

挡雨板及栈台雨篷

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2006]281号
主编单位 天津水泥工业设计研究院 统一编号 GJBT-941
实行日期 二〇〇六年十二月一日 图集号 06J106

主编单位负责人 徐培源
主编单位技术负责人 王兆明 潘斌
技术审定人 王兆明 潘斌
设计负责人 李振强 王薇

目 录

目录	1	挡雨板檩条布置图	14	PZJ4.5-x详图	25
说明	2	挡雨板檩条选用表(一)、(二)	15	PZJ4.5-x材料表	26
一、挡雨板		挡雨板檩条节点详图	17	PZJ6.0-x详图	27
挡雨板平立面图及挡雨板选用表	6	挡雨板檩条拉条节点详图	18	PZJ6.0-x材料表	28
挡雨板剖面图	7	二、栈台雨篷		栈台雨篷檩条布置图(一)	29
挡雨板前缘及泛水详图	8	栈台雨篷平立剖面图及选用表	19	栈台雨篷檩条布置图(二)、GLT选用表	30
挡雨板侧缘及变形缝详图	9	栈台雨篷檐口详图	20	4.5m栈台雨篷檩条选用表	31
挡雨板装饰构件详图	10	管道穿防雨篷防水详图	21	6.0m栈台雨篷檩条选用表	32
挡雨板钢支架选用表	11	栈台雨篷钢支架平面布置示意图	22	栈台雨篷檩条节点详图	33
挡雨板钢支架详图	12	4.5m栈台雨篷钢支架选用表	23	栈台雨篷檩条拉条节点详图	34
挡雨板钢支架安装节点,M-1~M-6选用表	13	6.0m栈台雨篷钢支架选用表	24	M-7~M-10详图	35

说 明

1 编制依据

1.1 建设部建质函[2006]71号文《二〇〇六年国家建筑标准设计编制工作计划》

1.2 主要依据的标准、规范

《建筑结构荷载规范》	GB50009-2001
《钢结构设计规范》	GB50017-2003
《冷弯薄壁型钢结构技术规范》	GB50018-2002
《门式刚架轻型房屋钢结构技术规程》	CECS 102: 2002
《钢结构工程施工质量验收规范》	GB50205-2001
《屋面工程质量验收规范》	GB50207-2002
《建筑用压型钢板》	GB/T12755-91

2 适用范围

2.1 挡雨板适用于一般工业建筑外墙开敞式设计。

2.2 栈台雨篷适用于汽车、火车进出货栈台。

2.3 本图集适用于抗震设防烈度低于和等于8度的地区。

3 设计参数

3.1 挡雨板部分

3.1.1 悬挑长度: 1.2m, 1.5m, 1.8m, 2.1m。

3.1.2 厂房柱距: 4.5m, 6.0m, 7.5m, 9.0m。

3.1.3 最高挡雨板距地面高度 $\leq 15\text{m}$ 。

3.1.4 挡雨板面荷载(标准值):

永久荷载(不包括钢支架自重): 0.3kN/m^2 。

可变荷载: 积灰荷载: 0.0, 0.5kN/m^2 ;

基本雪压: 0.4kN/m^2 , 0.6kN/m^2 。

3.2 栈台雨篷部分

3.2.1 悬挑长度: 4.5m, 6.0m。

3.2.2 厂房柱距: 4.5m, 6.0m, 7.5m, 9.0m。

3.2.3 雨篷距地面高度 $\leq 10\text{m}$ 。

3.2.4 栈台雨篷面荷载(标准值):

永久荷载(不包括钢支架自重): 0.3kN/m^2 。

可变荷载: 积灰荷载: 0.0, 0.5kN/m^2 ;

基本雪压: 0.25kN/m^2 , 0.4kN/m^2 , 0.6kN/m^2 ;

屋面活荷载: 0.5kN/m^2 (见本说明5.3条, 此项在荷载组合中未表示)。

3.3 风荷载(基本风压): 0.4kN/m^2 , 0.6kN/m^2 , 0.9kN/m^2 (按B类地面粗糙度)。

4 材料选用

- 4.1 钢支架及檩条系统未注明的钢材均为Q235-B或Q235-B·F钢，钢材质量标准应符合《碳素结构钢》GB/T700的规定。当工作温度低于-20℃时，不得使用Q235-B·F钢。部分檩条采用Q345B,钢材质量标准应符合《低合金高强度结构钢》GB/T1591的规定。
- 4.2 焊条采用现行国家标准《碳钢焊条》GB/T5117中规定的E43型系列焊条。
- 4.3 普通螺栓采用C级螺栓，性能等级为4.6或4.8级。
- 4.4 高强度螺栓:性能等级为8.8级，其技术要求、机械性能应符合《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角头螺母、垫圈与技术条件》GB/T1228~1231的规定。
- 4.5 钢管采用直缝电焊钢管，按《直缝电焊钢管》GB/T13793选用。
- 4.6 热轧H型钢按《热轧H型钢和剖分T型钢》GB/T11263选用，高频焊接薄壁H型钢按《结构用高频焊接薄壁H型钢》JG/T137选用。
- 4.7 彩色涂层压型钢板：波高≥25mm，板厚为0.6mm。压型钢板颜色见工程设计选用说明。
- 4.8 玻璃纤维增强聚酯采光板：波高≥25mm，板厚为1.6mm。板型与压型钢板相同。
- 4.9 面板与钢构件连接系统：

连接件：自攻螺钉： M6.3 （带防水帽、胶垫、镀锌钢垫圈）。

拉铆钉： ϕ 2.8（铝质防水抽心铆钉）。

白铝螺栓： ϕ 6、 ϕ 8 （带螺帽）。

密封防水件：丁基橡胶密封胶带、聚氨酯泡沫堵头。

构配件：泛水板、包角板（材料同压型钢板，未注明板厚者均为0.6mm厚）。

5 设计计算

- 5.1 本设计结构构件的安全等级为二级，构件的重要性系数为1.0。
- 5.2 风荷载体型系数：参考《建筑结构荷载规范》GB50009取值。
- 5.3 挡雨板未考虑不均匀积雪和积灰。栈台雨篷考虑了高低屋面处的不均匀积雪，屋面积雪分布系数按2.0计算；在基本雪压为0.25kN/m²时，雪荷载标准值为0.5kN/m²，可同时满足屋面活荷载为0.5kN/m²的情况。
- 5.4 挡雨板及栈台雨篷钢支架按《钢结构设计规范》GB50017的有关规定进行计算。栈台雨篷钢支架采用了中国建筑科学研究院PKPM工程部编制的PKPM-STS（2006版）进行计算。
- 5.5 檩条计算
- 5.5.1 檩条计算时，永久荷载标准值按0.2kN/m²考虑，不包括檩条自重；施工或检修集中荷载按1.0kN考虑。
- 5.5.2 当檩条跨度为4.5m时，未设置拉条，跨度为6.0m时，设一道拉条，跨度为7.5m、9.0m时，设两道拉条。
- 5.5.3 檩条按简支梁计算，采用PKPM-STS（2006版）进行计算。斜卷边

说 明								图集号	06J106
审核	王兆明	王兆明	校对	冯少新	冯少新	设计	李振强	李振强	页 3

5.5.4 在檩条计算中认为屋面板能阻止檩条侧向失稳和扭转，当负风压使檩条下翼缘受压时，按《冷弯薄壁型钢结构技术规范》GB50018进行验算。

6.1 钢构件按现行国家标准《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205进行制作、安装和验收。焊缝质量除全焊透的对接焊缝为二级外，其余焊缝应符合外观检查三级标准的要求。

6.3 栈台雨篷钢支架安装时应采取临时加强措施,以防止侧向变形。

6.4 所有构件在制作检验合格后，应对其表面进行除锈和涂装。除工程设计说明外，所有构件除锈等级为St3，涂装应采用相匹配的防锈底漆和面漆，涂装遍数、涂层厚度及涂装施工环境应满足现行《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205中规定的要求。

6.5 压型钢板(采光板)施工

6.5.1 压型钢板侧向搭接应与主导风向一致，侧向搭接为一波，搭接部位采用密封胶带密封，螺栓及拉铆钉固定。

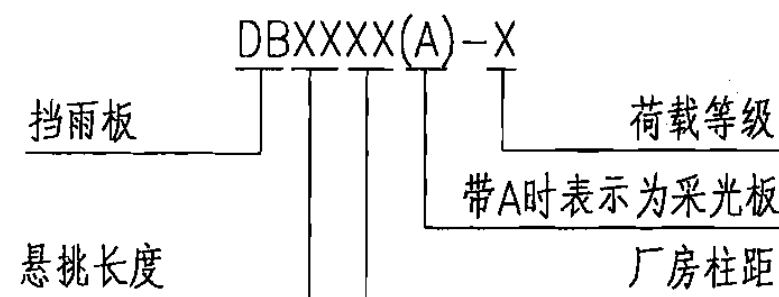
6.5.2 玻璃纤维增强聚酯采光板在固定前预先导孔，孔径宜大于固定螺栓直径6~9mm，以作为板材涨缩之用，固定点用弹性耐候胶封堵。

7.1 本图集所注尺寸均以毫米为单位。

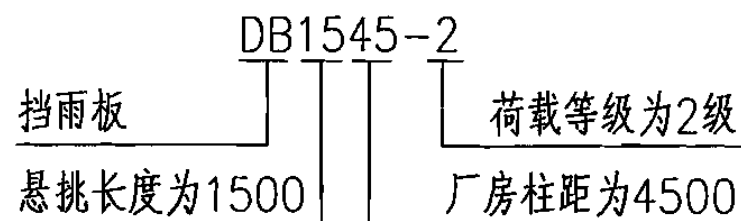
7.2 凡图集中未标注的尺寸,均按具体工程实际确定。

8.1 挡雨板选用说明

8.1.1 挡雨板选用



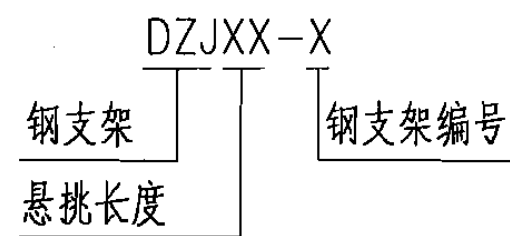
例：



在此条件下,查本图集第11页挡雨板钢支架选用表,可确定相应钢支架为DZJ1.5-2。

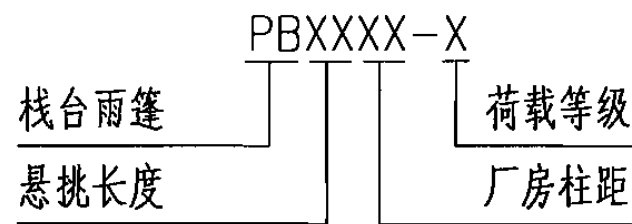
说 明							图集号	06J106
审核	王兆明	王兆明	校对	冯少新	冯少新	设计	李振强	李振强
							页	4

8.1.2 挡雨板钢支架代号

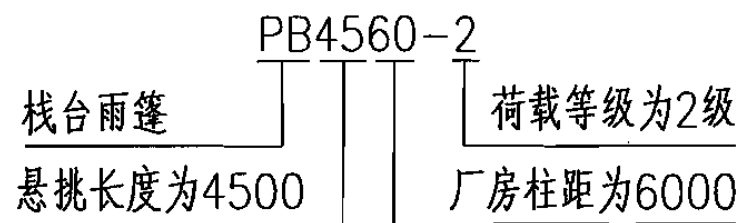


8.2 栈台雨篷选用说明

8.2.1 栈台雨篷选用

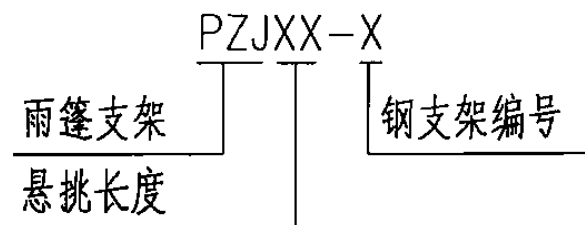


例:



在此条件下,查本图集第23页4.5m栈台雨篷钢支架选用表,可确定相应钢支架为PZJ4.5-1。

8.2.2 栈台雨篷钢支架代号



8.3 荷载等级说明

8.3.1 挡雨板的荷载等级见本图集第11页钢支架选用表或第15、16页檩条选用表。

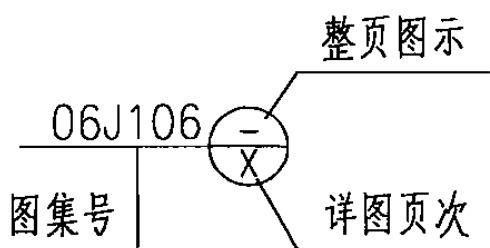
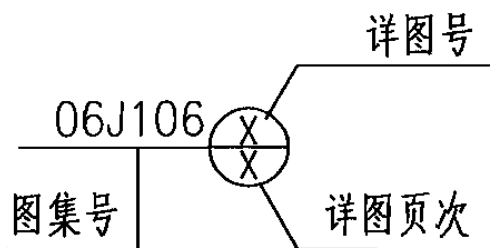
8.3.2 栈台雨篷的荷载等级见本图集第23、24页钢支架选用表或第31、32页檩条选用表。

8.4 挡雨板及栈台雨篷结构构件选用

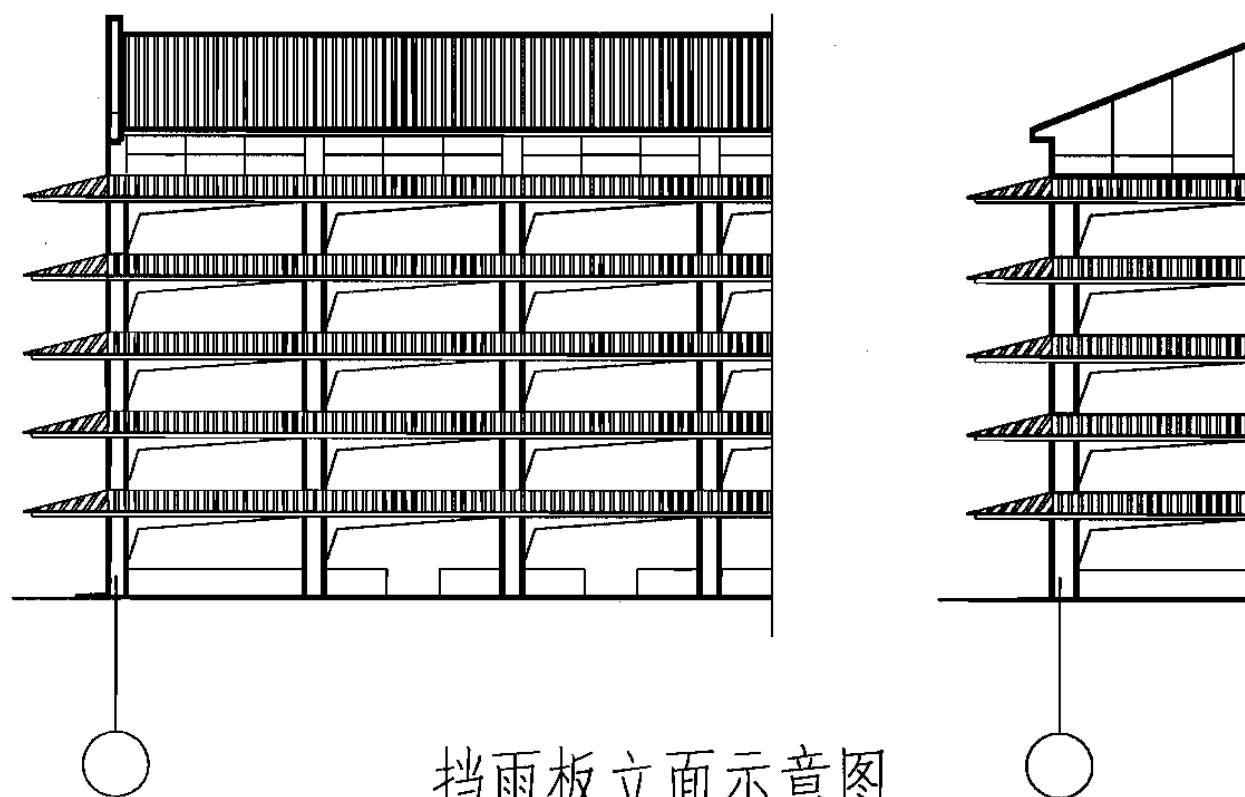
8.4.1 首先根据荷载等级及使用情况按钢支架选用表选择钢支架,再按檩条选用表选择檩条截面。根据檩条布置图、节点详图进行檩条系统的制作、安装。

8.4.2 当厂房柱为钢筋混凝土结构时,还需按埋件选用表或钢支架详图选择埋件。

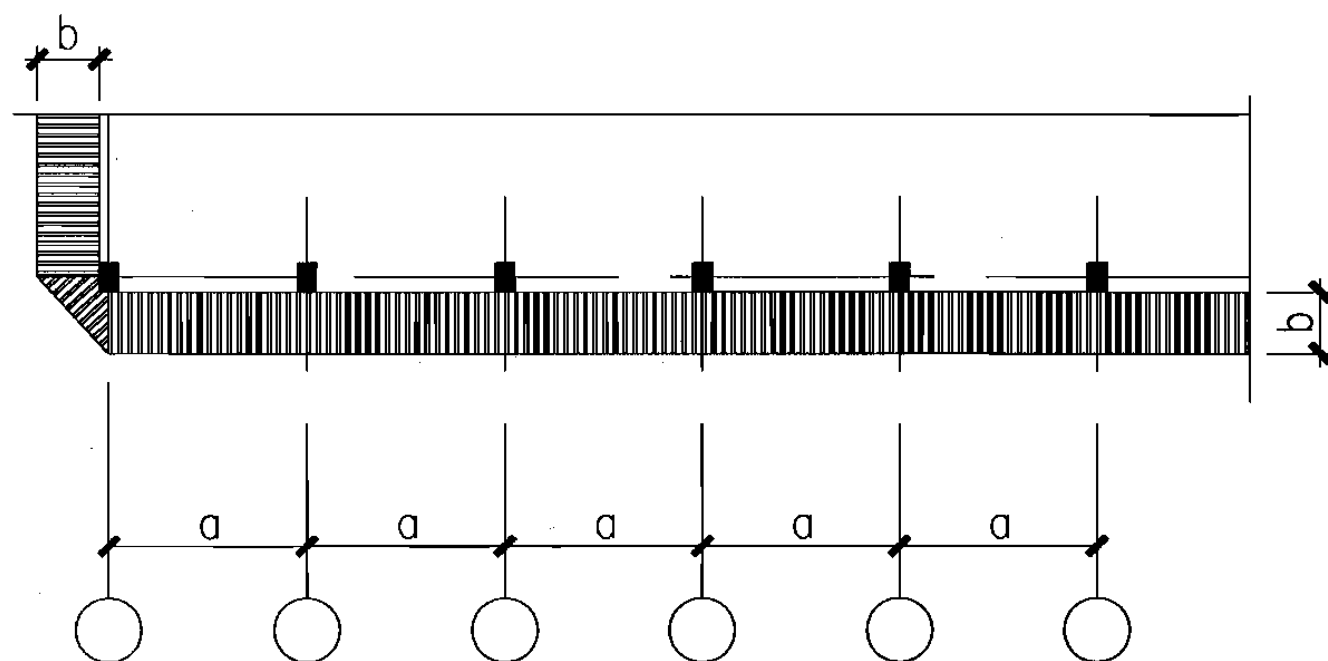
9 本图集索引说明:



说 明								图集号	06J106
审核	王兆明	冯少新	冯少新	设计	李振强	李振强	李振强	页	5



挡雨板立面示意图



挡雨板平面示意图

(a为厂房柱距; b为挡雨板悬挑长度)

挡雨板选用表

选用类型 柱距 a (mm) 悬挑长度 b (mm)	4500	6000	7500	9000
1200	DB1245-X DB1245A-X	DB1260-X DB1260A-X	DB1275-X DB1275A-X	DB1290-X DB1290A-X
1500	DB1545-X DB1545A-X	DB1560-X DB1560A-X	DB1575-X DB1575A-X	DB1590-X DB1590A-X
1800	DB1845-X DB1845A-X	DB1860-X DB1860A-X	DB1875-X DB1875A-X	DB1890-X DB1890A-X
2100	DB2145-X DB2145A-X	DB2160-X DB2160A-X	DB2175-X DB2175A-X	DB2190-X DB2190A-X

