

石油工程施工阶段质量控制探讨

白伏龙

(中国石油辽河油田公司高升采油厂 辽宁 盘锦 124010)

[摘要] 为了保证整体石油施工项目的有序运行,石油施工企业需要对石油施工过程中的安全与质量进行严格的管理,使得施工项目的安全与质量能够达到设计的要求,这就需要项目施工现场管理人员结合施工的现场情况以及设计要求,明确自身的管理职能和管理范围,加强对石油施工现场的安全与质量管理。

[关键词] 石油施工;安全与质量;管理要求

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.563

随着当前我国社会经济的不断发展,石油行业具有良好的发展前景,因此,为了保证石油行业的持续性发展,需要对石油工程施工现场的安全和质量问题进行严格的管理。但是在实际项目施工现场中还存在着诸多的问题急需解决,相关管理人员一定要根据当前时代对石油行业的要求,丰富自身的管理理论知识,加强施工现场的安全防范措施,保证石油施工现场的安全和质量问题。

一、对施工现场进行管理的作用

随着当前石油行业的不断发展,在当前时代下,要求石油行业的施工方向以及施工内容需要更具专业化以及规范化,从而保证石油的安全性和质量问题能够满足设计的要求,保证人们的生命安全,因此,一些企业领导为了促进企业的持续性发展,需要根据工程项目安全和质量管理为主要的出发点,保证工程项目的有序进行,从中可以看出,对施工现场进行安全和管理,已经成为一个非常重要的问题,良好的施工安全与质量管理手段,能够在一定程度上提高企业在石油市场中的声誉,树立良好的企业形象,更能使得企业在激烈的竞争中具有良好的竞争优势,促进企业的持续性发展。所以石油企业应当在实际现场施工中重视对施工项目安全与质量的管理问题,使得管理系统以及管理结构更加系统性,有利于企业在完善了安全与质量管理体系的基础上,具备较为扎实的企业发展基础。

二、在施工现场出现的质量问题

在一个石油工程具体施工的过程中,施工进度以及施工的资金投入情况是影响最终施工安全和质量的重要因素,管理人员在对石油施工现场进行管理时,一定要加强对每个施工环节的管控,有利于从整体上提高石油工程项目的安全性,但是在实际管理过程中,由于管理人员专业素养较差,没有在日常的管理中重视施工现场安全问题,另外也因为在大部分石油工程施工现场中,石油施工企业为了节约在人力方面所投入的成本,所以在一些管理人员招聘上,有许多管理人员都是非专业性的人员,这些管理人员在实际工程管理中没有较为丰富的管理理论支撑,因而在实际管理中很容易出现一系列的问题,严重时则有可能造成施工现场的石油安全事故,给石油企业的发展带来了不必要的损失。

三、加强施工现场的安全和质量管理方法

(一) 提高管理人员的专业素质

为了从整体上提高石油施工现场的安全和质量管理问题,需要在选择管理人员时全面的考核管理人员的专业素养以及安全意识,对于一些管理意识不足的从业人员,不予采用。另外,在招聘完现场安全和质量管理人员之后,石油企业需要根据实际施工要求以及施工中的注意事项,对这部分管理人员进行专业性的培训,使得这部分管理人员能够满足施工现场的管理需求,保证后续的施工能够有序的进行。在培训完成之后,

使得这部分管理人员能够对现场施工所运用到的新技术以及新工艺进行全面的了解,再根据自身的管理经验,加强对现场施工的管理问题。除此之外,石油企业还要要求这部分管理人员在每日的管理工作完成之后,对现场施工情况以及存在的安全隐患进行全面的总结,再上交于企业领导,有利于企业领导能够随时明确现场施工的状况,方便企业领导根据现场施工的状况,调整接下来的施工重点以及技术的使用方案。

(二) 强化安全与质量的管理体系

管理人员在石油工程施工现场中进行管理时,要着重对施工现场的技术准备以及机械的保养问题进行全面而细致的管理,严格遵守文明施工的原则以及内容。在面对一些施工工艺复杂,并且所运用到的材料较多的工程时,管理人员一定要明确自身的管理职责,本着对石油企业负责的工作态度,严格的按照施工图纸中的要求,合理的订制对现场施工管理的计划。管理人员一定要督促现场施工人员在施工的过程中一定要谨慎地使用施工的电路,并且要求电路维修人员定期的对电路运行情况进行检查和维护。另外,对于现场施工中的一些落后的设备,要做到及时的更换,对现场所应用到的施工设备性能以及使用情况进行随时的记录,方便在今后施工过程中发生了设备损坏的问题,能有全面参考文件来提出相应的维修措施。管理人员还要在现场施工管理中,严格的落实文明施工的准则对现场施工的噪音进行严格的规定,防止出现噪声扰民的情况,对于施工后出现的垃圾,要实行景观化的现场管理,在垃圾堆放处设立一些标志牌或者是围栏等使垃圾局限于一个区域之内,有利于维护现场施工的环境。因此,为了从整体上提高石油工程施工的质量和安全性问题,需要管理人员根据实际施工的需要,建立完善的安全与质量管理体系。

(三) 加强对施工材料的管理

在石油工程施工的过程中,一些材料采购人员受人为因素的影响,为了追求更多的个人经济效益,在材料购入时,经常会出现一些不合格的材料混入到实际施工现场中,从而引发后续施工的一系列安全问题,为了解决这一情况事故,现场管理人员一定要对采购材料的性能以及资金情况进行严格的管理和监督,严格的监控材料使用规范,对材料的出入库领取以及使用环节进行严格的把控,提高石油的安全性。

结束语

为了保证石油工程有序进行,石油施工企业一定要重视对施工现场的安全与质量管理问题,加强现场施工管理人员的专业素养,并且根据实际施工的情况,强化安全与质量管理体系,并且重视材料的使用问题,使得现场施工安全与质量问题得到良好的保证,促进石油企业的持续性发展。

参考文献

[1] 杨克红. 浅谈石油施工企业施工现场安全生产标准化建设[J]. 石油安全, 2015(11): 18-20.