

附件：

施工现场专业人员学习流程

一、登录“内蒙古自治区建筑业协会”
(<http://www.nmgjzyxh.com/>) 官方网站，选择“网上办事”
中“施工现场专业人员”模块；



二、在“施工现场专业人员培训分流入口”选择“自治区本级”；



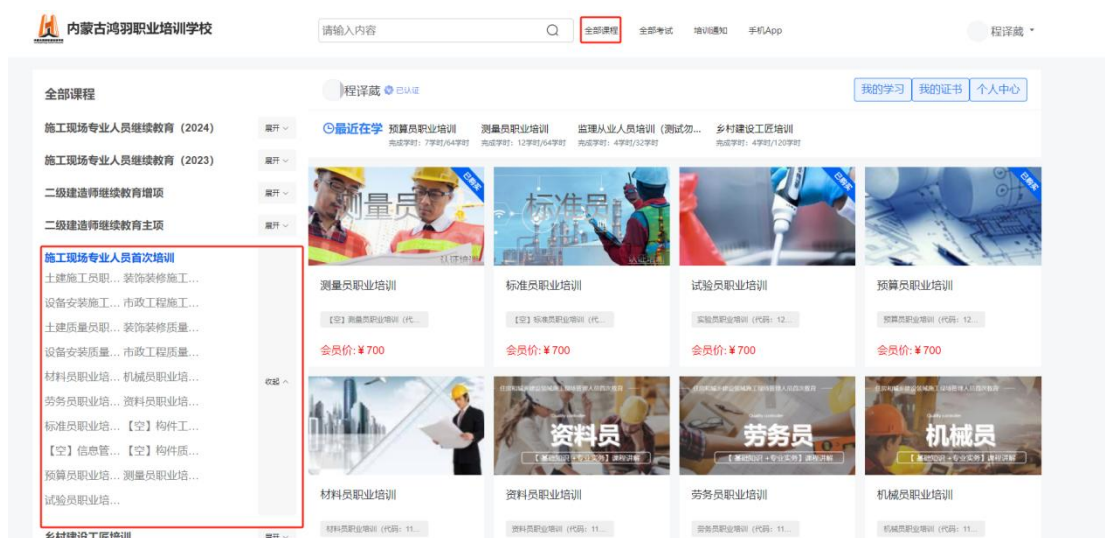
三、点击右上角“注册”按钮，注册学习账号；



四、注册登录后，点击右上角“个人中心”完善个人信息；



五、完善个人信息后点击“全部课程”选择所需学习的科目，购买完成后开始学习；



六、学习完成后可在“我的证书”处下载合格证书。



施工现场专业人员学习依据

关于开展全区住房和城乡建设领域施工现场专业人员
职业培训工作的通知（内建人〔2020〕121号）



内蒙古自治区住房和城乡建设厅文件

内建人〔2020〕121号

关于开展全区住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训工作的通知

各盟市住房和城乡建设局，各有关单位：

按照《住房和城乡建设部关于改进住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训工作的指导意见》（建人〔2019〕9号）《住房和城乡建设部办公厅关于推进住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训工作的通知》（建办人函〔2019〕384号）和《关于开展住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训有关事项的通知》（建人才函〔2019〕22号）有关要求，结合工作实际，现将开展全区住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训工作的有关事项通知如下。

-1-

一、创新培训模式，提升培训质量

（一）开展培训机构信息登记。具有相关培训资格的培训机构、开设住建领域相关课程的高等院校、职业院校（含技师学院、技工院校）以及设立培训部门的建筑业企业，符合住建部关于住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训机构有关要求的（附件1），可向所在地盟市住房和城乡建设局申请信息登记，组织开展施工现场专业人员培训。我厅将根据各盟市上报的培训机构信息登记情况，按照“双随机、一公开”要求，不定期公示培训机构名单，供有需求的企业和人员自主选择。

（二）引导培训模式创新。根据我区住建行业职业院校偏少、施工企业自主培训能力较弱的实际，各盟市住房和城乡建设局要主动引导有关企业、职业院校、职业培训机构和行业组织等各方力量参与培训工作。要充分发挥行业引领和专业优势，积极推广利用网络培训平台，创新网络教学模式。引导和推行集中授课、网络课堂、自学等多种形式相结合的培训学习模式，鼓励企业和从业人员自主选择培训质量高、信誉好、服务优的培训机构参加职业培训。

