杭州市建设工程检测行业协会

杭建检协(通知)[2025]13号

关于开展 2025 年度杭州市建设工程检测技术人员 (钢结构、节能、桥梁)理论培训的通知

各相关单位:

为提高检测人员专业技术水平和能力,满足会员单位培训需求,本 协会根据《省建设厅关于印发浙江省建设工程质量检测人员教育培训大 纲的通知》(浙建质安发(2024)24号)、浙江省工程建设质量管理协会 相关要求,决定在杭州开展建设工程检测技术人员理论培训工作,本次 培训遵循自愿报名的原则,涵盖三个主要科目:钢结构、建筑节能、桥 梁及地下工程。现将具体培训安排通知如下:

一、培训对象确认

请各单位在进入对应科目确认报名流程前, 自行调整预报名人员名 单, 并在省检测分会报名系统中(杭州入口)最终确认, 流程如下: 浙 江省工程建设质量管理协会网站(http://www.zjgcjs.org.cn/)--"检 测分会入口"--"培训报名入口"--登录后选择"培训报名"--管理---对应科目确认报名, 本次理论培训开放钢结构、建筑节能、桥梁及地下 工程三个专项, 确认工作截止至 2025 年 4 月 17 日, 一旦确认, 人员不

1

能产生变动。

二、培训专业类别

钢结构

建筑节能

桥梁及地下工程

三、培训时间

理论培训时间和课时:

培训科目	时间段	课时安排
钢结构	2025.4.22 上午-4.23 下午	共计 13.5 课时
建筑节能	2025.4.24 上午-4.24 晚上	共计 8.5 课时
桥梁及地下工程	2025.4.27 上午-4.29 晚上	共计 26 课时

四、培训内容

理论培训:根据大纲内容,理论培训课程安排见附件1、附件2、附件3。

五、培训方式

理论培训采用线上教学方式(嘉兴市建设领域报名学习管理系统 https://www.jxjsjyw.net/home);由协会完成相关培训情况记录统计。 (具体学员端使用说明见附件 4)

六、培训考核

(一)理论考核按照浙江省工程建设质量管理协会相关要求进行。

(二)考核方式:上机考核。

(三)具体考核时间地址另行发布。

七、培训教材

培训教材各单位可利用单位资料, 自行准备。

八、授课老师

钢结构

浙江中能工程检测有限公司	郭勇	正高
浙江农林大学	杨英武	副高
浙江大学建筑工程学院	刘承斌	副高
浙江交通职业技术学院	赵伟	正高

建筑节能

浙江大学	张三明	副高
浙江省建设工程质量检验站有限公司	丁伟军	正高
浙江方圆检测集团股份有限公司	吴和平	正高
浙江南兴建设工程检测有限公司	钱卫明	高工
浙江浙工大检测技术有限公司	傅林峰	正高

桥梁及地下工程

浙江大学建筑工程学院	张治成	副高
浙江浙交检测技术有限公司	李尚	正高
浙江翰达工程检测有限公司	常骆新	正高
浙江大学建筑工程学院	赵阳	副高
浙江省建设工程质量检验站有限公司	曹新建	正高
浙江大合检测有限公司	卢文浩	正高
浙江浙工大检测技术有限公司	傅林峰	正高
浙江大学建筑工程学院	蔡金标	副高

九、理论培训费用

本次理论培训费:钢结构会员价170元/人,非会员价260元/人; 建筑节能会员价140元/人,非会员价210元/人;桥梁及地下工程会员 价 220 元/人, 非会员价 330 元/人。

缴款对象:钢结构、建筑节能、桥梁及地下工程三个科目报名并确 认的企业。

缴款方式: 仅限于企业账户对公转账汇款。(不可个人汇款形式)

