

621-3

国家建筑标准设计图集

05J1621-3

中国建筑工业出版社
北京

通风天窗

批准部门 中华人民共和国建设部

批准文号 建质[2005]201号

住房和城乡建设部工程研究中心

主编单位负责人 刘伟 王子艳

主编单位技术负责人 徐振山 顾均

刘伟 王子艳

8型通风天窗(开敞式附加轴流风机)	33
8型通风天窗(启闭式附加轴流风机)	34
7、8型开敞式与启闭式通风天窗剖面图(屋脊天窗).....	35
7、8型开敞式与启闭式通风天窗剖面图(横向天窗).....	36
9型通风天窗(开敞式屋脊天窗)平面图	37
9型通风天窗(开敞式屋脊天窗)侧立面图	38
9型通风天窗(开敞式屋脊天窗)剖面图	39
10型通风天窗(开敞式横向天窗)平面图	41
10型通风天窗(开敞式横向天窗)侧立面图	42
10型通风天窗(开敞式横向天窗)剖面图	43

薄型通风天窗

11型薄型通风天窗(开敞式屋脊天窗)	45
11型薄型通风天窗(开敞式横向天窗)	46
12型薄型通风天窗(启闭式屋脊天窗)	47
12型薄型通风天窗(启闭式横向天窗)	48

通风天窗安装图

通风天窗与钢板基座关系示意图	49
----------------------	----

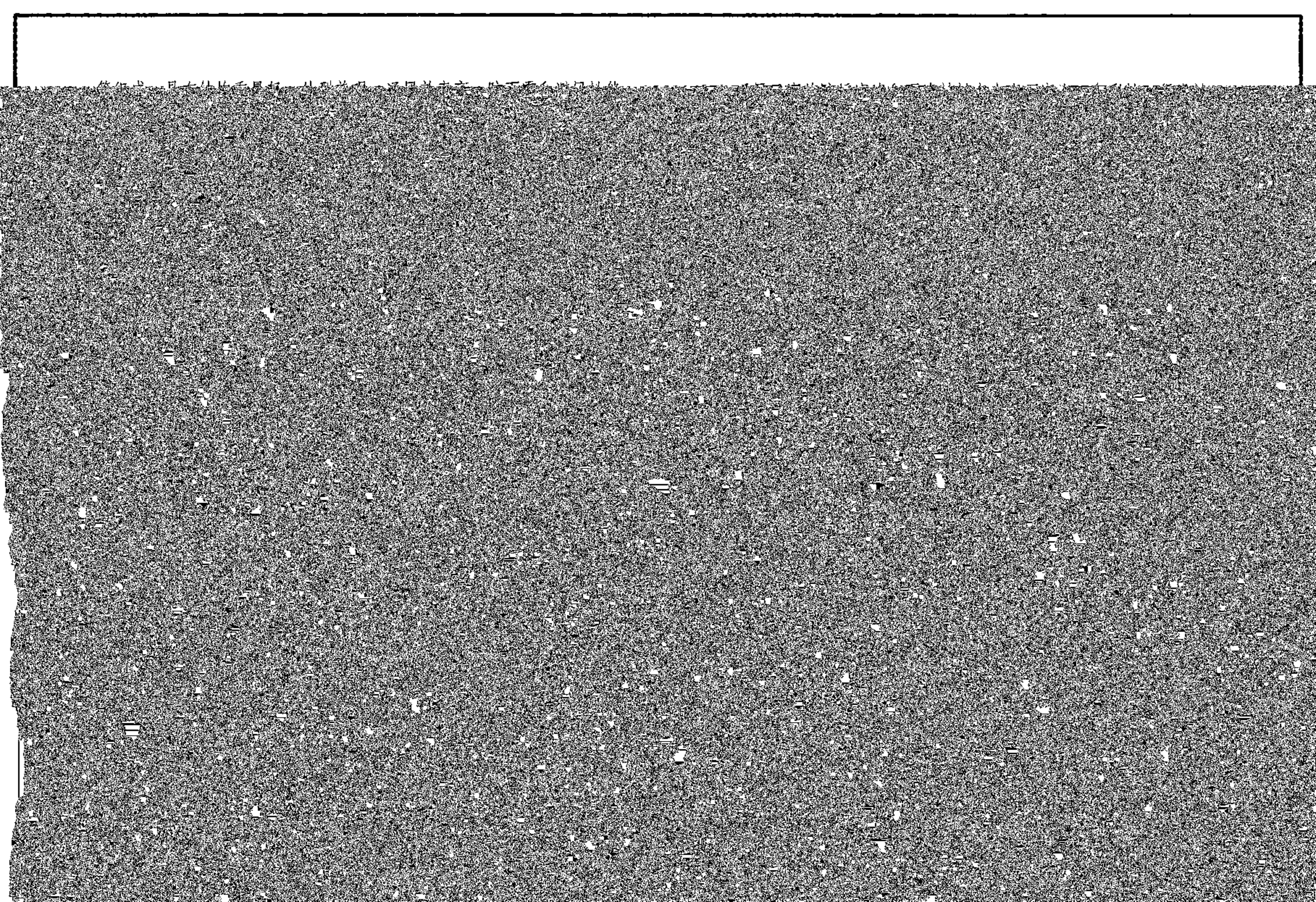
通风天窗钢板基座	50
天窗基座与压型钢板屋面安装图(屋脊天窗)	51
天窗基座与压型钢板屋面安装图(横向天窗)	52
天窗基座与压型钢板夹芯板屋面安装图(屋脊天窗)	53
天窗基座与压型钢板夹芯板屋面安装图(横向天窗)	54
钢板基座与现浇钢筋混凝土屋面安装图(屋脊天窗)	55
钢板基座与现浇钢筋混凝土屋面安装图(横向天窗)	56
钢混基座与现浇钢筋混凝土屋面安装图(屋脊天窗)	57
钢混基座与现浇钢筋混凝土屋面安装图(横向天窗)	58
钢板基座与预制混凝土屋面板屋面安装图(屋脊天窗).....	59
通风天窗避雷带	60

通风帽

通风帽剖面图、立面图、示意图、选用表	61
通风帽与压型钢板、夹芯板屋面安装图	62
通风帽与预制钢筋混凝土屋面板安装图	63

相关技术资料	64
--------------	----

目 录							图集号	05J621-3
审核	王祖光	王祖光	校对	乐嘉龙	设计	闫 伦	页	2



通风天窗高度 $\geq 2\text{m}$ 时，端部应设检修梯。检修孔和检修梯均由生产厂家制作。

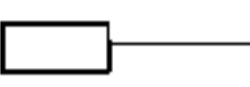
通风天窗与屋面的连接安装，应根据有关结构专业标准图集按具体工程设计进行安装施工。本建筑标准图集的安装图供参考使用。

6.4 通风天窗及通风帽的制作验收应符合《建筑工程施工质量验收统一标准》、《钢结构工程施工质量验收规范》及《屋面工程质量验收规范》的要求。产品须按照天窗行业标准及国家标准进行验收，对尚无行业标准及国家标准的，应以企业标准进行出厂前的验收，并出具产品合格证，验收合格后方可出厂。

8.2 通风天窗选用示例

1型开敞式通风天窗，洞口宽度 1500mm ，洞口长度 6000mm ，标注为：TC1A-15600。

8.3 通风帽标注方法

TM———洞口直径
└——通风帽代号

8.4 通风帽选用示例

通风帽洞口直径 $\Phi 600$ ，标注为：TM-600。

8.5 通风天窗及通风帽按照本图集提供的选用表直接选用，当不能满足

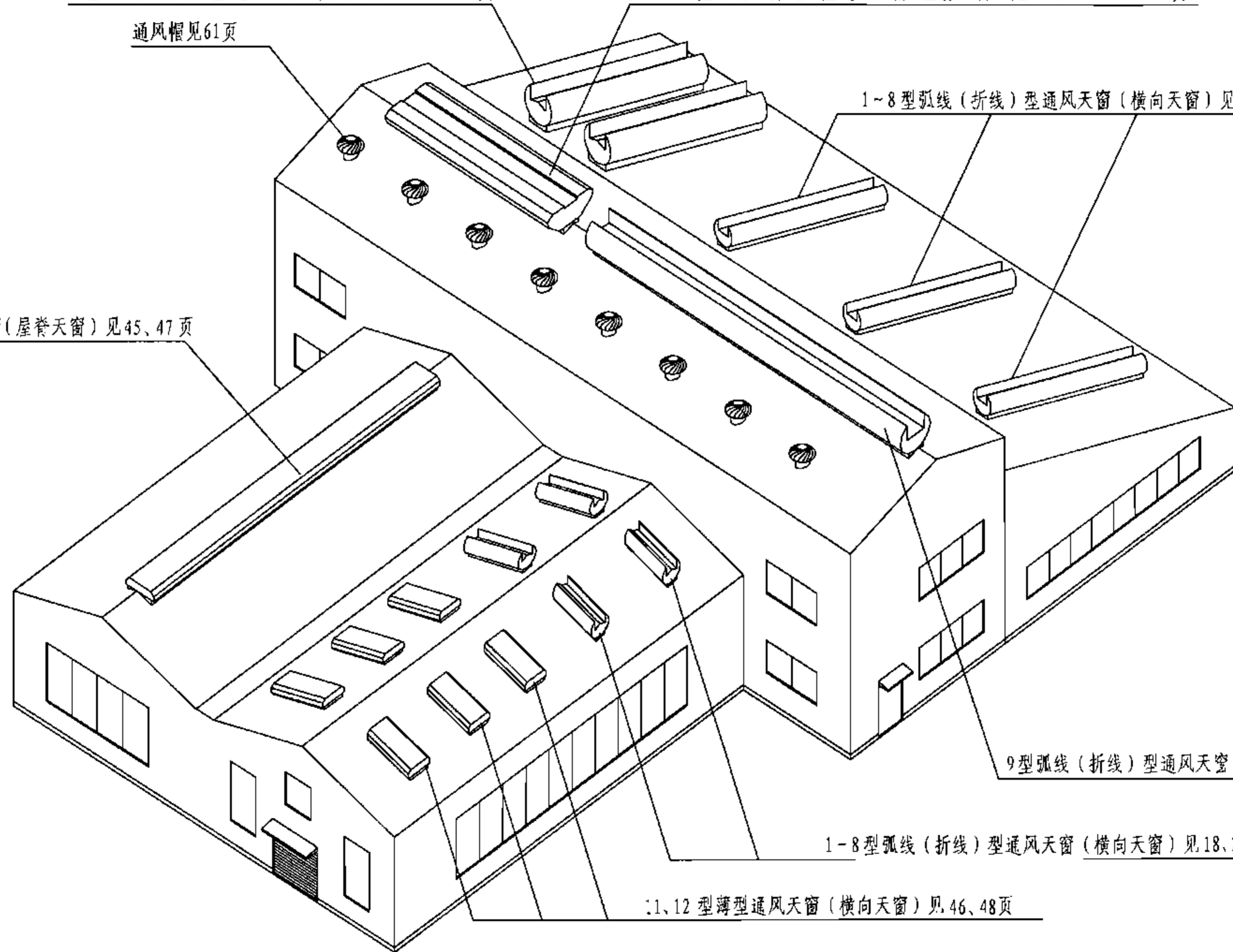
10型弧线(折线)型通风天窗(横向天窗)见41~44页

1~8型弧线(折线)型通风天窗(屋脊天窗)见17、20、23、29、35页

通风帽见61页

1~8型弧线(折线)型通风天窗(横向天窗)见18、21、24、30、36页

11~12型薄型通风天窗(屋脊天窗)见45、47页



9型弧线(折线)型通风天窗(屋脊天窗)见37~40页

1~8型弧线(折线)型通风天窗(横向天窗)见18、21、24、30、36页

11、12型薄型通风天窗(横向天窗)见46、48页

通风天窗选用示意图

通风天窗选用示意图

图集号 05J621-3

审核 王祖光 王祖光 校对 乐嘉龙 乐嘉龙 设计 闫伦 闫伦

页 6

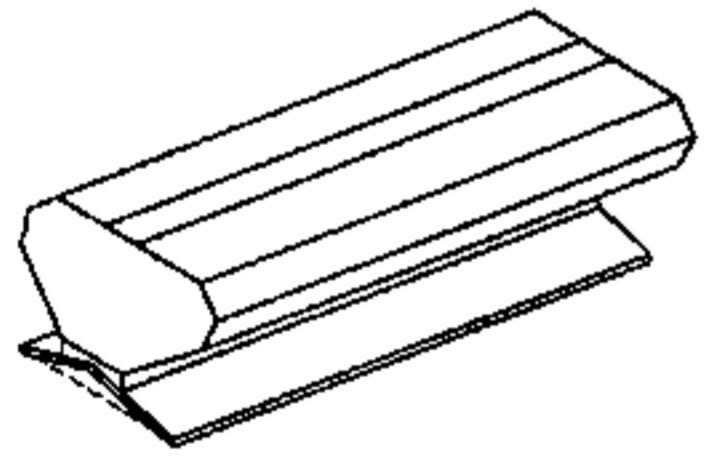
通风天窗选用表

简 图	天窗型号	天窗代号	洞口宽度 (mm)	洞口长度 (mm)	天窗对应高度 (mm)	每米长有效通风面积 (m ²)	每延米重量 (kg)	电动机功率 (kw/m)	所在页码
	5 型通风天窗 (开敞式)	TC5A-1530n (1540n, 1560n)	1500	3000 × n, 4000 × n (用于压型钢板或 现浇混凝土屋面) 6000 × n (用于预应力钢筋 混凝土屋面板屋面)	1500	1.35	120	(无电机)	25、26、 29、30
		TC5A-2030n (2040n, 2060n)	2000		1800	1.80	160		
		TC5A-2530n (2540n, 2560n)	2500		2150	2.25	200		
		TC5A-3030n (3040n, 3060n)	3000		2500	2.70	245		
		TC5A-3530n (3540n, 3560n)	3500		2850	3.15	270		
		TC5A-4030n (4040n, 4060n)	4000		3200	3.60	300		
		TC5A-4530n (4540n, 4560n)	4500		3600	4.05	345		
		TC5A-5030n (5040n, 5060n)	5000		3850	4.50	390		
		TC5A-6030n (6040n, 6060n)	6000		4450	5.40	480		
	5 型通风天窗 (启闭式)	TC5B-1530n (1540n, 1560n)	1500	3000 × n, 4000 × n (用于压型钢板或 现浇混凝土屋面) 6000 × n (用于预应力钢筋 混凝土屋面板屋面)	1500	1.20	120	0.12	25、26、 29、30
		TC5B-2030n (2040n, 2060n)	2000		1800	1.60	160	0.12	
		TC5B-2530n (2540n, 2560n)	2500		2150	2.00	200	0.12	
		TC5B-3030n (3040n, 3060n)	3000		2500	2.40	245	0.12	
		TC5B-3530n (3540n, 3560n)	3500		2850	2.80	270	0.18	
		TC5B-4030n (4040n, 4060n)	4000		3200	3.20	300	0.18	
		TC5B-4530n (4540n, 4560n)	4500		3600	3.60	345	0.25	
		TC5B-5030n (5040n, 5060n)	5000		3850	4.00	390	0.25	
		TC5B-6030n (6040n, 6060n)	6000		4450	4.80	480	0.25	

注: n 为天窗洞口长度模数 3000、4000 及 6000 的倍数, 在天窗代号中洞口长度标注为 30n、40n 及 60n, 由工程设计定。

通风天窗选用表								图集号	05J621-3
审核	王祖光	王祖光	校对	乐嘉龙	设计	闫伦	闫伦	页	9

通风天窗选用表

简 图	天窗型号	天窗代号	洞口宽度 (mm)	洞口长度 (mm)	天窗对应高度 (mm)	每米长有效通风面积 (m ²)	每延米重量 (kg)	电动机功率 (kw/m)	所在页码
	6 型通风天窗 (开敞式)	TC6A-1530n(1540n、1560n)	1500	3000 × n、4000 × n (用于压型钢板或 现浇混凝土屋面) 6000 × n (用于预应力钢筋 混凝土屋面板屋面)	1500	1.35	120	(无电机)	27、28、 29、30
		TC6A-2030n(2040n、2060n)	2000		1800	1.80	160		
		TC6A-2530n(2540n、2560n)	2500		2150	2.25	200		
		TC6A-3030n(3040n、3060n)	3000		2500	2.70	245		
		TC6A-3530n(3540n、3560n)	3500		2800	3.15	270		
		TC6A-4030n(4040n、4060n)	4000		3200	3.60	300		
		TC6A-4530n(4540n、4560n)	4500		3500	4.05	345		
		TC6A-5030n(5040n、5060n)	5000		3850	4.50	390		
		TC6A-6030n(6040n、6060n)	6000		4450	5.40	480		
	6 型通风天窗 (启闭式)	TC6B-1530n(1540n、1560n)	1500	3000 × n、4000 × n (用于压型钢板或 现浇混凝土屋面) 6000 × n (用于预应力钢筋 混凝土屋面板屋面)	1500	1.20	120	0.12	27、28、 29、30
		TC6B-2030n(2040n、2060n)	2000		1800	1.60	160	0.12	
		TC6B-2530n(2540n、2560n)	2500		2150	2.00	200	0.12	
		TC6B-3030n(3040n、3060n)	3000		2500	2.40	245	0.12	
		TC6B-3530n(3540n、3560n)	3500		2850	2.80	270	0.18	
		TC6B-4030n(4040n、4060n)	4000		3200	3.20	300	0.18	
		TC6B-4530n(4540n、4560n)	4500		3500	3.60	345	0.25	
		TC6B-5030n(5040n、5060n)	5000		3850	4.00	390	0.25	
		TC6B-6030n(6040n、6060n)	6000		4450	4.80	480	0.25	

注: n 为天窗洞口长度模数 3000、4000 及 6000 的倍数, 在天窗代号中洞口长度标注为 30n、40n 及 60n, 由工程设计定。

通风天窗选用表							图集号	05J621-3
审核	王祖光	王祖光	校对	乐嘉龙	设计	闫伦	页	10

通风天窗选用表

简 图	天窗型号	天窗代号	洞口宽度 (mm)	洞口长度 (mm)	天窗对应高度 (mm)	每米长有效通风面积 (m ²)	每延米重量 (kg)	电动机功率 (kw/m)	所在页码
	7 型通风天窗 (开敞式附加轴流风机)	TC7A-1530n(1540n、1560n)	1500	3000 × n、4000 × n (用于压型钢板或 现浇混凝土屋面) 6000 × n (用于预应力钢筋 混凝土屋面板屋面)	1500	1.35	130	0.05 (用于轴流风机)	31、32、 35、36
		TC7A-2030n(2040n、2060n)	2000		1800	1.80	170		
		TC7A-2530n(2540n、2560n)	2500		2150	2.25	210		
		TC7A-3030n(3040n、3060n)	3000		2500	2.70	255		
		TC7A-3530n(3540n、3560n)	3500		2850	3.15	280		
		TC7A-4030n(4040n、4060n)	4000		3200	3.60	310		
		TC7A-4530n(4540n、4560n)	4500		3500	4.05	355		
		TC7A-5030n(5040n、5060n)	5000		3850	4.50	400		
		TC7A-6030n(6040n、6060n)	6000		4450	5.40	490		
	7 型通风天窗 (启闭式附加轴流风机)	TC7B-1530n(1540n、1560n)	1500	3000 × n、4000 × n (用于压型钢板或 现浇混凝土屋面) 6000 × n (用于预应力钢筋 混凝土屋面板屋面)	1500	1.20	130	0.17	31、32、 35、36
		TC7B-2030n(2040n、2060n)	2000		1800	1.60	170	0.17	
		TC7B-2530n(2540n、2560n)	2500		2150	2.00	210	0.17	
		TC7B-3030n(3040n、3060n)	3000		2500	2.40	255	0.17	
		TC7B-3530n(3540n、3560n)	3500		2850	2.80	280	0.23	
		TC7B-4030n(4040n、4060n)	4000		3200	3.20	350	0.23	
		TC7B-4530n(4540n、4560n)	4500		3500	3.60	375	0.30	
		TC7B-5030n(5040n、5060n)	5000		3850	4.00	400	0.30	
		TC7B-6030n(6040n、6060n)	6000		4450	4.80	490	0.30	

注: n 为天窗洞口长度模数 3000、4000 及 6000 的倍数, 在天窗代号中洞口长度标注为 30n、40n 及 60n, 由工程设计定。

通风天窗选用表							图集号	05J621-3
审核	王祖光	王祖光	校对	乐嘉龙	乐嘉龙	设计	闫伦	闫伦
							页	11

通风天窗选用表

简 图	天窗型号	天窗代号	洞口宽度 (mm)	洞口长度 (mm)	天窗对应高度 (mm)	每米长有效通风面积 (m ²)	每延米重量 (kg)	电动机功率 (kw/m)	所在页码
	8 型通风天窗 (开敞式附加轴流风机)	TC8A-1530n(1540n、1560n)	1500	3000×n、4000×n (用于压型钢板或 现浇混凝土屋面) 6000×n (用于预应力钢筋 混凝土屋面板屋面)	1500	1.35	130	0.05 (用于轴流风机)	33、34、 35、36
		TC8A-2030n(2040n、2060n)	2000		1800	1.80	170		
		TC8A-2530n(2540n、2560n)	2500		2150	2.25	210		
		TC8A-3030n(3040n、3060n)	3000		2500	2.70	255		
		TC8A-3530n(3540n、3560n)	3500		2850	3.15	280		
		TC8A-4030n(4040n、4060n)	4000		3200	3.60	310		
		TC8A-4530n(4540n、4560n)	4500		3500	4.05	355		
		TC8A-5030n(5040n、5060n)	5000		3850	4.50	400		
		TC8A-6030n(6040n、6060n)	6000		4450	5.40	490		
					TC8B-1530n(1540n、1560n)	1500			
		TC8B-2030n(2040n、2060n)	2000		1800	1.60	170	0.17	
		TC8B-2530n(2540、2560)	2500		2150	2.25	210	0.17	

通风天窗选用表

简 图	天窗型号	天窗代号	洞口宽度 (mm)	洞口长度 (mm)	天窗对应高度 (mm)	每米长有效通风面积 (m ²)	每延米重量 (kg)	电动机功率 (kw/m)	所在页码
		TC9A-3030n (3040n、3060n)	3000		4000	2.70	290		
		TC9A-4030n (4040n、4060n)	4000		4000	3.60	375		
		TC9A-4530n (4540n、4560n)	4500		4000	4.05	420		

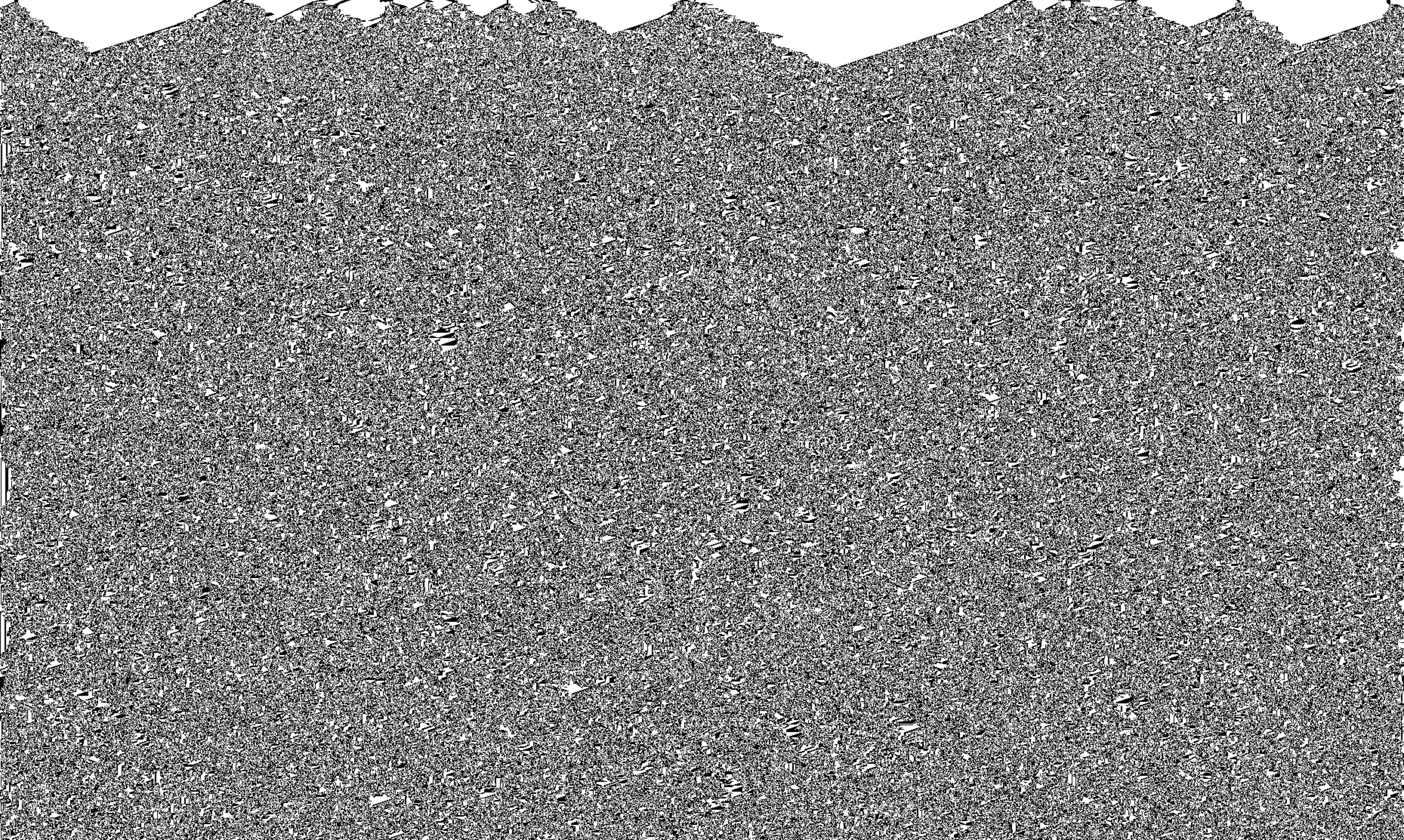
通风天窗选用表

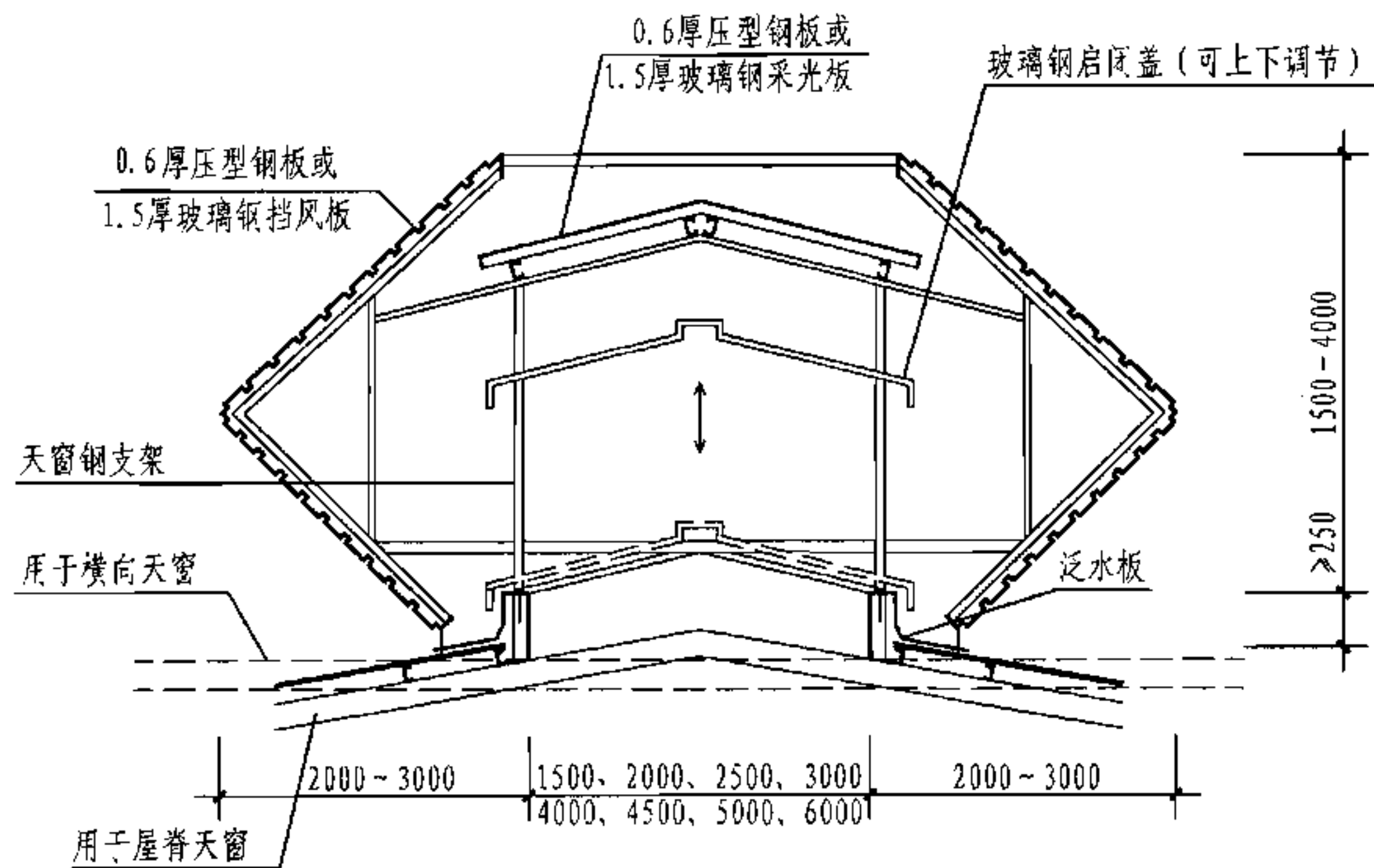
简 图	天窗型号	天窗代号	洞口宽度 (mm)	洞口长度 (mm)	天窗对应高度 (mm)	每米长有效通风面积 (m ²)	每延米重量 (kg)	电动机功率 (kw/m)	所在页码
	11 型薄型通风天窗 (开敞式)	TC11A-1530n (1540n、1560n)	1500	3000 × n、4000 × n (用于压型钢板或 现浇混凝土屋面) 6000 × n (用于预应力钢筋 混凝土屋面板屋面)	630	0.90	63	(无电机)	45、46
		TC11A-2030n (2040n、2060n)	2000		630	1.20	90		
		TC11A-3030n (3040n、3060n)	3000		630	1.80	123		
		TC11A-4530n (4540n、4560n)	4500		630	2.70	200		
		TC11A-6030n (6040n、6060n)	6000		630	3.60	250		
	12 型薄型通风天窗 (启闭式)	TC12B-1530n (2540n、2560n)	1500	3000 × n、4000 × n (用于压型钢板或 现浇混凝土屋面) 6000 × n	630	0.90	81	0.04	47、48
		TC12B-2030n (2040n、2060n)	2000		630	1.20	117		
		TC12B-3030n (3040n、3060n)	3000		630	1.80	157		

0.6厚压型钢板或
1.5厚玻璃钢挡风板

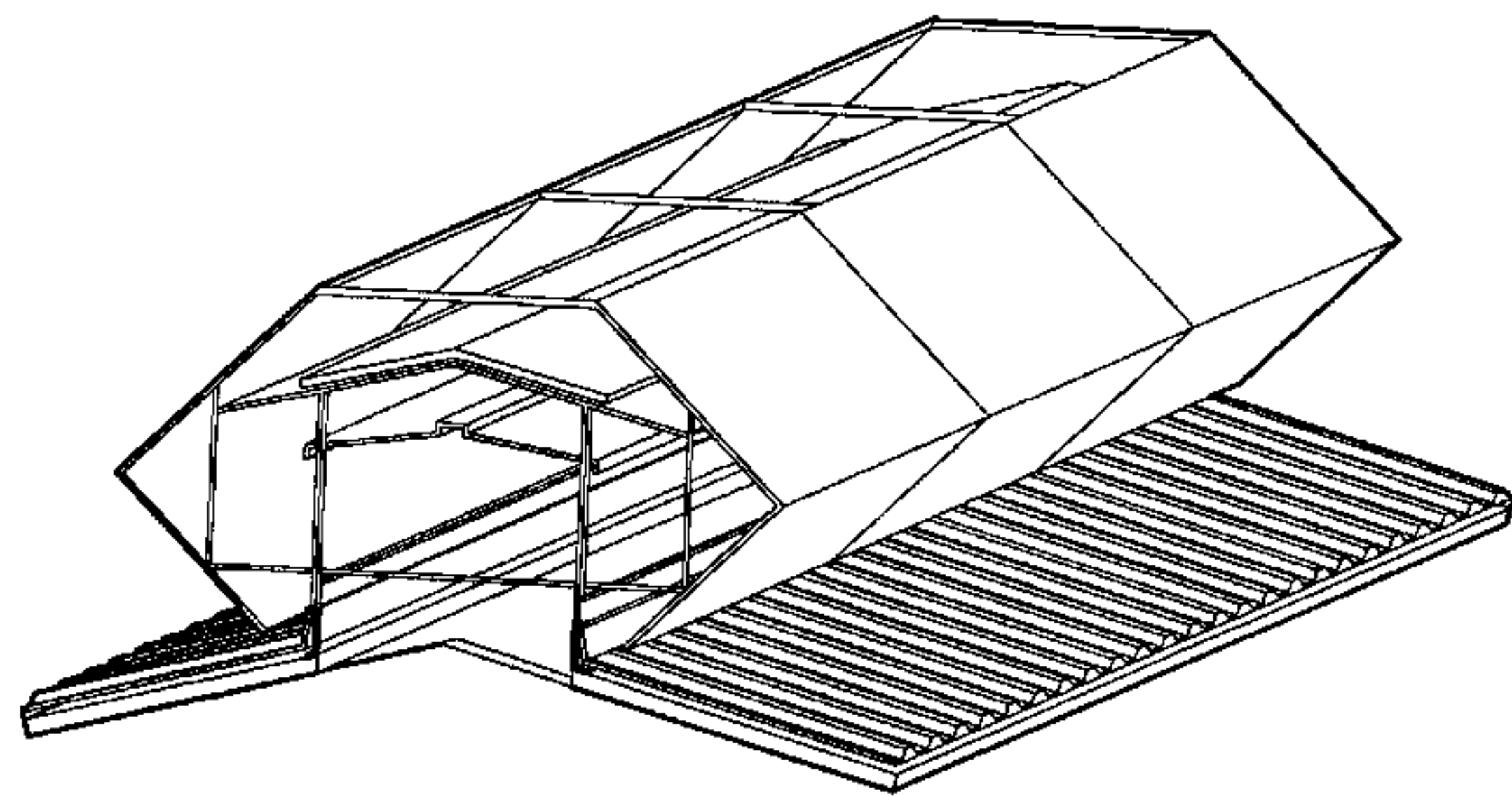
0.6厚压型钢板或
1.5厚玻璃钢采光板

玻璃钢启闭盖(可上下调节)

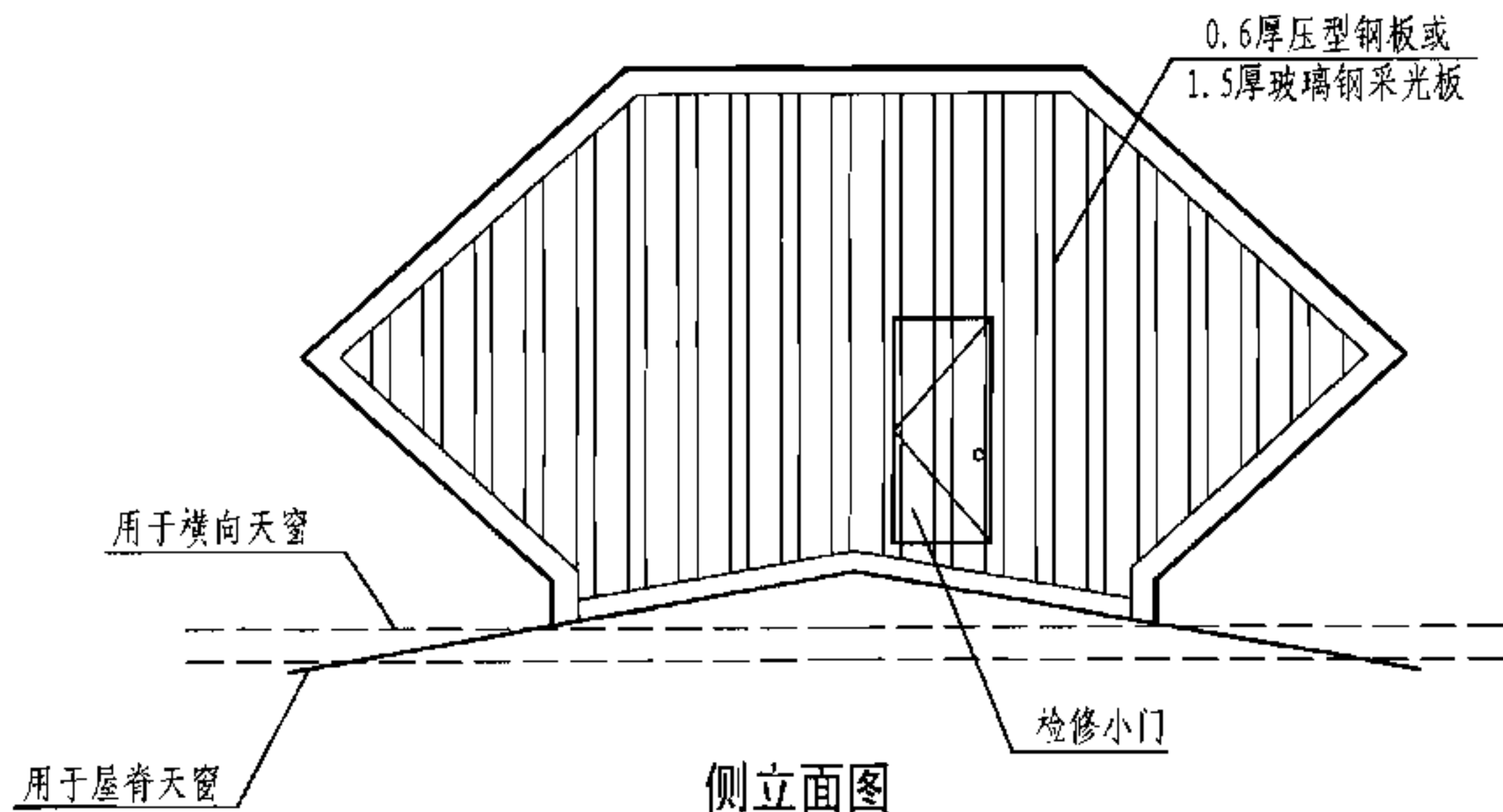




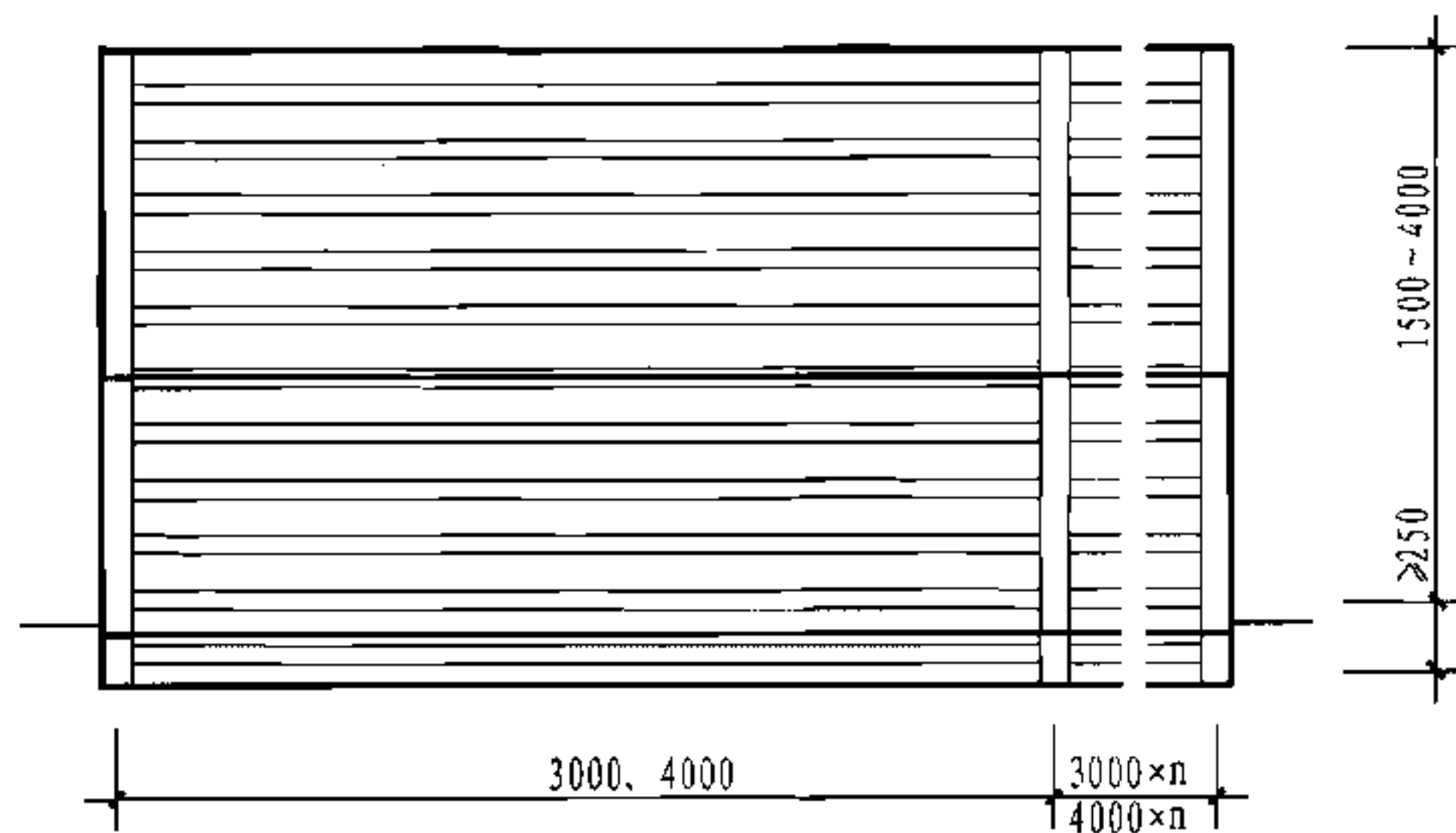
剖面图



示意图



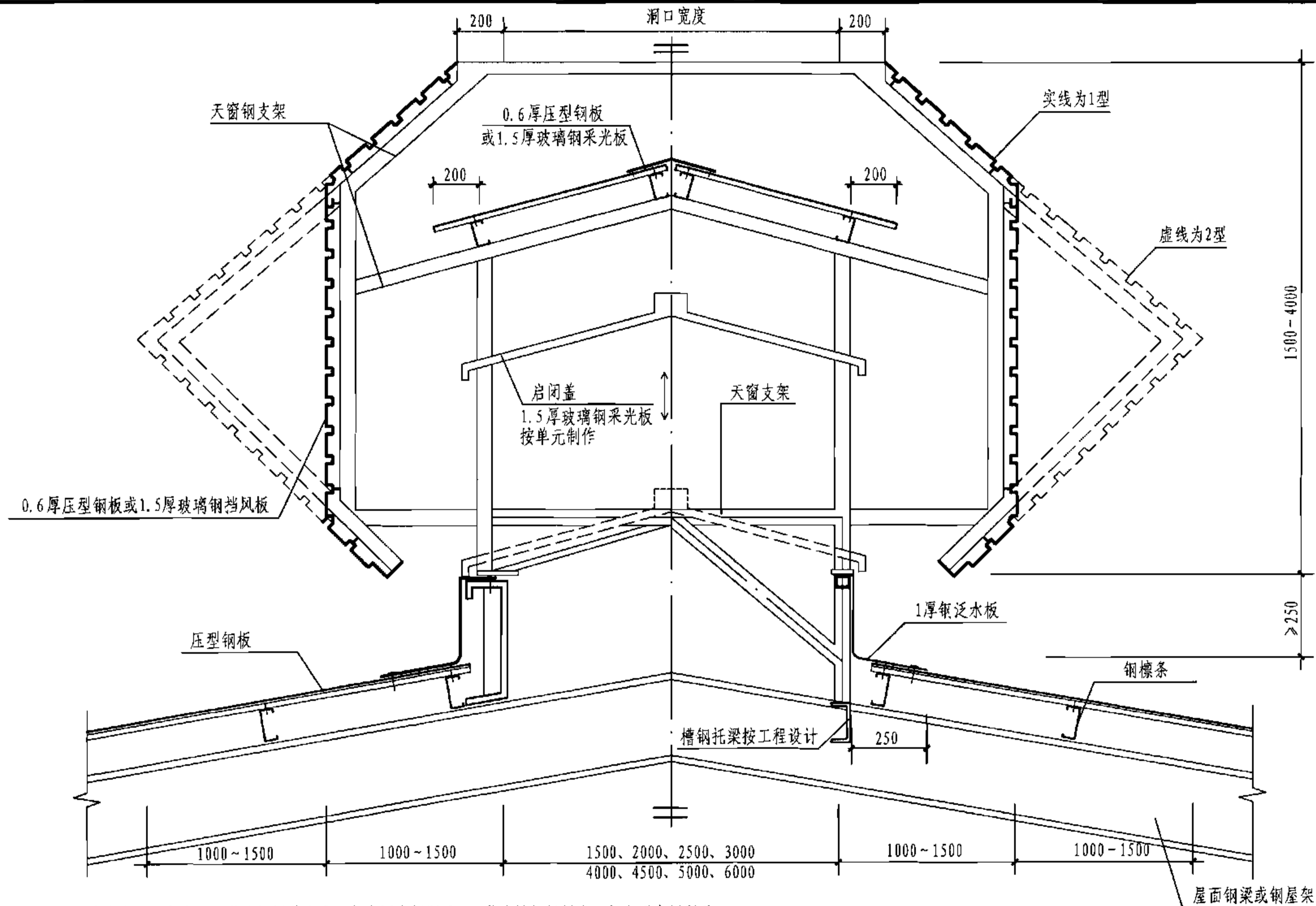
侧立面图



立面图

注：本图表示的与屋面连接方式为基座做法，托梁做法见本图集第17页。

2型通风天窗(启闭式)							图集号	05J621-3
审核	三祖光	王祖光	校对	乐嘉龙	设计	肖伦	页	16



注: 1. 屋脊天窗与屋面的连接有两种方式: 一种为钢板基座式, 如本图左侧所示; 一种为槽钢托梁式, 如本图右侧所示。

2. 天窗支架由专业生产厂家制作, 可以采用角钢、方钢管或C型钢。

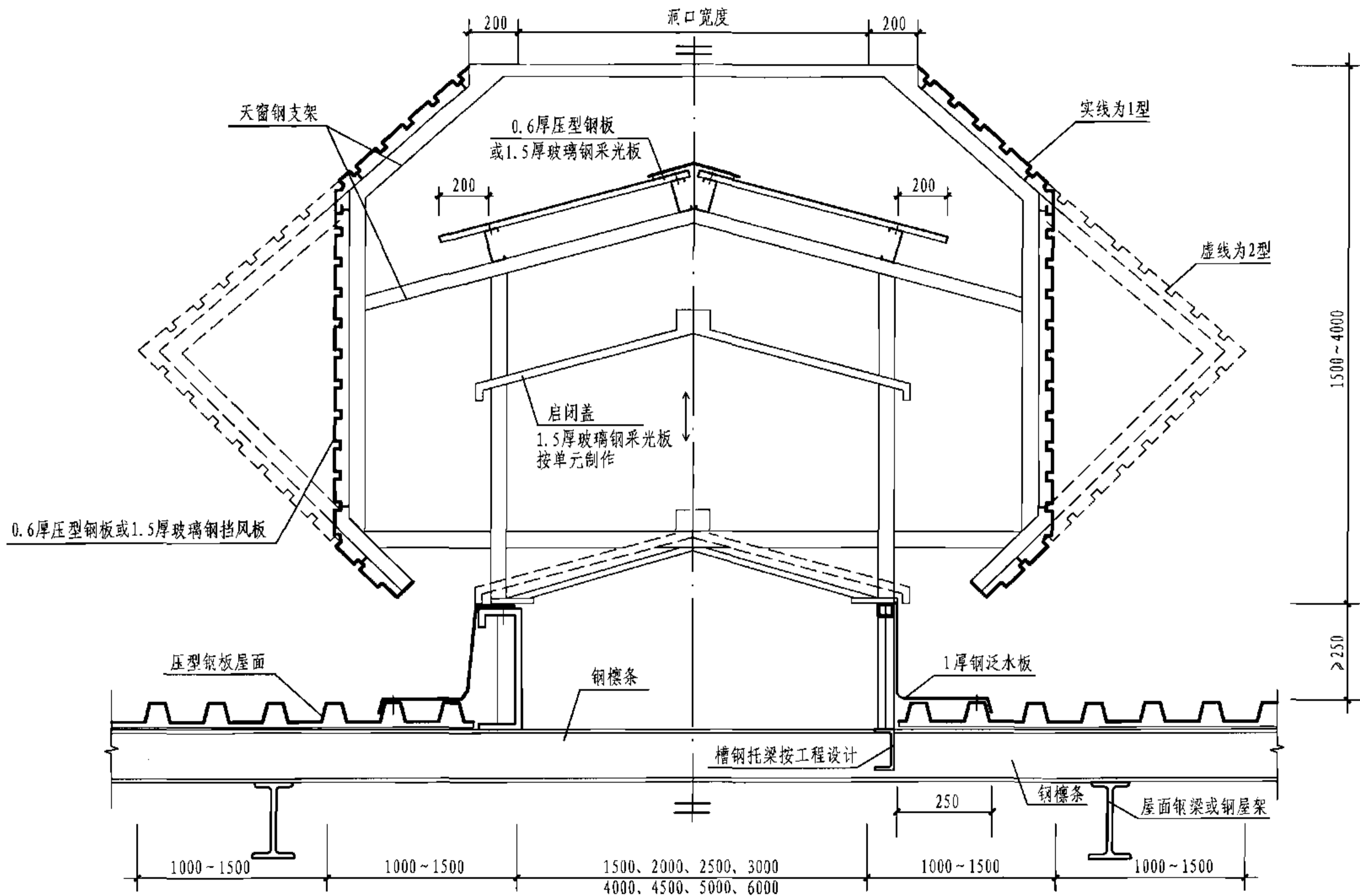
3. 钢板基座位于屋面钢梁上, 天窗支架位于钢板基座或屋面钢梁及槽钢托梁上; 具体连接做法按工程设计。

