

杭州市建设工程检测行业协会

杭建检协（通知）[2024]53号

关于开展2024年度杭州市建设工程检测技术人员 （主体结构、建筑材料及构配件）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，涵盖两个主要科目：主体结构及装饰装修（主体结构）和建筑材料及构配件。现将具体培训安排通知如下：

一、培训对象确认

请各单位已报名的（统计预报名）的人员，进入确认流程前，自行调整，进行最终确认。在省检测分会报名系统中（杭州入口）确认，流程如下：登陆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，主体结构及装饰装修（主体结构）、建筑材料及构配件最终参加培训人员，确认工作

截止至 2024 年 12 月 4 日，一旦确认，人员不能产生变动。

二、培训专业类别

主体结构及装饰装修（主体结构）

建筑材料及构配件

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 |
|---------------------|---------------------------|------------|
| 主体结构及装饰装修 （主体结构） | 2024. 12. 9 上午-12. 10 下午 | 共计 14 课时 |
| 建筑材料及构配件 | 2024. 12. 10 晚上-12. 12 晚上 | 共计 18.5 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。

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 3）

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

主体结构及装饰装修（主体结构）

| | | |
|------------------|-----|-----|
| 浙江大学建筑工程学院 | 王柏生 | 研究员 |
| 浙江大学建筑工程学院 | 金南国 | 教授 |
| 浙江省建设工程质量检验站有限公司 | 应晓霖 | 高工 |
| 浙江浙工大检测技术有限公司 | 傅林峰 | 正高 |

建筑材料及构配件

| | | |
|-------------------|-----|----|
| 浙江大学建筑工程学院 | 金南国 | 教授 |
| 杭州市建筑工程质量检测中心有限公司 | 胡艳心 | 副高 |
| 杭州市市政材料测试站有限公司 | 叶春艳 | 正高 |
| 浙江省建设工程质量检验站有限公司 | 翟延波 | 正高 |
| 浙江省建设工程质量检验站有限公司 | 张绍原 | 正高 |
| 浙江省建筑科学设计研究院有限公司 | 程波 | 正高 |
| 浙江工业大学建筑工程学院 | 孔德玉 | 正高 |

九、理论培训费用

本次理论培训费：主体结构及装饰装修（主体结构）会员价 170 元/人，非会员价 260 元/人；建筑材料及构配件会员价 180 元/人，非会员价 270 元/人。

缴款对象：主体结构及装饰装修（主体结构）、建筑材料及构配件两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：2024 年 12 月 4 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

杭州市建设工程检测行业协会

2024 年 11 月 19 日



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

2024 年 11 月 19 日印发

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 |
|---------------------|----|--|-------------|
| 2024 年 12 月 9 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 |
| 2024 年 12 月 10 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 |

