

精细化工企业安全生产的若干工程技术问题研究

修竹

重庆化工设计研究院有限公司 重庆 400039

【摘要】：精细化工是国内化学工业中各种产品的重要组成成分，良好的化学工业包括许多的燃料、爆炸性和危险材料，高温和高压制造条件往往会带来一些安全隐患。企业除了关注技术流程的内部安全性外，还需要注意工程建设。保障交流和沟通、实施技术工程要求，通过建立工程部门和中介机构来创建生产车间，以确保总体规划更符合国家标准、国家部委法规和地方文件的要求，并满足生产需求，以人性化的需求进行高水平的生产自动化，从源头上保证生产的安全性和环境兼容性。

【关键词】：精细化工；安全生产；工程技术

引言

目前，随着我国经济的发展，各行各业都奉行优惠政策，工业生产总成本也大大增加。尤其是精细化工公司采用了另一个“春天”。然而，随着精细化工工厂的稳定增长和发展，未来的环境和安全问题也迫切需要解决，特别是在精细化工生产、投资和环保设施的安全领域。为了解决好化学品生产过程中的安全和环境问题，我国制定了适当的管理和控制标准和要求，特别是区域控制水平和控制水平的差异，定期为“大小灶”提供特殊服务。研究也在努力使精细化学品公司达到“无灾难和污染”的目标。因此，研究精细化学品的安全性和研究环境管理措施具有重要意义。

1 化工安全管理的重要性

化学工业是我国经济可持续发展和人民生活水平不断提高的重要部门。随着近年来我国科学技术水平的不断提高，出现了新设备、新技术和新产品。该材料已广泛用于化工生产行业，提高了化工生产的效率和管理化工生产的难度。同时，管理生产过程的安全性更为重要，化学制造中使用的大多数原材料都是易燃易爆的，有些材料也具有剧毒。这可能是化学品生产中的危险，例如火灾、爆炸或员工中毒。对材料和制造过程的严格控制很容易导致安全事故，在严重的情况下，可能会发生大规模的安全事件，例如天津港的“8.12事件”，这对整个国家造成了严重性后果。“8.12天津滨海新区爆炸事故”，是一个特殊的安全事件，发生在天津滨海新区。2015年8月12日晚上10:56，瑞海公司位于天津滨海新区天津港的危险品仓库发生火灾和爆炸。事故造成了严重的破坏，并造成财产损失，事故的原因之一是危险仓库的管理不善。可以看出，化学品安全管理对于保护员工的人身安全和确保企业的长期可持续发展非常重要。

2 精细化工安全生产的若干工程技术思考

2.1 优化工艺流程，提升自动化水平

工艺的发展受限于企业的增长率和我国化学工业的当前水平，企业无法一步一步达到世界的发展水平。在工程设计中，它不能立即改变过程的开发性质，但是基于国家鼓励的现有技术，它可以优化工程设计过程，提高自动化程度，并使生产更安全、更环保。为了实现有限的生产，有限的生产不仅是安全生产的必要条件，而且是环境保护的需要，并且是一种以人为本的形式。在精细化学品的封闭生产中，必须首先关闭生产设备，并避免使用开放设备，这是现阶段精细化工生产的最重要要求。第二是获得食物的透气性，良好的化学生产通常涉及进料固体物料和桶状物料。许多精细化学品公司投入固体物料，打开孔时有害气体经常发生变化，存在一定的安全隐患。对于良好的物料，通常将其放置在反应器的边缘，并将物料从真空中吸出。该方法将产生更多的尾气，同时使反应器周围的生产环境恶化。使用封闭式进料器或创建用于室内进料的进料室是处理室内固体物料的有效方法。液体物料的储罐应尽可能用于运输和储存，并应通过管道运输和计量到反应堆中。可以创建一个集中供料室，以将少量液体材料装在桶中，并使用大桶泵将反应器通过管道运输。同时，尾气在处理间被收集和处理，第三是从精细化学品生产中分离和收集气体。良好的化学生产包括尾气，通常是酸性尾气、溶解的有机尾气和溶解的有机氯尾气，这些管子的尾气必须收集在单独的管子中，然后进行处理。

