

中国环境报

主管:中华人民共和国环境保护部

6510期 今日8版

2015年4月 星期一

农历乙未年三月初二



主办出版发行:中国环境报社

国内统一刊号:CN11-0085

邮发代号:1-59

中国环境网:WWW.CENEWS.COM.CN

全国人大环资委召开贯彻实施《环境保护法》和水污染防治情况交流座谈会

扎实做好《水污染防治法》执法检查

本报记者郭薇北京报道 4月16日~17日,全国人大环资委贯彻实施《环境保护法》和水污染防治情况交流座谈会在京召开。全国人大环资委主任委员陆浩主持会议,并就全国人大环资委2014年工作情况和2015年工作安排进行了介绍。全国人大环资委副主任委员沈跃跃出席会议并讲话。沈跃跃充分肯定了全

国人大环资委的工作,强调要深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神,牢固树立生态文明发展理念,深入推进新《环境保护法》贯彻实施,着力推动环境领域突出问题的解决;要充分认识到水污染防治工作的严峻形势,扎实做好《水污染防治法》执法检查,加快推进《水污染防治法》修改进程;要进一步

提高做好人大环境资源保护工作的责任感和自觉性,务实创新,努力做好环境资源保护工作。陆浩在会议总结时强调,要认真贯彻落实沈跃跃讲话精神,加强各级人大环境资源保护机构间的沟通和交流,紧紧围绕党和国家工作大局,积极回应广大人民群众期待,坚持问题导向,务实创新、锐意进取,努力开

创人大环境和资源保护工作新局面。部分省级人大常委会有关负责人和全国31个省市区市人大环资委负责人参加座谈讨论。会议还听取了全国人大环资委副主任委员、中国科学院院士、中国环境科学研究院院长孟伟和环境部污染防治司相关负责人就水污染防治工作所作的专题讲座。

控煤成为河北今年治气头等大事

力争全年削减煤炭消费500万吨

◆本报记者周迎久

春暖花开,虽然集中供暖期已经结束,燃煤大省河北却不敢松口气。

“供暖虽结束,但困扰河北大气污染的病源仍在,病根未除,河北省委、省政府已下定决心解决好煤的问题,今年大气污染防治的头等大事和重中之重是削煤、控煤和煤的清洁利用。”河北省环保厅厅长陈国鹰说。

“通过对采暖期和非采暖期监测数据对比发现,全省采暖期PM_{2.5}平均浓度较非采暖期高出80%,采暖期约占全年30%的天数,却贡献了全年近50%的污染物。”河北省环保联合会副会长王路光介绍说,河北是煤炭消费大省,去年,全省煤炭消费量3.15亿吨,占能源消费总量的88.8%,高出全国平均水平22.2个百分点,燃煤消耗量大是造成河北省大气污染的主要原因。

河北省日前出台了8项具体措施,力争全年实现削减煤炭消费500万吨。这8项措施包括:压减煤炭总量;强化煤炭清洁高效利用;全面实施火电企业达标升级改造;加快工业燃煤锅炉排放治理;提高集中供热普及率;实施重污染企业错峰错季生产;清理取缔露天黏土砖瓦窑;推进清洁能源替代。

控煤怎么减?

随着一声巨响,石家庄市元氏县殷家村西砖窑内一座高约20米的烟囱应声倒塌。3月12日,在河北省石家庄、唐山等11个设区市和定州等省直管县(市),62座黏土实心砖瓦窑被拆除。

据测算,集中拆除62座砖瓦窑可减少煤炭年消耗量9万吨,减少烟尘排放9000吨、二氧化硫排放

1440吨、氮氧化物排放686吨,可复耕土地约7300亩。

“清理取缔露天黏土砖瓦窑只是一个方面。今年,河北省还将在建成区淘汰35蒸吨/小时及以下燃煤锅炉、茶浴炉7402台、22368蒸吨;大力压减过剩产能,完成500万吨生铁、500万吨钢、600万吨水泥、300万吨重箱平板玻璃产能压减任务,确保实现削减煤炭消费500万吨的目标。”河北省环保厅副厅长殷广平介绍说。

