

温度,并且对测量芯片的要求较高。其次,在测试的过程之中,该仪器需要特定的测试头,测量过程相对复杂。最后,其测试过程中需要采取高精度定位,进行精密操作,通过光栅尺度和编码器,进行闭环控制达到最高的精度。其具有多边形探测性能,有多种自动对针、探针保护和平行度台,从而能轻松的实现多个探头的多角度方向连接,进一步的保证测试的准确性。

2.2 划片机及其工艺分析

划片机是半导体生产过程中重要应用工具,划片机分砂轮和激光划片机,砂轮划片机的主要作用是能够综合多方面情况,对很多类型的材料进行切割加工。激光划片机主要是通过光束切割的形式,来对工件的表面实施照射,从而实现融化,并且对相关材料进行切割。其加工工艺特点主要体现在如下,其一,其切割技术具有高精密度,在对材料进行切割的过程中,所采用的是具有高精度性质的空气轴承,能够在多次空气压力下实现密集性的切割。其二,其生产性能高效,能在器械高速的运行状态下,降低能源的消耗并且实现高产能。其三,划片机稳定性很高,其核心部件的科技含量较高,出现故障的几率很低,器械的内部的复合程度,也在一定程度上减少了零部件的数量。其四,划片机具有高操作性能,专业的技术人员,能够通过机器中各种软件的组合应用实现高效率的工作生产。其五,其能够在工作的过程中,自行对工作状况进行监视,对精度进行确认并自行进行矫正。其六,其能够有效减少静电作用,并能够有效防灰防尘。其七,具有高度可持续性,其平均无故障使用时间往往不少于一万小时,零件加工复合化使得零件数量大大减小,生产效率大幅度提高。

2.3 研磨倒角机及其工艺分析

这种器械是晶圆制造工艺中一种重要工具。其主要应用于硅片外周的倒角加工。当硅单晶加工成为硅片后,其边缘容易产生缺口及裂纹等损伤,从而导至后续

半导体制程中出现应力集中。经过硅片倒角工艺后,可以消除应力集中区域,减少半导体制程中的破片现象。研磨倒角机的加工工艺主要体现在如下几点,其对晶片加工的过程中精密度保持在一个很高的水平,操作方便,性能高效。研磨倒角机在加工晶片时,所采取的设备往往是高速轴轮,因为其精密度相对较高,特别是在实际工作的过程中,其晶片的尺寸能够随着工件尺度的改变而随之变化,能够有效合理的进行自行调节,保证工作的完整便捷。

结束语

从当今发展格局来看,世界经济随着技术的发展变为一体化模式,再加上激烈的市场竞争和科技技术的快速进步,半导体行业对其加工工艺、制作设备的要求也不断提高,在这个过程中半导体技术得到了社会各界的广泛关注与支持。在竞争日益激烈的商业市场下,用户对于电子产品中的半导体器件性能的要求不断攀升,因而,其制程设备、工艺水平的发展和进步都迫在眉睫。本文在研究过程中,主要从探针台、划片机、研磨倒角机及其工艺等方面进行了探讨,对半导体的设备和加工工艺进行了分析。希望通过本文对半导体设备和制作工艺的研究,能够为当今形势下半导体工艺的完善与发展提供一定的借鉴,为日后半导体的全面发展和应用,奠定有力的根基。

参考文献

- [1]李悦.半导体及集成电路工艺加工设备的运行管理与技术维护[J].现代仪器,2012,18(01):55-59.
- [2]付虎,伍乃骥,乔岩.半导体制造中具有重入加工工艺的双臂组合设备的调度研究[J].机电工程技术,2013,42(09):32-37.
- [3]周雅萍.半导体加工工艺和半导体制程设备[J].世界电子元器件,1996(07):25-26.

化工企业环保工作的强化路径及意义探索

荣超

(新疆化工设计研究院有限责任公司 新疆 乌鲁木齐 830010)

[摘要]近年来,各个领域都有了突飞猛进的发展,化工企业也不例外得到了快速的发展。由于化工企业规模的不断增加和扩大,在生产过程中,难免会对环境造成危害,生产中产生的废气废水等都严重的环境。同时,由于化工企业的增多,导致竞争力加大,为了保证一定的竞争优势,就需要响应国家号召,提高对生态问题的认识,绿色发展。所以为了保障我国经济支柱一体化,化工企业能够顺利发展,就需要在构建生态社会的背景下,提高环保等意识,加强环保等工作,从而保证企业的发展。下面将对化工企业环保工作存在的不足,以及强化的路径进行分析,并提出自己的建议。

[关键词]化工企业;环保工作;强化路径

引言

虽然我国工业快速发展,人民生活水平不断提高,但以破坏环境为代价的发展,已经严重影响到了我们赖以生存的环境,导致环境问题日渐增多。近年来,我国持续化绿色发展理念,人民环保意识提高。为了改善破坏环境这一问题,相关部门也加大力度进行治理,但还存在着很多问题。这些问题存在最严重的地方就是企业的治理工作不能到位。如果不能将这一问题解决,还会导致后期出现影响环境的现象发生。

