

# 煤矿用除尘风机规格参数，KCS-120D矿用除尘风机工作原理

产品名称	煤矿用除尘风机规格参数，KCS-120D矿用除尘风机工作原理
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	型号:KCS-120D 名称:矿用除尘风机 重量:600kg
公司地址	南湖东路9号
联系电话	17515272381 15621559368

## 产品详情

KCS除尘风机性能参数产品型号 KCS-150D KCS-230D KCS-410D KCS-150D (115ZL) KCS-180D (175ZL) KCS-250D (225ZL) 工作压力 1200 处理风量 150 230 410 115 175 225 总粉尘除尘效率% 90~98 呼吸性粉尘效率 65 液气比L/m<sup>3</sup> 0.2 噪声dB 85 电动机 380V/660V 660V/1140V 型号 YBK2-160M1-2 YBK2-160L-2 YBK2-200L2-2 YBK2-132S1-2 YBK2-132S2-2 YBK2-160M2-2 额定转速r/min 2940 2940 2940 2940 2940 2940 功率KW 11 18.5 37 5.5 7.5 15 整机外型长×宽×高mm 2527×640×790 2700×740×870 3180×950×1200 2240×860×680 2280×965×770 2680×1060×850 整机重量 550 600 1126 290 350 480 工作方式 长期工作 适应环境 > 0 适用粉尘种类 煤、岩、水泥等亲水性粉尘。

工作原理：含尘空气经风机动力吸（压）入除尘器，通过内部设置的振弦过滤板时，在来流方向上设置的水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、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，强化了水雾雾粒与含尘气体中粉尘的冲突，提高了对微细粉尘的捕获率，振动也提高了振弦过滤板自身纤维的自净能力。由于水喷雾器不断向振弦过滤板喷雾，经过振弦过滤板的含尘气体变成含有水雾与湿润粉尘粒子和粉尘团的混合物，部分尘粒或尘团被捕获，因水幕的加厚或其自重而随水流下降，同时自洁清洗振弦过滤板上的积尘；其余粉尘及微粒经水幕碰撞变成湿润的粉尘、尘团进入脱水装置分离，污水从排污口排出或进入循环过滤水箱重新经喷雾泵站循环使用，净化后的空气从排风口排出。

适用范围：煤矿用湿式振弦除尘风机（以下简称除尘风机），由煤矿用防抽出式局部通风机（以下简称风机）与湿式振弦捕尘器（又名湿式纤维栅除尘器）（以下简称除尘器）组成。配装的风机可选用轴流式、离心式、混流式系列防型抽出式局部通风机。该除尘风机可用在煤矿井下（上）、金属与非金属矿山、隧道、工厂厂房等地方的通风除尘。产品取得矿用产品安全标志和全国工业产品生产许可证。除尘风机采用原理独特的“湿式振弦”除尘技术，采用该技术的除尘风机具有除尘效率高、阻力小、能耗低、体积小、重量轻、耗水少、维护简单、不堵塞、连续排污等优点，产品处于水平。性能及主要技术参数1、总粉尘除尘效率：97%2、液体比：0.4L/m<sup>3</sup>。3、处理风量m<sup>3</sup>/s：系列型号。

4、适用粉尘浓度范围：C 24000mg/m<sup>3</sup>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、电机电压：380V/660V或660V/1140V(订货时说明)。除尘风机安装注意事项：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。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/cm<sup>2</sup>）。