

# 广东省质量检验协会

---

粤质检协〔2026〕106号

## 关于举办建设工程质量检测（桥梁及地下工程检测）专项培训的通知

各有关单位：

为规范建设工程质量检测行为，帮助检测人员全面系统地学习专业知识和技能，满足《建设工程质量检测管理办法》《建设工程质量检测机构资质标准》《广东省建设工程质量检测管理实施细则》和《广东省建设工程质量检测人员培训及能力确认大纲》等相关要求，我会定于2026年举办多期建设工程质量检测（桥梁及地下工程检测）专项培训。培训以自愿为原则，各单位可按需参加。现将具体事宜通知如下：

### 一、培训对象

从事建设工程质量检测工作，需具备桥梁工程、地下工程检测理论知识与实操能力的专业技术人员。

### 二、培训内容

#### （一）桥梁工程检测

##### 1. 考核参数

（1）桥梁结构与构件：静态应变（应力）、动态应变（应

力)、位移、模态参数、索力、承载能力、桥梁线形、静/动态挠度、结构尺寸、轴线偏位、竖直度、混凝土强度、碳化深度、钢筋位置及保护层厚度、氯离子含量、外观质量、内部缺陷、预应力相关参数、环境参数等。

(2) 桥梁及附属物: 桥面系、上部、下部及附属设施外观质量。

(3) 桥梁支座: 外观与内在质量、变形、弹性模量、强度、摩擦系数、转动性能等。

(4) 桥梁伸缩装置: 外观、尺寸、焊缝、涂层、密封、变形、防水、承载性能等。

(5) 人行天桥: 自振频率、桥面线形、栏杆水平推力。

## 2. 理论知识

(1) 熟悉: 桥梁及附属物病害分类与评价、内部缺陷与预应力检测原理、环境参数检测、支座与伸缩装置检测方法及其指标。

(2) 掌握: 形体检测、无损检测、静力/动力荷载试验、人行天桥专项检测的方法、设备、数据处理与评定。

## 3. 实操考核

(1) 熟悉: 各类检测设备操作、数据记录与分析。

(2) 掌握: 无损检测、形体测量、静/动态荷载试验等核心项目的仪器原理、测点布置、操作与数据计算。

### (二) 地下工程检测

#### 1. 考核参数

(1) 隧道主体结构：断面尺寸、锚杆拉拔力、衬砌厚度与密实度、管片参数、混凝土强度、钢筋检测、外观缺陷、渗漏水等。

(2) 隧道环境：照度、噪声、风速、各类有毒有害及可燃气体浓度、烟尘浓度等。

(3) 地下通道：变形缝、防水层、尺寸检测。

(4) 综合管廊：断面、衬砌、钢筋、混凝土强度等检测。

(5) 涵洞：外观、地基承载力、压实度、尺寸、混凝土强度等检测。

## 2. 理论知识

(1) 熟悉：结构病害、内部缺陷、环境参数、地下通道/管廊/涵洞专项检测原理与方法。

(2) 掌握：隧道主体、隧道环境、管廊、涵洞核心检测项目的原理、测区布置、检测与数据处理。

## 3. 实操考核

(1) 熟悉：检测设备选用、操作与数据处理。

(2) 掌握：隧道主体、隧道环境、管廊、涵洞核心检测项目的设备原理、测点布置、实操与数据分析。

### (三) 培训教材

本次培训严格依据国家及行业现行标准规范开展，主要包括：

《公路桥梁荷载试验规程》（JTG/T J21）、《城市桥梁检

测技术标准》(DBJ/T 15-87)、《公路隧道施工技术规范》(JTG/T 3660)、《混凝土结构现场检测技术标准》(GB/T 50784)等共计 49 项桥梁工程相关规范、38 项地下工程相关规范(详见培训资料)。

### 三、培训安排

#### (一) 培训时间

第 1 期: 2026 年 6 月 13~14 日(2 天), 上午 9 点开课。

第 2 期: 2026 年 9 月 12~13 日(2 天), 上午 9 点开课。

第 3 期: 2026 年 11 月 14~15 日(2 天), 上午 9 点开课。

注: 日期如有变动另行通知。

#### (二) 学习方式

通过电脑或手机端链接进入线上课堂学习。

### 四、报名

#### (一) 报名

请各单位按需自愿报名, 每期培训前 2 日截止报名, 报名前将报名汇总表(见附件)发往我会邮箱 [Lrc84405958@163.com](mailto:Lrc84405958@163.com) (收到会回复)。

#### (二) 费用

会员单位 800 元/人, 非会员单位 1200 元/人。证书有效期内复审优惠 200 元/人。费用含师资、资料及服务费等。

请各报名单位于每期培训截止报名当天 17:00 前将费用转账至以下账号, 注明培训班名称, 并将汇款底单发至我协会。

开户名称：广东省质量检验协会

账 号：4400 1430 4010 5019 4805

开 户 行：建行海珠支行

## 五、其他

（一）培训后统一考核，经考核合格者获颁相关培训证书。

（二）参加培训的人员，在培训结束后将报名表和 2 张 1 寸彩色近照、身份证复印件和纸质报名表等资料快递至协会。

## 六、联系方式

联系人：陈焕文（020）38835233 18902227966（微信同号）

邢可莹（020）38835229

邮箱：Lrc84405958@163.com

地址：广州天河区黄埔大道西 118 号勤建大厦 1606 室

附件：建设工程质量检测（桥梁及地下工程检测）培训报名回执



## 附件

# 建设工程质量检测(桥梁及地下工程检测)培训报名回执

单位名称					
收快递地址					
收件人姓名		收件人手机			
发票抬头					
发票(请勾选)	<input type="checkbox"/> 普票 <input type="checkbox"/> 专票		纳税人识别号		
单位注册地址及电话					
开户行及账号					
培训日期					
姓名	性别	身份证号码	手机	学历	备注

备注:

1. 请将个人免冠一寸近期彩照 2 张, 身份证、学历证或职业资格证等有效证件复印件各一份邮寄至协会。
2. 普票、专票均为电子发票。专票需提供一般纳税人资格证明。
3. 证书续期需备注, 并将原证书邮寄至协会。