

<<城镇道路养护细节详解>>

图书基本信息

书名：<<城镇道路养护细节详解>>

13位ISBN编号：9787560977706

10位ISBN编号：7560977707

出版时间：2012-10

出版时间：华中科技大学出版社

作者：田福发

页数：274

字数：258000

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>

<<城镇道路养护细节详解>>

前言

我国城镇道路现状水平很低，功能混乱，已无法满足经济高速增长带来的交通需求，因此，各地大力开展城镇道路建设以及现有道路的改造。

道路不但要反复承受荷载，而且还要受到严酷的气候作用。

养护维修的工作条件非常恶劣，又是复杂辛苦而乏味的工作，很容易被忽视。

但随着社会的发展，对道路提供的服务要求已越来越高。

为了使道路保持良好状态及进行经济的运营，要求对道路进行经常的养护维修，防止道路的老化和损耗就成为一项重要的工作，对相关养护工作人员的要求也越来越高。

本书以细节的形式详解城镇道路养护技术，重点突出，内容翔实，主要包括城镇道路养护概述；路基养护；路面养护；人行道及附属设施的养护；掘路修复；桥梁、隧道、涵洞的养护；道路养护机械；城镇道路养护状况的评定；城镇道路养护工程的检查与验收；城镇道路养护作业安全防护等内容。

本书可作为城镇道路养护工作的参考性技术资料，为相关养护工作人员提供技术参考，也可作为道路养护人员培训教材或相关专业师生的参考读物。

编者 2012年9月

<<城镇道路养护细节详解>>

内容概要

本书根据《城镇道路养护技术规范》（CJJ 36—2006）等最新现行规范标准编写而成，主要包括城镇道路养护概述；路基养护；路面养护；人行道及附属设施的养护；掘路修复；桥梁、隧道、涵洞的养护；道路养护机械；城镇道路养护状况的评定；城镇道路养护工程的检查与验收；城镇道路养护作业安全防护等内容。本书采用不同于以往的图书体例，以细节的形式编写，内容全面，重点突出，更方便读者查阅。

<<城镇道路养护细节详解>>

书籍目录

第一章 城镇道路养护概述

- 【细节1】 养护的目的与任务
- 【细节2】 道路养护工程分类
- 【细节3】 养护的基本规定
- 【细节4】 路面损坏类型
- 【细节5】 道路的检测和评价工作内容
- 【细节6】 道路的经常性巡查
- 【细节7】 道路的定期检测和特殊检测
- 【细节8】 道路路面评价内容和指标

第二章 路基养护

- 【细节1】 路基养护基本规定
- 【细节2】 路肩养护
- 【细节3】 边坡养护
- 【细节4】 挡土墙养护
- 【细节5】 护岸的养护
- 【细节6】 透水路堤的养护
- 【细节7】 排水设施的养护
- 【细节8】 盐渍土地区路基养护
- 【细节9】 黄土地路基养护
- 【细节10】 沙漠地区路基养护
- 【细节11】 多年冻土地区路基养护
- 【细节12】 泥沼及软土地区路基养护
- 【细节13】 泥石流地区路基养护
- 【细节14】 路基翻浆
- 【细节15】 路基滑坍

第三章 路面养护

- 【细节1】 路面养护的基本规定
- 【细节2】 沥青路面养护的分类
- 【细节3】 沥青路面的初期养护
- 【细节4】 沥青路面的日常养护
- 【细节5】 沥青路面常见破损的维修
- 【细节6】 沥青路面上封层
- 【细节7】 沥青路面补强
- 【细节8】 水泥混凝土路面养护要求
- 【细节9】 水泥混凝土路面的日常养护
- 【细节10】 水泥混凝土路面常见破损的维修
- 【细节11】 水泥混凝土路面翻修及路面改善
- 【细节12】 水泥混凝土路面的修补材料
- 【细节13】 块石铺砌路面的养护
- 【细节14】 水泥混凝土预制砌块路面

