



# 电站风门系列

POWER THROTTKE SERIES



扬中市新宇电器设备有限公司

YANGZHONG XINYU ELECTRIC EQUIPMENT CO.,LTD.

# 简介

本公司地处繁荣、富庶的长江金三角，座落于闻名遐迩的水上花园城市、国家生态示范区——扬中市新坝镇，邻近扬中长江大桥，环境优美，水陆交通十分便利。新建成的沪宁高速公路，新增的沪宁高速列车使我们与国际大都市上海成为近邻。

本公司是一家集科研、开发、生产、销售为一体的中型企业。公司产品：电缆桥架、母线槽、汽轮机螺栓加热装置、快速冷却装置、耐磨陶瓷补偿器、透平油滤油机、支吊架、电站风门、消音器、干式除灰加热装置、热处理加热器及其配套使用的自动化控温设备及电站辅机设备。在有关电厂的支持和帮助下，研制开发了耐磨陶瓷补偿器，该产品填补了国内空白。

公司为市文明单位，连续多年被评为“重合同守信用”企业，银行AAA信用企业、ISO9001国际质量体系认证、农业部质量管理达标企业，公司始终坚持“货比千家，新宇最佳”的宗旨，以“诚信”为本，产品一直畅销全国建筑、电力、化工、石油等领域。

公司产品先后被华能邯峰电厂、华能上安电厂、华能阳逻电厂、山西阳泉二电厂、河南姚孟电厂、河南三门峡电厂、信阳华豫电厂、湖北襄樊电厂、北京三河电厂、南票坑口电厂等单位的使用并得到一致好评。

本公司将以“竞争求发展，创新当龙头”的企业精神，以高素质追求高品质，以高标准追求高质量的新宇理念和做大、做强、做龙头企业的目标，同时跟随时代步伐，创造和满足市场需求。“精益求精，质量第一”是本公司的宗旨；“用户需求”是本公司的追求。欢迎新老客户携手合作，共创新宇美好明天。

## 目 录

烟气脱硫风门(脱硫烟气挡板门) .....	1
调节挡板风门系列 .....	2
关闭挡板风门系列 .....	5
双密封隔绝门 .....	18
QGM 型隔绝门 .....	19
DGM 型隔绝门 .....	20
旁路挡板门 .....	21
DD 系列方风门 .....	23
DD 系列圆风门 .....	29
DD 系列圆形防爆门 .....	31
DD 系列斜面防爆门 .....	32
SKT 系列双芯可调缩孔 .....	33
DKT 系列单芯可调缩孔 .....	34
磨煤机入口快关门 .....	35
燃烧器入口隔绝门(气动) .....	37
插板式隔绝门(双插、单插) .....	38
孔类 .....	39

## 烟气脱硫风门(脱硫烟气挡板门)

### 一、技术特点

本公司采用国际先进技术, 开发设计出用于电厂烟气脱硫装置中烟道系统的百叶窗式挡板门、双百叶窗式挡板门、前后式百叶窗挡板门、快开式旁路挡板门等。

双百叶窗式挡板门可以保证脱硫烟道的零渗透率, 可以实现锅炉正常运行时对脱硫设备的检修。它有两排叶片组成, 在一个共用的框架上一排放置在另一排的后面。当挡板门关闭时叶片间形成了一个密封空间, 大于烟道气压的密封空气经过加热和过滤后进入这个空间, 这样可以保证密封效果达到 99.5% 以上。

百叶窗式挡板门的另一个特点是: 经过优化设计的挡板叶片在开启后, 叶片重叠成为流线型, 因此减少了压力损耗。一般压损要小于 50Pa。

烟气挡板门的全部设计工作采用计算机辅助设计(CAD/CAPP/CAE)等最新的工程设计方法, 使用有限元方法计算流场、密封系统、挡板门刚度及变形。产品具有高密封性、低流阻、流线外型、低维护、杰出的控制性能等优点。

本公司可以根据客户要求设计特殊用途和环境的烟气挡板门。

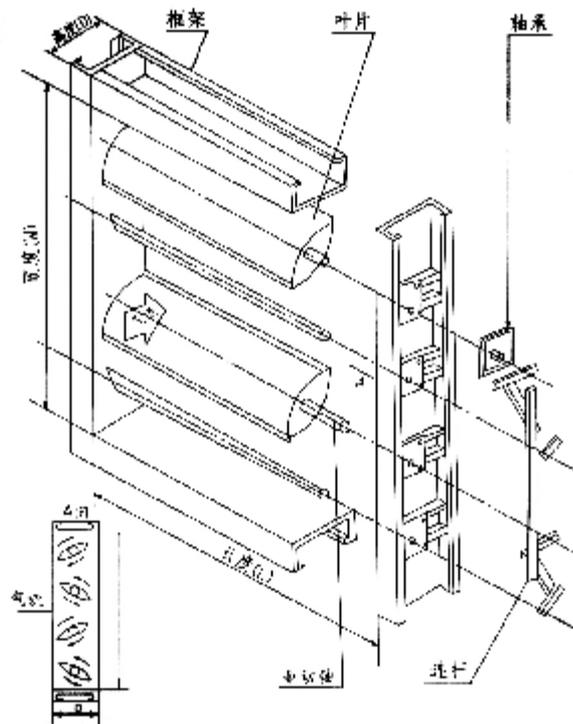
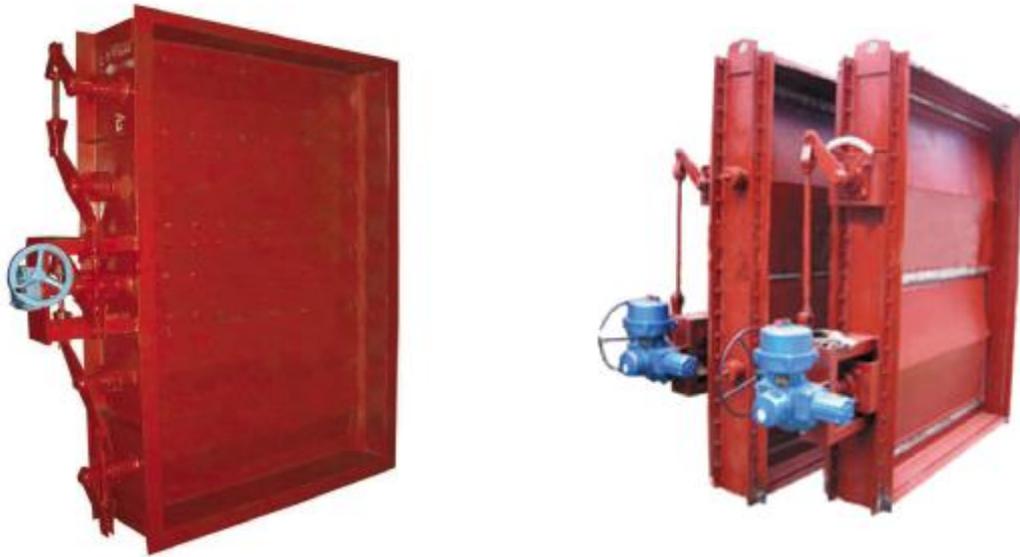
### 二、订货须知

客户在订货时需提供以下数据

1. 挡板门尺寸
2. 烟气温度和成分
3. 材质要求(如需要)
4. 挡板门压降
5. 泄漏率
6. 挡板门压力
7. 执行器类型(气动 / 电动 / 液压)
8. 其他所需要的。



## 调节挡板风门系列



调节挡板风门用于锅炉烟风管路中调节介质流量之用，在叶片转动  $90^\circ$  范围内的不同位置，通过不同的介质流量，来控制系统中介质的压力、温度、数量等参数。它具有转动灵活，调节性

能优良的特点。该风门引进美国 EC 技术设计制作,采用相邻叶片相对动作型式。

调节挡板风门采用钢板压折焊接结构,叶片为两端尖角的流线形菱形结构,可改变气流尾流分布状况。其调节特性是在叶片开度  $25^{\circ} \sim 75^{\circ}$  范围内,阻力系数与开度成近似线性比例关系;风门有电动、手动、气动等驱动方式;有就地、远控、集控等控制方式。

用于正压热风系统的风门,轴端轴承处配有密封空气接口,可接入密封空气以阻断热内外泄。

调节风门有普通型及密封型两种结构。普通型调节门仅起调节作用,须与其它类型隔绝门连用;密封型调节门即具有调节功能,又具有隔绝功能。对于小容量机组可省去关断风门或隔绝门。密封型调节风门的叶片两边及框架内部两穿轴侧面皆压有不锈钢密封片,叶片关闭时与钢管及框架内侧紧密贴实,即保证了密封效果,又可吸收叶片受热时产生的热膨胀。

