

化工工程施工问题及其安全管理探究

唐元营

山东建兰化工股份有限公司

[摘要]我国化工企业工程施工中存在安全隐患多,事故多,已是一个不争的历史事实,多渠道、全方位的深入开展我国化工企业工程施工的安全监督生产管理教育工作培训刻不容缓,因此,需要我们与时俱进,不断创新,积极开展对我国化工企业工程施工安全问题及其安全生产管理的专题研究、应用。

[关键词]化工工程; 施工问题; 安全管理

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.1713

1 化工工程施工特性

1.1 大规模, 高投资

化工工程由于涉及的方面广,需要相应的大型装备,程序繁琐,导致工程建筑规模大,资金投入高。复杂的生产工艺,外界多种因素的干扰,对工程建设管理提出了较高的要求。由于前期资金投入庞大,而短时间资金回流的速度达不到预期,为了节省开支,不少化工工程在前期建设当中偷工减料,最后带来非常严重的后果,不仅阻碍了化工工业的发展,甚至影响了地方经济的建设。因此,化工工程在建设前期,必须做好各方预算,避免盲目投资,造成烂尾甚至污染工程,要节省资金的同时建设绿色环保化工产业。

1.2 技术含量高, 更新迅速

化工工程需要的科技含量高,许多大型化工设备的操作必须具备相应的技术,化工工程本身就是科学技术的产物,随着科技的进步,化学技术更新也越来越快,不断完善科技,创新发展,是化工工程发展的关键。由于化工工程需要特殊的材料,精密的仪器,在实际施工过程中,对安全操作的规范也相当的严格,检验标准也不断更新,因此必须不断提高化工工程的技术含量,吸取先进的技术,积极创新。

2 化工工程施工安全管理工作中存在的问题

2.1 设备方面的问题

化工工程施工过程中,会运用大量施工设备,并且都存在差异性的特点,但设备运行过程中,如果不能对其进行科学合理的操作,就会导致安装工作经常会存在一些较严重的问题,还会对设备自身性能造成影响,从而造成施工现场经常会出现安全方面的问题。所以,化工工程施工过程中,为了避免施工现场出现安全方面的问题,就需要施工企业和工作人员提高对其的重视程度,并对其中存在的问题进行分析,保证能够满足相关规定和标准,避免施工现场出现资源浪费的现象和问题,从而保障能够为化工工程施工的开展奠定一个坚实的基础。

2.2 安全管理意识较差

化工工程在实际开展设计工作的过程中,安全问题具有重要作用和意义,而我国当前大部分化工工程在实际施工的过程中,都会运用大量的施工设备,但设备在实际运用的过程中,经常会出现安全方面的问题。另外,化工工程在实际开展设计工作的过程中,对于设计工作人员来说,其自身也不具备专业化的水平与综合素质,并且对于安全问题也没有一个正确的认识,这样就会导致化工工程设计方案中也会存在一些严重的安全问题,从而对化工工程施工的安全性造成严重的影响。

3 化工工程安全管理措施

3.1 施工现场安全管理

我国化工工程施工在科学技术发展的带动下,在安全管理上涌现了一些经验。所以,建议在今后的安全管理当中,要很好的借鉴这些经验,降低各类事故的发生概率。首先,化工工程的施工现场,主要包括发包方、承包方、监理方、施工方。四方人员必须要在施工现场进行协调工作,明确自身的工作责任和范畴,严格按照项目现场安全管理制度执行,不可以出现代班工作的情况。每天工作完毕后,要做好相应的记录工作,确保在发生问题时,可以找到问题的直接责任人和间接责

任人,在最短时间内,将问题有效解决。其次,施工现场的安全管理工作,要对每一个要素进行把控,包括人员、机械、材料、施工方法、环境等等,针对不同的要素采取不同的管理策略,保持人机工作的协调,将材料与施工方法相互匹配,净化施工现场环境,减少对周边的影响,形成施工现场安全管理的良性循环。

3.2 安全技术交底与定期检查

化工工程在目前的施工过程中,必须做好安全技术交底工作。以往,很多地方的化工工程,其在安全技术交底方面存在保留的现象,导致后续工作的严重冲突;而在检查方面,无论是检查的手段还是检查的指标,都没有结合化工工程本身的特点来完成,最终导致化工工程的施工问题频发,产生了非常恶劣的影响。本文认为,要保证项目安全顺利的完成,必须全面落实入场三级教育制度,将安全教育落实到每一个项目参与者。工程开工前,工程负责人有义务将施工各个阶段安全措施需要达到的标准对各参与方进行告知,这是预防安全事故发生最早和最重要的一环。而施工单位安全负责人可据此对施工现场的安全技术措施进行检查,在达到施工标准后方可开工,否则,应对不完善的安全措施进行整改,直至达到开工标准。工程施工过程中,现场负责人有义务按照施工安全技术标准,对施工人员进行安全技术交底。施工人员应熟悉各自岗位的操作,明白所承担的责任。不仅如此,当施工人员发现现场安全隐患时,要及时向上级汇报。对于需要停工整改的部分,相关人员应重视起来,整改完毕达到标准方可继续施工。

3.3 防火与用电安全

化工工程与化学物质具有密切的关系,倘若在防火方面没有达到较高的水准,一旦发生火灾,势必会导致较多的化学反应,届时所造成的恶劣影响难以控制。建议在今后的工作中,在防火与用电安全上,可从以下几个方面来强化,防火安全管理,应坚持职责落实到具体人的原则,对灭火器、防火门、消防通道等进行定期安全检查,确保施工人员明确逃生通道线路和掌握一定自救措施:用电安全管理,应贯彻“安全第一,预防为主”的方针,加大对施工人员的用电安全教育,并对绝缘材料进行定期检查,不合格的绝缘材料要及时更换。在初期布线设计中,也应考虑到地域因素、气候因素等合理布线,尽量避开潮湿和干扰性强的环境。

结束语

化工工程施工过程中出现的各类问题都应及时解决,杜绝一切安全隐患,安全的管理模式是化工工程建设进步的标志,采取一切措施,将安全管理落实到位,严格把关,是确保化工工程顺利开展的关键因素。化工工程在实际施工过程中也必须克服一切困难,严格按照安全管理制度办事,将安全管理进行到底,这不仅降低化工工程的风险,节省资金,也规范了整个化工产业的发展模式,推进现代化工业的进步。

参考文献

- [1]朱成峰.化工工程施工中现场管理方式研究[J].化工管理,2019(24):156-157.
- [2]山巴依尔.化工工程的施工问题及其安全管理[J].化工管理,2017(34):167.