

湖南煤矿除尘风机,KCS-410D煤矿用湿式除尘风机-欢迎来电

产品名称	湖南煤矿除尘风机,KCS-410D煤矿用湿式除尘风机-欢迎来电
公司名称	泰安市北山机械设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	产地:山东 型号:KCS-410D 名称:湿式除尘风机
公司地址	南湖东路9号
联系电话	17515272381 15621559368

产品详情

为了响应政策，保护生态环境。既要金山银山，也要绿水青山。全国各大企业开始对环保生产开始进行提升改革，引进先进的除尘、除味、净化等环保设备。在全国的环保大潮中北山机械设备公司积极的开展环保业务，推出了性能稳定符合标准的除尘风机、除尘设备等环保设备。其实在除尘设备中风机的应用尤为重要，就为大家来讲解一下除尘风机的工作原理与特点。

矿用湿式除尘风机的种类有哪些？

湿式除尘器的种类很多，很难有一个确定的分类。概括地可分为低阻力和高阻力的湿式除尘器。前者阻力是25-150毫米水柱，它包括简单喷雾塔与湿式旋风除尘器，一般的耗水量是0.4-0.8公斤/立方米，当粉尘大于10微米时的除尘效率超过90-95%。这类除尘器常用于燃烧炉、化肥厂、石灰窑以及铸铁厂等。高阻力湿式除尘器如文丘里除尘器，除尘效率可以达到99.5%以上，阻力损失在250-875毫米水柱。这类除尘器被用在矿石破碎、炼钢炉与冲天炉的气净化，在这些含尘气流中，粉尘颗粒小于0.25微米。

电动机正常运行时应发出均匀且较轻的“嗡嗡”声，无杂音和特别的声音。若发出噪声太大，包括电磁噪声、轴承杂音、通风噪声、机械摩擦声等，均可能是故障先兆或故障现象。1.对于电磁噪声，如果电动机发出忽高忽低且沉重的声音，则原因可能有以下几种。(1)定子与转子间气隙不均匀，此时声音忽高忽低且高低音间隔时间不变，这是轴承磨损从而使定子与转子不同心所致。(2)三相电流不平衡。这是三相绕组存在误接地、短路或接触不良等原因，若声音很沉闷则说明电动机严重过载或缺相运行。(3)铁芯松动。电动机在运行中因振动而使铁芯固定螺栓松动造成铁芯硅钢片松动，发出噪声。2.对于轴承杂音，应在电动机运行中经常监听。将螺丝刀一端顶住轴承安装部位。

矿用湿式除尘风机按其结构来分有以下几种：

(1)重力喷雾湿式除尘器，如喷洗涤塔。简单的湿式除尘器，像一空塔，从上部向下喷水，含尘气体逆

向而上，为了使气流在塔的截面上均匀分布，有时采取让气流穿过孔板或薄的滤层。当气流速度较高时，塔的顶部应加挡水板。喷雾水滴的大小对除尘效率影响很大。

(2) 旋风式湿式除尘器，如旋风水膜式除尘器、卧式旋风水膜除尘器等。将重力喷雾塔加以改进，让含尘气流从塔下部以切线方向进入塔中，从而大大提高除尘效率。旋转气流中的粉尘在离心力的作用下分离出来，分离出的粉尘到达器壁被液流捕捉。

(3) 自激式湿式除尘器，如冲激式除尘器、水浴式除尘器。由水流变成水雾需要能量，在湿式除尘器中这种能量是消耗于喷雾嘴的位能或是由气体直接冲击水面的动能。自激式水雾除尘器就是后面一种，它是靠含尘气流自身激起浪花与水雾来达到除尘目的的。

(4) 填料式湿式除尘器，如填料塔、湍球塔。

(5) 泡沫式湿式除尘器，如泡沫除尘器、旋流式除尘器漏板塔。含尘气体由下部进入筒体，气流急剧向上拐弯，并降低流速，较粗的粉尘在惯性力的作用下被甩出，并与多孔筛板上落下的水滴相遇，带入水中排走，较细的粉尘随气流上升，通过多孔筛板时，将筛板上的水层吹成紊流剧烈、沸腾状态的泡沫层，这样就增加了气体与水滴的接触面积，因而绝大部分粉尘被水洗下来。污水从底部经水封排至沉淀池，净化后的气体经上部挡水板排出。

(6) 文丘里湿式除尘器，如文丘里除尘器。除尘原理主要是惯性碰撞。除尘效率高，对5微米的粉尘的效率是99.6%，而除尘阻力损失相当大。

(7) 机械诱导除尘器，如拨水轮除尘器。

工厂除尘风机是用来提升工厂空气，增强空气对流的设备，运用长压短抽工业除尘系统，能合理地进行烟尘的就地净化，特别是对呼吸性烟尘有较高的出除尘效率。德弘利除尘风机能抽走工厂的尘土，避免人体内的吸进，有助于身体健康。

入门小指导：先来了解一下湿式除尘风机中的参数之一即是处理风量其次是电机功率，我们家的除尘风机从5.5kw到45kw都有，处理风量从很小的100m³到很大的1000m³。所有我们家可选择性很多，可根据掘进机来选择。

