<<软岩隧洞设计与施工技术>>

图书基本信息

书名：<<软岩隧洞设计与施工技术>>

13位ISBN编号：9787508441337

10位ISBN编号：7508441338

出版时间：2006-12

出版时间：水利水电

作者：张立德

页数：237

字数：362000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<软岩隧洞设计与施工技术>>

内容概要

本书通过系统的监测信息和对这些信息的分析、计算，全面阐述了软岩和极软岩隧洞的变形特性和规律，并利用这些规律，成功地指导了目前全国最长、开挖断面最大的极软岩隧洞建设。

在岩石单轴饱和抗压强度不足0.5MPa、埋深80m的顶山隧洞建设过程中，根据工程实际情况，并吸取了全国已建的近200km软岩和极软岩隧洞的建设经验，总结出了“短进尺、快支护、勤量测”的施工经验，取得了软岩隧洞建设中少有的施工过程中没有发生一次塌方事故、工期提前6个月、投资节省6000万元、工程质量优良的建设业绩。

本书通过详实的资料，系统地总结了顶山隧洞的施工方法和措施，并将收集到的部分软岩和极软岩的研究成果和建设经验进行整理，列为工程实例，为我国软岩和极软岩地区的洞室施工提供借鉴，可供有关工程技术人员参考。

<<软岩隧洞设计与施工技术>>

书籍目录

前言第1章 概论 1.1 引言 1.2 软岩的基本概念与划分 1.3 软岩的力学性质 1.4 软岩和极软岩体的变形特性 1.5 根据围岩的变形规律所采取的工程措施第2章 顶山极软岩隧洞的地质条件 2.1 可行性研究与初步设计阶段的地质工作 2.2 施工阶段的补充地质勘察 2.3 施工阶段岩体力学指标测定 2.4 施工地质工作与结果第3章 顶山极软岩隧洞的设计 3.1 初步设计 3.2 施工图设计 3.3 施工过程中衬砌结构的安全复核 3.4 锚杆承载能力研究与锚杆型式和长度的确定 3.5 顶山隧洞根据监测数据所进行的设计优化第4章 施工 4.1 竖井施工 4.2 主洞开挖 4.3 一次支护 4.4 混凝土衬砌 4.5 顶拱回填灌浆 4.6 施工中较大问题的处理 第5章 安全监测与位移反分析计算 5.1 安全监测在极软岩隧洞建设中的作用 5.2 顶山隧洞监测项目与监测仪器布置 5.3 收敛监测 5.4 围岩内部及一次护结构受力状况监测 5.5 混凝土衬砌应力状态监测 5.6 顶山隧洞监测结果的反分析第6章 极软岩隧洞的工程质量与安全控制 6.1 概述 6.2 工程建设质量管理规定 6.3 质量保证体系 6.4 工程质量控制标准、检测项目及数量的规定 6.5 顶山极软岩隧洞的安全施工措施 6.6 质量评定第7章 顶山极软岩隧洞的投资控制 7.1 顶山隧洞工期安排与计划实施 7.2 施工竖井工程造价 7.3 洞室开挖工程造价分析 7.4 一次支护工程造价分析 7.5 混凝土衬砌工程造价分析 7.6 顶拱回填灌浆工程造价分析 7.7 各设计阶段主要工程量及工程造价比较第8章 软岩和极软岩隧洞工程建设实例参考文献及参考资料

<<软岩隧洞设计与施工技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>