# 渤海综合治理有了强力支撑

**编者按**

渤海综合治理作为生态环境保护领域七大标志性重大战役之一,近日又有新进展——《渤海综合治理攻坚战行动计划》(以下简称《行动计划》)正式出台。

这意味着在推进生态文明建设的大趋势下,将进一步加大渤海综合治理力度,提高执行力,力求渤海治理措施得到更有效的落实,从而确保渤海生态环境严峻形势得到有效改变,三年综合治理见到成效。

◆本报记者赵娜

## 陆海统筹,改变"五龙治海"局面

在这次党和国家机构改革中,原国家海洋局海洋环境保护职责整合到生态环境部,设立了海洋生态环境司,实现了"打通陆地和海洋",将有效改变此前存在的海洋生态环境"五龙治海"的局面。

中国海洋大学教授高会旺表示,以前入海排污口调查做了很多工作,但由于管理部门众多,职能存在交叉、重叠和空档,陆源减排很难达到理想的效果。如今,首次将陆海管理打通后,在陆源污染控制上,应该会向前迈出一大步。

"陆海统筹的理念一直就有,但实际操作起来有难度,没有彻底落实到位。究其原因,在于海洋和陆地环境管理分属不同部门。这次机构改革为陆海统筹的实施提供了执行上的便利性,具有了可操作性。"山东大学(威海)海洋学院副教授王亚民说。

为构建陆海统筹的责任分工和协调机制,《行动计划》提出建立实施湾长制。显然,"湾长制"借鉴了"河长制"的治水成功经验。

2017年9月,国家在浙江、秦皇岛、青岛、连云港、海口一省4市先期开展了湾长制试点工作。

"通过开展了一年多的试点工作,可以总结经验、查找问题,为湾长制的有效实施提供一些帮助,让其真正落到实处。"高会旺表示,实施湾长制可能比河长制难很多。因为不仅海湾面积大、流动环境复杂,环保目标涉及到水质、生态、风险等多方面,而且大的海湾还涉及到流域面积不同的多条河流排污以及地市、省市的行政交错。因此,湾长的目标责任更为复杂,需协调的范围更广。

## 以海定陆,有效控制陆源污染

"以海定陆",这一概念虽然不是新词儿,但事实上在官方文件中提到的次数并不是很多。而近日出台的《行动计划》明确提出了要坚持以海定陆。

何为"以海定陆"?

高会旺解释说:"根据海洋的环境容量,对陆源排污采取总量控制。渤海能容纳多少污染物,就是陆源污染物入海总量的约束标准。"这意味着陆源的达标排放(符合排放标准),不一定满足海洋环境保护的要求,也可能会导致污染物入海总量超出渤海的环境容量。

据统计,海洋污染物中有80%来自于陆地。渤海的诸多生态环境问题,其实都与陆源排放有关。

"陆源污染物排放,导致了海洋生态环境的退化。以海定陆,可以根据海洋环境保护的需要,来决定陆地上污染物排放的管理目标。先确定渤海要达到什么样的水环境质量和生态目标,再来确定陆地上的环境保护采取怎样的措施。"王亚民表示。

这就要求精准估算出渤海的环境容量。高会旺说,把渤海每个海湾的容量进行测算,然后作为陆源污染物排放的依据。若排放量超过这一界限,就算污染物入海量超标。但是,怎么把渤海及其各海湾环境容量估算准确,这是个难点。

## 限额捕捞,推动渔业资源总量管理

在18项重点任务中,有7项涉及陆源污染治理行动。这也凸显出陆源污染物控制是当前最突出的问题。

"环渤海省市普遍工业比较发达,人类活动较为频繁,导致污染物排放量较多,造成渤海水环境质量下降。"王亚民说道。

此外,海洋生态环境退化的问题,也是当前渤海综合治理的重点。王亚民说:"过度捕捞是导致生态环境退化的一个重要因素。当前,渤海已经抓不到多少鱼了。比如,我国对虾曾经是渤海中非常重要的海产品,现在已经很难捕捞到了。"

为此,《行动计划》提出严格控制海洋捕捞强度。继续组织实施海洋渔业资源总量管理制度。推进渤海海区禁捕限捕,总结并继续组织山东、辽宁进行限额捕捞试点,启动河北限额捕捞试点工作。

