

浅谈电梯检验过程中的安全及防护措施

陈少伟

福建省特种设备检验研究院泉州分院 福建 泉州 362000

摘要: 现代化信息的出现,使人们的生活方式发生了翻天覆地的变化,随着生活水平的逐渐提升,对房屋建筑的要求也变得更高。电梯作为实际生活中应用比较广泛的设备,降低了人们的劳动量节约了时间,同时也为老人和小孩的出行提供了方便的条件。并且电梯也具有较强的载物能力,能够帮助人们完成生活中的很多作业项目,随着电梯在生活中的广泛普及,已经出现了电梯安全问题,给人们的生活带来一定的困扰。因此检验部门需要及时的做好安全检验,及时的排查危险源,降低安全事故的发生几率,保障人们的基本生活质量。本文主要就电梯检验过程中的安全以及防护措施等问题进行充分的分析。

关键词: 电梯检验;安全防护;有效措施;危险源

Talking about the safety and protective measures in the process of elevator inspection

Chen Shaowei

Quanzhou branch of Fujian special equipment inspection and Research Institute, Quanzhou, Fujian 362000

Abstract: with the appearance of modern information technology, people's life style has undergone earth shaking changes. With the gradual improvement of living standards, the requirements for housing construction have become higher. As a widely used equipment in real life, the elevator reduces people's labor and saves time, and also provides convenient conditions for the elderly and children to travel. Moreover, the electric power also has a strong load-carrying capacity, which can help people to complete many work items in life. With the widespread popularity of elevators in life, elevator safety problems have emerged, which has brought some troubles to people's lives. Therefore, the inspection department needs to do a good job in safety inspection in a timely manner, check the hazard sources in a timely manner, reduce the probability of safety accidents, and ensure the basic quality of life of people. This paper mainly analyzes the safety and protective measures in the process of elevator inspection.

Key words: elevator inspection; Safety protection; Effective measures; Hazard source

电梯凭借着方便快捷的优势,已经在多层、超高层建筑中得到了广泛的应用。但在电梯运行的过程中,很可能会出现电气和机械方面的隐患,不仅会影响检验人员的生命安全,还会给居民百姓的出行带来一定能够的困扰^[1]。在此情况下需要深刻地意识到检验工作的重要性,定期做好电梯的检测与检验,才能及时的排查危险源,给检验人员提供参考,才能在实际工作当中最大程度的保障自身和居民的安全。电梯检验工作看似简单,实际上却非常复杂且危险性极高,检验人员在开展检验工作之前,一定要检查好设备正确穿戴防护服,做好充足的准备再开展后续的工作。

1 电梯安全检验工作的重要性

电梯在运行的时候,很可能会被各种因素所影响,这也就意味着在运行过程中存在着很多的风险。假设如果电梯的内部零件出现了损坏,或者因为乘客的个人原因造成的损失,将会造成严重的故障问题,不仅会影响群众自身的安

全,还会造成严重的经济损失^[2]。尤其是在一些高层、超高层的建筑物中,人们为了节省时间尽快地到达目的地,往往会选择乘坐电梯的方式,这就需要保持电梯安全稳定的运行,才能提升电梯运行的安全性,给群众的出现带来便捷条件。如果电梯出现了故障,将会严重的阻碍人们的出行和人身安全,电梯检验工作人员一定要恪尽职守,坚持认真负责的态度及时地做好检测工作。定期开展全方位的电梯检测,确保运行项目更加的顺利清晰^[3]。由于电梯检测工作内容比较复杂,在实际检验过程中也需要严格的按照标准来完成,避免操作失误问题的出现,才能最大程度的提升检测的质量和整体水平,保障电梯运行的安全性。

2 电梯检验过程中的危险因素分析

2.1 机械危险因素

电梯作为常见的机械设备形式,其中也存在着一定的机械风险。在分析过机械风险之后,发现主要的风险因素是施

工人员在检验的过程中可能会被机械所伤害。例如碰撞挤压等,比较常见的安全事故分为转动机械部位,虽然电梯运行过程当中转动机械部件比较少,但是一旦发现问题却非常严重。在实际检验工作当中,如果稍不注意触碰到了这一部件,就会在无形之中徒增危险事故发生的几率,使检验人员的人体遭受伤害^[4]。其次限速器轮的反弹出现问题,同样会给检验人员带来严重的身体伤害。

2.2 电梯坠落事故

电梯的检验与维修多为处于高空状态,高空作业的危险性要比地面作业高很多,稍不注意则会出现坠落问题,造成不可估量的安全事故。在攀爬的过程当中,工作人员需要利用专业的爬梯进行工作,但如果在攀爬的过程当中就出现了问题,则会演变成危险事故,造成严重的生命安全问题。或者出现边缘坠落事故,相关工作人员在平台上作业的时候马虎敷衍的工作态度,也会出现安全事故。

2.3 触电的风险

风险因素在电梯检验工作中无法完全的避免,只能小心谨慎多加控制。对于电梯检验工作来说触电问题也是比较常见的问题,特别是在老旧小区内出现触电的几率相对较高,超过8年使用期限的电梯会随着时间的推移而出现电路老化,甚至一些金属芯也完全的暴露在了外部,在检验的过程中稍不注意就可能会触碰到,进而引发触电危险给工作人员带来危害。并且,出现触电问题主要的因素是与天气有关,特别是在雨水频发的夏季,空气湿度比较高。电路长期处于潮湿的环境中就会受潮老化,提升了工作人员在电路检验过程中的危险事故的发生几率。

