版权所有
严禁翻印

江苏省建筑配件通用图集

蒸压轻质加气混凝土(ALC)板构造图集

苏 J01－2002

(下册)

江苏省工程建设标准设计站
二〇〇二年

修 编 说 明

江苏省建筑配件通用图集《蒸压轻质加气混凝土（ALC）板构造图集》苏 J9803 自 1998 年发行后，经过了 500 多个各类工程的应用实践，同时吸收了国外特别是日本近两年的最新应用技术，结合国内的实际情况，将原图集内容中已跟不上当前设计和施工安装的需要的部分进行了修改和补充，同时根据我国钢结构发展的情况，本图集新增了钢结构部分，力求满足建筑对 ALC 板材应用的不同需求。

修编原则：

1、以《蒸压轻质加气混凝土（ALC）板构造图集》苏 J9803 为基础，保留原图集中合理部分，修改、完善了不适用和陈旧部分，补充近年国内外的新技术、新安装节点，努力做到技术先进，构造合理，应用方便。

2、本图集分为上册《钢筋混凝土部分》和下册《钢结构部分》。

3、本图集除注明者外，其他有关做法和质量验收标准均应遵守国家现行规范与规定。

4、新技术、新安装节点主要引进国外成熟的先进技术，结合国内具体应用实践，充分考虑到国内的使用条件及施工水平，作了适应性调整。

5、由于ALC板材在各方面性能指标较传统蒸压加气混凝土材料提高较大，应用范围也有所扩大，经严格计算、试验检测和国内实际使用，证明为行之有效的技术，如外墙保温、钢结构梁柱防火等做法也列入了本图集。

本图集的编制得到了东南大学教授吕志涛院士的具体指导，及建设部科技司，省、市建设厅局（委），省、市墙改办的大力支持和帮助，籍此表示衷心感谢。

江苏省建筑配件通用图集

蒸压轻质加气混凝土(ALC)板构造图集(下册)

批准部门：	江苏省建设厅	批准文号：	苏建科(2002)175号
主编单位：	东南大学建筑设计研究院 南京旭建新型建筑材料有限公司	分 类 号： 修订代替：	苏 J01－2002 苏 J9803
发行单位：	江苏省工程建设标准设计站	实行日期：	2002 年 5 月

主编单位负责人：

主编单位技术负责人：

技术审定人：

技术审核人：

技术校对人：

设计负责人：

目 录

1. 目录……S01
2. 说明……S02-S12
3. 屋面结构布置、平面索引……J38
4. 屋顶一般部位……J39
5. 挑檐屋面（一）……J40
6. 挑檐屋面（二）……J41
7. 女儿墙屋面（一）……J42
8. 女儿墙屋面（二）……J43
9. 斜坡屋面索引……J44
10. 斜坡屋面大样……J45
11. 楼板结构布置、平面索引……J46
12. 楼板一般部位……J47
13. 楼板外围部位（一）……J48
14. 楼板外围部位（二）……J49
15. 楼板外围部位（三）……J50
16. 楼板柱子周围……J51
17. 外墙立面索引(竖向搁置)……J52
18. ＡＬＣ板外墙安装节点选用参考表……J53
19. 外墙竖板基础部位……J54
20. 外墙竖板一般部位(一)……J55
21. 外墙竖板一般部位(二)……J56
22. 外墙竖板一般部位(三)……J57
23. 外墙竖板一般部位(四)……J58
24. 外墙竖板一般部位(五)……J59
25. 外墙竖板转角部位(一)……J60
26. 外墙竖板转角部位(二)……J61
27. 外墙竖板转角部位(三)……J62
28. 外墙竖板挑檐部位……J63
29. 外墙竖板女儿墙部位（一）……J64
30. 外墙竖板女儿墙部位（二）……J65
31. 外墙开口部位（一）……J66
32. 外墙开口部位（二）……J67
33. 外墙开口部位（三）……J68
34. 外墙开口部位（四）……J69
35. 外墙开口部位（五）……J70
36. 外墙开口部位（六）……J71
37. 外墙洞口加固钢材选用表……J72
38. 外墙立面索引（横向搁置）……J73
39. 外墙横板墙根和女儿墙部位……J74
40. 外墙横板一般部位（一）……J75
41. 外墙横板一般部位（二）……J76
42. 外墙横板一般部位（三）……J77
43. 外墙横板一般部位（四）……J78
44. 外墙横板转角部位（一）……J79
45. 外墙横板转角部位（二）……J80
46. 外墙横板转角部位（三）……J81
47. 隔墙板索引……J82
48. 隔墙板大样（一）……J83
49. 隔墙板大样（二）……J84
50. 隔墙板大样（三）……J85
51. 隔墙板大样（四）……J86
52. 隔墙板大样（五）……J87
53. S-50外墙钻尾螺栓构造法（横板）……J88
54. S-50外墙屋面板钻尾螺栓构造法（竖板）…J89
55. 坡屋面索引……J90
56. 坡屋面一般部位……J91
57. S-50外墙防火构造……J92
58. S-50隔墙防火构造……J93
59. S-50板钢柱防火构造……J94
60. S-50板钢梁防火构造……J95
61. 阳台平面图……J96
62. 阳台大样……J97
63. 雨篷大样……J98
64. 金属配件表（一）……G11
65. 金属配件表（二）……G12
66. 金属配件表（三）……G13
67. 金属配件表（四）……G14
68. 附录一 外墙装修的种类和选择标准… F01
69. 附录二 内墙装修的种类和选择标准… P02
70. 附录三 密封材料的种类和选择标准… F03

蒸压轻质加气混凝土（ALC）板构造图集说明

一、建筑说明

（一）本图集为在钢筋混凝土结构（上册）、钢结构（下册）中应用ALC板而编制的构造图集。

（二）ALC板一般为竖向安装，也可水平安装。在平面设计时，应考虑板的通常规格为600mm的模数，尽量减少工地现场切割量。

（三）在ALC墙板上切槽时，一般为纵向切槽，不宜横向切槽。当必须横向切槽时，槽深不得大于20mm，槽宽不得大于30mm。

（四）墙板安装力求平整，平面安装误差（指一面）平整度≤3mm，板缝高低差≤1mm，垂直度误差≤3mm，外墙板缝用ALC板密封胶嵌缝。

（五）安装墙板的部位，底面必须平整，如有不平整处，用水泥砂浆调整。

（六）在做粉刷前，对缺棱掉角部位进行修补，修补剂应用ALC板专用修补砂浆。

（七）ALC板材墙体端部与其它墙、梁、柱面相连接时，可以用砂浆或泡沫剂填缝。如有防火要求时，应用岩棉填缝。

（八）所有安装锚固铁件均应做防锈处理。

（九）加气混凝土板规格尺寸比较准确，如后立门窗樘，洞口余量（指一面）可在10mm左右，门窗制作尺寸，根据外墙面饰面材料按常规尺寸扣除，门窗固定方式参照图集详图。

（十）工程做法。

1、外墙面做法：

编号	名称	做法及说明	备注
1	涂料墙面	1、刷（喷）外墙涂料三遍 2、批防水腻子一道 3、涂丙乳密封液一层 4、板缝处理	参见附录一和附录二
2	面砖墙面	1、贴面砖 2、专用加气混凝土界面剂2～3mm 或用聚和物防水砂浆打底，厚度3～5mm 3、涂丙乳密封液一层 4、板缝处理	1、建筑物高度在18米以下可以使用 2、面砖厚度应小于10mm，背面有棱 3、参见附录三

2、内墙面做法：

编号	名称	做法及说明	备注
1	涂料墙面	1、涂料饰面 2、批腻子 3、涂丙乳密封液一层 4、板缝处理	参见附录二和附录三
2	油漆墙面	1、油漆（做法同有关标准图） 2、批腻子 3、涂丙乳密封液一层 4、板缝处理	
3	瓷砖墙面	1、贴瓷砖 2、用专用加气混凝土界面剂（2～3mm） 或用聚合物防水砂浆打底，厚度3～5 mm 3、涂丙乳密封液一层 4、板缝处理	

3、屋面做法

编号	名称	做法及说明	备注
1	屋面防水	1、卷材防水或涂膜防水 2、涂防水底层涂料一层 3、板缝处理。	1、屋面防水层做法及要求见有关标准图集 2、高分子防水卷材及高聚合物改性沥青防水卷材防水层做法参见有关标准图集 3、ALC板平屋面排水坡度宜选用结构找坡屋面坡度3%

二、结构说明

（一）本图集结构设计依据：

《混凝土结构设计规范》（GBJ10-89）、

《钢结构设计规范》（GBJ17-88）、

《建筑结构荷载规范》（GB50009-2001）、

《钢筋混凝土高层建筑结构设计与施工规程》（JGJ3-91）

《建筑抗震设计规范》（GB50011-2001）

《蒸压轻质加气混凝土应用技术规程》（DB32/T184-1998）

（二）本图集中ALC板材的统一编号为：

楼板：ALB－×××－×××－□

ALB：ALC楼板；×××：荷载（标准值）；×××：长度；□：厚度

屋面板：AWB－×××－×××－□

AWB：ALC屋面板；×××：荷载（标准值）；×××：长度；□：厚度

外墙板：AQB－×××－×××－□－□

- AQB：ALC外墙板
- ×××：荷载（标准值）
- ×××：长度
- □：厚度
- □：放置类别

隔墙板：AGB－×××－×××－□

- AGB：ALC隔墙板
- ×××：荷载（标准值）
- ×××：长度
- □：厚度

注：厚度：a表示75mm厚，b表示100mm厚，c表示125mm厚，d表示150mm厚，e 表示175mm厚。

放置类别：H——板横向放置，S——板竖向放置

例：

（1）ALB-300-250-c

表示：板长为2.5m，板厚125mm，容许荷载标准值为3.0KN/m² 的ALC楼板。

（2）AQB-200-350-b-s

表示：板长为3.5m，板厚100mm，容许荷载标准值为2.0KN/m² 的ALC竖放外墙板。

（三）ALC板的干体积密度为5KN/m³，设计密度取6.5KN/m³。

（四）本图集中蒸压加气混凝土ALC板材适用于抗震设防烈度8度（含8度）以下地区。板材与节点形式均符合抗震设计构造要求，故选用时，仅需根据荷载情况选用。

（五）本图集选用钢材为：

（1）连接构造钢筋均选用I级钢（热轧HPB235），符号ϕ，fy=210N/mm²。

（2）预埋件钢材均选用A3钢。

（六）ALC板在梁上座浆厚度为10～20mm，砂浆选用聚合物水泥砂浆；板材与板材间，板材与其它构件间的填缝砂浆选用专用填缝剂或聚合物水泥砂浆，水泥选用标号425普通硅酸盐水泥。

（七）构造要求：

（1）连接钢筋与预埋件锚筋的锚固长度除注明者外，均为20d，d为钢筋直径；

（2）钢筋与钢板间的焊缝长度除注明者外，双面焊3d，单面焊5d，钢板与钢板间焊缝长度为钢板间接触长度，并要求双面焊；

（3）ALC板端部及侧面和与其相邻的梁、板、墙之间的间距应大于等于20mm，如有特殊要求，则应另加说明。

（八）本图集中未加说明者，均请参照有关规范、规程中的相关条款执行。

三、板材规格：

（一）说明：

1、板的宽度：可选范围 300～600mm，10mm间隔，标准宽度600mm。

板的公称长度：从600mm开始到下表内所示的最大长度，10mm间隔。

板的实际长度：

屋面板、楼板	公称长度-20mm
纵向外墙板	公称长度-10mm
横向外墙板	公称长度-10mm，20mm
隔墙板	公称长度-10mm，20mm

容许荷载：0.8～5.0KN/m²，间隔0.2KN/m²（但应在下表中所示的范围内）

标示的荷载（标准值）：

屋面板：　自重以外的面层恒载+屋面活荷载（包括雪荷载）

楼　板：　自重以外的面层恒载+楼面活荷载

外墙板：　风荷载

2、角材规格：

角材宽度：可选用范围 150～550mm，50mm间隔，标准宽度300mm。

角材公称长：从600mm开始到艺术板材选用表内同等厚度板材所示的最大长度，10mm间隔。

角材实际长度为：公称长度-10mm。

容许荷载：0.8～2.0KN/m²。

标示的荷载（标准值）：风荷载。

3、艺术板材

内外墙板和角材均可加工成艺术板材，艺术板材花纹深度10～25mm，可按厂方资料选用。

（二）板材选用表

部位	荷载(N/m²) \ 厚度 / 长度mm	75	100	125	150	175	200
		最大长度（单位：mm）					
屋面板	800	2000	3000	3500	4200	4800	5200
	1000	2000	3000	3500	4200	4800	5200
	1200	1960	2920	3400	4080	4640	5200
	1400	1920	2840	3300	3960	4480	5200
	1600	1880	2760	3200	3840	4320	4950
	1800	1840	2680	3100	3720	4160	4900
	2000	1800	2600	3000	3600	4000	4800
	2200	-	2500	2850	3350	3750	4700

部位	荷载(N/m²) \ 厚度 / 长度mm	75	100	125	150	175	200
		最大长度（单位：mm）					
外墙板AQB	800	-	3500	4200	5200	6500	6500
	1000	-	3500	4200	5200	6500	6500
	1200	-	3500	4200	5200	6500	6500
	1400	-	3500	4200	5200	6200	6500
	1600	-	3500	4200	5200	6000	6500
	1800	-	3500	4200	5200	6000	6500
	2000	-	3500	4200	5200	6000	6500
	2200	-	3500	4200	5200	6500	6500
	2400	-	3500	4200	5200	6500	6500
	2600	-	3500	4200	5200	6200	6500
	2800	-	3500	4200	5200	6000	6500
	3000	-	3500	4200	5200	6000	6500

部位	厚度 / 长度mm / 荷载(N/㎡)	75	100	125	150	175	200
		最大长度 (单位：mm)					
楼板 ALB	2400	-	2400	2700	3100	3500	4000
	2600	-	2330	2630	3030	3430	3950
	2800	-	2260	2560	2960	3360	3900
	3000	-	2200	2500	2900	3300	3850
	3200	-	2130	2460	2830	3230	3780
	3400	-	2060	2430	2760	3160	3730
	3600	-	2000	2400	2700	3100	3670
	3800	-	1950	2350	2650	3050	3620
	4000	-	1900	2300	2600	3000	3530
	4200	-	1840	2240	2560	2960	3480
	4400	-	1780	2180	2520	2920	3430
	4600	-	1720	2120	2480	2880	3400
	4800	-	1660	2060	2440	2840	3360
	5000	-	1600	2000	2400	2800	3340

部位	厚度 / 长度	75	87.5	100	125	150	175	200
		最大长度 (单位：mm)						
隔墙板 AGB		3000	3500	4000	5000	6000	6700	6700

通用图	说明	图集号	苏J01-2002
2002		页次	S08

特殊规格的ALC板材选用范围表

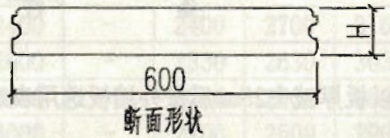
种类	尺寸（mm）				备　　注
	厚度H	最大长度L	最大宽度B	条纹的最大沟槽深度	
艺术板	50，75	2000	600	10	以板厚减去25mm后按外墙板选用表选用。
	100，125	4000		25	
	150，175，200	6000		30	
薄型板	50	2400	600		用于防火包梁包柱、外墙保温，轻型屋面等多种用途。
特殊厚度板	87.5	3500	600		用于有特殊要求的内隔墙。
变截面板	100(150)	4500	600		用于外墙横装，取得木披板效果等。按小头厚度外墙板选用。
	125(175)	6000			
角型板	50	2400	150		用于外墙转角处等，以取得特定的装饰效果。
	75	3000	150		
	100，125，150，175	4500	550		

注:板材长度、荷载如有特殊要求，可根据具体情况特制。艺术板花纹型式、深度可按厂方资料选用。

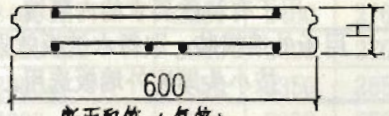
(三)、板材的断面及配筋

1、外墙板

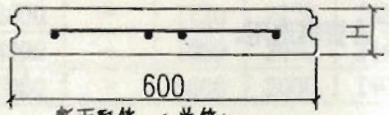
(1) C型板



断面形状



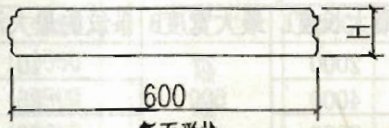
断面配筋（复筋）



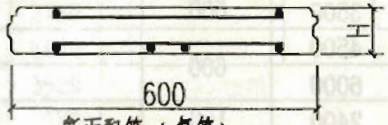
断面配筋 （单筋）

平面配筋

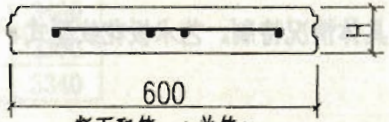
(2) TU板



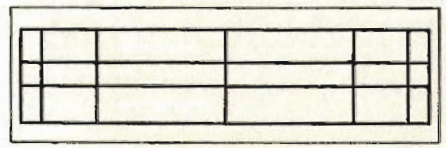
断面形状



断面配筋（复筋）

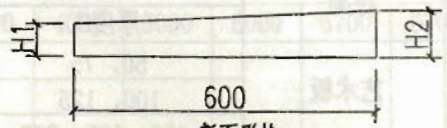


断面配筋 （单筋）

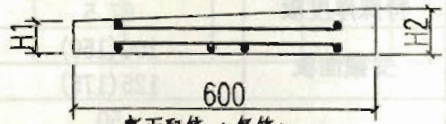


平面配筋

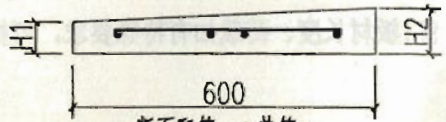
(3) 变截面板



断面形状



断面配筋（复筋）

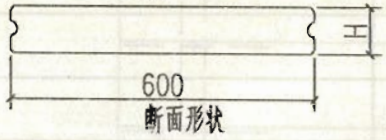


断面配筋 （单筋）

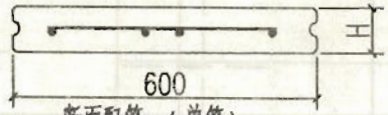
平面配筋

2、内隔墙板形状与配筋

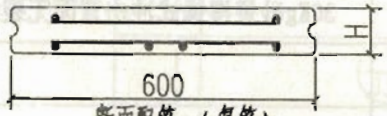
(1) C型板



断面形状



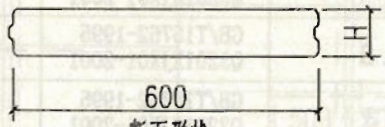
断面配筋 （单筋）



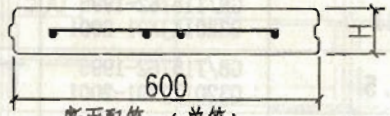
断面配筋 （复筋）

平面配筋

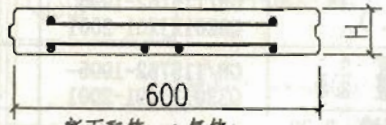
(2) TU板



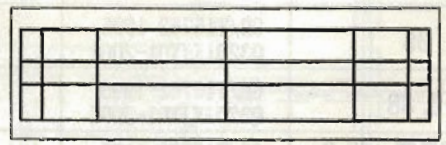
断面形状



断面配筋 （单筋）

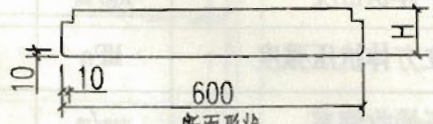


断面配筋 （复筋）

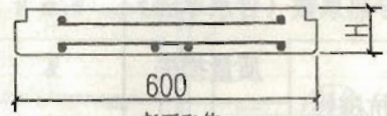


平面配筋

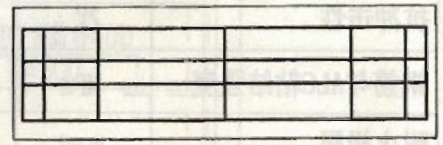
3、屋面板、楼板形状与配筋



断面形状



断面配筋

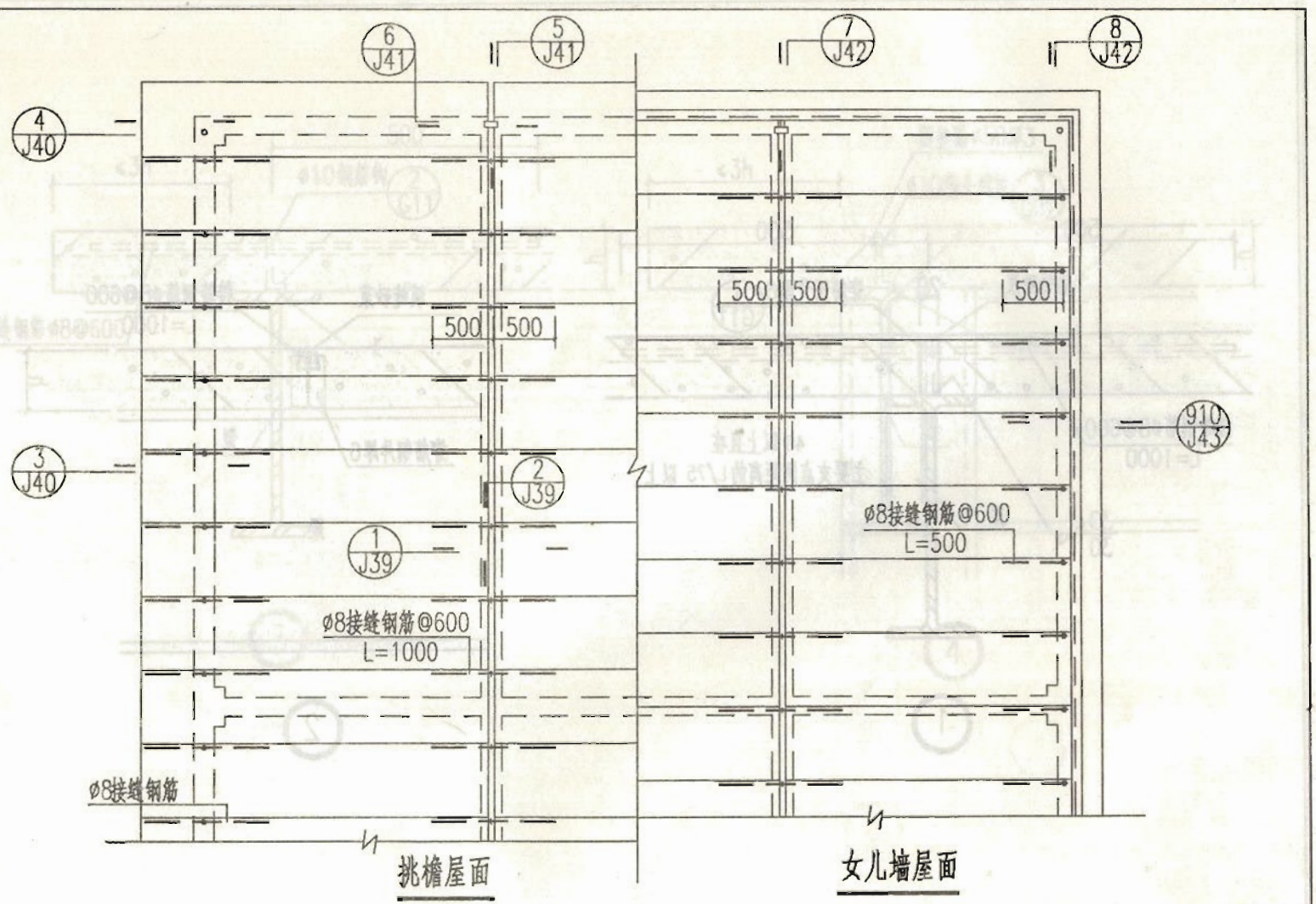


平面配筋

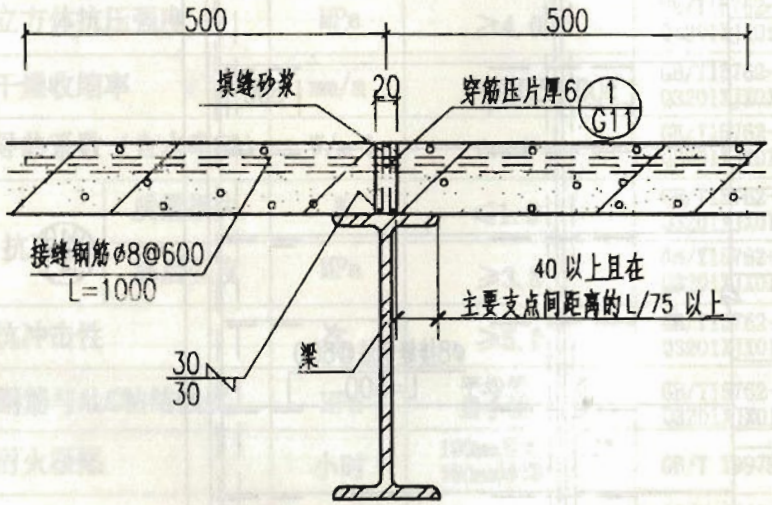
建筑图集	说明	图集号	苏J01-2002
2002		页次	S11

ALC板性能检测指标表

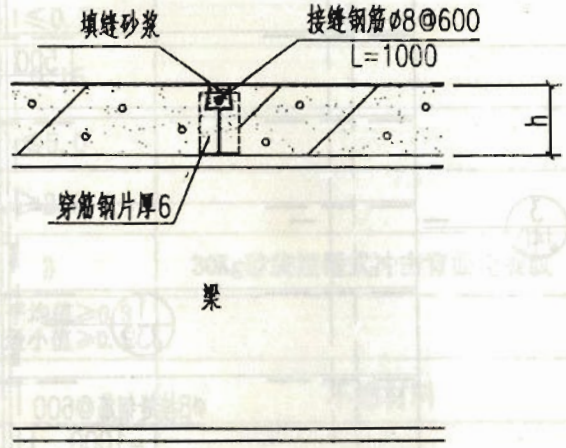
性能指标		单　位	ALC板(代表值)	检测标准	标准值	备　注
干体积密度		Kg/m^3	492	GB/T15762-1995 Q3201XJX01-2001	500±50	
立方体抗压强度		MPa	≥4.0	GB/T15762-1995 Q3201XJX01-2001	≥2.5	
干燥收缩率		mm/m	≤0.3	GB/T15762-1995 Q3201XJX01-2001	≤0.8	
导热系数（含水率5%）		W/m·k	0.11	GB/T15762-1995 Q3201XJX01-2001	0.15	
抗冻性	质量损失	%	≤1.5	GB/T15762-1995 Q3201XJX01-2001	≤5.0	
	冻后强度	MPa	≥3.8	GB/T15762-1995 Q3201XJX01-2001	≥2.0	
抗冲击性		次	≥5.0	GB/T15762-1995 Q3201XJX01-2001	3	30Kg砂袋摆锤式冲击背面无裂纹
钢筋与ALC粘结强度		MPa	平均值　3.5 最小值　2.8	GB/T15762-1995 Q3201XJX01-2001	平均值≥0.8 最小值≥0.5	
耐火极限		小时	100mm厚墙　3.23 150mm厚墙>4	GB/T T9978-1999		不燃材料
吸水率		%	36	GB/T15762-1995 Q3201XJX01-2001		
水软化系数 K_R		%	0.88	GB/T15762-1995 Q3201XJX01-2001		
平均隔声量		dB	100厚墙　40.8 150厚墙　43.8	GB/T15762-1995 Q3201XJX01-2001		不做任何粉刷
尺寸误差		mm	长±2，宽$^{+0}_{-2}$，厚±1	GB/T15762-1995 Q3201XJX01-2001	长±7，宽$^{+2}_{-6}$，厚±4	
表面平整度		mm	1	GB/T15762-1995 Q3201XJX01-2001	5	



