

华北标BJ系列图集
(原88J系列)

09BJ13-4

钢质防火门窗帘
防火卷帘

建筑构造通用图集

建筑构造通用图集

华北标BJ系列图集

(原88J系列)

09BJ13-4 钢质防火门窗 防火卷帘

华北地区建筑设计标准化办公室 编
北京市建筑设计标准化办公室

中国建筑工业出版社

华北标 BJ 系列 (原88J系列) 新版构造通用图集 前言

华北地区建筑设计标准化办公室
北京市建筑设计标准化办公室

由华北标办组织编制的88J系列建筑构造通用图集发行至今已近二十年,其中于1999年开始陆续对原第一版图集进行了全面修编,出版发行了第二版系列图集,至今已基本完成,个别尚未修编的图集,不再纳入第二版。随着建筑业的迅速发展,新建材、新工艺、新设备、新技术的不断涌现,通用图集也需要不断更新。

本系列图集是北京市建筑设计标准化办公室(以下简称“北京标办”)与华北地区建筑设计标准化办公室(以下简称“华北标办”)在原华北标“88J”系列建筑构造通用图集基础上组织编制的,技术内容由华北、北京标办专家组审定推荐,华北标办负责出版发行。

随着标准化体系的逐步规范化,原华北标办以“88J”品牌作为图集代号容易使人产生误解,不适合现行标准化系列编号,自2008年起本系列图集,一律起用新图集号:XX BJ X,前面的两位数字为编制年份,BJ为原华北标88J系列新代号,最后的数字仍按原部类划分的部类号及顺序号。

XX BJ X-X —— 部类号及顺序号

出版年份 华北标系列代号

例如: **08 BJ 1-1** —— 工程做法 第1本

08年 华北标系列代号

- | | | |
|------|----------|-----------|
| 部类号: | 1—工程做法 | 2—墙身 |
| | 3—外装修 | 4—内装修 |
| | 5—屋面 | 6—地下室 |
| | 7—楼梯 | 8—卫生间隔断 |
| | 9—室外工程 | 10—庭院小品绿化 |
| | 12—无障碍设施 | 13—门窗 |
| | 14—居住建筑 | |

专项技术图集代号在BJ后加“Z”,例如:08BJZ1,即为08年编制的第1本华北标系列专项技术图集,以此类推。

请各选用人选用新版图集,原图集过渡一段时间后逐步停止使用。

各图集零星补图及修改可从华北标办网站“WWW.HBBB.NET”图集补充及更新栏目处免费下载

华北地区建筑设计标准化办公室
北京市建筑设计标准化办公室

2008年1月1日

专家组成员: 马欣 王庆生 王鸿霞 冯国梁
郑玉山 毕晓红 陶驷骥 陶基力
彭灿云

冯国梁 制图人
冯国梁 审核人
冯国梁 编制人

09BJ13-4

钢质防火门窗 防火卷帘

编制单位:北京市建筑设计标准化办公室
北京首建标工程技术开发中心

编制日期 2009年 11月

编制单位负责人: 
编制单位技术负责人: 
审 核 人: 
编 制 负 责 人: 

本图集在原88J13-4(钢质防火门、防火卷帘)图集基础上,根据新规范GB12955-2008(防火门)和GB14102-2005(防火卷帘)的标准修编而成;并根据新规范GB16809-2008(钢质防火窗)的标准增编了(钢质防火窗)内容,图集改名为09BJ13-4(钢质防火门窗、防火卷帘)。

目 录

钢质防火门编制说明	1
GFMO 钢质圆玻防火门	4
GFMI 钢质全玻防火门	8
GFM2 钢质方玻防火门	12
GFMI3 钢质侧条半玻防火门	16
GFMI4 钢质中条半玻防火门	20
GFMI5 钢质侧条全玻防火门	24
GFMI6 钢质中条全玻防火门	28
GFMI7 钢质半玻防火门	32
GFMI8 钢质全玻防火门	36
钢质防火门大样	40
GFJM 钢质管道井检修门	41
GFSM 钢质防火隔声门	42

门框安装示意图	43
GFYM 钢质防火移门	44
GFYM 钢质防火移门大样	45
防火卷帘编制说明	46
钢质防火卷帘门构成图	50
无机复合防火卷帘门构成图	51
GFYJ 钢质防火卷帘选用表	52
GFYJ 钢质防火卷帘(侧装)详图	54
GFYJ 钢质防火卷帘(中装)详图	55
GFYJa 帘中门钢质防火卷帘选用表	56
GFYJa 帘中门钢质防火卷帘详图	58
TGFYJs 水喷雾钢质特级防火卷帘选用表	59
TGFYJs 水喷雾钢质特级防火卷帘详图	61
GFYJm 带平开小门钢质防火卷帘选用表	62

GFYJm 带平开小门钢质防火卷帘详图	63
TGFYJx 侧向卷钢质特级防火卷帘选用表	64
TGFYJx 侧向卷钢质特级防火卷帘详图	65
GFYJp 水平卷钢质防火卷帘选用表	66
GFYJp 水平卷钢质防火卷帘详图	67
WFYJ 无机纤维复合防火卷帘选用表	68
WFYJ 无机纤维复合防火卷帘(侧装)详图	70
WFYJ 无机纤维复合防火卷帘(中装)详图	71
TWFYJ 无机纤维复合特级防火卷帘选用表	72
TWFYJ 无机纤维复合特级防火卷帘(侧装)详图	74
TWFYJ 无机纤维复合特级防火卷帘(中装)详图	75
单轨(侧装)节点详图	76
单轨(中装)节点详图	77
双轨(侧装)节点详图	78
双轨(中装)节点详图	80
GFYJm 带平开小门钢质防火卷帘节点详图	81
钢质防火窗编制说明	84
GFC 钢质防火窗	86
附录	附1

钢质防火门编制说明

钢质防火门指用钢质材料制作门框、门扇骨架和门扇面板,门扇内填充对人体无毒无害的防火隔热材料,并配以防火五金配件所组成的能符合一定的耐火完整性、隔热性和防烟性能要求的门。

1 适用范围

- 1.1 钢质防火门适用于居住建筑、公共建筑和工业建筑有防火要求的内门。
- 1.2 本图集仅供工程设计人员设计参考。

2 钢质防火门应符合有关的规范和标准

- 2.1 《建筑设计防火规范》 GB50016-2006
- 2.2 《高层建筑设计防火规范》 GB50045-95(2005年版)
- 2.3 《防火门》 GB12955-2008
- 2.4 《门和卷帘的耐火试验方法》 GB/T7633
- 2.5 《建筑门窗洞口尺寸系列》 GB/T5824
- 2.6 《建筑用安全防火玻璃 防火玻璃》 GB15763.1

3 钢质防火门编制原则

- 3.1 开启形式根据防火规范应向疏散方向开启的规定,一律为单向开启自动关闭。

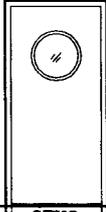
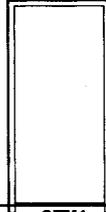
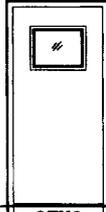
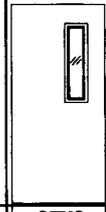
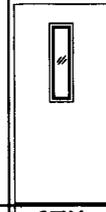
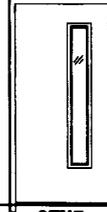
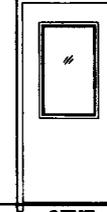
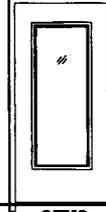
3.2 防火门的耐火性能按 GB12955-2008 规定分为三类:A类(隔热防火门) B类(部分隔热防火门)及C类(非隔热防火门),本图集按A类(隔热防火门)的要求编制(见表1)。

钢质防火门按耐火性能分类 表1

名称		代号	耐火完整性	耐火隔热性			
隔热防火门 A类		A0.5(丙级)	≥0.50h	≥0.50h			
		A1.0(乙级)	≥1.00h	≥1.00h			
		A1.5(甲级)	≥1.50h	≥1.50h			
		A2.0	≥2.00h	≥2.00h			
	A3.0	>3.00h	≥3.00h				
名称	代号	耐火完整性	耐火隔热性	名称	代号	耐火完整性	
部分隔热防火门 B类		B1.0	≥1.00h	≥0.50h	非隔热防火门 C类	C1.0	≥1.00h
		B1.5	≥1.50h			C1.5	≥1.50h
		B2.0	≥2.00h			C2.0	≥2.00h
		B3.0	≥3.00h			C3.0	≥3.00h

3.3 GFM为钢质防火门代号,0、1、2、3、4、5、6、7、8为门形式代号,具体见表2:

钢质防火门立面形式 表2

									
GFM0	GFM1	GFM2	GFM3	GFM4	GFM5	GFM6	GFM7	GFM8	
钢质圆玻防火门	钢质全板防火门	钢质方玻防火门	钢质侧条半玻防火门	钢质中条半玻防火门	钢质侧条全玻防火门	钢质中条全玻防火门	钢质半玻防火门	钢质全玻防火门	
图名						钢质防火门说明		图集号	09BJ13-4
								页次	1

5 土建施工安装要求

5.1 本图集是按后塞口施工工艺考虑的。可在洞口两侧按图中门框拉接钢板位置预留埋件，门框安装经过检验垂直及水平后，再用电焊把门框拉接钢板与洞口埋件焊牢。墙体上无预埋钢连接件可用膨胀螺栓固定。

5.2 门框下部应用平钢板垫实，增加承压面积，防止门框负重变形。

5.3 门框下部拉接钢板是为解决运输过程中变形及安装方便而设置。在安装时可根据具体情况埋入垫层或锯掉均可。

5.4 在洞口上部向下墙体两侧预留出（无预留则要凿出）120X120X墙厚的豁口作为填水泥砂浆或水泥珍珠岩砂浆的预留口。洞口上部墙体两侧没有条件做预留豁口的情况时，也可不做豁口。安装前由施工单位预先在钢质门框内填灌1:2:5水泥珍珠岩砂浆或1:3水泥砂浆，待砂浆凝固后再安装钢质防火门。

6 运输及堆放

6.1 钢质防火门运输时应竖立放置，必须码放整齐，轻抬轻放，不得掺插挤压。装妥后用绳子捆扎牢固，以免损坏变形。

6.2 产品应储存在能防雨、防晒的干燥处，有防受潮、防锈蚀等措施。竖放时，其倾角不大于20°，平放时底部须垫平，门框堆码高度不得超过1.5m，门扇堆码高度不得超过1.2m。

6.3 为严格消防产品的管理及方便产品的监督，生产厂家对产品签发出厂证明标签，参见GB/T13306、GB/T14436、GB/T9969.1的规定。

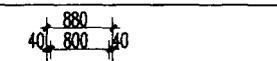
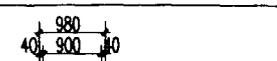
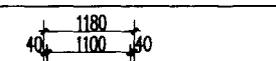
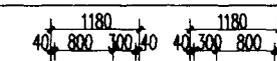
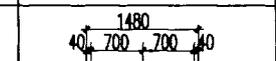
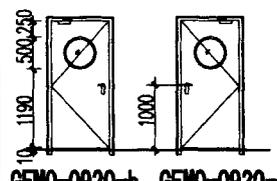
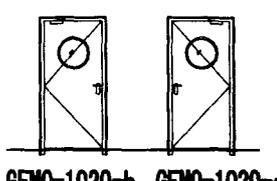
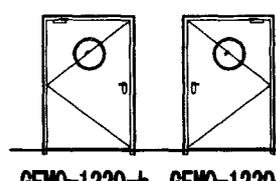
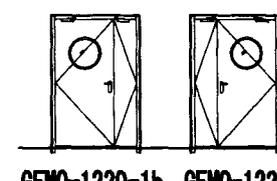
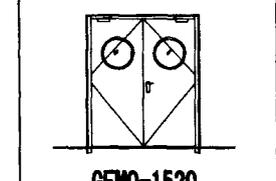
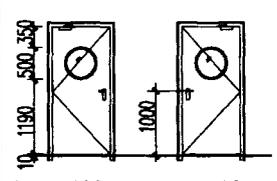
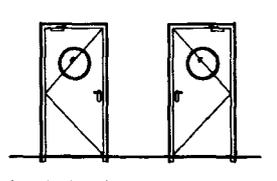
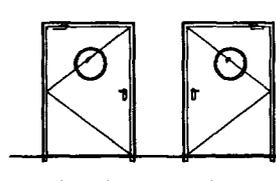
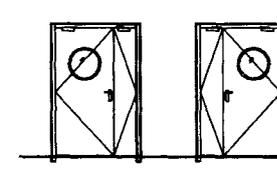
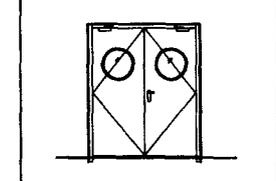
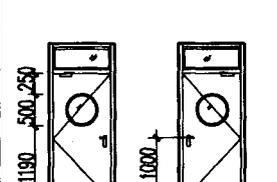
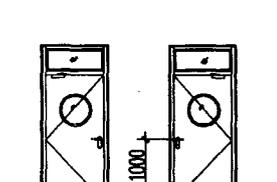
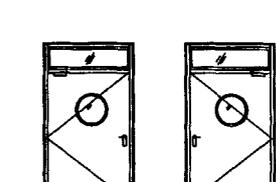
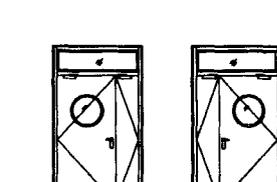
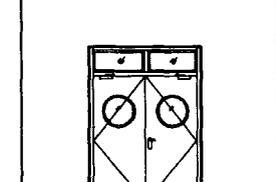
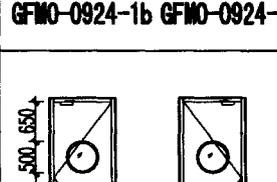
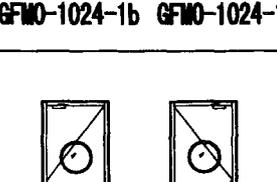
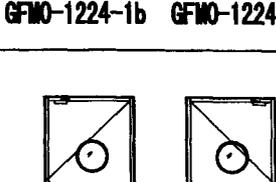
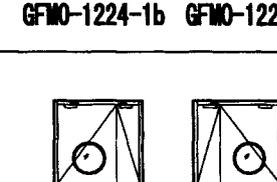
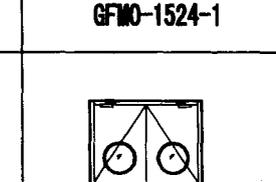
7 钢质防火门通用检验项目

7.1 钢质防火门通用检验项目及不合格分类见表3

钢质防火门通用检验项目及不合格分类 表 3

检验项目	不合格分类	检验项目	不合格分类
填充材料	A	门扇两对角线长度差	C
钢材	A	门扇扭曲度	B
防火锁	B	门扇宽度方向弯曲度	B
防火合页	B	门扇高度方向弯曲度	B
防火闭门器	B	门框内裁口两对角线长度差	C
防火顺序器	B	门框与门扇的搭接尺寸	B
防火插销	C	门框与门框的有合页一侧的配合活动间隙	C
盖缝板	B		
防火密封件	A	门框与门框的有锁一侧的配合活动间隙	C
防火玻璃	A		
加工工艺和外观质量	C	门框与上框的配合活动间隙	C
门扇质量	A	双扇门中间缝隙	C
门扇高度偏差	C	门框与下框或地面间隙	C
门扇宽度偏差	C	门扇与门框贴合面间隙	C
门扇厚度偏差	B	门框与门扇的平面高低差	C
门框内裁口高度偏差	C	启闭灵活性	A
门框内裁口宽度偏差	C	开启力	B
门框侧壁宽度偏差	C	可靠性	A
粘结剂	A	耐火性能	A

7.2 钢质防火门合格品的要求：C类和B类不合格项之和不大于四项，且B类不合格项不大于一项，A类必须合格

冯国梁	冯国梁	陶骥骥	制图人	2000	900	1000	1200		1500
									
冯国梁	冯国梁	陶骥骥	制图人	2000	 GFMO-0920-b GFMO-0920-a	 GFMO-1020-b GFMO-1020-a	 GFMO-1220-b GFMO-1220-a	 GFMO-1220-1b GFMO-1220-1a	 GFMO-1520
冯国梁	冯国梁	陶骥骥	制图人	2100	 GFMO-0921-b GFMO-0921-a	 GFMO-1021-b GFMO-1021-a	 GFMO-1221-b GFMO-1221-a	 GFMO-1221-1b GFMO-1221-1a	 GFMO-1521
冯国梁	冯国梁	陶骥骥	制图人	2400	 GFMO-0924-1b GFMO-0924-1a	 GFMO-1024-1b GFMO-1024-1a	 GFMO-1224-1b GFMO-1224-1a	 GFMO-1224-1b GFMO-1224-1a	 GFMO-1524-1
冯国梁	冯国梁	陶骥骥	制图人	2400	 GFMO-0924-b GFMO-0924-a	 GFMO-1024-b GFMO-1024-a	 GFMO-1224-b GFMO-1224-a	 GFMO-1224-1b GFMO-1224-1a	 GFMO-1524

图名

GFMO 钢质圆玻防火门

图集号 09BJ13-4

页次 4

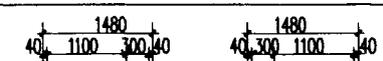
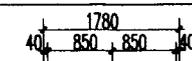
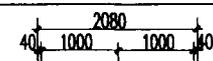
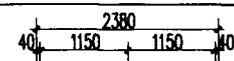
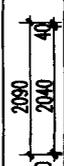
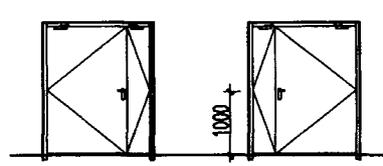
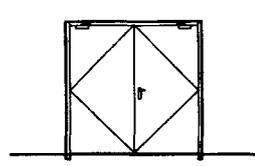
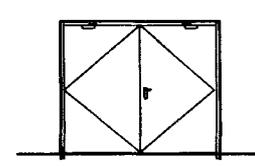
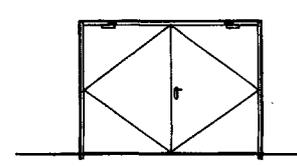
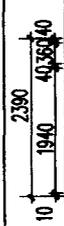
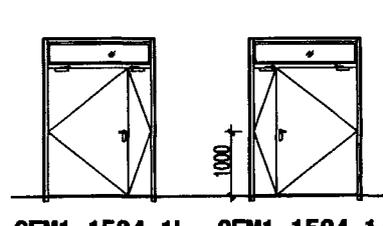
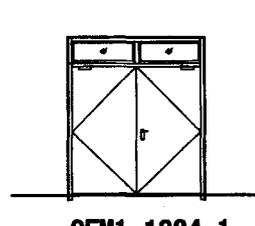
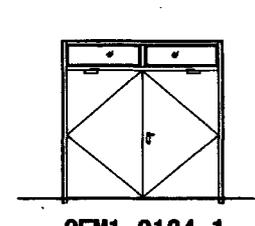
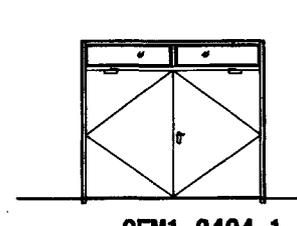
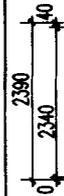
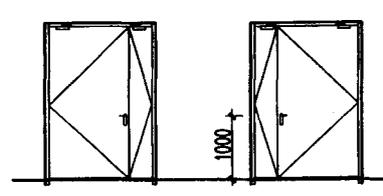
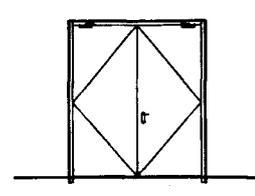
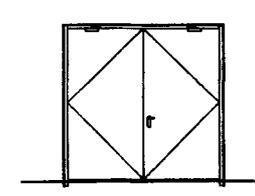
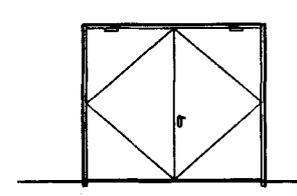
冯国梁 制图人	陶国梁 审核人	冯国梁 编制人	门洞口		900	1000	1200		1500		
			2700	3000	3000	3000	3000	3000			
									<p>GFMO-0927-b GFMO-0927-a</p> <p>GFMO-1027-b GFMO-1027-a</p> <p>GFMO-1227-b GFMO-1227-a</p> <p>GFMO-1227-b GFMO-1227-a</p> <p>GFMO-1527</p>		
									<p>GFMO-0927-1b GFMO-0927-1a</p> <p>GFMO-1027-1b GFMO-1027-1a</p> <p>GFMO-1227-1b GFMO-1227-1a</p> <p>GFMO-1227-1b GFMO-1227-1a</p> <p>GFMO-1527-1</p>		
									<p>GFMO-0930-b GFMO-0930-a</p> <p>GFMO-1030-b GFMO-1030-a</p> <p>GFMO-1230-b GFMO-1230-a</p> <p>GFMO-1230-b GFMO-1230-a</p> <p>GFMO-1530</p>		
									<p>GFMO-0930-1b GFMO-0930-1a</p> <p>GFMO-1030-1b GFMO-1030-1a</p> <p>GFMO-1230-1b GFMO-1230-1a</p> <p>GFMO-1230-1b GFMO-1230-1a</p> <p>GFMO-1530-1</p>		
								图名	GFMO 钢质圆玻防火门	图集号	09BJ13-4
										页次	5

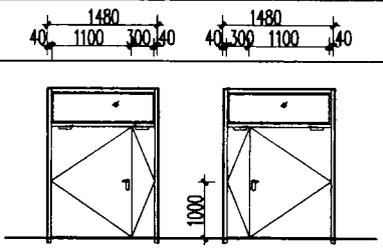
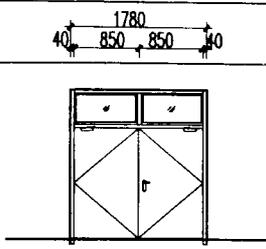
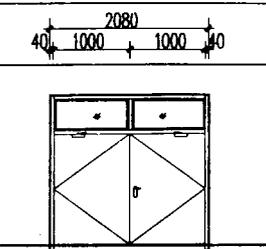
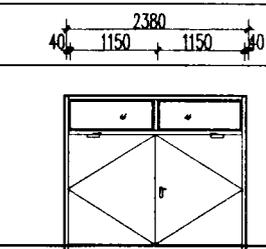
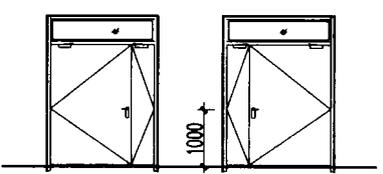
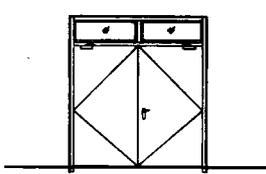
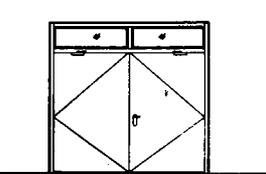
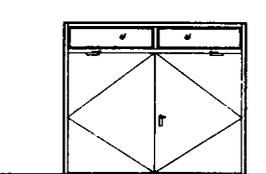
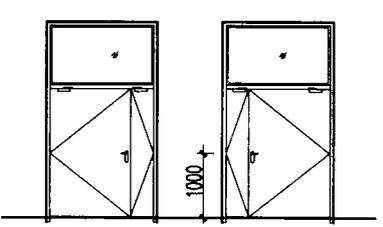
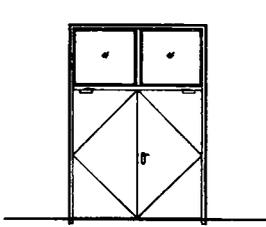
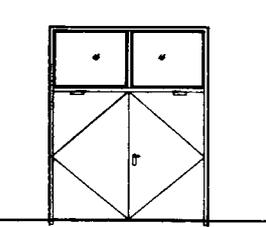
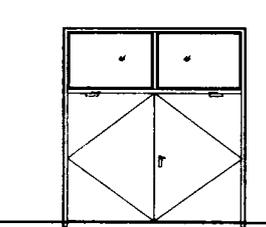
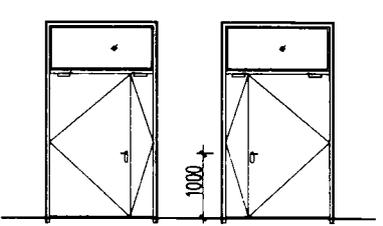
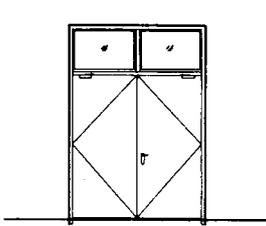
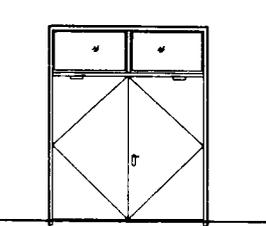
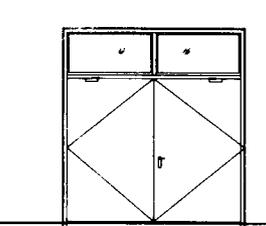
編制人 冯国梁 审核人 陶强 制图人 冯国梁	2000	1500		1800		2100		2400		
	2100	1500		1800		2100		2400		
	2400	1500		1800		2100		2400		
	2400	1500		1800		2100		2400		
图名							GFMO 钢质圆玻防火门		图集号	09BJ13-4
									页次	6

冯国梁 制图人 陶梁 审核人 冯国梁 编制人	门洞口	1500	1800	2100	2400
	2700	 GFMO-1527-b GFMO-1527-a	 GFMO-1827	 GFMO-2127	 GFMO-2427
	2700	 GFMO-1527-1b GFMO-1527-1a	 GFMO-1827-1	 GFMO-2127-1	 GFMO-2427-1
	3000	 GFMO-1530-b GFMO-1530-a	 GFMO-1830	 GFMO-2130	 GFMO-2430
3000	 GFMO-1530-1b GFMO-1530-1a	 GFMO-1830-1	 GFMO-2130-1	 GFMO-2430-1	
图名 GFMO 钢质圆玻防火门					图集号 09BJ13-4 页次 7

编制人 冯国梁 审核人 冯国梁 制图人 陶亚蒙	门洞口	900	1000	1200		1500
	2000	 GFM1-0920-b GFM1-0920-a GFM1-1020-b GFM1-1020-a	 GFM1-1220-b GFM1-1220-a	 GFM1-1520		
	2100	 GFM1-0921-b GFM1-0921-a GFM1-1021-b GFM1-1021-a	 GFM1-1221-b GFM1-1221-a	 GFM1-1521		
	2400	 GFM1-0924-b GFM1-0924-a GFM1-1024-b GFM1-1024-a	 GFM1-1224-b GFM1-1224-a	 GFM1-1524		
2400	 GFM1-0924-b GFM1-0924-a GFM1-1024-b GFM1-1024-a	 GFM1-1224-b GFM1-1224-a	 GFM1-1524			
图名						GFM1 钢质全板防火门
						图集号 09BJ13-4 页次 8

冯国梁	门洞口		900	1000	1200		1500		
	制图人	陶弘毅							
冯国梁	陶弘毅	审核人							
冯国梁	陶弘毅	制图人							
冯国梁	陶弘毅	审核人							
冯国梁	陶弘毅	制图人							
图名							GFM1 钢质全板防火门	图集号	09BJ13-4
								页次	9

编制人 冯国梁 审核人 陶翠霞 制图人 冯国梁	门高 2000 	1500 	1800 	2100 	2400 
	2100 				
	2400 				
	2400 				
			图名 GFM1 钢质全板防火门		图集号 09BJ13-4 页次 10

编制人 冯国梁	审核人 陶骥骥	制图人 冯国梁	门洞口	1500	1800	2100	2400
			2700	 GFM1-1527-b GFM1-1527-a	 GFM1-1827	 GFM1-2127	 GFM1-2427
			2700	 GFM1-1527-1b GFM1-1527-1a	 GFM1-1827-1	 GFM1-2127-1	 GFM1-2427-1
			3000	 GFM1-1530-b GFM1-1530-a	 GFM1-1830	 GFM1-2130	 GFM1-2430
3000	 GFM1-1530-1b GFM1-1530-1a	 GFM1-1830-1	 GFM1-2130-1	 GFM1-2430-1			
			图名	GFM1 钢质全板防火门			图集号 09BJ13-4
						页次 11	

冯国梁 冯国梁 冯国梁 冯国梁 冯国梁	制图人 陶翠翠 陶翠翠 陶翠翠 陶翠翠	审核人 陶翠翠 陶翠翠 陶翠翠 陶翠翠	门洞口							
			900	1000	1200	1500				
2000	1990 1950 40	1360 380 200 180 140 180 1000								
			GFM2-0920-b GFM2-0920-a	GFM2-1020-b GFM2-1020-a	GFM2-1220-b GFM2-1220-a	GFM2-1220-1b GFM2-1220-1a	GFM2-1520-a			
			2100	2090 2050 40	1460 380 200 1000					
						GFM2-0921-b GFM2-0921-a	GFM2-1021-b GFM2-1021-a	GFM2-1221-b GFM2-1221-a	GFM2-1221-1b GFM2-1221-1a	GFM2-1521-a
2400	2390 1950 40 360 40	1460 380 200 1000								
			GFM2-0924-1b GFM2-0924-1a	GFM2-1024-1b GFM2-1024-1a	GFM2-1224-1b GFM2-1224-1a	GFM2-1224-2b GFM2-1224-2a	GFM2-1524-1			
2400	2390 2350 40	1460 380 500 1000								
			GFM2-0924-b GFM2-0924-a	GFM2-1024-b GFM2-1024-a	GFM2-1224-b GFM2-1224-a	GFM2-1224-1b GFM2-1224-1a	GFM2-1524			
图名						GFM2 钢质方玻防火门				
						图集号	09BJ13-4			
						页次	12			

编制人 冯国梁	审核人 冯国梁	制图人 陶骥蒙	门洞口		900	1000	1200		1500
			2700	2700	3000	3000			
					 GFM2-0927-b GFM2-0927-a	 GFM2-1027-b GFM2-1027-a	 GFM2-1227-b GFM2-1227-a	 GFM2-1227-1b GFM2-1227-1a	 GFM2-1527
					 GFM2-0927-1b GFM2-0927-1a	 GFM2-1027-1b GFM2-1027-1a	 GFM2-1227-1b GFM2-1227-1a	 GFM2-1227-2b GFM2-1227-2a	 GFM2-1527-1
					 GFM2-0930-b GFM2-0930-a	 GFM2-1030-b GFM2-1030-a	 GFM2-1230-b GFM2-1230-a	 GFM2-1230-1b GFM2-1230-1a	 GFM2-1530
					 GFM2-0930-1b GFM2-0930-1a	 GFM2-1030-1b GFM2-1030-1a	 GFM2-1230-1b GFM2-1230-1a	 GFM2-1230-2b GFM2-1230-2a	 GFM2-1530-1
							图名	GFM2 钢质方玻防火门	
							图集号	09BJ13-4	
							页次	13	

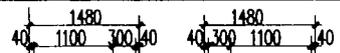
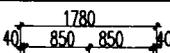
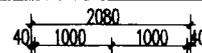
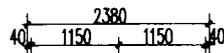
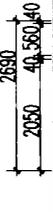
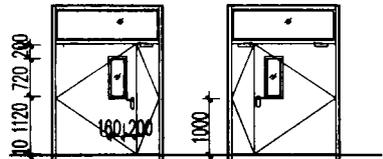
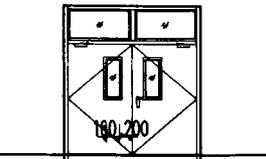
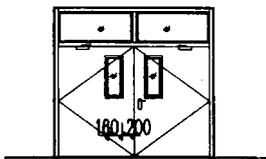
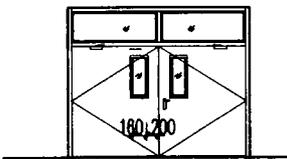
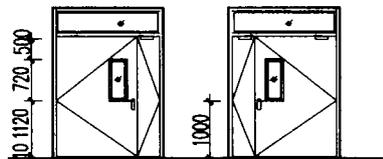
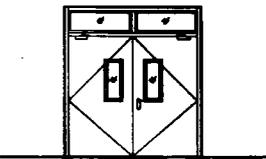
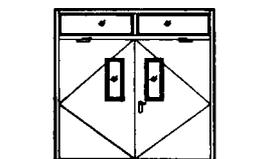
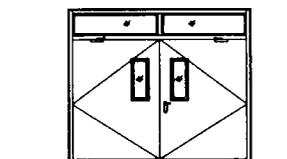
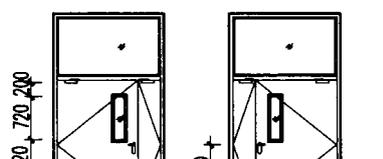
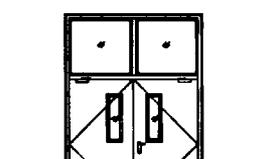
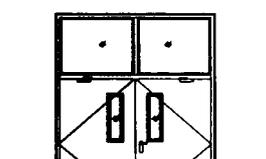
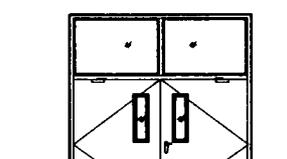
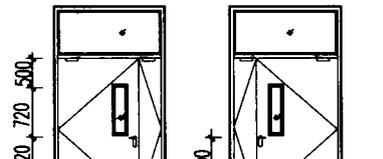
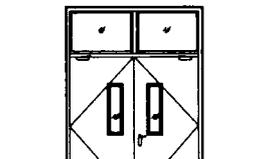
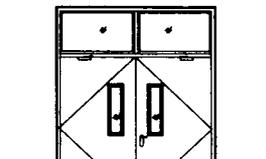
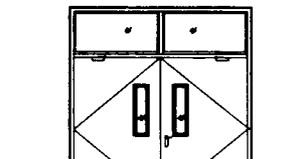
编制人 冯国梁 审核人 陶翠翠 制图人 冯国梁	1500 	1800 	2100 	2400 	
	2000 				
	2100 				
	2400 				
2400 					
		图名 GFM2 钢质方玻防火门		图集号 09BJ13-4 页次 14	

