

保 修 卡

姓名		电话	
单位或地址			
保修期限		购买日期	年 月 日

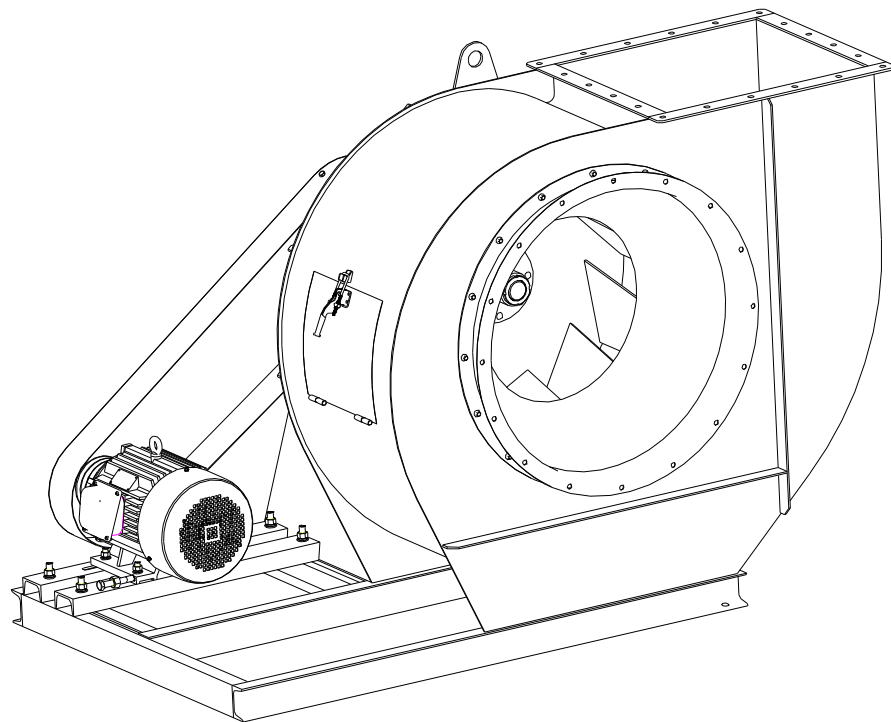
- 1、本产品整机维修一年,在正常使用状况下免费维修。
- 2、保修期的起始日期以产品发票日期为准。
- 3、维修时请出示发票。
- 4、在保修期间,若有下列情况恕不免费维修。
 - 由于没有按说明书上要求使用而造成故障的。
 - 由于自行修理改装以致损坏的。
 - 由于不可抗力因素所造成的故障或损坏的。
 - 由于非正常使用(如长时间使用于环境恶劣的场所或车辆、船舶上搭载)所造成之故障或损坏的。
 - 由于人为敲击、摔、撞、切、割等损坏的。
- 5、超过保修期或不属于免费保修的产品,本公司的特约维修点仍竭诚为您服务。

维修记录

日期	维修内容	维修员	用户签名

NEDFON 绿岛风

4-72(C式)系列 低压离心通风机 使用说明书



免费热线:

8008309638

广东绿岛风空气系统股份有限公司

Guangdong Nedfon Air System Co.,Ltd

生产基地: 广东省台山市台城南兴路15号

电话: 0750-5416666 传真: 0750-5415555

<http://www.nedfon.com>

请妥善保管本使用安装说明书

使用前请仔细阅读本使用安装说明书

执行标准: JB/T 10563-2006

产品概述

4-72型（C式）离心式通风机具有良好的气动性能、运转平衡、振动小、效率高、寿命长等特点。

风机常规有№2.8、3.2、3.6、4、4.5、5、5.6、6、7、8、10、12、14、共十三种机号。风机可制成右旋和左旋两种形式，从轴承座端正视，叶轮顺时针旋转为右旋风机，以“右”表示；反之为“左”。风机的出风口位置可制成0°、45°、90°、135°、180°、225°。出厂时根据客户使用要求做成所需形式。C式为皮带传动型，通过皮带和皮带轮驱动的风机。

适用环境

4-72（C式）系列离心风机适用于输送非易燃易爆、无腐蚀的气体

风机型号	使用环境要求	用途
4-72（C式）	气体温度不得超过80°C,气体内所含尘土及硬质颗粒物不大于150mg/m ³	大中型工厂和民用建筑物、大型广场、发电厂等通风换气系统配套使用

