

# 福建省交通工程造价协会

闽交价协〔2022〕2号

## 关于举办福建省公路工程全过程造价 编制与审查培训班的通知

各相关单位：

为满足各单位发展需求，让从业人员更好的应用软件并合理有效控制公路工程全过程造价，提高自身造价水平，解决工作中的造价疑难问题，应广大工程行业人员的要求，协会于2022年3月、4月在福州举办“福建省公路工程全过程造价编制与审查培训班”，并颁发专业技术人员继续教育培训证明，请相关单位结合自身实际情况，组织安排人员学习。现将相关事宜通知如下：

### 一、组织单位

主办单位：福建省交通工程造价协会

福建船政交通职业学院

承办单位：福建环球智考教育咨询有限公司

### 二、培训对象

公路工程领域建设、设计、施工、财政审计、造价咨询单位以及学校，从事公路工程管理工作的相关人员；有一定基础，在业务能力上想继续提高的造价从业人员。

### 三、培训时间、地点

#### 1. 时间安排

培训时间：2022年3月23日-3月25日（共计三天两夜）

2022年4月21日-4月22日（共计两天一夜）

2. 地点安排：福建船政交通职业学院（仓山区首山路112号）

### 四、培训内容

1、公路造价理论体系及全过程咨询服务内容；

- 2、2018 新定额勘误解析；
- 3、路基与路面造价实务讲解；
- 4、桥梁、涵洞造价实务讲解；
- 5、隧道工程造价实务讲解；
- 6、交通工程与绿化设施造价；
- 7、100 章总则计算依据；
- 8、工程跟踪咨询与审计；
- 9、公路工程全过程造价编制与审查要点解析；

课程内容详见附件：课程安排表

### 五、师资介绍

杨建虎，毕业后于中交企业负责公路、铁路施工技术和合同管理，在公司机关负责项目成本经理和总经济师、项目投资测算多年。近些年从事公路造价全过程咨询和结算审计。取得公路造价师甲级、一级造价师、一级建造师公路和市政专业等执业证书。有着丰富的公路项目招标、概预算编制审查、结算、结算审计等全过程造价咨询经验，同望公司珠海总部公路造价集中面授特聘培训讲师，全国多省面授和企业定制课程培训讲师。

### 六、收费标准

#### 1. 课程安排及收费详情：

课程主题	培训时间	培训费（元/人）		授课讲师
		会员价	非会员价	
公路工程全过程造价编制专题	3月23日-25日 (三天两夜)	1980	2280	杨建虎
公路工程全过程造价审查专题	4月21日-4月22日 (两天一夜)	1080	1280	杨建虎
编制+审查	3月、4月 (五天三夜)	2880	3280	杨建虎

特别说明：

- (1) 报名以收到培训费（或定金）为准；
- (2) 培训费含授课费、组织费、场地费、资料费、餐费等；
- (3) 参加过协会往期公路造价实战培训的个人/非单位会员可按

