

油田地面工程建设中的成本控制

王 珏 姜 明 姜丁月 (中石油长庆油田分公司第三采气厂, 内蒙古 鄂尔多斯 017300)

摘 要: 近年来, 我国的石油资源开采工作在不断的深入和发展, 而在开采油田过程中, 所需要使用的各种设备设施也越来越多, 为了更好的提高石油的开采效率, 必须要做好油田地面工程建设中的成本控制工作。但是就目前我国油田地面工程建设的实际情况来看, 由于成本控制工作还存在着一些问题, 导致很多油田在地面工程建设中都出现了成本浪费现象。基于此, 文章从油田地面工程建设中的成本控制的意义上出发, 分析了油田地面工程建设中成本控制存在的问题, 主要探讨了油田地面工程建设中的成本控制的途径, 希望通过本文的研究能够为我国油田地面工程建设中成本控制工作提供一定帮助。

关键词: 油田; 地面工程; 建设; 成本; 控制; 路径

1 引言

在我国石油资源的开采过程中, 要想提高石油开采效率, 就必须要做好油田地面工程建设中的成本控制工作, 而在油田地面工程建设过程中, 对成本进行有效的控制和管理, 能够为我国石油资源的开采提供一定帮助。随着社会经济的不断发展, 我国对石油资源的需求也在不断增加, 为了更好的满足我国对于石油资源的需求, 需要加大对石油资源的开采力度。而就目前我国油田地面工程建设的实际情况来看, 很多油田地面工程建设在进行成本控制工作时还存在着一些问题, 这在很大程度上影响了我国油田地面工程建设水平的提升。因此在我国油田地面工程建设过程中, 必须要加大对成本控制工作的重视程度, 从多个方面入手来提高成本控制工作的有效性, 这样才能够更好的提高我国油田地面工程建设水平和效率, 为我国石油资源开采提供更多帮助。

2 油田地面工程建设中的成本控制的意義

在油田地面工程建设过程中, 成本控制工作的开展能够有效的降低油田地面工程建设成本, 并且能够提高石油开采效率, 为我国石油资源的开采提供更多帮助。同时在油田地面工程建设过程中, 成本控制工作的开展也能够提高石油开采企业的经济效益, 使企业能够更好的满足社会经济发展需求。因此在油田地面工程建设过程中, 必须要对成本进行有效的控制和管理, 这样才能够提高我国油田地面工程建设水平。另外在油田地面工程建设过程中, 成本控制工作开展还能够提高我国油田开采效率, 促进我国经济发展水平的提升, 使我国社会经济更好、更快、更健康的发展。

3 油田地面工程建设中成本控制存在的问题

在油田地面工程建设过程中, 对于施工过程的监

管力度不够, 导致在施工过程中出现了一些不必要的浪费, 比如在施工的过程中, 由于技术人员不够重视, 导致一些新技术在施工过程中没有得到应用。而这些新技术的应用, 不但会增加工程建设的成本, 同时也会对工程建设的质量产生不利影响。在油田地面工程建设过程中, 对于工作人员的培训工作不到位, 导致在工作人员培训期间出现了一些不必要的浪费。比如一些施工人员在到现场进行验收时, 由于没有对其进行合理的安排和调度, 导致很多工作人员出现了加班加点现象, 而这些加班加点的工作都是需要耗费人力资源和财力资源的。在油田地面工程建设过程中, 由于没有明确的责任分工, 导致在施工期间出现了很多不必要的浪费, 比如在进行材料采购时, 由于没有明确的分工, 导致采购人员经常出现重复采购的现象, 这样不仅会造成成本浪费, 同时也会对工程质量产生影响。在油田地面工程建设过程中, 由于管理人员没有对建设方案进行合理的安排, 导致在施工过程中出现了很多不必要的浪费, 比如在一些工程建设方案中, 由于没有对工程量进行合理的统计, 导致一些不必要的材料进入到施工现场之后被浪费掉了。而这些材料的浪费不但会影响到工程建设的质量, 同时也会对施工人员带来一定的损失。

4 油田地面工程建设中的成本控制的途径

4.1 强化油田地面工程的预算管理

在进行油田地面工程建设中的成本控制的过程中, 必须要强化油田地面工程的预算管理工作, 这是因为预算管理工作在一定程度上决定着整个油田地面工程建设的成本控制效果。因此, 必须要强化油田地面工程预算管理工作, 从而保证在进行油田地面工程建设中能够有效的进行成本控制, 降低工程成本。具

体来说,在进行油田地面工程预算管理的过程中,必须要做好以下几点:

