



复杂地层条件下近1200米竖井施工技术创新研究

获奖情况:

完成单位: 甘肃煤炭第一工程公司

第一完成人:

成员:

鉴定意见:

该项目针对金川集团改扩建18行副立井井筒净直径6.5m, 深度1165.5m, 在高地应力、松软破碎岩层、大涌水量等复杂地层条件下, 对复杂地层条件下近1200米竖井施工中的设备配套、施工技术与工艺进行了全面研究。项目采用不同规格的管棚、井圈支护、配合喷射混凝土等综合技术, 解决了岩石松散破碎易塌方垮落等难题。在井筒爆破施工中, 采川炮孔内空气柱多段装药, 控制装药量, 加强炮孔堵塞, 实施周边炮眼间隔分段起爆技术, 控制了松散破碎岩层井筒施工超欠挖, 有效降低了爆破对井壁围岩的损伤; 采用高强度塑料管, 减轻吊挂重量, 减少伞钻工作臂数量, 减少吊桶容积, 充分发挥了提绞系统的提升能力, 采取有效措施, 提高注浆效果, 减少井筒涌水量。该成果解决了金川18行近1200米竖井在松散破碎、高地应力等复杂地层条件下施工难题, 具有独创性, 达到国际先进水平。并可在类似条件F推广应用。

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

- ◆ 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
- ◆ 为什么挖煤前要请测量人员测

[更多>>](#)

