

# 化工企业建设项目安全设施设计方案研究

焦德永

(山东省泰安市瑞星集团股份有限公司 山东 泰安 271509)

**【摘要】**加强化工企业安全环保管理工作对国家、企业及人民都有重要意义。因此笔者就当前化工企业安全环保管理存在的问题及加强化工企业安全环保管理的意识和措施分析进行论述。当前化工企业安全环保管理中存在问题有缺乏对安全环保管理的正确认识;安全环保隐患排查和应急演练流于形势;员工安全环保培训不到位;安全环保生产责任制落实不到位等。针对这些问题笔者就加强化工企业安全环保管理的措施进行分析并提出相应建议,具体建议有提高企业对安全环保管理工作的正确认识;加强安全环保隐患排查和应急演练;加强对员工安全环保方面的培训;加强企业安全生产责任制建设等,以期对提高化工企业安全环保工作的有效进行提供帮助。

**【关键词】**化工;项目;安全;研究

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-627X.2021.04.1027

## 引言

当前化工方面的安全环保事故频发,对国家、企业及人民造成了很大的经济损失。因此加强化工企业安全环保管理是国家和企业的一项重要工作,具有重要的实际意义。下文笔者就当前化工企业安全环保管理存在的问题及加强化工企业安全环保管理的意识和措施分析进行论述,以提高化工企业安全环保工作的有效进行。

### 一、化工企业安全设施安全设计的适用范围

#### (一) 化工企业安全设施安全设计适用的项目

开展化工企业安全设施的安全设计适用于中华人民共和国境内新建、改建、扩建危险化学品生产、储存的建设项目以及伴有危险化学品产生的化工建设项目(包括危险化学品长输管道建设项目,以下统称建设项目)安全设施设计专篇的编制。本篇则不适用于下列建设项目:危险化学品的勘探、开采及其辅助的储存;原油和天然气勘探、开采的配套输送及储存;城镇燃气的输送及储存。

#### (二) 化工企业安全设施安全设计的主要内容

在化工企业安全设计中涉及的方面非常多,包括涉及危险化工工艺、重点监管危险化学品的装置是否装设自动化安全控制系统;涉及危险化工工艺的大型化工装置是否装设紧急停车系统;构成重大危险源的装置是否装设自动化控制系统;构成一级或者二级重大危险源的,是否装设具有紧急停车功能的系统;一般化工工艺的装置是否按规定装设安全仪表或自动化控制系统,系统是否正常投入生产使用。储罐设施是否按要求装设自动化控制系统,如储存是否装设液位计和高低液位报警仪、可燃有毒气体报警等;储存剧毒物质的设施是否设置视频监控,各系统是否正常投入生产适用。消防系统(含消防泵房、泡沫站、消防设施及器材等)、控制室、变配电等公用工程匹配是否合理、是否满足安全生产条件;对装置及人身安全影响较大的明火装置、生活及办公设施等,布置是否符合相应的规范要求等。

#### (三) 化工企业安全设施的安全设计程序

在化工企业的安全设施的安全设计程序中,一定要全面落实和强化企业安全生产主体责任,在发动企业开展自查基础上,指导监督企业按照程序要求开展安全设计工作,落实设计单位。企业根据自查情况,针对未经正规设计的化工装置(设施)实际情况,按照市场经济原则,依规选择聘请符合化工医药类设计资质要求、信誉质量较好、专业水平领先、业绩效果优秀的设计单位承担安全设计工作,明确安全设计的具体要求。在化工企业的安全设施安全设计过程中,要开展设计业务的设计单位,按照国家有关设计诊断的内容要求,针对具体化工装置(设施)从五个方面开展安全设计,并出具针对性安全设计报告。安全设计报告应具体描述企业基本情况、安全设计主要依据、发现存在的主要问题和隐患、问题和隐患的整改建议。严格整改措施。企业组织力量认真研究设计单位提出的问题和隐患整改措施,必要时,可组织设计单位、有关专家对安全设计报告提出的问题和隐

患及其整改措施进行论证。

## 二、加强化工企业安全环保管理的意识和措施

### (一) 加强化工企业内工作人员的培训

要想促进化工企业安全环保管理的发展,就必须转变传统的化工企业安全环保管理的意识与措施,让化工企业安全环保管理更加符合时代发展的要求,紧跟时代发展的步伐,与现代化工业企业发展相适应。因此,化工企业需要对其内部的工作人员进行定期培训,提高工作人员的个人素养和技术,减少化工企业内违规操作现象的发生,规避化工企业发展过程中所隐藏的风险。企业还需要根据工作人员工作部门的不同采用不同的培训方式,让安全环保管理的意识深入人心,保障其内部的工作人员可以掌握安全环保管理的方式,可以在企业出现安全问题时,对其进行及时的处理。化工企业在对工作人员进行培训时,需要结合自身的实际情况,立足整体,从实际出发对工作人员进行安全环保管理的培训,保证工作人员可以在培训过程中所学到的知识正确运用到化工企业的工作过程中,为化工企业的安全发展提供保障。

### (二) 化工企业应加强对于安全环保管理意识的宣传

要想促进化工企业的安全环保管理的发展,首先必须让化工企业中的安全环保管理人员正确认识安全环保管理的重要性,明白安全环保管理意识在化工企业发展过程中的重要性。因此,化工企业需要加强对安全环保管理意识的宣传,让企业内的工作人员认识到安全环保管理意识对化工企业发展的促进作用。企业可以组织一些有关企业安全环保管理的宣讲活动,让化工企业内的工作人员可以对安全环保管理有一个初步的了解。企业还需要开辟出专门的板块来对安全环保管理进行宣传,让安全环保管理的意识充分地融入到企业的文化环境中,潜移默化地改变企业内工作人员对于安全环保管理的态度。企业还可以组织一个交流日,工作人员可以在交流日中,交流一下企业发展过程中所存在的安全环保问题以及解决的方式,企业可以对提出有效的安全环保管理措施的工作人员进行一定的奖励,鼓励工作人员提升其自身安全环保管理的水平。化工企业加强对安全环保管理意识的宣传,投资者也有助于提升化工企业内工作人员的安全环保管理的意识,保障了化工企业的安全平稳发展。

## 三、总结

最后对于本文做一下总结,对于化工企业的安全设施的安全设计来说,化工企业安全设施的安全设施设计是化工设计在初步设计阶段的一个重要设计环节,详细阐述了安全设施设计过程及其重点注意的地方和应采取的措施,旨在改进安全设施设计的质量,为以后设计环节奠定基础。

## 参考文献

- [1] 张海霞. 化工企业环保工作的强化路径及意义探索[J]. 化工管理, 2016(2): 21-23.
- [2] 王汉双. 探究化工企业安全生产管理隐患控制策略[J]. 化工管理, 2015(11): 42-44.