

HSE监督管理在石化直接作业环节中的运用

汪泓

中化(舟山)兴海建设有限公司泉州分公司

DOI:10.32629/btr.v2i12.2761

[摘要] 本文针对HSE监督管理在石化直接作业环节中的运用,结合理论实践,分析了目前石化直接作业环节中HSE监督管理应用现状,并提出相应的解决措施,希望对提升石化直接作业环节的安全性有一定参考及帮助。

[关键词] HSE监督管理; 石化; 直接作业环节; 风险评估

引言

石化直接作业环节工艺繁杂,且持续性比较强,存在较大的风险性。无论是新建项目,还是改建扩建项目,在作业中普遍存在作业空间有限、高空作业量多、交叉作业频繁等问题,为安全施工带来了很大的危害性。基于此,合理应用HSE监督管理,可事先预防安全事故,将风险因素扼杀在萌芽状态,从而为石化直接作业提供有力的支持和保障。

1 目前石化直接作业环节中HSE监督管理运用现状

1.1 承包队伍繁杂

目前石化直接作业承包队伍比较多,有的承包队伍综合资质较低,施工技术人员水平有限,对HSE监督管理认识不足。此外,有的承包队伍虽然具有安全资质,但分包和转包给其他不具备资质的分包队伍,就会导致石化直接作业中发生HSE监督管理混乱,无法发挥出应有的功能。

1.2 HSE培训不够合理

HSE监督管理具有很强的技术性和系统性,需要经过系统化培训,才能掌握管理要点,落实到石化直接作业中。但目前很多石化单位在HSE监督管理培训中,虽然也投入了很大精力和财力,但取得效果甚微,主要原因培训过程不够合理,比较重视安全防护措施,但对作业现场易发生泄漏、跑冒、爆炸、着火、中毒的危险源告知比较少,致使很多石化直接作业人员无法全面掌握现场危险源,从而引起安全事故。

1.3 缺乏系统化风险识别和评价

很多石化直接作业中,一味的追求进度和成本,事前没有对直接作业现场存在的风险进行系统、全面的识别及评价。主要原因体现在两个方面:

第一,石化直接作业人员没有掌握风险识别和评价的方法,无法有效识别风险,缺乏有针对性防治措施。HSE监督管理风险评估指标,包括:不安全行为百分数(%)和30min不安全行为数(项/30min)具体计算公式如下:不安全行为百分数=(30min不安全行为数/30min被监督人数)×100。30min不安全行为数=(不安全行为和状况数/安全监督总时间)。

第二,缺乏风险识别和评价的基本理念,比如:在受限空间作业时,使用过的设备可能存在清理不彻底,存在易燃易爆气体等,从而影响作业人员的生命安全。

2 强化石化直接作业环节中HSE监督管理应用效果的措施

2.1 加强承包商资质审核,持续推进HSE监督管理

第一,通过项目管理部门联合安全部门对石化直接作业承包商的资质进行全方位审核,审核内容包括:承包商的资质资格、经营许可资格、施工许可资格等。并对承包商的作业经验、安全管理能力等进行审核。

第二,对承包商HSE监督管理机构设置情况、管理体系、员工培训情况等进行全面审核,通过采用“能者上,平者让,庸者退”的竞争机制,选

择具有HSE监督管理资格的承包商,促使HSE监督管理相关措施能够落实到位。

第三,对承包商HSE业绩进行评价,每天将石化直接作业HSE检查情况进行汇总评价,并通过告示或者文件的形式展示出来,促使承包商可以及时了解和掌控HSE管理情况。

2.2 加强培训,提升人员安全素质

HSE监督管理安全培训可分阶段进行,可分为入场培训,作业前培训两个阶段。其中入场安全培训包括:让作业人员掌握石化直接作业环节的特性、标准、要求等,并对让他们熟悉石化直接作业环节安全管理相关规定。作业前培训包括:石化直接作业地点特性、环境保护要求、现场危险源的种类及位置、安全施工使用工具设备等。此外,不同参见工种在作业中面对的风险因素不同,要进行分类培训。

3 做好风险识别和评价,提前制定预警措施

严格按照《危害识别和风险评估管理程序》中的规定,通过JHA法和重大环境因素评价分析表,对石化直接作业环节中可能遇到的风险进行系统化识别和评价。并制定HSE防范措施和预警处理措施。按照风险可能发生的概率及造成的影响程度,采取与之相适的安全措施。并规定石化直接作业单位,每天都要做好当天工作内容、风险因素、采取的应对措施的工作,做到心中有数,降低风险事故发生概率,保证石化直接作业能够安全、高效、有序的完成。比如:某石化直接作业环节在2019年10月HSE监督管理统计表中显示:HSE监督卡数为389,观察人数为864,不安全行为119项,不安全状态113项。则不安全行为百分数为=119/864×100%=13.8%。30min不安全行为数=(119+113)/389=0.60。从这两个数据可以看出,HSE监督管理作用比较明显,找到问题,及时改进、完善,保证不发生安全事故。

4 结束语

综上所述,本文结合理论实践,分析了HSE监督管理在石化直接作业环节中的运用,分析结果表明,石化直接作业环节众多,有序因素也比较多,任何一个环节控制不当,都引起安全问题。通过运用HSE监督管理,可及时发现风险因素,并制定有针对性的安全防范措施,从而保证各项作业安全完成,值得大力推广应用。

[参考文献]

[1]孙凯峰,于文秀.探析石油企业HSE监督管理方法[J].吉林劳动保护,2011,(S1):287-289.

[2]宁善文,马国华,祝相宏.浅析油田企业HSE监督管理工作中存在的问题及改进对策[J].吉林劳动保护,2011,(S1):35-37.

[3]李校侃,国军.加强HSE监督管理,提高安全环保执行力——浅析如何抓好企业安全监督工作[J].内蒙古石油化工,2011,37(13):40-41.