

试析生活垃圾焚烧厂大气环境影响评价要点分析与探讨

肖雄

(湖北君邦环境技术有限责任公司,湖北 武汉 430000)

摘要:社会的发展使人们的环保理念越来越深,社会各界也格外注重环境评价及环境治理工作。大气污染作为现代污染的基本类别,其污染源来自多方面。其中生活垃圾焚烧就是其中重要的一点。专门围绕生活垃圾焚烧厂大气环境影响评价要点展开分析现实意义凸显。基于此,笔者结合自身相关工作实际,围绕相关话题展开探讨。首先分析了生活垃圾焚烧厂大气污染源,然后明确了生活垃圾焚烧厂大气环境影响评价要点,最后提出了几点生活垃圾焚烧厂环境治理策略。旨在做好大气环境影响评价工作,降低生活垃圾焚烧厂对大气的不良影响。

关键词:大气环境;生活垃圾;焚烧;环境影响评价;要点;分析

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.13.310

1 前言

随着时代的变革,现代科技水平不断提升,面对着各种各样的生活垃圾,实现其焚烧再利用是未来主趋势,也是西方发达国家青睐的垃圾处理手段。我国也在这方面积极努力,不断探索,但是生活垃圾焚烧能源转化仍处在探索初期,后续工作还需要深入高效的推进。全面探讨生活垃圾焚烧厂大气环境影响评价要点现实意义凸显。

2 生活垃圾焚烧厂大气污染源

对生活垃圾焚烧厂而言,其污染源包括有组织以及无组织污染源。前者在焚烧环节,通过烟囱排出的烟气污染源,后者是针对生活垃圾进行储存、运输、预处理的相关设施。对于生活垃圾焚烧厂而言,其常规污染物包括二氧化硫、二氧化氮、颗粒物、一氧化碳等。特殊污染物包括硫化氢、甲硫醇、重金属、二噁英、氯化氢等。

3 生活垃圾焚烧厂大气环境影响评价要点

3.1 设置监测因子

对比其他垃圾焚烧厂,生活垃圾焚烧厂有其自身的特殊性,焚烧垃圾类别丰富同时总量较大,因此专门针对生活垃圾焚烧厂展开大气环境影响评价工作,不仅要考虑常规污染物,还需要考虑特殊污染物,例如氟化氢、硫化氢、二噁英、甲硫醇等,保障评价的综合性。明确目标监测因子的前提下遵照 HJ2.2-2018 环境影响评价技术导则中的要求,做好监测布点设置工作。

3.2 统计监测结果

针对监测情况明确对应的监测结果,做好监测结果的统计分析。一般选用列表的手段将监测点污染物取值时间、浓度变化范围等列举出来,完成对比计算。计算结果取值时间不一致,选定的依据是最大浓度值和对应标准浓度限值百分比超标率。掌握达标状态大气污染物浓度改变特征,掌握浓度改变和地面风速、风向等的影响关系,将污染严重的时间分布以及对应的影响因素明确到位。

4 生活垃圾焚烧厂环境治理策略

4.1 做好烟气污染的治理工作

做好生活垃圾焚烧厂环境治理工作,必须保障烟气污染治理工作高效推进。运营生活垃圾焚烧厂,焚烧环节出现的烟气污染物类别相当多,同时这些污染物的危害程度较高。所以采取常规治理举措肯定不可取,必须针对性采取对策,发挥环保理念优势,做好焚烧厂周边大气的保护工作,与此同时还需要保障企业工作人员的人身安全。结合对应特征,设置好锅炉烟囱的设置工作,保障烟气处理系统的技术含量以及整体标准化程度,系统中设有专门的除尘设备以及除酸脱硫装置,保障常规脱硫处理成效,为了去除二噁英以及重金属类污染物还增设了活性炭喷射。烟气净化系统,一般是半干法反应吸收塔和布袋除尘器相结合的方式,脱除酸性气体是该系统的关键。常用手段包括新式整体脱酸工艺、喷雾干燥法烟气脱酸技术等。对于特殊污染物,例如二噁英需要在垃圾焚烧环节,考虑对应的焚烧工艺来提升控制成效。例如焚烧环节,控制炉温在 900℃左右,控制炉膛出口氧量在 6%左右,炉内烟气停留时间大约为两秒钟。此外,发挥分级配风形式优势,改善焚烧炉内气

体流动情况,使焚烧环节二噁英等污染物的产生量减少。

4.2 做好无组织污染的治理工作

无组织污染治理工作强效展开。围绕生活垃圾焚烧厂大气环境展开影响评价,必须将垃圾收集、运输的线路标注清楚,明确垃圾气味以及渗沥液滴漏状况,分析其对活动范围周围环境造成的种种影响。以此为前提,提出针对性更强、适应性更佳的环境治理举措。例如当出现渗沥液滴漏情况的时候,需要采购新型全粉笔压缩式专用运输车辆。减少垃圾恶臭气味对周边居民正常生活的影响,尽量控制好垃圾运输时间,一般安排在夜间或者清晨展开,此外还需要精心选择运输线路,将垃圾运输对周围居民造成的不良影响降至最低。

4.3 做好大气环境监测与管理工作

保障大气环境监测工作以及管理工作高效推进。生活垃圾焚烧厂日常运营的各个环节,均采取对应的污染治理举措,降低运营对环境所造成的污染,以此为前提,配套执行大气环境监测以及管理工作。确保焚烧厂内部大气污染防治设施处在相对正常的运行状态,定期对运行成效以及周边大气环境质量的改变情况做好监测,完成监测数据的高效获取,全面分析对应的评价结果,对环境治理工作取得的成效做到心中有数,尽可能地规避对周边敏感保护目标造成更恶劣的伤害。开展管理工作,需要充分发挥环境保护局的管理优势,严格要求生活垃圾焚烧厂,满足环保需要必须设置专门的环境保护科。该科室的具体工作就是做好生活垃圾焚烧厂运营过程中的环境管理工作。形成之后,环境保护部门保障组织与培训工作定期展开,提升工作人员的工作素养,对于新型的管理理念掌握全面,同时将新型高效的管理手段、管理技术掌握扎实。在联系授权检测机构的时候,结合企业自身状况展开直接监督,当数据改变不佳的时候,做出敏锐的反应,配合控制方案的制定。与此同时,围绕超标排放以及污染事故、污染纠纷等展开及时高效的处理工作。

5 结束语

综上所述,随着时代的变迁,人们的环保理念愈发深入,生活垃圾焚烧厂肩负的焚烧职责越来越重,但是生活垃圾焚烧会对周围大气环境造成严重污染,因此必须做好控制工作。保障生活垃圾焚烧厂大气环境影响评价工作合理展开,指导环境保护工作,及时察觉污染超标情况,第一时间采取有效的整改举措,提升生活垃圾焚烧厂运行质量。

参考文献

- [1]苗立永,王小强.生活垃圾焚烧厂大气环境影响评价要点分析与探讨[J].环境卫生工程,2012,020(002):9-11.
- [2]满振英.生活垃圾焚烧厂大气环境影响评价要点的思考[J].中国化工贸易,2017,9(020):159,161.
- [3]张泽生.生活垃圾焚烧厂环境影响评价方法实例研究[D].天津大学,2012.
- [4]张芹.利用 PUF 被动采样器监测生活垃圾焚烧厂周边大气中的 PCDD/Fs[C].中国环境科学学会,2013.