

环保技术的应用现状和绿色环保技术的发展

刘虹

(唐山爱信齿轮有限公司 河北 唐山 063000)

[摘要]随着社会的发展和进步,目前存在较多的环保问题,以及一些环保工程实施也更是遇到较大的阻碍和限制,因此需要基于对目前环保工程、技术和工艺的分析,了解其中存在的问题和不足,逐步则是提升有效的绿色环保技术应用策略,以及结合有效的环境检测和分析,提出合理的推动社会可持续发展的策略和方法。

[关键词]环保技术;环境检测和保护;绿色发展

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.1113

1 我国绿色环保的现状

1.1 企业对绿色环保不够重视

由于经济的飞速发展,企业之间的竞争在加剧,企业为了赢得市场竞争优势大力发展企业内部经济,加大生产投入和力度,在大规模生产运动中相应的给环境带来一定的破坏,例如纺织业对水以及大气造成严重的污染。由于企业对环境问题不够重视,忽视了在生产过程中国家要求的绿色环保措施,使得污水、废气没有经过处理便随意排放,造成严重的环境污染。或者企业采取了一定的环保措施,却没能落到实处,使得环保未体现绿色二字,对环境的污染未降到最低。

1.2 绿色环保性材料使用较少

由于制造业使用的生产材料本身都对环境有一定的影响,例如,油漆的生产过程中会接触到各种有毒的化学物质,如甲醛的长期吸入会导致喉头癌、鼻咽癌等具有潜伏性质的恶性疾病,苯的长期吸入会对人大脑中神经产生一定的麻痹作用,影响人的造血功能。这些病症人们在短时间毫无察觉,待病发之时便无力挽回,严重危害人类健康。国家针对这类有毒性原料提出了使用绿色环保型材料进行加工生产的政策,大力提倡低碳经济,绿色生产。但是由于环保型材料相对稀缺,成本较高,以营利为目的的企业并不愿意广泛使用绿色环保型材料来进行生产,造成绿色环保在企业中很难实施的局面。

1.3 绿色环保措施颁布条例未得到落实

我国就环境保护颁布了一系列的措施,如《中华人民共和国清洁生产促进法》《关于印发重点企业清洁生产审核程序规定的通知》等诸多法令。企业在条例的限制下,也在围绕着绿色环保进行生产生活,但是由于企业管理的环保意识并不强,对于国家颁布的绿色环保措施要在特定的时候才能严格执行,使得了绿色环保措施并未落到实处。

2 环境检测技术应用建议

2.1 提高工作人员的专业水平

未来的环境监测工作必然随时代进步继续发展,因此为了适应技术的进步,提高环境检测工作效率,有关部门可以组建专业的环境监测工作团队。具体可以通过提高工作人员入职门槛,要求应聘人才具有相关专业证书或工作经验,以确保对实际的监测工作的初步掌握,同时要加强对入职培训力度,对入职新员工进行系统的培训,提高其工作能力,也可以采取竞争上岗的应聘模式,通过合理的竞争提高员工质量。

2.2 增加资金投入

环境监测工作不仅需要工作人员专业水平高,还需要相关部门的资金支持,为提高未来环境检测水平,需要提升对此工作的重视程度。可以从资金投入开始着手,为各环境监测工作占购入设备,对落后设备进行升级换代,同时要求技术人员学习设备使用方法,从硬件支持层面提高环境监测工作质量。此外还可以根据各地环境监测工作的不同需求购置适合的特殊设备,积极应用网络技术提升监测水平,对环境污染重点地区加强资金投入,实现资源优化配置。如:

2.3 健全环境监测标准

我国现行的环境监测标准虽然能适应目前的工作需求,但社会发展日新月异,相关部门仍需根据未来环境监测工作发展方向健全标准。在健全过程中,要将全国大部分地区的环境监测工作需求考虑进去,保证相关工作有的放矢的进行。同时根据环境近年来的变化曲线预测未来的工作重点,提高工作效率

和监测结果的科学性,此外也可以适当利用大数据环境的优势建立数据库,为后续工作提供方便。

3 环境监测技术的发展趋势

3.1 增强对有害物质的监测与监察研究

从我国目前的环境状况来看,由有毒污染物造成的环境污染现象的危害是巨大的,部分工业部门由于不恰当的污水排放使较多的工业废弃物以及工业有毒物质造成了环境的污染现象。例如,部分带有挥发性的污染物、醛类有机物或是烯烃类物质均对环境造成了较严重的污染。故而,在进行环境监测时应当对有害污染物引起足够的重视,确保有毒污染物不会造成二次污染。工作人员应当及时对引起有毒污染物排放于自然环境的源头进行监管与排查,确保能够从源头改善环境污染情况。

3.2 增强环境监测的精度

为了提升我国环境治理的强度与质量,环境监测技术应当及时在监测的精度层面做出相应的完善与优化。有些有毒排放物质由于其特性,当排放到自然环境而造成污染时由于浓度较低无法被普通的环境监测技术所勘察出来,例如,三丁基锡、双酚A等等,这种工业有毒物质倘若被排放到人类的生活区域会对人类的生活造成十分严重的后果。因此,为了改善这一问题,在普通的监测技术之上,应当考虑设计超痕量级别的分析技术,这种元素分析技术能够监测到0.1 PPb的痕量元素,这也就意味着对有毒物质的监测精度能够控制在十亿分之一。倘若在环境的监测过程中实现了超痕量分析技术,那么有毒污染物即便浓度较低也能够被人们所监测到。

3.3 加快自动化现场监控

目前的环境监测设备大量应用环境监测工作中,其中包括大量的便携式监测设备,但问题是该设备只适用于现场监测。在环境监测过程中,监测人员需要付出大量的时间进行监控,但这种方式对监测数据的准确性和有效性造成一定的影响。因此,未来我国环境监测领域要大量应用快速现场自动监测,实现全自动的在线监测,提高环境监测的效率和准确性。

3.4 提升对环境监测采取的应急措施效率

在我国的环境治理过程中,环境监测占据着十分重要的作用。环境监管部门在对污染情况进行监测时,应当尽量依赖现代化科技技术提高环境监测的效率,从而达到提前预防、有效预防的目的。针对各个领域内所出现的污染情况,工作人员需要及时判定环境污染问题的紧急性。对于紧急的突发环境污染情况,环境监测部门需要及时做好应对措施。在传统的环境监测方法中,工作人员通常需要深入现场进行样本采集才能完成最终的分析与监测,而在现代化科技进步之下,科研人员已为环境监测创造出了快速检测仪器,这种监测仪器能够通过检验待测气体的污染成分来达到监测的目的。

结论

环境保护工作实施当中不仅需要进行分析的问题的解决,也更是需要重视和体现一些绿色环保技术的应用,这样才能满足社会的可持续发展需求,以及提升社会经济效益。

参考文献

- [1] 江飞. 绿色化工环保技术在工业生产中的应用与发展[J]. 化工设计通讯, 2019, 45(09): 210-211.
- [2] 田凯. 建筑节能绿色环保技术的应用现状及其发展[J]. 绿色环保建材, 2019(06): 21+24.