生态环境部发布移动源环境管理年报

机动车快速增长 污染物排放持续减少

8月10日,生态环境部发布《中国移动源环境管理年报(2020)》,年报共56页,分为摘要、机动车排放情况、非道路移动源环境管理、运输结构调整、温室气体排放等7个部分,以及10个专栏、4个附表。

2019年,我国机动车保有量为3.48亿辆,连续11年成为世界机动车产销第一大国。年报各部分数据翔实,图表对比简洁明了,显示出我国在机动车保有量保持快速增长势头的背景下,通过实施各项措施,取得了污染物排放量持续减少的成效。

◆本报记者王珊

"年报中首次披露了交通领域温室气体排放的情况,令人振奋。"生态环境部环境与经济政策研究中心能源环境政策研究部副主任冯相昭在年报公布的第一时间告诉记者:"道路交通部门甚至分不同车型核算了温室气体排放量,确实是一大进步。可见在污染物与温室气体协同管理方面,移动源领域走在了前面。"

统计口径变更:范围全覆盖,方法更科学,数据更真实

所有数据快速变化的节点发生在2018年。

这一年对我国移动源污染防治工作具有里程碑意义,同时也是《中国机动车污染防治年报》向《中国移动源环境管理年报》变更的第一年。

2018年中央财经委员会第一次会议提出"打好柴油货车污染治理攻坚战",随后《打赢蓝天保卫战三年行动计划》便按下运输结构调整快进键,紧接着《重型柴油车污染物排放限值及测量方法(中国第六阶段)》《推进运输结构调整三年行动计划(2018-2020年)》《柴油货车污染治理攻坚战行动计划》纷至沓来,《非道路移动柴油机械排气烟度限值及测量方法》紧跟其后。

移动源污染治理由点及面迅速推开,从部分地区提前实施"史上最严"车用汽柴油国六标准,到各地打击"黑加油站点"专项行动积极推进,再到"公转铁"号角全面吹响,越来越多的人发现,曾经以为只有工业区才有的污染源就在我们身边。

重典之下,威力逐渐显现。到2019年,各地在推进运输结构调整、提升新生产机动车污染防治水平、强化非道路移动机械和船舶环保监管、开展车用油品质量专项检查、建立完善移动源污染治理体系等方面已取得积极成效。年报数据显示,2019年,全国机动车四项污染物排放总量为1603.8万吨,而这个数字在2018年为4065.3万吨。

对此,北京理工大学机械与车辆学院教授葛蕴珊表示:"此次核算中,公安交管等政府部门和行业协会积极配合,提供了可靠的行业统计数据。例如全国已经在车管所登记淘汰报废的近千万辆老旧车和黄标车在此次统计中没有再纳入核算范围。"

需要留意的是,年报中提到"2019年,移动源排放量统计口径发生变更,采用第二次全国污染源普查中移动源普查方法和排放系数",这对减排量的核算有何影响?

葛蕴珊说:"由'机动车'变为'移动源',不仅是文字上的变化这么简单,背后是普查对象范围的大量扩充,如将飞机、船舶、铁路内燃机车和工程机械、农业机械等非道路移动机械(以下简称"非道机械")纳入排放统计范围。

生态环境部机动车排污监控中心主任丁焰进一步解释道:"本次采用的技术方法和获得的统计数据更加科学合理。首先,利用车载和在线监测等技术手段,获得了更接近实际排放水平的移动源排放系数。同时,借助车载诊断系统(OBD)、卫星定位数据及远程监控终端等,获得了海量移动源活动水平信息,显著提升了排放系数的科学性和合理性。"

简而言之,统计口径虽有变化,但整体由估算变为精准测算,并且范围全覆盖,方法更科学,数据更真实。

非道机械:成为今后移动源污染防治工作的一个重要管控对象

非道机械以柴油机为主,2019年,其排放氮氧化物、颗粒物分别为493.3万吨、24.0万吨,氮氧化物排放量直逼机动车。

摸清家底才能针对性治理。广东省生态环境系统一位负责人回忆起2015年珠三角那场未达预期目标的臭氧污染防治专项行动时,至今仍有遗憾。而目标未达成的原因之一,正是各地市对自身VOCs排放源的家底还"不那么清楚"。

