

# 《2025 版水利水电工程单元工程施工质量验收标准宣贯 实务》

主讲：杨明老师

## 【课程背景】

当前，水利水电工程质量管理正面临标准趋严、责任追溯更深、验收流程更加刚性的新常态。2025 版验收标准的实施，对企业带来了三重现实挑战：一是“验评分离”后，传统“优良率”评价取消，企业如何在新机制下守住质量底线？二是“三检制”调整后，初检、复检不再强制归档，施工单位的内部质量管控逻辑需重构，如何避免流程虚化、责任落空？三是主控项目合格率要求 100%、一般项目合格率提升至 80%，对原材料控制、工序衔接、现场管理提出更高要求，稍有不慎即面临返工、整改甚至信用扣分。这些变化正在倒逼企业从“被动迎检”转向“主动控质”，从“流程合规”走向“数据可溯”。

## 【课程收益】

- 掌握 2025 版标准的核心修订内容与验收红线，精准识别主控项目与一般项目的合格判定标准，避免因理解偏差导致的验收失败。
- 运用“三检制”调整后的企业自控机制，优化内部质量流程，提升工序验收效率，降低返工与整改成本。
- 识别关键隐蔽工程、重要单元工程的验收节点与责任分工，提前规避验收滞后、责任不清等管理风险。
- 运用数字化验收工具与智能监测手段，推动质量数据实时上传、可追溯，提升工程资料合规性与验收通过率。

## 【课程对象】

建设单位质量负责人、项目管理人员  
施工单位项目经理、技术负责人、质量员  
监理单位总监、监理工程师  
设计单位现场代表、专业负责人

## 【课程时长】

1-2 天 (6 小时/天)

## 【课程大纲】

### 一、标准修订核心内容解析

#### 1、适用范围与扩展

- 覆盖大中型、小型水利水电工程单元工程（取消原小型工程参照执行弹性空间）。
- 新增领域：堤防与河道整治工程专项验收要求、新型材料应用（如高性能混凝土、土工合成材料）。

#### 2、验收流程优化

- “三检制”调整：初检、复检资料不再强制纳入验收条件，改为企业自主决定。
- “验评分离”原则：取消优良等级评定，仅区分合格/不合格，简化流程。
- 质量缺陷备案：明确缺陷定位至单元工程，强化可追溯性。

#### 3、关键技术指标升级

- 主控项目：必须 100%符合标准（如混凝土强度、钢筋锚固长度）。
- 一般项目：合格率从 70%提升至 80%（如土石方填筑压实度）。

## 二、验收流程与实务操作

### 1、验收准备阶段

- 单元工程划分原则（按施工工序、功能分区）。
- 验收资料清单：施工记录、检测报告、质量缺陷备案表。

### 2、现场验收实施

- 施工单位自检：填写《工序施工质量检验表》，质量责任人签字。
- 监理单位验收：4小时内组织验收，填写《工序施工质量验收表》。
- 联合验收：重要隐蔽（关键部位）单元工程由建设单位主持，勘察、设计、施工、监理共同参与。

### 3、验收结论与处理

- 合格标准：主控项目全合格，一般项目 $\geq 80\%$ 合格。
- 不合格处理：返工或加固，重新申请验收。

## 三、典型工程案例分析

### 1、案例1：混凝土工程验收

- 问题：某水电站大坝混凝土强度不达标。
- 处理：返工重浇，强化温控措施，增加同条件养护试块。

### 2、案例2：土石方工程边坡失稳

- 问题：边坡坡度超设计值，局部坍塌。
- 处理：削坡减载、增设锚杆支护，重新验收边坡稳定性。

### 3、案例3：金属结构安装缺陷

- 问题：闸门止水橡胶老化渗漏。
- 处理：更换止水材料，增加水密性试验。

## 四、验收责任与风险管理

### 1、参建单位职责

- 建设单位：主持验收、备案资料、协调争议。
- 施工单位：自检、整改、提供真实资料。
- 监理单位：独立验收、签署结论、监督整改。
- 设计单位：参与关键部位验收，确认设计符合性。

### 2、常见风险与应对

- 资料造假：加强见证取样、平行检验，追究责任人。
- 验收滞后：明确时限要求，纳入信用评价。
- 质量争议：引入第三方检测机构仲裁。

## 五、信息化与新技术应用

### 1、数字化验收系统

- 电子档案归档（按《电子档案管理办法》执行）。
- 验收数据实时上传至质量监督平台。

### 2、智能监测技术

- 无人机巡检、物联网传感器监测（如大坝渗流、边坡位移）。
- BIM技术辅助验收（三维模型比对设计要求）。

## 六、总结与互动答疑

### 1、课程总结

- 强调新标准对工程质量的保障作用。
- 呼吁参建单位落实主体责任，避免“重进度、轻质量”。

### 2、互动答疑

- 解答学员关于标准条款、验收流程、争议处理的疑问。
- 分享行业最佳实践与经验教训。

课程亮点：

- 权威解读：结合水利部官方文件与典型案例，确保内容合规。
- 实操导向：提供验收表格模板、检查清单，便于直接应用。
- 风险预警：梳理验收中的常见“雷区”，提前规避法律与质量风险。
- 通过本课程，学员可系统掌握 2025 版验收标准的核心要求，提升工程质量管理水平，确保项目顺利通过验收。