

## 全国职业院校技能大赛

### 电梯维修保养项目——保养方案制定参考答案

一、写出 YL-777 型电梯超载保护装置的保养步骤，并写出超载保护装置相关技术标准。

操作主要内容：

1. 设置当轿厢内的载荷超过额定载重量时，能够发出警示信号，并且轿厢不能运行；
2. 逐步减少轿厢内载荷，该装置应能自动复位。

技术要求（功能）：

1. 超载保护装置最迟在轿厢内的载荷达到 **110%**额定载重量（对于额定载重量小于 **750kg** 的电梯，最迟在超载量达到 **75kg**）时动作，防止电梯正常启动和再平层，并且轿内有音响或者发光信号提示，动力驱动的自动门完全打开，手动门保持在未锁状态；
2. 逐步减少载荷到 **80%**额定载重量后，该装置应能自动复位。

二、写出轿门开门限制装置的保养操作步骤及相关技术标准。

操作主要内容：

1. 检查轿门开门限制装置各部件是否符合厂家要求
2. 轿厢停在开锁区域外时，能够防止轿厢内的人员打开轿门离开轿厢
3. 在轿厢意外移动保护装置允许的最大制停距离范围内，打开对应的层门后，能够打开轿门。

技术要求（功能）：

1. 依据国标要求，开门限制装置应满足以下要求：
  - ①轿厢运行时，开启轿门的力不应大于 **50N**；
  - ②在非开锁区域内，在开门限制装置处施加 **1000N** 的力，轿门开启不能超过 **50mm**；
  - ③在开锁区域内，轿内能够不用工具开启，开启轿门的力不超过 **300N**；
  - ④在开锁区域内，层站能够使用三角钥匙或通过轿门使层门开启，开启轿门的力不超过 **300N**。