



三阳盛业
SANYANG SHENGYE

三阳专业风机

高性能 高效率 低震动 低噪音



F4-72 型
玻璃钢离心风机

河北三阳盛业玻璃钢集团有限公司

行业楷模
质量为先

陳博

中国玻璃钢行业协会秘书长题词
The secretary-general 's inscription of china FRP industry association



企业简介

河北三阳盛业玻璃钢集团有限公司，是一个以专业生产玻璃钢产品著称于国内的企业，地处华北平原，地理环境优越，大广高速、京九铁路、邯黄铁路在此交汇，交通十分方便。公司占地面积 16 万平米，建筑面积 5.2 万平米，注册资金**壹亿零捌万元**，拥有固定资产 1.6 亿元，是枣强县乃至全国玻璃钢行业的知名企业，是中国玻璃钢工业协会理事单位。

我公司科技力量雄厚，先后获得六项国家专利。被评为“省级先进企业”、“科技型企业”、“守合同重信用企业”、“河北省建筑材料工业五十强企业”、“高新科技企业”。我公司生产的玻璃钢系列产品荣获了“深港高新技术新产品展览会金奖”；SMC 模压工艺获得“河北省新科技三等奖”，玻璃钢冷却塔获河北省优质新产品证书及“全国冷却塔行检行评良好企业”。玻璃钢拉挤城铁三轨防护罩获河北省科技成果奖。顺利通过 ISO9001:2008 版质量管理体系认证及 UKAS 国际质量管理体系认证，ISO14001 环境管理体系认证和 ISO18001 职业健康认证。先后取得国家机电安装和防腐保温工程专业承包贰级资质和玻璃钢夹砂管道生产许可证。

主要生产设备：FW-4000 型微机控制缠绕线六条、现场缠绕机四台套、模塑拉挤生产线十八条。折弯机、卷管机、剪板机等及各种型号冷却塔、风机、风帽、座椅等产品模具数百台套。各种质量检测设备精良，手段安全。

主要产品：拉挤格栅、桥架、电缆槽；玻璃钢储罐、大型现场缠绕玻璃钢储罐、玻璃钢塔器、

玻璃钢工艺管、夹砂管道、玻璃钢管件、复合型储罐及塔器、复合型管道及管件；低噪声、超级噪声逆流式、横流式、工业型、风筒式及各种型号的冷却塔；BF4-72 离心风机、T35 型轴流风机、屋顶风机、斜流风机、风帽；BZKP 型组合式空调器、模塑玻璃钢格栅、电工梯、托架、围栏、平台、煤矿用玻璃钢瓦斯抽放管、卫生洁具、水箱、SMC 模压制品；有机玻璃钢风管；净化塔设备，无机风管，防腐工程等十大系列、三百多个规格品种。

建厂多年来，曾以高质量、高效益承揽了国内不少重点和大型工程，如石家庄威生药业、保定污水处理厂、承德钢铁股份有限公司、广东东莞玖龙纸业有限公司、秦皇岛市海港医院、石家庄市税务局大楼、北京政协办公楼、陕西汉中八一锌业有限公司、辽宁省高级人民法院、河北兴泰发电有限公司、黑猫炭黑股份有限公司工程中的玻璃钢设备和防腐工程，都以信誉好、质量高赢得了用户的好评。

三阳盛业既渗透着老企业的深厚与睿智，又孕育着三阳盛业年轻企业的理想和活力。公司始终坚持“用户第一，质量第一，信誉第一，服务第一”的经营方针，以优良的产品和完美的服务与各界朋友真诚合作，共图发展。



单位名称	河南三和森成机械制造有限公司
注册地址	河南省宝丰县境内 101 号
成立时间	2003 年 01 月 10 日
注册资本金	10000 万元
实收资本金	12112.999999 元
注册经济类型	股份制企业
主要经营范围	机械设备的制造及机械产品的销售
经 营 范 围	9240000011047-4/1
法定代表人	牛国印 职务 董事长 男 48 岁 大
企业负责人	牛国印 职务 总经理 男 48 岁 大
技术负责人	牛国印 职务 总工 男 48 岁 大 技 师

备 注：
 1、成立年限：河南三和森成机械制造有限公司；
 2、成立时间：2003 年 01 月 10 日。
 3、备注：

网 址: www.cc0318.com
E-mail: cc0318@126.com
传 真: 0318-8290511

目 录

一、产品简介.....	7
二、技术性能及使用范围.....	7
三、选型技术资料.....	8
3.1 风机传动方式的选择.....	8
3.2 风机标准回转方向与出风口方向.....	8
四、性能参数表.....	10
五、外型安装尺寸.....	18
5.1 F4-72 型 2.8-6A 玻璃钢离心风机外型安装尺寸.....	18
5.2 F4-72 型 6C-12C 玻璃钢离心风机外型安装尺寸.....	19
六、防腐性能表.....	19
七、风机的安装、调整和试运转.....	21

F4-72 型玻璃钢离心风机

F4-72 型系列玻璃钢离心风机高效率中低压玻璃钢离心通风机,玻璃钢离心风机具有耐酸、碱,耐腐蚀、耐老化、重量轻、震动小、起动快、噪音低、维护少、寿命长等优点;主要用于实验室、电镀槽、酸洗槽、冶金、制药行业中含酸雾、碱气及有机废气的通风。



一、产品简介

F4-72 型系列风机和 YBF4-72 型系列防爆风机是按国家标准制做的新型耐腐蚀离心式通风机,是以优质碳素钢为骨架,以特定工艺加工的聚脂玻璃钢进行复合制做,不但具有全玻璃钢风机的耐腐蚀性能,也具备了钢质风机的结构强度。

F 4 -72 型系列风机高效率中低压玻璃钢离心通风机,既节约钢材,又具有重量轻,震动小、起动快、噪音低、维护少、寿命长等优点;可广泛用于:玻纤制程,稀土提炼,化工医药,污水除臭,造纸除臭,酸回收利用等含有腐蚀性气体的环境。

