

# 轻化工程工艺中的绿色化工技术

白玉词

河北省石家庄市元氏县

**[摘要]** 随着社会的不断发展,科学技术也在不断发展。绿色轻化是基于可持续发展理念的一种新的轻化概念,也是我国轻化的未来发展方向。在轻化行业中使用绿色轻化技术可以显著降低轻化行业的成本,增加项目的影响。本文阐述了绿色轻化技术的重要性,以及在轻化过程中使用的东西,以期改善中国的轻化行业。

**[关键词]** 轻化; 绿色; 技术

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.09.1930

在轻化生产和加工过程中,经常会出现高污染、高能耗的情况,这也是阻碍轻化行业可持续发展的一个重要因素。目前,为了解决化学混合过程和工艺制造的破坏问题,我们需要开始发展化学技术,研究新的化学和材料技术,使技术和材料有助于保护绿色环境。对化学试剂的配方和组成进行了改造,以缓慢减少化学品生产过程中的高污染和有毒物质,用清洁、环保和绿色材料替代,优化化学品生产流程,满足生产要求。

## 一、化学工业中使用绿色化学技术很重要

目前,由于绿色轻化概念和技术的不断发展,绿色轻化在轻化行业中的应用越来越广泛。绿色轻化技术的主要影响在于:首先,它可以降低轻化行业的成本,提高其使用率,同时确保化学品的质量符合化学标准。其次,它可以减少环境污染,保护环境。化学技术的发展所造成的环境污染,以及在化学工业过程中有效使用传统的化学设备,可以解决化学技术发展所造成的环境污染,因此,在化学工业中使用绿色轻化技术可以解决环境破坏问题,在以前的轻化生产中没有使用足够的能源,并在保护环境方面发挥作用。绿色轻化技术的推广可以更好地促进其发展和创新,进而记住轻化行业的稳定发展,以及轻化行业未来发展的主要方向。中国开始了经济快速发展的步伐。如何将绿色轻化技术应用到实际轻化生产中是我们目前面临的问题。如果这个问题能够很快得到解决,将导致中国整体生态和生产状况发生重大变化。总体而言,轻化过程发展迅速,在中国经济发展中发挥着重要作用。绿色轻化技术与轻化过程的有效衔接是科学的重要组成部分,绿色轻化技术在轻化中的作用不容忽视,应引起重视。绿色轻化技术的显著作用在于,它可以在更大程度上降低轻化生产过程中对环境污染的接受或不接受程度,并利用技术创新手段改善轻化生产和经营方式,它可以减少制造化学工业过程中排放到空气中的气体量和排放到河流中的水量。总的来说,充分利用绿色化学品可以不断提高能源利用率和回收利用率,减少能源浪费,这对解决环境问题有很大的好处。

## 二、轻化过程中绿色轻化技术的发展

轻化原料是绿色轻化技术的主要发展方向,它可以科学合理地最大限度地控制污染源,从而有效地达到和消除环境污染问题。从培训过程来看,未经处理的绿色化学品和无污染化学品仍然存在问题和缺陷。因此,在某些生产关系中,应尽可能有效地选择毒性或副作用相对较小的原材料,并且不应尽可能多地添加类似的化学品。在化学工业的发展中,我们需要减少有毒成分,选择尽可能无污染、无毒的原材料,以充分满足环境安全标准,全面降低原材料成本,扩大原材料来源;在一个特殊的制造过程中,化学工业通常使用催化剂来加速其与化学品的反应,这对提高化学工业的生产效率起着重要作用。然而,在这个过程中,许多有毒物质和有毒废物将被清除,对环境和生态系统造成严重破坏。因此,面对这种情况,在研发和实施某些绿色化学技术时,我们需要把重点放在研发上;开发无毒无害化学品的催化剂,并以其为核心,更科学合理地控制有毒废物的处置。我们必须密切关注化学催化剂的有效选择,并尝试将无毒或低毒的化学催化剂作为首选,以与工业的绿色发展高度一致。在当前的化学工业中,许多研究人员已经成功

地研发出无毒催化剂,并高度关注固相烷基化催化剂的发展趋势。因为在这种情况下,我们需要继续研究和开发科学合理的无毒化学催化剂,以控制废物排放,使其与相关法规和要求高度一致,并注重废物研究,在更大范围内提高资源利用率。在扩大具体绿色化学技术研究的过程中,我们需要注意选择性化学反应,有效应对化学品的提取需求,确保减少环境污染,达到稳定的标准,降低化学工业的制造成本,例如,在石轻化行业中,通常使用碳氢氧化物,因为它们的反应很容易产生氧化物,不会对生产材料造成严重的环境污染。因为在这种情况下,我们需要更有效地选择科学合理的化学品反应器,我们需要专注于发展化学工业和绿色生产,以消除潜在的环境损害。

## 三、轻化过程中的化学绿色技术研究

在当前的轻化过程中,清洁制造技术是一种常见的轻化技术,具有无毒、无污染等特点。目前,在冶金、印染、废水处理、煤炭气化等一系列相关方面,清洁生产技术正在推广应用,显示出较好的使用效果。同时,清洁生产技术也对海水净化和发电技术产生了巨大影响。

生物技术反映了它在化学仿生学和生物化学工业中的广泛应用,尤其是在细胞和微生物领域。在特殊的生产过程中,生物技术可以更有效地使用,可以更有效地用于改变来源,以及更好地使用化学品。

通过开发和使用环保产品,可以避免环境问题。必须迅速选择干净、无污染的产品进行最佳交换。

## 四、轻化过程中的绿色轻化技术

### (一) 制造环保产品

环保产品是指在整个生产过程中不会对环境造成污染和损害的产品。在日常生活中,我们看到了更好的环保产品,比如涂上清洁精华:消除对甲醛的损害,以及电力中的新能源:利用能源变化和清洁能源交换石油和柴油,制造商业化学品,不得毒害环境未知的产品,且产品制造过程中不得含有异常成分,以节省新能源并防止污染污染物的产生。

### (二) 对化学废弃物进行再利用

在化学创造和过程创造的过程中,化学反应是一种重要的方式。中国有着庞大的人口和对轻化产品的需求,所以它也是一个巨大的轻化产品垃圾处理场。应仔细考虑一些无用的废水,以减少废水对自然环境的影响。

## 结束语:

通过经济的持续发展,环境问题更加突出,以减少轻化生产对环境的影响,继续发展轻化产业,维护绿色生产,保护环境,国家企业需要加大绿色轻化的发展力度

## 参考文献:

- [1] 朱朝俞. 绿色轻化环保技术与环境治理的关系[J]. 环境与发展, 2020(2): 63-64.
- [2] 马晓. 绿色轻化环保技术与环境治理[J]. 中国石油和轻化标准与质量, 2019(23): 64-65.
- [3] 张志斌. 绿色轻化环保技术与环境治理的关系[J]. 节能与环保, 2019(4): 30-31.