

综掘工作面封闭式控尘系统/

产品名称	综掘工作面封闭式控尘系统/
公司名称	徐州天明测控技术有限公司
价格	50000.00/个
规格参数	类型:元素分析仪 产品单价:50000.00
公司地址	中国 江苏 徐州市云龙区 金骆驼科技工业园
联系电话	86 516 87730368 13775880738

产品详情

控尘系统

随着综掘工作面掘进机截割功率的不断增加，生产组织的优化、生产工艺的改进等举措，综掘工作面单进水平不断提高，由此也带来了巷道瓦斯涌出量增加，粉尘产生量增大。综掘工作面煤尘不但严重危及矿工的身体健康和劳动安全，而且降低了劳动生产效率、影响矿井经济效益。所以，改善井下工作环境，关爱矿工的身体健康，实行人性化的生产与管理，成为煤炭行业各级领导所关注的一个重要问题。为此，兖矿集团组织一批专业人士对综掘工作面封闭式控尘系统进行了技术攻关，经过两年多的研究和井下试验，该控尘系统在兖矿集团综掘工作面的应用，大大改善了现场作业环境，受到了矿工的一致好评。经省科技厅专家组对控尘系统的现场测试和说评定，该项成果达到国际先进水平，并获得国家专利证书。

该项目主要有如下创新点和关键技术：

- 1、风幕屏障控尘技术 采用风幕代替实物屏障，研制出扇形风幕喷嘴的最佳结构，匹配供风压力的合理参数。
- 2、吸风口结构的旋转连接装置吸风口采用喇叭状结构；旋转连接装置采用迷宫式结构与刚性吸风筒连接，结构紧凑，除尘效率高。

3、高效除尘风机 新型湿式除尘风机由湿润凝集部、旋流部、风机部、脱水器以及导流器组成，除尘效率高达95%以上。

4、高分子强力吸风筒和万向连接风筒 研制的阻燃高分子强力吸风筒和大直径波形管，避免了普通风筒易被吸扁和被煤块刮破的现象，使用效果很好。

5、长压短抽排尘技术采用除尘风机把截割粉尘由布置在风幕里侧的吸风口抽出，经除尘净化后排出。通过反复研究和试验优化了压风机和抽风机的匹配风量以及排风口相对位置关系等技术数据，是高效除尘的关键。

6、除尘风机随动小车将除尘风机安装在随动小车上，跟随掘进机在皮带机承载段上移动，既不影响辅助运输通道，又可与掘进机联动，适应高效快速的掘进要求。

该系统将掘进工作面所产生的粉尘控制在封闭空间内，利用抽出式除尘风机将封闭空间内的粉尘抽出并净化，系统性能可靠、稳定，综合降尘率达到89%以上，对煤矿综掘工作面的粉尘防治工作具有重要的指导意义和推广应用前景。该项技术的应用，不仅保护了矿工的身心健康和安全，避免了由煤尘所导致的人身伤害事故和设备事故，为实现煤矿安全生产起到了积极的推动作用。

技术创新吸风口流线设计随切割头转动捕尘旋转迷宫式联接大功率强力除尘挡风帘封闭控尘强力负压风筒

技术性能

综合降尘率：89%以上

电机功率：18.5kw/37kw

适应电压：660v/1140v

处理风量：225~500 m³/min

系统总长度：约20m

工作噪声： 85db

本产品的类型是元素分析仪，产品单价是50000.00