在河北省地热资源开发研究所综合楼内,冬季供暖和夏季制冷利用的是浅层地热能。“这一系统是2011年夏季开始运行,从几年来的运行情况看,完全能满足需求。在冬季140天的运行中,可以减少燃煤消耗198.2吨,减少二氧化碳排放489.6吨,减少二氧化硫和粉尘排放4.0吨和2.0吨。”河北省地热资源开发研究所所长王志刚介绍说。

推进清洁能源替代是河北省减少煤炭消费的另一个重要举措。记者从河北省环保厅了解到,今年,河北将稳步提高外购电比重,增加天然气供应,协调天然气供应70亿立方米。推进煤改气、煤改电等新型能源替代应用,风电、光电装机分别达到1100万千瓦、300万千瓦,实施一批地热热泵空调项目,完成集中供热锅炉煤改气改造面积0.4亿平方米。

煤炭如何减?

“洁净型煤灰分小、无烟尘、无异味,火力猛、烧得透、不结渣。”在赵县洁净型煤有限公司,公司负责人李英强拿普通型煤和洁净型煤为记者做了对比试验。优质低硫型煤通过添加固硫剂,二氧化硫排放降低60%以上,烟尘排放降低

70%以上。

在8项控煤工程中,记者看到,今年,河北省将拓展优质煤源,集中整治城乡散煤燃烧,加快煤炭洗选设施建设升级,使原煤入洗率达到68%以上。加快洁净型煤生产配送中心和配送网络建设,保供型煤达到1000万吨以上,加大对农村燃具、清洁煤使用和秸秆能源化利用的补贴力度,大幅减少农村燃煤污染。

“去年河北共推广销售洁净型煤45万吨,未完成年度推广任务,主要原因是相关补贴政策出台晚、补贴范围小、额度低,加上生活习惯和利益驱动影响了推广工作。”河北省发改委资源节约与环境保护处的董小丹告诉记者,今年河北将安排2.24亿元资金扶持105家洁净型煤生产配送中心,形成1500万吨的洁净型煤生产能力。

董小丹告诉记者,河北省还将加强对重点用煤单位管理,实行用煤合同备案制、煤质报验制和煤质检测结果公开。实施《工业和民用煤》地方标准,限制发电用煤、非发电用煤硫分分别不高于0.8%、0.5%。

燃煤单位如何提标?

3月10日,河北省燃煤电厂超低排放升级改造工作现场会在石家庄裕华热电有限公司召开。

“燃煤电厂的超低排放,简而言之,就是通过多污染物协同控制技术,使燃煤机组的大气主要污染物排放标准达到天然气燃气机组的排放标准。”石家庄裕华热电是河北省首家整体完成超低排放升级改造的企业,公司生产技术部主管邸向东介绍说,相比改造之前,单台机组每年可减少烟尘160吨、二氧化硫2300吨、氮氧化物4400吨。

据介绍,在河北省每年消耗的约3亿吨燃煤中,燃煤电厂用量在1亿吨以上。近年来,河北省电力行业不断加大治污投入力度,2014年,全省电力行业二氧化硫、氮氧化物排放量较2010年分别减少35.7%和41.2%。但污染排放总量仍然较大,还存在不小的减排空间。据测算,河北省燃煤电厂超低排放升级改造完成后,主要污染物可在现有排放量基础上减排50%左右。