（三）强化培训质量监管。按照“谁培训、谁负责”的原则，对施工现场专业人员开展培训、考核和发证。完成登记的培训机构要依据《建筑与市政工程施工专业人员职业标准》JGJ/T250-2011，参考《建筑与市政工程施工现场专业人员考核评价大纲》组织开展施工现场专业人员培训。培训工作要结合施工现场实际，制定培训计划，合理设置培训课程，并将培训实施方案向盟市住房和城乡建设局备案后，方可组织实施培训。

-2-

二、优化考核方式，规范测试管理

（一）岗位设置。根据住房和城乡建设部工作部署，结合我区工作实际，暂对施工员、质量员、材料员、机械员、劳务员、资料员、标准员、构件工艺员、信息管理员、构件质量检验员、预算员、测量员、试验员 13 个岗位组织培训和测试（部分新增岗位培训工作按照住房和城乡建设部统一安排实施）。其中施工员、质量员分别设置土建、装饰装修、设备安装、市政工程 4 个子专业，预算员、测量员、试验员为我区根据工作需要增设岗位。

（二）评价方式。施工现场专业人员考核为闭卷测试，为确保培训考核评价工作质量，我区施工现场专业人员测试使用全区统一题库，全部采用计算机考试的模式进行。施工现场专业人员测试考场应符合《内蒙古自治区住建行业从业人员考核（测试）理论考场配置标准》（附件 2）要求。

（三）报名程序。参加测试人员登录“内蒙古自治区住建行业从业人员考核（测试）信息系统”报名，由本人自行网上报名（是否参加集中培训不做为测试报名必备条件）或由相关培训机构将参加测试人员数据批量导入管理系统。报名成功后，本人持身份证到报名所在地盟市住房和城乡建设局指定地点进行现场复审，通过资格复审后方可参加测试。

（四）时间安排。施工现场专业人员培训测试工作原则上每年集中组织 4 次，每季度组织 1 次。自治区住房和城乡建设厅每年年初向社会公布当年各岗位测试工作的初步时间安排，其中确定的测试日期前四十天开始网上报名，系统开放报名权限；确定的测试日期前十五天开始资格审核，同时关闭网络报名权限；确定的测试日期前十天结束资格审

-3-

核，关闭资格审核权限。

（五）组织实施。培训机构负责测试的组织和实施工作，做好考场设置、监考人员安排、考场纪律维护等各项考务工作，并做好测试全过程的档案管理（含视频记录和纸质考场记录等）。各盟市住房和城乡建设局对测试全过程进行监管，并对测试环节中违规操作、弄虚作假的培训机构进行通报并责令整改，情节严重的取消施工现场专业人员培训资格。

（六）成绩确认。施工现场专业人员测试分为专业基础知识和专业实务两部分，每个科目满分为 100 分，两个科目得分均为 60 分（含）以上者为合格人员。

三、加强证书管理，完成证书更替

（一）新证书生成。《住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训合格证》核发工作按照住房和城乡建设部有关规定执行。考核合格后，“内蒙古自治区住建行业从业人员考核（测试）信息系统”按照编码规则生成电子证书，系统提供证书下载打印功能，并提供电子证书信息查询。同时，证书信息上传“全国住房和城乡建设行业从业人员职业培训管理信息系统”，实现证书信息互通和互认。

（二）原有证书换发。自治区住房和城乡建设厅核发的“住房和城乡建设领域专业人员岗位培训考核合格证书”在有效期内的可继续使用；有效期满的，将结合继续教育工作，于 2020 年底前按计划换发为职业培训合格证电子证书。

四、强化继续教育，推进知识更新

（一）加强继续教育管理。施工现场专业人员自取得培训合格证次年起，每年应参加不少于 32 学时的继续教育，其中专业岗位知识不少于 22 学时。2 年继续教育累计不满

-4-

64 学时或未从事相应岗位工作的人员，应重新参加培训学习。各盟市住房和城乡建设局要做好学时认定工作，除参加统一组织的继续教育外，施工现场人员参加企业等培训机构组织的技术培训、学术交流等可计入继续教育学时，在住房和城乡建设行业从业人员教育培训资源库中选学的课程计入学时。