挡雨板平立面图及挡雨板选用表

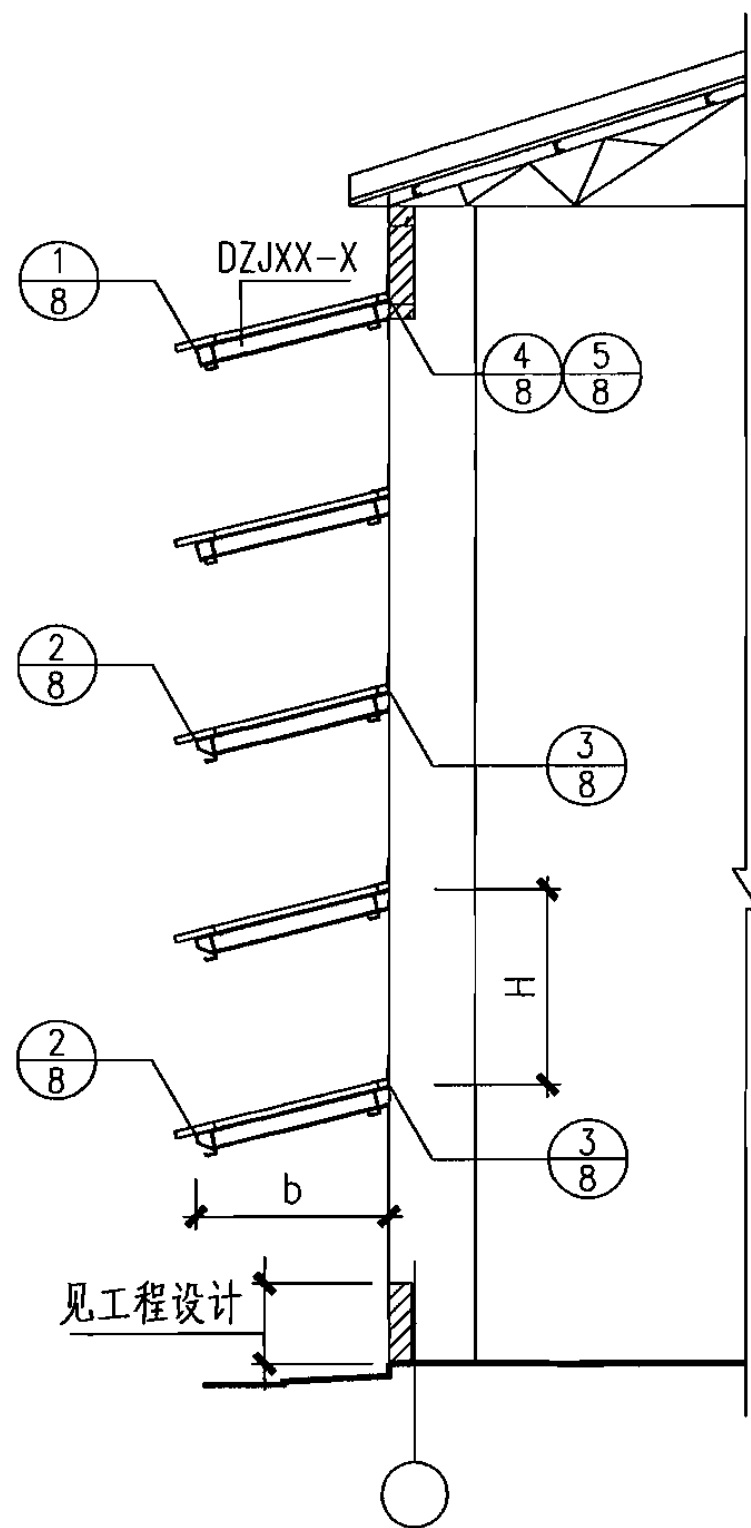
图集号

06J106

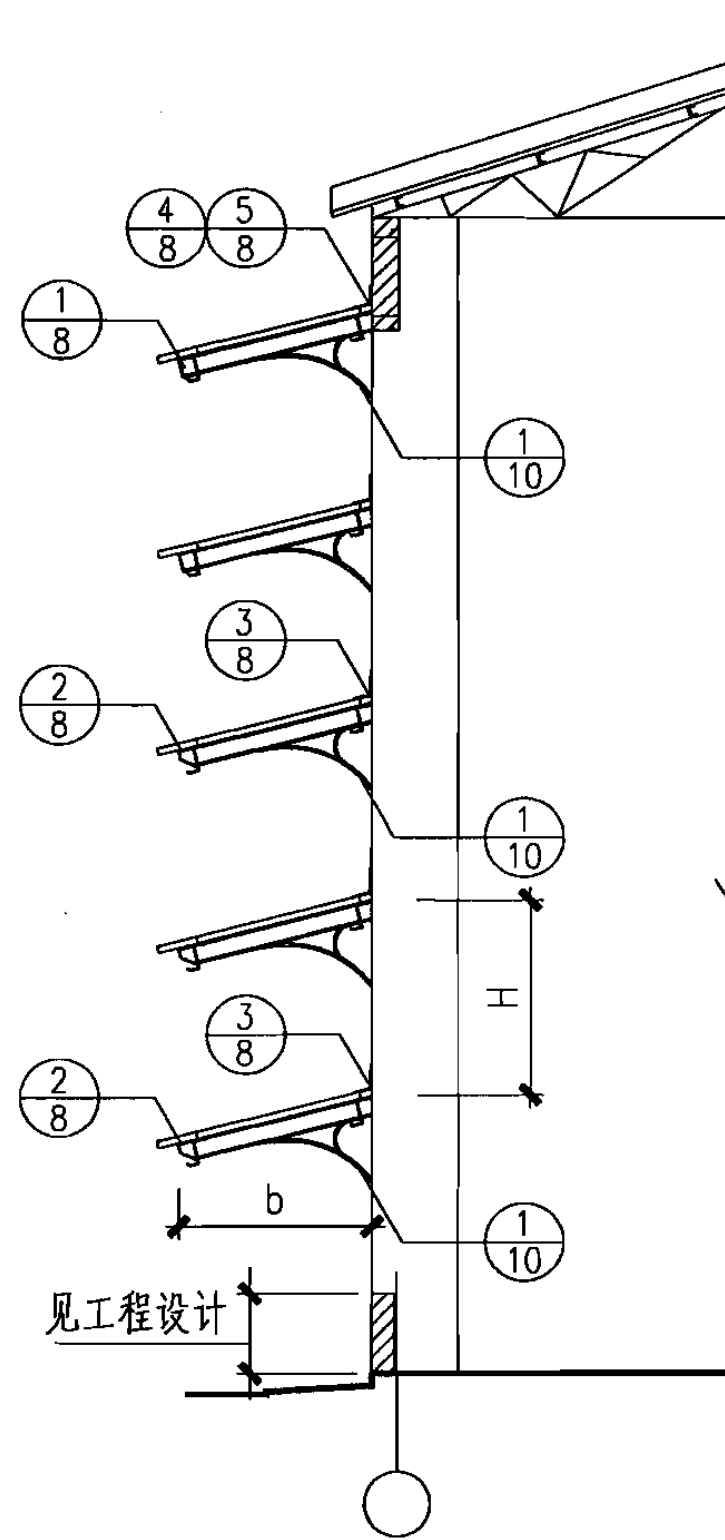
审核 刘国强 王薇 校对 潘云汉 王薇 设计 王薇 王薇

页

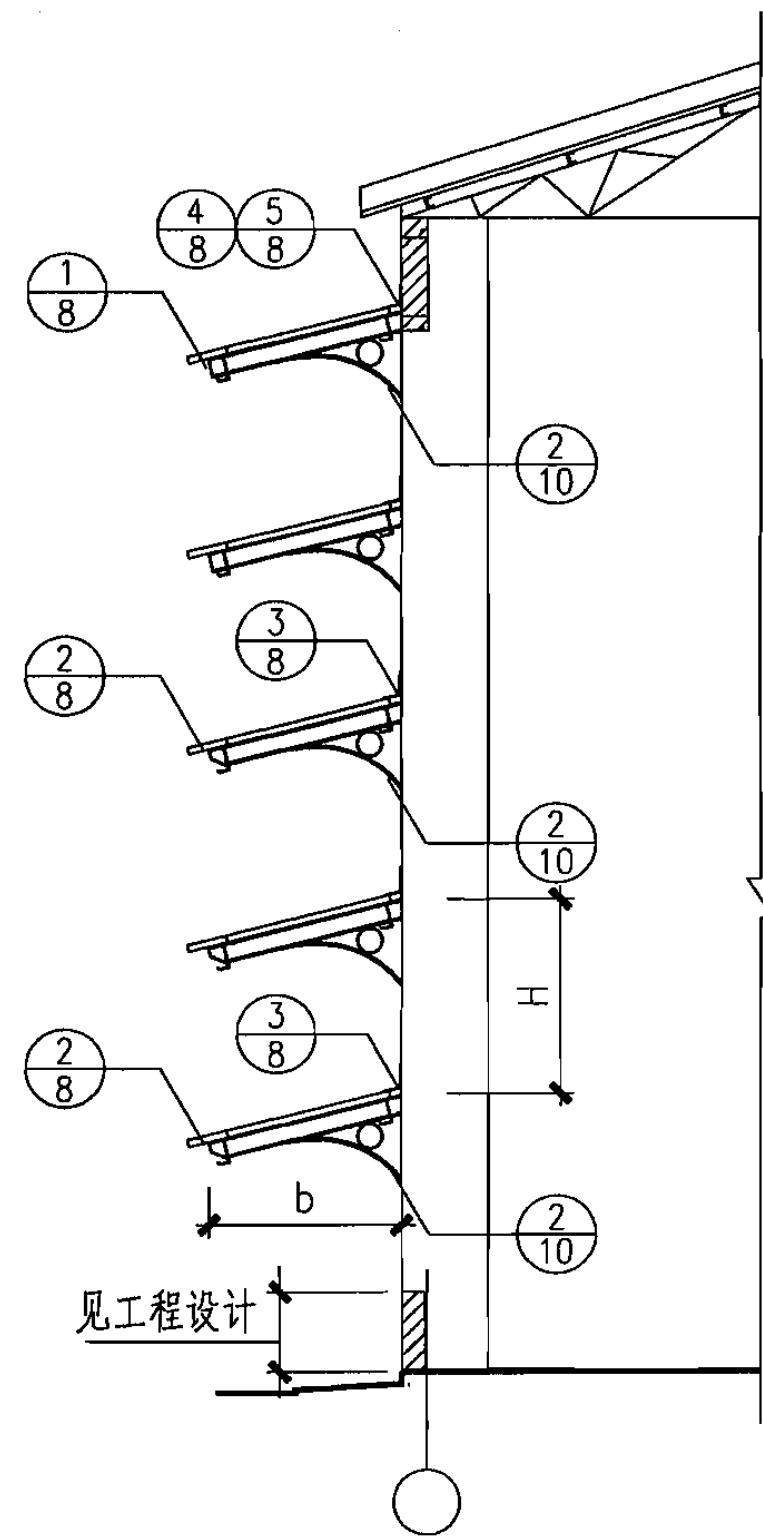
6



挡雨板剖面图(一)



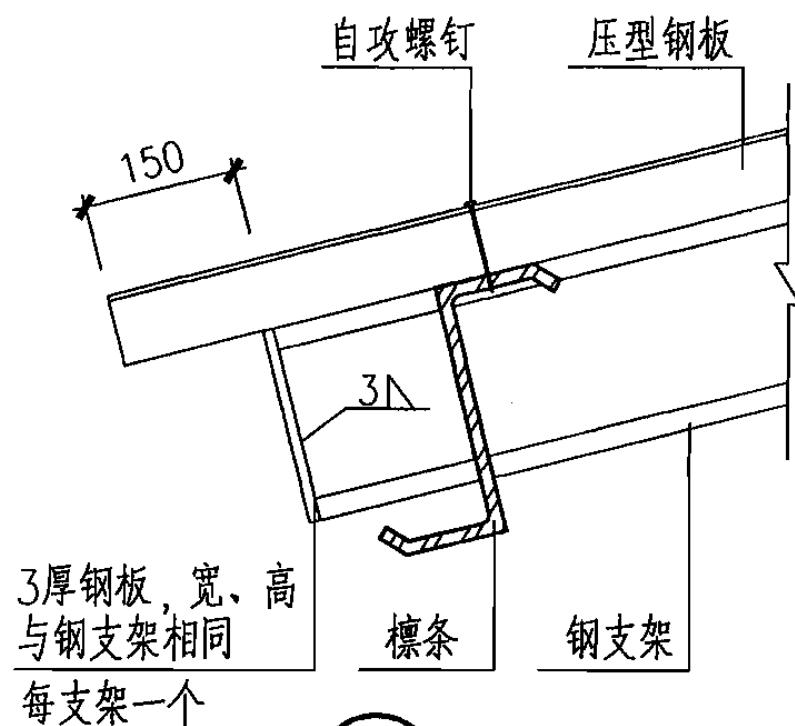
挡雨板剖面图(二)



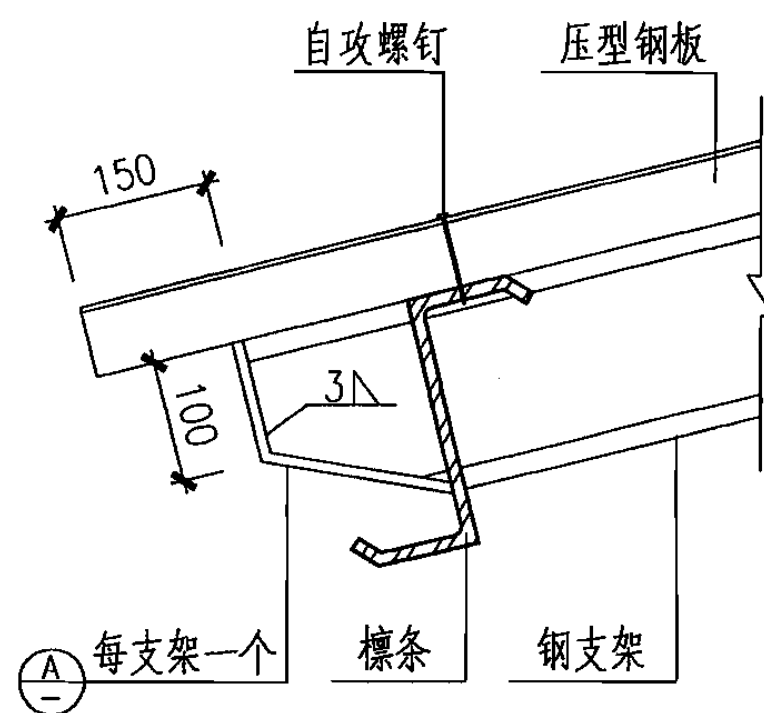
挡雨板剖面图(三)

注：挡雨板间距H,应根据地区气象条件及挡雨要求的飘雨角度由工程设计定。

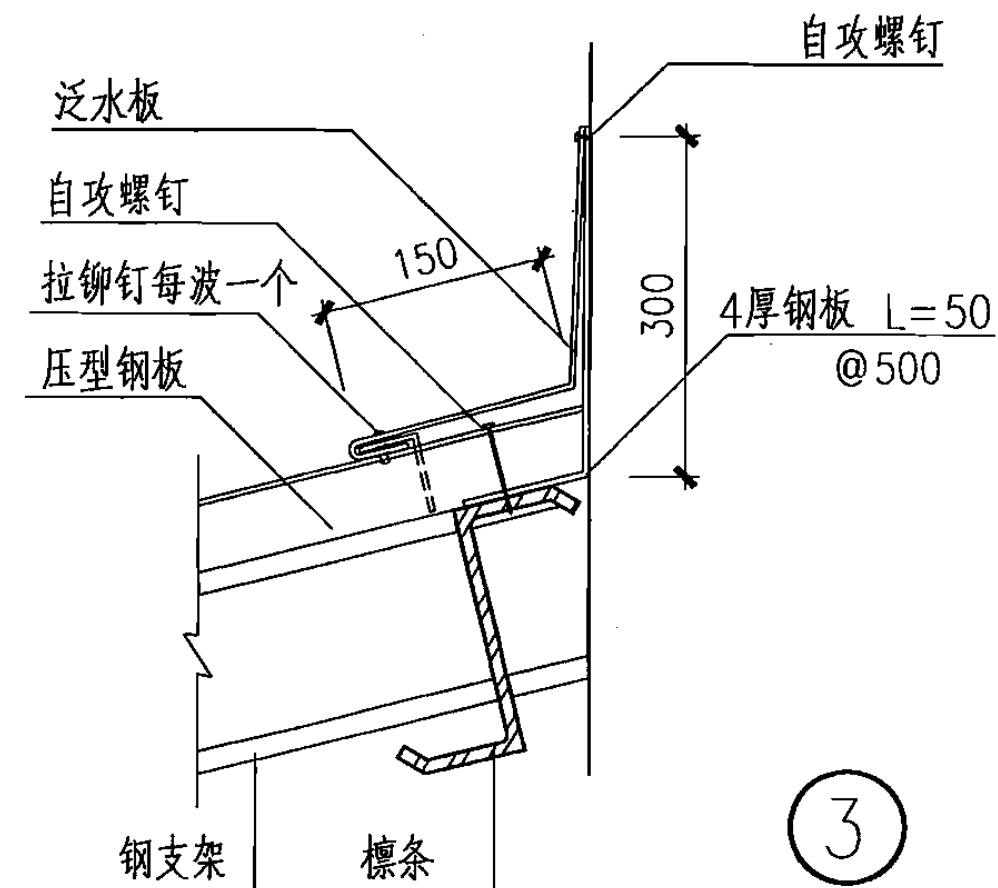
挡雨板剖面图								图集号	06J106
审核	刘国强	刘国强	校对	潘云汉	潘云汉	设计	王薇	王薇	7



