ICS 03.120.10

CCS A00

|  |
| --- |
|  |

DB43

湖南省地方标准

DB 43/T××××—2021

|  |
| --- |
|  |

特种设备作业人员考试机构基本条件

The basic conditions of examination institutions for special equipment operators

|  |
| --- |
|  |
|  |

××××-××-××发布

××××-××-××实施

湖南省市场监督管理局发布

目  次

[前言 II](#_Toc81302157)

[1　范围 1](#_Toc81302158)

[2　规范性引用文件 1](#_Toc81302159)

[3　术语和定义 1](#_Toc81302160)

[4　考试机构及人员要求 1](#_Toc81302161)

[5　场地及设施要求 2](#_Toc81302162)

[6　质量保证体系要求 3](#_Toc81302163)

[附录A　实际操作考试场地及设施设备要求 4](#_Toc81302164)

[参考文献 6](#_Toc81302165)

前  言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由湖南省市场监督管理局提出。

本文件由湖南省特种设备标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：湖南省市场监督管理局特种设备安全监察局、湖南省特种设备检验检测研究院。

本文件主要起草人：吴丹红、舒明煌、符彬、殷先华、王洋、江建红、刘丽红、刘欣。

特种设备作业人员考试机构基本条件

1. 范围

本文件规定了特种设备作业人员考试机构的基本条件，包括考试机构及人员要求、场地及设施要求、质量保证体系要求。

本文件适用于特种设备作业人员考试机构的建设和管理。

1. 在不引起混淆的情况下，本文件中的“特种设备作业人员考试机构”简称为“考试机构”。
2. 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

1. 术语和定义

特种设备作业人员考试机构　examination institutions for special equipment operators

受发证机关委托从事特种设备作业人员考试工作的机构。

1. 发证机关指依据法律法规和安全技术规范行使特种设备作业人员资格认定职权的行政机关，通常是指县级以上特种设备安全监督管理部门。

专职人员　full-time staff

在考试机构执业，专一从事特种设备作业人员考试管理工作的全职人员。



考评人员　evaluation personnel

受聘于考试机构进行特种设备作业人员考试工作的技术人员。



质量保证体系　quality assurance system

考试机构建立的质量手册、程序文件、管理制度、作业指导书等文件按内在联系形成的有机整体。

1. 考试机构及人员要求
   1. 考试机构

考试机构应具备法人资质，能够承担相应的法律责任。

考试机构应设置独立从事考试管理工作的常设部门，具备履行各项职责、建立和实施考试机构质量保证体系的能力。

考试机构应在发证机关委托规定的考试项目范围内开展考试工作。

考试机构应建立考评人员档案，对考评人员实施统一管理。

* 1. 专职人员

考试机构的专职人员应不少于3人，且具有与考试作业项目相适应专业的中级及以上工程师职称，具备建立质量保证体系能力的人员应不少于1人。

从事焊接考试项目的考试机构负责人应为正式职工，且应具备中级及以上工程师职称、从事焊接工作不少于5年。

专职人员应与考试机构签订聘用合同，建立聘用关系。

专职人员不应担任实际操作技能考评人员。

* 1. 考评人员

每个考试项目配备的考评人员应不少于2人。

考评人员应具备理工科大专及以上学历，应有从事本专业5年及以上工作经历，熟悉考试程序、实际操作技能考试内容及评分细则。

考评人员在同一考试机构不应从事3项及以上考试项目的考评工作。

考评人员不应在2个及以上考试机构从事考评工作。

* 1. 其他人员

从事焊接考试项目的考试机构应配备专职无损检测人员，其中持特种设备Ⅱ级资格射线检测人员应不少于2人、持Ⅲ级资格射线检测人员应不少于1人，从事堆焊项目考试的还应配备不少于1名持Ⅱ级资格表面检测人员。若同时具备射线和表面检测两项资格，相关人员应不少于2名。

