

轻质条板内隔墙

批准部门 中华人民共和国建设部

批准文号 建质[2003]17号

主编单位 中国建筑标准设计研究所
中国建筑设计研究院居住建筑与设备研究所

统一编号 GJBT-603

实行日期 二〇〇三年二月十五日

图集号 03J113

主编单位负责人 王艳 许志斌
主编单位技术负责人 马红 林建平
技术审定人 马红 赵国强
设计负责人 曹颖奇 高宝林

目 录

目录	1
说明	3
轻质条板内隔墙平面索引图	7
水泥条板规格	8
石膏条板规格	9
轻混凝土条板规格(企口)、(平口)	10
植物纤维复合条板规格	12
粉煤灰泡沫水泥条板规格	13
条板内隔墙立面、剖面索引图	14
有门窗洞口条板内隔墙立面及剖面索引图	15
条板内隔墙竖向接板立面图	16
单、双层水泥、石膏条板内隔墙平面图	17

单、双层轻混凝土条板内隔墙平面图	18
植物纤维复合条板内隔墙平面图	19
粉煤灰泡沫水泥条板内隔墙平面图	20
水泥、石膏条板连接节点(一)、(二)	21
轻混凝土条板连接节点(一)、(二)	23
植物纤维条板连接节点	25
粉煤灰泡沫水泥条板连接节点	26
硅镁加气条板连接节点	27
双层水泥、石膏条板连接节点(一)、(二)	28
双层轻混凝土条板连接节点	30
双层植物纤维条板连接节点(一)、(二)	32
双层粉煤灰泡沫水泥条板连接节点(一)、(二)	34



目 录

图集号 03J113

审核 赵国强 赵国强 校对 张兰英 何多美 设计 高宝林 高宝林

页 1

目 录

水泥、石膏条板与墙、柱连接节点 (一)、(二) . . .	36	植物纤维条板与门窗框连接节点	61
轻混凝土条板与墙、柱连接节点 (一)、(二) . . .	38	粉煤灰泡沫水泥条板与门窗框连接节点 (一)、(二) .	62
植物纤维条板与墙、柱连接节点	40	门窗上板安装节点	64
粉煤灰泡沫水泥条板与墙、柱连接节点	41	竖向接板、超长条板隔墙加固构造节点	65
水泥、石膏条板与梁、板连接节点 (一)、(二) . . .	42	水泥、石膏条板隔墙保温做法	66
轻混凝土条板与梁、板连接节点 (一)、(二) . . .	44	轻混凝土条板隔墙保温做法	67
植物纤维条板与梁、板连接节点	46	植物纤维条板隔墙保温做法	68
粉煤灰泡沫水泥条板与梁、板连接节点	47	粉煤灰泡沫水泥条板隔墙保温做法	69
水泥、石膏条板抗震构造节点	48	条板连接件及预埋件	70
轻混凝土条板抗震构造节点	49	预埋吊挂件节点图 (一) ~ (三)	71
植物纤维条板抗震构造节点	50	脸盆、吊柜安装图	74
粉煤灰泡沫水泥条板抗震构造节点	51	墙上设备吊挂安装节点	75
硅镁加气条板隔墙抗震构造节点	52	电气开关、插座立面及敷线节点	76
硅镁加气条板隔墙隐蔽钢筋连接节点	53	电气开关、插座安装节点 (一) ~ (三)	77
条板与地面连接、踢脚做法节点 (一) ~ (四) . . .	54	附录: 轻质条板原材料、技术性能、安装要求	80
水泥、石膏条板与门窗框连接节点 (一) ~ (三) .	58		

目 录								图集号	03J113
审核	赵国强	张兰英	张兰英	设计	高宝林	高宝林	页		2

说 明

1 编制依据

本图集是根据建设部建质[2002]156号文《二〇〇二年国家建筑标准设计编制工作计划》的要求进行编制。

2 概述

本图集列入的轻质条板有六种：增强水泥隔墙条板（GRC），简称水泥条板；增强石膏隔墙条板，简称石膏条板；轻质混凝土隔墙条板，简称轻混凝土条板；植物纤维复合隔墙条板（FGC、五防板），简称植物纤维条板；粉煤灰泡沫水泥隔墙条板（ASA），简称泡沫水泥条板；硅镁加气水泥隔墙条板（GM），简称硅镁条板。

以上轻质条板产品具有重量轻、强度高、防火、隔声、可加工、施工方便等优点。

2.1 水泥条板是采用低碱硫铝酸盐水泥或快硬铁铝酸盐水泥、膨胀珍珠岩、细骨料及耐碱玻璃纤维涂塑网格布（或短切玻璃纤维、钢纤维）、低碳冷拔钢丝为主要原料制成的轻质条板。

2.2 石膏条板是采用建筑石膏（掺加小于10%的普通硅酸盐水泥）、膨胀珍珠岩及中碱玻璃纤维涂塑网格布（或短切玻璃纤维）等为主要原料制成轻质条板。

2.3 轻混凝土条板是采用普通硅酸盐水泥，低碳冷拔钢丝或双层钢筋网片、膨胀珍珠岩、浮石、陶粒、炉渣等轻集料为主要原料制成的轻质条板。

2.4 植物纤维条板是以锯末、麦秸、稻草、玉米杆等植物秸杆中的一种材料，加入以轻烧镁粉、氯化镁、稳定剂、改性剂等为原料配制的粘合剂，以中碱或无碱短玻纤为增强材料制成的中空型轻质条板。

2.5 泡沫水泥条板是用硫铝酸盐水泥或轻烧镁粉为胶凝材料，掺加工业废料粉煤灰，适量的外加剂，以中碱涂塑或无碱玻纤网格布为增强材料，采用发泡工艺，机制成型的微孔轻质实心或空心隔墙条板。

2.6 硅镁条板是用轻烧镁粉，铝酸盐水泥，掺加工业废料粉煤灰，适量的外加剂，以PVA维尼纶短切纤维为增强材料，采用发泡工艺，成组立模制成的空心隔墙条板。

3 适用范围

本图集适用于新建、改建、扩建公共建筑和居住建筑工程中的非承重内隔墙、内部隔断；框架结构内填充墙。

3 编制依据

房屋建筑制图统一标准	GB/T 5001-2001
建筑制图标准	GB/T 5001-2001
高层民用建筑设计防火规范（2001年版）	GB 50045-95
建筑设计防火规范（2001年版）	GBJ 16-87
住宅内隔墙轻质条板	JG/T 3029-1995
工业灰渣混凝土空心隔墙条板	JG 3063-1999
民用建筑热工设计规范	GB 50176-93
民用建筑节能设计标准（采暖居住建筑部分）	JGJ 26-95

说 明

图集号 03J113

审核	实名 张兰英	校对	张兰英	设计	高宝林	高宝林	页	3
----	--------	----	-----	----	-----	-----	---	---

既有采暖居住建筑节能改造技术规程	JGJ 129-2001
民用建筑工程室内环境污染控制规范	GB 50325-2001
建筑装饰装修工程质量验收规范	GB 50210-2001
建筑工程施工质量验收统一标准	GB 50300-2001
建筑材料放射性核素限量	GB 6566-2001

5 设计要求

5.1 隔声：条板墙体厚度应满足建筑隔声功能要求。分户墙的空气声计权隔声量应 $\geq 45\text{dB}$.宜做双排板隔墙构造设计。双板的间距一般为10 mm~50mm，作为空气隔声层或填入吸声材料，如玻璃棉、岩棉等。

双层条板墙体用于分户墙时，所选用条板的厚度不宜小于60mm, 亦可选用隔声性能符合要求的单层条板、夹芯复合条板，采用单层条板墙体时，其厚度不应小于120mm。

分室墙空气声计权隔声量应 $\geq 35\text{dB}$.条板用做户内分室隔墙时，其厚度不宜小于90mm。

5.2 防火：设计应采用双层板隔墙构造，可按本图集附录中所列条板的防火性能选用。

5.3 抗震措施：在非抗震地区，条板隔墙与主体结构、顶板和地面连接采用刚性连接方法；在抗震设防烈度 8 度和 8 度以下地区应采用刚性与柔性结合的方法连接固定。

条板与顶板、结构梁、主体墙、柱连接应采用镀锌钢板卡件固定。条板与顶板、结构梁间宜增设柔性材料。如使用非镀锌钢板卡件固定，钢板卡件应做防锈处理。

5.4 防潮防水：在潮湿环境下安装条板隔墙，墙体设计应有防潮及防水措施；沿隔墙设计水池、水箱、面盆等设备时，墙面应做涂刷防水涂料等防水设计。厨房、卫生间的隔墙不宜采用石膏条板等不耐水产品。可采用防水型石膏条板，除采取相应的防水措施，隔墙下部还应做 C20 细石混凝土条基。

5.5 电气设计：电气线路可作明线设计，布置于墙面；亦可作暗线设计，利用隔墙板孔敷设线路；开关及插座可作相应明装设计或暗装设计。

使用实心条板、双排孔板、双层板时，可开槽设计敷设管线，但槽深、槽宽不得超过30mm，严禁在墙板两面同时开槽。

5.6 吊挂：隔墙需要吊挂重物，应根据使用要求设计埋件。设计吊挂点的间距应 $\geq 300\text{mm}$ ，单点吊挂力应 $\leq 1000\text{N}$ 。

5.7 门窗框板安装：位于门、窗框两边和顶部的门框板、窗框板、过梁板应设置预埋件与门窗固定。预埋件设置部位应为 $\geq 150\text{mm}$ 实心。门窗框板埋件可在工厂预制，也可在工地现场制作，但必须达到养护期才能使用。门窗洞口与门窗结合部位应采取密封、隔声、防渗等措施。

5.8 墙面装修：根据不同的装修要求，隔墙面层可采用喷浆、油漆、涂料、贴壁纸，亦可采用其它饰面。

5.9 保温：根据各地区建筑节能标准的不同，在采暖地区安装分户隔墙、楼梯间隔墙时，应设计保温层。可采用贴保

说 明								图集号	03J113
审核	赵国强	设计	张兰英	设计	高宝林	设计	高宝林	页	4

温板或抹保温砂浆的做法，亦可选用复合夹芯条板。

5.10 轻质条板的使用应与隔墙安装长度相适应，安装长度超过6米，宜采用钢柱加强或采取其他加强措施。

5.11 防盗要求标准高的隔墙，不宜设计轻质条板隔墙。如使用，应采取防护、加固措施。

5.12 断面为空心的轻混凝土条板、硅镁加气水泥条板的安装，参照增强水泥空心条板的安装方法。

6 条板规格及使用要求

条板的类型按断面和材料组成的不同，可分为空心条板、实心条板和夹芯条板；按构件用途的不同，分为普通条板、门窗框板、窗下板、过梁板、异型板等。

6.1 轻质条板的主要规格尺寸

6.1.1 水泥条板、石膏条板、轻混凝土条板规格尺寸见表1。

表1 水泥条板、石膏条板、轻质混凝土条板规格

板厚 mm	板长 mm	板宽 mm	耐火极限 h	重量 kg/m ²	隔声 dB
60	2400-2700	600	≥1	≤60	≥30
90	2400-3000	600	≥1	≤80	≥35
120	2400-3000	600	≥1	≤90	≥40

6.1.2 泡沫水泥条板（ASA）、硅镁条板（GM）规格尺寸见表2。

表2 泡沫水泥条板、硅镁条板规格

板厚 mm	板长 mm	板宽 mm	耐火极限 h	重量 kg/m ²	隔声 dB
60	2400-2700	600	≥1	≤60	≥35
90	2400-3000	600	≥1	≤60	≥40
120	2400-3000	600	≥1	≤60	≥45

6.1.3 植物纤维复合条板（FGC、五防板）规格尺寸见表3。

表3 植物纤维复合条板规格

板厚 mm	板长 mm	板宽 mm	耐火极限 h	重量 kg/m ²	隔声 dB
100	2400-3300	600	≥1	≤60	≥35
200	2400-3600	600	≥1	≤60	≥45

6.2 使用要求

工程中采用条板的品种、规格应满足设计要求，其外观质量和尺寸允许偏差及技术性能应符合相关国家标准的规定。

说 明								图集号	03J113
审核	赵国强	张兰英	张兰英	张兰英	设计	高宝林	高宝林	页	5

6.2.1设计选用产品时,应确认条板产品已通过相关建设主管部门的验收并准许批量生产、应用。

生产企业应出示近期的检测报告。必要时,使用方可要求进行见证取样检测。

条板生产企业应建立完善、有效的质检体系,能够全过程控制原材料采购、生产、墙板安装各个环节。

6.2.2 竖向接板安装:条板接板应错缝连接,并根据隔墙的高度采取相应加固措施。不同厚度条板的选用应与墙体接板高度相适应。

轻质条板墙体的接板限制高度为:

- 60mm厚隔墙 ≤ 3.0m; 90mm厚隔墙 ≤ 3.6m;
- 100mm厚隔墙 ≤ 3.9m; 120mm厚隔墙 ≤ 4.2m,
- 200mm厚隔墙 ≤ 4.8m。

200厚植物纤维复合条板可以采用 ≤ 4.8m整板安装隔墙,安装单位应提供与墙高相同条板的抗弯破坏荷载和抗冲击性能两项指标的检测报告。

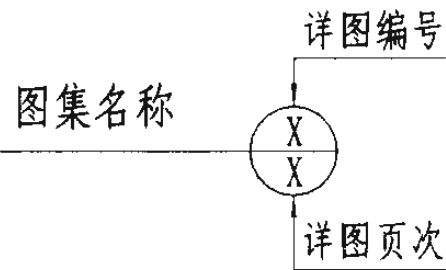
如需要超过限高安装隔墙,应由工程设计单位另做加固、抗震设计,安装单位按图施工、验收。

6.2.3 安装隔墙前,应根据工程设计及现场条件作好排板图。按图施工、安装。板宽 200mm、300mm 的条板应加设增强筋。轻质条板用做端头板、门框板、补板时,板宽不

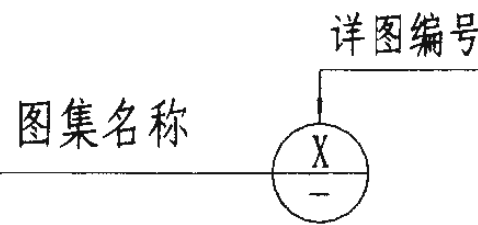
得小于 200mm。条板物理力学指标、安装方法、验收要求详见本图集附录。

7 详图选用方法

部分选用



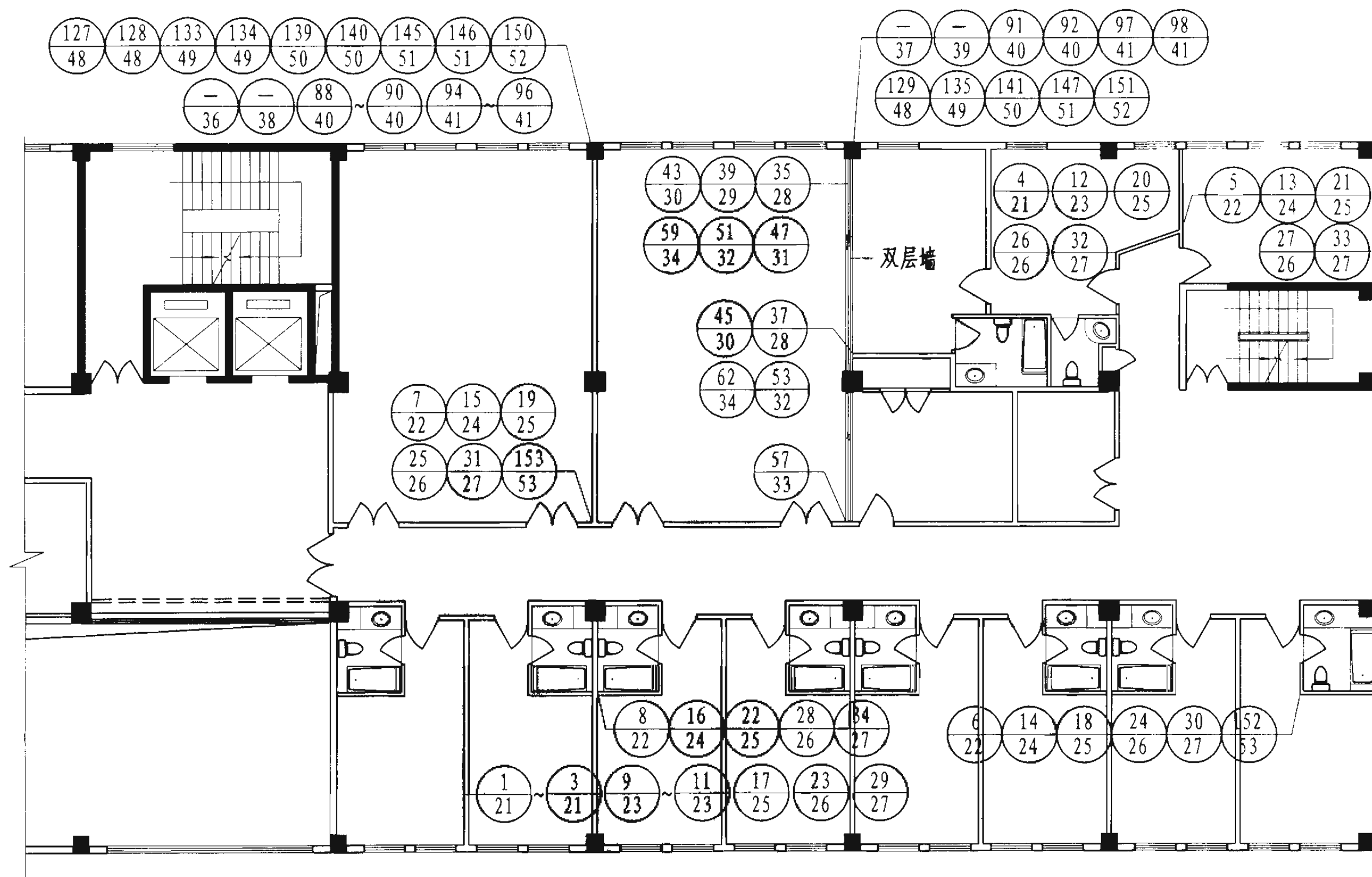
本页选用



本图集参编单位

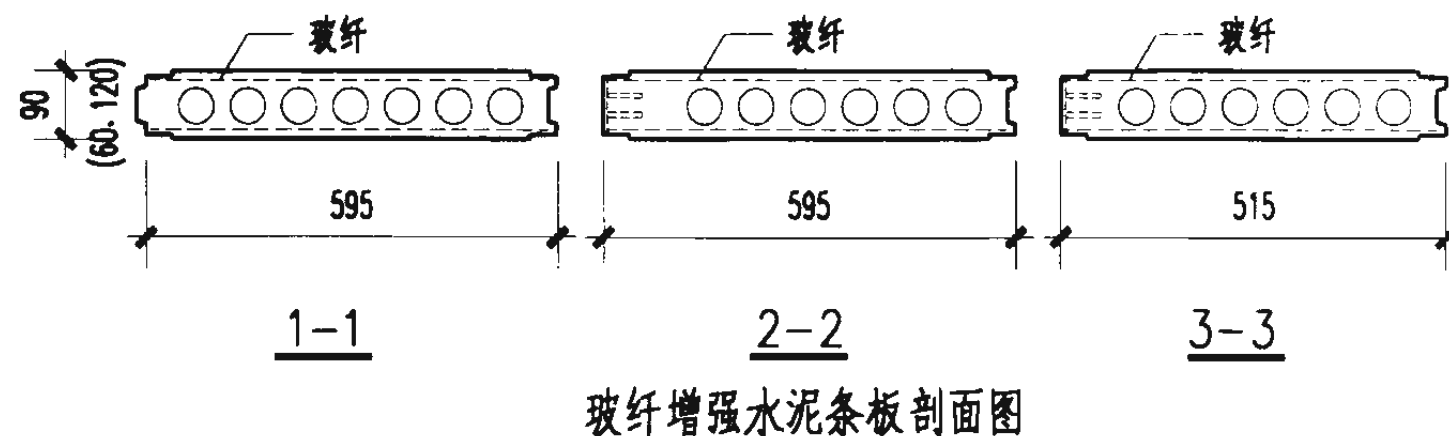
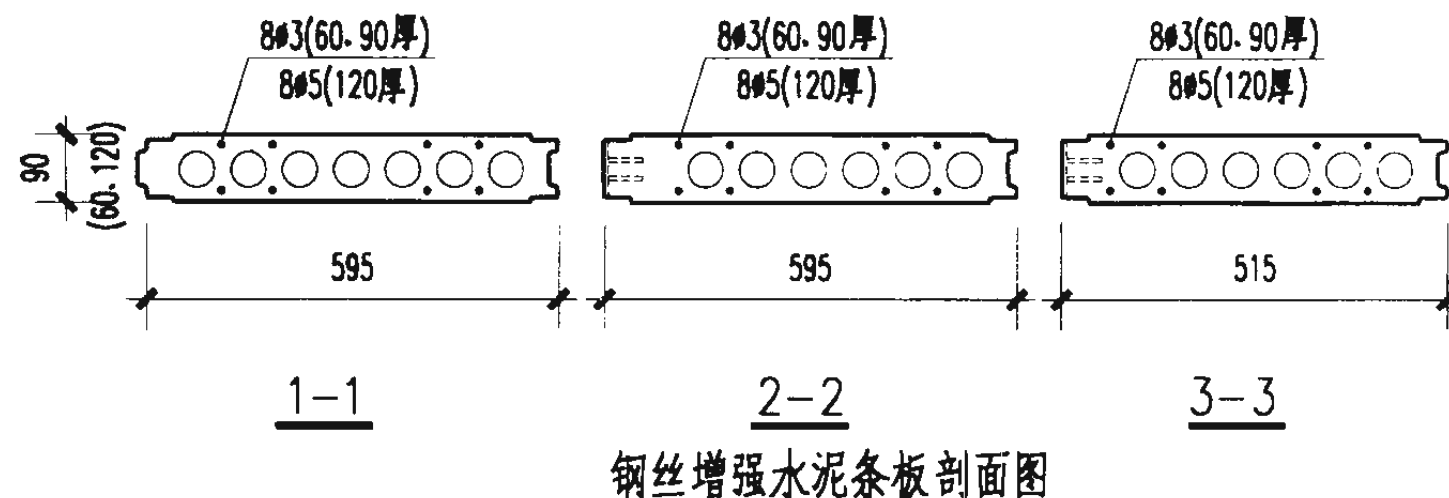
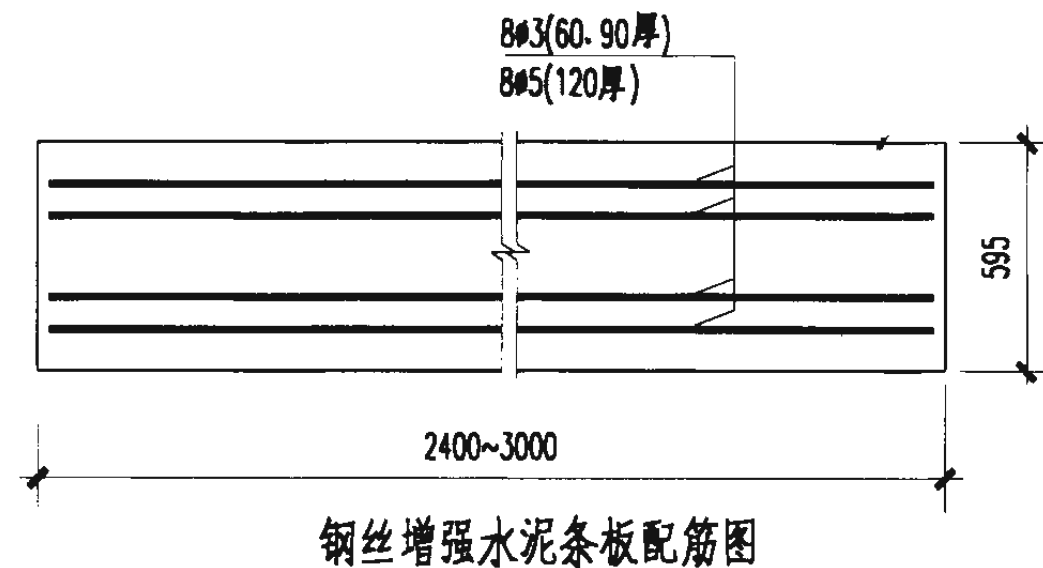
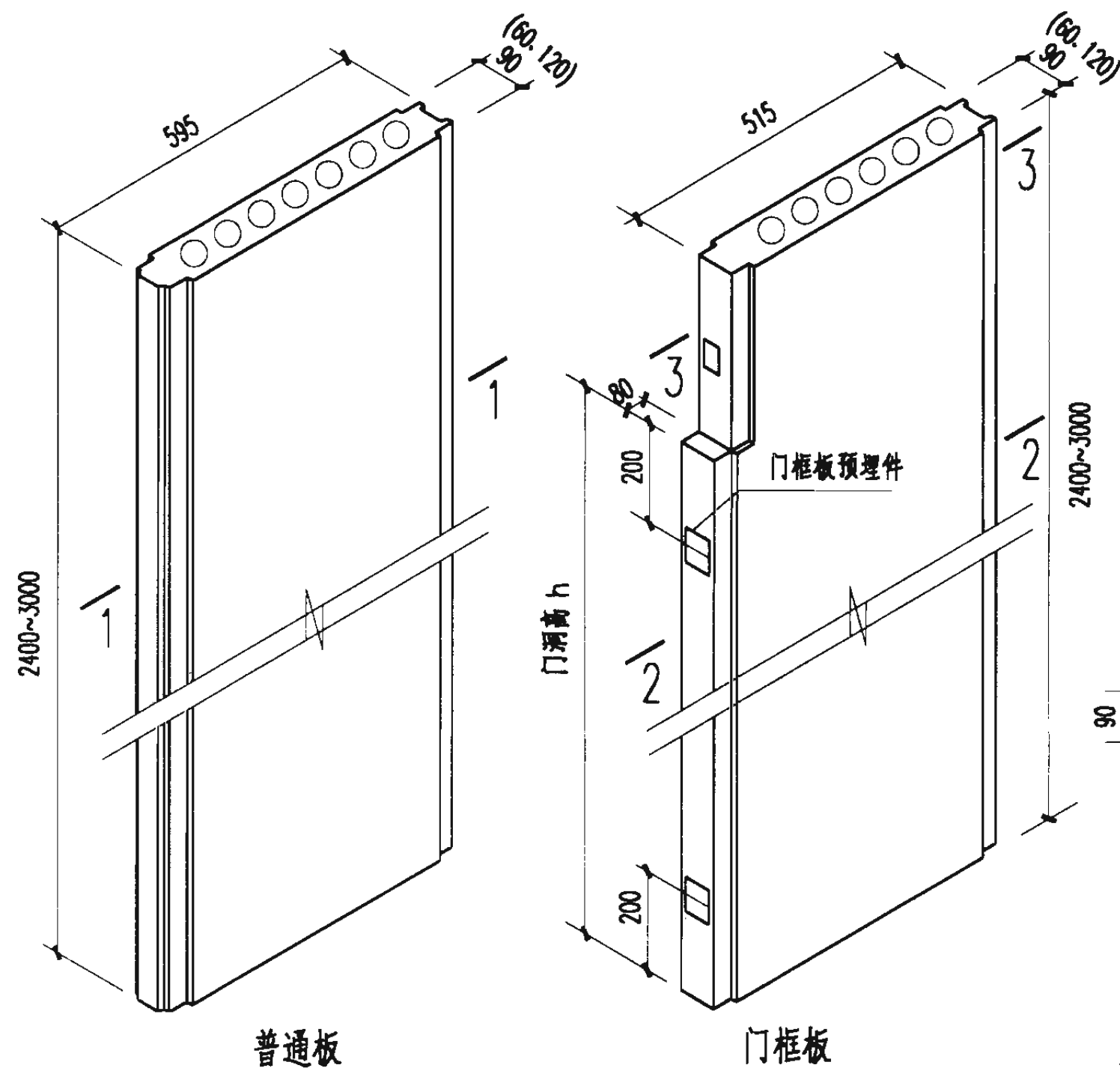
- 四川星河建材有限公司
- 北京华丽新型房屋材料有限公司
- 北京万航建材有限责任公司
- 廊坊市建宁墙材科技开发有限公司
- 深圳市中外建南方实业有限公司
- 沈阳市兴达新型建材制品有限公司
- 临清市安琦尔实业有限公司

说 明								图集号	03J113
审核	赵国强	张国强	校对	张兰英	张兰英	设计	高宝林	高宝林	页 6



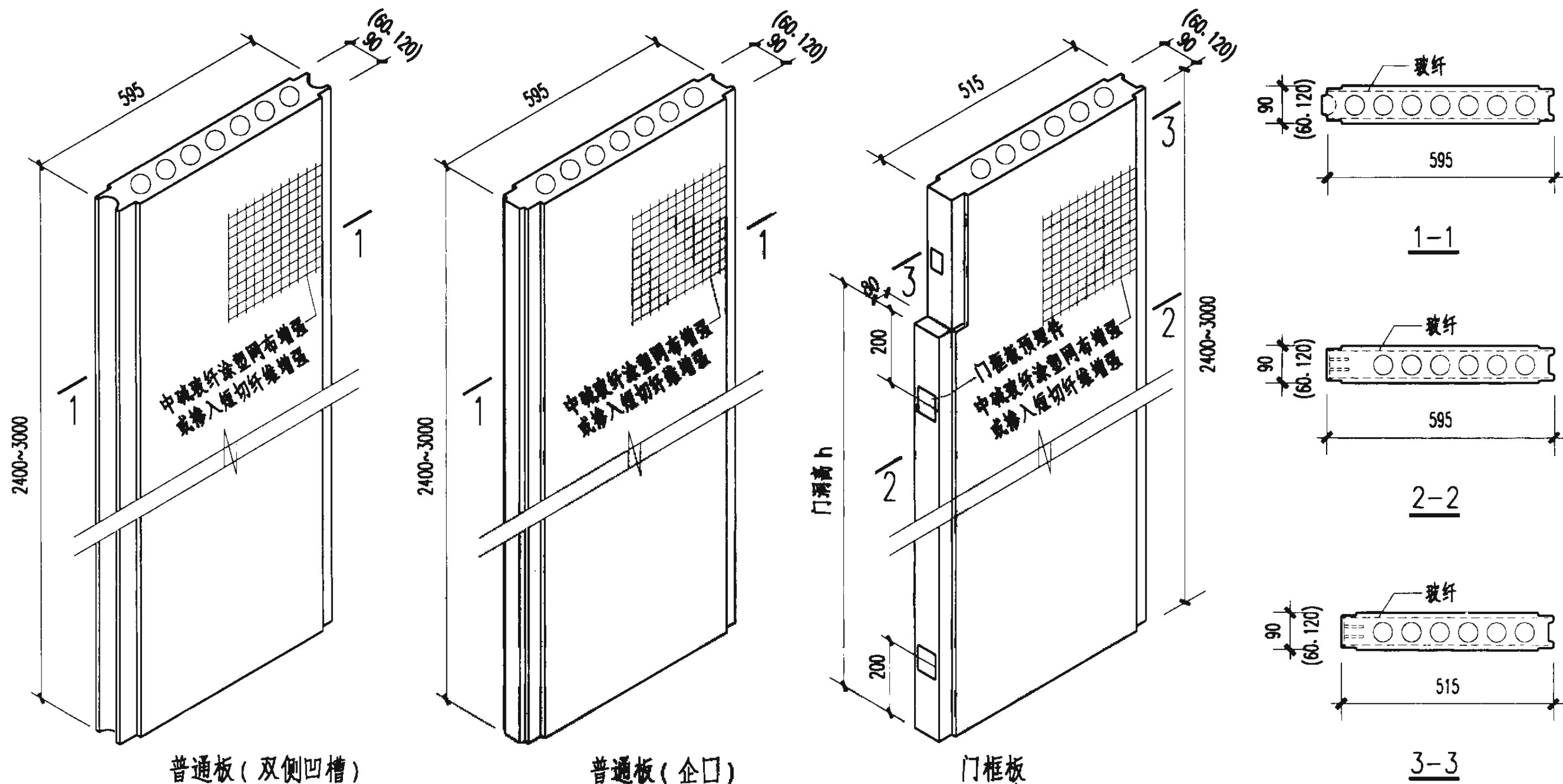
轻质条板内隔墙平面索引图

审核	赵国强	绘图	校对	高宝林	高宝林	设计	张兰英	张兰英
----	-----	----	----	-----	-----	----	-----	-----



- 注: 1. 平模挤出工艺生产的水泥条板, 采用钢丝增强, 增强钢筋只配纵筋。
 2. 立模工艺生产的水泥条板, 采用耐碱玻纤涂塑网布增强。
 3. 门框板靠门一侧作平口, 加设预埋件, 当门洞高 $h=2000$ 、 2100 时 h 范围内设3块, $h=2400$ 、 2700 时设4块, 间距均分; 窗洞口一般设两块, 窗洞高大于1500时设3块。
 4. 预埋件详图见70页。

水泥条板规格								图集号	03J113
审核	高宝林	高宝林	校对	赵国强	赵国强	设计	张兰英	页	8



注: 1. 立模工艺生产的石膏条板, 采用中碱玻纤涂塑网布或短切纤维增强。

2. 门框板靠门一侧作平口, 加设预埋件, 当门洞高 $h=2000$ 、 2100 时 h 范围内设3块, $h=2400$ 、 2700 时设4块, 间距均分; 窗洞口一般设两块, 窗洞高大于1500时设3块。

3. 厨房、卫生间应用防水型石膏条板。

4. 预埋件详图见70页。

石膏条板规格

图集号

03J113

审核

高宝林

高宝林

校对

赵国强

赵国强

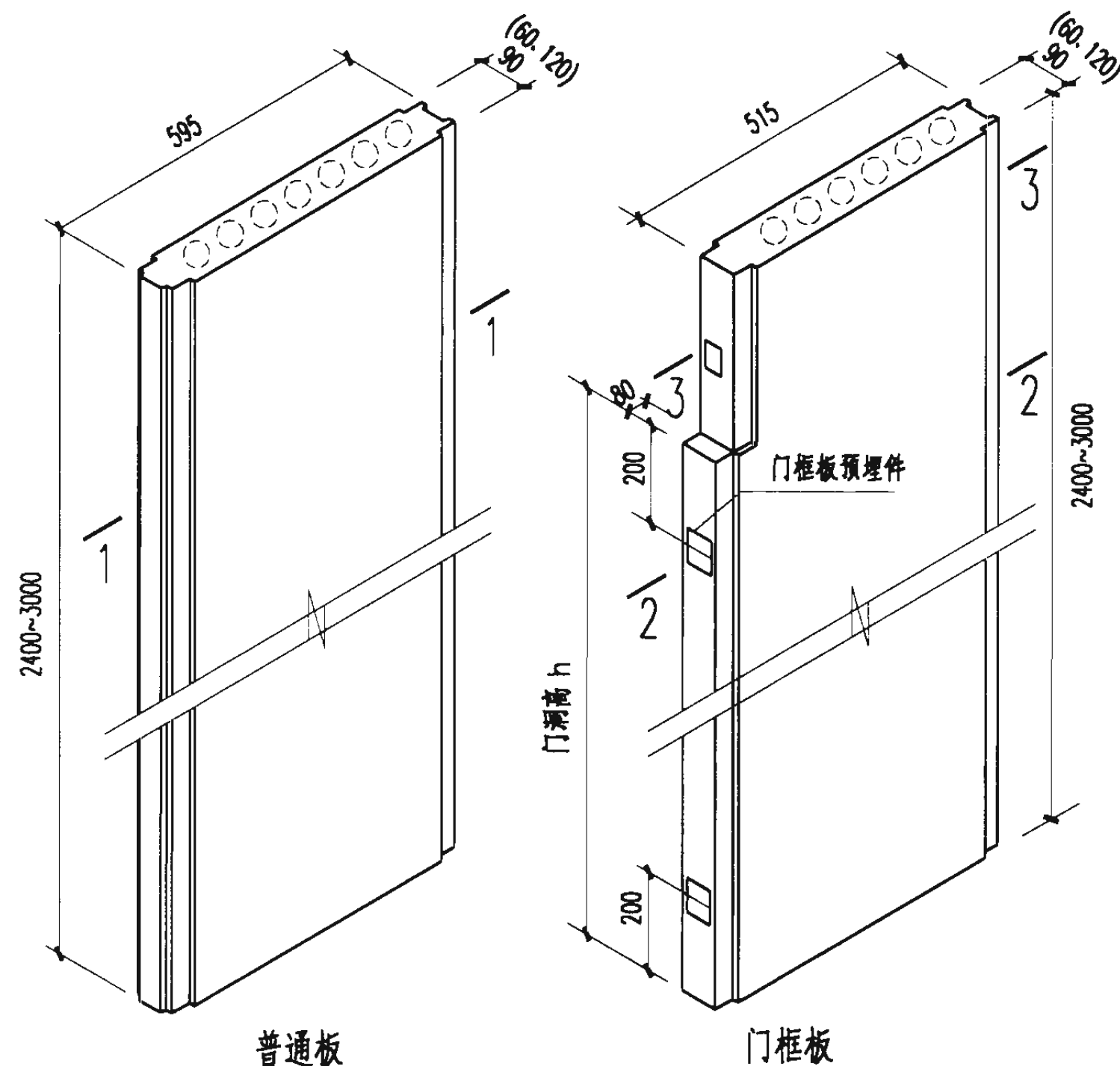
设计

陈炳军

陈炳军

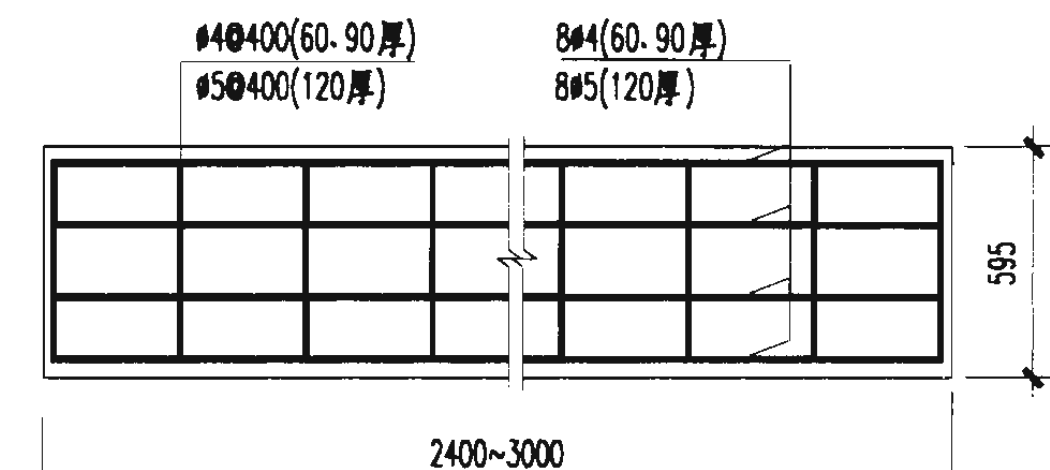
页

9

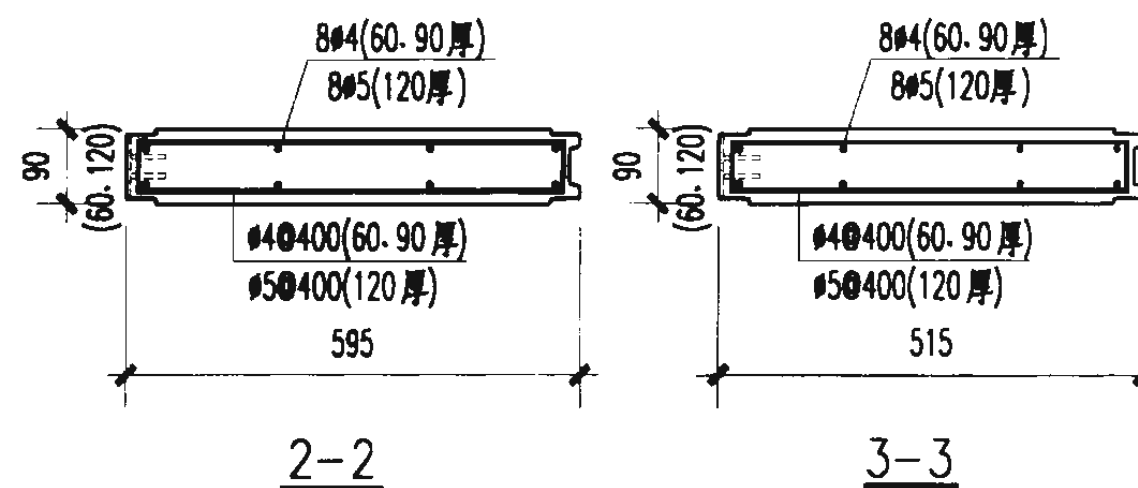
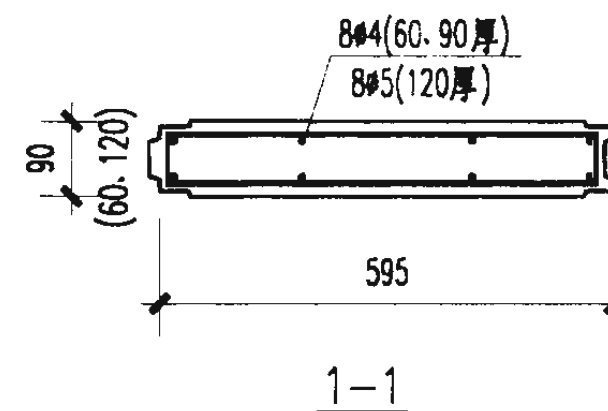


注:

1. 立模工艺生产的轻混凝土条板, 采用钢筋增强, 10厚保护层。
2. 轻混凝土条板分为实心 and 空心两种, 空心板的空洞可为圆形或矩形。
3. 门框板靠门一侧作平口, 加设预埋件, 当门洞高 $h=2000$ 、 2100 时 h 范围内设3块, $h=2400$ 、 2700 时设4块, 间距均分; 窗洞口一般设两块, 窗洞高大于1500时设3块。
4. 企口轻混凝土条板的各节点参照企口的水泥、石膏条板连接节点。
5. 预埋件详图见70页。

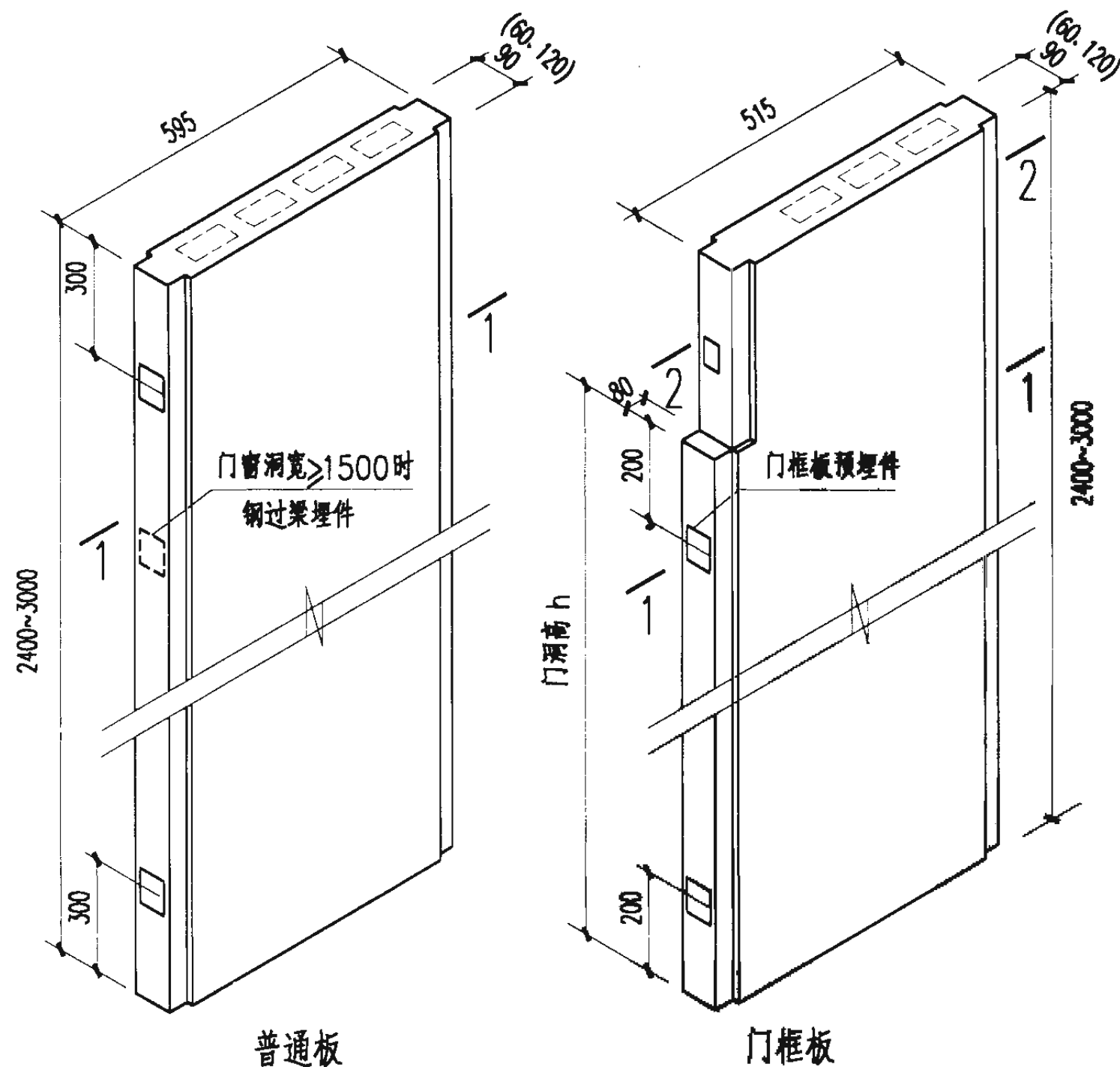


钢丝增强轻混凝土条板配筋图



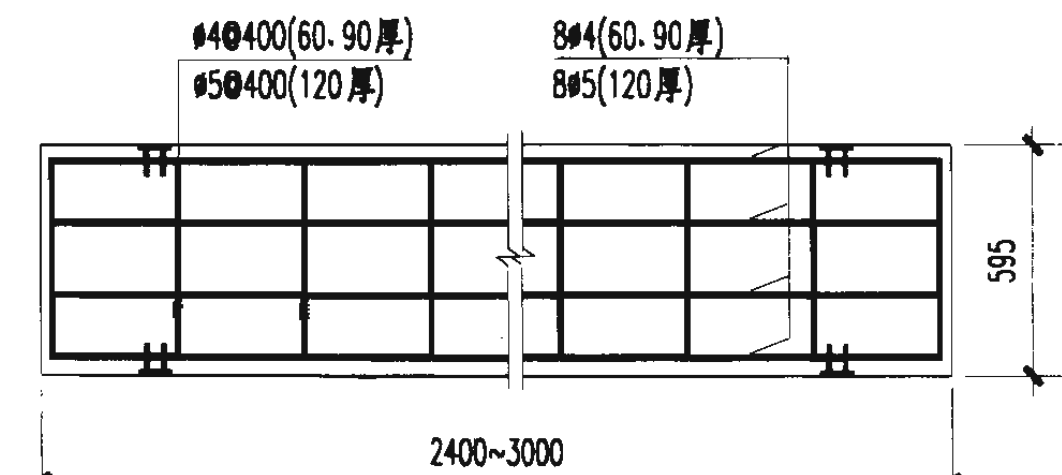
轻混凝土条板规格(企口)

图集号 03J113

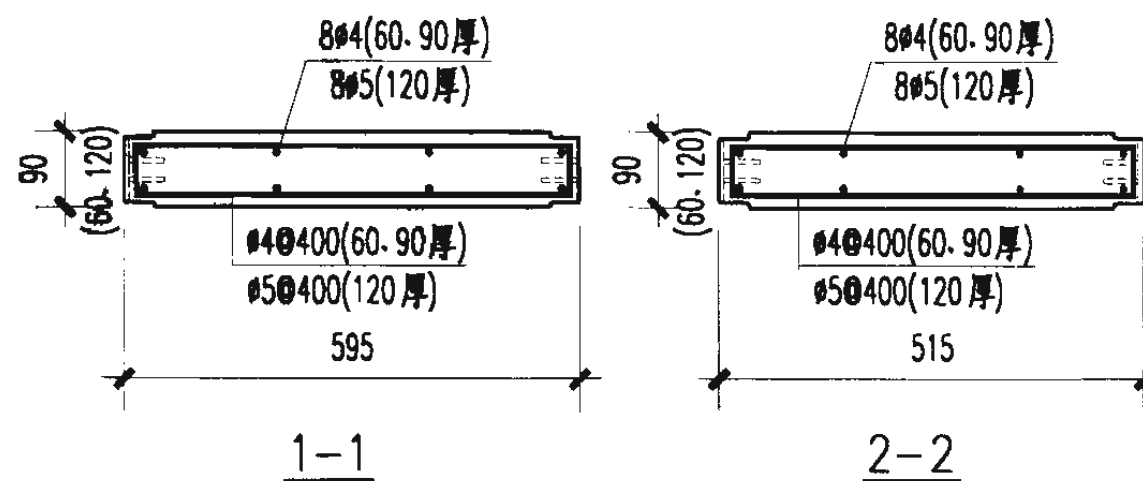


注:

1. 立模工艺生产的轻混凝土条板, 采用钢筋增强, 10厚保护层。
2. 轻混凝土条板分为实心和空心两种, 空心板的空洞可为圆形或矩形。
3. 门框板靠门一侧作平口, 加设预埋件, 当门洞高 $h=2000$ 、 2100 时 h 范围内设3块, $h=2400$ 、 2700 时设4块, 间距均分; 窗洞口一般设两块, 窗洞高大于1500时设3块。
4. 条板安装时, 板两侧之间用 $\phi 8$ 钢筋头与两侧预埋件焊牢固定, 缝内填满膨胀水泥砂浆。
5. 预埋件详图见70页。



钢丝增强轻混凝土条板配筋图



轻混凝土条板规格(平口)

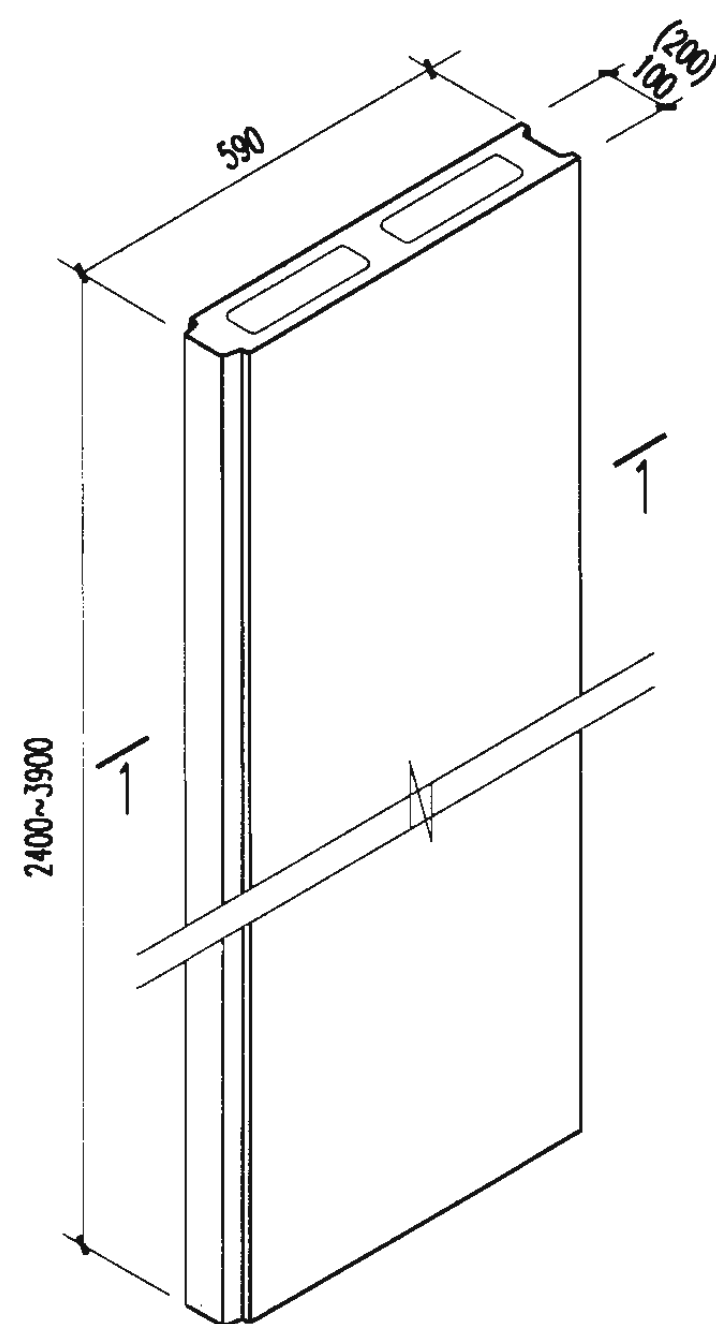
图集号

03J113

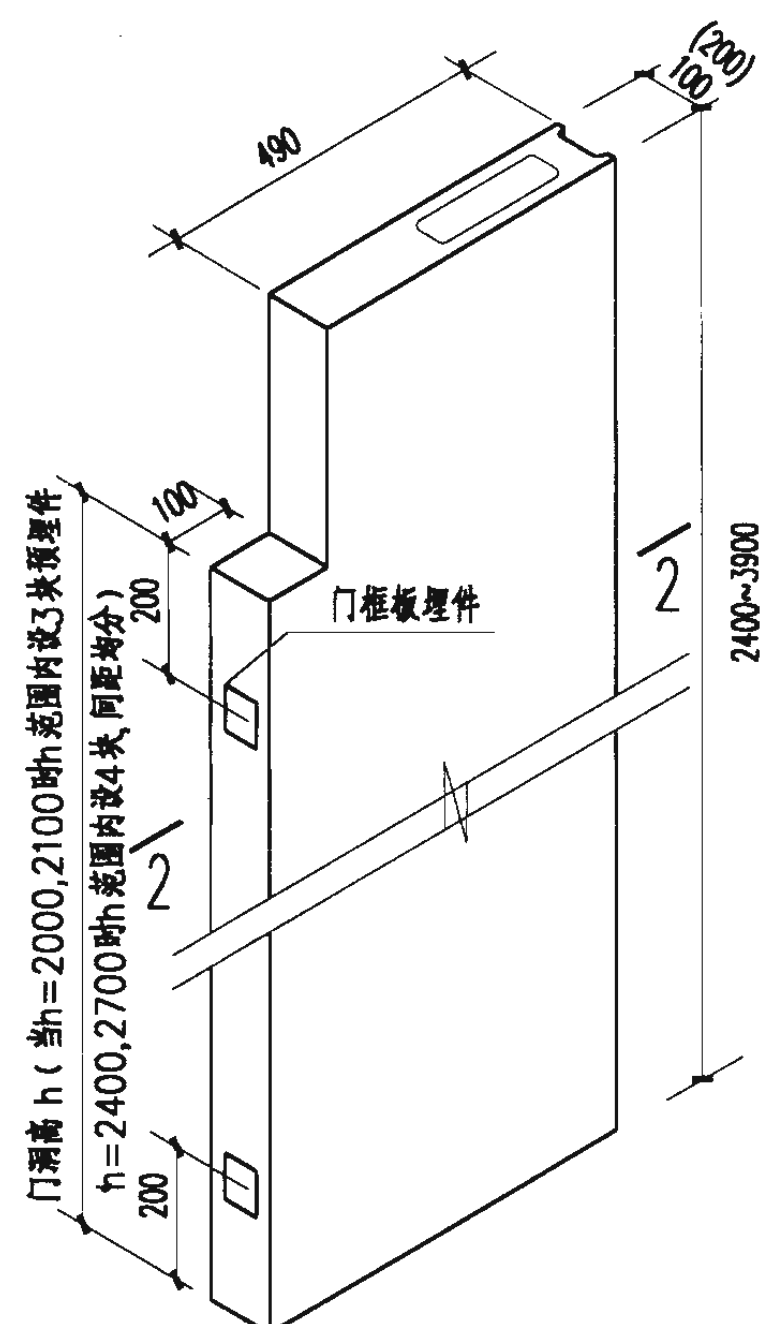
审核 高宝林 高宝林 校对 赵国强 赵国强 设计 张兰英 张兰英

页

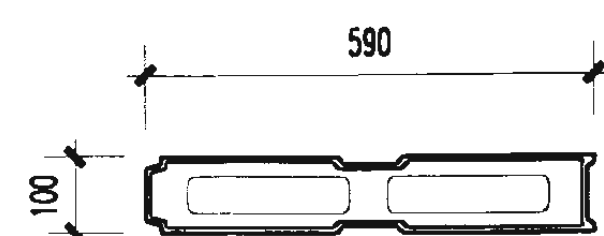
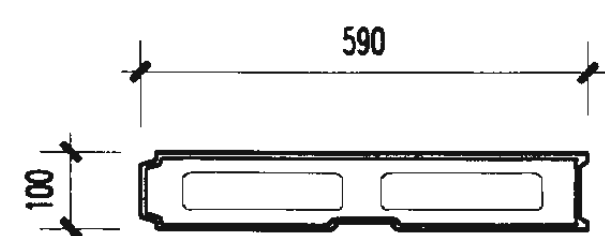
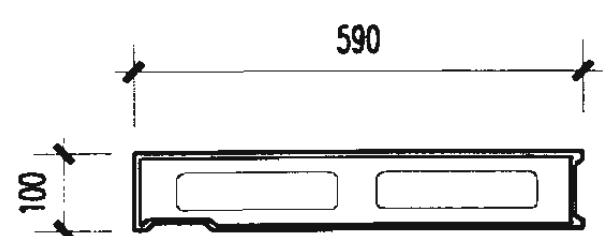
11



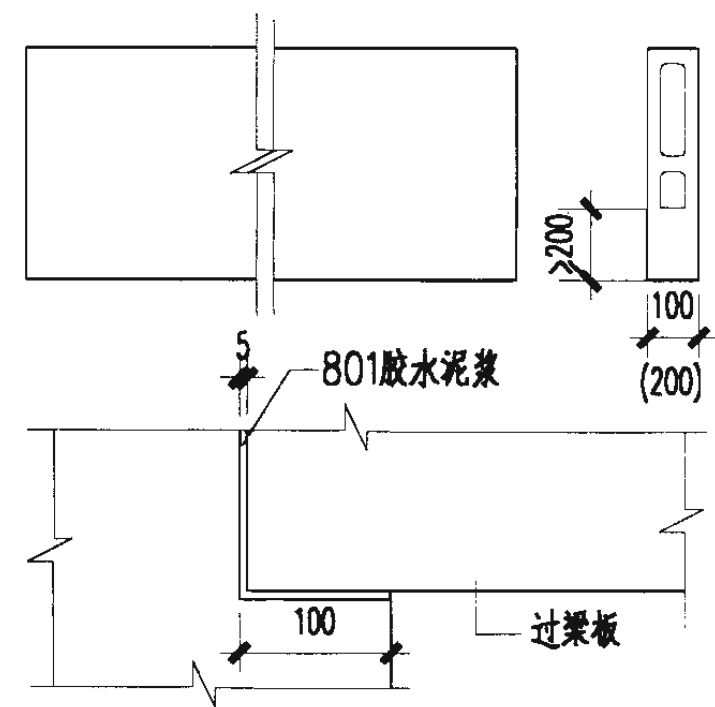
普通板



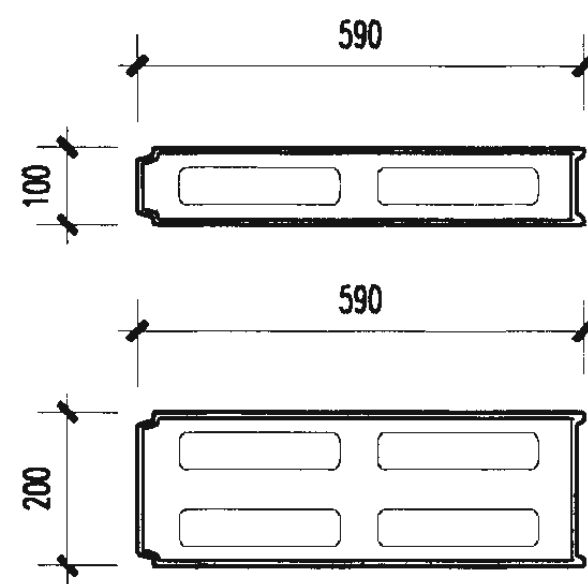
门框板



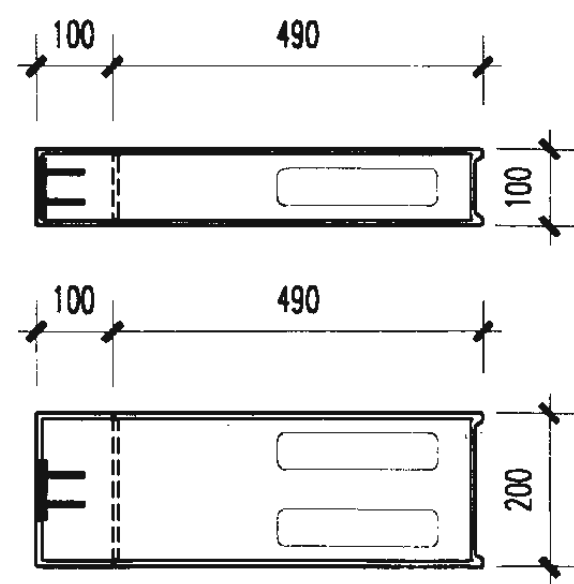
转角板



过梁板



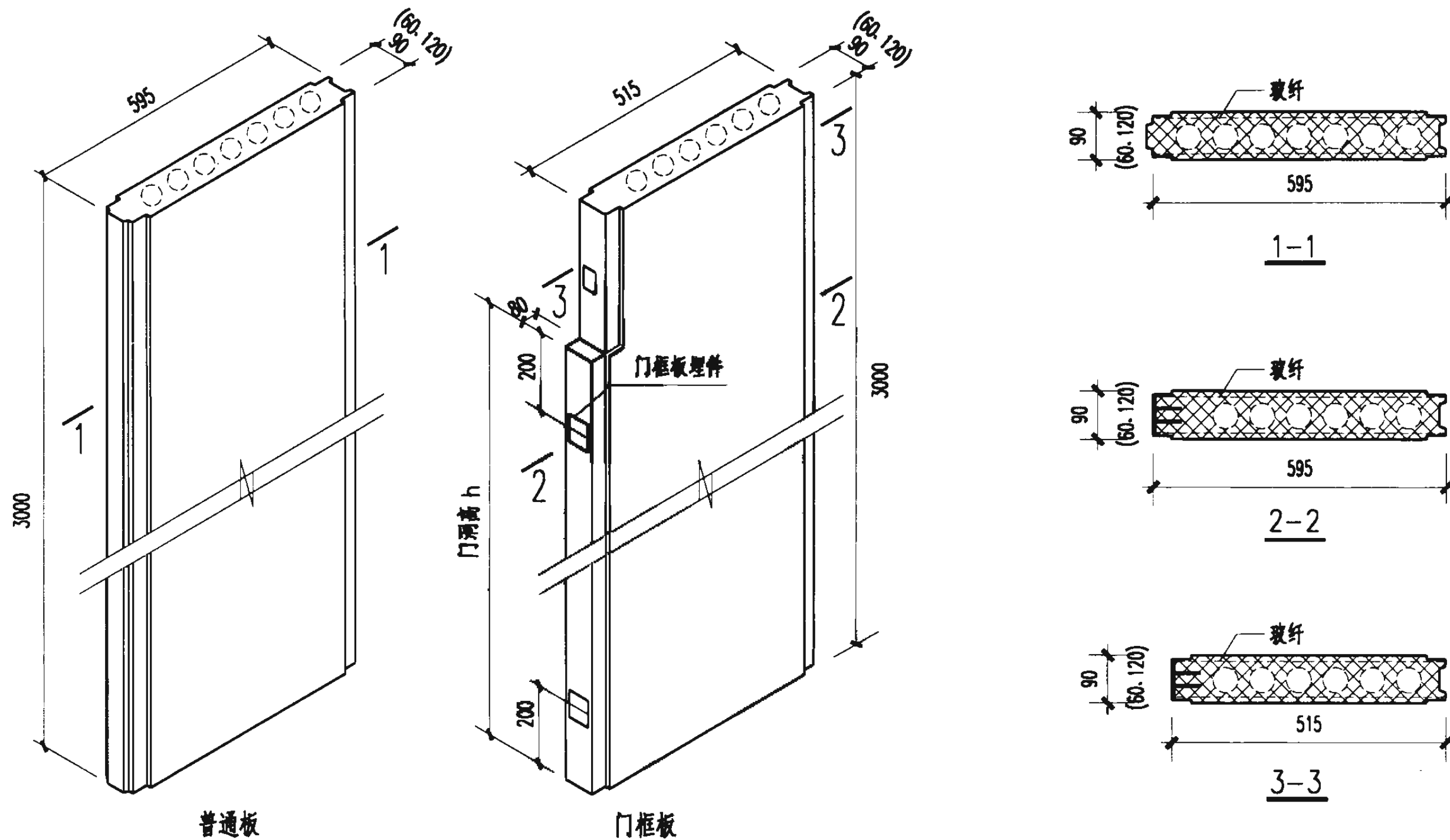
1-1



2-2

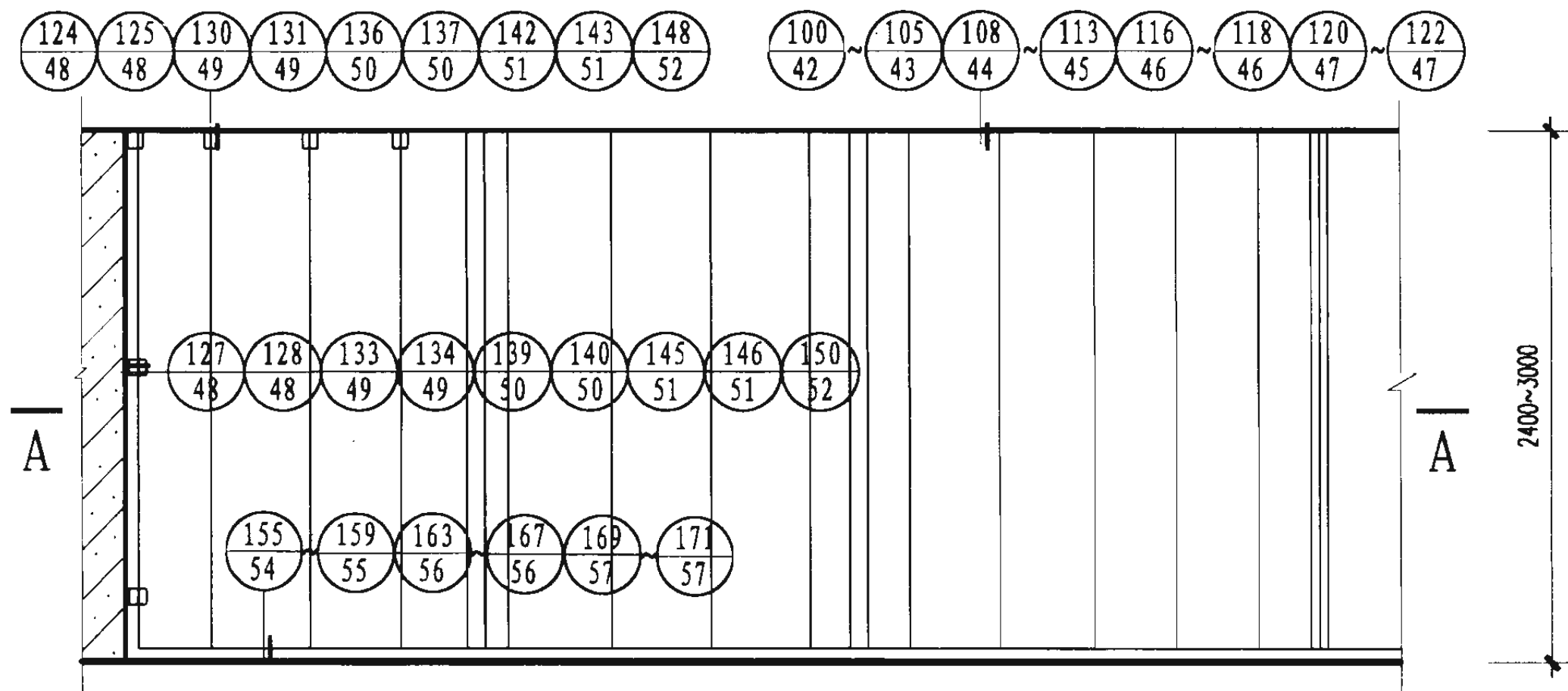
注:
1. 门框板靠门一侧作平口, 加设预埋件, 数量见图, 窗洞口一般留两块, 窗洞高大于1500时留3块, 预埋件详图见70页。

植物纤维复合条板规格								图集号	03J113
审核	高宝林	高宝林	校对	赵国强	赵国强	设计	周兴和	页	12

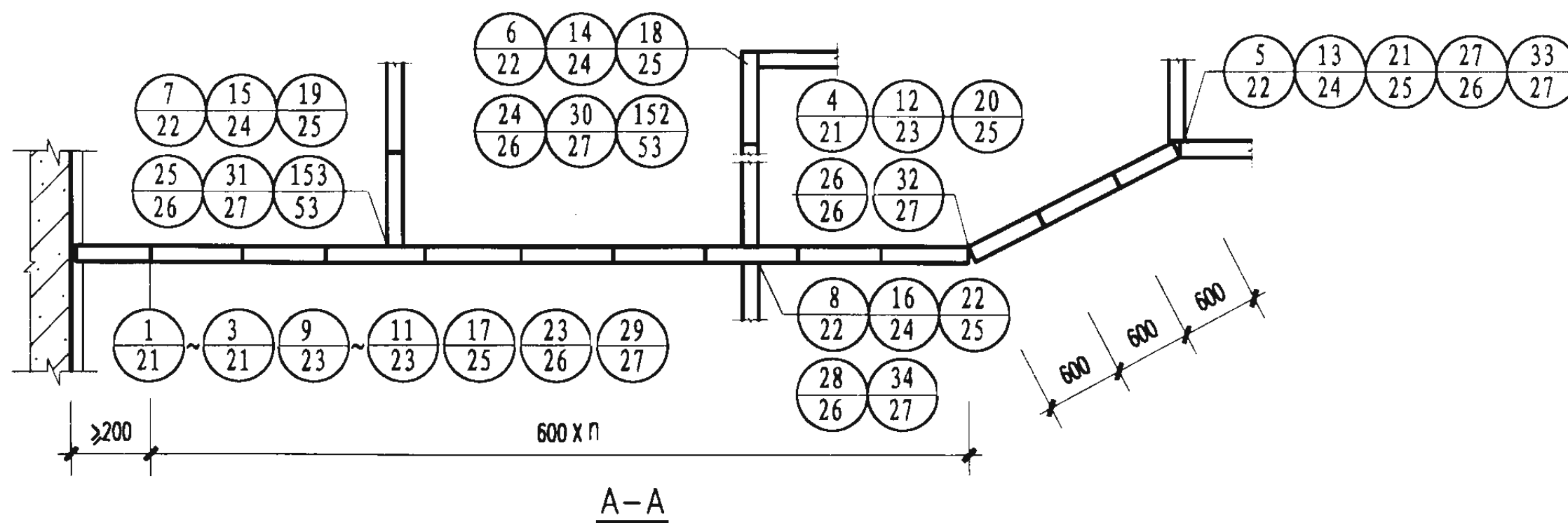


- 注: 1. 粉煤灰泡沫水泥条板分为实心和空心两种, 用耐碱或中碱涂塑玻纤网格布增强。
2. 门框板靠门一侧作平口, 加设预埋件, 当门洞高 $h=2000$ 、 2100 时 h 范围内设3块, $h=2400$ 、 2700 时设4块, 间距均分; 窗洞口一般设两块, 窗洞高大于1500时设3块。
3. 硅镁加气条板规格尺寸与粉煤灰泡沫水泥空心条板相同, 其增强材料为维纶短切纤维。
4. 预埋件详图见70页。

粉煤灰泡沫水泥条板规格								图集号	03J113
审核	高宝林	高宝林	校对	赵国强	赵国强	设计	张兰英	张兰英	13



条板内隔墙立面索引



条板内隔墙立面、剖面索引图

图集号

03J113

审核

高宝林

高宝林

校对

赵国强

赵国强

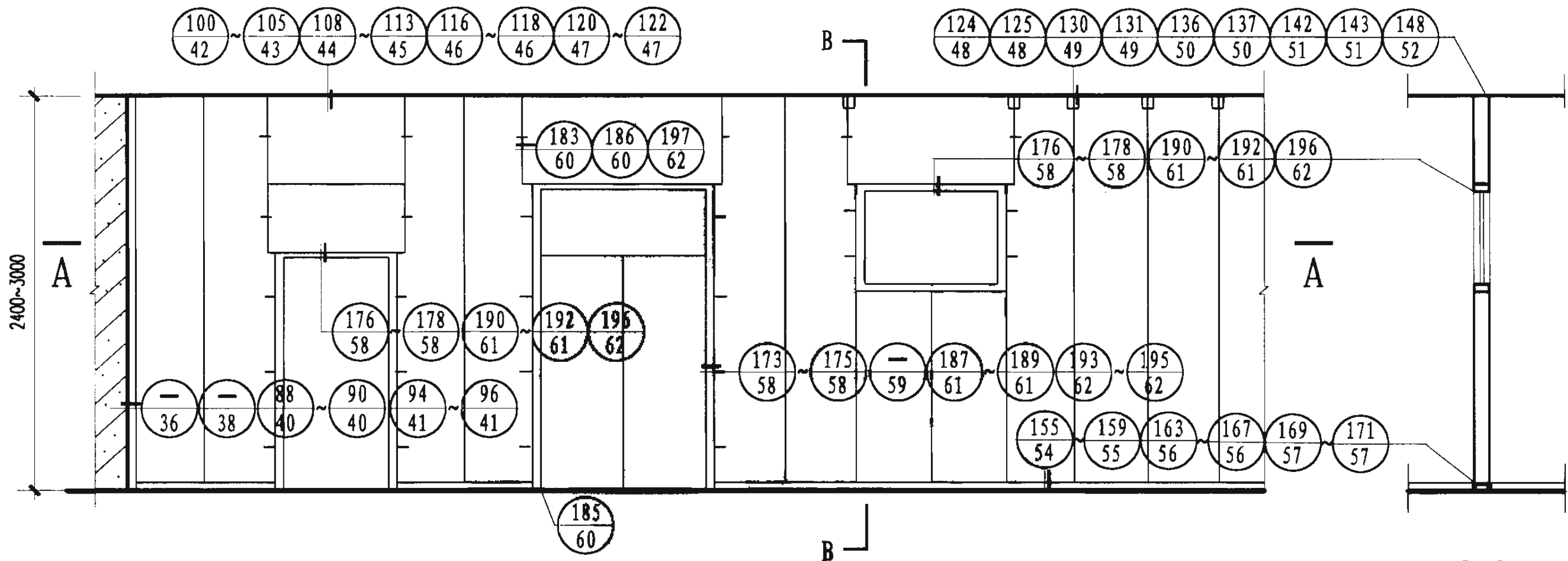
设计

张兰英

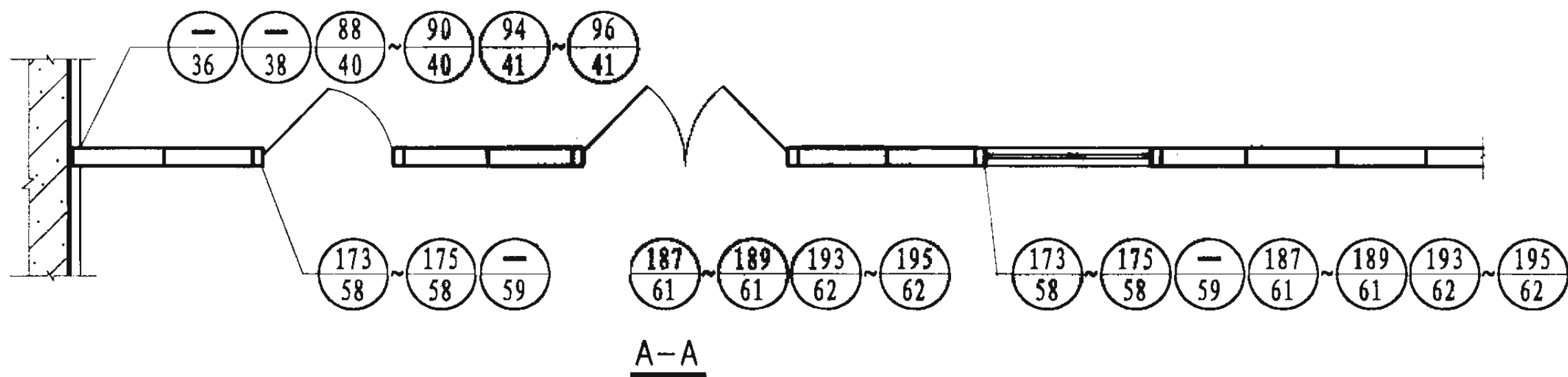
张兰英

页

14



门窗洞口条板内隔墙立面索引



有门窗洞口的条板内隔墙立面及剖面索引图

图集号

03J113

审核 高宝林

高宝林

校对

赵国强

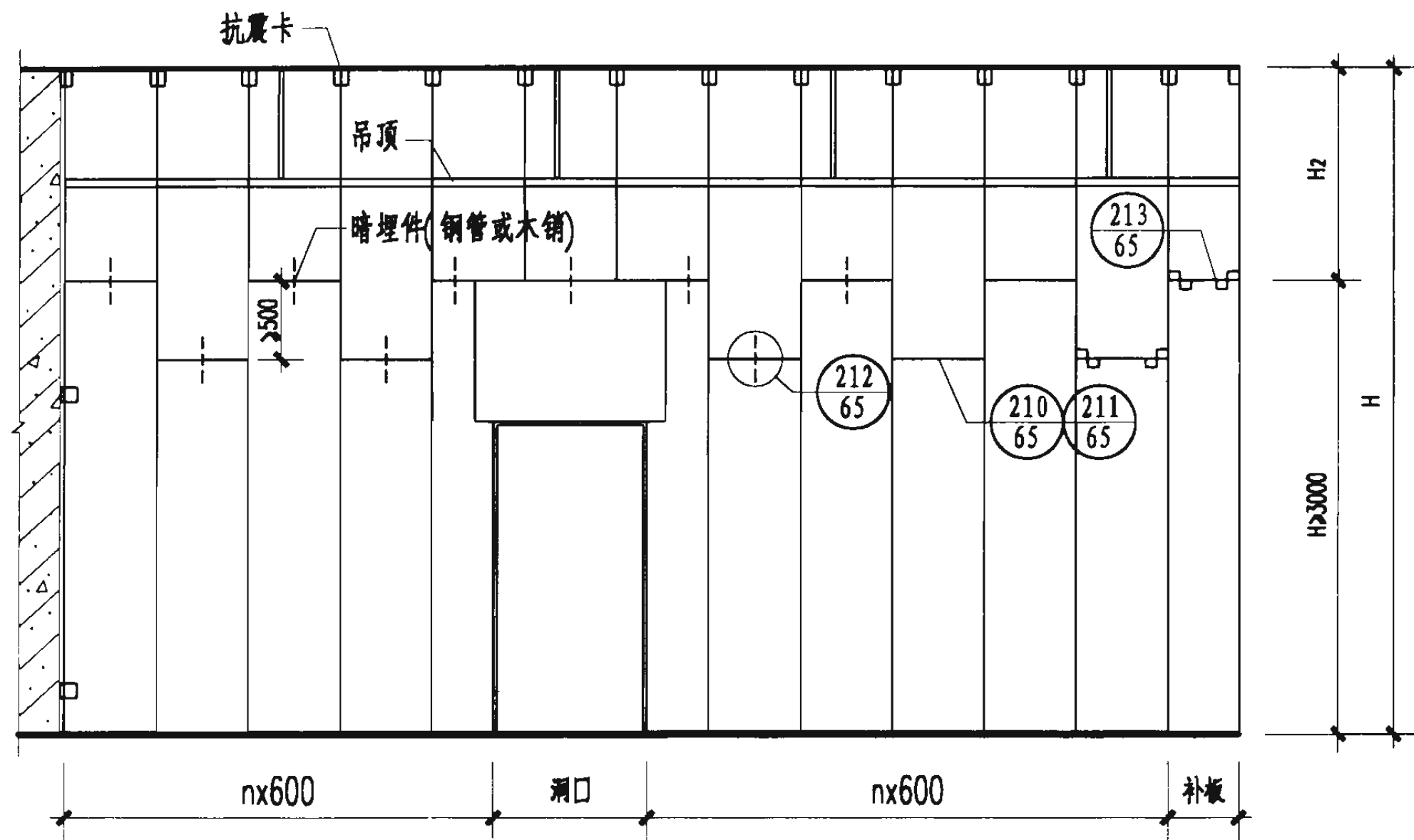
设计

张兰英

张兰英

页

15



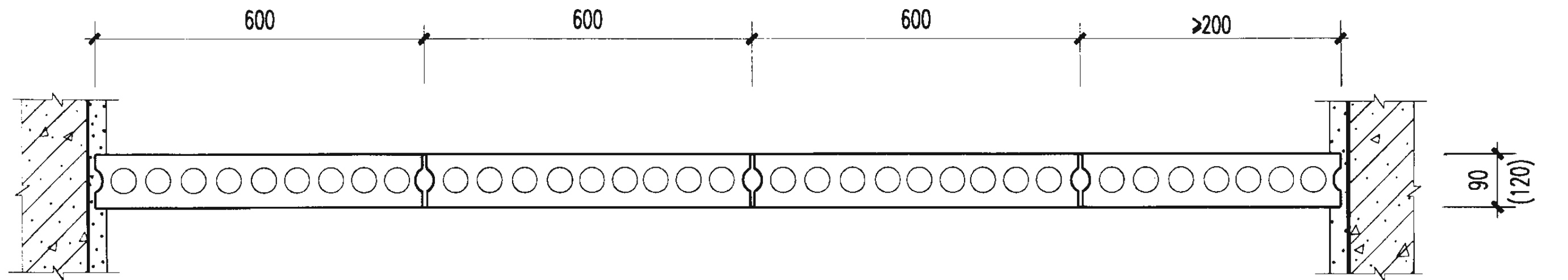
条板内隔墙竖向接板立面图

条板隔墙的限制高度H

板厚 (mm)	60	90	100	120	200
限高 (mm)	3000	3600	3900	4200	4800

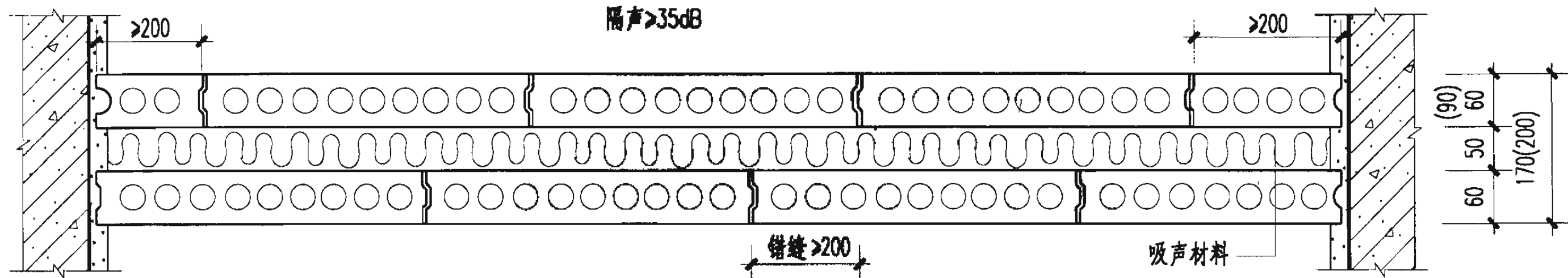
- 注: 1. 当隔墙高度超过表中高度时, 须按设计另采取加固措施。
 2. 条板隔墙竖向接板时应错缝连接, 错缝距离 ≥ 500 。
 3. 单层条板隔墙高度在 3000 mm 以下时不宜接板。

