烈日高温考验环保人

直通基层

骄阳下捕捉“漏网之鱼”

◆本报通讯员江垚遥

“又去徒步绕地球?”刘斌老婆看他一大早穿上了那双防水鞋,开玩笑地问。刘斌笑而不语。

对跳蹬河杨柳沟、麻柳沟等重点支流,梁滩河真武、江北山等支流排查的工作,让刘斌走破了十几双皮鞋。老婆专门为他寻觅到一双防水耐磨鞋。按老婆的话,这双鞋既防水泡又防暴晒,够他折腾的。

“我走了。”“注意安全,还有防暑。”

在重庆气象台多日拉响高温红色预警、40℃以上高温创历史新高的8月,在重庆市九龙坡区的各条次级河流沿岸巡河,刘斌老婆的担心自然又多了中暑。

酷暑难耐,大家都愿意坐在空调房里办公,而重庆市九龙坡区环保局污防科的几间办公室很难听到空调的运转声,烈日下巡河是他们的工作常态。有时,其他科室的同事走进刘斌的办公室会惊呼:“你怎么不开空调啊?”不是他们不怕热,而是,要么刚刚回来马上又要出去,要么刚回来热极了不能马上开空调。

为更好更快地找准梁滩河、跳蹬河、大溪河等存在的污染源和排污口,刘斌带领污防科同事坚持烈日巡查,成效明显。按他的话说,他喜欢去捕捉那些“漏网之鱼”。每次发现一个隐蔽的排污口,他都会冲到最前面,也不管脚下有没有路。

7月15日中午,污防科副科长黄旭急急忙忙冲进刘斌办公室,说镇级河段长报告梁滩河海龙村段发现可疑废水排放。刘斌立即放下手中的工作,和同事们一同赶往梁滩河。由于一段时间以来加班写材料,刘斌那天的精神状态并不太好,但他仍坚持参与此次巡河。

忽然,在一处被暴晒的土路上,他中暑跌倒。还好同事随身都带有消暑药品和清凉油,缓解了他的中暑状况。大家都劝他回去休息,他却开玩笑说:不是说摔倒就三级烫伤吗?我看也没那么严重……那一天室外地表温度被报超过57.8℃。

8月的骄阳比7月更毒辣,日常的巡河污防科却一次不落。害怕企业摸准了他们的巡河时间表,污防科小李有意挑了一个无人想出门的正午,一个人来到了梁滩河边巡河。

果不其然,一处隐蔽处的排污口正在排污。他想靠近拍摄取证,但杂草乱石无处下脚,刚拍到了图片,他便因重心不稳跌入河中。为了保护相机,他只能靠双肘去支撑身体。等他挣扎上岸后,全身几乎湿透,手臂被划破血流不止,相机却完好无损。

事后同事打趣他:“当时是不是因为太热了,想下去游个泳啊?”小李憨憨地笑道:能到梁滩河里游泳,还真是我的奋斗目标啊!

他们战高温斗酷暑,走遍九龙坡辖区内每一条河流,准确掌握次级河流污染源分布,并会同专家组逐一提出了整治意见和建议,完成了次级河流污染源的排查整治任务。

汗洒工地,只为扬尘不再

◆本报记者徐小怗
见习记者邵艺 褚方樵

当贴有“环境执法”字样的SUV驶上高速公路的时候,坐在副驾驶位置的刘永忠因为刺眼的阳光而拉下了遮阳板,原本渐趋稳定的高血压最近又有回升的迹象。

8月9日上午9点,太阳肆无忌惮地烘烤着南京,柏油铺成的路面仿佛冒出蒸气,汽车广播一再提醒听众当日的最高气温达40℃,尽量避免出行。身为南京市环境监察总队工地科副科长的刘永忠对此早已习以为常,他此行的目的地是浦口新城的一家住宅项目工地,随行的包含浦口区环保局执法人员共8人。

南京市环境监察总队执法人员在施工工地检查扬尘污染防治。
南京市环保局供图

雷厉风行,体现速度、态度和力度

汽车一路风驰电掣驶入江北雅居乐片区项目工地的大门时,刘永忠看了看手表,9点半,他对此感到满意。在他看来,环境执法就是要有雷厉风行的速度、态度和力度。

果不其然,这个工地的现状和举报人在电话中的描述完全相同。只见运送土方的重型卡车在工地门口进进出出,未经冲洗的巨型车轮卷起一阵阵尘土,烈日下翻腾的烟尘给这片占地近400亩的工地化了一个不合时宜的“烟熏妆”。

