

GUOJIAJIANXHUBIAOZHUNSHENJI 11CJ33

四川莱奥>>>

国家建筑标准设计图集

工业厂房通风器专家

11CJ33

通风采光天窗

国家建筑标准设计参考图

中国建筑标准设计研究院

GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHENJI 11CJ33

国家建筑标准设计图集

11CJ33

通风采光天窗

国家建筑标准设计参考图

中国建筑标准设计研究院

国家建筑标准设计参考图

实行日期 二〇一二年四月一日 图集号 11CJ33

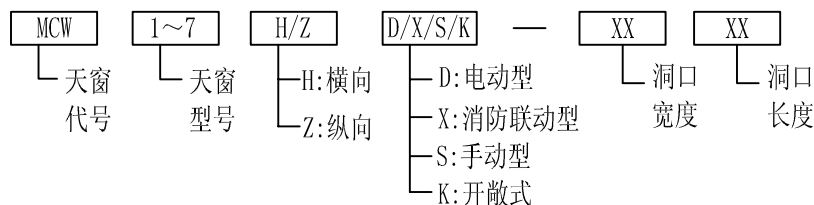
设计负责人 王祖光 阮圣

目 录

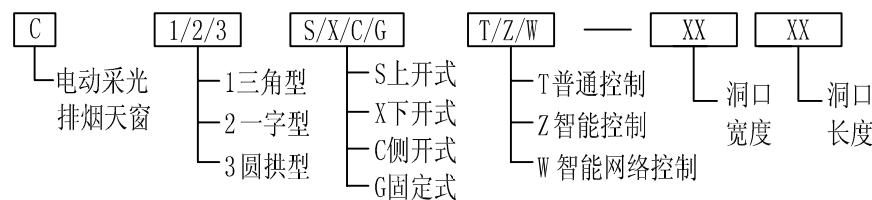
目录	1	C1XT三角型电动采光排烟天窗（下开式）	20
说明	2	C2T一字型电动采光排烟天窗	21
天窗选用示意图	5	C3CT圆拱型电动采光排烟天窗（侧开式）	22
通风天窗选用表	6	MC3CT圆拱型电动采光排烟天窗（侧开式）	23
电动采光排烟天窗选用表	9	C3ST圆拱型电动采光排烟天窗（上开式）	24
MCW1型通风天窗（并列风道式）	12	C3G固定式圆拱型采光天窗	25
MCW2型通风天窗（间隔风道式）	13	MCW1、2型横向、纵向通风天窗基座安装图	26
MCW3型通风天窗（碗式）	14	天窗基座详图	27
MCW4型通风天窗（压杆式）	15	纵向天窗基座安装图	28
MCW5型通风天窗（暗扣式）	16	横向天窗基座安装图	29
MCW6型通风天窗（整体骨架式）	17	天窗电气原理图	30
MCW7型通风天窗（箱形骨架式）	18		
C1ST三角型电动采光排烟天窗（上开式）	19		

目 录								图集号	11CJ33	
审核	王祖光	王祖光	校对	闫晓春	闫晓春	设计	黄立平	黄立平	页	1

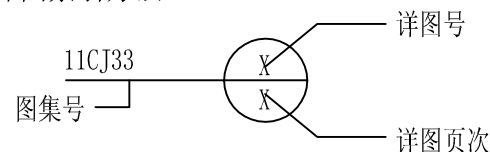
7.1 通风天窗标注方法:



7.3 电动采光排烟天窗标注方法:

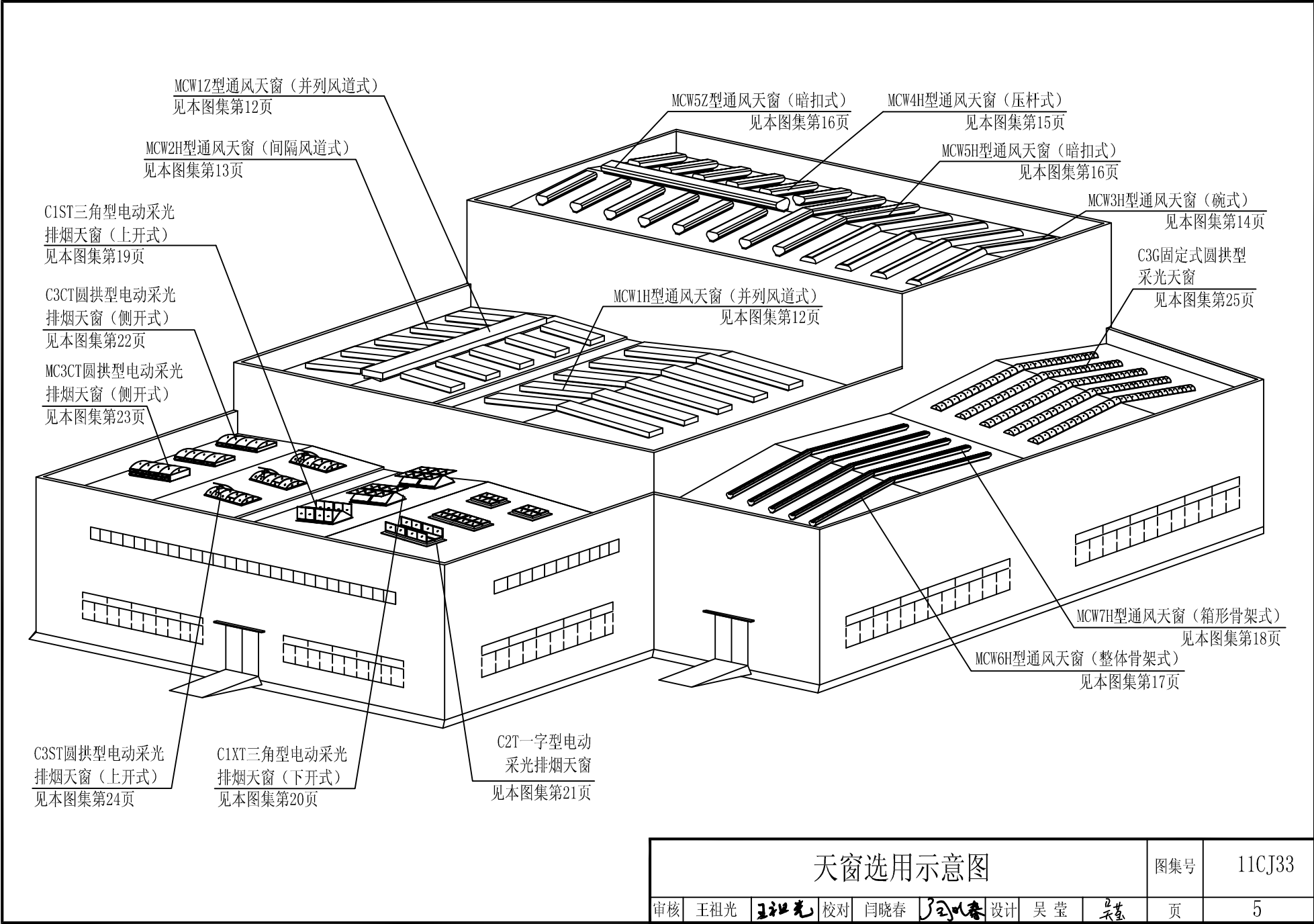


7.6 详图索引方法



本图集所注尺寸以mm为单位, 重量以kg为单位。

说 明									图集号	11CJ33
审核	王祖光	王祖光	校对	闫晓春	闫晓春	设计	黄立平	黄立平	页	4



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)	有效通风面积 (m ² /m)	每米重量 (kg)		电动机功率 (kW/m)	页次
							K	D/X/S		
	MCW1型通风天窗 (并列风道式)	MCW1H(Z)D(X、S、K)-1250n	1200	500×n (用于钢结构、 现浇钢筋混凝土、 网架屋面)	560	0.96	65	81	0.02	12
		MCW1H(Z)D(X、S、K)-1550n	1500		560	1.2	74	96		
		MCW1H(Z)D(X、S、K)-2050n	2000		560	1.6	98	128		
		MCW1H(Z)D(X、S、K)-2550n	2500		560	2.0	113	149		
		MCW1H(Z)D(X、S、K)-3050n	3000		560	2.4	126	183		
		MCW1H(Z)D(X、S、K)-4550n	4500		560	3.6	177	263	0.035	
		MCW1H(Z)D(X、S、K)-5050n	5000		560	4.0	203	296		
		MCW1H(Z)D(X、S、K)-6050n	6000		560	4.8	230	340		
		MCW1H(Z)D(X、S、K)-9050n	9000		560	7.2	334	498	0.05	
	MCW2型通风天窗 (间隔风道式)	MCW2H(Z)D(X、S、K)-1275n	1200	750×n (用于钢结构、 现浇钢筋混凝土、 网架屋面)	650	0.36	58	76	0.02	13
		MCW2H(Z)D(X、S、K)-2075n	2000		650	0.6	90	117		
		MCW2H(Z)D(X、S、K)-3075n	3000		650	0.9	123	157	0.035	
		MCW2H(Z)D(X、S、K)-4575n	4500		650	1.35	200	245		
		MCW2H(Z)D(X、S、K)-6075n	6000		650	1.8	250	315		

注：1. 天窗制作不包含天窗基座，天窗基座见本图集第26页；
2. 天窗选用表为标准窗型选用参考表，当有特殊要求时，可根据具体要求由生产厂家设计制作，n为洞口长度模数的倍数，由工程设计确定；
3. 天窗标准配置为启闭式，带电动阀板。

续表

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)	有效通风面积 (m ² /m)	每米重量 (kg)		电动机功率 (kW/m)	页次
							K	D/X/S		
	MCW3型通风天窗 (碗式)	MCW3H(Z)D(X、S、K)-3030n(3045n)	3000	3000×n、 4500×n (用于钢结构、 现浇钢筋混凝土、 网架屋面)	900	1.2	100	120	0.06	14
		MCW3H(Z)D(X、S、K)-4530n(4545n)	4500		1200	1.8	150	190	0.06	
		MCW3H(Z)D(X、S、K)-6030n(6045n)	6000		1350	2.4	185	245	0.09	
		MCW3H(Z)D(X、S、K)-7530n(7545n)	7500		1500	3.0	230	310	0.09	
		MCW3H(Z)D(X、S、K)-8030n(8045n)	8000		1600	3.2	265	350	0.125	
		MCW3H(Z)D(X、S、K)-9030n(9045n)	9000		1800	3.6	300	390	0.125	
		MCW3H(Z)D(X、S、K)-10030n(10045n)	10000		2000	4.0	330	430	0.125	
		MCW3H(Z)D(X、S、K)-12030n(12045n)	12000		2200	4.8	380	485	0.125	
		MCW3H(Z)D(X、S、K)-15030n(15045n)	15000		2350	6.0	475	580	0.125	
		MCW3H(Z)D(X、S、K)-16030n(16045n)	16000		2400	6.4	520	630	0.125	
		MCW3H(Z)D(X、S、K)-18030n(18045n)	18000		2500	7.2	570	690	0.24	

注：1. 天窗制作不包含天窗基座，天窗基座见本图集第27～29页；
2. 天窗选用表为标准窗型选用参考表，当有特殊要求时，可根据具体要求由生产厂家设计制作，n为洞口长度模数的倍数，由工程设计确定；
3. 天窗标准配置为启闭式，带电动阀板。

通风天窗选用表								图集号	11CJ33
审核	王祖光	王祖光	校对	闫晓春	王祖光	设计	黄立平	黄立平	7

续表

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)	有效通风面积 (m ² /m)	每米重量 (kg)		电动机功率 (kW/m)	页次
							K	D/X/S		
	MCW4型通风天窗 (压杆式)、 MCW5型通风天窗 (暗扣式)	MCW4HD (X、S、K)-1530n (1540n) MCW5H (Z) D (X、S、K)-1530n (1540n)	1500	3000×n、 4000×n (用于钢结构、 现浇钢筋混凝 土、网架屋面)	1500	1.35	110	150	0.06	15、 16
		MCW4HD (X、S、K)-2030n (2040n) MCW5H (Z) D (X、S、K)-2030n (2040n)	2000		2000	1.8	150	200	0.06	
		MCW4HD (X、S、K)-2530n (2540n) MCW5H (Z) D (X、S、K)-2530n (2540n)	2500		2500	2.25	190	240	0.06	
		MCW4HD (X、S、K)-3030n (3040n) MCW5H (Z) D (X、S、K)-3030n (3040n)	3000		3000	2.7	210	270	0.09	
		MCW4HD (X、S、K)-3530n (3540n) MCW5H (Z) D (X、S、K)-3530n (3540n)	3500		3500	3.15	255	320	0.09	
		MCW4HD (X、S、K)-4530n (4540n) MCW5H (Z) D (X、S、K)-4530n (4540n)	4500		4500	4.05	350	420	0.125	
		MCW4HD (X、S、K)-5030n (5040n) MCW5H (Z) D (X、S、K)-5030n (5040n)	5000		5000	4.5	400	470	0.125	
		MCW4HD (X、S、K)-6030n (6040n) MCW5H (Z) D (X、S、K)-6030n (6040n)	6000		6000	5.4	510	590	0.183	
	MCW6型通风天窗 (整体骨架式)、 MCW7型通风天窗 (箱形骨架式)	MCW4HD (X、S、K)-9030n (9040n) MCW5H (Z) D (X、S、K)-9030n (9040n)	9000	1200×n、 1500×n	7000	7.0	680	800	0.183	17、 18
		MCW6HD (X、S、K)-0612n (0615n)	600		730	0.45	36	47	0.02	
		MCW6HD (X、S、K)-0712n (0715n)	700		820	0.6	44	56		
		MCW6HD (X、S、K)-0812n (0815n)	800		850	0.6	47	59	0.025	
		MCW7HD (X、S、K)-0812n (0815n)	800		1050	0.7	62	74		
		MCW7HD (X、S、K)-0912n (0915n)	900		1130	0.8	72	85	0.03	
		MCW7HD (X、S、K)-1012n (1015n)	1000		1250	0.9	82	96		