条板内隔墙竖向接板立面图								图集号	03J113
审核	高宝林	高宝林	校对	赵国强	赵国强	设计	张兰英	张兰英	16



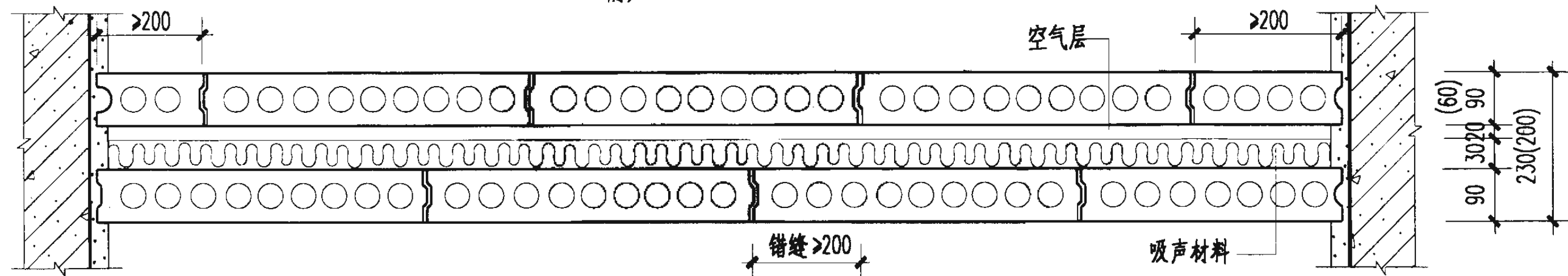
单层水泥、石膏条板隔墙平面

隔声 $\geq 35\text{dB}$



双层水泥、石膏条板隔声墙平面一

隔声 $\geq 45\text{dB}$



双层水泥、石膏条板隔声墙平面二

隔声 $\geq 45\text{dB}$

注: 隔声性能参数仅供参考, 选用时依据检测报告。

单、双层水泥、石膏条板内隔墙平面图

图集号

03J113

审核 高宝林

高宝林

校对

赵国强

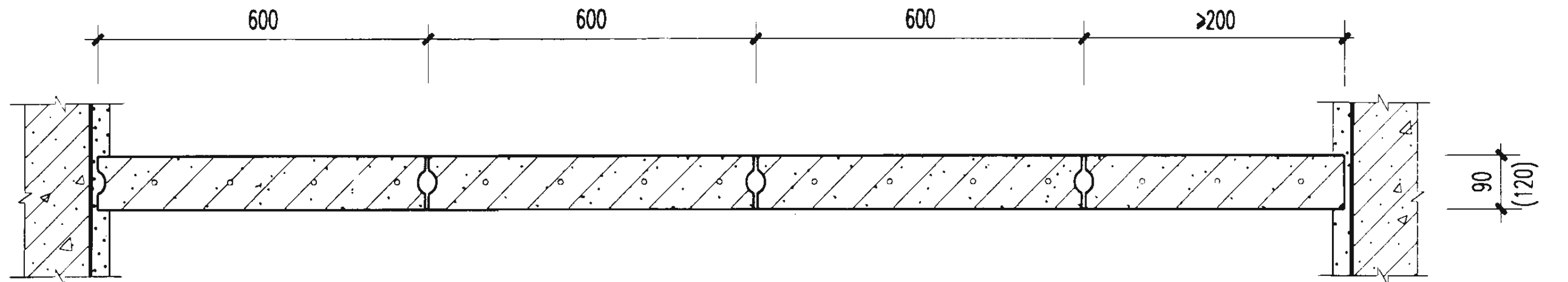
设计

张兰英

张兰英

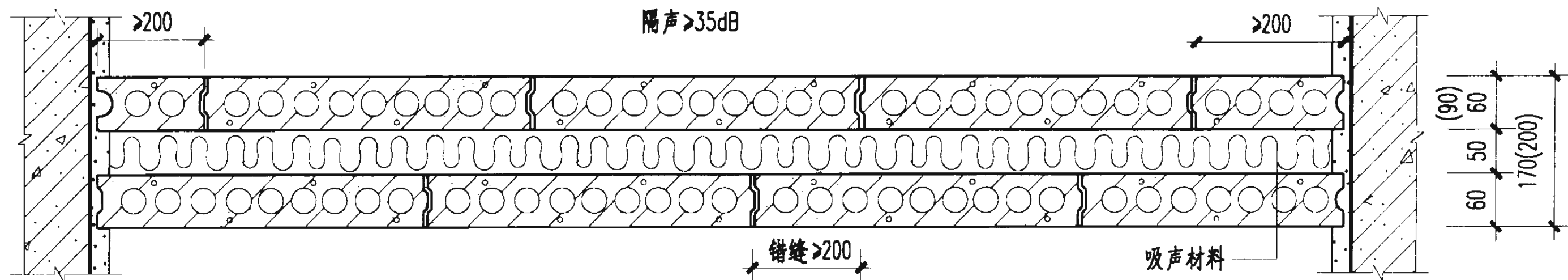
页

17



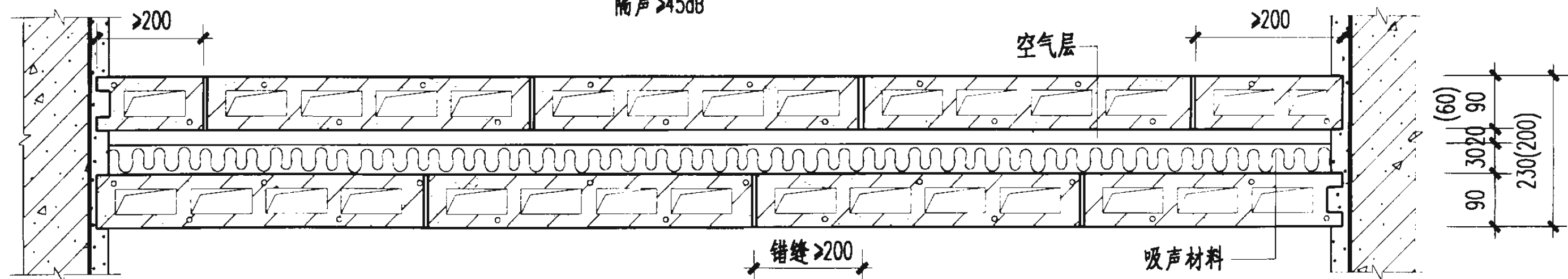
单层轻混凝土条板隔墙平面

隔声 $\geq 35\text{dB}$



双层轻混凝土条板隔声墙平面一

隔声 $\geq 45\text{dB}$



双层轻混凝土条板隔声墙平面二

隔声 $\geq 45\text{dB}$

注: 隔声性能参数仅供参考, 选用时依据检测报告。

单、双层轻混凝土条板内隔墙平面图

图集号

03J113

审核

高宝林

高宝林

校对

赵国强

赵国强

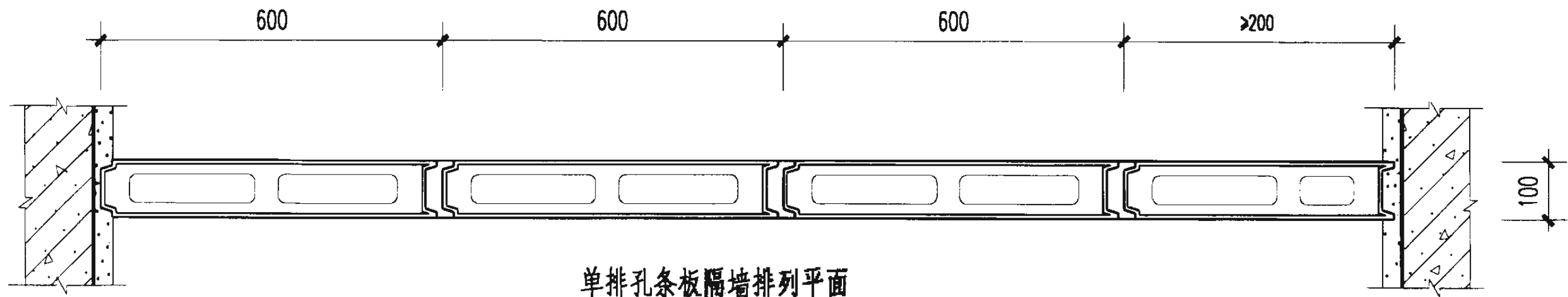
设计

张兰英

张兰英

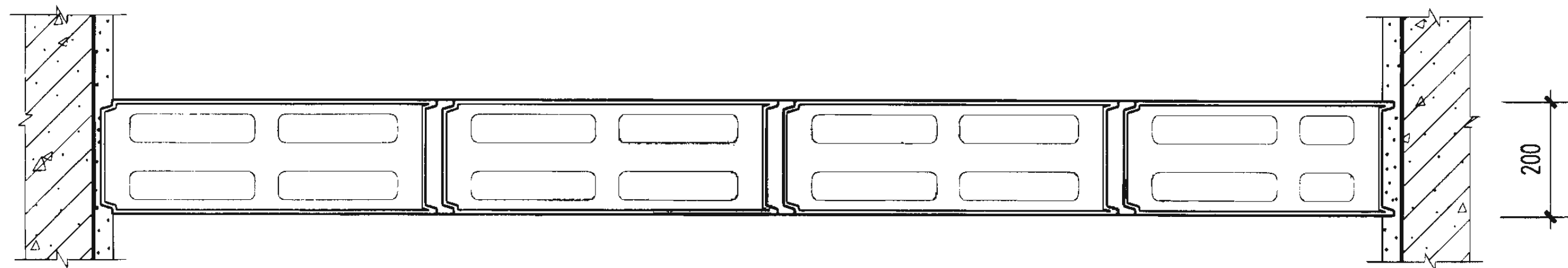
页

18



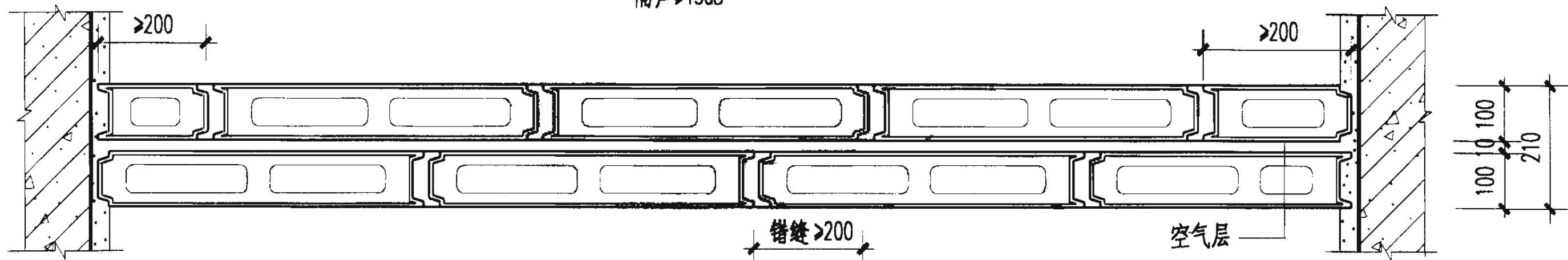
单排孔条板隔墙排列平面

隔声 $>35\text{dB}$



双排孔条板隔墙排列平面

隔声 $>45\text{dB}$



双层条板隔墙排列平面

隔声 $>45\text{dB}$

注: 隔声性能参数仅供参考, 选用时依据检测报告。

植物纤维复合条板内隔墙平面图

图集号

03J113

审核

高宝林

高宝林

校对

赵国强

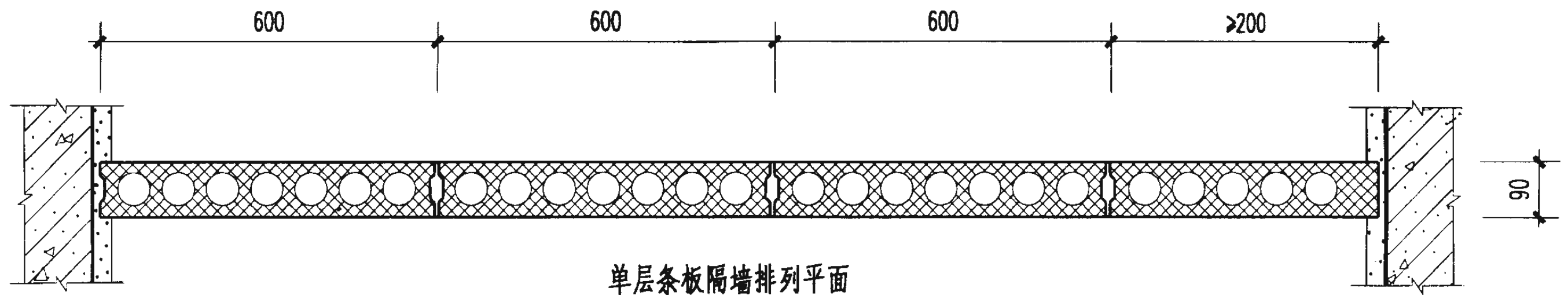
设计

张兰英

张兰英

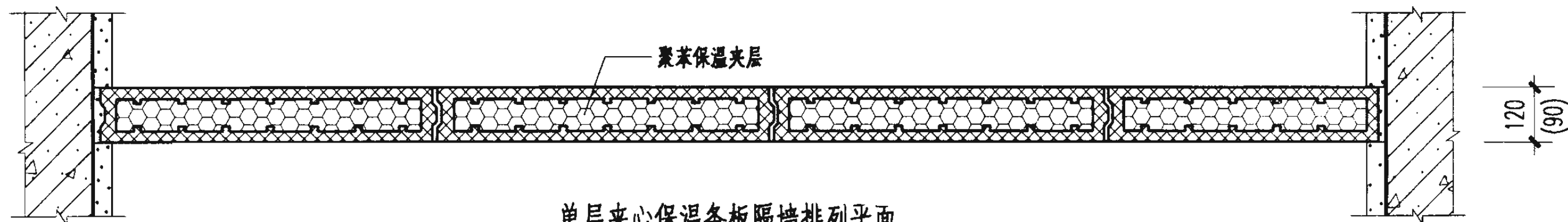
页

19



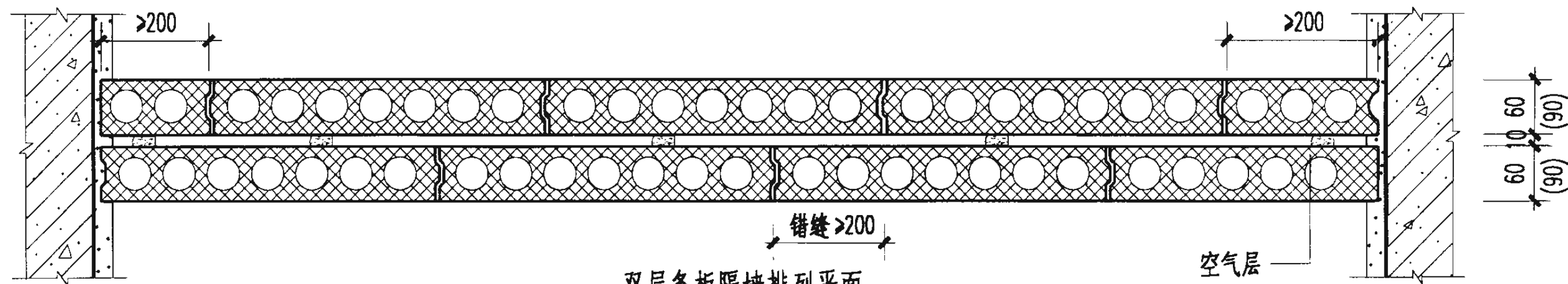
单层条板隔墙排列平面

隔声 $\geq 35\text{dB}$



单层夹心保温条板隔墙排列平面

隔声 $\geq 40\text{dB}$ (90厚)



双层条板隔墙排列平面

隔声 $\geq 45\text{dB}$, 耐火极限 $\geq 4\text{h}$

注: 性能参数仅供参考, 选用时依据检测报告。

粉煤灰泡沫水泥条板内隔墙平面图

图集号

03J113

审核

高宝林

高宝林

校对

赵国强

赵国强

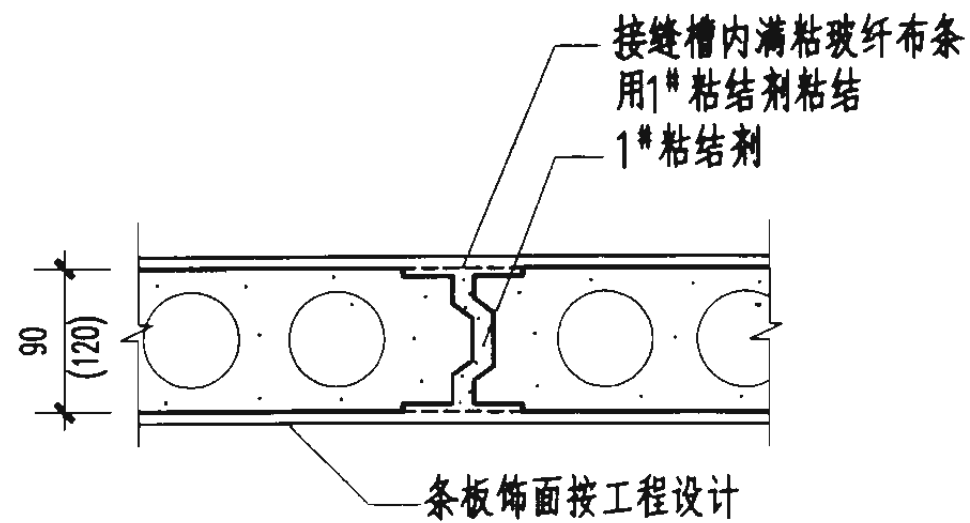
设计

朱恒杰

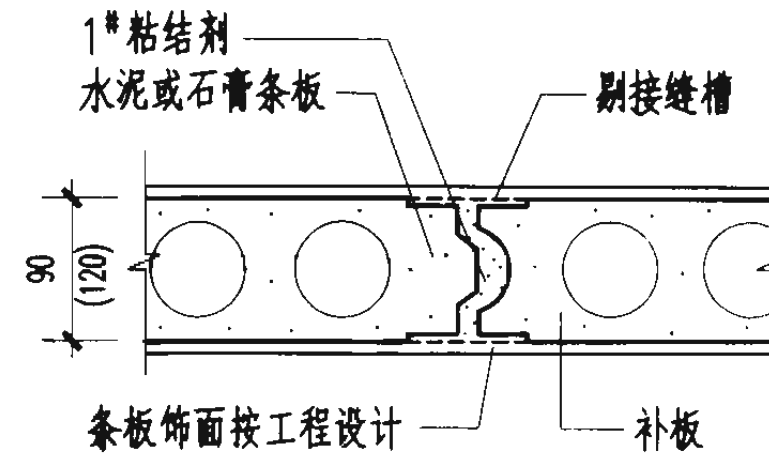
朱恒杰

页

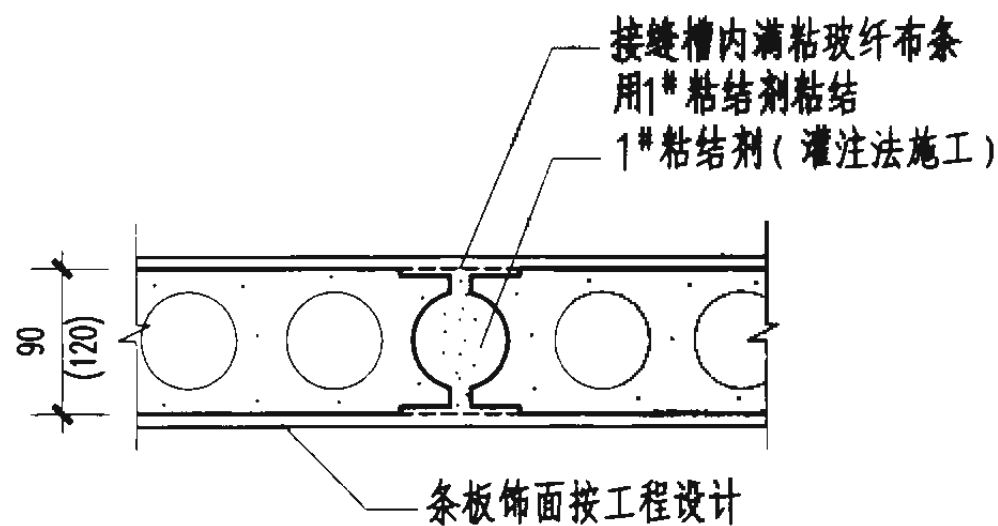
20



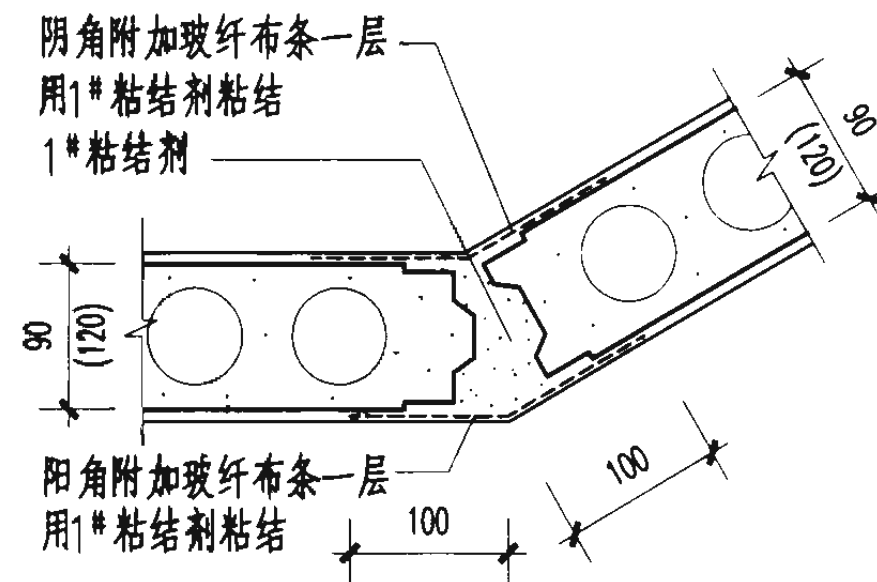
1 水泥、石膏条板一字连接



2 水泥、石膏条板与补板连接



3 水泥、石膏条板一字连接



4 水泥、石膏条板任意角连接

水泥、石膏条板连接节点 (一)

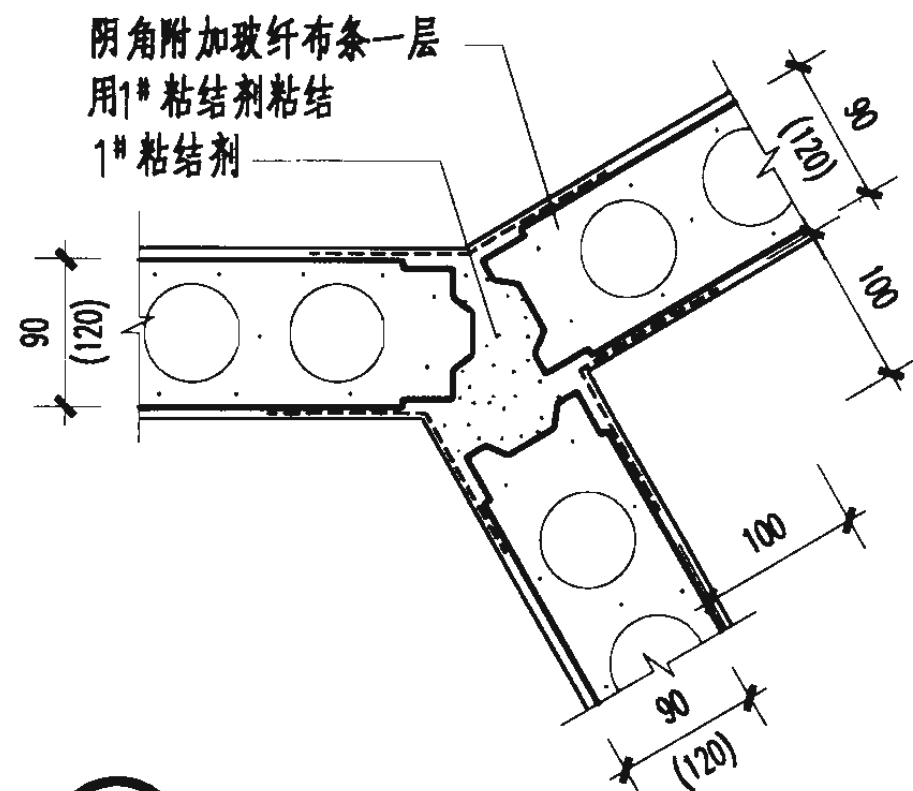
图集号

03J113

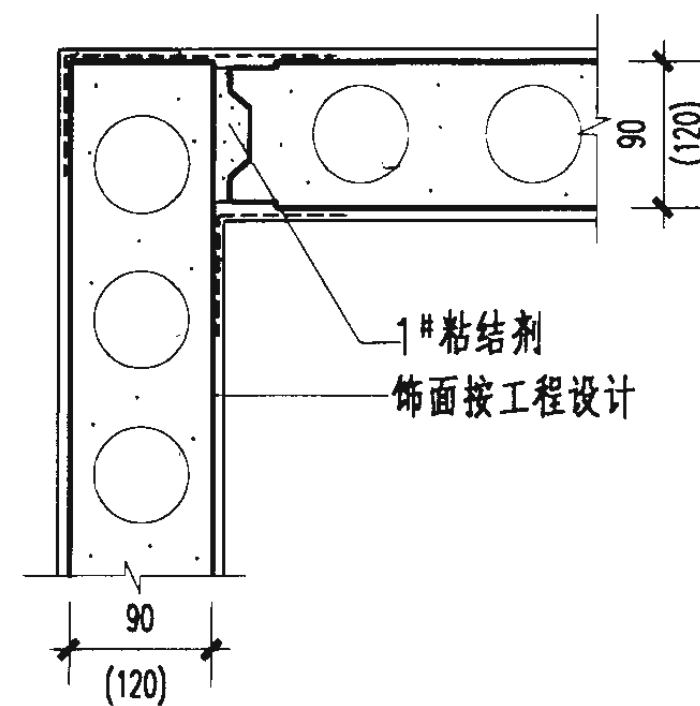
审核 高宝林 高宝林 校对 赵国强 设计 张兰英 张兰英

页

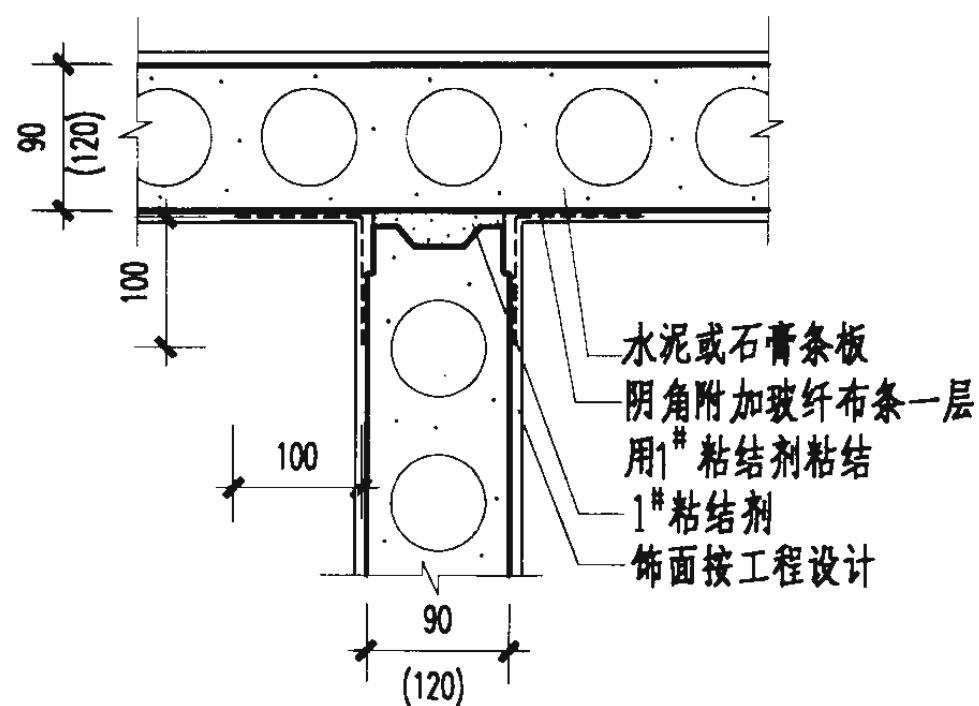
21



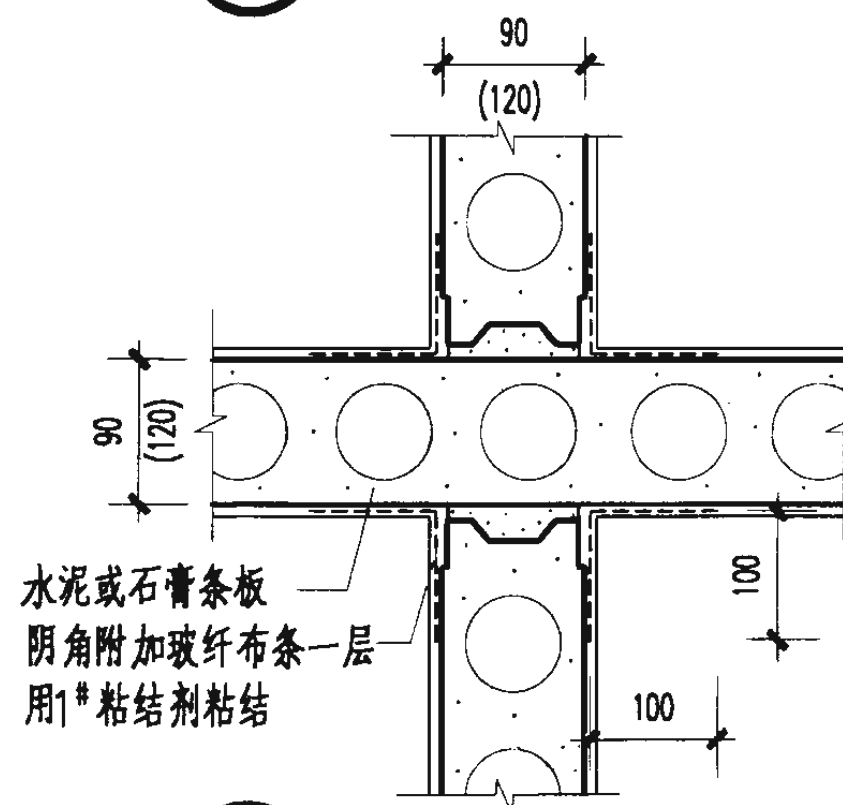
5 水泥、石膏条板三叉连接



6 水泥、石膏条板直角连接



7 水泥、石膏条板丁字连接



8 水泥、石膏条板十字连接

水泥、石膏条板连接节点 (二)

图集号

03J113

审核

高宝林

高宝林

校对

赵国强

赵国强

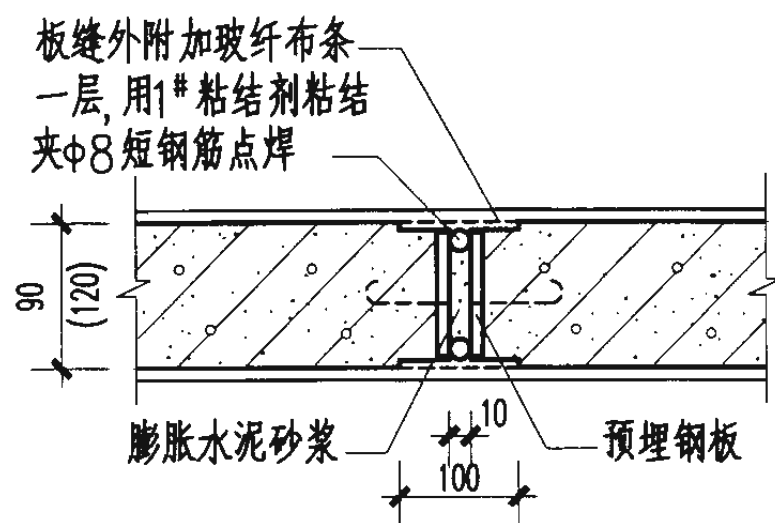
设计

张兰英

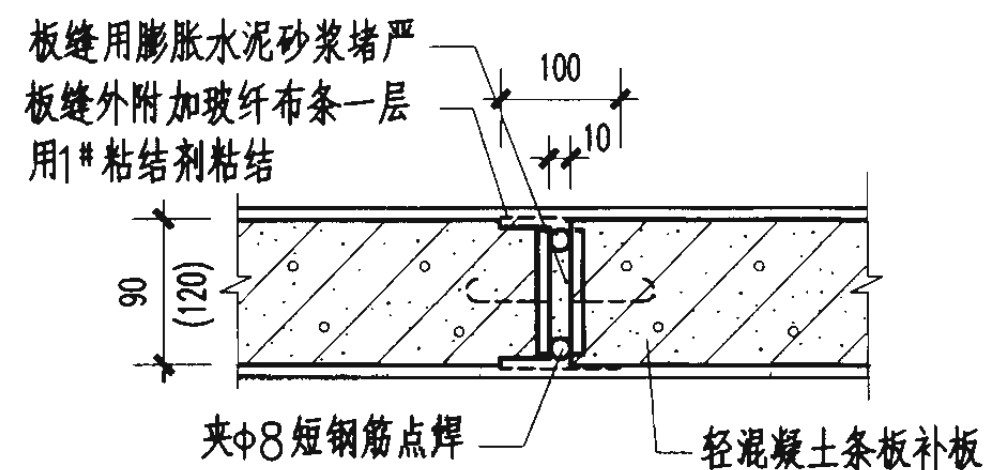
张兰英

页

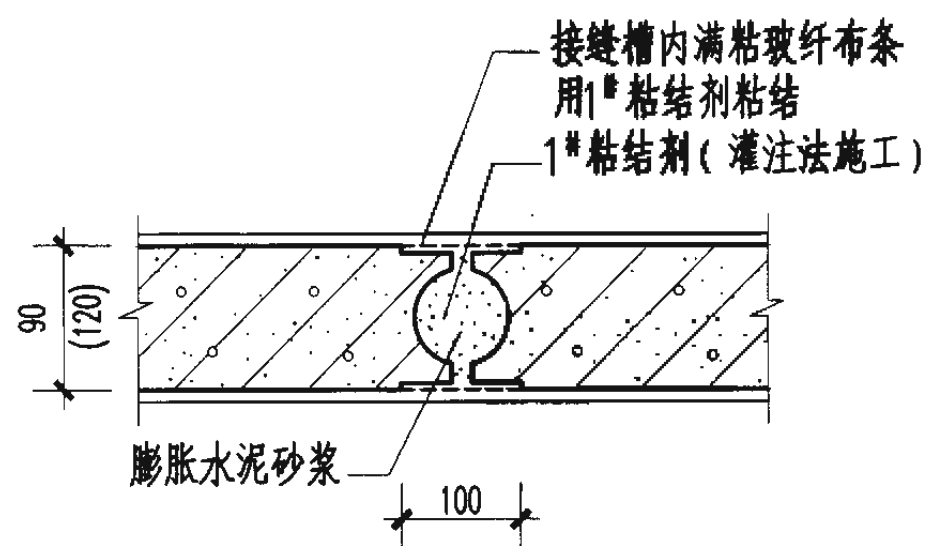
22



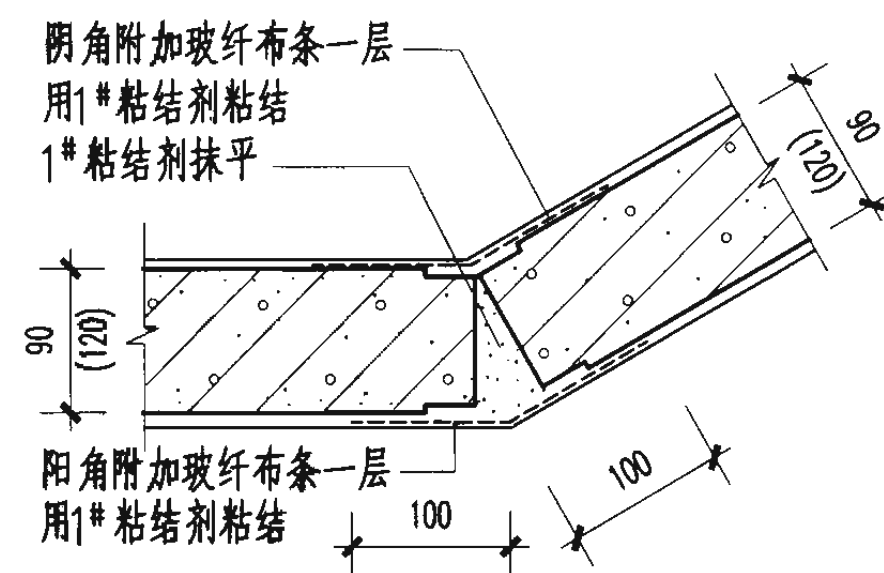
9 轻混凝土条板一字连接



10 轻混凝土条板与补板连接

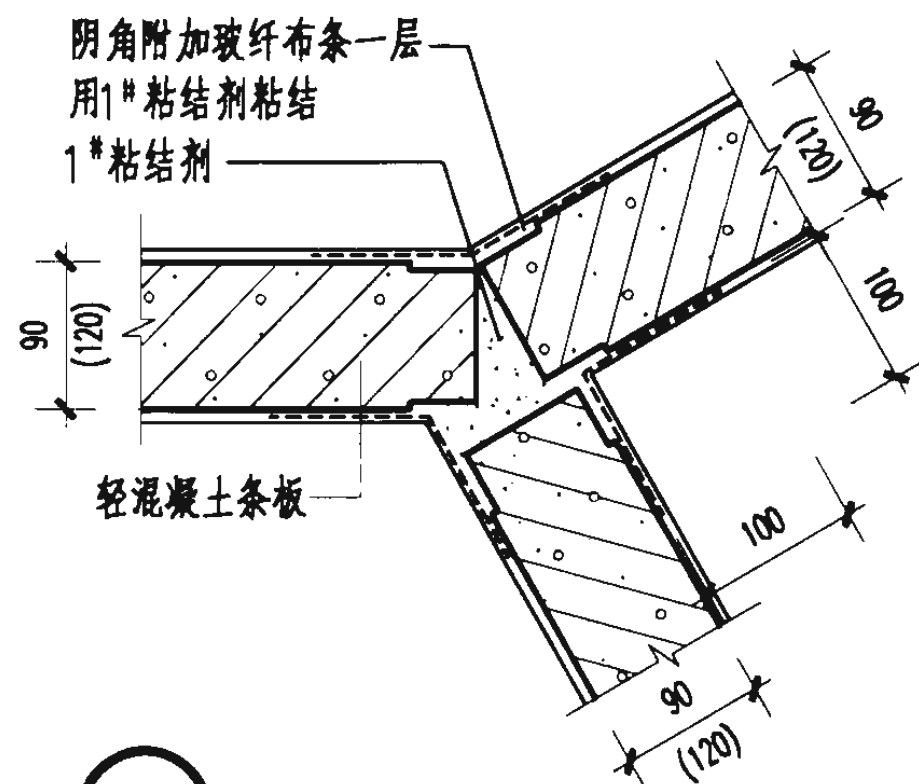


11 轻混凝土条板一字连接

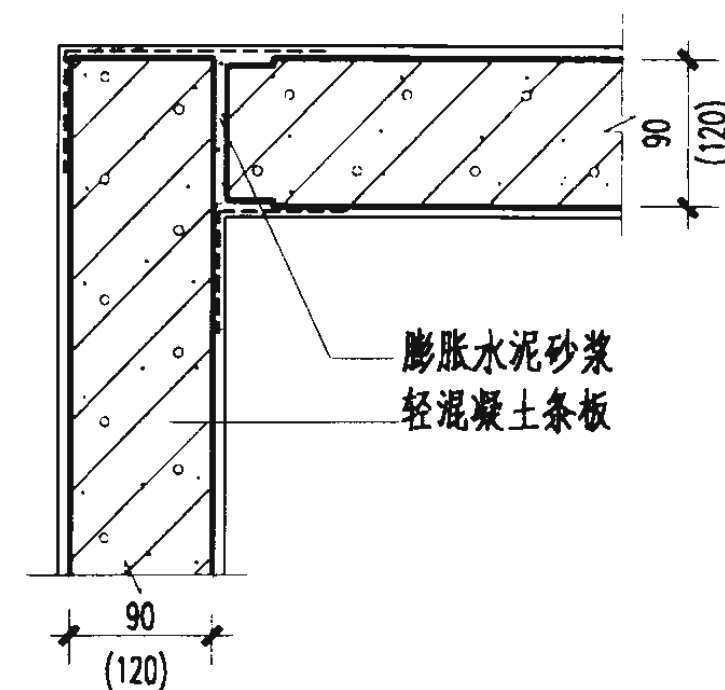


12 轻混凝土条板任意角连接

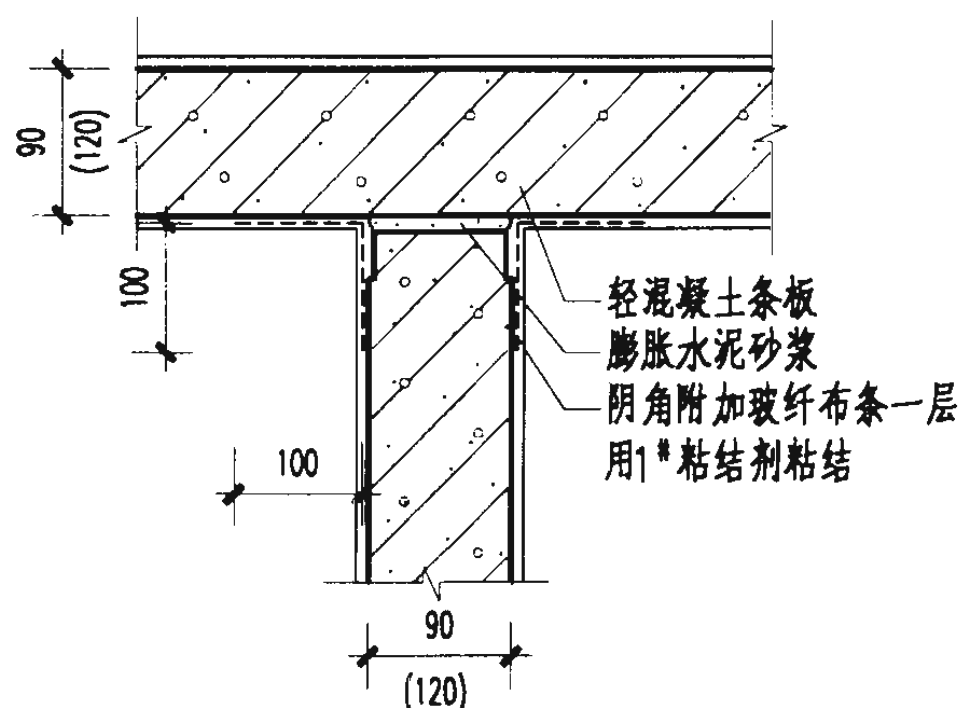
轻混凝土条板连接节点 (一)								图集号	03J113
审核	高宝林	高宝林	校对	赵国强	赵国强	设计	张兰英	张兰英	23



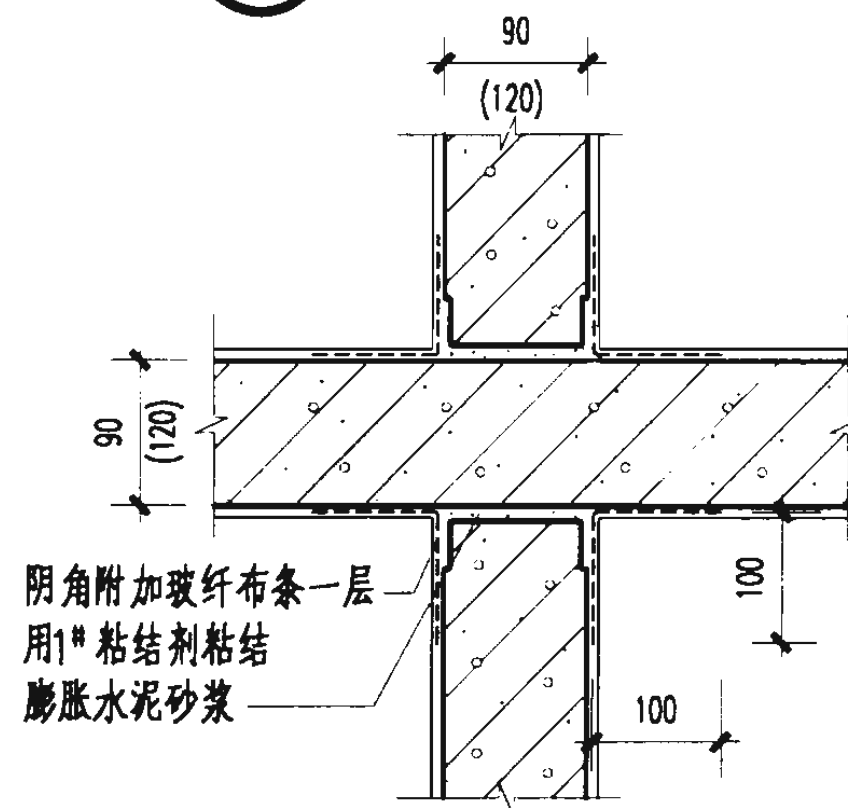
13 轻混凝土条板三叉连接



14 轻混凝土条板直角连接

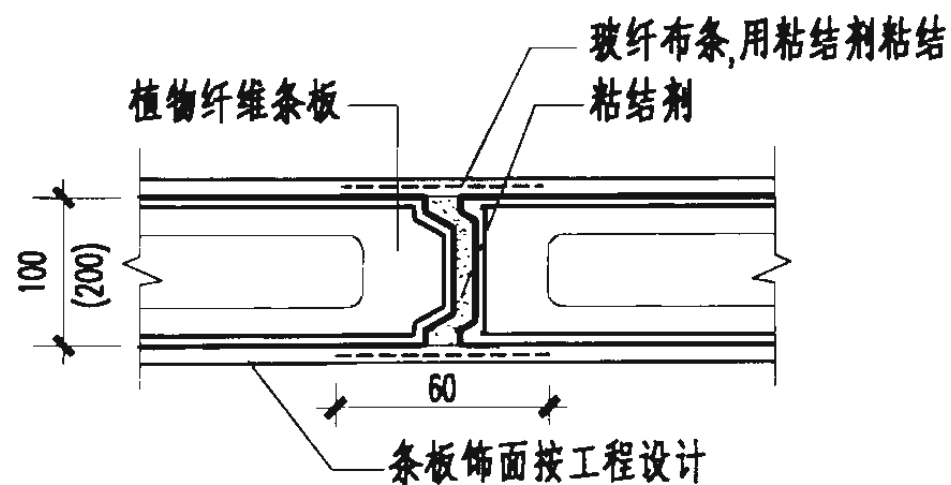


15 轻混凝土条板丁字连接

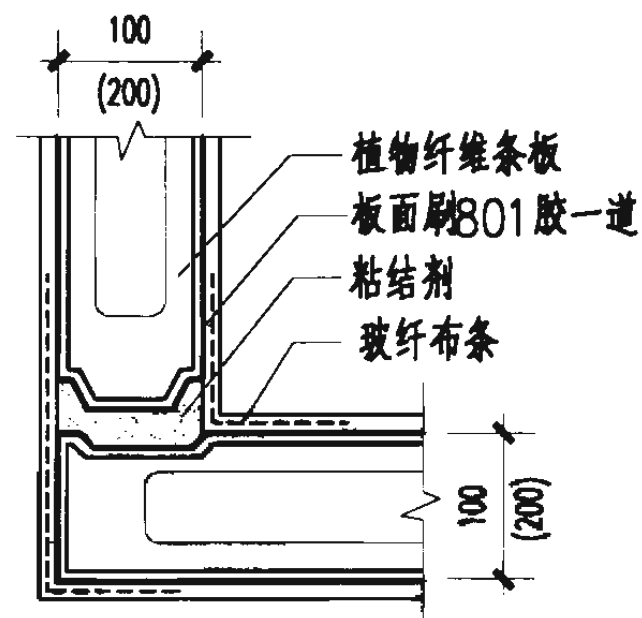


16 轻混凝土条板十字连接

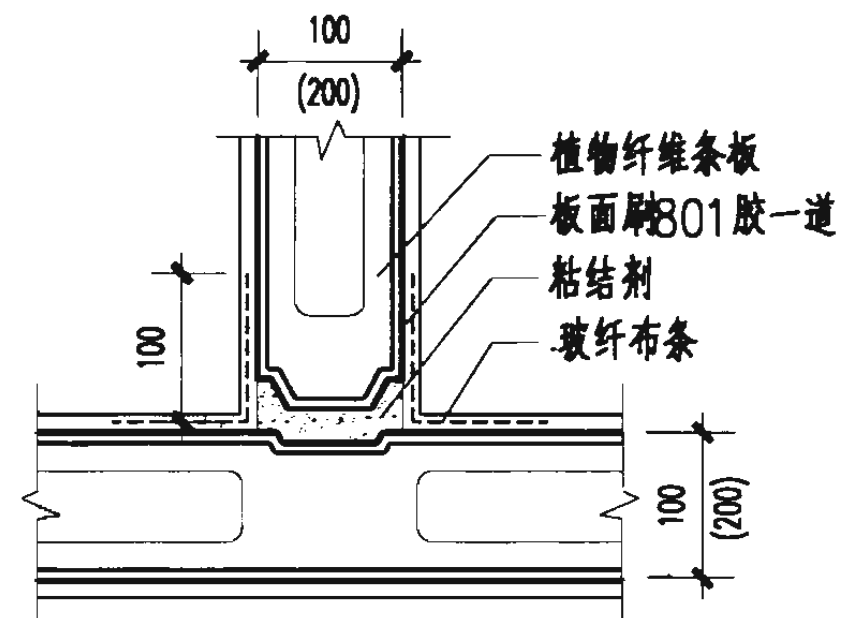
轻混凝土条板连接节点 (二)								图集号	03J113
审核	高宝林	高宝林	校对	赵国强	赵国强	设计	张兰英	修图	24



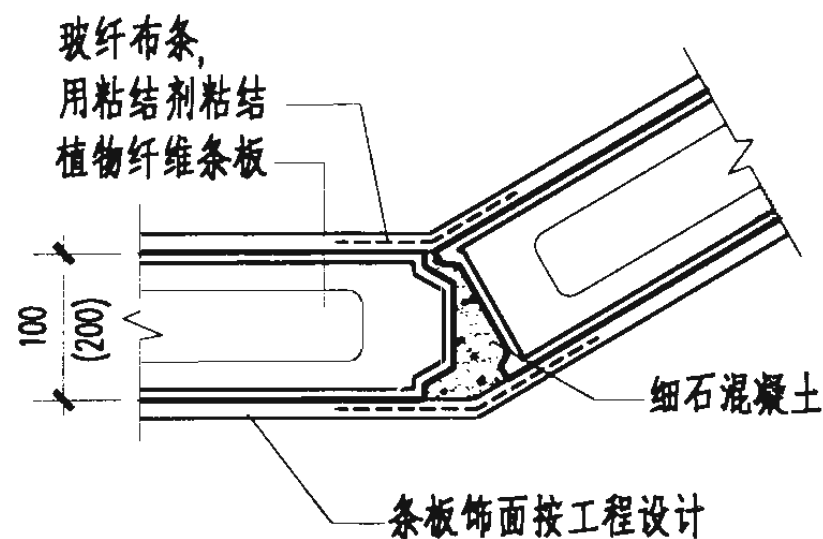
17 植物纤维条板一字连接



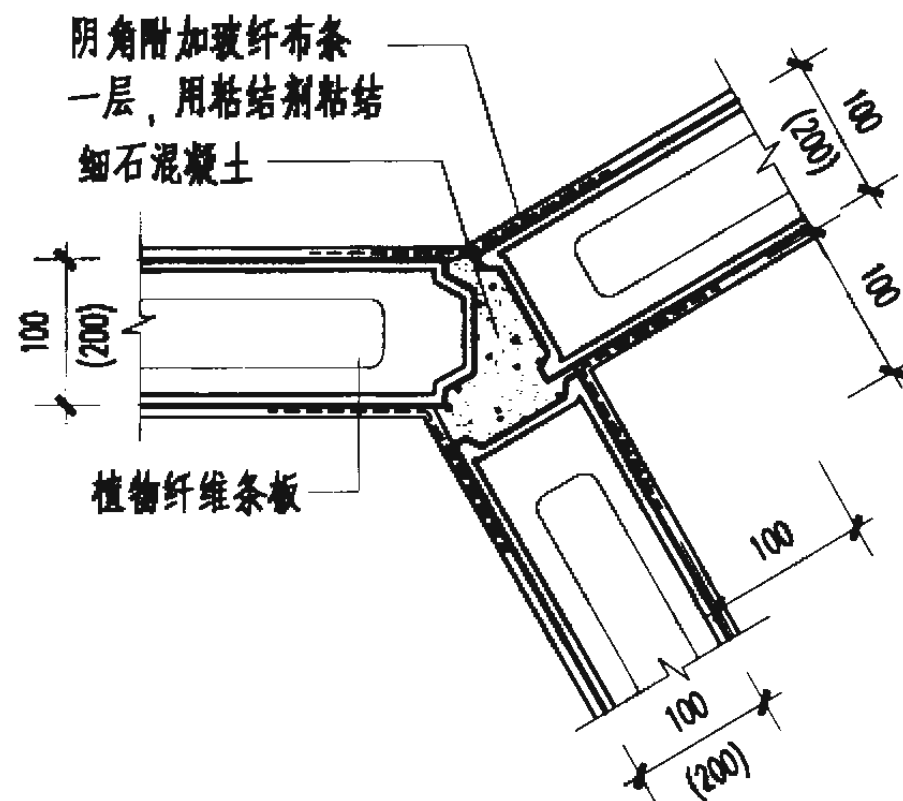
18 植物纤维条板直角连接



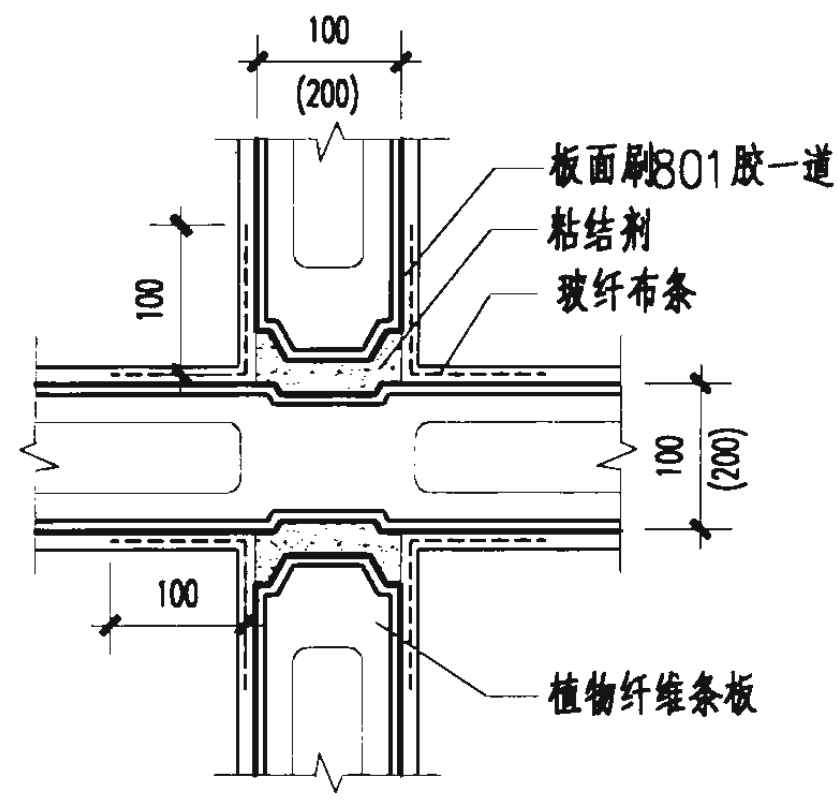
19 植物纤维条板T型连接



20 植物纤维条板任意角连接



21 植物纤维条板三叉连接



22 植物纤维条板十字型连接

植物纤维条板连接节点

图集号

03J113

审核

高宝林

高宝林

校对

赵国强

设计

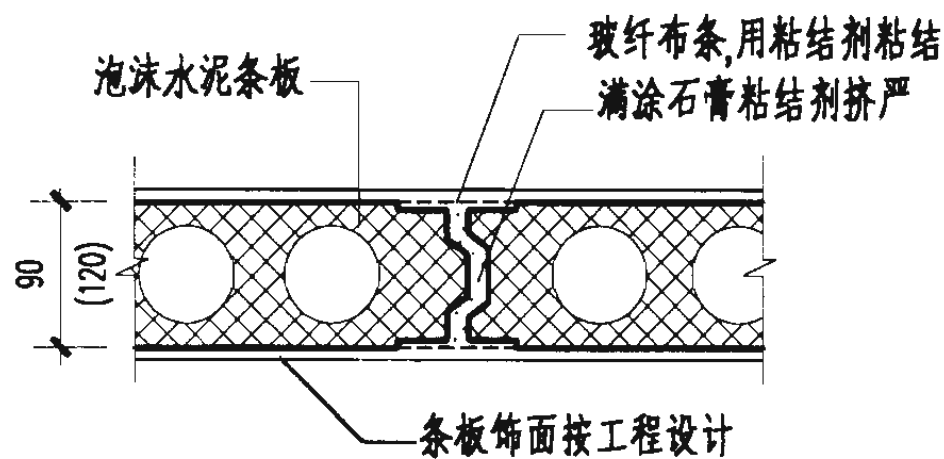
张兰英

张兰英

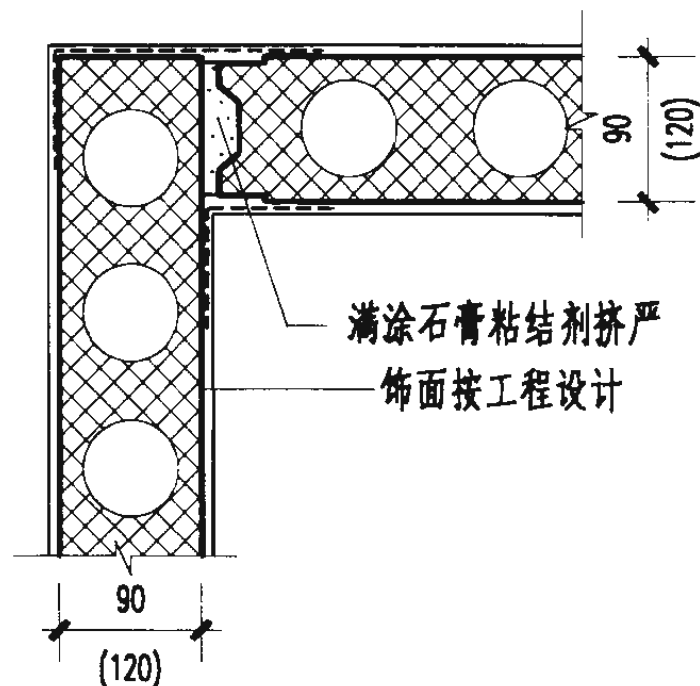
张兰英

页

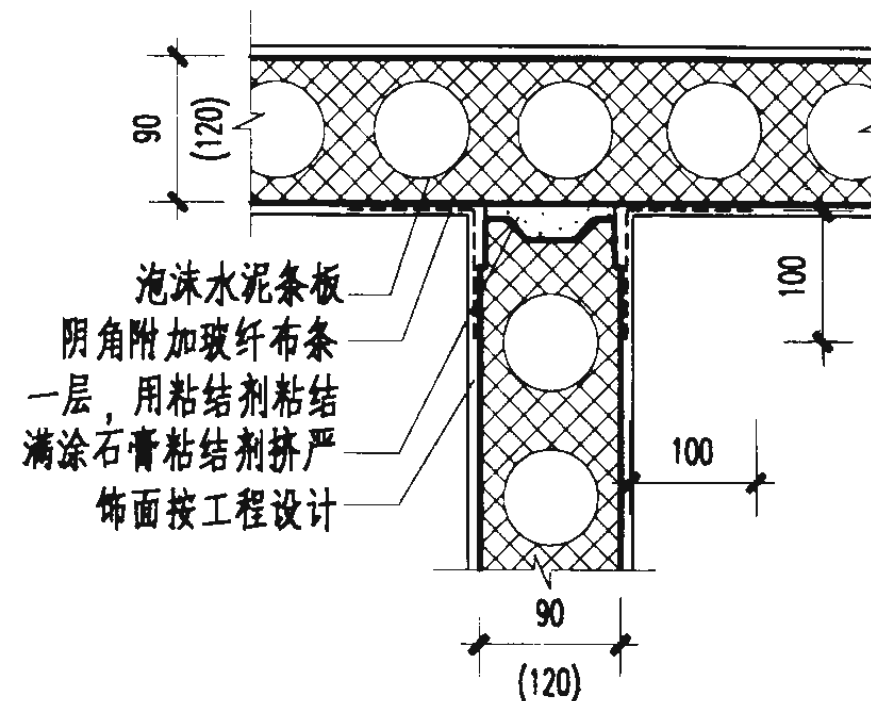
25



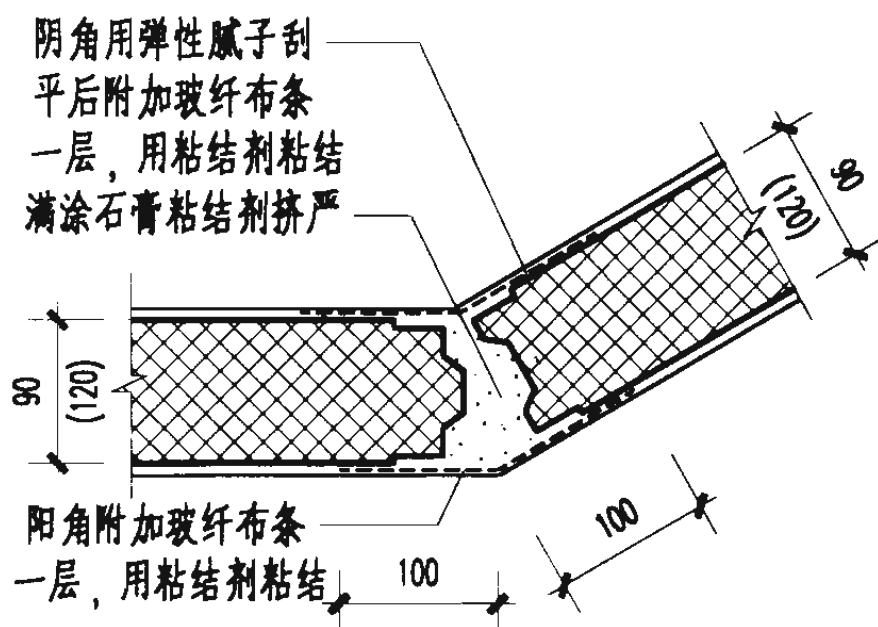
23 条板一字连接



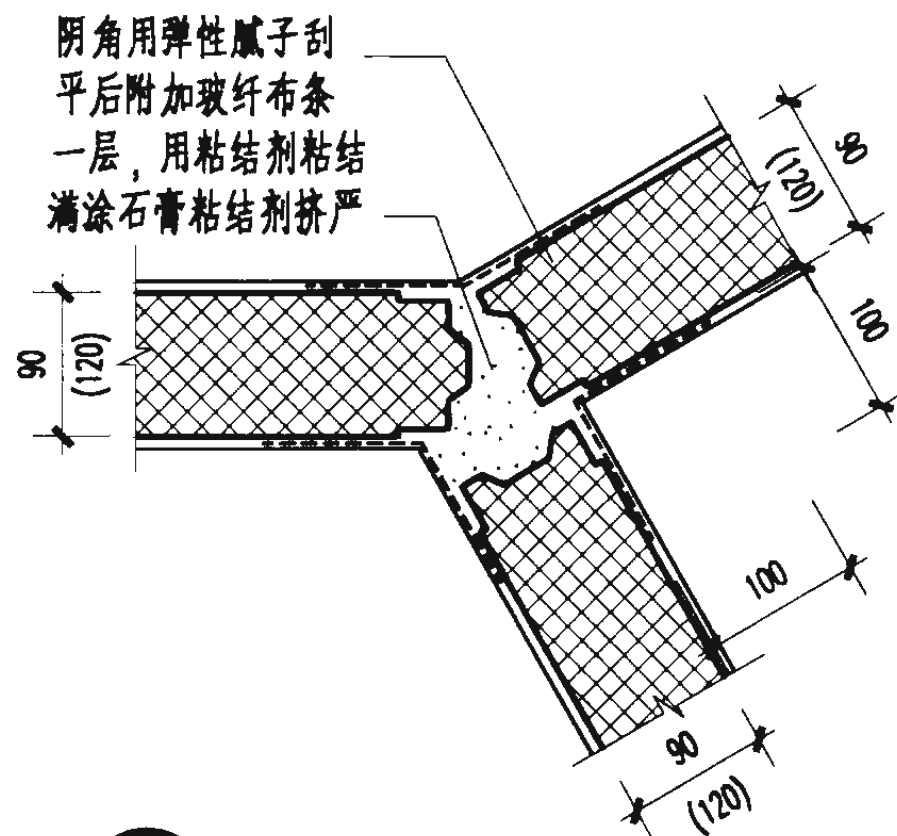
24 条板直角连接



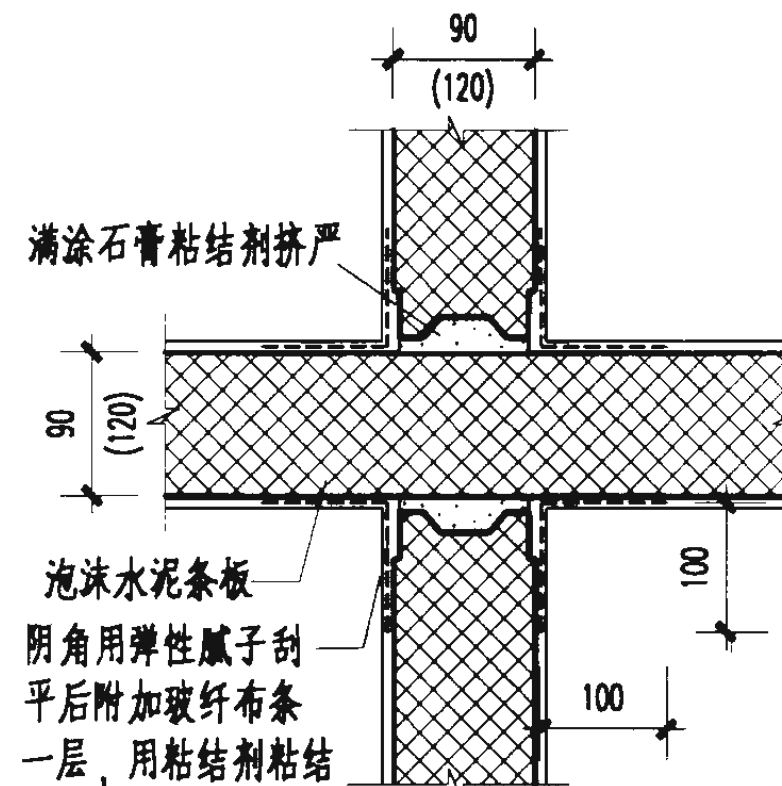
25 条板丁字连接



26 条板任意角连接



27 条板三叉连接



28 条板十字连接

粉煤灰泡沫水泥条板连接节点

图集号

03J113

审核

高宝林

高宝林

校对

赵国强

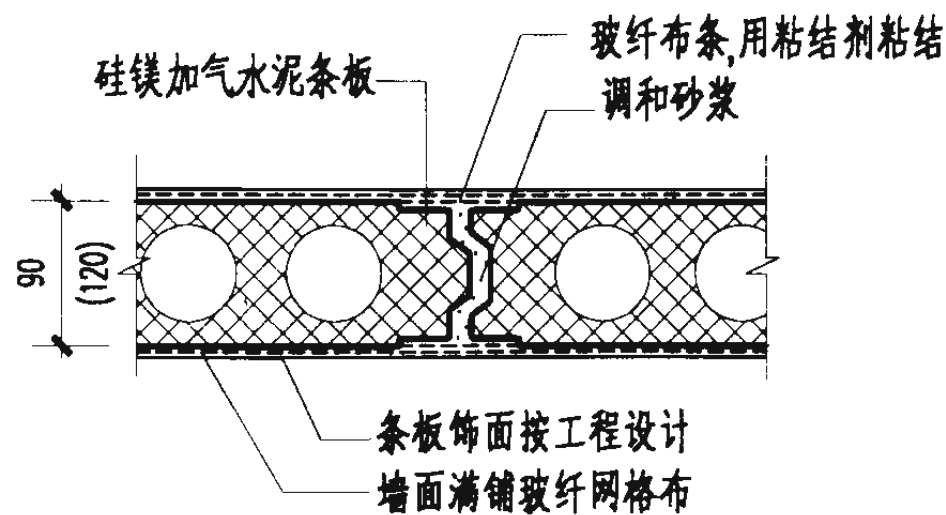
设计

张兰英

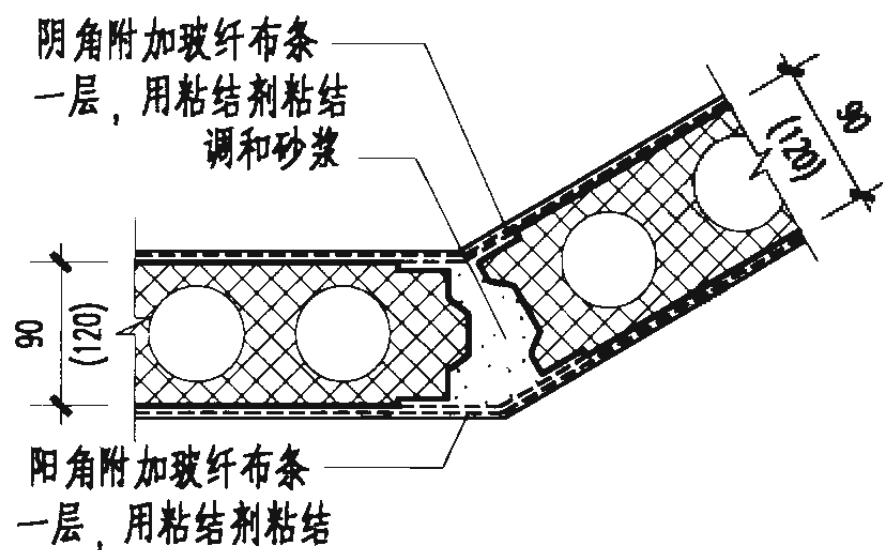
张兰英

页

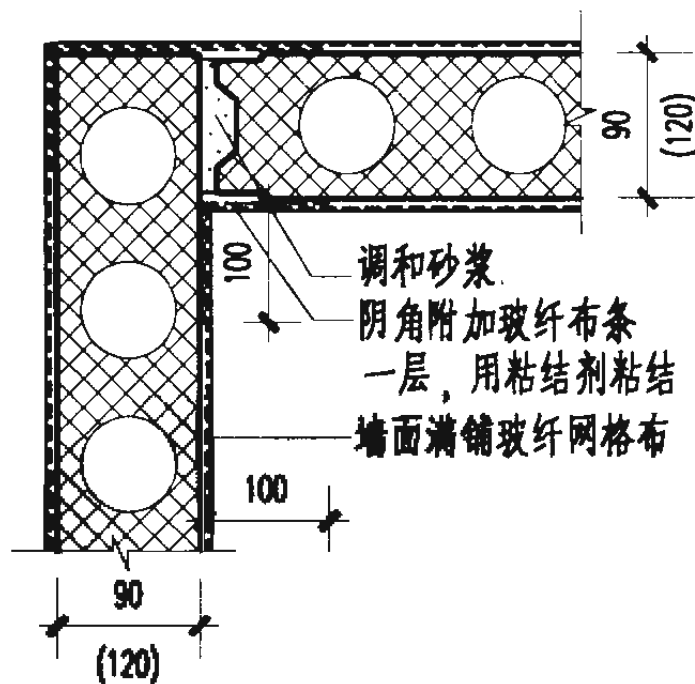
26



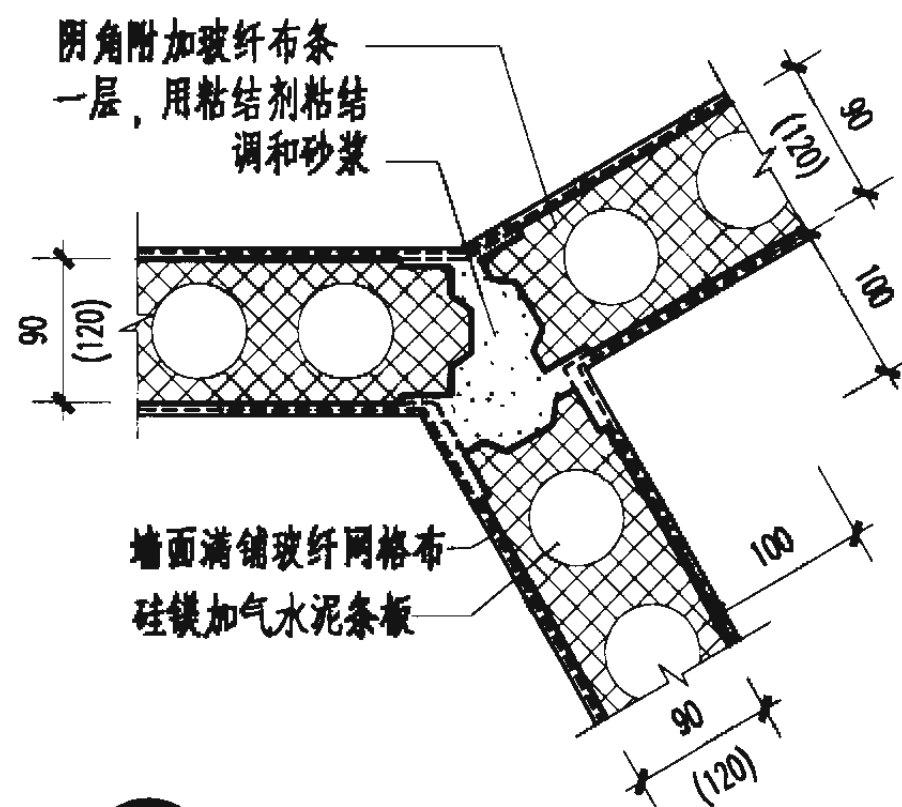
29 条板一字连接



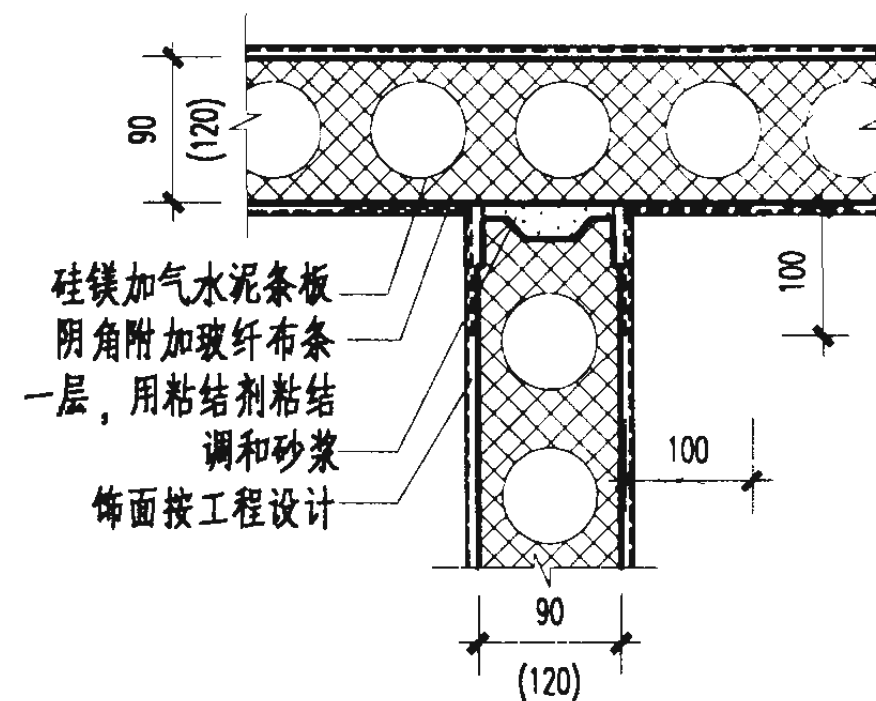
32 条板任意角连接



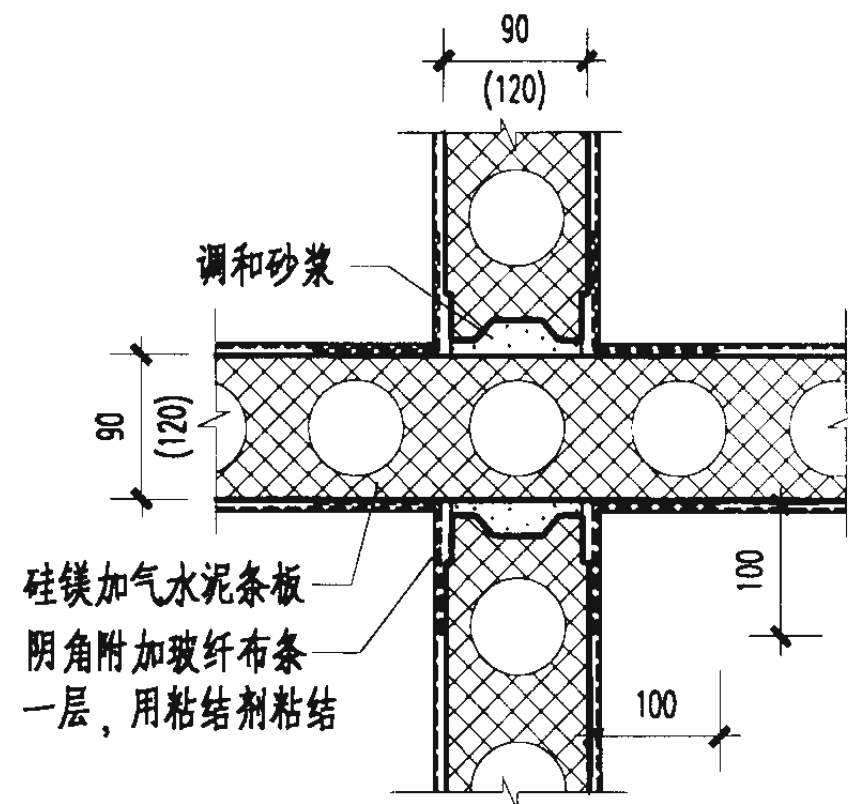
30 条板直角连接



33 条板三叉连接



31 条板丁字连接



34 条板十字连接

硅镁加气水泥条板连接节点

图集号

03J113

审核

高宝林

高宝林

校对

赵国强

赵国强

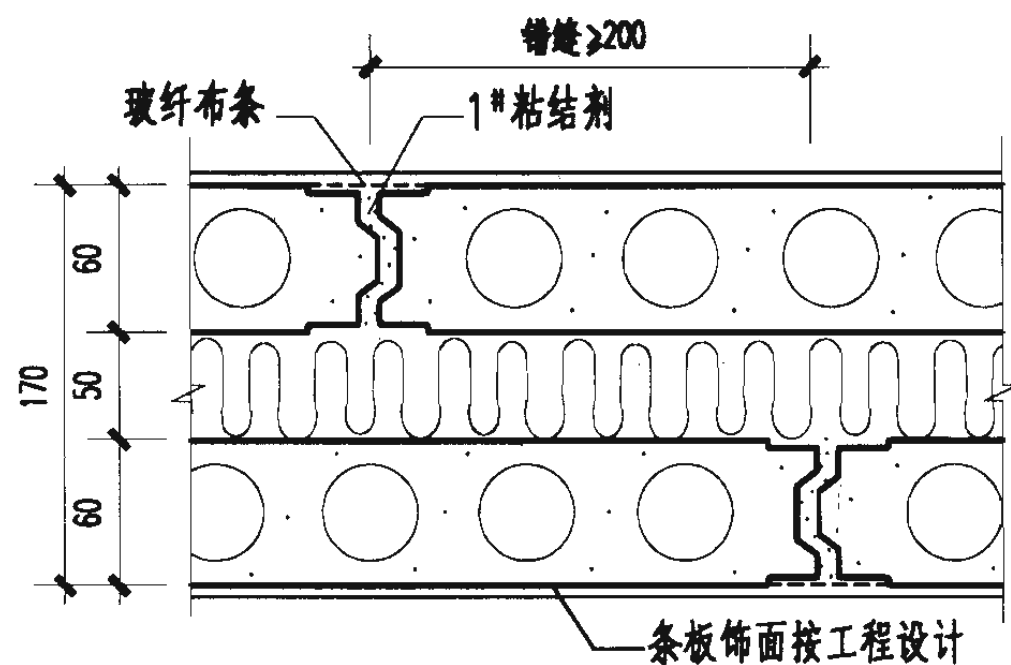
设计

张兰英

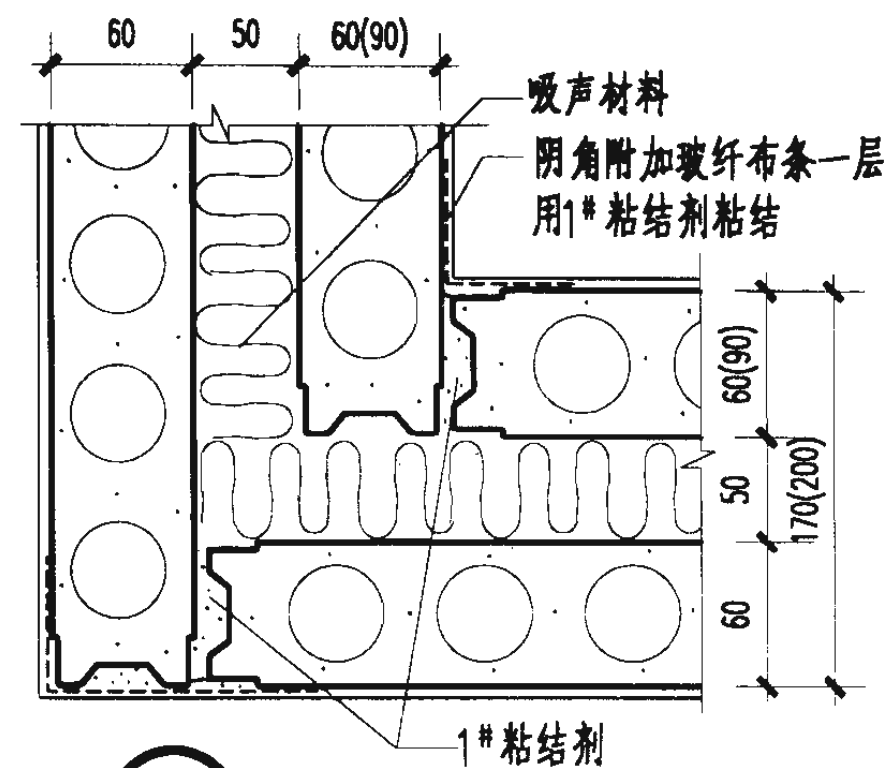
张兰英

页

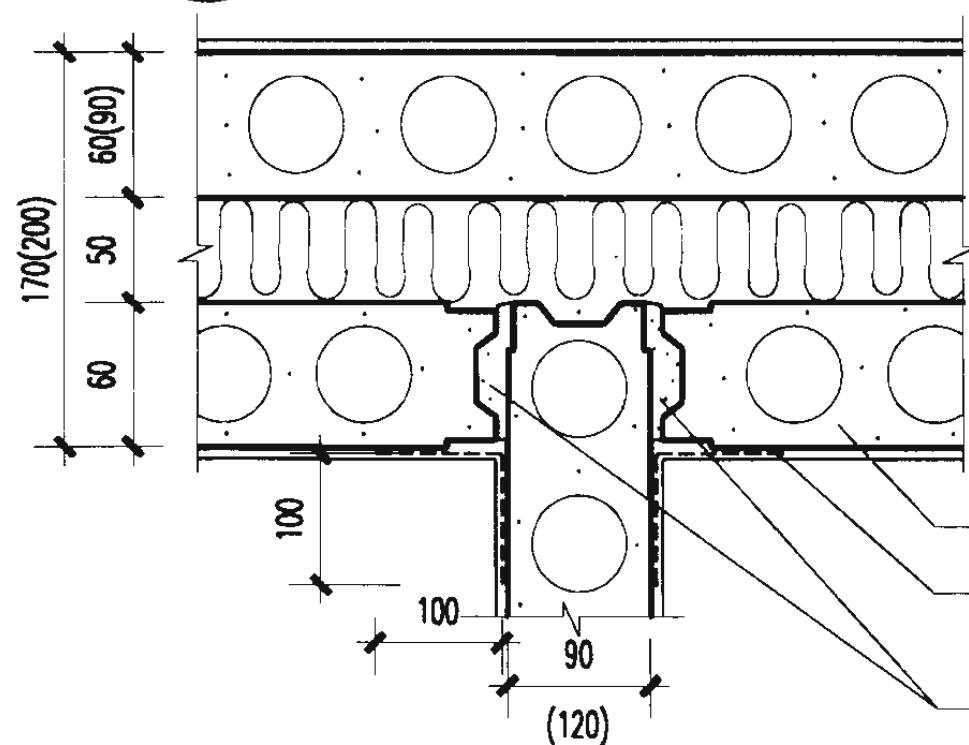
27



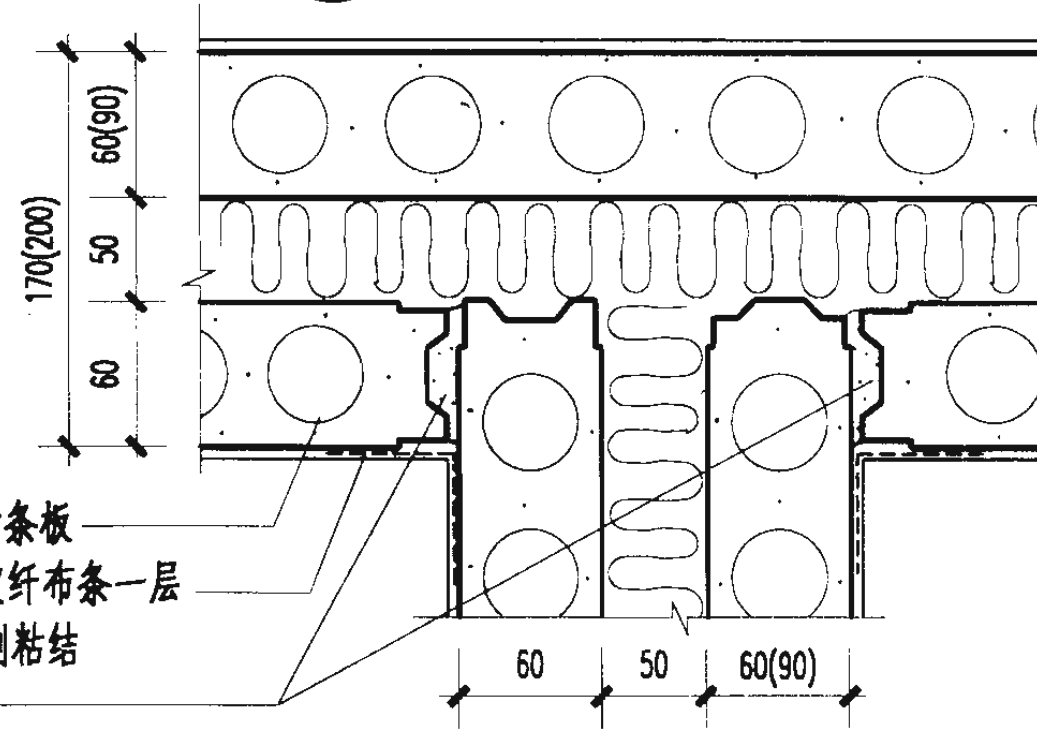
35 水泥 石膏条板双层板一字连接



36 水泥、石膏条板隔声墙直角连接



37 水泥、石膏条板双层板与单层板丁字连接



38 水泥、石膏条板双层板丁字连接

双层水泥、石膏板连接节点 (一)