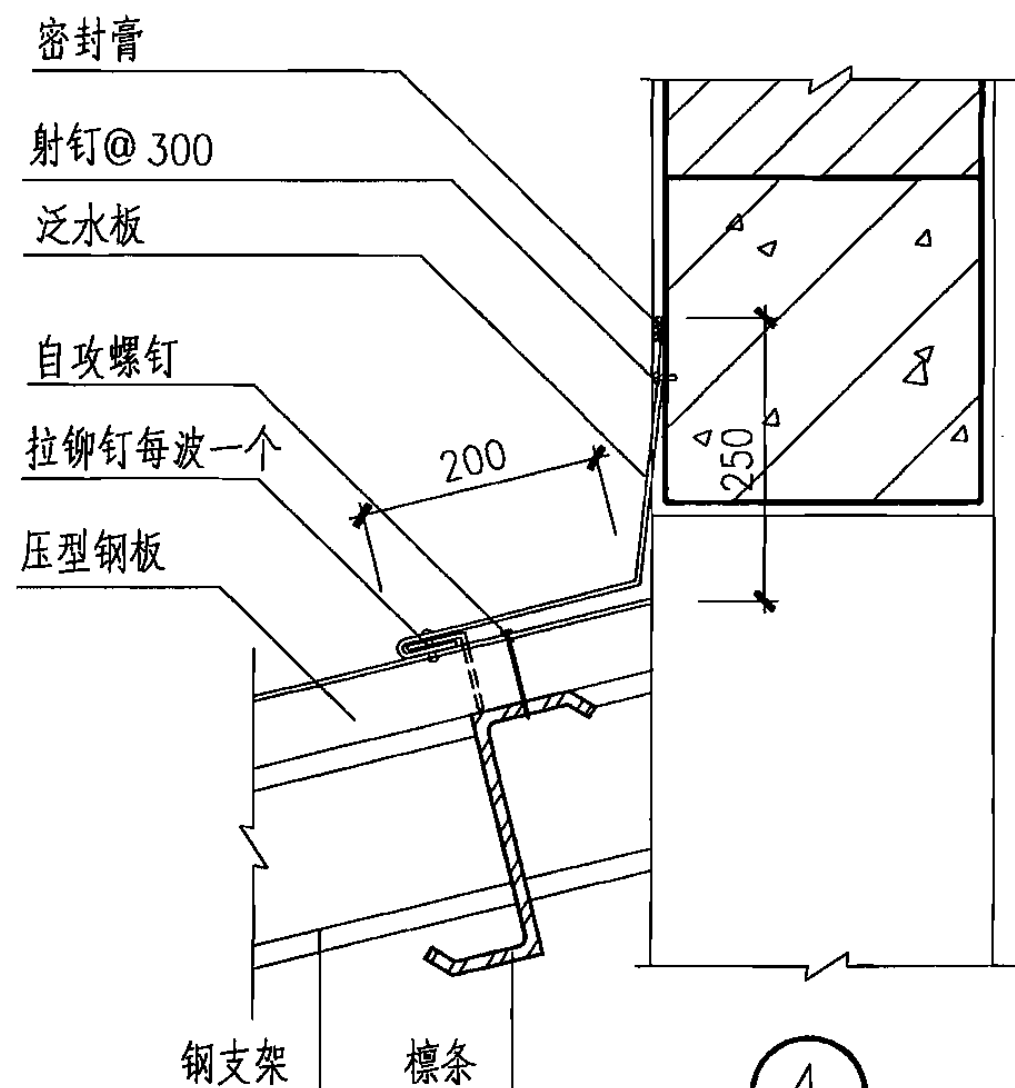
①



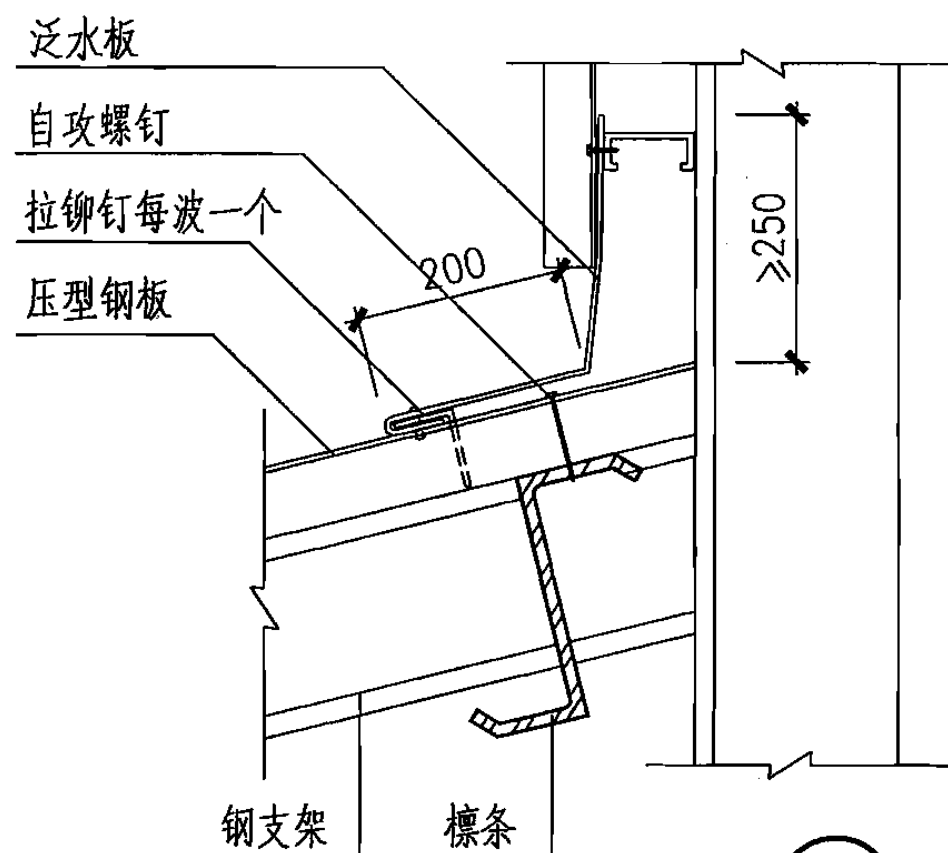
②



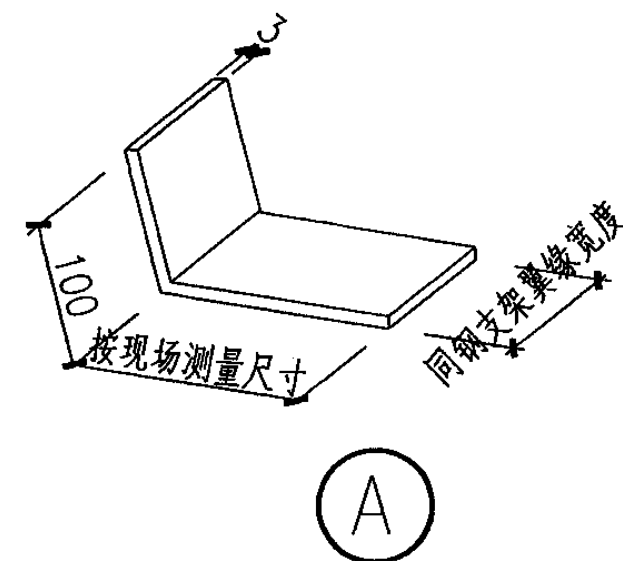
③



④



⑤



⑥

挡雨板前缘及泛水详图

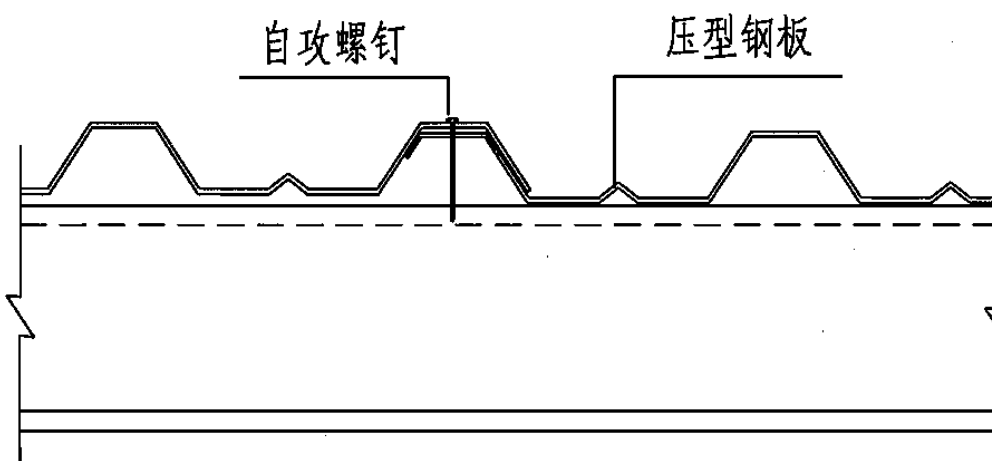
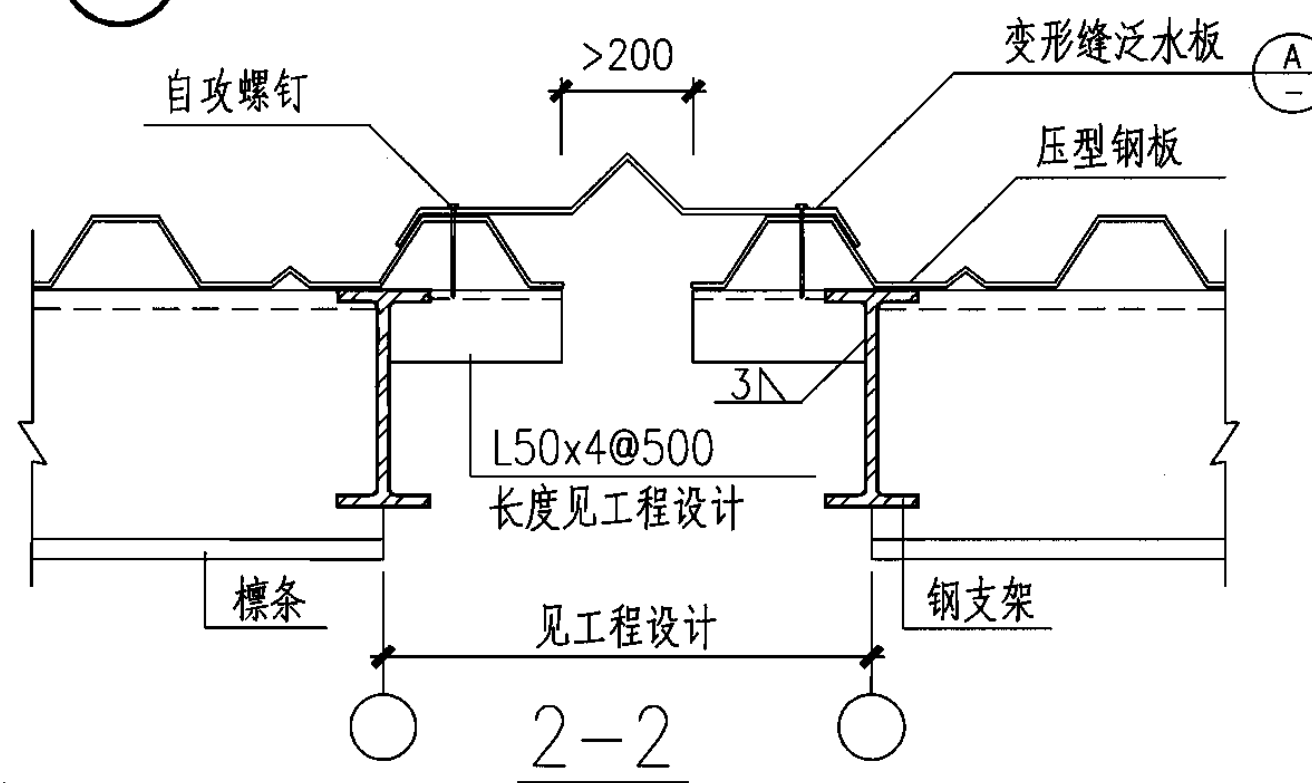
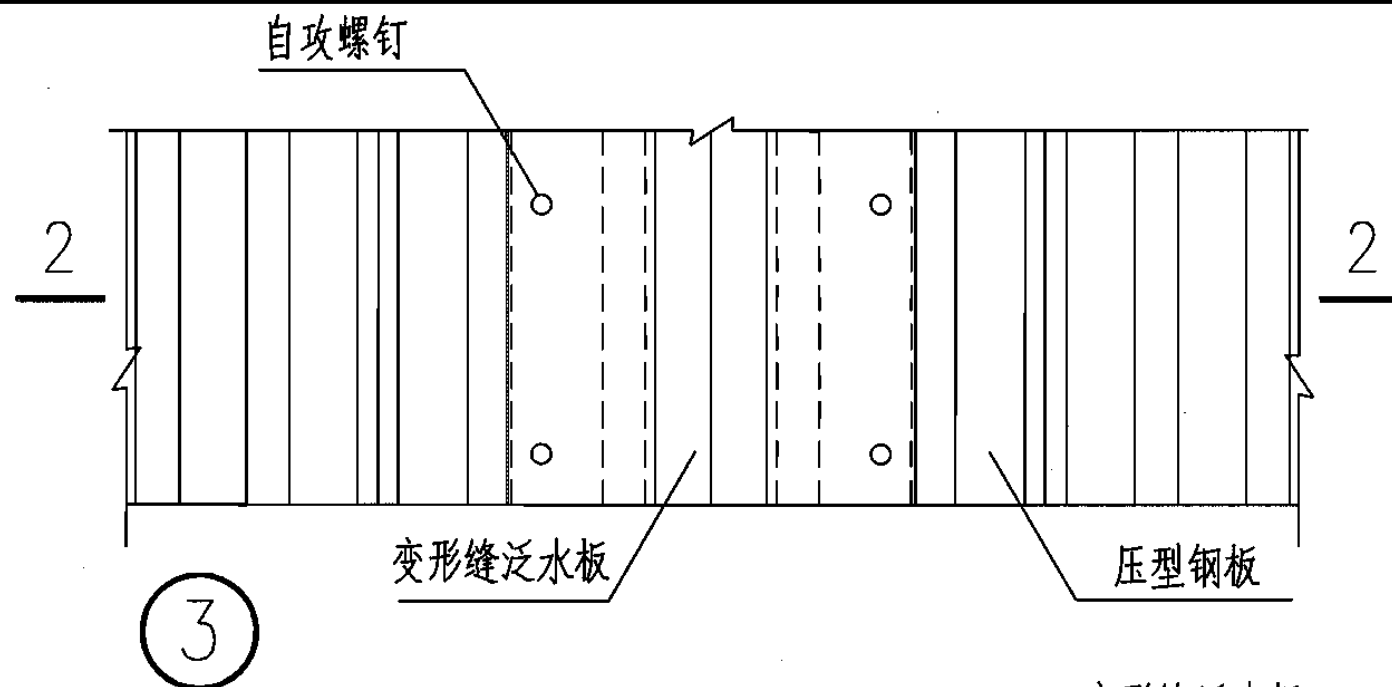
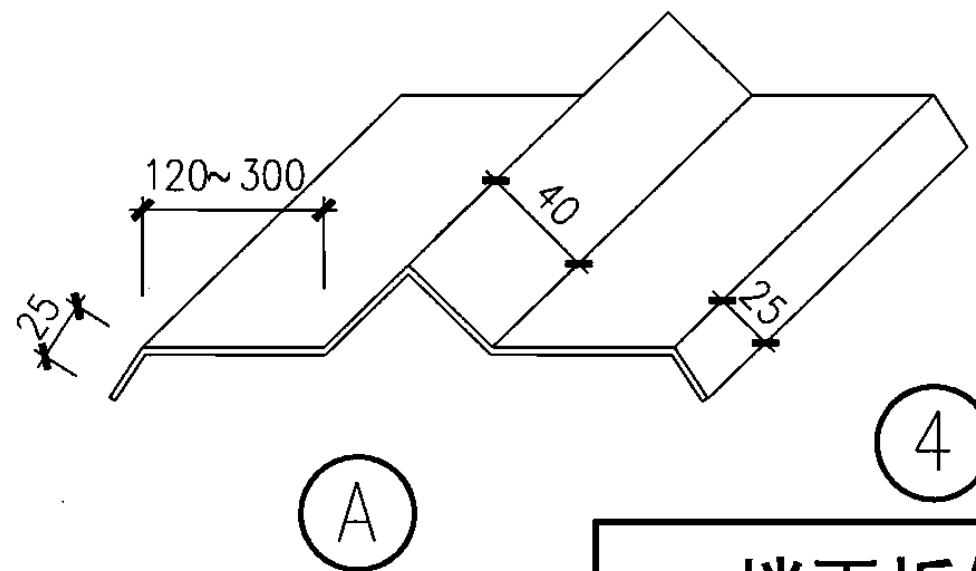
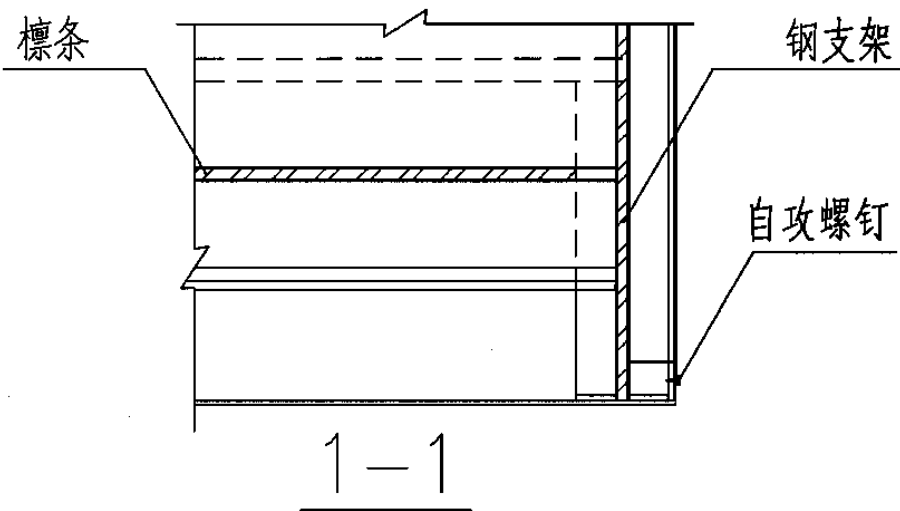
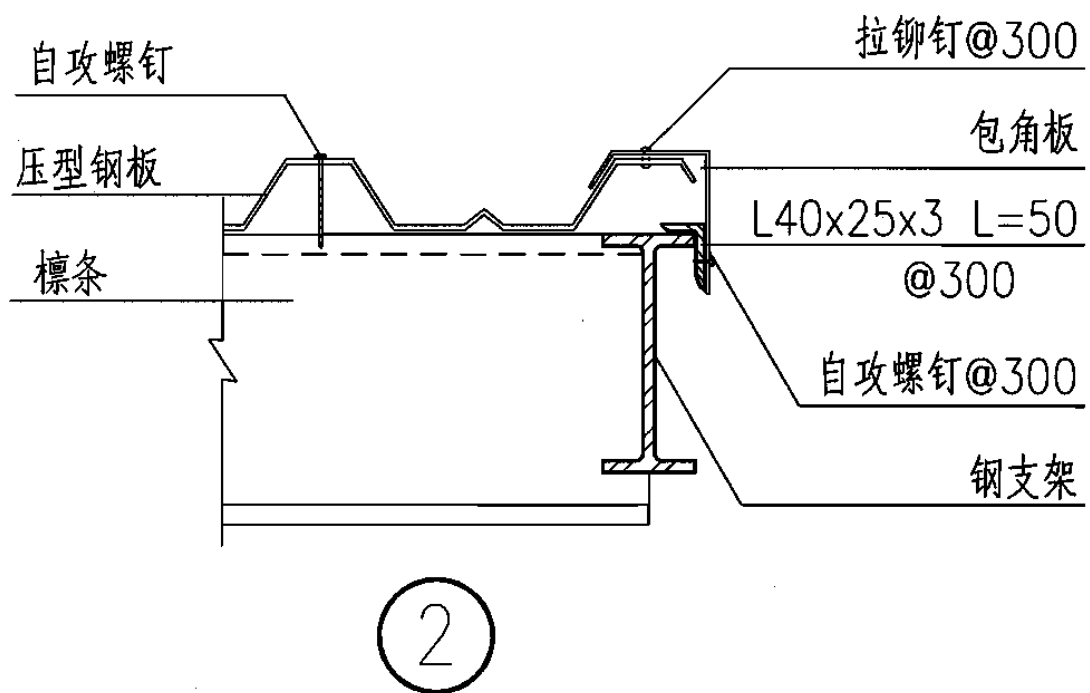
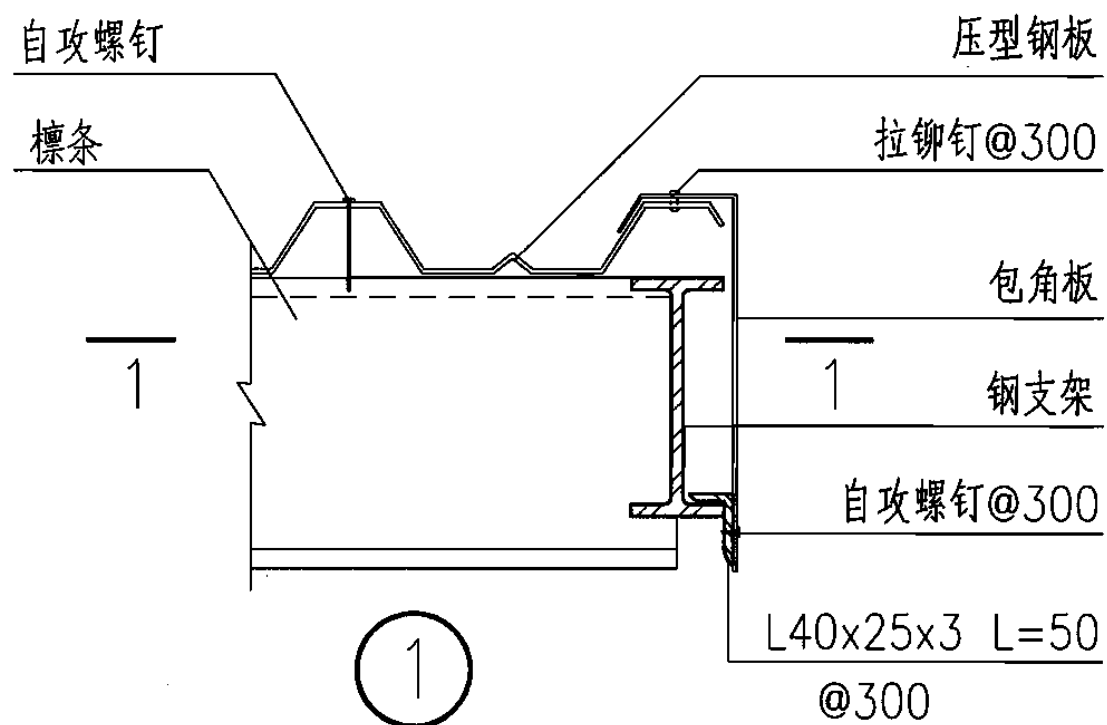
图集号

06J106

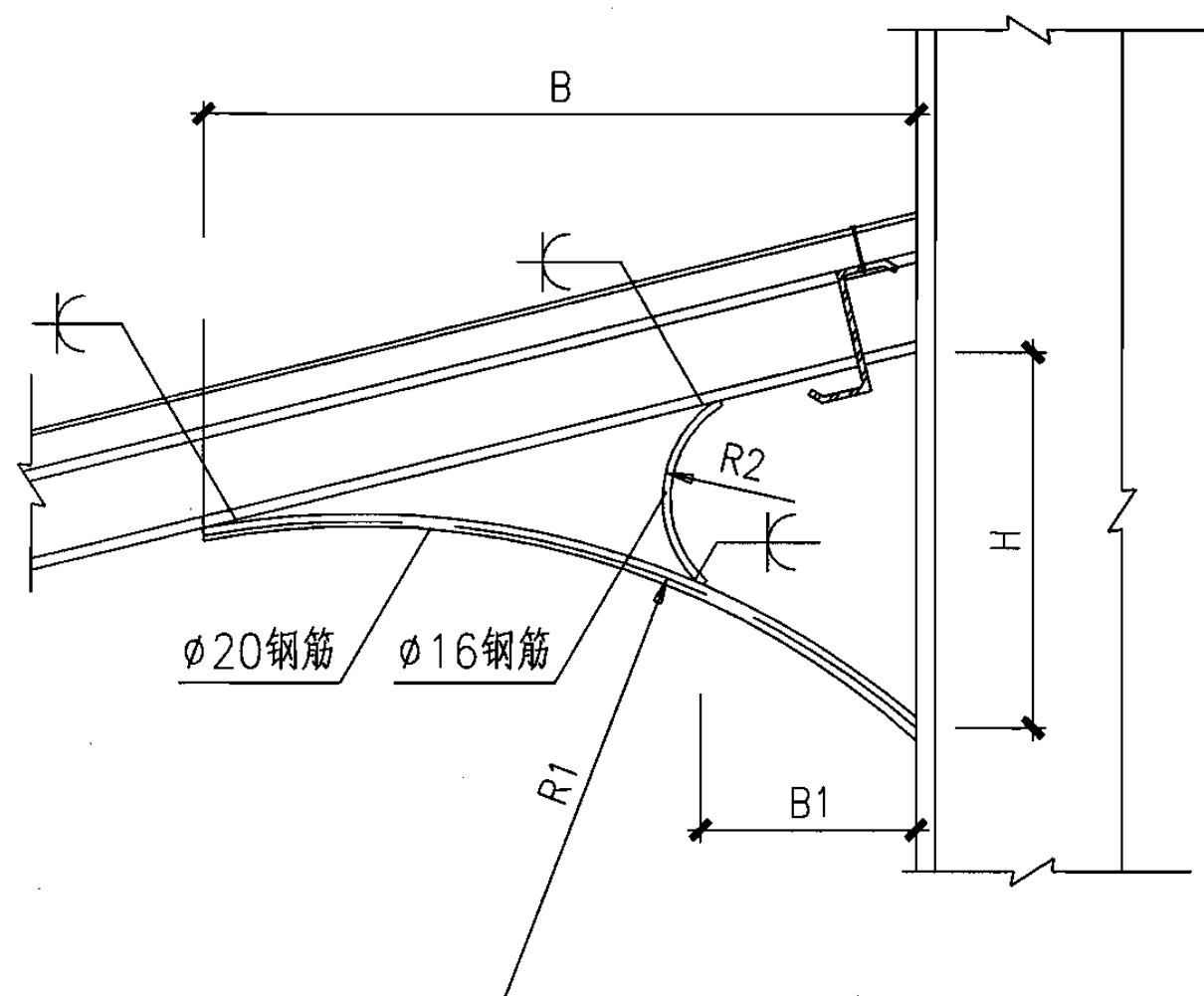
审核 刘国强 刘国强 校对 潘云汉 潘云汉 设计 王薇 王薇

页

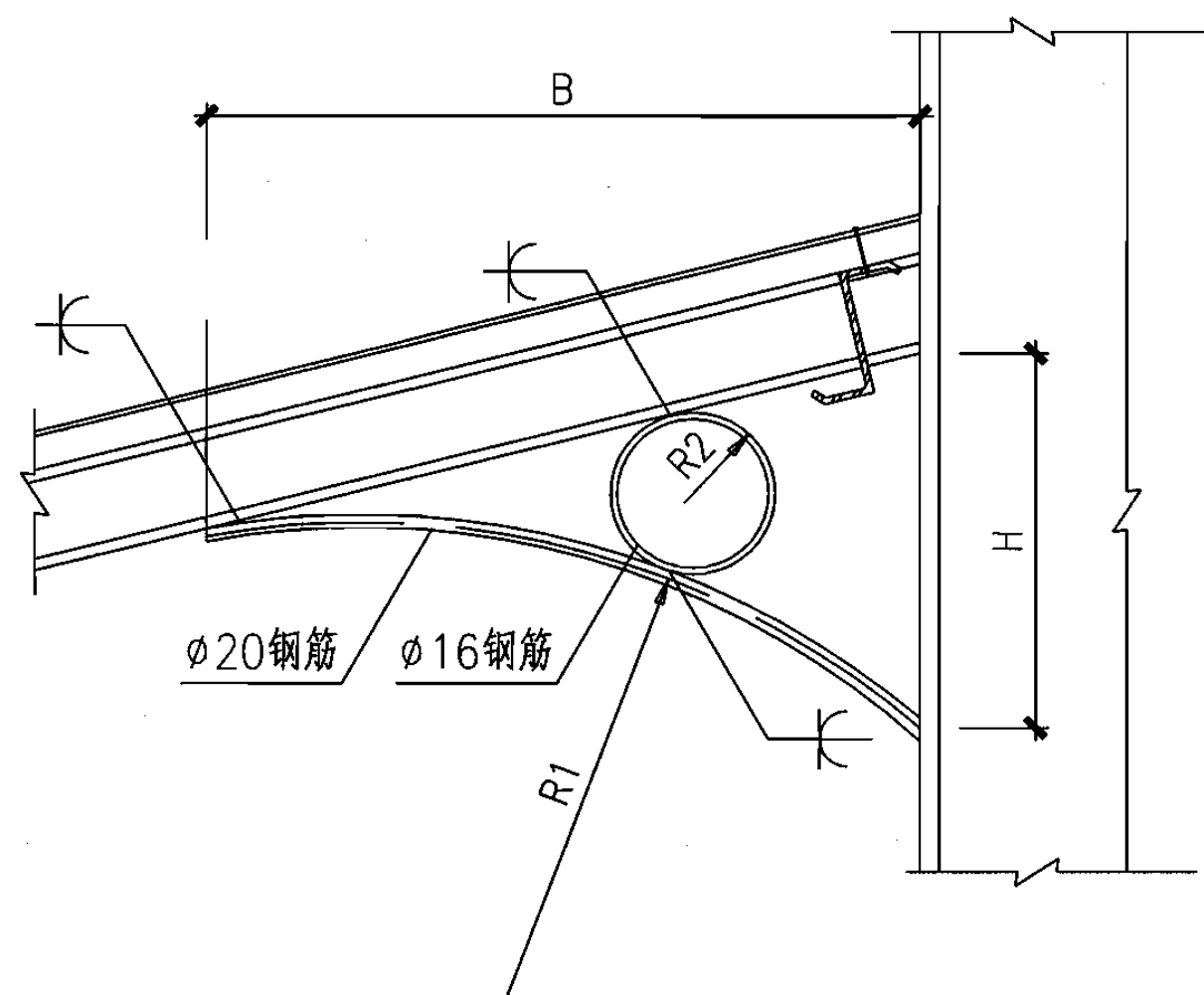
8



挡雨板侧缘及变形缝详图



① 挡雨板装饰构件详图(一)



② 挡雨板装饰构件详图(二)

挡雨板装饰构件尺寸明细表(一)

悬挑长度 b (mm)	B (mm)	H (mm)	B1 (mm)	R1 (mm)	R2 (mm)
1500	800	500	250	850	150
1800	850	550	300	1050	170
2100	900	600	350	1250	190

挡雨板装饰构件尺寸明细表(二)

悬挑长度 b (mm)	B (mm)	H (mm)	R1 (mm)	R2 (mm)
1500	800	500	850	100
1800	850	550	1050	112
2100	900	600	1250	125

挡雨板装饰构件详图

图集号

06J106

审核 刘国强 刘国强 校对 潘云汉 潘云汉 设计 王薇 王薇

页

10

钢支架悬挑 长度(m)	荷载等级	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	板面活荷载标准值 (kN/m ²)	0.4(积雪)+0.0(积灰)			0.6(积雪)+0.0(积灰)			0.4(积雪)+0.5(积灰)			0.6(积雪)+0.5(积灰)		
	基本风压(kN/m ²)	0.4	0.6	0.9	0.4	0.6	0.9	0.4	0.6	0.9	0.4	0.6	0.9
1.2	柱距4.5m	DZJ1.2-1	DZJ1.2-1	DZJ1.2-1	DZJ1.2-1	DZJ1.2-1	DZJ1.2-1	DZJ1.2-1	DZJ1.2-1	DZJ1.2-2	DZJ1.2-1	DZJ1.2-1	DZJ1.2-2
	柱距6.0m	DZJ1.2-1	DZJ1.2-1	DZJ1.2-2	DZJ1.2-1	DZJ1.2-2	DZJ1.2-2	DZJ1.2-2	DZJ1.2-2	DZJ1.2-2	DZJ1.2-2	DZJ1.2-2	DZJ1.2-2
	柱距7.5m	DZJ1.2-1	DZJ1.2-2	DZJ1.2-2	DZJ1.2-2	DZJ1.2-2	DZJ1.2-2	DZJ1.2-2	DZJ1.2-2	DZJ1.2-3	DZJ1.2-2	DZJ1.2-2	DZJ1.2-3
	柱距9.0m	DZJ1.2-2	DZJ1.2-2	DZJ1.2-2	DZJ1.2-2	DZJ1.2-2	DZJ1.2-3	DZJ1.2-2	DZJ1.2-3	DZJ1.2-3	DZJ1.2-3	DZJ1.2-3	DZJ1.2-3
1.5	柱距4.5m	DZJ1.5-1	DZJ1.5-2	DZJ1.5-2	DZJ1.5-2	DZJ1.5-2	DZJ1.5-2	DZJ1.5-2	DZJ1.5-2	DZJ1.5-2	DZJ1.5-2	DZJ1.5-2	DZJ1.5-3
	柱距6.0m	DZJ1.5-2	DZJ1.5-2	DZJ1.5-3	DZJ1.5-2	DZJ1.5-2	DZJ1.5-3	DZJ1.5-2	DZJ1.5-3	DZJ1.5-3	DZJ1.5-3	DZJ1.5-3	DZJ1.5-4
	柱距7.5m	DZJ1.5-2	DZJ1.5-3	DZJ1.5-3	DZJ1.5-2	DZJ1.5-3	DZJ1.5-4	DZJ1.5-3	DZJ1.5-4	DZJ1.5-4	DZJ1.5-3	DZJ1.5-4	DZJ1.5-4
	柱距9.0m	DZJ1.5-3	DZJ1.5-3	DZJ1.5-4	DZJ1.5-3	DZJ1.5-4	DZJ1.5-4	DZJ1.5-4	DZJ1.5-4	DZJ1.5-4	DZJ1.5-4	DZJ1.5-4	DZJ1.5-4
1.8	柱距4.5m	DZJ1.8-1	DZJ1.8-1	DZJ1.8-2	DZJ1.8-1	DZJ1.8-1	DZJ1.8-2	DZJ1.8-2	DZJ1.8-2	DZJ1.8-3	DZJ1.8-2	DZJ1.8-2	DZJ1.8-3
	柱距6.0m	DZJ1.8-1	DZJ1.8-2	DZJ1.8-3	DZJ1.8-2	DZJ1.8-2	DZJ1.8-3	DZJ1.8-3	DZJ1.8-3	DZJ1.8-3	DZJ1.8-3	DZJ1.8-3	DZJ1.8-3
	柱距7.5m	DZJ1.8-2	DZJ1.8-3	DZJ1.8-3	DZJ1.8-3	DZJ1.8-3	DZJ1.8-3	DZJ1.8-3	DZJ1.8-3	DZJ1.8-4	DZJ1.8-3	DZJ1.8-4	DZJ1.8-4
	柱距9.0m	DZJ1.8-3	DZJ1.8-3	DZJ1.8-4	DZJ1.8-3	DZJ1.8-3	DZJ1.8-4	DZJ1.8-3	DZJ1.8-4	DZJ1.8-4	DZJ1.8-4	DZJ1.8-4	DZJ1.8-5
2.1	柱距4.5m	DZJ2.1-1	DZJ2.1-1	DZJ2.1-2	DZJ2.1-1	DZJ2.1-1	DZJ2.1-2	DZJ2.1-2	DZJ2.1-2	DZJ2.1-2	DZJ2.1-2	DZJ2.1-2	DZJ2.1-2
	柱距6.0m	DZJ2.1-1	DZJ2.1-2	DZJ2.1-2	DZJ2.1-2	DZJ2.1-2	DZJ2.1-3	DZJ2.1-2	DZJ2.1-3	DZJ2.1-3	DZJ2.1-2	DZJ2.1-3	DZJ2.1-3
	柱距7.5m	DZJ2.1-2	DZJ2.1-2	DZJ2.1-3	DZJ2.1-2	DZJ2.1-3	DZJ2.1-3	DZJ2.1-3	DZJ2.1-3	DZJ2.1-4	DZJ2.1-3	DZJ2.1-4	DZJ2.1-4
	柱距9.0m	DZJ2.1-2	DZJ2.1-3	DZJ2.1-4	DZJ2.1-3	DZJ2.1-3	DZJ2.1-4	DZJ2.1-3	DZJ2.1-4	DZJ2.1-4	DZJ2.1-4	DZJ2.1-4	DZJ2.1-4

注：表中“积雪”指基本雪压。

挡雨板钢支架选用表

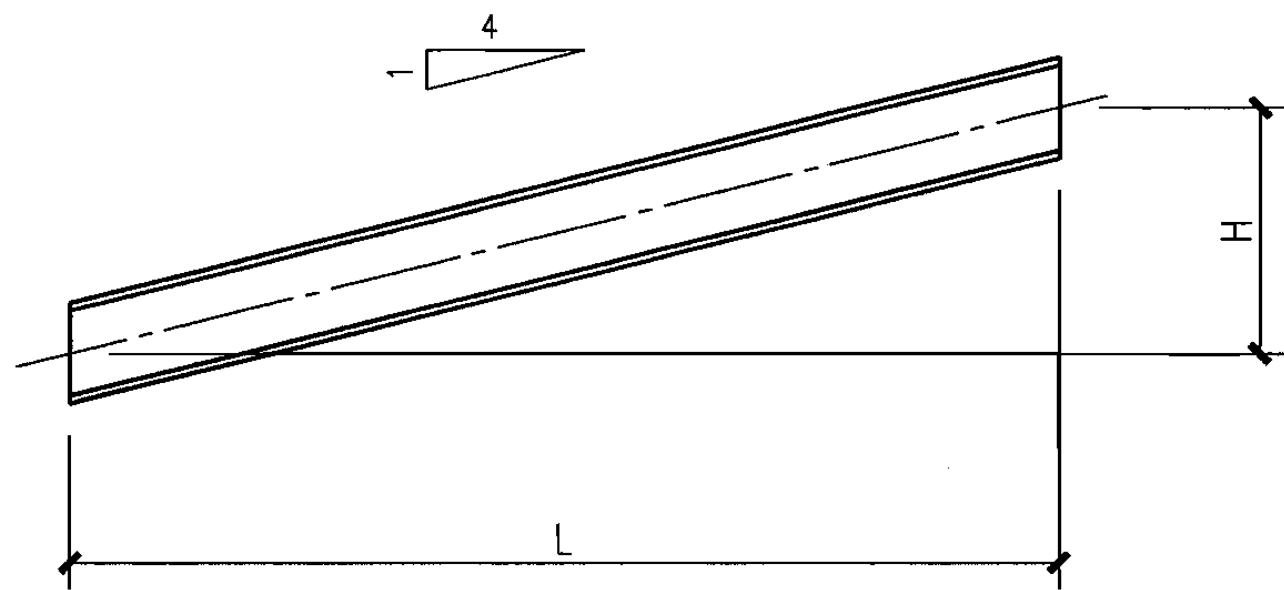
图集号

06J106

审核 王兆明 冯少新 设计 李振强

页

11



DZJXX-x

钢支架尺寸表

钢支架编号	L	H
DZJ1.2-x	1200	300
DZJ1.5-x	1500	375
DZJ1.8-x	1800	450
DZJ2.1-x	2100	525