第四章 人行道及附属设施的养护

- 【细节1】 人行道养护的基本规定
- 【细节2】 人行道面层养护
- 【细节3】 人行道基础养护
- 【细节4】 人行道缘石养护

<<城镇道路养护细节详解>>

【细节5】树池、踏步养护

【细节6】分隔带及护栏的养护

【细节7】标志牌的养护

【细节8】检查井、雨水口的养护

第五章 掘路修复

【细节1】掘路修复基本规定

【细节2】回填

【细节3】基层修复

【细节4】路面修复

第六章 桥梁、隧道、涵洞的养护

【细节1】桥梁养护的基本规定

【细节2】桥梁的检测评估

【细节3】桥面系养护

【细节4】伸缩装置养护

【细节5】桥梁支座养护

【细节6】钢筋混凝土及预应力混凝土桥梁养护

【细节7】圯工拱桥养护

【细节8】钢结构梁养护

【细节9】钢-混凝土组合梁养护

【细节10】吊桥和吊杆拱桥养护

【细节11】斜拉桥养护

【细节12】墩台养护

【细节13】桥梁基础养护

【细节14】桥梁抗震设施养护

【细节15】桥梁人行通道养护

【细节16】隧道养护

【细节17】涵洞养护

【细节18】桥梁附属设施养护

【细节19】超重车辆过桥措施

第七章 道路养护机械

【细节1】清扫机

【细节2】除草机

【细节3】除雪机

【细节4】划线机

【细节5】洒水车

【细节6】高压清洗车

【细节7】护栏清洗装置

【细节8】沥青路面综合养护车

【细节9】乳化沥青稀浆封层机

【细节10】多功能水泥路面维修车

第八章 城镇道路养护状况的评定

【细节1】城镇道路养护状况评定的范围和指标

【细节2】病害与缺陷的界定

【细节3】养护状况评定指标

【细节4】养护状况评定

【细节5】检查记录与资料管理

第九章 城镇道路养护工程的检查与验收

<<城镇道路养护细节详解>>

【细节1】城镇道路养护工程检查与验收的基本规定

【细节2】沥青路面养护工程的检查与验收

【细节3】水泥混凝土路面养护工程的检查与验收

【细节4】人行道养护工程的检查与验收

【细节5】其他路面养护工程的检查与验收

【细节6】掘路修复的检查与验收

【细节7】桥梁、隧道、涵洞养护工程的检查与验收

【细节8】道路附属设施养护工程的检查与验收

第十章 城镇道路养护作业安全防护

【细节1】基本规定

【细节2】交通安全措施

【细节3】道路养护流动作业要求

参考文献

<<城镇道路养护细节详解>>

章节摘录

细节4 路面损坏类型 1. 沥青路面损坏类型 沥青路面的损坏类型见表1.2。

表1.2 沥青路面损坏类型定义计量标准 裂缝类线裂指单根/条裂缝, 包括横缝、纵缝以及斜缝等裂缝长度等于或大于1m, 宽度等于或大于3mm。

按裂缝长(m) × 0.2m 计量 裂缝类网裂交错裂缝, 把路面分割成近似矩形的块, 网块直径小于3m按一边平行于道路中心线的外接矩形面积计量 碎裂裂缝成片出现, 缝间路面已裂成碎块, 碎块直径小于0.3m。

包括井边碎裂开裂成网格状, 外围面积小于或等于1m²不计, 井框面积不计, 按其外边界长(m) × 宽(m) 计量 车辙在行车作用下沿车轮带形成的相对于两侧的凹槽以3m直尺横向测量。

凹槽深大于30mm时, 按车辙长度(m) × 车道(轮迹)全宽(m) 计量 沉陷路面局部下沉在3m直尺范围内沉陷深度大于5mm。

按长(m) × 宽(m) 计量 拥包路面面层材料在车辆推挤作用下形成的路面局部拱起路面局部隆起, 在1m范围内隆起不小于15mm。

按长(m) × 宽(m) 计量 散失类剥落面层细料散失面层材料散失深度不大于2cm, 外围面积小于0.1m²不计。

按散失范围长度(m) × 宽度(m) 计量 坑槽路面材料散失后形成的凹坑路面材料散失形成坑洞, 凹坑深度大于或等于20mm。

按长(m) × 宽(m) 计量 啃边由于行车荷载作用致使路面边缘出现损坏路面边缘材料剥落破损或形成坑洞, 凸凹差大于5mm。

按宽度(m) × 长度(m) 计量 其他类路框差路表与检查井框顶面的相对高差(高或低)路面与路框差等于或大于15mm。

按井数 × 1m² 计量 修补损坏路面在修补位置产生的损坏或病害按修补后的损坏面积计量 2. 水泥路面损坏类型 水泥路面损坏类型见表1.3。

表1.3 水泥路面损坏类型定义计量标准 裂缝类线裂路面因不均匀沉陷或胀缩而造成板体断裂, 包括纵向裂缝、横向裂缝和斜向裂缝, 裂缝将板分成两块裂缝长度等于或大于1m, 宽度等于或大于3mm。

