

山东城市建设职业学院考点 山东省 2022 年春季高考技能测试 建筑施工类专业考生须知（重启后）

（请注意核对准考证专业类别：建筑施工）

为确保广大考生顺利参加考试，同时维护考试严肃性，保证考试公平公正，特制定山东省 2022 年春季高考技能测试建筑施工类专业考试考生须知（重启后），请各位考生仔细阅读，严格按照须知要求进行考试。

一、考试说明

（一）考试形式

采用双手机+电脑线上考试、直播监考形式。考生需自行准备符合要求的考试设备、网络及考试场所。

（二）模拟考试时间

考生须全程参加模拟考试。模拟考试不计成绩，其试题题量、难度、分值、范围及内容等与正式考试无关，仅为熟悉设备操作和考试流程。考生提前设置好手机 A(主机)、手机 B(辅机)、电脑位置，确保符合考试要求。因不参加模拟考试操作不当而无法完成正式考试的，后果自负。模拟考试时，上午 10:00、下午 15:00 开考后考生将无法进入考试系统，请各位考生注意调试好设备、掌握好时间，以防耽误登录考试系统。

场次	日期	候考时间	考试时间
第一场 模拟考试	5 月 11 日	下午 14:30-15:00	下午 15:00-16:30
第二场 模拟考试	5 月 12 日	上午 9:30-10:00	上午 10:00-11:30

（三）考试时间

场次	日期	候考时间	考试时间	备注
第一次 正式考试	5月14日	上午 9:30-10:00	上午 10:00-11:30	上午 10:00、下午 15:00 开考 后考生将无法 进入考试系统
第二次 正式考试		下午 14:30-15:00	下午 15:00-16:30	

注：正式考试开始后，禁止考生登录进入考试系统。

（四）考试系统

考试通过小艺帮 APP、小艺帮助手 APP 和小艺帮电脑助手进行。手机 A（主机）安装小艺帮 APP，手机 B（辅机）安装小艺帮助手 APP，电脑安装小艺帮电脑助手。考试前请确保下载安装的软件为最新版本。考生凭本人身份证进行人证身份核验，签订“诚信考试承诺书”，完成“考前阅读”等重要事项，方可参加考试。具体操作流程详见《建筑施工类专业考试操作说明手册》（附件 1），考生务必仔细查阅。

（五）打印准考证

考生考前请登录山东省教育招生考试院网站重新打印准考证（因是线上考场，考生可以忽略“单元号、考场号、序号”等信息，重点关注准考证上“考试时间、第几次考试”）。准考证中的“考生须知”仅做参考，以本文件的“须知”为准。

（六）网上直播监考

考试采用网上直播监考形式，安排监考老师线上监考，监督考生顺利平稳完成考试。考试期间，考生如有问题可通过手机辅机举手示意监考老师。

二、考试注意事项

1. 考试前务必保持手机电量充足，必须提前准备好外接

电源和移动电源，确保网络稳定流畅。

2. 考试前务必确保手机存储空间充足，至少有 10G 的剩余存储空间。

3. 请务必关闭手机通话功能、录屏、外放音乐和其他可能导致录制失败的应用程序。

4. 正式考试前，考生本人须参加两次模拟考试，熟悉考试平台和考试流程，否则在正式考试中出现问题的责任自负。

5. 考生须按主考院校考试要求布置考试环境和架设机位。

6. 考试全程不允许使用耳机和其他外接设备。

7. 考试结束后完成录制并提交录制视频。提交成功后，本场考试视频无法回放。

8. 全部视频上传成功前，务必一定不要清理手机内存、垃圾数据等，考试时间结束后 48 小时内务必一定不要卸载小艺帮 APP 及小艺帮助手 APP。

三、其他要求

1. 考生应自觉遵守诚信考试承诺，严格遵守考试纪律，诚信考试。

2. 主考院校将加强对考生人脸识别和考试全过程的核查，对在考试过程中出现违纪、作弊等行为的考生，主考院校将按照《山东省 2022 年春季高考技能测试建筑施工类专业考试考生违纪、作弊认定及处理办法》等规定严肃处理。对涉嫌犯罪的，将及时报案，并配合司法机关依法处理。

3. 小艺帮系统技术操作问题

咨询电话：4001668807

技术咨询 QQ 号：800180626

（服务时间：周一到周日，8:00—24:00，其他时间的

咨询会延迟到当天 8:00 处理。)

4. 主考院校考务咨询服务电话（非系统操作及技术问题）：0531-89709926、89709886、89709924、67892888。

5. 本须知未尽事宜或因其他原因导致的调整变更，将在主考院校官方网站及时发布，并以最新发布的信息为准，请考生随时关注主考院校官方网站。

附件：建筑施工类专业考试操作说明手册

附件：

建筑施工类专业考试操作说明手册

本手册内容共分四部分

第一部分 考前准备及注意事项.....	第 6 页
第二部分 小艺帮 APP 考生操作手册.....	第 9 页
第三部分 小艺帮助手 APP（辅机）考生操作手册....	第 21 页
第四部分 小艺帮电脑助手考生操作手册.....	第 26 页

