

# 化工材料在环保行业中的选择使用

贾志勉

庄信万丰化工(上海)有限公司

**[摘要]**近几年,我国对于环境问题额外的重视,尤其是环保行业,更是国家要求的重点行业。对于环保行业来说,化工材料的使用是非常普遍的,但是如何使用环保型的化工材料,降低环境威胁,这些都是研究人员需要注意的内容。通过调查了解,现如今,我国对于化工材料的使用也是非常的严格,很多时候,需要符合国家的各项标准,尤其是使用在环保行业,更是慎之又慎。所以,如何在环保行业选择化工材料,这是当下环保行业需要研究的问题。本篇文章也是以此为切入点,针对环保行业的具体情况,详细探讨一下化工材料在环保行业的使用情况,为后续全面提升化工材料的使用水平提供一定的借鉴。

**[关键词]**化工材料; 环保行业; 选择使用

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-6288.2020.02.2083

## 一、新型化工材料的定义

现如今,化工材料是我国的重要材料之一,但是很多化工材料对于环境污染的程度比较高,通过调查了解,我国目前正在对化工材料进行研究,研发一些比传统材料更为优异的化工材料内容。但是由于化工材料的工艺方法以及原材料的选择,对于一种技术含量比较高的行业,我国对于化工材料的研发还是处于起步阶段,很多新型的化工材料正在慢慢的适用在新能源、生物、建筑等行业,像纳米材料,超导材料等,都开始应用在航天行业、汽车行业中去,很多新型的行业都开始陆续适用这些新型的、智能的化工材料。这样,很多化工材料的使用就会进一步向绿色、环保的方向发展。全面研发和适用新型的化工材料,这是我国未来环保行业面临的重要课题。

## 二、化工行业环保现状

相比于发达国家来说,我国的环保行业发展开始于改革开放之后,大约在2000年左右,而国外的很多国家,他们的环保行业开始在20世纪,因此,我国的环保行业发展一直是比较落后的。这几年,随着我国经济的快速发展,环境问题日益严峻,国家对环保行业的重视程度越来越高,一些新型的能源和材料开始应用在环保行业,像一些精细化的工业产品,他们都开始大面积的使用,例如环保的农药,环保的建筑材料等等,这些都是我国后期开始研制的。另外,我国对于燃料的含硫量进行了全面的限制,尤其是净化处理工程进行了更高的要求,很多能源开始净化处理,虽然生产的规模赶不上能源行业的发展,但是随着能源的净化处理,很多产品也开始更新换代,很多环保行业开始走更高的要求,更精细的处理,那些粗狂式的生产模式已经被淘汰。

## 三、化工材料在环保行业中的作用

### (一) 化工材料在农业中的价值

对于化工材料来说,它应用在各个行业,尤其是食品安全行业更是非常的重要。随着化工材料的发展,现今的

化工材料正在向绿色化工材料发展,为我国的发展提供了巨大的发展机遇。以农业发展来看,传统的化工材料主要注重量产的过程,因此,很多农业都采用了大量的催产剂,但是这种催产剂对于土壤的影响是致命的,对于环境的破坏也是显而易见的,因此,对于农业方面的化工材料,我国也是高度重视,这几年,因为农业生产导致化工材料直接影响环境的问题越来越严重,传统的化工材料正在开始转型,很多环保型的农业开始大面的研发和应用,结合当下农业生产领域的需求,研制出有相同效果的有机化肥农业也是非常必要的。另外,对于不同的土壤,要使用不同的农药,大量的有机农药使用,也是会影响环境的。所以,对于传统的农药来说,研发和改良是非常有必要的,全面发挥新型化工材料,这是农业上面的价值所在。

### (二) 汽车尾气处理的化工材料

近几年,我国的汽车保有量快速增长,随着老百姓生活的不断提升,越来越多的老百姓开始购买轿车,自驾车辆的数量在成几何倍数增长。在如此情况下,汽车尾气成为污染环境的又一“利器”。如何才能降低汽车尾气,对汽车尾气进行处理,这是我国面临的重要课题。通过调查了解,这几年,我国对于汽车尾气处理也是研制了大量的化工材料,很多新型的化工材料开始应用到汽车尾气处理方面。众所周知,汽车尾气的含量主要是一氧化碳和氮化物,因此,很多

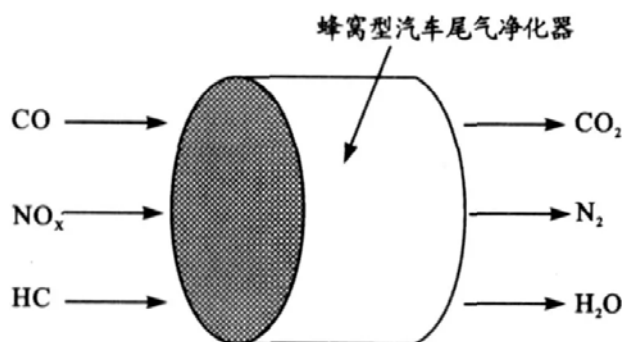


图1 汽车尾气处理的化工材料

化工材料可以充当催化剂对一氧化碳进行二次处理，对于氮氧化物要提前进行处理，这样可以更好的满足汽车尾气的排放情况。总而言之，对于汽车尾气处理的化工材料，也是非常必要的，全面把控化工材料的质量，更好的为汽车尾气处理提供保障。