“推动燃煤电厂超低排放改造,已经被写入了今年的政府工作报告。河北作为京津冀大气治理重点区域,要率先完成燃煤电厂超低排放升级改造任务。”河北省副省长张杰辉在现场会上强调,今年年底前,河北省所有燃煤发电机组要完成除尘、脱硫、脱硝设施升级改造和治理,二氧化硫、氮氧化物、烟尘排放浓度须全部达到超低排放限值要求。30万千瓦以上燃煤发电机组,要逐一确定技术路线图和时间表,抓紧组织实施脱硫脱硝除尘改造,年底前改造完成并投入运行;30万千瓦以下燃煤机组(包括企业自备燃煤发电机组),统筹考虑淘汰落后产能、天然气替代等因素,抓紧制定并实施切实可行的改造计划,年底前全部达到超低排放要求。

同时,河北还将加快工业燃煤锅炉排放治理,加快燃煤锅炉改造和微雾化技术实施,实现改造锅炉5000蒸吨。

“为了削减燃煤污染,河北省还将提高集中供热普及率,年内新增集中供热面积500万平方米,城市集中供热普及率达到74%。实施重污染企业错峰错季生产,适当降低冬季取暖期和敏感时段的工业产品产量。”河北省环保厅副厅长杨智明说。

北京发布2014年环境状况公报

PM_{2.5}超过国家标准1.45倍,城市下游河道污染严重

本报见习记者何万军 通讯员李阳北京报道 北京市环保局日前发布《2014年北京市环境状况公报》(以下简称《公报》)。《公报》显示,2014年,全市空气中细颗粒物PM_{2.5}年平均浓度值为85.9微克/立方米,同比下降4%,但仍然超过国家标准1.45倍。

北京市环保局环境监测处处长刘贤妹介绍说,2014年,全市空气质量持续改善,污染物浓度总体呈下降趋势。《公报》称,2014年二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量和氨氮的排放量同比分别削减了9.35%、9.24%、5.40%和3.82%。

《公报》显示,2014年,

空气中的二氧化硫年均浓度、一氧化碳24小时平均浓度均达到了国家新的空气质量标准;二氧化氮、PM₁₀、PM_{2.5}年均浓度以及臭氧日最大8小时滑动平均浓度超标,其中PM_{2.5}超标幅度最大,为85.9微克/立方米,超过国家标准限值1.45倍。

据了解,2014年,北京市地表水质保持稳定。集中式地表水饮用水源地水质持续符合国家饮用水水质标准,上游水体水质仍好于下游,水资源短缺和城市下游河道水污染严重的局面尚未根本改变。在北京市人口增长、水资源总量短缺的情况下,城市下游不达标水体断面中化学需氧

量、氨氮年均浓度值分别下降11.7%和4.0%。地表水体监测断面高锰酸盐指数、氨氮年均浓度与上年相比分别上升2%、下降4%。

2014年,北京市声环境质量基本稳定,略有改善。辐射环境质量保持正常。环境大气中γ辐射空气吸收剂量率和环境水体中总α、总β的活度浓度以及土壤中放射性核素含量,与往年相比均无明显变化,属正常环境水平;电磁辐射环境良好。

2014年,北京市生态环境质量指数为66.9,较上年略有提高,生态环境质量级别为良。从区域分布看,北部的怀柔、密云等区(县)生态环境质量较好。



为加快生态文明建设,北京市水务局制定了三年行动方案,力争到2020年,基本实现中心城区“水清、岸绿、安全、宜人”的目标。图为正在施工的北京小清河北苑东路段截污工程。 本报记者邓佳摄

全国核电安全监管情况媒体座谈会召开

本报记者童克难北京报道 国家核安全局日前在北京召开媒体座谈会,围绕全国核电安全监管情况和公众沟通工作与有关媒体进行了交流。

国家核安全局核安全监管司有关负责人首先介绍了全国核电安全监管情况。1984年,我国设立了国家核安全局,由中央政府直接负责民用核设施的核安全工作。目前,中央本级核与辐射安全监管机构约有1000人,已具备较为完善的核安全审评和监督能力,包括计算核校核和试验验证、现场监督检查、事故应急响应、辐射环境监测等方面的软硬件设备和手段。