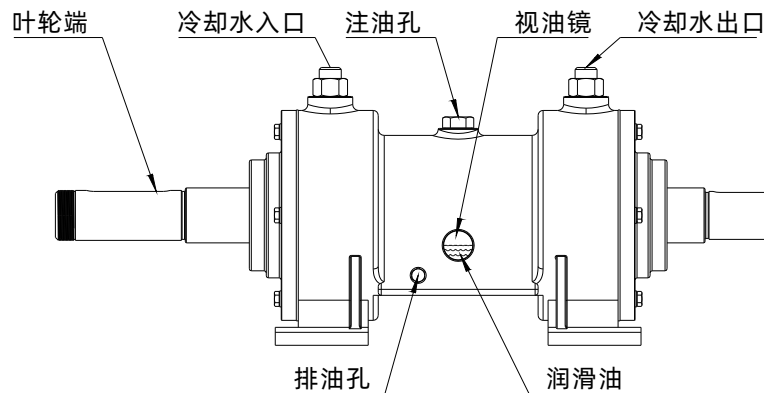
风机的安装

- 1、安装时必须详细检查机体各连接部件是否因运输而导致变形或损坏，如有变形或损坏应待修复后方可进行安装。
- 2、风机吊装要小心轻放，起吊位置必须在结构牢固的地方，一般可以通过风机专设的吊钩和电机吊钩结合起吊，或者通过其它结构辅助件进行起吊。辅助安装孔及风机的进出风口法兰处都不允许吊装。
- 3、风机底座必须要安装在足够坚固的基础上，并用地脚螺栓锁紧。
- 4、风机安装必须保证风机主轴水平，否则将影响风机的运行寿命，同时噪音也会增大。
- 5、与风机连接的风管接口应采用软联接，风筒重量不能由风机承受，应另加刚性支撑支承。
- 6、在进出风口的两倍风叶直径长度范围内应尽量避免有弯头或其它管道截面发生突然变化，这将引起管道阻力急剧增加而导致风机性能严重下降。
- 7、避免因杂物进入风机内部导致叶轮损坏，安装时应考虑设置相应的防护件。
- 8、三相电源电压380V，频率50HZ，电压波动不超过额定电压±5%，功率在7.5kW以上（包括7.5kW）的电动机应安装降压启动器，保证启动电流平稳和运行安全。
- 9、电机接线必需专业人士进行，以确保接线正确及安全。避免因接线错误而导致电机的烧坏。
- 10、风机安装后，经检验合格方可进行试运转，风机试运转应在无载荷（将进气侧阀门全部关闭）的情况下运行，视运行情况逐步转入载荷（即将进气侧阀门全

部打开）运行，新安装或修理好的风机在满载荷下试运转不得少于2小时。

11、轴承的正确使用

① 本公司应客户的要求配备两种轴承座：油冷式；水冷式。结构如图所示。



油冷式：轴承通过油浴冷却散热，比水冷式少冷却水流道及接口，只能耐80°C。

水冷式：轴承周围有冷却水流道，通过水流散热所以轴承座叶轮端能耐280°C。

- ② 产品出厂前轴承座内有加润滑油，在使用前确保油量达到观察孔1/2油面指示高度，太多或太小都会影响轴承座的正常使用。
- ③ 带水冷的轴承座在使用温度超过80°C时应连续通水冷却。
- ④ 每隔80天更换一次机油，加注机油40#机油或更好的耐热润滑油。

