

GONGLUGONGCHENGSHIGONG
ZHILIANG
JIANCHAYUYANSHOUSHOUCE

公路工程施工质量 检查与验收手册

本书依据新颁《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80/1-2004)编写

◎ 周绪利 主 编

◎ 李荣均 副主编



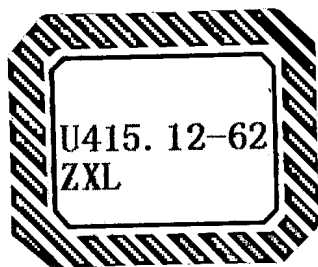
人民交通出版社

China Communications Press

公路工程施工质量 检查与验收手册

周绪利 主 编

李荣均 副主编



人民交通出版社

内 容 提 要

本手册根据最新公路工程技术标准规范和有关法律法规,以《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80/1—2004)为主线,系统编录了与公路工程施工质量检查和验收有关的最新技术标准要点及要求。共分为十三章和附录,包括公路工程质量概况、公路工程质量检查与验收综述,以及公路路基土石方工程、排水工程、挡土墙、防护及其他砌石工程、路面基层、沥青路面、水泥混凝土路面、桥梁工程、涵洞工程、隧道工程、交通安全设施和环保工程等方面详细的质量检查与验收内容。本书主要供公路工程施工技术人员、施工企业工程质量检查人员、社会监理人员、政府质量监督人员、竣(交)工验收人员以及其他工程质量管理有关人员使用,亦可供相关专业师生参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

公路工程施工质量检查与验收手册/周绪利主编. —北京:人民交通出版社,2004.12
ISBN 7-114-05381-9

I.公... II.周... III.①道路工程-工程质量-质量检查-技术手册②道路工程-工程验收-技术手册
IV.U415.12-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 128906 号

书 名:公路工程施工质量检查与验收手册
著 作 者:周绪利 李荣均
责任编辑:曲 乐
出版发行:人民交通出版社
地 址:(100011)北京市朝阳区安定门外外馆斜街 3 号
网 址:<http://www.ccpres.com.cn>
销售电话:(010)85285656,85285838,85285995
总 经 销:北京中交盛世书刊有限公司
经 销:各地新华书店
印 刷:北京凯通印刷厂
开 本:787×1092 1/16
印 张:71
字 数:1771 千
版 次:2005 年 1 月第 1 版
印 次:2005 年 1 月第 1 版第 1 次印刷
书 号:ISBN 7-114-05381-9
印 数:0001—6000 册
定 价:118.00 元
(有印刷、装订质量问题的图书由本社负责调换)

质量是工程建设的永恒主题（代序）

质量是工程的生命,更是一个行业的生命。如果几年后我国建成的几万公里高速公路没到大修年限就大面积翻修,我们今天所为之奋斗的事业就可能被否定。我们修路架桥,实则是在书写历史。一座优质工程,万人称赞,千古流芳;一座劣质工程,同样也会在历史上留下不可挽回的败笔。一条条公路,一座座桥梁,一道道隧洞,看似冰冷的混凝土结构物,实则是人类克服艰险、发展进步的文明标志。一定要以对国家、对人民、对历史负责的精神,建优质工程,建精品工程。这是我们这代人,对人民、对历史、对后人,做出的庄严承诺和郑重交代。

在对待质量的认识上,要突出以下几个观点:对实体性质量,要注重安全性与耐久性,做精、做细、做实、做好;对功能性要求,要体现以人为本、使用方便的理念;在外观质量上,要与环境、生态、景观统一协调。公路设施既满足经济社会发展需求,又与自然环境、人文环境和谐统一。绝不能搞不切实际的政绩工程。要认真了解和分析人民群众需要我们做什么,到底在哪些方面对我们不满意,真正做人民群众需要我们做的事,从人民群众不满意的方面改起,坚决不搞那些华而不实的东西,不做劳民伤财的事情。要通过扎扎实实的工作在群众心中树起丰碑,不能落下骂名。绝不能搞经不起考验的劣质工程。如果我们搞了“豆腐渣”工程,就会严重挫伤人民群众的积极性,就会失去群众的支持。绝不能搞权钱交易的腐败工程。干干净净做工程,认认真真树丰碑,这是对交通基础设施建设的基本要求。交通基础设施建设领域的腐败案件时有发生,危害甚大。权钱交易的腐败现象不根除,不仅会造成国有资产的流失,威胁工程质量,而且会在社会上造成恶劣影响,挫伤广大群众的积极性。

