附件2

广东省安全生产资格考试网络培训平台检查表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **平台功能** | **是否满足要求** | | **检查情况** |
| **是** | **否** |
| 1 | 是否具备独立法人资格。 | □ | □ |  |
| 2 | 人员是否满足相应的运营服务要求。 | □ | □ |  |
| 3 | 社会信用是否良好，无违法、违纪、失信等不良行为记录。 | □ | □ |  |
| 4 | 是否取得网络平台软件版权登记证书或软件版权使用证明。 | □ | □ |  |
| 5 | 是否取得互联网信息服务增值电信业务经营许可证。 | □ | □ |  |
| 6 | 是否具备科学、健全、合理的组织机构和管理制度，并建立统一管理、协同配合的运行维护机制，做好开设栏目的内容审核、维护督查和更新等工作，保证整体平稳、健康和有序运行。 | □ | □ |  |
| 7 | 是否具备完整的售后服务体系和客服团队，拥有保证网络平台运营与维护、防止黑客攻击、保障网络安全、资料保密的专业技术团队，并保证每日24小时在线服务，对培训过程中出现的问题，响应时间不超过2小时，解决问题不超过3个工作日。 | □ | □ |  |
| 8 | 网络课程质量是否满足要求，图像清晰，画面无抖动、无倾斜、无变形；曝光适当，还原性好，无偏移、无跳帧、失帧现象，视频播放流畅；视频画面与音频同步，无明显的超前或滞后现象；声音应无明显失真、放音过冲、过弱等。 | □ | □ |  |
| 9 | 是否具备完善、流畅的学习流程，具体功能包括用户注册管理、班级管理、课程资源管理、考试测评管理、学时统计等功能。 | □ | □ |  |
| 10 | 是否支持人脸识别、声纹识别、虹膜识别等至少一种以上身份验证方式，并支持与公安部人脸识别系统对接的活体检测，防止出现代学等作弊行为。学员登录时应能对其进行身份验证，并提示成功与否。身份验证的频率应在保持学习过程流畅的情况下，每个视频随机验证不少于1次，每两次验证间隔时间不超过15min。 | □ | □ |  |
| 11 | 是否支持多终端学习，具备面部识别和防代学防挂机功能，并做到培训及测试全流程覆盖。 | □ | □ |  |
| 12 | 是否支持完成规定培训的学员打印学习证书、学习记录和在线测试结果的功能，支持学习证书的验证 | □ | □ |  |
| 13 | 是否能建立学员学习电子档案，学习信息实时记录，包括身份信息、工作单位、学习内容、学习时间、学习时长、学习完成情况、测试情况等。 | □ | □ |  |
| 14 | 是否不留存学习人员手机号、微信号及其他联系方式。 | □ | □ |  |
| 15 | 是否支持学员按照规定的教学目标、教学内容、培训学时进行在线学习和自主选择教学课程进行学习。 | □ | □ |  |
| 16 | 学员学习过程中，平台是否能满足《安全生产网络培训平台基本规范》2.1.2的要求。 | □ | □ |  |
| 17 | 对于视频格式的教学课程，是否支持学员选择流畅、标清、高清等模式进行在线学习。 | □ | □ |  |
| 18 | 用于学时认定的网络培训，学员登录时，是否能准确记录学员学习教学内容的有效学习时长，是否能满足《安全生产网络培训平台基本规范》2.2.2的要求。 | □ | □ |  |
| 19 | 是否支持学员查询自身的学习内容、学习进度、测试情况等信息。 | □ | □ |  |
| 20 | 是否支持培训组织者、各级应急管理部门系统管理员按照时间、年龄、机构、区域等条件，查询和统计报名学习人数、已完成学习人数、在线学习人数等信息。 | □ | □ |  |
| 21 | 是否支持培训组织者、各级应急管理部门系统管理员按照学员姓名、性别、机构等条件，进行信息查询和统计分析。 | □ | □ |  |
| 22 | 是否能记录培训组织者、各级应急管理部门系统管理员及学员使用网络平台的操作日志，日志记录内容包括时间、IP、系统身份验证记录、操作痕迹等信息。 | □ | □ |  |
| 23 | 是否能存储学员基本信息、在线学习过程信息等数据，信息数据应具备可追溯性。应有足够的数据存储空间，并具有可扩展性。 | □ | □ |  |
| 24 | 是否满足《信息安全技术—网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）中第三级保护能力以上的要求。学员的基本信息、学时数据等关键数据是否采用加密存储方式。对于网络平台与网络平台用户需要交换敏感信息的流程，是否至少提供了SSL128位安全加密的Web访问方式。 | □ | □ |  |
| 25 | 是否具备自动化监控措施和手段，能够在系统达到系统设计负荷的70%时自动预警，并且留存系统警告日志。 | □ | □ |  |
| 26 | 是否采用备份网络平台，主网络平台出现故障时能够自动切换到备份网络平台。 | □ | □ |  |
| 27 | 网络平台间数据交换是否采用加密传输或数字签名等安全验证机制。 | □ | □ |  |
| 28 | 是否包含广东省内“三项岗位人员”线上培训课程（初次网络培训）和复审培训中所规定的所有网络课程供网络培训机构选择。课程内容和质量是否满足安全生产网络培训平台基本规范中“4 课程资源要求”。 | □ | □ | （详见安全生产资格考试网络平台理论课程内容检查表） |
| 29 | 是否支持对学员《安全生产网络培训平台基本规范》5.1.1的学习行为管理，并进行相应的提示。 | □ | □ |  |
| 30 | 学员登录后，与网络平台交互动作的时间间隔超过预设值时，是否能自动签退，并予以提示。学员学习过程中，未在预设时间和预设次数内完成身份验证或身份验证失败的，是否能自动签退，并予以提示。 | □ | □ |  |
| 31 | 用于学时认定的网络培训，是否能在学员学习过程中具有学习窗口最小化和切换至其他页面时自动暂停学习进度和记录有效学习时长的功能。 | □ | □ |  |
| 32 | 是否能根据教学内容和教学知识点，针对每个课程建立测试题库，配置判断题、选择题等题型，其中题目数量应保证每10分钟视频不少于1道题目,每道题目限时60秒，每次测试5次机会，测试合格后（≥80分）计入相应学时。 | □ | □ |  |
| 33 | 是否支持人工组成试卷和自动组成试卷，支持学员在线模拟测试和错题回放，并能实现自动判卷。 | □ | □ |  |
| 34 | 网络平台是否支持7d每天24h不间断运行。 | □ | □ |  |
| 35 | 网络平台界面操作平均响应时间是否不超过3s。 | □ | □ |  |
| 36 | 是否为用户提供网络平台使用手册。 | □ | □ |  |
| 37 | 网络平台所需插件是否能自动下载。 | □ | □ |  |
| 38 | 是否能够对使用网络平台进行学习的学员进行重要学习活动的信息记录，包括但不限于登录时间、学习时长、学习过程抓拍图像、身份验证记录等，确保培训全过程可追溯。 | □ | □ |  |
| 39 | 在学习及测试界面，是否有明确提示不得学时作弊的信息。系统是否设置相应功能设计不允许人为修改，以确保学习记录的准确性、真实性。 | □ | □ |  |

