

浅谈建筑电气现场施工质量管理

王 瑞

身份证号码: 6422231982****1823

摘 要: 建筑工程项目建设施工对于我国当前社会综合发展来说有非常重要的作用, 其中涉及到多种工程建设施工内容, 电气施工就是其中的一种。就目前的建筑电气现场施工来说, 部分施工人员在实践操作方面难以完全达到要求, 很容易产生引发施工质量和安全问题的事故, 降低了建筑电气现场施工效用。基于此, 很多建设单位开始重视建筑电气现场施工质量管理, 文章主要通过分析建筑电气现场施工质量管理的问题, 提出相应的优化管理措施。

关键词: 建筑工程; 电气施工; 质量管理

近年来, 我国城镇不断加快, 建筑电气工程项目数量不断增多, 在较大程度上改善了人们的生活品质。在具体开展电气施工作业时, 施工人员要满足较高的要求, 尤其是在各种新型电器不断被研发并且应用于人们的日常生活当中之后, 建筑电气施工质量要求越发严苛。为了确保建筑电气工程施工的性能达到要求, 就需要以科学的施工质量管理方法提高电气系统的稳定性和安全性, 为我国建筑电气行业的健康、稳定发展打下良好的基础。

一、建筑电气现场施工质量管理存在的问题

1. 准备工作不足

很多工程项目的现场施工质量管理产生问题都是前期准备工作不足引起的, 很大一部分原因都是由于管理人员过于注重现场施工管理, 忽视了准备阶段管理工作的要点。现阶段, 存在的比较突出的问题就是管理人员在对现场施工情况进行分析的过程中没有检查项目设计图纸, 其中涉及的工程建设施工技术不透明, 因此施工人员在现场操作当中难以完全按照设计方案中的内容实施相关工作形式。部分建筑物的结构比较简单, 在开展电气工程施工操作时工程量较少, 施工人员就会按照其他建筑物的工程设计施工形式开展有关操作, 没有根据建筑电气现场施工要求做好准备工作。设计人员和施工人员之间的技术交底不充分, 也会影响工程建设施工质量管理效果, 还会引发进度延误等问题, 降低了电气结构的性能。

2. 施工技术不成熟

对于现场施工来说, 最重要的就是利用科学的施工方法完成相应的工作任务, 充分体现工程项目建设施工技术的价值。当前, 很多建筑电气工程施工人员在专业能力上还是存在一定的缺陷, 尤其是在利用有关施工技术时存在不成熟的问题, 降低了建筑电气施工效用。随着我国智能电气工程建设发展的速度不断加快, 很多居民已经开始使用智能化电气设备, 其用电负荷有所增大, 在安全性方面有更高的要求。不成熟的施工技术难以完全应对建筑电气现场施工要求, 尤其是在施工人员不熟悉避雷施工等技术形式的情况

下, 很容易造成现场施工事故, 还会影响电气结构的布局, 最终引发更多施工质量问题。

3. 施工管理不规范

质量管理人员在工作当中最重要的就是需要做好现场管理工作, 按照规范的施工管理要求对工作人员的操作进行全面监管。结合目前的建筑电气工程建设施工情况来看, 很多管理人员都存在施工管理不规范的现象, 其缺乏与施工人员之间的沟通交流, 没有掌握建筑电气工程现场施工要求, 因此在管理当中没有找到要点, 采取的质量管理方法不符合具体的建设施工要求。不同的建筑电气工程建设施工存在区域性差异, 会受到多种因素的影响, 施工单位缺乏针对性的工程现场流程规定, 导致管理人员在实践操作当中存在盲目管理的问题, 降低了电气施工质量管理积极性, 难以完全有效执行工程质量管理要求。

