

<<桥涵施工员一本通>>

图书基本信息

书名：<<桥涵施工员一本通>>

13位ISBN编号：9787802275157

10位ISBN编号：7802275156

出版时间：2009-1

出版时间：中国建材工业出版社

作者：《桥涵施工员一本通》编委会 编

页数：492

字数：627000

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>

<<桥涵施工员一本通>>

前言

根据我国公路交通发展的宏伟蓝图,2010年前全国公路通车里程将达到230万km,高速公路总里程达到5万km,基本建成西部8条省际通道,东部地区基本形成高速公路网,国、省干线公路等级全面提高,农村公路交通条件得到明显改善。

再经过十几年的努力,全国公路总里程将达到300万km,高速公路总里程达到7万km以上,基本形成国家高速公路网。

现阶段由于全球性金融危机的不断蔓延与发展,我国经济也不可避免地受到了影响。

为了抵御国际金融危机对我国经济的不利影响,我国中央政府审时度势,积极应对,快速出台了一系列以扩大内需为主调的稳定和保持国内经济增长的政策措施。

这将给包括公路建设在内的交通基础设施建设带来新一轮发展机遇。

国家将在高等级公路建设、农村公路建设、国省干线改造、费收政策改革、公路应急服务系统、超限治理和安保工程等方面进一步加快建设步伐。

随着我国公路工程建设的飞速发展,公路工程建设从业人员队伍不断扩大,多行业的施工企业都加入到了公路工程建设之中。

为了确保公路工程建设的质量,国家和公路工程行业主管部门对加强公路工程施工现场技术人员的技术培训,提高他们的业务素质提出了明确的要求,要求公路工程施工人员应参加所在岗位的培训,并应取得相应岗位的上岗资格。

为此我们组织公路工程方面的专家学者,根据公路工程岗位培训工作的需要,编写了这套《公路工程现场管理人员一本通系列丛书》。

<<桥涵施工员一本通>>

内容概要

本书详细阐述了公路桥涵工程施工员必备的专业施工技术，内容翔实，具有很强的可操作性。

本书主要包括：桥涵工程施工员概述，桥涵工程基础知识，桥涵工程施工图识读，施工准备与测量放样，基础施工，钢筋混凝土工程，预应力工程，地下连续墙，模板、拱架及支架，砌体工程，墩台，混凝土梁桥，拱桥，钢桥，桥面及附属工程，涵洞，桥涵工程施工现场管理，公路桥涵工程相关实验及计算等。

本书可供公路桥涵工程施工员及相关施工管理人员参考使用，也可供大专院校相关专业师生参考学习。

<<桥涵施工员一本通>>

书籍目录

第一章 桥涵工程施工员概述 第一节 施工员应具备的条件 一、施工员应具备的专业知识 二、施工员应具备的工作能力 三、施工员应具备的身体素质 四、施工员应具备的职业道德 第二节 施工员的工作定位与要求 一、施工员的地位 二、施工员的工作特征 三、施工员的职责 四、施工员的权利 五、施工员的义务 第三节 施工员的主要任务 一、做好施工准备工作 二、进行工程施工技术交底 三、实行有目标的组织协调控制 四、技术资料的记录和积累 第二章 桥涵工程基础知识 第一节 桥梁的分类与组成 一、梁桥、拱桥的组成 二、根据桥梁的材料和受力体系划分 三、钢筋混凝土梁桥分类 四、拱桥分类 第二节 施工方法 一、桥梁基础工程施工方法 二、桥梁下部结构施工方法 三、桥梁上部结构施工方法 第三章 桥涵工程施工图识读 第一节 一般规定 一、砖石、混凝土结构图绘制 二、预应力混凝土结构图绘制 三、钢筋混凝土结构图绘制 四、钢结构设计图绘制 五、斜桥涵、弯桥、坡桥、隧道、弯挡土墙视图绘制 第二节 桥涵工程图识读 一、阅读设计说明 二、阅读工程数量表 三、阅读桥位平面图 四、阅读桥型布置图 五、阅读桥梁上部结构、下部结构、基础及桥面系等细部结构设计图 六、阅读调治构造物设计图 七、阅读小桥、涵洞设计图 第四章 施工准备与测量放样 第一节 施工准备 第二节 施工测量 一、测量要求 二、测量内容 三、桥梁高程控制测量 四、墩台中心测设 五、桥位中心线测量 第三节 施工放样 一、基础施工放样 二、基坑施工放样 三、盖梁(墩台帽)放样 第五章 基础施工 第一节 明挖地基 一、基坑开挖 二、基坑围堰..... 第六章 钢筋混凝土工程 第七章 预应力工程 第八章 地下连续墙 第九章 模板、拱架及支架 第十章 砌体工程 第十一章 墩台 第十二章 混凝土梁桥 第十三章 拱桥 第十四章 钢桥 第十五章 桥面及附属工程 第十六章 涵洞 第十七章 桥涵工程施工现场管理 附录 参考文献

<<桥涵施工员一本通>>

章节摘录

第一章 桥涵工程施工员概述 第一节 施工员应具备的条件 一、施工员应具备的专业知识

桥涵工程施工员应具备的专业知识具体应包括以下几个方面： (1) 掌握桥涵工程制图原理、识图方法以及常用的工程测量方法。

- (2) 掌握常用材料(包括水泥、钢材、木材、砂石等)的性能和质量标准。
- (3) 掌握桥涵结构的基本构造、力学和简单施工计算方法。
- (4) 掌握桥涵工程施工的标准、规范和施工技术。
- (5) 掌握地基处理、基础施工的一般原理和方法。
- (6) 了解桥涵工程设施的基本知识。
- (7) 了解一定的桥涵工程施工机械知识和电工知识。
- (8) 掌握一定的质量管理知识。
- (9) 掌握一定的经济与经营管理知识,能编制施工预算,能进行工程统计和现场经济活动分析。

(10) 掌握一定的施工组织和科学的施工现场管理方法。

二、施工员应具备的工作能力 在实际工作中,施工员应具备的工作能力如下: (1) 能有效地组织、指挥人力、物力和财力进行科学施工,取得最佳的经济效益。

(2) 能够对施工中的稳定性问题(包括缆风绳设置、脚手架架设、吊点设计等)进行鉴别,对安全质量事故进行初步的分析。

- (3) 能比较熟练地承担施工现场的测量、图样会审和向工人交底的工作。
- (4) 能在不同地质条件下正确确定土方开挖、回填夯实、降水、排水等措施。
- (5) 能正确地按照国家施工规范进行施工,掌握施工计划的关键线路,保证施工进度。
- (6) 能根据施工要求,合理选用和管理桥涵工程机具,具有一定的电工知识,科学管理施工用电。

(7) 能运用质量管理方法指导施工,控制施工质量。

(8) 能根据工程的需要,协调各工种、人员、上下级之间的关系,正确处理施工现场的各种社会关系,保证施工能按计划高效、有序地进行。

.....

<<桥涵施工员一本通>>

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>