4. 钢板基座也可采用工字钢, 见本图集第50页。

1、2型通风天窗剖面图(屋脊天窗)

图集号 05J621-3

审核 王祖光 王祖光 校对 乐嘉龙 乐嘉龙 设计 闫伦 闫伦 页 17



注: 1. 横向天窗与屋面的连接有两种方式: 一种为钢板基座式, 如本图左侧所示; 一种为槽钢托梁式, 如本图右侧所示。

2. 天窗支架由专业生产厂家制作, 可以采用角钢、方钢管或C型钢。

3. 钢板基座位于屋面钢檩条上, 天窗支架位于钢板基座或钢檩条及槽钢托梁上; 具体连接做法按工程设计。

4. 钢板基座也可采用工字钢, 见本图集第50页。

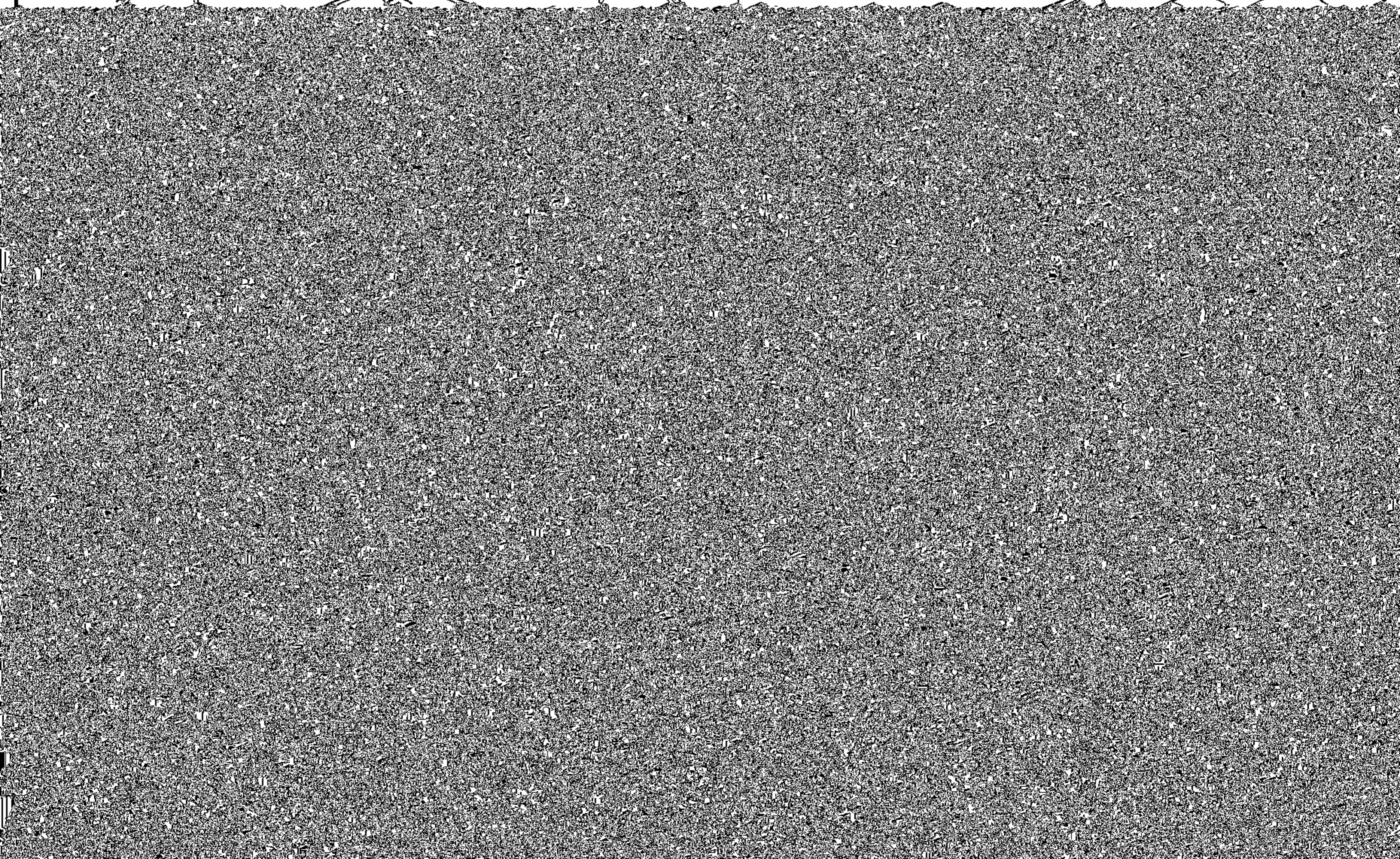
1、2型通风天窗剖面图(横向天窗)

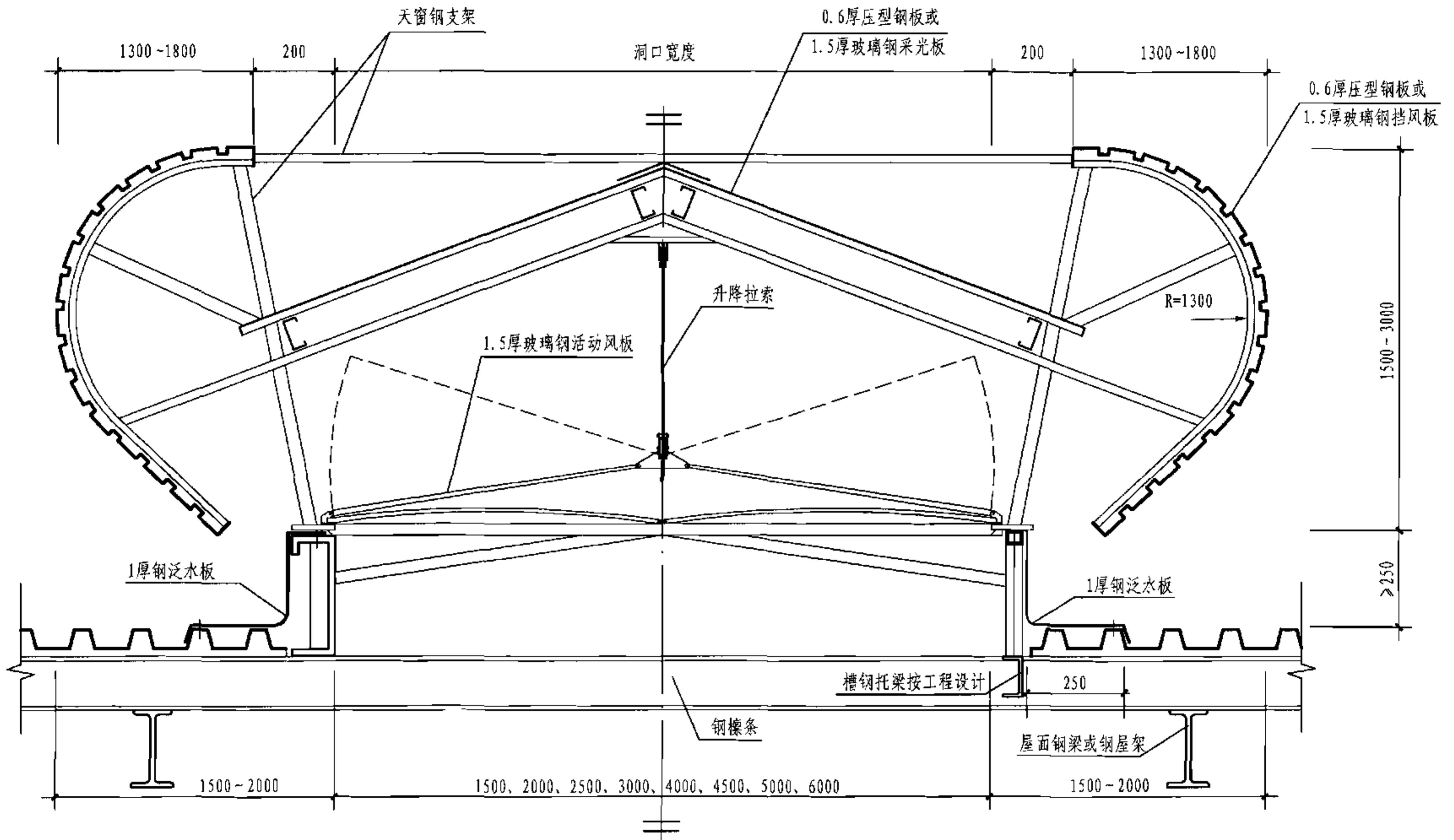
图集号 05J621-3

升降拉索

0.6厚压型钢板
或1.5厚玻璃钢采光板

0.6厚压型钢板或
1.5厚玻璃钢挡风板





注:1. 横向天窗与屋面的连接有两种方式:一种为钢板基座式,如本图左侧所示;一种为槽钢托梁式,如本图右侧所示。

2. 天窗支架由专业生产厂家制作,可以采用角钢、方钢管或C型钢。

3. 钢板基座位于屋面钢檩条上,天窗支架位于钢板基座或钢檩条及槽钢托梁上;具体连接做法按工程设计。

4. 钢板基座也可采用工字钢,见本图集第50页。

3型通风天窗剖面图(横向天窗)

图集号 05J621-3

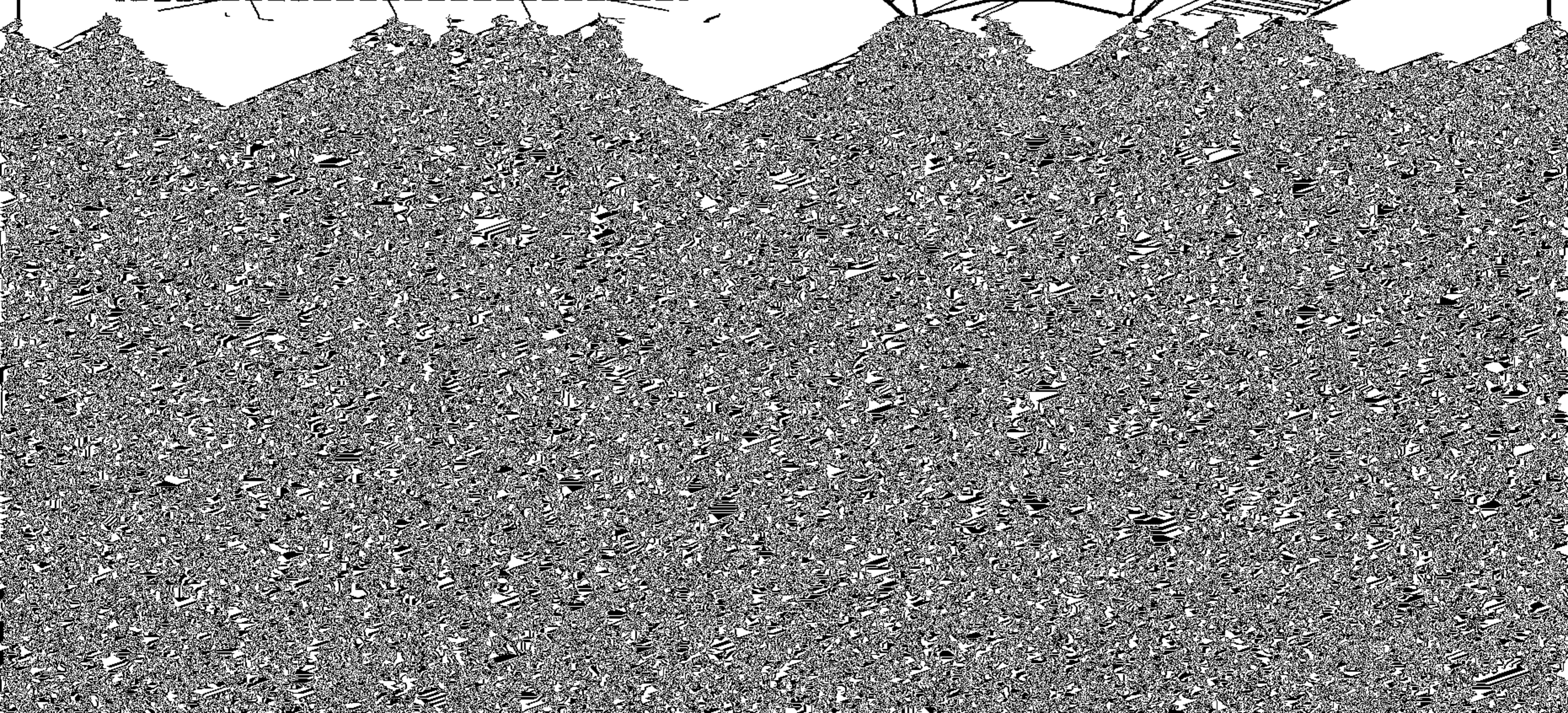
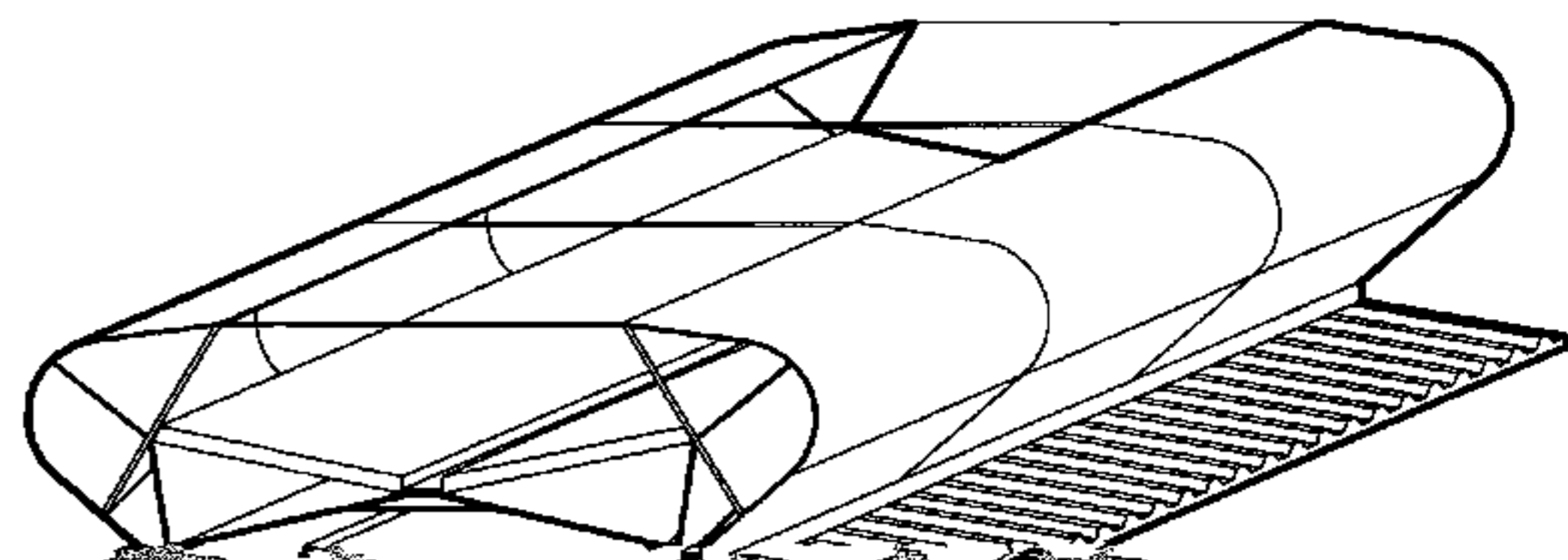
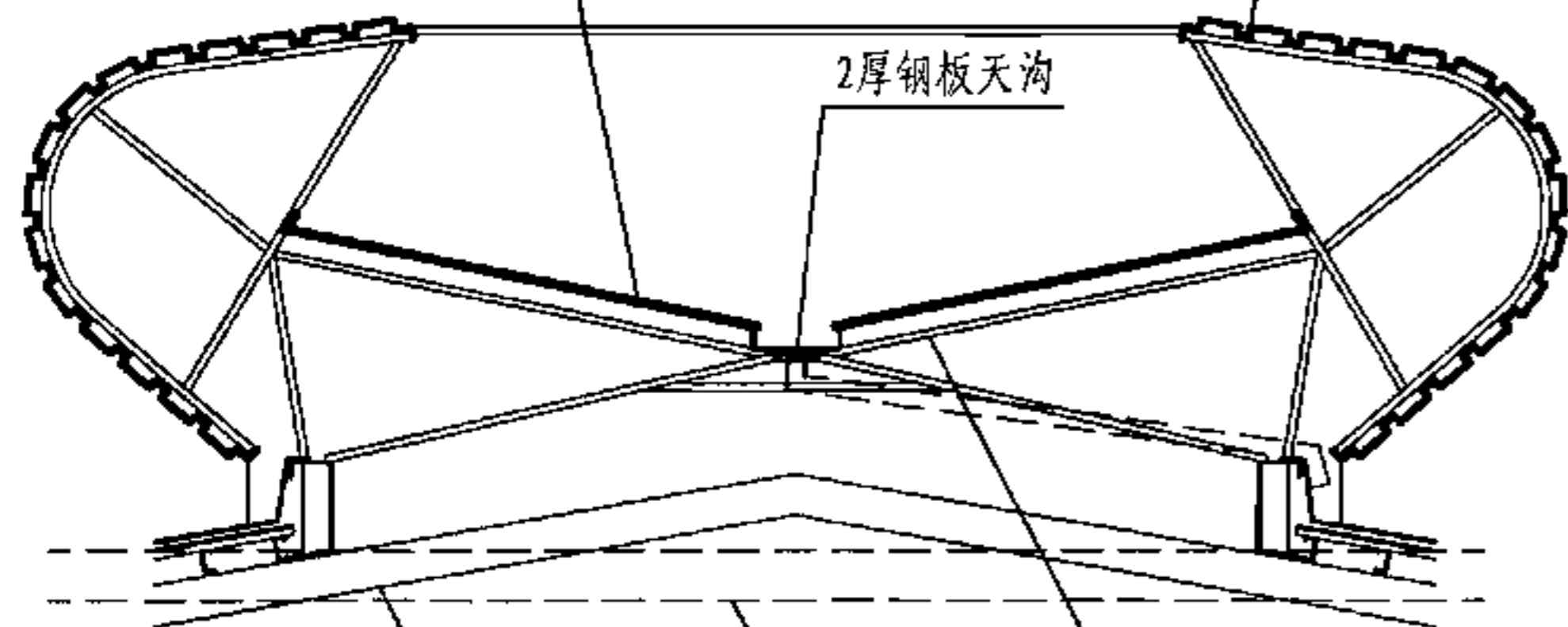
审核 王祖光 王祖光 校对 乐嘉龙 设计 闫伦 页 21

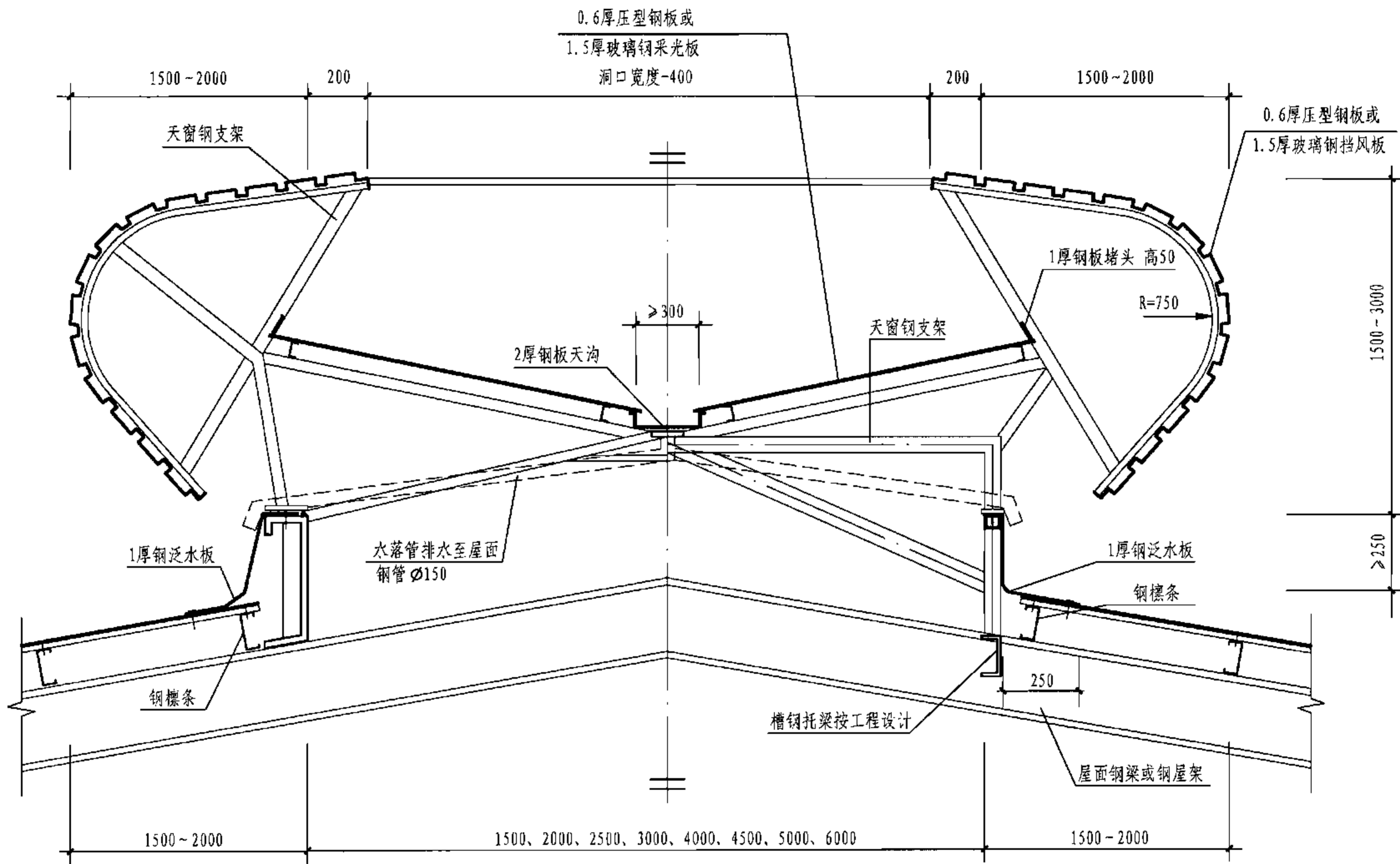
0.6厚压型钢板或
1.5厚玻璃钢采光板

0.6厚压型钢板或
1.5厚玻璃钢挡风板

2厚钢板天沟

1500 ~ 3000
≥250





注：1. 屋脊天窗与屋面的连接有两种方式：一种为钢板基座式，如本图左侧所示；一种为槽钢托梁式，如本图右侧所示。

2. 天窗支架由专业生产厂家制作，可以采用角钢、方钢管或C型钢。

3. 钢板基座位于屋面钢梁上，天窗支架位于钢板基座或屋面钢梁及槽钢托梁上。

4. 钢板基座也可采用工字钢，见本图集第50页。

4型通风天窗剖面图(屋脊天窗)

