

有效控制建筑电气安装施工技术质量的路径探索

霍小龙

(秦皇岛市北建科瑞工程检测有限公司 河北 秦皇岛 066000)

[摘要]随着时代的不断发展和实惠的不断进步,科技水平也在不断地提升,我国的建筑行业也得到了很大的飞跃性质的发展,对于建筑电气安装也得到了更高的要求。建筑电气安装工程对于建筑行业的整体工程有着很大的影响,然而当今的许多中小型相关企业没有一个科学严谨的施工方案,这对于整个建筑电气安装工程有着很大的消极意义。本文根据相关的实际状况进行分析整合,提出一些相关意见,以期对相关人员进行一定的参考。

[关键词] 电气安装; 建筑; 建筑电气安装施工; 施工质量

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.831

一、建筑电气安装施工技术质量

(一) 建筑电气工程的特点和技术要点

随着时代的不断变化,人们的生活水平不断提升,对于建筑电气工程的要求也在逐渐提升。建筑电气工程和人们的日常生活是息息相关的,当今时代的建筑物已经离不开电气安装,在为广大消费者带来便利的同时,也隐藏着很多的隐患。人们对于电气的使用情况已经达到了很频繁的地步,随着电气在各个建筑物当中的安装,对于电气安装存在的危险状况也慢慢提升。当今社会是一个信息多元化的社会,在各种个性化的科技产品的影响下,对于电气的创新也怀着很大的期望。然而建筑的电气安装施工技术具备很大的专业技术性,即使是一个单向的建筑工程当中,安装电气施工也是一个可以细化到各个项目的复杂工程。况且根据调查表明,许多建筑电气安装施工技术被广泛运用到土建、装修、电气等各个项目当中,进行综合的施工,这对于各个项目的衔接问题也要进行处理。许多中小型企业尚且无法达到这种地步,对于建筑电气安装施工具备着一一定的知识盲区。

(二) 建筑电气安装施工技术

当今的建筑电气安装施工已经细化了各个方面,需要每个细化项目都尽心尽力的完成任务才能保障整个电气系统的安装。例如说关于配电设备的安装,每个电气系统当中都应当具备配电箱来进行整个电能和电能的分配。配电箱是整个电气系统的直接控制器。对于型号复杂的各种分区,也需要十分专业的技术人员才能进行控制,箱内的原理十分复杂,这给建筑电气安装施工的质量带来了很大的威胁。配电箱、接线箱、分线箱如有引出管而需开孔时,必须使用开孔器,严禁用电、气焊开孔。还有关于电气系统的线路管道的安装也要严谨的完成,仅仅是拥有配电箱是无法使整个建筑电气系统进行正常工作的。在进行铺设的过程当中应当由专业人员进行图纸是设计,反复的确认之后才可以进行管道的铺设,根据图纸的要求配合建筑。当今社会一定不仅仅是对于电气工程的实用程度,对于整个管道的暗道铺设也要进行设计,以寻求外观上的美观程度。在混凝土进行封锁后的二十四小时之后应当对于出线口分线盒上用于封锁的塑料盖进行拆除,合理的运用热风按照各个系统的分类将线槽及时吹干,以防止影响整个电气系统。

对于插座的处理也要进行合理的设计,插座和各种开关应当提前定位,根据整个设计进行科学布局,在施工定位时,应该严格的施工基本要求:左右、前后盒位允许偏差 $\leq 50\text{mm}$,同一室内的成排布置的灯具和吊扇中心允许偏差 $\leq 5\text{mm}$,开关盒距门框一般为 $150\sim 200\text{mm}$ 。在预埋安装施工过程中,需要根据现浇板的厚度要求,设置吊扇钩用 10 圆钢先弯一个内径 $35\sim 40\text{mm}$ 的圆圈形式,把圆圈与钢筋缓缓地折成 90° 角,插入接线盒底的中间位置,然后再根据板厚把剩余钢筋头折成 90° 角,合理的搭在板筋上焊牢即可。当然对于整个系统的生锈老化问题也要加以重视。对于当前的施工管理目标应当将整个建筑电气施工实现一体化,才能实现整个建筑电气的真正价值,立足于各种细化的部分和各种细节。通过不断地进行细化和完

善形成在建筑电气施工相关起到有效的推动作用。

二、建筑电气安装施工质量的控制

(一) 管理好相应的技术人才和相关材料

在电气安装施工技术质量方面应当更加注意把关,对于这种复杂的行业就需要专业的技术人员进行管理,电气施工人员的专业知识储备对于整个建筑电气系统有着很大的作用,通过专业的手法可以避免许多突发性事故的发生,大大的缩减整个工程的成本投资,提升电气系统的质量和使用年限。然而许多中小型相关建筑企业为了缩减开支,经常出现身兼数职的状况,这对于进行质量管理的积极程度和细心程度都有着极大的影响,甚至还有招收门槛过低的专业人员进行管理,虽然短期内没有增长开销,但是对于整个电气系统的影响是很大的。在电气施工管理当中首要的就是提升招收专业人才的门槛,并且重视人员定期培训,防止远观对于专业知识的疏忽或者跟不上时代的发展。树立长远的目光进行提升技术人员质量,也就可以充分的完善建筑的电气安装施工技术。

良好的技术也要配备符合标准的施工材料,在进行施工材料的选择当中,对于电气的施工应当给予很大的重视。防止采购人员通过权限维护自身的利益,对于采购的渠道也要多方考量,选区在行业当中广泛受到好评的厂家,务必保障使用材料符合施工标准。使用不达标的施工材料对于整个建筑电气安装施工都有着很大的影响。

(二) 建筑电气安装施工管理的监管

对于各行各业都需要一定的监管部门进行管理,没有科学完善的监管部门对于整个工程都有着很大的不良影响。在施工的过程当中制定合理的检测系统,能够有效的加强整个工程的质量和工作人员的工作积极性。需要专业的人员反复的排查电气系统,对于建筑电气安装的质量问题严肃处理,主要对于各种配电箱、盘、管道等等进行反复排查,一旦发现问题应当及时处理以免酿成大祸,及时消除安全隐患。电气安装施工应当根据各种有关规定进行制定,还要结合本身的实际情况,务必要制定一套切实可行的监管制度。设立一定程度的赏罚措施,刺激工作人员的工作积极性,防止一味的检测导致相关人员精神紧张。对于施工的技术人员和电气管理人员也要进行定期考核,过分松散的工作态度很容易导致一定的散漫态度,这对于整个建筑电气系统的质量问题是一个很大的考验。

三、结语

在当今的城市发展和正常生活当中,建筑电气系统已经占有很大的比重,并且与我们的日常生活息息相关。电气系统的质量问题很有可能对于整个建筑工程造成影响,应当给予更多的关注。不断加强专业人员知识储备,进行合理的监察制度管理,建设完善全面的建筑电气安装施工技术管理。

参考文献

- [1] 柴新元. 浅谈建筑电气安装工程的施工质量控制与管理[J]. 建材与装饰, 2018(37): 197-198.
- [2] 朱恩良. 建筑电气安装中防雷接地技术的应用与质量管理[J]. 居舍, 2018(08): 135.