第一部分 考前准备及注意事项

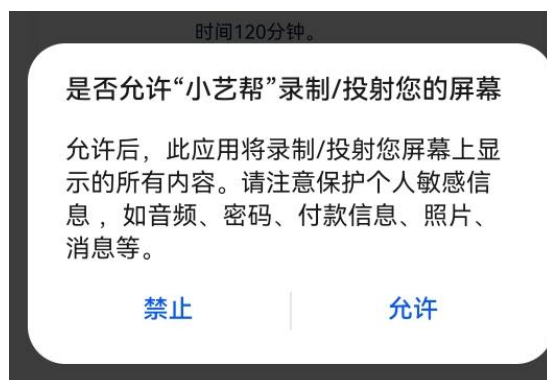
1. 本考试通过小艺帮 APP、小艺帮助手 APP 及小艺帮电脑助手进行。安装小艺帮 APP 的手机为主机，安装小艺帮助手 APP 的手机为辅机，两个软件不能在一台手机上同时使用，电脑安装小艺帮电脑助手，相关操作说明详见“小艺帮 APP 考生操作手册”、“小艺帮助手 APP 考生操作手册”及“小艺帮电脑助手考生操作手册”。
2. 本次考试采用双机位直播监考考试模式，需使用两台手机完成考试。须使用 android7.0 及以上、鸿蒙系统 2.0 及以上或 ios 系统 10.0 以上的近两年上市的主流品牌机（例如华为、小米、oppo、vivo 等千元以上机型，请勿使用红米手机参加考试），否则可能导致小艺帮 APP 及小艺帮助手 APP 无法下载或无法考试，责任自负。
小艺帮和小艺帮助手只支持手机，不支持平板、电脑。
3. 考前准备注意事项
 - (1) 为保证考试过程不受干扰，建议考生准备拍摄背景单一、安静无杂音的场所，注意避免或减小风声、无关人员说话声、手机铃声等杂音，保证光线充足，确保拍摄视频画面清晰。
 - (2) 为保证拍摄画面稳定，必须选用手机固定器（建议手机支架）。
 - (3) 务必保持手机电量充足，确保在考试过程中不会出现因为手机电量过低自动关机、录制内容丢失的情况。必须准备好电源或移动电源，以便随时使用。
 - (4) 务必确保手机存储空间充足，至少有 10G 的剩余存储空间。确保在拍摄过程中不会因为手机存储空间不足导致录制中断、录制内容丢失的情况。
 - (5) 务必检查网络信号，建议是稳定的 Wi-Fi 或者 4G/5G 网络，确保考试全程网络环境正常，避免出现断网情况导致视频提交失

败。

- (6) 务必退出、关闭除小艺帮 APP、小艺助手 APP 之外的其他应用程序，例如微信、QQ、录屏、音乐、视频、在线课堂等可能会用到麦克风、扬声器和摄像头的程序，以确保在拍摄过程中不会被其他应用程序干扰。苹果手机不得使用夜间模式和静音模式。
- (7) 在正式考试前请务必参加模拟考试，熟悉小艺帮 APP、小艺助手 APP 及小艺帮电脑助手的操作流程和考试流程，以免影响正式考试。模拟考试时，按照机位摆放图例要求，多次测试双机位摆设位置，确定最佳拍摄点及拍摄角度，以便高效利用考试时间。
- (8) 请务必使用手机系统自带的中文标准字体，字体大小选择为标准模式。
- (9) 若使用的是小米手机，请务必卸载“小米画报 APP”。

4. 考试过程中注意事项

进入考试页面，如遇到屏幕监控点击无反应的，请重启手机，重启后若还无法点击，请更换手机录制。



考生不得截屏、录屏、投屏、锁屏、缩屏，否则将导致考试终止；退出考试系统、接通来电、进入其他应用程序等中断考试系统运行的操作，均会导致考试中止。考试过程中，因考生违规操作而导致考试

终止的，后果由考生自负。

5. 考试结束后注意事项

(1) 考生须关注考试录制视频的上传进度，成功上传前不得关闭程序。

如遇网络不稳定等导致上传中断，建议切换网络，根据提示继续上传，**确保考试结束后 24 小时内成功上传视频。**

(2) 全部视频上传成功前，一定不要清理手机内存、垃圾数据等，考试时间结束后 48 小时内一定不要卸载小艺帮 APP 及小艺帮助手 APP。

6. 小艺帮技术支持：

QQ 号：800180626 客服电话：4001668807

服务时间：周一到周日，8:00-24:00，其他时间的咨询会延迟到当天 8:00 处理，敬请谅解！

以上咨询方式仅答复小艺帮 APP、小艺帮助手 APP 和小艺帮电脑助手的系统操作及技术问题。

第二部分 小艺帮 APP 考生操作手册

本操作说明中所用图片均为操作示意图，其所示考试科目及内容、考试时间等均与正式考试无关。

1. 下载、注册及登录

1.1 下载安装

扫描下方二维码即可下载安装，或到小艺帮官方网站扫描二维码下载，考生不要通过其他渠道下载。网址：<https://www.xiaoyibang.com/>。



安装时，请授权允许小艺帮使用摄像头、麦克风、扬声器、存储空间、网络等权限，以保证可以正常考试。

小艺帮仅支持安卓、鸿蒙和 IOS 版本的手机，不支持各种安卓、鸿蒙平板和 iPad；**请考生安装最新版本的小艺帮和小艺助手！**

1.2 注册

打开 app 点击【注册】，输入手机号，点击发送验证码后填写密码并牢记，点击注册。

1.3 登录

进入登录页，使用手机号/身份证号/邮箱和密码即可登录，身份

证号登录必须是后续完成考生身份认证方可使用，身份证号必须为考生本人身份证号。



2. 身份认证及填写考生信息



首次登录，需要认证考生的报考信息，才可以报名参加考试。注意屏幕下方小蓝条，认证后不可更改信息。

2.1 身份认证

请认证考生身份证照片，按提示上传身份证人像面和国徽面，点击下一步；也可点击右上方手动上传身份证信息，填写身份证上的信息进行识别；港澳台侨及国际考生可选择护照或通行证认证。

如遇到身份证已被验证，可点击“去申诉”，请耐心等待人工审核结果。

请尽早完成身份认证以免影响考试。

2.2 填写考生信息

提前准备一张免冠证件照电子版。

注册时，选择身份为“其他”，按照指引填写学籍信息，即可完成认证。请务必根据实际情况填写。

The image displays two screenshots of a mobile application interface for student registration.

The left screenshot shows the "考生身份认证" (Candidate Identity Authentication) screen. It features a "上传考生身份证" (Upload Candidate ID Card) button and a "手动认证" (Manual Authentication) button. Below these are two camera icons for uploading ID card photos: "身份证 (人像面)" (ID Card (Person's Side)) and "身份证 (非人像面)" (ID Card (Non-person's Side)).

The right screenshot shows the "考生信息" (Candidate Information) screen. It includes a "请选择身份" (Please select identity) dropdown menu, which is highlighted with a red box and labeled "其他" (Other). Below this is the "学籍信息" (Academic Information) section, which includes fields for "所在省份" (Province/Region), "一寸免冠照" (1-inch ID Photo), "身高" (Height), and "体重" (Weight). The "紧急联系人" (Emergency Contact) section includes fields for "联系人" (Contact Name) and "联系人手机号" (Contact Mobile Number).

