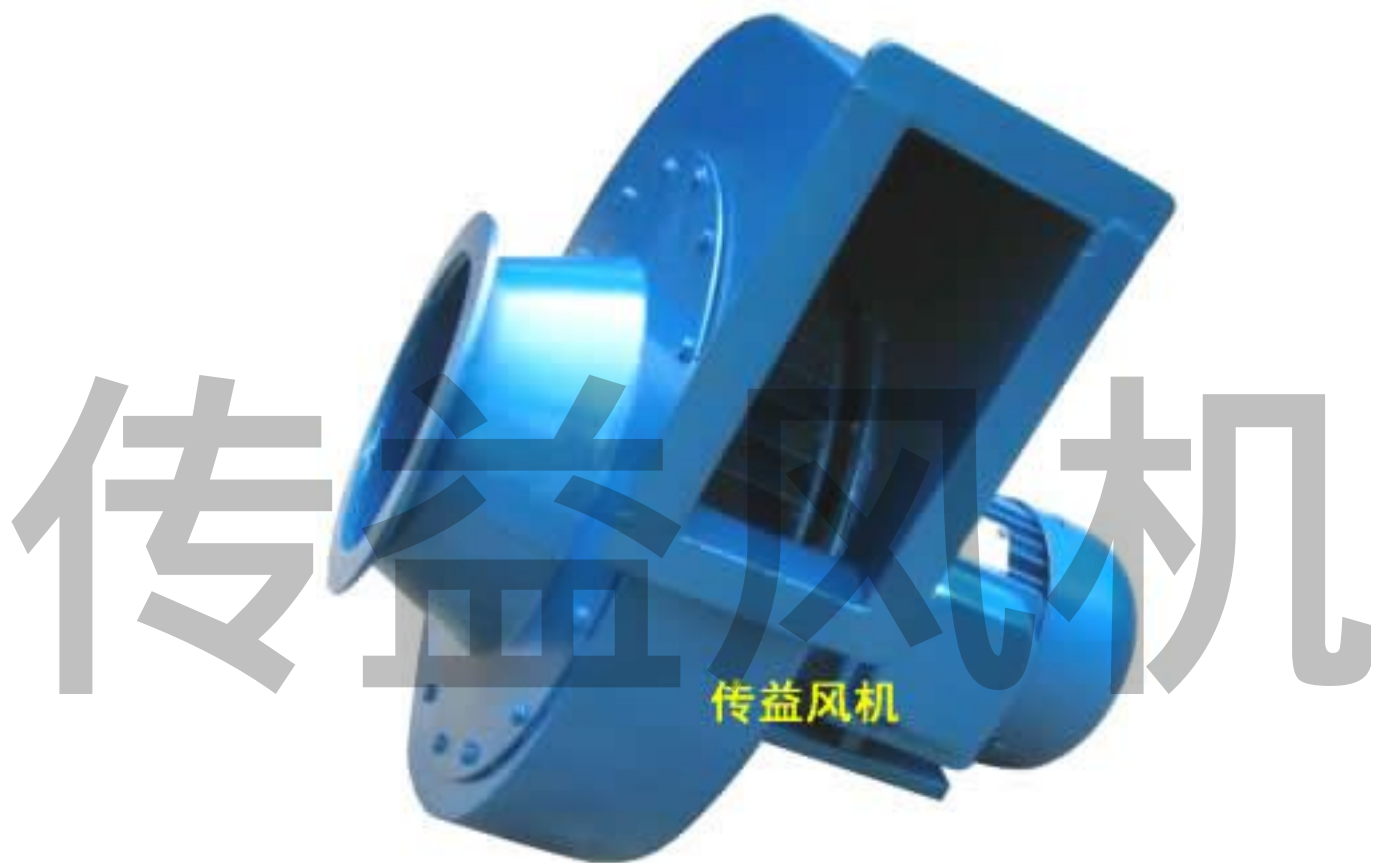


 **HUANYI 传益风机**

**CQ 系列离心风机**



**淄博传益通风设备有限公司**

## 用途

CQ 系列风机适用船舶舱室通风换气，是船舶舱室通风系统中关键设备之一，在一定条件下亦可供船舶锅炉鼓风及工矿企业室内通风之用。

输送的介质为空气，含有盐份的海洋空气、含有少量酸性气体以及其它不自燃、不易爆、不含粘性物质之气体，所含尘土及硬质颗粒物不大于  $150\text{mgm}^3$ ，进口温度不超过  $45^\circ\text{C}$ 。

