

十四个重点城市进入全国前一百名,成都看见雪山的次数增加到近七十次

# 四川去年优良天数近九成

本报记者王小玲

“预计四川省将全面完成各项生态环境约束性指标和污染防治攻坚战阶段性目标任务。”在四川省生态环境厅例行新闻发布会上,省生态环境厅新闻发言人、副厅长李岳东说,去年全省细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)平均浓度为31.8微克/立方米,较2018—2020年三年均值下降4.5%。

据初步核算,去年四川省优良天数率为89.5%,较2018—2020年三年均值(“十四五”考核基数)上升0.1个百分点,乐山、自贡、宜宾、德阳、达州、泸州等14个重点城市进入全国168个重点城市空气质量前100名。

## 用好四项措施,14个重点城市进入“全国前100名”

去年,四川气象条件较往年更为不利,特别是去年11月以来,盆地多次出现区域性污染过程,给全省大气污染防治带来一定挑战。可喜的是,2021年在成都中心城区遥望雪山的次数,已从2015年的16次增加到近70次。

这与空气质量的持续改善密不可分。

“总体来说,去年我们做好了四项措施,实现了大气环境质量的持续改善。”李岳东介绍,首先是用好奖惩考核“指挥棒”,四川定期“晾晒”各城市PM<sub>2.5</sub>、优良天数率及在全国排名情况,对空气质量改善不力的市州分管领导以及季度排名全省后三位的县(市、区)领导分别约谈5人(次)和6人(次),发出警示函29份。

在此基础上,修订完善空气质量激励约束办法,进一步发挥资金激励作用,自贡、宜宾、德阳、乐山、达州、泸州等14个重点城市进入全国168个重点城市空气质量排名榜前100名。

“加强大气污染防治源头整治同样关键。”李岳东说,去年四川加快能源结构调整,煤炭消费比重从2015年的37.9%下降到27%,一次电力及其他能源占比超39%,推广新能源车20余万辆,完成火电机组超低排放改造900万千瓦。完成水泥生产线深度治理64条,关停淘汰落后产能企业156家,整治死灰复燃“散乱污”企业627家。

突出科学精准治理。据了解,去年四川统筹疫情防控、电煤保供和大气污染防治,不搞“一刀切”,依托全省空气质量综合决策平台和数智环境管控系统,充分发挥四川(成都)院士工作站

等专家团队作用,日分析、日研判、日调度,每日发布环境空气质量预警预报。同时,实施差异化管控,对工艺水平低、治理设施落后的,从严管控。

李岳东透露,此举效果明显,去年全省夏季臭氧浓度同比下降5.6%,秋冬季PM<sub>2.5</sub>浓度较预测下降5.9%—11.3%,累积挽回90个优良天。

除此之外,四川省生态环境厅密切与经信、住建、交通等部门协作,分别牵头开展工业源、移动源和扬尘源专项整治,全省排查点位95万余个,推动12.8万余个问题整改,抽检柴油货车和非道路移动机械587万辆。公安部门牵头开展为期半年的打击伪劣油品违法犯罪专项行动,查处非法加油站近150个,涉案金额6.2亿元。

## 大气治理进入“深水区”,重污染天气消除攻坚战备受关注

2021年已画上句号,新一年的蓝天保卫战怎么打?

四川省生态环境厅大气处副处长凌云扬表示,今年四川大气污染防治形势依然严峻。“全省气象扩散条件总体偏差,各地空气质量改善不平衡,基础还不稳固。”



山东省济南市生态环境局章丘分局执法人员将执法大练兵融入日常执法检查全过程,做到监管帮扶并举,全力发现、解决环境问题。图为执法人员现场检查企业治污设施运行情况,督促企业加强设施运行维护,确保发挥治污效用。  
董若义摄

# 吐鲁番地表水水质缘何全疆第一

深化源头治理,完成污水处理厂提标改造,集中治理工业集聚区水污染

◆杨涛利 张瑞麟

近日,冬日暖阳下的托克逊县白杨河城区段传来阵阵鸟鸣,成群的绿头鸭、麻鸭正在清澈的白杨河里觅食嬉游。“夏天看草,冬天看鸟”正是新疆维吾尔自治区吐鲁番市河湖生态环境改善取得阶段性成效的有力证明。

