

电梯检验过程中的事故伤害与预防措施研究

张一飞

(布劳恩电梯有限公司 山西 长治 046000)

摘要: 电梯是一种垂直起降的设备或载重机械,通过安装有安全装置的轿厢,上下或水平方向达到目的地。由于电梯使用频繁,受多重因素影响,也容易出现各种安全事故,所以电梯的检验工作至关重要。只有加强管理,增强检验力度,才能有效避免安全事故的发生。文章介绍了电梯检验过程中事故伤害理论基础,阐述了电梯检验过程中事故伤害现状,在对问题进行分析的基础上,提出了预防电梯检验过程中事故伤害的措施。

关键词: 电梯检验; 安全事故; 预防措施

0 引言

我国的电梯行业发展迅速,随着技术的不断进步,电梯检验工作也在逐步完善和成熟。本文主要针对电梯事故,分析其原因,并提出相应的预防措施。

1 电梯检验过程中事故伤害理论基础

在电梯的检验过程中,事故主要分为两类:一是由于电梯本身的质量问题造成的;二是在使用中出现的故障引起的(如电梯的摇臂、轿厢的制动器发生异常等)。首先是由电梯的结构设计和材料的性能决定的;其次是由人为因素导致的事故(如摇臂、轿厢的刹车失灵)。据此,可以将引发电梯坠落的危险源划分为两大类:一类是人的不安全行为,比如不按规定的程序操作或未按要求进行保养,在行人的重力作用下,人就会失去平衡而使整个机械系统处于失控状态,出现安全事故;另一类就是突发的意外事件,例如地震、台风等不可预测的自然灾害以及一些人员的失误和管理不当,也都有可能对人及建筑物的安全构成威胁。

2 电梯检验过程中事故伤害现状及问题分析

目前我国在电梯检验过程中主要存在以下几个方面的问题:

(1) 检验人员素质低,缺乏安全意识。在电梯检验过程中,有些检验员没有受过专业的培训和学习,对一些新的技术还不能很好地掌握和运用,导致在进行检查时出现错误,从而造成事故的发生。

(2) 对电梯的使用环境不熟悉,不了解相关的法律法规,也是引起事故的原因之一。

(3) 对电梯的维修保养不够重视,检修不及时,或者是维护的方法不当,或是因设备故障而影响到正常的工作。还有就是部分工人的文化水平不高,责任心较差,致使操作失误,甚至有的员工偷工减料,增加事故的发生率。

3 预防和预防电梯检验过程中的事故伤害措施

由于电梯检验工作的特殊性,在检验过程中发生事故的可能性很大。因此需要对电梯的检验过程进行严格把控,从而保证电梯安全的运行状态。

3.1 加强管理

事故发生后,要想有效控制事故的发生和发展,需要

对事故原因进行分析,并制定合理的预防措施。在电梯检验过程中,应该从以下几个方面着手:

加强对检验人员的培训和教育,提高其专业素质和技术水平,使其能熟练地掌握相关的检测设备的使用方法,并能准确判断事故的类型、原因等。

在日常的检验作业中,要注意检查检验员的身体状况,防止因疲劳导致的操作失误,造成事故的发生。同时要注重对员工的管理与监督,避免因为人为因素而引起的事故;重视对特种机械的保养与维修,减少因维护检修不当所带来的不必要的损失。

定期组织开展一些有关的消防知识的讲座或交流会,让工作人员能够互相学习,共同进步。另外,还可以通过举办大型的救援活动,来降低人员伤亡的概率及伤亡程度。

在电梯检验过程中,应严格按照《特种设备检验规定》的要求进行检验工作,并对其质量、安全性等方面的性能作出相应的评价和检查,以确保电梯的检验合格率。做好电梯的防风、防火等维护保养的管理工作,定期对电梯的零部件及附件的检测与维修,以防止发生事故。保证电梯的通风系统良好,避免出现漏水的现象。在施工现场的一些重要部位设置消防栓,以防意外情况的发生。同时,还应注意施工人员的人身财产的保护措施。

