

概 述

4-62 型离心通风机一般用于排送普通粉尘，也可用于一般气体的排送或工厂、仓库等其他相宜场合送排风系统。

F4-62 型离心通风机，是原 4-62 离心通风机的派生设计，其空气性能完全与 4-62 型通风机相同。结构上采用传动组，并以简易填料密封。机壳和叶轮采用不锈钢（1 铬 18 镍 9 钛）制成，适用于输送一般酸性气体，气体温度不超过 50℃，气体中含尘及硬质颗粒物不大于 150mg/m³。

该风机分别制成左旋和右旋两种型式，№3 ~ 7 有 0 度、45 度、90 度、135 度、180 度、225 度六种角度；№8 ~ 14 有 0 度、45 度、90 度、180 度四种角度。

安 装 试 车

1、为避免噪音及占用建筑面积过大，该风机可装在主厂房以外位置，但必须安装室内，以防电动机受潮。

2、基础尺寸的确定：

（1）基础应比机器底座加宽 200 ~ 250mm。

（2）基础宜高出地平面 150 ~ 200mm，基础全部的厚度，随土壤的性质及其冻结深度而定，基础的砌体应建立在坚硬土壤上，其深度不低于 0.5m。

（3）基础突出地面以上的部分必须数以水泥及土状红铅的浆液，以免混凝土遭受润滑油材料的破坏。

（4）风机放置在基础上后必须用水平尺寸校正，座下允许加垫

片，但必须垫得结实，防止底座与基础有不接触现象。

(5) 进出风管与风机联接时，应先紧固风机底脚螺丝再紧进出风管螺丝，同时严格防止风管的重量加载于风机，使风机外壳变形，造成碰撞。

3、安装通风机四周须有宽裕位置，以便日后检修工作便利，其宽度不宜小于 1.5m。

4、检查：

(1) 重点检查一下各部分安装的正确性，联接部分是否牢固。

(2) 轴承部的润滑脂是否加好 (以轴承壳 2/3 为最合适)。

(3) 叶轮与进口处应用手慢慢盘动，检查是否有摩擦 (如有摩擦应检查改正)。

(4) 各通风管道及机体内部是否遗留有杂物。

(5) 防护罩是否装好。

(6) 进出风调节门检查是否灵活。

5、试车：

(1) 将进风调节门关闭，出风调节门稍开。

(2) 按照电机名牌规定接上电源。

(3) 先检查电动机之转向与鼓风机之转向是否一致，然后再接联轴器螺丝及防护罩，以免转向不符，致使风机轴上螺帽松脱影响风机正常使用。

(4) 电动机电源应按电压表和电流表，以随时获悉电机负荷，以免过载，如有电动机过载应调节进出风管调节门，调节到额定负

荷，以免造成事故。

(5) 检查轴承温度是否正常，温升一般不高于 40℃ (指高于自然空气之温度)。

(6) 检查通风机在运转中有否不正常声音，如有金属相擦声应立即停车检查。

(7) 通风机初期试车 24 小时停车检查各部，如无异常再正式运转。

通风机过载原因及补救办法

1、震动大：一般是平衡不好或平衡已破坏，应校动平衡，或者是进出风调节门全封闭造成震动，因此应将出风口稍开。

2、风量不足：一般是实际使用风压高于规定风压，可用进口调节门调节。

3、主轴变形：可能是轴承磨损，亦可能叶轮在转动时受到杂物强烈震动，应将轴承拆查，再把主轴校直。

使用操作说明

1、起动

(1) 起动前再进行一次检查，重点是各部是否拧紧，机壳内是否有杂物落入。

(2) 进出风口调节门是否恢复到规定位置 (即进风阀门关闭，出风阀门稍开)。

(3) 轴承润滑脂是否加足够。

2、性能的调整

(1) 逐渐打开调节门，把出风调节到需要程度。

(2) 调节风量时要注意电动机的负荷。

维护与检修

1、维护

(1) 经常注意轴承内部润滑脂情况。

(2) 进风管道应装风压测定计。

(3) 介质温度主应超过 50℃，并无粘性及硬质颗粒性物质

(4) 各测定电器应加装指示灯和防护罩。

2、检查修理：

在每次进行检查前必须要逐渐进行，即先外部检查，再内部拆卸检查，但原则上新机器应使用 500 小时加换新轴承脂，100 小时检查一次，一年大修一次，在外部修理时，随时注意各部分之清洁，叶轮更必须经常保持清洁，因为不清洁使转子失衡，影响使用寿命，检查叶轮可先用硬刷清除灰尘，然后再细细察看有否异样（即铆钉脱落叶片裂开等），轴承拆开细察有否磨损和毁坏，主轴有否弯曲，叶轮和轴承拆卸应用煤油清洗后，更换润滑脂，一年大修一次，应将外壳部分检查。

