

电梯特种设备日常检验中的问题及策略探析

张 博

浙江赛福特科技有限公司 浙江 杭州 310000

摘 要: 电梯特种设备日常检验对于确保其安全运行至关重要。当前, 检验中面临管理体系不完善、制动力矩检验不严谨、检验人员素质不均等问题。针对这些问题, 需采取策略: 完善管理体系, 明确职责, 强化执行; 加强制动力矩的精准检测, 确保电梯制动性能达标; 提升检验人员的专业能力与职业道德, 培养高素质检验队伍。通过这些措施, 可有效提升检验工作的质量和效率, 保障电梯安全, 为乘客提供安全舒适的出行环境。

关键词: 电梯特种设备; 日常检验; 质量问题

1 电梯特种设备日常检验的重要性

电梯特种设备日常检验的重要性不容忽视。作为现代城市中不可或缺的垂直交通工具, 电梯的安全运行直接关系到人们的生命财产安全和日常生活的便捷性。第一, 日常检验能够及时发现电梯存在的安全隐患, 电梯在使用过程中, 由于各种原因可能会出现部件磨损、电气故障等问题, 这些问题如果不及时发现和处理, 就可能导致电梯发生故障, 甚至造成严重后果。通过日常检验, 专业人员能够对电梯的各个部件和系统进行全面细致的检查, 确保电梯的各项指标符合安全要求。第二, 日常检验能够预防电梯事故的发生, 电梯事故的发生往往是由于设备老化、维护不当或操作不当等原因引起的。通过日常检验, 可以及时发现这些问题并采取相应的措施进行修复和改进, 从而有效地预防电梯事故的发生。这不仅能够保障人们的生命财产安全, 还能够减少因电梯事故带来的社会负面影响。第三, 日常检验还能够提高电梯的使用寿命和运行效率, 电梯作为一种复杂的机电设备, 其使用寿命和运行效率受到多种因素的影响。通过日常检验, 可以及时发现并处理电梯的潜在问题, 保持电梯的良好状态, 从而延长电梯的使用寿命^[1]。日常检验还能够优化电梯的运行参数, 提高电梯的运行效率, 为人们提供更加舒适、快捷的出行体验。

2 电梯特种设备日常检验中常见的问题

2.1 检验设备不完善

电梯特种设备日常检验中, 常见的问题之一是检验设备不完善。随着电梯技术的不断发展和更新, 新型电梯的出现对检验设备提出了更高的要求。在实际检验工作中, 一些单位或机构可能由于资金、技术等方面的限制, 无法配备齐全、先进的检验设备, 导致检验工作难以全面、准确地开展。检验设备的精度和稳定性不够, 电梯特种设备检验需要高精度的测量设备和仪器, 以确

保检验结果的准确性和可靠性。部分检验设备可能存在精度不高、稳定性差等问题, 这会影响检验结果的准确性, 甚至可能导致漏检或误检的情况发生。随着电梯技术的更新换代, 检验设备也需要不断升级和更新, 以适应新型电梯的检验需求。一些单位可能由于管理不善或资金不足等原因, 无法及时对检验设备进行更新和维护, 导致设备老化、性能下降, 进而影响检验工作的质量和效率。检验设备的操作和管理不规范也是常见的问题, 检验设备的操作需要专业技能和严格的操作规程, 但部分检验人员可能由于操作不当或管理不严格, 导致设备损坏、数据失真等问题。这不仅会影响检验结果的准确性, 还可能对电梯的安全运行造成潜在威胁。

2.2 检验流程不规范

电梯特种设备日常检验中, 常见的问题之一是检验流程不规范。在日常检验中, 每一步骤都有其特定的目的和意义, 缺失任何一个步骤都可能导致安全隐患的遗漏。一些检验人员可能由于疏忽或缺乏经验, 未能按照规定的流程进行检验, 导致检验过程不完整, 难以发现潜在问题。电梯特种设备检验有一系列严格的标准和规范, 这些标准是保证检验结果准确性和可靠性的基础。在实际检验过程中, 一些检验人员可能未能严格按照标准进行操作, 或者对标准的理解存在偏差, 导致检验结果失真或存在误差。检验记录是检验工作的重要成果, 它不仅记录了检验过程和结果, 还是后续维护和维修的重要依据。由于检验流程不规范, 一些检验人员可能未能及时、准确地记录检验数据, 或者记录的内容存在遗漏或错误, 这给电梯的安全管理带来了极大的不便和风险^[2]。

