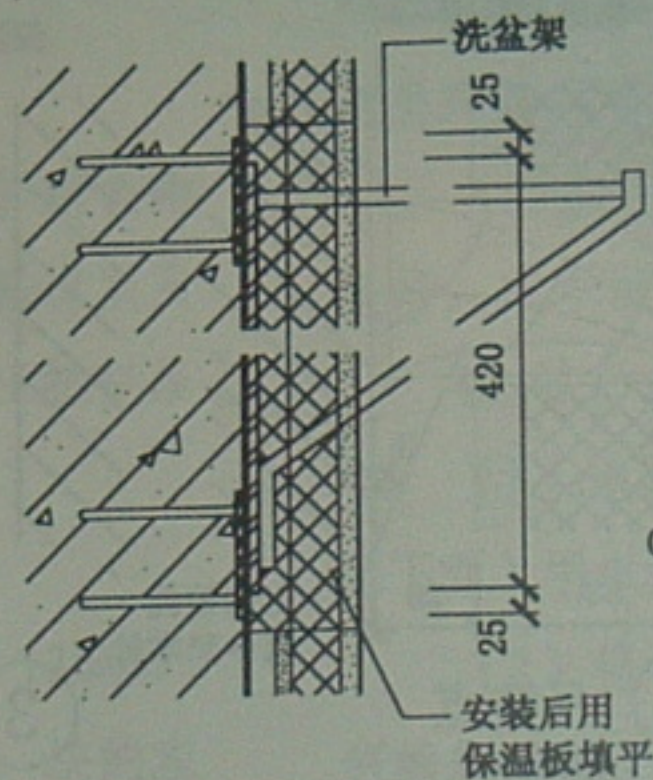


⑤ 木踢脚

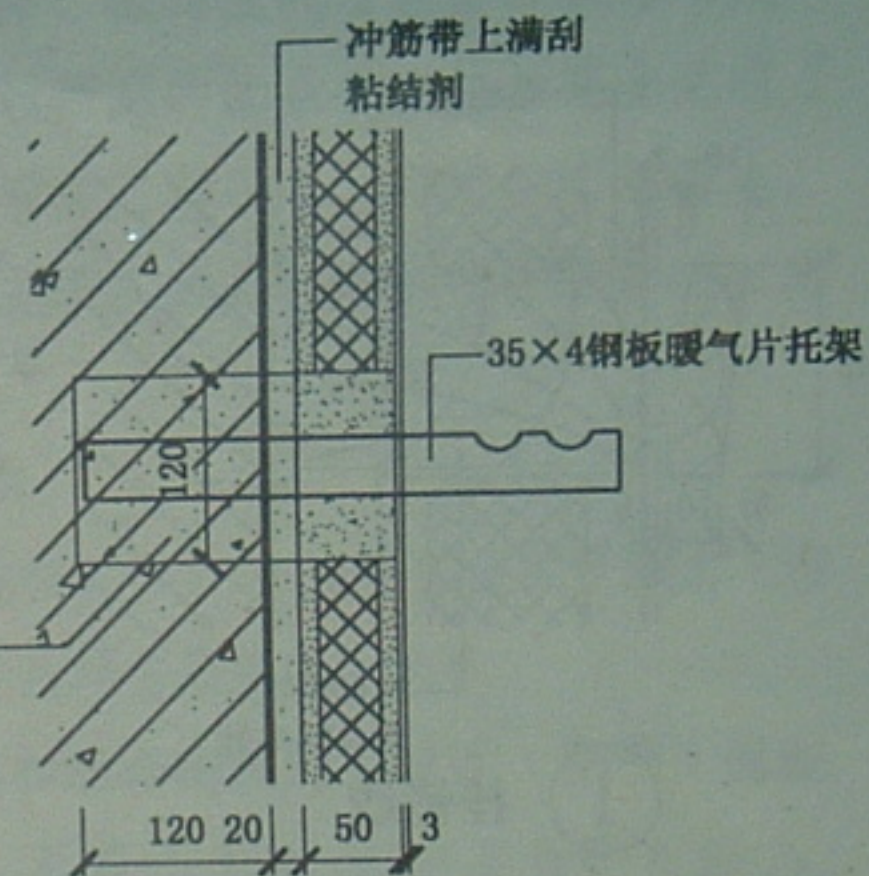
注: 踢脚也可用地砖等材料贴面, 由工程设计定。



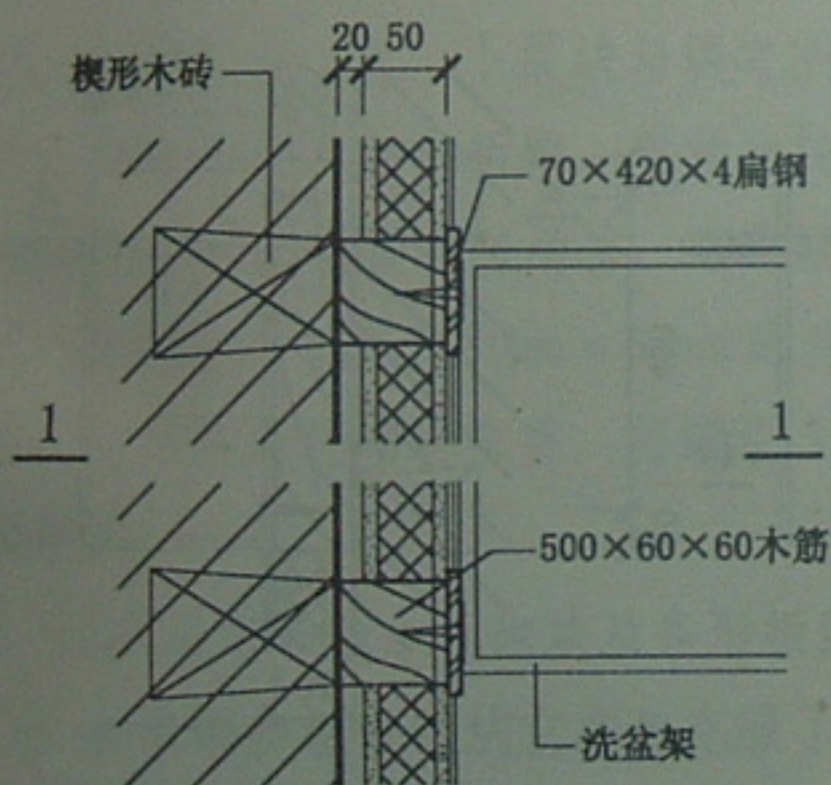
1-1



2-2

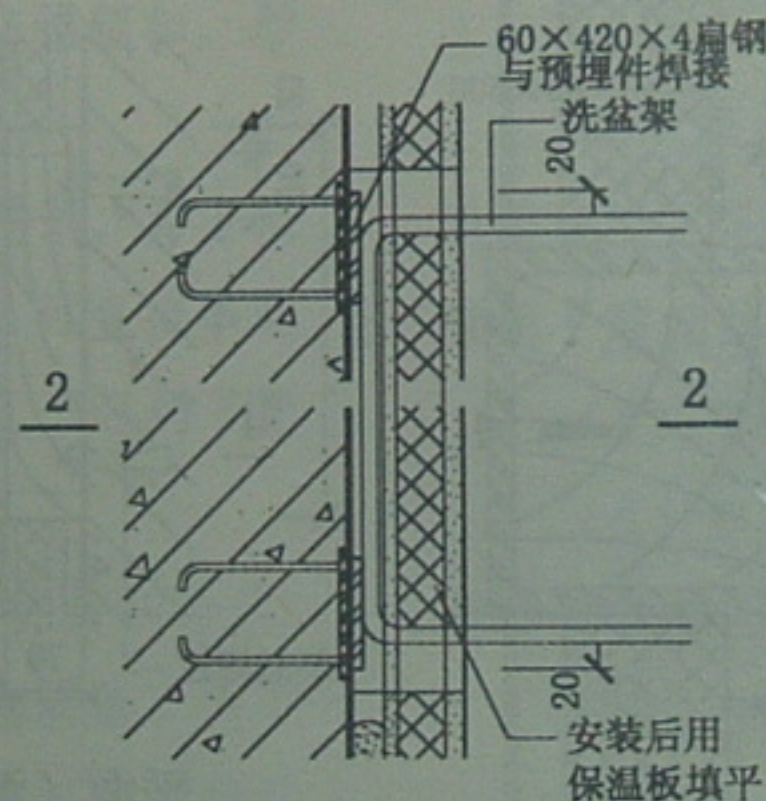


③ 暖气片托架



