



绿水青山就是金山银山

从治污为主转向“三水”协同治理新阶段

——《长江流域水生态考核指标评分细则（试行）》发布

本报记者 王茜娟

近日，生态环境部、国家发展改革委、水利部、农业农村部联合印发了《长江流域水生态考核指标评分细则（试行）》（以下简称《评分细则》）。

专家表示，《评分细则》的实施意味着长江水生态环境保护从以污染治理为主转向水资源、水生态、水环境等协同治理的新阶段，也是长江流域水生态考核机制的重要转变。

建立“三水统筹”评估体系

据介绍，长江流域水生态考核范围为青海、四川、西藏、云南、重庆、湖北、湖南、江西、安徽、江苏、上海，以及甘肃、陕西、河南、贵州、广西、浙江等17省（自治区、直辖市），涉及长江干流、主要支流、重点湖泊和水库等50个水体。

在前期反复研究、科学论证的基础上，聚焦长江流域突出生态环境问题，兼顾长江源头及上、中、下游特点，从国内外已有应用基础的近200项指标中，筛选出有成熟监测方法的14项，构建了以水生态系统健康为核心，以水生境保护、水环境保护、水资源保障为支撑的考核指标体系，并按河流、湖泊、水库进行分类评价。

其中，河流有10个指标，包括鱼类物种数、重点保护水生生物数量、大型底栖动物物种数、自然岸线率、水体连通性、水生生物栖息地人类活动影响指数、水源涵养区生态系统质量、综合污染状况、汛期污染强度、生态流量达标率。

湖泊有11个指标，包括鱼类物种数、重点保护水生生物数量、大型底栖动物物种数、水华面积比例、水生植被覆盖度、浮游动物群落结构、自然岸线率、水生生物栖息地人类活动影响指数、水源涵养区生态系统质量、综合营养状态、生态流量达标率。

水库有6个指标，包括鱼类物种数、重点保护水生生物数量、水华面积比例、水生生物栖息地人类活动影响指数、水源涵养区生态系统质量、综合营养状态。

生态环境部长江流域生态环境监督管理局党组书记、局长徐翀表示，建立长江流域水生态考核机制，突出水生态健康和生物多样性恢复，统筹推进水资源、水环境和水生态系统保护，是持续有效推进长江流域水



5月12日，在湖北省赤壁市红安，“中国环监003”监测船驶向监测点位（无人机照片）。监测人员正在对长江水生态“体检”。新华社发

生态修复和保护工作的有力抓手，是加快补齐水生态保护短板、推动美丽中国建设进程的重要手段，是贯彻落实长江保护法、推动长江经济带高质量发展的重要举措，必将对推动长江流域水生态环境改善和我国生态文明建设产生深远影响，具有划时代的重要意义。

抓住水生态问题的“牛鼻子”

“《评分细则》聚焦长江流域突出问题，兼顾各地差异，建立以水生态系统健康为核心，以水生境保护、水环境保护、水资源保障为支撑的指标体系，旨在推动水生态环境保护由污染防治为主向水资源、水生态、水环境系统治理转变，解决突出生态环境问题，引导各地履行水生态保护修复责任，树立以绿色发展为导向的政绩观，切实提升人民群众对生态环境的获得感。”生态环境部南京环境科学研究所所长刘国才表示。

在他看来，指标体系生动诠释系统治理理念。

长江水环境质量明显改善，但仍为“少鱼”状态，根子在于栖息生境遭到破坏，太湖、滇池等重点湖泊蓝藻水华频发，根子在于鱼类、浮游动物等关键种群受损，水生态系统失稳。因此要透过现象看本质，以维护水生态系统健康为核心，就是抓住了水生态问题的“牛鼻子”，以水生境