执法者经过专业训练的眼光像手术刀一般,迅速而精准地对工地存在的扬尘污染问题进行解剖:车辆进出工地不冲洗、车轮带泥上路、周边道路积尘严重、裸露土方无覆盖、围挡不全……这是一家几近全裸施工的工地,在南京市对扬尘一再严厉打击的情况下依然如此嚣张,从项目甲方到施工乙方再到监理单位全都负有无可推卸的责任。

不理会赔笑脸打招呼的项目经理,刘永忠与执法人员当即要求运送土方的卡车驾驶员下车,并要求保洁人员立即进行路面冲洗。待现场的漫天扬尘落定,刘永忠转向项目经理:“立即通知甲方、乙方以及监理单位负责人过来,有必要对你们进行控尘宣讲教育。”

炎炎酷暑,宣讲控尘“军规”

在工地边缘一间钢板搭建的不足20平方米的简易房内,端坐着8名环境执法人员、1名甲方项目经理、6名施工乙方项目经理、1名监理单位负责人。没有空调,现场所有人的衬衫都贴在后背上。

“你们工地存在3个问题,认识不到位、措施不到位、制度不到位。”刘永忠开口。在他看来,一家工地控尘好坏关键看甲乙双方负责人有没有维护环境的认识,有了认识方会采取措施,而确保措施的落实需要一个健全的制度。

宣讲完理论,执法人员向6家施工单位下达了限期整改通知书。此时已是中午11:30,执法人员谢绝了工地负责人午餐的邀请,冒着高温开车返回各自单位。

坚守从未改变

事实上,刘永忠和他的同事每天都在外面跑。从南京市扬尘办成立的那一刻起,南京市环境监察总队的所有成员就没有休息过。每周5天,每天都要外出督察巡视,共分3个组,覆盖了南京江南、江北以及主城区的所有工地。只要碰上投诉电话,不管多晚都要出动,周末加班更是家常便饭。

如今正值炎炎烈日,南京这座火炉基本维持在日最高气温40℃左右,拉开车门,一股热浪就仿佛要将人吞噬。每天在烈日下巡查工地,对执法人员的身体素质是一个严峻的挑战。

刘永忠身边常备一瓶降压药,执法车辆的后备箱里成箱的矿泉水往往不到傍晚就消耗殆尽。有时候被烈日晒到头晕、恶心,执法人员就会把车停在路边,坐在车里短暂休息一下,然后继续奔赴下一个工地。

温度60℃ 每天6小时

◆本报通讯员金嘉佳 记者晏利扬

路面煎鸡蛋、石板上烤肉……今夏的杭州格外炎热,已经连续一周达40℃以上高温,历史记录一再被突破。

然而,对于身处环境监测一线的脱硝验收监测人员来说,与烟气采样口六七十摄氏度相比,40℃根本不算高。

上午九点刚过,路面已经被毒辣的太阳晒得热气升腾。杭州市环境监测中心站监督室副主任陈文翔已带着两名同事,将当天脱硝验收监测所要用到的大气采样仪、烟气分析仪等仪器设备抬上了车。当然,还有防暑装备——草帽、毛巾、防暑药品等。

他们的目的地是位于杭州市萧山区的杭州红山热电有限公司。这个热电联产企业,除发电外,还承担着附近区域近200家企业的供热。前不久,公司按环保部门要求新上了脱硝设施后,向监测部门递交了脱硝验收申请。

一个小时的车程后,一行人来到红山热电公司。在厂方人员和区环境监测站现场室主任高波带领下,大家驱车直奔锅炉房。

下车前,每人分到两颗防暑药霍香正气丸。“这个是入夏后现场监测必备的。”陈文翔说完,就着矿泉水将药丸吞服了下去。车门一开,一股热浪迎面袭来。

进入锅炉房,刚刚适应了室外高温的大家,感觉又进入了一个大火炉——里面的温度足有60多度,汗水很快从毛孔内涌出。上到锅炉房的3楼平台,大家放下手中的仪器设备,陈文翔与高波通过梯子下到离地七八米高的烟道上进行采样监测。可供监测人员采样站立的,只有大概2米见方的一小块平台。

一下到平台,记者就感受到脚底下传来的阵阵热浪。“能不热吗?下面的烟道里烟气平均温度都在150℃以上,虽然隔了一层保温层,外面的铁板温度也有六七十度呢。冬天很暖和,夏天就变成‘红烧猪蹄’啦。”陈文翔的风趣,让记者在这狭小逼仄的高空平台上感到了一丝轻快。

这时屋顶平台上的同事已将采样仪和采样枪用白色硬塑料管连接起来,从平台上垂了下来。陈文翔戴上白色纱线手套,一只手握住了采样枪末端的把手。在与厂方人员确认了目前锅炉的工况后,陈文翔将约一米长的采样枪垂直插进平台中间的采样孔。