从一组数据中,更能看到吐鲁番市河湖生态环境改善的成效:在生态环境部公布的2021年前10个月全国地级及以上城市地表水水质状况中,吐鲁番市白杨河排名第12位;在新疆维吾尔自治区生态环境厅公布的2018年、2019年、2020年以及2021年前三季度全区14个地(州、市)地表水环境质量排名中,吐鲁番市均位居全疆第一。

## 292名干部兼任河(湖)长,持续开展“清四乱”

托克逊县居民段超路过白杨河时,总会忍不住取出手机,拍几张照片发到朋友圈。

“白杨河重新打造以后,水清了、景美了,我很喜欢在朋友圈里晒一晒白杨河。看着倒映着晚霞的清澈河水,还有各种珍稀鸟类,感到很幸福。”家住白杨河岸边的段超,是这些年白杨河变化的见证者。

白杨河是一条跨区域河流,全长232公里,其中托克逊县河段全长121公里。白杨河穿城而过,灌溉着全县一半以上的农田。

近年来,吐鲁番市大力实施白杨河流域上游城区段水土保持治理工程,提高了水生态系统自我修复能力。生态环境的改善和对野生动物保护力度的加大,让白杨河成了候鸟迁徙途中的“驿站”。每到迁徙季节,天鹅、白鹭、鸬鹚等就会出现现在白杨河。如今,在白杨河安家的鸟类已达16种。

“十三五”以来,吐鲁番市把打好碧水保卫战作为打好污染防治攻坚战的重要战役来部署和推进。

在源头,持续开展河湖“清四乱”,清理乱占、乱采、乱堆、乱建等问题。大力实施艾丁湖生态环境保护治理工程,对大河沿、柯柯亚、阿拉沟等15个重点河湖和6处集中式饮用水水源地进行专项整治。加大巡查监测力度,坚决杜绝水源地保护区内出现违法建设项目和排污口。

吐鲁番市成立由吐鲁番市委和政府主要领导任组长的河(湖)长制工作领导小组,建立河(湖)长制组织体系,明确市乡村四级河(湖)长546个岗位由292名干部兼任,并设立巡查、保洁岗位,常态化巡河巡湖。

去年,吐鲁番市以地表水水质和饮用水水源地水质两个百分百为核心,深化巩固水污染防治成果;强化饮用水水源地保护区监管,开展优化调整,形成34个水源地基础信息数据库和县级以上水源清单。截至目前,吐鲁番市水体水质状况总体保持稳定,饮用水水源地达标率和地表水水质达标率均达到100%。

## 建立责任机制,对生活污水处理厂实行提标改造

“以前为了排污水,我们在自家院子挖了一个大渗坑,但时间一长,院子里空气不好,到了夏季蚊虫特别多。现在村里建设污水处理站后,问题得到了解决。”高昌区亚尔镇新城西门村村民买买提·乃木吐拉说。

买买提提到的这个污水处理站,是由湖南省无偿捐赠IS-RI污水处理设备,采用改良AAO工艺+沉淀+深度处理+紫外消毒,高效去除有机物,高效脱氮除磷,确保处理后的生活污水达到《城镇污水处理厂

污染物排放标准》一级A标准。同时,这套设备全自动运行,可通过APP和电脑远程程控设备进行运行,无需专人值守,实现了智能化稳定运行。

新城西门村污水处理站的建设,不仅解决了群众排水难题,同时提高了水资源的利用率。村民们可以用处理过的生活污水浇灌葡萄和花草树木,节约了水资源,也节省了水费开支。

2017年以前,高昌区的城镇



图为工作人员现场检查高昌区大草湖水源地保护区。

吕良摄

污水主要采用传统的自然暴晒、蒸发、渗透的方式处理。为满足城市污水处理需求,2017年2月,高昌区万泉供水公司污水处理厂提标改造工程开工建设,2019年9月建设完成并通过环保验收后正式投产。污水处理厂采用先进工艺,处理后水质达到一级B排放标准。