下面着重讲一下KCS矿用湿式除尘风机它们的作用和使用范围有哪些：

KCS系列矿用湿式除尘风机（简称除尘风机）应用于煤矿井下、岩巷及锚喷作业面喷浆机、采掘工作面等粉尘比较集中的产尘作业点。使含尘气体就地净化并能部分消化气体中的有毒有害成分，有效地使作业环境符合工业卫生标准，使工人免受尘毒危害。该除尘风机亦可用在金属与非金属矿山、隧道、工厂厂房等地方的通风除尘场合。除尘风机由矿用通风机与湿式除尘器组成。装配的风机选用煤矿用防爆抽出式局部通风机，除尘器的工作点与风机的阻力特性匹配，可保证整机性能达到设计指标。含尘空气被除尘风机吸入后，经过湿式除尘器将粉尘捕获，就地除尘净化，除尘后净化的气流从除尘器出风口排出，达到净化风流的目的。该除尘风机由于采用了湿式湍流水幕及湿式过滤相结合的除尘技术，具有除尘效率高，阻力小，重量轻，耗水少，维护简单等优点，深受用户的欢迎和好评。

KCS系列矿用湿式除尘风机主要技术指标：

额定处理风量：见参数表A；

总粉尘除尘效率：97%；

呼吸性粉尘除尘效率：(90~98)%（与滤过风速呈正相关特性）；

液气比：（0.02 ~ 0.09）L/m³（处理风量）（依空气含尘浓度高低而定）；

除尘风机的通风机部份的静压效率不小于55%；

工作阻力：1200Pa（与额定工作阻力的偏差不超过10%）；

适用喷雾供水压力：0.3MPa；

适用环境温度：0-40 ；

工作方式：长期连续工作；

工作噪声：85dB(A)；

适用粉尘浓度范围：（0 ~ 24000）mg/m³（处理风量）；

KCS系列矿用湿式除尘风机安装的注意事项:

随工作面每掘进30米向前移设一次，但必须白班进行，移设前由施工单位提前通知保安队，保安队安排好风筒工，作好风筒移设和延接工作。工作面为混合式通风，当工作面发生临时停风时，必须按保安队制定的排放瓦斯措施进行，但排放瓦斯后，瓦检员要适时进入工作面检查瓦斯浓度，如果工作面瓦斯浓度有超过1%的地点，瓦检员负责将压入式风筒延接至工作面不大于5米位置，继续排放工作面瓦斯，排放瓦斯结束后，由施工单位派专职电工恢复抽出式除尘风机运转，同时瓦检员再将压入式风机风筒断开，并保证风筒末端距工作面距离不大于30米。抽出式除尘风机在工作面生产时必须坚持使用，为保持除尘效果，除尘风机必须供给适量的净压水。抽出式除尘风机开启时必须实行喷雾，停止运转时，必须将喷雾装置关闭好。

由于风机故障引起发电机组非计划停运和非计划降低出力运行造成的发电损失是巨大的，出力不足是影响电站风机长期稳定运行的常见问题。通常我们遇到出力不足现象，都是认为风机出力不够，风机或电机选型偏小，而实际情况并非如此，造成风机出力不足的原因很复杂，如何找到风机出力不足的根本原因，从而彻底的解决问题。

很多客户买到风机后因为没有安装过，所以为如何安装而发愁担心，头次使用的用户我们可以电话指导安装，根据数量可到矿指导安装。现在很好的还是湿式除尘风机，该除尘风机跟煤矿用除尘风机有所区别，不过区别不大，只要把湿式除尘风机进风口详细的对应好隧道中的尘缘，把煤尘都抽到湿式除尘风机里，在排污口上接上管子就可以把污水排走，从而不影响路面的正常行走，从而达到除尘的目的。

风机保养小妙招：保养煤矿用湿式除尘风机的方法：煤矿用湿式除尘风机的保养方法有哪些？现在越来越多的不锈钢煤矿用湿式除尘风机被使用。为了使设备长期使用，我们将介绍以下内容：

- 1、煤矿用湿式除尘风机的环境应保持清洁，表面应清洁，进出口不应杂物，风机及管道内的灰尘及其他杂质应定期清理。
- 2、只能在高温离心风机正常工况下运行。同时，要保证供电设施充足，电压稳定，严禁有缺陷的运行。电源线必须是专用线路，临时线路不宜长期使用。应存放在干燥的环境中，以避免电机潮。在公开场合，防御措施应防止碰撞储存和运输过程，以免损坏。

除尘风机的直接噪声一般在85分贝左右，对工作环境的污染比较大，时间久了会对人体造成伤害。除尘风机噪声以中低频噪声为主，通常会采用隔声罩对除尘风机进行降噪处理，下面就了解下除尘风机噪声治理方法。

- 1、隔声罩外壳由一层不透气的具有一定重量和刚性的金属材料制成,一般用2~3毫米厚的钢板,铺上一层阻尼层。阻尼层常用沥青阻尼胶浸透的纤维织物或纤维材料(用沥青浸麻袋布、玻璃布、毡类或石棉绒等),有的用特制的阻尼浆。
- 2、在风机隔声罩和风机设备、罩体和基础之间,填充性材料如橡胶垫,以防止振动的传播。
- 3、为了保证对设备的正常检查和维修,在隔声罩上面设计有活门和观察孔,可以随时方便的检测设备
- 4、风机隔声罩一般采用拼接拆卸式,移动、搬运、拆卸、维护等都非常方便。
- 5、要保证散热性能,通常做法是在风机隔声罩上面留有通风散热口,并安装散热消声器。

隔声罩对于除尘风机噪音治理的效果很好,综合性降噪的隔声罩能够治理风机多种类型噪声,同时对风机设备进行减振消音,保证整体降噪效果的实现。