

三维数字测量技术在高边坡稳定性分析中的应用

郭志飞¹, 李鹏飞¹

(1. 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司, 贵州 贵阳 550081)

摘 要: 如今三维数字测量技术已广泛应用于地质调查工作中, 本文简要介绍三维测量技术的工作原理和应用流程. 并且以贵州省晴隆县关岭光伏电站高边坡地质调查为例, 阐述了三维数字测量技术突破传统地质测量手段的局限性为工程建设提供全面、丰富、高效且精确的地质测量数据, 为高边坡稳定性分析做出了有力的依据。通过该应用实例证明三维数字测量在水电地质勘察和岩土工程勘察中都有着广泛的应用前景。

关键词: 三维数字测量技术; 高边坡; 稳定性分析; 地质调查