图集号 05J621-3

审核 王祖光 王祖光 校对 乐嘉龙 乐嘉龙 设计 闫伦 闫伦

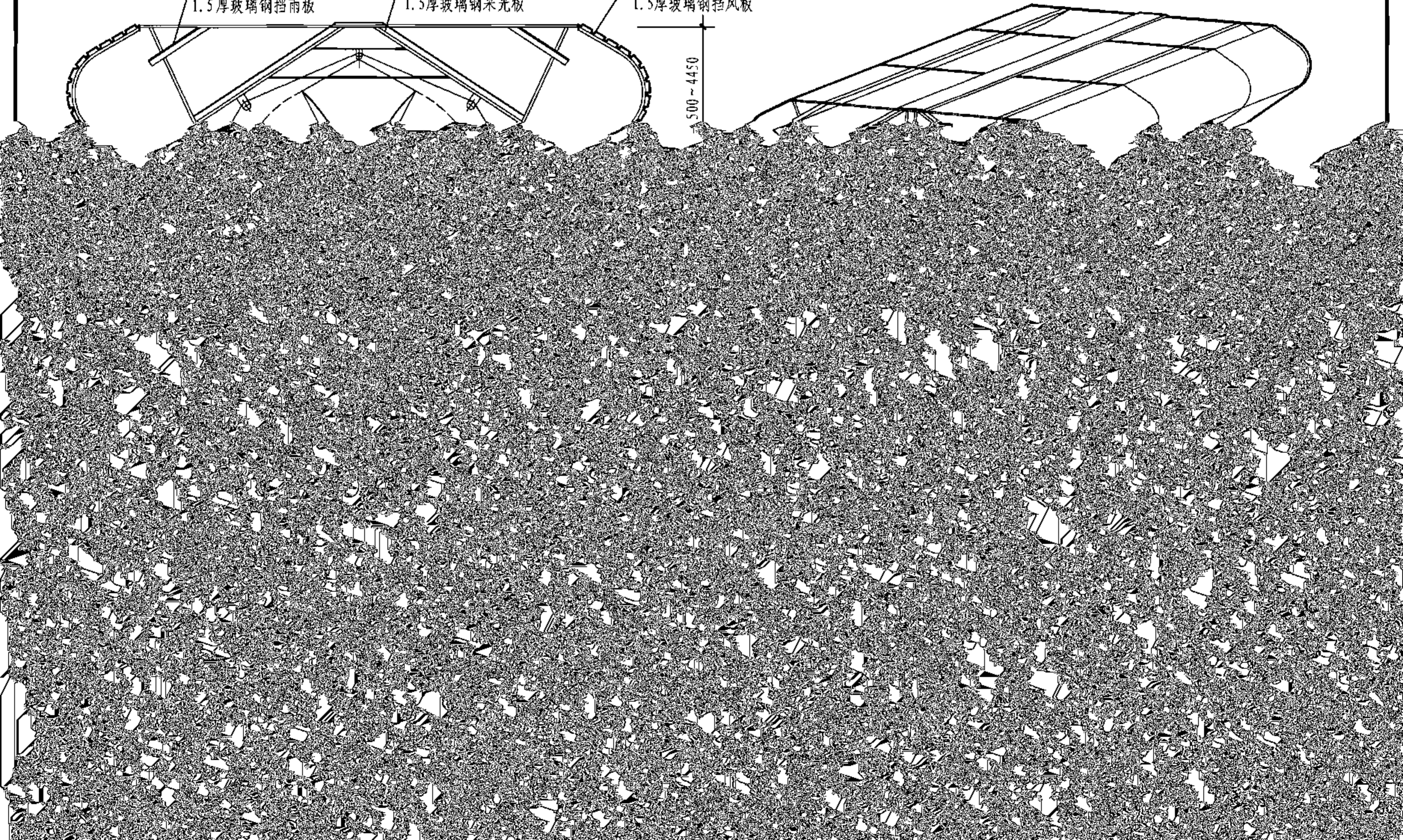
页 23

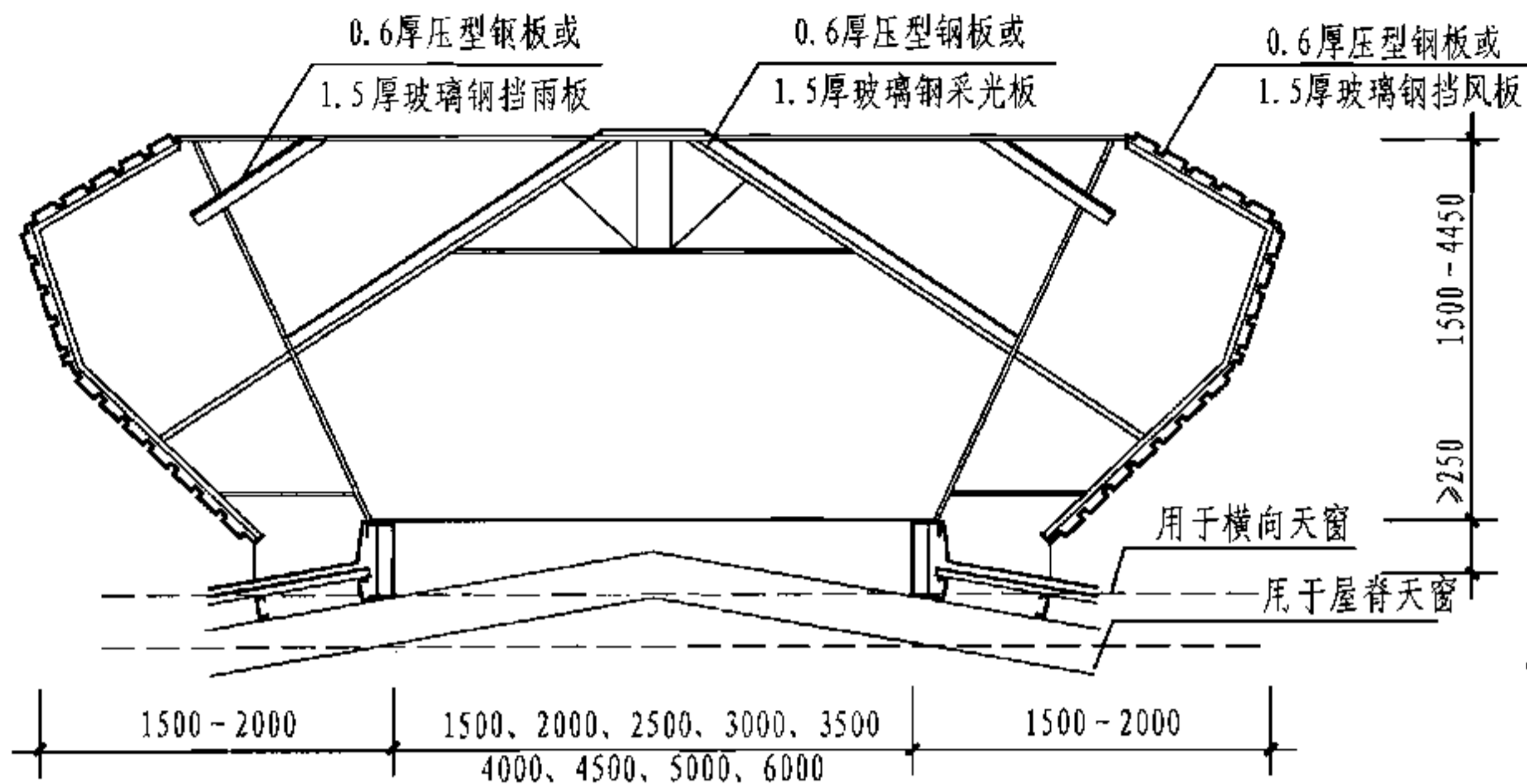
0.6厚压型钢板或
1.5厚玻璃钢挡雨板

0.6厚压型钢板或
1.5厚玻璃钢采光板

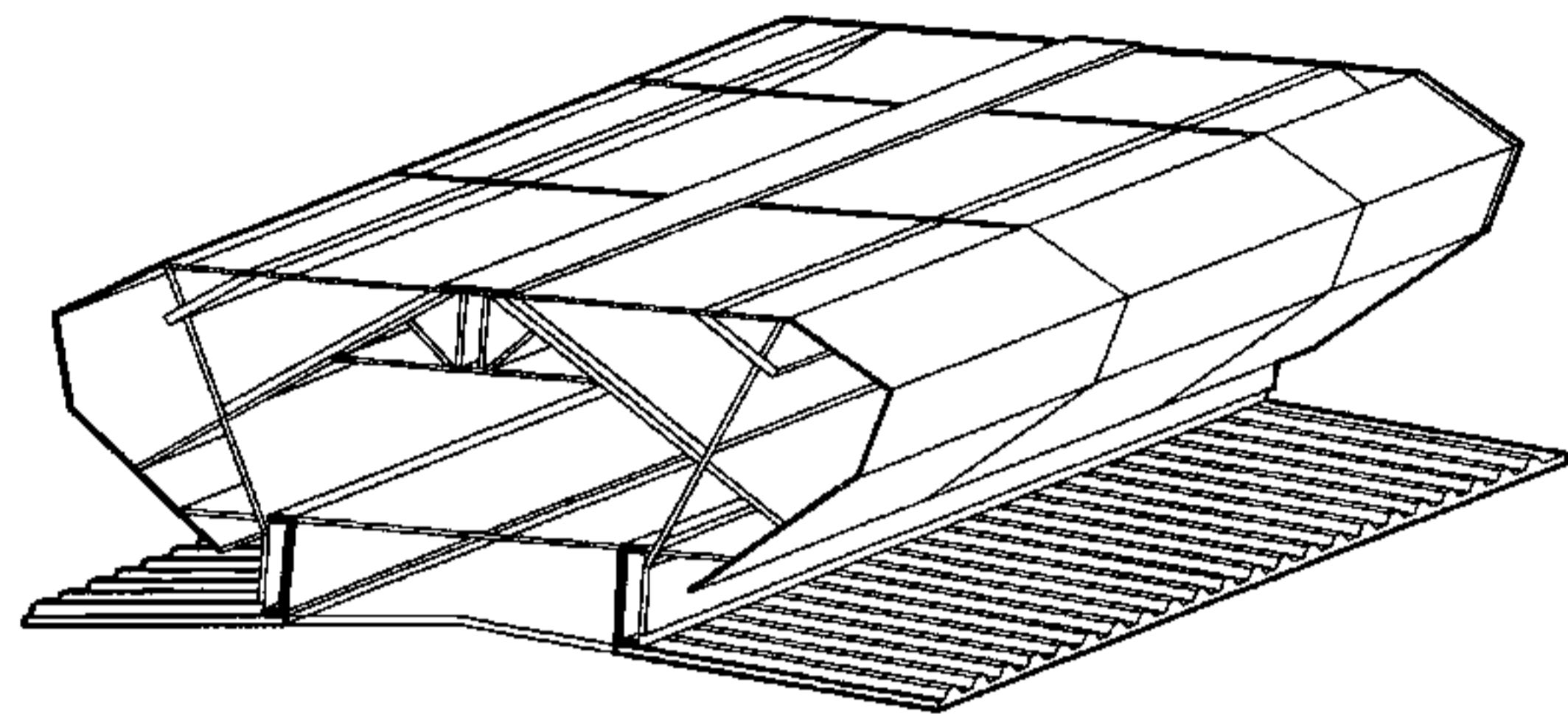
0.6厚压型钢板或
1.5厚玻璃钢挡风板

500 ~ 4450

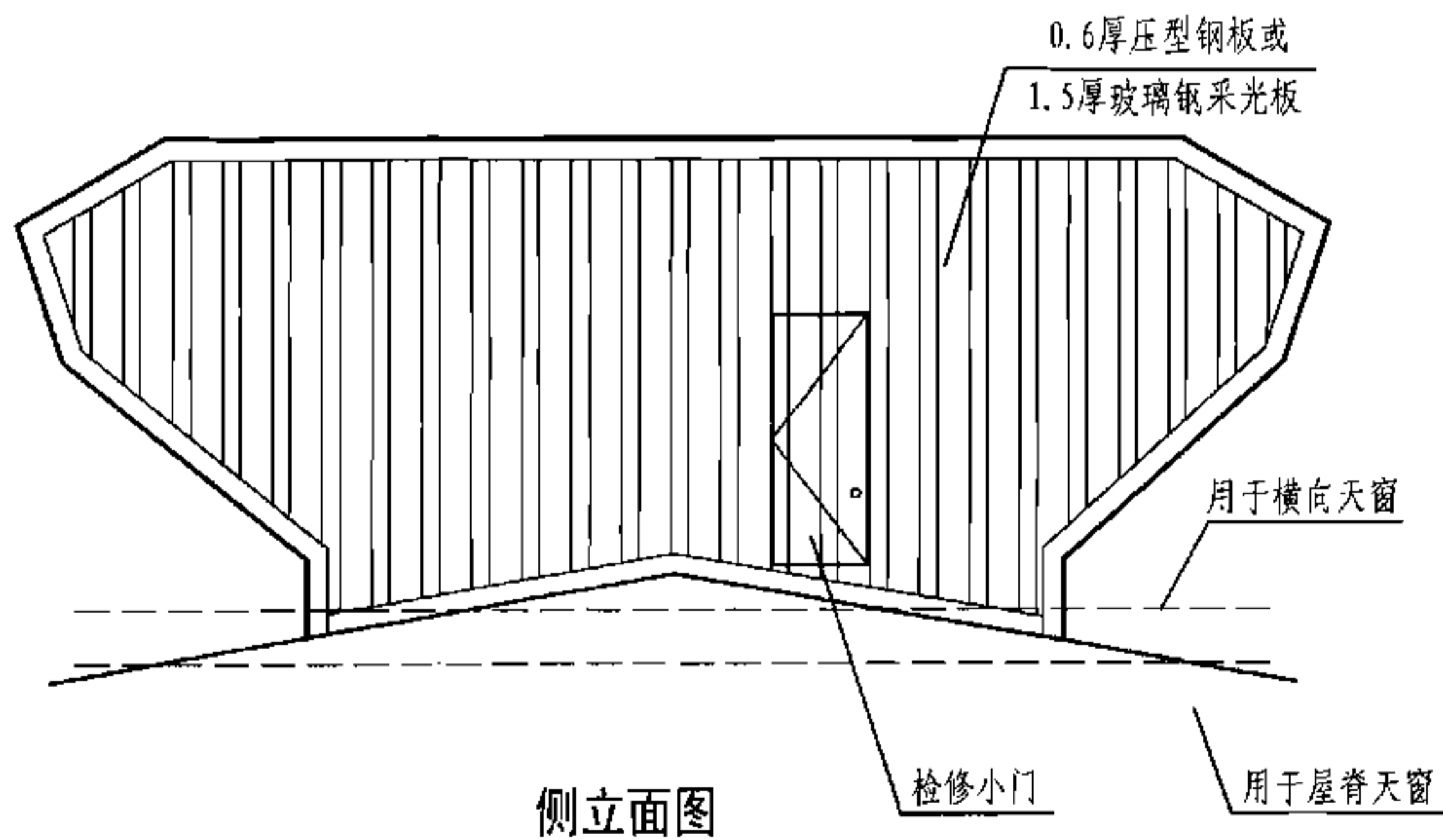




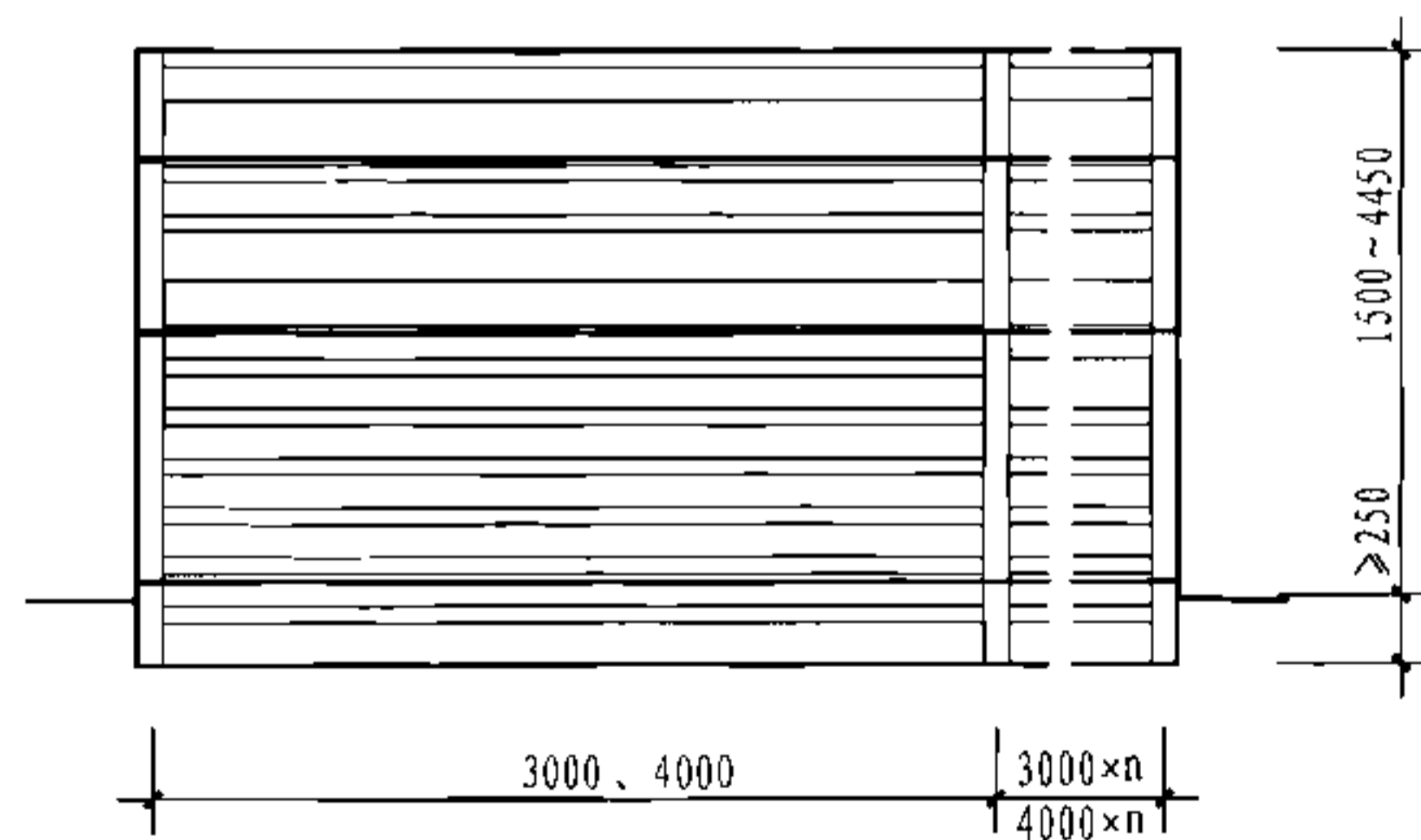
剖面图



示意图



侧立面图

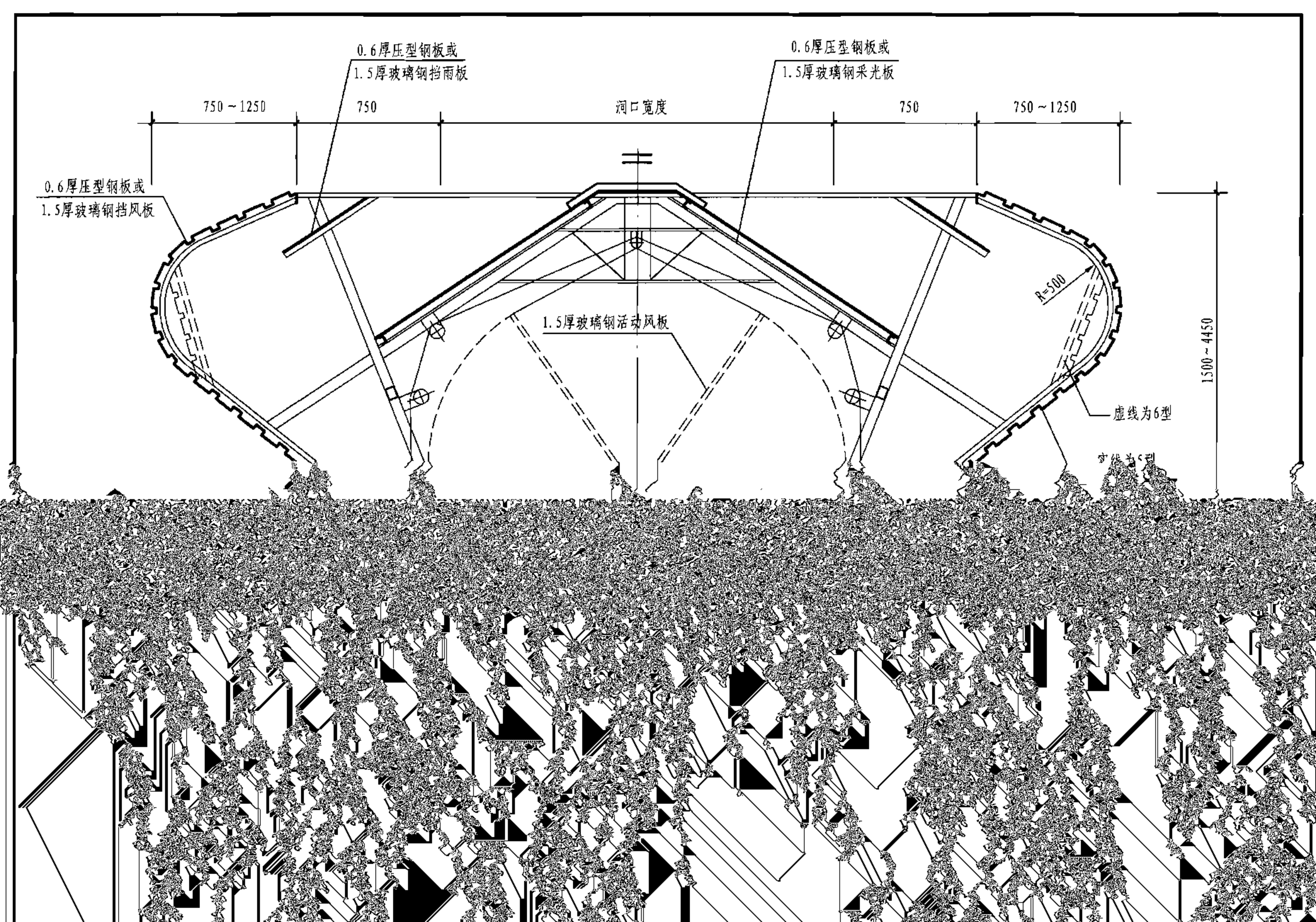


立面图

注：本图表示的与屋面连接方式为基座做法，托梁做法见本图集第29页。

6型通风天窗(开敞式)

图集号 05J621-3



0.6厚压型钢板或

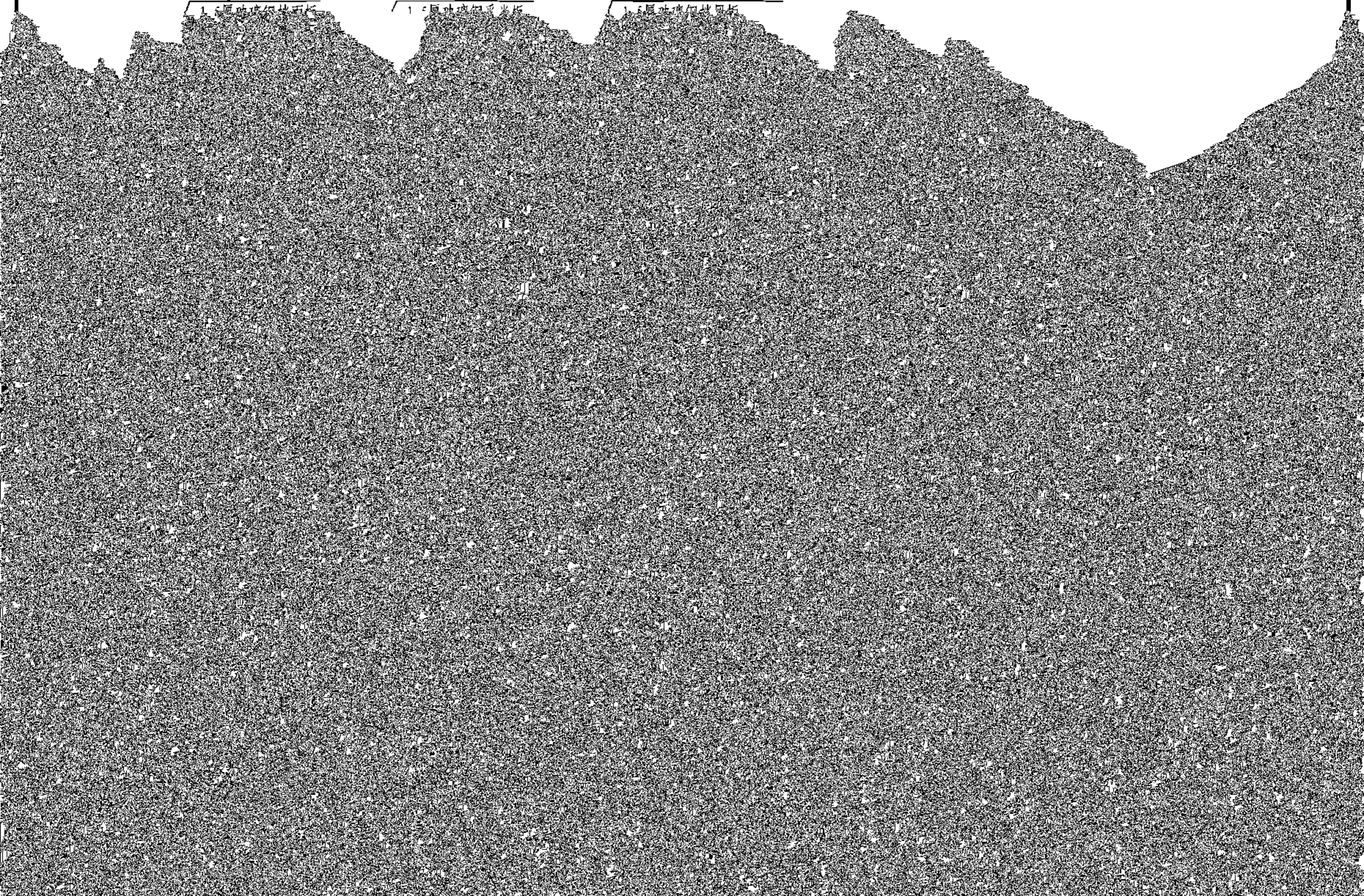
1.5厚玻璃钢板

0.6厚压型钢板或

1.5厚玻璃钢板

0.6厚压型钢板或

1.5厚玻璃钢板



0.6厚压型钢板或
1.5厚玻璃钢挡雨板

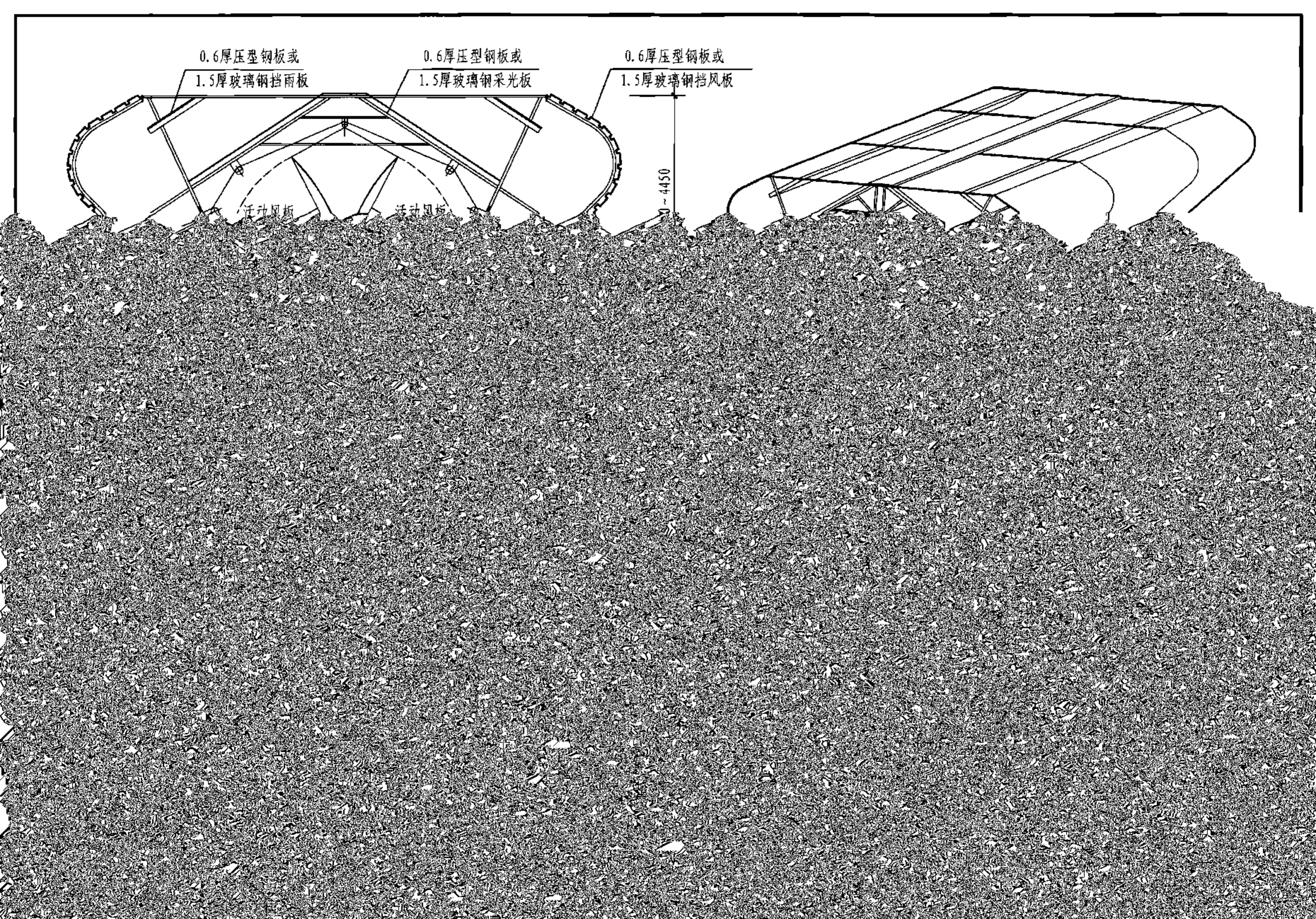
0.6厚压型钢板或
1.5厚玻璃钢采光板

0.6厚压型钢板或
1.5厚玻璃钢挡风板

活动风板

活动风板

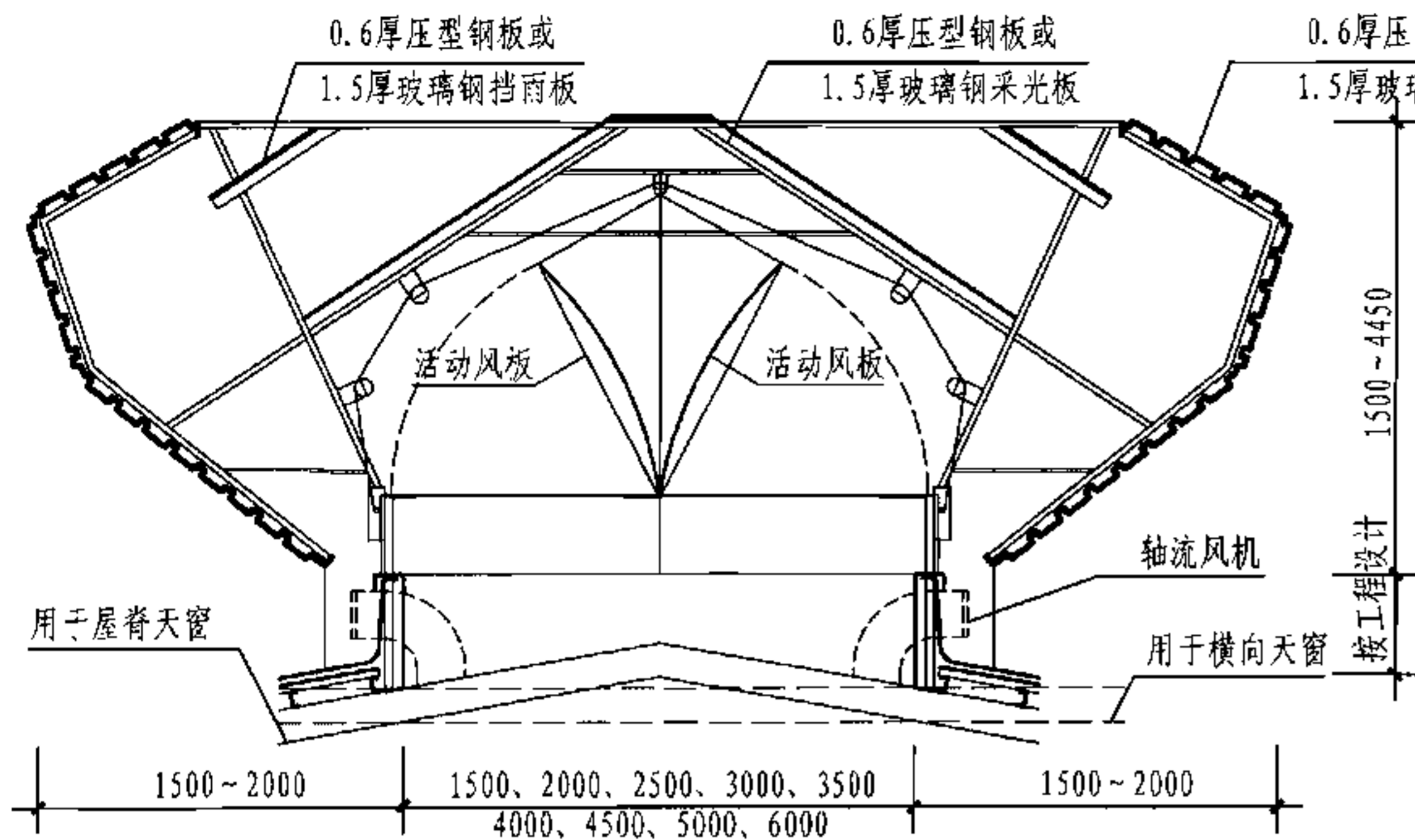
~4450



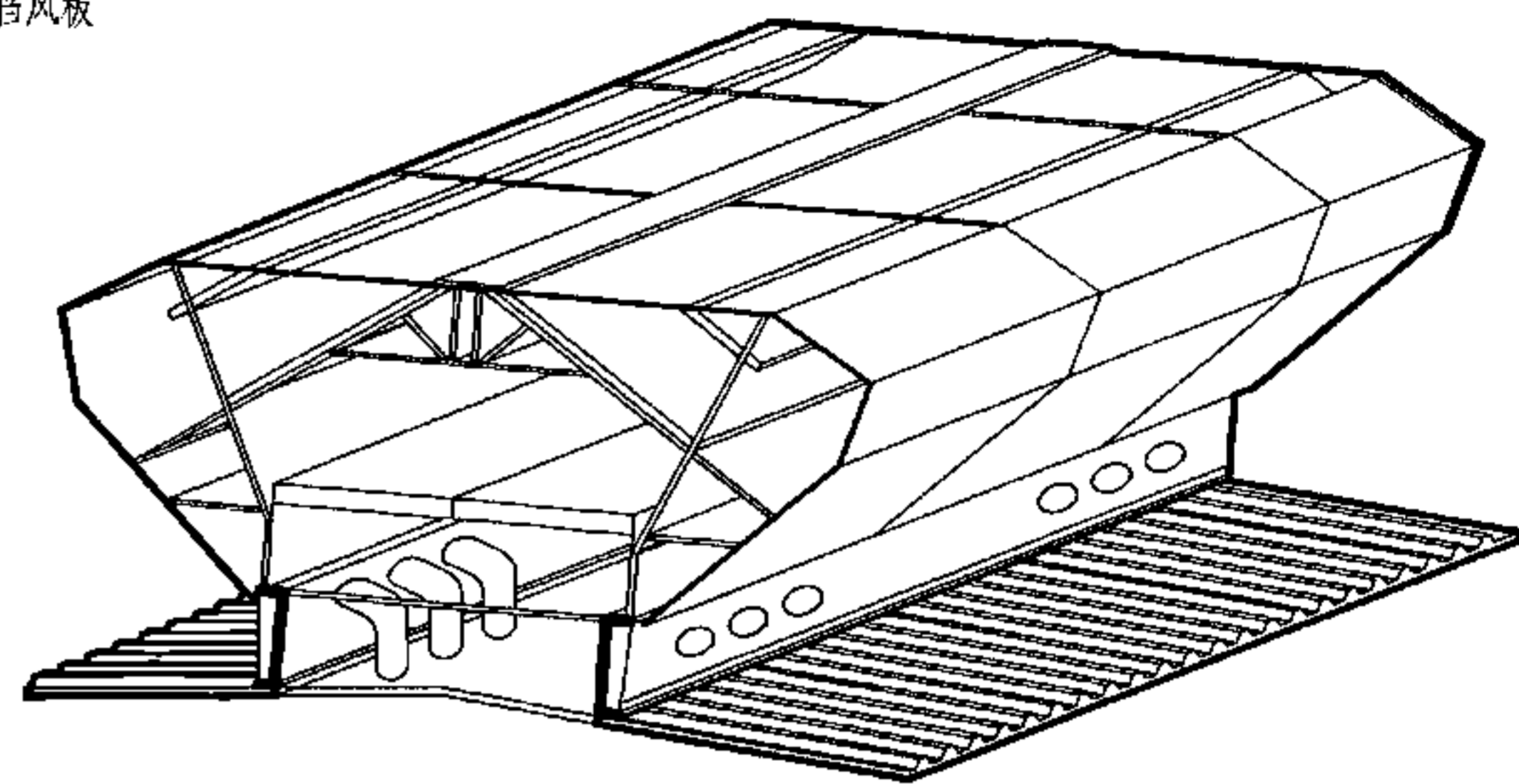
0.6厚正利知板式

0.6厚正利知板式

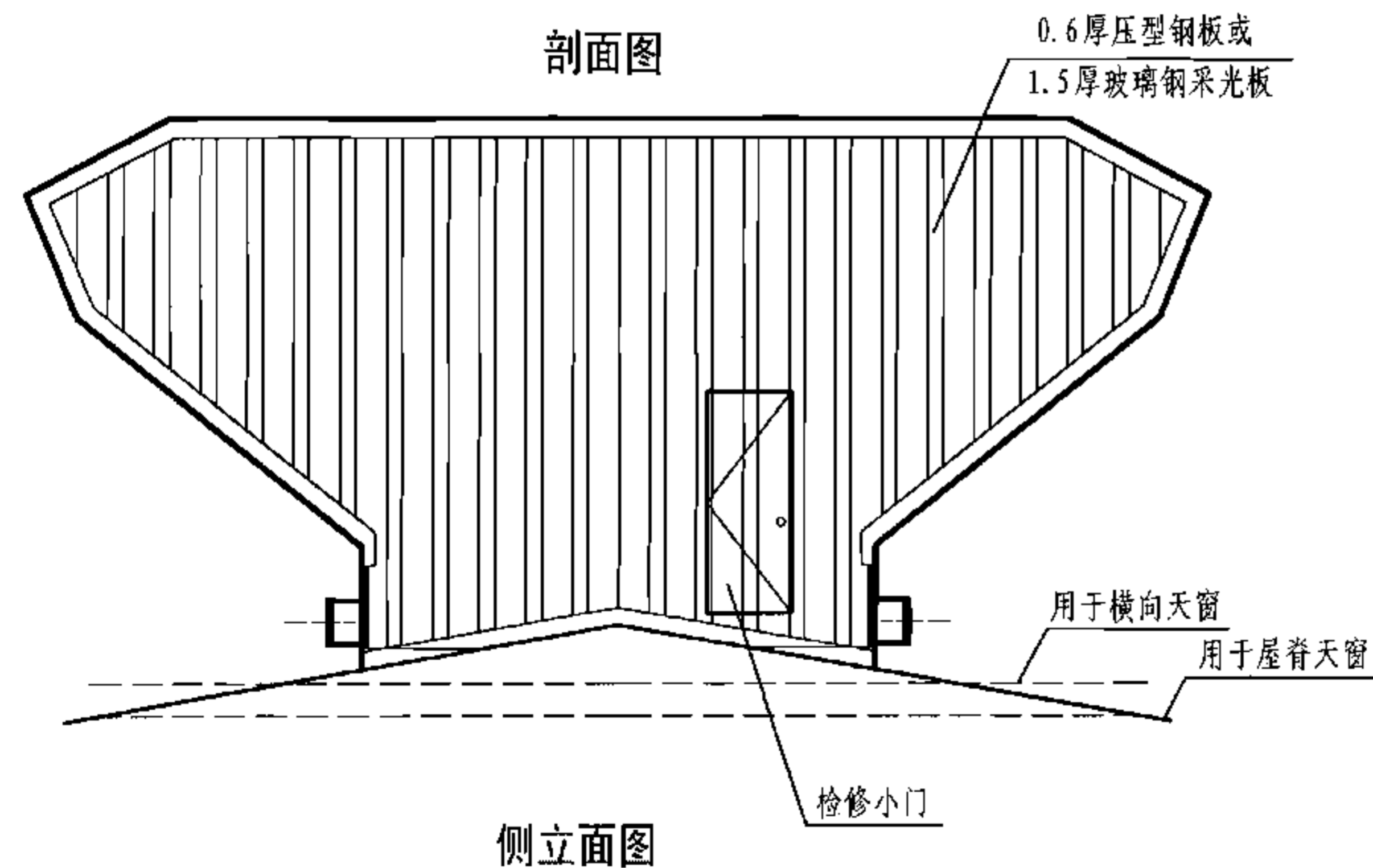
0.6厚正利知板式



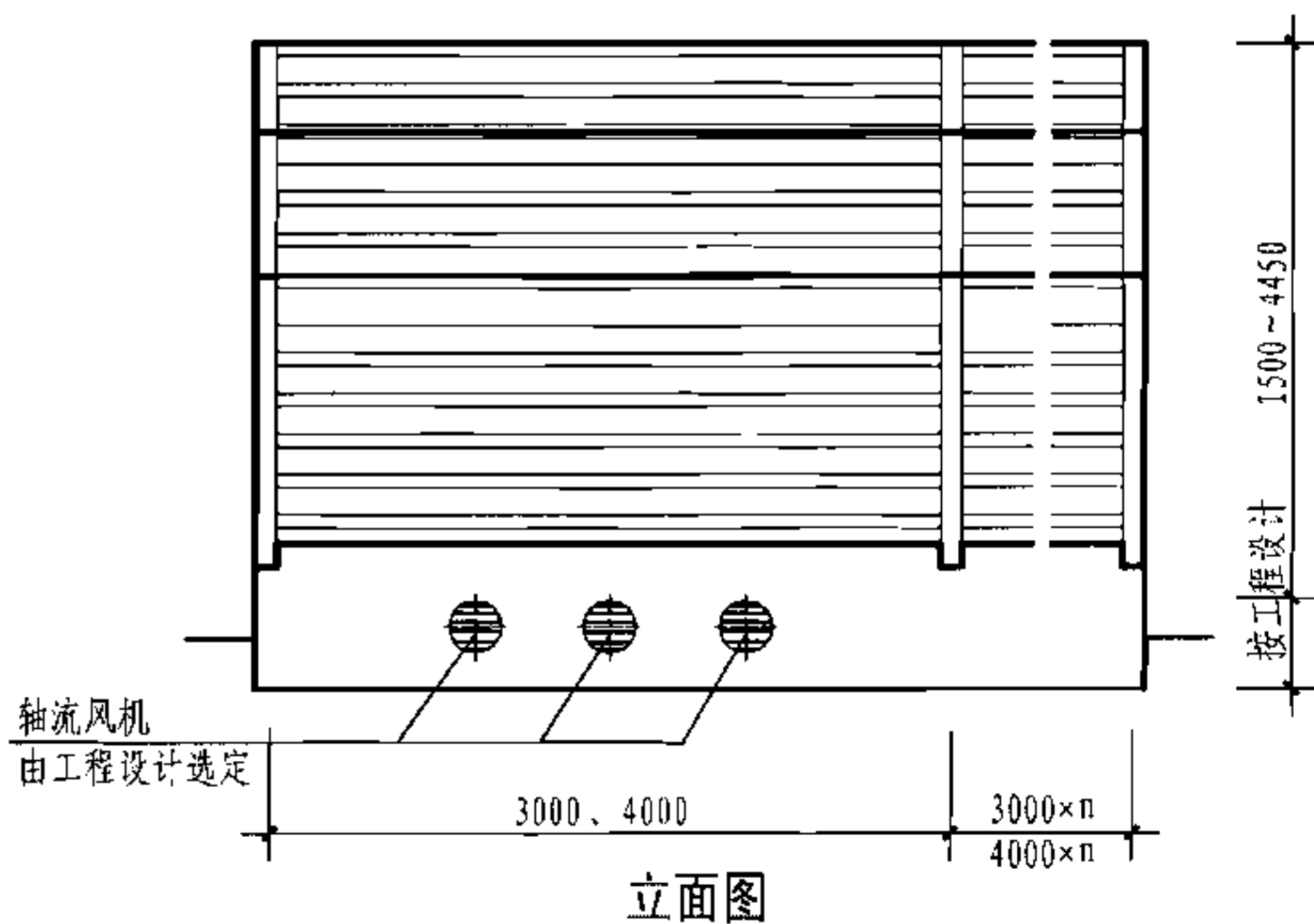
剖面图



示意图



侧立面图

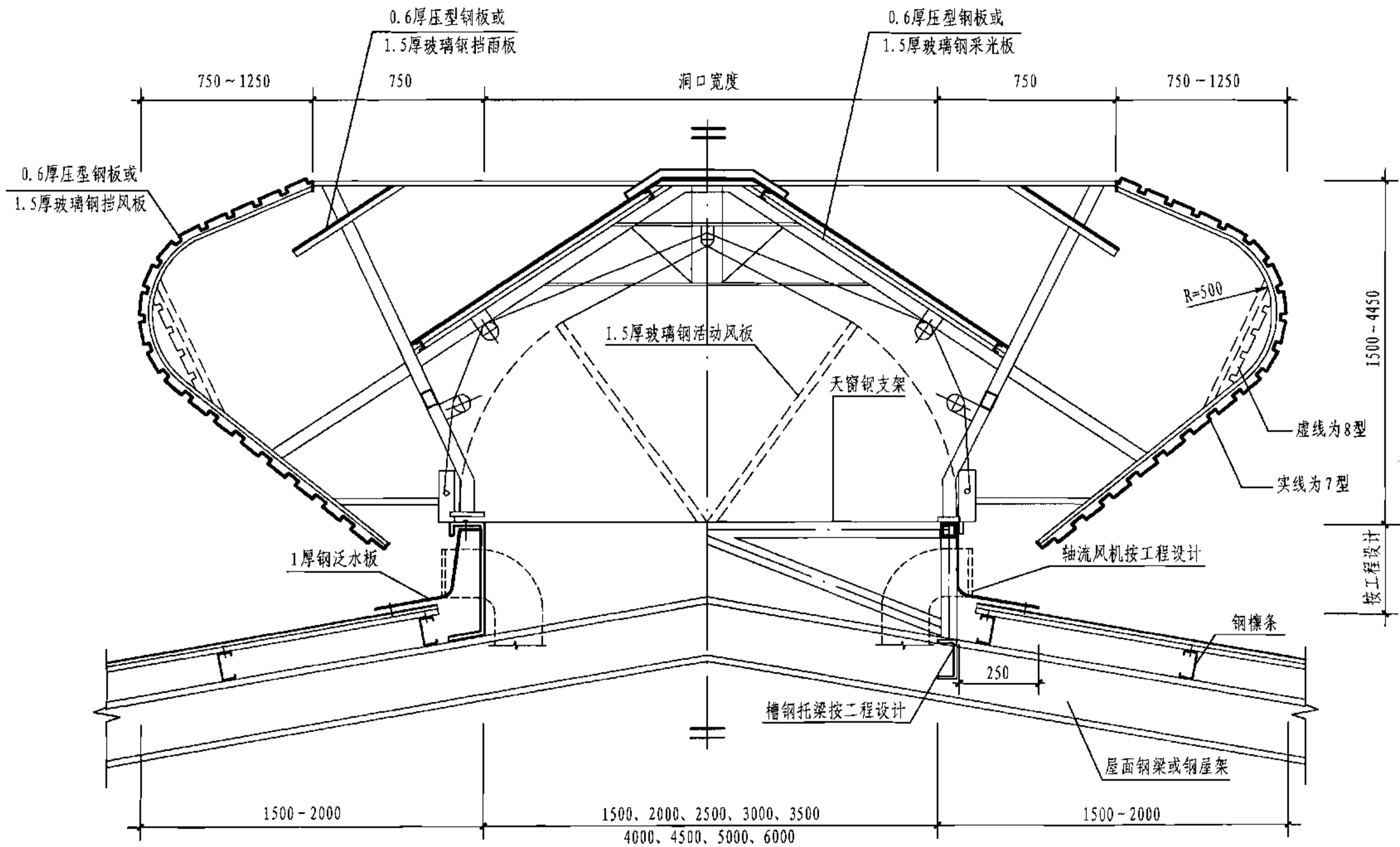


立面图

注：本图表示的与屋面连接方式为基座做法，托梁做法见本图集第35页。

8型通风天窗(启闭式附加轴流风机)

图集号 05J621-3



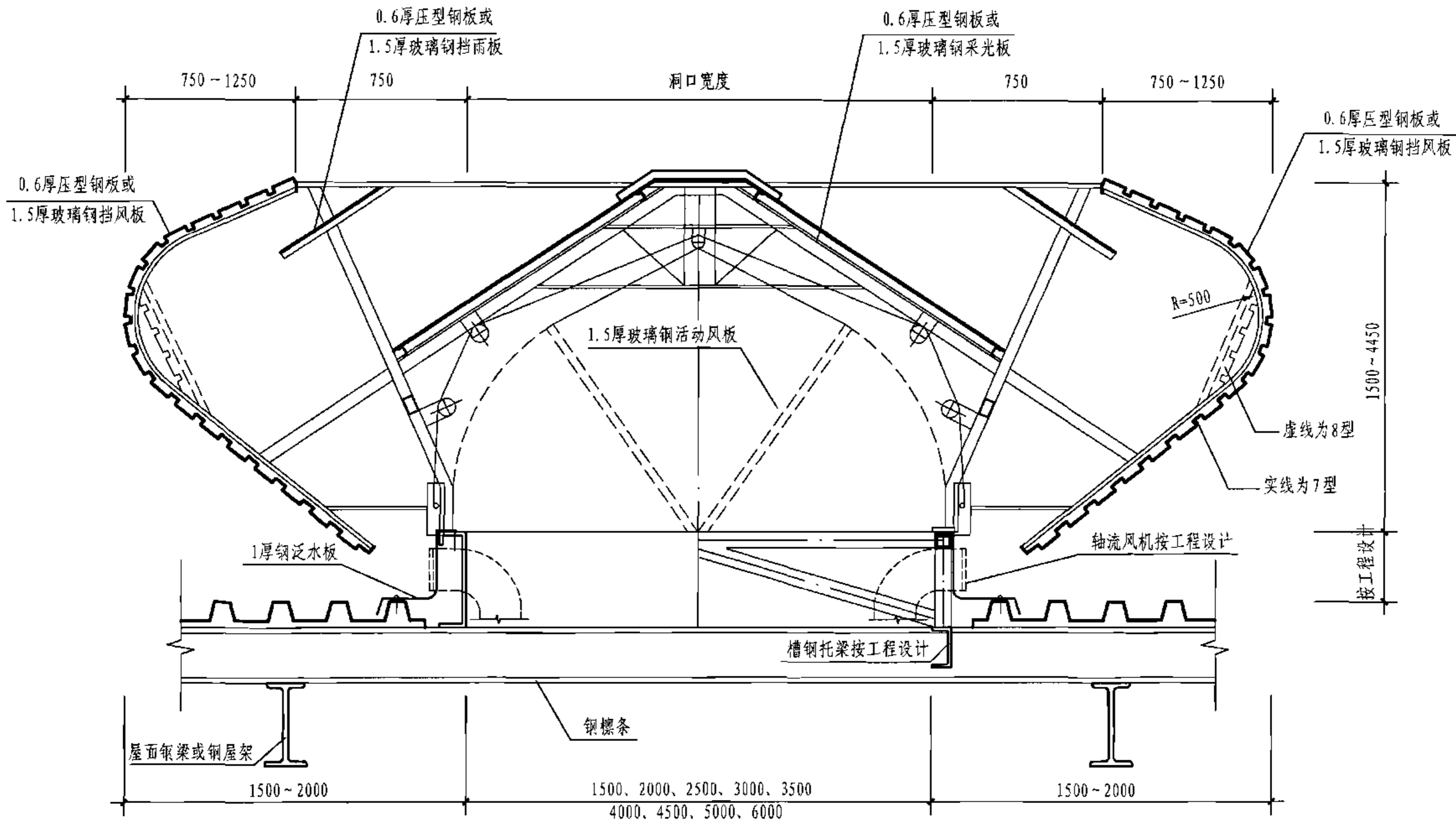
注: 1. 屋脊天窗与屋面的连接有两种方式: 一种为钢板基座式, 如本图左侧所示; 一种为槽钢托梁式, 如本图右侧所示。

2. 天窗支架由专业生产厂家制作, 可以采用角钢、方钢管或 C 型钢。

3. 钢板基座位于屋面钢梁上, 天窗支架位于钢板基座或屋面钢梁及槽钢托梁上; 具体连接做法按二程设计。

4. 钢板基座也可采用工字钢, 见本图集第 50 页。

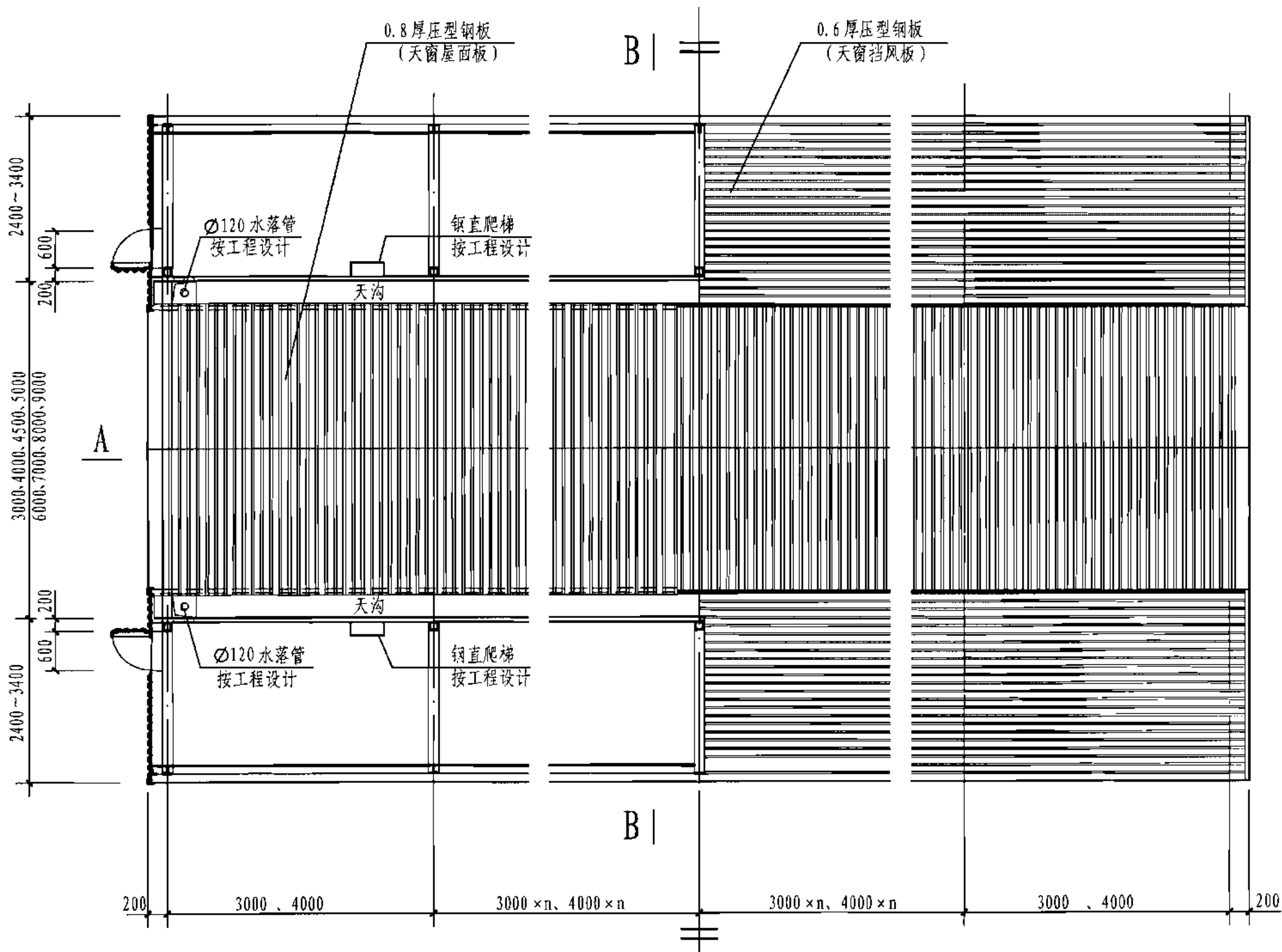
7、8型开敞式与启闭式通风天窗剖面图(屋脊天窗)					图集号	05J621-3
审核	王祖光	王祖光	校对	乐嘉龙	设计	闫伦
					页	35



