

## 国家地表水环境质量监测怎样才有保障？

## 一项检查 监督多方

◆本报记者胡秀芳

2018年,国家地表水环境质量监测事权完成上收。受生态环境部委托,中国环境监测总站(以下简称总站)负责运行管理上收后的全国1881个国家地表水水质自动监测站(以下简称水站),通过购买服务的方式,委托社会化环境监测机构进行水站的日常运维,同时引入外部监督机制,由专门的检查公司对运维公司加强监督。

水站作为客观反映地表水水质现状、及时预警潜在环境风险、评估水污染治理成效的重要平台,如何保障其运维质量?全国近2000个水站,分布范围广,13家运维公司、4家检查公司、2000多名运维人员组成的队伍,如何做好工作规范监管?

按照生态环境部《生态环境监测质量监督检查三年行动计划(2018—2020年)》有关要求,生态环境部生态环境监测司(以下简称监测司)近日联合总站组织开展地表水环境质量自动监测运维质量专项检查。此次检查,将为期一个月,覆盖全国200多个水站。

## 查得专:精选全国专家,优化检查流程,督促整改

让负责国控站点无锡沙渚站的运维人员感到明显不同的是,此次检查虽与以往相比内容和流程相差不多,但其深入程度和细致程度更高。

这首先源于检查组队伍的构成。这

支队伍中不仅有来自监测司或总站的干部担任领队专家;还从各流域监测中心、省级环境监测站抽调了政治过硬、业务精良的地表水自动监测专家担任技术专家。“专家都是在全国精选的,是多年从事水站运维管理、技术开发的技术骨干,可以说是业务上的精英。希望他们能发现更多新的问题,帮助优化检查流程,督促整改,总结经验,从而带动国家水站运维管理水平的整体提升。”第一检查组领队、总站副站长肖建军对记者表示。

在开展检查之前,技术专家就向记者坦言,“盲样测试”将成为被检查运维人员面对的一道难关。以检查组携带的国家有证标准物质作为考核样品,对水站高锰酸盐指数、总磷、总氮和氨氮开展现场盲样测试,测试结果与标准值相对误差在允许范围(10%)内才算合格。“这些盲样样品是检查组专门定制的,只有检查组知道其浓度、真值,被检查人员完全不可能提前有准备,现场更不可能作弊。”

此外,此次检查还强调“突击性”,不提前“打招呼”。“完全不提前告诉地方和运维公司,不需要地方配合,直接到现场对整个运维质量进行全面检查。”肖建军表示。

## 查得全:除五参数测试外,还将检查设备质控档案、水站维护记录等

要确保地表水质量监测数据的真实、

准确,就需要督促运维公司、检查公司和地方生态环境部门均严格按照标准规范开展各项工作。此次检查,也是对这三方工作开展情况的检验。

为实现水站运维质量的检验,除上述提到的盲样测试,检查组还将现场开展五参数(即水温、pH、溶解氧、电导率和浊度)比对测试,同时盯紧运维人员培训情况、设备质控档案、水站维护记录,并同步审核检查公司开展日常质控检查的规范性。

而针对水站运维保障,检查组将通过核查站点基础条件保障,异常情况及时处理机制,出入站房是否受限,网络通信、采水系统、防雷设施是否正常等,实现对地方生态环境部门落实运维保障责任的检查。

盯紧人为干预、数据造假等原则性问题,经验丰富的检查组知道如何切中每一种被检对象的“要害”。如针对地方,重点之一是查看站房采水口周边是否有被干扰的情况。“有没有在采水口附近通过一些人为方式影响监测数据质量?比如设置几个间歇性曝气设施,间接影响水质;再比如,投洒药剂干预,加一些絮凝剂让悬浮物降下来,悬浮物降下来了,总磷就差不多了,从而直接影响水质状况。”检查组人员对记者说。

而对于运维公司,重点盯紧诚信运维,“明明没在运维,却有运维记录,没做过设备校准,却说做了,这些问题都是触碰诚信底线的。”对于检查公司,则要求其

检查规范全面,就连他们检查用的便携式设备,都要求其一用一备。

## 处理严:查实存在监测数据弄虚作假行为将依法依规从重处罚

据介绍,针对每个抽查水站的现场检查结果,检查组将召开会议确认复核后,及时报送监测司和总站。现场检查若发现涉嫌干扰监测、弄虚作假等原则性问题的,则立即上报监测司。

检查坚持问题导向,将对发现的问题分析汇总,形成检查报告,并通报检查结果。检查结果应用分不同层面:对工作落实不到位、基础条件保障不完善等问题,责成地方生态环境部门整改;对监测数据弄虚作假和不当干预等严重违法违纪问题,将依法依规严肃处理。