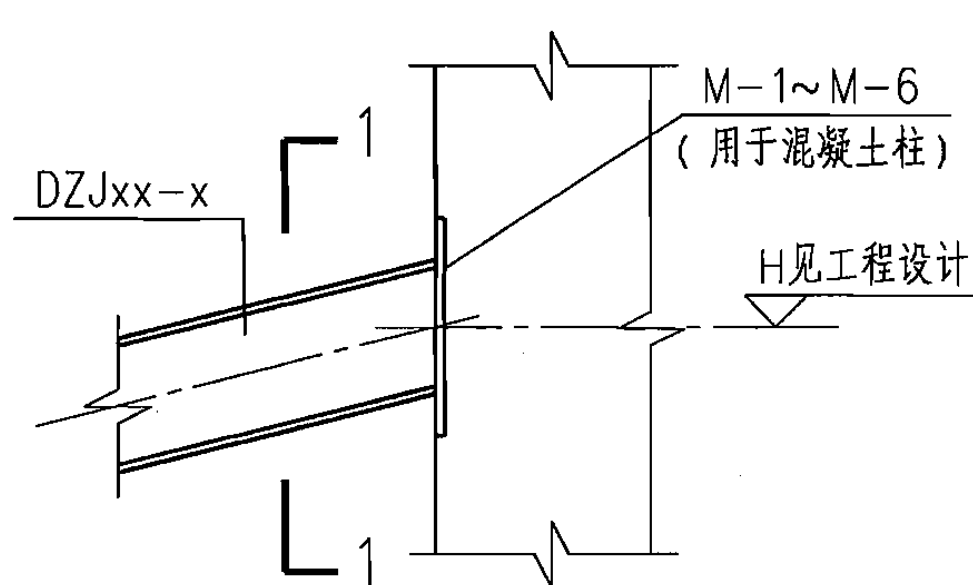
注：HN为热轧H型钢（按《热轧H型钢和剖分T型钢》GB/T11263）。

材 料 表							
钢支架编号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)		
			正	反	每个	共计	合计
DZJ1.2-1	HN100x50x5/7	1262	1		12.0	12.0	12.0
DZJ1.2-2	HN125x60x6/8	1268	1		16.9	16.9	16.9
DZJ1.2-3	HN150x75x5/7	1274	1		18.2	18.2	18.2
DZJ1.5-1	HN100x50x5/7	1571	1		15.0	15.0	15.0
DZJ1.5-2	HN125x60x6/8	1577	1		21.0	21.0	21.0
DZJ1.5-3	HN150x75x5/7	1584	1		22.7	22.7	22.7
DZJ1.5-4	HN175x90x5/8	1590	1		28.9	28.9	28.9
DZJ1.8-1	HN125x60x6/8	1887	1		25.1	25.1	25.1
DZJ1.8-2	HN150x75x5/7	1893	1		27.1	27.1	27.1
DZJ1.8-3	HN175x90x5/8	1899	1		34.6	34.6	34.6
DZJ1.8-4	HN200x100x5.5/8	1905	1		41.3	41.3	41.3
DZJ1.8-5	HN248x124x5/8	1917	1		49.5	49.5	49.5
DZJ2.1-1	HN150x75x5/7	2202	1		31.5	31.5	31.5
DZJ2.1-2	HN175x90x5/8	2208	1		40.2	40.2	40.2
DZJ2.1-3	HN200x100x5.5/8	2215	1		48.1	48.1	48.1
DZJ2.1-4	HN248x124x5/8	2227	1		57.5	57.5	57.5

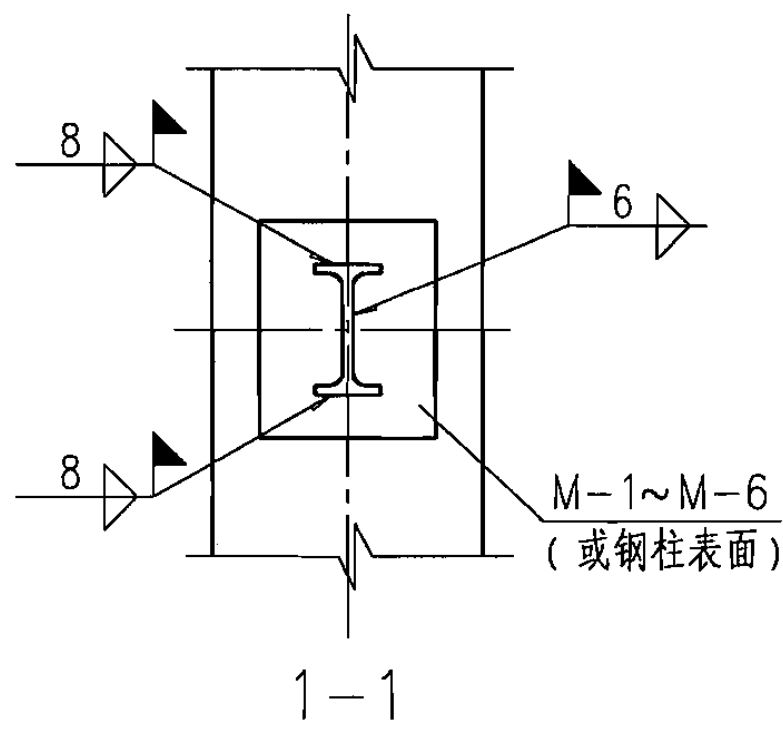
挡雨板钢支架详图

图集号 06J106

审核 王兆明 冯少新 设计 李振强 页 12

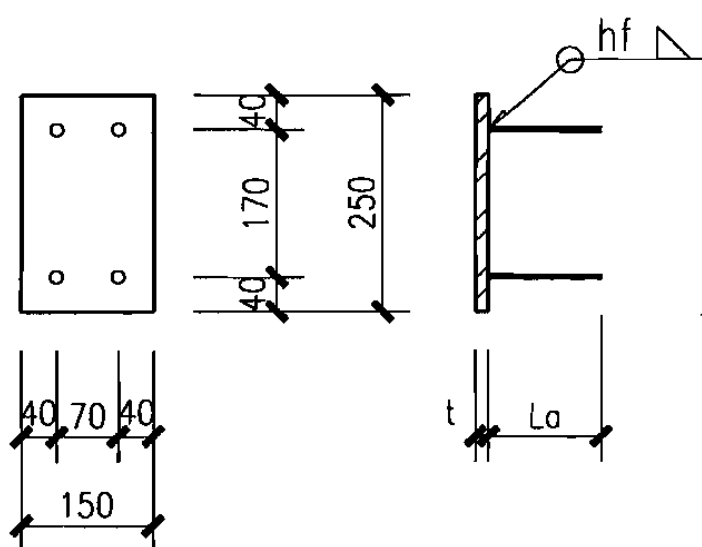


挡雨板钢支架安装节点

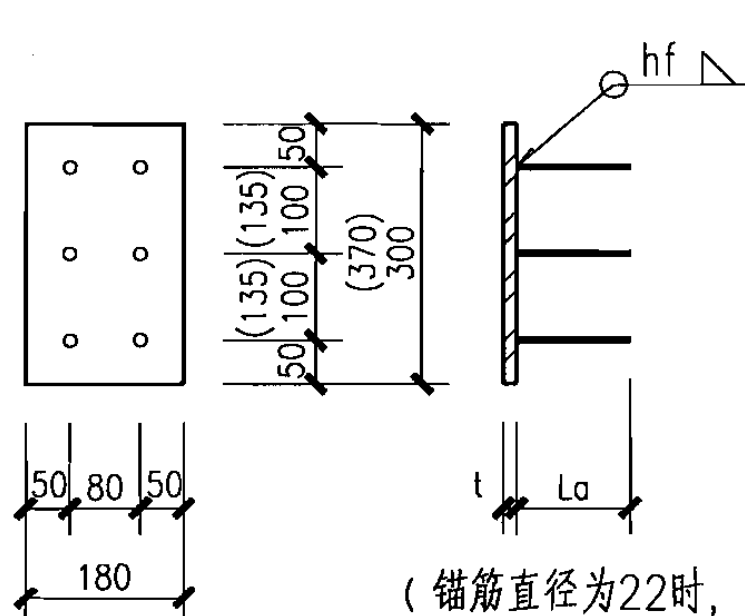


M-1~M-6 埋件选用表

钢支架断面	埋件号	锚板厚度t (mm)	锚筋(mm)		焊缝hf (mm)
			直径	长度La	
HN100x50x5/7	M-1	10	14	480	9
HN125x60x6/8	M-2	12	18	615	11
HN150x75x5/7	M-3	12	16	550	10
HN175x90x5/8	M-4	14	22	755	穿孔塞焊
HN200x100x5.5/8	M-5	12	18	615	10
HN248x124x5/8	M-6	14	22	755	穿孔塞焊

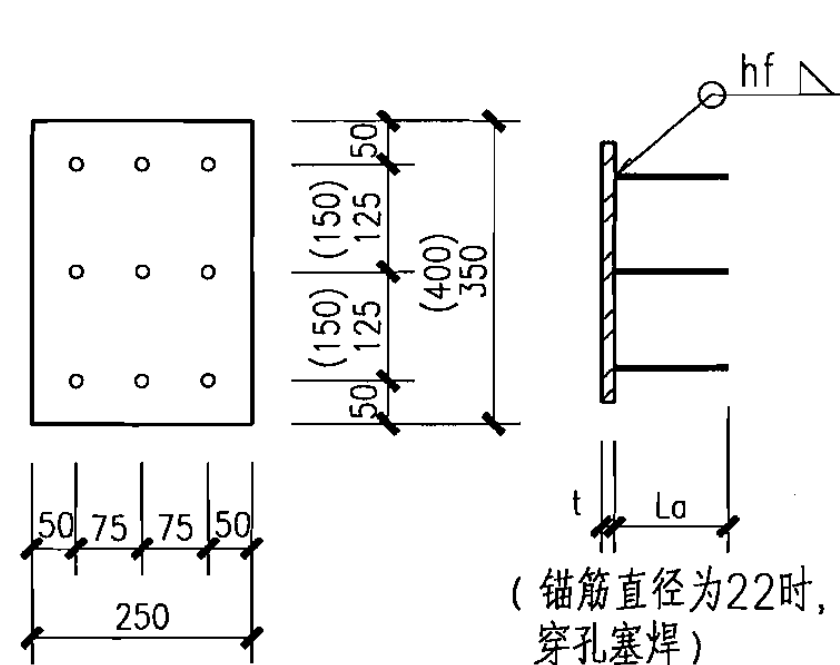


M-1, M-2



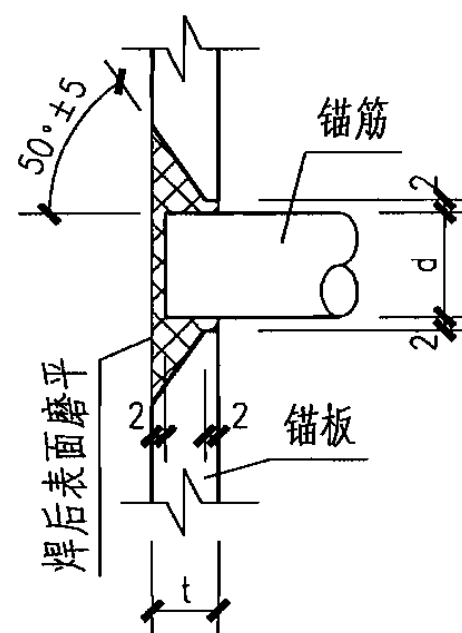
M-3(M-4)

(锚筋直径为22时,
穿孔塞焊)



M-5(M-6)

(锚筋直径为22时,
穿孔塞焊)

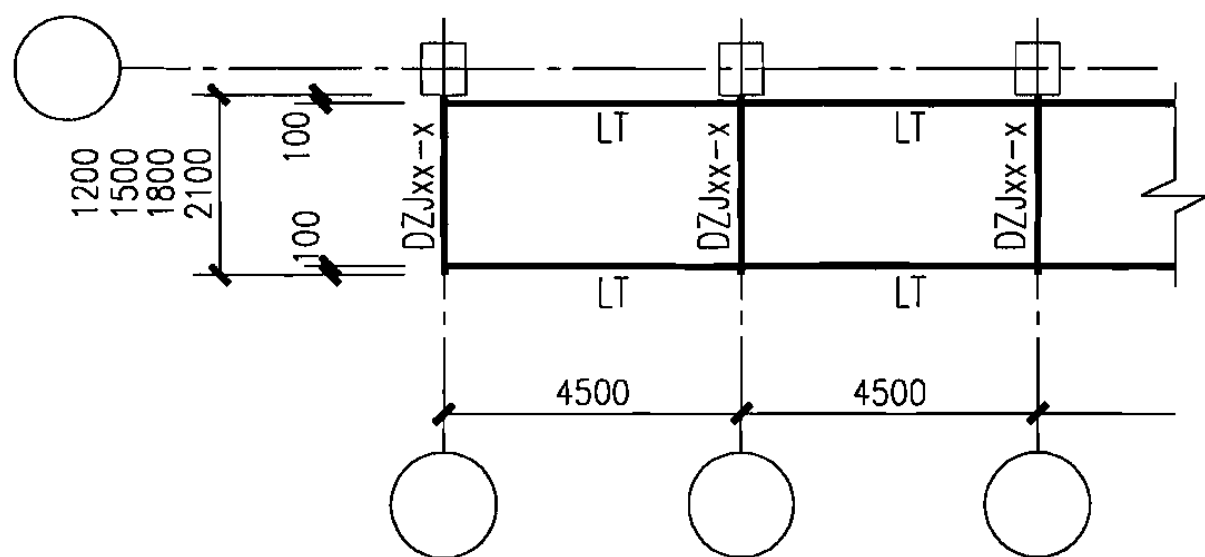


穿孔塞焊

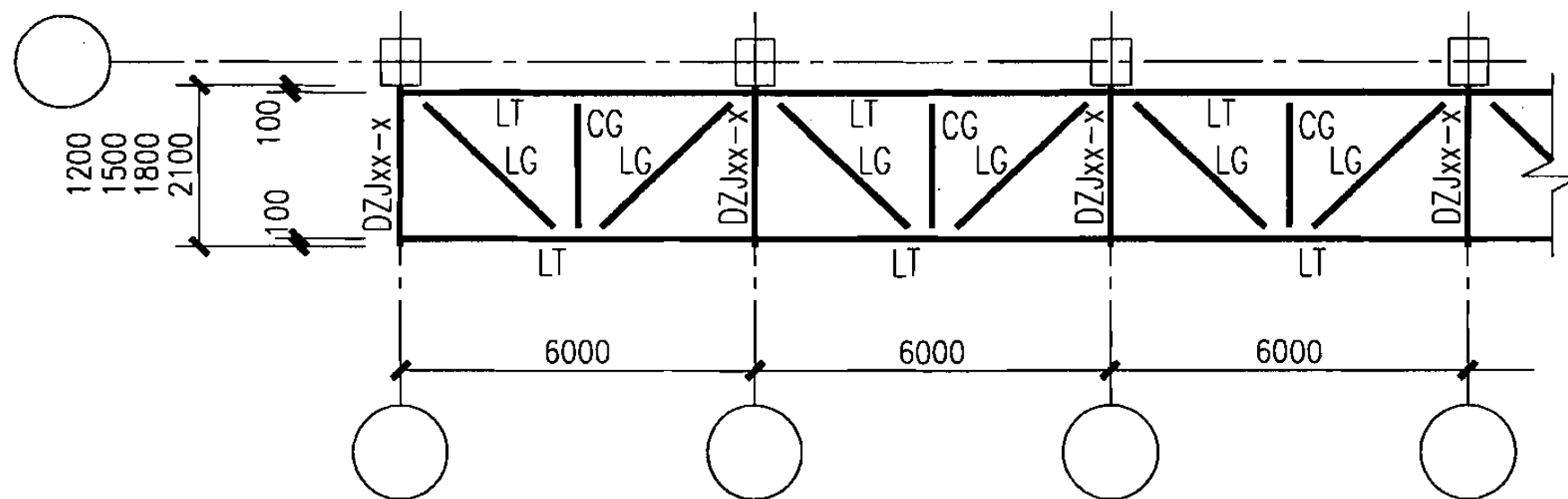
注:

- 1.埋件锚板采用Q235-B钢;锚筋均采用HRB335级钢筋,严禁采用冷加工钢筋。
- 2.埋件应根据工程设计,由设计者选用。
- 3.当钢支架与钢结构连接时,将钢支架与埋件的连接改为与钢结构连接即可。
设计者应根据具体情况对钢结构连接处适当加强。

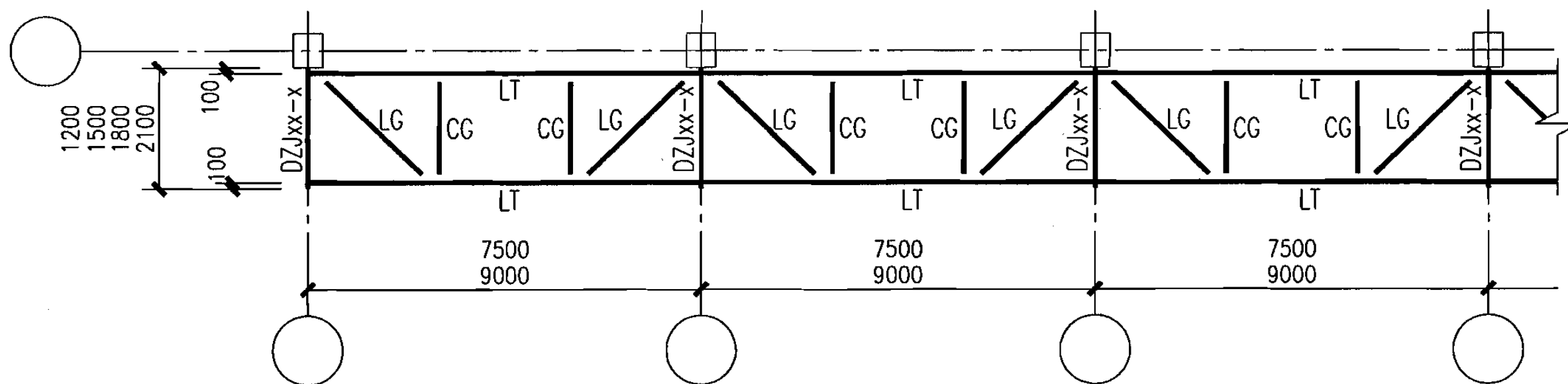
挡雨板钢支架安装节点, M-1~M-6选用表



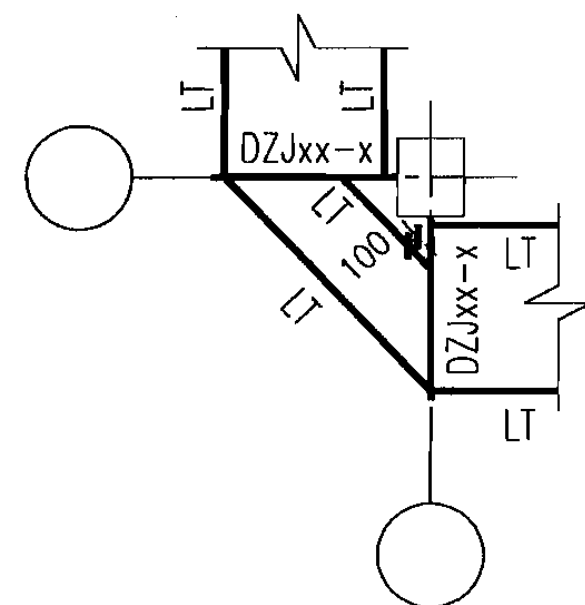
4.5m柱距挡雨板檩条布置图



6.0m柱距挡雨板檩条布置图



7.5m, 9.0m柱距挡雨板檩条布置图



转角处檩条布置图

注:

- 1.本设计按挡雨板面板为压型钢板,工程设计者应按荷载情况及檩条间距选择合适的压型钢板。
- 2.LT表示檩条, LG表示拉条, CG表示撑杆。
- 3.挡雨板面板采用其他材料时,工程设计者可根据选用材料情况考虑是否增设檩条。
- 4.伸缩缝由工程设计确定。

挡雨板檩条布置图

图集号 06J106

审核 王兆明 校对 冯少新 设计 李振强

页 14

柱距 (m)	荷载等级		1	2	3	4	5	6
	板面活荷载标准值 (kN/m ²)		0.4(积雪)+0.0(积灰)			0.6(积雪)+0.0(积灰)		
	基本风压(kN/m ²)		0.4	0.6	0.9	0.4	0.6	0.9
4.5	钢 支 架 悬挑长度 (m)	1.2	XZ120x50x20x2.2	XZ120x50x20x2.2	XZ120x50x20x2.5	XZ120x50x20x2.2	XZ120x50x20x2.2	XZ140x50x20x2.5
		1.5	XZ120x50x20x2.2	XZ120x50x20x2.5	XZ140x50x20x2.5	XZ120x50x20x2.2	XZ120x50x20x2.5	XZ140x50x20x2.5
		1.8	XZ120x50x20x2.2	XZ140x50x20x2.5	XZ160x60x20x2.5	XZ120x50x20x2.5	XZ140x50x20x2.5	XZ160x60x20x2.5
		2.1	XZ120x50x20x2.5	XZ140x50x20x2.5	XZ180x70x20x2.5	XZ140x50x20x2.5	XZ160x60x20x2.5	XZ180x70x20x2.5
6.0	钢 支 架 悬挑长度 (m)	1.2	XZ120x50x20x2.2	XZ140x50x20x2.5	XZ160x60x20x2.5	XZ120x50x20x2.5	XZ140x50x20x2.5	XZ160x60x20x2.5
		1.5	XZ120x50x20x2.5	XZ140x50x20x2.5	XZ180x70x20x2.5	XZ140x50x20x2.5	XZ160x60x20x2.5	XZ180x70x20x2.5
		1.8	XZ140x50x20x2.5	XZ160x60x20x2.5	XZ180x70x20x3.0	XZ140x50x20x2.5	XZ180x70x20x2.5	XZ180x70x20x3.0
		2.1	XZ160x60x20x2.5	XZ180x70x20x2.5	XZ180x70x20x3.0	XZ160x60x20x2.5	XZ180x70x20x2.5	XZ220x75x20x2.5
7.5	钢 支 架 悬挑长度 (m)	1.2	XZ140x50x20x2.5	XZ160x60x20x2.5	XZ180x70x20x2.5	XZ160x60x20x2.5	XZ180x70x20x2.5	XZ180x70x20x3.0
		1.5	XZ160x60x20x2.5	XZ180x70x20x2.5	XZ180x70x20x3.0	XZ180x70x20x2.5	XZ180x70x20x3.0	XZ250x75x20x2.5
		1.8	XZ180x70x20x2.5	XZ180x70x20x3.0	XZ250x75x20x2.5	XZ180x70x20x3.0	XZ180x70x20x3.0	XZ250x75x20x3.0
		2.1	XZ180x70x20x3.0	XZ220x75x20x2.5	XZ250x75x20x3.0	XZ180x70x20x3.0	XZ250x75x20x2.5	XZ250x75x20x3.0
9.0	钢 支 架 悬挑长度 (m)	1.2	XZ180x70x20x2.5	XZ180x70x20x3.0	XZ250x75x20x2.5	XZ180x70x20x2.5	XZ180x70x20x3.0	XZ250x75x20x2.5
		1.5	XZ180x70x20x3.0	XZ250x75x20x2.5	XZ250x75x20x3.0	XZ180x70x20x3.0	XZ250x75x20x2.5	XZ250x75x20x3.0
		1.8	XZ220x75x20x2.5	XZ250x75x20x3.0	XZ250x75x20x2.5*	XZ250x75x20x2.5	XZ250x75x20x3.0	XZ250x75x20x3.0*
		2.1	XZ250x75x20x2.5	XZ250x75x20x3.0	XZ250x75x20x3.0*	XZ250x75x20x3.0	XZ250x75x20x2.5*	XZ250x75x20x3.0*

注：1.XZ为斜卷边Z形冷弯薄壁型钢。

2.表中“积雪”指基本雪压。

3.表中带*檩条采用Q345B钢制作。

挡雨板檩条选用表（一）

图集号

06J106

审核

王兆明

冯少新

校对

冯少新

设计

李振强

李振强

页

15

柱距 (m)	荷载等级		7	8	9	10	11	12
	板面活荷载标准值 (kN/m ²)		0.4(积雪)+0.5(积灰)			0.6(积雪)+0.5(积灰)		
	基本风压(kN/m ²)		0.4	0.6	0.9	0.4	0.6	0.9
4.5	钢 支 架 悬挑长度 (m)	1.2	XZ120x50x20x2.5	XZ140x50x20x2.5	XZ140x50x20x2.5	XZ120x50x20x2.5	XZ140x50x20x2.5	XZ140x50x20x2.5
		1.5	XZ140x50x20x2.5	XZ140x50x20x2.5	XZ160x60x20x2.5	XZ140x50x20x2.5	XZ140x50x20x2.5	XZ160x60x20x2.5
		1.8	XZ140x50x20x2.5	XZ160x60x20x2.5	XZ180x70x20x2.5	XZ140x50x20x2.5	XZ160x60x20x2.5	XZ180x70x20x2.5
		2.1	XZ160x60x20x2.5	XZ180x70x20x2.5	XZ180x70x20x2.5	XZ160x60x20x3.0	XZ180x70x20x2.5	XZ180x70x20x3.0
6.0	钢 支 架 悬挑长度 (m)	1.2	XZ140x50x20x2.5	XZ160x60x20x2.5	XZ180x70x20x2.5	XZ140x50x20x2.5	XZ160x60x20x2.5	XZ180x70x20x2.5
		1.5	XZ160x60x20x2.5	XZ180x70x20x2.5	XZ180x70x20x3.0	XZ160x60x20x2.5	XZ180x70x20x2.5	XZ180x70x20x3.0
		1.8	XZ180x70x20x2.5	XZ180x70x20x3.0	XZ220x75x20x2.5	XZ180x70x20x2.5	XZ180x70x20x3.0	XZ250x75x20x2.5
		2.1	XZ180x70x20x3.0	XZ180x70x20x3.0	XZ250x75x20x2.5	XZ180x70x20x3.0	XZ220x75x20x2.5	XZ250x75x20x2.5
7.5	钢 支 架 悬挑长度 (m)	1.2	XZ180x70x20x2.5	XZ180x70x20x3.0	XZ220x75x20x2.5	XZ180x70x20x2.5	XZ180x70x20x3.0	XZ250x75x20x2.5
		1.5	XZ180x70x20x3.0	XZ220x75x20x2.5	XZ250x75x20x3.0	XZ180x70x20x3.0	XZ250x75x20x2.5	XZ250x75x20x3.0
		1.8	XZ220x75x20x2.5	XZ250x75x20x2.5	XZ250x75x20x3.0	XZ250x75x20x2.5	XZ250x75x20x3.0	XZ250x75x20x2.5*
		2.1	XZ250x75x20x2.5	XZ250x75x20x3.0	XZ250x75x20x3.0*	XZ250x75x20x3.0	XZ250x75x20x3.0	XZ250x75x20x3.0*
9.0	钢 支 架 悬挑长度 (m)	1.2	XZ220x75x20x2.5	XZ250x75x20x2.5	XZ250x75x20x3.0	XZ220x75x20x2.5	XZ250x75x20x3.0	XZ250x75x20x3.0
		1.5	XZ250x75x20x3.0	XZ250x75x20x3.0	XZ250x75x20x3.0*	XZ250x75x20x3.0	XZ250x75x20x2.5*	XZ250x75x20x3.0*
		1.8	XZ250x75x20x3.0	XZ250x75x20x3.0*	XZ250x75x20x3.0*	XZ250x75x20x2.5*	XZ250x75x20x3.0*	LH250x125x3.2x4.5
		2.1	XZ250x75x20x3.0*	XZ250x75x20x3.0*	LH250x125x3.2x4.5	XZ250x75x20x3.0*	LH250x125x3.2x4.5	LH250x125x3.2x4.5