注: 1. 横向天窗与屋面的连接有两种方式: 一种为钢板基座式, 如本图左侧所示; 一种为槽钢托梁式, 如本图右侧所示。

2. 天窗支架由专业生产厂家制作, 可以采用角钢、方钢管或C型钢。

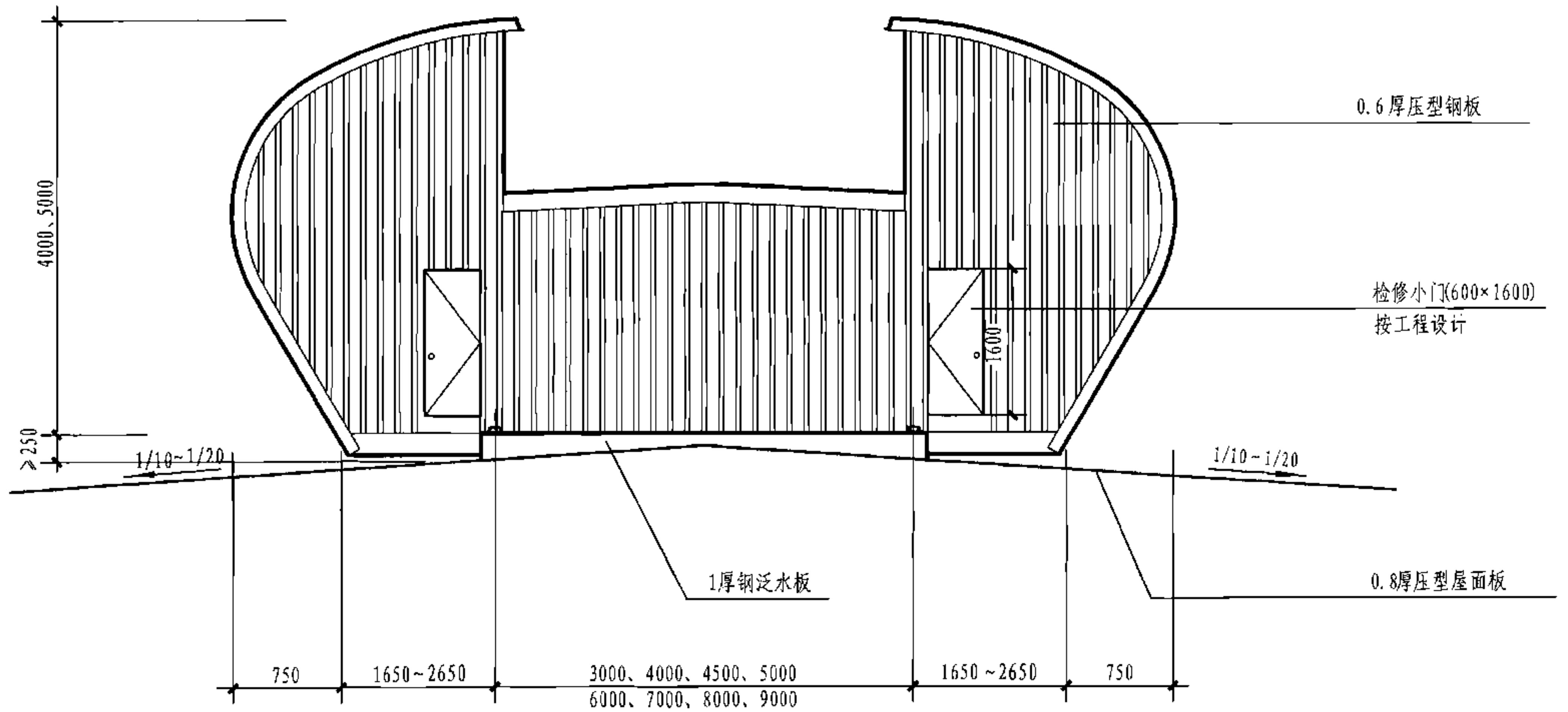
3. 钢板基座位于屋面钢檩条上, 天窗支架位于钢板基座或钢檩条及槽钢托梁上; 具体连接做法按工程设计。



天窗平面图

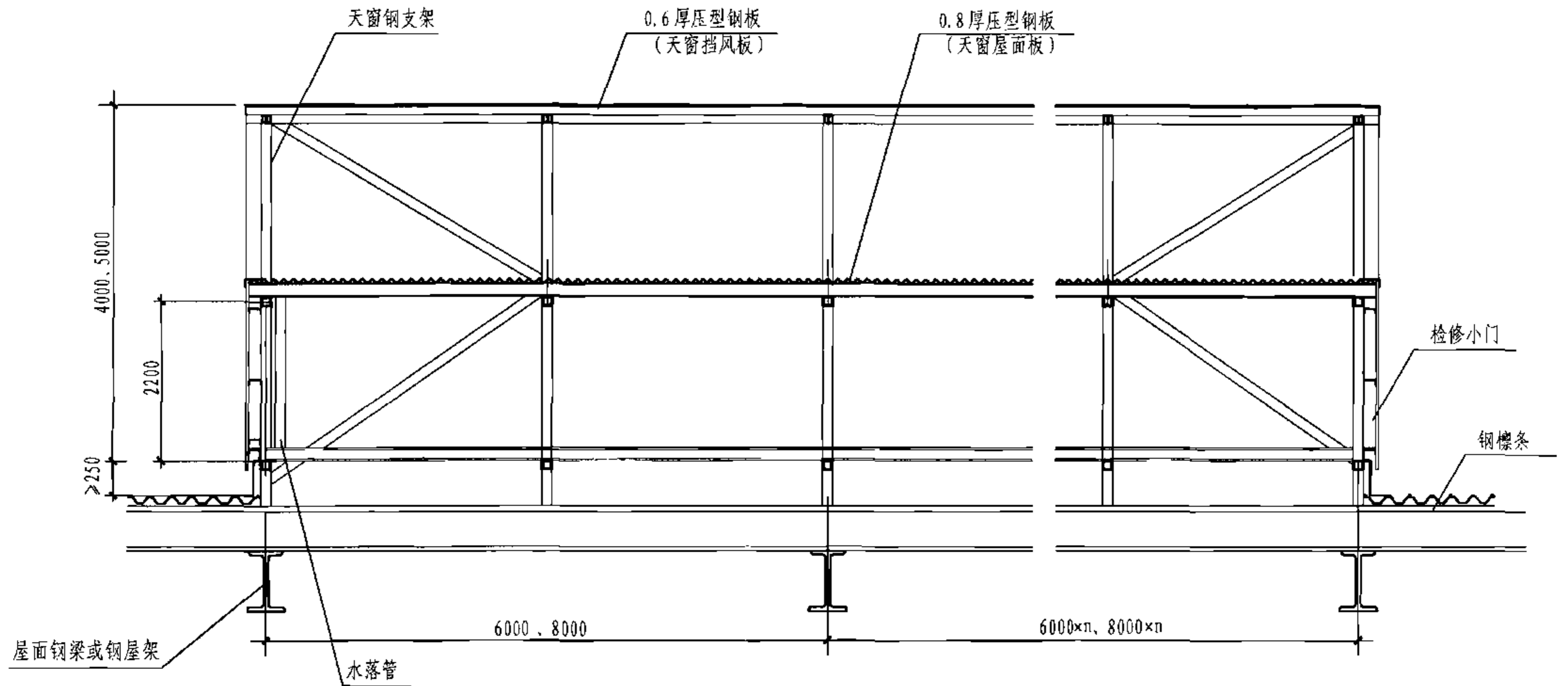
注: A-A、B-B剖面图分别见本图集第39、40页。

9 型通风天窗 (开敞式屋脊天窗) 平面图						图集号	05J621-3
审核	王祖光	王祖光	乐嘉龙	设计	闫伦	页	37



天窗侧立面图

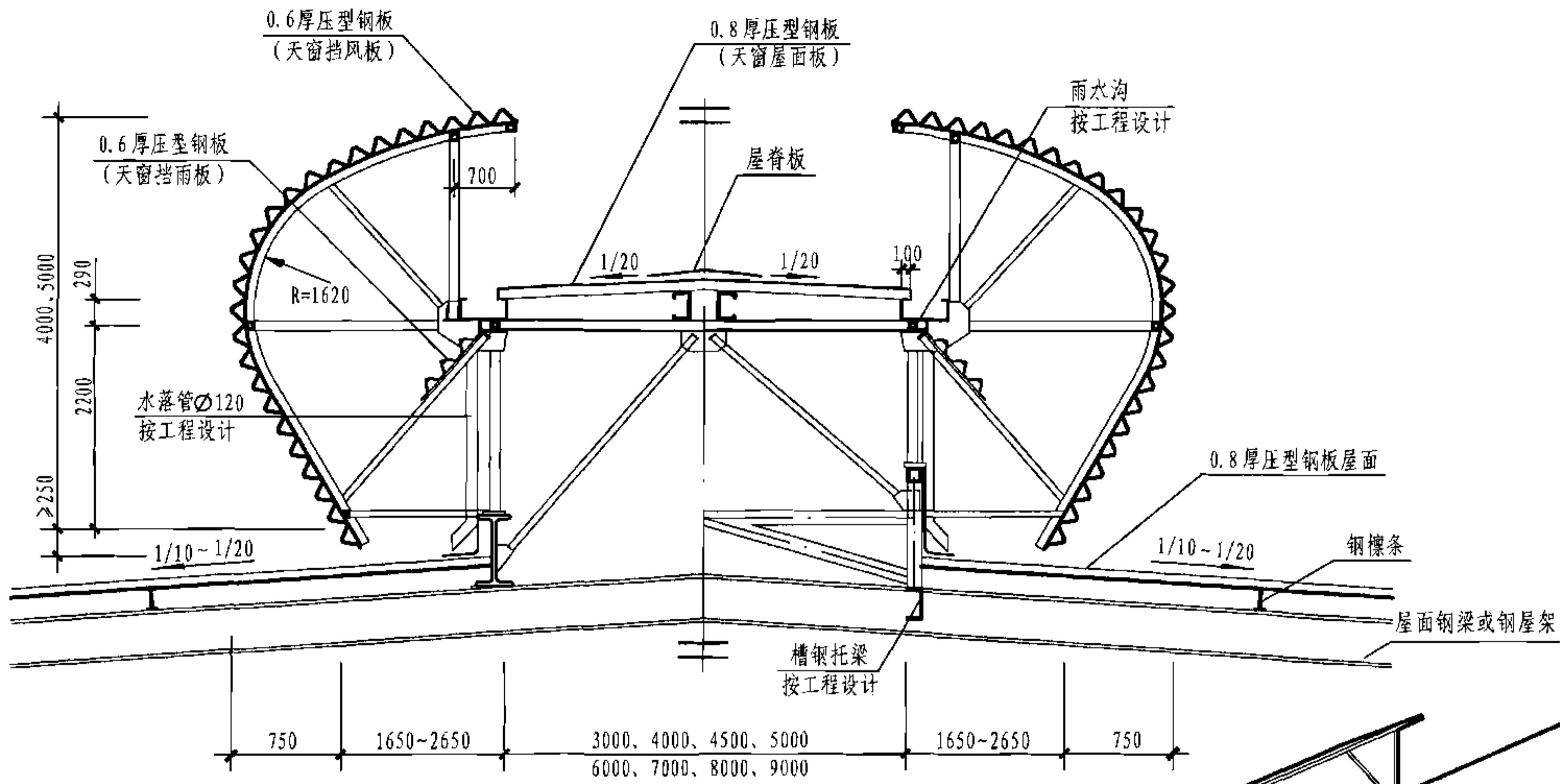
9型通风天窗(开敞式屋脊天窗)侧立面图							图集号	05J621-3
审核	王祖光	王祖光	校对	乐嘉龙	设计	闫伦	页	38



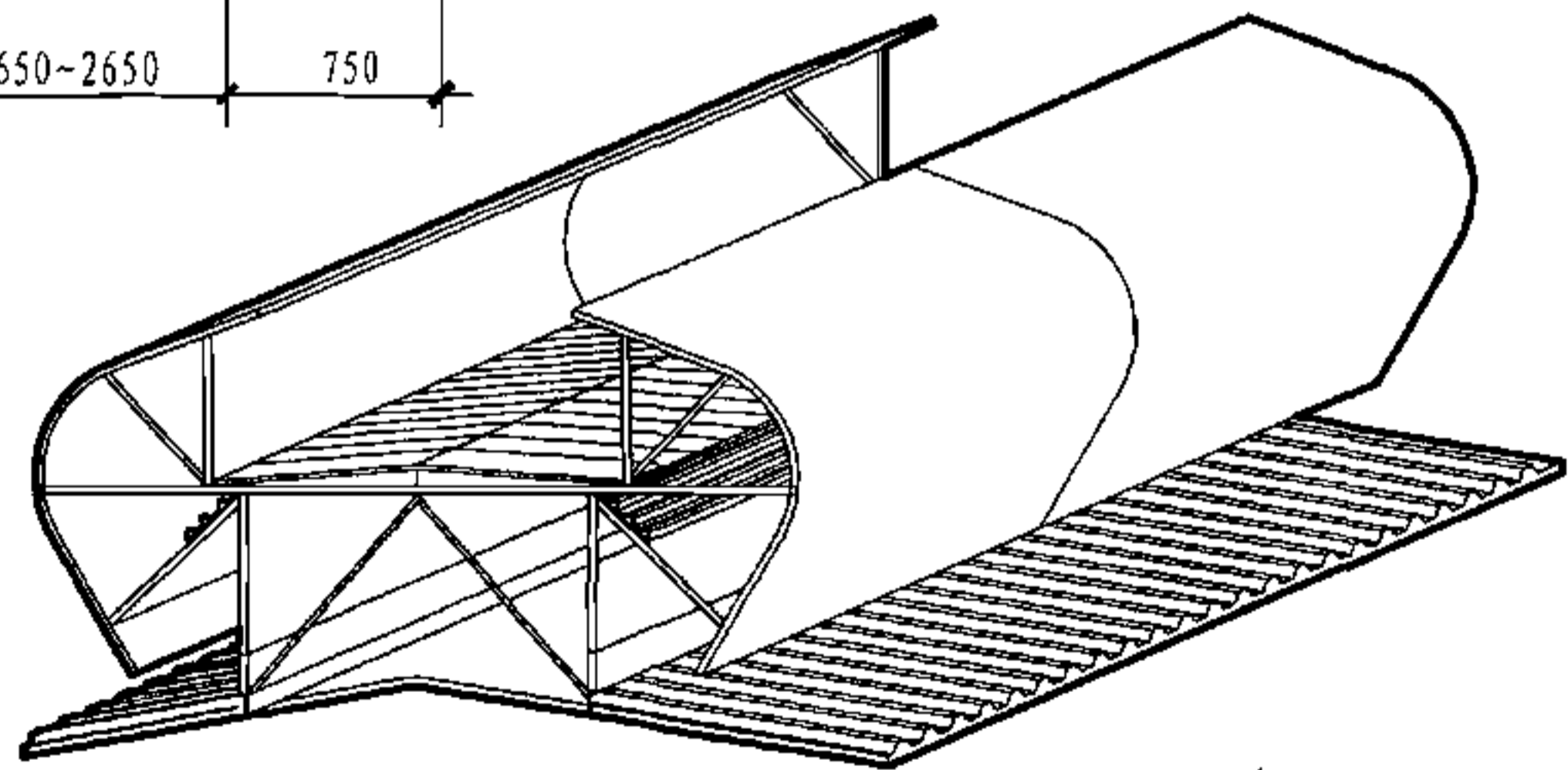
A-A剖面图

注：天窗钢支架与屋面钢檩条的连接、钢檩条与屋面钢梁或钢屋架的连接按工程设计。

9 型通风天窗 (开敞式屋脊天窗) 剖面图							图集号	05J621-3
审核	王祖光	王祖光	校对	乐嘉龙	设计	闫伦	页	39

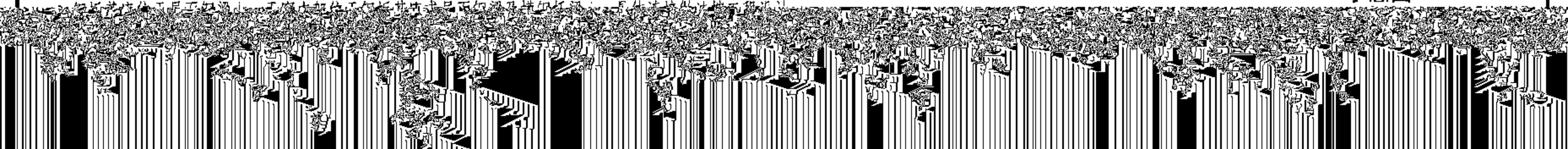


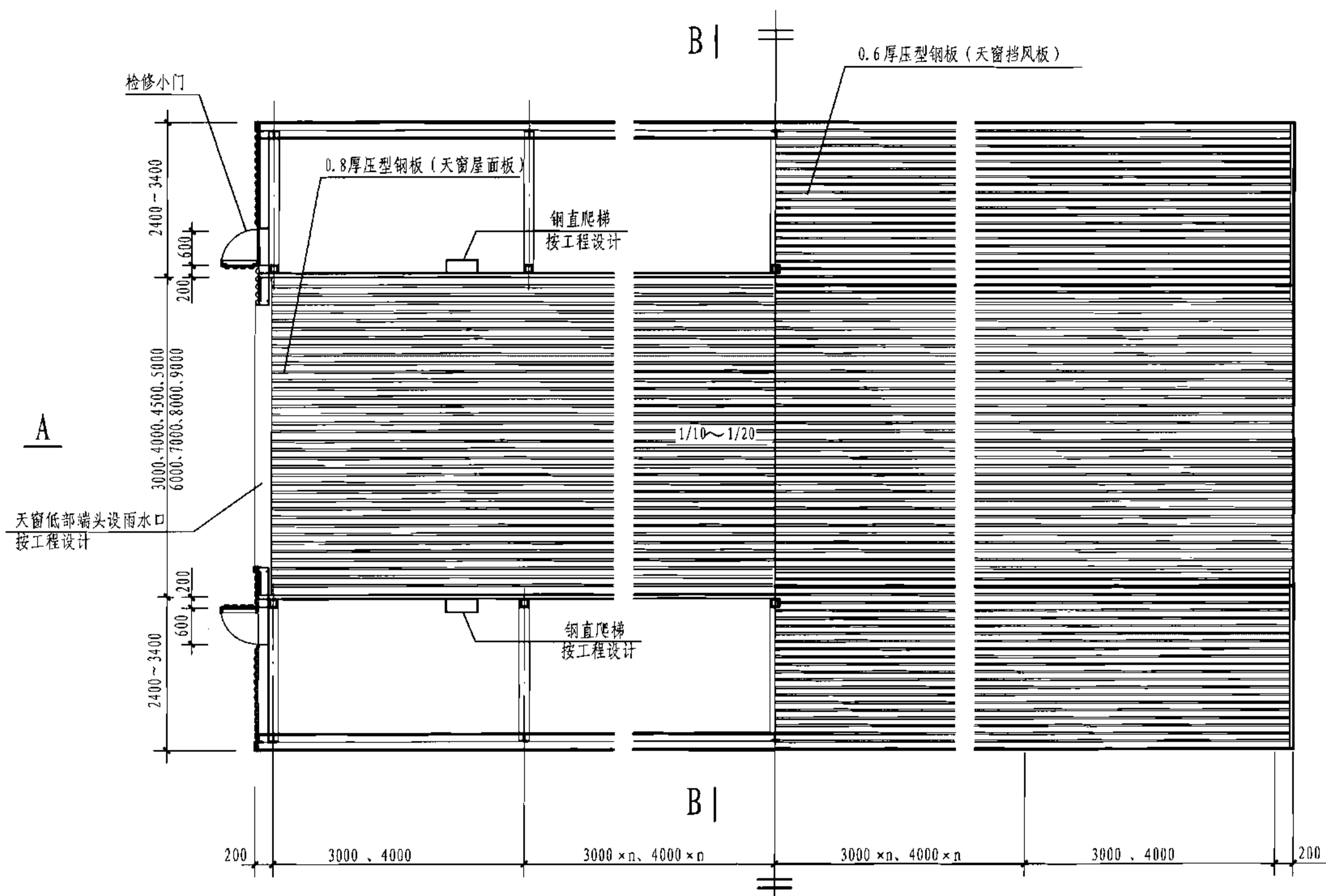
B-B 剖面图



示意图

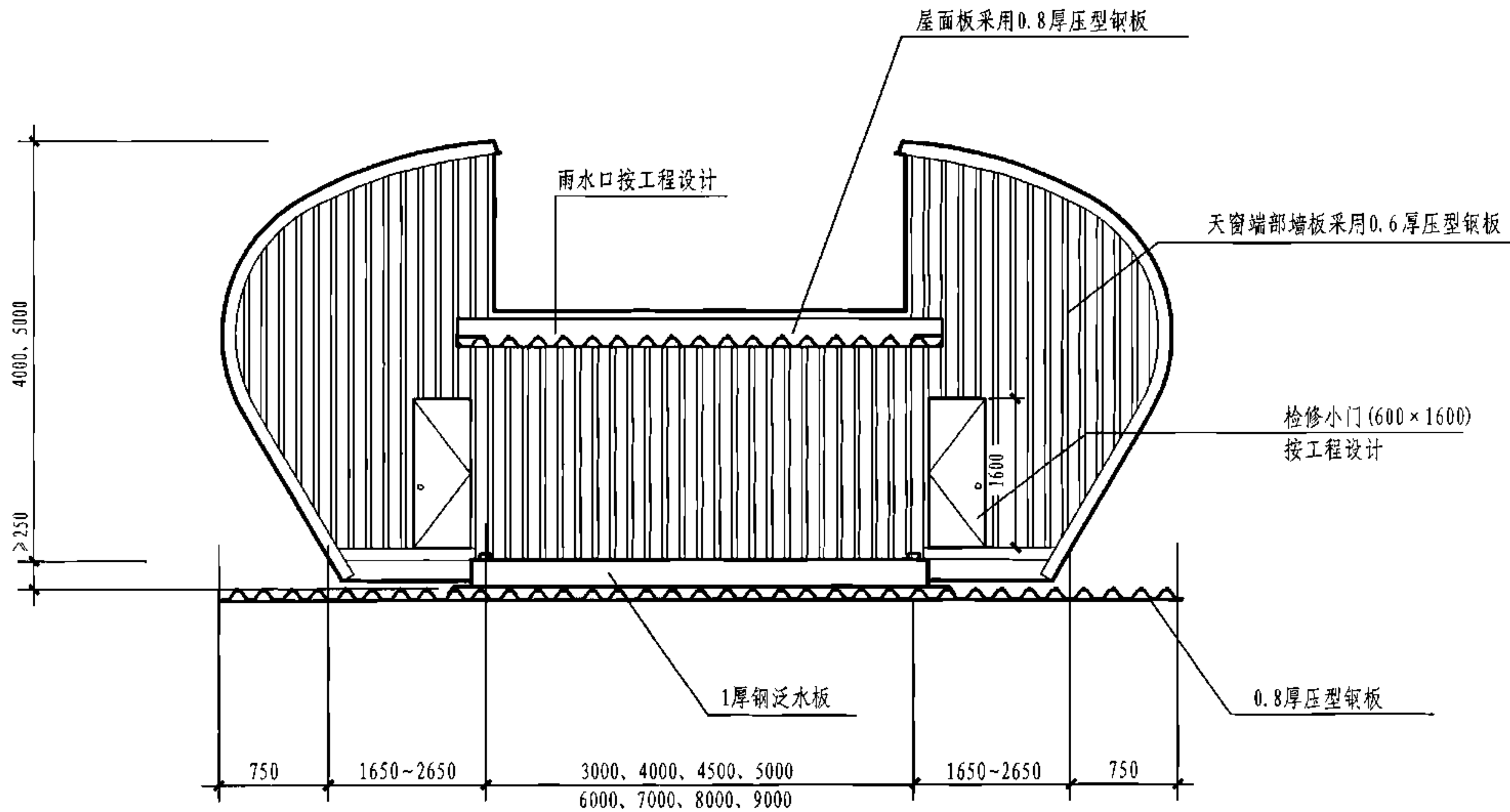
注：1. 屋脊天窗与屋面的连接有两种方式：一种为钢板基座式，如本图左侧所示；一种为槽钢托梁式，如本图右侧所示。
 2. 天窗支架由专业生产厂家制作，可以采用角钢、方钢管或C型钢。





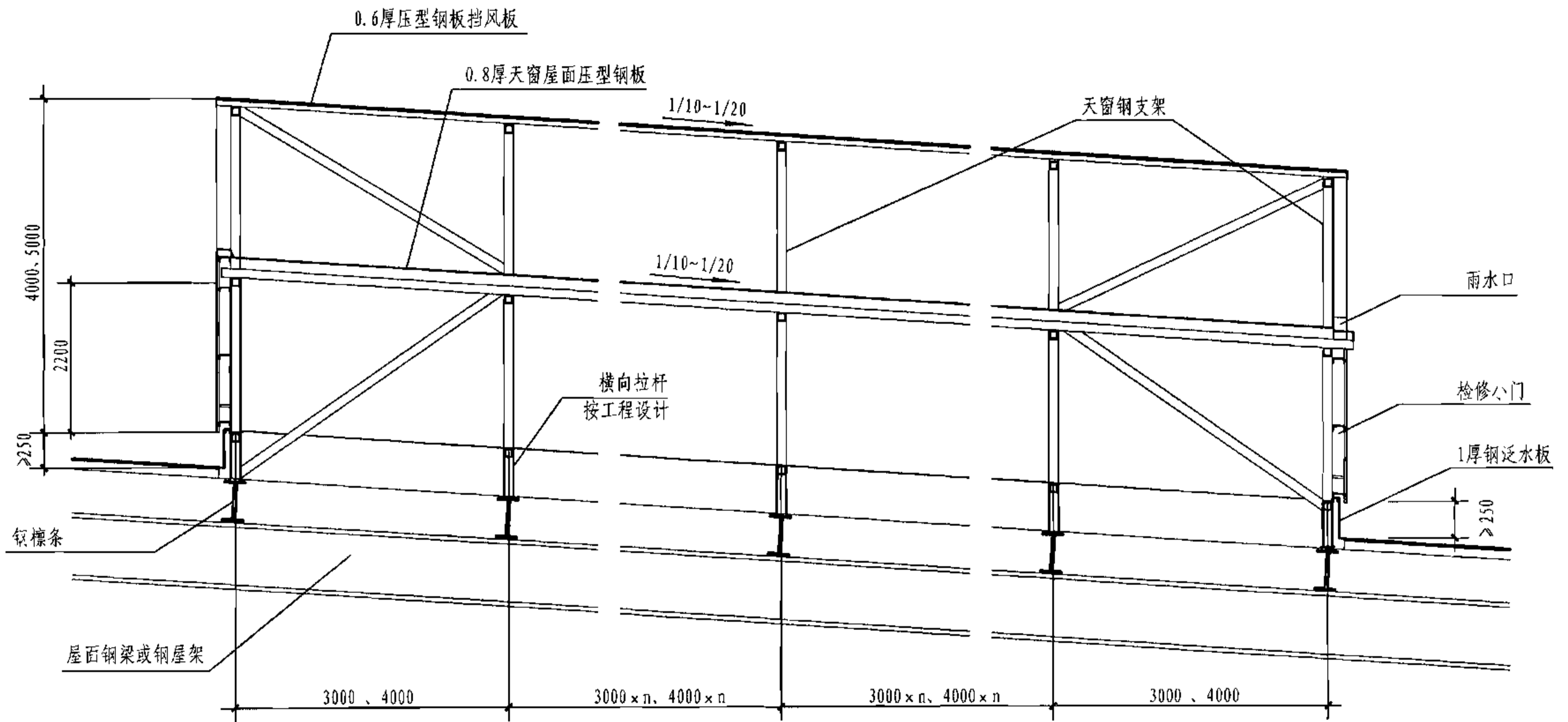
注：1. A、B、D剖面图分别见大图框第41、44页。

平面图



天窗侧立面图

10型通风天窗(开敞式横向天窗)侧立面图							图集号	05J621-3
审核	王祖光	王祖光	校对	乐嘉龙	设计	闫伦	页	42



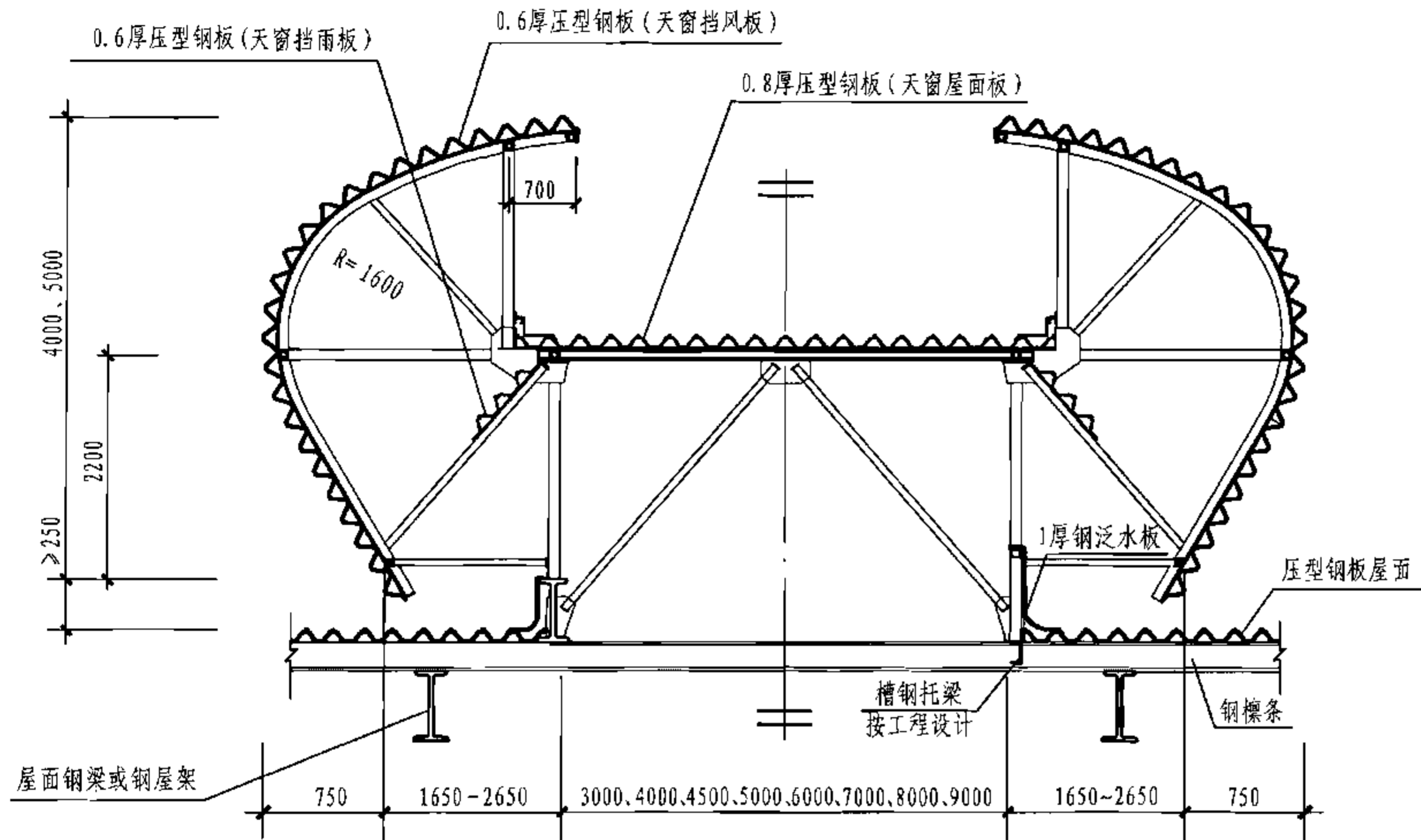
A-A 剖面图

注：天窗钢支架与屋面钢檩条的连接、钢檩条与屋面钢梁或钢屋架的连接按工程设计。

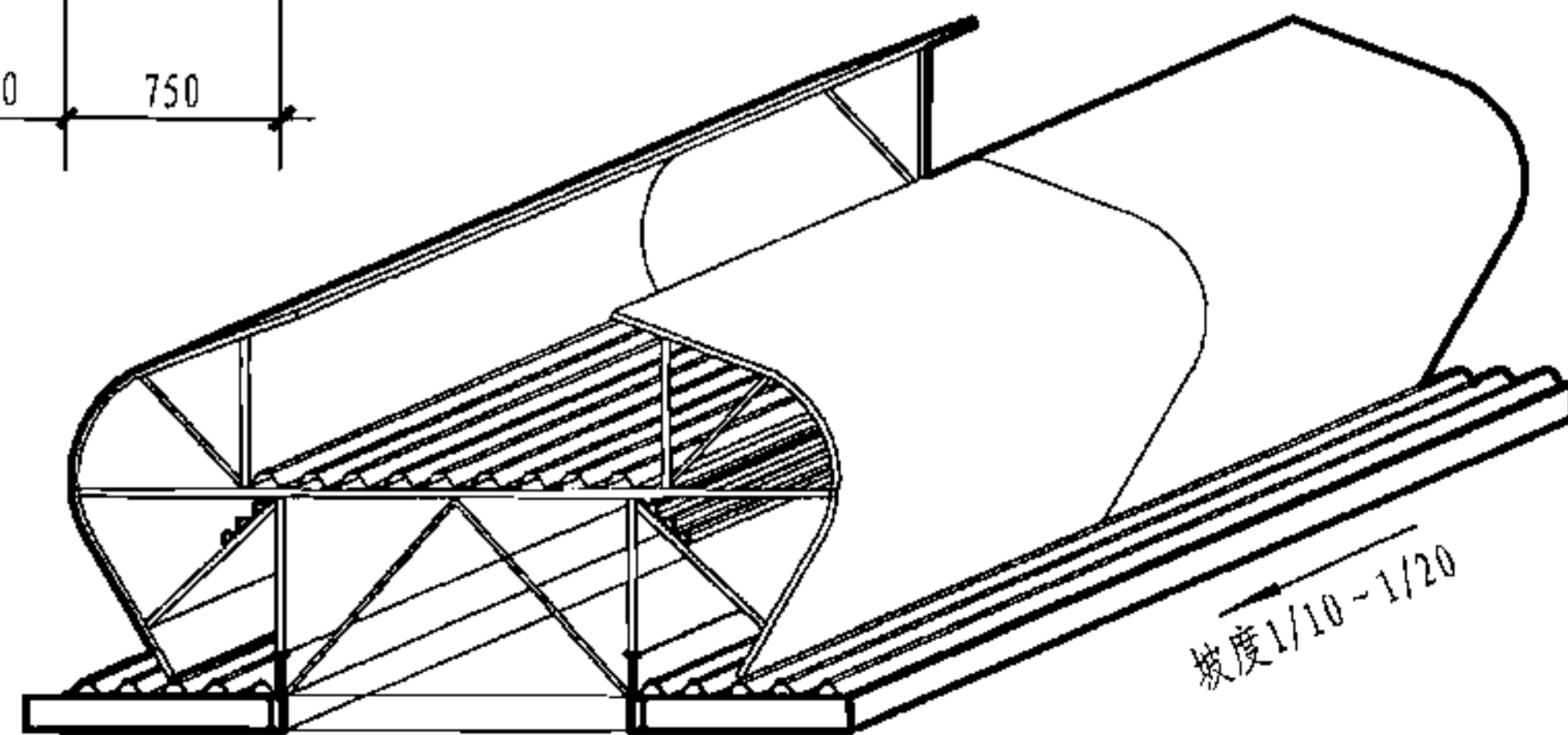
10 型通风天窗 (开敞式横向天窗) 剖面图

图集号 05J621-3

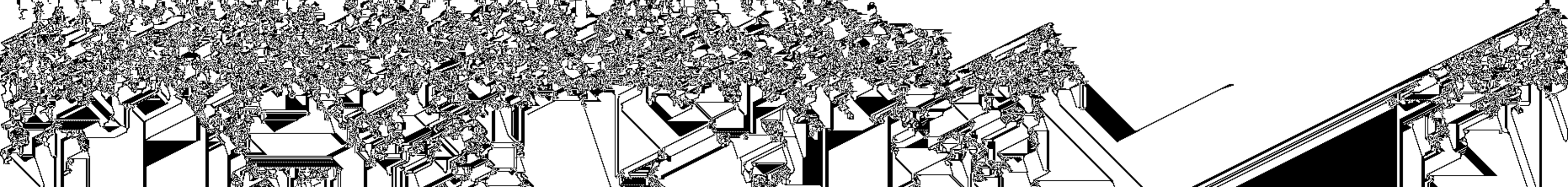
审核 王祖光 王祖光 校对 乐嘉龙 设计 闫伦 页 43

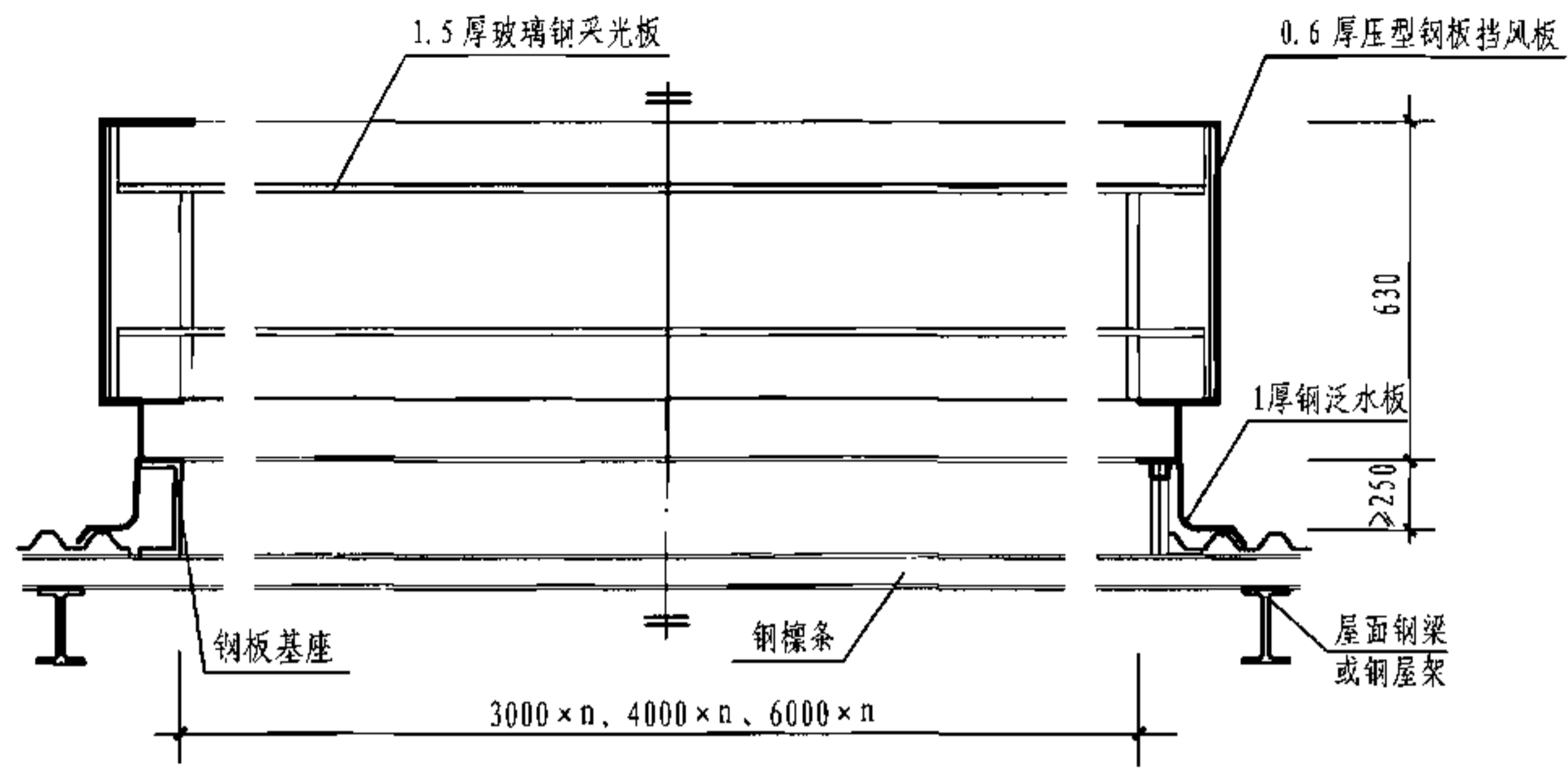


B-B 剖面图

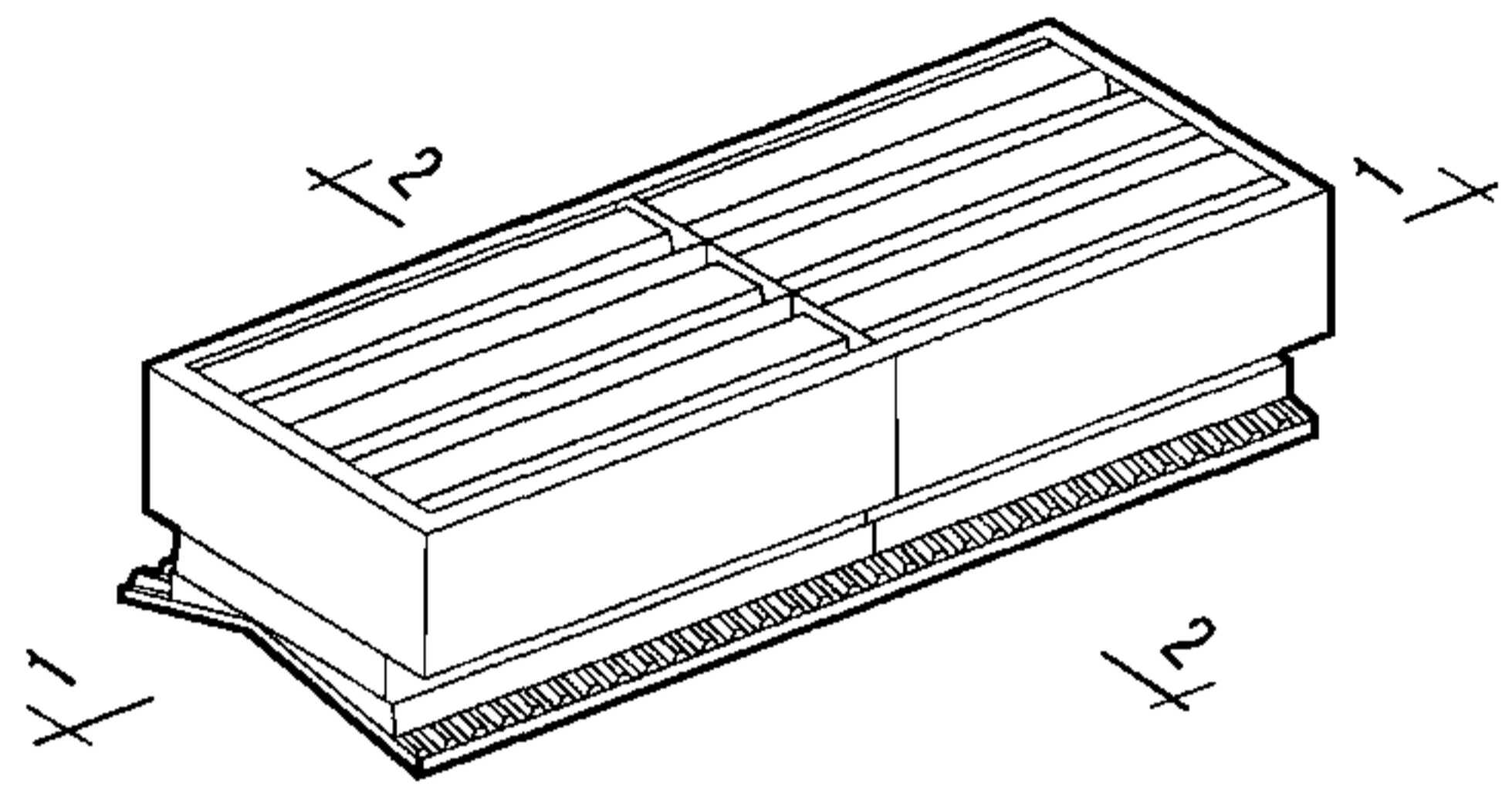


注: 1. 拼合工字钢上屋面时, 应在拼合处加设垫木, 垫木间距按图所示。 2. 钢檩条打梁时, 如左图大样所示。

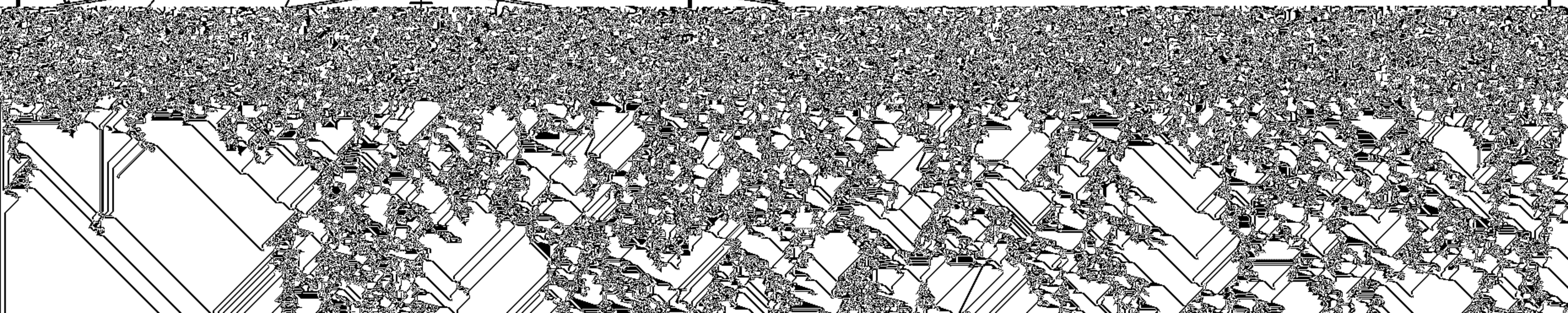
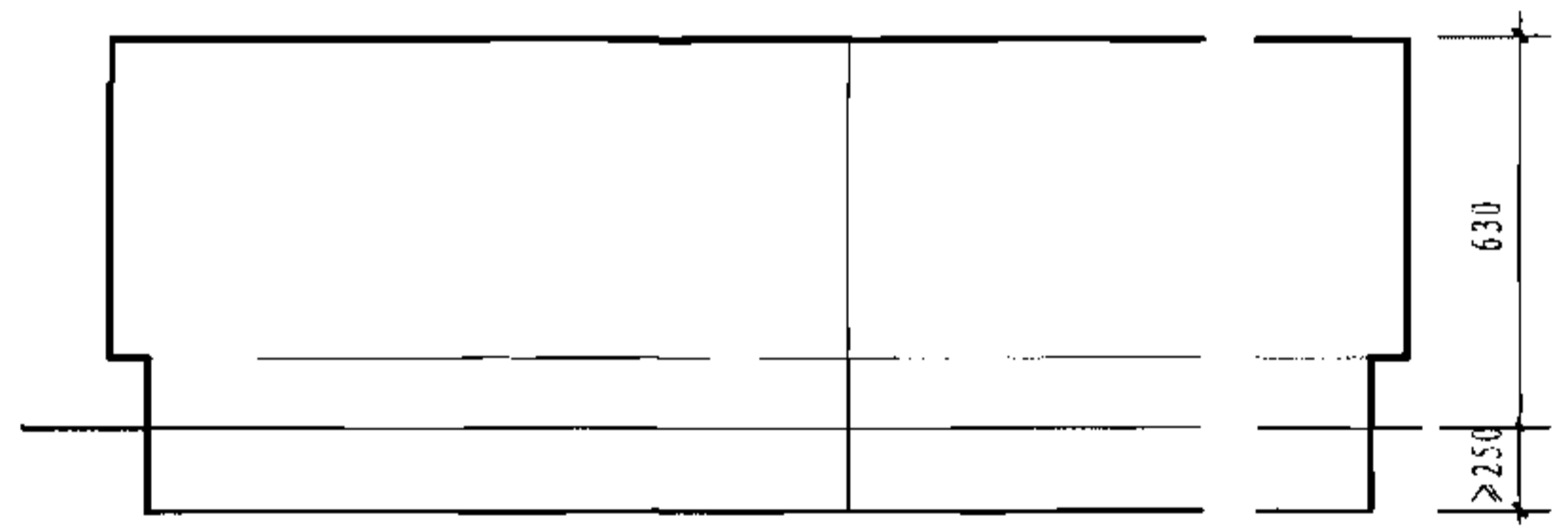
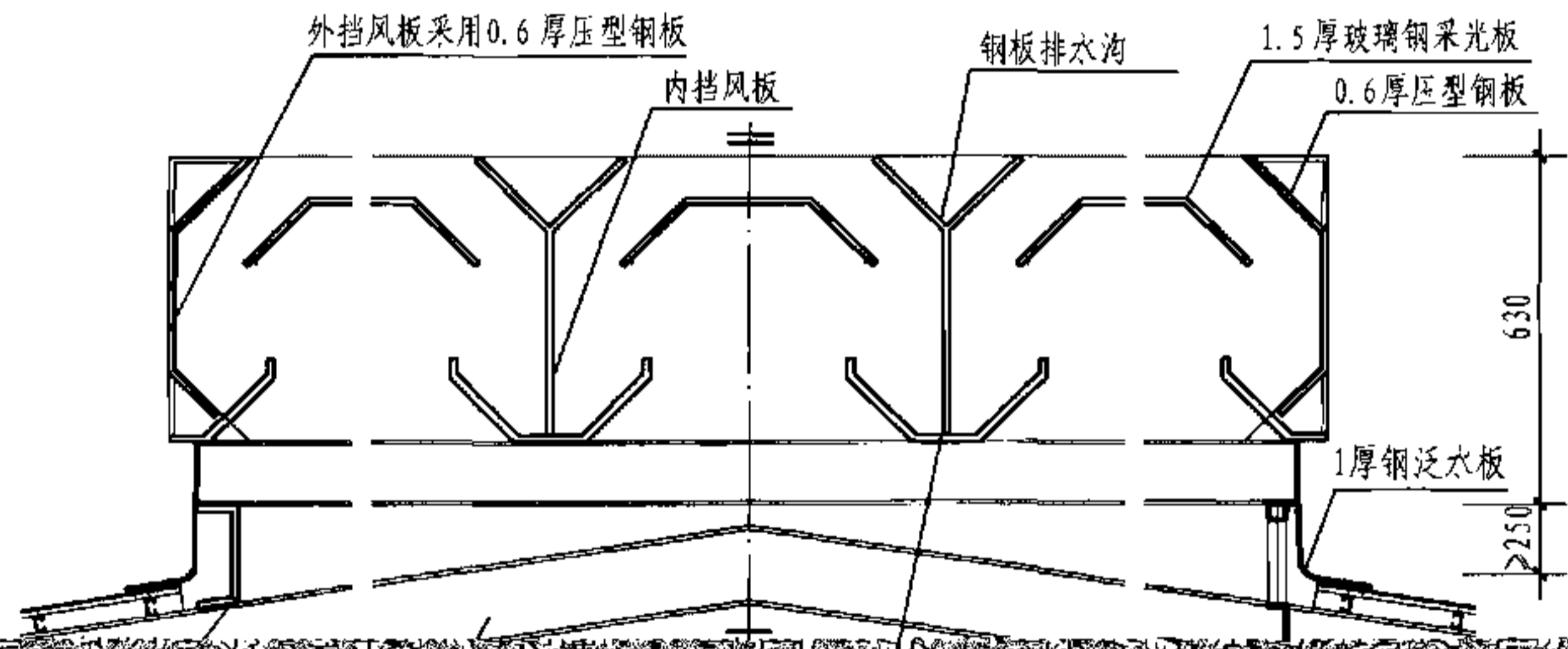


