

## Analysis of Oilfield Standardization Construction and Supervision and Management

Bin YAO

ID number: 6101131967\*\*\*\*0057

### Abstract

In the process of the continuous development of our modern society, the demand for petroleum resources in our country has been increasing constantly based on the needs of the development of modern social and economic production. Under the current situation of this industry, through appropriate construction technology and management means, we can continuously promote the implementation of oil field construction in our country and gradually improve the oil recovery rate of oil fields, which has extremely important practical value. Combined with the actual situation, it can be seen that the oilfield standardization planning can provide reference opinions or suggestions for oilfield construction work to a large extent, and play an important role in promoting the long-term development of oilfield construction work. Under the situation that the construction and supervision of oilfield standardization are of great practical value, the problems existing in the process of oilfield standardization construction and supervision are analyzed and explored, and the corresponding developmental strategies are put forward, which are of great practical value.

### Key Words

Oilfield Standardization Construction, Supervision and Management

DOI:10.18686/syghsj.v1i2.613

## 试析油田标准化建设及监督管理

姚彬

身份证号码: 6101131967\*\*\*\*0057

### 摘要

在我国现代社会不断发展的过程中, 基于现代社会经济生产发展需要, 我国对石油资源的需求量不断上升, 这一行业发展现状下, 通过适当的建设技术、管理手段, 不断推动我国油田建设工作的开展实施, 逐步提高油田石油开采率, 具有极其重要的现实价值。结合现实情形可知, 油田标准化规划能够在很大程度上为油田建设工作提供参考性意见或建议, 对油田建设工作的长远化发展有较为重要的促进作用。在油田标准化建设及监督管理极具现实价值的情形下, 结合油田建设发展现状, 就油田标准化建设与监督管理过程中存在的问题进行分析探究, 并提出相应的发展性策略, 极具现实价值。

### 关键词

油田标准化建设; 监督管理

### 1.引言

油田建设工作的开展实施, 对我国石油采集工作效率、石油采集量都有着较为重要的影响, 在我国石油能源紧缺、需求量较大的发展现状下, 油田标准化建设与监督管理工作的开展实施, 具有极其重要的现实价值。其不仅能解决油田建设阶段的系列影响因素, 促进油田建设工作的开展实施, 而且还能基于技术与管理的切实

有效应用, 提高油田功能效用, 提升油田内石油开采工作的效率及质量, 极具现实价值。

### 2.浅析油田标准化建设及监督管理的发展现状

#### 2.1 浅析油田标准化建设及监督管理的现实价值

在我国油田建设工作开展实施的整个过程中, 油田标准化建设及监督管理活动的开展实施, 具有极其重要

的现实价值。其不仅能促进油田建设任务的实现, 顺利有效的完成油田建设工作内容, 而且还能在很大程度上节约工程施工成本, 保障工程施工经济效益, 具有极其重要的现实价值。油田地面工程施工作业的整个过程中, 标准化建设是工程发展趋势的重要组成, 依据标准化建设的相关信息内容, 油田地面工程施工作业活动得以有方向性的开展实施, 在一定程度上切实保障了工程施工作业质量。在现实情形下, 油田标准化建设及监管管理贯穿工程施工全过程, 其不仅在一定程度上优化了工程施工设计, 严格控制工程施工材料质量、标准, 而且还能对工程施工过程进行较为严格性的管理, 控制工程施工成本的同时, 保障工程施工安全, 对油田建设任务的正常有效实现有较为重要的促进作用。

## 2.2 油田标准化建设及监管管理过程问题探究

在油田地面工程施工作业的整个过程中, 油田标准化建设及监管管理逐渐成为行业发展趋势的重要组成, 结合行业发展现状可知, 基于多方因素的影响, 油田标准化建设及监管管理过程存在系列问题, 不利于油田建设目标的实现。具体内容为: 一, 重现场轻设计, 油田地面工程施工作业的整个过程中, 管理人员重现场轻设计的发展现状较为普遍, 管理人员大多重视现场施工发展现状, 而在很大程度上忽视设计工作开展实施的重要性, 从而不利于油田标准化建设工作的开展实施; 二, 人员复杂, 油田地面工程施工作业的整个过程中, 涉及多方参与者, 如工程施工方、监督方等, 多方参与者关系较为复杂, 容易出现参与者违规操作、组织交流效率低下等发展现状; 三, 工程施工质量标准不健全, 在油田标准化建设工作开展实施的整个过程中, 工程施工质量标准的存在及发展具有极其重要的现实价值, 结合工程施工发展现状可知, 油田工程施工质量标准不健全的发展现状, 在很大程度上不利于相关监督管理工作的开展实施, 如工程施工平行检测标准不合理等。