冯国梁 制图人 陶亚蒙 审核人 冯国梁 编制人	门洞口 1500	1800	2100	2400
	2700 GFM2-1527-b GFM2-1527-a	GFM2-1827	GFM2-2127	GFM2-2427
	2700 GFM2-1527-1b GFM2-1527-1a	GFM2-1827-1	GFM2-2127-1	GFM2-2427-1
3000 GFM2-1530-b GFM2-1530-a	GFM2-1830	GFM2-2130	GFM2-2430	
3000 GFM2-1530-1b GFM2-1530-1a	GFM2-1830-1	GFM2-2130-1	GFM2-2430-1	
图名 GFM2 钢质方玻防火门				图集号 09BJ13-4 页次 15

编制人 冯国梁 审核人 陶强歌 制图人 冯国梁	门洞口 2000	900 GFM3-0920-b GFM3-0920-a	1000 GFM3-1020-b GFM3-1020-a	1200 GFM3-1220-b GFM3-1220-a	 GFM3-1220-1b GFM3-1220-1a	 GFM3-1520-a
	2100	 GFM3-0921-b GFM3-0921-a	 GFM3-1021-b GFM3-1021-a	 GFM3-1221-b GFM3-1221-a	 GFM3-1221-1b GFM3-1221-1a	 GFM3-1521-a
	2400	 GFM3-0924-1b GFM3-0924-1a	 GFM3-1024-1b GFM3-1024-1a	 GFM3-1224-1b GFM3-1224-1a	 GFM3-1224-2b GFM3-1224-2a	 GFM3-1524-1
	2400	 GFM3-0924-b GFM3-0924-a	 GFM3-1024-b GFM3-1024-a	 GFM3-1224-b GFM3-1224-a	 GFM3-1224-1b GFM3-1224-1a	 GFM3-1524
	图名 GFM3 钢质侧条半玻防火门					

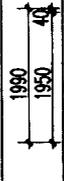
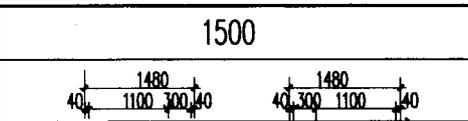
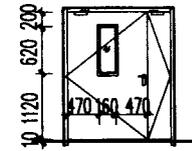
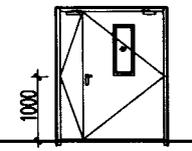
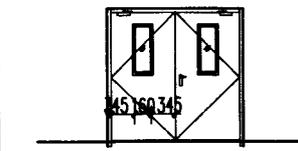
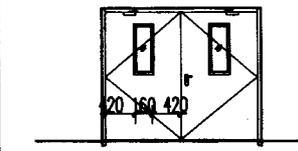
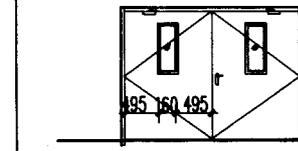
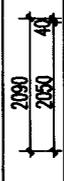
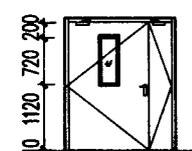
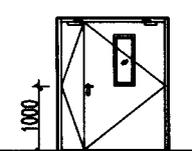
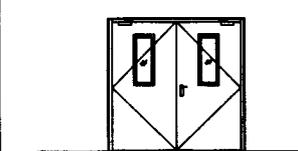
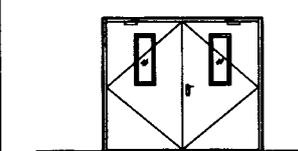
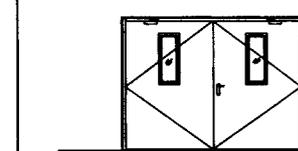
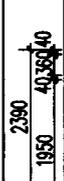
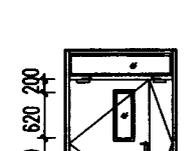
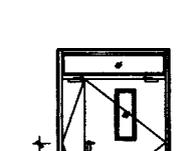
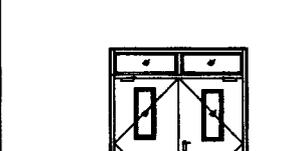
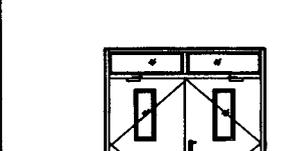
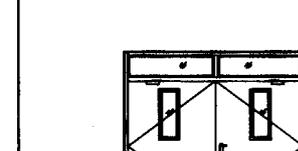
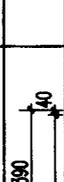
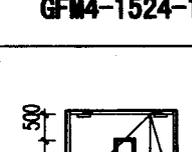
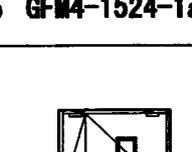
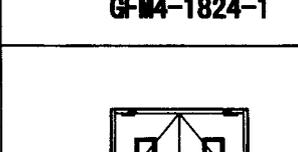
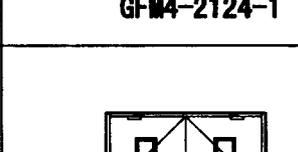
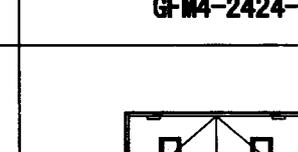
冯国梁 制图人 陶国梁 审核人 冯国梁 编制人	2700 	900 	1000 	1200 	1500 	
	2700 	GFM3-0927-b GFM3-0927-a 	GFM3-1027-b GFM3-1027-a 	GFM3-1227-b GFM3-1227-a 	GFM3-1227-1b GFM3-1227-1a 	GFM3-1527
	3000 	GFM3-0930-b GFM3-0930-a 	GFM3-1030-b GFM3-1030-a 	GFM3-1230-b GFM3-1230-a 	GFM3-1230-1b GFM3-1230-1a 	GFM3-1530
	3000 	GFM3-0930-1b GFM3-0930-1a 	GFM3-1030-1b GFM3-1030-1a 	GFM3-1230-1b GFM3-1230-1a 	GFM3-1230-2b GFM3-1230-2a 	GFM3-1530-1
图名 GFM3 钢质侧条半玻防火门					图集号 09BJ13-4 页次 17	

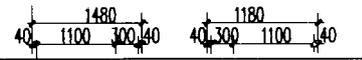
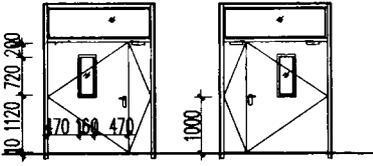
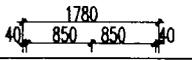
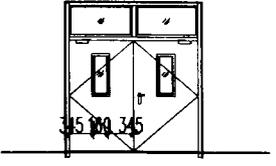
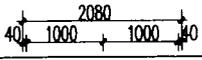
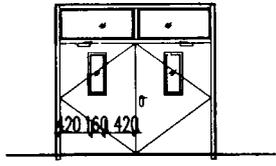
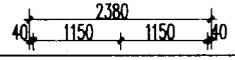
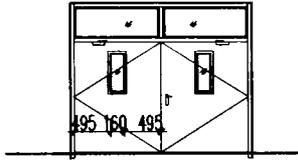
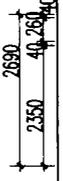
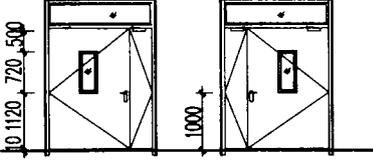
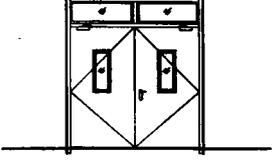
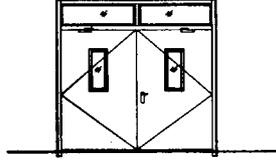
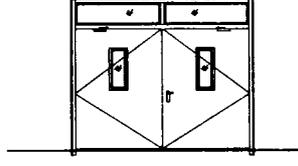
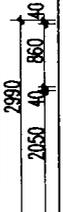
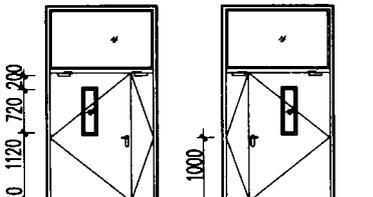
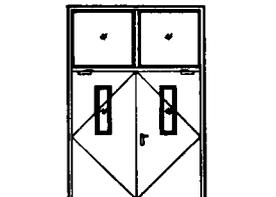
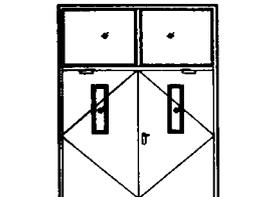
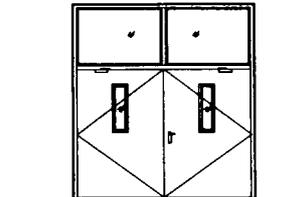
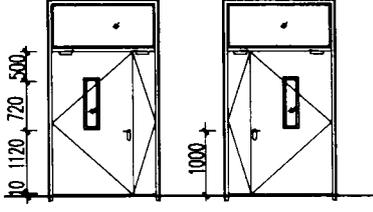
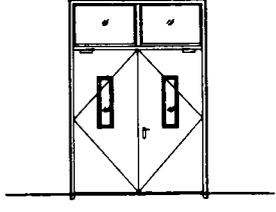
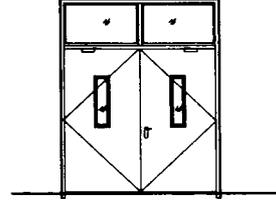
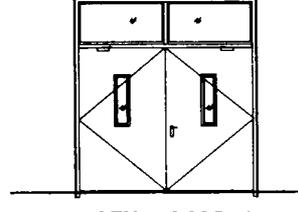
编制人 冯国梁 审核人 陶强 制图人 冯国梁	2000	1500	1800	2100	2400
	2100				
	2400				
	2400				
图名 GFM3 钢质侧条半玻防火门					图集号 09BJ13-4 页次 18

冯国梁 制图人 陶晓蒙 审核人 冯国梁 编制人	1500 	1800 	2100 	2400 	
	2700 	 <p>GFM3-1527-b GFM3-1527-a</p>	 <p>GFM3-1827</p>	 <p>GFM3-2127</p>	 <p>GFM3-2427</p>
		 <p>GFM3-1527-1b GFM3-1527-1a</p>	 <p>GFM3-1827-1</p>	 <p>GFM3-2127-1</p>	 <p>GFM3-2427-1</p>
	3000 	 <p>GFM3-1530-b GFM3-1530-a</p>	 <p>GFM3-1830</p>	 <p>GFM3-2130</p>	 <p>GFM3-2430</p>
3000 	 <p>GFM3-1530-1b GFM3-1530-1a</p>	 <p>GFM3-1830-1</p>	 <p>GFM3-2130-1</p>	 <p>GFM3-2430-1</p>	
			图名 GFM3 钢质侧条半玻防火门	图集号 09BJ13-4	
			页次 19		

编制人 冯国梁 审核人 冯国梁 制单人 陶朝霞 制图人 冯国梁	2000	 GFMA-0920-b GFMA-0920-a	 GFMA-1020-b GFMA-1020-a	 GFMA-1220-b GFMA-1220-a	 GFMA-1220-1b GFMA-1220-1a	 GFMA-1520-a
	2100	 GFMA-0921-b GFMA-0921-a	 GFMA-1021-b GFMA-1021-a	 GFMA-1221-b GFMA-1221-a	 GFMA-1221-1b GFMA-1221-1a	 GFMA-1521-a
	2400	 GFMA-0924-1b GFMA-0924-1a	 GFMA-1024-1b GFMA-1024-1a	 GFMA-1224-1b GFMA-1224-1a	 GFMA-1224-2b GFMA-1224-2a	 GFMA-1524-1
	2400	 GFMA-0924-b GFMA-0924-a	 GFMA-1024-b GFMA-1024-a	 GFMA-1224-b GFMA-1224-a	 GFMA-1224-1b GFMA-1224-1a	 GFMA-1524
	图名 GFMA4 钢质中条半玻防火门					图集号 09BJ13-4 页次 20

冯国梁		制图人		陶亚敏		审核人		冯国梁		编制人					
3000	3000	2990 2350 40 560 40	2050 40 720 200	10 1120 720 200	1000	900		1000		1200		1500			
						GFM4-0927-b GFM4-0927-a		GFM4-1027-b GFM4-1027-a		GFM4-1227-b GFM4-1227-a		GFM4-1227-1b GFM4-1227-1a		GFM4-1527	
						GFM4-0927-1b GFM4-0927-1a		GFM4-1027-1b GFM4-1027-1a		GFM4-1227-1b GFM4-1227-1a		GFM4-1227-2b GFM4-1227-2a		GFM4-1527-1	
2700	2700	2690 2050 40 560 40	10 1120 720 200	1000	900		1000		1200		1500				
					GFM4-0927-b GFM4-0927-a		GFM4-1027-b GFM4-1027-a		GFM4-1227-b GFM4-1227-a		GFM4-1227-1b GFM4-1227-1a		GFM4-1527		
					GFM4-0927-1b GFM4-0927-1a		GFM4-1027-1b GFM4-1027-1a		GFM4-1227-1b GFM4-1227-1a		GFM4-1227-2b GFM4-1227-2a		GFM4-1527-1		
2700	2700	2690 2050 40 560 40	10 1120 720 200	1000	900		1000		1200		1500				
					GFM4-0927-b GFM4-0927-a		GFM4-1027-b GFM4-1027-a		GFM4-1227-b GFM4-1227-a		GFM4-1227-1b GFM4-1227-1a		GFM4-1527		
					GFM4-0927-1b GFM4-0927-1a		GFM4-1027-1b GFM4-1027-1a		GFM4-1227-1b GFM4-1227-1a		GFM4-1227-2b GFM4-1227-2a		GFM4-1527-1		
2700	2700	2690 2050 40 560 40	10 1120 720 200	1000	900		1000		1200		1500				
					GFM4-0927-b GFM4-0927-a		GFM4-1027-b GFM4-1027-a		GFM4-1227-b GFM4-1227-a		GFM4-1227-1b GFM4-1227-1a		GFM4-1527		
					GFM4-0927-1b GFM4-0927-1a		GFM4-1027-1b GFM4-1027-1a		GFM4-1227-1b GFM4-1227-1a		GFM4-1227-2b GFM4-1227-2a		GFM4-1527-1		
2700	2700	2690 2050 40 560 40	10 1120 720 200	1000	900		1000		1200		1500				
					GFM4-0927-b GFM4-0927-a		GFM4-1027-b GFM4-1027-a		GFM4-1227-b GFM4-1227-a		GFM4-1227-1b GFM4-1227-1a		GFM4-1527		
					GFM4-0927-1b GFM4-0927-1a		GFM4-1027-1b GFM4-1027-1a		GFM4-1227-1b GFM4-1227-1a		GFM4-1227-2b GFM4-1227-2a		GFM4-1527-1		
图名		GFM4 钢质中条半玻防火门													
图集号		09BJ13-4													
页次		21													

冯国梁	冯国梁	陶卫蒙	制图人	门洞口				
				1500	1800	2100	2400	
2000			 GFM4-1520-b	 GFM4-1520-a	 GFM4-1820	 GFM4-2120	 GFM4-2420	
2100		 GFM4-1521-b	 GFM4-1521-a	 GFM4-1821	 GFM4-2121	 GFM4-2421		
2400		 GFM4-1524-1b	 GFM4-1524-1a	 GFM4-1824-1	 GFM4-2124-1	 GFM4-2424-1		
2400		 GFM4-1524-b	 GFM4-1524-a	 GFM4-1824	 GFM4-2124	 GFM4-2424		
				图名	GFM4钢质中条半玻防火门		图集号	09BJ13-4
							页次	22

编制人 冯国梁 审核人 冯国梁 制图人 陶亚璇 冯国梁	门洞口 2700 	1500   GFM4-1527-b GFM4-1527-a	1800   GFM4-1827	2100   GFM4-2127	2400   GFM4-2427
	2700 	 GFM4-1527-1b GFM4-1527-1a	 GFM4-1827-1	 GFM4-2127-1	 GFM4-2427-1
	3000 	 GFM4-1530-b GFM4-1530-a	 GFM4-1830	 GFM4-2130	 GFM4-2430
	3000 	 GFM4-1530-1b GFM4-1530-1a	 GFM4-1830-1	 GFM4-2130-1	 GFM4-2430-1
图名 GFM4 钢质中条半玻防火门					图集号 09BJ13-4 页次 23

冯国梁	门洞口				
	900	1000	1200	1200	1500
制图人	2000				
陶翠敏	<p>GFM5-0920-b GFM5-0920-a</p>	<p>GFM5-1020-b GFM5-1020-a</p>	<p>GFM5-1220-b GFM5-1220-a</p>	<p>GFM5-1220-1b GFM5-1220-1a</p>	<p>GFM5-1520-a</p>
审核人	2100				
冯国梁	<p>GFM5-0921-b GFM5-0921-a</p>	<p>GFM5-1021-b GFM5-1021-a</p>	<p>GFM5-1221-b GFM5-1221-a</p>	<p>GFM5-1221-1b GFM5-1221-1a</p>	<p>GFM5-1521-a</p>
编制人	2400				
冯国梁	<p>GFM5-0924-1b GFM5-0924-1a</p>	<p>GFM5-1024-1b GFM5-1024-1a</p>	<p>GFM5-1224-1b GFM5-1224-1a</p>	<p>GFM5-1224-2b GFM5-1224-2a</p>	<p>GFM5-1524-1</p>
	2400				
	<p>GFM5-0924-b GFM5-0924-a</p>	<p>GFM5-1024-b GFM5-1024-a</p>	<p>GFM5-1224-b GFM5-1224-a</p>	<p>GFM5-1224-1b GFM5-1224-1a</p>	<p>GFM5-1524</p>
			图名	GFM5 钢质侧条全玻防火门	
				图集号	09BJ13-4
				页次	24

编制人 冯国梁	审核人 冯国梁	制图人 陶亚璇	冯国梁	门洞口				
				900	1000	1200		1500
2700	 GFM5-0927-b GFM5-0927-a	 GFM5-1027-b GFM5-1027-a	 GFM5-1227-b GFM5-1227-a	 GFM5-1227-1b GFM5-1227-1a	 GFM5-1527			
2700	 GFM5-0927-1b GFM5-0927-1a	 GFM5-1027-1b GFM5-1027-1a	 GFM5-1227-1b GFM5-1227-1a	 GFM5-1227-2b GFM5-1227-2a	 GFM5-1527-1			
3000	 GFM5-0930-b GFM5-0930-a	 GFM5-1030-b GFM5-1030-a	 GFM5-1230-b GFM5-1230-a	 GFM5-1230-1b GFM5-1230-1a	 GFM5-1530			
3000	 GFM5-0930-1b GFM5-0930-1a	 GFM5-1030-1b GFM5-1030-1a	 GFM5-1230-1b GFM5-1230-1a	 GFM5-1230-2b GFM5-1230-2a	 GFM5-1530-1			
				图名	GFM5 钢质侧条全玻防火门	图集号	09BJ13-4	
						页次	25	

冯国梁		陶骥豪		制图人		冯国梁		审核人		冯国梁		
1500	1800		1480		1480		1780		2080		2380	
	40 1100 300 40		40 300 1100 40		40 850 850 40		40 1000 1000 40		40 1150 1150 40			
	2000		1990 1950 40		160 200		160 200		160 200		160 200	
	10 400		1340 200		1000							
GFM5-1520-b		GFM5-1520-a		GFM5-1820		GFM5-2120		GFM5-2420				
1800	2100		2090 2050 40		160 200		160 200		160 200		160 200	
	10 400		1440 200		1000							
	GFM5-1521-b		GFM5-1521-a		GFM5-1821		GFM5-2121		GFM5-2421			
2100	2400		2390 40 350 40		160 200		160 200		160 200		160 200	
	10 400		1340 200		1000							
	GFM5-1524-1b		GFM5-1524-1a		GFM5-1824-1		GFM5-2124-1		GFM5-2424-1			
2400	2400		2390 40		160 200		160 200		160 200		160 200	
	10 400		1540 400		1000							
	GFM5-1524-b		GFM5-1524-a		GFM5-1824		GFM5-2124		GFM5-2424			
图名		GFM5 钢质侧条全玻防火门						图集号		09BJ13-4		
								页次		26		

冯国梁 制图人 陶亚蒙 审核人 冯国梁 编制人	门洞口 1500			1800		2100		2400		
	2700									
	2700									
	3000									
3000										
		GFM5-1527-b GFM5-1527-a		GFM5-1827		GFM5-2127		GFM5-2427		
		GFM5-1527-1b GFM5-1527-1a		GFM5-1827-1		GFM5-2127-1		GFM5-2427-1		
		GFM5-1530-b GFM5-1530-a		GFM5-1830		GFM5-2130		GFM5-2430		
		GFM5-1530-1b GFM5-1530-1a		GFM5-1830-1		GFM5-2130-1		GFM5-2430-1		
图名						GFM5 钢质侧条全玻防火门			图集号	
									09BJ13-4	
									页次	
									27	

编制人 冯国梁 审核人 陶翠霞 制图人 冯国梁	2000	 GFM6-0920-b GFM6-0920-a	 GFM6-1020-b GFM6-1020-a	 GFM6-1220-b GFM6-1220-a	 GFM6-1220-1b GFM6-1220-1a	 GFM6-1520-a
	2100	 GFM6-0921-b GFM6-0921-a	 GFM6-1021-b GFM6-1021-a	 GFM6-1221-b GFM6-1221-a	 GFM6-1221-1b GFM6-1221-1a	 GFM6-1521-a
	2400	 GFM6-0924-1b GFM6-0924-1a	 GFM6-1024-1b GFM6-1024-1a	 GFM6-1224-1b GFM6-1224-1a	 GFM6-1224-2b GFM6-1224-2a	 GFM6-1524-1
	2400	 GFM6-0924-b GFM6-0924-a	 GFM6-1024-b GFM6-1024-a	 GFM6-1224-b GFM6-1224-a	 GFM6-1224-1b GFM6-1224-1a	 GFM6-1524
			图名 GFM6 钢质中条全玻防火门			

冯国梁	冯国梁	陶朝霞	制图人	门洞口				
				900	1000	1200		1500
2700	<p>GFM6-0927-b GFM6-0927-a</p>	<p>GFM6-1027-b GFM6-1027-a</p>	<p>GFM6-1227-b GFM6-1227-a</p>	<p>GFM6-1227-1b GFM6-1227-1a</p>	<p>GFM6-1527</p>			
2700	<p>GFM6-0927-1b GFM6-0927-1a</p>	<p>GFM6-1027-1b GFM6-1027-1a</p>	<p>GFM6-1227-1b GFM6-1227-1a</p>	<p>GFM6-1227-2b GFM6-1227-2a</p>	<p>GFM6-1527-1</p>			
3000	<p>GFM6-0930-b GFM6-0930-a</p>	<p>GFM6-1030-b GFM6-1030-a</p>	<p>GFM6-1230-b GFM6-1230-a</p>	<p>GFM6-1230-1b GFM6-1230-1a</p>	<p>GFM6-1530</p>			
3000	<p>GFM6-0930-1b GFM6-0930-1a</p>	<p>GFM6-1030-1b GFM6-1030-1a</p>	<p>GFM6-1230-1b GFM6-1230-1a</p>	<p>GFM6-1230-2b GFM6-1230-2a</p>	<p>GFM6-1530-1</p>			
				图名	GFM6 钢质中条全玻防火门		图集号	09BJ13-4
							页次	29

冯国梁 陶亚蒙 审核人 冯国梁 编制人	门洞口 1500					
	2000					
	2100					
	2400					
		图名 GFM6 钢质中条全玻防火门				图集号 09BJ13-4 页次 30

编制人 冯国梁		审核人 冯国梁		制图人 陶亚蒙		冯国梁		门洞口						
								1500	1800	2100	2400			
2700	2690 40 2050 40 40	10 100 40 1440 200	1480 1100 300 40	1480 1100 40	1780 850 850 40	2080 1000 1000 40	2380 1150 1150 40							
								GFM6-1527-b	GFM6-1527-a	GFM6-1827	GFM6-2127	GFM6-2427		
								10 100 40 1540 40	1480 1100 40	1780 850 850 40	2080 1000 1000 40	2380 1150 1150 40		
													GFM6-1527-1b	GFM6-1527-1a
3000	2990 40 2050 40 40	10 100 40 1440 200	1480 1100 300 40	1480 1100 40	1780 850 850 40	2080 1000 1000 40	2380 1150 1150 40							
								GFM6-1530-b	GFM6-1530-a	GFM6-1830	GFM6-2130	GFM6-2430		
3000	2990 40 2350 40 40	10 100 40 1540 40	1480 1100 300 40	1480 1100 40	1780 850 850 40	2080 1000 1000 40	2380 1150 1150 40							
								GFM6-1530-1b	GFM6-1530-1a	GFM6-1830-1	GFM6-2130-1	GFM6-2430-1		

图名

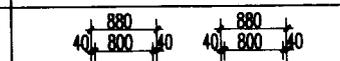
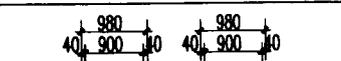
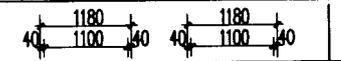
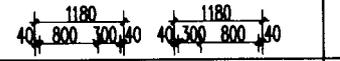
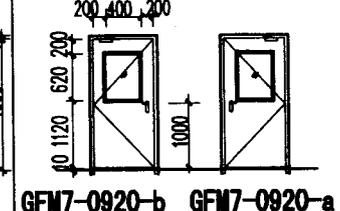
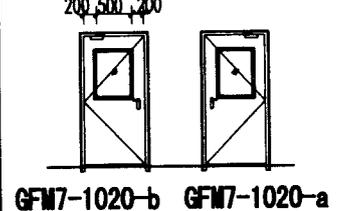
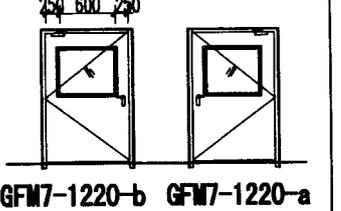
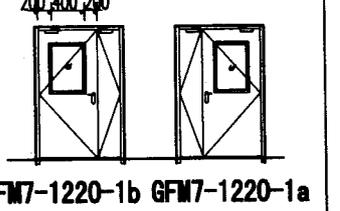
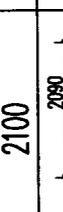
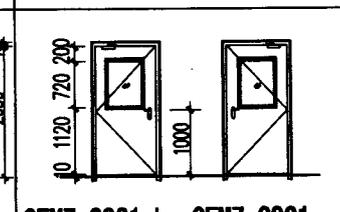
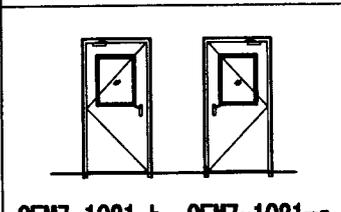
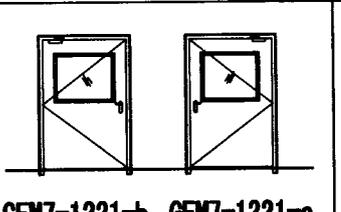
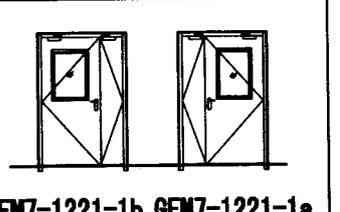
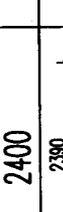
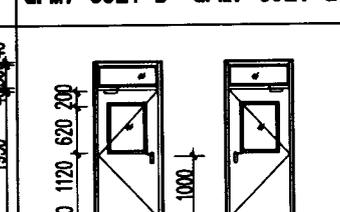
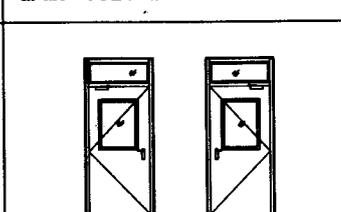
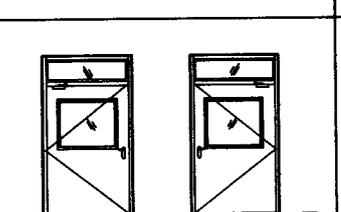
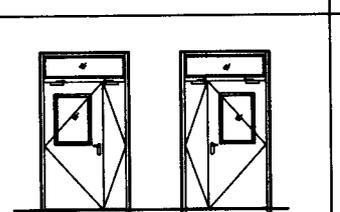
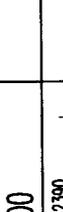
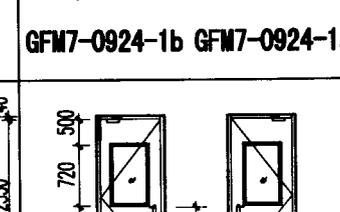
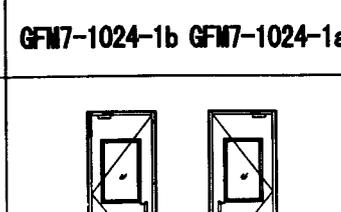
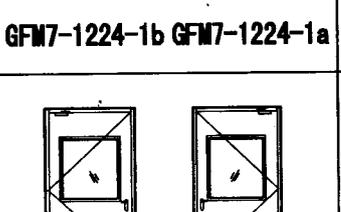
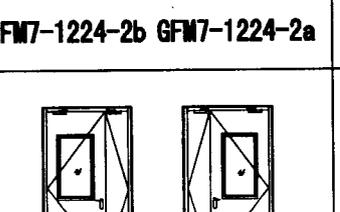
GFM6 钢质中条全玻防火门

图集号

09BJ13-4

页次

31

冯国梁 陶朝蒙 制图人 冯国梁 审核人 冯国梁 制图人 陶朝蒙 审核人 冯国梁 制图人 陶朝蒙 审核人 冯国梁 制图人 陶朝蒙 审核人		900 	1000 	1200 	1500 
	2000 	 GFM7-0920-b GFM7-0920-a	 GFM7-1020-b GFM7-1020-a	 GFM7-1220-b GFM7-1220-a	 GFM7-1220-1b GFM7-1220-1a GFM7-1520-a
	2100 	 GFM7-0921-b GFM7-0921-a	 GFM7-1021-b GFM7-1021-a	 GFM7-1221-b GFM7-1221-a	 GFM7-1221-1b GFM7-1221-1a GFM7-1521-a
	2400 	 GFM7-0924-1b GFM7-0924-1a	 GFM7-1024-1b GFM7-1024-1a	 GFM7-1224-1b GFM7-1224-1a	 GFM7-1224-2b GFM7-1224-2a GFM7-1524-1
	2400 	 GFM7-0924-b GFM7-0924-a	 GFM7-1024-b GFM7-1024-a	 GFM7-1224-b GFM7-1224-a	 GFM7-1224-1b GFM7-1224-1a GFM7-1524
图名 GFM7 钢质半玻防火门					图集号 09BJ13-4 页次 32

冯国梁	门洞口		900		1000		1200		1500	
	陶翠翠	2700		 GFM7-0927-b GFM7-0927-a	 GFM7-1027-b GFM7-1027-a	 GFM7-1227-b GFM7-1227-a	 GFM7-1227-b GFM7-1227-1a	 GFM7-1527		
冯国梁	2700		 GFM7-0927-1b GFM7-0927-1a	 GFM7-1027-1b GFM7-1027-1a	 GFM7-1227-1b GFM7-1227-1a	 GFM7-1227-2b GFM7-1227-2a	 GFM7-1527-1			
编制人	3000		 GFM7-0930-b GFM7-0930-a	 GFM7-1030-b GFM7-1030-a	 GFM7-1230-b GFM7-1230-a	 GFM7-1230-1b GFM7-1230-1a	 GFM7-1530			
冯国梁	3000		 GFM7-0930-1b GFM7-0930-1a	 GFM7-1030-1b GFM7-1030-1a	 GFM7-1230-1b GFM7-1230-1a	 GFM7-1230-2b GFM7-1230-2a	 GFM7-1530-1			

图名

GFM7 钢质半玻防火门

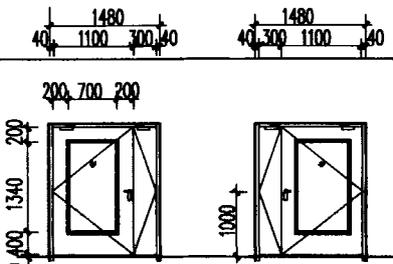
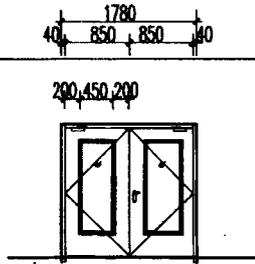
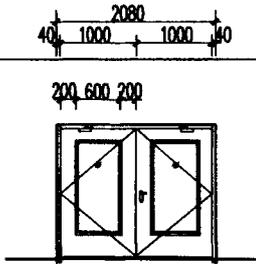
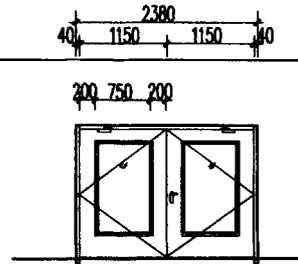
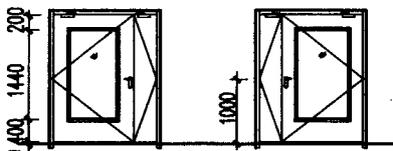
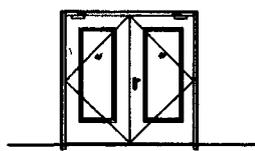
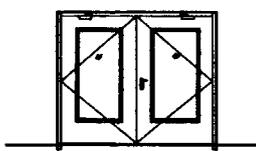
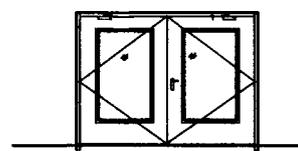
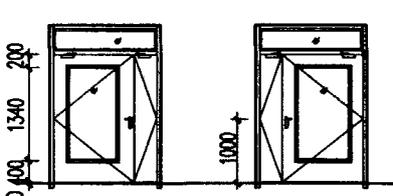
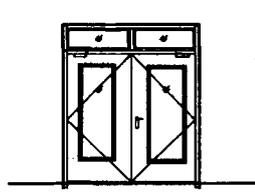
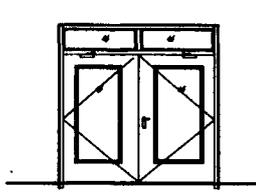
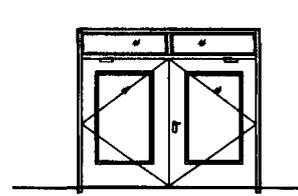
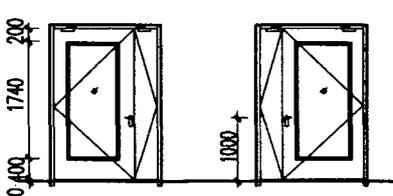
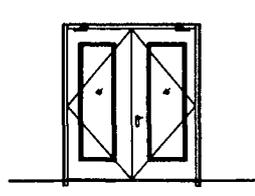
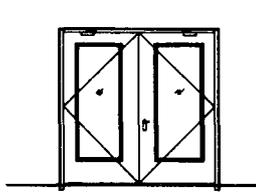
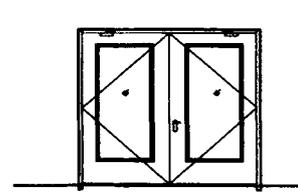
图集号	09BJ13-4
页次	33