### （三）化工材料在建筑行业的应用

建筑行业是我国重要的组成部分，也是我国经济发展的重要命脉。建筑行业的建筑材料数不胜数，大量的建筑材料被应用在建筑行业中。过去，我国为了节省成本，很多建筑材料的质量以及环保型是比较差的，在这种情况下，不论是建设人员还是后期的居住人员，都会受到很大的影响。随着我国对于环保的重视程度越来越高，很多环保型的建筑材料开始应用在建筑行业，我国对于化工材料开始大面积的研发，对于建筑材料也提升了环保水准和水平。通过调查了解，我国这几年对于建筑材料的重视程度非常的高，对于建筑材料的标准也是提升了很大的要求，不合格的建筑材料禁止进入施工现场，另外，很多新型的施工材料，很多绿色的施工材料都开始应用在建筑行业。总而言之，对于建筑行业来说，化工材料也是建筑材料的源头，把控化工材料的质量，就是确保建筑材料的质量。

## 四、新型化工材料的发展趋势

### （一）原材料的使用

我国当下的新型化工材料的发展是比较缓慢的，一方面因为研发的投入力度不足，另一方面也是我国的经验是不够的。但是随着我国加大了投入力度，很多原材料开始进行研究和使用的，越来越多的新型化工材料开始大面积的使用，这样不但增加了化工材料的环保水平，而且对于我国的整体环保行业也是提升了档次，总而言之，对于原材料的使用是非常必要的，加大使用力度，更好的满足新型化工材料的需求。

### （二）环境保护是第一位

对于我国的化工材料发展，环境保护是第一位。对于化工材料的研发也是如此，需要全面提升环境保护的水平，任何的化工材料都要提升他们的水平和能力，不能对环境造成任何污染。像太阳能的材料，汽车的新能源，污水处理的催化剂，膜材料，这些都是优秀的化工材料，他们不但可以提升环境保护力度，而且可以替代原有的能源，这样可以更好的为环境提供有力保障。

### （三）完善我国化工材料的标准

对于我国的化工材料标准，还是需要进一步优化，我国

相比于国外来说，化工材料的标准还是比较低，虽然对标国外，但是整体的发展水平还是有所欠缺，在如此情况下，需要进一步完善我国化工材料的标准，对于环保企业进行大力的扶持，全面提升我国化工材料的能力，为我国的环保行业提供有力保证。

## 五、结论

总而言之，对于化工材料来说，它的发展对于环保行业来说是非常重要的，化工材料在环保行业中的地位也是非常的高。对于化工材料来说，在环保行业需要有的放矢的选择，一旦出现对环境有影响的化工材料，是需要谨慎使用的。这几年，我国对于可持续发展理念非常的看重，很多时候，需要我国对于化工材料进行再研究，再发展，确保化工材料可以充分在环保行业中使用，从而为我国的环境提供有力保障，更好为老百姓创造优质的生活环境。

## 参考文献

- [1]施成海, 藤德霞. 化工材料在环保行业的选择与使用[J]. 商品与质量, 2018, 000(022): 251.
- [2]刘丽霞, 申森. 论节能环保材料在住宅类建筑中的应用价值与途径[J]. 才智, 2010(11): 1.
- [3]李忠艳. 简析建筑装饰中环保型材料的选择与使用[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2016(11).
- [4]张文慧. 简析建筑装饰中环保型材料的选择与使用[J]. 城市建设理论研究: 电子版, 2016(9): 5.
- [5]陈瑞峰. 化工新材料产业发展趋势与热点——(之一) 产业特征、发展趋势与建议[J]. 化学工业, 2013, 31(7): 6.
- [6]汪伍银. 低碳制造绿色环保制袋机械领先世界撷取国际纸包装制袋技术的桂冠[C]// 塑编产业链技术交流与市场对接会. 中国塑料加工工业协会, 2010.
- [7]刘艳, 陈晋阳, Sherwin Damdar, 等. 超高温工况下疏水性硅酸镁基密封垫片材料的开发[J]. 石油化工安全环保技术, 2018, 38(2): 6.
- [8]鲍利聪, 鲍伟俊, 陈立郁. 皮革化工材料的现状及发展趋势分析[J]. 皮革制作与环保科技, 2019, 2(20): 2.
- [9]郭玉刚. 绿色化工环保技术在工业生产中的应用及发展探讨[J]. 绿色环保建材, 2010(2): 2.
- [10]蒙日桂, 余静, 吴秉寰.  $\text{KHCO}_3$ 活化爆米花衍生多孔炭材料及其在电容去离子中的应用[J]. 山东化工, 2019, 51(9): 5.