

电梯特种设备日常检验中的问题及策略探析

连刚 李仁仁

金华市特种设备检验检测院 浙江 金华 321000

摘要: 电梯特种设备日常检验是确保电梯安全运行、预防事故发生的关键环节。本文深入剖析了电梯特种设备日常检验中存在的问题,如检验方法不科学、检验人员责任心不强、检验设备陈旧以及检验制度不完善等。针对这些问题,提出了相应的策略探析,包括提升检验技术与方法、加强检验人员培训与管理、改善检验环境与设备以及完善检验制度与管理等措施,旨在为电梯特种设备日常检验工作提供有益的参考和借鉴。

关键词: 电梯; 特种设备; 日常检验; 问题; 策略

引言: 电梯作为现代城市生活中不可或缺的交通工具,其安全性直接关系到人民群众的生命财产安全。随着电梯数量的不断增加和使用年限的延长,电梯特种设备日常检验中暴露出的问题日益凸显。这些问题的存在不仅影响电梯的正常运行,还可能给人民群众的生命财产安全带来严重威胁。因此深入研究电梯特种设备日常检验中的问题及策略,对于保障电梯安全运行、提升人民群众生活质量具有重要意义。

1 电梯特种设备日常检验概述

电梯作为现代建筑中不可或缺的特种设备,其日常检验工作至关重要。日常检验旨在确保电梯的安全运行,预防潜在的安全隐患。检验内容主要包括电梯内部、井道及其他关键部件的检查。内部检查涉及电梯门、按钮、灯光及电路的完好性;井道检查则关注反弹缓冲器、导轨、轮轴及井道内的清洁与漏水情况。此外,还需检查保险丝、轿厢及门的异响与异味,以及电梯启动、停止与上下行的平稳性。检验过程需遵循严格的规范与流程,明确检查范围与目标,收集相关资料,并准备相应的法律法规与安全技术规范。实施检查时,应有至少两名特种设备安全监察人员参与,并核对现场安全管理人员的证件与职责落实情况,检查电梯的管理制度、档案资料及轿厢内的标识与警示标志。通过试运行电梯,检验其运行状态,包括运行平稳性、异常声响与振动情况,以及平层准确度等。对于发现的问题,需详细记录并发出安全监察指令书,责令使用单位整改,并跟踪整改情况,确保问题得到及时解决。

2 电梯特种设备在日常生活中的重要性

电梯作为现代建筑的核心组成部分,其特种设备属性在日常生活中的作用不容忽视。随着城市化进程的加快,高层建筑如雨后春笋般涌现,电梯已成为人们日常生活、工作中不可或缺的交通工具^[1]。电梯不仅极大地方

便了人们的垂直出行,提高了生活和工作效率,还在紧急情况下为人们提供了快速疏散和救援的通道。电梯特种设备还承载着重要的安全保障责任,定期维护和检验电梯,确保其各项性能指标达标,是预防电梯事故、保障人民群众生命财产安全的重要措施。电梯特种设备在日常生活中的重要性不仅体现在便捷性和效率性上,更体现在其作为公共安全设施所承载的社会责任上。

3 电梯特种设备日常检验中的问题分析

3.1 检验方法不科学

电梯特种设备日常检验中的首要问题在于检验方法的不科学性。科学的检验方法是确保电梯安全性能得以准确评估的基础,但在实际操作中,一些检验机构或人员往往存在检验方法滞后、单一或过于笼统的问题。一方面,部分检验机构还在沿用传统的检验手段,如人工听声、观察等,这些方法虽然在一定程度上能够反映出电梯的运行状态,但往往受限于检验人员的经验和主观判断,缺乏客观性和准确性。随着科技的发展,许多先进的检测技术,如振动分析、红外测温、无损检测等,已经在电梯检验领域得到了广泛应用,但部分检验机构并未及时引入这些新技术,导致检验效率低下,且难以发现潜在的安全隐患。另一方面,检验方法的单一性也是不容忽视的问题。电梯作为一个复杂的机械系统,其安全性能涉及多个方面,包括电气安全、机械安全、控制系统安全等,在实际检验中,一些检验人员往往只关注某一方面的性能,而忽视了其他方面的检验,导致检验结果片面,无法全面反映电梯的安全状况。检验方法的不科学性还体现在检验标准的执行上。一些检验机构在执行检验标准时存在偏差,有的过于严格,有的则过于宽松,导致检验结果的不一致性。这种不一致性不仅影响了检验的公正性和权威性,还可能给电梯的使用带来安全隐患。