调节门轴承采用自润滑调心球形轴承,可吸收叶片因受压而产生的挠曲反力,从而保证风门转动灵活,不会卡死。

风门主要技术参数:最高工作压力: $< 2000\text{mmH}_2\text{O}$

最高工作温度: $< 420^{\circ}\text{C}$

工 作 介 质:冷、热风或烟气

密封空气压力:高于系统内介质压力  $50\text{mmH}_2\text{O}$

行 程: $0 \sim 90^{\circ}$

全关漏风率: $< 1\%$ (密封型结构)

用户选择风门须注意以下事项:

风门规格中的宽(W)或长(L)是指风门截面的内边尺寸,一般与管道内边尺寸一致,W为叶片垂直方向(即出轴方向)尺寸,L为叶片长度方向尺寸,且L尺寸应在水平面内,风门的厚度均为450mm。

风门规格按用户管道截面尺寸要求设计制作。

订货须提供风门在管道中的用途、位置、介质、压力、温度等技术参数。

供货范围:风门本体、驱动装置及连接附件。



调节挡板风门规格

序号	规格 宽×长(W×L)	叶片	面积 (m <sup>2</sup> )	参考重量	序号	规格 宽×长(W×L)	叶片	面积 (m <sup>2</sup> )	参考重量
1	500×400	2	0.20	60	26	1000×1200	4	1.20	350
2	500×500	2	0.25	80	27	1000×1500	4	1.50	430
3	500×600	2	0.30	90	28	1200×600	4	0.72	250
4	500×800	2	0.40	110	29	1200×800	4	0.96	280
5	600×500	2	0.30	90	30	1200×900	4	1.08	320
6	600×600	2	0.36	110	31	1200×1000	4	1.20	350
7	600×700	2	0.42	120	32	1200×1200	4	1.44	420
8	600×800	2	0.48	130	33	1200×1400	4	1.68	480
9	700×500	2	0.35	100	34	1200×1600	4	1.92	550
10	700×600	2	0.42	120	35	1400×700	5	0.98	280
11	700×700	2	0.49	140	36	1400×800	5	1.12	320
12	700×800	2	0.56	160	37	1400×900	5	1.26	360
13	800×600	3	0.48	140	38	1400×1000	5	1.40	400
14	800×800	3	0.64	190	39	1400×1200	5	1.68	480
15	800×1000	3	0.80	230	40	1400×1400	5	1.96	560
16	800×1200	3	0.96	280	41	1400×1600	5	2.24	640
17	900×600	3	0.54	160	42	1500×800	5	1.20	350
18	900×800	3	0.72	210	43	1500×900	5	1.35	390
19	900×900	3	0.81	230	44	1500×1000	5	1.50	430
20	900×1000	3	0.90	260	45	1500×1200	5	1.80	520
21	900×1200	3	1.08	310	46	1500×1400	5	2.10	600
22	1000×600	4	0.60	180	47	1500×1500	5	2.25	640
23	1000×800	4	0.80	230	48	1500×1600	5	2.40	690
24	1000×900	4	0.90	260	49	1500×1800	5	2.70	770
25	1000×1000	4	1.00	290	50	1500×2000	5	2.00	860

## 关闭挡板风门系列

关闭挡板风门用于电厂锅炉烟风管道系统中作截流介质作用。它具有全开、全关两个功能,使介质在管道中全部流通或关断,一般不起调节作用。该风门是引进美国 CE 公司技术制作,具有启闭转动灵活,驱动力矩小,热态不会卡死,密封严密,并可承受系统中较高压力、温度的优点。

风门采用钢板压折焊接结构,叶片外形呈流线形菱形结构,具有较小的流动阻力及足够高的强度,叶片的四周镶有 0.5~1mm 厚的弹性不锈钢片,随系统压力升高而密封性越高;两端轴承为球面自润滑调心轴承,故在叶片挠曲时不会影响其转动。

风门的驱动方式有电动、手动、气动等方式;可就地、远控、计算机集中控制。

风门主要技术参数:最高工作压力:≤2000mmH<sub>2</sub>O

最高工作温度:≤420℃

行程:0~90°

起闭时间:≤44S

全关漏风率:<2%

使用寿命:风道 15 年;烟道 10 年

用户选择风门须注意以下事项:

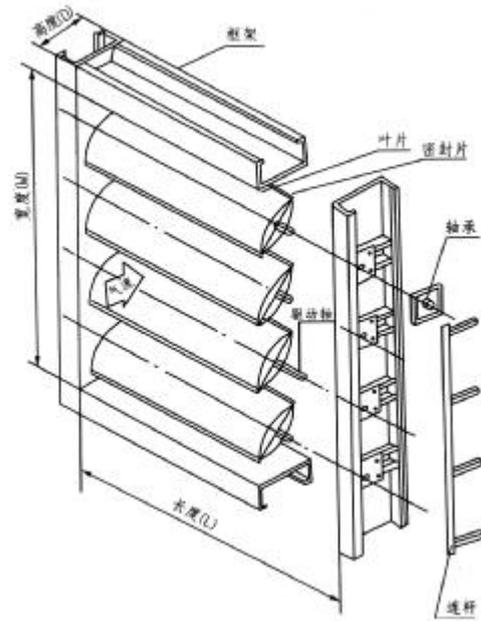
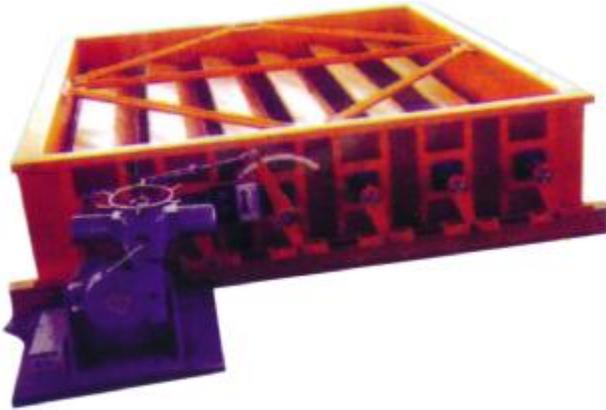
风门规格 D×W×L 的意义为:D 为风门厚度;W 为与叶片轴垂直方向(即出轴方向)尺寸;H 为叶片长度方向尺寸。且特别应注意 L 为水平方向尺寸,以保证安装时,叶片轴套水平面内,保证风门的使用寿命。

风门规格中的宽(W)或长(L)是指风门截面的内边尺寸,一般与管道内边尺寸一致,为便于用户选择,关闭挡板订货时用户须提供下列技术参数:

风门在管道中的位置及作用;流通介质;最高工作压力;最大工作温度。

供货范围:风门本体、驱动装置及连接附件。

详细规格见附表。



关闭档板风门系列

序号	模数	每板模档数	规格 高×宽×长(mm)	面积 (m <sup>2</sup> )	参考质量(Kg)
1	1	1	550 × 500 × 500	0.25	253
2	1	1	550 × 500 × 600	0.3	268
3	1	1	550 × 500 × 800	0.4	299
4	1	1	550 × 500 × 900	0.45	314
5	1	1	550 × 500 × 1000	0.5	329
6	1	1	650 × 600 × 600	0.36	308
7	1	1	650 × 600 × 700	0.42	320
8	1	1	650 × 600 × 800	0.48	343
9	1	1	650 × 600 × 900	0.54	360
10	1	1	650 × 600 × 1000	0.6	377
11	1	1	750 × 700 × 500	0.35	329
12	1	1	750 × 700 × 700	0.49	368
13	1	1	750 × 700 × 800	0.56	387
14	1	1	750 × 700 × 900	0.63	407
15	1	1	750 × 700 × 1000	0.7	426
16	1	1	850 × 800 × 600	0.48	392
17	1	1	850 × 800 × 800	0.64	435
18	1	1	850 × 800 × 1000	0.8	485
19	1	1	850 × 800 × 1200	0.96	522
20	1	1	850 × 800 × 1600	1.28	608

序号	模数	每板模档数	规格 高×宽×长(mm)	面积 (m <sup>2</sup> )	参考质量(Kg)
21	1	1	950×900×600	0.54	439
22	1	1	950×900×700	0.63	463
23	1	1	950×900×900	0.81	510
24	1	1	950×900×1000	0.9	534
25	1	1	950×900×1200	1.08	582
26	1	2	550×1000×600	0.6	426
27	1		550×1000×700	0.7	448
28	1	2	550×1000×800	0.8	480
29	1	2	550×1000×1000	1	550
30	1	2	550×1000×1200	1.2	600
31	1	2	650×1200×600	0.72	492
32	1	2	650×1200×700	0.84	520
33	1	2	650×1200×800	0.96	570
34	1	2	650×1200×1000	1.2	660
35	1	2	650×1200×1200	1.44	720
36	1	2	650×1200×1600	1.92	800
37	1	2	650×1200×1800	2.16	820
38	1	2	750×1400×700	0.98	600
39	1	2	750×1400×800	1.12	670
40	1	2	750×1400×900	1.26	720
41	1	2	750×1400×1000	1.4	770
42	1	2	750×1400×1200	1.68	840
43	1	2	750×1400×1400	1.96	890
44	1	2	750×1400×1800	2.52	960
45	1	2	800×1500×800	1.2	820
46	1	2	800×1500×900	1.35	880
47	1	2	800×1500×1000	1.5	950
48	1	2	800×1500×1200	1.8	1040
49	1	3	550×1500×1500	2.25	980
51	1	3	750×1500×2000	3	1078
52	1	2	1050×1600×800	1.28	873
53	1	2	1050×1600×1000	1.6	1000
54	1	2	1050×1600×1200	1.92	1090
55	1	2	1050×1600×1400	2.24	1160
56	1	3	800×1600×1600	2.56	1118

