

宁波市住房和城乡建设局文件

甬建发〔2021〕46号

宁波市住房和城乡建设局关于印发《宁波市 建筑施工特种作业人员实训基地认定及 管理办法》的通知

各区县（市）、功能区住房城乡建设主管部门，市建筑市场总站：

为充分利用社会资源和社会办学力量，进一步加强职业技能培训工 作，增强培训的针对性、有效性和实用性，发挥培训对就 业的促进作用，根据《浙江省职业技能提升行动实施方案（2019-2021）》（浙人社发〔2019〕53号）、《浙江省建筑施工特种作业人员管理办法（试行）》（浙建建〔2009〕25号）等文件 精神，我局制定了《宁波市建筑施工特种作业人员实训基地认定

及管理办法》，现印发给你们，请遵照执行。

宁波市住房和城乡建设局

2021年5月19日



宁波市建筑施工特种作业人员实训基地 认定及管理办法

为充分利用社会资源和社会办学力量，进一步加强职业技能培训，增强培训的针对性、有效性和实用性，发挥培训对就业的促进作用，大力培育建筑产业工人实训基地，提升我市建筑从业人员职业技能培训服务能力和水平，根据《浙江省职业技能提升行动实施方案（2019-2021）》（浙人社发〔2019〕53号）、《浙江省建筑施工特种作业人员管理办法（试行）》（浙建建〔2009〕25号）等文件精神制定本办法。

一、指导思想

积极培育“建筑产业工人培养基地”，鼓励、支持符合标准的安全生产、特种作业实操考核等设施完备的企业、职业院校和培训机构申报建立实训基地，并实施动态管理。特种作业人员实训基地主要围绕我市建筑施工特种作业人员行业领域发展对技术技能人才的需要，依托大型骨干企业（集团）、职业院校、技工院校和培训机构等，面向建筑施工特种作业人员提供职业技能培训、职业技能评价、职业技能竞赛、技能交流合作等综合性平台。

二、申报对象

宁波市相关企业、院校及培训机构。

三、申报条件

(一) 具有独立法人资格职业教育、技能培训资质；有明确的职业培训规划、教学大纲、教学计划。

(二) 应具备与所申报培训专业相适应的培训场所、教学设施、实训基地和师资力量（标准详见附件1）。

(三) 申请单位应有完整的教学管理规章制度，具有较好的职业教育基础。

(四) 愿意承担住建系统安排的培训任务。

四、申报程序

(一) **企业(机构)申报**。自愿申报需报送以下相关材料(上报材料均可采用电子版):

1、申请表(详见附件2)，申报培训工种可不局限于建筑施工特种作业人员十二个工种，但必须具有塔式起重机司机、施工升降机司机、物料提升机司机等起重机械设备操作等3个工种。

2、属于社会力量办学的要提供社会力量办学许可证副本；企业实体提交营业执照副本。

3、提供基地实训空间、教室照片，含实训场地、多媒体授课设备、实训设施设备等电子版照片(照片像素不低于800*500，图片文件为*.jpg格式)。

4、满足教学和实操培训需要的主要设施、设备的清单一份(加盖单位公章)。

5、现聘(兼)理论、技能教师名单，学历、资格证明材料。

6、用作办公、培训和实训场地证明(加盖单位公章)，校企

合作方式的提交校企合作协议书一份，培训场地消防验收或备案证明。

(二) 核查评审。市住建局组织有关人员进行现场考核评估，形成实地核查材料，出具评审结果。对考核结果有异议的，可申请复核。

(三) 公示确认。拟认定的实训基地名单在市住建局网站公示不少于 10 个工作日，公示无异议的，由市住建局发文确认。

(四) 授牌。市住建局向认定单位授牌。

五、指导监督

市住建局委托市建筑市场管理服务总站（以下简称市建筑市场总站）进行日常监督管理，并做好相关服务工作（具体办法由市建筑市场总站制定）。

六、附则

凡符合《市建筑施工特种作业人员技能考核考点标准》（详见附件 3）的实训基地，可同时申请纳入我市建筑施工特种作业人员技能考核考点库。

市建筑市场总站应通过政府购买社会服务方式，依托实训基地开展特种作业人员技能考核工作，考务费用按照《浙江省物价局浙江省财政厅关于明确建设类考试收费标准的通知》浙价费〔2018〕164 号文件标准执行，考评员由市建筑市场总站从“考评专家库”中随机选派，并实施全过程监管，对发生徇私舞弊、弄虚作假等行为的，取消考核考点资格。

