

# 强化油田地面工程建设质量管理的措施

智 伟 王艳杰 (中国石油华北油田公司第二采油厂, 河北 霸州 065709)

**摘 要:** 在油田企业的发展中, 油田表层建设是重要的基础。地表工程项目的质量将直接影响油田生产的稳定性和安全性。在油田地面工程施工过程中, 对施工作业质量进行管理和监督, 可以提高油田地面工程质量, 使油田生产顺利进行。做好油田地面工程质量和监督, 必须保证油田地面工程质量, 提高油田开发速度。本文分析了油田地面工程建设中不足之处, 为提高油田工程建设的质量和效率做了一定探讨与提出了相应建议。

**关键词:** 油田; 地面工程; 质量管理

油田地面建设工作是油田建设项目的重点工作, 特别是质量管理应是油田地面建设工作的首要任务, 因为它直接关系到后续油田建设工作的质量。油田地面施工项目的质量管理要求严格遵守国家标准和规范, 质量管理人员必须负责制定科学有效的管理体系和油田地面施工项目系统。

## 1 加强油田地面工程质量的必要性

由于油田地面的大规模建设工期长, 涉及多个领域, 施工环节复杂, 质量管理十分困难, 而且由于施工工艺, 人员素质和机械设备等因素的客观影响, 整个油田地面工程都容易出现质量问题, 影响到油田地面工程的正常运行。因此, 我国应高度重视油田地面施工项目的质量管理, 根据现场施工的实际情况制定科学有效的对策, 以提高油田地面施工项目的质量水平, 确保整个油田的正常运行。

## 2 油田地面建设工程施工质量现状及存在的问题分析

### 2.1 管理人员对于工程前期准备工作不够重视

在进行油田建设项目时, 有关人员必须首先分析整个项目并制定计划, 同时要考虑当地的实际情况和项目设定的目标。规划方案应考虑建设项目的具体情况, 以使方案科学有效。在这样做时, 大多数管理人员没有考虑到油田地面施工项目的实际情况, 他们的计划主要基于油田地面工程质量标准和以前的建设经验。因此, 该项目的质量尚未达到当前的基本标准, 并且存在一些安全问题。

### 2.2 质量管理体系不完善

在管理工作中实施质量标准将存在许多问题。质量管理责任执行不清, 管理人员的专业技术能力不足以进行质量控制以及管理体系不完善, 导致质量标准难以实施。首先是执行管理质量责任制。由于其专业技术能力和科学素养, 许多经理目前面临许多挑战。在执行质量管理工作中, 有必要根据技术专家的专业技术能力来分配任务, 以改善质量管理。工作质量。目前, 职责的执行还不是很明确。大多数质量责任通常由团队或团队承担。职责的执行不明确直接影响项目的质量。

### 2.3 质量管理工作制度不完善

油田建设项目质量管理中有很多管理链。因此, 质量管理工作需要组建一支科学有效的管理团队进行管理和保证, 避免质量管理工作混乱。管理系统的有效性直接取决于执行管理权和质量管理的实施程度。内部质量管理工作系统没有充分标准化。在管理工作中, 每个员工的工作布局不够清晰, 或者任务的布局不够科学有效。一些员工的任务很困难, 负责员工的任务很难执行, 并且对于某些员工来说, 由他们分配给他们的任务很容易, 并且负责员工

的数量很大。

### 2.4 资料管理工作欠缺

在质量管理工作中将创建许多数据文件, 包括准备工作数据文件和日常质量管理工作中的数据记录。这些材料通常包含初步准备工作计划中的一些信息以及有关工程材料的一些特定数据。在日常质量管理工作中, 有必要捕捉工作中出现的问题并通过比较既定标准采取合理措施。一些石油公司不注意这些任务, 并且大多数数据没有得到适当的管理。为了更好地提高质量管理工作的有序性和准确性, 有必要在管理工作中充分利用这些材料。特别是在日常质量管理工作中, 数据整理工作可以清楚地分析和解决问题, 从而可以更好地保证质量管理工作。可以将它与以前的计划进行比较, 以便及时识别管理工作问题并采取一些纠正措施。