通用图	屋面结构布置、平面索引	图号	苏J01-2002
2002		页次	J38

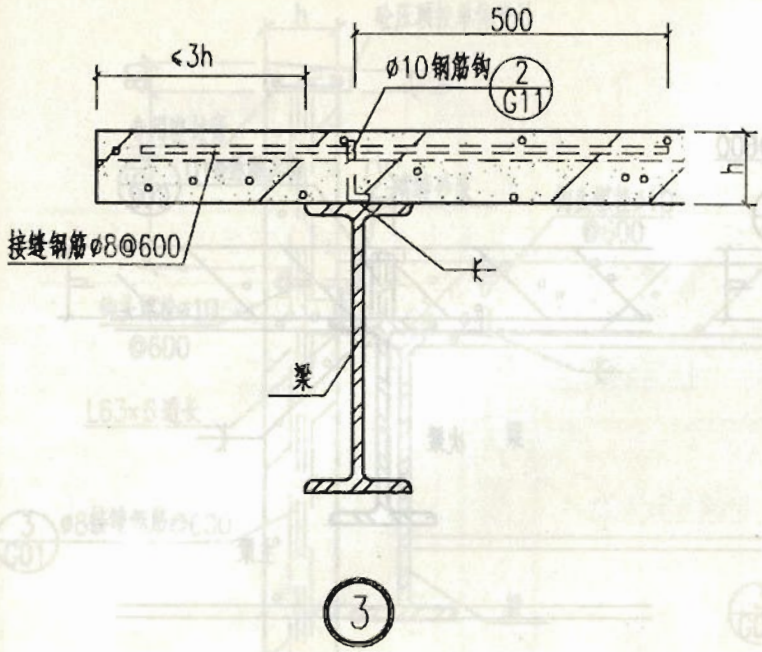


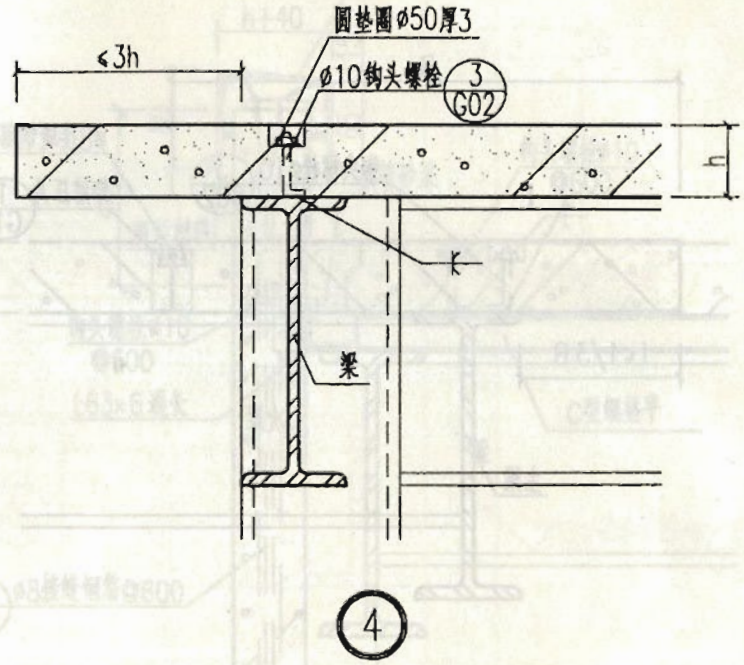
①



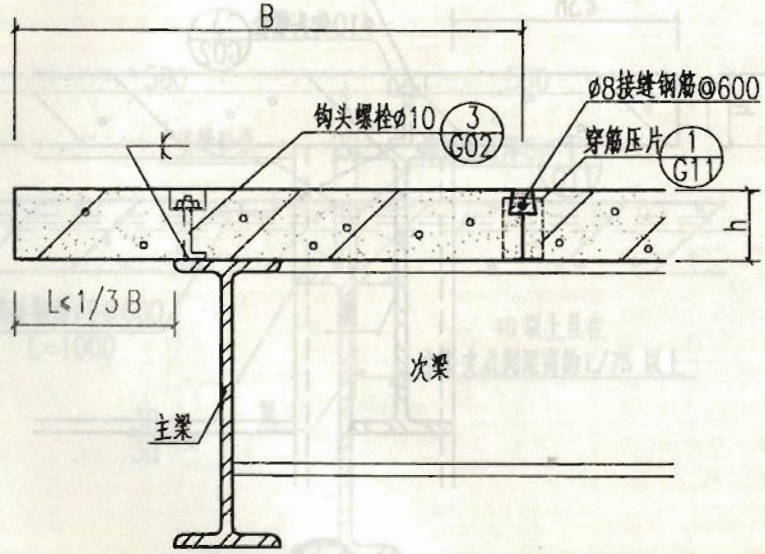
②

建筑图集	屋顶一般部位	图集号	苏J01-2002
2002		页次	J39

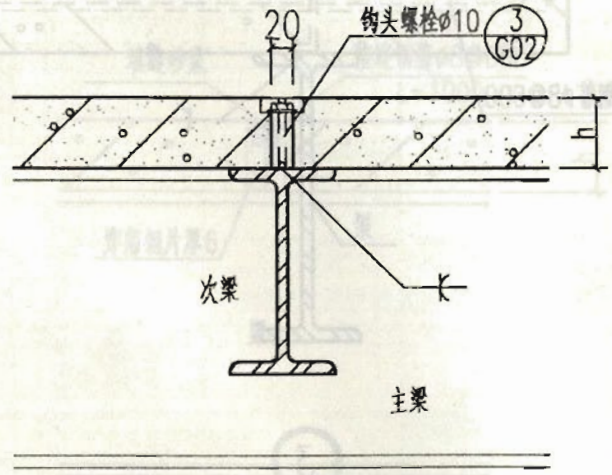




通用图	挑檐屋面(一)	图号	苏J01-2002
2002		页次	J40

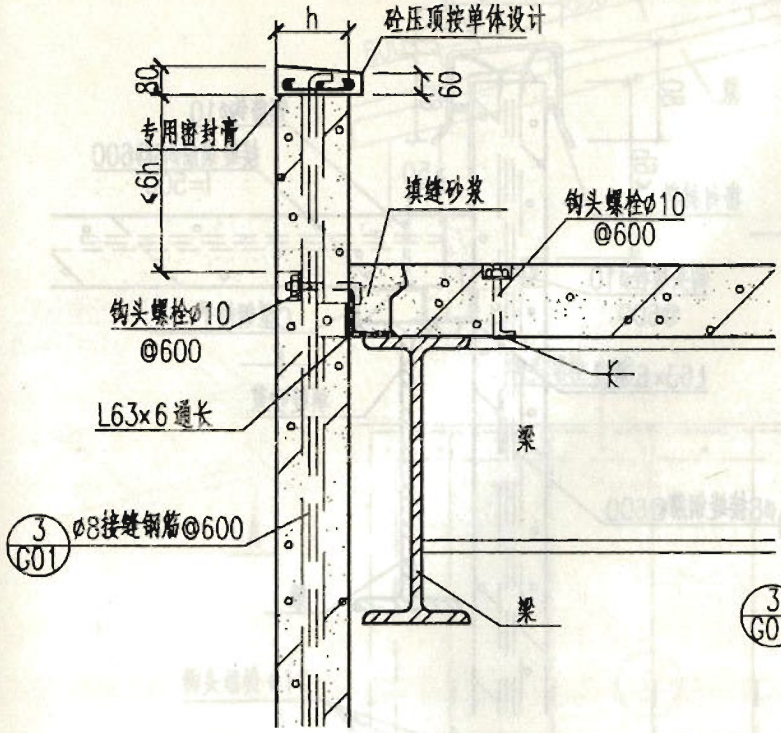


5

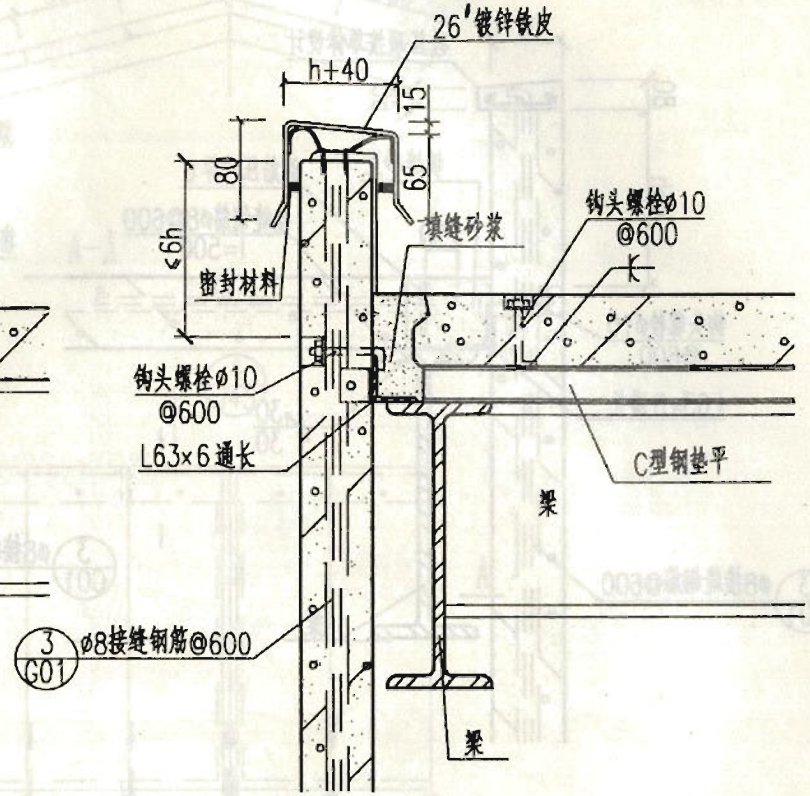


6

审核周期	挑檐屋面（二）	图集号	苏J01-2002
2002		页次	J41



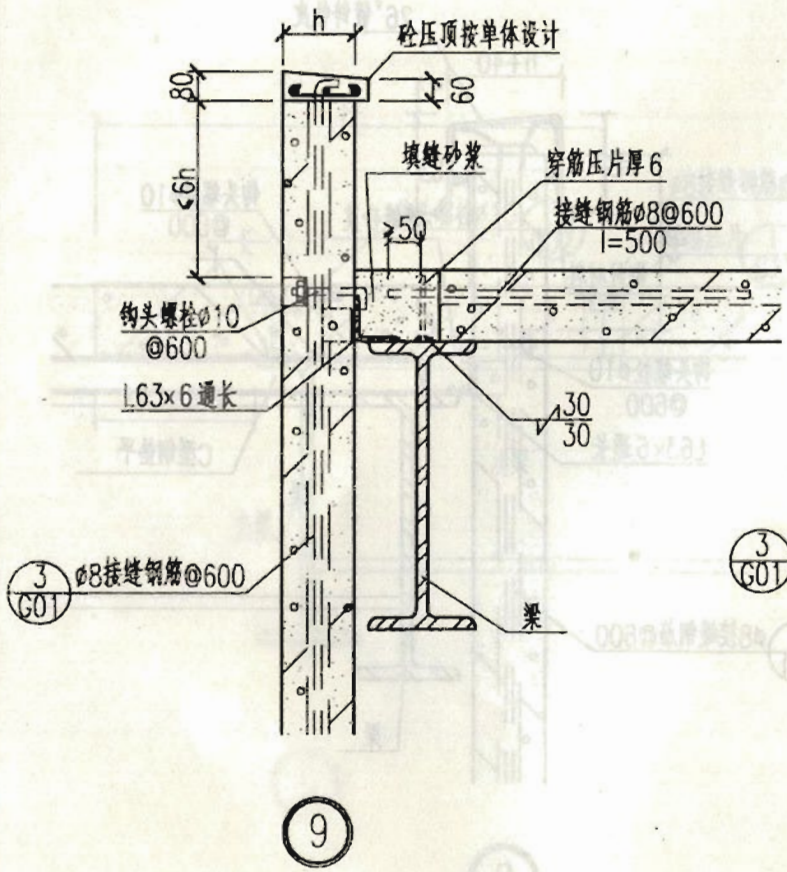
7



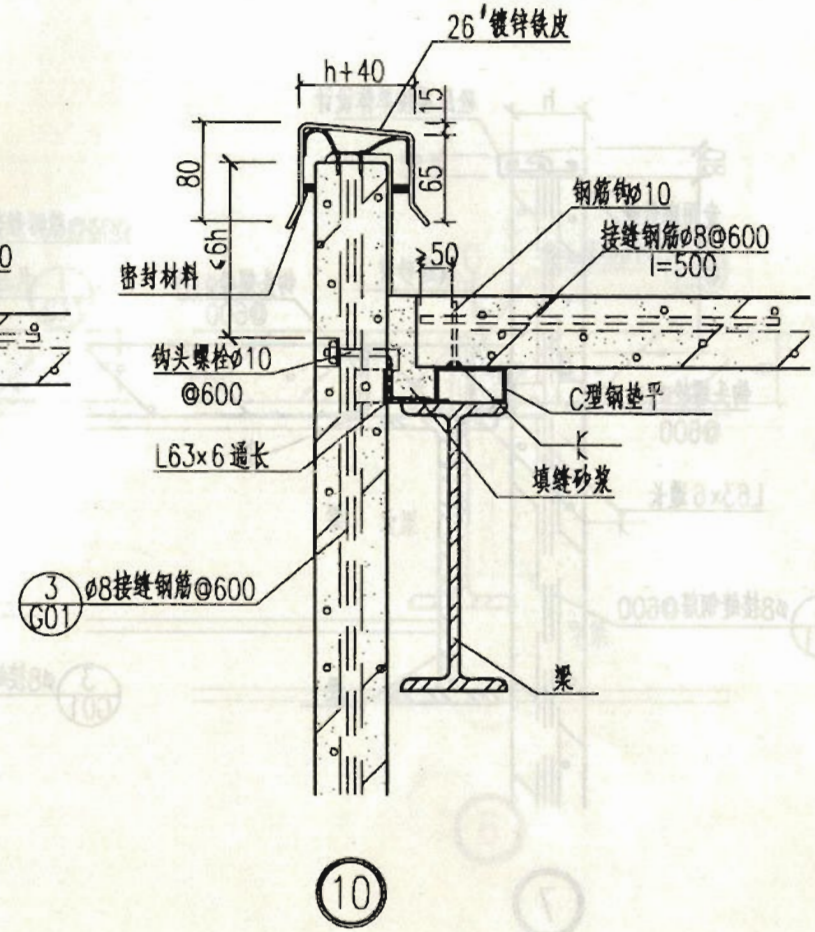
8

注:压顶可选用钢筋混凝土或钢板压顶.

通用图	女儿墙屋面(一)	图号	苏J01-2002
2002		页次	J42



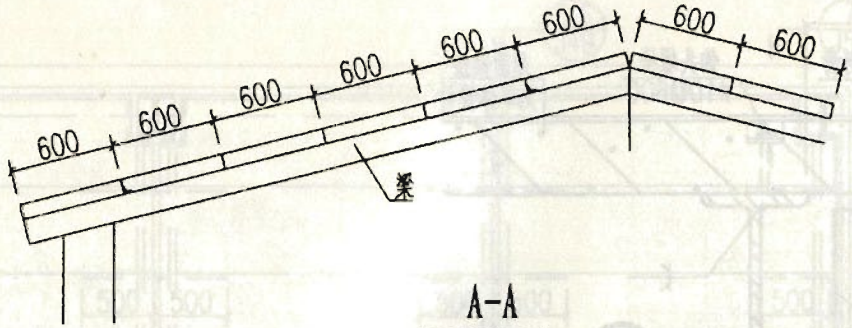
9



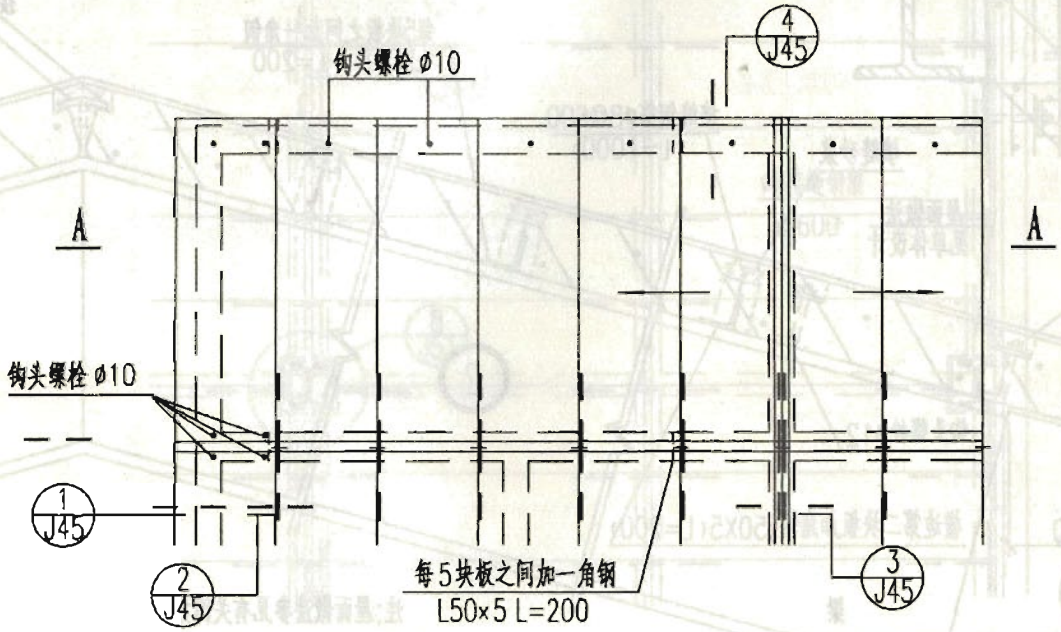
10

注:压顶可选用钢筋混凝土或钢板压顶.