- 附件: 1、市建筑施工特种作业人员实训基地认定标准
- 2、市建筑施工特种作业人员实训基地申请表
- 3、市建筑施工特种作业人员技能考核考点基本条件

附件 1

市建筑施工特种作业人员实训基地认定标准

一、办公场所设置要求

(一) 应有独立的办公场所和专用档案室，有专门设置受理审核接待区域。

(二) 办公场所宽敞明亮、布局合理，并配备必要的电脑、复印机、打印机等办公设备及辅助设施。

(三) 应有培训所需必备的多功能教室和机房；配备空调、开水等设施；基地内应张贴各项规则制度等。

二、各工种实训操作场地设置主要标准

(一) 建筑电工

1、专用场地：不小于 40M²。

2、具有三相五线制的低压供电系统。

3、设备与器材：施工现场临时用电配电箱（总配电箱、分配电箱、开关箱）、电气故障排除装置（或模拟模板），用电设备（照明灯具、漏电保护器）、电气元器件，电缆、导线若干。

4、仪器：万用表、兆欧表（绝缘电阻测试仪、接地电阻测试仪）。

5、工具：试电笔、十字口螺丝刀（大小均有）、一字口螺丝刀（大小均有）、电工钳、电工刀、剥线钳、尖嘴钳、扳手、钢

卷尺、计时器等。

6、个人安全防护用品：安全帽、绝缘手套、绝缘鞋等。

7、其他：心肺复苏模拟人、施工用电系统组装图纸、消防器材。

(二) 普通脚手架架子工

1、专用场地：具备搭设宽 5 跨、高 5 步的双排落地扣件式钢管脚手架的建筑物或构筑物 and 水平面积不小于 100 M² 的搭设场地。

2、器材：Φ48×3.5（长 6M、5M、4M、3M、2M、1.5M）的钢管若干；扣件（直角扣件、旋转扣件、对接扣件）若干；垫木、底座、脚手板（钢脚手板或者竹脚手板）。

3、工具：钢卷尺、扳手、扭力扳手、计时器等。

4、个人安全防护用品：安全帽、安全带、防滑鞋等。

5、其他：与考核内容相关的实物、图示、影像资料。

(三) 附着升降脚手架架子工

1、专用场地：具备搭设带转角和 2 套升降机构（或模拟装置）的附着升降脚手架的建筑物或构筑物 and 水平面积不小于 50M² 的搭设场地。

2、设备：2 套升降机构和相配套的控制箱。

3、器材：水平梁（桁）架、竖向主框架及配件（或模拟框架）；Φ48×3.5（长 6M、5M、4M、3M、2M、1.2M）的钢管、扣件（直角扣件、旋转扣件、对接扣件）若干；方木、脚手板。