上课时间：上午 8:30-11:30，下午 1:30-4:30，晚上 18:30-20:30

附件 2：建筑材料及构配件理论培训课程安排

| 时间 | | 内容提要 | 授课老师 |
|---------------------|----|---|---------------|
| 2024 年 12 月 10 日 | 晚上 | <p>细骨料：颗粒级配、含泥量、泥块含量、亚甲蓝值与石粉含量（人工砂）、压碎指标（人工砂）。粗骨料：颗粒级配、含泥量、泥块含量、压碎值指标、针片状颗粒含量。</p> <p>《建设用砂》(GB/T 14684)； 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)； 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685 等。</p> <p>抗压强度、抗折强度。</p> <p>《混凝土砌块和砖试验方法》(GB/T 4111)； 《砌墙砖试验方法》(GB/T 2542)； 《蒸压加气混凝土砌块》(GB/T 11968)； 《蒸压加气混凝土性能试验方法》(GB/T 11969)； 《建筑墙板试验方法》(GB/T 30100)等。</p> <p>最大干密度、最优含水率、压实系数。</p> <p>《土工试验方法标准》(GB/T 50123)； 《公路路基路面现场测试规程》(JTG 3450)等。</p> <p>吸水率、弯曲强度。</p> <p>《陶瓷砖试验方法 第 3 部分：吸水率、显气孔率、表观相对密度和容重的测定》(GB/T 3810.3)； 《陶瓷砖试验方法 第 4 部分：断裂模数和破坏强度的测定》(GB/T 3810.4)； 《天然石材试验方法 第 3 部分：吸水率、体积密度、真密度、真气孔率试验》(GB/T 9966.3)； 《天然石材试验方法 第 2 部分：干燥、水饱和、冻融循环后弯曲强度试验》(GB/T 9966.2)等。</p> | 叶春艳 3 课时 |
| 2024 年 12 月 11 日 | 上午 | 法律法规、职业道德、实验室管理要求等。 | 张绍原 1 课时 |
| | 上午 | <p>水泥——氯离子含量、骨料、集料——氯离子含量、混凝土及拌合用水 ——氯离子含量、拌合用水（氯离子含量）、混凝土外加剂——氯离子含量、混凝土掺合料——烧失量、氯离子含量。</p> <p>《水泥化学分析方法》(GB/T 176)；《建设用砂》(GB/T 14684)； 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52)； 《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236； 《混凝土中氯离子含量检测技术规范》JGJ/T 322； 《混凝土用水标准》JGJ63；《水质氯化物的测定硝酸银滴定法》GB/T 11896 等。</p> | 张绍原 1.5 课时 |

| | | | |
|-----------------|----|---|--------------|
| 2024年 12月11日 | 下午 | 减水率、pH值、密度（或细度）、抗压强度比、凝结时间（差）、含气量、固体含量（或含水率）、限制膨胀率、泌水率比。 《混凝土外加剂》GB8076； 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077； 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081； 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080； 《混凝土膨胀剂》GB/T23439等。 | 程波 2课时 |
| | 下午 | 细度、需水量比、比表面积、活性指数、流动度比。 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》(GB/T 1596)； 《水泥细度检验方法 筛析法》(GB/T 1345)； 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》(GB/T 18046)； 《水泥密度测定方法》(GB/T 208)； 《水泥比表面积测定方法 勃氏法》(GB/T 8074)等。 | 程波 0.5课时 |
| | 晚上 | 计量基本知识、数值修约法则、抽样基本知识、检测过程基本知识；建筑材料物理性质（密度、与水性质、热工性能等）、力学性质（强度、弹塑性、硬度、耐磨性等）、耐久性及其之间的关系；检测记录和报告基本要求。 | 翟延波 1课时 |
| | 晚上 | 凝结时间、安定性、胶砂强度。 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》(GB/T 1346)； 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》(GB/T 1346)； 《水泥胶砂强度检验方法(ISO法)》(GB/T 17671)； 《水泥胶砂流动度测定方法》(GB/T 2419)； 《通用硅酸盐水泥》(GB 175)； 《砌筑水泥》(GB/T 3183)等。 | 翟延波 1.5课时 |
| 2024年 12月12日 | 上午 | 抗压强度、抗渗等级、坍落度。 《混凝土物理力学性能试验方法标准》(GB/T 50081)； 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》(GB/T 50082)； 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》(GB/T 50080)等。 | 金南国 1.5课时 |
| | 上午 | 抗压强度、稠度、保水率、拉伸粘结强度（抹灰、砌筑）。 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70等。 | 金南国 1课时 |

