

# 电梯检验检测工作及检测现场的安全管理分析

门 杰

宁夏特种设备检验检测院 宁夏回族自治区 银川 750001

**摘 要：**近年来随着经济水平的不断提高，老百姓的生活品质也在不断的改进，人们居住条件、工作自然环境也产生了巨大的变化，很多建筑物都随之装上电梯。大家在不断提高建筑高度的前提下，也都做好了对应的配套设施工作。电梯的正常运转，使生活中我们充足体验到科技的进步所带来的便捷。享受的前提下，需要对电梯开展持续的检查，从而减少导致的风险。而现在电梯检验检测工作存在很多难题，检验现场同样也有很多方面需要注意。因此这篇文章详细介绍电梯检验检测工作及其检测现场的安全管理，确保电梯检验检测工作人员、设备维护人员及电梯用户的安全性。

**关键词：**电梯；电梯检验检测工作；检验现场的安全管理

引言：现如今，电梯为人们的日常带来了比较大的便捷，但是电梯安全生产事故发生率还在不断提升，所以人们开始十分重视电梯安全隐患。文章内容阐述了电梯的检验检测工作，阐述了现场安全管理，关键是为了促使电梯保持一个安全工作状态，确保大家的安全性。相对于大家而言，必须掌握电梯检验检测工作其价值，保证电梯检验检测技术性可以获得科学合理的应用，最关键的就是保证电梯检验检测安全管理对策能够起到更为明显的功效<sup>[1]</sup>。

## 1 电梯检验检测工作的必要性

电梯的诞生为人们的日常生活带来很多便捷，也是属于运输工具的范围。此外，目前大家都在高楼大厦里工作和生活，因此电梯的功效也向道路运输方向发展。现阶段，电梯已进入独特机器设备，必定遭受国家管理与限定。住宅建筑和公共建筑所使用的公共性电梯必须在符合我国相关法律法规、政策法规、标准及市场监督管理总局有关安全技术规范的检测服务环境下应用 与此同时，年审时间和周期时间都是强制性。假如电梯组装、运送等各个环节安全问题难以保证，不但会引起安全生产事故，伤害老百姓生命安全，还会造成重大的经济损失。因而，规定严格遵守相关法律法规，常常用心对电梯开展检查和检修，保障老百姓人身财产安全。

## 2 电梯检验检测工作的依据与内容

### 2.1 电梯检验检测工作的依据

电梯质量以及安装工艺直接关系居民生命安全。电梯检验务必严格遵守相关设备的检查要求，并特定专业技术承担。检测流程与技术理应合乎有关安全技术规范。电梯安装时，必须再度检查和测试。假如运作检验结果不符合规定，就无法使用。

### 2.2 电梯检验工作的内容

第一，电梯务必定期检查。电梯定期检查是电梯使用时日常维护的常见形式，也就是在我国相关政策法规前提下实施的安全性维护工作中。根据定期检查，还可以清楚把握电梯使用时有可能出现安全问题，提早设置有针对性的实际解决方法，合理消除隐患，有效管理电梯事件的发生。电梯安全质量按时检验都是电梯维护企业把握维护状况的重要参照。并且以自动控制系统为依托和方式，对电梯安全生产事故开展前期分析，能够发掘电梯故障缘故，为下一步解决方案制订和措施实施给予很明确的方位，防止此类情况的产生。针对电梯自动控制系统而言，门区是难题发病率最高部位，在研究审核中也应当作为重要工作中看待。不仅仅是以上自动控制系统的故障处理，安全性零部件的定期检查维护也是一项不可忽视工作中。电梯的安全性构件主要是由电梯限速器、油压缓冲器、安全钳三部分组成。电梯限速器是保障电梯安全运行的关键所在。因而，为了能让电梯安全性合乎相关规范<sup>[2]</sup>，必须更加重视和严苛调研以上组成部分。第二，电梯监督管理。监管电梯检验全过程并不是一项随意地工作中，它遭受检测依据和相关标准化的牵制和限定。在我国也确定了电梯等其它机器的相关安全管理规定。则在设备安装工程、更新改造、电梯维护中，也需对相关部门承认的检测标准进行监督管理活动。假如电梯不通过相关查验，则后面应用将受限制。实施电梯安装中，重中之重是查验随机文件，保证其完好性和另一台的完好性。针对电梯的应用全过程，应用单位应深入了解安全运营的相关规定和技术资料，在这里统一规划电梯的应用和维护，并委派专职人员开展安全性维护。更专业的业务员也想参加此项工作。除开把

握电梯的应用和维护方式外,也要对电梯的日常维护和检测维护开展记录,并成为文档开展搜集整理。此方法既能更好的达到电梯的日常安全需要,又可以为安全生产事故发生的时候的根本原因给予关键参照。

