

风机产品样本

下册

1978

第一机械工业部编

机械工业出版社

前 言

我部一九七二年以来出版的机械产品样本，由于生产和技术的发展，已不能全面反映各类产品的实际状况。为了适应国民经济发展的需要，根据当前产品的变化情况，我们重新组织编制了各类产品样本，供设计、基建、计划和生产管理等部门选型时参考。

这次编制范围包括：

机械方面：泵、风机、阀门、制冷设备、气体分离设备、气体压缩机、分离机械、印刷机械、石油钻采机械、橡胶塑料机械、真空获得设备、起重机械、运输机械、采矿设备、选矿设备、烧结耐火材料及焦化设备、工程机械、液压元件、气动元件、工业自动化仪表与装置、材料试验机、光学仪器、分析仪器、实验室仪器、真空检测仪表与装置、电影机械、照相机机械、复印机、电工测量仪表、农业机械科学试验仪器、农业科学实验仪器及农业科学试验设备、仪表元件、仪表材料、仪表专用仪器与设备、金属切削机床、铸造机械、锻压机械、木工机械、机床电器、机床液压元件、量具刃具、汽车、轴承、磨料磨具。

农业机械方面：柴油机、汽油机、拖拉机、农田排灌机械、农田基本建设机械、耕耘机械、种植和施肥机械、田间管理和植物保护机械、收获机械、谷物脱粒清选和烘干机械、农副产品加工机械、农用装卸运输机械、畜牧机械、其它农业机械。

电工方面：大电机、中小型电机、控制微电机、驱动微电机、变压器、互感器、高压电器、低压电器、继电器及其装置、电站设备自动化装置、铅蓄电池、变流器及设备、电力电容器、避雷器、电瓷、电线电缆、工业锅炉、电炉、电焊机、电动工具、绝缘材料、焊接材料、农村小水电设备、电站汽轮机、电站锅炉、工业汽轮机、燃气轮机、汽轮发电机、水轮发电机、水轮机、电碳制品、船用电机电器。

上述各类产品样本从一九七七年起开始编制，拟三年内编制完毕并陆续出版发行。

本样本所列参考价格，仅供使用单位参考，不作定价依据。

本样本由各生产厂供稿，本部各有关研究院、所负责汇编，并得到各省、市、自治区机械工业局、仪表局、农机局的大力支持，特此表示感谢。

由于调查研究不够，遗漏、错误及不妥之处，欢迎批评指正。

第一机械工业部

一九七七年十月

目 录

(下 册)

三、离心鼓风机

BI50-2.42/2.1型离心鼓风机	1
AI50-1.13型离心鼓风机	5
AI80-1.096型离心鼓风机	8
AI30-1.048 型离心鼓风机	11
AI110-1.076 型离心鼓风机	11
C ¹⁸ ₈₇ -1.18/1.27 型离心鼓风机	15
C100-1.233/1.245 型离心鼓风机	22
C125-1.65型离心鼓风机	27
C190-1.7型离心鼓风机	30
BI200-1.5型离心鼓风机	34
BI200-2.4/2.1型离心鼓风机	38
D250-2.54型离心鼓风机	41
C250-1.35型离心鼓风机	47
C260-1.8型离心鼓风机	52
AI300-1.09型离心鼓风机	55
D300-3型离心鼓风机	58
AI300-1.175、AI340-1.06/0.98、	
AI400-1.13/0.96型离心鼓风机	62
C300-1.65/1.44/0.95 型离心鼓风机	67
C300-1.9 型离心鼓风机	72
C210-2/0.98 型离心鼓风机	72
C _A 315-4.2/2.75-3型离心鼓风机	77
D ¹⁶⁰ ₃₂₀ -2.25 型离心鼓风机	81
BI325-1.245/0.98型离心鼓风机	86
MQ400-1.46/1.02型离心鼓风机	91
C400-2型离心鼓风机	95
GL400-2-2型离心鼓风机	99
AⅡ _(H) 450-1.065/0.985型离心鼓风机	104
AI460-1.167/0.927型离心鼓风机	107
D630-1.25/0.95/1.23/1.02型离心鼓风机	110
D750-1.3/0.95	
1.17/0.95	
AI700-1.14/0.95/1.21/0.95型离心鼓风机	116
AI800-1.18	
AI700-1.29/1-3型离心鼓风机	121
AI250-1.27	
AI500-1.23	
1.195 型离心鼓风机	123
AI700-1.19/1.29/1.18	
D700-2.8	
D800-2.8/1.03/3.03/1.03型离心鼓风机	131
D800-3.4/0.98	
D900-2.2/0.98型离心鼓风机	138
D1000-2.2/0.98型离心鼓风机	144
D1000-2.2/0.98型离心鼓风机	147
C1000-1.18/0.96型离心鼓风机	151
AⅡ1100-1.075	
AⅡ1100-1.165/1.045型离心鼓风机	155
AⅡ1400-1.125/0.95	
SJ1600-1.0/0.915型离心鼓风机	159
SJ1600-1.033/0.948型离心鼓风机	164
D1800-3.2/0.98型离心鼓风机	166
AⅡ1850-1.4/1.175型离心鼓风机	169
SJ4500-1.013/0.908型离心鼓风机	174
SJ6500-1.033/0.908型离心鼓风机	178
SJ12000-0.96/0.84左、右型离心鼓风机	183

