

# 2022年黑龙江省农村建筑工匠培训大纲

为认真落实《住房和城乡建设部办公厅关于农村危房改造基本安全技术导则》（建办村函〔2018〕172号）关于“承接农村危房改造工程的建筑工匠或施工单位的技术人员应经过技术培训”的要求，规范建设行为，提高改造后房屋的安全性，提升房屋建筑品质，形成独具特色的龙江民居，实现脱贫攻坚与乡村振兴有效衔接，制定本大纲。

## 一、培训目标

规范全省农村房屋建筑市场，实现所有承接农村危房改造工程的建筑工匠或施工技术人员经过技术培训，持证上岗。通过培训全面提高农村个体建筑工匠的业务技术水平，确保农房建筑质量和施工安全。

## 二、培训对象

年龄为18-60周岁，有意承接农村危房改造工程的建筑工匠或施工单位的技术人员。

## 三、培训时间

（一）线上理论知识学习。2022年4月15日-25日，根据报名学员人数情况，以市（地）为单位分期培训，每期以连续3日为一个结业班次。

（二）现场实操培训。2022年4月20日-5月15日，以市（地）为单位组织，各市（地）原则上选择年度改造任务量较多的县

(市、区)组织实施。每个市(地)至少组织1次,县(市、区)根据任务量单独或多个县(市、区)合并进行。

(三)测试。完成相应工种理论学习15学时的学员方可参加测试。测试时间为2022年4月25日。

#### 四、培训内容

本期培训主要包括钢筋工、砌筑工、混凝土工,采取线上理论知识讲授与现场实际操作教学相结合的方式进行,每个工种共计培训20学时。

(一)各工种线上理论知识学习(15学时)。

工种名称	授课内容	课时
钢筋工	钢筋材料和辅助材料的相关知识;钢筋加工机具和辅助设施的相关知识;钢筋分项施工图知识;钢筋配料单的内容;钢筋下料、制作、骨架绑扎、连接和就位固定工艺;钢筋成品与半成品保护方法;PC构件的基本知识。	15
砌筑工	建筑识图与房屋构造基础知识;砌筑材料的基础知识;砌体的组砌方法及操作要求;砌体工程施工的质量要求;常用砌筑工具的种类和使用;安全施工知识;季节性施工一般规定。	15
混凝土工	识图和构造的基本知识;水泥的种类、性能和标号的基本知识,使用范围和保管方法;混凝土和混凝土组成材料的种类、规格、质量、性质、用途和保管方法;了解建筑物不同结构对所用混凝土的要求及其拆模期限;常用机具的使用和保养方法;搅拌、浇筑、震捣混凝土的操作步骤和方法;混凝土不同季节的各种养护方法;钢筋在一般混凝土结构和构件不同部位中的作用和保护层厚度的规定;安全技术操作规程、施工验收规范和质量评定标准。	15

(二)现场实际操作培训(5学时)。主要内容为各工种安全知识、技术要点现场讲解指导。

课程名称	授课内容	课时
钢筋工	按配合比要求进行配料、搅拌，砌筑砂浆的使用；辅助砌体工程施工放样；砖砌体、小型砌块砌体、空斗墙的砌筑；常用砌筑和砌体工程质量检测工具的使用；劳动保护用品的使用及安全操作；工完场清，工具摆放整齐。	15
砌筑工	加工机具及用料的选择；钢筋清污、除锈、调直、切断、弯曲成型操作；钢筋加工操作；钢筋定位、绑扎、连接成型；成型钢筋、钢筋骨架的码放、搬运；钢筋骨架和网片的安装； 完工清场；常用机具的保养；劳动保护用品的使用。	15
混凝土工	模板安装相关知识；按规定配合比搅拌各种混凝土；浇捣一般无筋、少筋混凝土、浇捣一般梁、柱、板等构件，并掌握混凝土坍落度等。	15

## 五、培训报名及平台登陆方式

(一) 培训报名。培训工作由各市（地）住建局组织，各县（市、区）将培训学员报名资料（姓名、手机号、身份证、地址）及时上报市（地）住建局，再由各市（地）住建局统一汇总Excel文档于4月10日前发送至570059546@qq.com，培训咨询电话：0451-86344516。

(二) 平台登陆方式。

1.注册平台账号：理论培训平台为“黑龙江省建设职业培训与就业服务平台”（<http://www.hljcte.com/>）。学员须用报名时本人手机号码注册平台账号，完善个人信息。姓名、身份证号必须保证准确无误，一个身份证号只能对应一个手机号，否则影响学习和考试。培训平台为黑龙江省建设职业培训与就业服务平台，学员可根据需要使用PC电脑端、手机端、微信端进行学习。

## 平台操作使用说明

PC 电脑端	手机 APP 端	微信端
平台网址： <a href="http://www.hljcte.com/">http://www.hljcte.com/</a> 点击进入【职业培训】 浏览器要求：win7/10,360 极速/安全浏览器 （极速模式，最新版本）或谷歌浏览器 （Google Chrome 版本 80.0 或以上）	 扫描二维码下载 APP( Android5.0 版本或以上)	 扫码关注“龙江建设职业培 训与就业服务平台”
右上角手机号注册登录	【个人中心】手机号注册登录	点击【网站链接】-【培训与就业平台】
点击【精品课程】选择课程	点击左下角【首页】回到主页	【精品课程】中选择课程加入学习
点击【加入课程】开始学习	【精品课程】选择课程加入学习	课程目录下可点击各小节课程

2.进入课程学习：点击“首页—进入职业培训—精品课程—选择2022年农村建筑工匠培训”视频相关工种学习，系统设定学习视频进度不能快进。

## 六、证书发放与工匠管理

（一）证书发放。培训结束后，统一在规定时间内完成线上理论知识学习和现场实际操作的学员并测试合格后，颁发“农村建筑工匠培训证书”，学员前往各县（市、区）住建局领取纸质证书。

（二）工匠管理。黑龙江省建设职业培训与就业服务平台建立经培训合格并取得证书的农村建筑工匠目录，公开工匠培训信息，为农户建房选择工匠提供基本信息。

## 七、组织协调

培训工作由省寒地建筑科学研究院协助省住房和城乡建设厅乡村处共同完成。各市（地）住房和城乡建设局要在4月

15日前将市（地）现场实际操作培训时间、地点报省住房和城乡建设厅乡村建设处，由乡村建设处统筹安排，省寒地建筑科学研究院具体组织协调相关培训事宜。

---

签发：徐东锋      主办：苑晓东      核稿：赵南屏      校对：韩晓林

---