

KCS-230矿用湿式除尘风机

产品名称	KCS-230矿用湿式除尘风机
公司名称	济宁骄阳机械设备有限责任公司
价格	1.00/个
规格参数	品牌:骄阳 型号:kcs 产地:山东
公司地址	济宁市任城区金宇路47号汇景国际城A座
联系电话	18660767500

产品详情

一、概述：

矿用湿式除尘风机，由煤矿用抽出式防爆局部通风机与湿式螺弦捕尘器装配组成，配套的风机选用轴流式防爆型抽出式局部通风机，只要除尘器的工作点设计与风机的阻力特性匹配，即可保证整机性能达到设计指标。

“矿用湿式除尘风机”应用于煤矿井下、岩开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。使含尘空气就地净化并能部分

消除气体中的有毒有害成份，有效地使作业环境符合工业卫生标准保护工

人免受尘毒侵害。

产品型号的组成和符号表示，见下图：

除尘风机正常工作条件：

- 1) 适用环境温度：0-40 ；
- 2) 海拔高度不超过1000米；
- 3) 相对湿度 95%（25 ）；
- 4) 使用于含甲烷和煤尘爆炸性气体的煤矿井下；

- 5) 大气压力：(86 ~ 106) kPa；
- 6) 适用喷雾供水压力： 0.3MPa；
- 7) 适用粉尘浓度范围：(0-24000) mg/cm³

二、工作原理

含尘空气经风机动力吸（压）入捕尘器，通过振弦过滤器时，在来流方向上设置的喷雾器向振弦过滤板上喷雾，附有水幕的纤维能使粉尘湿润增重或凝并或滞留。同时由于通过的含尘气体使纤维在气流冲击下产生振动。强化了水雾粒与含尘气体中粉尘融合，提高了对微细粉尘的捕获，由于振弦过滤器自身纤维的自净能力，及喷雾器不断向过滤器喷雾，使经过过滤器的含尘气体变成湿润含尘液气流，含尘液气流通过旋流器叶片形成高速旋转的液气流，在离心力的作用下将含尘水雾抛向脱水筒内壁形成污水流，通过脱水环下排污口流出机外或进入循环过滤水箱重新循环使用。

三、性能及主要技术参数

- 1、总粉尘除尘效率： 97%
- 2、液体比： 0.4L/m³。
- 3、处理风量m³/s：系列型号。
- 4、适用粉尘浓度范围：C 24000mg/m³处理风量。
- 5、工作方式：连续工作。
- 6、适用环境温度：0 ~40 。
- 7、适用粉尘种类：煤、岩、水泥等亲水性粉尘。
- 8、防爆电机电压：380V/660V或660V/1140V(订货时说明)

四、安全使用

- 1.除尘风机出厂前检验合格，方可出厂。使用前，应仔细阅读说明书，对照说明书注意事项，检验整机是否完好，对配用的电动机按煤矿井下安全规程，进行下井前检查，符合要求方可下井。地面通电试运转5分钟检查、观察各零部件坚固，连接是否松动，有无异常现象，并记录在案。
- 2.下井现场使用时，先接通供水喷雾系统，打开检查门，观察喷雾是否正常，喷雾应能全部，均匀覆盖过滤器端面，并有一定压力（3kg/cm²）。若喷雾头堵塞，清洗排除。
- 3.启动风机2分钟后，注意观察捕尘器脱水是否正常，排气口应无明显水雾，排污口应水流畅通。
- 4.严禁无水喷雾或不安装瓦斯断电自动保护仪运行使用，整机必须电气保护接地（按煤矿井下安全规程）。

