

水利工程质量验收手册

第一章 水利工程质量验收概述.....	3
1.1 质量验收的定义与意义.....	3
1.2 质量验收的原则与要求.....	3
第二章 验收组织与管理.....	4
2.1 验收组织结构.....	4
2.2 验收人员职责.....	4
2.3 验收程序与流程.....	5
第三章 工程资料审查.....	6
3.1 资料审查内容.....	6
3.2 资料审查程序.....	6
3.3 资料审查要求.....	7
第四章 施工过程控制.....	7
4.1 施工过程质量控制.....	7
4.1.1 施工前的准备工作.....	7
4.1.2 成孔过程控制.....	7
4.1.3 钢筋笼制作与安装控制.....	7
4.1.4 混凝土灌注控制.....	7
4.2 施工过程验收.....	8
4.2.1 施工过程检查.....	8
4.2.2 验收程序及方法.....	8
第五章 工程实体质量验收.....	8
5.1 工程实体质量标准.....	8
5.2 工程实体质量验收程序.....	9
5.3 工程实体质量验收方法.....	9
第六章 工程测量与监测.....	9
6.1 工程测量方法.....	9
6.1.1 水准测量.....	10
6.1.2 经纬仪测量.....	10
6.1.3 全站仪测量.....	10
6.1.4 GPS 测量.....	10
6.2 工程监测内容.....	10
6.2.1 施工监测.....	10
6.2.2 结构监测.....	10
6.2.3 环境监测.....	10
6.2.4 安全监测.....	10
6.3 工程监测数据整理与分析.....	11
6.3.1 数据整理.....	11
6.3.2 数据分析.....	11
第七章 工程安全与环保验收.....	11
7.1 工程安全验收.....	11
7.1.1 验收目的与意义.....	11

7.1.2 验收内容与方法.....	11
7.1.3 验收程序与要求.....	12
7.2 工程环保验收.....	12
7.2.1 验收目的与意义.....	12
7.2.2 验收内容与方法.....	13
7.2.3 验收程序与要求.....	13
第八章 工程档案资料验收.....	14
8.1 档案资料验收标准.....	14
8.1.1 档案资料完整性.....	14
8.1.2 档案资料规范性.....	14
8.1.3 档案资料准确性.....	14
8.2 档案资料验收程序.....	14
8.2.1 验收准备	14
8.2.2 验收实施	14
8.2.3 验收报告	15
8.3 档案资料验收要求.....	15
8.3.1 验收人员要求.....	15
8.3.2 验收过程要求.....	15
8.3.3 验收结果要求.....	15
第九章 工程试运行与验收.....	15
9.1 工程试运行	15
9.1.1 试运行的目的与意义.....	15
9.1.2 试运行的内容与要求.....	15
9.2 工程试运行验收.....	16
9.2.1 验收的目的与依据.....	16
9.2.2 验收的内容与程序.....	16
9.2.3 验收组的要求与职责.....	17
第十章 验收结论与处理.....	17
10.1 验收结论的确定.....	17
10.1.1 验收依据.....	17
10.1.2 验收内容.....	17
10.1.3 验收结论.....	17
10.2 验收结论的处理.....	18
10.2.1 验收合格.....	18
10.2.2 验收不合格.....	18
10.2.3 验收结论的调整.....	18
第十一章 质量验收不合格的处理.....	18
11.1 不合格项目的处理.....	18
11.1.1 确定不合格项目.....	18
11.1.2 不合格项目的分类.....	18
11.1.3 不合格项目的处理措施.....	19
11.2 质量的处理.....	19
11.2.1 质量的报告.....	19
11.2.2 质量的处理程序.....	19

11.2.3 质量的责任追究.....	19
第十二章 质量验收管理与改进.....	19
12.1 质量验收管理措施.....	19
12.1.1 建立质量验收制度.....	19
12.1.2 强化过程控制.....	20
12.1.3 加强验收人员培训.....	20
12.1.4 完善验收记录.....	20
12.1.5 加强验收后的整改.....	20
12.2 质量验收改进措施.....	20
12.2.1 引入第三方验收.....	20
12.2.2 加强验收前的准备工作.....	20
12.2.3 推广先进验收技术.....	20
12.2.4 加强验收结果的分析与应用.....	20
12.2.5 落实质量责任制度.....	20

第一章 水利工程质量验收概述

1.1 质量验收的定义与意义

质量验收是指在水利工程建设过程中，对工程项目中各个工序、分项工程、分部工程以及单位工程的质量进行评估和检验，以判定其是否符合相关标准、规范及合同要求的过程。质量验收是保证水利工程安全、可靠、经济、美观的重要环节，对于提高工程质量、保障人民群众利益具有重要意义。