从事焊接考试项目的考试机构应配备弯曲试验、金相检验、拉伸试验、挤压剥离试验、拉伸剥离试验、撕裂剥离试验及焊接外观检测人员。

特种设备制造、安装、改造、维修企业设立考试机构的，本企业焊工应不少于50名。

1. 场地及设施要求
   1. 办公场地

固定办公场地应满足办公、资料存放、档案管理等要求。

档案室配置应满足考试档案存放要求，存放资料包括考试人员名单及成绩、考试试卷、实际操作技能考试记录、考试现场记录（含考试现场影像）等。

* 1. 考试场地

根据所从事的考试项目需要，实际操作考试场地面积应符合附录A的要求。

考试场地应分别设立考试区域和待考区域，应有明显标识且互不干扰。

考试机构应当在本机构的考点和考试场地，对符合参考条件的报名人员进行理论考试和实际操作考试。因特殊原因，需要利用非本机构的考试场地进行考试的，应当事先报发证机关书面同意。

* 1. 设施及配套系统

理论考试机房应配备不少于20个计算机考位。

考试场地应配备信息化人证比对系统，理论考试和实际操作考试现场通过信息化人证比对系统，对考生身份证和人脸进行识别确认。

考试场地应配备覆盖考试区域的视频监控系统，能实现远程实时监管；应配备符合要求的影像资料存储系统，系统存储容量应能满足资料存储年限要求（影像资料储存时间应不少于3年，其他资料应不少于10年）。

考试机位应设置自动视频抓拍系统。

实际操作考试场地应按附录A要求配备满足考试项目需要的设施设备。所有设施设备应在有效期内且性能良好，仪器设备应按要求进行定期检定或校准，其他设施设备应按要求进行检验检测。

1. 质量保证体系要求
   1. 应编制质量保证手册和程序文件，内容包括质量方针目标、组织机构及职责、考试公正性声明、行政管理者授权声明、考试过程控制、设备操作控制、质量文件和记录、考试资料管理、内部质量体系评审、管理评审、不符合的控制、纠正和预防措施、申诉和投诉等。
   2. 应建立考试管理制度，内容包括实际操作技能考试管理、考场纪律、考评人员管理、档案管理、保密管理、投诉管理、应急预案、安全管理等。
   3. 应编制各考试项目的作业指导文件，内容包括理论和实操考试的实施过程控制、操作工艺控制、表卡单等内容。
2. （规范性）  
   实际操作考试场地及设施设备要求

实际操作考试场地及设施设备应符合表A.1的要求。

* 1. 实际操作考试场地及设施设备要求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 种类 | 考试项目 | 项目  代号 | 设施、设备要求 | 场地要求（面积用S表示） |
| 1 | 锅炉作业 | 工业锅炉  司炉 | G1 | 1.燃煤、燃气（油）锅炉实物或模拟机，包含锅炉本体、附属设备、安全附件、阀门等；  2.燃烧机、安全阀、压力表、水位计、截止阀、疏水阀等部件实物和图片。 | S≥40 m2 |
| 电站锅炉  司炉 | G2 | 电站锅炉仿真机及3台模型，包括但不限于高压自然循环燃气锅炉、高压循环流化床锅炉、亚临界控制循环燃煤锅炉。 |
| 锅炉水处理 | G3 | 1.离子交换设备实物；  2.检测pH值、电导率、磷酸盐、浊度、铜、铁、钠、二氧化硅、联氨、碱度、硬度、氯离子、溶解氧等仪器设备实物、试剂及玻璃器皿若干；  3.离子交换器、反渗透、除碳器、除氧器等水处理设备及系统图片。 |
| 2 | 压力容器作业 | 快开门式压力容器操作 | R1 | 1.快开门式压力容器模拟机或实物；  2.安全阀、压力表、联锁装置等零部件实物及其他快开门联锁装置图片。 | S≥40 m2 |
| 移动式压力容器充装 | R2 | 1.移动式压力容器模拟机或实物；  2.紧急切断阀、安全阀、压力表、爆破片等零部件实物；  3.液位计、静电带、装卸附件、走形装置或框架及安全标识图片。 |
| 氧舱维护保养 | R3 | 1.氧舱模拟机或实物；  2.安全阀、压力表等零部件及氧舱内部结构图片；  3、测氧仪、照度计、声级计、泄漏电流检测仪、耐压测试仪、绝缘电阻表等。 |
| 3 | 气瓶作业 | 气瓶充装 | P | 1.实物气瓶充装机组，配备1组无缝气瓶、焊接气瓶、纤维缠绕气瓶、低温绝热气瓶及内装填料气瓶等实物气瓶；  2.瓶阀、安全附件、气瓶内部结构剖面等图片。 | S≥50 m2 |
| 4 | 电梯作业 | 电梯修理 | T | 1.曳引驱动乘客电梯、自动扶梯实物各1台，内部机械构造直接可见，可模拟操作，可设置故障；  2.万用表、钳形表、声级计、绝缘电阻表、尖嘴钳、卡簧钳、手拉葫芦、千斤顶、游标卡尺、转速表、卷尺等工具；  3.零部件实物及图片；  4.常用应急救援装备及操作指南。 | S≥200 m2 |