注：1.LH为高频焊接H型钢（《结构用高频焊接薄壁H型钢》JG/T137）。

2.表中“积雪”指基本雪压。

3.表中带*檩条采用Q345B钢制作。

挡雨板檩条选用表（二）

图集号

06J106

审核

王兆明

日期

2021.11

校对

冯少新

日期

2021.11

设计

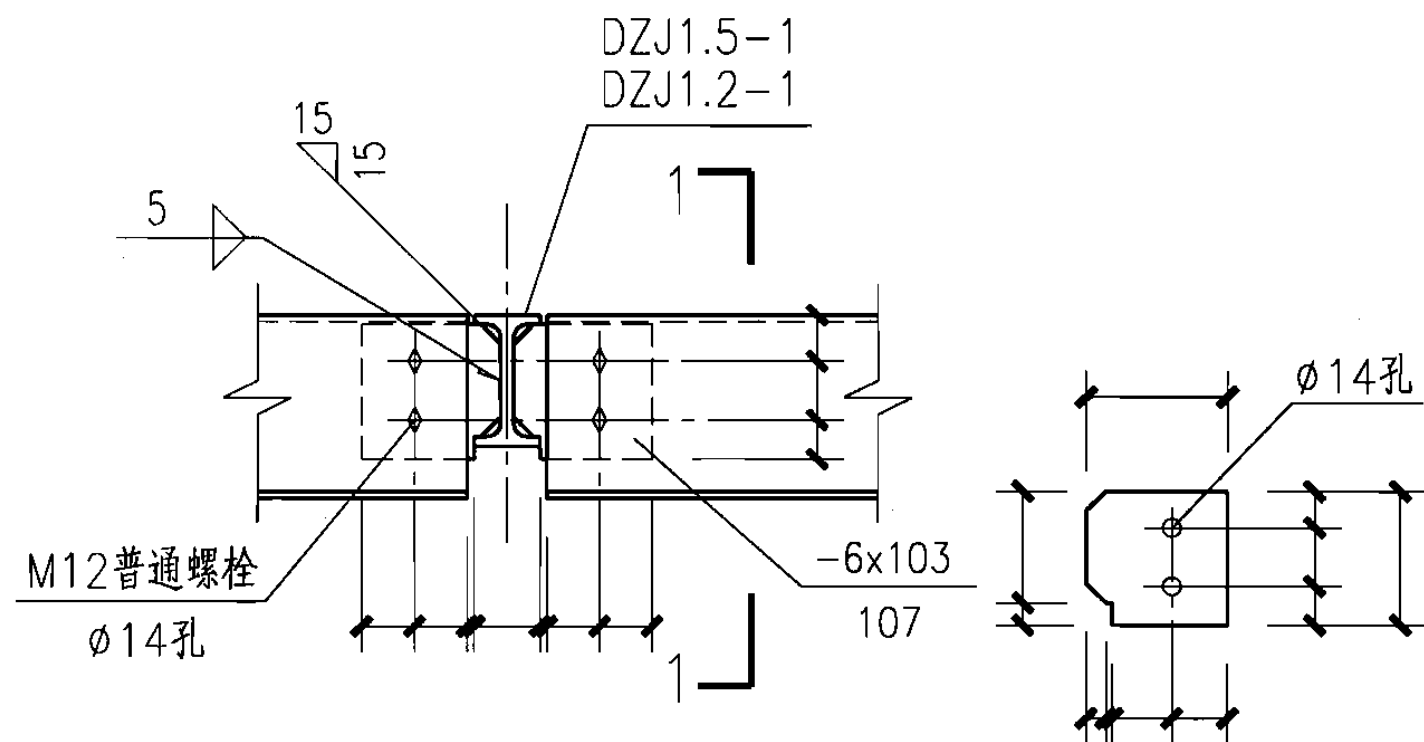
李振强

日期

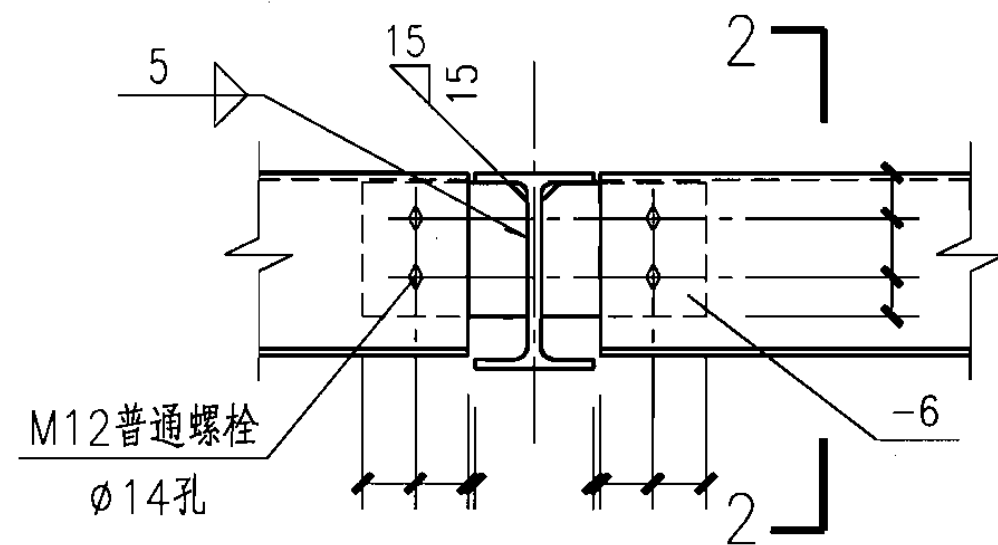
2021.11

页

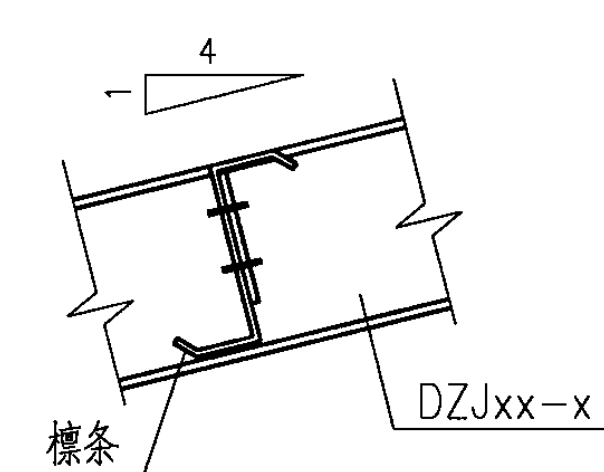
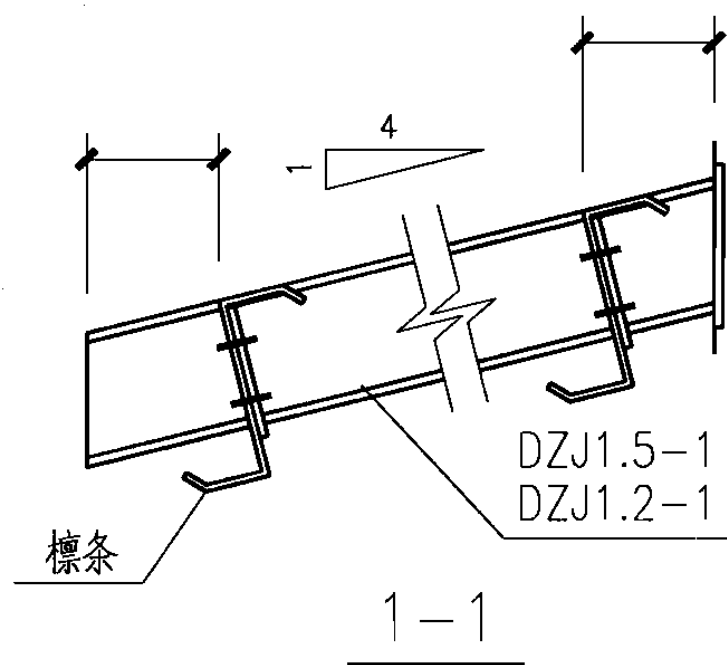
16



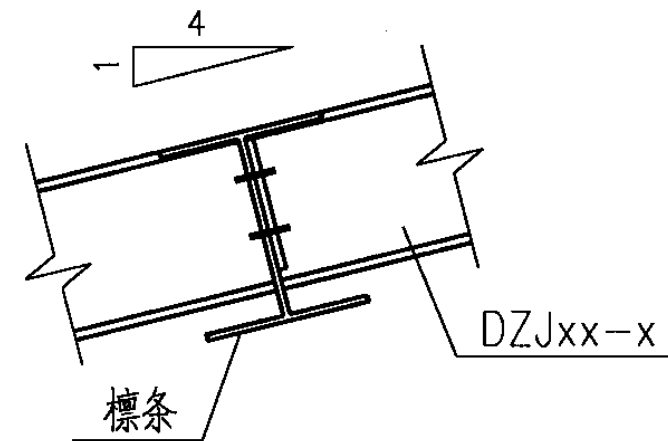
檩条节点(一)



檩条节点(二)



2-2
(用于斜卷边Z形檩条的连接)



2-2
(用于高频焊接H形檩条的连接)

注:

- 1.本图为中间跨檩条节点。边跨节点参照本图,其节点板仅檩条侧有。
- 2.檩条节点(一)仅用于DZJ1.2-1、DZJ1.5-1的檩条连接,檩条节点(二)用于除DZJ1.2-1、DZJ1.5-1之外的檩条连接。

挡雨板檩条节点详图

图集号

06J106

审核 王兆明

设计 李振强

校对 冯少新

设计 李振强

设计 李振强

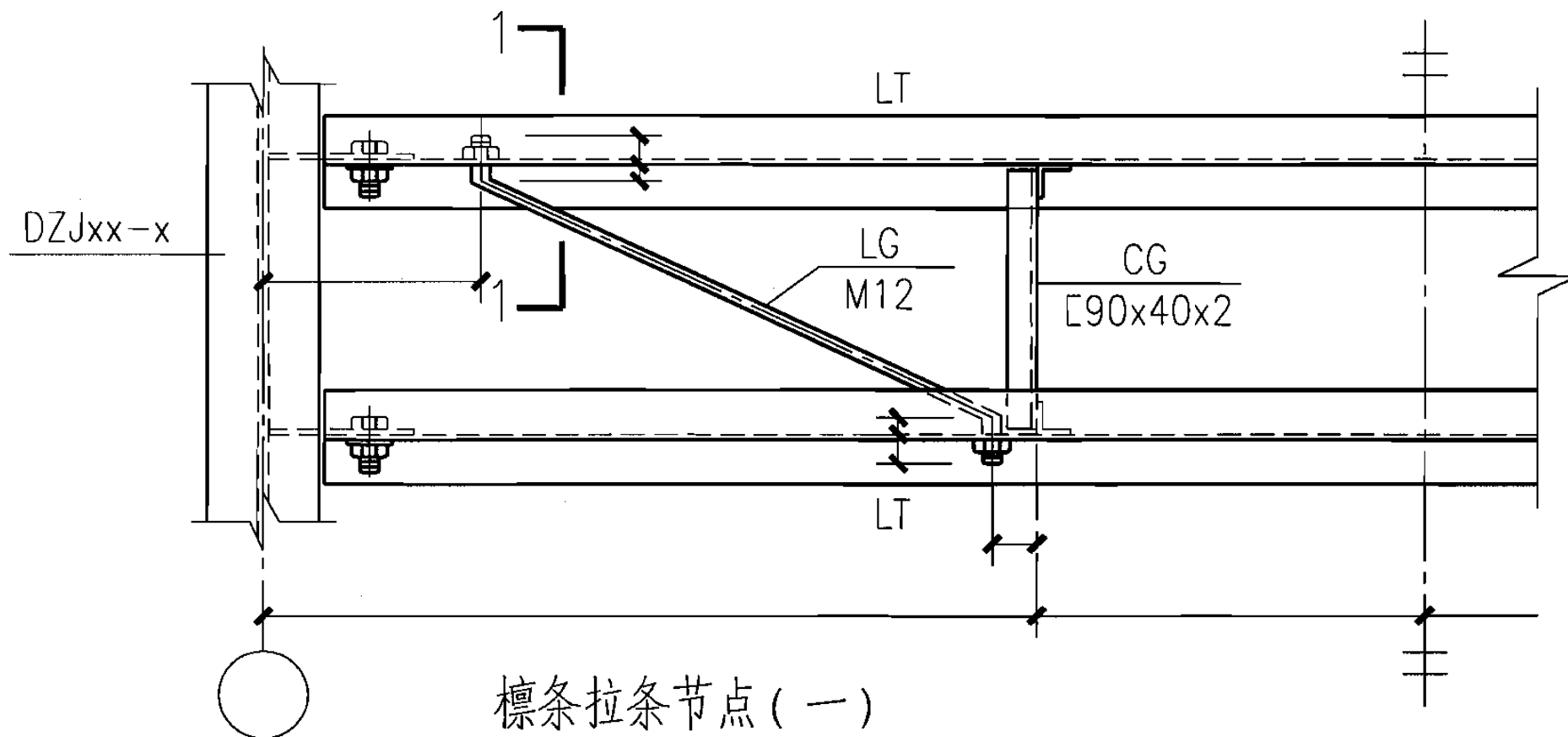
设计 李振强

设计 李振强

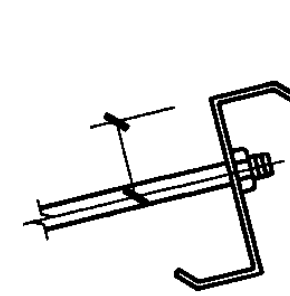
设计 李振强

设计 李振强

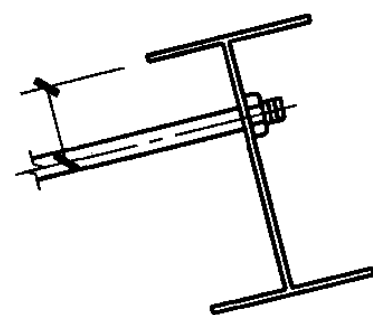
设计 李振强



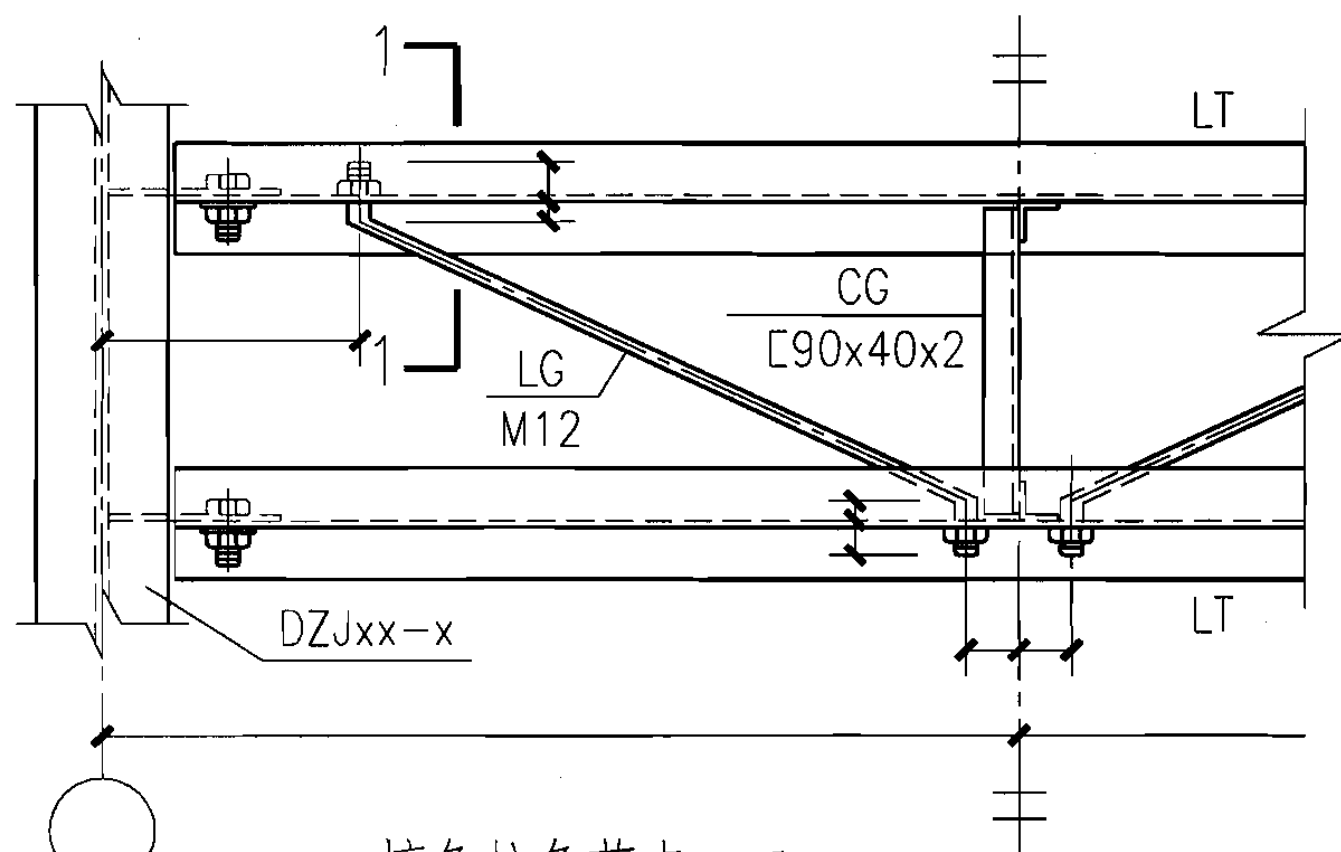
檩条拉条节点 (一)
(用于7.5m(9.0m)柱距檩条)



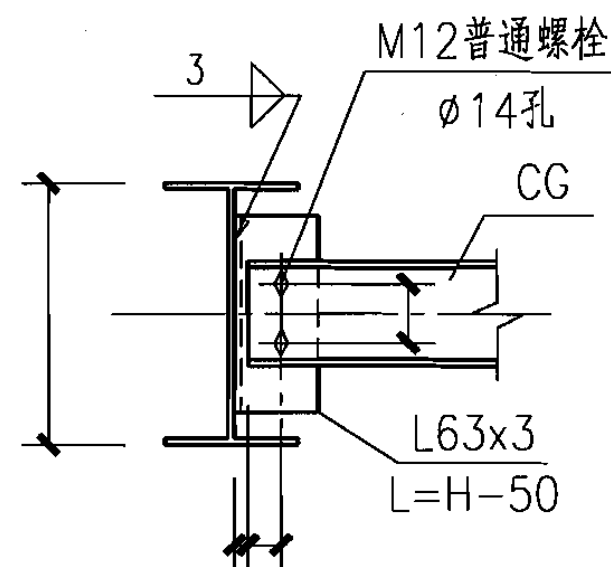
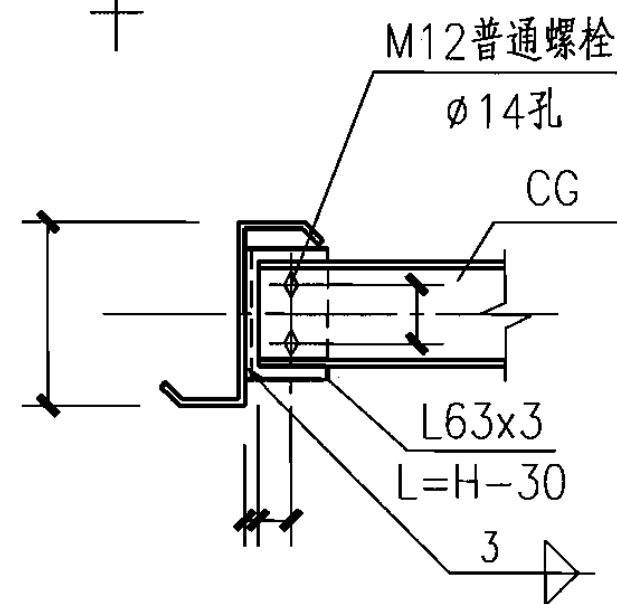
1-1
(用于斜卷边Z形檩条)



1-1
(用于高频焊接H形檩条)



檩条拉条节点 (二)
(用于6.0m柱距檩条)



CG安装节点

注:

- 1.所有斜拉条(LG)及撑杆(CG)按照本页节点所示放样制作,所有檩条按照本页及前页节点所示放样制作。
- 2.撑杆(CG)为冷弯薄壁槽钢。

挡雨板檩条拉条节点详图

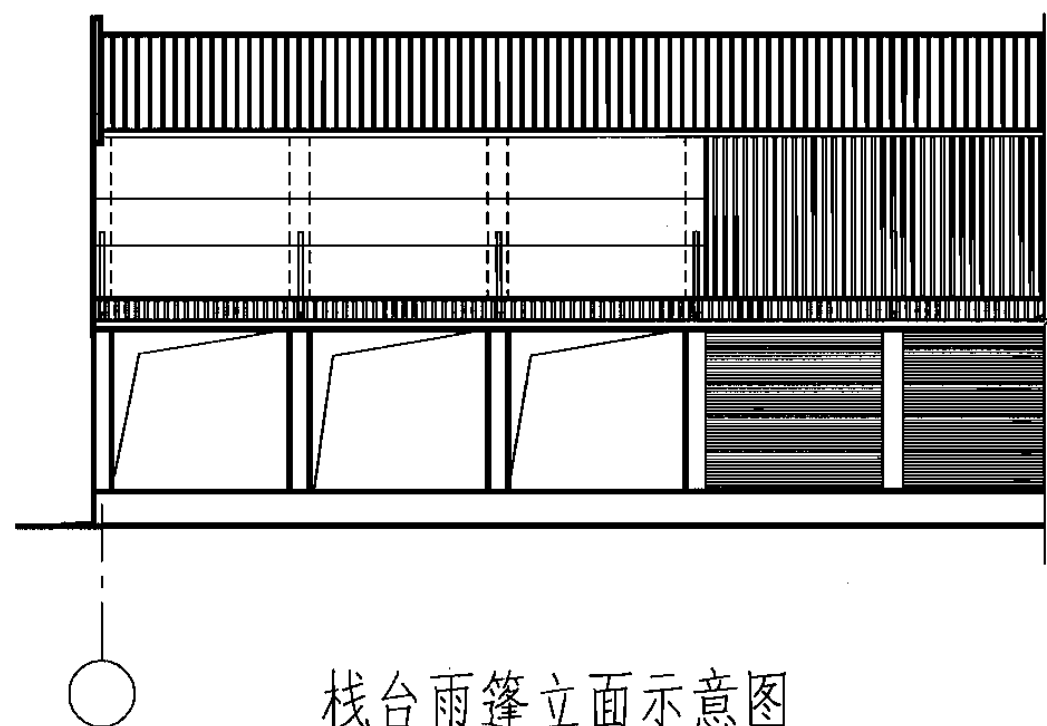
图集号

06J106

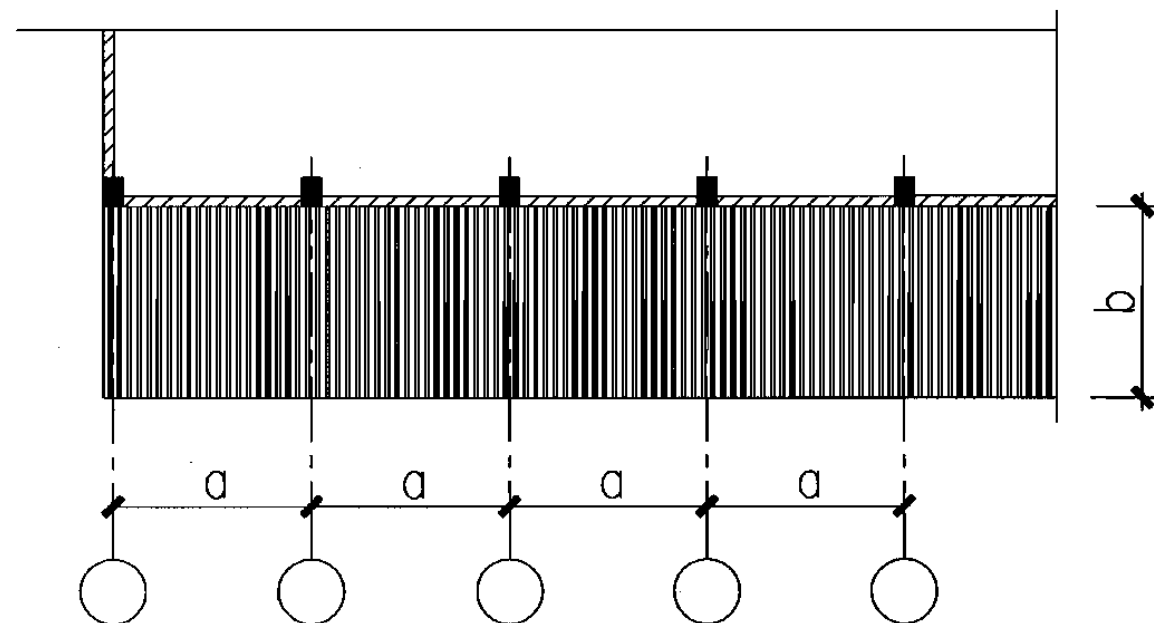
审核 王兆明 冯少新 冯少新 设计 李振强 李振强

页

18

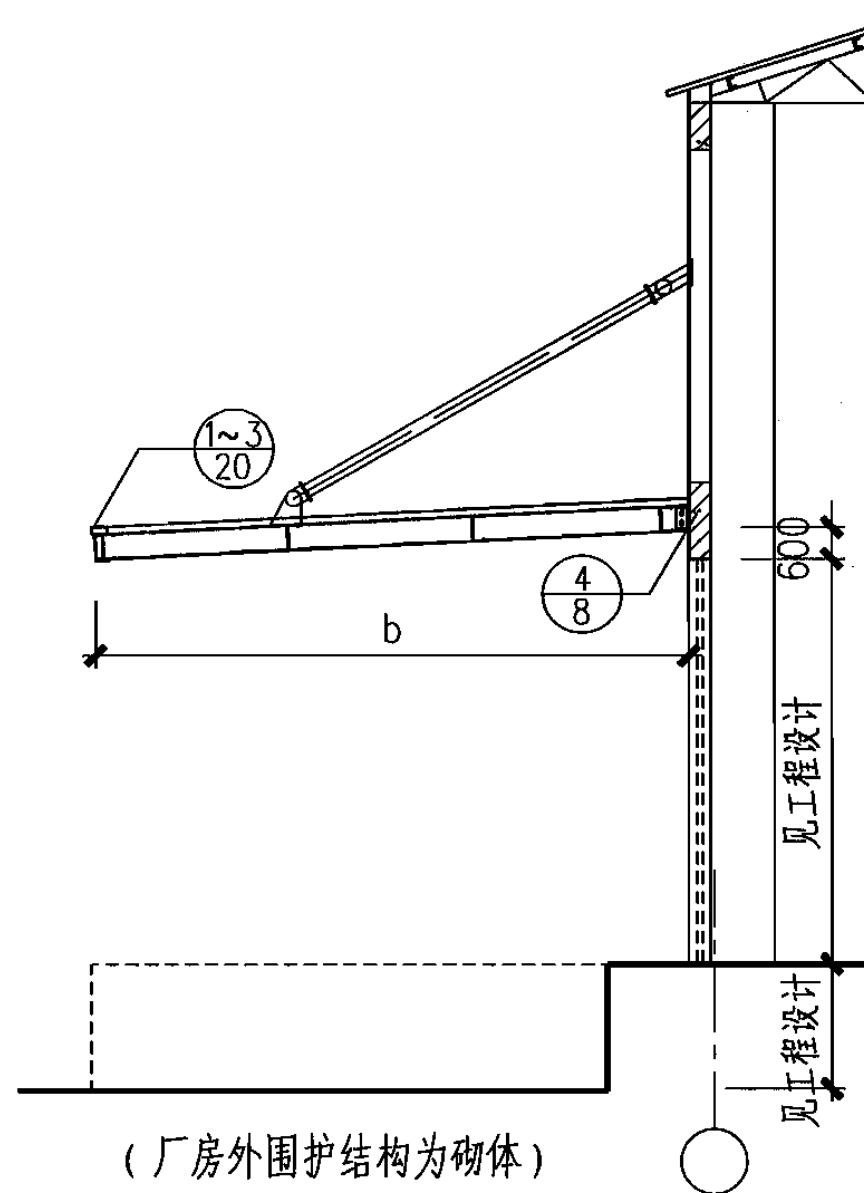


栈台雨篷立面示意图

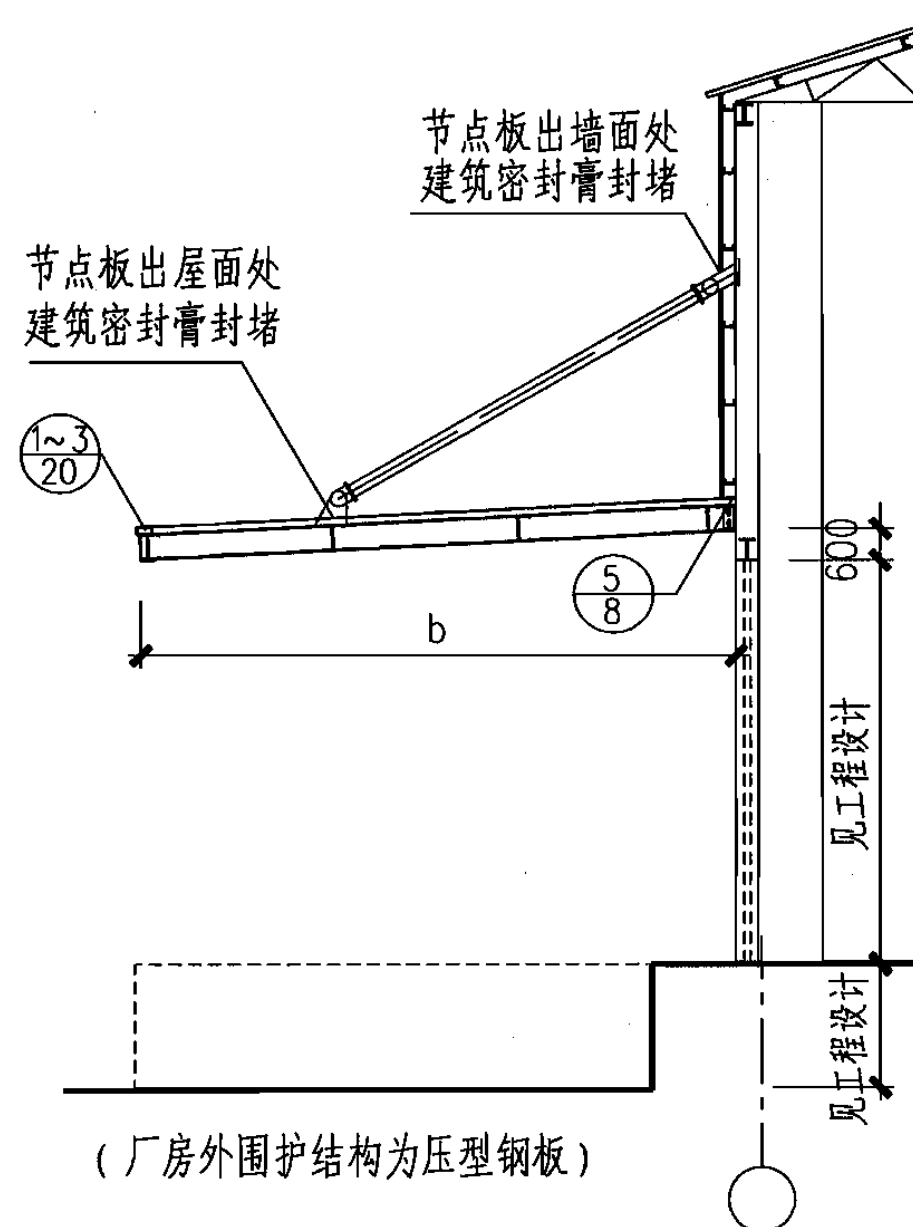


栈台雨篷平面示意图

(a为厂房柱距; b为雨篷悬挑长度)



(厂房外围护结构为砌体)



(厂房外围护结构为压型钢板)

栈台雨篷剖面图

栈台雨篷选用表

选用类型 雨篷长度 (mm)	柱距 a (mm)	4500	6000	7500	9000
4500		PB4545-X	PB4560-X	PB4575-X	PB4590-X
6000		PB6045-X	PB6060-X	PB6075-X	PB6090-X

栈台雨篷平立剖面图及选用表

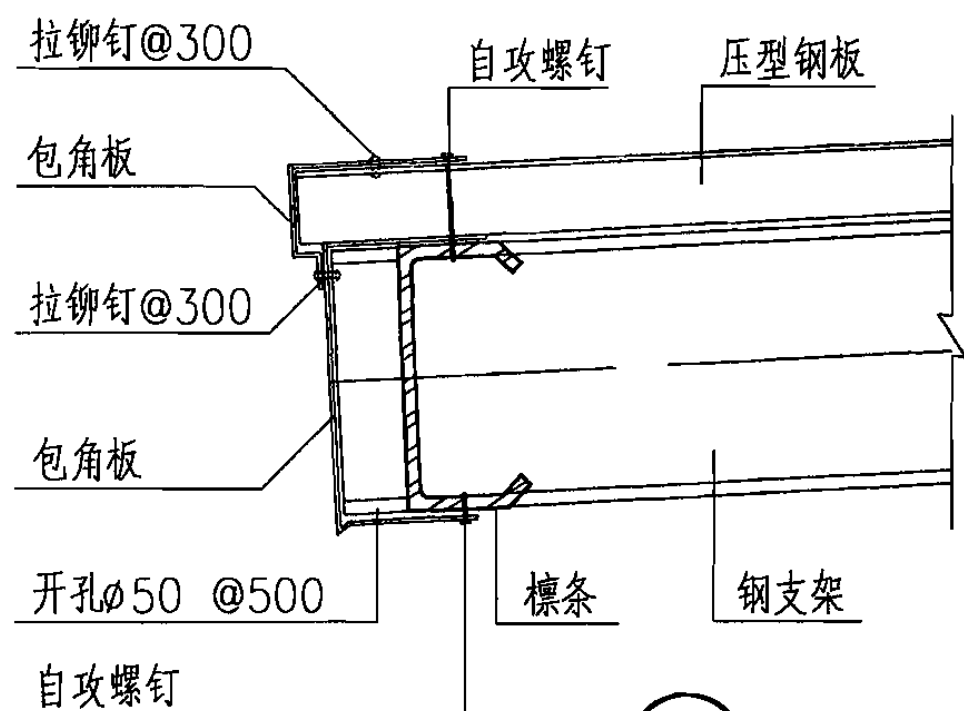
审核 刘国强 刘国强 校对 潘云汉 潘云汉 设计 王薇 王薇

图集号

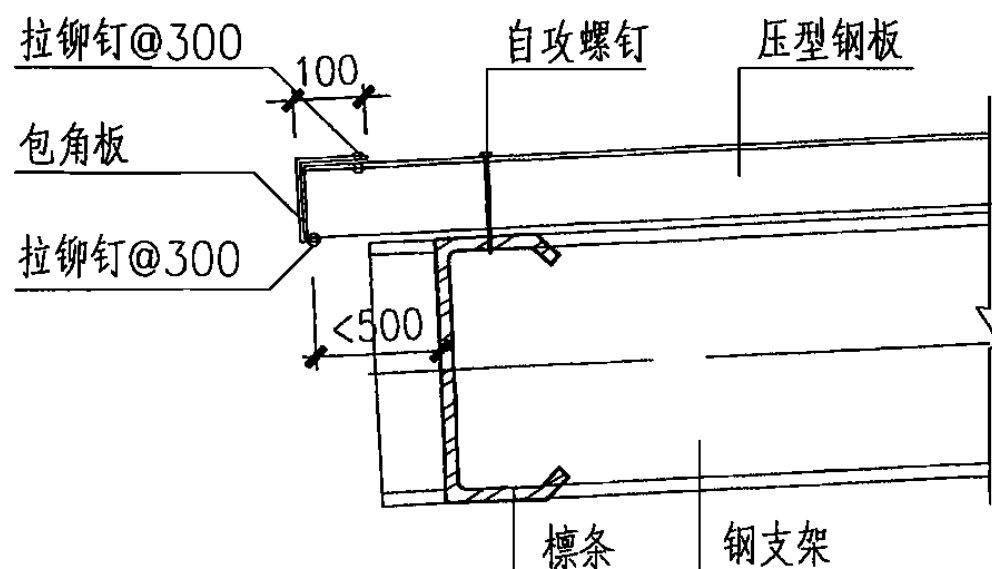
06J106

页

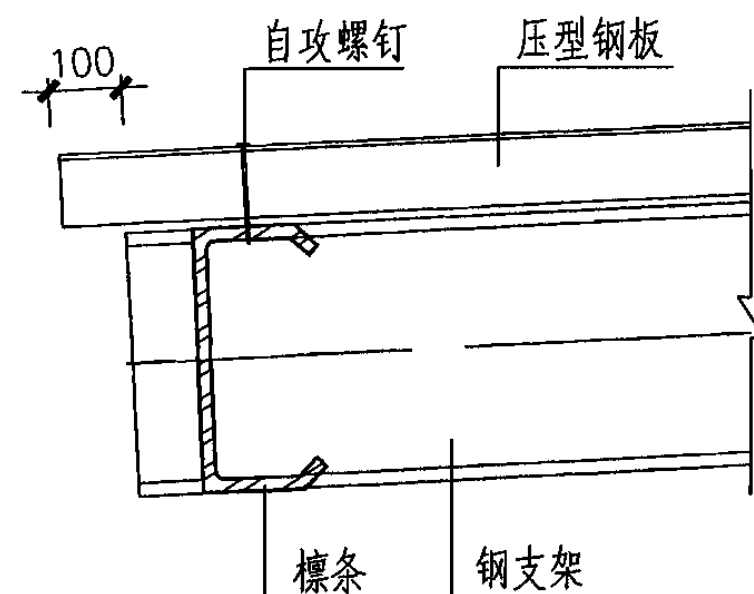
19



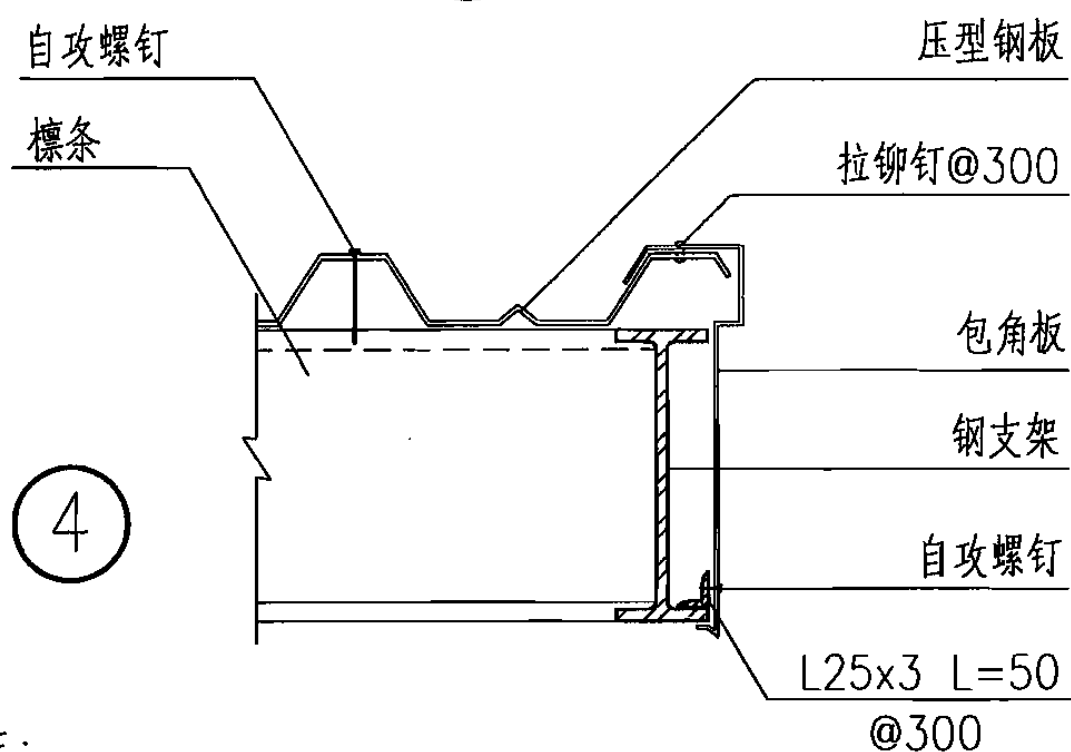
①



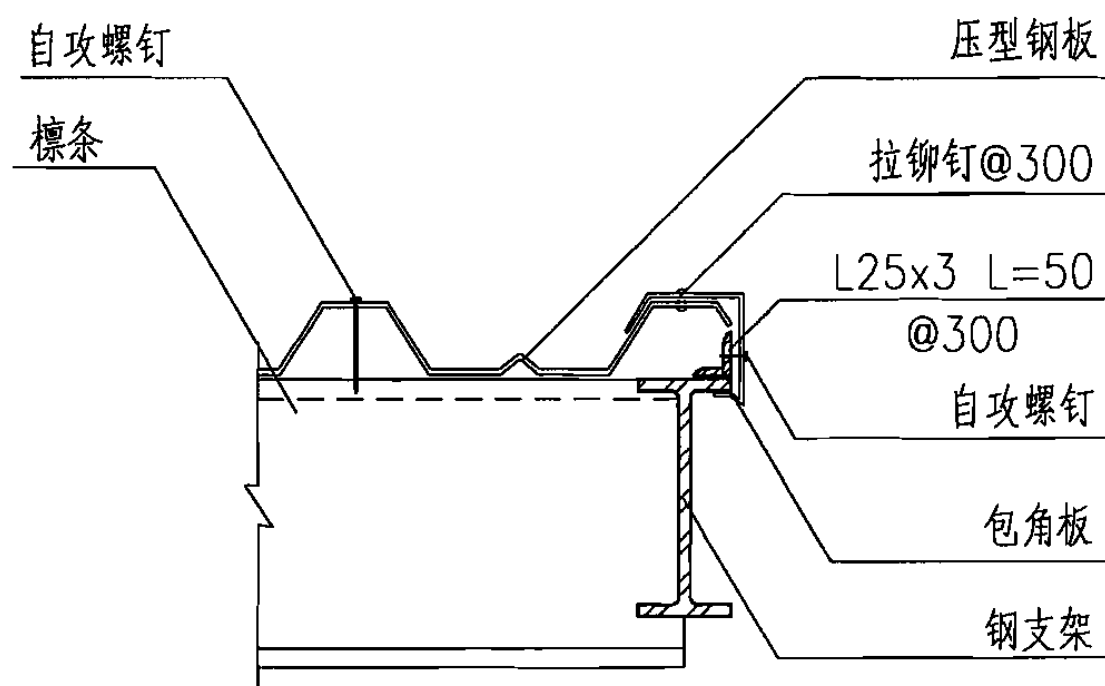
②



③



④



⑤

注:

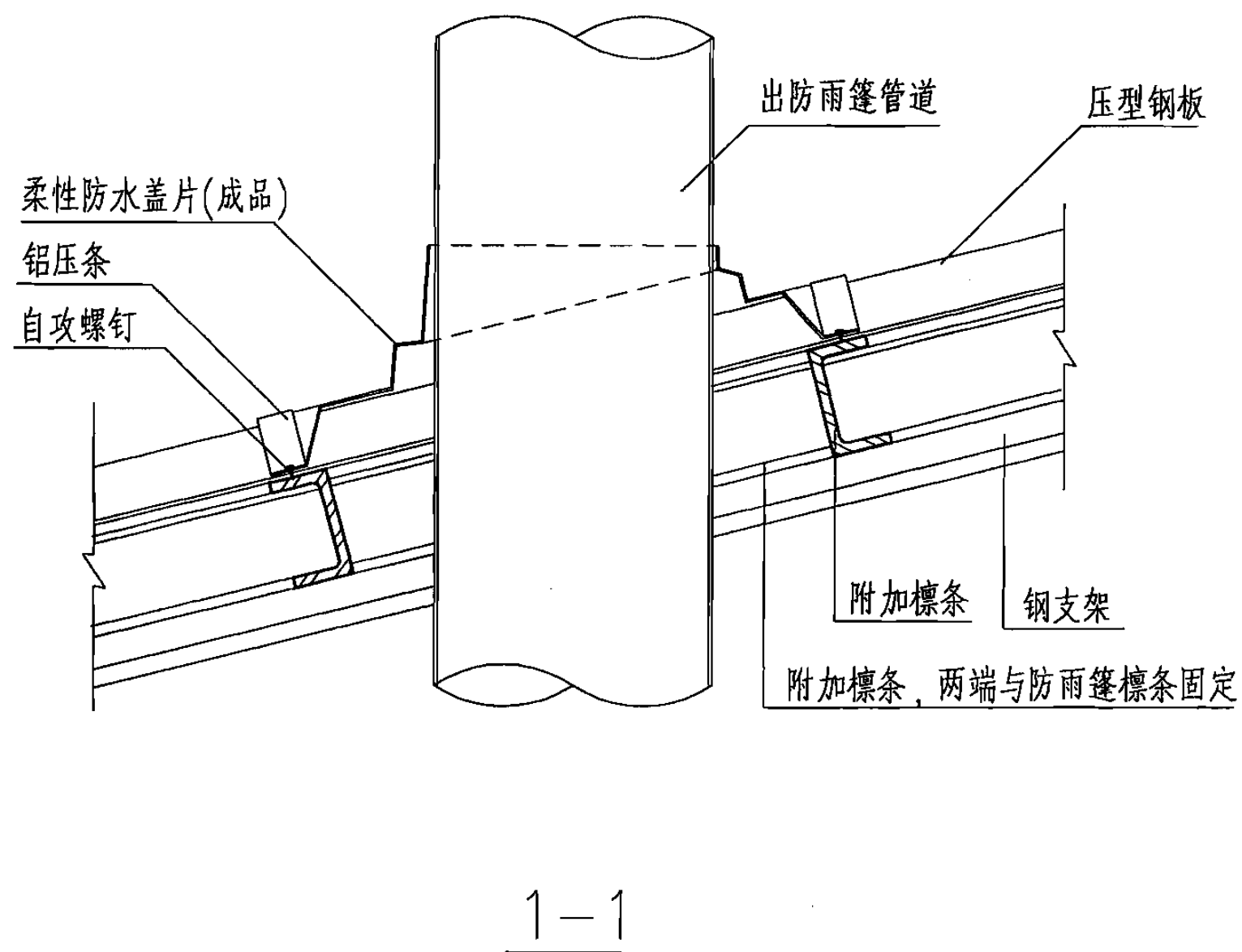
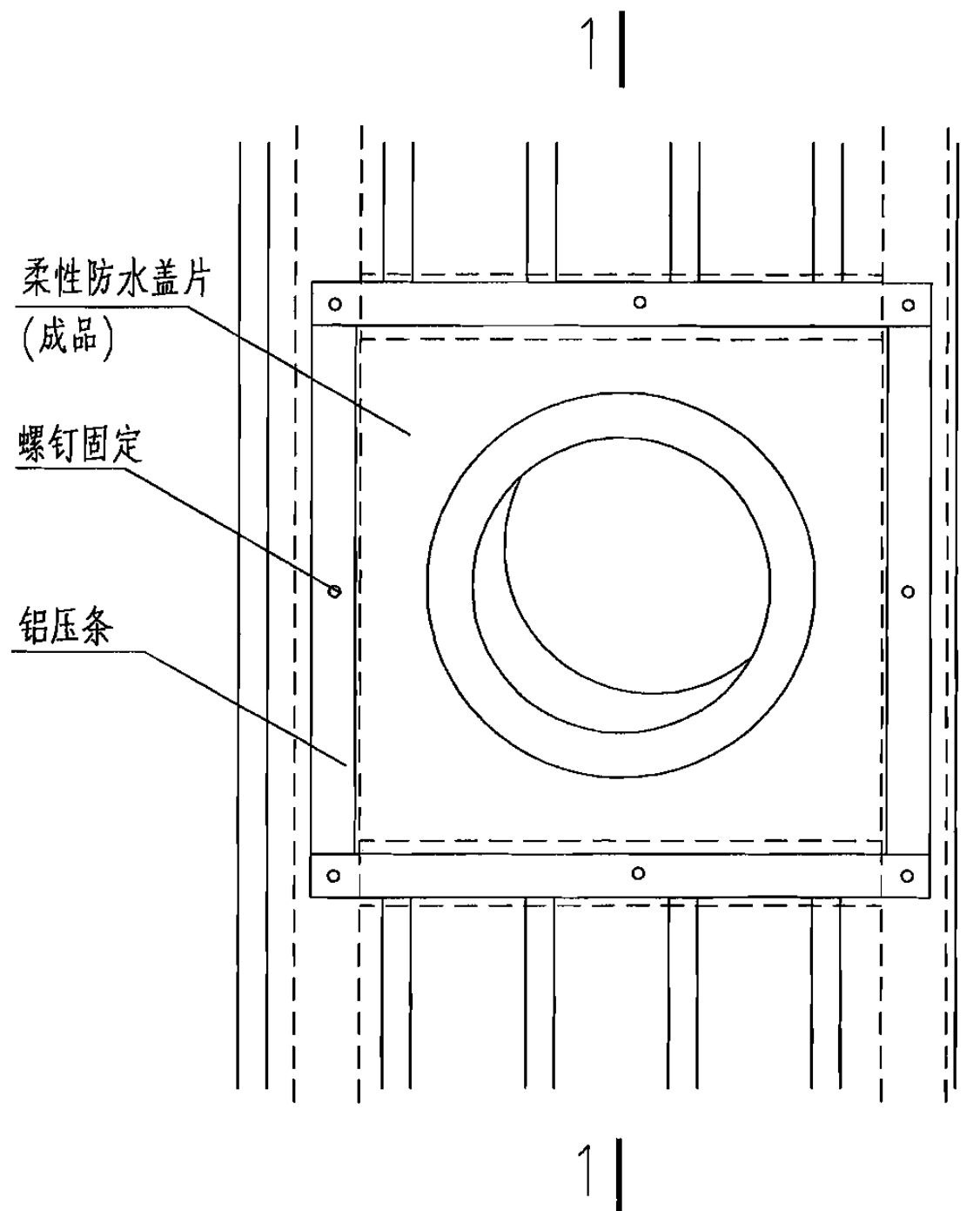
1. 栈台雨篷压型钢板板与墙面相交处泛水处理同挡雨板泛水处理, 详见 ④/⑧ ⑤/⑧。
2. 栈台雨篷变形缝及压型钢板搭接详图同挡雨板详图, 详见 ③/⑨ ④/⑨。