"以前执行总量管理制度,新《渔业法》把限额管理增加了进去。但是,由于以前执法技术手段和人员等方面能力不足,一直很难实施限额捕捞控制捕捞量。"王亚民表示,目前,执法手段更加有力,实施限额捕捞制度具有一定的可操作性。

渤海环境问题,由来已久。高会旺表示,将海洋环境治理纳入生态文明建设的国家战略考虑,是非常好的新起点。此次攻坚战虽然于2020年结束,但海洋生态环境恢复仍需要一个漫长的过程。希望这次攻坚战作为良好开端,能一直延续下去。

现今距2020年已经越来越接近,制定好渤海综合治理攻坚战的时间表和路线图,需要各部门之间协调配合,需要地方积极落实,更需要行业和企业的积极参与,也需要全社会共同参与和努力。

打赢蓝天保卫战 强化监督在行动

# 生态环境部通报2018-2019年蓝天保卫战重点区域强化监督情况

**本报记者牛秋鹏12月16日北京报道** 2018-2019年蓝天保卫战重点区域强化监督工作继续开展,12月15日工作组发现涉气环境问题71个,12月16日工作组发现未严格执行重污染天气应急响应问题16个(见附表)。

未严格执行重污染天气应急响应问题16个。其中,河北省唐山市路北区1家、古冶区1家,廊坊市安次区1家,沧州任丘市1家,衡水市武强县1家;山西省晋城市阳城县1家,临汾市大宁县1家;山东省济南市槐荫区2家;河南省郑州新密市1家,焦作市博爱县1家,洛阳市西工区3家、洛龙区1家,三门峡市陕州区1家。

发现涉气"散乱污"企业3家。其中,陕西省宝鸡市渭滨区1家、凤翔县1家,西咸新区1家。

发现2台应淘汰燃煤锅炉未拆除。其中,陕西省宝鸡市渭滨区石河谷商贸有限公司1台(1蒸吨)、渭滨区蒸福洗浴有限责任公司1台(1.5蒸吨)。

发现7台经营性炉灶未拆除。其中,河北省石家庄市元氏县宵霞国大便利店1台、元氏县丽娟专业美发1台、元氏县蟠龙快餐店1台、元氏县勃辉饭店1台,唐山市乐亭县手牵手婚礼庆典门市1台、乐亭县饿了么麻辣烫快餐厅1台、乐亭县郝记螺蛳粉店1台。

工业企业未安装大气污染防治设施问题9个。其中,河北省石家庄市元氏县1家,沧州市新华区1家、东光县1家,邯郸市肥乡区1家;山西省临汾市尧都区1家,运城市盐湖区1家;河南省洛阳市伊川县1家;陕西省西安市周至县1家,宝鸡市渭滨区1家。

工业企业不正常运行大气污染防治设施问题11个。其中,河北省石家庄市元氏县1家,沧州市东光县2家,邢台市广宗县1家;山西省晋城高平市1家,运城市绛县2家;河南省开封市禹王台区1家,鹤壁市山城区1家,济源市1家;陕西省渭南市经济技术开发区1家。

VOCs整治不到位问题11个。其中,北京市朝阳区1家;河北省邢台市桥西区1家、邢台县1家;山西省吕梁市岚县1家,临汾市吉县1家,运城市绛县2家、永济市1家;河南省开封市禹王台区1家,安阳市汤阴县1家;陕西省西安市周至县1家。

工业粉尘无组织排放问题5个。其中,山西省吕梁市离石区1家、岚县1家;河南省鹤壁市淇县1家,新乡市获嘉县1家;陕西省铜川市铜川新区1家。

建筑工地扬尘管理问题8个。其中,北京市昌平区1家;河北省秦皇岛市北戴河新区1家,沧州市新华区1家、任丘市1家;山西省阳泉市盂县1家,吕梁市兴县1家;河南省洛阳市新安县1家;陕西省西安市蓝田县1家。

物料堆场未落实扬尘治理措施问题6个。其中,河北省石家庄市高新技术产业开发区1家,唐山迁安市1家;山西省吕梁市方山县1家;河南省焦作市修武县1家,洛阳市伊川县1家;陕西省韩城市1家。

其他涉气环境问题9个。工作组发现,山西省运城河津市山西曙光船窝煤业有限公司河津百底焦化厂存在超标排放问题。河南省洛阳偃师市有1家(未设置排气筒)企业废气排放口设置未达到环评要求。河北省石家庄辛集市河北德瑞淀粉有限公司存在异味,影响周边环境。山西省长治市长治县西火镇下赵家村、长子县飞达煤业旁,晋城市沁水县嘉峰镇郭南村;山东省济宁市任城区安居镇内景村;陕西省铜川市耀州区寺沟镇寺沟村,渭南市大荔县新森源木业有限公司存在露天焚烧现象。

