## 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,配装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,应详细阅读说明书,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)。