

资讯速递

汽车企业准备就绪 国六标准整装待发

本报记者邢飞龙北京报道 机动车排污监控中心近日在京召开机动车第六阶段排放标准实施准备情况座谈会,会议邀请了中国汽车工业协会和国内主要轻型车生产企业参加讨论。

2018年6月27日,国务院印发《打赢蓝天保卫战三年行动计划》,提出2019年7月1日起,重点区域、珠三角地区、成渝地区提前实施国六排放标准。近日,上海、天津、山东等重点地区已经明确2019年7月1日起提前实施轻型车国六排放标准。

参会的自主、合资和进口汽车企业表示,从2016年轻型车国六排放标准发布起,企业就全面开展国六车型研发工作。目前,国六车辆已经批量生产并上市,汽车企业已经做好重点地区国六排放标准实施各项准备工作。

西安达省级节水型城市标准

下一步要持续推进雨污分流,实施污水处理设施提标改造

本报讯 陕西省住建厅、发改委、水利厅以及生态环境厅等部门近日对西安市创建省级节水型城市进行技术调研和意见反馈,认为西安市达到省级节水型城市考核标准,创建成效显著,全社会节水意识明显提高。

技术调研组对西安市节水公共机构、居民小区、学校等单位开展了实地调研。技术调研组认为,西安坚持节水示范引领,节水措施针对性强,建设了一批节水科技含量高、效果好的节水单位、企业和居民小区。技术调研组建议,要进一步加大城市水环境系统治理力度,加大城市老旧管网改造,提高再生水用水比例,加大节水型城市建设投入力度。

下一步,西安将进一步提高水功能区达标率,加大水功能区监管力度,持续推进雨污分流工作,实施污水处理设施新一轮提标改造、农村污水治理等项目,积极推进海绵城市建设,提升节水管理精细化水平,加强节水型载体建设,积极推动计划用水、水效标识、水效领跑者等工作,运用现代化监管手段,提升水资源管理水平。

王双瑾

3D可视型雷达安装完毕并投入使用

常州运用科技手段精准治气

本报讯 3D可视型雷达近日在江苏省溧阳市凤仪湾小区楼顶安装完毕并投入使用。

据了解,这一激光雷达启用后,可24小时不间断监测5公里半径范围内颗粒物和气溶胶等浓度情况,对空气质量进行全天候监测,及时发现疑似问题企业。此外,可直观地对城市污染源进行监测与追踪,实时给出水平和垂直方向上PM10、PM2.5的浓度分布,更准确地监测污染物扩散、捕获污染源位置。

自2018年开始,常州市综合利用多种高科技手段开展污染物溯源及来源解析工作。如在监测监控方面,采购10套出租车车载颗粒物监测设备,开展道路及环境空气PM2.5、PM10监测监控;利用气溶胶雷达对国控、省控站点及热点区域开展扫描溯源工作,建立站点周边一次颗粒物污染分布图;利用遥感数据开展NO2等污染物排放水平监控。源解析方面,利用在线VOCs、单颗粒质谱、膜采样等多种手段,开展常规及重点时段的PM2.5及臭氧来源解析工作。