非道机械也是如此。类似于VOCs污染源清单建设,打赢蓝天保卫战三年行动计划和柴油货车污染治理攻坚战行动计划中均对非道机械的摸底调查和管理做出明确要求。

各地生态环境部门令有所行,省市县逐级落实,编码登记制度遍地开花,编码规则全国统一,环保标牌跨区域有效、各地互认。重点区域及广东省全部地市非道机械低排区划定实现全覆盖,非道机械流动性强、工作场所不固定、使用时间无规律等难点得到初步解决。

为确保信息真实准确,贵州省制定了非道机械摸底调查和编码登记工作方案,从新生产销售到在用机械,按照要求在国家非道机械监管平台上完成信息申报,并实行"区县初审、市州复核、省级抽查"三级核查制度。

湖南省长沙市继2019年10月第一次对雨花台区一台国二不达标机械进行立案处罚以来,目前已对42台违法在低排区作业的机械进行了每台5000元的处罚。

山东省济宁市金乡县强化服务意识,组织专业人员深入工业园区、建筑工地等处,主动上门服务,简化办事流程,按照"应纳尽纳"的原则,对全县2638辆非道机械配发"身份证"。

"各地扎实的摸底调查和编码登记,让非道路移动源环境管理制度体系渐具雏形,为今后实施排放控制区管理、减少污染物排放奠定了坚实基础。"葛蕴珊强调:"但需要看到的是,我国非道机械在研究和管控方面均落后于机动车,相关法规和标准体系还不够完善。以油品为例,机动车方面,管住加油站就能保证油品质量,非道机械则一般是通过移动加油车加油,管理难度较大。摸底登记之后,如何把数据库高效利用起来,为科学管理提供依据,还需要进一步细化。"

重型柴油货车:仍是决定移动源管控成效的关键一环

重型柴油货车仍是决定移动源管控成效的关键一环。

"梳理近十年的数据对比可以发现,12年间全国机动车保有量增长2.45倍,但颗粒物下降96.6%,氮氧化物略有升高。新车排放标准不断加严和老旧车辆持续淘汰是污染物明显下降的主要原因。而柴油质量问题突出和柴油车排放控制水平不稳定却是导致氮氧化物没有明显下降的重要原因。重型柴油货车是移动源污染的'牛鼻子',管住氮氧化物,移动源污染治理全局就有了保障。"国家城市环境污染控制技术研究中心研究员彭应登表示。

"与工业源污染固定排放监测不同,目前移动源排放很难做到跟踪监测超标排放行为,这让很多超标柴油车有机可乘。未来需要建立重型柴油车基础数据库、监控平台,并在车辆安装远程排放监控设备和精准定位系统,实时监控油箱和尿素液位变化以及氮氧化物、颗粒物排放情况,将相关信息实时上传至监管平台,同时提高作假成本,实现动态精细化管理。"彭应登说。

关于这一点,北京市"车辆信息云共享,超标上路要重罚"做法值得借鉴。近日,北京市生态环境局联合朝阳区生态环境局在联合执法行动中,发现一辆柴油车涉嫌违反"逾期未按照规定进行维修并复检合格又上路行驶"的规定,依法对违规车辆驾驶人处以3000元罚款并暂扣机动车行驶证。同时,北京市生态环境部门会定期升级超标车辆"黑名单"数据库和移动源执法App,这意味着信息"云共享"下,未来反复超标上路车辆将"跑不了、罚到痛"。

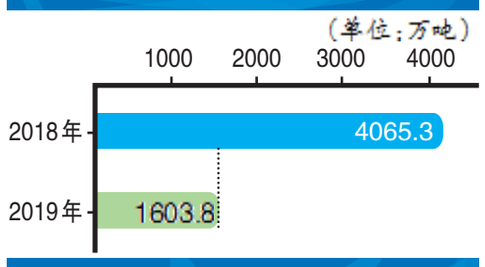
"对于重型柴油车,以遥感监测、移动监测、定期检测组成的信息平台为支撑,建立重点车辆名单,研发移动单兵执法装备,提升现场执法的精准度,同时建立常态化路检路查、入户抽测和联合执法机制,以严管重罚,强化刚性约束,才能全方位形成震慑力。"彭应登补充道。

