

北京市试用图

条板轻隔墙构造图集

京 96SJ23



北京市设计标准化办公室

保证产品质量，达到或优于图集中要求的性能指标。

对该图集在使用中的意见和建议，请告北京市建筑设计标准化办公室。

北京市城乡规划委员会

北京市城乡建设委员会

一九九六年十月十五日

总 说 明

一、适用范围

本图集适用于居住建筑和公共建筑的非承重内隔墙。

二、条板类别、规格、类型及名称

本图集编入的轻隔墙条板有三种类别七种产品类型。

(一) 类别及规格尺寸如下表:

序号	类 别	代号	孔形	规格尺寸 (mm)		
				厚度	长度	宽度
1	增强水泥	C	方孔	60	2400~3000	595
2				90	2400~3900	595
3			圆孔	60	2400~3000	595
4				90	2400~3900	595
5	增强石膏	G	圆孔	60	2400~3000	595
6				90	2400~3900	595
7	轻质陶粒混凝土	E	实心	60	2400~3000	590

(二) 产品类型共有七种: 标准板、门框板、窗框板、门
上板、窗下板及异形板。

门上板, 窗上、下板及异形板按工程设计确定的现
格进行加工。

(三) 产品名称: 产品名称由类别、孔形及类型组成, 如增

强水泥方孔 60 厚标准板、增强石膏圆孔 90 厚门框
板。

三、注意事项

(一) 位于潮湿或与水接触的房間隔墙 (如厨房、卫生间
等), 宜选用增强水泥或陶粒混凝土隔墙条板。

(二) 建筑耐火等级和隔声标准要求较高的房間隔墙, 设
计可采用双层条板作法。隔声墙只准在墙的一边敷
设暗线, 电气开关、插座部位应做密封处理。

(三) 门框板、窗框板上的预埋件应位置准确, 门窗与板
之间用连接件焊接牢固。当门宽 ≥ 1500 时, 应在门
框两侧增加钢抱框, 门上板横向拼装, 板两端下角
处设角钢托与钢抱框焊接。(位于门框上皮处)

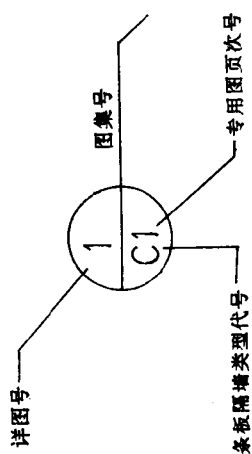
(四) 施工单位应根据设计规定的墙板类型、规格、品种、
数量向生产厂提出配套加工, 门窗连接件与门窗框
板予埋件位置、数量要校核准确, 以利配套安装。

(五) 隔墙条板的生产与安装应符合北京市有关技术规定。

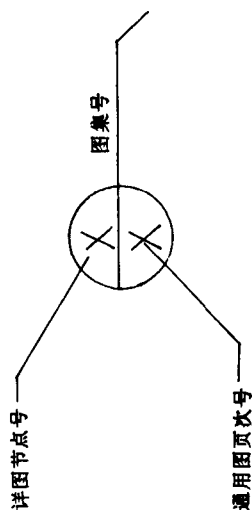
四、图集编制及选用

(一) 本图集分通用和专用两部分。通用部分包括平、立
面示例及详图索引, 各种附、配件安装详图、(如洗
脸盆架、坐便器水箱、小便池、洗菜池架、吊柜、挂
镜线, 和暖气片、电气安装等)。专用部分以墙板类
别分别编制构造详图, 并冠以类型代号, (增强水泥
条板隔墙为 C, 增强石膏条板隔墙为 G, 轻质陶粒
混凝土条板隔墙为 E)。专用部分的构造详图均由通