二、建筑电气现场施工质量管理优化措施

1. 做好前期质量把控

在优化建筑电气现场施工质量管理效用时, 管理人员首先需要做好前期质量把控工作, 针对现场施工中可能产生的问题采取相对应的解决措施, 为后续各项工作的有序开展奠定坚实的根基。现场施工质量管理的要点在于对施工阶段的各项工作进行严格监管, 而前期质量把控则可以确定现场施工流程, 合理把控施工秩序, 所以管理人员也需要将前期质量管理纳入到现场管理当中, 加大对它的重视程度。在这个过程中, 管理人员要重视图纸会审, 结合现场施工情况对施工图纸当中存在的不足进行调整, 要求施工人员与设计人员做好技术交底, 确保建筑电气现场施工不受阻碍。不同的建筑电气工程现场施工需要满足不同的要求, 施工管理人员还需要按照质量标准检验设计工作效果, 以正确的施工图纸作为项目建设施工保障, 改善综合建设施工效果。

2. 落实施工过程质量管理

施工过程的质量管理对于建筑电气工程现场施工质量控制来说尤为重要, 在开展这个阶段的工作时, 施工管理人员之间需要相互协作, 共同解决其中的问题。就建筑电气工

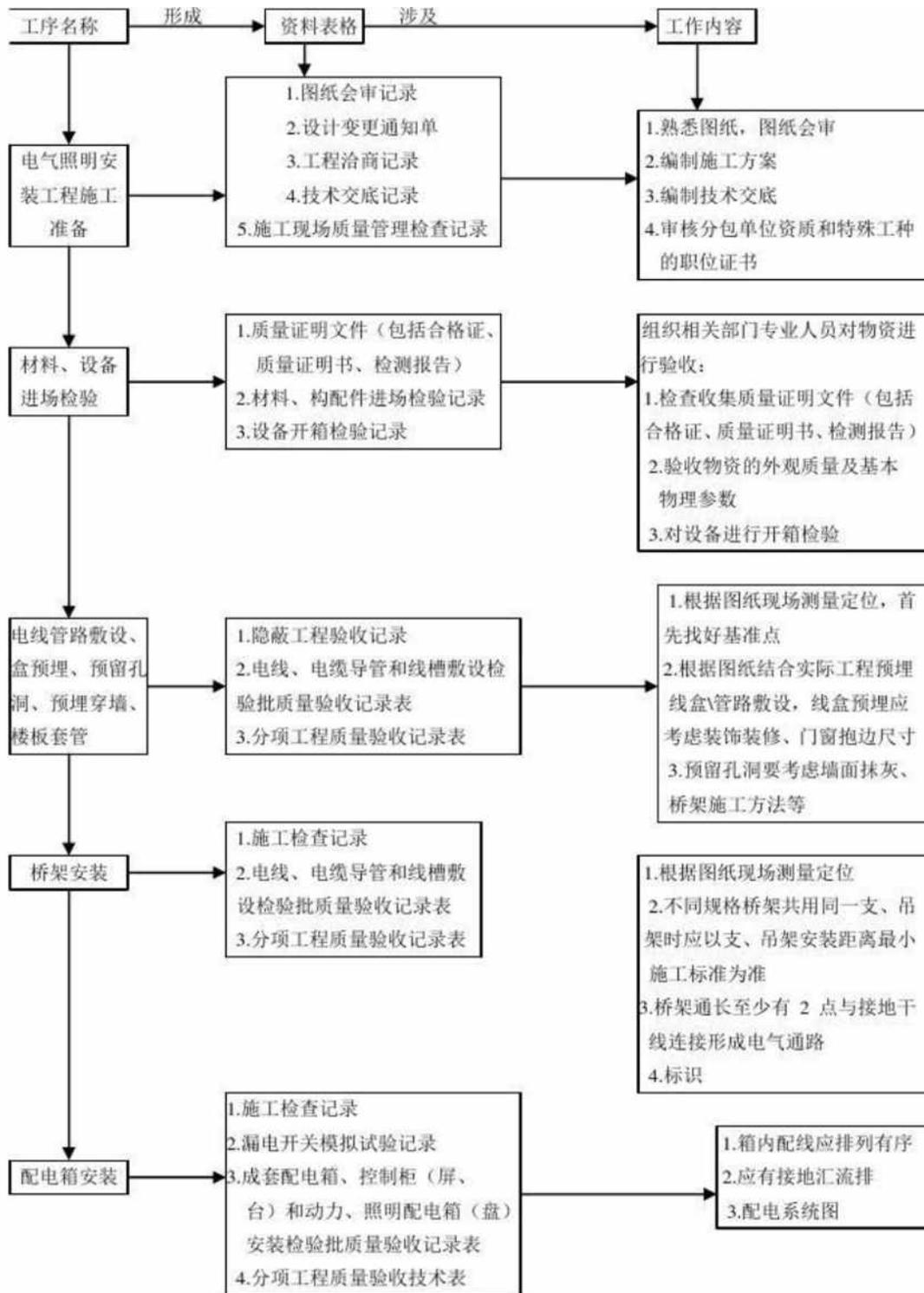


图 1 建筑电气工程照明安装流程图

程建设施工要点来说, 管理人员要做好主体结构的施工管理工作, 尤其需要重视防雷接地设施焊接工作的实施情况, 要求施工人员正确铺设管线, 顺利完成隐蔽性工程施工任务。很多建筑电气工程现场都存在一定程度的安全隐患, 管理人员在现场管理当中就需要通过对施工材料的合理管控提高建筑结构的稳定性和安全性。其在检查施工材料时, 能够以

取样检测的方式为主, 在确保施工材料合格之后才可以将其应用于实际操作当中。在安装和调试电气设备时, 也需要加大现场施工管理力度, 在确保建筑结构实用性的同时增强其美观性。更重要的是, 管理人员要让施工人员按照现场施工具体要求及流程完成相应的工作任务。如图 1, 在安装照明设备时需要符合相应的流程要求, 全面减少现场施工中产生

的问题。

3. 加强施工后期检验控制