序号	模数	每板模档数	规格 高×宽×长(mm)	面积 (m <sup>2</sup> )	参考质量(Kg)
57	1	3	800×1600×1800	2.88	1185
58	1	3	800×1600×2000	3.2	1253
59	1	2	1150×1800×900	1.62	1070
60	1	2	1150×1800×1000	1.8	1150
61	1	2	1150×1800×1200	2.16	1250
62	1	2	1150×1800×1400	2.52	1330
63	1	3	850×1800×1800	3.34	1290
64	1	3	850×1800×2000	3.6	1363
65	1	3	850×1800×2400	4.32	1510
66	1	3	950×2000×1000	2	1230
67	1	3	950×2000×1400	2.8	1430
68	1	3	950×2000×1600	3.2	1490
69	1	3	950×2000×1800	3.6	1530
70	1	4	750×2000×2200	4	1466
71	1	4	750×2000×2200	4.4	1543
72	1	4	750×2000×2400	4.8	1620
73	1	4	750×2000×3000	6	1853
74	1	3	1000×2000×1200	2.64	1470
75	1	3	1000×2000×1400	3.08	1560
76	1	3	1000×2000×1600	3.52	1620
77	1	3	1000×2000×1800	3.96	1660
78	1	4	800×2200×2000	4.4	1574
79	1	4	800×2200×2200	4.84	1657
80	1	4	800×2200×2400	5.28	1741
81	1	4	800×2200×3000	6.6	1990
82	1	3	1050×2400×1200	2.88	1580
83	1	3	1050×2400×1400	3.36	1680
84	1	3	1050×2400×1600	3.84	1750
85	1	3	1050×2400×1800	4.32	1810
86	1	4	850×2400×2000	4.8	1380
87	1	4	850×2400×2400	5.76	1867
88	1	4	850×2400×2600	6.24	1956
89	1	4	850×2400×3000	7.2	2133
90	1	3	1100×2500×1600	4	2010
91	1	3	1100×2500×1800	4.5	2070

序号	模数	每板模档数	规格 高×宽×长(mm)	面积 (m <sup>2</sup> )	参考质量(Kg)
92	1	3	1100×2500×2000	5	2120
93	1	4	900×2500×2200	5.5	1980
94	1	4	900×2500×2500	6.25	2040
95	1	4	900×2500×3000	7.5	2330
96	1	5	750×2500×2000	5	1750
97	1	5	750×2500×3400	8.5	2374
98	1	5	750×2500×3600	9	2665
99	1	3	1150×2600×1600	4.16	2070
100	1	3	1150×2600×1800	4.68	2130
101	1	3	1150×2600×2000	5.2	2180
102	1	4	900×2600×2200	5.72	2000
103	1	4	900×2600×2600	6.76	2088
104	1	4	900×2600×3000	7.8	2360
105	1	5	800×2600×2000	5.2	1820
106	1	5	800×2600×3400	8.84	2471
107	1	5	800×2600×3600	9.36	2564
108	1	4	950×2800×1800	5.04	2010
109	1	4	950×2800×2000	5.6	2060
110	1	4	950×2800×2200	6.16	2130
111	1	4	950×2800×2400	6.72	2190
112	1	5	850×2800×2800	7.84	2331
113	1	5	850×2800×3000	8.4	2431
114	1	5	850×2800×3600	10.08	3760
115	1	5	850×2800×4000	11.2	3050
116	1	4	1000×3000×2000	6	2420
117	1	4	1000×3000×2400	7.2	2570
118	1	4	1000×3000×2500	7.5	2590
119	1	4	1000×3000×2600	7.8	2600
120	1	5	850×3000×3000	9	2720
121	1	5	850×3000×3400	10.2	2990
122	1	5	850×3000×3600	10.8	3140
123	1	6	750×3000×3000	9	2570
124	1	6	750×3000×3400	10.2	2830
125	1	6	750×3000×4000	12	3260
126	1	6	750×3000×5000	15	3980

序号	模数	每板模档数	规格 高×宽×长(mm)	面积 (m <sup>2</sup> )	参考质量(Kg)
127	1	6	750×3000×5200	15.6	4100
128	1	4	1050×3200×2200	7.04	2650
129	1	4	1050×3200×2600	8.32	2740
130	1	4	1050×3200×3000	9.6	3120
131	1	4	1050×3200×3200	10.24	3280
132	1	5	900×3200×3400	10.88	3190
133	1	5	900×3200×3600	11.52	3350
134	1	5	900×3200×4000	12.8	3690
135	1	6	800×3200×3000	9.6	2740
136	1	6	800×3200×3200	10.24	2880
137	1	6	800×3200×4500	14.4	3890
138	1	6	800×3200×4800	15.36	4090
139	1	6	800×3200×5000	16	4240
140	1	4	1100×3400×2200	7.48	2790
141	1	4	1100×3400×2600	8.84	2890
142	1	4	1100×3400×3000	10.2	3280
143	1	4	1100×3400×3200	10.88	3450
144	1	5	950×3400×3600	11.56	3360
145	1	5	950×3400×3600	12.24	3520
146	1	5	950×3400×4000	13.6	3880
147	1	6	850×3400×3000	10.2	2900
148	1	6	850×3400×3400	11.56	3200
149	1	6	850×3400×4500	15.3	4130
150	1	6	850×3400×4800	16.32	4340
151	1	6	850×3400×5000	17	4500
152	1	4	1150×3500×2400	8.84	3020
153	1	4	1150×3500×2600	9.1	3050
154	1	4	1150×3500×3000	10.5	3470
155	1	4	1150×3500×3200	11.2	3650
156	1	5	950×3500×3500	12.25	3540
157	1	5	950×3500×3800	13.3	3810
158	1	5	950×3500×4000	14	4000
159	1	6	850×3500×3000	10.5	2990
160	1	6	850×3500×3500	12.25	3370
161	1	6	850×3500×4500	15.75	4250

序号	模数	每板模档数	规格 高×宽×长(mm)	面积 (m <sup>2</sup> )	参考质量(Kg)
162	1	6	850×3500×4800	16.8	4470
163	1	6	850×3500×5000	17.5	4640
164	1	5	1000×3600×2400	8.46	2890
165	1	5	1000×3600×2500	9	2920
166	1	5	1000×3600×2800	10.08	3120
167	1	5	1000×3600×3000	10.8	3320
168	1	6	850×3600×3200	11.52	3240
169	1	6	850×3600×3600	12.96	3550
170	1	6	850×3600×4000	14.4	3920
171	1	6	850×3600×4500	16.2	4370
172	1	6	850×3600×4800	17.28	4600
173	1	6	850×3600×5000	18	4770
174	1	5	1050×3800×2600	9.88	3080
175	1	5	1050×3800×3000	11.4	3510
176	1	5	1050×3800×3400	12.92	3870
177	1	6	900×3800×3600	13.68	3750
178	1	6	900×3800×3800	14.44	3940
179	1	6	900×3800×4000	15.2	4130
180	1	6	900×3800×4200	15.96	4330
181	1	6	900×3800×4500	17.1	4620
182	1	6	900×3800×4800	18.24	4850
183	1	6	900×3800×5000	19	5040
184	2	4	750×4000×2600	10.4	3258
185	2	4	750×4000×2800	11.2	3409
186	2	4	750××40003000	12	3559
187	2	4	750×4000×3200	12.8	3706
188	2	4	750×4000×3600	14.4	4004
189	2	4	750×4000×4000	16	4350
190	2	4	750×4000×4200	16.8	4550
191	2	4	750×4000×4500	18	4860
192	2	4	750×4000×4800	19.2	5110
193	2	4	750×4000×5000	20	5300
194	2	4	750×4200×2600	10.92	3351
195	2	4	750×4200×2800	11.76	3502
196	2	4	750×4200×3000	12.76	3655