照会员价格；

(4) 会员单位使用免费培训名额，补差价即可。

(5) 住宿统一推荐福建船政交通职业学院培训中心，住宿费用自理，协议价 245 元/间。

### 七、报名渠道

填写报名回执表，通过电子邮件(邮箱：fjsjtgczejxh@qq.com)发至会务组(以电子档形式发送)或添加会务人员微信在线报名。

### 八、联系方式

#### 培训报名联系：

联系人：张工 18960959563

蔡工 18150023866

电话：0591-87883611

E-mail: fjsjtgczejxh@qq.com

#### 酒店住宿联系：

酒店前台：0591-88363320、0591-88363321

### 九、学时证明

本次培训人员将获得继续教育学时证明，学时证明将于培训结束后统一发放。

### 十、其它说明

1、为保证培训质量，每期培训限额 80 名，根据付款先后及回执表确认额满截止，未提前付款的将视为报名不成功。

2、国内疫情形势不稳定，协会培训工作也将积极响应政府要求，持续做好疫情防控工作。

附件 1：报名回执表

附件 2：课程安排表



扫一扫，在线咨询、报名



**主题词：公路工程 编制与审查**

福建省交通工程造价协会

2022 年 2 月 24 日

## 附件 1:

### 报名回执表

单位名称 (公章)					
通讯地址					
会员类型	<input type="checkbox"/> 会员单位		<input type="checkbox"/> 理事单位		<input type="checkbox"/> 常务理事单位
联系人		手机		E-mail	
报名参加	<input type="checkbox"/> 编制专题		<input type="checkbox"/> 审查专题		<input type="checkbox"/> 编制+审查专题
参训人姓名	性别	职务	手机	E-mail	身份证号码
					(用于开具继续教育学时证明使用, 请务必填写)
					(用于开具继续教育学时证明使用, 请务必填写)
					(用于开具继续教育学时证明使用, 请务必填写)
开票信息	发票类型	<input type="checkbox"/> 增值税普通发票 <input type="checkbox"/> 增值税专用发票 <input type="checkbox"/> 不开发票			
	开票名称				
	纳税人识别号				
	地址、电话	(开普票此栏可不填写)			
	开户银行及账号	(开普票此栏可不填写)			
	开票日期	开票日期默认为培训期间, 若需要提前开票, 请在此栏目说明日期, 并联系会务组			
培训总额	万 仟 佰 拾 元整			小写	¥:
付款方式	<input type="checkbox"/> 银行转账		<input type="checkbox"/> 现场刷卡 (需预付定金)		
指定收款账户	户 名: 福建环球智考教育咨询有限公司 账 号: 35050189000700005193 开 户 行: 中国建设银行股份有限公司福州城北支行				

## 附件 2:

### 课程安排表

培训主题	培训日期	课程安排	主要内容
公路工程全过程造价编制专题	3月23日	公路造价理论体系；2018新定额勘误部分解析	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 造价编制理论实用知识讲解及相关规范解读；</li> <li>2. 公路工程造价组成及取费解析、编制的顺序和方法、同望造价编制软件操作讲解；</li> <li>3. 2018 公路工程清单编制讲解(复核和编制工程清单、如何固化清单、技术规范应用)；2018 清单计量规则深度剖析，清单易错点和争议点讲解；</li> <li>4. 造价五依据（估、概、预、清、养）、全过程造价宏观讲解；</li> <li>5. 增值税下调合同价款是否调整；</li> <li>6. 新定额的造价测算成果；</li> <li>7. 2018 新定额勘误部分解析。</li> </ol>
	3月23日-3月24日	路基与路面造价实务解析	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 路基、路面类型及组成；路基、路面设计图/表解读及建项；工作内容梳理及算量；路基、路面定额选用及算量、定额调整；</li> <li>2. 清表定额，清单单价正算和反算的区别，清单不计量施工单位不吃亏解释；</li> <li>3. 路基超宽填筑计算、洒水量计算、土石方造价、压实沉降计算等、土方调配问题；</li> <li>4. 路基石方爆破 18 定额的影响，定额应用注意事项；</li> <li>5. 特殊路基处理细化实务讲解：换填碎石土、碎石渗沟、碎石桩、土工格栅；</li> <li>6. 排水工程水沟开挖与挖方争议；</li> <li>7. 边坡防护实务讲解：路基拱形骨架防护垫层与基坑开挖定额应用、预应力锚索框格梁、预应力锚杆框格梁；</li> <li>8. 路面改扩建项目实务讲解：沥青路面抗车辙计算、应力吸收层、花岗岩路缘石、透水砖铺设、透水混凝土、挖除旧路、水泥路面铣刨、玻纤格栅、植筋等造价内容；</li> <li>9. 基层、面层路拌法，厂拌法的选择及定额使用，路面拌和设备的计算；</li> <li>10. 彩色沥青、改性彩色沥青换算问题；</li> <li>11. 路面材料运输加权平均 5 种典型案例；</li> <li>12. 商品水稳料及商品沥青混凝土的计算。</li> </ol>

