

建筑机电工程施工技术与质量控制对策

金鑫

13030219*****2717 河北 秦皇岛 066000

【摘要】：建筑物需要更高的质量，机电安装工程作为建筑工程的主要内容，我们需要相应地提高产品质量，并为其提供更强大的功能。机电设备项目包含很多工作，专业性很强，在施工过程中必须使用相应的技术以确保该技术可以有效实施。如果在机电设备的建造过程中出现质量问题时，很容易产生严重的后果。

【关键词】：建筑机电；施工技术；质量控制

1 建筑机电安装工程的特点

1.1 应用范围广

广泛的应用是建筑机电设备工程中最明显的特征。电气设备工程在建筑工程中起着非常重要的作用，机电设备的建设，对建设工程属于必不可少的重要项目，质量也是评估建设项目质量的重要指标。电机安装程序在项目的开发过程中，需要根据房屋建筑的类型，将需要采用不同的建造方法。确保机电设备项目的稳定运行并充分展示其重要性。在典型的家庭建筑过程中，机电安装展览通常旨在满足人们的生活需求。在一些公共建筑中机电设备项目的建设目标也发生了变化。机电设备项目的功能也不同。特别是在工厂建设期间电气设备项目的质量要求相对较高，需要为工业工厂提供强大的电源。一种允许各种工业生产设备维持正常运行条件的电源。在任何建筑物中，如果有电源应用程序，则基本上都必须依靠它，因此，对于机电安装工程要实现供电，通常具有广泛应用的明显特征。

1.2 涉及专业多

机电设备项目具有一定的包容性，机电设备项目包括：大量的内容，大量的内容显示出作为建筑物的强烈的敬业精神，在建筑工程要素，机械和电气安装工程中也有许多建筑专业知识。同时需要与建筑项目合作，还需要与机电安装项目合作，其中包含许多机械设备，安装过程涉及机械安装，专家还包括设计专家，消防专家等。在机器上，在电气设备工程中，这些专业之间没有明确的关系，在实际施工过程中，有必要综合利用这一专业知识。通过这些专业在不同专业之间建立联系的合理方法和内容形成一个合理的机电安装工程设计计划，以满足以下要求：建议管理和施工人员要获得建筑知识，还需要了解其他领域的内容，确保机电安装工程质量。基于此，需要添加管理器，加强学习，积极补充知识储备，获取各种知识，实现自我完善。同时，必须积极教育员工以提高他们的素质，专业和全面的能力，可以在机电安

装工程建设过程中使用，运用各种专业知识来提高机电设备的施工质量。利用高质量的机电设备项目为住宅建设提供更稳定的电力，研究出一种使人们能够更安全，更舒适地生活和居住在房屋建筑中的电源设备。

1.3 单一性

随着我国建筑工地的的发展，建筑工地上盛开了数百朵花，有多种构建模式，并且不同的构建项目具有不同的功能要求。在实际的机电安装程序中给机电安装项目一个统一的功能，在项目开发过程中对于某些机电安装项目的建设，必须对其进行合理的调整以确保机电安装项目可以满足建设项目的服务绩效。实现机电安装项目的建设，需要提前进行协调机电安装。在开始施工之前，管理人员需要对施工项目进行特定的分析。除了了解建设项目的结构外，还必须了解建设项目的机电设备的安装工程要求。提供对机电安装工程的全面理解，协调和创建。

2 机电安装工程的质量控制

2.1 控制材料

所用材料的质量是机电设备工程建设中必须注意的一个问题。由于项目的建设标准不同，因此在各个方面（如变压器和配电）的材料也有所不同。盒子，电缆，继电保护等项目质量问题的原因可能是所使用的材料质量问题。所以一定要加强材料质量控制，并对所有使用的材料使用经过认证的材料。优质材料是施工质量的保证，每种材料应在施工前进行尝试。