序号	模数	每板模档数	规格 高×宽×长(mm)	面积 (m <sup>2</sup> )	参考质量(Kg)
197	2	4	750×4200×3200	13.44	3809
198	2	4	750×4200×3600	15.12	4140
199	2	4	750×4200×4000	16.8	4570
200	2	4	750×4200×4200	17.64	4780
201	2	4	750×4200×4500	18.9	5100
202	2	4	750×4200×4800	20.16	5360
203	2	4	750×4200×5000	21	5570
204	2	4	800×4500×2600	11.7	3555
205	2	4	800×4500×3000	13.5	3880
206	2	4	800×4500×3400	15.3	4240
207	2	4	800×4500×3800	17.1	4670
208	2	4	800×4500×4000	18	4900
209	2	4	800×4500×4200	18.9	5120
210	2	4	800×4500×4500	20.25	5108
211	2	4	800×4500×4800	21.6	5750
212	2	4	800×4500×5000	22.5	5960
213	2	4	850×4800×2200	10.56	3480
214	2	4	850×4800×2600	12.48	3610
215	2	4	850×4800×3000	14.4	4100
216	2	4	850×4800×3600	17.28	4730
217	2	4	850×4800×4000	19.2	5220
218	2	4	850×4800×4200	20.16	5460
219	2	4	850×4800×4500	21.6	5830
220	2	4	850×4800×4800	23.04	6130
221	2	4	850×4800×5000	24	6360
222	2	4	850×5000×2400	12	3940
223	2	4	850×5000×3000	15	4530
224	2	4	850×5000×3400	17	4990
225	2	4	850×5000×3800	19	5500
226	2	4	850×5000×4000	20	5770
227	2	5	750×5000×4200	21	5690
228	2	5	750×5000×4500	22.5	6080
229	2	5	750×5000×4800	24	6380
230	2	5	750×5000×5000	25	6630
231	2	4	900×5200×3000	15.6	4850

序号	模数	每板模档数	规格 高×宽×长(mm)	面积 (m <sup>2</sup> )	参考质量(Kg)
232	2	4	900×5200×3400	17.68	5340
233	2	4	900×5200×4000	20.8	6170
234	2	4	900×5200×4600	23.9	6990
235	2	4	900×5200×5000	26	7510
236	2	5	750×5200×5200	27.04	7110
237	2	5	750×5200×5500	28.6	7490
238	2	5	750×5200×5800	30.16	7870
239	2	5	750×5200×6000	31.2	8110
240	2	4	950×5500×3000	16.5	5080
241	2	4	950×5500×3600	19.8	5860
242	2	4	950×5500×4200	23.1	6760
243	2	4	950×5500×4800	26.4	7580
244	2	4	950×5500×5000	27.5	7870
245	2	5	800×5500×5200	28.6	7500
246	2	5	800×5500×5500	30.25	7930
247	2	5	800×5500×5800	31	8330
248	2	5	800×5500×6000	33	8580
249	2	4	950×5800×3000	17.4	5210
250	2	4	950×5800×3600	20.88	6010
251	2	4	950×5800×4200	24.36	6930
252	2	4	950×5800×4600	26.68	7510
253	2	4	950×5800×5000	29	8070
254	2	5	950×5800×5200	30.16	7930
255	2	5	850×5800×5500	31.9	8360
256	2	5	850×5800×5800	33.64	8780
257	2	5	850×5800×6000	34.8	9050
258	2	4	1000×6000×3000	18	5900
259	2	4	1000×6000×3600	21.6	6810
260	2	4	1000×6000×4000	24	7510
261	2	5	850×6000×4600	27.6	7840
262	2	5	850×6000×5000	30	8430
263	2	5	850×6000×5200	31.2	8700
264	2	6	750×6000×4000	24	6530
265	2	6	750×6000×5500	33	8650
266	2	6	750×6000×5800	34.8	9080

序号	模数	每板模档数	规格 高×宽×长(mm)	面积 (m <sup>2</sup> )	参考质量(Kg)
267	2	6	750×6000×6000	36	9360
268	2	4	1000×6200×3400	21.08	7620
269	2	4	1000×6200×3800	23.5	7400
270	2	4	1000×6200×4000	24.8	7760
271	2	5	850×6200×4500	27	7980
272	2	5	850×6200×4800	29.76	8390
273	2	5	850×6200×5000	31	8710
274	2	6	750×6200×3800	23.56	6430
275	2	6	750×6200×5500	34.1	8930
276	2	6	750×6200×6000	37.2	9670
277	2	4	1050×6500×3400	22.1	6980
278	2	4	1050×6500×3800	24.7	7690
279	2	4	1050×6500×4000	26	8060
280	2	5	900×6500×4500	29.25	8370
281	2	5	900×6500×4800	31.2	8800
282	2	5	900×6500×5000	32.52	9130
283	2	6	800×6500×3800	24.7	6740
284	2	6	800×6500×5500	35.75	9370
285	2	6	800×6500×6000	39	10140
286	2	4	1100×6800×3400	23.12	7490
287	2	4	1100×6800×3800	25.84	8250
288	2	4	1100×6800×4400	27.2	8660
289	2	5	950×6800×4500	30.6	8920
290	2	5	950×6800×4800	32.64	9380
291	2	5	950×6800×5000	34	9730
292	2	6	800×6800×3800	25.84	7050
293	2	6	800×6800×5500	37.4	9800
294	2	6	800×6800×6000	40.8	10610
295	2	4	1100×7000×3400	23.8	7450
296	2	4	1100×7000×3800	26.6	8210
297	2		1100×7000×4000	28	8610
298	2		950×7000×4500	31.5	8930
299	2	5	950×7000×4800	33.6	9380
300	2	5	950×7000×5000	35	9740
301	2	6	850×7000×3800	26.6	7260

序号	模数	每板模档数	规格 高×宽×长(mm)	面积 (m <sup>2</sup> )	参考质量(Kg)
302	2	6	850×7000×5500	38.5	10090
303	2	6	850×7000×6000	42	10920
304	2	5	950×7200×3400	24.48	7120
305	2	5	950×7200×3800	27.36	7840
306	2	5	950×7200×4000	28.8	8230
307	2	6	850×7200×4500	32.4	8750
308	2	6	850×7200×4800	34.5	9190
309	2	6	850×7200×5000	36	9540
310	2	6	850×7200×5500	39.6	10380
311	2	6	850×7200×6000	43.2	11230
312	2	5	1000×7500×3400	25.5	7420
313	2	5	1000×7500×3800	28.5	8170
314	2	5	1000×7500×4000	30	8570
315	2	6	900×7500×4500	33.75	9110
316	2	6	900×7500×4800	36	9580
317	2	6	900×7500×5000	37.5	9940
318	2	6	900×7500×5500	41.25	10810
319	2	6	900×7500×6000	45	11700
320	2	6	900×7800×3400	26.52	7650
321	2	6	900×7800×3800	29.64	8090
322	2	6	900×7800×4000	31.2	8490
323	2	6	900×7800×4500	35.1	9480
324	2	6	900×7800×4800	37.44	9960
325	2	6	900×7800×5000	39	10340
326	2	6	900×7800×5500	42.9	11240
327	2	6	900×7800×6000	46.8	12170
328	2	5	900×8000×3400	27.2	7910
329	2	4	900×8000×3800	30.4	8710
330	3	4	900×8000×4000	32	9140
331	3	5	800×8000×4500	36	9720
332	3	5	800×8000×4800	38.4	10210
333	3	5	800×8000×5000	40	10600
334	3	5	800×8000×5500	44	11530
335	3	5	800×8000×6000	48	12480
336	3	4	900×8200×3400	27.88	8110

序号	模数	每板模档数	规格 高×宽×长(mm)	面积 (m <sup>2</sup> )	参考质量(Kg)
337	2	4	900×8200×3800	31.16	8930
338	2	4	900×8200×4000	32.8	9370
339	2	5	800×8200×4500	36.9	9960
340	2	5	800×8200×5000	41	10870
341	2	5	800×8200×5500	45.1	11820
342	2	5	800×8200×6000	49.2	12790
343	2	4	950×8500×3400	28.9	8650
344	2	4	950×8500×3800	32.3	9520
345	2	5	950×8500×4000	34	9990
346	2	5	800×8500×4500	38.25	10330
347	2	5	800×8500×5000	42.5	11260
348	2	5	800×8500×5500	46.75	12250
349	2	5	800×8500×6000	51	13260
350	2	4	950×8800×3400	29.92	870
351	2	4	950×8800×3800	33.44	9590
352	2	4	950×8800×4000	35.2	10050
353	2	5	850×8800×4500	39.6	10690
354	2	5	850×8800×5000	44	11660
355	2	5	850×8800×5500	48.4	12680
356	2	5	850×8800×6000	52.8	13730
357	2	4	1000×9000×3400	30.6	9750
358	2	4	1000×9000×3800	34.2	10740
359	2	4	1000×9000×4000	36	11260
360	2	5	850×9000×4500	40.5	11590
361	2	5	850×9000×5000	45	12640
362	2	6	750×9000×5500	49.5	12970
363	2	6	750×9000×6000	54	14040
364	2	4	1050×9500×3400	32.3	10200
365	3	4	1050×9500×3800	36.1	11240
366	3	4	1050×9500×4000	38	11780
367	3	5	900×9500×4500	42.75	12120
368	3	5	900×9500×5000	47.5	13220
369	3	6	800×9500×5500	52.25	13690
370	3	6	800×9500×6000	57	14820
371	3	4	1050×10000×3400	34	10740