——摘自张春贤部长在 2004 年全国交通工作会议上的讲话

前言

质量是工程建设的永恒主题。质量是工程的生命。公路工程质量不仅关系到公路的适用性、耐久性和投资效益,而且关系到国民经济持续快速健康发展和人民群众生命财产安全。随着我国进入全面建设小康社会、加快推进社会主义现代化的新的发展阶段,为了解决经济周期上升时期出现的交通运输“瓶颈”制约,实现交通新的跨越式发展,近几年,公路建设规模不断扩大、速度不断加快。与此同时,公路工程质量越来越成为人们关注的热点。

公路工程质量检查与验收是公路工程质量管理的法定程序、关键环节和基本手段,必须按照“百年大计、质量第一”的方针,以对国家、对人民、对历史高度负责的精神,把好检查与验收关,保证公路工程质量,保护人民群众生命和财产安全。

近一时期,随着《公路工程竣(交)工验收办法》(交通部令[2004]第3号)、《公路工程技术标准》(JTG B01—2003)、《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80—2004)和《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40—2004)等一系列行政法规、标准规范的发布实施,已进入了有关公路建设的法律法规和技术标准规范制定、修订的高峰期。为了使广大公路工程技术人员和管理人员在公路工程质量检查与验收过程中,尽快掌握、方便使用这些法规和标准,我们在人民交通出版社的帮助下,编写了这本《公路工程施工质量检查与验收手册》。

本《手册》根据《中华人民共和国公路法》、国务院《建设工程质量管理条例》和交通部《公路工程竣(交)工验收办法》等法律法规,以《公路工程技术标准》(JTG B01—2003)和《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80/1—2004)为主线,在不断总结工程实践经验的基础上,汇集各最新公路工程设计标准、施工技术规范 and 试验检测规程,系统地编录了与公路工程质量检查与验收有关的技术内容和要点,具有较强的针对性和实用价值。

本《手册》共分十三章和附录,第一章、第二章和附录由周绪利编写,第三章由张波编写,第四章由孙波、张福花编写,第五章由李小东编写,第六章由王学颖编写,第七章由张江影编写,第八章由孙波、王学颖编写,第九章由李小东、邱坤茂编写,第十章由李小东、王喜燕编写,第十一章由李小东、王学颖编写,第十二章由张涛编写,第十三章由王学颖、张军编写。