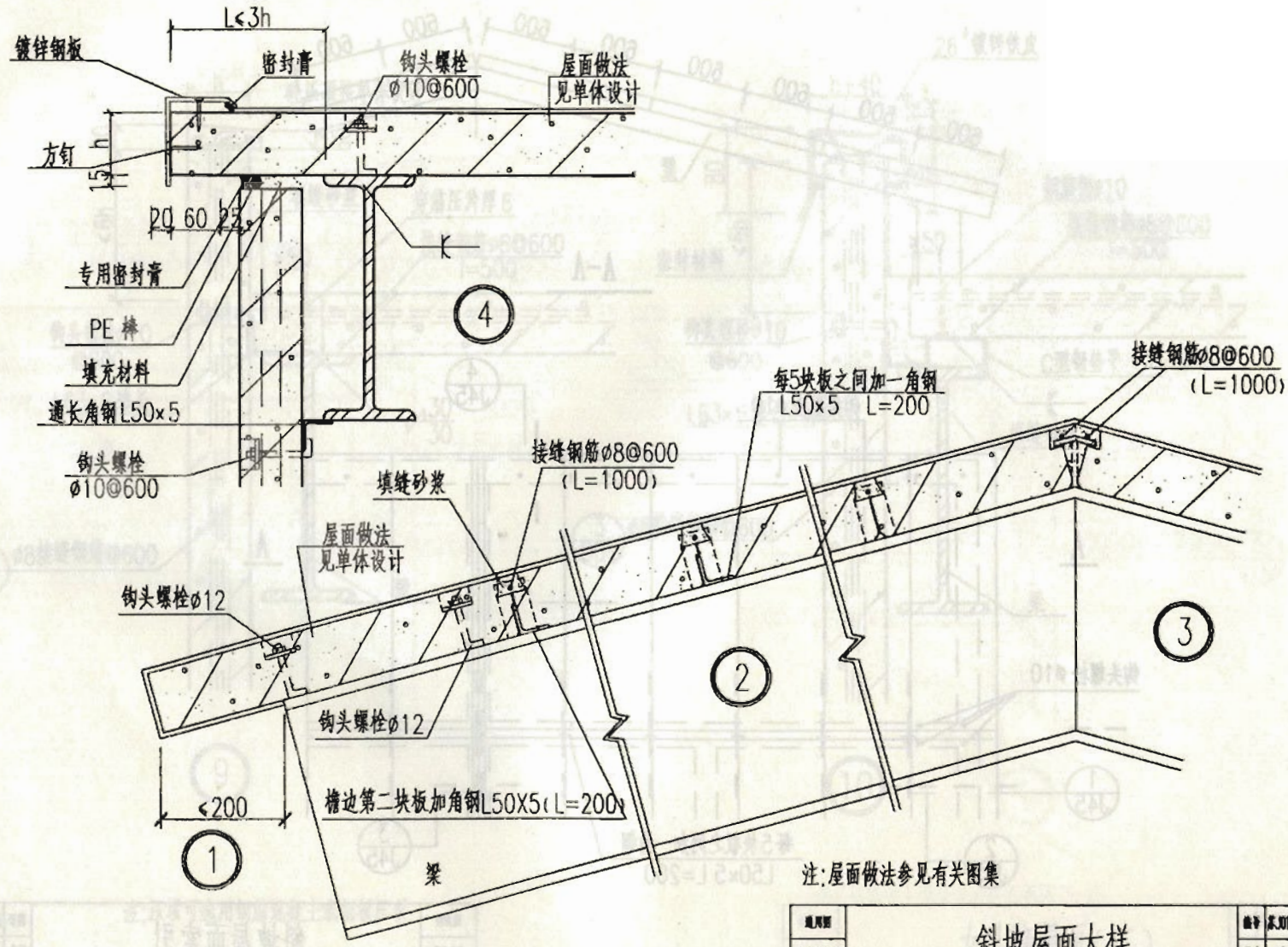
通用图	女儿墙屋面(二)	编号	苏J01-2002
2002		页次	J43



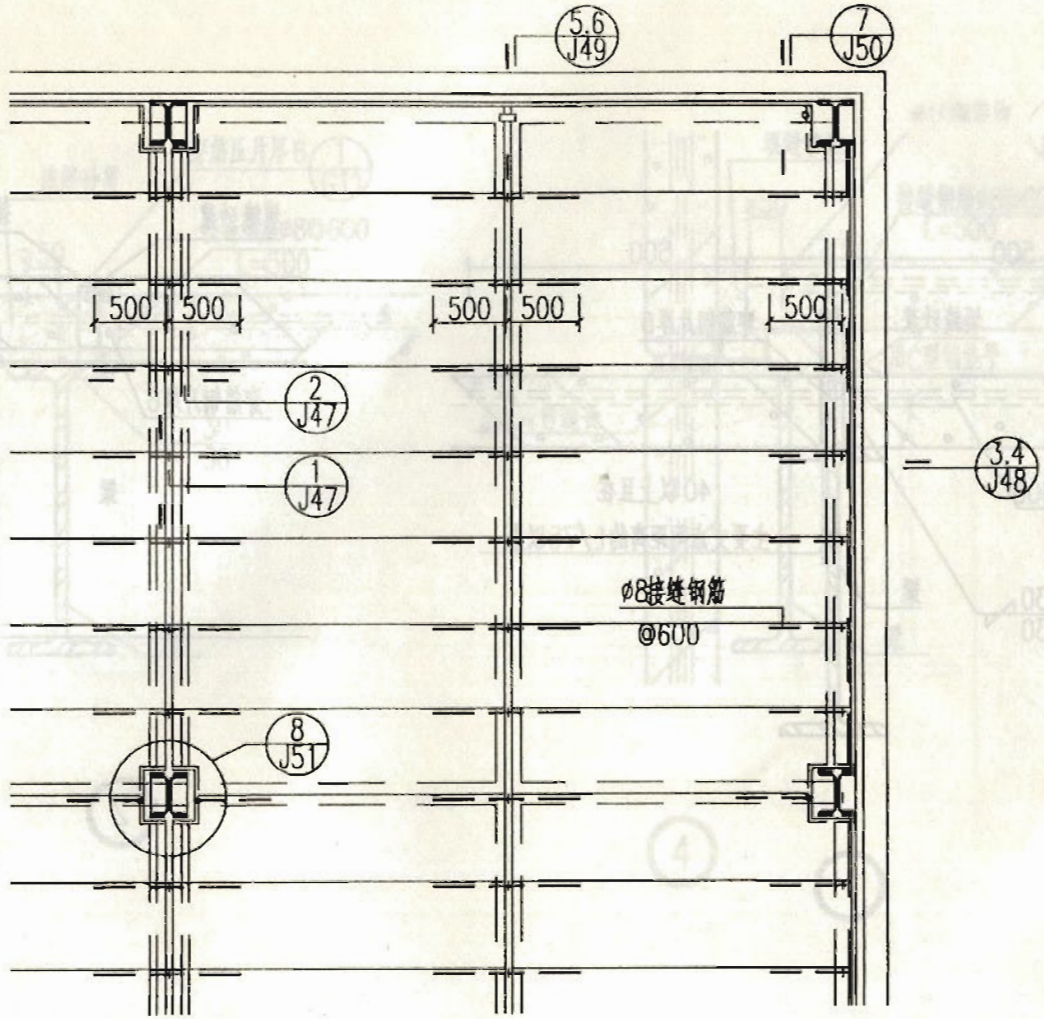
A-A



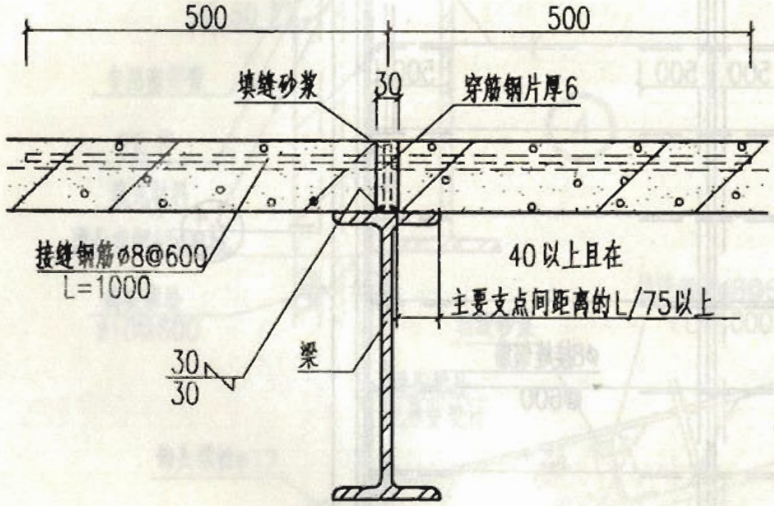
通用图	斜坡屋面索引	图号	苏J01-2002
2002		页次	J44



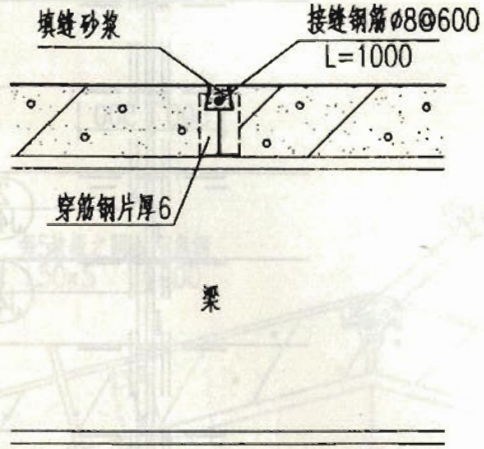
通用图	斜坡屋面大样	图号	苏J01-2002
2002		页次	J45



2002	楼板结构布置、平面索引	图号	苏J01-2002
		页次	J46

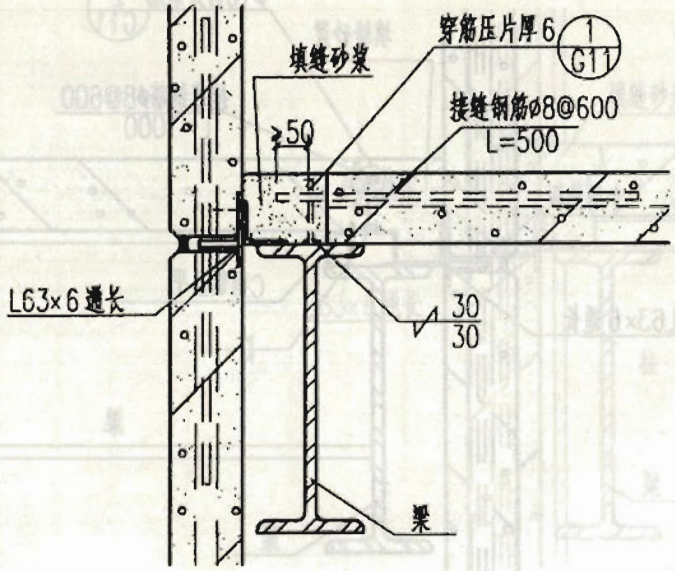


①

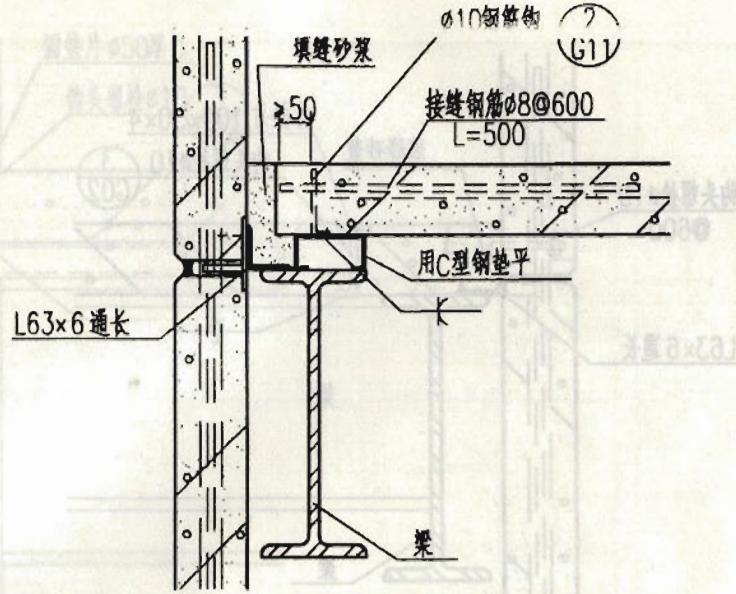


②

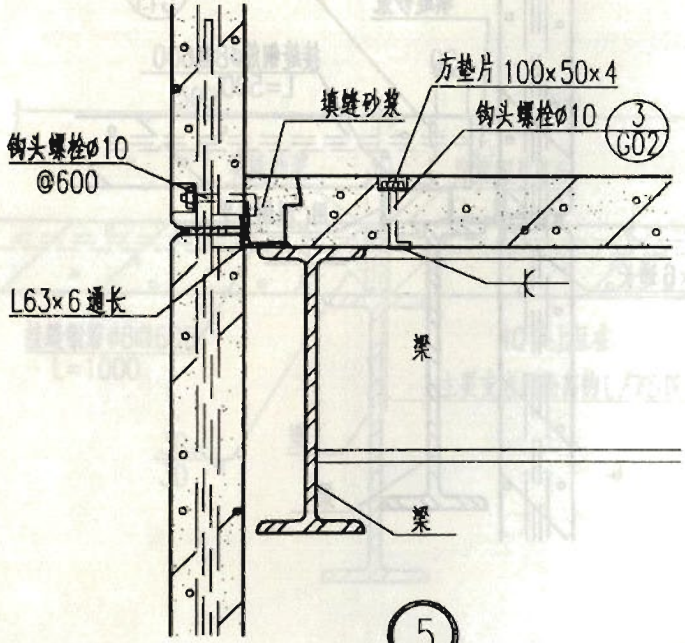
通用图	楼板一般部位	图号	苏J01-2002
2002		页次	J47


穿筋压片厚6
1
G11
填缝砂浆
≥50
接缝钢筋ø8@600
L=500
L63×6通长
30
30
梁

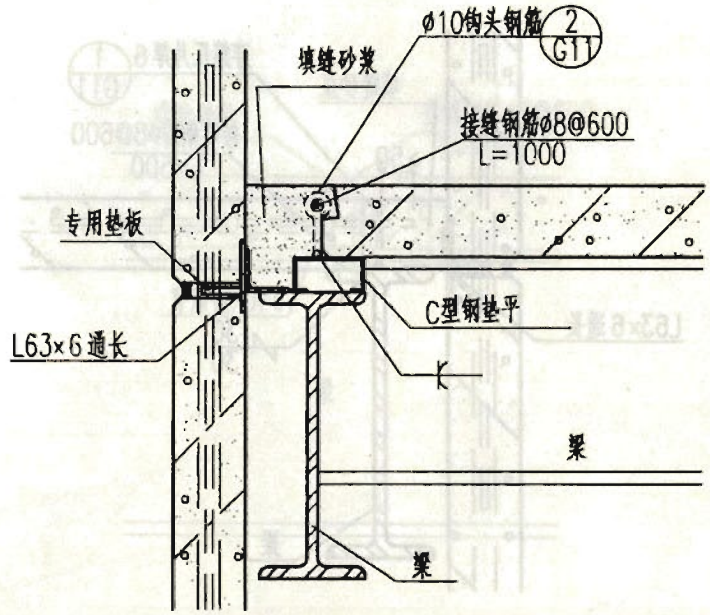
3


ø10钢筋卡
2
G11
填缝砂浆
≥50
接缝钢筋ø8@600
L=500
用C型钢垫平
L63×6通长
梁

4

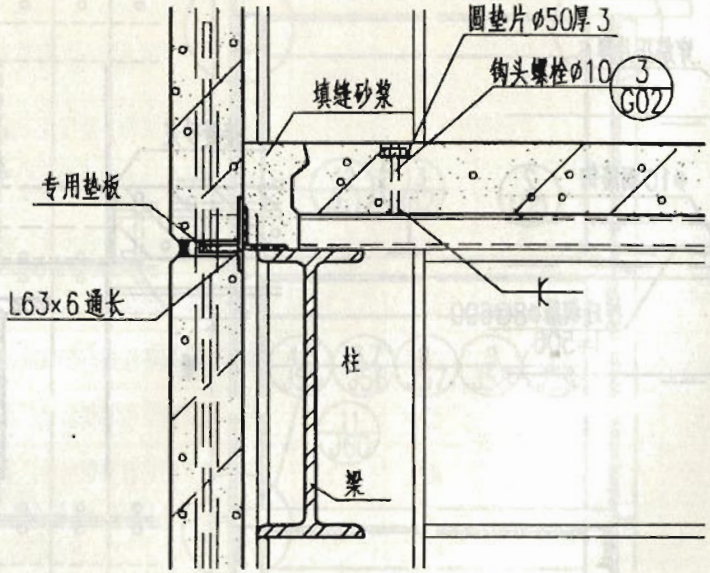


5



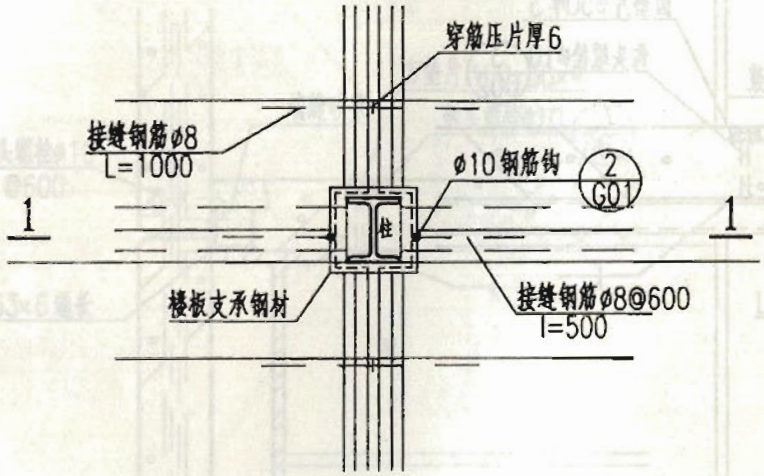
6

通用图	楼板外围部位（二）	图号	苏J01-2002
2002		页次	J49

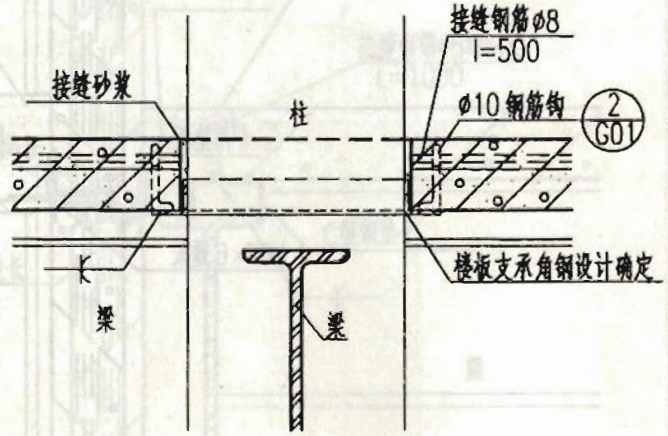


7

通用图	楼板外围部位（三）	图号	苏J01-2002
2002		页次	J50

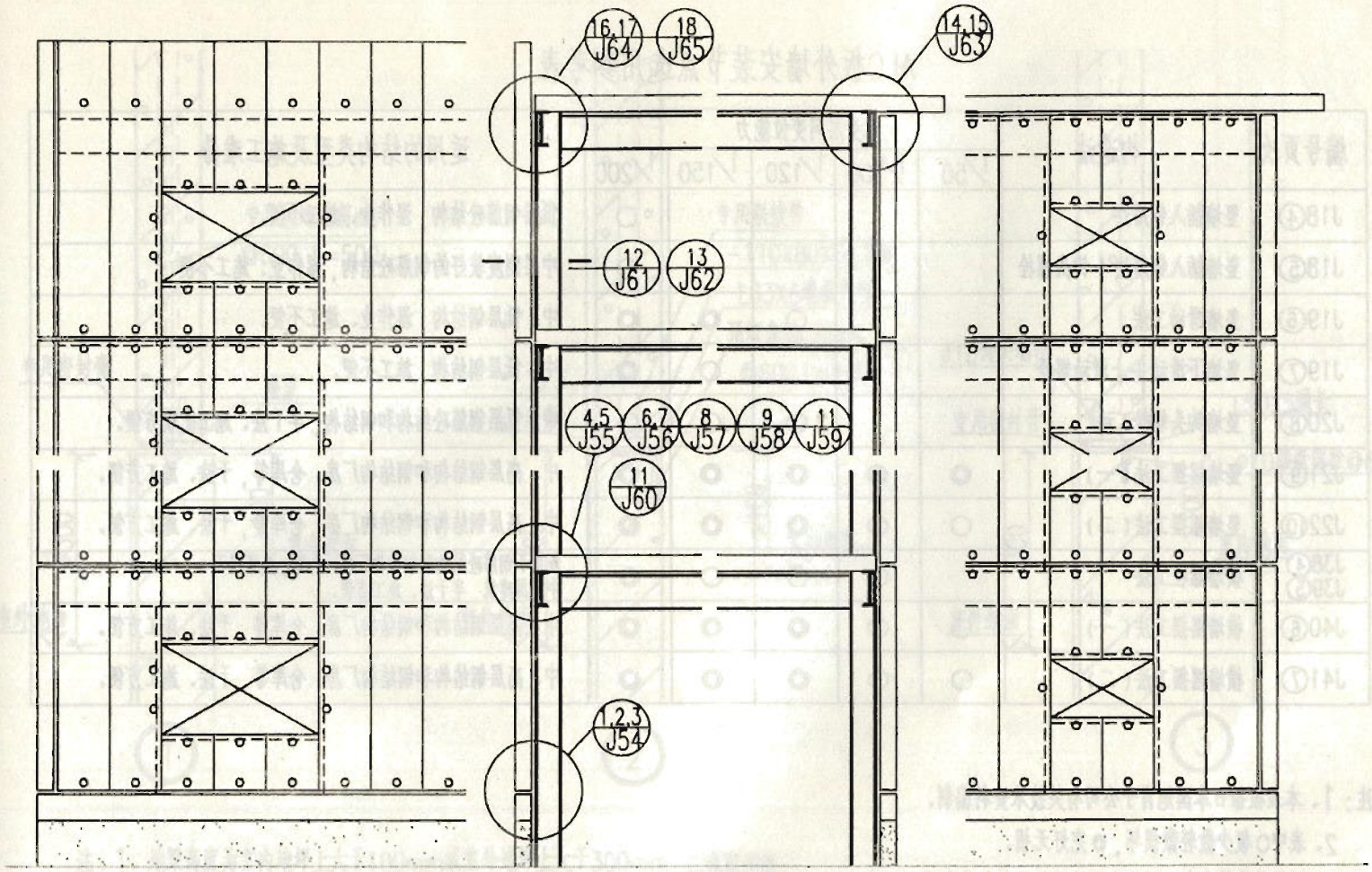


8



1-1

电焊图	楼板柱子周围	图号	苏J01-2002
2002		页次	J51



审核	2002	外墙立面索引（竖向搁置）	图集号	苏J01-2002
			页次	J52

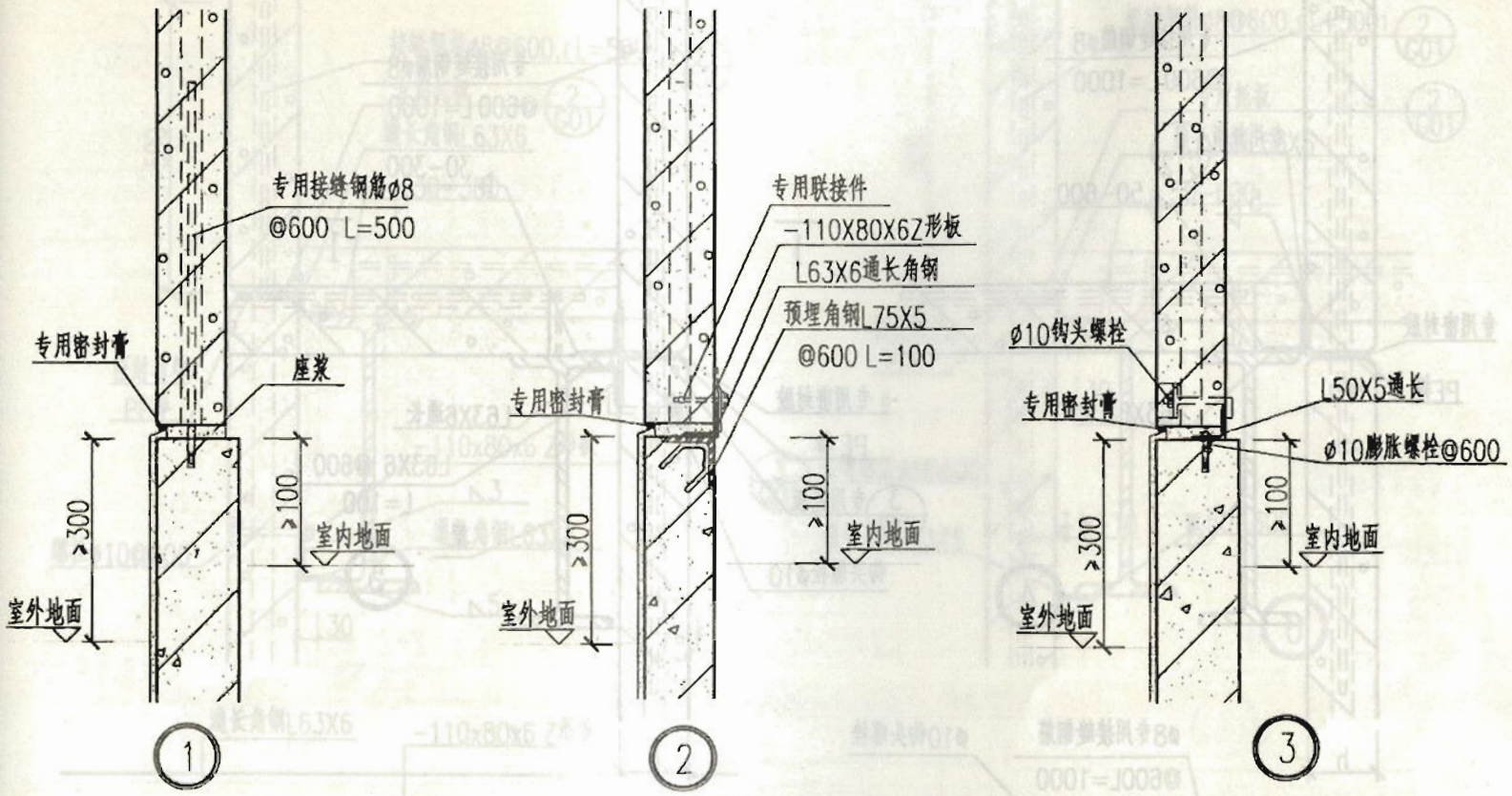
ALC板外墙安装节点选用参考表

编号页次	构造法	承受层间变位能力					适用的结构类型及施工难易
		1/50	1/100	1/120	1/150	1/200	
J18④	竖墙插入钢筋法					○	低层钢筋砼结构，湿作业、施工不便.
J18⑤	竖墙插入钢筋法＋钩头螺栓					○	中层刚度较好的钢筋砼结构，湿作业、施工不便.
J19⑥	竖墙滑动工法			○	◎	◎	中、低层钢结构，湿作业、施工不便.
J19⑦	竖墙下滑动＋上滑动螺栓				○	◎	中、低层钢结构，施工不便.
J20⑧	竖墙钩头螺栓工法			○	○	○	中、低层钢筋砼结构和钢结构，半干法、施工比较方便.
J21⑨	竖墙摇摆工法(一)	◎	◎	◎	◎	◎	中、高层钢结构和钢结构厂房、仓库等，干法、施工方便.
J22⑩	竖墙摇摆工法(二)	○	○	◎	◎	◎	中、高层钢结构和钢结构厂房、仓库等，干法、施工方便.
J38④ J39⑤	横墙螺栓工法		○	○	○	◎	多用于钢筋砼结构和钢结构厂房、仓库，也可用于中底层建筑，半干法、施工方便.
J40⑥	横墙摇摆工法(一)	○	○	◎	◎	◎	中、高层钢结构和钢结构厂房、仓库等，干法、施工方便.
J41⑦	横墙摇摆工法(二)	○	○	◎	◎	◎	中、高层钢结构和钢结构厂房、仓库等，干法、施工方便.

注：1、本表根据日本国旭肖子公司有关技术资料编制.

2、表中○极少数轻微损坏，◎完好无损.

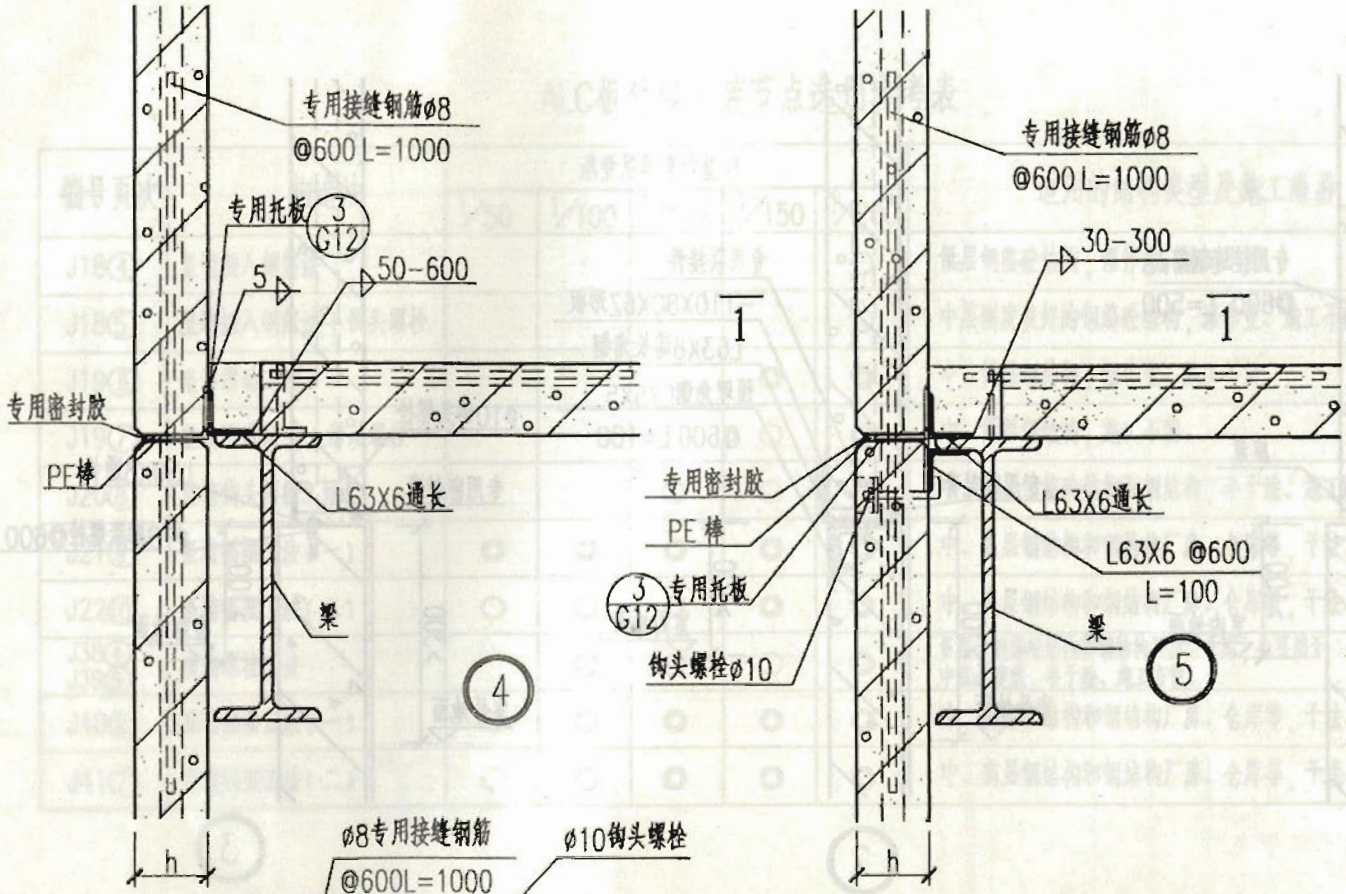
3、图集外墙节点中，用钩头螺栓处如施工条件许可一般均可用摇摆工法(一)代替.



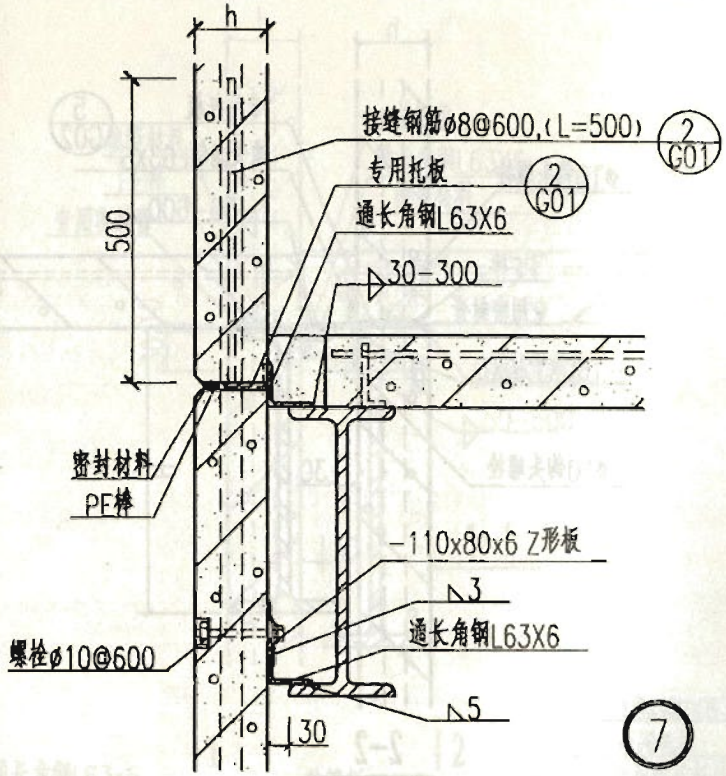
注：1、地梁高度为室内地坪上大于100mm或室外地坪上大于300mm，二者取大值。

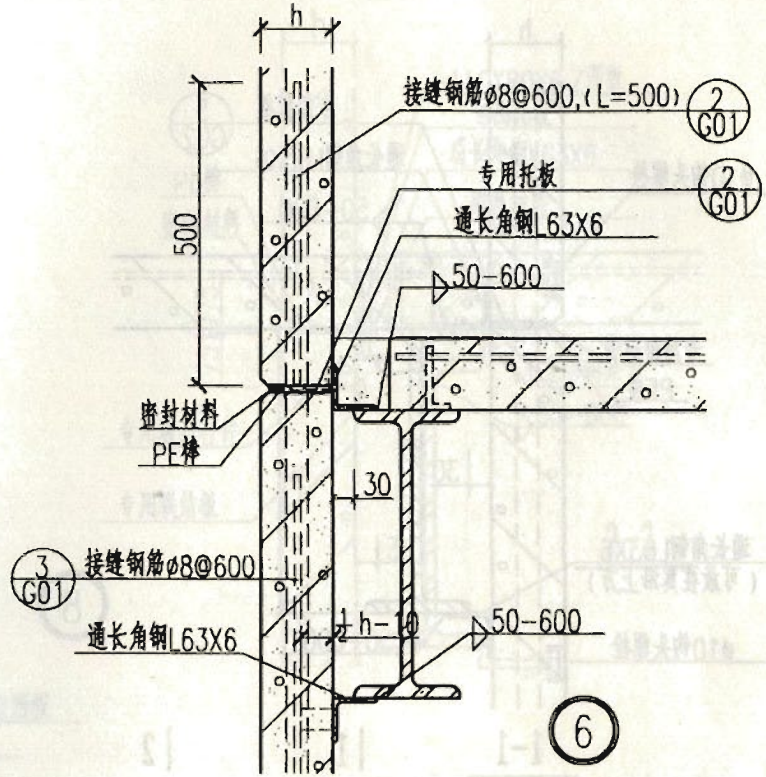
2、ø8专用钢筋可用ø8预埋钢筋代替，预埋L75×5可用ø10膨胀螺栓固定代替，ø10膨胀螺栓可用-60×60×5预埋钢板代替。

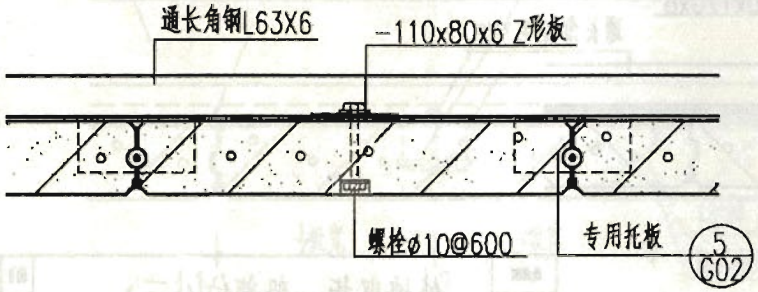
通用图	外墙竖板基础部位	图集号	苏J01-2002
2002		页次	J54



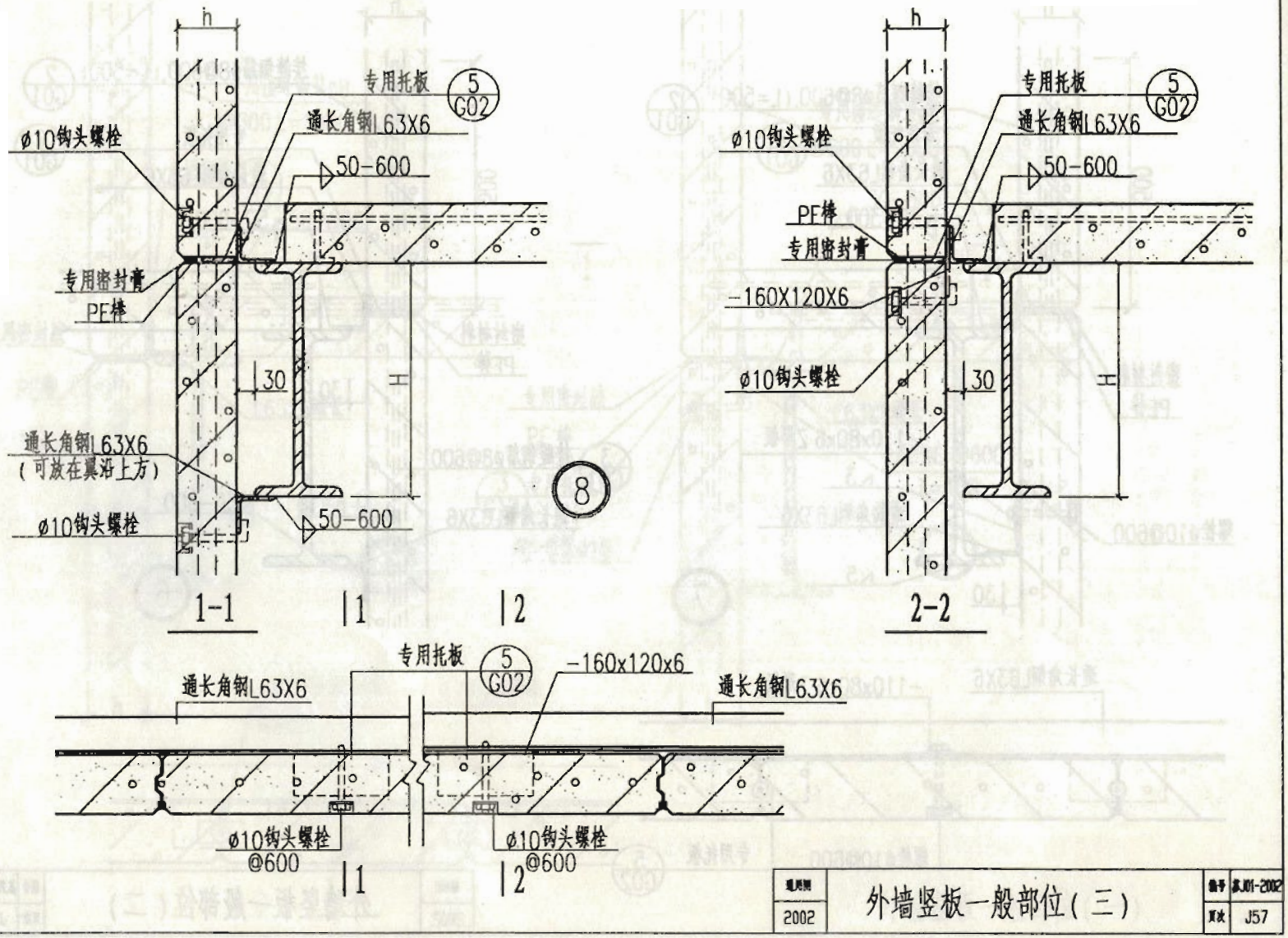
通用图	外墙竖板一般部位（一）	图号	苏J01-2002
2002		页次	J55



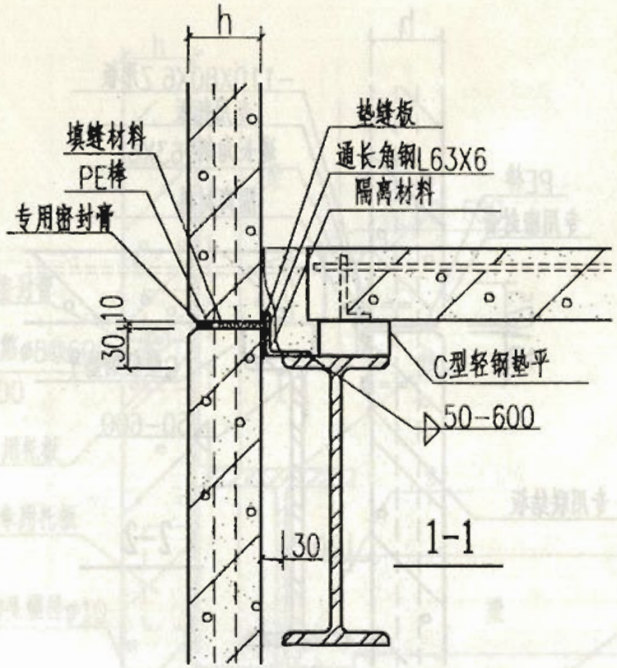


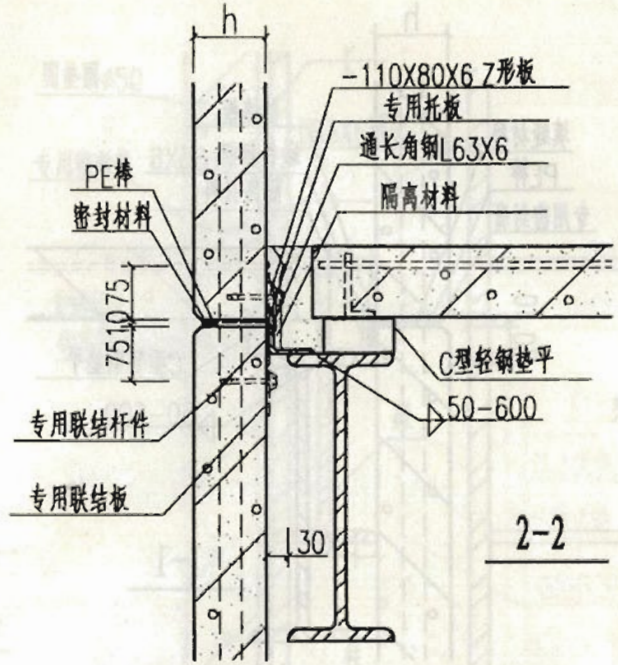


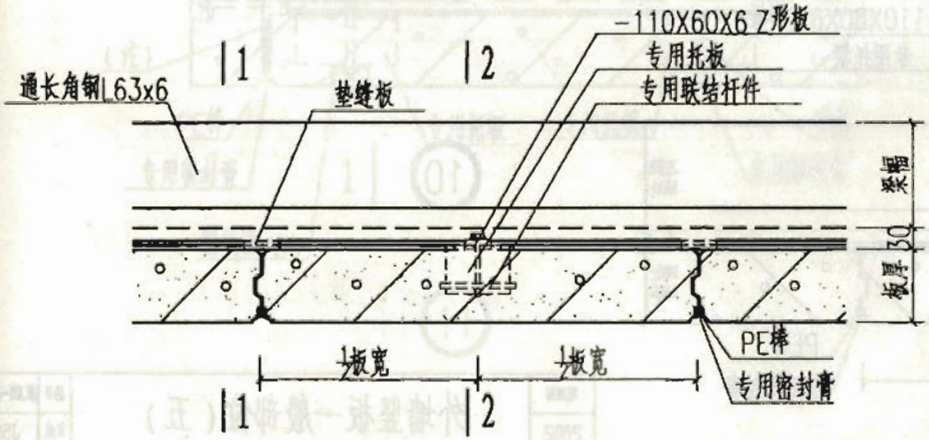
建筑图集	外墙竖板一般部位(二)	图号	苏J01-2002
2002		页次	J56



