附件2

**2022全国电梯检验师（TS）**

**资格取证相应专业培训活动日程安排（参考）**

| **日期** | **星期** | **课时** | **内容** | **授课人** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 8月8日 | 星期一 | 全 天 报 到 | | |
| 8月9日 | 星期二 | 上午  08:30-9:00 | 电梯检验师专业技术培训相关事宜讲解 | 中国特种设备安全与节能促进会 |
| 上午  09:00-12:00 | 特种设备法规体系  1、特种设备法规体系组成  2、特种设备安全法中有关生产、使用、检验检测的内容释义  3、电梯施工类别要点解析  4、GB/T 10058、10059、10060要点解释  5、GB/T 24803.1、GB/T 24803.2、GB/T 31821、GB/T 37217等简介  特种设备事故   1. 特种设备使用管理规则有关电梯的内容释义 2. 电梯维护保养规则释义 3. 特种设备事故报告和调查处理规定（国家市场监督管理总局令 第50号）及相关案例分析   4、特种设备安全监督检查办法（国家市场监督管理总局令 第57号） | |
| 下午  14:00-17:30 |
| 8月10日 | 星期三 | 上午  09:00-12:00 |
| 下午  14:00-17:30 |
| 8月11日 | 星期四 | 上午  09:00-12:00 | 《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.1释义，重点讲解安全要求和保护措施及其验证  《市场监管总局办公厅关于特种设备行政许可有关事项的实施意见》（市监特〔2019〕32 号）  《市场监管总局关于进一步做好改进电梯维护保养模式和调整电梯检验检测方式试点工作的意见》（国市监特设〔2020〕56 号）  电梯检规第3号修改单，重点讲解斜行电梯监督检验项目、检验方案与常见问题 | |
| 下午  14:00-17:30 |
| 8月12日 | 星期五 | 上午  08:30-12:00 |
| 下午  14:00-17:30 |
| 8月13日 | 星期六 | 上午  08:30-12:00 | 《电梯制造与安装安全规范》GB/T 7588.2释义，重点讲解有关计算 | |
| 下午  14:00-17:30 |
| 8月14日 | 星期日 | 上午  08:30-12:00 | 电梯监督检验与定期检验规则一般要求  1、检验仪器设备的选用与常见问题  2、检验方法的选用与常见问题  3、监督检验的检验条件、检验程序、检验准备、检验方案、检验报告、检验问题处理等方面的要求及常见问题分析  4、定期检验的检验条件、检验程序、检验准备、检验方案、检验报告、检验问题处理等方面的要求及常见问题分析  5、检验安全管理及常见问题分析  曳引式电梯监督检验与定期检验检验工艺与技术  1、监督检验项目、检验方案与常见问题  2、典型设备监督检验工艺及方案  3、监督检验案例  4、疑难和偏离问题及处理（等效安全评价，如钢带、6mm曳引钢丝绳等）  5、定期检验项目、检验方案与常见问题  6、典型设备定期检验工艺及方案  7、曳引式电梯常见故障及处理方法  8、老旧电梯常见故障及处理方法  9、曳引式电梯事故案例 | |
| 下午  14:00-17:30 |
| 8月15日 | 星期一 | 上午  08:30-12:00 |
| 下午  14:00-17:30 |
| 8月16日 | 星期二 | 上午  08:30-12:00 | 电梯型式试验  1、电梯型式试验定义  2、电梯型式试验产品目录  3、需要进行型式试验的情况，如有效期、特殊要求等  4、整机型式试验及其覆盖原则，重点讲解曳引驱动电梯和自动扶梯与人行道  5、安全保护装置和主要部件型式试验及其覆盖原则，重点讲解UCMP、层门强度、层轿门旁路装置、门回路检测装置、包覆带等 | |
| 上午  08:30-12:00 |
| 8月17日 | 星期三 | 上午  08:30-12:00 | 质量保证体系  1、《特种设备检验机构核准规则》(TSG Z7001—2021)资源条件的要求及其质保体系的要求、建立与实施；  2、《特种设备检测机构核准规则》(TSG Z7002—2022)中有关电梯检测机构资源条件的要求及其质保体系的要求、建立与实施；  3、《特种设备生产和充装单位许可规则》（TSG07—2019）正文、附件G、附件M要点解释 | |
| 下午  14:00-17:30 |