4、工具：钢卷尺、扳手、小钢锯、水平尺、线锤、钢丝钳、电工工具、计时器等。

5、个人安全防护用品：安全帽、安全带、防滑鞋等。

6、其他：与考核内容相关的实物、图示、影像资料。

(四) 建筑起重信号司索工

1、专用场地：不小于 $40M^2$ 。

2、器具：不同规格钢丝绳、绳卡；滑轮组；麻绳（或化学纤维绳）；计时器。

3、工具：计时器。

4、个人安全防护用品：安全帽、手套等。

5、其他：与考核内容相关的实物、图示、影像资料。

(五) 建筑塔式起重机司机

1. 专用场地：占地面积不小于 $200M^2$ ，并满足实际操作安全要求的场地。

2. 设备：起升高度在 $15M$ 以上的固定式 QTZ 系列塔式起重机 1 台。

3. 器具：符合考核要求的吊装器具，计时器。

4. 个人安全防护用品：安全帽、安全带、手套等。

5. 其他：与考核内容相关的实物、图示、影像资料。

(六) 建筑施工升降机司机

1、专用场地：占地面积不小于 $100M^2$ ，并满足实际操作安全要求的场地。

- 2、设备：行程高度 10M 以上的施工升降机 1 台。
- 3、器具：计时器。
- 4、个人安全防护用品：安全帽、手套等。
- 5、其他：与考核内容相关的实物、图示、影像资料。

(七) 建筑物料提升机司机

1、场地：占地面积不少于 100M²，并满足实际操作安全要求的场地。

- 2、设备：行程高度 10M 以上的物料提升机 1 台。
- 3、器具：计时器。
- 4、个人安全防护用品：安全帽、手套等。
- 5、其他：与考核内容相关的实物、图示、影像资料。

(八) 建筑塔式起重机安装拆卸工

1、专用场地：占地面积不少于 50M²，并满足实际操作安全要求的场地。

2、设备：塔式起重机模拟机 1 台（含基础节、标准节、回转机构、起重臂、平衡臂、塔帽等零部件）；安装模拟机用辅助起重设备。

说明：由于个别考生不具备操作能力，为避免考试过程中发生安全事故，因此不建议采用真实设备来进行考核。

3、仪器与工具：水平仪、经纬仪、万用表、卷尺、扳手、吊具、索具、卸扣、铁锤、计时器。

4、个人安全防护用品：安全帽、安全带、手套等。

5、其他：与考核内容相关的实物、图示、影像资料。

(九) 建筑施工升降机安装拆卸工

1、专用场地：占地面积不少于 $50M^2$ ，并满足实际操作安全要求的场地。

2、设备：施工升降机模拟机 1 台（含导轨架底节、标准节、附着装置，吊笼等零部件）。

3、仪器与工具：水平仪、经纬仪；扳手、安全器复位专用扳手、计时器。

4、个人安全防护用品：安全帽、安全带、手套等。

5、其他：与考核内容相关的实物、图示、影像资料。

(十) 建筑物料提升机安装拆卸工

1、专用场地：占地面积不小于 $50M^2$ ，并满足实际操作安全要求的场地。

2、设备：物料提升机模拟机 1 台（含底架、标准节、吊笼、天梁等零部件）。

3、仪器与工具：水平仪、经纬仪，扳手、钢丝绳绳卡、计时器。

4、个人安全防护用品：安全帽、安全带、手套等。

5、其他：与考核内容相关的实物、图示、影像等资料。

(十一) 高处作业吊篮安装拆卸工

1、专用场地：占地面积不少于 $50M^2$ ，并满足实际操作安全要求的场地。

- 2、设备：高处作业吊篮（含悬挂机构、提升机、吊篮、安全锁、提升钢丝绳、安全钢丝绳等零部件）；
- 3、仪器与工具：扳手、卷尺、计时器。
- 4、个人安全防护用品：安全帽、安全带、手套等。
- 5、其他：与考核内容相关的实物、图示、影像资料。

（十二）建筑焊工

- 1、专门用场地：不小于 50M²，并满足实际操作安全要求的场地。
- 2、设备：交直流电焊机 2 台。
- 3、器材：Φ16 钢筋、焊条等材料若干。
- 4、工具：计时器。
- 5、个人安全防护用品：安全帽、护目镜、手套、鞋护套等。
- 6、其他：消防器材。

