

谈制药厂机电安装项目技术创新

白宇

哈尔滨莱博通药业有限公司

DOI:10.12238/jpm.v2i3.4304

[摘要] 制药厂机电安装工程技术创新是指员工共同努力,逐步更新施工工艺、施工方案等,或应用新材料、新设备来降低机电安装工程的工程成本,缩短工程时间。本文主要对药厂机电安装工程的技术创新进行分析,以供同行共同进步。

[关键词] 制药厂机电; 安装项目; 创新技术

中图分类号: TU85 **文献标识码:** A

Talking about the technological innovation of the electromechanical installation project in the pharmaceutical factory

Yu Bai

Harbin Laiboten Pharmaceutical Co., Ltd

[Abstract] The technological innovation of mechanical and electrical installation engineering in pharmaceutical factories refers to the joint efforts of employees to gradually update construction techniques, construction plans, etc., or to apply new materials and new equipment, which need to be implemented at the same time over a long period of time and long-term work practice. It can reduce the engineering cost of the electromechanical installation engineering and shorten the engineering time. This article mainly analyzes the technological innovation of the electromechanical installation engineering of the pharmaceutical factory for the common progress of the peers.

[Key words] electromechanical of pharmaceutical factory; installation project; innovative technology

技术创新是以创新意识和创新理念不断引导,或以科学技术知识及其创造的资源为基础的创新。从技术创新的相关定义和概念可以看出,技术创新不仅是技术方面的创新,还有很多其他方面的创新。同时与技术创新相结合,形成完整的技术创新。从机电安装来看,技术创新主要从技术方面入手。广义的是相关人员的思维创新和新方法或程序的创造。主要方面是机电安装施工方面的方案创新和正式施工创新,并在此基础上,采用全新的相关技术措施,采用新材料、新设备,为机电安装工程项目的方方面面谋求效益。

1 制药厂机电设备安装项目事例概况

某制药厂机电设备安装项目工程中包括两个车间和几个辅助用房,其两个

车间是综合制剂车间、综合提取车间,辅助用房包括外管、循环水、锅炉水和冷冻站等。其综合制剂车间是门式钢架轻型钢结构厂房,其建筑总面积约为19453m²,综合提取车间是三层钢筋混凝土框架式结构,总面积约为16012m²。

结合项目实际情况而言,制药厂机电安装是很多企业都具有的自动化机器设备。从广义上来讲,机电安装指的是民用建设项目、线路管道、工业等安装。机电安装是一项规模大、安装程序复杂的工作,有的企业需要迁移,一个工程就得花费近半年的时间进行实施,这对安装技术要求是非常高的,其工程内容包括电机、压缩机机组、锅炉、制冷等多种设备。

2 机电安装项目技术创新的对策

2.1 明确制药厂中的具体创新目标

制药厂要根据机电工程特点选拔专业人员组成创新团队,认真分析机电安装工程,严格筛选,总结工程项目应用技术创新方面,明确技术创新任务在获得批准后才能真正确定。工作人员根据技术创新文件上的内容配置不同的专业工作,然后将工作分配给创新团队。同时,还应明确规定每个安装项目的人员配置,再分配工作细节。药厂机电安装项目的创新带头人为项目负责人,技术创新团队由技术部门和不同专业工程师组成。

2.2 机电安装项目技术创新的有效措施

2.2.1 充分发挥专业技术人员的专长,促进各类专业技术发挥作用。同时,要促进技术人员之间的交流,加强互信,委以重任。药厂领导要尊重技术人员的

贡献,同时注重技术的实施和改进;关注员工在生活和精神上的需求,避免指责,尽可能帮助他们,创造良好的生活条件,自觉及时改善工作环境,可以有效提升员工的积极性。同时,要建立良好的奖惩制度,采取一定的激励措施,调动员工的创新积极性。此外,要定期对员工提出的创新方案或优化建议进行评估,对表现突出的员工予以奖励。

2.2.2在技术创新的过程中,需要考虑的东西很多,包括生产、管理、营销等各个方面,对企业有着非常重要的作用和影响。药厂机电安装工程技术创新,可有效提高工程质量和效率,保证施工过程安全,提高工程整体质量,增强药企综合实力。因此,员工要充分认识到技术创新的意义和作用。因此,项目负责人还需要具备较强的综合素质,充分理解和掌握技术创新的过程、创新方法。同时,要建立健全创新体系,落实相关制度,为技术创新提供坚实基础。既要转变工作观念,又要积极主动地对技术创新工作进行监督管理,确保机电安装技术创新工作进行顺利。

2.2.3用科学方法开展药厂机电安装工程技术创新工作。管理科技创新工作,必须尊重科学,尊重科学的发展规律,用科学的方法和科学的态度贯彻科学技术原理和客观规律。新发明、新工艺、新材料、新技术等,必须按照有关规定进行充分论证和试验。经过合理的测试期后,可以获得可靠的数据,然后才能进一

步使用和推广。创新的技术方案必须以确保施工安全和工程质量为基础,做到经济合理,正确协调经济效益、质量和进度之间的关系。无条件遵守国家强制性标准,遵守国家法律法规,执行相关标准,严格按照施工规范进行施工和验收,确保质量,安全组织施工,积极推广应用所取得的技术创新成果。

2.2.4过去的实践证明,如果一个企业在发展过程中保守、循规蹈矩,没有技术创新的活力,就无法在市场竞争中发展和生存。我国机电安装施工企业技术应用能力差异造成的工作效率和劳动生产率差异也相当惊人,相应的成本差异足以淘汰落后企业。创新直接关系到项目各项管理目标能否顺利实现,决定企业的生死存亡。

2.3认真制定、落实的各项技术创新制度

2.3.1关于药厂机电安装工程技术改造的机构设置、立项、申请和审批。项目经理亲自负责组建项目技术创新领导小组,担任组长。副组长为总工程师,负责日常具体工作。其余成员由项目技术部人员和各类专业工程师组成。根据项目的工程特点和现场的实际情况,设立创新项目。由专业工程师担任组长,负责具体技术创新工作的实施。项目确定后,按规定进行申报审批,明确大、小项目。

2.3.2完善的药厂机电安装工程技术创新体系管理制度是技术创新工作的

保障,不容忽视。主要包括合理化建议、技术创新改造、技术档案管理和科技信息收集、创新项目管理等。建立责任制,明确责任范围,包括技术创新领导小组职责各技术创新小组的职责、各专业技术人员的职责、组长、副组长的职责。每个人都有自己的职责、分工和合作。制定并实施奖惩制度,制定并实施公平合理的考核办法,区分奖惩,运用科学的激励机制,最大限度地发挥各级技术人员的积极性和主动性,充分发挥他们的想象力和创造力。

3 结束语

在制药厂实施项目过程中,技术创新贯穿其中,这是制药厂稳定,健康,良性发展的关键。因此想要创新机电安装技术工作,就需要制药厂工作人员本着创新,严谨的态度进行优化与整合技术创新,促使制药厂更快的发展。

[参考文献]

- [1]魏小海,李军利.创新技术在机电安装项目的运用[J].科技创新与应用,2012,(05):7.
- [2]苏存明,赵燕利.机电安装项目技术创新[J].施工技术,2010,39(06):56-58.
- [3]郭海彬.机电安装工程施工技术与质量控制[J].住宅与房地产,2020,(32):146+149.
- [4]杨旭.机电工程施工技术及质量管理探讨[J].绿色环保建材,2019,(008):172.