对上述问题,生态环境部已通过督办问题清单交办相关市、县(区)人民政府依法调查处理。

## 强化监督发现问题汇总表

| 序号 | 省(市) | 市 | 县(市、区) | 污染源名称 | 问题类型 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 北京市 | 北京市 | 昌平区 | 渣土运输车(京EFD225) | 渣土运输车覆盖不完全 |
| 2 | 北京市 | 北京市 | 朝阳区 | 北京开放兄弟汽车配件中心 | 未落实VOCs整治要求 |
| 3 | 河北省 | 石家庄市 | 高新技术产业开发区 | 通泰建设有限公司 | 物料堆场未落实扬尘治理措施 |
| 4 | 河北省 | 石家庄市 | 辛集市 | 德瑞淀粉有限公司 | 其他涉气环境问题 |
| 5 | 河北省 | 石家庄市 | 元氏县 | 二保焊电气焊喷 | 未安装治污设施 |
| 6 | 河北省 | 石家庄市 | 元氏县 | 宵霞国大便利店 | 经营性炉灶未拆除 |
| 7 | 河北省 | 石家庄市 | 元氏县 | 凯悦峰线缆有限公司 | 治污设施不正常运行 |
| 8 | 河北省 | 石家庄市 | 元氏县 | 丽娟专业美发 | 经营性炉灶未拆除 |
| 9 | 河北省 | 石家庄市 | 元氏县 | 蟠龙快餐店 | 经营性炉灶未拆除 |
| 10 | 河北省 | 石家庄市 | 元氏县 | 勃辉饭店 | 经营性炉灶未拆除 |
| 11 | 河北省 | 唐山市 | 古冶区 | 泰科科技有限公司(未按要求停产,现场仍在生产) | 未按要求严格落实应急预案 |
| 12 | 河北省 | 唐山市 | 乐亭县 | 手牵手婚礼庆典门市 | 经营性炉灶未拆除 |
| 13 | 河北省 | 唐山市 | 乐亭县 | 饿了么麻辣烫快餐厅 | 经营性炉灶未拆除 |
| 14 | 河北省 | 唐山市 | 乐亭县 | 郝记螺蛳粉店 | 经营性炉灶未拆除 |
| 15 | 河北省 | 唐山市 | 路北区 | 宏大建材机械厂(未按要求停产,现场仍在生产) | 未按要求严格落实应急预案 |
| 16 | 河北省 | 唐山市 | 迁安市 | 祺光大街施工工地 | 物料堆场未落实扬尘治理措施 |
| 17 | 河北省 | 秦皇岛市 | 北戴河新区 | 京御房地产开发有限公司 | 建筑工地未落实"六个百分百"要求 |
| 18 | 河北省 | 廊坊市 | 安次区 | 东易日盛家居装饰集团股份有限公司(未按要求停产,现场仍在生产) | 未按要求严格落实应急预案 |
| 19 | 河北省 | 沧州市 | 东光县 | 东奥包装机械厂院内塑料彩印厂 | 治污设施不正常运行 |
| 20 | 河北省 | 沧州市 | 东光县 | 骏胜山纸箱机械厂 | 未安装治污设施 |
| 21 | 河北省 | 沧州市 | 东光县 | 梅驰机械零部件有限公司 | 治污设施不正常运行 |
| 22 | 河北省 | 沧州市 | 任丘市 | 渣土运输车(辽D53300) | 渣土运输车覆盖不完全 |
| 23 | 河北省 | 沧州市 | 任丘市 | 东星家居广场施工地(未按要求停止施工,仍在土方作业) | 未按要求严格落实应急预案 |
| 24 | 河北省 | 沧州市 | 新华区 | 小赵庄乡唐庄子村预制构件厂 | 未安装治污设施 |
| 25 | 河北省 | 沧州市 | 新华区 | 恒晟唐府建设项目 | 建筑工地未落实"六个百分百"要求 |
| 26 | 河北省 | 衡水市 | 武强县 | 吉利能源科技有限公司(未按要求停产,现场仍在生产) | 未按要求严格落实应急预案 |
| 27 | 河北省 | 邢台市 | 广宗县 | 金海橡胶制品厂 | 治污设施不正常运行 |
| 28 | 河北省 | 邢台市 | 桥西区 | 圣奥汽车修理厂 | 未落实VOCs整治要求 |