据介绍,现役的23台核电机组一直保持着良好的安全业绩,迄今未发生国际核事件分级(INES)2级和以上级别的运行事件。多年的监测结果表明,我国核电厂周边环境辐射水平处于天然本底正常涨落范围内。在世界核电运营者协会(WANO)综合排名中,我国运行的核电机组各项性能指标均处于全球中上水平,部分机组处于世界先进水平。在建核电机组27台,约占全球在建核电机组的1/3,建设质量均处于受控状态。

这位负责人介绍,我国对核电厂的设计、制造、建造、调试、运行直至退役等活动进行全过程的核安全监管,通过日常检查、例行检查、非例行检查和专项检查确保核电厂所有核安全重要活动均纳入国家核安全监管范围,在每个核电厂周围设有多个监督性监测点,保持24小时连续监测。

谈到如何实施核电厂监管工作时,他以台山核电厂核安全审评和监督检查为例,指出国家核安全局及地区监督站组织投入各类专业审评力量400多人,开展安全审评,并对台山核电厂实施18次例行和非例行检查,57次各类专项检查,保证了台山核电厂质量保证体系有效运转,建造质量受控。

在回答媒体记者关心的运行核电厂环境影响和内陆核电问题时,这位负责人介绍,监测结果表明,我国运行核电厂周边环境辐射水平处于天然本底正常涨落范围内;国内外对滨海和内陆核电的安全水平要求是一致的,可以说内陆核电安全是有保障的,内陆核电发展更需关注社会和公众接受度。

对于核安全公众宣传和沟通问题,参会的核设施安全监管司有关负责人介绍说,国家核安全局制定了《核与辐射安全监管信息公开管理办法》、《核与辐射安全监管信息公开方案》等程序文件,并发布了《关于加强核电厂核与辐射安全信息公开的通知》,将进一步加强核与辐射安全信息公开工作,以“公开为原则,不公开为例外”开展相关工作。

关于《核安全法》立法,这位负责人介绍,国家核安全局科学研究立法难点,提出涉核领域法规体系顶层设计方案,积极理顺核安全监管职能,配合全国人大环资委开展调研活动,并邀请国际原子能机构专家来华交流。目前,《核安全法》提请审议时间预计将比原计划提前。

嘉周热电超标排放,监控设施运行异常 午夜突袭抓现行

◆本报记者 周雁凌 董若义

4月14日0:05,夜色正浓。检查组驱车来到山东省淄博市周村区嘉周热电有限公司厂区。经商定,由一人留守保安室,其他人直奔排放口采样。

“凌晨是许多企业违法排污的高发时段,我们一般都是白天踩点,午夜突袭。”山东省环境信息与监控中心的刁鸣雷对记者说。

3月起,山东省环保厅开展了为期3个月的环保专项行动,分别针对大气污染防治、水污染防治、环境风险防控、自动监控设施运行等8个重点开展专项检查,各市区环保部门同步组织实施。

零点出击,企业严重超标

在此次专项行动中,山东省环保厅监测处负责牵头带队检查全省自动监控设施运行情况。

山东省环保厅监测处处长张庆伟告诉记者:“这次行动中,先通过省环境信息监控平台查阅排污企业在线监测数据,通过对比分析,锁定数据异常企业,并将其作为检查重点。”

“最近我们查看监控平台历史数据时发现,嘉周热电有限公司在线数据过于平稳。一般来讲,热电厂在正常生产状态下,SO₂监测数值应有几十个毫克的上下浮动,而嘉周热电却保持在10个毫克左右,浮动范围较小,引起了我们的注意。”刁鸣雷说。

4月13日傍晚,记者随检查组来到嘉周热电厂区附近,远远看到厂区内凉水塔水汽腾腾,两根烟囱有一根冒着烟气。

4月14日午夜,检查组再次驱车来到厂区。记者在烟囱旁边的监测站房子里看到,现场有两套设备,一套是1-5#在线监控设施,因相应锅炉停产,设施各项监测数据均为0;另一套是6-7#在线监控设施,显示屏上实时更新着各项监测数据。

在6-7#在线监控设施旁,检查人员熟练地操作着各种仪器,不一会就通过在线监控设施分析仪出口获得第一组采样数据。

“SO₂的折算前数据是3092mg/m³,折算后是5831mg/m³。”检查组的张同星指着分析仪显示屏说:“在线监控实时数据是154mg/m³,差了30多倍!”