此外,年报中有一组"绿色"数据十分亮眼:"新能源汽车增量连续两年超过100万辆,呈快速增长趋势。"

虽然新能源汽车目前在汽车保有量中占比还不是很高,但据一位新能源车销售负责人描述,当下选择新能源出行的人群主要以年轻人为主,他们接受新事物的能力高,也更能影响下一代人对于能源和环境的认识。

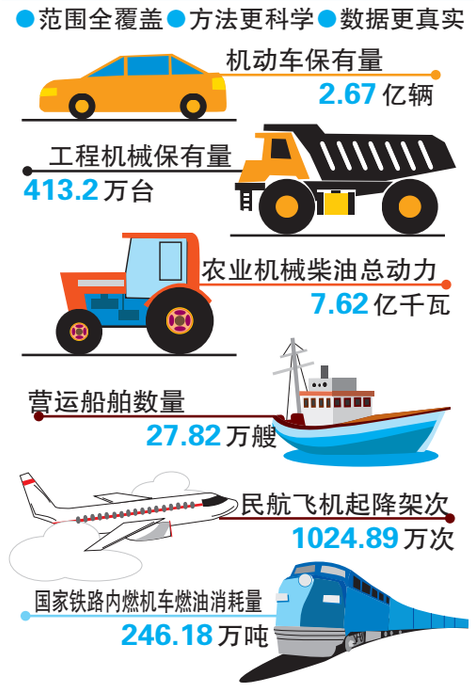
数据新闻

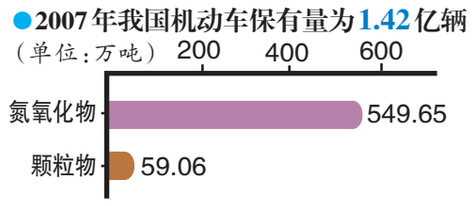
全国机动车四项污染物排放总量

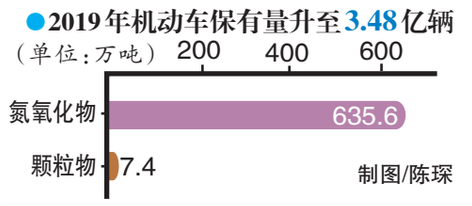


第二次全国污染源普查中移动源普查:

●范围全覆盖●方法更科学●数据更真实

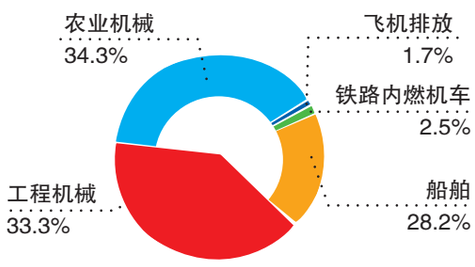






制图/陈琛

各类机械排放的NOx占非道路移动源排放总量比例



河北陶瓷工业排放地方标准严于国标

收严三项主要污染物排放标准,设置限值增加无组织管控要求

◆本报记者张铭贤

记者近日从河北省生态环境厅、省市场监督管理局联合召开的新闻发布会上获悉,河北省《陶瓷工业大气污染物排放标准》已发布,新建企业将于今年11月1日起执行;现有陶瓷企业自2022年1月1日起执行。

陶瓷工业地方标准的出台为河北省科学治污、精准治污、依法治污提供了新支撑,为持续改善大气环境质量增添了新保障。

收严三项主要大气污染物排放标准

河北省现有70家在产企业,其中46家为建筑陶瓷企业,23家为日用、卫生陶瓷企业,1家为特种陶瓷企业。

2018年8月出台的《河北省打赢蓝天保卫战三年行动方案》明确提出,以钢铁、焦化、水泥、平板玻璃、陶瓷等行业为重点,制定大气污染物超低排放地方标准,减少污染物排放。

据了解,河北省陶瓷工业大气污染物排放标准为首次发布,省生态环境厅二级巡视员、总工程师赵根喜介绍说,标准制定过程中结合河北省已发布实施的重点行业大气污染物超低排放标准,对标国家标准和先进省市,严格了陶瓷工业大气污染物排放限值;对陶瓷工业企业或生产设施的大气污染物监测、达标判定要求以及实施与监督等均进行了规定。