二、技术性能及使用范围

我们拥有三十年的玻璃钢风机设计、制造经验,可以满足于不同环境的需求,适于于化学腐蚀性环境中,具有耐酸、耐碱、耐腐蚀、耐老化的优点,是酸雾净化塔配套的辅机设备。

F4-72 型玻璃钢离心风机可以作为一般通风换气用,YBF4-72 型防爆离心风机用于防爆通风系统,性能结构与 F4-72-11 型风机相同。其使用条件如下:



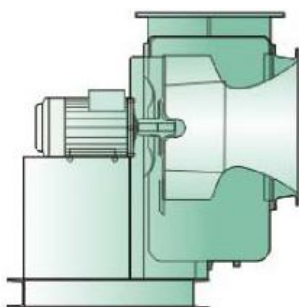
- 1、最大风压可达 3000Pa,使用范围广泛,适用于多种工况,高效节能,为您节省成本。
- 2、机壳与铁架连接螺栓采用不锈钢及树脂整体包覆处理方式,彻底解决了因腐蚀而造成螺栓损坏的现象。
- 3、风机叶轮采用优质乙烯基树脂及表面纱制作,经过动平衡专项测试,风机整机性能稳定。
- 4、风机采用橡胶减震底座,可方便维护风机,减少风机震动,降低噪音。
- 5、高质量的 FRP 外壳,具有抗老化,防污染物的附着。长期在户外及恶劣环境中,仍保持亮丽光滑的表面。
- 6、风机底部有一泄水孔可供排放风机内部之积水。

- 7、输送气体种类：空气、酸性气体、碱性气体、腐蚀性气体。
- 8、气体内的杂质：气体内不许有粘性物质，所含的尘土及硬质颗粒物不大于 150mg/m³。
- 9、气体的温度：不得超过 80℃。

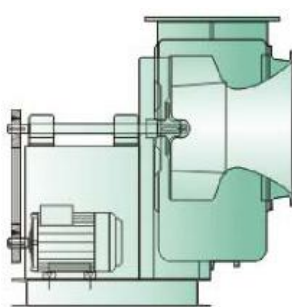
三、选型技术资料

3.1 风机传动方式的选择

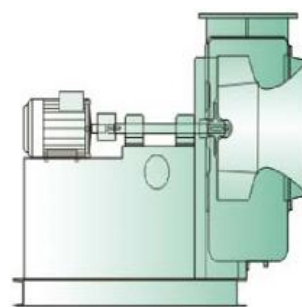
F4-72 风机的传动方式，计有 A、C、D 三种，A 式表示无轴承箱装置，以电机直联传动。C 式表示悬臂支承装置，皮带传动，皮带轮在轴承外侧。D 式表示悬臂支承装置，用联轴器联接传动。



直结式 (A 式)



皮带式 (C 式)



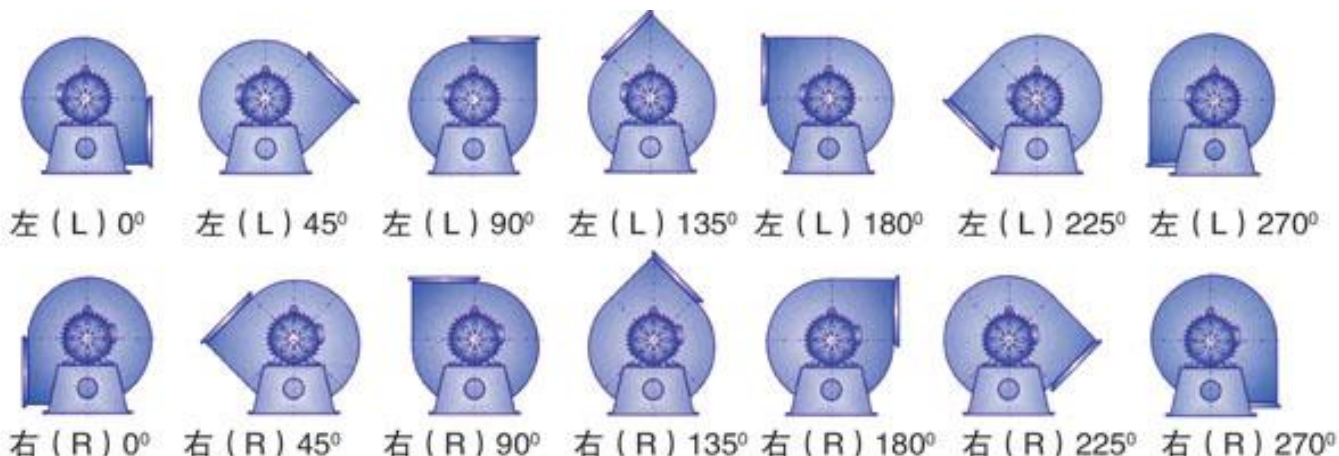
轴动式 (D 式)