三、人员配备要求

包括法定代表人（主要负责人）、专（兼）职管理人员、专业师资人员等。

（一）法定代表人（主要负责人）应当熟悉特殊工种作业人员相关的法律、法规、规章和安全技术规范。

（二）专（兼）职管理人员不少于 9 人，主要负责实训基地日常组织管理的专职工作人员应定期参加业务培训、开展交流研讨等活动。

（三）专（兼）职师资人员不少于 10 人，每个培训工种的

师资至少配备 1 人（理论教学至少 1 名具有工程师职称以上；实操教学至少一名技师或中级以上职称。

师资人员应具备以下条件：

（1）具备大专以上学历和从事特种设备 3 年以上工作经历；

（2）具有丰富的实践操作经验，掌握教学程序。

（3）从事实操培训教师应当取得相应的特种作业人员操作资格证，或中级以上职称。

4、配备必要的安全生产管理人员，并具备相应的应急事故能力。

四、其他要求

1、制度管理。制定师资管理、学员管理、教学管理、技能评价管理、财务管理、应急安全管理、设施设备维护管理、信息化管理等制度，各项管理制度整体完备。

2、经费保障。有完善可行的经费保障方案，确保日常运行必需的设施改造、设备折旧、实训耗材、人员工资等刚性经费支出，同时申报单位可采取人员培训、技能竞赛、训企合作等形式多渠道筹措资金。

3、功能分区。建有独立的电化教学和实操场地区域、配套服务区域（含办公区、后勤服务区），符合采光通风、除尘净化、安全消防、健康环保、视频监控等要求。

4、开放共享。向社会公布基地概况、培训项目、培训等级、培训特色、师资队伍等基本信息，发布培训招生简章、报名方式、

联系人等招生信息。

5、作用发挥。应与企业、院校、行业协会、社会培训机构等建立广泛对接合作机制，能够承办市级及以上职业技能大赛，增强自我发展能力，拓展服务社会功能，扩大服务覆盖面。

附件 2

宁波市建筑施工特种作业人员 实训基地申请表

基地名称：_____

培训工种：_____

填报时间：_____

宁波市住房和城乡建设局 制

培训基地法定代表人申明

法定代表人
2寸正面
免冠彩照

本人_____ (法定代表人) _____

(有效证件号码) 郑重声明,本培训基地填报的《宁波市建筑施工特种作业人员实训基地申请表》及附件材料的全部内容是真的,无任何隐瞒和欺骗行为。本培训基地此次申请建筑施工特种作业人员实训基地,如有隐瞒情况和提供虚假材料以及其他违法违规行为,本培训基地和本人愿意接受建设行政主管部门及其他有关部门依据有关法律法规给予的处罚。

培训基地法定代表人(签名):

(培训基地公章)

年 月 日

培训基地名称 (全称)				单位性质	
通讯地址				邮政编码	
负责人姓名		联系电话		手机	
联系人姓名		联系电话		传真电话	
固定资产		注册资金		员工人数	
申请培训工种					
培训基地基本情况 (包括考评师资力量、 培训场所、设施、设备、仪 器、材料和工具等)					

设备材料清单

序号	设备名称	单位	数量	备注

说明：请根据实际情况调整表格内容。

基地管理人员及师资配备汇总表

序号	姓名	性别	出生年月	工作单位	文化程度	专业	现从事专业 (工种)	专业技术职称 (职业资格技术等级)
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

评审组意见

组长 (签字):

组员 (签字):