表A.1　实际操作考试场地要求（续）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 种类 | 考试项目 | 项目  代号 | 设施、设备要求 | 场地要求（面积用S表示） |
| 5 | 起重机械作业 | 起重机指挥 | Q1 | 1.配备与考试类别相应的起重机（含驾驶室）及配套装置全套；  2.配备高、大、长形物件和不规则吊物、吊具、零部件等装置；  3.配备安全标志，包括禁止标志、警告标志、指令标志、提示标志；指挥用品，包括指挥旗、指挥哨、小功率对讲机等；  4.　常用应急救援装备及操作指南。 | 1.S≥200 m2；  2.可与其他项目场地共用 |
| 起重机司机 | Q2 |
| 6 | 客运索道作业 | 客运索道  修理 | S1 | 1.客运索道实物或仿真机，可模拟操作，可设置故障；  2.T型架救护绳、钢丝绳测量仪、固定抱索器、通用制动器、电接点压力表、电器元件实物或图片、万用表、游标卡尺、力矩扳手等工具；  3.机械图、电气图、液压图各3套及以上；  4.常用应急救援装备及操作指南。 | S≥50 m2 |
| 客运索道司机 | S2 |
| 7 | 大型游乐设施作业 | 大型游乐设施修理 | Y1 | 1.配备考试类别相应的游乐设施或VR；  2.手拉葫芦、千斤顶、力矩扳手、水准仪、经纬仪、万用表、钳形电流表、绝缘电阻测试仪、接地电阻测试仪、水平仪等工具；  3.大型游乐设施机械图、电气图3套及以上；  4.安全带、安全压杠及其他安全保护装置实物；  5.常用应急救援装备及操作指南。 | S≥100 m2 |
| 大型游乐设施操作 | Y2 |
| 8 | 场(厂)内专用机动车辆作业 | 叉车司机 | N1 | 额定起重量不小于2t、带离合器的机械传动的内燃平衡重式叉车，货叉长度限定为1.0　m～1.3　m。 | 1.S≥400 m2；  2.场地及线路应符合考试大纲要求 |
| 观光车和观光列车司机 | N2 | 10座及以上带离合器的机械传动考试用观光车。 | 1.S≥200 m2；  2.场地及线路应符合考试大纲要求 |
| 9 | 安全附件维修作业 | 安全阀校验 | F | 1.安全阀在线校验设备、离线校验设备；  2.满足校验压力的介质供应设备（空气压缩机、压缩气瓶及储气罐）；  3.拆装、测量工具、研磨设备及相关耗材；  4.　各类安全阀实物和图片若干。 | S≥100 m2 |
| 10 | 特种设备焊接作业 | 金属焊接操作 |  | 1.金属类焊接考试设备10台及以上，包括焊条电弧焊、钨极气体保护焊、熔化极气体保护焊等3种及以上焊接方法；非金属类（PE）焊接考试设备5台及以上，包括热熔对接法与电熔连接法；  2.焊接项目相应的焊材烘干保温设备、试件及实验设备；  3.材料试验机、金相检验、螺柱折弯试验等设备；  4.射线探伤机、观片灯；  5.满足要求的焊材、工具库房及射线曝光室。 | 1.S库房≥100 m2；  2.S实际操作场地≥200 m2 |
| 非金属焊接操作 |

参 考 文 献

[1]　TSG Z6001　特种设备作业人员考核规则

[2]　TSG Z6002　特种设备焊接操作人员考核细则

[3]　市场监管总局关于特种设备行政许可有关事项的公告〔2019年 第3号〕附件2　特种设备作业人员资格认定分类与项目

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_