全书由周绪利、王学颖统稿,李荣均审核定稿。《手册》编录了大量标准规范和相关文献,谨向作者表示衷心感谢。

由于编者学识水平、资料掌握和实践认识的局限,不妥之处在所难免,敬请广大读者对《手册》中的疏漏提出宝贵意见,以便进一步修订完善。

编者

2004年11月16日



第一章 绪论	(1)
第一节 我国公路建设概况	(1)
一、历史与现状	(1)
二、发展规划	(6)
第二节 公路工程质量	(6)
一、公路工程的特点	(7)
二、公路基本建设程序	(7)
三、工程管理制度	(8)
四、工程质量管理责任制.....	(10)
五、影响公路工程质量的因素.....	(10)
六、政府监督.....	(13)
七、社会监理.....	(15)
八、施工单位保证.....	(16)
第三节 公路工程质量检查与验收概述	(16)
一、检查、检查验收和验收	(17)
二、工程质量等级评定.....	(17)
三、质量检查与验收的意义和作用.....	(17)
第四节 工程质量事故处理与质量通病防治	(18)
一、公路工程质量问题的分类.....	(18)
二、工程质量事故的处理.....	(19)
三、质量通病防治	(20)
第二章 公路工程质量检查与验收	(25)
第一节 公路工程质量检查与验收的依据	(25)
一、法律、行政法规	(26)
二、公路工程技术标准体系.....	(27)
三、《工程建设标准强制性条文》(公路工程部分).....	(30)
四、《公路工程技术标准》.....	(30)
五、《公路工程质量检验评定标准》.....	(38)
六、设计文件、合同文件及专用技术规范	(38)
第二节 公路工程质量检查与验收的主体	(39)
一、参加竣工验收工作各方的主要职责.....	(39)
二、参加交工验收单位的主要职责.....	(40)
三、工程监理单位在工程施工过程中的质量检查职责.....	(40)

四、施工单位在施工过程中的质量管理与检查验收	(40)
五、工程质量检测机构	(41)
第三节 公路工程质量检查与验收的范围	(41)
一、单位工程、分部工程和分项工程划分	(44)
二、工程项目划分的程序	(44)
三、工程项目划分的要求	(45)
四、质量监督机构竣工验收质量鉴定时的工程划分	(45)
第四节 公路工程质量检查与验收的内容	(45)
一、施工过程中的质量检查	(46)
二、工程质量检验与评分	(47)
三、工程质量等级评定	(48)
四、质量监督机构工程质量鉴定方法	(49)
五、交工验收的主要工作内容	(50)
六、竣工验收的主要工作内容	(50)
第五节 公路工程质量检查与验收的程序	(50)
一、施工过程中的质量管理与检查	(51)
二、质量检查验收	(51)
三、交工验收	(51)
四、竣工验收	(52)
第六节 公路工程质量检查与验收的资料	(53)
一、质量保证资料	(53)
二、工程质量检查与验收资料	(54)
三、证书和报告	(54)
四、竣工资料整理	(56)
五、公路工程竣工图归档要求	(57)
第七节 公路工程质量检查与验收基础知识	(57)
一、抽样检验	(58)
二、数据的分析与处理	(64)
三、工程质量动态管理方法	(67)
四、常用统计评定方法	(68)
第三章 路基土石方工程	(73)
第一节 一般规定	(73)
一、基本要求	(73)
二、取土和弃土	(73)
三、土方机械化施工	(74)
第二节 土的工程分类	(75)
一、一般规定	(75)
二、巨粒土分类	(76)
三、粗粒土分类	(77)
四、细粒土分类	(79)

五、特殊土分类·····	(80)
六、土的简易鉴别、分类和描述·····	(81)
第三节 施工前的准备工作·····	(83)
一、施工准备·····	(83)
二、施工测量·····	(83)
三、施工前的复查和试验·····	(85)
四、场地清理·····	(85)
五、试验路段·····	(85)
第四节 填方路基工程·····	(88)
一、一般规定·····	(86)
二、土方路堤的填筑·····	(87)
三、桥涵及其他构造物处的填筑·····	(88)
四、填石路堤·····	(89)
五、土石路堤·····	(89)
六、高填方路堤·····	(90)
第五节 挖方路基工程·····	(90)
一、一般规定·····	(90)
二、土方路堑的开挖·····	(90)
三、石方的开挖·····	(93)
四、深挖路堑的施工·····	(98)
第六节 路基压实·····	(99)
一、一般规定·····	(99)
二、填方地段基底的压实·····	(100)
三、压实机械的要求与选择·····	(100)
四、填方路堤的压实·····	(101)
五、路堑路基的压实·····	(102)
六、桥涵及其他构造物处填土的压实·····	(102)
七、填石路堤的压实·····	(102)
八、土石路堤的压实·····	(102)
九、高填方路堤的压实·····	(103)
第七节 特殊地区的路基施工·····	(103)
一、水稻田地区路基施工·····	(103)
二、河、塘、湖、海地区路基施工·····	(104)
三、软土、沼泽地区路基施工·····	(105)
四、盐渍土地区路基施工·····	(106)
五、风沙地区路基施工·····	(107)
六、黄土地区路基施工·····	(108)
七、多雨潮湿地区路基施工·····	(110)
八、季节性冻融翻浆地区路基施工·····	(111)
九、多年冻土地区路基施工·····	(113)