序号	模数	每板模档数	规格 高×宽×长(mm)	面积 (m <sup>2</sup> )	参考质量(Kg)
372	3	4	1050×10000×3800	38	11830
373	3	4	1050×10000×4000	40	12400
374	3	5	900×10000×4500	45	12760
375	3	5	900×10000×5000	50	13910
376	3	6	800×10000×5500	55	14410
377	3	6	800×10000×6000	60	15600
378	3	4	1100×10500×3600	37.8	11700
379	3	4	1100×10500×4000	42	12910
380	3	5	950×10500×4500	47.25	13470
381	3	5	950×10500×5000	52.5	14610
382	3	6	850×10500×5500	57.25	15130
383	3	6	850×10500×6000	63	16380
384	3	4	1150×11000×3600	39.6	12590
385	3	4	1150×11000×4000	44	13880
386	3	5	1000×11000×4500	49.5	14430
387	3	5	1000×11000×5000	55	15560
388	3	6	850×1100×5500	60.5	15850
389	3	6	850×1100×6000	66	17160
390	3	5	1000×11500×3600	41.4	11910
391	3	5	1000×11500×4000	46	13140
392	3	5	1000×11500×4500	51.75	14670
393	3	6	900×11500×5000	57.5	15240
394	3	6	900×11500×5500	63.25	16570
395	3	6	900×11500×6000	69	17940
396	3	5	1050×12000×4000	48	14100
397	3	5	1050×12000×4500	54	15750
398	3	6	900×12000×5000	60	15960
399	3	6	900×12000×5500	66	17290
400	3	6	900×12000×6000	72	18720

## 双密封隔绝门

此型插板隔绝门具有以下特点:(1)可彻底隔断进入磨煤机的热风,隔绝热风的泄漏、辐射和传导,保证热风内漏为零(2)插板采用架高式滚轮装置轨道,行走机构具有独特的清灰、排障功能,保证开、关不卡涩。(3)一个气缸完成插板开关动作,不存在开关及锁紧动作配合失误问题。(4)双插板隔绝门在清灰、活塞杆及行程开关滑杆防外漏。

生产方将按买方的技术要求和供方的设计制造标准及国家相关部门对电力产品的强制性标准设计、生产气动双插板隔绝式关断器,保证产品可长期安全、可靠地在系统中运行。当插板门关闭后,可有效地阻断热风进入磨煤机内部。生产方将保证气动插板门不变形、开关灵活、动作准确、无外漏、无内漏(保证隔绝门在任何状态外漏为零,在关闭状态通入密封空气(冷风关断器无需加密封风),保证热风内漏为零。每台关断器组装后都将在生产工厂做整体性能试验,以保证插板门开、关灵活,密封严密,整体试验的内容主要包括:

- a、气动系统动作灵活,无卡涩;
- b、插板的开、关准确、可靠,指示正确;
- c、插板关闭后与簧片的密封严密,密封风的耗量在规定值之内;
- d、各传动轴的密封严密,无外漏;
- e、输入信号及反馈信号无误;
- f、各部间隙及尺寸等符合需方要求及制造厂设计图纸和企业标准。



## QGM 型隔绝门

### 一、概述

QGM 型气动冷热风隔绝门是锅炉的重要辅助设备,安装于火力发电厂锅炉冷、热风道上需要关断隔绝的场合,如:磨煤机进口风道该产品工作可靠、启闭灵活、密封严密,从根本上解决隔绝门关闭不严,关闭时间过长的缺点,大大便利了设备的切换和停役检修,目前已广泛应用于全国各大电厂。

### 二、主要特点

1. 视用户现场情况可进行水平、垂直、倾斜、立式等位置的安装使用。
2. 门的启闭、锁紧采用联锁设计,便于计算机集中控制,为便于维修及特殊需要,亦可现场手动操作。
3. 设备整体热处理,较大温差下不变形,采用新颖密封材料,封闭性能好,耐磨度高。
4. 操作机构动作安全、快捷,能在 20 秒之内完成全部动作。使热隔绝门在使用过程中减少导轨的积灰现象,降低了故障率,减少了维修成本及维修人员的劳动强度。

### 三、技术参数

1. 型号:QGM-A(长)\*B(宽)\*H(高) 注:A\*B 可以为矩形、圆形等各种规格的风道,由用户确定。H 风门厚度一般为 560mm。
2. 介质:冷、热风
3. 设计温度: $\leq 400^{\circ}\text{C}$
4. 承受压力: $\leq 30\text{Kpa}$
5. 启闭时间: $< 15\text{S}$
6. 锁紧时间: $< 5\text{S}$
7. 启闭动力源:压缩空气 0.5Mpa-0.8Mpa



## DGM 型 隔 绝 门

### 一、概述

DGM 型电动冷热风隔绝门是在 QGM 型电动冷热风隔绝门基础上研究开发的新产品。隔绝门是锅炉的重要辅助设备,安装于火力发电厂锅炉冷、热风道上需要关断隔绝的场合,如:磨煤机进口风道。该产品工作可靠、启闭灵活、密封严密,从根本上解决了以往隔绝门关闭不严,关闭时间过长的缺点,大大便利了设备的切换和停役检修,目前已广泛应用于全国各大电厂。

### 二、主要特点

1. 视用户现场情况可进行水平、垂直、倾斜、立式等位置的安装使用。
2. 门的启闭、锁紧采用联锁设计,便于计算机集中控制,为便于维修及特殊需要,亦可现场手控操作。
3. 设备整体热处理,较大温差下不变形,采用新颖密封材料,封闭性能好,耐磨度高。
4. 优化设计,使热隔绝门在使用过程中减少导轨的积灰现象,降低了故障率,减少了维修成本及维修人员的劳动强度。

### 三、技术参数

1. 型号:DGM-A(长)\*B(宽)\*H(高) 注:A\*B 可以为矩形、圆形等各种规格的风道,由用户确定。H 风门厚度一般为 560mm。
2. 介质:冷、热风
3. 设计温度: $\leq 400$  摄氏度
4. 承受压力: $\leq 30$ Kpa
5. 启闭时间:风门宽度  $\leq 1$ m 时,启闭时间  $< 4.7$  分钟;风门宽度  $\leq 2$ m 时,启闭时间  $< 5.6$  分钟;风门宽度  $\leq 3$ m 时,启闭时间  $< 6.95$  分钟。
6. 锁紧时间: $< 45$ S
7. 电压:交流 380v



## 旁路挡板门

### 一、概述

FGD 系列挡板门是本公司近来在与国外专业公司合作的基础上开发制造的适用于烟气脱硫系统的零泄漏关闭挡板门,它能有效隔绝介质。

完整的 FGD 挡板门一般由挡板门本体,电动(或气动)执行机构、密封空气入口阀、风机、电加热器、控制系统及相关管路附件组成(具体供货范围由供需双方确定)。

### 二、挡板门结构组成

挡板门由以下结构组成:

- 1、门框
- 2、门板
- 3、密封片
- 4、轴封装置
- 5、轴承装置
- 6、连杆机构
- 7、电动(气动)执行机构
- 8、密封空气入口阀
- 9、定位装置
- 10、排气、测压管等

### 三、挡板的结构原理

1、挡板门为双层叶片结构,每个挡板叶片四周设有不锈钢密封片。当挡板门关闭时,在双层叶片间注入密封空气,以达到有效隔绝前后介质的目的。

2、挡板的启闭靠电动(或气动)执行器通过连杆机构来执行,连杆机构为球关节,保证转动无空行程。

3、设有开关定位连锁装置及外接位行程开关,保证动作的可靠和有效预防误操作。

### 四、主要技术参数和供货范围

- 1、挡板门的技术参数详见相关合同的技术协议。
- 2、密封空气基本参数:压力大于介质压力 500Pa,温度约 100℃。
- 3、供货范围详见相关技术协议。

### 五、设备安装

1、设备按整体出厂和分段运输出厂二种。对于分段运输至现场的设备由我方负责现场拼焊,需方提供起吊、拼装平台等便利。

- 2、挡板门与烟道法兰螺栓联接。
- 3、设备就位应保持挡板叶片的水平和框架整体的水平(或垂直)。
- 4、挡板门现场安装螺栓连接后空载带电试转、无误后焊接。

## 六、设备的维护和保养

- 1、挡板门轴承在第一次加注黄油后,可以不再加油,因为轴承为自润滑轴承。
- 2、电动执行器应按电动执行器厂家提供的样本要求定期加润滑油。
- 3、挡板门发现异响和其它不良现象应及时检查,必要时可以通知我方来人处理。
- 4、挡板门关闭状态时,为防误操作应加锁定销,但千万别忘了在开门前把锁定销拔出,出厂时处于锁定状态(每台两个锁定销)。
- 5、定期检查外接行程开关是否正常。