注：1. 天窗制作不包含天窗基座，MCW4、5型天窗基座见本图集第27～29页，MCW6、7型天窗以屋面檩条为基座；
2. 天窗选用表为标准窗型选用参考表，当有特殊要求时，可根据具体要求由生产厂家设计制作，n为洞口长度模数的倍数，由工程设计确定；
3. 天窗标准配置为启闭式，带电动阀板。

通风天窗选用表								图集号	11CJ33
审核	王祖光	王祖光	校对	闫晓春	闫晓春	设计	吴莹	吴莹	页 8

电动采光排烟天窗选用表

简 图	天窗型号	天窗代号	洞口内尺寸 (宽×长) B×A (mm)	窗外形尺寸 (宽×长) B1×A1 (mm)	窗体 高度 H (mm)	按所选采光板材料窗体质量 (kg/樘)			有效开口面积 (m ² /樘)	页次
						阳光板 (10mm厚)	夹层玻璃 (5+0.38PVB+5)	FRP (3mm厚)		
	C1ST三角型 电动采光排 烟天窗 (上开式)	C1ST(Z、W)-1015n(20n)	1000×1500n(2000n)	1256×(A+256)	500	62.5(71.7)	123.7(152.7)	69.2(80.3)	1.36(1.82)	19
		C1ST(Z、W)-1215n(20n)	1200×1500n(2000n)	1456×(A+256)	558	65.9(75.4)	139.0(172.0)	73.5(85.5)	1.66(2.22)	
		C1ST(Z、W)-1515n(20n)	1500×1500n(2000n)	1756×(A+256)	645	71.2(80.7)	176.4(213.4)	84.9(98.5)	2.11(2.82)	
		C1ST(Z、W)-2015n(20n)	2000×1500n(2000n)	2256×(A+256)	780	89.2(103.2)	228.8(263.1)	108.6(124.6)	2.82(3.76)	
	C1XT三角型 电动采光排 烟天窗 (下开式)	C1XT(Z、W)-1015n(20n)	1000×1500n(2000n)	1256×(A+256)	600	71.8(82.5)	142.2(175.6)	79.6(92.3)	1.36(1.82)	20
		C1XT(Z、W)-1215n(20n)	1200×1500n(2000n)	1456×(A+256)	700	75.8(86.7)	160.0(198.1)	84.5(98.3)	1.66(2.22)	
		C1XT(Z、W)-1515n(20n)	1500×1500n(2000n)	1756×(A+256)	850	81.9(92.8)	202.9(245.4)	97.6(113.2)	2.11(2.82)	
		C1XT(Z、W)-2015n(20n)	2000×1500n(2000n)	2256×(A+256)	1100	102.2(117.4)	263.2(302.8)	124.5(143.3)	2.82(3.76)	
		C1XT(Z、W)-2515n(20n)	2500×1500n(2000n)	2756×(A+256)	1350	127.2(146.8)	285.3(332.8)	137.6(179.5)	3.52(4.75)	
		C1XT(Z、W)-3015n(20n)	3000×1500n(2000n)	3256×(A+256)	1600	153.2(176.6)	313.7(365.1)	157.6(206.3)	4.23(5.65)	
	C2T一字型 电动采光排 烟天窗	C2T(Z、W)-1015n(20n)	1000×1500n(2000n)	1280×(A+280)	135	51.4(58.9)	119.3(146.5)	58.8(68.6)	1.305(1.74)	21
		C2T(Z、W)-1215n(20n)	1200×1500n(2000n)	1480×(A+280)	135	55.0(63.1)	133.2(169.2)	63.8(75.2)	1.605(2.14)	
		C2T(Z、W)-1515n(20n)	1500×1500n(2000n)	1780×(A+280)	135	59.6(68.6)	156.2(201.5)	73.6(85.7)	2.055(2.74)	
		C2T(Z、W)-2015n(20n)	2000×1500n(2000n)	2280×(A+280)	135	70.6(81.9)	206.6(258.6)	86.5(98.8)	2.775(3.74)	

注：1. 天窗制作不包含天窗基座，天窗基座见本图集第27～29页；
2. 天窗选用表为标准窗型选用参考表，当有特殊要求时，可根据具体要求由生产厂家设计制作，n为洞口长度模数的倍数，由工程设计确定。

续表

简 图	天窗型号	天窗代号	洞口内尺寸 (宽×长) B×A (mm)	窗洞 高度 (mm)	窗外形尺寸 (宽×长) B1×A1 (mm)	窗扇 (H1×数量)	窗体 高度 H (mm)	按所选采光板材料窗体质量 (kg/樘)		有效开口面积 (m ² /樘)	页次
								阳光板 (10mm厚)	FRP (3mm厚)		
	C3CT圆拱型 电动采光排 烟天窗 (侧开式)	C3CT(Z、W)-2060n	2000×6000n	550	2280×(6000n+280)	350×1	1100	52.6	71.6	3.78	22
		C3CT(Z、W)-3060n	3000×6000n	630	3280×(6000n+280)	430×1	1260	61.2	80.2	4.59	
		C3CT(Z、W)-4060n	4000×6000n	700	4280×(6000n+280)	500×1	1470	67.8	88.2	5.40	
		C3CT(Z、W)-5060n	5000×6000n	780	5280×(6000n+280)	580×1	1620	126.7	158.2	6.21	
		C3CT(Z、W)-6060n	6000×6000n	880	6280×(6000n+280)	680×1	1714	139.8	173.6	7.29	
	MC3CT圆拱型 电动采光排 烟天窗 (侧开式)	MC3CT-3012	3000×6000n	1200	3280×(6000n+280)	450×2	1830	79.5	104.7	9.72	23
		MC3CT-3015	3000×6000n	1500	3280×(6000n+280)	600×2	2130	85.7	112.3	12.96	
		MC3CT-4015	4000×6000n	1500	4280×(6000n+280)	600×2	2400	108.1	134.7	12.96	
		MC3CT-4018	4000×6000n	1800	4280×(6000n+280)	750×2	2700	128.1	153.2	16.20	
		MC3CT-5018	5000×6000n	1800	5280×(6000n+280)	750×2	2900	164.7	205.6	16.20	
		MC3CT-5024	5000×6000n	2400	5280×(6000n+280)	450×4	3500	266.9	332.6	19.44	
		MC3CT-6024	6000×6000n	2400	6280×(6000n+280)	450×4	3750	307.6	381.9	19.44	
		MC3CT-6030	6000×6000n	3000	6280×(6000n+280)	600×4	4350	349.5	434.3	25.92	

注：1. 天窗制作不包含天窗基座，天窗基座见本图集第27～29页；
2. 天窗选用表为标准窗型选用参考表，当有特殊要求时，可根据具体要求由生产厂家设计制作，n为洞口长度模数的倍数，由工程设计确定。

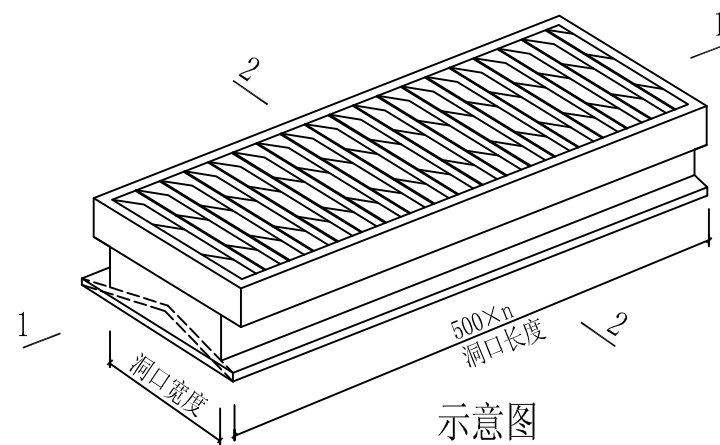
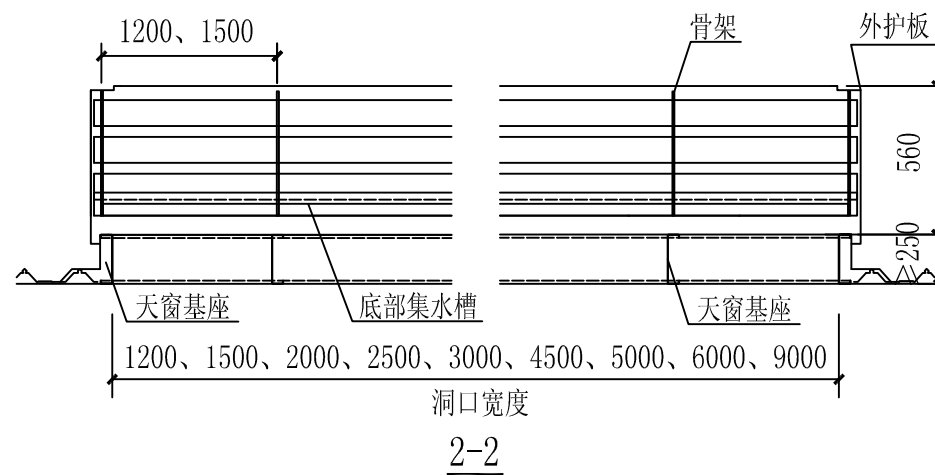
电动采光排烟天窗选用表								图集号	11CJ33
审核	王祖光	王祖光	校对	闫晓春	闫晓春	设计	吴莹	吴莹	页 10

续表

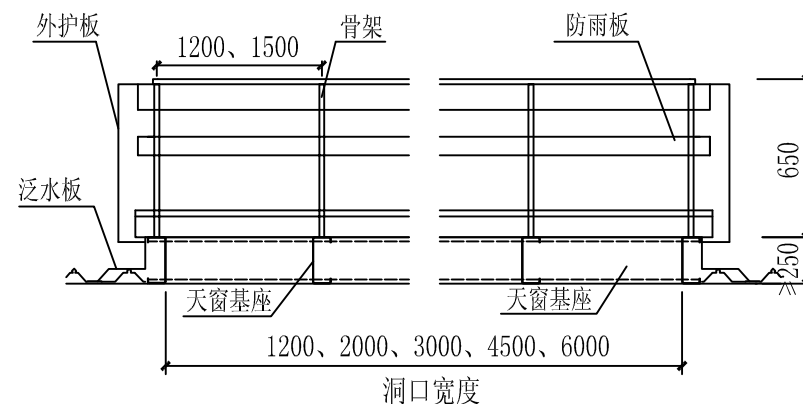
简 图	天窗型号	天窗代号	洞口内尺寸 (宽×长) B×A (mm)	窗外形尺寸 (宽×长) B1×A1 (mm)	窗扇尺寸 (宽×长) B2xA2 (mm)	窗体 高度 H (mm)	按所选采光板材料窗体质量 (kg/樘)		有效开口面积 (m ² /樘)	页次
							阳光板 (10mm厚)	FRP (3mm厚)		
	C3ST圆拱型电动 采光排烟天窗 (上开式)	C3ST(Z、W)-2020n	2000×2000n	2280×(2000n+280)	1400x1000	330	37.6	44.5	1.4	24
		C3ST(Z、W)-2520n	2500×2000n	2780×(2000n+280)	1800x1000	380	42.7	49.6	1.8	
		C3ST(Z、W)-3020n	3000×2000n	3280×(2000n+280)	2200x1000	460	46.9	55.2	2.2	
	C3G固定式圆 拱型采光天窗	C3G-1060n	1000×6000n	1280×(6000n+280)		200	21.0	25.0		25
		C3G-1560n	1500×6000n	1780×(6000n+280)		225	30.0	36.0		
		C3G-2060n	2000×6000n	2280×(6000n+280)		300	37.6	44.5		
		C3G-3060n	3000×6000n	3280×(6000n+280)		412	46.9	55.2		
		C3G-4560n	4500×6000n	4780×(6000n+280)		500	70.8	82.8		
		C3G-6060n	6000×6000n	6280×(6000n+280)		600	93.8	110.5		

注：1. 天窗制作不包含天窗基座，天窗基座见本图集第27～29页。
2. 天窗选用表为标准窗型选用参考表，当有特殊要求时，可根据具体要求由生产厂家设计制作，n为洞口长度模数的倍数，由工程设计确定。

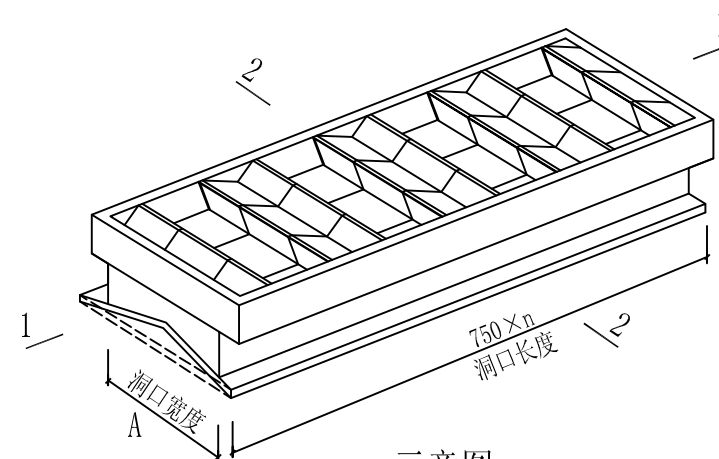
电动采光排烟天窗选用表								图集号	11CJ33
审核	王祖光	王祖光	校对	闫晓春	闫晓春	设计	吴莹	吴莹	页 11



