

机电安装电气设备预埋存在的常见问题及对策

郝立章

河北省第二建筑工程有限公司 河北省 石家庄市 050000

摘要: 随着近些年我国建筑领域的飞速发展, 电气设备安装工作也随之得到有效发展, 同时社会建设对于电气设备的需求量不断增强, 这也就意味着社会对于电气设备安装工作的质量也进行了高度关注, 而实际上为了保证电气设备安装的质量就要加强对于预埋阶段的重视与管理, 以此为电气设备安装的质量提出基础性保证。基于此, 本文就机电安装电气设备预埋存在的常见问题及对策进行分析, 希望对相关研究提供积极性帮助建议。

关键词: 电气设备安装工作; 设备安装的质量; 预埋阶段; 常见问题

引言: 基于当前我国各项先进技术不断发展进步的背景下, 社会各行各业对于机电设备以及电量的需求也逐渐提升, 为了能够满足社会各界的需求, 这也就意味着相关领域工作人员要加强对于机电安装工作质量的重视。只有保证机电安装的质量才能促进我国电气领域的长期有效健康发展, 但是就当前阶段我国机电安装的进程中能够看出, 关于机电安装电气设备预埋工作还存在一系列问题, 阻碍了我国机电安装的高速发展, 这也是当前我国相关领域工作者最值得重视的问题。

1 机电安装电气设备预埋存在的常见问题

1.1 电气设备预埋缺乏完善的责任监管制度

就当前我国各大建筑企业的发展进程中可以看出, 大部分建筑企业都是将自身经济效益的发展作为企业工作的核心基础, 缺乏对于电气设备预埋质量管理重要性的认识, 没有对电气设备预埋工作设置相应的责任监管制度, 即使是具备责任监管制度也是过于表面, 不具备实际意义。同时在相关工程的实施过程中, 企业职工对于自身需要负责的领域尚不明确, 不知道应该监督管理哪个部分, 这也就导致电气设备预埋工作的质量无法得到基础的安全保障。导致这种现象出现的因素就是由于建筑企业内部机电安装相关管理人员的工作态度过于敷衍, 同时不具备较为先进的管理意识与管理手段, 这就在一定程度上致使我国电气设备预埋工作无法得到实效性的发展^[1]。

1.2 缺少知识培训和技术指导

根据近些年我国机电安装电气设备预埋项目的发展进程中能够看出, 负责电气设备预埋的工作人员综合素质能力较差, 部分工作人员甚至没有完善的技能手段培训, 仅

仅通过建筑企业内部老职工的口头传输进行相应的安装技巧学习, 这也就意味着这些工作人员在实际的机电安装电气设备预埋的过程中没有强有力的知识理论支撑, 仅仅凭借所谓的“预埋技巧”, 而同时在实际的电气设备预埋过程中没有相对明确的指引, 这就意味着这些不具备知识理论支撑的职工无法对电气设备预埋的质量进行科学把控。想要保证电气设备预埋工作的质量, 相关管理人员就要注意提升电气设备预埋工作人员的综合素质与技术能力, 进而避免设备安装故障问题的出现。

1.3 不注重针对性的计划检修

就现阶段我国各大发电厂电气设备检修手段来看, 大多数都是采用计划性的检修方式, 而在这种计划性的检修方式之下又被分为定期计划和不定期计划检修两种不同的形式, 其中定期计划检修指的是对设备进行定期定位的全方位故障检查分析, 而不定期计划检修指的是对设备的突发意外情况进行检查分析处理。而实际上这两种检修方式在一定程度上具有特定的相似之处, 就是缺乏针对性, 在实际的工作过程中容易呈现形式化发展趋势, 无法实际解决实处问题^[2]。

1.4 各职能部门之间缺乏协调性

随着近些年我国社会的飞速发展, 各大工程项目的施工也逐渐呈现复杂化发展趋势, 这也就意味着工程项目的工作量不断加大, 需要众多工作人员与各个部门之间的团结协作, 但是就现阶段我国各大工程项目的施工过程中能够看出, 大部分企业之间各个部门缺乏相对高效的配合沟通, 这就会在一定程度上导致我国机电安装电气设备预埋工作无法得到高效进展。

2 机电安装电气设备预埋存在问题的应对策略

2.1 建立健全责任监管制度

规矩是企业立足社会的核心基础, 一个公司就必须进一步的健全自己的运作机制, 只有具备健全的运作机

通讯作者: 姓名: 郝立章, 出生年月: 1988年11月, 民族: 汉, 性别: 男, 籍贯: 河北省石家庄市。单位: 河北省第二建筑工程有限公司, 职称: 中级工程师, 学历: 本科, 研究方向: 电气或机电方向

