

关于开展 2026 年丽水市建设工程检测技术人员 理论培训的通知

丽水市及各县市相关单位：

为了提高丽水市检测人员理论及技术能力，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，结合检测单位及其他相关单位需求，决定开展 2026 年丽水市建设工程检测技术人员培训工作。现将具体培训安排通知如下：

一、理论培训科目

主体结构及装饰装修(主体结构)、钢结构、地基基础、建筑节能、建筑幕墙、建筑材料及构配件、道路工程。

二、培训时间：

1、理论培训时间:各科目具体培训时间见附表。

三、培训对象：

相关单位在省检测分会报名系统中报名的人员。

四、培训方式

本次培训采用线上教学方式。通过嘉兴市建设领域学习管理系统(www.jxjsjyw.net)在线直播方式进行线上培训，实行签到签退制度。学员登录后，点击进入直播间，在课程开始时进行签到，课程结束时进行签退。

建筑材料及构配件、道路工程采用钉钉线上培训方式。

五、培训内容

学员按培训内容要求自行下载相关标准和考试题库：

<http://zjsjc.zjgcjs.org.cn/col.jsp?id=130>

六、培训考核

(一)理论考核

1、理论考核按照浙江省工程质量管理协会相关要求进行。

2、考核方式：上机考核，成绩采用百分制，合格分数线为 60 分，
具体安排待后续通知。

七、理论培训费用：

每科目收取 750 元/人。

(二) 汇款帐户信息：

收款单位：丽水市建筑业行业协会

开户行：上海浦东发展银行股份有限公司丽水分行

账号：3901 0078 8016 0000 1436

开票注意事项：发票统一开出后信息有误需当月提出更换。

八、联系方式：

联系人：阙凤侣

联系方式：0578-2112197



附件 1 主体结构及装饰装修(主体结构)理论培训课程安排

时间		内容提要	授课老师
2026 年 4 月 29 日	上午	混凝土回弹法;超声回弹综合法:高强混凝土强度(回弹法、超声回弹综合法)。	金南国 3 课时
	下午	砂浆强度回弹法、推出法、筒压法、砂浆片剪切法、点荷法。	应晓霖 3 课时
	晚上	砖强度回弹法;砂浆贯入法。	应晓霖 2 课时
2026 年 4 月 30 日	上午	结构试验检测的基本概念、基础知识;混凝土强度钻芯法;实体混凝土强度回弹-取芯法检验。	王柏生 3 课时
	下午	钢筋保护层厚度;锚固承载力现场检验。	王柏生 2 课时
	下午	法律法规、职业道德、实验室管理要求等。	傅林峰 1 课时

备注: 4 月 29 日上课时间:上午 8:30-11:30.下午 1:30-4:30, 晚上 18:30-20:30
4 月 30 日上课时间:上午 8:30-11:30 下午 1:30-4:30

附件 2: 地基基础理论培训课时安排

时间		内容提要	授课老师
2026 年 5 月 7 日	上午	法律法规、职业道德、实验室管理要求等。	傅林峰 1 小时
	上午	土力学及地基基础基本概念、地基基础检测基础知识等。	胡安峰 2 课时
	下午	地基及复合地基承载力静载试验、地基承载力动力触探试验的一般规定、仪器设备及其安装要求、现场检测及检测数据分析与判定;《建筑地基检测技术规范》(JGJ340)等。	范伟 3 课时
	晚上	桩的水平承载力、竖向抗压承载力、竖向抗拔承载力静载试验的一般规定、仪器设备及其安装要求、现场检测要求及检测数据分析与判定;《建筑基桩检测技术规范》(JGJ106)等。桩的竖向抗压承载力自平衡法检测的一般规定、仪器设备及其安装要求、现场检测要求及检测数据分析与判定;《建筑基桩自平衡静载试验技术规程》(JGJ/T 403);《基桩承载力自平衡法检测技术规程》(DBJ33/T 1087)等。	常骆新 3 课时
	上午	桩身完整性声波透射法检测的一般规定、仪器设备及其安装要求、现场检测要求及检测数据分析与判定。《建筑基桩检测技术规范》(JGJ106);《基完整性检测技术规程》(DB33/T 1127)等。	朱朝胜 3 课时