MCW1型通风天窗（并列风道式）									图集号	11CJ33
审核	王祖光	王祖光	校对	闫晓春	闫晓春	设计	黄立平	黄立平	页	12



2-2



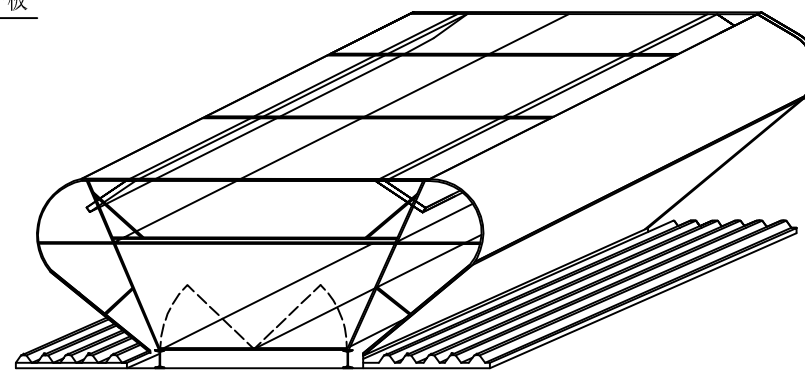
平面图

MCW2型通风天窗（间隔风道式）

图集号	11CJ33
-----	--------

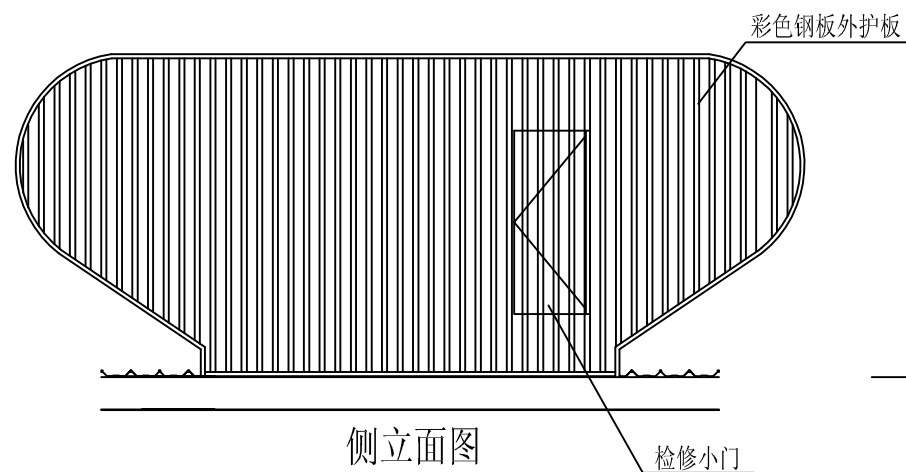
审核	王祖光	王祖光	校对	闫晓春	闫晓春	设计	黄立平
----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----

页	13
---	----

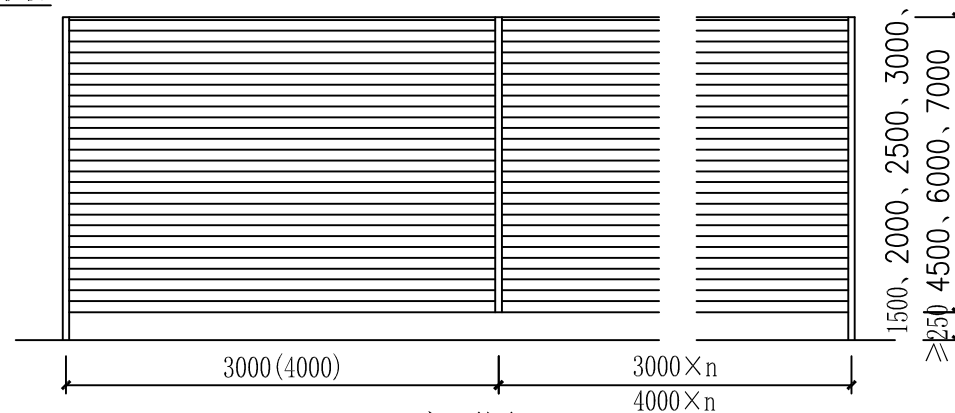


示意图

剖面图



侧立面图



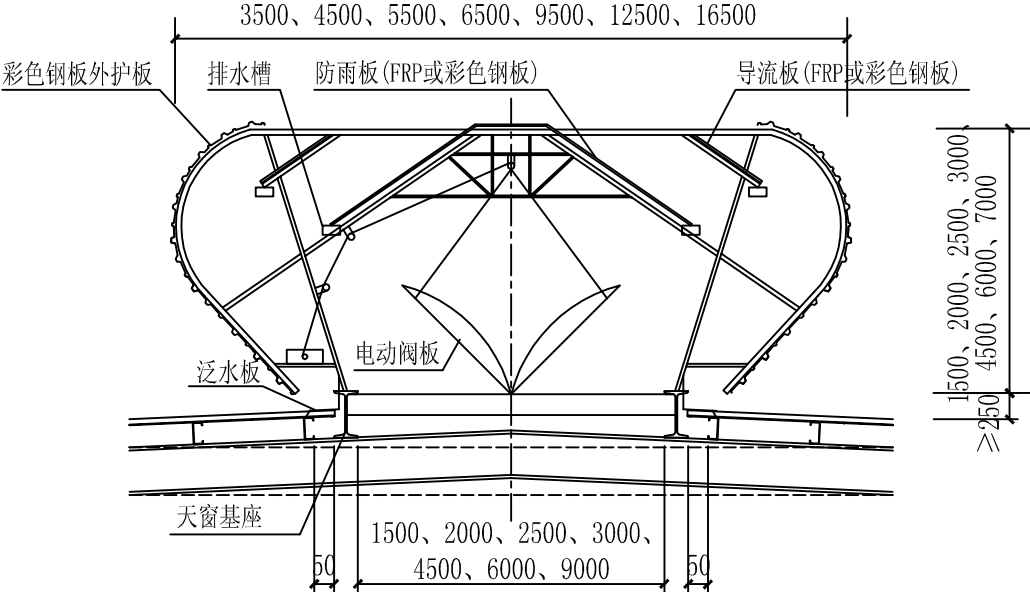
立面图

MCW4型通风天窗（压杆式）

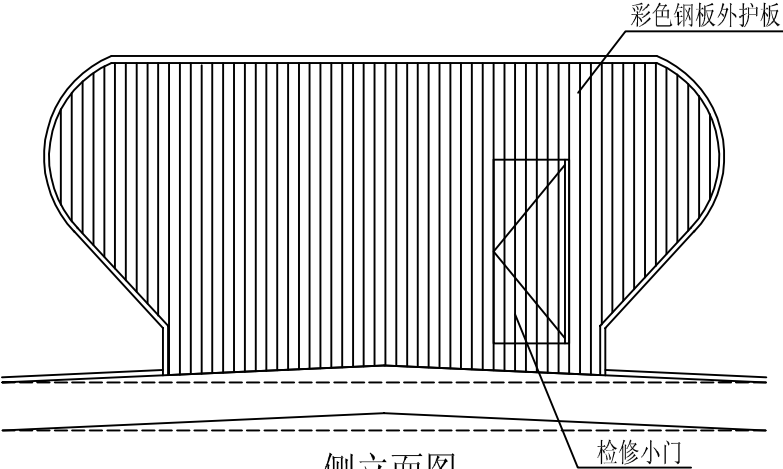
图集号	11CJ33
-----	--------

审核	王祖光	王祖光	校对	闫晓春	闫晓春	设计	梁钧	梁钧
----	-----	-----	----	-----	-----	----	----	----

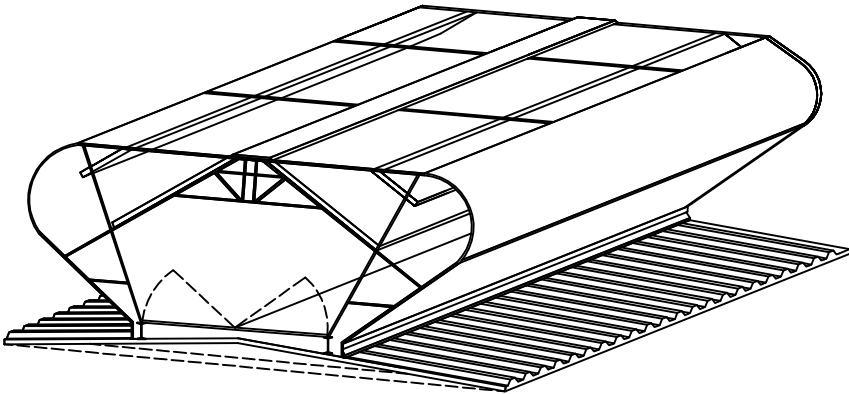
页	15
---	----



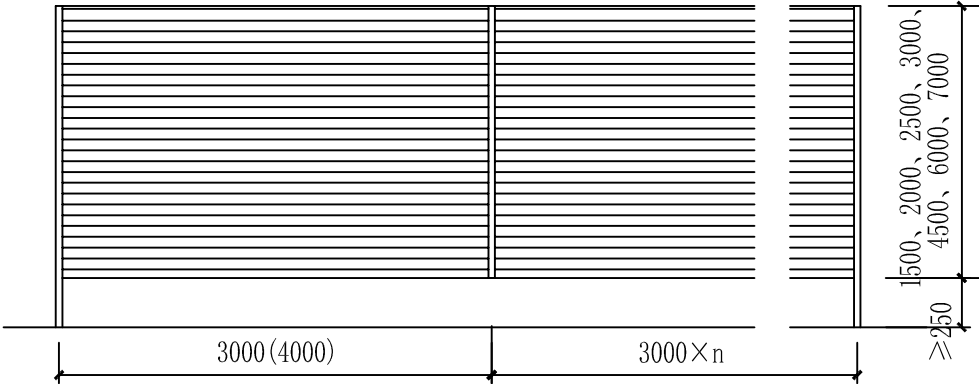
剖面图



侧立面图



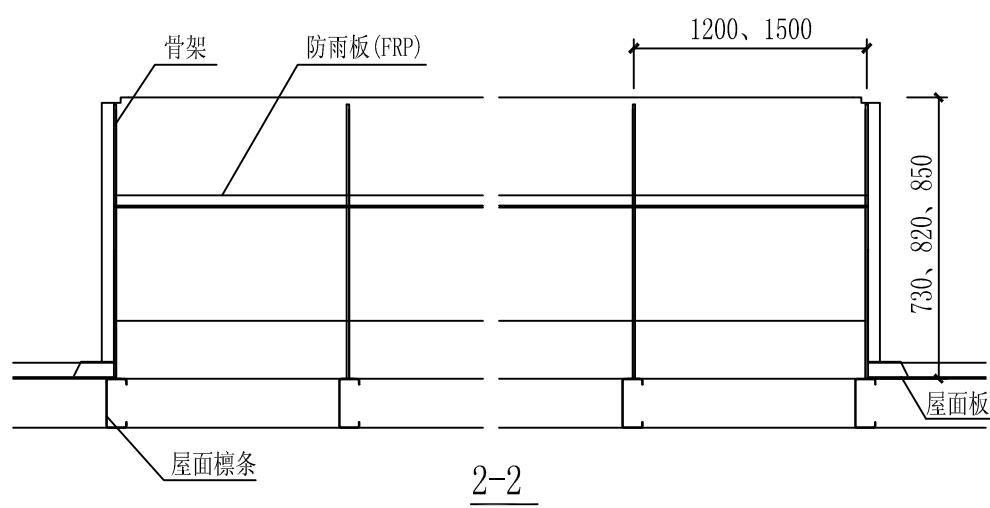
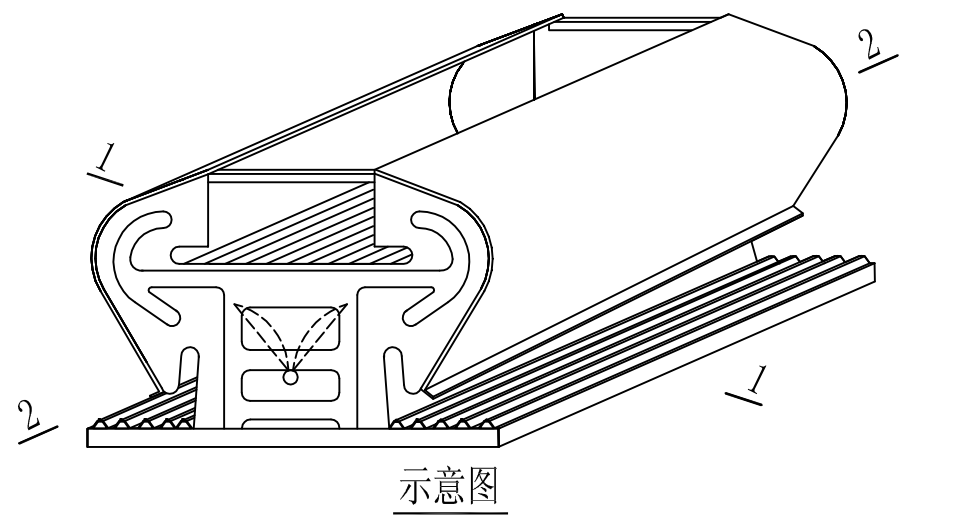
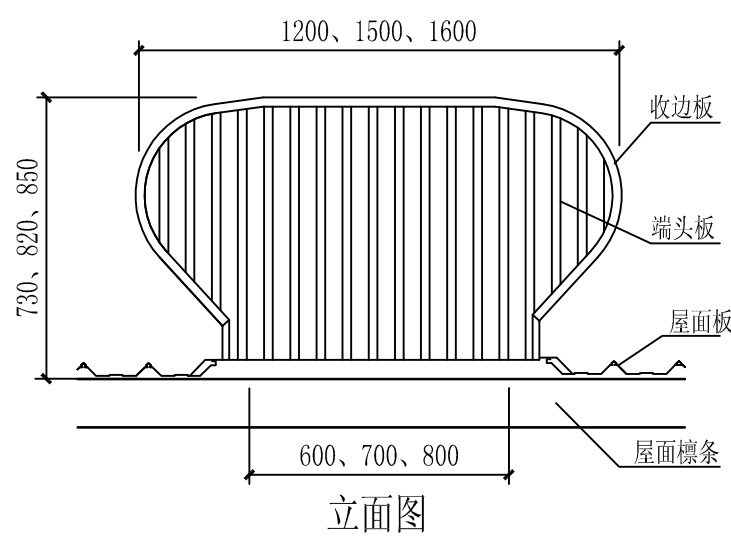
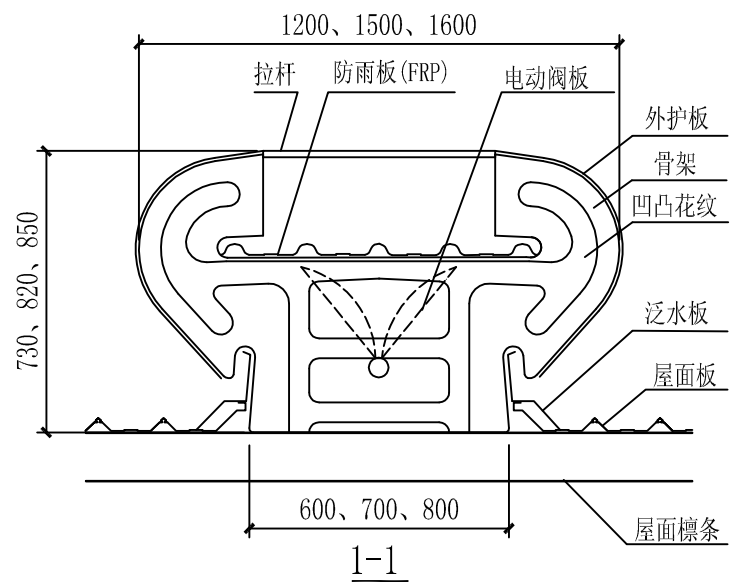
示意图



