

<<水利工程质量监督理论与实践指南>>

图书基本信息

书名：<<水利工程质量监督理论与实践指南>>

13位ISBN编号：9787508460475

10位ISBN编号：7508460472

出版时间：2009-3

出版时间：水利水电出版社

作者：石庆尧

页数：333

字数：510000

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>

## 前言

本书第一版问世以后，立即得到同仁们的大力支持，印刷了5100册，很快售罄。

负责本书第一版出版的责任编辑，多次与我商量，考虑再版问题。

一方面是本人因琐事缠身没有及时响应；另一方面也考虑到水利工程质量监督管理制度会随着形势的发展而变化，如简单地重复印刷已没有实际意义。

当前全国大中型水利工程建设正在持续推进，病险水库加固工程建设正在如火如荼地展开，特别是《水利水电工程施工质量评定表填表说明与示例》（试行）、《水利工程项目验收管理规定》、《水利工程质量检测管理规定》、SL 176 - 2007《水利水电工程施工质量检验与评定规程》和SL 223 - 2008《水利水电建设工程验收管理规程》等标准的相继颁布，使本书再版的条件得以成熟。

该书发行7年来，不仅本人对一些问题有了新的认识，同时不少同行对书中的内容非常关心，经常和我探讨一些问题，使我很受启迪。

更幸运的是，我曾赴水利部建设与管理总站、国务院南水北调办公室建设与管理总站、新疆生产建设兵团和贵州省水利厅等地讲学和交流，以及参加水利部和国家发展和改革委员会的工程项目稽查等，有机会与这些单位的领导、专家、同行和学员们面对面地讨论一些问题，这些都使我受益匪浅。

本书的再版，让我有机会在书中尽可能准确地反映国家和水利部对水利工程质量监督管理工作所作的新规定和新要求，以及人们在工程质量监督工作实践中形成的最新成果和积累的新鲜经验，以便让本书更好地适应当前水利工程质量监督工作的需要。

## 内容概要

本书是关于水利工程质量管理理论与实践研究的全面而系统的论著。

本书针对水利工程的特点，从工程质量管理的基本概念出发，紧紧围绕国家和水利部有关水利工程质量、质量监督和质量检测等方面的规定和要求，结合水利工程质量监督工作实践，详细阐述了水利工程质量管理体系、监督制度、监督程序和监督要点；水利工程质量评定与质量等级核验的程序、步骤和方法；编写水利工程质量监督报告的原则、要求与注意事项；水利工程质量事故处理的程序与方法、工程验收及其程序；水利工程质量监督机构考核的方法与步骤；建立水利工程质量监督档案的目的、意义和作用；水利工程质量检测工作及相关知识等。

在附录中给出了水利工程项目划分和水利工程外观质量评定标准。

内容系统、全面、具体、翔实，具有极强的实用性和可操作性。

本书可供水利工程建设部门的设计、施工、监理、质量监督、质量管理和质量检测等专业的生产、管理、教学、科研等人员使用，对其他土木建筑领域工程技术人员也具有较高的参考价值。

书籍目录

第二版 前言 第一版 前言

1 水利工程质量管理体系与质量监督制度 1.1 绪论 1.2 水利工程质量的  
影响因素及其特性 1.3 水利工程质量监督制度

2 水利工程质量监督工作程序 2.1 建设初期质量监督 2.2 责任主体质量行为监督 2.3 工程实体质量监督 2.4 工程验收监督 2.5 质量保修期监督

3 水利工程实体质量监督要点 3.1 土石方开挖工程 3.2 水工混凝土工程 3.3 水工碾压混凝土工程 3.4 灌浆工程 3.5 土石坝工程 3.6 堤防工程 3.7 水工建筑物金属结构制造与安装工程 3.8 机电设备安装工程 3.9 泵站安装工程 3.10 桩基工程

4 水利水电工程施工质量评定 4.1 水利水电工程施工质量评定标准及其适用范围 4.2 水利水电工程项目的划分 4.3 质量等级评定的标准 4.4 质量等级评定的程序和组织

5 水利水电工程施工质量评定表格使用说明及举例 5.1 表式及填表基本要求 5.2 单元工程施工质量评定表格使用说明及举例 5.3 分部工程施工质量评定表格使用说明及举例 5.4 单位工程施工质量评定表格使用说明及举例 5.5 工程项目施工质量评定表格使用说明及举例

6 水利工程质量监督核验 6.1 水利工程质量监督核验的一般要求 6.2 施工过程主要环节核验 6.3 单位工程核验

7 单位工程施工质量检验与评定资料核查 7.1 水利工程技术资料的作用和分类 7.2 原材料 7.3 中间产品 7.4 金属结构及启闭机 7.5 机电设备 7.6 重要隐蔽单元工程施工记录 7.7 综合资料