2.3 检验记录不完整

电梯特种设备日常检验中, 检验记录不完整是一个常见且严重的问题。检验记录是电梯安全管理的关键环节, 它不仅是检验工作成果的体现, 更是电梯安全运行

的重要保障。在实际操作中,检验记录不完整的情况时有发生,给电梯的安全运行带来了潜在风险。检验记录不完整首先表现在记录内容的缺失上,一份完整的检验记录应涵盖电梯的各项安全指标、检验步骤、发现的问题以及处理措施等详细信息。在实际操作中,一些检验人员可能由于疏忽或责任心不强,未能全面记录检验过程中的重要信息,导致记录内容不全面、不具体。检验记录不完整还体现在记录格式的混乱和不规范上,一份清晰、规范的检验记录应该具备明确的格式要求,方便后续查阅和管理。一些检验人员可能由于不熟悉记录规范或缺乏统一的标准,导致记录格式混乱,甚至存在错别字、字迹模糊等问题,使得记录难以辨认和理解。电梯特种设备检验是一个持续的过程,随着电梯的使用和老化,需要定期进行检验并更新记录。一些单位或机构可能由于管理不善或人员变动等原因,未能及时对检验记录进行更新和维护,导致记录内容过时、失效。

2.4 检验人员素质参差不齐

电梯特种设备日常检验中,检验人员素质参差不齐是一个常见且不容忽视的问题。检验人员作为电梯安全运行的守护者,他们的专业素质和工作态度直接影响着检验工作的质量和效果。在实际操作中,我们不难发现检验人员之间存在着明显的素质差异。电梯特种设备检验是一项高度专业化的工作,要求检验人员具备扎实的理论基础和丰富的实践经验。由于一些检验人员没有经过系统的培训或学习,对电梯的结构、原理和安全要求了解不够深入,导致在检验过程中难以发现潜在的安全隐患。检验人员的工作态度和责任心也是影响检验质量的重要因素,一些检验人员可能对待工作不够认真、细致,敷衍了事,甚至存在违规操作、漏检误检的情况。这种不负责任的工作态度不仅可能导致电梯安全隐患的遗漏,还可能给人们的生命财产安全带来严重威胁。电梯特种设备检验往往需要多个部门、多个专业的协同合作,而一些检验人员可能缺乏良好的沟通能力和团队协作精神,导致信息传递不畅、协作不紧密,影响了检验工作的顺利进行。

3 电梯特种设备日常检验中的策略

3.1 电梯使用中的定期检测

电梯作为特种设备,其日常运行的安全性直接关系到广大市民的生命财产安全,定期检测能够及时发现电梯在运行过程中可能存在的安全隐患,通过定期对电梯的电气系统、机械部件、安全装置等进行全面细致的检查,可以确保电梯的各项性能指标符合安全标准。对于发现的问题,检验人员应及时记录并通知相关单位进行

维修,确保电梯不带病运行。定期检测还能够保障电梯的使用性能,随着电梯使用时间的增长,其各部件可能会出现磨损、老化等问题,导致电梯的运行效率下降。通过定期检测,可以及时发现这些问题并进行维修或更换,从而恢复电梯的正常使用性能,提高乘客的乘坐体验。定期检测还能够为电梯的维护管理提供数据支持,通过对电梯运行数据的收集和分析,可以了解电梯的使用情况、故障类型及频率等信息,为后续的维护管理提供科学依据。这些数据还可以用于电梯的预防性维护,通过提前对可能出现的问题进行干预,降低电梯故障的发生概率^[3]。在实施定期检测策略时,需要制定详细的检测计划和流程,确保检测工作的全面性和系统性。还应加强对检测人员的培训和管理,提高他们的专业技能和责任心,确保检测工作的准确性和有效性。还应建立健全的检测档案管理制度,对每次检测的记录和数据进行妥善保存,方便后续的查阅和分析。

3.2 加强电梯检验现场安全管理工作

电梯检验现场安全管理工作是确保检验工作顺利进行、保障检验人员安全的重要环节。首先,应制定严格的现场安全管理制度和操作规程,这些制度和规程应明确检验人员的职责、权利和安全要求,规范检验流程和方法,确保检验工作的安全性和有效性。还应加强对制度和规程的宣传和培训,确保检验人员能够熟练掌握并严格执行。其次,应加强对检验现场的监督和检查,检验现场可能存在各种安全隐患和风险点,如电气线路裸露、机械部件松动等。需要安排专人负责检验现场进行定期巡查和检查,及时发现并处理潜在的安全问题。还应建立应急处理机制,对突发事件进行快速响应和处理,确保检验人员和现场人员的安全。还应加强对检验设备的管理和维护,检验设备是确保检验工作准确性和安全性的重要保障。需要定期对检验设备进行维护和保养,确保其处于良好的工作状态。还应建立设备使用记录和管理档案,对设备的使用情况进行跟踪和记录,方便后续的管理和维护。