立面图

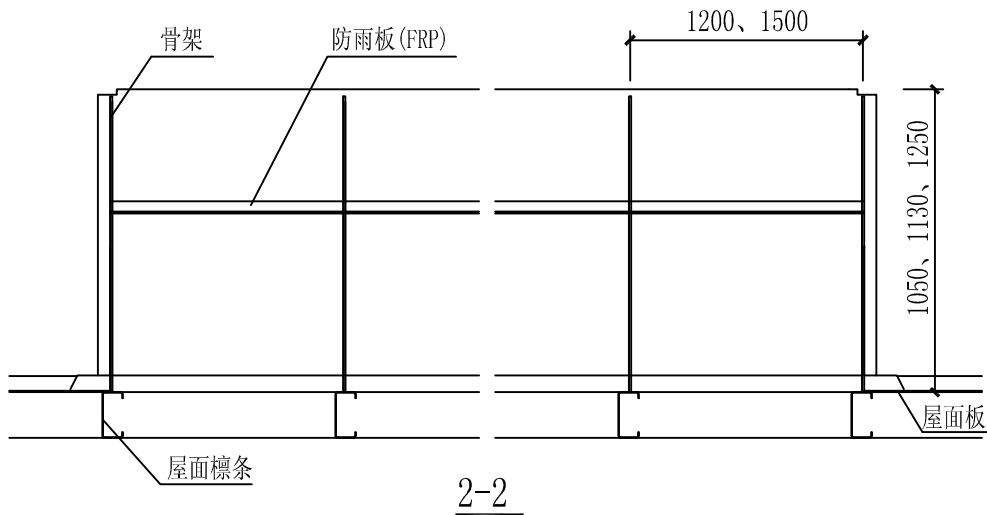
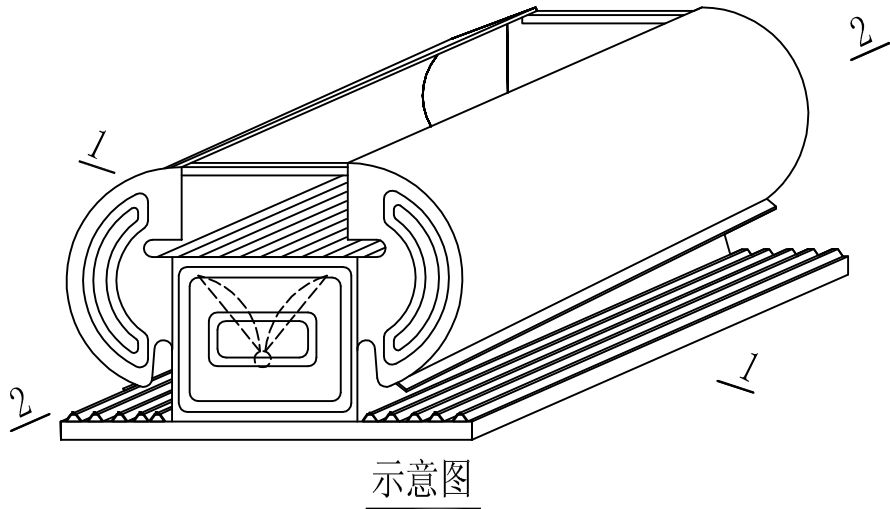
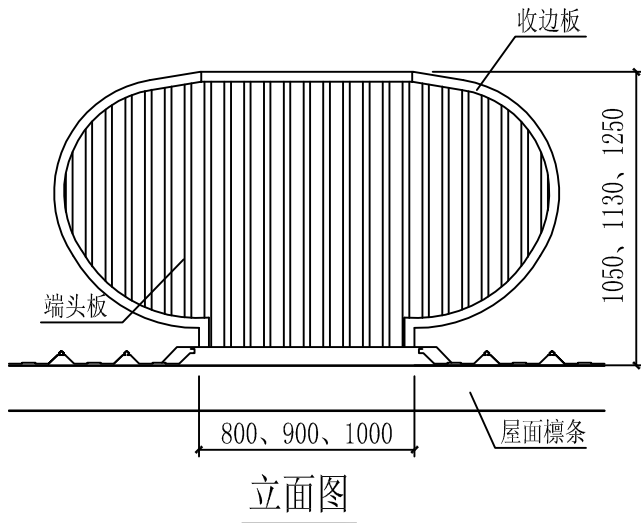
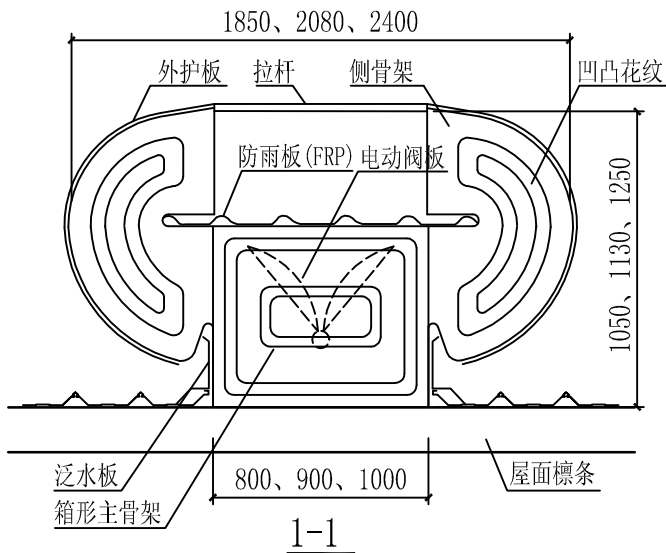
注：防雨板及导流板均采用暗扣式固定连接。

MCW5型通风天窗（暗扣式）						图集号	11CJ33
审核	王祖光	王祖光	校对	闫晓春	闫晓春	设计	梁钧
						梁钧	页
							16



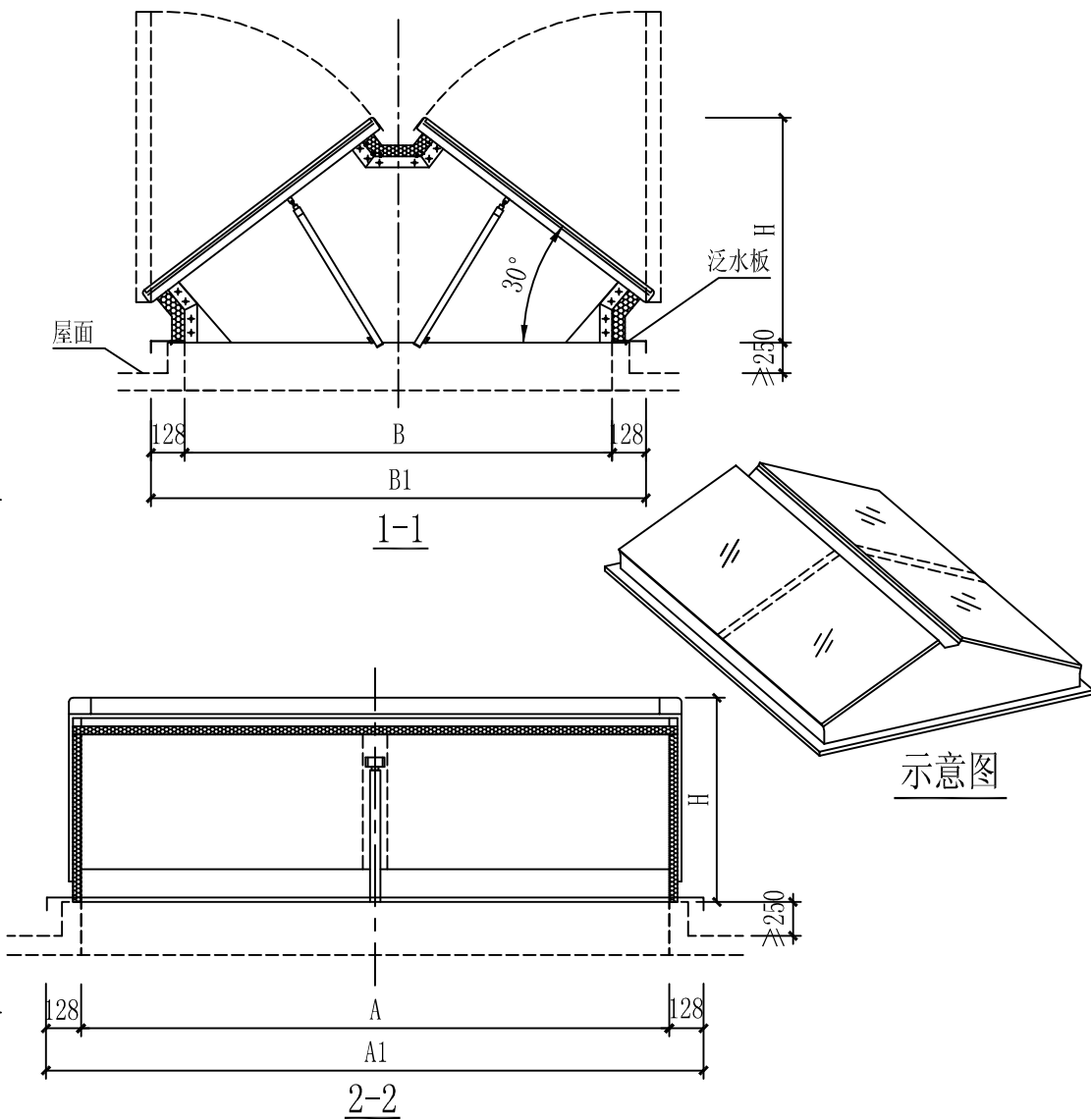
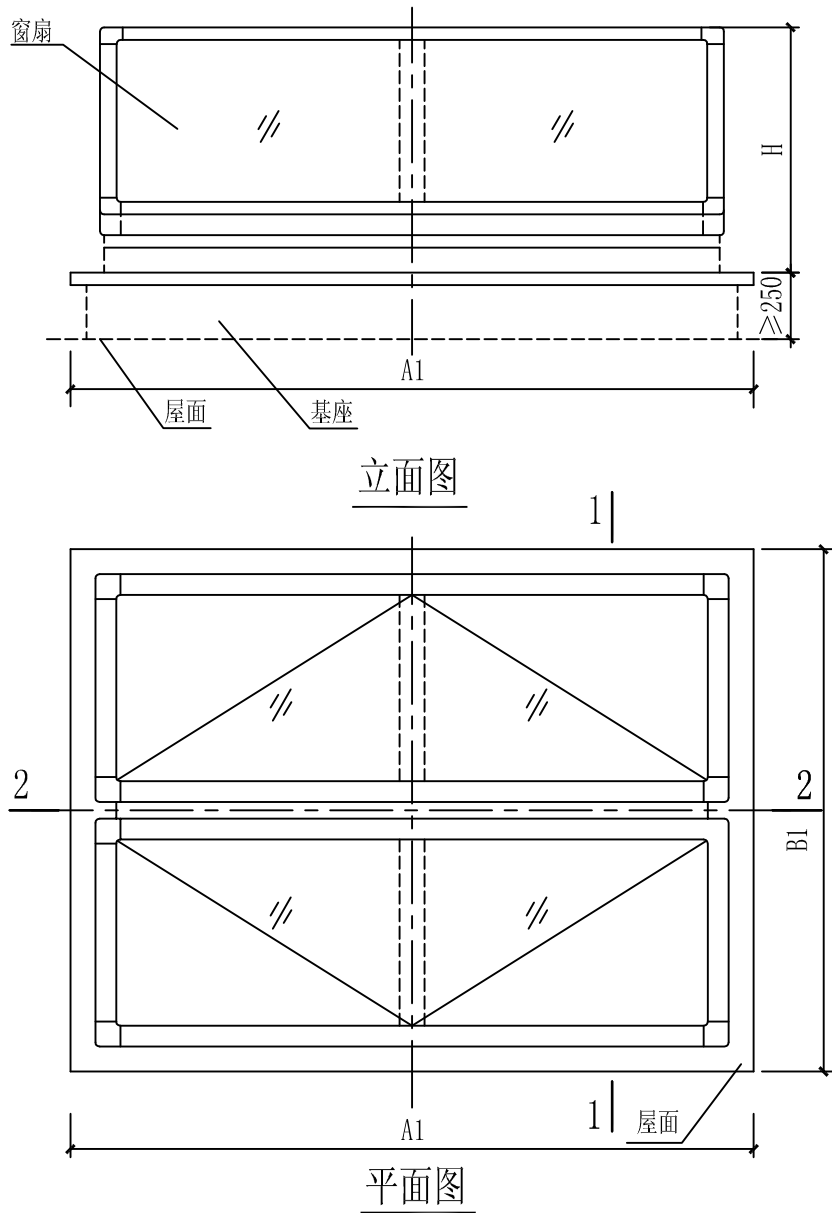
注：天窗骨架采用热镀锌钢板整体液压成型，骨架上压制凹凸花纹，花纹深度不小于1.5mm。