十、岩溶地区路基施工	(114)
十一、滑坡地段路基施工	(114)
十二、崩坍岩堆地段路基施工	(115)
十三、膨胀土地区路基施工	(116)
第八节 季节性路基施工	(117)
一、冬季施工	(117)
二、雨季施工	(118)
第九节 路基防护与加固	(119)
一、一般规定	(119)
二、坡面防护	(120)
三、路基冲刷防护	(121)
四、其他加固工程	(122)
第十节 路基整修与维护	(123)
一、路基整修	(123)
二、路基维修	(124)
第十一节 土工合成材料处治层	(124)
一、路堤加筋	(124)
二、台背路基填土加筋	(130)
三、过滤与排水	(132)
四、路基防护	(135)
五、路面裂缝防治	(141)
六、试验段铺筑	(143)
第十二节 软土地基处治施工	(143)
一、一般规定	(143)
二、垫层及浅层处治	(144)
三、反压护道	(144)
四、土工合成材料	(145)
五、袋装砂井	(145)
六、塑料排水板	(146)
七、砂桩	(147)
八、碎石桩	(147)
九、加固土桩	(148)
十、路堤施工与观测	(150)
第十三节 工程质量检查与验收	(155)
一、施工过程中的质量控制	(155)
二、质量检查验收	(159)
第十四节 相关试验检测方法	(164)
一、含水量试验(烘干法,T 0103)	(164)
二、含水量试验(酒精燃烧法,T 0104)	(165)
三、含水量试验(碳化钙气压法,T 0106)	(165)

四、密度试验(环刀法,T 0107)	(167)
五、密度试验(灌砂法,T 0111)	(168)
六、颗粒分析试验(筛分法,T 0115)	(171)
七、颗粒分析试验(比重计法,T 0116)	(173)
八、颗粒分析试验(移液管法,T 0117)	(178)
九、界限含水量试验(液限塑限联合测定法,T 0118)	(180)
十、击实试验(T 0131)	(182)
十一、粗粒土和巨粒土最大干密度试验(振动台法,T 0132)	(186)
十二、粗粒土和巨粒土最大干密度试验(表面振动压实仪法,T 0133)	(191)
十三、承载比(CBR)试验(T 0134)	(192)
第四章 排水工程	(197)
第一节 一般规定	(197)
一、路基排水	(197)
二、地面水的排除	(197)
三、地下水的排除	(199)
四、高速公路、一级公路的路基排水	(201)
第二节 管节预制	(202)
一、基本要求	(202)
二、实测项目	(202)
三、外观鉴定	(202)
第三节 管道基础及管节安装	(202)
一、基本要求	(202)
二、实测项目	(203)
三、外观鉴定	(203)
第四节 检查(雨水)井砌筑	(203)
一、基本要求	(203)
二、实测项目	(204)
三、外观鉴定	(204)
四、水泥砂浆强度评定	(204)
第五节 土沟	(204)
一、基本要求	(204)
二、实测项目	(205)
三、外观鉴定	(205)
第六节 浆砌排水沟	(205)
一、基本要求	(205)
二、实测项目	(205)
三、外观鉴定	(206)
第七节 盲沟	(206)
一、基本要求	(206)