| | | | |
|---------------------|----|---|---------------|
| 2024 年 12 月 12 日 | 下午 | <p>屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、最大力下总延伸率、反向弯曲、重量偏差、残余变形。</p> <p>《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法》(GB/T228.1)； 《钢筋混凝土用钢材试验方法》(GB/T 28900)； 《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋》(GB/T 1499.1)； 《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》(GB/T 1499.2)； 《钢筋焊接接头试验方法标准》(JGJ/T 27)； 《钢筋机械连接技术规程》(JGJ 107)等。</p> | 胡艳心 2.5 课时 |
| | 晚上 | <p>防水卷材：可溶物含量、拉力、延伸率（或最大力时延伸率）、低温柔度、热老化后低温柔度、不透水性、耐热度、断裂拉伸强度、断裂伸长率、撕裂强度。</p> <p>防水涂料：固体含量、拉伸强度、耐热性、低温柔性、不透水性、断裂伸长率。</p> <p>《建筑防水卷材试验方法 第 26 部分：沥青防水卷材可溶物含量(浸涂材料含量)》(GB/T 328.26)； 《建筑防水卷材试验方法 第 8 部分：沥青防水卷材 拉伸性能》(GB/T 328.8)； 《建筑防水卷材试验方法 第 9 部分：高分子防水卷材 拉伸性能》(GB/T 328.9)； 《建筑防水卷材试验方法 第 14 部分：沥青防水卷材 低温柔性》(GB/T 328.14)； 《建筑防水卷材试验方法 第 15 部分：高分子防水卷材 低温弯折性》(GB/T 328.15)； 《建筑防水材料老化试验方法》(GB/T 18244)； 《建筑防水卷材试验方法 第 10 部分：沥青和高分子防水卷材不透水性》(GB/T 328.10)； 《建筑防水卷材试验方法 第 11 部分：沥青防水卷材 耐热性》(GB/T 328.11)； 《硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定》(GB/T 528)； 《建筑防水卷材试验方法 第 18 部分：沥青防水卷材 撕裂性能(钉杆法)》(GB/T 328.18)； 《建筑防水卷材试验方法 第 19 部分：高分子防水卷材 撕裂性能》(GB/T 328.19)； 《硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定(裤形、直角形和新月形试样)》(GB/T 529)； 《建筑防水涂料试验方法》(GB/T 16777) 等。</p> | 孔德玉 3 课时 |

上课时间：上午 8:30-11:00，下午 1:30-4:00，晚上 18:30-21:30 (2.5 课时 18:30-21:00)

附件 3： 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“https://www.jxjsjyw.net/”——“嘉兴市建设领域报名学习管理系统”，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。