适用期	外墙竖板一般部位(三)	图号	苏J01-2002
2002		页次	J57

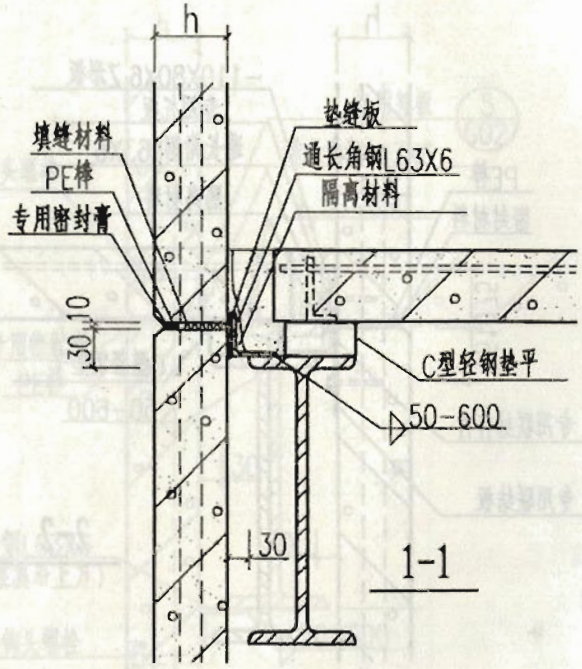


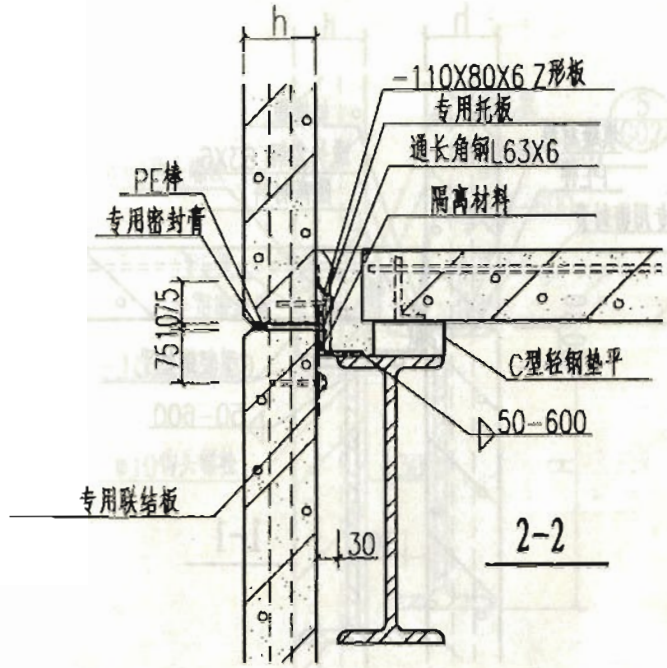


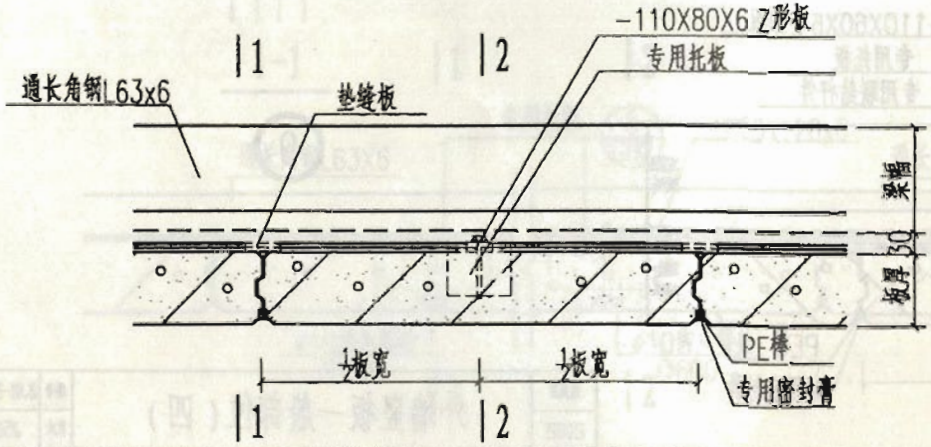


9

通用图	外墙竖板一般部位（四）	图号	苏J01-2002
2002		页次	J58

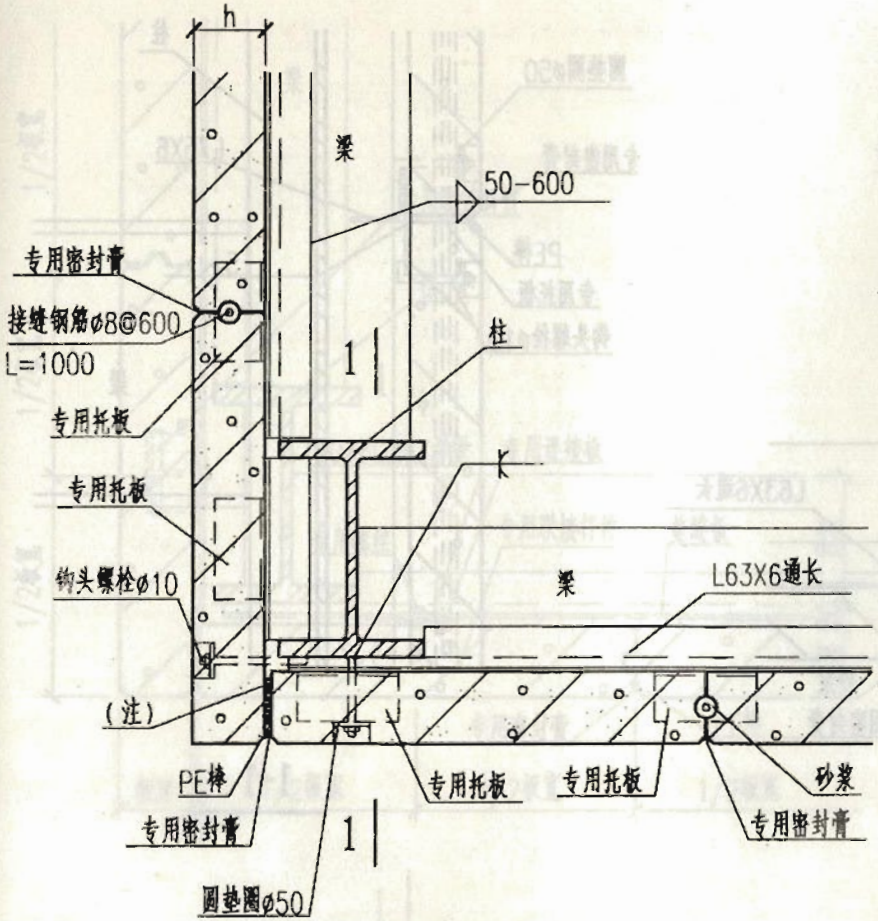


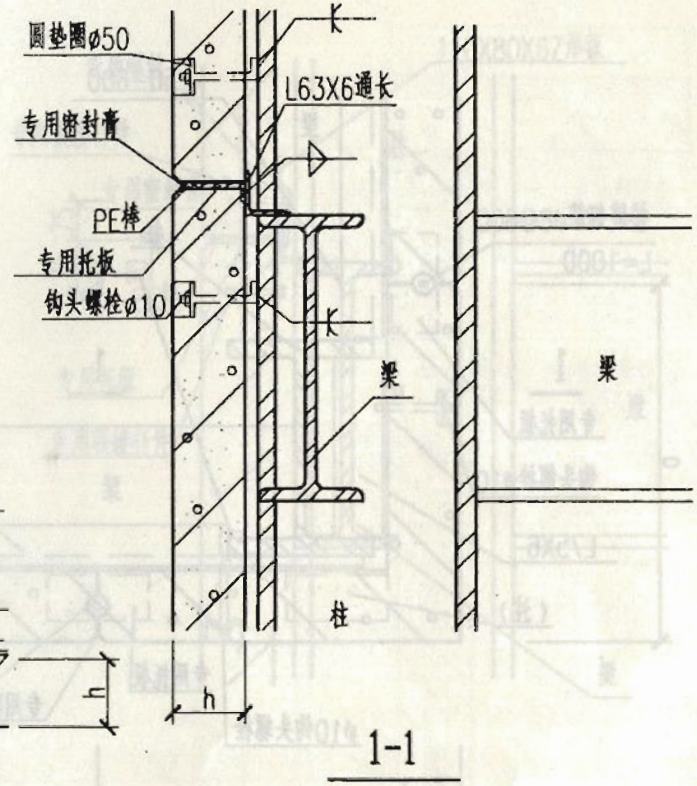




10

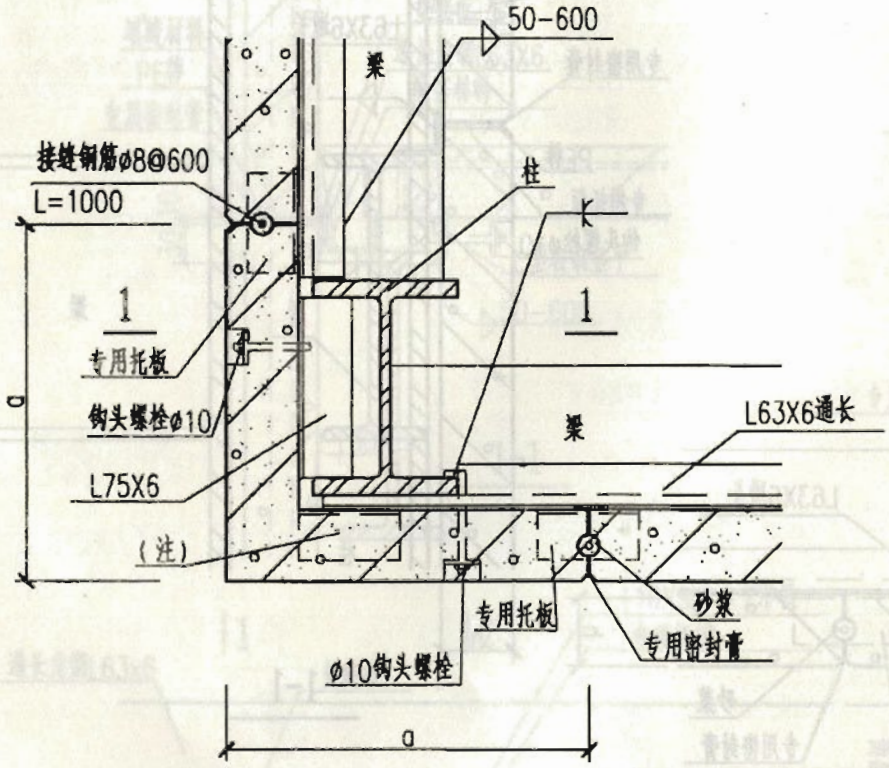
通用图 2002	外墙竖板一般部位（五）	编号	苏J01-2002
		页次	J59

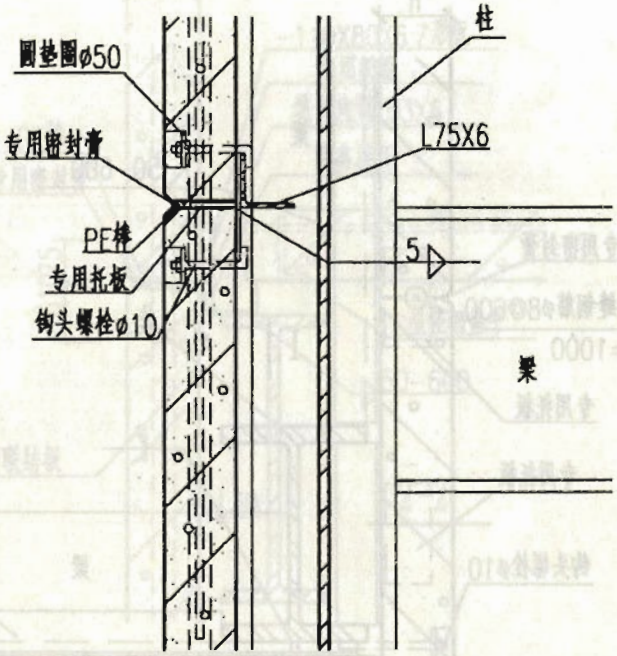




注：此节点同样适用于TU板，有防火要求时，填石棉或矿棉。

通用图	外墙竖板转角部位（一）	图集号	苏J01-2002
2002		页次	J60

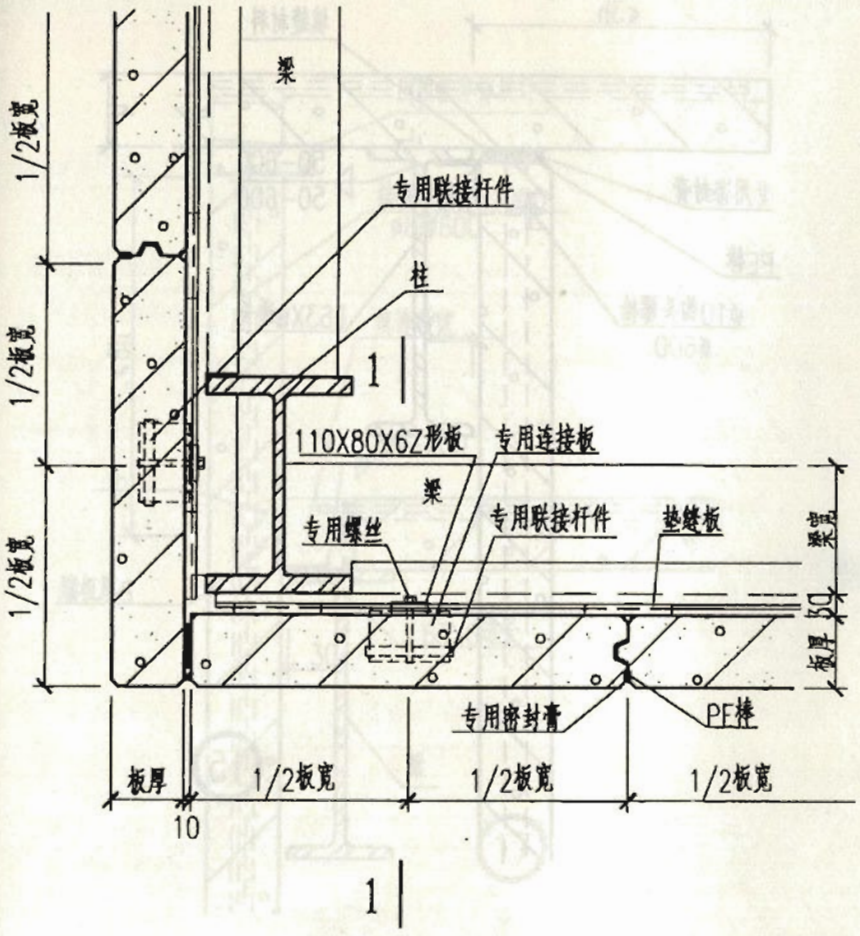


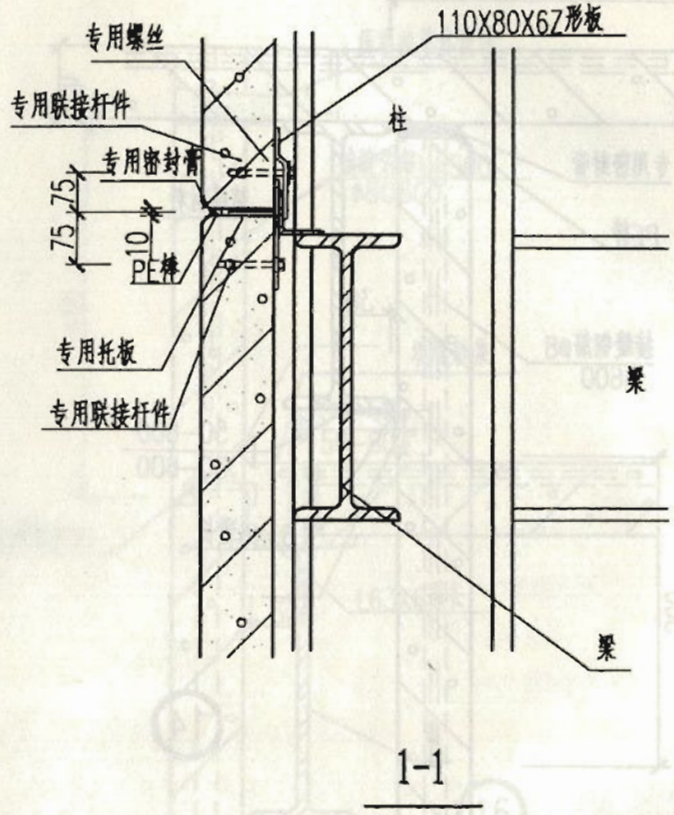


1-1

(注)：当a>450时加托板。

审核周期	外墙竖板转角部位(二)	图集号	苏J01-2002
2002		页次	J61

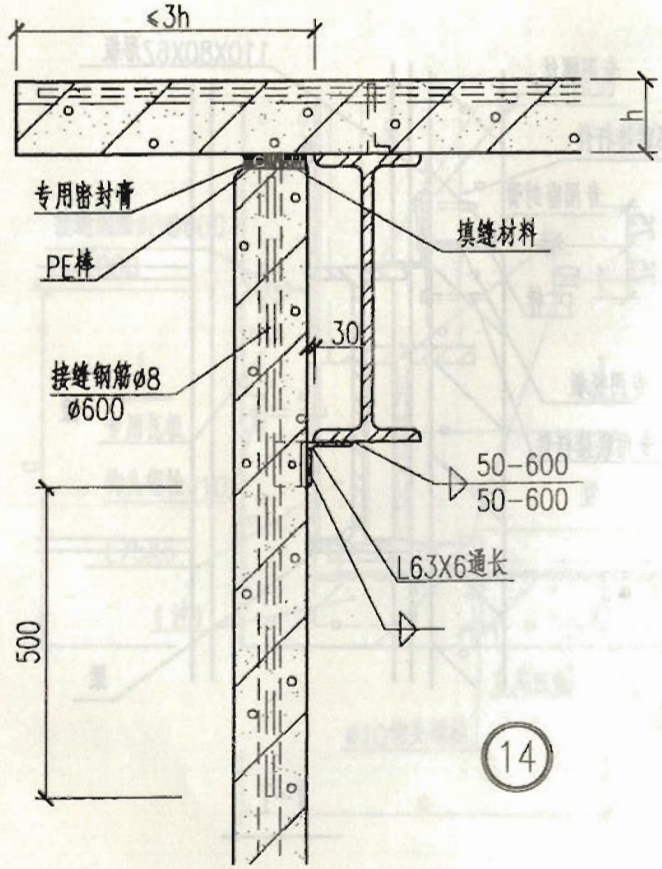


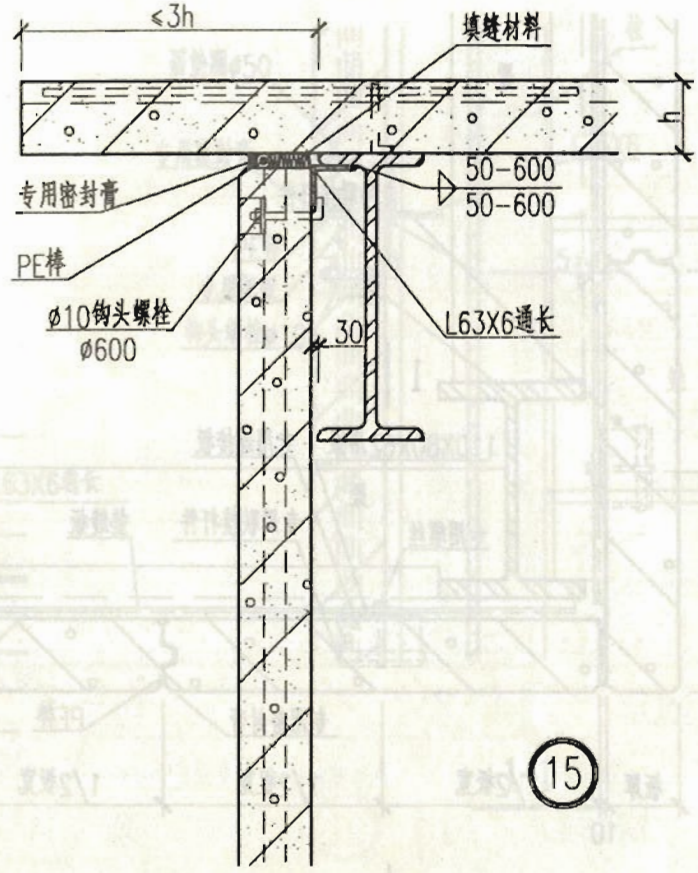


1-1

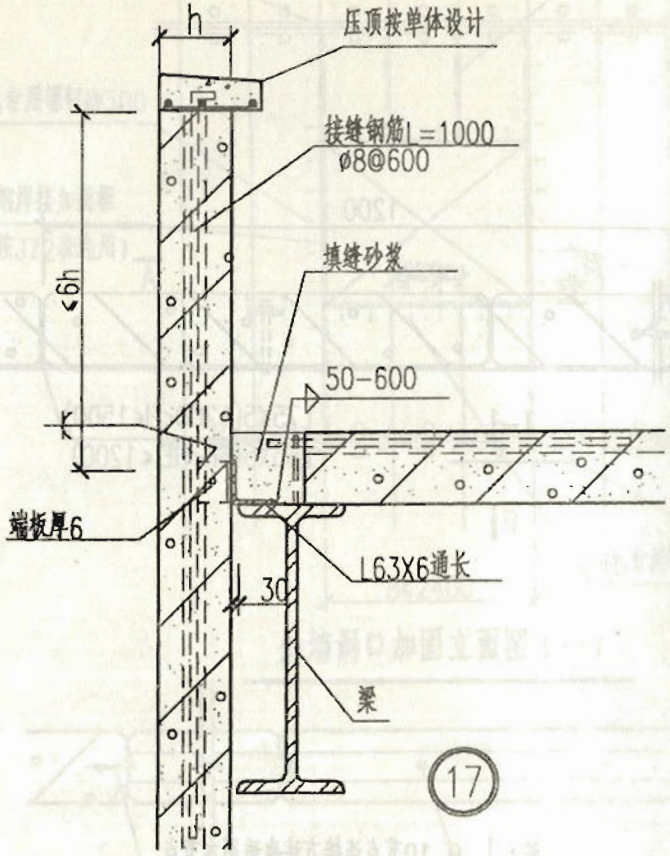
13

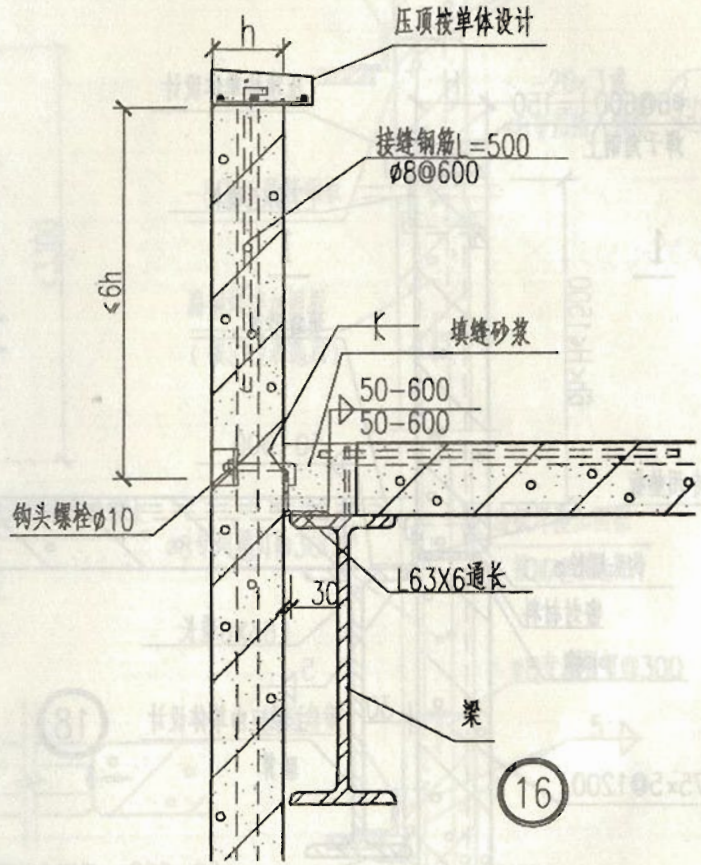
通用图	外墙竖板转角部位（三）	编号	苏J01-2002
2002		页次	J62



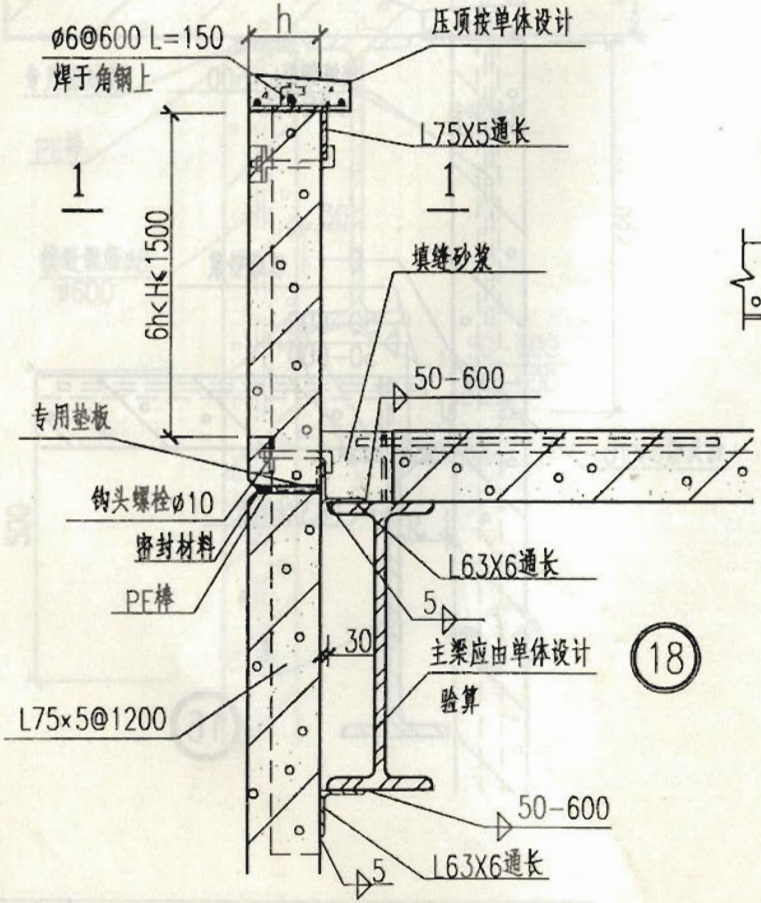


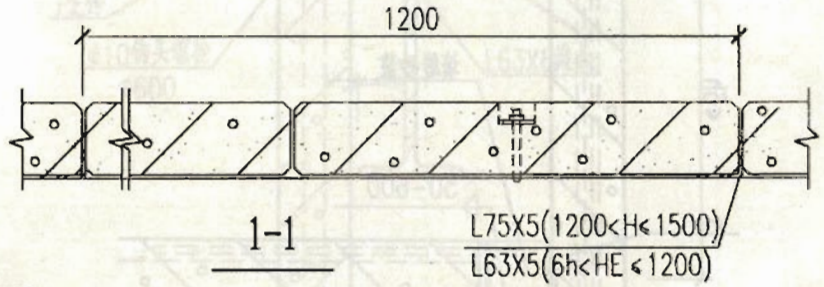
通用图	外墙竖板挑檐部位	图号	苏J01-2002
2002		页次	J63





通用图	外墙竖板女儿墙部位(一)	图号	苏J01-2002
2002		页次	J64

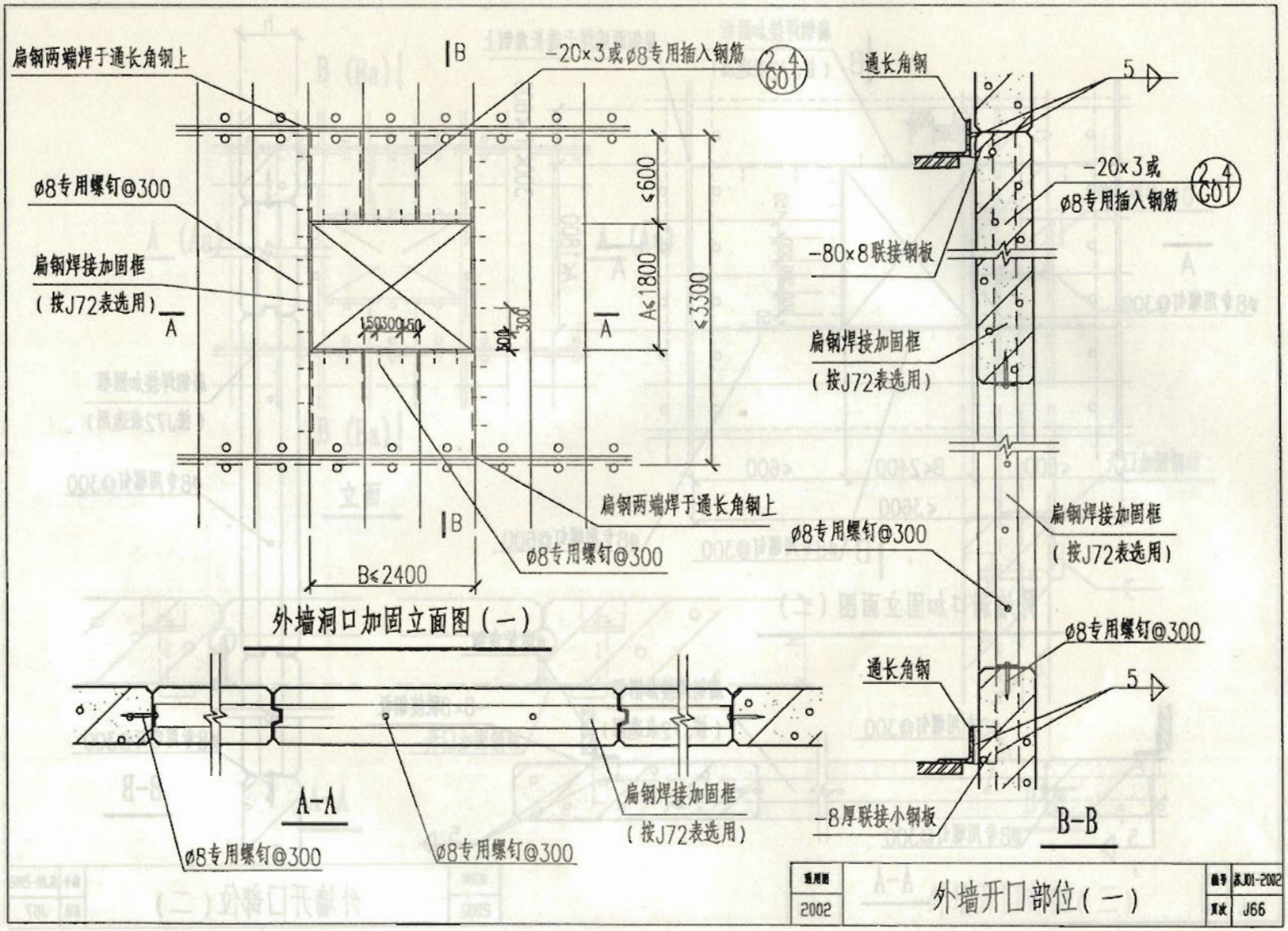




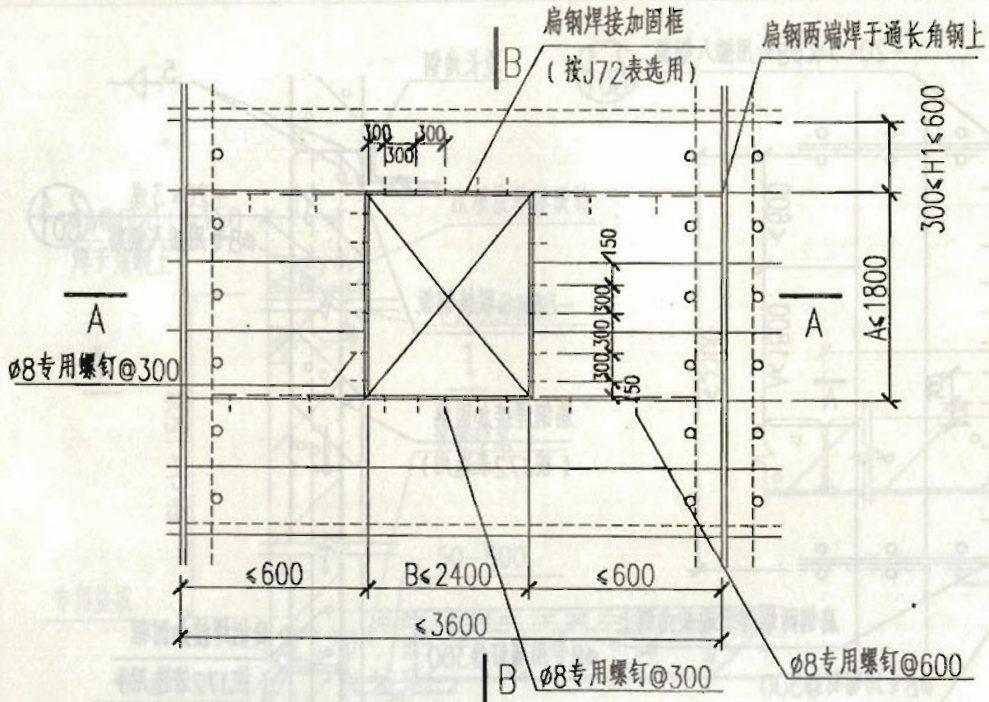
注：1. 9，10节点连接方法也适用本节点.

