

论述电梯机电设备安全运行维护

余海

国能神东煤炭矿业服务公司

[摘要]随着乡村城市化进程的不断推进,国内对于电梯的需求越来越多。城市中的电梯数量越来越多,并且使用次数极速增长。随着电梯应用范围越来越广,越来越多的人开始重视电梯运行的安全问题。近些年来,电梯运行中产生的安全事故,在很大程度上影响了人们的生命财产安全。因此,电梯安全运行是十分重要的,应该引起相关部门的高度重视。

[关键词]电梯;机电设备;安全运行;安全维护

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.1555

引言

电梯设备是我们生活中经常使用到的升降设备,所以,电梯设备的安全在一定程度上会影响人们的生命财产安全。如果电梯在升降过程中发生事故,将会直接对人们的生命安全造成影响。电梯行业属于国家的特种设备监管行业之一,为了能够保障电梯的规范化运行,从而颁布了一系列电梯规范化安全运行的条例。然而在实际应用过程中,从电梯制造到电梯维护管理都存在着很多安全隐患,从而导致安全事故频发。因此,相关部门要重视电梯机电设备的安全生产工作。

一、电梯安全现状

根据相关数据进行分析,我国每天超2亿人乘坐电梯。因此,越来越多的人开始重视乘坐电梯的安全性。然而,电梯的安全维护水平却满足不了人们的需求。我国拥有电梯生产许可证的厂商大概六、七百家,然而从事电梯安装以及维修的第三方却有几千家。因此,很多第三方公司的专业水平无法满足现今如今的电梯维护需求。当前我国电梯的安全隐患主要出现在电梯的设计制造、安装维护以及具体的使用过程中。因为种种的不规范操作,导致频频发生电梯事故。

二、电梯安全隐患的原因

(一) 机械伤害

机械伤害是最常见的电梯安全隐患之一。电梯设备由各种机械零件构成,只要是存在势能的,就容易出现相应的安全隐患。因此,如果这些零部件出现故障,就可能导致很严重的电梯设备事故。一般比较常见的机械伤害是撞击伤害、挤压伤害以及剪切伤害。

撞击伤害发生的主要原因是因为检验人员在工作中的不当操作,从而导致电梯的部件撞击到工作人员的身体。这就是比较常见的撞击伤害,而挤压伤害也是一种很常见的机械伤害。挤压伤害大多发生在电梯底坑或者是电梯轿顶的检验工作中。检验的工作人员因为站立的位置不合适或者操作失误,会导致电梯轿厢挤压到工作人员的现象。除此之外,剪切伤害也是极其容易发生的一种机械伤害。工作人员在电梯轿厢处检验时容易发生剪切伤害。当工作人员在检验的过程中没有注意到电梯仍处于运行状态,那么,电梯的突然运行会导致工作人员受到剪切伤害。

(二) 电力伤害

在电梯设备的使用过程中,会出现电线磨损的现象,导致电线中的金属暴露在表面。而暴露在外的金属丝有一部分可能是带电的,所以,工作人员在检验过程中不小心触碰外漏的金属丝,可能会发生触电现象。而工作人员在进行检验的过程中,没有按照相关规定进行检验,也可能导致电梯设备出现损伤,从而造成漏电现象。除此之外,电梯的工作人员在日常生活中也会经常接触带电的设备,如果在进行检验工作之前未切断电源,也会发生触电事故。

三、电梯机电设备安全运行维护措施

(一) 加强电梯机电设备的使用管理

使用单位应该选择通过电梯检验的合格电梯设备进行使用。并且,使用单位作为电梯设备的主要管理者,需要根据实际需要,建立一个电梯管理制度。可以招聘持证的管理人员对电梯设备进行规范化管理,并且要记录电梯设备的日常运行情况,

这样才能够避免安全隐患。除此之外,使用单位应该找有专业资质的电梯设备维护公司对电梯设备进行维护保养。以此才能增加电梯设备的使用寿命,并且可以提高电梯设备的安全性。

电梯是人类创造的一种方便人民生活的产品。由于我们正处于科技飞速发展的时代,所以世界上不存在完美的电梯,总会有一些小的缺陷。因此,电梯设备的使用者就需要按照规定进行使用,才能够尽可能弥补产品的缺陷。作为电梯设备的使用者来说,需要减少对电梯的破坏。在此基础上,电梯的管理者需要聘请专业的人员对电梯进行定期维护检修,才能够减少电梯安全事故的发生。

(二) 加强电梯机电设备的安装维护

要彻底解决电梯设备的维护保养问题,就要求使用单位选择专业性较强的电梯安装团队进行安装。那么如何提升电梯安装维护人员的专业程度,是值得思考的一个问题。我们可以定期对安装维护人员进行系统培训,在不断更新专业知识的基础上,熟练地掌握相关安装维护技术。并且还要了解国家最新出台的相关政策,安装维护人员才能够更好地完成工作。

更重要的一点是,电梯的使用管理一般要考虑开发商、物业公司、电梯维修保养单位等几方建议的影响。因此,需要明确电梯设备的具体责任主体,让电梯的管理者和维修养护的参与者都有具体的责任,才能够促使各方面保障电梯安全运行。

(三) 重视电梯机电设备的定期检测

作为电梯设备的管理者应该选择专业的电梯检测人员对电梯进行定期检测。国家规定,获得电梯检验员资格证才能够对电梯进行规范化检验。并且,除了电梯检测人员需要对检验报告负责,电梯检验机构也需要对其负责。

除此之外,检验报告必须及时且真实客观。并且需要检验人员签字,检验机构盖章之后,检验报告才能生效。作为一名合格的电梯检验人员,需要定期地学习电梯检验的新技术,并且不断总结检验经验,能够在之后的电梯检验工作中及时的发现隐患,从而减少电梯安全事故的发生。

结束语

综上所述,电梯的管理者需要让电梯规范化的安全运行,只有这样才能够减少安全事故的发生。并且,人们对电梯设备的使用需求和安全要求也越来越高,越来越多的人开始重视电梯的安全运行。因此,我们要加强电梯设备的安全监管力度,保障电梯能够按照规定安全运行。在此基础上,我们还要加上电梯设备的维修保养工作,同时增加安全宣传,让更多的人重视电梯安全运行的重要性。只有这样才能够促进政府、电梯的使用单位以及乘坐电梯的个人都能够参与到电梯的安全运行的监督工作中,才能更好地保障电梯的安全运行。

参考文献:

- [1] 贾玉哲. 电梯轿厢意外移动保护装置的技术要求与研究现状分析[J]. 电子测试, 2020(8): 3.
- [2] 陆费斌. 电梯维护保养与安全运行的相关分析[J]. 大众标准化, 2021(2): 2.
- [3] 姬莉莉. 电梯维护保养质量分析与运行安全监测技术研究[J]. 技术与市场, 2021, 28(7): 3.