2026 年 5 月 8 日	下午	桩身完整性低应变法检测的一般规定、仪器设备及其安装要求、现场检测要求及检测数据分析与判定。《建筑基桩检测技术规范》(JGJ106);《基完整性检测技术规程》(DB33/T 1127)等。	王奎华 3 课时
	晚上	桩的竖向抗压承载力高应变法检测的一般规定、仪器设备及其安装要求、现场检测要求及检测数据分析与判定;《建筑基桩检测技术规范》(JGJ106)等	朱朝胜 2 课时
2026 年 5 月 9 日	上午	桩身完整性钻芯法检测的一般规定、仪器设备及其安装要求、现场检测要求及检测数据分析与判定。《建筑桩检测技术规范》(JGJ106);《基桩完整性检测技术规程》(DB33/T 1127)等。	黄林伟 1.5 课时
	上午	锚杆抗拔承载力拉拔试验的一般规定、仪器设备及其安装要求、现场检测要求及检测数据分析与判定《锚杆检测与监测技术规程》(JGJ/T 401)等。	黄林伟 1.5 课时

备注:5 月 7 日上课时间:上午 8:30~11:30 下午 1:30~4:30 晚上 18:30~21:30

5 月 8 日上课时间:上午 8:30~11:30 下午 1:30~4:30 晚上 18:30~20:30

5 月 9 日上课时间:上午 8:30~11:30

附件 3: 钢结构理论培训课时安排

时间		内容提要	授课老师
2026 年 5 月 14 日	上午	法律法规、职业道德、实验室管理要求等。	郭勇 1 课时
	上午	钢结构检测基本知识、检测内容、仪器设备及其人员要求。	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》(GB50205);《焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定》(GB/T11345): 《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 盖层厚度测量 磁性法》(GB/T4956): 《热喷涂涂层厚度的无损测量方法》(GB/T11374)等。	赵伟 3 课时

		钢板检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 I 部分:试验方法》 (GB/T230.1)等	
2026 年 5 月 15 日	上午	内部缺陷探伤(射线检测原理、方法、仪器及系统性能)。 《焊继无损检测 射线检测第 I 部分:%和伽污射线的胶片技术》(GB/T 3323.1)等。	郭勇 2.5 课时
	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/T228.1): 《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); 《金属材料焊维破坏性试验 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

备注:5 月 14 日上课时间:上午 8:30~11:30 下午 1:30~4:30 晚上 18:30~21:30

5 月 15 日上课时间:上午 8:30~11:30 下午 1:30~4:30

附件 4: 建筑节能理论培训课程安排

时间	内容提要	授课老师
2026 年 5 月 18 日	上午	法律法规、职业道德、实验室管理要求等。 傅林峰 1 课时
	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/T10294、《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/T25975、《绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS)》GB/T10801.2、《绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料(EPS)》GB/T10801.1、《泡沫塑料与橡胶 表观密度的测定》GB/T6343、《矿物棉及其制品试验方法》GB/T5480、《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/T13480、《硬质泡沫塑料 压缩性能的测定》GB/T8813、《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/T30807、《硬质泡沫塑料吸水率的测定》GB/T 8810、《绝热稳态传热性质的测定标定和防护热箱法》GB/T13475、《保温装饰板外墙外保温系统材料》JG/T287、《外墙保温复合板通用技术要求》JG/T 480、《外墙内保温复合板系统》GB/T30593 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/T29906、《外墙外保温工程技术标准》JGJ144、《岩棉薄抹灰外墙外保温系统材料》TG/T483 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 and 断裂伸长的测定》GB/T7689.5、《玻璃纤维网布耐碱性试验方法 氢氧化钠溶液浸泡法》GB/T 20102、《外墙外保温工程技术标准》JGJ 144 等;	
	下午	建筑节能检测的基本概念、基础知识。	张三明 1 课时
	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/T3048.4 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/T5237.6、《铝合金隔热型材复合性能试验方法》GB/T28289、《建筑用隔热铝合金型材》JG175 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/T5486、《无机轻集料砂浆保温系统应用技术规程》DB33/T1054、《无机轻集料砂浆保温系统技术标准》JGJ/T253、《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/T10294 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/T29906、《无机轻集料砂浆保温系统应用技术规程》DB33/T1054、《无机轻集料砂浆保温系统技术标准》JGJ/T253、《岩棉薄抹灰外墙外保温系统材料》JG/T483、《水泥胶砂强度检验方法(150 法)》GB/T 17671 等	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/T287);《建筑外窗气密、水密、抗风压性能现场检测方法》(JG/T 211)等。	钱卫明 2.5 课时

