

论如何做好石油化工工程质量监督管理工作

王力平

山东港口烟台港集团 山东 烟台 264000

摘要: 在石油化工工程中, 石油化工工程质量监督是一个非常重要的环节, 它直接影响到石油化工工程的质量。当前, 石化工程行业的监管和质量控制还存在着诸多问题。这些问题都会影响工程建设的质量和进度。因此, 有必要采取有效措施, 解决监管和质量控制中存在的问题, 推动我国石油化工工程的发展进程。

关键词: 石油化工工程; 质量监督; 管理工作

引言

在新时期的背景下, 针对于石油化工工程建设这项工作, 对质量控制和安全教育大力的进行推动是非常关键和必要的。应该在现阶段对质量控制和安全管理大力的进行推动, 让工程的建设效果得到大幅度的提高。在这其中, 在质量控制方面主要可以通过做好设计审核、注重现场管理、实现项目管理、加大人员建设的几个方面。而在安全管理层面应该从组织安全培训、重构管理制度、组织施工现场。让安全管理和质量管理都能够得到良好的落实。

1 石油化工工程的基本特征

石油化工学科门类多、覆盖面广。但很多石化项目在日常工作中必须应对持续高温、不良影响、易燃易爆物品等一系列问题, 因而工作中存有非常大风险性。此外, 新项目建设中所采用的方式方法比较复杂, 技术难度大。此外, 在工程质量相对较高的前提下, 相关部门对系统、专业技能或明确水准的规定更加严苛。石油化工工程有关工作许多, 对质量检测规定也非常高。因为众多条件的限制, 提升石油化工工程质量监管和控制刻不容缓。

针对于石油化工这一工程来说, 涉及到的领域范围是比较广的, 比如能源业、化学工业等等, 在运作流程和具体业务方面也比较复杂。很多石油化工工程在建设的过程当中具备一定的危险性, 需要对相关的安全措施进行落实, 使用安全保护相关设备, 对专业加工技术进行使用, 才能够更好地保障质量控制和安全管理效果达到预期。对于施工人员在技术素养和工作能力方面也提出比较高层次的要求。现阶段对质量控制和安全管理对策大力的进行落实和实现。

2 石油化工工程质量监督管理现状

2.1 意识薄弱

在石油化工工程当中, 之所以会导致一些安全问题

出现, 主要就是由于日常员工操作出现不适当的情况, 对于工程质量产生十分不利的情况。比如, 一些工程技术人员在安全意识方面比较薄弱, 在施工前并未接受系统和严格的安全培训, 很难掌握一些高层次的防护技能。在一些高危作业时无法对防护条例内容进行落实, 使得化工工程在建设的过程当中面临着非常多的安全隐患, 容易对管理工作造成一定的阻碍。

2.2 施工材料与机械设备问题

石油化工工程基本建设项目里的设备大多数无法满足工程建设标准的需求, 必须定制。定制期涉及到的主要参数和整体精密度与项目可靠性息息相关, 石化企业后期生产运营显而易见。但具体管理方面, 加工工艺设备的实际参数可能和预期目标有出入, 立即影响项目的稳定基本建设。这些问题的主要原因取决于设计师不正确。生产商在制造中出了难题。此外, 建筑装饰材料的类型、知名品牌质量等诸多问题还会影响工程项目质量。

2.3 质量管理机制不健全

化工石油业的建立全过程的因素很多, 任何一个层面未达标都会影响工程项目最后质量。项目开工前, 必须建设局和专家一同探讨, 制订行之有效的建设规划、项目产品开发流程和落实措施环节。这一过程涉及到非常广泛内容。从设备的角度来讲, 应该注意设备安装、调节及其后续维护和维护保养, 也包括项目的总体方位, 如设计方案、工程监理、工程施工等。在各种中数控, 展开了项目的可行性分析, 而进行的设计方案对项目的质量影响较大。各种问题不可忽视。但目前施工企业对质量监管欠缺高度重视, 一些重要环节未达标, 导致遗留, 影响石化工程。

3 做好石油化工工程质量监督管理工作的路径

3.1 塑造积极主动正确质量监督意识

在石油化工工程基本建设过程中, 因为一部分项目管理人员专业素养的缺陷, 严重影响到工程的高速发

展。因而，为了确保工程的顺利推进，施工企业务必最先高度重视石油化工工程的产品质量问题，立即为员工，从源头上为其建立正确的质量监督意识，制订完备的质量监督管理体系^[1]。除此之外，对于工程中可能发生的难题制订对应的风险预案是每一个环节。