突出对陶瓷窑及喷雾干燥塔的大气污染物排放管控,河北省陶瓷工业地方标准严格了颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放限值,分别为10毫克/立方米、30毫克/立方米、100毫克/立方米;这一限值标准与国家标准相比,分别收严了20毫克/立方米、20毫克/立方米、80毫克/立方米。

本着全过程控制原则,河北陶瓷工业地方标准还增加了对原料破碎、筛分、成型等工序的颗粒物排放限值要求,颗粒物排放限值明确为10毫克/立方米。

设置限值 增加无组织排放管控要求

"河北陶瓷工业地方标准制定中,加强了对大气污染物无组织排放管控,明确厂界颗粒物由现行国家标准的1.0毫克/立方米提升为0.5毫克/立方米。"河北省生态环境厅评估中心主任李清龙是标准的起草人之一,"此外,河北结合行业排放控制现状和污染物排放治理技术,增加了氨逃逸排放限值的规定,使用含氨物质(尿素)作为还原剂脱硝系统的氨排放限值为8毫克/立方米。"

在明确无组织排放限值的同时,河北陶瓷工业地方标准对无组织排放控制要求进行了明确,如"粉状物料应密闭输送""原料均化应在储库、堆棚中进行""物料装卸点应密闭或设置集气罩,并配套建设除尘设施或采取喷淋等抑尘措施"等。陶瓷工业企业全面落实这些措施性要求,可实现无组织污染物达标排放。

环境效益显著 多项措施支持提标改造

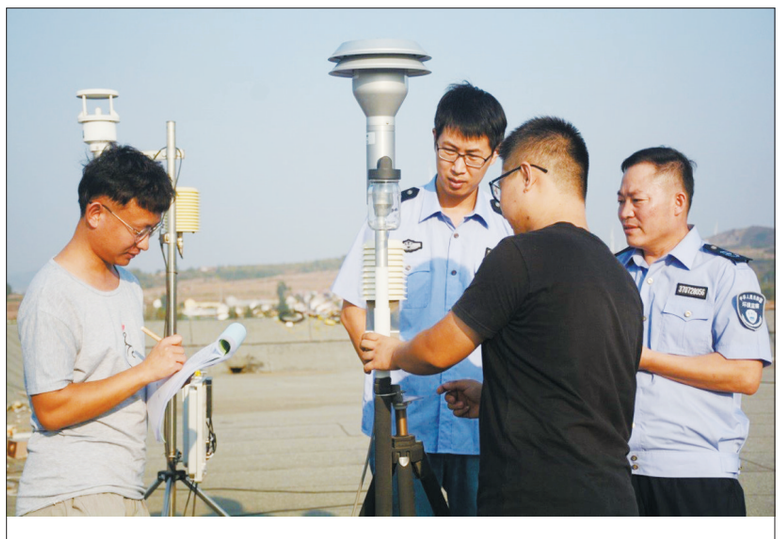
标准实施后将具有显著的环境效益。李清龙介绍说,陶瓷工业全流程的除尘、脱硫和脱硝系统投入运行后,可明显减少窑炉烟气中的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放量;此外,河北地方标准规定了较为严格的无组织排放限值和无组织排放管控要求,有助于陶瓷工业提升清洁生产水平,改善厂区周边环境。

经评估测算,河北省70家在产陶瓷工业企业全部按标准改造完成后,颗粒物、二氧化硫、氮氧化物年削减比例分别为66.7%、40%、44.44%。

"推进标准落地实施,河北省印发了《支持重点行业和重点设施超低排放改造(深度治理)的若干措施》。其中,进行超低排放改造的陶瓷工业企业,可以享受减免环境保护税、财政专项资金补贴、申请技改资金、优先开展排污权交易等多项支持措施。"河北省生态环境厅大气环境处副处长倪小茗介绍。

截至目前,河北省陶瓷工业企业中48家已完成提标改造,其余22家企业将于年底完成改造任务。河北省将根据陶瓷工业企业环境治理水平,实施差异化管控,优先支持完成提标改造的陶瓷工业企业申报环境绩效评级A类企业,获评A类企业后,在重污染天气应急减排期间可自主减排、不停产。

