中国联合工程公司	施工图设计修改通知单	编号	[illegible]
		图纸编号	[illegible]
		专业	建筑
工程名称	神华宁夏煤业集团有限责任公司煤化工引产品深加工综合利用项目	子项名称	生产指挥中心
		页	共1页 第1页

修改原因及内容：

生产指挥中心二层、三层天井周围防火卷帘门由原设计的4.5J双轨无机纤维复合特级防火卷帘调整为甲级钢制防火卷帘门，详见下表：

设计编号	采用标准图编号	洞口尺寸		数量	备注
		宽度	高度		
FJM-1	冀03J609-66页-1J1-7830	7800	3000	18	甲级钢制防火卷帘门，耐火极限≥3h
FJM-2	冀03J609-66页-1J1-4830	4800	3000	4	甲级钢制防火卷帘门，耐火极限≥3h

中国联合工程公司
工程设计综合资质甲级证书 NO.A130000033
发证日期：2023年2月24日
浙江省住房和城乡建设厅监制

会签（专业/签名）							
项目设总	孙剑锋	孙剑锋	专业负责人	孙剑锋	孙剑锋	建设单位	编制日期 2018.3.9
审定			校对	孙剑锋	孙剑锋	监理单位	
审核	梁建红	梁建红	设计人	王涛	王涛	施工单位	

备注：本单一式8份，设计所、项目设总、专业负责人各一份；建设单位、监理单位、施工单位各一份，待各收后的复印件返回项目设总存档。

1J钢防火卷帘选用要点

钢防火卷帘系根据《钢质防火卷帘通用技术条件》GB14102-93及相关企业标准设计制作，系由帘板、导轨、座板、门楣、箱体、卷帘板及控制箱所组成的能满足耐火极限和热辐射强度的卷帘。按《高层民用建筑设计规范》GB50045-95(2001年版)规定，做为防火分区分隔时，卷帘两侧应设置独立的闭式自动喷水系统保护，喷水延续时间不小于3.0h，喷水强度不小于0.5L/s.m，喷头间距应为2m至2.5m，喷头距卷帘的距离宜为0.5m.

该卷帘有电动、手动及自动三种操作方式。控制箱设置烟感、温感控制系统，既能独立动作又能由消防中心联动进行自动控制，并具有使卷帘启闭、两步下降等自动控制功能。

1 适用范围：适用于民用建筑和工业建筑的防火分区分隔，洞口最大尺寸，宽为18000mm，高为9000mm.

2 技术性能指标：

2.1 耐火时间（h）：1.5; 2.0; 2.5; 3.0。

2.2 漏烟量（m^3/m^2.min）：≤0.2。

2.3 启闭速度（mm/min）：2000~9000。

2.4 主要技术参数见表2.4

表2.4　　常用洞口尺寸及技术参数

洞口宽度(W)(mm)	洞口高度(H)(mm)	卷机功率(W)	卷轴直径(mm)	卷帘箱总重量(Kg)	箱罩高度(mm)	箱罩宽度(mm)
W≤3600	H≤3600	250	ø140	600	500	600
3600<W≤4800	3600<H≤3900	370	ø140	700	550	650
4800<W≤6000	3900<H≤4500	550	ø165	800	650	800
6000<W≤9000	4500<H≤5100	750	ø219	1200	800	1000

3 导轨规格尺寸见表3.

表3　　导轨规格尺寸表　　单位 mm

洞口宽度(W)	导轨深度	帘板嵌入导轨深度
W≤3000	75	45
3000<W≤5000	80	50
5000<W≤9000	90	60
9000<W≤12000	120	80
12000<W≤18000	150	100

4.安装要求：

4.1 防火卷帘与墙体的安装固定可采用预埋钢板焊接或用胀锚螺栓连接。墙体应为钢筋混凝土墙，如系轻型砌块墙则在洞口两侧作钢筋混凝土构造柱。

4.2 卷帘导轨应与地面垂直。导轨与预埋件焊接，焊接高3mm，每条焊缝长3mm，间距500mm，焊接处应清除焊渣，补刷涂料.

4.3 按钮盒距楼地面面层约1300mm.

4.4 控制箱应安装在卷门机附近以便维修，连接导线不得外露，接地要可靠.