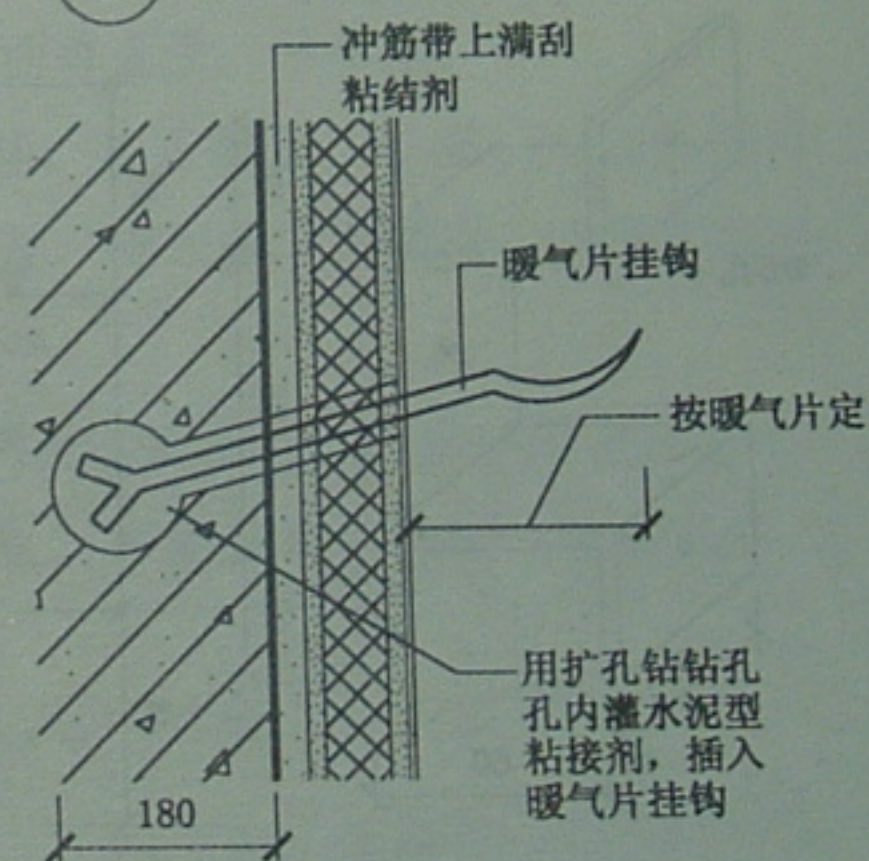
平面

① 砖墙上装洗盆

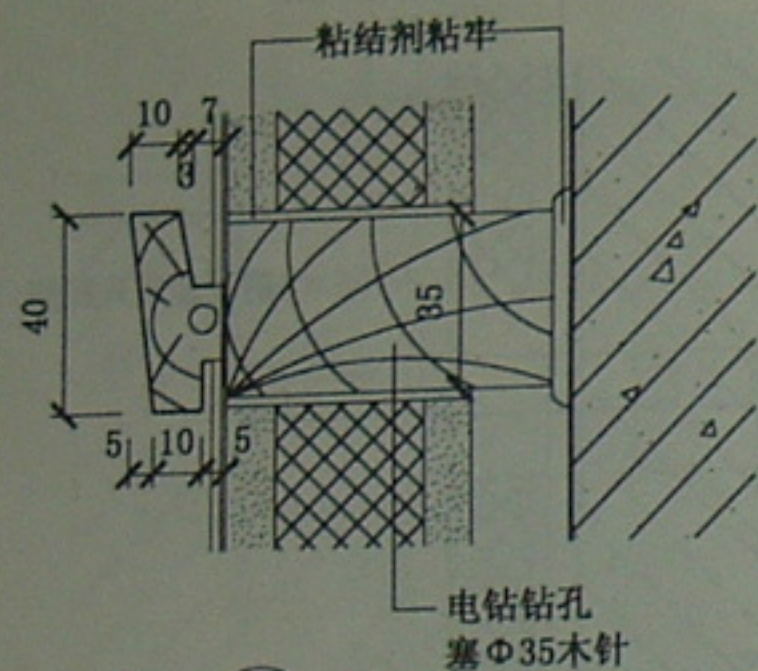


平面

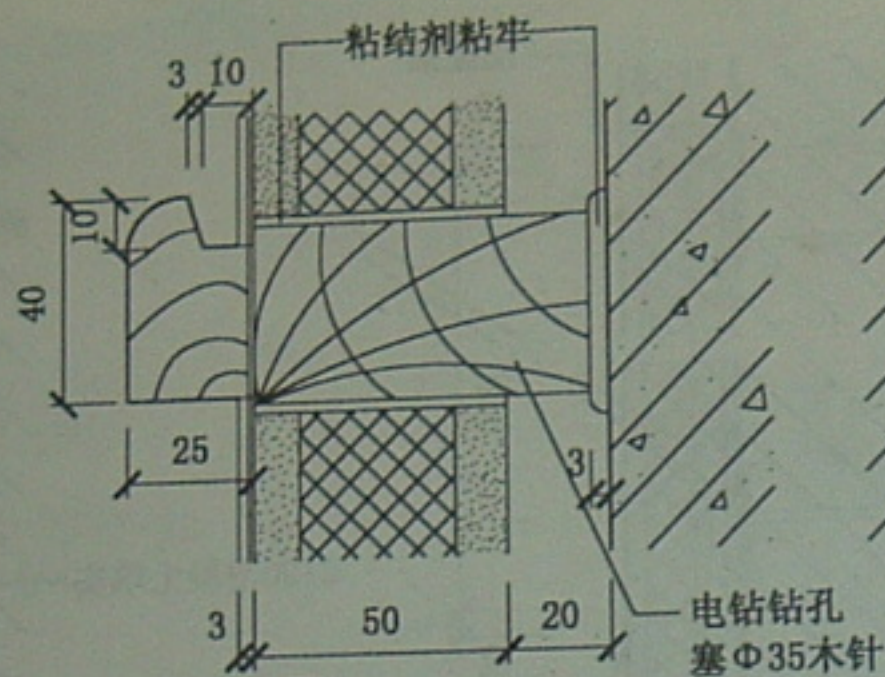
② 混凝土墙上装洗盆



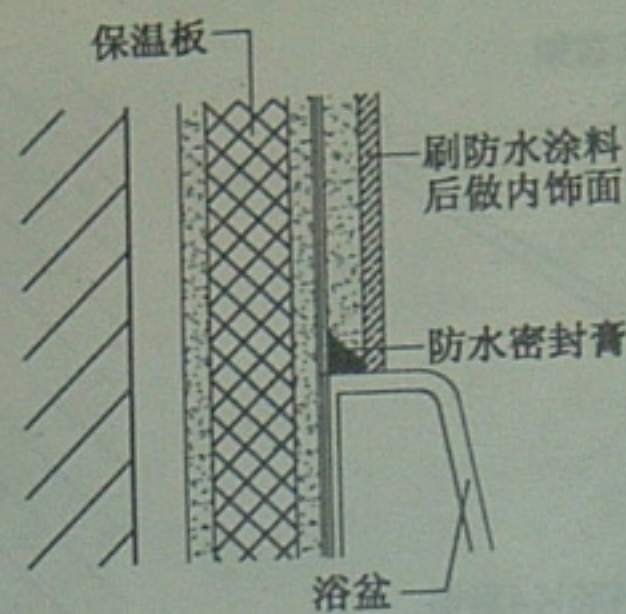
④ 暖气片挂钩



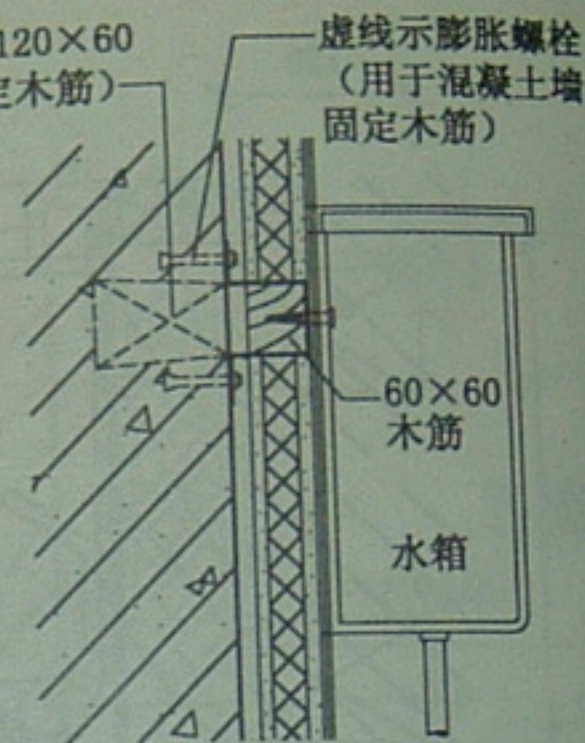