（二）改进继续教育方式。各盟市住房和城乡建设局要结合各地区实际和新冠疫情防控要求，探索务实高效的继续教育组织形式，积极推广“互联网+培训”模式，为施工现场专业人员提供多渠道、多类型的继续教育资源。要引导企业和施工现场专业人员选择区内相关职业院校、行业组织、培训机构的现有网络培训平台和培训资源库，避免重复建设和资源浪费。

（三）完善继续教育内容。各承担继续教育工作的培训机构要以知识更新、学以致用为原则，以《住房和城乡建设领域施工现场专业人员继续教育大纲》为依据选取学习内容，开展继续教育培训。要结合施工现场实际和各类人员不同需求，强化师资力量，完善课程内容，满足继续教育需要。

五、有关要求

（一）完善管理体系。自治区住房和城乡建设厅负责指导和监督全区施工现场专业人员职业培训、考核和继续教育工作。自治区建设工程社会保障费管理中心（自治区建设劳务管理服务中心）受委托承担施工现场专业人员职业培训和继续教育的具体管理工作，负责开发和维护考核管理系统，组织建立和完善考核测试题库，引导和协调相关职业院校、企业、行业学（协）会等建设培训资源库。各盟市住房和城

-5-

乡建设局负责本辖区施工现场专业人员职业培训、考核和继续教育的指导、监督和管理，负责本辖区内培训机构的信息登记和汇总上报工作。

（二）加强组织领导。各盟市住房和城乡建设局要加强对施工现场专业人员职业培训的领导，落实职业培训的有关要求，要结合本地区实际，合理择优确定承担培训工作的相关机构。要指导培训机构做好培训签到表、课堂视频、照片等资料留备考查，并通过不定期巡查、查阅视频及档案资料等方式加强对施工现场专业人员职业培训的事中事后监管，强化培训质量和效果。

（三）组织试点先行。按照住房和城乡建设部有关工作要求，各盟市住房和城乡建设局负责遴选试点培训机构，于2020年6月26日前向自治区住房和城乡建设厅报送遴选机构信息（附件3），经信息登记后开展施工现场人员职业培训工作。在试点先行的基础上，施工现场专业人员职业培训全面开展。自治区有关直属高校（职业院校）可直接向自治区住房和城乡建设厅提交试点申请材料。

（四）强化技术服务。施工现场专业人员培训按照“统一大纲、统一信息系统、统一证书管理”的要求进行。自治区住房和城乡建设厅将建立统一的信息服务系统，提供施工现场人员考核报名、考务服务、证书管理和信息查询等功能，为各盟市住房和城乡建设局、具有继续教育基地资格的有关院校、机构提供继续教育管理接口。

（五）落实疫情防控要求。新冠肺炎防控期间，各培训机构按照当地疫情防控有关要求，组织开展职业培训工作。要积极推广网络授课，利用好自治区内现有网络培训平台，

-6-

运用新技术手段组织开展培训和继续教育工作。

- 附件：1. 住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训机构有关要求
2. 内蒙古自治区住建行业从业人员考核（测试）理论考场配置标准
3. 住房和城乡建设领域施工现场专业人员培训试点申报表



