

浅谈非道路移动机械污染防治难点及对策

于石

辽宁省沈阳市生态环境事务服务中心, 辽宁 沈阳 110013

[摘要]不可否认的是我们国家在经济领域当中做出了很多改革和创新, 整个社会的整体实力相对于过去来讲, 有了质的飞跃和突破, 人们的生活水平越来越高, 相对而言, 环保意识水平也和过去相比有了很大的提高。从某种角度来讲, 给环境污染的治理工作提出了更加严格的挑战, 在环境污染防治过程当中, 最重要的一点就是要控制好机动车辆污染物的排放情况, 只有这样才能够更好的加强对环境的保护, 给人们营造一个健康的生活环境。

[关键词]非道路移动机械; 污染防治; 难点; 解决对策

DOI: 10.33142/sca.v5i2.6170

中图分类号: U412.24

文献标识码: A

Brief Discussion on the Difficulties and Countermeasures of Pollution Prevention and Control of Non Road Mobile Machinery

YU Shi

Shenyang Ecological and Environmental Affairs Service Center, Shenyang, Liaoning, 110013, China

Abstract: It is undeniable that our country has made many reforms and innovations in the economic field. Compared with the past, the overall strength of the whole society has made a qualitative leap and breakthrough, and people's living standards are higher and higher. Relatively speaking, the level of environmental protection awareness has also been greatly improved compared with the past. From a certain point of view, it poses a more stringent challenge to the treatment of environmental pollution. In the process of environmental pollution prevention and control, the most important point is to control the emission of pollutants from motor vehicles. Only in this way can we better strengthen the protection of the environment and create a healthy living environment for people.

Keywords: non road mobile machinery; pollution prevention and control; difficulties; countermeasures

当前我们国家的工程项目数量越来越多, 建设范围也越来越广泛, 与此同时各种非道路移动机械设备的应用范围, 还有应用数量也在不断的增多, 就像各种类型的压路机, 还有摊铺机等设备, 在具体施工的时候不仅会释放很多污染气体, 而且也会产生很大的声音, 给周边的环境带来了非常严重的污染。所以在这种情况下, 相关人员必须要注意对非道路移动机械进行一个很好的污染治理工作。结合实际情况来看, 当前的非道路移动机械数量越来越多, 所产生的污染物也比之前要更加严重, 所以工作人员的工作压力比较大, 在污染防治的过程当中, 工作人员一定要清楚意识到非道路移动机械防治污染的难点, 只有这样才能提出更好的解决对策。

1 非道路移动机械概述

非道路移动机械其实并不陌生, 和人们的日常生活有着非常紧密的联系, 一般情况下可以理解为就是不在道路上自己驱动或者是具有多种功能的一类机械设备。日常生活当中比较常见的主要包括一些农业生产的机械设备, 当然工业生产也有一些机械设备属于非道路移动机械设备。一般工业机械设备当中比较常见的就是挖土机, 压路机, 还有挖掘机, 以及装载机等等, 这些都属于非道路移动机械的范围, 一般情况下在农业生产当中最常见的就是收割

机, 还有拖拉机等机械设备, 这些也属于非道路移动机械的范围。除此之外还包括各种类型的林业生产设备, 还有材料装卸设备以及机场地勤设备, 还有空气压缩机等设备。当前社会生产当中会用到各种类型的非道路移动机械设备, 所以总体来讲, 非道路移动机械设备所包含的内容比我们想象当中要更加的广泛, 不同类型机械设备也有着自己独特的污染特点, 所以要想对非道路移动机械设备展开相应的污染治理工作, 比我们想象当中要更加复杂, 工作人员必须从多个角度进行全面的分析, 然后才能提出更有针对性的防护措施。

2 非道路移动机械设备污染防治存在的关键问题

2.1 污染物排放量巨大

非道路移动机械设备的应用范围比我们想象当中要更加的广泛, 对应的种类和数目也比较多, 不一样的机械设备在用途方面也有很大的差异, 相关的性能也有一定的区别。如果从整体角度来看, 非道路移动机械设备所使用过程当中, 会向大气排放相应的污染颗粒, 根据具体的调查来看, 已经比机动车尾气排放的污染颗粒还要多。最近这几年来我们国家在机动车尾气排放的污染控制上, 做出了很多努力也实行了相应的措施, 比如说单双号上行制度, 这样做最主要的一个目的就是为了尽可能的减少机动车

尾气排放的具体数量。当前原油成品油的质量也在不断的提高,新能源汽车的研发也在不断的开展,在种种因素的作用下,原来不太受关注的非道路污染委员会已经成为了整个大气污染的主要来源。所以我们国家的重点也开始集中在了非道路污染源的治理上,减排压力也比以前要增大了很多,一般非道路移动机械设备排放气体当中所包含的颗粒物含有一氧化碳,太阳化合物等各种污染物,很容易破坏我们生活的环境,甚至会影响人们的身体健康。