## 3 油田地面工程建设施工的质量保证措施探究

### 3.1 全面监管工程施工过程的质量

油田地面工程环节包含三部分, 分别是实施前、实施中、实施后。项目建设全过程的质量管理是指项目实施前、实施中和实施后的质量管理。

在工程实施前的质量监管中, 项目管理人员应当审核施工单位的相关资质资格和施工水准, 审核项目的施工设计, 找出项目设计中有哪些问题, 针对有问题的部分, 要求设计单位及时整改, 管理人员还需要检查专职施工人员的施工资质, 明确项目建设监督管理的重点, 并制定相应的工程质量监督计划。

在工程实施中, 监理人员需要对施工的各个方面进行质量管理, 以确保施工人员的操作符合相关规范。管理人员还需要对项目的施工质量进行定期抽样检查, 对于质检报告中标注的不符合质量要求的施工点, 管理人员应注意对这些施工点的质量管理, 工程实施后, 相关管理人员应该对其竣工的各个环节做好质量检查工作, 对于不合格的施工要点, 应重点对其进行质量监控与管理, 以确保施工点的质量符合相应要求。

工程完成后, 项目管理部门需要总结管理经验, 找出管理工作中的缺陷, 并吸取教训。除此之外, 在工程建设的实施过程管理中, 有必要对实施前、实施中、实施后的一些问题, 形成总结报告, 以防止在以后的工作中发生相同的问题, 为油田地面工程质量的进一步优化和完善提供有效管理依据。

### 3.2 强化管理制度与资料管理工作

为了确保质量管理工作的效率和质量, 有必要在早期

管理工作中形成适当的系统。完善制度决定了员工的积极性,同时又保证了管理工作的进展。管理体系必须履行质量管理领域的特定职责。首先,职责的执行必须针对每个员工,以使质量管理工作更有条理。然后,在设计工作期间,必须明确指定工作的每个要素,以确保每个要素均符合国家质量标准。同时,多个方面需要批准设计工作计划,以确保项目的科学准确性。在管理施工管理时,还必须严格管理以符合国家质量标准。在质量管理工作中,有必要综合工作中的一些数据,设计计划以及一些质量标准和规格。这些材料在质量管理中起着重要作用。因此,必须在质量管理过程中保存和巩固材料。相关管理部门管理质量管理数据。

### 3.3 注重施工材料的有效管理

为保证油田地面工程施工质量,有必要对施工材料加强质量监管。通常,施工材料的优劣决定着工程质量的好坏,优质的施工材料是工程质量的重要保障,而劣质的施工材料的使用将会使得工程质量降低。因此,在油田地面工程质量管理中,需要对施工材料进行有效地质量监管,施工材料的质量控制,必须达到如下几点要求:

①针对施工材料的运输环节,需要采取科学、合理的措施来保护施工材料,避免在运输过程中施工材料遭到损坏;②施工材料进场时,项目管理人员需要根据采购的施工材料列表,对数量和型号进行检查,同时,需要进行材料质量检验工作,对每种材料质量进行检测,在确保施工

材料符合有关质量标准后,然后将材料运入施工场地。对于质量不符合相应标准的材料,管理人员应及时与采购部门联系,尽快与材料供应商协商更换,以免影响施工进度;③施工材料安放位置方面,有必要合理规划放置地点,以防止建筑材料的放置妨碍施工;同时也要注意对施工材料的保护,确保施工材料所处的环境符合摆放材料的要求,避免材料恶化、变质情形出现;④在使用施工材料之前,对于较长时间放置的施工材料,相关项目管理人应该加强对材料的检验,在确保质量后再进行施工作业。