图集号

03J113

审核

高宝林

高宝林

校对

赵国强

赵国强

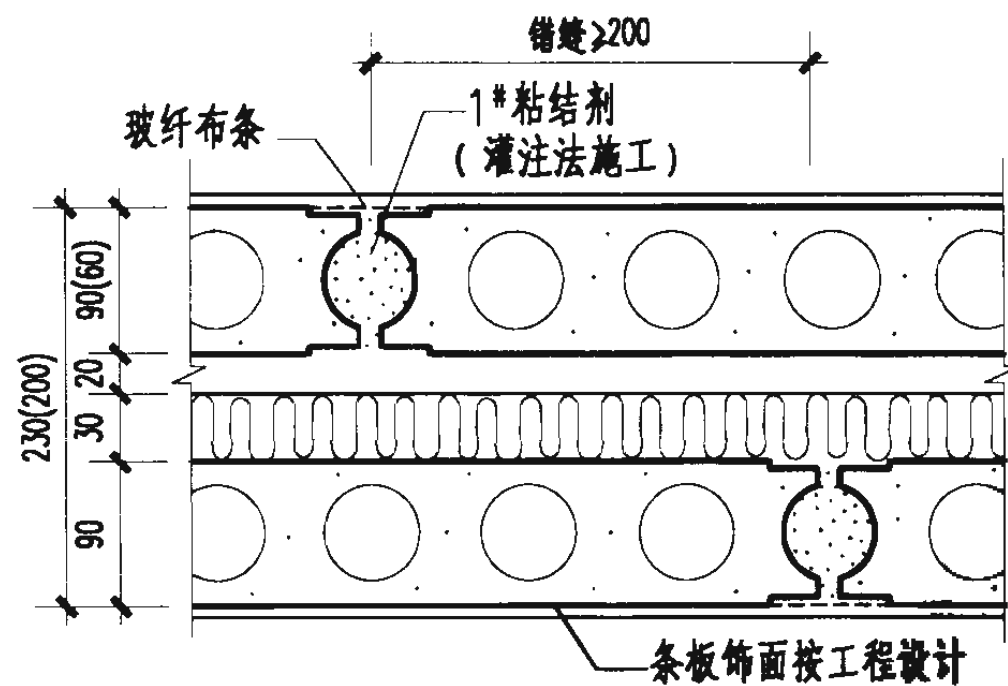
设计

张兰英

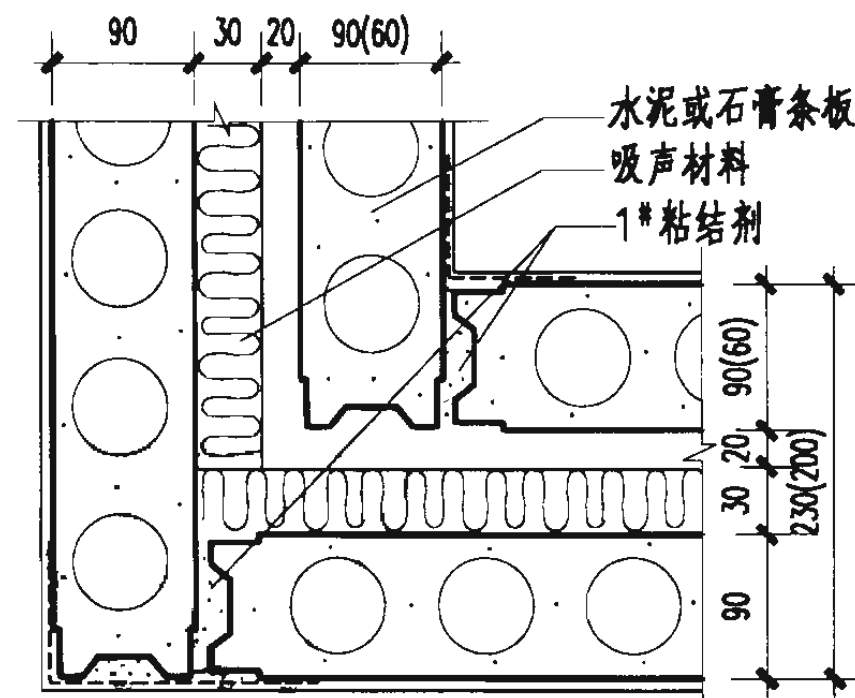
张兰英

页

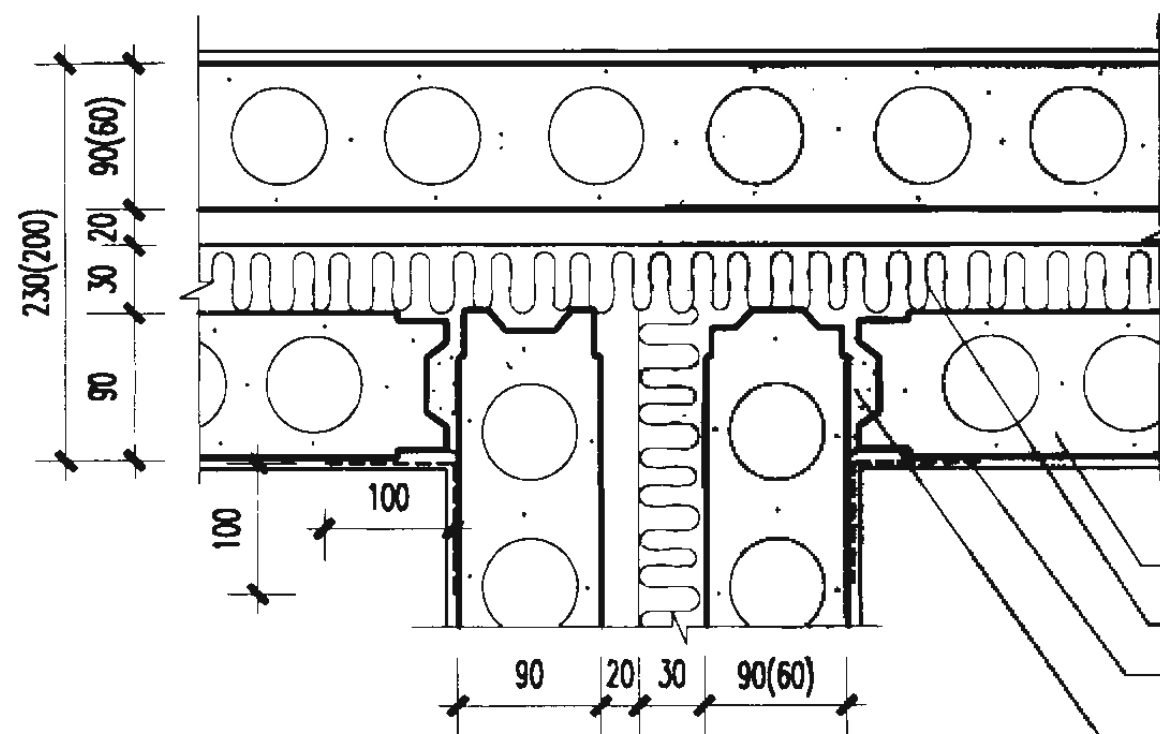
28



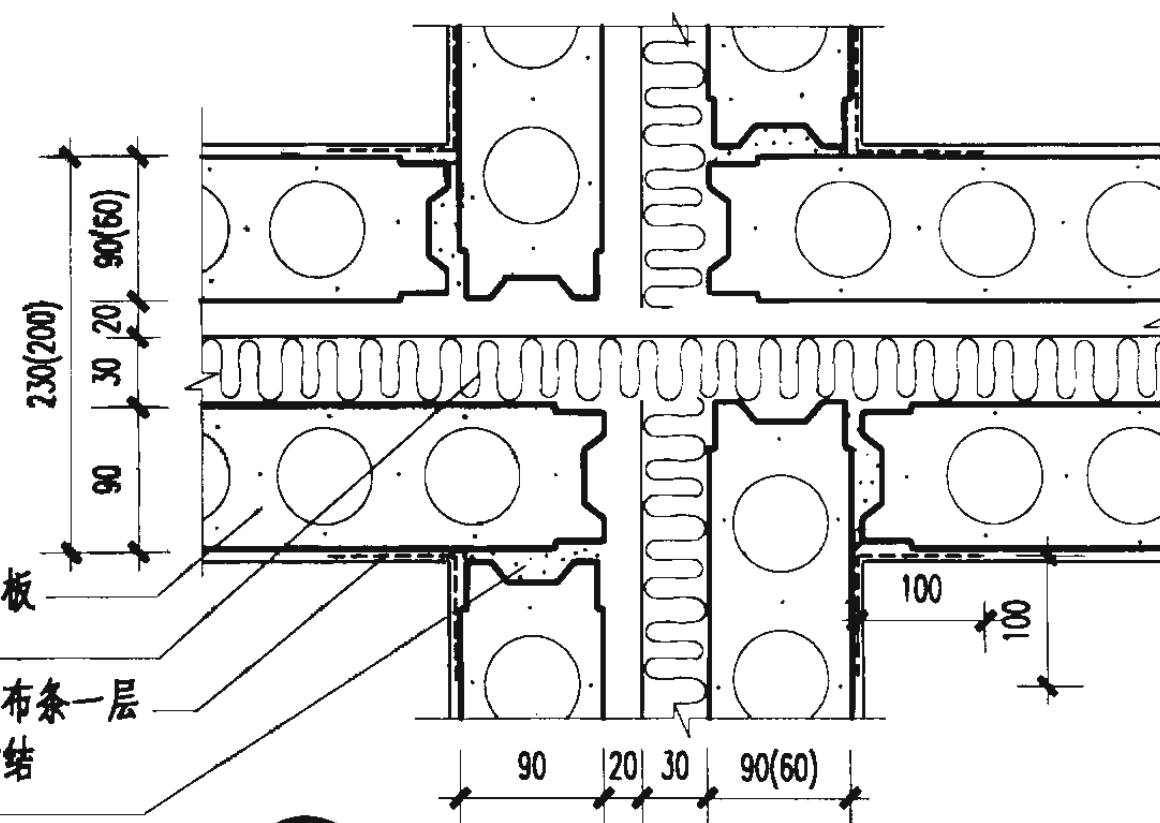
39 水泥 石膏条板双层板一字连接



40 水泥、石膏条板隔声墙直角连接



41 水泥、石膏条板隔声墙丁字连接



42 水泥、石膏条板隔声墙十字连接

双层水泥、石膏板连接节点 (二)

图集号

03J113

审核

高宝林

高宝林

校对

赵国强

设计

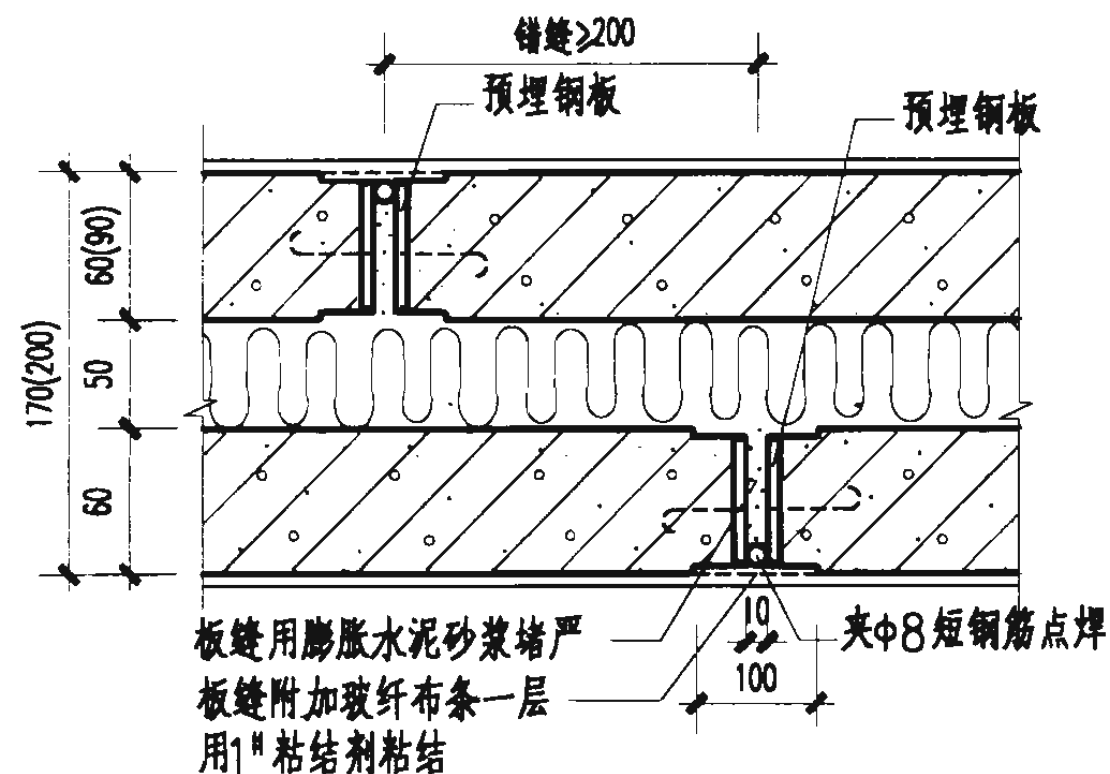
张兰英

张兰英

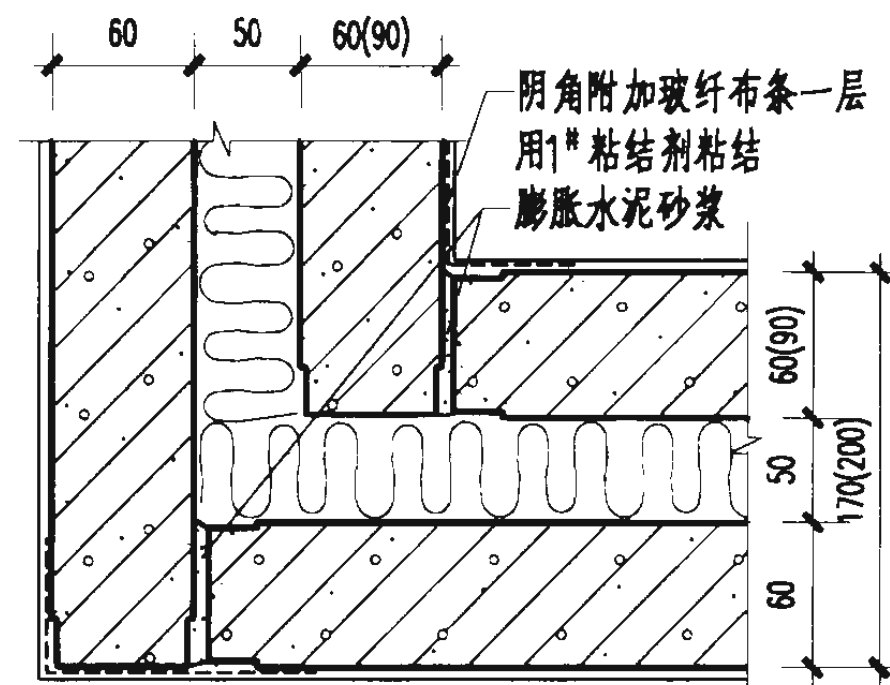
张兰英

页

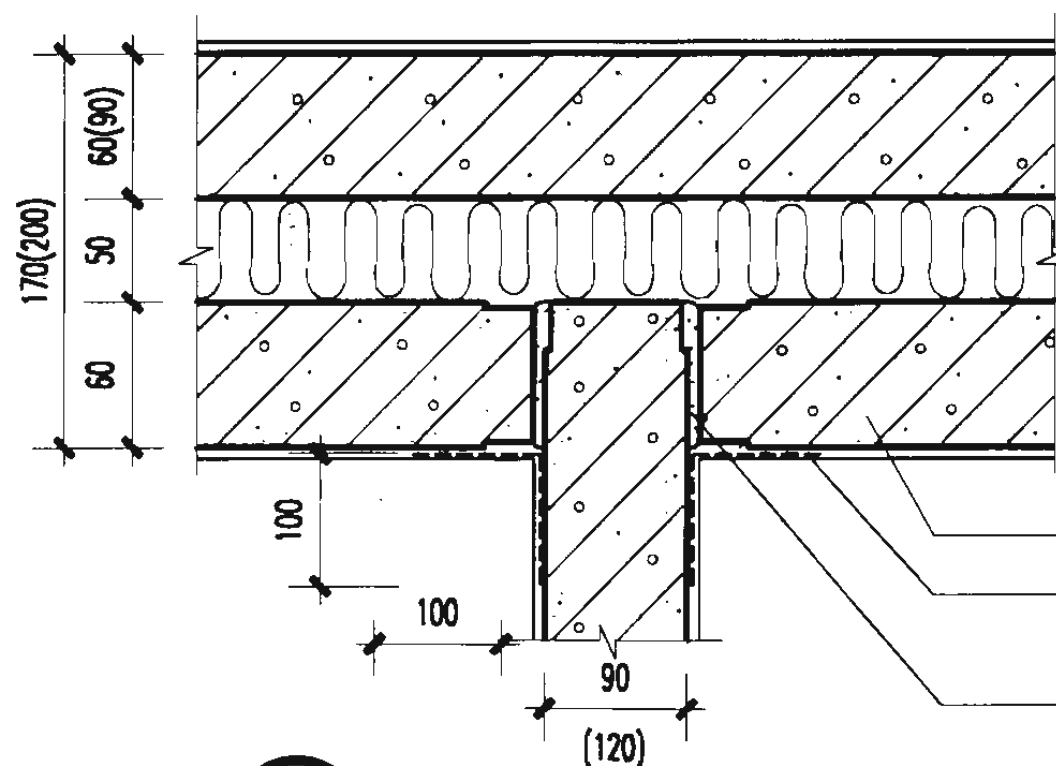
29



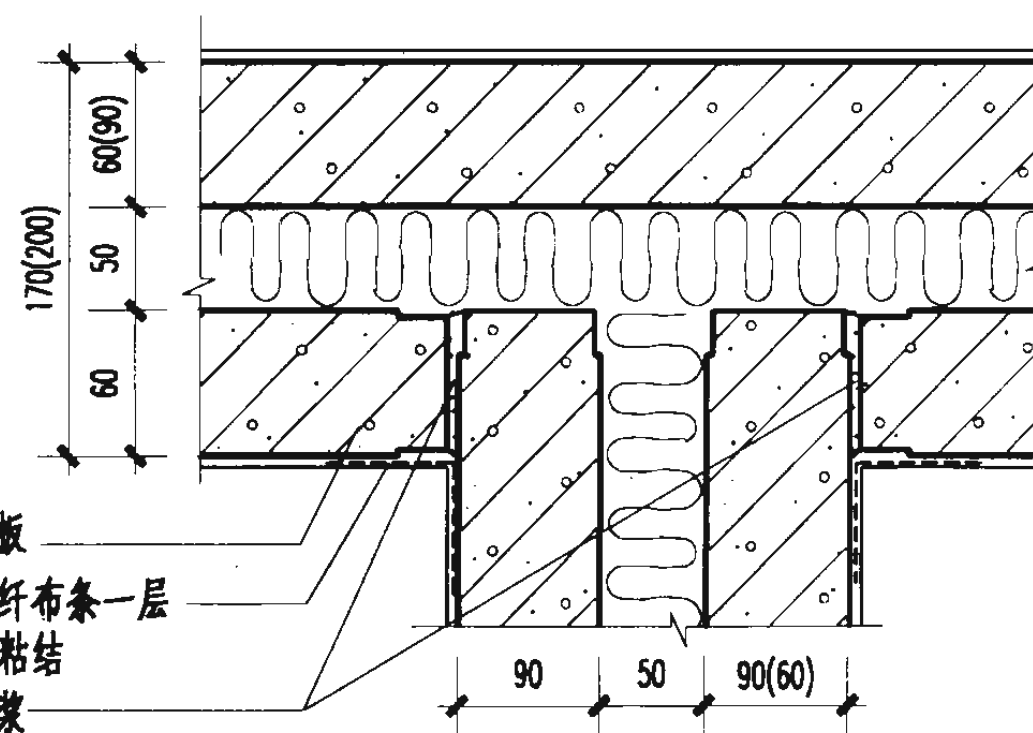
43 轻混凝土条板双层板一字连接



44 轻混凝土条板隔声墙直角连接



45 轻混凝土条板双层板与单层板丁字连接



46 轻混凝土条板双层板丁字连接

双层轻混凝土板连接节点 (一)

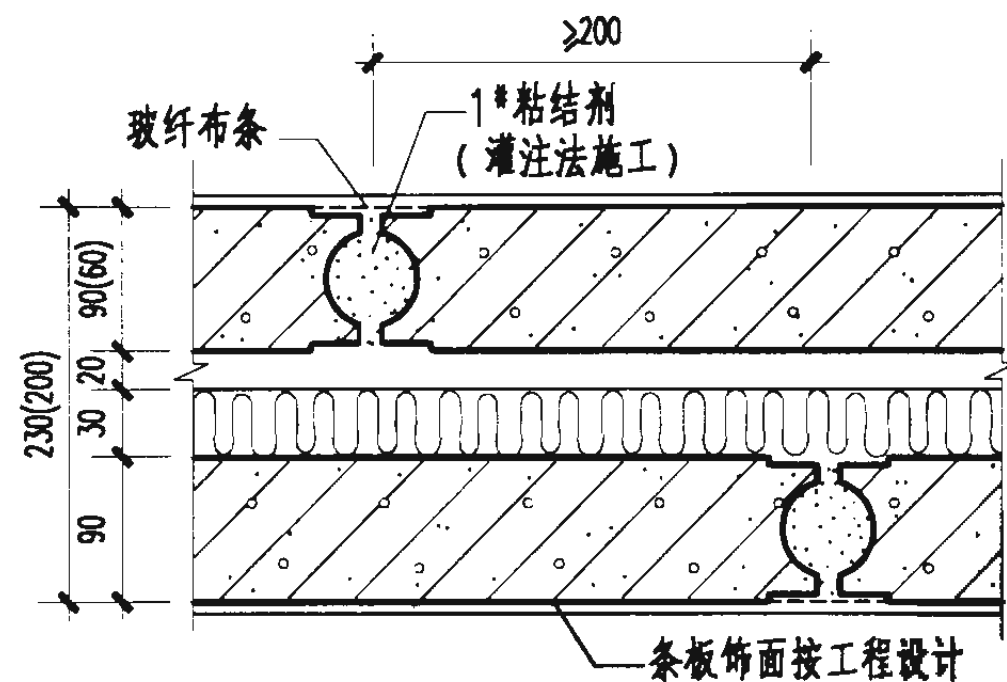
图集号

03J113

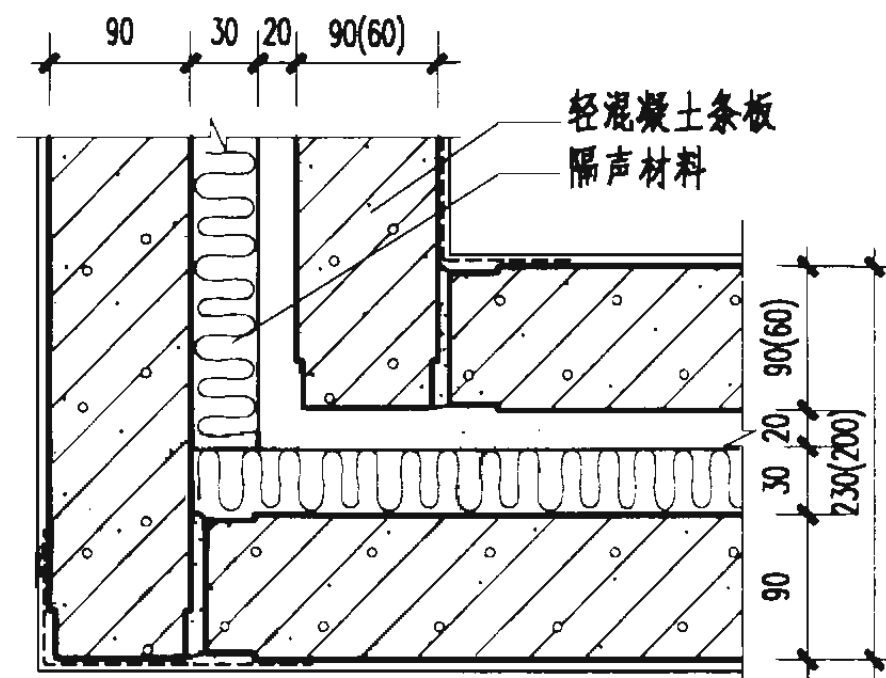
审核 高宝林 高宝林 校对 赵国强 赵国强 设计 张兰英 张兰英

页

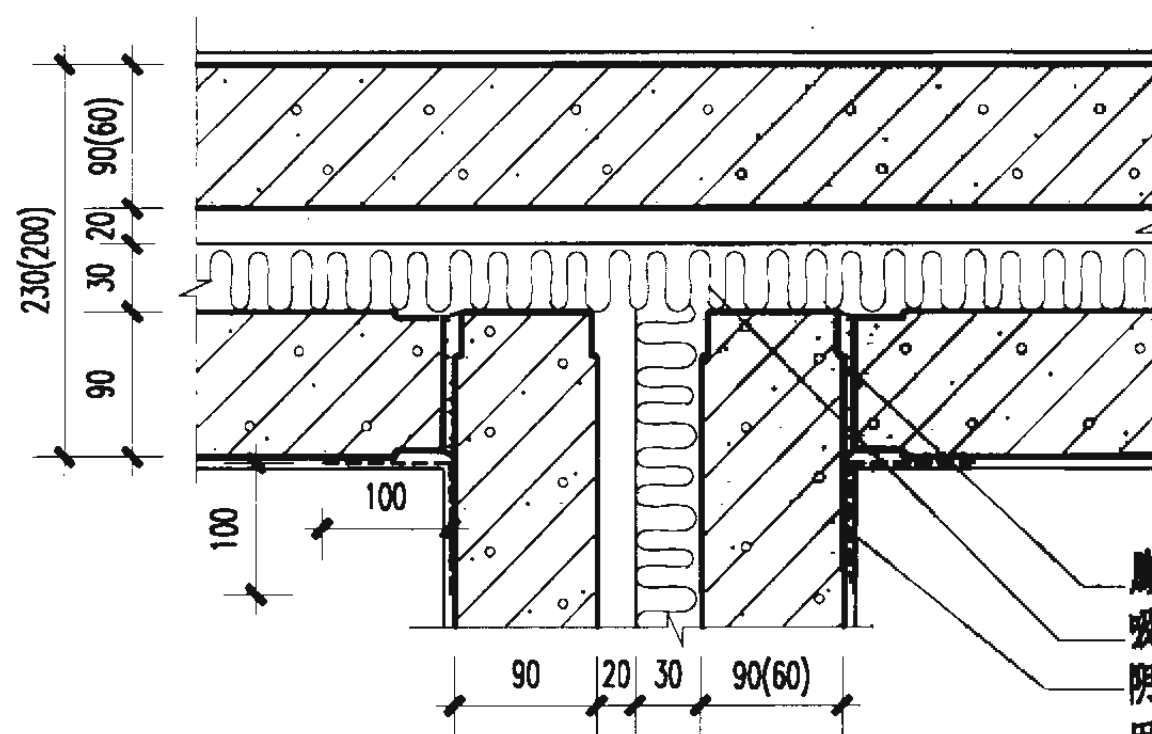
30



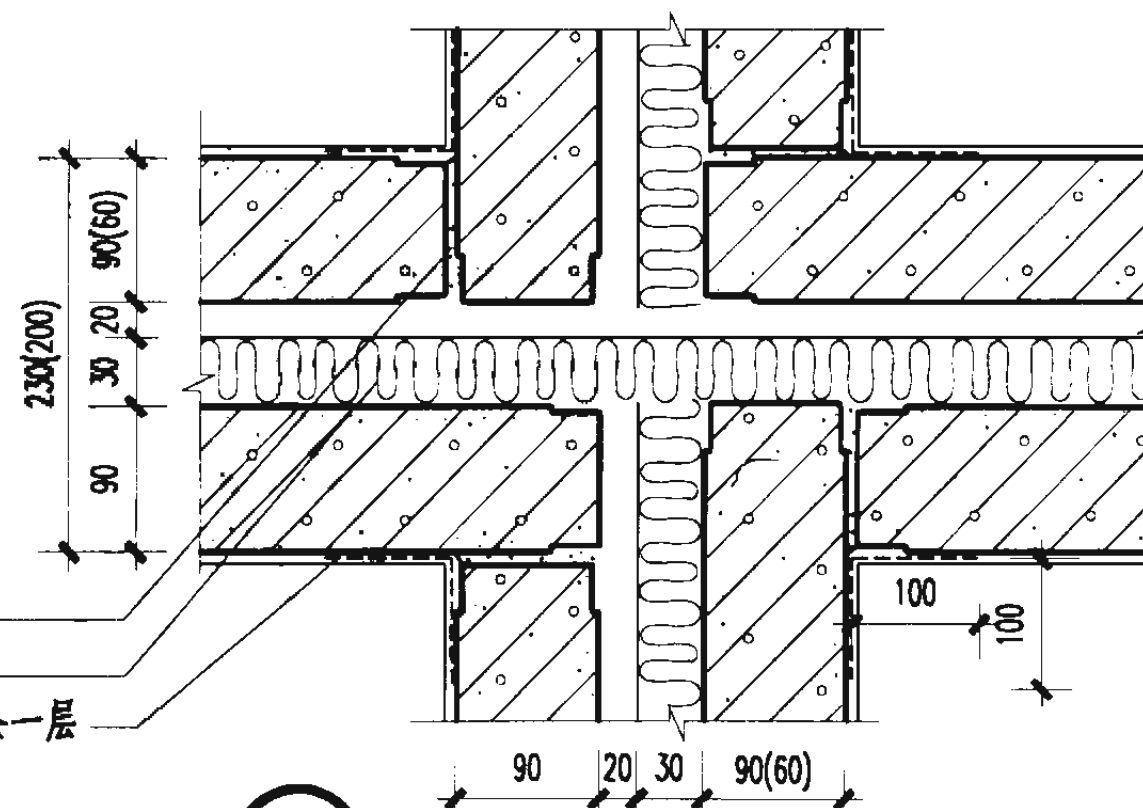
47 轻混凝土条板双层板一字连接



48 轻混凝土条板隔声墙直角连接



49 轻混凝土条板隔声墙丁字连接



50 轻混凝土条板隔声墙十字连接

双层轻混凝土板连接节点 (二)

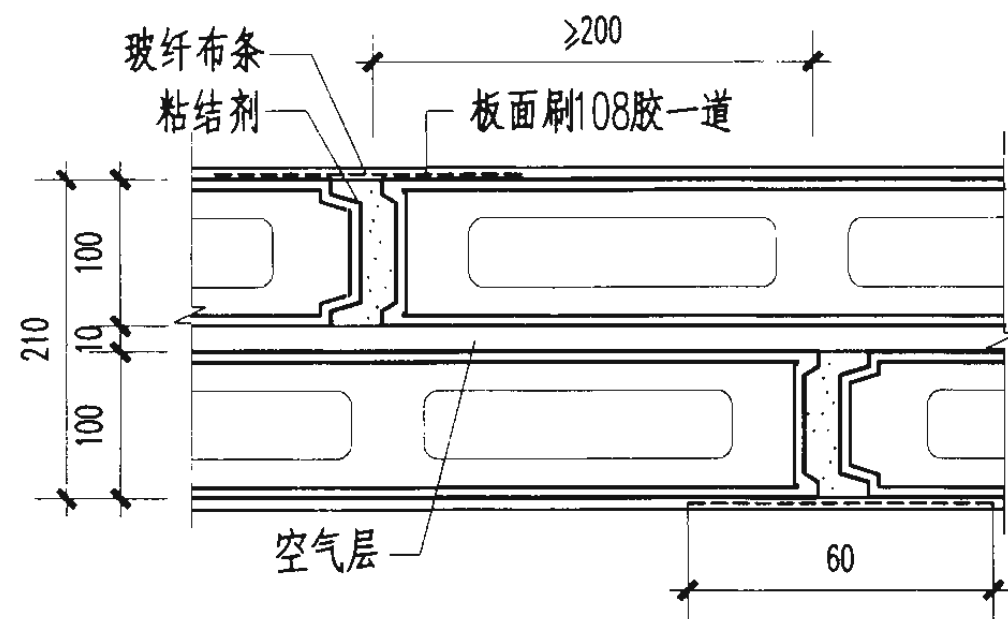
图集号

03J113

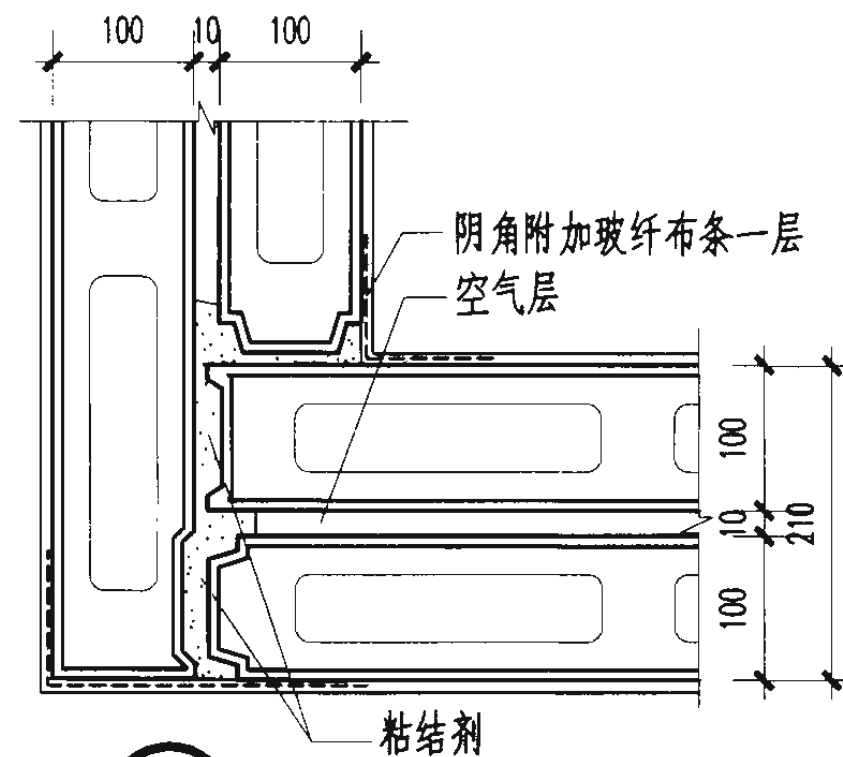
审核 高宝林 高宝林 校对 赵国强 赵国强 设计 张兰英 张兰英

页

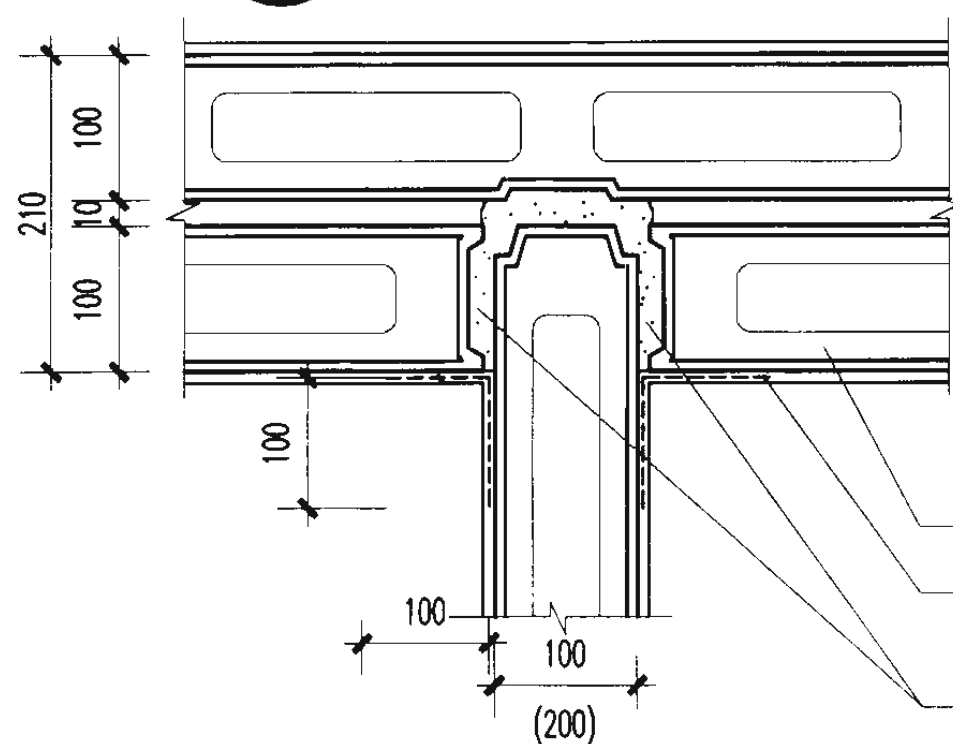
31



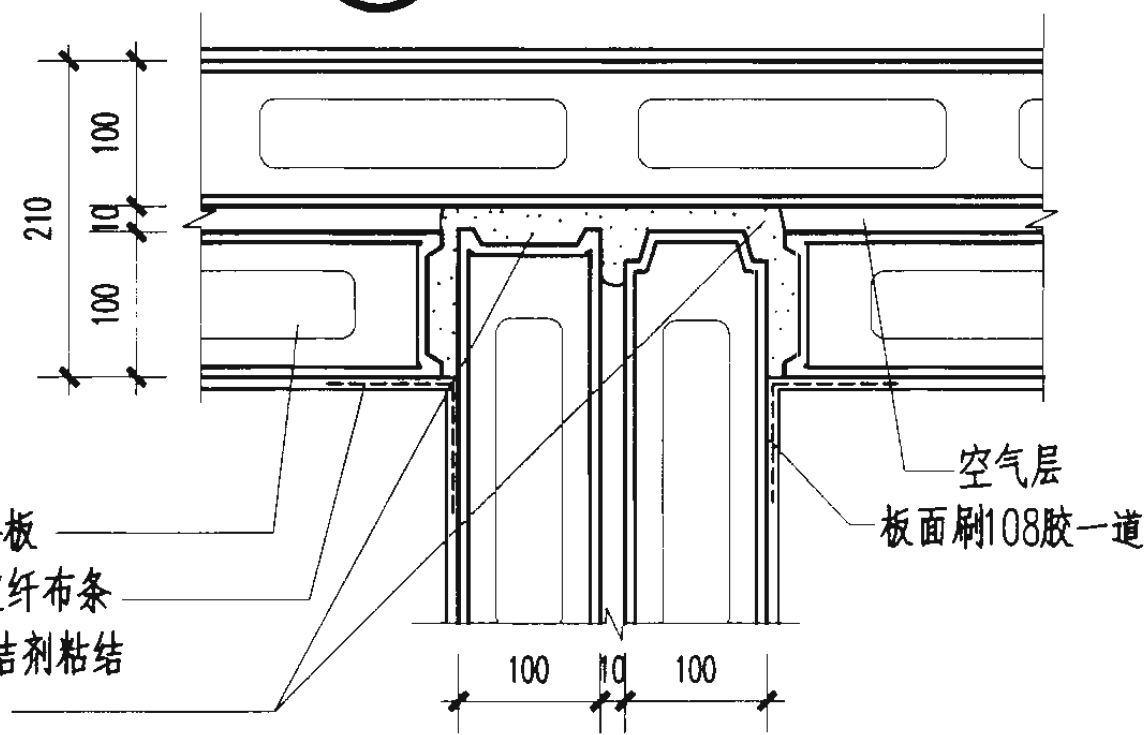
51 植物纤维条板双层板一字连接



52 植物纤维条板双层板直角连接



53 植物纤维条板双层板与单层板丁字连接



54 双层板丁字连接

双层植物纤维板连接节点 (一)

图集号

03J113

审核 高宝林

高宝林

校对

赵国强

赵国强

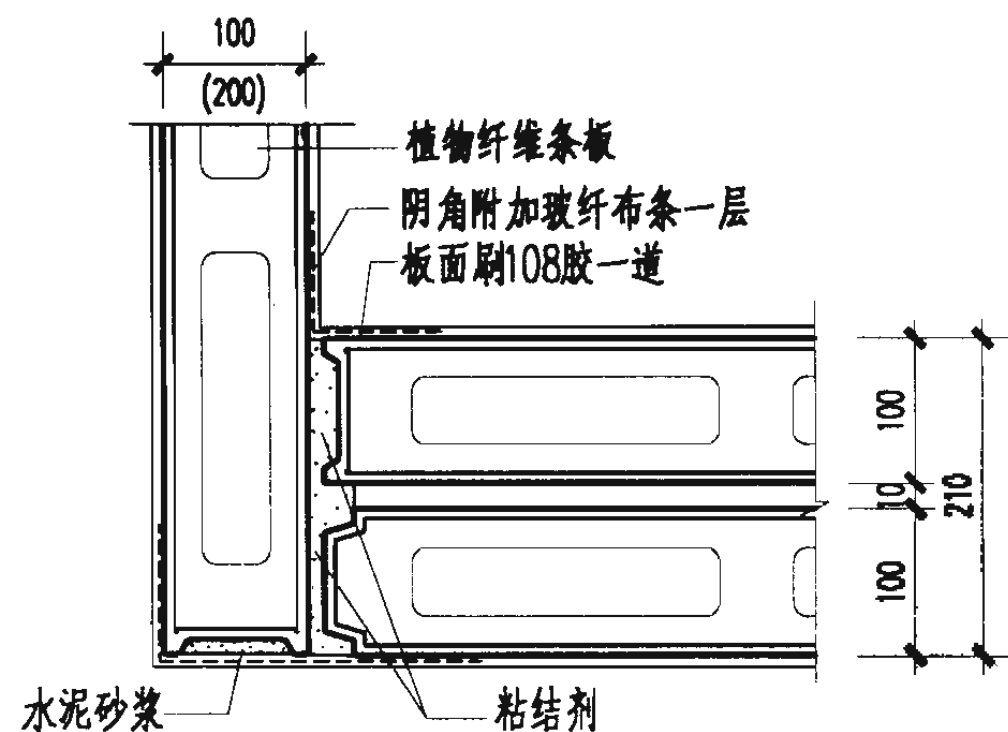
设计

张兰英

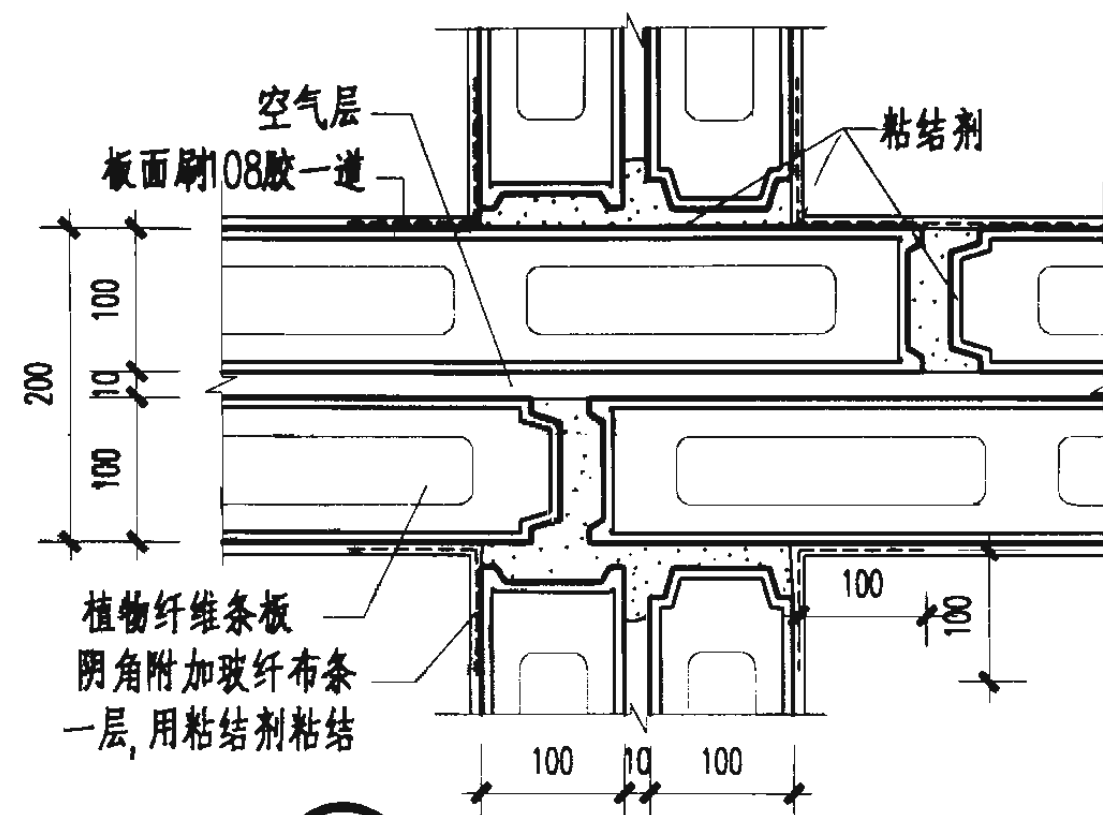
张兰英

页

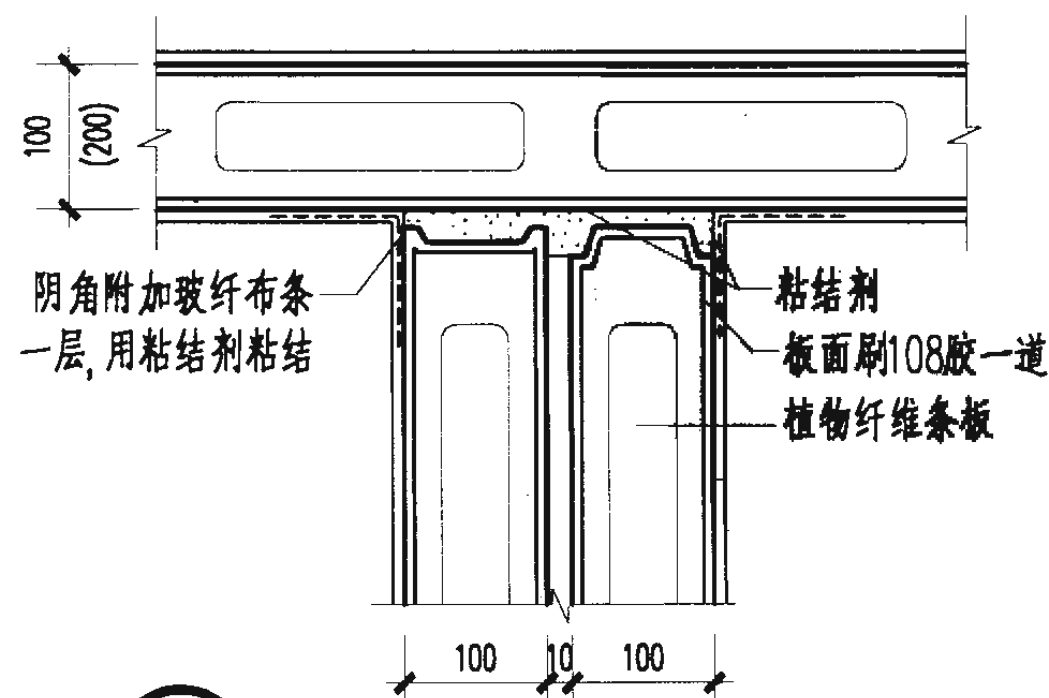
32



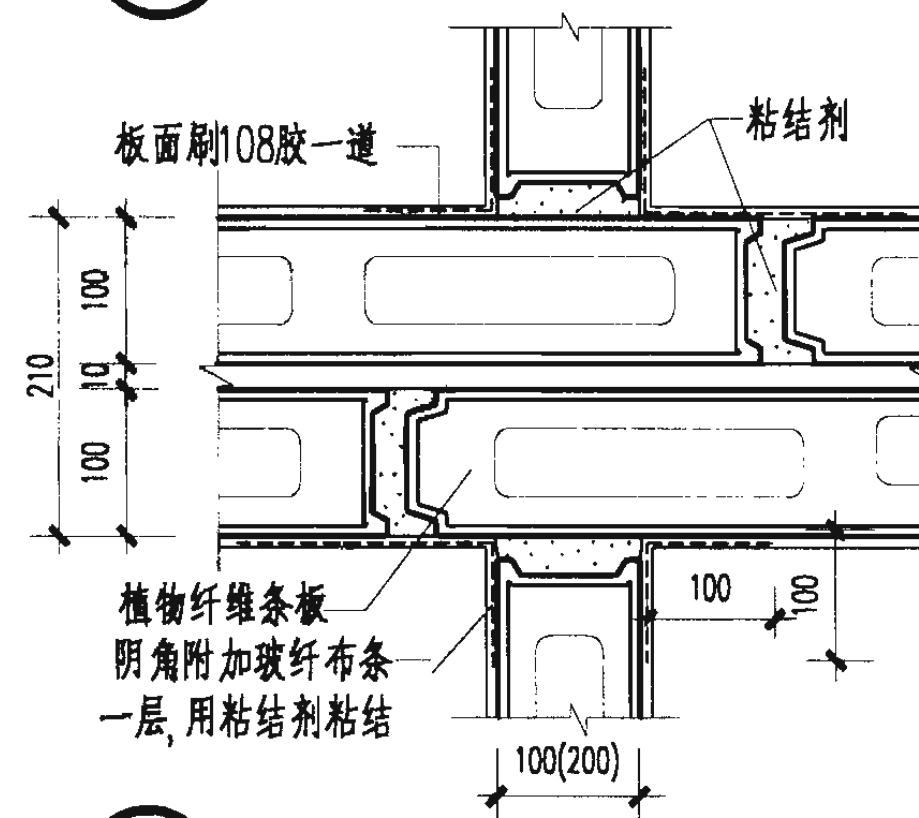
55 植物纤维单层板与双层板直角连接



56 植物纤维双层板十字连接



57 植物纤维单层板与双层板丁字连接



58 植物纤维双层板与单层板十字连接

双层植物纤维板连接节点 (二)

图集号

03J113

审核 高宝林

高宝林

校对

赵国强

赵国强

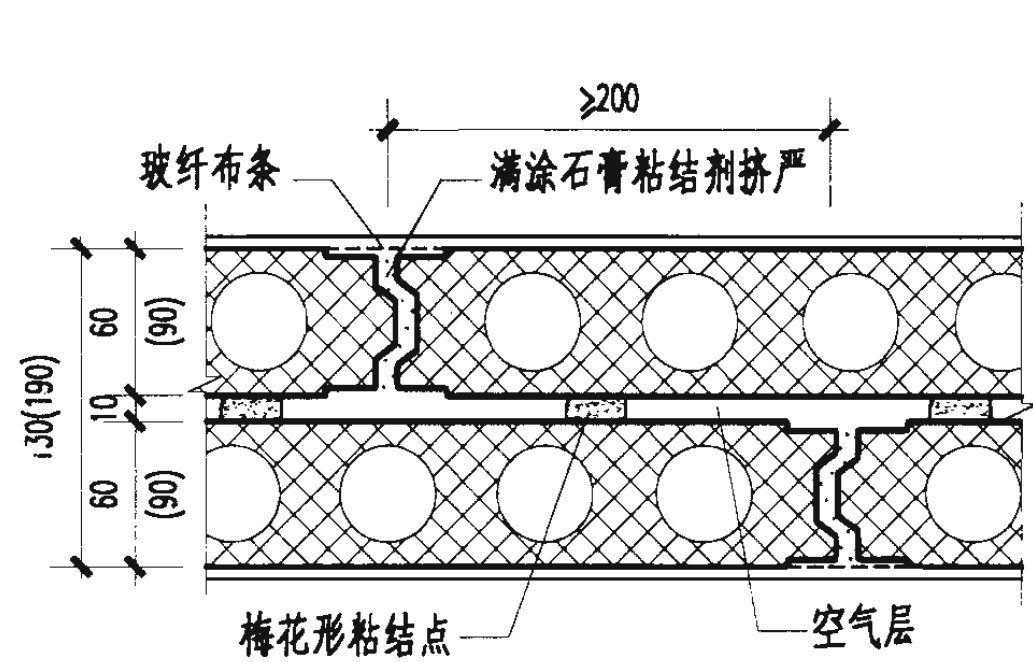
设计

张兰英

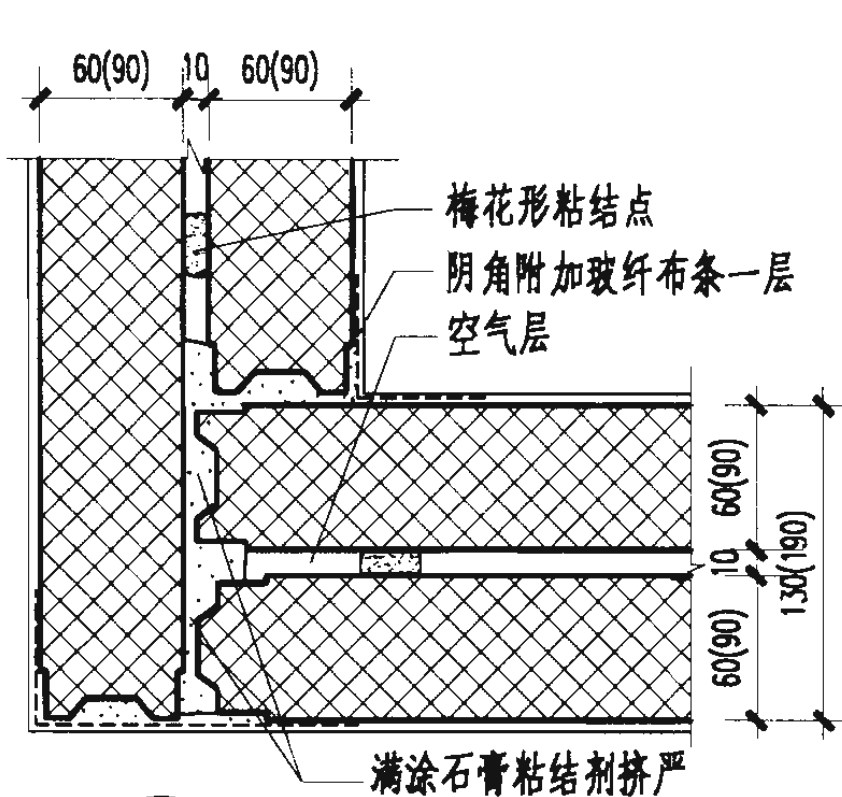
张兰英

页

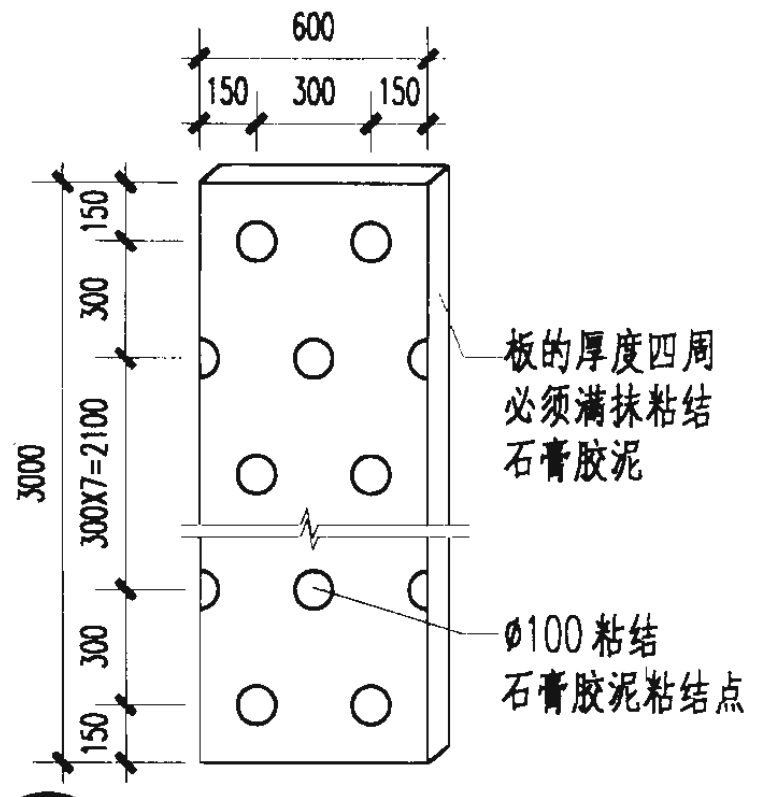
33



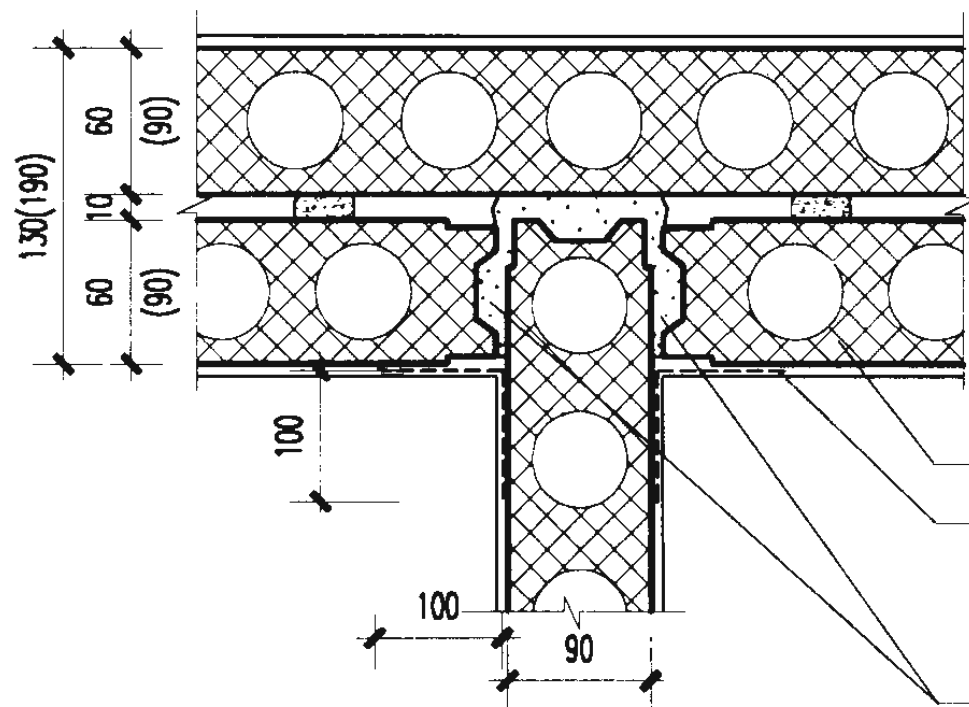
59 双层板一字连接



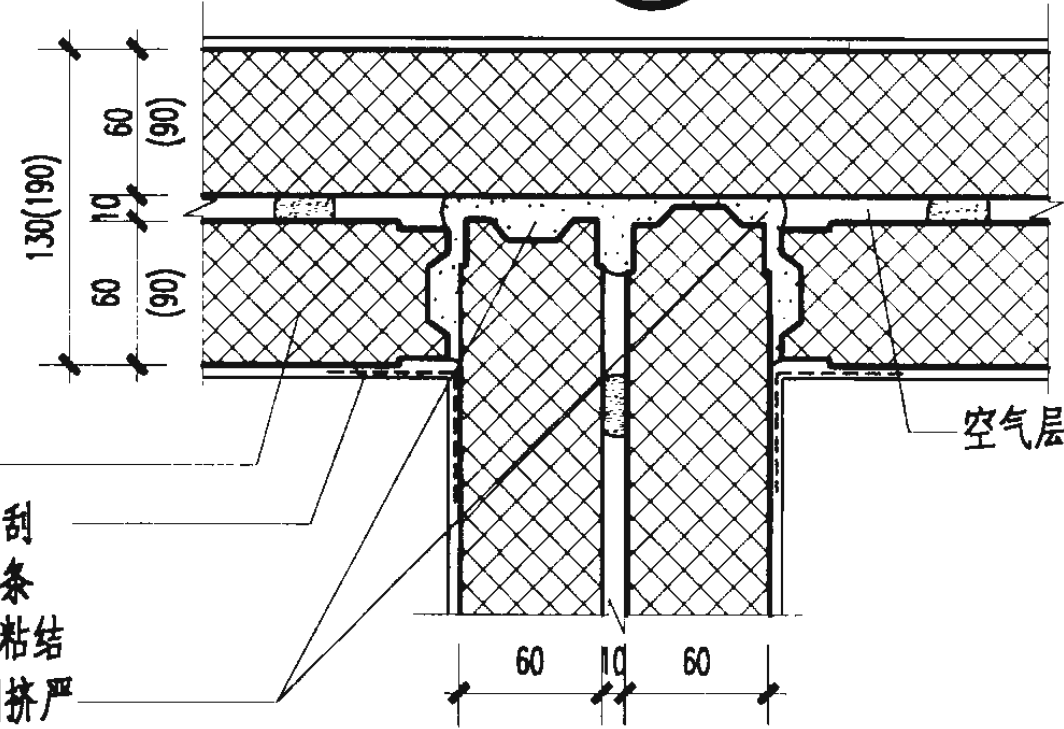
60 双层板直角连接



61 双层板粘结石膏胶泥粘结点



62 双层板与单层板丁字连接



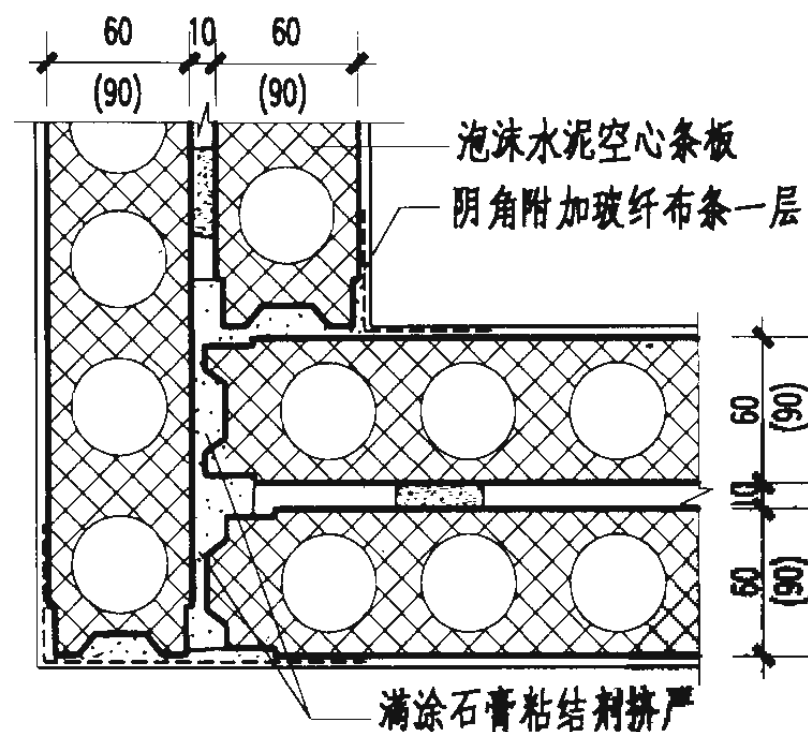
63 双层板丁字连接

双层粉煤灰泡沫水泥板连接节点(一)

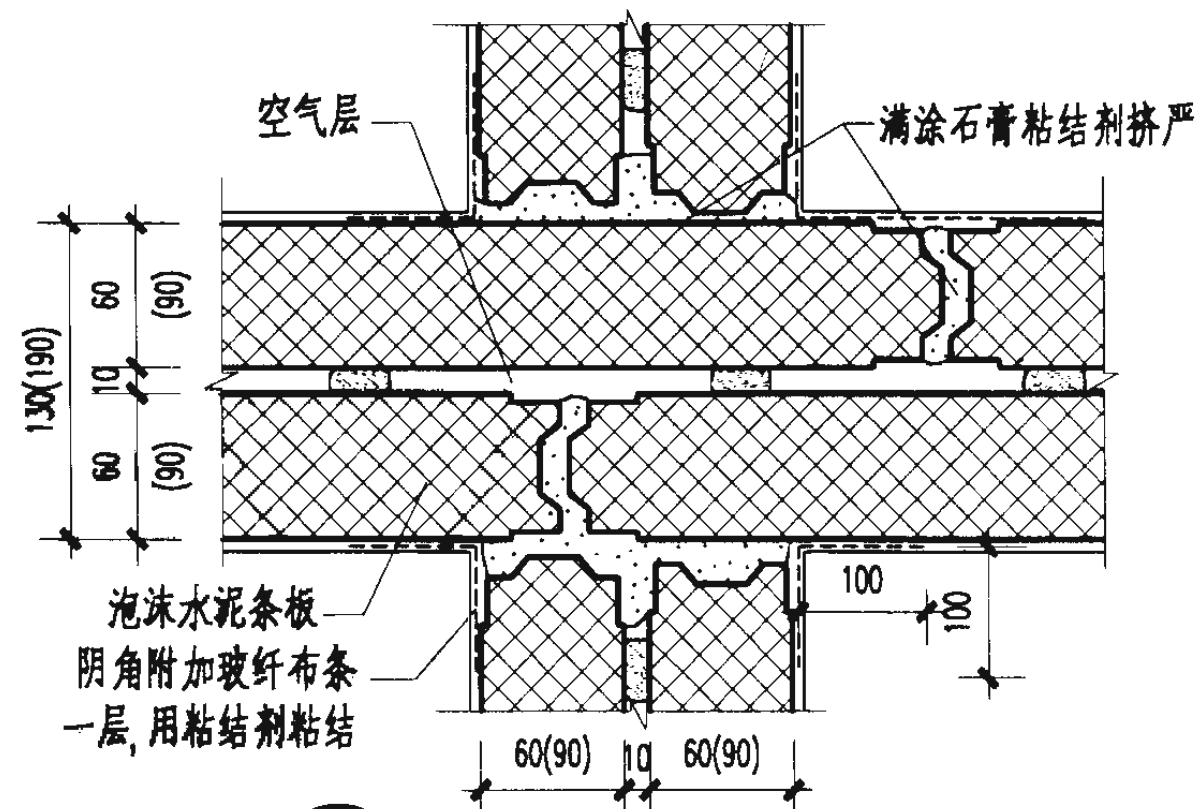
图集号 03J113

审核 高宝林 高宝林 校对 赵国强 设计 朱恒杰

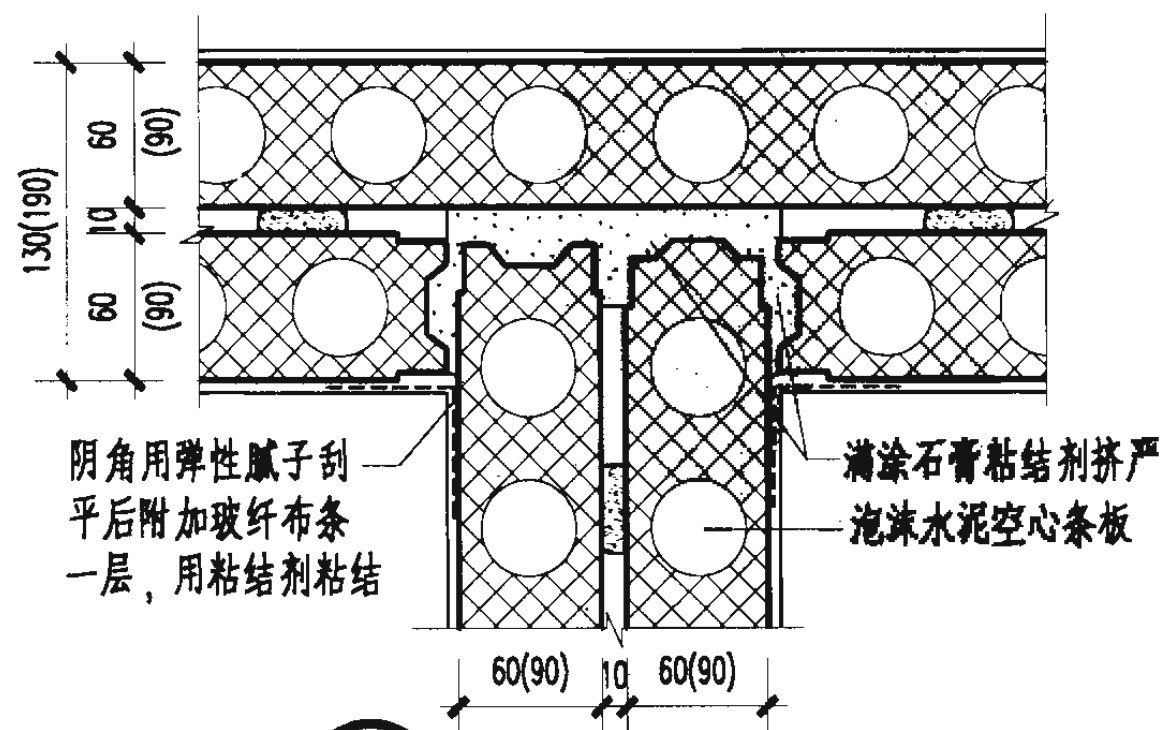
页 34



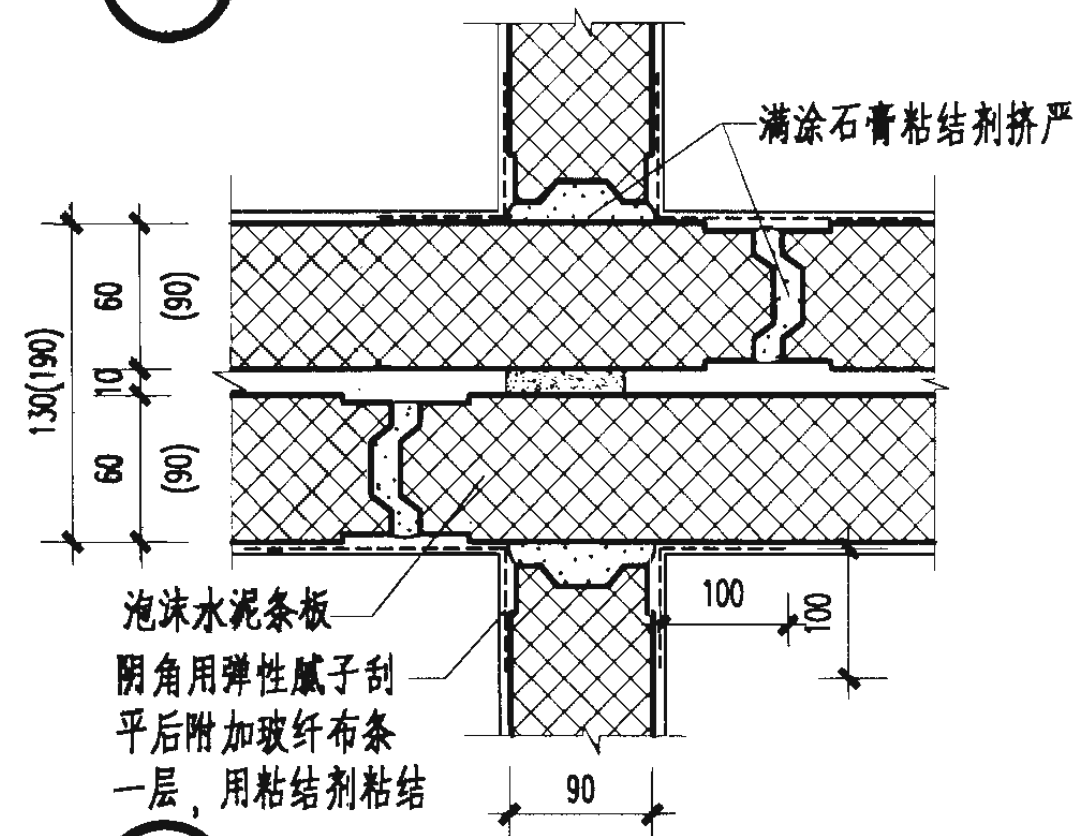
64 双层板直角连接



65 双层板十字连接(隔声墙)



66 双层板丁字连接



67 双层板与单层板十字连接

双层粉煤灰泡沫水泥板连接节点(二)

图集号

03J113

审核 高宝林

高宝林

校对

赵国强

赵国强

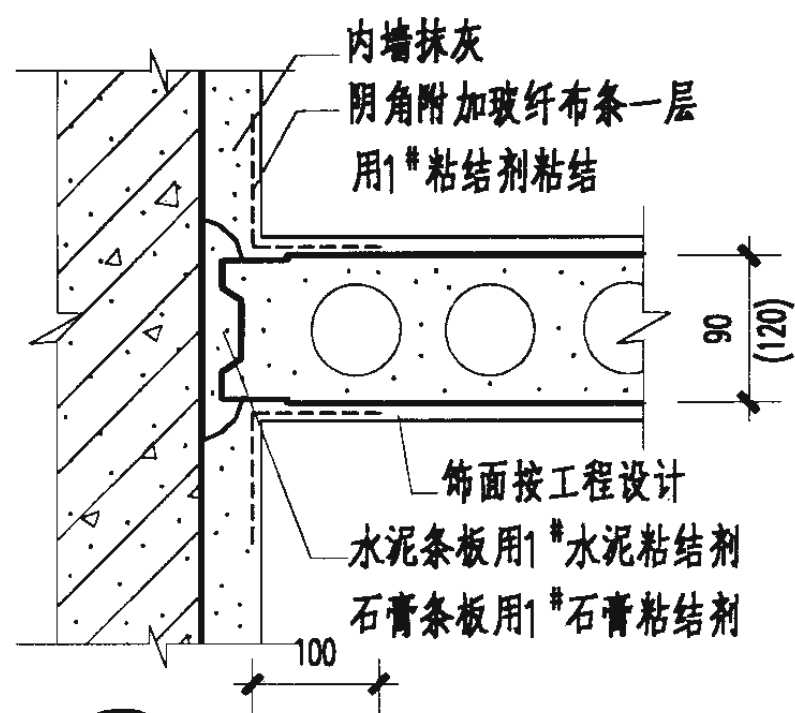
设计

张兰英

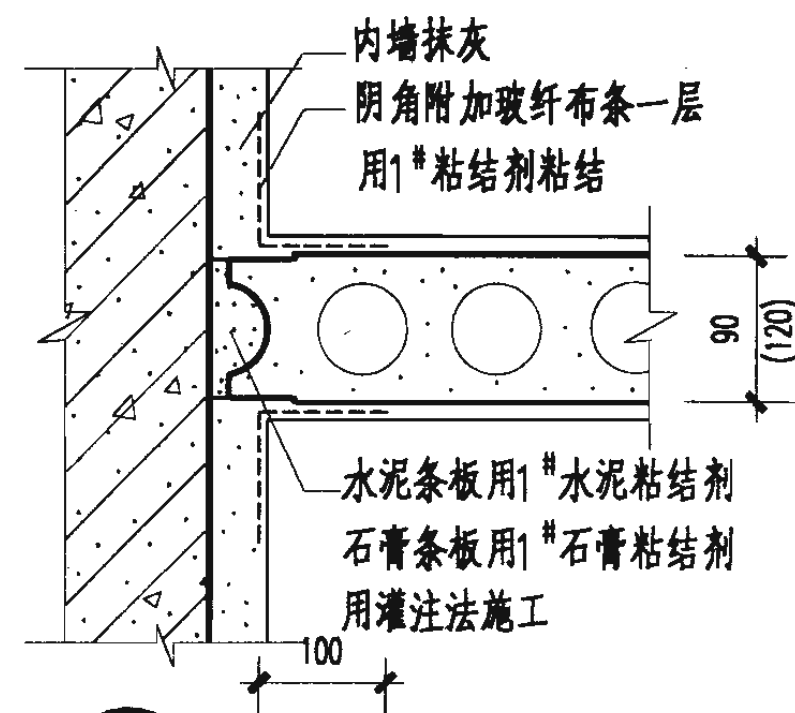
张兰英

页

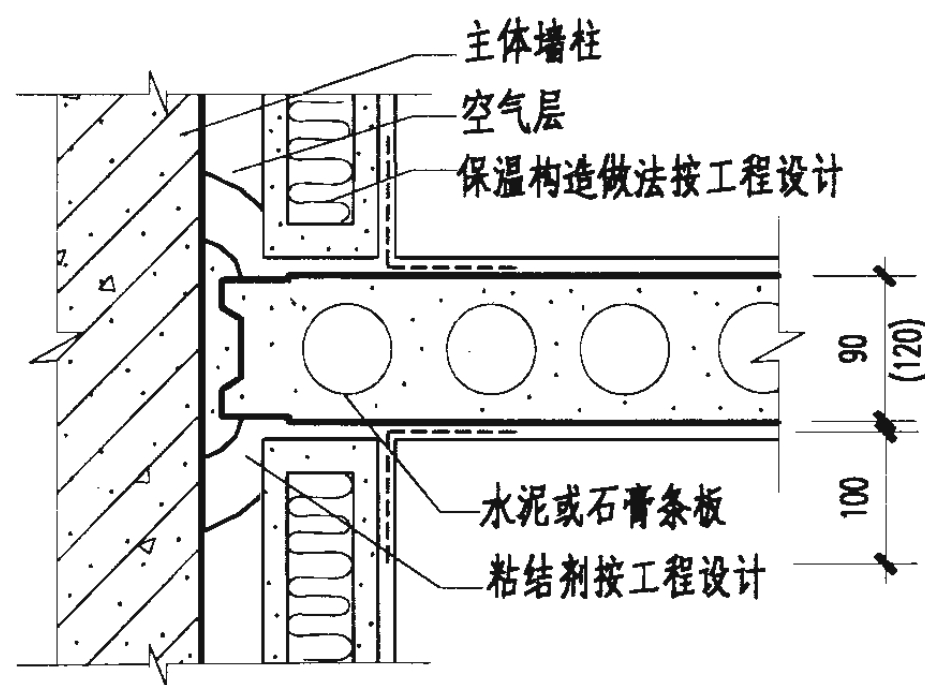
35



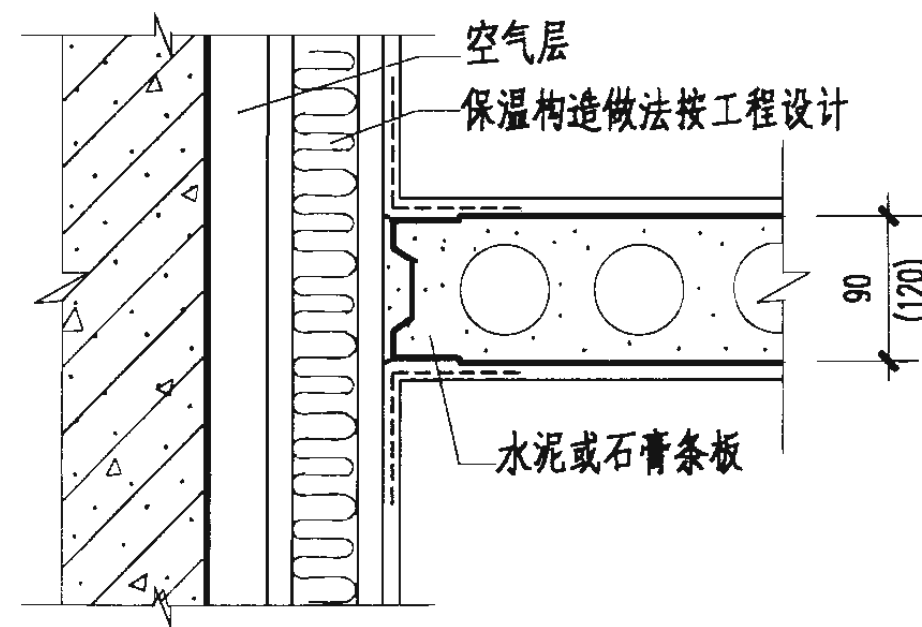
68 水泥、石膏条板与墙连接



69 水泥、石膏条板与墙连接



70 水泥、石膏条板与保温墙连接



71 水泥、石膏条板与保温墙连接

水泥、石膏条板与墙、柱连接节点 (一)

图集号

03J113

审核 高宝林

高宝林

校对

赵国强

设计

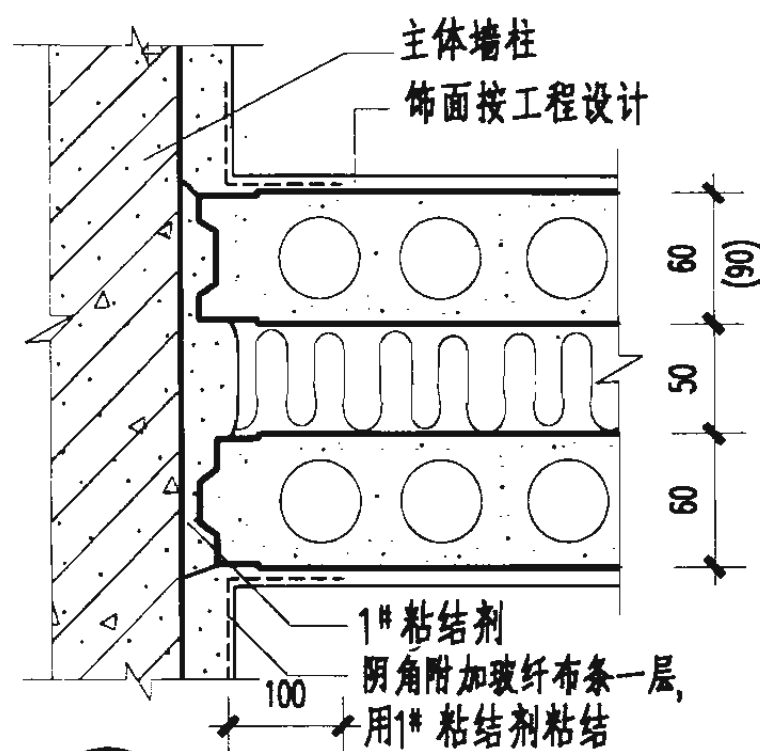
张兰英

张兰英

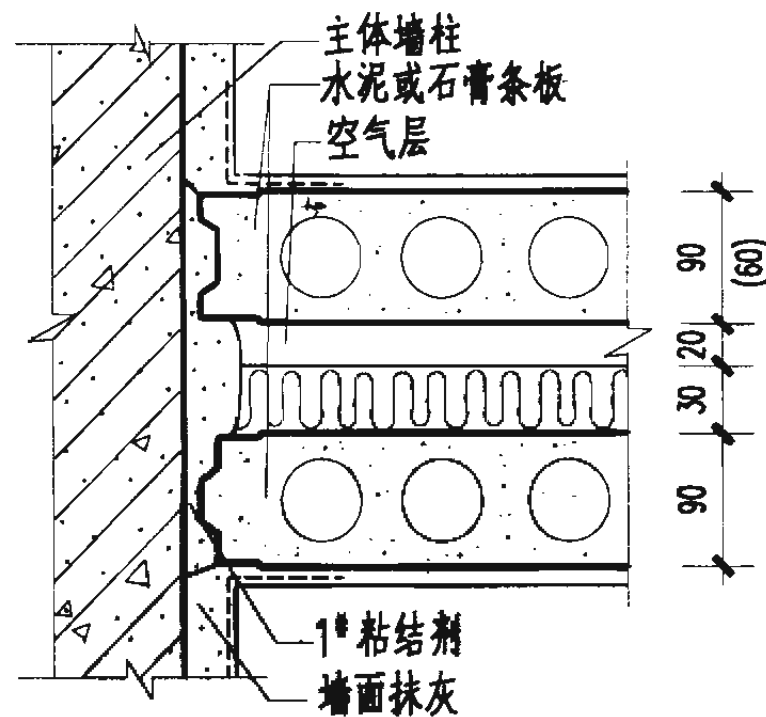
张兰英

页

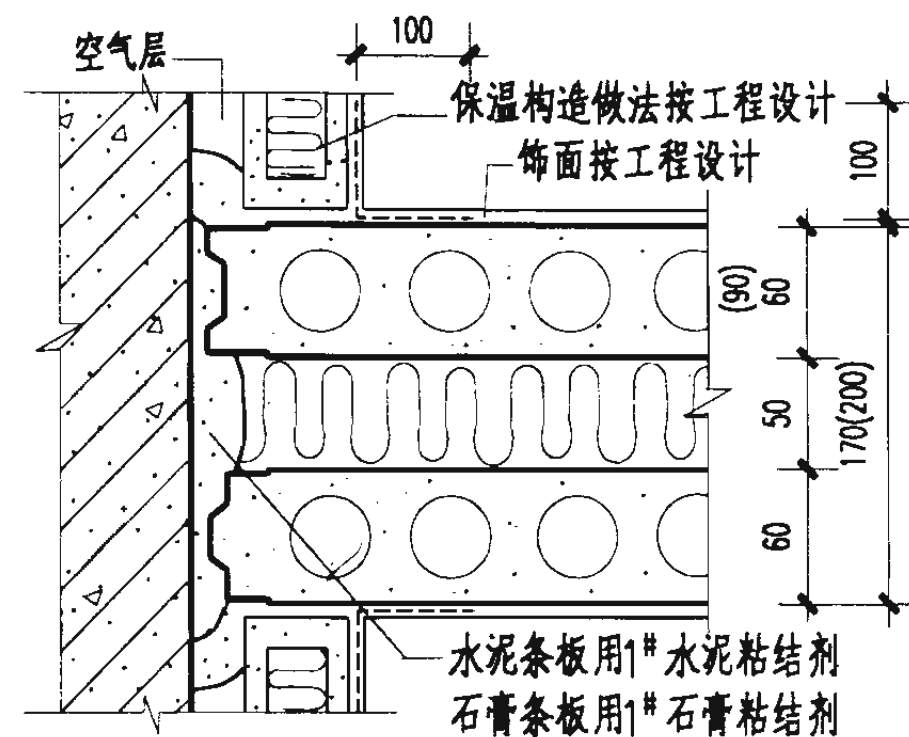
36



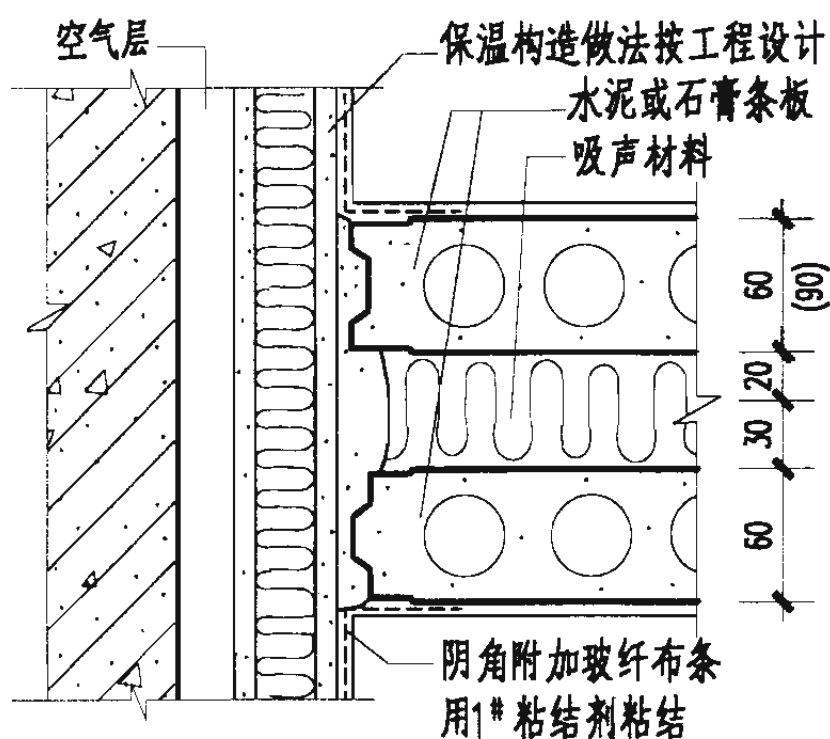
72 双层条板与墙柱连接



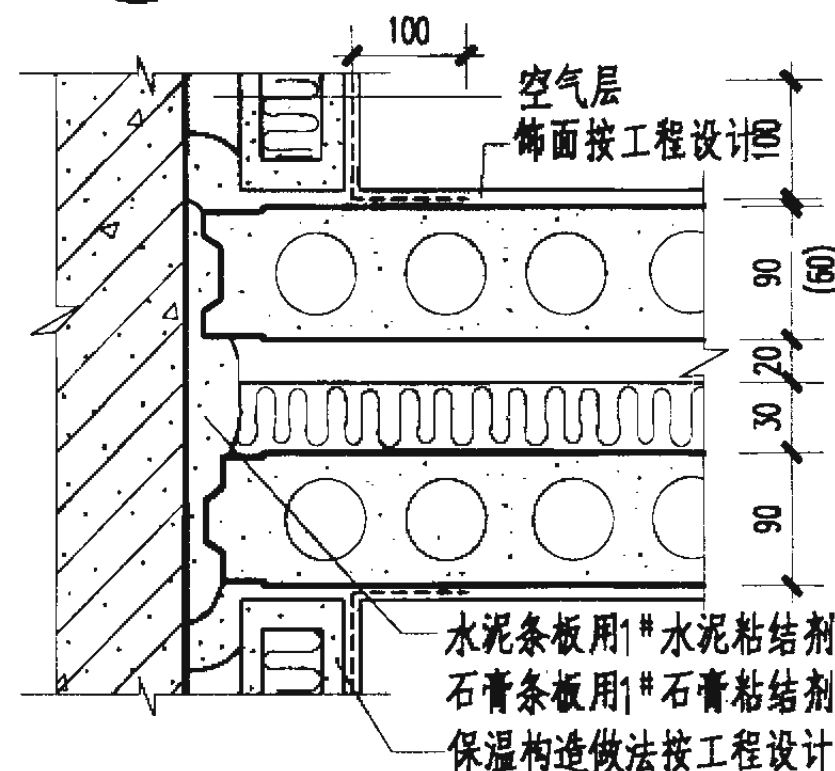
73 双层条板与墙柱连接



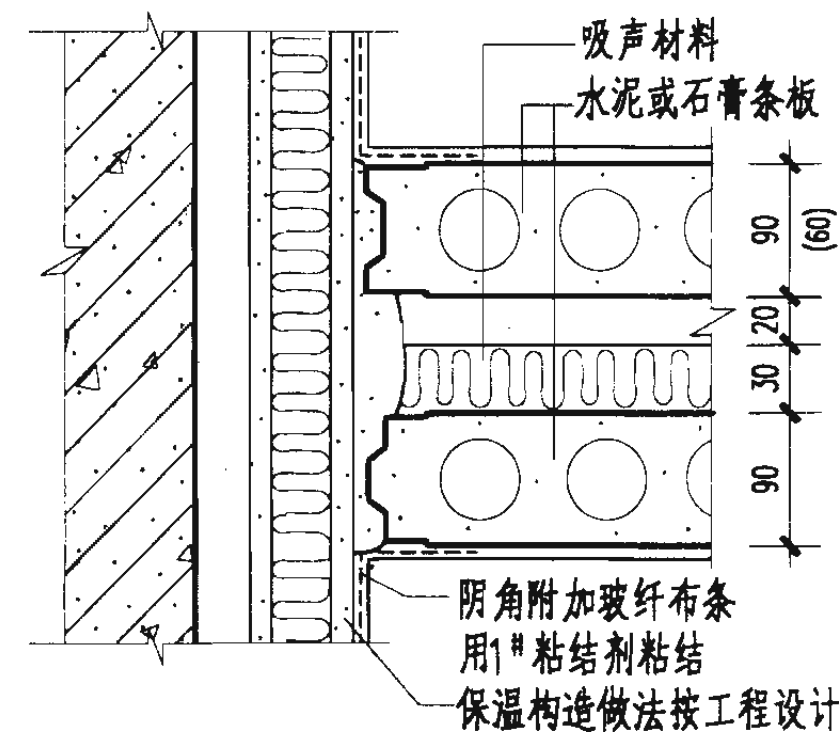
74 双层条板与保温墙连接



75 双层条板与保温墙连接



76 双层条板与保温墙连接



77 双层条板与保温墙连接

水泥、石膏条板与墙、柱连接节点(二)