F4-72 型玻璃钢离心风机中，No2.8~6 采用 A 式传动；No6~12 采用滚动轴承支承，分 C 式和 D 式两种传动；

3.2 风机标准回转方向与出风口方向

3.2.1 风机标准回转方向

风机可以制作成右旋转和左旋转二种形式，从电动机一端正视，叶轮按顺时针方向旋转，称为右旋转风机，以“右”表示。按逆时针旋转，称为左旋转风机，以“左”表示。

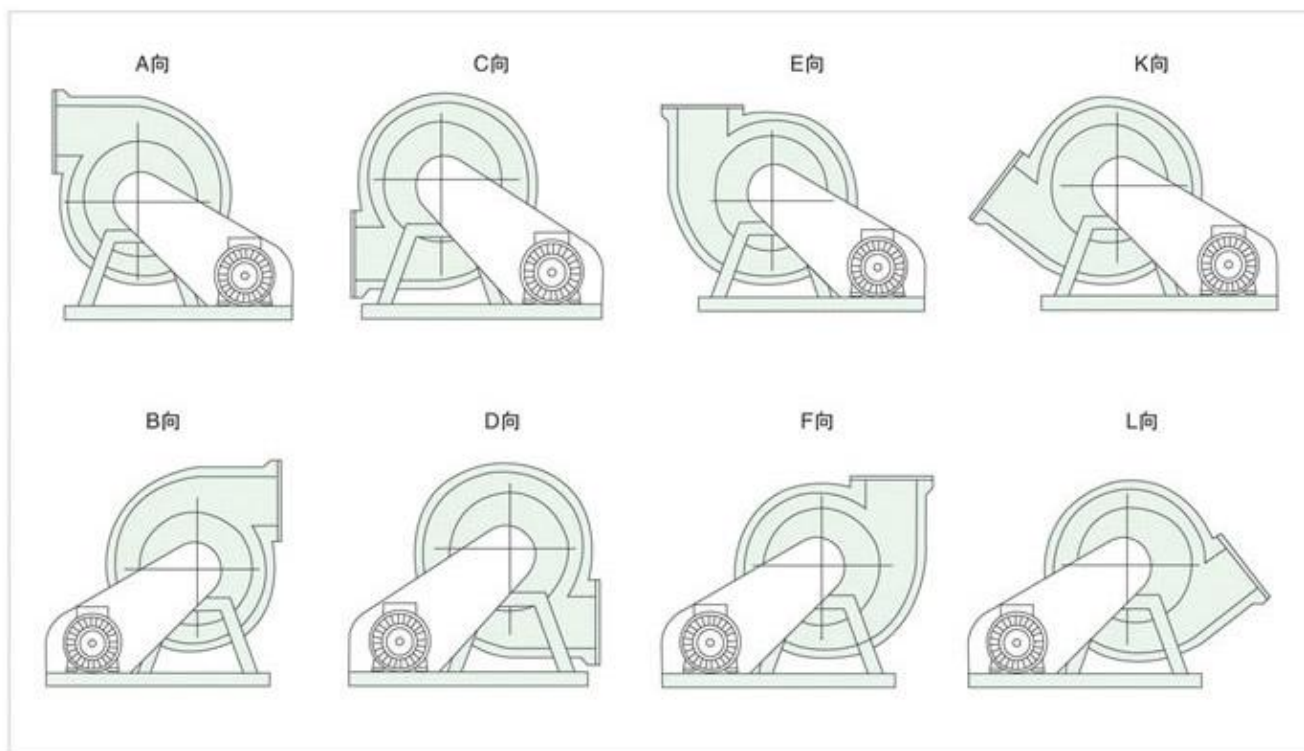


风机的出口位置，以机壳的出风口角度表示。F4-72 型玻璃钢通风机 No 2.8~12 在出厂时均作成 1 种形式，使用单位根据要求再安装成所需要的位置。订货时不需注明。No 2.8 出风口位置调整范围 0° ~225°，间隔是 45°。No 2.8~6 出风口位置调整范围 0° ~225°，间隔是 22.5°。

No8~12 出风口位置调整范围 $0^{\circ} \sim 180^{\circ}$,除 No 12 间隔 15° 外,其它二风机间隔为 22.5° 。No 16、20 出风口位置制成固定的三种: 0° , 90° , 180° , 不能调整, 订货时需注明。

3.2.2 风机出风口方向

下面是我厂常用的几种旋转方向:



- 以电机侧方向为准

四、性能参数表

F4-72-11No. 2. 8A 参数表

机号 No.	转速 (r/min)	序号	风量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	电动机	
					型号	功率 (kW)
2. 8A	2900	1	1330	970	Y90S-2 (B35)	1. 5
		2	1490	940		
		3	1650	910		
		4	1810	860		
		5	1970	800		
		6	2130	730		
		7	2290	670		
		8	2450	600		

F4-72-11No. 3. 2A 参数表

机号 No.	转速 (r/min)	序号	风量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	电动机	
					型号	功率 (kW)
3. 2A	2900	1	1975	1270	Y90L-2 (B35)	2. 2
		2	2210	1230		
		3	2450	1190		
		4	2670	1120		
		5	2930	1040		
		6	3165	960		
		7	3400	880		
		8	3640	800		
	1450	1	991	320	Y90-4	1. 1
		2	1120	310		
		3	1253	300		
		4	1385	270		
		5	1515	260		
		6	1646	240		
		7	1778	220		
		8	1910	200		

F4-72-11No. 3. 6A 参数表

机号 No.	转速 (r/min)	序号	风量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	电动机	
					型号	功率 (kW)
3. 6A	2900	1	2930	1650	Y100L-2 (B35)	3
		2	3284	1620		
		3	3638	1570		
		4	3992	1500		
		5	4346	1410		
		6	4700	1320		
		7	5054	1200		
		8	5403	1090		
	1450	1	1470	410	Y90S-4 (B35)	1. 1
		2	1640	400		
		3	1820	390		
		4	1990	380		
		5	2170	360		
		6	2350	330		
		7	2530	300		
		8	2710	280		

F4-72-11No. 4A 参数表

机号 No.	转速 (r/min)	序号	风量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	电动机	
					型号	功率 (kW)
4A	2900	1	4020	2040	Y132S1-2 (B35)	5.5
		2	4510	2000		
		3	4990	1940		
		4	5480	1850		
		5	5970	1740		
		6	6450	1630		
		7	6940	1480		
		8	7420	1340		
	1450	1	2010	510	Y90S-4 (B35)	1.1
		2	2250	500		
		3	2500	490		
		4	2740	470		
		5	2980	440		
		6	3220	410		
		7	3470	380		
		8	3710	340		

F4-72-11No. 4. 5A 参数表

机号 No.	转速 (r/min)	序号	风量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	电动机	
					型号	功率 (kW)
4. 5A	2900	1	5730	2580	Y132S2-2 (B35)	7.5
		2	6420	2510		
		3	7120	2460		
		4	4810	2360		
		5	8500	2220		
		6	9200	2070		
		7	9890	1890		
		8	10580	1700		
	1450	1	2860	650	Y90S-4 (B35)	1.1
		2	3210	640		
		3	3550	620		
		4	3900	590		
		5	4240	560		
		6	4590	520		
		7	4940	470		
		8	5280	430		