用部分平、剖、立面示例中索引出来，设计选定某类板材后，须全套选用该类板材隔墙详图。其索引方法如下：



(二) 各种附、配件安装详图，无论采用何种类型条板隔墙，其做法基本相同，各专用部分不再重复，均由通用详图直接选用。如：



工程设计中选用本图集的详图时，可引用顺序号或页次号，二种号任选一种。

条板轻隔墙构造图集

北京市试用图 京 96SJ23
北京市建筑设计标准化办公室

主编单位负责人  张锦文
主编单位技术负责人  张锦文
技术审定人  张锦文
设计负责人  张锦文

目 录

图 名	顺序号	图 名	顺序号
通用部分		增强石膏条板隔墙说明	14—15
总说明	1—2	增强石膏条板规格图	16
平面示例、详图索引	3	单层条板平面安装节点	17
条板隔墙立面排板示例、详图索引	4	双层条板平面安装节点	18
条板与门框安装节点	5	单、双层条板立面安装节点	19
预埋件、连接件规格图	6	轻质陶粒混凝土条板隔墙说明	20—21
吊挂件安装及小便槽作法	7	陶粒混凝土条板规格图	22
专用部分		单层条板平面安装节点	23
增强水泥条板隔墙说明	8—9	双层条板平面安装节点	24
增强水泥条板规格图	10	单、双层条板立面安装节点	25
单层条板平面安装节点	11	附录：轻隔墙条板生产厂及其产	26—40
双层条板平面安装节点	12	品介绍	
单、双层条板立面安装节点	13		

总 说 明

一、适用范围

本图集适用于居住建筑和公共建筑的非承重内隔墙。

二、条板类别、规格、类型及名称

本图集编入的轻隔墙条板有三种类别七种产品类型。

(一) 类别及规格尺寸如下表:

序号	类 别	代号	孔 形	规格尺寸 (mm)		
				厚度	长度	宽度
1	增强水泥	C	方孔	60	2400~3000	595
2				90	2400~3900	595
3			圆孔	60	2400~3000	595
4				90	2400~3900	595
5	增强石膏	G	圆孔	60	2400~3000	595
6				90	2400~3900	595
7	轻质陶粒混凝土	E	实心	60	2400~3000	590

(二) 产品类型共有七种: 标准板、门框板、窗框板、门
上板、窗下板及异形板。

门上板, 窗上、下板及异形板按工程设计确定的规
格进行加工。

(三) 产品名称: 产品名称由类别、孔形及类型组成, 如增

强水泥方孔 60 厚标准板、增强石膏圆孔 90 厚门框
板。

三、注意事项

(一) 位于潮湿或与水接触的房间隔墙 (如厨房、卫生间
等), 宜选用增强水泥或陶粒混凝土隔墙条板。

(二) 建筑耐火等级和隔声标准要求较高的房间隔墙, 设
计可采用双层条板作法。隔声墙只准在墙的一边敷
设暗线, 电气开关、插座部位应做密封处理。

(三) 门框板、窗框板上的预埋件应位置准确, 门窗与板
之间用连接件焊接牢固。当门宽 ≥ 1500 时, 应在门
框两侧增加钢抱框, 门上板横向拼装, 板两端下角
处设角钢托与钢抱框焊接。(位于门框上皮处)

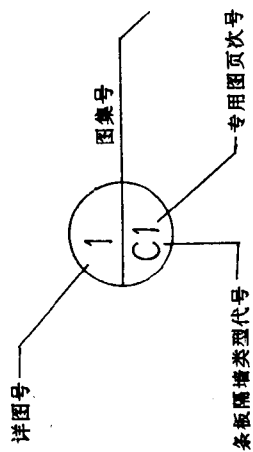
(四) 施工单位应根据设计规定的墙板类型、规格、品种、
数量向生产厂提出配套加工, 门窗连接件与门窗框
板予埋件位置、数量要校核准确, 以利配套安装。