2.3 考试确认

认证通过后，【报考】页面会出现您有待确认的考试，请点进去确认考试。确认成功后，在【在线考试】列表页会自动生成一条考试记录，请到【在线考试】列表页查看具体的报考详情和考试要求。

如果没有找到需要确认的考试记录，请联系主考院校核对导入名单是否正确，如主考院校确认无误，请学生联系小艺帮客服处理。

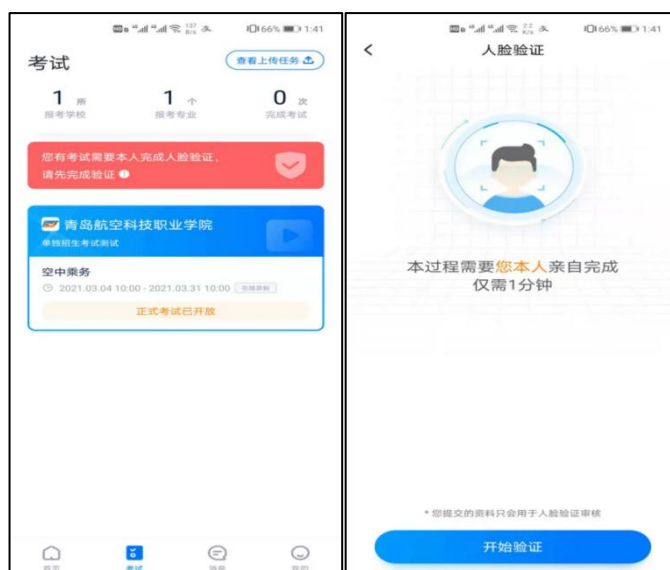


3. 考前准备

3.1 人脸验证

请选择【报考-在线考试】页面，点击页面上方红色条处，按提示进行人脸验证。请不要化妆、戴美瞳等，验证时调整好光线，不要出现高曝光的情况，保证人脸清晰，避免人脸识别失败。若多次人脸验证失败可以申请“人工审核”，请耐心等待人工审核结果。

请考生务必于模拟考试前本人完成人脸认证，否则无法正常参加考试。



3.2 考前任务

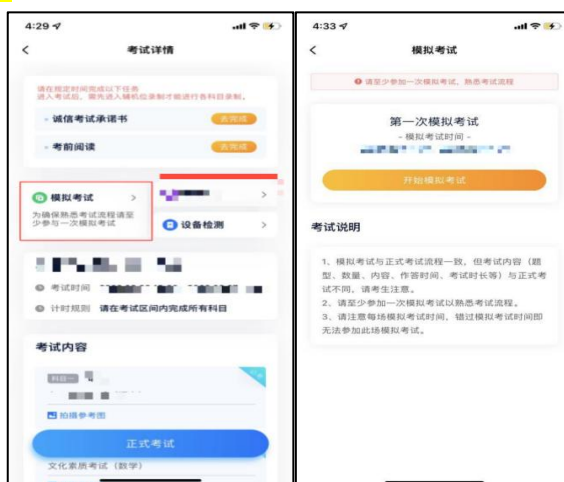
点击屏幕下方【报考-在线考试】，选择相应考试，完成“诚信考试承诺书”“考前阅读”（具体内容以正式考试发布为准）。**请务必于模拟考试前完成，否则无法正常参加考试。**



