

<<大断面黄土隧道建设技术>>

图书基本信息

书名：<<大断面黄土隧道建设技术>>

13位ISBN编号：9787113092665

10位ISBN编号：7113092667

出版时间：2009-4

出版时间：中国铁道出版社

作者：王晓州 等著

页数：198

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>

<<大断面黄土隧道建设技术>>

前言

我国是黄土覆盖面积最大的国家之一，在这片古老的大地上，我们祖先很早就利用黄土特性开挖窑洞。

黄土具有不同方向的原生与构造节理，特别是垂直节理发育，并具有多孔性，结构疏松、密度低；黄土粒间结构使黄土遇水易崩解、剥落，多具湿陷性。

过去已建的铁路黄土隧道多为小断面隧道，建设中出现了较为普遍的地面沉降、地面裂缝和坍塌、渗漏水、衬砌开裂等问题；大断面黄土隧道在施工时对土体扰动区域大，极易产生突然性坍塌和大面积的地面开裂等灾害。

如何建成大断面黄土隧道是郑西铁路客运专线面临的重大技术难题。

铁道部组织建设管理、设

<<大断面黄土隧道建设技术>>

内容概要

《大断面黄土隧道建设技术》是郑西铁路客运专线黄土隧道众多研究和建设成果的集成，反映了黄土隧道设计、施工和管理的认识与经验。

书中归纳总结了黄土围岩工程特性，提出了黄土围岩的细化分级、围岩荷载特征、锚杆和支护结构受力特征、隧道结构设计方法等关键设计技术；阐述了黄土隧道稳定性、施工变形控制和下穿构既有铁路、公路等建筑物快速安全施工技术；揭示了黄土隧道施工地表裂缝的形成机理与裂缝规律，提出了防止有害地表裂缝的施工控制标准、地表裂缝控制与处理技术等。

<<大断面黄土隧道建设技术>>

书籍目录

绪论第一节 黄土隧道建设技术背景一、黄土隧道建设技术现状二、黄土隧道建设技术特点三、软弱围岩隧道施工方法四、大断面黄土隧道建设技术的意义第二节 大断面黄土隧道建设的主要成果一、黄土工程特性的深化认识二、大断面黄土隧道设计理念三、大断面黄土隧道安全施工技术四、大断面黄土隧道下穿构(建)筑物安全施工技术五、施工地表裂缝形成机理与处理技术第三节 黄土隧道施工技术展望一、盾构(TBM)法二、隧道围岩变形控制分析工法三、大断面少分步工法第一章 黄土的特征及隧道围岩分级第一节 我国

<<大断面黄土隧道建设技术>>

章节摘录

第一章 黄土的特征及隧道围岩分级 我国黄土分布区域大,各地区厚度不一,形成年代、成因各不相同,工程特性相差较大。

黄土具多孔性,垂直节理发育,黄土隧道易沿垂直节理面产生坍塌。

针对郑西铁路客运专线大跨黄土隧道,须对黄土的特性、主要物理力学指标进行深入的研究,以便进行针对性设计。

另外,目前《铁路隧道设计规范》中对黄土隧道分级以形成年代划分,对物理特性考虑较少,难以适应大跨黄土隧道的设计、施工需要,故针对郑西铁路客运专线黄土地层隧道,考虑其成因、形成年代、主要物理力学参数等采用数理统计方法对本线黄土隧道围

<<大断面黄土隧道建设技术>>

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>