MCW6型通风天窗（整体骨架式）						图集号	11CJ33
审核	王祖光	王祖光	校对	闫晓春	闫晓春	设计	梁钧
						页	17

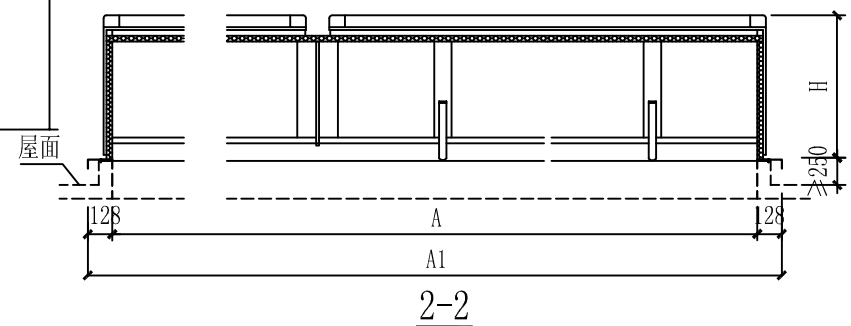
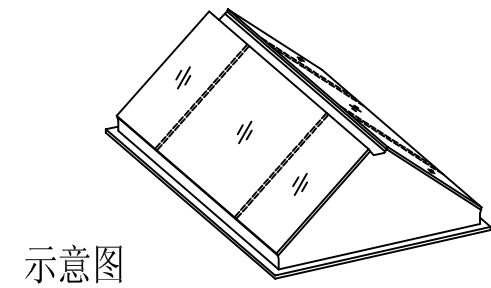
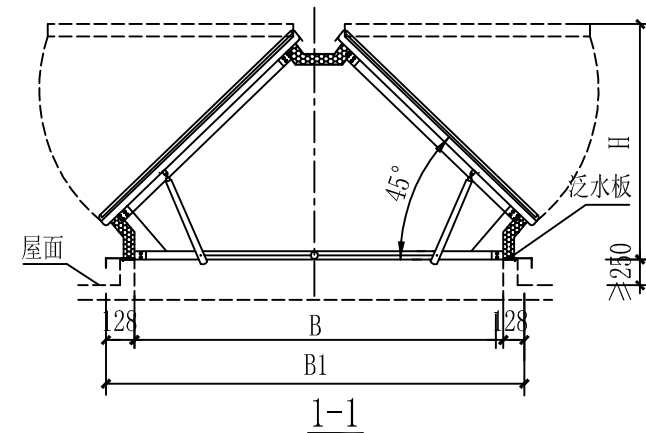


注：天窗主骨架采用箱形结构，侧骨架采用热镀锌钢板整体液压成型，骨架上压制凹凸花纹，花纹深度不小于1.5mm。

MCW7型通风天窗（箱形骨架式）						图集号	11CJ33
审核	王祖光	王祖光	校对	闫晓春	闫晓春	设计	梁钧
						页	18



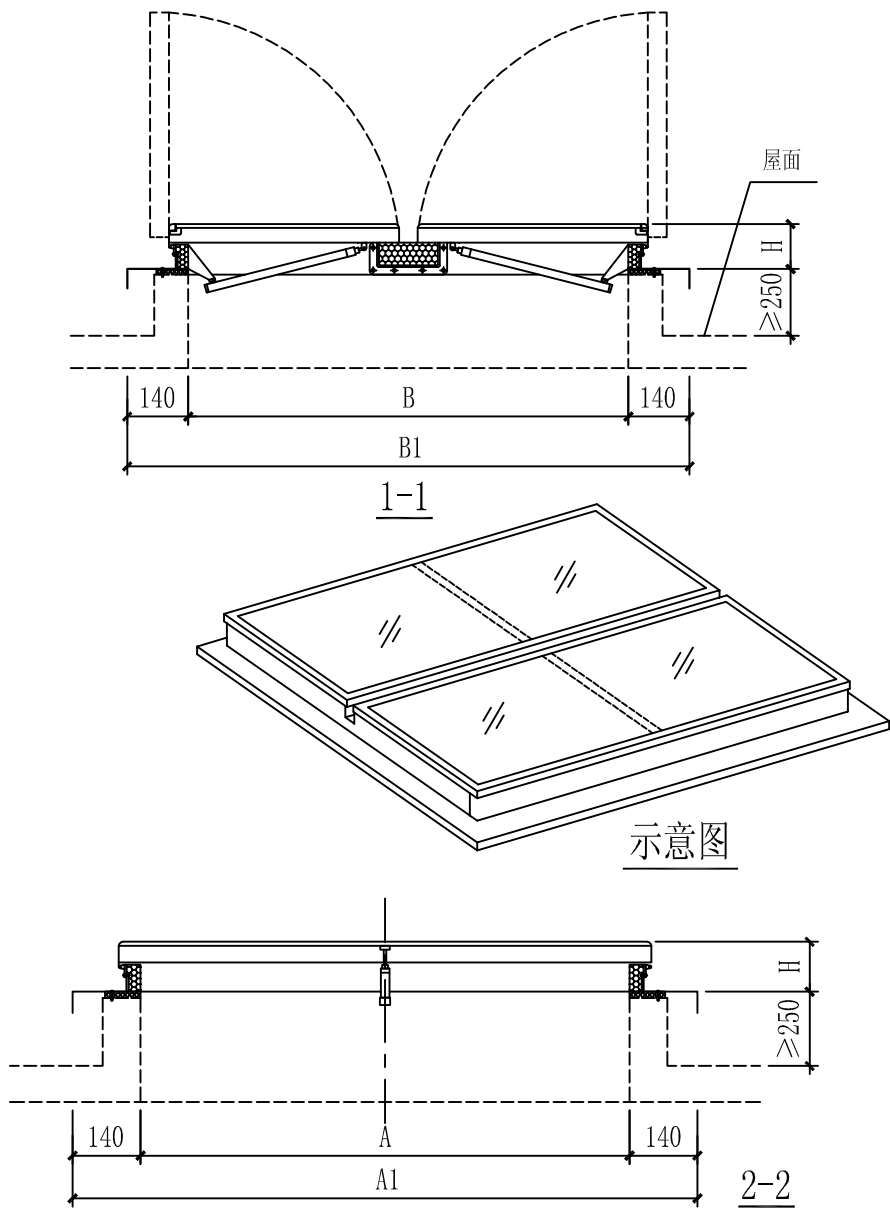
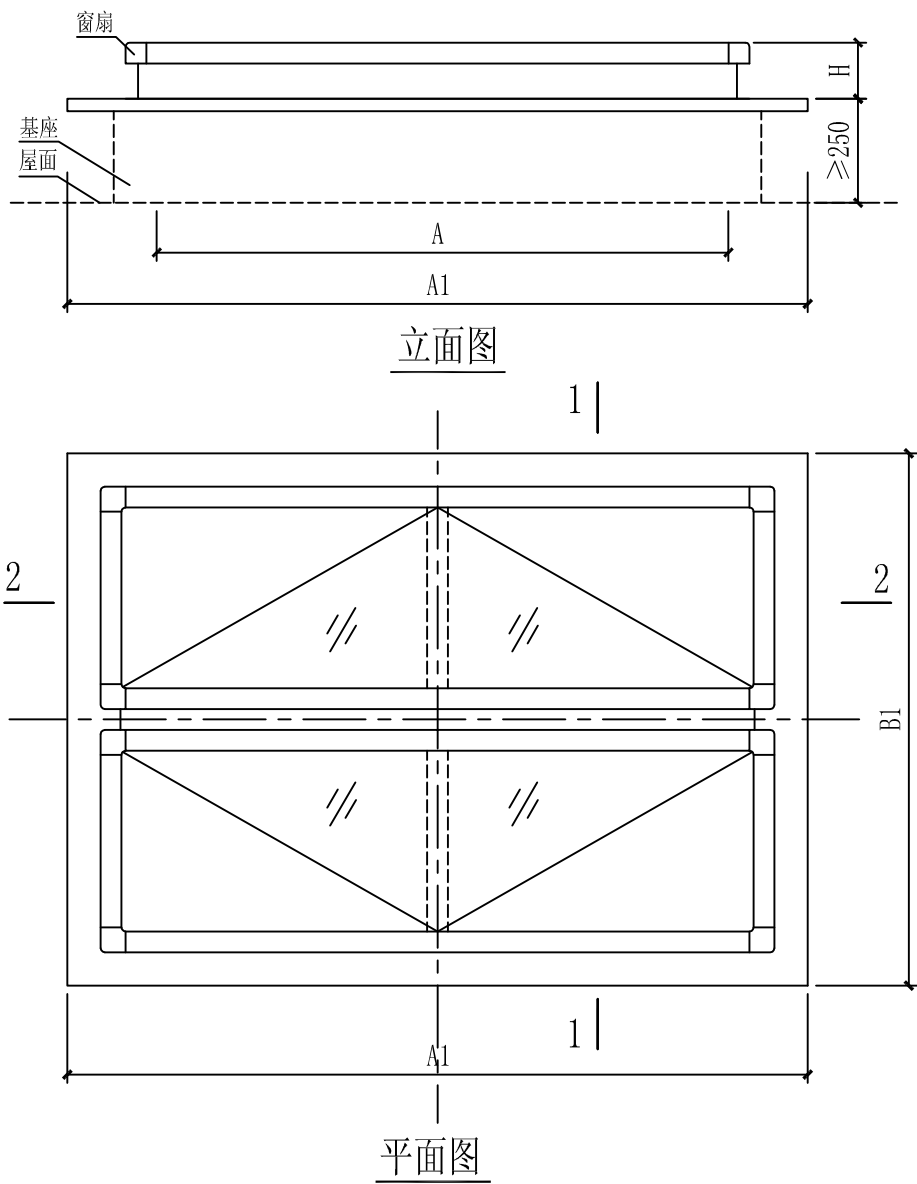
C1ST三角型电动采光排烟天窗（上开式）							图集号	11CJ33
审核	王祖光	王祖光	校对	闫晓春	设计	王喆	页	19



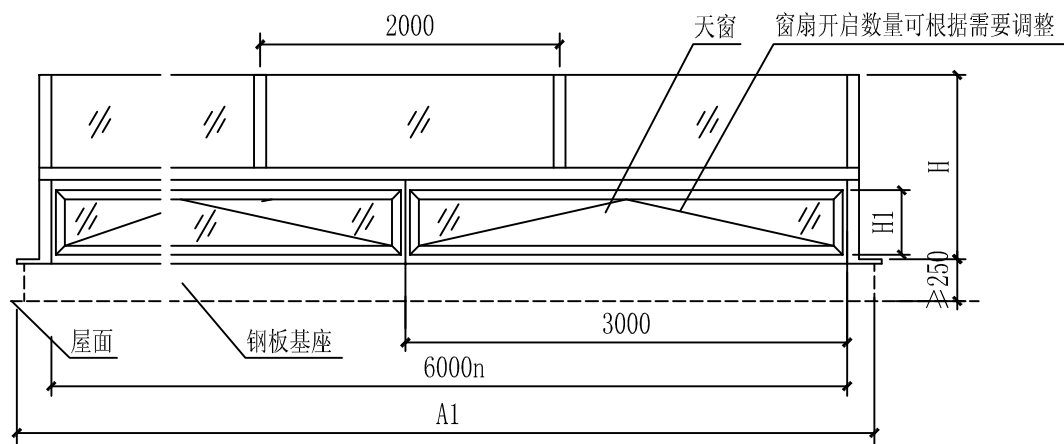
C1XT三角型电动采光排烟天窗（下开式）

11CJ33

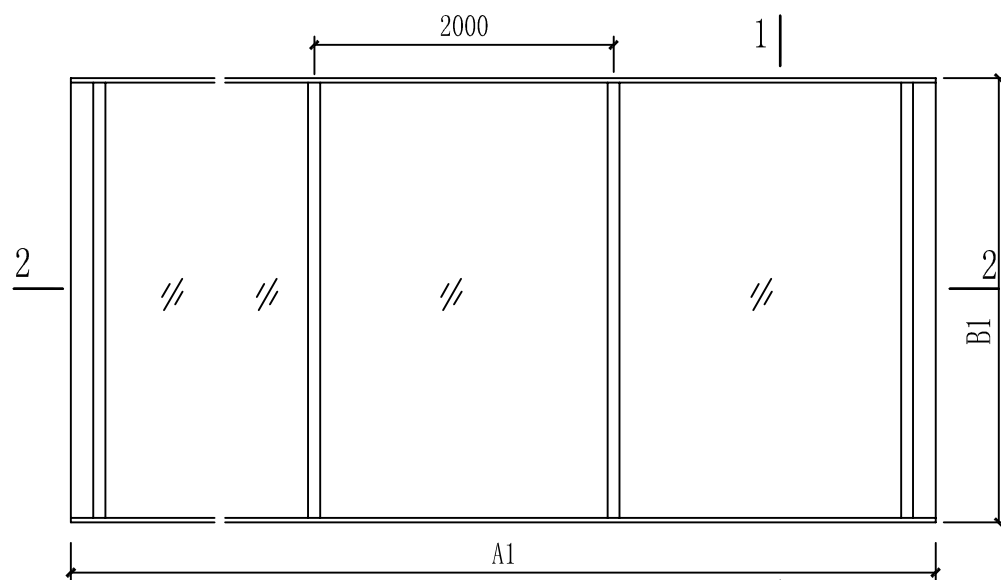
20



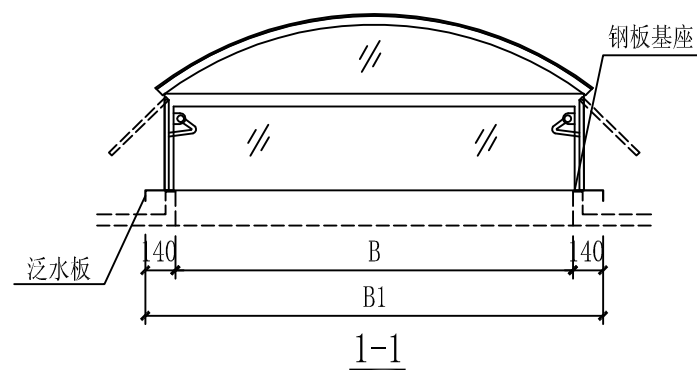
C2T一字型电动采光排烟天窗								图集号	11CJ33
审核	王祖光	王祖光	校对	闫晓春	设计	王喆	王喆	页	21



