

# 加油站油库建设项目的施工质量管理分析

张保龙

中国石化销售股份有限公司湖北宜昌石油分公司 湖北宜昌 443000

**摘要:** 目前, 国内石油储备库的建设力度越来越大, 而石油储备库的建设又是石油储备库的一个重要组成部分。在石油储运工程的建设中, 存在着许多问题, 尤其是对石油储运工程的质量控制; 因为油库建设项目的建设周期长, 投资大, 而且具有很强的固定性和完整性, 所以对施工质量进行科学的管理, 可以帮助提高公司的信息化水平, 促进社会和经济效益的提高。基于此, 本文对加油站油库建设项目的施工质量管理进行深入的研究, 期望能够为同行从业者提供参考。

**关键词:** 油库建设; 施工管理; 质量管理; 研究分析

## Analysis on construction quality management of gas station and oil depot construction project

Baolong Zhang

Sinopec Sales Co., Ltd. Yichang Oil Branch, Yichang City, Hubei Province 443000

**Abstract:** Currently, there is a growing momentum in the construction of domestic petroleum reserve depots, which are an important component of petroleum storage facilities. In the construction of petroleum storage and transportation projects, numerous challenges exist, particularly in terms of quality control. Due to the long construction period, large investment, and the inherent stability and integrity of oil depot construction projects, implementing scientific management of construction quality can help enhance the level of informatization within companies and promote improvements in social and economic benefits. Based on these considerations, this paper conducts an in-depth study on the construction quality management of fuel station oil depot construction projects, with the aim of providing insights and references for professionals in the industry.

**Keywords:** Oil depot construction; Construction management; Quality management; Research and analysis

### 引言

随着国家经济的快速发展, 各产业对原油的需求量也越来越大。油库是石油资源储存和供应的一个平台, 对促进我国石油工业的发展具有重要意义。在石油储备工程的建设中, 尤其要重视对石油储备工程的质量控制和石油储备工程的自动化管理。根据过去的经验, 我国油库的建设与国外的比较仍有一定的距离, 因此, 在石油储备库建设中, 必须加强对石油储备库建设的质量控制。

### 一、浅析石油企业油库的建设情况

现阶段, 随着石油供应的不断增长, 各类石油储备项目也在不断地进行着, 建设石油储备是保证石油销售增长, 保证工业长远发展的一项重要措施。目前, 我国的石油产业正处于快速发展的阶段, 不断地推动加油站油库的建设, 提高加油站油库的使用效率, 在石油储备库和加油站工程的施工中, 通常都会在管线上建立一个辅助储备库。在储存的过程中, 为了保证存储石油的安全性, 通常会在存储罐上方加设一层保温层, 该保温层可以起到保护储罐的作用, 使储存的石油不易变质。为进一步提高油库的使用效率, 在建设石油储备库时, 通常会在库区上方搭建一层油库, 当油库建成后,

通常会使用泡沫对储罐进行保温, 这种方式也可以降低油库的储存成本。泡沫是一种液体保温剂。其作用是利用泡沫的多孔性, 吸收罐体周围的热量, 同时可以起到保温作用。

### 二、浅谈影响石油储运工程施工质量的各种因素

#### 2.1 对工程质量规划和工程质量管理水平的影响

工程质量规划是在石油储运工程中, 为保证石油储运工程的顺利进行而制定的一系列工程方案。一个较为完备的施工质量计划, 可以有效地协调好在施工中所涉及的各类资源, 若整体计划的制定不够科学, 与实际情况不符, 就会导致各种资源的浪费, 甚至是施工计划的不合理等问题。在油气储存工程中, 如何保证油气储存的安全, 对油气储存的安全起着关键作用。在工程建设过程中, 工程建设的重点是确保工程建设过程中各项工作能够按既定的进度安排完成。若不能有效地进行有效的管理, 就很可能在建设过程中, 影响到工程的管理目标, 还会对油库的建设造成严重的不利影响<sup>[1]</sup>。