二、实测项目	(206)
三、外观鉴定	(206)
第八节 排水泵站	(206)
一、基本要求	(206)
二、实测项目	(206)
三、外观鉴定	(207)
第五章 挡土墙、防护及其他砌石工程	(208)
第一节 一般规定	(208)
第二节 砌体挡土墙	(208)
一、基本要求	(208)
二、实测项目	(208)
三、外观鉴定	(209)
第三节 悬臂式和扶臂式挡土墙	(209)
一、基本要求	(209)
二、实测项目	(209)
三、外观鉴定	(210)
第四节 锚杆、锚定板和加筋土挡土墙	(210)
一、基本要求	(210)
二、实测项目	(210)
三、外观鉴定	(211)
第五节 桩板式挡土墙	(212)
第六节 墙背填土	(212)
一、基本要求	(212)
二、实测项目	(212)
三、外观鉴定	(212)
第七节 抗滑桩	(212)
一、基本要求	(212)
二、实测项目	(213)
三、外观鉴定	(213)
第八节 挖方边坡锚喷防护	(213)
一、基本要求	(213)
二、实测项目	(213)
三、外观鉴定	(214)
四、喷射混凝土抗压强度评定	(214)
第九节 锥、护坡	(214)
一、基本要求	(214)
二、实测项目	(215)
三、外观鉴定	(215)
第十节 砌石工程	(215)
一、基本要求	(215)

二、实测项目	(215)
三、外观鉴定	(216)
第十一节 导流工程	(216)
一、基本要求	(216)
二、实测项目	(216)
三、外观鉴定	(217)
第十二节 石笼防护	(217)
一、基本要求	(217)
二、实测项目	(217)
三、外观鉴定	(217)
第六章 路面基层	(218)
第一节 术语	(218)
第二节 水泥稳定土	(220)
一、材料	(220)
二、混合料一般规定	(222)
三、混合料组成设计	(224)
四、施工要点	(226)
五、施工组织与作业段划分	(233)
六、质量检查与验收	(233)
第三节 石灰稳定土	(236)
一、一般规定	(236)
二、材料	(238)
三、施工要点	(240)
四、质量检查与验收	(244)
第四节 石灰工业废渣稳定土	(247)
一、一般规定	(247)
二、材料	(248)
三、施工要点	(251)
四、质量检查与验收	(255)
第五节 级配碎石	(258)
一、级配型集料简介	(258)
二、材料	(260)
三、施工要点	(263)
四、质量检查与验收	(266)
第六节 级配砾石	(269)
一、材料	(269)
二、施工要点	(270)
三、质量检查与验收	(272)
第七节 填隙碎石	(272)
一、材料	(272)

二、施工要点	(273)
三、质量检查与验收	(275)
第八节 试验段铺筑	(275)
第九节 质量管理及检查验收	(276)
一、一般规定	(276)
二、竣工工程外形检查项目、频度和质量标准	(276)
三、检查验收	(277)
第十节 相关试验检测方法	(278)
一、原材料试验项目	(278)
二、混合料试验项目	(279)
三、含水量试验(烘干法,T 0801)	(279)
四、石灰的化学分析-有效氧化钙的测定(T 08011)	(281)
五、石灰的化学分析-氧化镁的测定(T 08012)	(283)
六、石灰的化学分析-有效氧化钙和氧化镁含量的简易测定方法 (T 08013)	(284)
七、无机结合料稳定土的击实试验方法(T 0804)	(285)
八、无侧限抗压强度试验(T 0805)	(290)
第七章 沥青路面	(294)
第一节 一般规定	(294)
第二节 符号、代号	(294)
第三节 基层要求	(297)
第四节 材料	(297)
一、一般规定	(297)
二、道路石油沥青	(297)
三、乳化沥青	(299)
四、液体石油沥青	(299)
五、煤沥青	(301)
六、改性沥青	(301)
七、改性乳化沥青	(305)
八、粗集料	(305)
九、细集料	(307)
十、填料	(309)
十一、纤维稳定剂	(309)
第五节 热拌沥青混合料路面	(310)
一、一般规定	(310)
二、施工准备	(310)
三、配合比设计	(312)
四、混合料的拌制	(319)
五、混合料的运输	(320)
六、混合料的摊铺	(321)

