陕北地区公路黄土隧道施工技术要点

摘　要

目前陕北地区公路黄土隧道越来越多，对于黄土隧道施工的技术要求控制也越来越严。在陕北地区也发现一些隧道出现隧道渗水、混凝土板隆起、二衬错台、洞口边坡的坍塌，二衬混凝土裂缝等质量问题，这些质量问题降低隧道结构的安全性，严重影响隧道正常通行。运营期发现的质量问题也暴露出隧道在施工过程中的质量问题,其中黄土隧道问题尤为明显，因此，在黄土隧道施工过程中要严格设计、规范施工，严把各部位的质量技术要点，确保隧道在施工期的质量和安全，并为后期的运营期打好基础。

本文针对我参建的隧道工程为例，进行调查、分析和总结，施工过程中各重点工序及重点工序中的技术要点的质量控制，从洞口边仰坡加固，套拱施工、大管棚施工、隧道洞身开挖、初支施工、防排水层施工、监控量测、二衬混凝土施工等方面工序进行阐述，如何辨识控制要点，安全风险，施工过程中严格控制质量要点，从而保证工程的安全施工，为以后的隧道施工提供参考。

关 键 词：陕北地区；公路；黄土隧道；技术质量要点

论文类型： 应用研究

目　录

摘　要.....1
目　录.....2
1 绪论.....3
1.1 研究背景与意义.....3
1.2 研究现状.....3
1.3 研究思路与研究方法.....4
1.4 本文研究内容.....4
2 黄土隧道施工现状及存在的问题.....5
2.1 黄土隧道洞口防护问题.....5
2.2 隧道洞身施工存在问题.....5
3 黄土隧道施工技术要点分析.....8
3.1 隧道进洞施工.....9
3.2 隧道暗埋段洞身开挖.....9
3.3 隧道初支衬砌.....12
3.4 隧道防排水施工.....13
3.5 隧道监控量测.....15
3.6 隧道二衬施工.....15
4 结论与展望.....17
4.1 结论.....17
4.2 展望.....17
致　　谢.....19
参考文献.....20
声明

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/837062054126010013