赵根喜表示,标准实施后,河北省将加大执行监管力度,加快推进污染治理工程设施建设,提高企业污染治理和环境保护水平,减少陶瓷行业污染物排放量,助力打赢蓝天保卫战。



为持续改善提升区域环境质量,山东省诸城市投入1000余万元,在全市16处镇街(园区)建设了空气质量监测站点,实时监控、每日通报环境质量状况。去年以来,诸城市环境空气质量优良率保持在71%以上。

图为诸城市环境执法、监测人员在监测站点查看监测设备运行情况。

迟永衿 董若义摄

农村贫困人口饮水安全情况如何?

广西壮族自治区十三届人大常委会开展专题询问

本报讯 日前,广西壮族自治区十三届人大常委会第十七次会议举行联组会议,委员们就"农村贫困人口饮水安全工作情况"等方面踊跃提问,相关政府部门负责人耐心作答诚恳表态。

"自治区饮用水水源保护条例关于'在农村饮用水水源保护范围内,禁止新种植轮伐期不足十年的用材林'的规定执行效果如何?""一些石山地区的村屯受干旱影响,饮用水水源不稳定,长期存在季节性缺水,请问如何应对?"……两个小时的时间里,吴玉斌等10位自治区人大常委会委员围绕农村贫困人口饮水安全标准和责任落实、水源建设和保护、工程建后管理、资金保障、发展规划等方面问题进行了询问。

"我们引进第三方专业机构,以有偿服务方式参与农村饮水安全工程运行管理。""下一步将抓紧时间完成划定工作,争取9月底前提前划定完毕;设立保护区边界标志;整治清理'千吨万人'水源地问题;提升水源地水质监测预警能力。"

自治区水利厅、扶贫办、生态环境厅、林业局、自然资源厅、卫健委、财政厅、发改委等相关部门和单位主要负责人现场应询。

会议强调,要进一步增强做好广西农村饮水安全工作的责任感和使命感;自治区人民政府及其有关部门要坚持目标导向、问题导向和结果导向聚力攻坚,进一步提升广西农村饮水安全保障水平;自治区人大常委会要充分发挥职能作用,通过法治的力量为广西农村饮水安全工作提供有力保障。

韦夏妮

酷暑下十堰土壤采样不停歇

共布设66个土壤和27个地下水采样点位

本报讯 近日,湖北省天气酷热难挡,室外气温高达37度,在十堰市东风汽车某公司,一台履带式钻机轰鸣声声,正在作业。这是十堰市开展重点行业企业用地调查的一幕。

"我们斥资98万元购置了一台土壤地下水取样修复一体钻机,履带式车轮能够防止压坏路面。"现场采样负责人徐鹏说,这台新设备与传统设备相比,采取直钻方式,可有效避免旋转扰动造成挥发性气体大量挥发,增强了检测准确性。

经过3个多小时紧张忙碌,终于顺利采集的土样,将通过便携式重金属检测仪与挥发性气体检测仪进行现场快速检测。若发现重金属超标,工作人员将进行加密采样。

据了解,开展重点行业企业用地调查的目的是了解企业生产过程中是否对周边土壤和地下水产生污染,为防范人居环境风险提供基础数据。十堰市生态环境局土壤生态环境科副科长贺娴说,今年,十堰市土壤与地下水采样任务有8个地块,共布设66个土壤采样点位和27个地下水采样点位,目前采样工作即将全面完成。

叶相成

送 达 公 告

巴赫曼(天津)有限公司(统一社会信用代码:91120222MA05JTNN9F):

依据《环境行政处罚办法》第五十七条第一款的规定,向你单位公告送达《天津市生态环境局督促履行义务催告书》(津市环催字〔2020〕11号)。本公告自发出之日起,经过六十日,即视为送达。附件《天津市生态环境局督促履行义务催告书》(津市环催字〔2020〕11号)见天津市生态环境局官网(http://sthj.tj.gov.cn/env/environmental_monitoring/administrative_penalty_information/202008/t20200811_37519.html)。

天津市生态环境局

2020年8月13日