5.本页根据上海森林特种钢门有限公司、北京天明兴业科技发展有限公司（原北京市新型防火装备厂）提供的技术资料绘制。

1J钢防火卷帘选用要点						图集号	03J609
审核	王祖光	校对	彭兵	设计	陆嘉萍	页	64

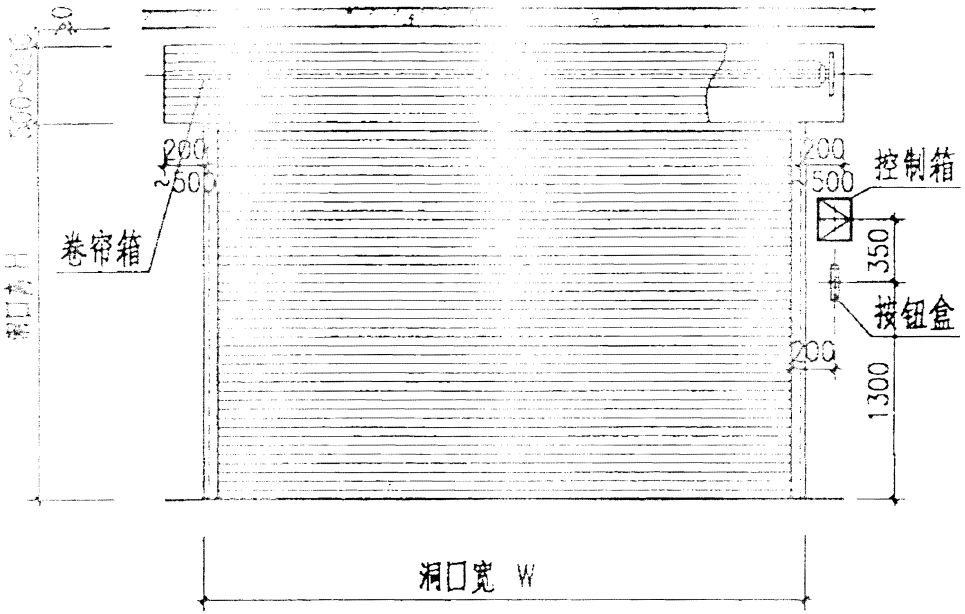
1J钢防火卷帘选用表

W /	2100	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5100	5400
2400	1J1-2124	1J1-2424	1J1-2724	1J1-3024	1J1-3324	1J1-3624	1J1-3924	1J1-4224	1J1-4524	1J1-4824	1J1-5124	1J1-5424
	1J2-2124	1J2-2424	1J2-2724	1J2-3024	1J2-3324	1J2-3624	1J2-3924	1J2-4224	1J2-4524	1J2-4824	1J2-5124	1J2-5424
2700	1J1-2127	1J1-2427	1J1-2727	1J1-3027	1J1-3327	1J1-3627	1J1-3927	1J1-4227	1J1-4527	1J1-4827	1J1-5127	1J1-5427
	1J2-2127	1J2-2427	1J2-2727	1J2-3027	1J2-3327	1J2-3627	1J2-3927	1J2-4227	1J2-4527	1J2-4827	1J2-5127	1J2-5427
3000	1J1-2130	1J1-2430	1J1-2730	1J1-3030	1J1-3330	1J1-3630	1J1-3930	1J1-4230	1J1-4530	1J1-4830	1J1-5130	1J1-5430
	1J2-2130	1J2-2430	1J2-2730	1J2-3030	1J2-3330	1J2-3630	1J2-3930	1J2-4230	1J2-4530	1J2-4830	1J2-5130	1J2-5430
3300	1J1-2133	1J1-2433	1J1-2733	1J1-3033	1J1-3333	1J1-3633	1J1-3933	1J1-4233	1J1-4533	1J1-4833	1J1-5133	1J1-5433
	1J2-2133	1J2-2433	1J2-2733	1J2-3033	1J2-3333	1J2-3633	1J2-3933	1J2-4233	1J2-4533	1J2-4833	1J2-5133	1J2-5433
3600						1J1-3636	1J1-3936	1J1-4236	1J1-4536	1J1-4836	1J1-5136	1J1-5436
						1J2-3636	1J2-3936	1J2-4236	1J2-4536	1J2-4836	1J2-5136	1J2-5436
3900									1J1-4539	1J1-4839	1J1-5139	1J1-5439
									1J2-4539	1J2-4839	1J2-5139	1J2-5439
4200											1J1-5142	1J1-5442
											1J2-5142	1J2-5442

