

# 高温下为土壤做“体检”

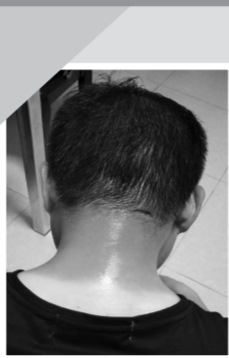
河北提前完成2018年国家网土壤环境监测采样任务

◆本报记者张铭贤



▲图为河北环境监测人员在挖掘土壤采样剖面。

随着河北省秦皇岛市国家网土壤环境监测背景点采样工作的结束,河北省129个土壤“国控点”采样任务近日提前完成。为了直观地展现土壤采样工作的全过程,本报记者跟随河北省采样监测人员深入一线,头顶酷暑骄阳,脚踏丛林险滩,亲历了土壤环境监测采样工作的艰辛与严谨。



▲图为监测人员袁鹏在采样过程中被严重晒伤。



▲图为监测人员正在采样点采样。

## 1

### “我放羊都走不到这么艰险的地方”

位于河北省承德市围场的梨树沟采样点,是此次土壤环境监测采样129个点位之一。

由于刚刚下过一场雨,沿途山路泥泞,车行缓慢。记者与河北省环境监测中心监测人员一早出发,到达丰宁满族自治县采样点已是中午12点。

“这次国家网土壤环境监测点采样工作,选的是背景点采样监测。为避免过多的人为干扰,采样点一般设在人迹罕至的地方。我们的采样人员去年来过梨树沟采样点,有向导带路。”监测人员贾建华介绍说。

但突发状况令人始料未及。由于山里信号差,从早上到中午,当地向导的电话一直未打通。监测车几经周折,两次走错路折返,最终找到了向导所在的小山村。这时,已是下午1点多。

贾建华所说的“向导”是村里的羊倌徐林果。见到监测人员一行,他像见到了亲人。“我知道这个点位,去年就是我领着监测人员找到的,费老劲了。当时,省里来了3个监测人员,前两次上山都没找到,第3次进山,我带着他们才找到。别看地图上显示的点位直线距离不过四五百米,可深山老林里没有路。有时候你走过去就是悬崖深沟,根本到不了

目标点位。”

在徐林果的带领下,记者随监测人员一行开始了进山之路。虽然有向导领路,但山里刚下过雨,苔藓湿滑,道路泥泞,使这条抄近路的捷径并不好走。“我放羊都走不到这么艰险的地方。”徐林果边走边说。

手脚并用攀爬了两个多小时,终于抵达采样点,时间已是下午3点半。“要赶在天黑前下山,否则深山老林里会迷路,看不清路也不安全。”徐林果叮嘱道。

顾不上休息,监测人员贾建华、申英锋抄起铁镐、铁锹便开始挖掘采样坑。“去年只采表层土就行,今年要采剖面土。按照要求,我们要挖一个长1.5米、宽1米、深1.2米的采样坑,分层进行土壤采样。”贾建华介绍说。

说话间,贾建华一镐下去敲在石头上,几乎震出了火花。接下来,他刨出乱石、铲断盘根错节的树根。一个1.2米深的采样坑竟花费了监测人员一个多小时时间。

记录方位、上传采样图片、分层采样、精心称重、做好标号、回填覆土……整个采样工作结束已是下午5点,原路下山返回采样车时已是7点,一个采样点用了整整一天时间。

## 2

### “连手指都不能碰及样品”

“好,就是这里,现在在我手机能打开采样软件了。”记者看到,机械林场采样点土壤松软,随着点位敲定,贾建华一铁锹就挖出20多厘米深。

挖到30多厘米深时,贾建华和监测人员挖到了沙土层,“这土壤能采吗,都是沙子没办法制样,要不我们错开些再挖一个采样坑?”贾建华和同事们几经商量,决定挖到底,看情况再决定是否重新挖掘采样坑。

当挖到1米深左右时,沙土层淡了,重新现出了土壤,这让贾建华和同事们松了一口气。“这个采样坑中一层土一层沙,分层非常明显,这也是我们这些年防风固沙的一个见证。”

据了解,围场机械林场采样点位于河北防风固沙

区,上层土说明近年来河北植树造林使水土保持较好。中间的沙土层正是当年风沙入侵的见证。再下层重新出现土壤则说明这里原来是有植被的。

在这个相对宽敞的采样坑中,记者注意到,贾建华和申英锋采用的铲子并不相同。贾建华负责采集不同深度、监测土壤无机物的样品,使用木铲子。申英锋采集表层土化验有机物的土壤样品,用的是铁铲子。

“测无机物不能用铁铲子,因为铁铲子会影响土壤中金属含量。而化验有机物的土壤样品采集不仅不能用木铲,甚至连采样人员的手指都不能碰及样品,这是为了避免对土壤样品产生污染,影响监测结果。”申英锋解释说。

