

废气治理技术及其研究进展

王晓龙

天津德鑫石化设备有限公司 天津 300270

【摘要】：尽管废气治理工作已经在国内落实很多年，获得很大成就，但是现阶段依然存在很多问题需要解决和加强。由此，文章首先阐述目前我国大气污染防治形势，然后解析废气治理过程中出现的一些问题，最后针对存在的这些问题提出有效改善对策。

【关键词】：废气污染；治理形势；问题；改善对策

1 阐述目前我国大气污染防治形势

由于当今城市化进程的快速发展，人们也逐渐开始意识到大气污染的严重性，并针对这类问题提出一些不同意见，对大气污染的问题采取有效处理对策，其主要治理的对象是常规污染物，比如像二氧化碳等物质。在对车辆进行限行等治理对策实施之后获得很大效果，运用现代化的监测设备对大气污染物开展合理监测，从中可以发现类似于二氧化碳等有害物质的排放量都在降低，每个污染物的指标也有所下降。而使用现代化设备进行调查和监测中，在国内很多经济发达的区域都发生了复合大气污染，这是多种污染物，污染物之间会出现各种类型的物理变化或者化学反应，就会导致一种新型的污染物出现。除此之外，城市大气当中还含有一定非常规的污染物，重金属超过标准等物质数量也在逐渐上升。由此可见，现阶段大气污染的问题非常严重，因此其治理措施依然任重而道远。

2 解析废气治理期间存在的问题

2.1 废气治理机制有待完善

虽然我国为了治理大气污染，采用很多有效治理对策，但是并没有形成一个整套治理机制，其中还有很多不足之处，对大气污染的治理效果造成一定影响。治理机制的不够健全主要表现在这些方面：①管理方法比较落后，由于当今城市化进程的发展速度越来越快，城市化水平也有所提升，各城市中的大气污染情况逐渐加剧。特别是经济比较发达的区域，大气污染呈现一种多样性的变化，再运用传统管理方法很难对这种污染物的形成进行有效治理，没有办法切实将大气环境进行改善，其次我国很多区域依然没有运用先进的管理对策对大气污染进行治理。②现阶段不断涌现出很多新型污染物，城市中所出现的大气污染物，一般都是由化学或者物理反应而形成，对于新型污染物的防护对策和管理方法还没有得到改善。③环境保护的资金受到限制，资金不足的问题，限制大气污染的治理，使其无法引进先进科学技术，

跟其他方面的费用进行对比，环境保护的费用处于一个滞后状况。一些区域并没有针对废气治理投入一定资金，造成这方面工作在实际开展过程中缺乏相关设备，技术还比较落后，这样就会对治理的效果造成一定影响。

2.2 对大气污染的研究力度有待加强

任何问题在处理过程中，都要追究其源头找到问题根源，随后采取对应的措施，对问题根源着手进行解决，治理大气污染同样如此。我国为了能够得到很好的防治效果，一定要对大气污染的源头以及类型等各方面内容开展探究，并结合探究数据进行治理操作。但现阶段的状况是我国对于大气污染的研究力度还不够，就算对这种问题开始了一定研究，但是其数据价值并没有得到提升，所以探究结果在废气治理当中没有办法将自身作用充分发挥出来。目前大气污染的种类非常多，造成这种问题的原因也具有多样性的特征，比如汽车尾气的排放，以及工业污染物排放等。其次，污染气体都是直接跟空气中各类气体进行相互反应，这样会形成二次污染物对大气造成污染，并且大气的流通性非常强，结合城市化的污染情况很有可能会传递到相邻地区，并且污染情况的严重性也存在一定的差异性，也会因为每个区域的不同而产生不一样的污染类型。对大气污染进行治理期间，需要充分根据每个地区的实际状况选择不一样的治理对策进行操作，由于现阶段国内学术人员对于大气污染的根源和过程有不一样的见解，所以在对大气污染进行研究过程中也会表达不一样的看法。大气污染实际治理过程中没有办法得到有效的研究结果，对于这种污染的治理效率和质量造成一定影响。