四、离心压缩机

EI120-6.35/0.95型离心压缩机	188
EⅡ120-16/1.04型离心压缩机	194
EⅡ120-22/0.95型离心压缩机	200
F130-3.5/0.95型离心压缩机	206
F140-3.5/0.86型离心压缩机	210
F140-10/1.15型离心压缩机	214
EⅡ150-6/0.865型离心压缩机	218
F170-12/1.15型离心压缩机	223

EI180-6.1型离心压缩机	228
F220-9.5/1.15型离心压缩机	234
EI350-4.2/0.97型离心压缩机	238
EI350-7.35/0.97型离心压缩机	244
EI350-9/0.97- ¹ / ₂ 型离心压缩机	250
EI1250-6.3/0.938型离心压缩机	256
G900-90/70型氢气循环离心压缩机	262

五、回转式鼓风机

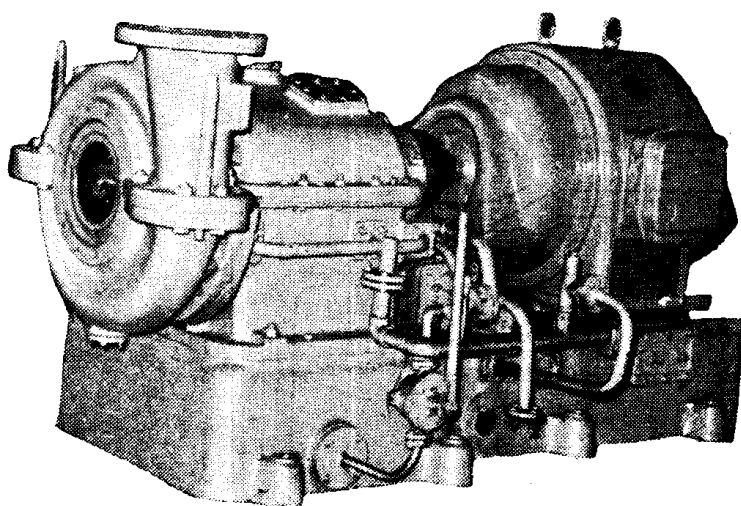
L14×20、L22×16、L22×21	
L22×32、L36×28、L36×35	
L36×60、L60×48、L60×63	
L60×78、L60×90型罗茨鼓风机	266
L41×49.5型罗茨鼓风机	279
L48×66.5型罗茨鼓风机	285
L20×20型罗茨鼓风机	285
L ₋₁ -41×49.5型罗茨鼓风机	287

L30-15/0.35型罗茨鼓风机	289
L12-0.25/0.2型罗茨鼓风机	292
L12-1.25/0.2型罗茨鼓风机	292
L20、L32、L41、L50、L60型罗茨鼓风机	295
28/0.35型罗茨鼓风机	303
L48.8-42/0.35型罗茨鼓风机	303
84/0.35型罗茨鼓风机	307
L36×47、L36×53、L36×60、L50×75型罗茨鼓风机	307
L70×95型罗茨鼓风机	312
L100×120型罗茨鼓风机	312
L100×150型罗茨鼓风机	312
Y15.5、18、23、36、45、63、86型叶氏鼓风机	318

附 录

离心鼓风机和压缩机名称型号编制说明	323
回转式鼓风机名称型号编制说明	327
风机产品新旧型号对照表	329

BI50-2.42/2.1型离心鼓风机



概 说

BI50-2.42/2.1型离心鼓风机可用作排送空气或无腐蚀性混合气体。

本鼓风机系单级、悬臂式结构，叶轮直接装在增速机轴上，由电动机通过增速机驱动。由电动机端看，转子是顺时针方向旋转。润滑系统（包括滤油器与冷油器）均装在底座内，底座即为贮油箱，结构紧凑，安装方便。