2.2 配置必要的管理部门

《中华人民共和国民法典》和《安全生产许可条例》规定，危险化学品公司必须配备安全生产管理单位和日常安全人员。安全与环境部的工程系应专门成立。安全和环境部门的作用通常是监视，以发挥工程部门的作用。工程部完成了与设计研究院的联系，并为该公司实施了技术变更、维修问

题或新项目。一些公司认为他们的公司通常不进行技术更改,尽管存在短期技术变更或新项目,但他们可能能够雇用一些生产、安全和环境保护人员,并在半天之内完成项目管理。实际上,他不了解这一点在工程工程中的重要性。由于精力有限,兼职员工无法与设计院进行良好的沟通,不利于总体规划的快速实施;店铺布局优化不适合布局对齐;公司的生产特点,确保人员和物流的连贯一致;不适合于提高和适应企业生产的,有针对生产水平的过程控制系统和自动控制系统。擅长工程建设发展生产,可以发展安全生产,因此公司需要创建一个项目管理部门。

2.3 总平面布置的合规性

化工公司必须遵守一般工厂所在地的着火距离规则,这是公司在更改安全生产许可证,安全评估和专业安全审核时首先要考虑的问题。目前,总体布局的主要参考标准是:《建筑防火规范》(称为《建筑规范》),《石化企业设计防火规范》(《石化标准》),《优良化学品》。设计标准中的安全标准”(称为“良好标准”)等;“建筑规则”主要包括条件,例如质量、结构、位置、着火区域、安全疏散、建筑物高度和防火等方面。“石化标准”主要涉及石化设施、加工、储运设备和单元的位置以及管道的设计内容“纯净标准”主要涉及设施化学品的位置,加工设计、储存和运输设备以及设备和管道。“纯化标准”不涵盖超出标准范围的精细化工公司的设计;除国家标准和法规外,还有一些部委发布的文件,例如《关于进一步加强安全设计的通知由前公安部和国防部发布的《危险化学品建设项目的注意事项》。城乡改造与发展,本期内容为建筑项目的标准规范提供了选择,并要求化学公司遵守上述规范中更为严格的要求。有许

多规格和文件。选择合适的特性对精细化工工厂的生产和发展尤为重要。本文认为,如果没有具体规定,应确定是否有化学公司。必须按照最严格的规则采用“石化标准”。对于普通仓库、民用建筑等采用“施工规则”控制距离。但是,由于“两优先一主”类别中的关键监管危险化学品种类繁多,因此它们主要用于化工公司。因此,按照国家的相关安全监察文件的要求,将“良好实践”和“建筑法规”作为精细化学品公司的主要规范的使用率非常低。因此,一些地方政府根据土地资源,安全和监视等实际情况发布了一些地方文件。例如,在某省份就明确指出,有 9129 家精细化工企业的消防项目采用了“净化规则”,主要危害物质与硝化单元之间的火隔离距离为“对应”。“浙江、雁东和成都(办事处)的应急管理部门有类似的规定。因此,应从总体规划、适用的国家法规、国家行政部门、地方政府部门、地方政府部门和地方当局中选择火灾距离火灾隔离规则和正常距离仅是设定值,并非安全距离,安全距离是通过模拟和评估爆炸风险而获得的,操作特性和法规要求的选择符合基本需求。

结束语

综上所述,化学工业是国民经济的重要组成部分,与我们的生产和生活密不可分。安全生产和绿色制造是精细化工公司的优先事项,通过选择先进的技术来改善家庭安全性,公司还需要注意工程以及工程中的一些安全问题。为管理工程部门建立中介机构,以在施工期间配合适当的选址计划;优化生产车间的布局并实施人性化的设计;优化生产流程并发展自动化过程的水平,从而提供更安全的绿色制造工艺。

参考文献:

- [1] 余建锋.精细化工企业安全生产的若干工程技术问题研究[J].化工设计通讯,2021,47(04):117-118.
- [2] 陆国库.精细化工安全管理中存在的问题及对策[J].化工设计通讯,2021,47(03):110-111.
- [3] 侯启军.精细化工安全管理中存在的问题及对策[J].化工管理,2021(02):121-122.
- [4] 朱纯龙.精细化工安全生产与环境保护管理对策[J].化纤与纺织技术,2020,49(12):36-38.