使用与维护

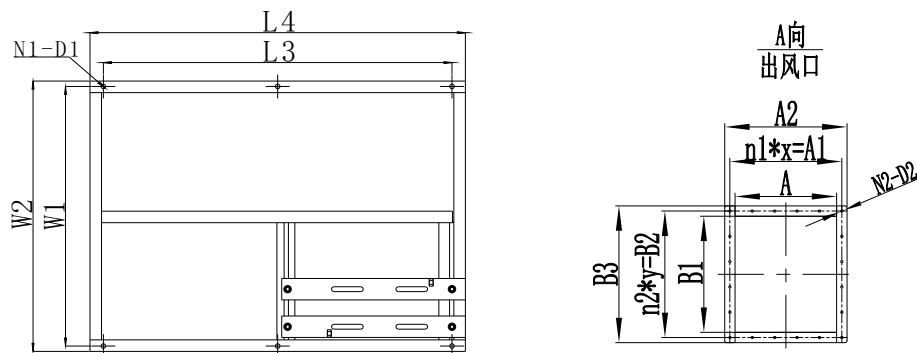
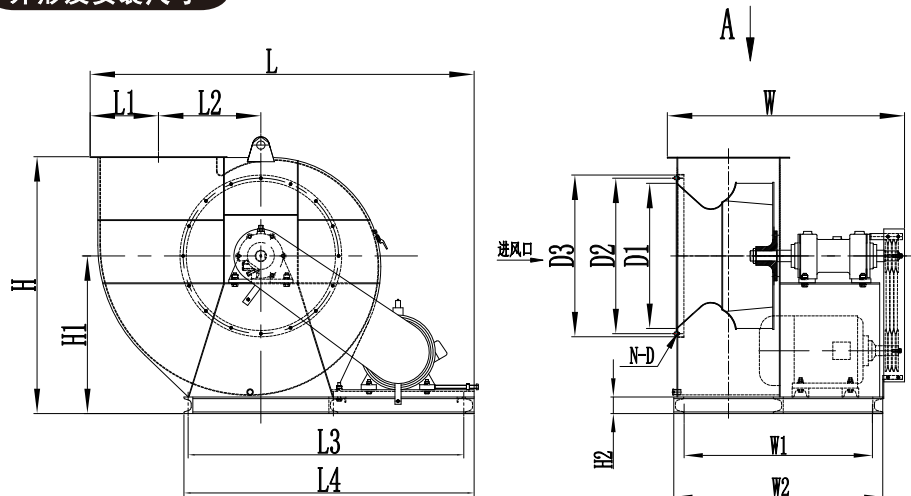
- 1、风机启动前应检查风机及管道内有无妨碍转动的物品，如有则应先清除后方可启动。
- 2、正式使用前必须进行试机，在确保接线正确、风机无异响、功率不超载、风机旋向与标识一致的前提下方可正式使用。
- 3、不要过于频繁的启动、停止风机，否则极易导致风机的烧坏。
- 4、不能让杂物堵住电机的散热扇进风口及电机表面的散热齿，防止因为电机散热不良而导致电机烧坏。
- 5、应定期对风机各部件（电机、叶轮、机壳、进风口）进行检查，以保证风机能随时启动，正常运行。
- 6、每月必清洗一次叶轮，否则叶轮会因积尘（油污）过多而失去平衡，从而使风机振动加剧而导致机件损坏。
- 7、风机长时间不使用而重新启动时，必检查各连接部件是否牢固，并经试运行正常后方可重新使用。
- 8、若发现运转过程中有异常响声或振动加剧，必须立即停机机查，待排除故障后方可重新开机使用。
- 9、带式传动系统在使用一段时间后，皮带会变得松软，需要用户定期张紧靠V带。

风机性能与选用表

机号 No	功率 (kW)	转速 (r/min)	流量 (m ³ /h)	全压 (Pa)
2.8C	1.5	2800	1131~2536	994~606
	0.75	1400	688~1210	214~102
3.2C	2.2	2900	1688~3517	1300~792
	1.1	1400	844~1758	324~198
3.6C	3	2900	2664~5268	1578~989
	1.1	1400	1332~2634	393~247
4C	5.5	2900	4012~7419	2014~1320
	1.1	1400	2006~3700	501~329
4.5C	7.5	2900	5712~10562	2554~1673
	1.1	1400	2856~5281	634~416
5C	15	2930	7728~15455	3187~2019
	2.2	1420	3864~7728	790~502
5.6C	22	2930	10122~25736	4152~2330
	3	1420	5009~12736	1017~570
6C	15	2240	10314~20628	2734~1733
	11	2000	9209~18418	2176~1380
	7.5	1800	8288~16576	1760~1116
	5.5	1600	7367~14734	1389~881
	3	1250	5756~11511	846~537
	2.2	1000	4605~9209	541~344
	1.1	800	3684~7367	346~220
7C	18.5	1800	13161~26322	2395~1519
	15	1600	11698~23397	1890~1199
	11	1450	10602~21204	1553~984
	7.5	1250	9140~18279	1151~731
	5.5	1120	8189~16378	924~586
8C	4	1000	7312~14623	736~468
	37	1800	25240~36427	3020~2302
	30	1800	19646~28150	3143~3032
	22	1600	17463~27407	2474~2169
	18.5	1450	15826~26869	2032~1642
	15	1350	14735~25274	1761~1420

机号 No	功率 (kW)	转速 (r/min)	流量 (m ³ /h)	全压 (Pa)
8C	11	1250	13643~23402	1510~1217
	7.5	1120	12224~20968	1212~977
	5.5	1000	10914~18721	966~782
		900	9823~16849	7835~631
	3	800	8732~16190	615~452
	2.2	710	7749~11085	485~450
10C	37	1250	31237~43722	2373~1877
	30	1120	34863~48797	1902~1505
	22	1050	29285~40990	1679~1328
	18.5	1000	27890~39038	1514~1199
	15	900	25101~35134	1225~970
	11	800	22312~31230	967~766
	7.5	710	19802~27717	761~603
	5.5	630	17571~24594	599~475
12C	75	1120	53978~75552	2746~2172
	55	1000	63953~67457	1859~1729
	37	900	43375~60712	1767~1399
	30	800	38556~53966	1395~1104
	18.5	710	34218~47895	1097~869
	15	630	30362~42498	863~684
	11	560	31774~37776	646~540
	7.5	500	24097~33728	543~430
	14C	110	1000	76535~107124
75		900	68881~96412	2412~1908
55		800	61228~85699	1903~1506
37		710	54340~76058	1497~1185
30		630	48217~67488	1177~932
18.5		560	42859~59990	929~736
15		500	38267~53562	741~587
11		450	34441~48206	599~474
7.5		400	30614~42850	474~375
5.5		355	27170~38029	372~295