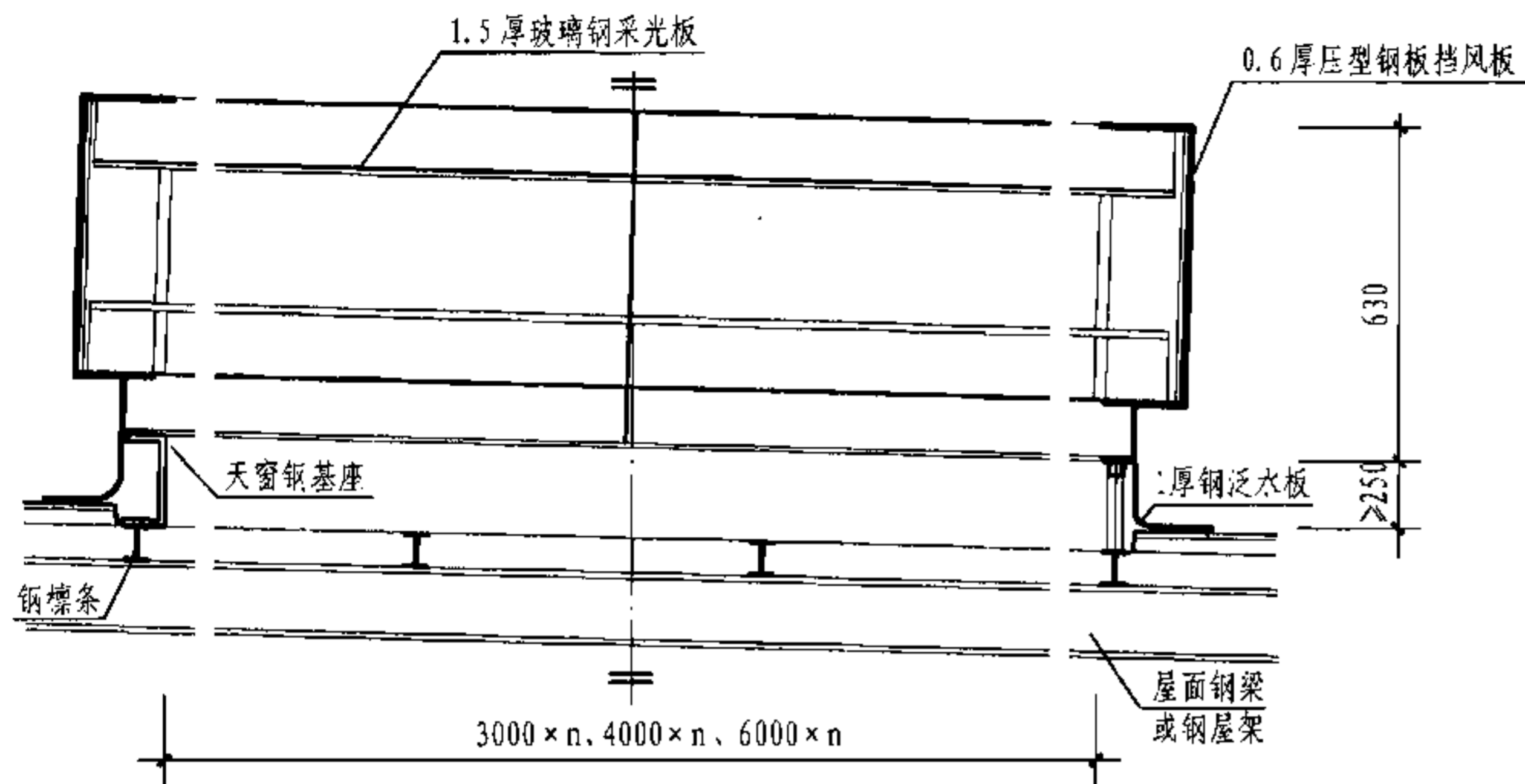


1-1 剖面图

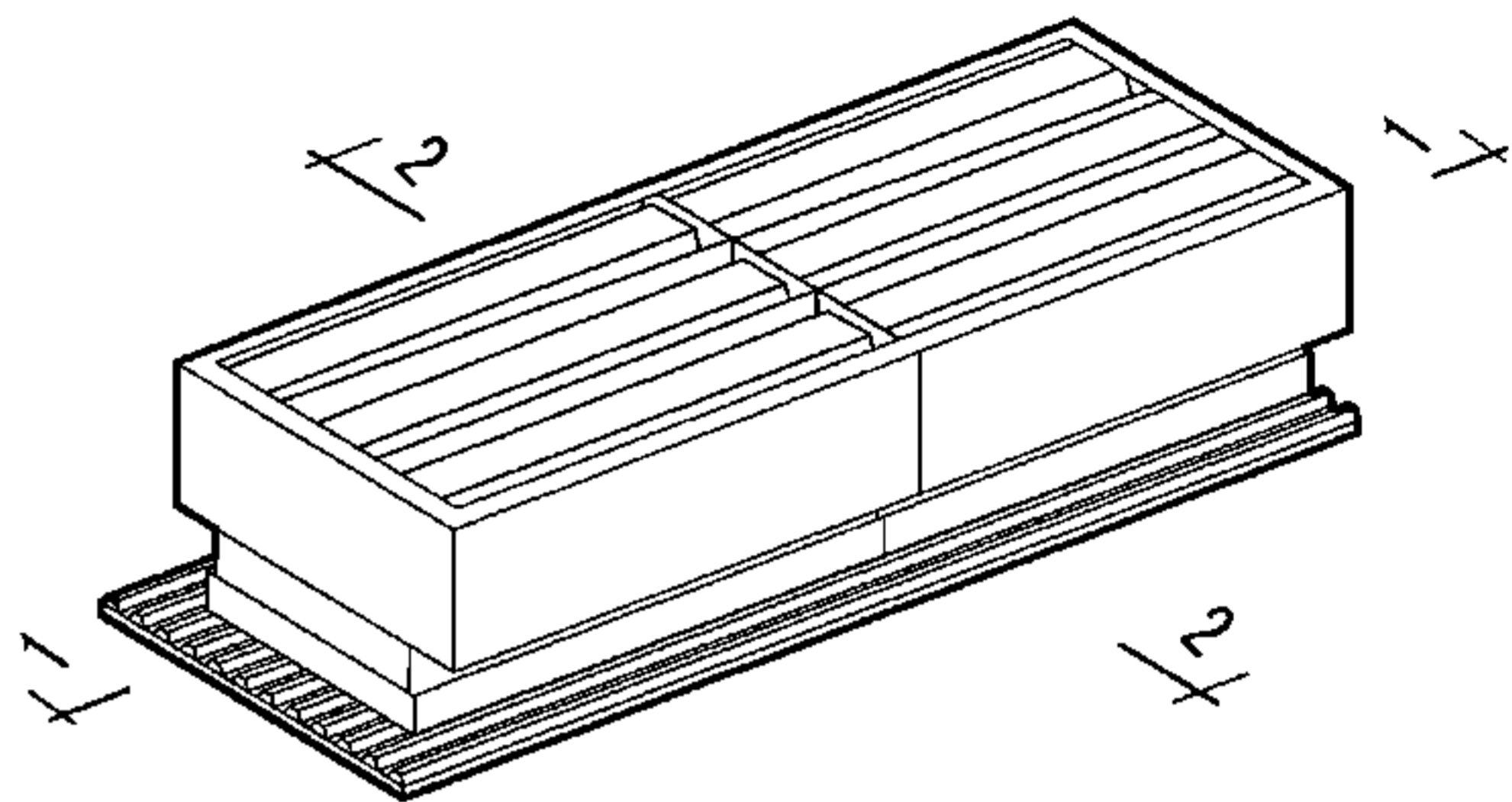


示意图

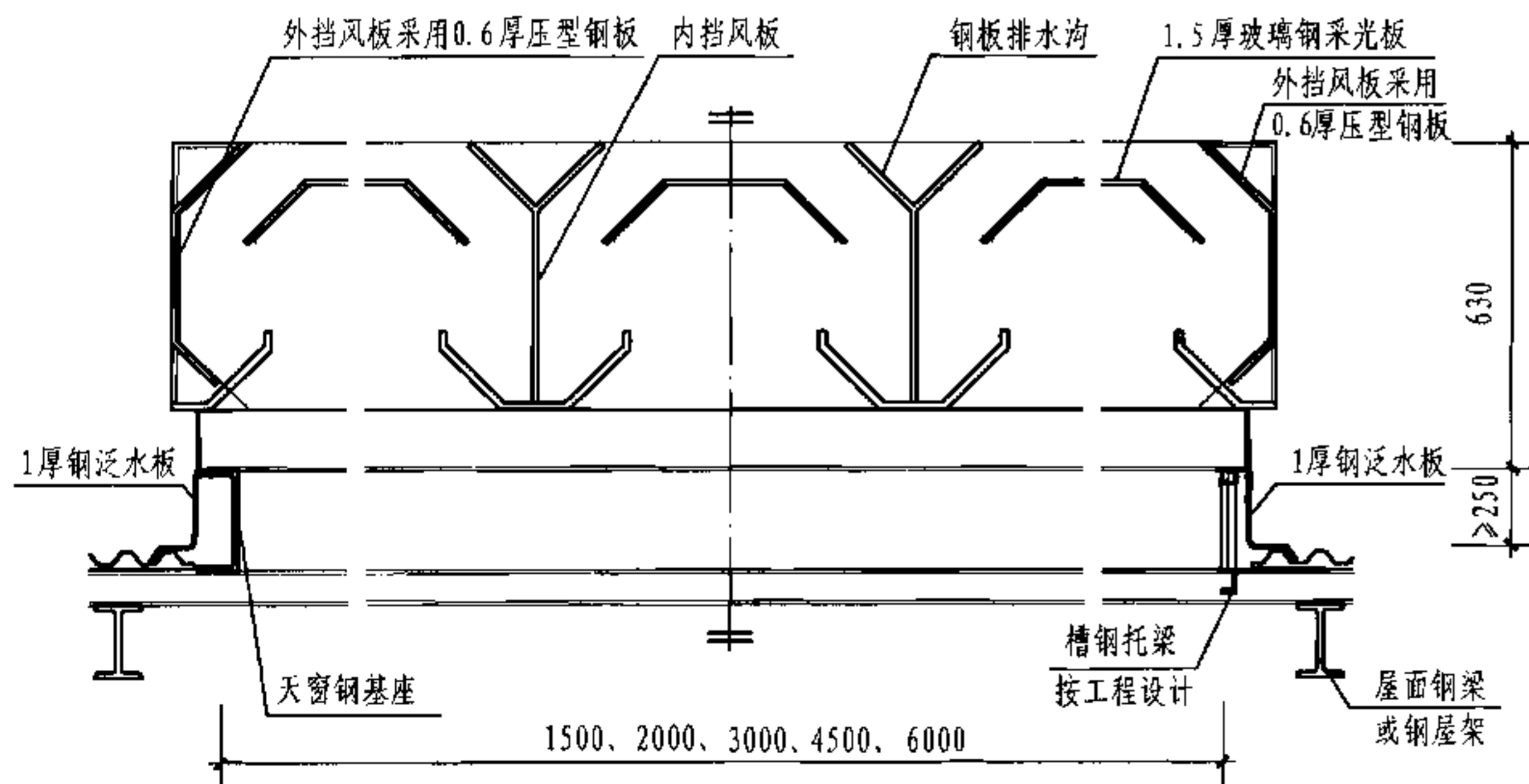




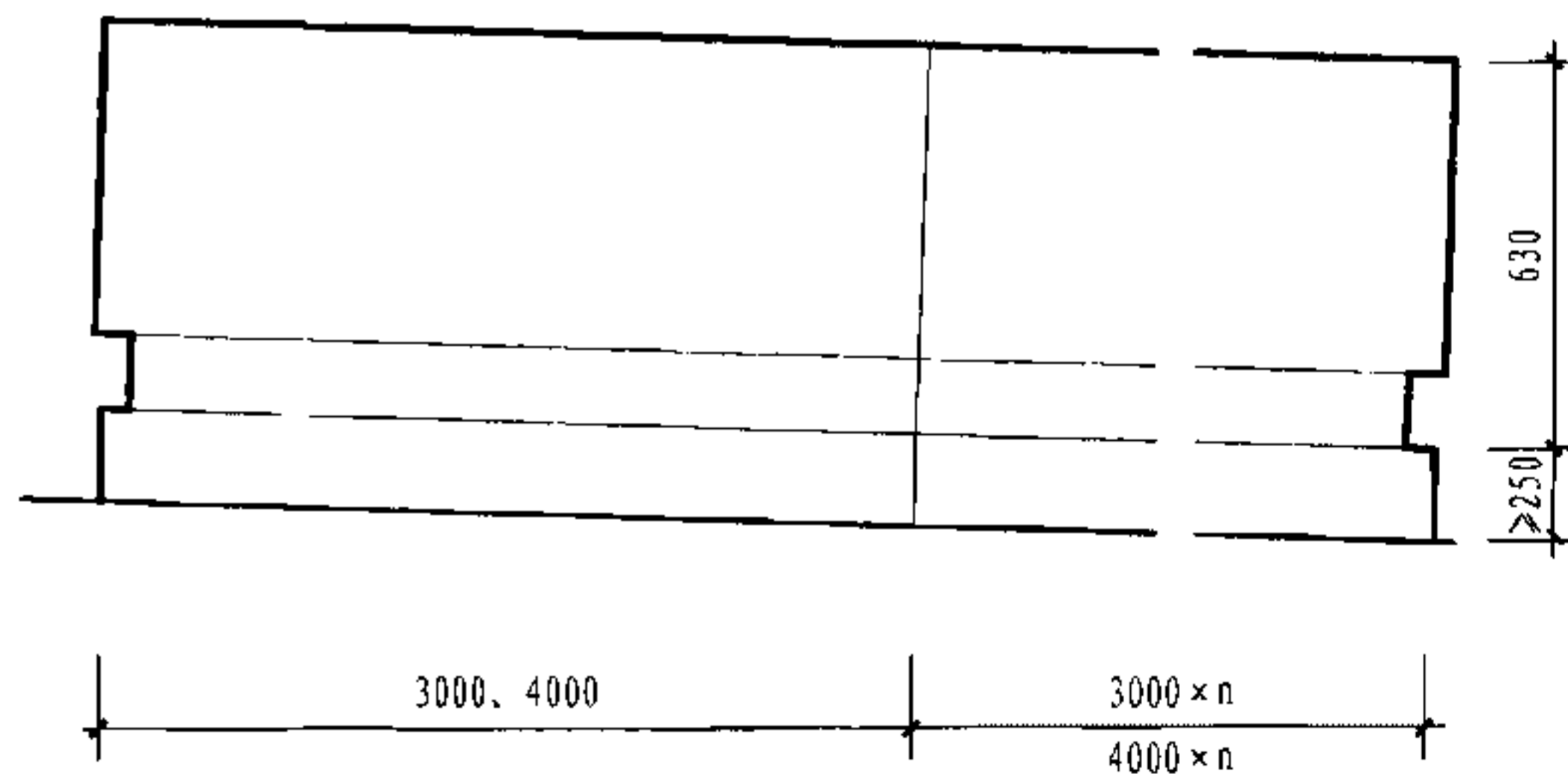
1-1 剖面图



示意图



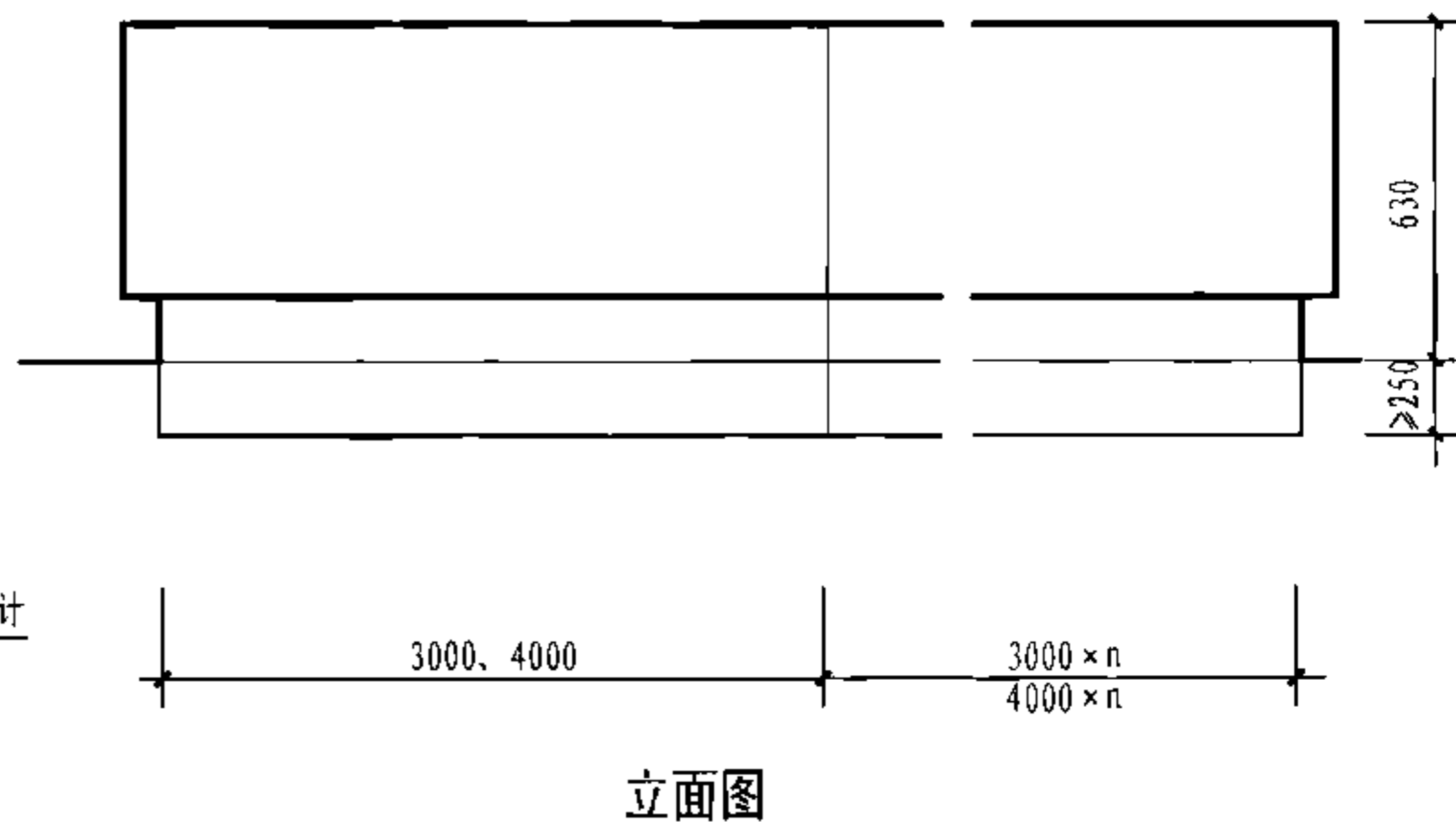
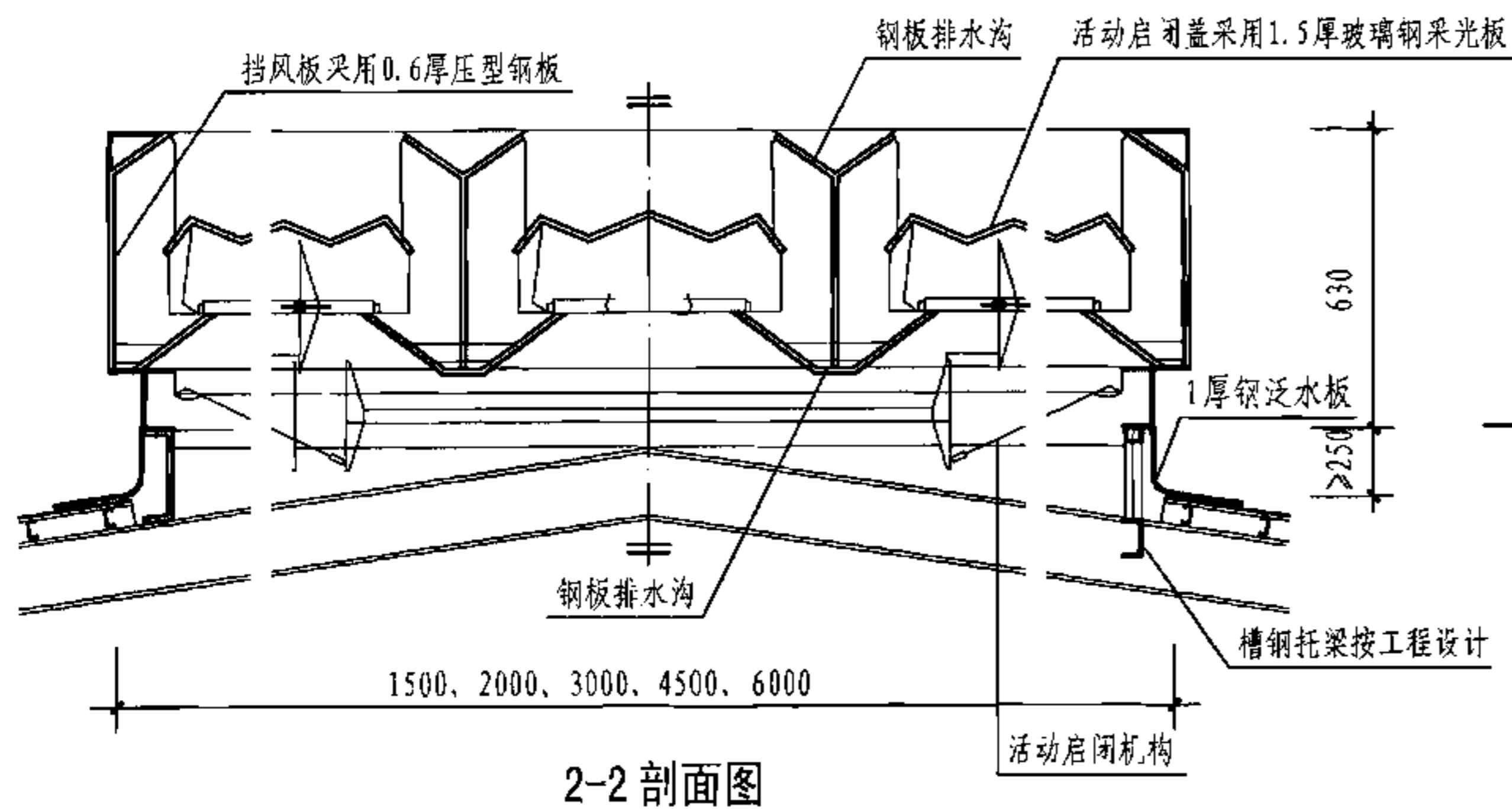
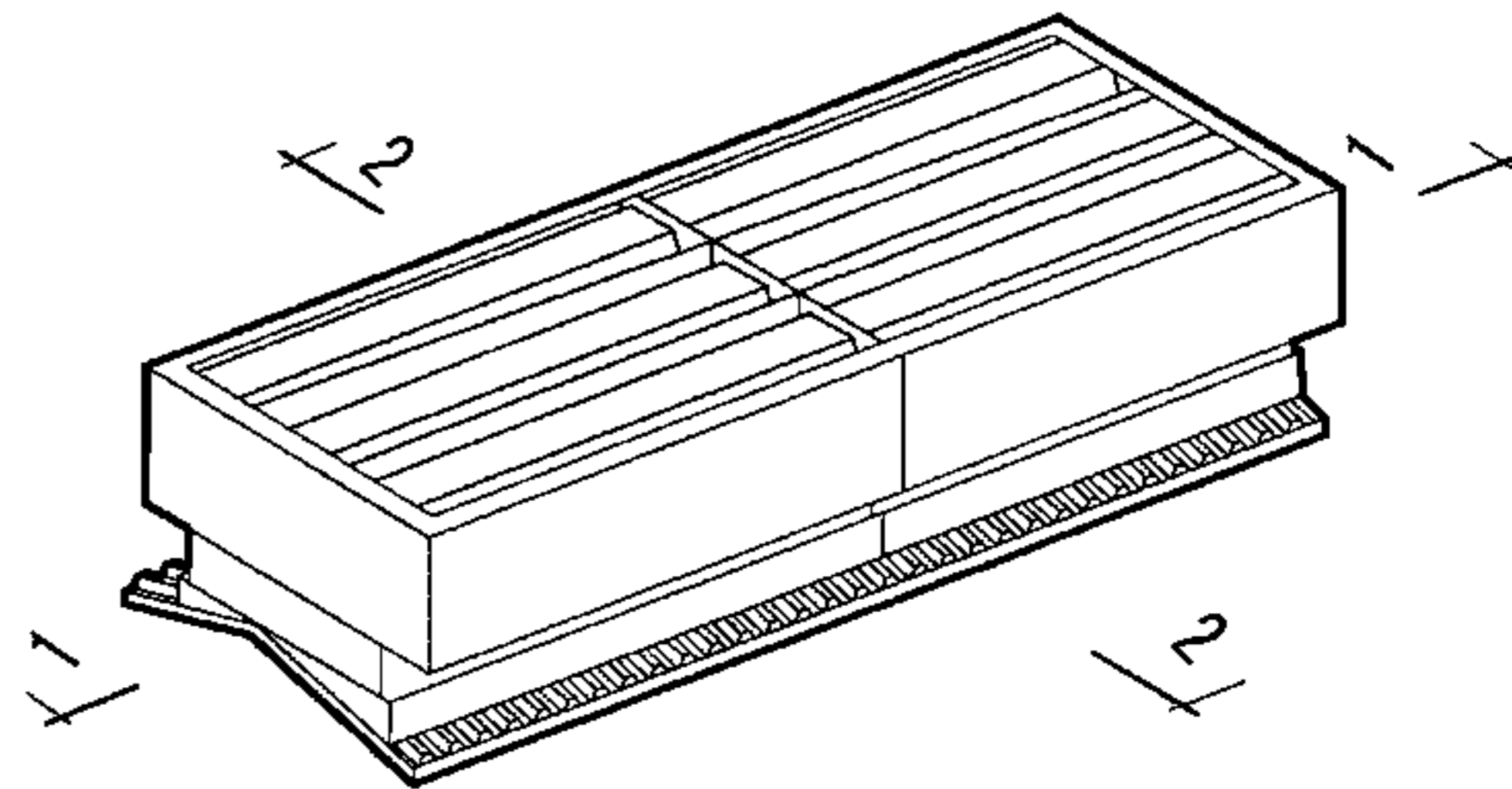
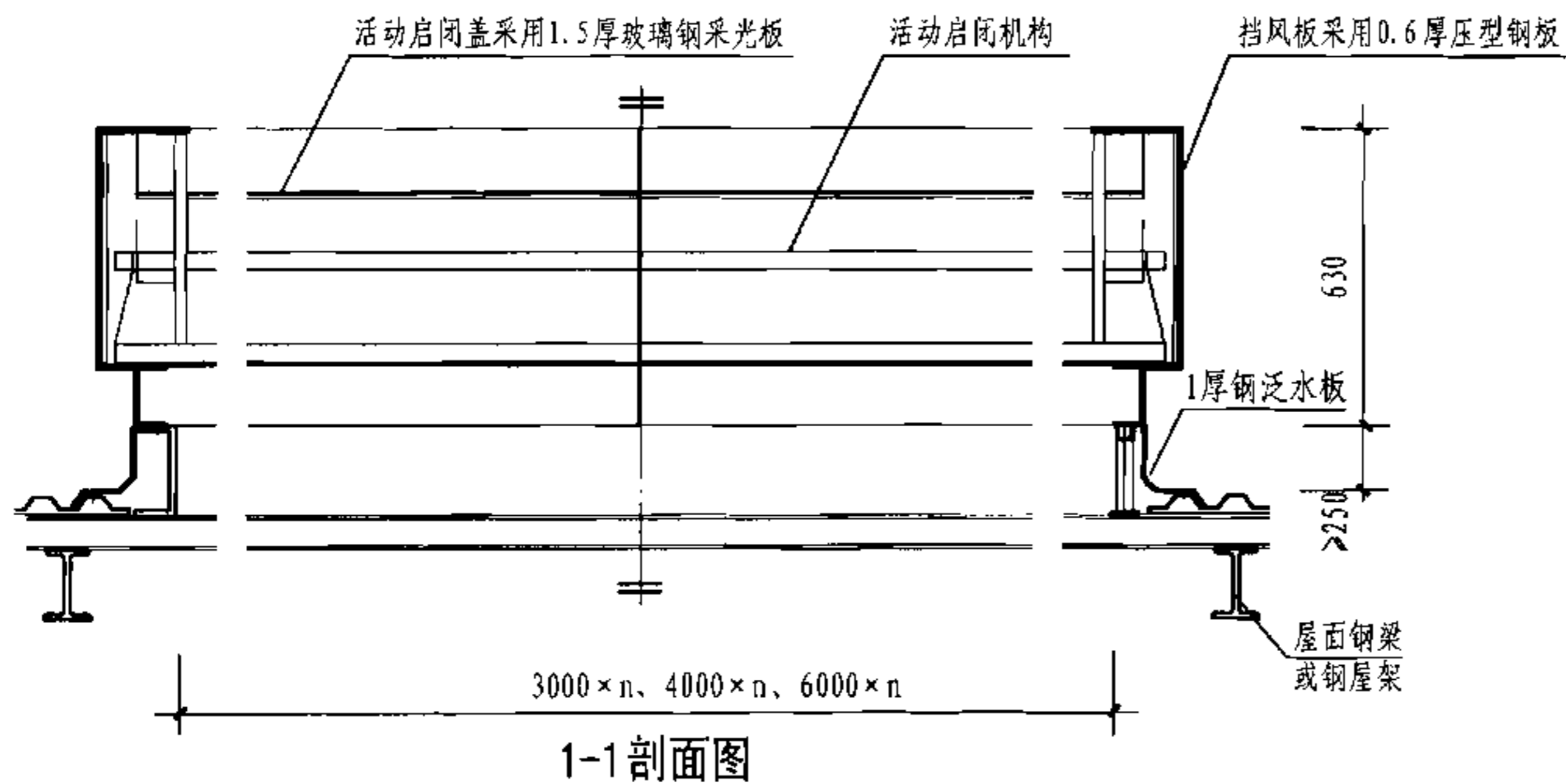
2-2 剖面图



立面图

- 注: 1. 钢板基座位于屋面钢檩条上, 天窗支架位于钢板基座或钢檩条上; 具体连接做法按工程设计。
 2. 天窗支架由专业生产厂家制作, 可以采用角钢、方钢管或C型钢。
 3. 钢板基座也可采用工字钢, 见本图集第50页。