吐鲁番市万泉水务有限公司污水处理厂厂长郭文飞介绍:“污水处理厂提标改

造后实现了高昌区城郊所有污水集中收集处理并达标排放,从根本上解决了污水乱排乱放、偷排等环境污染问题。并对处理完的中水实施再利用,主要用于厂区绿化、城市景观绿化用水及华电高昌热电公司冷却用水,节约了水资源。”

在提高生活污水处理能力上,吐鲁番市编制《吐鲁番市城镇污水处理提质增效三年行动方案》(吐鲁番市

农村生活污水治理专项行动方案),明确各县区工作目标、具体举措,形成了一级抓一级、层层抓落实的工作机制,对污水水质定期进行检测,同时加快推进吐鲁番市一区两县共3座城市污水处理提标改造工程,目前已建成投用。

多措并举下,“十三五”期间,吐鲁番市监测河流、坎儿井、饮用水水源地(断面、点位)Ⅰ—Ⅲ类水质优良比例均达到100%。

## 提高重化工产业准入门槛,推进工业集聚区水污染治理

2021年,吐鲁番市多措并举强化水污染源监管,一方面加强城镇污水处理厂环境监管,推进城镇管网建设,确保3座城市污水处理厂的运行正常,同时加强医疗污水处理处置环境监管;另一方面,大力推进工业集聚区水污染治理,加大监督检查力度。据悉,目前全市3座城市和1个园区污水处理厂运行正常,实现达标排放,并且对全部中水予以回用。

新疆华电高昌热电有限公司投资建设的华电吐鲁番冷热电联产项目是自治区重点项目,党委书记、总经理任福俊介绍,项

目生产用水均采用高昌区城镇污水处理厂的中水,每年消耗中水达280万立方米。“我们希望通过工业污水资源回收利用,实现经济效益和生态效益双赢。”

这几年,吐鲁番市进一步优化工业产业布局,提高重化工产业准入门槛,完成造纸、钢铁等行业清洁化改造工作。积极推进基础设施建设,集中治理工业集聚区水污染,吐鲁番经济开发区等4家自治区级工业集聚区污水处理厂已全部建成,均在时限内达到投运条件,补齐了吐鲁番市生态环保基础设施

短板。

为进一步摸清吐鲁番市水环境承载力,2021年初,吐鲁番市开展了2020年全市水环境承载力评价,编制了《吐鲁番市水环境承载力评价报告(2020年)》。在此基础上,科学编制《吐鲁番市重点流域水生态环境保护“十四五”规划》,目前已完成部门意见征求和专家评审。

吐鲁番市水利局党组书记拜建军介绍,“吐鲁番市将继续推进白杨河、艾丁湖等重点河湖流域生态环境保护修复治理,不断深化工业、城镇、农业农村污水处理,巩固提升当前水环境质量。”

# 泰州发布针对健康长江评价的团体标准

由和谐长江、清洁长江、安全长江、优美长江和公众满意度五方面指标构成

◆李苑

近日,江苏省泰州市政府召开新闻发布会,正式发布全国首个针对健康长江评价的团体标准,首次提出了我国长江大保护背景下的健康长江指数评价体系,构建了一套完整、科学的健康长江评价方法。

## 主客观结合 科学全面评价

据南京大学环境学院教授毕军介绍,标准基于新时期“健康长江”的内涵特性,结合“压力—状态—响应”模型概念,从“资源和水质、水质、环境安全、生态优美、公众满意”5个维度,构建了兼具普适性和创新性的健康长江指数评价体系。评价结果能够更完整、准确地反映评价期长江的健康状况,能够充分体现长江健康状态与社会经济活动压力、流域管理措施之间的互动关系,可帮助地区管理者

确定长江健康管理的主要问题和重点方向,为沿江各地区审视和协调长江保护与开发关系提供一个更加科学、全面的视角。

具体而言,评价指标体系包括客观和主观两个方面。客观方面,是在经济社会发展压力下,长江生态环境系统综合状态评价,由和谐长江、清

洁长江、安全长江和优美长江4个维度的要素构成,每个维度包含压力、状态、响应3个层次。其中,和谐长江主要考虑水质资源、航道利用;清洁长江主要考虑水质保护、点源和面源污染控制;安全长江主要考虑水环境风险防控及防洪安全保障;优美长江主要考虑岸线生态和水生态环境保护。