按裂缝长(m) × 0.2m 计量 板角断裂垂直贯穿整块板厚, 与接缝相交的裂缝。

板角到裂缝两端的距离小于或等于板长的一半按板角到裂缝两端的距离乘积计量 D型裂缝与接缝、自由边或线裂平行的新月形裂缝, 细小裂缝处呈暗色按裂缝平行于接缝或自由边的外接矩形面积计量 交叉裂缝和破碎板裂缝将板分成三块或三块以上按其外边界长(m) × 宽(m) 计量 接缝破坏类接缝料损坏填缝料剥落、挤出、老化和缝内无填缝料散失深度在表面下等于或大于5mm。

按长度 × 1m 计量 边角剥落临近接缝0.6m内或板角0.15m内, 混凝土开裂或成碎块按其外边界长(m) × 宽(m) 计量 表面破坏类坑洞面板表面出现直径为25~100mm, 深为12~50mm的坑洞按外围面积计量 表面纹裂与层状剥落路面表面有网状浅而细的裂纹或层状剥落按一边平行于道路中心线的外接矩形面积计量 其他类错台在接缝或裂缝两边出现高差高差等于或大于15mm。

按错台板块的边长(m) × 1m 计量 续表损坏类型定义计量标准其他类拱起横缝或接缝两侧的板体发生明显抬高按拱起板块的面积计量 唧泥荷载作用时板发生弯沉, 水和细料在轮载的作用下从接缝或裂缝中唧出按唧泥板块的边长(m) × 1m 计量 修补路面在修补位置产生的损坏或病害按修复面积计量 路框差路表与检查井框顶面的相对高差(高或低)路面与路框差等于或大于15mm。

按井数 × 1m² 计量 3. 人行道铺装损坏类型 人行道铺装损坏类型见表1.4。

表1.4 人行道铺装损坏类型定义计量标准 裂缝路面上出现的各类裂缝按裂缝长(m) × 0.2m 计量 松动或变形人行道块件出现松动、脱空、下陷或拱起接松动及变形的块件面积计量 残缺人行道块件破碎散失按残缺面积计量 细节5 道路的检测和评价 工作内容 细节5 道路的检测和评价工作内容 城镇道路的检测和评价工作应包括下列内容: (1) 记录道路当前状况

<<城镇道路养护细节详解>>

-
- (2) 了解车辆和交通量的改变给设施运行带来的影响。
- (3) 跟踪结构与材料的使用性能变化。
- (4) 对道路检测结果进行评价。
- (5) 将评价结果提供给养护、设计部门。

细节6 道路的经常性巡查 细节6道路的经常性巡查经常性巡查应由经过培训的专职道路管理人员或养护技术人员负责。

经常性巡查应对结构变化、道路施工作业情况、各种标志及其附属设施等状况进行检查。

经常性巡查宜以目测为主，并按表1.5现场填写城镇道路巡查表。

表1.5城镇道路巡查表年月日巡视路线时间公里时间公里时间公里时间公里发现存在问题（可附照片）经常性巡查应按道路类别、级别、养护等级分别制定巡查周期。

等养护的道路宜每日一巡，等养护的道路宜二日一巡，等养护的道路宜三日一巡。

经常性巡查记录应定期整理归档，并提出处理意见。

巡查过程中发现设施明显损坏，影响车辆和人行安全的，应及时采取相应养护措施，特殊情况可设专人看护，并按表1.6填写设施损坏通知单。

表1.6设施损坏通知单通知号设施名称班损坏部位整修月日损坏原因处理意见班长技术员：巡视员：年月日经常性巡查应包括下列内容：（1）路面及附属设施外观完好情况，包括下列内容：……

<<城镇道路养护细节详解>>

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。

<<城镇道路养护细节详解>>

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>