2. 女儿墙H>1500时应另行计算设计.

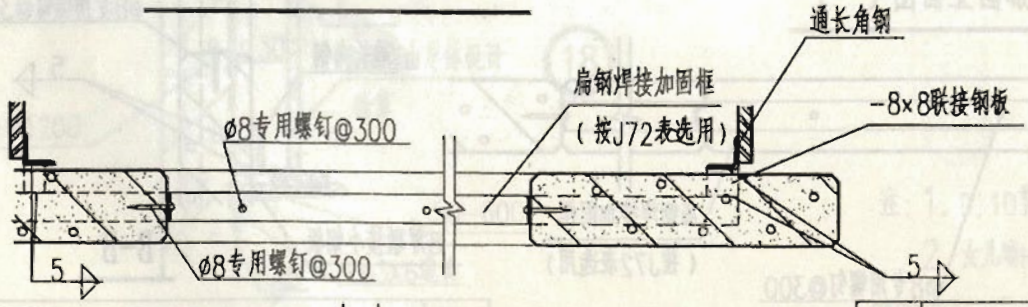
适用期	外墙竖板女儿墙部位（二）	编号	苏J01-2002
2002		页次	J65



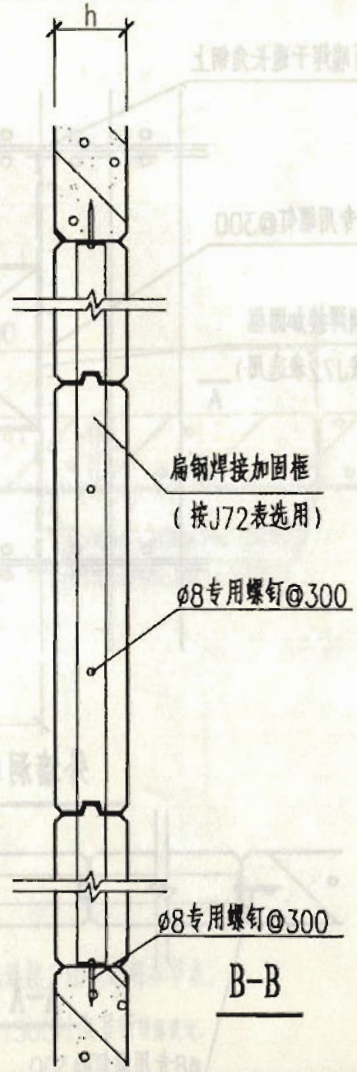
适用图	外墙开口部位(一)	编号	苏J01-2002
2002		页次	J66



外墙洞口加固立面图（二）

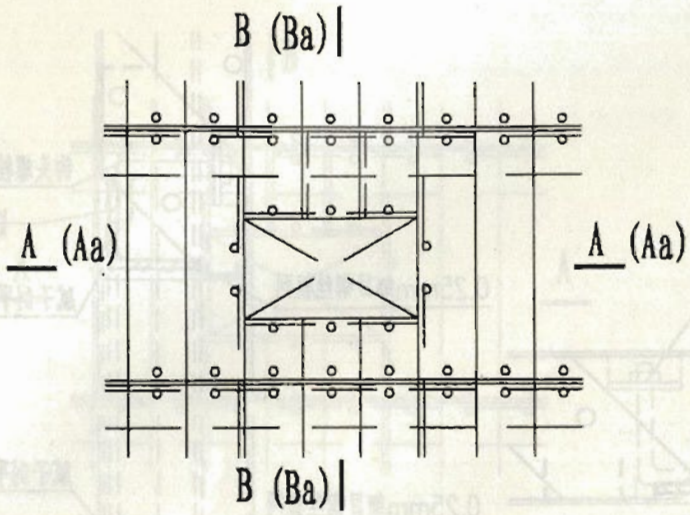


A-A

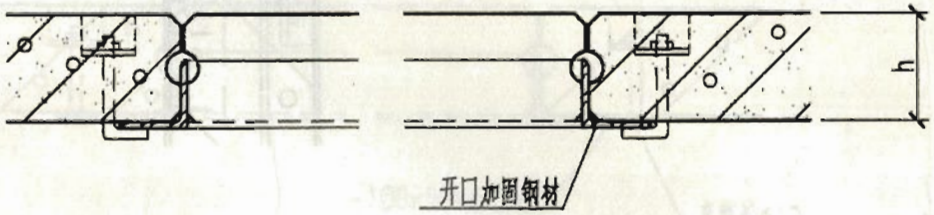


B-B

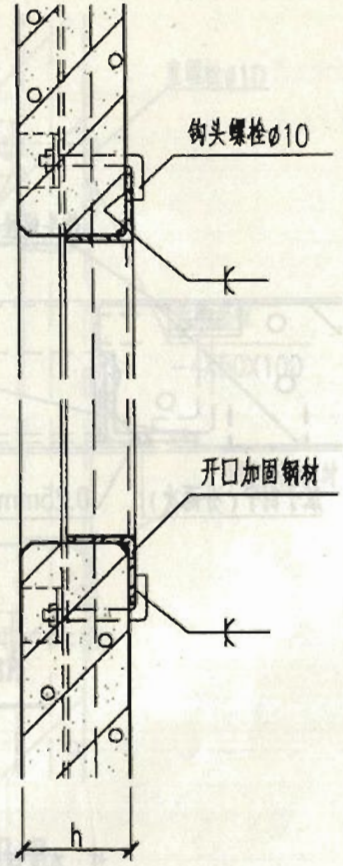
通用图	外墙开口部位（二）	图号	苏J01-2002
2002		页次	J67



立面

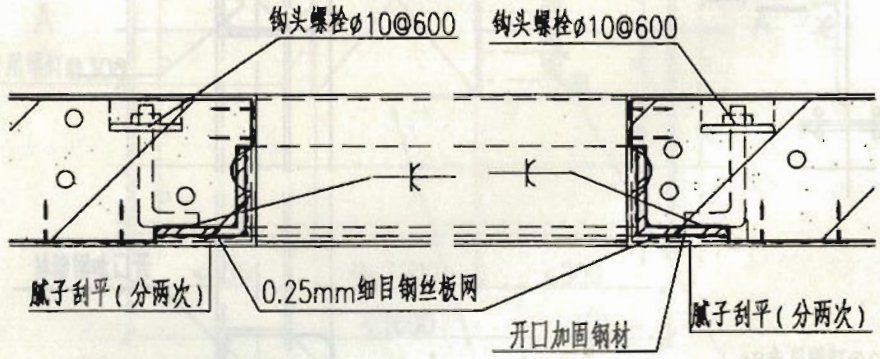


A-A

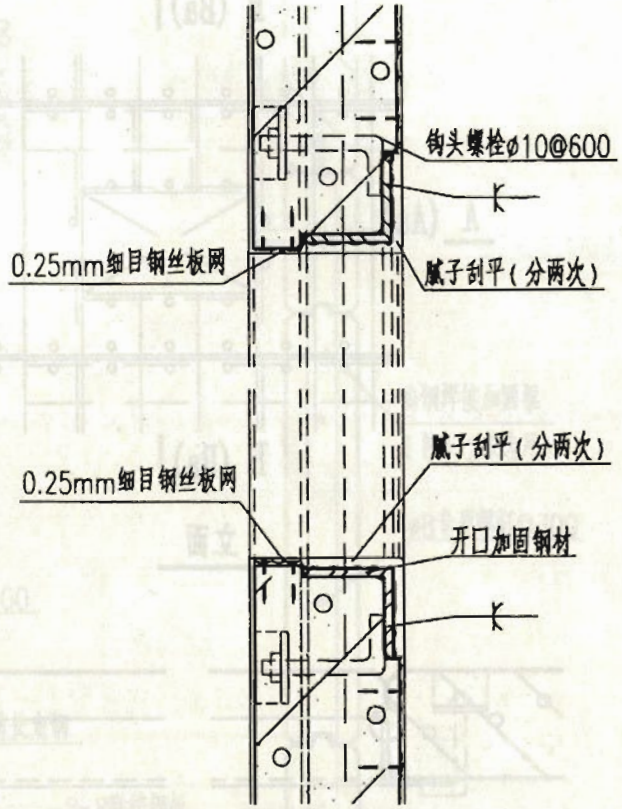


B-B

适用期	外墙开口部位（三）	图集号	苏J01-2002
2002		页次	J68



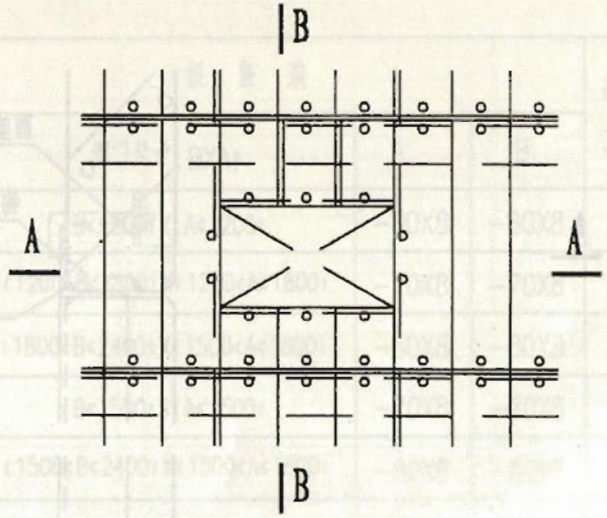
Aa-Aa



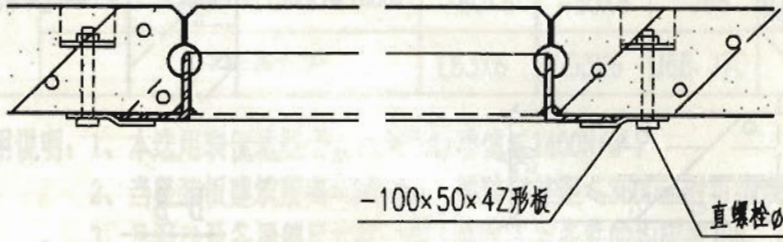
Ba-Ba

注：本节点为隐埋加固角钢作法，
因施工较复杂，技术要求较高，选用时注意。

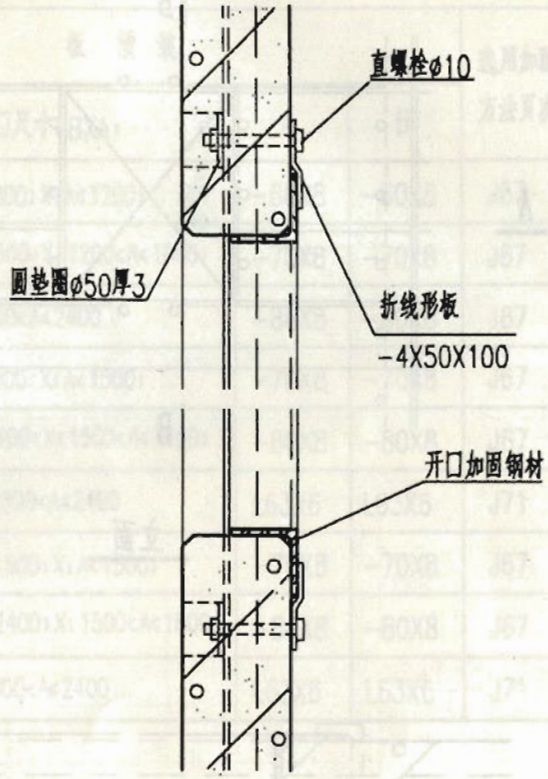
建筑物	外墙开口部位(四)	图号	苏J01-2002
2002		页次	J69



立面

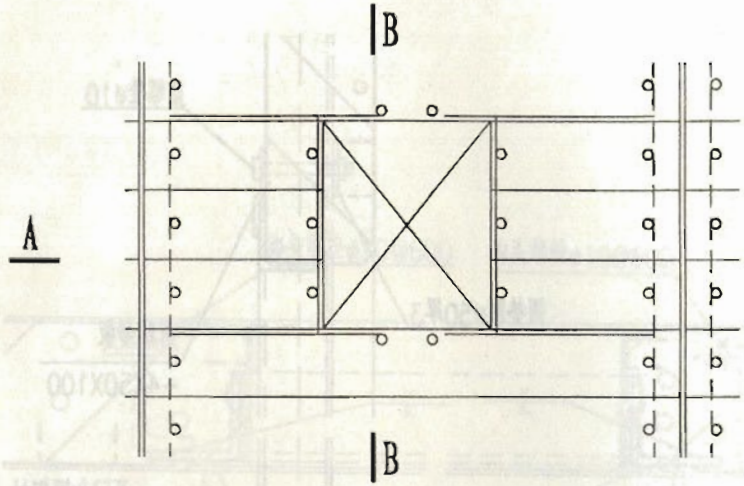


A-A

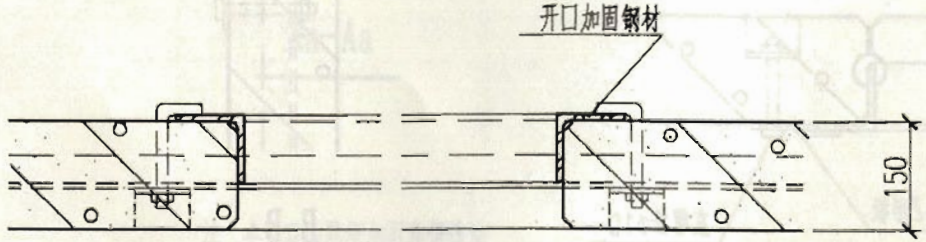


B-B

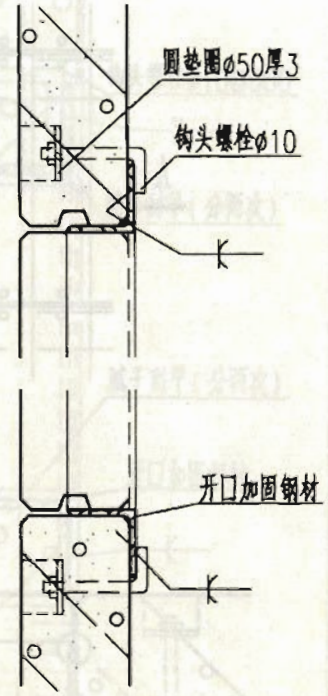
通用图	外墙开口部位（五）	图号	苏J01-2002
2002		页次	J70



立面



A-A



B-B

建筑图集	外墙开口部位（六）	图集号	苏J01-2002
2002		页次	J71

外墙洞口加固钢材选用表

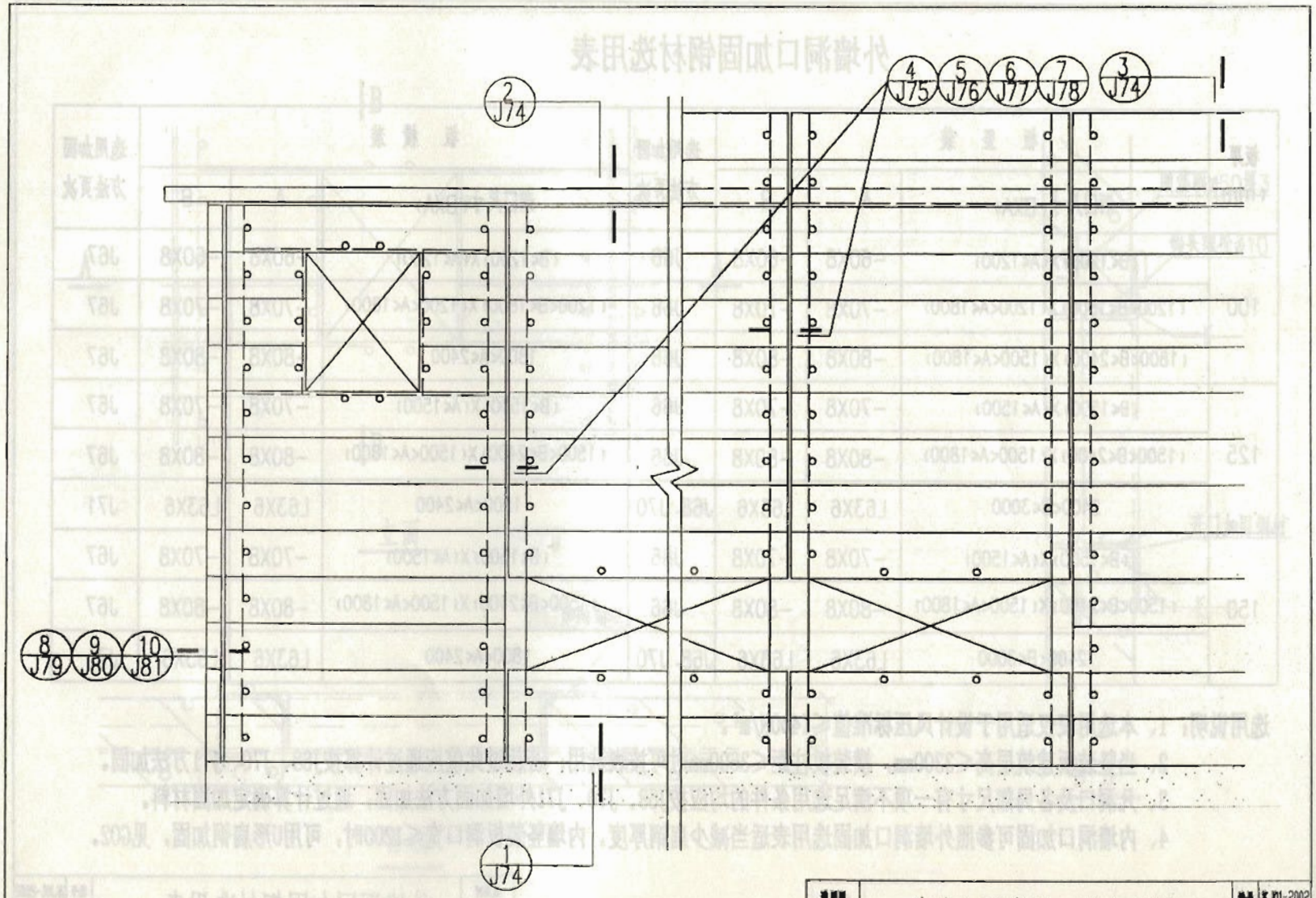
板厚(mm)	板竖装			选用加固方法页次	板横装			选用加固方法页次
	洞口尺寸(BXA)	A	B		洞口尺寸(BXA)	A	B	
100	(B<1200)X(A<1200)	-60X8	-60X8	J66	(B<1200)X(A<1200)	-60X8	-60X8	J67
	(1200<B<1800)X(1200<A<1800)	-70X8	-70X8	J66	(1200<B<1800)X(1200<A<1800)	-70X8	-70X8	J67
	(1800<B<2400)X(1500<A<1800)	-80X8	-80X8	J66	1800<A<2400	-80X8	-80X8	J67
125	(B<1500)X(A<1500)	-70X8	-70X8	J66	(B<1500)X(A<1500)	-70X8	-70X8	J67
	(1500<B<2400)X(1500<A<1800)	-80X8	-80X8	J66	(1500<B<2400)X(1500<A<1800)	-80X8	-80X8	J67
	2400<B<3000	L63X6	L63X6	J68、J70	1800<A<2400	L63X6	L63X6	J71
150	(B<1500)X(A<1500)	-70X8	-70X8	J66	(B<1500)X(A<1500)	-70X8	-70X8	J67
	(1500<B<2400)X(1500<A<1800)	-80X8	-80X8	J66	(1500<B<2400)X(1500<A<1800)	-80X8	-80X8	J67
	2400<B<3000	L63X6	L63X6	J68、J70	1800<A<2400	L63X6	L63X6	J71

选用说明：1、本选用表仅适用于设计风压标准值≤1400N/m²。

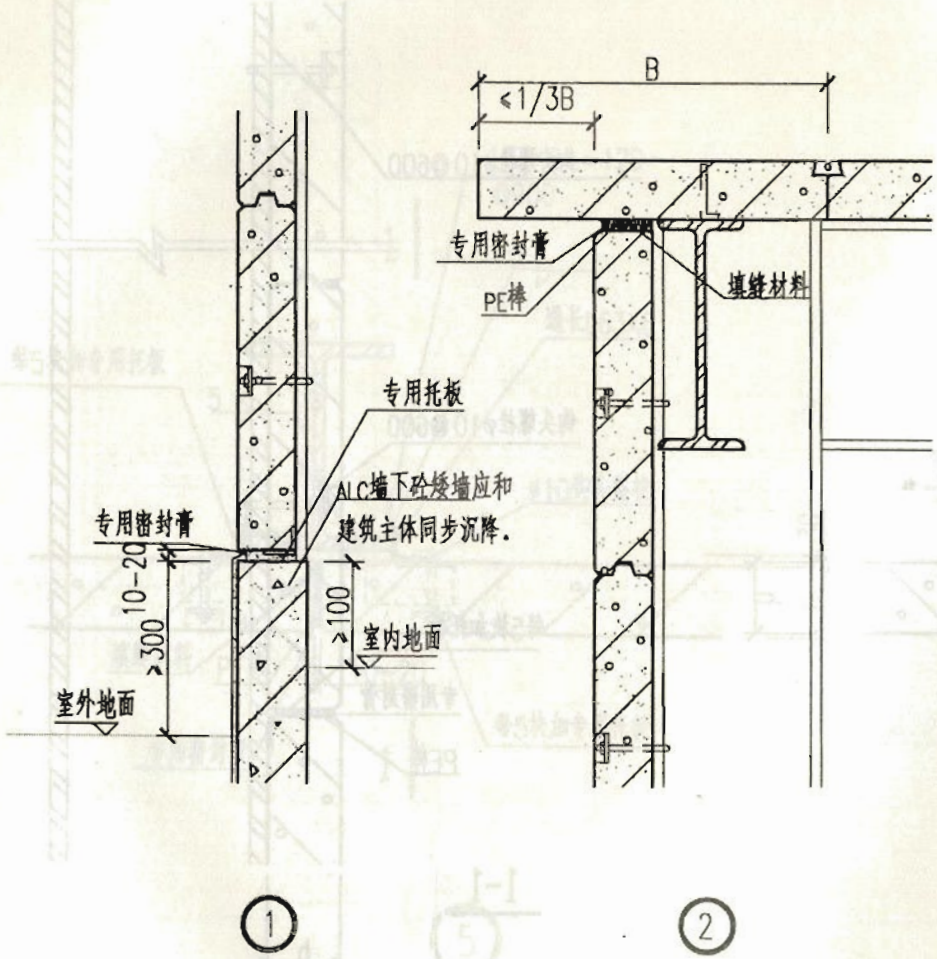
2、当竖装板建筑层高≤3300mm，横装板柱距≤3600mm时可按表选用；若超过此值应通过计算按J68、J70、J71方法加固。

3、凡洞口及各局部尺寸有一项不满足选用条件的均应按J68、J70、J71外墙加固方法加固，通过计算确定加固材料。

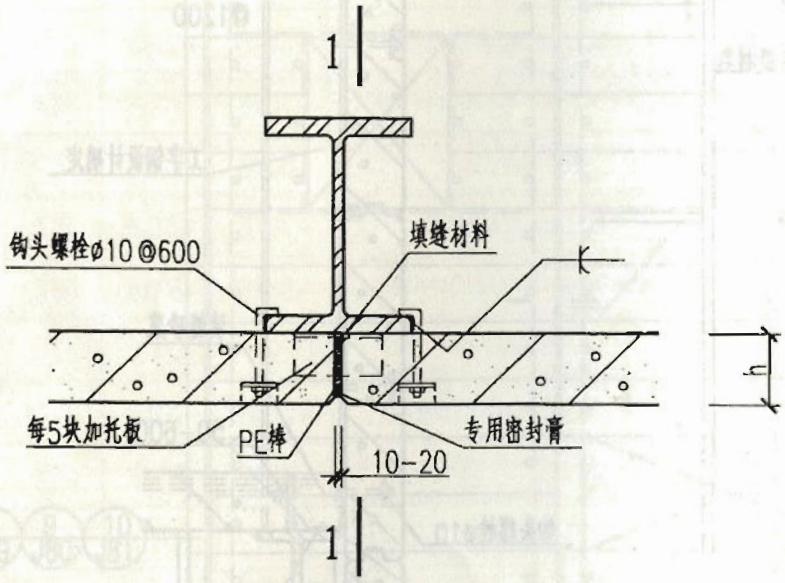
4、内墙洞口加固可参照外墙洞口加固选用表适当减少扁钢厚度。内墙竖装板洞口宽≤1200时，可用U形扁钢加固，见G02。



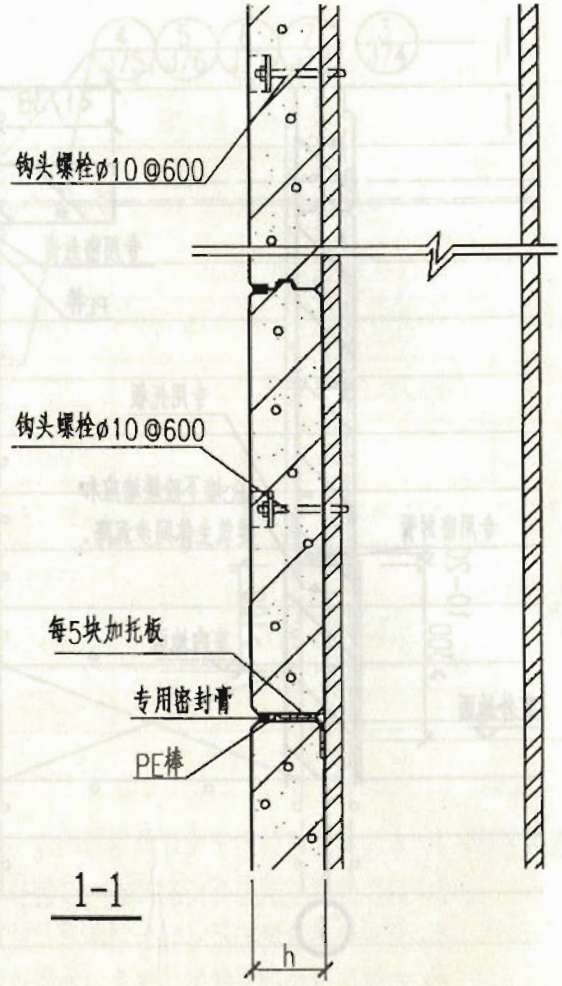
通用图	外墙立面索引（横向搁置）	图号	苏J01-2002
2002		页次	J73