1 挂镜线



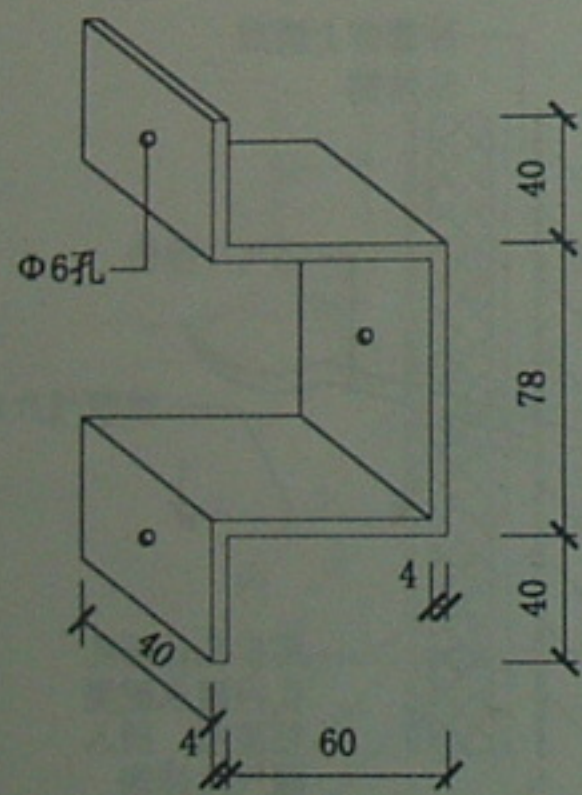
2 吊挂点



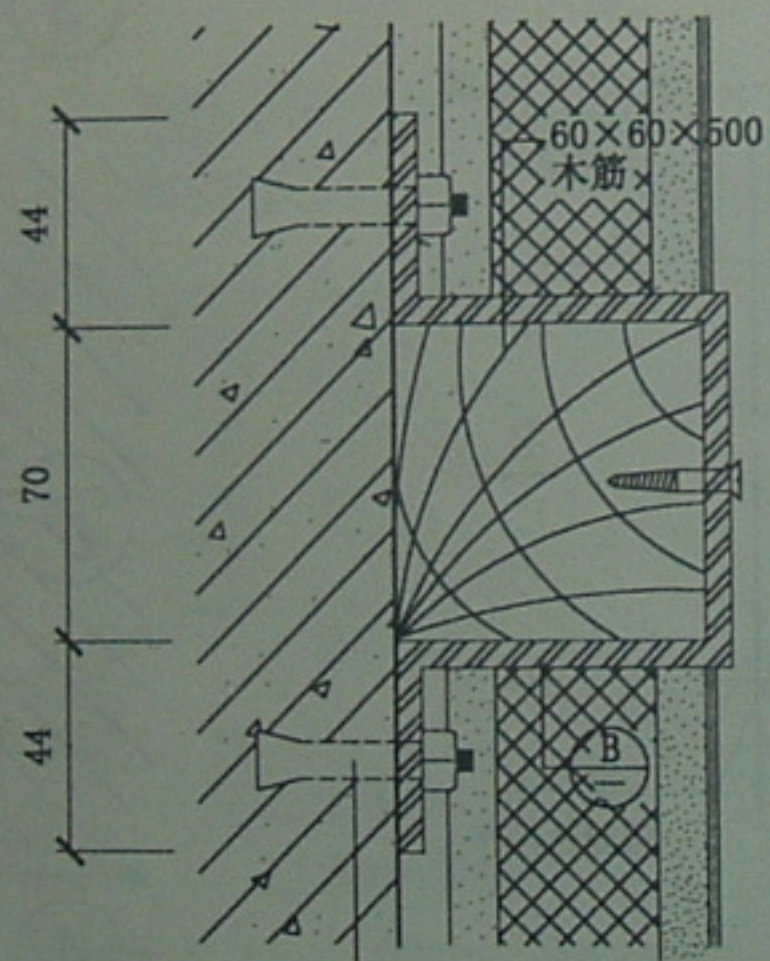
3 浴盆安装



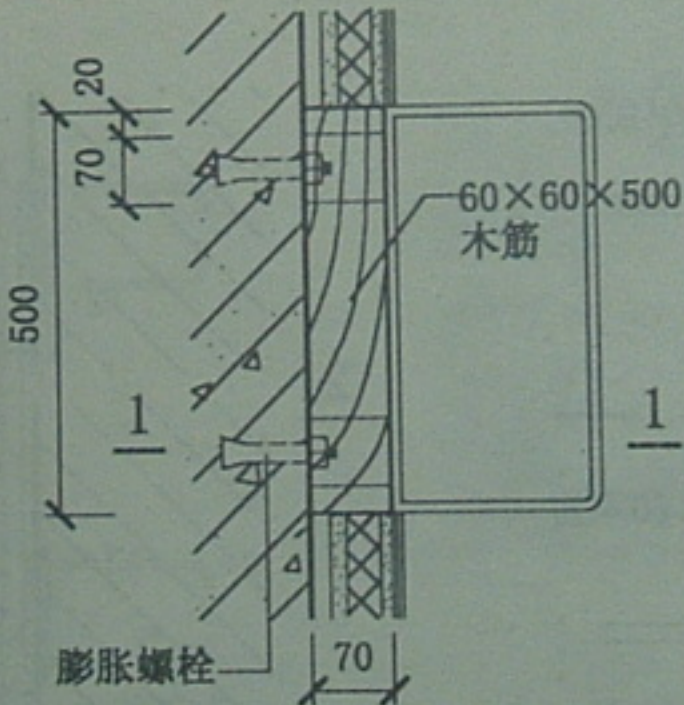
1—1
2—2



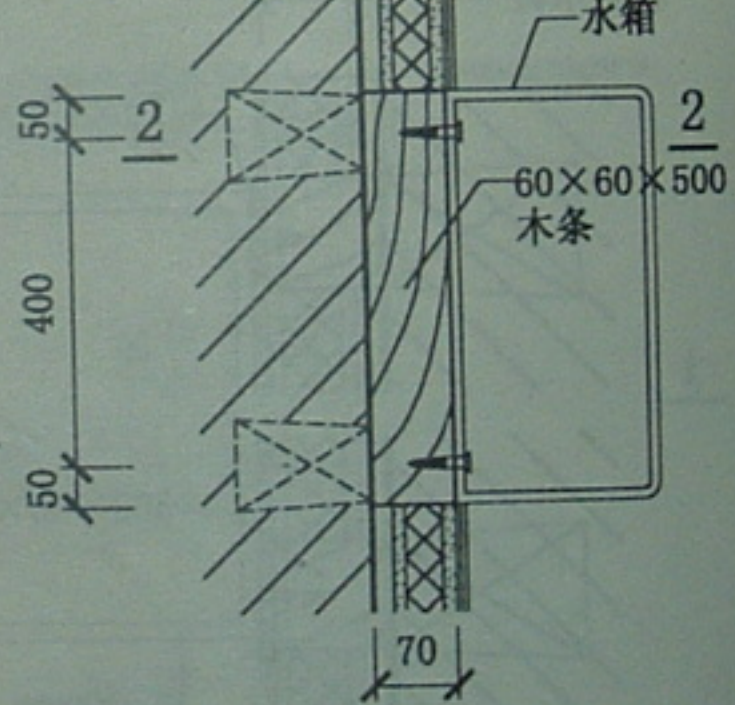
B



A



平面 (混凝土墙)



平面 (砖墙)