#### 2.2 员工对建筑工程质量的影响

在油库的施工中, 各种工作都是需要各种工作人员来完成的, 而施工人员的技术水平和素质水准, 都会在很大程度上影响到现场施工的效果。为确保在施工现场所采用的技术

与国际的标准和工艺相一致,必须要消除各种影响质量的因素。为此,在石油储藏工程中,相关工作人员的专业技能和相关素质还有待提高。由于一些工作人员的业务素质不高,工作责任心不强,致使目前的油库施工中出现十分严重的质量和安全隐患。在工程建设中,工地工人是最重要的劳动主体。有关人员的工作态度,操作的综合水平,将会影响到工程的质量。如果在实际工作中,不能按照特定的规范进行操作,那么在一定程度上会严重影响工程的综合质量。对于加油站油库的建设来说,工程质量的好坏,不仅与施工单位的声誉密切相关,更是关乎用户人身安全保障,才能确保工程质量,搞好工程项目施工现场管理是关键,施工单位只有对建筑工程施工现场的管理进行持续的优化,强化施工人员管理,可以在最大程度上确保工程质量。

### 2.3 技术应用在质量控制中的影响

就加油站油库工程建设而言,施工技术更加重要,施工技术是否符合实际工程的需要,其科学性和合理性是否能够达到要求,在一定范围内,对于施工质量将会有更加显著的影响。所以,为了保障项目顺利完成,必须严格把控整个工程项目的各个环节。在加油站油库工程的建设阶段,有关人员要切实做好。在施工之前,工作人员要保证使用更优质的技术,对于目前项目实施过程中可能会出现难点和关键问题,制定了有关的解决措施,做到万无一失,以便于保证油库施工的工程质量。

### 2.4 物料和装备对建筑工程质量的影响

油库施工项目中,建筑材料原材料及各类附件材料品质,关系到项目整体质量,将影响目前石油出库质量。因此,在工程项目实施过程中要保证施工物资的供应。具体施工阶段,如果物料供给减少,会对项目竣工后期造成影响。因此,做好油库建设工程中建材的采购工作十分重要,是确保工程质量的基础保障。油库施工项目中,使用的物质多种多样,依据项目合同及油库特定设计要求,更严格地挑选被选材料,入选材料供应商须具有齐全的产品合格证及出厂检验报告。在施工过程中要加强管理,确保材料的质量符合相关规定。如有与标准不符的资料,要及时回厂以免使用建筑材料不符合规范造成质量问题。

## 三、加油站油库建设项目的施工质量管理优化方案

### 3.1 施工前的精细工艺准备

首先,加强和改进建设的筹备工作,建立以工程经理为

主导的建设组织,优化建设组织方案,分析建设场地的布局,首先,加强和改进建设的筹备工作,建立以工程经理为主导的建设组织,优化建设组织方案,分析建设场地的布局,结合建筑设计方案,设计出建设的平面图,并对施工现场的情况进行实地考察,确定施工场地的范围和建设的规模。其次,制定建设计划。制定计划不仅要确定工期目标、质量目标和投资目标,还要分析建设中可能遇到的各种情况,并将这些情况列出;制定建设计划的关键是要针对不同的情况制订不同的建设计划。最后,组织各部门工作人员实施计划。在执行计划时,要明确各项工作的具体责任人和完成时间。同时,还要注意与其他部门之间的沟通和协调。各部门工作人员应紧密配合、通力合作,做到分工不分家、协调一致、统一行动,充分发挥出团队精神和集体力量。并且在全过程中,全面落实“三检”制,加强对各工序、各技术环节的监督管理,及时处理好技术难题,避免给工程留下安全、质量的隐患。同时,要求各岗位人员担负起自己的岗位责任,认真落实各项工作,降低工作失误,保证各项工作的高效进行,达到质量目的。

