

# 关于举办水电（抽水蓄能）工程造价业务技能培训班通知

各相关单位：

NB/T 11408-2023《水电工程设计概算编制规定》、NB/T 11409-2023《水电工程费用构成及概（估）算费用标准》、NB/T 11410-2023《抽水蓄能电站投资编制细则》三项能源行业标准已于2023年12月28日由国能源局批准发布（2023年第8号公告），自2024年6月28日起施行至今。为了更好地适应新的水电（抽水蓄能）工程定额体系，加强各相关单位工程造价人员专业素质，提高水电（抽水蓄能）工程投资管理水平，增强实际工作中解决具体问题的能力，应广大从业人员要求我司以提高水电（抽水蓄能）工程造价业务技能为专题，针对水电（抽水蓄能）工程概预算定额进行一次深入讲解，特举办“水电（抽水蓄能）工程造价业务技能培训班”，现将相关事项通知如下：

## 一、培训对象

水利、水电（抽水蓄能）工程造价从业人员及相关工程技术人员。

## 二、培训内容

### 1 抽水蓄能电站解读

1.1 抽水蓄能电站解读；

1.2 抽水蓄能通用造价组成；

### 2 水电工程报价预算定额编制注意事项及案列

- 2.1 水电工程基础单价编制注意事项及案列
  - 2.1.1 人工预算单价编制
  - 2.1.2 材料预算单价编制
  - 2.1.3 电、风、水预算单价编制
  - 2.1.4 机械预算单价编制
  - 2.1.5 混凝土材料（温控、配合比）单价编制
  - 2.1.5 混凝土运输单价编制
  - 2.1.6 砂石料预算单价编制
- 2.2 水利水电预算定额单价编制注意事项及案列分析
  - 2.2.1 土石方定额编制注意事项
  - 2.2.2 堆砌石定额编制注意事项
  - 2.2.3 混凝土单价编制注意事项
  - 2.2.4 基础处理及支护工程编制注意事项
  - 2.2.5 常用施工机械选用及解读
- 3 解读最高投标限价编制办法**
  - 3.1 投标限价编制及制定原则
  - 3.2 投标限价审核依据
- 4 水电 2013 与 2023 编规对比、费率参数设置在易投软件中的应用**
  - 4.1 项目各个编制阶段区别应用
  - 4.2 《水电工程设计概算编制规定》项目划分
  - 4.3 枢纽工程概算编制的费率参数组成
- 5 投标文件编制注意的问题**

- 5.1 水电工程招标文件解读注意事项
- 5.2 投标文件资审编制技巧及容易废标注意事项
  - 5.3 水电工程投标文件编制工序及注意事项
  - 5.4 投标文件报价编制技巧
  - 5.5 招标文件限价、预算价及投标报价概述
  - 5.6 投标文件编制废标案例
- 6 投标实例讲解和学员上机编制（报表等案例操作）
- 7 如何快速高效的通过易投软件完成实际项目编制
- 8 常见问题交流探讨
  - 8.1 投标过程中遇到的，结算、变更索赔等遇到的问题
  - 8.2 学员提前搜集汇总需要交流的问题，老师解答

### 三、培训师资

龚黎：水利水电高级工程师，一级水利造价师；从事招投标行业 35 年，独立编制水电招投标项目二千余项；长期参与水利水电、道路、市政等工程的招标文件及限价审核。担任长江电力三峡集团、国家电网、国能、华能、大唐集团、国投集团等集团专家库评委。

张红梅：二级造价师，二级建造师，2013 年至今一直从事易投工程造价软件开发、应用；受聘于四川农业大学水利水电学院、林学院，四川大学水利水电学院校外工程造价专业兼职讲师。

学员请自带笔记本电脑。

#### 四、培训时间及地点

培训时间：2025年3月13日—15日（上午9:30-12:00，下午14:00-17:30）

报到时间：2025年3月12日（下午13:00—21:00）

报名地点：成都市武侯区高攀东路6号九天国际酒店一楼大厅

培训地点：九天国际酒店7楼大会议室

#### 五、培训费用

培训费用（学员可根据需求选择收费方案）

方案	费用 (元/人)	培训费	升级	购买		
			全国2024水电+抽水蓄能概算定额	SVIP年费版	部颁水电版	部颁水利+部颁水电版
一	1280元	√				
二	3980元	√	√			
三	3980元	√		√		
四	7800元	√			√	
五	9800元	√				√

培训费：含授课费、资料费、组织管理费、三天中午自助餐费，住宿统一安排，费用自理；

培训费可转账，方式如下：

开户名：成都全过程化科技有限公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司春熙路步行街支行

账号：4402 2080 0910 0392 328

注：汇款请备注“易投四川水电抽蓄培训费+单位/姓名”，并保留汇款回执表。

培训颁发培训证书，请提前告知会务组身份证号码。

## 六、报名方式

请于 2025 年 3 月 12 日前将培训人员名单发送至会务组（见附表），并发送电子邮件或电话与会务组确认。

联系人：魏 孝：130 8801 0021

唐迎春：184 2322 8080

朱 珠：159 8200 8544

叶春风：159 2834 1935

忻 颖：189 0801 6887

张红梅：136 8802 9797

罗发明：136 8801 9797

会务组邮箱 1643687130@qq.com



附件：

## 四川省水电抽水蓄能工程造价培训班报名回执表

【3月13日—15日】

经研究，我单位选派以下人员参加此次培训班，请接洽

开票单位					
纳税人识别号					
地址、电话					
开户行及账号					
发票类型		普通增值税发票		专用增值税发票	
姓名	性别	部门	职务	手机	QQ
您工作中遇到的相关疑问：				单位盖章：  2025年 月 日	
<input type="checkbox"/> 住宿 从__月__日至__月__日拟订标准间__个，订单间__个。 <input type="checkbox"/> 不住宿					

注：如报名人员较多时此表格可复印使用，传真件有效，请用正楷字填写。

魏孝：130 8801 0021

唐迎春：184 2322 8080

朱珠：159 8200 8544

叶春风：159 2834 1935

忻颖：189 0801 6887

张红梅：136 8802 9797

罗发明：136 8801 9797 会务组邮箱 1643687130@qq.com