

# 电梯检验过程中的事故伤害及其预防措施

刘建荣（赣州市特种设备监督检验中心，江西 赣州 341000）

**摘要：**伴随着社会高速的发展和持续的经济增长，促进了建筑行业呈现出蓬勃的发展态势，现阶段建筑行业无论是其建设的规模还是数量都在不断的增加当中，而电梯作为现代建筑当中最重要的专用设备，在帮助人们出行等方面起到了便捷的作用。为了确保电梯在运行的过程当中不会出现任何的问题，影响人们的出行安全，就需要工作人员对于电梯进行专业的检验，但是通过对于电梯安全检查情况进行细致的分析和研究，发现其中存在着许多的风险，如果工作人员在检验的过程当中出现了敷衍、马虎的工作心理与态度，那么就极有可能会对工作人员的人身安全受到威胁和影响，为了降低事故出现的可能与几率，需要进一步的提高检验工作人员的安全意识和工作能力。因此，本篇文章主要对于电梯检验过程中的事故伤害及其预防措施进行细致的分析，以做参考。

**关键词：**电梯检验；事故伤害；预防措施

当人们在进入到高层建筑或者是大型商场当中去时，都希望乘坐电梯来减少自己上、下楼梯的时间以及节约自己的体力，由此可以看出，大众对于电梯的依赖性非常强的。电梯在新时期的大背景之下，呈现出了高速的发展态势，凭借着自身强大的优势与特点，得到了广泛的应用，并受到了大众的喜爱，但是随着电梯的不断发展，其中问题也逐渐的暴露了出来，所以在电梯投入到运行过程当中去之后，需要对电梯进行专业的检验，减少电梯出现问题的可能与几率，保证，电梯能够为大众的出行带来便利。基于此，本篇文章主要对于电梯检验过程中的事故伤害及其预防措施进行进一步的分析和研究。

## 1 电梯检验当中事故伤害预防方法所遵循的原则分析

### 1.1 科学性

专业的工作人员在进行电梯检验的过程当中，需要本着科学性的原则，对于电梯检验工作的特点、出现事故伤害的特征等各项内容进行细致的分析和研究，之后找到电梯之所以出现故障的原因，并且基于科学性的原则来进行事故伤害预防工作的展开，确保检验工作有序、顺利的进行，提升预防伤害预防方法的有效性。

在电梯检验的过程当中，工作人员需要本着认真负责的态度，确保事故安全预防方法具有高效性与针对性，能够有效的解决电梯检验过程当中发现的问题。在方法与措施制定的过程当中，同样需要遵循着科学性的原则，对于事故预防方法的有效性进行检验，让制定出来的预防方法能够与科学标准相符合、相一致，提升检验工作的整体效果。

### 1.2 实用性

当工作人员在制定预防措施的过程当中，不单单要遵循着科学性的原则，还要秉承实用性的原则来进行措施的制定，以此来大幅度提高措施的落实效果，确保所制定出来的预防措施能够真正的避免和解决电梯检验过程当中事物伤害，并与事故安全预防所提出来的

各种要求相符合，为后期的电梯检验工作打下良好的基础。

## 2 电梯检验过程当中事故伤害分析

在进行电梯检验的过程当中，各种各样的因素都有可能影响检验的效率与质量，甚至还有可能会引起检验事故伤害，也对工作人员的人身安全造成极大的影响和威胁，所以检验工作人员在检验的过程当中，必须要本着认真负责的态度，并且还要真正的认识到电梯检验工作的重要性和意义，切实的做好电梯检验工作。

### 2.1 坠落事故伤害

通过对于电梯检验工作的性质、情况进行仔细的分析和研究，发现其中的一些工作是属于高空作业，众所周知，高空作业会有一定的危险性。当正式检验的过程当中，会由专业的工作人员进入到轿顶当中，之后进行相关的检验，这样的情况，必然会存在着电梯轿厢坠落风险；其一：在进行轨道垂直度测量的过程当中，因为工作的要求，需要专业的检验工作人员将自己的身体探出轿顶边框投影，这样的情况增加了出现坠落的可能；其二：当工作人员在对电梯曳引钢丝绳张力偏差进行检验的过程当中，同样也是因为工作的要求，需要工作人员双脚站立在轿厢的顶部，只有这样，才能够进行测量工作，这样的工作状态极有可能会增加坠落的风险；其三：在进行电梯层门开锁装置检验的过程当中，需要将层门进行开启，但是在检验时，如果工作人员出现跌倒等问题，则极有可能出现坠落；其四：在进行电梯坑底检验的过程当中，如果爬梯安装并不稳定，也会增加坠落的可能；其五：进行超载装置检验的过程当中，也有可能出现坠落。

### 2.2 机械事故的伤害

电梯检验过程当中不单单有着坠落事故的伤害，也极有可能会发生机械事故伤害检验工作人员，其一：咬人伤害，在进行检验的过程当中，会运用游标卡尺进行专业的测量，在进行短距离测量的过程当中，需要判断挡绳装置、判定电梯是否真正的处在了断电的状态当

中,如果并未真正的断电,那么检验工作人员在测量的过程当中,就极有可能会受到咬人伤害;其二:重击伤害,电梯在检验的过程当中,极有可能出现构建移动情况,所以可移动的构件会引起撞击伤害;其三:剪切的伤害,此问题主要出现在了电梯层门出口,工作人员极有可能会被运行过程当中的电梯轿厢造成挤压伤害。

