

浅谈石油化工建设工程现场安全管理

贾胜彪

中石化第四建设有限公司 天津市 300270

摘要: 石油化工行业在我国工业乃至整体的经济发展中扮演着重要的角色。且石油化工产品及原料多为易燃易爆的高危能源,一旦发生安全事故带来的后果不堪设想,因此加强石油化工建设工程的现场安全管理是工程建设中最重要的问题。但是,由于我国石油化工行业专业化建设起步较晚,从业人员安全意识普遍比较薄弱,建设工程现场存在诸多安全隐患,本文从我国石油化工建设工程现场安全现状出发,分析了当下我国存在的不足,并提出了应对策略。

关键字: 石油化工; 建设工程; 安全管理

引言:

由于石油化工原料及产品本身性质的危险性,石油化工建设工程现场的现场安全管理十分重要。石油化工行业虽然从我国建国以来就得到重视,但是其专业性远远不及其他行业。并且,由于一线施工人员素质较低,普遍安全防护意识不强,安全事故时有发生。石油化工安全事故一旦发生,不仅会带来严重的人员伤亡和财产损失,也会容易造成社会恐慌。对于石油化工企业来说,不能一味追求经济效益最大化,也要重视建设工程现场的安全建设。

一、石油化工建设工程现场安全管理现状

1.安全建设投入严重不足

对于企业来说,石油化工行业虽然具有巨大的经济潜力,能够为其带来巨大的经济效益。但是石油化工也有高危行业的特性,一旦发生安全事故将会造成死伤无数,因此安全建设是石油化工行业的命脉。尽管国家对石油化工建设工程现场的安全防护做出了明确的要求,但是在实践中很多企业都不能很好地落实。企业为了实现其效益最大化的目标,很多时候会减少安全防护方面的投入,导致施工现场很多安全设施不达标,不能给施工工人提供足够的安全保护措施等等。不少企业因为存在侥幸心理,认为安全事故发生的概率较小,所以在给员工购买保险方面投机取巧,没有给员工提供足够的安全保障。并且由于施工现场人员流动较大,很多企业不能按照劳动合同履行其安全防护衣物。尽管在签订建设合同时,约定了企业应该投入固定比例的资金用于购买安全帽等防护用品,但是不少企业为了节约成本购买廉价不符合要求的防护用品或者使用老旧防护用品。在安全建设方面减少投入是鼠目寸光的行为,也违反了国家

有关法律规定,安全建设要加强就要加大企业在安全防护上的投入,企业要增强自己的社会责任感和人道主义精神,这也是一个企业长久发展的立身之本。

2.缺乏安全生产意识

对于石油化工建设的一线员工来说,他们所处的环境中充满风险,但是由于他们在工作中的角色比较被动,文化水平较低,常常缺乏自我保护意识。同时工程方的工期也很有限,常常因为赶工期而忽视了对施工人员的安全教育和技能培训。对于石油化工建设来说,现场是否存在安全问题需要大量的管理人员定期检查。然后由于管理层的人员出于节约成本的考虑,安全管理人员的数量往往太少,无法完成安全检查的任务。而且安全检查人员由于自身素质不足,安全生产意识比较薄弱,通常只是进行十分流于表面的检查,对于检查工作的失职也通常不会受到惩罚。同时,一线的施工人员因为缺乏自我保护意识,在安全事故发生的第一时间常常无法合理避难,造成事故进一步扩大化。因此,想要保护“人的安全”,就要提升“人的意识”,增强石油化工建设工程现场全体人员的安全防护意识。

3.安全教育工作有待加强

石油化工建设工程施工现场设备繁多,工序复杂,安全防护工作不是一句“小心”“注意”能解决的,还需要安全防理论的支持。但是由于石油化工建设工程中的工期通常较紧,很多企业把生产效率放在第一位,从而忽视了对员工的安全教育。导致石油化工建设工程人员缺乏安全防护的相关知识,不懂得识别建设工程现场安全隐患,常常导致安全事故进一步扩大化。石化产品因其特殊的性质,施工现场的防火措施不同于一般场所,如果在安全事故发生第一时间不能进行正确干预,很容

易导致事故愈演愈烈,造成更严重的损害。

4、安全生产制度不完备

石油化工建设工程的顺利运作,少不了制度的建设,安全生产也是同理。一般情况下,石油化工在进行建设工程施工之前会要求安全管理部门拟定安全生产管理制度。但是实际中,由于工程的安全管理部门工作人员对施工现场情况不了解,缺乏相关专业知 识,制定出来的安全管理制度比较笼统,通常只是空洞的口号,缺乏对实践的具体指导。这样的安全生产管理制度在施工过程中无法得到落实,也就无法起到其应有的作用。除此之外,不少企业的安全生产制度缺少对安全生产责任的规定,对没有履行好安全生产管理责任和操作不当的人员没有确立明确的追责和惩罚措施。

5、违章作业时时有发生

我国对石油化工建设工程现场的施工工作制定了明确的管理制度,严格禁止违章操作,但是现实中由于技术人员专业性不强安全监管较为松懈等原因,违章作业的现象时有发生。纵观我国石油化工建设工程安全事故案例可以发现,不少建设工程现场的安全事故都是由于工作人员违章使用设备导致的。一方面,一线施工人员自身素质较低,缺乏对规章制度的了解,不能意识到自己违章操作的危险性。另一方面,企业在施工人员上岗前没有对员工进行充分的职业技能培训和安全教育,一味追赶工期导致施工人员对安全生产规章制度缺乏理解。建设工程现场工作中常常需要临时用电,不少施工人员一直以来的做法就是进行对电路进行临时的焊接和改造,这种做法的安全隐患很大,但是由于缺少安全监督员的教育,施工人员常常无法意识到这是在进行违章作业。