机器故障还是人为造假?

按照山东省相关地方排放标准,嘉周热电有限公司的SO₂排放浓度应控制在200mg/m³以内。而现场采样数据严重超标,在线数据却是达标,这么大的误差,是机器故障,还是人为造假?

检查组立即分头对在线监控设备的硬件和软件系统进行检查。“我们仔细查看了采样探头、采样管路等监测设施,可以确定硬件不存在问题。那么出现这么大的误差,很有可能是软件问题。”张同星说。

在线监控设施弄虚作假通常有两种手段,一种是硬件上做手脚,干扰系统运行;一种是软件上改设置,影响实

时监测数据。

但通过翻查搜寻,检查人员并未发现斜率、截距等参数的设置选项。没有修改参数的渠道,难道是机器故障?检查人员随即搬来校准监控设施用的标气罐,连接上监控设施后,标气浓度显示为15mg/m³,而这罐标气的标准值是497mg/m³,两个数据再次出现了30多倍的误差。

正在大家百思不得其解的时候,戏剧性的变化发生了。在线监控设施上SO₂的实时数据持续下降,从150mg/m³左右一路下降到个位数,最后稳定在5mg/m³以下。检查人员再次进行采样监测,得出的数据也下降到200mg/m³左右,接近排放标准要求,同时继续维持三四十倍的关联关系。

“只有一种解释,企业之前脱硝设施未正常运行,现在反应过来了,运行了脱硝设施,所以监测数据一路走低。而前后3组在线数据与采样、标气数据对比都有30多倍的关联关系,可以肯定,这台监控设施存在重大漏洞,极有可能通过一个类似参数设置的程序把真实数据降低了几十倍。”刁鸣雷说。

检查人员随后对各项证据进行了记录和固定,并联系了监控设施的运营商和集成商。相继赶到的设备运营商、集成商通过使用其他同型号监控设施进行仪器比对、要求企业暂停运行脱硝设施观察数据变化等多种手段进行现场试验,确认分析仪具备正常

监测能力,初步怀疑SO₂校准量程被人为修改,导致监测数据偏低。

设施集成商工作人员现场按较小的倍数逐级上调标气数值,仅用几分钟时间就恢复了标准值。此时在线监测数值随之变化,SO₂数值很快就从几百上升到几千,最终与人工采样监测数据相吻合。

数据失真,依法严查主谋

导致数据严重失真的原因搞清楚了,山东省环保厅检查人员随即与淄博市环保部门工作人员展开联合调查。但是,调阅近一个月的站房监控视频,并未发现有企业人员私自进入站房,运营维护人员每次进入,也都有工作记录。

“可以肯定的是,嘉周热电的存在严重超标排放违法行为,但起始日期尚待查明,监控设施异常原因尚不明确。对于企业超标排放的问题,我们已按处罚程序报市环保局法检科依法处理。”淄博市环保局监控中心工作人员告诉记者。

4月15日20:50,记者接到淄博市环保局监控中心的电话,他们表示,通过对3月20日12:08至21日17:04期间多次出现的监控断点前后的视频仔细甄别,已经发现了断点前后视频画面的细微变化,初步怀疑有企业人员违规进入监测站房,而监控断点很有可能是故意断电所致。目前,淄博市环保局已按照相关规定程序,将案件移交公安机关。

本报记者将跟踪报道案件的后续进展。



深化改革 创新驱动 打好水污染防治攻坚战

——《水污染防治行动计划》解读之二:技术篇

详见今日二版、三版

导读