2.2 机电安装施工过程质量管理

（1）在机电系统的特定安装过程中，请首先仔细检查图纸。如果验证通过，则将每个链接的操作与图形内容结合起来执行。用于电机的安装工作。图纸的设计必须符合国家有关规定，以确保机电设备的质量符合要求。工程建设中影响工程质量的因素的需要进一步分析与科学发展。解决的措

施,需要与建筑设计单位有效沟通,促进建筑设计改进,在优化步骤的同时,我们对施工图进行了科学调整。(2)技术人员必须足够了解施工的具体内容,有必要在施工过程中定期或不定期检查项目,并且密切监督施工过程中的重要部分。建立比较完整的质量检验体系,严格检查机械和电气结构中每个链接的质量,并在发现问题后解决该问题。提供施工质量保证的步骤。(3)组织申请施工技术相关材料并确认施工科学管理工作进度。在特定的施工过程中需要收集相关信息。当一些隐藏的项目被检查和接受时,它们需要由监管部门签名和批准。如果你不通过单位签字,未经许可,不得从事建筑工程。在施工现场下达施工订单需要进一步规范机电安装进度,科学合理地控制它们,并从建筑的各个方面体现机电设备的质量。

2.3 机电安装工程施工技术要点

(1)建筑室内低压配电箱的安装调配。为防止电箱因环境影响而腐蚀,有必要在其表面涂上光滑的油漆。同时,它突出显示了低压配电的迹象,以便于识别。电气箱足够坚固,可以加固机箱。严禁使用电气设备和低压配电箱。配电箱的频繁开关操作可能会引起起火或爆炸,低压配电箱必须由符合防火要求的防爆阻燃材料制成。防火规定,如果将配电箱安装在墙上,则配电箱与地面之间的距离不得超过该距离。在地面上安装1.2m配电箱时,必须在距配电箱2.1m内安装垂直铁架。(2)机电系统的安装调试。设备系统的安装,设备的安装过程,封闭设备,正常运行。办公桌和电气

系统安装完成后,完成测量测试工作调试与安全质量,必不可少的进度调试测试:机电系统的安装是机电安装项目中的重要环节,并且安装质量简单。此连接会影响机电设备的正常运行。在安装机电系统后测试其操作,必须进行严格的测试运行,以确保可靠性和安装质量。①机电系统试运行准备工作;②用于机电系统的操作;之后,系统启动并调试;③系统停止。最多,最重要和最基本的步骤是第一步。准备阶段的主要工作是配对和机电,有效检查诸如设备相关数据参数和性能以及机械/电气设备之类的信息,监视操作环境,以使外部环境的变化不会影响机电设备的正常运行。在系统调试阶段,应仔细监控电源系统电流,以确保其稳定。

2.4 完善质量保障体系

建立质量保证体系是为了取得更好的成就。确保机电设备质量需要明确目标,需要建立和实施相关的监测机制,监督整个机电安装过程并分配相关人员。记录安装位置的实际情况并定期进行设计。检查和注册准备工作,以帮助及时发现机械和电气安装过程中的缺陷,设备也需要及时修复。

3 结语

机电设备工程在建筑工程中起着重要作用。重要角色对人们的生活产生重大影响。因此,其施工技术和质量控制非常重要。同时,机电安装工程具有全面的生成和复杂性”功能。必须对员工进行严格的监督,以确保严格执行各种安装技术和质量控制措施,以确保施工机电安装工程施工质量。

参考文献:

- [1] 叶圣旗.建筑机电安装工程的施工技术及质量控制的探讨[J].城市建设理论研究(电子版),2017(23):97+99.
- [2] 房浩.机电安装工程的施工技术与质量控制[J].开封教育学院学报,2015,35(06):293-294.
- [3] 张昌明.机电安装工程施工技术及质量控制要点探究[J].工业技术创新,2016,03(05):1007-1009.
- [4] 杨东.机电安装工程施工技术及其质量控制[J].广东科技,2014,23(24):39+32.