(1) 外壳密封垫料是否失去作用。

(2) 外壳螺丝是否损坏。

机号	转速 r/min	风压 Pa	风量 m³/h	配用电动机	
				型号	功率 KW
3a	2900	628 687 785 883 1069	2000 1880 1690 1460 800	Y90S-2	1.5
	1450	196 226 245	750 600 500	Y90S-4	1.1
3	2900	638 785 883 981 1079 1216	2270 1980 1800 1630 1430 990	Y90S-2	1.5
	1450	196 294	950 510	Y90S-4	1.1
3b	2900	706 785 981 1177 1314	2550 2380 2020 1630 1120	Y90L-2	2.2
	1450	196 226 245	1140 960 540	Y90S-2	1.1
3.5a	2900	834 981 1177 1422	3120 2780 2330 1270	Y90L-2	3
	1450	206 245 294 353	1520 1340 1100 610	Y90S-2	1.1

4-62、F6-42 通风机性能表

机号	转速 r/min	风压 Pa	风量 m³/h	配用电动机	
				型号	功率 KW

3.5	2900	883 1079 1275 1472 1678	3720 3280 2880 2420 1620	Y100L-2	3
	1450	220 294 412	1770 1450 800	Y90S-4	1.1
3.5b	2900	1059 1177 1275 1373 1472 1570 1668 1765 1864	4120 3950 3750 3520 3300 3050 2770 2450 1900	Y100L-2	3
	1450	250 294 343 392 456	2050 1870 1680 1430 900	Y90S-4	1.1
4a	2900	1177 1275 1373 1472 1570 1668 1765 1864 1962	5000 4700 4420 4180 3900 3550 3150 2800 2050	Y132S1-2	5.5
	1450	284 343 392 441 485	2430 2100 1860 1520 1000	Y100L1-4	2.2

4-62、F6-42 通风机性能表

机号	转速 r/min	风压 Pa	风量 m³/h	配用电动机	
				型号	功率 KW

4	2900	1197 1373 1472 1570 1668 1765 1864 1962 2060 2158 2256	5950 5440 5200 5000 4700 4500 4300 3950 3640 3300 2500	Y132S1-4	5.5
	1450	304 392 441 490 559	2750 2420 2200 1900 1300	Y100L1-4	2.2
4b	2900	1344 1472 1570 1765 1962 2060 2158 2256 2354 2452 2580	6720 6400 6150 5680 5200 4980 4700 4420 4160 3750 3000	Y132S2-2	7.5
	1450	333 392 441 490 588 637	3350 3000 2780 2540 1950 1500	Y100L1-4	2.2
4.5	2900	1570 1668 1864 2060 2256 2354 2452 2550 2746 2943	8350 8000 7450 6950 6400 6100 5820 5450 4750 3500	Y132S2-2	7.5

4-62、F6-42 通风机性能表

机号	转速 r/min	风压 Pa	风量 m³/h	配用电动机	
				型号	功率 KW
4.5	1450	378 441 490 540 588 637 706	4100 3750 3480 3200 2900 2600 1850	Y100L1-4	2.2
5a	2900	1815 1864 1962 2060 2158 2256 2354 2452 2550 2648 2746 2845 2943 3060	10000 9900 9500 9200 8800 8500 8200 7800 7350 7000 6450 5950 5200 4000	Y160M1-2	11
		451 490 540 588 638 687 765	5000 4650 4360 4000 3650 3200 2000	Y100L1-4	2.2
		196 245 294 343	3320 2850 2300 1340	Y90L-6	1.1

5	2900	1962	11300	Y160L-2	18.5
		2158	10700		
		2256	10450		
		2354	10100		
		2550	9550		
		2648	9250		
		2746	8900		
		2845	8600		
		2943	8300		
		3041	7950		
		3139	7550		

4-62、F6-42 通风机性能表

机号	转速 r/min	风压 Pa	风量 m³/h	配用电动机	
				型号	功率 KW
5	2900	3237	7100	Y160L-2	18.5
		3335	6600		
		3532	4700		
	1450	471	5800	Y100L1-4	2.2
		588	5000		
		687	4440		
		785	3700		
		893	2350		
	960	206	3840	Y90L-6	1.1
		245	3450		
		294	3000		
		343	2450		
		387	1580		
5b	2900	2060	13200	Y180M-2	22
		2158	12800		
		2354	12200		
		2550	11600		
		2746	11000		
		2943	10400		
		3139	9800		
		3335	9000		
		3532	8400		
		3728	7500		
		3944	5600		

