

# 嘉兴市建筑业行业协会检测分会文件

嘉建检协【2020】7号

## 关于开展嘉兴市建设工程检测技术人员 钢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

钢结构工程现场检测。

### 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12月8日上午7:30-8:30。

理论培训时间：

2020年12月8日-12月10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）二楼艾菲尔厅。

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（理论课培训参考资料详见附件1），同时结合会员单位需求。

培训教材请各单位根据大纲要求自行准备。

##### 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12月8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，机考）；理论考核时间地点：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 700 元/人 非会员 800 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12月1日起至12月3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 11 月 26 日



---

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：理论课培训参考资料

### 钢结构工程现场检测标准及法规目录

- 《建设工程质量检测管理办法》（中华人民共和国建设部令 141 号）
- 《浙江省房屋建筑和市政基础设施工程质量检测管理实施办法》（浙建[2020]2 号）
- GB/T2975-2018 《钢及钢产品力学性能试验取样位置及试样制备》
- GB/T 228.1-2010 《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法》
- GB/T 232-2010 《金属材料 弯曲试验方法》
- GB/T 229-2007 《金属材料 夏比摆锤冲击试验方法》
- GB/T 230.1-2018 《金属材料 洛氏硬度试验 第 1 部分：试验方法》
- GB/T 8170-2008 《数值修约规则与极限数值的表示和判定》
- GB 50205-2020 《钢结构工程施工质量验收标准》
- GB/T 50621-2010 《钢结构现场检测技术标准》
- GB 50661-2011 《钢结构焊接规范》
- GB/T 11345-2013 《焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定》
- GB/T 29711-2013 《焊缝无损检测 超声检测 焊缝中的显示特征》
- GB/T 29712-2013 《焊缝无损检测 超声检测 验收等级》
- JG/T203-2007 《钢结构超声波探伤及质量分级法》
- GB 14907-2018 《钢结构防火涂料》
- GB/T 1231-2006 《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》
- GB/T 3632-2008 《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》
- JGJ 82-2011 《钢结构高强度螺栓连接技术规程》
- GB/T 3098.1-2010 《紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱》
- JG/T 10-2009 《钢网架螺栓球节点》
- JG/T 11-2009 《钢网架焊接空心球节点》
- GB/T 50344-2019 《建筑结构检测技术标准》
- JGJ 8-2016 《建筑变形测量规范》
- 中国机械工程学会无损检测分会人员认证培训教材 机械工业出版社出版 《超声检测技术》

附件 2:

## 理论培训课程安排（钢结构工程现场检测）共 18 课时

时间		内容提要	授课老师
12月08日	上午 (3课时)	法律法规、职业道德、实验室管理要求等。 钢结构检测基本知识，钢结构检测内容和检测技术。	郭勇
	下午 (3课时)	钢材拉伸（屈服强度、抗拉强度、断后伸长率）、弯曲性能、冲击韧性、硬度检测方法。 其中必备项：钢结构材料检测（钢结构材料（屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲性能、冲击韧性））	郭勇
12月09日	上午 (2课时)	网架节点、高强螺栓连接副扭矩系数、预拉力、施工终拧扭矩和抗滑移系数检测方法。 其中必备项：钢结构节点、机械连接用紧固标准件及高强度螺栓力学性能检测（钢结构连接摩擦面抗滑移系数，高强度螺栓连接副扭矩系数）	刘承斌
	下午 (4课时)	钢结构变形量、钢结构静力荷载试验（挠度、应变、承载力）方法、测量仪器、试验荷载、数据分析。 其中必备项：钢结构变形检测（钢结构变形量，钢结构静力荷载试验（挠度、应变、承载力））	刘承斌
12月10日	上午 (2课时)	防腐涂层厚度、防火涂层厚度检测技术。 其中必备项：钢结构防腐及防火涂装检测（防腐涂层厚度，防火涂层厚度）	杨清平
	下午 (4课时)	钢结构焊缝超声波无损检测方法。 其中必备项：焊接质量无损检测（焊接质量超声波检测）	杨清平

注：粗体部分为必备项参数，每课时的上课时间为 45~50 分钟

听课须知：

- 1、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钢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  
钢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：