F4-72-11No. 5A 参数表

机号 No.	转速 (r/min)	序号	风量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	电动机	
					型号	功率 (kW)
5A	2900	1	7950	3240	Y160M2-2 (B35)	15
		2	8917	3190		
		3	9880	3130		
		4	10850	3030		
		5	11830	2900		
		6	12780	2680		
		7	13750	2460		
		8	14720	2240		
	1450	1	3977	810	Y100M1-4 (B35)	2.2
		2	4460	790		
		3	4943	780		
		4	5426	760		
		5	5909	720		
		6	6392	660		
		7	6875	610		
		8	7358	560		

F4-72-11No. 6A 参数表

机号 No.	转速 (r/min)	序号	风量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	电动机	
					型号	功率 (kW)
6A	1450	1	6840	1160	Y112M-4 (B35)	4
		2	7680	1140		
		3	8520	1120		
		4	9360	1090		
		5	10200	1040		
		6	11040	960		
		7	11880	880		
		8	12720	800		
	960	1	4520	510	Y100L-6	1.5
		2	5070	500		
		3	5620	490		
		4	6170	480		
		5	6720	450		
		6	7270	420		
		7	7820	380		
		8	8370	350		

F4-72-11No. 6D 参数表

机号 No.	转速 (r/min)	序号	风量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	电动机	
					型号	功率 (kW)
6D	1450	1	6840	1160	Y112M-4 (B35)	4
		2	7680	1140		
		3	8520	1120		
		4	9360	1090		
		5	10200	1040		
		6	11040	960		
		7	11880	880		
		8	12720	800		
	960	1	4520	510	Y100L-6	1.5
		2	5070	500		
		3	5620	490		
		4	6170	480		
		5	6720	450		
		6	7270	420		
		7	7820	380		
		8	8370	350		

F4-72-11No. 6C 参数表

机号 No.	转速 (r/min)	序号	风量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	电动机	
					型号	功率 (kW)
6C	2240	1	10600	2780	Y180M-4	18.5
		2	11900	2720		
		3	13200	2680		
		4	14500	2600		
		5	15800	2480		
		6	17100	2290		
		7	18300	2100		
		8	19600	1920		
	2000	1	9500	2220	Y160M-4	11
		2	10600	2180		
		3	11800	2140		
		4	12950	2080		
		5	14100	1980		
		6	15250	1830		
		7	16400	1680		
		8	17600	1530		



	1800	1	8520	1800	Y132M-4	7.5
		2	9550	1760		
		3	10600	1730		
		4	11600	1680		
		5	12700	1600		
		6	13700	1480		
		7	14700	1360		
		8	15800	1240		
	1600	1	7560	1420	Y132S-4	5.5
		2	8500	1390		
		3	9400	1370		
		4	10300	1330		
		5	11200	1260		
		6	12200	1170		
		7	13100	1070		
		8	14000	980		
	1250	1	5920	860	Y100L2-4	3
		2	6640	840		
		3	7360	830		
		4	8100	810		
		5	8800	770		
		6	9500	710		
		7	10250	650		
		8	11000	590		
	1120	1	5300	700	Y100L1-4	2.2
		2	5950	680		
		3	6600	670		
		4	7250	650		
		5	7900	620		
		6	8530	570		
		7	9170	530		
		8	9800	480		
	1000	1	4730	550	Y100L1-4	2.2
		2	5300	540		
		3	5880	530		
		4	6450	520		
		5	7030	490		
		6	7300	460		
		7	8200	420		
		8	8750	680		
	900	1	4250	450	Y100L1-4	2.2
		2	4750	440		
		3	5270	430		
		4	5800	420		
		5	6400	400		
		6	6800	370		
		7	7350	340		
		8	7850	310		
	800	1	3780	340	Y90S-4	1.1
		2	4240	330		
		3	4700	320		
		4	5160	310		
		5	5610	300		
		6	6080	280		
		7	6540	250		
		8	7000	230		

F4-72-11No. 8C 参数表

机号 No.	转速(r/min)	序号	风量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	电动机	
					型号	功率 (kW)
8C	1800	1	20100	3180	Y200L1-2	30
		2	22600	3130	Y200L1-2	30
		3	25000	3070	Y200L1-2	30
		4	27450	2990	Y200L1-2	30
		5	29900	2850	Y200L2-2	37
		6	32400	2630	Y200L2-2	37
		7	34800	2410	Y200L2-2	37
	1600	1	17920	2520	Y180M-2	22
		2	20100	2480		
		3	22280	5440		
		4	24460	2360		
		5	26640	2240		
		6	28820	2080		
		7	31000	1880		
	1250	1	14000	1540	Y160M-4	11
		2	15700	1510		
		3	17400	1480		
		4	17100	1440		
		5	20800	1370		
		6	22500	1270		
		7	24200	1160		
	1120	1	12500	1230	Y132M-4	7.5
		2	14050	1210	Y132M-4	7.5
		3	15560	1190	Y132M-4	7.5
		4	17100	1160	Y132M-4	7.5
		5	18620	1100	Y132M-4	7.5
		6	20120	1020	Y160M-4	11
		7	21650	930	Y160M-4	11
	1000	1	11200	980	Y132S-4	5.5
		2	12600	970		
		3	13900	950		
		4	15300	920		
		5	16600	880		
		6	18000	810		
		7	19300	740		
	900	1	10050	790	Y112M-4	4
		2	11300	780		
		3	12500	770		
		4	13750	750		
		5	14950	710		
		6	16200	660		
		7	17400	600		
	800	1	8960	630	Y100L2-4	3
		2	10000	620		
		3	11140	610		
		4	12200	590		
		5	13300	560		
		6	14400	520		
		7	15500	470		
	710	1	7920	490	Y100L1-4	2.2
		2	8890	480		
		3	9850	470		
		4	10810	460		
		5	11780	440		
		6	12740	410		
		7	13710	380		
	630	1	7040	360	Y100L1-4	2.2
		2	7900	380		
		3	8760	380		
		4	9610	370		
		5	10480	350		
		6	11340	320		
		7	12200	290		

