

# 大气污染治理形式及问题

武万奎

哈密市辐射环境监测站

DOI:10.32629/eep.v3i7.881

**[摘要]** 城市化发展为我国经济发展提供了重要基础,我们在进行城市化进程推进的过程中不断有环境问题涌现,我国目前环境污染问题比较严峻,在城市经济发展和生态保护之间我们必须做出平衡,放弃任何一方都不符合我国长期发展利益。大气污染作为当前环境污染的重要组成部分其对于城市居民的日常生活造成了极大的困扰,空气质量差、雾霾、沙尘天气等一系列问题困扰着我们,而大气污染治理工作也正在按照相关规定不断落实,我们想要在未来环境治理工作中获得更好的成绩,就要从现在开始科学分析大气污染的具体情况并分析治理形势以及当前存在的问题。

**[关键词]** 大气污染; 成因; 治理形势及问题; 措施

**中图分类号:** X51 **文献标识码:** A

大气污染的成因非常复杂,人类城市生活中的许多方面都是导致大气污染的原因,我国在可持续发展理念确立后开始着手于环境治理工作,力求在保持经济发展的基础上减少生态污染,建设环境友好型社会,从大气污染状况上来看,随着相关治理措施不断落实,污染严重程度却有一定程度的缓解,我们也应该肯定当前环保工作的成绩,但是,人类社会的大气污染问题不是短时间内能够得到解决的,我们也要在发展的过程中不断审视当前的治理工作形式,从中发现问题并进行解决,只要我们能够一直保持大气污染治理工作科学开展,那么我们未来的环境治理工作也一定能够取得良好的成绩。

## 1 大气污染成因

从大气污染成因方面来看,当前城市社会的大气污染主要由以下几个方面,第一是工业废气和煤炭燃烧,这也是传统大气污染原因之一,城市化发展以工业发展为基础,而工业生产过程中必然有大量的工业废气,这些废气排放与空气之中必然会导致大气污染,酸雨等灾害性天气正是由于工业生产中硫化废物过多进入大气环境所致。而我国用电量相当庞大,虽然我们已经在调整能源结构逐渐改变传统发电形式,但是从实际

情况上来看火力发电仍然是我国电能的主要供应形式,那么煤炭燃烧所产生的各种废物也是大气污染的重要成因<sup>[1]</sup>。第二是汽车尾气,这也是我国大气污染的一个重要原因,据统计时至2019年下半年我国机动车保有量已经突破3.4亿,是名副其实的汽车使用大国,而汽车尾气中所含的各种化学物质正是大气污染的重要原因。最后是土地沙化所带来的大气污染,土地沙化其稳固性大幅下降,因此北方很多城市长年饱受沙尘暴的侵害<sup>[2]</sup>。

## 2 我国大气污染治理形势及问题

### 2.1 治理制度尚不健全

我国目前针对大气污染所出台的相关治理措施仍处于探索阶段,我们需要不断落实相关治理制度并且不断结合当前大气污染实情能够在后续制度建立上来完善制度内容。很多有关于大气污染治理的制度在细节方面并不完善,存在很多漏洞,尤其是新型大气污染,我们目前在面对非传统大气污染物时尚没有拿出切实有效的解决措施。另外在面对污染严重但是对于人民日常生活具有重要意义的污染源在处理方式上还有不合理之处,我们不能一刀抹杀所有可能造成污染的事项,却也不能放任污染物直

接进入大气环境,该如何取舍,采用哪些措施应用哪些技术目前我们还需要进一步进行研究<sup>[3]</sup>。

### 2.2 节能减排工作落实不到位

节能减排是我们有效治理大气污染的基础措施,减少污染物排放是有效治理大气污染的根本内容,但是减排工作本身怎样去进行评价和定义,当前我们还存在一定的问题,如果单从大气环境治理方面来看,减排应该从污染物总量、污染物种类以及污染物浓度等各个方面来进行分析,但是从当前我们的实际工作情况上来看,控制排放总量是主要工作内容,按照这样的减排工作实际落实情况来看,其对于城市大气污染的治理效果并不够好。

## 3 大气污染未来治理展望

从当前我国大气污染治理的决心上来看,未来我国治理工作必然持续向好,从当前我们在大气污染治理上付出的努力来看,实施能源结构调整,淘汰技术水平低污染严重的工业企业以及加速落实新能源汽车排放标准都将对我国大气污染情况有积极地改善作用。能源结构调整方面我们大力强化水电工程建设,并开发其他新能源与电网进行组网减少火力发电在电力系统中的占比。并且强化煤炭行业的环保处理标准也将使煤炭燃烧产