### 3 检验检测电梯技术分析

#### 3.1 观察法

所说观察法主要指的是根据看着的形式实现对电梯的检验检验,进而对电梯存不存在常见故障开展分析判断。一般仅有电梯出现严重安全性常见故障,或是电梯外面发生比较严重受损时,相关人员才可以仔细观察的形式发觉电梯存在的不足,电梯里的常见故障,工作人员将无法及早发现,因而,也难以采取相应对策予以处理。观察法在实际应用情况下,运用下去非常简单,那也是此方法在电梯检验检验环节中具有一定应用区域的缘故。

#### 3.2 噪声检验技术

噪声检验技术主要的工作原理是根据对声波频率的搜集开展有关测算,再和标准数据开展核对,可以分辨电梯所产生的噪声。假如噪声没有在有效范围之内,就证明电梯内部结构很有可能安全隐患问题,理应造成检验专业技术人员的高度重视。值得关注的是,专业技术人员在开展电梯检验检测时,应当注意数据信息的精确度,特别是开展频繁地测试分析环节中,应当全面把握多种要素对数据信息产生的影响状况。

#### 3.3 钢丝绳检验技术

钢丝绳检验技术主要是电梯检验工作中的关键新项目,维修工人务必按时检验与维护电梯。钢丝绳检验工作中主要包含外型检验、超声波检验和磁通量泄露检验。在其中,比较常见的为磁通量泄漏检测方式,此方法反应速度快,能够确保检测整体性,能够精准发觉断开、不锈钢丝损坏等诸多问题,以确定偏差的部位。在钢丝绳磁通量泄漏检测环节中,工作人员必须采用磁石的特点来测试电梯钢丝绳安全性。作业人员必须把钢丝绳摄像头放到大中型磁石上,应用电磁线圈和感应器来获得统计数据,将输入数据电子计算机,再根据标准数据开展差异很大,明确电梯安全隐患。工作人员还能够应用检测设备来测试电梯安全组件的主要参数<sup>[3]</sup>。

### 4 电梯检验检测现场存在的问题分析

#### 4.1 自检工作不到位

电梯安装施工任务艰巨,关系着广大群众的人身安全。公司应按照电梯组装工艺流程开展自检,如有不达标新项目立即复检,并依据实际情况出示自检汇报。但设定自纠自查呈现出的实际情况说明,很多企业的自

纠自查工作人员没意识到自身工作的必要性,为减少工作量,往往会在工作中声明中掩藏或改变信息数据,明确提出与实际情况不一致的汇报。很多电梯公司甚至都没有电梯自检权威专家,但从业自检工作得人欠缺专业能力,工作中逐渐出问题,严重影响电梯运转的效率安全性。

#### 4.2 检测条件不足

据相关的数据统计,电梯自检精确度不太高,除开自检素养不一样外,还和施工企业组装电梯的时候不严苛解决电源与临时性电源之间的关系,应用临时性电源开展调节相关。电梯安装应用后,电源电压与临时性电源电压不一致,导致电气元器件损坏或不能正常工作,导致电梯安全生产事故。除此之外,电梯附近安全通道设定不科学,水电装修不合规,完工后残余的尘土会影响到电梯检测的准确性电梯的安全运营。

#### 4.3 电梯检验检测工作相对混乱

依据电梯检测企业的调研,能够得知工作中工作人员态度恶劣,不够重视当场标准,并没有有效提前准备就展开了各种各样实际操作。此外,工作区里面,人员流动性大,当场相对性错乱,总体查验工作无法顺利开展,工作效率不高。具体内容如下所示:(1)新创建写字楼电梯检测电源不符合规定,检测选用临时性电源,不选用保护接地,配电线路不符合规定,应用存在一定差别;(2)主机房简单,铝门窗未提早预埋,一部分数控机床废弃物还要多,电梯孔底未改进,导致存水;(3)勘测范围之内一部分新创建公共建筑物依然在工程施工,电梯验收中有别的工程项目,造成噪音,工程验收工作无法顺利开展。(4)主机房路面废弃物、拥挤比较多,安全巡检工作人员专用型室内楼梯无有效预防措施,光源差,危害工作工作人员各类工作的成功开展。(5)在旧写字楼的检测环节中,因为工作工作人员工作并没有科学合理的方案,检测工作遭受很大的影响。

