

昆明市轨道交通三号线东标段五工区隧道暗挖段监控量测实施方案

为确保昆明市轨道交通三号线东标段五工区隧道暗挖段施工安全和质量,制定了详细的监控量测实施方案。该方案涵盖了监控量测目标、内容、方法、布设、频率、设备、数据采集及处理等全方位的监测措施,以及相应的预警、管理、培训、保障等配套机制。

 by BD RR



项目概况

本项目为昆明市轨道交通三号线东标段五工区的隧道暗挖施工。该隧道位于城市主干道沿线,周边环境复杂,涉及多个施工阶段和工序,施工难度较大。为确保施工安全和质量,需要全面开展监控量测工作。



监控量测目标

1 确保隧道施工安全

通过实时监控隧道内部状况,及时发现并应对可能导致施工安全事故的隐患。

3 提高施工管理效率

及时掌握施工进度和动态,为项目管理提供依据,提高施工管理水平。

2 保障工程质量达标

全程监测隧道结构变形和周边环境变化,确保工程质量符合设计要求。

4 降低施工风险

通过监控预警,及时采取措施,尽量减少由于地质、环境等因素带来的施工风险。

监控量测内容



隧道结构监测

全面监测隧道衬砌、支撑体系等主体结构的变化、裂缝及应力变化,及时发现异常。



地质环境监测

监测隧道周边土层、地下水位及流向等地质环境变化,为及时采取防范措施提供依据。



施工动态监测

实时跟踪掌握隧道开挖、支护、衬砌等各施工阶段的进度和质量状况。

监控量测方法

多元化监控手段

采用光纤传感、无线激光测量等先进技术手段,全面覆盖隧道各主要部位及周边环境的监测。

实时自动监测

实现隧道结构变形、地质环境变化等关键参数的实时在线监测,并进行自动预警。

定期人工检测

针对难以实现自动监测的部位,定期派人工现场测量和检查,并记录分析数据。

综合数据分析

将自动监测数据与人工检测结果相结合,进行全面的数据分析和趋势判断。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/658133131143006073>