

<<新版城市桥梁工程施工与质量验收>>

图书基本信息

书名：<<新版城市桥梁工程施工与质量验收规范实施手册>>

13位ISBN编号：9787122076885

10位ISBN编号：7122076881

出版时间：2010-5

出版时间：化学工业

作者：王春武//于忠伟//吕铮

页数：229

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>

## <<新版城市桥梁工程施工与质量验收>>

### 前言

90版市政质量检验评定标准,已执行多年。

随着新技术、新材料、新设备、新方法不断涌现,原市政评定标准已不能适应行业的发展。

为满足市政工程建设的需求,促进工程质量管理,住房和城乡建设部在2008年先后颁布了《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008),《城市桥梁工程施工与质量验收规范》(CJJ2-2008),《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141-2008),《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)。

同时废止了老版市政质量检验评定标准。

新规范与国标《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300-2001)挂钩,贯彻“验评分离、强化验收、完善手段、过程控制”的指导原则。

新规范主要有以下几点变化。

1原市政评定标准将市政工程划分为工序、部位、单位工程,修订为按单位工程、分部工程(子分部工程)、分项工程、检验批的划分。

2原市政评定标准中的主要检查项目(“ ”项目)和非主要检查项目,修订为主控项目和一般项目。

3新规范加强了对进场材料、构配件的进场检查与复验(见证取样),突出了加强过程控制的指导思想。

为学习、适应以上规范的变化,广大市政工程建设从业人员急需一套简明、实用、便捷的新规范学习与应用型图书。

为满足读者学习、理解、贯彻新市政工程验收规范的迫切需要,化学工业出版社特组织编写《新版市政工程施工及验收规范应用丛书》。

本套丛书包括以下分册:《新版市政工程允许偏差速查手册》、《新版市政工程质量验收表格实用手册》(1CD)、《新版市政工程施工质量验收标准速查手册》、《新版城镇道路工程施工与质量验收规范实施手册》、《新版城市桥梁工程施工与质量验收规范实施手册》、《新版给水排水工程施工及验收规范实施手册》。

本丛书各分册严格按照新版市政工程施工与质量验收规范的验收项目组织编写。

以国家现行相关材料、施工、验收标准规范(规程)为基础,结合市政工程各专业现场施工的实际编写。

通过翔实准确的数据、简洁直观的图表对市政道桥、给水排水工程的施工与质量验收进行全面的梳理、整合与归类,内容简洁、便携实用,具有很强的现场指导性和可操作性。

本丛书具有以下特点: 1涵盖市政道桥与给水排水——内容简洁、实用,有利读者学习提高。

2依据国家标准和行业规范——资料权威、翔实,针对读者实际需求。

3打破传统的施工评定局限——紧扣施工、验收,适合读者实践操作。

4编排数据资料采用图表化——体例灵活、合理,方便读者现场查询。

5设置资料的图表检索目录——查找方便、快捷,提高读者使用效率。

由于参编人员实践工作经验的不足和对新版市政施工与质量验收规范学习、理解的局限,加之编写时间仓促,以及协调组织的纰漏,书中不足之处在所难免,敬请读者批评指正。

## <<新版城市桥梁工程施工与质量验收>>

### 内容概要

本书包括概述，测量，模板、支架和拱架，钢筋，混凝土，预应力混凝土，砌体，基础，墩台，支座，混凝土梁（板），钢梁，结合梁，拱部与拱上结构，斜拉桥，悬索桥，顶进箱涵，桥面系，附属结构，装饰与装修，工程竣工验收21章内容。

全书紧扣《城市桥梁工程施工与质量验收规范》（CJJ2-2008）的章节体系，针对每一分部工程，先强调规范要求 and 施工规定，随后阐述相应的施工过程及质量控制，再以施工质量验收标准收尾。本书将施工、验收内容整合归类，实现了对城市桥梁工程施工的过程控制和验收的强化，方便施工技术人员、监理人员、施工管理人员使用。

