

提高环境监测数据质量水平的对策分析

陈 苏

(江西省赣州生态环境监测中心 江西 赣州 341000)

[摘要]随着我国经济水平不断提升,城市化进程的不断推进,人类活动对生态环境的影响也正在逐渐加剧。因此,加快环境治理的进程已经成了当下最关键的问题。在城市化建设过程中,对环境的监测工作是非常重要的,其获取数据的准确性在很大程度上影响着监测工作的质量,同时也影响着环保工作的整体水平。

[关键词]环境监测;数据质量水平;对策

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2020.07.1722

引言

当前,环境监测已经成了环境保护工作中的重中之重,在我国社会经济快速发展的过程中,环境监测为环境保护工作提供了重要的数据基础,然而相比一些发达国家,我国在环境监测工作中还存在着一些问题和差距,因此,为了更好的提高环境监测数据质量水平,我们需要不断的提高环境监测技术能力和智能应用,为我国环境保护工作的开展提供更加科学、精准的技术支撑。

1 提高环境监测数据质量的必要性

环境监测是当下环境保护工作中最直观、最高效的部分。做好环境监测工作,确保监测数据的时效性、准确性、真实性是做好环境保护的前提。同时,提高环境监测数据的质量,一方面为环保监督提供了科学有效的数据基础,另一方面还可以杜绝企业违法排污的投机意识,提高其违法成本。因此,环境监测数据的质量,直接反应区域环境保护工作成效的好坏,同样也是环境保护工作的底线和基础。

2 影响环境监测数据质量的原因分析

(1)客观原因。由于工业企业的生产工艺多样复杂,外排污染物很难保持长期稳定状态,在不同时段、不同时段、不同点位监测出来的数据都可能出现偏差。此外,现今的监测机构已经放开回归市场化,有些社会监测机构的环境监测工作人员综合素质和专业技术水平也相对较低,从一定程度上降低了环境监测数据质量水平。(2)主观原因。社会监测机构均以盈利性为主,其对环境监测人员的要求普遍较低,从业人员流动性大,对环境监测的使命感和社会责任感也相对较低,主观意识上对环境监测工作的重要性并没有予以足够的重视,因此,在监测过程中是否能够规范操作也是影响数据质量水平的一个关键因素。另外,由于相关部门针对环境监测工作的宣传和专业培训力度的不足,也是导致环境监测质量问题无法提高的因素之一。

3 提高环境监测数据质量水平的对策分析

3.1 构建完善的环境监测质量管理体系

采样人员必须持有环保部门颁发的环境监测上岗证或经过专业培训并考核合格,采样方法及采样量必须严格遵守国家环境监测标准方法,同时做好采样记录。在采样工作进行前,要根据需采样的实际情况制定采样的技术细则,控制好采样的流程。例如:确保检测仪器的正常运行;保证仪器没有收到污染,干净整洁;样品要妥善保存,避免污染等等。

3.2 加强数据审核工作力度

无论是环境监测数据监测工作中的任何环节,都要按照国家的相关标准进行,数据审核工作也不例外。想要提升环境监测数据质量水平,就要率先加强对数据审核工作的力度,以此促进监测数据的准确性和真实,为提升环境监测数据的质量水平打下坚实的基础。首先,要制定严格的数据审核体系,实行三级审核,确保数据的准确性、有效性和真实性;其次,审核人员需充分了解所审核数据,核实数据的监测方法、原始数据、采样点位等信息是否符合国家相关规定要求,确保审核工作严谨、规范,提高数据的可参考性和真实性。通过以上方式,不仅可以有效的提升监测数据的准确性,同时也可以数据出现偏差的情况下,尽快地制定合理的应对方

案,避免造成不必要的影响。

3.3 大力投入环境监测设备

为了保障环境监测数据的准确性,监测部门应加大对对于监测设备的管理,并安排工作人员做好日常检查以及日常维护工作,从而保障仪器的安全以及使用。同时,工作人员在摆放仪器时应按照国家标准进行摆放,当实际操作时需要严格遵守使用说明,并在使用前进行校对以及检查等工作,以此了解该设备是否合格以及是否在使用有效期。另外,环境监测人员应结合仪器的性能以及使用要求,做好监测仪器的保养工作,当发现监测仪器出现问题时,及时的进行上报,并找到问题的原因,避免出现更大的损坏,使监测数据出现一定的偏差。最后,监测部门应大力投入环境监测设备,引进最新、最先进的环境监测仪器,并将老旧破损的设备进行替换,避免环境检测过程中缺少相应的设备支持,保障工作质量以及监测数据的精准性。

3.4 增强监测人员技能水平

一是监测机构管理部门应加强对社会监测机构的监督管理,定期开展监督检查,通过现场查验、实验室技能核查、监测报告数据复核等方式,对存在数据造假等违规行为纳入诚信档案,并公开通报结果;二是监测部门应增强监测人员的技能水平,积极组织参加相关的技能培训,邀请领域内的专家讲师为监测人员讲解最新的监测知识以及监测手段,使监测人员的专业素养以及个人能力得到提升,提高监测人员的应变能力以及解决问题的能力,让监测数据质量得到质的提升;三是监测机构应加大对从业人员业务能力的考核,同时要从思想上提高监测从业人员对环境监测工作重要性的认知,还要从制度上进行约束管理,切实提高监测人员的社会责任感,以此保障监测数据的完整性、准确性、时效性以及规范性,构建出一支优秀的环境监测队伍,为环境保护工作做出贡献。

