

油田地面建设项目质量监管措施分析

李 勉

中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司百口泉采油厂, 新疆 克拉玛依 834000

[摘要] 在当前我国的经济的发展过程中, 石油是不可或缺的重要资源, 因此为了满足不断增长的能源需求, 各大油田的开发规模都在不断扩大。对油田项目最终的经济效益和社会效益的实现形成了巨大影响。因此在油田地面工程项目中, 对于质量的管理工作需要, 切实予以提升, 通过管理制度的创新切实提升工程质量管理水平, 另外质量管理工作人员还需要提升对工程建设中问题的控制, 针对工程项目中存在的各种质量问题, 积极采取相应的预防和控制对策, 避免其他因素对质量形成的影响, 将会从油田地面工程质量中存在的因素入手分析, 并对提升和应对这些问题的对策加以分析, 也供参考。

[关键词] 油田地面工程; 质量管理; 加强策略

DOI: 10.33142/aem.v1i2.888

中图分类号: TE4

文献标识码: A

Analysis on Quality Supervision Measures of Oilfield Ground Construction Project

LI Mian

Xinjiang Oilfield Branch Baikouquan Oil Production Plant, Petro China Co. Ltd., Karamay, Xinjiang, 834000, China

Abstract: In the process of economic development of our country, oil is an indispensable resource, so in order to meet the increasing energy demand, the development scale of the major oil fields is expanding. The realization of the ultimate economic and social benefits of the oil field project has a great impact. Therefore, in the oil field ground engineering project, the quality management needs to be improved. Through the innovation of management system, we should effectively improve the level of engineering quality management. In addition, quality management staff also need to improve the control of problems in engineering construction. In view of all kinds of quality problems existing in engineering projects, we should actively take corresponding prevention and control countermeasures. To avoid the influence of other factors on the quality formation, it will start with the analysis of the influencing factors existing in the quality of oil field ground engineering, and analyze the countermeasures to improve and deal with these problems, which can also be used as a reference.

Keywords: oil field ground engineering; quality management; strengthening strategy

引言

在社会迅猛发展以及社会经济稳步提升的带动下, 使得各个行业对于能养的需求量在不断的增加, 在这种趋势下, 为了更好的为各行各业的健康发展提供充足的能源, 需要对油田行业的生产效率加以提升。鉴于此, 也有效地带动了油田行业的不断发展, 使得大量的油田建筑项目应时而生。油田地面工作涉及到多个工序, 诸如: 石油开采, 是由存放, 管道线路铺设等等。这些工程施工质量与石油开采工程的效果和质量都存在一定的关联。油田地面工程通常都是在完成石油资源开采工作之后才能实施的, 如果出现任何的操作失误, 都会引发油气泄漏的情况, 不但会造成一定的危险情况, 并且会对工作人员的人身安全产生诸多的威胁。想要避免上述问题的发生, 就需要相关部分以及机构务必要结合实际来全面的实施油田地面施工工程质量管理。

1 推行油田地面工程质量监管的重要性

从整体的角度来说, 油田项目的建造工作通常可以划分为地面工程以及低下工程, 这两项工作都是油田发展以及各项工作实施的基础。详细的来说, 地面工程施工主要涉及到运输石油管道线路的安设, 采油井口工程的建造等等。正是因为油田地面工作涉及到的工序较多, 进而使得油田地面工程施工具有较强的复杂性, 最为突出的就是情况较为复杂的大量的管道线路的安设。其次, 油田的地面工程建造还会牵涉到大范围的结构安装, 这样就需要使用到诸多的施工技术。在最近的几年时间里, 油田的地面工程施工逐渐的成为了油田企业工作中最为关键的部分, 并且相关机构制定了诸多的完善的相关法律制度, 这样就对油田地面工程施工形成了一定的规范, 需要施工单位需要综合的考虑油田底边工程建造涉及到的各项工作来制定施工计划, 从根本上提升油地面工程的施工质量。但是就现如今油田地面工程施工实际情况来说, 并没有达到较为完善的水平, 还是存在诸多的问题需要加以切实的解决的, 如果不能对这些问题加以重视, 势必会对油田地面工程施工造成诸多制约。详细的来说, 现如今大部分的油田施工单位在工程建造中会遇到诸多的不良问题, 其中最为关键的就是施工周期的延长, 肆意篡改施工计划, 施工物料以次充好的问题, 正是因为这些问题的存在, 使得国内油田工程施工质量无法得到全面的提升, 进而需要对油田的地面工程施工加以切实的监管管控, 对各类问题高效的解决^[1]。