4 坐便器水箱安装

1、产
西安
块是用维尼
适量稀土，
真空脱水
2、产
FAC
形状为倒
侧和下侧
与块凸，
成整体，
砌块
于施工，
电线管，
好的效果
3、
FAC
低，块与
部，且要

FAC 板式锁扣组合砌块简介

1、产品材料构成:

西安火炬新型建材有限公司生产的 FAC 板式锁扣组合砌块是用维尼纶短切纤维为增加材料,以低碱水泥,粉煤灰及适量稀土,外加剂等为主要原料,经过计量搅拌,压机挤压真空脱水机制成型的方孔锁扣组合隔墙砌块。

2、产品形状和结构:

FAC 板式锁扣组合砌块长 600mm,宽 470mm,厚 120mm,形状为倒工字形,为便于安装,砌块边带凸,凹槽,块的左侧和下侧形状为凹槽,右侧和上侧形状为凸槽,墙体安装时与块凸,凹槽咬合,上、下层块与块之间互相交错锁扣,形成整体,结合牢固。结构新颖,形状独特。

砌块的侧面凸槽带有防滑格,避免粘结剂滑落。为了便于施工,该砌块带有两个 80mm×60mm 的穿线孔,可直接串通电线管,同时为减轻砌块自重,另增设 5 个盲孔,起到了更好的效果。

3、该产品与一般加气砌块及条形板比较的优势和特点:

FAC 板式锁扣组合砌块它本身克服了一般砌块施工效率低,块与块之间结合不牢固,墙面分 2-3 次施工才能砌到顶部,且要用钢筋穿带加固等缺点。同时也彻底解决了条形板

类产品块大,应力施放集中,板与板的接缝易开裂等难题。所以它集一般砌块和条形板产品的优点于一体,完全克服了两类产品存在的不足。安装施工效率高,砌墙如同摆积木,一面 4 米高的墙可一次砌到顶,并且不用钢筋穿带加固,质量好,成本低。

4、该产品的施工安装:

(1) 地面弹线后(放线工作),在墙体安装前将地面(墙体下面)用水泥砂浆找平,应用豆石混凝土找平。

(2) 将 FAC 板式锁扣组合砌块的粘接面(侧面)用配好的粘结剂(PVC 胶:水:石膏=1:1:4,SC 占石膏的 0.016%)涂抹,凹槽向下,在一侧推挤,将粘结剂挤出刮平,安装时上、下对线,保证墙体两面垂直度,平整度。

(3) 第一层安装完毕,校正垂直,平整,上部凸槽涂满粘结剂,开始安装第二层,直到安装到顶层,顶层板的缝隙用 I 型粘结剂塞实,刮平。

(4) 门洞口过梁采用现浇混凝土,其做法同隔墙条板。

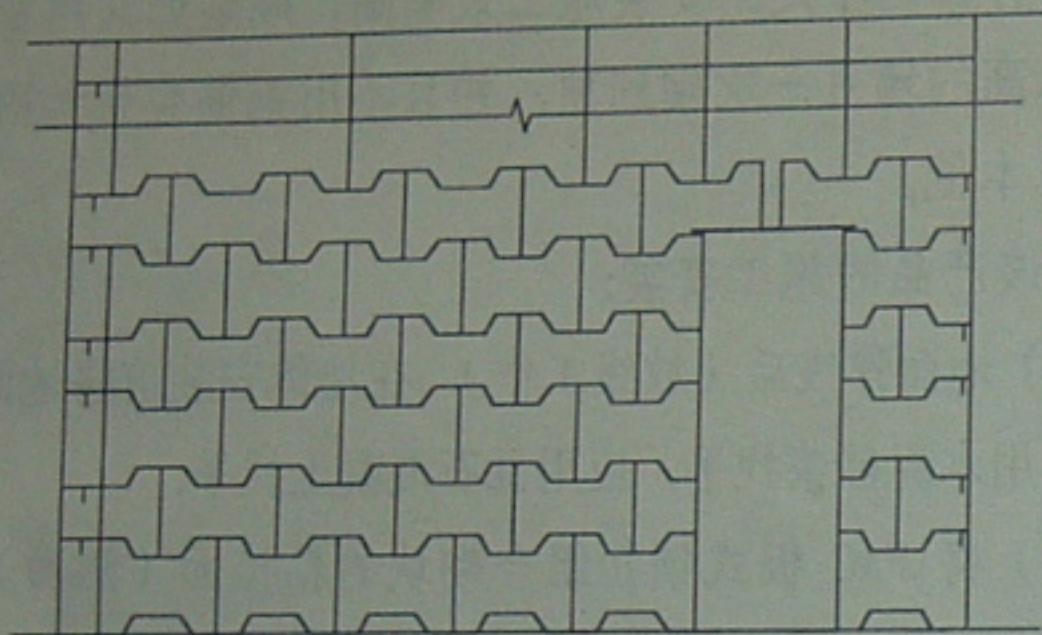
(5) 水、电过墙埋设、安装水箱、瓷盆、铁活及电气器件等安装同隔墙条板。

(6) 墙面处理方法同隔墙条板。

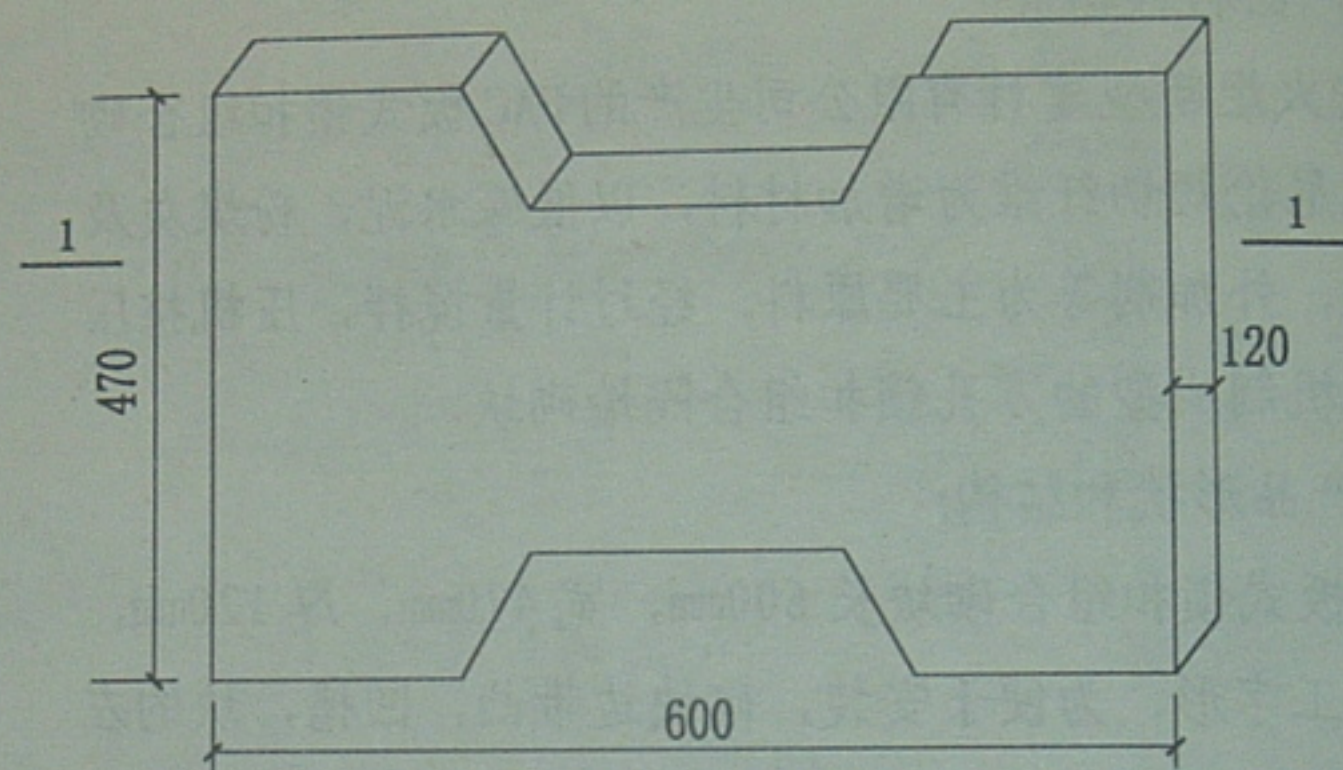
(7) FAC 板式锁扣组合砌块外形及断面图、立面示意图、构造节点均见附录(二)

附录(一)

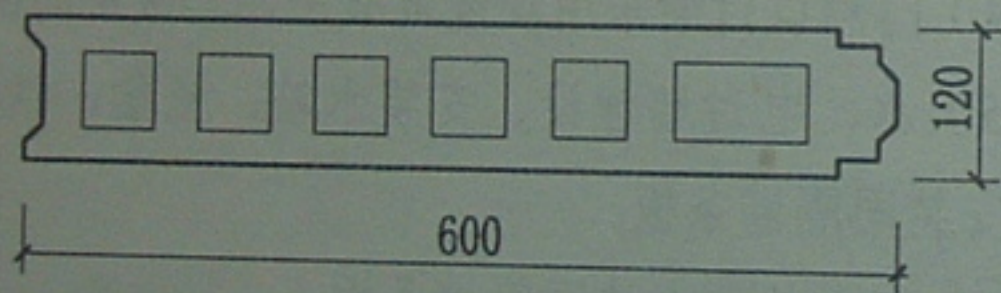
图集号	陕2004J299
页 号	31



FAC板式锁扣组合砌块墙立面图



砌块示意图



1-1剖面图

西安火炬新型建材有限公司