首先,要保证预算编制工作的科学性和合理性,确保在编制预算的过程中能够对工程中各个环节进行详细的考虑和分析,从而有效降低成本;

其次,要加强对油田地面工程各个环节费用的控制力度。由于在整个施工过程中会涉及到很多不同的费用类型,因此必须要对这些费用类型进行严格控制,从而有效降低成本;

再次,要做好预算执行工作。在油田地面工程建设中需要严格执行预算管理制度和施工过程中的相关规定,从而有效保障施工企业在施工过程中能够按照既定计划来完成施工任务。只有这样才能够有效降低成本支出。

4.2 加强油田工程材料采购环节的成本控制

在油田地面工程建设中,材料的采购环节是成本控制中非常重要的一个环节,只有做好材料采购环节的成本控制,才能够更好的提高工程建设的效率。首先,在材料采购环节中,必须要根据工程项目中所需要的材料规格来进行采购工作,只有这样才能够保证采购到合适的材料。其次,在材料采购环节中还需要加强对材料价格的控制,只有这样才能够更好的降低油田地面工程建设中所使用的成本。再次,在材料采购环节中还需要加强对采购人员的监督,只有这样才能够确保材料采购的质量。最后,在材料采购环节中还需要做好对施工进度的控制,只有这样才能够更好的实现材料成本的控制。

4.3 合理运用施工组织设计

施工组织设计是在工程建设中对工程项目的整个施工过程进行系统、全面的策划,其主要目的就是为了实现对施工过程中各项成本的有效控制。同时,在油田地面工程建设中,必须要做好施工组织设计的编制工作,而在编制施工组织设计时,首先必须要做好相关技术人员的培训工作,同时还要做好相应的施工现场考察工作,确保施工组织设计能够符合油田地面工程建设的实际要求。

另外,在编制施工组织设计时,还应该要保证其内容和指标与施工现场相符合,与此同时,还应该要加强对工程建设过程中各个环节的管理工作。除此之外,在编制施工组织设计时,还必须要结合工程建设过程中所使用的各种设备和材料情况进行编制。同时,在编制施工组织设计时,还必须要做好对相关费用和

标准进行确定工作。

4.4 科学选择施工队伍

在油田地面工程建设过程中,施工队伍的选择是成本控制的重要环节,直接影响着工程整体的质量和效益。在施工队伍的选择过程中,应综合考虑施工队伍的专业技术能力、团队合作能力以及工程成本等多方面因素,保证选择合适的施工队伍。在队伍选择完成后,应加强对施工队伍的管理和监督,避免出现违反合同规定、偷工减料等情况发生。在日常管理过程中,应加强对施工队伍的教育和培训,提升其管理能力和工作水平。在施工过程中,应严格按照相关规定进行操作,并做好各个环节的监督工作,保证工程质量符合相关标准和要求,确保企业整体效益和质量得到保障。

在施工过程中,应做好施工现场的安全管理工作,避免因安全事故而影响施工进度和施工质量,在确保施工人员安全的基础上,降低安全事故发生几率,从而为企业节约成本。在油田地面工程建设过程中,应加强对环境因素的管理,避免因环境因素而影响施工进度和质量。在施工过程中,应严格遵守国家环保相关规定,采取有效措施减少工程对环境的污染和破坏。在施工过程中,应做好施工人员的管理工作,避免因人员管理不到位而影响工程进度和质量。在日常工作中,应严格监督施工人员的行为规范和安全意识,避免因管理不到位而造成安全事故。

4.5 科学确定招标方式

在招标过程中可以采用直接考核和资格审查两种方式对工程建设单位进行考核。直接考核是指在招标过程中,工程建设单位与投标单位之间存在直接联系。而资格审查则是指招标单位在对投标单位进行考察时,通过对投标单位资质等级、经验以及相关业绩等方面进行全面了解和分析后进行考察。在确定招标方式后,招标单位就应该按照规定制定好招标文件和投标文件,并对其进行仔细检查。

此外还应该合理制定评标标准、评标办法以及评分办法等内容,确保评标过程能够公正、公平的进行。在评标过程中应该由相关专家组成的评审委员会来对投标单位进行评审工作,然后再将投标文件送到相关部门进行审核。