年 月 日

<p>申请单位意见</p>	<p>(盖章) 年 月 日</p>
<p>市行业主管部门评估意见</p>	<p>(盖章) 年 月 日</p>

市建筑施工特种作业人员技能考核

考点基本条件

一、办公场所设置要求

(一) 应有独立的办公场所和专用档案室，有专门设置受理审核接待区域。

(二) 办公场所宽敞明亮、布局合理，并配备必要的电脑、复印机、打印机等办公设备及辅助设施。

(三) 应有 50 人以上的考生候考室 2 间、考务人员办公室 1 间，候考室与考场应当间隔适当距离；提供空调、开水等设施。

二、理论考核场所设置标准

(一) 环境要求

1、考核场所应具备防雷设施，并远离电气铁道、高压线路、变电所、微波发射塔、线路等强电强磁场及有腐蚀物的地方。

2、考核场所应具备独立的考生候考区，候考区与考场之间应保持一定间隔。

(二) 考场配备要求

1、考场一般选择干燥且阳光不易长期直射、恒温恒湿的区域，同时应符合防火、防潮、防雷、防水和防静电的安全要求。

2、考场具备通风系统，考核期间能确保正常供电。

3、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。

4、每个考场原则上应配置不少于 30 台考试机。

5、考场内人行通道距离宽度不低于 0.5M，相邻 2 排机位前后间距不低于 0.7M。

6、考试机机位尺寸：长宽高分别为 65CM×45CM×75CM。机位左方、右方应使用隔离板与相邻机位隔离。

7、考试机机位编号为“01”-“30”；机位桌面右上方及机位前方毛玻璃外立面应显著标明机位编号。

8、考试机显示器应固定于机位中轴线上，摄像头应固定于显示器上方正中心（有条件的考点可采取机位显示器嵌入式布局，如使用嵌入式显示器，机位前方无需设置隔离板）。

（三）计算机硬件要求

1、考试机配置要求

显示器：17 英寸及以上

CPU：Intel 酷睿 i5 及以上

内存：4GB 及以上

硬盘剩余空间：30GB 以上

网卡：10M 或 100M 自适应性网卡

操作系统:windows7

摄像头：1 个外置摄像头，像素不低于 100 万

2、考试服务器及考试管理机配置要求

CPU: Intel 酷睿 i7 及以上

内存: 8GB 及以上

剩余硬盘空间: 100GB 以上

网卡: 10M 或 100M 自适应性网卡操作系统: windows7

摄像头: 考试服务器配置 1 个外置摄像头, 像素不低于 100 万

IP 地址要求: 有固定的外网 IP 地址

3、考场内计算机均不得配置硬盘还原保护卡, 也不得使用无盘工作站。

三、监控设置要求

(一) 理论考场及实际操作考场入场位置均需设置核验二代身份证和指脉、脸谱验证区域。

(二) 理论考场内需设置无死角监控系统。

(三) 实际操作考核现场进出通道及考核设备周围均需配置多角度监控设备, 监控设备系统应保持图像信息的完整性, 并保证每一工种考核时, 能够完整记录每一位考核人员的考核全过程。

(四) 球形摄像机: 最大支持 1920×1080@30fps 或 1280×720@60fps 实时视频输出、低码流传输 (25 帧 1080P 码流 4M, 25 帧 720P 码流 2M)。

半球摄像机: 输出 200 万 (1920×1080) @25fps, 支持 H.265 编码, 支持 AC24VDC12V/POE 供电方式。

5、每考核基地设置网络硬盘录像机 1 台，内含存储硬盘不低于 2 块（36T，7200 转），保证考核全过程录像资料保存 2 年，以备核查。

四、档案资料管理

考核基地要规范考核档案资料管理，健全考核档案管理制度，建立完整的人员申报、考核等各个环节的资料，定期整理归档人员信息资料、考核资料和影像资料，确保档案资料真实、完整、齐全。

五、人员配备要求

（一）理论考核应配备系统管理员、监考人员等考务工作人员。监考人员按每考场 2 名配备，监考人员应具有相关考核监考经验和业务能力。监考人员能够坚持原则，遵章守纪，并具备优良的工作作风。

（二）实训考核基地应根据考核实际情况配备 1-2 名现场安全管理人员及若干辅助工作人员，现场安全管理人员需经专业安全培训，且具有一定现场安全管理经验。

（三）现场安全管理人员在考核前应对考核人员、设备、环境等情况进行隐患排查；考核期间做好考核现场安全保障。

抄送：浙江省住房和城乡建设厅，市人力社保局。

宁波市住房和城乡建设局办公室

2021年5月20日印发