F4-72-11No. 8D 参数表

机号 No.	转速 (r/min)	序号	风量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	电动机	
					型号	功率 (kW)
8D	1450	1	16200	2060	Y180M-4	18.5
		2	18165	2030		
		3	20130	2000		
		4	22100	1940		
		5	24060	1850		
		6	26025	1700		
		7	27990	1560		
	960	1	10730	910	Y132M-6	5.5
		2	12000	890		
		3	13320	880		
		4	14620	850		
		5	15940	810		
		6	17240	750		
		7	18850	690		
	730	1	8150	530	Y132M-8	3
		2	9150	520		
		3	10150	500		
		4	11150	490		
		5	12150	470		
		6	13150	430		
		7	14150	400		

F4-72-11No. 10D 参数表

机号 No.	转速 (r/min)	序号	风量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	电动机	
					型号	功率 (kW)
10D	1450	1	40400	3220	Y250M-4	55
		2	43960	3170		
		3	47520	3050		
		4	51080	2900		
		5	54640	2740		
		6	58200	2550		
	960	1	26030	1410	Y200L1-6	18.5
		2	29050	1390		
		3	31400	1340		
		4	33790	1270		
		5	36150	1200		
		6	38500	1120		
	730	1	20800	820	Y160L-8	7.5
		2	22650	800		
		3	24200	770		
		4	25750	740		
		5	27420	690		
		6	29300	650		

F4-72-11No. 10C 参数表

机号 No.	转速 (r/min)	序号	风量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	电动机	
					型号	功率 (kW)
10C	1250	1	34800	2390	Y225S-4	37
		2	37850	2360		
		3	41300	2270		
		4	44050	2160		
		5	47100	2040		
		6	50150	1090		
	1120	1	31200	1920	Y180L-4	22
		2	33900	1890	Y200L-4	30
		3	36700	1820	Y200L-4	30
		4	39450	1730	Y200L-4	30
		5	42100	1630	Y200L-4	30
		6	45000	1520	Y200L-4	30
	1000	1	27800	1530	Y180M-4	18.5
		2	30300	1510	Y180M-4	18.5
		3	32700	1450	Y180M-4	18.5
		4	35200	1380	Y180M-4	18.5
		5	37650	1300	Y180L-4	22
		6	40100	1210	Y180L-4	22
	900	1	25050	1240	Y160L-4	15
		2	27250	1220		
		3	29470	1170		
		4	31680	1120		
		5	33890	1050		
		6	36100	980		
	800	1	22150	980	Y160M-4	11
		2	24140	960		
		3	26130	930		
		4	28120	880		
		5	30110	830		
		6	32100	780		
	710	1	19780	770	Y132M-4	7.5
		2	21520	760		
		3	23270	730		
		4	25000	700		
		5	26750	660		
		6	28500	610		
	630	1	17540	610	Y132S-4	5.5
		2	19100	600		
		3	20650	580		
		4	22180	550		
		5	23750	520		
		6	25280	480		
	560	1	15600	480	Y112M-4	4
		2	16970	470		
		3	18350	450		
		4	19720	430		
		5	21100	410		
		6	22470	380		
	530	1	13910	390	Y100L2-4	3
		2	15150	380		
		3	16385	360		
		4	17620	350		
		5	18860	330		
		6	20100	300		

F4-72-11No. 12C 参数表

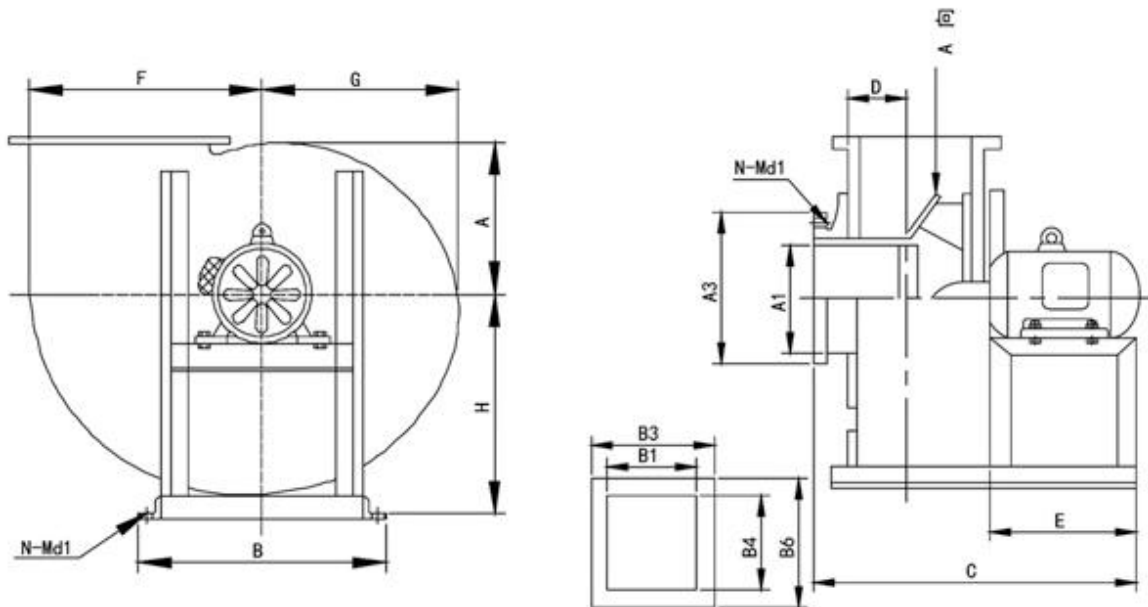
机号 No.	转速 (r/min)	序号	风量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	电动机	
					型号	功率 (kW)
12C	1120	1	53800	2770	Y280S-4	75
		2	58600	2730		
		3	63280	2620		
		4	68020	2490		
		5	72760	2360		
		6	77500	2190		
	1000	1	48100	2210	Y250M-4	55
		2	52340	1270		
		3	56580	2090		
		4	60820	1990		
		5	65060	1880		
		6	69300	1750		
	900	1	43200	1780	Y225M-6	30
		2	47000	1760	Y225M-6	30
		3	50800	16g0	Y225M-6	30
		4	54600	1610	Y250M-6	37
		5	58400	1520	Y250M-6	37
		6	62200	1710	Y250M-6	37
	800	1	38600	1410	Y200L2-6	22
		2	42000	1390	Y200L2-6	22
		3	45420	1350	Y200L2-6	22
		4	48860	1270	Y200L2-6	22
		5	52300	1200	Y225L2-6	30
		6	55700	1120	Y225L2-6	30
	710	1	34200	1110	Y200L-6	18.5
		2	37260	1080		
		3	40260	1060		
		4	43320	1020		
		5	46380	950		
		6	49500	880		
	630	1	30400	880	Y180L-6	15
		2	33100	870		
		3	35800	840		
		4	38500	790		
		5	41200	750		
		6	43900	700		
	560	1	27000	690	Y160M-6	7.5
		2	29380	680	Y160M-6	7.5
		3	31750	660	Y160M-6	7.5
		4	34140	630	Y160L-6	11
		5	36520	590	Y160L-6	11
		6	38900	550	Y160L-6	11
	500	1	24100	550	Y132M2-6	5.5
		2	26240	540	Y132M2-6	5.5
		3	28380	530	Y132M2-6	5.5
		4	30520	500	Y160M-6	7.5
		5	32600	470	Y160M-6	7.5
		6	34800	440	Y160M-6	7.5
	450	1	21650	450	Y132M1-6	4
		2	23060	440	Y132M1-6	4
		3	25470	420	Y132M1-6	4
		4	27380	400	Y132M1-6	4
		5	29200	380	Y132M2-6	5.5
		6	31200	350	Y132M2-6	5.5
	400	1	19280	360	Y132S-6	3
		2	20980	350		
		3	22680	330		
		4	24390	320		
		5	26090	310		
		6	27800	280		