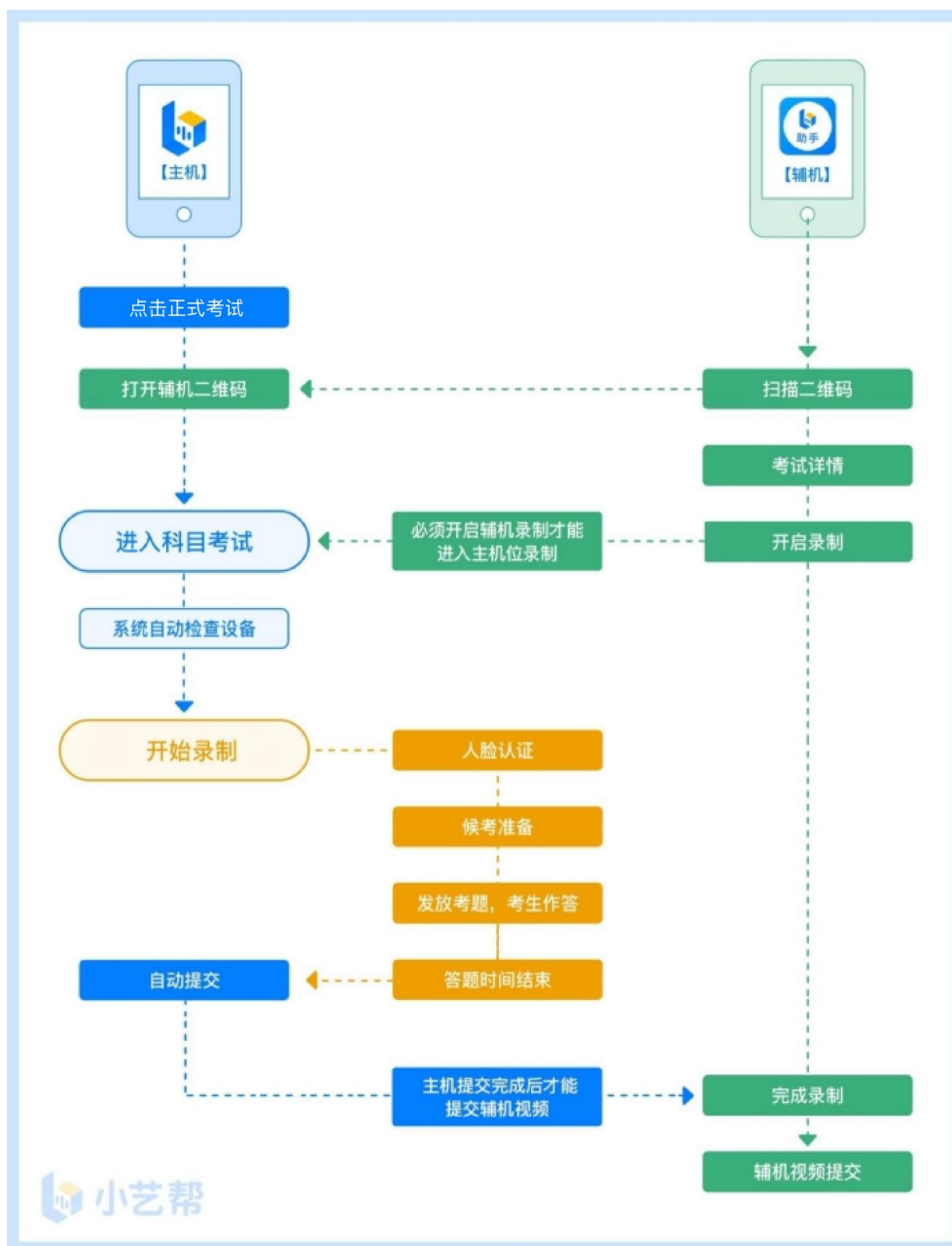
3.3 模拟考试

模拟考试试题范围、内容等与正式考试无关，考试流程与正式考试流程一致，有严格的考试时间限制，请在规定的时间内完成模拟考试，模拟考试视频也可提交，但是模拟考试视频不作为评分依据。**考生须参加两次模拟考试以熟悉考试平台和考试流程。**

模拟考试仅限考生本人参加，请注意不要化妆、不佩戴美瞳等，避免人脸识别失败。**如果考生不参加模拟考试，导致无法参加正式考试的，后果自负。**



4. 正式考试流程



4.1 进入考试

请注意系统显示的候考时间，并在此时间内进入，逾期无法参加该考试。请按下图顺序操作，选择相应考试，点击“正式考试”，进入正式考试页面。



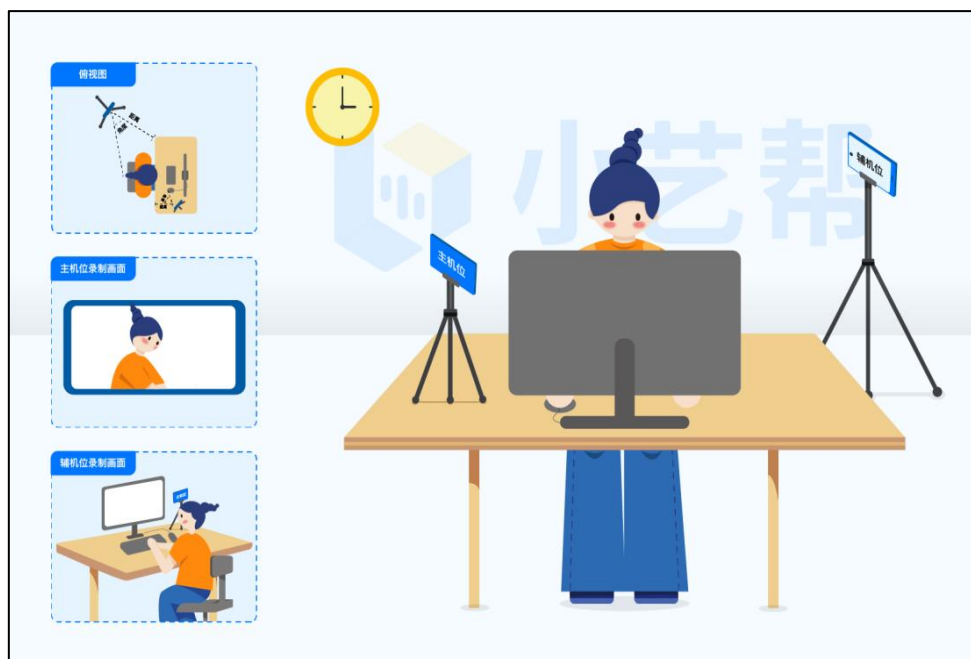
4.2 架设双机位

请点击科目介绍页面下方的“小艺助手二维码”，完成辅机位架设。具体操作步骤请阅读“小艺助手 APP 考生操作手册”。



建议考生于考试前确定双机位架设方式及位置，以免浪费正式考试的时间。正式考试时，考生须在候考时间内进入并完成辅机位架设并开始拍摄录制，否则无法正常参加考试。

双机位摆放示意图如下：



4.3 正式考试

考生须在考前按要求准备考试用品（详见官网公布的考试范围）和考试环境。

考试全程请露出双耳，不被遮挡。若因不可抗力因素导致考试中断，须于2分钟内返回考试界面继续考试，中断超过3次或指定时长(2分钟)导致的考试失败，后果自负。

4.3.1 考生须在候考时间内进入，点击下图“开始录制”，小艺帮APP自动检测电量、设备状态等，符合要求方可进入候考，否则无法进行下一步操作。



4.3.2 候考时间内完成人脸比对

根据语音提示进行人脸比对，请注意不要佩戴美瞳、不要化妆等；选择光线适当角度，不要出现高曝光的情况，保证人脸清晰。如连续3次人脸比对失败，需要按系统提示重新完成人脸验证。