(五) 隔墙条板的生产与安装应符合北京市有关技术规定。

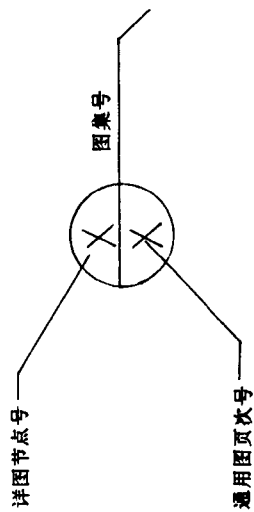
四、图集编制及选用

(一) 本图集分通用和专用两部分。通用部分包括平、立
面示例及详图索引, 各种附、配件安装详图、(如洗
脸盆架、坐便器水箱、小便池、洗菜池架、吊柜、挂
镜线, 和暖气片、电气安装等)。专用部分以墙板类
别分别编制构造详图, 并冠以类型代号, (增强水泥
条板隔墙为 C, 增强石膏条板隔墙为 G, 轻质陶粒
混凝土条板隔墙为 E)。专用部分的构造详图均由通

用部分平、剖、立面示例中索引出来，设计选定某类板材后，须全套选用该类板材隔墙详图。其索引方法如下：

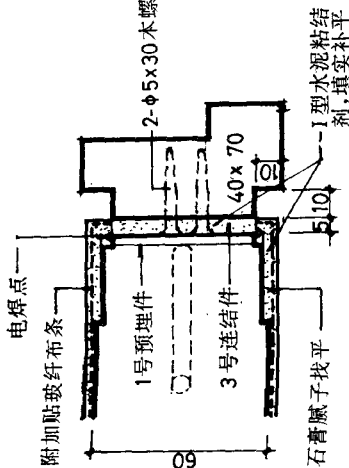


(二) 各种附、配件安装详图，无论采用何种类型条板隔墙，其做法基本相同，各专用部分不再重复，均由通用详图直接选用。如：

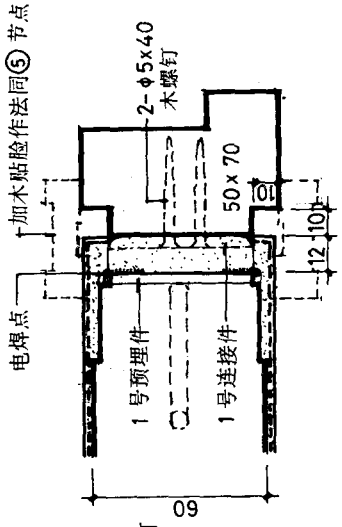


工程设计中选用本图集的详图时，可引用顺序号或页次号，二种号任选一种。