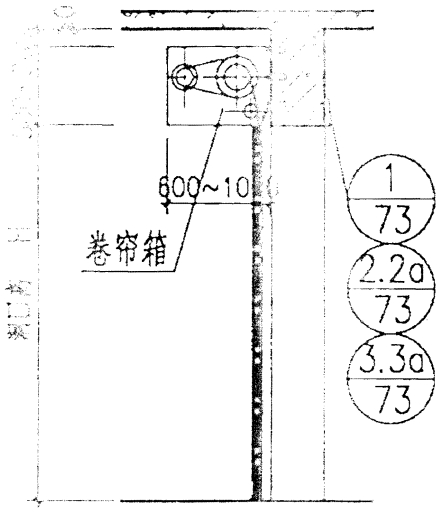
H \ W	5700	6000	6300	6600	6900	7200	7500	7800	8100	8400	8700	9000
2400	1J1-5724	1J1-6024	1J1-6324	1J1-6624	1J1-6924	1J1-7224	1J1-7524	1J1-7824	1J1-8124	1J1-8424	1J1-8724	1J1-9024
	1J2-5724	1J2-6024	1J2-6324	1J2-6624	1J2-6924	1J2-7224	1J2-7524	1J2-7824	1J2-8124	1J2-8424	1J2-8724	1J2-9024
2700	1J1-5727	1J1-6027	1J1-6327	1J1-6627	1J1-6927	1J1-7227	1J1-7527	1J1-7827	1J1-8127	1J1-8427	1J1-8727	1J1-9027
	1J2-5727	1J2-6027	1J2-6327	1J2-6627	1J2-6927	1J2-7227	1J2-7527	1J2-7827	1J2-8127	1J2-8427	1J2-8727	1J2-9027
3000	1J1-5730	1J1-6030	1J1-6330	1J1-6630	1J1-6930	1J1-7230	1J1-7530	1J1-7830	1J1-8130	1J1-8430	1J1-8730	1J1-9030
	1J2-5730	1J2-6030	1J2-6330	1J2-6630	1J2-6930	1J2-7230	1J2-7530	1J2-7830	1J2-8130	1J2-8430	1J2-8730	1J2-9030
3300	1J1-5733	1J1-6033	1J1-6333	1J1-6633	1J1-6933	1J1-7233	1J1-7533	1J1-7833	1J1-8133	1J1-8433	1J1-8733	1J1-9033
	1J2-5733	1J2-6033	1J2-6333	1J2-6633	1J2-6933	1J2-7233	1J2-7533	1J2-7833	1J2-8133	1J2-8433	1J2-8733	1J2-9033
3600	1J1-5736	1J1-6036	1J1-6336	1J1-6636	1J1-6936	1J1-7236	1J1-7536	1J1-7836	1J1-8136	1J1-8436	1J1-8736	1J1-9036
	1J2-5736	1J2-6036	1J2-6336	1J2-6636	1J2-6936	1J2-7236	1J2-7536	1J2-7836	1J2-8136	1J2-8436	1J2-8736	1J2-9036
3900	1J1-5739	1J1-6039	1J1-6339	1J1-6639	1J1-6939	1J1-7239	1J1-7539	1J1-7839	1J1-8139	1J1-8439	1J1-8739	1J1-9039
	1J2-5739	1J2-6039	1J2-6339	1J2-6639	1J2-6939	1J2-7239	1J2-7539	1J2-7839	1J2-8139	1J2-8439	1J2-8739	1J2-9039
4200	1J1-5742	1J1-6042	1J1-6342	1J1-6642	1J1-6942	1J1-7242	1J1-7542	1J1-7842	1J1-8142	1J1-8442	1J1-8742	1J1-9042
	1J2-5742	1J2-6042	1J2-6342	1J2-6642	1J2-6942	1J2-7242	1J2-7542	1J2-7842	1J2-8142	1J2-8442	1J2-8742	1J2-9042
4500	1J1-5745	1J1-6045	1J1-6345	1J1-6645	1J1-6945	1J1-7245	1J1-7545	1J1-7845	1J1-8145	1J1-8445	1J1-8745	1J1-9045
	1J2-5745	1J2-6045	1J2-6345	1J2-6645	1J2-6945	1J2-7245	1J2-7545	1J2-7845	1J2-8145	1J2-8445	1J2-8745	1J2-9045
4800		1J1-6048	1J1-6348	1J1-6648	1J1-6948	1J1-7248	1J1-7548	1J1-7848	1J1-8148	1J1-8448	1J1-8748	1J1-9048
		1J2-6048	1J2-6348	1J2-6648	1J2-6948	1J2-7248	1J2-7548	1J2-7848	1J2-8148	1J2-8448	1J2-8748	1J2-9048
5100		1J1-6051	1J1-6351	1J1-6651	1J1-6951	1J1-7251	1J1-7551	1J1-7851	1J1-8151	1J1-8451	1J1-8751	1J1-9051
		1J2-6051	1J2-6351	1J2-6651	1J2-6951	1J2-7251	1J2-7551	1J2-7851	1J2-8151	1J2-8451	1J2-8751	1J2-9051

