

嘉兴市建筑业行业协会检测分会文件

嘉建检协【2020】4号

关于开展嘉兴市建设工程检测技术人员 主体结构工程现场检测培训的通知

各有关单位：

为提高建设工程检测人员理论及技术能力，结合会员单位及其他相关单位需求，依据《浙江省房屋建筑和市政基础设施工程质量检测人员教育培训大纲》和《浙江省工程建设质量管理协会检测分会检测技术培训管理办法（试行）》文件要求，嘉兴市建筑业行业协会检测分会按照自愿报名的原则，决定在嘉兴市组织开展建设工程检测技术人员培训工作，现将具体培训安排如下：

一、培训专业类别

主体结构工程现场检测。

二、培训对象

检测机构已在省检测分会报名系统中报名，通过社保核对并缴费的人员。

三、培训时间、地点及课时

现场签到时间：

2020年10月27日上午7:30-8:30。

理论培训时间：

2020年10月27日-10月29日共三天，18课时。

理论培训地点：

嘉兴市华美达酒店（嘉兴市南湖区秦逸路32号）五楼华美达A厅。

实操培训课时要求详见实操培训细则。

四、培训内容

1、理论培训

培训内容满足《浙江省房屋建筑和市政基础设施工程质量检测人员教育培训大纲》要求（附件1），同时结合会员单位需求。

2、实操培训

根据《浙江省房屋建筑和市政基础设施工程质量检测人员教育培训大纲》内容要求，包含仪器设备操作，试验操作，完成检测过程视频录制、原始记录、数据处理并编制报告，详见实操培训细则。

五、培训方式

1、理论培训

采用线下集中教学培训方式，承办单位需注重疫情防控管理工作，落实防控措施，同时加强培训上课质量（课程安排详见附件2）。

2、实操培训

各检测机构自主安排落实，可委托培训或自行培训，并做好实操培训人员的培训和考核相关记录，包括对应项目典型参数关键环节操作录像，详见实操培训细则。

六、培训考核

1、报名确认工作中，各机构完成承诺书填写（详见附件3），非

浙江省检测分会会员单位需填写培训委托书（详见附件4），附件3与附件4统一以书面形式于10月27日理论培训现场交于嘉兴市检测分会。

2、培训完成后，集中安排理论考核（闭卷，暂定机考）；理论考核时间：另行通知。

3、实操考核结果由各单位向检测分会提供承诺书和一人一份考核记录表（详见实操培训细则），抽查复核人员由省检测分会专委会成员及各地承办单位委派的专家组成。

4、理论考核合格，各单位提供实操考核合格结果承诺及考核记录表，由检测分会将名单及相关资料报省检测分会，颁发建设工程检测人员培训合格证。抽查实操考核未达到要求的取消合格证。

七、培训费用

嘉兴检测分会会员 600 元/人 非会员 700 元/人。

八、报名缴费方式

1、缴费方式：采用网上在线缴费报名，可登入嘉兴建设教育网（<http://www.jxjsjyw.net/>）-在线学习一栏进行网上注册报名缴费。具体操作说明参考“建设工程检测技术人员培训”报名流程须知；

2、缴费成功后具体有关事项，会以短信形式通知，请各位学员按照规定时间集中面授学习；

3、学习完成后，按照实际所得学时统一纳入嘉兴市建设行业专业技术继续教育学时登记管理系统；

4、网上在线缴费时间：2020年10月12日起至10月16日。

九、联系方式

嘉兴市建筑业行业协会检测分会

地址：嘉兴市同心路 93 号

电话：0573-82871826、82081851

嘉兴市建筑业行业协会检测分会

2020年10月9日

检测分会

抄送：浙江省工程建设质量管理协会检测分会、嘉兴市建筑业行业协会、嘉兴市建筑业管理服务中心

附件 1：培训大纲

主体结构工程现场检测

理论培训 18 课时，实践操作培训不少于 60 课时	
理论 培训	1、法律法规——1.0 课时
	法律法规、职业道德、实验室管理要求等。
	2、结构检测概述——3.0 课时
	结构试验检测的基本概念、基础知识。
	《建筑结构检测技术标准》GB/T50344 等。
	3、混凝土结构检测——6.0 课时
	混凝土强度（回弹法、超声回弹综合法、钻芯法）、混凝土构件变形、混凝土超声波缺陷检测、楼板厚度、钢筋保护层厚度、钢筋间距、混凝土后锚固抗拔承载力等参数的仪器设备要求、检测技术要求、数据计算分析、检测结果判定。
	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23、《钻芯法检测混凝土强度技术规程》JGJ/T384、《钻芯法检测混凝土强度技术规程》CECS03、《超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技术规程》CECS02、《回弹法检测泵送混凝土抗压强度技术规程》DB33/T1049、《高强混凝土强度检测技术规程》JGJ/T294、《超声波法检测混凝土缺陷技术规程》CECS21、《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204、《建筑变形测量规范》JGJ8、《建筑结构检测技术标准》GB/T50344、《混凝土结构后锚固技术规程》JGJ 145、《混凝土结构加固设计规范》GB50367、《混凝土中钢筋检测技术标准》JGJ/T152 等。
	4、砂浆、砌体现场检测——5.0 课时
	砌体强度原位轴压法检测、砂浆强度（回弹法、贯入法）、砌体结构变形与缺陷等参数的仪器设备要求、检测技术要求、数据计算分析、检测结果判定。
《砌体工程现场检测技术标准》GB/T50315、《贯入法检测砌体砂浆抗压强度技术规程》JGJ/T 136、《建筑变形测量规范》JGJ8、《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203、《建筑结构检测技术标准》GB/T50344、《砌体结构设计规范》GB50003、《砌体基本力学性能试验方法标准》GB/T50129 等。	
5、混凝土构件结构性能检测——3.0 课时	
静荷载试验（挠度、承载力、裂缝），加载设备要求、检测仪器性能指标、应变、位移、力、裂缝等测量方法原理、试验荷载及分级、测点的布置、检测数据计算分析、检测结果判定。	
《混凝土结构试验方法标准》GB/T50152、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204、《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784 等。	
实践 操作 培训	资质需要具备参数（同理论培训 3-5 内容）的操作实践，不少于 60 课时。