3.2 检验人员责任心不强

检验人员的责任心是确保电梯特种设备日常检验质量的关键因素,在实际操作中,一些检验人员存在责任心不强的问题,主要表现为工作态度不端正、检验过程敷衍了事、发现问题不及时上报等。部分检验人员对待检验工作缺乏应有的热情和敬业精神,将检验视为一项例行公事,缺乏主动性和积极性。在检验过程中,他们往往只是按照规定的步骤和流程进行,缺乏深入细致的检查和分析,导致一些潜在的安全隐患被忽视。一些检验人员在发现问题时缺乏及时上报的意识,他们可能出于各种原因,如担心影响个人业绩、害怕承担责任等,而选择隐瞒或拖延上报问题。这种行为不仅违反了职业道德和法律法规,还可能给电梯的使用带来严重的安全隐患。检验人员的责任心不强还体现在对检验结果的反馈和处理上,一些检验人员在完成检验后,未能及时将检验结果反馈给相关单位或个人,导致问题得不到及时解决。同时对于检验中发现问题,一些检验人员也未能提出有效的整改建议或措施,导致问题反复出现,无法从根本上解决^[2]。

3.3 检验设备陈旧

检验设备的陈旧是电梯特种设备日常检验中的另一个重要问题。在实际操作中,一些检验机构或人员往往因为资金不足、设备更新意识不强等原因,而使用陈旧、落后的检验设备。陈旧的检验设备往往存在精度不高、稳定性差等问题,导致检验结果的准确性受到严重影响。一些陈旧的检测设备还存在安全隐患,如电气线路老化、绝缘性能下降等,可能导致检验过程中发生安全事故。陈旧的检验设备还限制了检验工作的效率和范围,随着电梯技术的不断发展,一些新型电梯的控制系统、安全装置等采用了先进的技术和材料,而陈旧的检验设备往往无法对这些新型部件进行有效的检测。这不仅影响了检验工作的顺利进行,还可能导致一些新型电梯的安全隐患被忽视。

3.4 检验制度不完善

检验制度的完善程度直接关系到电梯特种设备日常检验工作的规范性和有效性,在实际操作中,一些检验机构或地区往往存在检验制度不完善的问题,主要表现为检验标准不明确、检验流程不规范、检验周期不合理等。检验标准的不明确是检验制度不完善的重要表现,一些检验机构在执行检验工作时缺乏统一、明确的检验标准,导致检验结果的差异性和不确定性。这不仅影响了检验工作的公正性和权威性,还可能给电梯的使用带来安全隐患。检验流程的不规范也是检验制度不完善的

重要问题,一些检验机构在执行检验工作时缺乏统一、规范的检验流程,导致检验工作的随意性和混乱性。这不仅降低了检验工作的效率和质量,还可能给检验人员带来不必要的风险和负担。检验周期的不合理也是检验制度不完善的重要方面,一些检验机构在制定检验周期时缺乏科学依据和合理性分析,导致检验周期的过长或过短。过长的检验周期可能使电梯在检验周期内出现安全隐患而得不到及时发现和处理;而过短的检验周期则可能增加检验成本和工作量,造成资源的浪费。

4 电梯特种设备日常检验的策略探析

4.1 提升检验技术与方法的策略

在电梯特种设备日常检验中,提升检验技术与方法是确保检验工作高效、准确进行的关键。随着科技的进步和电梯技术的不断发展,传统的检验方法和技术已难以满足现代电梯安全检验的需求。首先,加强检验技术的研发与创新,鼓励和支持科研机构、高校及电梯企业等加强合作,共同研发电梯安全检验的新技术、新方法。例如,利用物联网、大数据、人工智能等先进技术,实现电梯运行状态的实时监测和预警,提高检验的智能化水平。加强对新型电梯结构、材料、控制系统等方面的研究,为检验工作提供更为科学、准确的依据。其次,推广和应用先进的检验设备,积极引进国内外先进的电梯安全检验设备,如振动分析仪、红外测温仪、无损检测设备等,提高检验的精度和效率。加强对检验设备的维护和保养,确保其处于良好的工作状态,避免因设备故障导致的检验误差。完善检验标准和规范,根据电梯技术的发展和检验工作的实际需求,不断完善电梯安全检验的标准和规范,明确检验的内容、方法、周期等要求,为检验工作提供统一的指导。加强对检验标准的宣传和培训,提高检验人员对标准的理解和执行力^[3]。最后,建立检验技术与方法的评估机制,定期对检验技术与方法进行评估,根据评估结果及时调整和优化检验方案,确保检验工作的科学性和有效性。鼓励检验人员积极提出改进意见和建议,促进检验技术与方法的不断创新和发展。