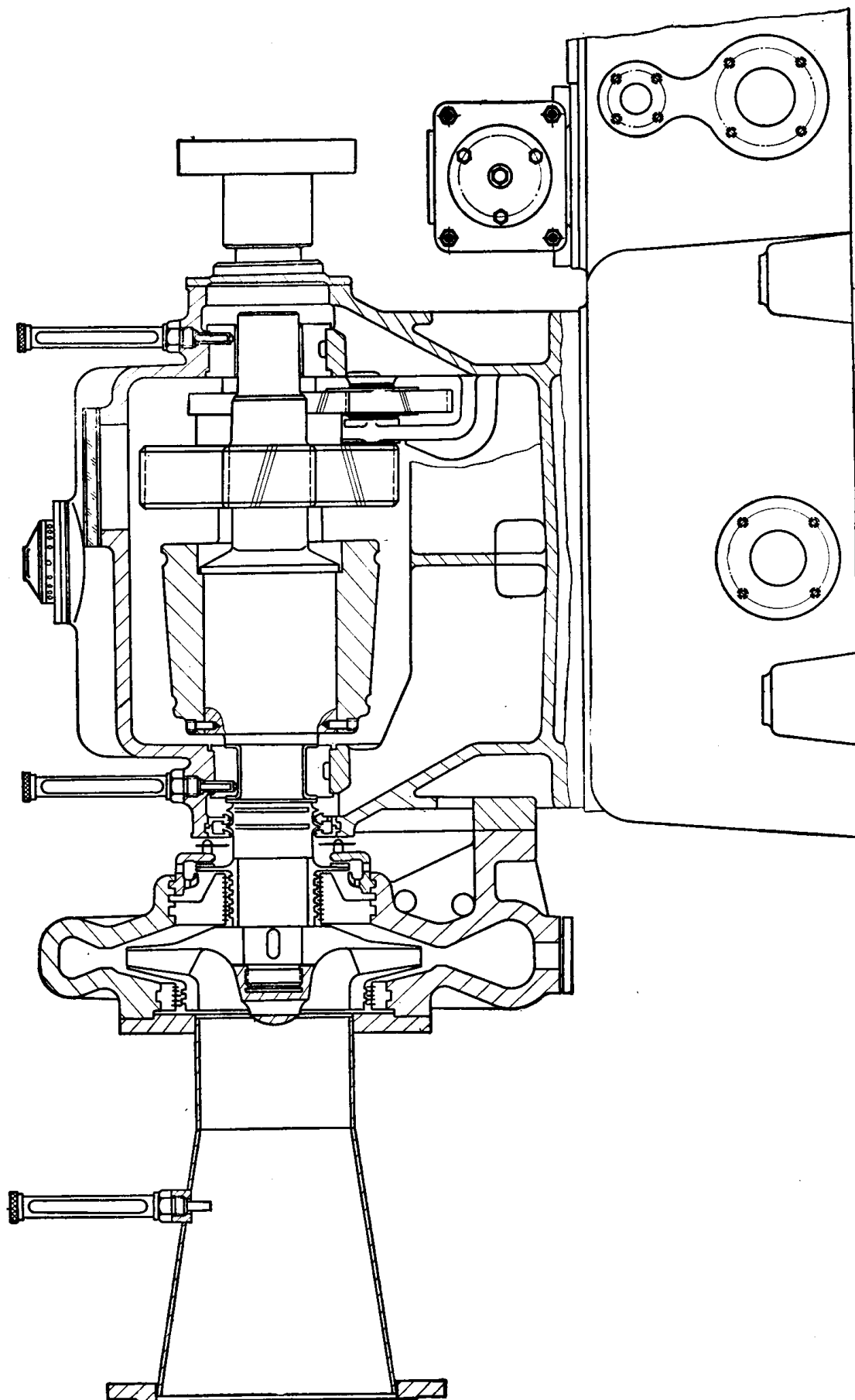
机壳由铸铁制成，水平分成上下两半，下机壳直接用螺栓固定在增速机箱体一侧，进风口为轴向水平，带有收敛的锥形筒，出风口垂直向上，附有扩散筒。

转子由合金钢主轴及叶轮组成，转子装配后经静、动平衡校正，因此运转平稳可靠。

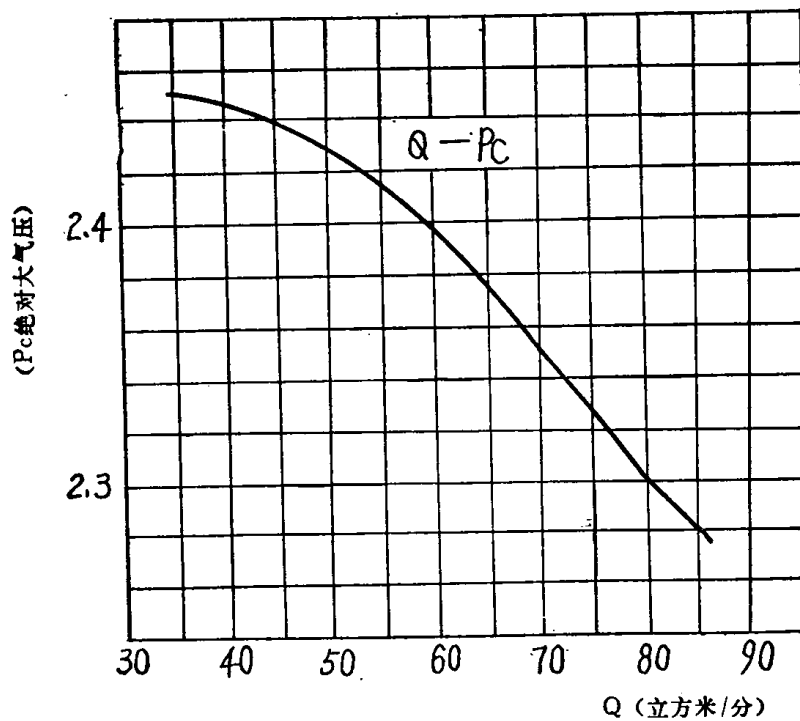
轴承系采用强制供油的滑动轴承，润滑系统包括主油泵、起动油泵及手动油泵，可在起动、停车和正常运转时分别使用。

性 能 规 范

进口容积流量	50立方米/分
进口压力	2.1绝对大气压
进口温度	120°C
进口介质比重	1.823公斤/立方米
出口压力	2.42绝对大气压
主轴转数	9025转/分
需用功率	65千瓦
选用电动机：型号	JKR100-2
额定容量	100千瓦
电压	380伏