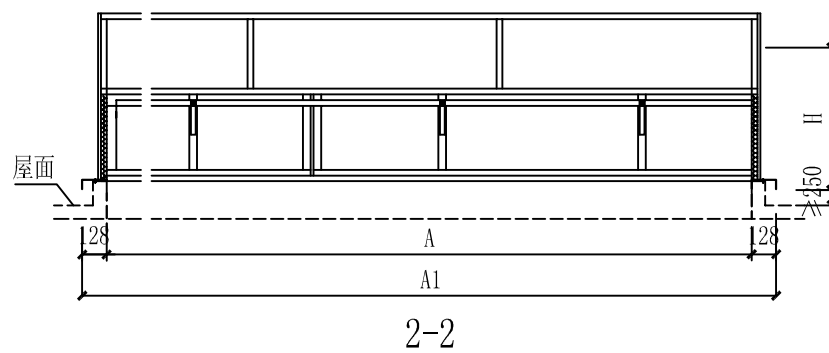
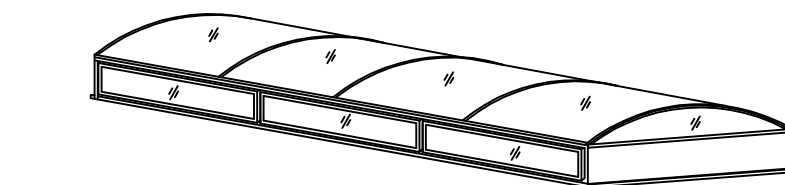
立面图



平面图



示意图



- 注: 1. 窗扇可每扇开启, 可间隔开启;
2. $6000n$ 表示天窗洞口长度, 即洞口长度是6000mm的整数倍。

C3CT圆拱型电动采光排烟天窗(侧开式)

图集号

11CJ33

审核	王祖光
----	-----

王祖光

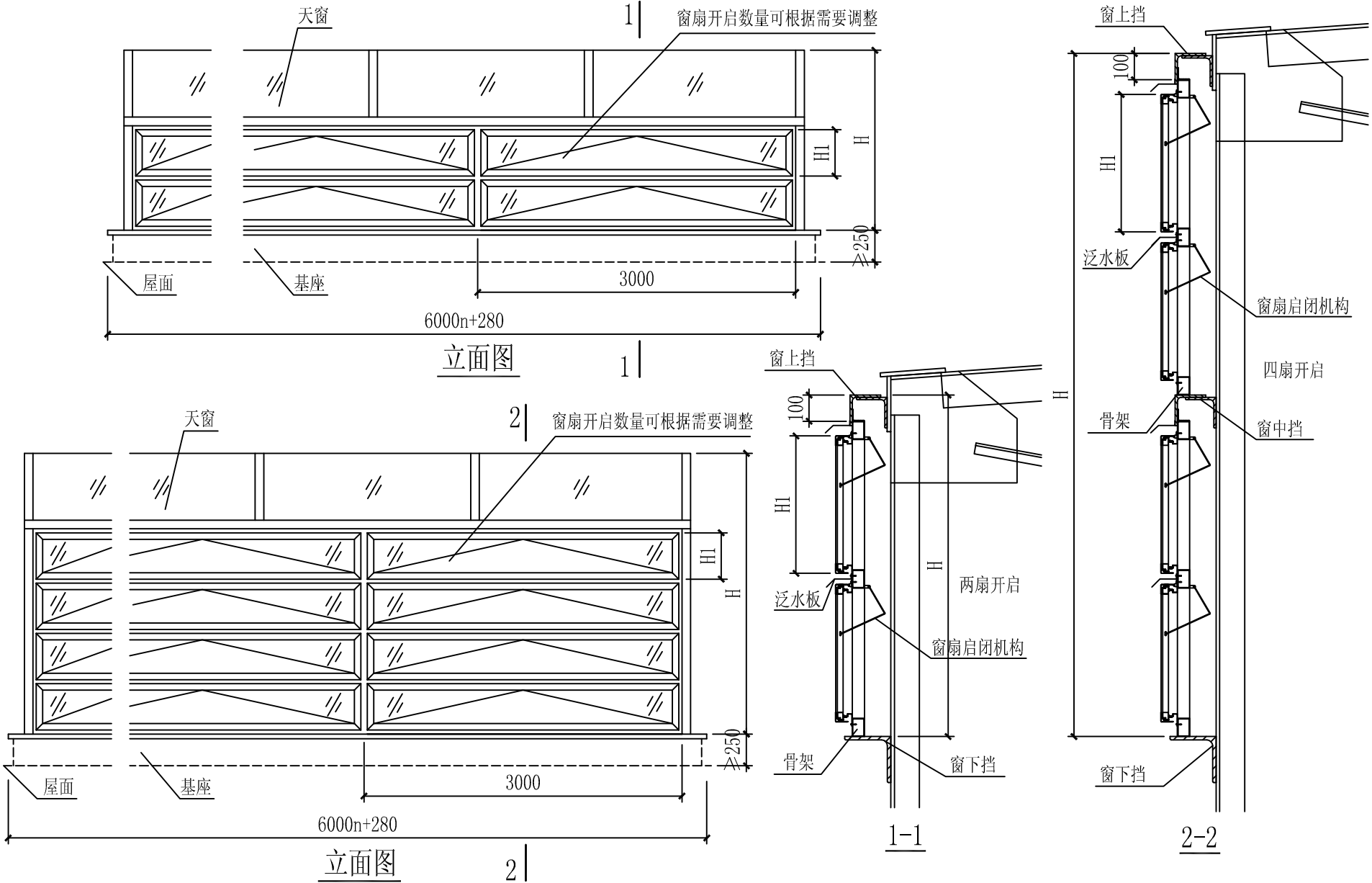
校对	闫晓春
----	-----

3201春

设计	王喆
----	----

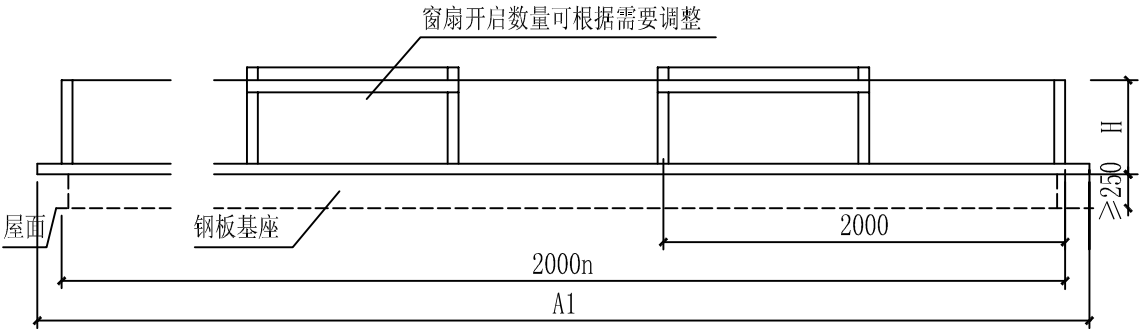
页

22

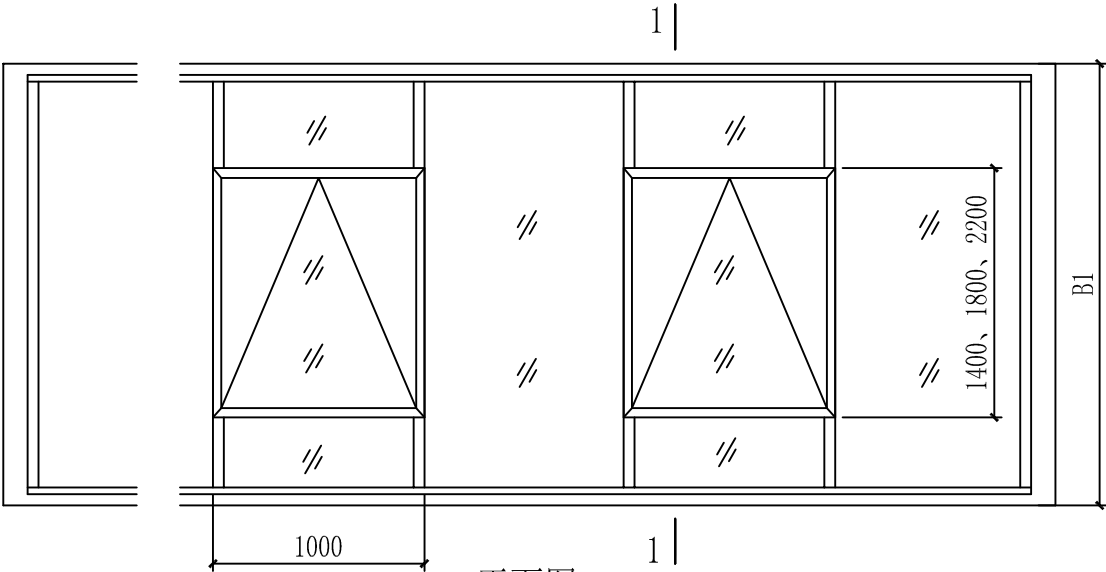
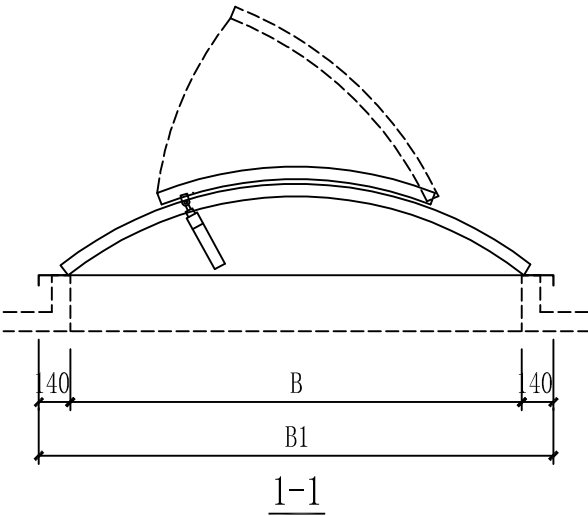


注：1. 窗扇可每扇开启，可间隔开启；
2. 6000n表示天窗洞口长度，即洞口长度是6000mm的整数倍。

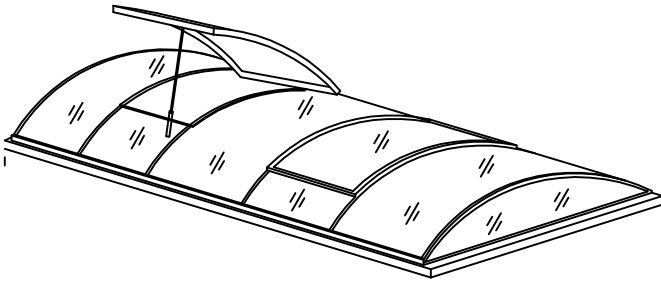
MC3CT圆拱型电动采光排烟天窗(侧开式)							图集号	11CJ33
审核	王祖光	王祖光	校对	闫晓春	王祖光	设计	王喆	23



立面图



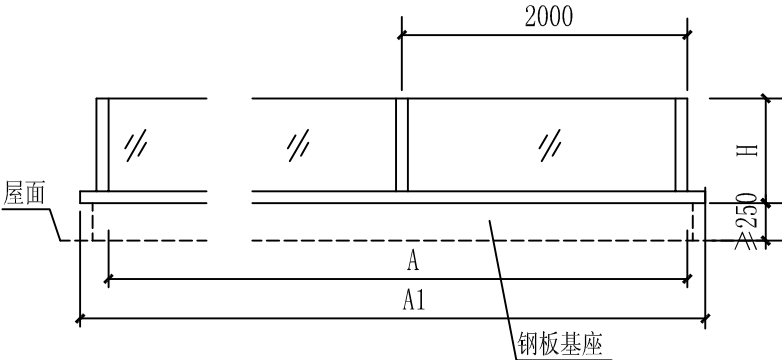
平面图



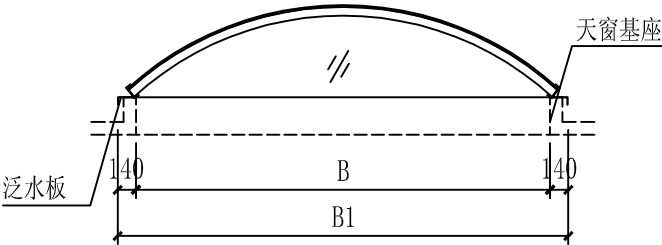
示意图

注：1. 窗扇可每扇开启，可间隔开启；
2. 2000n表示天窗洞口长度，即洞口长度是2000mm的整数倍。

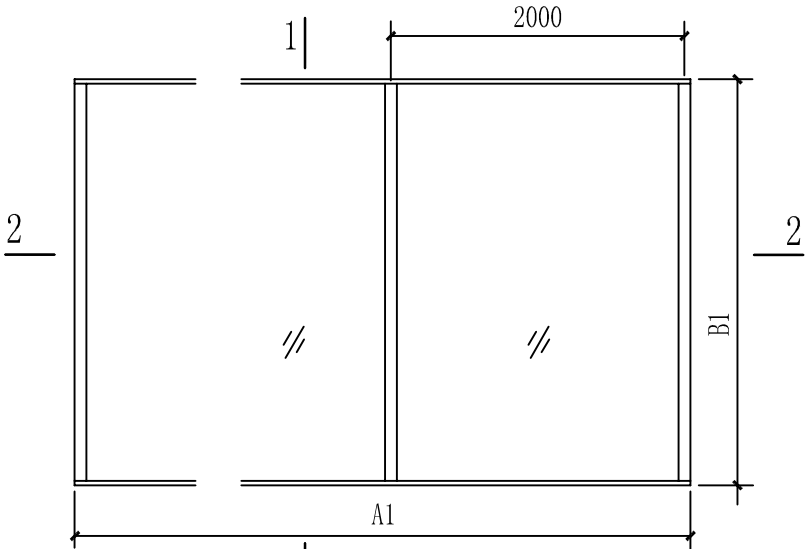
C3ST圆拱型电动采光排烟天窗(上开式)							图集号	11CJ33
审核	王祖光	王祖光	校对	闫晓春	设计	王喆	页	24