施工后期检验控制的目的是检查现场施工成果,对施工过程中存在的问题予以改善,通过科学的施工检查方式确保建筑电气结构的性能符合标准。质量管理人员在开展这项操作时,要做好建筑电气施工通电灯亮问题的检验工作,标注配电箱柜的标签,还需要明确控制对象,加强电气通电施工效用。为了确保电气工程建设施工各个分项目都符合施工要求,管理人员还要逐项检验工程建设施工的性能和指标,尤其是需要反复调试和检查操作设备,加强安全控制实效性。施工单位还需要组织专业人员参与到实际检验过程中,做好设备的调试和检验工作,严格监督各项工作的实施,达到提高建筑电气工程建设施工综合质量的目的。

4. 提高施工队伍专业水平

施工队伍专业能力的体现会在很大程度上影响建筑电气工程现场施工管理效果。在优化现场管理形式时,施工单位要提高施工队伍的专业水平,让管理人员对施工人员的操作形式进行严格的监督管理,使其可以保持端正、严谨的工作态度。建筑电气施工单位管理人员要结合现场施工环境和工程建设施工要求规范施工人员的行为操作,使其可以全面发挥工作职能,避免现场施工中产生不符合规范的施工操

作。施工人员需要与管理人员相互配合,尤其是在开展现场监管工作时,要协同检查施工现场的隐患问题,调整其中存在的不足,加强现场施工质量管理实效性。

三、结语

建筑电气工程现场施工质量管理工作的实施要求各个部门的工作人员之间协同合作,共同解决施工中的问题。现场施工人员要提高自己的专业能力,按照电气工程现场施工管理制度优化各项施工操作,加强电气工程结构的稳定性,为建筑电气行业的可持续发展保驾护航。

参考文献:

- [1] 王博. 建筑电气工程施工管理及质量控制要点分析[J]. 建材与装饰,2020(19): 206+210
- [2] 陈金道. 建筑电气施工中的质量控制策略分析[J]. 江西建材,2020(06): 98+100
- [3] 王建峰. 建筑电气施工中常见的质量问题及防治措施[J]. 建材与装饰,2020(18): 202+205
- [4] 韦衍都. 建筑电气工程现场管理中存在的问题及解决对策[J]. 工程技术研究,2018(11): 128-129
- [5] 胡祖金. 建筑电气工程现场管理中存在的问题及解决对策[J]. 工程技术研究,2018(07): 147-148