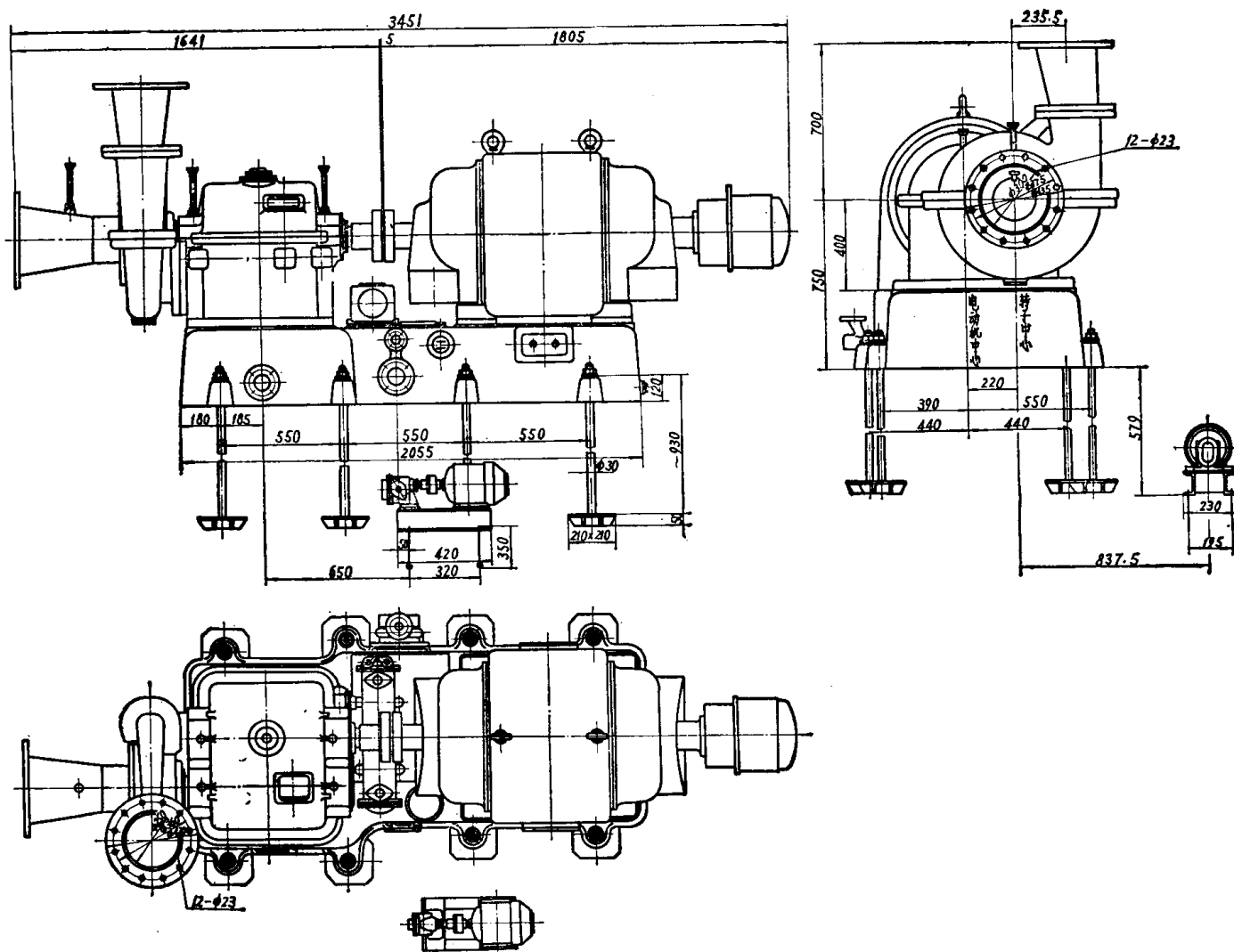


BI50-2.42/2.1型离心鼓风机剖面图



进口工况:
 介质: 空气
 介质比重: 1.823公
 斤/立方米
 温度: 120°C
 压力: 2.1绝对大气压

BI50-2.42/2.1型离心鼓风机性能曲线图



BI50-2.42/2.1型离心鼓风机外形及安装尺寸图

转数.....	2925转/分
转子转动惯量GD ²	~105公斤·平方米
重量（不包括电机）	2350公斤
最大起重件重量.....	4120公斤
最小件起升高度.....	2.2米
外形尺寸（长×宽×高）	3450×1250×1450毫米

润滑系统各附件性能规格

主油泵流量.....	75升/分
起动油泵流量.....	30升/分
手动油泵：流量.....	20升/分
每分双冲程次数.....	46次/分
油冷却器：冷却面积.....	0.98平方米
耗水量.....	3立方米/时
冷却水温.....	25°C
贮油箱：最高油位油量.....	0.32立方米
最低油位油量.....	0.28立方米

成套供应范围

1. 鼓风机一台，包括增速机一台，主油泵、起动油泵（附交流电动机一台）、手动油泵、油冷却器、油过滤器、油管路等整套润滑系统。
2. 鼓风机用温度计五个，压力表一个。
3. JKR100-2 100千瓦 2925转/分电动机一台（不附起动器、开关、仪表等）。
4. 鼓风机与电动机共用底座一个。
5. 鼓风机基础螺栓八个。
6. 备件：
 - （1）叶轮前后密封各一个。
 - （2）增速机油封一个。
 - （3）增速机密封一个。
 - （4）主油泵传动齿轮一个（塑料的）。
 - （5）大、小齿轮支撑轴衬各一个。
 - （6）大、小齿轮止推轴衬各一个。

生产厂 沈阳鼓风机厂

AI50-1.13型离心鼓风机

概 说

本鼓风机是配用在1、2、3、5、7、10、15吨/时的标准热风炉上，可以根据性能选作它用。限于排送空气及无腐蚀性、清洁气体。排送气体温度不超过80°C，气体中所含尘土及硬质细颗粒物不大于150毫克/立方米。

