

《新规下水利工程设计概（估）算编制规定及水利工程系列定额解读》

主讲：杨明老师

【课程背景】

当前，水利工程造价管理正面临三重紧迫挑战：一是新规落地“适应难”，水利部2025年版《设计概（估）算编制规定》及系列定额自4月1日起全面执行，企业对绿色工法子目、智慧工地监管费、动态调整机制等新要求理解不透，概算编制屡屡触碰红线；二是定额套用“陷阱多”，临时措施与永久措施混套、生态袋规格识别不清、新材料无定额可用，导致造价虚高或漏项，项目投资失控风险陡增；三是动态调整“跟不上”，CPI、PPI价格指数联动机制未建立，大宗材料价格波动无法有效传导至概算，企业利润空间被持续挤压。本课程正是帮助水利工程造价管理者系统掌握新规核心变化与定额应用技巧，从编制程序、内容要求到实操陷阱规避，实现概算编制精准、投资控制有效、风险应对从容。

【课程收益】

- 掌握2025版新规的编制原则与核心变化，理解新旧编规与定额的差异，确保概（估）算编制符合最新政策要求，规避合规风险。
- 运用工程量算法、定额法、类比法、参数法、综合法等编制方法，结合资料收集与现场调查，精准计算工程量与费用，提升概算编制质量。
- 了解新版定额体系的结构调整与升级方向，掌握绿色工法子目、智慧工地监管费、生物监测维护费等新增费用的适用场景与套用规则。
- 识别定额套用的常见陷阱（如临时措施套用永久措施、生态袋规格误判），运用动态调整策略（基准价+季度调差）与创新技术处理（补充定额申报、四新技术列项），避免造价虚高与漏项。
- 运用数字孪生技术（BIM模型提取工程量、云端定额库智能匹配）提升概算编制效率与准确性，把握未来工程造价管理的发展趋势。

【课程对象】

水利工程造价工程师、概预算编制人员
设计院水工设计师、造价专业人员
施工企业商务经理、成本控制人员
建设单位计划合同部、财务部相关人员
咨询公司造价咨询、审计人员

【课程时长】

1-2天（6小时/天）

【课程大纲】

第一部分：新规概述与编制原则

- 1、新规发布背景与意义
 - 政策背景：国家对水利工程造价管理的重视与要求
 - 新规目的：加强水利工程造价管理，完善定额体系，合理确定和有效控制工程投资，提高投资效益
- 2、编制原则
 - 符合国家有关政策和法规
 - 符合水利工程建设实际

- 科学合理，准确可靠
 - 经济合理，节约资源
 - 简便易行，易于操作
- 3、新旧编规与定额的对比
- 新旧编规对比
 - 新旧定额对比

第二部分：编程序与方法

1、编程序

- 资料收集与现场调查
- 编制设计文件，确定工程规模和内容
- 编制概算书，计算工程量
- 进行概算审核，确保概算准确
- 报批概算，进行概算调整

2、编制方法

- 工程量算法
- 定额法
- 类比法
- 参数法
- 综合法

第三部分：编制内容与要求

1、编制内容

- 工程量计算
- 材料价格确定
- 人工费计算
- 设备费计算
- 其他费用计算

2、编制要求

- 编制人员应具备相应的专业知识和技能
- 遵循相关规范和标准
- 注重数据准确性和可靠性
- 考虑工程变更和风险因素
- 进行必要的审核和调整

第四部分：水利工程系列定额解读

1、定额体系概述

- 定额的定义与作用
- 定额的分类（按建设阶段、费用性质等）

2、新版定额特点与升级方向

- 结构调整：新增绿色工法子目，淘汰高污染工艺
- 费用项目迭代：单列“智慧工地监管费”“生物监测维护费”等
- 动态调整机制：价格指数挂钩 CPI 和 PPI，季度发布区域调整系数

3、水土保持工程概算定额编制要点

- 措施分类与定额套用
- 关键参数测算逻辑
- 费用构成优化

第五部分：实操技巧与注意事项

- 1、定额套用陷阱与规避
 - 错将临时措施套用永久措施导致造价虚高
 - 未识别设计图中的生态袋规格导致定额误套
- 2、动态调整策略
 - 大宗材料采用“基准价+季度调差”模式锁定风险
 - 利用 GIS 系统复核实际治理面积，避免图纸量与现场差异
- 3、创新技术处理
 - 新型微生物固土剂可申请补充定额，需提供现场试验数据
 - 3D 打印截水沟等智能建造技术，按“四新”技术单独列项

第六部分：案例分析与实践应用

- 1、典型案例分析
 - 选取具有代表性的水利工程案例，分析其概（估）算编制过程与结果
 - 对比新规实施前后的差异与影响
- 2、实践应用指导
 - 指导学员如何在实际工作中应用新规与定额
 - 提供编制概（估）算的实用技巧与经验分享

第七部分：未来趋势与展望

- 1、数字孪生技术应用
 - BIM 模型直接提取工程量，误差率大幅降低
 - 智能匹配云端动态定额库，实时生成多方案比选

三、课程总结与考核

总结：回顾课程重点内容，强调新规与定额在水利工程造价管理中的重要性。