## 3

### “你们大中午也干活啊”

成,河北省邢台环境监测中心提前勘查采样点位,并做好沟通协调工作。在前期点位勘查中,监测人员发现,临城县西竖镇正在进行大面积施工,几台大型挖掘设备正对地面进行开挖作业,而背景点就位于施工范围内。“邢台市监测中心多方协调,最终商定,在点位30米范围内暂缓施工,以防止土层扰动,这为临城点位采样的准确性及延续性提供了保障。”邢台环境监测人员告诉记者。

在唐山市,尽管持续高温,唐山环境监测中心监测人员依旧连续作战,高质量、高标准完成了境内10个国家网土壤背景点的采样工作。多日暴晒,让监测中心袁鹏同志被严重晒伤。

在邯郸市烈日下,麦田里的采样人员一个个汗流浹背。连乡民都禁不住说:“你们大中午也干活啊。”历经5天干热天气的连续奋战,邯郸市于6月11日全部完成了辖区11个土壤背景点监测采样工作。

从5月21日,河北省张家口国家网土壤环境监测采样点开始采样,到6月17日,河北省秦皇岛市最后一个采样点结束,河北省提前圆满完成了此次土壤国控点任务。

## 七色土

# 贵州土壤详查协调小组赴一线督导



▲图为贵州省土壤污染状况详查样品制备基地和流转中心工作人员正在制备样品。

本报综合报道 贵州省土壤污染状况详查协调小组近日赴一线开展调研督导工作。

据了解,贵州省土壤污染状况详查协调小组由省环保厅厅长熊德威担任组长,省环保厅副厅长苗智会、省农委副主任肖荣军、省国土资源厅副厅长郭强任副组长。协调小组和各部门相关负责人组成调研组赴一线调研,对土壤污染状况详查的工作流程、进展情况进行详细了解,并于当天下午召开交流座谈会,着重梳理了详查工作存在的问题和解决办法。

调研组先后到贵州省农用地土壤采样点、省农用地土壤污染状况详查样品制备基地和样品流转中心、样品分析测试单位等地进行实地调研和考察。在农用地土壤采样点,调研组详细询问了土壤科学设置取样点、如何保证取样规范、如何监管取样人员等方面的工作情况。

在省农用地土壤污染状况详查样品制备基地和样品流转中心,调研组一行查看了制备样品接收记录表、样品交接情况记录表等,详细了解了样品

风干、制备、整理、流转等流程规范。目前,贵州省农产品样品采集基本完成。据悉,贵州省农用地土壤污染状况详查样品采集、制备情况进度排名位居全国前列。

在座谈会上,调研组就如何按时、保质、保量完成农用地土壤污染状况详查土壤样品检测及数据上报工作开展了交流。

贵州省土壤污染状况详查协调小组相关负责人表示,此次调研按照土壤详查流程开展,省详查办、省农委、省国土厅以及技术支撑单位扎实工作。截至目前,详查工作样品采集和制备情况居全国前列,但在检测和数据上报方面较为滞后。下一步,要坚持问题导向,解决目前存在的问题和困难。

针对样品检测进度滞后于国家计划进度的问题,省详查办专门制定了《贵州省农用地土壤污染状况详查样品分析测试进度应急预案》。应急预案按照贵州省检测任务完成时限,重新分配了各实验室的检测任务,并派驻人员驻点督促,确保赶上国家计划进度、完成详查工作。

# 徐州整治月亮湖采煤塌陷地

打造全国首个夜间月亮互动乐园

本报见习记者韩东良 通讯员曹晓煜徐州报道 江苏省徐州市贾汪区治理采煤塌陷地,将打造全国首个夜间月亮互动乐园。日前,月亮湖采煤塌陷地整治项目已正式开工。

整治项目将以“月亮”为主题,吸纳潘安湖建设的经验和教训,健全产业、配套养老、旅游等元素,打造贾汪区未来的西部门户。

据了解,月亮湖采煤塌陷地地处贾汪主城区西部,扼守城区西大门,以徐贾快速通道连接徐州主城区。

这片区域因韩桥煤矿百余年的开采,造成严重的塌陷采空区,生态环境遭到严重破坏。因此,月亮湖采煤塌陷地整治项目被赋予了再造一个“潘安湖”的新使命。

贾汪区委书记曹志说,潘安湖是贾汪区于2010年3月对采煤塌陷区实施改造而建设的人工湖。现如今,开园总面积达到11平方公里,水域面积9.21平方公里,栽植大树16万棵,花卉植被100万平方米,水生植物98万平方米,大小湿地岛屿19个。2016年1月,国家旅游局和原环境保护部将潘安湖湿地定为国家生态旅游示范区。