| 8月18日 | 星期四 | 上午  08:30-12:00 | 自动扶梯与自动人行道   1. 自动扶梯与自动人行道设备原理（含设备组成）分析 2. 自动扶梯与自动人行道设备各系统（含各系统部件失效形式与失效分析 3. 自动扶梯与自动人行道设备安全保护装置失效形式与失效分析 4. 自动扶梯与自动人行道安全技术要求（标准）及原理（目的）分析 5. 自动扶梯与自动人行道产品检验、试验方法（含整机、部件型式试验）及目的分析 6. 监自动扶梯与自动人行道督检验项目、检验方案与常见问题分析 7. 自动扶梯与自动人行道典型设备监督检验工艺及方案分析 8. 自动扶梯与自动人行道监督检验案例分析 9. 自动扶梯与自动人行道定期检验项目、检验方案与常见问题分析 10. 自动扶梯与自动人行道典型设备定期检验工艺及方案分析 11. 自动扶梯与自动人行道常见故障分析及处理方法分析 12. 自动扶梯与自动人行道事故案例分析   13、自动扶梯与自动人行道定期检验案例分析 | |
| 下午  14:00-17:30 |
| 8月19日 | 星期五 | 上午  08:30-12:00 |
| 下午  14:00-17:30 |
| 8月20日 | 星期六 | **全 天 自 习** | | |
| 8月21日 | 星期日 | 上午  08:30-12:00 | 消防员电梯   1. 消防员电梯技术、结构特点分析 2. 消防员电梯安全技术要求（标准）及原理（目的）分析 3. 消防员电梯产品检验、试验方法（含整机、部件型式试验）及目的分析 4. 消防员电梯监督检验项目、检验方案与常见问题分析   5、消防员电梯典型设备监督检验工艺及方案分析  6、消防员电梯监督检验案例分析  7、消防员电梯定期检验项目、检验方案与常见问题分析  8、消防员电梯典型设备定期检验工艺及方案分析  9、消防员电梯常见故障分析及处理方法分析  10消防员电梯事故案例分析  11消防员电梯定期检验案例分析  防爆电梯   1. 防爆基础知识 2. 防爆电梯的结构特点与防爆原理分析 3. 防爆电梯防爆性能失效分析 4. 防爆电梯道安全技术要求（标准）及原理（目的）分析 5. 防爆电梯产品检验、试验方法（含整机、部件型式试验）及目的分析 6. 防爆电梯监督检验项目、检验方案与常见问题分析 7. 防爆电梯典型设备监督检验工艺及方案分析 8. 防爆电梯监督检验案例分析 9. 防爆电梯定期检验时的检验仪器设备的选用与常见问题分析；检验方法的选用与常见问题分析；检验项目、检验方案与常见问题分析 10. 防爆电梯典型设备定期检验工艺及方案分析 11. 防爆电梯常见故障分析及处理方法分析 12. 防爆电梯事故案例分析   防爆电梯定期检验案例分析 | |
| 下午  14:00-17:30 |
| 8月22日 | 星期一 | 上午  08:30-12:00 | 液压电梯  1.液压电梯设备原理（含设备组成）分析  2.液压电梯设备各系统（含各系统部件失效形式与失效分析  3.液压电梯设备安全保护装置失效形式与失效分析  4.液压电梯道安全技术要求（标准）及原理（目的）分析  5.液压电梯产品检验、试验方法（含整机、部件型式试验）及目的分析  6.液压电梯监督检验项目、检验方案与常见问题分析  7.液压电梯典型设备监督检验工艺及方案分析  8.液压电梯监督检验案例分析  9.液压电梯定期检验项目、检验方案与常见问题分析  10.液压电梯典型设备定期检验工艺及方案分析  11.液压电梯常见故障分析及处理方法分析  12.液压电梯事故案例分析  13.液压电梯定期检验案例分析  杂物电梯   1. 杂物电梯与普通电梯的结构差别与特点（含设备组成）分析 2. 杂物电梯各系统（含各系统部件失效形式与失效分析 3. 杂物电梯设备安全保护装置失效形式与失效分析 4. 杂物电梯道安全技术要求（标准）及原理（目的）分析 5. 杂物电梯产品检验、试验方法（含整机、部件型式试验）及目的分析 6. 杂物电梯监督检验项目、检验方案与常见问题分析 7. 杂物电梯典型设备监督检验工艺及方案分析 8. 杂物电梯监督检验案例分析 9. 杂物电梯定期检验项目、检验方案与常见问题分析 10. 杂物电梯典型设备定期检验工艺及方案分析   杂物电梯常见故障分析及处理方法分析  失效分析  1、失效分析基本知识  2、电梯整机及其主要受力结构件、主要部件、安全保护装置、电气元器件等失效模式及分析方法  3、曳引驱动电梯与自动扶梯机械(曳引系统、门系统、轿厢系统、重量平衡系统、安全保护系统)失效分析  4、曳引驱动电梯与自动扶梯电气(电气控制系统、电力拖动系统)失效分析 | |
| 下午  14:00-17:30 |
| 晚自习  19：00-22：00 |
| 8月23日 | 星期二 | 上午  08:30-12:00 |
| 下午  14:00-17:30 | 下 午 自 习 | |