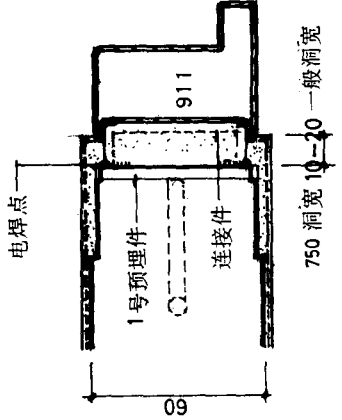
设计人 张同林 审核人 张同林 制图人 张同林



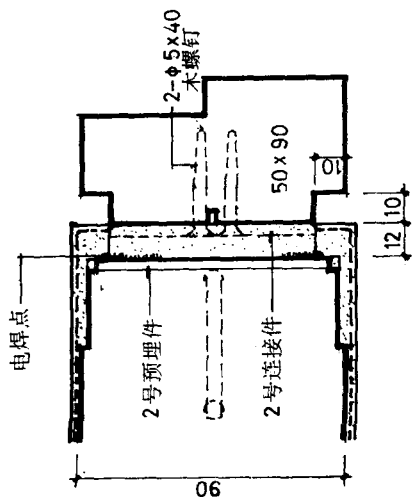
①先立口木门框安装



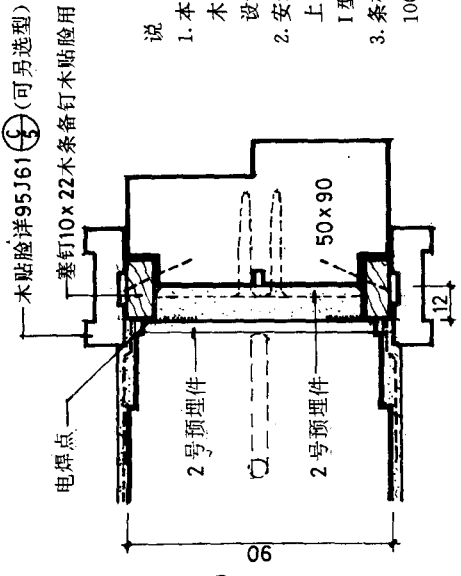
②后塞口木门框安装



③后塞口钢门框安装

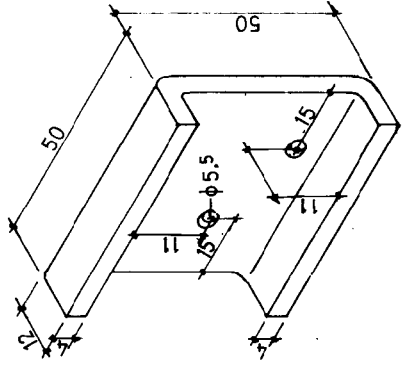


④后塞口木门框安装

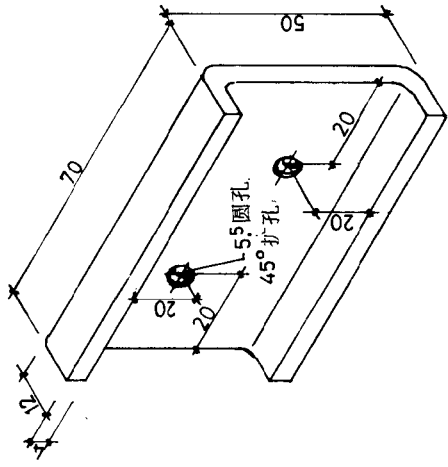


⑤后塞口门框安装 (带木贴脸)

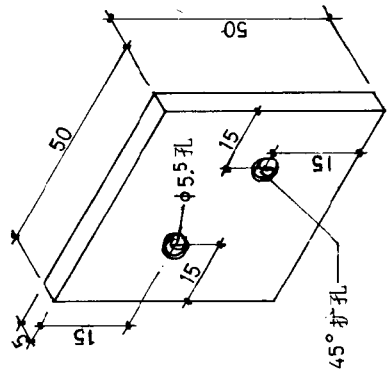
- 说明
1. 本图所画木门框与钢木门框是与京 95J61“常用木门、钢木门”图集的规格用料及安装缝隙配套设计的。
 2. 安装时先将连接件拧于木门框或焊于钢门框上, 再与隔墙板上的预埋件焊接。门框缝内用 I 型水泥粘结剂填实抹平。
 3. 条板表面用 3 厚石膏腻子分两次找平, 附贴 100 宽涂塑中碱玻纤布条。