1.2 质量验收的原则与要求

水利工程质量验收应遵循以下原则与要求：

(1) 科学性原则：质量验收应依据科学的方法和手段，保证评估结果的准确性。

(2) 公正性原则：质量验收应保持公正、客观，避免利益冲突，保证评估过程的公正性。

(3) 完整性原则：质量验收应涵盖工程项目各个阶段、各个部位，保证评估的全面性。

(4) 严格性原则：质量验收应严格执行相关标准、规范及合同要求，保证工程质量的可靠性。

(5) 实用性原则：质量验收应注重工程实际应用需求，保证工程质量的适用性。

(6) 及时性原则：质量验收应按照工程进度及时进行，保证工程质量问题能够及时发觉、整改。

(7) 综合性原则：质量验收应综合考虑工程项目的各种因素，包括施工质量、工序质量、工作质量等，全面评价工程质量。

(8) 参与性原则：质量验收应鼓励各方参与，包括建设、设计、施工、监理、检测等各方，共同保障工程质量。

(9) 持续改进原则：质量验收应注重发觉工程中的不足，通过整改、改进，不断提高工程质量。

(10) 文件化原则：质量验收应形成完整的验收文件，以备后续查阅和追溯。

在质量验收过程中，各方应严格遵循以上原则与要求，共同努力，保证水利工程质量的优良。

第二章 验收组织与管理

2.1 验收组织结构

验收组织结构是保证项目验收顺利进行的基础。一个完善的验收组织结构应包括以下几个层级：

(1) 验收领导小组：负责整个项目验收工作的领导与协调，由项目甲方、乙方和相关部门组成。

(2) 验收办公室：作为验收领导小组的常设机构，负责具体的验收工作，包括验收计划的制定、验收资料的收集、验收会议的组织等。

(3) 专业验收小组：根据项目特点，分为土建、安装、调试等专业验收小组，负责对项目各阶段成果进行专业评审。

(4) 现场验收小组：负责对项目现场进行实地检查，保证项目实施过程符合相关规范要求。

2.2 验收人员职责

验收人员是验收组织结构中的关键角色，以下是各类验收人员的主要职责：

(1) 验收领导小组：

(1) 制定项目验收政策、制度和标准；

(2) 审批项目验收计划；

- (3) 组织开展项目验收工作；
- (4) 审核验收报告，提出验收意见。
- (2) 验收办公室主任：
 - (1) 组织制定项目验收计划；
 - (2) 负责验收资料的收集、整理和归档；
 - (3) 组织验收会议；
 - (4) 撰写验收报告。
- (3) 专业验收小组：
 - (1) 对项目各阶段成果进行专业评审；
 - (2) 提出专业验收意见；
 - (3) 参与验收会议。
- (4) 现场验收小组：
 - (1) 对项目现场进行实地检查；
 - (2) 保证项目实施过程符合相关规范要求；
 - (3) 提出现场验收意见。

2.3 验收程序与流程

项目验收程序与流程是保证验收工作顺利进行的关键环节，以下是项目验收的基本程序与流程：

- (1) 验收准备阶段：
 - (1) 成立验收组织结构；
 - (2) 制定项目验收计划；
 - (3) 收集相关验收资料。
- (2) 现场验收阶段：
 - (1) 现场检查；
 - (2) 对项目实施过程进行评审；
 - (3) 提出现场验收意见。
- (3) 专业验收阶段：
 - (1) 对项目各阶段成果进行专业评审；
 - (2) 提出专业验收意见。