备注须写上培训科目和人数。

缴款截止日期: 2025 年 4 月 17 日

收款单位: 杭州市建设工程检测行业协会

账号: 1202 0212 0990 0426 363

开户银行: 中国工商银行杭州市武林支行

开票注意事项:发票统一开出后信息有误需当月提出更换。

十、联系方式

杭州市西湖区体育场路 458 号中财金融广角 3 楼 303 室

联系人:季妙

联系电话: 0571-81902372



抄送:浙江省工程建设质量管理协会、检测分会

杭州市建设工程检测行业协会党政办公室

2025年03月26日印发

时间		内容提要	授课老师
	上午	法律法规、职业道德、实验室管理要求等。	郭勇 1课时
2025 年 4 月 22 日	上午	钢结构检测基本知识、检测内容、仪器设备及人员要求。	郭勇 1 课时
	下午	钢结构焊缝分类、缺陷分类及特点等基本知识,焊缝外观质量, 内部缺陷探伤(超声波检测原理、方法、仪器及系统性能)。 《钢结构工程施工质量验收标准》(GB 50205); 《焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定》(GB/T 11345); 《钢结构超声波探伤及质量分级法》(JG/T 203)。	杨英武 3课时
	晚上	钢结构防腐涂层和防火涂层分类及特点等基本知识,涂装层(防 腐、防火)厚度检测技术。 《钢结构工程施工质量验收标准》(GB 50205); 《钢结构现场检测技术标准》(GB/T 50621); 《磁性基体上非磁性覆盖层 覆盖层厚度测量 磁性法》(GB/T 4956); 《热喷涂涂层厚度的无损测量方法》(GB/T 11374)等。 钢板栓接摩擦面抗滑移系数,螺栓紧固件硬度检测方法。 《钢结构工程施工质量验收标准》(GB 50205); 《钢板栓接面抗滑移系数的测定》(GB/T 34478); 《金属材料 洛氏硬度试验 第1部分:试验方法》(GB/T 230.1) 等。	赵伟 3 课时
	上午	内部缺陷探伤(射线检测原理、方法、仪器及系统性能)。 《焊缝无损检测 射线检测 第1部分:X和伽玛射线的胶片技术》 (GB/T 3323.1)等。	郭勇 2.5课时
2025 年 4 月 23 日	下午	工程力学基础知识,金属材料力学性能分类,钢材拉伸试验(屈服强度、抗拉强度、伸长率)和厚度偏差,焊接材料分类等基本知识,焊材拉伸试验(屈服强度、抗拉强度、伸长率)。 《金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法》(GB/T 228.1); 《钢结构工程施工质量验收标准》(GB 50205); 《钢结构现场检测技术标准》(GB/T 50621); 《金属材料焊缝破坏性试验 熔化焊接头焊缝金属纵向拉伸试验》(GB/T 2652)等。	刘承斌 3课时

附件1:钢结构理论培训课程安排

备注: 4月22日上课时间: 上午8: 30~10:30 下午1:30~4:30 晚上18:30~21:30

4月23日上课时间:上午8:30~11:00 下午1:30~4:30

附件 2: 建筑节能理论培训课程安排

时间		内容提要	授课老师
	上午	法律法规、职业道德、实验室管理要求等。	傅林峰 1课时
2025 年 4 月 24 日	上午	导热系数或热阻、密度、压缩强度或抗压强度、垂直 于板面方向的抗拉强度、吸水率、传热系数及热阻、 单位面积质量,《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法》GB/T 10294、《绝热用玻璃棉及其制品》 GB/T 13350、《建筑外墙外保温用岩棉制品》GB/T 25975、《绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS)》GB/T 10801.2、《绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS)》GB/T 10801.1、《泡沫塑料与橡胶 表观密度的测定》GB/T 6343、《矿物棉及其制品试验方法》GB/T 5480、《柔 性泡沫橡塑绝热制品》GB/T 17794、《建筑用岩棉绝 热制品》GB/T 19686、《建筑用绝热制品 压缩性能的测定》 GB/T 8813、《建筑用绝热制品 垂直于表面抗拉强度 的测定》GB/T 30804、《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保 温系统材料》GB/T 29906、《外墙外保温工程技术标 准》JGJ 144、《建筑用绝热制品 部分浸入法测定短 期吸水量》GB/T 30805、《建筑用绝热制品 浸泡法测 定长期吸水性》GB/T 30805、《建筑用绝热制品 浸泡法测 定系统材料》GB/T 30805、《建筑用绝热制品 浸泡法测 定长期吸水量》GB/T 30805、《建筑用绝热制品 浸泡法测 定长期吸水量》GB/T 30805、《建筑用绝热制品 浸泡法测 定长期吸水量》GB/T 30805、《建筑用绝热制品 浸泡法测 定长期吸水量》GB/T 30805、《建筑用绝热制品 浸泡法测 定长期吸水量》GB/T 30805、《建筑用绝热制品 水率 的测定》GB/T 8810、《绝热 稳态传热性质的测定 标 定和防护热箱法》GB/T 29906、《外墙保温复合板系统》GB/T 30593 等;拉伸粘接强度,《模塑聚苯板薄抹灰外墙外 保温系统材料》GB/T 29906、《外墙保温复合板系统》GB/T 30593 等;拉伸粘接强度,《模塑聚苯板薄抹灰外墙外 保温系统材料》GB/T 29906、《外墙水器复合板系统》合子 级子子子子。《短环 3053、《水墙外墙外保温系统材料》 JG/T 483 等;力学性能、抗腐蚀性能,《增强材料 机 织物试验方法 第5部分:玻璃纤维拉伸断裂强力和断 裂伸长的测定》GB/T 7689.5、《玻璃纤维网布耐碱性 试验方法 氯氧化钠溶液浸泡法》CB/T 20102、《外墙 外保温工程技术标准》JGJ 144等;	丁 2 课时
	下午	建筑节能检测的基本概念、基础知识。	饭二吗 1课时