| 29 | 河北省 | 邢台市 | 邢台县 | 会宁顺昌电气焊门市 | 未落实VOCs整治要求 |
| 30 | 河北省 | 邯郸市 | 肥乡区 | 毛演堡乡南元寨村砖厂 | 未安装治污设施 |
| 31 | 山西省 | 阳泉市 | 盂县 | 渣土运输车(晋C15548、晋C28179、晋C33258) | 渣土运输车覆盖不完全 |
| 32 | 山西省 | 吕梁市 | 方山县 | 鼎盛陶瓷土矿有限责任公司 | 物料堆场未落实扬尘治理措施 |
| 33 | 山西省 | 吕梁市 | 岚县 | 瑞瑞钣金门店 | 未落实VOCs整治要求 |
| 34 | 山西省 | 吕梁市 | 岚县 | 田野铁矿采矿场有限公司 | 工业粉尘无组织排放 |
| 35 | 山西省 | 吕梁市 | 离石区 | 大土河焦化有限责任公司机修厂 | 工业粉尘无组织排放 |
| 36 | 山西省 | 吕梁市 | 兴县 | 山西千里园林第一项目施工工地 | 建筑工地未落实"六个百分百"要求 |
| 37 | 山西省 | 长治市 | 长治县 | 西火镇下赵家村秸秆焚烧点 | 其他涉气环境问题 |
| 38 | 山西省 | 长治市 | 长子县 | 飞达煤业旁秸秆焚烧点 | 其他涉气环境问题 |
| 39 | 山西省 | 晋城市 | 高平市 | 神农客运中心 | 治污设施不正常运行 |
| 40 | 山西省 | 晋城市 | 沁水县 | 嘉峰镇郭南村秸秆焚烧点 | 其他涉气环境问题 |
| 41 | 山西省 | 晋城市 | 阳城县 | 华泰电力杆塔有限公司(未按要求停止运输作业) | 未按要求严格落实应急预案 |
| 42 | 山西省 | 临汾市 | 大宁县 | 鸿晋塑胶科技有限公司(未按要求减产) | 未按要求严格落实应急预案 |
| 43 | 山西省 | 临汾市 | 吉县 | 九洲再生能源有限公司 | 未落实VOCs整治要求 |
| 44 | 山西省 | 临汾市 | 尧都区 | 环源建材有限公司 | 未安装治污设施 |
| 45 | 山西省 | 运城市 | 河津市 | 山西曙光船窝煤业有限公司河津百底焦化厂(12月6日,该企业焦化烟气氮氧化物排放浓度小时均值多次超过《炼焦化学工业污染物排放标准》(GB16171-2012)规定500mg/m³。) | 超标排放污染物 |
| 46 | 山西省 | 运城市 | 绛县 | 楠华汽贸有限公司 | 未落实VOCs整治要求 |
| 47 | 山西省 | 运城市 | 绛县 | 群力橡塑科技开发有限公司 | 治污设施不正常运行 |
| 48 | 山西省 | 运城市 | 绛县 | 风轮车辆制造有限公司 | 治污设施不正常运行 |
| 49 | 山西省 | 运城市 | 绛县 | 顺龙汽修厂 | 未落实VOCs整治要求 |
| 50 | 山西省 | 运城市 | 盐湖区 | 福香谣食品厂 | 未安装治污设施 |
| 51 | 山西省 | 运城市 | 永济市 | 德隆达电气制造有限公司 | 未落实VOCs整治要求 |
| 52 | 山东省 | 济南市 | 槐荫区 | 德行通商贸有限公司(未按要求停产,仍在进行喷漆作业) | 未按要求严格落实应急预案 |
| 53 | 山东省 | 济南市 | 槐荫区 | 萨克斯汽车配件有限公司(未按要求停产,仍在进行喷漆作业) | 未按要求严格落实应急预案 |
| 54 | 山东省 | 济宁市 | 任城区 | 安居镇内景村秸秆焚烧点 | 其他涉气环境问题 |
| 55 | 河南省 | 郑州市 | 新密市 | 超化镇二期安置房施工工地(未按要求停止施工,仍在土方作业) | 未按要求严格落实应急预案 |
| 56 | 河南省 | 开封市 | 禹王台区 | 天虹无塔供水设备厂 | 未落实VOCs整治要求 |
| 57 | 河南省 | 开封市 | 禹王台区 | 天天供水设备有限公司 | 治污设施不正常运行 |
