

抗冲水泥膏浆在矿山涌水封堵中的应用

Application of anti-scouring cement paste in mine water inrush sealing

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: 针对常德市石灰庙石灰石矿山的岩溶涌水灾害, 分析了地层特征和对灌浆材料性能的特殊要求。针对工程需要, 制备了适用于水力梯度大, 动力足的断层堵水的水泥黏土膏浆, 开展了不同粒径的砂粒起动流速试验及膏浆抗冲蚀能力试验。结果表明, 该膏浆具有强抗冲蚀能力, 可有效封堵石灰石矿山富水破碎带的涌水点, 阻断涌水通道, 封堵率达到 95%。

关键词: 岩溶涌水; 帷幕灌浆; 石灰石矿; 堵水率