2025 年 4 月 24 日	下午	导体电阻值,《电线电缆电性能试验方法 第4部分: 导体直流电阻试验》GB/T 3048.4等;抗拉强度、抗剪 强度,《铝合金建筑型材 第6部分:隔热型材》GB/T 5237.6、《铝合金隔热型材复合性能试验方法》GB/T 28289、《建筑用隔热铝合金型材》JG 175等;抗压强 度、干密度、导热系数,《无机硬质绝热制品试验方 法》GB/T 5486、《无机轻集料砂浆保温系统应用技术 规程》DB33/T 1054、《无机轻集料砂浆保温系统应用技术 标准》JGJ/T 253、《建筑保温砂浆》GB/T 20473、《绝 热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法》GB/T 10294等;拉伸粘结强度、压折比/柔韧性,《建筑砂 浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70、《模塑聚苯板 薄抹灰外墙外保温系统材料》GB/T 29906、《无机轻 集料砂浆保温系统应用技术规程》DB33/T 1054、《无 机轻集料砂浆保温系统技术标准》JGJ/T 253、《岩棉 薄抹灰外墙外保温系统材料》JG/T 483、《水泥胶砂 咒 E 检验方法(JSO);计》CB/T 17671 第	吴和平 2课时
	晚上	气密性能、水密性能、抗风压性能;《建筑外门窗气 密、水密、抗风压性能检测方法》(GB/T 7106)等。外 墙节能构造及保温层厚度(钻芯法)、保温板与基层 的拉伸粘结强度、锚固件的锚固力、外窗气密性能; 《建筑节能工程施工质量验收标准》(GB 50411);《保 温装饰板外墙外保温系统材料》(JG/T 287);《建筑	钱卫明 2.5课时
		外面、窗、水窗、机风压性能现功检测力法》(JG/T211) 等。	

