

爱登堡电梯故障常见故障处理方法

爱登堡电梯故障是指由于电气控制系统中的元器件或者电梯的机械零件发生异常，导致电梯不能正常工作或严重影响乘坐舒适感，甚至造成人身伤害或设备事故的现象。

电梯故障及一般排除方法

故障现象	故障原因	排除方法
1、局部回路保险丝经常烧断	该组件或导线碰地	查出碰地点酌情处理
2、某继电器绝缘垫击穿		加强绝缘片绝缘或更换继电器
3、主回路保险丝经常烧断 (或主回路开关经常调闸)	保险丝容量过小	暗额定电流选用适当保险丝
4、启动、制动时间设定过长或过短		按电梯技术说明书调整启动、 制动时间

一、机械系统的故障

(一)爱登堡电梯故障机械系统常见故障现象和原因有下列几类

1、由于润滑不良或润滑系统故障，造成部件的转动部位严重发热磨损或抱轴，导致滚动或滑动部位的零部件毁坏。

2、由于电梯频繁使用，某些零部件发生磨损、老化，保养不到位，未能及时更换或修复已磨损的部件，造成损坏进一步的扩大，迫使电梯停机。

3、电梯运行过程中由于震动引起某些紧固螺丝松动或松脱，使某些部件尤其运动部件工作不正常造成电梯损坏。 4、由于电梯平衡系数失调，或严重超载造成轿厢大的抖动或平层准确度差，爱登堡电梯故障电梯速度失控，甚至冲顶或礅底、引起限速器--安全钳联动，电梯停机。

(二)电梯机械系统发生故障时，爱登堡电梯故障维修工应向电梯司机、管理员或乘客了解出现故障时的情况和现象。如果电梯仍可运行，可让司机/管理员采用点动方式让电梯上、下运行，维修工通过耳听、手摸、测量等方式分析判断故障点。

(三)故障发生点确定后，按有关技术规范的要求，仔细进行拆卸、清洗、检查测量，通过检查确定造成故障的原因，并根据机件的磨损和损坏程度进行修复或更换。

(四)电梯机件经修复或更换后，投入运行前需经认真检查和调试后，才可交付使用。

二、电气控制系统的故障和修理 (一)电气控制系统常见故障

1、从电梯电气故障发生的范围看，爱登堡电梯故障最常见的是门机系统故障和电器组件接触不良引起的。造成门机系统和电器组件故障多的原因，主要有元器件的

质量、安装调试的质量、维护保养质量等。

2、从电气故障的性质看，主要是短路和断路两类。爱登堡电梯故障短路就是由于某种原因，爱登堡电梯故障是不该接通的回路连通或接通后线路内电阻很小。电梯常见短路故障原因有方向接触器或继电器的机械和电子连锁失效，可能产生接触器或继电器抢动作而造成短路；接触器的主接点接通或断开时，产生的电弧使周围的介质电器组件的介质被击穿而短路；电器组件的绝缘材料老化、失效、受潮造成短路；由于外界原因造成电器组件的绝缘破坏以及外材料入侵造成短路。断路就是由于某种原因，造成应连通的回路不通。引起断路的原因主要有电器组件引入引出线松动；回路中作为连接点的焊接虚焊或接触不良；继电器或接触器的接点被电弧烧毁；接点表面有氧化层；接点的簧片被接通或断开时产生的电弧加热，冷却后失去弹力，造成接点的接触压力不够；继电器或接触器吸合或断开时由于抖动使触点接触不良等。

(二)电气控制系统故障的判断和排除判断电气控制系统故障的根据就是电梯控制原理。因此要迅速排除故障必须掌握地区控制系统的电路原理图，搞清楚电梯从定向、起动、加速、满速运行、到站预报、换速、平层、开关门等全过程各环节的工作原理，爱登堡电梯故障各电器组件之间相互控制关系、各电器组件、继电器/接触器及其触点的作用等。爱登堡电梯故障再判断电梯电气控制故障之前，必须彻底了解故障现象，爱登堡电梯故障才能根据电路图合故障现象，迅速准确地分析判断故障的原因并找到故障点。