

## <<公路隧道施工技术细则>>

### 图书基本信息

书名：<<公路隧道施工技术细则>>

13位ISBN编号：9787114079917

10位ISBN编号：7114079915

出版时间：2009-9

出版时间：人民交通出版社

作者：中交第一公路工程局有限公司 主编

页数：183

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>

## <<公路隧道施工技术细则>>

### 内容概要

根据交通部交公路发[2005]354号文件要求，由中交第一公路工程局有限公司为主编单位，河南省路桥建设集团有限公司、重庆交通科研设计院、重庆交通大学、长安大学为参编单位，组成《公路隧道施工技术细则》编写组。

《公路隧道施工技术细则》（JTG / T F60-2009）为行业推荐性标准，是对《公路隧道施工技术规范》（JTG F60--2009）的细化和补充，主要内容为公路隧道施工的具体方法、工艺等。

《公路隧道施工技术细则》（JTG / T F60-2009）共17章，分别为：1总则，2术语和符号，3施工准备，4施工测量，5洞口、明洞与浅埋段工程，6开挖，7支护与衬砌，8小净距隧道及连拱隧道，9监控量测，10超前地质预报，11防水和排水，12风、水、电供应，13辅助坑道，14辅助工程措施，15不良地质和特殊岩土地段施工，16隧道路面施工，17附属设施工程。

## &lt;&lt;公路隧道施工技术细则&gt;&gt;

## 书籍目录

1 总则 2 术语和符号 2.1 术语 2.2 符号 3 施工准备 3.1 一般规定 3.2 施工场地与临时工程 3.3 施工人员、材料和设备 4 施工测量 4.1 一般规定 4.2 控制测量 4.3 放样测量 4.4 贯通误差的测定及调整 4.5 交(竣)工测量 5 洞口、明洞与浅埋段工程 5.1 洞口工程 5.2 明洞工程 5.3 浅埋段工程 6 开挖 6.1 一般规定 6.2 开挖方法 6.3 超欠挖控制 6.4 钻爆设计 7 支护与衬砌 7.1 一般规定 7.2 喷射混凝土 7.3 锚杆 7.4 钢架 7.5 衬砌钢筋 7.6 模筑混凝土衬砌 7.7 仰拱和底板 8 小净距隧道及连拱隧道 8.1 小净距隧道 8.2 连拱隧道 9 监控量测 9.1 一般规定 9.2 量测作业 9.3 量测数据处理与应用 10 超前地质预报 10.1 一般规定 10.2 地质预报的分级与预报内容 11 防水和排水 11.1 一般规定 11.2 施工防排水 11.3 防排水结构施工 11.4 注浆防水 12 风、水、电供应 12.1 供风 12.2 供水 12.3 供电与照明 13 辅助坑道 13.1 一般规定 13.2 斜井 13.3 竖井 13.4 横洞与平行导坑 14 辅助工程措施 14.1 稳定地层措施 14.2 处理涌水措施 15 不良地质和特殊岩土地段施工 15.1 一般规定 15.2 膨胀岩土 15.3 黄土 15.4 岩溶 15.5 含水沙层 15.6 瓦斯 15.7 岩爆 15.8 富水软弱破碎围岩 16 隧道路面施工 17 附属设施工程 17.1 设备洞、横通道及其他 17.2 装饰工程 附录A 公路隧道围岩分级 附录B 地质灾害分级影响因素 附录C 隧道主要开挖开挖、支护顺序图 附录D 塌方的防治 附录E 施工通风方式 附录F 喷锚支护施工记录本 细则用词说明 附件《公路隧道施工技术细则》(JTG/T F60-2009)条文说明 1 总则 2 术语和符号 3 施工准备 4 施工测量 5 洞口、明洞与浅埋段工程 6 开挖 7 支护与衬砌 8 小净距隧道及连拱隧道 9 监控量测 10 超前地质预报 11 防水和排水 12 风、水、电供应 13 辅助坑道 14 辅助工程措施 15 不良地质和特殊岩土地段施工 16 隧道路面施工 17 附属设施工程 附录C 隧道主要开挖开挖、支护顺序图 附录D 塌方的防治

## <<公路隧道施工技术细则>>

### 章节摘录

4洞顶附近有井、泉、池沼、水田等时，应妥善处理，不宜将水源截断、堵死。

5洞顶已有排水沟槽应予整治，确保水流畅通，必要时进行铺砌。

6洞顶设有高压水池时，水池位置宜远离隧道轴线，水池应有防渗措施，对水池溢水应有疏导设施。

7隧道地表沟谷（槽）、坑洼、钻孔、探坑等，宜采用疏导、勾补、铺砌和填平等措施，废弃的坑洞、钻孔等应填实密闭，防止地表水下渗。

11.2.3洞内反坡排水应满足下列要求：1根据距离、坡度、水量、设备和施工组织布置管路，一次或分段接力将水排出洞外。

2抽水机的集水坑容积应按实际排水量确定，应设在施工干扰较小的位置。

3抽水机功率应大于排水所需功率的20%，并备用抽水机。

4做好停电时的应急排水准备工作。

11.2.4宜采用钻孔集中汇流引排渗漏水时，应对钻孔位置、数量、孔径、深度、方向和渗水量等作详细记录，在确定衬砌拱墙背后排水设施时，应考虑上述因素。

11.2.5洞内涌水或地下水位较高时，可采用井点降水法和深井降水法处理。

井点降水施工应符合下列要求：1根据降水要求，选择降水形式、降水设备，编制降水施工方案。

2在隧道两侧地表面布置井点，间距宜为25~35m。

井底应在隧底以下3—5m。

3应设水位观测井，及时测定动水位，调整降水参数，保证降水效果。

4重视降水范围内地表环境的保护，制定包括量测监控、回灌等措施，预防地表超限下沉。

<<公路隧道施工技术细则>>

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>