通用图	外墙横板墙根和女儿墙部位	图号	苏J01-2002
2002		页次	J74

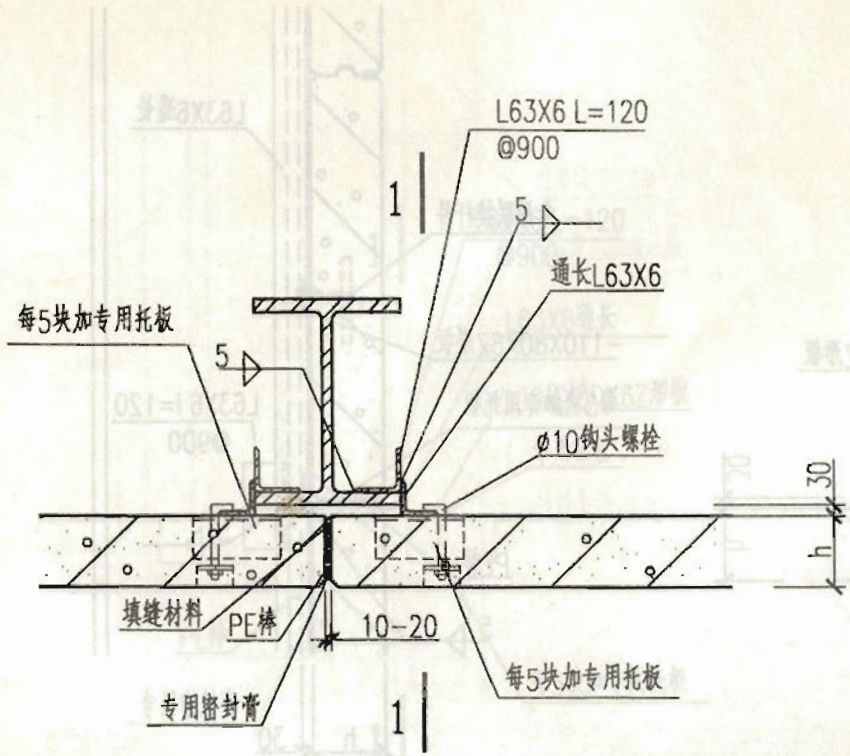


4

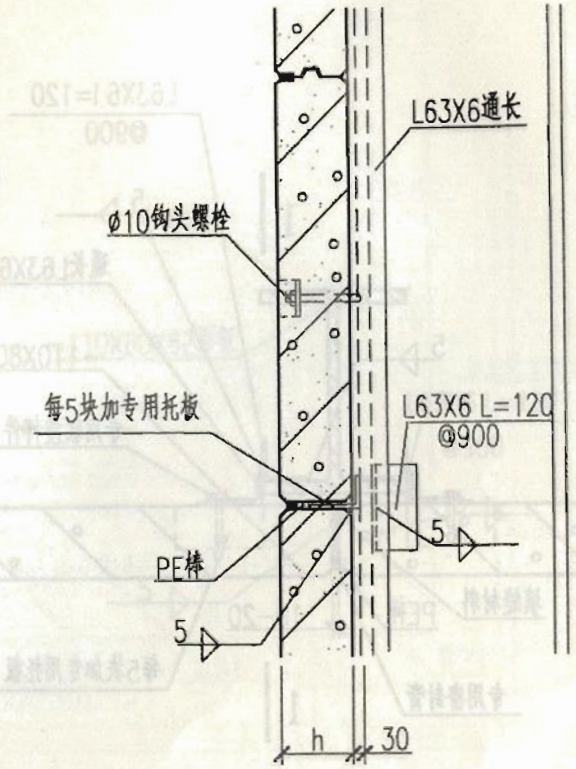


1-1

通用图	外墙横板一般部位（一）	图号	苏J01-2002
2002		页次	J75

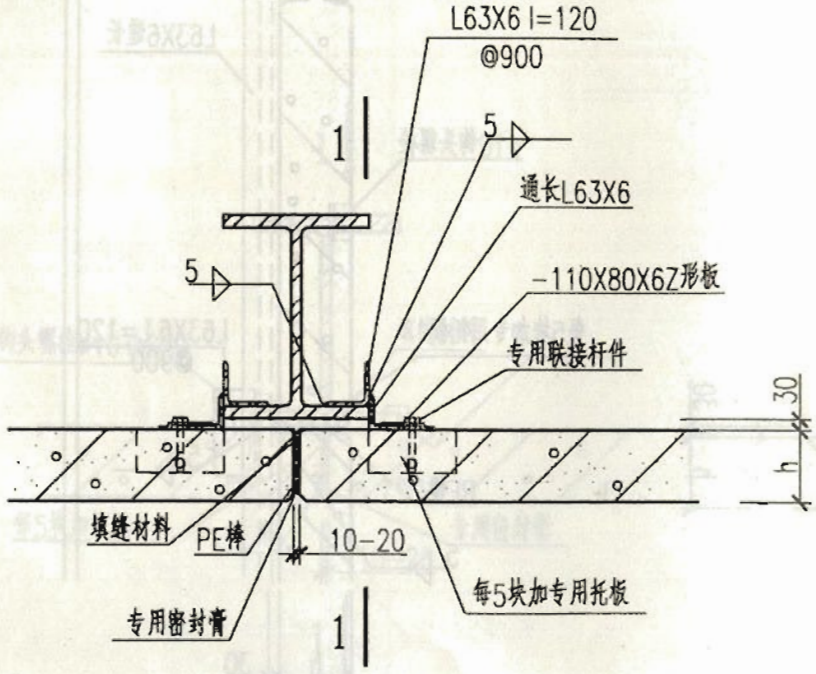


5

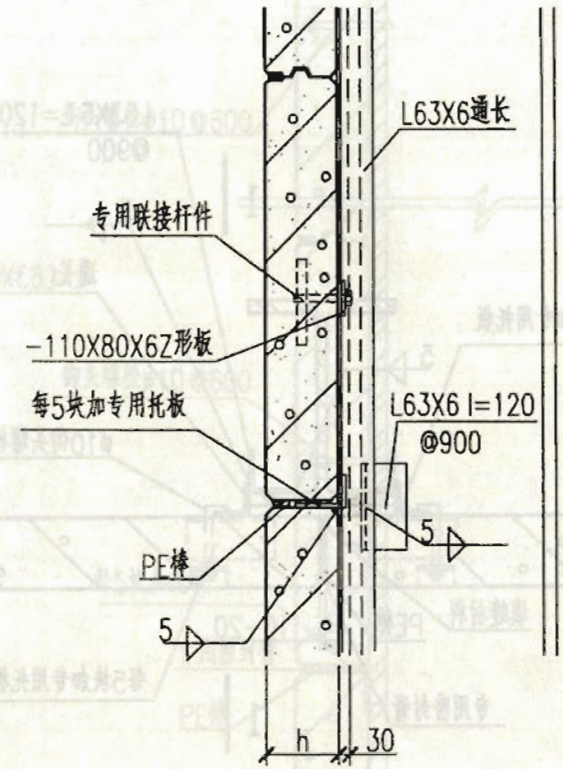


1-1

适用图		外墙横板一般部位(二)	图号	京J01-2002
2002			页次	J76

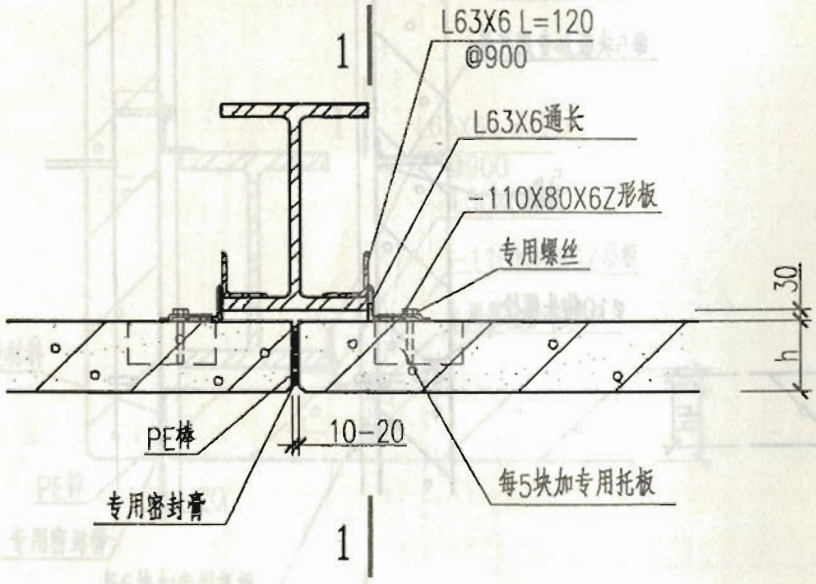


6

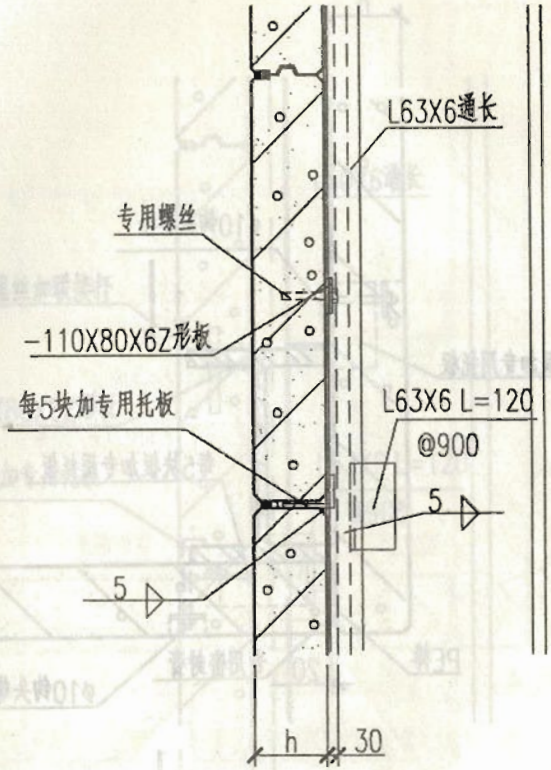


1-1

通用图	外墙横板一般部位（三）	图号	苏J01-2002
2002		页次	J77

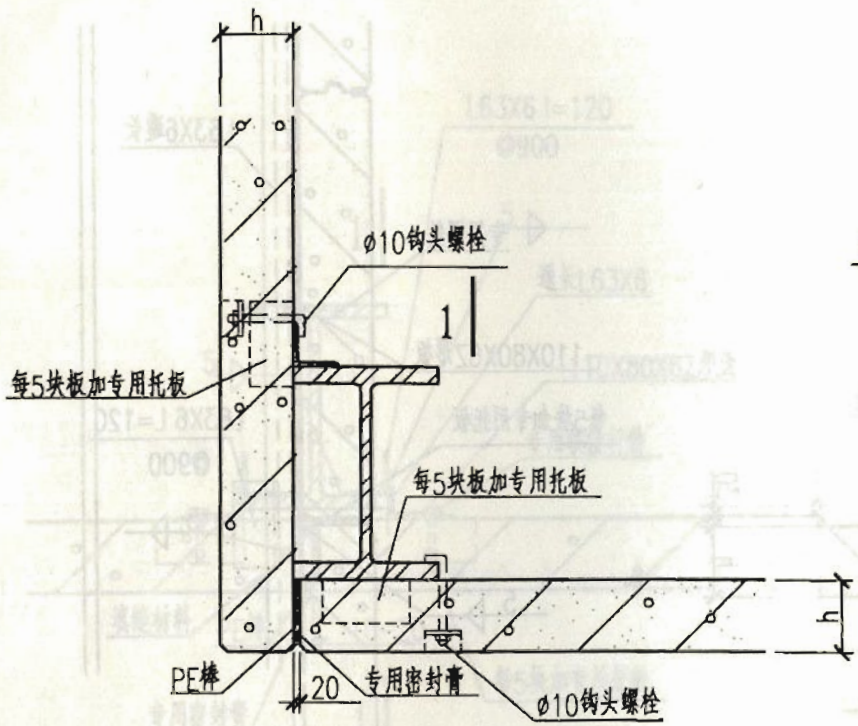


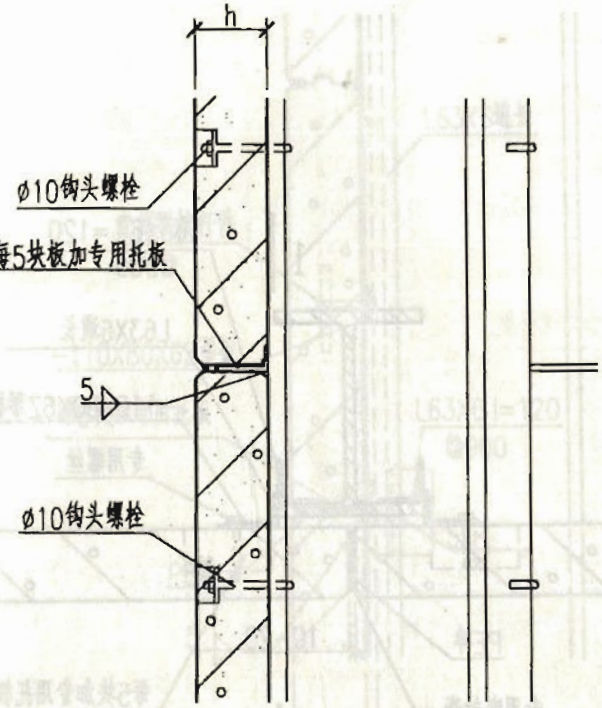
7



1-1

2002	外墙横板一般部位（四）	图集号	苏J01-2002
		页次	J78

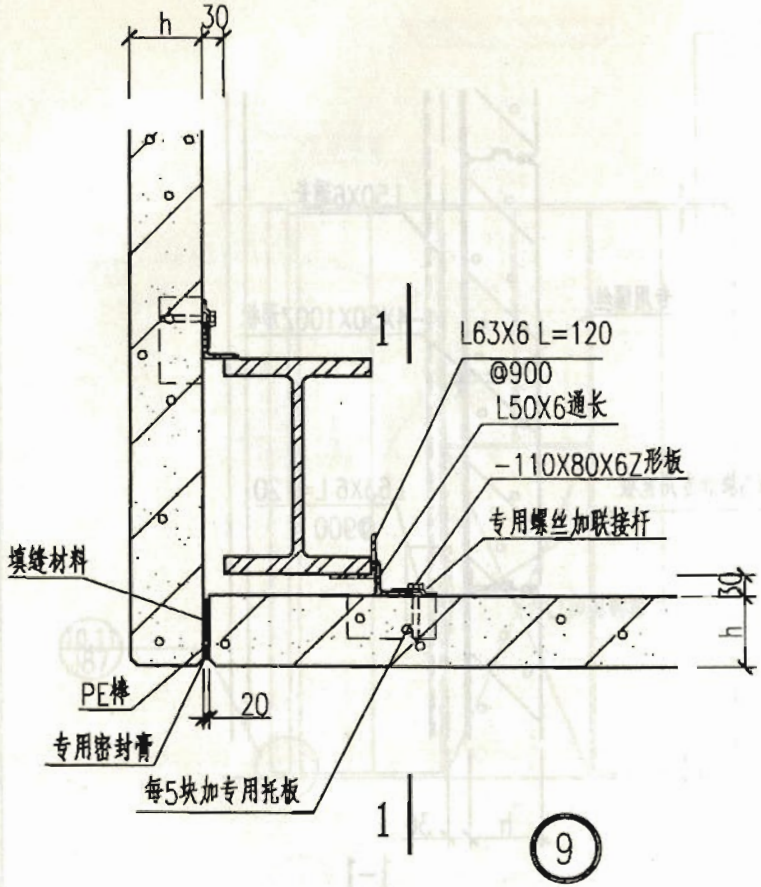


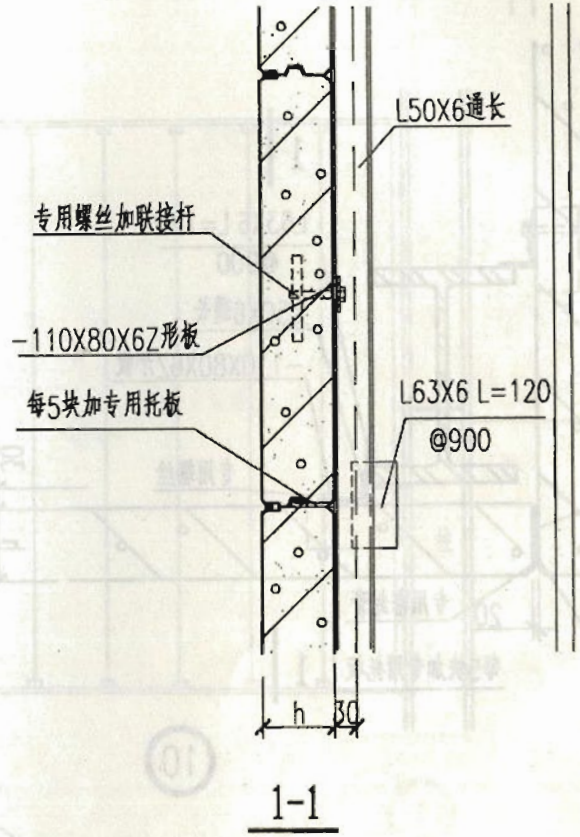


1-1

8

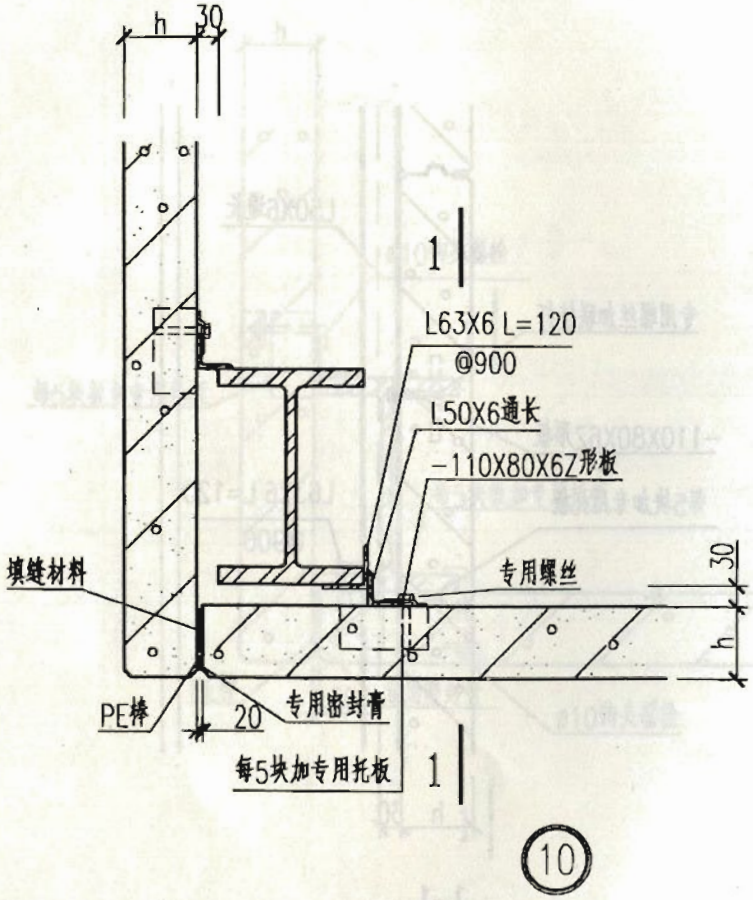
通用图	外墙横板转角部位（一）	图号	苏J01-2002
2002		页次	J79



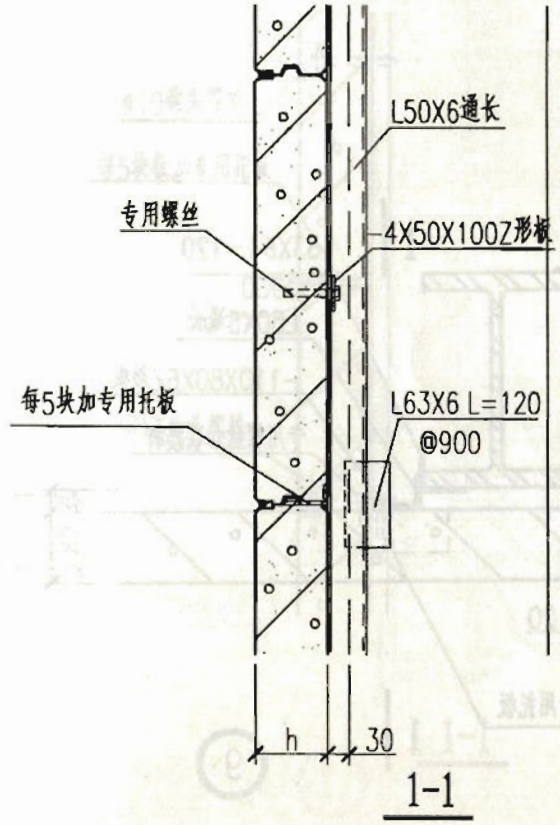


1-1

适用图	外墙横板转角部位（二）	图号	苏J01-2002
2002		页次	J80

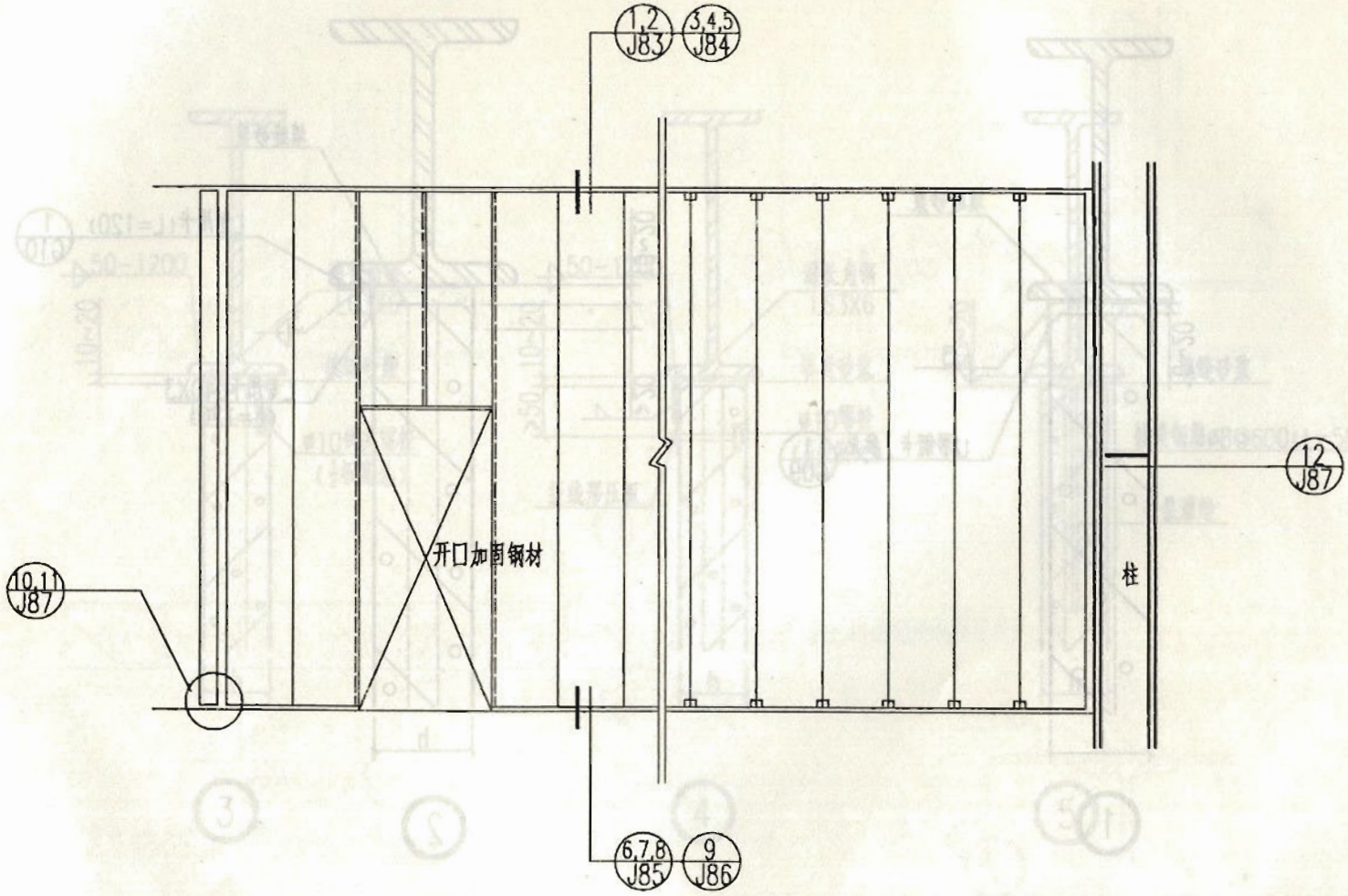


10

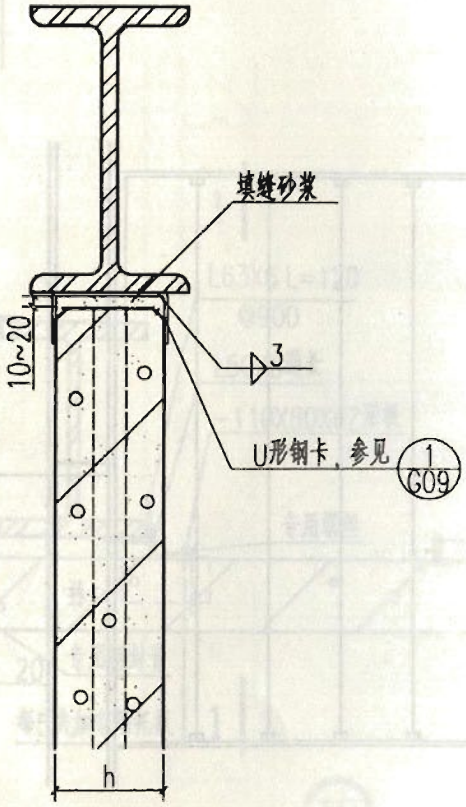


1-1

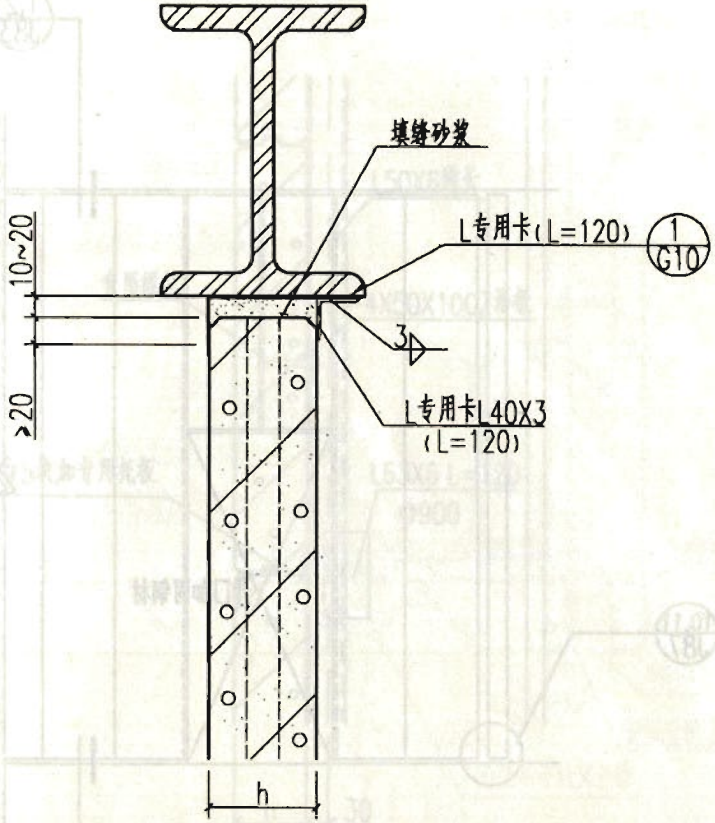
通用图	外墙横板转角部位（三）	编号	苏J01-2002
2002		页次	J81