附件 1

住房和城乡建设领域施工现场 专业人员职业培训机构有关要求

为便于各地指导规范有关职业培训机构开展工作，确保培训质量，就开展施工现场专业人员职业培训机构提出如下基本要求：

一、培训机构类别

开展施工现场专业人员职业培训的机构应为下列之一。

（一）一级及以上施工企业，且具有专门培训机构，如企业培训中心等。企业具有一定规模的自有施工现场专业人员，无拖欠农民工工资等不良行为记录。

（二）具有相关办学资质的培训机构，具备从事住房和城乡建设领域相关培训能力，长期支持行业人才培养工作，从业信用良好，无不良记录。

（三）开设住房和城乡建设领域相关课程的职业院校（含技师学院、技工院校）等，长期从事行业相关人才培养，为行业输送大量合格人才，无不良记录。

二、培训机构应具备的基本条件

（一）遵纪守法，熟悉国家职业教育方针和就业政策，社会信用良好，无违法等不良行为记录。

（二）建立相对完善的培训管理制度，具有规范的财务制度和内部规章制度，运营管理规范。

（三）具有与培训职业岗位、规模相适应的培训场所、实训设

-8-

施、设备。

（四）有专门负责施工现场专业人员职业培训工作的机构,有与培训工作相适应的专职工作人员、一定数量的相关专业专职教师及稳定的兼职教师队伍。

（五）配备开展培训测试所必须的计算机、网络环境、视频监控等设备，自愿接受并积极配合相关部门的培训监管。

内蒙古自治区住建行业从业人员考核（测试） 理论考场配置标准

为提高住建行业从业人员考核（测试）工作的科学性、规范性，确保在线考试计算机终端环境的安全性、稳定性，制定本标准。

一、考场环境

1. 考场应为独立场所，交通便利，环境优良，如遇突发事件便于人员疏散。

2. 考场应远离电气铁道、高压线路、变电所、微波发射塔（线路）等强电强磁场所，以及有腐蚀物质（如学校化学实验室）等设施设备。同时，应符合防火、防潮、防雷、防水和防静电的安全要求。

3. 考场应具备独立的考生候考区。为保证考场周边安静，候考区与考场之间应保持一定间隔，并设置明显警戒线。

4. 考场应有通风或空调设施，考试期间能确保正常供电。考场设计时需考虑电路、网络线路等走向和出入口，充分利用吊顶和地板下空间。

5. 每个标准考场一般应配置 50 台计算机，计算机机位顺序编号为“01-50”。考场使用面积不低于 100 m²（在保证合理间距的

条件下，也可根据自有条件设置考试机位，并保证相应配置）。

6. 考场内人行通道距离宽度不少于 1 米，相邻 2 排机位前后间距不少于 1 米。

二、考试终端 PC 具体要求

1. 考试终端配置见表 1。

2. 考试系统安全措施需认证后确定。

三、考场设施设备

1. 每张考试桌最多两个考位，长 160 厘米，宽 70 厘米，桌与桌之间的纵向间距至少 70 厘米，横向间距至少 100 厘米，保证考生相互不干扰。条件允许也可设置单桌。

2. 计算机机箱、显示器、键盘、摄像头等设备均统一配置，摄像头应固定于显示器上方正中心（也可购买一体机）。

3. 考场入口位置应设置参考人员身份核验区域，并配置即时拍照对比、二代身份识别仪等设备（需通过网线接入互联网），具体参数见表 2。

四、考场监控配置

1. 考场内应设置无死角监控系统，每个考场至少安装 2 台以上实时摄录设备。

2. 每考点至少设置网络硬盘录像机 1 台，内含存储硬盘不低于 2 块（4T，7200 转），实际硬盘需求根据考场数量确定，须保证考试录像资料保存 6 个月以上，以备核查。

3. 考场监控应与自治区监控平台对接，保证考试进行全程实

时向自治区回传考场监控视频。

4. 独立的视频上传通道平均每台摄录设备不低于 3M 带宽（不得占用考试系统带宽）。

5. 详细配置要求见附表 2。

五、网络配置

1. 考务系统：考场均应能够直连互联网，专线 10Mbps/考场（单考场按照 50 人计算）。如果 4-5 个以上考场，建议带宽 50Mbps。

2. 监控系统：平均每台监控摄像头配置 3M 以上带宽。如果 4 个考场，8 个监控摄像头，带宽应在 24M 以上。该带宽独立，不得共享考务系统带宽。

3. 考务与监控共用带宽。如果 2-3 个考场，建议采用 50M 宽带；4-5 个考场，建议采用 100M 以上宽带，以此类推。建议使用专用线路。

六、人员配备

1. 考点配备系统管理员和监考人员等考务工作人员。考点监考人员应按照每 50 人考场不少于 2 人配备，监考人员应具有相关考试监考经验和业务能力。

2. 系统管理员应是计算机相关专业毕业，或经培训合格的计算机专业人员。应具有专业的计算机软硬件维护能力，能够保障考点设备正常运行，能够及时妥善处理机考过程中的技术问题。