结语

在环境监测领域,监测人员一定要加强自身的责任意识,明确环境数据监测工作的重要性。在此基础上,相关部门也要不断提高监测数据质量的管控要求,以高标准、严要求促进监测质量的提高。除此之外,相关部门和监测单位还要不断加强环境数据监测质量水平的提升,提高从业人员的从业门槛,在进行监测工作之前对监测人员开展业务培训和技能实操,才能促进监测工作、监测数据质量水平的有效提升,发挥环境监测在环境保护工作中的最强技术支撑作用。

参考文献

- [1]吉军献.我国环境监测中存在的问题及对策研究[D].郑州大学,2019.
- [2]高伟伟.提高环境监测数据质量的措施分析[J].民营科技,2018,03:247.
- [3]高秀琴.新时期提高环境监测质量保证工作的对策分析[J].科技创新导报,2017,25:93-94.
- [4]倪华.环境空气质量自动监测数据的日报审核分析[J].资源节约与环保,2018(09):150.
- [5]王怡,李卫东.如何提高环境监测数据的质量[J].北方环境,2019(06):122-125.

提高石油化工生产安全环保性的措施

李 鹤

(大庆华凯石油工程设计工程有限公司 黑龙江 大庆 163000)

[摘要]现当今,随着我国经济的飞速发展,各领域的生产对能源资源的消耗量比较大,保障石油化工生产安全是比较基础性的工作,只有将该工作落实到位,才能真正提高石油资源的生产效率起到促进作用。基于此,文章主要就石油化工生产安全环保性和影响进行阐述,然后就提高生产安全环保性的措施详细探究。

[关键词]石油化工;生产安全;环保性;措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2020.07.1723

引言

新经济时代绿色环保的经营理念逐渐被渗透在各个行业之中,而在石油化工企业实现绿色环保的经营方式就变成当前石油企业发展的首要目标。这篇文章以火灾与爆炸事故的发生、石油化工安全管理意识的缺失、石油化工企业生产环境的严苛化、石油化工生产产生的环境污染等石油化工安全和环保的发展现状为切入点,随后根据石油化工安全生产的特点提出一系列解决石油化工安全问题的有效对策。

1 石油化工生产的安全隐患分析

在石油化工生产过程中,涉及更多的安全隐患问题,加强对石油化工生产中的安全管理,不断提高石油化工生产的安全性,保证石油化工生产的正常进行,更好地完成石油化工生产任务。石油化工生产原料中存在的安全隐患问题,石油化工原料一般为易燃易爆,而且具有腐蚀性的介质,极易发生氧化等化学反应,一旦发生泄漏,会引起环境污染,严重的情况导致石油化工生产无法正常进行。石油化工生产设备存在的安全隐患,高温高压的石油化工生产设备,存在设备的耐压问题,设备的完整性问题。由于介质的严重腐蚀,降低了石油化工生产设备的强度,导致石油化工生产设备泄漏,引发火灾爆炸事故,影响到石油化工生产的顺利进行。石油化工生产过程中存在的安全隐患问题,对石油化工生产参数控制不合理,导致催化剂失效等,影响到如反应器等石油化工生产设备的安全运行,给石油化工生产带来严重的危害,需要加强石油化工生产过程的安全监督和管理,才能保证安全平稳地完成石油化工生产任务。

2 提高石油化工生产的安全环保性的措施

2.1 强化管理制度,落实安全准绳

为了保证石油化工企业安全环保工作的有效开展,需要对现有的管理制度进行有效的梳理,对于一些已经不适用于现状的制度进行剔除修改,对于需要完善的部分进行必要的补充,同时明确各主体单位的工作界面对工作内容进行详细的界定。比

如高空作业,施工前操作人员必须办理危险作业票,同时要经过现场责任管理后,在确定了现场负责人和安全环保主体责任的情况下才能施工。这样可以杜绝生产过程中的各类安全问题,同时也能够明确主体责任。此外,加强岗位管理、建立合理的奖惩制度,对管理不到位、情况落实不清的人员进行处罚,对于责任心强能够积极有效发现问题的员工,要多鼓励适时进行奖励。

2.2 从绿色环保技术开发加强重视

为保障石油化工生产的安全环保性,将新的绿色环保技术应用其中显得比较重要。石油化工企业在具体生产当中,要树立绿色化的生产观念,各个生产环节都能将绿色生产的理念体现出来,最大化保障生产的环保性。内部的管理人员要注重石油化工生产过程能源的多次利用,以及对生产中污染气体以及废弃物做好环保处理工作,只有把绿色环保生产的理念在实际石油化工生产当中加以科学化运用,才能真正为提升生产的安全环保质量打下基础。除此之外,要注重从高效能源技术的应用方面加强重视,生产中能源利用率要不断提升,生产中环保工作作为重点的时候,这就要求将能源利用率得以有效提升。由于不同生产设备以及生产过程的能源需求不同,所以将高效能源技术加以科学运用,禁止能源过度消耗,保障能源利用率提升,从这一基础工作方面得以强化,才能有助于实现安全环保性的要求目标。

2.3 高效能源技术的采用

当前诸如煤炭、石油、天然气等能源被广泛的应用到各个领域的生产环节中,但是不同能源在运用过程中会产生不同的能源运用率。因此,当前石油化工企业开展环保工作的重点和中心环节就是提高能源的运用效率。不同的生产设备和不同的石油化工生产过程对能源的需求是不同的,因此工作人员在石油化工的生产中只需要将生产设备和所需能耗相吻合就可以,并严格禁止能耗的过度消耗。这样的环保工作开展模式可以提高能源的利用效率减少经营成本。

2.4 加强生产安全环保监督力度