

# 浅谈电梯检验检测工作及检测现场的安全管理

周强

(安徽省特种设备检测院 安徽合肥 230051)

摘要:在进行电梯使用的过程中,部分用户不正确地使用电梯,以及电梯检验检测工作中出现不合理的现象,都会给电梯的使用带来一定的影响,严重的情况甚至会造成安全事故,威胁用户的生命安全。因此,本文将对电梯检测检验工作,以及检测现场的安全管理进行探究。

关键词:电梯检验检测工程;电梯检测现场;安全管理

引言:电梯作为特种设备的一种,所以电梯的生产单位,安装单位,使用单位一定要确保电梯的使用安全性与可靠性,给使用者带来良好的使用体验。因此,就要求相关技术人员对电梯进行严格的检验检测,保证电梯的安装质量与安全运作。在技术人员对电梯进行检验检测的过程中,会因为电梯的特殊性往往会对技术人员的安全造成威胁,所以做好检测现场的安全管理工作也同样重要。

## 一、电梯的检验检测工作

在对电梯开展检验检测工作的过程中,因为检验检测的工作种类繁多,并且电梯所涉及的单位与安装、维修保养和检验检测等工作人员也相对较多,所以就为电梯的检验检测工作带来了一定的难度。为了能保证电梯检验检测工作的顺利进行,并保证电梯运行的质量,相关的电梯检测工作人员要严格的根据电梯检测标准检规与检测依据进行检验检测。

### (一) 电梯检验检测工作的标准与依据

因为电梯属于特种设备,它的使用与使用者的生命安全有着直接的关系,所以我国对这部分特种设备的生产安装及检测都制定了相关的制度规定。例如,在我国《特种设备安全法》《GB 7588-2003 电梯制造与安装安全规范》中对电梯的生产、安装、改造、检测、维护等,都有着严格的规定,并且要求施工单位必须严格地按照电梯检测检验部门相关规定,进行电梯的检测检验工作[1]。当电梯通过检测检验合格后才可以投入正式的使用,如果电梯设备没有通过检测检验,那么将禁止电梯的使用。

### (二) 电梯检验检测工作的主要内容

因为电梯检验检测工作涉及的内容较多,所以检测工作人员要严格的遵守相关规定,并且对每一项电梯检测工作都要进行严格的检验检测。首先要检查电梯材料是否齐全,并且在电梯的生产安装过程中,要严格的控制电梯生产安装材料的质量,要求生产安装材料必须达到国家所制定的标准。其次还要检查电梯的驱动主机、门系统、导轨等设备是否符合国家的相关质量规定,确保电梯的安全性及可靠性。最后还要对电梯中的电器设备进行严格的检查,保证电梯电路设计与电路设备所使用材料都符合国家标准与要求。在确定电梯的装配材料没有任何问题后,要严格的监督电梯的安装工作,并对安装好的电梯进行整机测试,在测试的过程中要注意电梯运行的各种细节,及时地发现各种运行问题,并予以更正。当电梯整机测试完全的符合标准后,才可以将电梯正式的投入使用。

### (三) 电梯检验检测工作的档案管理

电梯使用单位一定要做好电梯检验检测工作的档案管理工作,将每一部电器都建立相对应的安全技术档案。在档案中要将每部电梯所使用的材料种类,材料质量合格证明进行存档,并且要将电梯的安装施工人员进行存档[1]。除此之外,还将建立电梯定期保养档案,将电梯的使用情况、维护情况、保养情况进行仔细地记录,方便当电梯发生故障后,电梯检修工作人员能根据电梯的档案,及时地找到电梯发生故障的原因,从而提高电梯的安全性。同时电梯使用单位还要建立电梯急救档案,并做好相关的急救记录,当电梯在使用期间发生事故后,可以进行及时的营救工作,为使用者赢得生

存时间,使其生命安全得到保障。

## 二、电梯检验检测工作现场安全管理的有效措施

### (一) 使用合理的技术完成电梯检验检测工作

在对电梯进行检验检测的工作时,单靠检测人员的工作经验以及对电梯的观察,是不能将电梯所存在的问题与安全隐患找出的。所以要合理地使用各种监测工作对电梯进行检验检测,准确的找出电梯所存在的安全问题,并对其进行改善,增加电梯的使用安全性。在对电梯进行检验检测的过程中,检查电梯的振动频率是对电梯进行检验检测的关键内容。此外,电梯安全检测部门还需要对电梯的控制系统进行检测,在检测的过程中可以使用渗透、声波等检测技术,对电梯的控制系统以及电梯内部结构进行系统检测。在这种技术下对电梯进行检验,当发现电梯问题后必须要进行及时的修复,保证电梯运行的安全性。

### (二) 对电梯检验检测工作人员进行严格要求

在对电梯进行检验检测的过程中,工作人员要根据电梯的使用类型,以及电梯的投入使用后的实际情况,制定合理的检验检测方案,严格要求工作人员按照方案,对电梯进行合理的检验检测。而在进行电梯检验检测的过程中,负责电梯检验检测的工作人员要保持沟通,当同一项电梯安全检测完成后,在进行下一项的电梯安全检测环节[1]。在对电梯检验检测的过程中,要等检测人员到齐后再进行电梯检查,同时还要仔细检查电梯检查设备,以及检验工具的正常使用情况,保证电梯检验检测工作人员的人身安全。

### (三) 做好电梯检验检测现场环境的管理工作

在进行电梯检验检测的过程中,要严格的控制现场的环境,避免闲杂人员的勿入,给电梯检验检测工作造成影响,引发安全事故,所以要对电梯检验检测现场进行临时的封锁。同时电梯检验检测工作人员要认真地阅读,电梯使用方所提供的相关资料,并仔细地观察现场环境,同时也要检查好电路设施,保证在对电梯检验检测的过程中各种监测工作能正常的运行。并确定与配合工作人员的沟通畅通后,穿戴好安全设备再进行电梯的现场检验检测工作。

### (四) 加强对电梯零部件承载能力的检验检测

电梯的零部件的强度,也是保证电梯安全运行的关键性因素。因为电梯零部件的强度,直接决定着电梯的承载能力。所以在对电梯进行检验检测的过程中,要加强对电梯零部件强度的检测,使电梯的承载能力得到有效保障,使电梯的安全性能得到提升。

## 结束语:

电梯检验检测工作对电梯的安全运行与使用有着重要的作用,能保障电梯使用者的生命安全。所以电梯检验检测工作人员一定要仔细的做好本职工作,加强对现场的安全管理,保证电梯检验检测工作能在安全的环境中展开。

## 参考文献:

- [1]程雪.电梯检验检测工作及检测现场的安全管理[J].百科论坛电子杂志,2019,(14):116.
- [2]周忠华.电梯的检验检测工作及检测现场安全管理综述[J].科学与信息化,2019,(27):98,102.
- [3]朱洪涛.电梯检验检测工作及检测现场的安全管理[J].化工管理,2019,(11):94.