

加油站油库项目施工质量管理

文海庆

中化石油川渝有限公司 四川 成都 610000

摘要: 中国是一个原油需求量强国。随之经济发展飞速发展,人们对于成品油需求量也非常大,推动了全部化工石油业的飞速发展。此外,人们对油库的功效规定越来越高,对于这类等方面的不断提高,促进对加气站油库建设品质拥有更高要求,因而油库建设质量控制变得更加关键。文章内容主要是对油库新项目建设施工质量管理方法开展论述,深层次研究油库建设的质量管理模式,以求给相关负责人提供借鉴。

关键词: 加油站;油库;施工质量管理

引言

现阶段,中国经济发展比较快速,各行业发展针对成品油需要量大幅上升,伴随着国家终止对没有贮存设施设备成品油公司下达危化品经营许可证,制成品油库网络资源愈发稀有,油库做为一个重要的贮存能源供应及供应平台,可以协助成品油行业发展。因而,油库建设针对中国的经济发展趋势拥有至关重要的实际意义。

施工质量管理方法做为油库建设项目风险管理中的一个关键步骤,必须给予充分的关心。油库建设施工质量管理方面应从监管视角、综合施工工艺及其工程机械设备实际操作等多个方面考虑到,此工作难点多、复杂性高。文章内容对油库项目在建设环节中有关施工质量管理方法的各种因素展开分析,而且并对优化措施开展综合型研究,针对油库建设新项目来讲,必须加强施工质量管理方面,健全各种管控措施,保证在建设环节中有效管理施工质量,高效率达到施工质量规范标准。

1 石油公司油库建设项目概况

为了满足日益持续增长的成品油数据需求,油库建设变成必定,事关成品油产品销售提高、促进相关行业持续发展。现阶段几个能源央企都是在深入推进油库新项目建设,加速市场布局。油库依照一般来说主要分管路库、铁路线库、船运库。依据作用不一样,油库地区主要分储罐区、铁路线卸货区、道路装卸区、船运装卸区、协助工区、行政部门工业园区五个地区,包含油罩棚、油气回收、卸油罩棚、营业部、固体废物储存间等;协助工区包含消防泵房及配电间、主控室及机柜间、化学实验室、消防水罐、电力变压器等;行政部门工业园区包含综合办公楼等。当场建设施工质量管理根据设计图、国家或领域现行标准工程施工及标准规范、工程质量检查评规范等,并坚决贯彻国家相关品质的各种战略方针、现行政策、法律法规、政策法规。

2 影响加油站油库建设质量的基本因素

2.1 施工质量计划以及施工质量控制层面的影响

施工质量计划主要针对油库建设项目构建的各类与质量管理相关的计划,主要涵盖油库建设的准备工作以及计划实施等内容。更为完备的施工质量计划可以协调施工中的各类等资源,如果整体计划创设不具备科学性,并且无法与实际相符,则可能导致各项资源浪费,或出现施工规划不合理等问题。施工质量控制是油库建设项目在构建过程中,对其质量管理进行优化的重点工作。质量控制过程中,其主要的重点在于确保施工中的各类行为能够依照具体的施工计划来开展。这也是确保施工计划得到有效落实的重要的方式。对于施工项目而言,工期、质量属于极为重要的问题,施工都需要对施工设备、人力资源、工艺及流程,抑或各类自然因素进行合理把控。如果管理效果不佳,在施工过程中容易导致由于各类质量问题出现的安全事故。

2.2 工作人员对施工质量管理产生的影响

油库建设过程中,需要由各类工作人员开展具体工作,施工工作人员技术的水平以及素质水准,对于现场施工效果会产生较大的影响。若要保证施工现场使用的技术与国际的标准及工艺符合,需要进一步对各类影响质量因素予以排除。因此,油库建设项目有关工作人员的技术水平以及相应的素质仍然需要进一步的提升。部分人员技术能力水平较低,职业责任感不足,使当前油库建设中存在极为严重的质量安全隐患。施工现场工作人员是工程项目在开展过程中的主要劳动者。相关人员具有的工作态度、操作综合水平,会对工程的质量产生影响。如若在实际工作过程中出现无法依照具体的规范执行操作的情况,则在一定程度上会致使工程的综合质量受到严重的影响。

2.3 技术水平对质量管理工作的影响

施工技术对于油库及加油站的项目建设而言极为重要, 施工技术能否与实际工程的需求相符, 其科学合理性是否满足需求, 在一定程度上会对工程的质量产生较为突出的影响。在施工前, 工作人员需要确保应用更为优质的技术, 对当前工程在开展过程中可能存在的难点与重点问题进行更加分析, 针对各类特别问题构建配套解决方案, 做到万无一失, 确保工程能够顺利开展, 确保油库建设项目质量得以大幅度的提升。