### 3.2 对资源进行合理分配,防止资源浪费

合理的资源配置可以保证在施工中的浪费得到有效的降低,并且使得施工更加有序。在使用具体的材料时,要结合实际,采用限量放量的方法,对原材料的入库出库进行严格的管理,以便更好地进行材料的统筹。从施工现场的具体管理来看,对物料进行合理的调配,加强项目管理,合理调配各种资源,就会对工程施工起到事半功倍的效果。同时,施工现场管理也是一项很重要的内容,可以显著提高施工效率,减少施工材料损耗和成本投入,从而在发展中显著提高企业的经济效益。

### 3.3 建立科学的管理体系,建设高素质的施工队伍

高质量的管理制度是一个公司生存和发展的灵魂,因此对建筑工程的管理制度进行优化具有十分重要的意义。如何处理好安全、文明生产与进度、质量和效益之间的关系,是一个非常关键的问题。要在保证安全和质量的同时,保证项目的进度,提高项目的数量和效率。要在管理中运用人本管理理念,坚持以人为本,采用更为科学的管理方法。要建立一种高效、长效的机制,减少人的各种不良行为,减少物的不安全状况,以更科学的方式进行项目管理。总而言之,对于基础的施工管理人员,既要强化自身的业务素质,又要持续提升自身的协调、组织、管理水平,始终要有对项目的质

量负责的意识。基础管理人员对工程的质量有很大的责任。为确保项目建设的质量,必须加强对项目的建设管理,加强对项目的建设管理。要在不断地学习中,吸取更多的新知识,从而提升自己的管理能力,真正把好项目质量的第一道关口。

### 3.4 优化油库施工质量管理

首先,要有一套完善的质量保障制度,要有相应的建设管理组织,要有一套完整的建设项目质量管理体系;按照“计划”“执行”“检查”“行动”的原则,把握好项目管理的关键步骤,把握好主要步骤,循序渐进地进行,实施质量检验。在实际工作中上级技术主管部门应进行周检、月检,并进行了多次不定期抽查,塑造工程形象,从而不断优化工程质量负责与安全。为了保证建设工程能够顺利竣工,必须从各个阶段入手,确保工程质量达到标准要求。基于此,各项质量保障措施仍需不断完善。被监理单位施工有关企业项目部门,必须在整个建设项目中进行分项工程、一些项目和实际单位,一一加以评估。并进行相应的签证程序,制定出一个完整的项目的质量检测计划,制定出一个更加详尽的质量规划,配备更加专业的质检人员,扩大生产规模,对原料的进货、检验关进行严格的管理。

### 3.5 注重安全、文明建设

第一,建立安全管理保证系统,安全部应加强监督,充分执行公司所有安全管理规定,经常进行相关安全检查,还举行了相关安全会议,就目前安全情况进行了穷尽性分析,

以及在工作过程中可能出现的各类安全问题。同时,还要不断提高员工的安全意识,增强其责任意识和自我保护意识。第二,还要切实优化消防工程消防安全措施,并且认真分析了消防需求,从而较好地达到消防安全的目的。再次,要强化对消防设备的维护与保养,保证其使用功能能够正常发挥出来,同时还要不断提高工作人员的安全意识,确保在日常的生活和学习中时刻注意自己的人身安全。必须构建安全防火目标责任体系,把有关职责落到实处,从而保证了安全防火工作质量<sup>[2]</sup>。

## 四、结语

切实开展加油站油库工程质量管控工作,它是石油石化销售企业项目管理过程中,十分重要的工程任务。随着我国社会经济的发展,对于石油资源需求不断增加,因此加强加油站油库工程建设是保障成品油供应和运输的基础条件。由于油库工程自身特点,加油站工程的质量管控工作任务艰巨,充满了复杂性,施工时一定要严把质量关,管好质量关,才能够有效地提升工程质量,为了利于确保加油站油库使用安全,最终推动加油站的正常,高效运行。

## 参考文献:

- [1]陈志权.加油站油库建设项目的施工质量管理分析[J].石化技术,2022,29(10):229-231.
- [2]陈铁.加油站工程施工质量管理[J].科技风,2018(20):95.