

FXZ系列静态浮选柱

获奖情况:

完成单位:

第一完成人:

成员: 路迈西 刘文礼

鉴定意见: 与传统的机械式浮选机相比, FXZ系列静态浮选柱具有以下突出特点: ①分选精度高、精矿质量好; ②通过气泡发生器产生微泡, 浮选柱内没有运动部件, 电耗低; ③操作简单、易于维护、操作并实现自动化; ④投资和运行费用低, 占地面积小。目前已有50多台FXZ静态浮选柱在四川、云南、河北及山西等省得到应用。

成果简介: FXZ静态浮选柱是近几年研制成功, 并得到广泛推广应用的细粒矿物分选设备, 曾获四川省煤炭科技厅科技进步三等奖。该浮选柱适合于煤泥、各种细粒有色金属矿物及非金属矿物的分选。FXZ系列浮选柱的结构原理如图1所示, 整个浮选柱系统的构成: 矿浆准备器、浮选柱体、循环矿浆系统、气泡发生器、精煤刮泡系统及尾矿排除系统。

选矿与固废处理研究所已经完成的科研项目:

型号	直径(m)	循环矿浆量(m ³ /h)	配套电机(kw)
FXZ--1000	1.0	50--60	12
FXZ--1500	1.5	70--110	18
FXZ--2000	2.0	110--180	28
FXZ--3000	5.0	250--500	55—75

- 1、选煤工艺计算软件包(煤炭部科技进步三等奖);
- 2、选煤厂工艺微机辅助设计(能源部科技进步三等奖);
- 3、炼焦煤选煤厂利润优化程序(江苏省煤炭工业“七五”科技进步二等奖);
- 4、跳汰通用分配曲线的研究(煤炭部鉴定);
- 5、渡市选煤厂计算机控制与信息管理系统(煤炭部鉴定);
- 6、煤泥浮选动力学模型的研究(煤炭部鉴定);
- 7、凤凰山选煤厂煤泥水闭路循环(煤炭部科技进步三等奖);
- 8、炼焦煤选煤厂设计专家系统(煤炭部鉴定);
- 9、负责制定了煤炭行业标准: 煤用重选设备分选下限评定方法T / T811—1999;
- 10、炼焦煤选煤厂选煤方法及产品方案设计专家系统(1997年煤炭部鉴定);

安全科普知识

- ◆ 不断发展的三维地震勘探技术
- ◆ 钻探勘查技术
- ◆ 中国煤炭能源新产业发展现状
- ◆ 中国煤炭煤质特征
- ◆ 中国煤炭煤质特征1
- ◆ 中国煤炭分类国家标准中各类煤
- ◆ 怎样做好煤矿新工人安全教育培训
- ◆ 我国煤矿职业危害的防治对策
- ◆ 数字解读山西煤炭
- ◆ 数字化矿井筑起安全保障线

更多>>

专家答疑

- ◆ 主井的防腐处理
- ◆ 上隅角瓦斯治理
- ◆ 请问有没有办法让烟煤变成无烟煤变无烟煤
- ◆ 请问缺失挥发份的值怎么计算
- ◆ 证件
- ◆ 皮带断带的问题
- ◆ 抽出式局部风机的用途
- ◆ 为什么挖煤前要请测量人员测
- ◆ 请问YBK2系列防爆电机和

更多>>

11、邢台矿区煤质特征及加工利用评定(2002年教育部鉴定)；

12、FXZ静态浮选柱，1999年，四川省煤炭厅鉴定；(四川省煤炭厅科技进步三等奖)；

13、“九五”攻关项目：“选煤厂全厂分选指标的优化控制”已通过国家经贸委验收，并且通过教育部主持的鉴定，达到国际先进水平，获得北京市2002年科技进步三等奖，煤炭工业协会科技进步二等奖；

14、国家自然科学基金项目煤浮选柱泡沫图像的识别”；

15、新汶矿业集团公司煤炭加工利用综合评述。

选矿与固废处理研究所正在进行的科研项目：①废弃电路板、线路板的高效分离及资源化的设备和工艺；②开滦煤矿煤质选煤数据网；③基于图像处理技术浮选过程控制；④废旧电池的资源化；⑤煤炭脱硫；⑥废渣的利用；⑦非金属阻燃材料；⑧新型细粒度分选机；⑨新型破碎机；⑩粗煤泥干扰床分选机的研制

厂名	浮选柱直径(m)	厂名	浮选柱直径(m)
四川达县矿业公司	1.8	蒲县华能煤焦厂	2.5
四川悦来煤焦有限公司	1	蒲县石字沟煤矿	2.5
云南华坪兴泉煤矿	1.25	蒲县和中选煤厂	3
山西临汾远洋选煤厂	1.6	临汾同惠选煤一厂	2
山西宏远县煤电公司	1.8	临汾同惠选煤二厂	2
河北邯郸世通公司	2	临汾同惠选煤三厂	2
河北磁山珠峰选煤厂	1.8	古县正大选煤厂	5
河北武安市选煤二厂	1.8	候马寰达焦化厂	2.5
洪洞刘家院	2	吕梁交口洗煤厂	3.5
新绛县洗煤厂	5.5	古县鸿金选煤厂	2.5
山西宏远县煤电公司	1.8	蒲县红发选煤厂	5

版权声明 商铺介绍 理事会章程 广告招商 CTE网站联盟 友情链接 帮助中心

主办单位：煤矿与煤炭城市发展工作委员会

协办单位：北京嘉诚禾力广告有限公司

联系地址：北京市海淀区恩济庄18号院4号楼 邮政编码：100036

电话：010-88124838 88127046 传真：010-88127046

E-mail：master@mtsboxn.com mtsboxn@163.com

网站备案号：京ICP备05035317号