8 水利工程质量监督报告与质量事故处理 8.1 质量监督报告 8.2 水利工程质量事故处理

9 水利水电建设工程验收 9.1 水利水电工程验收的分类及其意义 9.2 隐蔽工程验收 9.3 单元工程和分部工程验收 9.4 单位工程(合同工程完工)验收 9.5 阶段验收及专项验收 9.6 竣工验收 9.7 工程移交及遗留问题处理

10 水利工程质量监督机构考核与质量监督档案 10.1 水利工程质量监督机构的考核 10.2 水利工程质量监督档案

11 水利工程质量检测 11.1 水利工程质量检测的基本概念 11.2 质量认证的由来与发展 11.3 质量检验机构认证

附录A 水利工程项目划分 附录B 水利工程外观质量评定标准 参考文献

## 章节摘录

插图：2 水利工程质量监督工作程序2.3 工程实体质量监督工程实体质量监督是指质监机构依据工程建设合同和相关规程、规范、标准对施工过程中的工程实体质量和质量控制资料进行监督检查的活动。在工程建设实施阶段，工程实体质量的监督主要是工程施工过程中对建筑材料、中间产品及建设工程实体质量的监督检查。

施工单位应根据规程、规范和建设合同的规定，及时对工程使用的建筑材料和建设工程实体质量进行检验和试验。

监理单位也应根据SL 288—2003《水利工程建设项目建设施工监理规范》和监理合同的有关规定对建筑材料与建设实体的质量进行随机抽查或平行检验。

项目法人也会视工程建设具体情况委托有资质的检测单位对建筑材料、中间产品质量和工程实体质量进行检验和试验。

质量监督机构应适时对上述质量检验工作进行监督检查，对质量有异议的建筑材料、中间产品及建设工程实体质量提出监督意见，必要时以质量监督检查结果通知书的形式，通知项目法人，并抄送有关单位；问题严重时，及时报上级主管部门。

工程质量监督机构对建设工程实体质量监督检查的主要内容有：施工单位和中间产品制作、采购单位是否建立了较完善的建筑材料、中间产品进场、入库、保管、出库的工作制度，执行情况如何，是否能保证物品的可追溯性；建筑材料、中间产品的出厂质量证明材料是否齐全，使用时使用单位是否进行了验证、登记；在应用建筑材料前，是否在监理工程师的见证下，对材料的质量进行了检测，是否满足了规定要求；在应用中间产品前，是否对其质量进行了必要的检验，其检测结果是否满足规定要求；施工过程中，施工单位对建筑材料质量检测的数量和检测项目是否满足国家有关规程、规范和合同文件规定的要求，签字手续是否完备；施工单位是否按有关规定对建设工程实体质量进行了自检，检测项目、数量是否满足规定要求，检测结果是否满足规范和设计要求；监理单位是否对施工单位的建筑材料、中间产品及建设工程实体质量自检情况及时进行了核校。

是否按有关规定进行了质量抽检；项目法人是否按有关规定，委托有资质的检测工程单位对建设工程实体质量进行了抽检，检测项目、数量是否满足有关规定要求；抽查建筑材料、中间产品及工程实体质量检验结果、统计分析资料是否真实；视具体情况，可要求项目法人委托有资质的检测单位对建筑材料及中间产品进行随机抽检或对质量有异议的建筑材料、中间产品及建设实体质量进行专门的检测或试验；对水工建筑物工程实体的外观质量评定标准进行确认，并核定外观质量评定结论等。

2.3.1 主要原材料材质核查由于工程材料质量是构成工程的实体，所以工程材料的质量好坏将直接影响工程实体质量，而搞好工程材料质量的监督，在很大程度上就能保证工程的施工质量。

由于水利水电工程中需要的原材料品种多，数量大，涉及的部门多而复杂。

要严格控制进入施工现场原材料的质量，在建立严格的材料采购、订货、运输、验收、保管和发放等方面制度的同时，还需要建设、监理和施工等单位的共同努力。

不论是施工单位还是项目法人采购材料，在确定订购前，都必须将生产厂家的资信简介、有关技术资料、试验数据和样品报监理工程师认可，同意后才能订货。

必要时可组织有关方面人员对生产厂家的生产工艺、管理方式、质量控制检测手段等进行实地考察，再确定是否订货。

对进入施工现场的材料，必须将其材质证明、出厂合格证和按有关规程、规范和标准的要求应进行取样试验的资料，以及填写的进场材料质量检验报告单，报监理工程师审核验收。

质量监督员核查材料的质量时，主要是审查监理工程师签发的材料采购单、进场材料质量检验报告单，抽查材质证明书和试验报告单，并赴施工现场和材料存贮地进行现场检查，主要检查外形、颜色、尺寸、形状、气味并从其包装、标识等方面检查其型号、品种、数量、性能等指标，若对某种材料的质量有怀疑时，可要求项目法人委托有资格的检测单位进行复检。