3.2 施工材料质量控制

在工程材料管理与掌控的主要措施中，首先剖析石油化工工程项目本身材料掌控的内容，明确提出本身材料操纵体制。比如依据设计图纸和工程施工方案准备充分材料，确立采购方案的内容。在材料采购方案编写过程中，必须剖析施工经理和项目负责人的审核内容，保证施工材料管理方法齐备，同时结合材料取代过程剖析施工材料的内容。比如，能够树立良好的动态性管理模式，确保工程施工管理的升级，创建工程监理与业主承包单位认同符合要求的体制，规范使用各种各样施工材料，确保施工材料系统软件工程施工过程中材料的成功入场。

3.3 做好设计审核，实现质量控制

要想更好地实现质量方面的控制，首先要做的就是对于施工方案的有效审核和设计。在工程施工开展之前，作为化工企业以及监管部门一定要对自身作用积极发挥，对承包商、监理单位、施工队伍间的关系进行详细的梳理，在此基础上对综合性、统一的管理方式和控制标准进行确立，向参建的施工团队和承包商下发一些资质证明的委托书和文件，保证各方都能够对自身义务和责任进行履行，来对工程建设过程中的质量控制工作大力的进行开展。例如，对设计方案不断的进行完善和优化，可以在新时期的背景下对BIM这一技术有效的进行运用，对数据模型进行建立，对工程实施过程当中可能存在的一些意外事故和安全隐患进行模拟，并且对施工方案的科学和合理性进行明确，更好地解决一些工艺缺陷、设计误差等相关问题^[2]。

3.4 施工设备管理

管理施工设备，务必明确提出高效的管理对策。审批机器设备材料和零部件，按工作经验规范检测分析具体内容，根据企业工作台帐选用《材料标志管理方法》对施工设备进行全方位管理。并且也做好机器设备现场保护工作中，按特定场所规范，按照规定堆积工整，防止搞混、错选。一般来说，务必确保通道机器设备、材料和构件不会被损坏环境污染。当场堆积的材料应归类放置，在每一种材料前显著区域设置标示，标明材料及设备的实际名称及规格型号。

3.5 做好施工现场管理工作，合理调配工程资源

为了更好地让质量得到控制和提高，在日常当中对现场管理这项工作大力的进行推动也是十分关键和必要的。这样能够让一些现有工程资源得到合理配置和调配，从而真正的达到理想的最佳的资源规划效果。例如，身为管理者在日常工作开展的过程当中一定要对自身的责任和义务进行明确，对施工质量中基本要素进行控制，对现场管理这项工作有效的进行落实。在这其中，可以结合各方要求来对一些稀缺资源进行合理配置，保障施工计划和控制指标能够得到良好落实^[3]。

3.6 建立相应监管小组

在石油化工设备管道施工安装环节中，相关人员要积极做好质量控制工作。可以设立专门的监理部门，建立相应的监管小组，确保专家对每件安装物品进行严格检验，有效避免安装过程中出现质量问题和安全问题。对于监管管理队伍，要注意以下几个方面：一是要对全员进行监督管理，加强监督，让施工人员严格按照相关施工标准开展工作。需采取有效措施及时解决，以免影响整个工程。二要狠抓施工期重点内容，制定科学规范的施工工艺，确保工程施工质量。最后，监理组要在施工人员工作中严格监督管理，使他们能够以积极的心态进行施工，进一步提高建设项目的整体施工质量和效率。

3.7 加强对监督管理工作人员的培训

为了更好地让施工质量达到预期，在新时期的背景下，应该不断的对人员建设工作大力的进行开展，保障施工过程中人员在平均素质方面可以达到标准。这样才能够更好地避免一些质量问题和安全隐患的出现，让人的价值和作用得到最大化的发挥。在石油化工设备工程质量监督管理中，提升监督管理工作人员，能够更好地提升监督管理工作人员的专业能力，提高职工的责任感，更好地确保石油化工设备工程质量。在监督管理者中，要科学区划团队，以经验丰富的监督工作人员为管理者，监督新入职的品质监督工作人员，使相关人员能更好地监督工作人员的业务能力，提高对石化工程的服务水平^[4]。在石油化工工程质量监督管理中，健全项目管理人员内部结构管理规章制度，建立相应的管理制度，使品质项目管理人员更好地规范自身行为，更好地监督石油化工工程质量。