对于运维公司和检查公司存在的问题,则根据严重程度,分别采取限期整改、扣减经费、约谈、通报批评直至取消合同等措施予以处理,涉嫌犯罪的移送公安机关,查实存在监测数据弄虚作假行为的依法依规从重处罚。

“运维公司作为水站的主要运维方,有责任通过规范运维,确保监测数据真、准、全;检查公司需要不间断、不定期地进行监督检查。只有发挥好两方面的作用,运维工作才能更规范、有序。”肖建军说。“一旦发现问题,我们将发现一起,查处一起,从严从快,且要举一反三。”

## 打响黄河保卫战

## 郑州开展突发水环境事件应急演练

◆本报记者刘俊超

9月16日上午9点30分,距离黄河约10公里的河南省巩义市石河和伊洛河汇合处西南角河滩,秋风飒飒,水天一色。

“报告!由于连降暴雨,巩义市某煤矿大量矿井水经排水渠进入东泗河,随时可能进入伊洛河,威胁黄河饮用水水源地安全。”来自郑州市生态环境局巩义分局的报告,打破了黄河边的平静。

警报就是命令。一场县、市、省三级联动应急处置的“黄河保卫战”迅速打响。

在生态环境部、河南省生态环境厅指导下,郑州市在巩义市开展涉黄河水污染处置跨流域、跨区域、跨部门联动综合实战性应急演练。

接到警报后,巩义市政府立即启动突发环境事件应急预案,逐级上报信息,启动先期处置和应急响应。

经现场核查,事故地点综合井涌水处距离东泗河1000米左右,大量黑色的矿井水以每小时4000立方米的规模下泄进入东泗河;而沿东泗河至伊洛河入河口有9.2公里,沿伊洛河至黄河入河口仅有3.6公里。巩义市一方面对东泗河进行加密布点监测,另一方面在东泗河沿岸进行警戒。

接报后,郑州市生态环境局立即启动突发环境事件应急预案,并派出应急、监测、执法工作人员赶赴事故现场,指导巩义市开展应急监测工作,召集专家会商,对事态进行分析研判,在排水渠、东泗河设置多道拦截坝。

郑州市第一时间分别向河南省政府和河南省生态环境厅上报情况,并成立应急指挥部,由污染处置组、应急监测组、应急专家组、应急保障组、综合协调组5

个小组执行现场应急处置任务。同时,河南省生态环境厅派出督导组赴郑州市指导处置工作。

处置过程中,现场指挥部收到110指挥中心报告,在东泗河沿岸,052县道与园区一号路岔路口处,一辆运送柴油的车辆发生追尾事故,装有5吨柴油的车辆罐体破裂,部分柴油进入东泗河,水面颜色异常。郑州市生态环境局巩义分局水质在线监测系统也发出报警,东泗河沿岸、陇海铁路桥

下发现油污,石油类数值超标。

10点20分许,根据最新监测,下泄的矿井水在东泗河上游被全部拦截,拦截坝下游硫化物未检出。但是东泗河下游已有部分含油污水经东泗河流入伊洛河,大约1小时30分钟后通过伊洛河进入黄河。

郑州市应急指挥部迅速派出直升机赶到交通事故地点进行空中侦查,锁定污染范围。根据专家建议加密监测,追踪污染物扩散动向,在伊洛河上游、伊洛河入黄河河口分段铺设围油栏、吸油毡,拦截处置含油污水。

同时,郑州市调度荥阳市、上街区、惠济区、金水区、中牟县启动突发环境事件应急预案。河南省生态环境厅协调黄河下游沿岸的新乡、焦作、开封等地市加强水质监测。

11点,煤矿综合井涌水恢复正常,综合井污水处理站正常运行,矿井水停止下泄,已下泄的矿井水在东泗河上游被全部拦截。最新监测数据显示,伊洛河与黄河河口无污染物检出,全部含油污染团被拦截,含油污水最终未进入黄河干流。