风机的优点：体积小、结构紧凑、重量轻、外型美观、耗用功率低、耐腐蚀性强、耐震冲击、噪声低。

## 型式

风机通常制成左旋和右旋两种型式，从电机一端正视，叶轮顺时针方向旋转者，称右旋风机，以“右”表示，反之，称左旋风机，以“左”表示。

风机的出口位置，以机壳的出口角度表示，按不同旋向制成四种不同位置。风机与电机直联传动。

风机型号表示方法：

CQ2-J 左  $90^\circ$

其中：

C 表示船用

J 表示配用交流电动机

Q 表示叶轮叶片为前向

左表示风机叶轮旋转方向

2 表示风机的机号

$90^\circ$  表示风机出口角度

## 结构

风机主要由叶轮、机壳、进风口等部分组成。叶轮由前后盘、轴盘、叶片铆接而成，叶片为前弯形。

机壳：用薄钢板焊接而成，气密性好，外形美观，在机壳下部设有排水塞，以便

排除积水及其它污物。机壳固定于电机法兰之上。

叶轮：采用铝合金材料，与钢材的轴盘铆接成形，且经动静平衡校正和超速运转试验，直接压装在电机轴上。

进风口：制成整体结构，装于机壳入口一侧。

### 性能换算

一、本系列风机性能参数不是按相似原理设计的，表 1 性能参数从船舶的实际需要而定。

二、表 1 中的性能参数是按标准进气状态设计的，所谓标准状态即：

进口气体温度  $t=20^{\circ}\text{C}$

大气压力  $P=10332\text{Pa}$

相对湿度  $X=50\%$

气体比重  $\rho=1.2\text{kg/m}^3$

当实际进气状态与标准进气状态不符时，性能按下列公式换算。

$$\text{全压: } H=H_0 \cdot \frac{B}{10332} \cdot \frac{273+20}{273+t}$$

流量:  $Q=Q_0$

$$\text{轴功率: } N=N_0 \cdot \frac{B}{10332} \cdot \frac{273+20}{273+t}$$

式中：

$H_0$  表中查出的全压，单位 Pa

$H$  实际进气状态下，风机所产生的全压，单位 Pa

$Q_0$  表中查出的流量，单位  $\text{m}^3/\text{h}$

$Q$  实际进气状态下，风机所产生的流量，单位  $\text{m}^3/\text{h}$

$N_0$  表中查出的轴功率，单位 KW

$N$  实际进气状态下，风机所需的功率，单位 KW

t 输送气体的温度，单位℃

B 使用地方的大气压力，

单位 Pa

风机所需功率： $W=N \cdot K$

式中 K 为电机容量储备系数， $K=1.3\sim 1.5$  电动机容量小选用偏大数值。电动机选用功率一般不得低于所需功率。

## 使用维护

一、安装前应详细检查风机各部是否因装卸、运输、磕碰而损坏，若有，待修理后方可进行安装。

二、安装风机时，输所管道负荷不应加在机壳上，以免机壳产生变形。风机安装后，用手拨动叶轮，不允许有过紧或刮蹭现象，并检查电机地脚螺栓是否拧紧，确认机壳及内部不得有螺栓、垫圈、手套、棉丝等杂物。

三、电机所采用的功率指风机在额定工况下轴功率加电机储备功率，并非出口全开时所需的功率。如风机的进口或出口不接适当长度的管路或未加外界阻力而进行运转时，则电动机有因过载被烧毁之险。为安全起见，应在风机的出口或进口加装阀门，起动电机之前将其关闭，起动后再将阀门慢慢开启，直至正常工况为止，并随时监测电流数值，不得超标。