## 七、服务

- 1、产品质保期为一年,质保期内出现质量问题(非误操作所致)有我方免费处理。
- 2、整个寿命期内,长期提供服务和以优惠价提供备品备件。

## 八、设备保管和堆放

- 1、设备运抵现场至安装前、电机、行程开关等电气件应密封包装。
- 2、不锈钢材质应避免与碳钢混压
- 3、框架叠放、最多不超过二层。



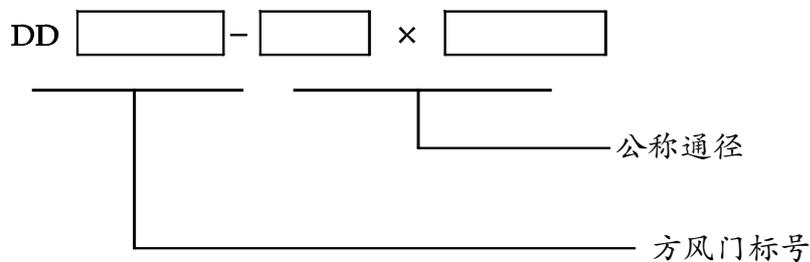
## DD 系列方风门



### 一、概述

DD 系列方风门应用于 25MW-600MW 机组中空预器出口烟道与电除尘之间，便于在机组运行过程中进行隔离检修。

### 二、型号说明



### 三、结构特点

- 1 机翼型挡板,采用 16Mn 钢板压制,减少阻力,提高耐磨性能。
- 2 采用外置式轴承,结构紧凑、转动灵活、消除挡板卡涩现象。
- 3 挡板最大转圈为 0.25 圈,工作可靠、到位准确。
- 4 加装电动装置可实现远方控制与就地操作,并亦可切换为手动操作。
- 5 密封部位采用了特殊结构,有良好的密封性能。

### 四、产品种类和技术参数

该系列产品按控制方式分为电动风门和手动风门;按风门轴数分为单轴、双轴、三轴、四轴和五轴五种;按公称通径分有 66 个规格供客户选用,各种类型的方风门主要技术参数如下:

### 单轴方风门(DD4201 ~ DD4212)



标号	公称通径	L1	L2	L3	L4	L5	L6	I	d	螺栓 孔数(n)	重量 kg	备注
DD4201	300 × 400	390	460	526	300	360	360	124	124	18	55.7	
DD4202	300 × 500	490	560	626						20	64	
DD4203	300 × 600	590	660	726						22	70	
DD4204	300 × 700	690	760	826						24	72.4	
DD4205	400 × 500	490	560	626	400	460	460			22	72	
DD4206	400 × 600	590	660	726						24	78.9	
DD4207	400 × 700	690	760	826						26	85	
DD4208	400 × 800	790	860	826						28	100	
DD4209	500 × 600	590	660	726	500	560	560			26	85	
DD4210	500 × 800	790	860	926						30	142	
DD4211	500 × 900	890	960	1026						32	146.7	
DD4212	500 × 1000	990	1074	1126						18	38	128

### 双轴方风门(DD4213 ~ DD4228)



标号	公称通径	L1	L2	L3	L4	L5	L6	B	d	螺栓 孔数(n)	重量 kg	备注	
													mm
DD4213	600 × 700	690	760	826	600	660	736	1079.5	14	30	130.9		
DD4214	600 × 800	790	860	926		674		1179.5		32	141.4		
DD4215	600 × 900	890	974	1026				1279.5	18	28	153.4		
DD4216	700 × 500	490	560	626	700	760	836	879.5			119		
DD4217	700 × 700	690	760	826				774	1079.5	14	32	137.5	
DD4218	700 × 800	790	874	926					1179.5	18	30	153.5	
DD4219	800 × 800	790	874		800	874	936		14	32	166		
DD4220	800 × 1200	1190	1274	1344			954	1631		38	251.8		
DD4221	800 × 1600	1590	1670	1744				2031		44	313.8		
DD4222	900 × 400	390	460	526	900	960	1036	779.5		30	160.7		
DD4223	900 × 700	690	774	826		974		1079.5			157.9		
DD4224	900 × 1200	1190	1274	1344				1054	1631		38	271.3	
DD4225	1000 × 600	590	674	726	1000	1074	1136	979.5	18	30	156.9		
DD4226	1000 × 700	690	774	826				1079.5		32	171.1		
DD4227	1000 × 800	790	874	944				1154	1231		34	237.9	
DD4228	1000 × 1000	990	1074	1144					1431		36	260.4	

### 三轴方风门(DD4229 ~ DD4242)



标号	公称通径	L1	L2	L3	L4	L5	L6	B	螺栓 孔数(n)	重量 kg	备注
DD4229	1200 × 600	1200	1274	1354	590	674	744	1031	34	238.6	
DD4230	1200 × 700				690	774	844	1131	36	253.4	
DD4231	1200 × 800				790	874	944	1231	38	294.6	
DD4232	1200 × 1000				990	1074	1144	1431	40	324.4	
DD4233	1200 × 1200				1190	1274	1344	1631	44	348.4	
DD4234	1400 × 700				690	774	844	1131	40	282.5	
DD4235	1400 × 800	1400	1474	1554	790	874	944	1231	42	321.2	
DD4236	1400 × 900				890	974	1044	1331	44	336.3	
DD4237	1400 × 1000				990	1074	1144	1431	48	351.2	
DD4238	1400 × 1200				1190	1274	1344	1631	42	387.2	
DD4239	1500 × 800				790	874	944	1231	44	334.7	
DD4240	1500 × 900				1500	1574	1654	890	974	1044	1331
DD4241	1500 × 1000	990	1074	1144				1431	364.8		
DD4242	1500 × 1200	1190	1274	1344				1631	406.8		

### 四轴方风门(DD42243 ~ DD4256)



标号	公称通径	L1	L2	L3	L4	L5	L6	B	d	螺栓 孔数(n)	重量 kg	备注
DD4243	1600 × 1000	1600	1674	1764	990	1074	1154	1633	18	46	544.2	
DD4244	1600 × 1200		1678		1190	1274	1354	1833	22	50	581	
DD4245	1600 × 1400		1390		1478	1554	2033	46		623.1		
DD4246	1600 × 1600		1590		1678	1754	2233	48	692.9			
DD4247	1800 × 900		890		974	1054	1533		18	554.4		
DD4248	1800 × 1000	1800	1874	1964	990	1074	1154	1633	22	50	573.6	
DD4249	1800 × 1200		1878		1190	1278	1354	1833		46	622.4	
DD4250	1800 × 1400		1390		1478	1554	2033	50		672.5		
DD4251	1800 × 1800	2000	2080	2164	1790	1878	1954	2433	22	56	801.7	
DD4252	2000 × 1000				990	1080	1154	1633		46	597.4	
DD4253	2000 × 1300				1290	1380	1454	1933		50	679.1	
DD4254	2000 × 1600				1590	1680	1754	2233		56	768.8	
DD4255	2000 × 1800				1790	1880	1954	2433		58	846.2	
DD4256	2000 × 2000	1990	2080	2154	2633	60	879					

### 五轴方风门(DD4257 ~ DD4266)

标号	公称通径	L1	L2	L3	L4	L5	L6	B	螺栓 孔数(n)	重量 kg	备注
DD4257	2200 × 1200	2200	2280	2364	1190	1280	1354	1833	52	744.4	
DD4258	2200 × 1400				1390	1480	1554	2033	56	801.3	
DD4259	2200 × 1600				1590	1680	1754	2233	60	880.5	
DD4260	2200 × 1800				1790	1880	1954	2433	62	950.6	
DD4261	2200 × 2000				1990	2080	2154	2633	64	991.4	
DD4262	2400 × 1200	2400	2480	2564	1190	1280	1354	1833	54	785.9	
DD4263	2400 × 1400				1390	1480	1554	2033	58	850.6	
DD4264	2400 × 1600				1590	1680	1754	2233	62	924	
DD4265	2400 × 1800				1790	1880	1954	2433	64	1017.4	
DD4266	2400 × 2000				1990	2080	2154	2633	66	1054.9	

注：

- 1、n 个螺栓孔数系法兰连接时使用,在产品制造过程中依据客户需要制作；
- 2、风门的大小亦可依据客户提供公称通径来制造。



## DD 系列圆风门



### 一、功能简介

圆风门又称圆形挡板门、圆形关断门、圆形调节门。圆风门主要应用于发电厂风道、烟道中做截流或调节介质流量用,也可用于其它行业中的风道、烟道。圆风门可使系统某一管路介质全部流通 / 截断或介质流量随控制而变化。对于直径较小的圆风门,它具有截流及调节介质流量两个功能,对于直径很大的圆风门,其调节功能不太明显,主要应用它的截流功能。