F4-72-11No. 12D 参数表

机号 No.	转速 (r/min)	序号	风量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	电动机	
					型号	功率 (kW)
12D	960	1	46100	2030	Y280S-6	45
		2	50200	2000		
		3	54200	1920		
		4	58400	1830		
		5	62500	1730		
		6	66500	1610		
	730	1	35000	1170	Y225S-8	18.5
		2	38100	1160		
		3	41100	1120		
		4	44300	1070		
		5	47500	1000		
		6	50500	940		

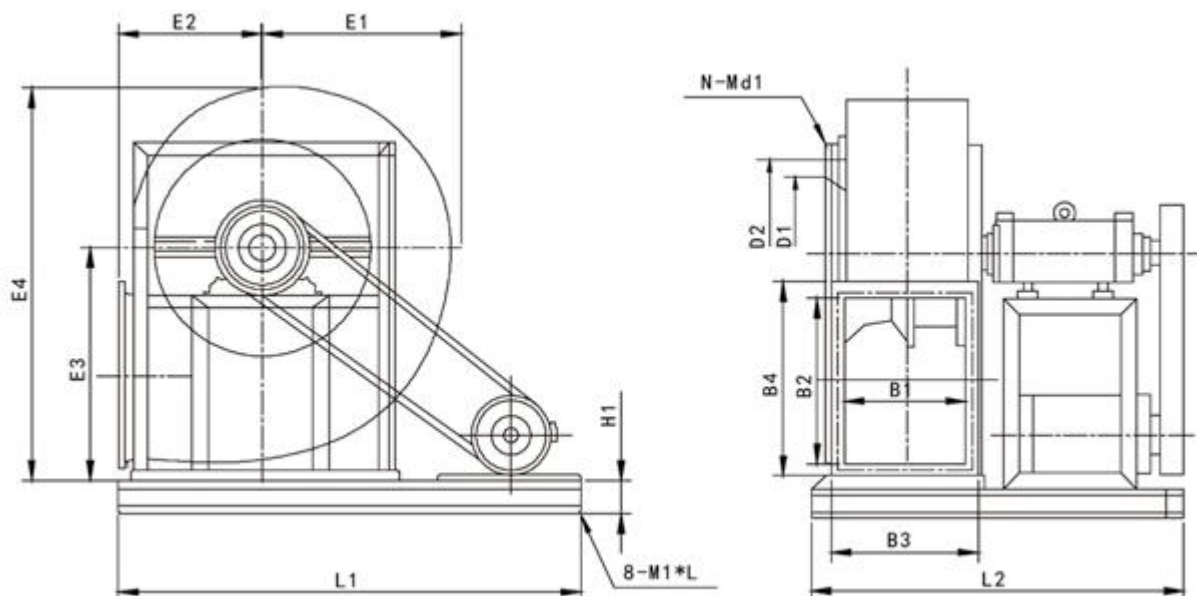
五、外型安装尺寸

5.1 F4-72 型 2.8-6A 玻璃钢离心风机外型安装尺寸



机号	进风口			出风口				外型尺寸					安装尺寸			地脚螺柱
	A1	A3	N-Md1	B1	B3	B4	B6	F	G	A	H	D	B	C	E	N-Md2
2.8A	280	355	6-M8	196	251	224	278	350	230	245	315	100	355	490	235	4-M10*220
3.2A	320	385	6-M8	224	279	256	310	385	240	275	350	120	375	560	240	
3.6A	360	430	6-M8	252	308	288	343	435	290	285	390	140	400	610	255	
4A	400	475	8-M8	280	336	320	374	495	330	320	445	145	500	695	335	
4.5A	450	520	8-M8	315	371	360	415	535	360	355	470	165	495	745	340	
5A	500	570	10-M8	350	406	400	456	590	435	390	535	175	530	720	280	
6A	600	685	10-M8	420	476	480	536	720	515	460	630	210	580	800	280	

5.2 F4-72 型 6C-12C 玻璃钢离心风机外型安装尺寸



机号	进风口			出风口				外型尺寸				安装尺寸		地脚螺柱
	D1	D2	N-Md1	B1	B3	B2	B4	E1	E2	E3	E4	L1	L2	8-M1*L
6C	600	680	10-M8	420	476	480	534	650	460	730	1210	1450	1250	8-M12*350
8C	800	920	12-M10	560	669	640	764	880	630	930	1630	2030	1480	
10C	1000	1120	14-M12	700	809	800	906	1050	660	1080	1980	2400	1780	
12C	1200	1370	14-M12	840	949	960	1150	1200	800	1300	2200	2520	1620	

