

# 农村环境空气质量分析及改进措施研究

谈成英

(青海省核工业检测试验中心,青海省西宁市,810000)

**摘要** 随着社会经济的快速发展,我国空气质量面临严峻的形式,在节能减排背景下,我国空气质量持续改善。农村空气质量监管与治理长期以来被人们所忽略,近年来,农村环境空气质量也面临一系列严峻问题,需要人们分析其污染成因,加强农村空气质量管理。本文阐述了农村空气质量特点,分析影响农村空气质量的主要因素,提出具体改进措施,希望能够有效改善农村空气质量,打造绿水青山的宜居乡村环境。

**关键词** 农村环境;空气质量;分析;改进措施

中图分类号:F323.22 文献标识码:B  
文章编号:1008-0899(2024)12-0015-02

## 1 农村环境空气质量特点

我国自上世纪80年代开始重视大气环境质量监测,但是长期以来,空气质量监测重点在城市中,而农村环境质量系统性监测直到2009年才开始。随着工业化进程的加快,农村空气质量也逐渐受到影响,部分农村也受到空气污染的影响,严重影响了人居环境的改善。相比于城市空气质量,农村环境下,空气质量具有以下特点:首先,具有明显的季节性,农村空气质量受到污染,一般集中在农作物收获季节,特别是北方地区,以麦收与秋收为典型代表,这个时间段,村民集中焚烧秸秆,造成短时间内空气质量迅速下降,而在其他季节,空气质量则明显好转;其次,空气质量污染致因主要为生活引起,如北方冬季采暖造成污染物排放超标,或者由于滥砍滥伐造成地上植被稀疏,遇到大风天气引起扬尘;最后,农村空气质量监管困难,污染源分散,一些农村乡镇企业近年来成为空气主要污染源,这些小微企业分散在农村的各处,执法机构人员有限,面临监管困难。

## 2 农村环境空气质量影响主要因素

### 2.1 因生活造成的空气污染

农村由于缺乏生活配套设施,因此在生活环节容易造成各种污染源,影响空气质量。例如,广大

农户在牲畜家禽养殖中,牲畜粪便往往露天堆放,缺乏二次处理,一些大型牲畜养殖个体户,养殖区域距离居民居住区仅仅百米,严重影响了周边空气质量。目前,农村居民家庭采暖与做饭还严重依赖煤炭与木柴,特别是在北方,虽然政府开始大力推行天然气入户,用电取暖代替煤炭取暖,但是受制于经济因素,多数农户还是选择煤炭作为第一取暖能源。多数农户燃煤取暖,煤炭缺乏清洁处理,在燃烧过程中释放出大量二氧化硫、氮氧化物,对空气造成污染。此外,农村目前缺乏垃圾生活处理设施,一些生活垃圾主要通过燃烧的方式处理,这样也会对空气造成较大污染。

### 2.2 因农作物种植产生的空气污染

几千年来,我国农业种植过程中,在庄稼收获后,往往将剩余的秸秆进行焚烧,以方便下一季农作物种植。近年来,由于焚烧秸秆造成的空气污染,已经严重影响到农村的空气环境,导致各地政府开始严格监管秸秆焚烧,大力推广秸秆还田。在我国河南、山东、河北等粮食主产区,在麦收时节,大量秸秆焚烧,其浓烟连绵数十里,对人们的正常呼吸产生不适,还容易引发火灾,对未收获的农作物也是潜在威胁。此外,在农作物种植过程中,一些挥发性肥料的运用,也会对周边空气造成污染,需要种植农户意识到该问题。

### 2.3 因工业生产造成的空气污染

改革开放以来,乡镇企业蓬勃发展,在带动农村居民致富奔小康的同时,也对农村环境带来影响,乡镇企业污染逐渐引起人们的重视。多数乡镇

作者简介:谈成英(1990~),女,汉族,青海西宁市人,硕士,工程师,研究方向:环境监测。

企业规模小、生产工艺落后、缺乏环保处理设施,在生产环节排放大量污染源,对周边环境造成破坏。在工业生产中,农村小微企业主要集中在钢铁、小型化工厂、焦炭、水泥、石灰等行业,由于缺乏资金与技术投入,乡村企业往往是废水、废气、固体废弃物的排放大户。以钢铁、水泥、化工为代表的工业企业,是农村空气污染的主要来源,多数企业管理者缺乏环保意识,再加上缺乏有效监管,农村环境空气质量难以得到有效改善。