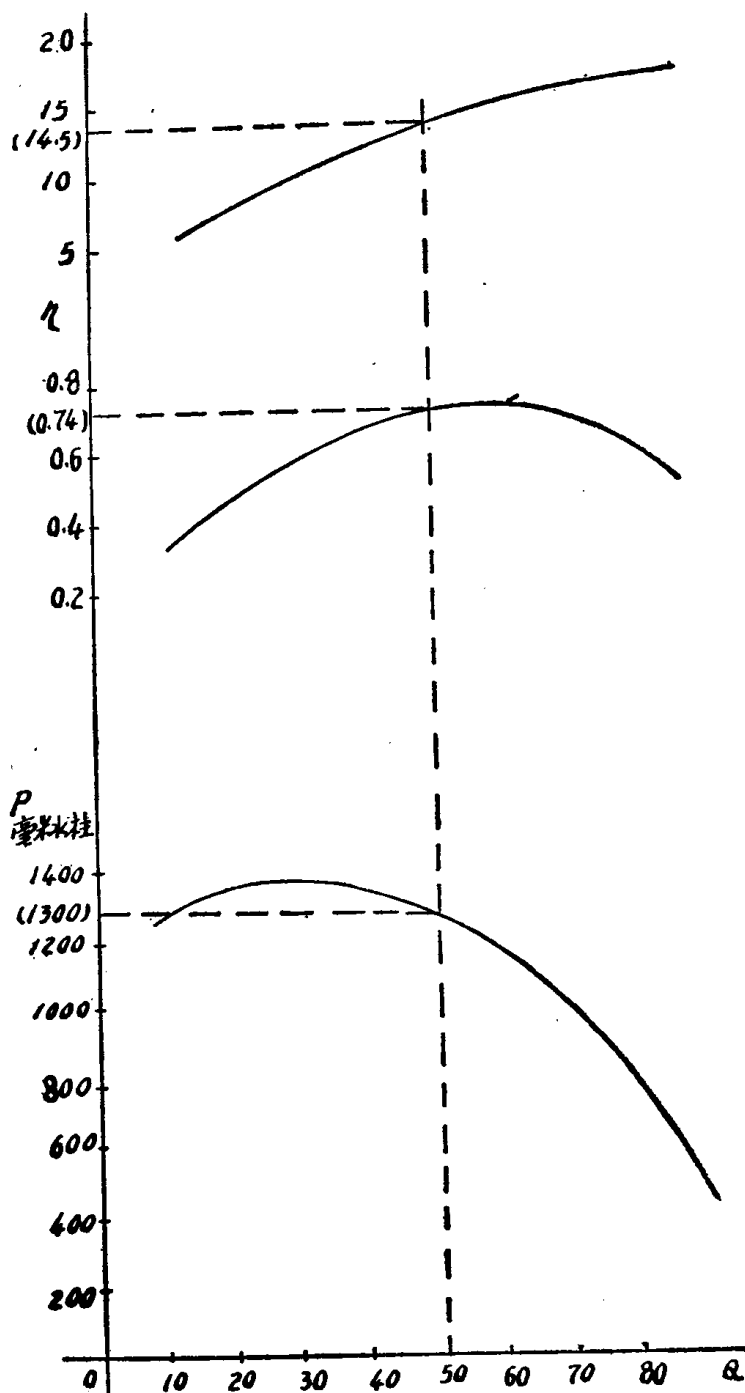
该风机较之目前化铁炉常用的8-18-101系列高压离心通风机和罗茨鼓风机节省用电（在3吨热风炉上其耗电量相当罗茨鼓风机的60%）。

结构为单吸悬臂式，一侧轴向进气。用一对B型六槽皮带轮传动，从电动机端正视，转子逆时针方向旋转（左转）。进气管为轴向收敛带有导流体筒形铸件。蜗壳前设有无叶扩压器。

叶轮由后盘、圆锥形前盘、后弯叶片焊接，再与轮毂铆接而成。后盘、前盘、叶片均以40#或16Mn薄板制成，轮毂为45#钢。整个叶轮也可采用铸铝ZL₂制成（与钢轴套铸为一体）。蜗壳与主轴箱联结可安装成0°、90°、180°、270°四个出风口位置。

性 能 规 范

进气压力..... 1 绝对大气压
 进气温度..... 20°C
 相对湿度..... 50%
 进口容积流量..... 50立方米/分
 升压..... 1300毫米水柱
 转速..... 5750转/分



AI50-1.13型离心鼓风机特性曲线图

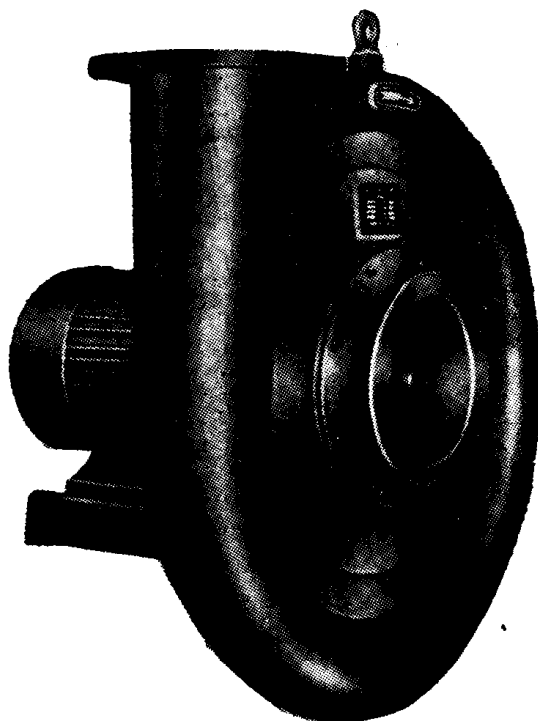
配用电机：型号..... JO2-62-2
 功率.....17千瓦
 电压..... 380伏
 转速..... 2940转/分
 重量（不包括电动机） 550公斤
 外形尺寸（长×宽×高）1005×988×908毫米