编制人 冯国梁 审核人 陶翠蒙 制图人 冯国梁	1500 GFM7-1520-b GFM7-1520-a	1800 GFM7-1820	2100 GFM7-2120	2400 GFM7-2420
	2100 GFM7-1521-b GFM7-1521-a	 GFM7-1821	 GFM7-2121	 GFM7-2421
	2400 GFM7-1524-1b GFM7-1524-1a	 GFM7-1824-1	 GFM7-2124-1	 GFM7-2424-1
	2400 GFM7-1524-b GFM7-1524-a	 GFM7-1824	 GFM7-2124	 GFM7-2424
图名 GFM7 钢质半玻防火门				图集号 09BJ13-4 页次 34

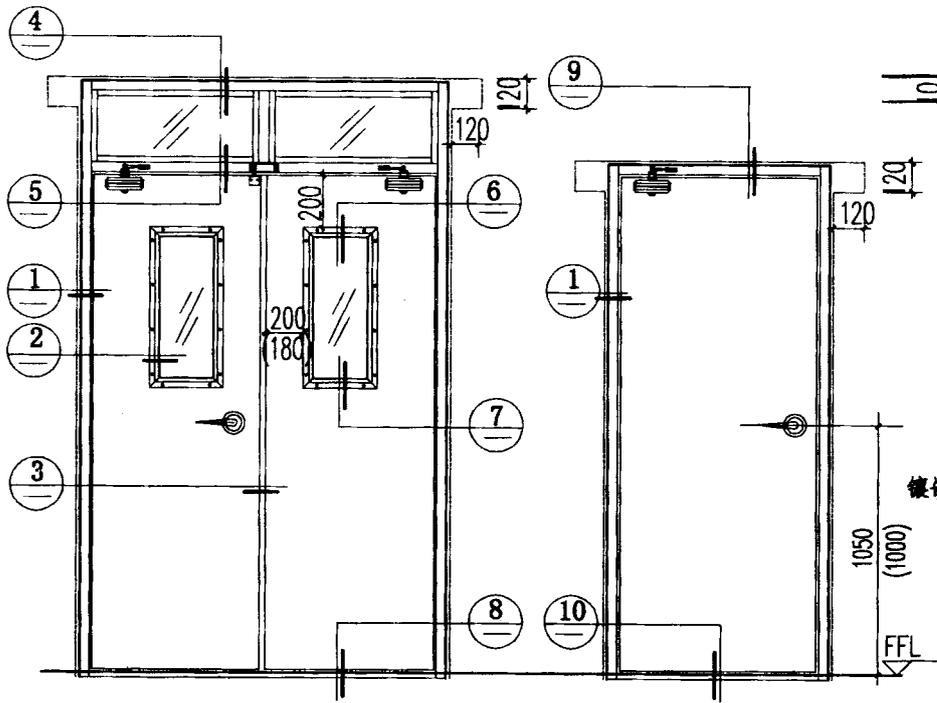
冯国梁 制图人 陶翠蒙 审核人 冯国梁 编制人	2700	1500	1800	2100	2400
	2700	<p>GFM7-1527-b GFM7-1527-a</p>	<p>GFM7-1827</p>	<p>GFM7-2127</p>	<p>GFM7-2427</p>
	2700	<p>GFM7-1527-1b GFM7-1527-1a</p>	<p>GFM7-1827-1</p>	<p>GFM7-2127-1</p>	<p>GFM7-2427-1</p>
	3000	<p>GFM7-1530-b GFM7-1530-a</p>	<p>GFM7-1830</p>	<p>GFM7-2130</p>	<p>GFM7-2430</p>
3000	<p>GFM7-1530-1b GFM7-1530-1a</p>	<p>GFM7-1830-1</p>	<p>GFM7-2130-1</p>	<p>GFM7-2430-1</p>	
		图名 GFM7钢质半玻防火门			图集号 09BJ13-4
					页次 35

冯国梁 冯国梁 冯国梁 冯国梁 冯国梁	制单人 制单人 制单人 制单人 制单人	陶弘毅 陶弘毅 陶弘毅 陶弘毅 陶弘毅	审核人 审核人 审核人 审核人 审核人	门洞口					
				900	1000	1200		1500	
2000	1990 1950 40	 GFMS-0920-b GFMS-0920-a	 GFMS-1020-b GFMS-1020-a	 GFMS-1220-b GFMS-1220-a	 GFMS-1220-1b GFMS-1220-1a	 GFMS-1520-a			
2100	2090 2050 40	 GFMS-0921-b GFMS-0921-a	 GFMS-1021-b GFMS-1021-a	 GFMS-1221-b GFMS-1221-a	 GFMS-1221-1b GFMS-1221-1a	 GFMS-1521-a			
2400	2390 1950 40 360 40	 GFMS-0924-1b GFMS-0924-1a	 GFMS-1024-1b GFMS-1024-1a	 GFMS-1224-1b GFMS-1224-1a	 GFMS-1224-2b GFMS-1224-2a	 GFMS-1524-1			
2400	2390 2350 40	 GFMS-0924-b GFMS-0924-a	 GFMS-1024-b GFMS-1024-a	 GFMS-1224-b GFMS-1224-a	 GFMS-1224-1b GFMS-1224-1a	 GFMS-1524			
						图名	GFMS 钢质全玻防火门	图集号	09BJ13-4
								页次	36

冯国梁	冯国梁	陶朝霞	制图人	门高					
				900	1000	1200	1500		
2700	2700	2700	2700	 GFMB-0927-b GFMB-0927-a	 GFMB-1027-b GFMB-1027-a	 GFMB-1227-b GFMB-1227-a	 GFMB-1227-1b GFMB-1227-1a	 GFMB-1527	
2700	2700	2700	2700	 GFMB-0927-1b GFMB-0927-1a	 GFMB-1027-1b GFMB-1027-1a	 GFMB-1227-1b GFMB-1227-1a	 GFMB-1227-2b GFMB-1227-2a	 GFMB-1527-1	
3000	3000	3000	3000	 GFMB-0930-b GFMB-0930-a	 GFMB-1030-b GFMB-1030-a	 GFMB-1230-b GFMB-1230-a	 GFMB-1230-1b GFMB-1230-1a	 GFMB-1530	
3000	3000	3000	3000	 GFMB-0930-1b GFMB-0930-1a	 GFMB-1030-1b GFMB-1030-1a	 GFMB-1230-1b GFMB-1230-1a	 GFMB-1230-2b GFMB-1230-2a	 GFMB-1530-1	
				图名		GFMB 钢质全玻防火门		图集号	09BJ13-4
								页次	37

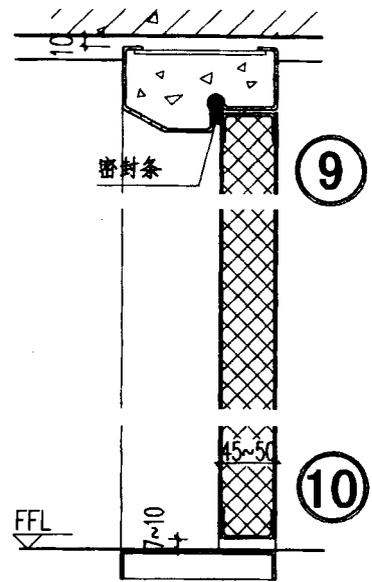
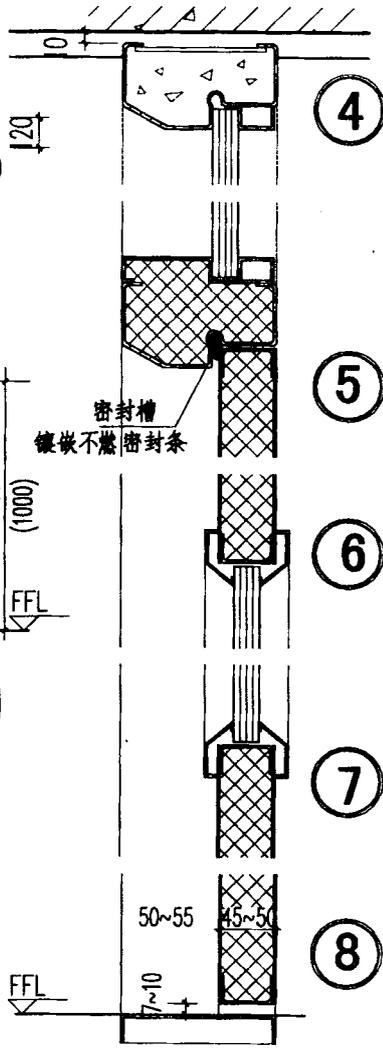
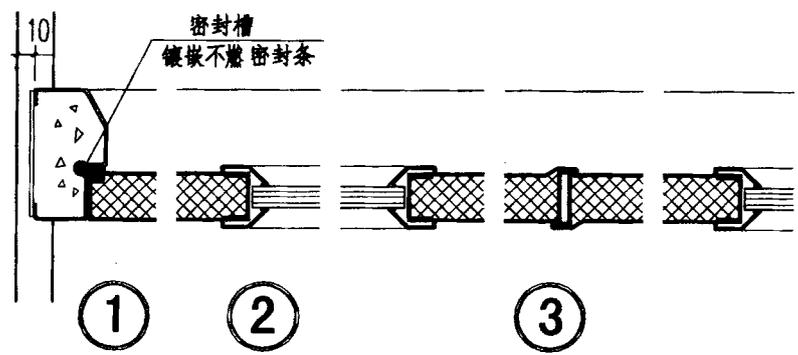
冯国梁 制图人 陶亚敏 审核人 冯国梁 编制人		1500	1800	2100	2400
	2000	 GFM8-1520-b GFM8-1520-a	 GFM8-1820	 GFM8-2120	 GFM8-2420
	2100	 GFM8-1521-b GFM8-1521-a	 GFM8-1821	 GFM8-2121	 GFM8-2421
	2400	 GFM8-1524-1b GFM8-1524-1a	 GFM8-1824-1	 GFM8-2124-1	 GFM8-2424-1
	2400	 GFM8-1524-b GFM8-1524-a	 GFM8-1824	 GFM8-2124	 GFM8-2424
		图名 GFM8 钢质全玻防火门			图集号 09BJ13-4 页次 38

冯国梁 制图人 陶国蒙 审核人 冯国梁 编制人	2700 2690 2060 40 560 40 10400 1440 200 1000	1500 1480 1100 300 40 40 300 1100 40 200 700 200 GFM8-1527-b GFM8-1527-a	1800 1780 850 850 40 200 450 200 GFM8-1827	2100 2080 1000 1000 40 200 600 200 GFM8-2127	2400 2380 1150 1150 40 200 750 200 GFM8-2427
	2700 2690 2350 40 260 40 10400 1740 200 1000	1500 1480 1100 300 40 40 300 1100 40 200 700 200 GFM8-1527-1b GFM8-1527-1a	1800 1780 850 850 40 200 450 200 GFM8-1827-1	2100 2080 1000 1000 40 200 600 200 GFM8-2127-1	2400 2380 1150 1150 40 200 750 200 GFM8-2427-1
	3000 2990 2060 40 860 40 10400 1440 200 1000	1500 1480 1100 300 40 40 300 1100 40 200 700 200 GFM8-1530-b GFM8-1530-a	1800 1780 850 850 40 200 450 200 GFM8-1830	2100 2080 1000 1000 40 200 600 200 GFM8-2130	2400 2380 1150 1150 40 200 750 200 GFM8-2430
	3000 2990 2350 40 560 40 10400 1740 200 1000	1500 1480 1100 300 40 40 300 1100 40 200 700 200 GFM8-1530-1b GFM8-1530-1a	1800 1780 850 850 40 200 450 200 GFM8-1830-1	2100 2080 1000 1000 40 200 600 200 GFM8-2130-1	2400 2380 1150 1150 40 200 750 200 GFM8-2430-1



钢质双扇带亮带玻防火门立面图

钢质单扇防火门立面图

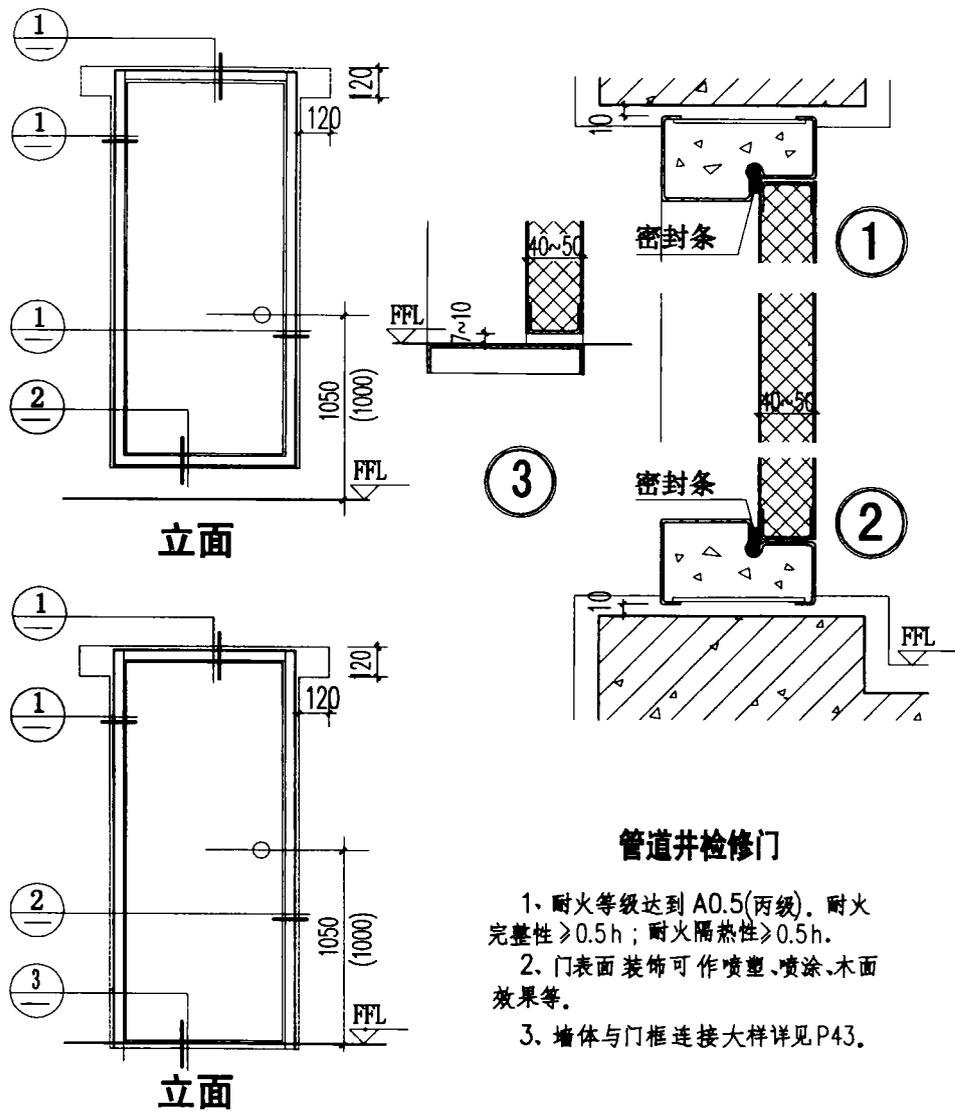


钢质防火门

1. 耐火极限达到:
- A0.5(丙级) —— 耐火完整性 > 0.5h
耐火隔热性 > 0.5h
 - A1.0(乙级) —— 耐火完整性 > 1.0h
耐火隔热性 > 1.0h
 - A1.5(甲级) —— 耐火完整性 > 1.5h
耐火隔热性 > 1.5h
 - A2.0 —— 耐火完整性 > 2.0h
耐火隔热性 > 2.0h
 - A3.0 —— 耐火完整性 > 3.0h
耐火隔热性 > 3.0h
2. 门表面装饰可作喷塑、喷涂、木面效果或不锈钢面等。
3. 墙体与门框连接大样详见P43.

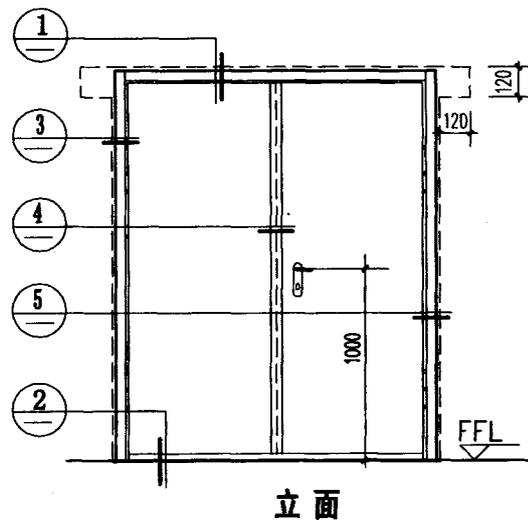
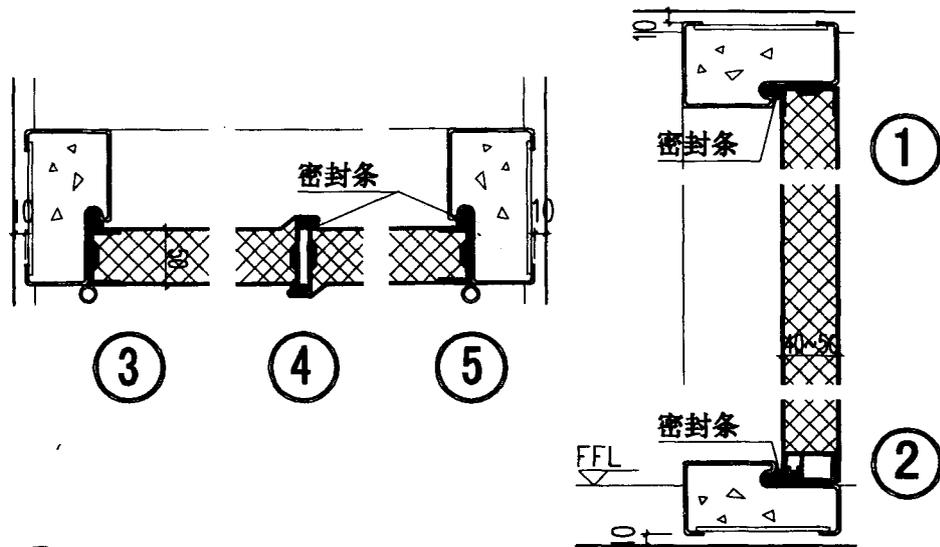
图名	钢质防火门大样	
	图集号	09BJ13-4
	页次	40

编制人 冯国梁 审核人 陶翠霞 制图人 冯国梁	2000	600	 GFJM0620b GFJM06201a	 GFJM06181b GFJM06181a
	2100		 GFJM0621b GFJM0621a	 GFJM06191b GFJM06191a
	2000		 GFJM0614b GFJM0614a	
	2100		 GFJM0615b GFJM0615a	



图名	GFJM 钢质管道井检修门	图集号	09BJ13-4
		页次	41

冯国梁 冯国梁 冯国梁 冯国梁	冯国梁 制图人	2000	1000	1500	
		2100	1000	1500	
	冯国梁 审核人	2000	GFSM-1020 b	GFSM-1020 a	GFSM-1520
		2100	GFSM-1021 b	GFSM-1021 a	GFSM-1521
冯国梁 编制人	冯国梁 制图人	2000	1800	2100	
		2100	1800	2100	
	冯国梁 审核人	2000	1820GFS	2120GFS	
		2100	1821GFS	2121GFS	



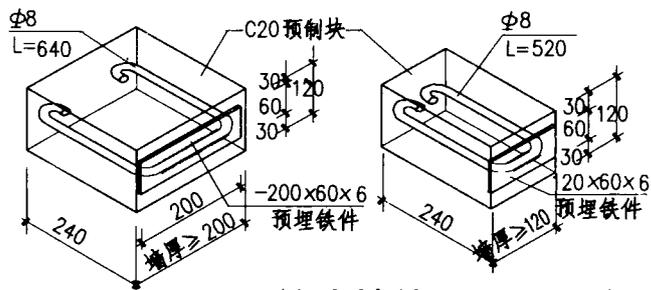
GFSM 钢制防火隔声门

产品特点:在钢制防火门结构的基础上,通过附加的缝隙密封装置满足隔声功能。(门底部附加门槛、门板底部加密封条。)要求隔声量达到 33~39dB,使门体具有隔声、防火性能。

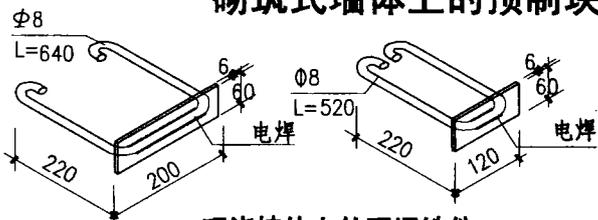
配置防火锁、执手、闭门器等五金配件。

耐火极限		隔声量
甲级	乙级	Rw=33~39dB
>1.5h	>1.0h	

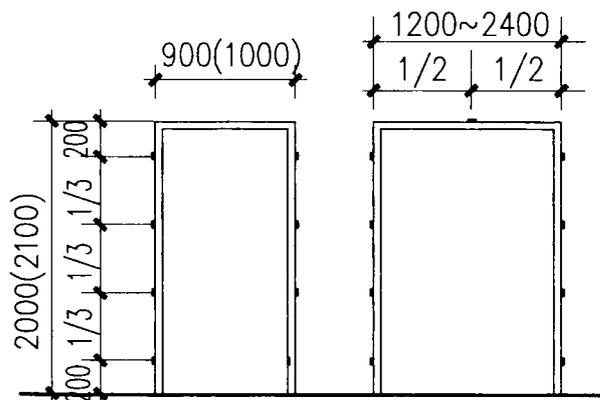
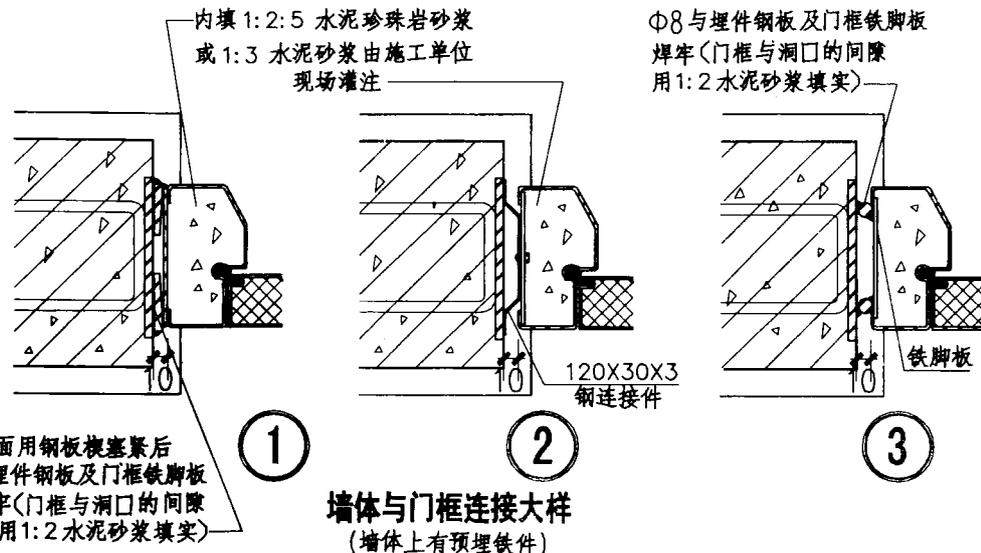
图名	GFSM 钢质防火隔声门	图集号	09BJ13-4
		页次	42



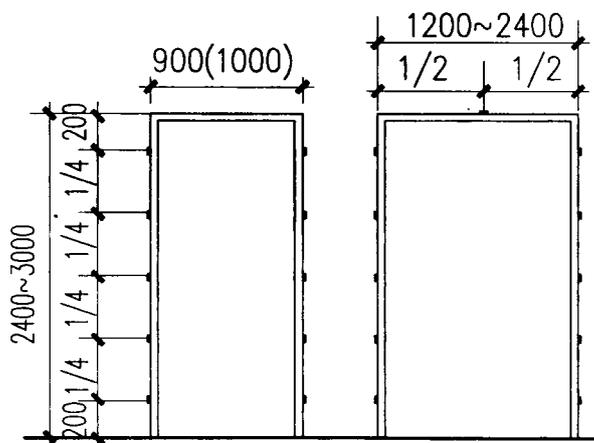
砌筑式墙体上的预制块



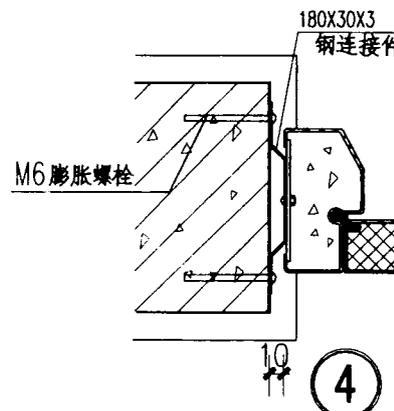
现浇墙体上的预埋铁件



门框铁脚板位置图



门框铁脚板位置图



墙体与门框连接大样
(墙体上无预埋铁件)

说明: 1. 钢连接件必须用低碳钢制作。
2. 预制块必须与墙体同时砌筑不得后填。

图名	门框安装示意图	图集号	09BJ13-4
		页次	43

编制人 冯国梁 审核人 陶亚蒙 制图人 冯国梁	2400 2380 1980 25,375	2500		2500		2500			
		 GFYM1-2524-a		 GFYM1-2524-b		 GFYM3-2524-a		 GFYM3-2524-b	
		 GFYM7-2524-a		 GFYM7-2524-b		 GFYM7-2524-a		 GFYM7-2524-b	
		 GFYM1-2527-a		 GFYM1-2527-b		 GFYM3-2527-a		 GFYM3-2527-b	
		 GFYM7-2527-a		 GFYM7-2527-b		 GFYM7-2527-a		 GFYM7-2527-b	
		 GFYM7-2527-a		 GFYM7-2527-b		 GFYM7-2527-a		 GFYM7-2527-b	
	2700 2680 2380 25,375	3100		3100		3100			
		 GFYM1-3124-a		 GFYM1-3124-b		 GFYM3-3124-a		 GFYM3-3124-b	
		 GFYM7-3124-a		 GFYM7-3124-b		 GFYM7-3124-a		 GFYM7-3124-b	
		 GFYM1-3127-a		 GFYM1-3127-b		 GFYM3-3127-a		 GFYM3-3127-b	
		 GFYM7-3127-a		 GFYM7-3127-b		 GFYM7-3127-a		 GFYM7-3127-b	
		 GFYM7-3127-a		 GFYM7-3127-b		 GFYM7-3127-a		 GFYM7-3127-b	
图名 GFYM 钢质防火移门						图集号 O9BJ13-4			
						页次 44			

示例 2 TWFYJ-3024-Z 表示洞口宽度3.00m, 高度2.40m, 耐火极限不小于3.00h, 墙侧按装的无机纤维复合特级防火防卷帘。

5 防火卷帘门的性能要求

5.1 防烟性能和耐火性能 防火卷帘的耐火极限应符合表1的规定。

防火卷帘的导轨及门楣的材料和构造必须满足防火的要求, 导轨及门楣应设置防烟装置, 装置所用材料应是不燃或难燃材料, 防火卷帘帘面两侧压差为20Pa时, 其在标准状态下(20C, 101325Pa)的漏烟量不应大于0.2 m³/m²min。

5.2 运行平稳性能 卷帘的帘面滚轮在导轨内运行应平稳顺畅, 不应有碰撞和冲击现象; 不应有脱轨和明显的倾斜现象; 双帘面卷帘的两个帘面应同时升降, 两个帘面之间的高度差不应大于50mm。

钢质防火卷帘的帘板应具有一定的耐风压强度, 在规定的荷载下帘板不允许从导轨中脱出。帘板的挠度应符合表5的规定

帘板挠度 表5

代号	耐风压强度 (Pa)	挠度/mm					
		B<2.5m	B=3m	B=4m	B=5m	B=6m	B>6m
50	490	25	30	40	50	60	90
80	784	37.5	45	60	75	90	135
120	1177	50	60	80	100	120	180

注: 室内使用的钢质防火卷帘及无机纤维复合防火卷帘可以不做耐风压试验

门体线速度: 电动提升(降落) $V=2.0\sim 7.5\text{m}/\text{min}$ 自重下降 $V<9.5\text{m}/\text{min}$
侧向卷帘电动启闭 $V<7.5\text{m}/\text{min}$, 水平卷帘电动启闭 $V=2.0\sim 7.5\text{m}/\text{min}$

防火卷帘启闭运行的平均噪声不应大于85dB。

5.3 两步关闭和温控释放性能

安装在疏散通道处的防火卷帘应具有两步关闭性能。即控制箱接到报警信号后控制卷帘自动关闭至中位处停止, 延时5~60s后继续关闭至全闭; 或控制箱接到第一次报警信号后, 控制卷帘自动关闭至中位处停止, 接到第二次报警信号后继续关闭至全闭。

防火卷帘应装配温控释放装置 当温控释放装置的感温元件周围温度达到73C±0.5°C, 温控释放装置动作应依自重下降关闭。门体内外设有紧急提升按钮, 必要时可将门体升高到中停位置继续疏散人员, 按确定的延时时间, 门体自动降落关闭。

6 外观质量

防火卷帘金属零部件表面不应有裂纹、压坑及明显的凹凸、锤痕、毛刺、孔洞等缺陷。其表面应作防锈处理, 涂层、镀层应均匀, 不得有斑剥、流淌现象。

无机纤维复合帘面不应有撕裂、缺角、挖补、破洞、倾斜、跳线、断线、经纬纱密度明显不匀及色差等缺陷; 夹板应平直, 夹持应牢固, 基布的经向应是帘面的受力方向, 帘面应美观、平直、整洁。

相对运动件在切割、弯曲、冲钻等加工处不应有毛刺; 各零部件的组装、拼接处不应有错位。焊接处应牢固, 外观应平整, 不应有夹渣、漏焊、疏松等现象。

所有紧固件应紧牢, 不应有松动现象。

7 材料

无机纤维复合防火卷帘使用的原材料应符合健康、环保的有关规定, 不应使用国家明令禁止使用的材料。防火卷帘主要零部件使用的原材料应符合相应国家标准或行业标准的规定。防火卷帘主要零部件使用的原材料厚度宜采用表6的规定。

防火卷帘主要零部件尺寸公差应符合表7的规定。

无机纤维复合防火卷帘帘面的装饰布或基布应能在-25°C的条件下, 不发生脆裂, 并保持一定的弹性; 在+50°C条件下不应粘连。

主要零部件材料厚度 表6

零部件名称	材料厚度(mm)
帘板	普通型 ≥ 1.0
	复合型 ≥ 0.8
帘面夹板、座板	≥ 3.0
导轨	掩埋型 ≥ 1.5
	外露型 ≥ 3.0
门楣、箱体	≥ 0.8

零部件尺寸公差 表7

主要零部件	尺寸公差(mm)	
	帘板	长度
宽度		± 1.0
厚度		± 1.0
导轨	槽深	± 2.0
	槽宽	± 2.0

无机纤维复合防火卷帘帘面装饰布的燃烧性能不应低于GB 8624-1997B1级(纺织物)的要求;基布的燃烧性能不应低于GB 8624-1997A级的要求。

无机纤维复合防火卷帘帘面所用各类纺织物常温下的断裂强度经向不应低于600 N/5 cm,纬向不应低于300 N/5 cm。

8 零部件

8.1 帘板 钢质防火卷帘相邻帘板单接后应转动灵活,摆动 90° 不允许脱落;帘板两端挡板或防窜机构应装配牢固。卷帘运行时,相邻帘板窜动量不应大于2 mm;帘板应平直,装配成卷帘后,不允许有孔洞或缝隙存在。

复合型帘板的帘片连接应牢固,填充料填加应充实。

8.2 无机纤维复合帘面 帘面拼接缝的个数每米内各层累计不应超过3条,且接缝应避免重叠。帘面上的受力缝应采用双线缝制,拼接缝的搭接量不应小于20 mm。非受力缝可采用单线缝制,拼接缝处的搭接量不应小于10 mm。帘面应沿帘布纬向每隔一定的间距设置耐高温不锈钢丝(绳),以承载帘面的自重;沿帘布经向设置夹板,以保证帘面的整体强度,夹板间距应为300~500 mm,帘面两端还应设防风钩。帘面不应直接连接于卷轴上,应通过固定件与卷轴相连。