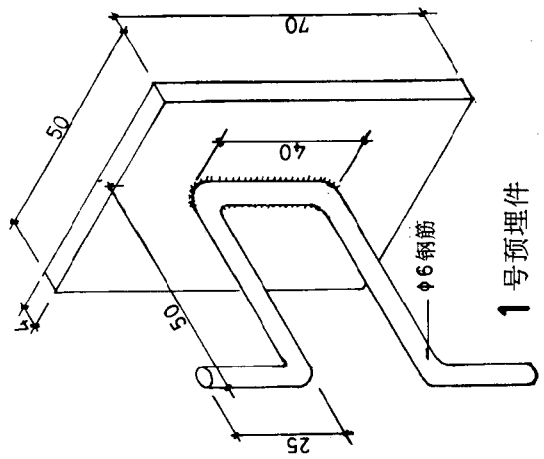
1号连接件



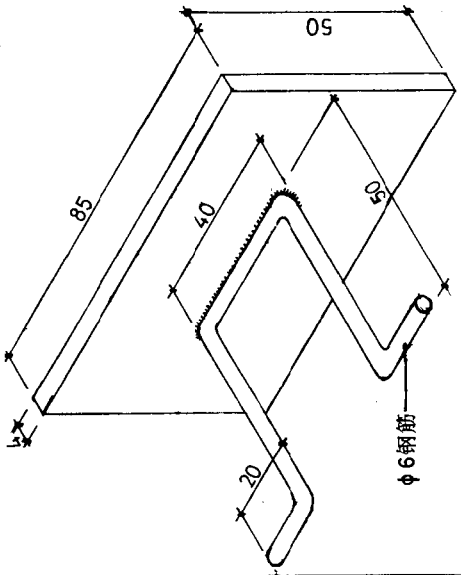
2号连接件



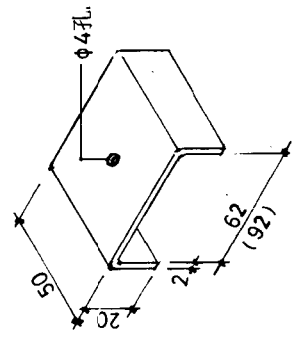
3号连接件



1号预埋件



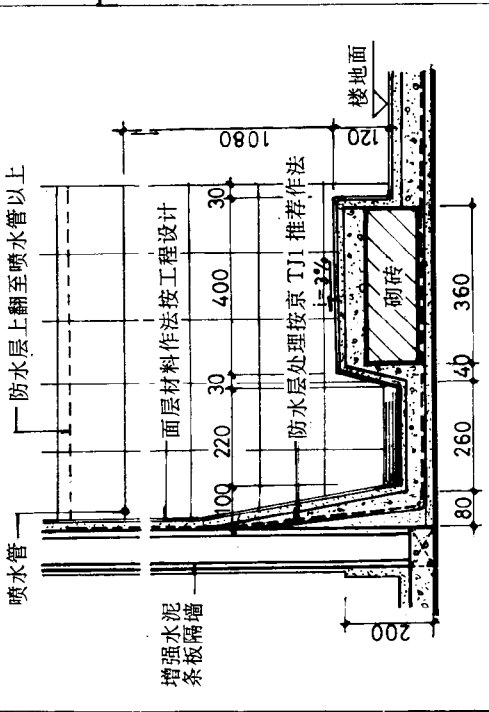
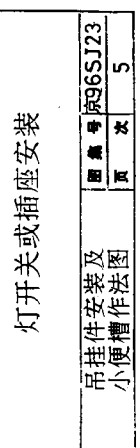
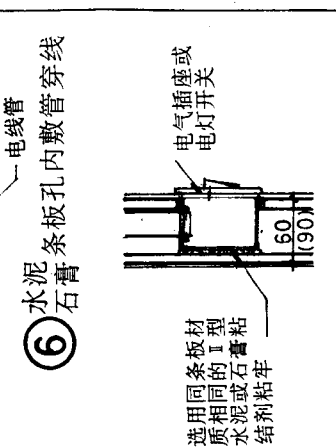
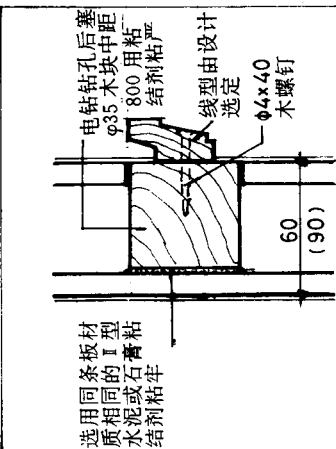
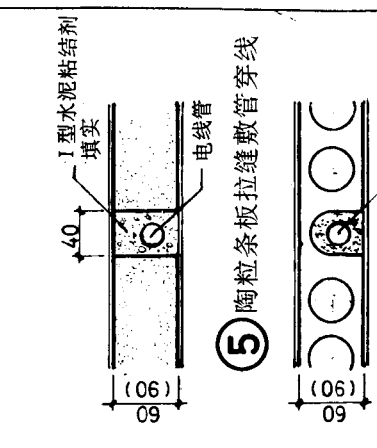
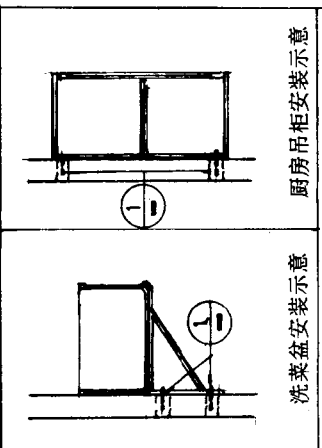