成套供应范围

鼓风机一台。
 电动机（JO2-62-2 17千瓦）一台。
 三角皮带六根。
 鼓风机地脚螺栓四个。
 鼓风机导轨螺栓四个。
 电机用大三角皮带轮一个。

生产厂 湖北应山机械制造厂

AI80-1.096 型离心鼓风机



概 说

AI80-1.096型离心鼓风机适用于排送煤气、空气或无腐蚀性混合气体。

本鼓风机系单级单吸入结构，叶轮装在电动机轴上，由电动机直联驱动。从电动机端看，转子是逆时针方向旋转。

机壳由前侧盖、蜗壳及后侧盖组成，进风口为轴向水平，出风口为垂直向上。

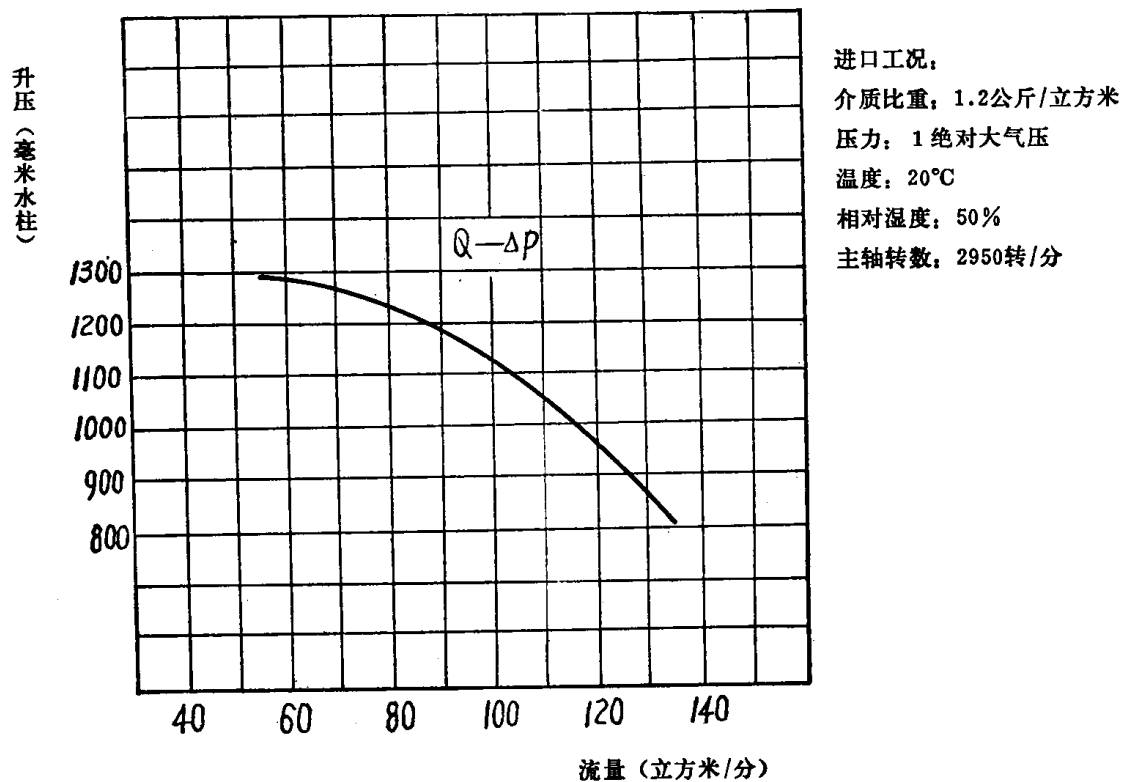
叶轮采用低碳钢制成，在前盘、叶片、后盘及进口圈焊接组成后，与轴盘铆接成一体，并经静、动平衡校正，因此运转平稳可靠。

叶轮进口圈及轴盘后端外圆处装有迷宫式密封，电机轴端装有涨圈式油封，防止气体泄漏。

性 能 规 范

进口容积流量.....	80立方米/分
进口压力.....	1 绝对大气压
进口温度.....	50°C
进口介质比重.....	0.9公斤/立方米
出口压力.....	1.096绝对大气压
主轴转数.....	2940转/分

需用功率.....	22千瓦
选用电动机:	
型号.....	BJO2-72-2
额定容量.....	30千瓦
电压.....	380伏
转数.....	2940转/分
总重 (包括电动机)	880公斤
最大起重件重量.....	738公斤
最小起升高度.....	1.5米
外形尺寸 (长×宽×高)	1100×1421×1265毫米



AI80-1.096型离心鼓风机性能曲线图

成套供应范围

- 1. 鼓风机一台。
- 2. BJO2-72-2型电动机一台 (不包括起动器、开关、仪表等)。
- 3. 风机基础螺栓四个。
- 4. 备件:
 - (1) 轴端密封涨圈四个。
 - (2) 进口圈处密封一个。

Technical drawing of a mechanical device, likely a pump or motor, showing a top view, a side view, and a detail view of the circular end plate.

