

浅析电梯检验检测工作及检测现场的安全管理

吴阿二

波士顿电梯（湖州）有限公司 浙江湖州 313000

【摘要】为确保电梯长期处在安全运行状态下，相关检测人员必须对其进行定期检测和维护。经过细致的检测，检测人员能及时发现电梯存在的安全隐患，进而及时采取措施将隐患消除，使电梯保持稳定安全的运行状态。当前，电梯事故时常发生，这给人的生命健康和财产安全带来巨大损失，也不利于维持社会的和谐稳定。因此，相关检测部门应加大检测力度，并优化检测技术和手段，提高检测的质量和效率，及时发现问题后及时解决，确保将风险遏制在萌芽状态。本文围绕电梯检验检测展开研究，阐述了在对电梯进行检测和现场管理过程中存在的不足，指出提高电梯检验检测质量的重要性，并提出诸多切实提高电梯检测质量和现场安全管理水平的策略，为从业人员提供重要参考。

【关键词】电梯；检测现场；安全管理

Analysis of elevator inspection and testing work and safety management at the testing site

Wu A-er

Boston Elevator (Huzhou) Co., LTD. Huzhou, Zhejiang 313000

【Abstract】To ensure that elevators operate safely over the long term, relevant inspection personnel must conduct regular inspections and maintenance. Through meticulous testing, inspectors can promptly identify potential safety hazards in elevators and take timely measures to eliminate these risks, ensuring stable and safe operation. Currently, elevator accidents occur frequently, causing significant loss to people's health and property, and also undermining social harmony and stability. Therefore, relevant inspection departments should increase inspection efforts, optimize inspection techniques and methods, improve the quality and efficiency of inspections, address issues promptly upon discovery, and prevent risks from escalating. This paper focuses on elevator inspection and testing, discussing the shortcomings in the process of elevator inspection and on-site management, highlighting the importance of improving the quality of elevator inspections and testing, and proposing several practical strategies to enhance the quality of elevator inspections and on-site safety management, providing important references for industry professionals.

【Key words】 elevator; detection site; safety management

电梯的发明和广泛应用给人的日常生活提供诸多便利，可是电梯会因检测或维护工作不到位而发生故障，进而给人的生命健康和财产安全带来极大的威胁。因此，为及时消除电梯的安全隐患，并使电梯保持正常运行状态，相关检测部门必须定期对电梯进行检测，严查电梯的使用情况。同时，检测人员要加大对检测现场的安全管理力度，将安全摆在第一位。检测完成后，检测人员需根据发现的问题制定切实可行的维护计划和预防方案，确保电梯发生故障时能够及时对故障电梯进行应急处理，将损失降低最小化。

一、当前在对电梯进行检验检测时存在的问题

（一）负责检测的工作人员专业素质较低

在对电梯进行检测时，检测人员必须严格按照相关规定来进行，因此检测人员必须熟悉检测流程和步骤，严格按照规章制度落实相关工作。同时，电梯的安装方负责自检，自检人员要与检测人员密切配合，才能使后续检测工作进行得更顺利。实际情况是，由于现场人员的配合不当，导致电梯的检测工作进行并不顺利。部分负责检测和维护电梯的工作

人员是临时上岗,未接受系统的培训,这些工作人员专业素养较低,也不具备丰富的现场管理经验,总是会忽略电梯潜在的质量问题,导致各项检测工作逐渐流于形式。另外,部分检测人员为快速交接工作,会刻意压缩检测时间,甚至会自行编写检测报告,这种不负责任的工作态度导致电梯的检测工作漏洞百出,现场管理也失去实质性作用。

(二) 电梯的自检工作不到位

根据相关规定,安装电梯的单位必须在安装完成后对其进行自检,自检结束后,需将检验结果写成自检报告。实际情况是,很多安装单位会忽视自检这一环节,这就导致很多问题并未在报告中被详细描述出来。由于自检报告存在漏洞,后续负责检测电梯的人员无法以自检报告为参考,这会加大检测人员的检测难度。即便部分安装单位确实提供了自检报告,但报告内容过于简单,很多数据不够精准,与真实数据存在较大出入,这种报告无参考价值,会干扰检测人员正常工作。