请考生尽早进入考试科目录制状态（下图所示）、完成人脸比对，以免错过考试作答时间、无法正常参加考试。



4.3.3 候考时间等待

人脸比对完成后，考生不得退出下图界面，否则可能无法进入正式考试作答。



候考时间内，考生不得离开拍摄范围，考试空间内不得出现除考生外的其他人员，考生可点击“收起”按键，观看录制景别。

4.3.4 考试作答

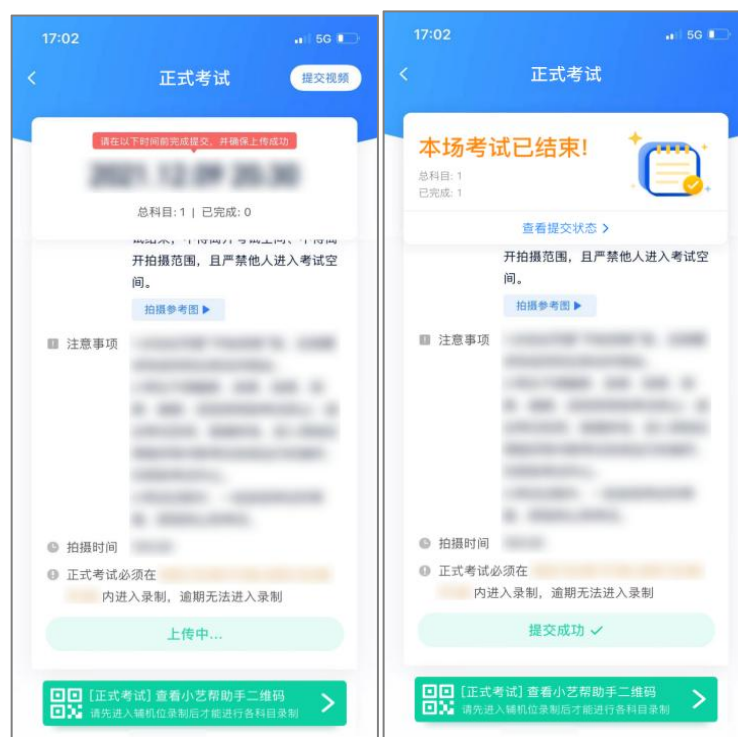
请考生务必按时参加考试，如未按候考要求时间参加考试，则无法进入录制。

根据考试作答时间和要求完成作答。

如有考试违纪、作弊行为，将取消考生成绩。

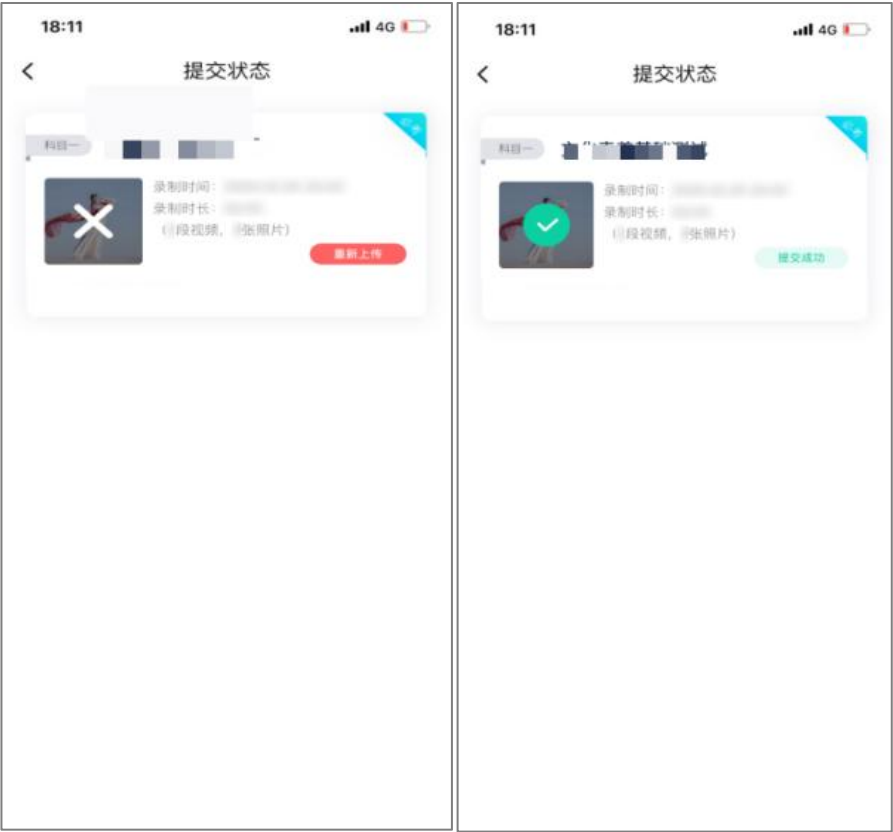
4.4 考试结束、提交视频

4.4.1 考试结束后，主机点击提交录制视频。录制结束后，请不要立即关闭程序，请耐心等待视频上传完成。小艺帮 APP 提示视频上传成功前，请考生关注上传进度，为防止视频上传过程中出现意外，考生于考试结束后 48 小时内，不得卸载小艺帮 APP 和终止程序运行，不得清理手机内存、垃圾数据等。