### 二、分类

根据性能可分为圆形关断门和圆形调节门;根据驱动方式可分为手动圆风门、电动圆风门和气动圆风门;根据制造工艺可分为铸造式圆风门和焊接式圆风门;根据材质可分为铸铁圆风门、碳钢圆风门和不锈钢圆风门。另外,我公司还开发了多叶片式单挡板圆风门、多叶片式双挡板圆风门,还有专用于烟气脱硫系统入口、出口和旁路的圆形烟气挡板门(烟道挡板门)。

### 三、结构特点

典型的圆风门为蝶阀式单板结构,其前后轴颈处采用内支撑外密封的形式,支撑处为滑动轴套结构,这种结构广泛应用于小机组以及要求不高的场合。

为了适应国内外日益众多的 600MW、900MW 甚至 1000MW 机组,我公司在 74DD 标准的基础上,做了大量的规格扩充与结构优化工作,开发了一系列高性能的新型圆风门,目前最大直径做可到 DN8000。新型圆风门的前后轴颈处采用内密封外支撑的结构,专用密封填料密封良好、无外泄、耐高温,支撑处采用自润滑自动调心轴承,可自动补偿前后轴的同轴度偏差,确保圆风门阻力小、无卡涩、转动灵活。新型圆风门的执行机构可以直接安装在风门本体上,不需另外再配曲柄连杆机构。对于多叶片式单挡板圆风门、多叶片式双挡板圆风门,还有专用于烟气脱硫系统入口、出口和旁路的圆形烟气挡板门(烟道挡板门)的结构特点请参见关闭挡板风门、调节挡板风门介绍。

常用规格技术参数表(74DD 型):按公称通径分规格 DN100-3600 共 27 种,下表中参数基本与 74DD 一致,并作了扩充。如用户需要,也可特殊订制。

标号	公称通径	D1	D2	D	B	L	$\delta$	d	d1	螺栓孔数 (n)
	mm									
DD4101	100	100	160	195	80	177	14	$\Phi 15$	14	4
DD4102	150	150	215	250	80	238	14	17×17	14	8
DD4103	200	200	270	305	80	270	16	17×17	14	12
DD4104	250	260	330	365	90	300	16	17×17	14	12
DD4105	300	310	385	430	180	342	18	17×17	14	12
DD4106	350	360	435	480	180	367	18	17×17	14	12
DD4107	400	410	490	535	180	392	20	17×17	18	12
DD4108	450	460	540	585	180	417	20	17×17	18	12
DD4109	500	520	600	645	180	447	20	17×17	18	16
DD4110	600	620	700	745	180	497	20	17×17	18	16
DD4111	700	710	800	850	260	570	22	32×32	18	20
DD4112	800	810	900	950	260	620	22	32×32	18	20
DD4113	900	910	1000	1050	260	670	22	32×32	18	20
DD4114	1000	1010	1100	1150	260	720	22	32×32	22	20
DD4115	1100	1110	1200	1250	300	790	24	32×32	22	20
DD4116	1200	1210	1300	1350	300	840	24	32×32	22	20
DD4117	1300	1310	1400	1450	300	890	24	32×32	22	24
DD4118	1400	1410	1500	1550	300	940	24	$\Phi 50$	22	28
DD4119	1500	1510	1600	1650	300	990	24	$\Phi 50$	22	28
DD4120	1600	1610	1700	1750	450	1040	22	$\Phi 50$	22	28
DD4121	1800	1810	1910	1970	400	1140	24	$\Phi 60$	26	28
DD4122	2000	2010	2110	2180	500	1240	24	$\Phi 70$	26	32
DD4123	2200	2210	2310	2390	600	1340	24	$\Phi 70$	26	36
DD4124	2400	2410	2510	2590	600	1500	24	$\Phi 70$	26	40
DD4125	2800	2810	2915	3000	600	1700	28	$\Phi 80$	32	44
DD4126	3200	3210	3315	3400	600	1900	28	$\Phi 80$	32	52
DD4127	3600	3610	3715	3800	600	2100	28	$\Phi 80$	32	56

DD 系列圆形防爆门  
(DD4301 ~ DD4308)



标号	DD4301	DD4302	DD4303	DD4304	DD4305	DD4306	DD4307	DD4308
公称通径 Dg	300	400	500	600	700	800	900	1000
D	325	528	645	745	843	943	1043	1153
D1	325	426	530	630	720	820	920	1020
H	221		223				225	

DD 系列斜面防爆门  
(DD4321 ~ DD4328)

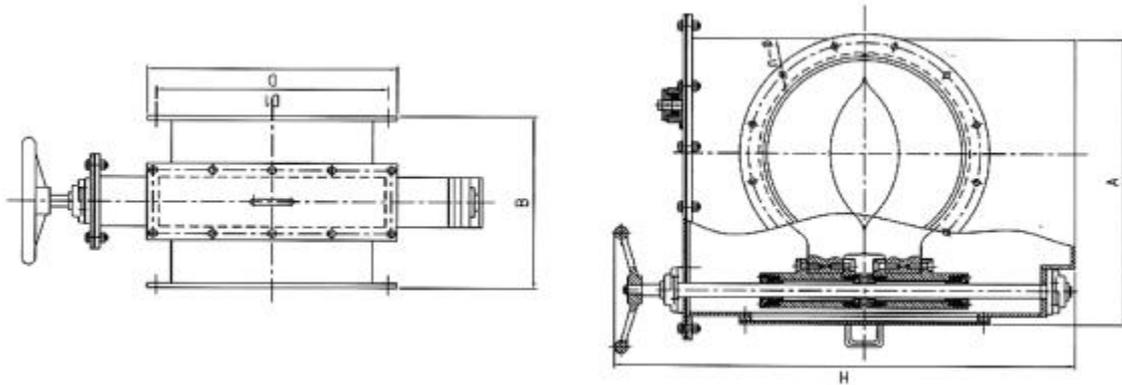


标号	DD4321	DD4322	DD4323	DD4324	DD4325	DD4326	DD4327	DD4328
公称通径 Dg	300	400	500	600	700	800	900	1000
D	325	426	530	630	720	820	920	1020
B	427	528	645	745	843	943	1053	1153
B1	563	706	866	1008	1142	1285	1424	1578
H	572	673	782	882	976	1075	1174	1279

## HY-SKT 系列双芯可调缩孔

### 一、产品概况

HY-SKT 系列双芯可调缩孔是单向可调缩孔之后新设计的一种调节输粉管道风粉混合体流量的新型阀门,它将通过手轮上的旋转力矩,通过传动杆上下传动变成向上和向下的运动力,带动上下阀板作反向运动,以达到调节管道流通截面积的目的。



### 二、技术特点

双芯可调缩孔设有指示调节截面大小的指示器,通过指标可直观地表示出截面的百分比。

由于双芯可调缩孔的双芯板是同时以管道中心向外作往复运动调节,所以管道内的风粉混合流体始终是在管道中心,这样从根本上消除了偏心流动的缺陷,减少了流动阻力和偏管磨损,从而延长了输粉管道的使用寿命。本产品具有耐磨性强,密封性好,启动灵活,调节方便,运行安全可靠的特点。

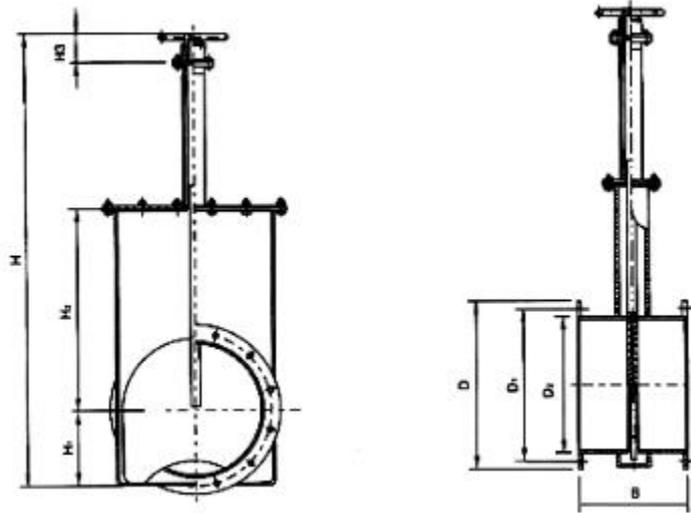
### 三、主要技术参数

- 1、公称直径:DN300-DN600
- 2、最小通流面积:截面积的四分之一
- 3、最大通流面积:百分之百

通径 DN	配合管径	A	B	H	D	D1	法兰孔数	法兰螺栓孔径
300	325 × 10	506	380	835	427	385	12	14
350	377 × 10	556	380	915	479	435	12	14
400	426 × 10	616	380	995	528	490	12	14
450	480 × 10	660	380	1079	595	540	12	18
500	530 × 10	710	380	1159	645	600	12	18
600	630 × 10	810	380	1339	745	700	16	18