8.3 导轨 帘面嵌入导轨的深度应符合表8的规定。导轨顶部应成圆弧形,以便于卷帘运行。导轨的滑动面、侧向卷帘供滚轮滚动的导轨表面应光滑、平直。帘面、

滚轮在导轨内运行时应平稳顺畅,不应有碰撞和冲击现象。

单帘面卷帘的两根导轨应互相平行,其平行度误差不应大于5 mm;双帘面卷帘不同帘面的导轨也应互相平行,其平行度误差不应大于5 mm。

防火卷帘的导轨内应设置防烟装置,装置所用材料应为不燃或难燃材料,防烟装置与帘面应均匀紧密贴合,其贴合面长度不应小于导轨长度的80%。导轨现场安装应牢固,预埋钢件的间距为600~1000 mm。垂直卷卷帘的导轨安装后,相对于基础面的垂直度误差不应大于1.5 mm/m,全长不应大于20 mm。

8.4 门楣 防火防烟卷帘的门楣内应设置防烟装置,防烟装置所用的材料应为不燃或难燃材料。防烟装置与帘面应均匀紧密贴合,其贴合面长度不应小于门楣长度的80%,非贴合部位的缝隙不应大于2 mm。

门楣现场安装应牢固,预埋钢件的间距为600~1000 mm。

8.5 座板 座板与地面应平行、接触应均匀。座板的刚度应大于卷帘帘面的刚度。座板与帘面之间的连接应牢固。

8.6 传动装置 传动用滚子链和链轮的尺寸、公差及基本参数应符合GB/T 1243的规定,链条静强度、选用的许可安全系数应大于4。

传动机构、轴承、链条表面应无锈蚀,并按要求加适量润滑剂。

垂直卷卷帘的卷轴在正常使用时,挠度应小于卷轴长度1/4000。

侧向卷卷帘的卷轴安装时应与基础面垂直。垂直度误差应小于1.5 mm/m,全长应小于5 mm。

8.7 卷门机 应是经国家消防检测机构检测合格的定型配套产品,其性能应符合GB14102-2005附录A的规定。

8.8 控制箱 应是经国家消防检测机构检测合格的定型配套产品,其性能应符合GB14102-2005附录B的规定。

图名

防火卷帘编制说明

图集号

09BJ13-4

页次

48

帘板嵌入导轨深度 (mm) 表 8

导轨间距离 B	导轨深度 a	导轨宽度 b	帘板每端嵌入导轨深度
≤3000	75	50~70	>45
3000 < B ≤5000	80		>50
5000 < B ≤9000	90		>60

导轨间距离每增加 1 000 mm 时, 每端嵌入深度应增加 10 mm

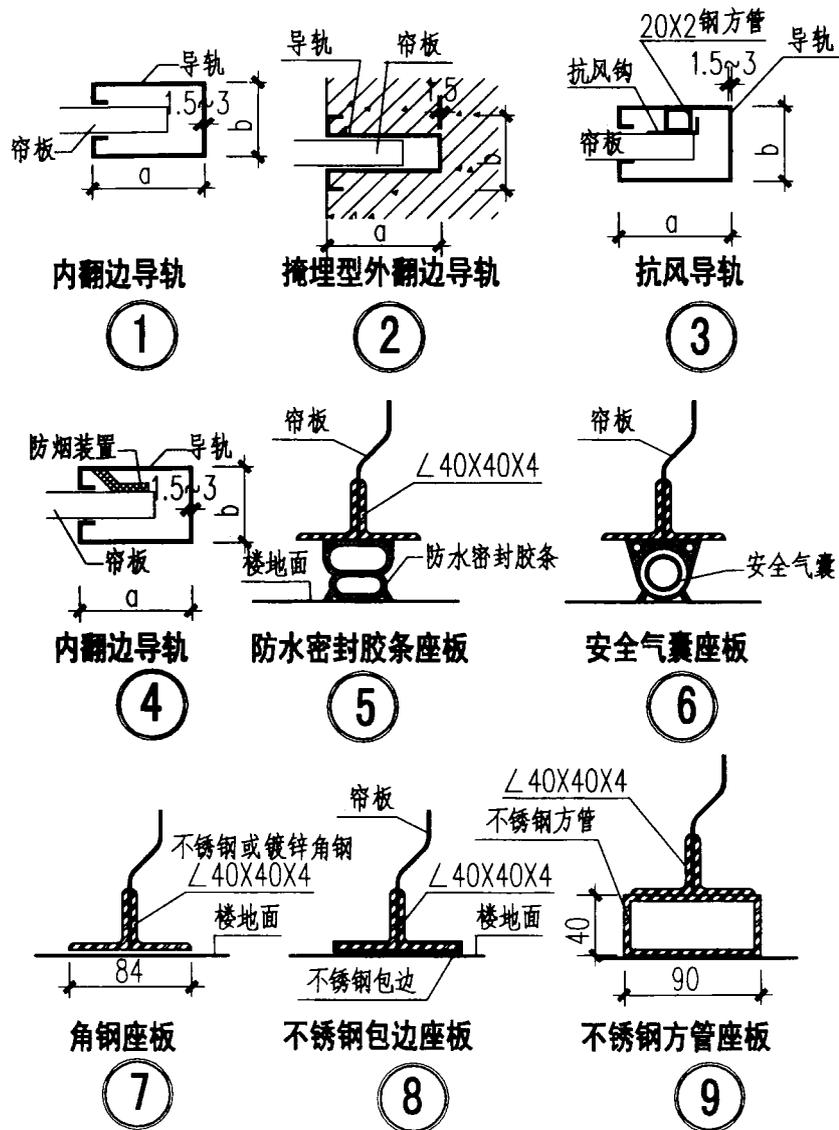
钢质防火卷帘洞口尺寸与电动机功率选用表 表 9

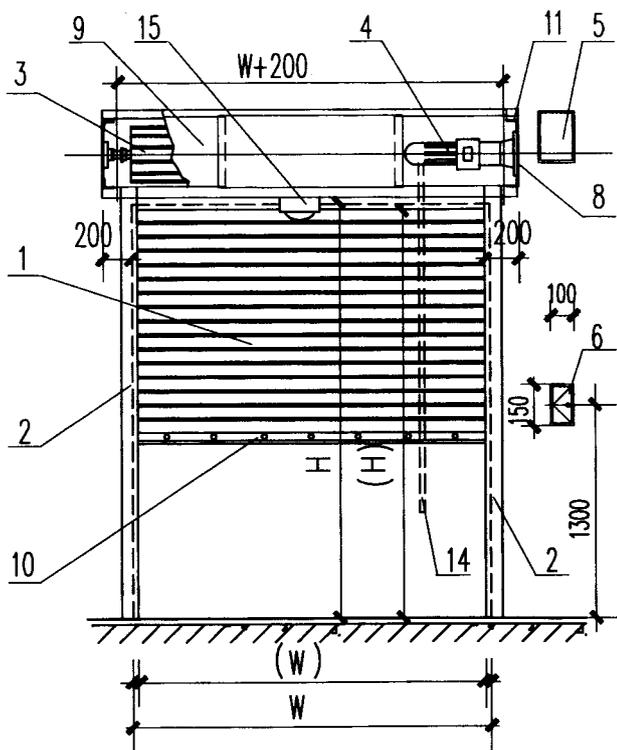
序号	洞口尺寸 宽 W 高 H		电动机机构		水幕喷头数量	卷帘起闭平均噪声
	W(mm)	H(mm)	电动机功率(KW)	门体重量(kg)		
1	1500	<4000	0.55	500	1	≤50 dB
2	2500	<4000	0.55	500	2	
3	4000	<4000	0.55	500	3	
4	4500	<4000	0.75	1000	4	
5	6000	<5000	0.75	1000	5	≤60 dB
6	7500	<5000	1.10	1500	6	
7	7500-12000	<7000	1.50	2000	6-8	≤70 dB

各厂家产品有差异, 实际情况均以生产厂家提供的产品为准。

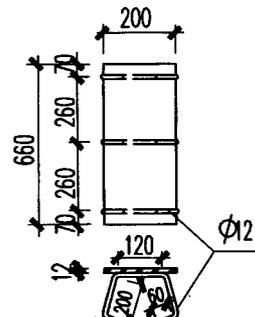
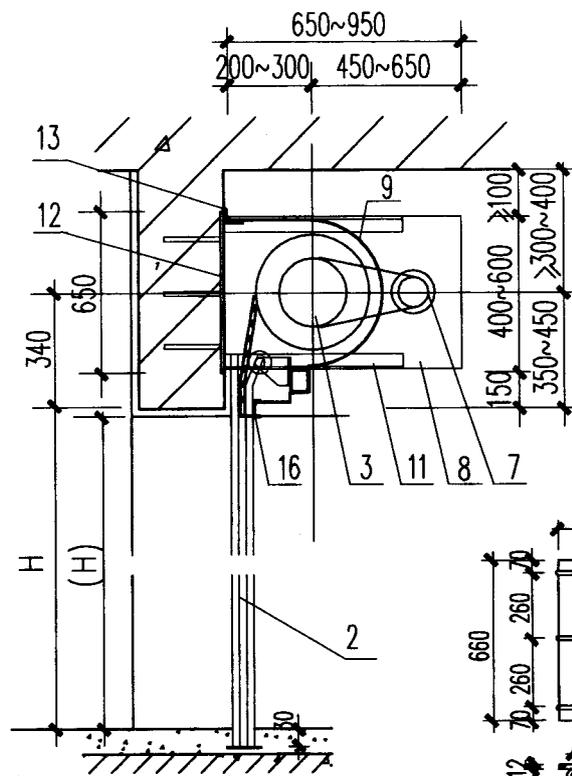
防火卷帘与墙体的联接 表 10

洞口宽度	新建建筑	已建建筑	
		现浇墙体	砌筑墙体
4m以下	支架与预埋钢板焊牢 也可用 M14 膨胀螺栓	支架用穿墙螺栓与墙体固定 也可用膨胀螺栓固定(均 M14)	支架用穿墙螺栓 固定(螺栓 M14)
4~6m	支架与预埋钢板焊牢 也可用 M16 膨胀螺栓	支架用穿墙螺栓与墙体固定, 也可用膨胀螺栓固定(均 M16)	
6m以上	支架与预埋钢板焊牢		

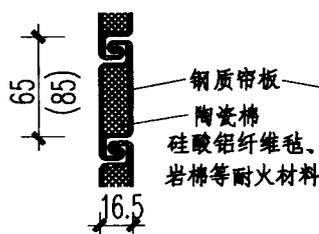




钢质防火卷帘门立面示意图



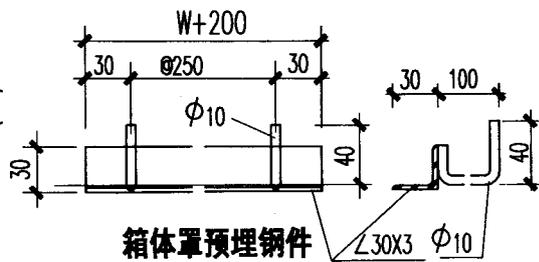
支架预埋钢件



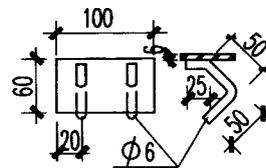
钢质复合帘板截面



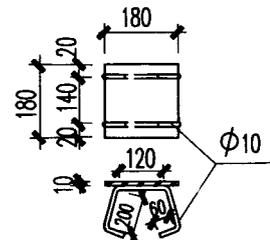
单片钢质帘板截面



箱体罩预埋钢件



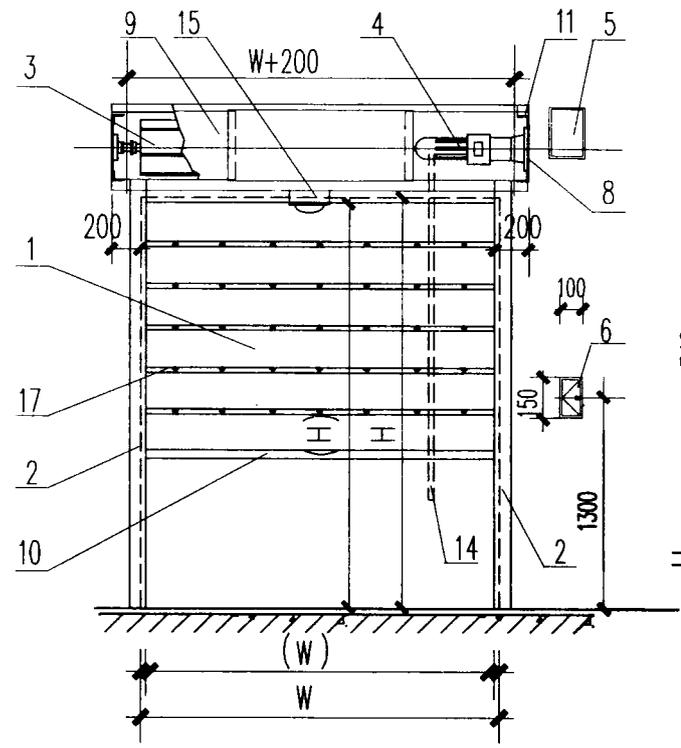
导轨预埋钢件



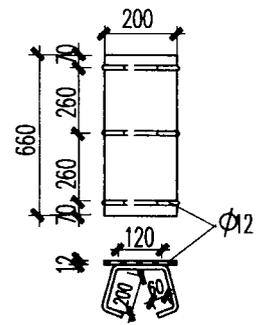
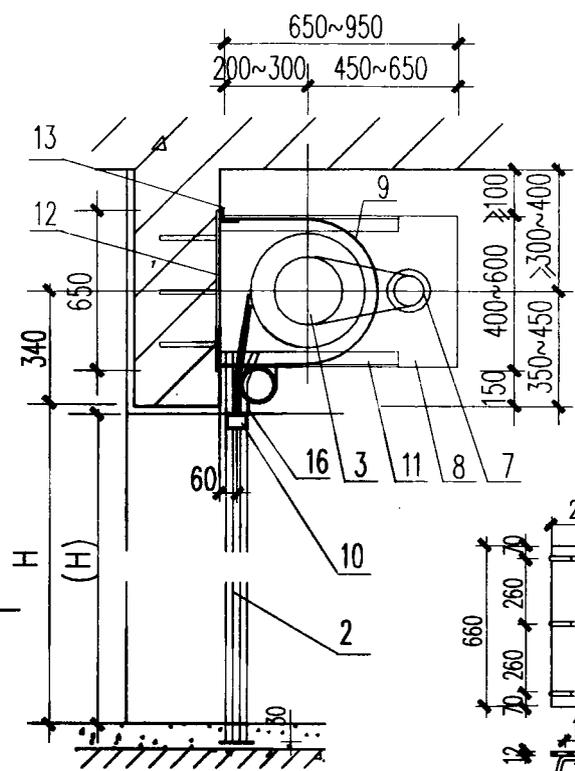
预埋钢件ML

- 1 钢质帘面
- 2 导轨
- 3 卷轴
- 4 卷门机
- 5 电器箱
- 6 控制箱(按钮盒)
- 7 传动轮
- 8 支座
- 9 箱体罩
- 10 座板
- 11 支架
- 12 支架预埋钢件
- 13 箱体罩预埋钢件
- 14 手动拉链
- 15 感温感烟探测器
- 16 门楣

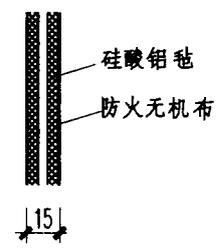
冯国梁 制图人 冯国梁 审核人 陶晓蒙 制图人 冯国梁 审核人



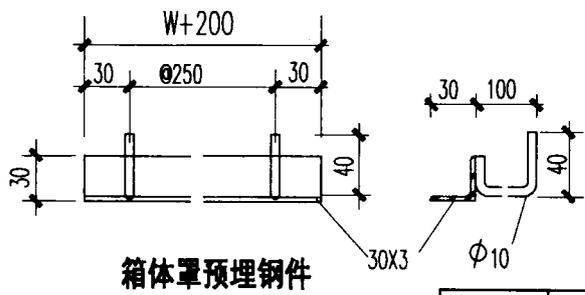
无机复合防火卷帘门立面示意图



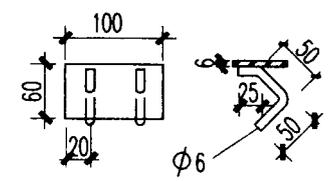
支架预埋钢件



无机复合帘面截面



箱体罩预埋钢件



导轨预埋钢件

- 1 帘面
- 2 导轨
- 3 卷轴
- 4 卷门机
- 5 电器箱
- 6 控制箱(按钮盒)
- 7 传动轮
- 8 支座
- 9 箱体罩
- 10 座板
- 11 支架
- 12 支架预埋钢件
- 13 箱体罩预埋钢件
- 14 手动拉链
- 15 感温感烟探测器
- 16 门楣
- 17 钢质帘面夹板

图名	无机复合防火卷帘门构成图		图集号	09BJ13-4
			页次	51

耐火时间		GFYJ 钢质防火卷帘选用表(一)										
		2100	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5100
2100	GFYJ2121-Z	GFYJ2421-Z	GFYJ2721-Z	GFYJ3021-Z	GFYJ3321-Z	GFYJ3621-Z	GFYJ3921-Z	4221	4521	4821	5121	5421
2400	GFYJ2124-Z	GFYJ2424-Z	GFYJ2724-Z	GFYJ3024-Z	GFYJ3324-Z	GFYJ3624-Z	GFYJ3924-Z	GFYJ4224-Z	GFYJ4524-Z	GFYJ4824-Z	GFYJ5124-Z	GFYJ5424-Z
2700	GFYJ2127-Z	GFYJ2427-Z	GFYJ2727-Z	GFYJ3027-Z	GFYJ3327-Z	GFYJ3627-Z	GFYJ3927-Z	GFYJ4227-Z	GFYJ4527-Z	GFYJ4827-Z	GFYJ5127-Z	GFYJ5427-Z
3000	GFYJ2130-Z	GFYJ2430-Z	GFYJ2730-Z	GFYJ3030-Z	GFYJ3330-Z	GFYJ3630-Z	GFYJ3930-Z	GFYJ4230-Z	GFYJ4530-Z	GFYJ4830-Z	GFYJ5130-Z	GFYJ5430-Z
	GFYJ2130-C	GFYJ2430-C	GFYJ2730-C	GFYJ3030-C	GFYJ3330-C	GFYJ3630-C	GFYJ3930-C	GFYJ4230-C	GFYJ4530-C	GFYJ4830-C	GFYJ5130-C	GFYJ5430-C
3300	GFYJ2133-Z	GFYJ2433-Z	GFYJ2733-Z	GFYJ3033-Z	GFYJ3333-Z	GFYJ3633-Z	GFYJ3933-Z	GFYJ4233-Z	GFYJ4533-Z	GFYJ4833-Z	GFYJ5133-Z	GFYJ5433-Z
	GFYJ2133-C	GFYJ2433-C	GFYJ2733-C	GFYJ3033-C	GFYJ3333-C	GFYJ3633-C	GFYJ3933-C	GFYJ4233-C	GFYJ4533-C	GFYJ4833-C	GFYJ5133-C	GFYJ5433-C
3600					GFYJ3336-Z	GFYJ3636-Z	GFYJ3936-Z	GFYJ4236-Z	GFYJ4536-Z	GFYJ4836-Z	GFYJ5136-Z	GFYJ5436-Z
					GFYJ3336-C	GFYJ3636-C	GFYJ3936-C	GFYJ4236-C	GFYJ4536-C	GFYJ4836-C	GFYJ5136-C	GFYJ5436-C
3900							GFYJ3939-Z	GFYJ4239-Z	GFYJ4539-Z	GFYJ4839-Z	GFYJ5139-Z	GFYJ5439-Z
							GFYJ3939-C	GFYJ4239-C	GFYJ4539-C	GFYJ4839-C	GFYJ5139-C	GFYJ5439-C
4200								GFYJ4242-Z	GFYJ4542-Z	GFYJ4842-Z	GFYJ5142-Z	GFYJ5442-Z
								GFYJ4242-C	GFYJ4542-C	GFYJ4842-C	GFYJ5142-C	GFYJ5442-C
4500									GFYJ4545-Z	GFYJ4845-Z	GFYJ5145-Z	GFYJ5445-Z
									GFYJ4545-C	GFYJ4845-C	GFYJ5145-C	GFYJ5445-C
4800										GFYJ4848-Z	GFYJ5148-Z	GFYJ5448-Z
										GFYJ4848-C	GFYJ5148-C	GFYJ5448-C
5100											GFYJ5151-Z	GFYJ5451-Z
											GFYJ5151-C	GFYJ5451-C

耐火极限 ≥ 2.00h

C—中装 Z—侧装

图名

GFYJ 钢质防火卷帘选用表

图集号

09BJ13-4

页次

52

冯国梁
制图人
冯国梁
审核人
冯国梁
编制人

GFYJ 钢质防火卷帘选用表(二)

洞宽W	5700	6000	6300	6600	6900	7200	7500	7800	8100	8400	8700	9000
2100	GFYJ5721-Z	GFYJ6021-Z	GFYJ6321-Z	GFYJ6621-Z	GFYJ6921-Z	GFYJ7221-Z						
2400	GFYJ5724-Z	GFYJ6024-Z	GFYJ6324-Z	GFYJ6624-Z	GFYJ6924-Z	GFYJ7224-Z	GFYJ7524-Z	GFYJ7824-Z	GFYJ8124-Z	GFYJ8424-Z	GFYJ8724-Z	GFYJ9024-Z
2700	GFYJ5727-Z	GFYJ6027-Z	GFYJ6327-Z	GFYJ6627-Z	GFYJ6927-Z	GFYJ7227-Z	GFYJ7527-Z	GFYJ7827-Z	GFYJ8127-Z	GFYJ8427-Z	GFYJ8727-Z	GFYJ9027-Z
3000	GFYJ5730-Z	GFYJ6030-Z	GFYJ6330-Z	GFYJ6630-Z	GFYJ6930-Z	GFYJ7230-Z	GFYJ7530-Z	GFYJ7830-Z	GFYJ8130-Z	GFYJ8430-Z	GFYJ8730-Z	GFYJ9030-Z
	GFYJ5730-C	GFYJ6030-C	GFYJ6330-C	GFYJ6630-C	GFYJ6930-C	GFYJ7230-C	GFYJ7530-C	GFYJ7830-C	GFYJ8130-C	GFYJ8430-C	GFYJ8730-C	GFYJ9030-C
3300	GFYJ5733-Z	GFYJ6033-Z	GFYJ6333-Z	GFYJ6633-Z	GFYJ6933-Z	GFYJ7233-Z	GFYJ7533-Z	GFYJ7833-Z	GFYJ8133-Z	GFYJ8433-Z	GFYJ8733-Z	GFYJ9033-Z
	GFYJ5733-C	GFYJ6033-C	GFYJ6333-C	GFYJ6633-C	GFYJ6933-C	GFYJ7233-C	GFYJ7533-C	GFYJ7833-C	GFYJ8133-C	GFYJ8433-C	GFYJ8733-C	GFYJ9033-C
3600	GFYJ5736-Z	GFYJ6036-Z	GFYJ6336-Z	GFYJ6636-Z	GFYJ6936-Z	GFYJ7236-Z	GFYJ7536-Z	GFYJ7836-Z	GFYJ8136-Z	GFYJ8436-Z	GFYJ8736-Z	GFYJ9036-Z
	GFYJ5736-C	GFYJ6036-C	GFYJ6336-C	GFYJ6636-C	GFYJ6936-C	GFYJ7236-C	GFYJ7536-C	GFYJ7836-C	GFYJ8136-C	GFYJ8436-C	GFYJ8736-C	GFYJ9036-C
3900	GFYJ5739-Z	GFYJ6039-Z	GFYJ6339-Z	GFYJ6639-Z	GFYJ6939-Z	GFYJ7239-Z	GFYJ7539-Z	GFYJ7839-Z	GFYJ8139-Z	GFYJ8439-Z	GFYJ8739-Z	GFYJ9039-Z
	GFYJ5739-C	GFYJ6039-C	GFYJ6339-C	GFYJ6639-C	GFYJ6939-C	GFYJ7239-C	GFYJ7539-C	GFYJ7839-C	GFYJ8139-C	GFYJ8439-C	GFYJ8739-C	GFYJ9039-C
4200	GFYJ5742-Z	GFYJ6042-Z	GFYJ6342-Z	GFYJ6642-Z	GFYJ6942-Z	GFYJ7242-Z	GFYJ7542-Z	GFYJ7842-Z	GFYJ8142-Z	GFYJ8442-Z	GFYJ8742-Z	GFYJ9042-Z
	GFYJ5742-C	GFYJ6042-C	GFYJ6342-C	GFYJ6642-C	GFYJ6942-C	GFYJ7242-C	GFYJ7542-C	GFYJ7842-C	GFYJ8142-C	GFYJ8442-C	GFYJ8742-C	GFYJ9042-C
4500	GFYJ5745-Z	GFYJ6045-Z	GFYJ6345-Z	GFYJ6645-Z	GFYJ6945-Z	GFYJ7245-Z	GFYJ7545-Z	GFYJ7845-Z	GFYJ8145-Z	GFYJ8445-Z	GFYJ8745-Z	GFYJ9045-Z
	GFYJ5745-C	GFYJ6045-C	GFYJ6345-C	GFYJ6645-C	GFYJ6945-C	GFYJ7245-C	GFYJ7545-C	GFYJ7845-C	GFYJ8145-C	GFYJ8445-C	GFYJ8745-C	GFYJ9045-C
4800	GFYJ5748-Z	GFYJ6048-Z	GFYJ6348-Z	GFYJ6648-Z	GFYJ6948-Z	GFYJ7248-Z	GFYJ7548-Z	GFYJ7848-Z	GFYJ8148-Z	GFYJ8448-Z	GFYJ8748-Z	GFYJ9048-Z
	GFYJ5748-C	GFYJ6048-C	GFYJ6348-C	GFYJ6648-C	GFYJ6948-C	GFYJ7248-C	GFYJ7548-C	GFYJ7848-C	GFYJ8148-C	GFYJ8448-C	GFYJ8748-C	GFYJ9048-C
5100	GFYJ5751-Z	GFYJ6051-Z	GFYJ6351-Z	GFYJ6651-Z	GFYJ6951-Z	GFYJ7251-Z	GFYJ7551-Z	GFYJ7851-Z	GFYJ8151-Z	GFYJ8451-Z	GFYJ8751-Z	GFYJ9051-Z
	GFYJ5751-C	GFYJ6051-C	GFYJ6351-C	GFYJ6651-C	GFYJ6951-C	GFYJ7251-C	GFYJ7551-C	GFYJ7851-C	GFYJ8151-C	GFYJ8451-C	GFYJ8751-C	GFYJ9051-C

耐火极限 ≥ 2.00h C—中装 Z—侧装

图名

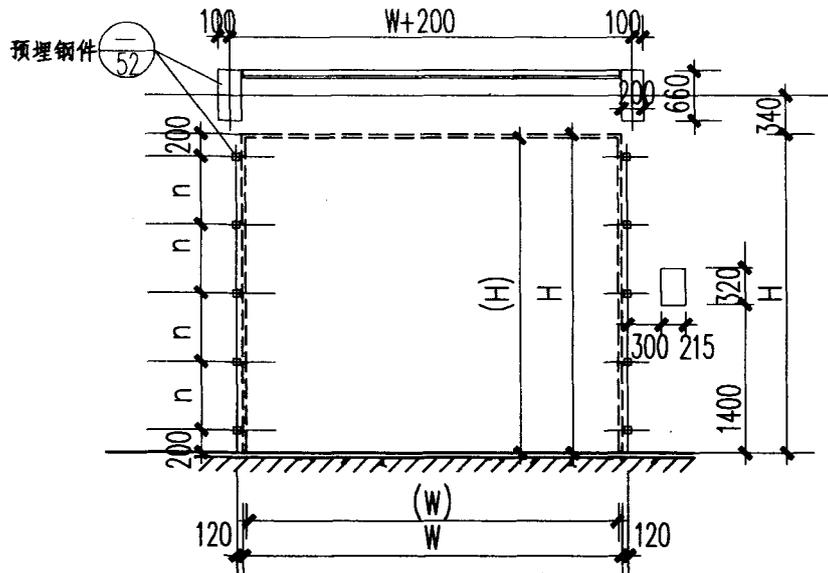
GFYJ 钢质防火卷帘选用表

图集号

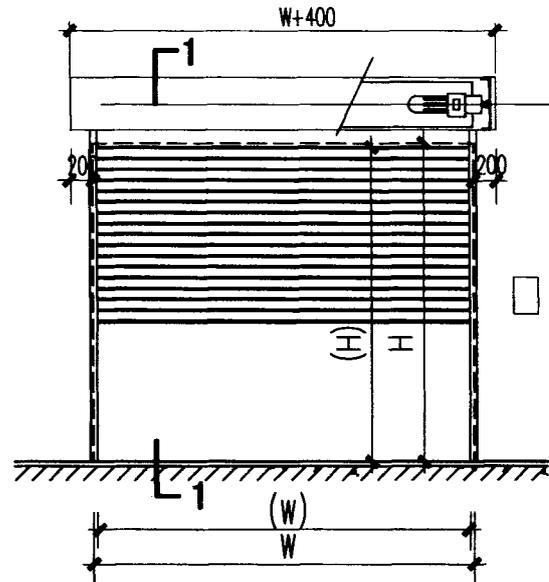
09BJ13-4

页次

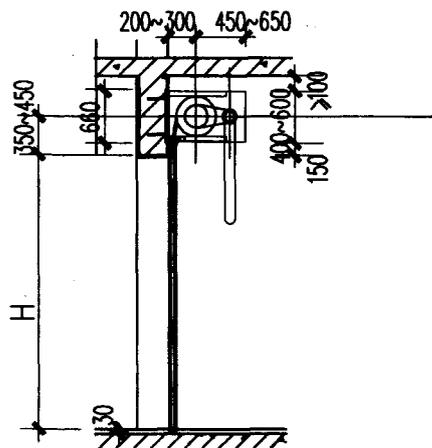
53



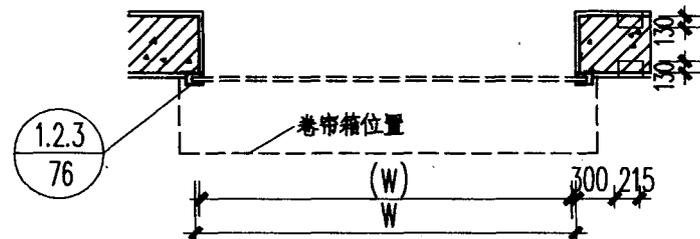
GFYJ 钢质防火卷帘(侧装)门口预埋钢位置图



GFYJ 钢质防火卷帘(侧装)立面图



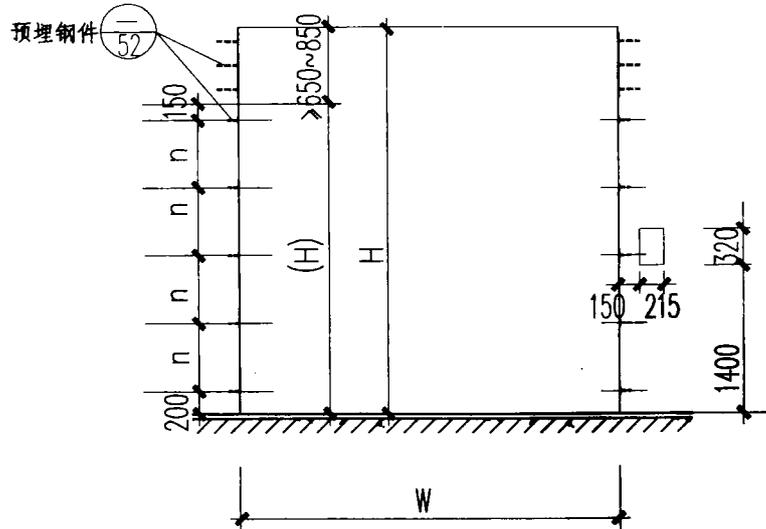
1-1 剖面



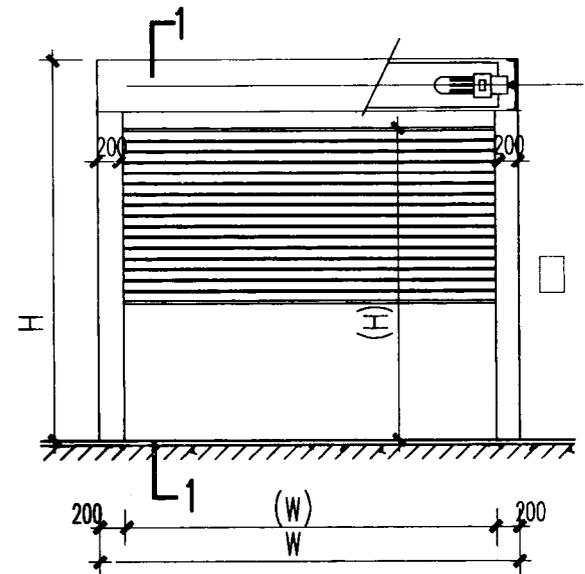
GFYJ 钢质防火卷帘(侧装)平面图

钢质防火卷帘 防火等级 FY2, 耐火极限 $> 2.0h$.
帘面漏烟量 $\leq 0.2 m^3/m^2 \cdot min$

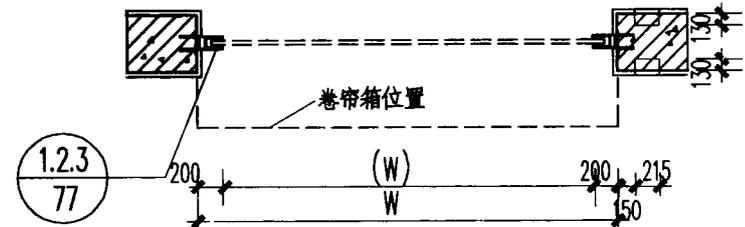
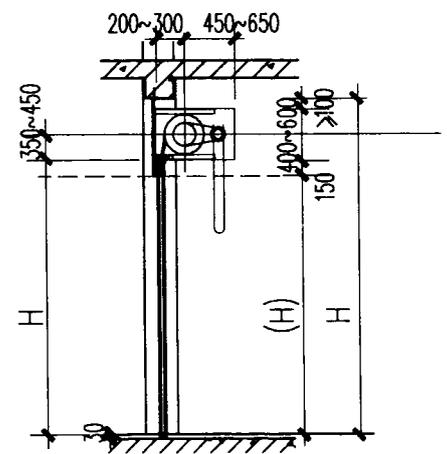
图名	GFYJ 钢质防火卷帘(侧装)详图	图集号	09BJ13-4
		页次	54