(三) 电梯检测的作业环境复杂

在对电梯进行现场检测时,很多电梯安装在施工现场,检测人员需在建筑物尚未完工的前提下进行检测,复杂的检测环境会阻碍检测的顺利进行。在检测过程中发现,部分待检测的电梯存在明显的供电问题,供电电源未达到合格标准,甚至有些电梯使用的是临时电源,电源尚未进行地线保护,这为检测人员的工作增加了许多风险。另外,部分电梯机房简陋,甚至没有预留门窗,机房里随意堆放着大量杂物,且坑底尚未处理好,糟糕的坑底环境会干扰检测工作的正常进行,甚至还会存在积水、杂物堆积等情况。部分待检测的电梯所在楼房还在施工,会伴随有较大噪音,这些噪音会干扰检测工作正常进行。更有部分电梯的层门及井道固定不充分,施工所用建材很容易掉落过道,会影响检测工作的正常进行,还很容易引发安全事故,使检测人员处在不安全的作业环境中。由此可见,必须加大对检测现场的安全管理力度,这样能降低检测难度,使检测工作进行更顺利。

二、开展电梯检验检测工作的必要性

电梯在长期运行过程中总会出现一些故障,这些故障长期存在会导致电梯的正常运行彻底中断,甚至给人的身体健康和财产安全带来不可估量的损失。社会的迅猛发展促使电梯在日常生活中的应用越来越广泛,很多建筑物内都安装电

梯,若安装单位不进行自检,或检测人员不定期进行检测,都会导致电梯中的潜在隐患难以被发现,隐患长期存在会给人的生命健康带来威胁。而一旦发生安全事故,还会引发社会恐慌,因此加大电梯检验检测力度至关重要。

当前,人们高度重视电梯的检验检测和现场管理,为切实提高电梯检测质量,并提高电梯现场管理的有效性,检测人员需使用先进技术手段对电梯的各项数据信息进行细致检查,并根据检查结果科学管理和控制电梯,确保电梯系统长期处在稳定安全的运行状态下,避免造成安全事故。

三、提高电梯检测质量及进行现场安全管理的策略

(一) 加大培训力度,提高检测人员的专业素养

电梯的检验检测工作必须由专业的检测人员负责完成,很多电梯事故的发生是由于检测人员操作不当,因此检测人员的工作能力和业务素养直接影响电梯的检验检测质量和现场管理质量。所以,检测机构应聘请在电梯安全检测方面有丰富经验的人员,被录用的人员在正式上岗前要接受系统的专项培训,通过培训的方式使检测人员熟悉工作内容,并不断完善检测人员知识体系,使其积累更多工作技巧,这样能保障电梯检测质量,并提高检测人员的检测水平。另外,除岗前培训外,检测机构要定期组织检测人员参与日常培训,或邀请相关领域的学者来企业开设讲座,这些方式能给予检测人员更多接触前沿信息的机会,通过良性的交流互动,检测人员能开阔视野并提高自身专业素养,使自身胜任电梯检测工作的能力。

(二) 严格规范检测人员的行为

为保障检测人员的生命安全,并提高电梯检测质量,负责对电梯进行检测的人员必须事先接受系统的安全培训。同时,在完成检测工作期间,必须全程佩戴安全帽。若需要完成登高作业,必须佩戴安全带,工作期间时刻持证上岗。另外,检测人员必须严格按照相关规章制度进行检测工作,负责检测电梯的人员无须被临时调去处理其他类型的工作,避免出现一人多岗的情况。

(三) 安装单位及使用单位应密切配合检测人员的工作

电梯安装单位对电梯的技术状态了解最为透彻,电梯安装单位在安装好电梯后必须先进行系统的自检,并撰写一份详细的自检报告。这份自检报告要尽快呈送给检测机构保存,检测人员能够根据安装单位提供的自检报告对电梯进行