	1450	520 588 687 785 883 981	6500 6000 5450 4850 4200 3030	Y100L2-4	3
	960	226 294 343 392 432	4300 3600 3170 2650 1850	Y90L-6	1.1

4-62、F6-42 通风机性能表

机号	转速 r/min	风压 Pa	风量 m³/h	配用电动机	
				型号	功率 KW
6a	1450	657 785 883 981 1079 1128	8800 7700 6900 5900 4800 3600	Y132S-4	5.5
	960	289 343 392 441 490	5720 5000 4300 3700 2450	Y90L-6	1.1
6	1450	687 785 883 981 1079 1177 1275	10000 9300 8600 7800 6900 6000 4100	Y132S-4	5.5
	960	299 392 490 559	6600 5500 4300 2900	Y112M-6	2.2

6b	1450	785 883 981 1079 1177 1275 1422	10800 10200 9400 8600 8000 7300 4900	Y132M-4	7.5
	960	324 392 441 490 540 588 618	7430 6600 6100 5600 5000 4200 3200	Y112M-6	2.2
7a	1450	903 981 1079 1177 1275 1373 1472 1530	14000 13000 12300 11200 10300 9000 7600 5460	Y132-4	7.5
	960	392 441 490 540 588 638 667	9400 8600 7820 7000 6200 5300 3700	Y132S-6	3

4-62、F6-42 通风机性能表

机号	转速 r/min	风压 Pa	风量 m³/h	配用电动机	
				型号	功率 KW

7	1450	932 981 1079 1177 1275 1373 1472 1668 1736	16000 15400 14600 13700 13000 12000 11000 8400 6500	Y160M-4	11
	960	402 490 540 588 638 687 765	10400 9200 8600 7800 7300 6500 4350	Y132S-6	3
7b	1450	1030 1077 1373 1570 1668 1765 1864 1913	17000 15800 14200 12500 11500 10500 9000 7800	Y180-4	18.5
	960	441 490 588 638 687 736 785 834	11500 10900 9600 9000 8200 7500 6600 5050	Y132M2-6	5.5
8a	1450	1158 1177 1275 1373 1472 1570 1668 1765 1862 1962	21200 20800 19400 18000 17000 16000 14700 13300 11600 8600	Y180M-4	18.5

	960	510 540 588 638 687 736 785 863	13600 13100 12200 11600 10600 9800 8500 5400	Y132M2-6	5.5
--	-----	--	---	----------	-----

4-62、F6-42 通风机性能表

机号	转速 r/min	风压 Pa	风量 m³/h	配用电动机	
				型号	功率 KW
8a	720	284 343 392 441 490	10300 9100 8000 6700 4100	Y1602-8	5.5
8	1450	1256 1373 1472 1570 1668 1765 1864 1962 2060 2158 2266	23300 22000 21000 20000 19000 18000 17000 16000 14600 13000 9700	Y180L-4	22
		540 588 687 785 883 991	15700 14800 13300 11000 10000 6400	Y132M2-6	5.5
		304 343 392 441 490 564	11800 11000 10000 9000 7900 4800	Y160M2-8	5.5

9a	1450	1432	28000	Y200L-4	30
		1521	27000		
		1570	26500		
		1668	25000		
		1765	24000		
		1864	23000		
		1962	21500		
		2060	20000		
		2158	18500		
		2256	16700		
		2354	14500		
		2433	11400		
	960	628	18500	Y160M-6	7.5
		687	17500		
		785	15500		
		883	13800		
		981	11500		
		1079	7600		

4-62、F6-42 通风机性能表

机号	转速 r/min	风压 Pa	风量 m ³ /h	配用电动机	
				型号	功率 KW
9a	720	392 490 588 628	13000 10500 7600 5700	Y160M2-8	5.5
9	1450	1491 1668 1765 1962 2060 2256 2354 2550 2648 2746 2855	34000 32200 31000 29000 27500 25200 24000 21500 20000 18000 13900	Y200L-4	30

	960	667 785 883 981 1079 1177 1265	22200 20200 18500 16600 14000 12000 9200	Y160L-6	11
	720	383 490 588 687 726	16500 14200 12000 9400 6800	Y160M2-8	5.5
10a	1450	1815 2060 2158 2256 2452 2550 2648 2746 2845 2943 3041	39000 36000 35000 33500 30500 29000 27000 25000 23500 21000 16000	Y225S-4	37
	960	785 883 981 1079 1177 1275 1344	26000 24300 22000 20000 17500 14500 10500	Y160L-6	11