七、沥青路面的压实及成型	(322)
八、接缝	(324)
九、开放交通及其他	(324)
第六节 沥青表面处治与封层	(325)
一、一般规定	(325)
二、层铺法沥青表面处治	(325)
三、上封层	(326)
四、下封层	(327)
五、稀浆封层和微表处	(327)
第七节 沥青贯入式路面	(329)
一、一般规定	(329)
二、材料规格和用量	(329)
三、施工准备	(330)
四、施工要点	(331)
第八节 冷拌沥青混合料路面	(332)
一、一般规定	(332)
二、配合比设计	(332)
三、施工要点	(332)
四、冷补沥青混合料	(333)
第九节 透层、粘层	(334)
一、透层	(334)
二、粘层	(334)
第十节 其他沥青铺装工程	(335)
一、一般规定	(335)
二、行人及非机动车道路	(335)
三、重型车停车场、公共汽车站	(336)
四、水泥混凝土桥面的沥青铺装层	(336)
五、钢桥面铺装	(337)
六、公路隧道沥青路面	(337)
七、路缘石与拦水带	(337)
第十一节 施工质量管理与检查验收	(338)
一、一般规定	(338)
二、施工前的材料与设备检查	(338)
三、铺筑试验路段	(338)
四、施工过程中的质量管理与检查	(339)
五、交工验收阶段的工程质量检查与验收	(345)
六、质量检验评定	(348)
七、工程施工总结及质量保证期管理	(351)
第十二节 沥青路面使用性能气候分区	(352)
一、一般规定	(352)

二、气候分区指标的选择	(352)
三、气候分区指标的计算方法	(352)
四、气候分区的确定	(353)
第十三节 施工质量动态管理方法	(354)
第十四节 配合比设计方法	(356)
一、热拌沥青混合料配合比设计方法	(356)
二、SMA 混合料配合比设计方法	(367)
三、OGFC 混合料配合比设计方法	(369)
第十五节 沥青路面质量过程控制及总量检验方法	(370)
第十六节 相关材料试验方法	(372)
一、沥青密度与相对密度试验(T 0603)	(372)
二、沥青针入度试验(T 0604)	(375)
三、沥青延度试验(T 0605)	(378)
四、沥青软化点试验(环球法)(T 0606)	(380)
五、沥青溶解度试验(T 0607)	(382)
六、沥青蒸发损失试验(T 0608)	(384)
七、沥青薄膜加热试验(T 0609)	(385)
八、沥青旋转薄膜加热试验(T 0610)	(388)
九、沥青闪点与燃点试验(克利夫兰开口杯法)(T 0611)	(390)
十、沥青脆点试验(弗拉斯法)(T 0613)	(393)
十一、沥青蜡含量试验(蒸馏法)(T 0615)	(394)
十二、沥青与矿料的粘附性试验(T 0616)	(398)
十三、沥青动力粘度试验(真空减压毛细管法)(T 0620)	(400)
十四、沥青混合料试件制作方法(击实法)(T 0702)	(402)
十五、沥青混合料试件制作方法(轮碾法)(T 0703)	(406)
十六、压实沥青混合料密度试验(表干法)(T 0705)	
.....	(409)
十七、压实沥青混合料密度试验(水中重法)(T 0706)	
.....	(413)
十八、压实沥青混合料试件的密度试验方法(蜡封法)(T 0707)	
.....	(414)
十九、沥青混合料马歇尔稳定度试验(T 0709)	(416)
二十、沥青混合料理论最大相对密度试验(真空法)(T 0711) ...	(418)
二十一、沥青混合料劈裂试验(T 0716)	(420)
二十二、沥青混合料车辙试验(T 0719)	(423)
二十三、沥青混合料中沥青含量试验(离心分离法)(T 0722) ...	(425)
二十四、沥青混合料中沥青含量试验(回流式抽提仪法)(T 0723)	
.....	(427)
二十五、沥青混合料中沥青含量试验(脂肪抽提器法)(T 0724)	
.....	(429)

