

文章编号: 1006-4354 (2007) 03-0050-02

电梯故障分析与排除

陈百川, 周 军

(陕西省气象局后勤服务中心, 西安 710014)

中图分类号: TH213

文献标识码: B

1 选层定向关门后, 轿厢不能启动

原因 门联锁开关电气接点没有接通, 电梯不能启动运行; 电梯轿门行稳限位开关没有接通或损坏, 启动控制电路被切断, 轿厢不能启动运行。

排除 在控制柜短接门联锁回路, 在轿厢或轿顶以“检修”速度逐层检查门锁主、付触点。调整好门锁机构、微动开关或电气接点, 使厅门关闭后接点接通, 开关或接点损坏应更换。

2 电梯不能正常开关门

按下开门或关门按钮, 在轿顶观察门电机是否旋转, 如旋转正常, 故障可能在机械部分, 反之在电气部分。

机械故障 传动皮带太松; 曲柄机构或传动机构有卡阻故障。调整皮带轮的偏心轴或门电机的底座螺丝, 使皮带张紧度适当; 更换或调整开门机构轴承及传动机构, 使开关门轻便灵活, 调整厅门灵活自如。

电气故障 电机电枢有断开处; 门机电路电源线断线或无电。对门电机电路进行检查和测量, 找出断路点予以修复, 更换损坏的原器件。

3 关门时夹人、光电安全触板不起作用

原因 触板光电回路损坏失效; 安全触板微动开关故障或传动机构故障; 安全触板电路中接线或线路故障。

排除 更换损坏的安全触板, 调整安全触板传动机构, 使触板动作灵活可靠, 微动开关动作准确, 修复或更换损坏的微动开关, 找出线路故

障点予以排除。

4 电梯运行中突然停驶

原因 供电系统突然断电; 串接在控制电气回路中的安全钳、安全窗、断绳、限速器、急停、对重、门联锁等安全保护装置的触点有接触不良或误动作。

排除 控制柜短接相应电气回路接点, 轿顶开“检修”将电梯开到相应楼层, 查出故障点, 修理接触不良的部位, 如打磨接点, 调整接点弹簧力, 更换接点或开关, 调整门锁、门刀位置, 使其合乎有关规定。恢复安全钳、限速器、对重等开关位置。

5 电梯到站不能自动开门

原因 开关门电路熔断器烧断; 开门限位开关接点接触不良或损坏、厅门锁位置变化; 开门传感器插头接触不良、脱落或损坏; 门机控制电路有故障。

排除 更换熔断器、限位开关、修复或更换插头、调整厅门锁位置、检查电路故障点并修复。

6 轿厢在运行中有抖动或晃动

原因 曳引机减速箱蜗轴杆磨损, 使齿侧间隙增大传动不平稳, 使轿厢抖动或晃动; 导轨润滑不良; 导靴靴衬严重磨损; 滚轮或导靴轴承磨损。

排除 减少主轴轴承座底部垫片或调整减速箱两侧箱体端盖位置、调节中心距减少齿侧间隙; 以“检修”速度行驶, 在轿顶检查导轨架、导轨压板、导轨接口, 紧固松动部位、补油或清洗换

收稿日期: 2006-12-27

作者简介: 陈百川 (1959-), 男, 广东梅州市人, 工程师, 从事电气设备维护管理工作。

文章编号: 1006-4354 (2007) 03-0051-03

陕西气象部门开展联网审计工作的思考

杨凯华

(陕西省气象局, 西安 710014)

中图分类号: F239.1

文献标识码: C

联网审计是审计机关与被审计单位进行网络互连后, 在对被审计单位财政财务管理相关信息系统进行测评和高效的数据采集与分析的基础上, 对被审计单位财政财务收支的真实、合法、效益进行适时、远程检查监督的行为。它是利用计算机技术、通讯技术和传统审计技术来实现对被审计单位的财政财务收支进行经常性的检查监督, 是计算机辅助审计发展到一定阶段的产物。

1 实施联网审计的意义

随着财政财务收支相关数据和业务处理日益电子化、信息化、网络化, 对审计工作的要求进一步提高, 传统的思维方式、工作模式已不能适应形势发展的需要, 对整个审计工作的方式、程序、质量和管理, 乃至审计人员的思维方式和自身素质带来重大影响。通过联网审计, 审计单位和被审单位实现网络互联, 审计人员取得被审单位的审查权限, 分散或实时连续地抽取审计数据, 通过网络远程完成除实地盘点和观察外的大部分审计工作。从而实现对被审计单位的“实时监控+联网核查”, 变定时实地审计为实时远程审计; 变事后审计为事前、事中审计, 变静态审计为动态审计, 既提高了审计效率也使审计的监督作用

得到了加强。

全国气象部门已逐步开展了联网审计工作, 并取得了良好的效果。2007年中国气象局审计室也将这项工作列入年度工作计划, 要求全国气象部门加快实施。

2 联网审计的组织管理

目前陕西气象部门已有完善健全的气象广域网络体系; 成立了省、市财务核算中心, 经过近年的会计业务现代化建设和会计电算化培训, 会计信息化已步入了一个新的台阶; 省局审计机构计算辅助审计工作也日渐成熟, 为联网审计的开展提供了良好的软硬件基础。

2.1 搞好实施联网审计试点

在考虑合法性、可行性、审计成本等要素基础上, 选择试点单位主要应考虑: 属于经常接受审计的重点单位; 网络系统完善, 硬件配备水平较高; 主要业务通过计算机完成; 内控制度较为完善, 有较为专业的计算机人员。

2.2 审计内容

计算机审计对象包括被审计单位的计算机财务会计核算系统(即财务会计软件)及其系统数据。计算机辅助审计是一项数据提取和分析技术,

收稿日期: 2007-01-17

作者简介: 杨凯华(1975-), 男, 陕西合阳人, 本科, 从事审计工作。

油、更换滑动导靴中的尼龙靴衬、调整导靴弹簧压力、更换磨损的滚动导靴的轴承。

7 电梯供电正常但无法启动

原因 轿厢超载; 制动器未完全松闸或调整不妥; 制动器刹车带严重磨损; 平层传感器与隔磁板的位置发生变化。

排除 严禁电梯超载, 调整制动器间隙, 更换刹车带, 调整平层传感器与隔磁板位置。

8 轿厢平层误差过大

因交流变频器保护无输出, 造成电机停转。拆开变频器, 检查保险, 变频器起动风扇, 电容及输出模块, 如有损坏应更换损坏的元器件。