2.4 施工使用的材料设备对于施工质量管理产生的影响

油库建设项目中, 施工材料的原料以及各类配件材料质量, 与施工整体质量会存在着直接联系, 会对当前石油出库质量产生影响。如果在具体施工过程中, 材料供应相对不足, 会对项目完成后期产生影响。对于油库建设项目而言, 需要使用多种材料, 依照项目合同以及油库的具体设计要求, 进行更加严格的材料筛选, 选取的材料供应商需要能够提供整体产品的合格证明, 以及出厂检验报告。如果存在不符合规格的材料, 需要立即对其进行返厂, 防止使用的施工材料规格无法与标准相符而导致的质量问题。同时, 油库建设过程中, 对于应用的设备需要进行更加合理的管理, 对于应用的施工设备, 需要由专业的技术人员开展定期的检查及维保, 并且需要是应用设备的人员完全依照章程执行各类工作, 防止存在着各类质量问题。

3 加油站油库建设阶段质量管理对策

3.1 完善施工前的准备过程

提升施工过程准备工作, 构建以工程项目经理为代表的管理组织组织, 搞好施工机构设计和施工, 分配施工当场, 贯彻落实全部工业设备。工程项目经理和专业技术人员需在施工当场, 机构施工技术性管理者严格把关施工工程图纸, 科学研究合同文本和技术标准, 弄懂每一个施工工艺流程, 健全加工工艺技术规范, 制订整体施工人员的质量义务, 确立分别的岗位职责, 提升施工团队的质量意识教育, 提升施工团队的岗位培训, 并为项目制订详尽的质量管理工作计划。与此同时创立安全领导小组, 强化安全管理, 全方位展开施工警示标识和施工安全防范措施。石化厂工程项目实物的质量要在施工过程中所形成的, 其质量遭受各种各样条件的限制。施工时期的质量操纵主要体现在施工过程的质量操纵上, 每一个具体施工过程务必执行质量操纵。加工工艺质量操纵主要内容取决于施工过程, 在施工过程中需要花费怎么样的原材料, 并且对原材料的什么特点开展校对, 进而制订对应的方案。在施工过程中, 依据建设合同的技术标准, 明确质量基准点、有效管理施工机械

设备, 制定出对应的方案。依据过程活动功效的质量控制方法, 获得了体现过程活动质量特点的质量数据信息, 并且用质谱检测仪获得了质量特征根数据库的分布特征, 这一遍布标准能够体现步骤活动的平衡状态。假如步骤处在不平衡状态, 务必通告承包单位终止再次下一个步骤。与此同时, 阐述了加工工艺出现异常形成的原因, 并在第一时间实施了改善对策, 达到操纵工艺技术目地。为了能对施工质量开展监控和点评, 应注意现阶段工程项目质量管理方法难度和能力。质量检测应将重心放在关键和重要的质量过程上, 乃至进一步影响其操作控制。对施工质量的重点部位等监管控制方法定期开展质量定期检查抽样检查, 监督控制全过程由施工企业、施工方、监理公司和质量检验中心一同执行。

3.2 对油库建设质量管理工作进行优化

一方面而言, 需要构建质量保障体系, 需要成立相应的施工组织机构, 对整体施工的质量目标予以明确。依照计划、实施、检查、行动 (PDCA) 原则, 对工程管理的关键点予以把握, 对重点工序进行把握, 做到循序渐进, 有效地控制实行质检人员最终检查模式。上级技术主管部门在实际的工作过程中, 需要开展周检查以及月检查工作, 同时需要进行各类不定期抽查, 使工程质量能够深入人心, 进一步使质量责任安全得到不断的优化。此外, 需要在工作过程中对全面质量管理工作予以实施, 构建较为严谨的质检体系, 对质量一票否决制度予以实施。项目经理部门需要构建优质的质量管理领导小组, 设置专职质量的检查工程予以, 并且对内部质量的管理专业测试队伍进行设置, 由此形成项目以及队伍、人员的三级化管理控制综合体系。另外, 需要优化质量保障的各类措施。监理的单位施工的相关企业的项目部门需要充分的对整体施工项目分项工程分部工程以及实际的单位工程逐级开展实施的评定检查工作。并且对相应的签证手续进行办理, 需要对整体项目的质量检测计划书予以编制, 开展更加细致的质量策划工作, 需要配备更为专职性的质检人员, 实施整体扩容工作, 对材料的进货、检验关进行严格的把控, 将质量的三检验进行有效地把控。两级质检人员需要充分的做到认真、严谨、负责对国家的相关规范标准予以执行。

