

《高等级公路路基路面施工技术》

图书基本信息

书名：《高等级公路路基路面施工技术》

13位ISBN编号：9787114019562

10位ISBN编号：7114019564

出版时间：1994-10

出版社：人民交通出版社

作者：胡长顺，黄辉华

页数：243

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《高等级公路路基路面施工技术》

前言

在我国，高等级公路建设方兴未艾，总结和探索高等级公路路基路面施工中的技术问题，对加快我国公路建设步伐，提高工程质量、节约投资具有十分重要的现实意义。近年来，我们在举办监理工程师培训班、高等级公路施工技术研讨班时，工程技术人员常提出有关高等级公路路基路面施工技术方面的问题：常用施工机械的类型有哪些？如何进行机械选型与配套？怎样运用全站仪恢复定线？如何选择公路软土处理方案？山区路基如何进行施工？填石路基的压实质量怎样判定？二灰稳定类材料的早期强度不足时，怎样处理？沥青路面面层施工质量缺陷的原因及解决途径有哪些？高等级公路水泥混凝土路面施工的关键技术是什么？等等。近年来在参加几条国道干线高等级公路工程监理工作中也常遇到同样的问题。针对以上这些具体问题，我们查阅了大量的国内外有关资料，发现国内至今尚无一本系统论述高等级公路路基路面施工技术的书。为此，我们结合工程实际及国内外最新研究成果，编写此书，以满足广大读者的需要。编写中，力求系统性、实用性。书中在论述上述问题的同时，介绍了施工组织管理、质量控制与施工监理等方面的基本知识。为扩大读者视野，书中还介绍了灰色系统、专家系统在管理工作中的应用，国外施工机械发展动向、复合式路面修筑等技术。在编写此书过程中，西安公路学院院长、博士生导师王秉纲教授提供了大量的参考资料，对写作大纲及书稿进行了多次详细审阅，并对书稿亲笔进行了修正、补充和润色。在此，我们表示衷心的感谢。

由于作者水平有限，书中缺点和错误在所难免，望请国内外同行专家不吝赐教，批评指正。

《高等级公路路基路面施工技术》

内容概要

《高等级公路路基路面施工技术》是一本系统论述高等级公路路基路面施工技术方面的著作，内容包括施工组织管理与质量控制、施工机械、恢复定线技术、路基施工技术、基层（底基层）施工技术、沥青路面施工技术、水泥混凝土路面施工技术。

《高等级公路路基路面施工技术》内容丰富新颖，系统全面，理论联系实际，具有较强的操作性，照顾到不同层次的读者需求，使用时可根据需要选择。《高等级公路路基路面施工技术》是正在从事或准备从事高等级公路施工、管理以及监理等技术人员的参考用书，既可作为高等级公路施工与监理人员的培训教材，也可作为公路与城市道路、机场工程、公路工程管理等专业大学学生的参考教材。