2.2 底数不清

一般情况下非道路移动机械设备的应用范围比较广泛,在采购的过程当中也不需要经过专门的办理手续,可以结合人民的自主需求进行相关的采购。与此同时,在使用过程当中,非道路移动机械设备也缺乏一个完善的保护和管理,所以导致最终所排放的尾气很难得到有效的控制,一般所有的尾气排检工作都必须借助使用单位自身的环保意识还有责任意识,但是我们也知道非道路移动机械设备具有比较突出的移动性,不管是使用时加油或者是使用地点,往往并不是非常的固定,比如说在农业生产过程当中很多大型的农用设备在田间地开展,这个时候就没有一个比较完善的控制和管理,很容易对整个大气还有土壤带来比较严重的污染。虽然整体来看,有关部门也在做出努力和改革去统一非道路移动机械设备的生产数量,但是并不能够很好真实的反映应用的具体数量,导致最终的底数排查效果并不是非常的理想。

2.3 监管标准不全面

我们国家也制定了相关的规定,对具体非道路移动机械生产提出了相应的要求,但是并没有对整个非道路移动机械设备的排放标准提出相应的规定,一般工作人员在具体检查的过程当中,虽然能够对污染物的排放量进行一个合理的监测,但是并没有一个完善的处罚依据,监管标准不全面会直接影响整个非道路移动机械污染的防治效果,这也是当下非道路移动机械设备污染防治的一个难点所在。

2.4 管理不规范

结合现有的情况来看,在非道路移动机械污染物排放管理的过程当中,还有很多问题和不足之处,未来还有很大的上升空间,首先最主要的一个问题就是我们国家并没有从思想上高度的重视起来这个问题,虽然也已经采取了相关的措施,对整个非道路移动机械设备的使用情况有一个限制,但是依然不可避免的是它排放了很多污染物,严重的影响人们的日常生活。在具体管理的过程当中没有一定的针对性,而且可实施性的效果比较差,所以在具体应用的过程当中依然存在一些问题,工作人员也面临着非常大的挑战。一般情况下非道路移动机械设备管理部门所牵涉的人员流动比较多,另外也没有形成一个比较完善的标准和具体的工作要点规范。与此同时最大的一个问题就是没有一个非常合理的管理方案,如果没有管理

方案,那么工作人员在整个管理过程当中就显得非常的混乱,工作效率不高,而且对应的治理效果也不是非常的突出。有一些工作人员往往只注意排查机械设备是否存在一些安全隐患,或者是设备是否损坏等等,却很少控制它所排放的污染气体。

3 强化非道路移动机械设备污染防治的主要策略

3.1 确保法律制度不断完善,促进科技水平不断创新

在具体污染防治的过程当中,工作人员一定要按照相应的标准去测定相关机械设备污染气体排放的情况,保证数据的准确性,另外还需要根据实际的应用情况限制相应的气体排放量。与此同时,还需要在现有的基础之上,不断的完善相应的法律法规管理制度,可以出台相应的非移动道路机械设备,污染物排放标准,这样可以从根本上对整个污染物排放的情况进行合理的优化和控制,另外相关人员需要认真的研究对应的排放标准,要及时的淘汰落后的设备,还有设计方案。除此之外还需要投入一定的人力和物力资源,不断的研究相关的非道路移动机械设备,产品只有这样才能从技术上减少对应污染物的排放量,因为我们国家在科学技术领域设备,这样可以保证非道路移动机械设备的环保性,只要一来还能够有效的控制产品的排放状况,更好的保护周围的环境。

在具体防治的过程当中,最重要的一点就是要明确非道路移动机械污染防治的质量还有相应的监管体系,这样才能从整体上保证防治的效果。有些地区由于经济基础不是很强,所以相应的体制建设的并不是非常的完善,不管是检测的经费还是人员的配备,都没有得到一个强有力的保障,除此之外有一些企业还有监测单位,并没有充分的意识到自己的责任,而且存在明显的造假问题,这样一来就会严重的影响非道路移动机械污染防治的效果,但是随着现有科技的不断进步,我们国家必须要高度的重视生态文明的建设,根据现有的情况上对整个企业进行强有力的监管,这样才能够督促环境监督工作落实到位。

3.2 抓住排污重点,逐步摸清底数

在具体调查的过程当中,环保部门身上的责任非常的重大,相关工作人员可以采用多种多样的研究调查方式,对整个具体设备的使用情况进行一个全面的调查。当然不只是需要调查,还需要结合对应的数据和信息研究出一个比较合理的管理养护方案。根据目前的情况来看,有一些非道路移动机械设备的使用时间非常的久远,而且整个设备也不是非常的先进,这样一来就会在使用的过程当中产生大量的污染物,所以可以淘汰这些老旧的机械设备,还需要结合实际情况建立一个完善的准入制度和机制。当然还需要结合我们国家所制定的法律法规,从根本上限制相关设备的排放量,生产企业也需要注意自己的责任和义务,结合我们国家绿色环保的实际需求加强对机械设备的检查。就整个市场开始销售的所有非道路移动机械设备都

