

臭气治理技术在污水处理和固废处理行业的应用

李 靖 (四川自贡汇东发展股份有限公司, 四川 自贡 643000)

摘要: 在现代化城市的过程当中, 需要对城市日常生活出现的污水和垃圾进行有效的处理。这样的话才可以进一步净化城市环境。目前在我国运用的除臭技术种类比较多, 而且在各个领域当中都有所体现。但是根据目前的情况来看, 一些部门并没有对初创技术的应用引起重视。那么本文, 就针对臭气治理技术在污水处理和固废处理行业当中的具体应用进行分析。

关键词: 污水处理; 固废处理; 臭气治理技术

除臭技术主要是为了解决我国许多恶臭污染的问题, 在日常生活当中, 城市污水和固废垃圾都需要得到及时的清理和净化。这样的话才可以维持一个良好的城市环境。但是目前现阶段相关人员对出超技术的研究还停留在一个初步阶段, 在未来必须要针对目前治理过程当中所存在的问题, 积极研究有效的处理措施, 本文主要针对臭气治理技术在污水处理和固废处理行业当中的具体运用措施进行分析和探讨。

1 污水处理和臭气治理实例及其问题

1.1 污水处理和臭气治理实例

首先, 在文章的开始, 我们必须要结合实际的案例, 这样的话才能够明确现阶段污水处理和臭气治理工作所存在的问题和不足。我们主要以某个地区的经济技术开发区作为研究对象, 该开发区目前有 12 家医药和化工企业, 但是整体布局较为混乱, 这些企业没有得到合理的规划和开发, 而且现阶段一些企业并没有对污水处理和臭气治理引起重视, 因此现场情况不甚乐观。许多周围的居民和群众都对此进行了投诉。为了有效解决这一问题, 相关部门对这些企业进行了实际的调查, 而且要求及时配置污水处理和臭气治理装置, 那样的话才可以更好地做好环境管理和治理工作。

1.2 污水处理和臭气治理中存在的问题

根据对经开区一些医药公司化工企业的污水臭气处理情况的具体分析, 不难发现这些企业单位的污水初期治理工作中存在相当多的问题。而这些问题也将对环境产生较大影响, 还有可能危及周边群众身体健康。

①缺乏对治污设施的管理, 这些可能会排放污水和充气的企业, 经常受到周围居民群众的投诉举报。在相关部门介入以后, 许多企业确实针对处理设施进行了改进, 可实际问题还是没有逃脱解决。这是因为这些企业的臭气产生主要来源于对所螃蟹污水的处理, 而相关企业管理和监督不够完善, 对于臭气的遏制效果较差。导致许多企业单位处理污水的设备设施存在较为严重的老化现象。在实际的现场处理过程中, 系统密闭罩存在漏气现象, 臭味气体溢出而扩散;

②生产环节废气“半收半排”, 虽然当前, 许多企业开展了设施设备的改进工作, 但是许多企业的设备建设不够完善, 导致废气的收集处理方面存在“半收半排”情况, 因此尽管企业对污水及其其他进行了处理与收集, 但臭气问题仍然没有得到解决;

③相关部门缺乏对污染治理工作的重视, 相关部门对于污染治理工作的工作要求, 并非是以出发涉事企业为目的, 更重要的是要让企业能够进行问题的处置与改正, 从而在今后企业的生产运营过程中能够避免出现类似污染情况。而相关单位对此缺乏应有的重视, 往往导致监督检查沦为形式, 久而久之将会使得企业臭气治理问题愈加严重。

2 污水处理和固废处理行业臭气治理技术

在大力推进现代化城市建设的过程当中, 我国各行各业都发展得十分迅猛, 尤其是一些现代化工业生产这样的话就会给城市环境带来不小的压力, 而且造成环境污染问题越来越严重, 如果在实际规划过程当中, 没有对一些医药和化工企业进行统筹布局, 功能分区不能够有条不紊, 那么就会造成污染问题和排放问题给周围群众带来负面的影响。针对这些问题相关部门必须要对此引起重视, 并且引进更多先进的污水处理和臭气治理技术, 这样的话才可以及时使这些问题得到解决。

2.1 生物过滤法

首先可以引进生物过滤法, 这种处理技术来对那些恶臭气体进行吸收, 这种技术主要是利用微生物本身的特性, 可以附着在纤维质和多孔材料表面, 且可以让那些恶臭气体转化为无毒无害的物质。而这种微生物膜本身就是要有机和无机材料所组成, 因此, 能够将对环境的污染程度降到最低。在工作的过程当中, 需要利用风机, 将所选择出来的脱臭生物在生物过滤器当中进行固定, 然后逐渐将臭气书送到保温系统当中。这些过滤介质也要选择含有微生物的, 这样的话, 能够顺利完成吸收工作。生物过滤器在运用的过程当中不需要使用太多成本, 而且安装和运行步骤也比较简单, 能够有效提高实际除臭效率, 同时也可以彻底减少恶臭污染物, 在使用的过程当中也能够控制对环境的影响, 不会造成二次污染, 因此这种技术对于城市公共建设恶臭污水治理工作来说非常有帮助。

2.2 太阳能微动力污水处理技术

太阳能为动力污水处理技术, 主要利用了太阳能光伏发电的优势, 将这种动力转换为污水处理设备的动力, 在运行的过程当中, 需要以太阳能作为主要的能源, 从而促进污水处理各个环节得到顺利地运行。太阳能作为一种清洁能源本身就不会对周围环境产生危害, 因此在未来需要积极推广太阳能能够在各个领域和行业当中得到广泛的应用。太阳能远洋借助相关吸收装置, (下转第 105 页)