备注: 4月24日上课时间:上午8:30-11:30,下午1:30-4:30,晚上18:30-21:00

附件 ?.	桥涩乃州下丁程理论拉训课程字排
11111 0:	仍不久地一工住生比佔则外住又排

时间		内容提要	授课老师
2025 5	上午	桥梁结构的基础知识:桥梁结构体系;桥梁设计荷载及 组合;混凝土梁桥的分类、受力特点及内力计算方法; 拱桥的分类、受力特点及内力计算;桥梁墩台的分类、 受力特点及分析方法。	蔡金标 3课时
2025 年 4月27日	下午	桥梁结构计算:简支梁桥横向分布系数的计算方法;简 支梁桥内力计算;挠度、预拱度计算;预应力效应的求 解方法;影响线的概念及计算方法等。	张治成 3课时
	晚上	桥梁结构常规定期检测:桥梁结构技术状况等级分类及 评估方法。	卢文浩 3 课时
	上午	法律法规及职业道德:法律法规、职业道德、检测中的 风险及不良行为。	傅林峰 1课时
	上午	外场作业安全与风险:桥梁与地下工程检测中的外场作 业安全风险	曹新建 1课时
2025 年 4 月 28 日	下午	桥梁结构静动载试验:桥梁结构应力(应变)、挠度、 位移、主梁的横向分布系数、偏载系数、索力、基频、 振型、阻尼比、冲击系数等	曹新建 3课时
	晚上	桥梁理论承载能力评估:桥梁结构抵抗力效应、作用效 应、活载作用取值、桥梁结构重要性系数、修正系数取 值、活载修改系数、标定度、承载能力检算系数、恶化 系数等。	李尚 3课时
	上午	桥梁结构性能检测:结构尺寸、几何参数、结构线形与 变位、轴线 偏位、竖直度、混凝土强度(回弹法/钻芯 法/回弹-钻芯综合法/超声回弹综合法等)、碳化深度、 钢筋位置及保护层厚度、钢筋锈蚀电位、结构裂缝长度、 宽度、深度及位置走向、氯离子含量。	卢文浩 3课时
2025 年 4 月 29 日	下午	地下工程主体结构性能检测:隧道结构的土建及机电的 技术状况评估、锚杆拉拔力、断面尺寸、衬砌厚度、衬 砌及背后密实状况、墙面平整度、钢筋网格尺寸、锚杆 长度、锚杆锚固密实度、管片几何尺寸、钢筋网格尺寸、 错台、椭圆度等	赵阳 3 课时
	晚上	地下工程的基本知识:隧道的基本概念、隧道的种类及 结构组成、围岩隧道结构特点、明挖隧道结构特点、综 合管廊结构的特点、围岩分类及围岩压力、隧道支护结 构、隧道结构施工方法等。	常骆新 3课时
备注:4月2 4月2	7 日上课 8 日上课	时间:上午8:30~11:30 下午1:30~4:30 晚上18:30~21:30 时间:上午8:30~10:30 下午1:30~4:30 晚上18:30~21:30	

4月29日上课时间:上午8:30~11:30 下午1:30~4:30 晚上18:30~21:30

附件4: 杭州市检测人员理论培训直播课 学员端使用说明

一 PC 端培训说明

学员报名:

1. 登录

推荐使用谷歌浏览器(360 极速浏览器、Edge、QQ 浏览器均可)访问网址"zjcjxh.jxjsjyw.net"—"浙江省建筑工程检测技术人员管理系统",选择学员,输入账号,密码,验证码后 点击登录。

默认登录账号为身份证号码,默认密码为 Jxcj@123456。

如已注册学员,请使用自己注册时的用户名密码登录系统。

2. 选择直播间

登入账号后点击"代办事项"在代办列表中找到直播课程,点击 "去学习"进入直播间。

请根据课程表进入相应的直播间,请勿进入 未到直播时间 的课程,时间在 列表中的"培训时间"中,请注意观看。



请根据课程表进入相应的直播间,请勿进入 未到直播时间 的课程,时间在 列表中的"培训时间"中,请注意观看。

3. 签到 签退

进入直播间后,在直播开始后的15分钟后,请点击"签到"按钮 在直播结束前30分钟内,请点击"签退",(签到按钮,点击后自 动变为签退)。



课程结束后, 请点击"评价"对老师课程进行评价。

获取学时情况。,请务必签到签退,否则无法获取学时。

4. 打印学时证明

签到签退完成后,点击"证书打印"-点击"建筑工程检测技术人员"-点击"考前培训"-点击"生成证书"进行证书生成与打印

点击"签到"字______可以看到,已

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									🌲 IX	家豪,退出登录
() (注意) (注意) (注意)	< 专业指 考前增加	5术人5] 全	ē (行业公需课) ****育 年度 2024	专业技术人员 (专业课)	三类人员	特种作业人员	二级注册建造师	房地产经纪从业人员	建筑工程检测技术人员	建设讲坛 >
		序号	臺亦	课程		学员	已学课时		学时状态	操作
□ 待办事项		1	建筑工程检测技术人 员	桥梁及地下工程		沈家豪	4		已完成	打印
0 档案信息		2	建筑工程检测技术人 员	建筑材料及构配件		沈家豪	3		已完成	生成证书
8 我的订单		3	建筑工程检测技术人 员	市政工程材料		沈家豪	4		已完成	生成证书
		4	建筑工程检测技术人 员	法律法规		沈家寮	2		已完成	生成证书
G 课程学时 G 我的发票										
6. AT43110										