针对性的维护和管理。

电梯使用单位对电梯当前的运行状态最为了解,若电梯存在安全隐患,使用单位应及时联系检测单位进行检测,并向检测人员详细说明电梯当前的实际运行情况,重点对存在的问题进行阐述。一旦发现电梯存在故障,电梯使用单位应利于做好现场管理工作,可在井道口处摆放警示标志,并在井道出入口处做好防护,避免故障电梯继续投入使用。同时,为方便检测人员完成工作,电梯使用单位要提前检测现场的施工器具是否安全,是否会阻碍检测人员完成检测。在日常管理等产品,保障电源安全,并在电源处加设一层保护装置,避免电源出现故障而影响后续检测工作的正常进行。

(四) 明确检测的重点位置

为提高电梯检测质量和检测效率,检测人员除了要增强自身专业素养和业务能力之外,也要加大对电梯控制系统、电气系统、安全装置等方面的安全管理力度,避免潜在的隐患因没有被及时发现而变成安全事故。在检测电梯控制系统时,检测人员要参考电梯过往的安全事故经验,重点检查控制系统的门锁是否安全,及时排查系统内部的隐患,并依据发现的问题制定切实可行的预防方案。对电气系统进行检测时,控制柜、门系统都是检测的重点,要查看防夹装置是否灵敏,控制柜的安全回路是否连接正常。若在检测过程中发现问题,要及时切断电源,并拟定整改方案,避免电气系统长时间处在故障状态。电梯作为应用广泛的特种设备,其内部安装有很多的安全装置,如限速器、缓冲器、超载保护装置等,检测人员要依次检查安全装置的性能是否良好。同时,在对电梯进行检查时,要将定期检查和随意抽检结合使用,并将得出的检测结果及时公布给用户,这种检测方式更加科学、合理。及时公布检测结果的方式也能使用户对电梯的安全引起重视,使用户主动配合检测人员的工作。

参考文献

- [1]吕媛媛,孙博.电梯检验检测工作及检测现场的安全管理研究[J].智能城市应用,2023,6(11).
- [2]陈达.电梯检验检测工作的常见问题及检测现场的安全管理研究[J].今日自动化,2023(2).
- [3]单泽君,杨昊,孙宏宇.电梯检验检测工作及检测现场的安全管理研究[J].中国设备工程,2023(19).

作者简介:吴阿二(1982-)男,本科,技术开发部长,波士顿电梯(湖州)有限公司,中级特种设备工程师,电梯设备研发制造。

(五) 科学管理检测现场的环境

通常情况下,作业环境过于复杂会严重影响操作人员的正常工作,导致相关人员出现操作失误,因此必须重视对现场进行管理,这样不仅能保障工作人员的生命健康安全,也能使后续检测工作进行的更顺利。所以,检测人员在对电梯进行正式检测前要提前与业主进行沟通,业主主要为检测人员提供详细资料,使检测人员获得提前熟悉作业环境的机会。部分电梯所处的工作环境相对复杂,因此在对其进行正式检测之前必须先明确检测步骤,拟定一份合理的检测方案,并在后续进行检测时严格按照方案执行,确保检测工作进行期间不会出现操作失误,这样能够有效降低检测风险的出现。值得注意的是,在对电梯进行正式检测时,不要随意摆放检测工具,更不能在没有任何防护的前提下随意开启和使用开关键,必须做好安全防护。除了检测人员外,其余无关人员不能随意进出作业场所,这样会增加事故发生的不确定性,只有严格做好现场管理才能使检测工作进行更顺利,并保障检测人员的生命健康,避免出现安全事故。

总结

综述,在检测设备时,相关检测人员要严格按规章制度完成检测,检测机构要加大对检测人员的培训力度,安装及使用单位也要密切配合检测人员的工作。与此同时,检测人员要加大对现场环境的管理,并明确电梯检测重点,这样才能使检测工作顺利进行。所以,只有全面把控电梯检测的各个方面,并充分将各种影响检测的因素考虑在内,才能使电梯的安全性检测工作进行的更加顺利,进而避免电梯安全事故的发生,保障用户的生命健康和财产安全。