检查中若发现有明显不符合有关规定的做法，可责成有关部门改正，情节严重的，可签发质量监督整改通知书。

2.3.2 工程实体质量监督工程质量监督机构对工程实体质量的监督应采取抽查施工作业面的施工质量

与对关键部位重点监督相结合的方式，重点检查重要隐蔽工程、工程关键部位，抽查重要隐蔽工程、工程关键部位的主要材料、构配件和设备的出厂合格证、试验报告、见证取样送检数据及结构实体检测报告，抽查质量指标控制情况。

工程实体质量监督的重点是监督工程建设标准特别是强制性标准的执行情况，要突出检查地基基础、主体结构和其它涉及工程安全的重要部位、关键工序的质量，抽查主要原材料、设备和构配件的出厂合格证、试验报告资料等。

下面就简要介绍一下工程质量监督机构对不同类型工程进行实体质量监督的主要内容，对于各类工程质量监督要点将在第3章再专门介绍。

对于土方工程实体质量监督主要内容有：监督抽查河道开挖的河道中心线、河底高程、河宽、边坡坡度、检测记录；对于水下土方，检查挖泥船河道开挖时船位校测情况记录、水位标尺设置情况、河底两侧坡脚线1/4河底宽范围超深情况及其它河底高程、河口水面线是否基本顺直；堤防工程的清基、新老堤结合面的清理刨毛、击实及碾压试验情况，筑堤土料是否符合要求、铺土厚度及压实情况记录；堤防中心线、堤顶高程、堤顶宽度和断面尺寸；基坑开挖、降排水效果及土方回填质量；防渗体的质量；土堤土坝灌浆加固布孔、造孔、灌浆压力记录情况和泥墙厚度；观测设施的类型、规格、数量及埋设位置；对地面及周边建筑物沉降的观测记录等。

对于砌石及堤岸防护工程实体质量监督主要内容有：监督抽查原材料合格证及进场检验记录，施工用柴枕、石笼、软体沉排等物料的尺寸、重量、结构等是否符合设计要求，监理抽检记录；砌体或防护体施工工艺；砌体混凝土或砂浆强度试验记录及反滤层、滤料的铺筑质量；工程高程、尺寸、垂直度、平整度等；草皮护坡或防浪林的草、树品种和铺种的面积、数量、成活率等质量；工程施工质量检验和评定资料等。

对于基础处理工程实体质量监督主要内容有：监督抽查原材料进场验收记录和材料试验报告（预制桩必须有产品合格证或验收记录）；基础工程施工方案；桩基承载力和桩质量检验报告；复合地基承载力试验情况；基础钢筋制作与绑扎质量；基础轴线与标高；防渗墙各段板块间结合情况及渗水试验；砂浆、混凝土试块强度报告；沉井的尺寸、封底情况、井内回填情况；土工防渗膜的铺设、拼接及开槽深度、回填情况检查记录，防渗效果检验记录；基础工程施工质量检验评定和验收资料等。

对于混凝土工程实体质量监督主要内容有：监督抽查原材料合格证、进场检验记录、抽检记录；钢筋、模板、止水、伸缩缝等制作与安装、连接（焊接、绑扎）质量；混凝土强度、钢筋保护层及构造物几何尺寸；混凝土配合比及计量情况；混凝土浇筑、振捣工艺及养护等情况；新老混凝土接合面处理情况；混凝土工程裂缝、漏（渗）水、蜂窝等缺陷处理情况；对锚喷工程，要重点检查试喷情况记录，检查锚孔深度和锚孔清理情况；钢筋混凝土防腐涂料的产品合格证，涂料前混凝土表面清洁处理情况等。

对于金属结构（含预埋件）制作安装及启闭机安装工程实体质量监督主要内容有：监督抽查原材料（钢材、焊接材料、高强螺栓、铸件等）合格证、检验记录；金属结构（含预埋件）和启闭机出厂前检验记录和合格证；金属结构（含预埋件）和启闭机运至现场后复测记录；金属结构（含预埋件）及其防腐处理的抽检质量情况；金属结构（含预埋件）及启闭机安装记录和现场安装质量；启闭机出厂前整体组装和试运行情况；金属结构及启闭机试运行情况等。

## <<水利工程质量监督理论与实践指南>>

### 编辑推荐

《水利工程质量监督理论与实践指南(第2版)》的再版,让我有机会在书中尽可能准确地反映国家和水利部对水利工程质量监督管理工作所作的新规定和新要求,以及人们在工程质量监督工作实践中形成的最新成果和积累的新鲜经验,以便让《水利工程质量监督理论与实践指南(第2版)》更好地适应当前水利工程质量监督工作的需要。

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>