注：1. 防火卷帘的断面用料尺寸，洞口预埋件及安装装饰详见72~73页。
2. 1J1 为墙侧装，1J2 为墙中装。
3. 本页根据上海森林特种钢门有限公司、北京天明兴业科技发展有限公司提供的技术资料绘制。

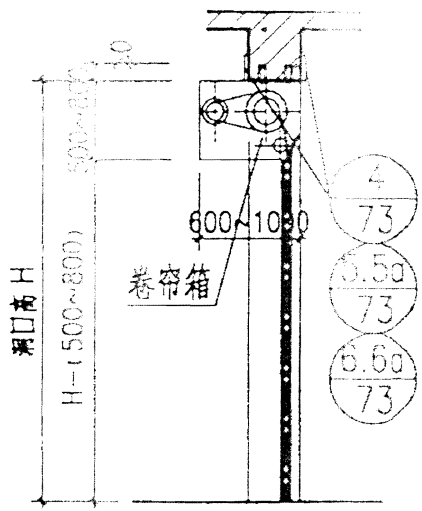
1J钢防火卷帘选用表						图集号	03J609
审核	王祖光	校对	王兵	设计	张苏萍	页	65



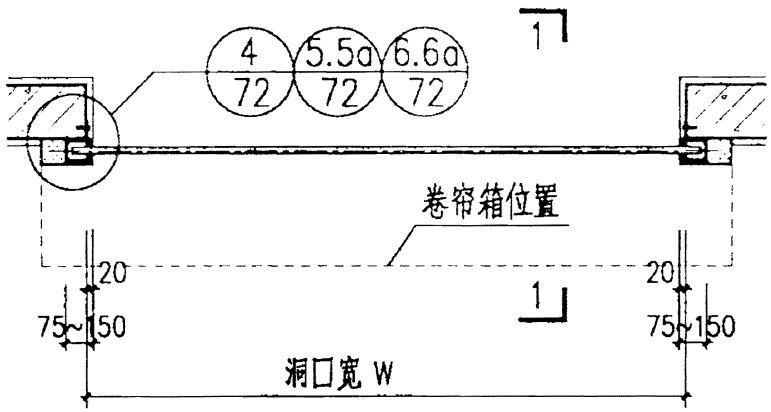
1J 钢防火卷帘立面图



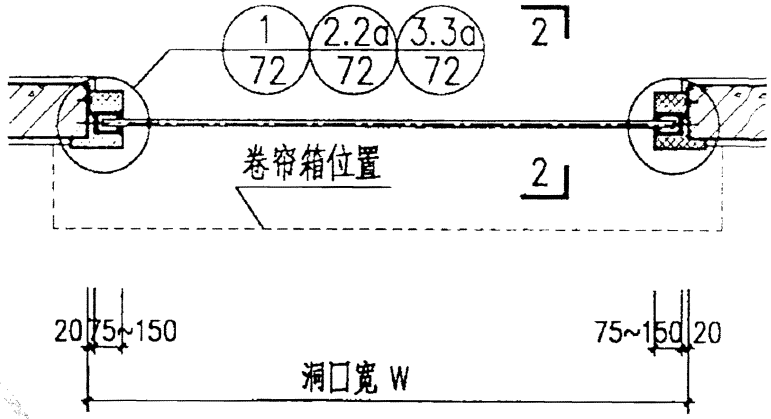
1—1



2—2



1J1 (侧装) 平面图

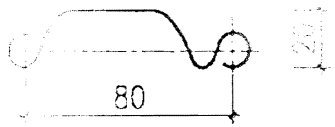
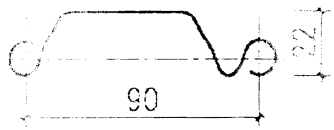
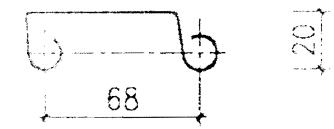
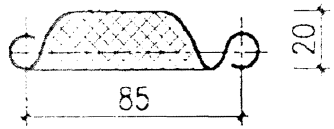
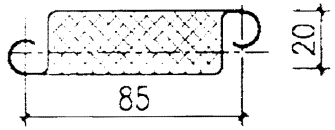


1J2 (中装) 平面图

注：1. 该防火卷帘的断面用料尺寸，洞口预埋件及安装装饰详见72~73页。
2. 本页根据上海森林特种钢门有限公司、北京天明兴业科技发展有限公司提供的技术资料绘制。

1J钢防火卷帘平、立、剖面图						图集号	03J609
审核	王祖光	校对	彭岳	设计	張苏萍	页	56

帘板型式与规格

名称	帘板型式	板厚(mm)			
单片帘板			1.0	1.2	1.5
单片帘板				1.2	1.5
单片帘板		0.8	1.0	1.2	
复合夹芯帘板			1.0	1.2	
复合夹芯帘板			1.0	1.2	

技术要求：

