

<<桥梁施工监理方法与要点>>

图书基本信息

书名：<<桥梁施工监理方法与要点>>

13位ISBN编号：9787114078446

10位ISBN编号：7114078447

出版时间：2009-7

出版单位：人民交通出版社

作者：苏权科，石国彬 等编著

页数：769

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>

## <<桥梁施工监理方法与要点>>

### 前言

2008年夏天,在北京奥运会即将召开的前一个月,接到人民交通出版社曲乐副编审的电话,告知本书第一版已无库存,准备重印。

是仅针对错漏处作勘误还是对本书内容进行补充修订,关于这个问题征求了作者意见。

基于以下考虑,我们很快作出了重新写作第二版的决定,对第一版内容进行全面补充和修订。

其一,新的《公路工程施工监理规范》于2006年正式颁布实施,有关行业标准也有更新,而且随着东海大桥、杭州湾大桥、舟山连岛工程、青岛海湾大桥等长达几十公里的大型跨海桥梁工程以及大批高速铁路桥梁的建设,各种新理念、新方法、新设备、新材料、新工艺不断出现,我国桥梁技术进入新的全面发展时期,本书相关内容有必要进一步补充完善。

其二,自本书第一次出版以来,编者一直关注着使用者对本书的反应,关注着国内外桥梁技术和监理方法的发展,按照不断完善、不断提高的原则,组织相关人员进行审阅,对发现的问题进行记录,积累资料,酝酿修订计划。

其三,读者如此厚爱,出版社和编辑如此重视,我们心存感激,诚望本书在保持原著风格的基础上,力争在内容和质量上再上一个台阶,以更好、更新的面貌呈献给大家。

第二版与第一版相比,内容增加较多,并对大约三分之二的章节进行了更新、重写,由原来的十七章调整为十九章。

增加部分主要体现在桥梁新技术、新材料、新理念的发展方面,如结构耐久性措施、高性能混凝土、透水模板布、整孔预制安装、自锚式悬索桥、环氧沥青混凝土钢桥面铺装、安全和环保监理、监理素质基本要求等;补充部分是对原书中欠缺或薄弱之处进行了完善和加强,如监理方法概论中的“过程控制”、监理管理系统中的“监理计划”、前期准备工作中的“质量保障计划与质量控制点”、“桥梁施工阶段的测量监理工作”、“试验监理方法”、“梁(板)的架设与连接”、“变形观测”、附录中的“监理细则示例”等;修订部分主要是配合新的法规和标准而作出的修改及更新,如“竣工验收阶段的监理工作”等。

随着科技进步和社会发展,桥梁建设日新月异,桥梁工程师们需要不断学习、创新才能跟上前进的步伐。

编者虽尽努力,本书也只是阶段性的成果,希望同行们察鉴,以帮助本书得以不断完善和改进。

## <<桥梁施工监理方法与要点>>

### 内容概要

本书依据最新国家及行业标准、规范，结合目前国内外新技术、新工艺的发展和建设管理的实际，总结提炼近十多年来各种类型桥梁施工监理的经验和方法，归纳出桥梁施工监理组织管理体系、程序和常用方法。