4.4.2 如遇上传中断，建议切换网络，并按下图步骤重新上传，直至视频上传成功。





第三部分 小艺帮手 APP（辅机）考生操作手册

本操作说明中所用图片均为操作示意图，其所示考试科目及内容、考试时间等均与正式考试无关。

1. 下载安装

扫描下方二维码即可下载安装，或到小艺帮官方网站扫描二维码下载，考生不要通过其他渠道下载。网址：<https://www.xiaoyibang.com/>

安装时，请授权允许使用您的摄像头、麦克风、扬声器、存储空间、网络等权限，以保证可以正常考试。

小艺帮手仅支持安卓、鸿蒙和 IOS 版本的手机，不支持各种安卓、鸿蒙平板和 iPad，请特别注意！



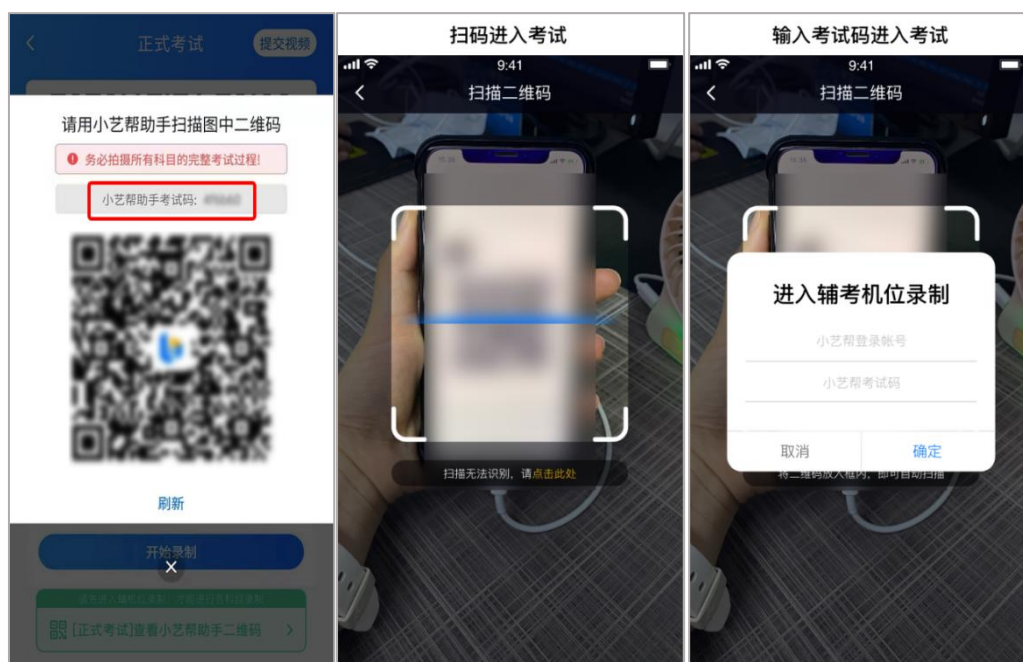
2. 扫码

正式考试、模拟考试时，均可使用小艺帮手 APP 扫描主机位（小艺帮 APP）考试科目介绍页面下方的“小艺帮手二维码”进入辅机位录制。



如果扫码失败，小艺助手 APP 会提示失败原因，请根据提示调整后再次扫码尝试，或者点击手动输入，填写考试码和主机位考试账号。

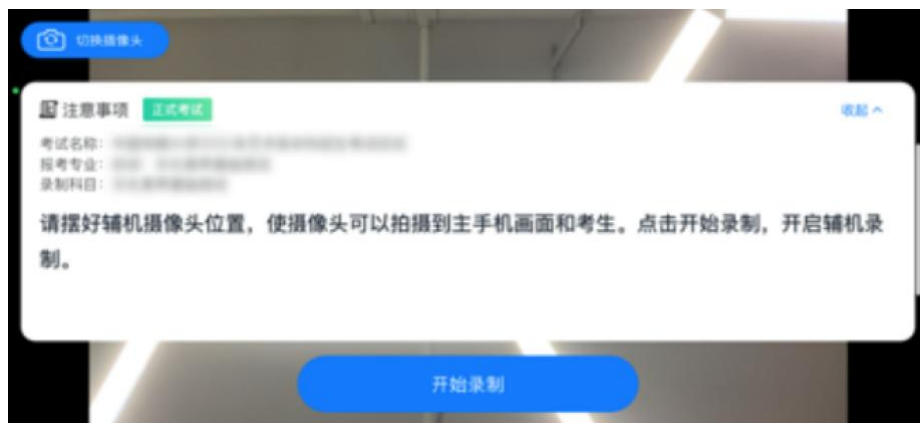
特别提醒：一场考试只有一个二维码，必须使用辅机进行扫码录制，否则将导致主机无法进入正式考试。



3. 确认考试、架设辅机位

识别二维码后进入“考试详情”页面，请确认考生信息及考试信息，阅读录制提醒，点击科目上的“去直播”，进入录制准备页面。请按照考试的要求摆放辅助机位，并使用手机前摄像头拍摄。

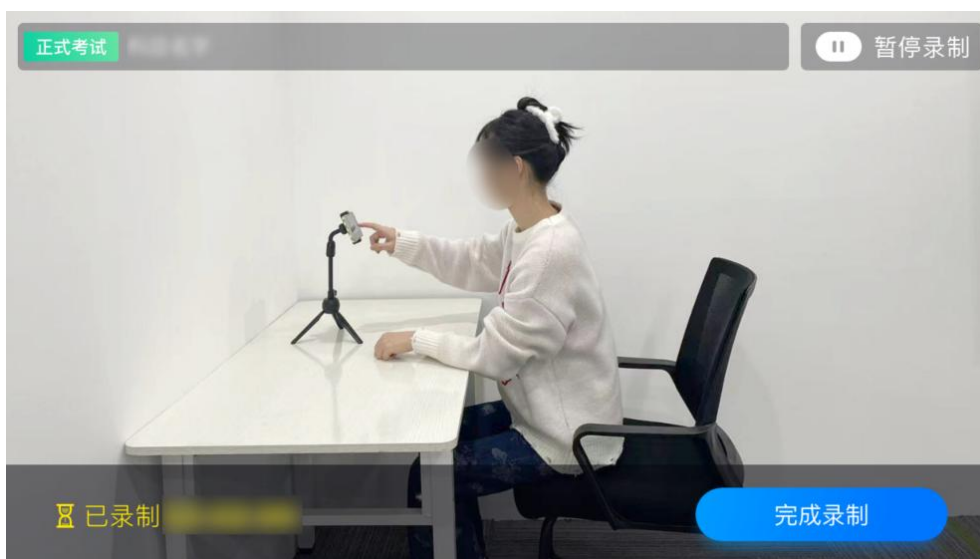
点击“开始录制”按钮进行录制，请务必在主机的候考时间结束前开启辅机录制，否则无法正常参加考试。



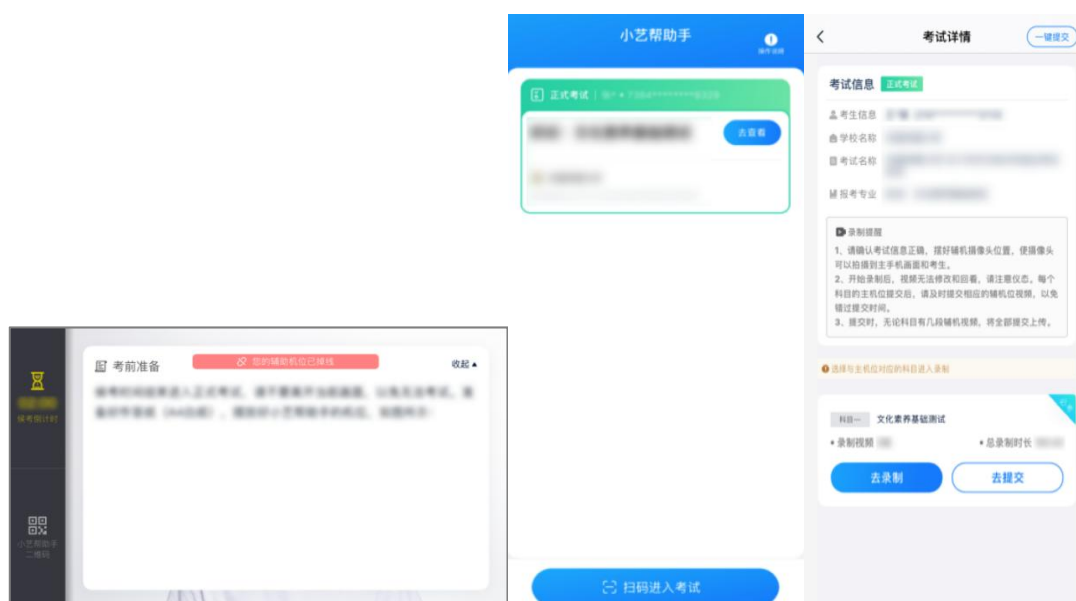
4. 正式考试

因考前练习、模拟考试的辅机拍摄视频均可能占用手机存储空间。因此，正式考试前，请先确认辅机至少有 10G 的剩余存储空间，以免出现因内存不足导致无法正常拍摄、主机无法正常考试的情况。