3.8 施工技术控制

石油化工工程项目中，施工技术管理与控制内容比较丰富，包含很多可控性环境因素和难以控制环境因素，对施工技术的管理与控制有很大影响。首先剖析石油化工工程项目的地质环境水文水利危害、按设计要点工程项目岩土工程地质资料、不利条件、计算合同书设

计要素、地勘单位提升、主要措施产生等可控性环境因素。阐述了基坑降水、排水管道和结构加固维修的技术规范^[5]。气象因素、工程施工方案要素等不能掌控的环境因素许多,对施工技术管理也出现了一样大产生的影响。要制订专项方案,确立施工技术措施,认真落实雨季施工方案和冬季施工方案,保证石油化工工程项目工程施工提升,提升有关管理对策,调节施工进度计划,有效管理施工技术管理具体内容。

3.9 健全质量管理体系

为保证石油工程施工质量,在建立质量体系时,必须制定完善的奖惩制度,以提高员工的积极性,保证工程施工质量。此外,过程质量和质量控制也是奖惩制度的重要组成部分。过程管理是构建规范化施工流程的核心,但同时也需要建立相应的质量体系,对其施工过程中相关信息进行综合分析,并从不同的方面进行重新定位。如劳动力、机械和材料、管理等^[6]。在质量控制工作中,其内容包括对原材料、成品和半成品的检验。在法规体系的实施过程中,需要建立功能性的质量管理体系,同时设定相应的管理目标,履行各项责任和义务。

3.10 做好项目管理,记录工程数据

项目备案前,石化企业设计方案完备的质量管理体系,挑选科学合理的施工质量质量管理标准和完善的施工技术性,使石油化工工程建设活动具备规范化、有序性的本质特征,找到并预防类似工程建设活动中常用的众多管理缺陷与安全缺点,依照领域通用建设规范监管政策法规调节石油化工工程设计方案对各个施工队伍的施工水平、工作人员均值素养、优秀技术设备、工程项目施工销售业绩等进行了解,保证石化项目具体施工质量做到设计规范。根据全方位调查,挑选最好施工队伍,创建合作伙伴关系。在施工协议中明确指出对施工质量、施工速度与劳动生产率的需求,使参加施工的承包单位和施工队伍管理者掌握安全协议书具体内容。项目经理要高度重视搜集新项目实验原始记录和相关信息,紧密追踪新项目施工活动,评定施工进展、施工质量及项目能源消耗状况,及早发现隐性的工程项目设计

缺陷和施工质量难题,发现问题应当立即整改。^[7]

3.11 加强质量监管

一是石化企业需在不受影响工程建设品质前提下,贯彻落实义务。因而,需要和技术工程师、工程项目经理或各种各样监督机构产生组织管理体系和指导。除此之外,面试权威专家,创立专门营销团队。第二步,项目监理单位应把握有关信息,并结合小区业主要求、工程项目难易度或具体施工特性配置对应的管理者。除此之外,还要创建相对性完备的监督机制,明确责任人,制订优化的管理方案,配备对应的检测仪器进行检验^[8]。在进一步严格监督条件下,工程项目项目质量控制是能够保障的。

结束语

综上所述,伴随着时代的发展,石化项目愈来愈多,工程规模也非常大。在石油化工工程建设中,石化工程的品质会直接关系到石化工程的安全运营。因而,在石油化工工程中,务必提升石油化工工程品质的监管,提升石油化工工程品质,推动社会的进步。

参考文献

- [1]杨波.石油化工建设施工质量管理方法研究[J].建材与装饰,2021,17(10):191-192.
- [2]曹影.石油化工工程项目建设的质量控制及安全管理探究[J].数码设计(上),2021,10(05):216.
- [3]葛长喜.石油化工工程项目建设的质量管理及安全管理[J].装备维修技术,2020(30).
- [4]叶军平.石油化工工程项目建设的质量管理及安全管理[J].化工管理,2020(33):140-141.
- [5]王秀省,房鹏.石油化工工程项目建设的质量控制及安全管理[J].化工管理,2021(17):181-182.
- [6]袁卫华.石油化工项目设备监造质量管理[J].商品与质量,2020(15):243.
- [7]张涛.石油化工安装工程施工质量管理浅析[J].石化技术,2020,27(01):156-157.
- [8]王楠.石油化工工程项目建设的质量控制及安全管理[J].化学工程与装备,2020(09):239-240.