3. 选用的系统管理员及监考人员能够坚持原则，遵章守纪，工作作风严谨，在以往考务工作中无泄密、渎职等违纪违规行为

发生。

七、其他要求

1. 考场的所有计算机软硬件购置都应按照国家行业标准要求，确保规范安全和质保服务，防止非法接入、非法访问、病毒感染等。

2. 考核（测试）机构根据工作需要可配备屏蔽仪，金属探测仪等防止作弊工具。

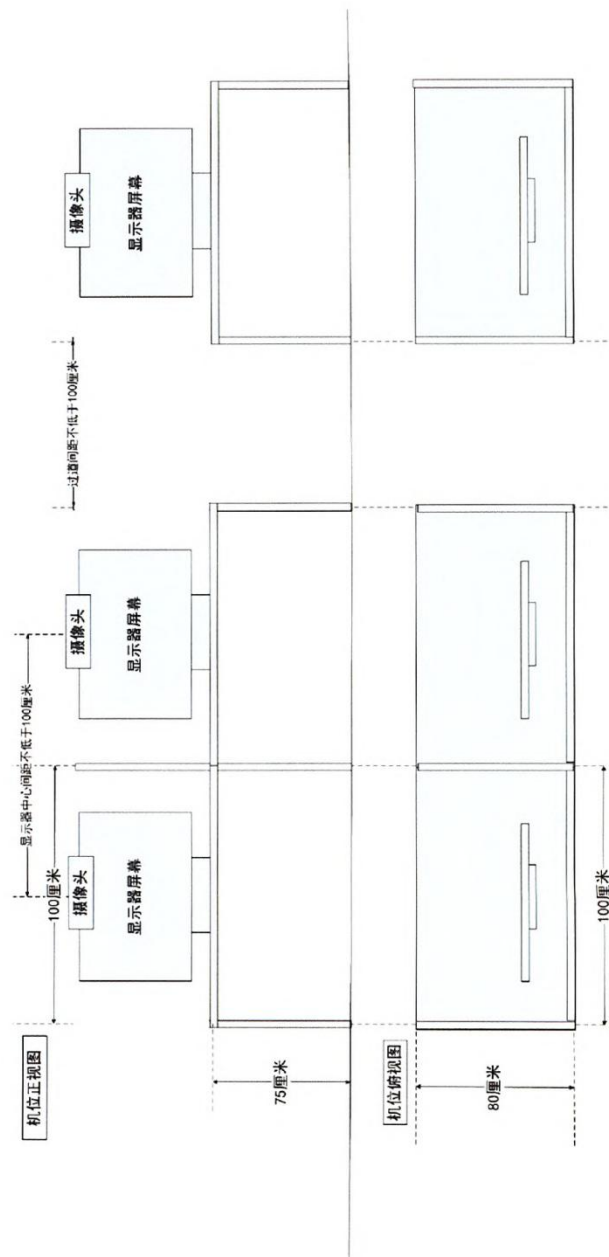
3. 考场入口应设置寄存处，并按参考人员数量配备手机寄存包/袋等设施。

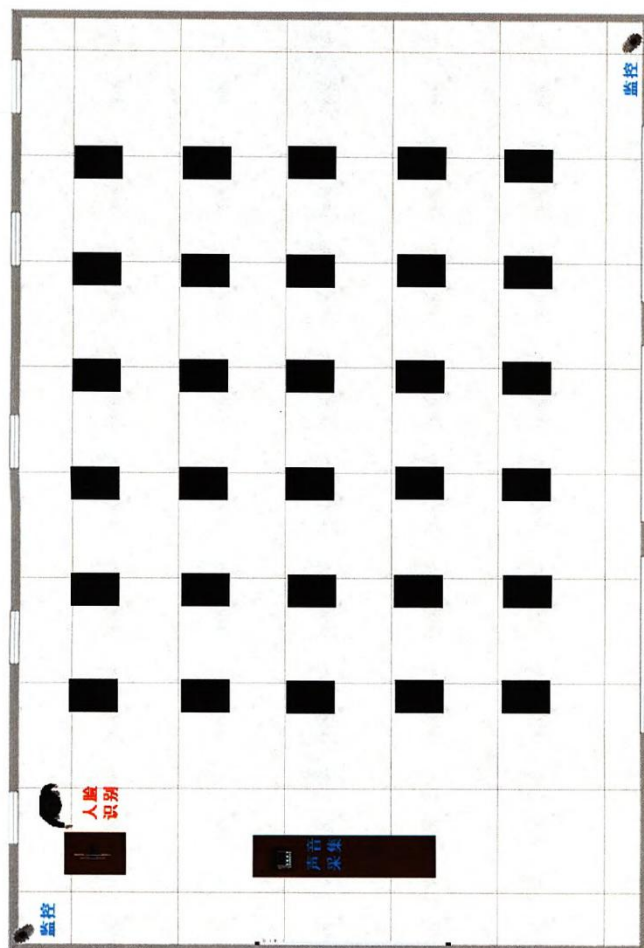
表 1

序号	类型	配置	备注
1	CPU	i3-8100 以上	
2	内存	≥8GB	
3	硬盘	≥500GB	
4	显卡	集成显卡	
5	显示器	分辨率 1920*1080	
6	操作系统	Win10	
7	浏览器	安装 Firefox 火狐	
8	摄像头	1280*720	
9	键盘/鼠标	标配有线键盘、有线鼠标	
10	其他要求	独立主机，不安装任何还原硬件或软件。	
11	安全防护	待定	
11	基本要求	独立带宽（非共享）	
12	考试系统 带宽（或专线）	10Mbps/考场（单考场按照 50 人计算）	如果 4-5 个考场， 建议带宽（专线） 50Mbps

表 2

1	监控摄像头	2 台/考场，支持变焦，旋转	兼容性要求：建议与自治区型号一致。
2	拾音器	2 台	
3	存储	硬盘，两块 4T/7200 转以上。	根据存储时长确定大小
4	解码设备	8 路混合接入	兼容性要求：建议与自治区型号一致。
5	监控带宽	每台摄录设备 3M 以上带宽	不得占用考试系统带宽
6	SIP 网关	可以向上注册到上级考试平台，并将监控平台设备信息同步至上级考试做浏览等图像应用；支持码流转发；	选配，与自治区同步
7	监控管理平台	视频监控业务管理平台； 实现 NVR、前端编码器和网络摄像机接入管理，电视墙集中管理，用户登录认证，对从机的接入管理功能，并可实现前端的视频码流中心存储、集中转发； 单台可接入 300 个监控点，可实现 1 主 31 从。	考核（测试）机构独立管理需要，属于选配项