适用范围	隔墙板索引	编号	苏J01-2002
2002		页次	J82

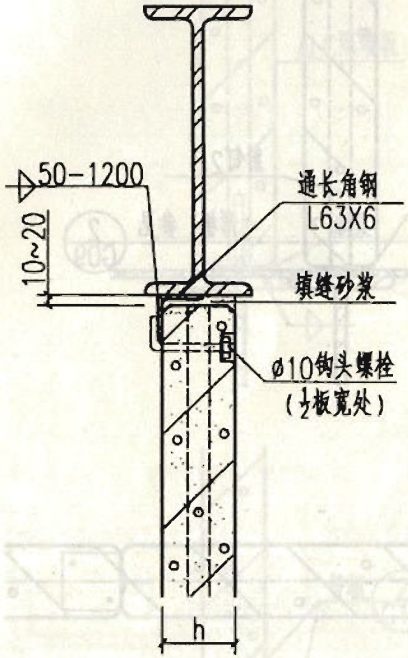


1

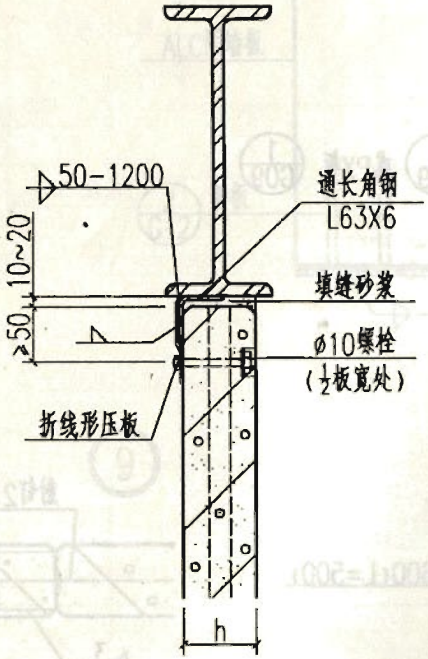


2

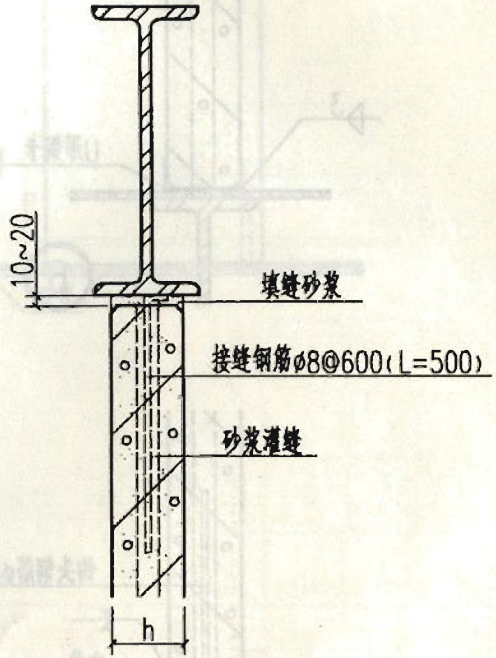
通用图	隔墙板大样(一)	图集号	苏J01-2002
2002		页次	J83



③

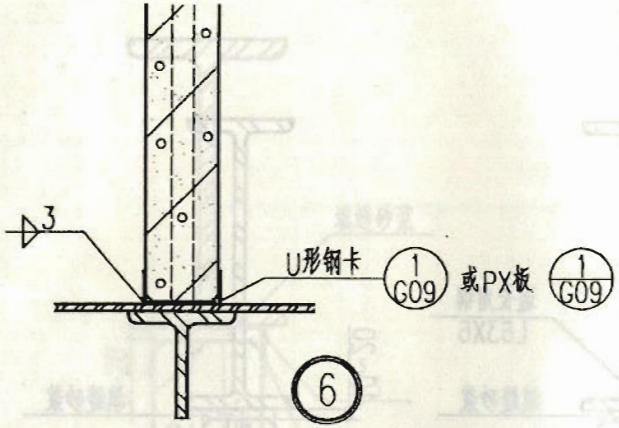


④

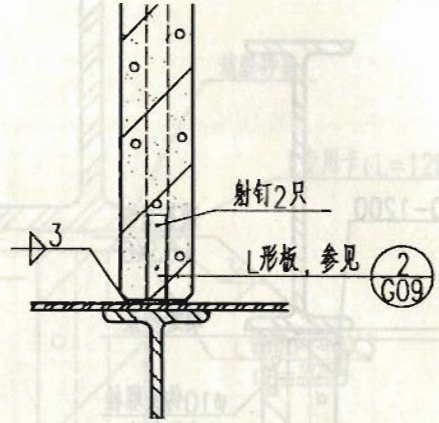


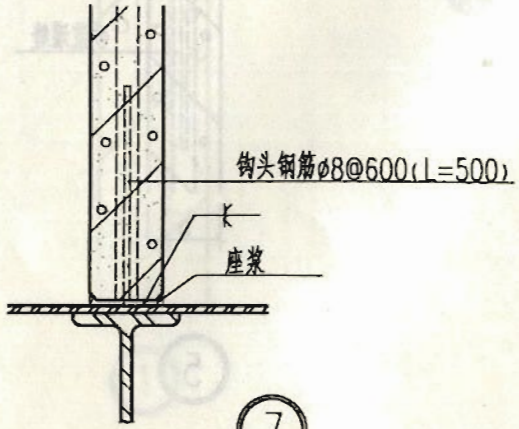
⑤

通用图	隔墙板大样(二)	图号	苏J01-2002
2002		页次	J84

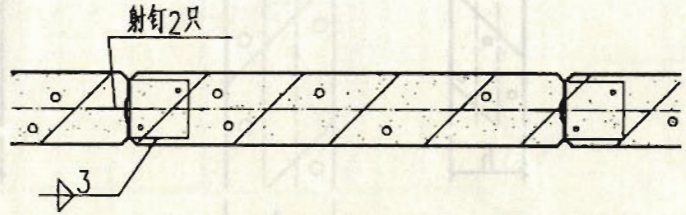


6



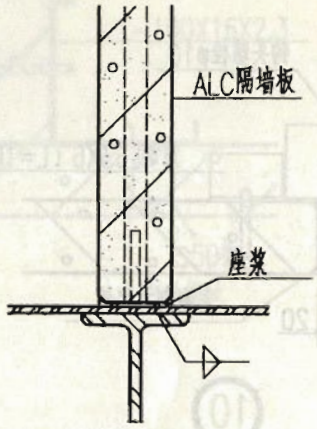


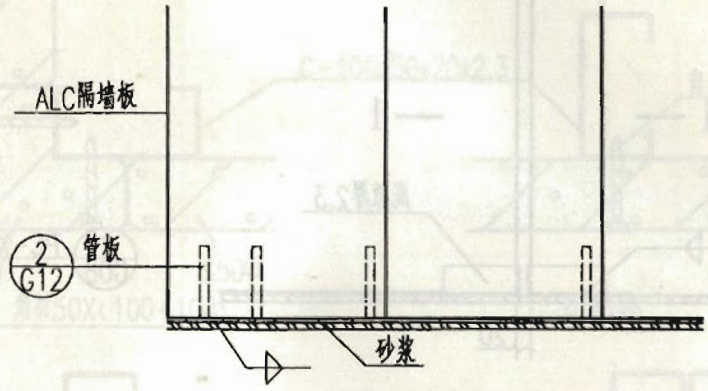
7



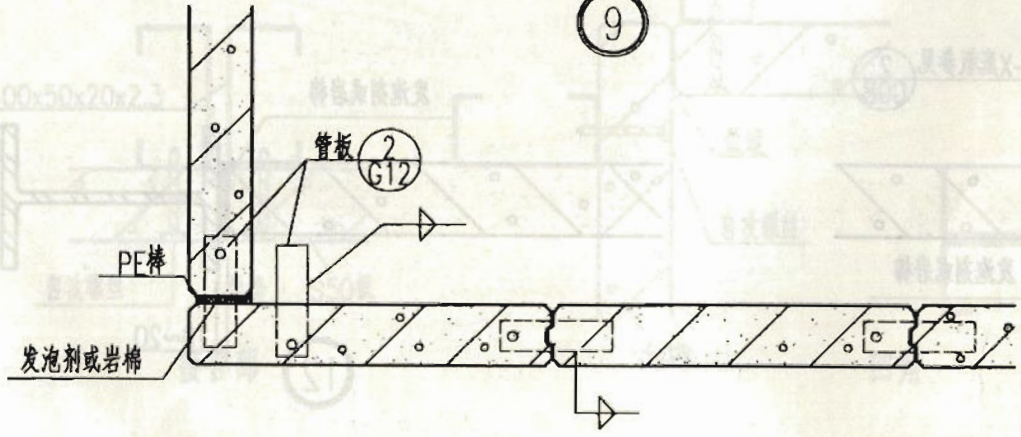
8

通用图	隔墙板大样（三）	图号	苏J01-2002
2002		页次	J85

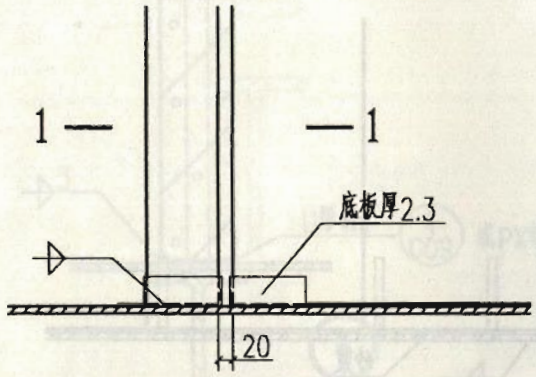


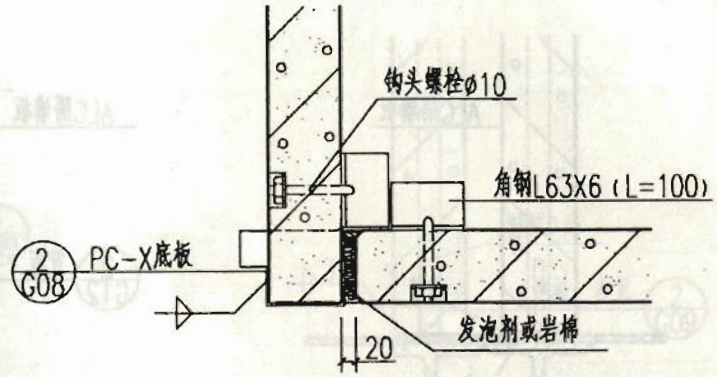


9

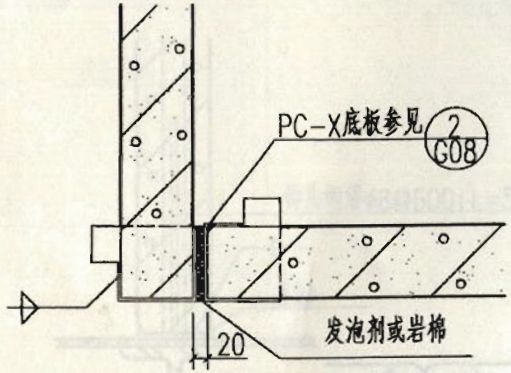


通用图	隔墙板大样（四）	图号	苏J01-2002
2002		页次	JB6

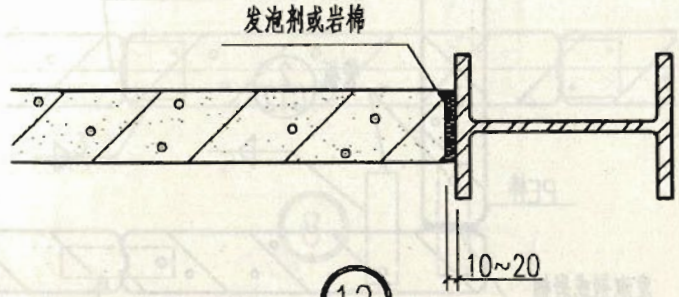




10

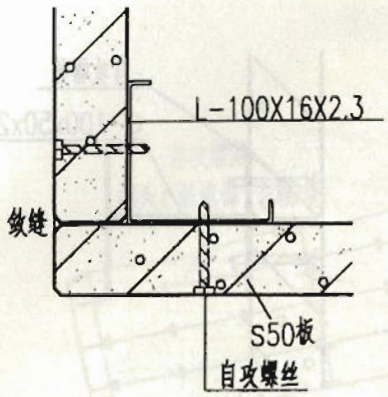


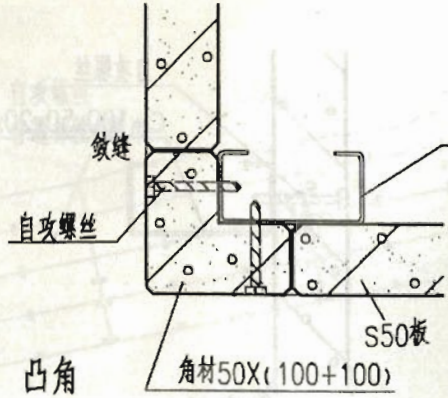
11



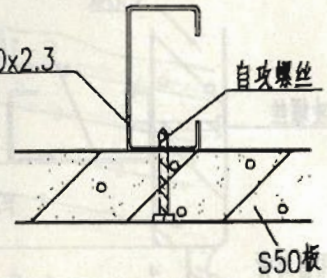
12

通用图	隔墙板大样（五）	图号	苏J01-2002
2002		页次	J87

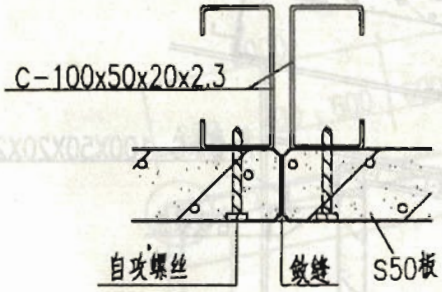




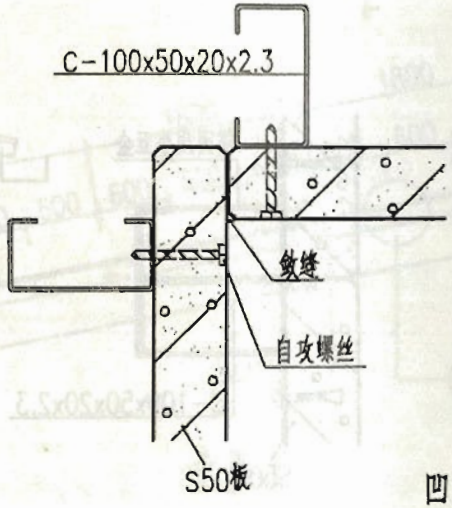
凸角

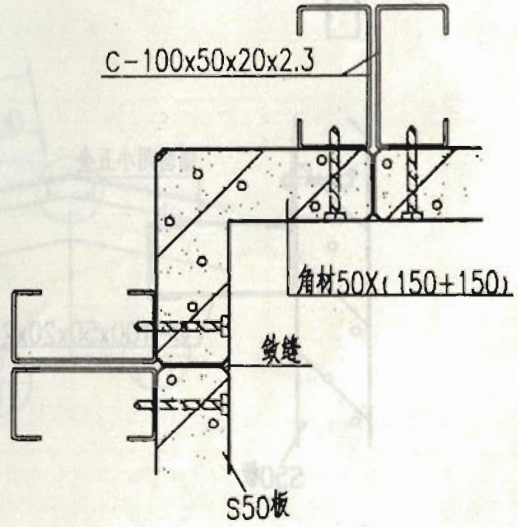


中间部



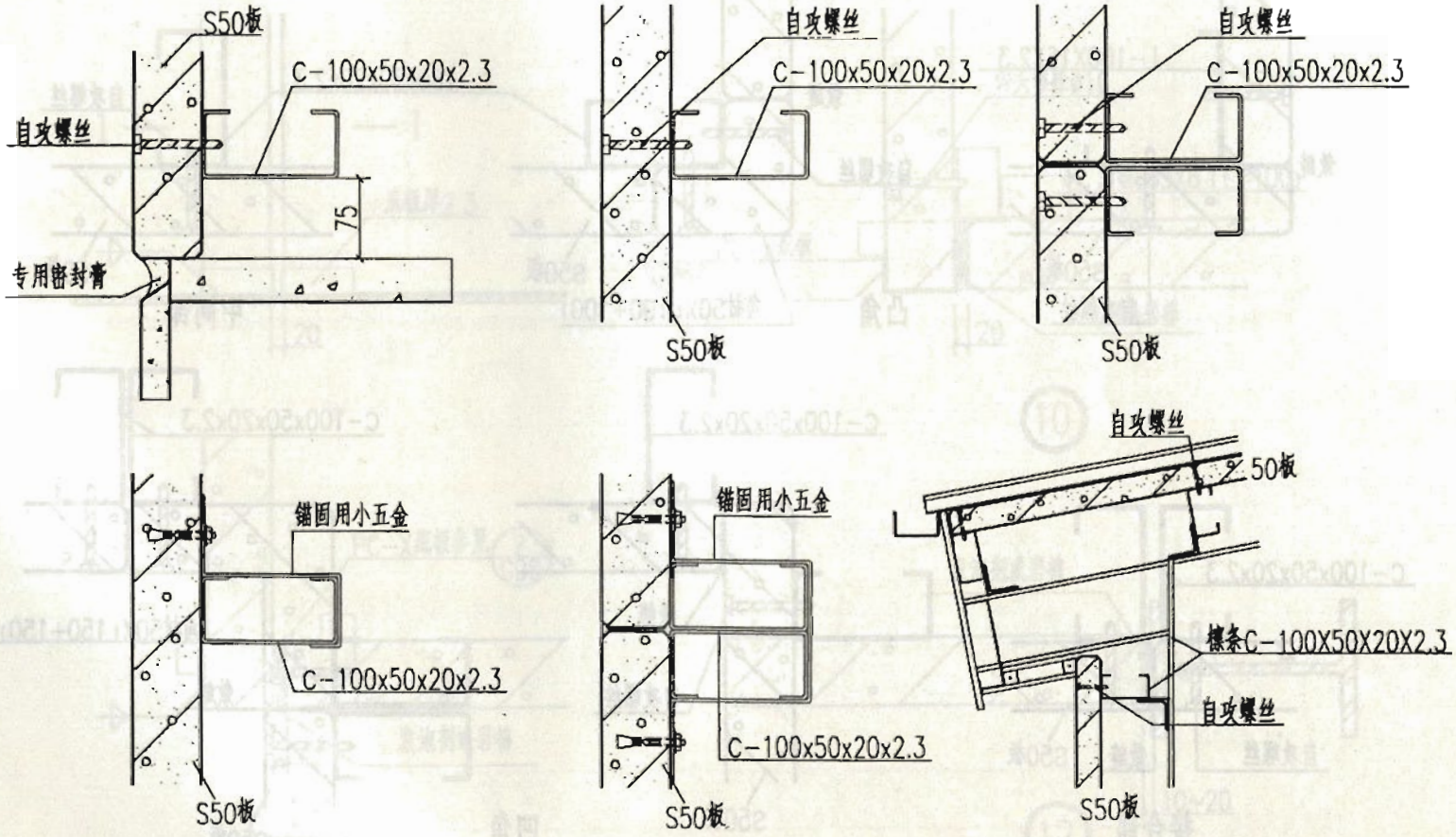
接合部



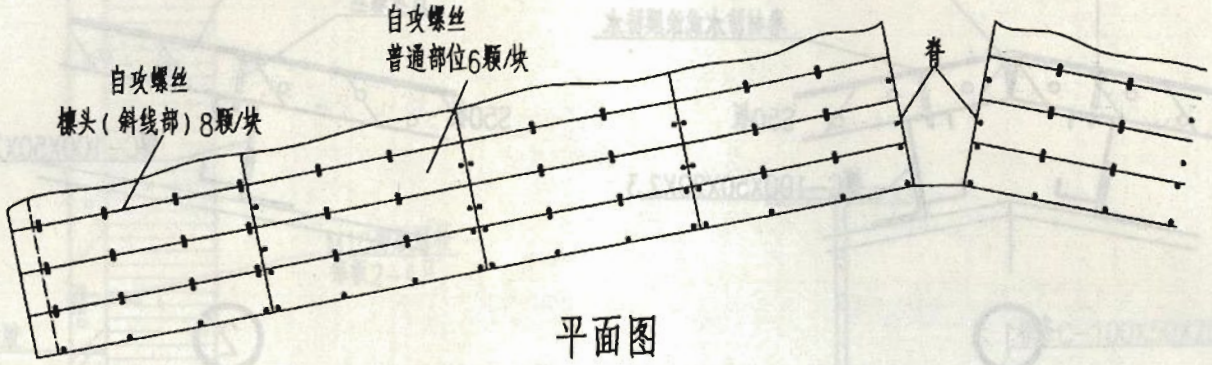


凹角

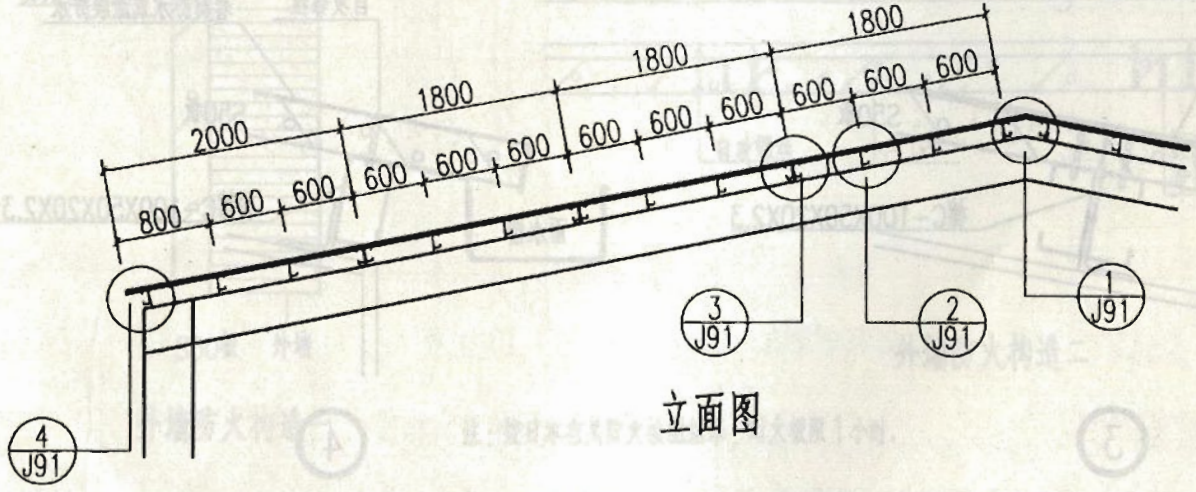
通用图	S-50外墙钻尾螺栓构造法(横板)	图号	苏J01-2002
2002		页次	J88



通用图	S-50外墙屋面板钻尾螺栓构造法（竖板）	图号	苏J01-2002
2002		页次	J89



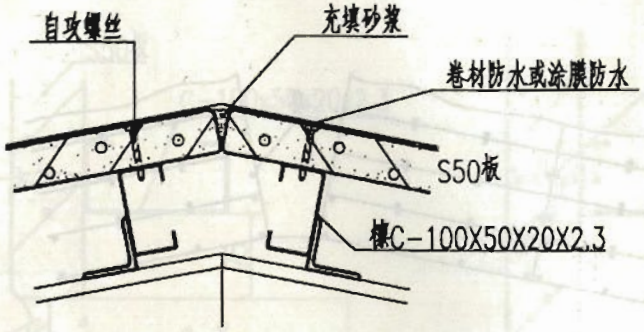
平面图



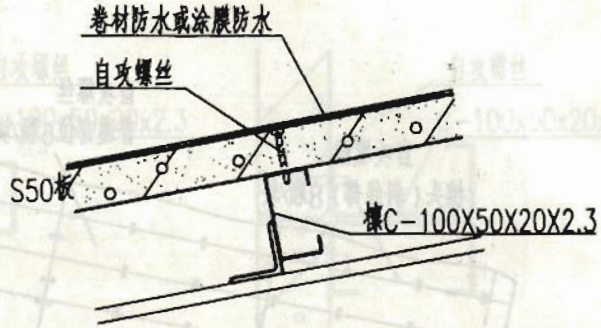
立面图

说明:本图可用于平改坡或简易屋面.

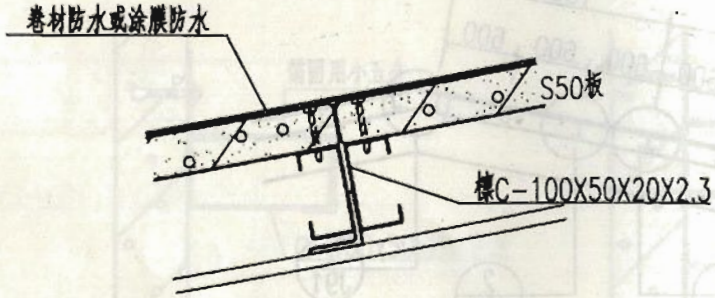
通用图	坡屋面索引	图号	苏J01-2002
2002		页次	J90



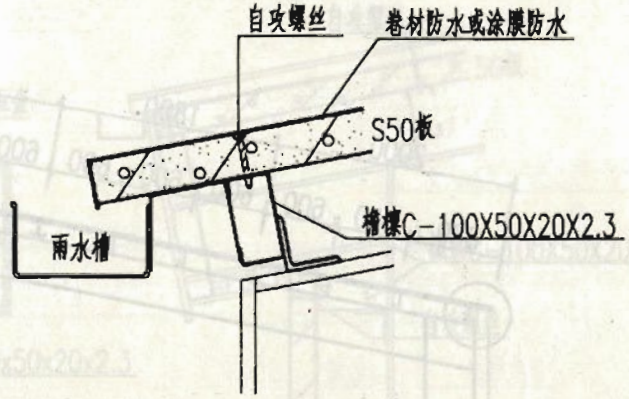
①



②



③

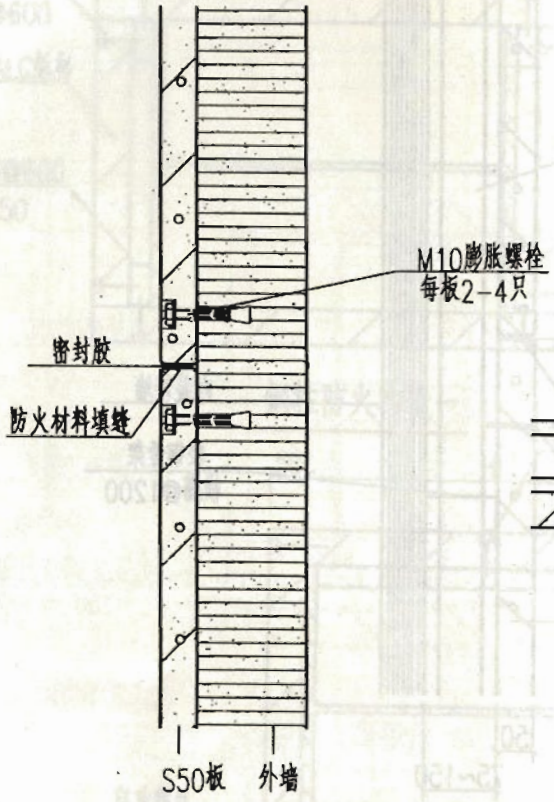


④

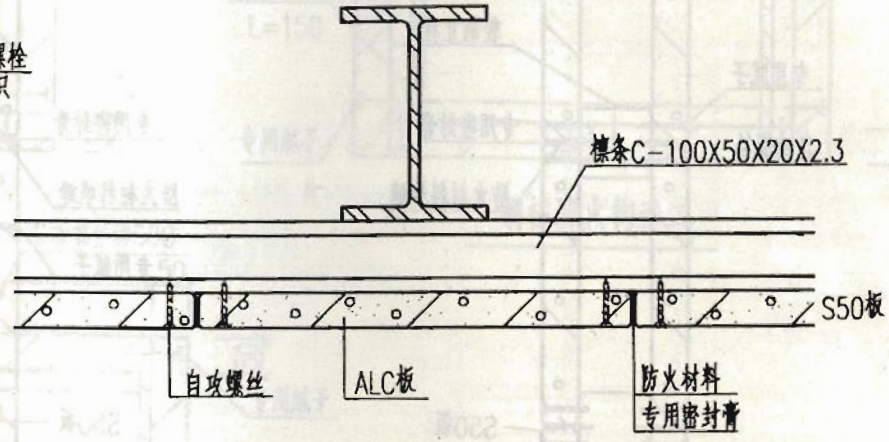
图集号	苏J01-2002
页次	J91

坡屋面一般部位

2002



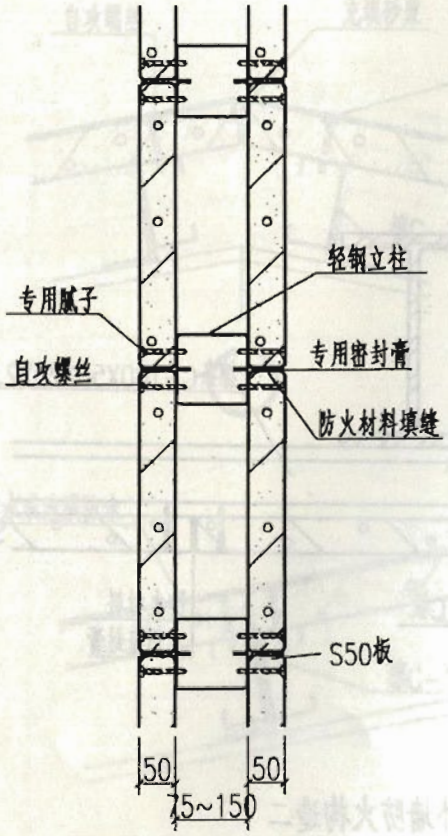
外墙防火构造一



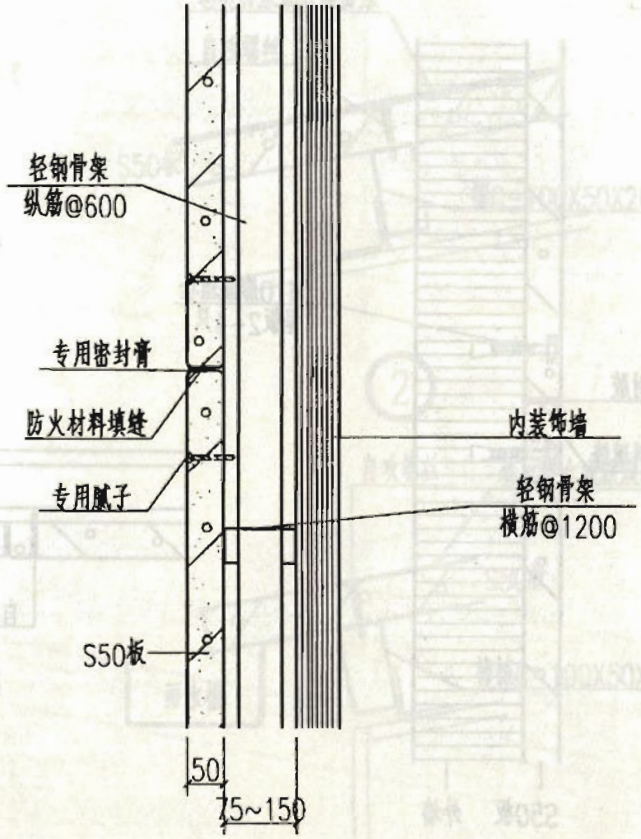
外墙防火构造二

注：按日本有关防火检测结果，耐火极限1小时.

通用图	S-50外墙防火构造	图号	京J01-2002
2002		页次	J92



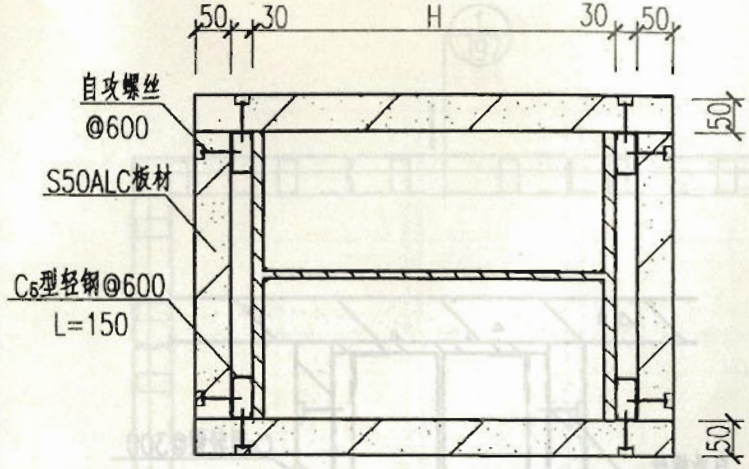
隔墙防火构造一



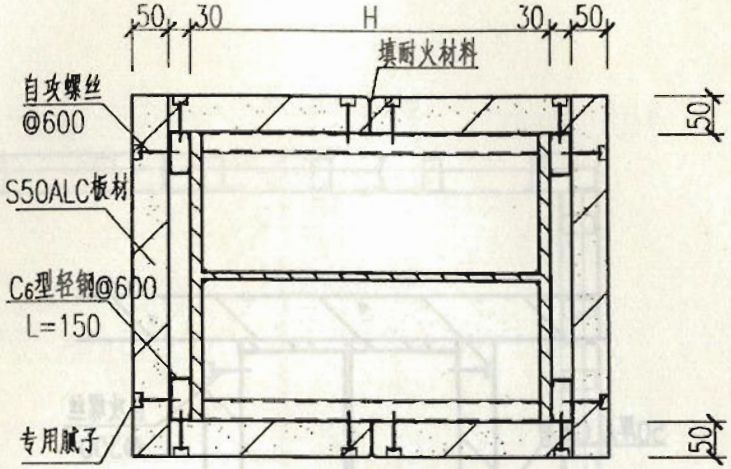
隔墙防火构造二

注：按日本有关防火检测结果，耐火极限1小时.