## 3. 探究油田标准化建设及监管管理的具体内容

油田地面工程施工作业的整个过程中, 油田标准化建设及监管管理活动的开展实施, 对工程施工作业质量的保障提升有较为重要的促进作用, 从而对整个油田地面工程行业有较为重要的影响。结合工程施工发展现状可知, 油田标准化建设及监管管理的具体内容为:

### 3.1 工程施工前设计工作的科学有效开展

油田地面工程施工作业的整个过程中, 工程施工设计方案对整个工程施工作业任务的实现有较为重要的影响, 在工程施工作业活动开展实施的整个过程中, 工程施工设计方案的具体内容是指导工程施工作业活动开展的重要依据, 从而会在很大程度上影响油田地面工程施工作业质量。基于油田标准化建设及监管管理活动的开展实施, 做好工程施工前设计工作, 具有极其重要的现实价值。具体内容为: 一, 设计者在选择工程施工前相关设计方案的情形下, 首先应收集整理油田地面工程施工作业相关信息内容, 具体包括地形地貌、地质条件等, 并基于相关信息内容收集结果, 科学合理的选择相应的工程设计方案; 二, 工程设计方案选择工作的开展实施应当严谨、科学合理, 相关人员不仅需要结合工程施工现场情况, 就不同工程设计方案的优缺点内容进行相应的分析探究, 进而选择一个较为科学合理的工程设计方案, 工程设计方案优缺点对比之后, 相关人员同时还应参照工程施工标准规范, 对工程设计方案的具体内容进行相应的对比分析, 在满足国家施工标准规范的基础上, 选用相应的工程设计方案。

### 3.2 工程施工过程严格性监管管理活动开展实施

油田地面工程施工作业的整个过程中, 工程施工过程监管管理活动的开展实施, 对油田标准化建设工作任务的实现有较为重要的影响, 极具现实价值。结合现实情形可知, 油田工程施工作业的整个过程中, 工程施工过程质量影响因素种类多, 工程施工过程环境恶劣, 工程施工质量安全风险性较大, 基于此, 做好油田标准化建设工作, 具有极其重要的现实价值。如图 1 所示, 油田地面工程施工作业的整个过程中, 作业人员在开展工程施工作业活动的过程中, 经常要与油井采出液等液体打交道, 基于相关液体的粘稠度较高、难以分解等物理特性, 作业人员的整体作业环境较为恶劣, 作业难度偏大, 并存在较大的施工质量安全风险。基于此, 在工程施工过程质量安全风险性较大的发展现状下, 通过工程施工过程监管管理活动的开展实施, 切实保障油田建设质量, 具有极其重要的现实价值, 具体内容为: 一是, 做好作业人员安全管理活动, 定期组织开展人员安全作业知识内容学习活动, 促使作业人员养成良好的安全作业习惯; 二是, 做好施工过程质量标准化活动, 基于确立的工程施工质量标准, 严格控制工程施工作业质量; 三是, 做好工程施工进度标准化活动, 参

考相应的油田建设标准规范内容,对工程施工进度进行相应的监督管理,确保油田地面工程施工活动得以正常有效的开展实施。



图1 油田作业人员作业过程图示

### 3.3 工程竣工后质量验收工作严格性开展

油田地面工程施工作业的整个过程中,工程竣工后质量验收工作的开展实施,是开展油田监督管理工作内容的重要组成,对油田标准化建设任务的实现有较为重要的影响。结合油田地面工程施工发展现状可知,为做好工程竣工后质量验收工作,主要需做到以下内容:工程施工作业的整个过程中,施工单位将建成之后的油田工程交给专门的质量验收部门,由对应的质量验收部门开展相应的工程施工质量验收工作,在整个质量验收工作开展阶段,相关单位应积极配合质量验收部门,质量

验收部门同时也应客观公正地开展相应的工程质量验收工作。

### 4.结束语

综上所述,通过本文的分析论述可知,在我国现代社会不断发展的过程中,油田地面工程施工作业活动的开展实施,对现代社会的发展有着较为重要的影响,与此同时,基于多方因素的影响,油田地面工程建设质量的保障显得极为必要,在这一行业发展现状下,,油田标准化建设与监督管理工作的开展实施,具有极其重要的现实价值。其不仅能解决油田建设阶段的系列影响因素,促进油田建设工作的开展实施,而且还能基于技术与管理的切实有效应用,提高油田功能效用,提升油田内石油开采工作的效率及质量,极具现实价值。

### 参考文献

- [1]宋泉. 试析油田标准化建设及监督管理[J].化工管理,2019(06):220.
- [2]李红岩,李玉春. 新形势下油田地面建设标准化设计[J].石油工程建设,2018,44(S1):44-47.
- [3]李雪辉. 论油田标准化建设及监督管理[J].现代经济信息,2017(21):329.
- [4]吕建龙. 基于标准化施工分析油田地面建设管理方式[J].化工管理,2017(24):9.