**电梯安装维修工[电梯]（一级）**

**操作技能鉴定要素细目表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 职业（工种）名称 | | | | 电梯安装维修工 | 等级 | 一级 |
| 序号 | 细目点代码 | | | 名 称·内 容 | | 备注 |
| 项目 | 单元 | 细目 |
|  | 2 |  |  | 操作技能 | |  |
|  | 2 | 1 |  | 电梯/自动扶梯安装调试 | |  |
| 1 | 2 | 1 | 1 | 同步曳引机磁极位置自学习操作 | |  |
| 2 | 2 | 1 | 2 | 电梯乘运质量测量 | |  |
| 3 | 2 | 1 | 3 | 自动扶梯监控和安全装置功能试验 | |  |
| 4 | 2 | 1 | 4 | 电梯顶层和底坑安全空间复核 | |  |
| 5 | 2 | 1 | 5 | 电梯绝缘电阻测试 | |  |
|  | 2 | 2 |  | 电梯/自动扶梯诊断修理 | |  |
| 6 | 2 | 2 | 1 | 永磁同步无齿轮曳引机曳引轮更换 | |  |
| 7 | 2 | 2 | 2 | 电梯编码器故障排查 | |  |
| 8 | 2 | 2 | 3 | 自动扶梯驱动链更换与调整 | |  |
| 9 | 2 | 2 | 4 | 电梯运行质量电气调整 | |  |
| 10 | 2 | 2 | 5 | 自动扶梯驱动主轴更换 | |  |
|  | 2 | 3 |  | 电梯/自动扶梯改造更新 | |  |
| 11 | 2 | 3 | 1 | 自动扶梯节能改造 | |  |
| 12 | 2 | 3 | 2 | 曳引机更换 | |  |
| 13 | 2 | 3 | 3 | 轿厢装潢改造 | |  |
| 14 | 2 | 3 | 4 | 电梯控制柜更换 | |  |
| 15 | 2 | 3 | 5 | 电梯增加厅门改造 | |  |
|  | 3 |  |  | 专业实务 | |  |
|  | 3 | 1 |  | 项目管理 | |  |
| 16 | 3 | 1 | 1 | 电梯导轨安装质量缺陷分析 | |  |
| 17 | 3 | 1 | 2 | 既有住宅加装电梯变频器选型 | |  |
| 18 | 3 | 1 | 3 | 编制既有住宅加装电梯功能配置方案 | |  |
| 19 | 3 | 1 | 4 | 超高层建筑井道脚手架上动火作业规程编制 | |  |
| 20 | 3 | 1 | 5 | 在用电梯轿厢导轨的校正方案编制 | |  |
|  | 3 | 2 |  | 电梯试验与检验 | |  |
| 21 | 3 | 2 | 1 | 电梯平衡系数测量与调整 | |  |
| 22 | 3 | 2 | 2 | 电梯制动力矩检测与试验 | |  |
| 23 | 3 | 2 | 3 | 安全钳联动机构试验与调整 | |  |
| 24 | 3 | 2 | 4 | 自动扶梯非操纵逆转装置试验与调整 | |  |
| 25 | 3 | 2 | 5 | 无齿轮曳引机单臂抱闸上行制动试验 | |  |
|  | 3 | 3 |  | 电梯物联网应用 | |  |
| 26 | 3 | 3 | 1 | 编制电梯加装远程监控装置技术方案 | |  |
| 27 | 3 | 3 | 2 | 编制电梯加装远程监控装置安全方案 | |  |
| 28 | 3 | 3 | 3 | 编制电梯加装远程监控装置接口和显示屏方案 | |  |
| 29 | 3 | 3 | 4 | 编制电梯监测终端图像采集和传感器方案 | |  |
| 30 | 3 | 3 | 5 | 编制远程监测平台应用与按需保养方案 | |  |
|  | 4 |  |  | 综合能力测试 | |  |
|  | 4 | 1 |  | 论文撰写 | |  |
| 31 | 4 | 1 | 1 | 论文撰写（专用） | |  |
|  | 4 | 2 |  | 论文口试答辩 | |  |
| 32 | 4 | 2 | 1 | 双子电梯的结构原理 | |  |
| 33 | 4 | 2 | 2 | 曳引钢丝绳张力测量与调整方法 | |  |
| 34 | 4 | 2 | 3 | 质量计划的控制程序编制 | |  |
| 35 | 4 | 2 | 4 | 编制井道脚手架安全控制方案 | |  |
| 36 | 4 | 2 | 5 | 安装作业管理方案编制 | |  |