

《水利水电工程单元工程施工质量验收标准第 8 部分:安全监测工程》

主讲：杨明老师

【课程背景】

当前，水利水电工程安全监测系统施工质量正面临三重管控困境：一是仪器安装埋设“猫腻多”，渗压计、测缝计、应变计等核心传感器埋设位置偏差、保护不当，数据失真却难以及时发现，为工程安全运行埋下隐患；二是数据采集传输“假在线”，采集设备未校准、传输系统不稳定，监测数据断断续续，无法真实反映大坝、边坡、地下厂房等关键部位的安全状态；三是验收程序“走过场”，单元工程划分混乱、主控项目与一般项目判定不清，验收资料编制不规范，监理、质监站验收时才发现问题，整改成本高昂。本课程正是帮助安全监测工程施工、监理、验收人员系统掌握验收标准、关键控制点与质量评定方法，确保监测系统“埋得准、采得真、验得过、用得住”。

【课程收益】

掌握安全监测单元工程施工质量验收的基本程序与标准要求，熟悉单元工程划分原则、工序验收流程及验收资料编制归档规范。

运用质量评定标准，精准区分主控项目与一般项目，明确合格与优良等级的判定条件，确保验收结论合规、权威。

识别仪器安装埋设的关键质量控制点（位置偏差、保护措施、电缆敷设），掌握检验方法与抽检数量规定，从源头保障监测数据有效性。

了解数据采集与传输系统的准确性要求，掌握设备校准、系统测试的验收要点，避免“数据在线但不可用”的尴尬局面。

运用典型工程案例的验收经验，识别验收中常见问题（如仪器受损、数据异常）及处理方法，提升争议问题解决能力，确保安全监测系统可靠运行。

【课程对象】

水利水电工程施工单位安全监测负责人、技术员
监理单位安全监测监理工程师
建设单位质量管理人员、安全监测项目负责人
第三方安全监测服务单位技术人员
质量监督机构验收相关人员

【课程时长】

1 天（6 小时/天）

【课程大纲】

- 1、验收标准概述
 - 验收标准制定的背景与目的
 - 适用范围及主要技术内容
- 2、术语与定义
 - 单元工程、工序、主控项目、一般项目等术语解释
- 3、验收程序与要求
 - 单元工程划分原则
 - 工序质量验收流程
 - 验收资料编制与归档要求
- 4、质量评定标准

- 合格标准与优良标准
- 主控项目与一般项目的质量要求
- 检验方法与数量规定
- 5、关键控制点与技术要求
 - 仪器安装埋设的质量控制
 - 数据采集与传输的准确性要求
 - 验收中常见问题及处理方法
- 6、实例分析
 - 典型工程案例的质量验收分析
 - 验收过程中争议问题的解决思路