本书可作为市政桥梁工程的施工人员、监理人员、施工管理人员或单位组织学习新版市政桥梁工程施工质量验收规范的培训教材，也可作为市政桥梁工程技术人员、工长、施工员、质量员、质量监督人员、监理人员进行施工、管理、质检、验收、监理等工作环节的重要参考资料，还可作为相关专业师生学习与实践的参考书。

## &lt;&lt;新版城市桥梁工程施工与质量验收&gt;&gt;

## 书籍目录

1 概述 1.1 基本规定 1.2 施工准备 1.3 施工质量验收2 测量6 2.1 一般规定 2.2 平面、水准控制  
 测量 2.3 测量作业3 模板、支架和拱架 3.1 模板、支架和拱架设计 3.2 模板、支架和拱架的制作  
 与安装 3.3 模板、支架和拱架的拆除 3.4 质量验收标准4 钢筋 4.1 一般规定 4.2 钢筋加工 4.3 钢  
 筋连接 4.4 钢筋笼和钢筋网的组成与安装 4.5 质量验收标准5 混凝土 5.1 一般规定 5.2 配制混  
 凝土用的材料 5.3 混凝土配合比 5.4 混凝土拌制和运输 5.5 混凝土浇筑 5.6 混凝土养护 5.7 泵送混  
 凝土 5.8 抗冻混凝土 5.9 抗渗混凝土 5.10 大体积混凝土 5.11 冬期混凝土施工 5.12 高温期混凝土  
 施工 5.13 质量验收标准6 预应力混凝土 6.1 预应力材料及器材 6.2 预应力钢筋制作 6.3 混凝土施  
 工 6.4 预应力施工 6.5 质量验收标准7 砌体 7.1 材料 7.2 砂浆 7.3 浆砌石 7.4 砌体勾缝及养护  
 7.5 冬期施工 7.6 质量验收标准8 基础 8.1 基坑 8.2 扩大基础 8.3 沉入桩 8.4 灌注桩 8.5 沉井  
 8.6 地下连续墙 8.7 承台 8.8 质量验收标准9 墩台 9.1 现浇混凝土墩台、盖梁 9.2 预制钢筋混凝  
 土柱和盖梁安装 9.3 重力式砌体墩台 9.4 台背填土 9.5 质量验收标准10 支座 10.1 一般规定  
 10.2 板式橡胶支座 10.3 盆式橡胶支座 10.4 球形支座 10.5 质量验收标准11 混凝土梁(板)  
 11.1 支架上浇筑 11.2 悬臂浇筑 11.3 装配式梁(板)施工 11.4 悬臂拼装施工 11.5 顶推施工  
 11.6 造桥机施工 11.7 质量验收标准12 钢梁 12.1 制造 12.2 现场安装 12.3 质量验收标准13 结  
 合梁 13.1 一般规定 13.2 钢?混凝土结合梁 13.3 混凝土结合梁 13.4 质量验收标准14 拱部与拱上  
 结构 14.1 一般规定 14.2 石料及混凝土预制块砌筑拱圈 14.3 拱架上浇筑混凝土拱圈 14.4 劲性骨架  
 浇筑混凝土拱圈 14.5 装配式混凝土拱 14.6 钢管混凝土拱 14.7 中下承式吊杆、系杆拱 14.8 转体施  
 工 14.9 拱上结构施工 14.10 质量验收标准15 斜拉桥 15.1 索塔 15.2 主梁 15.3 拉索和锚具 15.4  
 施工控制与索力调整 15.5 质量验收标准16 悬索桥 16.1 一般规定 16.2 锚碇 16.3 索塔 16.4 施工  
 猫道 16.5 主缆架设与防护 16.6 索鞍、索夹与吊索 16.7 加劲梁 16.8 质量验收标准17 顶进箱涵  
 17.1 一般规定 17.2 工作坑、滑板和后背 17.3 箱涵预制与顶进 17.4 质量验收标准18 桥面系  
 18.1 排水设施 18.2 桥面防水层 18.3 桥面铺装层 18.4 桥梁伸缩装置 18.5 地袱、缘石、挂板  
 18.6 防护设施 18.7 人行道 18.8 质量验收标准19 附属结构 19.1 隔声和防眩装置 19.2 梯道  
 19.3 桥头搭板 19.4 防冲刷结构(锥坡、护坡、护岸、海墁、导流坝) 19.5 照明 19.6 质量验收标  
 准20 装饰与装修 20.1 一般规定 20.2 饰面 20.3 涂装 20.4 质量验收标准21 工程竣工验收 21.1  
 验收程序 21.2 验收内容参考文献