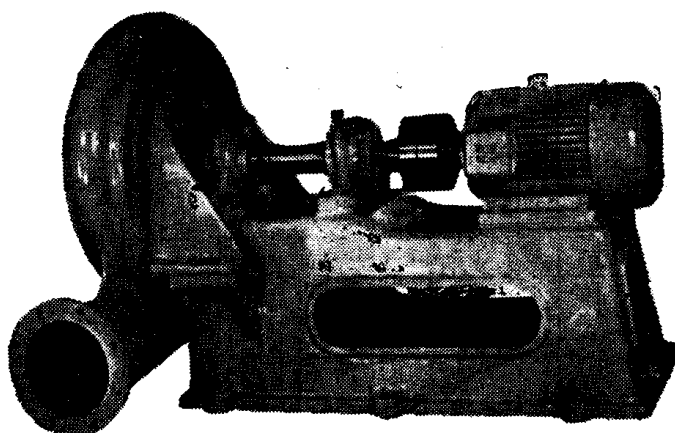
Top View: Shows a circular housing with a central shaft and a flange. Dimensions include a total width of 560 and a central shaft diameter of $\phi 230$. The flange has a diameter of $\phi 420$.

Side View: Shows the housing, a motor, and a pump assembly. Dimensions include a total height of 965, a motor height of 560, and a pump height of 340. The motor is labeled "A" and the pump is labeled "B".

Detail View (Circular End Plate): Shows a circular plate with 12 holes and dimensions. The plate has a diameter of $\phi 420$ and a central hole of $\phi 230$. The holes are arranged in a circle with a diameter of $\phi 380$. The plate is labeled "A" and "B".

生产厂 沈阳鼓风机厂、吉林市鼓风机厂

AI30-1.048 110-1.076型离心鼓风机



概 说

AI30-1.048、AI110-1.076型离心鼓风机适于厂矿、煤气站加压用。鼓风机为单级悬臂式，轴向进气。由异步电动机经弹性联轴器直联驱动。由电动机端看，转子为顺时针方向旋转。

机壳由铸铁制成，整体式。检查叶轮时须将进口板卸去。出风口在蜗壳下部水平方向。叶轮为铆接结构，材料为优质碳素钢，叶片为后向槽形，转子装配后经静、动平衡校正，因此保证了风机运转平稳可靠。

鼓风机装有迷宫式密封及活塞环密封，以减少内部漏气损失及煤气外泄。

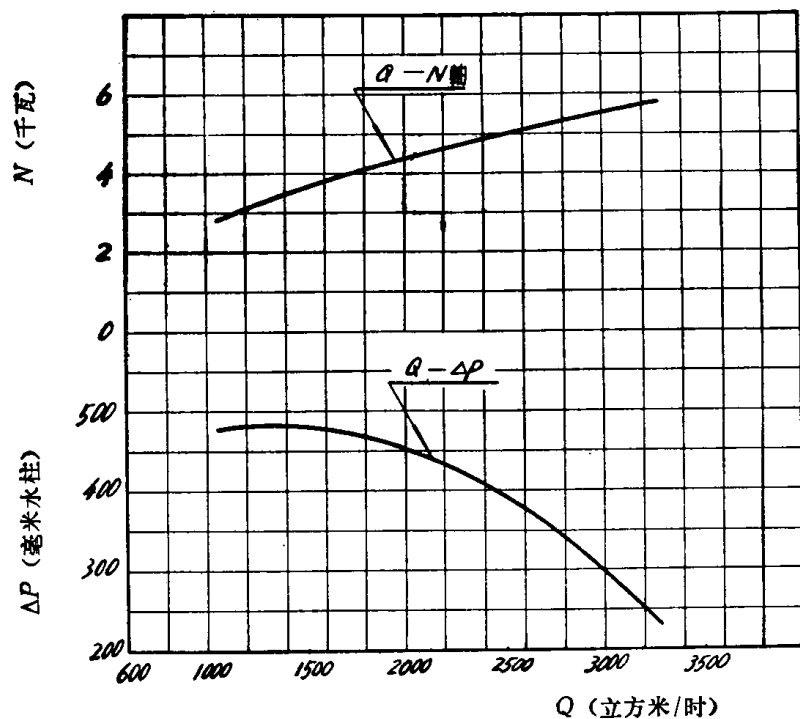
鼓风机所配用之异步电动机系恒速，不附有调节控制设备。因此，若压力降低时，则流量及所需功率必然超过额定值。