制和监督机制,公司运行流程中才能够将职责落实到部门,落实到位头,能够更加精细的将职责落到实处,就能够有效的控制整个流程。其次要健全培训机构,多开展专业知识的提高教育和技术培训。技术培训也是一家公司所需要的过程,它可以分为岗前技术培训,后入岗技术培训,以及施工中的日常技术工作等,而机械设备施工的预埋工程技术人员也不只是要求了解专业的机械设备知识,同时还必须了解实际的机械施工专业知识,并且采取以专业培训和师徒培养的方式,来完善和提高自身的机械操作技能能力,使员工有效的在工程项目上更全面的激发自身的工作潜能。同时提高工程技术人员的能力,和素质水平的施工人员合作是工程质量的的关键保证。因此,在新开展的工程项目施工前需要对有关技术人员进行严格的考核与评估,并要求核实有关技术和普通工人的工作情况,同时要求有关技术人员持证上岗,并必须进行实际的机械技术水平测试,以防止错误信息而带来安全隐患。在建设项目投产前要进行前期建设的把控和技术的说明,对所有实施步骤和施工方法有明确的要求,以及本项目要求的所有材料标准和规范标准都要心中有数。仔细检查并核实项目上的所有资料,保证下一个步骤的正常实施^[3]。

2.2 严格组织设计,选择合适的材料和设备

要选择工程设计人员时,必须要严格遵循工程设计图纸规定,精确每个工程建设参数,并做好了技术方案设计与试验后,在对建设过程中既要保证工程有较好的经济效益又要有一定的利用价值,既不能随意更改基础设施,同时又要保证基建工程建设的顺利开展。工程施工的质量管理设计原则与标准、装置材料的选择等是需要经有关部门科技人员和工程管理人员共同研究协商,以保证满足所需要的技术条件。

2.3 要合理安排安装进度,有针对性地对预埋设备进行检查维修

工地的每一项作业都要依次进行,并合理安排,以确保建筑作业的安全。在我们的预埋工程运行时,必须注意检查情况,因为如果存在问题如漏埋设管道、遗漏洞口、甚至是位置不准确等等,这都会对后来的工程建设进度造成很多影响,可能造成了工程进度的延误事小,甚至发生的重大安全事故危险性较大。所以,这就要求相关领域工作人员不仅要有很高的专业素养,也要有胆大心细的技术水平,每做一次检查工作都应该回来再检测一遍,以确保每一次检查都是完整的没有丢失。必须严密地按照设计图纸施工要求与规范进行实施,也必须有针对性地对设备进行检查,并要严密根据所配置

的设备功能来进行选择和维护,能够更好的发挥各设备的使用价值,以便取得最合理的社会效益和经济效益^[4]。

2.4 针对配电箱和接线盒的预埋环节问题的解决对策

为降低用电成本,同时也能够提升整个电气系统的效率与质量标准,当关系到供应系统、连接盒及器件的预埋工程中,必须注意确保电器系统、电源线和照明灯具可以顺利的完成施工。一定要小心设计,并严格地根据电气使用说明书的安装尺寸来进行施工。但总的来说,在进行配电柜和接线箱的预埋过程中,要正确地安放部位作出了选择,并且,在完成装置固定工作时,也不要忽略图纸的基本功能。因为一旦忽略了这几个方面,则企业电气的资源效率将不能提高。

2.5 解决设备基础安装环节的对策和建议

在地面工程的安装中,变压器箱与变压器柜的安装也是很关键的环节。在地面安装工程中,也不能忽视以下三点,第二,基本的安装工作也不可忽略。第三,盘柜的设置也同样十分关键。而由于基钢座预埋也是作为基础设备的结构设计中不容忽视的关键构件,所以对于形钢座以及基钢槽的预埋,也是有着相应较为严格的要求。在基础形钢预埋设计中,对于混凝土结构的设置也同样非常重要,因为在这里要考虑到电缆桥架、发电机的塑料外壳式断路器等基础物件,所以对埋设的基本要求也应该有一个相对较为精确的掌握。否则预埋件也会产生问题。同时,还要对周边建筑环境也要进行相应的了解^[5]。

结语:总而言之,电气设备预埋工作的有效开展对于机电安装的长期发展方面而言至关重要,因此为了促进我国机电安装工作的长期有效健康发展,相关领域工作人员就要提升对于电气设备预埋工作过程中存在的一系列问题的重视,运用当前我国时代技术不断发展我电气设备预埋工作提供的便利条件,对现有的问题进行分析并找寻合理解决策略,以此为电气设备预埋工作提供坚实的发展基础,进而助力我国机电安装工作的高质量发展。

参考文献:

- [1]机电安装工程电气施工工艺与控制管理[J]. 洪天星,邱启明. 湖南城市学院学报(自然科学版). 2016(06)
- [2]建筑机电安装工程的施工技术及其质量控制的探讨[J]. 饶军. 砖瓦. 2020(07)
- [3]谈如何对建筑机电安装工程提高管理水平[J]. 刘焕宝,唐雄. 山东工业技术. 2015(16)
- [4]探讨机电安装工程造价全过程控制途径的对策[J]. 王晓振. 冶金管理. 2021(21)
- [5]机电安装工程电气施工工艺及其控制管理探究[J]. 宋端峰. 中国设备工程. 2021(24)