备注:上课时间:上午 8:30~11:30 下午 1:30~4:30 晚上 18:30~21:00

附件 5: :建筑幕墙理论培训课程安排

时间		内容提要	授课老师
2026 年 5 月 19 日	上午	法律法规、职业道德、实验室管理要求等。	刘小玲 1 课时
	上午	建筑幕墙相关的术语、概念以及基本要求等。 《建筑幕墙》(GH/T21086): 《建筑幕墙术语》(GB/T34327); 《建筑幕墙、门窗通用技术条件》(GH/T 31133): 《玻璃幕墙工程技术规范》(JGJ102): 《金属与石林幕墙工程技术规范》(JG1133): 《人造板林幕墙工程技术规范》(JGJ 336): 《玻璃幕墙工程质量检登标准》(1GJ/T139)等。 密封胶邵氏硬度、根容性、割离粘结性、结构胶标准条件下的拉伸易强度、 石材用密封胶的污染性等检测仪器设备要求、业测技术要求、数据计算分析、 《硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第 1 部分:邵氏硬度计法(邵尔硬度)》(GB/T 531.1): 《建筑用硅体构密封胶》(GB16776): (建筑幕墙用硅结构封胶》(JG/T175): (建筑密封日科试验方法 第 8 部分:拉伸粘结性的测定》(GIB/T13177.8): 《建筑害升林科试栓方法 第 18 部分:利离粘结性的测定》(GI/T13177.18): 《石材用建筑密封胶》(GH/T23261)等	刘小玲 2 课时
	下午	幕墙玻璃传热系数、中空玻璃的密封性能等。 检测仪器设备要求、检测技术要求、数据计算分析、检测结果判定。 《建筑玻璃可见光连射比、太阳光直接透射比,太阳能总透射比、紫外线重射比及有关窗筑璃参数的测定》(GH/T 2680); 《建筑门窗玻璃幕墙热工计算现程》(GJ/T151): 《建筑节能工程施工质量验收标准)(GH 50111)等	刘小玲 1 课时
	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/T3048.4 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/T5237.6、《铝合金隔热型材复合性能试验方法》GB/T28289、《建筑用隔热铝合金型材》JG175 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/T5486、《无机轻集料砂浆保温系统应用技术规程》DB33/T1054、《无机轻集料砂浆保温系统技术标准》JGJ/T253、《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/T10294 等;拉伸粘结强度、压折比/柔韧性,《建	吴和平 2 课时

		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/T29906、《无机轻集料砂浆保温系统应用技术规程》DB33/T1054、《无机轻集料砂浆保温系统技术标准》JGJ/T253、《岩棉薄抹灰外墙外保温系统材料》JG/T483、《水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)》GB/T 17671 等	
	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/T287);《建筑外窗气密、水密、抗风压性能现场检测方法》(JG/T 211)等。	钱卫明 2.5 课时

备注:上课时间:上午 8:30~11:30 下午 1:30~4:30 晚上 18:30~20:30