

华阳环保 煤矿厂粉尘收集设备脉冲布袋除尘器支持定制

产品名称	华阳环保 煤矿厂粉尘收集设备脉冲布袋除尘器支持定制
公司名称	泊头市华阳环保设备有限公司
价格	12000.00/台
规格参数	品牌:华阳环保 材质:碳钢、不锈钢 除尘率:99%
公司地址	河北省沧州市泊头市交河镇
联系电话	15128742843

产品详情

煤矿厂设备处理事项及除尘器介绍

在洗煤厂生产过程中，入洗煤通过原煤仓下给煤机经由原煤输送机运送至筛分车间，入洗煤在筛分车间顶层经过原煤分级筛（筛板孔径为100 mm）的分级作业，大于100 mm的筛上大块进入手选带，由人工与除铁器去除矸石和铁质杂物后，100 mm以下原煤进破碎机进行粉碎，原煤在此运输或破碎过程中就会产生大量的粉尘。因此，必须采取相应除尘措施抑制粉尘的产生和扩散。

一、处理事项

（1）破碎机

破碎机在破碎煤块时，产生大量的粉尘，这些粉尘在破碎机旋转运动中随煤流向导料槽下方运动。因为颚式破碎机不是全封闭密闭式。破碎机工作时，煤石被挤压、撞击，石粉间隙中的空气被挤压而向外高速运动，带动粉尘一起逸出，瞬间扬起大量粉尘。含尘气流通过溜槽向下排出(少部分)或通过加料口向上排出(大部分)，使加料口周围产生高浓度的粉尘。

（2）皮带运输机

煤流经导料槽下落到皮带上时，由于冲击的作用产生冲击波，造成粉尘向四周扩散，做不规则运动。

（3）振动筛

皮带在层筛运动过程中，由于煤块的震动、撞击、挤压而产生的粉尘，此原因产生的粉尘，做不规则的运动，粉尘随煤流向四周扩散。

综上所述，粉尘主要从导料槽与皮带密闭溜槽的落煤口溢出，向其四周无规律扩散，造成作业空间大面积污染。

二、粉尘扩散控制的方法

(1)密闭控制将产尘点用密封罩封住，尽量使粉尘不大范围扩散。

(2)消除高度势能差搬运设备的料斗、防护罩、溜槽等因粉料落差所产生的高度势能差，是产生粉尘外溢飞扬的主要原因，应尽量减少落差，减少溜槽滑槽的倾角，有些密闭室***好造成负压，这样才有利于粉尘的收集。

(3)卸料口产尘分析：煤石破碎后，经溜槽排到破碎机下部的受料设备(胶带输送机)上，由于给料口与卸料口之间有一落差，石粉流与周围空气产生剪切作用。空气被卷进物料流中。石粉流逐渐扩散，相互的卷吸作用使粉尘不断地向外飞扬；同时，输送机的胶带有一运动速度。石粉流与胶带面的冲击，瞬间在卸料口扬起粉尘，并向四周飞扬。

三、粉尘处理方法

从目标源上考虑，井下除尘主要可以分为“防”、“堵”、“消”三种类别。“防”就是从根源上防治，减少或阻止粉尘的生成，常见的就是回采面的注水工艺；“堵”就是堵截粉尘的传播途径，阻止粉尘扩散，常见的有各类水喷雾除尘、泡沫除尘等；“消”就是消除工作面上已经生成的粉尘，降低粉尘的危害，常见的就是通风除尘、除尘器除尘等。

四、除尘器除尘

除尘器通过负压风筒将工作面的空气吸入，经洗涤或过滤装置将空气中的粉尘分离，达到净化空气的目的。除尘器从风机的角度可以分为旋流式和离心式，从有无水源上可以分为干式和湿式，从除尘原理上可以分为洗涤式和过滤式等。除尘器除尘可降尘约99%，具有除尘效率高、效果好等优点。

在煤矿加工厂中我们常见的粉尘控制技术就是采用煤矿布袋除尘器，主要采用的是排气通风系统的应用，这些系统用来收集粉尘、过滤、筛分、干燥并且装袋，然后收集到过滤装置中，防止污染气体的发生。

煤矿除尘器工作原理与结构：煤矿除尘器主要利用滤料捕获尘粒，同时除尘器的效率也由滤料捕获尘粒的能力决定。因此可通过间断性清灰来稳定滤料层，再通过调节含尘气流的大小使滤料层达到动态平衡，保证除尘效果。在灰斗上部设有进风管，气流由此进入过滤式通过导流板引导，使进入除尘器的气流由进风总管分别进入各过滤室，气流流量由过滤室的压力自行控制，进风管中的气流分配系统将气流均匀的分布到过滤室的整个界面，过滤室中由隔板分隔成净气室由上箱体、中箱体、灰斗、支架、滤袋组件及喷吹装置、卸灰阀等组成。

模块式生产的、单元组合式除尘机组。

外滤式除尘器，即含尘气体在滤袋外，洁净空气在滤袋内，袋口向上。

清灰功能利用定时、手动功能控制启动脉冲喷吹阀喷吹，使滤袋径向变形，拌落灰尘。

采纳了大风量、低风速的设计理念。

在设备出厂前，对喷吹系统待主要部分，进行预组装，以保证质量。

采用了气流二次分配方法，让含尘气体通过导流管、进风分配系统进入过滤区，保证了单元进风的均匀与和顺，以提高过滤面积利用率及滤料使用寿命。

售后服务：

- 1、 我公司有专业技术团队和售后服务团队，设备质保期一年。
- 2、 设备不在质保期内，客户在设备使用中有问题告知，24小时内给予解决，保证设备正常运行。
- 3、 让每位客户都没有后顾之忧！