

<<黑龙江流域水泥混凝土路面施工技术>>

图书基本信息

书名：<<黑龙江流域水泥混凝土路面施工技术>>

13位ISBN编号：9787114085277

10位ISBN编号：7114085273

出版时间：2010-7

出版时间：人民交通出版社

作者：赵建国 等主编

页数：196

字数：233000

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>

## 前言

黑龙港流域曾是全国贫困地区之一，其土地盐碱、贫瘠，农业生产落后，工业发展缓慢，经济欠发达。

30多年来，改革开放的春风吹醒了这片沉睡的土地，使农业、工业得到了全面发展。

尤其是公路交通建设更是率先走在了发展的前列，在沥青混凝土路面快速发展的同时，也带动了水泥混凝土路面的发展。

特别是党的十七大以后，党中央加大了对乡、村级公路的投资力度，这为修建水泥混凝土路面创造了投资环境。

为提高路面的使用年限，满足农业机械化的需要，再加上国际石油价格的提高，沥青混凝土路面造价随之提高。

因此，水泥混凝土路面越来越受到人们的欢迎。

本书作者总结展望未来，为适应形势的需要，在采用先进技术的基础上，依据现行公路标准和技术规范，编写了本书。

全书共分十章。

第一章概述，介绍了衡水地区所处的地理位置、气候特征，并对沥青混凝土路面和水泥混凝土路面的优缺点进行了比较，阐述了已建水泥混凝土路面的使用情况；第二章路基施工，阐述了水泥路面对路基要求的标准、施工特性、技术要求和施工方法，特别提出了低路基的优点和防止高路基产生不均匀沉降的方法，提出了路基施工质量的控制要点；第三章基层施工，阐述了基层材料要求和基层结构选择，在基层的结构上提出了投资少且耐用的复合材料基层，最后提出了对基层的质量控制。

## <<黑龙港流域水泥混凝土路面施工技术>>

### 内容概要

本书系统地总结了黑龙港流域（衡水地区）修建水泥混凝土路面的经验和教训。

重点介绍了该地区水泥路面的特性及其使用情况，同时对路基、基层等的施工提出了具体要求，阐述了水泥混凝土路面的组成设计、施工方法、技术要求等，并以典型施工路段为例进行了实例分析。

本书具有实用性强、应用性广的特点，可供管理单位、设计单位、监理单位、施工单位等有关人员借鉴和参考。

书籍目录

第一章 概述 第一节 衡水地区概况 第二节 水泥路面与沥青路面的比较与选择 第三节 已建水泥路面的使用概况第二章 路基施工 第一节 路基高度的选择 第二节 路基填料及压实方法的选择 第三节 路基施工质量控制第三章 基层施工 第一节 材料质量控制 第二节 基层施工质量要求 第三节 基层选择和检查验收第四章 水泥路面的组成设计 第一节 原材料的质量控制 第二节 水泥混凝土的组成设计 第三节 提高水泥路面路用性能的措施第五章 水泥路面施工 第一节 施工方法选择 第二节 施工前的准备 第三节 水泥混凝土的搅拌与运输 第四节 水泥混凝土的摊铺 第五节 钢筋混凝土路面铺筑 第六节 特殊气候条件下的水泥路面摊铺第六章 钢筋混凝土桥面施工 第一节 桥面病害及原因分析 第二节 桥面铺装 第三节 钢纤维混凝土桥面铺筑第七章 水泥路面抗滑、养护及接缝 第一节 抗滑选择 第二节 水泥路面的养护 第三节 水泥路面的接缝第八章 施工质量检查和验收注意事项 第一节 施工过程管理与验收 第二节 水泥路面施工注意事项第九章 水泥路面施工实例 第一节 工程概况 第二节 石灰稳定土底基层施工 第三节 水泥稳定碎石基层施工 第四节 水泥路面面板配合比设计 第五节 水泥路面面板施工 第六节 水泥路面表面处理 第七节 施工管理情况第十章 水泥路面施工探讨 第一节 复合基层 第二节 局部施工工艺探讨 第三节 提高水泥路面抗弯拉强度的措施参考文献

章节摘录

养护维修方便。

当沥青路面局部或大部出现病害时，在适宜的季节和温度下能很方便地进行维修，只需局部的、短时的中断交通即可。

(2) 缺点 使用时间短。

沥青表处路面设计年限是8年，二级公路沥青混凝土路面设计年限是12年，多层沥青混凝土结构的高速公路和一级公路的设计年限是15年，而且很多沥青路面会出现早期破坏。

抗自然灾害能力差。

天气特别炎热且持续时间较长时，沥青路面易产生搓动，形成油包、搓板等病害；在阳光的照射下容易老化；在硬物的刻齿下容易损坏，特别是乡、村级路面易受到农用机械的碰压而损坏；抗水害能力差，雨雪水渗入到沥青路面内冲刷油石界面易造成沥青路面松散以及冻融破坏。

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>