至此,两起水污染事故扩散态势得到有效遏制,突发环境事件得到及时妥善处置,经向河南省生态环境厅报告,应急响应终止。

据介绍,此次演练以郑州市黄河流域“一河一策一图”应急处置方案为技术支撑,落实“以空间换时间,以时间保安全”的思路,以大概率思维应对小概率事件,守住环境安全的底线。此次演练以交通事故和安全生产事故复合处置的方式开展,在我国环境应急演练中尚属首次,也是首次在黄河流域开展突发水环境事件应急演练。

郑州市沿黄各县(市、区)和生态环境、应急、交通、公安、水利、海事、卫健、城管、气象等22个部门约500人参加演练,演练参演人数之多、涉及部门之广、科目设置之全,在河南省生态环境保护工作中尚属首次。

河南省政府副秘书长鲁玉、河南省生态环境厅厅长王仲田及郑州市等有关领导,沿黄九省、区(青海、四川、甘肃、宁夏、内蒙古、山西、陕西、河南、山东)代表参加观摩。

## 转化落地良好,对水污染防治起到积极作用

## 黑龙江省水专项示范工程见了实效

本报见习记者李明哲哈尔滨报道“黑龙江的这个课题成果成熟度高,转化落地良好,对水污染防治起到积极作用。”国务院发展研究中心评估组赴黑龙江评估时,对黑龙江省“十二五”水专项示范工程给予如是评价。

日前,受国家水专项管理办公室委托,国务院发展研究中心资源与环境政策研究所所长常纪文带领评估组一行赴黑龙江省哈尔滨市阿城区,对“十二五”水专项示范工程《海沟河流域农业面源污染防治示范区畜禽粪便收集处理工程示范点企业——哈尔滨三安环保肥料有限公司和黑龙江达丰科技开发有限责任公司进行现场查验,并与企业相关负责人交流。《松花江哈尔滨市市辖区控制单元水环境质量改善技术集成与综合示范》课题负责人田禹对课题整体情况进行了汇报。

评估组认真评议后认为,课题秉承“种养结合、清洁生产、因地制宜、循环发展”的科学理念,采用动态高温+静态低温二段式好氧堆肥技术,结合远程监控,能够有效把控堆肥场空气温湿度、氨气浓度、堆体参数等,缩短发酵周期、节约成本。



近年来,辽宁省沈阳市沈北新区黄家街道塔拉湖社区注重生态文明及乡村建设,着力打造美丽乡村新形象,加大力度进行乡村道路、环境保护及垃圾分类等方面的建设。目前,家家户户庭院整洁,街路两旁绿树林立,还在社区修建了垃圾分类环保屋,设立了农药包装回收箱、有害垃圾收集箱等,乡村面貌有了翻天覆地的变化。

人民图片网供图

2020年8月国家地表水考核断面水环境质量状况  
排名前30位城市及所在水体

排名	城市	考核断面所在水体
1	来宾市	红水河,黔江,柳江
2	柳州市	洛清江,融江,柳江
3	云浮市	西江
4	桂林市	寻江,甘棠江,湘江,夫夷水,桂江,洛清江,漓江
5	张掖市	黑河,北大河,东大河
6	吐鲁番市	白杨河
7	黔东南苗族侗族自治州	都柳江,清水江,沅江,舞水,渠水,巴拉河
8	肇庆市	西江,北江
9	金昌市	金川河
10	河源市	新丰江水库,东江
11	河池市	龙岩滩水库,红水河,龙江
12	永州市	湘江,潇水
13	贵港市	浔江,郁江
14	梧州市	西江,贺江,浔江
15	嘉峪关市	北大河(干渠)
16	临沧市	小黑江,澜沧江,南汀河,罗闸河
17	崇左市	左江,明江
18	攀枝花市	雅砻江,金沙江
19	德宏傣族景颇族自治州	大盈江,南畹河,瑞丽江,芒市大河
20	湘西土家族苗族自治州	酉水,峒河,沅江
21	铜仁市	印江河,舞水,辰水,乌江,石阡河,花垣河
22	甘孜藏族自治州	金沙江,大渡河
23	果洛藏族自治州	黄河
24	吉安市	孤江,乌江,遂川江,蜀水,赣江,禾水
25	黔南布依族苗族自治州	濛江,都柳江,清水江,重安江,樟江,红水河,羊昌河
26	三明市	九龙江,沙溪,尤溪,金溪,濂溪
27	恩施土家族苗族自治州	郁江,长江,溇水,清江,唐岩河,酉水
28	林芝市	雅鲁藏布江
29	黄山市	新安江,横江,率水,昌江,太平湖,练江
30	昌吉回族自治州	三屯河,开垦河