| 58 | 河南省 | 洛阳市 | 洛龙区 | 新渝华焊业有限公司(未按要求停产,现场仍在生产) | 未按要求严格落实应急预案 |
| 59 | 河南省 | 洛阳市 | 西工区 | 康宇印刷有限公司(未按要求停产,现场仍在生产) | 未按要求严格落实应急预案 |
| 60 | 河南省 | 洛阳市 | 西工区 | 报人印刷有限公司(未按要求停产,现场仍在生产) | 未按要求严格落实应急预案 |
| 61 | 河南省 | 洛阳市 | 西工区 | 科创新材料股份有限公司(未按要求停产,现场仍在生产) | 未按要求严格落实应急预案 |
| 62 | 河南省 | 洛阳市 | 新安县 | 亚威金城三期施工工地 | 建筑工地未落实"六个百分百"要求 |
| 63 | 河南省 | 洛阳市 | 伊滨区 | 科达办公家具有限公司 | 排污口不规范 |
| 64 | 河南省 | 洛阳市 | 伊川县 | 凌泰商砼有限公司 | 未安装治污设施 |
| 65 | 河南省 | 洛阳市 | 伊川县 | 喆凯混凝土有限公司 | 物料堆场未落实扬尘治理措施 |
| 66 | 河南省 | 安阳市 | 汤阴县 | 志兴消防器材有限公司 | 未落实VOCs整治要求 |
| 67 | 河南省 | 鹤壁市 | 淇县 | 大正水泥有限公司 | 工业粉尘无组织排放 |
| 68 | 河南省 | 鹤壁市 | 山城区 | 升飞电器设备有限公司 | 治污设施不正常运行 |
| 69 | 河南省 | 新乡市 | 获嘉县 | 瀚之源实业有限公司 | 工业粉尘无组织排放 |
| 70 | 河南省 | 焦作市 | 博爱县 | 碧桂园天麓府项目施工工地(未按要求停止施工,仍在焊接作业) | 未按要求严格落实应急预案 |
| 71 | 河南省 | 焦作市 | 修武县 | 修武现代建材有限公司 | 物料堆场未落实扬尘治理措施 |
| 72 | 河南省 | 三门峡市 | 陕州区 | 新威特耐火纤维有限公司(未按要求减产) | 未按要求严格落实应急预案 |
| 73 | 河南省 | 济源市 | 济源市 | 振亚实业有限公司 | 治污设施不正常运行 |
| 74 | 陕西省 | 西安市 | 蓝田县 | 渣土运输车(陕A62318) | 渣土运输车覆盖不完全 |
| 75 | 陕西省 | 西安市 | 周至县 | 瑞拓森木业有限公司 | 未落实VOCs整治要求 |
| 76 | 陕西省 | 西安市 | 周至县 | 中建果蔬包装厂 | 未安装治污设施 |
| 77 | 陕西省 | 铜川市 | 铜川新区 | 三立实业有限公司 | 工业粉尘无组织排放 |
| 78 | 陕西省 | 铜川市 | 耀州区 | 寺沟镇寺沟村秸秆焚烧点 | 其他涉气环境问题 |
| 79 | 陕西省 | 宝鸡市 | 凤翔县 | 郭店李氏门业加工厂 | "散乱污"企业未完成整改 |
| 80 | 陕西省 | 宝鸡市 | 渭滨区 | 金鹏汽车修配有限公司 | 未安装治污设施 |
| 81 | 陕西省 | 宝鸡市 | 渭滨区 | 石河谷商贸有限公司 | 应淘汰燃煤锅炉未拆除 |
| 82 | 陕西省 | 宝鸡市 | 渭滨区 | 蒸福洗浴有限责任公司 | 应淘汰燃煤锅炉未拆除 |
| 83 | 陕西省 | 宝鸡市 | 渭滨区 | 宝杰家具有限公司 | "散乱污"企业未完成整改 |
| 84 | 陕西省 | 渭南市 | 大荔县 | 陕西新森源木业有限公司垃圾焚烧点 | 其他涉气环境问题 |
| 85 | 陕西省 | 渭南市 | 渭南经济技术开发区 | 陕西万豪商贸有限公司 | 治污设施不正常运行 |
| 86 | 陕西省 | 韩城市 | 韩城市 | 韩城腾利陶瓷有限公司 | 物料堆场未落实扬尘治理措施 |
| 87 | 陕西省 | 西咸新区 | 西咸新区 | 佩德罗机械制造有限公司 | "散乱污"企业未完成整改 |