### 3 电梯检验过程当中的事故伤害的预防方法与措施

#### 3.1 增强检验工作人员的安全意识

通过站在本质的角度来看待这一问题,在电梯检验过程当中出现的事故伤害,有很大一部分原因是人为因素所导致的,所以需要制定出健全、完善、与之相对应的安全方法与措施,确保控制模型与管理维度间的高效性,增强检验工作人员的安全意识。因此,管理部门需要定时、定期、有计划的展开培训活动,培训的内容主要以提高工作人员的综合素养与检验工作能力为主,确保工作人员在展开检验工作的过程当中,不单单有着极强的安全意识,还能够约束自己的工作行为,不会出现违规操作等问题,通过对于工作情况进行细致的分析和研究,展开科学、合理的检测工作,加大安全问题防范工作的力度,依照相关的流程进行有序的工作。

#### 3.2 提高电梯检验工作人员的综合素养

众所周知,电梯检验工作具有复杂、特殊、危险性极强等特点,所以对于电梯检验工作人员也提出了更多的要求与希望,希望每一位工作人员都需要对于电梯的工作情况、特点等等各方面相结合之后,再展开细致的分析与研究,并且还要将安全管理制度真正的落实到实处,提高检验工作人员的综合素养,进一步的提升电梯检验工作的实效性。另外,管理部门还需要对于电梯检验工作人员的综合素养与工作能力进行考察,保证工作人员的工作能力和综合素养与相关的要求相符合、相一致,保证每一位电梯检验工作人员都拥有电梯检验资格证。

#### 3.3 为工作人员营造出良好的工作环境与氛围

制定出与之相对应的管理方法与制度,对于电梯出现的不同问题给予之相对应的解决方法与措施,保证管理模型和制定的体系与实际应用标准相符合。另外,还要为检验工作人员营造出良好的工作环境与氛围,在实际检验的过程当中,保证检验环境与安全标准相一致,制定出健全的监督方法与控制策略,降低安全事故出现的可能与几率。换句话说,就是电梯检验工作人员需要在现场作业时,展开全面的管理和检查工作,未雨绸缪,切实的做好预防工作,保证电梯工作人员在实际的检验过程当中不会发生影响其人身安全等问题。

#### 3.4 安全监测系统的建立

时代在不断的发展,科学技术也从未停止革新的脚步,现阶段众多的科学技术呈现出了高速的发展态势,在电梯检验的过程当中也可以应用科学技术,对于电梯

的运行状态进行全面的监督,并且通过在电梯检验系统当中加入监测专业设备,充分的发挥电梯系统的作用和能力,对于运行过程当中的电梯的实际情况、特点进行全面、细致的监督,真正的实现动态化的管理,此种方法不单单能够降低相关工作人员的劳动强度,还能够确保电梯在运行过程当中不会发生危险与问题。

#### 3.5 对于坠落问题的预防

通过对于电梯检验工作进行细致的分析和研究,发现其具有复杂、特殊、危险性极强等特点,有时经常在空中进行作业,所以在进行制定预防方法的过程当中,一定要防止坠落问题的出现。首先,专业的工作人员需要佩戴好安全帽和安全手套,之后再行爬梯的工作。并且在实际检验的过程当中,将防滑鞋穿好,这样能够有效降低失足发生的可能与几率。其次,在进行井道内部检查的过程当中,必须要保证内部的灯光明亮,并且在检查的过程当中,本着认真负责的态度,绝对不可以出现敷衍、马虎的工作心理,也不可出现向井道内倾斜问题,有效的防止人员坠落问题的发生。

### 4 结束语

总而言之,电梯凭借着自身强大的优势与特点,被广泛的应用在了商场、高层建筑等现代建筑当中,给人们的出行带来了极大的便捷,但是在其运行的过程当中,也出现了许多问题,相信专业的电梯检验工作人员在日常的工作当中,一定会不断的总结和学习,并进一步的提高自己的综合素养与工作能力,真正的认识到电梯检验过程当中事故伤害的严重性,在检验工作当中本着认真负责的态度,避免电梯检验过程当中对于自己的人身伤害。

#### 参考文献:

- [1] 杨万飞,罗若钊,付小标.电梯检验过程中的事故伤害及预防措施[J].科技创新与应用,2020(06):133-134+136.
- [2] 田方芳.电梯检验过程中的事故伤害及其预防措施[J].装备维修技术,2020(02):144.
- [3] 张绪楠.电梯检验过程中的事故伤害与预防措施[J].设备管理与维修,2020(08):79-80.
- [4] 刘永忠.电梯检验过程中的事故伤害分析及预防措施[J].设备管理与维修,2020(14):25-27.
- [5] 郭琳,周莹.电梯检验过程中的事故伤害及其预防措施[J].中国设备工程,2020(20):157-158.
- [6] 曹开钧.浅谈电梯检验过程中的事故伤害及其预防措施[J].江西建材,2016(18):264+272.
- [7] 郭赞轩.电梯检验过程中的事故伤害及其预防措施探讨[J].科技创新与应用,2017(17):140.
- [8] 胡晓,陈胜,石岷然,欧阳琦.电梯检验过程中的人因失误分析与管理对策[J].中国安全生产科学技术,2013,9(06):160-164.