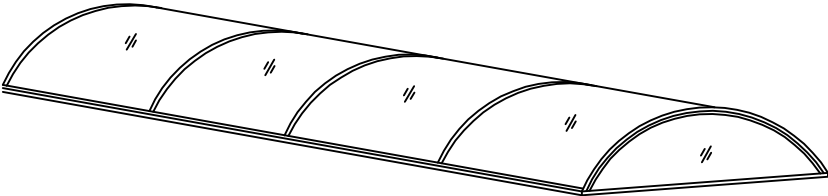
立面图



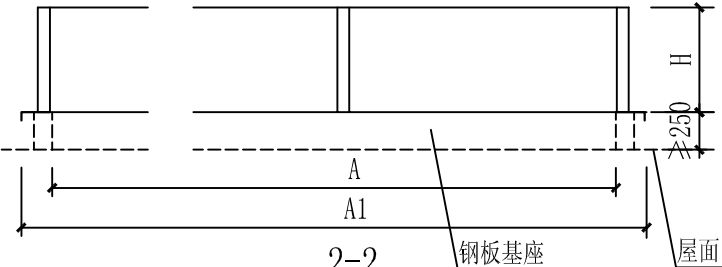
1-1



平面图



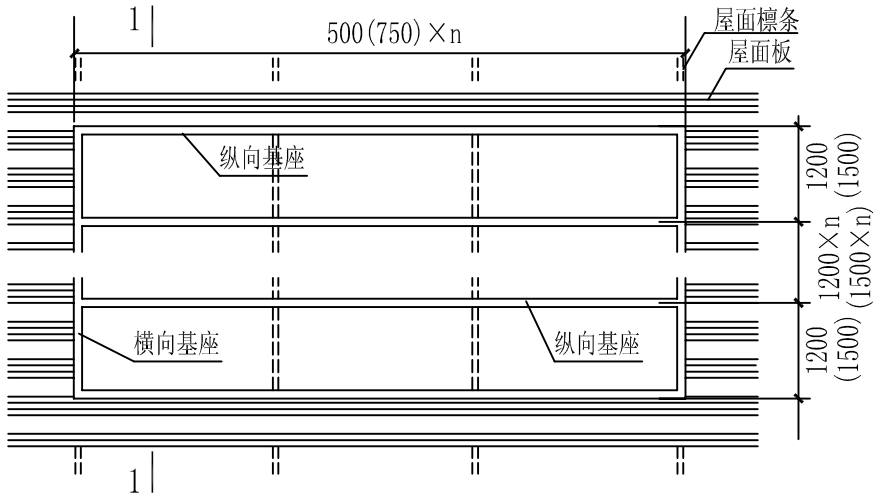
示意图



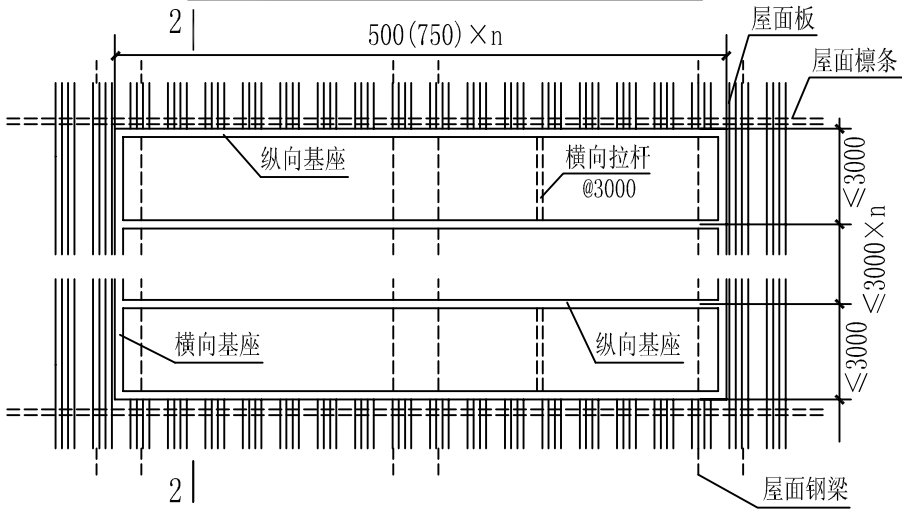
2-2

注：6000n表示天窗洞口长度，即洞口长度是6000mm的整数倍。

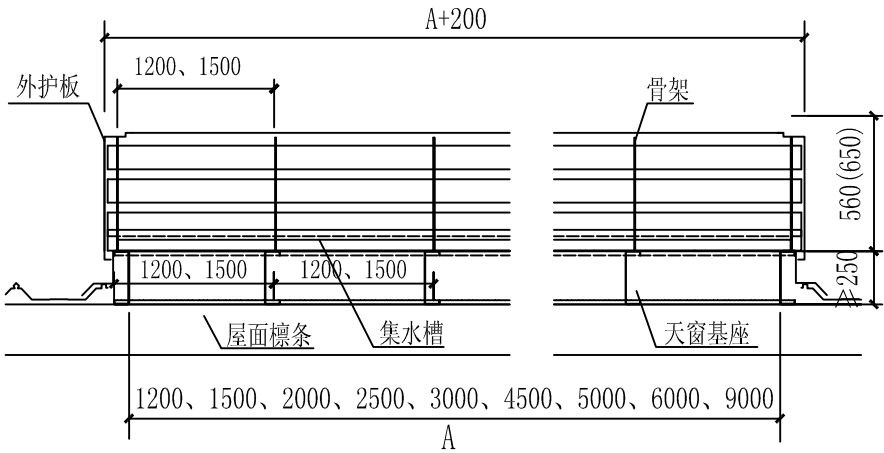
C3G固定式圆拱型采光天窗								图集号	11CJ33
审核	王祖光	王祖光	校对	闫晓春	设计	王喆	王喆	页	25



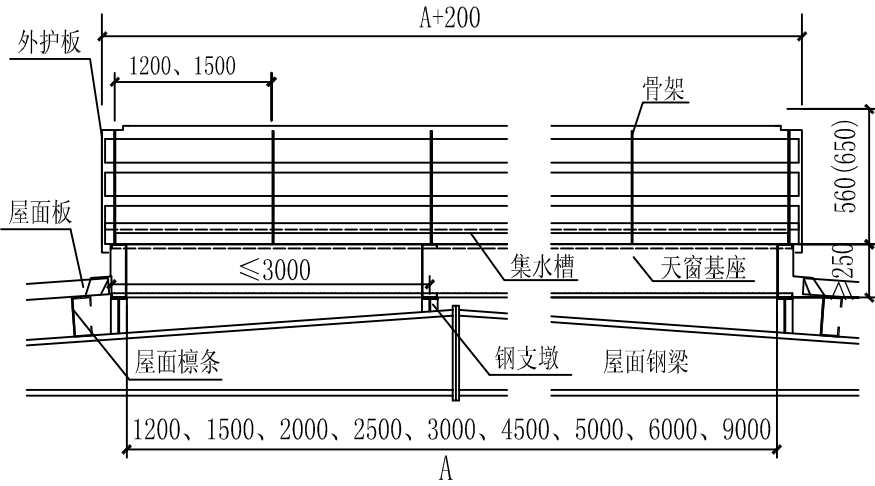
MCW1、2型横向通风天窗基座平面布置图



MCW1、2型纵向通风天窗基座平面布置图



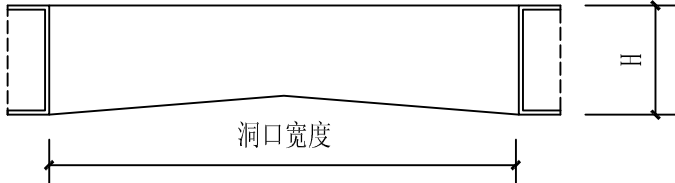
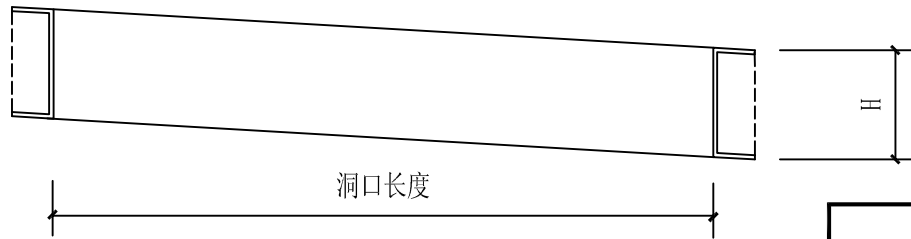
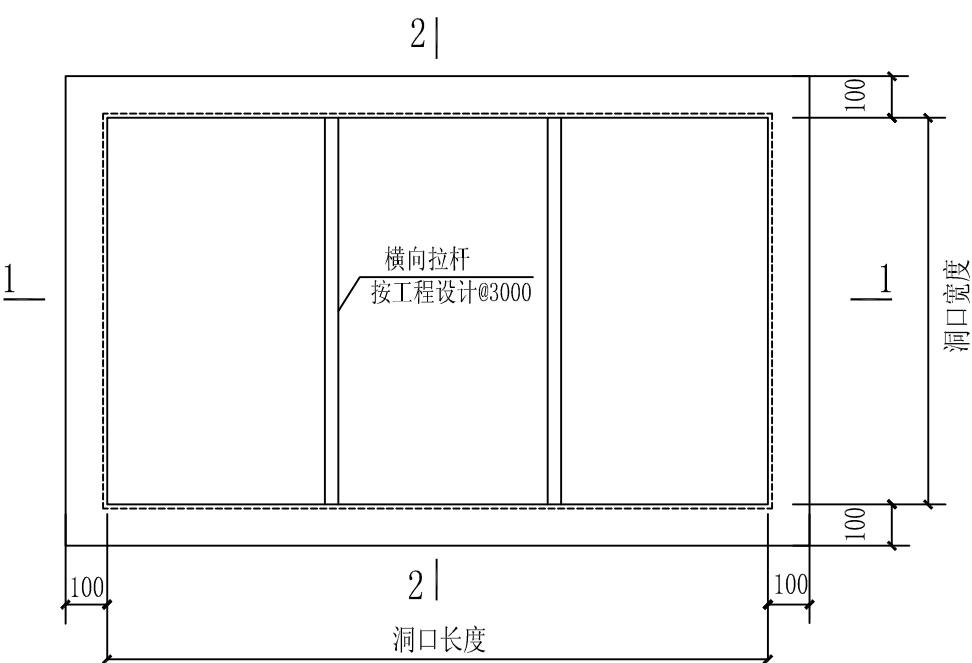
1-1 MCW1、2型横向通风天窗基座安装剖面图



2-2 MCW1、2型纵向通风天窗基座安装剖面图

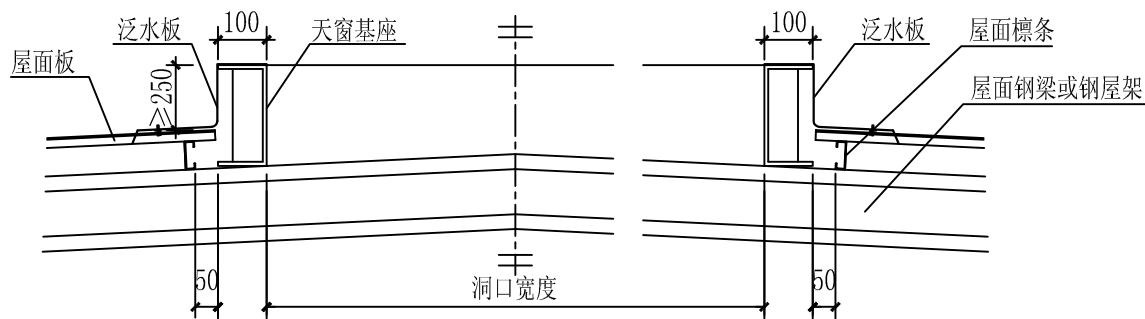
注：1. 天窗基座位于屋面钢梁或檩条上，天窗骨架位于天窗基座上，具体连接做法按工程设计；
2. 天窗基座可采用工字钢、槽钢、成型钢板等，所选用型号、尺寸与天窗型号及工程结构有关，需满足相关荷载要求；
3. 天窗基座适用于MCW1、MCW2型横向通风天窗、纵向通风天窗。

MCW1、2型横向、纵向通风天窗基座安装图						图集号	11CJ33
审核	王祖光	王祖光	校对	闫晓春	设计	欧阳运信	页
							26

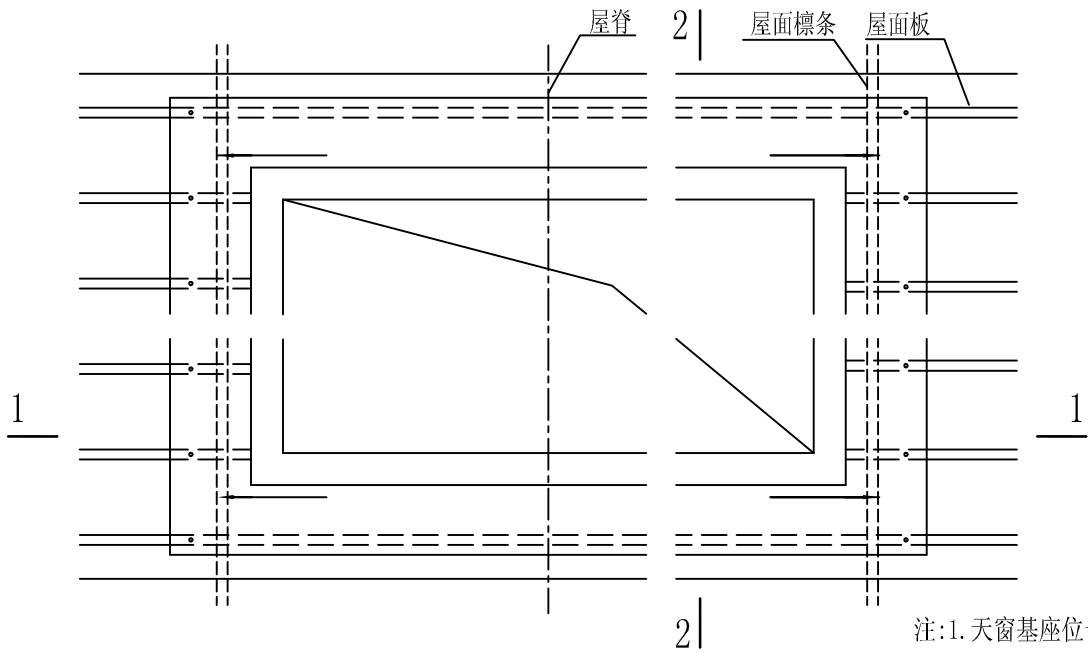


注：1. 天窗基座安装在屋面钢梁或檩条上，天窗骨架安装在天窗基座上，具体连接做法按工程设计；
2. 天窗基座可采用工字钢、槽钢、成型钢板等，所选用型号、尺寸与天窗型号及工程结构有关，需满足相关荷载要求；
3. 天窗基座适用于MCW3、4、5型通风天窗及各型号电动采光排烟天窗。