11型薄型通风天窗(开敞式横向天窗)					图集号	05J621-3
审核	王祖光	王祖光	校对	乐嘉龙	设计	闫伦
					页	46

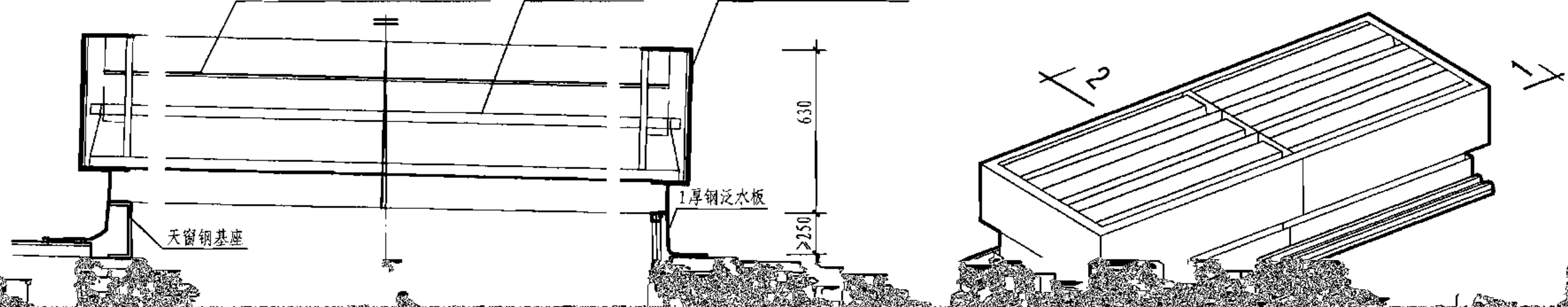


注: 1. 屋面与窗的连接有两种方式, 一种为钢板基式, 如本图右例所示; 一种为槽钢托梁式, 如左图右例所示。

活动启闭盖采用1.5厚玻璃钢采光板

活动启闭结构

挡风板采用0.6厚压型钢板



天窗钢基座

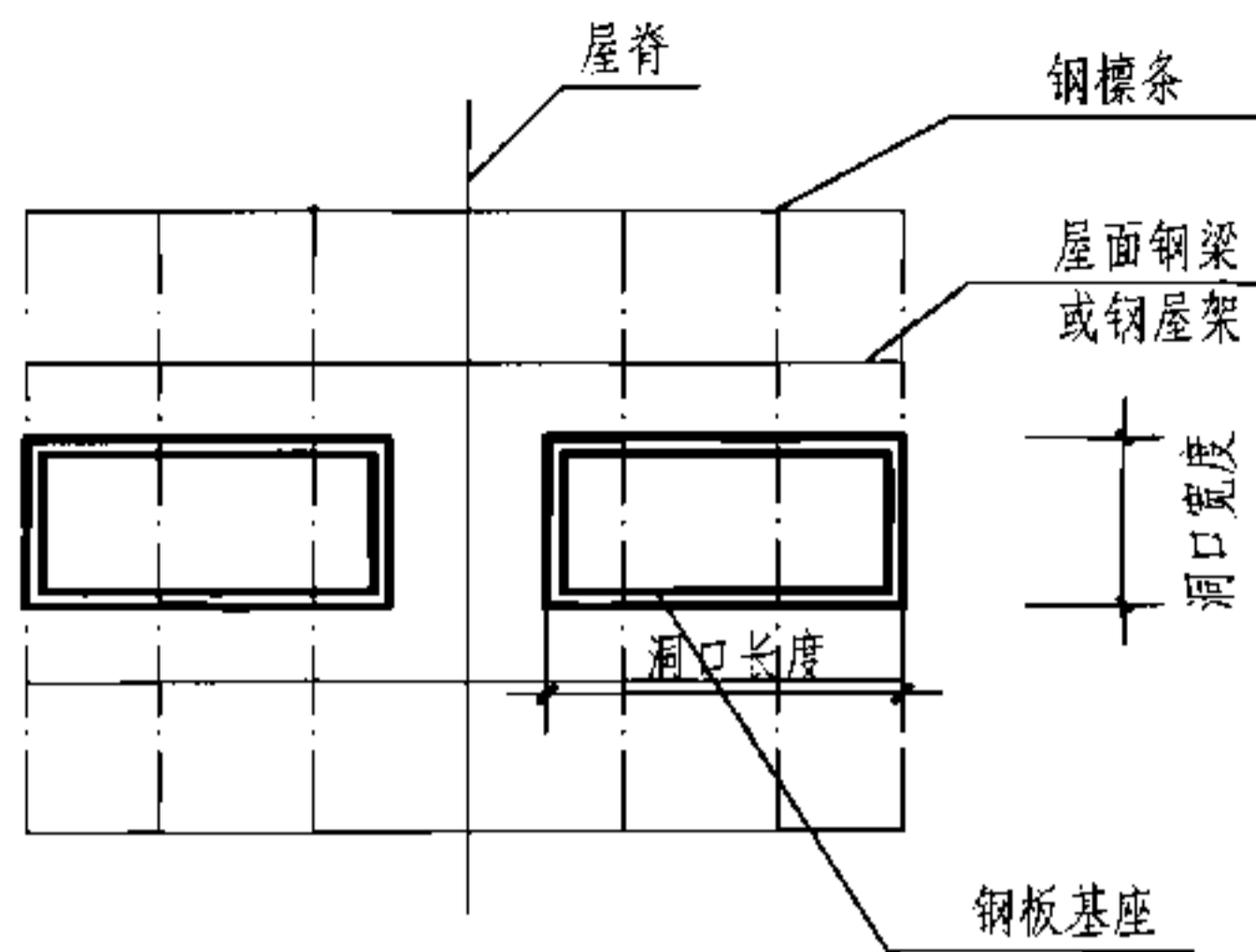
1厚钢泛水板

630

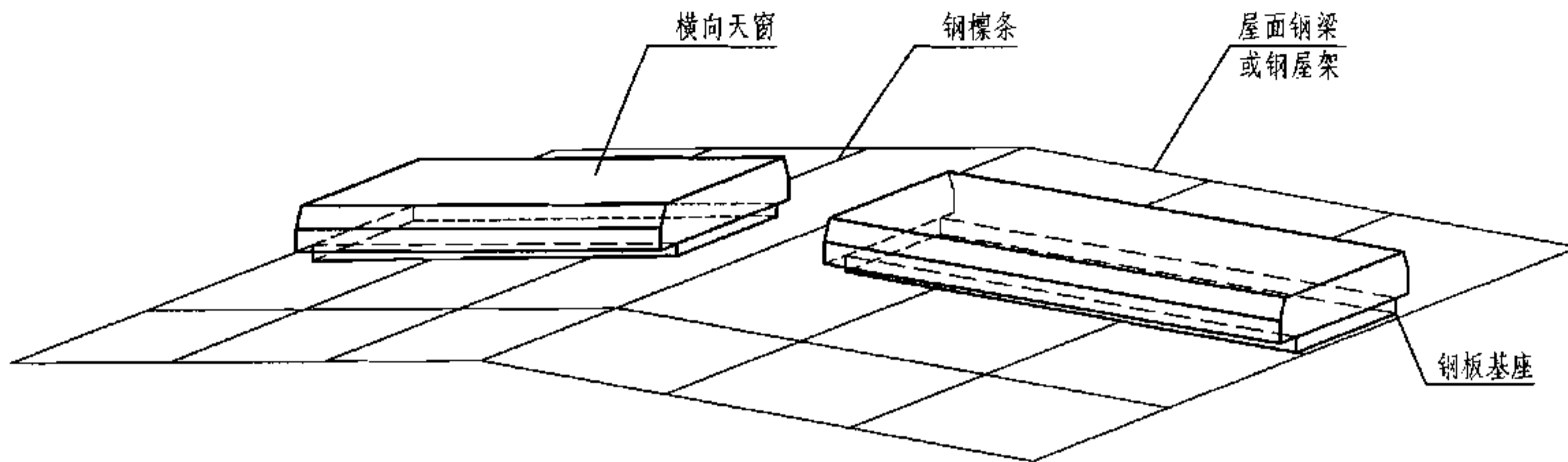
>250

1/2

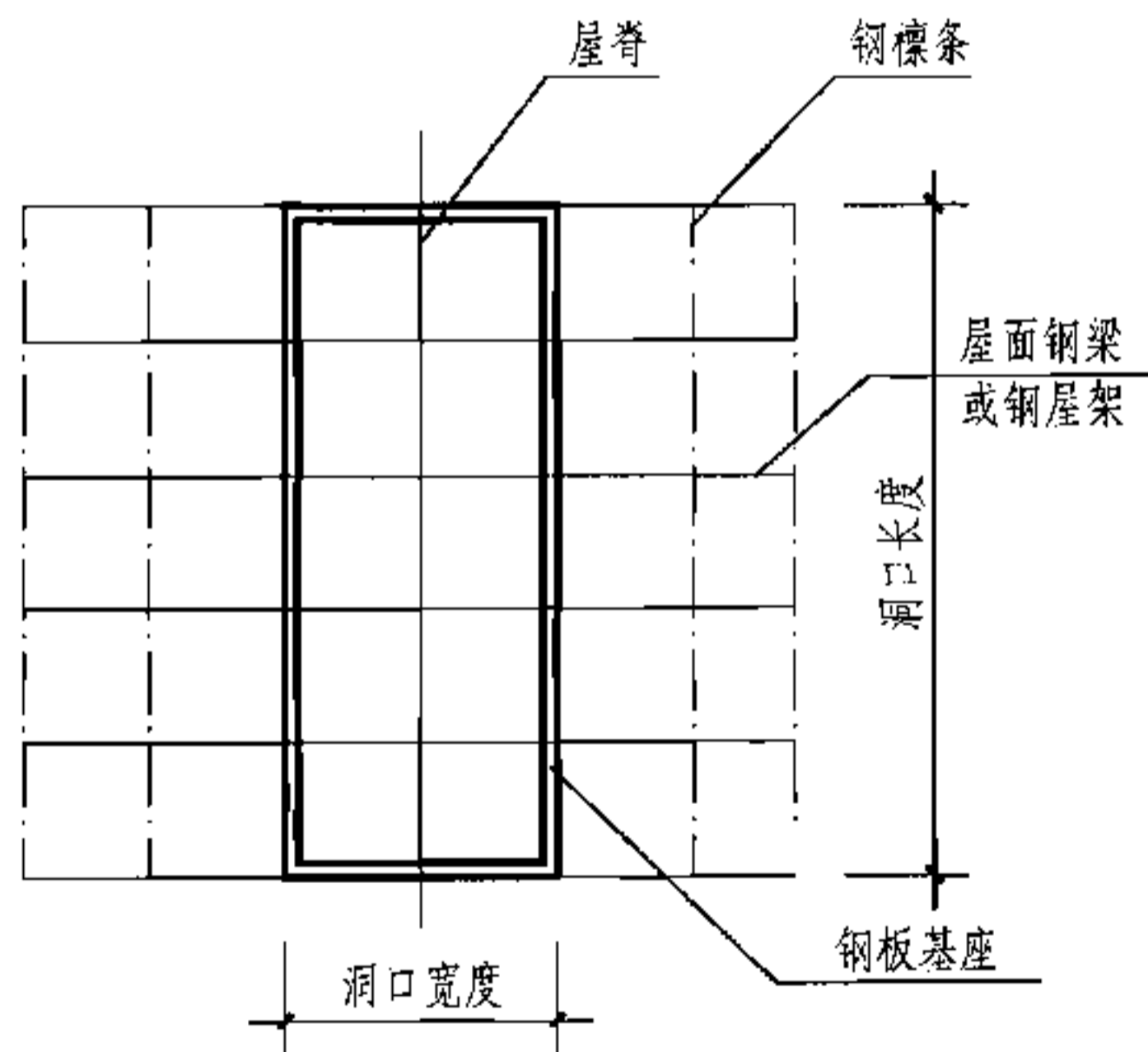
1/2



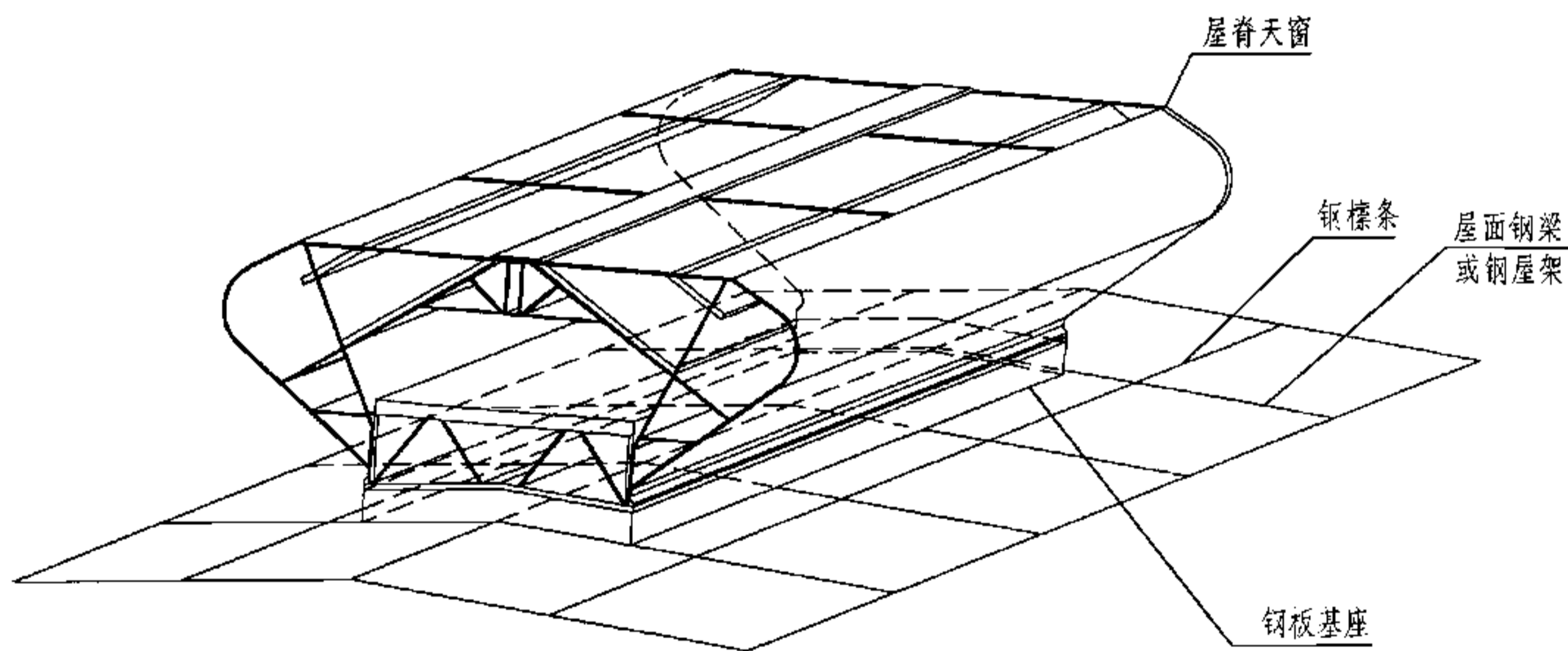
横向天窗平面示意图



横向天窗示意图



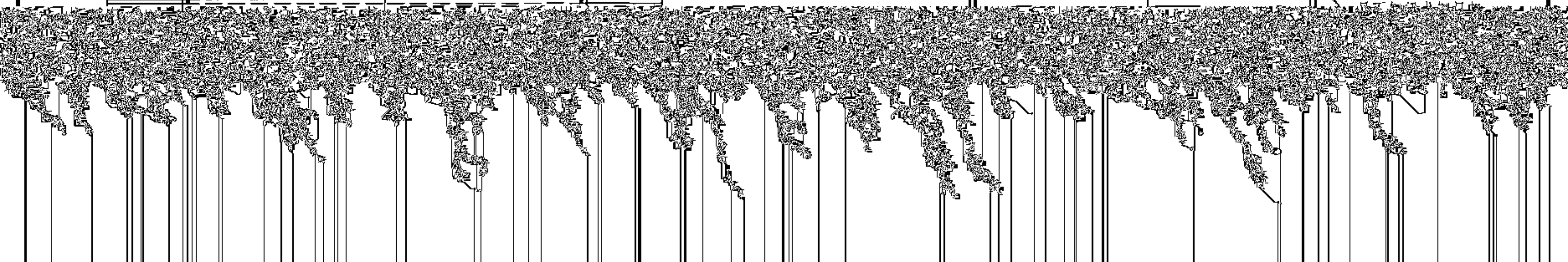
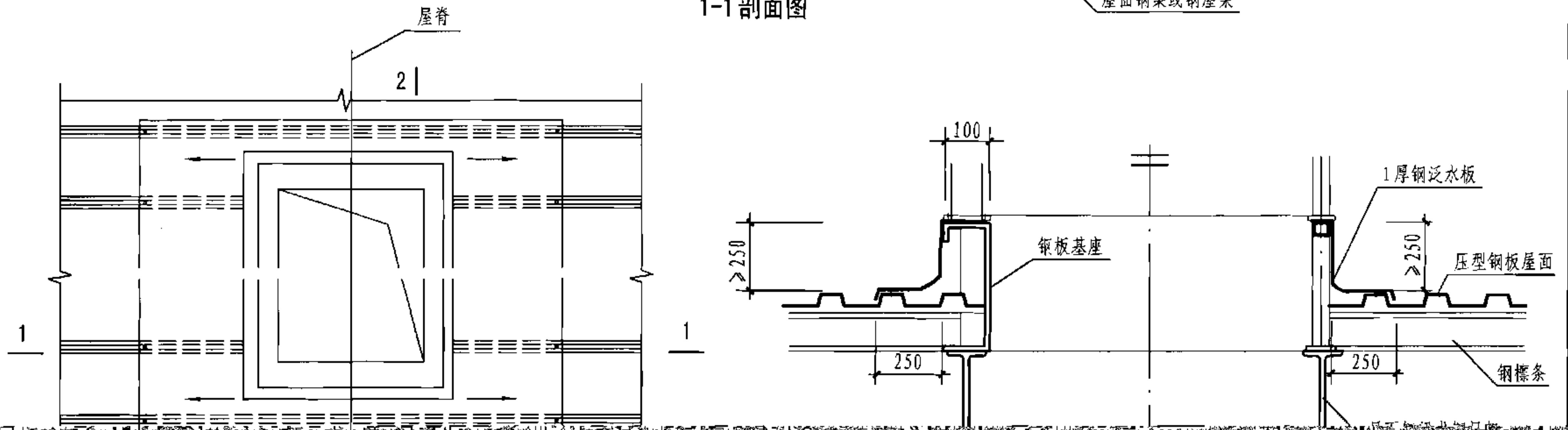
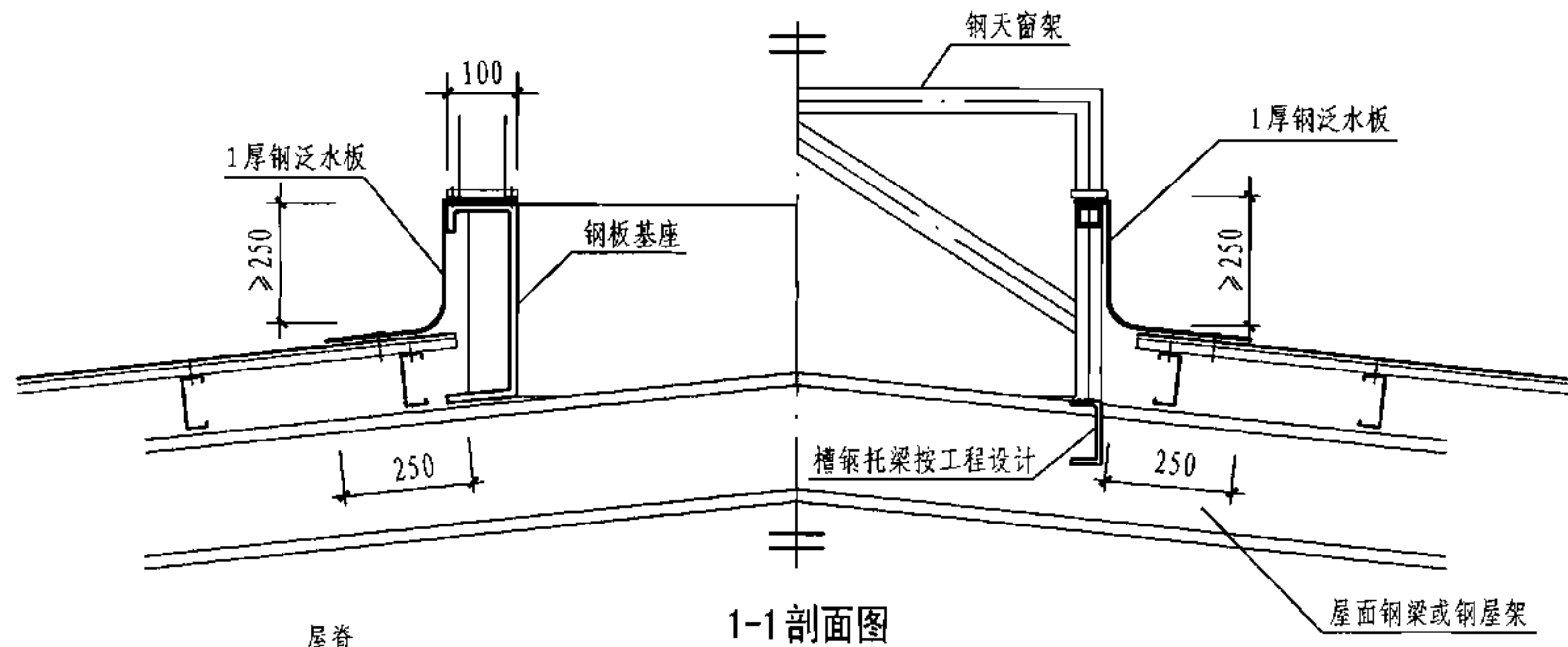
屋脊天窗平面示意图

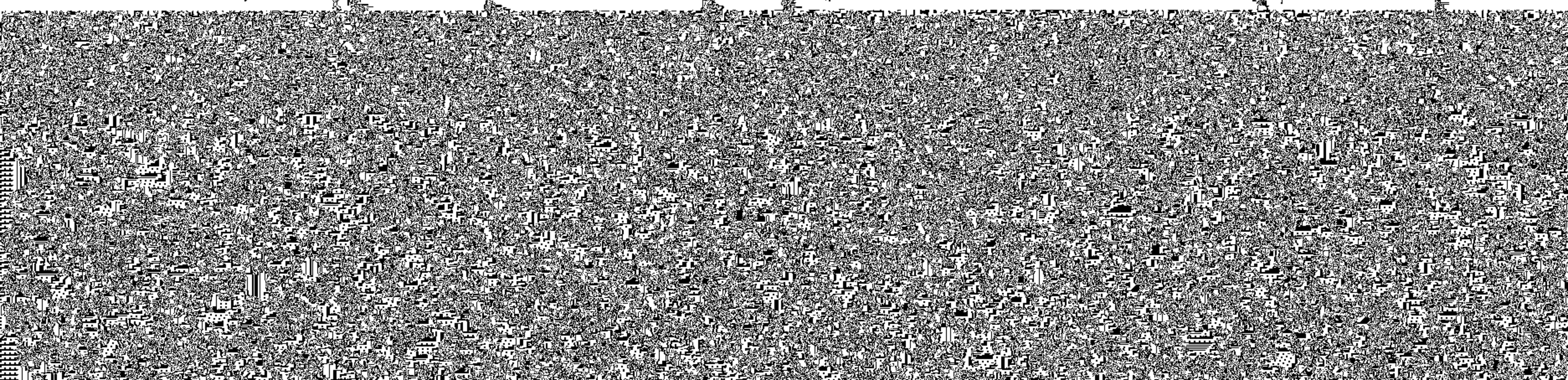
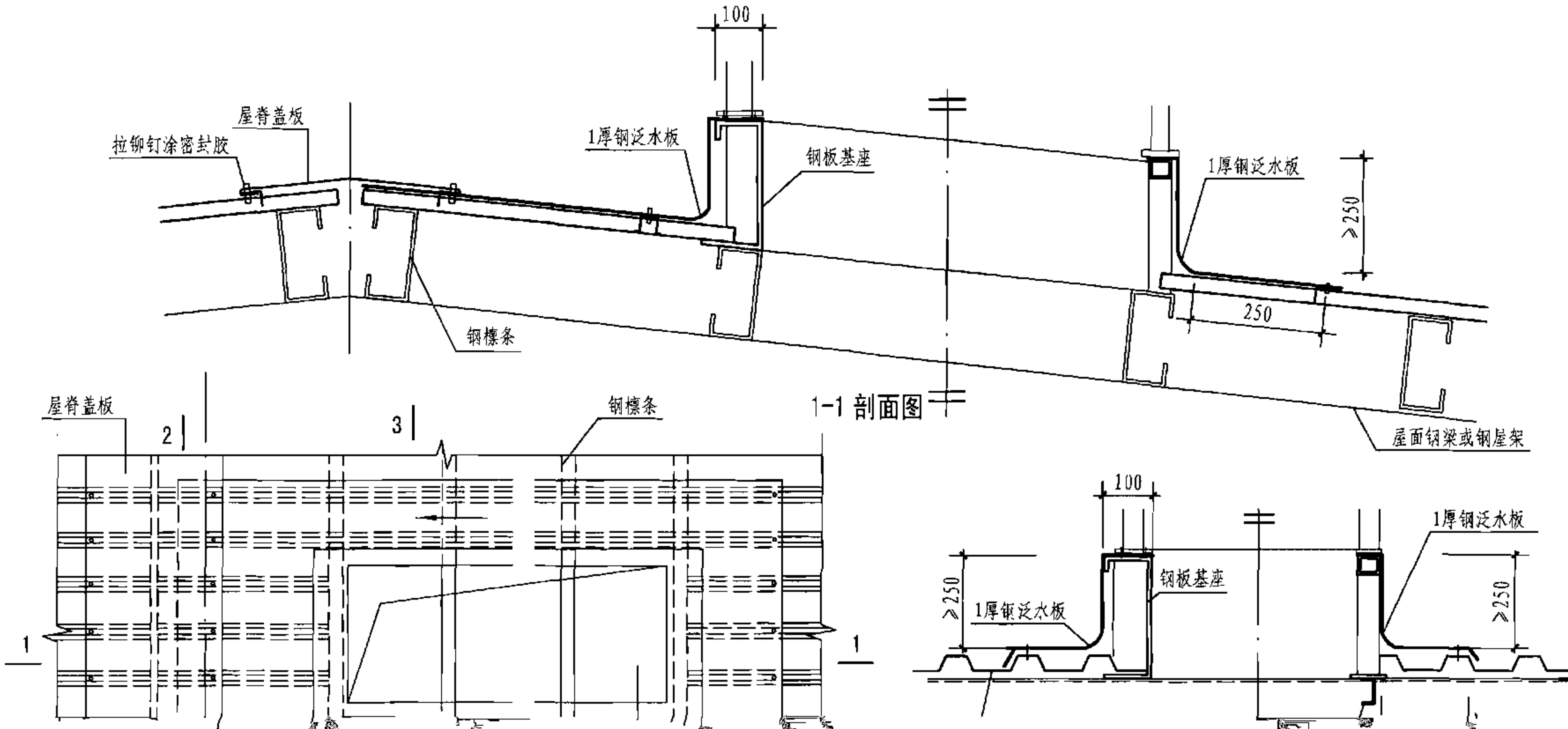


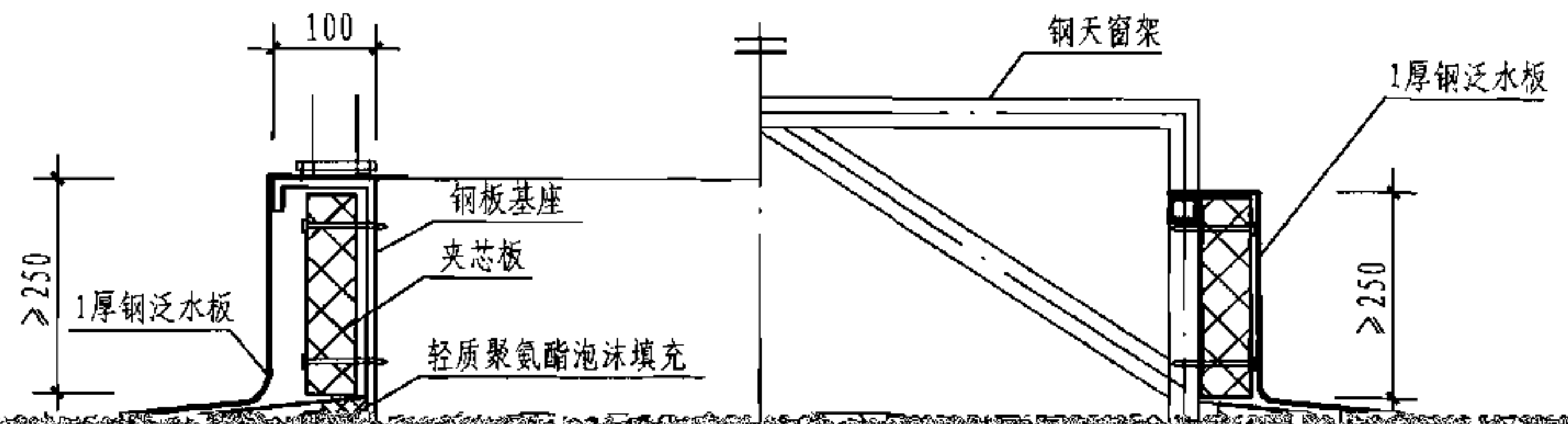
屋脊天窗示意图

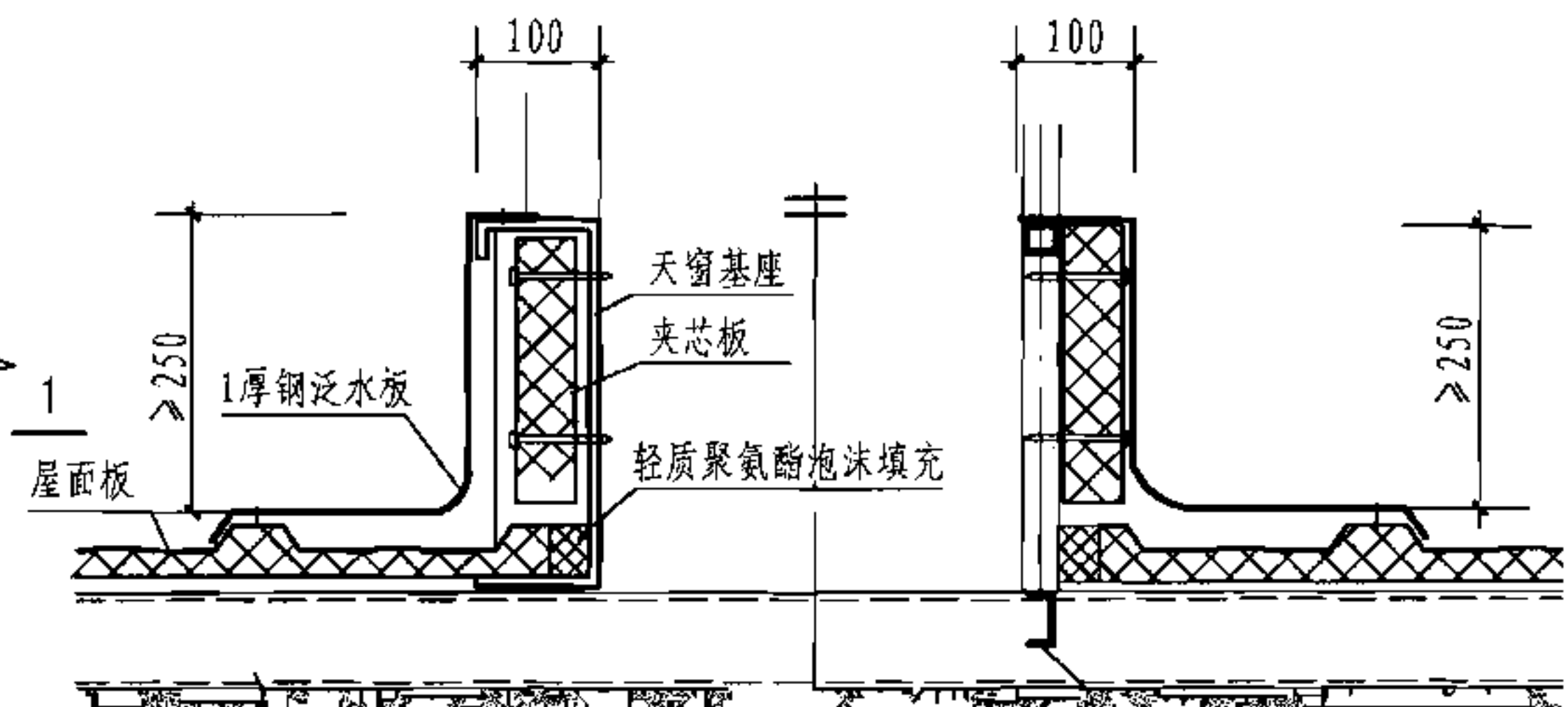
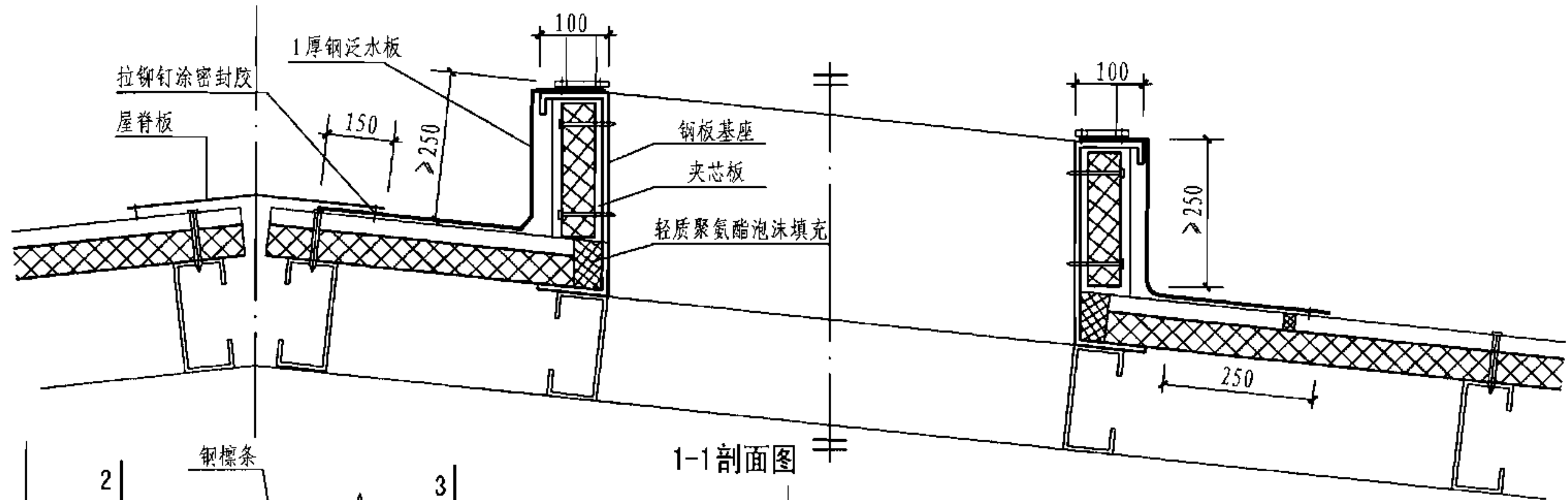
注：钢板基座详见本图集第50页。

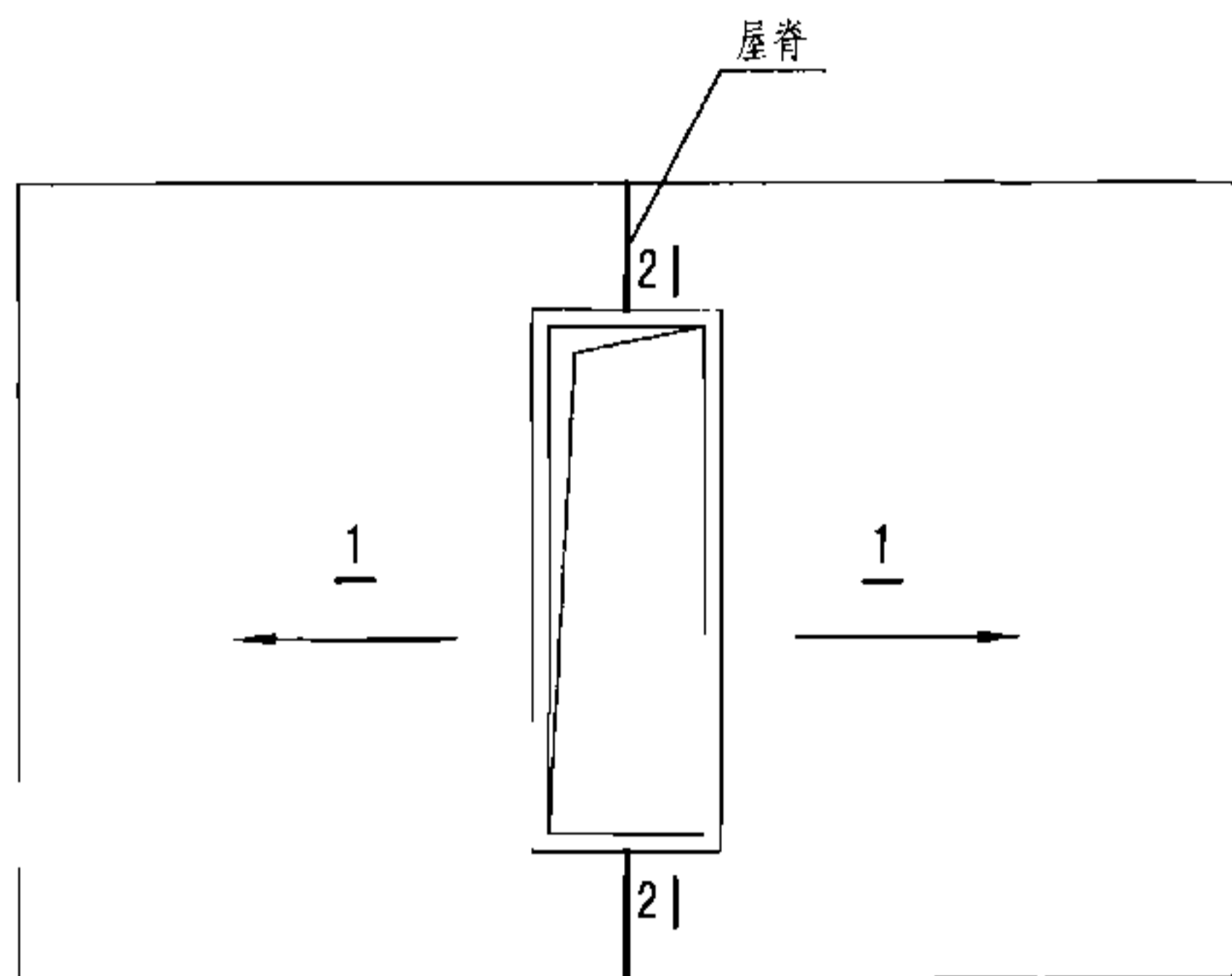
通风天窗与钢板基座关系示意图								图集号	05J621-3
审核	王祖光	王祖光	校对	乐嘉龙	设计	闫伦	闫伦	页	49



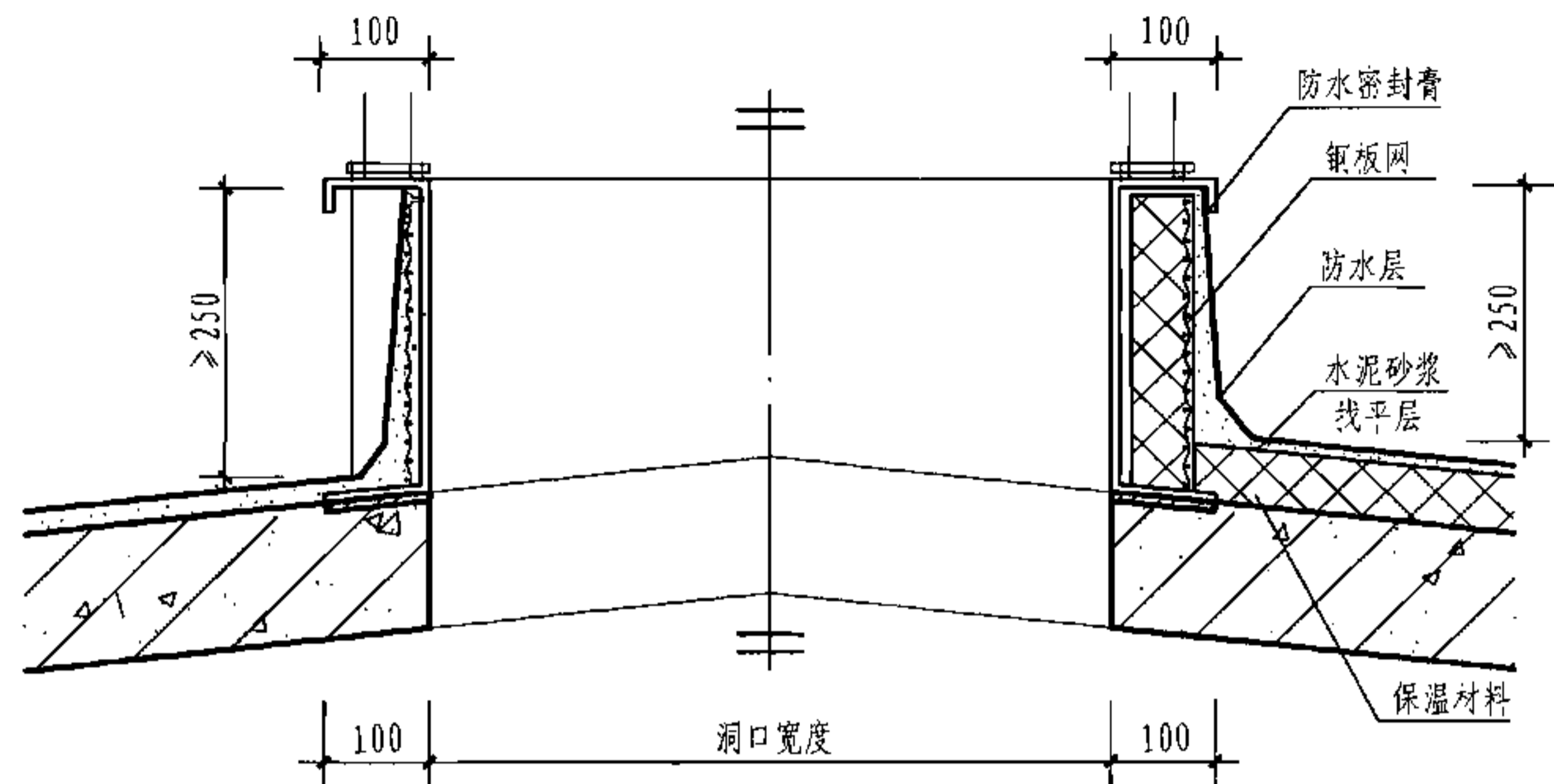




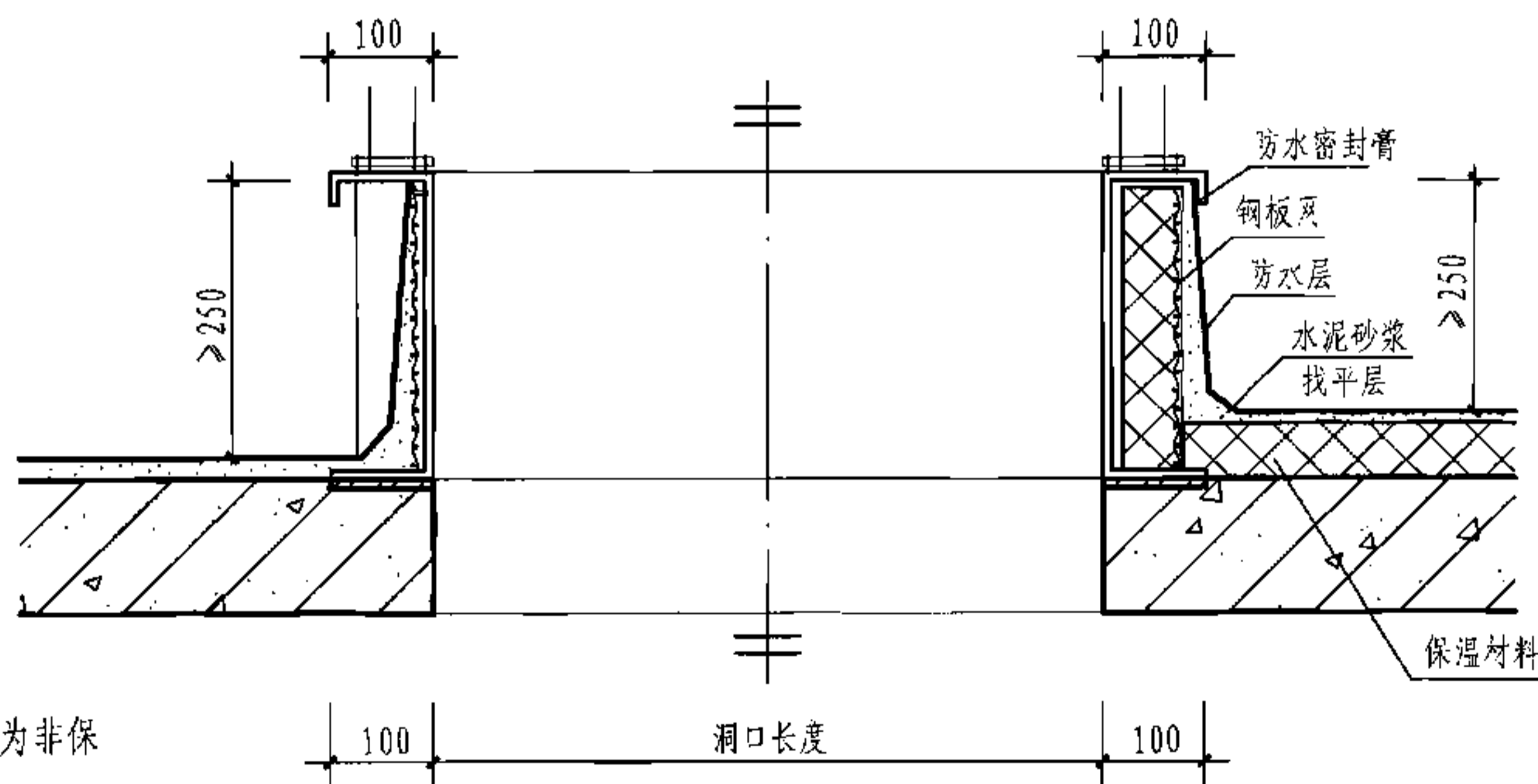




屋脊天窗平面布置示意图



1-1 剖面图

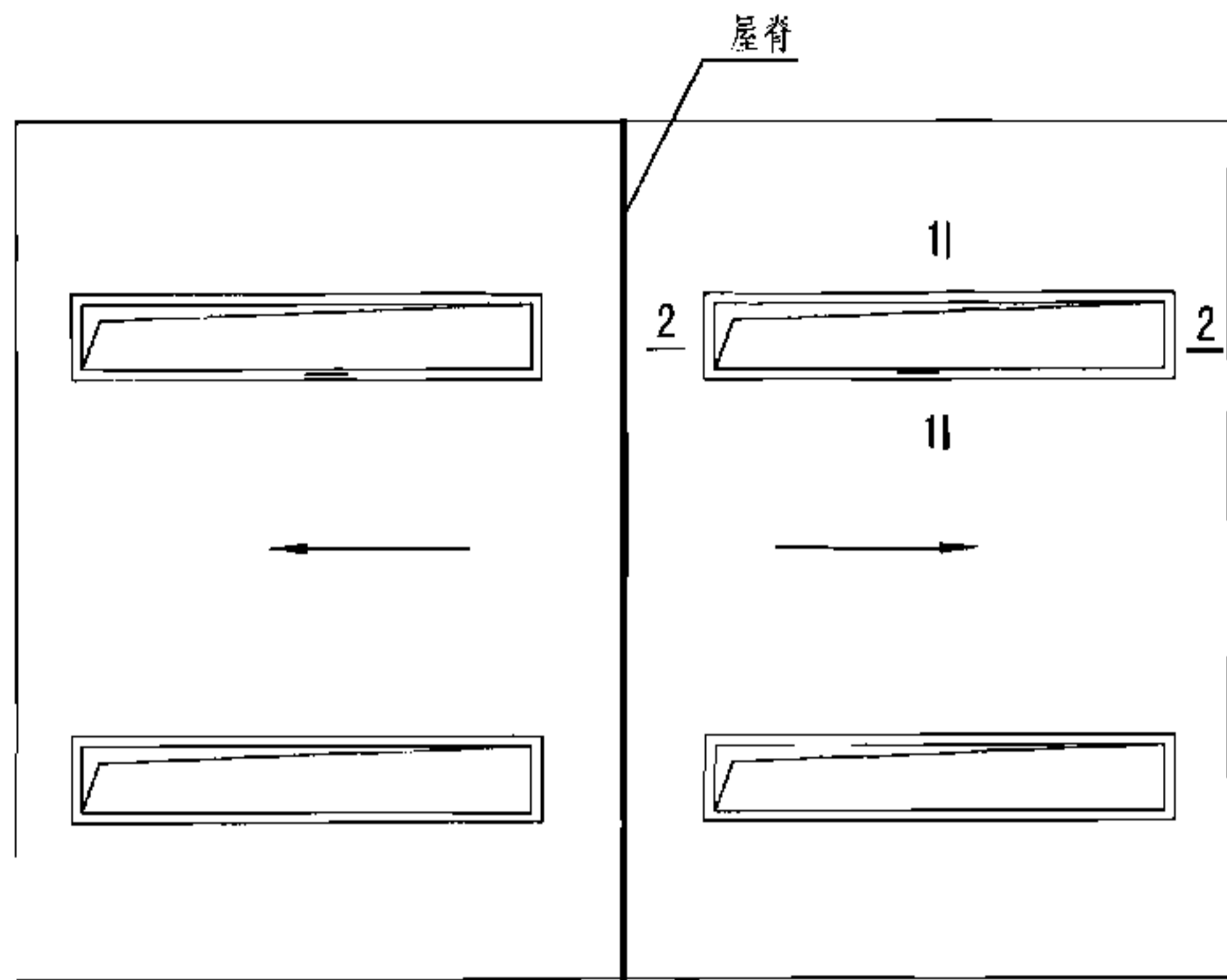


2-2 剖面图

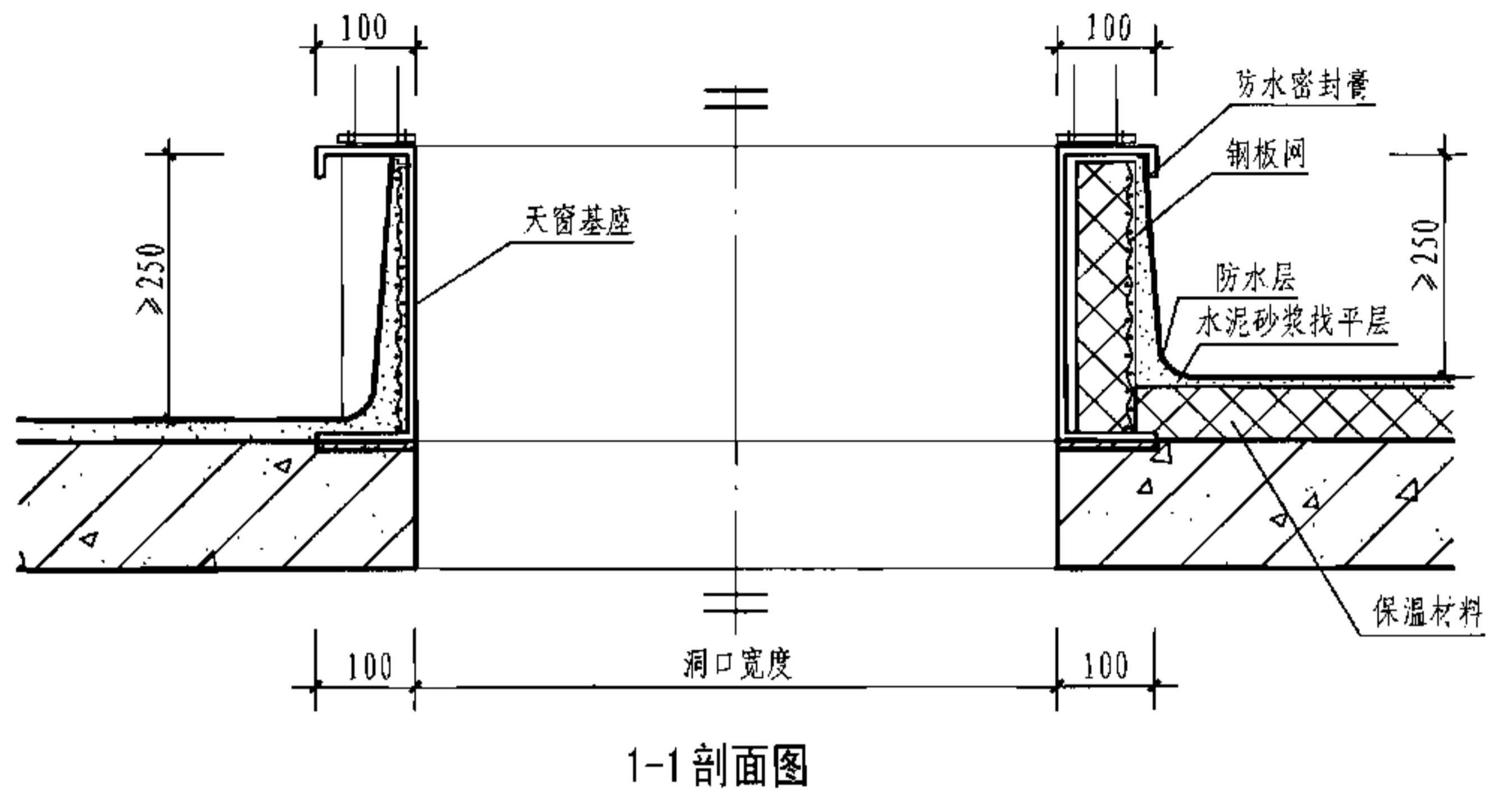
- 注: 1. 本图表示天窗钢板基座与现浇钢筋混凝土屋面的连接, 剖面图中左侧为非保温做法, 右侧为保温做法。
 2. 钢板基座与天窗支架及屋面洞口预埋件的具体连接做法, 均按工程设计。
 3. 钢板基座也可采用工字钢, 见本图集第50页。

