

南方矿岩溶涌水注浆治理方法

Treatment method of karst gushing water grouting in limestone mine

王雪龙¹ 郑 振¹

Wang Xuelong¹ Zheng Zhen¹

(1. 湖南宏禹工程集团有限公司, 湖南长沙 410117)

(1. Hunan Hongyu engineering group co., ltd, Changsha, 410117, China)

摘要: 在矿山水害防治工程中, 通常构建阻水帷幕来减小矿坑内涌水量。但在矿山开采及水力运移的作用下, 帷幕会出现漏水或涌水等现象。结合常德南方雷公庙矿区帷幕注浆工程, 通过前期资料和现场试验综合分析, 确定透水通道。在此基础上提出合理的帷幕注浆治理范围和注浆方案, 分别采用了高压脉动注浆工艺、孔口封闭工艺, 并且依据溶洞实际情况, 调整了灌浆参数, 形成了完整的防渗帷幕, 减水效果达到 90%, 实现堵水目标。

关键词: 岩溶涌水; 帷幕灌浆; 石灰石矿; 堵水率