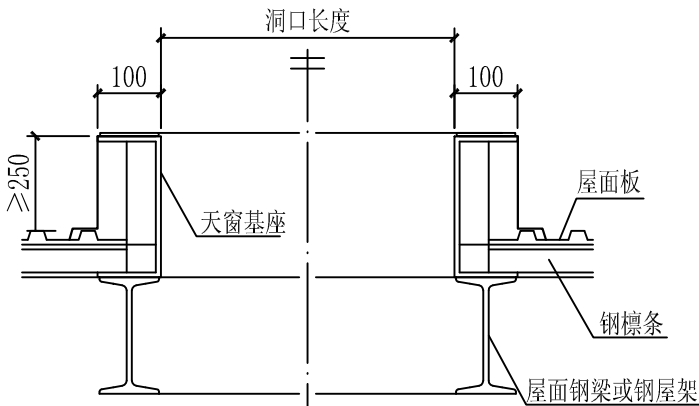
天窗基座详图							图集号	11CJ33
审核	王祖光	王祖光	校对	闫晓春	设计	欧阳运信	页	27



1-1



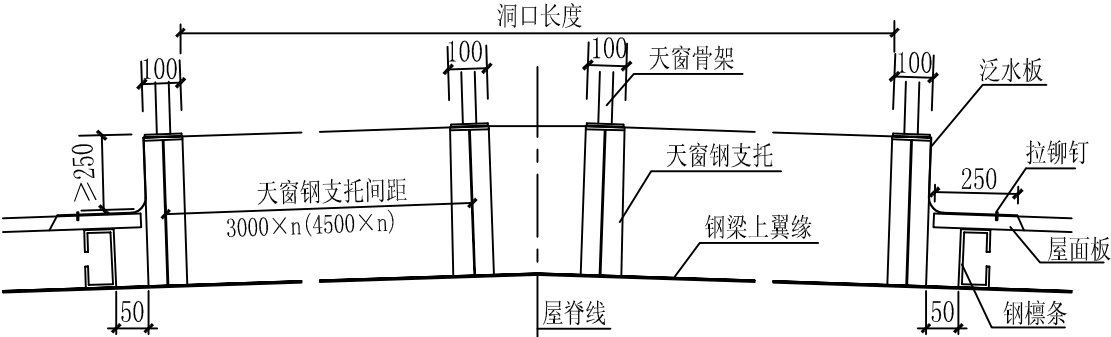
天窗基座洞口平面图



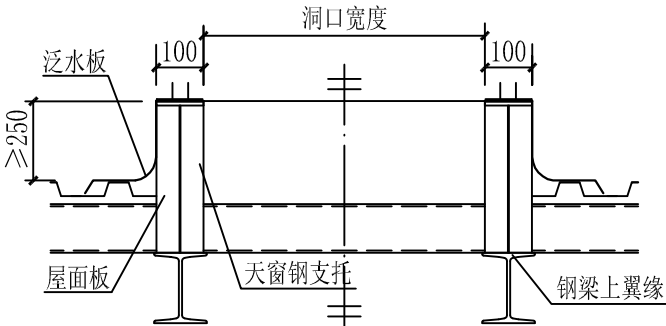
2-2

- 注:1. 天窗基座位于屋面钢梁上, 天窗骨架位于天窗基座上, 具体连接做法按工程设计;
2. 天窗基座可采用工字钢、槽钢、成型钢板等, 所选用型号、尺寸与天窗型号及工程结构有关, 需满足相关荷载要求;
3. 天窗基座适用于MCW3、5型纵向通风天窗及各型号纵向电动采光排烟天窗。

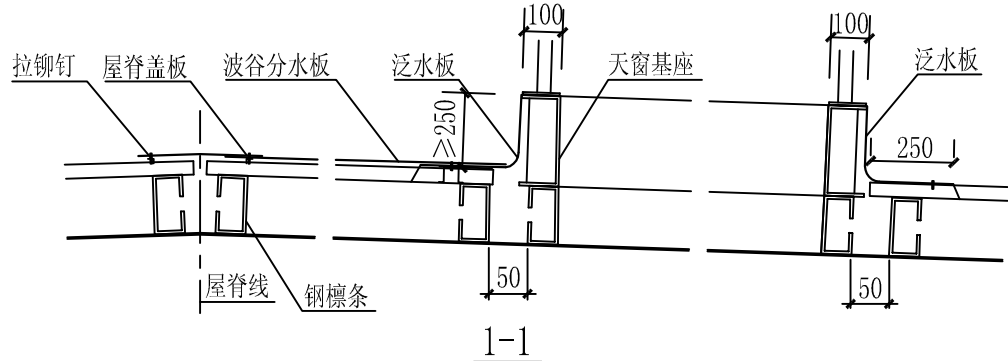
纵向天窗基座安装图							图集号	11CJ33
审核	王祖光	王祖光	校对	闫晓春	设计	欧阳运信	页	28



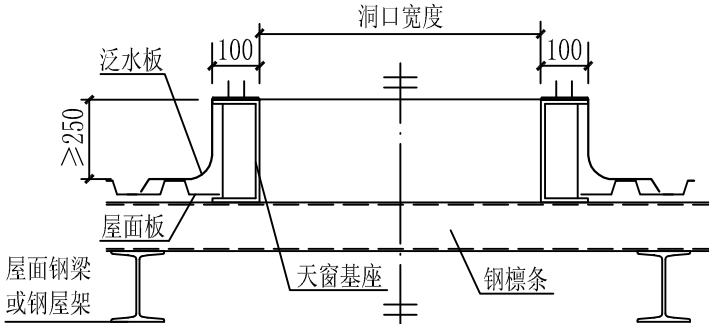
点支撑天窗基座示意图一



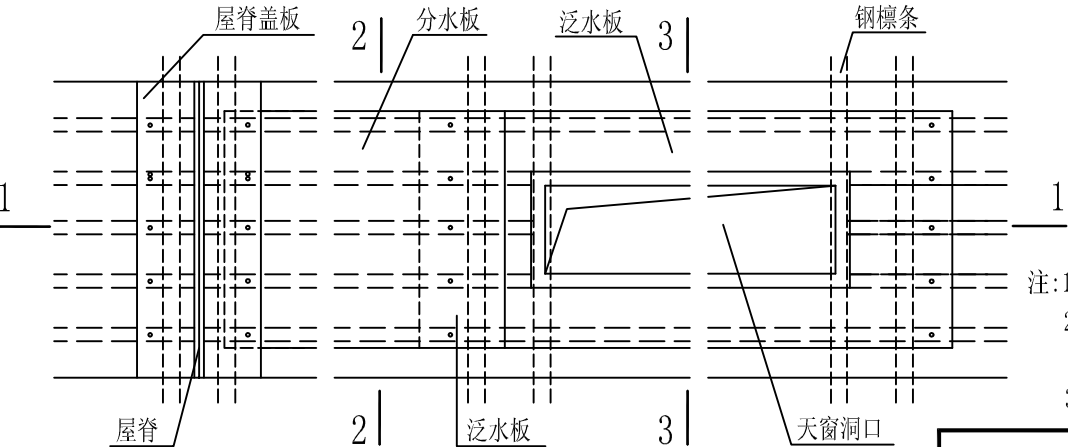
点支撑天窗基座示意图二



1-1



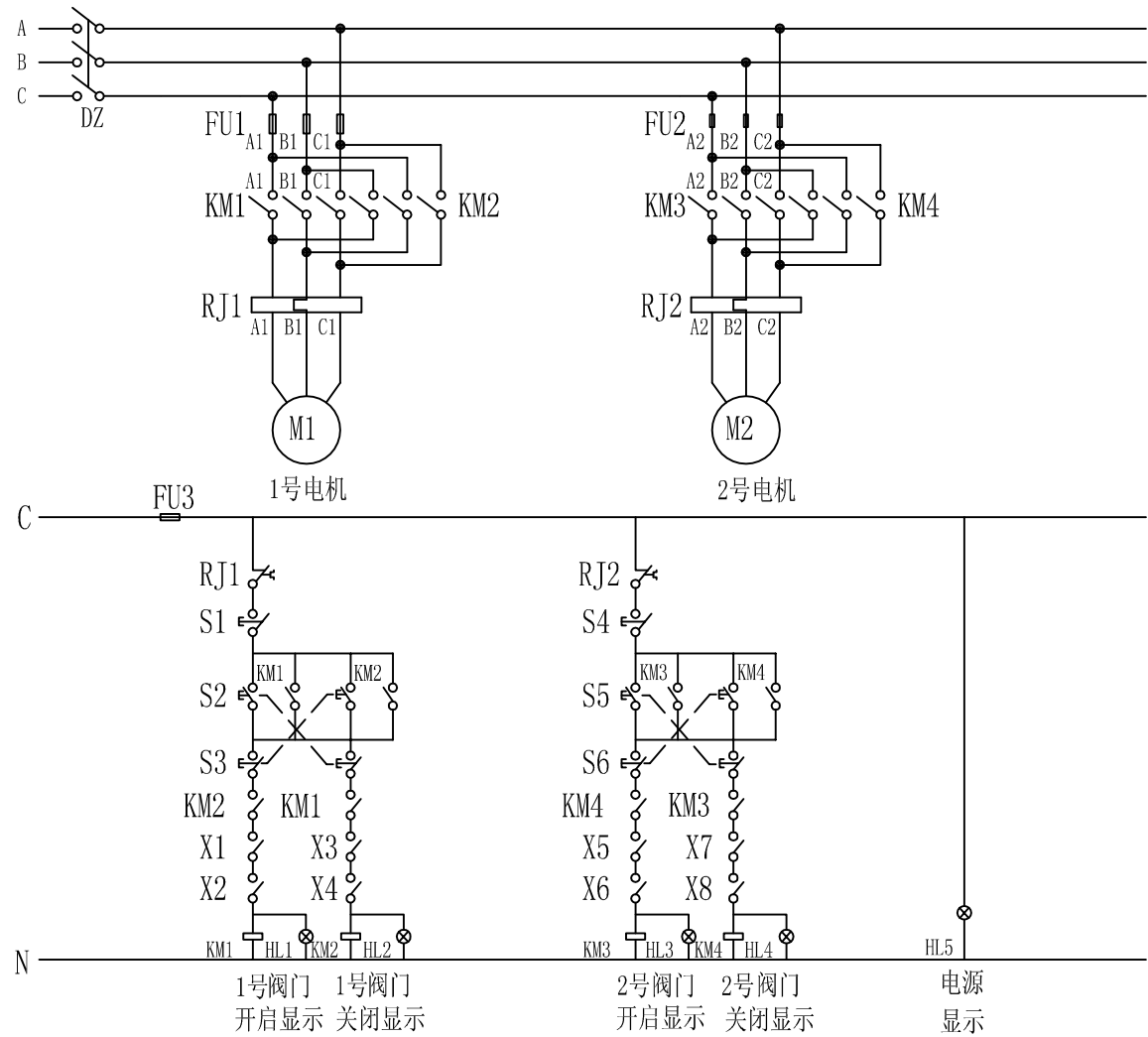
3-3



2-2

注: 1. 天窗基座位于屋面檩条上, 天窗骨架位于天窗基座上, 具体连接做法按工程设计;
2. 天窗基座可采用工字钢、槽钢或成型钢板等, 所选用型号、尺寸与天窗型号及工程结构有关, 需满足相关荷载要求;
3. 天窗基座适用于MCW3、4、5型横向通风天窗及各型号横向电动采光排烟天窗。

横向天窗基座安装图						图集号	11CJ33
审核	王祖光	王祖光	校对	闫晓春	设计	欧阳运信	页
							29



序号	代 号	名 称	数量
1	DZ	高分断空气断路器	1
2	FU1-FU3	熔断器	7
3	KM1-KM3	交流接触器	4
4		辅助触头	4
5	S1-S6	按钮	6
6	HL1-HL5	指示灯	5
7	RJ1-RJ2	热继电器	2
8	M1-M2	电动机	2

注：1. 本图原理同样适用于多台多组（数合并组）控制；
2. 根据天窗的负载大小选择匹配的电动机和断路器；
3. 本图原理适用于各型号通风天窗及电动采光排烟天窗。

天窗电气原理图				图集号	11CJ33
审核	王祖光	王祖光	校对	闫晓春	闫晓春
设计	梁钧	梁钧	设计	梁钧	梁钧
页	30				

四川莱奥科技有限公司简介

四川莱奥科技有限公司座落于中国（四川）成都高新区，公司致力于智能化通风设备、采光、环境污染治理、给排水工程研发，设计、生产、销售及安装为一体的模式，本着以质量第一，以人为本的理念，不断创新，为客户提供优质智能化的产品。

四川莱奥科技有限公司拥有一支优秀的研发管理团队并引进德国和澳洲先进生产设备和检测仪器，是建筑系统集成化供应商，为业主提供系统服务，从方案设计、后期施工、相关技术培训与指导到售后质量保证等服务型企业，也可以根据客户的不同需求定制相应的解决方案。四川莱奥科技在通风采光给排水领域已获得多项国家专利。

四川莱奥科技与上海交通大学、成都电子科技大学、西北大学等高校进行互学合作，开展了通风器的流量流速测定、建立精确测定通风器、风压的实验室等多个项目合作。运用高校不同学科的专业强项技术，实现资源共享，优势互补，致力于新技术的研究，为公司在通风采光领域的持续创新提供了可靠的技术保障。

四川莱奥科技是国内最先将建筑物通风、采光与APP等软件相结合的公司，互联网与手机APP客户端通过风感，雨感，温感等传感系统自动控制设备开启与关闭。倡导环保、绿色、科技自然的通风采光理念，积极响应国家号召，为中国梦的实现作出应有的贡献。

联系电话：028-8666-6377

181-8066-6377

公司官网：www.sclaiao.com