此外,还应该配备必要的应急救援设施,以便于及时应对突发状况。对于可能产生的人员伤亡和机械伤害的事件要采取有效的预防措施。如在雨雪天气时,工作人员应积极抢救伤员,并佩戴防护手套。

3.2 建立安全事故应急系统

由于电梯检验工作是一个长期的、周期性的过程中的作业活动,因此在进行检验时需要有一定的时间来保证检验的质量和效率。所以,要想提高电梯检验的安全性,就必须建立起完善的安全事故应急系统,以便能够及时处理发生的事故和损失,减少人员伤亡。

(1) 建立电梯检验机构。在实际的安全事故应急处置中,可以根据不同的情况,设置相应的救援部门,并配备专门的人员负责可能出现的事发现场的突发事件,从而使整个应急方案更加的高效合理。同时还应该加强对工作人员的培训教育,使其能充分地了解到新的设备维护保养

的知识及方法,这样才能有效避免因人为因素造成的不必要的伤亡与经济损失。

(2) 建立安全报警系统。当发现存在紧急状况的时候就能迅速发出警报,以保护伤人的生命财产安全。

(3) 设立电梯故障的信息收集点,并将该装置安装于通风排气口附近,以确保该部位的空气流通,防止有毒气体的扩散与污染。

(4) 对电梯进行检查和维护工作,保证检验结果的准确度,及时发现隐患,防止意外事故的发生;定期对设备设施维修保养,确保电梯的正常运行。

(5) 对于施工现场一些重要部位的防护措施,如防尘、防雨、防水等,都应该做好相应的保护措施,减少因人为因素造成的人员伤亡和财产损失。

(6) 对于特种机械的使用必须有专门的操作员,并配备专业的护具,严禁随意乱拉乱放,以免引起严重的后果或人身伤害。同时也应注意通风,保持空气流通,禁止在潮湿的天气下作业。如果有条件,还可以采取适当的隔离措施,以降低危险性。

3.3 加强风险管理

工程建设是电梯安全检验的重要内容,电梯在投入使用前要进行全面的质量检查,并根据检验结果对施工现场的安全性、可靠性和有效性做出评价。在电梯使用过程中,要严格按照相关的规定,对电梯的结构和性能等方面作出合理的检测评定,确保检验工作的科学性。此外,还要加强对电梯的维护保养,降低事故的发生率。

施工单位要对电梯检验人员的安全意识进行提高,使其认识到电梯检验的重要性,要对检查员的专业素质和技

能水平严格把关,使其能熟练掌握电梯检验的相关知识,并灵活地运用到实际操作中去,从而降低事故的发生概率。应建立健全规章制度,以保证有条不紊地解决和处理问题。加强监督部门的监管力度,完善管理机制,确保电梯检验工作人员的人身财产都能得到有效保障。同时加强对检测单位的管理与控制,使其具有一定的独立性与自主性,以避免人为因素的干扰而影响整个系统的运行状态。通过加大惩罚力度来约束工人的行为规范,从根本上杜绝事故的发生。为了提升从业队伍的整体素养,要定期组织培训活动,让员工了解最新的技术标准,熟悉新的设备以及新的工艺流程,以便在遇到突发事件时,能及时做出应对措施。在电梯的检验过程中,最重要的一个步骤是对电梯各个部位的质量检测,其中包括轿厢的安装与拆卸,以及整个运行状态的观察与记录,同时还需要判断其外观的状况及重量的大小,从而确定是否合格。

4 结语

本文通过对电梯检验过程中事故伤害和事故预防的分析与研究,提出了一些安全管理措施。由于目前我国的建筑行业发展迅速,也导致了很多的电梯安全事故发生。因此,应该加大研究和完善相关的电梯检验措施力度,为人们提供良好的施工条件。

参考文献:

- [1] 黄飞. 电梯安全安装整改措施有效研讨 [J]. 设备管理与维修, 2020(24):33-34.
- [2] 柯新武. 浅析电梯检验过程中的事故伤害和预防 [J]. 中国设备工程, 2020(23):167-168.

