

规划与设计

华蓥山特长公路隧道通风竖井设计与施工

骆驰

(中铁二院工程集团有限责任公司, 成都 610031)

摘要: 目前国内公路隧道竖井的设计和施工方面尚无较成熟的经验, 仍需作进一步的研究与探讨。结合在建的南—大—梁高速公路华蓥山特长公路隧道通风竖井的设计及施工方案, 阐述当前较为成熟的深竖井围岩压力秦氏计算理论, 介绍采用的竖井围岩压力的计算方法, 探讨公路隧道竖井施工方法的特点及适用条件, 并对公路行业竖井设计与施工的规范与规程的迫切需要、秦氏竖井地压计算理论的参数取值问题及反井钻机设备的亟待研发等提出几点建议。

关键词: 华蓥山公路隧道 通风竖井 竖井设计 围岩压力 反井钻机

Case Study on Design and Construction of Ventilation Shafts of Huayingshan Extra long Highway Tunnel

LUO Chi

(China Railway Eryuan Engineering Group Co., Ltd., Chengdu 610031, China)

Abstract: There is no successful experience in the design and construction of ventilation shafts of long highway tunnels in China. The calculation theory for the rock mass pressure of deep shafts is presented, with the ventilation shafts of Huayingshan extra long highway tunnel as examples. The characteristics and application conditions of different shaft sinking methods are discussed. Advices are made on the necessity of code for design and construction of ventilation shafts of highway tunnels, the parameter selection in the rock mass pressure calculation and the development of raise boring machinery.

Keywords: Huayingshan highway tunnel ventilation shaft design rock mass pressure raise boring machinery

收稿日期 2012-02-23 修回日期 2012-04-25 网络版发布日期

DOI: 10.3973/j.issn.1672-741X.2012.03.017

资助项目:

通讯作者:

作者简介: 骆驰 (1983—), 男, 吉林永吉人, 2009年毕业于西南交通大学桥梁与隧道工程专业, 硕士, 助理工程师, 现从事隧道及地下工程设计与研究工作。

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 贺善宁.盾构始发辅助竖井及横通道设计探讨[J]. 隧道建设, 2011,31(增刊2): 17-20
2. 李丰果.高原长大公路隧道通风竖井衬砌及中隔墙施工技术[J]. 隧道建设, 2009,29(6): 664-667
3. 王会琴.特长公路隧道定额的探讨[J]. 隧道建设, 2009,29(3): 272-274
4. 张辉, 李建华.膏溶角砾岩隧道开挖过程中围岩压力及位移变形分析[J]. 隧道建设, 2007,27(增刊1): 16-18,22
5. 张厚美, 张良辉, 马广州.盾构隧道围岩压力的现场监测试验研究[J]. 隧道建设, 2006,26(增刊2): 8-11,46
6. 巴放.大跨隧道开挖过程中围岩内力及变形分析[J]. 隧道建设, 2006,26(5): 17-20

文章评论

扩展功能

本文信息

▶ Supporting info

▶ PDF(1052KB)

▶ [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

▶ 华蓥山公路隧道

▶ 通风竖井

▶ 竖井设计

▶ 围岩压力

▶ 反井钻机

本文作者相关文章

PubMed

反
馈

邮箱地址

人			
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="3877"/>