看着记者,陈文翔擦了擦头上不断流下的豆大汗珠说:“这里太热,你先上去找个地方歇歇吧,我们一个工况监测过程要大半个小时呢。而且这平台小,采样枪拿出来时容易碰到胳膊,以前有同事就被烫得叫起来。”

半个多小时后,几个浑身湿透的人下到了记者呆着的阴凉处,一仰脖,几口就把一瓶矿泉水喝了个底朝天。

“怎么样,还行吗?今天能测完吗?”记者问。

“这还算好啦,要是做日常监督性监测,我们都要爬上企业的烟囱去采样监测。这个不算高,有的平台有50多米高呢。”一旁的高波插话道。

陈文翔笑着擦擦汗:“我们都习惯了。不过脱硝监测比以前的脱硫监测要苦一些、累一些,要在锅炉运行达到60%、80%、100%三种不同工况条件下,分脱硝设施运行与不运行两种情况,分别对每台炉窑设备进行监测。也就是说,要对每台锅炉6种不同状态进行采样监测。现在企业正在调整锅炉运行工况,估计还要大半个小时呢。根据经验,每个锅炉的监测时间至少在6小时以上。这个企业有3台锅炉,全部测好估计要3天。”

脱硝监测的复杂程度令记者始料不及,“那你们承担的脱硝监测任务重不重?”

“根据市里大气污染整治安排,今年脱硝共涉及52家企业的165台炉窑设备,据保守估计,监测验收也需要半年才能完成。从5月开始,我们已经陆续开始脱硝验收监测,目前有4家企业验收监测方案已编制完成,马上又要开展新的监测工作。”陈文翔说。

“这么热的天,不能把监测往后推推吗?”

“我们早一天监测验收,杭州市就可以早一天完成氮氧化物总量削减任务。而且,市里、区(县、市)和企业是按3:4:3承担脱硝设施建设费用的,早一天完成监测,企业就能早一天领取脱硝补助了。”陈文翔说。

关键要控制一次污染物

张楠

人们尚未从雾霾中走出,夏季臭氧又来袭。$PM_{2.5}$与臭氧交替坐上头把交椅,是当前大气污染呈现出的新特征。

环境保护部发布的2013年6月及上半年京津冀、长三角、珠三角和74个城市空气质量状况显示,上半年珠三角地区环境质量相对较好,主要污染物为$PM_{2.5}$和臭氧;长三角次之,主要污染物为$PM_{2.5}$,其次是臭氧;京津冀地区最差,平均达标天数比例仅为31.0%,主要污染物是$PM_{2.5}$,其次是PM_{10}和臭氧,$PM_{2.5}$和PM_{10}没有一个城市达标。

6月的情况略有不同,京津冀地区空气质量平均达标天数比例仅为24.2%,主要污染物为$PM_{2.5}$,其次是臭氧;长三角地区主要污染物为臭氧,其次是$PM_{2.5}$;珠三角地区主要污染物是臭氧。

综观上半年环境空气质量变化不难发现,夏季空气质量整体好于冬季,主要污染物因地域和季节不同也有差异。珠三角地区臭氧成为首要污染物,长三角地区$PM_{2.5}$和臭氧交替,而京津冀地区$PM_{2.5}$是首要污染物,同时PM_{10}和臭氧也不容忽视。

不少研究表明,春季、秋季和冬季的颗粒物污染重于夏季。原因是春季风沙较大,秋冬季树叶凋零,植物对颗粒物的吸附作用降低。再加上冬季属于采暖期,使用燃料会产生大量颗粒物,北方地区更是如此。

臭氧污染则是夏季较为严重。污染空气的臭氧是指低空臭氧,主要是由氮氧化合物、挥发性有机物等污染物经过一系列的光化学反应而产生。夏季由于气温较高、紫外线辐射增强,更容易生成二次污染物臭氧。在臭氧的作用下,大气中的气态污染物会被氧化成细颗粒物,对$PM_{2.5}$的形成有促进作用。这是不少地区夏季$PM_{2.5}$和臭氧交替污染的原因。

污染来源的复杂性导致$PM_{2.5}$和臭氧污染治理复杂而艰难,其关键是要控制一次污染物。

中科院大气物理研究所研究员王跃思说,燃煤和机动车是京津冀污染的首要元凶。京津冀地区$PM_{2.5}$来源中燃煤占34%、机动车占16%,其余50%来源于工业、外来输送、扬尘、餐饮和其他。

以煤为主的能源结构是造成大气污染的主要原因。燃煤量和机动车保有量的高速增长,使我国的一次颗粒物、二氧化硫、氮氧化物和挥发性有机物的年排放量都在2000万吨以上,大气污染物排放远超出环境承载能力。因此,控制燃煤总量、调整产业结构是防治$PM_{2.5}$的根本之策。

