

矿用洗靴装置 河南中煤矿业科技ZXR15-1 厂家直供

产品名称	矿用洗靴装置 河南中煤矿业科技ZXR15-1 厂家直供
公司名称	河南中煤矿业科技发展有限公司
价格	50000.00/台
规格参数	品牌:河南中煤矿业科技 型号:ZXR15- 产地:河南滑县新区
公司地址	滑县新区大三路中段路北
联系电话	03728629999 15737225138

产品详情

ZXR15- 型矿用全自动洗靴装置

一、概述

ZXR15-1型矿用靴装置（以下简称洗靴装置）是我公司根据目前国家对煤矿业的要求而研制开发的新一代矿用全自动洗靴装置，洗靴装置已申请了国家专利(专利号：200920258618.2)。洗靴装置主要由洗靴系统、支撑部件、传动系统、电控系统、连接部件、人体行走扶手等构成，安置在井口或副井井口洗靴池处。升井人员走至洗靴机时，热释电传感器便会指令自动打开喷淋系统，矿工行走或任意停留在刷洗靴机中间，就可自动把胶鞋底、靴面、靴帮、靴尖、靴跟刷得干干净净，彻底解决了员工升井后还要用手刷靴，费时费力还刷不干净的问题，减轻了员工劳动强度，保持了井口卫生，彻底杜绝粉尘污染源，又能节约用水，是矿井标准化建设的必备产品。

洗靴装置执行标准为：Q/HZM 0042-2014《ZXR15-1型矿用洗靴装置》。

洗靴装置工作条件

- 1) 海拔不超过1000m；
- 2) 环境大气压：86kPa ~ 106kPa；

- 3) 环境温度：0 ~ +40 ；
- 4) 相对湿度： 95% (+25) ；
- 5) 安装在无甲烷混合物爆炸性气体及煤尘的环境。

二、结构特征及工作原理

洗靴装置主要由刷靴底部分、刷靴帮部分、上水系统、传动系统、连接部件等组成。

当工人进入或走出井口时，靠近洗靴装置，热释电传感器自动工作，热释电传感器的感知信号传输给矿用隔爆兼本安型稳压电源，稳压电源指令输出信息启动高压电动球阀。所有刷辊在防爆电动机的带动下开始转动，同时供水系统向刷辊上喷水，人在刷洗靴机软刷子中间行走，刷辊自动刷洗胶靴上的煤尘及脏污。

三、主要技术参数

洗靴装置主要技术参数见表1。

表1 洗靴装置主要技术参数

序号	项目名称	单位	参数
1	型号	/	ZXR15-
2	适应水压	MPa	0.3
3	耗水量	L/min	15
4	工作噪声	dB(A)	85
5	配套电 型号	YB2-100L1-4	
6	动机 额定功率	kW	2.2
7	额定电压	V	380
8	额定电流	A	5.0
9	额定转速	r/min	1420
10	摆线针轮减速机减速比	1 : 23	
11	配套洒水装置额定电压	127	
12	外形尺寸	mm	4600 × 2000 × 880
13	重量	kg	1200

四、特点

1. 防水、防火、防潮、防静电、防腐蚀、耐酸碱；

2. 美观大方、经久耐用、操控性强。水电联动、水电闭锁；

3. 有些矿井煤泥较为顽固，此机可彻底清除煤泥；

4. 可根据各矿实际环境制定方案，现场定做。

五、安装调试

1、洗靴装置安装前，我公司提供安装地基图，用户需做好地基，地基水池要求如下：

1.1、洗靴装置池底的水平高度一定要高于排污口的高度。

1.2、洗靴装置做地基基础时，留有排污点的出水口为低点。

1.3、整个刷洗靴机池底要做成带有一定的倾角的斜面。

1.4、要有直径为20厘米的溢流管和直径为108mm的排污管，设有单向阀。

2、若安装在井上，需提供380V和220V电源；若安装在井下，需提供660V和127V电源。

3、安装时，公司派技术人员现场指导安装调试，确保设备安全正常运行。