

某高层建筑电梯导轨支架安装质量检测

许俊奎

西继迅达(许昌)电梯有限公司

DOI:10.18686/bd.v2i2.1244

[摘要] 伴随着我国工业化发展程度的不断提高,在建筑物建设方面强度也在不断地增加,为此,在高层建筑过程当中电梯演变为不可或缺的交通工具。电梯安装过程当中要注意以下几方面的内容:确保电梯的舒适度与安全性。对于电梯而言,导轨支架是非常关键的构成内容,为此,在安装电梯的过程当中,一定要注意导轨支架的安装。在电梯带鬼中导轨支架作为重要的支承固定点,其质量对电梯导轨的整体安装有着直接性的影响,并且,导轨支架是衡量电梯运行的一个极为关键的标准,由此可以看出,导轨支架在电梯运行过程中所处的重要地位。本文以某事高层建筑电梯为例子,针对电梯导轨支架安装质量检测来进行具体的论述。

[关键词] 导轨支架;安装;质量检测

居于某城市的高层建筑,层高为20,其中包含了两层的地下室。次建筑主体架构为钢筋混凝土的框架结构。这一高层建筑中设置了四个梯井,其中,梯井长度为7米、宽度为3米,在每个梯井当中都进行了2部电梯的设置。安装电梯的过程当中,电梯运行中的不断晃动是十分突出的一大问题,为此,在进行电梯安装的同时,电梯的质量成为大家共同关注的重点所在。

1 导轨支架的安装

1.1 确定导轨支架的安装

若预先未将电梯井道做好充分准备工作,则需要遵循施工图的相关要求,同时按照两个导轨支架的距离和安装导轨支架过程中的垂线,进一步明确导轨支架在井道壁上的确定方位,安装导轨支架的过程当中,可通过膨胀法对导轨支架进行相应的固定。如果混凝土电梯井壁未进行预埋铁的设置,则可选用一些膨胀的螺栓进行导轨支架的相关固定。

1.2 安装导轨架

在电梯井道壁无任何预埋设置的情况下,如果地面材料为混凝土结构,那么,可通过膨胀螺栓法将导轨支架直接固定在螺栓的位置,确保其能够达到施工图的相关标准。对膨胀螺栓孔去钻的过程当中,其具体方位要与墙面保持垂直的状态,同时,要确保整个螺栓孔的实际深度。在实际安装的过程当中,如果遇到墙体当中有钢筋的存在,那么则需要对打孔的所在位置做出科学合理性的调整。

1.3 符合规范

对导轨进行安装的过程当中一定要加以特别的注意:需确保导轨接头位置的裂缝满足相应的规定要求,导轨运输的同时,最大限度上确保导轨保持良好的状态,这样才能防止脚手架间的彼此碰撞。通常可借助连接板将导轨进行牢固的固定,同时要用导轨压板进行压实,从而促使导轨与支架间达到吻合的一种状态,在全部调整完毕后,可对导轨进行校正处理,校正完毕后需要将导轨拧紧。在此基础上,需

对导轨支架进行编号与加工处理,利用穿钉螺栓将导轨支架进行坚实的固定。

2 电梯导轨支架安装质量控制

2.1 导轨电梯主要的检测仪器

较长的一段时间以来,是通过吊线锤的方式来实现对导轨电梯安装精准度的具体测量的,此种测量方式需要消耗大量的人力、物力及时长,同时导轨安装的精准度无法得到强有力的基础保障。为促使上面的问题得到很好地解决,一些专家学者通过机关想要应对好这一难题。其中,电梯导轨中较为常用的设备为电梯导轨检测仪,其能够非常直观地将铅垂直线的相关标准呈现出来,为此,是目前电梯导轨测试中的一种常用方法。

2.2 创建一支高素质的专业团队

在导轨支架焊接人员的要求上要提高相应的标准,所有的从业人员要具备较高的综合素养以及专业的焊接技能。如果投入到日常的焊接工作当中,则可以挑选一些工艺文件的基本准则,同时针对工艺文件中未作出特殊解释的焊接要求、焊接工艺,在进行电梯安装前期要向制造商作出相应的说明,从而为制造商挑选适合的焊接材料与焊接方式提供充分的便利。除此之外,焊接过程当中要进行双面焊接,预防焊接过程中形状改变的状况发生。

2.3 电梯安装的要求

电梯导轨支架安装工艺与具体要求,在《电梯安装验收规范》当中有着明确性的界定:安装电梯的过程当中,导轨支架的数量必须要确保在2根以上。电梯导轨支架生产商要遵循现场的具体状况来做好相应的编制工作。安装电梯前期,相关技术工作人员需对现场做好测量工作,如果存在施工工艺文件与现场状况不相符的,则要在第一时间对安装工艺进行科学合理的调整。此外,安装工艺文件要作出全面的说明,譬如,导轨支架的焊接方法、电焊机的选择和焊条配置的确。电梯生产商要从现场的具体状况出发,编制与实际状况相符的安装工艺文件,安装部门要严格按照相应