必须要合格达标。当然有一些设备也可以安装一些环保装置,这样可以更好的减轻对环境的污染。

3.3 加强管理手段,建立制约机制

为了更好的加强和控制非道路移动机械设备的污染排放情况,政府部门也需要加大一定的管理力度,不管是生产销售环节还是租赁市场的相关环节,都需要进行一个全程的监督,建立一个完善的管理制度体系,明确通知维修的必要性,另外还需要提出一定的保养策略。另外还需要根据重点工程以及大型施工单位进行相关的管理,保证机械租赁过程当中让其了解机械排放量。与此同时,还需要严格的禁止,没有达到标准的非道路机械设备进入施工现场,只有这样才能够保证施工单位选择标准的非道路移动机械。政府必须要加强管理手段,管理工作人员也需要引进更多先进的管理方法,只有这样才能够挤压,没有达到标准的非道路移动机械设备的生存空间,让整个市场越来越规范。在建设方租赁非道路移动机械的时候,一定要按照对应的流程向相关环保部门提出申报,除此之外,政府相关部门也必须要联合非道路移动机械生产协会,强调整个行业的自律性。另外还需要组织第三方维修保养和机构检测,对整个非道路移动机械设备的防范污染提出更加严格的要求,当然还需要引导制定一些引导性文件,及时的对符合要求的企业提供相应的人力和物力支持,让环保型非移动机械设备快速的发展起来。

3.4 划定使用区域和使用时段,建立准入制度

环保部门必须要充分的意识到自己的责任和义务,需要根据非道路移动机械制定相关的年度工作计划。在时间上必须要加强控制,一般情况下在早上的7点到晚上的8点这一段时间内,禁止不达标的非道路移动机械设备进入整个市区内部。可以制定一些强制性的措施,这样可以更好的划分具体设备的使用时间,关人员在具体划分的时候必须要综合考虑大气环境质量监测监督的状况,这样才能够保证策略的科学性和合理性。

与此同时,监测管理水平和监测质量有着非常直接的联系,所以最重要的一点就是要加强对整个非道路移动机械污染防治的质量控制力度,从多个角度进行相关的控制,只有这样才能够保证整个管理流程可以顺利的开展下去,另外还需要充分的保证相关人员的操作符合工作的实际

标准。质控工作人员必须要注意对样品进行有效的管理,通过这些方法可以更好的提高政府监测的管理水平。很多时候监测人员的责任心受到明显的挫伤,责任意识不是很突出,有一些工作人员在工作的时候态度并不是非常的认真,没有注意提高自己的综合素质的重要性,在工作的时候一般只是认为只要有相关数据就行,没有建立一个完善的数据监测统计标准,所以导致最终的非道路移动机械污染防治效果和理想的预期相距比较大,所以在未来的发展过程当中,必须要不断的加强监测人员的自身责任意识,另外还需要适当的减轻工作人员不必要的心理压力,只有这样才能够更好的加强监测人员的整体素质。要更好地提高监测人员的工作热情,可以建立一个合理的奖惩制度,这样能够激励更多的工作人员不断的学习,加强自己的整体素质,用更好的责任心和态度对待自己的工作,这样一来就可以很好的提高监测质量,让非道路移动机械污染防治的效果越来越好。如果条件允许,也可以组织一些培训活动,让工作人员有更多的学习机会,进一步地提高相关人员的综合实力。

4 结束语

在未来的发展过程当中,相关工作人员一定要注意全面的分析非道路移动机械污染防治的难点,根据现有的实际情况采取更好的解决对策,总结当前非道路移动机械设备污染防治存在的主要问题,积累更多的实践经验,只有这样才能够更好的加强非道路移动机械设备污染防治的效果,给人们带来更好的生活环境,让整个社会稳定的发展下去。

[参考文献]

- [1] 庞圣桐,杨旭峰.绵阳市非道路移动机械现状及污染防治探索[J].四川环境,2018,37(5):169-172.
 - [2] 霍昌.非道路机械“京四”标准出台两年半工程机械行业需紧跟环保步伐[J].今日工程机械,2017(7):22-23.
 - [3] 肖军.非道路移动机械动力排放污染的控制和治理[J].汽车工业研究,2017(1):36-40.
 - [4] 袁泳欣.非道路移动机械污染防治现状及控制对策分析[J].农家参谋,2018(17):216.
- 作者简介:于石(1982.4-)女,沈阳市化工学院,化学工程与工艺,沈阳市生态环境事务服务中心,工程师。