栈台雨篷檐口详图

图集号 06J106

审核 刘国强 刘国强 校对 潘云汉 潘云汉 设计 王薇 王薇

页 20



管道穿防雨篷防水详图

图集号

06J106

审核

刘国强

刘国强

校对

潘云汉

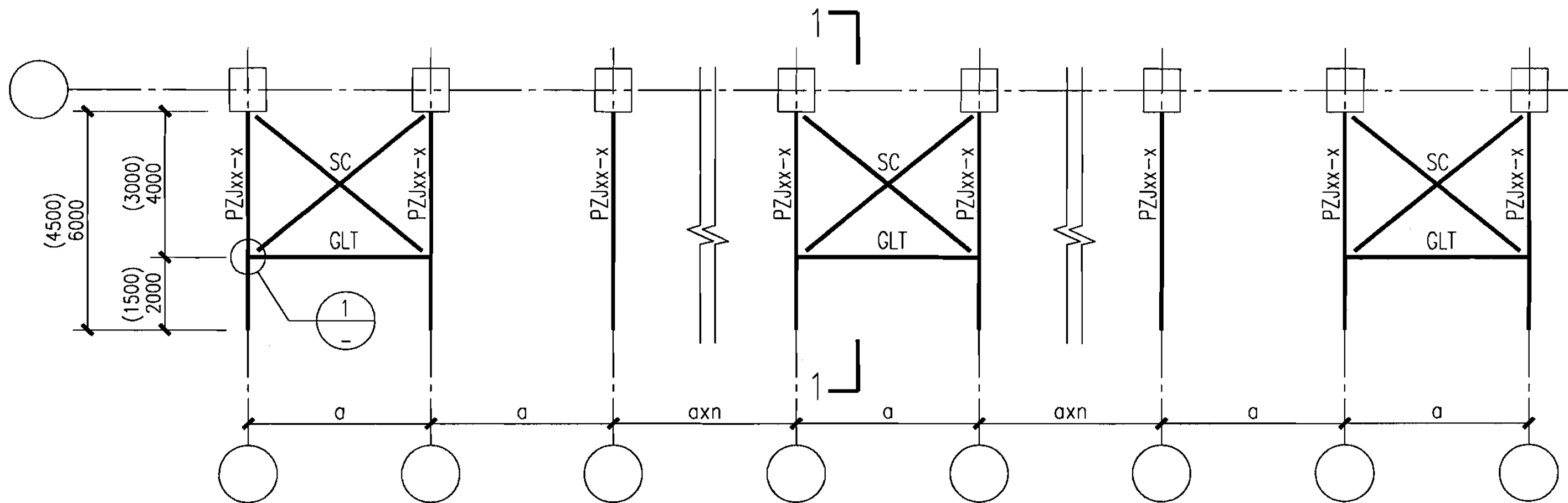
设计

王薇

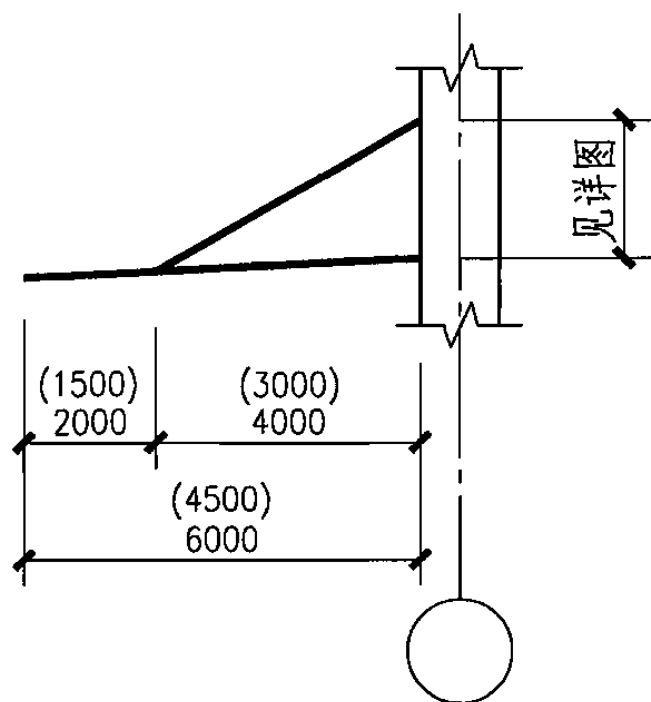
王薇

页

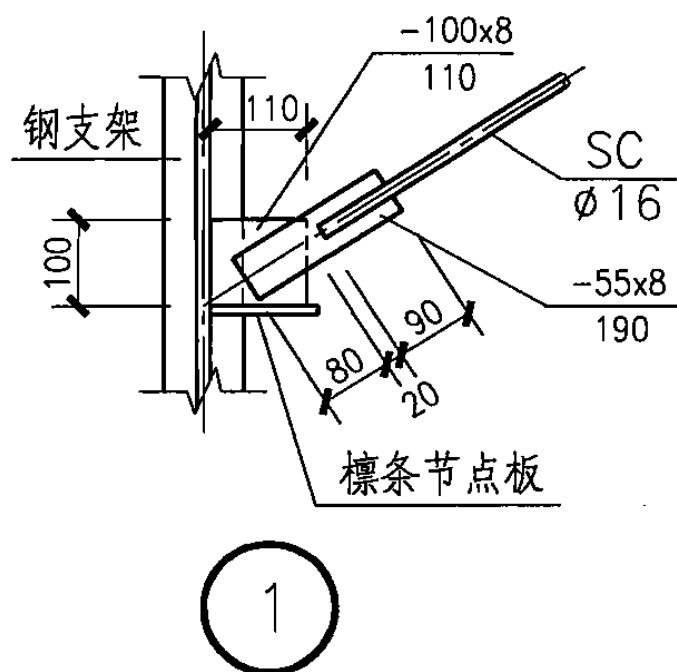
21



栈台雨篷钢支架平面布置示意图



1-1



注:

- 1.图中 a 表示柱距,为4500、6000、7500、9000, n 表示个数。
- 2.水平撑SC平面位置由工程设计确定,应满足相关规定要求。
- 3.SC与檩条相交处应在檩条上开孔,开孔应尽量靠近檩条高度方向的中间位置。
- 4.未注明焊缝均为6mm满焊,SC中间位置应设置花篮螺栓拉紧装置。

栈台雨篷钢支架平面布置示意图

图集号

06J106

审核 王兆明

冯少新

校对 冯少新

设计 李振强

李振强

页

22

荷载 等级	基本风压 (kN/m ²)	雨篷活荷载标准值(kN/m ²) 积雪 + 积灰	柱距 (m)			
			4.5	6.0	7.5	9.0
1	0.4	0.25 + 0.0	PZJ4.5-1	PZJ4.5-1	PZJ4.5-2	PZJ4.5-2
2		0.4 + 0.0	PZJ4.5-1	PZJ4.5-1	PZJ4.5-2	PZJ4.5-5
3		0.6 + 0.0	PZJ4.5-1	PZJ4.5-4	PZJ4.5-5	PZJ4.5-7
4		0.25 + 0.5	PZJ4.5-1	PZJ4.5-1	PZJ4.5-5	PZJ4.5-5
5		0.4 + 0.5	PZJ4.5-1	PZJ4.5-4	PZJ4.5-5	PZJ4.5-7
6		0.6 + 0.5	PZJ4.5-4	PZJ4.5-4	PZJ4.5-7	PZJ4.5-7
7	0.6	0.25 + 0.0	PZJ4.5-1	PZJ4.5-2	PZJ4.5-2	PZJ4.5-2
8		0.4 + 0.0	PZJ4.5-2	PZJ4.5-2	PZJ4.5-2	PZJ4.5-5
9		0.6 + 0.0	PZJ4.5-2	PZJ4.5-5	PZJ4.5-5	PZJ4.5-7
10		0.25 + 0.5	PZJ4.5-2	PZJ4.5-2	PZJ4.5-5	PZJ4.5-5
11		0.4 + 0.5	PZJ4.5-2	PZJ4.5-5	PZJ4.5-5	PZJ4.5-7
12		0.6 + 0.5	PZJ4.5-5	PZJ4.5-5	PZJ4.5-7	PZJ4.5-7
13	0.9	0.25 + 0.0	PZJ4.5-1	PZJ4.5-2	PZJ4.5-3	PZJ4.5-3
14		0.4 + 0.0	PZJ4.5-2	PZJ4.5-2	PZJ4.5-3	PZJ4.5-6
15		0.6 + 0.0	PZJ4.5-2	PZJ4.5-5	PZJ4.5-6	PZJ4.5-8
16		0.25 + 0.5	PZJ4.5-2	PZJ4.5-2	PZJ4.5-6	PZJ4.5-6
17		0.4 + 0.5	PZJ4.5-2	PZJ4.5-5	PZJ4.5-6	PZJ4.5-8
18		0.6 + 0.5	PZJ4.5-5	PZJ4.5-5	PZJ4.5-8	PZJ4.5-8

注：1.表中“积雪”指基本雪压。

2.表中基本雪压0.25kN/m²项相当于屋面活荷载0.5kN/m²的组合。

4. 5m栈台雨篷钢支架选用表

图集号

06J106

审核 王兆明 冯少新 设计 李振强

页

23

荷载 等级	基本风压 (kN/m ²)	雨篷活荷载标准值(kN/m ²) 积雪 + 积灰	柱距 (m)			
			4.5	6.0	7.5	9.0
1	0.4	0.25 + 0.0	PZJ6.0-1	PZJ6.0-1	PZJ6.0-1	PZJ6.0-1
2		0.4 + 0.0	PZJ6.0-1	PZJ6.0-1	PZJ6.0-1	PZJ6.0-1
3		0.6 + 0.0	PZJ6.0-1	PZJ6.0-1	PZJ6.0-5	PZJ6.0-5
4		0.25 + 0.5	PZJ6.0-1	PZJ6.0-1	PZJ6.0-1	PZJ6.0-5
5		0.4 + 0.5	PZJ6.0-1	PZJ6.0-1	PZJ6.0-5	PZJ6.0-5
6		0.6 + 0.5	PZJ6.0-1	PZJ6.0-5	PZJ6.0-5	PZJ6.0-5
7	0.6	0.25 + 0.0	PZJ6.0-1	PZJ6.0-1	PZJ6.0-1	PZJ6.0-2
8		0.4 + 0.0	PZJ6.0-1	PZJ6.0-1	PZJ6.0-1	PZJ6.0-2
9		0.6 + 0.0	PZJ6.0-1	PZJ6.0-1	PZJ6.0-5	PZJ6.0-6
10		0.25 + 0.5	PZJ6.0-1	PZJ6.0-1	PZJ6.0-1	PZJ6.0-6
11		0.4 + 0.5	PZJ6.0-1	PZJ6.0-1	PZJ6.0-5	PZJ6.0-6
12		0.6 + 0.5	PZJ6.0-1	PZJ6.0-5	PZJ6.0-5	PZJ6.0-6
13	0.9	0.25 + 0.0	PZJ6.0-1	PZJ6.0-2	PZJ6.0-3	PZJ6.0-4
14		0.4 + 0.0	PZJ6.0-1	PZJ6.0-2	PZJ6.0-3	PZJ6.0-4
15		0.6 + 0.0	PZJ6.0-1	PZJ6.0-2	PZJ6.0-7	PZJ6.0-8
16		0.25 + 0.5	PZJ6.0-1	PZJ6.0-2	PZJ6.0-3	PZJ6.0-7
17		0.4 + 0.5	PZJ6.0-1	PZJ6.0-2	PZJ6.0-7	PZJ6.0-8
18		0.6 + 0.5	PZJ6.0-1	PZJ6.0-6	PZJ6.0-7	PZJ6.0-8

注：1.表中“积雪”指基本雪压。

2.表中基本雪压0.25kN/m²项相当于屋面活荷载0.5kN/m²的组合。

6. 0m栈台雨篷钢支架选用表

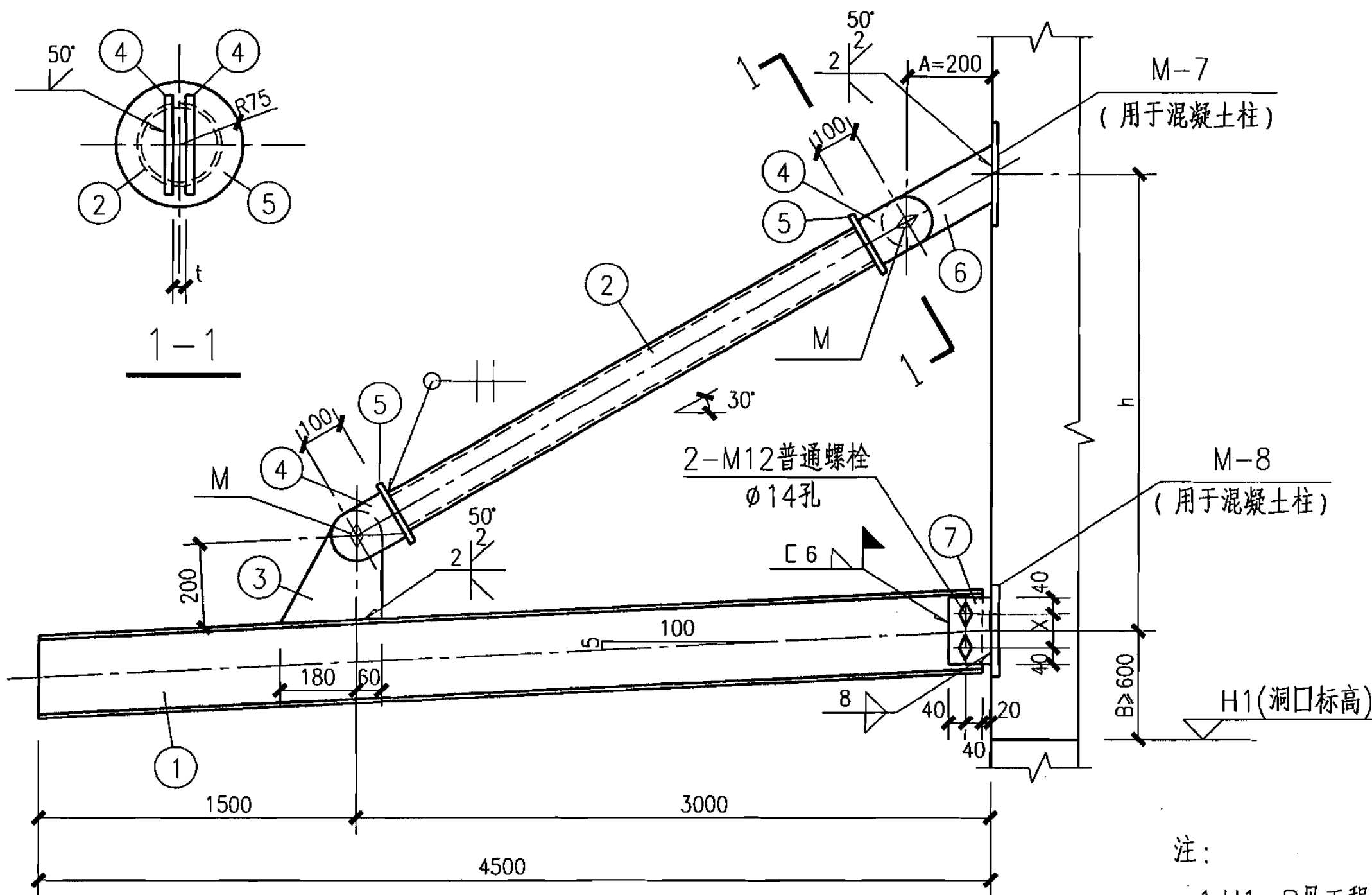
图集号

06J106

审核 王兆明 冯少新 设计 李振强

页

24



尺寸h及⑦号板尺寸X表

支架号	X	h
PZJ4.5-1,2,3	45	1870
PZJ4.5-4,5,6	60	1882
PZJ4.5-7,8	110	1907

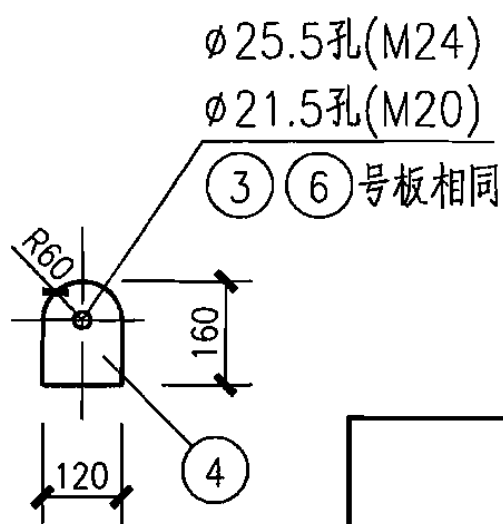
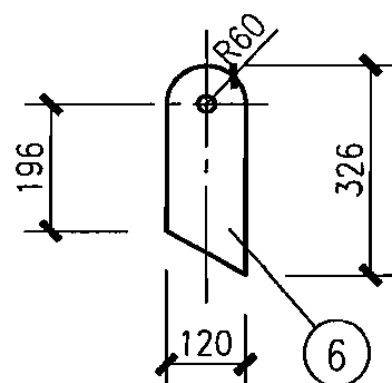
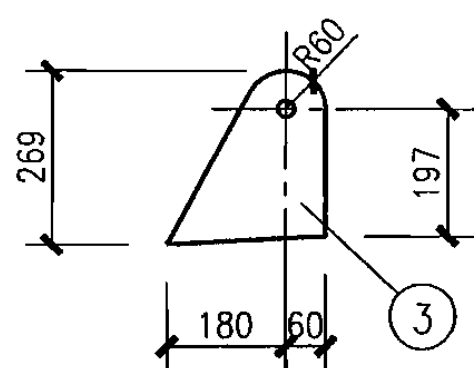
M螺栓选用及t尺寸选用表

支架号	M	t
PZJ4.5-1,2,4,5	M20	15
PZJ4.5-3,6~8	M24	17

注：M为承压型高强度螺栓，性能等级为8.8级。

注：

- 1.H1、B见工程设计。
- 2.埋件应根据工程设计，由设计者选用。
- 3.当钢支架与钢结构连接时，将钢支架与埋件的连接改为与钢结构连接即可。设计者应根据具体情况对钢结构连接处适当加强。
- 4.尺寸A可根据结构封墙情况进行调整。



PZJ4.5-x详图

图集号 06J106

材 料 表

构件编号	零件号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)		合 计
				正	反	每 个	共 计	
PZJ4.5-1	1	HN175x90x5/8	4494	1		81.8	81.8	124.3
	2	d70x4.5	3013	1		21.9	21.9	
	3	-240x14	269	1		7.1	7.1	
	4	-120x8	160	2	2	1.2	4.8	
	5	-150x10	150	2		1.8	3.6	
	6	-120x14	326	1		4.3	4.3	
	7	-100x8	125	1		0.8	0.8	
PZJ4.5-2	1、3~7同PZJ4.5-1						102.4	125.9
	2	d83x4.0	3013	1		23.5	23.5	
PZJ4.5-3	1、5、7同PZJ4.5-1						86.2	134.3
	2	d102x4.0	3013	1		29.1	29.1	
	3	-240x16	269	1		8.1	8.1	
	4	-120x10	160	2	2	1.5	6.0	
	6	-120x16	326	1		4.9	4.9	
PZJ4.5-4	2~6同PZJ4.5-1						41.7	140.2
	1	HN200x100x5.5/8	4496	1		97.6	97.6	
	7	-100x8	140	1		0.9	0.9	

材 料 表

构件编号	零件号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)		
				正	反	每 个	共 计	合 计
PZJ4.5-5	1、3~7同PZJ4.5-4						118.3	141.8
	2	d83x4.0	3013	1		23.5	23.5	
PZJ4.5-6	1、5、7同PZJ4.5-4						102.1	150.2
	2	d102x4.0	3013	1		29.1	29.1	
	3	-240x16	269	1		8.1	8.1	
	4	-120x10	160	2	2	1.5	6.0	
	6	-120x16	326	1		4.9	4.9	
PZJ4.5-7	1	HN250x125x6/9	4498	1		133.6	133.6	180.9
	2	d83x4.0	3013	1		23.5	23.5	
	3	-240x16	269	1		8.1	8.1	
	4	-120x10	160	2	2	1.5	6.0	
	5	-150x10	150	2		1.8	3.6	
	6	-120x16	326	1		4.9	4.9	
	7	-100x8	190	1		1.2	1.2	
PZJ4.5-8	1、3~7同PZJ4.5-7						157.4	186.5
	2	d102x4.0	3013	1		29.1	29.1	

PZJ4.5-x材料表

图集号 06J106

审核 王兆明 冯少新 设计 李振强 页 26

材 料 表

构件编号	零件号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)		合 计
				正	反	每 个	共 计	
PZJ6.0-1	1	HN250x125x6/9	6000	1		178.2	178.2	245.2
	2	d102x4.0	4168	1		40.3	40.3	
	3	-286x14	295	1		9.3	9.3	
	4	-150x8	175	2	2	1.6	6.4	
	5	-160x10	160	2		2.0	4.0	
	6	-150x14	349	1		5.8	5.8	
	7	-100x8	190	1		1.2	1.2	
PZJ6.0-2	1. 3~7同PZJ6.0-1						204.9	250.1
	2	d114x4.0	4168	1		45.2	45.2	
PZJ6.0-3	1	HN250x125x6/9	6000	1		178.2	178.2	263.3
	2	d127x4.0	4168	1		50.6	50.6	
	3	-286x18	295	1		11.9	11.9	
	4	-150x12	175	2	2	2.5	10.0	
	5	-160x10	160	2		2.0	4.0	
	6	-150x18	349	1		7.4	7.4	
	7	-100x8	190	1		1.2	1.2	
PZJ6.0-4	1. 3~7同PZJ6.0-3						212.7	266.0
	2	d133x4.0	4186	1		53.3	53.3	

材 料 表

构件编号	零件号	断 面	长 度 (mm)	数 量		重 量 (kg)		合 计
				正	反	每 个	共 计	
PZJ6.0-5	1	HN300x150x6.5/9	6002	1		223.9	223.9	298.9
	2	d102x4.0	4168	1		40.3	40.3	
	3	-286x18	295	1		11.9	11.9	
	4	-150x12	175	2	2	2.5	10.0	
	5	-160x10	160	2		2.0	4.0	
	6	-150x18	349	1		7.4	7.4	
	7	-100x8	220	1		1.4	1.4	
PZJ6.0-6	1. 3~7同PZJ6.0-5						258.6	303.8
	2	d114x4.0	4168	1		45.2	45.2	
PZJ6.0-7	1. 3~7同PZJ6.0-5						258.6	309.2
	2	d127x4.0	4168	1		50.6	50.6	
PZJ6.0-8	1. 3~7同PZJ6.0-5						258.6	311.9
	2	d133x4.0	4186	1		53.3	53.3	

PZJ6. 0-x材料表

图集号

06J106

审核

王兆明

2016.04

校对

冯少新

2016.08

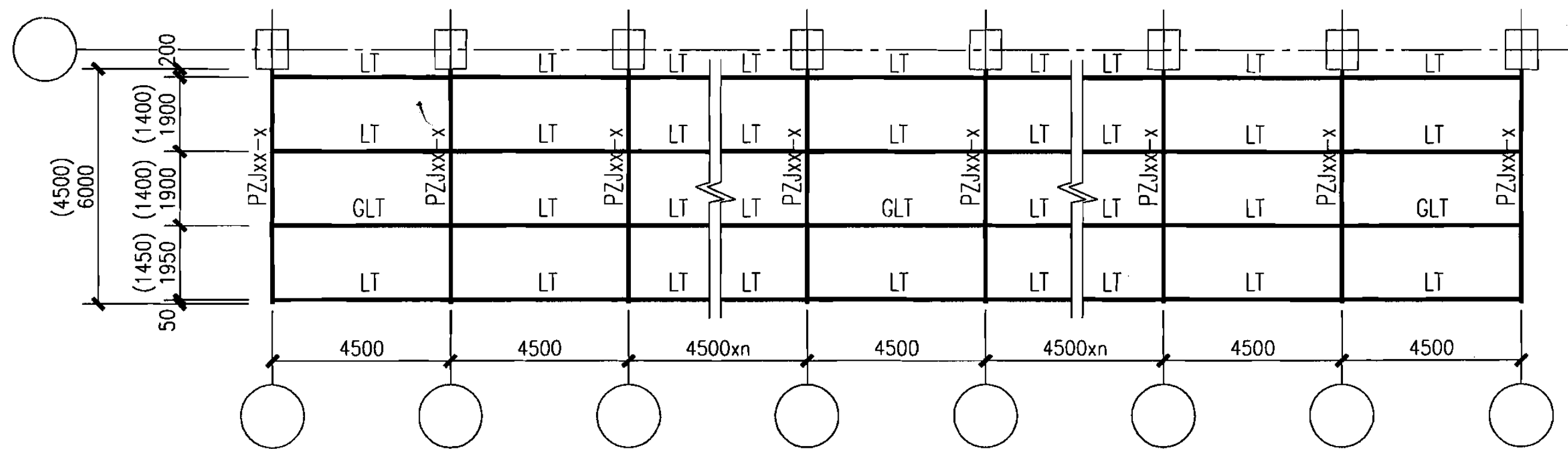
设计

李振强

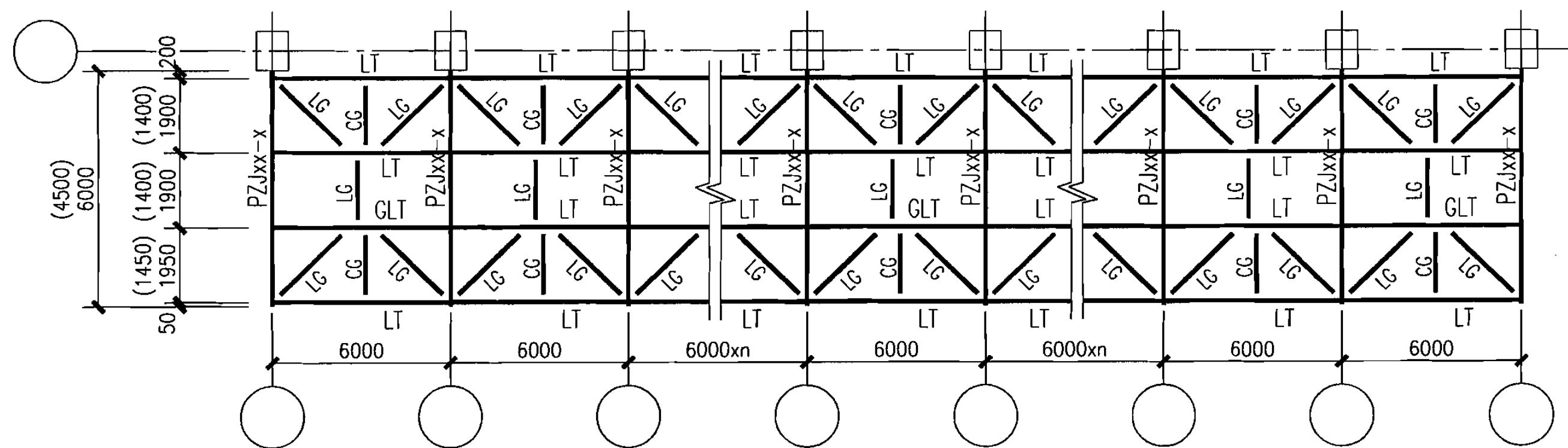
李振强

页

28



4.5m柱距栈台雨篷檩条布置图



6.0m柱距栈台雨篷檩条布置图

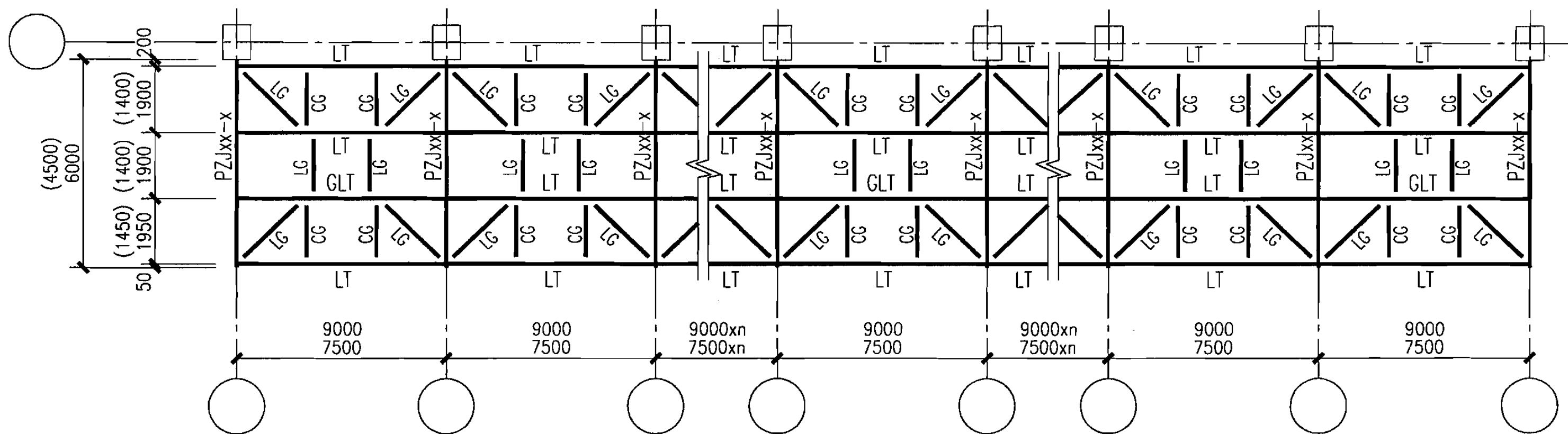
- 注：1. 刚性檩条（GLT）仅在设有水平撑（SC）处设置。
2. LT表示檩条，LG表示拉条，CG表示撑杆。
3. 伸缩缝由工程设计确定。

