

<<城镇道路施工细节详解>>

图书基本信息

书名：<<城镇道路施工细节详解>>

13位ISBN编号：9787560977690

10位ISBN编号：7560977693

出版时间：2012-10

出版时间：华中科技大学出版社

作者：张宝成

页数：284

字数：265000

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>

## <<城镇道路施工细节详解>>

### 前言

市政工程建设属于社会主义基本建设，它涵盖了城市道路、桥梁、隧道、给排水、集中供热及绿化等重要基础设施。

其中，城镇道路建设是城市必不可少的物质基础，是国家工业化的大前提。

随着我国经济建设的飞速发展，作为与人民生活息息相关的一部分，城镇道路工程的技术也进入了专业化的时代，建设规模也在不断扩大，建设速度正不断加快，复杂性也相应增加，这就要求工程建设的管理人员和技术人员必须熟练掌握施工基本理论知识和专业技术知识。

只有具备了完善的专业知识，才能提高城市道路工程施工技术水平，保证城市道路工程施工质量。

编者在结合许多工程实践的基础上，依据《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1—2008）和相关材料、现行标准，编写了《城镇道路施工细节详解》。

本书收集了近年来在道路施工中应用广泛的新技术、新工艺、新材料、新设备的发展情况，编写了相关的施工细节详解。

每个细节均对材料性能、施工要求、工艺流程、施工要点、质量验收标准提出了明确的要求。

本书严格依据市政工程现行相关设计标准及相关技术措施进行编写，其主要内容都以细节中的要点详细阐述，表现形式新颖，易于理解，便于执行，方便读者抓住主要问题，及时查阅和学习。

本书通俗易懂，具有很强的现场指导性和可操作性，也可供施工技术人员、现场管理人员、相关专业大中专及职业学校的师生学习参考。

由于编者水平有限，书中的不足之处在所难免，敬请读者批评指正。

编者 2012年9月

## <<城镇道路施工细节详解>>

### 内容概要

《城镇道路施工细节详解》依据《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1—2008)和相关标准、规范编写而成。

主要涉及城镇道路工程测量、路基工程施工、道路基层施工、道路面层施工、人行道与人行地道和附属构筑物施工等。

《城镇道路施工细节详解》可供施城镇道路工程施工技术人员、现场管理人员、相关专业大中专及职业学校的师生学习参考。

## <<城镇道路施工细节详解>>

### 书籍目录

#### 第一章概述

- 【细节1】道路分类
- 【细节2】路面分类
- 【细节3】道路分级
- 【细节4】路面等级
- 【细节5】道路组成
- 【细节6】施工基本规定
- 【细节7】施工准备
- 【细节8】工程质量控制与验收
- 【细节9】工程质量合格的规定
- 【细节10】单位工程质量验收
- 【细节11】工程竣工验收

#### 第二章城镇道路工程测量

- 【细节1】测量准备
- 【细节2】复核要求
- 【细节3】设计交桩
- 【细节4】桩位复测
- 【细节5】布设施工控制网
- 【细节6】现场调查及原地貌测量
- 【细节7】施工放线测量
- 【细节8】竣工测量
- 【细节9】质量标准
- 【细节10】成品保护
- 【细节11】安全措施

#### 第三章路基工程施工

- 【细节1】地表排水
- 【细节2】地下排水
- 【细节3】土方路基施工
- 【细节4】石方路基施工
- 【细节5】填石路基施工
- 【细节6】湿陷性黄土路基施工
- 【细节7】盐渍土路基施工
- 【细节8】膨胀土路基施工
- 【细节9】冻土路基施工

#### ????【细节10】粉煤灰填方路基施工

- 【细节11】砂石垫层处理软土路基施工
- 【细节12】碎石桩处理软土路基施工
- 【细节13】粉喷桩处理软土路基施工
- 【细节14】路肩施工
- 【细节15】构筑物处理
- 【细节16】质量验收标准

#### 第四章道路基层施工

- 【细节1】水泥稳定土类基层施工
- 【细节2】石灰稳定土类基层施工
- 【细节3】石灰、粉煤灰稳定砂砾基层

## <<城镇道路施工细节详解>>

【细节4】石灰、粉煤灰、钢渣稳定土类基层

【细节5】级配砂砾及级配砾石基层

【细节6】级配碎石及级配碎砾石基层

【细节7】沥青混合料基层施工

【细节8】沥青贯入式基层施工

【细节9】质量验收标准

### 第五章道路面层施工

【细节1】热拌沥青混合料面层施工

【细节2】冷拌沥青混合料面层施工

【细节3】透层、粘层、封层施工

【细节4】沥青贯入式面层施工

【细节5】沥青表面处治面层施工

【细节6】水泥混凝土面层施工

【细节7】铺砌式面层施工

【细节8】广场与停车场面层施工

【细节9】质量验收标准

### 第六章人行道与人行地道

【细节1】料石与预制砌块铺砌人行道面层

【细节2】沥青混合料铺筑人行道面层

【细节3】现浇钢筋混凝土人行地道

【细节4】预制安装钢筋混凝土结构人行地道

【细节5】砌筑墙体、钢筋混凝土顶板结构人行地道

【细节6】质量验收标准

### 第七章附属构筑物施工

【细节1】现浇路缘石施工

【细节2】预制路缘石安装施工

【细节3】排水沟或截水沟

【细节4】倒虹管施工

【细节5】坡面防护

【细节6】沿河路基防护

【细节7】边坡锚固防护

【细节8】土钉支护

【细节9】雨水口施工

【细节10】隔离墩与隔离栅

【细节11】声屏障与防眩板

### 参考文献

## &lt;&lt;城镇道路施工细节详解&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 概述 细节1 道路分类 1. 按道路的地位、交通及服务功能分类  
城市道路按其所在城市道路系统中的地位、交通功能以及对沿线建筑物的服务功能等，可分为四类。