GFYJ 钢质防火卷帘(中装) 门洞口预埋铁位置图



GFYJ 钢质防火卷帘(中装) 立面图



GFYJ 钢质防火卷帘(中装) 平面图

防火等级 FY2, 耐火极限 ≥ 2.0 h
 帘面漏烟量 $\leq 0.2 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{min}$

图名	GFYJ 钢质(中装)防火卷帘详图		图集号	09BJ13-4
			页次	55

GFYJa 帘中门钢质防火卷帘选用表(二)												
洞宽W	5700	6000	6300	6600	6900	7200	7500	7800	8100	8400	8700	9000
2100	GFYJa 5721-Z	GFYJa 6021-Z	GFYJa 6321-Z	GFYJa 6621-Z	GFYJa 6921-Z	GFYJa 7221-Z	GFYJa 7521-Z					
2400	GFYJa 5724-Z	GFYJa 6024-Z	GFYJa 6324-Z	GFYJa 6624-Z	GFYJa 6924-Z	GFYJa 7224-Z	GFYJa 7524-Z	GFYJa 7824-Z	GFYJa 8124-Z	GFYJa 8424-Z	GFYJa 8724-Z	GFYJa 9024-Z
2700	GFYJa 5727-Z	GFYJa 6027-Z	GFYJa 6327-Z	GFYJa 6627-Z	GFYJa 6927-Z	GFYJa 7227-Z	GFYJa 7527-Z	GFYJa 7827-Z	GFYJa 8127-Z	GFYJa 8427-Z	GFYJa 8727-Z	GFYJa 9027-Z
3000	GFYJa 5730-Z	GFYJa 6030-Z	GFYJa 6330-Z	GFYJa 6630-Z	GFYJa 6930-Z	GFYJa 7230-Z	GFYJa 7530-Z	GFYJa 7830-Z	GFYJa 8130-Z	GFYJa 8430-Z	GFYJa 8730-Z	GFYJa 9030-Z
	GFYJa 5730-C	GFYJa 6030-C	GFYJa 6330-C	GFYJa 6630-C	GFYJa 6930-C	GFYJa 7230-C	GFYJa 7530-C	GFYJa 7830-C	GFYJa 8130-C	GFYJa 8430-C	GFYJa 8730-C	GFYJa 9030-C
3300	GFYJa 5733-Z	GFYJa 6033-Z	GFYJa 6333-Z	GFYJa 6633-Z	GFYJa 6933-Z	GFYJa 7233-Z	GFYJa 7533-Z	GFYJa 7833-Z	GFYJa 8133-Z	GFYJa 8433-Z	GFYJa 8733-Z	GFYJa 9033-Z
	GFYJa 5733-C	GFYJa 6033-C	GFYJa 6333-C	GFYJa 6633-C	GFYJa 6933-C	GFYJa 7233-C	GFYJa 7533-C	GFYJa 7833-C	GFYJa 8133-C	GFYJa 8433-C	GFYJa 8733-C	GFYJa 9033-C
3600	GFYJa 5736-Z	GFYJa 6036-Z	GFYJa 6336-Z	GFYJa 6636-Z	GFYJa 6936-Z	GFYJa 7236-Z	GFYJa 7536-Z	GFYJa 7836-Z	GFYJa 8136-Z	GFYJa 8436-Z	GFYJa 8736-Z	GFYJa 9036-Z
	GFYJa 5736-C	GFYJa 6036-C	GFYJa 6336-C	GFYJa 6636-C	GFYJa 6936-C	GFYJa 7236-C	GFYJa 7536-C	GFYJa 7836-C	GFYJa 8136-C	GFYJa 8436-C	GFYJa 8736-C	GFYJa 9036-C
3900	GFYJa 5739-Z	GFYJa 6039-Z	GFYJa 6339-Z	GFYJa 6639-Z	GFYJa 6939-Z	GFYJa 7239-Z	GFYJa 7539-Z	GFYJa 7839-Z	GFYJa 8139-Z	GFYJa 8439-Z	GFYJa 8739-Z	GFYJa 9039-Z
	GFYJa 5739-C	GFYJa 6039-C	GFYJa 6339-C	GFYJa 6639-C	GFYJa 6939-C	GFYJa 7239-C	GFYJa 7539-C	GFYJa 7839-C	GFYJa 8139-C	GFYJa 8439-C	GFYJa 8739-C	GFYJa 9039-C
4200	GFYJa 5742-Z	GFYJa 6042-Z	GFYJa 6342-Z	GFYJa 6642-Z	GFYJa 6942-Z	GFYJa 7242-Z	GFYJa 7542-Z	GFYJa 7842-Z	GFYJa 8142-Z	GFYJa 8442-Z	GFYJa 8742-Z	GFYJa 9042-Z
	GFYJa 5742-C	GFYJa 6042-C	GFYJa 6342-C	GFYJa 6642-C	GFYJa 6942-C	GFYJa 7242-C	GFYJa 7542-C	GFYJa 7842-C	GFYJa 8142-C	GFYJa 8442-C	GFYJa 8742-C	GFYJa 9042-C
4500	GFYJa 5745-Z	GFYJa 6045-Z	GFYJa 6345-Z	GFYJa 6645-Z	GFYJa 6945-Z	GFYJa 7245-Z	GFYJa 7545-Z	GFYJa 7845-Z	GFYJa 8145-Z	GFYJa 8445-Z	GFYJa 8745-Z	GFYJa 9045-Z
	GFYJa 5745-C	GFYJa 6045-C	GFYJa 6345-C	GFYJa 6645-C	GFYJa 6945-C	GFYJa 7245-C	GFYJa 7545-C	GFYJa 7845-C	GFYJa 8145-C	GFYJa 8445-C	GFYJa 8745-C	GFYJa 9045-C
4800	GFYJa 5748-Z	GFYJa 6048-Z	GFYJa 6348-Z	GFYJa 6648-Z	GFYJa 6948-Z	GFYJa 7248-Z	GFYJa 7548-Z	GFYJa 7848-Z	GFYJa 8148-Z	GFYJa 8448-Z	GFYJa 8748-Z	GFYJa 9048-Z
	GFYJa 5748-C	GFYJa 6048-C	GFYJa 6348-C	GFYJa 6648-C	GFYJa 6948-C	GFYJa 7248-C	GFYJa 7548-C	GFYJa 7848-C	GFYJa 8148-C	GFYJa 8448-C	GFYJa 8748-C	GFYJa 9048-C
5100	GFYJa 5751-Z	GFYJa 6051-Z	GFYJa 6351-Z	GFYJa 6651-Z	GFYJa 6951-Z	GFYJa 7251-Z	GFYJa 7551-Z	GFYJa 7851-Z	GFYJa 8151-Z	GFYJa 8451-Z	GFYJa 8751-Z	GFYJa 9051-Z
	GFYJa 5751-C	GFYJa 6051-C	GFYJa 6351-C	GFYJa 6651-C	GFYJa 6951-C	GFYJa 7251-C	GFYJa 7551-C	GFYJa 7851-C	GFYJa 8151-C	GFYJa 8451-C	GFYJa 8751-C	GFYJa 9051-C

耐火极限 ≥2.00h C—中装 Z—侧装

图名

GFYJa 帘中门钢质防火卷帘选用表

图集号

09BJ13-4

页次

57

TGFYJs 水喷雾钢质特级防火卷帘选用表(一)												
洞宽W	2100	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5100	5400
	洞高H											
2100	TGFYJs 2121-Z	TGFYJs 2421-Z	TGFYJs 2721-Z	TGFYJs 3021-Z	TGFYJs 3321-Z	TGFYJs 3621-Z	TGFYJs 3921-Z	TGFYJs 4221-Z	TGFYJs 4521-Z	TGFYJs 4821-Z	TGFYJs 5121-Z	TGFYJs 5421-Z
2400	TGFYJs 2124-Z	TGFYJs 2424-Z	TGFYJs 2724-Z	TGFYJs 3024-Z	TGFYJs 3324-Z	TGFYJs 3624-Z	TGFYJs 3924-Z	TGFYJs 4224-Z	TGFYJs 4524-Z	TGFYJs 4824-Z	TGFYJs 5124-Z	TGFYJs 5424-Z
2700	TGFYJs 2127-Z	TGFYJs 2427-Z	TGFYJs 2727-Z	TGFYJs 3027-Z	TGFYJs 3327-Z	TGFYJs 3627-Z	TGFYJs 3927-Z	TGFYJs 4227-Z	TGFYJs 4527-Z	TGFYJs 4827-Z	TGFYJs 5127-Z	TGFYJs 5427-Z
3000	TGFYJs 2130-Z	TGFYJs 2430-Z	TGFYJs 2730-Z	TGFYJs 3030-Z	TGFYJs 3330-Z	TGFYJs 3630-Z	TGFYJs 3930-Z	TGFYJs 4230-Z	TGFYJs 4530-Z	TGFYJs 4830-Z	TGFYJs 5130-Z	TGFYJs 5430-Z
	TGFYJs 2130-C	TGFYJs 2430-C	TGFYJs 2730-C	TGFYJs 3030-C	TGFYJs 3330-C	TGFYJs 3630-C	TGFYJs 3930-C	TGFYJs 4230-C	TGFYJs 4530-C	TGFYJs 4830-C	TGFYJs 5130-C	TGFYJs 5430-C
3300	TGFYJs 2133-Z	TGFYJs 2433-Z	TGFYJs 2733-Z	TGFYJs 3033-Z	TGFYJs 3333-Z	TGFYJs 3633-Z	TGFYJs 3933-Z	TGFYJs 4233-Z	TGFYJs 4533-Z	TGFYJs 4833-Z	TGFYJs 5133-Z	TGFYJs 5433-Z
	TGFYJs 2133-C	TGFYJs 2433-C	TGFYJs 2733-C	TGFYJs 3033-C	TGFYJs 3333-C	TGFYJs 3633-C	TGFYJs 3933-C	TGFYJs 4233-C	TGFYJs 4533-C	TGFYJs 4833-C	TGFYJs 5133-C	TGFYJs 5433-C
3600					TGFYJs 3336-Z	TGFYJs 3636-Z	TGFYJs 3936-Z	TGFYJs 4236-Z	TGFYJs 4536-Z	TGFYJs 4836-Z	TGFYJs 5136-Z	TGFYJs 5436-Z
					TGFYJs 3336-C	TGFYJs 3636-C	TGFYJs 3936-C	TGFYJs 4236-C	TGFYJs 4536-C	TGFYJs 4836-C	TGFYJs 5136-C	TGFYJs 5436-C
3900							TGFYJs 3939-Z	TGFYJs 4239-Z	TGFYJs 4539-Z	TGFYJs 4839-Z	TGFYJs 5139-Z	TGFYJs 5439-Z
							TGFYJs 3939-C	TGFYJs 4239-C	TGFYJs 4539-C	TGFYJs 4839-C	TGFYJs 5139-C	TGFYJs 5439-C
4200								TGFYJs 4242-Z	TGFYJs 4542-Z	TGFYJs 4842-Z	TGFYJs 5142-Z	TGFYJs 5442-Z
								TGFYJs 4242-C	TGFYJs 4542-C	TGFYJs 4842-C	TGFYJs 5142-C	TGFYJs 5442-C
4500									TGFYJs 4545-Z	TGFYJs 4845-Z	TGFYJs 5145-Z	TGFYJs 5445-Z
									TGFYJs 4545-C	TGFYJs 4845-C	TGFYJs 5145-C	TGFYJs 5445-C
4800										TGFYJs 4848-Z	TGFYJs 5148-Z	TGFYJs 5448-Z
										TGFYJs 4848-C	TGFYJs 5148-C	TGFYJs 5448-C
5100											TGFYJs 5151-Z	TGFYJs 5451-Z
											TGFYJs 5151-C	TGFYJs 5451-C

耐火极限 ≥3.00h C—中装 Z—侧装 适用于不设自动水幕喷淋系统的建筑。

图名

TGFYJs 水喷雾钢质特级防火卷帘选用表

图集号

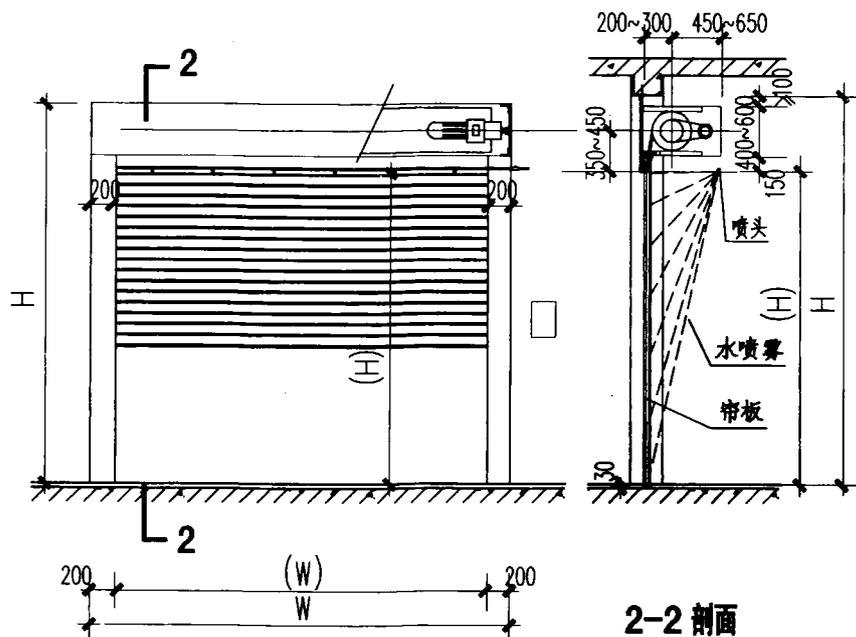
09BJ13-4

页次

59

		TGFYJs 水喷雾钢质特级防火卷帘选用表 (二)												
洞宽W	洞高H	5700	6000	6300	6600	6900	7200	7500	7800	8100	8400	8700	9000	
		2100	TGFYJs 5721-Z	TGFYJs 6021-Z	TGFYJs 6321-Z	TGFYJs 6621-Z	TGFYJs 6921-Z	TGFYJs 7221-Z						
2400	TGFYJs 5724-Z	TGFYJs 6024-Z	TGFYJs 6324-Z	TGFYJs 6624-Z	TGFYJs 6924-Z	TGFYJs 7224-Z	TGFYJs 7524-Z	TGFYJs 7824-Z	TGFYJs 8124-Z	TGFYJs 8424-Z	TGFYJs 8724-Z	TGFYJs 9024-Z		
2700	TGFYJs 5727-Z	TGFYJs 6027-Z	TGFYJs 6327-Z	TGFYJs 6627-Z	TGFYJs 6927-Z	TGFYJs 7227-Z	TGFYJs 7527-Z	TGFYJs 7827-Z	TGFYJs 8127-Z	TGFYJs 8427-Z	TGFYJs 8727-Z	TGFYJs 9027-Z		
3000	TGFYJs 5730-C	TGFYJs 6030-C	TGFYJs 6330-C	TGFYJs 6630-C	TGFYJs 6930-C	TGFYJs 7230-C	TGFYJs 7530-C	TGFYJs 7830-C	TGFYJs 8130-C	TGFYJs 8430-C	TGFYJs 8730-C	TGFYJs 9030-C		
	TGFYJs 5730-Z	TGFYJs 6030-Z	TGFYJs 6330-Z	TGFYJs 6630-Z	TGFYJs 6930-Z	TGFYJs 7230-Z	TGFYJs 7530-Z	TGFYJs 7830-Z	TGFYJs 8130-Z	TGFYJs 8430-Z	TGFYJs 8730-Z	TGFYJs 9030-Z		
3300	TGFYJs 5733-C	TGFYJs 6033-C	TGFYJs 6333-C	TGFYJs 6633-C	TGFYJs 6933-C	TGFYJs 7233-C	TGFYJs 7533-C	TGFYJs 7833-C	TGFYJs 8133-C	TGFYJs 8433-C	TGFYJs 8733-C	TGFYJs 9033-C		
	TGFYJs 5733-Z	TGFYJs 6033-Z	TGFYJs 6333-Z	TGFYJs 6633-Z	TGFYJs 6933-Z	TGFYJs 7233-Z	TGFYJs 7533-Z	TGFYJs 7833-Z	TGFYJs 8133-Z	TGFYJs 8433-Z	TGFYJs 8733-Z	TGFYJs 9033-Z		
3600	TGFYJs 5736-C	TGFYJs 6036-C	TGFYJs 6336-C	TGFYJs 6636-C	TGFYJs 6936-C	TGFYJs 7236-C	TGFYJs 7536-C	TGFYJs 7836-C	TGFYJs 8136-C	TGFYJs 8436-C	TGFYJs 8736-C	TGFYJs 9036-C		
	TGFYJs 5736-Z	TGFYJs 6036-Z	TGFYJs 6336-Z	TGFYJs 6636-Z	TGFYJs 6936-Z	TGFYJs 7236-Z	TGFYJs 7536-Z	TGFYJs 7836-Z	TGFYJs 8136-Z	TGFYJs 8436-Z	TGFYJs 8736-Z	TGFYJs 9036-Z		
3900	TGFYJs 5739-C	TGFYJs 6039-C	TGFYJs 6339-C	TGFYJs 6639-C	TGFYJs 6939-C	TGFYJs 7239-C	TGFYJs 7539-C	TGFYJs 7839-C	TGFYJs 8139-C	TGFYJs 8439-C	TGFYJs 8739-C	TGFYJs 9039-C		
	TGFYJs 5739-Z	TGFYJs 6039-Z	TGFYJs 6339-Z	TGFYJs 6639-Z	TGFYJs 6939-Z	TGFYJs 7239-Z	TGFYJs 7539-Z	TGFYJs 7839-Z	TGFYJs 8139-Z	TGFYJs 8439-Z	TGFYJs 8739-Z	TGFYJs 9039-Z		
4200	TGFYJs 5742-C	TGFYJs 6042-C	TGFYJs 6342-C	TGFYJs 6642-C	TGFYJs 6942-C	TGFYJs 7242-C	TGFYJs 7542-C	TGFYJs 7842-C	TGFYJs 8142-C	TGFYJs 8442-C	TGFYJs 8742-C	TGFYJs 9042-C		
	TGFYJs 5742-Z	TGFYJs 6042-Z	TGFYJs 6342-Z	TGFYJs 6642-Z	TGFYJs 6942-Z	TGFYJs 7242-Z	TGFYJs 7542-Z	TGFYJs 7842-Z	TGFYJs 8142-Z	TGFYJs 8442-Z	TGFYJs 8742-Z	TGFYJs 9042-Z		
4500	TGFYJs 5745-C	TGFYJs 6045-C	TGFYJs 6345-C	TGFYJs 6645-C	TGFYJs 6945-C	TGFYJs 7245-C	TGFYJs 7545-C	TGFYJs 7845-C	TGFYJs 8145-C	TGFYJs 8445-C	TGFYJs 8745-C	TGFYJs 9045-C		
	TGFYJs 5745-Z	TGFYJs 6045-Z	TGFYJs 6345-Z	TGFYJs 6645-Z	TGFYJs 6945-Z	TGFYJs 7245-Z	TGFYJs 7545-Z	TGFYJs 7845-Z	TGFYJs 8145-Z	TGFYJs 8445-Z	TGFYJs 8745-Z	TGFYJs 9045-Z		
4800	TGFYJs 5748-C	TGFYJs 6048-C	TGFYJs 6348-C	TGFYJs 6648-C	TGFYJs 6948-C	TGFYJs 7248-C	TGFYJs 7548-C	TGFYJs 7848-C	TGFYJs 8148-C	TGFYJs 8448-C	TGFYJs 8748-C	TGFYJs 9048-C		
	TGFYJs 5748-Z	TGFYJs 6048-Z	TGFYJs 6348-Z	TGFYJs 6648-Z	TGFYJs 6948-Z	TGFYJs 7248-Z	TGFYJs 7548-Z	TGFYJs 7848-Z	TGFYJs 8148-Z	TGFYJs 8448-Z	TGFYJs 8748-Z	TGFYJs 9048-Z		
5100	TGFYJs 5751-C	TGFYJs 6051-C	TGFYJs 6351-C	TGFYJs 6651-C	TGFYJs 6951-C	TGFYJs 7251-C	TGFYJs 7551-C	TGFYJs 7851-C	TGFYJs 8151-C	TGFYJs 8451-C	TGFYJs 8751-C	TGFYJs 9051-C		
	TGFYJs 5751-Z	TGFYJs 6051-Z	TGFYJs 6351-Z	TGFYJs 6651-Z	TGFYJs 6951-Z	TGFYJs 7251-Z	TGFYJs 7551-Z	TGFYJs 7851-Z	TGFYJs 8151-Z	TGFYJs 8451-Z	TGFYJs 8751-Z	TGFYJs 9051-Z		
耐火极限 ≥ 3.00h C—中装 Z—侧装 适用于不设自动水幕喷淋系统的建筑。								图名	TGFYJs 水喷雾钢质特级防火卷帘选用表				图集号	09BJ13-4
													页次	60

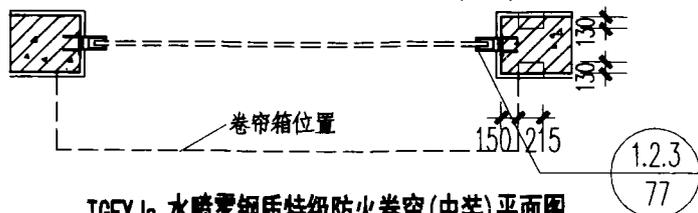
冯国梁 制图人 陶翠璇 审核人 冯国梁 编制人



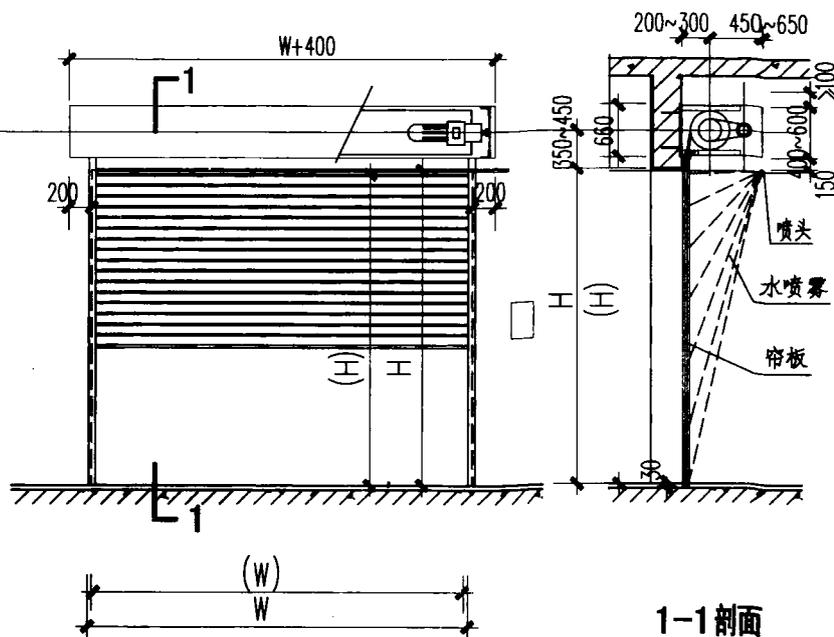
2-2 剖面

TGFYJs 水喷雾钢质特级防火卷帘(中装)立面图

门洞口预埋钢位置图同GFYJ钢质防火卷帘(中装)



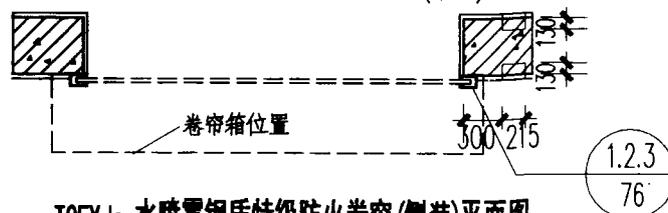
TGFYJs 水喷雾钢质特级防火卷帘(中装)平面图



1-1 剖面

TGFYJs 水喷雾钢质特级防火卷帘(侧装)立面图

门洞口预埋钢位置图同GFYJ钢质防火卷帘(中装)



TGFYJs 水喷雾钢质特级防火卷帘(侧装)平面图

说明：水喷雾钢质防火卷帘的水喷雾系统采用切向旋涡式喷头，使水雾化后射向帘面实行强制冷却，用水量比水喷淋节省，适用于不设自动水幕喷淋系统的建筑。水喷雾系统采用同层消火栓系统供水，最佳压力 0.4Pa 喷水强度 0.3m³/m.h，喷头间距 300~400mm，喷头与帘面的距离 600~700mm，

水喷雾系统设有湿感释放装置当温度达到 68℃ 时，水喷雾系统喷头自动喷水雾。防火等级可达到 FY3，耐火极限 > 3.0 h，帘面漏烟量 ≤ 0.2 m³/m².min。

图名

TGFYJs 水喷雾钢质特级防火卷帘详图

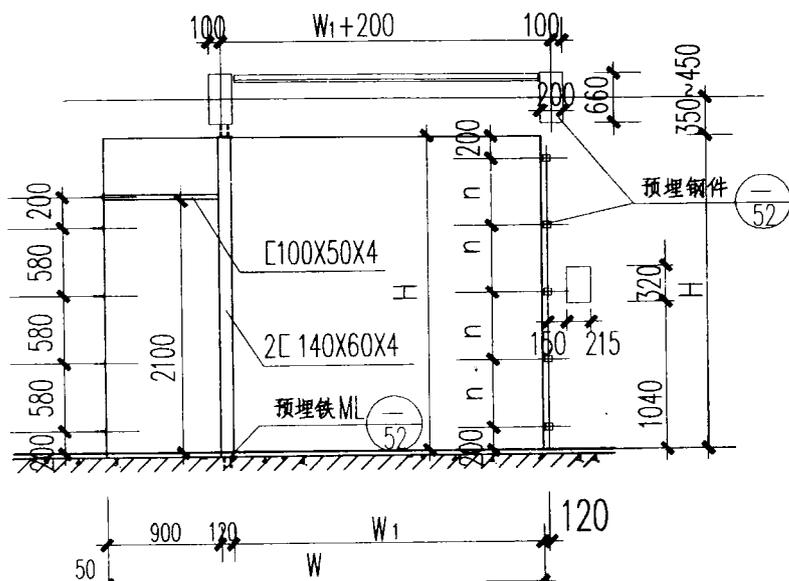
图集号

09BJ13-4

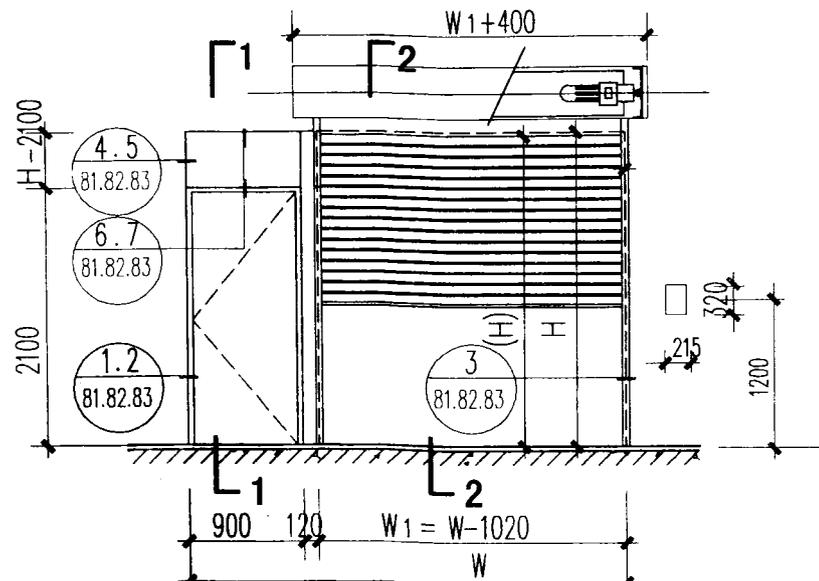
页次

61

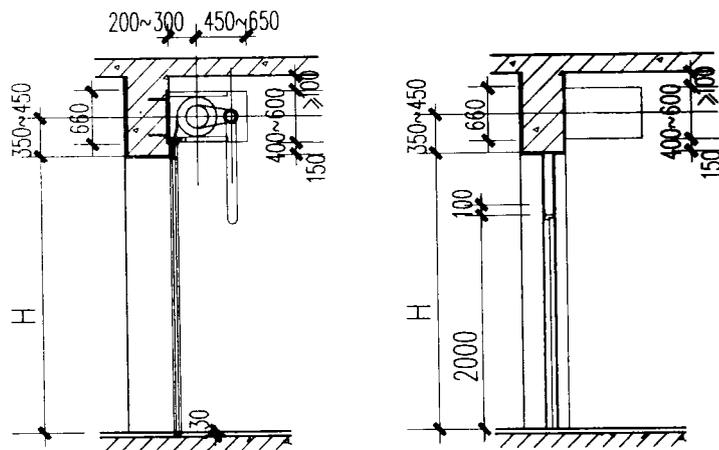
GFYJm 带平开小门 钢质防火卷帘选用表													
洞宽 W	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5100	5400		
	洞高 H												
冯国梁	2400	GFYJm 2424	GFYJm 2724	GFYJm 3024	GFYJm 3324	GFYJm 3624	GFYJm 3924	GFYJm 4224	GFYJm 4524	GFYJm 4824	GFYJm 5124	GFYJm 5424	
制单人	2700	GFYJm 2427	GFYJm 2727	GFYJm 3027	GFYJm 3327	GFYJm 3627	GFYJm 3927	GFYJm 4227	GFYJm 4527	GFYJm 4827	GFYJm 5127	GFYJm 5427	
陶骥	3000	GFYJm 2430	GFYJm 2730	GFYJm 3030	GFYJm 3330	GFYJm 3630	GFYJm 3930	GFYJm 4230	GFYJm 4530	GFYJm 4830	GFYJm 5130	GFYJm 5430	
审核人	3300	GFYJm 2433	GFYJm 2733	GFYJm 3033	GFYJm 3333	GFYJm 3633	GFYJm 3933	GFYJm 4233	GFYJm 4533	GFYJm 4833	GFYJm 5133	GFYJm 5433	
冯国梁	3600				GFYJm 3336	GFYJm 3636	GFYJm 3936	GFYJm 4236	GFYJm 4536	GFYJm 4836	GFYJm 5136	GFYJm 5436	
制单人	3900					GFYJm 3639	GFYJm 3939	GFYJm 4239	GFYJm 4539	GFYJm 4839	GFYJm 5139	GFYJm 5439	
陶骥	4200						GFYJm 3942	GFYJm 4242	GFYJm 4542	GFYJm 4842	GFYJm 5142	GFYJm 5442	
审核人	洞宽 W	5700	6000	6300	6600	6900	7200	7500	7800	8100	8700	9000	
冯国梁	洞高 H												
制单人	2400	GFYJm 5724	GFYJm 6024	GFYJm 6324	GFYJm 6624	GFYJm 6924	GFYJm 7224	GFYJm 7524	GFYJm 7824	GFYJm 8124	GFYJm 8724	GFYJm 9024	
陶骥	2700	GFYJm 5727	GFYJm 6027	GFYJm 6327	GFYJm 6627	GFYJm 6927	GFYJm 7227	GFYJm 7527	GFYJm 7827	GFYJm 8127	GFYJm 8727	GFYJm 9027	
审核人	3000	GFYJm 5730	GFYJm 6030	GFYJm 6330	GFYJm 6630	GFYJm 6930	GFYJm 7230	GFYJm 7530	GFYJm 7830	GFYJm 8130	GFYJm 8730	GFYJm 9030	
冯国梁	3300	GFYJm 5733	GFYJm 6033	GFYJm 6333	GFYJm 6633	GFYJm 6933	GFYJm 7233	GFYJm 7533	GFYJm 7833	GFYJm 8133	GFYJm 8733	GFYJm 9033	
制单人	3600	GFYJm 5736	GFYJm 6036	GFYJm 6336	GFYJm 6636	GFYJm 6936	GFYJm 7236	GFYJm 7536	GFYJm 7836	GFYJm 8136	GFYJm 8736	GFYJm 9036	
陶骥	3900	GFYJm 5739	GFYJm 6039	GFYJm 6339	GFYJm 6639	GFYJm 6939	GFYJm 7239	GFYJm 7539	GFYJm 7839	GFYJm 8139	GFYJm 8739	GFYJm 9039	
审核人	4200	GFYJm 5742	GFYJm 6042	GFYJm 6342	GFYJm 6642	GFYJm 6942	GFYJm 7242	GFYJm 7542	GFYJm 7842	GFYJm 8142	GFYJm 8742	GFYJm 9042	
冯国梁	4500	GFYJm 5745	GFYJm 6045	GFYJm 6345	GFYJm 6645	GFYJm 6945	GFYJm 7245	GFYJm 7545	GFYJm 7845	GFYJm 8145	GFYJm 8736	GFYJm 9036	
制单人	4800	GFYJm 5480	GFYJm 6048	GFYJm 6348	GFYJm 6648	GFYJm 6948	GFYJm 7248	GFYJm 7548	GFYJm 7848	GFYJm 8148	GFYJm 8739	GFYJm 9039	
陶骥	5100	GFYJm 5751	GFYJm 6051	GFYJm 6351	GFYJm 6651	GFYJm 6951	GFYJm 7251	GFYJm 7551	GFYJm 7842	GFYJm 8142	GFYJm 8742	GFYJm 9042	
审核人	耐火极限 ≥2.00h							图名	GFYJm带平开小门钢质防火卷帘选用表			图集号	09BJ13-4
冯国梁												页次	62