浅谈室内装饰施工质量管理

谢阳如

广东省中山市天竣建筑有限公司

DOI:10.18686/bd.v2i2.1229

[摘要] 室内装饰装修是建筑工程设计的深化和拓展,能够对室内空间进行再创造,并完善建筑使用功能,以此满足居民的实际需求。近年来我国建筑行业平稳发展,建筑室内装饰装修工程不断增加,给具体工作提出了更高要求。本文对室内装饰施工质量管理进行分析探讨。

[关键词] 室内装饰;施工质量;管理

1 室内装饰施工特点分析

室内装饰施工工程是众多施工环节中的关键,对室内整体构造存在重要影响,并且因为装饰装修施工受到每个建筑室内空间和建筑整体结构的限制,存在独特的特点。所以,要想提高建筑装饰装修工程施工质量应当掌握每个施

的安装工艺文件要求来做好相应的安装工作。

3 电梯导轨检测

电梯导轨的安装必须要遵循相应的规定与要求,同时认真做好各方面的检测工作,以免会给电梯的整体安装质量造成不利的影 响。要知道,电梯安装质量问题的存在很有可能造成电梯不能正常的投入使用。安装电梯的过程当中,要综合自身的基础理论知识,综合现场的具体情况,做到理论联系实际,对电梯安装工艺与安装要求进行系统性的浅析,找出电梯导轨支架安装过程中有可能存在的问题,同时及时的做好相关问题的应对措施,从而确保电梯在安全的状态下正常的投入使用。

3.1 施工工艺的检查

工程施工现场当中,需对电梯导轨支架做好系统性的检验,针对其水平度实施具体的测量,对于工程电梯导轨支架的安装水平度做出相应的检测。通常情况下,现场检测包含以下的方法:由江苏东华测试技术股份有限公司研制的DH分布式静态应变测试系统。此类测试系统针对导轨支架各测点的改变做出了整体的信息采集。

3.2 测试导轨支架的安装

在工程施工现场当中,导轨支架的现场测试要最大限度上确保处于相同的梯井当中,同时,2台电梯是同时进行的,并且需对各测点的改变进行观察。按照相关规定,首先需让电梯进行一次循环运行,同时对各设备的数据采集情况进行系统性的检查,如果数据存在异常的状况,那么要在第一时间对变片和数据线的实际连接情况进行检查,通过对各测点的合理性调试,其连接位置又异常现象发生的情况下,对于存在的错误问题第一时间进行纠正处理,随后再开展二次准确地测试,在整个运行过程当中通常电梯循环反复三次便能够确保最终数据的准确性。

工对象的特点,进行科学设计,促进建筑装饰装修的水平:第一,建筑装饰装修工程属于建筑主体工程施工结束后才开始进行施工的部分,也就是说建筑装饰装修工程施工质量与建筑主体工程施工质量存在巨大联系。如果主体工程施工质量控制达到标准,对建筑装饰装修工程施工极为有利。

3.3 检测电梯的加速度

从工程施工现场的具体状况着手,对于各测点的实际分布状况进行检验,通过实际操作,可对电梯导轨支架两侧的加速度进行准确的测量,最终测量得出的数据呈现出电梯两端和井壁间的连接状态,同时,要按照相应的测试要求,促使加速度测试和应变测试在相同的时间内共同开展。特别是工程现场测试过程当中,需要确保整个测试系统和各测点很好地连接在一起,通过数据实现对相应工具的有效检验。

通过开展的加速度测试可以看出,两端大体上是非常接近的,按照这一数据可以判断出,此工程测试的导轨支架两端和井道壁的连接质量大体上是非常类似的,并不存在任何较为显著的不同之处。

4 结语

对于电梯而言,电梯导轨支架质量对其今后的高效安全使用有着重要的影响。其中,导轨支架的安装是促使电梯实现高效率循环使用的关键所在。为此,在安装电梯前期需确定科学合理的安装工艺规范,同时针对相关数据进行系统性的检测,这样才能够确保电梯的安全高效运行,可以说,认真做好电梯导轨支架安装质量检测工作为人们的安全出行提供了强有力的基础保障。

参考文献:

- [1] 王岳峰. 双层轿厢电梯在高层办公建筑中的应用[J]. 技术与市场,2012,(05):46-47.
- [2] 何贵. 有机房无齿轮曳引驱动电梯设置攀的探讨[J]. 科技应用与创新,2013,(11):89-90.
- [3] 郑薇. 电梯导轨支架的安装质量检测技术探讨[J]. 科技创新与应用,2017,(05):100.