

研究与探索

液压凿岩台车开挖技术应用及经济分析工作探讨

魏志宏

(中铁隧道集团有限公司, 河南 洛阳 471009)

摘要: 为促进液压凿岩台车开挖技术在长大铁路隧道建设中的推广应用和经济分析工作的开展, 对液压凿岩台车开挖技术的应用和经济分析工作要点进行探讨, 对液压凿岩台车开挖技术中的超挖成因和经济分析工作基础资料收集等关键问题进行阐述和分析。通过探讨分析可知, 应用液压凿岩台车开挖技术建设长大铁路隧道, 技术上是可行的, 经济上是合理的。

关键词: 长大铁路隧道 液压凿岩台车 开挖技术 经济分析

Application of and Economical Analysis on Tunnel Excavation by Hydraulic Rock Drilling Jumbos

WEI Zhihong

(China Railway Tunnel Group Co., Ltd., Luoyang 471009, Henan, China)

Abstract: The key points of the application of and economical analysis on tunnel excavation by hydraulic rock drilling jumbos are discussed. The causes for the overbreak induced by hydraulic rock drilling jumbos and the collection of the basic data needed for economic analysis are presented and analyzed. The analysis results show that hydraulic rock drilling jumbos are suitable, rational and economical for the excavation of long railway tunnels.

Keywords: long railway tunnel hydraulic rock drilling jumbo excavation technology economical analysis

收稿日期 2012-04-19 修回日期 2012-06-20 网络版发布日期

DOI: 10.3973/j.issn.1672-741X.2012.04.004

资助项目:

铁道部科技司重大研究计划项目 (2009G005-F)

通讯作者:

作者简介: 魏志宏 (1971—), 男, 河南开封人, 2011年毕业于华中科技大学工程管理专业, 本科, 工程师, 从事工程技术和经济管理工作。

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 汤宪高, 单向华, 魏志宏, 孙国新. 长大铁路隧道机械化施工配套技术经济分析研究[J]. 隧道建设, 2012,32(3): 270-274
2. 史宪明, 万晓燕, 吴剑. 单列列车通过无辅助坑道长大铁路隧道时空气阻力计算方法研究[J]. 隧道建设, 2010,30(5): 522-527
3. 朱琴生. 三臂凿岩台车全断面注浆快速钻孔施工技术[J]. 隧道建设, 2009,29(增刊2): 82-86
4. 谭军民. 浅谈隧道超前支护施工技术——非开挖技术在隧道施工中的应用[J]. 隧道建设, 2007,27(增刊): 482-485
5. 康宝生. 液压凿岩台车在客运专线隧道工程中的使用与思考[J]. 隧道建设, 2007,27(5): 88-91,94
6. 黄新社, 曹正喜. 软岩大跨小间距双洞隧道洞口浅埋段开挖技术[J]. 隧道建设, 2006,26(4): 40-42,60
7. 陈建. 圆梁山隧道2#溶洞段施工技术[J]. 隧道建设, 2005,25(6): 47-49,56

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="6967"/>
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(693KB)
- [HTML全文]
- 参考文献[PDF]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 长大铁路隧道
- 液压凿岩台车
- 开挖技术
- 经济分析

本文作者相关文章

PubMed