### 3 农村环境空气质量改进措施

#### 3.1 推动清洁能源行动,打造美丽乡村

要积极推广天然气、太阳能等清洁能源进入农村,改变农村落后的生活面貌,降低因取暖、做饭等生活活动对空气的污染。我国北方广大农村冬季取暖还未实现集中供暖,各农户主要依赖燃煤取暖,政府要积极推动天然气入户,对农户采暖进行补贴,采用电能、天然气、清洁煤等,降低因冬季取暖对空气造成的污染。要加大政府财政支持力度,对农村进行现代化改造,大力推广绿色住宅理念,对现有建筑进行节能改造,对于有条件的地区,实现新农村集中安置,集中供暖,实现集约化发展。

#### 3.2 杜绝秸秆焚烧,推广可循环农业生产模式

要积极引导农民进行秸秆还田,加强监管,杜绝秸秆焚烧。对于秸秆还田爆出的弊端,政府应当从农业生产模式转变出发,推广可循环农业生产模式,切实解决农民秸秆过多、无法处理的问题。积极与大型牲畜养殖企业合作,将秸秆进行二次处理,作为牲畜养殖环节的饲料。还可以与生物质燃料企业合作,将玉米秸秆、小麦秸秆等进行再加工,通过化学降解、物理压缩等方式,制作出燃料,解决农村能源问题,实现就地解决秸秆的目标。要积极探索秸秆利用新思路,与民间手艺人展开合作,通过制作成各种手工艺品如凉席、笤帚、簸箕等,既能利用农村丰富的秸秆资源增加农民收入,又可以带动农村就业。

#### 3.3 加强环保监管,乡镇企业产业转型升级

要强化农村环境空气质量监测,对于目前农村乡镇企业来说,要转变发展观念,重视对污染排放物的管理,从源头解决影响空气质量的问题。对于水泥、石灰、钢铁厂等企业,坚决贯彻国家产能调

控,对于落后的产能进行关停,并防止其他落后产能转移生产。积极探索新的发展模式,提倡从资源密集型产业向技术密集型产业转变。利用广大农村丰富的人文资源与环境资源,大力发展康养旅游、休闲旅游、农家游等服务业,就近解决村民的就业问题。针对农村空气质量监测力量薄弱的问题,要充分利用村民委员会自治组织,发动广大党员干部的工作积极性,将影响农村环境空气质量的企业纳入到监管范围内,改变目前农村环境空气质量监测力量薄弱的问题。要加强环保宣传教育,让更多农村居民认识到空气质量的重要性,自发保护农村环境。

#### 3.4 强化顶层设计,切实转变工作机制

要建立起针对农村环境空气质量管理部门,从省、市、县三级领导入手,建立农村空气质量管理工作小组,协调各方管理职能。由于农村空气质量管理工作涉及到多个部门,各个部门之间缺乏明确的统属关系,在实际工作中,容易出现管理失位的情况。根据工作的需要,农村空气质量管理工作小组制定部门联动、分工明确的协调推进机制,明确各自的责任,以避免“争政绩、推责任”现象。积极相应党中央、国务院打造美丽乡村的号召,发挥基层群众对美好生活向往的力量,对影响空气质量的企业进行改造。积极申请财政资金,推动农村空气质量环境整治,建设一批空气质量治理先进村,从而为农村环境空气质量提供成熟经验。

### 4 结语

农村环境空气质量的改善,体现了我国可持续发展理念的贯彻实施。要在农村大力推行清洁能源,改变目前农村燃煤取暖的现象,降低污染物排放。大力推行循环农业,坚决制止秸秆焚烧,对污染空气的乡镇企业关停,转变政府工作机制。相信随着人们对农村空气质量的治理,蓝天白云将再次出现在人们的头顶。

### 参考文献

- [1] 徐曼,杨帆.内蒙古自治区农村环境空气质量现状分析[J].环境与发展,2022(006):72-76.
- [2] 李生山,邓俊飞,李爱青,等.青海农村冬季采暖期空气质量调查与评价[J].能源与环境,2020(1):72-73+76.
- [3] 王立仁,李达生.北方农村能源生态模式户空气质量状况研究[J].农业环境与发展(4期):18-21.