

# 防爆中压风机粉尘输送易燃易爆气体搅拌防爆耐高温风机

产品名称	防爆中压风机粉尘输送易燃易爆气体搅拌防爆耐高温风机
公司名称	江苏柯尔森环保科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:柯尔森 型号:防爆中压风机 产地:江苏常州
公司地址	新北区奔牛北工业园润园路65号
联系电话	0519-83123237 18068550076

## 产品详情

中压防爆鼓风机的工作原理：当叶轮转动时，由于离心力的作用，风向标促使气体向前向外运动，从而形成一系列螺旋状的运动。叶轮刀片之间的空气呈螺旋状加速旋转并将泵体之外的气体挤入（由吸气口吸入）侧槽,当它进入侧通道以后，气体被压缩，然后又回复到叶轮刀片间再次加速旋转。当空气沿着一条螺旋形轨道穿过叶轮和侧槽时，每个叶轮片增加了压缩和加速的程度,随着旋转的进行，气体的动能增加，使得沿侧通道通过的气体压力进一步增加。当空气到达侧槽与排放法兰的连接点（侧通道在出口处变窄），气体即被挤出叶片并通过出口消声器排出泵体。

中压粉尘防爆风机适用与输送易燃易爆无腐蚀性气体，环境温度不得过60℃，广泛应用于一般工厂、仓库、办公室、住宅内通风换气或强暖气散热，也可有较长的排气管道内间隔串联安装，以提高管道中的压力，卸下电机可做自由风扇。防腐轴流式风机（FT35-11型），采用防腐材料外涂环氧漆加工而成，电机采用特种防腐电机用于输送有腐蚀性气体。防爆轴流式风机（BT35-11型），用于输送易燃易爆的气体。叶轮由铝合金加工而成，以防止在运转中引起火花，电机采用隔爆型电机。FT35-11型和BT35-11型风机的性能参数和外形尺寸均同T35-11型风机一样。风机需带支架脚和电机电压。请订货时注明。

防爆中压鼓风机特点：1.防爆风机采用防爆电机成果，配套风机在启动时电流过大而导致风机过热引起易燃、易爆气体因泄露而产生爆炸的现象，防爆风机利用再生原理设计，单片式的离心风叶径小，使风量增速，产生高风压特性，免保养！无油气！寿命长！高效！节能！环保等特点。2.防爆风机兼容透浦风机风压、风量特性，应用除矿用环境外的任一工况（防腐的耐酸碱性能可内外喷防腐漆工艺）。3.防爆风机除因防爆接线盒尺寸改变因素外，其他部分结构均与透浦风机\*，所以可任意安装，体积小。4.防爆风机因配套隔息型的防爆电机外，一般符合“Exd”的要求，防爆级别为BT4/CT4等级。

铸铝防爆抽气中压吸风机结构：转子：由轴、叶轮、轴承、同步齿轮、联轴器、轴套等组成。叶轮：选用渐开线型面，容积利用率高。轴承：近联轴器端作为定位端选用3000型双列向心球面滚子轴承。近齿轮端作为自由端选用32000型单列向心短圆柱滚子轴承以适应热膨胀时转子的轴向位移。同步齿轮：由齿圈和轮毂组成，便于调整叶轮间隙。机体：由机壳和左、右墙板组成。左、右墙板及安装在左右墙板内的轴承座、密封部等均可互相通用。底座：中、小型风机均配有公共底座，大型风机仅配风机底座，便

于安装调试。润滑：齿轮采用浸入式，轴承采用飞溅润滑。润滑效果好，安全可靠。传动方式：以联轴器直联为主。若性能规格需要，也可选用三角皮带轮变速的方式。联轴器选用弹性联轴器，能缓和冲击及补偿少量的轴线偏差。大流量风机除以电动机作为驱动机外，也可采用汽轮机或其他驱动机。

加油灌吹干中压防爆鼓风机安装注意事项：

1，安装地点：须安装于室内不受风雨侵扰之处。

2，环境温度：40 一下。

3，相对湿度：80%一下。

4，空气品质：空气中若含有酸，碱等腐蚀性或易燃性气体，不应该以高压鼓风机输送，以避免发生危险，可选择防爆类风机。

5，尘埃防护：有大量尘埃，粉立体或纤维等场所应避免使用，如必需在此类场合使用时，请加装过滤器，并定期清理附在滤网及鼓风机内部之尘埃。

6，通风散热：请选择在通风良好之场所使用，不可在密闭室或密闭箱中使用。

中压防爆鼓风机起动准备及起动前的注意事项起动前，必须进行下述检查和确认，在安装、找正之后进行试运行时应注意下述事项并慎重处理。

- 1) 确认风机、原动机的规格是否符合订货要求.各附件是否备齐。
- 2)检查电源(电压、开关等)、线路是否合乎电气要求。接线是否准确。
- 3) 3) 检查风机及管路内是否留有冷凝水、尘土及其他杂物。如有。则需清理下净，通免风机起动时出现重大故障。
- 4) 4) 确认地脚螺栓、风机主体、各附件及附属装置、连接管路的连接部分等是否按要求紧固。
- 5) 5) 确认各部件是否找正。对于联轴器或带传动的风机.要检查联轴器或带轮.V带安装是否可靠.风机轴与电动机轴的同轴度是否合乎要求。
- 6) 6) 检查轴承润滑油《脂》是否充足、完好。如有供油装置.先试运转2h.侧油温和油压是否正常。
- 7) 7) 对于水冷却轴承的风机.要检查冷却水管路的供水状况是否正常。
- 8) 8) 手工转动风机轴、原动机轴.检查转动是否平滑.确认无异常。
- 9) 9) 单独转动原动机.确认原动机的旋转方向与风机旋向\*.同时确认原动机侧无异常情况。
- 10) 10) 对于带驱动的风机.检查各V带的张紧程度是否\*。
- 11) 11) 使用需要润滑油润滑的联轴器时，确认注入的润滑油是否合格。
- 12) 12) 确认调节门或阀类是否\*开启或闭合、有无异常动作。风机的进出口调节门.离心式为全闭.轴流式为全开时，起动负荷为小。
- 13) 13) 对于带轴承强侧供油装置的风机.应确认油箱的油量、油箱及输油管路是否清洁畅通、油泵的旋转方向、油冷却器的给排水机构以及连锁机构是否正常。
- 14) 14) 另外.事先应对有关操作人员进行必要的培训，使其能够做到:在风机开始运转时出现突然事态时.能根据运转指挥人员的指示，迅速作出相应的正确的动作。