目前的大气污染还呈现出区域性特征。环境保护部2012年的有关研究显示,高速发展的城市化和区域经济一体化使得我国东部地区空气污染一体化现象日趋明显。近年来,我国各城市的大气污染正逐渐从局地污染向区域污染演变,区域性高污染日益频繁。

以京津冀为例,上半年污染最严重的10个城市中,河北占了6个,天津也位列其中。这与上半年京津冀这一区域空气质量整体最差一致。

目前,区域联防联控已成各界共识。《重点区域大气污染防治“十二五”规划》提出,要建立区域大气污染联防联控机制、重大项目环境影响评价会商机制、区域大气污染预警应急机制等创新机制。北京奥运会和上海世博会期间的大气污染治理表明,联防联控是防治大气污染的有效措施。

新闻分析

国合会启动绿色转型进程评估

将提出中国未来绿色转型战略框架

本报记者邢飞龙北京报道 中国环境与发展国际合作委员会(简称国合会)“中国绿色转型进程评估与展望”课题组项目启动会暨第一次工作会议日前在京召开。

国合会“中国绿色转型进程评估与展望”课题将汇集中外经济学家和环境专家的智慧,分析过去10年来中国环境与发展绿色转型进程中存在的瓶颈和障碍,提出未来绿色转型面临的机遇和挑战,进而提出中国未来绿色转型的基本战略框架,为推动生态文明建设提供决策参考和政策依据。

课题组由中国改革基金会国民经济研究所所长樊纲和国合会委员、亚洲开发银行副行长罗哈尼任中外组长,并将向国合会2014年年会汇报最终成果。

通过第一次工作会议,课题组初步确定了实施方案。课题组将在理论分析的基础上,研究选择能反映绿色发展的相关变量,建立适当的理论与计量分析模型;还将运用情景分析方法,借鉴国际上已有的研究成果,分析不同情境条件下中国绿色转型的未来和轨迹,提出一套最佳可行的路线图。

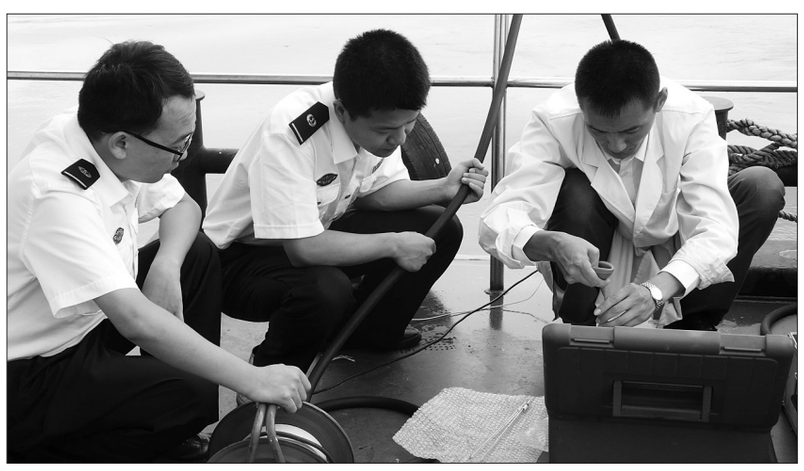
兰州改造220户热加工企业

主动搬迁改造的企业将特事特办

本报讯 甘肃省兰州市政府办公厅近日下发了《兰州市冬季限停产企业暨近郊四区热加工企业搬迁改造实施方案》,要求两年内对220户环保不达标企业实施搬迁改造或改造升级。

根据方案提出的总体目标,兰州市将对167户冬季限停产企业和近郊四区53户热加工企业分类进行改造升级或者搬迁改造。

方案指出,冬季限停产企业暨近郊四区热加工企业搬迁改造工作2013年全面启动实施,2014年全面推进。各企业要按照搬迁改造实施方案,全部启动搬迁改造工作,并按照搬迁改造计划严格落实工作进度。有关部门要结合各自职能,开辟绿色通道,严格执行审批时限,提高办事效率,及时为企业办理各种证照。特别是对于主动搬迁改造的企业,按照特事特办的原则,切实加快工作进度。 吴玉萍 白刘黎



黑龙江省黑河市环保局执法人员近日加大了对重点流域、区域、企业及饮用水水源的监管力度,严厉查处借汛期超标排放、偷排偷放等环境违法行为,让中俄界江水域更清洁。图为黑河市环保局监测人员在黑河海事局执法人员的配合下,对黑龙江黑河段水质进行监测。
中国日报图片网供图