

化工机械设备安装工程中存在的问题与对策研究

刘旭

山东荣信集团有限公司

摘要: 随着社会的逐步发展,工业也得到了快速发展,在进行改革的时候,每一种行业都具有很好的发展机会,其中,就化工行业而言,会尽可能采用新的机械与设备,可是在使用的时候出现故障的概率也会更大,而其中最容易发生故障的流程就是安装,唯有正确的安装才可以确保设备的顺利运行,假如安装不够准确,就会影响运行,延误工期,也容易留下安全隐患,这样来看,有关人员必须严格按照安装步骤与方法等来进行安装,以此来确保设备的顺利运行。此文分析了机械的安装过程,并且提出了相关的对策。

关键词: 化工机械;设备安装工程;现存问题;解决方案

引言

前期的设备正确安装是保证其顺利运转的基础,会对企业整体工作进度产生影响,在使用之前,需要确保其安全性达标,保证机械安装的步骤严格按照标准进行,保证其安装步骤正确,进而保证其质量达标,这样不仅有利于加长设备使用的时间,也能保证设备使用的安全。

一、在机械安装当中产生的问题概述

(一) 化工类机械的自身问题概述

一般来讲,此类设备主要表现为承压设备,其运行的环境比较差,因此,需要对其零件进行严格的质量控制,还需要保证其使用过程中足够安全、稳定,但是,当前的相关零件的质量不够过关,很多生产厂家一味追求效益稳定,在生产的原材料、设备、方法等各方面缺乏管理,使得很多劣质产品流向市场,企业在进行采购的时候,很可能因为追求价格优惠或者人员对物品的识别能力不足,购入的零件质量不达标,当这些零件安装到设备上之后,对设备的性能、使用时限等产生不良影响,甚至埋下安全隐患,无法保证经济、人身安全等各方面。

(二) 对设备的相关材料了解不到位

很多企业将目光重点放在了生产当中,主要关注产量,却忽视了生产设备的安装,没有针对性提出一些要求,设备安装的过程缺乏标准,很多设备的安装完成标准过低,却仍旧在投入使用,各企业整体缺乏安全保障意识^[1]。

(三) 缺乏对安装质量的有效监管

对化工机械的正确安装,能够更好地保证整体生产的质量,所以,针对设备的安装问题,国家制定了相应的政策,以期望达到强化的效果,但是,政策制定者之后,很多企业并没有将其落到实处,因此,政策原有的约束效力无法达成,企业也无法进行自身管理方法的改进,长期累积,则容易在管理上逐渐懈怠,无法对质量等进行保障。

(四) 针对人员整体的素质缺少严格审核

化工机械进行安装的过程中,最为核心的控制因素就是人员,各个人员的整体素质对安装的效率、质量等都会产生一定的影响。目前,国内经济体制的影响之下,员工的选择增多,不仅表现为更大的流动特点,还表现为技术水平不高,整体素养过低,人员的流动使得正常工作进程遭到破坏,前后工作无法得到顺利衔接,工作的质量等无法得到有效保障。

二、安装过程中的问题解决方法

(一) 保证安装过程达到规范化标准

在进行设备的安装之前,应当首先办理需要的各类手续,在保证合格之后,进行监督申请,所有的手续都需要确保有法律依据,从而保证所有过程的安全、合理,在检查的过程中,主要包括了安装过程中的技术标准、安装人员的相关技术证书等^[2]。同时,需要严格把控零件的质量,保证其合格性达标。

(二) 做好人员的审查工作

安装之前,单位需要根据工程的规模确定技术人员的人数、技术人员的质量,保证这些因素达到一定的标准,给整个工程打下坚实的基础,满足安装过程中的各类条件。同时,专业人员应当对需要使用的各类仪器等做好检查,确保其精度达标,并做好数量、类型等的核对,在确定好之后,以数据的形式呈现出来,做好报告工作。

(三) 针对各个材料做好管理工作

安装之前,需要针对现场的材料做好检查工作,严格按照质量标准做好验收工作在进行审查的过程中需要首先做好数量上的核对,然后针对质量做好检查,从而能够确认材料使用中的可靠性,也能够保证元件的合格,因此,单位需要严格做好材料的管理工作,对材料做好控制,对于一些质量有问题的材料做好及时排除,避免对设备质量带来不良的影响。

(四) 严格进行化学设备的质量检测

在检测的过程中,主要包括了两个阶段。首先,在设备入厂的时候,主要针对其外表进行严格检查,避免表面产生破损,对于性能的检测,则可以进行设备的试运行,这时,技术人员可以针对设备运行过程中的状态进行实时检测,并做好数据记录,确保其质量检测达到合格标准,才能够进行正式使用。另外,在使用的时候也需要针对设备做好的定时检查,做好维护工作,这样能够有效保证设备的安全、稳定,保证其使用年限达标^[3]。

(五) 针对检测、安装等过程做好实时记录

安装进行之前,需要详细了解安装说明,了解过程中需要注意的各个事项,从而在安装的时候做好防范,同时,安装人员需要对图纸进行详细研究,综合掌握操作手法等,并在安装时做好实时记录,根据不同的设备情况进行分类存档,为之后的工作提供更加丰富的资料参考。

(六) 定期进行人员培训

为了保证日常工作的顺利进行,企业需要定期进行员工培训,使得员工能够保持良好的工作态度,管理人员可以通过这种方式了解员工所想,鼓励员工针对工作中的各类问题提出一些建议,管理人员对他们的问题进行整理,进而采取措施,尽可能解决员工提出的问题,这样能够有效增加员工的工作热情,另外,可以对员工进行技术培训,使他们从理念、技术等各方面与时俱进,同时也可以针对他们的技术水平进行考核,从而保证他们的技术水平过关。

结束语

设备安装正确与否会对整个化工生产流程带来巨大的影响,其中不仅包括了效率影响,还对设备安全、人员安全带来影响,为了更好地保证生产过程中的效率和安全,需要相关人员针对设备的安装流程做好科学管理,保证效率提升、生产安全,保证各方效益稳定。当前的安装技术等已经随着时代的发展做出更新,在技术上呈现出先进特点,但是仍旧需要针对工作过程做好管理,从材料、设备元件、操作工艺、员工等各方面做好把控,保证在遇到相关问题的时候得到及时解决,使工作顺利地进行。

参考文献

- [1] 王月权. 提高化工机械设备安装工程质量控制的有效策略[J]. 设备管理与维修, 2018(24):12-13.
- [2] 彭朝晖. 石油化工机械设备安装施工常见问题及对策研究[J]. 石化技术, 2018, 25(10):287.
- [3] 冯发光. 谈化工机械设备安装工程中存在的问题与对策[J]. 化工管理, 2018(30):75-76.