图集号

03J113

审核 高宝林

高宝林

校对

赵国强

赵国强

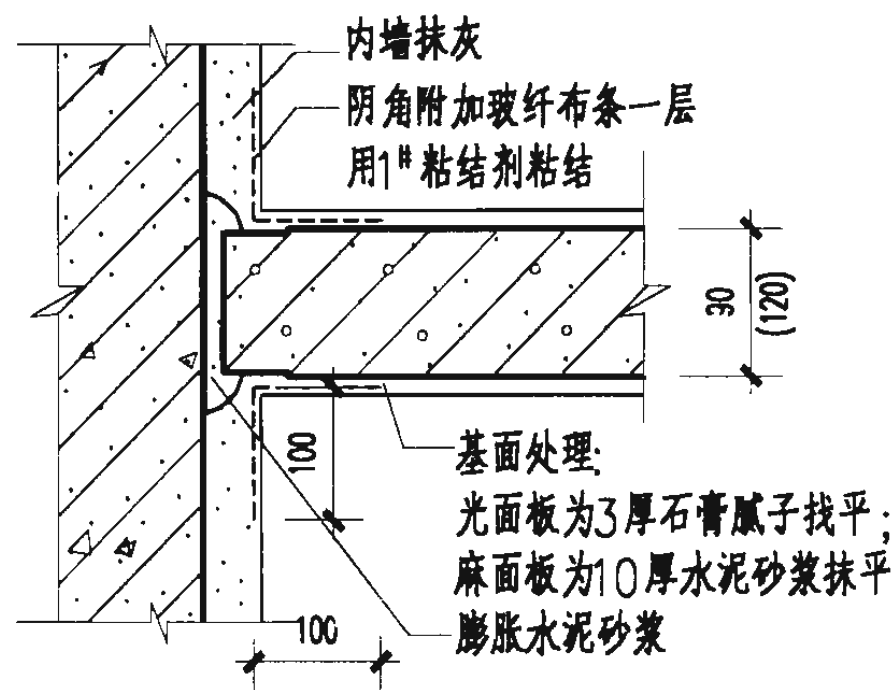
设计

张兰英

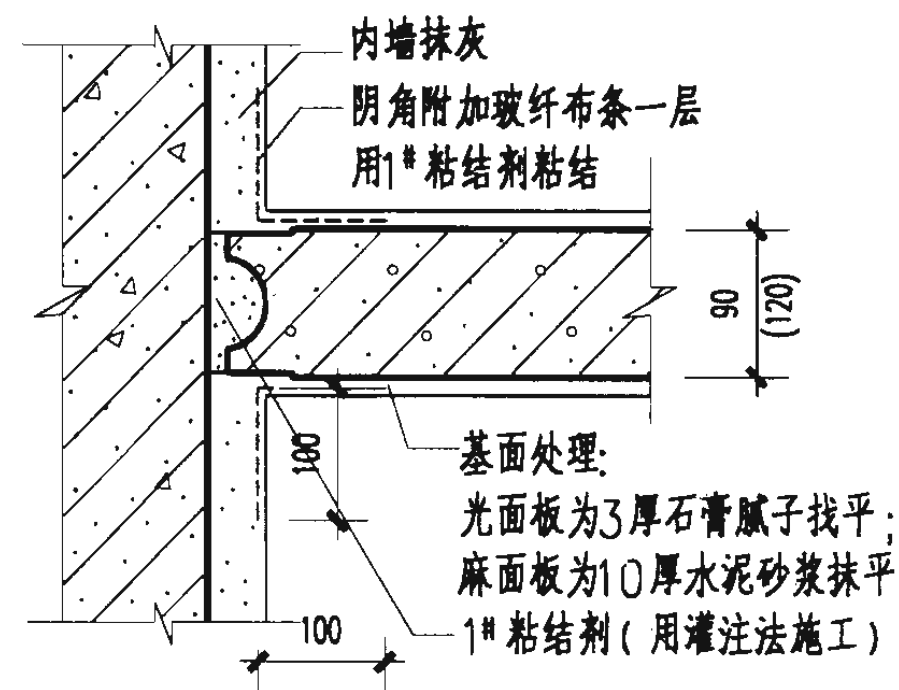
张兰英

页

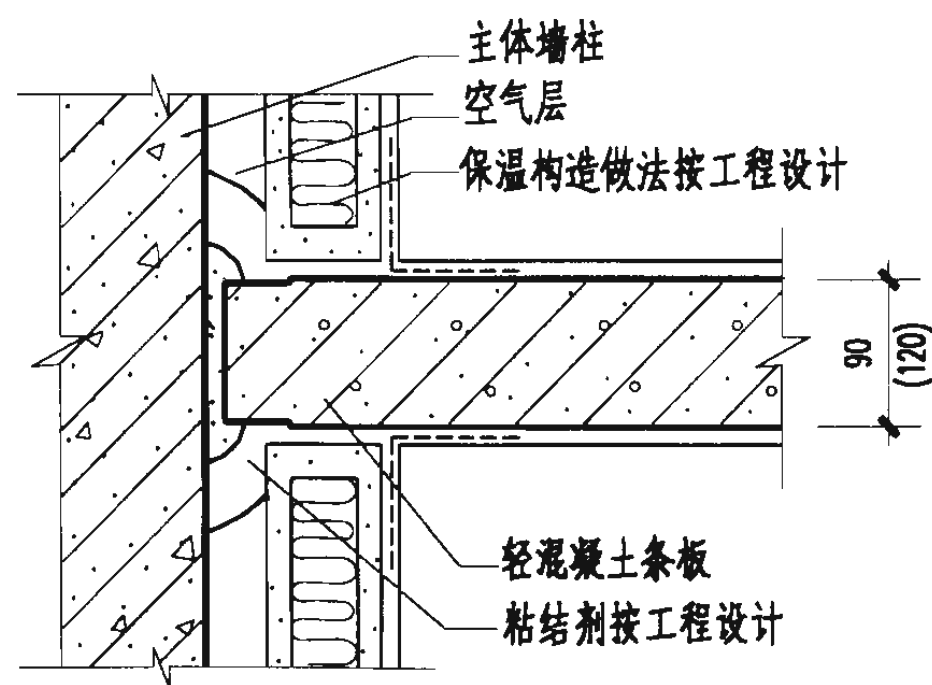
37



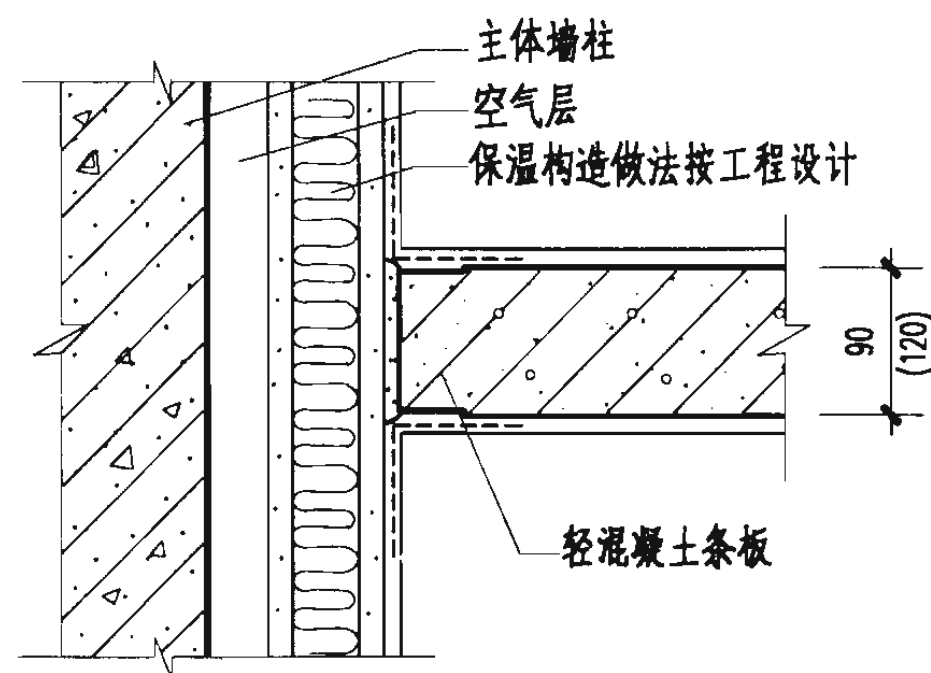
78 轻混凝土条板与墙连接



79 轻混凝土条板与墙连接



80 轻混凝土条板与保温墙连接



81 轻混凝土条板与保温墙连接

轻混凝土条板与墙、柱连接节点(一)

图集号

03J113

审核 高宝林

高宝林

校对

赵国强

设计

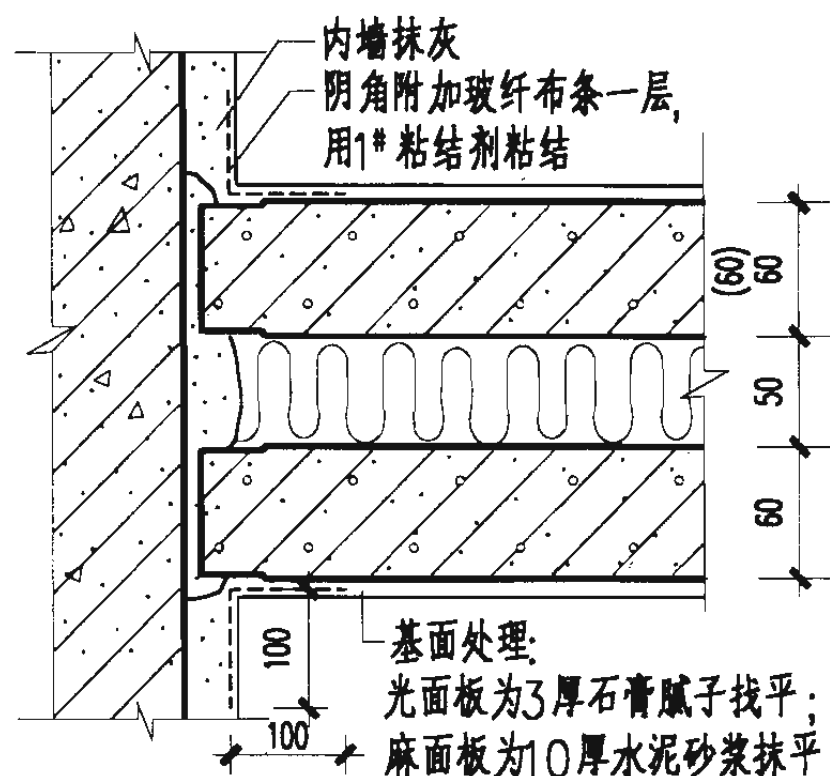
张兰英

张兰英

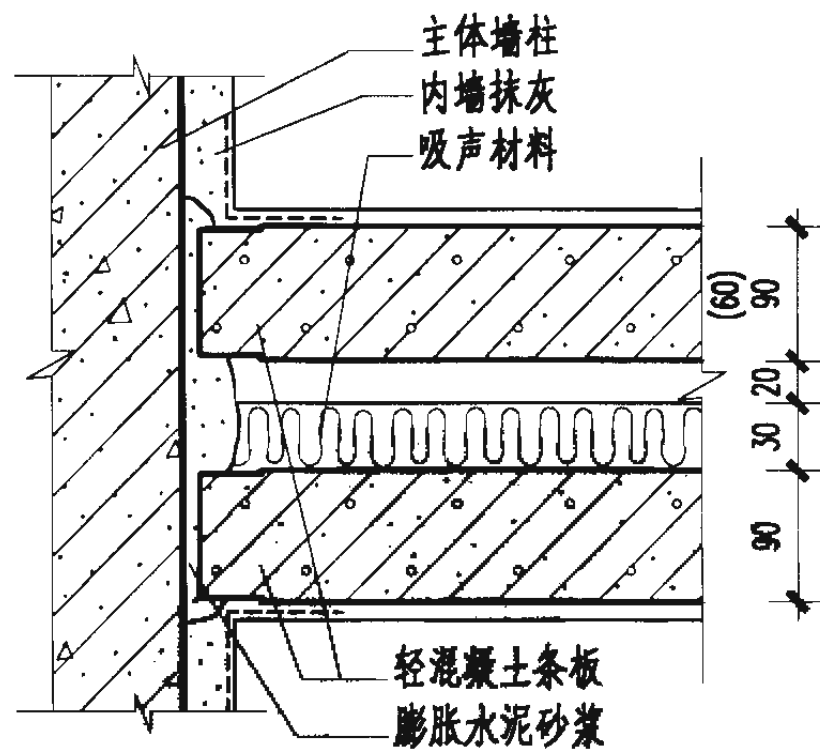
张兰英

页

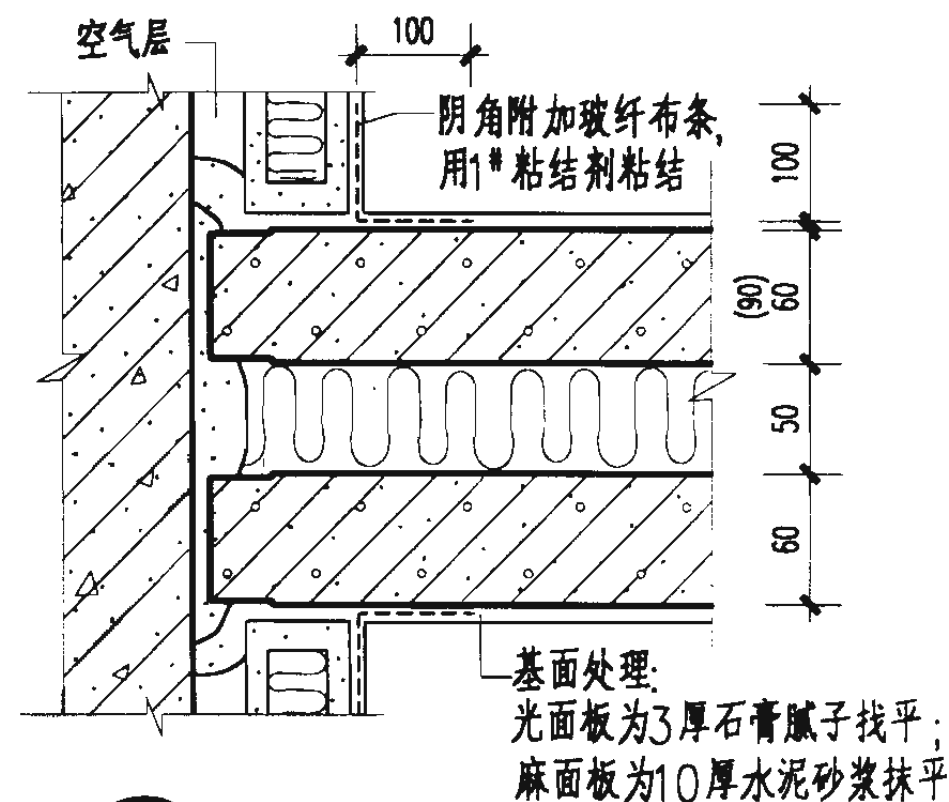
38



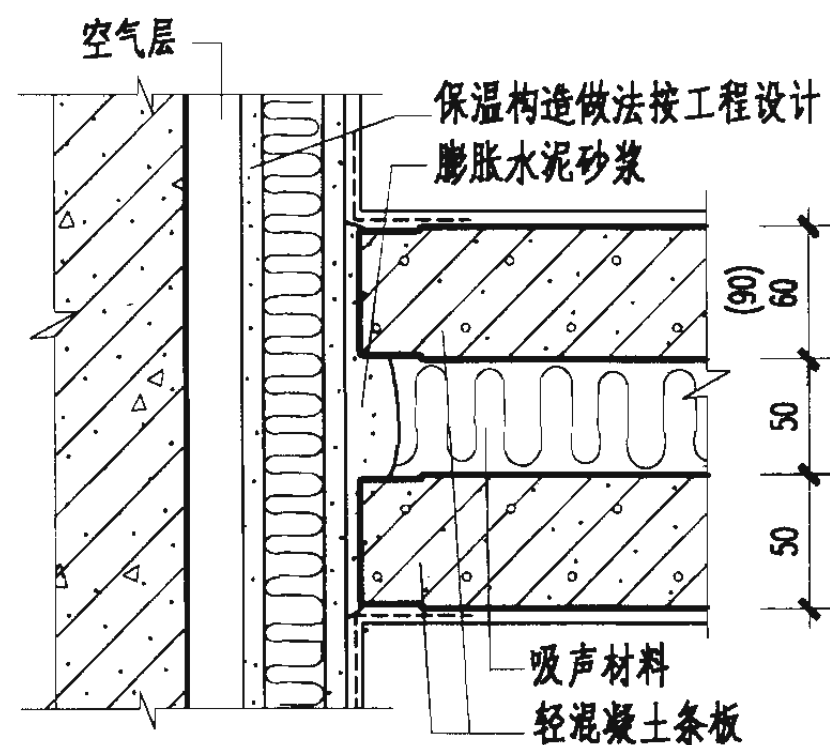
82 双层条板与墙柱连接



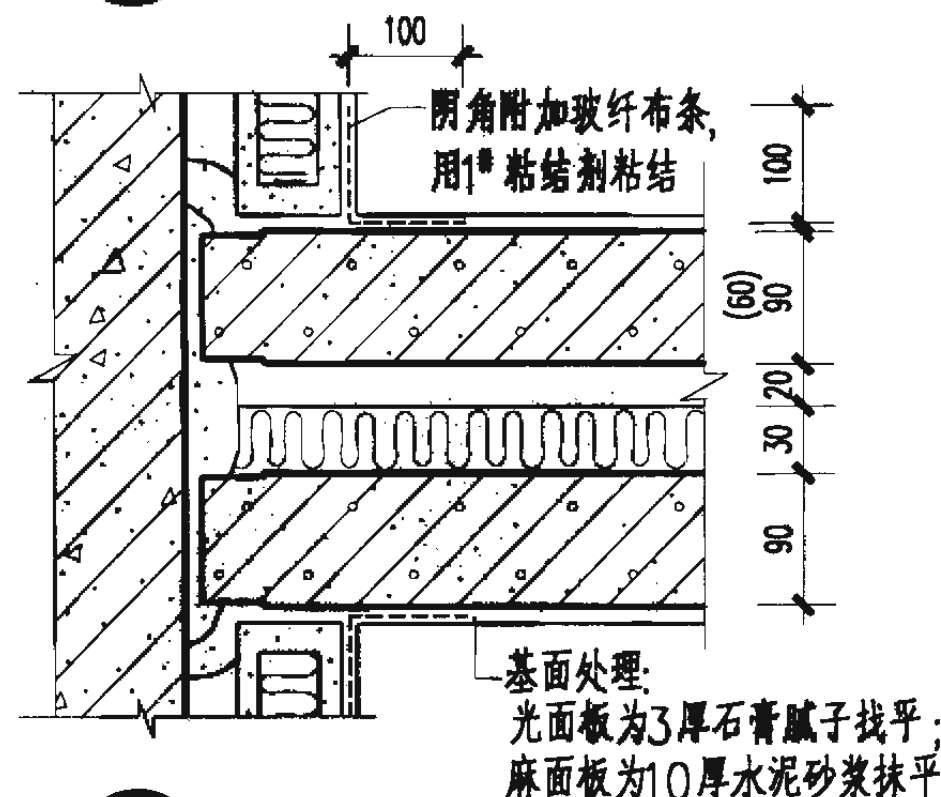
83 双层条板与墙柱连



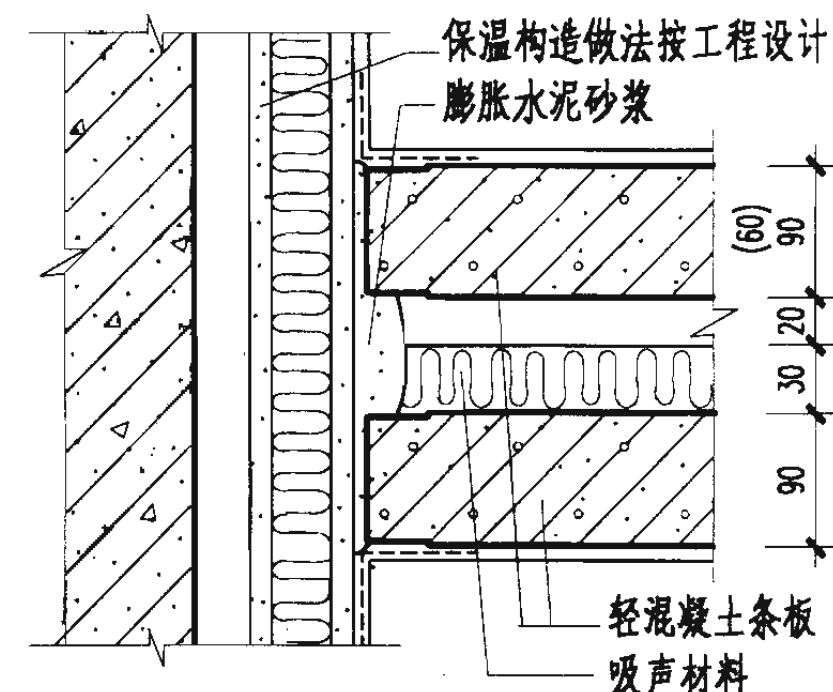
84 双层条板与保温墙连接



85 双层条板与保温墙连接



86 双层条板与保温墙连接



87 双层条板与保温墙连接

轻混凝土条板与墙、柱连接节点(二)

图集号

03J113

审核 高宝林

高宝林

校对

赵国强

赵国强

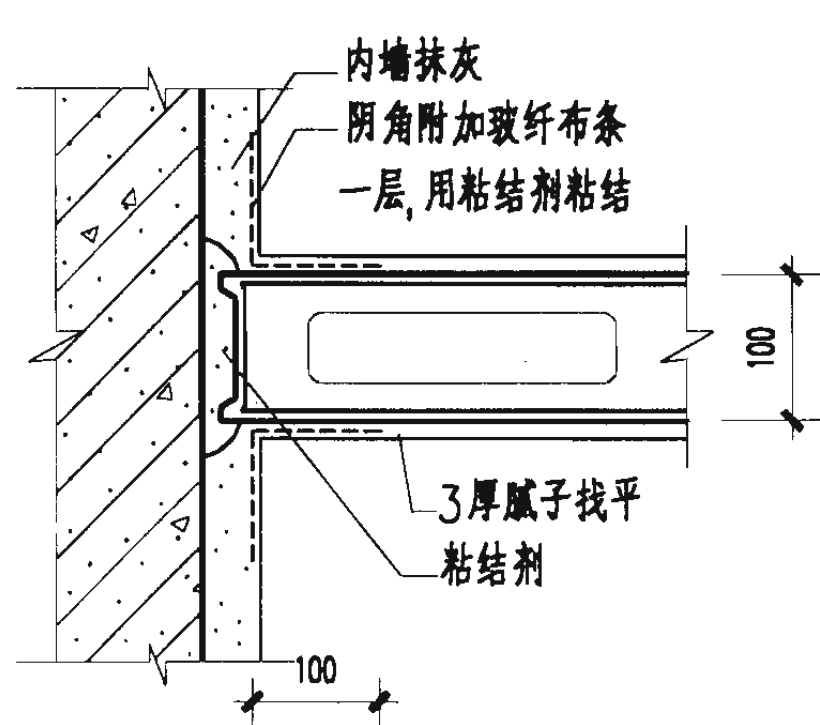
设计

张兰英

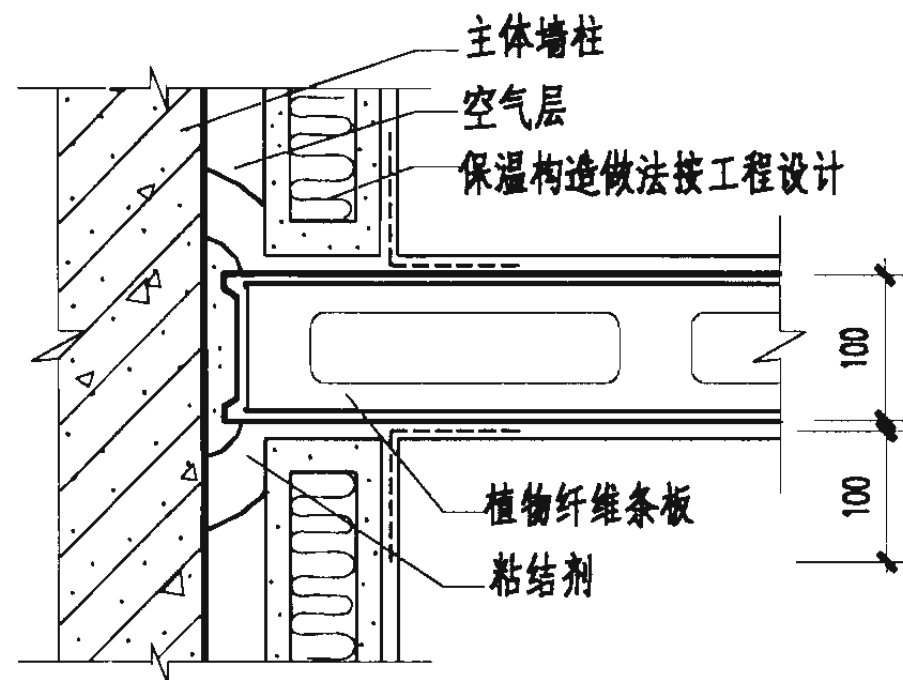
张兰英

页

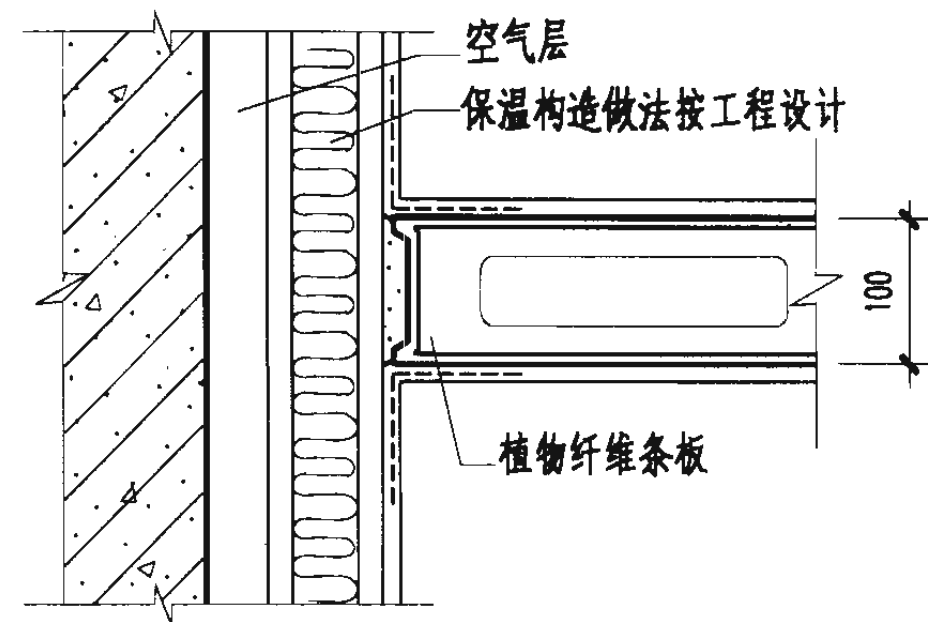
39



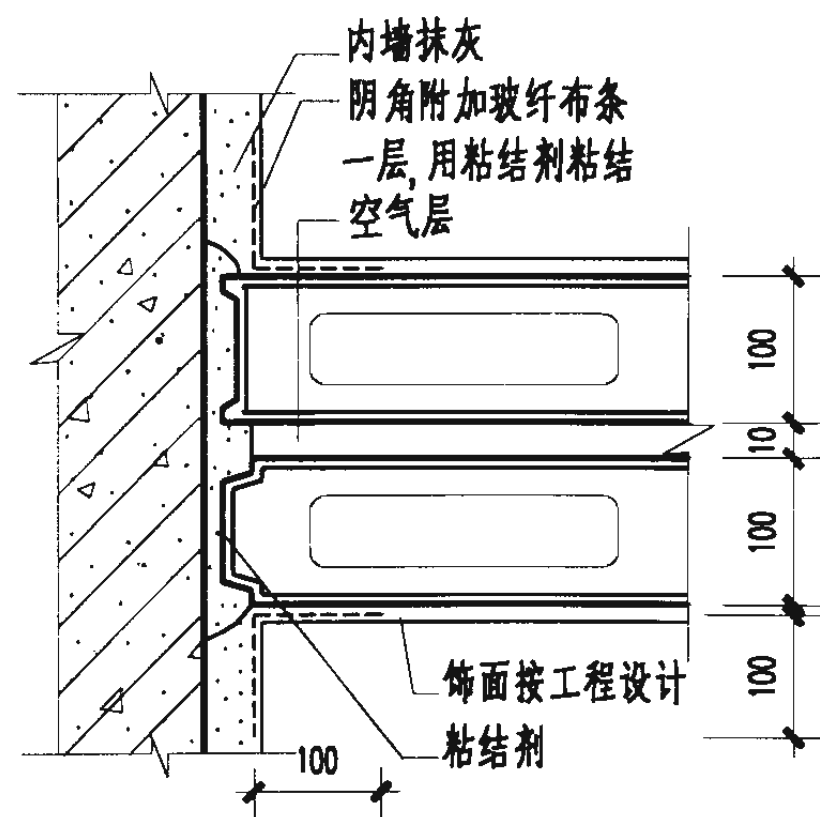
88 植物纤维条板与墙连接



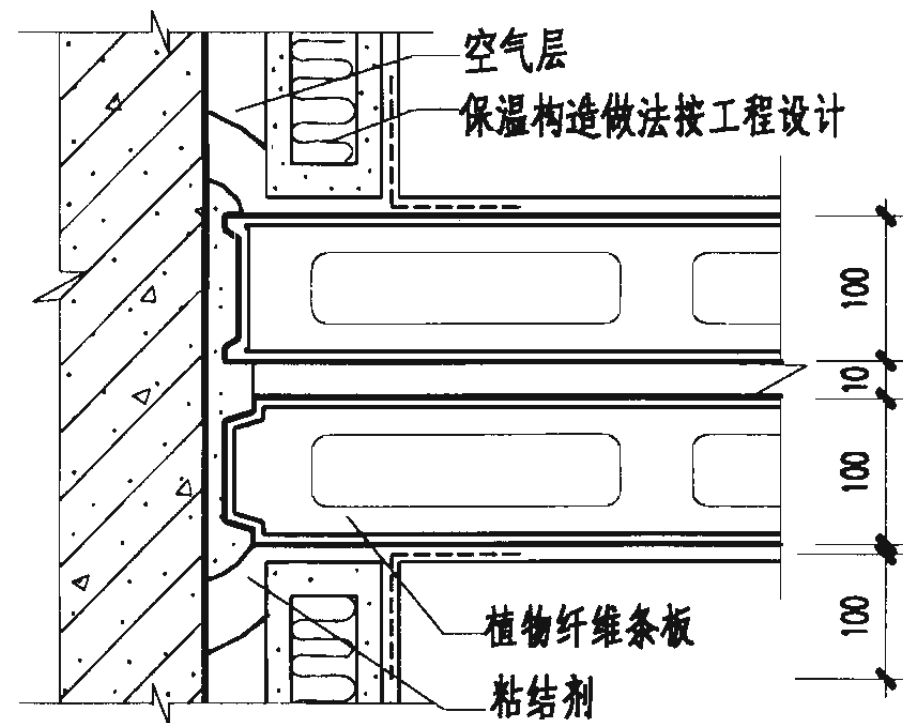
89 植物纤维条板与保温墙连接



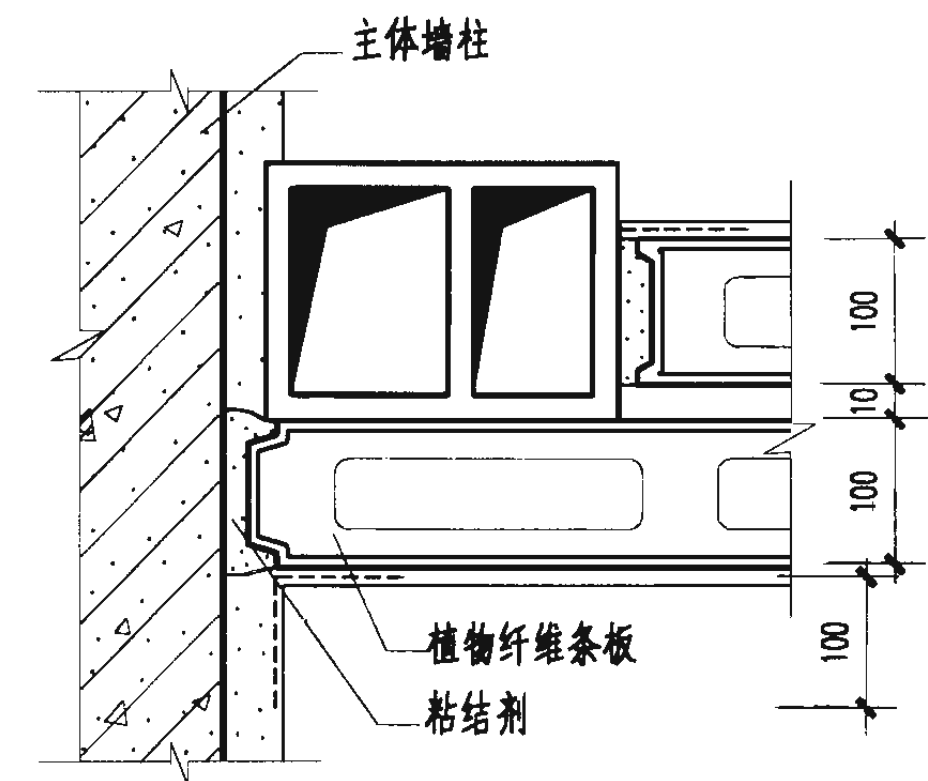
90 植物纤维条板与保温墙连接



91 植物纤维双层条板与墙连接



92 植物纤维双层条板与保温墙连接



93 植物纤维双层条板与风道连接

注: 植物纤维200厚单层条板与墙的连接构造参照100厚条板

植物纤维条板与墙、柱连接节点

图集号

03J113

审核

高宝林

高宝林

校对

赵国强

设计

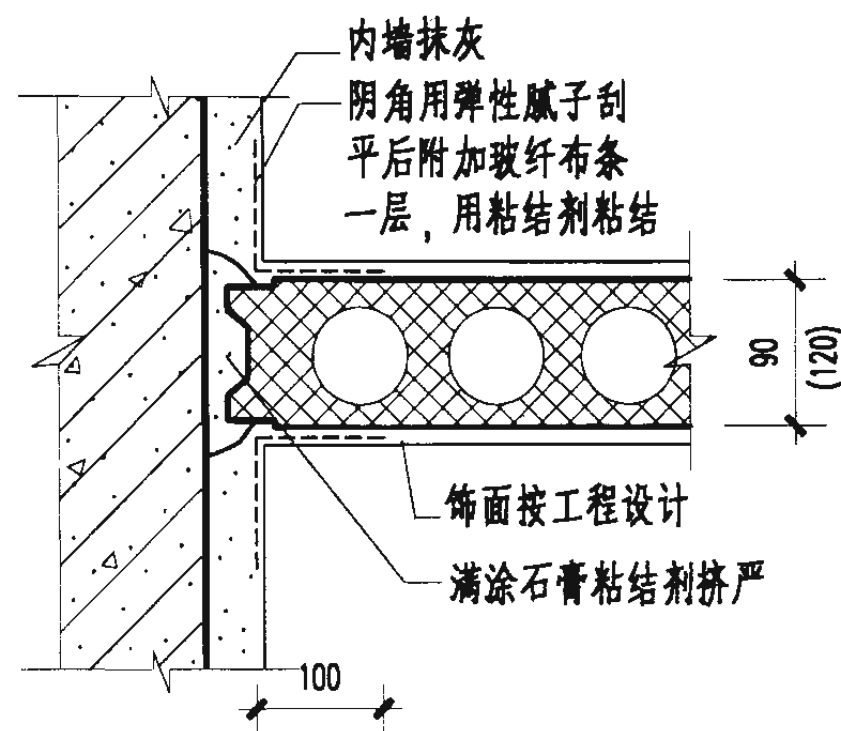
张兰英

张兰英

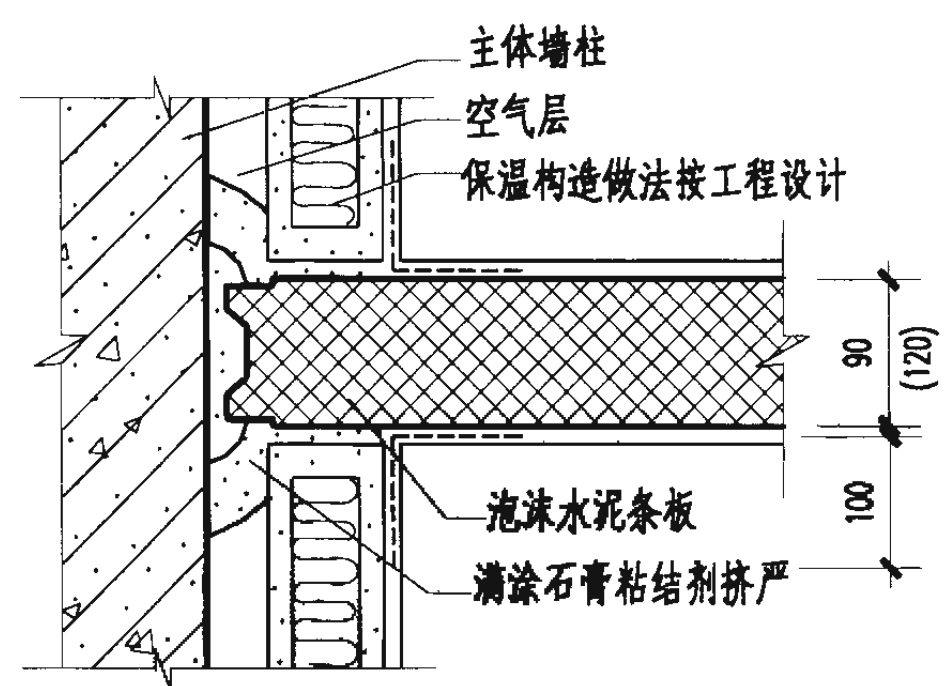
张兰英

页

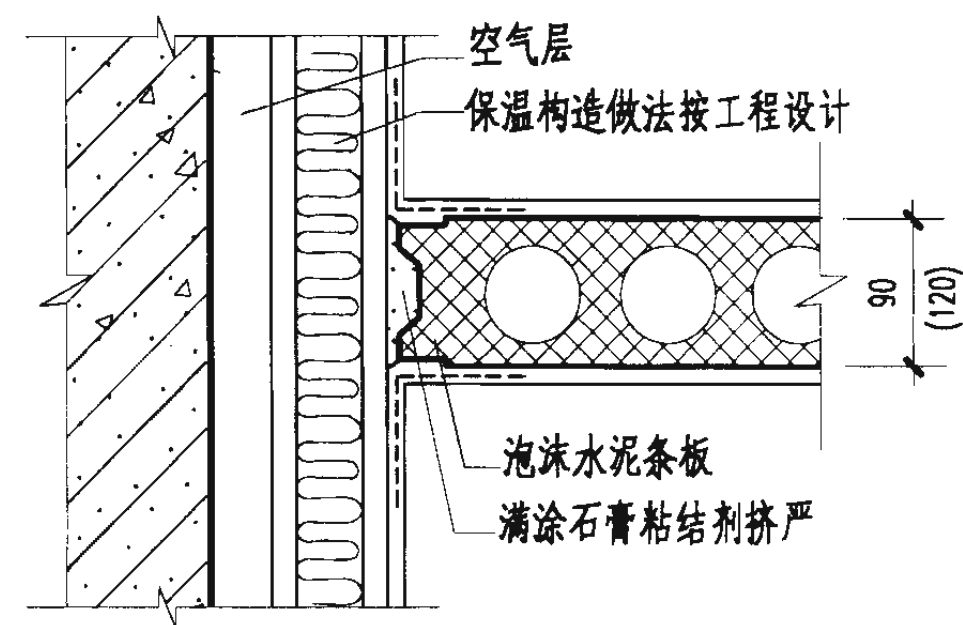
40



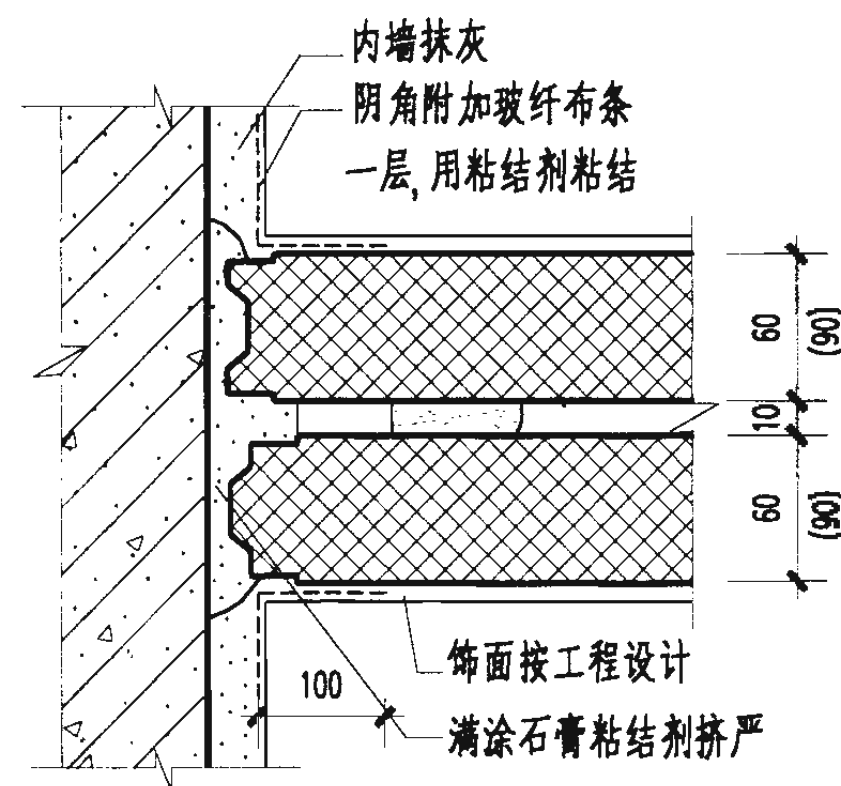
94 条板与墙连接



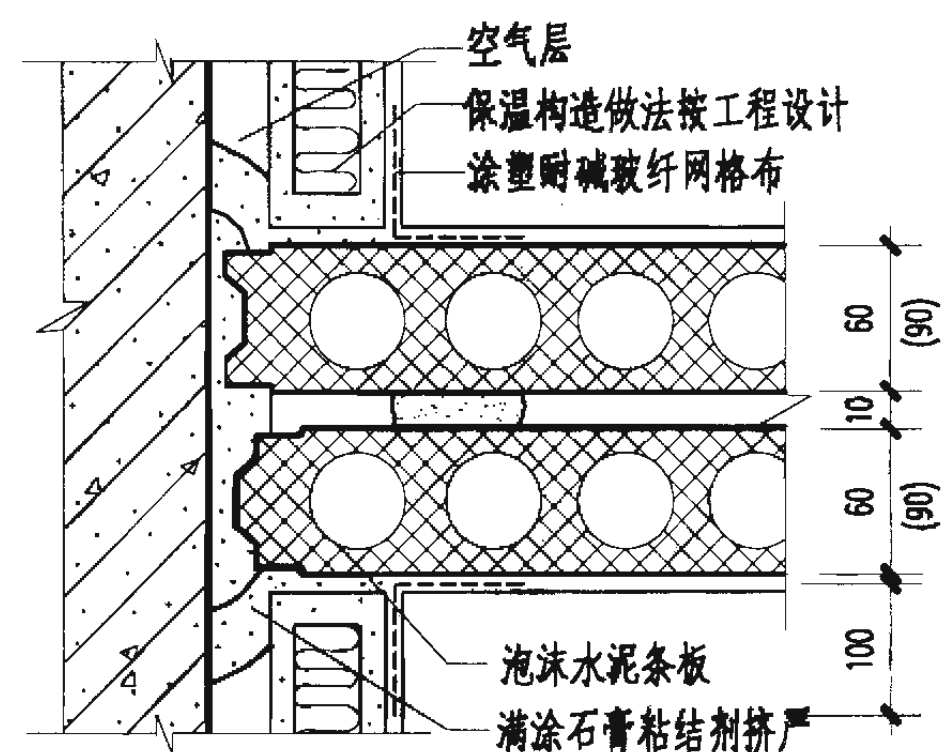
95 条板与保温墙连接



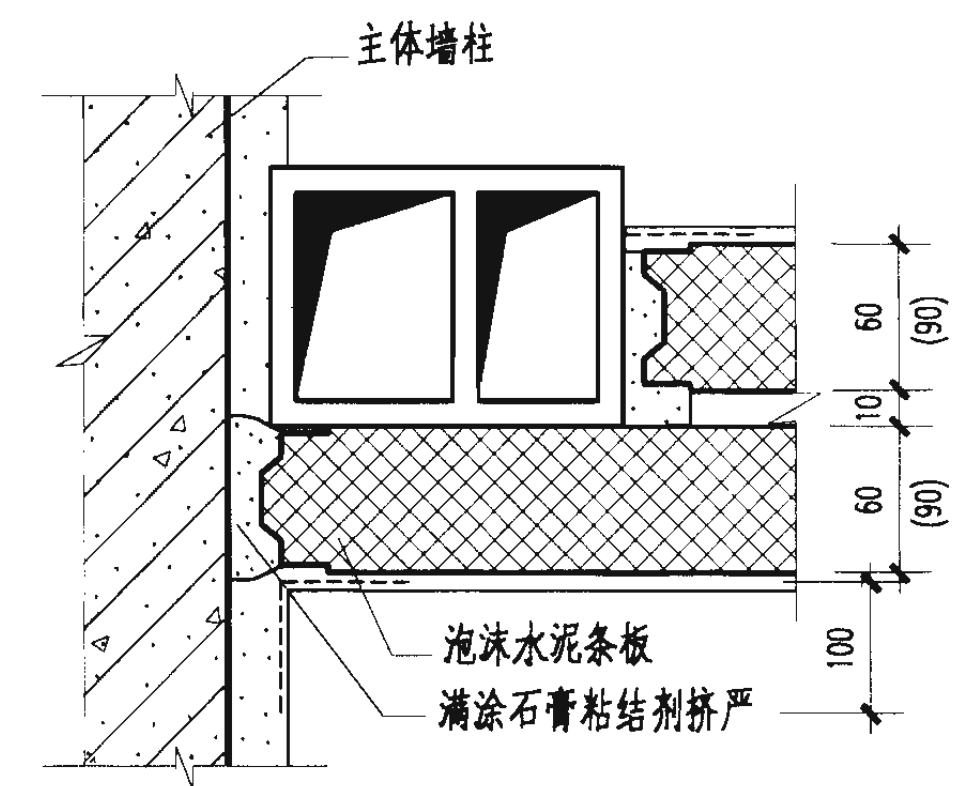
96 条板与保温墙连接



97 双层条板与墙连接



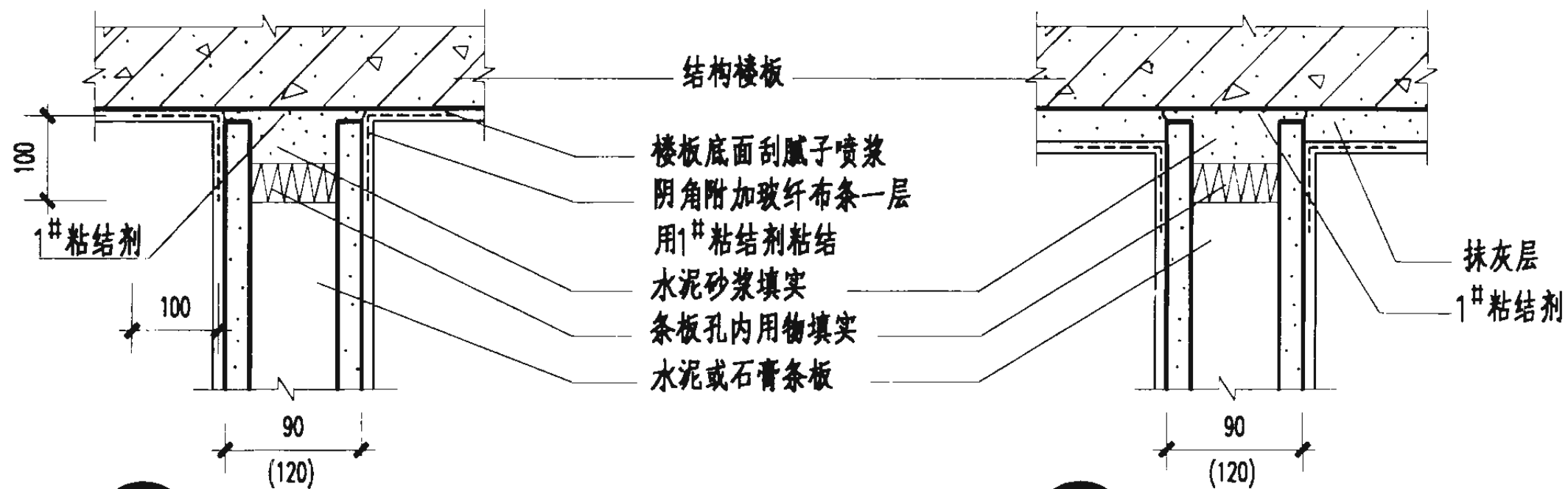
98 双层条板与保温墙连接



99 双层条板与风道连接

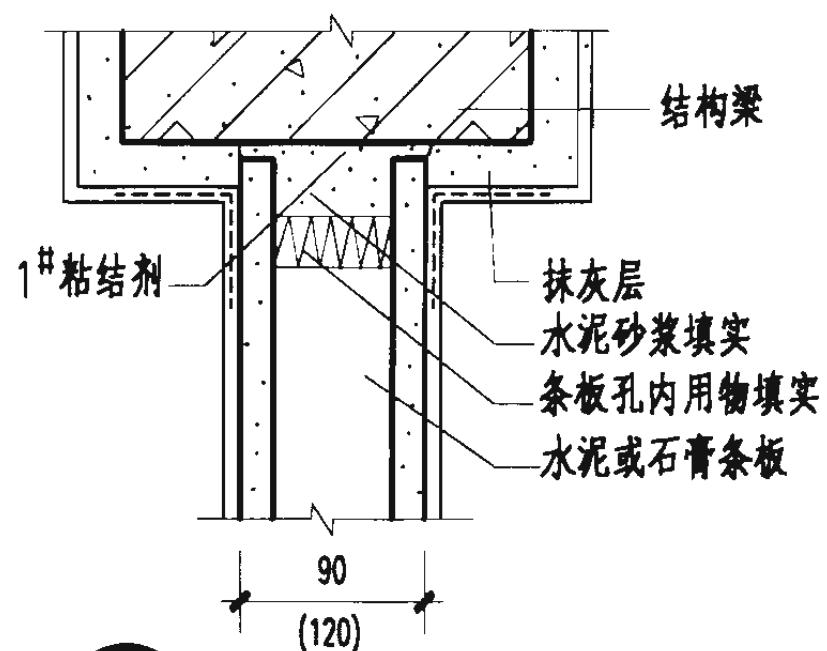
粉煤灰泡沫水泥条板与墙、柱连接节点

图集号 03J113

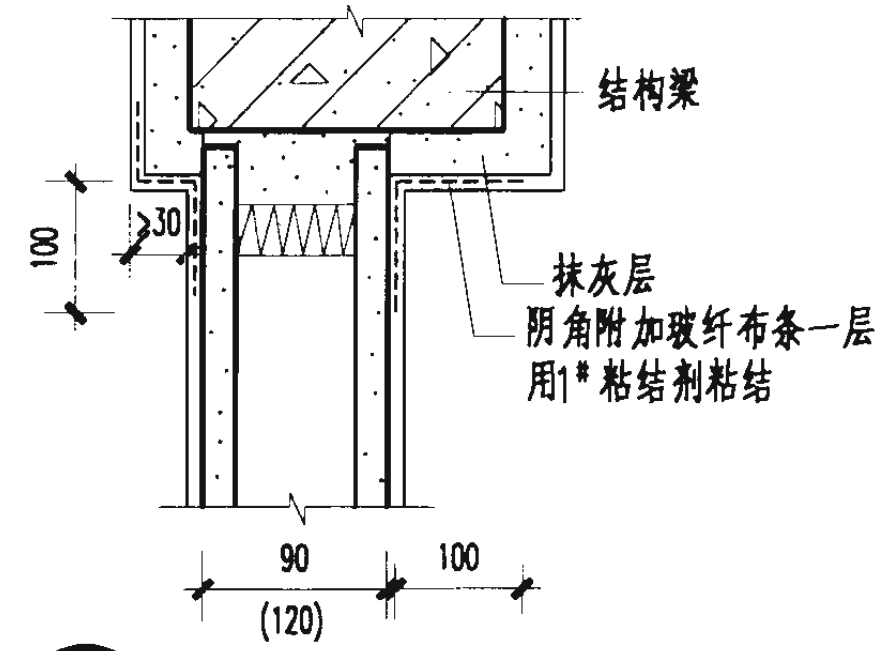


100 条板与楼板底面连接

101 条板与楼板底面连接

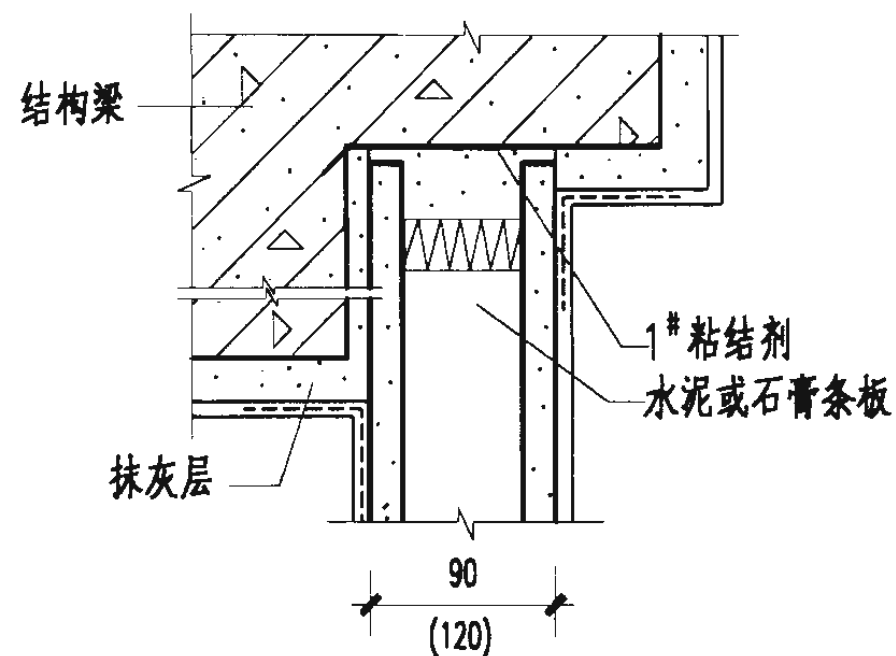


102 条板与梁底连接

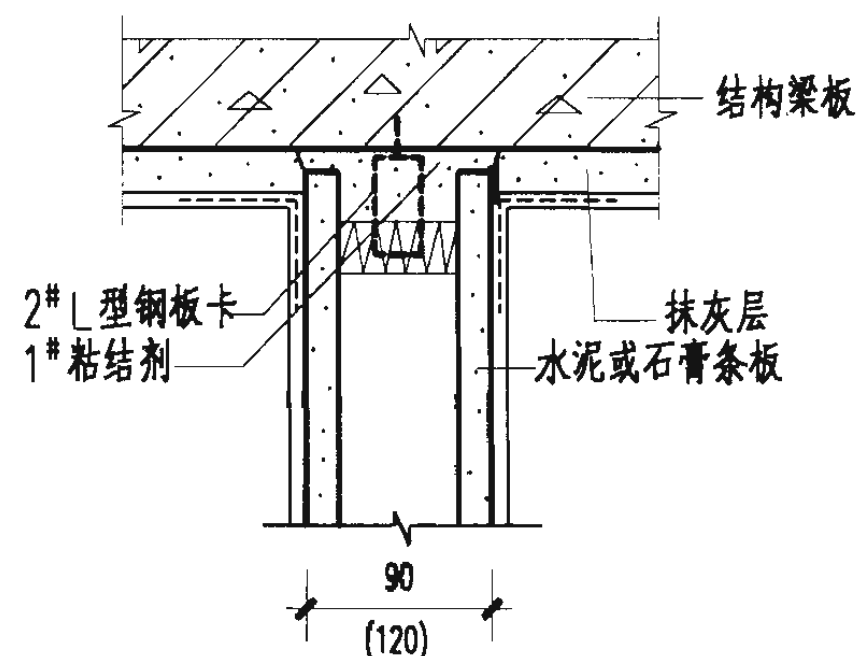


103 条板与梁底连接

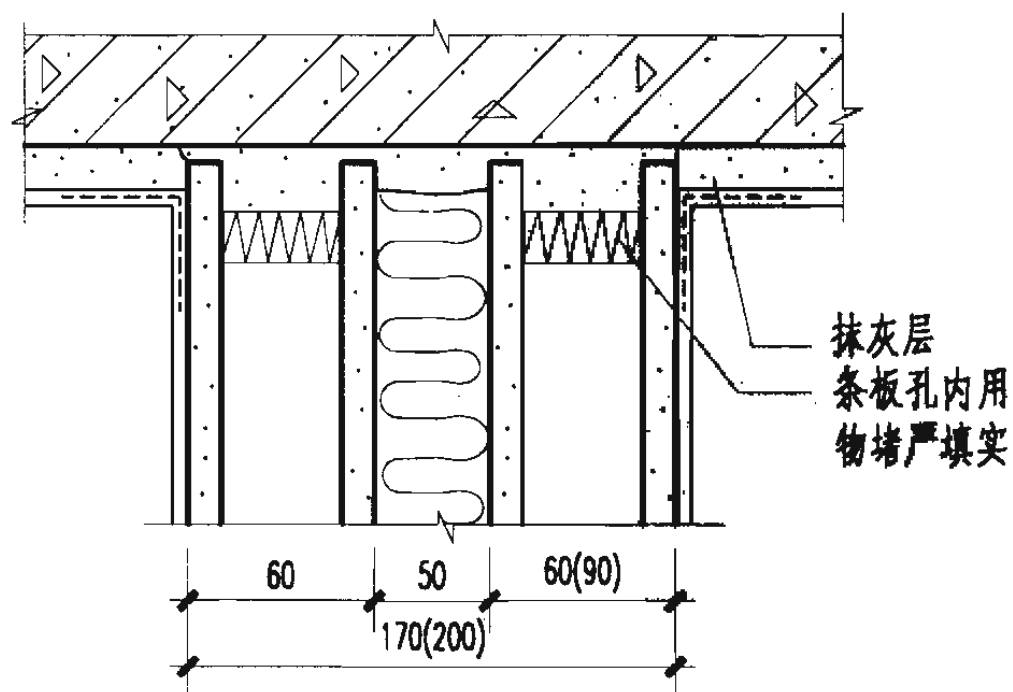
水泥、石膏条板与梁、板连接节点(一)								图集号	03J113
审核	高宝林	高宝林	校对	赵国强	赵国强	设计	张兰英	张兰英	42



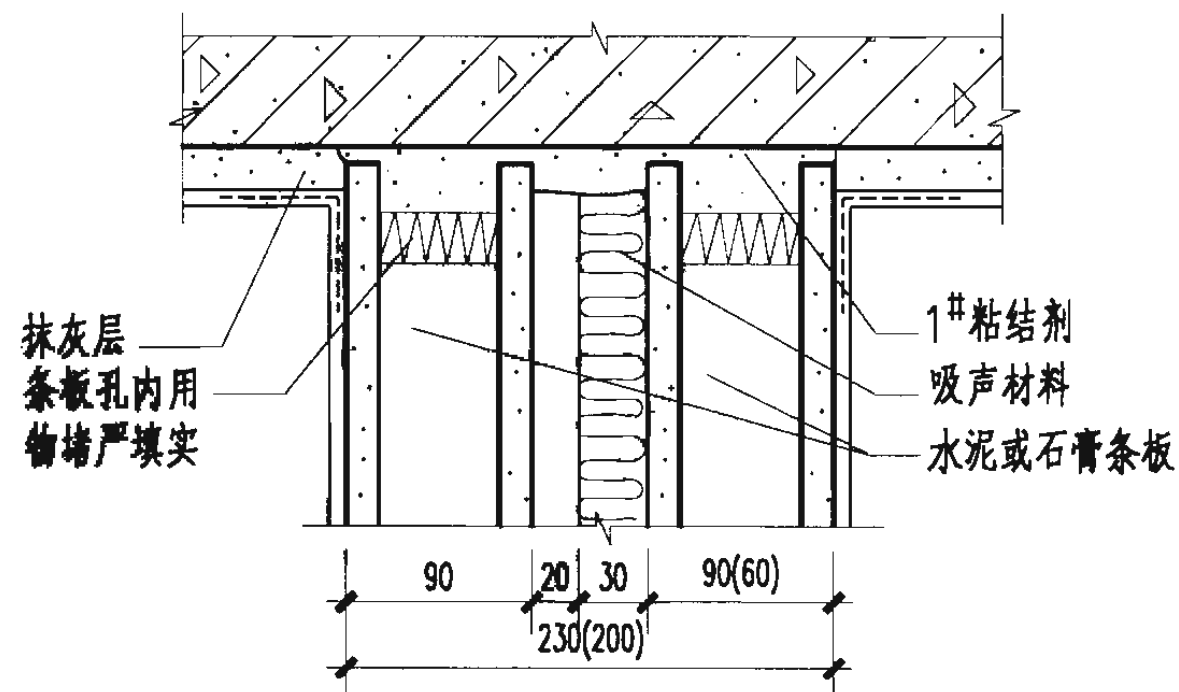
104 条板与梁侧连接



105 用L型钢板卡与结构梁板连接



106 双层条板与结构梁板连接



107 双层条板与结构梁板连接

水泥、石膏条板与梁、板连接节点(二)

图集号

03J113

审核 高宝林

高宝林

校对

赵国强

赵国强

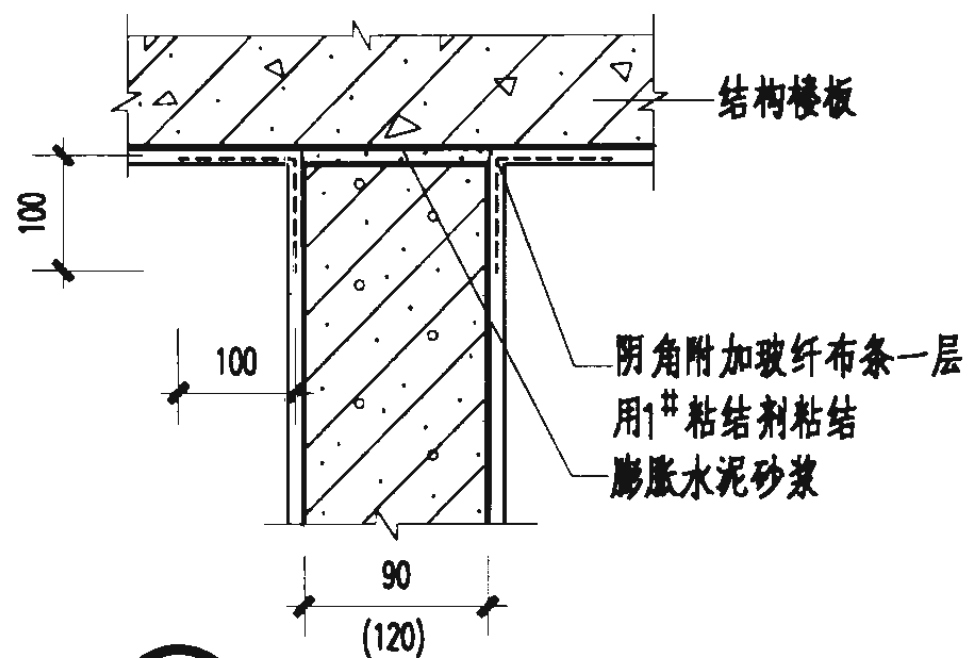
设计

张兰英

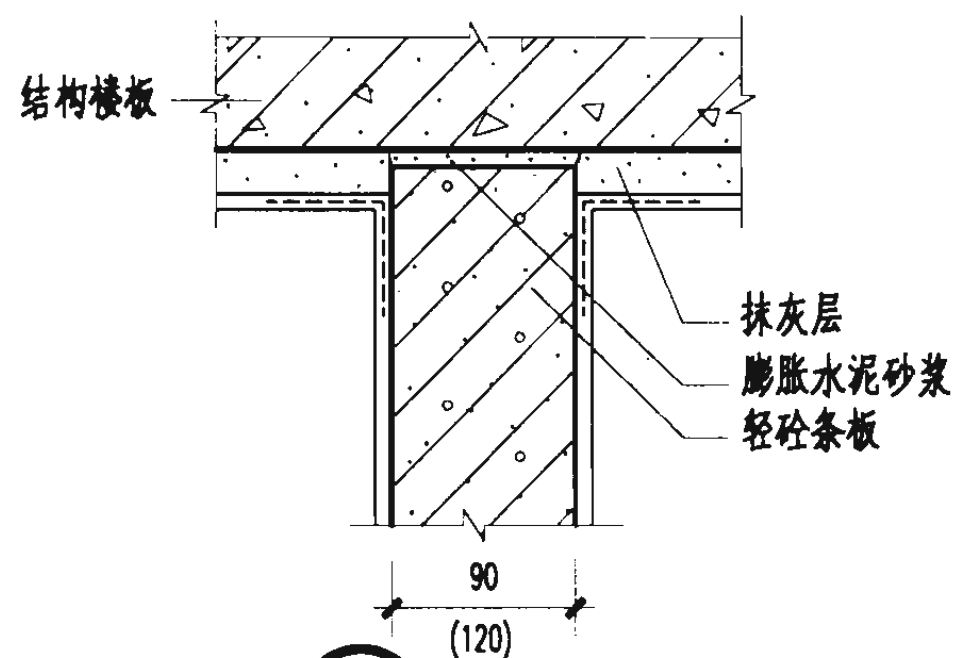
张兰英

页

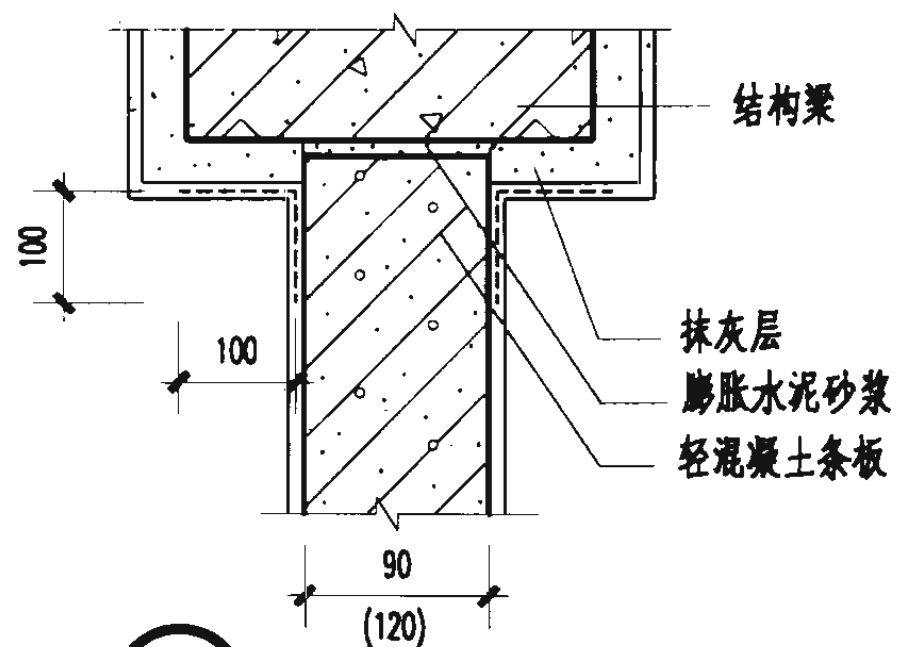
43



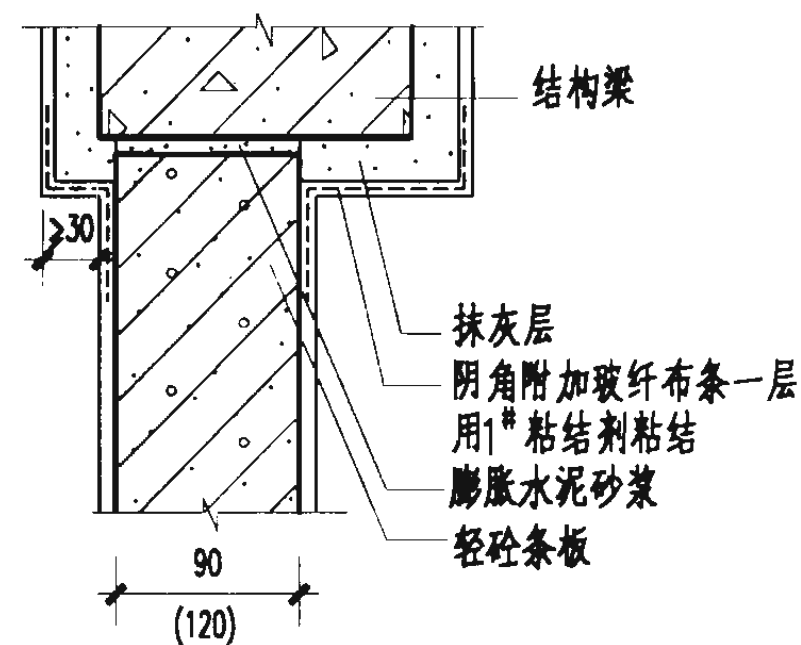
108 条板与楼板底面连接



109 条板与楼板底面连接



110 条板与梁底连接



111 条板与梁底连接

轻混凝土条板与梁、板连接节点(一)

图集号

03J113

审核 高宝林

高宝林

校对

赵国强

赵国儿

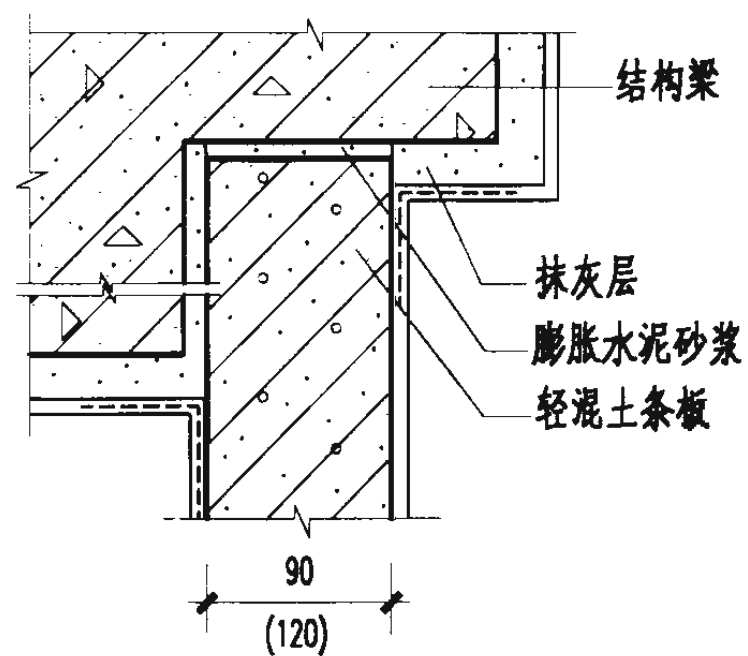
设计

张兰英

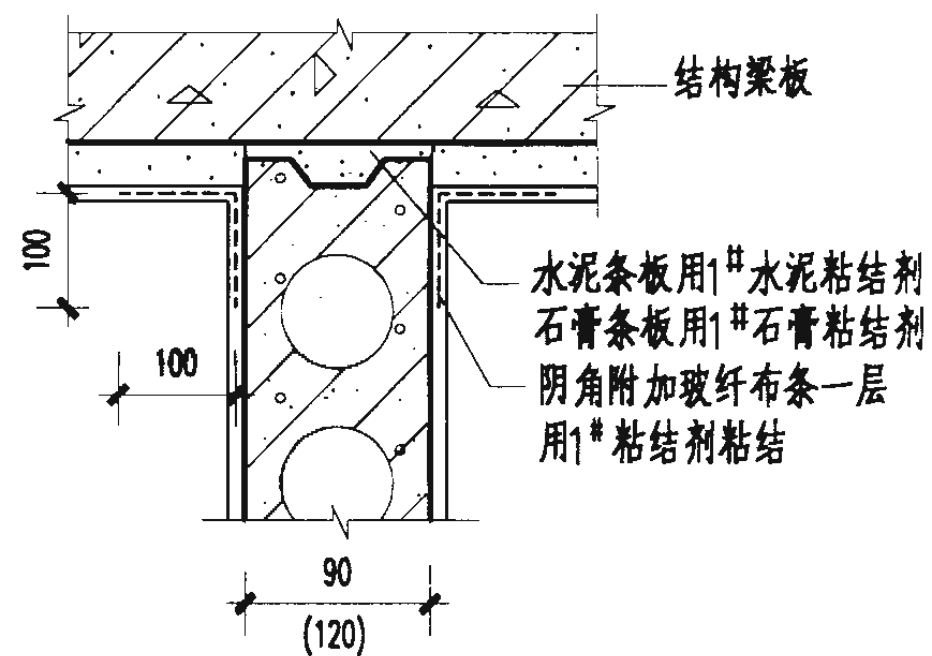
张兰英

页

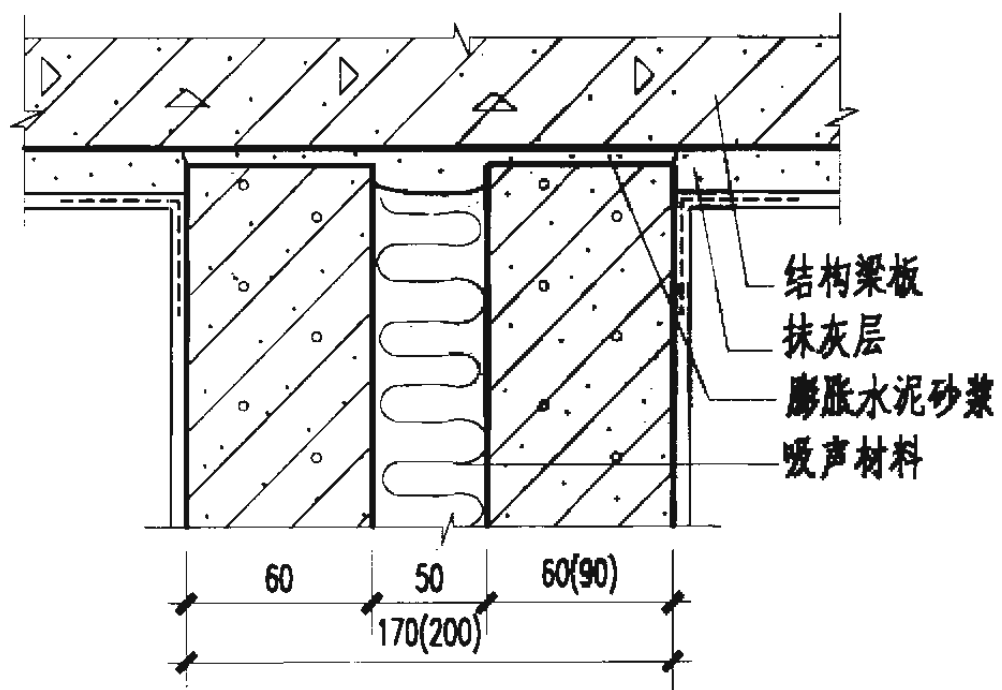
44



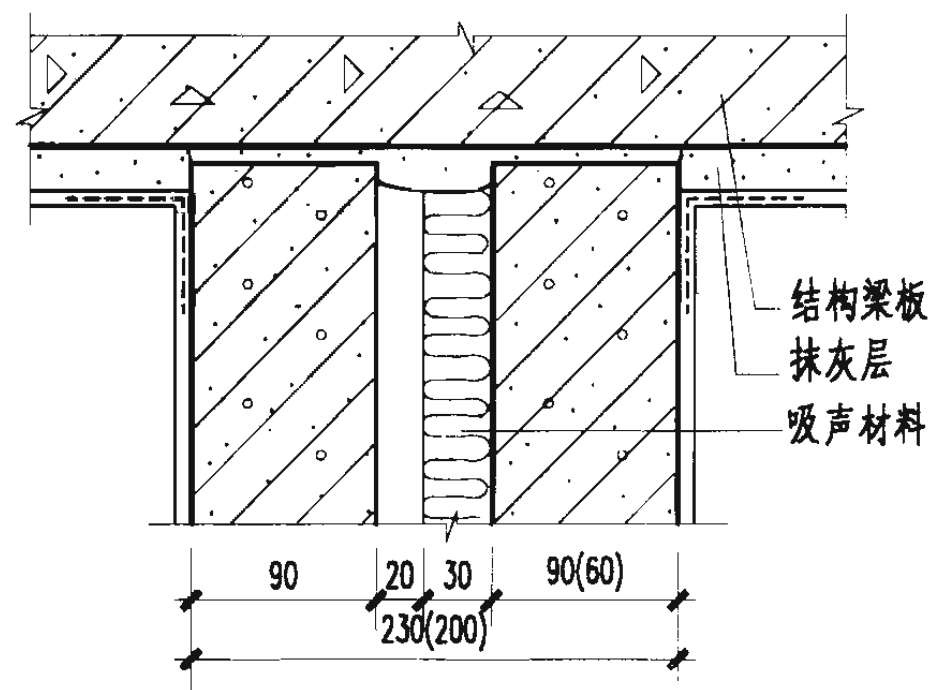
112 轻砼条板与梁侧连接



113 空心条板门窗上横板与结构梁板连接



114 双层条板与结构梁板连接



115 双层条板与结构梁板连接

轻混凝土条板与梁、板连接节点(二)