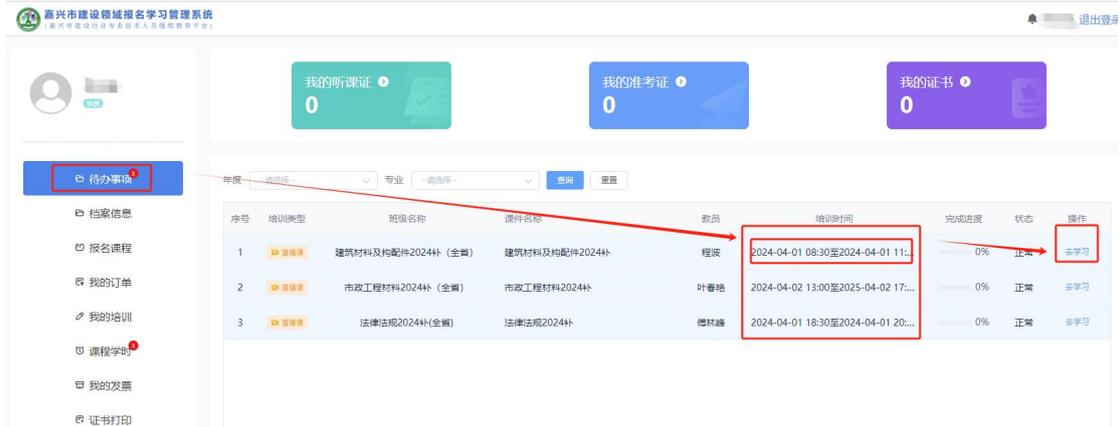
如已注册学员，请使用自己注册时的用户名密码登录系统。



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。

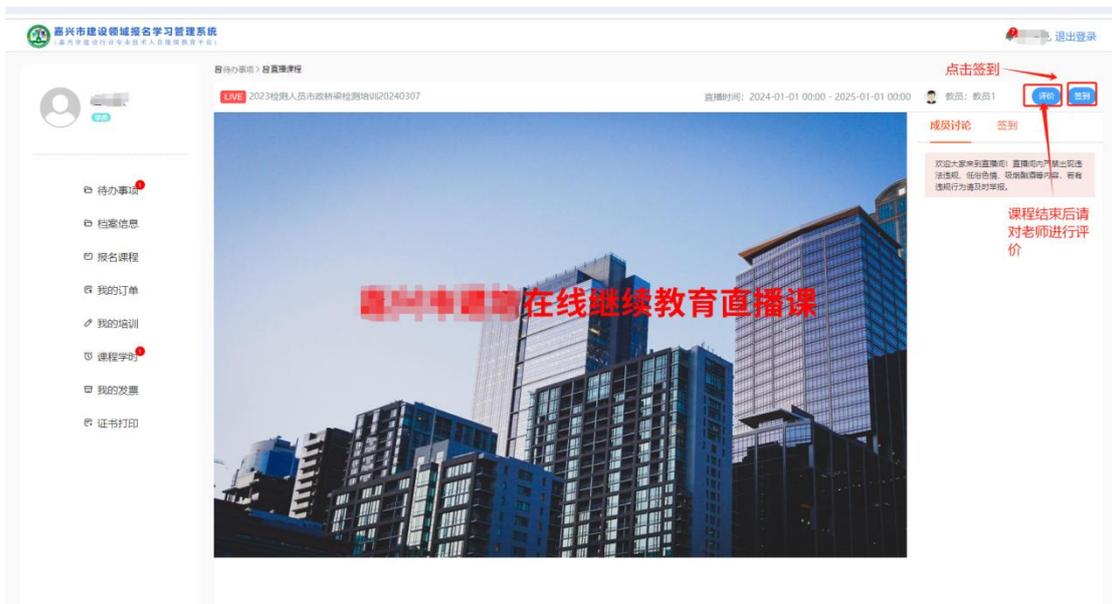


请根据课程表进入相应的直播间，请勿进入 未到直播时间 的课程，时间在 列表中的“培训时间”中，请注意观看。

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。



点击“签到”字 成员讨论 签到 可以看到，已获取学时情况。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

高兴市建设领域报名学习管理系统

沈家豪 退出登录

专业技术人员 (行业公需课) 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 >

考前培训 **生成证书** 年度 2024

| 序号 | 专业 | 课程 | 学员 | 已学课时 | 学时状态 | 操作 |
|----|------------|---------|-----|------|------|------|
| 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 |
| 2 | 建筑工程检测技术人员 | 建筑材料及配件 | 沈家豪 | 3 | 已完成 | 生成证书 |
| 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 | 沈家豪 | 2 | 已完成 | 生成证书 |

待办事项
档案信息
报名课程
我的订单
我的培训
课程学时
我的发票

证书打印

本证书表明持证人已获得嘉兴市建筑工程检测技术人员
继续教育培训相应科目合格凭证

姓名
性别 男
身份证号
证书编号 330420240417172475



| 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 | | | |



发证单位：嘉兴市城建职工培训中心

发证日期：2024-04-17

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。



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 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