## (1) 快速路。

快速路主要为城市大量长距离、快速交通服务。

快速路为四车道以上，应设中间分车带，有自行车通过时，应在两侧增设自行车道，进出口采用全控制或部分控制。

大部分采用立体交叉，与次干道可采用平面交叉，与支路不能直接相交。

快速路两侧不应设置吸引大量车流、人流的公共建筑物的进出口，两侧一般建筑物的进出口应加以控制。

## (2) 主干路。

主干路是城市道路网的骨架，它连接城市各主要工业区、住宅、车站、港口等地区，以交通功能为主（小城市主干路可兼沿线服务功能）。

自行车交通量大时，宜采用机动车与非机动车分隔的形式，如三幅路或四幅路。

主干路两侧不应设置吸引大量车流、人流的公共建筑物的进出口。

## (3) 次干路。

次干路是连接主干路的辅助性干道，与主干路结合组成道路网。

它连接城市各部分，起集散交通的作用，还兼有服务功能，可设置停车场。

## (4) 支路。

支路为次干路与街区路的连接线，解决局部地区交通，以服务功能为主，连接干道，沿街以居住建筑为主。

2. 按道路的横向布置分类（表1.1）表1.1道路分类（按道路横向布置分类）道路类别车辆行驶情况适用范围单幅路机动车与非机动车混合行驶适用于交通量不大的次干路、支路等双幅路分流向机动车与非机动车混合行驶机动车交通量大、非机动车交通较少的主干路、次干路三幅路机动车与非机动车分道行驶机动车与非机动车交通量均较大的主干路、次干路四幅路机动车与非机动车分流向、分道行驶机动车交通量大、车速高、非机动车多的快速路、主干路。

细节2 路面分类 1. 按路面力学特性分类（表1.2）表1.2路面分类（按路面力学特征分类）路面类型特征设计理论与方法柔性路面在柔性基层上铺筑沥青面层或用有一定塑性的细粒土稳定各种集料的中、低级路面结构，因具有较大的塑性变形能力而称这类结构为柔性路面采用双圆均布与水平垂直荷载作用下的多层弹性连续体系理论，以设计弯沉值为路面整体刚度的设计指标半刚性路面在半刚性基层上铺筑一定厚度沥青混合料面层的结构称为半刚性基层沥青路面设计理论同上，对半刚性材料的基层、底基层进行层底拉应力验算刚性路面采用水泥混凝土做面层或基层的路面结构根据弹性半空间假设，从薄板理论出发，采用矩形有限元法计算荷载临界位置的应力。

2. 按路面材料分类（表1.3）表1.3路面分类（按路面材料分类）路面名称路面种类沥青路面沥青面层包括沥青混凝土、沥青玛脂碎石混合料、热拌沥青碎石、乳化沥青碎石混合料、沥青贯入式、沥青表面处治水泥混凝土路面水泥混凝土面层包括普通混凝土、钢筋混凝土、碾压式混凝土、钢纤维（化学纤维）混凝土、连续配筋混凝土等其他路面普通水泥混凝土预制块路面，连锁型路面砖路面，石料砌块路面，水（泥）结级配碎石路面及级配碎石路面等注：路面基层一般采用半刚性基层或柔性基层。

细节3 道路分级 道路除快速路外，每类道路按照所在城市的规模、设计交通量、地形分为 、 、 级。

根据《城市规划条例》的规定，城市按照其市区和郊区的非农业人口总数，划分为三级：大城市（人口大于50万）： 级标准； 中城市（人口为20~50万）： 级标准； 小城市（人口小于20万）： 级标准。

城市道路的分类、分级和技术标准见表1.4。

表1.4城市道路的分类、分级和技术标准项目 类别级别计算车速/ (km/h) 双向机动车

<<城镇道路施工细节详解>>

车道数/条机动车道 宽度/m分隔带设置横断面形式快速路60、80 $\geq$ 43.75必须设双、四 50、60 $\geq$ 43.75应该设单、双、三、四 40、503~43.75应该设单、双、三 30、402~43.5~3.75可设单、双、三续表项目 类别级别计算车速/ (km/h) 双向机动车 车道数/条机动车道 宽度/m分隔带设置横断面形式 40、502~43.75可设单、双、三 30、402~43.5~3.75不设单 20、3023.5不设单 30、4023.5不设单 20、3023.25~3.5不设单 2023.0~3.5不设单注：快速路、主干路的设计年限为20年；次干路为15年；支路为10~15年。  
&hellip;&hellip;

## <<城镇道路施工细节详解>>

### 编辑推荐

1.根据最新国家及行业标准规范编写； 2.体例独特，以细节的形式编写，内容海量，重点突出，方便查阅； 3.开本小巧，携带方便，可随身携带，随时查阅。



<<城镇道路施工细节详解>>

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>