正式考试时的辅机位录制过程中，辅机位屏幕会实时显示已录制时长。



如在正式考试过程中辅机位录制中断，主机位会提示“您的辅助机位已掉线”，请尽快点击辅机位小艺助手 APP 首页考试记录上的“去查看”，进入考试记录详情页，点击“去直播”按钮，即可重新回到录制页面。

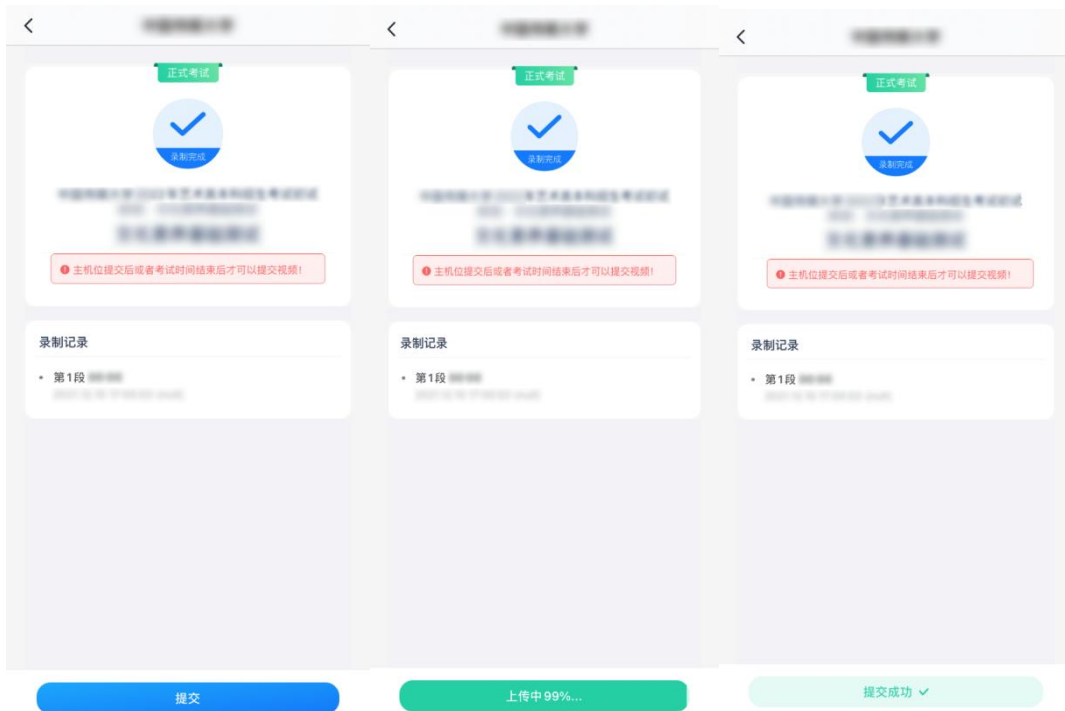


5. 提交视频

主机位结束考试并自动提交后，辅机位方可点击“完成录制”按钮，进入提交页面。

点击“提交”按钮后即可看到上传进度，请务必关注视频上传进度，确保上传成功。

录制完的视频无法回看，也不可更改。



第四部分 小艺帮电脑助手考生操作手册

本操作说明中所用图片均为操作示意图，其所示考试科目及内容、考试时间等均与正式考试无关。

1. 下载安装

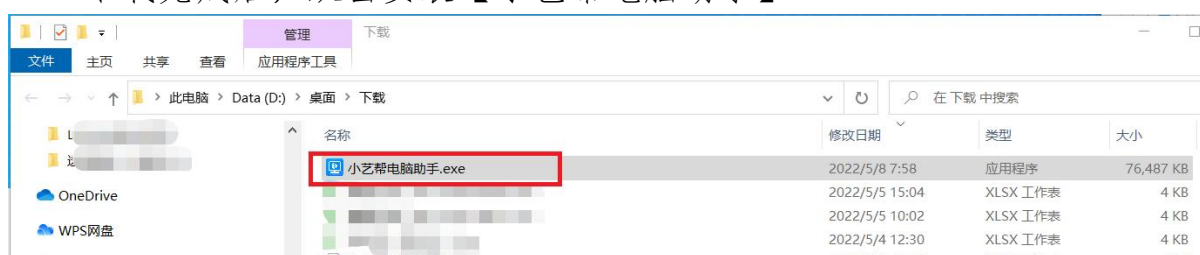
登录小艺帮官方网站下载小艺帮电脑助手，或直接复制以下链接

<https://public.xiaoyibang.com/prod/common/pc-installer/%E5%B0%8F%E8%89%BA%E5%B8%AE%E7%94%B5%E8%84%91%E5%A9%E6%89%8B.exe> 到

浏览器中直接下载。**考生不要通过其他渠道下载**。小艺帮官方网址：

<https://www.xiaoyibang.com/>

下载完成后，双击安装【小艺帮电脑助手】



小艺帮电脑助手安装对电脑配置有一定的要求，配置要求如下：

近三年的品牌电脑，windows 64 位操作系统，win7 以上，内存 4G，可用磁盘空间 10G 以上，网络带宽 10M 及以上，显示器分辨率 1600x900 及以上。