GFYJm 带平开小门钢质防火卷帘洞口预埋铁位置图

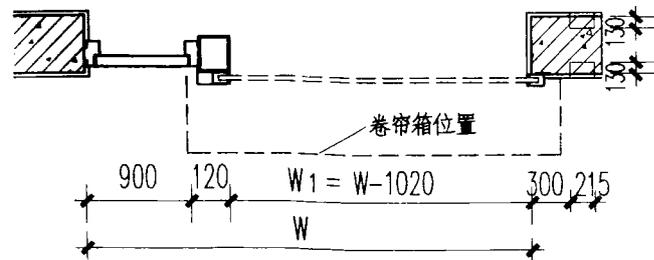


GFYJm 带平开小门钢质防火卷帘立面图



2-2 剖面

1-1 剖面



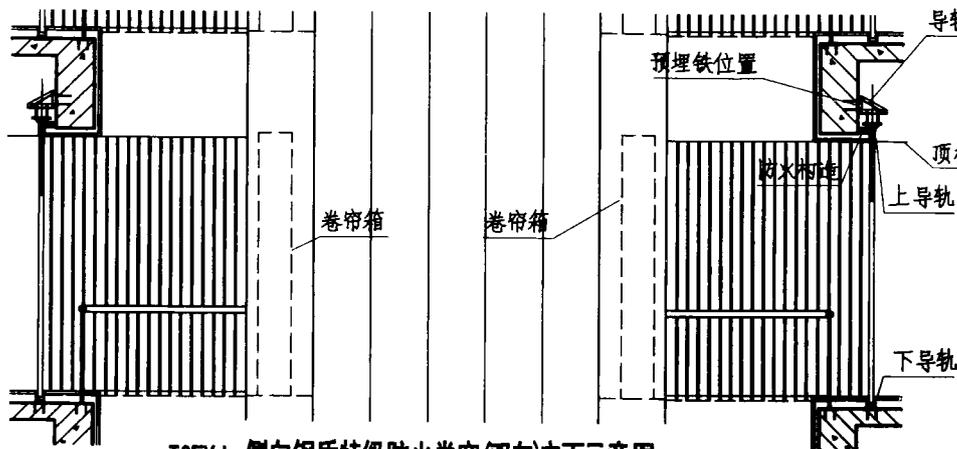
GFYJm 带平开小门钢质防火卷帘平面图

说明：左侧钢质防火门(常闭)为人员安全疏散用,右侧钢质防火卷帘为防火分隔用。
设计选用时需加注防火门的编号。

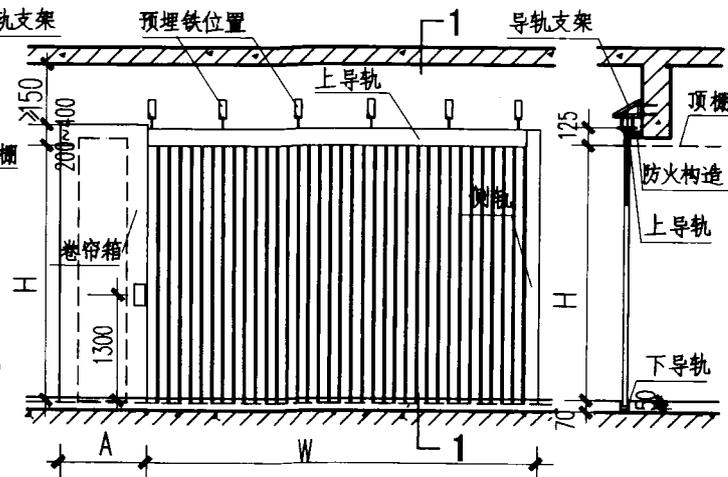
防火卷帘的防火等级FY2,耐火极限 $\geq 2.0h$,帘面漏烟量 $\leq 0.2m^3/m^2 \cdot min$

图名	GFJ4带平开小门钢质防火卷帘详图	图集号	09BJ13-4
		页次	63

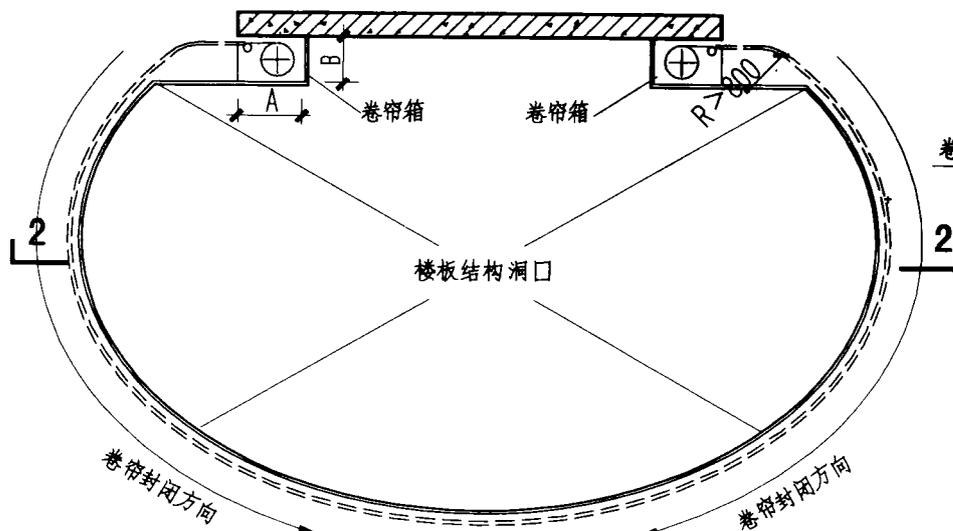
TGFYJx 侧向钢质防火卷帘选用表												
冯国梁	洞宽W	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	
	洞高H	2400	TGFYJx 6024	TGFYJx 7024	TGFYJx 8024	TGFYJx 9024	TGFYJx 10024	TGFYJx 11024	TGFYJx 12024	TGFYJx 13024	TGFYJx 14024	TGFYJx 15024
制单人	2700	TGFYJx 6027	TGFYJx 7027	TGFYJx 8027	TGFYJx 9027	TGFYJx 10027	TGFYJx 11027	TGFYJx 12027	TGFYJx 13027	TGFYJx 14027	TGFYJx 15027	
陶翠蓉	3000	TGFYJx 6030	TGFYJx 7030	TGFYJx 8030	TGFYJx 9030	TGFYJx 10030	TGFYJx 11030	TGFYJx 12030	TGFYJx 13030	TGFYJx 14030	TGFYJx 15030	
审核人	3300	TGFYJx 6033	TGFYJx 7033	TGFYJx 8033	TGFYJx 9033	TGFYJx 10033	TGFYJx 11033	TGFYJx 12033	TGFYJx 13033	TGFYJx 14033	TGFYJx 15033	
	3600	TGFYJx 6036	TGFYJx 7036	TGFYJx 8036	TGFYJx 9036G	TGFYJx 10036	TGFYJx 11036	TGFYJx 12036	TGFYJx 13036	TGFYJx 14036	TGFYJx 15036	
冯国梁	3900	TGFYJx 6039	TGFYJx 7039	TGFYJx 8039	TGFYJx 9039	TGFYJx 10039	TGFYJx 11039	TGFYJx 12039	TGFYJx 13039	TGFYJx 14039	TGFYJx 15039	
	4200	TGFYJx 6042	TGFYJx 7042	TGFYJx 8042	TGFYJx 9042	TGFYJx 10042	TGFYJx 11042	TGFYJx 12042	TGFYJx 13042	TGFYJx 14042	TGFYJx 15042	
制单人	4500	TGFYJx 6045	TGFYJx 7045	TGFYJx 8045	TGFYJx 9045	TGFYJx 10045	TGFYJx 11045	TGFYJx 12045	TGFYJx 13045	TGFYJx 14045	TGFYJx 15045	
	4800	TGFYJx 6048	TGFYJx 7048	TGFYJx 8048	TGFYJx 9048	TGFYJx 10048	TGFYJx 11048	TGFYJx 12048	TGFYJx 13048	TGFYJx 14048	TGFYJx 15048	
	5100	TGFYJx 6051	TGFYJx 7051	TGFYJx 8051	TGFYJx 9051	TGFYJx 10051	TGFYJx 11051	TGFYJx 12051	TGFYJx 13051	TGFYJx 14051	TGFYJx 15051	
冯国梁	洞宽W	16000	17000	18000	19000	20000	21000	22000	23000	24000	30000	
	洞高H	2400	TGFYJx 16024	TGFYJx 17024	TGFYJx 18024	TGFYJx 19024	TGFYJx 20024	TGFYJx 21024	TGFYJx 22024	TGFYJx 23024	TGFYJx 24024G	TGFYJx 30024
制单人	2700	TGFYJx 16027	TGFYJx 17027	TGFYJx 18027	TGFYJx 19027	TGFYJx 20027	TGFYJx 21027	TGFYJx 22027	TGFYJx 23027	TGFYJx 24027	TGFYJx 30027	
	3000	TGFYJx 16030	TGFYJx 17030	TGFYJx 18030	TGFYJx 19030	TGFYJx 20030	TGFYJx 21030	TGFYJx 22030	TGFYJx 23030	TGFYJx 24030	TGFYJx 30030	
审核人	3300	TGFYJx 16033	TGFYJx 17033	TGFYJx 18033	TGFYJx 19033	TGFYJx 20033	TGFYJx 21033	TGFYJx 22033	TGFYJx 23033	TGFYJx 24033	TGFYJx 30033	
	3600	TGFYJx 16036	TGFYJx 17036	TGFYJx 18036	TGFYJx 19036	TGFYJx 20036	TGFYJx 21036	TGFYJx 22036	TGFYJx 23036	TGFYJx 24036	TGFYJx 30036	
冯国梁	3900	TGFYJx 16039	TGFYJx 17039	TGFYJx 18039	TGFYJx 19039	TGFYJx 20039	TGFYJx 21039	TGFYJx 22039	TGFYJx 23039	TGFYJx 24039	TGFYJx 30039	
	4200	TGFYJx 16042	TGFYJx 17042	TGFYJx 18042	TGFYJx 19042	TGFYJx 20042	TGFYJx 21042	TGFYJx 22042	TGFYJx 23042	TGFYJx 24042	TGFYJx 30042	
制单人	4500	TGFYJx 16045	TGFYJx 17045	TGFYJx 18045	TGFYJx 19045	TGFYJx 20045	TGFYJx 21045	TGFYJx 22045	TGFYJx 23045	TGFYJx 24045	TGFYJx 30045	
	4800	TGFYJx 16048	TGFYJx 17048	TGFYJx 18048	TGFYJx 19048	TGFYJx 20048	TGFYJx 21048	TGFYJx 22048	TGFYJx 23048	TGFYJx 24048	TGFYJx 30048	
	5100	TGFYJx 16051	TGFYJx 17051	TGFYJx 18051	TGFYJx 19051	TGFYJx 20051	TGFYJx 21051	TGFYJx 22051	TGFYJx 23051	TGFYJx 24051	TGFYJx 30051	
耐火极限 ≥3.00h (须加水幕或喷雾保护)							图名	TGFYJx 侧向钢质防火卷帘选用表			图集号	09BJ13-4
											页次	64



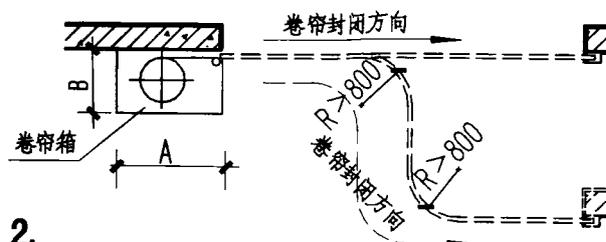
TGFYJx 侧向钢质特级防火卷帘(双向)立面示意图
(2-2 剖面图)



TGFYJx 侧向钢质特级防火卷帘(单向)立面示意图 1-1 剖面



TGFYJx 侧向钢质特级防火卷帘(双向)平面示意图



TGFYJx 侧向钢质特级防火卷帘(单向)平面示意图

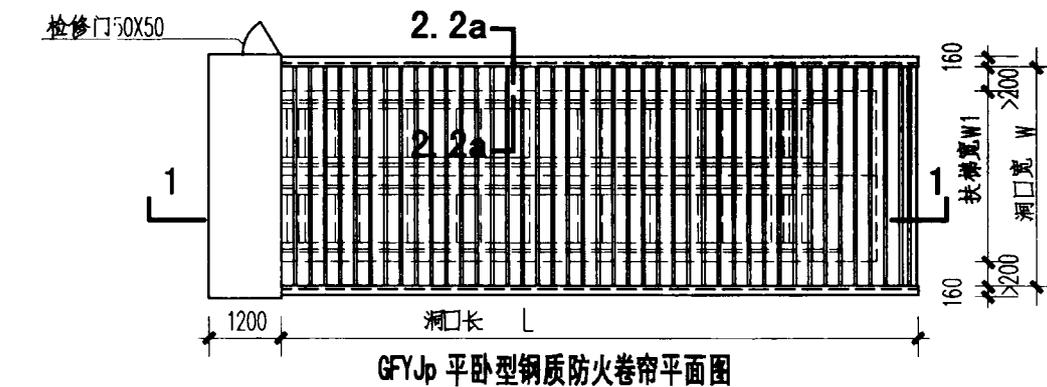
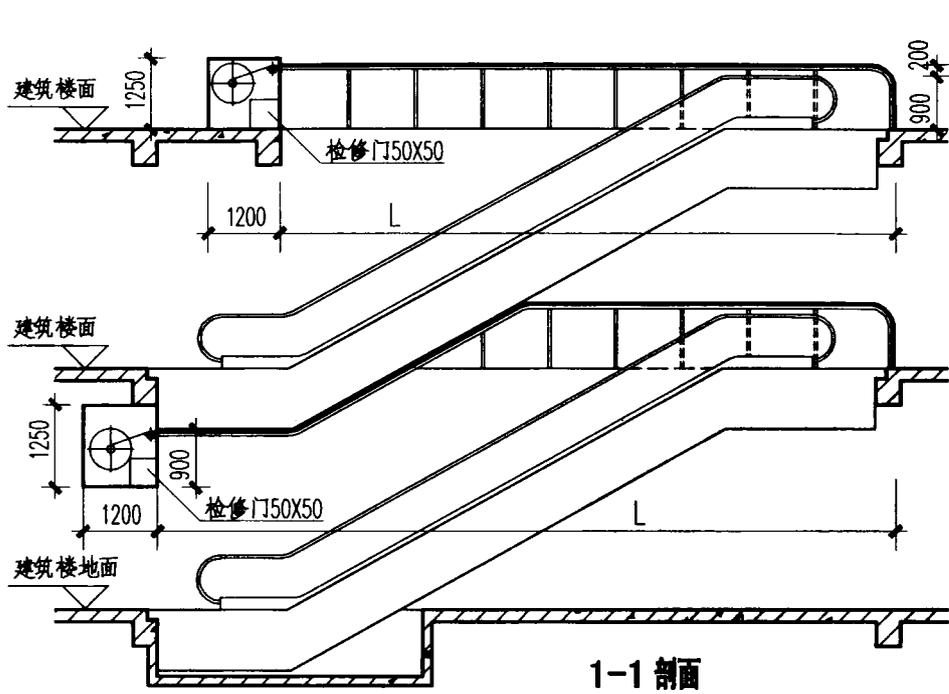
封闭洞口尺寸—宽度单向≤15m，双向≤30m。高度≤6m。

侧向卷帘电动启闭速度不应小于7.5 m/min

GFJ4侧向钢质防火卷帘需附加水幕喷淋系统或水喷雾系统保护
防火等级达到FY3，耐火极限>3.0 h。

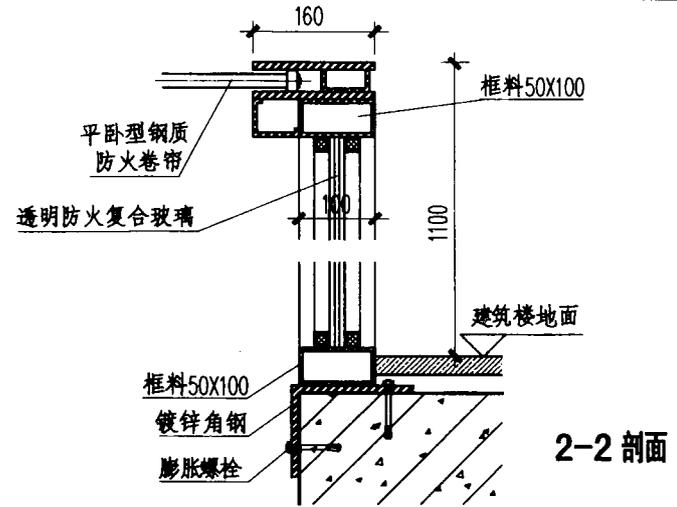
图名	TGFYJx 侧向钢质特级防火卷帘详图	图集号	09BJ13-4
		页次	65

		GFYJp 平卧型钢质防火卷帘选用表																								
洞宽W	洞长L	4200	4500	4800	5100	5400	5700	6000	7000	8000	10000	12000	14000	16000												
		1800	GFYJp 4218	GFYJp 4518	GFYJp 4818	GFYJp 5118	GFYJp 5418	GFYJp 5718	GFYJp 6018	GFYJp 7018	GFYJp 8018	GFYJp 10018	GFYJp 12018	GFYJp 14018	GFYJp 16018											
2000	GFYJp 4220	GFYJp 4520	GFYJp 4820	GFYJp 5120	GFYJp 5420	GFYJp 5720	GFYJp 6020	GFYJp 7020	GFYJp 8020	GFYJp 10020	GFYJp 12020	GFYJp 14020	GFYJp 16020													
2200	GFYJp 4222	GFYJp 4522	GFYJp 4822	GFYJp 5122	GFYJp 5422	GFYJp 5722	GFYJp 6022	GFYJp 7022	GFYJp 8022	GFYJp 10022	GFYJp 12022	GFYJp 14022	GFYJp 16022													
2400	GFYJp 4224	GFYJp 4524	GFYJp 4824	GFYJp 5124	GFYJp 5424	GFYJp 5724	GFYJp 6024	GFYJp 7024	GFYJp 8024	GFYJp 10024	GFYJp 12024	GFYJp 14024	GFYJp 16024													
2600	GFYJp 4226	GFYJp 4526	GFYJp 4826	GFYJp 5126	GFYJp 5426	GFYJp 5726	GFYJp 6026	GFYJp 7026	GFYJp 8026	GFYJp 10026	GFYJp 12026	GFYJp 14026	GFYJp 16026													
2800	GFYJp 4228	GFYJp 4528	GFYJp 4828	GFYJp 5128	GFYJp 5428	GFYJp 5728	GFYJp 6028	GFYJp 7028	GFYJp 8028	GFYJp 10028	GFYJp 12028	GFYJp 14028	GFYJp 16028													
3000	GFYJp 4230	GFYJp 4530	GFYJp 4830	GFYJp 5130	GFYJp 5430	GFYJp 5730	GFYJp 6030	GFYJp 7030	GFYJp 8030	GFYJp 10030	GFYJp 12030	GFYJp 14030	GFYJp 16030													
3200	GFYJp 4232	GFYJp 4532	GFYJp 4832	GFYJp 5132	GFYJp 5432	GFYJp 5732	GFYJp 6032	GFYJp 7032	GFYJp 8032	GFYJp 10032	GFYJp 12032	GFYJp 14032	GFYJp 16032													
3400	GFYJp 4234	GFYJp 4534	GFYJp 4834	GFYJp 5134	GFYJp 5434	GFYJp 5734	GFYJp 6034	GFYJp 7034	GFYJp 8034	GFYJp 10034	GFYJp 12034	GFYJp 14034	GFYJp 16034													
3600	GFYJp 4236	GFYJp 4536	GFYJp 4836	GFYJp 5136	GFYJp 5436	GFYJp 5736	GFYJp 6036	GFYJp 7036	GFYJp 8036	GFYJp 10036	GFYJp 12036	GFYJp 14036	GFYJp 16036													
3800	GFYJp 4238	GFYJp 4538	GFYJp 4838	GFYJp 5138	GFYJp 5438	GFYJp 5738	GFYJp 6038	GFYJp 7038	GFYJp 8038	GFYJp 10038	GFYJp 12038	GFYJp 14038	GFYJp 16038													
4000	GFYJp 4240	GFYJp 4540	GFYJp 4840	GFYJp 5140	GFYJp 5440	GFYJp 5740	GFYJp 6040	GFYJp 7040	GFYJp 8040	GFYJp 10040	GFYJp 12040	GFYJp 14040	GFYJp 16040													
4200	GFYJp 4242	GFYJp 4542	GFYJp 4842	GFYJp 5142	GFYJp 5442	GFYJp 5742	GFYJp 6042	GFYJp 7042	GFYJp 8042	GFYJp 10042	GFYJp 12042	GFYJp 14042	GFYJp 16042													
4400	GFYJp 4248	GFYJp 4544	GFYJp 4844	GFYJp 5144	GFYJp 5444	GFYJp 5744	GFYJp 6044	GFYJp 7044	GFYJp 8044	GFYJp 10044	GFYJp 12044	GFYJp 14044	GFYJp 16044													
4600	GFYJp 4246	GFYJp 4546	GFYJp 4846	GFYJp 5146	GFYJp 5446	GFYJp 5746	GFYJp 6046	GFYJp 7046	GFYJp 8046	GFYJp 10046	GFYJp 12046	GFYJp 14046	GFYJp 16046													
4800	GFYJp 4248	GFYJp 4548	GFYJp 4848	GFYJp 5148	GFYJp 5448	GFYJp 5748	GFYJp 6048	GFYJp 7048	GFYJp 8048	GFYJp 10048	GFYJp 12048	GFYJp 14048	GFYJp 16048													
5000	GFYJp 4250	GFYJp 4550	GFYJp 4850	GFYJp 5150	GFYJp 5450	GFYJp 5750	GFYJp 6050	GFYJp 7050	GFYJp 8050	GFYJp 10050	GFYJp 12050	GFYJp 14050	GFYJp 16050													
<p>GFYJp 平卧型钢质防火卷帘 适用于自动扶梯洞口或其他水平洞口的平面防火分隔</p> <p>技术指标</p> <table border="1"> <tr> <td>洞口尺寸</td> <td>宽度 W < 5m 度长 L < 16m</td> <td>电动机—供电电压</td> <td>AC380V , 50Hz</td> </tr> <tr> <td>最小弯曲半径</td> <td>R ≥ 600</td> <td>卷帘起闭平均噪声</td> <td>75 dB</td> </tr> <tr> <td>耐火极限</td> <td>≥ 2.00h</td> <td>卷帘电动起闭的运行速度</td> <td>V=2.0~7.5 m/min</td> </tr> </table>															洞口尺寸	宽度 W < 5m 度长 L < 16m	电动机—供电电压	AC380V , 50Hz	最小弯曲半径	R ≥ 600	卷帘起闭平均噪声	75 dB	耐火极限	≥ 2.00h	卷帘电动起闭的运行速度	V=2.0~7.5 m/min
洞口尺寸	宽度 W < 5m 度长 L < 16m	电动机—供电电压	AC380V , 50Hz																							
最小弯曲半径	R ≥ 600	卷帘起闭平均噪声	75 dB																							
耐火极限	≥ 2.00h	卷帘电动起闭的运行速度	V=2.0~7.5 m/min																							
										图名	GFYJp 平卧型钢质防火卷帘选用表	图集号	09BJ13-4													
												页次	66													

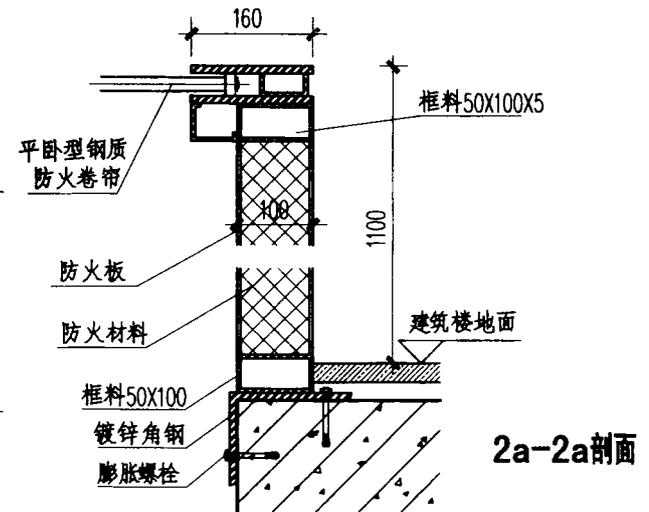


GFYJp 平卧型钢质防火卷帘平面图

说明：适用于自动扶梯洞口或其他水平洞口的平面防火分隔
 洞口长 $L \leq 16m$ 宽 $W \leq 5m$ 防火等级达到 FY3, 耐火极限 > 2.0 小时。
 门体启闭速度 $V = 2.0 \sim 7.5 m/min$ 电源 $75 \times 2 = 150W, 380, V50Hz$



2-2 剖面



2a-2a剖面

图名	GFYJp 平卧型钢质防火卷帘详图	图集号	09BJ13-4
		页次	67

WFYJ无机纤维复合防火卷帘选用表

冯国梁	WFYJ无机纤维复合防火卷帘选用表											
	制图人	冯国梁	审核人	冯国梁	编制人	冯国梁						
耐火时间	2100	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5100	5400
2400	WFYJ 2124-Z	WFYJ 2424-Z	WFYJ 2724-Z	WFYJ 3024-Z	WFYJ 3324-Z	WFYJ 3624-Z	WFYJ 3924-Z	WFYJ 4224-Z	WFYJ 4524-Z	WFYJ 4824-Z	WFYJ 5124-Z	WFYJ 5424-Z
2700	WFYJ 2127-Z	WFYJ 2427-Z	WFYJ 2727-Z	WFYJ 3027-Z	WFYJ 3327-Z	WFYJ 3627-Z	WFYJ 3927-Z	WFYJ 4227-Z	WFYJ 4527-Z	WFYJ 4827-Z	WFYJ 5127-Z	WFYJ 5427-Z
3000		WFYJ 2430-Z	WFYJ 2730-Z	WFYJ 3030-Z	WFYJ 3330-Z	WFYJ 3630-Z	WFYJ 3930-Z	WFYJ 4230-Z	WFYJ 4530-Z	WFYJ 4830-Z	WFYJ 5130-Z	WFYJ 5430-Z
		WFYJ 2430-C	WFYJ 2730-C	WFYJ 3030-C	WFYJ 3330-C	WFYJ 3630-C	WFYJ 3930-C	WFYJ 4230-C	WFYJ 4530-C	WFYJ 4830-C	WFYJ 5130-C	WFYJ 5430-C
3300		WFYJ 2433-Z	WFYJ 2733-Z	WFYJ 3033-Z	WFYJ 3333-Z	WFYJ 3633-Z	WFYJ 3933-Z	WFYJ 4233-Z	WFYJ 4533-Z	WFYJ 4833-Z	WFYJ 5133-Z	WFYJ 5433-Z
		WFYJ 2433-C	WFYJ 2733-C	WFYJ 3033-C	WFYJ 3333-C	WFYJ 3633-C	WFYJ 3933-C	WFYJ 4233-C	WFYJ 4533-C	WFYJ 4833-C	WFYJ 5133-C	WFYJ 5433-C
3600					WFYJ 3336-Z	WFYJ 3636-Z	WFYJ 3936-Z	WFYJ 4236-Z	WFYJ 4536-Z	WFYJ 4836-Z	WFYJ 5136-Z	WFYJ 5436-Z
					WFYJ 3336-C	WFYJ 3636-C	WFYJ 3936-C	WFYJ 4236-C	WFYJ 4536-C	WFYJ 4836-C	WFYJ 5136-C	WFYJ 5436-C
3900							WFYJ 3939-Z	WFYJ 4239-Z	WFYJ 4539-Z	WFYJ 4839-Z	WFYJ 5139-Z	WFYJ 5439-Z
							WFYJ 3939-C	WFYJ 4239-C	WFYJ 4539-C	WFYJ 4839-C	WFYJ 5139-C	WFYJ 5439-C
4200								WFYJ 4242-Z	WFYJ 4542-Z	WFYJ 4842-Z	WFYJ 5142-Z	WFYJ 5442-Z
								WFYJ 4242-C	WFYJ 4542-C	WFYJ 4842-C	WFYJ 5142-C	WFYJ 5442-C
4500									WFYJ 4545-Z	WFYJ 4845-Z	WFYJ 5145-Z	WFYJ 5445-Z
									WFYJ 4545-C	WFYJ 4845-C	WFYJ 5145-C	WFYJ 5445-C
4800										WFYJ 4848-Z	WFYJ 5148-Z	WFYJ 5448-Z
										WFYJ 4848-C	WFYJ 5148-C	WFYJ 5448-C
5100											WFYJ 5151-Z	WFYJ 5451-Z
											WFYJ 5151-C	WFYJ 5451-C
5400											WFYJ 5154-Z	WFYJ 5454-Z
											WFYJ 5154-C	WFYJ 5454-C

耐火极限 ≥2.00h C—中装 Z—侧装 无机纤维复合防火卷帘仅适用于室内干燥通风的场所

WFYJ 无机纤维复合防火卷帘选用表												
洞宽W	5700	6000	6300	6600	6900	7200	7500	7800	8100	8400	8700	9000
	洞高H											
2400	WFYJ5724-Z	WFYJ6024-Z	WFYJ6324-Z	WFYJ6624-Z	WFYJ6924-Z	WFYJ7224-Z	WFYJ7524-Z	WFYJ7824-Z	WFYJ8124-Z	WFYJ8424-Z	WFYJ8724-Z	WFYJ9024-Z
2700	WFYJ5727-Z	WFYJ6027-Z	WFYJ6327-Z	WFYJ6627-Z	WFYJ6927-Z	WFYJ7227-Z	WFYJ7527-Z	WFYJ7827-Z	WFYJ8127-Z	WFYJ8427-Z	WFYJ8727-Z	WFYJ9027-Z
3000	WFYJ5730-Z	WFYJ6030-Z	WFYJ6330-Z	WFYJ6630-Z	WFYJ6930-Z	WFYJ7230-Z	WFYJ7530-Z	WFYJ7830-Z	WFYJ8130-Z	WFYJ8430-Z	WFYJ8730-Z	WFYJ9030-Z
	WFYJ5730-C	WFYJ6030-C	WFYJ6330-C	WFYJ6630-C	WFYJ6930-C	WFYJ7230-C	WFYJ7530-C	WFYJ7830-C	WFYJ8130-C	WFYJ8430-C	WFYJ8730-C	WFYJ9030-C
3300	WFYJ5733-Z	WFYJ6033-Z	WFYJ6333-Z	WFYJ6633-Z	WFYJ6933-Z	WFYJ7233-Z	WFYJ7533-Z	WFYJ7833-Z	WFYJ8133-Z	WFYJ8433-Z	WFYJ8733-Z	WFYJ9033-Z
	WFYJ5733-C	WFYJ6033-C	WFYJ6333-C	WFYJ6633-C	WFYJ6933-C	WFYJ7233-C	WFYJ7533-C	WFYJ7833-C	WFYJ8133-C	WFYJ8433-C	WFYJ8733-C	WFYJ9033-C
3600	WFYJ5736-Z	WFYJ6036-Z	WFYJ6336-Z	WFYJ6636-Z	WFYJ6936-Z	WFYJ7236-Z	WFYJ7536-Z	WFYJ7836-Z	WFYJ8136-Z	WFYJ8436-Z	WFYJ8736-Z	WFYJ9036-Z
	WFYJ5736-C	WFYJ6036-C	WFYJ6336-C	WFYJ6636-C	WFYJ6936-C	WFYJ7236-C	WFYJ7536-C	WFYJ7836-C	WFYJ8136-C	WFYJ8436-C	WFYJ8736-C	WFYJ9036-C
3900	WFYJ5739-Z	WFYJ6039-Z	WFYJ6339-Z	WFYJ6639-Z	WFYJ6939-Z	WFYJ7239-Z	WFYJ7539-Z	WFYJ7839-Z	WFYJ8139-Z	WFYJ8439-Z	WFYJ8739-Z	WFYJ9039-Z
	WFYJ5739-C	WFYJ6039-C	WFYJ6339-C	WFYJ6639-C	WFYJ6939-C	WFYJ7239-C	WFYJ7539-C	WFYJ7839-C	WFYJ8139-C	WFYJ8439-C	WFYJ8739-C	WFYJ9039-C
4200	WFYJ5742-Z	WFYJ6042-Z	WFYJ6342-Z	WFYJ6642-Z	WFYJ6942-Z	WFYJ7242-Z	WFYJ7542-Z	WFYJ7842-Z	WFYJ8142-Z	WFYJ8442-Z	WFYJ8742-Z	WFYJ9042-Z
	WFYJ5742-C	WFYJ6042-C	WFYJ6342-C	WFYJ6642-C	WFYJ6942-C	WFYJ7242-C	WFYJ7542-C	WFYJ7842-C	WFYJ8142-C	WFYJ8442-C	WFYJ8742-C	WFYJ9042-C
4500	WFYJ5745-Z	WFYJ6045-Z	WFYJ6345-Z	WFYJ6645-Z	WFYJ6945-Z	WFYJ7245-Z	WFYJ7545-Z	WFYJ7845-Z	WFYJ8145-Z	WFYJ8445-Z	WFYJ8745-Z	WFYJ9045-Z
	WFYJ5745-C	WFYJ6045-C	WFYJ6345-C	WFYJ6645-C	WFYJ6945-C	WFYJ7245-C	WFYJ7545-C	WFYJ7845-C	WFYJ8145-C	WFYJ8445-C	WFYJ8745-C	WFYJ9045-C
4800	WFYJ5748-Z	WFYJ6048-Z	WFYJ6348-Z	WFYJ6648-Z	WFYJ6948-Z	WFYJ7248-Z	WFYJ7548-Z	WFYJ7848-Z	WFYJ8148-Z	WFYJ8448-Z	WFYJ8748-Z	WFYJ9048-Z
	WFYJ5748-C	WFYJ6048-C	WFYJ6348-C	WFYJ6648-C	WFYJ6948-C	WFYJ7248-C	WFYJ7548-C	WFYJ7848-C	WFYJ8148-C	WFYJ8448-C	WFYJ8748-C	WFYJ9048-C
5100	WFYJ5751-Z	WFYJ6051-Z	WFYJ6351-Z	WFYJ6651-Z	WFYJ6951-Z	WFYJ7251-Z	WFYJ7551-Z	WFYJ7851-Z	WFYJ8151-Z	WFYJ8451-Z	WFYJ8751-Z	WFYJ9051-Z
	WFYJ5751-C	WFYJ6051-C	WFYJ6351-C	WFYJ6651-C	WFYJ6951-C	WFYJ7251-C	WFYJ7551-C	WFYJ7851-C	WFYJ8151-C	WFYJ8451-C	WFYJ8751-C	WFYJ9051-C
5400	WFYJ5754-Z	WFYJ6054-Z	WFYJ6354-Z	WFYJ6654-Z	WFYJ6954-Z	WFYJ7254-Z	WFYJ7554-Z	WFYJ7854-Z	WFYJ8154-Z	WFYJ8454-Z	WFYJ8754-Z	WFYJ9054-Z
	WFYJ5754-C	WFYJ6054-C	WFYJ6354-C	WFYJ6654-C	WFYJ6954-C	WFYJ7254-C	WFYJ7554-C	WFYJ7854-C	WFYJ8154-C	WFYJ8454-C	WFYJ8754-C	WFYJ9054-C