在进气口处需装置调节阀门，以控制流量、压力、并防止电动机过负荷。

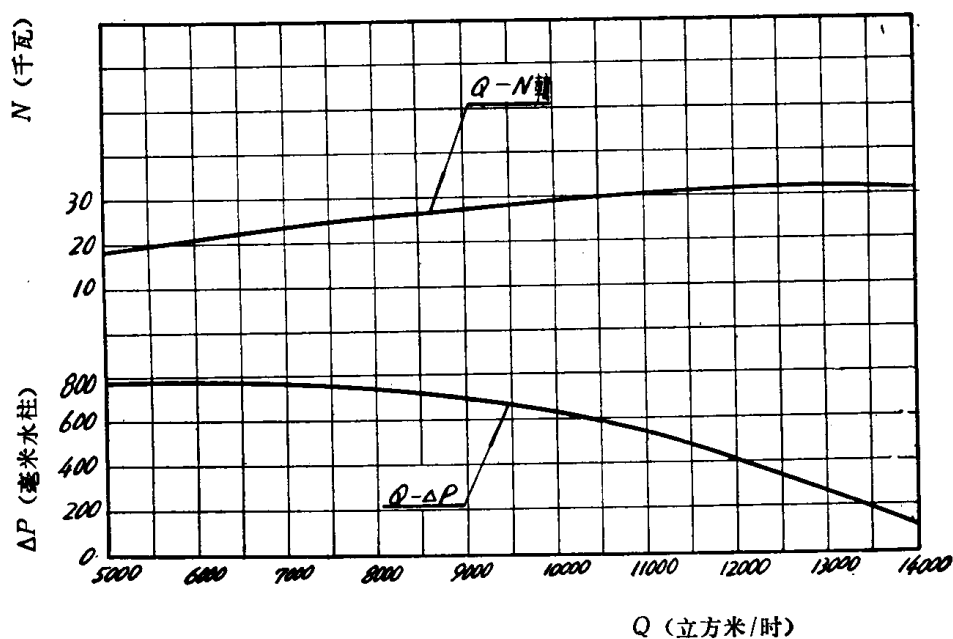
性 能 规 范

型号	AI30-1.048	AI110-1.076
进口容积流量 (立方米/分)	30	110
进口压力 (绝对大气压)	1	1
进口温度 (°C)	30	30
进口介质比重 (公斤/立方米)	1.112	0.94
出口压力 (毫米水柱)	480	760
需用功率 (千瓦)	7	28
选用电动机: 型号	JO3-112S-2	JO3-1802M-2

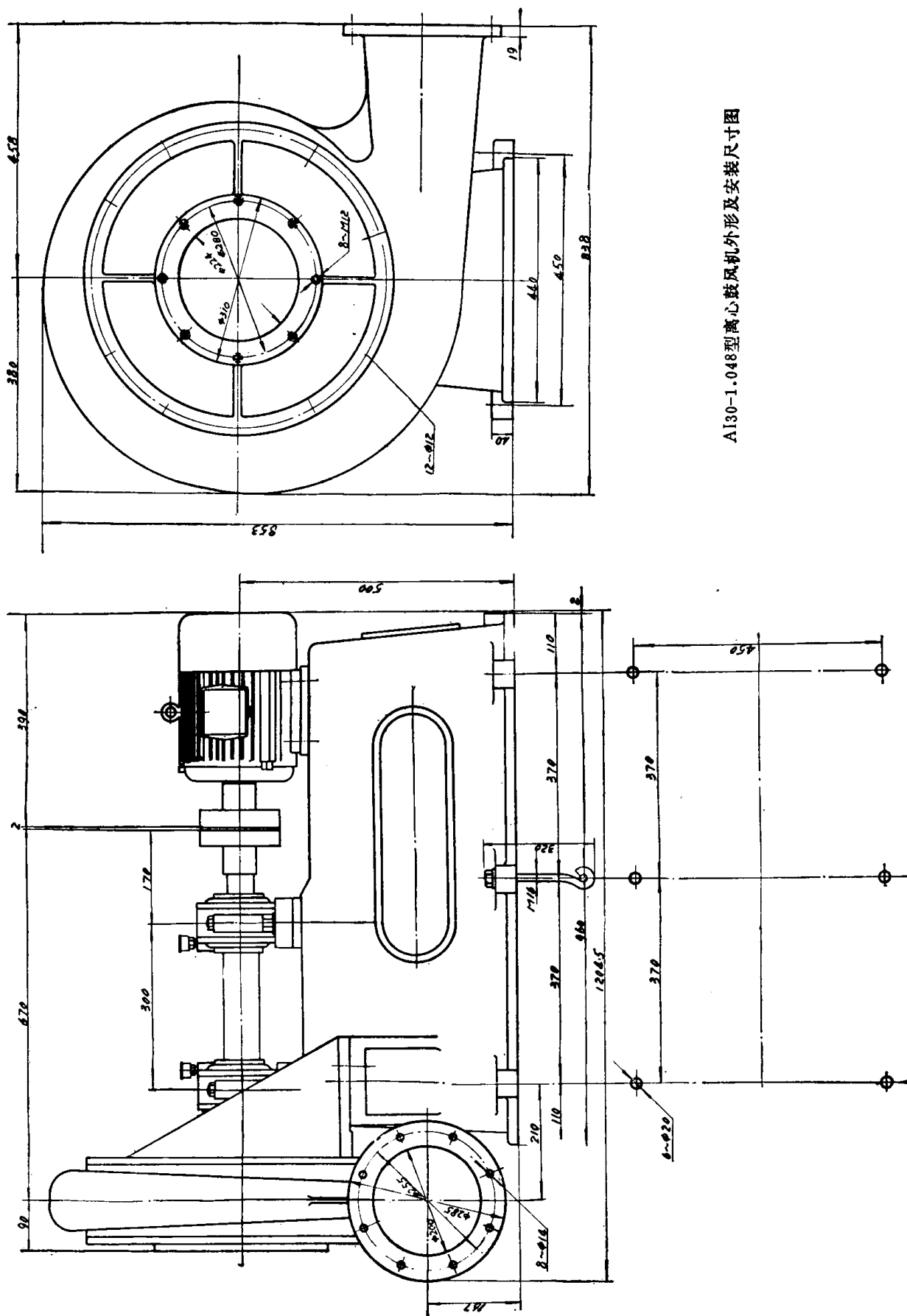
功率 (千瓦)	5.5	30
转数 (转/分)	2950	2950
电压 (伏)	220/380	220/380



AI30-1.048型离心鼓风机性能曲线图



AI110-1.076型离心鼓风机性能曲线图



AI30-1.048型离心鼓风机外形及安装尺寸图