2020年8月国家地表水考核断面水环境质量状况  
排名后30位城市及所在水体

排名	城市	考核断面所在水体
倒1	菏泽市	洙赵新河,新万福河,东渔河
倒2	沧州市	子牙河,石碑河,沧浪渠,子牙新河,漳卫新河,廖佳洼河,青静黄排水渠,南排河,宣惠河,北排河
倒3	商丘市	浚河,大沙河,包河,惠济河,沱河
倒4	邢台市	卫运河,牛尾河,滏阳河
倒5	日照市	付疃河,洙河
倒6	阜新市	西细河
倒7	鹤壁市	淇河,卫河
倒8	淮北市	浍河,濉河,濉河,沱河
倒9	东营市	挑河,神仙沟,广利河
倒10	滨州市	黄河,小清河,潮河,小米河,马颊河,幸福河,支脉河,德惠新河,徒骇河,漳卫新河
倒11	宿迁市	徐洪河,京杭大运河(中运河段),漉河,骆马湖,柴米河,老汴河,洪泽湖
倒12	开封市	惠济河,涡河
倒13	徐州市	徐洪河,大沙河,复新河,沐河,奎河,京杭大运河(中运河段),沿河,运料河,京杭大运河(不牢河段)
倒14	连云港市	灌河,新沂河,烧香河,排淡河,青口河,五灌河,朱稽河,兴庄河,车轴河,范河,西盐大浦河,新沐河,淮沐新河,龙王河,通榆河,古泊善后河,善微河,沙旺河,大浦河
倒15	盐城市	通榆河,苏北灌溉总渠,射阳河,蟒蛇河,斗龙港,新洋港,灌河,中山河,东台河,王港河,川东港,黄沙港,串场河
倒16	保定市	南拒马河*、唐河*、拒马河,府河,白洋淀
倒17	深圳市	赤石河,茅洲河,深圳河
倒18	通辽市	西江河
倒19	临沂市	云蒙湖,沂河,沐河,沙沟河,邳苍分洪道,新沐河,武河,白马河,东邳苍分洪道
倒20	新乡市	人民胜利渠,天然渠,共产主义渠,卫河,文岩渠,金堤河
倒21	宿州市	沱河,新濉河,浍河,新汴河
倒22	延安市	北洛河,王瑶水库,延河,仕望河,清涧河
倒23	东莞市	东莞运河,珠江广州段,茅洲河,石马河,东江
倒24	济宁市	京杭大运河(梁济运河段),泉河,洙赵新河,南四湖,东渔河,老运河,光府河,泗河,白马河,老万福河,洙水河,西支河
倒25	辽源市	东辽河
倒26	烟台市	大沽夹河,大沽河,五龙河,东村河,沁水河,洙汶河,辛安河,界河
倒27	亳州市	西淝河,涡河
倒28	昆明市	小江*、阳宗海*、宝象河,金沙江,牛栏江,南盘江,普渡河,茨巷河,船房河,马料河,西坝河,金汁河,洛龙河,捞渔河,盘龙江,滇池,大观河,淤泥河,鸣矣河,螳螂川,东大河
倒29	德州市	南运河,德惠新河,徒骇河
倒30	铜川市	石川河