3.3 提高电梯检验人员的安全责任意识

电梯检验人员的安全责任意识直接关系到检验工作的质量和效果。提高电梯检验人员的安全责任意识,需要从以下几个方面进行:(1)应加强对检验人员的安全教育和培训,通过举办安全知识讲座、案例分析等形式的活动,向检验人员普及安全知识、讲解安全操作规程和注意事项,提高他们的安全意识和防范能力。还应定期组织技能培训和考核,确保检验人员具备扎实的专业知识和技能。(2)应建立健全的安全责任制度。明确

检验人员的安全职责和权利,将安全责任落实到个人,确保每个人都能够对自己的工作负责。还应建立奖惩机制,对在安全工作中表现突出的检验人员进行表彰和奖励,对违反安全规定的行为进行严肃处理。(3)还应加强检验人员的自我管理和自我约束能力。检验人员应自觉遵守安全规定和操作规程,严格按照标准和方法进行检验工作。还应加强自我学习和自我提升,不断提高自己的专业素养和安全意识。

3.4 规范管理体系建设,落实责任

规范管理体系建设是电梯特种设备日常检验的基础。应建立一套完整、科学、系统的管理体系,明确各项检验工作的标准、流程和要求。要确保管理体系的有效执行,需将责任落实到人,明确各级人员的职责和权力。具体来说,可以从以下几个方面着手:首先,制定详细的检验规程和操作指南,确保检验人员能够按照规范进行操作;其次,建立电梯设备档案,记录设备的运行状况、检验记录等信息,为后续的维护和管理提供依据;此外,加强与其他部门的沟通与协作,形成合力,共同推动电梯特种设备日常检验工作的深入开展。在责任落实方面,应明确各级管理人员和操作人员的职责,确保每个环节都有人负责。对于发现的问题和隐患,要及时进行整改,并追究相关人员的责任。通过强化责任意识和担当精神,形成人人关心电梯安全、人人参与电梯检验的良好氛围。

3.5 检验制动力矩

在电梯特种设备日常检验中,我们应重点关注制动力矩的检验工作。一方面,要严格按照相关标准和规范进行制动力矩的测定。通过采用先进的检测设备和仪器,对电梯的制动力矩进行精确测量,确保测量结果的准确性和可靠性。要对测量数据进行深入分析,及时发现潜在的问题和隐患。另一方面,还需加强对制动力矩调整和维护的监管。对于制动力矩不符合要求的电梯,要及时进行整改和调整,确保电梯的制动性能符合标准要求。此外,还要定期对制动力矩进行检测和维护,预防潜在的安全风险^[4]。

3.6 提升检验人员素质

检验人员的素质和能力直接影响电梯特种设备日常检验的质量和效果。因此,提升检验人员的素质是确保电梯安全的重要环节。要加强对检验人员的培训和教育工作,通过定期组织培训班、学习交流等活动,提高检验人员的专业知识和技能水平。还要加强对检验人员的职业道德教育,培养他们的责任心和使命感。建立严格的考核和评价体系,通过制定科学的考核标准和评价体系,对检验人员的工作质量进行客观、公正的评估。对于表现优秀的检验人员,要给予表彰和奖励;对于工作不力的检验人员,要进行批评和教育,甚至采取相应的惩罚措施。还应鼓励检验人员积极参与技术创新和研发工作,通过引入新技术、新设备和新方法,提高检验工作的效率和质量。还要加强与其他行业的交流与合作,借鉴先进的经验和做法,不断提升电梯特种设备日常检验工作的水平。通过提升检验人员的素质和能力,可以打造一支高素质、专业化的检验队伍,为电梯特种设备的安全运行提供有力保障。

结束语

电梯特种设备日常检验是确保电梯安全运行的重要一环。面对当前检验中的问题,必须正视并采取有效策略。通过规范管理体系、强化制动力矩检验、提升检验人员素质等措施,我们能够不断提高检验工作的准确性和可靠性。同时,也应积极创新,引入新技术,提升检验效率。相信在全体检验人员的努力下,能够确保电梯安全,为社会和谐稳定贡献力量。

参考文献

- [1]林春桃.关于电梯特种设备日常检测中的问题分析[J].今日自动化,2019,000(010):P.66-67.
- [2]王爱香.井科学.电梯检验管理中存在的问题与对策研究[J].中国标准化,2019,542(06):176-177.
- [3]刘金龙.浅谈施工质量管理的影响因素分析及主要应对措施[J].中国房地产业,2020,000(001):P.129-129.
- [4]李孝义.电梯起重机械检验相关技术分析[J].中国设备工程,2019(10):129-131.