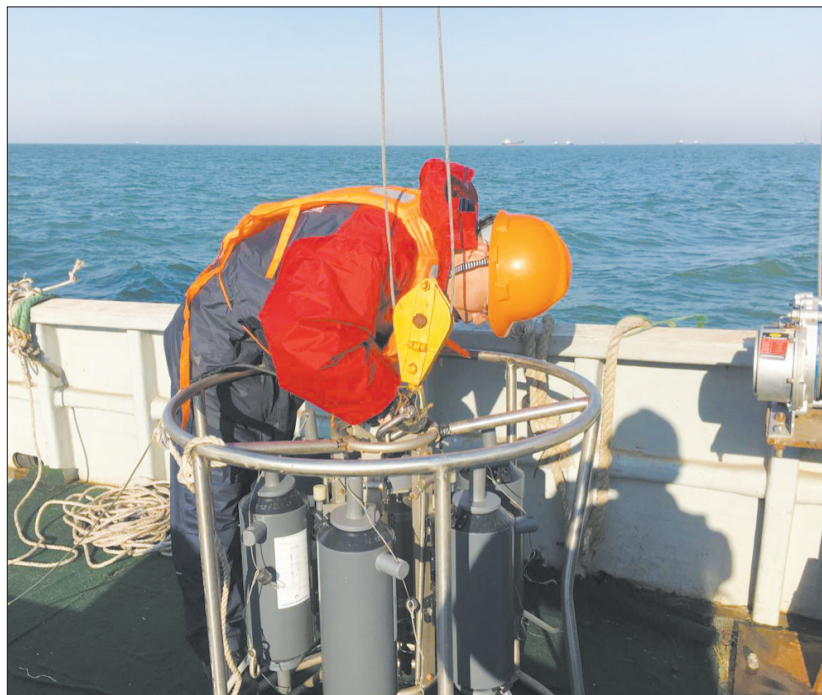
于乐 李苑

国家海洋环境监测中心完成转隶后首次海上监测任务 为渤海治理攻坚当好先行兵

◆本报记者杨安丽 通讯员徐广鹏

天气渐热,海风变化莫测。国家海洋环境监测中心开展转隶至生态环境部后的首次海上监测任务,组织精兵强将兵分三路,冲在渤海综合治理攻坚战的最前沿。

近日,6艘作业船舶,31名出海作业人员,累计航程约2165海里,先后在辽东湾航段、渤海中部航段和莱州湾航段121个站位,采集水样共2955个,获取现场数据2096组,为精准打好渤海综合治理攻坚战提供有力的数据支撑,为渤海生态环境状况的科学评估提供依据。



图为工作人员正在布放CTD采样仪。

宗虎民摄

组织精兵强将,科学设计航段,编制监测方案

兵马未动,粮草先行。《渤海综合治理攻坚战行动计划》吹响了号角,国家海洋环境监测中心(以下简称“海洋中心”)按照《2019年国家生态环境监测方案》相关要求,精心筹备,组织精兵强将,组建监测队伍,根据监测站位分布和水深地形条件,设计了辽东湾航段、渤海中部航段和莱州湾航段3个航段,联系调度6条作业船舶,购置采样瓶、移液枪、真空泵等采样和预处理仪器等设备,准备充分,为海上监测打下坚实基础。

科学编制监测方案,做到“三个明确”,确保按照规定流程完成。明确监测点位布设,具体到点位的经纬度;明确监测项目,确定必测项目22个、选测项目1个,其中必测项目包括8个水文及气象指标、14个化学指标;明确每一项分析方法,其中水温、盐度、pH、溶解氧、化学需氧量5项需在船上完成分析,其余活性磷酸盐、亚硝酸盐氮、硝酸盐等按照规程运送到中心实验室分析。

莱州湾航段负责人刘娜介绍,海洋中心对本次监测做了全程的质量保证和质量控制,做到“5个规范”。即从监测人员的专业培训持证上岗,到仪器设备与器具全面调式校准,采样瓶的空白测试,样品获取和实验室测试,每一项工作都明确了具体操作流程和规范。

对人员资质、仪器检定、标物有效进行严格审查,采取了样品瓶抽检、全程空白测试、现场10%平行样测试等多种质控方式,为本次能出具准确、真实的监测数据提供有力的保障。

运送至陆地实验室完成。例如COD水样采集后,监测人员需定量转入三角烧瓶,依次加入氢氧化钠和高锰酸钾溶液,并置于电热板上煮沸,持续约10分钟。然后冷却至室温,定量加入1+3硫酸溶液和碘化钾,置于暗处静置一段时间,最后完成滴定分析和记录。

再比如,重金属监测项目需现场采集不少于200毫升海水样品,利用安放玻璃纤维膜的过滤器过滤水样,样品瓶收集约50毫升过滤后的水样,并定量加入1+1硝酸溶液固定。然后将样品瓶装入密封袋置于阴凉处或冷冻保存。样品带回陆地实验室后,再完成各重金属成分(铜、锌、总铬、汞、镉、铅、砷等)浓度的分析测定。23项中,每一项都要按照质控要求在船上完成相应工作。

五六级海况中摇晃了近半小时。但大家没有慌乱,而是及时排除险情,安全返回避风港。面对渤海海域恶劣的海况,出海作业人员用积极乐观的心态、钢铁一般的意志、勇于担当的精神,圆满完成了监测任务。