钢板基座与现浇钢筋混凝土屋面安装图(屋脊天窗) 图集号 05J621-3

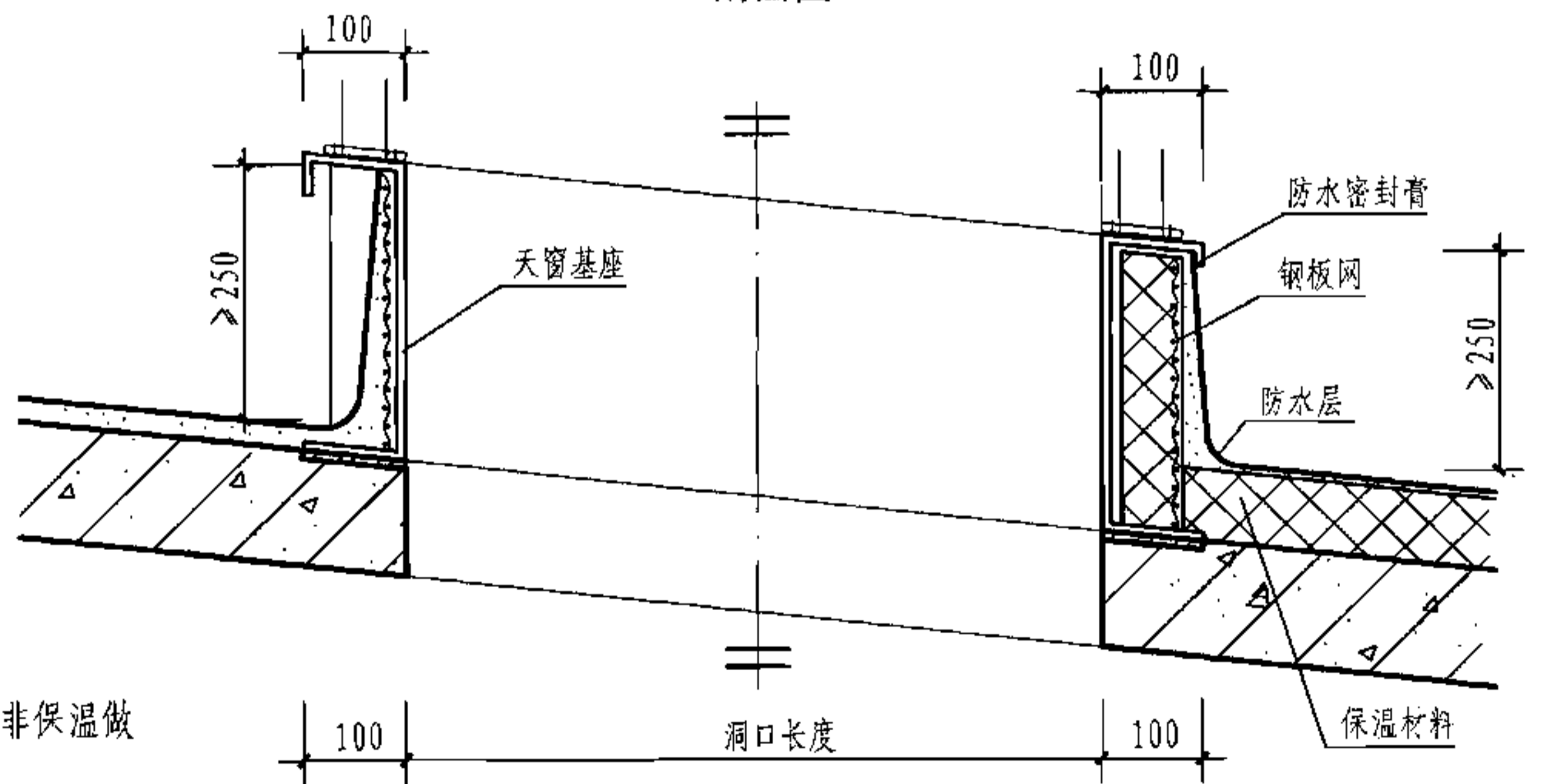
审核 王祖光 王祖光 校对 乐嘉龙 乐嘉龙 设计 闫伦 闫伦 页 55



横向天窗平面布置示意图



1-1 剖面图

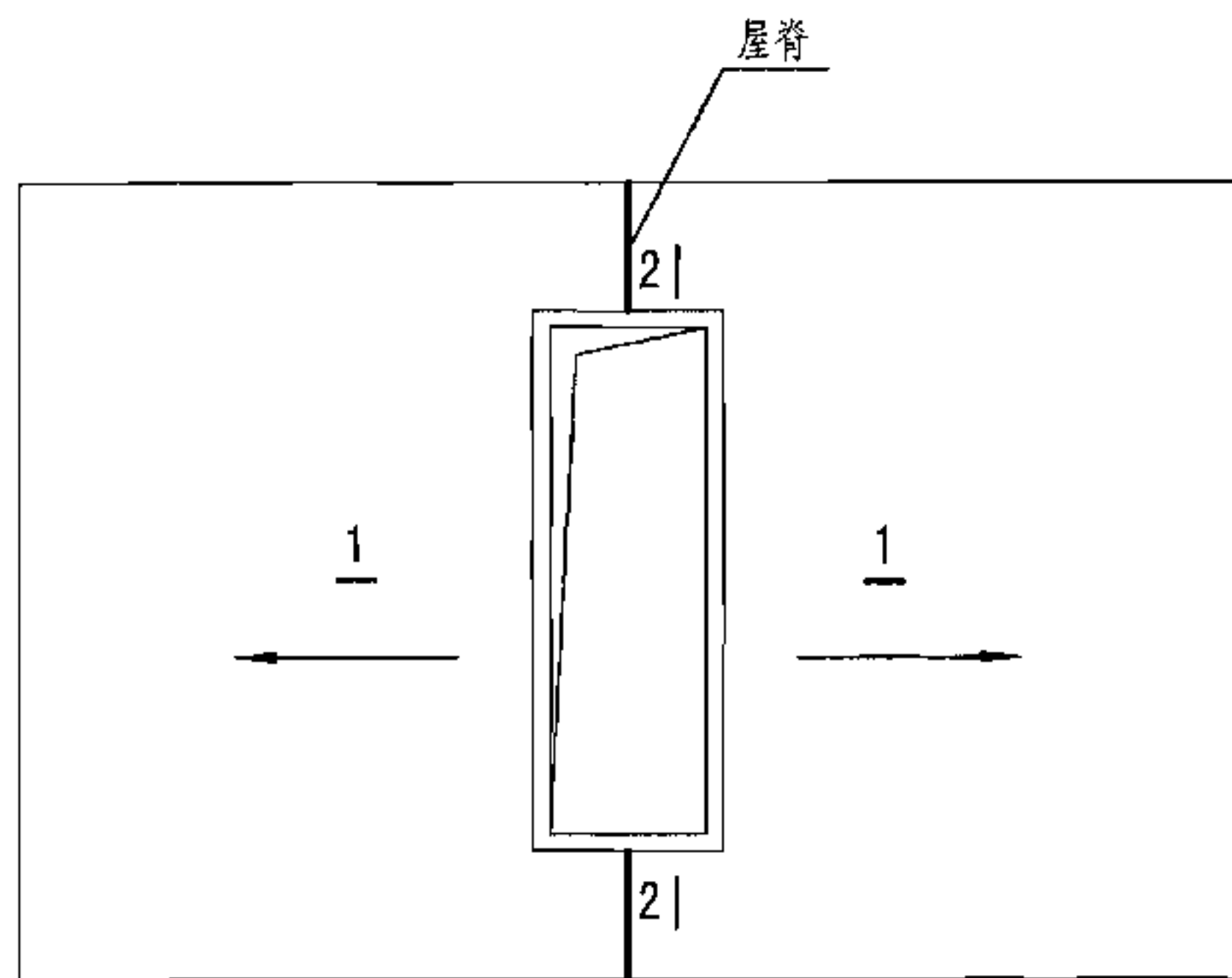


2-2 剖面图

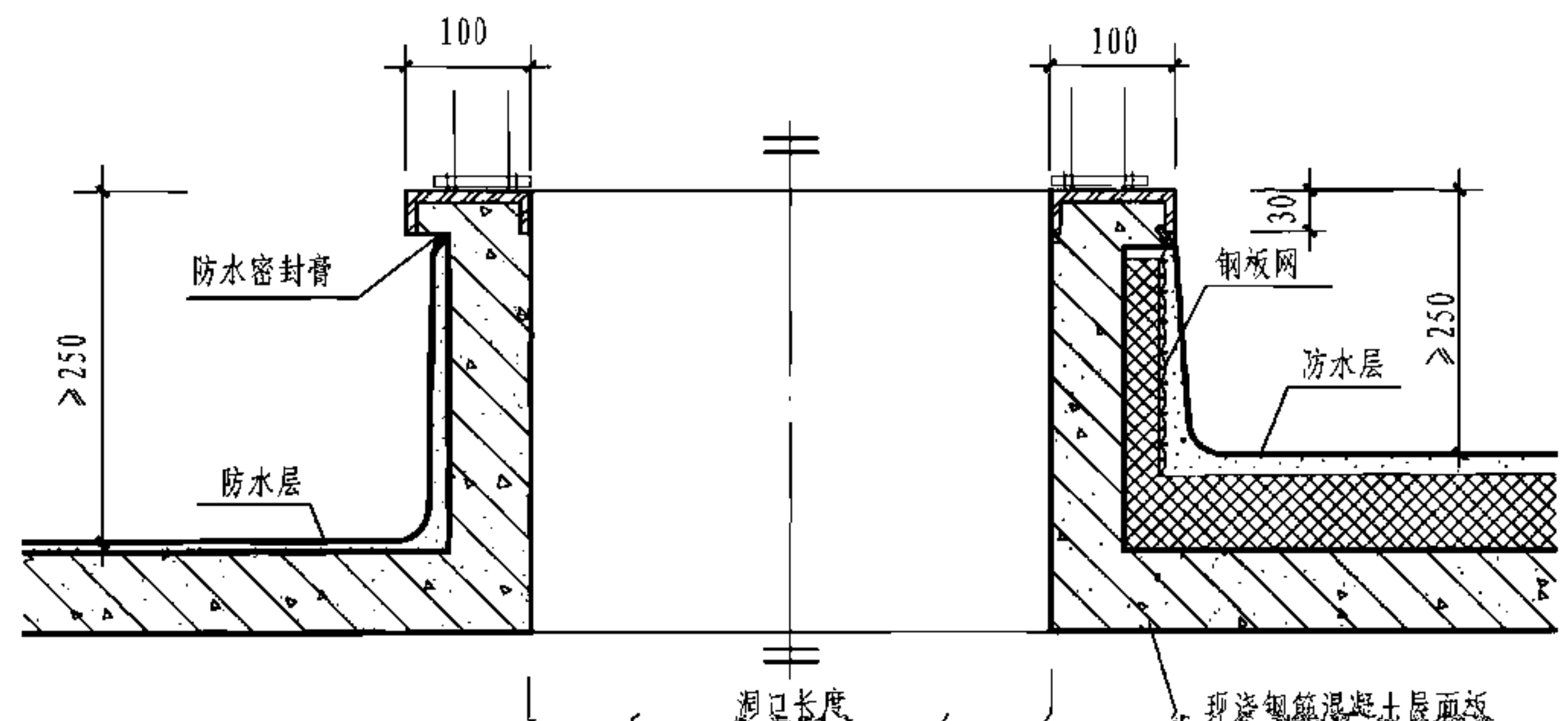
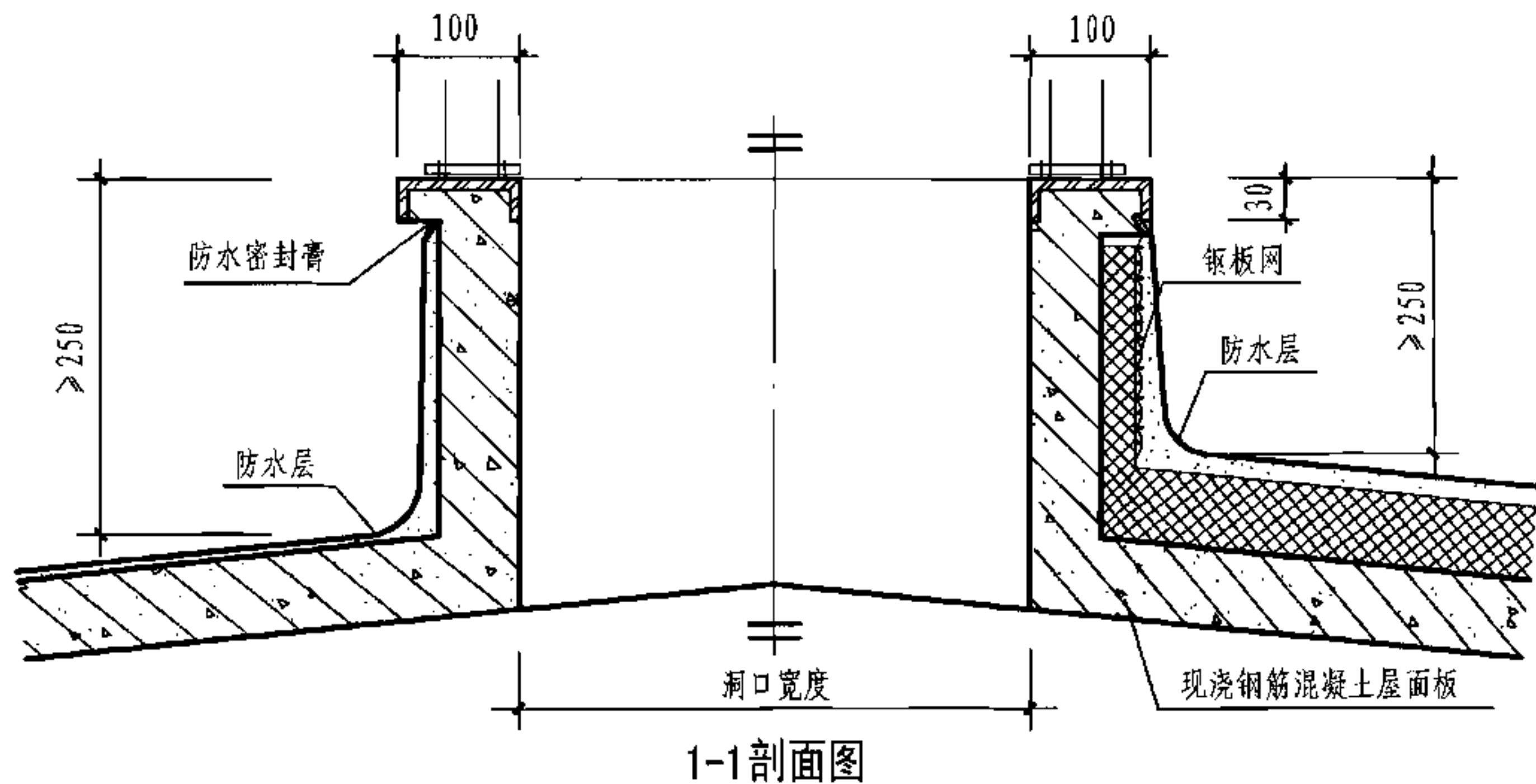
- 注: 1. 本图表示天窗钢板基座与现浇钢筋混凝土屋面的连接, 剖面图中左侧为非保温做法, 右侧为保温做法。
 2. 钢板基座与天窗支架及屋面洞口预埋件的具体连接做法, 均按工程设计。
 3. 钢板基座也可采用工字钢, 见本图集第50页。
 4. 通风帽钢板基座与现浇钢筋混凝土屋面的连接可参照本图做法, 但基座上平面应保持水平。

钢板基座与现浇钢筋混凝土屋面安装图(横向天窗) 图集号 05J621-3

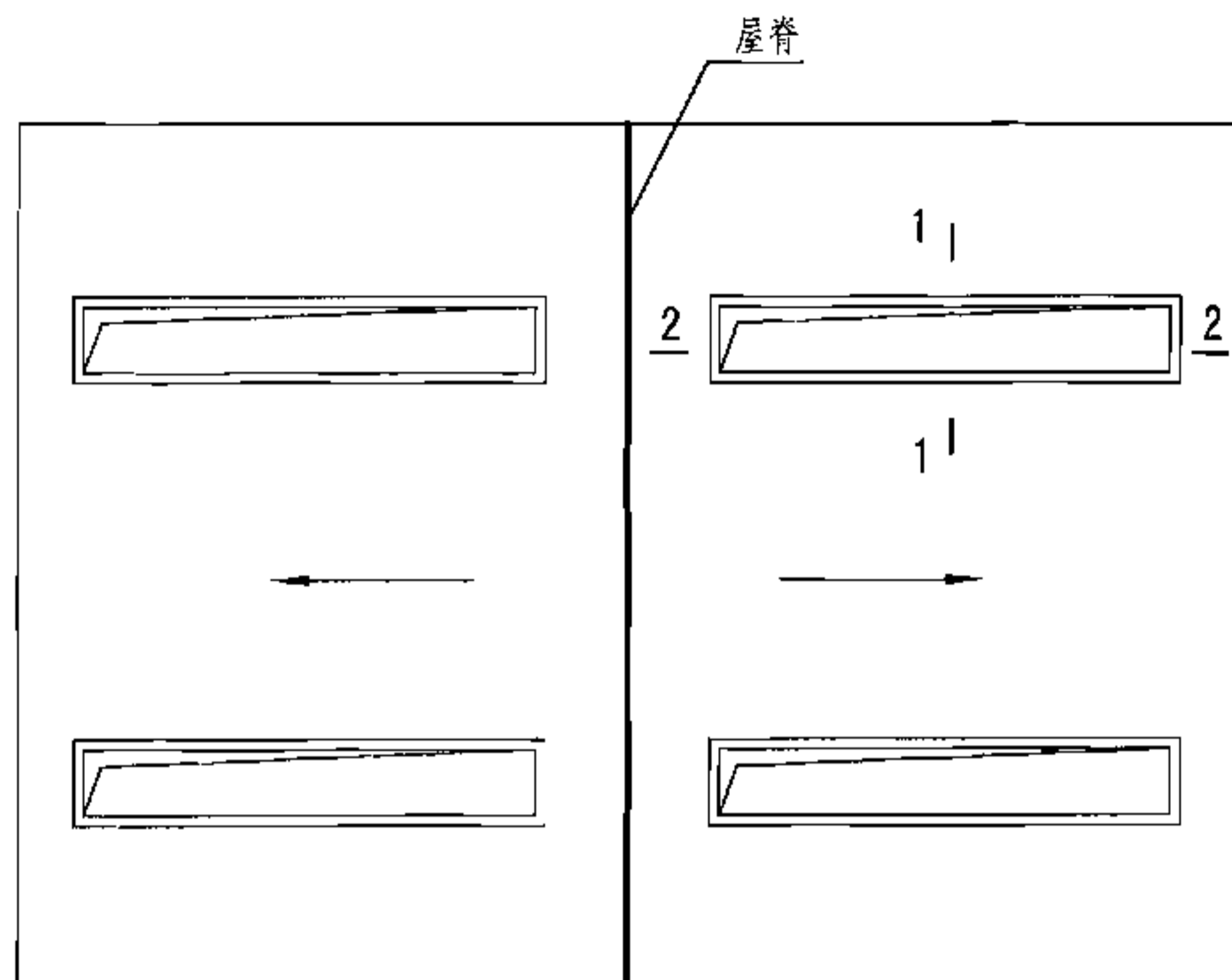
审核 王祖光 王祖光 校对 乐嘉龙 乐嘉龙 设计 闫伦 闫伦 页 56



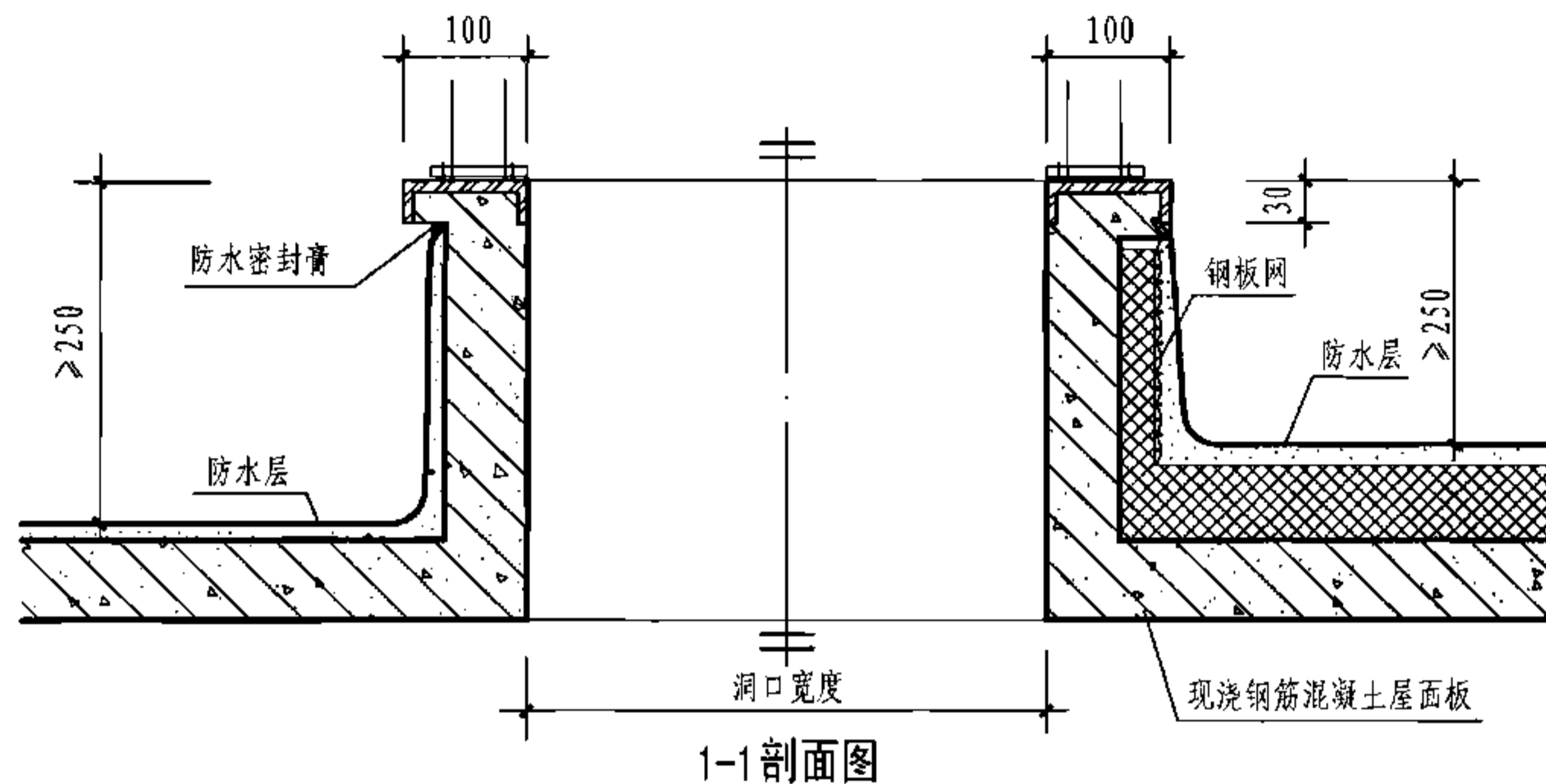
屋脊天窗平面布置示意图



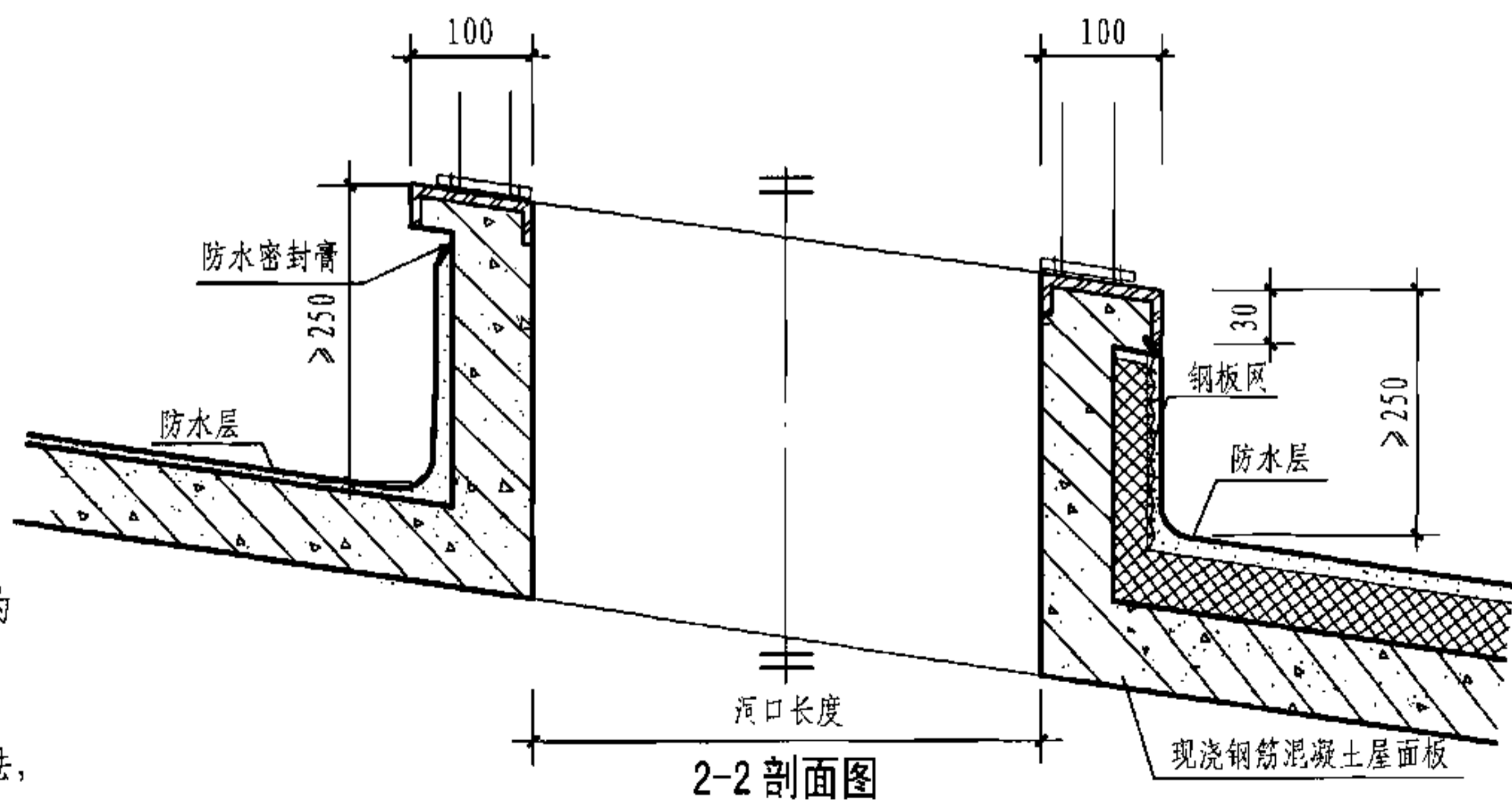
注: 1. 本图表示天窗钢筋混凝土基座与现浇钢筋混凝土屋面的连接, 左侧为



横向天窗平面布置示意图



1-1剖面图

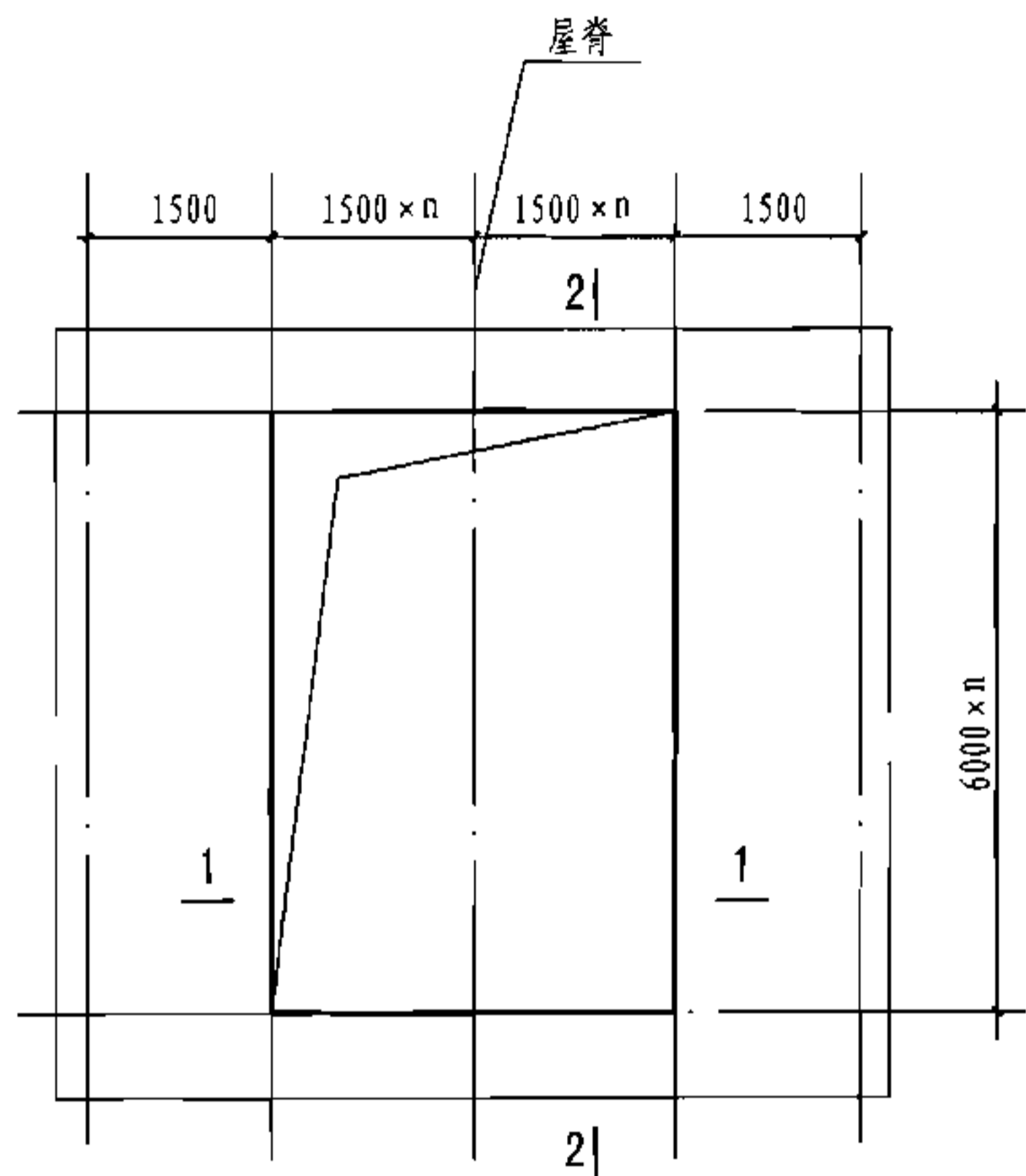


2-2剖面图

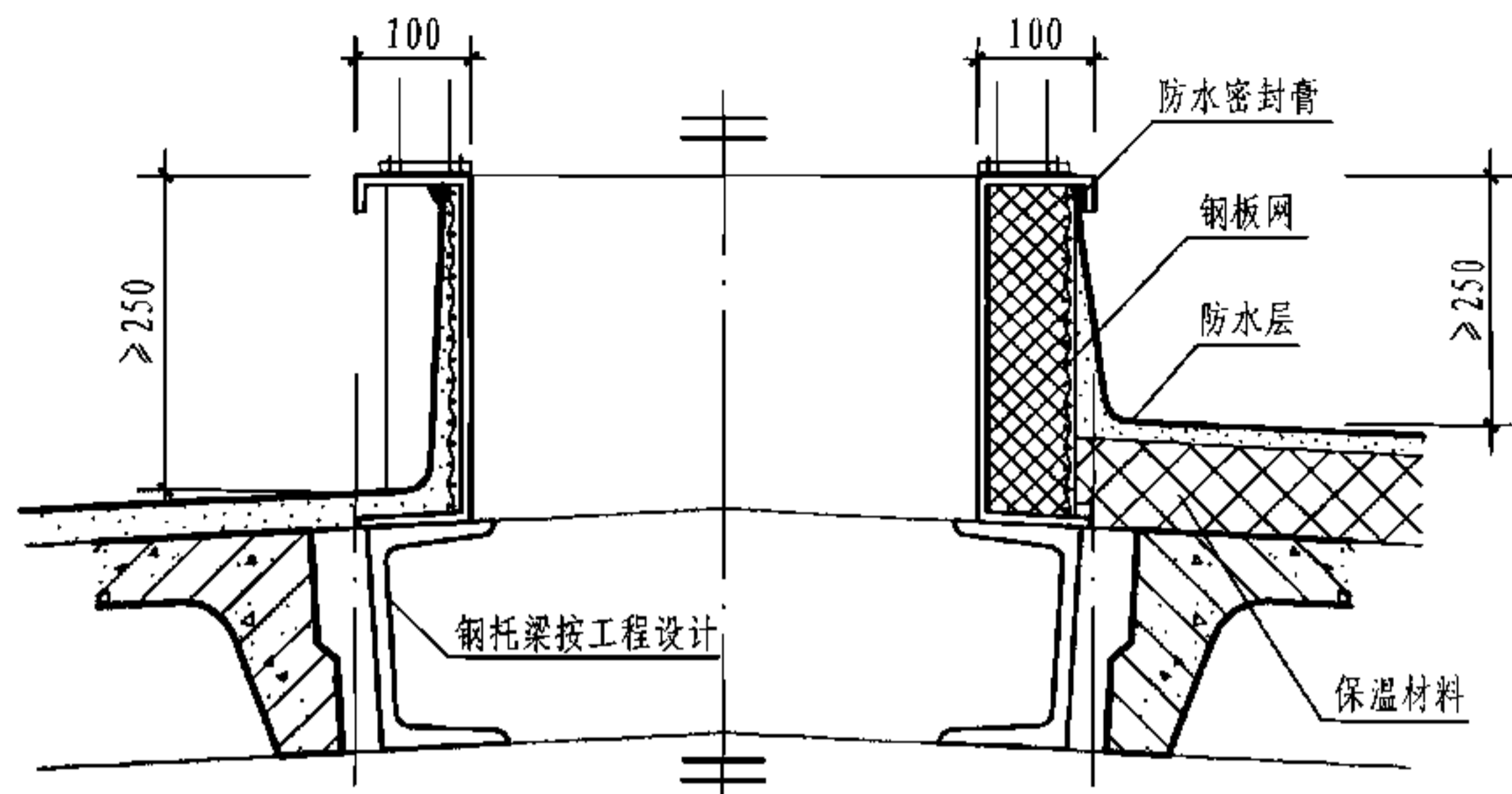
- 注: 1. 本图表示天窗钢筋混凝土基座与现浇钢筋混凝土屋面的连接, 左侧为非保温做法, 右侧为保温做法。
 2. 钢筋混凝土基座、预埋件及与天窗的具体连接做法均按工程设计。
 3. 通风帽钢筋混凝土基座与现浇钢筋混凝土屋面的连接可参考本图做法, 但基座上平面应保持水平。