而月亮湖是贾汪城区最大的一片采煤塌陷地。因此,它的整治开发将继续弘扬潘安湖精神,为贾汪区的发展腾出新的发展空间。

根据部署,月亮湖所在的贾汪区老矿街道现已启动环境综合整治工程,投入资金约2亿元,预计清理土地1万亩。综合整治期间,贾汪区共清

理各类种植养殖户257户,拆除各类房屋7.8万平方米,收回鱼塘1860亩,关闭拆除“小散乱污”企业11家。

老矿街道办事处党委书记张健说:“我们与相关企业合作,对这片区域进行为期两年的开发建设,以建成‘文化体验+生态观光+休闲娱乐+养生度假’于一体的文旅项目。”

据悉,开发企业是一个多元化的产业集团,文化旅游是其最重要的板块。此次月亮湖区域开发以文化旅游为主体,以月亮文化为特色,通过互联网思维整合,实现产业整合、景镇一体,构建泛旅游产业集群,融入贾汪全域旅游大格局。

企业负责人杨林生说:“我们对月亮湖采煤塌陷地整治项目的开发理念围绕月亮文化,从月亮与神话、月亮与文艺、月亮与神话、月亮与科技、月亮与花五大方面进行阐述,打造都市田园、花好月圆为概念的旅游景区。”

整治项目还规划了“水镇休闲区、亲子游乐区、温泉度假区、文化体验区、康养宜居区”五大主题区域,计划打造全国首个夜间月亮互动乐园,包含“嫦娥奔月”梦幻剧、月光教堂、月光水镇等多个特色文化体验项目。

杨林生表示,月亮湖采煤塌陷地整治项目作为贾汪区全域旅游的重点项目,承载着区域产业转型升级、打造贾汪文化旅游产业名片的重要使命。项目的建成将极大地丰富贾汪文旅内容,构建贾汪独特的文化旅游新内涵。

# 脚下的路原本是建筑垃圾

北京市朝阳区200万吨建筑垃圾“变废为宝”

◆本报通讯员韩继波

## 建筑垃圾“变身”再生建材

继北京市朝阳区孙河项目后,年处置70万吨建筑垃圾的朝阳区东坝建筑垃圾资源化处置项目近日建成并试运行。

据悉,建筑垃圾的资源化率可达到95%以上。东坝建筑垃圾资源化处置项目将利用3年左右时间,将200万吨腾退建筑垃圾“变废为宝”,制成再生道路材料、再生透水砖等,回归城市建设。

东坝项目是北京建工资源公司在朝阳区的第二个临时设施项目。据企业副总经理李硕介绍,处置设施通过破碎—筛分—多级分选的全封闭工艺流程,可使95%以上的建筑垃圾转化为0~5mm、5~10mm、10~25mm、25~31.5mm粒径的再生骨料,制成再生回填材料、再生道路材料、再生透水砖等。

资源化处置实施过程中,设备全封闭运行,并配以多项除尘、降噪措施,以降低对环境的二次污染。

记者了解到,当建筑垃圾处理完成后,其资源化处置临

时设施可以随时撤离,不占用土地。东坝项目还拟建一条再生市政砖生产线、一条墙体材料生产线和一条再生道路材料生产线,使生产加工后的再生骨料直接在原地转化为再生产品。

## 两万吨再生骨料成为地基

截至目前,朝阳区正在建设的孙河组团一号路、温西路和孙河西路这3条城市次干路,道路宽21米、长度大约2793米,共消耗再生骨料20000多吨。李硕指着部分已经铺好的路面介绍:“这几条次干路的沥青路面下,约50厘米厚的道路基层均使用建筑垃圾转化成的

再生骨料。”

除此之外,朝阳区东坝乡醉公坟路、华腾园路、砖厂路改造项目、福盈二期室外道路等工程,都以资源化处置的再生骨料为原材料进行铺筑,形成资源循环利用有效闭环。

同时,以再生骨料制作的水泥砖、透水砖、路缘石等多种再生产品,各项指标均能满足相关标准规范基本要求。目前,已陆续投入到朝阳区的小区园林造景、广场路面铺设中。

## 鼓励建筑垃圾资源化处置

今年,北京市朝阳区出台的《建筑垃圾资源化处置工作

实施意见》中指出,拆违、棚改、危改项目中的建筑垃圾均要进行资源化处置,并在建设施工时鼓励优先选择再生建材。

“朝阳区疏解整治促提升工作不断深入,违法建筑拆除、棚户区腾退等所产生的建筑垃圾也随之增多,区里力争再建设2~3处建筑垃圾资源化处置设施,不断增强全区建筑垃圾资源化处置能力。”朝阳区城管委相关负责人说,“按照垃圾减量化、再利用、资源化的原则,引入建筑垃圾资源化处置生产线,既可减少建筑垃圾远距离运输,避免填埋处理造成环境污染、占用土地资源等问题,还能使资源原地转化利用,有助于城市基础设施建设。”