(4) 验收会议阶段：

- (1) 召开验收会议；
- (2) 听取各验收小组的意见；
- (3) 形成验收报告。

(5) 验收报告审批阶段：

- (1) 验收领导小组审核验收报告；
- (2) 提出验收意见；
- (3) 完成项目验收。

通过以上程序与流程，可以保证项目验收工作的科学性、规范性和有效性，为项目顺利交付奠定基础。

第三章 工程资料审查

3.1 资料审查内容

工程资料审查是对工程项目中各类资料进行详细检查和审核的过程。审查内容主要包括以下几个方面：

(1) 工程前期资料：包括项目建议书、可行性研究报告、初步设计文件、施工图设计文件等。

(2) 工程质量、安全、环保等方面的资料：包括施工组织设计、专项施工方案、工程监理大纲、安全生产责任书等。

(3) 施工过程中的资料：包括施工日志、施工记录、验收记录、检测报告、试块试验报告等。

(4) 工程验收资料：包括工程验收报告、验收证书、工程保修书等。

(5) 工程结算资料：包括工程量清单、工程预算、结算书等。

3.2 资料审查程序

工程资料审查程序分为以下几个步骤：

(1) 资料收集：收集工程项目中涉及的所有资料，保证资料齐全、完整。

(2) 资料整理：对收集到的资料进行分类、排序、编号，便于审查和查阅。

(3) 资料审查：审查人员根据相关法规、规范和标准，对资料的真实性、完整性、合规性进行审查。

(4) 问题反馈：审查中发觉的问题，及时向相关单位或个人反馈，要求其整改或补充资料。

(5) 资料归档：审查合格的资料，按照归档要求进行整理、装订、归档。

3.3 资料审查要求

为保证工程资料审查的准确性和有效性，以下要求应当遵守：

(1) 审查人员应具备相应的资质和经验，熟悉相关法规、规范和标准。

(2) 审查过程中，应保持严谨、客观、公正的态度，不得徇私舞弊。

(3) 资料审查应按照审查程序进行，保证审查的全面性和系统性。

(4) 对审查中发觉的问题，应及时提出，并跟踪整改情况。

(5) 审查合格的资料，应按照归档要求进行整理、装订、归档，保证资料的安全和可追溯性。

第四章 施工过程控制

4.1 施工过程质量控制

4.1.1 施工前的准备工作

在施工前，需要进行充分的准备工作，以保证施工过程顺利进行。具体包括以下内容：

(1) 对施工图纸进行仔细审阅，了解工程特点和施工要求，掌握水文、地质情况，为施工提供依据。

(2) 选择合适的钻孔机具、钻进速度、泥浆功能等，以满足施工需求。

(3) 对施工人员进行技术培训，保证他们掌握相关技能和知识。

4.1.2 成孔过程控制

成孔过程是钻孔灌注桩施工的关键环节，需要严格控制以下方面：

(1) 桩位控制：保证桩位偏差在设计允许范围内。

(2) 孔径和孔深控制：孔径、孔深需满足设计要求。

(3) 孔底沉渣控制：孔底沉渣厚度应符合规范要求。

4.1.3 钢筋笼制作与安装控制

钢筋笼制作与安装是保证桩身质量的重要环节，需注意以下要点：

(1) 钢筋笼尺寸、形状和质量应符合设计要求。

(2) 钢筋笼连接牢固，吊放过程中避免变形。

4.1.4 混凝土灌注控制

混凝土灌注是钻孔灌注桩施工的最后道工序，应严格控制以下方面：

- （1）混凝土强度等级和质量满足设计要求。
- （2）灌注过程中，混凝土应充满整个桩身，避免出现空洞、离析等现象。

4.2 施工过程验收

施工过程验收是保证工程质量的重要环节，主要包括以下内容：

4.2.1 施工过程检查

在施工过程中，应对以下方面进行检查：

- （1）桩位、桩长、桩径等是否符合设计要求。
- （2）孔底沉渣厚度是否满足规范要求。
- （3）钢筋笼制作、安装质量是否合格。
- （4）混凝土灌注质量是否达到设计要求。

4.2.2 验收程序及方法

验收程序及方法如下：

- （1）施工过程中，对关键工序进行现场检查。
- （2）施工完成后，对工程实体进行验收。
- （3）根据验收标准，对各项指标进行评定。
- （4）对验收不合格的部位，进行整改直至合格。

第五章 工程实体质量验收

5.1 工程实体质量标准

工程实体质量标准的保证工程满足设计要求和使用寿命的基础。根据相关法律法规、国家标准和行业标准，工程实体质量标准主要包括以下几个方面：

- （1）材料质量标准：要求材料符合国家标准和行业标准，具有合格证明文件，并经过检验合格。
- （2）施工质量标准：要求施工过程中严格执行施工方案、工艺流程和质量要求，保证施工质量符合国家标准和行业标准。
- （3）设备质量标准：要求设备符合国家标准和行业标准，具有合格证明文件，并经过检验合格。
- （4）环境质量标准：要求施工现场环境符合国家标准和行业标准，包括环境保护、安全防护等方面。

5.2 工程实体质量验收程序

工程实体质量验收程序是保证工程质量的重要环节,主要包括以下几个步骤

(1) 施工前验收: 在施工前, 对施工图纸、施工方案、材料设备等进行验收, 保证施工准备工作符合要求。

(2) 施工过程验收: 在施工过程中, 对关键工序、关键部位进行验收, 保证施工质量符合国家标准和行业标准。

(3) 分部工程验收: 在分部工程完成后, 对分部工程进行验收, 保证分部工程质量符合要求。

(4) 单位工程验收: 在单位工程完成后, 对单位工程进行验收, 保证单位工程质量符合要求。

(5) 工程竣工验收: 在工程全部完成后, 对整个工程进行验收, 保证工程质量符合设计要求和使用寿命。

5.3 工程实体质量验收方法

工程实体质量验收方法主要包括以下几种:

(1) 现场检查: 对施工现场进行实地检查, 观察施工质量、材料设备使用情况等。

(2) 试验检测: 对工程实体进行试验检测, 包括材料试验、施工试验等, 以验证工程质量。

(3) 资料审查: 对施工图纸、施工方案、材料设备合格证明等资料进行审查, 保证工程质量符合要求。

(4) 第三方检测: 委托具有资质的第三方检测机构对工程质量进行检测, 以客观评价工程质量。

(5) 专家评审: 邀请专家对工程质量进行评审, 提供专业意见和建议, 保证工程质量。

通过以上方法, 对工程实体质量进行验收, 保证工程质量符合国家标准和行业标准, 满足设计要求和使用寿命。

第六章 工程测量与监测

6.1 工程测量方法

工程测量是保证工程质量和安全的重要手段, 其方法主要包括以下几种:

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/277040010125006141>