3 针对废气治理提出有效对策

3.1 构建完善的废气治理对策和政策

大气污染进行治理期间，对部分工业污染以及煤炭烟尘污染可以使用一些对应措施，把煤炭燃烧时间过久，或者小型锅炉等物质逐渐淘汰，以免因为长时间使用这种物品对大

气带来严重污染,并且每个区域也要主动引入高科技且科学的方法,加快除尘脱硫脱硝的改进速度。对于能源损耗大,污染严重的行业进行严格把控,以免因为高强度污染行业不断排放出污染气体,而使大气污染的情况越来越严重。在这方面进行监管过程中,需要把环境保护的指标落实,进而对企业的运行发展情况开展对应限制,对环境评论不符合标准的企业或者项目,不允许批准进行建设,也不能提供水电以及贷款等有关支持。加大治理对策的构建和完善,同时加大对对应监管力度。另外,还要大力推广使用清洁能源,将我国大气污染的现况进行改善。另外一方面,对于机动车尾气所排放出来的有害气体所导致的大气污染情况,需要将燃油的质量提高,并且使用限行以及禁止车辆等措施,逐渐将黄标车淘汰。

3.2 合理把控空气污染源

为了有效将大气污染的问题解决,一定要在治理政策发布前期找到污染源头,同时还可以从把控污染源的方面将大气治理的问题解决,这种污染源通常分为固定以及移动污染源。其中固定污染源表示的是与工厂企业为主的污染物排放,这种污染物的排放产量非常大,并且种类非常多,这种污染源会对大气污染造成很大影响。对于固定污染源而言,现阶段我国主要使用的是除尘以及脱销等技术开展治理工作。移动污染源代表的是以机动车为主的废弃物排放,这种污染物的流动性大,并且造成污染的面积广,直接影响到人们的身体健康。对于移动污染源而言,现阶段我国主要使用的是严格把控汽车尾气排放的数量和质量等有效治理对策进行操作。

参考文献:

- [1] 赵秀杰.废气治理形势及其存在问题和建议[J].环境与发展,2020,32(1):77+79.
- [2] 王少斌.废气治理形势及其存在的问题和建议[J].中小企业管理与科技(中旬刊),2019(7):47-48.
- [3] 王浩田.废气治理形势及其存在问题和建议[J].低碳世界,2018(12):9-10.
- [4] 高燕.废气治理形势及问题的相关探讨[J].低碳世界,2019,9(9):12-13.
- [5] 廖秋虹,贾青.废气治理形势及其存在问题和措施探析[J].信息周刊,2019,000(027):1-1.

3.3 大力发展空气质量监测体系

现阶段,为了不断改善我国废气治理的现状,并且科学合理地将我国空气质量提高,首先要致力于构建完善的空气质量监测体系。因为各种各样且具有复杂性的污染物都是这些年在城市发展过程中出来的,再加上我国有关研究人员对其成分解析还不够全面,所以目前最急切的就是要结合新出现的大气污染类型,重新改善原有的空气质量监测体系,把它们归纳其中,进一步为废气治理工作提供有利条件。

3.4 加强大气污染防治监管力度,严格执法和问责

由于大气污染问题具有一定复杂性,同时也被各种各样的因素所影响,长时间治理期间,除了要加强对企业的约束以外,还要不断将现有的监管力度提高。对部分违反有关治理标准的企业进行一定了解,主动加强资金投入,给予企业一定资金支持,确保其能从宏观层面树立良好环境保护理念,只有这样才能有效为我国废气治理工作的落实营造一个更好外界环境。

4 结语

总之,大气污染在我国依然是一个严重的环境问题,特别是随着我国城市化进程的加快,城市空气污染问题日益严重,有效控制大气污染显得越来越迫切。从废气治理现况来看,还存在治理机制不完善、大气污染研究不足等问题。针对此类问题,有关部门需要提高重视,采取相应的措施加以解决,如构建完善的大气污染防治对策和政策,控制污染源,扩建绿化面积等,从而有效提高城市治理效率和空气质量。