耐火极限 ≥ 2.00h C—中装 Z—侧装 无机纤维复合防火卷帘仅适用于室内干燥通风的场所

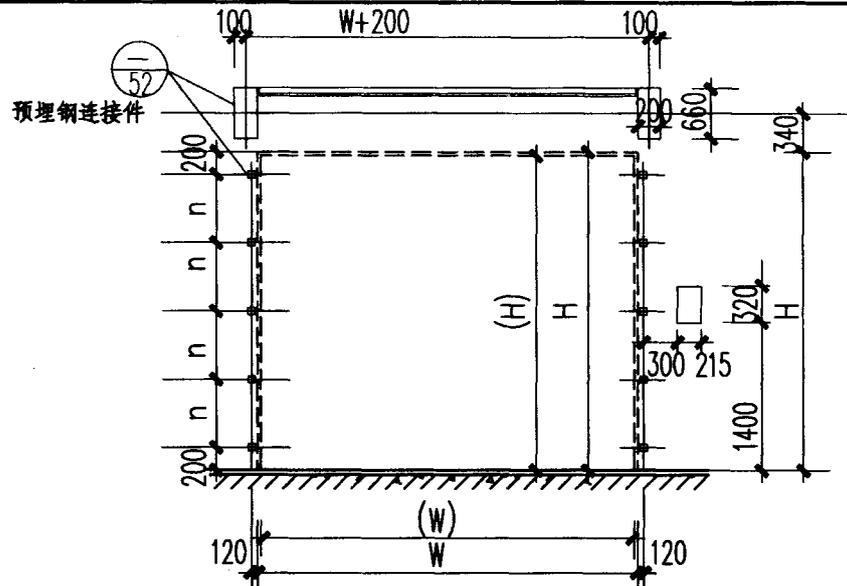
图名 WFYJ无机纤维复合防火卷帘选用表

图集号

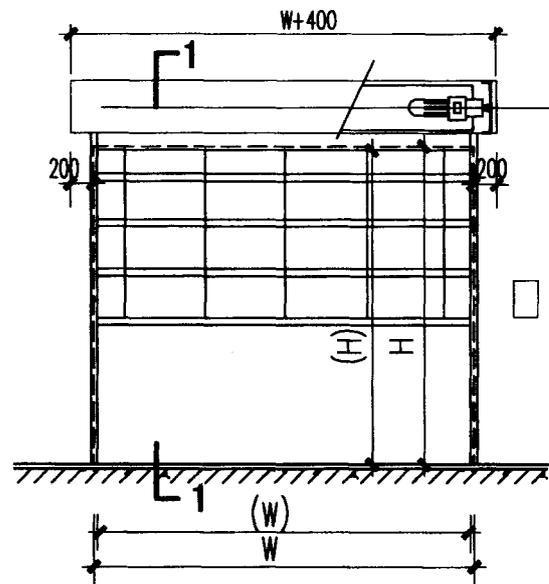
09BJ13-4

页次

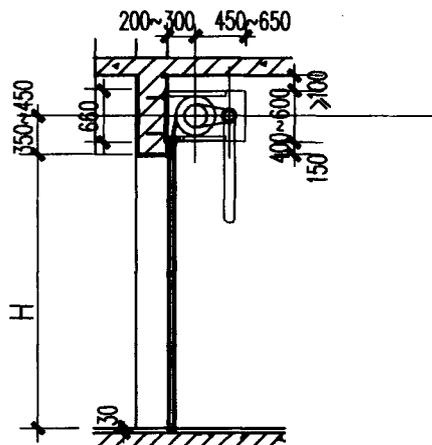
69



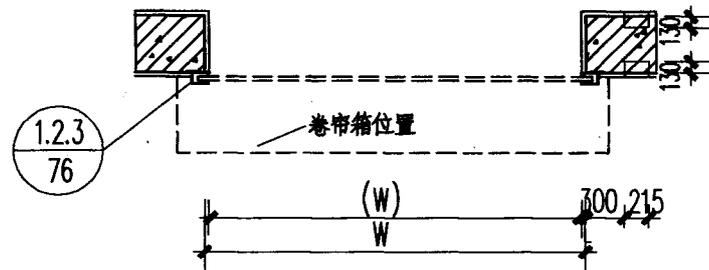
WFYJ无机纤维复合防火卷帘(侧装)门洞口
预埋钢连接件位置图



WFYJ无机纤维复合防火卷帘(侧装)立面图



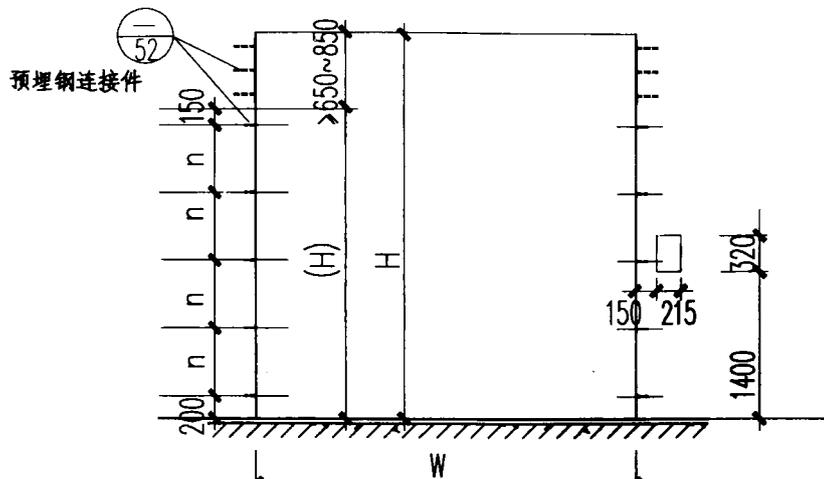
1-1 剖面



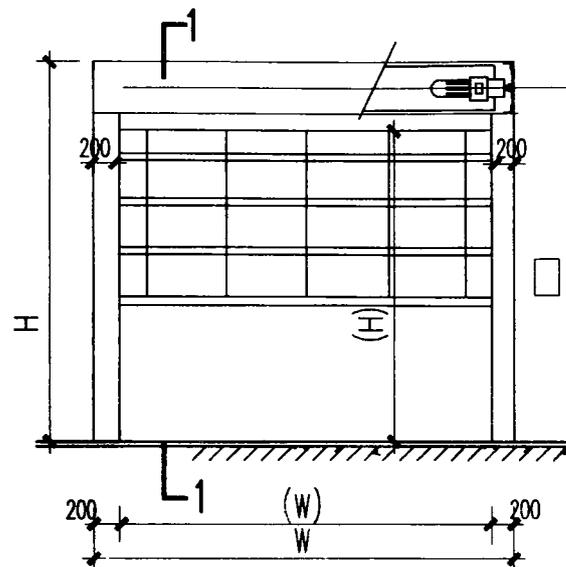
WFYJ无机纤维复合防火卷帘(侧装)平面图

- 说明: 1. 无机复合防火卷帘体积小, 重量轻, 价格低, 运行平稳, 耐酸碱抗锈蚀。
2. 防火等级达到FY2, 耐火极限 >2.0 h, 帘面漏烟量 ≤ 0.2 m³/m²·min。

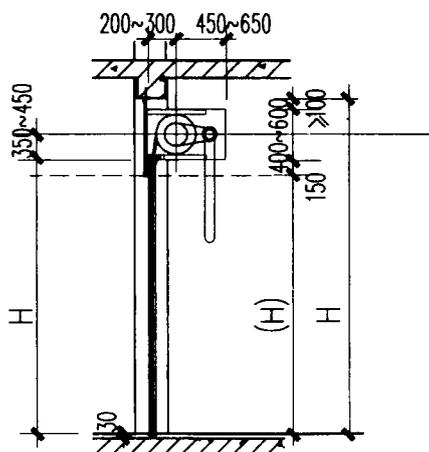
图名	WFYJ无机纤维复合防火卷帘(侧装)详图	图集号	09BJ13-4
		页次	70



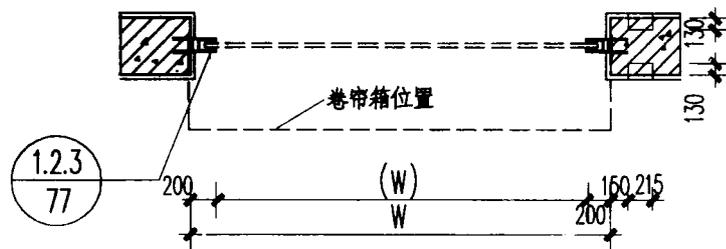
WFYJ无机纤维复合防火卷帘(中装)门口预埋钢连接件位置图



WFYJ无机纤维复合防火卷帘(中装)立面图



1-1 剖面



WFYJ无机纤维复合防火卷帘(中装)平面图

说明: 无机复合防火卷帘体积小, 重量轻, 价格低, 运行平稳, 耐酸碱抗锈蚀。

无机复合单轨防火卷帘不需水幕喷淋系统保护防火等级达到FY2, 耐火极限 ≥ 2.0 h。

帘面漏烟量 ≤ 0.2 m³/m²·min

图名	WFYJ无机纤维复合防火卷帘(中装)详图	图集号	09BJ13-4
		页次	71

TWFYJ无机纤维复合特级防火卷帘选用表

耐火极限	TWFYJ无机纤维复合特级防火卷帘选用表											
	2100	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5100	5400
2400	TWFYJ2124-Z	TWFYJ2424-Z	TWFYJ2724-Z	TWFYJ3024-Z	TWFYJ3324-Z	TWFYJ3624-Z	TWFYJ3924-Z	TWFYJ4224-Z	TWFYJ4524-Z	TWFYJ4824-Z	TWFYJ5124-Z	TWFYJ5424-Z
2700	TWFYJ2127-Z	TWFYJ2427-Z	TWFYJ2727-Z	TWFYJ3027-Z	TWFYJ3327-Z	TWFYJ3627-Z	TWFYJ3927-Z	TWFYJ4227-Z	TWFYJ4527-Z	TWFYJ4827-Z	TWFYJ5127-Z	TWFYJ5427-Z
3000		TWFYJ2430-Z	TWFYJ2730-Z	TWFYJ3030-Z	TWFYJ3330-Z	TWFYJ3630-Z	TWFYJ3930-Z	TWFYJ4230-Z	TWFYJ4530-Z	TWFYJ4830-Z	TWFYJ5130-Z	TWFYJ5430-Z
		TWFYJ2430-C	TWFYJ2730-C	TWFYJ3030-C	TWFYJ3330-C	TWFYJ3630-C	TWFYJ3930-C	TWFYJ4230-C	TWFYJ4530-C	TWFYJ4830-C	TWFYJ5130-C	TWFYJ5430-C
3300		TWFYJ2433-Z	TWFYJ2733-Z	TWFYJ3033-Z	TWFYJ3333-Z	TWFYJ3633-Z	TWFYJ3933-Z	TWFYJ4233-Z	TWFYJ4533-Z	TWFYJ4833-Z	TWFYJ5133-Z	TWFYJ5433-Z
		TWFYJ2433-C	TWFYJ2733-C	TWFYJ3033-C	TWFYJ3333-C	TWFYJ3633-C	TWFYJ3933-C	TWFYJ4233-C	TWFYJ4533-C	TWFYJ4833-C	TWFYJ5133-C	TWFYJ5433-C
3600					TWFYJ3336-Z	TWFYJ3636-Z	TWFYJ3936-Z	TWFYJ4236-Z	TWFYJ4536-Z	TWFYJ4836-Z	TWFYJ5136-Z	TWFYJ5436-Z
					TWFYJ3336-C	TWFYJ3636-C	TWFYJ3936-C	TWFYJ4236-C	TWFYJ4536-C	TWFYJ4836-C	TWFYJ5136-C	TWFYJ5436-C
3900							TWFYJ3939-Z	TWFYJ4239-Z	TWFYJ4539-Z	TWFYJ4839-Z	TWFYJ5139-Z	TWFYJ5439-Z
							TWFYJ3939-C	TWFYJ4239-C	TWFYJ4539-C	TWFYJ4839-C	TWFYJ5139-C	TWFYJ5439-C
4200								TWFYJ4242-Z	TWFYJ4542-Z	TWFYJ4842-Z	TWFYJ5142-Z	TWFYJ5442-Z
								TWFYJ4242-C	TWFYJ4542-C	TWFYJ4842-C	TWFYJ5142-C	TWFYJ5442-C
4500									TWFYJ4545-Z	TWFYJ4845-Z	TWFYJ5145-Z	TWFYJ5445-Z
									TWFYJ4545-C	TWFYJ4845-C	TWFYJ5145-C	TWFYJ5445-C
4800										TWFYJ4848-Z	TWFYJ5148-Z	TWFYJ5448-Z
										TWFYJ4848-C	TWFYJ5148-C	TWFYJ5448-C
5100											TWFYJ5151-Z	TWFYJ5451-Z
											TWFYJ5151-C	TWFYJ5451-C
5400											TWFYJ5154-Z	TWFYJ5454-Z
											TWFYJ5154-C	TWFYJ5454-C

耐火极限 ≥ 3.00h

C—中装

Z—侧装

图名

TWFYJ无机纤维复合特级防火卷帘选用表

图集号

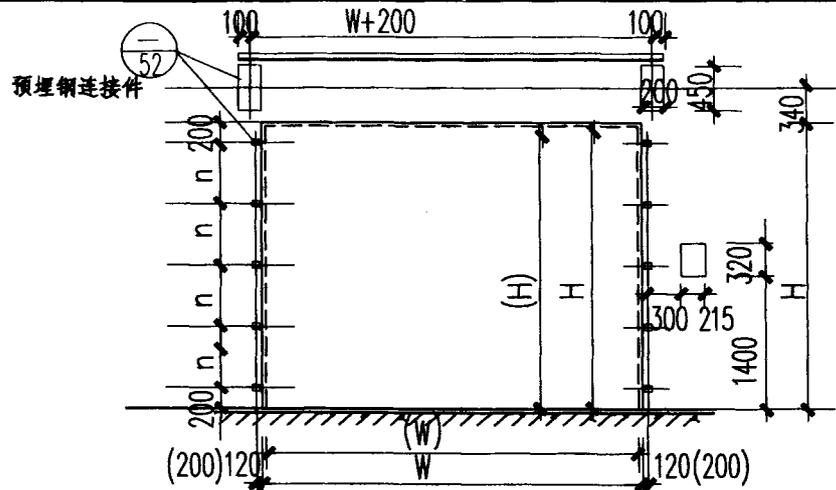
09BJ13-4

页次

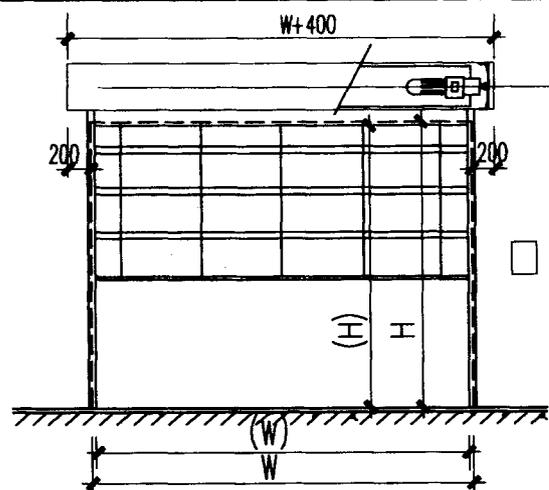
72

TWFYJ 无机纤维复合特级防火卷帘选用表															
洞宽W 洞高H	5700	6000	6300	6600	6900	7200	7500	7800	8100	8400	8700	9000			
	2400	TWFYJ5724-Z	TWFYJ6024-Z	TWFYJ6324-C	TWFYJ6624-Z	TWFYJ6924-Z	TWFYJ7224-Z	TWFYJ7524-Z	TWFYJ7824-Z	TWFYJ8124-Z	TWFYJ8424-Z	TWFYJ8724-Z	TWFYJ9024-Z		
2700	TWFYJ5727-Z	TWFYJ6027-Z	TWFYJ6327-Z	TWFYJ6627-Z	TWFYJ6927-Z	TWFYJ7227-Z	TWFYJ7527-Z	TWFYJ7827-Z	TWFYJ8127-Z	TWFYJ8427-Z	TWFYJ8727-Z	TWFYJ9027-Z			
3000	TWFYJ5730-Z	TWFYJ6030-Z	TWFYJ6330-Z	TWFYJ6630-Z	TWFYJ6930-Z	TWFYJ7230-Z	TWFYJ7530-Z	TWFYJ7830-Z	TWFYJ8130-Z	TWFYJ8430-Z	TWFYJ8730-Z	TWFYJ9030-Z			
	TWFYJ5730-C	TWFYJ6030-C	TWFYJ6330-C	TWFYJ6630-C	TWFYJ6930-C	TWFYJ7230-C	TWFYJ7530-C	TWFYJ7830-C	TWFYJ8130-C	TWFYJ8430-C	TWFYJ8730-C	TWFYJ9030-C			
3300	TWFYJ5733-Z	TWFYJ6033-Z	TWFYJ6333-Z	TWFYJ6633-Z	TWFYJ6933-Z	TWFYJ7233-Z	TWFYJ7533-Z	TWFYJ7833-Z	TWFYJ8133-Z	TWFYJ8433-Z	TWFYJ8733-Z	TWFYJ9033-Z			
	TWFYJ5733-C	TWFYJ6033-C	TWFYJ6333-C	TWFYJ6633-C	TWFYJ6933-C	TWFYJ7233-C	TWFYJ7533-C	TWFYJ7833-C	TWFYJ8133-C	TWFYJ8433-C	TWFYJ8733-C	TWFYJ9033-C			
3600	TWFYJ5736-Z	TWFYJ6036-Z	TWFYJ6336-Z	TWFYJ6636-Z	TWFYJ6936-Z	TWFYJ7236-Z	TWFYJ7536-Z	TWFYJ7836-Z	TWFYJ8136-Z	TWFYJ8436-Z	TWFYJ8736-Z	TWFYJ9036-Z			
	TWFYJ5736-C	TWFYJ6036-C	TWFYJ6336-C	TWFYJ6636-C	TWFYJ6936-C	TWFYJ7236-C	TWFYJ7536-C	TWFYJ7836-C	TWFYJ8136-C	TWFYJ8436-C	TWFYJ8736-C	TWFYJ9036-C			
3900	TWFYJ5739-Z	TWFYJ6039-Z	TWFYJ6339-Z	TWFYJ6639-Z	TWFYJ6939-Z	TWFYJ7239-Z	TWFYJ7539-Z	TWFYJ7839-Z	TWFYJ8139-Z	TWFYJ8439-Z	TWFYJ8739-Z	TWFYJ9039-Z			
	TWFYJ5739-C	TWFYJ6039-C	TWFYJ6339-C	TWFYJ6639-C	TWFYJ6939-C	TWFYJ7239-C	TWFYJ7539-C	TWFYJ7839-C	TWFYJ8139-C	TWFYJ8439-C	TWFYJ8739-C	TWFYJ9039-C			
4200	TWFYJ5742-Z	TWFYJ6042-Z	TWFYJ6342-Z	TWFYJ6642-Z	TWFYJ6942-Z	TWFYJ7242-Z	TWFYJ7542-Z	TWFYJ7842-Z	TWFYJ8142-Z	TWFYJ8442-Z	TWFYJ8742-Z	TWFYJ9042-Z			
	TWFYJ5742-C	TWFYJ6042-C	TWFYJ6342-C	TWFYJ6642-C	TWFYJ6942-C	TWFYJ7242-C	TWFYJ7542-C	TWFYJ7842-C	TWFYJ8142-C	TWFYJ8442-C	TWFYJ8742-C	TWFYJ9042-C			
4500	TWFYJ5745-Z	TWFYJ6045-Z	TWFYJ6345-Z	TWFYJ6645-Z	TWFYJ6945-Z	TWFYJ7245-Z	TWFYJ7545-Z	TWFYJ7845-Z	TWFYJ8145-Z	TWFYJ8445-Z	TWFYJ8745-Z	TWFYJ9045-Z			
	TWFYJ5745-C	TWFYJ6045-C	TWFYJ6345-C	TWFYJ6645-C	TWFYJ6945-C	TWFYJ7245-C	TWFYJ7545-C	TWFYJ7845-C	TWFYJ8145-C	TWFYJ8445-C	TWFYJ8745-C	TWFYJ9045-C			
4800	TWFYJ5748-Z	TWFYJ6048-Z	TWFYJ6348-Z	TWFYJ6648-Z	TWFYJ6948-Z	TWFYJ7248-Z	TWFYJ7548-Z	TWFYJ7848-Z	TWFYJ8148-Z	TWFYJ8448-Z	TWFYJ8748-Z	TWFYJ9048-Z			
	TWFYJ5748-C	TWFYJ6048-C	TWFYJ6348-C	TWFYJ6648-C	TWFYJ6948-C	TWFYJ7248-C	TWFYJ7548-C	TWFYJ7848-C	TWFYJ8148-C	TWFYJ8448-C	TWFYJ8748-C	TWFYJ9048-C			
5100	TWFYJ5751-Z	TWFYJ6051-Z	TWFYJ6351-Z	TWFYJ6651-Z	TWFYJ6951-Z	TWFYJ7251-Z	TWFYJ7551-Z	TWFYJ7851-Z	TWFYJ8151-Z	TWFYJ8451-Z	TWFYJ8751-Z	TWFYJ9051-Z			
	TWFYJ5751-C	TWFYJ6051-C	TWFYJ6351-C	TWFYJ6651-C	TWFYJ6951-C	TWFYJ7251-C	TWFYJ7551-C	TWFYJ7851-C	TWFYJ8151-C	TWFYJ8451-C	TWFYJ8751-C	TWFYJ9051-C			
5400	TWFYJ5754-Z	TWFYJ6054-Z	TWFYJ6354-Z	TWFYJ6654-Z	TWFYJ6954-Z	TWFYJ7254-Z	TWFYJ7554-Z	TWFYJ7854-Z	TWFYJ8154-Z	TWFYJ8454-Z	TWFYJ8754-Z	TWFYJ9054-Z			
	TWFYJ5754-C	TWFYJ6054-C	TWFYJ6354-C	TWFYJ6654-C	TWFYJ6954-C	TWFYJ7254-C	TWFYJ7554-C	TWFYJ7854-C	TWFYJ8154-C	TWFYJ8454-C	TWFYJ8754-C	TWFYJ9054-C			
耐火极限 ≥3.00h							C —中装		Z —侧装		图名		TWFYJ无机纤维复合特级防火卷帘选用表	图集号	09BJ13-4
														页次	73

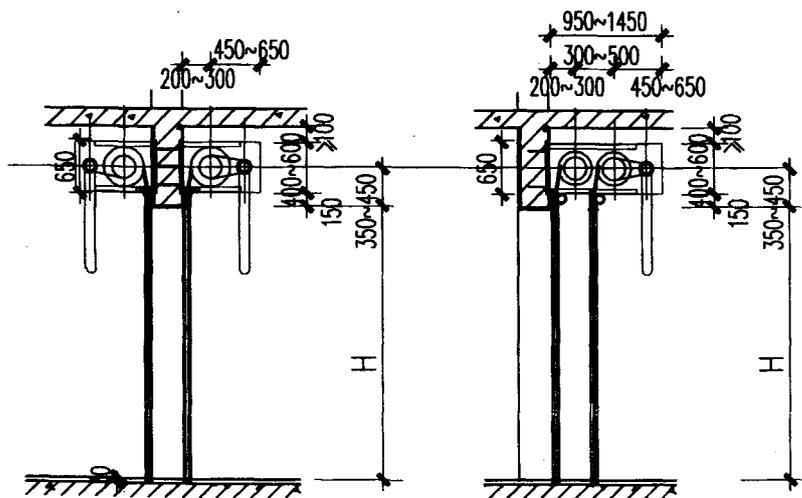
冯国梁 冯国梁 陶朝敏 审核人 冯国梁 冯国梁 编制人



TWFYJ无机纤维复合特级防火卷帘(侧装)门洞口
预埋钢连接件位置图

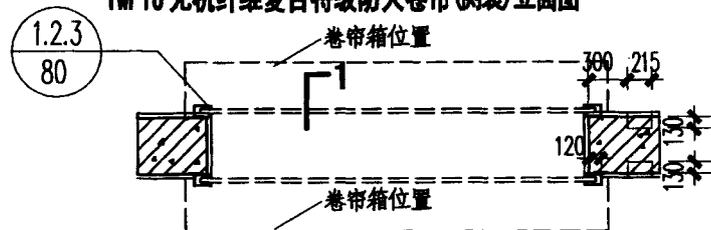


TWFYJ无机纤维复合特级防火卷帘(侧装)立面图

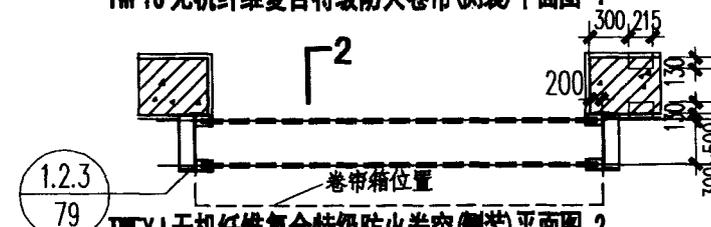


1-1剖面

2-2剖面



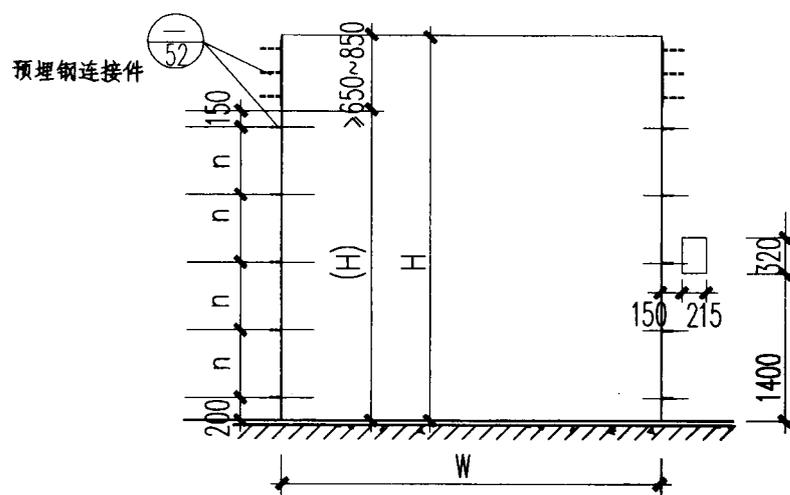
TWFYJ无机纤维复合特级防火卷帘(侧装)平面图 1



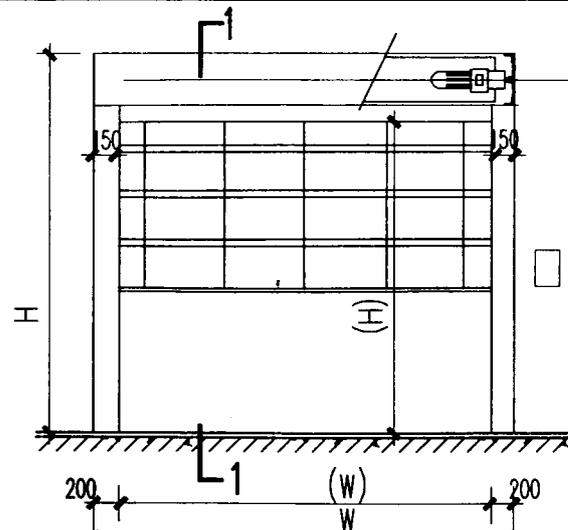
TWFYJ无机纤维复合特级防火卷帘(侧装)平面图 2

说明：无机纤维复合特级防火卷帘，双轨中间300~500mm空气层增强了防火隔热性能，不需水幕喷淋系统保护防火等级达到FY3（特级），耐火极限≥3h。
帘面漏烟量≤0.2m³/m²·min

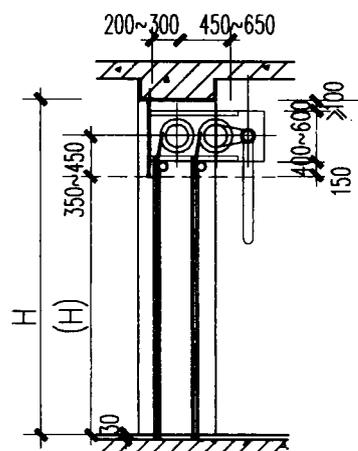
图名	TWFYJ无机纤维复合特级防火卷帘(侧装)详图	图集号	09BJ13-4
		页次	74



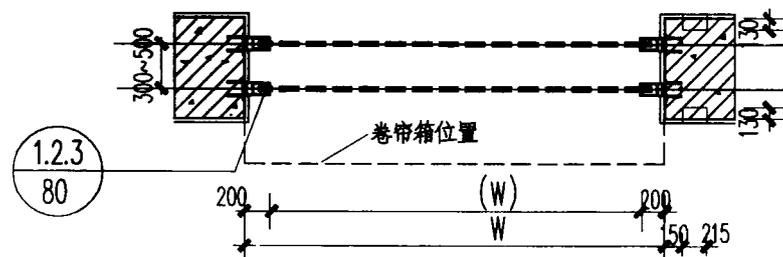
TWFYJ 无机纤维复合特级防火卷帘(中装)门口预埋钢连接件位置图



TWFYJ 无机纤维复合特级防火卷帘(中装)立面图



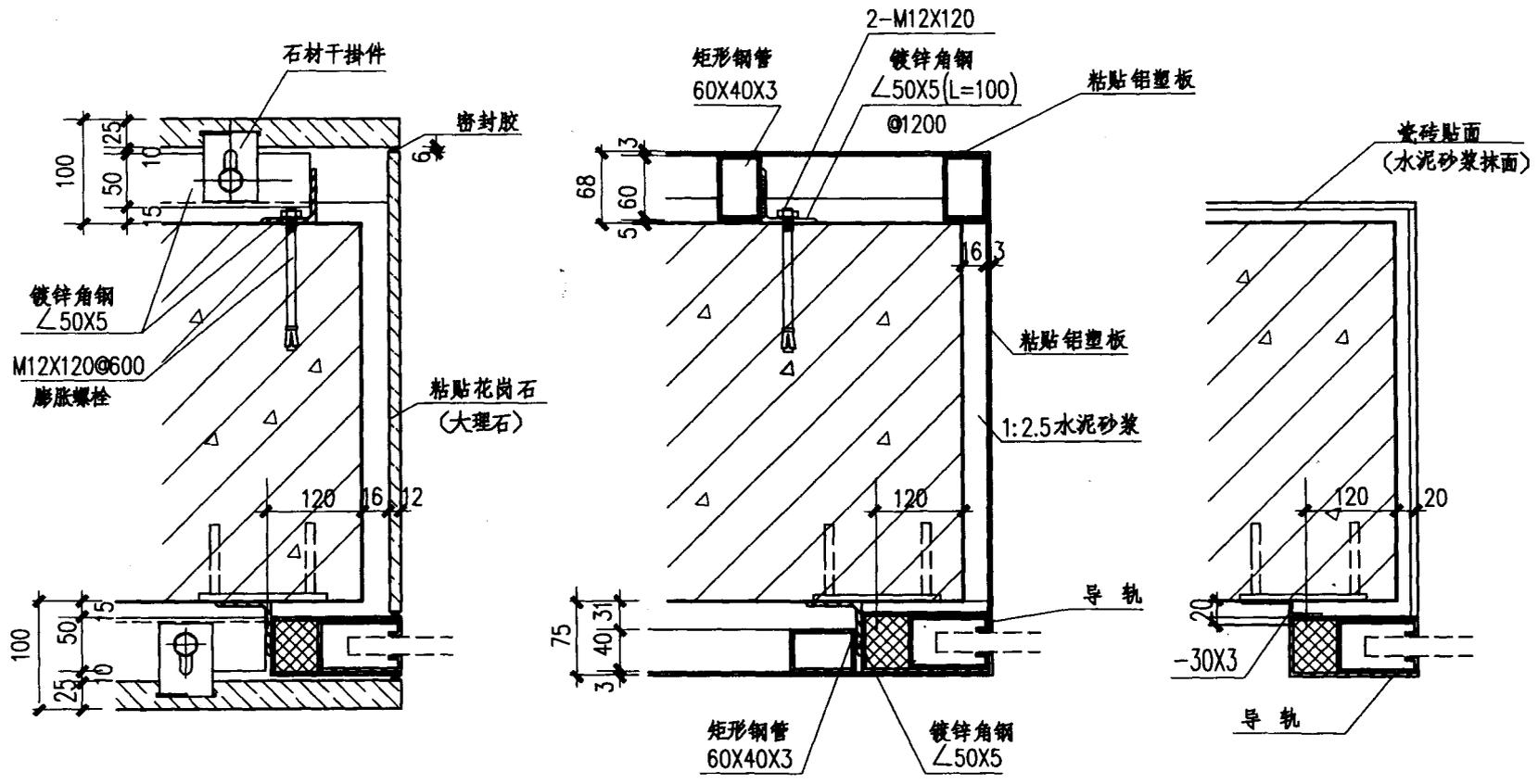
1-1剖面



TWFYJ 无机纤维复合特级防火卷帘(中装)平面图

- 说明: 1. 无机复合防火卷帘体积小, 重量轻, 价格低, 运行平稳, 耐酸碱抗腐蚀。
 2. 无机复合双轨防火卷帘, 双轨中间300~500mm空气层增强了防火隔热性能, 不需水幕喷淋系统保护, 防火等级达到FY3(特级), 耐火极限 $\geq 3h$ 。
 3. 帘面漏烟量 $\leq 0.2m^3/m^2 \cdot min$