### 4 结束语

综上所述,油田地面建设工程管理的质量影响着油田地面工程项目的正常发展。我国应高度重视油田地面工程项目的质量管理,应采取科学有效的解决方案,不断提高油田地面施工的质量水平。油田工作者要不断提高管理者的业务能力和理论知识,加强质量、进度、成本和安全性管理,规范施工作业过程,确保油田地面施工工程能够顺利完成。

### 参考文献:

- [1] 徐广云. 强化油田地面工程建设质量管理的措施 [J]. 中国石油和化工标准与质量, 2018, 38(23): 20-21.
- [2] 张哲. 以油田地面工程作业质量为例分析石油工程的管理方法 [J]. 化工管理, 2018(34): 176.
- [3] 李跃升. 强化油田地面工程建设质量管理的措施 [J]. 工程建设与设计, 2018(20): 255-256.

(上接第 57 页) 节约下来的成本用于机电设备的维护和更新中。在矿山生产中, 每一位人员都应当重视自己的职责, 把生产安全放在首位, 同时要树立保护好企业设施设备的意识以及重视每一名员工的生命财产安全。在生产过程中管理人员应当做好把关工作, 在源头上避免事故的发生或减少事故发生的可能, 从而提高设备质量。

### 3.3 引入数据库管理

加大资金投入为企业建立一个数据库来记录设备的相关资料, 同时方便管理人员同时查询及时掌握相关的设备技术资料和使用动态, 这样对提高工作效率、缩减工作量、提高企业经济效益有着重要的作用, 一旦设备出现问题, 管理人员就可以通过数据库来获得设备的资料, 并通过对比来快速找出其中故障的根源, 从而快速解决问题, 将原本复杂的工作简单化。

### 3.4 提高机电设备的检测水平

为了使得机电设备检测水平能够得到提升, 管理人员要事先做好相关的预防工作, 控制设备以防出现事故。其次要完善检测管理治理, 明确设备的检测标准和规范, 合理运用先进的技术手段来提高设备的检测能力, 保证设备安全运行。按照固定期限对固定大型设备进行性能检测例如主通风机的性能测试、主轴探伤; 主排水泵的排水能力测试, 排水管路的能力测试, 高压供电的春季检修, 保证设备安全运行; 按照设备使用情况不定期测试, 如油脂化验、震动检测、温度检测、平衡检测等。检测水平的提高能够及时反应设备所处的状态, 对于存在缺陷的设备能及时发现问题, 在问题没有对安全生产造成影响的前提下及

时解决, 避免给企业造成大的影响。

除此之外, 矿山企业在机电技术管理中应当坚持以人为本的原则, 重视管理人员在矿山安全生产中的领导地位, 并使得管理人员通过自己的地位来带动整个技术队伍的建设, 企业可以为管理人员开展相关的培训工作, 提高管理人员的职业能力和职业操守, 并以此来促进机电设备检测检修工作的顺利开展。

### 4 结语

在现代矿山生产中离不开机械设备的应用, 机械设备的使用提高了矿山企业的生产效率, 但其所带来的安全隐患是企业不可忽视的。随着设备的进步, 企业管理人员也应当不断更新、完善管理制度, 企业机电技术人员要立足矿山、学好本领使得机电设备在矿山生产中能够发挥其最大的效用, 为矿山企业的长远健康发展打下坚实的基础。

### 参考文献:

- [1] 李俊. 煤矿现代化机电技术管理创新 [J]. 当代化工研究, 2020(17): 70-71.
- [2] 冯伟. 煤矿现代化机电技术管理创新研究 [J]. 设备监理, 2019(5): 57-58.
- [3] 陈建刚. 浅谈煤矿现代化机电技术管理创新应用 [J]. 建筑工程技术与设计, 2020(8): 3643.

### 作者简介:

尚高峰 (1980-), 男, 汉族, 2005 年专科毕业于山西工业职业技术学院, 机电设备维修专业, 2011 年本科毕业于陕西科技大学, 电气工程及其自动化专业。中级职称, 从事煤矿机电管理工作。