四、风机根据要求，选配交流电机需配磁力启动器启动。

五、在运行中若发现异振、异噪、异味等反常现象时，应立即停车检查，并排除之。

六、应定期清理风机及管道内部的污垢和积水，以防生锈。

## 单机成套供应范围

离心通风机一台 电动机一台

## 订货须知

订货时用户应提供下列项目：

- 1、风机的型号、机号；
- 2、风机的流量与压力；
- 3、风机的旋向与出口角度；
- 4、风机所配用电机型号、功率及其接线盒位置；
- 5、如需增购备件及有关电机启动设备，请另联系。

### 性能表

机号	流量 m <sup>3</sup> /h	全压 Pa	空气效率 %	轴功率 KW	转速 r/min	电动机	
						型号	功率 KW
CQ1- <sub>J</sub> Z	400	294	46	0.07	2900	Y801-2	0.75
CQ2- <sub>J</sub> Z	500	588	64	0.15	2900	Y801-2	0.75
CQ3- <sub>J</sub> Z	800	588	62	0.24	2900	Y801-2	0.75
CQ4- <sub>J</sub> Z	1800	588	56	0.53	2900	Y801-2	0.75

### 性能表

机号	流量 m <sup>3</sup> /h	全压 Pa	空气效率 %	轴功率 KW	转速 r/min	电动机	
						型号	功率 KW

CQ5- $\frac{J}{Z}$	2500	588	65	0.68	1450	Y90S-4	1.1
CQ6- $\frac{J}{Z}$	3500	588	60	0.96	1450	Y90L-4	1.5
CQ7- $\frac{J}{Z}$	6000	588	60	1.64	1450	Y100L1-4	2.2
CQ8- $\frac{J}{Z}$	8000	588	62	2.18	960	Y132S-6	3
CQ9- $\frac{J}{Z}$	10000	588	62	2.65	960	Y132M1-6	4
CQ10- $\frac{J}{Z}$	900	1176	64	0.54	2900	Y801-2	0.75
CQ11- $\frac{J}{Z}$	1500	1176	65	0.76	2900	Y802-2	1.1
CQ12- $\frac{J}{Z}$	2200	1176	70	0.96	2900	Y90S-2	1.5
CQ13- $\frac{J}{Z}$	2800	1176	60	1.53	2900	Y90L-2	2.2
CQ14- $\frac{J}{Z}$	5000	1176	60	2.72	1450	Y112M-4	4
CQ15- $\frac{J}{Z}$	7500	1176	65	3.78	1450	Y132S-4	5.5
CQ16- $\frac{J}{Z}$	9000	1176	65	4.60	1450	Y132S-4	5.5

性能表

机号	流量 m <sup>3</sup> /h	全压 Pa	空气效率 %	轴功率 KW	转速 r/min	电动机	
						型号	功率 KW

CQ17- $\frac{J}{Z}$	12000	1176	65	6.04	1450	Y132M-4	7.5
CQ18- $\frac{J}{Z}$	600	1960	60	0.55	2900	Y801-2	0.75
CQ19- $\frac{J}{Z}$	2000	1960	64	1.82	2900	Y90L-2	2.2
CQ20- $\frac{J}{Z}$	3500	1960	60	3.18	2900	Y112M-2	4
CQ21- $\frac{J}{Z}$	5000	1960	60	4.52	2900	Y132S1-2	5.5
CQ22- $\frac{J}{Z}$	9000	1960	70	9.00	1450	Y160M-4	11
CQ23- $\frac{J}{Z}$	800	4410	62	1.58	2900	Y90L-2	2.2
CQ24- $\frac{J}{Z}$	1000	1960	65	0.85	2900	Y802-2	1.1
CQ25- $\frac{J}{Z}$	12000	2450	61	13.4	2900	Y160L-2	18.5
CQ26- $\frac{J}{Z}$	1500	3920	68	24	2900	Y200L1-2	30

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](http://www.chuanyi66.cn)

锅炉引风机：[www.glyfj.net](http://www.glyfj.net)

离心风机：[www.lx-fan.net](http://www.lx-fan.net)