图名	TWFYJ 无机纤维复合特级防火卷帘(中装)详图	图集号	09BJ13-4
		页次	75

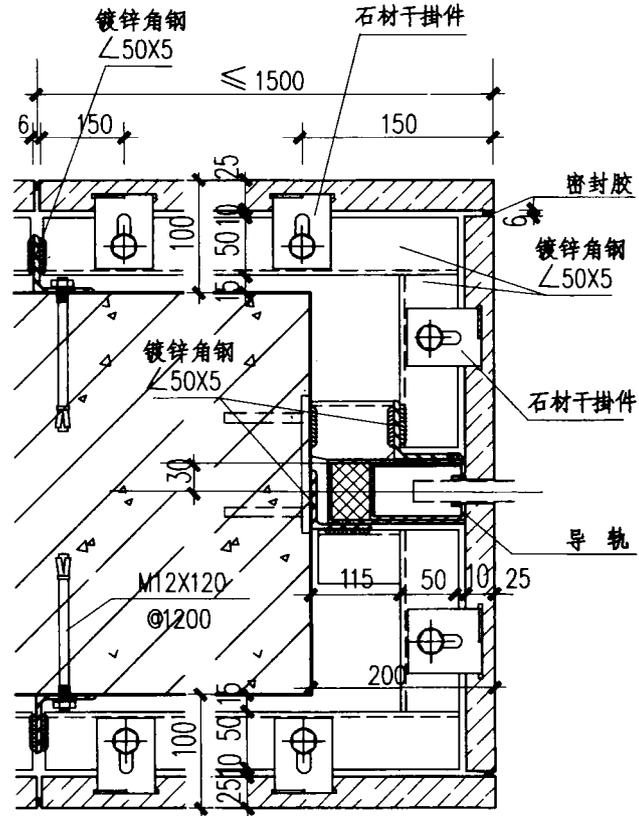


③ 干挂
花岗石 板厚25
大理石 板厚25

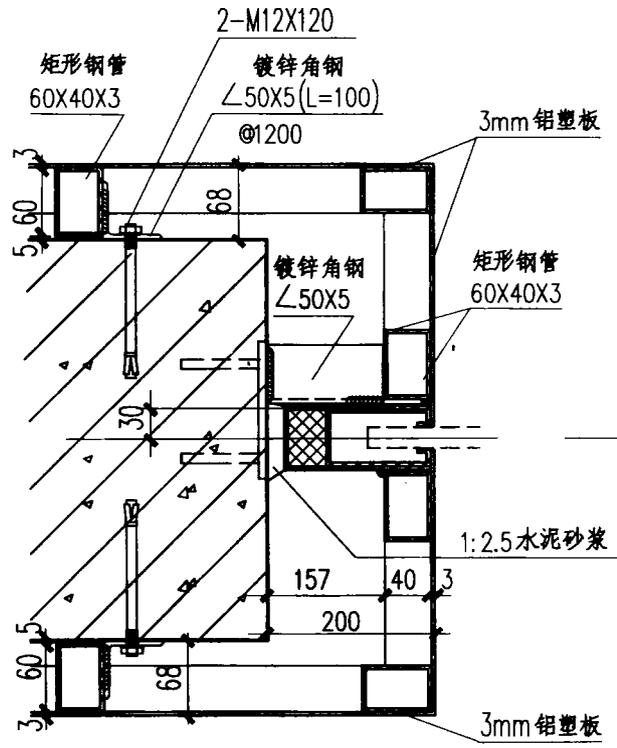
② 铝塑板 板厚 3.0
(不锈钢板 板厚1.0)
(彩色钢板 板厚1.0)

① 瓷砖贴面 厚20
(水泥砂浆抹面 抹面厚20)

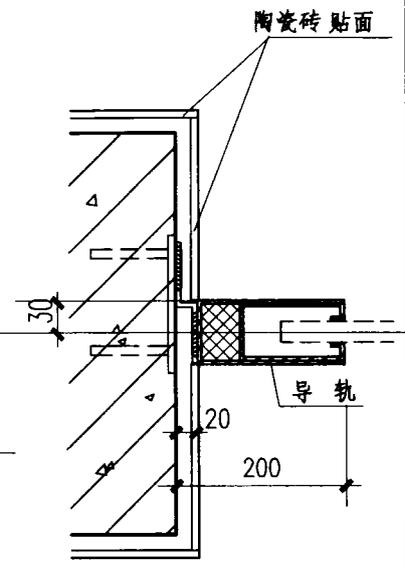
图名	单轨(侧装)节点详图	图集号	09BJ13-4
		页次	76



③ 干挂
花岗岩 板厚25
大理石 板厚25

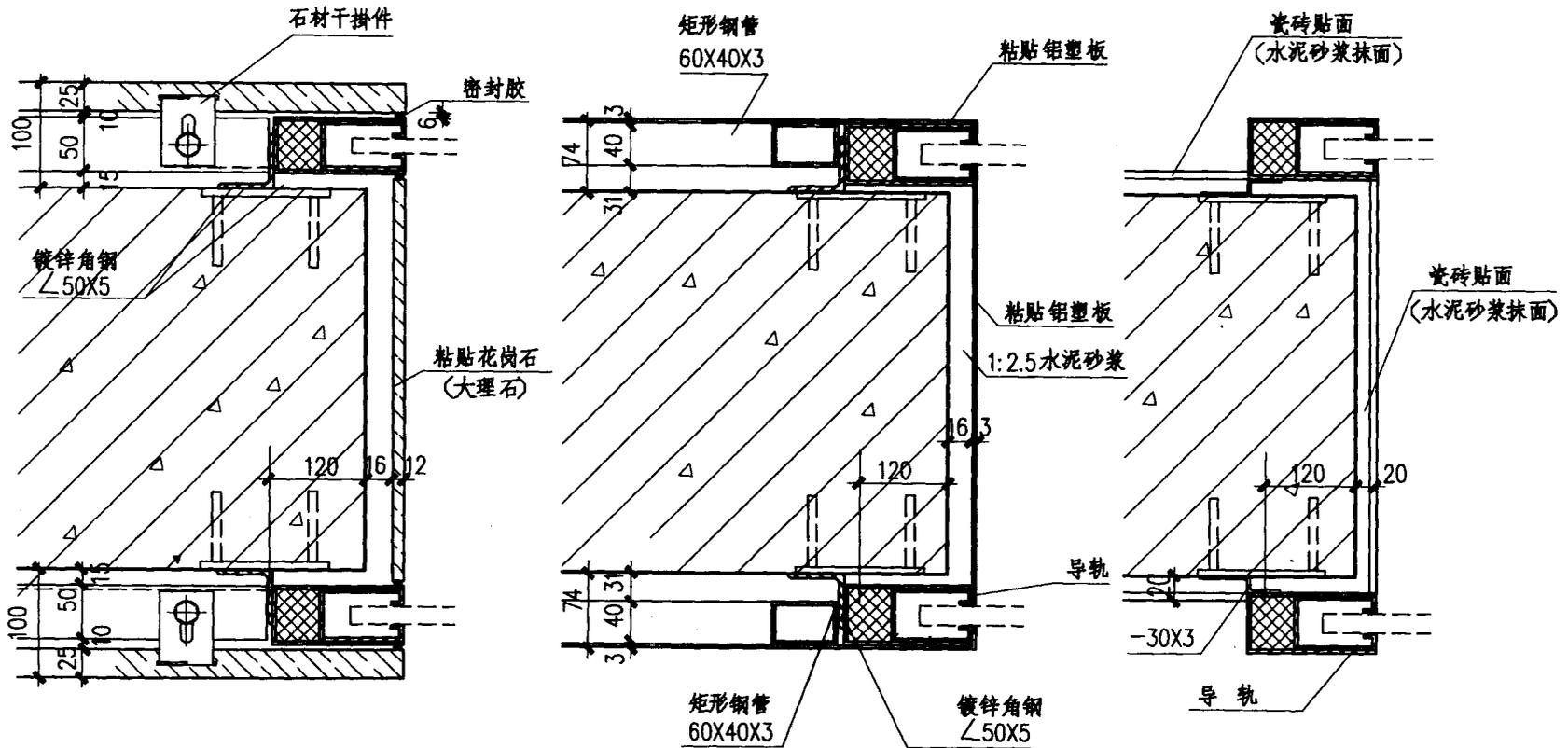


② 铝塑板 板厚 3.0
(不锈钢板 板厚1.0)
(彩色钢板 板厚1.0)



① 瓷砖贴面 厚20
(水泥砂浆抹面 抹面厚20)

图名	单轨(中装)节点详图	
	图集号	09BJ13-4
	页次	77



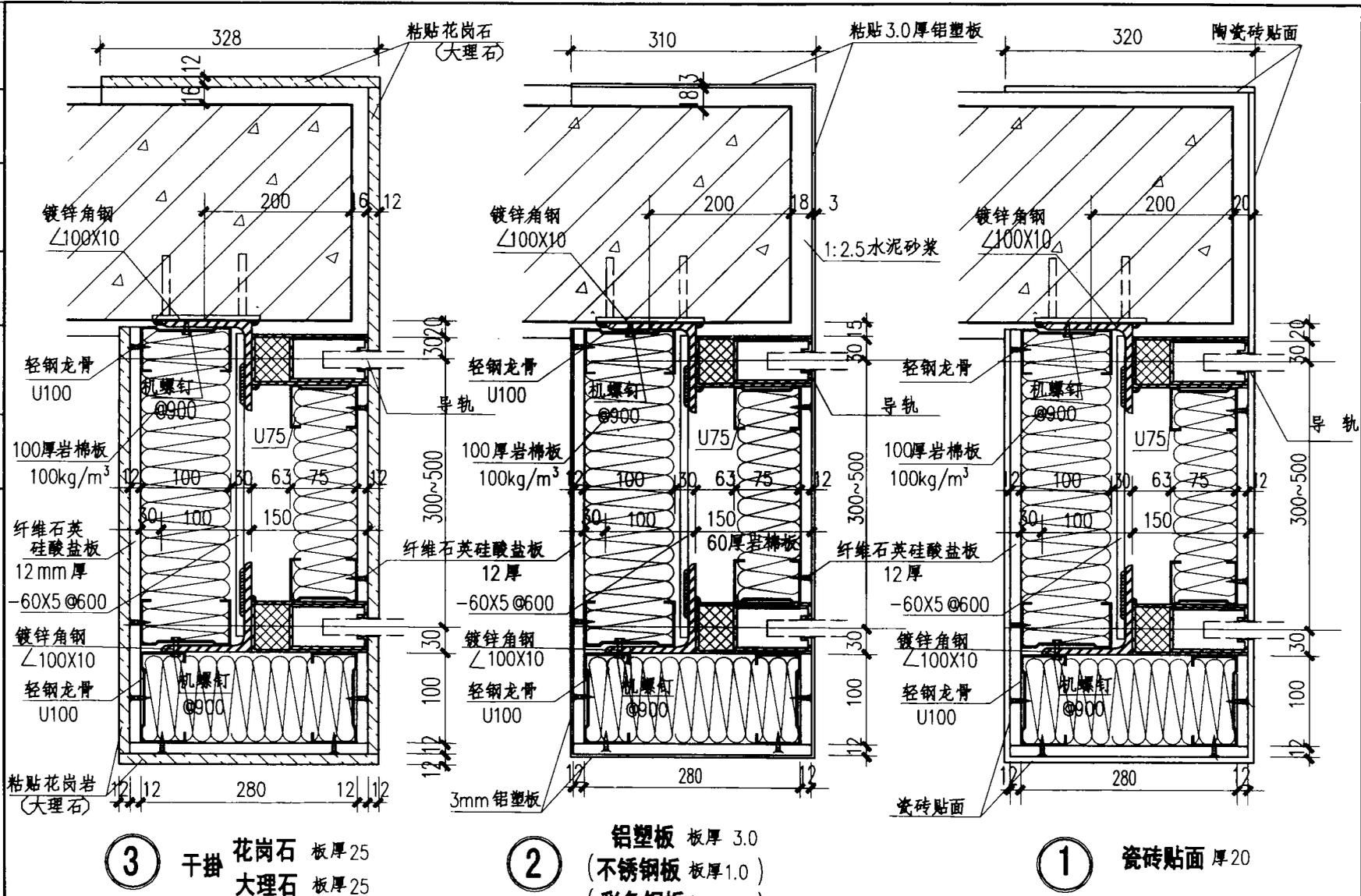
③ 干挂
花岗岩 板厚25
大理石 板厚25

② 铝塑板 板厚 3.0
(不锈钢板 板厚1.0)
(彩色钢板 板厚1.0)

① 瓷砖贴面 厚20
(水泥砂浆抹面 抹面厚20)

图名	双轨(侧装)节点详图	
	图集号	09BJ13-4
	页次	78

冯国梁
制图人
陶国梁
审核人
冯国梁
编制人

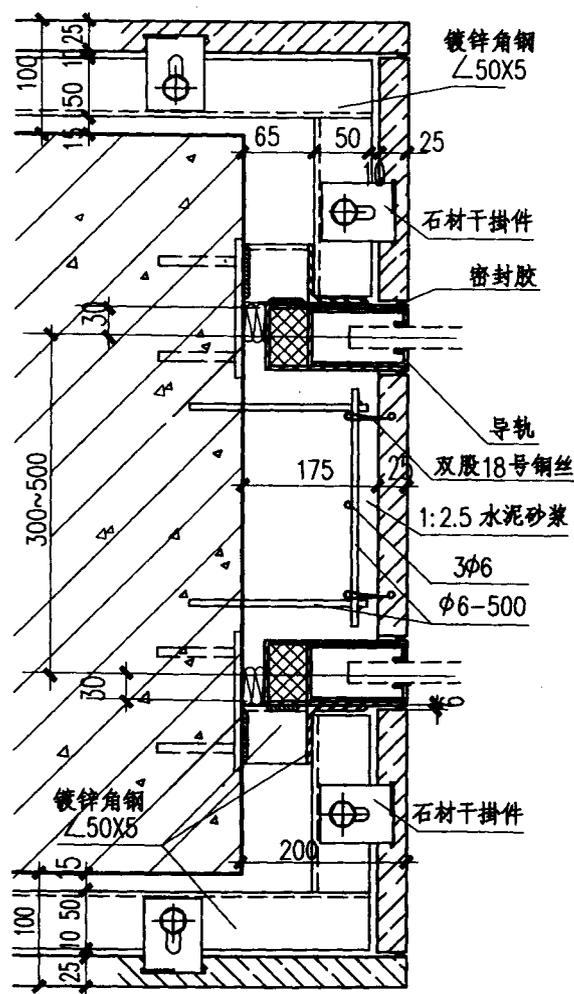


③ 干挂 花岗岩 板厚25
大理石 板厚25

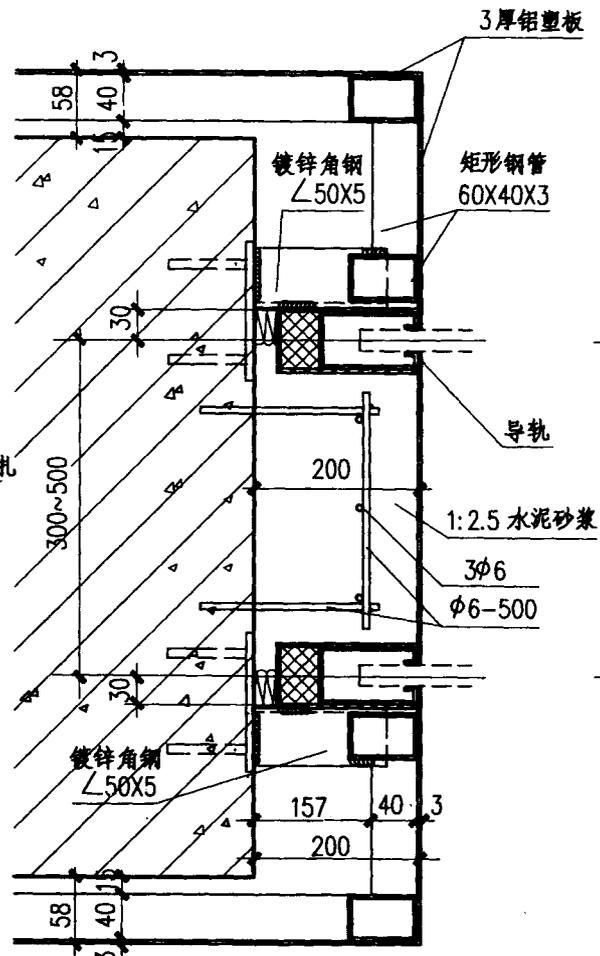
② 铝塑板 板厚 3.0
(不锈钢板 板厚1.0)
(彩色钢板 板厚1.0)

① 瓷砖贴面 厚20

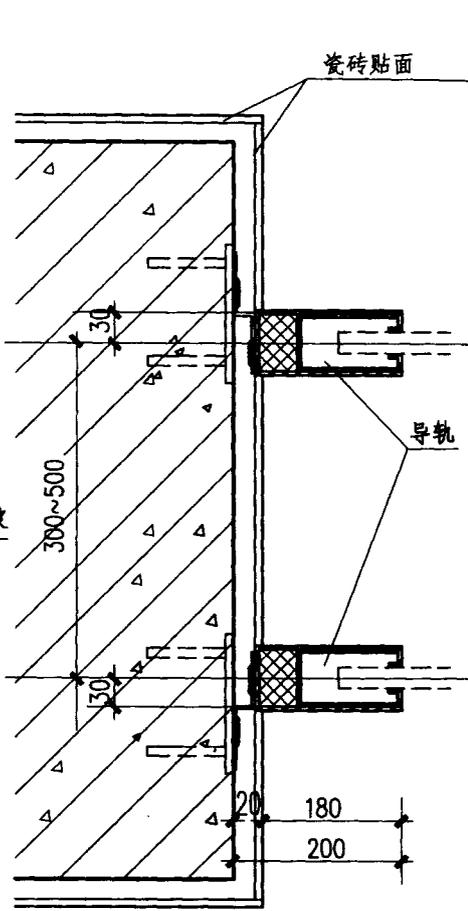
图名	双轨(侧装)节点详图	
	图集号	09BJ13-4
	页次	79



③ 干挂 花岗岩 板厚25
大理石 板厚25

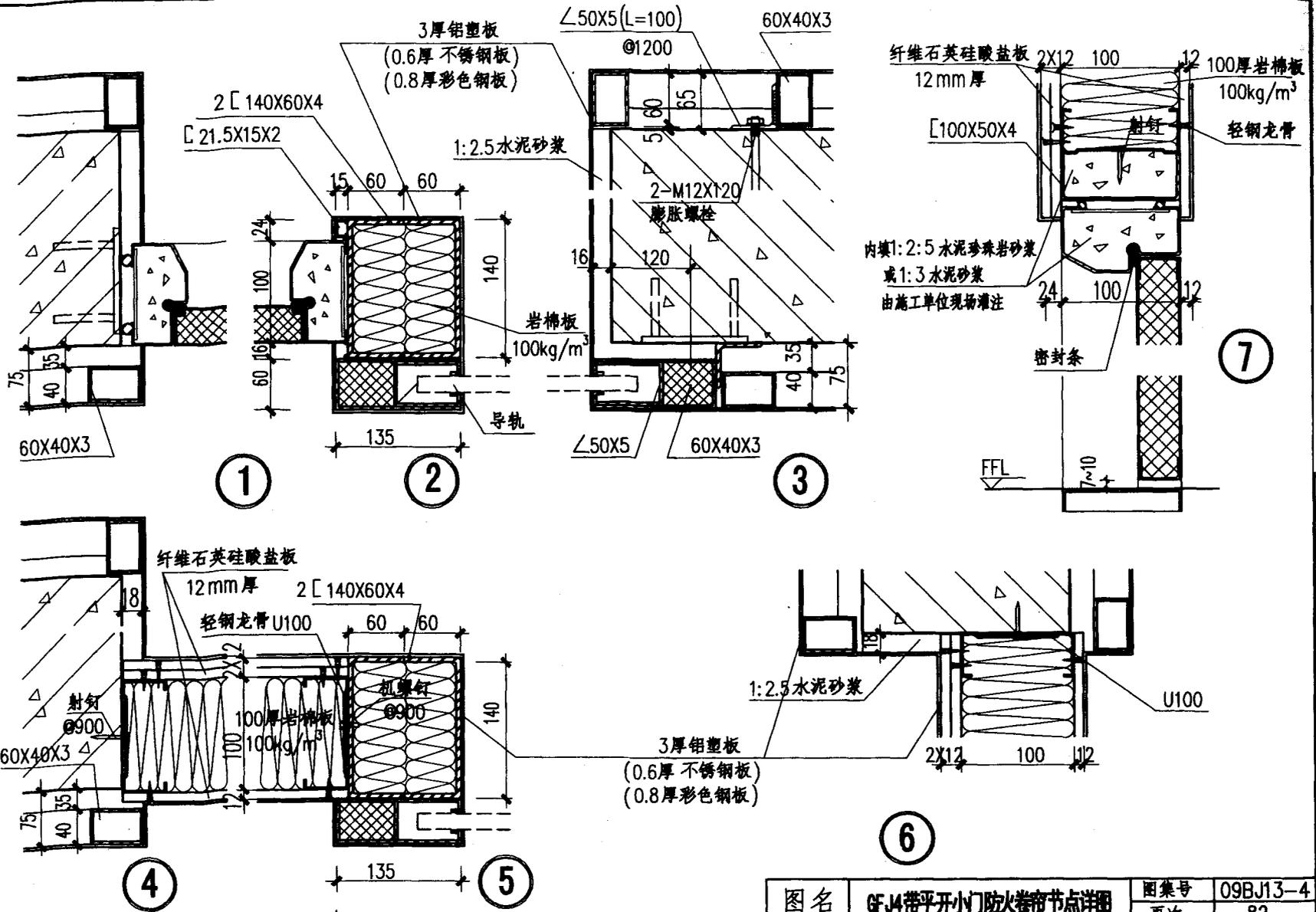


② 铝塑板 板厚 3.0
(不锈钢板 板厚1.0)
(彩色钢板 板厚1.0)

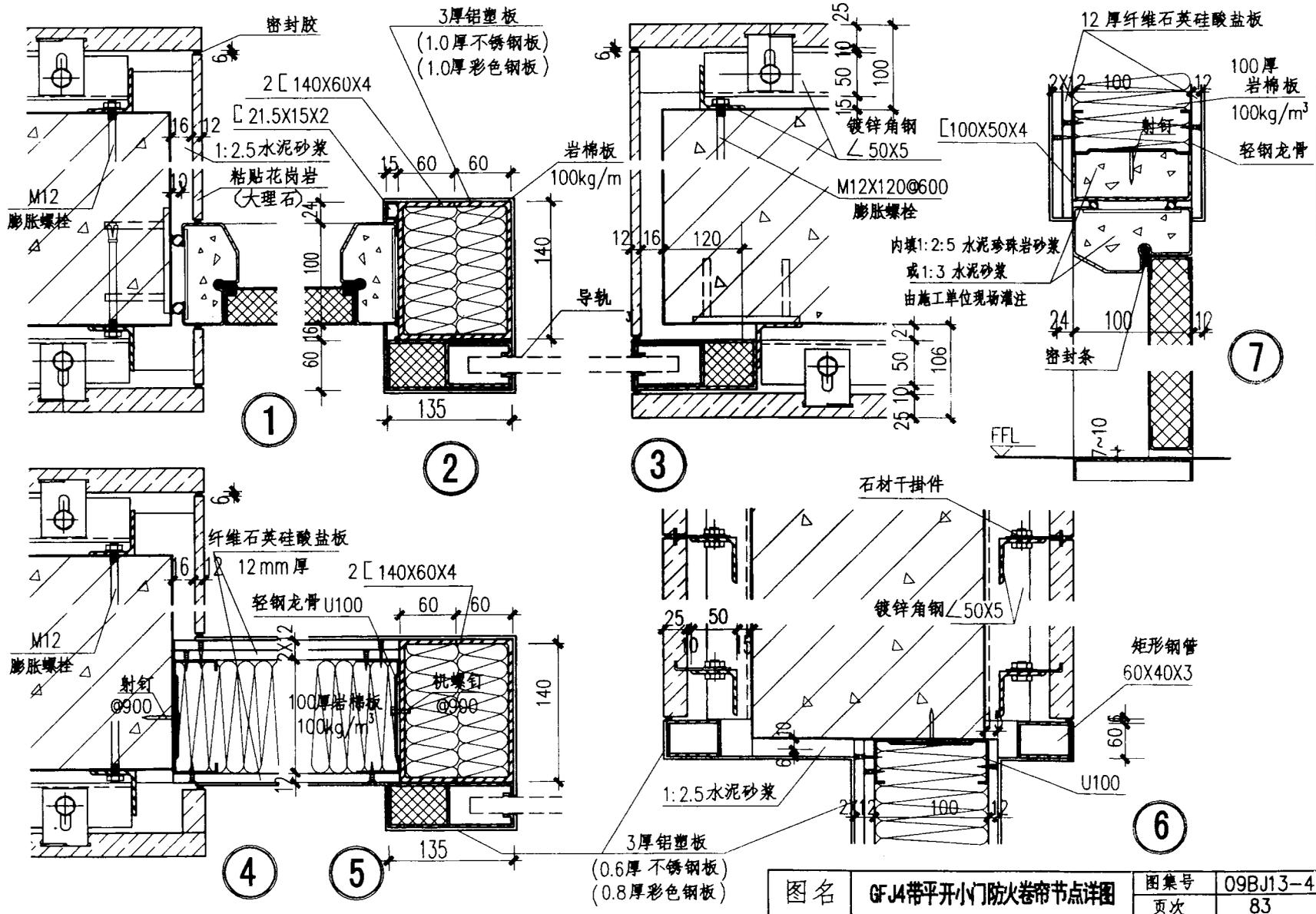


① 瓷砖贴面 厚20
(水泥砂浆抹面 抹面厚20)

图名	双轨(中装)节点详图	
	图集号	09BJ13-4
	页次	80



图名	GF-J4带平开小门防火卷帘节点详图	
	图集号	09BJ13-4
	页次	82



图名	GFJ4带平开小门防火卷帘节点详图	图集号	09BJ13-4
		页次	83

5 钢质防火窗的标准要求

5.1 外观应平整、光洁无明显凹痕、孔洞或机械损伤；涂层、镀层应均匀、平整光滑，不应有堆漆麻点、气泡漏涂及流淌等现象。各连接处的连接及零部件安装应牢固可靠，不得有疏松等现象。外表面焊接应打磨平整。

5.2 防火窗用材料性能应符合有关标准的规定，参见GB16809-2008附录A

5.3 防火玻璃有：复合防火玻璃与单片防火玻璃。复合防火玻璃的厚度与外观质量应符合GB15763.1-2001表2、表4的规定，单片防火玻璃的厚度与外观质量应符合GB15763.1-2001表3、表5的规定。

5.4 防火玻璃与钢制窗玻璃压条及窗框之间，应镶嵌由不燃材料制成的密封条（防火膨胀条）。

5.4 钢质防火窗的气密性能不应低于GB/T7107-2002表1规定的3级钢质防火窗的抗风压性能不应低于GB/T7106-2002表1规定的4级

6 钢质防火窗的安装要求

6.1 钢质防火窗必须安装在钢筋混凝土墙、混凝土空心砌块墙及砖墙等墙体上也可安装在钢柱和钢梁上。

6.2 安装前由施工单位预先在钢质窗框内填灌1:2.5水泥珍珠岩砂浆，或1:3水泥砂浆，待砂浆凝固后再安装钢质防火窗。

6.3 本图集是按后塞口施工工艺考虑的。可在窗洞口按窗框拉接钢板位置预留埋件，窗框安装经过检验垂直及水平后，再用电焊把窗框拉接钢板与洞口埋件焊牢。墙体上无预埋钢连接件可用膨胀螺栓固定。

7 运输及堆放

7.1 运输时，产品必须码放整齐，轻抬轻放，不得掺插挤压。严禁摔扔撞

击，运输工具要有防雨措施并保持清洁无污染。

7.2 堆放应选择能防雨、防晒的通风干燥场地或库房，避免与酸碱盐等腐蚀性介质接触，产品严禁露天存放。

7.3 产品严禁与地面直接接触，底部垫高大于0.10m。堆放时底部须垫平，水平码放的高度不超过2.00m，立放时与地面的倾角不小于70°。

7.4 为严格消防产品的管理及方便产品的监督，生产厂家对产品签出厂标签，每件产品注有产品名称、规格、耐火等级、合格证章及检验年、月、日。参见GB/T13306、GB/T191、GB/T6388的规定。

8 注意事项

8.1 窗表面装饰可作喷塑、喷涂、木面效果或不锈钢面等，由设计人在图纸中注明。

8.2 本图集窗框与洞口预留的安装缝隙均为10mm。如工程的墙面装饰厚度大于20mm时，选用时应考虑加宽洞口尺寸，以免盖住窗框。

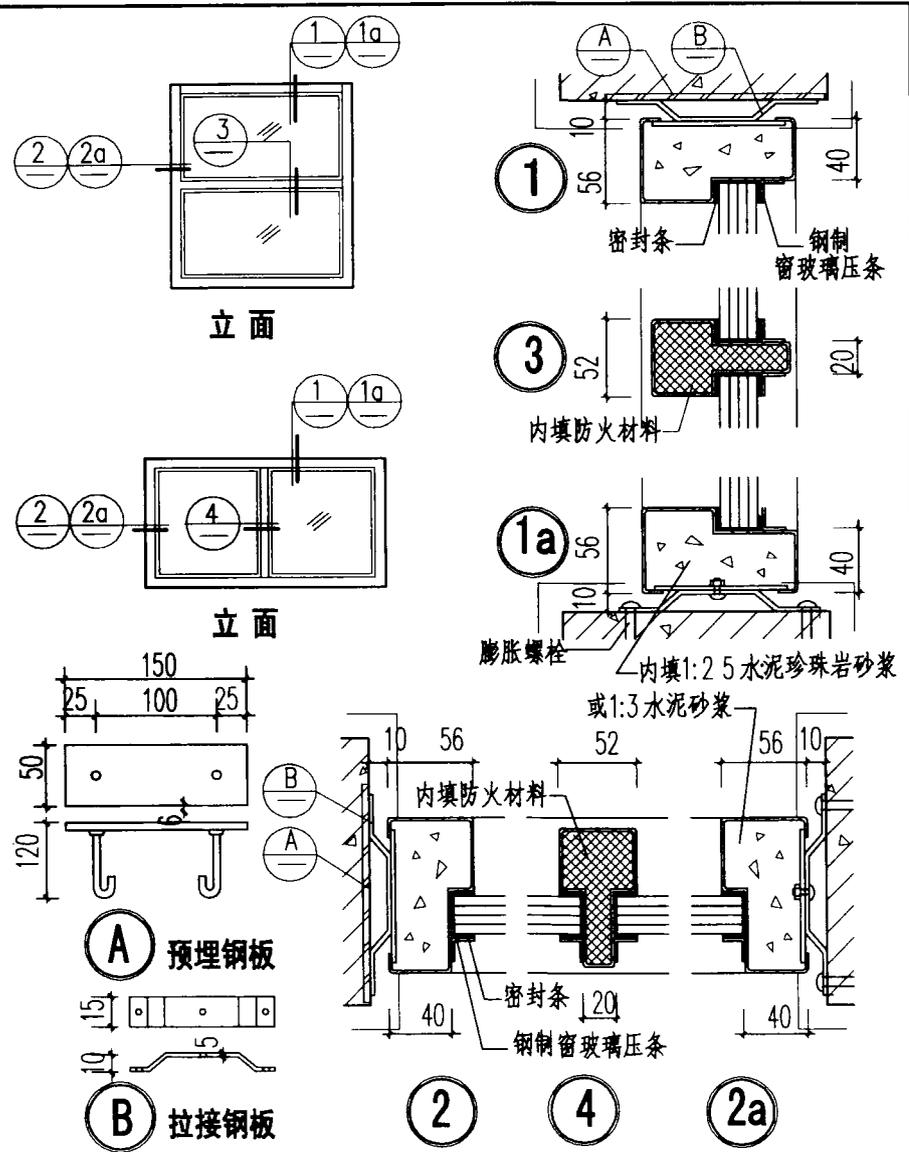
固定式钢质防火窗通用检验项目

检验项目	不合格分类	检验项目	不合格分类
外观质量	C	窗框厚度公差	C
防火玻璃外观质量	C	窗框对角线长度公差	C
防火玻璃宽度公差	B	气密性能	B
窗框高度公差	C	抗风压性能	B
窗框宽度公差	C	耐火性能	A

说明：C类和B类不合格项之和不大于二项，且B类不合格项不大于一项
 A类必须合格 其他要求均见GB16809-2008

图名	钢质防火窗说明	图集号	09BJ13-4
		页次	85

冯国梁	1800	2100		窗洞口
制图人	1780	2080	2080	600
冯国梁	GFC3-1806	GFC1-2106	GFC3-2106	900
陶骥骥	GFC3-1809	GFC1-2109	GFC3-2109	1200
审核人	GFC3-1812	GFC1-2112	GFC3-2112	1500
冯国梁	GFC3-1815	GFC1-2115	GFC3-2115	1800
制图人	GFC3-1818	GFC1-2118	GFC3-2118	



图名	GFC 钢质防火窗	图集号	09BJ13-4
		页次	87