8	人证核验设备	生产厂家：北京旷视科技有限公司 设备型号：MegID-W3A-110 设备软件版本： 3rd_gen_offline_disliveness_disad_disfinger. GZDC_3.1.2.apk	





附件 3

住房和城乡建设领域 施工现场专业人员培训试点

申

报

表

申报单位（盖章）：_____

负责人（签名）：_____

申报日期：_____年 月 日

-18-

填表说明

- 一、本表一式三份，同时报送电子版
- 二、本表提供的信息须真实和准确
- 三、本表内的时间、电话号码一律用阿拉伯数字填写
- 四、表内填写不下的内容，可另加 A4 纸附页

一、单位基本情况

单位名称					
办学许可证 登记机关				许可证号	
单位地址				邮政编码	
法定代表人		联系电话		手机	
培训负责人		联系电话		手机	
电子邮箱					
培训机构现有资源情况	培训用固定资产总值(万元)			培训经费来源	
	教学仪器设备套数及总价值(万元)				
培训场地情况 (使用面积)	自有	m ²			
	租用	m ²	租赁期限		
场地属性	其中				
	培训教室		办公场地		
	个数	总面积	个数	总面积	
自有		m ²		m ²	
租用		m ²		m ²	
教学职工总人数	其中				
	管理人员		教师		
	专职	兼职	专职	兼职	
人	人	人	人	人	

专职教学管理人员	姓名	性别	年龄	学历	职称或职业资格	职务
兼职教学管理人员	姓名	性别	年龄	学历	职称或职业资格	职务

二、拟申报开展培训专业情况

培训岗位名称					
师资情况					
姓名	性别	年龄	学历	职称或职业资格	任教科目

所属单位主管部门意见	经办人（签名）： 单位盖章： 年月日		
审批部门意见	经办人（签名）： 单位盖章： 年月日		
批准文号		批准日期	