二十六、沥青混合料的矿料级配检验方法(T 0725)	(432)
第十七节 路基路面现场测试方法	(433)
一、路基路面几何尺寸测试方法(T 0911)	(433)
二、路面厚度测试方法(T 0912)	(435)
三、挖坑灌砂法测定压实度试验方法(T 0921)	(438)
四、钻芯法测定沥青面层压实度试验方法(T 0924)	(443)
五、连续式平整度仪测定平整度试验方法(T 0932)	(446)
六、车载式颠簸累积仪测定平整度试验方法(T 0933)	(448)
七、贝克曼梁测定路基路面回弹模量试验方法(T 0944)	(452)
八、贝克曼梁测定路基路面回弹弯沉试验方法(T 0951)	(453)
九、自动弯沉仪测定路面弯沉试验方法(T 0952)	(458)
十、落锤式弯沉仪测定路面弯沉试验方法(T 0953)	(460)
十一、手工铺砂法测定路面构造深度试验方法(T 0961)	(463)
十二、激光构造深度仪测定沥青路面构造深度试验方法(T 0963)	(464)
十三、摆式仪测定路面抗滑值试验方法(T 0964)	(466)
十四、摩擦系数测定车测定路面横向力系数试验方法(T 0965)	(468)
十五、沥青路面渗水试验方法(T 0971)	(470)
十六、沥青路面车辙测试方法(T 0973)	(471)
第八章 水泥混凝土路面	(474)
第一节 材料	(474)
一、一般要求	(474)
二、水泥	(474)
三、粉煤灰及其他掺合料	(475)
四、粗集料	(476)
五、细集料	(477)
六、水	(479)
七、外加剂	(479)
八、钢筋	(480)
九、钢纤维	(480)
十、接缝材料	(480)
十一、其他材料	(481)
第二节 混凝土配合比设计	(482)
一、普通混凝土配合比设计	(482)
二、钢纤维混凝土配合比设计	(486)
三、碾压混凝土配合比设计	(488)
四、贫混凝土配合比设计	(491)
五、配合比确定与调整	(493)
第三节 施工准备	(494)

一、施工机械选择	(494)
二、施工组织	(494)
三、搅拌场设置	(495)
四、摊铺前材料与设备检查	(495)
五、路基、基层和封层的检测与修整	(497)
六、贫混凝土基层铺筑	(497)
第四节 水泥混凝土拌和物搅拌和运输	(498)
一、搅拌设备	(498)
二、拌和技术要求	(499)
三、运输车辆	(501)
四、运输技术要求	(501)
第五节 混凝土面层铺筑	(502)
一、滑模机械铺筑	(502)
二、模板及其架设与拆除	(506)
三、三辊轴机组铺筑	(508)
四、轨道摊铺机铺筑	(509)
五、小型机具铺筑	(511)
六、碾压混凝土面层施工	(514)
第六节 钢筋及钢纤维混凝土路面和桥面铺筑	(515)
一、钢筋混凝土路面铺筑	(515)
二、钢筋混凝土桥面铺装	(518)
三、钢纤维混凝土路面和桥面铺筑	(520)
第七节 面层接缝、抗滑和养生	(522)
一、接缝施工	(522)
二、抗滑构造施工	(525)
三、混凝土路面养生	(526)
第八节 特殊气候下混凝土路面施工	(526)
一、一般规定	(526)
二、雨季施工	(527)
三、风天施工	(527)
四、高温季节施工	(528)
五、低温季节施工	(528)
第九节 施工质量检查及验收	(529)
一、一般规定	(529)
二、铺筑试验路段	(529)
三、施工质量管理与检查	(529)
第十节 相关试验检测方法	(538)
一、水泥细度检验方法(80 μ m 筛筛析法, T 0501)	(538)
二、水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法	(540)
三、水泥胶砂强度检验方法(T 0503)	(543)