图集号

03J113

审核

高宝林

高宝林

校对

赵国强

赵国强

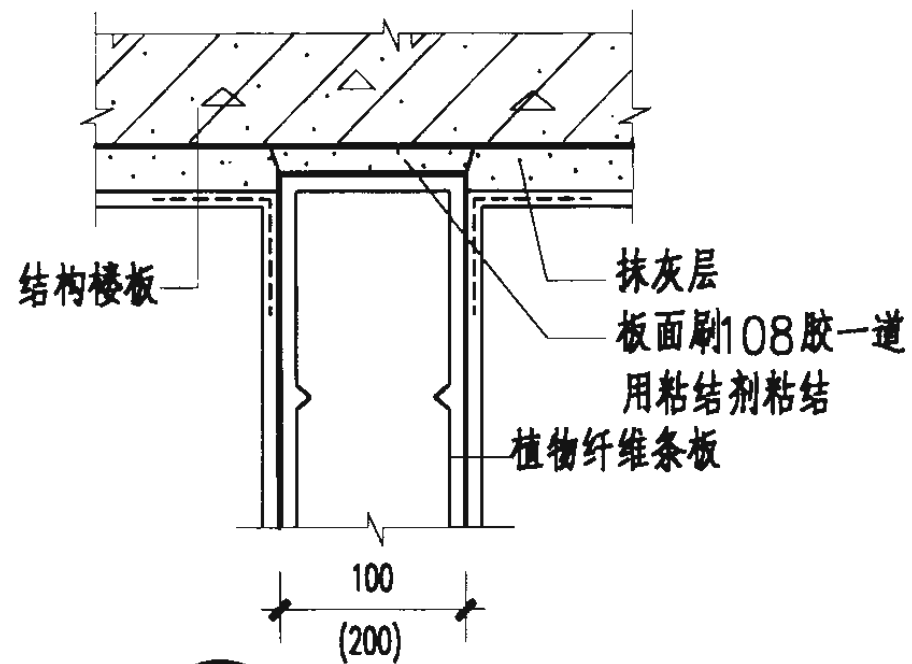
设计

张兰英

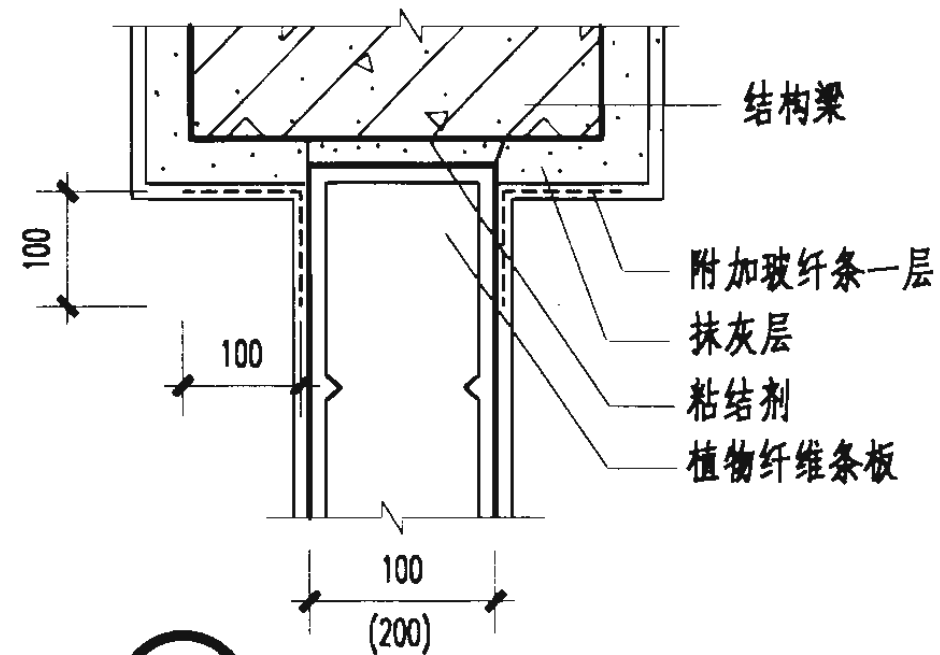
张兰英

页

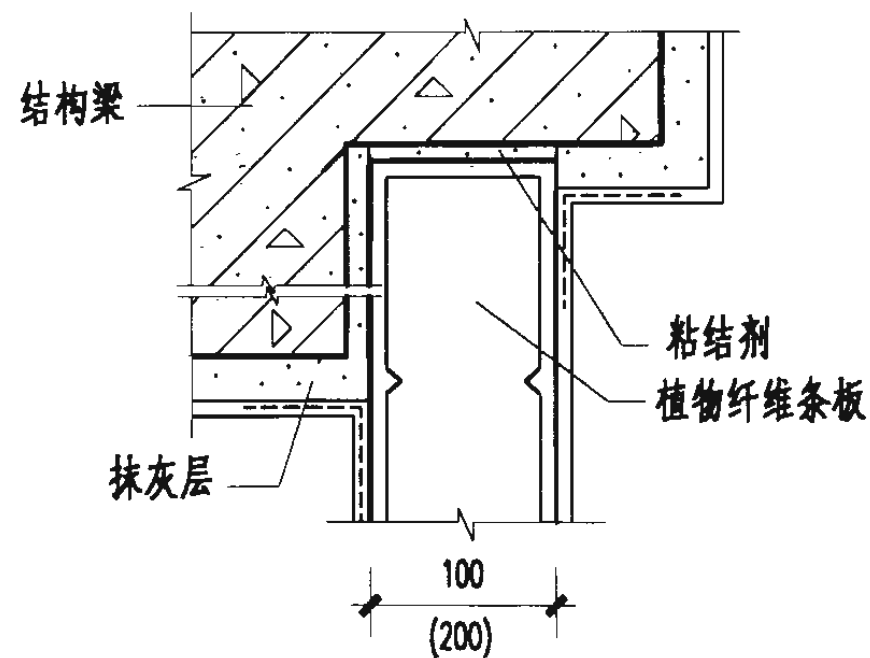
45



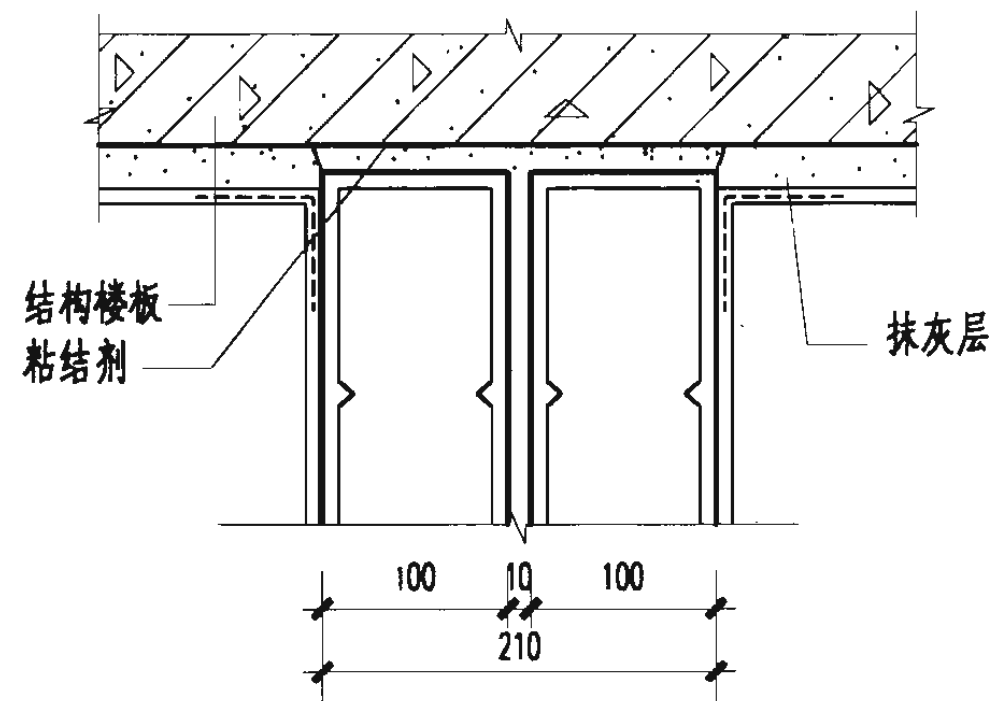
116 条板与楼板底面连接



117 条板与梁底连接



118 条板与梁侧连接



119 双层条板与结构梁板连接

植物纤维条板与梁、板连接节点

图集号

03J113

审核

高宝林

高宝林

校对

赵国强

赵国凡

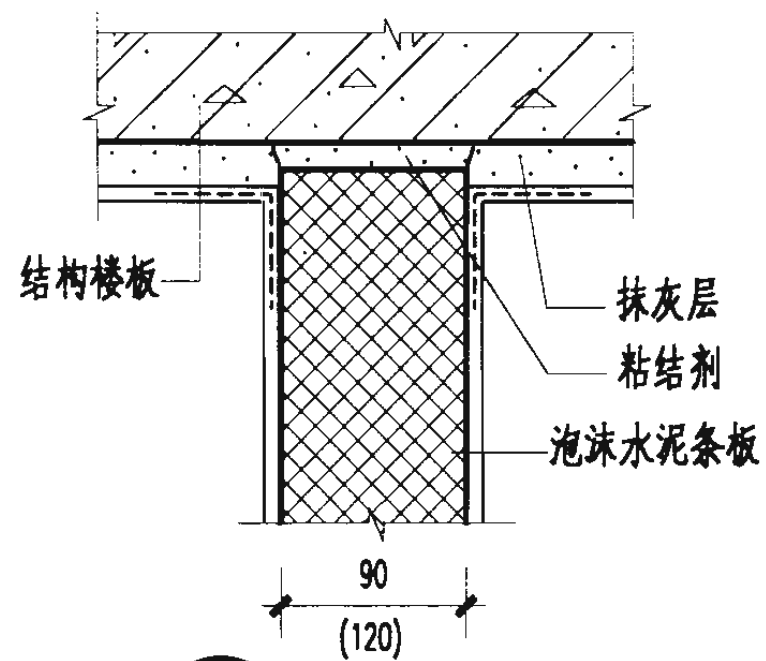
设计

张兰英

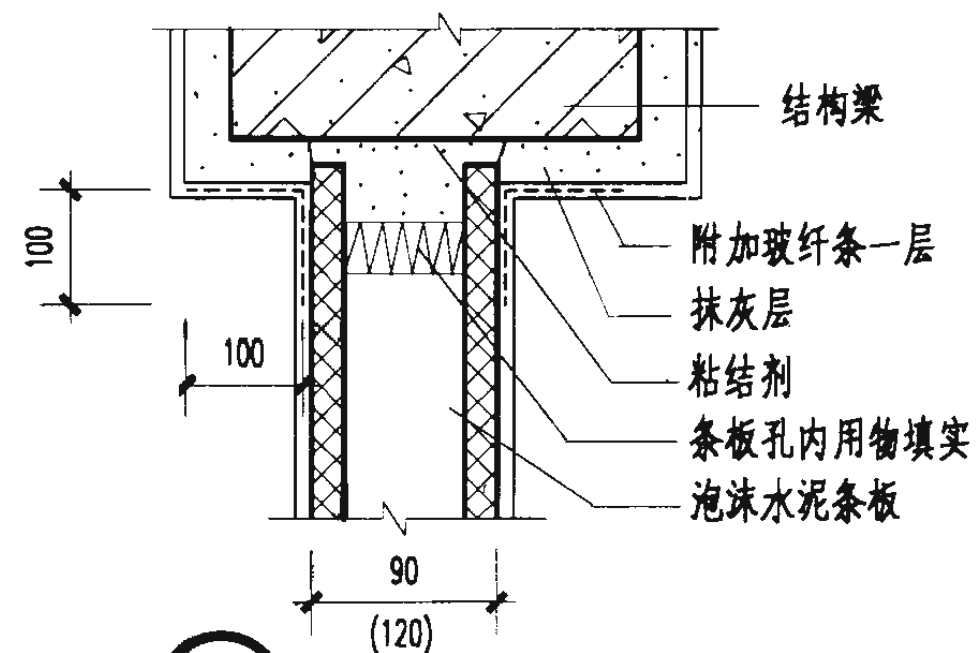
张兰英

页

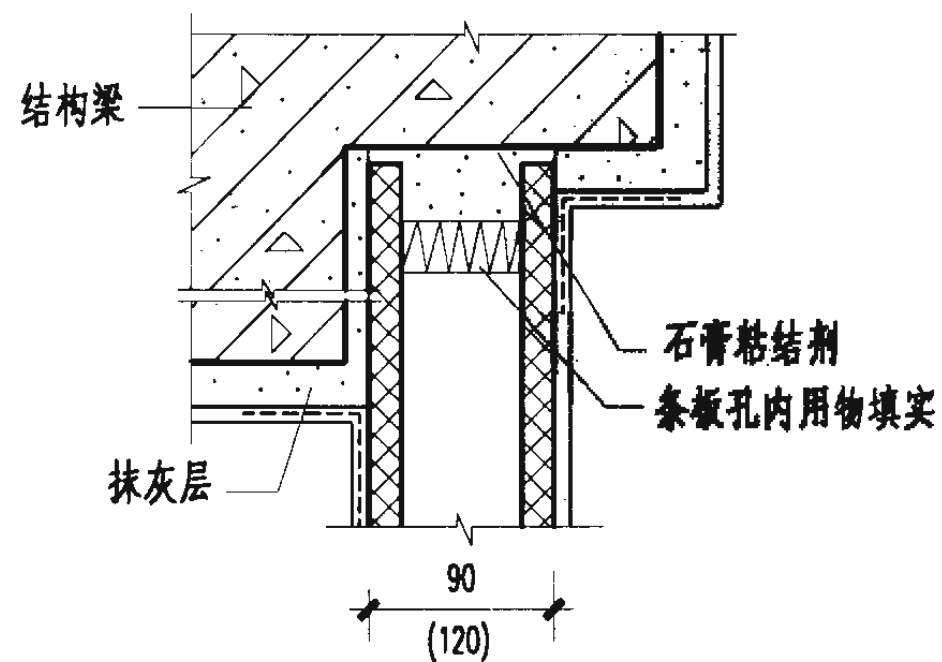
46



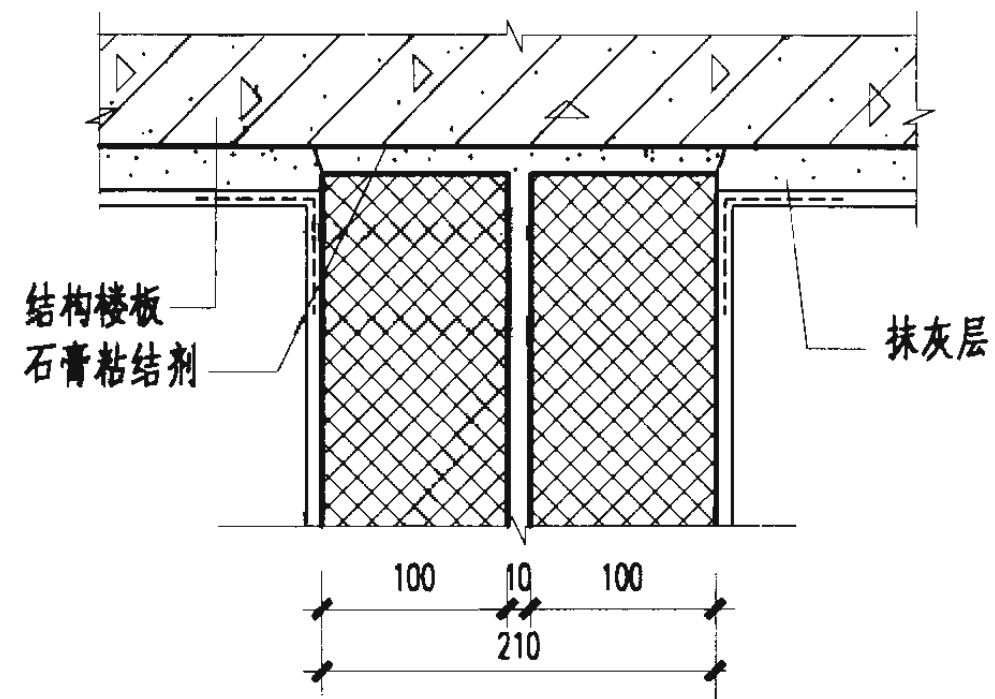
120 条板与楼板底面连接



121 条板与梁底连接



122 条板与梁侧连接



123 双层条板与结构梁板连接

粉煤灰泡沫水泥条板与梁、板连接节点

图集号

03J113

审核

高宝林

高宝林

校对

赵国强

赵国强

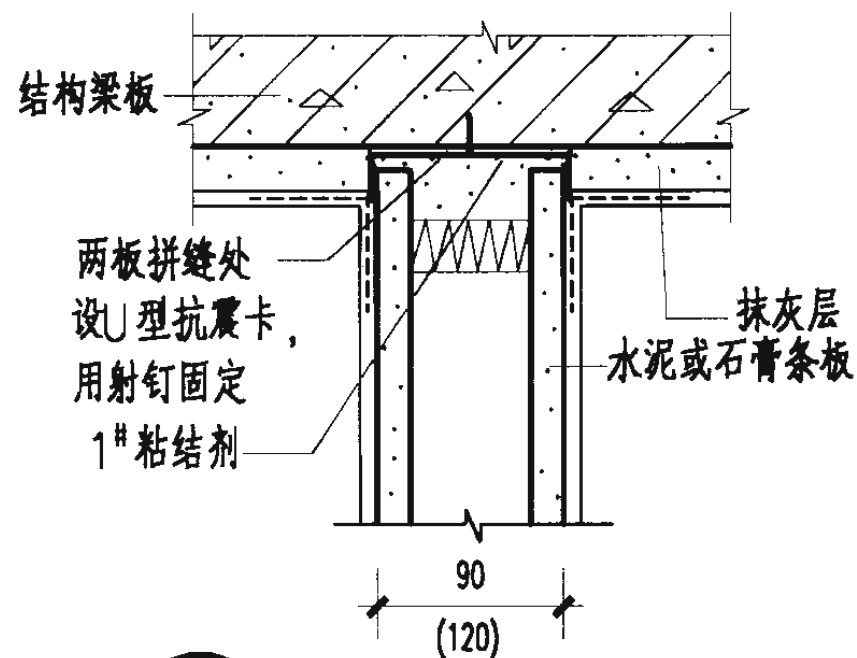
设计

张兰英

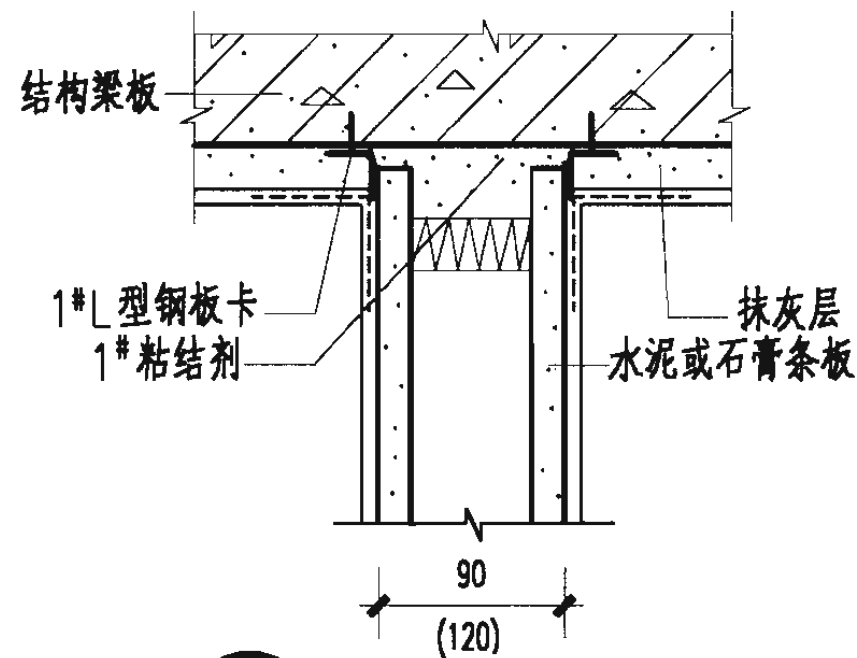
张兰英

页

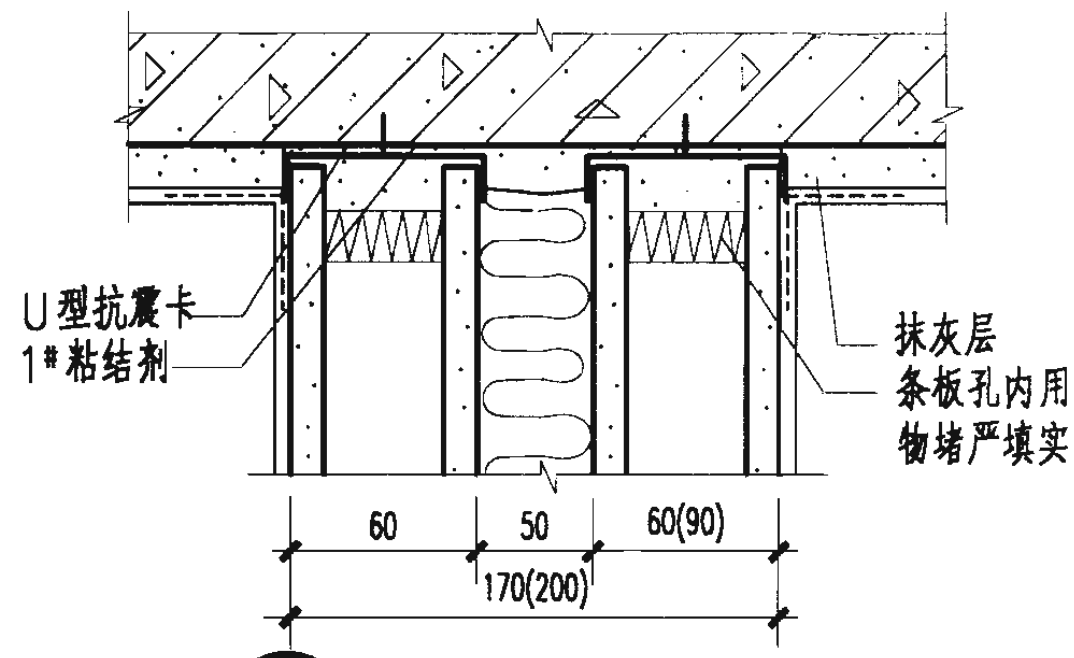
47



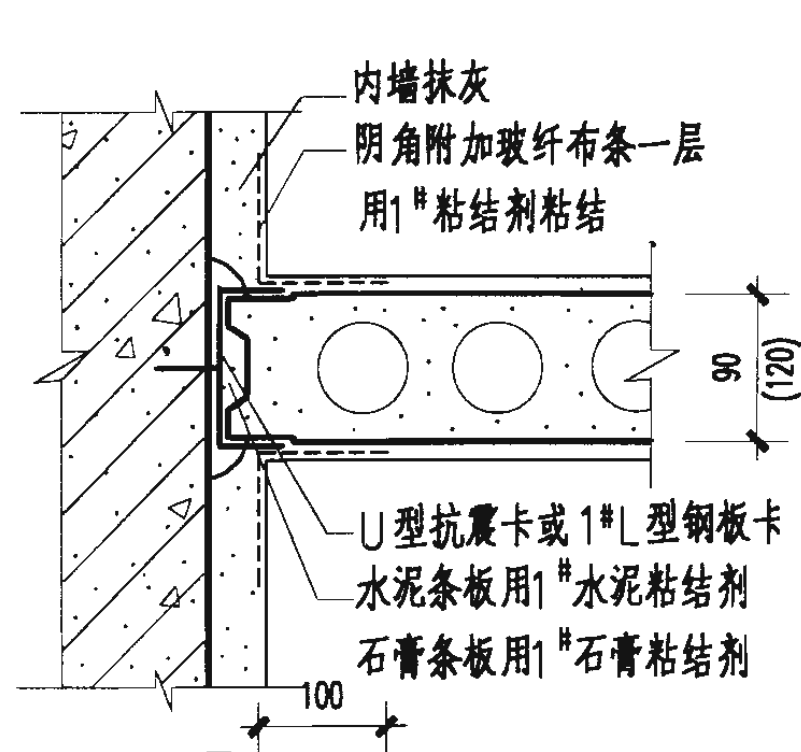
124 条板与结构梁板连接



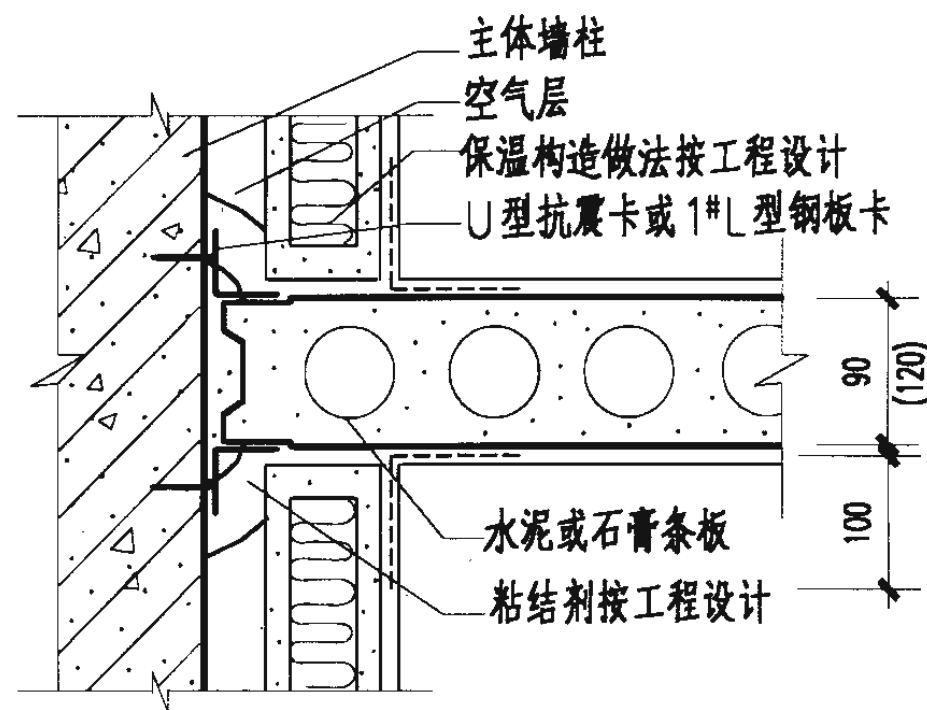
125 条板与结构梁板连接



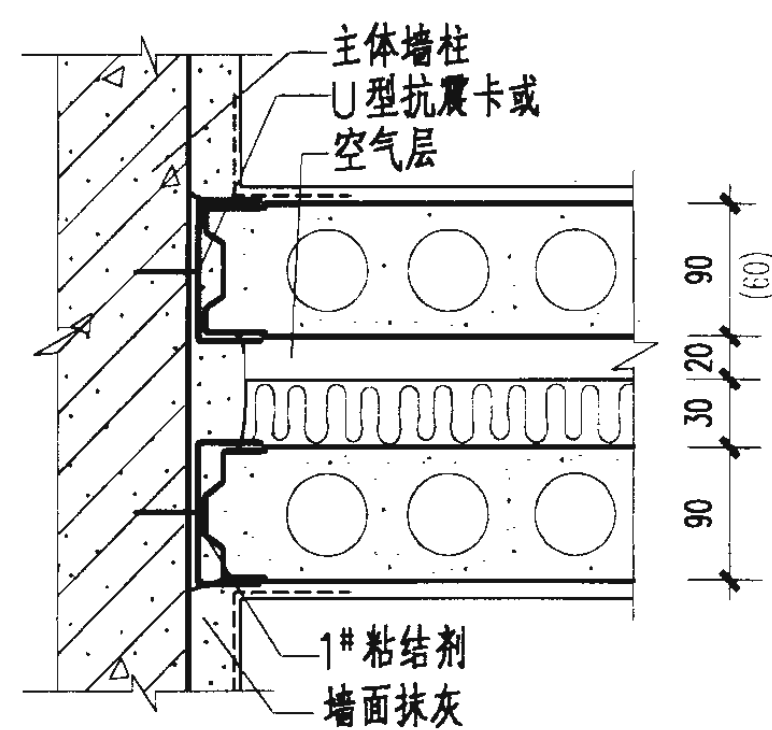
126 双层条板与结构梁板连接



127 条板与主体墙连接



128 条板与保温墙连接



129 双层条板与主体墙柱连接

水泥、石膏条板抗震构造节点

图集号

03J113

审核 高宝林

高宝林

校对

赵国强

赵国强

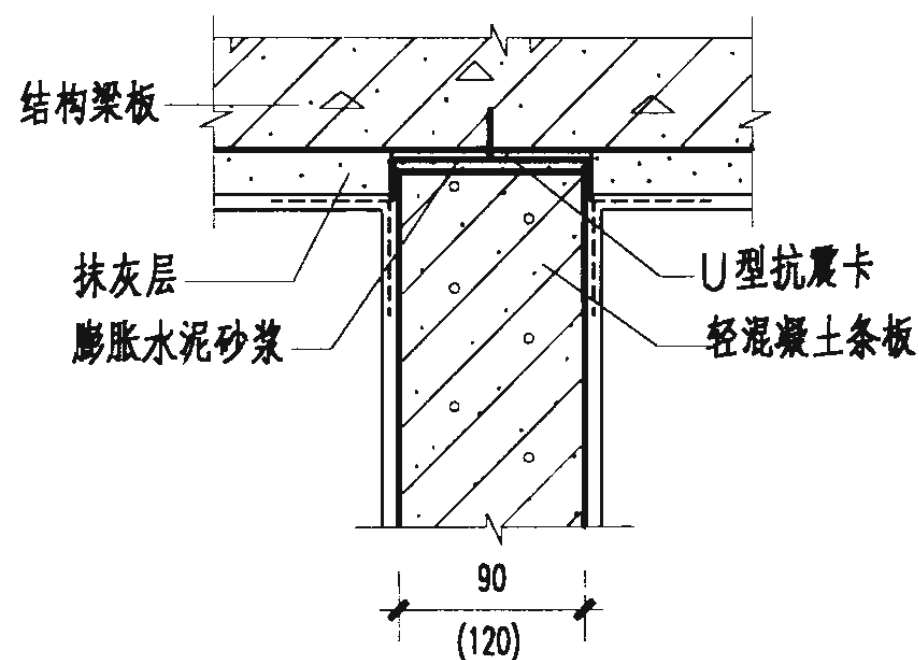
设计

张兰英

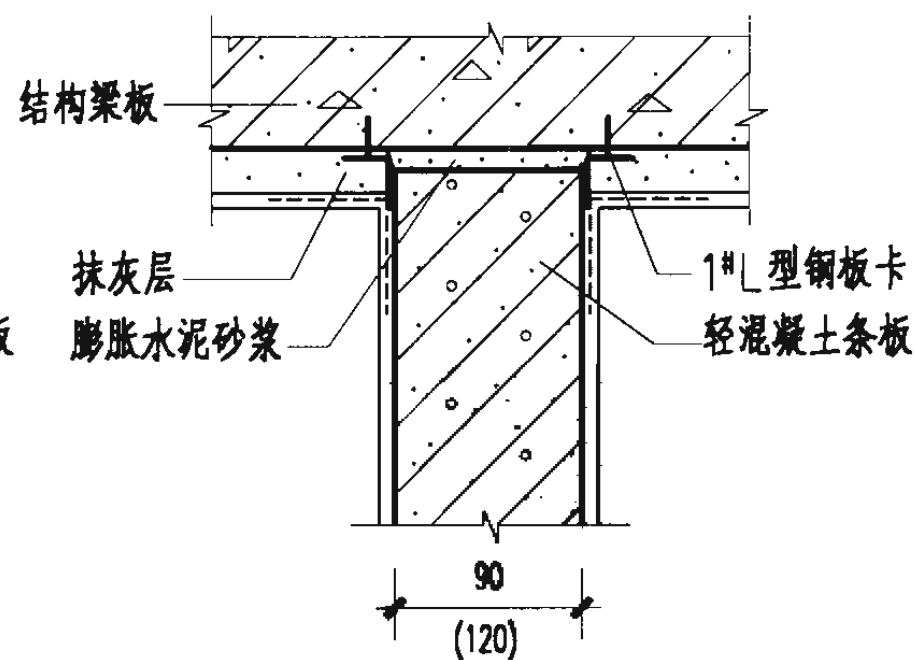
张兰英

页

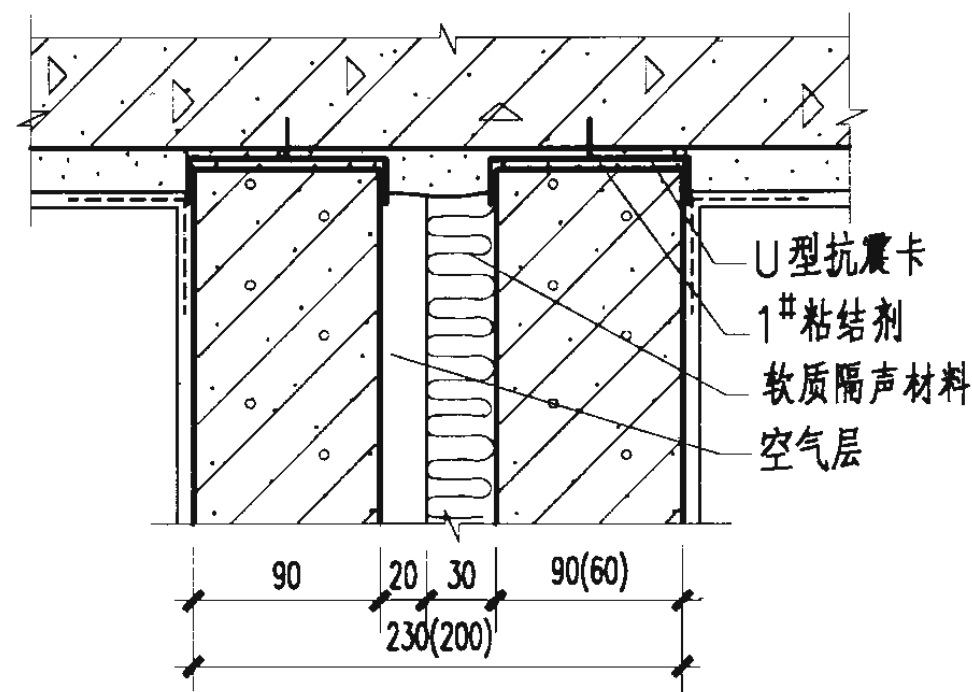
48



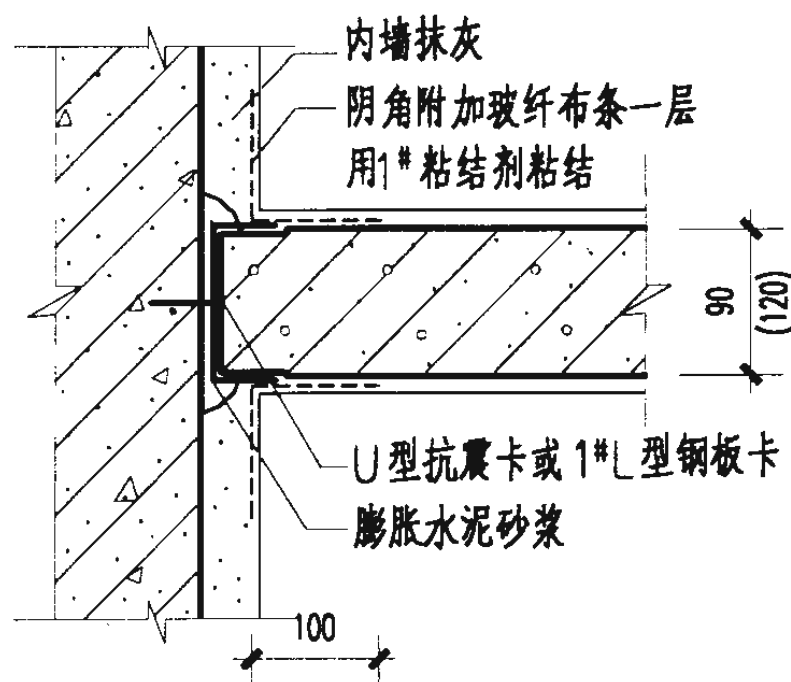
130 条板与结构梁板连接



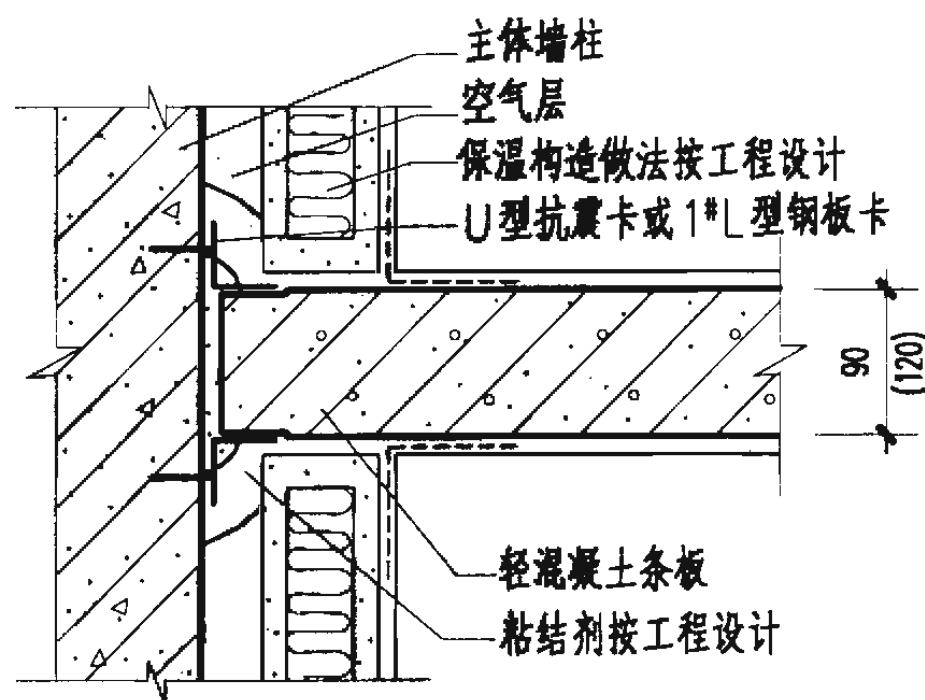
131 条板与结构梁板连接



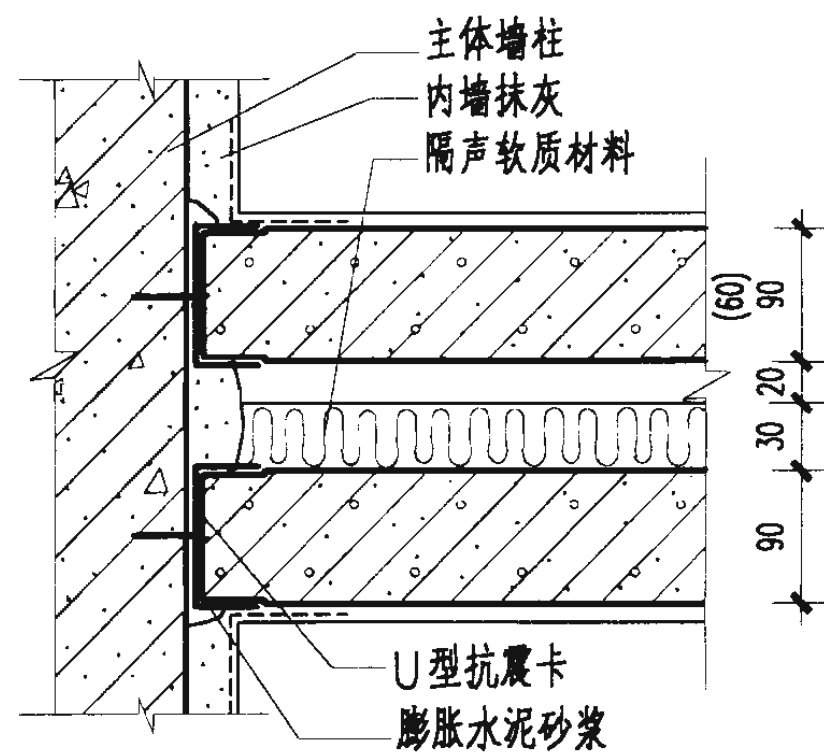
132 双层条板与结构梁板连接



133 条板与主体墙连接



134 条板与保温墙连接



135 双层条板与主体墙柱连接

轻混凝土条板抗震构造节点

图集号

03J113

审核 高宝林

高宝林

校对

赵国强

赵国强

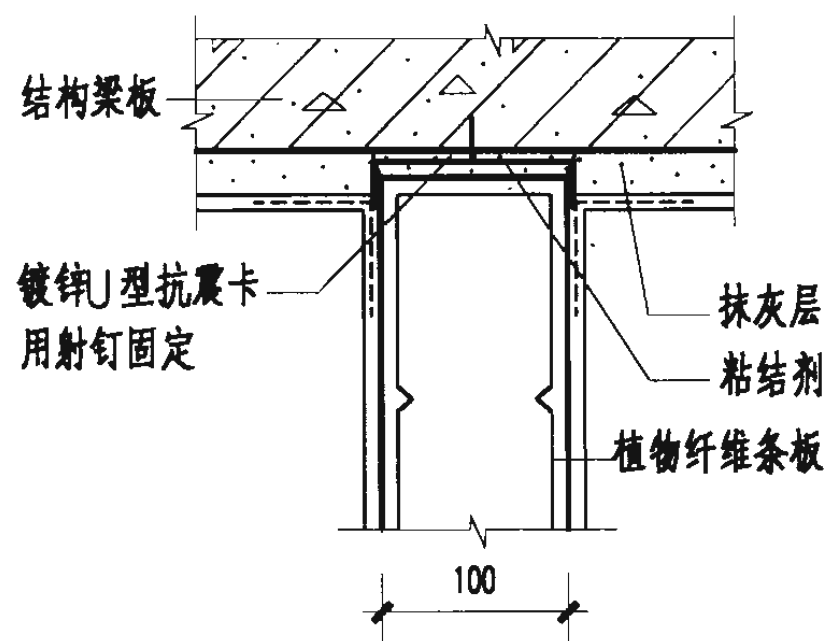
设计

张兰英

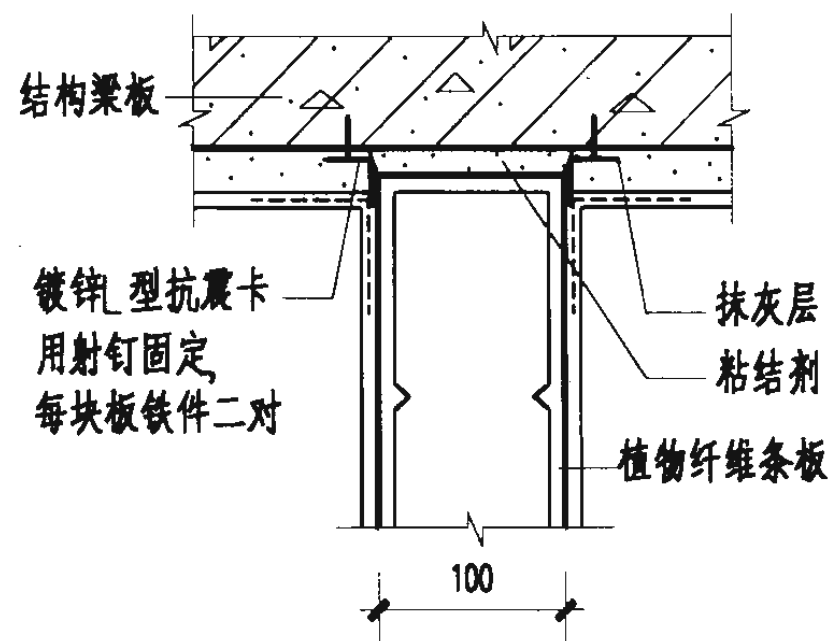
张兰英

页

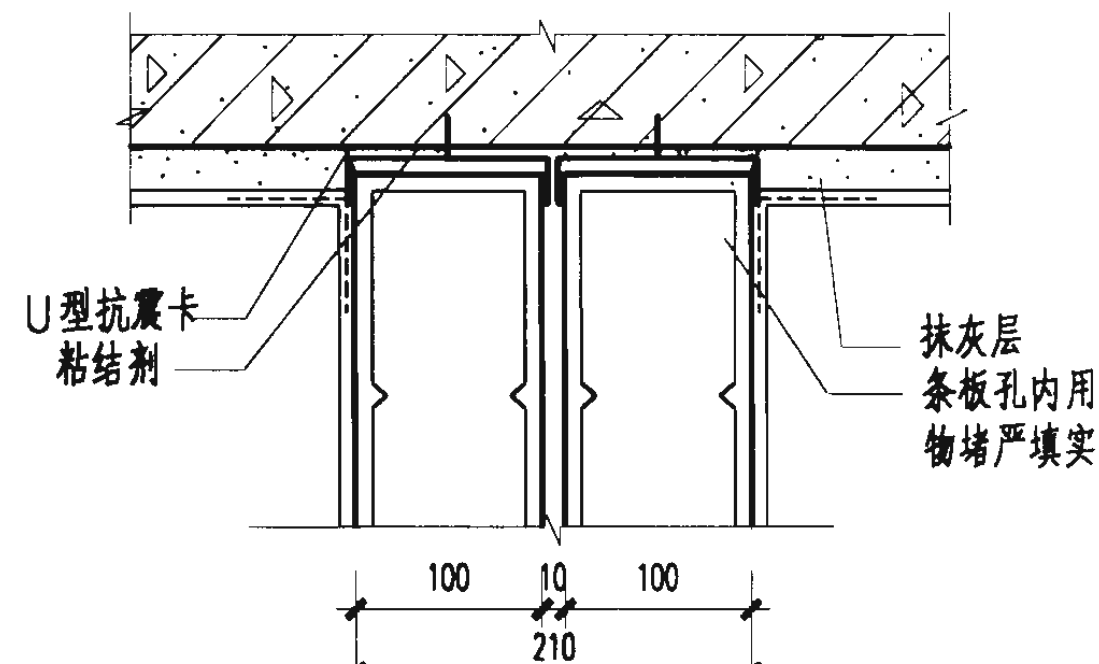
49



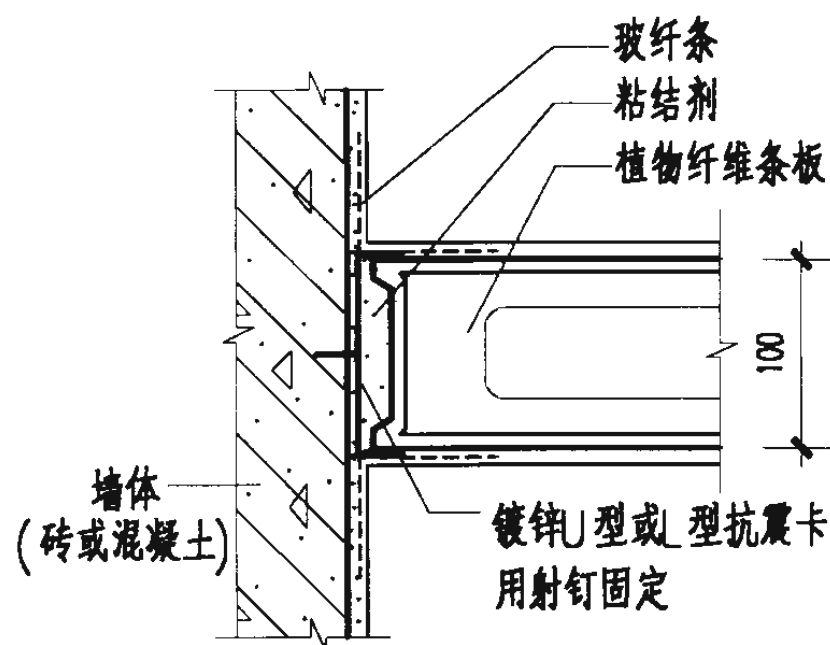
136 条板与结构梁板连接



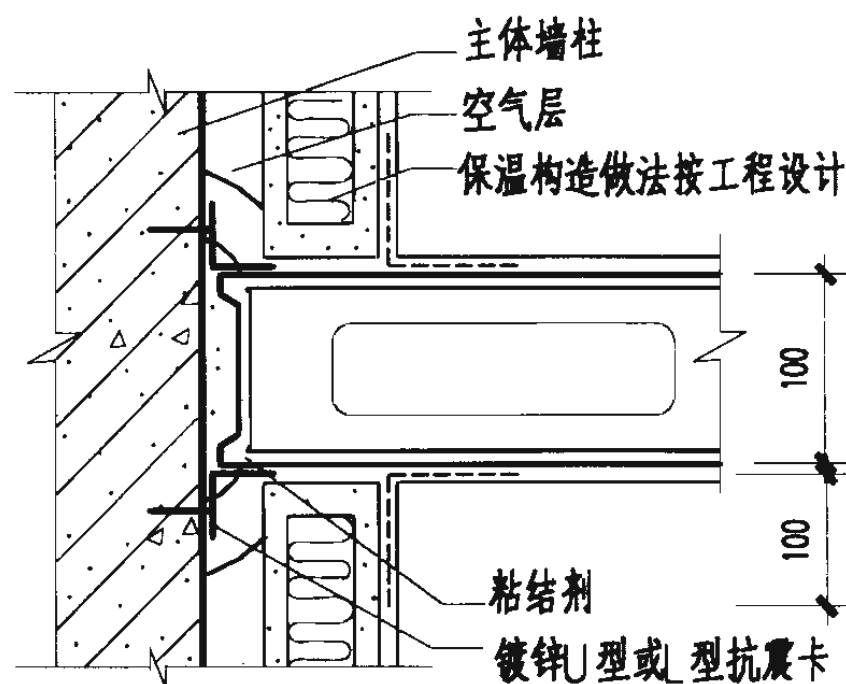
137 条板与结构梁板连接



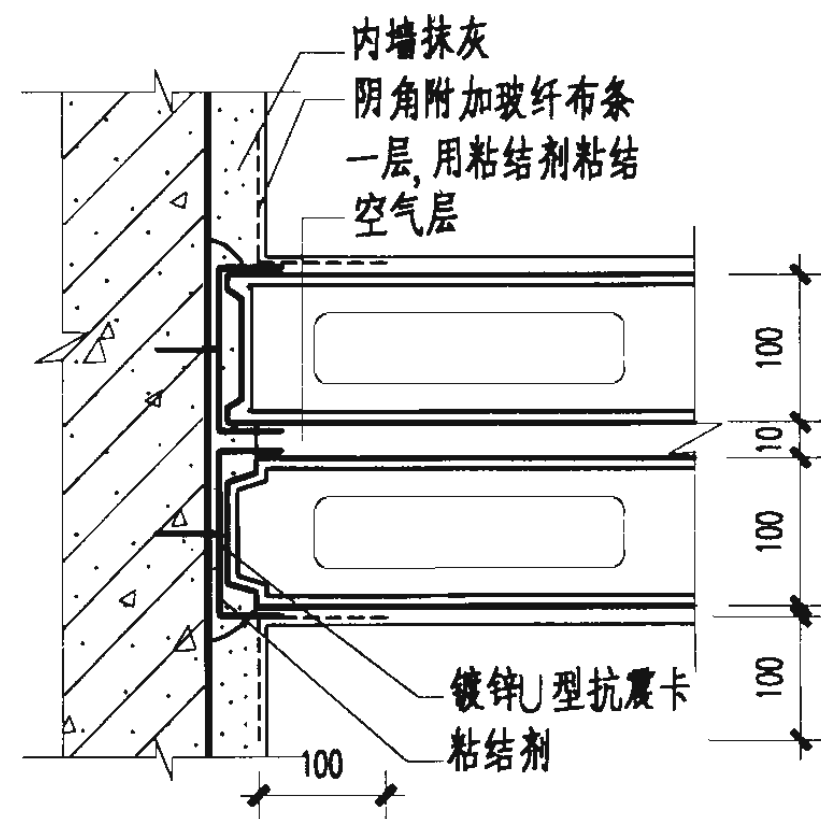
138 双层条板与结构梁板连接



139 条板与结构墙连接



140 条板与保温墙连接

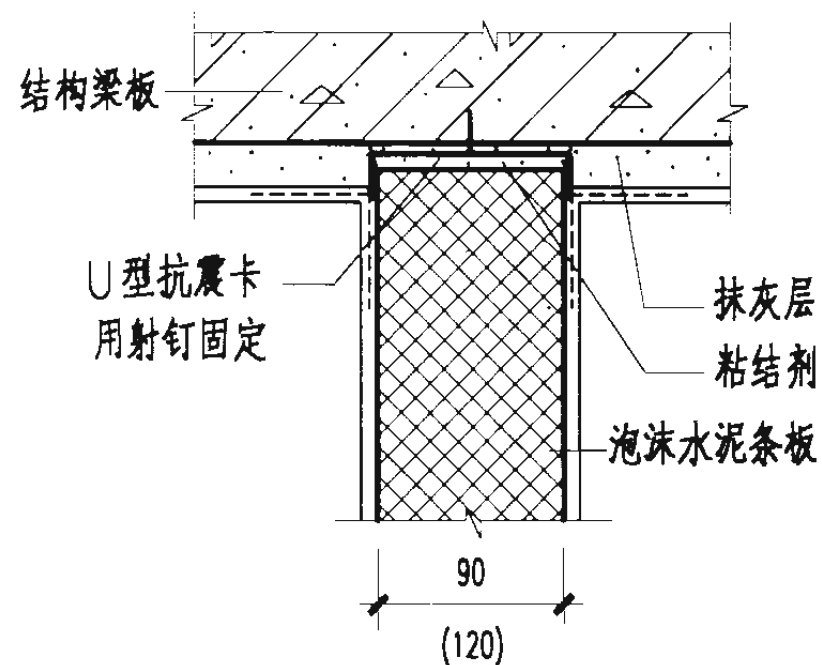


141 双层条板与结构墙连接

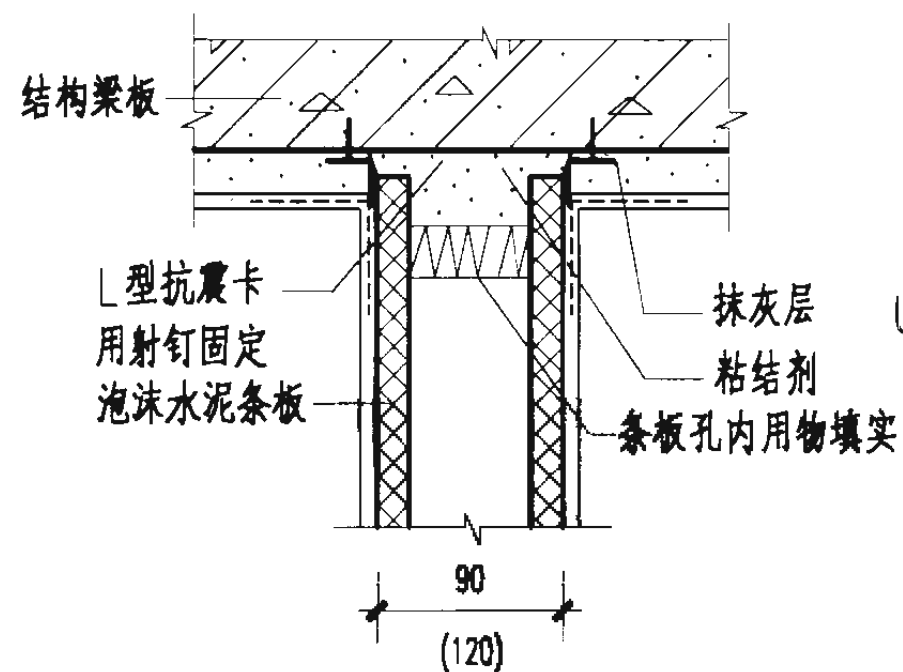
注: 植物纤维200厚单层条板与墙的连接构造参照100厚条板

植物纤维条板抗震构造节点

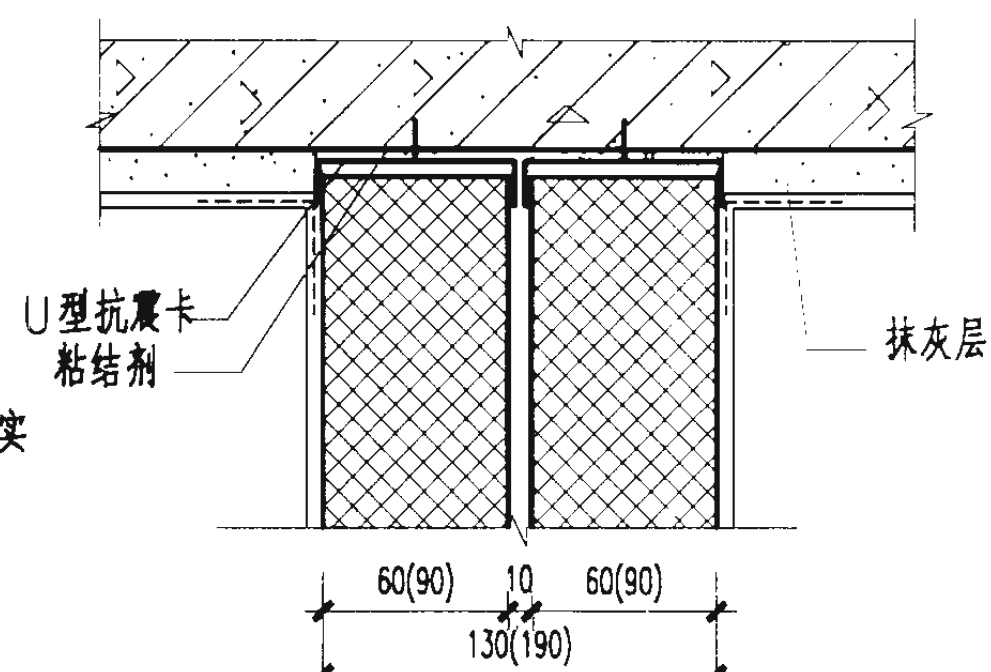
图集号 03J113



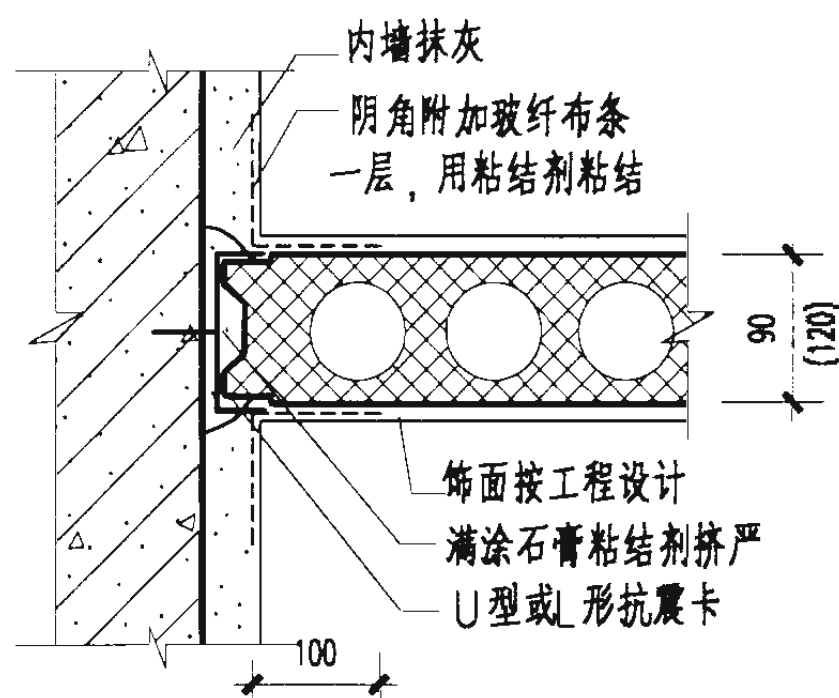
142 条板与结构梁板连接



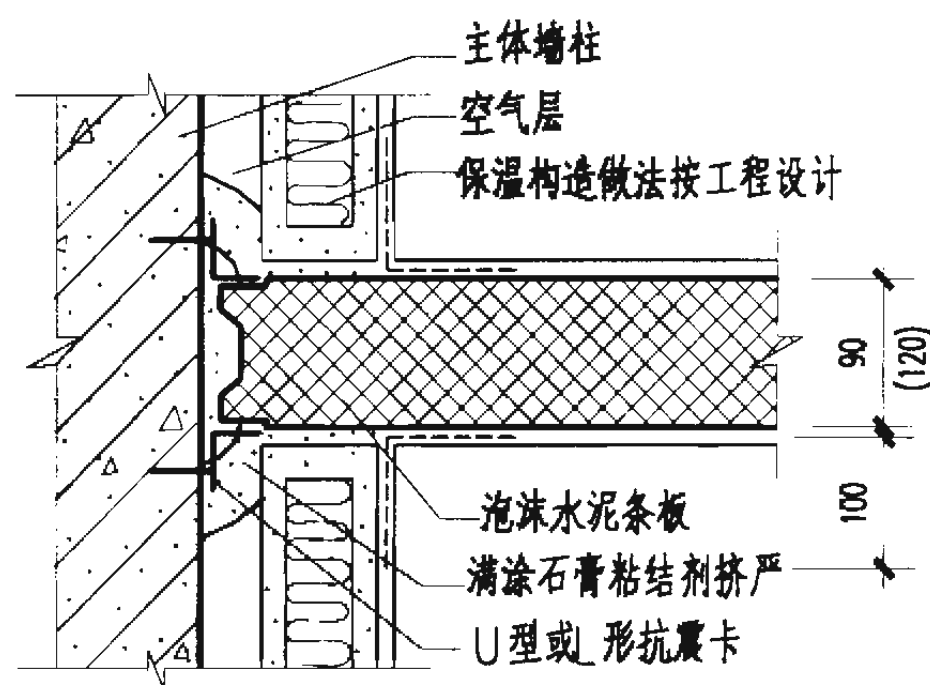
143 条板与结构梁板连接



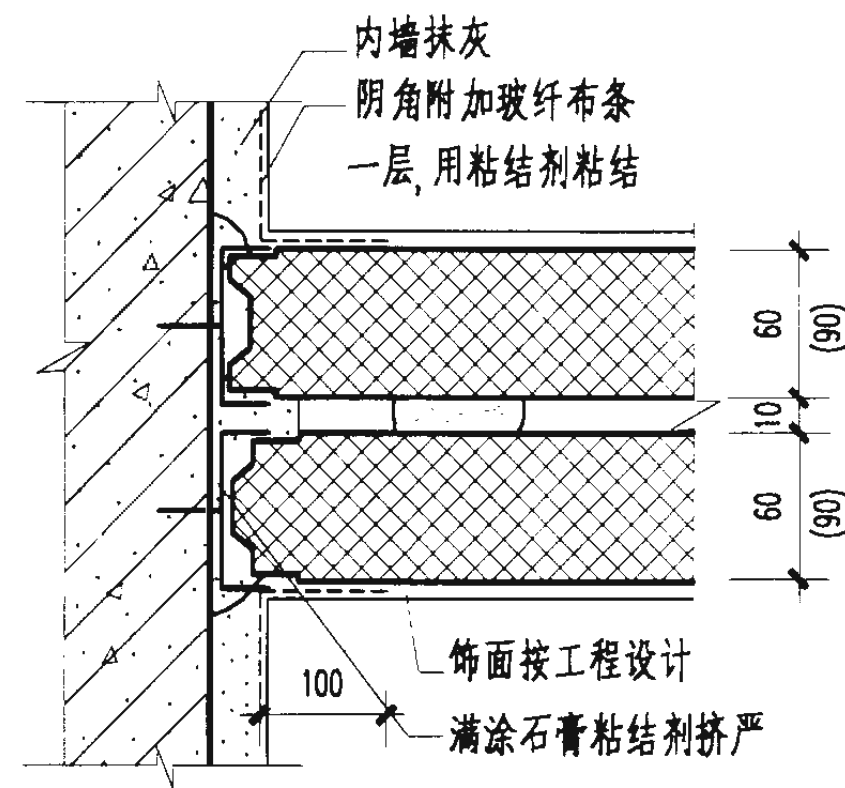
144 双层条板与结构梁板连接



145 条板与结构墙连接



146 条板与保温墙连接



147 双层条板与结构墙连接

粉煤灰泡沫水泥条板抗震构造节点

图集号

03J113

审核 高宝林

高宝林

校对 赵国强

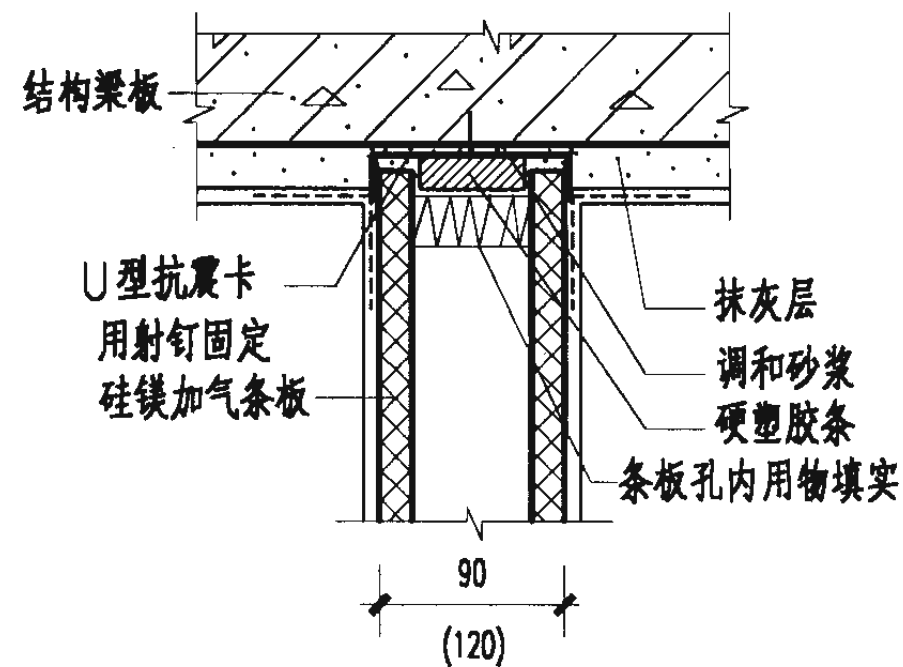
赵国强

设计 张兰英

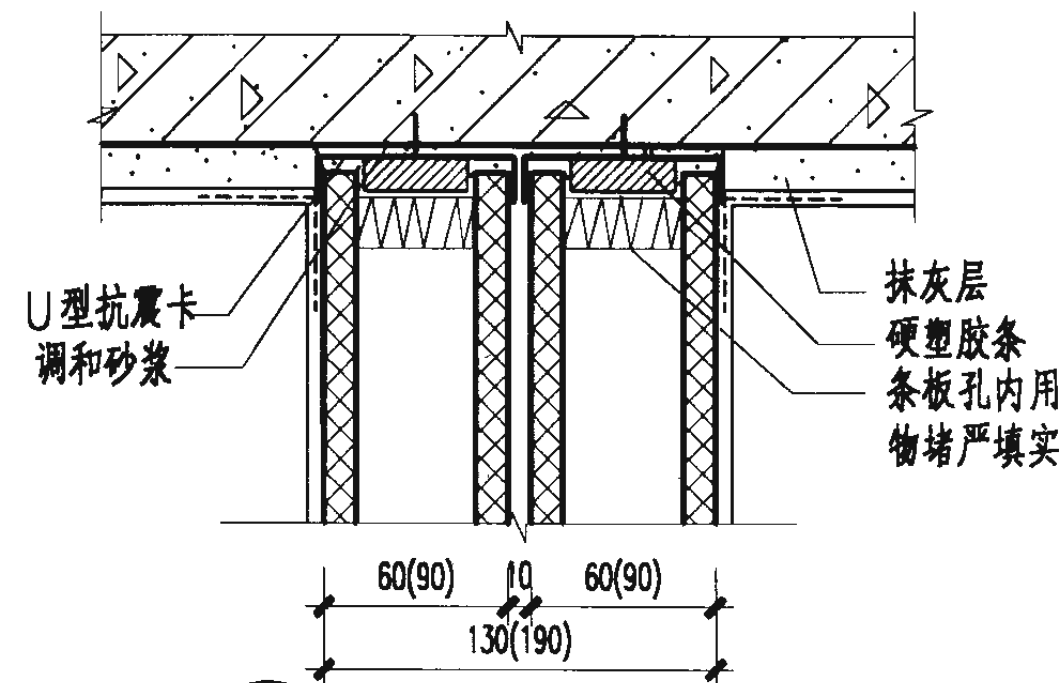
张兰英

页

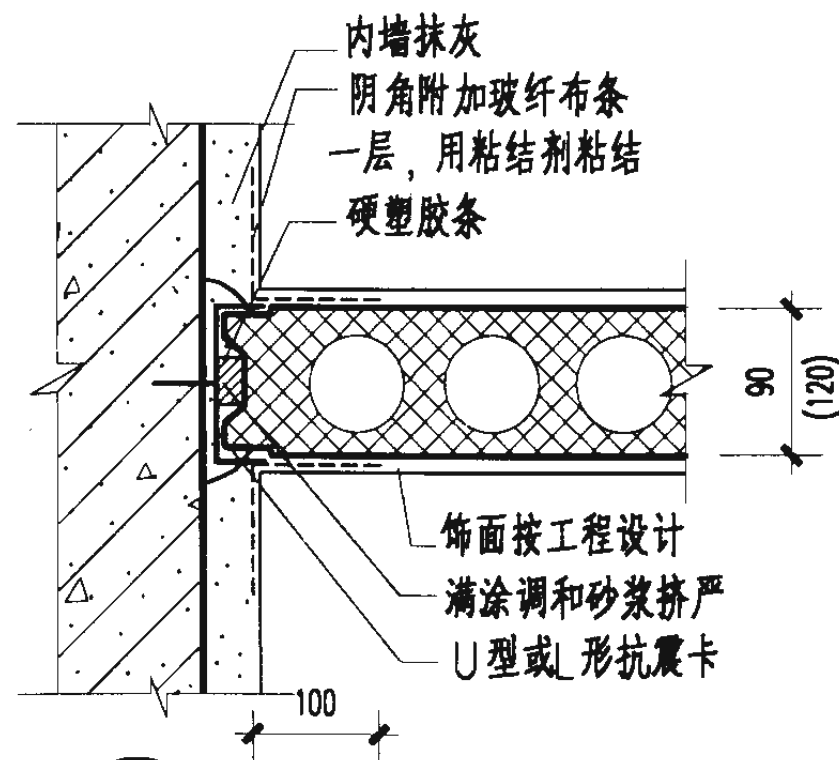
51



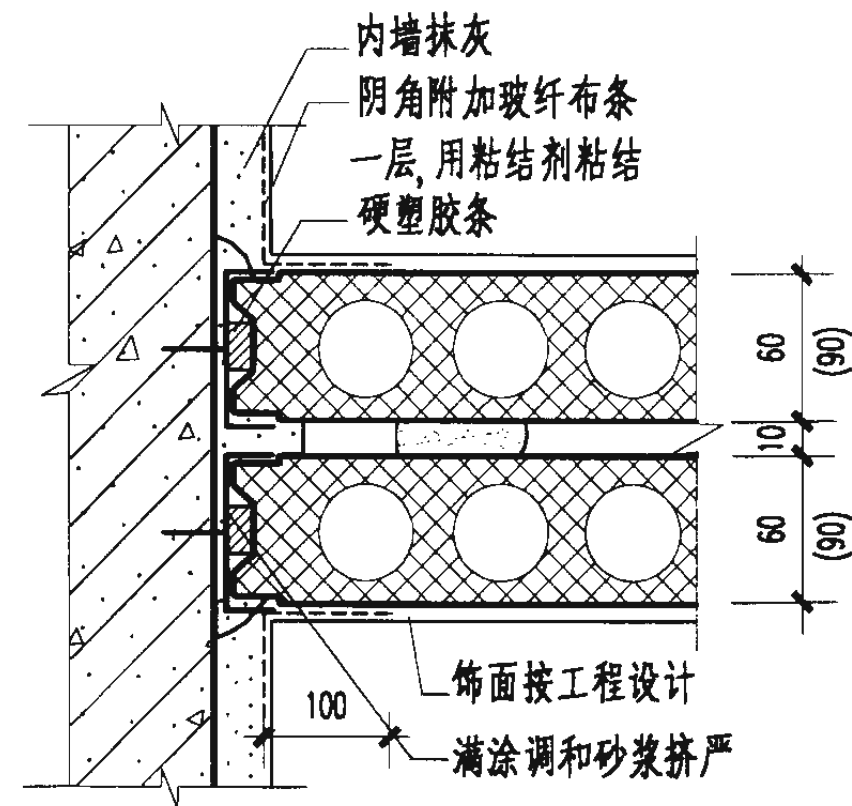
148 条板与结构梁板连接



149 双层条板与结构梁板连接



150 条板与结构墙连接



151 双层条板与结构墙连接

硅镁加气条板抗震构造节点

图集号

03J113

审核

高宝林

高宝林

校对

赵国强

赵国强

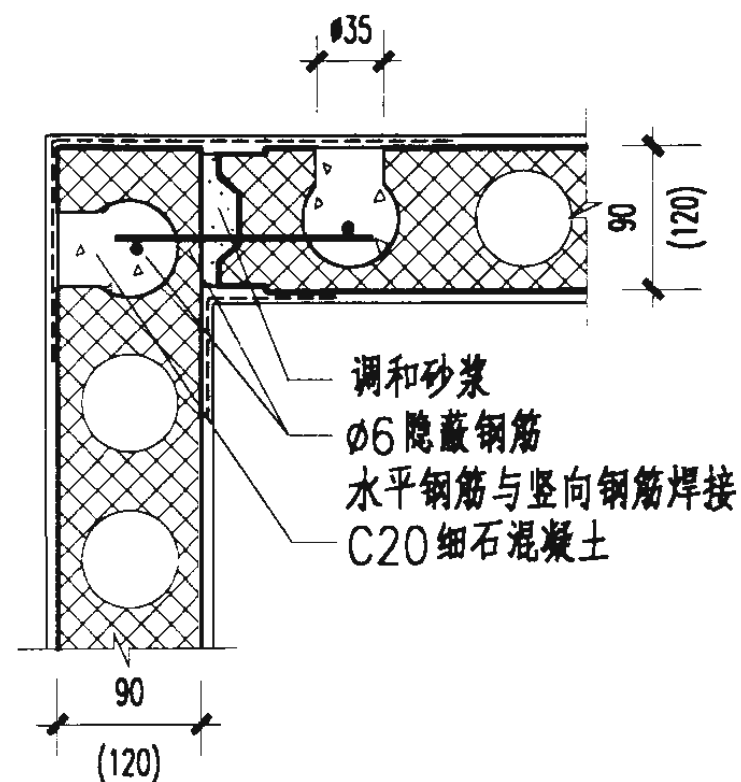
设计

赵伯林

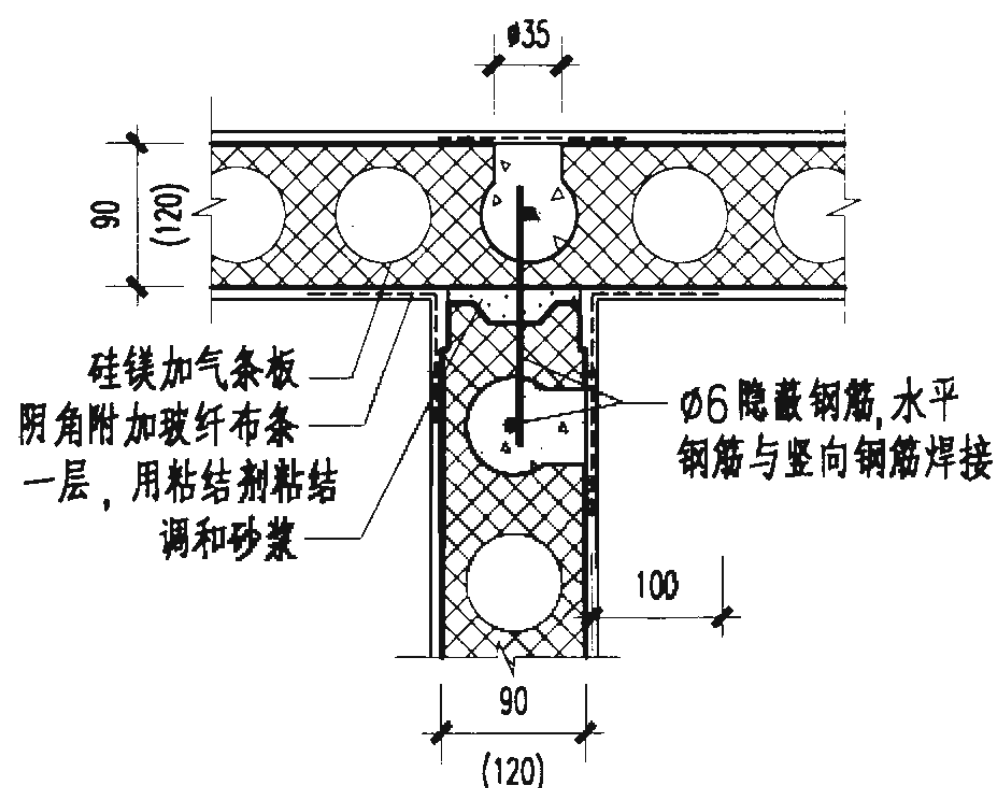
赵伯林

页

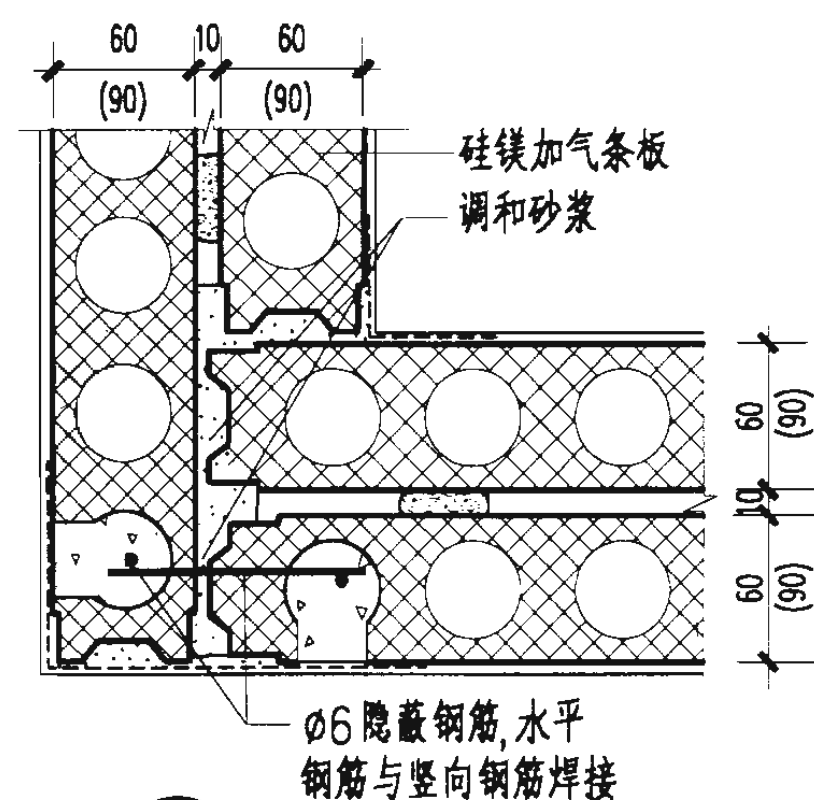
52



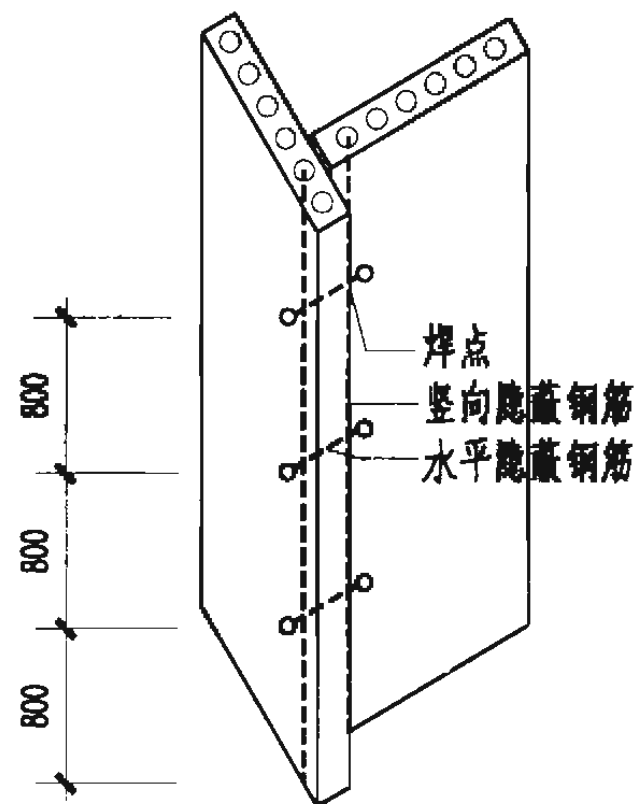
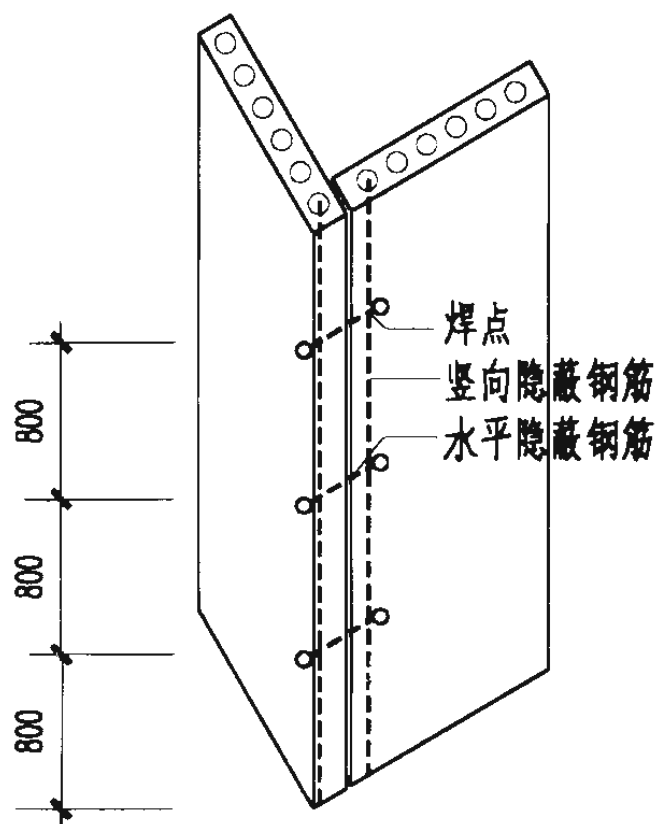
152 条板直角连接



153 条板丁字连接



154 双层条板直角连接



施工要点:

1. 用电动钻孔器将 $\phi 35$ 的钻具按图示钻孔, 钻孔高度距地面800左右等距在垂直线上施工.
2. 钻孔后用 $\phi 150 \times 16\text{mm}$ 直钻头将两条板孔钻通, 然后将钢筋插入垂直的板孔中, 再用同样钢筋与两孔垂直钢筋焊接.
3. 用C20细石混凝土将孔洞封堵.