注:表中带\*水体水质达到《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)Ⅰ类或Ⅱ类。

2020年1—8月国家地表水考核断面水环境质量状况  
排名前30位城市及所在水体

排名	城市	考核断面所在水体
1	张掖市	黑河,北大河,东大河
2	柳州市	洛清江,融江,柳江
3	金昌市	金川河
4	桂林市	甘棠江,湘江,寻江,夫夷水,洛清江,桂江,漓江
5	云浮市	西江
6	吐鲁番市	白杨河
7	黔东南苗族侗族自治州	都柳江,清水江,沅江,渠水,舞水,巴拉河
8	河池市	红水河,龙岩滩水库,龙江
9	来宾市	黔江,红水河,柳江
10	梧州市	西江,贺江,浔江
11	攀枝花市	雅砻江,金沙江
12	贵港市	浔江,郁江
13	肇庆市	西江,北江
14	河源市	新丰江水库,东江
15	昌吉回族自治州	开垦河,三屯河
16	崇左市	左江,明江
17	嘉峪关市	北大河(干渠)
18	玉树藏族自治州	通天河
19	永州市	湘江,潇水
20	阿拉善盟	额济纳河
21	贺州市	贺江,桂江
22	昌都市	澜沧江,怒江,金沙江
23	雅安市	大渡河,青衣江
24	昭通市	牛栏江,横江,赤水河,头屯河,金沙江
25	百色市	澄碧河,难滩河,右江,剥隘河,万峰湖
26	日喀则市	朋曲,雅鲁藏布江,年楚河
27	甘孜藏族自治州	金沙江,大渡河
28	张家界市	澧水
29	丽水市	湖广镇水库,小溪,好溪,松阴溪,龙泉溪,瓯江,大溪,松源溪
30	喀什地区	叶尔羌河,克孜河,提孜那甫河

2020年1—8月国家地表水考核断面水环境质量状况  
排名后30位城市及所在水体

排名	城市	考核断面所在水体
倒1	铜川市	石川河
倒2	沧州市	子牙河,子牙新河,石碑河,廖佳洼河,漳卫新河,沧浪渠,宣惠河,青静黄排水渠,南排河,北排河
倒3	邢台市	牛尾河,卫运河,滏阳河
倒4	东营市	挑河,神仙沟,广利河
倒5	滨州市	黄河*,幸福河*,小米河*,德惠新河,小清河,支脉河,徒骇河,漳卫新河,潮河,马颊河
倒6	阜新市	西细河
倒7	日照市	沐河,付疃河
倒8	辽源市	东辽河
倒9	商丘市	惠济河,包河,浍河,沱河,大沙河
倒10	潍坊市	潍河,白浪河,峡山水库,虞河,弥河,小清河,北胶莱河
倒11	沈阳市	浑河,拉马河,柳河,蒲河,辽河,细河
倒12	临沂市	沁河*,昕水河,沙河,浍河
倒13	吕梁市	岚漪河*,黄河*,显产河,文峪河,三川河,漱水河,岚河,磁窑河,蔚汾河
倒14	廊坊市	龙河*,北运河,潮白河,子牙河,洳河,潮白新河,大清河
倒15	淮北市	濉河,浍河,濉河,沱河
倒16	天津市	南水北调天津段*,南运河*,尔王庄水库*,子牙河*,北运河*,于桥水库,引滦天津河,洪泥河,果河,州河,海河,潮白新河,永定新河,沧浪渠,独流减河,北排河,子牙新河,青静黄排水渠,蓟运河
倒17	连云港市	车轴河,新沐河,青口河,龙王河,淮沐新河,灌河,朱稽河,通榆河,新沂河,沙旺河,兴庄河,烧香河,范河,西盐大浦河,五灌河,古泊善后河,大浦河,善微河,排淡河
倒18	淄博市	沂河*,小清河
倒19	青岛市	崂山水库,李村河,吉利河,风河,墨水河,白沙河,大沽河,海泊河,北胶莱河
倒20	盘锦市	绕阳河,大辽河,辽河
倒21	宿州市	新汴河,沱河,新濉河,浍河
倒22	通辽市	西江河
倒23	延安市	北洛河,王瑶水库,仕望河,延河,清涧河
倒24	四平市	东辽河,招苏台河,条子河,西江河
倒25	鹤壁市	淇河,卫河
倒26	徐州市	沐河,复新河,京杭大运河(不牢河段),大沙河,徐洪河,京杭大运河(中运河段),沿河,运料河,奎河
倒27	宿迁市	京杭大运河(中运河段)*、徐洪河,柴米河,漉河,骆马湖,老汴河,洪泽湖
倒28	菏泽市	新万福河,洙赵新河,东渔河
倒29	周口市	泉河,颍河,黑茨河,贾鲁河,涡河
倒30	滁州市	襄河,滁河,池河,白塔河,淮河,清流河,来河

注:表中带\*水体水质达到《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)Ⅰ类或Ⅱ类。