通过本书，生产一线监理人员和施工技术人员，可全面了解桥梁工程监理的基本理论、程序、组织模式、内容和工作方法，达到工程监理人员一册在手心中有数目的。

本书主要供桥梁施工现场工程监理人员、质量监督人员、施工技术人员、试验检测人员及其他工程管理人员使用，亦可供桥梁及监理专业师生参考使用。

## &lt;&lt;桥梁施工监理方法与要点&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 桥梁施工监理基本理论和发展概况 第一节 引言 第二节 桥梁施工监理方法概论 第三节 现阶段国内、外桥梁监理的特点及发展趋势第二章 桥梁施工监理组织管理系统 第一节 引言 第二节 桥梁项目监理组织机构的设置 第三节 监理管理及运作系统第三章 桥梁施工质量监理前期准备工作 第一节 建立健全质量保证体系 第二节 技术准备工作 第三节 制订质量管理制度 第四节 监理人员的培训教育 第五节 施工组织设计和技术方案的审查 第六节 质量保证计划与质量控制点 第七节 开工准备工作检查和开工报告审批第四章 桥梁施工测量与试验监理 第一节 桥梁施工测量监理 第二节 试验监理第五章 模板、支架、拱架和钢筋质量监理 第一节 模板、支架和拱架 第二节 钢筋第六章 混凝土和预应力混凝土质量监理 第一节 原材料 第二节 混凝土的配合比 第三节 混凝土的施工 第四节 张法施工第七章 基础工程质量监理 第一节 明挖地基 第二节 沉入桩基础 第三节 钻(冲、挖)孔灌注桩 第四节 沉井 第五节 地下连续墙 第六节 承台、系梁第八章 桥梁下部构造质量监理 第一节 墩、台身 第二节 墩、台帽、盖梁 第三节 台背回填 第四节 变形观测第九章 梁(板)质量监理 第一节 梁(板)预制 第二节 预制梁(板)架设与连接 第三节 现浇混凝土梁(板) 第四节 整孔预制安装箱梁第十章 T构、连续刚构和大跨径连续梁桥质量监理 第一节 悬臂拼装 第二节 悬臂现浇 第三节 顶推施工 第四节 转体施工第十一章 拱桥质量监理 第一节 拱桥施工监理的一般事项 第二节 就地浇筑混凝土拱圈 第三节 劲性骨架浇筑拱圈 第四节 装配式混凝土、钢筋混凝土拱圈 第五节 转体施工监理事项 第六节 钢管混凝土拱桥 第七节 装配式桁架拱、刚构拱和组合桁拱 第八节 拱上建筑第十二章 钢桥质量监理 第一节 原材料 第二节 量具、仪器、仪表、设备及操作人员 第三节 焊接工艺 第四节 钢桥单元制造 第五节 钢桥节段拼装 第六节 钢桥工地安装 第七节 钢桥防腐蚀 第八节 监理程序及流程第十三章 悬索桥质量监理 第一节 锚碇 第二节 索塔 第三节 猫道 第四节 主缆 第五节 索鞍 第六节 索夹与吊索 第七节 加劲梁 第八节 防腐涂装 第九节 监理检查记录表第十四章 斜立桥质量监理第十五章 桥面系、砌体及附属工程质量监理第十六章 涵洞质量监理第十七章 费用、进度监理及合同管理第十八章 桥梁工程安全、环保监理第十九章 交、竣工验收及监理资料附录A 监理程序示例(部分程序样本)附录B 某桥梁工程监理细则示例附录C 监理工作检查、考核、评价办法附录D 某高速公路项目桥梁作业面中间验收、交接办法参考文献

## &lt;&lt;桥梁施工监理方法与要点&gt;&gt;

## 章节摘录

## 第一章 桥梁施工监理基本理论和发展概况 第一节 引言 一、我国桥梁技术发展状况

桥梁是道路跨越山沟、河流、道路、海湾、海峡的结构，其发展的历史悠久。

在远古时代，人类是利用自然倒下来的树木、自然形成的石梁或石拱、溪涧突出的石块、谷岸生长的藤萝等跨越水道和峡谷。

人类有目的地伐木为桥或架石为桥始于何时，已难以考证。

中国的建桥历史可以上溯到周代（公元前11世纪～公元前256年），据史料记载，公元前1134年左右，西周在渭水架有浮桥。

古代桥梁建造材料多用木料和石材，主要结构形式为木石拱桥、木石板桥、木浮桥、木悬臂桥等。

汉代四川灌县珠浦桥是一座用竹篾缆造的竹索桥。

到了一千多年前的隋、唐、宋代，中国古代桥梁发展到了巅峰时期，建造了众多各种形式的桥梁，拱桥技术也已经相当成熟。

当时建造的河北赵州桥（建于公元605～618年，是著名匠师李春建造，桥长64.40m，跨径37.02m，是世界上建造最早的单孔敞肩型石拱桥，见图1—1）距今已有1400多年的历史，经历了10次水灾，8次战乱和包括1966年邢台7.6级地震在内的多次地震，都没有被破坏。

著名桥梁专家茅以升说，先不管桥的内部结构，仅就它能够存在1300多年就说明了一切。

但是在最近的几百年中，中国的近代桥梁技术特别是现代桥梁技术，发展的脚步明显落后于世界

。从16世纪开始，美国和瑞士开始修建各种形式的木桁架桥，1812年美国在费城斯库尔基尔河建造的拱和木桁架组合木桥跨径已达到104m。

18世纪后，铸铁、水泥及之后钢材的生产以及钢筋混凝土的应用，为桥梁建造提供了新型材料；沉井基础、蒸汽打桩机（1845年，英国）以及大功率钻孔机具（20世纪40年代，美国）的研制应用，桥梁基础技术不断发展；与此同时，桥梁结构理论不断发展和完善，西方国家的桥梁建造技术得到了长足的发展。

……

<<桥梁施工监理方法与要点>>

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>