附件 2:

理论培训课程安排（主体结构工程现场检测）

时间		内容提要	授课老师
10.27	上午	混凝土强度（回弹法、钻芯法、超声回弹综合法） 必备项：混凝土强度（超声回弹综合法、回弹法、钻芯法）	金南国
	下午	混凝土超声波测缺陷检测 必备项：混凝土超声波缺陷检测 常用拓展：结构实体混凝土回弹-取芯法强度检验。	
10.28	上午	砂浆、砌体现场检测基本知识，砌体强度原位轴压法检测、砂浆强度（贯入法、回弹法）、砌体结构变形与缺陷。 必备项：砂浆强度（贯入法、回弹法），砌体结构变形与缺陷，砌体强度原位轴压法检测。 常用拓展：砂浆、砌体现场检测基本知识。	应晓霖
	下午	混凝土构件结构性能基本知识，静荷载试验（挠度、承载力、裂缝宽度），包括：加载设备，试验仪器，荷载方案、测量方案、数据处理 必备项：混凝土构件结构静荷载试验（挠度、承载力、裂缝宽度）。 常用拓展：混凝土构件结构性能基本知识。	
10.29	上午	基本要求：法律法规、职业道德、实验室管理要求等，结构检测基础知识。	王柏生
	下午	结构实体混凝土回弹-取芯法强度检验，钢筋保护层厚度，楼板厚度，后锚固抗拔承载力，混凝土构件变形，总结。 必备项：钢筋保护层厚度、钢筋间距；楼板厚度；混凝土构件变形；混凝土后锚固抗拔承载力。	

上课时间：上午：8:30-11:30 下午 1:30-4:30

听课须知：

- 1、考勤采取二维码签到，本人实名制听课，报名人员参加全程学习。
- 2、听课期间，通讯设备调整成静音或震动模式，如有电话请到教室外接听。
- 3、参加培训人员请遵纪守法，切勿发布无关信息。

承 诺 书

我单位已严格按照各级政府及相关管理部门对新冠肺炎疫情防控工作的最新要求，对我单位参与“嘉兴市 2020 年建设工程检测技术人员主体结构工程现场检测理论培训、考核”人员进行认真排查，经自查未发现有不符合防疫要求的人员参加理论考核。

在培训及考试开始的待考期间，我单位将持续对参加理论培训、考核人员进行动态管理，如有新冠肺炎疑似症状等身体不适情况，按政策及时报告相关部门，绝不隐瞒、缓报、谎报。

另我单位及参加理论考核人员承诺：遵守考务相关要求，严格遵守考场纪律。开考 30 分钟后不进入考场，开考 30 分钟后交卷；考场内关闭手机，摆放在考号位置；独立完成答卷，不交头接耳，不传递纸条，不传借考核资料；考核时离开座位征得监考老师同意；不拍摄试卷内容；离场时将试卷翻转放在座位上，不得带走试卷和草稿纸。一旦确认违反考场纪律，最后不登记理论培训考核成绩。

特此承诺！

单位全称：

（公章）

年 月 日

参加嘉兴市 2020 年建设工程检测技术人员
主体结构工程现场检测理论培训、考核名单

姓名：（打印） 签字：（本人签名），姓名：（打印） 签字：（本人签名）

姓名：（打印） 签字：（本人签名），姓名：（打印） 签字：（本人签名）

姓名：（打印） 签字：（本人签名），姓名：（打印） 签字：（本人签名）

姓名：（打印） 签字：（本人签名），姓名：（打印） 签字：（本人签名）

（机构根据实际报名人数填写）

单位全称：

（公章）

年 月 日

附件 4

培 训 委 托 书

(非会员单位使用)

浙江省工程建设质量管理协会检测分会：

兹有 _____ 自愿申请参加贵
机构组织的检测技术培训，并自觉遵守《浙江省工程建设质
量管理协会检测分会检测技术培训管理办法（试行）》，特此
委托。

委托单位：

(盖章)

委托日期：