



矿井主付井筒红层水害防治技术研究

获奖情况:

完成单位: 临沂矿务局、山东东山矿业有限责任公司王楼矿井筹建处

第一完成人:

成员:

鉴定意见: 该成果达到国内先进水平, 在王楼矿井主付井壁后注浆应用取得了较好的堵水效果, 缩短了井筒建设工期, 节省了注浆费用。

该项技术为封堵王楼矿井主付井筒穿至侏罗系底部砾石层(红层)时出现的涌水, 保障井筒正常施工而进行的研究, 研究取得主要成果:

1. 根据王楼煤矿主付井红层水害的涌水量大、静水压力高、孔隙和裂隙网络并存, 且以孔隙水为主, 颗粒型浆液无法注入的特点, 选择了可灌性好的化学浆材料进行封堵, 即以脲醛树脂添加专用添加剂为甲液, 配以一定浓度的草酸为乙液, 通过数据分析和整理, 确定了注浆配比, 注浆材料性能达到技术标准要求, 具有封水性能强、无收缩性、注浆后剩余涌水量较稳定, 变化不大。

2. 合理地设计了注浆方案、注浆参数、注浆工艺。壁后注浆采用深浅孔均匀布置, 截断上下层水之间的联系, 封水效果较好。

3. 提出了注浆过程质量控制的概念和系统做法。在注浆施工监控、注浆效果检验等方面采取的工程措施和检验手段, 保障了注浆工程的顺利实施, 较好地解决了红层水害影响井筒正常施工的难题。

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

- ◆ 主巷道的风力
- ◆ 煤矿启封密闭的安全技术措施
- ◆ 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

[更多>>](#)