	3月24日-3月25日	桥梁、涵洞 造价实务 解析	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、常见的桥梁类型及对应的结构层、如何算量、定额调整；以及部分特殊桥梁的讲解，例如钢混桥等；</li> <li>2、桥梁措施费的计算；</li> <li>3、桥梁、涵洞类型及组成、相关工程内容、计量规则、定额解读、设计图/表解读及建项；桥梁、涵洞定额选用及算量、定额调整；</li> <li>4、桥梁预制梁（必6选2，轨道、出坑、平面底座计算）；筑岛、围堰、护筒、预制梁造价计算，钢绞线调整等；</li> <li>5. 2018 定额桩基 7 种成孔方式适用性和选择；2018 定额 4 种架梁方式的选择；</li> <li>6. 2018 定额钢绞线工程量计算，横向预应力，负弯矩预应力如何计算；钢绞线丝、股、束、工作段长度计算；钢绞线连接器；</li> <li>7. 桥梁施工辅助工程统计和计算方法讲解，平台，栈桥，支架，挂篮，托架，起重设备重量和摊销计算，现浇箱梁、悬浇梁、高墩施工、钢便桥、钢围堰施工辅助量计算依据等等；</li> <li>8. 商品混凝土的换算和人工数量调整、路基现场拌和调整为集中拌和。</li> </ol>
	3月25日	100 章总 则计算依 据；工料机 汇总、分 摊、调价	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 公路兼市政项目造价实例解析；</li> <li>2. 2018 编办道路保通费的计算依据；</li> <li>3. 取费规则、取费程序；</li> <li>4. 工料机预算价计算、自发电、自采材料计算、运杂费计算、批量刷价；</li> <li>5. 工料机汇总、分摊、报表，导出同望文件；</li> <li>6. 《2018 清单计量规则》第 100 章各项取费和 2018 概预算编制对应的详细解读；公路招标和投标保险费和安全生产费的公式设置。</li> </ol>
公路工程 全过程 造价审 查专题	4月21日	隧道工程造 价及交通工 程与绿化设 施造价实务 解析	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 隧道清单计量规则深度剖析，清单易错点和争议点讲解；</li> <li>2. 隧道形式及组成、隧道基本施工工艺讲解；</li> <li>3. 隧道设计图纸和工程量计算；</li> <li>4. 隧道定额选用及算量、定额调整；</li> <li>5. 特殊情况分离隧道长度、明洞扣减等复杂隧道预算定额正确使用；</li> <li>6. 隧道清单开挖工艺选择、出渣定额、支护、锚杆、型钢等等组价难点讲解；</li> <li>7. 隧道开挖必 4 选 2 洞混增，反坡排水与土方增运计算，型四锚三管调浆；</li> <li>8. 隧道工程材料节超处理，隧道赢利点和亏损点分析；</li> <li>9. 安全设施类型、绿化类型；计量规则、定额解读；安全设施和绿化设计图/表解读及建项；</li> <li>10. 18 定额释义与说明冲突点和不一致的讲解；18 定额交安设施新增内容解读；波形护栏和金属标志牌定额消耗调整。</li> </ol>

	4月22日	公路工程全过程造价编制与审查要点及工程跟踪咨询内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全过程造价咨询服务内容；</li> <li>2. 投资估算编制；</li> <li>3. 公路工程初步设计概算编制注意与审查要点及案例；</li> <li>4. 公路工程施工图预算编制注意与审查要点及案例；</li> <li>5. 公路工程清单预算（招标限价）编制注意与审查要点及案例。</li> <li>6. 施工企业报价调价方法；</li> <li>7. 公路计量0号台账编制注意事项与审查要点及案例；</li> <li>8. 计量过程中公路工程新增单价编制，合理有效的调整新增单价；</li> <li>9. 工程结算编制与工程结算审计，公路工程清单审计审减点汇总；</li> <li>10. 施工单位如何应对审计；咨询审计工作技巧；和谐审计，让施工、审计都满意；</li> <li>11. 目前钢材等材料上涨的合同调差处理，税率调整的综合单价调整处理等现行热点问题解决方案。</li> </ol>
<p>课程特色：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 实际项目工程图纸实战，现场老师带着大家操作，保证每个学员都能学到完整、准确、权威的公路造价技能。</li> <li>2) 独特口诀精炼总结公路造价难点，让新手轻松掌握公路造价难点。</li> </ol> <p>“白+黑”培训模式，课后提供课程自检案例，学以致用，检测是否掌握了课程的学习内容。</p>			