《高等级公路路基路面施工技术》

书籍目录

第一章 施工组织管理与质量控制第一节 施工组织设计与管理一、施工组织设计二、施工组织设计的实施第二节 施工网络计划技术一、网络图的基本概念二、网络图的编制三、网络图的计算四、关键路线五、网络优化第三节 质量管理的一般方法一、质量因素分析方法二、质量控制与评价的一般方法三、质量控制中的专家系统第四节 质量管理中的灰色系统方法一、质量因素灰色关联分析二、灰色评价方法第五节 公路工程施工监理概要一、施工监理的依据和机构二、施工监理的基本内容三、施工监理工作的阶段划分第二章 施工机械第一节 铲土运输机械一、推土机二、铲运机三、平地机第二节 挖掘机与装载机一、挖掘机二、装载机第三节 工程运输车辆一、工程运输车辆的类型二、运输车辆的生产率计算三、运输车辆需要量的计算第四节 压实机械一、压实机械的分类二、使用范围三、几种压实机械简介四、碾压机械的生产率计算五、碾压机械的主要技术性能第五节 半刚性基层材料拌和机械一、路拌机械二、厂拌设备三、两类拌和机械的比选第六节 沥青路面施工主导机械一、沥青混合料拌和设备二、沥青混合料摊铺设备第七节 水泥混凝土路面施工主导机械一、拌和设备二、摊铺成型设备第八节 施工机械选型的一般原则一、选择机械的一般原则二、机械组合的原则三、选择机械的方法四、施工机械需要量的计算第三章 恢复定线技术第一节 导线复测技术一、坐标方位角推算二、坐标增量计算三、角度闭合差调整四、坐标增量闭合差调整五、算例第二节 恢复中线的传统方法一、缓和曲线段的测设二、圆曲线段的测设第三节 恢复中线的坐标放线法一、原理二、计算方法第四节 全站仪简介一、基本结构和配件二、基本操作方法第四章 路基施工技术第一节 路基土方施工一、路基土的分类与分级二、路堤基底处理三、填料的选择四、路堤填筑方式五、桥涵等构造物处的填筑六、路堑开挖方式七、土方机械作业第二节 路基压实一、影响压实效果的主要因素二、路基压实标准三、压实方法四、压实质量控制与检查第三节 软土地基路基施工一、概述二、软土地基的加固措施与施工第四节 山区路基施工一、深挖路堑的边坡坡度与形状二、岩石的开挖方法三、高填路堤四、填石路堤五、路基排水措施六、路基坡面防护七、岸坡冲刷防护八、挡土墙第五章 基层(底基层)施工技术第一节 半刚性基层材料的强度形成原理及缩裂特一、强度形成原理二、半刚性基层材料的缩裂特性第二节 半刚性基层材料的要求及组成设计一、对原材料的一般要求二、混合料配合比设计的一般原则与试验项目三、半刚性基层材料组成设计的现行方法四、无机结合料稳定粒料类材料组成设计新法五、二灰稳定类材料的早强问题第三节 半刚性基层施工一、修筑试验路段二、半刚性基层的大面积施工三、施工中应注意的几个问题第四节 粒料类基层(底基层)施工技术一、粒料类基层强度形成原理二、级配碎石基层的材料要求三、级配碎石基层的施工第五节 质量控制与验收一、施工质量控制二、检查验收三、质量控制与验收中几个问题的探讨第六章 沥青路面施工技术第一节 沥青混合料的强度机理及材料要求一、沥青混合料的分类二、强度机理三、材料的基本要求第二节 沥青混合料组成设计一、组成设计的目标二、混合料的组成设计三、抗滑表层的材料组成设计第三节 施工前的准备工作一、确定料源及进场材料的质量检验.....第四节 沥青混合料的拌和与运输第五节 沥青混全料摊铺技术第六节 沥青混全料的压实技术第七节 沥青面层施工质量控制与验收第七章 水泥混凝土路面施工技术第一节 材料要求与混全料组成设计第二节 轨道式摊铺机施工第三节 滑模式摊铺机施工第四节 质量控制与验收第五节 碾压混凝土与沥青混凝土复合式路面修筑技术附表一 正态分布概率系数表附表二 t分布表主要参考文献

施工组织设计就是从工程的全局出发，按照客观的施工规律和当时、当地的具体条件，统筹考虑施工活动中的人力、资金、材料、机械和施工方法等主要因素后，对整个工程施工进度和资源消耗作出的科学安排。其目的是使工程建设在一定的时空内实现有组织、有计划、有秩序的施工，以期达到施工的相对最优效果。

(一) 施工组织设计的种类 施工组织设计一般可分为施工组织规划设计、施工组织总设计、单位工程施工组织设计和特殊用途的施工组织设计四种。施工组织规划设计是在初步设计阶段编制。主要是根据具体建设条件、资源条件、技术条件和经济条件，作出一个基本轮廓的施工计划，借以肯定拟建公路的经济合理性和技术可行性，它是施工总设计的编制依据，为确定分年度投资计划、组织物资供应、施工现场的准备等工作作出全面和原则的安排。施工组织总设计是根据施工组织规划设计编制的，用以指导施工单位进行全场性的施工准备工作和有计划的运用施工力量，开展施工活动，并结合实际，使组织规划进一步具体化和作某些必要的调整。单位工程施工组织设计是在施工图阶段以单位工程为对象编制的，用以直接组织单位工程的施工。它在施工组织总设计和施工单位施工部署的指导下，具体地安排人力、物力，是施工单位编制作业计划和制定季度施工计划的重要依据。对某些特别重要的、复杂的、或者缺乏施工经验的分部、分项工程（如高等级公路遇到复杂地质、地形等），为了保证施工质量和进度，需要编制专门的施工组织设计。对特殊季节（如冬季、夏季、雨季）的施工，也要进行一些专门的准备工作，采取一些特殊的技术措施，需编制专门的施工组织设计。

《高等级公路路基路面施工技术》

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：www.tushu000.com