### 5 电梯检验检测工作现场安全管理有效措施

#### 5.1 规范现场人员管理

在电梯安装和检验的环节中,人都是执行主体,因此,对电梯检验检测现场人员的监管对电梯安全性具有重要产生的影响。一定要标准电梯检验检测现场人员管理方法:最先,检验检测人员进到工作中中现场前一定要戴安全帽,并穿统一工作制服,保证全部检验人员持证上岗;次之,检验检测新项目负责人要机构检验人员学习培训检验检测相关工作的操作步骤,并且现场检验检测项目经理在工作上一一定要做好协调工作,掌握工作进展,确保检验检测人员的安全性。再度,检验检测全过程时要严格遵守我国电梯检验检测有关标准,防止意外

事故的发生。最终,在危险地带检验检测时要规定分配2个或2个左右具有较强自我约束能力得人参加检验检测,检验检测人员喝醉酒不可进到检验检测场所。

### 5.2 提高警惕程度

电梯是我国社会主义现代化建筑中的一项重要阶段,在实际应用的过程当中,能够便捷大众的安全出行,但是同时它在发生安全生产事故的时候,也会对大众的脱险也会导致一定影响。因而,施工团队在组装电梯的过程当中,一定要增强对很有可能发生的意外事故的警觉水平,在具体施工期内,施工精英团队要重视电梯相关工作的开展,需对电梯的应用做出有效限定,以此来实现对安全生产事故发生的有效操纵,尽量避免因为组装遗留而导致的人员死伤。此外,施工团队在实际施工期内应该和室内设计师进行交流,尽可能提升房子在实际应用中安全性,设计方案好几条逃生通道,为大众的人身安全保驾护航。

### 5.3 加强检验检测现场环境管理

在电梯检测环节中,对现场环境中的规定还是比较高的。有不益于自然环境的影响因素,还会影响工作人员实际操作,很容易引起触电事故、高空坠物等安全隐患。进行检测和测试前,检验跟实验工作人员应先掌握具体情况及使用阶段,掌握检验跟实验程序流程。电梯维修环节中,维修工作人员不能把维修专用工具随便扔在地上,随便开启,随便触碰通电机设备,避免安全性事件的发生。检查时,为减少安全生产事故的不可控因素,确保检查中的安全性,请摆放“闲人免进”的标志牌。

### 5.4 加强安装单位与使用单位之间的合作检验

电梯机器的检测和检测需要由多的人承担,每一个人充足协作与融洽有益于当场检测的安全性。最先,电梯安装工程公司了解电梯相关应用状况。电梯组装部门在进行检测检测工作中前,需对安装电梯系统进行用心检查,确保各类数据信息规定获得满足,降低检查员在检测检测工作上的安全事故。次之,电梯使用人需向检查行政机关给予电梯的具体运行状况。电梯经营单位在检查电梯时,必须在电梯进出口摆放警示标识,组装安全装

置,并检查施工设备的安全系数。在检测和软件测试工作中所有融洽沟通与都可以有效的检测当场安全性。

### 5.5 提高对安全部件检测的重视

电梯的重要组装构件有调速电机、安全钳、油压缓冲器等。限速器作用是操纵电梯的具体启动速度,使之维持在科学合理的范围之内。电梯在运行时超出或运动时无法控制时,在速率限位器和安全钳的一致影响下停止工作,确保电梯内旅客的安全性。限速器在实际应用中没法检测到电梯具体启动速度时,最主要的是限速器与安全钳的连动系统软件。假如调速电机无法正常工作,连动系统软件便会失效,造成后果。安全钳是电梯里的保险装置,能保护电梯的运转。作业人员必须定期检查安全钳开展润化和结构加固,确保力快速传达到安全钳上。除此之外,扭簧、螺钉等小零件应经常检查,松脱后立即结构加固;月用尖嘴钳或楔子涂甘油,按时调节。给传动轴加润滑油,一年清洗一次传动轴。清理务必完全,不可留下什么残渣。电梯限速器镀锌钢丝绳长短超出限定要求时,应断开<sup>[4]</sup>。

结束语:总得来说,随着现代社会人们的生活品质变得越来越好,为了能更好地确保人们生命财产安全,对电梯开展定期检验检验是非常必要的,对其电梯开展定期检验的过程当中,规定工作人员仔细地执行有关安全技术规范的需求对电梯进行全面的检测,将可能会发生安全隐患逐一排查,而且,可以在电梯碰到紧急情况前进行迅速高效的紧急救援,希望以后大家能够按规定安全应用电梯,为自己生命安全多一份全面的保障。

### 参考文献:

- [1]曹喜平.浅谈电梯检验检测工作及检测现场的安全管理[J].机电信息,2021(15):173-174.
- [2]陈勇鑫.浅析电梯的检验检测工作及检测现场安全管理[J].价值工程,2021,30(12):255.
- [3]贺杰.电梯检验检测工作及检测现场的安全管理[J].化工管理,2021(14):282.
- [4]褚士超.电梯检验检测工作及检测现场的安全管理[J].中国设备工程,2020(01):81-82.