硅镁加气条板隐蔽钢筋连接节点

图集号

03J113

审核 高宝林

高宝林

校对

赵国强

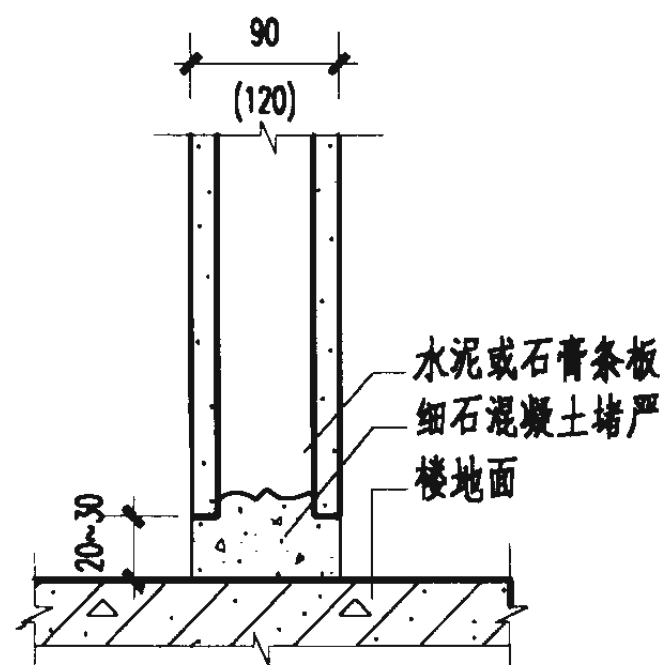
设计

赵伯林

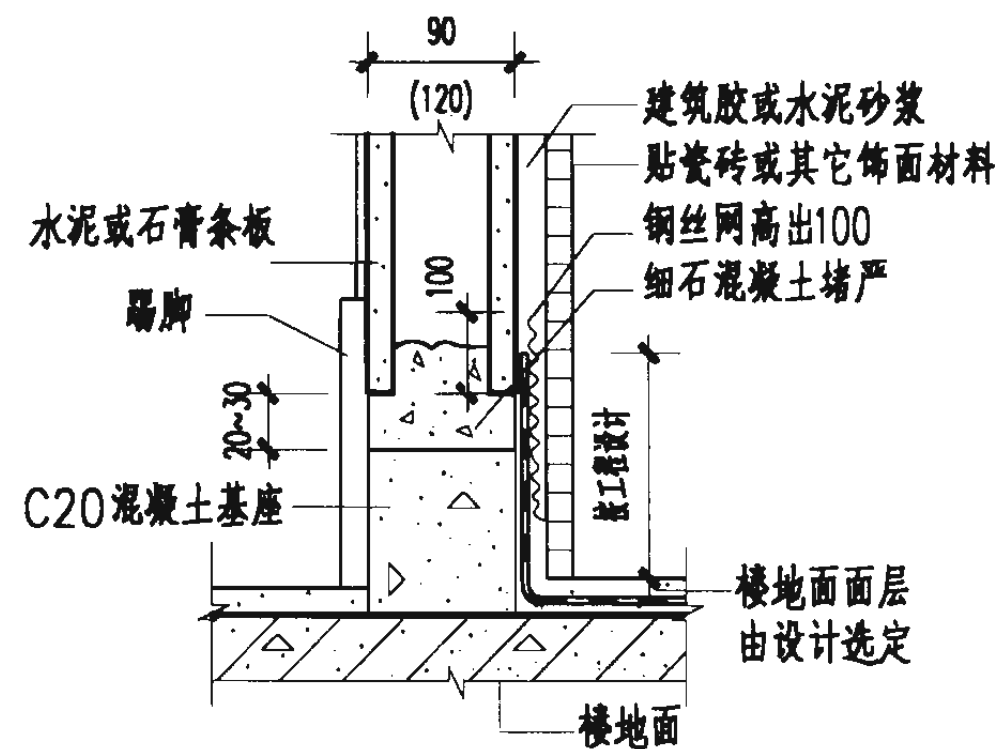
赵伯林

页

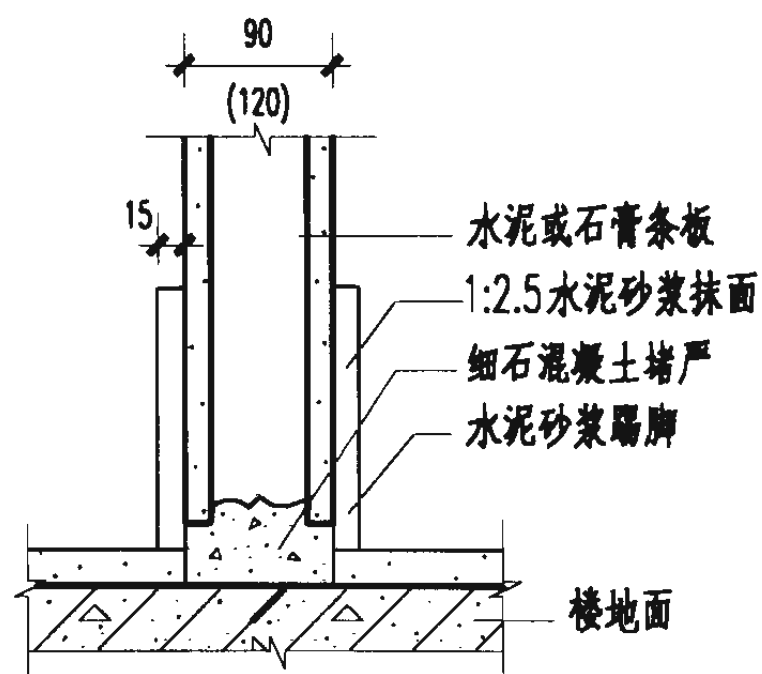
53



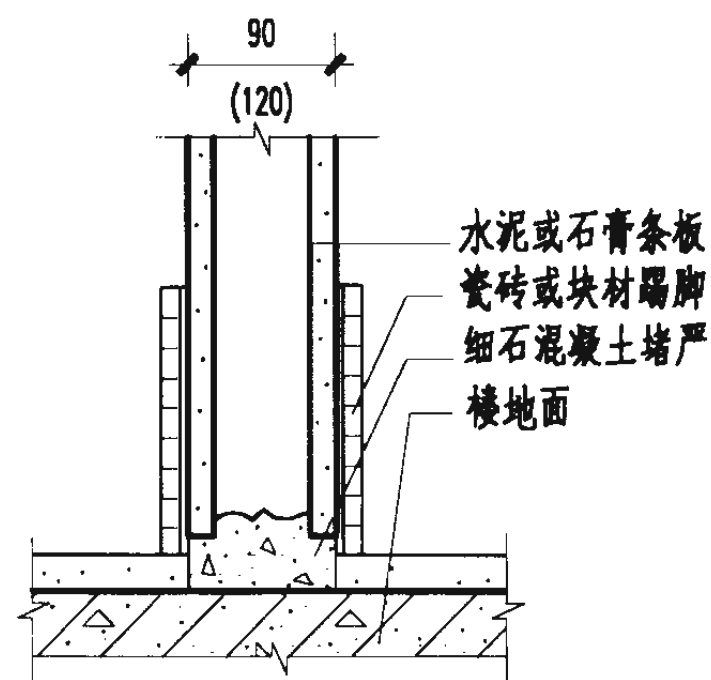
155 条板与楼地面连接



156 条板与卫生间楼地面连接



157 水泥砂浆踢脚



158 瓷砖或块材踢脚

注: 本页图为水泥、石膏条板与楼地面连接及踢脚做法图,
轻混凝土条板与楼地面连接及踢脚做法参照本页图。

条板与地面连接、踢脚做法节点 (一)

图集号

03J113

审核

赵国强

赵国北

校对

高宝林

高宝林

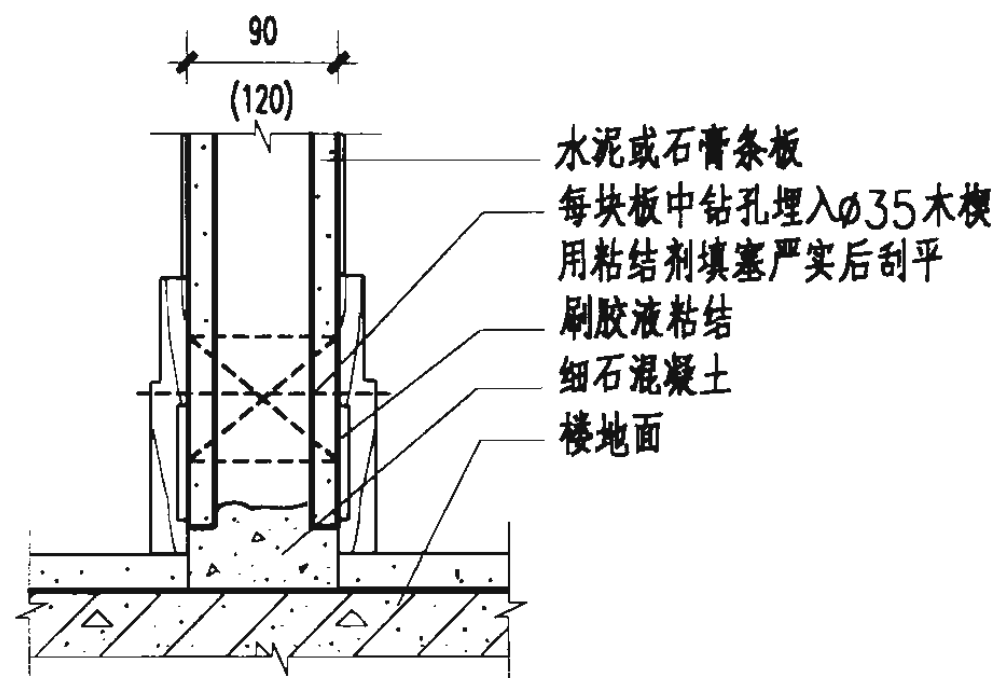
设计

张兰英

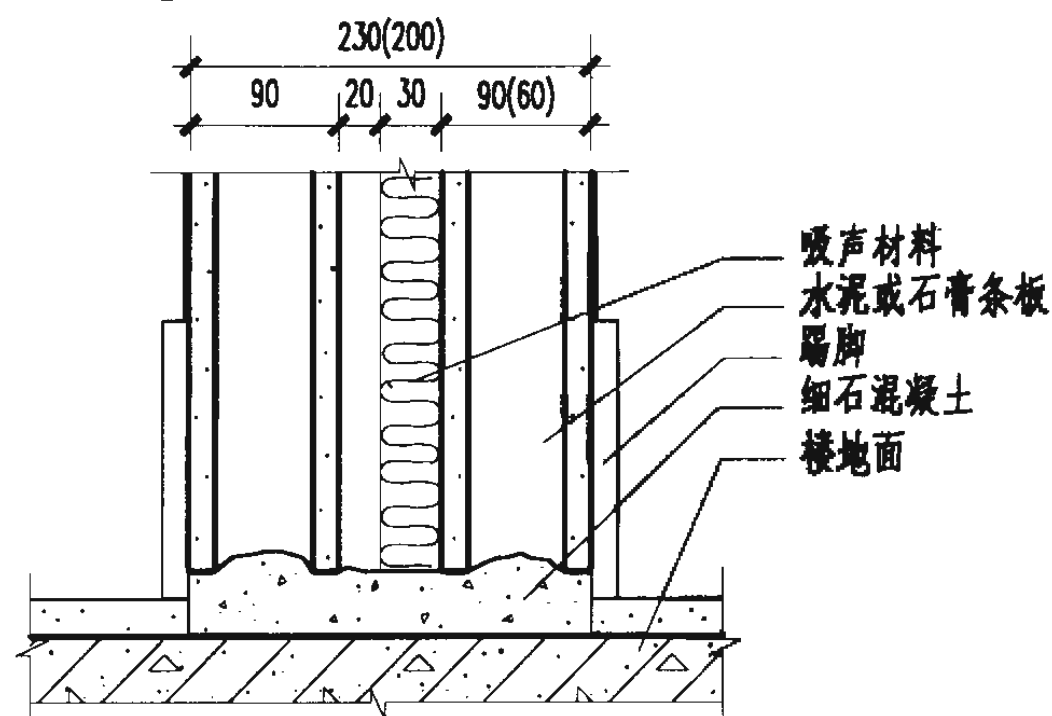
张兰英

页

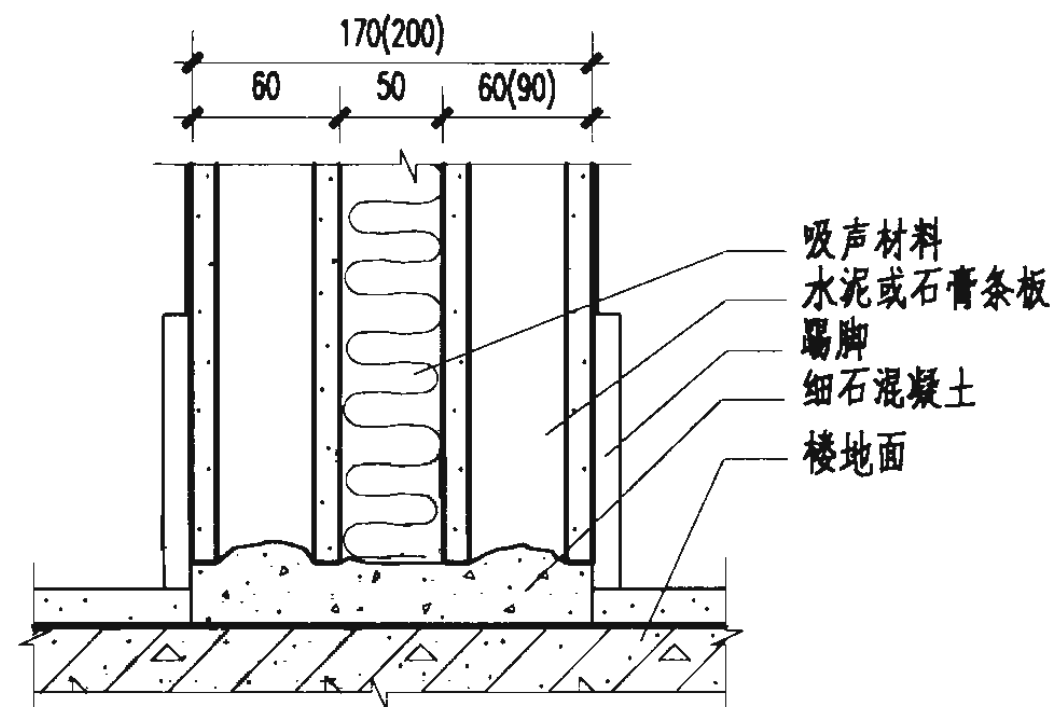
54



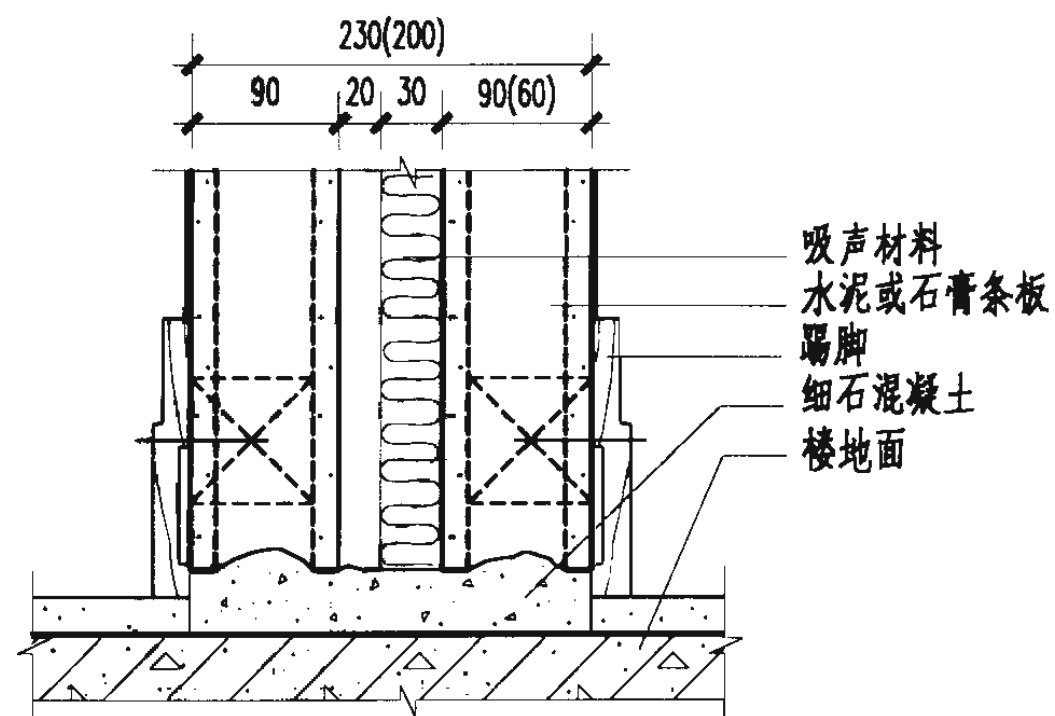
159 木踢脚



161 双层条板隔声墙与楼地面连接



160 双层条板隔声墙与楼地面连接



162 双层条板隔声墙与楼地面连接、木踢脚

注：本页图为水泥、石膏条板与楼地面连接及踢脚做法图，
轻混凝土条板与楼地面连接及踢脚做法参照本页图，

条板与地面连接、踢脚做法节点（二）

图集号

03J113

审核

赵国强

赵国强

校对

高宝林

高宝林

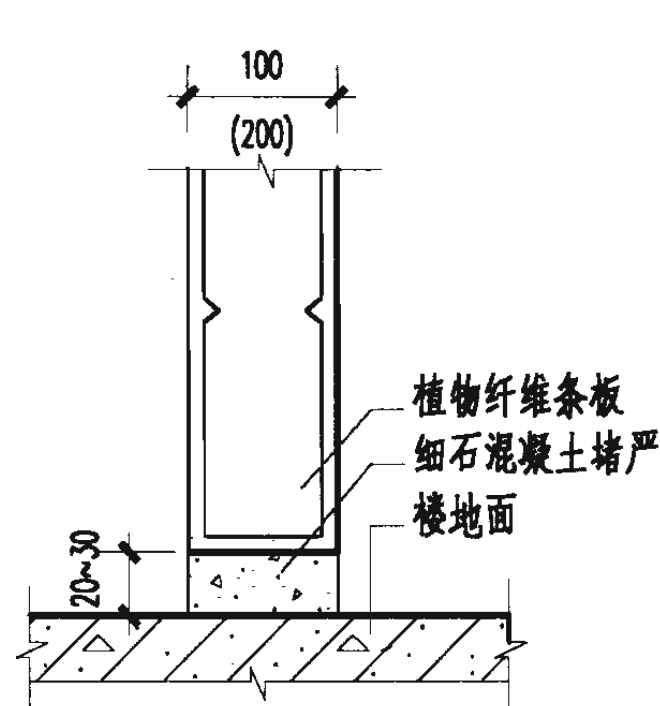
设计

张兰英

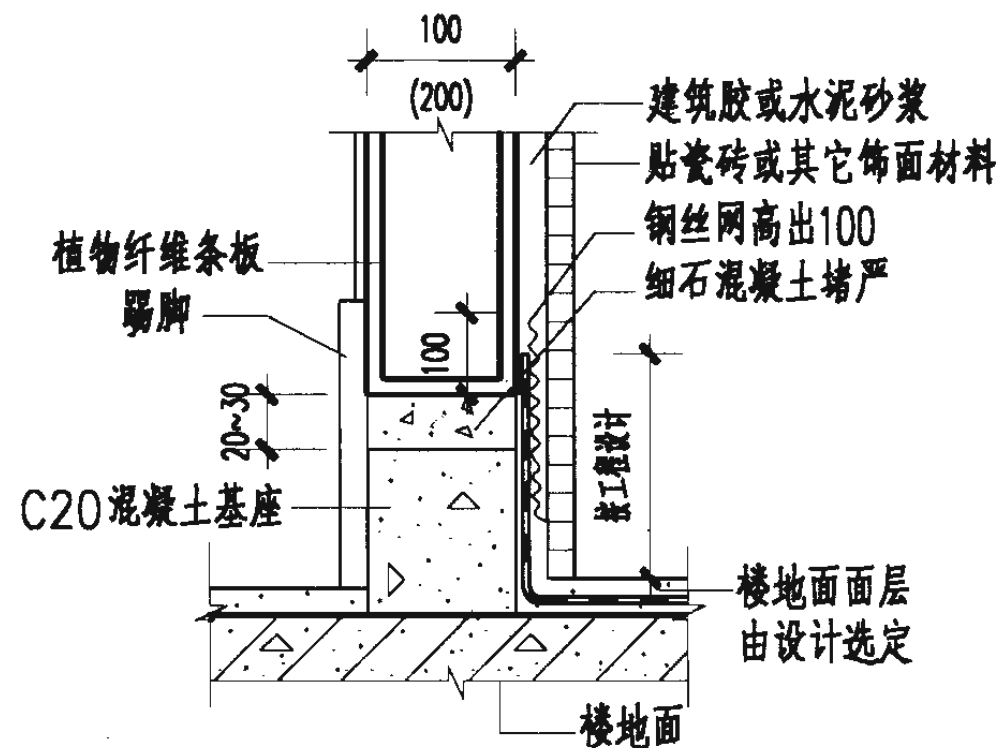
张兰英

页

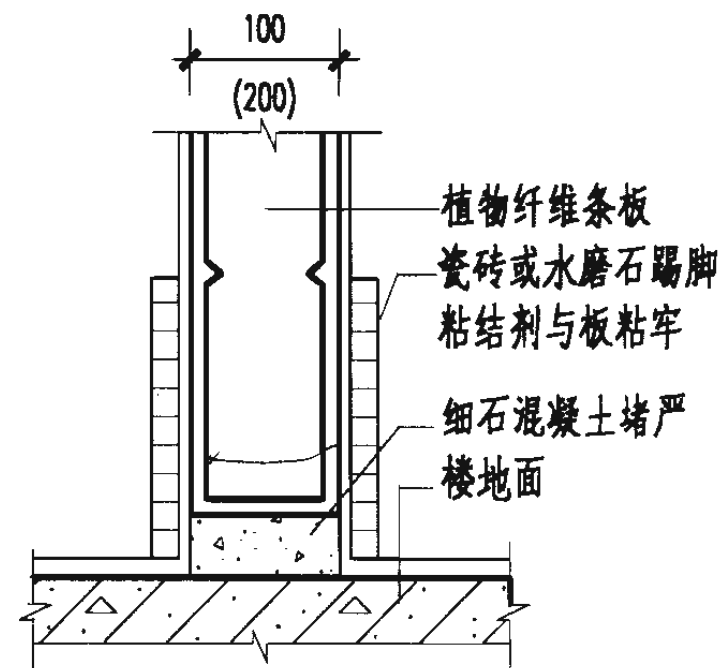
55



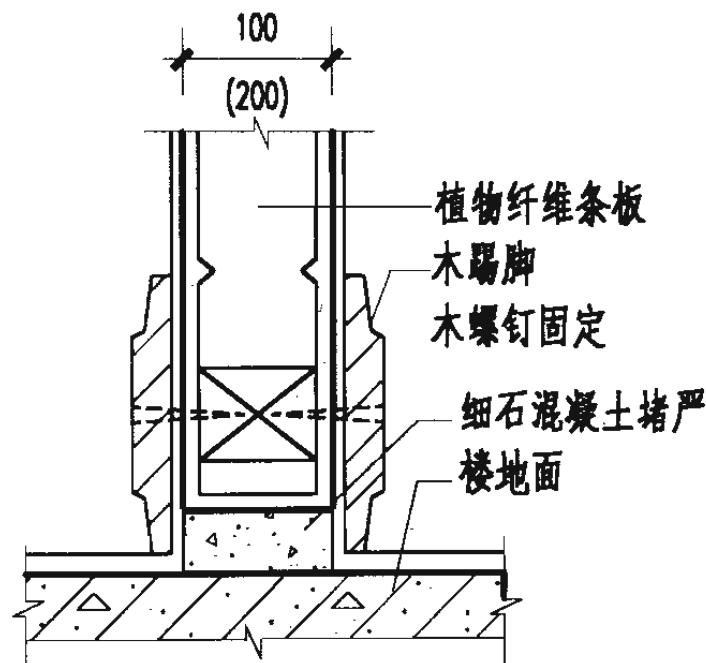
163 条板与楼地面连接



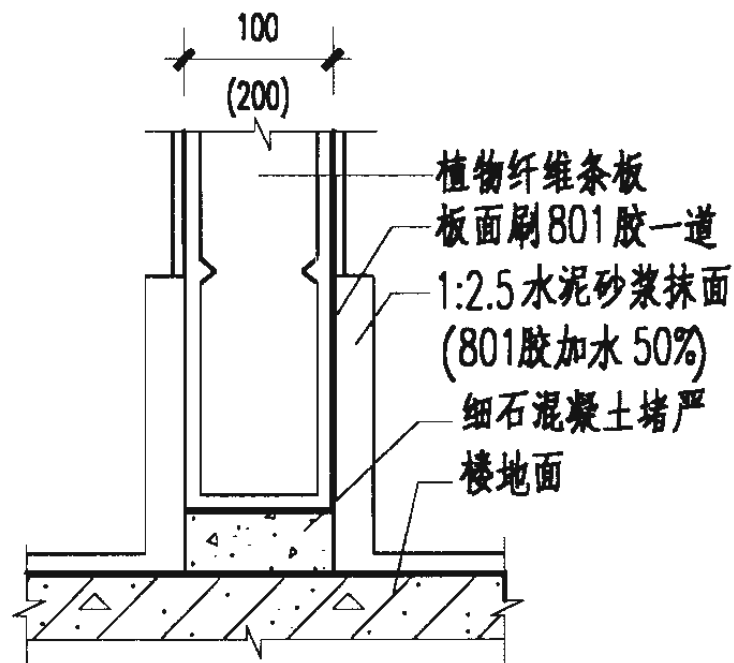
164 条板与卫生间楼地面连接



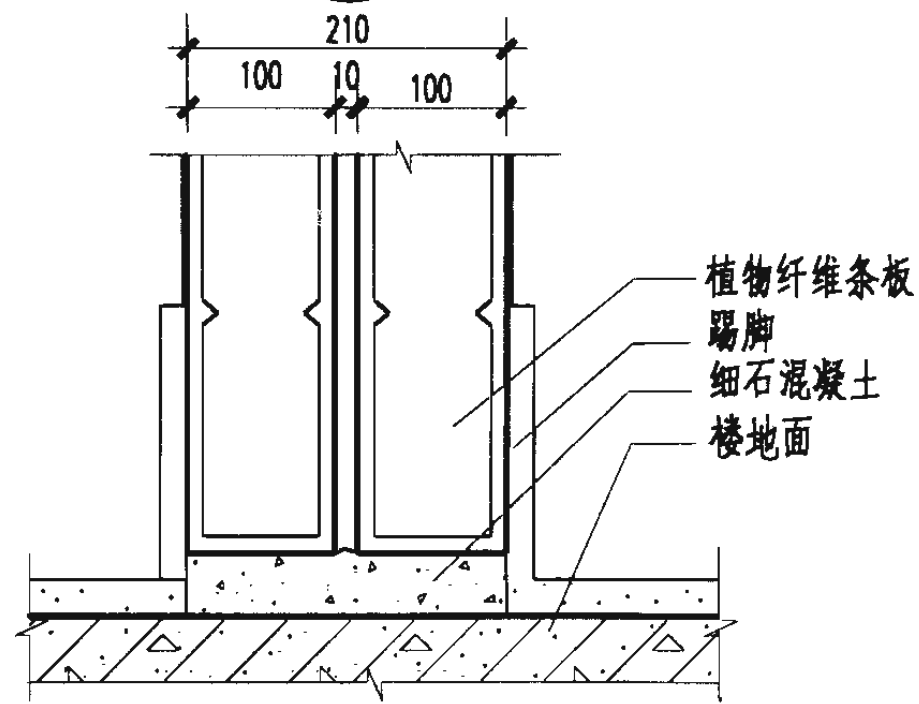
165 瓷砖或水磨石踢脚



166 木踢脚



167 水泥砂浆踢脚



168 双层条板与楼地面连接

条板与地面连接、踢脚做法节点(三)

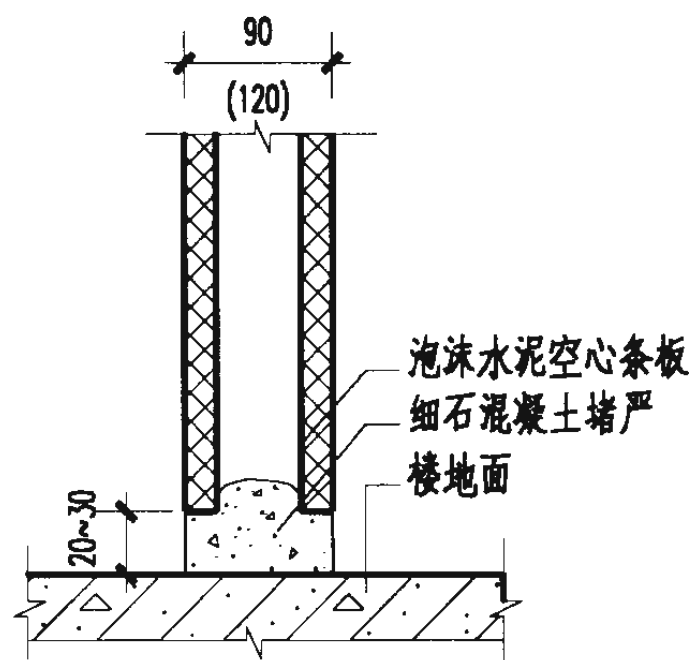
图集号

03J113

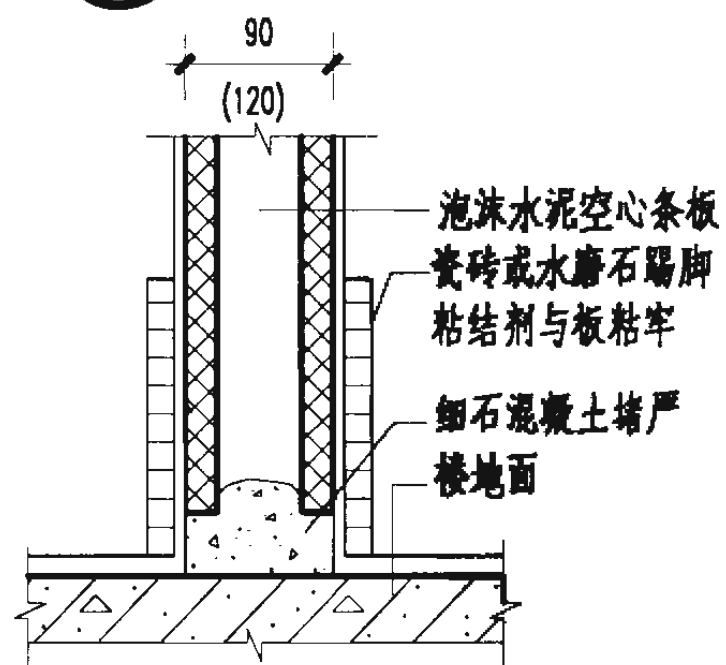
审核 赵国强 赵国强 校对 高宝林 高宝林 设计 张兰英 张兰英

页

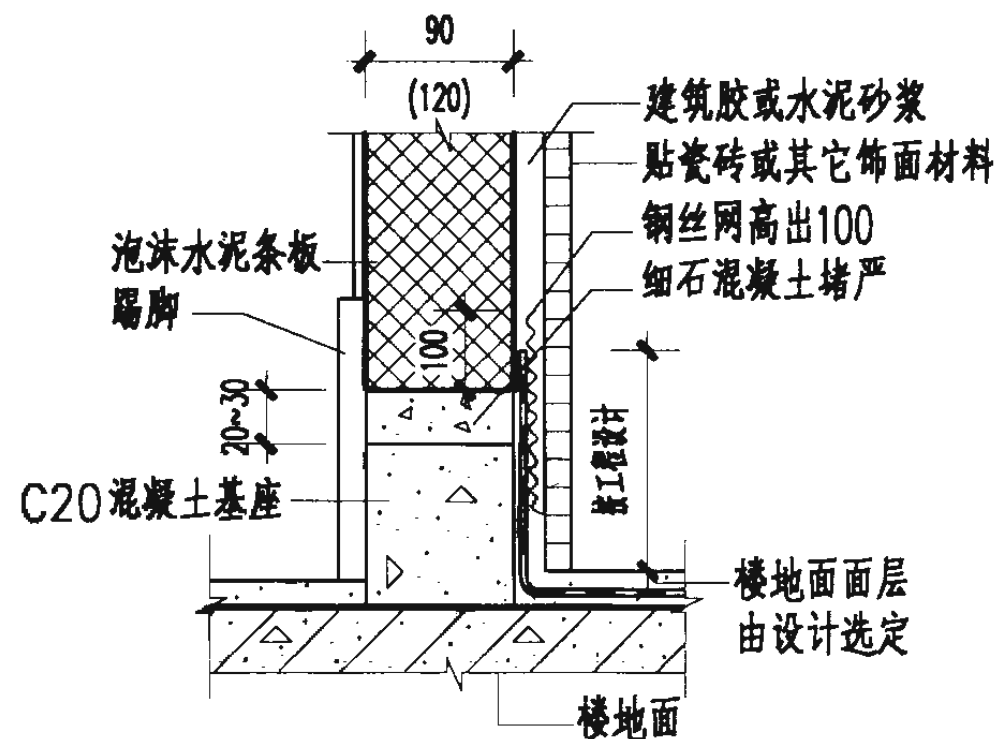
56



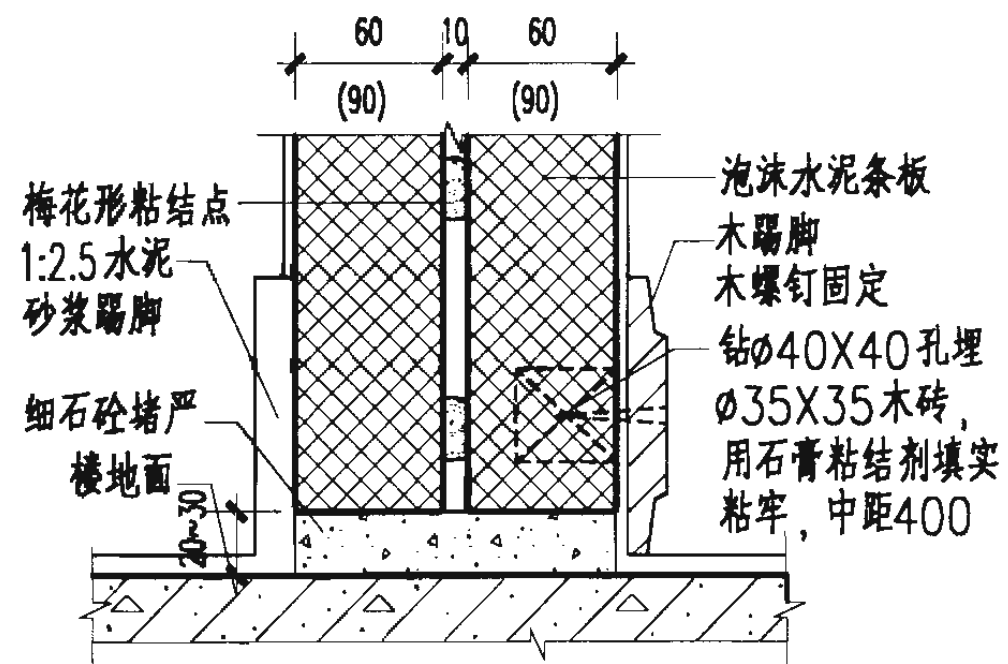
169 条板与楼地面连接



171 瓷砖或水磨石踢脚



170 条板与卫生间楼地面连接



172 双层条板与楼地面连接

条板与地面连接、踢脚做法节点(四)

图集号

03J113

审核 赵国强

赵国儿

校对

高宝林

高宝林

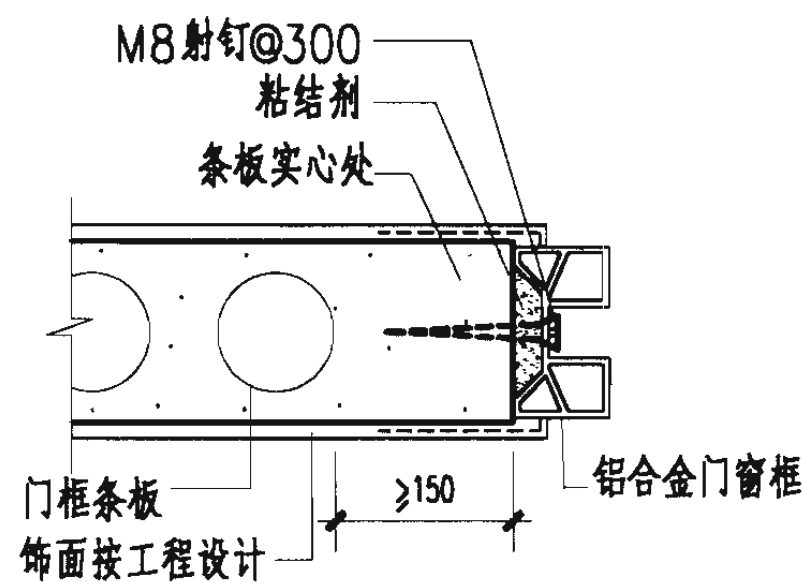
设计

张兰英

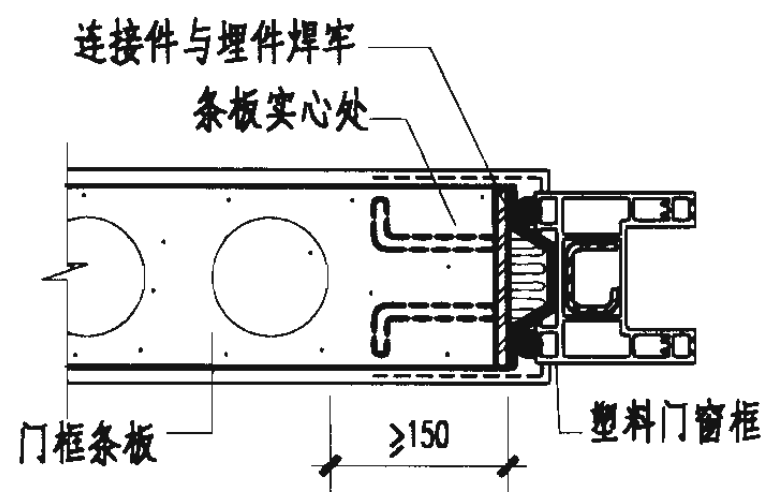
张兰英

页

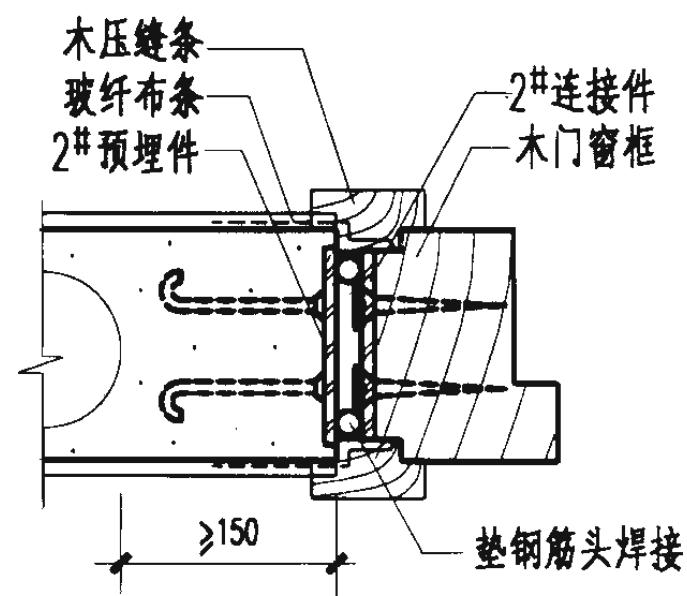
57



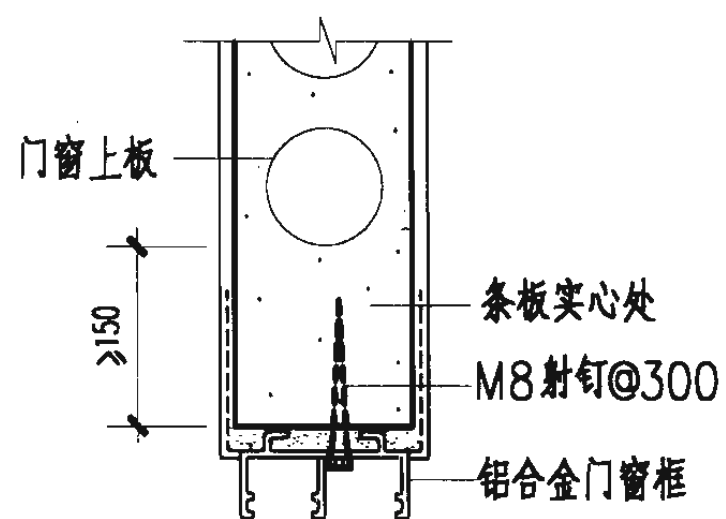
173 条板与铝合金门窗框连接



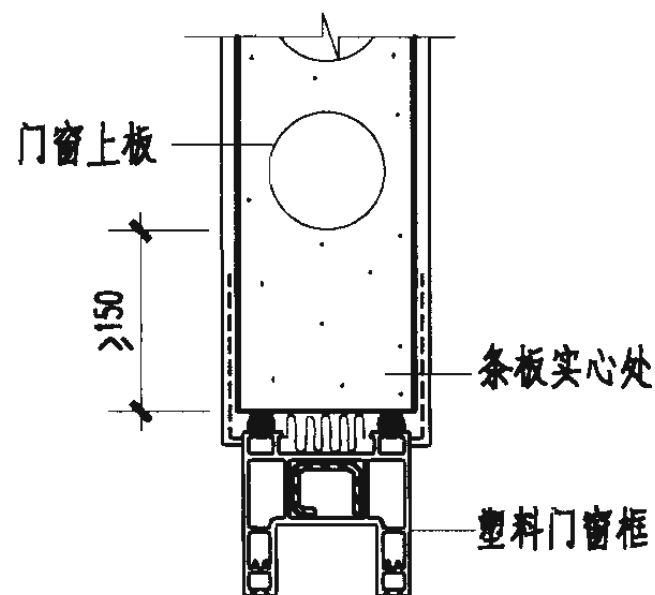
174 条板与塑料门窗框连接



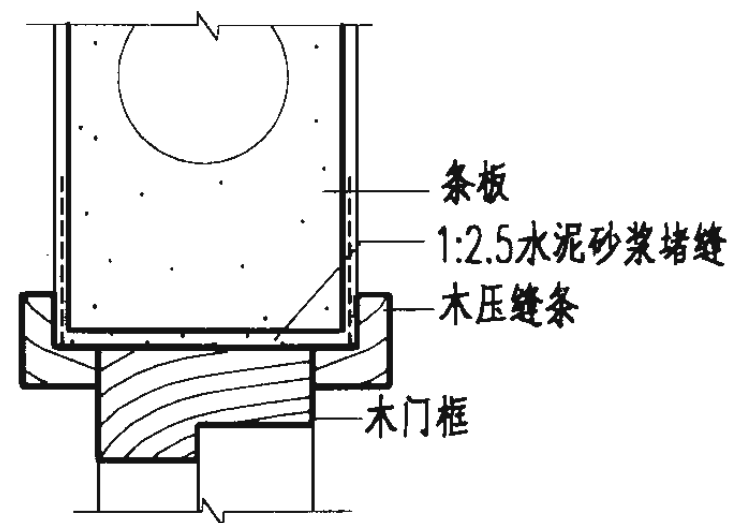
175 条板与木门窗框连接



176 门窗上板与铝合金门窗框连接



177 门窗上板与塑料门窗框连接



178 门窗上板与木门窗框连接

注：轻混凝土条板与门窗框连接节点参照水泥、石膏条板。

水泥、石膏条板与门窗框连接节点(一)

图集号

03J113

审核

赵国强

校对

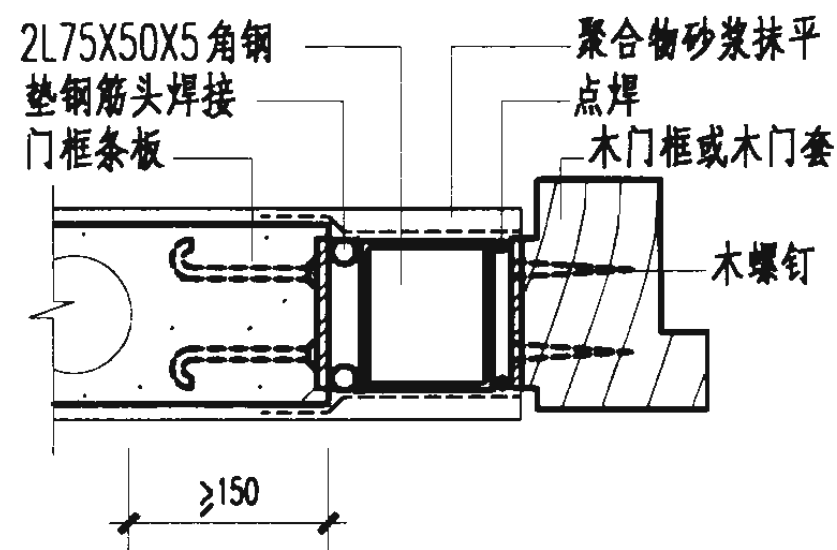
高宝林

设计

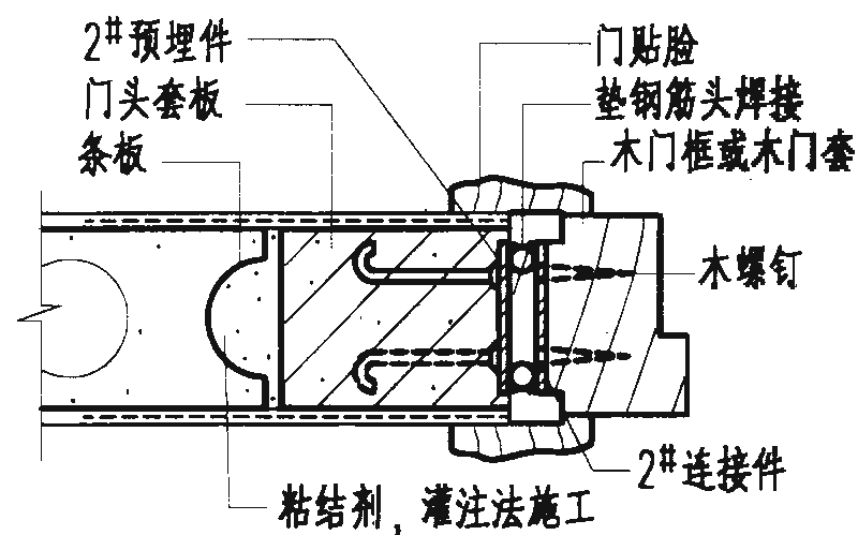
张兰英

页

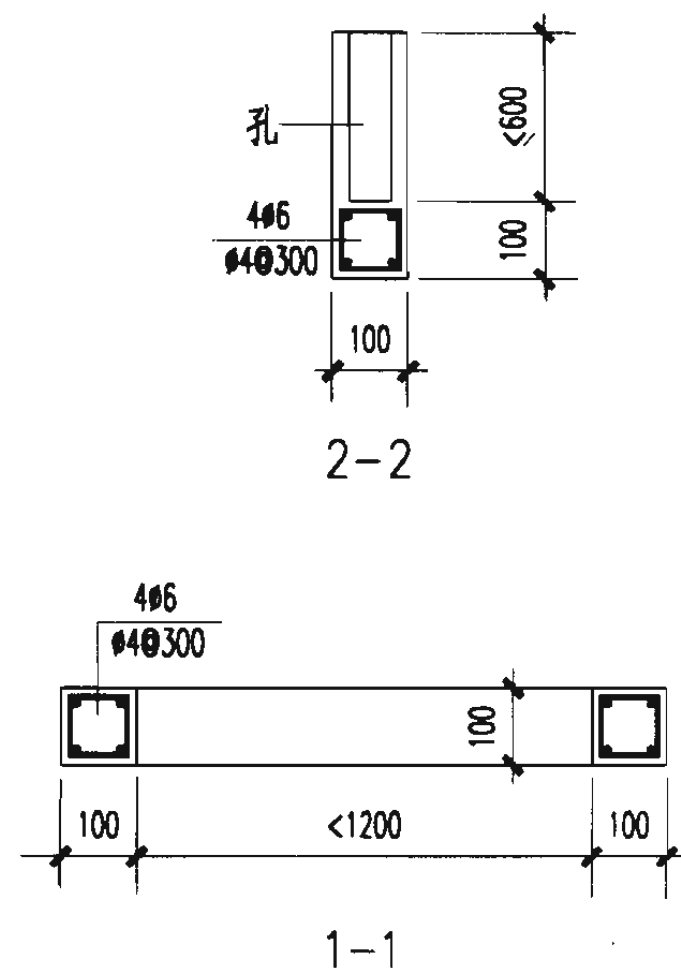
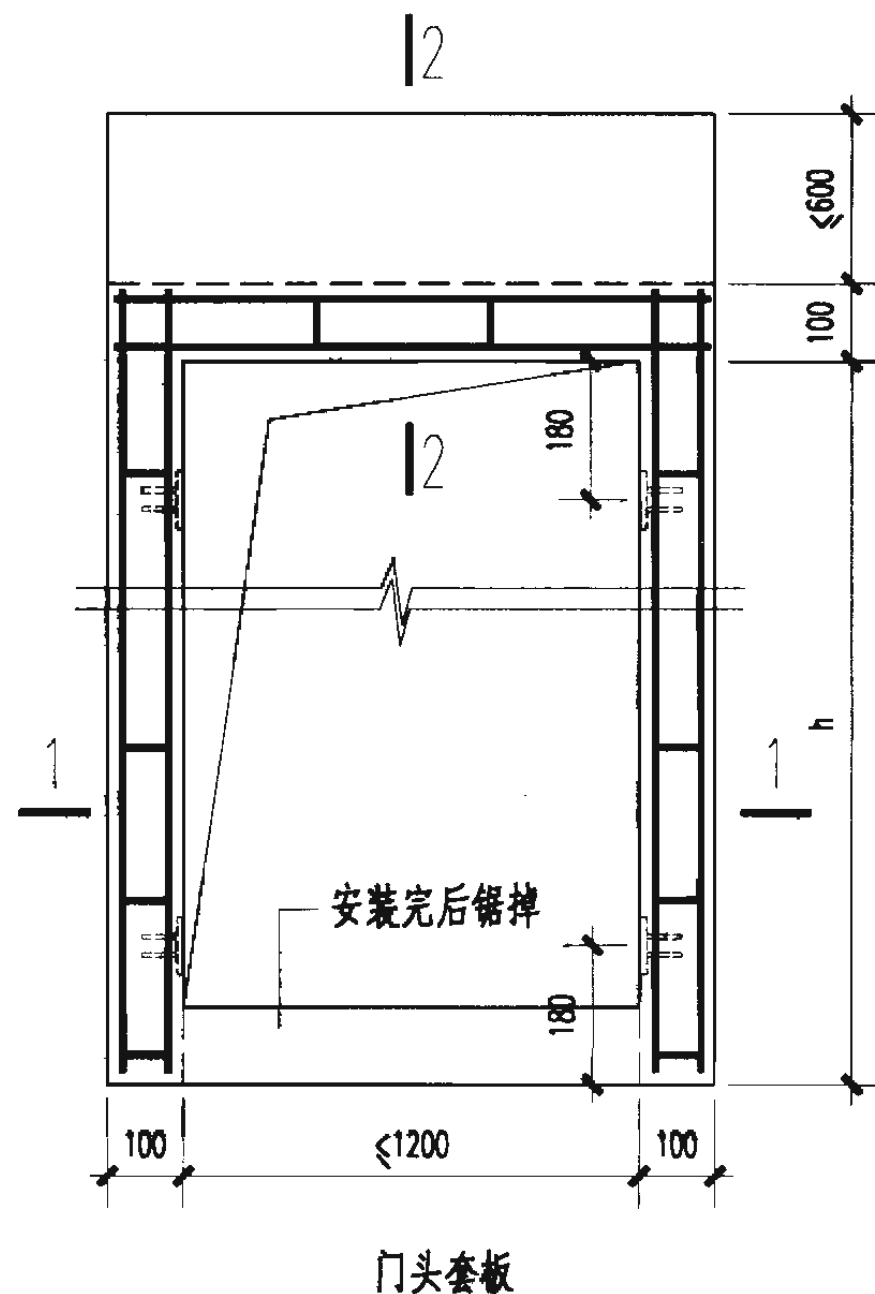
58



179 条板与钢抱框 木门框连接



180 条板与门头套板 木门框连接



注:

1. 当门洞或哑口 ≤ 1200 时,可采用门框套板,门框板套上设预埋件,当门洞高 h 为2.0m,2.1m时设3块, $h=2.4m, 2.7m$ 时设3块,间距均分。
2. 当门窗宽 ≥ 1500 时应在门窗框两侧增加钢抱框,门上板横向拼接,板两端下角设角钢托并与钢抱框焊牢。
3. 轻混凝土条板与门窗框连接节点参照水泥、石膏条板。

水泥、石膏条板与门窗框连接节点(二)

图集号

03J113

审核

赵国强

校对

高宝林

高宝林

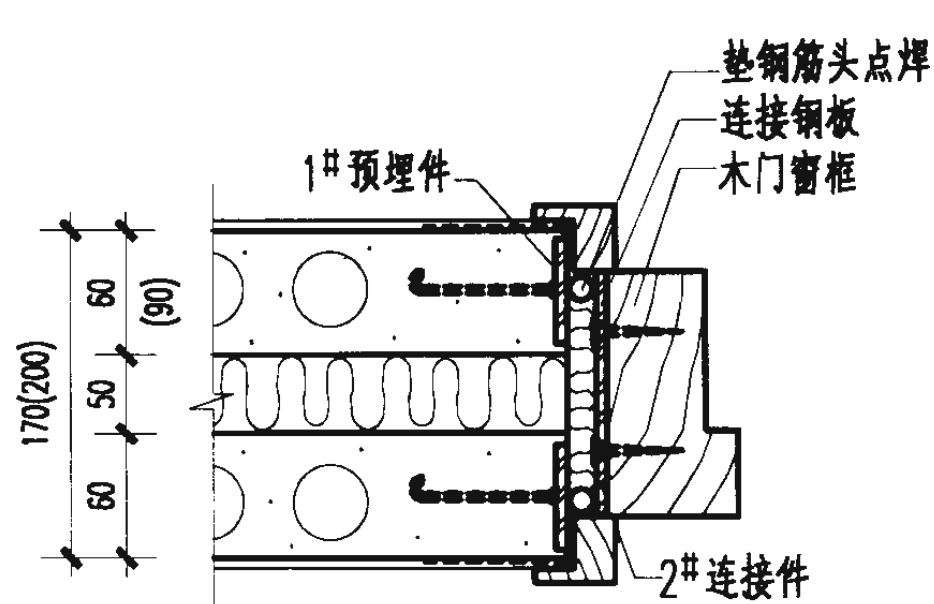
设计

陈炳军

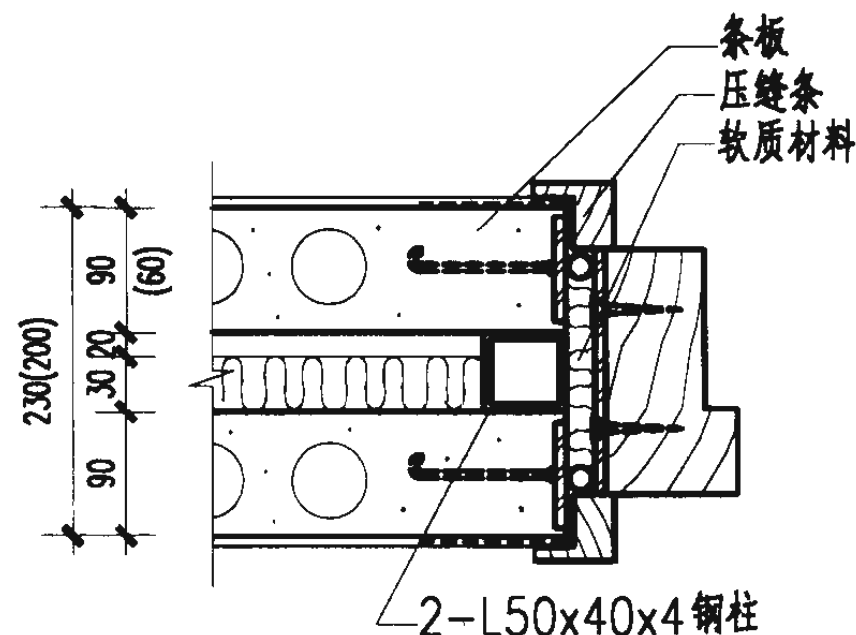
陈炳军

页

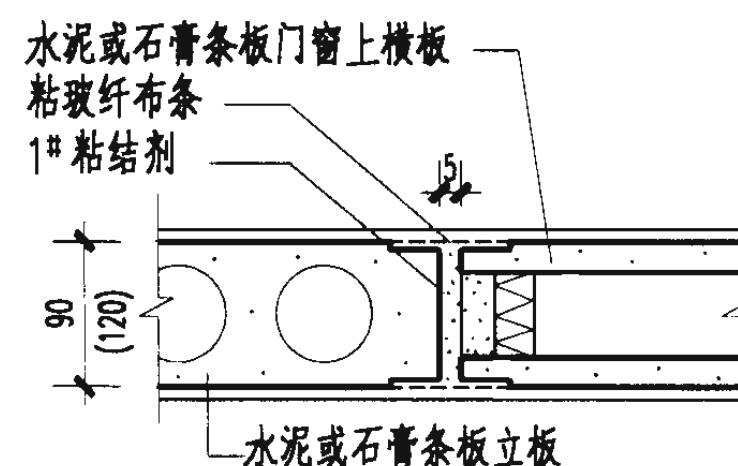
59



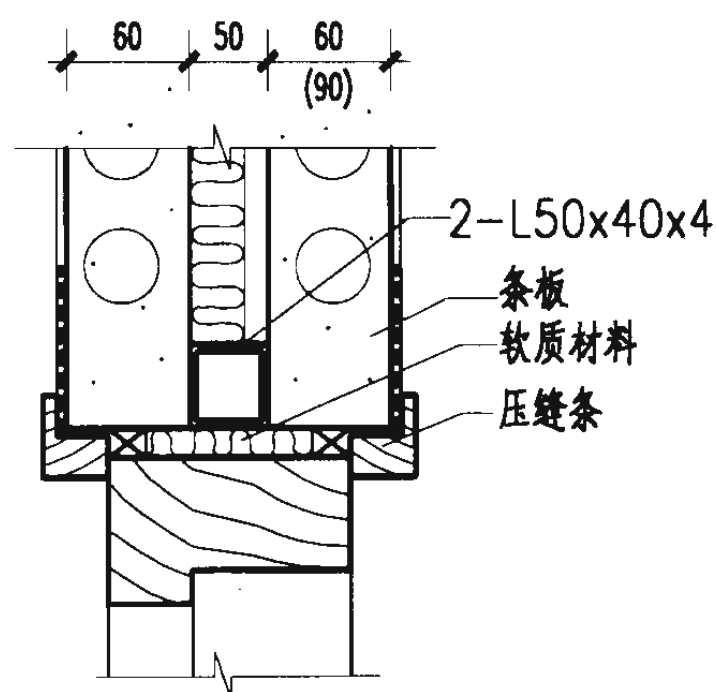
181 双层条板与木门窗框连接



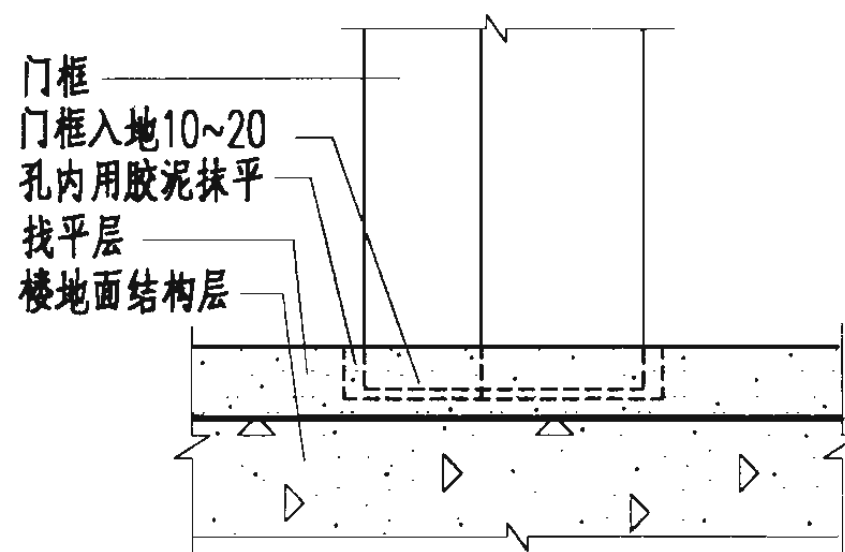
182 双层条板与钢柱、木门窗框连接



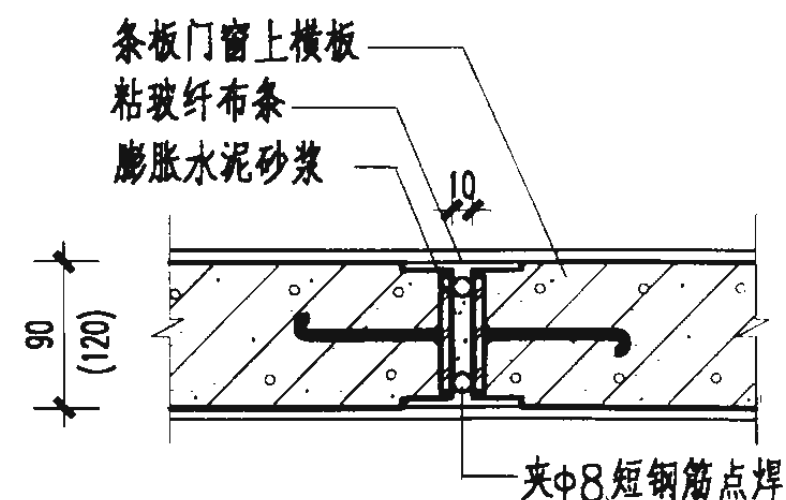
183 石膏、水泥条板门窗上横板与立板连接



184 门上板与木门窗框连接



185 门框入地连接



186 轻混凝土条板门窗上横板与立板连接

注：轻混凝土条板与门窗框连接节点参照水泥、石膏条板。

水泥、石膏条板与门窗框连接节点(三)

图集号

03J113

审核 赵国强

设计 张兰英

校对 高宝林

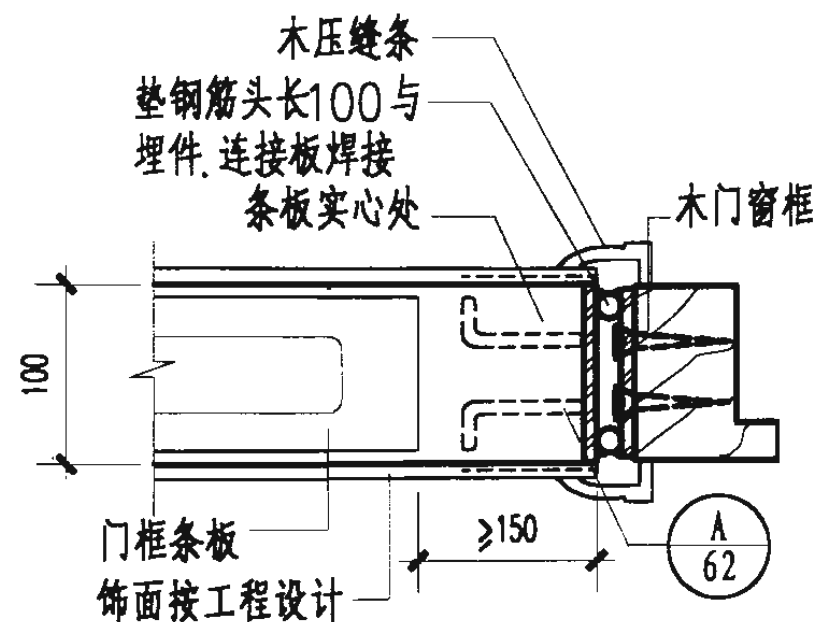
高宝林

设计 张兰英

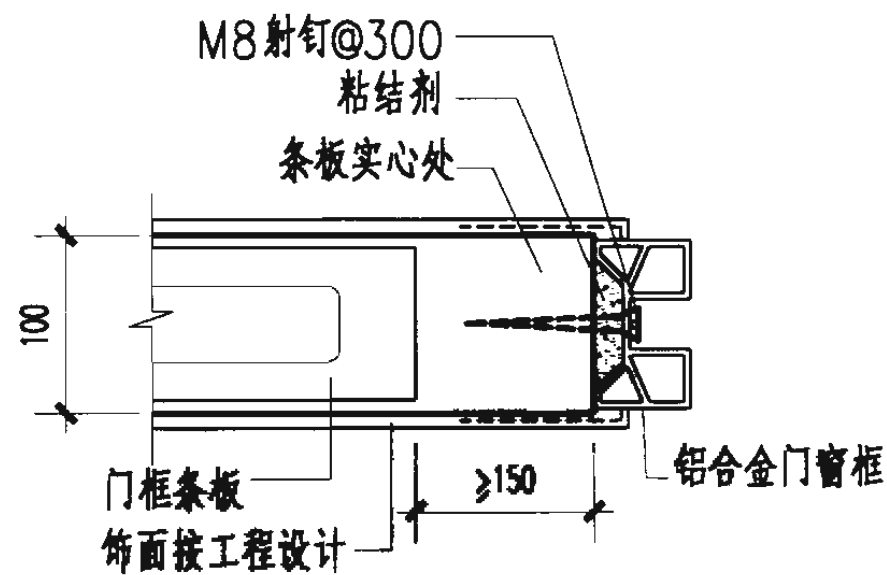
张兰英

页

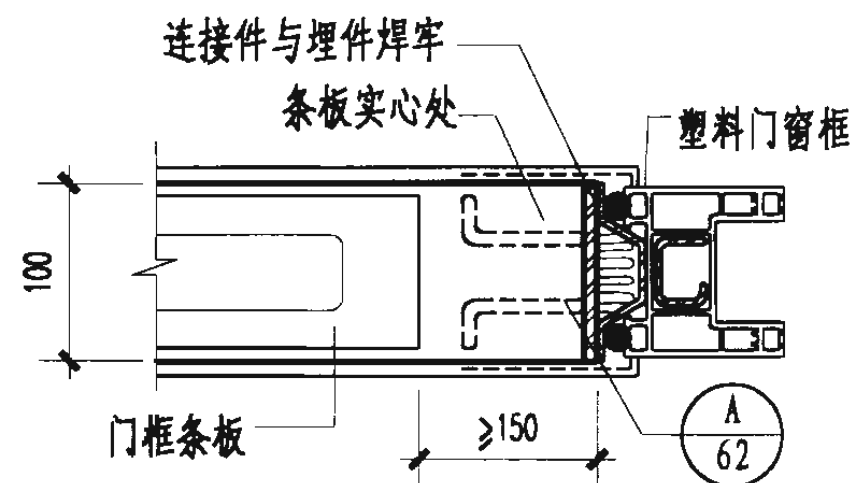
60



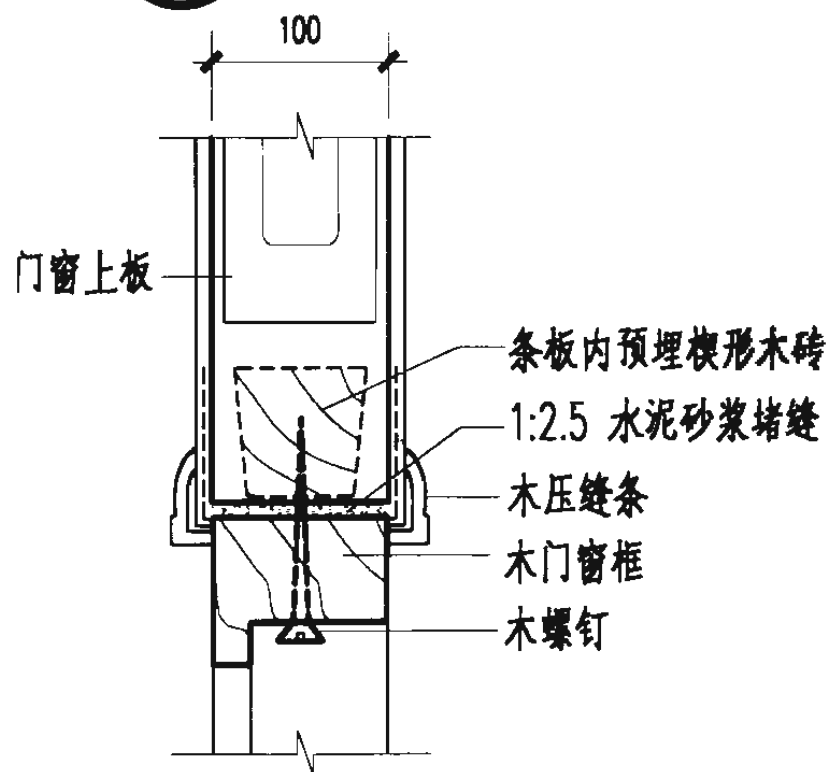
187 条板与木门窗框连接



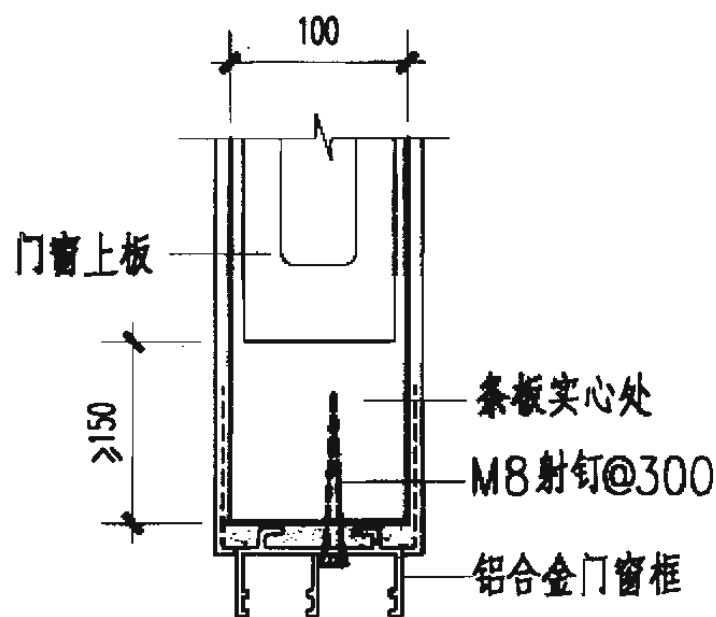
188 条板与铝合金门窗框连接



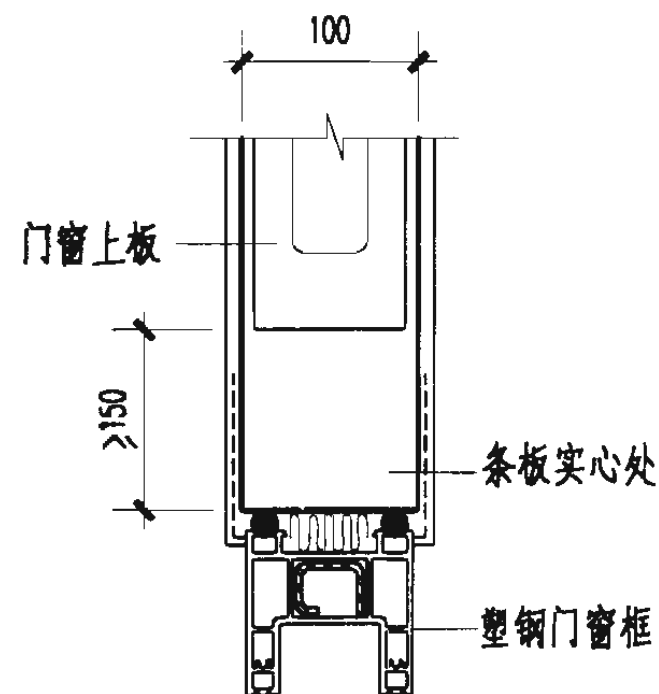
189 条板与塑料门窗框连接



190 门窗上板与木门窗框连接



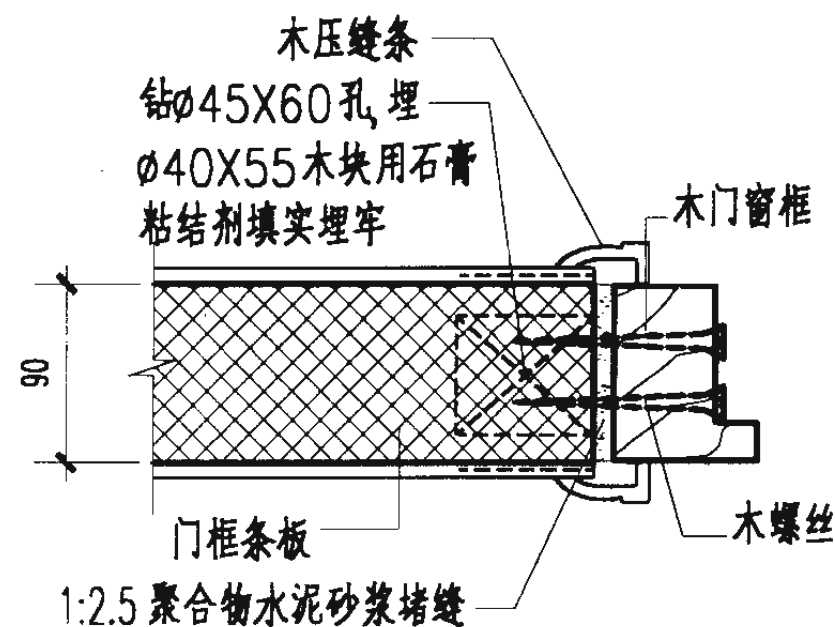
191 门窗上板与铝合金门窗框连接



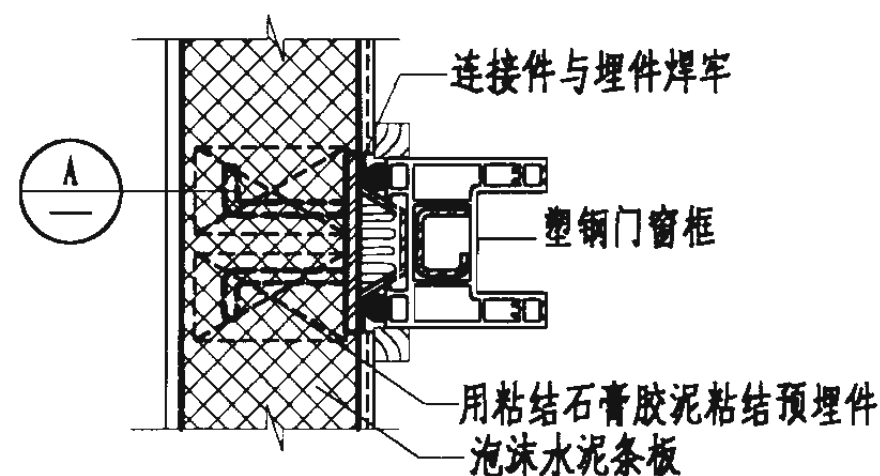
192 门窗上板与塑料门窗框连接

注: 1. 铝合金门窗的安装可根据厂家的安装要求
采用固定片或直接用射钉的方法均可。
2. 200厚植物纤维条板与门窗框连接节点参见100厚板

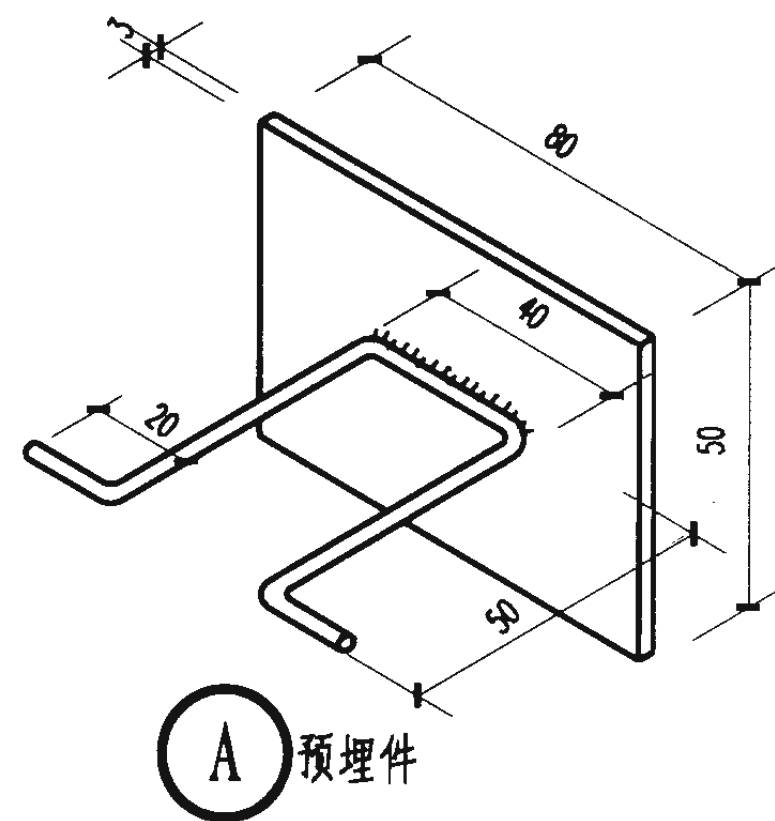
植物纤维条板与门窗框连接节点								图集号	03J113
审核	赵国强	赵国强	校对	高宝林	高宝林	设计	周开洪	页	61



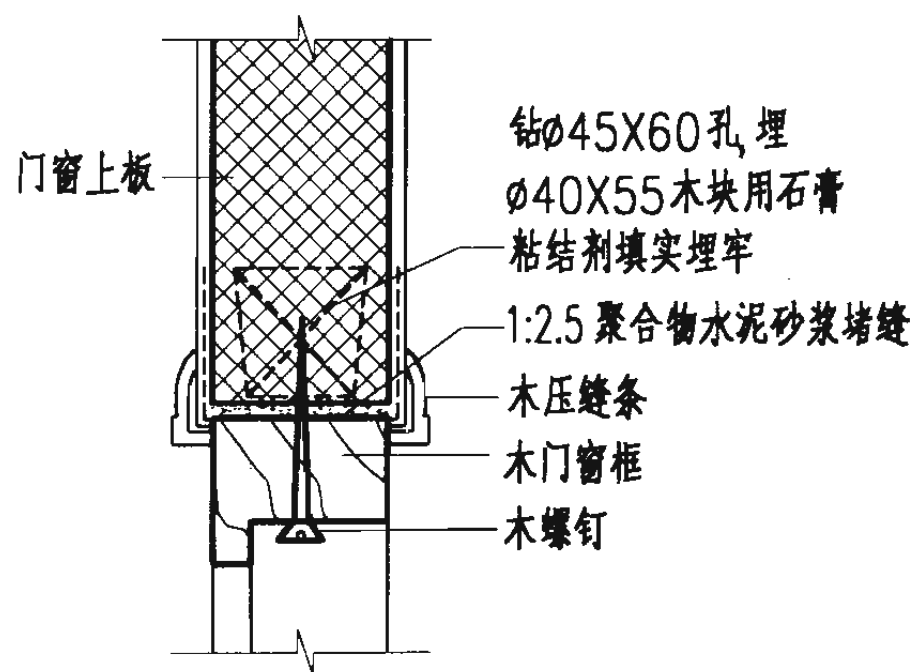
193 条板与木门窗框连接



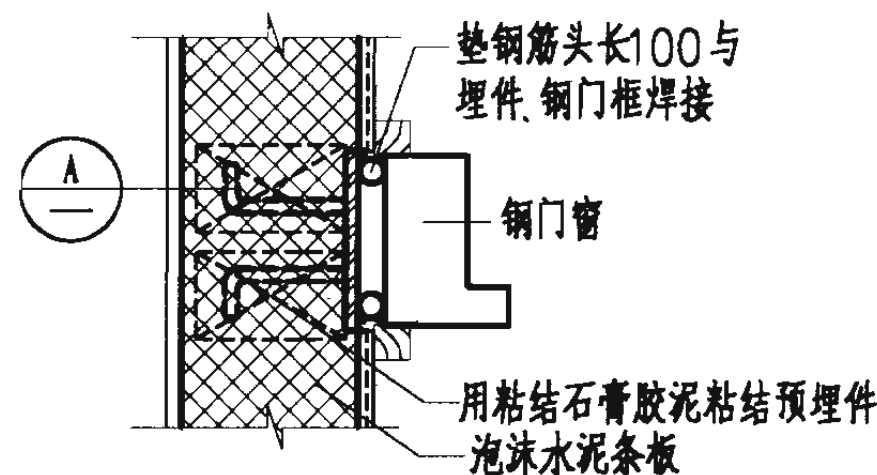
194 条板与塑钢门窗框连接



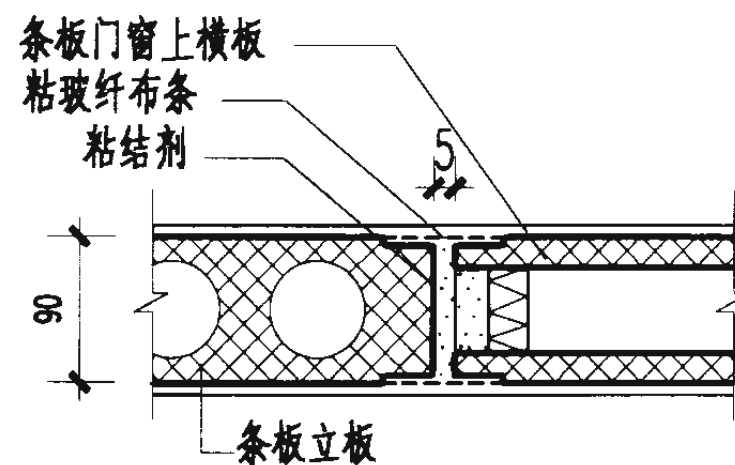
A 预埋件



195 门窗上板与木门窗框连接



196 条板与钢门窗框连接



197 空心板门窗上横板与立板连接

注: 铝合金门窗的安装可根据厂家的安装要求采用固定片或直接用射钉的方法。

粉煤灰泡沫水泥条板与门窗框连接节点(一)

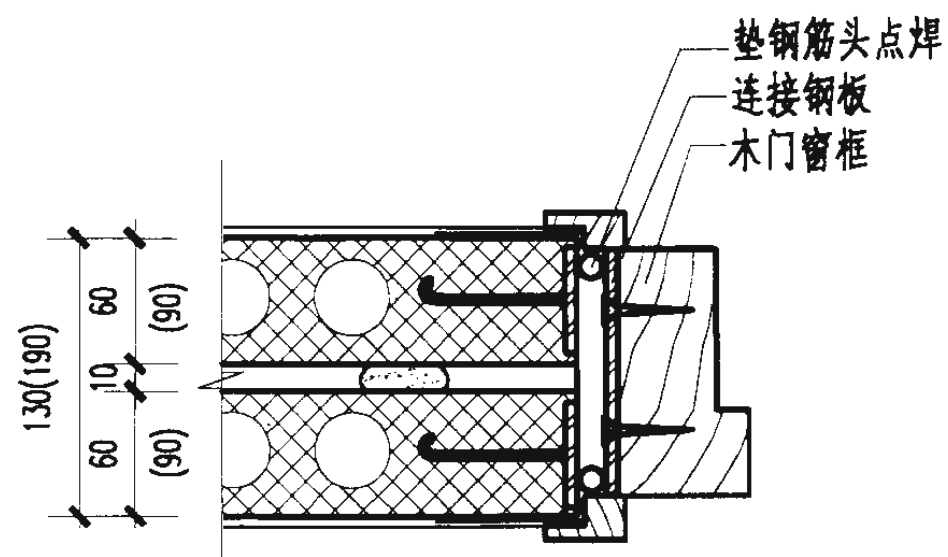
图集号

03J113

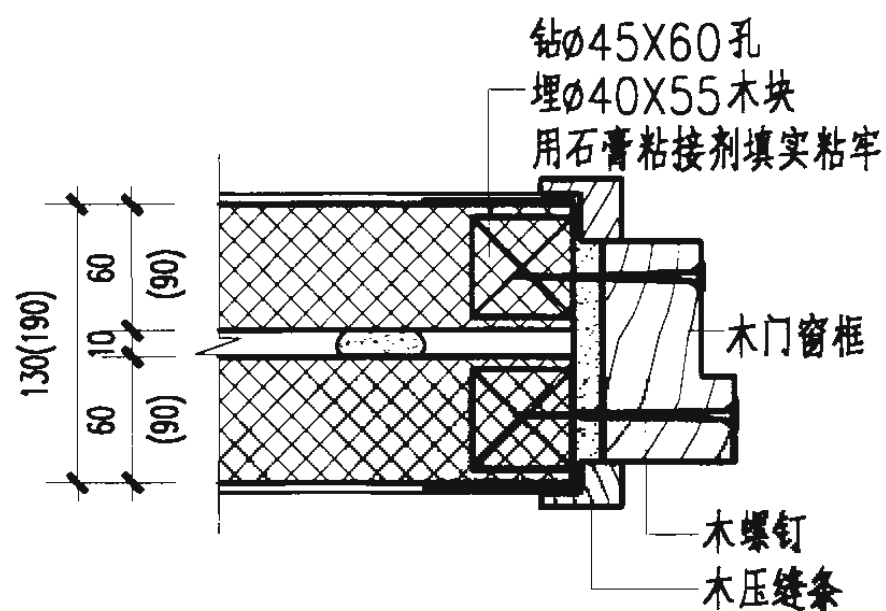
审核 赵国强 赵国强 校对 高宝林 高宝林 设计 张兰英 张兰英

页

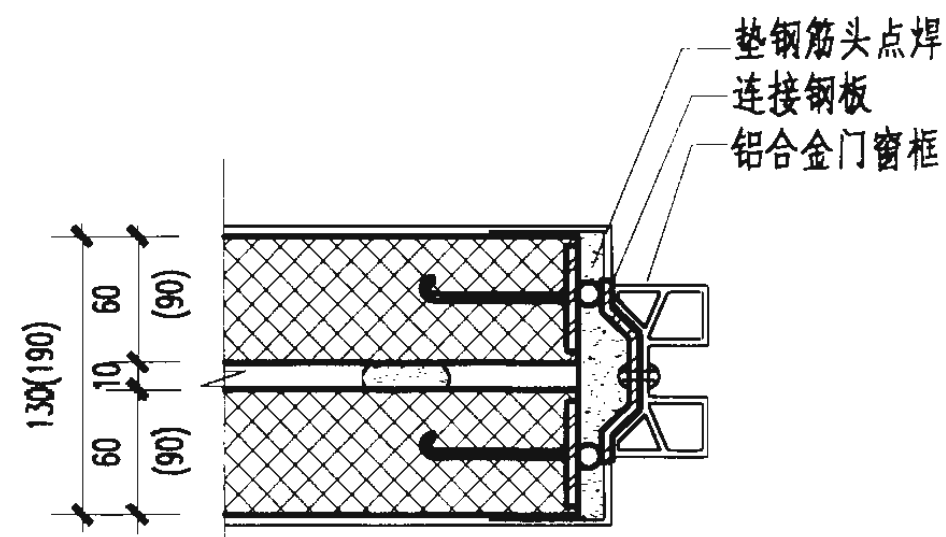
62



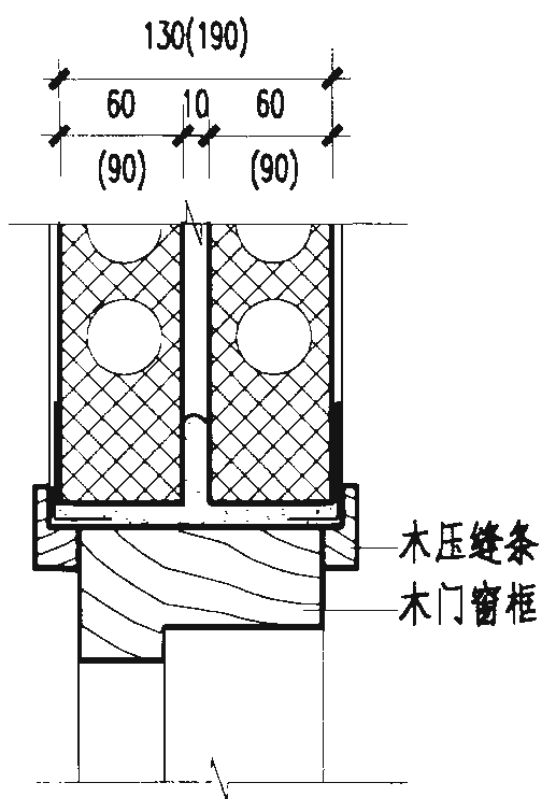
198 双层条板与木门窗框连接



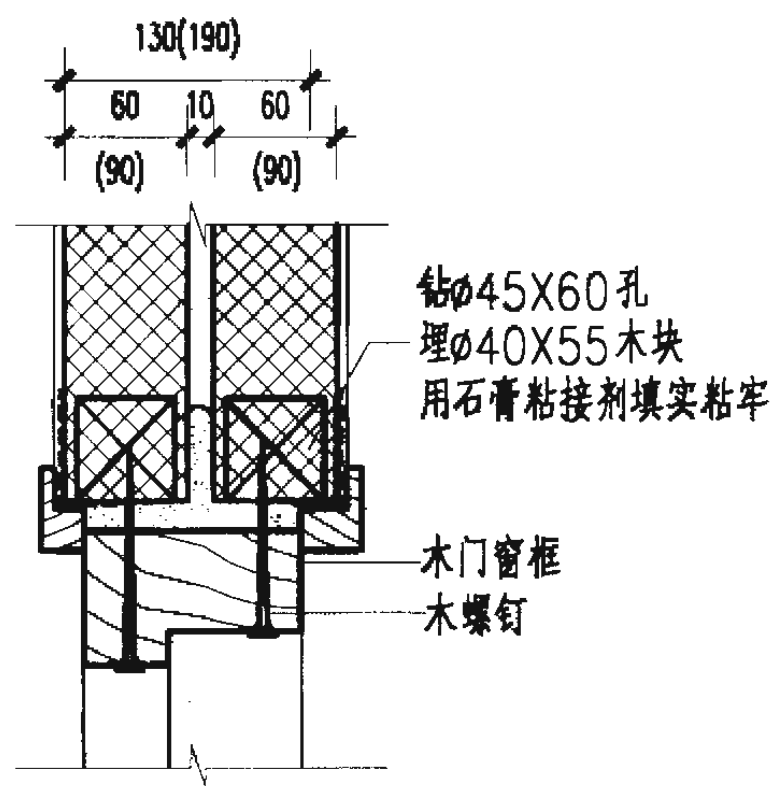
199 双层条板与木门窗框连接



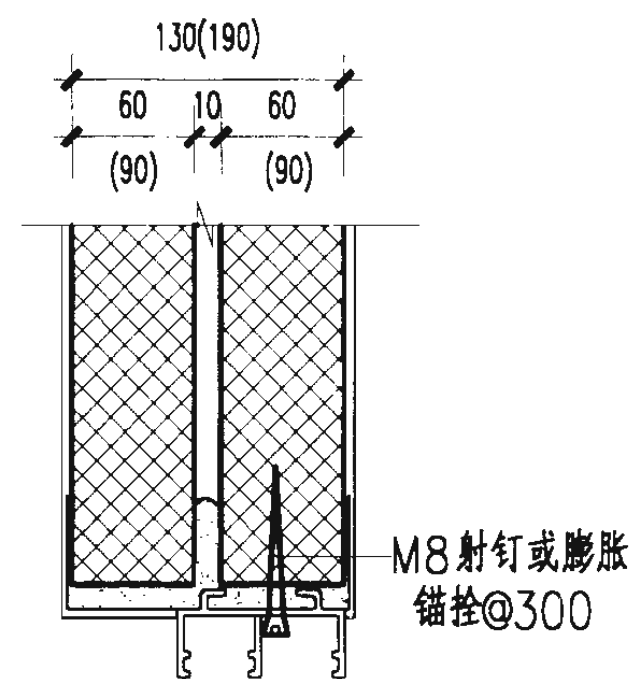
200 双层条板与铝合金门窗框连接



201 门窗上板与木门窗框连接



202 门窗上板与木门窗框连接



203 门窗上板与铝合金门窗框连接

粉煤灰泡沫水泥条板与门窗框连接节点(二)

图集号

03J113

审核 赵国强

赵国凡

校对

高宝林

高宝林

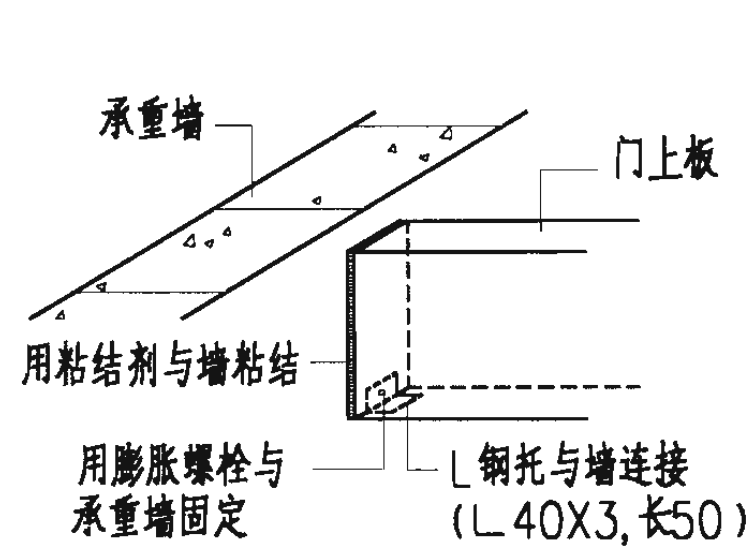
设计

张兰英

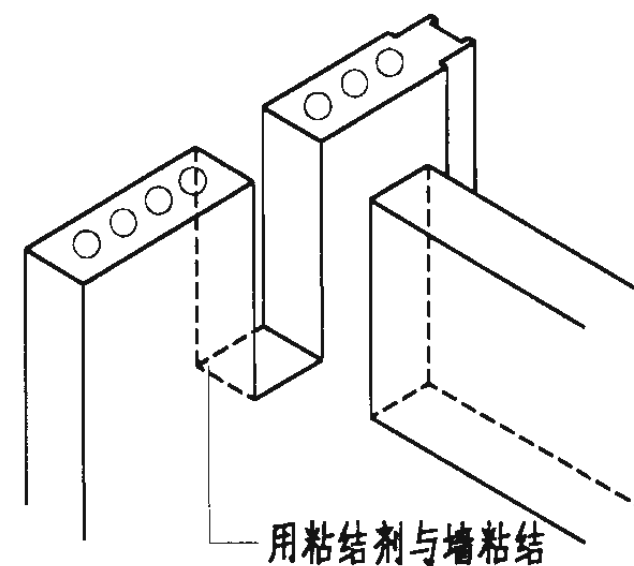
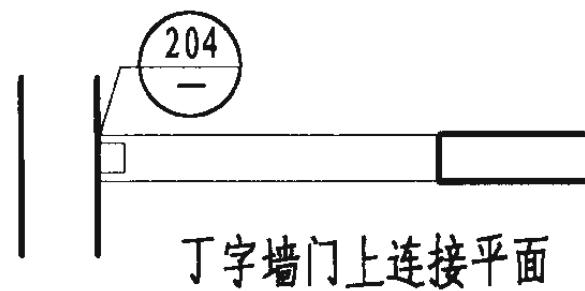
张兰英

页

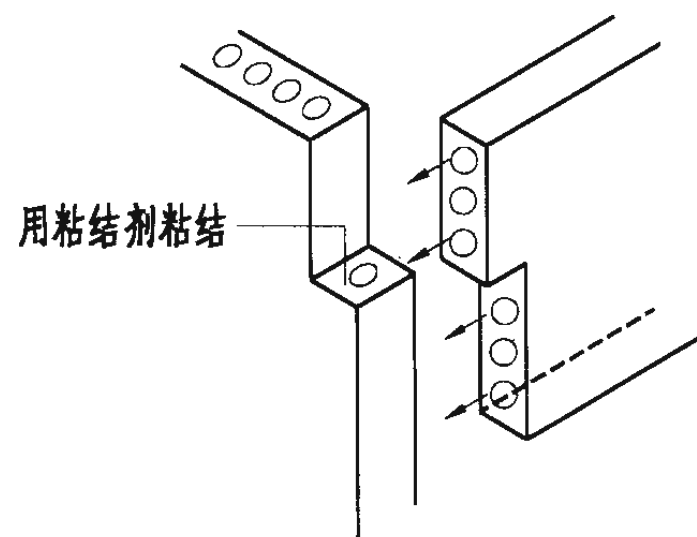
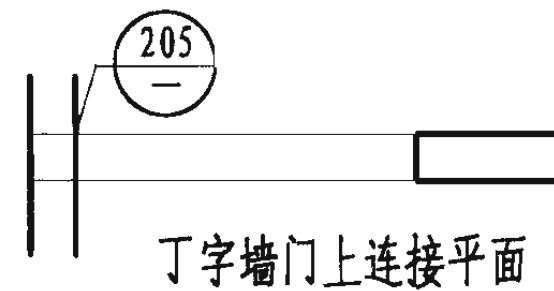
63