3.3 油库施工中的质量控制

在石化厂的建立过程中, 立即会影响到工程项目实物的质量。由于其质量会受到了很多条件的限制, 因此在工程项目的过程中, 一定要对每一个环节给与严格掌控。在每一一个小个施工的工序, 之中都需要严格要求。从而影响工序质量的影响因素, 通常是施工的过程。例

如在施工的过程中,所使用的材料及对这种材料的性能规定规范。在施工的过程中,一定要合乎合同书创新方面相关条款,及其也要确定危害质量层面的重要因素。在控制住施工的机器的前提下,也要考虑到怎么能够让施工机械设备保持良好情况,及其关于对施工器材的检查难题。

根据在施工过程中操纵质量的思路,对施工过程中体现其质量特征的信息进行获得。而且采用数据统计分析器对这些信息的变化趋势,和标值层面规律做出剖析。依照这些变化规律,去分析工序的活动情况是不是做到平稳。当施工越来越不稳定情况下,一定要提前通知承包单位,规定在终止开展施工。与此同时,对造成这类异常工序的影响因素,给与严格调研和科学研究。在短时间内选用有效的方法去解决这个问题进而可以确保施工过程里的顺利开展。在没有施工过程中对质量的考核评价监管过程中,同时还要参照工程项目的难度水平。

3.4 标准化施工过程

加气站石化厂建筑工程针对社会效益和安全都有非常大的危害,我国政府机构颁布了对应的规范加强规范,因而规范化施工过程针对石化厂工程项目的基地建设起着至关重要的作用。规范化施工质量监督是根据施工承包单位的本身质量管理方法、监理公司的质量工程监理和施工单位参加的质量管理及第三方所进行的质量检测结合的多级别质量管理模式,健全质量基准点,实际贯彻落实质量检验接到:

① 查验:施工过程中对重点项目建设或位置执行必须的跟踪检查,查验施工过程中资料能否符合规定,查验施工承包单位是不是按准许的解决方案施工。

② 精确测量:对已完成工程项目的结构尺寸、施工施工放线、各个部位核查、地基沉降歪斜、制成品查验、工程验收等方面进行具体精确测量,以数据说话。

③ 实验:对各类材料、混凝土(水泥砂浆)砂浆配合比、混凝土(水泥砂浆)试块等按照规定工作频率开展实验,而且在抽样时必须要有项目管理人员到场,按印证规定送检实验。

④ 旁站监理(小弟施工):对重点部位和重要工序及其装修隐蔽工程的隐蔽过程如混凝土灌溉、原材料抽样、储存罐注水实验、管道吹扫水压试验等,监理公司分配项目管理人员开展全过程旁站监理。

⑤ 指令文件:施工单位、工程监理和施工承包单位之间的交流联络通过文字为标准,施工单位、监理公司对施工质量操纵根据书面形式命令下发,如果需要履行质量表决权。

严格执行规范化施工质量管理方法,能确保石化厂基本建设顺利开展。

3.5 合理配置资源,避免资源浪费

合理对资源进行配置能够确保有效减少施工中出现的浪费,并且使施工更加有序地进行,顺利地各个阶段的施工任务予以完成,获取更为优异的经济效益。不同施工阶段,人力、物力需求量会产生一定程度的变化,需要跟随施工进度进行配置。在配置施工资源过程中,需要寻找平衡点,依照实际的进度,对人力以及物料的进场计划进行编制。在具体材料使用时,需要根据具体的情况,采取限额放量的手段,严格对原材料的入库出库进行管理,使材料能够得到更为合理地统筹。就现场实际管理而言,材料的合理配置能够使建设成本得以降低,进一步地使浪费现象得以消除,使企业在发展过程中的经济效益大幅度的提升。

结束语:对加油站油库建设的质量标准进行有效的提升,对各类环保型的设备进行应用,已经成为当前发展中的重要发展趋势。未来,用户在对各项功能予以满足基础之上,需要应用更为优质的工业设备,对设计进行优化,从诸多角度对质量隐患进行消除,对施工中的各项资源进行合理的配置,对前期准备工作进行有效的开展,对相关的制度进行制定,构建一流的施工团队,对质量管理工作进行细化。同时,开展更为有效的安全文明管理工作保障,使质量得到大幅度的提升。

参考文献:

- [1]刘二军.浅析石油企业油库建设施工的安全管理[J].化工管理,2021(4):118-118.
- [2]夏鹏,李静.油库工程建设的安全管理[J].石油库与加油站,2020,27(3):38-40+6.
- [1]赵文涛.加油站油库建设工程施工质量管理[J].石化技术,2020,25(1):295.
- [4]武晓钟.加油站油库建设工程施工质量管理[J].建筑技术与设计,2020(30):2729.
- [5]代永强.加油站油库建设项目的施工质量管理[J].建筑技术与设计,2020(31):2819.