3 电梯检验工作中安全防护方法及有效策略

3.1 提升检验工作人员的安全意识

首先,检验部门应定期的做好安全宣传,提升安全教育的力度,定期开展安全检验工作培训,找到可能发生的危险的因素,注重理论与实践的双重结合,进而有效的激发检验工作人员的安全防护意识,确保在实际工作中要时刻谨记安全检验。其次也要注重安全防护工作,根据检验工作的内容,严格的佩戴安全防护设备,戴好绝缘手套和头盔,进而有效的降低触电和坠落的安全事故发生几率。最后扼要不断的提升工作人员的自身素养,在检验工作中即便是发生了问题也要理智的应对,坚持生命至上的理念及时的做好个人防护,最大程度的保障生命安全。并且在工作之余应及时的总结工作经验,并认真的落实检验工作计划,进而有效的提升自身的工作能力,如果发生了安全事故也能够利用所学的知识争取更多的时间。尤其是在攀爬检验工作中,需要做好安全防护措施并佩戴专业的安全设备。例如防滑鞋、防滑手套等等,借助爬梯进行检验的时候,也应该更加小心谨慎,避免错误操作带来的隐患,同时也要控制攀爬的速度,谨慎小心才能减少危险事故的发生几率,避免坠落现象的出现。

3.2 认真检查检验工作环境

电梯的检验工作是否能够顺利的进行下去,与周围的环境有着很大的联系,如果外部的环境比较恶劣的花,很有可能会提升安全事故的发生几率。比如检验环境的光线比较暗,则会给检验人员带来视觉上的影响,当看不清周围环境的时候就可能会出现坠落的问题。或者外部环境比较潮湿,检验人员很可能会被触电困扰。因此检验人员需要在工作之前对周围的环境详细的勘察,发挥检测部门的作用,及时的清扫危险源,不断地优化检验环境提升检验工作的质量,才能保障后期的检验工作顺利的进行下去。并且,在平台作业阶段应设立安全警示牌,提示过往的人员电梯正在检验,避免在周围和边缘处来回走动,不要给工作人员的工作带来困扰和影响。检验人员在检验的过程中一定要注意脚下的环境,避免被工具或者其余物件绊倒而造成安全事故,保持作业环境的整洁,才能顺利的进行检验工作。由于一些电梯空间较小,在检验工作中时间不够充足,不仅会影响检验的效率,也会影响居民百姓的正常使用。因此检验工作人员要提前做好环境的清扫,对周围的环境进行详细的调查,积极排查危险源,并做好监督工作,确保环境安全的前提下再进行检验,不仅提升了检验的效率,也保障了工作人员的生命安全。另外,极度恶劣的天气也会对电梯检验工作带来影响,因此检验工作也需要避开极端天气。

3.3 大幅度的提升检验水平和技术

随着时代的发展与变化,科学技术水平得到了进步,在新时期电梯检验工作人员,需要明确时代发展的趋势,将自身的技术经验与科学技术进行融合,才能真正的实现技术的革新。在电梯检验工作当中,如果一味地应用传统的检测技术,将会提升风险出现的几率。对于坑底项目的检验工作来说,传统的检验方式需要人员进入到坑底,对电梯底部位置最低点等部位进行测量,使检验工作人员完全处于危险的环境之中,时刻都有被挤压的风险。在检验工作中,最容易发生事故的环节使轿顶作业,相关部门一定要对传统的技术进行升级,做好防护措施保障施工人员的生命安全。在科学技术水平的影响之下,应选择强度较高的新型材料当做防护栏,才能保障工作人员的生命安全。通过应用新型检测遥感技术,就能够完全的代替这问题,及时的对坑底的情况进行测量,进而有效的减轻风险因素。

3.4 做好电气伤害防护

电梯的检验工作人员,需要对检验设备进行定期的检验与保养,避免漏电问题的出现,在进行机房检验工作时,要重点关注使用年限比较长远的电梯,定期进行线路检测与维修,找到老化的线路并及时的处理。如果检验人员忽视了这一问題,很可能会被点击。并且检验人员在工作中应全程佩戴绝缘手套,特别是在阴雨天气,更应该注意漏电问题。借助验电笔对线路进行检测,才能做好预防工作,降低电梯因浸水而出现绝缘实效的现象。另外,检验人员在拆接线路的时候需要提前切断电源,进而避免触电事故的发生,在开闸

之后也要重点的关注发热仪器设备。切忌要佩戴安全绝缘手套,避免触电危险而导致的工作人员受伤。另外,检验工作人员也要及时的观察周围的环境,一旦出现漏电问题还会造成安全隐患,因此一定要及时的进行清理,避免给后期检验人员的工作带来负面影响。

结束语:随着生活水平的提升,高层、超高层建筑变得更加常见,电梯的存在极大程度的方便了人们的出行,因此应做好电梯的检验,保障电梯的运行安全。由于电梯的检验工作比较复杂,检验人员在工作中要额外的注意,定期排查危险源避免安全事故的发生,并在作业过程中需要安装警示标牌。同时也要提升检验人员自身的意识,只有将安全当做首要条件,才能更好地开展后期的检验工作,给人们的出行带来更多的便利条件。电梯的检验工作

属于民生项目,与百姓的生活息息相关,因此相关部门更应该做好电梯的检验与维修保养,将危险源控制到最低,打造安全温暖的生活空间。

参考文献:

[1]周志荣,于兴洲.浅谈电梯检验过程中的安全及防护措施[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2021(01):313-314.

[2]张仁奎,周朝彬,王子平.浅谈电梯检验维修中的安全及注意事项[J].山东工业技术,2019(03):33.

[3]孙贻振.浅谈电梯检验过程中的事故伤害及其预防措施[J].山东工业技术,2021(21):242.

[4]滕明明,董乐乐.浅谈电梯检验过程中的事故伤害及其预防措施[J].中国设备工程,2021(10):91-92.