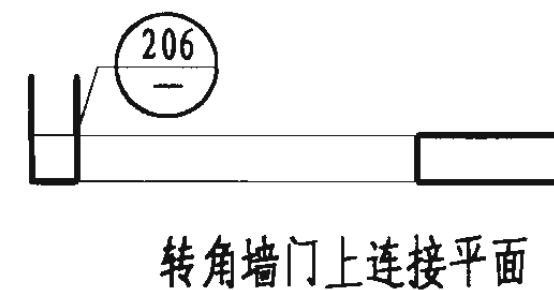
204 门上板与承重墙连接示意



205 门上板与轻隔墙墙连接示意



206 转角轻隔墙与门上板搭接示意



门窗上板安装节点

图集号

03J113

审核

赵国强

赵国强

校对

高宝林

高宝林

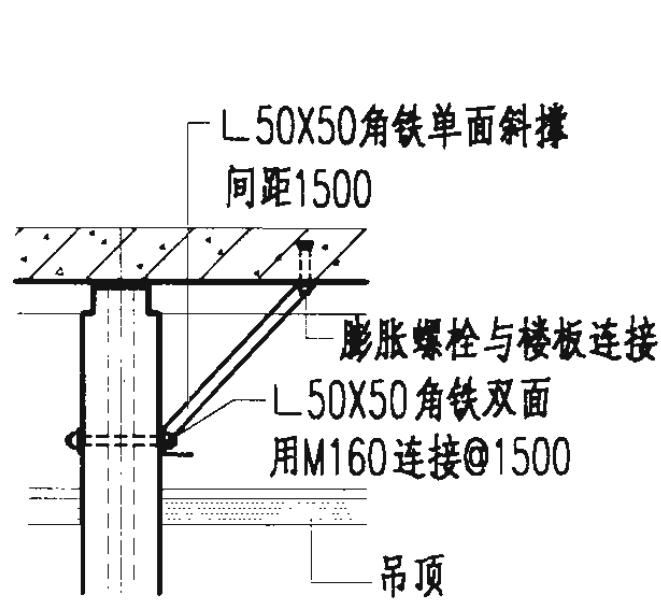
设计

张兰英

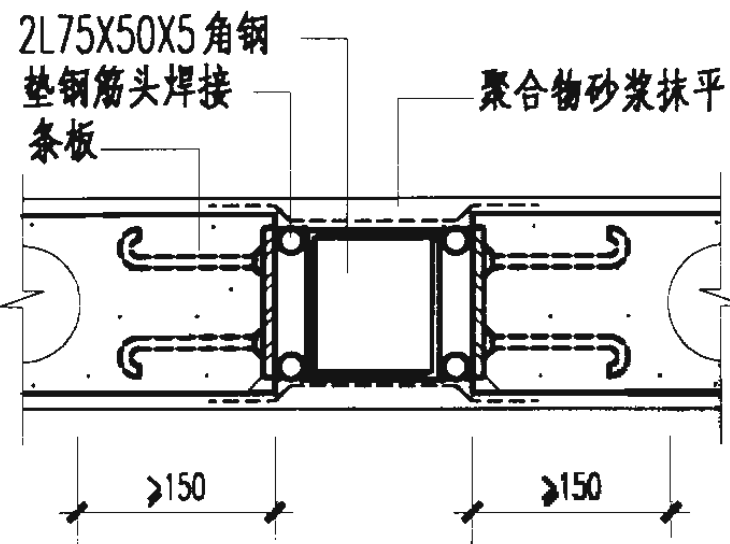
张兰英

页

64

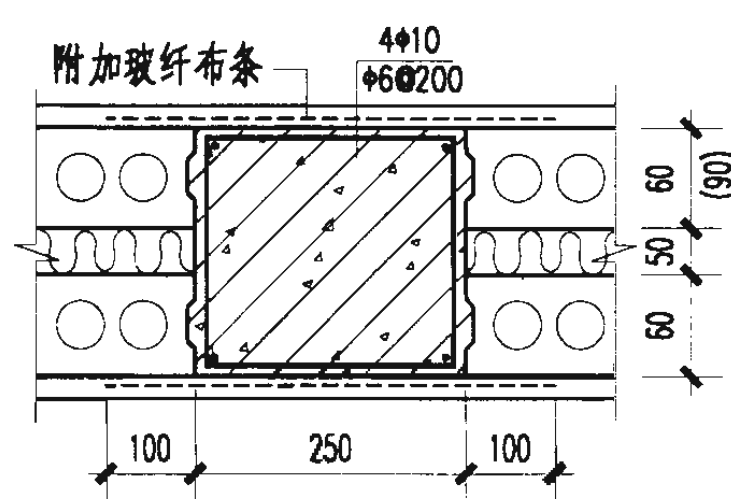


207



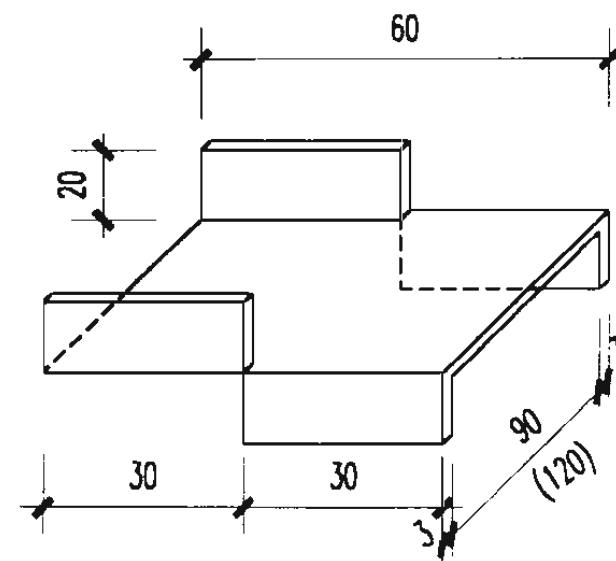
208

条板隔墙中钢构造柱



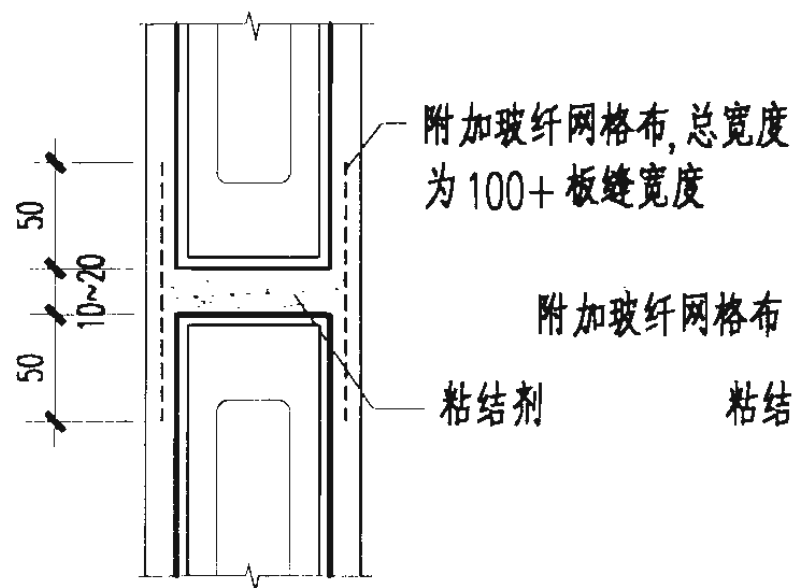
209

条板隔墙中混凝土构造柱



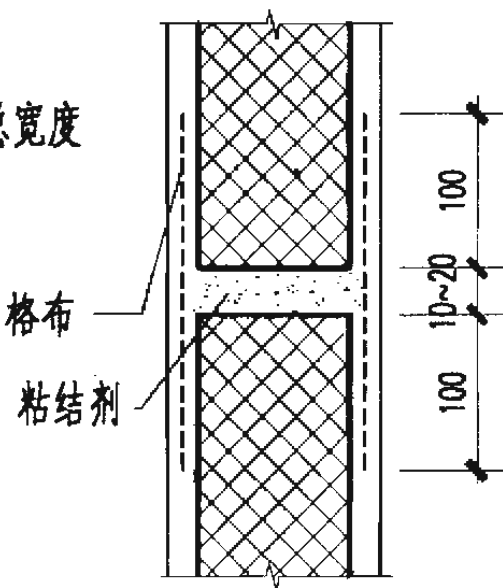
A

每块条板放置两块



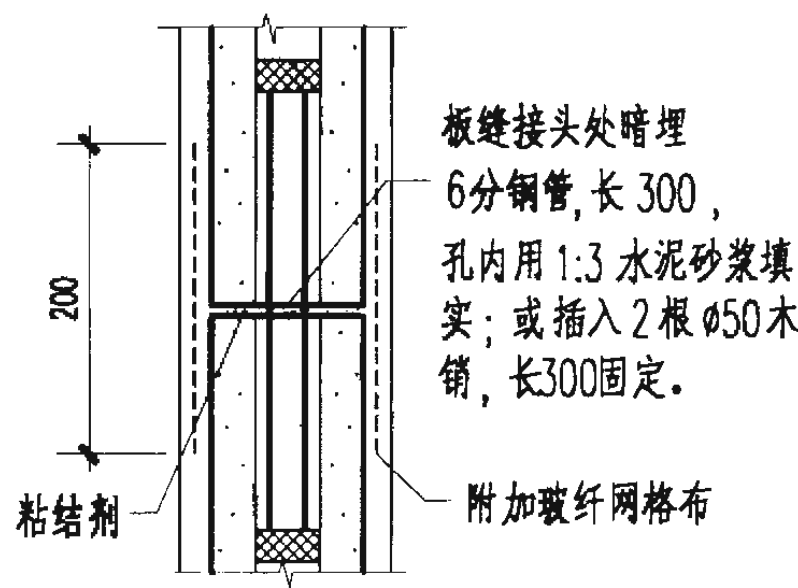
210

植物纤维条板竖向接板



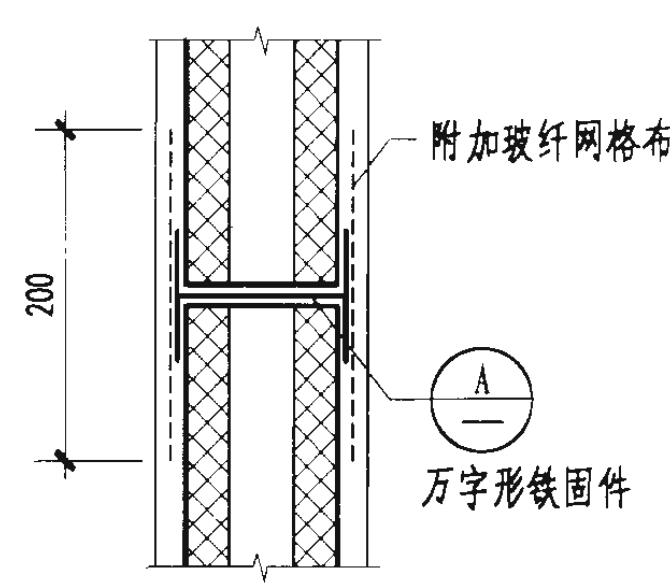
211

实心条板竖向接板



212

空心条板竖向接板



213

条板竖向接板

- 注: 1. 若竖向接板部分高度大于1200mm时, 加固方法参见节点(207)。
2. 若竖向接板部分高度小于1200mm时, 加固方法参见节点(210)~(213)。
3. 隔墙长度超过6m时, 横向加固方法参见(208)~(209)。

竖向接板、超长隔墙加固构造节点

图集号

03J113

审核

赵国强

校对

高宝林

高宝林

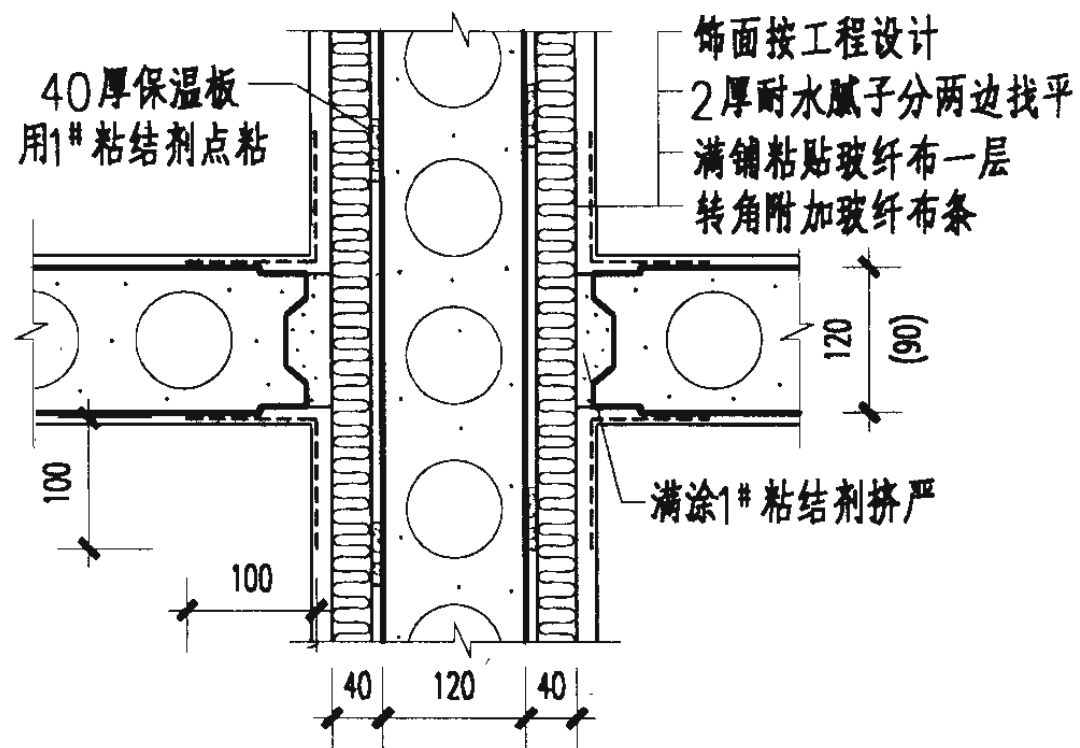
设计

张兰英

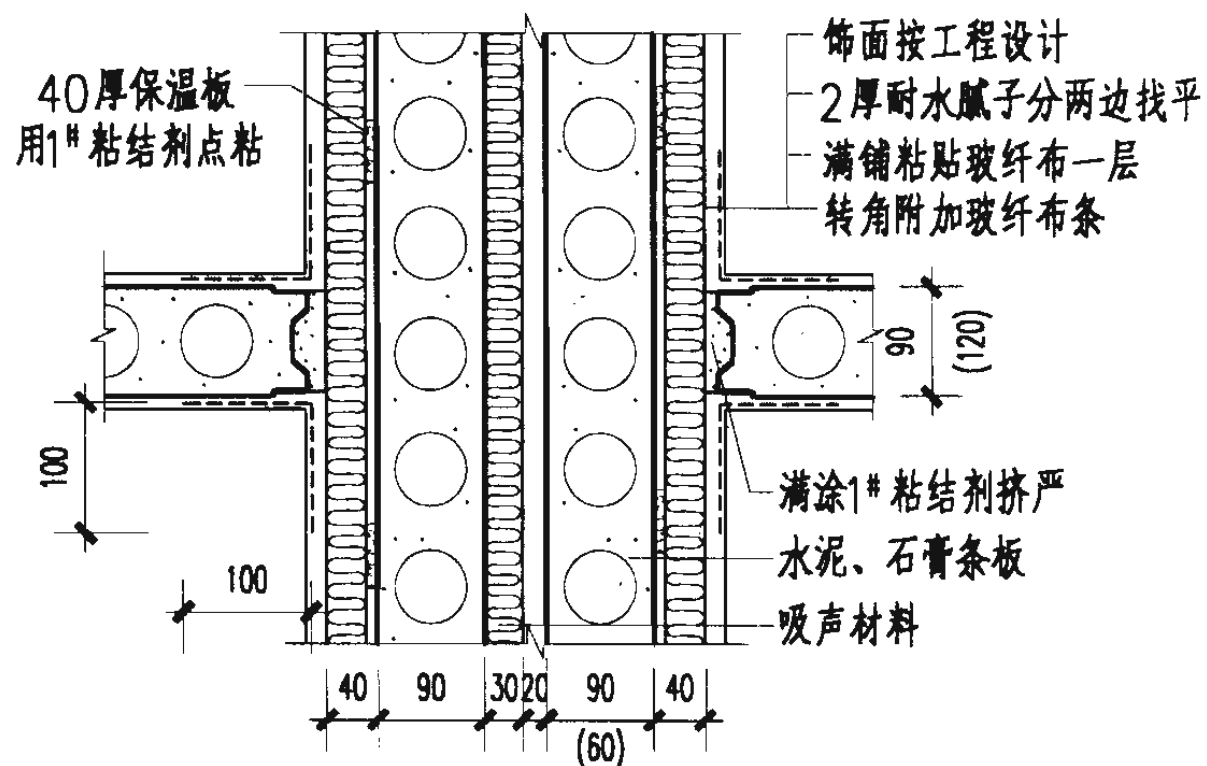
张兰英

页

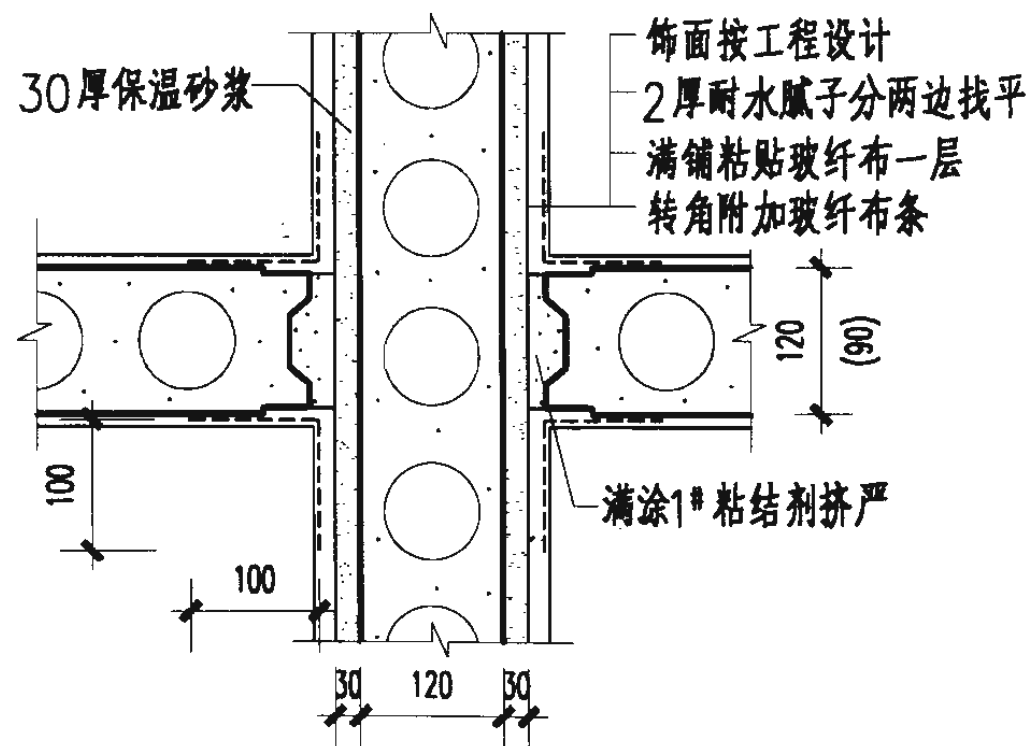
65



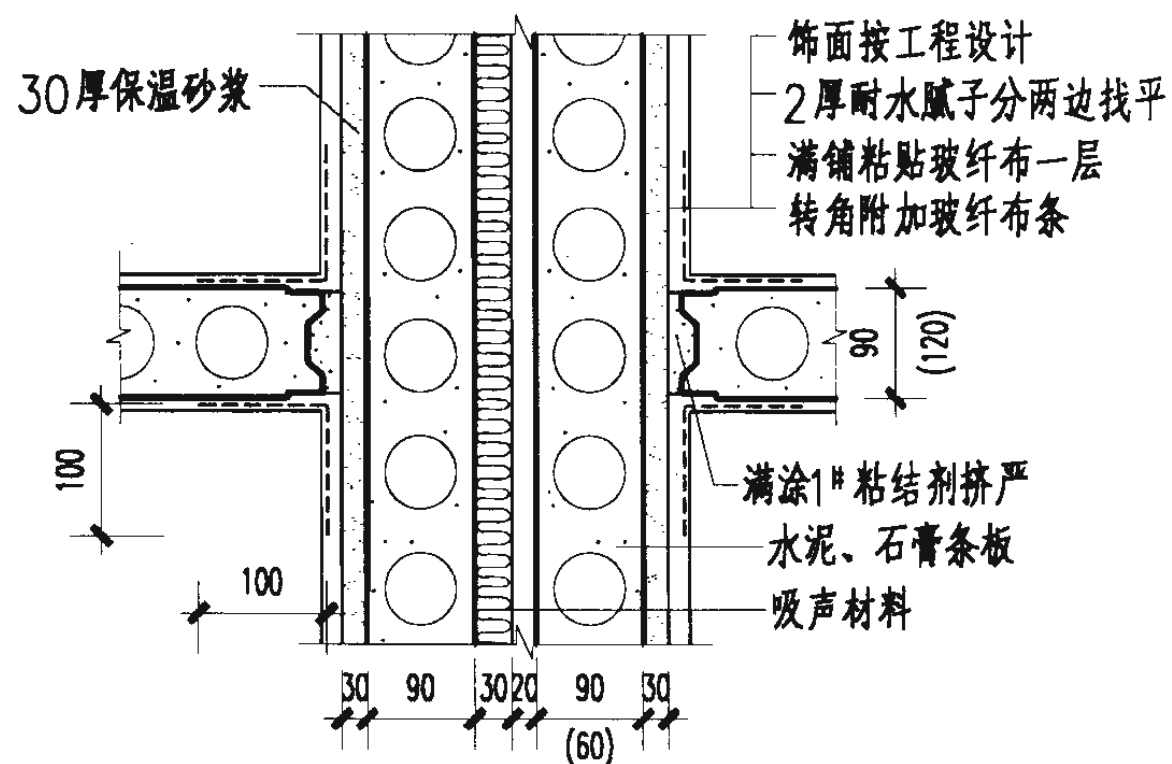
214 单层条板隔墙



215 双层条板隔墙



216 单层条板隔墙



217 双层条板隔墙

水泥及石膏条板分户墙保温做法

图集号

03J113

审核

赵国强

赵国强

校对

高宝林

高宝林

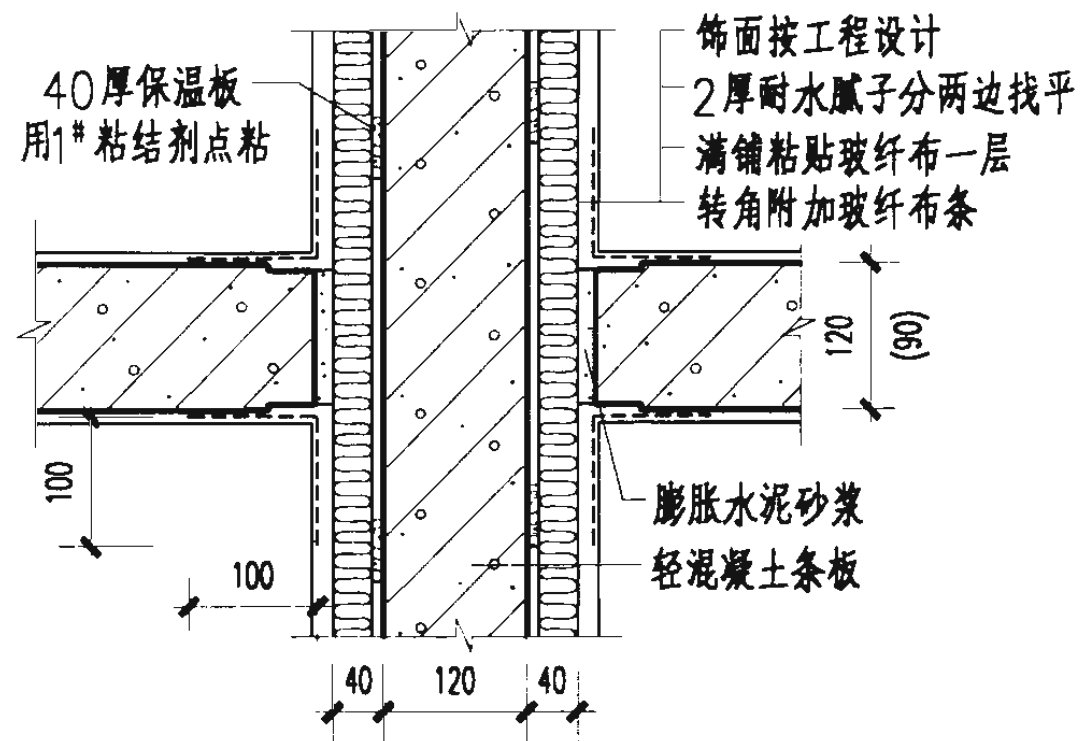
设计

张兰英

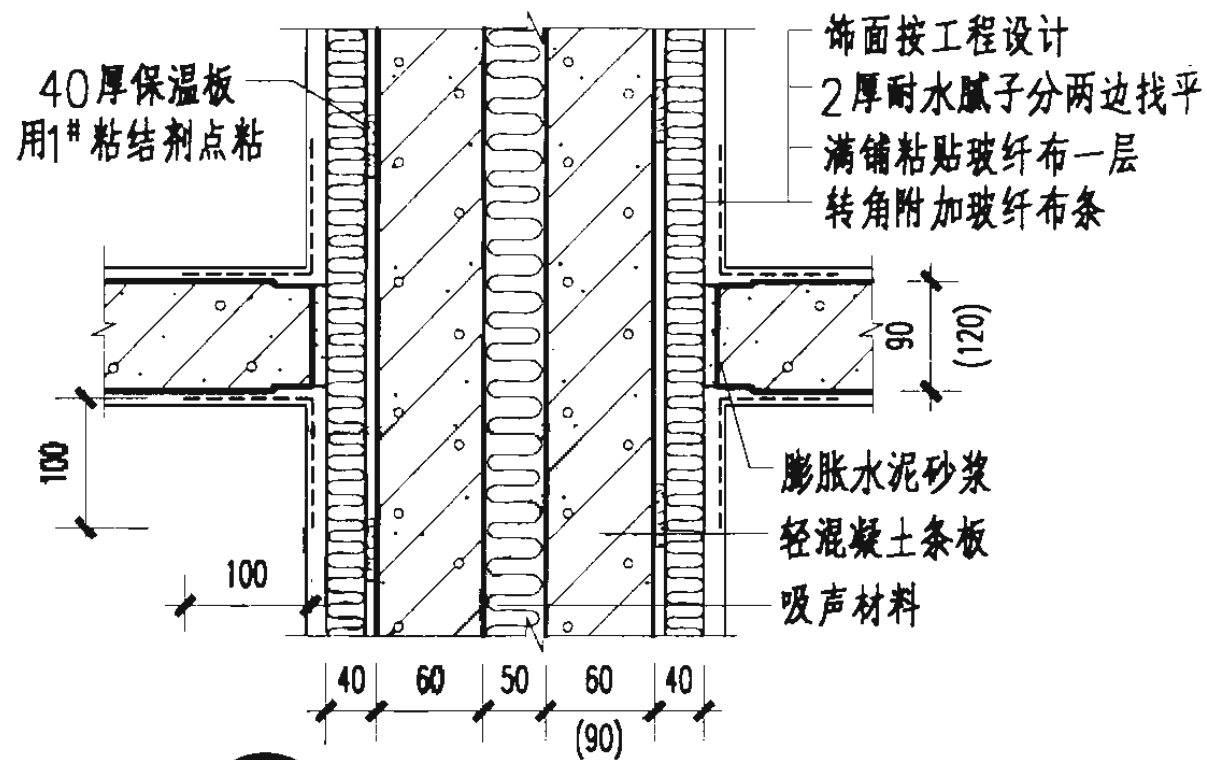
张兰英

页

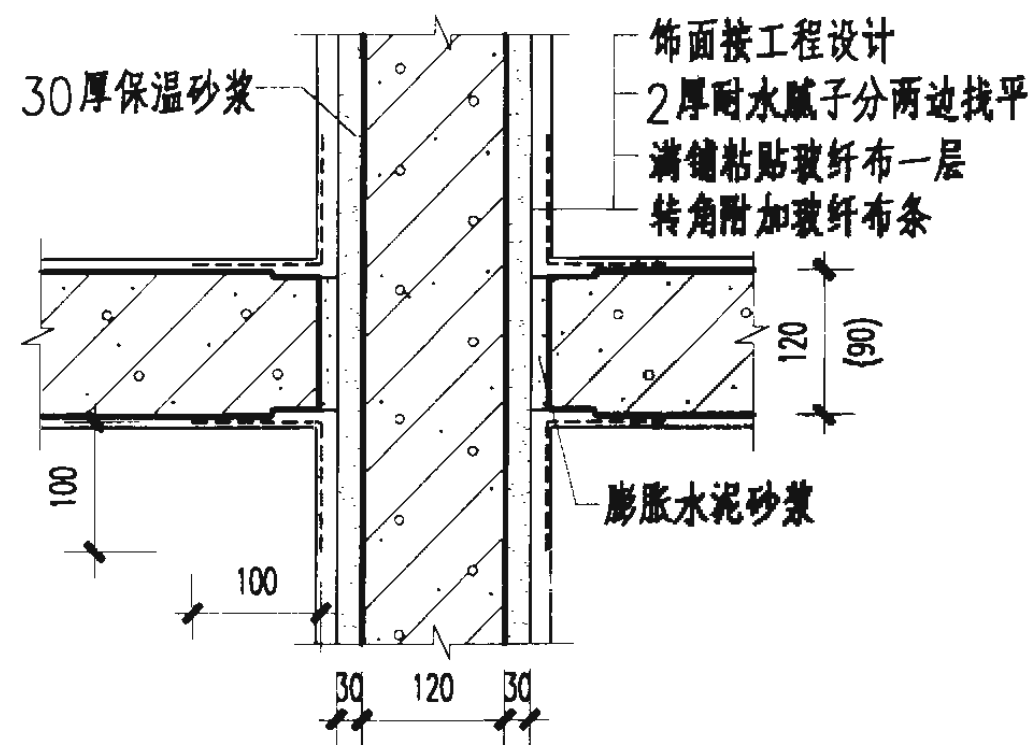
66



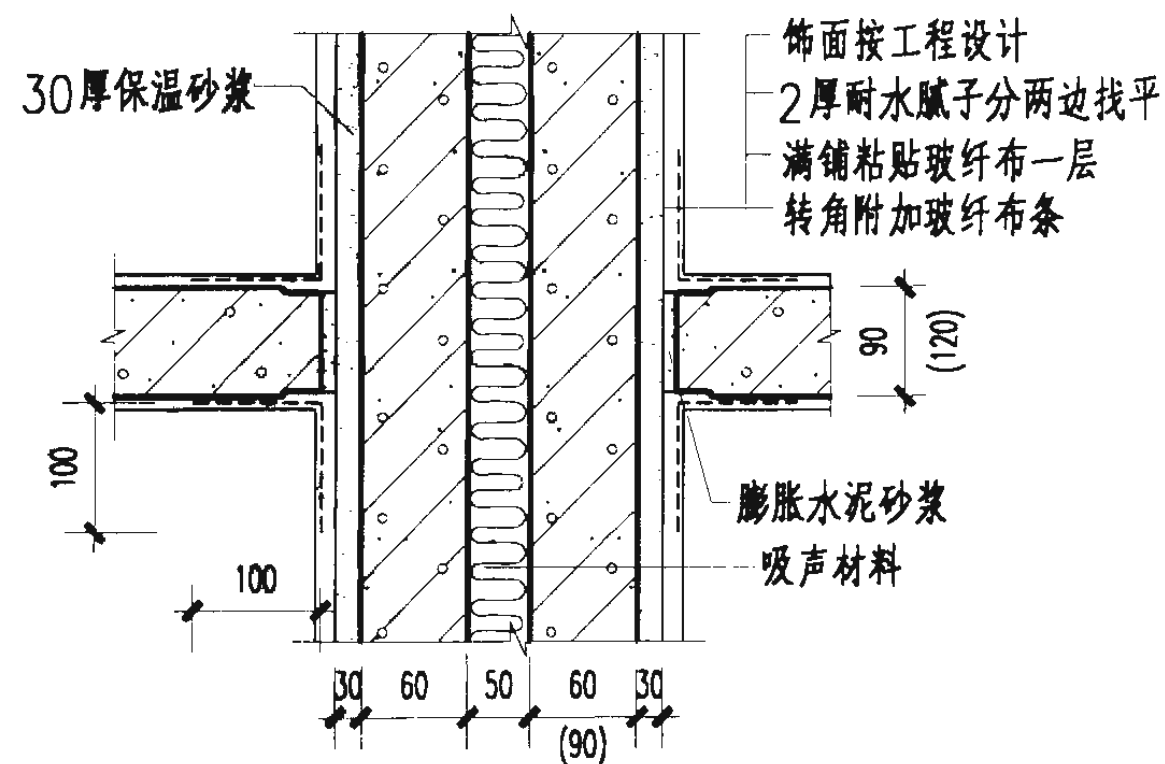
218 单层条板隔墙



219 双层条板隔墙



220 单层条板隔墙



221 双层条板隔墙

轻混凝土条板分户墙保温做法

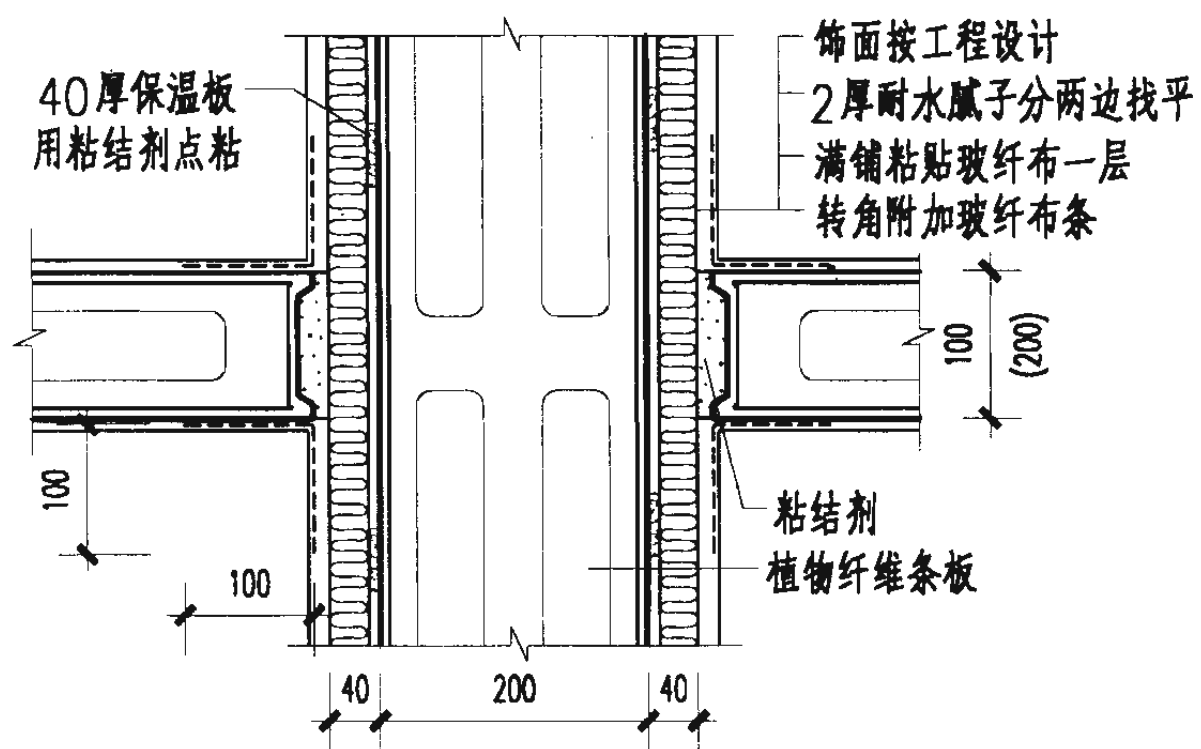
图集号

03J113

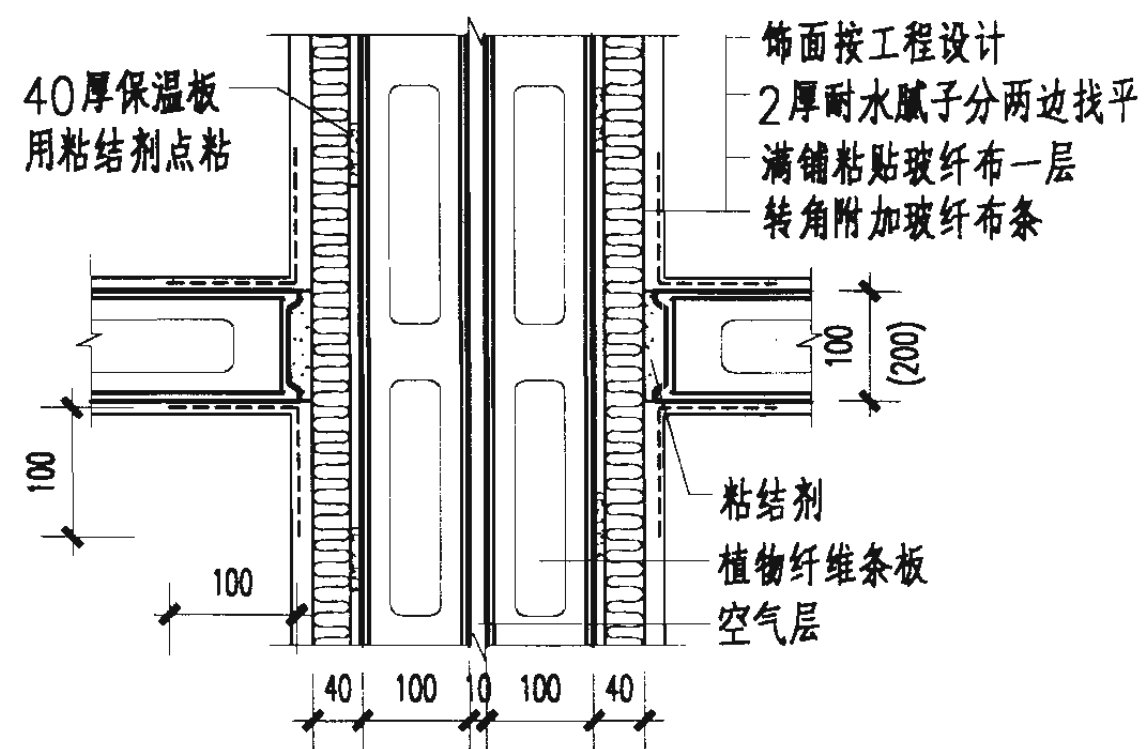
审核 赵国强 赵国强 校对 高宝林 高宝林 设计 张兰英 张兰英

页

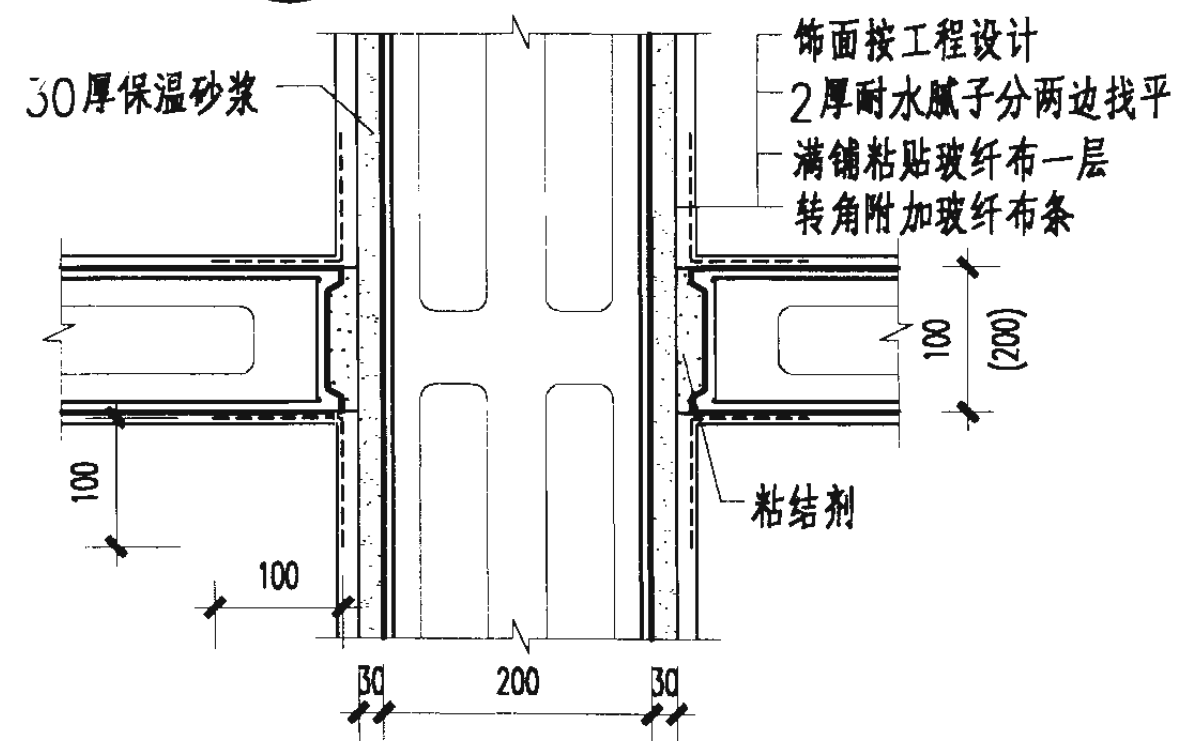
67



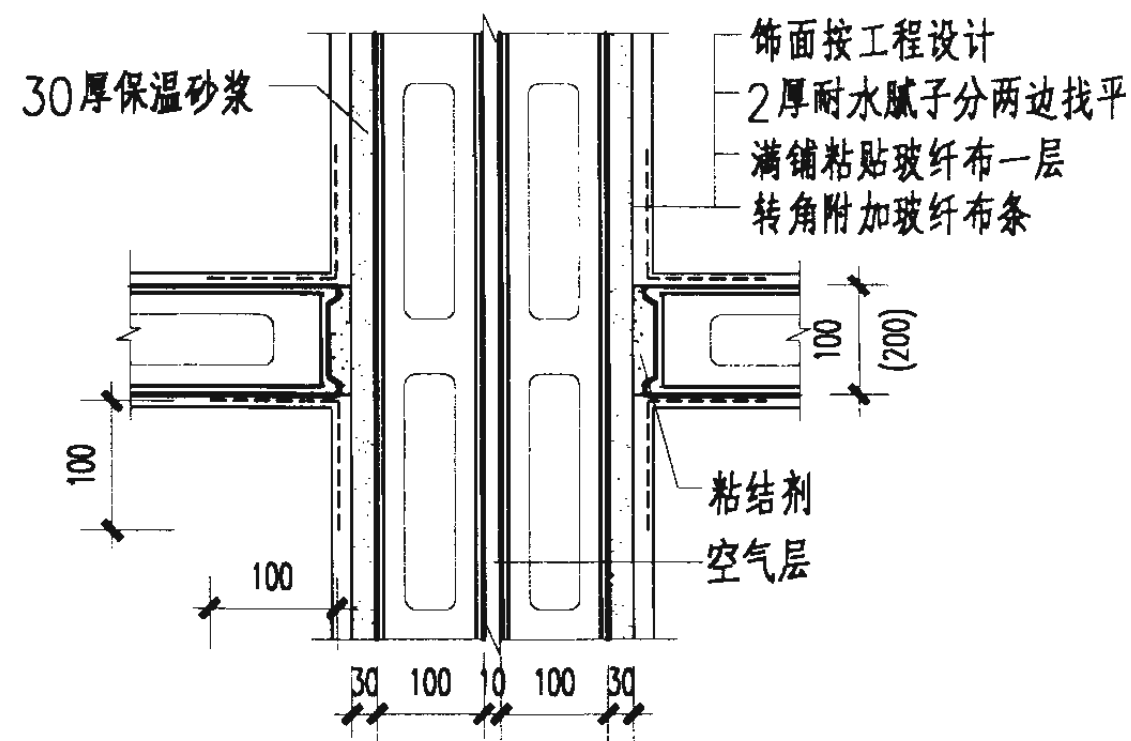
222 单层条板隔墙



223 双层条板隔墙



224 单层条板隔墙



225 双层条板隔墙

植物纤维条板分户墙保温做法

图集号

03J113

审核

赵国强

设计

高宝林

高宝林

设计

张兰英

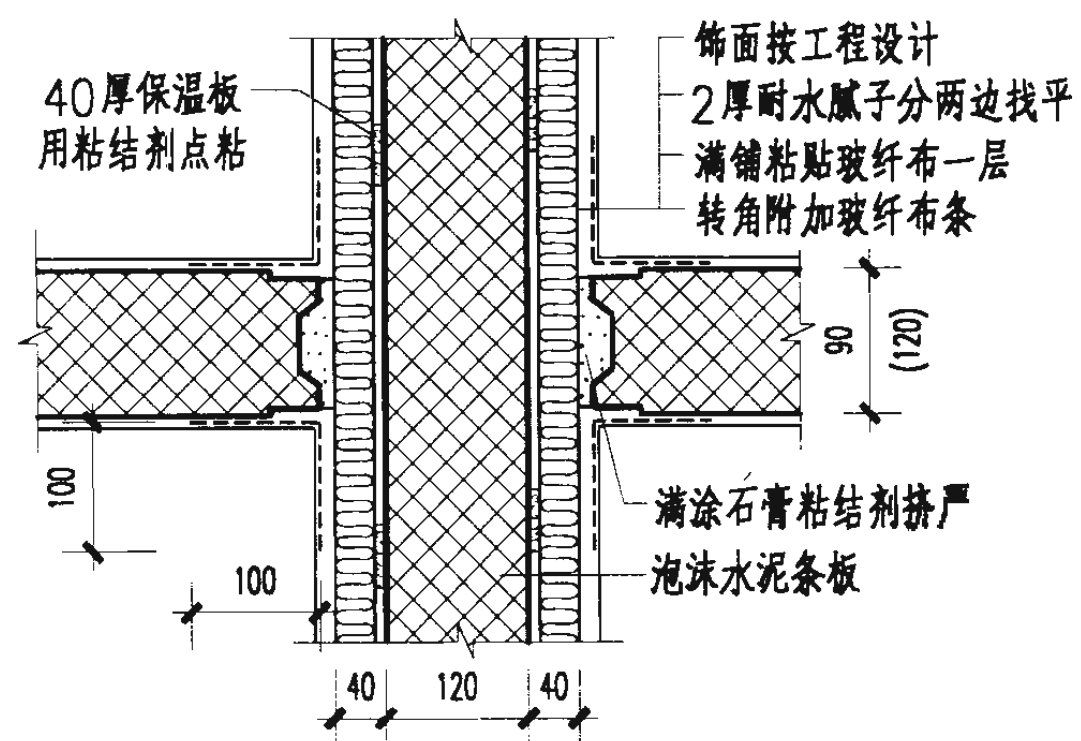
张兰英

设计

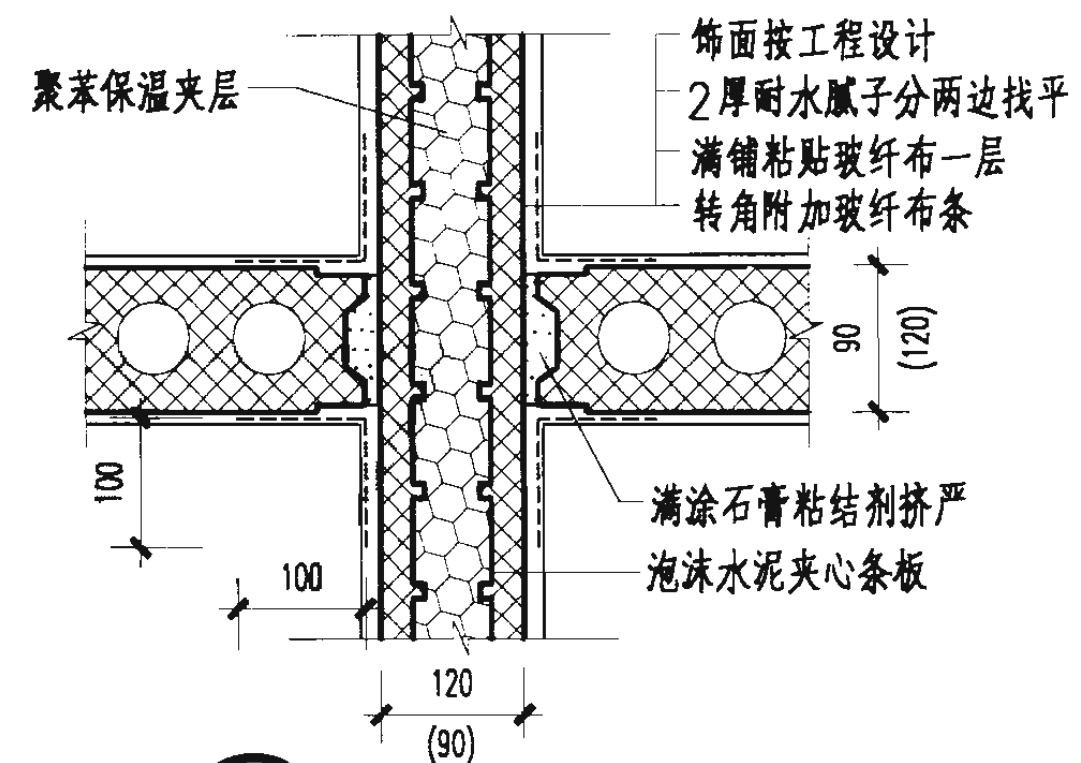
张兰英

页

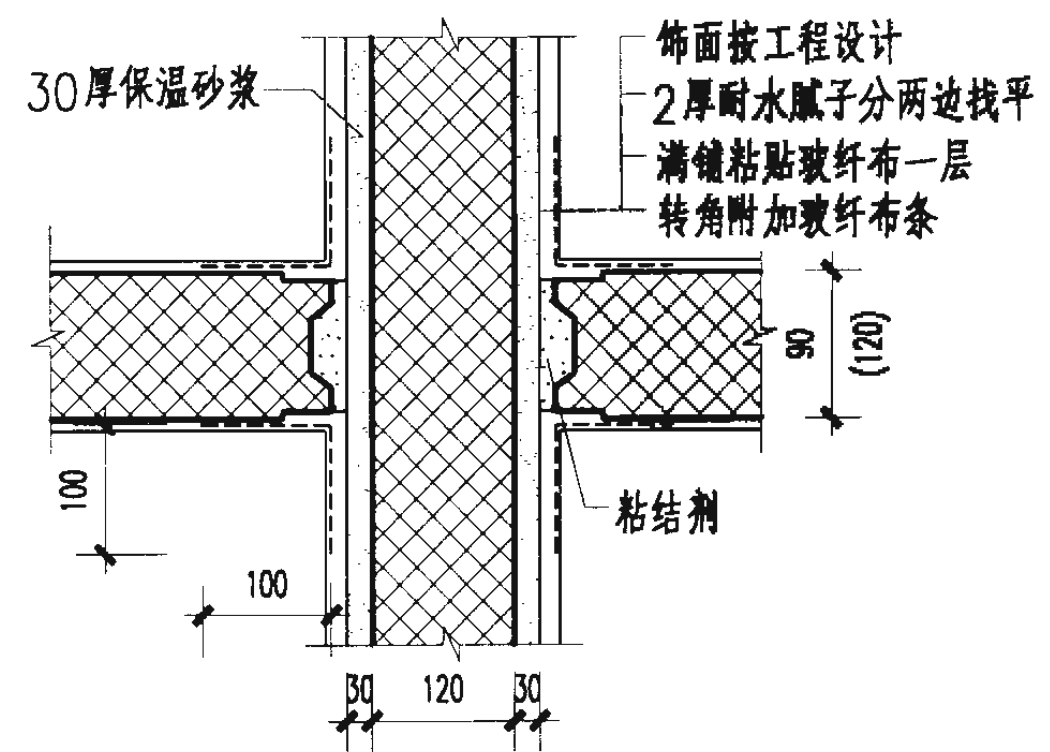
68



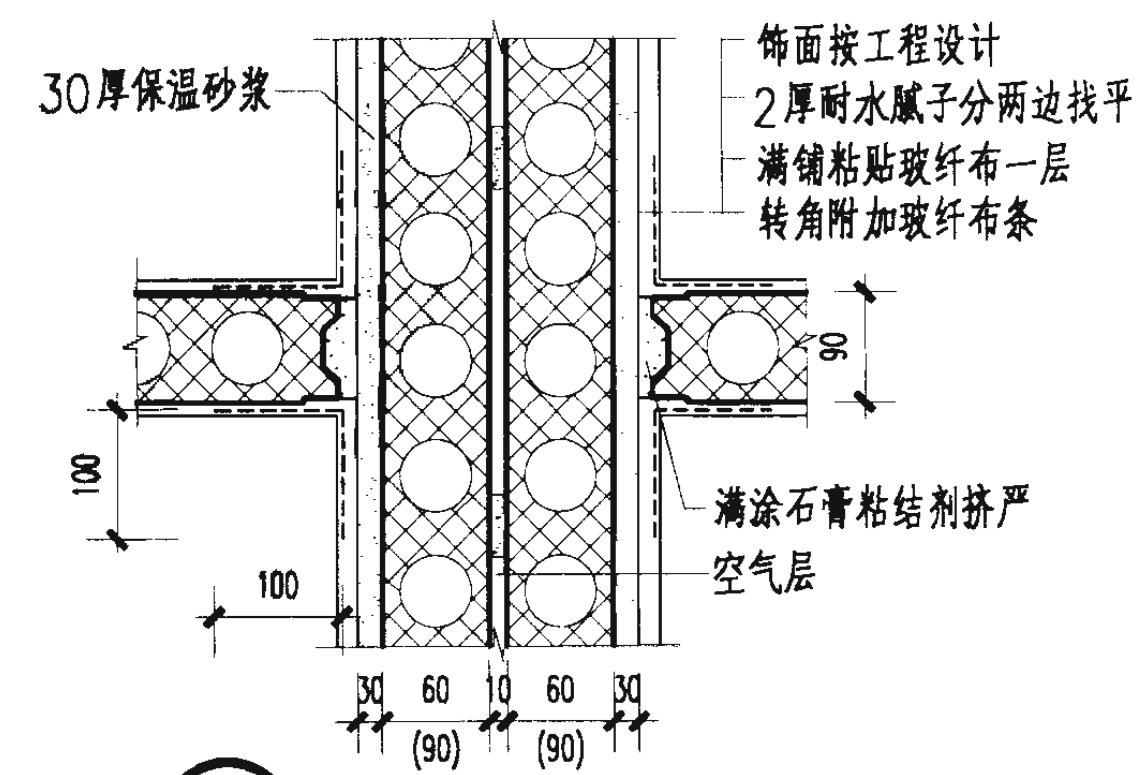
226 单层条板隔墙



227 单层条板隔墙

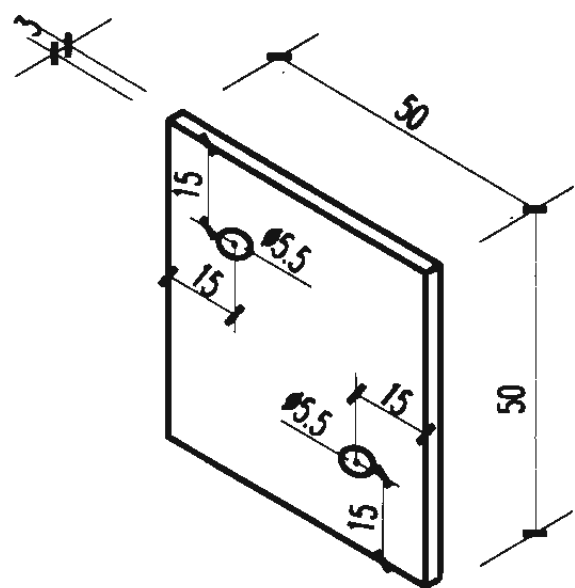


228 单层条板隔墙

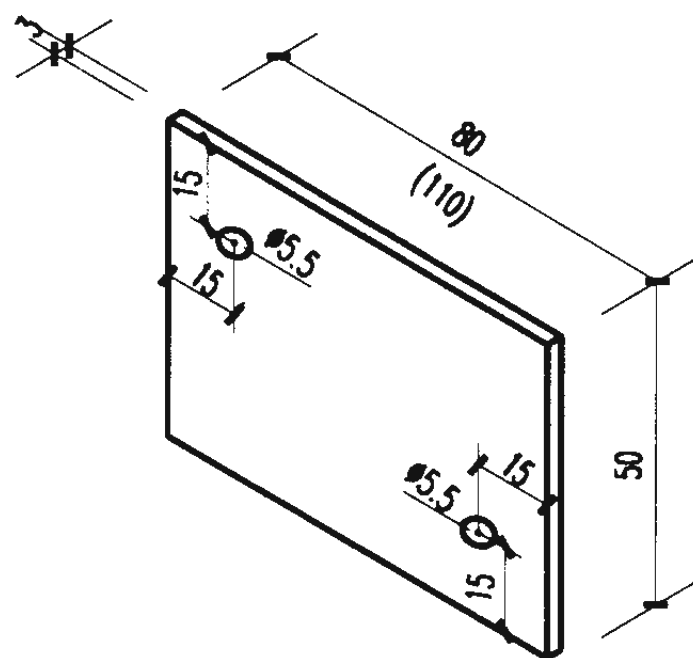


229 双层条板隔墙

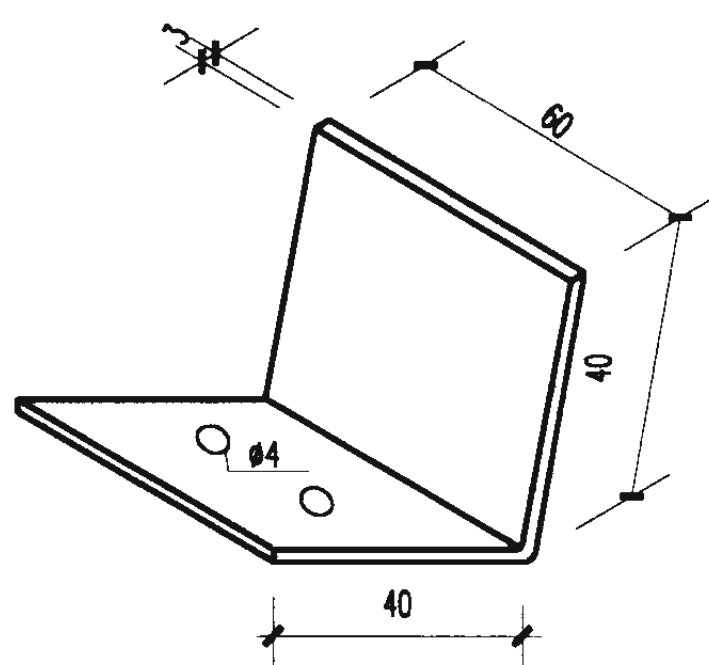
粉煤灰泡沫水泥条板分户墙保温做法								图集号	03J113
审核	赵国强	赵国强	校对	高宝林	高宝林	设计	张兰英	张兰英	页 69



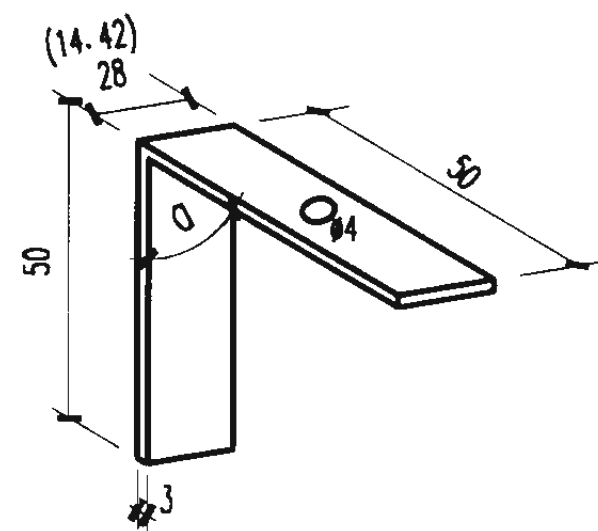
230 1#连接件



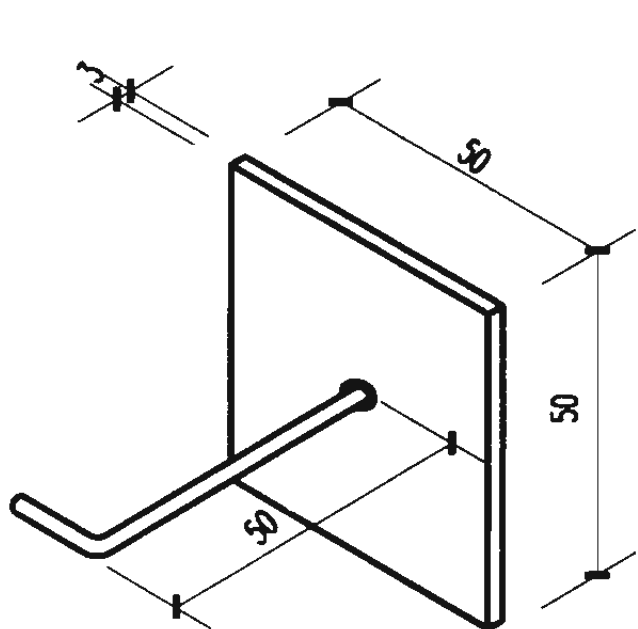
231 2#连接件



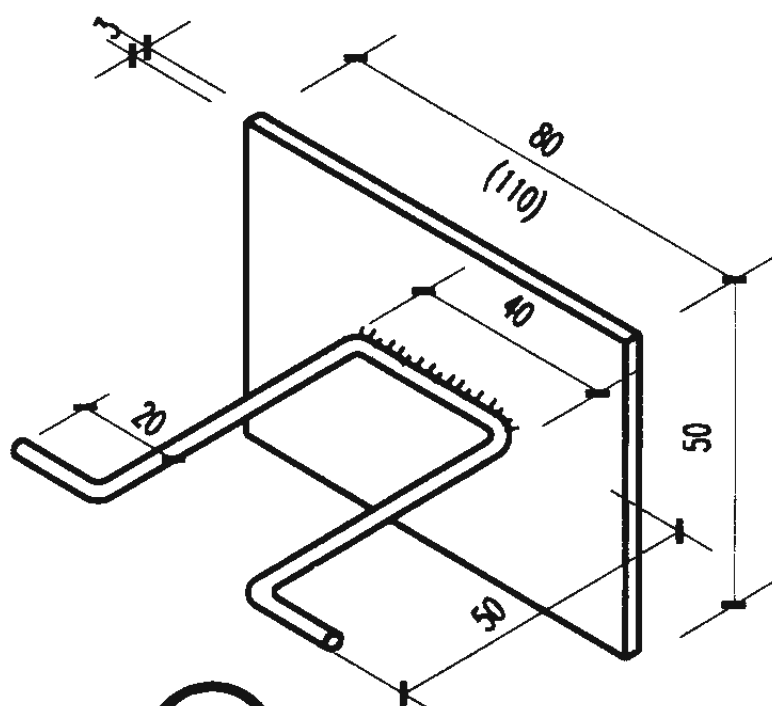
232 1# L型钢板卡



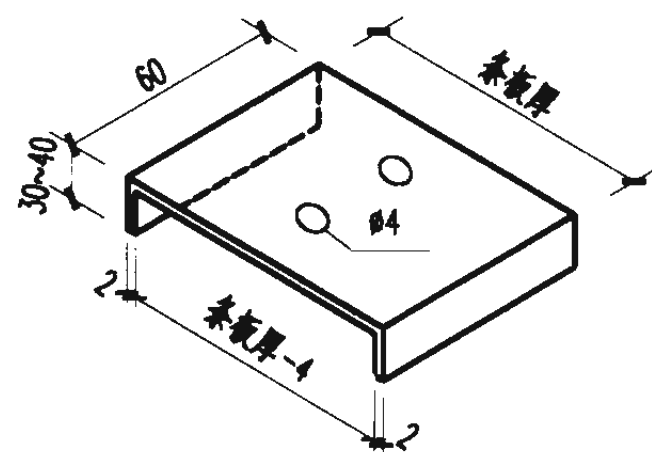
233 2# L型钢板卡



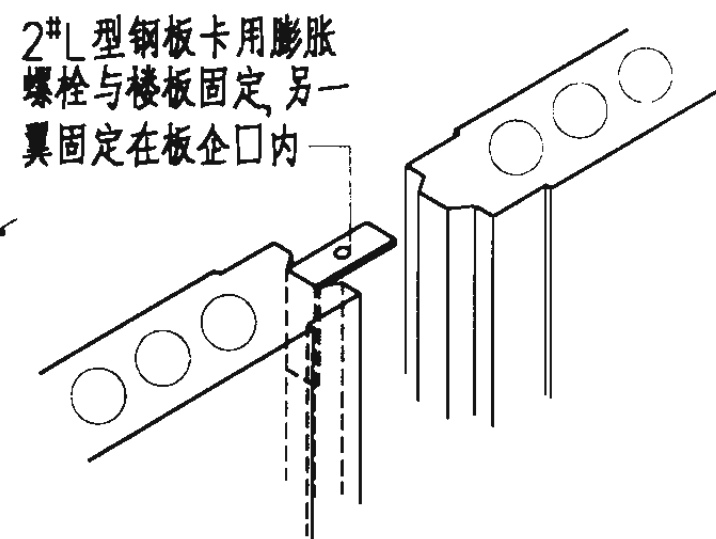
234 1#预埋件



235 2#预埋件



236 U型抗震钢板卡



237 L型钢板卡与顶板连接示意

注:

1.U、L型钢板卡, 用 $\phi 4$ 膨胀螺栓与楼板固定, 位于两板缝中。

2.2# L型钢板卡为暗卡, 一翼固定在板侧顶端母口槽内, 另一翼固定在顶板上, 用于条板顶端与屋面或梁下的固定, 角度 α 根据工程实际需要定。

条板连接件及预埋件

图集号

03J113

审核

赵国强

一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百

校对

高宝林

高宝林

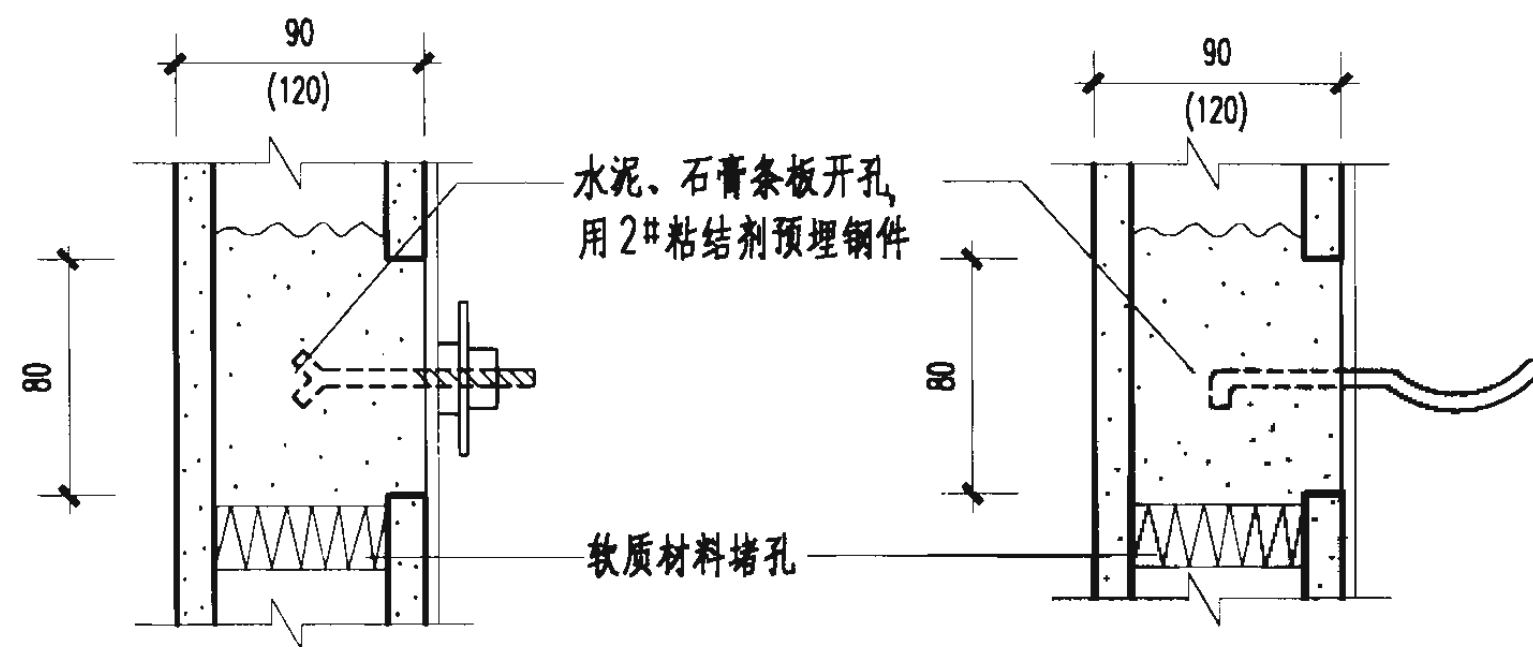
设计

张兰英

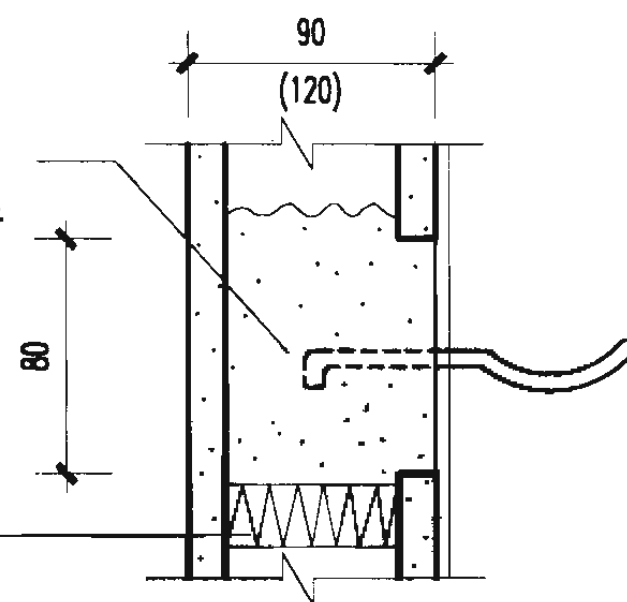
张兰英

页

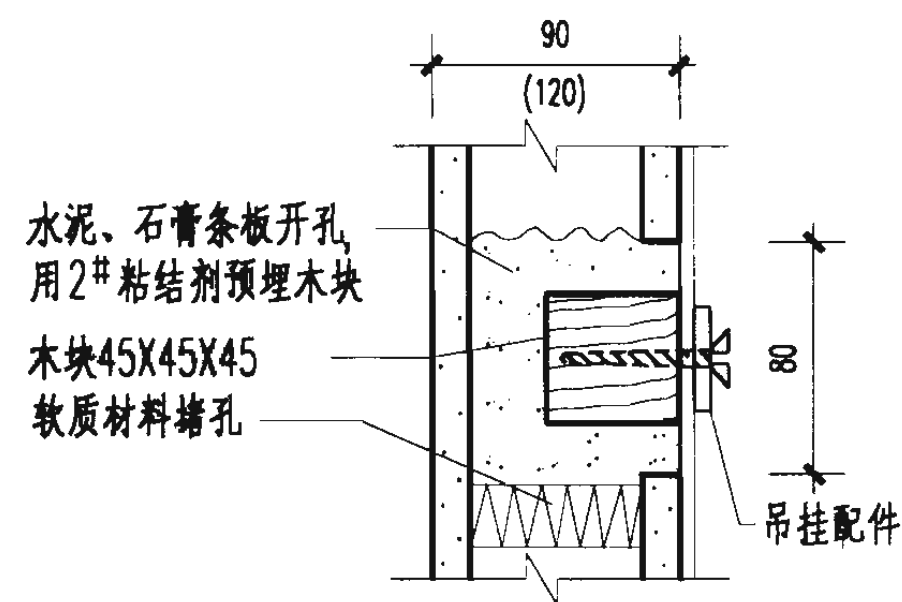
70



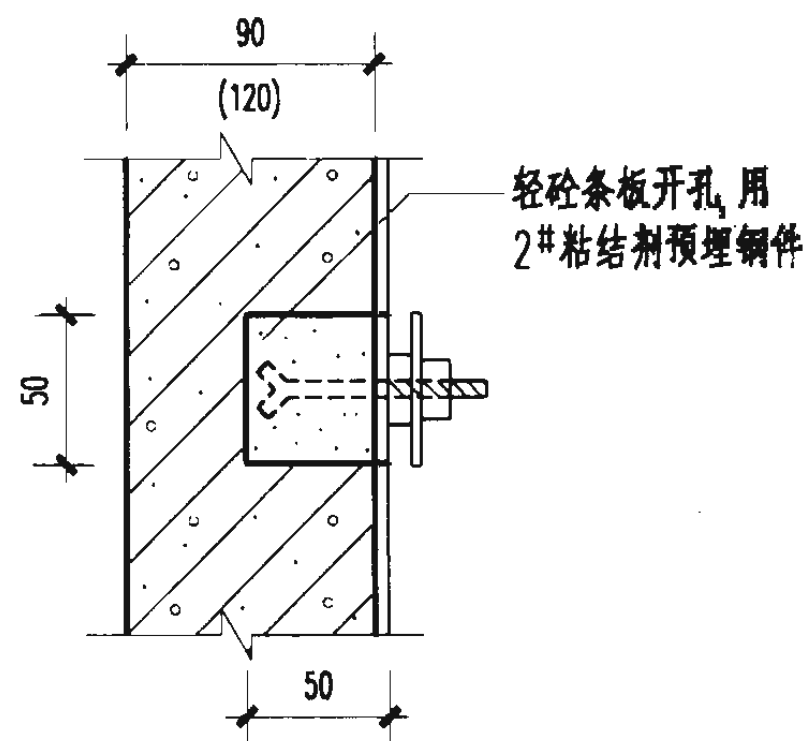
238 水泥、石膏条板钢吊挂件



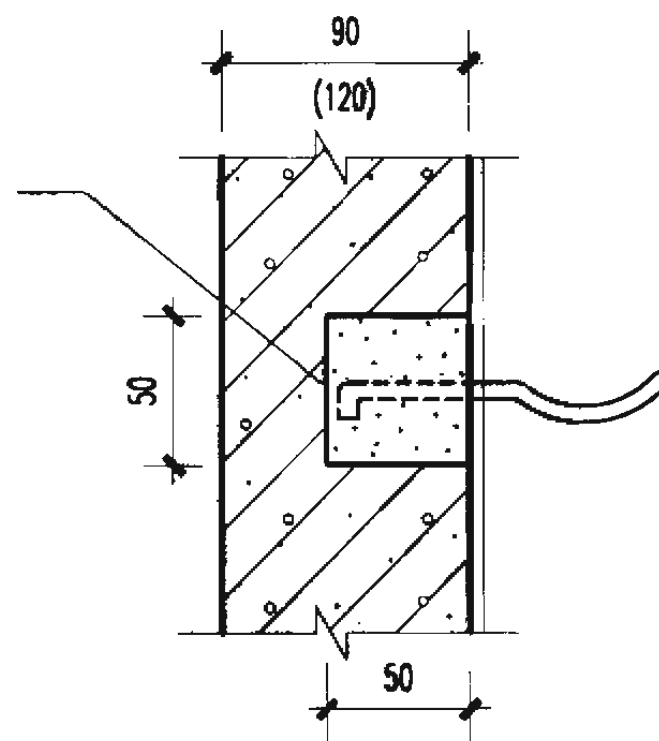
239 水泥、石膏条板暖气片挂钩



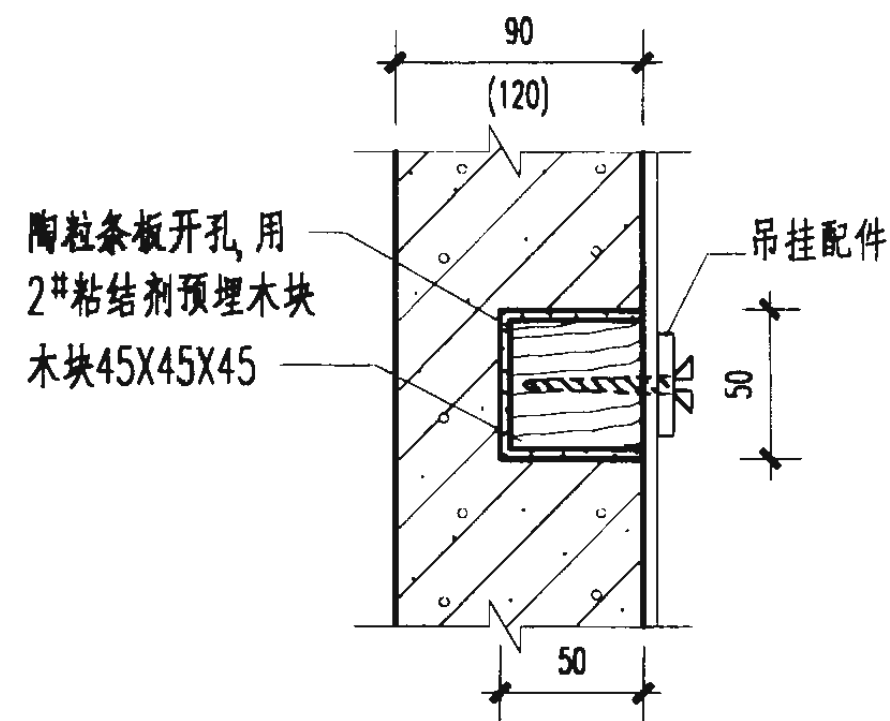
240 水泥、石膏条板木吊挂件



241 轻混凝土条板钢吊挂件



242 轻混凝土条板预埋暖气片挂钩



243 轻混凝土条板木吊挂件

预埋吊挂件节点图 (一)

图集号

03J113

审核

赵国强

赵国强

校对

高宝林

高宝林

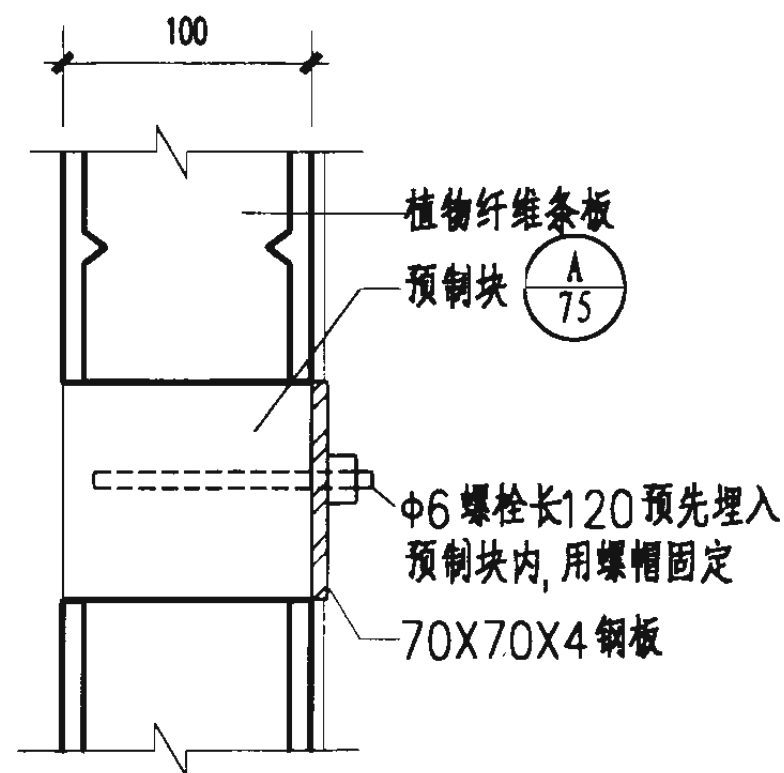
设计

张兰英

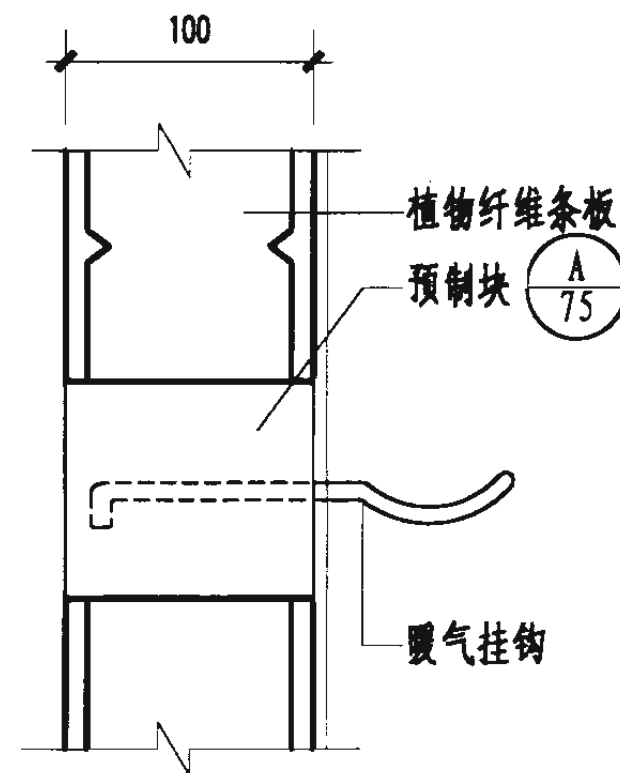
张兰英

页

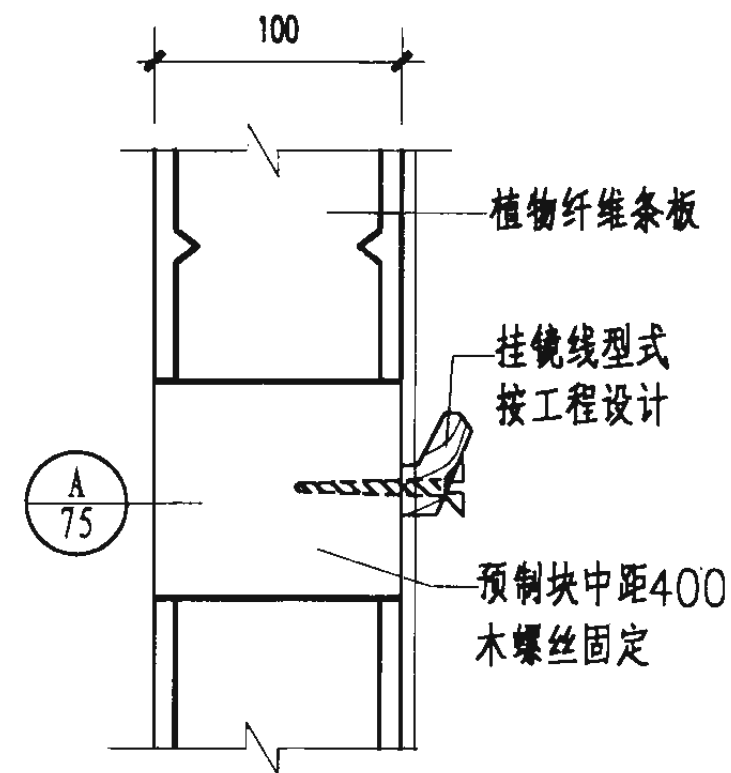
71



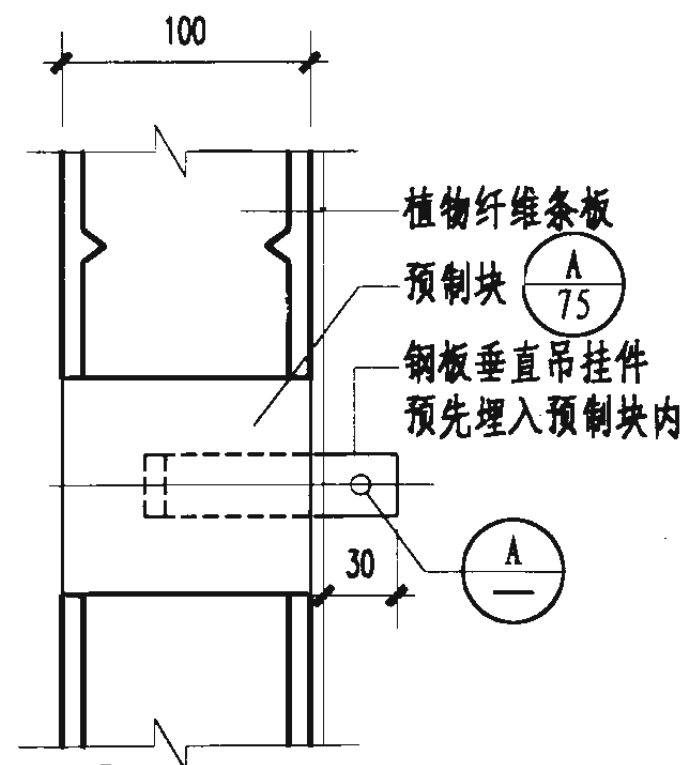
244 钢板吊挂埋件



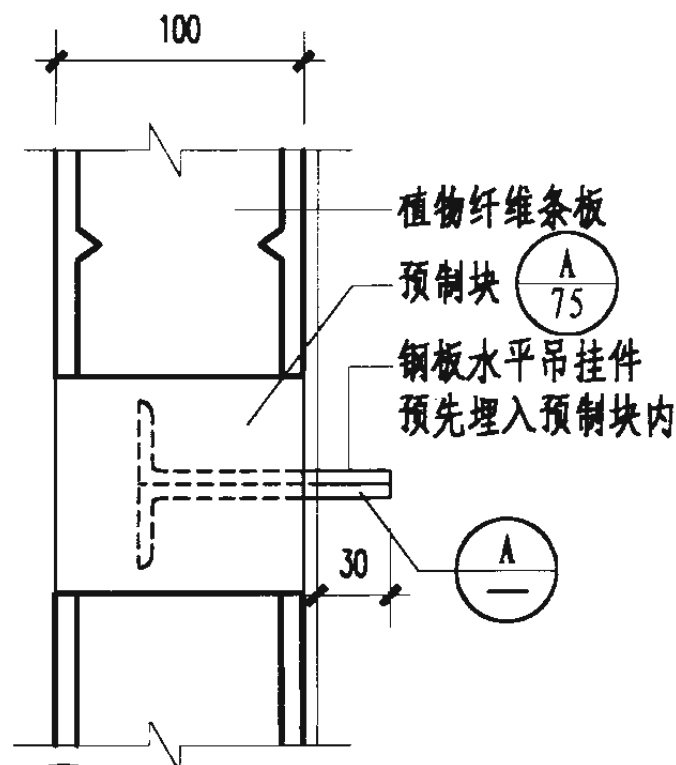
245 预埋暖气片挂钩



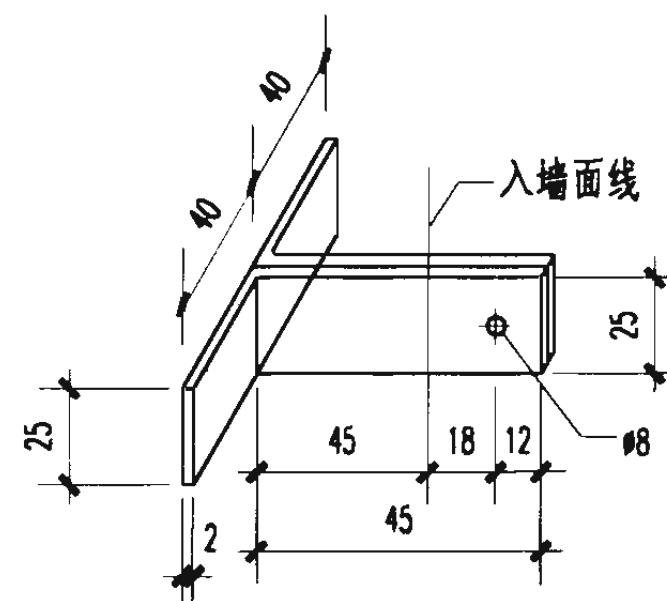
246 挂镜线



247 钢板垂直吊挂埋件



248 钢板水平吊挂件



A 钢板吊挂件

注: 200厚植物纤维条板上设置吊挂件时参照100厚条板

预埋吊挂件节点图 (二)