外形及安装尺寸



B改成B1 60*4=240修改为79*4=316

机号	进风口尺寸				出风口尺寸							
	No	D1	D2	D3	N-D	A	n1*x=A1	A2	B	n2*y=B2	B2	N2-D2
2.8C	280	314	340	8-Φ10	196	56*4=224	246	224	63*4=252	274	16-Φ7	
3.2C	320	354	372		224	63*4=252	274	256	71*4=284	306		
3.6C	360	394	412		252	72*4=288	312	288	81*4=324	348		
4C	400	440	462		280	60*4=240	340	320	75*4=300	380		
4.5C	450	495	530	16-Φ10	315	70*5=350	375	360	79*5=395	420	20-Φ7	
5C	500	550	575		350	79*5=395	430	400	89*5=445	480		
5.6C	560	610	640		392	87*5=435	472	450	99*5=495	530		
6C	600	650	680	16-Φ13	420	93*5=465	500	480	105*5=525	560	20-Φ15	
7C	700	750	815		490	108*5=540	590	560	122*5=610	650		
8C	800	850	920		560	125*5=625	660	640	140*5=700	740		
10C	1000	1070	1120	20-Φ13	700	152*5=760	800	800	172*5=860	900	32-Φ15	
12C	1200	1270	1320		840	149*6=894	960	960	169*6=1014	1080		
14C	1400	1470	1530	20-Φ15	980	130*8=1040	1100	1120	148*8=1184	1240		

75*4=300修改为89*4=356

机号	轴承座	底架尺寸					外形尺寸 (右90°)						
		L3	L4	W1	W2	N1-D1	L	L1	L2	W	H	H1	H2
2.8C	95水冷座	630	730	500	530	6-Φ12	798	137	196	627	521	330	50
3.2C		660	760	528	558		862	153	224	660	579	311	
3.6C		700	800	556	586		931	174	252	688	643	350	
4C		800	900	580	610		1058	190	283	717	779	438	
4.5C	115水冷座	900	1000	770	800	6-Φ15	1185	210	315	906	788	485	63
5C		1000	1100	810	840		1329	240	354	952	892	550	
5.6C		1080	1250	860	890		1500	265	384	1007	987	550	
6C	130水冷座	1200	1300	870	900	6-Φ17	1539	281	423	1014	1071	660	80
7C		1300	1400	968	1008		1752	300	494	1144	1239	760	
8C	120油冷座	1500	1600	1040	1080	6-Φ19	1997	320	597	1212	1341	735	100
10C		1750	1850	1160	1200		1342	2380	450	700	1479	1739	
12C	180水冷座	2150	2250	1300	1340	6-Φ19	2904		540	840	1479	2079	1280
14C				1460	1500			1681					
12C	375方底座	2150	2250	1600	1650	6-Φ19	2904	540	840	1898	2079	1280	126
14C				1850	1900					2119			
14C	2600	2700	1990	2040	3276	620	980	2252	2429	1500	140		

常见故障及原因分析

故障名称	原因分析
风量不足	<p>1、系统管网存在较大漏洞，应该检查管道密封情况；</p> <p>2、管网阻力不匹配，如图所示：管道特性阻力系数实际值与计算值相差太大，由一般管网特性方程：$P=KQ^2$可知，如实际值K小于计算值K时，流量增大，反之则流量会不足。</p>
风机振动	<p>1、基础不牢固；2、风轮不平衡；3、电机轴承损坏；4、转动件发生摩擦，并伴有异常声响。</p>
电机过载	<p>1、流量超标；2、气体密度过大；3、电压过低。</p>
风机异响	<p>1、电机轴承损坏；2、风机旋转部件损坏；3、管道共振；4、风机喘振。</p>
风机无法启动	<p>1、空气开关过小，无法承受启动电流；2、电源线未接好。</p>

特此声明

- 1、若本产品日后有任何技术变更，恕不另行通知。
- 2、产品外观、颜色如有改动，以实物为准。