

空气处理设备吸气除尘防爆高压鼓风机污水发酵处理单叶轮旋涡风机

产品名称	空气处理设备吸气除尘防爆高压鼓风机污水发酵处理单叶轮旋涡风机
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:防爆高压风机 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

透浦式中压防爆风机防爆等级：

均为EX-DIIBT4 (可选择EX-DIICT4)绝缘等级均为F级，防爆标准符合GB3836.1-2000《爆炸性气体环境用电气设备1部分通用要求》和GB3836.2-2000《爆炸性气体环境用电气设备2部分隔爆型d》的规定，也符合IEC60079-1和欧洲标准。

Ex--DIICT4--DIIBT4系列防爆风机适用于甲烷或煤尘的爆炸性混合物存在的煤矿井下非采掘工作面环境。Ex-DIICT4适用于工厂用II类*，温度组别为T1、T2、T3和T4组爆炸性气体粉尘混合物存在的环境。Ex-DIIBT4适用于工厂用II类B级，温度组别为T1、T2、T3和T4组爆炸性气体混合物存在的环境。在FB-2基础系列电动风机基础上，也可制成FB-2-W户外型、FB-2-WF1户外中等防腐型等气候环境。整体采用铝合金材质，电机为防爆电机，绝不会出现摩擦产生火花的现象，使用更放心，防爆性能更好。电机防护等级为IP55，绝缘等级F级，防爆等级*高DIIBT4高压隔热风机能在工业上应用隔热风机能保证电机在高温环境下正常运转，风机采用耐高温轴承，H极电机确保电机运转,电机轴加长，轴加散热风扇确保温度传到电机。因此风机内可以承受260度温度可以正常运转,质量保证，防爆鼓风机的原因考虑因素：

易爆物质: 很多生产场所都会产生某些可燃性物质。煤矿井下约有三分之二的场所有存在爆炸性物质；化学工业中，约有80%以上的生产车间区域存在爆炸性物质。氧气: 空气中的氧气是无处不在的。点燃源: 在生产过程中大量使用电气仪表，各种磨擦的电火花，机械磨损火花、静电火花、高温等不可避免，尤其当仪表、电气发生故障时。客观上很多工业现场满足爆炸条件。当爆炸性物质与氧气的混合浓度处于爆炸极限范围内时，若存在爆炸源，将会发生爆炸。因此采取防爆就显得很必要了。

吸气防爆高压风机使用和保养：

- 1、风机应放置在较平稳的地方，周围环境应清洁、干燥、通风。
- 2、风机叶轮旋转方向必须与风扇罩壳上所标箭头方向*。
- 3、风机工作时，应避免风机的进风口和出风口出现*封死现象，以免使气泵产生过大的热量和电动机超电流引起气泵损坏。
- 4、风机除电机转子两只轴承外，其它部位没有直接接触摩擦。本气泵轴承安装方式主要分二类。一类气泵端的轴承安装在电机机座和叶轮中间的泵体内，这类气泵平时不需要加润滑脂。第二类风机端的轴承是安装在泵盖中间，此类气泵端的轴承应定期加润滑脂（7018高速润滑脂）。每月一次，对于三班连续工作的气泵应当增加加油次数。此类风机电机风扇端的轴承维护保养按一类风机。
- 5、进出气两端的过滤网和消声器应根据情况适时清洗，以免堵塞影响使用。
- 6、进出气口外联接必须采用软管联接（如橡胶管、塑料弹簧管）。

透浦式中压防爆风机使用场所：

0区：爆炸性环境中的爆炸性混合物以气体、蒸气或薄雾形式连续出现或长时间存在的场所。

1区：在正常运行时，爆炸性环境中可能会出现气体蒸气或薄雾形式的爆炸性混合物的场所。

2区：在正常运行时，爆炸性环境中不太可能出现气体蒸气或薄雾形式的爆炸性混合物，如果出现也只是偶尔发生并且短时间存在的场所。通常情况下，“短时间”是指持续时间不多于2个小时。