西安火炬新型建材有限公司的前身为秦皇岛开发区火炬新型建材厂，座落在风景秀丽的滨海城市秦皇岛，系全国最早生产新型墙材的生产厂家，并以生产全国最大跨度的轻质墙板而闻名华北，东北地区。其产品曾获河北省科技成果奖，为省墙改办重点推荐产品及华北地区最畅销产品。

公司占地面积 35.000 平方米，总部设在西安高新开发区，占地面积 15.000 平方米，另有宝鸡生产基地，占地 20.000 平方米。公司为股份制企业，实力雄厚，重合同，守信誉，为质量保证，产品信得过企业，2003 年全国产品质量一等达标企业。

公司主要产品有：FAC 加气砼轻质穿孔/聚苯夹芯隔墙板、内外墙保温板、专利产品—FAC 板式锁扣组合砌块、加气混凝土装饰复合外墙板及防火板等装饰材料。年产各种板材 70 万平方米。公司集中了一批优秀的科技人才和高层次的管理人员，并和国内著名科研院校，如中国建筑材料科学研究院等长期保持密切合作关系。并有一支经过严格培训，经验丰富，技术过硬的生产和安装队伍。

公司产品不含石棉，无毒无放射性，并由于采用植物纤维及产品本身存在的多孔性，可起到调节室内空气作用，是真正的绿色环保建材。

积十余年墙材生产经验及良好、完善的售后服务体系，西安火炬，愿与建筑装修业同仁共进。

地址：西安市丈八北路 232 号

邮编：710077

电话：029-88586306