### HY-DKT 系列单芯可调缩孔

用于磨煤机出口送粉管道上,控制磨煤机出粉的煤粉流量。可调缩孔分为普通型和耐磨型二种,用户可根据使用要求选择。特殊规格可根据用户要求制造。



通径	连接高度				连接法兰			连接厚度	孔数
	H	H1	H2	H3	D	D1	D2		
Dg	H	H1	H2	H3	D	D1	D2	B	
300	980	180	440	100	427	385	325 × 10	380	12-φ 14
350	1100	205	502	100	479	435	377 × 10	380	12-φ 14
400	1200	228	550	100	528	490	426 × 10	380	12-φ 14
450	1325	268	550	100	595	540	480 × 10	380	12-φ 18
500	1410	278	650	100	645	600	530 × 10	380	12-φ 18
600	1684	318	765	100	745	700	630 × 10	380	12-φ 18

## 磨煤机入口快关门



### 一. 结构特点及用途

1. 该门采用 DZW5 型电动装置驱动,在 30 秒内完成启、闭全过程,并设有手动-电动切换机构,操作方便,安全可靠。该门在结构上采用新设计,门板做成凸形,顶端开有凹槽,具有较高的密封性;并且门板采用不锈钢板制造,有耐高温、耐腐蚀等特点。在上下门框之间装有耐高温密封硅橡胶,可通过调整松紧来控制密封程度。

2. 该隔绝门必须垂直安装在燃烧室入口煤粉管道上,通过电动或手动使门板在门框内移动,以切断磨煤机与烧燃室(锅炉)之间的煤粉混合气体通过,并保证燃烧室火焰不进入煤粉管道。

3. 该隔绝门是电厂锅炉安全运行系统必不可少的设备,它与同类产品相比具有结构简单,密封好,耐高温,操作方便,运行安全可靠,便于维护检修等优点。

### 二. 安装与调试

燃烧室入口插板式隔绝门必须垂直安装在煤粉管道上,与管道连接可采用法兰,螺栓连接,安装时要保证门框架的垂直度,并在接头法兰处垫石墨圈,不允许从法兰接口处渗漏煤粉。隔绝门安装完毕后,要把门中杂质清理干净。把控制箱安装在隔绝门就近牢固平台上或钢架上。按以下步骤调整隔绝门电动部分。首先用螺丝刀将电位器轴上齿轮的紧定螺钉松开,即把位置指示机构上的电位器脱开,以免损坏电位器。调整转矩控制机构。在有压力、温度时门能否关严;若关不严则应逐渐增大转矩值,直到门关严为止。

### 三、调整行程控制机构。

a.关方向调整:用手动将隔绝门关严。

b.脱开行程控制机构,用螺丝刀将行程控制机构中顶杆推进并转 90°,使主动齿轮与计数器个位齿轮脱开。

c.按照箭头方向用螺丝刀旋转关向调整轴,直到凸轮压住弹性压板使微动开关动作为止

d.松开顶杆,使主动齿轮与两边个位齿轮啮合,再用螺丝刀稍许转动调整轴,以保证齿轮正确啮合。

e.用电动方法先打开几圈,然后再将门关闭,看方向行程动作是否符合要求;若不合要求,可以按上述步骤重新调整。

f.开方向调整:用手动方法将隔绝门打开到位,(注意此时行程控制机构不能脱开,否则关向调整又被打乱)用同样方法调整。行程控制机构调完后,应反复操作几次。

#### ④ 位置指示机构调整:

将门关闭(手动或电动),把位置指针推到表板的"关"字处,转动电位器,使电位器在零位上,并让电位器轴上的齿轮与开度轴上的齿轮啮合,再拧紧电位器的紧定螺钉,位置指示机构调整完毕。

### 四、维护与检修:

燃烧室入口插板门是锅炉与磨煤机安全运行与检修的重要辅助设备,必须由专人负责维修保养。

安装完成后,要调整耐温橡胶压板予紧力,使煤粉不外渗漏。要求每使用一次门后,都要调整一次压板予紧力。要定期检查电动装置部分以及电机运转情况。丝杠与螺母使用前要清除积灰并喷涂 20# 机油。要经常清理门本体上的积灰,保持清洁。

## 燃烧器入口隔绝门(气动)



### 一. 结构特点及用途:

1. 该门采用 QGB 型气缸驱动,门板在 5-10 秒内完成启、闭全过程,具有速度快,操作方便,安全可靠等优点。该门在结构上采用新设计,门板做成凸形,顶端开有凹槽,具有较高的密封性,并且门板采用不锈钢板制造,能耐高温、耐磨、耐腐蚀。另外在上下门框之间开有密封槽,槽内装有耐高温密封橡胶,可通过调整橡胶压板松紧力来控制密封程度。

该隔绝门采用气封,以保证门体密封性,使煤粉不向外泄漏。

2. 该隔绝门垂直或水平安装在燃烧室入口煤粉管道上,通过气缸使门板在门框内移动,以切断磨煤机与燃烧室(锅炉)之间的煤粉混合气体通过,并保证燃烧室火焰不进入煤粉管道。

3. 该隔绝门是电厂锅炉安全运行系统必不可少的设备,它与同类产品相比具有结构简单,密封性好,耐高温、耐磨等优点,启闭速度快,操作方便,运行安全可靠,便于维护和检修。

### 二. 安装与调试:

1. 燃烧室入口插板气动隔绝门必须垂直安装或水平安装在煤粉管道上,与管道连接可采用法兰、螺栓连接,安装时要保证门框架的垂直或水平,并在法兰接头处垫石墨圈,不允许煤粉从法兰接口处渗漏。

2. 隔绝门安装时,必须把闸板完全打开,煤粉管与法兰对焊后,要把门中杂质清理干净,把控制箱安装在隔绝门就近牢固平台上或钢架上。

3. 气动门调试前要认真检查门体及气控系统安装是否正确,经核实无误后,首先通过控制截止阀,以小气流量使门板往复一个来回,以检查门板是否畅通无阻,然后将截止阀完全打开,调整气源压力,使门板往复速度达到 5-10 秒。另外,必须检查门板处于启停位置时,气动门控制仪表是否有信号显示。与锅炉系统联合调试,直到达到要求为止。

### 三. 维护保养与检修

1. 燃烧器入口插板式气动门是锅炉与磨煤机安全运行与检修的重要辅助设备,必须由专人负责维修保养。

2. 根据现场使用情况,调整密封橡胶予力,调整力度一定要适中,防止予紧力过大而影响使用。

## 插板式隔绝门



电动插板式隔绝门和气动插板式隔绝门是锅炉的重要辅助设备,安装于火力发电厂锅炉冷、热风道上需要关断隔绝的场合。(有双杆和单杆)

### 一、技术参数:

1、A×B 为矩形的长×宽(也可为圆形等各形规格的风道,由用户确定)。

C-风门高度:一般为 600mm。

2、介质:冷、热风

3、最高工作温度 $\leq 400^{\circ}\text{C}$

4、最高工作压力 $\leq 50\text{kPa}$

5、动力源:交流 380V (或压缩空气 0.5MPa~0.8MPa)

### 二、供货范围

每台隔绝门包括本体 1 件,启闭电动装置(启闭气缸)1 套,锁紧电动装置(锁紧气缸)1 套,控制柜 1 个。

### 三、该系列电动插板式隔绝门按矩形管道公称

称通径规格确定,编制规格暂定为 10 个,气动插板式隔绝门按矩形管道公称通径规格确定,编制规格暂定为 8 个。系列外的规格可按特殊规格制造供货。用户选用订货时提供如下数据:

1、风道尺寸规格及布置型式;

2、介质压力;

3、工作温度;

4、启闭时间;

5、锁紧时间;

6、门板开启方向;

7、操作要求。



## 孔 类



Φ500 圆形保温人孔  
D-LD2000-53002



500×600 矩形保温人孔  
D-LD2000-53004



500×600 矩形人孔  
D-LD2000-53003

### 说明:

人孔有 Φ500mm 园型焊制人孔,分保温和不保温两种。有 500×600 矩形人孔,分保温和不保温两种,由 300×400 随园形人孔一种后者适用于制粉管道。由 300×300 烟道除灰人孔,一般装饰在积灰较集中,积灰较大的面积,如锅炉空气热器出口转弯烟道和风机后水平烟道的底部等,以便检修时清除结灰。



## 尊敬的用户:

感谢您能够耐心地读完产品说明书，这已为我们的合作奠定了初定的基础，你的信赖与合作将变为我们的动力。公司奉行“先做人，再做事”的精神与你配合，用心服务于客户，相信你的眼力，用我公司产品。

我们期待合作成功。



## 扬中市新宇电器设备有限公司

地址：江苏省扬中市新坝镇  
电话：0511-88403989  
手机：13805286965  
传真：0511-88415418 88403308  
网址：[www.jsyzxy.com](http://www.jsyzxy.com)  
邮箱：[admin@jsyzxy.com](mailto:admin@jsyzxy.com)  
邮编：212211