

# 提升油田地面建设工程施工质量措施探讨

刘巍

(大庆油田工程建设公司油田工程事业部第六工程部 黑龙江 大庆 163000)

**摘要:**在油田开发项目中,必须重视施工质量,因为归根结底,一个新项目能获得的效益与它的质量密切相关,只有严格控制这个水平,才能完成一个行业的长期发展趋势,实现效益最大化。在油田开发项目中,施工队伍直接关系到施工质量。简要介绍了油田开发路面工程施工中存在的不足,并从管理方法和施工队伍两方面探讨了如何提高施工质量。

**关键词:**油田地面;建设工程;施工质量;措施

## 1 油田建设工程的现行存在的问题

(1)在一个完整的油气田工程建设中,施工队必须严格执行专业技术人员制定的总体规划。此外,油气田项目的总建筑面积通常很大,施工时间也很长。一般情况下,会雇佣几个施工队来完成。在这个时候,一些施工队为了在短期内保护自己的权益,会提出价格问题。他们使用一些低质量的原材料来代替本应高价购买的原材料,这将给以后的施工过程带来很多不便。例如,他们需要更多的人力资源来发现问题,然后他们需要雇用另一组工人来解决问题,这不仅需要更多的时间,而且还延误了工期。(2)在第一点中,提到油气田工程建设的总建筑面积非常大,将使用不同的施工团队来完成。中国人口众多,同时也有许多低收入群体。大多数人会选择到油气田工程施工队就业,因此由一些员工组成的施工队需要持证上岗。如果他们没有经验,成本将相对较小。然而,与此同时,有许多技术从业者技术上不合格,过于集中。在同一个施工队伍中,施工队伍的水平是不平等的,从高到低。在整个施工环节,能力不足的工人被分配了超出自己能力的任务,任务的完成不会达到预期的效果。这些事情通常是无法控制的。(3)如上所述,假冒伪劣产品的以下环节存在问题。从另一个角度来看,这也与施工结束时的评估有关。如果施工队伍中存在假冒伪劣的错误,将在本阶段竣工期间发现,并要求施工队伍重新施工以弥补错误,这将减少许多损失。然而,在现实中,许多评估人员并不认真,缺乏相关专业背景,因此无法调查存在的不足。(4)如上所述,施工队伍中工人的技术能力存在很大差异。此时,负责招聘工人的人员落实不到位,招聘也没有按照技术标准进行筛选,只考虑短期利益,而不是大局。这也是主管部门对工作的错误认识。

## 2 提升油田地面建设标准化水平的措施

### 2.1 完善油田地面建设标准化设计制度

针对目前油田地面建设标准化设计中存在的问题和不足,有必要结合油田地面建设的具体情况,进一步完善油田地面建设标准化设计管理体系和标准。一方面,要对油田地面建设新项目进行分类,采用相应的标准化设计方法,制定相应的标准化设计标准,为油田地面建设标准化设计提供全面的技术指导;另一方面,应根据当前油田地面建设所需的机械、设备、工艺和工艺类型,建立标准化设计数据库系统,将油田地面建设标准化设计所需的设备类型、规格、运行参数等整合到数据表中,并根据这些数据信息的使用制定标准化设计形状图,以达到提高标准化设计效率的目的。

### 2.2 要保证施工人员在精神和身体都充满干劲

在精神世界中,技能较弱的人应该跟随专业人士学习他们的技能,专业人士应该给予适当的激励。技术能力强的人不应低估技术能力弱的人,他们可以根据工人的能力和工作效率支付工资。其中,工作内容包括技能差者的学习效率和技能强者对技能差者指导的实际效果,甚至需要考虑施工人员的情绪。科学安排休息时间。在紧急情况下,工人可以通过支付更多工资来增加工作。按时支付工资,不要欠薪。在身体上,应严格要求工人吃东西和休息一天,并应保证最低限度的食物、衣服和温暖。

### 2.3 对物资采购管理进行优化

按照物资集中采购方式,可以提高油田地面基建物资采购的效率,合理降低物资采购成本。首先,根据油田地面金蛇的设计要求,制定科学合理的物资采购计划,简化物资采购步骤,明确物资采购长度,缩短物资采购周期;其次,根据油田地面模块化设计施工规范,建立物资采购数据库系统,通过对历史记录的综合、分类和分析,掌握物资供应价格的变化,做好物资采购的成本管理;第三,根据国家和行业最新法律法规,合理控制物资采购价格,提高预算管理的合理性,有效管理物资采购成本。

### 2.4 开展信息化的油田地面建设标准化管理

油田地面建设标准化管理必须充分利用信息技术,通过建设完善的信息管理服务平台,提高标准化管理水平。一方面,构建完善的油田地面建设标准化管理服务平台,依托大数据技术、云计算技术、物联网技术等,收集、分析和利用油田地面建设相关数据,提高信息共享和效率;另一方面,借助信息管理简化油田地面建设的标准化管理流程,按照网络结构管理方式提高管理效率,摆脱单位之间的堡垒,形成良好的工作机制。

### 2.5 其他方面的措施

(1)在硬件配置方面,上述硬件配置即施工所需的机械设备,应选择正规企业生产的质量合格的机械设备,相关专业人员和管理人员应仔细检查。对不符合油气田工程施工要求的机械设备应妥善处理,减少对后续施工的不利影响。

(2)在施工图层面,设计专业人员完成设计后,主管部门应要求组织相关负责人进行现场踏勘,将工程图纸与实际情况高度结合,制定最合理的总体施工方案。在随后的情况下,如果有其他情况,必须进行更改,并且必须立即更改施工情况。(3)在投标会议上,要做到公平、公正、公开,考虑到每个项目组的具体情况,立即签订最合适的合同,确保双方的权益,主管部门将承担每个人的损失。

## 3 结论

油田地面建设规范化管理是油田企业规范化发展的内在要求。在油田工程项目的可持续开发与设计过程中,许多油田面临着减产、低占有率、含水率和稠油的增加,这增加了油田开发与设计的难度。为了保证油田地面建设的效率,必须优化传统的粗放式管理,借助规范化管理,为油田地面建设打下良好的基础。

### 参考文献:

- [1]蔡宏凯.提升油田地面建设工程施工质量的措施分析[J].全面腐蚀控制,2020,34(12):90-91+97.
- [2]李建军.提升油田地面建设工程施工质量的措施分析[J].全面腐蚀控制,2020,34(09):55-57.
- [3]王超.提升油田地面建设工程施工质量的措施探讨[J].化工管理,2020(15):166-167.
- [4]崔宏宇.油田地面建设设备安装及集输管道施工技术[J].中国石油和化工标准与质量,2021,41(08):193-194.

作者简介:姓名:刘巍 出生年月:198610 性别:女 籍贯:辽宁沈阳,学历:成人大学 毕业院校:东北石油大学金属材料工程 职称:助理工程师 目前从事工作:油田地面基础建设 单位:大庆油田工程建设公司油田工程事业部第六工程部 省市:黑龙江省大庆市让胡路 邮编:163000 研究方向:油田地面基础建设