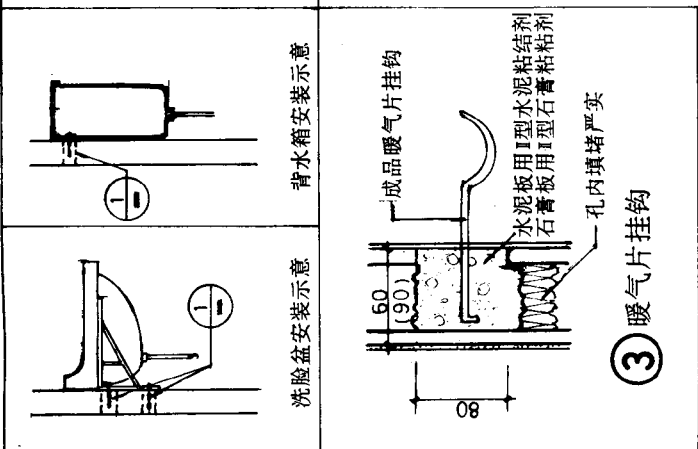
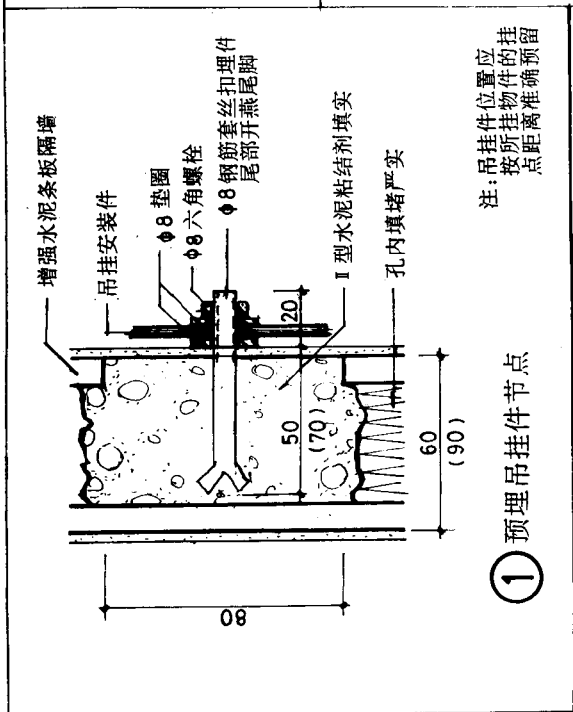
2号预埋件



U型钢板卡

注：所有预埋件、连接件、钢板卡均须作防腐处理。

图名		图号	页次
预埋件、连接件规格图		京96SJ23	4



图名	吊挂件安装及小便槽作法图	图号	页次
图名	吊挂件安装及小便槽作法图	图号	页次
图名	吊挂件安装及小便槽作法图	图号	页次
图名	吊挂件安装及小便槽作法图	图号	页次

图名	吊挂件安装及小便槽作法图
图号	图96SJ23
页次	5

增强水泥条板隔墙说明

增强水泥条板隔墙(代号C)由增强水泥条板组装而成。该条板是以水泥为胶结料,和适量的中砂、珍珠岩为骨料,加水搅拌制成浆料,用涂塑耐碱玻璃纤维网格布增强,浇筑制成空心条板。孔形有方孔和圆孔,板厚为60和90。