4.6 强化工程项目质量管理

在工程项目质量管理中,工程质量是关键,要想使工程质量达到标准要求,就必须要做好以下几个方

面的工作：首先，加强对工程质量管理人员的培训和管理。在实际施工过程中，必须要加强对工程项目质量管理人员的培训和管理，只有这样才能够使他们能够具备较强的责任感，从而更加认真负责地完成自己的工作。其次，在施工过程中严格按照国家相关标准进行操作。最后，在工程项目质量管理过程中加强对原材料的管理。在油田地面工程建设过程中，施工单位所使用的原材料种类很多，而不同类型的材料其质量标准也是不一样的。在对材料进行选择时必须要按照国家相关标准进行选择，这样才能够使其满足油田地面工程建设项目的实际需求。此外，在施工过程中还必须要加强对材料使用情况的监管和管理，如果出现材料使用不当等现象时，必须要及时处理。

4.7 强化安全管理工作

在油田地面工程建设中，安全管理工作是非常重要的，而这也是成本控制中的一项重要内容。安全管理工作包括了很多方面，例如：安全管理工作制度的制定、安全教育、安全培训以及现场安全管理等等，这些都是成本控制中需要进行的工作。在实际工作中，这些安全管理工作都是由企业内部人员进行实施的，而这就对成本控制产生了一定影响。必须要严格按照国家规定的安全操作规程来开展工作，只有这样才能确保施工人员的生命安全。此外，还应该对施工人员进行定期的培训和教育，保证其具备良好的施工技能和水平。

4.8 施工过程中的成本控制

施工过程中，为了能够最大程度上降低成本，需要加强对材料、机械设备以及人力资源等方面的控制。首先，应该制定一份详细的施工计划，并将其下发到施工部门，要求其按照计划来进行施工；其次，在施工过程中应该加强对材料、机械设备以及人力资源的使用控制，确保每一个环节都能够按照计划进行。最后，为了能够达到最大程度上降低成本的目的，需要对施工过程进行实时监控和记录，并根据实际情况来及时调整施工方案，这对于提高企业的经济效益是非常重要的。

4.9 加强施工项目的审计监督工作

在油田地面工程建设的过程中，进行施工项目的审计监督工作是十分必要的，因为只有通过审计监督工作，才能够对施工过程中的每一个环节进行严格的审核和监督，从而保证每一个施工项目都能够按照预期的计划进行，避免出现各种成本浪费现象。同时在

进行审计监督工作时，也要遵循一定的原则，比如首先要加强对施工成本控制工作中每一个环节的审核力度，保证施工材料以及施工设备符合相关规定和标准；其次要加强对施工进度和施工质量进行审核，保证工程建设能够按照相关要求来进行；最后要加强对合同执行情况进行审核，确保合同规定和实际情况能够保持一致。除此之外，还要加强对施工现场管理人员工作情况进行审计监督工作，只有通过这些措施才能够更好地提高施工项目的成本控制水平。

5 结语

总之，随着我国经济的快速发展，对石油的需求量也越来越大，但是就目前我国油田地面工程建设中的成本控制工作来看，仍然存在着很多问题，这些问题严重影响了石油资源的开采效率，同时也不利于我国经济的快速发展。因此，为了更好地提高我国石油资源开采效率，必须要重视油田地面工程建设中成本控制工作，通过不断的优化和完善成本控制体系，加大油田地面工程建设中的成本管理力度，提升油田地面工程建设中成本管理水平，只有这样才能促进我国经济的快速发展。

参考文献：

- [1] 杨敏. 实施油田地面工程成本控制管理的措施探讨[J]. 现代经济信息, 2022(8):90-92.
- [2] 黄成龙. 对加强油田地面工程建设安全监督管理的思考[J]. 企业导报, 2023(4):22-24.
- [3] 张军. 浅谈油田地面工程的造价管理[J]. 内蒙古石油化工, 2022(6):44-45.
- [4] 徐爱民; 熊英. 基于数据积累的油田地面工程管理对策研究[J]. 中国科技信息, 2023(5):44-46.
- [5] 姜义博. 油田地面工程建设项目的投资控制管理[J]. 化工管理, 2021(12):22-25.
- [6] 曾德超. 油田地面工程结算进度滞后原因及对策[J]. 江汉石油职工大学学报, 2012(6):22-24.
- [7] 高兴; 杨嵘. 延长油田地面工程项目管理现状研究[J]. 石化技术, 2022(12):90-92.
- [8] 纪凯. 油田地面工程建设的土地使用权探讨[J]. 化学工程与装备, 2023(7):44-46.
- [9] 包长民. 浅析油田地面工程造价的有效控制[J]. 河南石油, 2023(5):55-57.
- [10] 程美林; 薛剑; 张春生; 张炳南; 唐志刚. 沙漠油田地面工程数字化建设实践探索[J]. 中国仪器仪表, 2021.