2 油田地面工程建设发展现状分析

在社会健康发展的同时, 使得民众的思想观念得到了一定的进步, 进而越发的认识到是由资源是一种不可再生的

资源,其价值是无法估量的。石油对于所有的国家来说,都是十分重要的,其能够在推动国家综合实力的提升方面发挥出重要的影响作用。无论是人们的生活还是生产都与石油以及相关产品存在一定的关联,并且石油已经成为了当下人们生产生活中最为关键的一部分。石油作为一种重要的能源资源,其从某种层面上能够反映出国家的财富情况,尽管这一观点存在一定的片面性,但是从中我们也可以清楚的了解到石油资源的重要性。我国石油资源储备量较为丰富,并且我国正处在飞速发展的阶段,进而对石油的需求量也是非常大的。在这种趋势下,也推动了国内石油相关产业的稳定健康发展,然而我国石油行业得以快速发展进步的主要根源还有就是油田地面工程的高效建造,这也充分的说明了,油田地面工程施工质量的所用是十分巨大的,其与石油企业的健康发展存在密切的关联^[2]。如果石油地面工程建造质量不能达到既定的标准,那么势必会影响到项目后期的使用效果,并且会导致危险事故的概率的提升,不但会发生严重的经济损失,并且甚至会对施工人员的人身安全产生一定的威胁。在实际开展油田地面工程建造工作之前,需要安排专业人员进行施工现场的实地勘探工作,之后结合勘探获得的信息来制定施工计划并对施工成本加以预算。最后需要组织施工设计人员与施工人员进行技术交底工作,对于施工中可能遇到的问题进行前期的预判,并制定针对性的预防方案,从根本上对施工的质量以及安全性加以保证。

3 油田地面工程建设中存在的问题分析

3.1 尚未建立较为完善的法律法规,质量监管政策不严

尽管现如今国内的油田地面工程施工技术历经了多年的发展已经得到了明显的进步,但是因为缺少专门的与之配套的法律法规,这就导致了施工单位在实施施工管理监督工作的时候,缺少专业的指导和规范对施工各项工作加以规范,导致施工过程中往往会遇到诸多的阻碍,并且在出现问题之后务必实施惩处。其次,在社会不断发展进步的带动下,在施工过程中会运用到大量的前沿施工技术,这就需要対施工质量管理机制加以不断的优化完善,这样才能与实际需求保持统一,确保施工工作能够按照计划按部就班的进行^[3]。

3.2 工程施工标准方面的问题

在实施油田地面工程结构建造工作的时候,往往需要大量的施工人员参与进来,这样就需要施工单位务必要对人员加强管理工作,确保施工人员的各项施工工作都能够达到既定的标准水平。但是因为从事油田地面工程施工工作的人员大部分都是临时雇用的农民工,这一群体的主要特征就是综合能力较差,专业技术整体水平较差,缺少专业的培训,再加上施工环境相对比较复杂,进而无法从根本上对施工的质量和安全性加以保证。在科学技术水平大幅度提升的影响下,使得大量的前沿机械被运用到施工工作之中,这也对施工人员的专业水平提出了更高的要求。

3.3 工程监管工作方面的问题

油田地面工程项目的建造工作的开展需要定期组织专业人员对施工质量进行检查,但是在实施施工质量检查工作的时候,因为会受到多方面因素的影响,不能对检查结果的准确度加以保证,甚至一些工作人员从出于自身利益的考虑,对于施工中出现的问题物料以次充好的问题没有及时的给予指出,最终对施工质量造成了一定的不良影响。

4 加强油田地面工程质量管理的策略

4.1 对油田地面工程质量管理的的重要性加以重视

想要从根本上对油田地面工程质量管理工作质量加以保证,最为重要的是需要施工单位对自身工作的重要性加以了解和认识,从施工成本以及相关政策多个层面对施工工作加以监督管控^[4]。质量管理工作的效果与油田企业生产和发展都存在一定的关联,促进质量管理工作全面实施,不但可以提升油田企业的经营收益,并且能够较好的避免生产中遇到各种危险情况,鉴于此,油田企业需要从施工各个工序入手来提升质量监督管理的力度,这样不仅能够推动油田企业的稳定健康发展,并且对于社会经济的发展也可以起到积极的作用。

4.2 提升质量监管人员的素质

二十一世纪人才是企业最重要的竞争优势,油田企业亦是如此,在油田地面工程管理中,监管人员的作用不可或缺,监管人员的综合素质和职业技能直接决定了整个工程的质量,因此要想提高油田地面工程管理工作质量,必须从监管人员入手,结合实际情况选择制定质量监管人员的培训计划,从根本上提升质量监管人员的素质,具体应做到:加强相关工作人员的思想道德教育建设;定期集中培训监管工作人员,不断提升监管工作人员的职业素质和技能;组织优秀员工到先进企业学习经验,取长补短^[5]。

5 结束语

在推动油田企业健康发展中,油田地面建筑工程的作用是十分巨大的。企业发展的效率与油田地面建设工程的质量存在密切的关联。鉴于此,在工程实际建造中,需要更好的施展出质量监督机构的职责,促进施工工作人员综合素质不断提升,对施工质量加以切实的保证,推动社会的健康和谐发展。

[参考文献]

- [1] 邱冰. 油田地面建设工程项目质量监督探究[J]. 化学工程与装备, 2019(06): 174-175.
- [2] 施磊. 油田地面建设工程质量管理问题与对策探索[J]. 中国石油和化工标准与质量, 2018, 38(11): 28-29.
- [3] 延晓鹏. 油田地面建设工程质量管理问题与对策探索[J]. 产业与科技论坛, 2017, 16(10): 212-213.
- [4] 龚庆阳. 加强油田地面工程质量监督管理的思考[J]. 企业导报, 2014(03): 56-57.
- [5] 王嵩凯. 油田地面建设工程质量监督探讨[J]. 科技与企业, 2013(23): 30.

作者简介: 李勉(1987-), 中级工程师。