六、耐腐蚀性能表

您计划使用玻璃钢离心风机时，请确认您处理气体之中化学品成份、浓度及作业时温度是否在本表范围内。

药品名	化学式	浓度 wt%	使用可能度(°C) 20 40 60 80
无机酸			
盐酸	HCl	20	不可使用
过氯酸	HClO ₄	10	不可使用
铬酸	H ₂ CrO ₄	20	不可使用
氢氟矽酸	H ₂ SiF ₆	10	不可使用
氢氰酸	HCN	all	不可使用
溴化氢	HBr	25	不可使用
硝氢	HNO ₃	20	不可使用
发烟硫酸	H ₂ SO ₄		不可使用
氢氟酸	HF	5	不可使用
硼酸	H ₃ BO ₂	all	不可使用
氢化氟	HF		不可使用
无水硫酸	SO ₃		不可使用
硫酸	H ₂ SO ₄	50	不可使用
磷酸	H ₃ PO ₄	80	不可使用
二氧化硫	SO ₂	25	不可使用
一氧化碳	CO		不可使用
氯	Cl ₂	10	不可使用
臭氧	O ₃	(10ppm)	不可使用
溴氧	Br ₂		不可使用
氧化氮	NOX	5	不可使用
二氧化碳	CO ₂		不可使用
硫化氢	H ₂ S	all	不可使用
有机酸			
丙烯酸	CH ₂ =CHCOOH	10	不可使用
己二酸	(CH ₂) ₄ (COOH) ₂	23	不可使用
苯甲酸	C ₆ H ₅ COOH	all	不可使用
18-烯酸	C ₁₇ H ₃₃ COOH	all	不可使用
甲酸	HCOOH	10	不可使用
乙-间荡羟基己三酸	C ₆ H ₄ (OH)(COOH) ₃	all	不可使用
羟基乙酸	CH ₂ OHCOOH	50	不可使用
醋酸	CH ₃ COOH	25	不可使用
醋酸酐	(CH ₃ CO) ₂ O		不可使用
乙二酸	(COOH) ₂	all	不可使用
2,4-二羟基丁三酸	(CHOHCOOH) ₂	all	不可使用
18酸	C ₁₇ H ₂₆ COOH	all	不可使用
苯磺酸胺	C ₆ H ₄ (NH ₂)(SO ₃ H)	all	不可使用
硫基之酸	HSCH ₂ COOH		不可使用
乙-羟基-丙酸	CH ₃ CH(OH)COOH	all	不可使用
2,4,6三硝基酚	C ₆ H ₂ (NO ₂) ₃ OH	10	不可使用
苯磺酸	C ₆ H ₅ SO ₃ H	50	不可使用
丁二酸	(CHCOOH) ₂	all	不可使用
一氯醋酸	CH ₂ ClOOH	25	不可使用
酪酸	CH ₃ COCH ₂ CH ₂ COOH	50	不可使用
碱			
氨	NH ₃	all	不可使用
氢氧化胺	NH ₄ OH	20	不可使用
氢氧化钙	Ca(OH) ₂	25	不可使用
氢氧化钾	KOH	10	不可使用
苛性钠	NaOH	25	不可使用
氢氧化钡	BA(OH) ₂	10	不可使用
漂白水			
过氧化氢	H ₂ O ₂	30	不可使用
次氯酸	HClO	10	不可使用
亚气酸钙	Ca(ClO) ₂	all	不可使用
次氯酸钠	NaClO	15	不可使用
二氧化氯	ClO ₂	15	不可使用
盐			
亚硝酸钠	NaNO ₂	all	不可使用
亚硫酸钠	Na ₂ SO ₂	all	不可使用
氯化铝	AlCl ₃	all	不可使用

药品名	化学式	浓度 wt%	使用可能度(°C) 20 40 60 80
盐			
氯化铵	NH ₄ Cl	all	不可使用
二氧化钙	CaCl ₂	all	不可使用
氯化铜	CuCl ₂	all	不可使用
氯化铁	FeCl ₃	all	不可使用
氯化亚镍	NiCl ₂	all	不可使用
氯化钡	BaCl ₂	all	不可使用
高锰酸钾	KMnO ₄	20	不可使用
重铬酸钾	K ₂ Cr ₂ O ₇	all	不可使用
碳酸氢钾	KHCO ₃	50	不可使用
硝酸氨	NH ₄ NO ₃	all	不可使用
硝酸银	AgNO ₃	all	不可使用
硝酸钠	Na ₂ CO ₃	35	不可使用
碳酸镁	MgCO ₃	all	不可使用
硫化钠	Na ₂ S	all	不可使用
硫酸锌	ZnSO ₄	all	不可使用
硫酸胺	(NH ₄) ₂ SO ₄	20	不可使用
硫酸钾	K ₂ SO ₄	all	不可使用
硫酸铁	Fe(SO ₄) ₃	all	不可使用
硫酸铜	CuSO ₄	all	不可使用
硫酸镁	MgSO ₄	all	不可使用
溶剂、有机化合物			
丙烯氨	SH ₂ =CHCN		不可使用
乙醛	CH ₃ CHO		不可使用
氰基甲烷	CH ₃ CN		不可使用
苯乙醚	C ₆ H ₅ COCH ₃		不可使用
丙酮	CH ₃ COCH ₃		不可使用
苯胺	C ₆ H ₅ NH ₂		不可使用
甲基乙胺	(CH ₃) ₂ CHNH ₂	all	不可使用
丙醇	(CH ₃) ₂ CHOH	all	不可使用
乙醇	C ₂ H ₅ OH	50	不可使用
二乙醚	C ₂ H ₅ OC ₂ H ₅		不可使用
二甲醚	CH ₃ CH ₂ O		不可使用
乙二醇	HOCH ₂ CH ₂ OH	all	不可使用
2-氯乙醇	ClCH ₂ CH ₂ OH	all	不可使用
二氯基-乙烷	ClCH ₂ CH ₂ Cl		不可使用
二甲甲	CH ₂ Cl ₂		不可使用
二甲苯	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	all	不可使用
丙三醇	C ₃ H ₅ (OH) ₃	all	不可使用
甲酚	CH ₃ COOC ₂ H ₆		不可使用
甲酸甲酯	CH ₃ COOC ₂ H ₃		不可使用
乙酸乙酯	CH ₃ COOCH ₃		不可使用
醋酸乙酯	C ₂ H ₅ COC ₂ H ₆		不可使用
四氯化碳	CCl ₄	all	不可使用
二丙烯基酸	C ₆ H ₁₀ O	all	不可使用
二甲胺	(CH ₃) ₂ NH		不可使用
溴基乙烷	C ₂ H ₅ Br		不可使用
1,2-二氯乙烷	Cl ₂ =CCl ₂	all	不可使用
三乙醇胺	N(C ₂ H ₅ OH) ₃	all	不可使用
三氯苯	C ₆ H ₃ Cl ₃		不可使用
苯乙烯	C ₆ H ₅ CH=CH ₂	all	不可使用
二氯化硫	SCl ₂	C ₆ H ₅ NO ₂	不可使用
亚硝基苯	C ₆ H ₅ NO ₃	all	不可使用
二硫化碳	CS ₂	10	不可使用
二苯醚	C ₁₂ H ₁₀ O	all	不可使用
酚	C ₆ H ₅ OH	5	不可使用
2-基苯磺酸	C ₆ H ₄ (OH)(SO ₃ H)		不可使用
庚烷	CH ₃ (CH ₂) ₅ CH ₃	all	不可使用
苯甲醛	C ₆ H ₅ CHO		不可使用
甲醛	HCHO	37	不可使用
甲醇	CH ₃ OH	50	不可使用

