

医药化工行业的有机废气处理措施探究

吴鹏森

(江苏八巨药业有限公司 江苏 盐城 224555)

【摘要】随着我国的经济的发展,医学事业也随着发展。由于医学的化工行业多生产医药等化学用品,导致其有很大的可能产生有机废气,而且医药化工的有机废气治理难度更加困难。而我国现在正处于生态建设的阶段,注重环境的保护,和严治大气污染的问题。如果不对这些化学有机废气进行处理,势必会对我们的大气环境造成严重的污染,从而影响到人们的健康生活。因此我国对于医药化工行业的有机废气排放问题也日益重视。那究竟如何去治理医药行业的有机废气,是我们此次研究的问题。

【关键词】医药化工行业;有机废气;处理措施

引言

对于医药化工行业,由于其主要生产和研制有关化学用品和化学药剂的工作,导致其极易排放出有机废气。而且这些有机废气毒害极强,如果未能有效地处理这些废气,将其任意排放,就会对我们的大气环境造成严重的影响,而且还会对人的身体健康造成威胁。所以对其有机废气的治理工作需要加大监督力度,保证医药行业的废气能符合要求的排放。也需要投入更多的研究去探索如何对难处理的有机废气进行一个合理的排放。

1 将污染源头有效控制

污染气体的产生有最开始的产生原因,任何事物的起因都有其本源,从源头去寻找污染现象的本质。寻找究竟是何种化学药剂的相互反应才产生的有机废气,而且产生难分解和管理的废气。从而从始端减少对于有机废气的含量,使得整个防止过程的难度降低。而且作用效果更强。

比如在医药化工初步生产的时候,在研制药物的第一步反应的过程中,可以选取一些无有害气体排放的化学药剂,而且并不影响药物的质量和功效。采用更安全的化学药剂进行药物配置,从源头以预防减少有机废气的产生。而且在药物生产的过程中可以使用回收的方法,将废气进行回收和再利用。

例如现在的冷凝回收法就被广泛运用在生产的过程中。据调查显示,使用这种源头预防有机废气产生的清洁生产,一些产业的废气排放量减少了50%^[1]。研究其生产的原理性问题,从化学生产的最开端就减少有机废气的生产,可以有效地对有机废气的排放进行管理。废气的浓度降低,产生的废弃少,就可以有效的预防。由于有机废气源头的控制,使得有机废气末端的处理难度大幅度降低。

2 合理采用先进技术

随着经济的发展,多种新型科技的产生,这对于有机废气的处理和治理有着重要的意义。多种新型处理废气的仪器被生产,对于治理工作者来说是一个契机。但是这也意味挑战随之而来,需要去研究和新的科技如何去使用。但是利用科学技术对于有机废气的处理可以更大作用的减少废弃的排放,对所产生的有机废气进行一个在处理和加工,最终最大程度的净化废气。而且对所排除的有机化学物质还可以进行一个再利用,大大提高经济效益。

比如现在新兴的使用白油吸收法和碳钎维吸附法对有机废气进行一个吸附的处理。通过碳元素的吸附作用,对所排除的气体中的有害元素进行一个修复,降低排出废气的污染率,为后续的处理工作降低难度。而且据研究,碳纤维吸附法对于有

机废气的精化率高达百分之七十到九十之间,回收的化学物质还可以经过分析进一步利用。使用现代的科学技术可以对有机废气进行吸收和处理,可以有效地降低废气的污染率,使难以治理的医药化学有机废气降低处理难度。

3 明确有机废气排放标准

对于医药化学产业的有机废气的处理问题应该有一个量化的标准。由于医药化学的废气污染更严重污染性更大,所以一个标准的设定可以使得企业在治理和排放的过程中有一个具体的应对措施。而且一个标准的设定,使得处理有机废气的工作有了一个要求,会使得工作人员对于这一工作的态度更加重视。标准化排废气的方法,是针对于工作人员和企业而提出,是要求企业在进行此项工作的过程中严谨化。会使得废气排放的工作得到重视从而促进废气排放预防污染的效果显著提高。

比如国家对于废气污染的治理标准有相关的法律规定,如果超过这一标准就是违规的体现。这就让企业有一个硬性的标准去降低污染率。企业和工作人员也会重视其有机废气是否超标,从而对废气治理达到理想的效果。废气标准的设定,也是对企业压力所在,企业为了自己的经济效益和社会影响力,会对于排气的工作付出更多的精力。从而可以经常对污染废气处理的相关工作人员进行培训和实时的技能训练,以求达到更高的标准。而且也会注重相关人员的专业性问题,选择出更为优秀的污染气体治理的工作小组,相互配合去及完成此项工作^[2]。国家对于废气的重视,势必会引起企业的重视,进而影响到直接进行此项工作人员的重视,以更加严谨的态度去完成污染气体治理的工作进而达到更加高效的结果。

结束语

医药行业产生的有机废气含有多种超污染有毒有机化学物质。对医药化工企业的有机废气的正确排放与治理工作相对比与一般的废气治理更加困难。但是这一类废气又会对环境造成更加严重的危害,也会通过多种途径去影响人们的生命健康。所以废气污染研究人员应该花费更多的时间和精力去研究对于其有机废气的治理工作,国家也应该对于这一类废气排放加大监管力度。防止出现漏网的现象而对生活环境造成污染。推进和实施有机废气的管理工作是我国建设生态文明国家的重要内容。

参考文献:

- [1] 陈立栋. 医药化工行业有机废气处理措施探讨 [J]. 中国科技博览, 2014(34):212-212.
- [2] 唐碧银, 王义飞, Tang, 等. 浅议医药化工行业的有机废气处理 [J]. 化工设计通讯, 2017, 09(v.43;No.183):213-213.