4.2 加强检验人员培训与管理的策略

检验人员是电梯特种设备日常检验工作的直接执行者,其素质和能力直接影响到检验工作的质量和效果。加强检验人员的培训与管理是提升检验工作水平的重要策略。建立完善的培训体系,根据检验工作的实际需求,制定针对性的培训计划,包括电梯基础知识、检验技术与方法、法律法规等方面的培训。定期组织检验人员参加专业技能培训和考试,提高检验人员的专业技能

和综合素质。加强检验人员的职业道德教育,通过开展职业道德教育,提高检验人员的职业道德素养,增强其责任感和使命感,确保检验工作的公正性和准确性。同时建立检验人员职业道德考核机制,将职业道德表现作为检验人员考核的重要内容之一。加强检验人员的日常管理和监督,建立检验人员档案,记录检验人员的基本信息、培训情况、工作表现等,为检验人员的选拔、任用和考核提供依据。加强对检验人员的日常监督,确保其严格按照检验标准和规范进行工作,避免因个人疏忽或违规行为导致的检验误差。建立检验人员激励机制,通过设立奖励基金、表彰先进等方式,激励检验人员积极投身检验工作,提高检验工作的积极性和创造性。同时对检验工作中表现突出的检验人员进行表彰和奖励,树立榜样,带动整个检验队伍的提升。

4.3 改善检验环境与设备的策略

检验环境与设备是影响电梯特种设备日常检验工作的重要因素。良好的检验环境和先进的检验设备是确保检验工作顺利进展和检验结果准确可靠的基础。优化检验环境,加强对检验场所的管理和维护,确保其整洁、有序、安全,根据检验工作的实际需求,合理布局检验设备和工具,提高检验工作的效率和舒适度。此外,加强对检验环境的监测和评估,及时发现和解决环境问题,确保检验工作的顺利进行。更新和升级检验设备,积极引进先进的检验设备和技术,提高检验的精度和效率。加强对检验设备的维护和保养,确保其处于良好的工作状态。对于陈旧、落后的检验设备,要及时进行淘汰和更新,避免因设备问题导致的检验误差^[4]。建立检验设备与环境的评估机制,定期对检验设备和环境进行评估,根据评估结果及时调整和优化检验方案,确保检验工作的科学性和有效性。鼓励检验人员积极提出改善检验环境与设备的意见和建议,促进检验环境与设备的不断完善和优化。

4.4 完善检验制度与管理的策略

完善的检验制度与管理是确保电梯特种设备日常检验工作规范、有序进行的重要保障。加强检验制度的制

定和完善,根据电梯技术的发展和检验工作的实际需求,不断完善电梯安全检验的标准和规范,明确检验的内容、方法、周期等要求。加强对检验制度的宣传和培训,提高检验人员对制度的理解和执行力。建立健全电梯安全检验的监管机制,加强对检验工作的监督和检查,确保检验工作的规范性和有效性。对于违反检验制度的行为,要依法进行查处,维护检验工作的严肃性和权威性。加强检验工作的信息化和智能化建设,利用现代信息技术手段,建立电梯安全检验信息管理系统,实现检验工作的信息化、智能化管理。通过系统对检验数据进行收集、整理和分析,为检验工作提供更为科学、准确的依据。利用系统对检验过程进行实时监控和预警,提高检验工作的效率和准确性。加强检验工作的国际合作与交流,积极参与国际电梯安全检验标准的制定和交流活动,学习借鉴国际先进经验和做法,提高我国电梯安全检验工作的水平和影响力。同时,加强与国外检验机构的合作与交流,共同推动电梯安全检验技术的发展和革新。

结束语

电梯特种设备日常检验中的问题不容忽视,需通过科学策略加以解决。提升检验技术、强化人员培训、改善检验环境、完善管理制度,是保障电梯安全运行的有效路径。未来,应持续探索新技术、新方法,不断优化检验流程,提高检验效率与准确性,确保电梯特种设备日常检验工作更加规范、高效,为人民群众的安全出行保驾护航。

参考文献

- [1]张志勇.浅谈电梯使用场所安装安全监控设备的重要性[J].中国电梯,2023,34(3):78-79.
- [2]朱辉.张义伟.朱信贞,等.新形势下新区特种设备安全管理的现状及对策分析[J].中国设备工程,2023,(11):84-86.
- [3]冯云.张宏亮.对56号文件中电梯检验和电梯检测的理解[J].中国特种设备安全,2022,38(04):17-20.
- [4]张林潮.电梯特种设备日常监测问题探究[J].中国设备工程,2020(10):88-89.