图集号

03J113

审核

赵国强

赵国北

校对

高宝林

高宝林

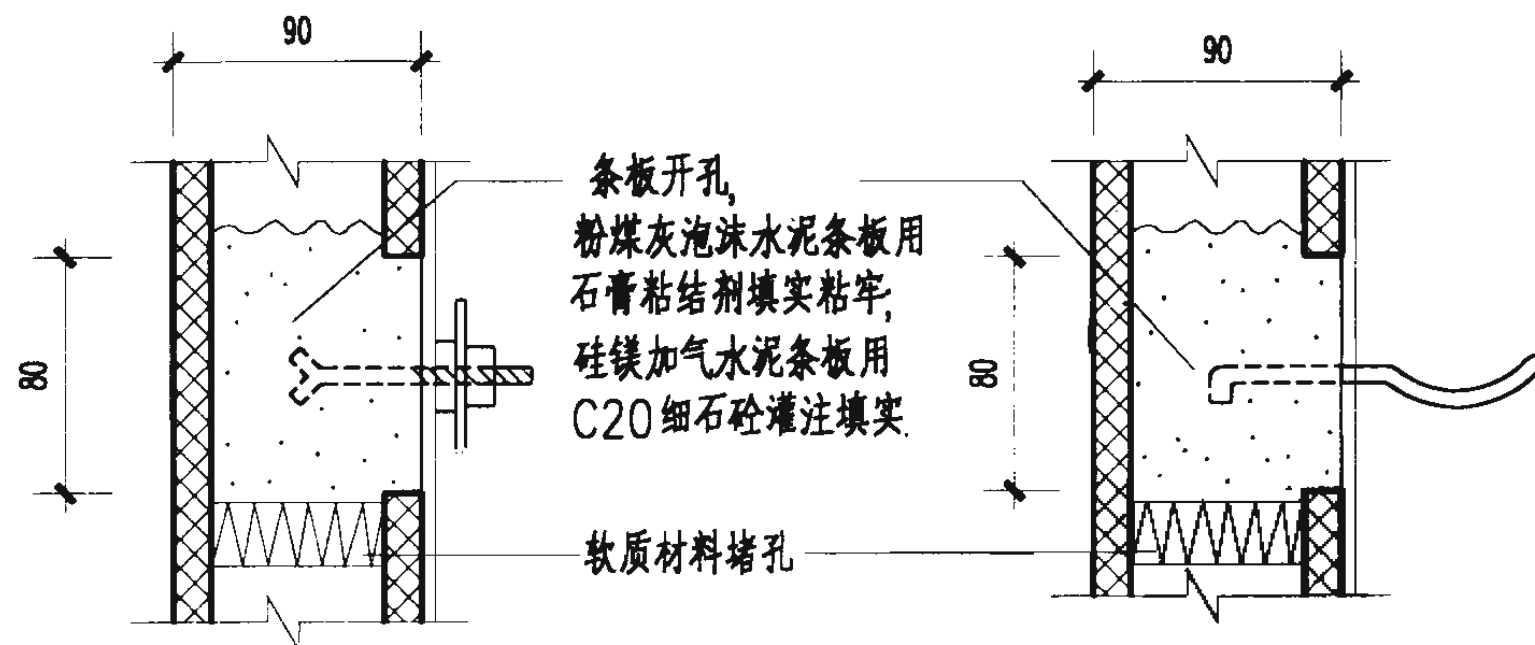
设计

张兰英

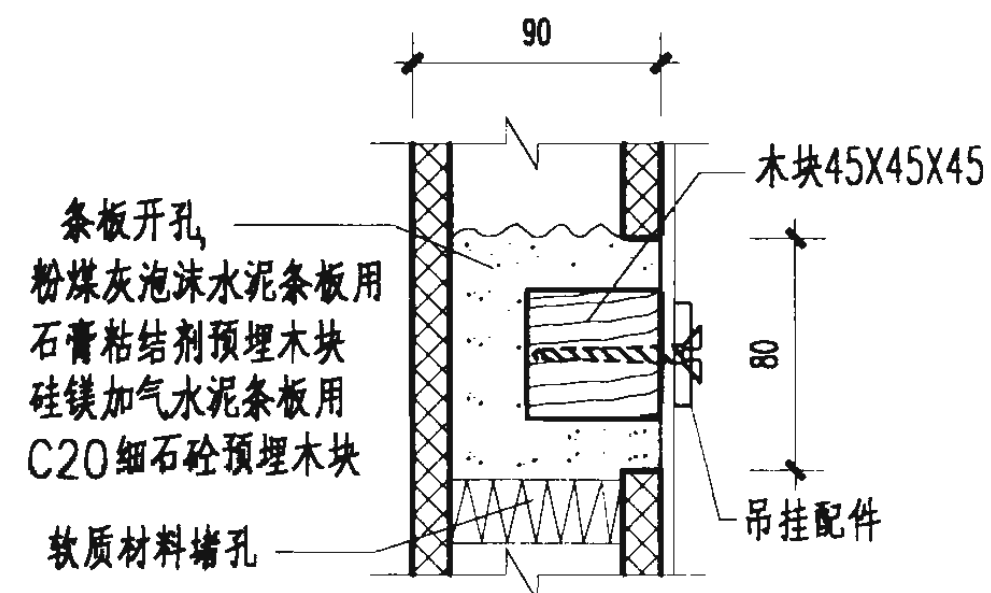
张兰英

页

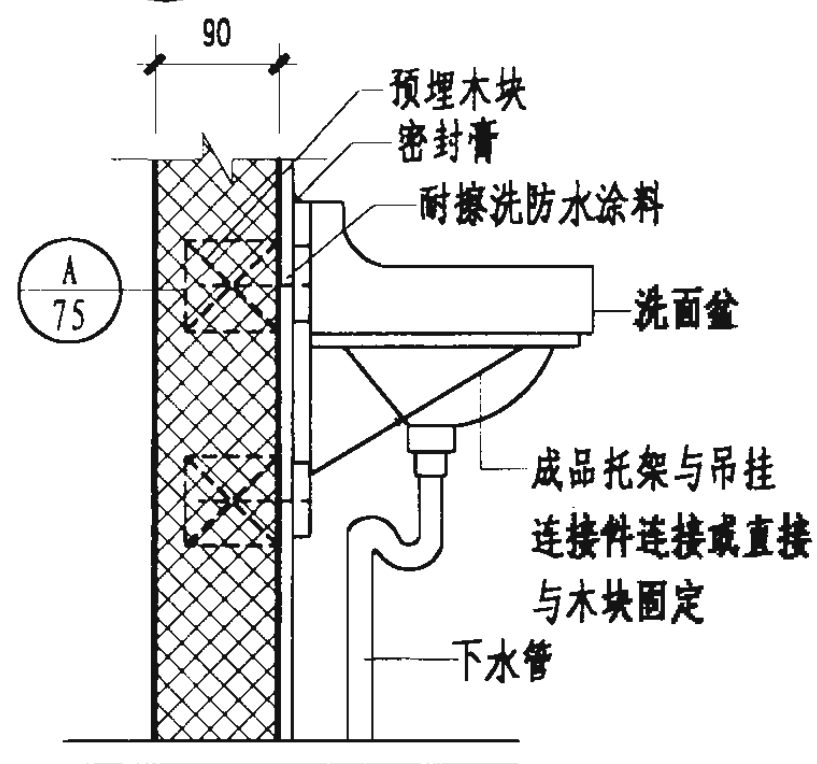
72



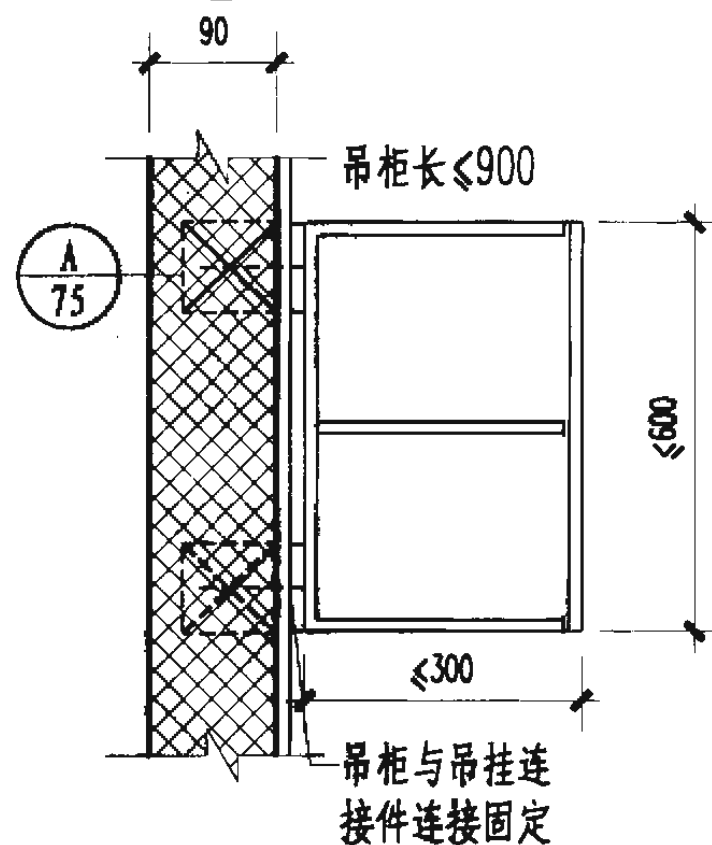
249 钢吊挂件



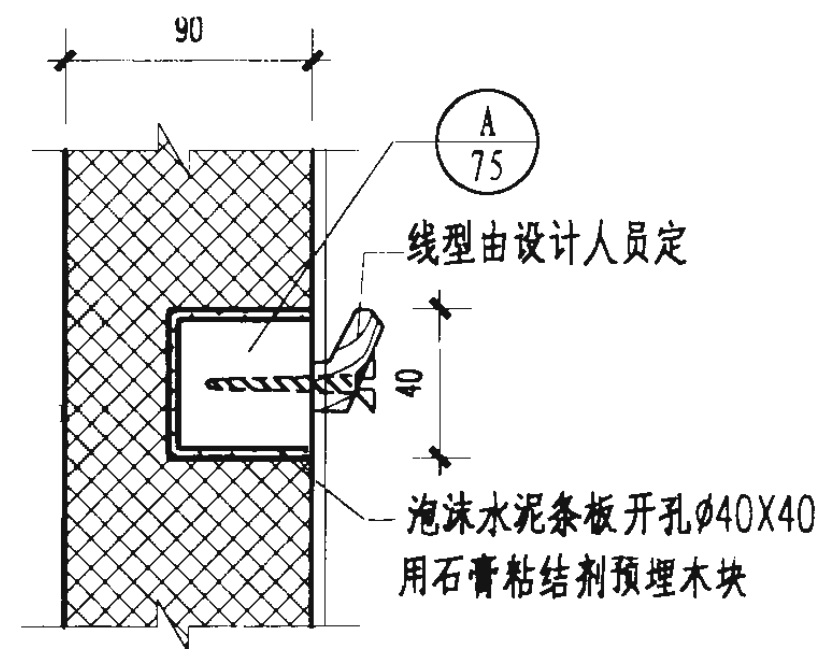
251 木吊挂件



252 洗面盆



253 吊柜



254 木挂镜线

预埋吊挂件节点图 (三)

图集号

03J113

审核

赵国强

校对

高宝林

设计

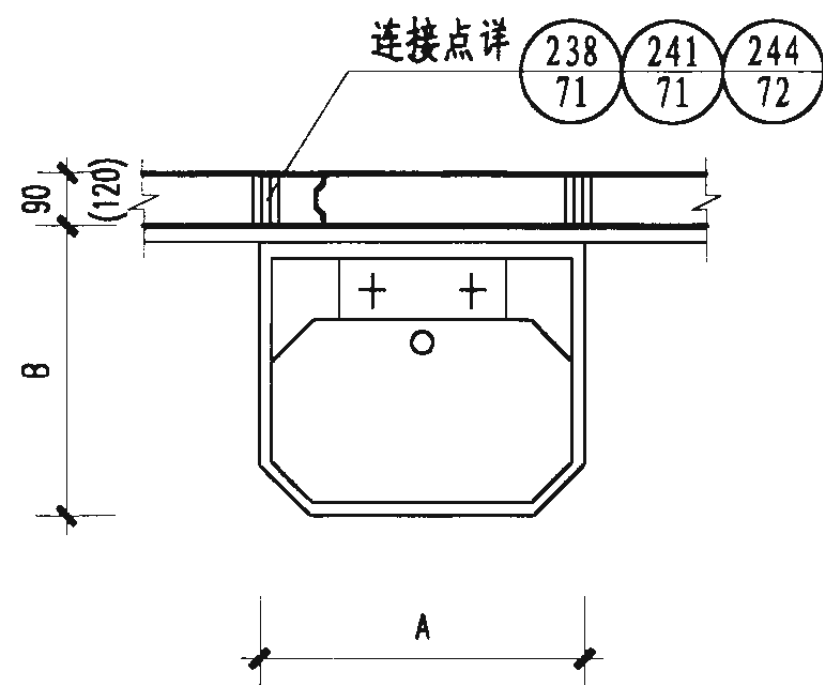
张兰英

张兰英

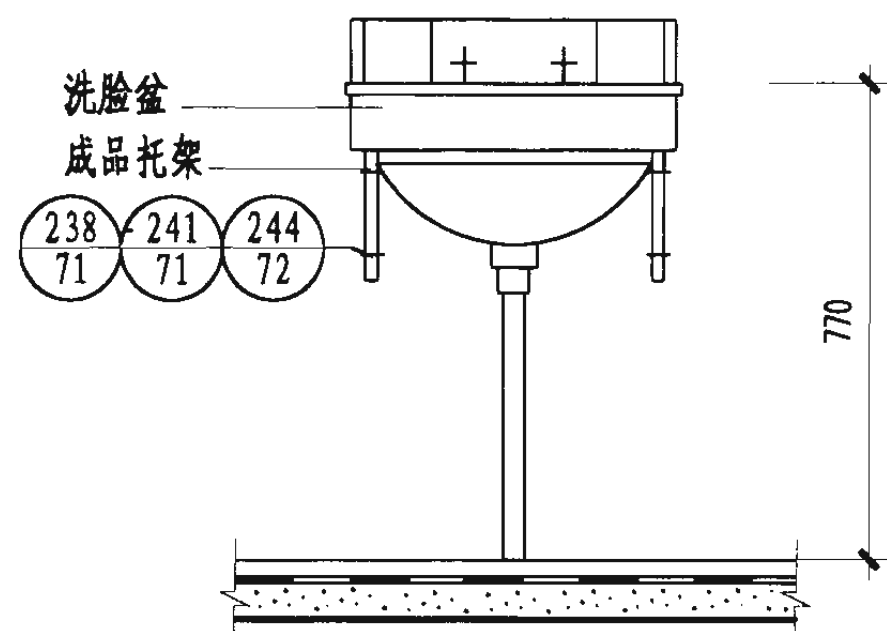
张兰英

页

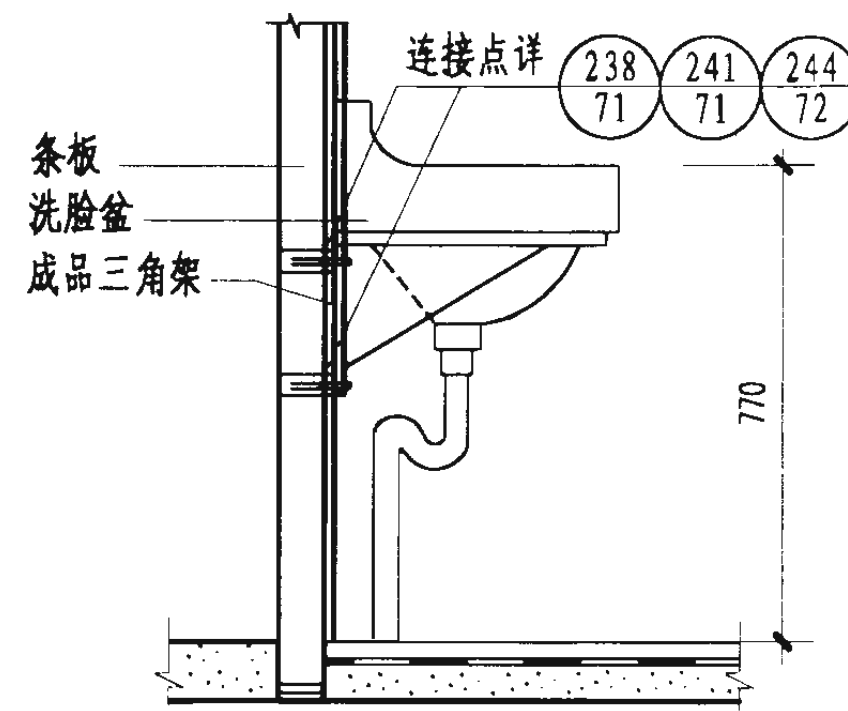
73



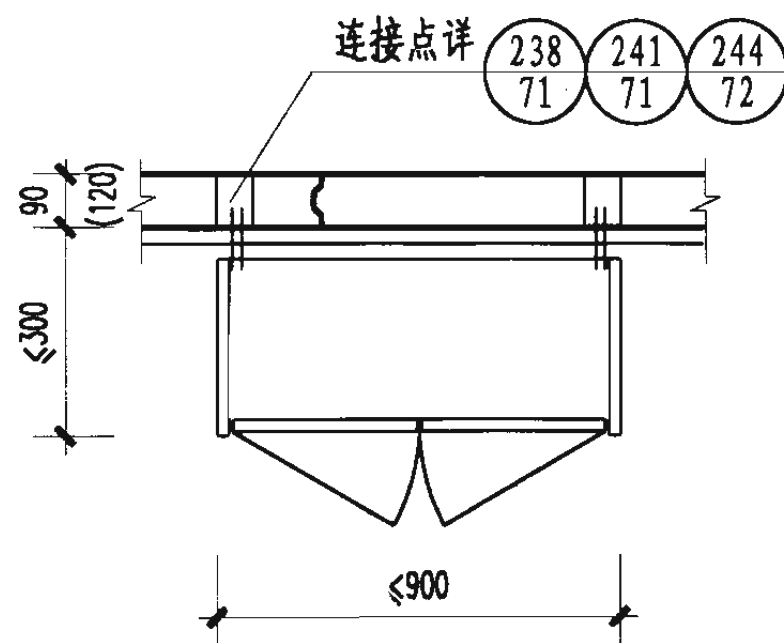
255 洗面盆平面



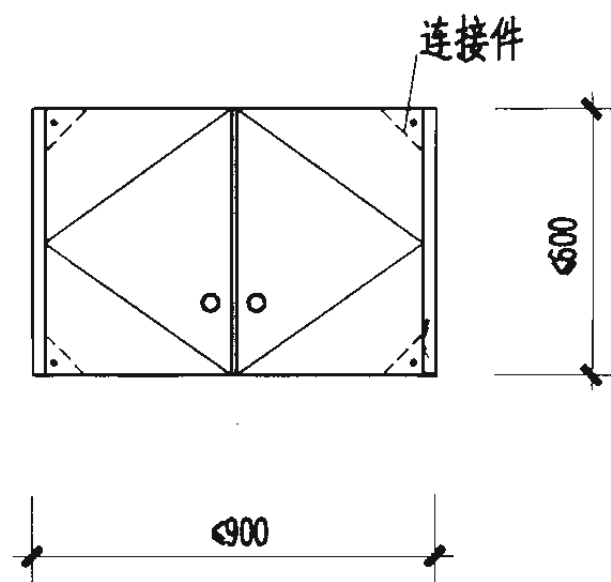
256 洗面盆正立面



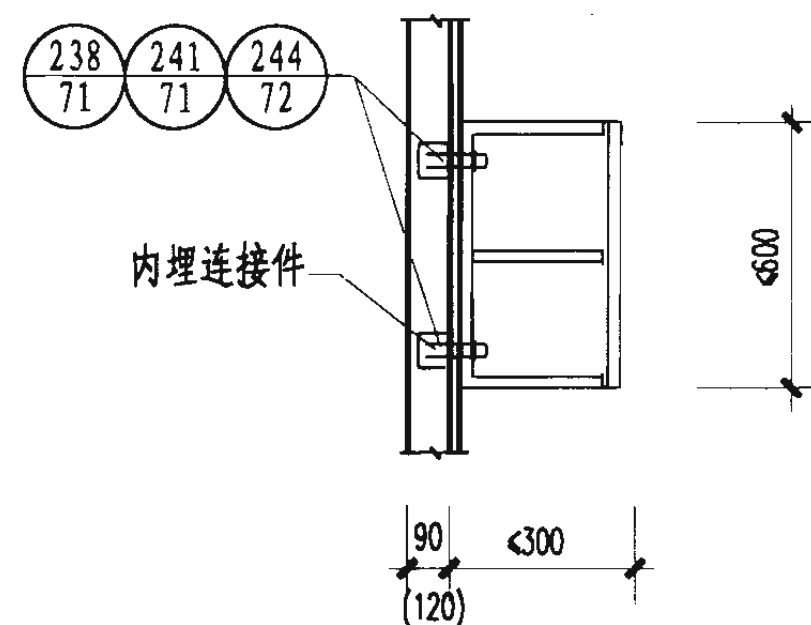
257 洗面盆侧立面



258 吊柜平面



259 吊柜立面

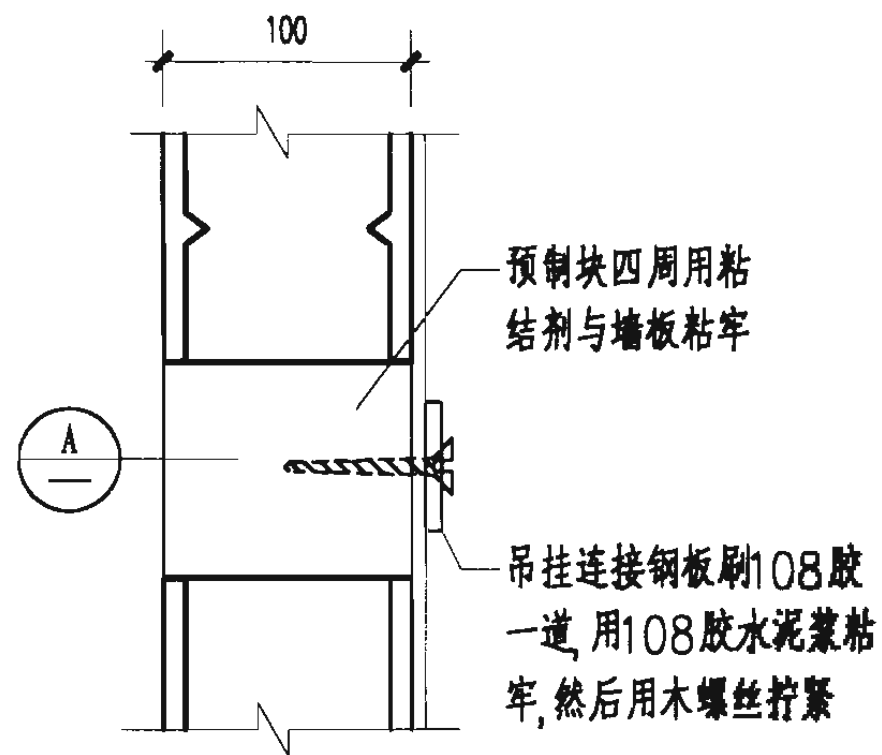


260 吊柜剖面

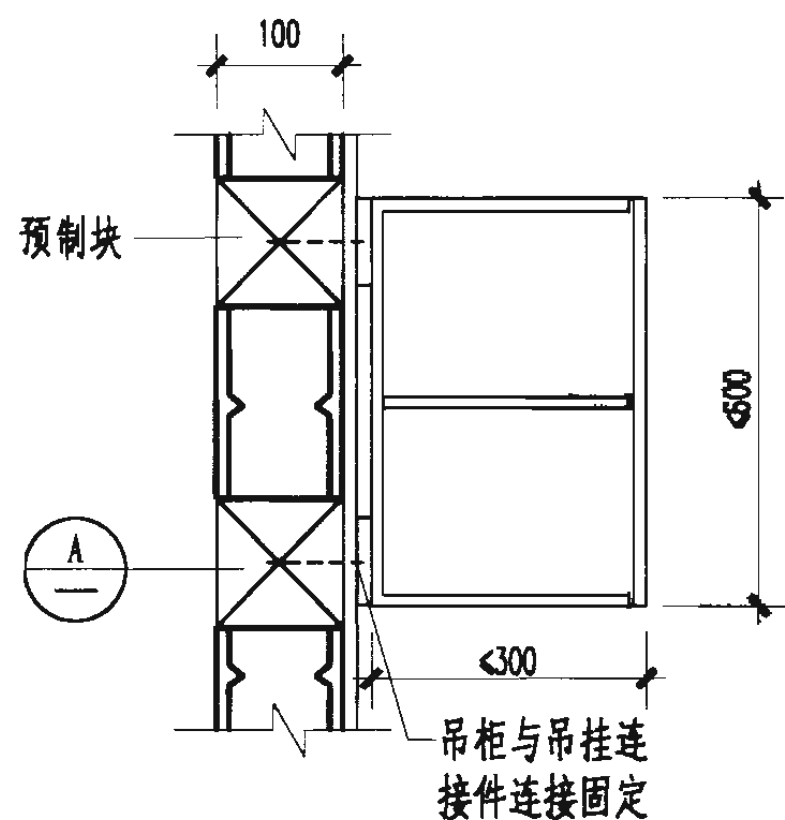
注: 吊挂点: 根据设备具体吊挂位置, 现场开孔设置预埋件.

洗面盆、吊柜安装图

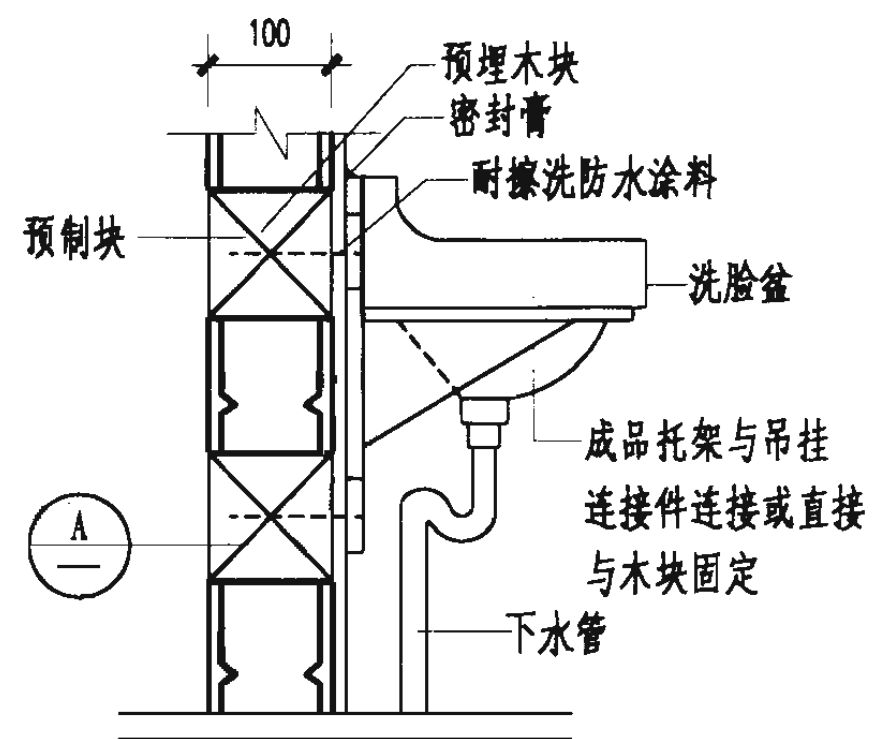
图集号 03J113



261 植物纤维条板预埋吊挂件

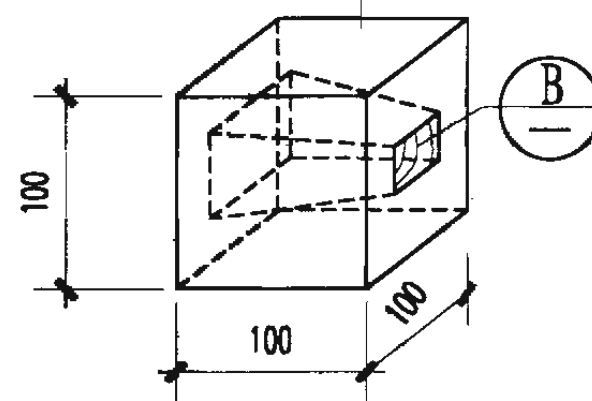


263 植物纤维条板上吊柜安装

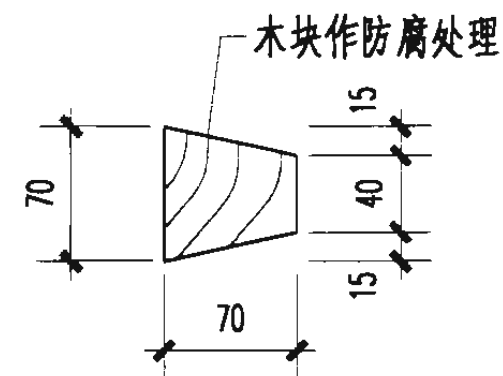


262 植物纤维条板上洗脸盆安装

填充材料见附录3.1



A



B

注: 1. 200厚植物纤维条板上设置吊挂件时参照100厚条板
2. 预制块(A)为现场埋设, 可根据需要埋入钢吊挂件或木块。

墙上设备吊挂安装节点

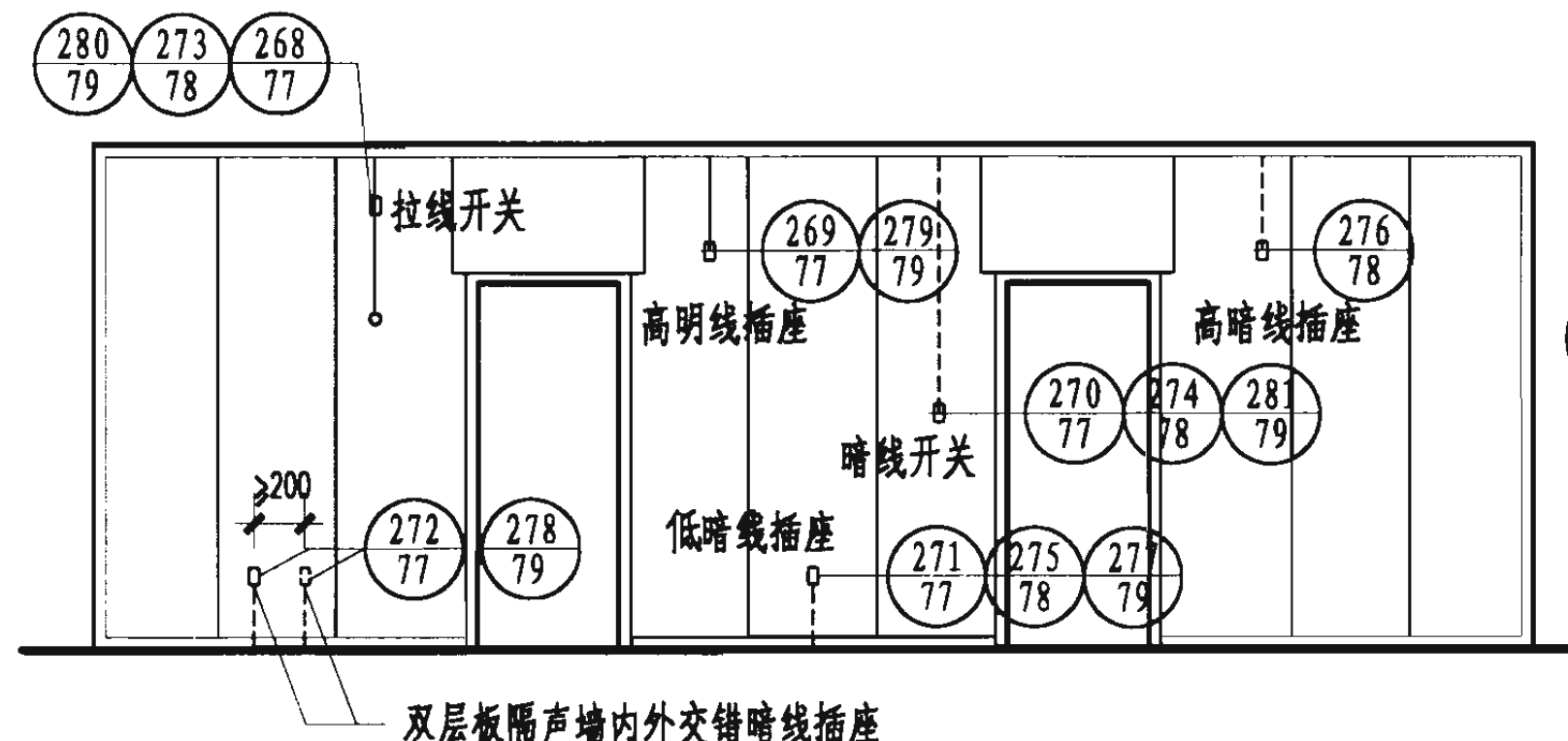
图集号

03J113

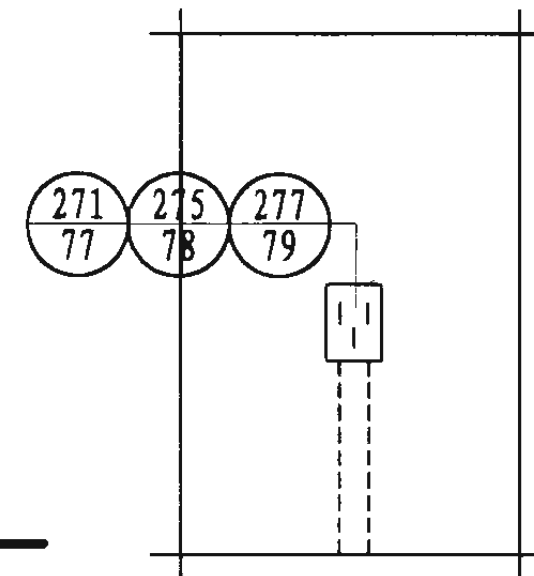
审核 赵国强 赵国强 校对 高宝林 高宝林 设计 张兰英 张兰英

页

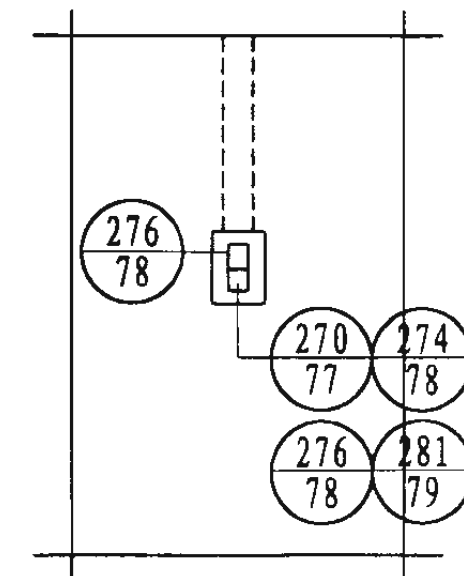
75



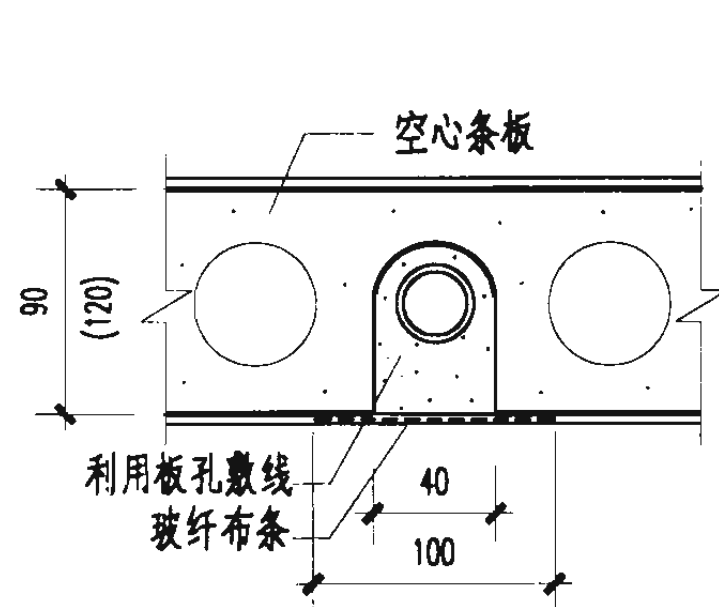
电气开关插座立面



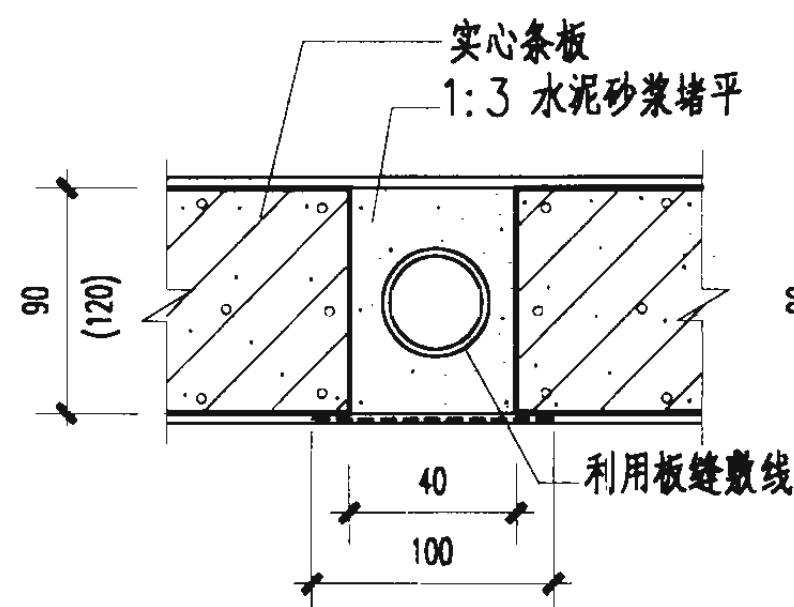
低暗线插座立面



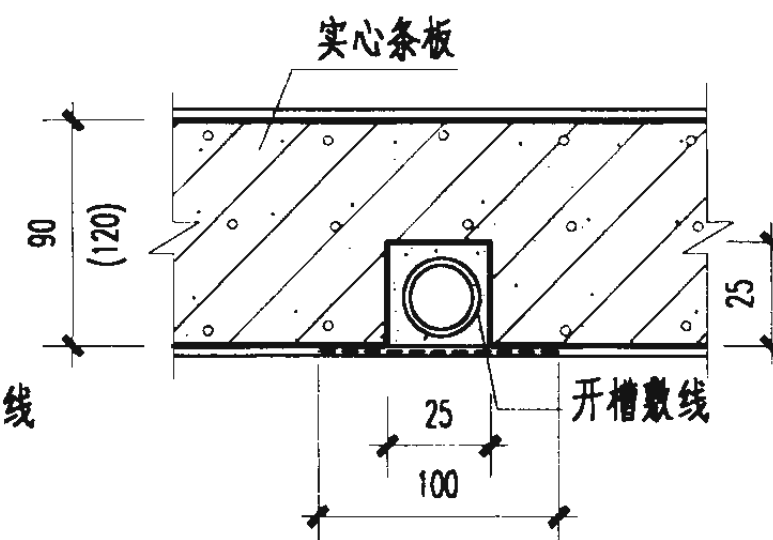
暗线插座、开关立面



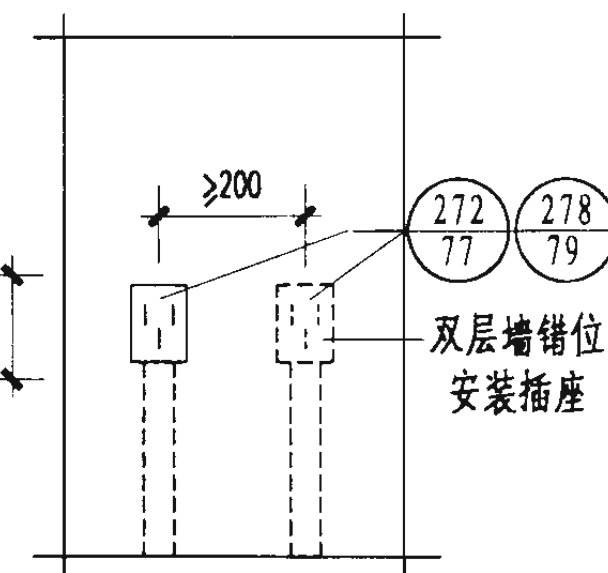
265 板孔敷线



266 板缝敷线



267 板面开槽敷线



双层墙插座立面

电气开关插座立面及敷线节点

图集号

03J113

审核

赵国强

制图

校对

高宝林

高宝林

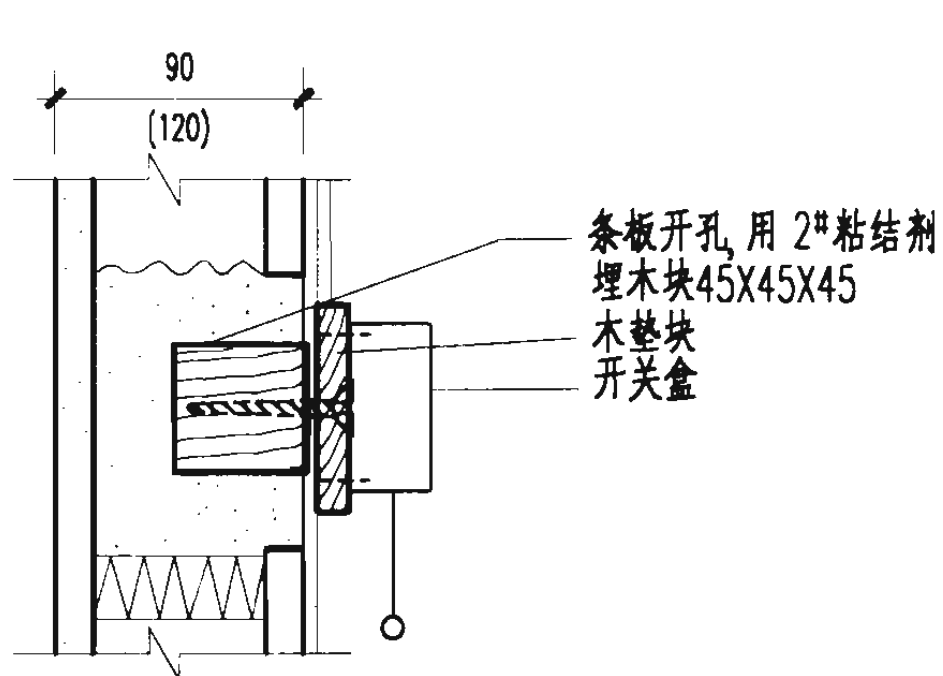
设计

张兰英

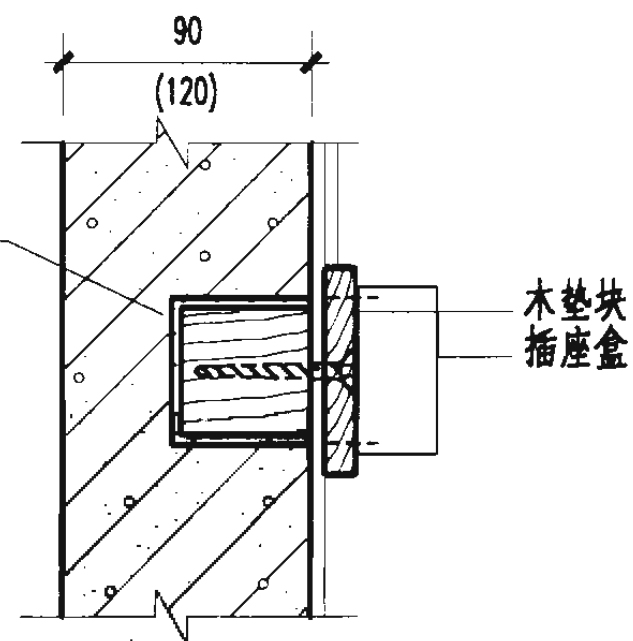
张兰英

页

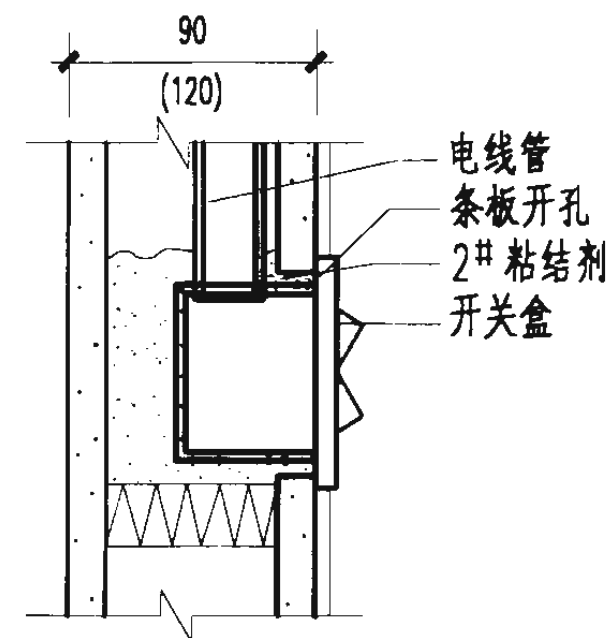
76



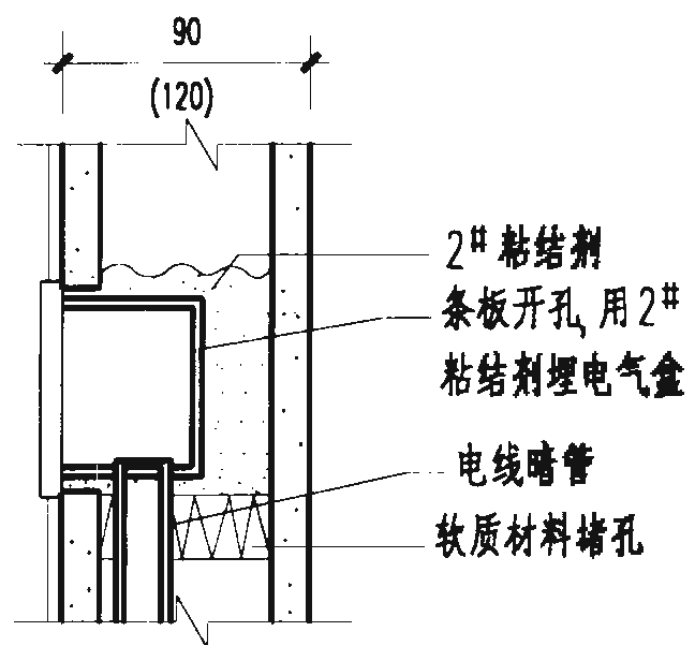
268 明线拉线开关



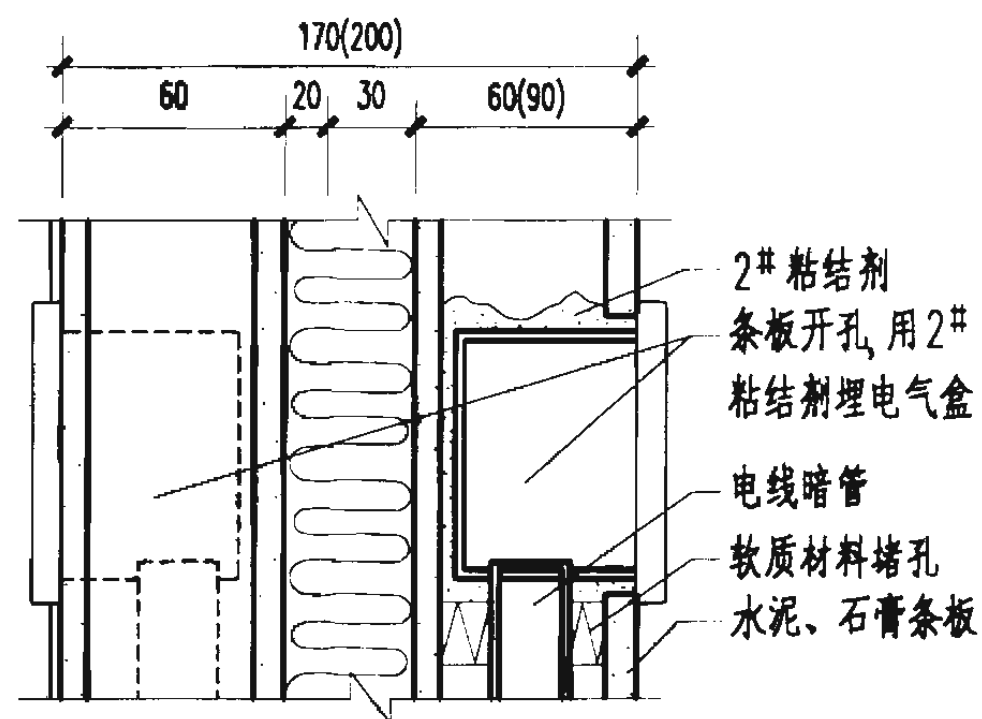
269 明线插座



270 暗线开关



271 暗线插座



272 暗线墙插座

电气开关、插座安装节点(一)

图集号

03J113

审核

赵国强

赵国强

校对

高宝林

高宝林

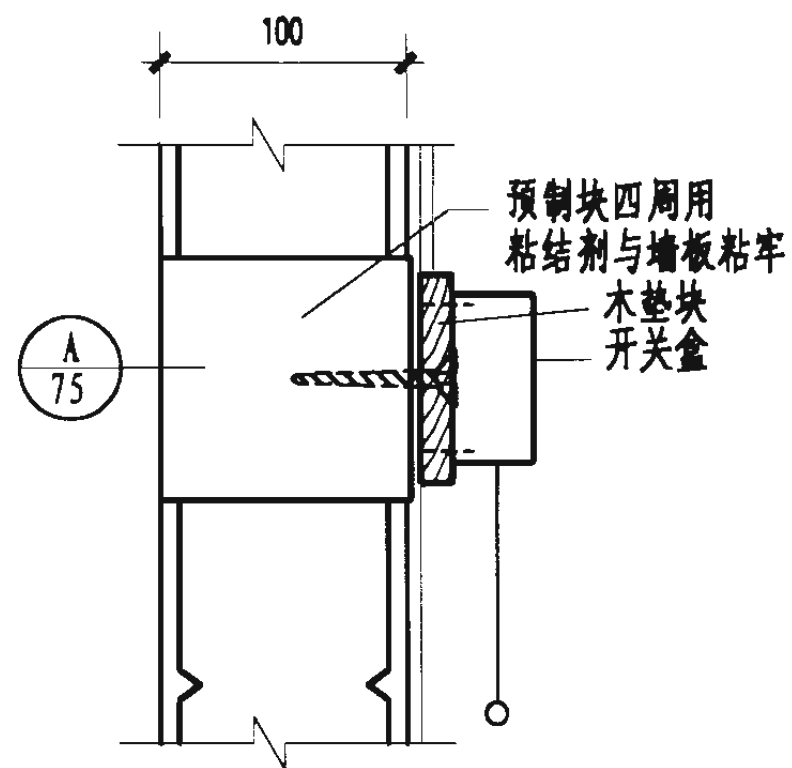
设计

张兰英

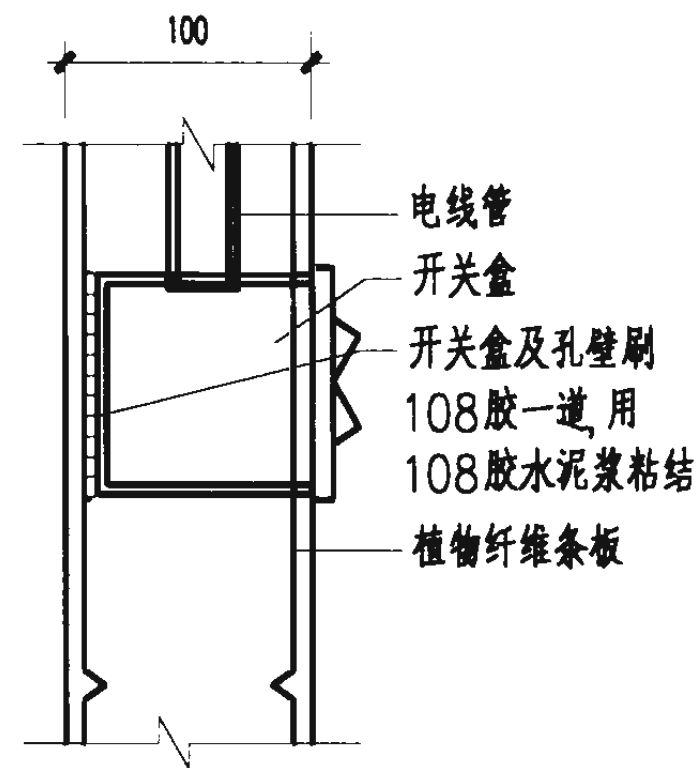
张兰英

页

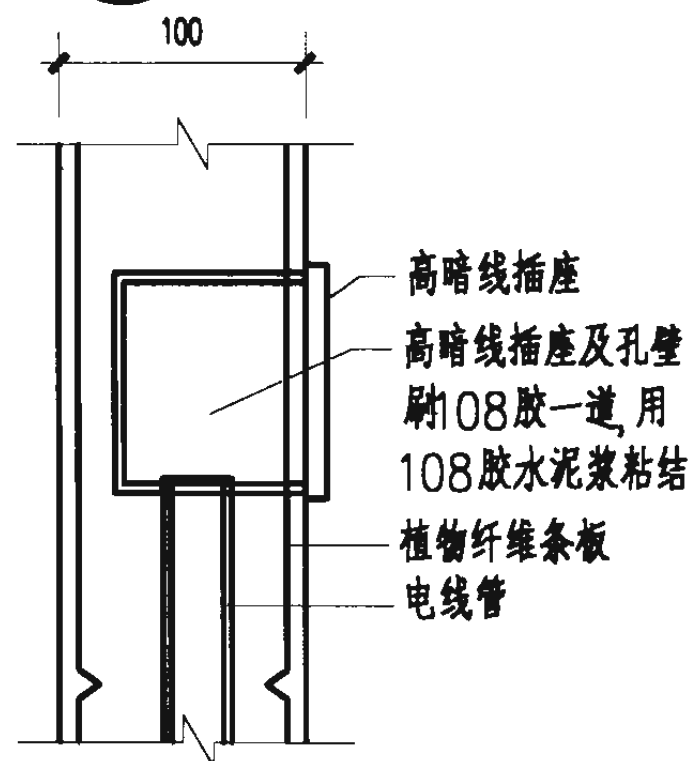
77



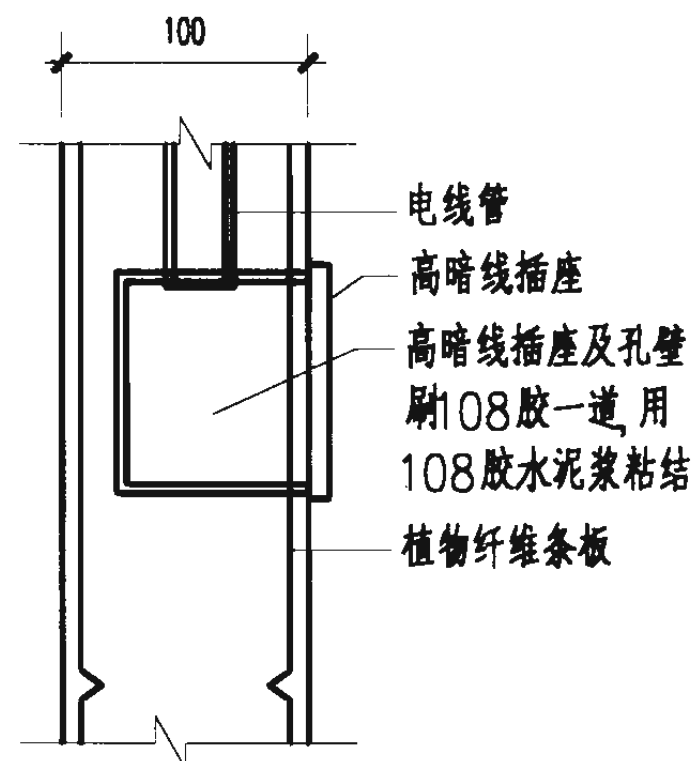
273 明线拉线开关



274 暗线开关



275 低暗线插座



276 高暗线插座

电气开关、插座安装节点(二)

图集号

03J113

审核

赵国强

赵国凡

校对

高宝林

高宝林

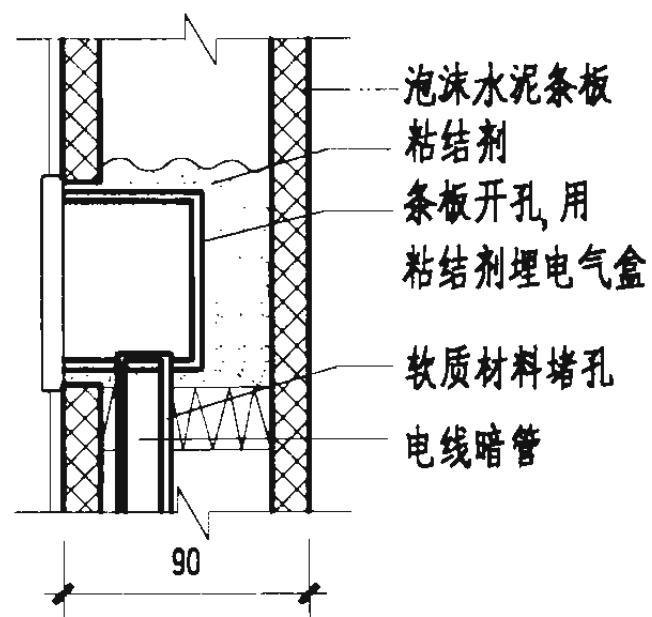
设计

张兰英

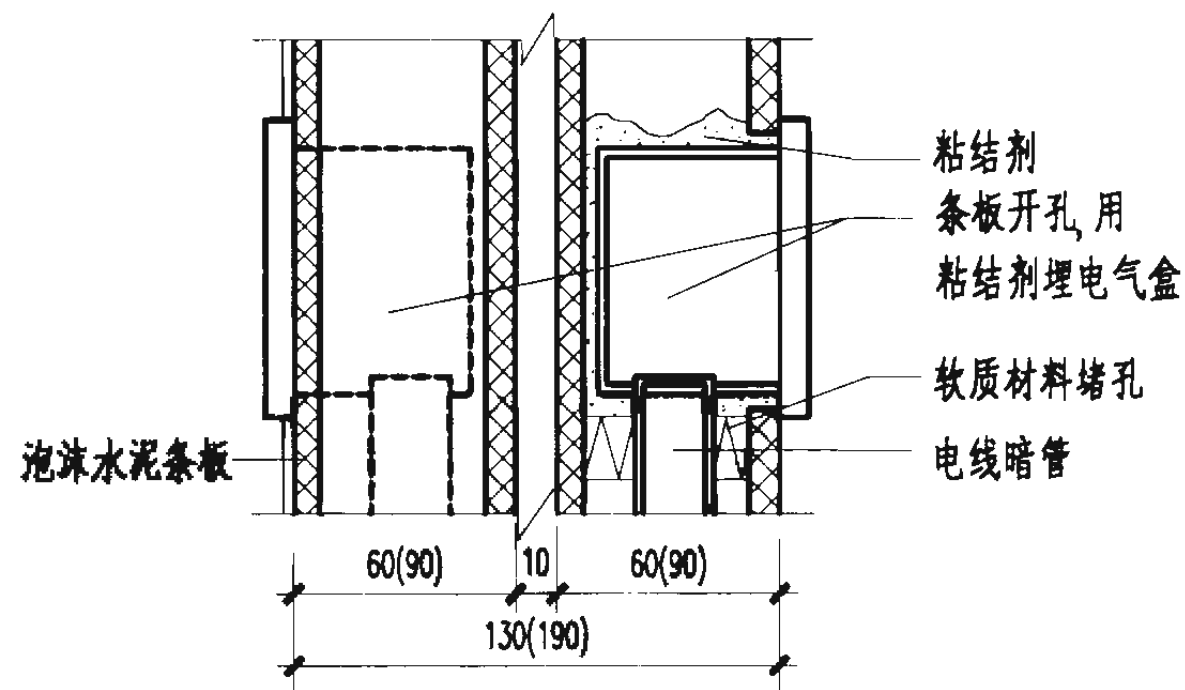
张兰英

页

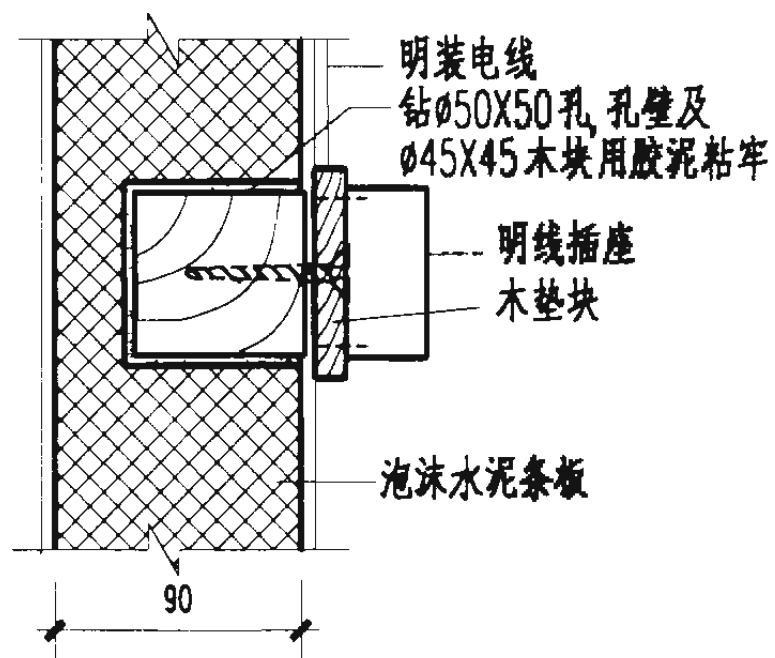
78



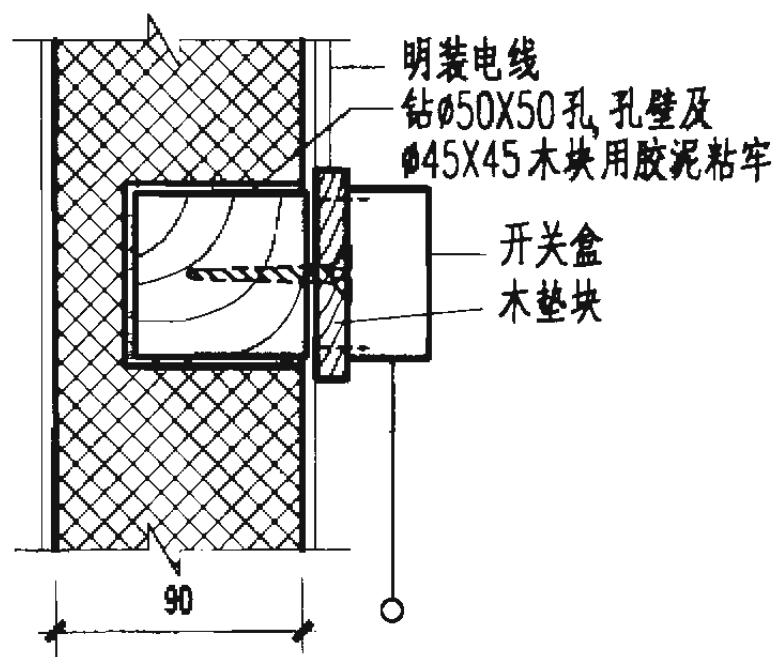
277 暗线插座



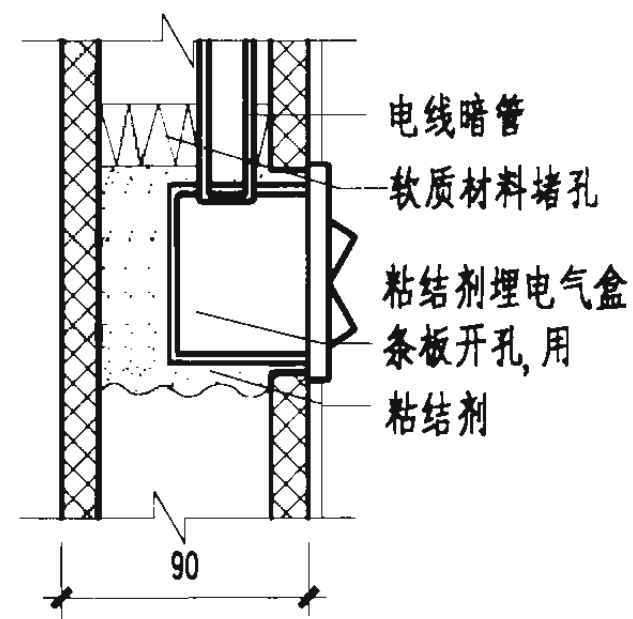
278 插座



279 明线插座



280 明线开关



281 暗线开关

电气开关、插座安装节点(三)

图集号

03J113

审核 赵国强 赵国强 校对 高宝林 高宝林 设计 张兰英 张兰英

页

79

附录

轻质条板原材料、技术性能、施工、安装质量要求

1 轻质条板原材料

1.1 水泥条板原材料

低碱硫铝酸盐水泥应符合 JC/T659-1997 要求;
快硬硫铝酸盐水泥应符合 JC 714-1997 要求;
膨胀珍珠岩应符合 JC 209-1992 中 80~100 级要求;
耐碱玻纤涂塑网格布规格要求为:

网眼规格	(mm)	10×10
幅宽	(mm)	580
含胶量	(%)	≥8
网布重量	(g/m)	≥80

1.2 石膏条板原材料

石膏应符合 GB 9775-1988 中建筑石膏的要求;
325 或 425 普硅水泥应符合 GB175-1999 要求;
膨胀珍珠岩应符合 JC 209-1992 中 80-100 级要求;
中碱玻纤涂塑网格布规格要求为:

网眼规格	(mm)	10×10
幅宽	(mm)	580
网布重量	(g/m)	≥120

1.3 轻混凝土条板原材料

325 或 425 普硅水泥应符合 GB175-1999 要求;
工业废渣应符合 GB 6566-2001;
低碳冷拔钢丝 $\phi 4$ 乙级;

强度标准值	(N/mm ²)	≥500
陶粒干密度	(kg/m ³)	600~900

1.4 植物纤维条板原材料

轻烧镁粉应符合 JC/T449-2000 一等品、优等品要求;
氯化镁应符合 JC/T449-2000 要求;
秸杆 细度 60~80 目,含水率 ≤8%~10%,含土量 ≤1%;
玻璃纤维 中碱熟丝玻璃纤维、无碱玻璃纤维.

1.5 泡沫水泥条板原材料

低碱硫铝酸盐水泥应符合 JC/T659-1997 要求;
快硬硫铝酸盐水泥应符合 JC 714-1997 要求;
轻烧镁粉应符合 JC/T 449-2000 一等品、优等品要求;
氯化镁应符合 JC/T 449-2000 要求;
耐碱玻纤涂塑网格布规格要求为:

幅宽	(mm)	580
网眼规格	(mm)	10×10
含胶量	(%)	≥8
网布重量	(g/m)	≥80

附录

图集号

03J113

审核

赵国强

张兰英

设计

高宝林

高宝林

页

80

1.6 硅镁条板原材料

铝酸盐水泥应符合GB 201-2000要求;
轻烧镁粉应符合 JC/T 449-2000一等品、优等品要求;
氯化镁应符合 JC/T 449-2000 要求;
粉煤灰应符合GB/T 1596-1991;
维尼纶纤维 拉伸强度 1200-1500Mpa,弹性模量30~37Gpa.

2 轻质条板技术性能要求

本图集列入的条板产品性能依据下列国家及行业标准.所有的标准都会被修订,使用下列标准的各方,应探讨使用其最新版本的可能性。

住宅内隔墙轻质条板	JG/T 3029
石膏空心条板	TC/T 829
工业灰渣混凝土空心隔墙条板	TG 3063
建筑材料放射性核素限量	GB 6566
硅镁加气混凝土空心轻质隔墙板	JC 680
玻镁平板	JC 688-1998(6.3.5条)

2.1 条板外观质量应符合附表 1 的要求

附表 1 条板外观质量 mm

项 目	指 标
板面外露筋纤,板的横向、纵向、厚度方向贯通(每块)	无
板面裂缝,长度 50~100, 宽度 0.5~1.0, (每块)	≤ 2 处
蜂窝气孔, 长径 5~30 (每块)	≤ 3 处
缺棱掉角, 宽度×长度 10×25~20×30 (每块)	≤ 2 处

2.2 条板允许偏差应符合附表 2 的要求

附表 2 条板允许偏差 mm

项 目	指 标
长 度	± 5
宽 度	± 2
厚 度	± 1
板面平整	≤ 2
对角线差	≤ 8
侧向弯曲	L/1000
板面翘曲	≤ 2

2.3 条板物理力学性能指标应符合附表 3 的要求

附表 3-1 物理力学性能

项 目 \ 板厚	60 mm	90 mm	120mm
抗冲击性能 次	≥5	≥5	≥5
单点吊挂力 N	≥1000	≥1000	≥1000
抗弯破坏荷载 (板自重倍数)	≥1	≥1	≥1
干燥收缩值 mm/m	≤0.6	≤0.6	≤0.6
面密度 kg/m ²	≤60	≤80	≤90
空气声计权隔声量 dB	≥30	≥35	≥40
耐火极限 h	≥1	≥1	≥1
抗压强度 Mpa	≥5	≥5	≥5
传热系数 *1 w/m ² K	-	-	≤2.0
软化系数 %	≥0.8	≥0.8	≥0.8
相对含水率*2 %	≤45/40/30		
抗返卤性 *3	无水珠、无返潮		

注：*1应用于采暖地区的分户条板应检此项
*2相对含水率不同限值对应的使用地区见附表3-2
*3掺加轻烧镁粉的条板应检测此项。

附表 3-2 条板不同限值规定相对含水率对应的使用地区

相对含水率	45	40	35
使用地区	潮湿	中等	干燥
潮湿---系指年平均相对湿度大于 75%的地区 中等---系指年平均相对湿度 50%~70%的地区 干燥---系指年平均相对湿度小于 50%的地区			

2.4 建筑材料放射性核素限量指标应符合附表 4 的要求

附表 4 建筑材料放射性核素限量

项 目	指 标	
放射性比活度 (贝可/千克)	实心板	空心板 (空心率大于 25%)
IRa	≤1.0	≤1.0
I _A	≤1.0	≤1.3

2.5 部分不同材性轻质条板产品的主要性能实测指标参见附表 5 至附表 9。

2.5.1 轻混凝土条板主要性能实测指标见附表 5

附表 5 轻混凝土条板实测指标

项 目 \ 板厚		90 mm	120 mm
抗冲击性能, 次		≥ 5	≥ 5
单点吊挂力 N		≥1000	≥1000
抗弯破坏荷载 (板自重倍数)		≥ 1.5	≥ 3.3
干燥收缩值 mm/m		≤ 0.3	≤ 0.4
面密度 kg/m ²		≤ 78	≤ 96
空气声计权隔声量 dB		≥ 38.6	-
耐火极限 h		≥ 1	≥ 1
抗压强度 Mpa		≥ 7	≥ 5
相对含水率 %		≤ 43	≤ 43
放射性	IRa	≤ 0.5	≤ 0.5
	I λ	≤ 0.7	≤ 0.7

注 1. 表内检测指标由深圳中外建南方实业有限公司提供。
2. 检测单位: 国家建材工业墙体屋面材料质量检验中心
深圳市建材产品质量检验站
广东省建筑工程质量安全监督总站

2.5.2 石膏条板主要性能实测指标见附表 6

附表 6 石膏条板实测指标

项 目 \ 板厚		90mm	120 mm
抗冲击性能, 次		≥ 5	≥ 5
单点吊挂力 N		≥ 1200	≥ 1200
抗弯破坏荷载(板自重倍数)		≥ 2.2	≥ 2.5
干燥收缩值 mm/m		≤ 0.6	≤ 0.6
面密度 kg/m ²		≤ 47	≤ 63
空气声计权隔声量 dB		≥ 37	-
燃烧性能 级		A	A
含水率 %		≥ 2	≥ 2

注 1. 表内检测指标由廊坊市建宁墙材科技开发有限公司提供
2. 检测单位: 天津市建材质量监督检验站
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验中心
北京市建材质量监督检验站

附 录								图集号	03J113
审核	赵国强	张世江	校对	张兰英	张兰英	设计	高宝林	高宝林	页 83

2.5.3 植物纤维条板主要性能实测指标见附表 7

附表 7 植物纤维条板主要性能实测指标

项 目 \ 板厚	100mm	200mm
抗冲击性能 次	≥ 6	≥ 8
单点吊挂力 N	≥ 1300	≥ 1500
抗弯破坏荷载 (板自重倍数)	≥ 6	≥ 8
干燥收缩值 mm/m	≤ 0.6	≤ 0.6
面密度 kg/m ²	≤ 32	≤ 52
空气声计权隔声量 dB	≥ 42	≥ 46
耐火极限 min	≥ 118	≥ 118
轴心受压 kN	≥ 54	≥ 56
软化系数 %	≥ 0.86	≥ 0.86
耐水性	水中泡 7 天无变化	
吸水率 %	≤ 15 %	
抗返卤性	无水珠、无返潮	

- 注 1. 表内检测指标由四川星河建材有限公司提供
2. 检测单位 国家建材工业墙体屋面材料质量检验中心
四川省建材质量监督检验站
国家防火建筑材料质量检验中心

2.5.4 泡沫水泥条板主要性能实测指标见附表 8

附表 8 泡沫水泥条板实测指标

项 目 \ 板厚	60mm	90mm	120mm
抗冲击性能 次	≥ 5	≥ 5	≥ 5
抗弯破坏荷载 (板自重倍数)	≥ 1.2	≥ 2.4	≥ 3.5
面密度 kg/m ²	≤ 32	≤ 38	≤ 50
干燥收缩值 mm/m	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5
单点吊挂力 N	≥ 1200	≥ 1200	≥ 1200
耐火极限 h	≥ 1	≥ 4	≥ 4
空气声计权隔声量 dB	≥ 35	≥ 41	≥ 45
抗返卤性	无水珠、无返潮		
当量热阻 m ² · K/w	-	≥ 1.38	-
软化系数 %	≥ 0.8	≥ 0.8	0.8
抗压强度 Mpa	≥ 5	≥ 5	≥ 5
含水率 %	≤ 3	≤ 3	≤ 3

- 注 1. 表内检测指标由北京华丽新型房屋材料有限公司提供
2. 检测单位: 北京市建筑材料质检站、
国家建筑工程质量检测中心
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验中心

2.5.5 硅镁条板主要性能实测指标见附表 9

附表 9 硅镁条板主要性能实测指标

项目	板厚	60 mm	90 mm
抗冲击性能,	次	≥ 5	≥ 5
抗弯破坏荷载 (板自重倍数)		≥ 1.45	≥ 1.75
面密度	kg/m ²	≤ 30	≤ 52
干燥收缩值	mm/m	≤ 0.46	≤ 0.46
单点吊挂力	N	≥ 1050	≥ 1050
耐火极限	h	≥ 1	≥ 1
空气声计权隔声量	dB	≥ 35	≥ 40
导热系数	k/m ² h℃	≤ 0.185	≤ 0.22
软化系数	%	≥ 0.95	≥ 0.95
轴向抗压	Mpa	≥ 2.0	≥ 2.1
含水率	%	≤ 3	≤ 3
抗返卤性		无水珠、无返潮	

注 1. 检测指标由沈阳兴达新型房屋材料有限公司提供
2. 检测单位: 辽宁省建材产品质检站
清华大学建筑物理实验室
国家防火建筑材料质量检验中心

3 施工要求

安装单位应按设计选定的条板类型、规格、数量作好排版图,核准门窗框板、异型板数量,预埋件位置,向条板生产企业提出配套加工,按图施工,以保证工程质量。

3.1 施工辅助用材料及指标见附表 10~附表 15

附表 10 水泥条板施工辅助用材料及指标

辅助材料	指 标	用 途
1#水泥 粘结剂	抗剪强度 Mpa ≥ 1.5 粘结强度 Mpa ≥ 1.0 初凝时间 h 0.5~1.0	用于条板与条板, 条板与主体结构 的粘结
2#水泥 粘结剂	抗剪强度 Mpa ≥ 2.0 粘结强度 Mpa ≥ 3.0 初凝时间 h 0.5~1.0	用于条板吊挂件 构配件粘结和预 埋件补平、修复
石膏腻子	抗压强度 Mpa ≥ 2.5 抗折强度 Mpa ≥ 1.0 粘结强度 Mpa ≥ 0.2 终凝时间 h 3.0	用于条板隔墙面 层修补和找平
玻纤布条	涂塑中碱玻纤网布 网格 目/英寸 8 布重 g/m ² 120 布条断裂强度 经纱 N ≥ 300 纬纱 N ≥ 150	50~60mm 宽的布 条用于板缝处理, 100~200mm 宽 的布条用于条板 隔墙转角处理。

附表 11 石膏条板施工辅助用材料及指标

辅助材料	指 标	用 途
1#石膏 粘结剂	抗剪强度 Mpa ≥ 1.5 粘结强度 Mpa ≥ 1.0 初凝时间 h 0.5 ~ 1.0	用于板与板, 板 与主体结构的粘结
2#石膏 粘结剂	抗剪强度 Mpa ≥ 2.0 粘结强度 Mpa ≥ 2.0 初凝时间 h 0.5 ~ 1.0	用于条板吊挂件、 构配件粘结和预埋件 补平、修复
石膏腻子	抗压强度 Mpa ≥ 2.5 抗折强度 Mpa ≥ 1.0 粘结强度 Mpa ≥ 0.2 终凝时间 h 3.0	用于条板隔墙面修补 和找平
玻纤布条	涂塑中碱玻纤网布条 网格 目/英寸 8 布重 g/m ² 120 布条断裂强度 经纱 N ≥ 300 纬纱 N ≥ 150	宽 50 ~ -60mm 的布条 用于板缝处理; 条宽 100 ~ 200mm 的布条用 于条板隔墙转角

附表12 轻混凝土条板施工辅助用材料及指标

辅助 材料	指 标	用 途
膨胀水 泥砂浆	水泥: 砂子 1:2:5 膨胀剂: 水泥用量的 10%	用于条板与条板, 条板与主体结构的 粘结.
1#水泥 粘结剂	抗剪强度 Mpa ≥ 1.5 粘结强度 Mpa ≥ 1.0 初凝时间 h 0.5-1.0	用于条板施工当中 的填缝和补平
2#水泥 粘结剂	抗剪强度 Mpa ≥ 2.0 粘结强度 Mpa ≥ 3.0 初凝时间 h 0.5 ~ 1.0	用于条板吊挂件、 构配件粘结和预埋 件补平、修复
基面水 泥砂浆	水泥: 砂子 1: 3	用于麻面条板隔墙 的基面抹平、压光
石膏 腻子	抗压强度 Mpa ≥ 2.5 抗折强度 Mpa ≥ 1.0 粘结强度 Mpa ≥ 0.2 终凝时间 h 3.0	用于条板隔墙面层 修补和找平
玻纤 布条	涂塑中碱玻纤网布 网格 目/英寸 8 布重 g/m ² 120 100 × 50 布条断裂强度 经纱 N ≥ 300 纬纱 N ≥ 150	条宽 50 ~ 60mm 的布 条, 用于板缝处理; 条宽 100 ~ 200mm 的 布条用于条板隔墙 转角

附表 13 硅镁条板施工辅助用材料及指标

辅助材料	指 标	用 途
水泥调和 (粘 结) 砂浆	抗剪强度 Mpa $\geq$ 3.0 粘结强度 Mpa $\geq$ 1.5 初凝时间 h 1.5	用于条板与条板, 条板与主体结构的粘结, 以及条板开凿孔洞的填充
C20 细石 混凝土		用于条板与地面空隙填充, 以及预埋件开凿孔洞的填充
单面自粘 硬塑胶条	承载强度 0.8 Mpa 时, 收缩值 $\geq$ 25mm	置于条板与结构梁、板抗震钢板卡内
玻纤布条 玻纤网布	涂塑中碱玻纤网布条 网格 目/英寸 8 布重 g/m ² 120 布条断裂强度 经纱 N $\geq$ 300 纬纱 N $\geq$ 150	宽 50 ~ 60mm 的布条用于板缝处理; 条宽 100 mm ~ 200mm 的布条用于条板隔墙转角处
水融性 防裂胶	粘结强度 Mpa $\geq$ 1.0	与粘贴玻纤布配合使用

附表 14 粉煤灰泡沫水泥条板施工辅助用材料及指标

辅助材料	指 标	用 途
粘结石膏	抗剪强度 Mpa $\geq$ 0.6 抗压强度 Mpa $\geq$ 3.7 初凝时间 h 0.5~1.0	用于条板与条板条板, 与主体结构的粘结
石膏腻子	抗压强度 Mpa $\geq$ 2.5 抗折强度 Mpa $\geq$ 1.0 粘结强度 Mpa $\geq$ 0.2 终凝时间 h 3.0	用于条板隔墙面层修补和找平
玻纤布条	涂塑中碱玻纤网布 网格目/英寸 8 布重 g/m ² 120 100 × 50 布条断裂强度 经纱 N $\geq$ 300 纬纱 N $\geq$ 150	80-100mm 宽的布条用于板缝处理; 100 mm ~ 200mm 宽的布条用于条板隔墙转角附加层
弹性腻子		用于条板与条板、条板与顶板、条板与结构墙板转角处找平
粘合剂		用于条板与条板、条板与结构墙板转角接缝处玻纤布条的粘贴

附表 15 植物纤维条板施工辅助用材料及指标

辅助材料	指 标	用 途
1# 粘结剂	抗剪强度 MPa $\geq$ 1.1 粘结强度 MPa $\geq$ 2.3 初凝时间 h 0.5	用于条板与条板，条板与主体结构的粘结
2# 粘结剂	抗剪强度 MPa $\geq$ 1.1 粘结强度 MPa $\geq$ 2.3 初凝时间 h 0.5	用于条板吊挂件、构配件粘结和预埋件补平、修复
玻纤布条	涂塑中碱玻纤网布 网格 目/英寸 8 布重 g/m ² 120 布条断裂强度 经纱 N $\geq$ 300 纬纱 N $\geq$ 150	条宽 50~60mm 的布条，用于板缝处理； 条宽 100mm~200mm 的布条用于条板隔墙转角

3.2 作业条件

3.2.1 屋面防水层和主体结构施工验收完毕，与条板接触部位墙面面层应处理完善；

3.2.2 水暖电气设备安装应先放线定点，钻孔埋设预埋件或开关、插座，利用板孔敷设暗埋管线；

3.2.3 墙板安装现场环境温度应不低于 5℃。

3.3 施工程序

3.3.1 清理结构墙面、地面、楼板顶面；

3.3.2 在墙面、地面、顶面弹出墨线，留出门窗洞口位置；

3.3.3 安装隔墙条板；

3.3.4 抹门窗洞口护角；

3.3.5 板缝处理。

3.4 施工要点

3.4.1 安装前应对条板进行检查，凡外形尺寸超出允许偏差或有严重缺陷的不合格产品不得使用；

3.4.2 根据安装排板图，在条板拼缝处的上端，将 U 型钢卡预先固定在结构梁板上，或用 L 型钢卡固定；

3.4.3 隔墙板顶部及两侧企口处，用粘结砂浆或粘结剂铺满。按排板图从一头开始安装，若隔墙上有门窗洞口，应从洞口向两侧开始。板下端对准墨线，用撬棍在底部，撬动，将板上端顶紧，板边揉挤严实，并将挤出的粘结剂刮平，使板成垂直的状态，用两组木楔将板底塞实；

3.4.4 一面隔墙安装完毕，经检查合格后，板底缝内用 C20 细石混凝土填塞密实。夏季三天后撤除木楔，春秋季节 7 天后撤除木楔，并用同强度的混凝土将撤出木楔留下孔洞塞严、填实；

3.4.5 对防裂要求高的条板墙体，可在条板与主体墙、柱接缝处、条板与条板接缝处铺钉镀锡或镀锌钢丝网，之后用水泥砂浆粉刷。

3.5 水电专业配合要点

3.5.1 水电埋管、敷线应与条板安装同步进行，板面若需开

附 录

图集号	03J113
页	88

审核	赵国强	设计	高宝林
校对	张兰英	设计	高宝林

孔，应使用电钻开孔，不得任意剔凿，其洞口尺寸不得大于 80mm × 80mm。水暖吊挂件必须固定在预埋铁件上；

3.5.2 电器开关、插座四周应用粘结剂粘牢，表面应与隔墙板面层平齐。

4 安装质量要求

- 4.1 条板隔墙应按设计要求和排板图安装；
- 4.2 安装好的条板隔墙不得有起皮、掉角、空鼓、开裂等缺陷，面层应平整、不得露出增强钢筋或玻璃纤维，接缝应平整、顺直，转角应规正，
- 4.3 条板之间，条板与建筑结构之间的结合应牢固，稳定，不开裂，连接方法应符合设计要求。
- 4.4 门窗框板安装应牢固，与墙体连接处应密实，无裂缝。应选用钢制连接件固定门窗框，可用膨胀螺钉固定或电焊焊接。用电焊焊接门窗框与门窗框板连接件时，焊缝长度不得小于 10mm。焊缝厚度不得小于 4mm。
- 粗装修工程，入室门多为哑口，安装条板隔墙时，可采用整体门套板。
- 4.5 条板隔墙上开的孔洞、槽、盒应位置准确、套割方正、边缘整齐。
- 4.6 条板的品种、规格、物理力学性能应符合设计要求。有隔声、保温、防火、防潮等特殊要求的工程，所用条板应有满足相应性

- 能等级的检测报告。
- 4.7 条板隔墙安装所需预埋件、连接件的位置、数量和连接方法应符合设计要求；
- 4.8 条板隔墙安装的允许偏差应符合附表 16。

附表 16 条板墙体安装允许偏差和检验方法

项 目	允许偏差 (mm)	检 验 方 法
墙体轴线位移	4	用经纬仪或拉线和尺检查
表面平整度	3	用 2m 靠尺和楔形塞尺检查
立面垂直度	3	用 2m 垂直检测尺检查
接缝高低	2	用直尺和楔形塞尺检查
阴阳角垂直	3	用 2m 垂直检测尺检查
阴阳角方正	3	用方尺及楔形塞尺检查
门窗洞中心偏差	3	用钢尺检查
门窗洞口尺寸偏差	4	用钢尺检查

主编单位、参编单位、联系人及电话

主编单位	中国建筑标准设计研究院	曹颖奇	010-88361155-210
		胡 姗	010-88361155-212
	中国建筑设计研究院居住建筑与设备研究所	高宝林	010-68342875
参编单位	四川星河建材有限公司	周兴和	028-87541245 13808034244
	北京华丽新型房屋材料有限公司	朱恒杰	010-64867771 13901170459
	沈阳市兴达新型建材制品有限公司	赵伯林	024-23730926 13704056160
	北京万航建材有限责任公司	董 杰	010-81195562 13901005056
	廊坊市建宁墙体科技开发有限公司	陈炳军	0316-2056593 13932683290
	临清市安琦尔实业有限公司	王春山	0635-2423559 13606352046
	深圳市中外建南方实业有限公司	胡清祥	0755-83941496 13502836706

以下企业作为本图集的协编单位，在图集的编制过程中，提供了相关的技术资料，对图集的编制工作给予很大的支持，特表示感谢。

长沙巨星轻质建材股份有限公司	0731-2253997 13707312028
北京三益环科环保科技有限公司	010-68002100 13601021370
北京万荣三众新型建材有限责任公司	010-60251758 13801325197
陕西长实建筑安装工程有限公司	029-6522329 13891888007
安徽省万达墙板机械有限公司	0551-4660171 13909699067
合肥居美乐轻质墙体有限责任公司	0551-5617131 13909699069

主管单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院	胡 姗 010-88361155-212
	曹颖奇 010-88361155-210