

工业管道工程加强施工管理的具体措施

任瑶

湖南六建机电安装有限责任公司

摘要:现如今,在飞速发展的经济与不断进步的社会影响下,工业生产不断发展,在基础设施方面的需求也不断增加。在工业生产活动中,工业管道工程是重要的组成部分,对于工业运输起着不可替代的作用。工业管道工程的工序非常复杂,如何加强施工管理成为工业管道工程的一大问题。基于此,本文将浅谈工业管道工程加强施工管理的具体措施。

关键词:工业管道工程;施工管理;具体措施;加强管理
【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2020.12.184

引言

对于我国这样一个高速发展的国家来说,工业管道工程在我国工业发展中的地位不容小觑。管道工程作为介质输送的主要形式,对我国的发展有着举足轻重的作用,在工业管道工程中加强施工管理成为人们重点关注的问题。基于此,本文就工业管道工程的施工管理中存在的问题进行分析,并对工业管道工程加强施工管理的具体措施做出研究。

一、工业管道工程的施工管理中存在的问题

(一)不注意工业管道工程施工细节,施工过程没有进行程序化处理

现阶段,在工业管道工程施工过程中,相关管理部门对于施工细节没有予以足够的重视,并且施工过程比较没有条理,缺乏系统的组织安排,没有对于整个工业管道工程进行程序化处理,或者虽建立了管理体系,但流于形式,具体实施过程中并没有按照编制的管理体系执行。

(二)工业管道工程施工管理的事后控制体系不够完善

就目前来看,工业管道工程施工管理存在着事后控制体系不够完善的问题,收尾工作不到位,没有对管道工程的压力、压强等进行调试,并且没有综合考虑各种因素的影响,对于管道防潮防腐的处理工作不到位,不能很好的保证工业管道工程的质量。

(三)对于员工管理不严格,员工缺乏责任意识

就当前而言,在工业管道工程中,相关部门对于员工的管理不够严格,员工们缺乏相应的责任意识,各个部门之间联系不紧密,不能很好的进行协调配合工作,会大大降低工业管道工程的施工进度,不利于提高管道工程的质量。

二、工业管道工程加强施工管理的具体措施和策略

(一)注重施工细节,保证施工过程程序化

为了保证工业管道施工工程的各个环节可以井然有序地开展进行,在工作效率方面得到最大限度地提升,就必须对工业管道工程的施工进行程序化设计,必须具体落实施工环节的流程步骤。例如,在对于工业管道进行下一步施工时,必须满足管道材料符合施工要求的条件。要在各个环节的对接上做好协调配合工作,并且在施工流程和环节上进行合理安排,尽最大可能保证工业管道的安全性与稳定性,实现提高施工效率的目的。在安装管道前,要全面的观察图纸设计,各个相关部门协调配合,做好图纸的审查工作,全面的了解管道施工内容,对基础材料性质、设备运行、管道之间的连接物质、支撑工具等进行核查,保证符合管道工程的安装要求,准确的认识管道的施工标准,掌握施工的质量要点控制方法,结合工艺流程组织安排相关人员的工作,把工作具体落实到个人,提高施工质量,保证施工过程程序化。

在实际管道工程施工中,施工部门首先要对管道材料的质量以及现场情况开展检验工作,对于管道做好防腐与除锈等预处理工作,将检验结果形成详细的文件进行报告,通过相关部

门的检测后进行实际使用。在管道安装环节,监督部门要结合工程进度,对管道质量进行抽样调查,检测附属设备的安装以及整个管道系统的完整性,及时处理管道的裂缝、焊接、倾斜等问题。此外,对于管道工程应当采用动态化管理,检测与施工相互交叉进行,保证可以及时发现并解决管道施工中存在的问题,确保管道工程的质量。

(二)在工业管道工程施工管理中加强事后管理控制

完成工业管道的铺设和安装之后,便是管道施工的初步完成阶段,也意味着事后控制工作的开始,相关的工作部门与施工单位要针对实际情况做好质量评定工作,并且对管道工程进行相应的维护。同时,还要做好工业管道工程的二次检测工作,确保管道的焊接没有问题,表层也不存在裂缝,确保管道之间连接通畅,提高工业管道工程的安装质量。此外,工业管道工程的相关部门应当对于管道工程资料的整理和档案的归类予以足够的重视,确保管道工程建设可以高效的完成,同时可以有效提高工业管道工程的施工管理工作。

比方说,管道工程建设中设立专门的部门,选用专业人员,借助工程管理的平台,对管道施工的文件进行系统化的处理,将管道施工流程标准化,从而逐渐提高工业管道工程施工管理水平。收尾后做好管道的调试工作,对管道的压力和压强承受力做好测试,结合管道的材质、输送介质或者物料的特性、周围的环境特点做好防潮防腐处理,可以在管道表层涂一层油漆以减小对管道壁的腐蚀。

(三)严格管理员工,明确员工职责,树立责任意识

目前,工业管道工程对于员工的督察和管理机制还有点改进和进一步完善,对于员工的责任与约束机制也不是很健全,仅仅单纯地把管道施工的责任重担交到相关管理人员身上,其他技术人员没有承担责任的意识,缺乏一定的责任感。从内部管理来看,项目负责人自身的责任意识不强会造成一定的工程施工安全问题。同时负责人如果只是在表面进行分工,而不是把任务和责任具体落实到个人,技术工人只注重在技术方面的把控,施工人员只注重实际的施工进度,这样就会造成配合不协调,忽视在工作交接环节的问题,导致增加工业管道工程中的施工问题,降低工业管道工程施工的进度,同时,也会降低工业管道工程的质量。在实际工程施工生产过程中,应当完善管理制度,提高员工的责任意识,足够重视相关的施工学习与培训,设立奖励与惩罚的制度,构建完整的工业管道工程的管理控制体系。

结论

在工业管道工程施工中,必须足够重视施工管理对于整个工业管道工程的重要性,对于材料质量进行严格控制管理,保证管道工程的结构质量符合施工标准,最大程度上确保管道工程的安全性。在施工流程上不断落实加强,使各个环节的对接工作无缝衔接,施工人员应当具备良好的综合素养,有一定的安全意识和高度的责任感,提高工业管道工程的质量与施工水平,为我国工业化进程加速提供强有力的支持。

参考文献

- [1] 顿玉群. 工业管道工程加强施工管理的具体措施探讨[J]. 化工管理, 2017,(3):213, 217.
- [2] 薛世昌. 浅析建筑工程中工业管道安装过程的质量控制与管理[J]. 居业, 2016,(12):142-143.
- [3] 张永利, 郑新兵. 工业管道安装过程中的焊接缺陷及预防措施[J]. 石油和化工设备, 2009, 12:41-43.