

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 黄沙坪铅锌矿井下含镉废水处理污渣固化处置研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

黄沙坪铅锌矿井下含镉废水处理污渣固化处置研究

关键词: **铅锌矿** **放射性废水** **放射性废物处置** **矿山废水**

所属年份: 1998

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 湖南有色金属研究院

成果摘要:

该项目针对黄沙坪铅锌矿井下含镉废水处理工程的污渣在井下废水处理系统中恶性循环, 污渣外泄农田引起工农环境污染等日益严重的问题开展研究。通过对井下含镉废水处理工程产出的高含水率含镉污渣进行不同固化方式的比较, 采用了“自然浓缩-絮凝-压滤、-掺水泥加压固化-井下充填”的处理流程, 具有安全、可靠、易行、效果好和成本低等优点。该成果对废水处理工程产出的高含水率含镉污渣的处理, 解决了困扰企业十多年的环保难题。利用污渣固化块作井下充填料, 防止了污渣的二次污染; 对污渣滤饼添加少量水泥, 并彩连续加压方式, 解决了高含水率污渣成型的难题; 在工程应用中, 将成型固化后的污渣块(240×240×50mm)与废石、河沙一起送往采矿斜井, 自溜到井下废石仓后分送到各充填作业点作为井下充填材料, 使污渣既得到了妥善处理, 又得到了综合利用。该技术的主要性能指标: 将含水率99.5%以上的污渣脱水至含水率37%; 采用连续压力式挤压方式, 解决粘度小, 活性低的污渣成型固化等技术难题, 在水泥掺和量为: 水泥: 渣=1: 10的条件下, 成型固化块14天的抗压强度达到3.3MPa, 不散块, 不返溶。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

尾渣综合利用技术改造

中水回用于循环水系统的研究...

重油污水及油渣处理处理工艺...

5000吨/年精细橡胶粉

粉煤灰综合利用开发

土壤改良保水增效剂开发生产

特种聚醚多元醇

5万亩人工生态育苇综合技术开发

畜禽粪便育蛆养殖技术

年产3万吨棉粕生物有机肥产业...

成果交流

推荐成果

- [城市污水处理设备国产化示范...](#) 04-23
- [城市污水水源热泵系统的开发...](#) 04-23
- [城市污水SBR法处理工程](#) 04-23
- [大生活用海水进入城市污水系...](#) 04-23
- [胶州复合生态系统处理城市污...](#) 04-23
- [固定化藻菌的脱氮除磷功效用...](#) 04-23
- [城市污水回用于工业工艺用水...](#) 04-23
- [城市污水处理厂二级出水消毒...](#) 04-23
- [气浮滤池用于城市污水深度处...](#) 04-23

Google提供的广告