配置检查方法：

(1) 进入系统后，在最底部任务栏点击右键，查看任务管理器，在任务管理器中，选择性能，查看内存，总内存显示 4G 及以上。

(2) 在我的电脑中查看 C 硬盘剩余空间显示 10G 以上。

(3) 打开浏览器访问 <https://www.speedtest.cn/> 进行测速需要网速大于 10Mbps。

(4) 在系统桌面点击右键，选择显示设置，检查显示器分辨率字样，需要分辨率数值在 1600x900 及以上（一般默认为 1920x1080）。

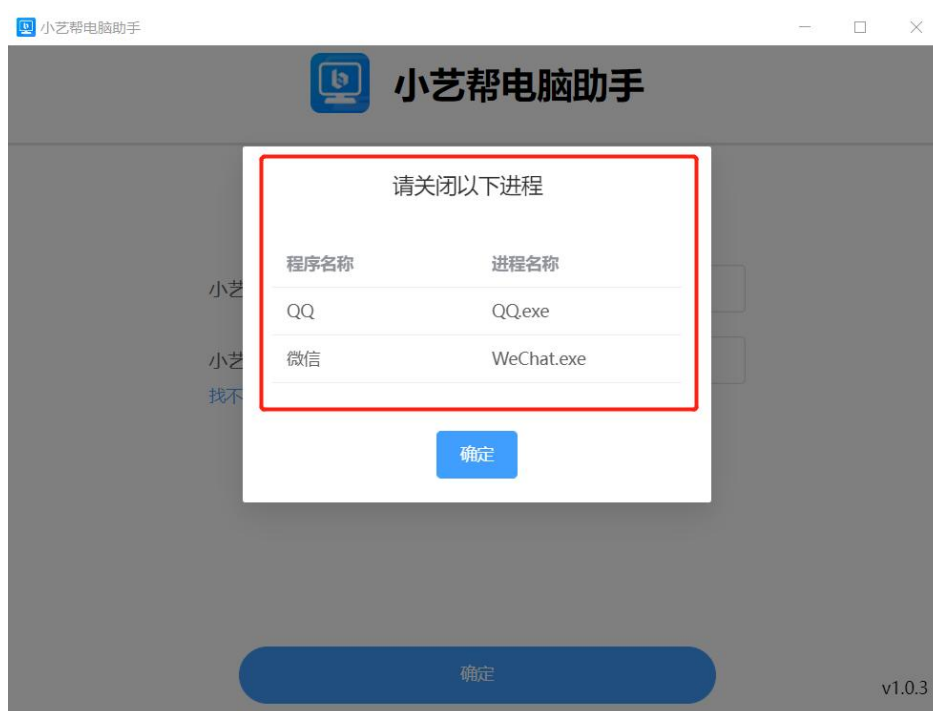
2. 小艺帮电脑助手登录

正式考试、模拟考试时，均可使用主机位（小艺帮 APP）考试科

目介绍页面下方“小艺帮手二维码”中的小艺帮手考试码和小艺帮登录账号登录小艺帮电脑助手。



注意：考试时间未开始时，考生是无法登录小艺帮电脑助手，界面会提示“当前不是考题发放时间”；登录小艺帮电脑助手时，电脑请勿开启微信、QQ、多屏显示，否则无法登录小艺帮电脑助手。



3. 电脑位置摆放

请按照考试要求的位置摆放电脑。

考试时间开始后点击“确定”按钮进入小艺帮电脑助手，**请务必在主机的候考时间结束前进入小艺帮电脑助手，否则会影响答题。**

 小艺帮电脑助手

小艺帮登录账号

17 8

小艺帮考试码

bc 9

[找不到考试码?](#)

确定

4. 正式考试

4.1 候考

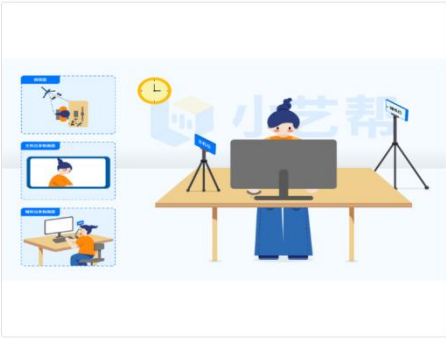
进入小艺帮电脑助手后，先核对界面左上角的考试信息，确认无误后耐心等待候考时间结束。

山东 学院 (辽 421 *****4910)

X 关闭程序

- 候考倒计时(分:秒) -
4 : 23

请考生仔细阅读: 1.自候考起至考试结束,考生与草稿纸不能离开视频拍摄范围。2.考试时间开始,请按语音提示将草稿纸正反面分别面对主机位摄像头展示,展示完毕后开始考试。考试过程中若因异常情况中断录制,在规定时间内再次登录,须将草稿纸正反面分别面对主机位摄像头重新展示后,继续考试录制。3.选择题、判断题在系统中作答。4.主机位视频和辅机位视频上传成功后本科目考试完成。



4.2 考试作答

考试过程中可点击左侧菜单栏选择要查看的图纸,在窗口右侧显示选定查看的图纸。

山东院 (辽42*****4910)

X 关闭程序

答题倒计时(分钟) : 89 : 53

【正式考试】建筑施工科目: 客观题

1组

结构设计总说明

图纸1

图纸2

图纸3

图纸4

图纸5

图纸6

结构设计总说明

一、工程概况

本工程为... (text continues)

二、设计依据

1. 结构设计规范: GB50068-2001

2. 建筑结构设计规范: GB50009-2012

3. 混凝土结构设计规范: GB50010-2010

4. 建筑抗震设计规范: GB50011-2010

5. 建筑工程施工质量验收规范: GB50203-2008

6. 建筑地基基础设计规范: GB50007-2011

7. 地下工程防水技术规范: GB50108-2008

8. 砌体结构设计规范: GB50003-2011

9. 多孔砖砌体结构技术规范: JGJ 137-2006

三、主要材料

1. 钢筋: HPB300, HRB400

2. 混凝土: C30, C40

3. 砂浆: M5, M7.5

四、其他说明

1. 本工程为... (text continues)

2. 本工程为... (text continues)

山东院 (辽42*****4910)

X 关闭程序

答题倒计时(分钟) : 88 : 46

【正式考试】建筑施工科目: 客观题

1组

结构设计总说明

图纸1

图纸2

图纸3

图纸4

图纸5

图纸6

4. 120梁平法施工图

1:100

说明: 除特殊注明外, 梁均按截面中底与柱平齐布置。

工程名称: 办公楼

图名: 4. 120梁平法施工图

工程编号: 2014001 | 图号: 4-10 | 日期: 2014.05

点击窗口右侧图纸, 可对图纸进行放大、缩小及旋转等操作。每张图纸查看完毕后, 可点击右上角关闭按钮关闭当前图纸。