3区：粉尘或纤维在正常情况下，爆炸性粉尘或可燃纤维与空气的混合物可能连续，短时间频繁地出现或长时间存在的场所

4区：在正常情况下，爆炸性粉尘或可燃纤维与空气的混合物可能会发生因粉尘泄漏等原因而形成爆炸性粉尘混合物

5区：在正常运行时，爆炸性粉尘混合物不太可能出现，只有在故障状态下才会发生的场所。

6区：在防爆风机正常运行时，如有易燃颗粒，金属颗粒或粉尘的场所，禁止防爆风机工作或使用。

防爆电机 - 产品分类：

1. 按电机原理分 可分为防爆异步电机、防爆同步电机及防爆直流电机等。 2 .

按使用场所分 可分为煤矿井下用防爆电机及工厂用防爆电机。 3 .

按防爆原理分 可分为隔爆型电机、增安型电机、正压型电机、无火花型电机及粉尘防爆电机等。 4 .

按配套的主机分 可分为煤矿运输机用防爆电机、煤矿绞车用防爆电机、装岩机用防爆电机、煤矿局部扇风机用防爆电机、阀门用防爆电机、风机用防爆电机、船用防爆电机、起重冶金用防爆电机及加氢装置配套用增安型无刷励磁同步电机等。此外，还可以按额定电压、功效等技术指标来分，如高压防爆电机、高效防爆电机、高转差率防爆电机及高起动转矩防爆电机等。本文按防爆原理分类介绍。

防爆鼓风机的四大密封方式：密封的性能是风机运行可靠性的重要指标之一。特别是高压风机输送有毒、有害、易燃、易爆或贵重气体的场合更是如此。如果密封不好，不但漏失了大量的贵重气体，更严重的是将造成严重的环境污染。1、迷宫式密封 迷宫式密封也叫拉别令密封、梳齿密封，在风机产品应用，在风机产品上的级间密封基本上都采用了迷宫式密封，输送空气的风机轴端密封，在压力不高的情况下也都采用了迷宫式密封。2、浮环密封 浮环密封是利用高压风机主轴与浮动环之间形成压力油膜，油膜的合压力与外负荷（工质的压力）实现的平衡，来密封工作介质的轴向泄露。由于浮环密封具有自动对正中心的优点，故密封间隙可以小一些，泄露量随之减少，密封体的压力可以随被密封介质压力的高低来调整，浮动环与轴之间保持液体摩擦状态，从而避免了机械磨损。

这种密封用在压力较高或输送有腐蚀性气体时，保证输送气体不向外泄漏。3、机械密封 机械端面密封是一种靠弹性元件对静、动环端面摩擦副的预紧和介质压力与弹性元件压力的压紧来达到密封的轴向旋转的密封装置。机械密封一般采用压力高于被封介质2.5~3.5倍密封液（透平油）来密封被封介质的。在旋转过程中，摩擦面建立起油膜，油膜的压力是从外向里，由大到小，与被封介质达到平衡。由于封液压力始终大于被封介质，所以，被封介质一般来说不会泄漏，而封液向内有少量泄漏，泄漏的封液将通过回油孔回收利用。由于结构上的变化，机械密封有油量比浮环密封用油量大大减少，但都属于油膜密封。4、干气密封 干气密封是气膜密封，是当前透平压缩机、密封效果的一种密封形式。它是用氮气或其它无害气体作密封介质。对密封气体清洁度要求较高，而且有一套比较复杂的供气系统。

高压防爆鼓风机的使用主要用于：防爆鼓风机用途;燃气输送沼气输送气体输送易燃易爆气体输送通风排气，化工厂，煤矿，玻璃工业，烟火炮竹，特殊场所，制药厂，粉尘，沼气输送，易燃易爆场所，各种机械设备配套。具有以下主要优点：防爆性高，运行可靠：电机防护等级为IP55，轴贯通位采用V型轴封环，接线盒采用圆形止口加密封圈，提高主要零部件加工精度，机座采用平行垂直散热片结构，增大散热面积等多种电气、机械设计措施，在防尘防水方面提高一个等级，电机运行更加可靠。