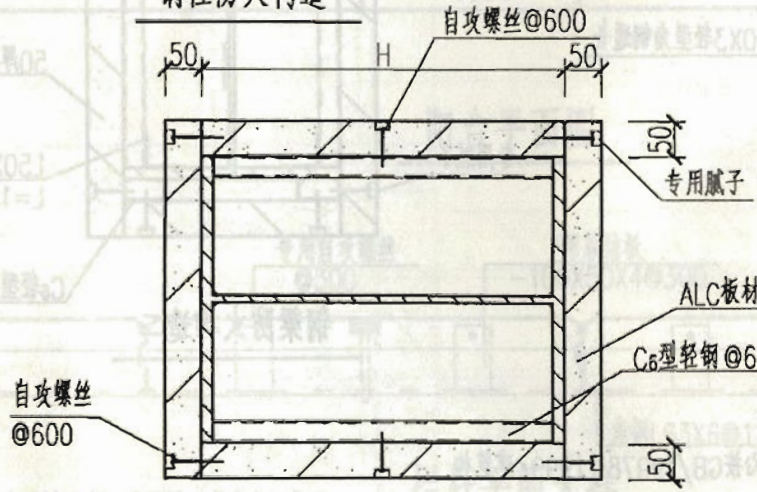
通用图	S-50隔墙防火构造	图号	苏J01-2002
2002		页次	J93



钢柱防火构造一



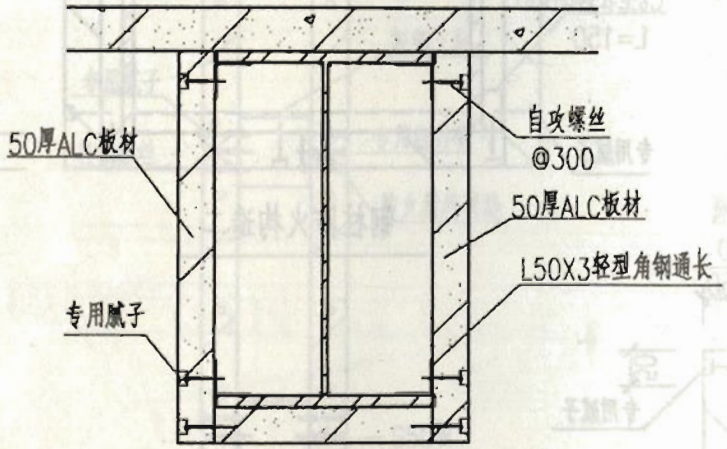
钢柱防火构造二



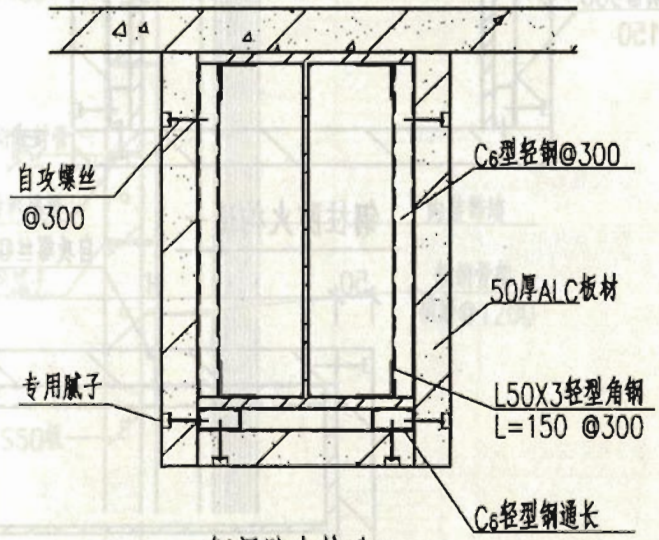
钢柱防火构造三

注:按日本防火检测结果耐火极限≥3小时.

通用图	S50板钢柱防火构造	图号	苏JD1-2002
2002		页次	J94



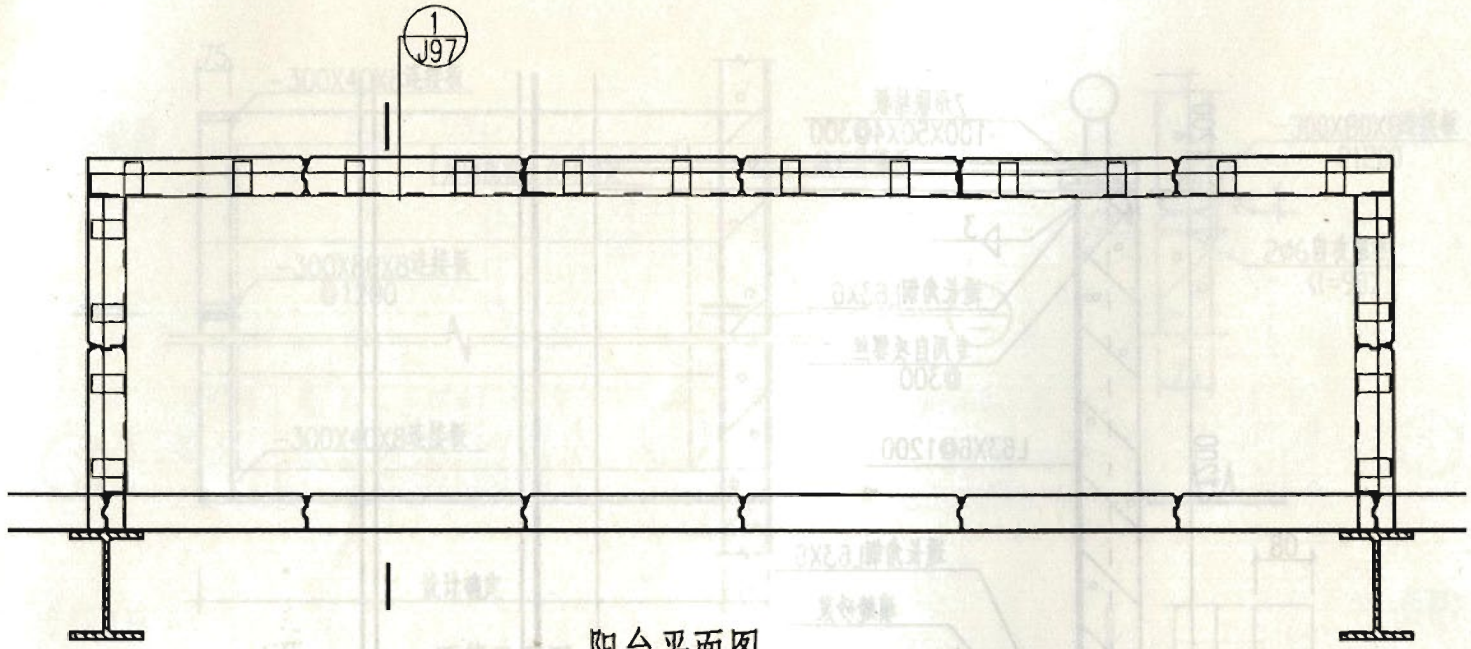
钢梁防火构造一



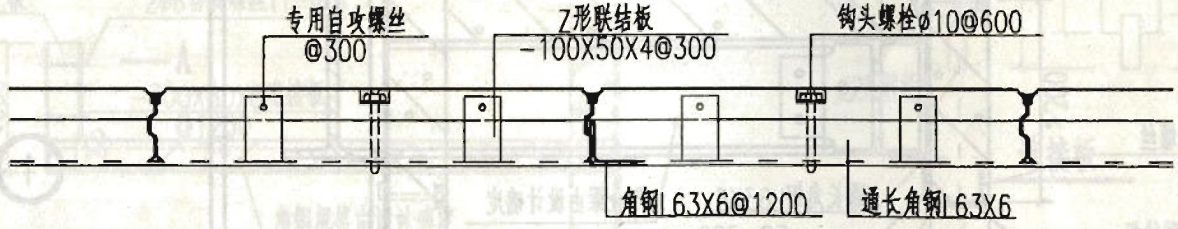
钢梁防火构造二

注:按国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心按GB/T9978-1999《建筑构件耐火试验方法》检验，耐火极限≥3小时.

通用图	S50板钢梁防火构造	图号	京J01-2002
2002		页次	J95



阳台平面图

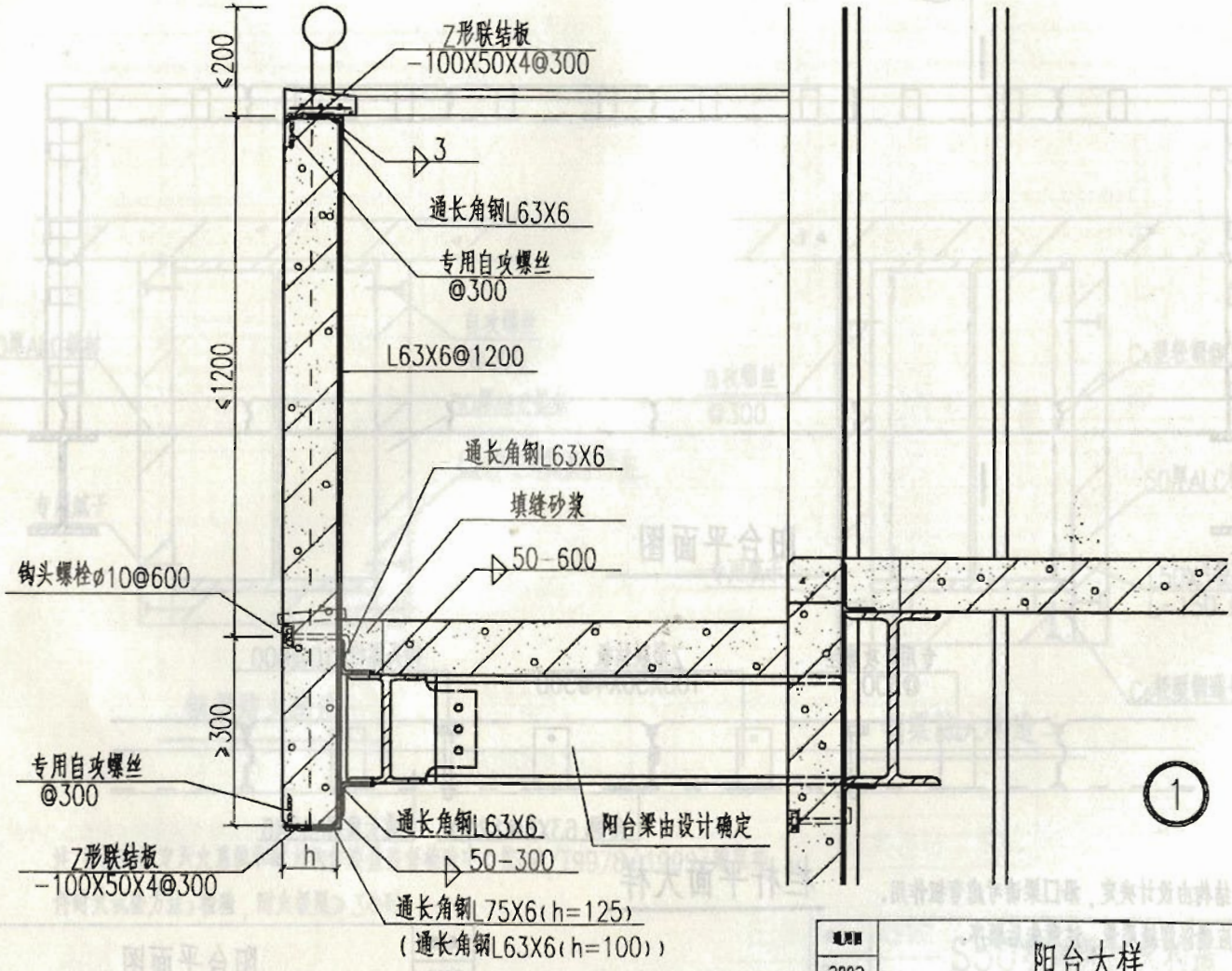


栏杆平面大样

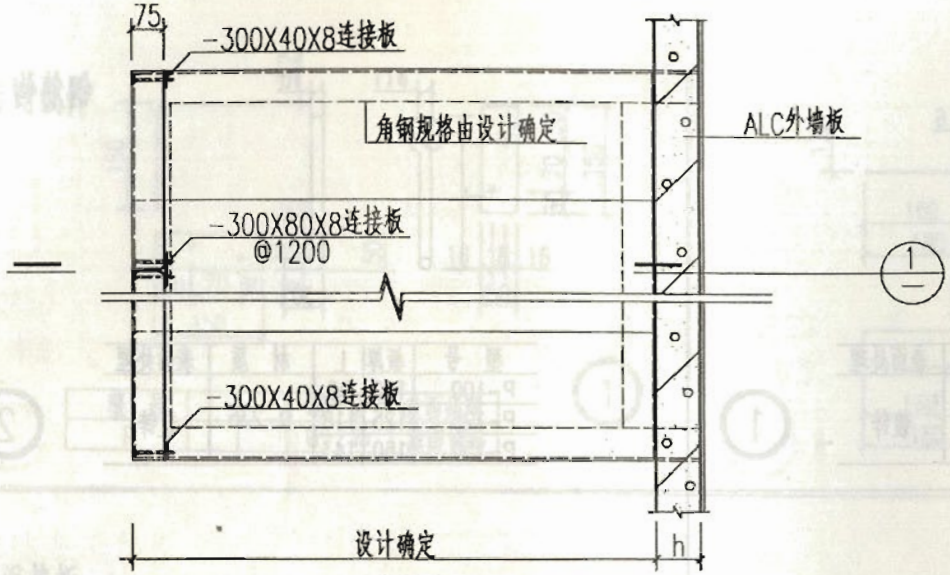
注：1、阳台结构由设计决定，沿口梁请考虑弯扭作用。

2、施工应确保焊缝质量，注意先后顺序。

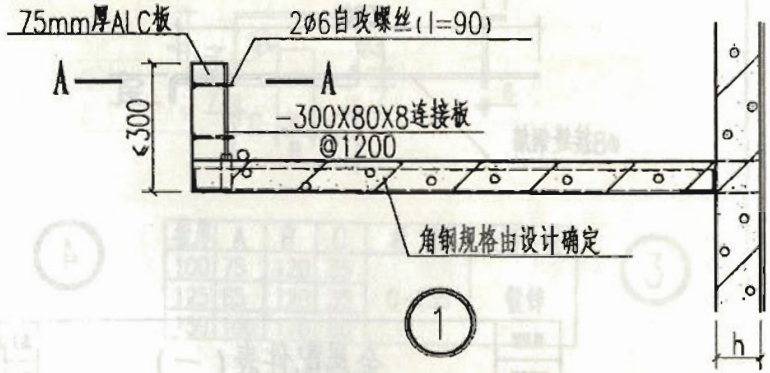
编制日期	阳台平面图	图集号	苏J01-2002
2002		页次	J96

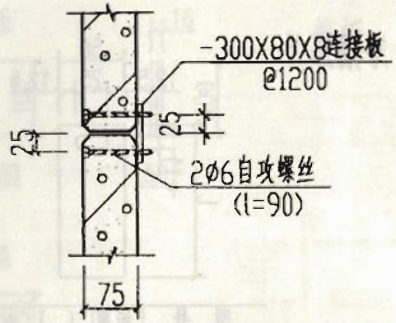


通用图	阳台大样	图号	苏J01-2002
2002		页次	J97

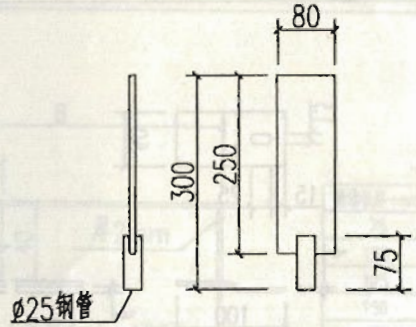


雨篷平面图





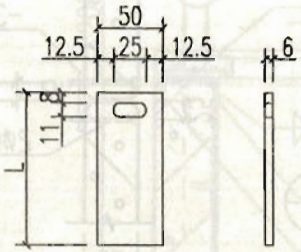
A-A



连接板

通用图	雨篷大样	图号	苏J01-2002
2002		页次	J98

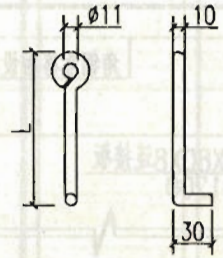
穿筋压片



型 号	板厚	L	材 质	表面处理
P-100	100	93	Q-235	镀锌
P-125	125	118		
P-150	150	143		

①

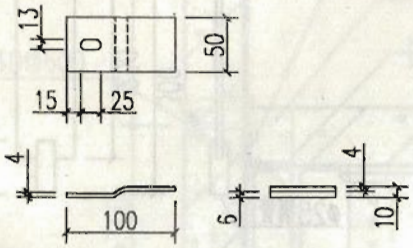
钢筋钩



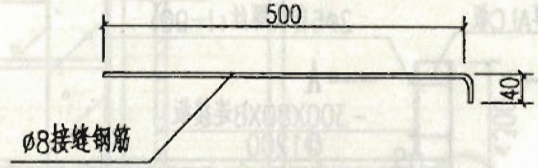
型 号	板厚	L	材 质	表面处理
P-100	100	93	Q-235	镀锌
P-125	125	118		
P-150	150	143		

②

Z型板



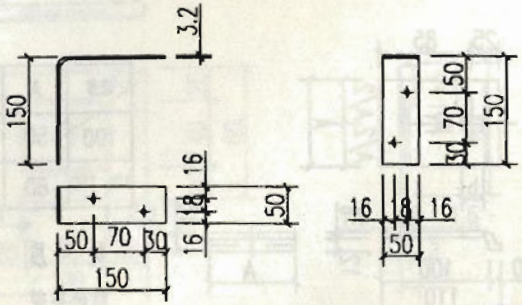
③



④

通用图	金属配件表(一)	图号	苏J01-2002
2002		页次	G11

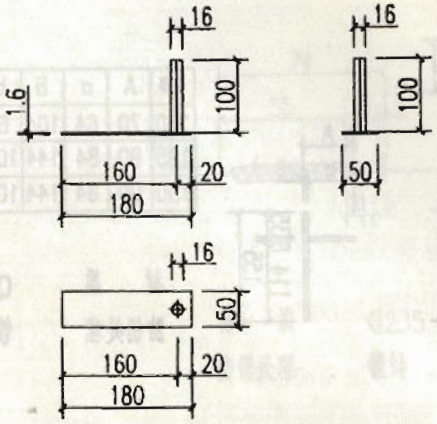
转角铁件



型号			材质	表面处理
P			Q-235	涂防锈漆

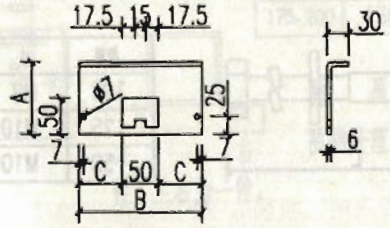
①

管板



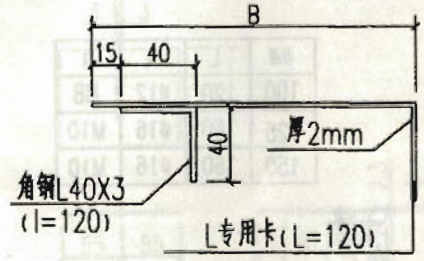
②

专用垫板



板厚	A	B	C	材质	表面处理
100	75	120	35	Q-235	镀锌
125	85	120	35		
150	100	170	60		

③

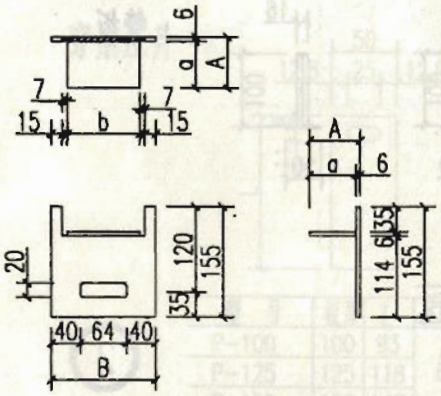


围墙板厚(mm)	B
75	120
100	145
125	170
150	195
175	220

④

审核周期	金属配件表(二)	图号	苏J01-2002
2002		页次	G12

专用垫板



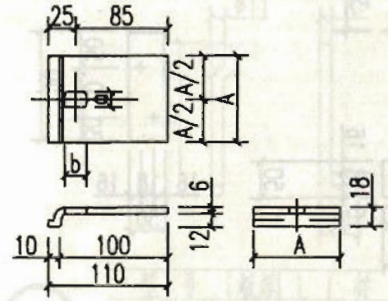
板厚	A	a	B	b	C
100	70	64	104	60	64
125	90	84	144	100	64
150	90	84	144	100	64

材　质　Q235

防锈处理　镀锌

①

专用压板



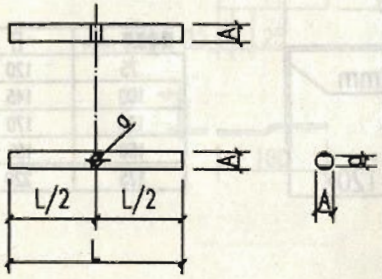
板厚	A	a	b
100	50	10	15
125、150	80	14	18

材　质　Q235

防锈处理　镀锌

②

联接杆



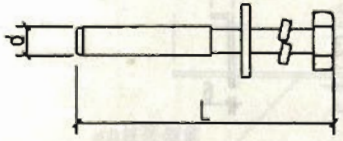
板厚	L	A	a
100	120	ø12	M8
125	160	ø16	M10
150	160	ø16	M10

材　质　Q235

防锈处理　镀锌

③

专用螺丝



板厚	d	L
100	M8	82
125	M10	100
150	M10	115

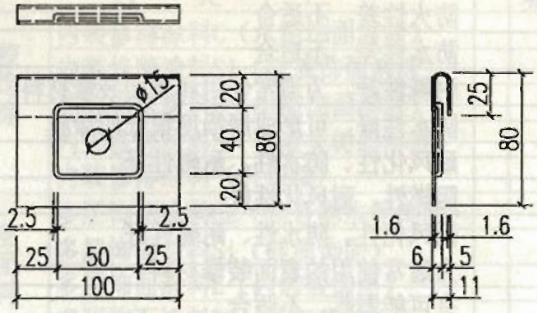
材　质　Q235

防锈处理　镀锌

④

适用期	ADR配件（一）	图号	苏J01-2002
2002		页次	G13

垫缝板

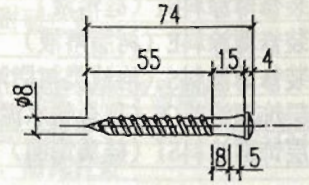


材　质　Q235

防锈处理　镀锌

①

自攻螺丝



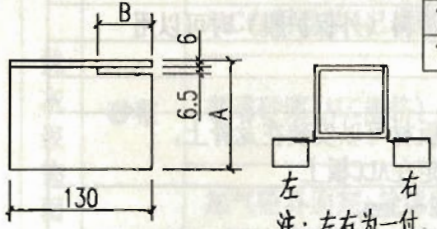
材　质　Q235

防锈处理　镀锌

②

横墙专用垫板

板厚	A	B
100	70	40
125.150	100	50
175.200	130	60



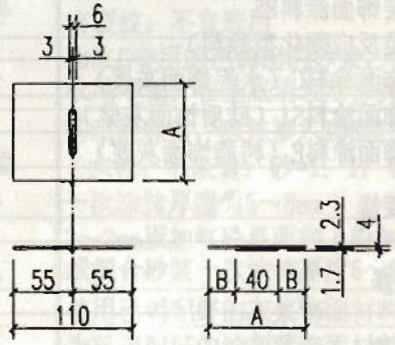
材　质　Q235

防锈处理　镀锌

注：左右为一付。

③

垫板配件



板厚	A	B
100	60	10
125.150	90	25

材　质　Q235

防锈处理　镀锌

④

通用图	ADR配件(二)	图号	苏J01-2002
2002		页次	G14

附录一　外墙装修的种类和选择标准

种类			对ALC板材的适应性	特点
饰面涂料装修	薄胶层饰面涂料	外装修薄涂料C（水泥溶液）	不适合	防火性差，不适合
		外装修薄涂料Si（硅溶液）	不适合	防水性差，不适合
		外装修薄涂料E（树脂溶液）	适合	耐碱性好，为通常使用和表面装修材料
		外装修薄涂料S（溶液类树脂溶液）	适合	防水性好，可形成磨损度很低的涂膜
	多层饰面涂料	多层饰面涂料CE（聚合物水泥饰面）	适合	耐风化性、防水性、耐碱性好
		多层饰面涂料Si（硅质饰面）	适合	阻燃性、耐风化性好
		多层饰面涂料E（丙烯酸饰面）	适合	耐风化性、防水性、耐碱性好 为通常使用的表面装修材料
		多层饰面涂料RE（环氧乳胶饰面）	不适合	有可能剥落，不适合
		多层饰面涂料RS（环氧饰面）	不适合	有可能剥落，不适合
	防水型多层饰面涂料	防水层多层饰面涂料E-1 （合成树脂系饰面涂料）	使用时需注意	防水性、抗裂性以及耐风化性好， 但在特别冷的地方，受到里面冒出 的水分影响时很可能发生鼓胀，要注意
		防水层多层饰面涂料E-2 （以合成树脂为主体材料的饰面涂料）	使用时需注意	
		防水层多层饰面涂料RS （聚氨酯类反应硬化型涂料）	使用时需注意	
	厚胶层饰面涂料	外装修厚饰面涂料C（水泥饰面灰浆）	使用时需注意	使用抹面饰层涂料（外保护膜）时可以用
		外装修厚饰面涂料Si（硅质饰面灰浆）	适合	耐风化性好
		外装修厚饰面涂料E（树脂饰面灰浆）	适合	耐风化性好
成型板材装修			使用时需注意	重量轻的成型板材可以安装在龙骨上， 然后用螺丝固定在ALC板上
贴瓷砖装修			使用时需注意	加气砼界面剂2～3mm， 小型砖可以根据ALC专用规格铺贴
抹专用灰浆			使用时需注意	为ALC专用的已调配好的砂浆，强度低， 收缩率低，在基底清理后涂抹
抹砂浆			不适合	因产生龟裂，防水性差，不适合
贴石板			不适合	重量太重，不适合

附录二　内墙装修的种类和选择标准

种类			对ALC板材的适应性	特点
饰面涂料装修	薄胶层饰面涂料	内装修薄涂料C（水泥饰面溶液）	适合	阻燃性、耐碱性好
		内装修薄涂料Si（硅质饰面溶液）	适合	阻燃性、耐碱性好
		内装修薄涂料E（树脂饰面溶液）	适合	耐碱性好
		内装修薄涂料S（溶液类树脂溶液）	适合	耐碱性好，涂膜表面不易擦伤
		内装修薄涂料（纤维墙）	使用时要注意	吸音、隔热、湿度调节性好。使用具有耐碱性好的材料
	多层饰面涂料	多层饰面涂料CE（聚合物水泥饰面）	适合	耐风化性、耐碱性好
		多层饰面涂料Si（硅质饰面）	适合	阻燃性、耐风化性好
		多层饰面涂料E（丙烯酸饰面）	适合	耐风化性、防水性、耐碱性好
		多层饰面涂料RE（环氧乳胶饰面）	不适合	有可能剥落，不适合
		多层饰面涂料RS（环氧饰面）	不适合	有可能剥落，不适合
	厚胶层饰面涂料	内装修厚涂料C（水泥饰面灰浆）	适合	阻燃性、耐久性
		内装修厚涂料Si（硅质饰面灰浆）	适合	阻燃性、耐久性、抗污染性好
		内装修厚涂料E（树脂饰面灰浆）	适合	耐久性好、抗污染性好
涂油漆			使用时要注意	适合用合成树脂乳胶漆，环氧系漆很可能有裂纹，不宜选用
抹灰浆饰面	砂浆	ALC专用砂浆(已调配好的)	适合	为ALC专用的已调配的砂浆，强度低，收缩率低，在基底清理后涂抹
		普通砂浆(ALC规格)	使用时要注意	基底处理后，涂抹掺入108胶的砂浆（水泥：石灰膏：砂=1：1：4～1：1：6），一次涂抹厚度为5～8mm
		加气砼界面剂+普通砂浆	适合	2～3mm原加气砼界面剂上粉加108胶的水泥砂浆或混合砂浆一次涂抹厚度5～8mm
	灰浆	石膏灰浆	适合	使用已调配好的灰浆饰面材料，涂抹厚度可以为5～8mm
		树脂灰浆	适合	为已调配好的油灰状饰面材料，涂抹厚度可以为3～5mm
板材饰面		木龙骨施工法	适合	通过龙骨安装板材的施工方法，隔热性好、隔音性好。通常采用

附录三　密封材料的种类和选择标准

密封材料的种类		ALC板安装做法				备注
		纵向墙面插入钢筋做法	纵向墙面插入钢筋做法	横向墙面螺栓固定做法	横向墙面盖板做法	
丙烯类（乳胶型）	单组分型	适合	使用时需注意	适合	使用时需注意	低模数型比较经济
聚氨脂类	单组分型	适合	适合	适合	适合	对密封材料上面和饰面涂料粘性好
	双组分型	适合	适合	适合	适合	
聚硫化合物类	单组分型	不适合	不适合	不适合	不适合	模数高
	双组分型	不适合	不适合	不适合	不适合	
丙烯尿烷类	双组分型	使用时需注意	使用时需注意	使用时需注意	使用时需注意	耐久性好但用途不广
	单组分型	使用时需注意	使用时需注意	使用时需注意	使用时需注意	耐久性好但在密封上涂抹饰面涂料时必须注意
改性硅质	双组分型	使用时需注意	使用时需注意	使用时需注意	使用时需注意	
	单组分型	不适合	不适合	不适合	不适合	饰面涂料难以粘合，对密封材料周围有污染，不适用
硅质	双组分型	不适合	不适合	不适合	不适合	