4-62、F6-42 通风机性能表

机号	转速 r/min	风压 Pa	风量 m³/h	配用电动机	
				型号	功率 KW
10a	720	441 490 588 687 765	19500 18000 15500 12200 7800	Y160L-8	7.5

10	1450	1864	48000	Y250M-4	55
		2060	45000		
		2256	41000		
		254	40400		
		2550	38500		
		2648	37500		
		2845	34500		
		2943	32500		
		3041	31000		
		3139	29000		
		3335	26500		
		3528	19000		
	960	834	30500	Y200L1-6	18.5
		981	27500		
		1079	25800		
		1275	22000		
		1373	19500		
		1472	17000		
		1560	12500		
	720	481	23000	Y160L-8	7.5
		588	20000		
		687	17700		
		785	15000		
		883	9400		
10b	1450	2060	52000	Y280S-4	75
		2354	48000		
		2550	46000		
		2746	44000		
		2948	41000		
		3139	39000		
		3335	36000		
		3532	33000		
		3934	22500		
	960	912	35500	Y200L2-6	22
		981	33000		
		1079	31000		
		1177	29000		
		1275	27500		
		1373	26000		
		1472	24000		
		1570	21500		
		1717	16500		

4-62、F6-42 通风机性能表

机号	转速 r/min	风压 Pa	风量 m³/h	配用电动机	
				型号	功率 KW
10b	720	520 588 687 785 883 991	26000 24000 22000 19200 16800 11000	Y180L-8	11
12a	960	1128 1177 1275 1373 1472 1570 1668 1756 1864 1942	46000 44400 42000 40000 38000 35000 32000 29000 25000 18500	Y225M-6	30
	720	657 687 785 883 981 1128	35000 34000 30300 27200 24000 15200	Y225S-8	18.5
12	960	1226 1373 1472 1570 1668 1756 1864 1962 2256	52000 48000 46000 44000 42000 38000 36000 35000 22000	Y250M-6	37
	720	687 785 883 981 1079 1177 1295	40000 37000 34000 31000 28000 24000 16500	Y225M-8	22

12b	960	1295	59500	Y280M-6	55
		1373	58000		
		1472	56000		
		1570	53000		
		1668	50000		
		1765	48000		
		1864	46500		
		1962	44000		
		2060	42000		

4-62、F6-42 通风机性能表

机号	转速 r/min	风压 Pa	风量 m³/h	配用电动机	
				型号	功率 KW
12b	960	2158	40000	Y280M-6	55
		2256	37000		
		2354	34000		
		2472	25500		
	720	746	45000	Y225M-8	22
		883	41000		
		981	38000		
		1079	35000		
		1177	32000		
		1275	28000		
		1373	26000		
		1422	20000		
14a	960	1550	72000	Y315S-6	75
		1668	67000		
		1765	64000		
		1864	60000		
		1962	57000		
		2060	54000		
		2158	51000		
		2256	47000		
		2354	44000		
		2452	40000		
		2550	36500		
		2648	28500		

	720	883 932 981 1030 1079 1177 1226 1275 1373 1472 1521	56000 54000 52000 50000 48000 44000 42000 40000 35000 28000 23000	Y250M-8	30
14	960	1619 1765 1864 1962 2060 2158 2256 2354 2452 2550	82000 79000 76000 74000 72000 70000 67000 64000 61000 58000	Y315S-8	75

4-62、F6-42 通风机性能表

机号	转速 r/min	风压 Pa	风量 m³/h	配用电动机	
				型号	功率 KW
14	960	2648 2746 2845 2943 3041	56000 52000 46000 42000 34500	Y315S-6	75
14	720	942 1079 1177 1275 1373 1472 1570 1668 1736	63000 58000 55000 52000 46000 44000 40000 34000 26000	Y280S-8	37

14b	720	1010	69000	Y315S-8	55
		1079	68000		
		1177	65000		
		1373	58000		
		1570	52000		
		1765	43500		
		1864	38000		
		1923	30700		

离 心 通 风 机

LI XIN TONG FENG JI

4-62、F4-62

使用说明书

中国·山东
淄博新华风机有限公司

厂址：山东省淄博市周村区南郊镇工业园

电话：0533-6060097 6066861

传真：0533-6062386

网址：www.xinhuaafan.com

E-mail:zbxinhuaafan@163.com

邮 编：255302