仅适用于上述化学物质,而且不仅适用于化学成分,物质的表面性质以及化学成分和内容。化学成分和化学分析可能会深入研究内部和深入的材料。

当前的趋势是利用高科技测试设备促进计算机技术的快速发展,以发现和分析材料中的原子结构,量子化学,化学和生物活性以及其他先进科学。同时,微分析软件对检测到的数据进行测量和分析。比较和总结也提高了化学检测的准确性和效率。例如:材料科学,生物医学,能源科学等领域,这些都改变了人们对传统化学分析的理解,并在促进各种相关学科的发展方面发挥了一定作用。这对于研究化学物质非常重要:重要的作用在实际应用中将变得越来越广泛,无论如何它将为各个行业提供更大的支持和保护。

此外还可以考虑利用计算机技术的优势,将其与化学分析技术集成在一起,这样,化学分析技术可以达到良好的应用效果,并确保其准确性不断提高。同时,必须要减少人为操作造成的数据异常状况,以避免使用旧数据或犯错误。促进对测试人员的良好培训,增加对新测试技术和设备的研发,改进正确的方法,并不断改进数据库。在未来的一段时间内,除了监督化学生产之外,化学分析技术还将与控制系统集成在一起。在特定的过程中,可以灵活设置各种指标,例如功能,参数和错误范围,以便将该系

统集成到化工企业的自动化系统中。借助正确的方法和技术手段,有效控制设备的前进,偏离,人为错误等,使不同类型的数据发现具有自动特征,科学地管理分析结果,这是一个链式启动过程。以期望做到有序提供服务,以确保更安全,科学组织和有效的化学品生产。

4 结束语

随着科学技术和社会的飞速发展,化学分析在化学工业中的重要性越来越被凸显出来。化工企业的生产行业与其他企业的生产有所不同,由于其具有更加大的特殊性,不管是生产环境还是产业规模,还是生产的安全性上,对化工检验分析和生产管理有很高的要求。本文从多个方面分析了化学分析在化学物质检测与分析中的应用,化学分析在化学物质检测与分析中的应用不仅有效,方便,而且检测结果非常准确。

参考文献:

- [1] 王亚健.化学分析在化工材料检测中的应用分析[J].山东工业技术,2018(11):243-243.
- [2] 张金泽,杨波.化学分析在化工材料检测中的运用分析[J].当代化工研究,2018(05).
- [3] 李旻,石程文,王耀.化工材料检测中化学分析的有效应用分析[J].化工管理,2016(12):91.

(上接第 103 页)就可以获得源源不断的热量,而且能够有效控制管道内实际温度,这样的话就有利于气体得到平稳的输送。太阳能能够促进搅拌和回流,从而帮助污水得到有效的处理。现如今太阳能装置越来越先进,使得污水处理设备的运行和管理走向智能化,那么一些管理人员可以实现远程通信和远程控制,利用在线监控这一设备就能够完成相关工作,同时也可以有效减轻人工工作量。

2.3 离子除臭法

第三种技术主要为离子除臭方法,这种技术一般在一些商业环境当中很常见,比如办公室和商业区。在一些室内环境当中,利用这种除臭技术能够有效地处理那些有机臭气。由于在室内环境通风可能会存在一定的局限性,那么就可以利用空调和管道送风的方式来对那些污染物进行集中的处理,利用离子除臭这种方法还可以进一步净化空气,而且能够消除微生物当中的有毒物质,但是在采用这种技术的时候要控制相关条件,比如周围的环境会对这个工作产生一定的影响,那么就需要把温度和湿度控制在一定的范围内。在采用这种技术的时候,也需要相关人员能够把离子浓度控制在适中的标准上,如果浓度太低那么就难以达到预想中的除臭效果,而且还会产生臭氧,造成环境的二次污染。

2.4 植物液除臭技术

第四种技术主要是植物液除臭技术,顾名思义主要是利用植物当中的一些物质来实现除臭和净化的目的。相关人员需要选择合适的天然植物,并且从中提取汁液经过一道道工艺转化为公作液,从而为污水处理和固废处理工作

所服务。相关工作人员在制作这种工作液的时候,需要利用自动比例稀释器来将植物液和水的比例进行稀释。并且利用专业设备来将这种液体雾化成细雾,从而进一步接触环境当中的臭气物质。通过这种直接的接触,能够加大吸收作用和吸附作用,而且与物质当中的臭气分子发生化合反应,从而产生无毒无害的有机盐,通过这样的转化,就能够消除空气当中的臭气物质实现臭气治理的目的,而且所产生的产物,对周围的环境不会造成污染和危害,因此这种技术在未来也具有十分远大的应用前景。

3 结束语

综上所述,现阶段城市化建设工作的进程越来越快,为了更好地美化和净化城市环境,我们还需要对臭气和污水治理工作,引起高度的重视,结合现阶段所出现的情况,我们必须要积极引进先进的除臭技术,而且对这些技术进行深入的研究和了解,这样的话才能够根据实际情况选择合理的工艺,从而进一步有效实现消除臭气的目的。

参考文献:

- [1] 杨国平.污水处理与固废处理行业臭气治理技术应用分析[J].节能,2019(07):126-128.
- [2] 周飞.污水处理与固废处理行业臭气治理技术[J].绿色科技,2018(14):142-143.
- [3] 姜曼曼.污水处理与固废处理行业臭气治理技术应用分析[J].节能,2020(02):223-225.

作者简介:

李靖(1985-),男,四川自贡人,本科,工程师,主要从事化工、环境科研及生产管理工作。