

 **HUANYI 传益风机**

M6-29 煤粉离心风机



传益风机

淄博传益通风设备有限公司

结 构 特 点

M6-29 煤粉离心风机效率高、性能曲线平坦、耐磨损、工作稳定。

叶轮采用锰钢板制造，增加了耐磨涂层，延长了使用寿命。

性 能 与 选 择

(1) 符号含义：

参数名称	代号	单位	参数名称	代号	单位
流量	Q	m ³ /h	所需功率	P ₃	Kw
全压	P	Pa	机械效率	η _j	%
内功率	P	Kw	进口大气压力	P _j	Pa
内效率	η	%	进口温度	t _j	°C
叶轮转数	n	r/min	电机容量	K	1.3
气体密度	ρ _j	Kg/m ³	储备系数		

(2) 风机性能表中所给性能是按 t_j=70°C、P_j=101325Pa、ρ_j=1.02kg/m³时的空气介质计算的。

(3) 气体密度随气体温度和进口大气压力的变化而变化，其关系式如下：

$$\frac{\rho_1}{\rho_2} = \frac{p_{j1}}{p_{j2}} \cdot \frac{273 + t_{j2}}{273 + t_{j1}}$$

(4) 当叶轮转速 n 变化时，流量 Q、全压 P、内功率 p 按下式变化：

$$\frac{n_1}{n_2} = \frac{Q_1}{Q_2} = \sqrt{\frac{p_1}{p_2}} = \sqrt[3]{\frac{P_1}{P_2}}$$

(5) 当气体密度 ρ 变化时，流量 Q、全压 P、内功率 p 按下式变化：

$$Q_1 = Q_2 \quad \frac{\rho_1}{\rho_2} = \frac{p_1}{p_2} = \frac{P_1}{P_2}$$

(6) 选择电机功率时不应小于所需功率 P₃，所需功率按下式计算：

$$P_3 = \frac{Q \cdot P}{1000 \cdot \eta \cdot \eta_J \cdot 3600} \cdot K$$

注 意 事 项

- (1) 风机必须按规定的程序由专业人员安装，经试车正常后方可正式投入生产。
- (2) 风机起动前必须关闭风门，待达到正常转速后再慢慢打开风门，至满足需要为止，以免电机因起动电流过大发生故障。
- (3) 风机运行中如发现不正常情况，应立即停机，查明原因，消除故障后方可继续运行。
- (4) 风机的轴承箱均可通水冷却，水压不得超过 0.4Mpa。由于各地气温不同和季节变化，通水量亦可不同，一般海水量可按 0.5~1m³/h 考虑，同时，注意水质情况，以免水通道内结垢堵塞，影响冷却效果。
- (5) 风机的叶轮如已磨损，焊补修复后应重新作动平衡校正。
- (6) 风机的轴承温度不应大于 80℃。
- (7) 风机应根据使用情况定期进行检查。
- (8) 风机的使用转速不得超过允许的最大使用转速，不许使用带轮变速。
- (9) 轴承用稀油润滑，建议用 N-32 号机械油。
- (10) 正常运转时轴承箱的振动速度不超过 6.3mm/s。

成 套 供 应 范 围

通风机一台；电动机一台（不附带其它电器设备）；联轴器一套；通风机地脚螺栓共 8 套；电动机地脚螺栓共 4 套；其配设备见合同。

用户应写明

风机名称；风机型号；风机旋转方向（顺或逆）；出风口角度；性能参数：流量、全压、电动机型号、功率、转数、电压。

若改变性能或其它电机时，须与我厂技术部门联系协商特殊设计。

传益风机

M6-29 煤粉离心通风机性能表 (t=70℃)