附件2

广东省安全生产资格考试网络培训平台检查表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **资格类型** | **作业类别** | **操作项目** | **新取证** | **复审或换证** | **备注** |
| 特种作业操作证 | 电工作业 | 1.1低压电工 | □ | □ |  |
| 1.2高压电工 | □ | □ |  |
| 1.3电力电缆 | □ | □ |  |
| 1.4继电保护 | □ | □ |  |
| 1.5电气试验 | □ | □ |  |
| 1.6防爆电气 | □ | □ |  |
| 焊接与热切割作业 | 2.1熔化焊接与热切割作业 | □ | □ |  |
| 2.2压力焊作业 | □ | □ |  |
| 2.3钎焊作业 | □ | □ |  |
| 高处作业 | 3.1登高架设作业 | □ | □ |  |
| 3.2高处安装、维护、拆除作业 | □ | □ |  |
| 制冷与空调作业 | 4.1制冷与空调设备运行操作作业 | □ | □ |  |
| 4.2制冷与空调设备安装修理作业 | □ | □ |  |
| 金属非金属矿山安全作业 | 5.1金属非金属矿井通风作业 | □ | □ |  |
| 5.2尾矿作业 | □ | □ |  |
| 5.3-1金属非金属矿山安全检查作业（露天矿山） | □ | □ |  |
| 5.3-2金属非金属矿山安全检查作业（小型露天采石场） | □ | □ |  |
| 5.3-3金属非金属矿山安全检查作业（地下矿山） | □ | □ |  |
| 5.4金属非金属矿山提升机操作作业 | □ | □ |  |
| 5.5金属非金属矿山支柱作业 | □ | □ |  |
| 5.6金属非金属矿山井下电气作业 | □ | □ |  |
| 5.7金属非金属矿山排水作业 | □ | □ |  |
| 5.8金属非金属矿山爆破作业 | □ | □ |  |
| 冶金（有色）生产安全作业 | 7.1煤气作业 | □ | □ |  |
| 危险化学品安全作业 | 8.1光气及光气化工艺 | □ | □ |  |
| 8.2氯碱电解工艺 | □ | □ |  |
| 8.3氯化工艺 | □ | □ |  |
| 8.4硝化工艺 | □ | □ |  |
| 8.5合成氨工艺 | □ | □ |  |
| 8.6裂解(裂化)工艺 | □ | □ |  |
| 8.7氟化工艺 | □ | □ |  |
| 8.8加氢工艺 | □ | □ |  |
| 8.9重氮化工艺 | □ | □ |  |
| 8.10氧化工艺 | □ | □ |  |
| 8.11过氧化工艺 | □ | □ |  |
| 8.12胺基化工艺 | □ | □ |  |
| 8.13磺化工艺 | □ | □ |  |
| 8.14聚合工艺 | □ | □ |  |
| 8.15烷基化工艺 | □ | □ |  |
| 8.16化工自动化控制仪表 | □ | □ |  |
| 烟花爆竹安全作业 | 烟花爆竹储存作业 | □ | □ |  |
| 主要负责人和安全生产管理人员 | 金属非金属矿山 | 金属非金属矿山主要负责人和安全生产管理人员培训（小型露天采石场） | □ | □ |  |
| 金属非金属矿山主要负责人和安全生产管理人员培训（露天矿山） | □ | □ |  |
| 金属非金属矿山主要负责人和安全生产管理人员培训（地下矿山） | □ | □ |  |
| 烟花爆竹经营单位主要负责人和安全生产管理人员安全培训 | □ | □ |  |
| 危险化学品 | 危险化学品生产单位主要负责人和安全生产管理人员培训 | □  □ | □  □ |  |
| 危险化学品经营单位主要负责人和安全生产管理人员培训 | □ | □ |  |
| 金属冶炼 | 金属冶炼单位主要负责人和安全生产管理人员（黑色金属铸造；炼钢；炼铁；铝及铝合金制造与铸造；镁及镁合金制造与铸造；铅、锌冶炼；铁合金冶炼、锰冶炼、铬冶炼；铜及铜合金制造与铸造；铜冶炼；锌及锌合金制造与铸造；有色金属冶炼<除铜、铝、铅、锌之外的其他有色金属>；铝冶炼） | □ | □ |  |