

电梯检验检测工作及检验现场的安全管理研究

陈 高*

金华市金义东轨道交通有限公司 浙江 金华 321100

摘 要: 在科技的不断发展下, 各类先进技术在日常生活中随处可见, 电梯就是其中一种高科技产物。机械部件和电气装置是电梯的主要结构, 内部构件强度和调试状态直接决定电梯质量, 因此必须对电梯各组成构件进行严格检查。在检验检测技术不断更新的情况下, 我国电梯事故多发现象得到明显缓解, 为进一步减少事故发生率, 我国各大企业还在不断改进现场检验检测工作。本文分析了电梯检验检测工作的实际情况, 研究了相关的安全管理方法, 希望可以给电梯维修保养的有关人员提供一定的参考。

关键词: 电梯检验检测; 检测现场; 安全管理

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-5197-0308-22>

1 电梯检验检测工作的依据

属于特种设备范畴的电梯设备, 在开展检验检测工作的过程中, 应以国家新出台的GB7588-2003《电梯制造与安装安全规范》相关法律法规为依据, 确保科学、规范开展检验检测工作。在电梯改造或电梯设备安装的过程中, 需要国家相关监管部门在改造及安装现场进行监管, 为电梯设备安装的安全技术及改造技术能与相关标准相符提供保障; 与此同时, 在改造及安装工作完成的情况下, 应着重检测电梯性能及安全性, 如果在这一检测环节发现有安全隐患等问题存在, 需注意针对性解决措施的积极制定, 在问题解决且电梯各方面性能、参数等都与相关标准相符的情况下, 电梯才能投入到具体使用环节^[1]。

2 电梯安全检测工作内容

维保单位在电梯安全检查过程中, 主要分为自行检查、日常巡查以及专项检查。在具体检查过程中, 要明确电梯检查的目标、要求以及具体计划, 并且要及时填写电梯自行检查记录和出现故障记录, 为以后检查提供借鉴。对于电梯的自行检查, 要每个月进行一次, 日常的安检, 要每天至少进行一次, 提高检测的效果。还要结合实际情况, 编制安全检查表。要根据电梯安全奖惩制度, 完善安全检查标准, 并进行整体的总评和考核, 如果安全隐患查处不及时, 要进行必要的惩罚。在电梯安全检查过程中, 如果出现安全事故, 不仅要做好登记工作, 还要发出整改通知, 要定期进行整改, 并采取相应的临时措施。如果出现威胁职工生命的情况, 要紧急停止电梯运行, 然后采取相应的措施进行解决。另外, 在电梯使用过程中, 使用单位管理人员要做好电梯日常卫生工作, 定时检查机房温度, 针对电梯运行情况, 做好记录, 向上级反映异常现象或者故障报修, 保证电梯的运行安全。

3 电梯检测的重要性

做好电梯检测工作尤为关键, 电梯在人们的日常生活中是较为常见的乘坐工具, 在大型百货商场以及建筑居民楼中都能看到, 通过使用这种工具能够起到一定的代步作用, 给人们带来了极大的方便。但是在实际应用电梯的过程中, 电梯事故现象还是时有发生, 所以做好电梯的检测工作是有必要性的。主要体现在以下几点。首先, 有利于保障人们的生命财产安全, 这是最为明显的影响, 能够起到一定的防范作用。其次, 有利于保证电梯的质量, 从而巩固使得企业的经济效益以及社会效益都有所增加。最后, 有助于增加人们的幸福感, 因为这也是建筑功能之一, 通过加强电梯检测能够保障电梯良好的运行外, 还能有助于进一步的提高人们生活质量^[2]。

4 电梯检验检测工作常见的问题

4.1 维保人员对电梯检验工作不重视

电梯检验工作存在一些普遍的问题。这些问题的出现对检验工作的顺利进行极为不利, 并且不能有效地确定最终

*通讯作者: 陈高, 1988年9月, 汉, 男, 浙江省金华市, 金华市金义东轨道交通有限公司, 中级工程师, 本科, 研究方向: 轨道交通。

检验结果。常见问题之一维保人员缺乏自我检查工作。这主要是因为部分维保人员不注重电梯检查工作。电梯安装完成后,通常需要对运行条件进行详细检查。因此,检验人员需要了解测试的细节并了解详细的检验报告,但实际上,电梯维保人员报告中写的内容,可能和实际情况有很大的不同。这是由于以下事实:电梯管理人员不注重检验工作,录入信息发生错误或者凭空捏造,这极大地增加了检验难度,并且在某种程度上影响了检验工作的进展。

4.2 各家工作人员配合不到位

各家员工协调不足也是电梯测试过程中的普遍问题。电梯测试是一项需要不同单位、不同部门合作的任务。各家单位必须遵循检验人员的指示并派遣相应人员完成相应的电梯测试工作。但是,在实际工作过程中,这方面的工作并没有做好。电梯检验现场人员之间的合作存在很大问题,存在一定的工作阻力。造成这种现象与过分强调检测进度有关,也包括员工的整体素质等原因。这些因素都对工作人员的配合起到了一定的制约,这些限制并不利于维护工作的有效开展。