目前,已经进入紧张的海水样品实验室分析阶段,分析测试结果将为渤海综合治理攻坚战提供关键数据支撑和重要决策依据。

其次,待船停稳,监测队员根据站位的实际水深,进行CTD+采水器采水层位和对应深度的参数设置。利用电动绞车,将CTD+采水器投放入水,感温,再下放到距海底约2米深度,然后回收至调查船甲板。

再次,完成监测站位的水温、盐度等参数监测和海水样品分层采集工作。同时,利用透明度盘和水色计等设备开展水体透明度和水色现场监测,并判断和记录现场海况等级。

最后,通过CTD+采水器软件,导出并保存水温、盐度等参数的监测数据。同时,监测队员按溶解氧(DO)、PH、化学需氧量(COD)、营养盐、叶绿素a、悬浮物质、重金属等的顺序,依次完成各层位海水样品分样和现场固定等工作。

121个监测站位,设置1-4层采水层位,对应采集水样为9-36份,共采集海水水样2955份。“每一份样品被采集完成后,主要分析工作立刻在船上及陆地实验室完成。”化学室主任姚子伟说。

船上采样后,溶解氧、COD、PH、温度、深度、水色、透明度等测项,按照质控要求,在船上完成现场测试、分析和记录。

对其他测项水样,要添加固定剂、过滤、萃取等样品预处理,冷冻或者冷藏保存,待

责任感给予充分肯定,消除了大家的低落情绪。莱州湾航段的辽大中渔15398号船,在龙口港避风时,由于时间紧、任务重,根据天气预报信息,决定在两次大风间隙的凌晨出发赴预定海区作业,但返航途中天气提前变差,又突发船舶循环水系统故障导致螺旋桨停机,船舶在

风小时,抓紧采样;风大时,避风学习交流

污染防治攻坚战”的讲话精神,以此提高思想认识,强化责任和担当,鼓舞士气。

辽东湾航段的易海隆7号船,在长兴岛附近锚地避风时,姚子伟主持并组织大家学习中央领导关于“提高政治站位 紧盯突出问题 坚决打好

污染防治攻坚战”的讲话精神,以此提高思想认识,强化责任和担当,鼓舞士气。

辽东湾航段的易海隆7号船,在长兴岛附近锚地避风时,姚子伟主持并组织大家学习中央领导关于“提高政治站位 紧盯突出问题 坚决打好

污染防治攻坚战”的讲话精神,以此提高思想认识,强化责任和担当,鼓舞士气。

辽东湾航段的易海隆7号船,在长兴岛附近锚地避风时,姚子伟主持并组织大家学习中央领导关于“提高政治站位 紧盯突出问题 坚决打好

一直以来,如何更精确地监控各条河道水质实时变化,追溯污染责任源头,是摆在监管部门面前的一道难题。如今,四川省泸州市借助19个水质自动监测站,率先在长江出川处建立起“水上天网”,实时监控水质。

19只“眼”守好最后一道岗

作为长江出川的最后一道防线,泸州境内河流众多,区位优势。

某日8时,泸州市合江县城西赤水河汇入长江断面。经赤水河醒觉水质自动监测站的自动监测系统“巡逻”并采样分析后,包括PH、氨氮含量在内的9项水质监测数据自动发到泸州市生态环境局信息管理平台。

50公里外,泸州市环境监测中心站自动监测室的电脑屏幕上,各区县水质数据正实时更新着。在赤水河醒觉水质自动监测站监测数据传入系统的同时,屏幕上跳出报警信息:“8时,醒觉溪,氨氮异常高值。”

一分钟后,赤水河醒觉水质自动监测站运维人员收到信息。30分钟内,运维人员赶到现场,排查后发现,之所以异常高值,是氨氮在线分析仪故障所致。这一信息又及时反馈回系统,经维修校准调试,2小时内仪器恢复运行。

目前,泸州有19只这样的“眼睛”。为掌握区域河流水质状况,泸州自2017年开始在全省率先创新建立全域水质监测“水上天网”,为区域水污染风险防控、生态保护等提供决策支撑和科学依据。

从“人工体检”到“自动体检”

在泸州市泸县玉蝉街道,城南大桥旁有一个绿色小屋,记者走进屋内,只见数台高精度专业监测设备排列有序。

管理员介绍,这是全省率先采用购买数据服务模式建设的水质自动监测站之一——南大桥水质自动监测站,主要监控九曲河入濑溪河水质。

这些设备每4小时会发布一组数据,其中包含PH、溶解氧、浊度、水温、电导率、高锰酸盐指数、氨氮、总磷、总氮9项水质主要监测指标,并自动上传至泸州市生态环境局信息管理平台。