机号	转速 r/min	流量 m ³ /h	全压 Pa	内效率 %	轴功率 KW	所需功率 KW	电动机		
							型号	功率 KW	电机地脚 4 件

11.2	1450	11719	4535	79.52	18.94	24.62	Y200L-4	30	M16×300	
		12834	4465	81.22	20	26				
		14280	4353	83.07	21.20	27.50				
		16479	4122	84.03	22.9	29.78				
		17052	4055	83.7	23.41	30.43	Y225S-4	37		
		18317	3884	82.88	24.32	31.62				
		20155	3632	81.34	25.5	33.15				
		21270	3478	79.96	26.22	34.08				
12.5	1450	16292	5649	79.52	32.79	42.63	Y225M-4	45	M16×300	
		17842	5562	81.22	34.62	45.01	Y250M-4	55	M20×300	
		19852	5422	83.07	36.72	47.73				
		22910	5136	84.03	39.68	51.58				
		23705	5051	83.7	40.53	52.7				
		25464	4838	82.88	42.12	54.75	Y280S-4	75		
		28019	4524	81.34	44.16	57.4				
		29569	4333	79.96	45.4	59.02				
22889	7086	79.52	57.79	75.13	Y280M-4	90				M20×300
25067	6977	81.22	61.02	79.32						
27891	6801	83.07	64.7	84.11						
32186	6442	84.03	69.92	90.89						
33304	6336	83.7	71.44	92.87			Y315S-4	110	M24×400	
35776	6069	82.88	74.23	96.5						
39365	5674	81.34	77.81	101.15						
41542	5435	79.96	80.01	104.01						
15	1450	28153	8134	79.52	81.60	106.08	Y315S-4	110		M24×400
		30831	8009	81.22	86.15	111.99	Y315S-4	135		M20×400
		34305	7808	83.07	91.37	118.78				
		39588	7395	84.03	98.72	128.34				
		40963	7274	83.7	100.87	131.13				
		44003	6967	82.88	104.81	136.26				
		48417	6514	81.34	109.87	142.83			155	
		51095	6240	79.96	113	147				
34167	9255	79.52	112.68	146.48	Y315S-4	155				
37417	9113	81.22	118.96	15.65						
41633	8883	83.07	126.15	164			180			
48045	8413	84.03	136.3	177.19						
49714	8277	83.7	139.3	181.09						
53403	7927	82.88	144.73	188.15						
58761	7412	81.34	151.72	197.24			225			
62011	7099	79.96	156	202.8						

M6-29 煤粉离心通风机性能表 (t=70℃)

机号	转速 r/min	流量 m ³ /h	全压 Pa	内效率 %	轴功率 KW	所需功率 KW	电动机		
							型号	功率 KW	电机地脚 4件

17	1450	40982	10448	79.52	152.26	198.35	Y355-4 (6KV)	220	M24×400	
		44880	10287	81.22	161.07	209.39		250		
		49937	10028	83.07	170.82	222.06				
		57628	9498	84.03	184.57	239.94				
		5960	9343	83.7	188.61	245.19				
		64055	8948	82.88	195.96	254.75				
		70481	8368	81.34	205.46	267.1				
74379	8014	79.96	211.23	274.6	280					
18	1450	48648	11713	79.52	203.04	263.96	Y355-4 (6KV)	280	M24×400	
		53276	11534	81.22	214.38	278.69		315		
		59278	11243	83.07	227.34	295.54		Y400-4 (6KV)		355
		68408	10649	84.03	245.65	319.34				
		70784	10475	83.7	251	326.32				
		76036	10033	82.88	260.82	339.06	400	M30×500		
		83665	9381	81.34	273.11	355.05				
88292	8986	79.96	281.16	365.51						
19	1450	57215	13051	79.52	266.08	345.9	Y400-4 (6KV)	400	M24×400	
		62657	12870	81.22	281.33	365.73		450	M30×500	
		69717	12527	83.07	297.9	387.28				
		80454	11864	84.03	321.87	418.43				
		83249	11670	83.7	328.9	427.57				
		89426	11178	82.88	341.75	444.28				
		98398	10452	81.34	358.28	465.76				500
103840	10012	79.96	368.42	478.95						
20	1450	66733	14461	79.52	349.87	447.03	Y400-4 (6KV)	450	M30×500	
		73080	14260	81.22	363.57	472.64		500		
		81315	13901	83.07	385.57	501.25		560		
		93838	13146	84.03	416	540.8				
		97097	12950	83.7	425.68	553.39				
		104302	12386	82.88	441.68	574.19				
		114767	11582	81.34	463.05	601.97				630
121114	11093	79.96	476.11	618.94						
21	1450	77252	15967	79.52	439.53	571.39	Y450-4 (6KV)	630	M30×500	
		84599	15722	81.22	464.03	603.24		710		
		94132	15326	83.07	492.1	639.74				
		108629	14515	84.03	531.7	691.21				
		112402	14278	83.7	543.3	706.31				
		120743	13676	82.88	564.56	733.92				900
		132857	12788	81.34	591.86	769.42				
140205	12248	79.96	608.54	791.11						

感谢查阅我公司产品样本，欢迎点击以下网址了解更多产品信息：

全部产品：www.chuanyi66.cn

锅炉引风机：www.glyfj.net

离心风机：www.lx-fan.net

传益风机