4.3 管理工作杂乱无章

杂乱无章的管理工作是电梯检查工作中的普遍问题。所有工作都需要一个特定的工作流程,以进一步提高工作效率并促进检验工作的顺利进行。然而,在实际的电梯检验工作中经常发现,电梯机房中配置了很多与电梯无关的设备,更有甚者在电梯机房里安装水泵、锅炉等有重大安全隐患的设备。在电梯管理过程中的乱象,可能会影响检验结果,并且电梯的安全性也充满了隐患。

5 电梯检验检测工作的现场安全管理

5.1 遵循安全管理的要求

在进入检验现场之前,检测人员要做好相应的安全措施,一定要佩戴安全帽,如需登高作业在佩戴安全帽的同时,佩戴安全绳或安全带。严格作业,首先制定好检测步骤,相关人员在检测的过程中要保持联系,相互呼应。在检验过程中,如若存在可能损害检测员的危害,应及时停止并迅速出现场。在检查危险区域时,要确保两人或两人以上人数呈小组形式作业。检测人员应严格按照岗位规章制度,禁止酒后作业,疲劳作业^[3]。

5.2 制定合理的检查计划

在电梯检查中,不仅会发生坠落伤害,还会发生机械和电气伤害。为了提高电梯检查的安全性,避免各种因素造成的坠落事故,有必要制定完善的检查计划,科学预测电梯检查过程中可能发生的各种坠落伤害。然后,针对这些问题,制定了专门的预防措施。同时,对检查人员进行必要的技术培训和心理教育,提高他们的专业素质和心理素质,使他们在检查过程中遇到问题时,得到冷静的处理,不会因为恐慌而发生坠落事故,从而保证检查工作的安全和顺利进行。

5.3 提高检测设备先进性

在电梯现场安全管理工作中,相关单位需要增加资金投入,提高检测设备的先进性。在投入资金之前,需要考察设备工作状态和服务年限,避免随意更换设备,在最大程度上保障设备使用效果,避免威胁到后续工作。提高检测设备的先进性,我国需要增强科研力量,提高设备的匹配性,加大力度投入检验检测设备,使电梯检验检测准确性不断提高,维护工作人员的生命安全。

5.4 强化日常维护工作

电梯的日常维护主要涉及电梯的部件维护还有电力系统的维护。对于部件的维护,要严格按照电梯的维护要求进行,除了日常的监察外,还有确保定期的检查。对于电力的动力供应要充足,要保证电梯的电力系统,防止电梯的短路和断路故障,要对达到磨损极限的部件进行及时的更换,对于检测到的异常现象要及时的检查原因,使用电梯的企业和商家必须严格负责,不可出现侥幸心理和不负责任的态度。另外对于电梯可能出现的摩擦,要做好机械的润滑工作,降低振动和提升电梯搭乘舒适度。而对于电梯的零部件维修,一定要严格按照国家的安全标准进行,定期的维修和监测必不可少。不仅如此,电梯还要防止灰尘的腐蚀,对电梯要进行定期的清洁,清除灰尘还有润滑剂留下的油污等,为电梯各部件的运行营造良好的环境。对于各部件的组成要实现优良化,加强各部件的结合,紧密各部件,减少振动的产生和电梯噪音的产生。对于电梯还有进行防锈处理,防止部件的生锈而导致的电梯故障。电梯的钢丝绳、缓冲器等重要部件一定要进行严格的监测,对其承受力度都要进行严格的把控^[4]。

5.5 对检验检测人员严格要求

在人们日常生活中电梯使用的用途不同则对电梯的功能要求也是不同的。检验检测部门在对电梯进行检验检测之前,就需要结合电梯的实际使用情况对电梯的监测方案进行合理制定,并提前明确检测流程,要求参与电梯检验检测的工作人员按照制定的检验检测流程进行电梯检验检测。在电梯检验检测的过程中,负责电梯检验检测的工作人员之间需要保持沟通,确保检验检测的每个环节都能到位,在每个阶段的检验检测工作都完成并合格之后,再开始下一个阶段的检验检测工作。并且,为了保证检验检测工作的高质量完成,需要在检验检测人员齐全的情况下再开始检验检测,在检验检测人员不齐全的情况下,不能开始检验检测过程,以保证受检设备和人员的安全和检验检测结果的权威性。

6 结束语

总之,电梯属于特种设备,对电梯进行定期的安全检验十分重要,相关工作人员在开展定期检验检测工作中,必须严格按照各种检验检测标准的要求,要仔细、认真地排查存在的各种安全隐患,更好地保障人们的生命和财产安全。

参考文献:

- [1]杨法奇.电梯检验检测工作及检测现场安全管理分析[J].工程技术研究,2020,5(06):271-272.
- [2]方杰.浅析电梯的检验检测工作及检测现场安全管理[J].引文版:工程技术,2015(9):181.
- [3]贾学滨.浅谈电梯的检验检测工作及现场安全管理[J].城市建设理论研究(电子版),2012,(24).
- [4]周勇,连彦军.试论电梯检验检测工作及检测现场安全管理[J].中国设备工程,2020(2):116-117.