# 基于大数据可视化的建筑砂石监测预警系统设计与应用

陈坤 毛华锐

重庆市规划和自然资源信息中心

DOI:10.32629/eep.v3i7.880

**[摘要]** 当前,我市砂石供需矛盾较为突出,已成为影响交通建筑行业发展的重大民生问题,特别是今年的新冠疫情爆发后,为更好地协调建筑砂石矿山复工复产,保障砂石供应,稳定市场价格。通过移动互联网、大数据可视化等新一代信息化技术,形成集采集、监测、分析预警为一体的信息系统,本文结合重庆市建筑砂石管理实际,阐述建筑砂石监测预警系统的设计与实现,通过该系统实现对大数据的管理和信息挖掘,促进砂石管理精细化,并对未来发展趋势展开了探讨。

**[关键词]** 大数据可视化; 建筑砂石; 信息化; 应用

**中图分类号:** P619.22+8 **文献标识码:** A

当前,我市砂石供需矛盾较为突出,已成为影响交通建筑行业发展的重大民生问题,特别是今年的新冠疫情爆发后,为更好地协调建筑砂石矿山复工复产,保障建筑砂石市场供应,稳定建筑砂石市场价格,提出建筑砂石矿山监测调度系统。运用移动互联网、大数据、云计算等新一代信息化技术手段,监测每日建筑砂石产销、价格情况,为进一步提升建筑砂石保障水平做好技术保障。

## 1 监测指标

对建筑砂石矿山企业生产的三类矿产品进行监测,即片石、碎石、机制砂三类矿产品。按照日监测、周调度的方式进行细化,日监测指标为: 矿山状态、复工状态、生产量、销售量、销售价格(坑

生的污染物更少。对工业产业来说,强化技术发展淘汰高污染生产技术也取得了较好的成效。而从汽车发展情况上来看,新国VI标准的加速落实将有效缓解由于汽车尾气而带来的污染问题,与之配套的乙醇汽油以及尾气处理技术同样也能够降低汽车尾气的污染。一系列措施的有效实施将促进我国大气污染治理工作的科学发展,我们在未来环境治理工作中必然能取得更好地成绩<sup>[4]</sup>。

## 4 结束语

口价)、库存量; 周监测指标为: 下周计划生产量。

## 2 系统功能设计与应用

建筑砂石监测调度系统分为两部分建设,第一部分为面向矿山企业的数据采集系统,各矿山企业通过系统进行数据上报,形成数据报表;第二部分为监测调度系统,通过对每日销售价格、产销量、库存量的监测,形成分级预警的机制,对建筑砂石库存量、矿山储量增资扩界等需求等进行调度。

2.1 移动互联网端数据采集系统建设

建立面向矿山企业的移动互联网端数据采集应用,采取“微信小程序”模式,便于矿山企业进行使用。采集系统功能分为两个模块,为矿山企业填报

大气环境问题是我们在环境治理工作中的核心问题之一,人类在生存过程中对大气环境的要求是比较高的,一旦大气环境受到破坏,那么其对人类的反噬作用也是显而易见的,随着近年来由于大气环境问题而引发的人类健康问题受到持续关注,我们想要获得更好地发展前景和发展基础就必须重视大气污染的治理问题,只有社会发展才能做到长久稳定。

## [参考文献]

模块和各区县数据审核认定模块,待砂石日报、周报数据经审核认定后,该数据进入监测预警系统进行大数据统计、分析预警。

### 2.2 矿山企业填报

矿山企业填报页面分为两个栏目,每日报送、历史信息查看。矿山企业通过“微信小程序”,结合矿山生产实际,日报数据当天填写昨日生产情况,并于当天10点前完成填报;周报数据每周一10点前填报本周库存量和下周计划产量。历史信息查看即可查看已填报的每日上报信息。

### 2.3 数据审核认定

每日数据由矿山企业自行填报,由各区县局矿管科负责审核确认后,系统认定为每日填报确定数据,并汇总统计

[1]丁颖辉,何一帆.大气污染治理的网络演化动力与博弈机制研究[J].价值工程,2020,39(2):58-59.

[2]王韵杰,张少君,郝吉明.中国大气污染防治:进展·挑战·路径[J].环境科学研究,2019,32(10):1755-1762.

[3]赵娜.城市大气污染成因及治理对策[J].资源节约与环保,2019,(11):81-86.

[4]吴佳.大气污染防治及治理探究[J].资源节约与环保,2019,(11):91.