七、风机的安装、调整和试运转

1、风机安装时，应先检查各零件连接是否牢固，转动是否灵活等，并要检查机壳内有无杂物。

2、风机与基础结合面、进出口风管连接时，应调整自然吻合，不得强行连接，绝不允许风管的重量集中在机壳上，以免机壳变形影响正常运转。风机进出口风管应用软管连接，并注意风机的水平位置。

3、安装后试拨叶轮转动，检查是否灵活，发现不妥之处应及时调整。

4、安装完毕，各部位正常后才能进行试运转。试运转过程中要严格控制电流，不能超过额定值。为防止电机因过载而烧毁，在风机启动和试运转时，必须在无荷载的情况下进行。如情况良好，逐步将阀门开启到规定工况为止。

为了避免由于维护不当而引起人为故障及事故发生，预防风机及电动机各方面的自然故障及事故的发生。从而充分发挥设备的效能，延长设备的使用寿命，因此，必须加强风机的维护。

（一）风机维护工作制度

风机维护人员必须注意下列各点：

- 1、只有在风机设备完全正常的情况下方可运转。
- 2、如果风机设备在检修后开动时，则需注意风机各部位是否正常。
- 3、定期清除风机及气体输送管道内部的灰尘、污垢及水等杂质，并防止锈蚀。
- 4、对风机设备的修理，不许在运转中进行。

（二）风机正常运转中的注意事项

1、如发现流量过大，不符合使用要求，或短时间内需要较少的流量，可利用节流装置进行调整，以达到使用要求。

2、对温度计及油标的灵敏性应定期进行检查。

3、在风机的开车、停车或运转过程中如发现不正常现象时，应立即进行检查。

4、对于检查发现的小故障，应及时查明原因，设法消除或处理；如发现大故障时，应立即进行检修。

5、定期检修，应更换润滑油。

故障及原因

在风机的运转过程中，可能发生某些故障，对于所产生的故障，必须迅速查明原因，及时解决，防止事故的发生。

风机的主要故障有：

- 1、轴承箱振动剧烈。
- 2、轴承升温过高。
- 3、电动机电流过大和温升过高。

玻璃钢离心风机部分工程案例



废气处理设备



DBS 型玻璃钢酸雾吸收塔



动力波吸收塔



BJS-x 系列酸雾净化塔



BSG-2 型酸雾净化塔



SYQF 型气液分离器



SYGS 型铬酸回收器



SDG 干法酸气吸附净化塔

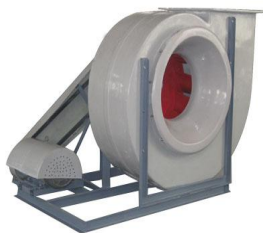


氨氮吹脱塔

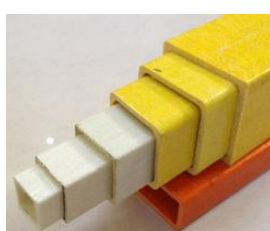
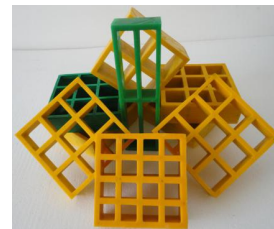
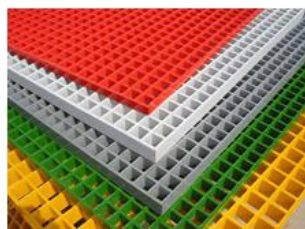
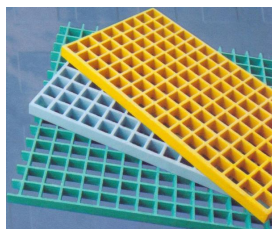


填料喷淋塔

玻璃钢风机



玻璃钢格栅、拉挤型材



冷却塔及配件



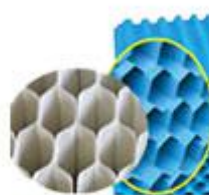
圆形逆流式冷却塔



方形逆流式冷却塔



冷却塔电机



冷却塔填料



冷却塔风叶



冷却塔布水器 / 布水管



冷却塔布水器



冷却塔布水器

玻璃钢容器



玻璃钢管道