1.帘板型式选用与卷帘防火等级及门洞口大小有关。

2.复合夹芯帘板的夹芯材料为硅酸铝矿棉或岩棉。

3.复合夹芯帘板两层的板厚可不同，厚的一面为迎火面。

4.帘板为镀锌钢板或彩钢板。

5.图示为五种常用帘板型式，各厂家产品有所差异，详见具体产品技术资料。

2J水雾式钢特级防火卷帘选用要点

水雾式钢特级防火卷帘系根据《钢质防火卷帘通用技术条件》GB14102-93及有关企业标准设计制作。为保证其防火功能又节约消防用水，将喷水系统改为水雾系统，该系统采用切向涡流式喷头将水雾化到0.1mm左右的水珠喷向帘面，使之强行冷却，其用水量比喷淋式大为减少，节约用水效果十分明显。

水雾能消除烟气、降低环境温度，为人员疏散提供更多时间。水雾还可对卷帘传动部分及电控箱实行冷却，使其在火灾状态下能有效地运行。

1.适用范围：适用于以卷帘背火面温升为限定条件（平均温升≤140℃，最高温升≤180℃，）耐火极限≥3.0h,不设自动喷淋的防火分区分隔.洞口最大尺寸宽为9000mm，高为6000mm。

2.技术性能指标：

采用各层消防栓系统供水，最佳压力为0.4MPa布置到卷帘侧面，布水强度为0.3m^3/m.h，喷头中距300mm~400mm，喷头与帘面的距离为600mm~700mm。

2.1 耐火时间（h）：3.0。

2.2 热辐射强度（W/cm^2）：≤0.96。

2.3 启闭速度（mm/min）：2000~9000。

水雾系统设有"机械式温感释放装置"，即使在停电时卷帘不下降，探头失灵、电磁阀失效时，当现场温度达到68℃时，"温感玻球"自爆水雾喷头即开始工作，抑制火势蔓延。

3.本页根据上海森林特种钢门有限公司、北京天明兴业科技发展有限公司（原北京市新型防火装备厂）提供的技术资料绘制。

2J水雾式钢特级防火卷帘选用要点						图集号	03J609
审核	王祖光	校对	彭岳	设计	张苏萍	页	67