下午5:37 vConsole 用户登录

嘉兴市建设行业
在线学习平台

学员 经办人 企业

身份证号
请输入身份证号

密码
请输入密码

已阅读并同意《嘉兴建设在线用户服务协议》和《嘉兴建设在线隐私政策》。

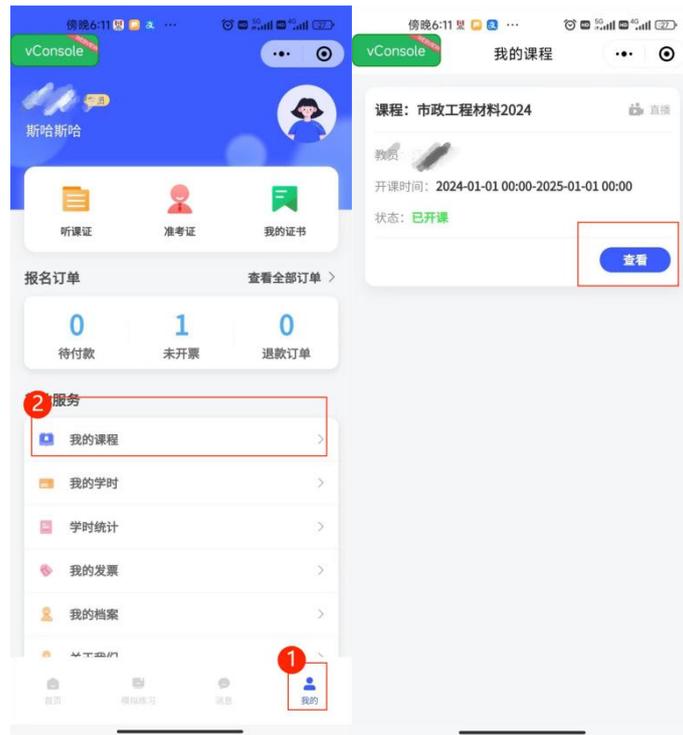
登录

忘记密码 其他方式登录 新用户注册

一键登录

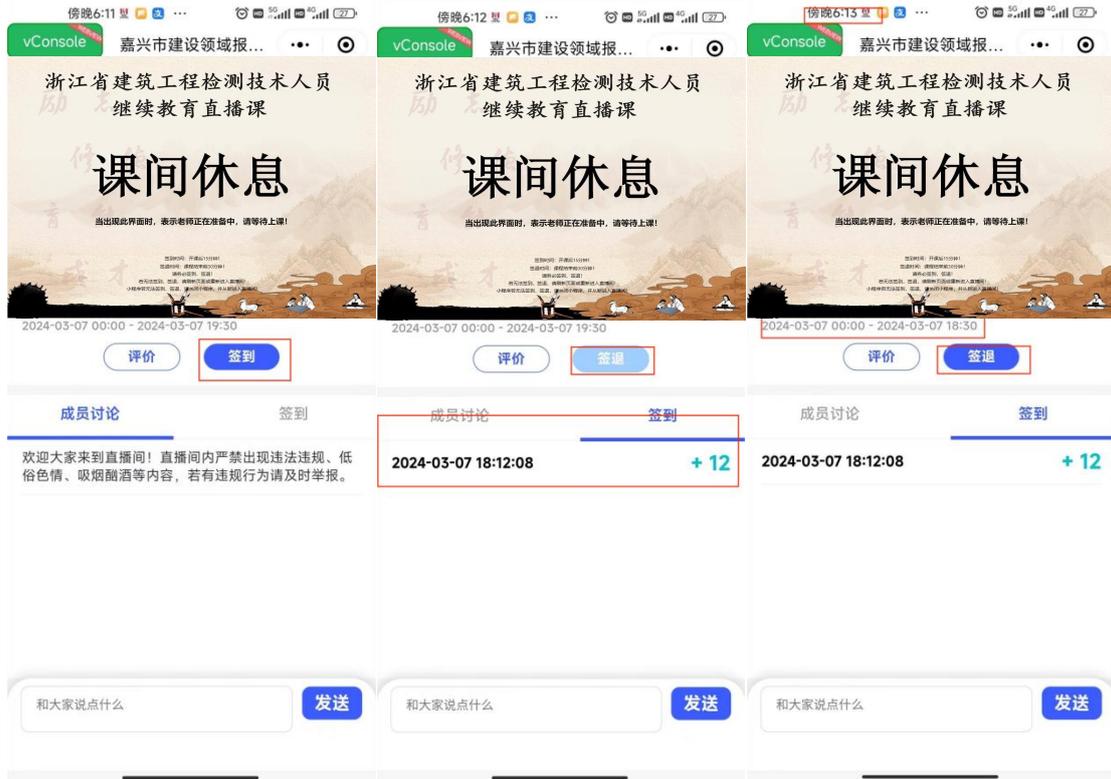
3. 进入直播间

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）。



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。