水源地保护攻坚2018

### 分类施策 优化布局

# 四川提前完成水源地环境问题整改

**本报记者谢佳沥四川报道** 累计投入资金35.48亿元;拆除违法建筑物41.37万平方米;新建截污管网128.50公里以及一体化污水处理设施359套……一段时期以来,四川省全面贯彻落实党中央决策部署,加强全省饮用水安全保障工作,系统谋划、精心组织、科学施治,深入开展县级饮用水水源地环境问题整治。

截至11月28日,四川省249个县级及以上饮用水水源地环境问题已全部完成整治,比国家要求提前1个月完成,有效保障了四千多万人的饮水安全。

## 高位推动 强化统筹

四川省委、省政府历来高度重视饮用水水源环境保护工作,四川省委在《关于推进绿色发展建设美丽四川的决定》中,把"实施饮用水环境安全保障"作为打好水污染防治攻坚战的"四大工程"之一。

四川省委书记彭清华、省长尹力、副省长杨洪波多次作出批示,要求各地务必将饮用水水源地环境保护工作作为重要民生保障,加快整改进度,坚决按期完成整改任务,并对部分整治缓慢的地方进行约谈和现场督导。

在省委省政府的领导下,各地党委政府高度重视,召开党委常委会、政府专题会组织研究水源地环境问题整改工作,确保各项任务如期完成。

11月起,四川省生态环境厅厅长每日调度饮用水水源地整治进展情况,要求未完成整改的市(州)环保局汇报进展,"点对点"精准传递压力,推动问题整改。

## 分类施策 优化布局

早在2017年5月,四川省便提前谋划,启动了县级及以上集中式饮用水水源地环境问题整改工作,并下发实施方案,建立工作机制。

在整治过程中,四川省根据问题不同类型,确定短、中、长期整治实施方案,要求在"求质量、控时间、保民生"方面做好文章。对标志牌设置滞后等简单问题,要限期完成整改;对管理制度不健全等普遍问题,要立行立改;对涉及调规征地、调整取水口等难点问题,要密切配合倒排工期加快解决。

此外,针对各类环境问题,四川省坚持分类施策,不搞"一刀切"。如涉及当地居民及农家乐等民生问题,要求地方党委政府一方面要协调保护与发展的关系,另一方面要全力保护群众利益,在原有补偿标准的基础上,结合农家乐生产经营实际,给予额外补偿。

在解决水源地环境问题的基础上,四川省还进一步优化水源布局,实现一网多源供水。南充市南部县、遂宁市安居区、广元市苍溪县、雅安市庐山县、宜宾市高县、内江市威远县等11个县(市、区)已实现多水源互通供水。宜宾市高县油罐口水源地的迁建工程完成后,实现了高县县城一主一备"双水源"供水。

## 加大投入 科技促改

全国集中式饮用水水源地环境保护专项行动开展以来,四川省持续加大资金、人力、物力投入。据统计,累计投入资金35.48亿元,取缔关闭工业企业66家、旅游餐饮165家,整治排污口及排洪沟等72个(条),整治交通穿越76处,拆除违法建筑物41.37万平方米。在能力建设提升方面,新建取水工程34个、输水管道202.78公里、截污管网128.50公里,一体化污水处理设施359套;在面源污染防治方面,取缔关闭规模化禽畜养殖场41家,退耕农作物种植面积6657.48亩;在规范化建设方面,新设置标识标牌、地理界标3106个,新建保护区隔离设施围网173.70公里。

此外,四川省还专门开发了饮用水水源地信息综合管理系统,实现了省、市(州)、县(市、区)三级的饮用水水源地数据信息汇聚、监测、管控。

现在,四川省各级饮用水水源地环境管理机构可全面、客观、准确地掌握辖区内饮用水水源地取水量、水质状况及变化趋势。"我们初步实现了全省饮用水水源地管理'看得见、连得上、查得出、管得住、说得清'的保护新局面。"四川省生态环境厅有关负责人表示。

通过坚持高起点、严标准地科学整改,四川省把水源地整治工程建设成为真正惠民利民的民生工程。