主观方面,是从公众生态环境权益诉求考虑,包括环境类公众投诉增长率、环境类群体事件得分、公众生态环境满意度3项指标。

对这些指标数据采用模型进行评估后,最终计算出健康长江指数,不同的指数区间对应着不同的健康等级,一、二、三、四、五级分别对应绿、蓝、黄、红、灰五色。

“体检”加建议 “康复”指导可操作

据悉,健康长江指数评价完成后还会进一步分析,针对各具体指标存在的主要问题提出针对性管理建议。

江苏省环境科学学会理事长刘建琳认为,本次发布的团体标准是在泰州市历经近4年的“长江大体检”实践经验总结提炼出的成果,首次定义健康长江是达到资源利用合理、水质清洁、水环境和防洪安全、生态优美、公众满意度高的复合体系,具体由和谐长江、清洁长江、安全长江、优美长江和公众满意度5个方面可获得、量化的指标构成,无论用于长江的“体检”还是“健康体检”都具有很好的可操作性,为今后长江流域的治理工作共享泰州经验提供了具体的指导书。

泰州市生态环境局局长刘晓蕾说,下一步,将以发布《健康长江评价技术规范》团体标准为契机,持续深入推进“健康长江泰州行动”,全面分析评价长江泰州段生态环境状况,据此提出管理建议。科学评价长江生态环境健康状况提供依据,形成可复制、可推广的健康长江管理标准体系,更好地推进长江大保护。

## C/E/N 资讯速递

### 宁夏公布2021年环境质量成绩单

## 黄河干流宁夏段连续五年“Ⅱ进Ⅱ出”

本报记者崔万杰 银川报道 宁夏回族自治区生态环境厅近日公布2021年环境质量成绩单,地级城市空气质量优良天数比例为83.8%,重污染天数比例为0.0%;PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>年均浓度同比分别下降4.6%、18.2%;黄河干流宁夏段连续5年保持“Ⅱ类进Ⅱ类出”,20个国控断面水质达到或优于Ⅲ类比例为80%,劣V类水体控制在10%,全区环境空气质量同比总体改善,圆满完成国家考核目标任务,实现“十四五”良好开局。

2021年,宁夏回族自治区大气污染防治工作坚持“四全”同治,突出重点区域、重点时段、重点领域、重点行业和重点企业,谋划实施重点治污工程,强化多污染物协同控制和区域协同治理,全面加强PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>与O<sub>3</sub>协同治理,实施重点企业VOCs“一企一策”综合治理,全域推行国六标准燃油车等举措,完成大气污染防治项目188个,淘汰老旧车辆近3万多辆,燃煤锅炉18台。特别是面对沙尘天气异常多发、夏季臭氧污染频发、冬季供暖期污染叠加等多重压力,妥善应对重污染天气,环境空气质量6项主要污染物中,除O<sub>3</sub>

年平均浓度上升外,其余5项指标同比均下降。

全区水环境质量不断向好,坚持流域管控、全要素治理,制定出台地方污水处理厂主要水污染物排放标准,建立441个各类排污口分类整治台账,全区33个城镇污水处理厂全部达到一级A排放标准,23个工业园区废水实现全收集、全处理,13条地级城市黑臭水体基本达到“长治久清”,22条重点入黄排水沟入黄断面稳定保持Ⅳ类以上,70个农村“千吨万人”水源地完成规范化建设,土壤环境安全清洁,重点行业企业土壤污染状况调查,健全建设用地土壤环境联动监管机制,实施耕地土壤环境质量分类管理,组织对9个重点管控地块进行风险评估、对176家重点监管单位污染隐患进行排查,全区受污染耕地安全利用率达到100%,重点建设用地安全利用实现有效保障。

此外,全区生态环境系统全力以赴守好疫情防控“最后一道防线”,全链条闭环管理疫情医疗废弃物,加强医疗废水在线监管,累计处置医疗废物16250吨,其中疫情医疗废物1451吨,全部做好回收收、日产日清。