栈台雨篷檩条布置图（一）

图集号 06J106

审核 王兆明 冯少新 设计 李振强

页 29



7.5m, 9.0m柱距栈台雨篷檩条布置图

GLT选用表

柔性檩条	GLT
LH200x100x3.2x4.5	LH200x100x4.5x6
LH200x100x4.5x6	LH200x150x4.5x6
LH200x100x6x8	LH200x150x6x8
LH200x150x4.5x6	LH200x150x6x8
LH200x150x6x8	LH200x200x6x8
LH250x125x3.2x4.5	LH200x150x4.5x6
LH250x125x4.5x6	LH200x150x4.5x8
LH250x125x4.5x8	LH200x150x6x8

注:

1. 刚性檩条 (GLT) 仅在水平撑 (SC) 处设置。
2. 当柔性檩条为C形钢檩条时, GLT采用同截面的双C形钢檩条;
当柔性檩条为高频焊接H型钢檩条时, GLT按本页左表选择。

栈台雨篷檩条布置图(二), GLT选用表

图集号 06J106

审核 王兆明 孙明 校对 冯少新 设计 李振强 李振强

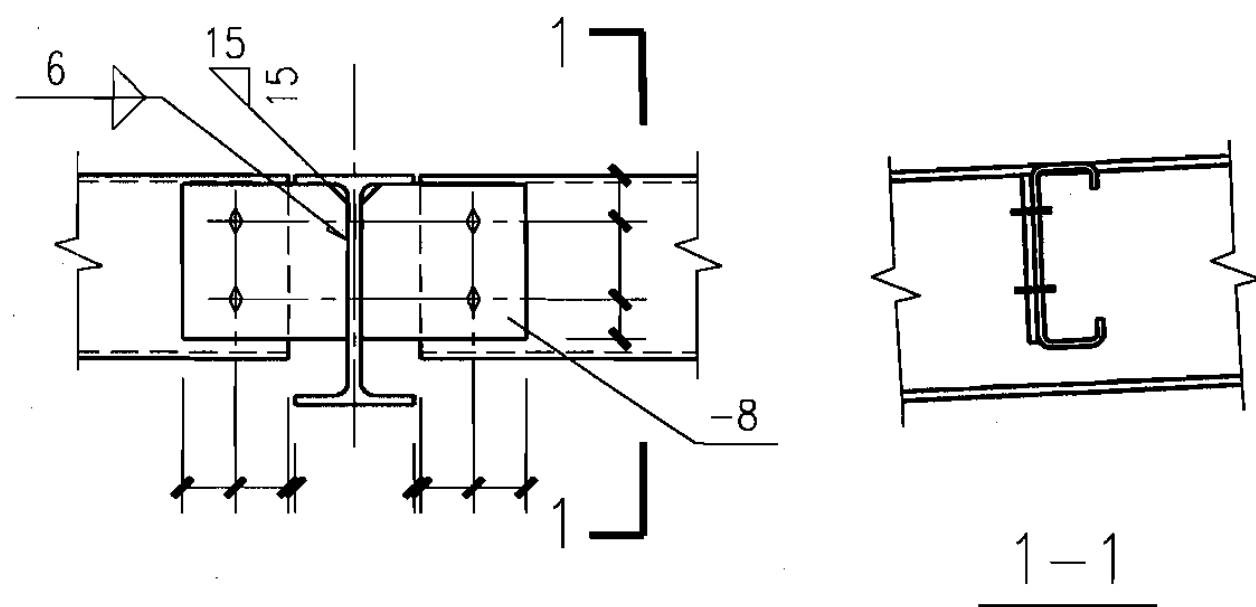
页 30

荷载 等级	基本风压 (kN/m ²)	雨篷活荷载标准值(kN/m ²) 积雪 + 积灰	柱距 (m)			
			4.5	6.0	7.5	9.0
1	0.4	0.25 + 0.0	C140x60x20x3.0	C160x70x20x3.0	C250x75x20x2.5	C280x70x20x3.0
2		0.4 + 0.0	C140x60x20x3.0	C250x75x20x2.5	C280x70x20x3.0	LH250x125x3.2x4.5
3		0.6 + 0.0	C220x75x20x2.5	C280x70x20x3.0	LH200x100x4.5x6	LH250x125x4.5x6
4		0.25 + 0.5	C180x70x20x2.5	C280x70x20x2.5	C300x80x20x3.0	LH250x125x3.2x4.5
5		0.4 + 0.5	C220x75x20x2.5	C280x70x20x3.0	LH200x100x4.5x6	LH250x125x4.5x6
6		0.6 + 0.5	C280x70x20x2.5	LH200x100x3.2x4.5	LH200x150x4.5x6	LH250x125x4.5x8
7	0.6	0.25 + 0.0	C200x70x20x2.5	C160x70x20x3.0	C250x75x20x2.5	LH200x100x4.5x6
8		0.4 + 0.0	C200x70x20x2.5	C250x75x20x2.5	C280x70x20x3.0	LH250x125x3.2x4.5
9		0.6 + 0.0	C220x75x20x2.5	C280x70x20x3.0	LH200x100x4.5x6	LH250x125x4.5x6
10		0.25 + 0.5	C200x70x20x2.5	C280x70x20x2.5	C300x80x20x3.0	LH250x125x3.2x4.5
11		0.4 + 0.5	C220x75x20x2.5	C280x70x20x3.0	LH200x100x4.5x6	LH250x125x4.5x6
12		0.6 + 0.5	C280x70x20x2.5	LH200x100x3.2x4.5	LH200x150x4.5x6	LH250x125x4.5x8
13	0.9	0.25 + 0.0	C280x80x20x2.5	C280x70x20x2.5	C300x80x20x3.0	LH250x125x3.2x4.5
14		0.4 + 0.0	C280x80x20x2.5	C280x70x20x2.5	C300x80x20x3.0	LH250x125x3.2x4.5
15		0.6 + 0.0	C280x80x20x2.5	C280x70x20x3.0	LH200x100x4.5x6	LH250x125x4.5x6
16		0.25 + 0.5	C280x80x20x2.5	C280x70x20x2.5	LH200x100x3.2x4.5	LH250x125x3.2x4.5
17		0.4 + 0.5	C280x80x20x2.5	C280x70x20x3.0	LH200x100x4.5x6	LH250x125x4.5x6
18		0.6 + 0.5	C280x80x20x2.5	LH200x100x3.2x4.5	LH200x150x4.5x6	LH250x125x4.5x8

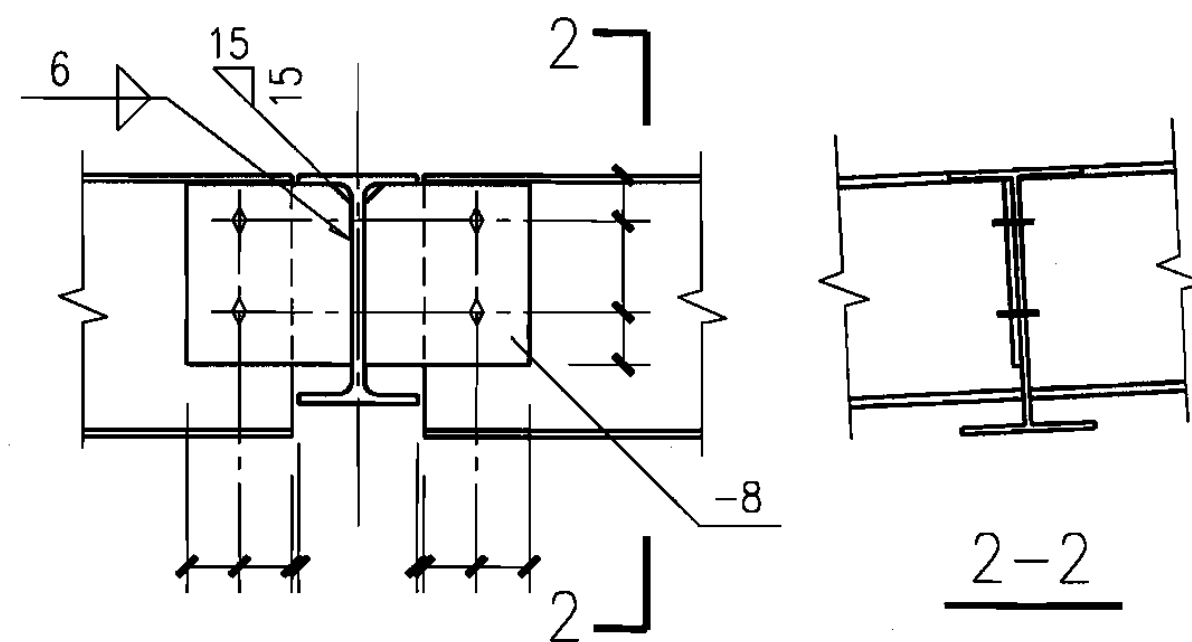
注：1.表中“积雪”指基本雪压。

2.表中基本雪压0.25kN/m²项相当于屋面活荷载0.5kN/m²的组合。

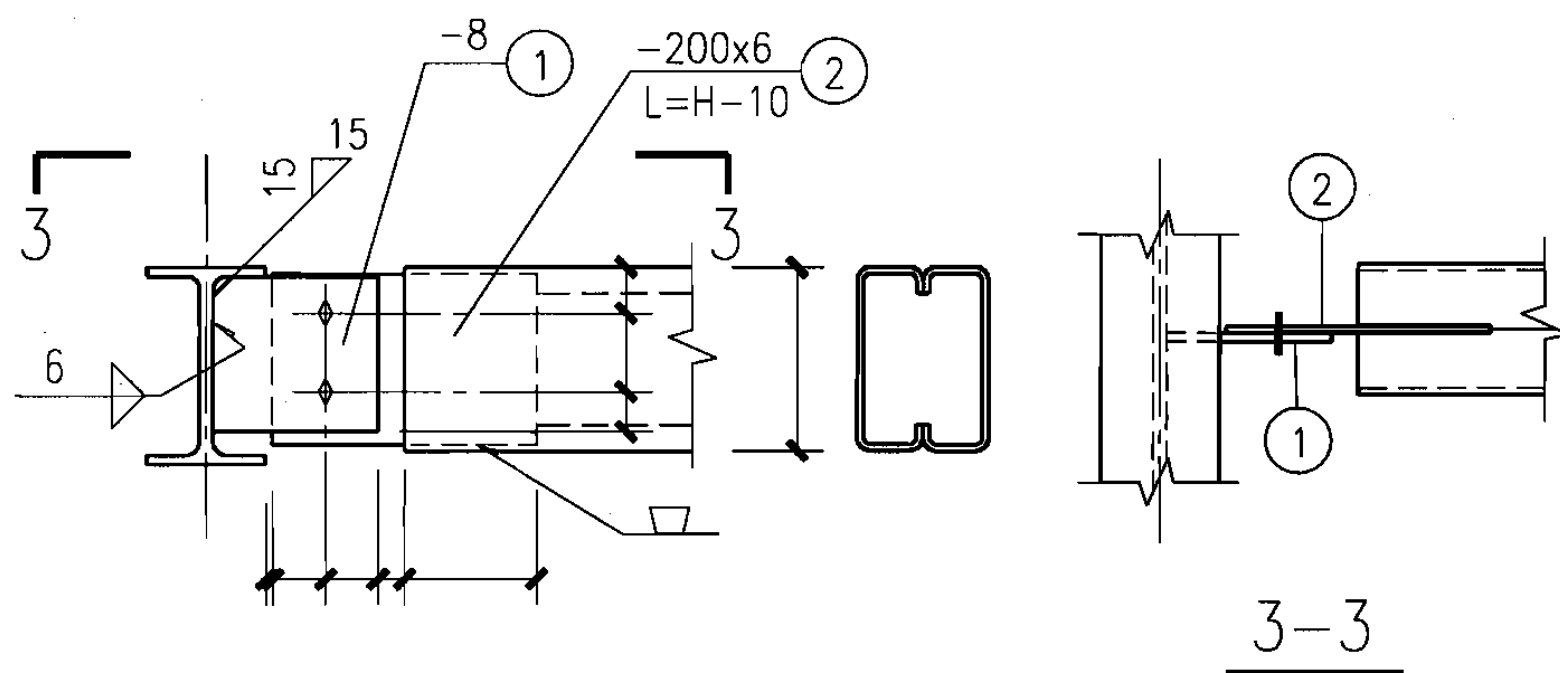
6. 0m栈台雨篷檩条选用表						图集号	06J106
审核	王兆明	冯少新	冯少新	设计	李振强	页	32



檩条节点(一)



檩条节点(二)



檩条节点(三)

(用于双C形檩)

注:

1. 未注明边跨节点参照本图, 其节点板仅檩条侧有。

2. 未注明螺栓均为M12普通螺栓, 开 $\phi 14$ 孔。

栈台雨篷檩条节点详图

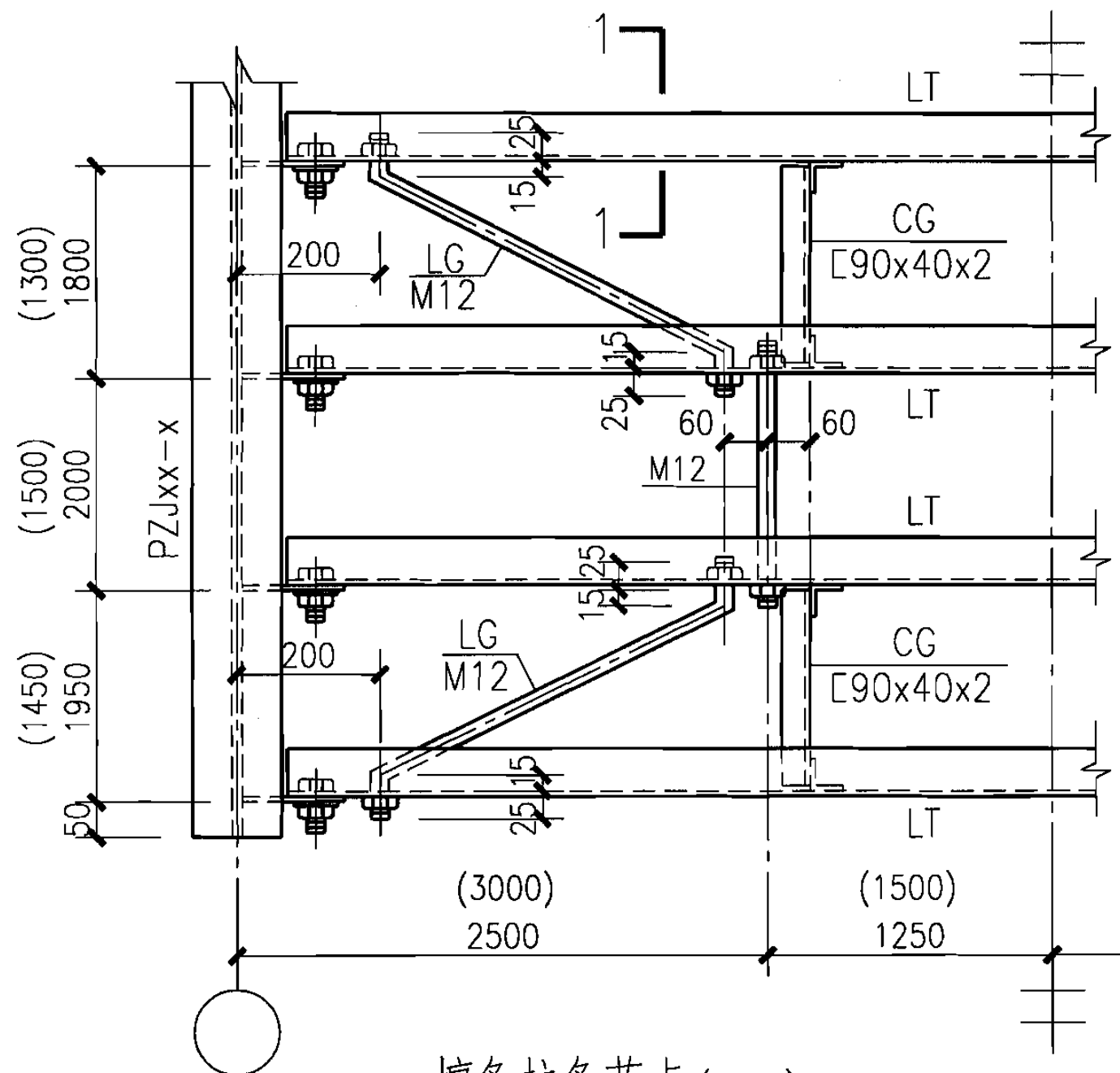
图集号

06J106

审核 王兆明 冯少新 设计 李振强

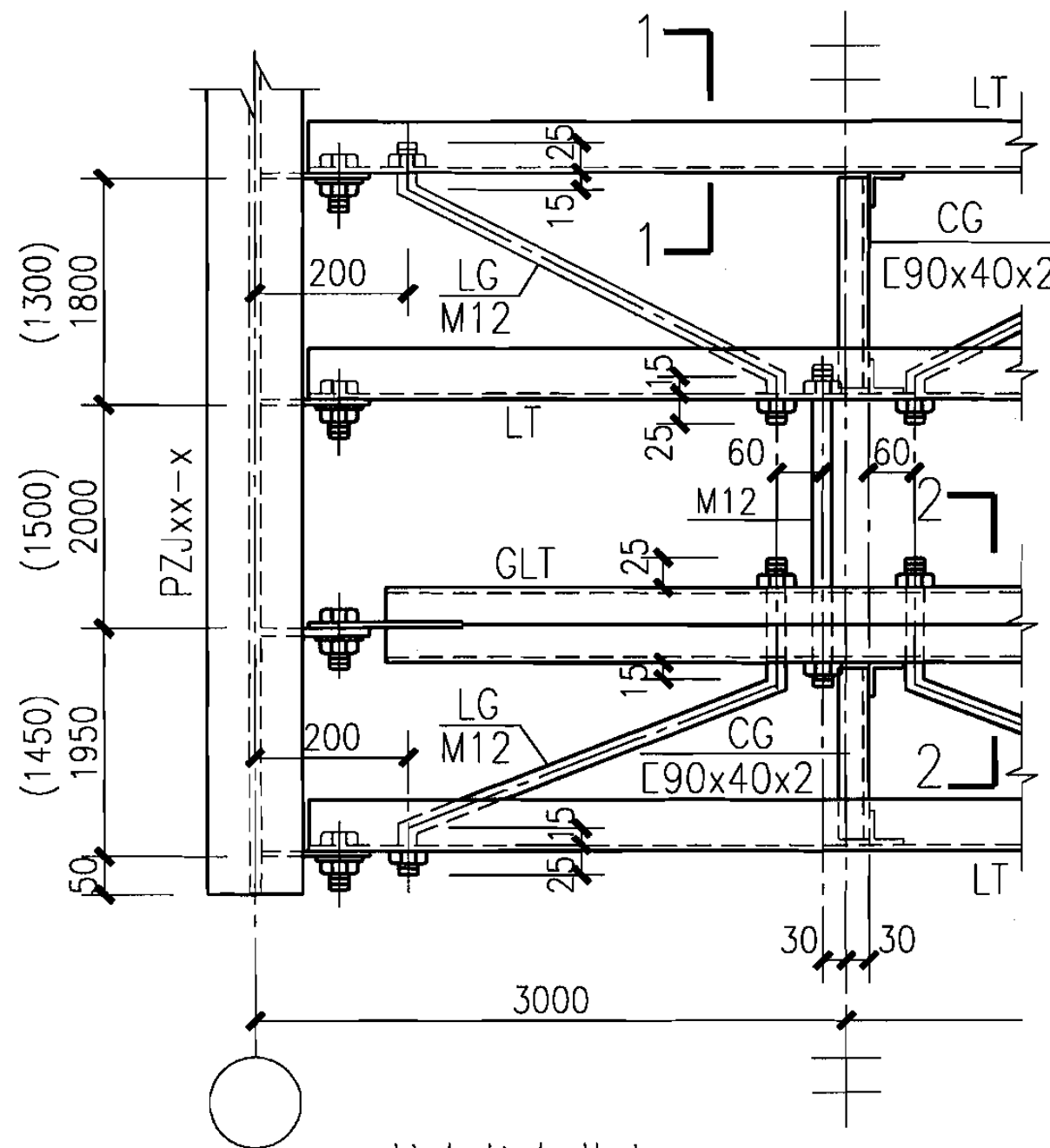
页

33



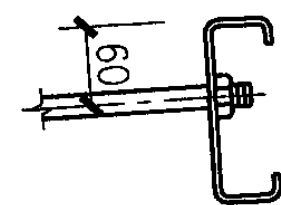
檩条拉条节点 (一)

注: 用于7.5m(9.0m)柱距檩条
双C形GLT参照6.0m柱距檩条

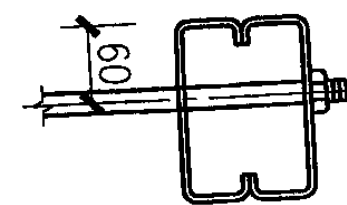


檩条拉条节点 (二)

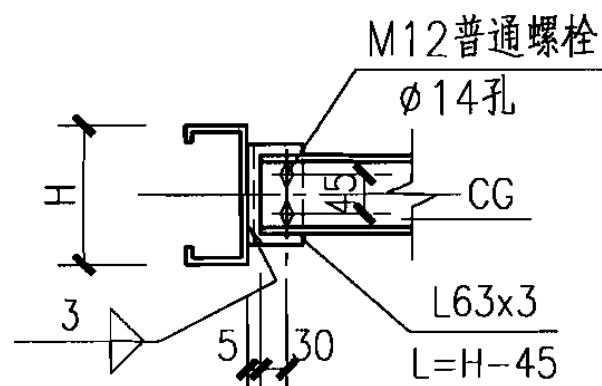
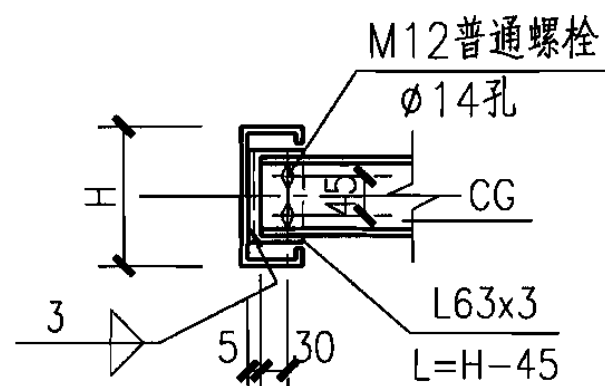
注: 用于6.0m柱距檩条



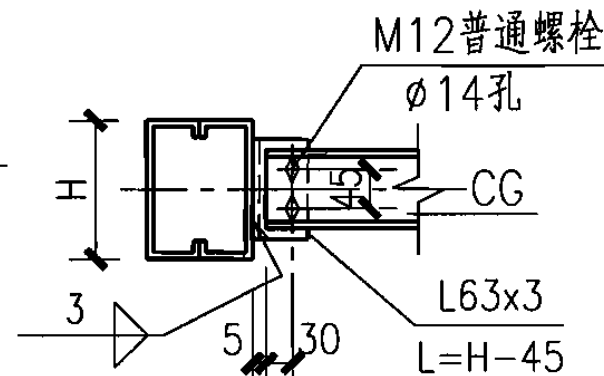
1-1
LH檩条参照本图



2-2



CG安装节点



注:

1. 所有斜拉条 (LG) 及撑杆 (CG) 按照本页节点所示放样制作, 所有檩条按照本页及檩条节点所示放样制作。
2. CG与LH檩条的连接参照本图集第18页。

栈台雨篷檩条拉条节点详图

图集号

06J106

审核

王兆明

冯少新

校对

冯少新

设计

李振强

李振强

页

34

主编单位联系人及电话

主编单位	天津水泥工业设计研究院	潘云汉	022-26915169
		王兆明	022-26915171

组织编制单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院	孙钢男	010-88361155-800 (国标图热线电话)
		010-68318822 (发行电话)