据了解,以前每个月记录一次监测数据,常规情况下,2-3天才能得出检测报告,水质数据会相对滞后,难以第一时间找到污染源。如今,泸州早已告别监测水质纸笔记录年代,已从每月一次的“人工体检”,变成每天6次的“自动体检”。

“这里是24小时自动运转,我们只有收到‘异常信息’提醒时,才过来处理问题。”工作人员告诉记者,这为管理员节省了大量时间。目前,泸州市已有19个水质自动监测站,其中7个设在国控考核断面,3个在省级断面,覆盖境内长江、沱江、赤水河、永宁河、濑溪河、九曲河、龙溪河、古宋河等大小河流,基本实现境内重点流域、重要断面水质自动监测全覆盖。

从“被动监督”转向“主动预警”

“水上天网”工程的实施,不仅提高了日常监测效率,还带来一个变化:水污染防治正在由“被动监督”逐渐向“主动预警”转变。

依靠水质自动监测站,人们每天可通过网站、手机APP查看水质数据,并直接将超标信息及时推送给相关人员。相关部门、各级河长可通过手机,在APP或网页上实时查看“水上天网”异常数据,便于向相关部门“零时差预警”。

目前,这套系统正在逐步完善预警功能,而预报功能也在开发中,未来若有上游污染物流经泸州,系统能自动预报,相关部门可有针对性地提前拦截。

近一年来,“水上天网”帮助泸州发现数十起水质异常情况,经主动排查后,几乎“零时差”发现问题,最大限度将污染物拦截在入干流前,为泸州市水污染防治立下汗马功劳。

据泸州市生态环境局统计,2018年,泸州市7个国控考核断面水质达标率历年首次达100%,超额完成沱江流域水质改善任务。截至目前,泸州市境内未发生重大突发水污染环境事件。

泸州市生态环境局局长王开源表示,未来四川将在泸州市塘河等河流上建设4个水质自动监测站,泸州市也将再建8个市控监测站,实现国家、省、市和县考核断面水质在线监测全覆盖。

建立十九个水质自动监测站,实现境内重点流域、断面全覆盖

泸州:密织『水上天网』守护一江清水

◆本报记者王小玲

神彩科技 打好污染防治攻坚战 协同推进平台 189-1279-5072

2019年六五环境日宣传海报

全国统一价 180元每套 咨询电话:010-67163453、67117345 大版面:正度对开740mm×510mm,精美铜版纸印刷,全套16张

为配合各地环保部门、企事业单位2019年六五环境日的宣教工作,推动环境保护宣传教育,普及环境科学知识,提高公众环境意识,引导公众参与环境保护,中国环境报社结合生态环境部今年环境宣传教育工作重点,出版发行了2019年六五环境日宣传海报。

海报每套16张,每张为正度对开(740×510),精美铜版纸印刷。内容围绕生态环保中心工作,涉及蓝天、碧水、净土保卫战以及公众参与、绿色生活、循环利用、企业责任等16个方面。每套180元(含邮费)。历届海报可登陆生态环境部官网图片库宣传海报专栏欣赏。

海报征订汇款可采取银行电汇和邮局汇款两种方式。请先将海报款项汇至中国环境报社有限公司,然后将征订单和汇款凭证传真至010-67116977,或发至邮箱340178944@qq.com。

特别提示:因每年海报按征订数量印刷,请务必将征订单提前传真到中国环境报社社会活动部,传真:010-67116977 邮箱:340178944@qq.com。

银行电汇至: 开户行:北京银行广渠门支行 开户名:中国环境报社有限公司 账号: 01090514000120111006865 特别注意:

来款请注明“宣传海报”款项 电话:010-67163453 67117345 传真:010-67116977

邮箱:340178944@qq.com 联系人:刘燕 孙智芳 邮局汇款请汇至:

地址:北京市东城区广渠门内大街16号中国环境报社1108室 邮编:100062 收款人:社会活动部

宣传海报订单

Table with columns: 订阅单位, 经办人, 税号, 详细地址, 邮编, 共套, 每套180元, 总计金额, 订购单位盖章, 联系电话, 备注, 海报发行电话: 010-67163453, 67117345, 联系人: 刘燕、孙智芳