二、加强石油化工建设工程现场安全管理的策略

1.加强项目管理组织建设

要提升石油化工建设工程的现场安全水平,就要建立起一套完整的管理组织体系。在管理制度上,要摒弃“假、大、空”的安全条约和规章制度,提升制度制定的专业性,从实际情况出发,明确石油化工建设工程现场存在哪些安全隐患,哪些场所和环节需要进行重点防护。同时,要建立起专业的安全管理队伍,安全管理队伍的层次要分明,划分不同的管理等级,方便人员的调配和统一管理。其次,对于不同安全管理队伍负责的区域要进行明确划分,不要出现“责任中间地带”,导致施工现场部分区域的安全无人问津。总而言之,加强施工现场的安全管理,就要加强对项目管理的顶层设计,制定合理的规章制度,建立起专业负责的安全管理队伍。

2. 加强安全检查力度

石油化工建设工程因为工期较长,工作内容繁琐,安全问题涉及的面很广,并且需要时刻关注。因此,建设工程现场应该加强安全检查的力度,做到“防患于未然”。建设工程施工过程中应该成立相关的安全检查小组,对于整个的施工现场进行大范围的定期检查。对于那些危险系数较高的设备和工程,应该成立专项检查小组,对这些设备和施工环节进行重点检查。出了这两项固定的检查措施,施工现场还应该做到经常巡查,由领导和相关安全负责人员组成巡查小组,对工程现场进行安全巡查。防止有些工作人员在定期检查时装模作样,检查之后又开始违章操作。对于安全检查过程中出现的安全隐患和操作不当问题,应该及时纠正,相关责任人员应当进行惩罚。

3、加强员工安全教育与技能培训

石油化工建设工程涉及的人员很多,工作内容也十分复杂,单单依靠检查不能够完全防止施工现场的安全风险,对于施工人员特别是一线的工作人员也要进行技能培训和安全教育。由于建设工程现场,人员流动大且人员构成较杂,对于职业技能的培训往往开展的不充分。企业在施工人员上岗之前因对其专业技能进行培训,组织员工学习安全生产管理制度,对其操作技能进行考核合格之后才能让其上岗。同时,对于员工的安全教育应该覆盖整个建设工程,工程管理人员和一线员工都要接受安全教育。安全教育要贯穿施工的全过程,对于新加入的员工要重点进行教育,建设工程内部可以定期组织安全知识竞赛,增强员工学习安全知识的积极性。

4、建立安全责任制度

石油化工建设工程现场安全问题的一大特点就是,尽管有相应的规章制度,安全检查和安全管理的工作十分难以落实,这与企业安全责任制度建设不够充分有关。石油化工建设工程的安全问题是一个重大的问题,对于部门和个人来说这也是一个重担,安全事故出现谁都不想承担责任,如果没有明确的职权划分,很难将安全管理规定落到实处。因此,石油化工建设现场应该建立完善的安全责任制度,明确不同岗位的职责、权限,将安全管理任务细分到部门、个人,安全检查和安全管理的工作才能得以运转。要建立明确、公平、透明的赏罚制度,提高建设工程内部的公信力。同时,即使没有发生实质性的事故,对于履责不到位的部门和人员也应该进行惩罚。

5、引入信息技术促进安全生产管理

石油化工企业虽然是传统的工业部门,但是在信息时代也应该及时引进相关的信息技术设备促进安全的管理。在安全管理的精度上,信息技术的使用可以极大地提高数据测量的准确性,高效防止安全事故的发生。对于石油化工建设工程现场来说,不少生产环节需要对建筑工程参数进行分析,传统的人工计算和检查不仅速度慢,准确性也不够高,因此在这些环节应用新的监测技术,可以提升建设工程现场的安全系数。在安全管理的成本上,对工程进行统一的信息化管理,可以减少人力的使用,从而节约成本。这样也有利于企业合理配置资源,将预算更多地投入到安全建设中。

三、结语

综上所述,石油化工是我国重要的经济行业,它为其他行业源源不断输送着资源。石油化工建设工程因为涉及大量的石油气资源和复杂的建设工作,建设过程中的安全问题至关重要。对于企业来说,安全事故一旦发生不仅会带来严重的人员伤亡和财产损失,也会损害企业的公众形象。因此,加大对建设工程现场的安全预算是基础的工作。对于施工人员安全生产意识不足和违章

操作的问题,企业既要加强安全管理制度的设计又要注重制度的落实,对于安全知识的教育要覆盖全部参与工程的人员,既包括管理人员也包括一线的施工人员;并且要贯穿工程建设的全过程。

参考文献:

- [1]于洪浩.探究石油化工工程建设的质量控制及安全管理[J].中国石油和化工标准与质量,2022,42(01):20-22.
- [2]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.
- [3]任世渊,赵辉,王洋洋.石油化工建设工程现场的安全管理举措[J].化工管理,2020(13):188-189.
- [4]孟海龙,师凌冰,舒洁.石油化工建设工程现场安全管理研究[J].石化技术,2017,24(10):195.

通讯作者:姓名:贾胜彪,出生年月:1981.09.30,民族:汉,性别:男,籍贯:河北省沧州,单位:中石化第四建设有限公司,职称:工程师,学历:本科,邮编:300270,邮箱:jsbiaofcc@163.com,

研究方向:石油化工建设以及石油化工安全。