一、我国化工企业环保工作存在的问题

1.1 环境保护意识不到位

随着经济发展步伐的加快,我国化工企业一批又一批的显现出来。但一个又一个的化工企业,由于环保意识不到位,导致工业废水、废气随意排放的问题时常发生,严重的破坏了我们生存的环境。这是由于缺乏环境保护意识,才会导致随意排放工业废水和废气。工业排放的废气和废水不仅会造成温室效应,还会导致地下水被污染,从而产生变质的情况,长期饮用会危害人的身体健康。在化工企业的发展过程中,由于不能很好地重视环保问题,还会影响企业环保工作的顺利开展,阻碍企业的正常运转。

1.2 盲目开发产品

化工企业要想稳定的发展就需要进行技术开发,但当下的化工企业发展,由于只注重了自己的利益,盲目地进行产品的开发,不能将环境保护的意识融入到产品的开发工作中,未考虑环境状况和企业的实际发展情况,不仅造成了资源的浪费,还会导致产品效益与估计值存在巨大差距,既影响了环境,还影响到企业的经济效益,对企业造成不良影响。

1.3 对环保的宣传力度不够

由于化工企业的发展多以经济利益为主,因此导致整个化工行业的人员,上至领导,下至普通员工,环保意识不高。同时,由于企业对环保的宣传力度不够,不能将环保意识深入地融入到化工企业的发展中,在宣传时敷衍了事,导致化工企业的环保工作很难落实。同时,相关的化工企业也不会专门构建宣传环保意识的系统,也在一定程度上影响了化工企业环保工作的开展。

二、化工企业环保工作的强化路径

2.1 提升企业环保意识

由于化工企业缺少环保意识,导致对环境产生不良影响。通过提升企业环保意识,加强领导和员工对环保工作的重视,可以使领导加大投入环保资金,员工在进行化工生产的工作中,也能进行环保工作的监督任务。虽然将一部分的资金投入到化工环保工作中,很难立马看到经济效益,但后期产生经济效益是无法估计的。因此,需要提高企业领导的环保意识。除此之外,对于企业的发展走向,也是由领导决定的。提高企业领导对环保的意识以及增加对环保的重视,可以引领企业走向绿色发展道路,更好地将环境安全工作落实,推动化工企业可持续发展。除此之外,还需要让员工看到投入环保资金进行环保的优点,使员工形成良好的环境保护意识,确保环保工作的顺利落实。

2.2 完善环保工作管理机制

由于缺乏完善的环保工作管理机制,以及环保管理部门,导致企业环保工作很难落实。这就需要建立完善的环保工作管理机制,将管理机制落实。同时设立专门

的环保管理部门,选出监督人员,监督化工企业每一个生产环节,并进行随时的抽查和定期的检查。在检查的过程中,一旦发现化工企业的生产发展中存在污染环境的问题,及时制止并做好记录,向领导汇报情况。领导也应该针对出现的问题,及时按照管理机制,给予批评和惩罚,防止问题再次发生。

2.3 增强治污设施的运行管理

由于大部分化工企业自身管理存在问题,导致污染治理设施处理效果很难满足当今的发展需求。同时,又由于企业的环保知识缺乏以及操作设施的手段不合理,造成很多治污设施的运转等存在问题。这就需要增强治污设施运行管理。具体措施可以是及时掌握相关的参数,严禁操作人员随意乱动,并在设施周围拉起警戒线。同时还要及时对治污设备进行检查。由于化工企业环保工作中重要的物质基础是治污设备,一旦设备运行出现问题,环保工作就会被破停止。这就需要企业要有足够的重视,同时,如果治污设备不能满足发展需求,就要及时改进或引入新的治污设备,更好的进行化工企业的环保工作。

2.4 将产业结构优化

可持续发展和绿色发展既是机遇也是挑战。化工企业要想得到持续稳定的发展,就需要满足时代发展的需求,利用绿色发展和可持续发展的机遇,将两种理念融入到化工企业的发展中。化工企业需要对自身的工业体系和产品结构进行更新和完善,改掉以往耗能高、污染严重的生产手段,进行公益的改革和产品的升级,引入新的生产技术,并把科学发展、绿色发展理念作为发展的前提,优化产业结构,推动化工企业在新时代下可持续发展。

三、化工企业环保路径进行强化的意义

3.1 推动企业的可持续发展

随着化工企业不断地增多,导致化工企业之间存在的竞争力越来越大。同时,加上经济体系的不断改革以及绿色发展理念的推出,化工企业要想做到可持续发展,就需要进行环保工作的开展。加强环保工作,不仅可以能够为化工企业提高竞争力,还可以很好的降低企业的发展成本,为企业迎来经济利益。帮助企业形成节约能源,增加环保意识的氛围。因此,化工企业环保路径进行强化,可以很好地推动企业的可持续发展。

3.2 更好的改善污染问题

由于化工企业生产产生的废气和废物等,严重的影响了人类赖以生存的环境。通过增强化工企业的环保工作,可以从一定程度上改善环境影响的问题,方便人们生活的同时也降低了对环境的破坏,以维护环境为前提,推动社会经济的发展。

四、结束语

由于化工企业不断地增多,导致工业生产的废物对环境产生极大的破坏,因此需要企业和相关的工作人员对造成的环境问题引起足够的重视,并积极响应国家出台的政策,落实环保工作,从而实现企业的可持续发展。

参考文献

- [1]张海霞.化工企业环保工作的强化路径及意义探索[J].化工管理,2018,57.
- [2]张琪,加强化工企业安全生产管理的探讨[J].化工设计,2017,79.
- [3]欧旭亚,浅谈如何做好化工企业的环保工作[J].科学技术创新,2018,114-120.