一、规格尺寸(标准板)mm

长×宽×厚	
2400~3000×595×60	
2400~3900×595×90	

二、条板原材料

- (一)、水泥: 425 或 525 号硫酸盐或铁铝酸盐水泥, PH 值<11。
- (二)、珍珠岩: 膨胀珍珠岩为 150 号 (堆积密度)。
- (三)、玻璃纤维网格布: 涂塑耐碱玻璃纤维, 网格 10×10 (幅宽 580mm 时) 布重 80g/m。

三、水泥隔墙条板主要技术性能

序号	项 目	指 标
1	抗压强度 (MPa)	≥10
2	干密度 (kg/m³)	≤1350
3	板重 (kg/m²)	60 厚≤60、90 厚≤70
4	抗弯荷载	≥2.0G (G 为一块条板自重)

序号	项 目	指 标
5	抗冲击 (30kg 砂袋落差 500)	3 次 (板背面不裂)
6	软化系数	≥0.8
7	收缩率 (%)	≤0.08
8	隔声量 (dB)	≥30
9	含水率 (%)	≤15
10	吊挂力 (N)	≥800

注: 技术性能的检验方法见《轻隔墙条板质量检验评定标准》“DBJ01-29-96”

四、辅助材料

(一) 粘结剂

I 型水泥粘结剂: 用于条板与条板, 条板顶端与主体结构粘结

- 抗剪强度≥1.5MPa
- 粘结强度≥1.0MPa
- 初凝时间: 0.5~1.0h

II 型水泥粘结剂: 用于条板上予留吊挂件、构、配件粘结和条板予埋件补平。

- 抗剪强度≥2.0MPa
 - 粘结强度≥3.0MPa
 - 初凝时间 0.5~1.0h
- (二) 石膏腻子: 用于条板隔墙基面修补和找平。

抗压强度 $\geq 2.5\text{MPa}$

抗折强度 $\geq 1.0\text{MPa}$

粘结强度 $\geq 0.2\text{MPa}$

终凝时间 3h

(三) 玻纤布条: 条宽 50, 用于板缝处理。条宽 200, 用于墙面转角附加层。涂塑中碱玻璃纤维网格布

网格 8 目/吋, 布重 $80\text{g}/\text{m}^2$

断裂强度: (25×100) 布条

经纱 $\geq 300\text{N}$ 纬纱 $\geq 150\text{N}$

五、墙体构造做法

(一) 隔墙条板的安装, 应待楼地面垫层完成后, 放线定位安板, (楼面如无垫层可在楼板上定位安板), 立板时板下端留 $20 \sim 30$ 缝隙, 用木楔对楔揿紧。在条板侧边企口槽内满刮 I 型水泥粘结剂, 挂线靠平将板挤实, 挤出的粘结剂要刮平。板下端缝内用 C20 细石混凝土塞填密实, 待混凝土达到强度后撤出小

木楔, 并将孔洞堵实。

(二) 隔墙条板顶端与板梁主体结构连接, 采取在两块条板上拼缝处设 U 形钢板卡, 与主体结构连接。安装前将条板顶端孔堵塞, 安装后板顶缝内满用 I 型水泥粘结剂塞严, 两侧括平。

(三) 设备安装: 根据工程设计在条板上定位钻孔, 用 I 型水泥粘结剂预埋吊挂配件, 达到粘结强度后固定设备。

(四) 电气安装: 利用条板孔内敷管穿线和定位钻孔, (开单面孔, 不能开对穿孔) 用 I 型水泥粘结剂固定开关、插座。

(五) 板面基层: 在板缝、墙面转角和门窗框边缝处用 I 型水泥粘结剂铺贴玻纤布条, 然后用石膏腻子刮平, 应两遍成活, 总厚度为 3 毫米。外饰面做法按工程设计。