钢混基座与现浇钢筋混凝土屋面安装图(横向天窗) 图集号 05J621-3

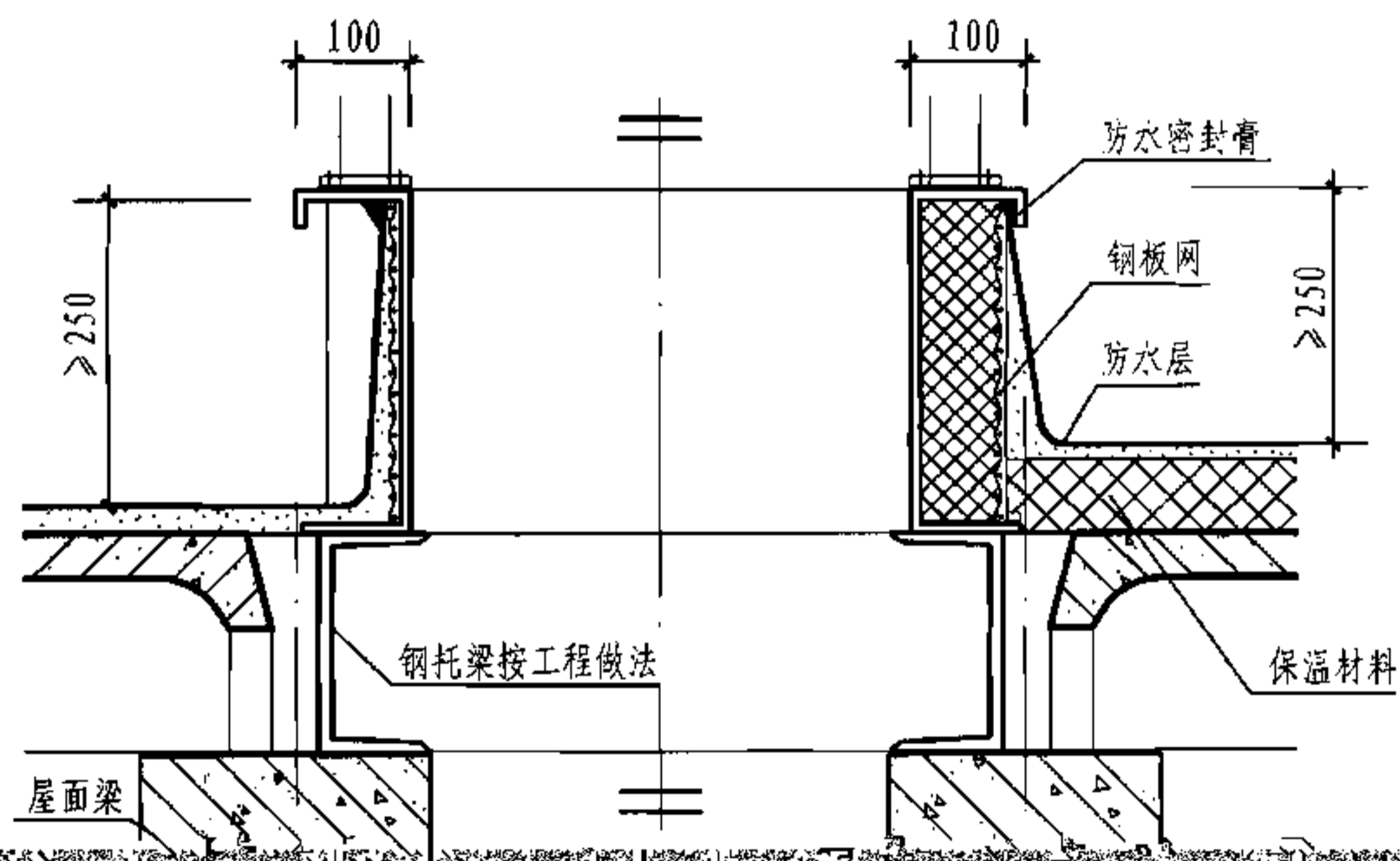
审核 王祖光 王祖光 校对 乐嘉龙 乐嘉龙 设计 闫伦 闫伦 页 58

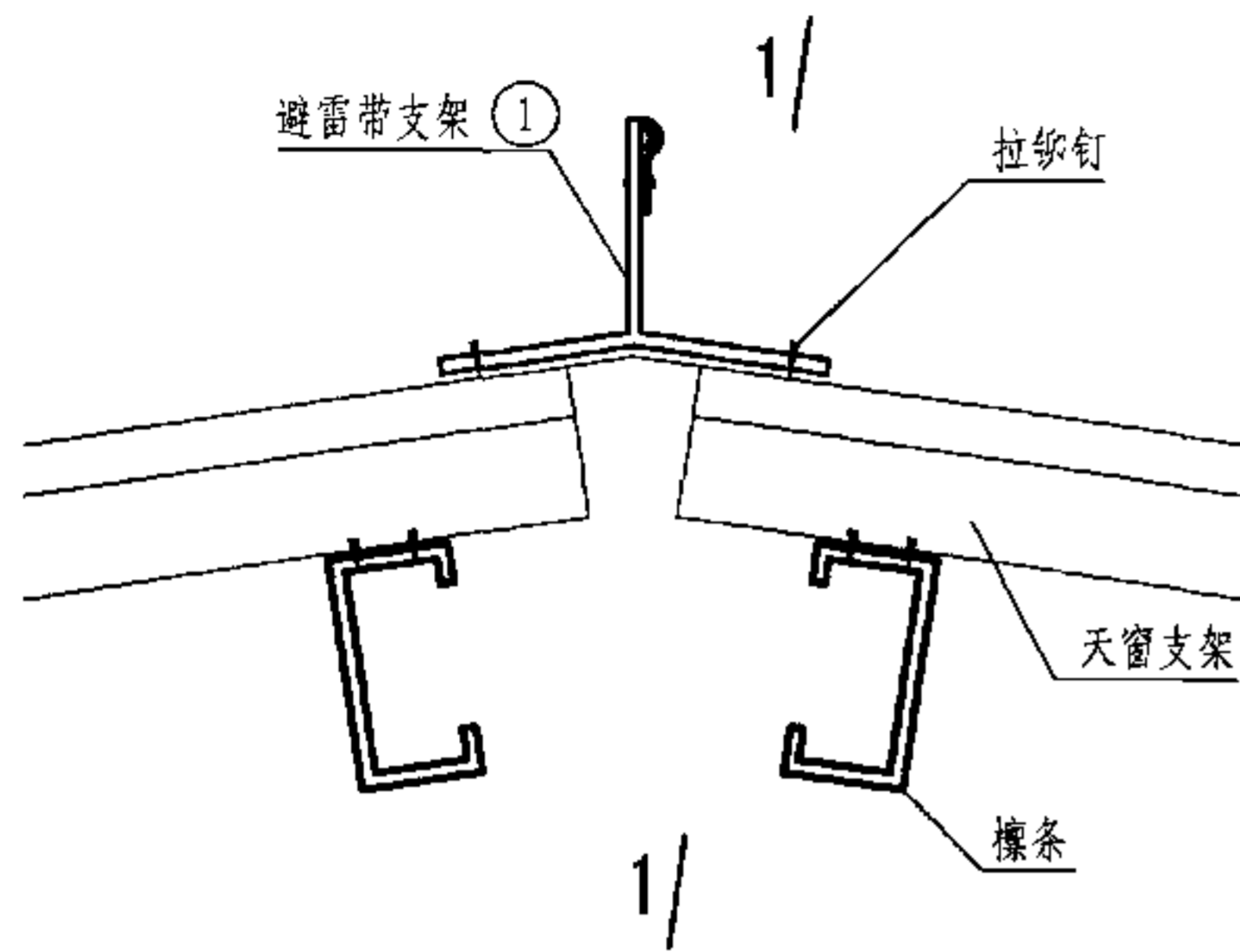


屋脊天窗平面布置示意图

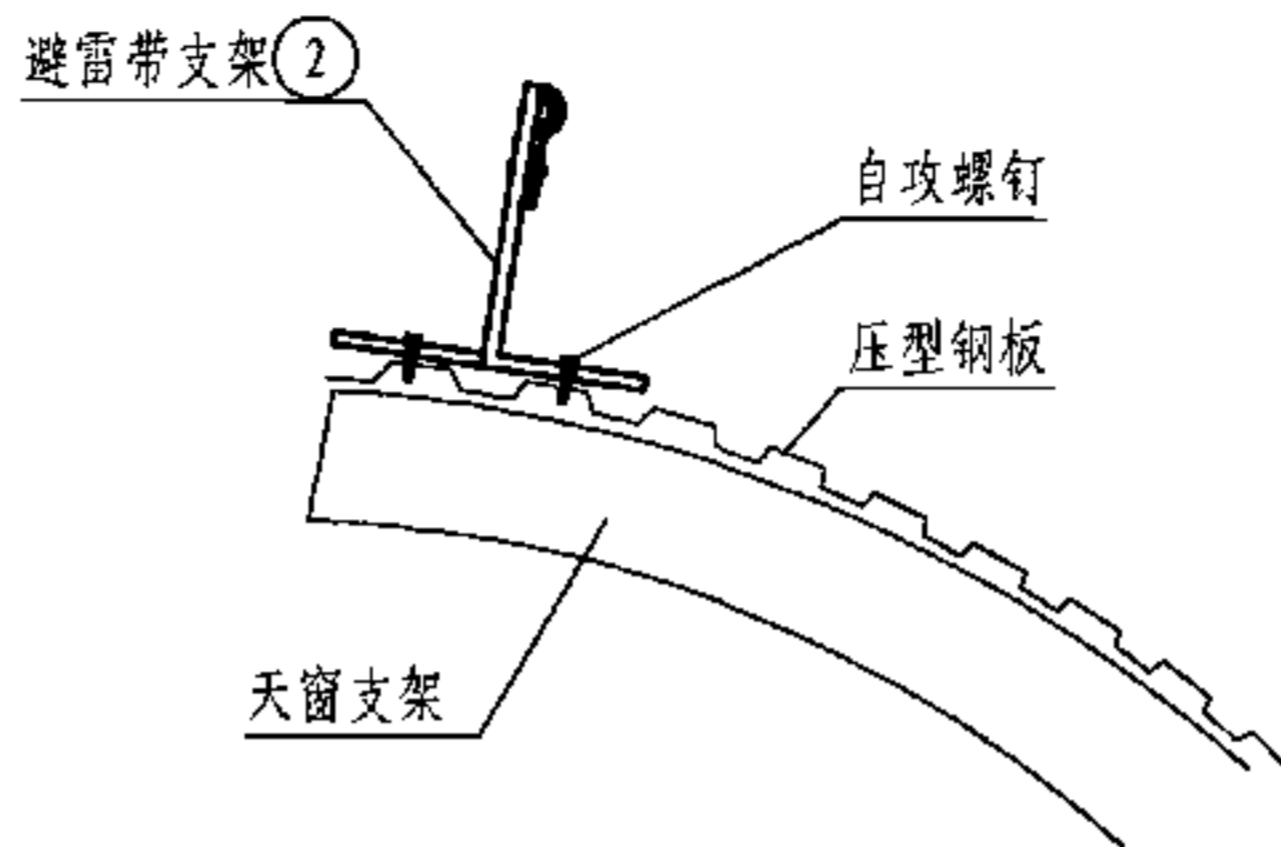


1-1 剖面图

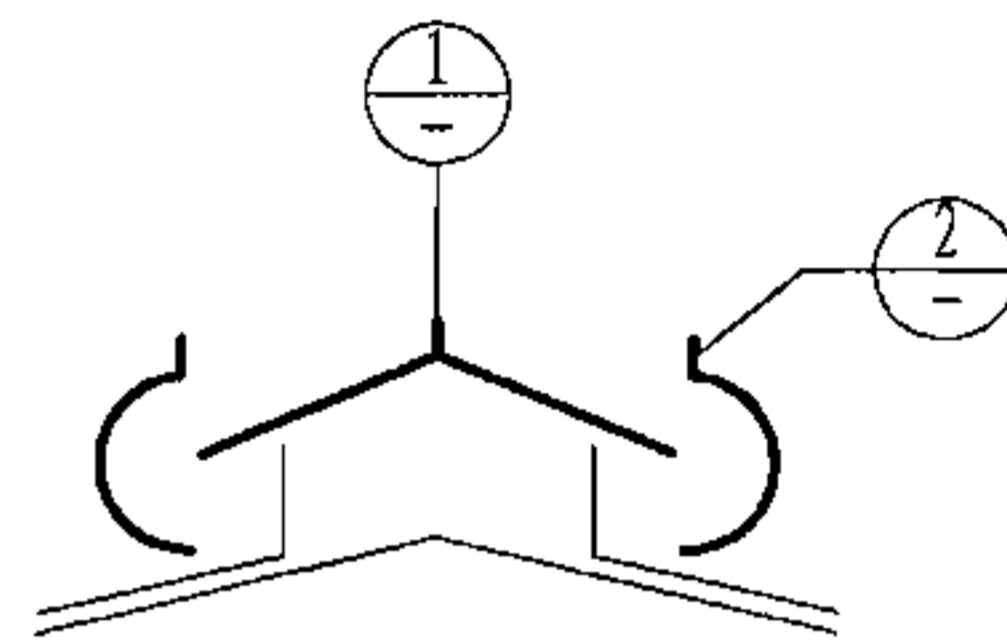




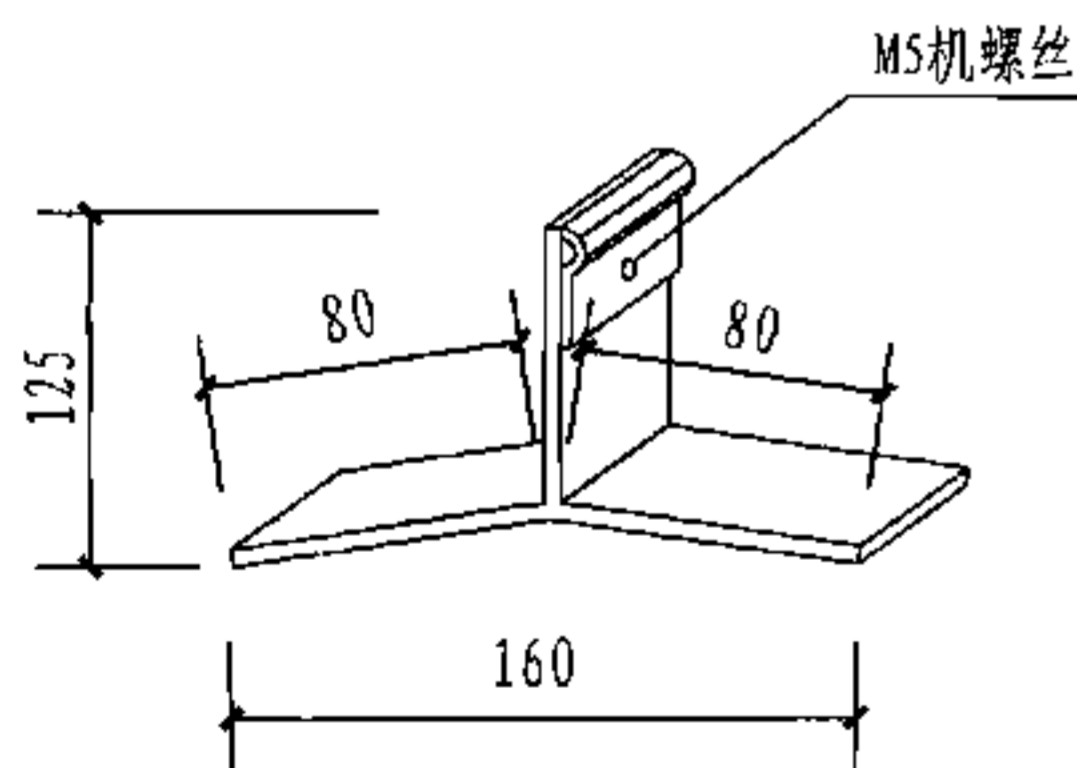
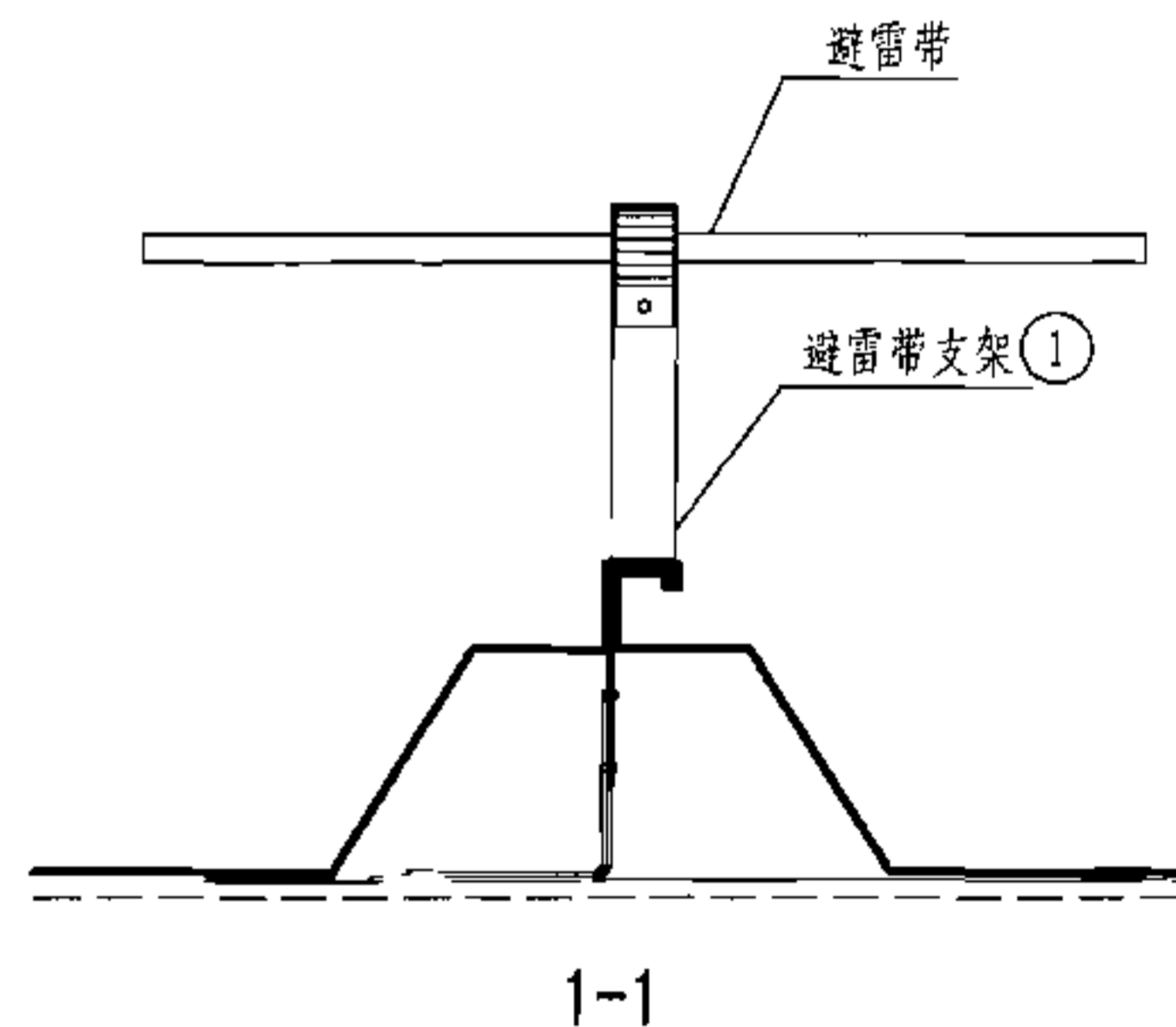
① 通风天窗屋脊



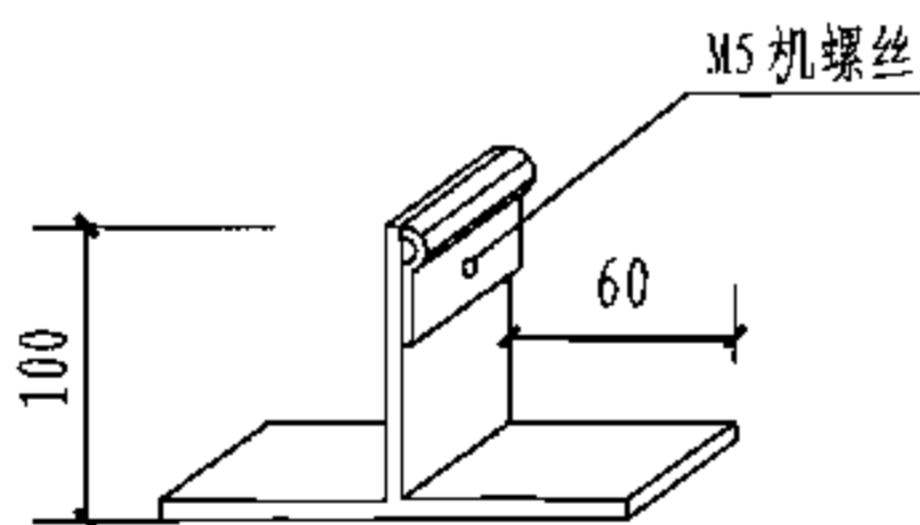
② 通风天窗挡风板



避雷带布置示意图



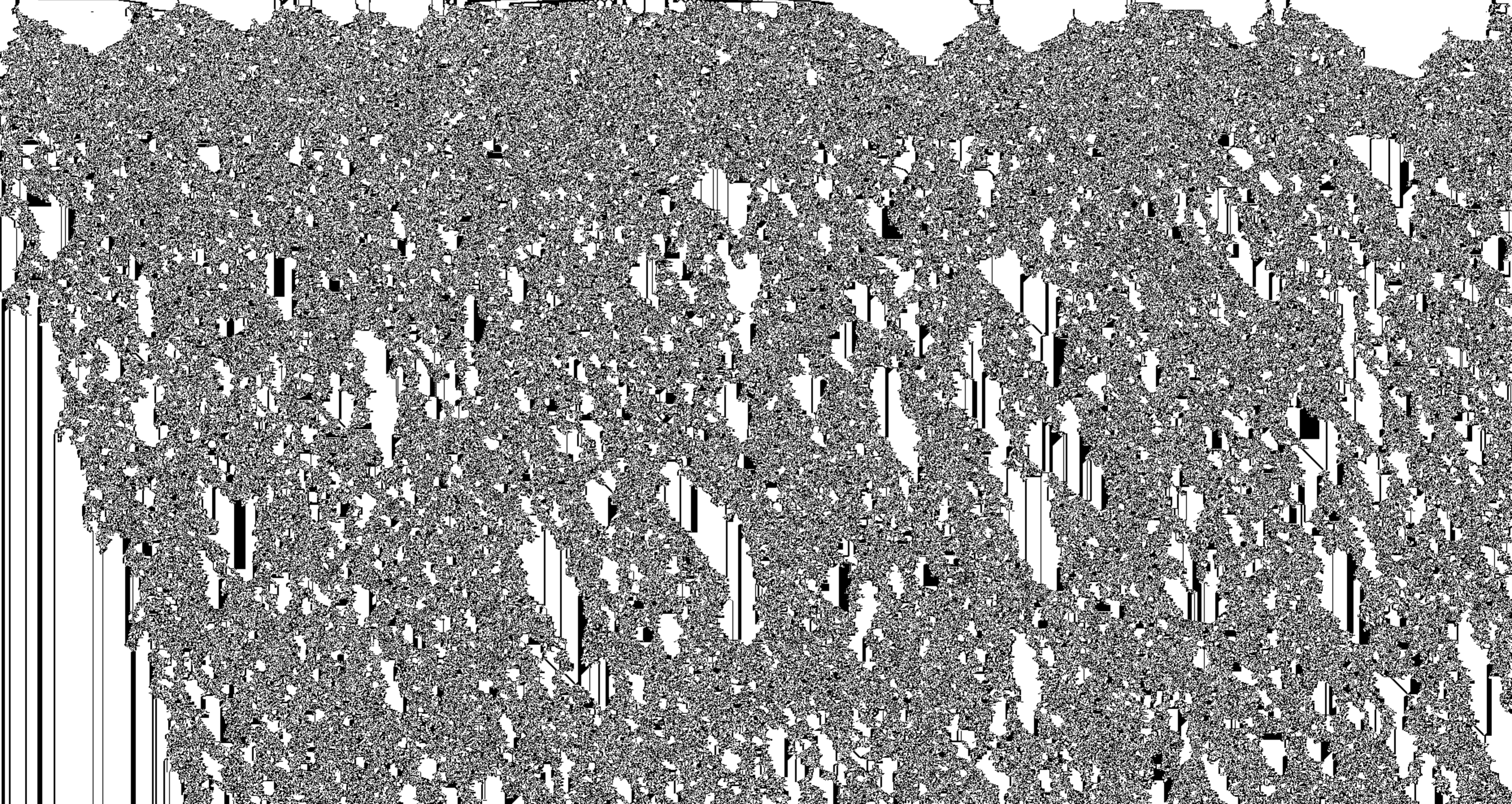
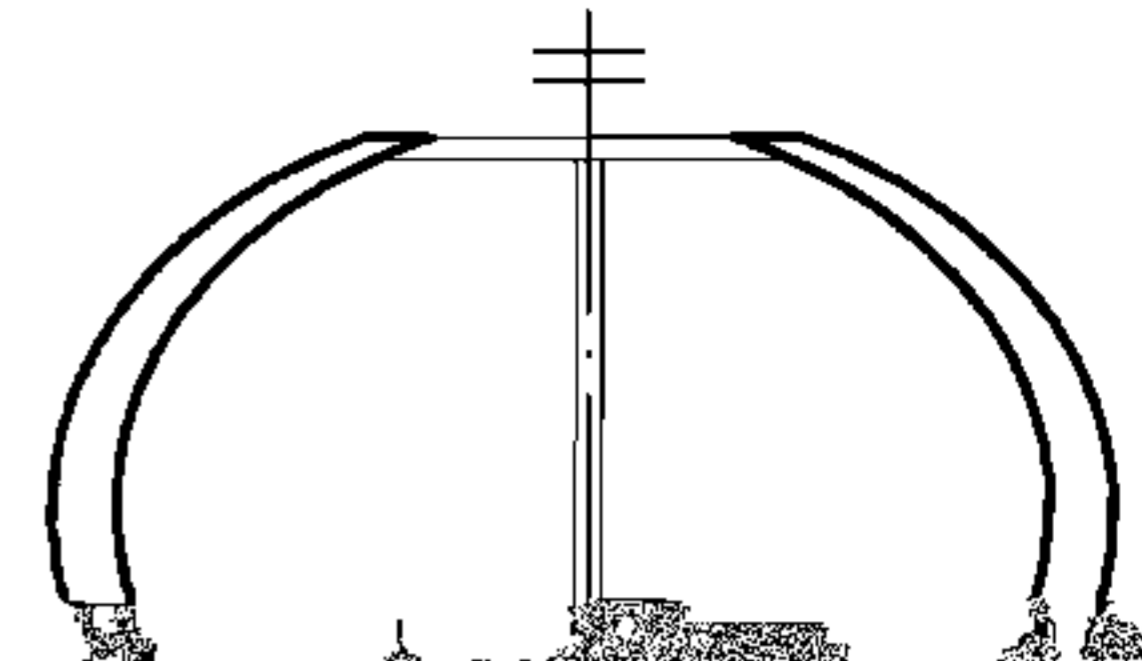
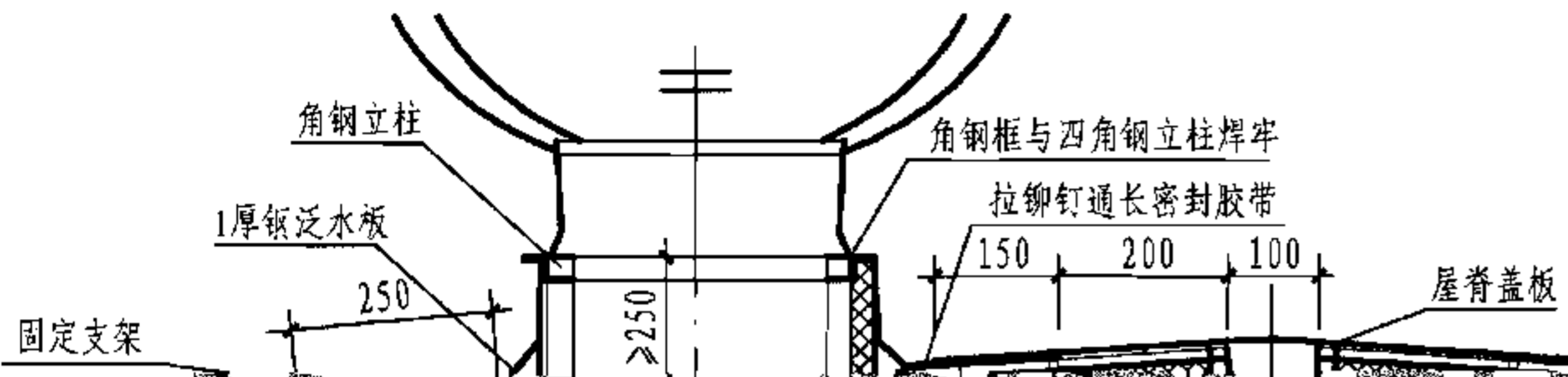
避雷带支架①大样

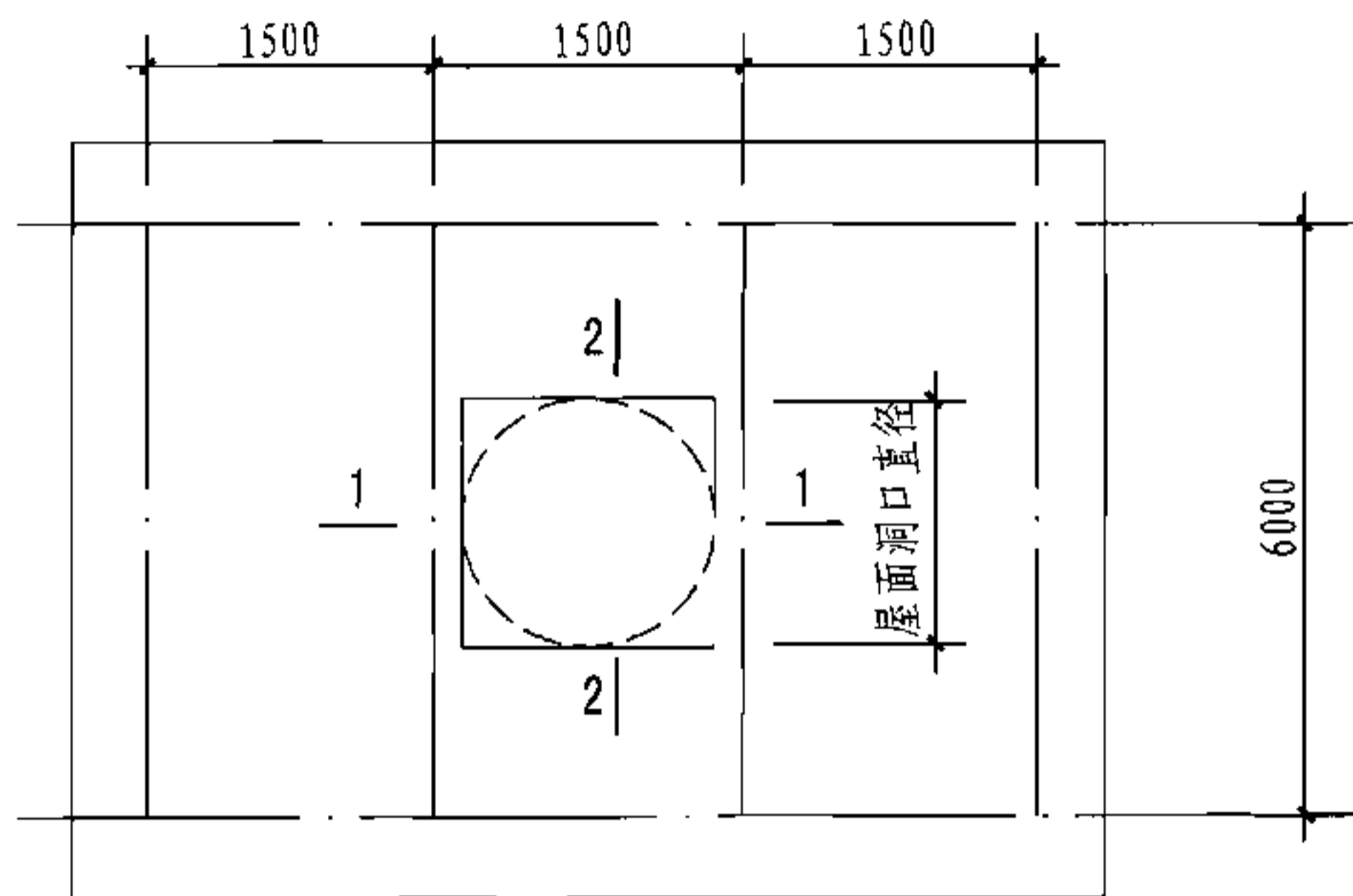


避雷带支架②大样

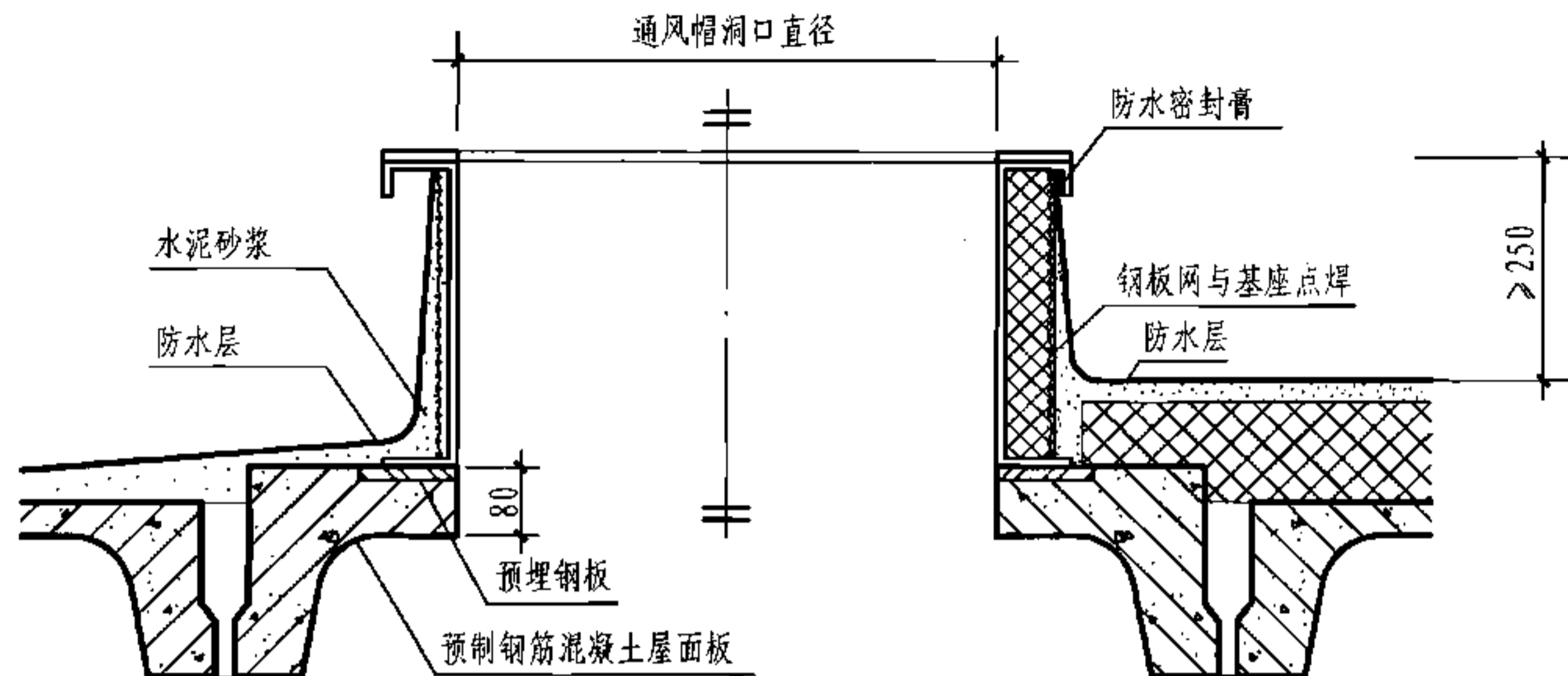
- 注: 1. 避雷带支架材质为 3 厚镀锌板。
 2. 避雷带材质为 $\phi 8$ 圆钢。
 3. 避雷带引下线部分按工程设计。

通风天窗避雷带							图集号	05J621-3
审核	王祖光	王祖光	校对	乐嘉龙	设计	闫伦	页	60

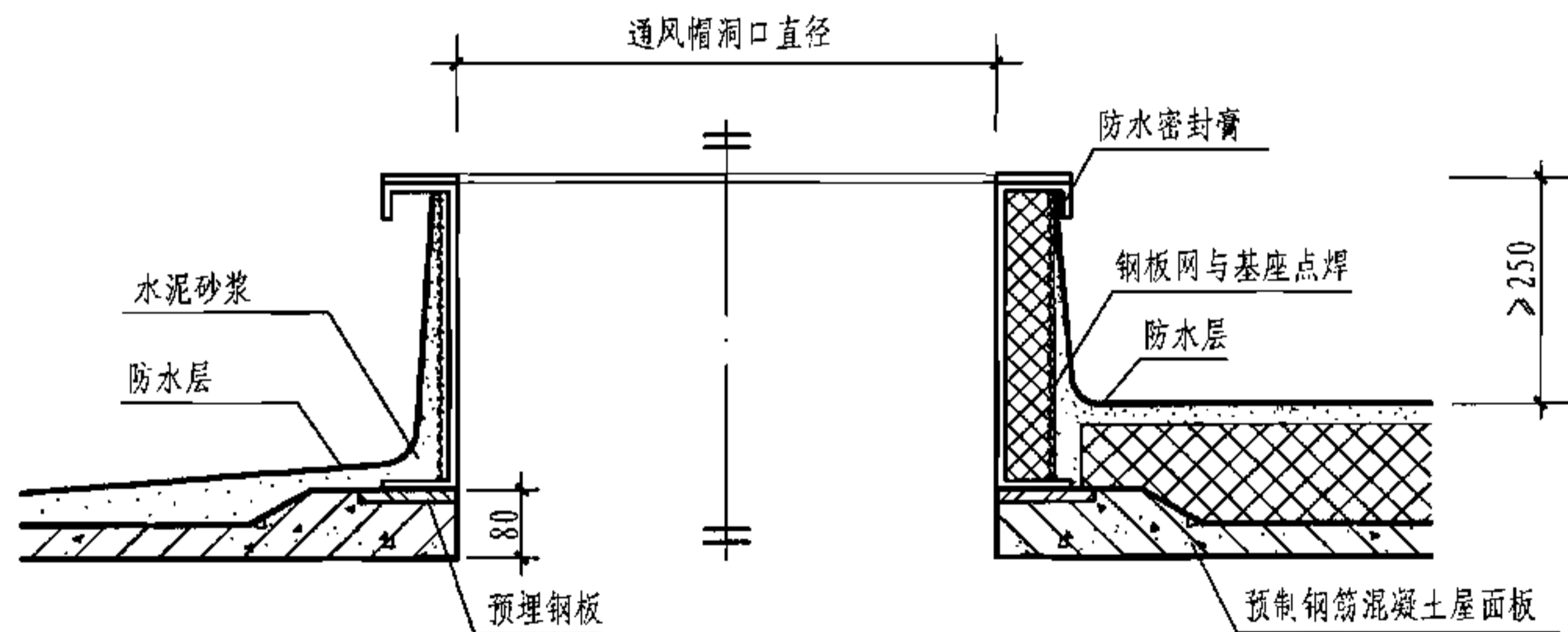




预制钢筋混凝土屋面板
通风帽安装平面示意图



1-1剖面图



2-2剖面图

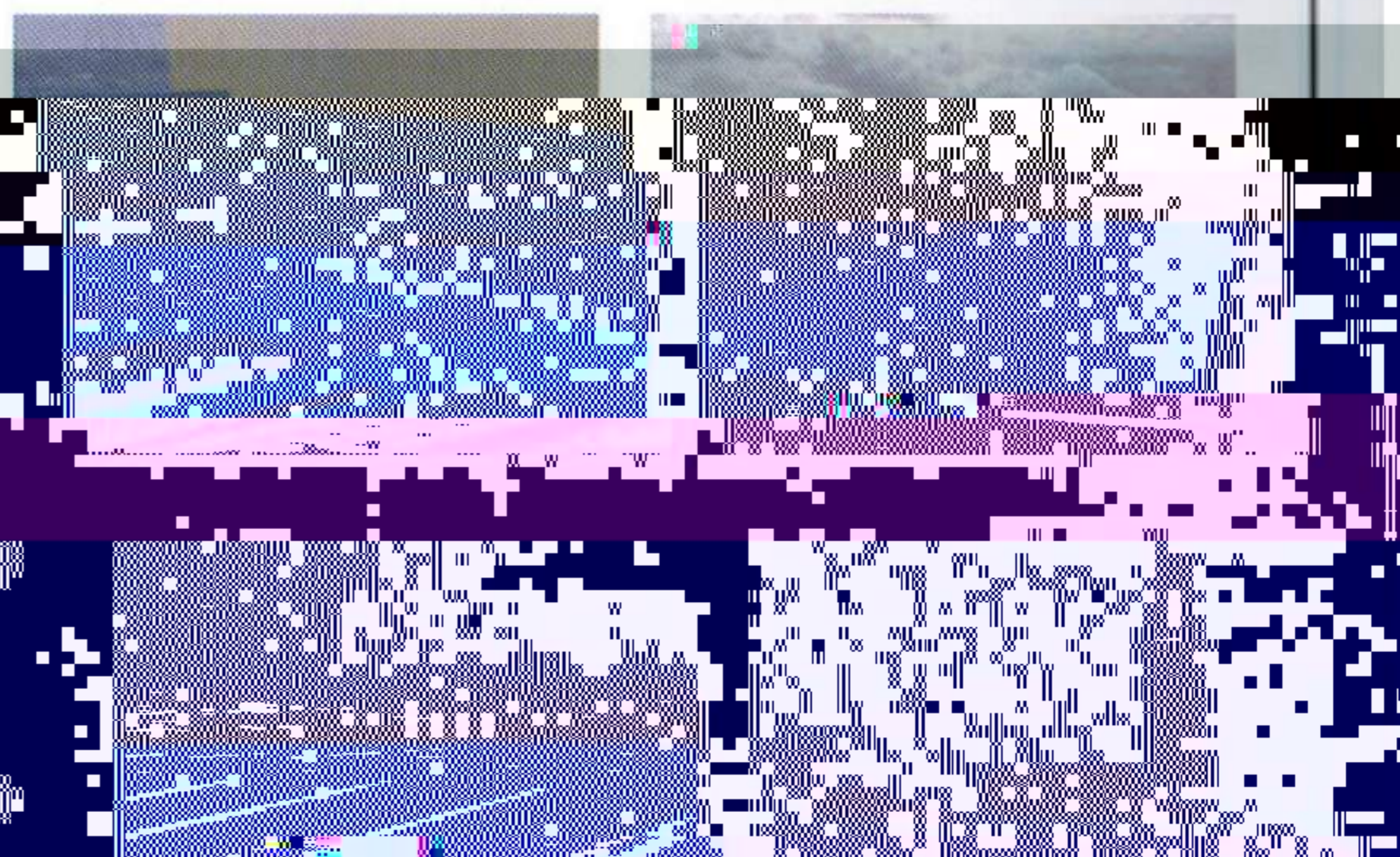
- 注：1. 本图左侧为非保温做法，右侧为保温做法。
 2. 通风帽钢板基座参照本图集第50页做法。
 3. 预制钢筋混凝土屋面板开洞详见国家标准图集《1.5m×6.0m预应力混凝土板》04G410-1中相关页次内容，开孔形状及尺寸按工程设计。
 4. 通风帽钢板基座与开洞板面预埋钢板焊牢，预埋钢板顶面与开洞板的加厚顶面取平。

通风帽与预制钢筋混凝土屋面板安装图							图集号	05J621-3
审核	王祖光	孔祖光	校对	乐嘉龙	设计	闫伦	页	63

四川麦克威科技有限公司产品相关技术资料

1. 产品简介

四川麦克威科技有限公司生产的屋面自然通风设备主要包括薄型通风天窗(器)、弧线型通风天窗(器)及电动采光排烟天窗。

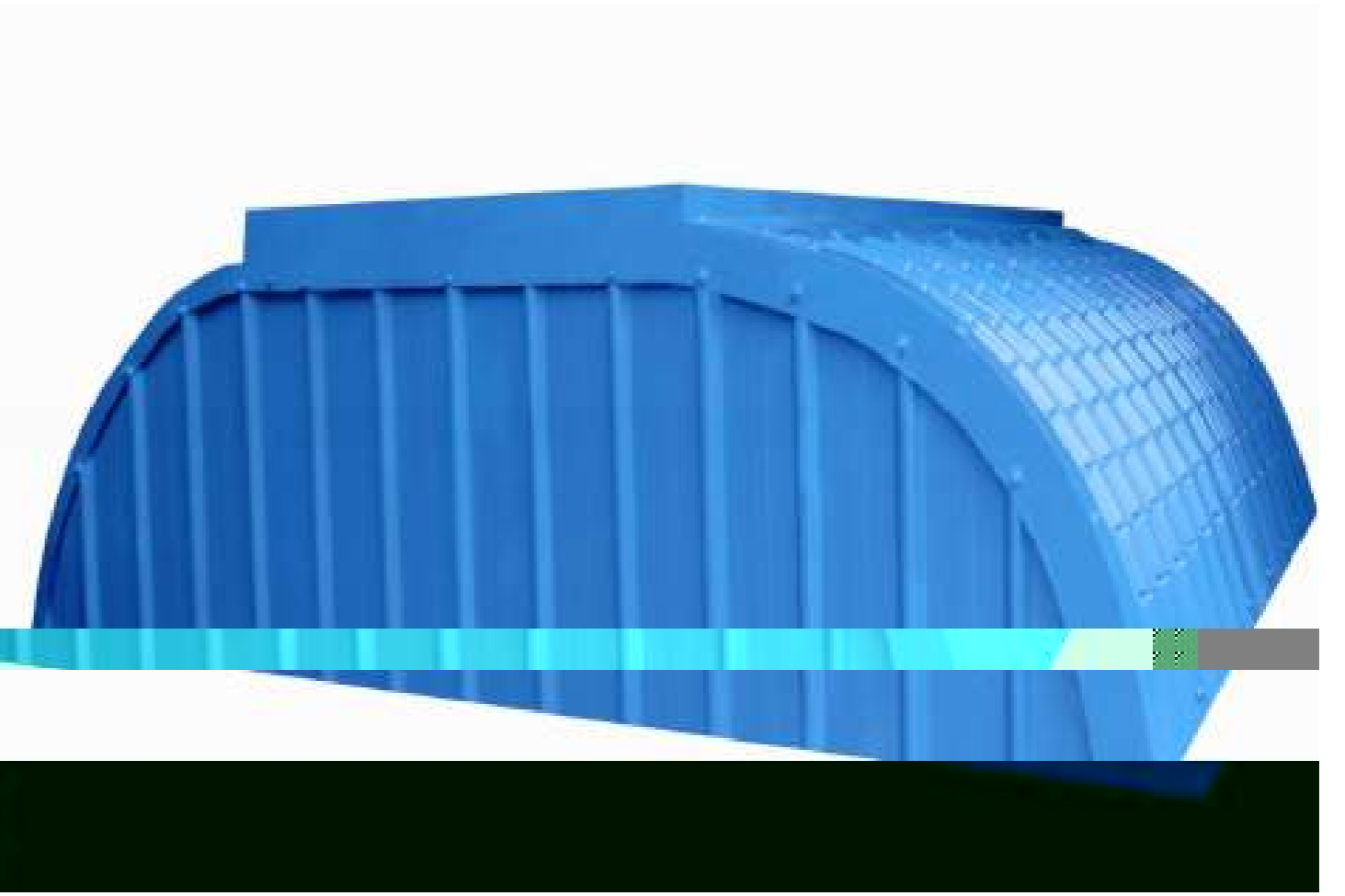




NCV1



NCV2



NCV3



NCV4



NCV5



NCV6

本页内容来自11CJ33 《通风采光天窗》



本页内容来自11CJ33 《通风采光天窗》

四川麦克威科技有限公司（官网www.mcwell.net）成立于2004年，是国标图集11CJ33《通风采光天窗》的主编单位，是05J621-3《通风天窗》参编单位，厂区占地面积11万平方米，有成都温江厂区及成都金堂厂区两大生产基地。

麦克威以“开拓创新、共享发展”为宗旨，始终将“开拓创新、勇攀高峰”放在企业经营发展的首位，公司现有50多项国家专利，其中自然通风器全结构防水技术彻底消除了自然通风器的渗漏隐患，系统从根本上解决了传统工艺依靠硅胶防水的隐患，是自然通风领域划时代的里程碑。

“为客户创造价值”是麦克威的企业使命，公司始终将客户需要放在首位，通过持续改进产品性能，提供优质服务，为客户创造超溢价值。公司建立了成都市级企业技术中心，专注于节能环保领域的研究开发，连续12年被认定为“四川省高新技术企业”、获得“四川省建设创新型企业培育企业”、多次获得政府颁发的纳税先进企业等称号。

麦克威产品已在武船、渤船、福特汽车、沃尔沃汽车、昆西客站、广州轨道交通、东方汽轮机、东方重机、联想、美的、长虹、重钢、首钢等知名企业、大型工程上广泛使用，在生产管理上沉淀积累了丰富的经验，公司将携手广大同仁与客户共创美好明天！

主编单位、参编单位、联系人及电话

主编单位

中钢集团工程设计研究院

胡俊 (010) 62687826

乐嘉龙 (010) 67835060

中国建筑标准设计研究院

王祖光 (010) 88361155-205

参编单位

四川麦克威科技有限公司

梁鹏 (028) 82630900

四川麦克威官网 www.mcwell.net

组织编制单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院

王祖光 (010) 88361155-800 (国标图热线电话)

(010) 68318822 (发行电话)