	继续教育培训相应科目	自合格凭证	
	姓 名 <u>● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● </u>		
序号	合格科目名称	学习时间	学时
1	桥梁及地下工程	2024-03	4.0
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			*建职工学
			中本学

二: 手机小程序直播

1. 如何找到小程序:

首先微信搜索 嘉兴建培在线,找到小程序进入。

10:02 🖬 🔟		@ [i] @	x 🕿 🛍 🔳					
	最近	Í	Q 搜索	10:02 🕿	〕 ◎ 兴建培在线		⊛®®%'≋ →0	響止
ит—ит Г	yie	「想え	t3 1		嘉兴建培在 嘉兴市城建职	线 工培训中心		使用过
音乐 最近使用的小	^{音频} 点击搜	最近: 索	播放 更多 >		住建领域职: 2 建知(北京) 4.0分(351条)	业培训 数字传媒有限 →	公司	使用过
金小悦	<u> </u>	点茶居	① 万达广场	۲	安全生产从: 會杭州常青藤 3.6分(95条)	业人员模拟 智慧科技有际 "这个考试平	考试 【公司 10个】 台的内容比较	朋友使用过 子···· ̄ >
商家助手 我的小程序	顺丰速运+	臻好停	海底捞		善建浙行	行股份有限公	司浙江省分行	
万达广场	(東车码			E bé & ft	江苏建培在: ② 鼓楼建培在	线 线信息咨询服	务工… 100+.	人最近使用
				学习	观看	的吗	了 等	\times
				•	分词	ABC	DEF	\bigotimes
				° ?	GHI	JKL	MNO	清空
					PQRS	TUV	WXYZ	
	微信			符号	● 中/英	, e	123	Q

2. 登录

点击"我的"==>点击"头像"进入登录界面,选择"学员", 输入账号和密码登录。

默认登录账号为身份证号码,默认密码为 Jxc j@123456。

如已注册学员,请使用自己注册时的用户名密码登录系统

下午5:37	a 🗉 …	🔊 📾 🚟 all 🚥 46 all 💷 4
vConsole	用户登录	••• •
嘉兴市建	设行业	
在线学习	TT A	
		Alle.
学员	经办人	企业
身份证号		
请输入身份证	5	
漱码		
ЩР		
请输入密码		۲
已阅读并同意 <u>《</u> 结隐私政策》。	嘉兴建培在线用户服务	协议》和《嘉兴建培在
Course MEAZINE®		
	登录	
忘记密码		新用户注册
	其它方式登录	
(

3. 进入直播间

登录后点击"我的",点击"我的课程"。点击"查看"进入直播间。



4. 签到签退

进入直播间后,在直播开始后的15分钟后,请点击"签到"按钮 在直播结束前30分钟内,请点击"签退",(签到按钮,点击后自 动变为签退)。

(例86:11 型 ○ ··· ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	···· ◎ K人员	 6%%612 型 3 ··· vConsole 嘉兴市建设领域 浙江省建筑工程检测 继续教育直报 	◎ = ぷ== = [®] == ② 瑕 ••• ● ● り技术人员 \$课	((((((((((((((○ ■ ²····II □²···II □ ○ ○ ○ ○
课间休息	L m	课间休	息 18999上#I	课间(木息 388年, 1899年181
Expension Expensio		инстрания и проблема 2024-03-07 00:00 - 2024-03-07 19:00 (Трб)		ина или видается инализа 2024-03-07 00:00 - 2024-03-07 ГРМ	ан Кана Алананан Ваза Жи
成员讨论	签到	成员讨论	签到	成员讨论	签到
欢迎大家来到直播间!直 播间内严禁出现过 俗色情、吸烟酗酒等内容,若有违规行为证	违法违规、低 青及时举报。	2024-03-07 18:12:08	+ 12	2024-03-07 18:12:08	+ 12
和大家说点什么	发送	和大家说点什么	发送	和大家说点什么	发送

签到按钮,点击后自动变为签退

5. 评价

课程结束后, 请点击"评价"对老师课程进行评价。非强制。