## 章节摘录

桥梁模板的支架不论用木制或钢结构，其构造均应简单便于支搭与拆除，钢结构支架应使用可拆装的组合结构，在支架顶端应有调整模板高程的螺栓装置。

如为木支架，则在木柱的顶端或底部加用硬质木料制成的对口木楔，楔子的斜面应刨光。

支架整体、杆配件、节点、地基、基础和其他支撑物应进行强度和稳定验算。

支架立柱必须落在有足够承载力的地基上，立柱底端必须放置垫板或混凝土垫块。

支架地基严禁被水浸泡，冬期施工必须采取防止冻胀的措施。

支架立柱底端放置垫板或混凝土垫块是为扩散压力，确保浇筑混凝土后立柱不至于产生超过允许的沉降量。

如采用扩散压力的方法不能满足要求，应加固地基或采用扩大基础、桩基础形式，提高其承载力，扩大基础和桩基础的构造、尺寸应通过计算确定。

制作木支架时，长杆件接头应尽量减少，两相邻立柱的连接接头应尽量分设在不同的水平面上。

主要压力杆的纵向连接，应使用对接法，并用木夹板或铁夹板夹紧。

次要构件的连接可用搭接法。

3.2.2.2 木拱架制作拱架所用的材料规格及质量应符合要求。

桁架拱架在制作时，各杆件应当采用材质较强、无损伤及湿度不大的木材。

夹木拱架制作时，木板长短应搭配好，纵向接头要求错开，其间距及每个断面接头应满足使用要求。

面板夹木按间隔用螺栓固定，其余用铁钉与拱肋固定。

木拱架的强度和刚度应满足变形要求。

杆件在竖直与水平面内，要用交叉杆件联结牢固，以保证稳定。

木拱架制作安装时，应基础牢固、立柱正直，节点连接应采取可靠措施以保证支架的稳定，高拱架横向稳定应有保证措施。

长杆件接头应尽量减少，两相邻立柱的连接接头应尽量分设在不同的水平面上。

主要压力杆的纵向连接，应使用对接法，并用木夹板或铁夹板夹紧。

次要构件的连接可用搭接法。

3.2.2.3 钢拱架制作 (1) 钢拱架纵、横向距离应根据实际情况进行合理组合，以保证结构的整体性。

(2) 钢管拱架排架的纵、横距离应按承受拱圈自重计算，各排架顶部的标高要符合拱圈底的轴线。

为保证排架的稳定应设置足够的斜撑、剪刀撑、扣件和缆风绳。

3.2.2.4 施工预拱度和沉落为便于支架和拱架的拆卸，应根据结构形式、承受的荷载大小及需要的卸落量，在支架和拱架适当部位设置相应的木楔、木马、砂筒或千斤顶等落模设备。

支架和拱架应预留施工拱度以抵消支架可能发生的垂直变形，在确定施工拱度值时，应考虑下列因素：

- (1) 支架和拱架承受施工荷载引起的弹性变形。
- (2) 超静定结构由于混凝土收缩、徐变及温度变化而引起的挠度。
- (3) 承受推力的墩台，由于墩台水平位移所引起的拱圈挠度。
- (4) 由结构重力引起梁或拱圈的弹性挠度，以及 $1/2$ 汽车荷载（不计中击力）引起的梁或拱圈的弹性挠度。
- (5) 受载后由于杆件接头的挤压和卸落设备压缩而产生的非弹性变形。
- (6) 支架基础在受载后的沉陷。
- (7) 对于预应力简支梁的底板支架，则应同时考虑为抵消预应力张拉后梁的上拱，在底板上按设计要求设反拱度。

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>