保护、水环境保护、水资源保障为支撑就是抓住了“症结”，核心指标与支撑指标相互关联，共同构成水生态考核指标体系这一有机整体。

同时，指标体系推动解决突出生态环境问题。

“我国水环境理化指标已经接近或者达到中等发达国家的水平，但水生态系统严重失衡、重点湖泊蓝藻水华居高不下、生物多样性显著下降等问题还十分突出。在流域统一的工作逻辑和指标体系框架内，要充分考量各考核水体的差异，针对当前最突出的水生态问题，抓住关键指标，合理确定权重，做到‘一湖一策’、‘一河一策’。”刘国才表示。

亟须加大科技支撑保障

国家长江生态环境修复修复联合研究中心副主任、中国环境科学研究院首席科学家宋永会表示，水生态考核评估作为一项全新的工作，亟须加大科技支撑保障，切实支撑长江流域水生态考核落地，推动解决长江流域突出生态环境问题。

在宋永会看来，《评分细则》具体应用中，如何能够客观评估各水体生态系统状况，准确识别水生态系统面临的威胁，科学区分各地保护修复责任，还有诸多科学与管理问题亟待解决。

“为全面支撑《评分细则》应用

落地，引导地方加强水生态系统健康和生物多样性保护，推动长江流域水生态环境持续改善，需充分发挥科技创新的支撑保障作用。聚焦长江水生态考核评估的具体需求，开展长江重点水域水生态调查监测，摸清水生态“家底”，掌握长江流域典型水体水生态系统现状特征。同时围绕长江水生态考核评估技术体系的关键参数、关键环节，开展深入研究，支撑水生态考核评估技术体系的完善等。”宋永会表示。

宋永会还建议要强化基础性科技创新，突破重点难点技术瓶颈，激发生态环境科技创新活力，提高技术成果转化成效。“十四五”期间，长江保护修复面临的形势依然严峻，任务依然艰巨。为积极应对“十四五”期间长江生态环境保护修复面临的挑战，亟须加快科技创新，完善科技创新体系，加快科技成果转化。

■链接

长江入河排污口已整治完成4.7万余个

记者从生态环境部例行发布会上获悉，2023年以来，生态环境部扎实推进长江、黄河和渤海湾入河排污口排查整治，有效推动碧水保卫战取得阶段性成果。截至目前，长江入河排污口已整治完成4.7万余个，完成率超过80%，提前超额完成2023年工作目标。

据介绍，生态环境部全面开展长江、黄河入河排污口排查整治工作，组织完成黄河干流陕西西段、渭河及石川河现场排查，并指导河南、山东自主完成了人工徒步排查，初步核定黄河干流及部分重要支流入河排污口2.9万余个。坚持及时交办入河排污口清单，每月调度整治工作进展，进一步压紧压实相关部门责任，加强截污治污，确保入河（海）排污口整治取得更多成效。

截至目前，黄河干流甘肃段、湟水河、汾河等试点地区排污口整治进度已超过60%，中上游地区总体完成进度接近五成。同时，根据调度了解，渤海入海排污口整治完成率达84.29%，其中，山东省已基本完成入海排污口排查整治，河北省和天津市整治完成率分别为98.58%、82.59%，辽宁省整治完成率64.82%。（王硕）

绿色资讯
lvsezixun

两部委出台《指导意见》 加大全国非常规水源利用力度

本报讯（记者 王茜娟）记者从水利部获悉，近日水利部、国家发展改革委联合印发《关于加强非常规水源配置利用的指导意见》（以下简称《指导意见》），明确提出到2025年全国非常规水源利用量超过170亿立方米，地级及以上缺水城市再生水利用率达到25%以上。

《指导意见》按照科学规划、统一配置、目标管理、应用尽用、因地制宜、精准施策，政策激励、市场驱动的基本原则，明确提出到2035年，建立起完善的非常规水源利用政策体系和市场机制，非常规水源经济、高效、系统、安全利用的局面基本形成。

《指导意见》要求，通过科学规划布局、实行目标管理、纳入用水计划、严格论证审批、引导市场

配置、加强考核监督等措施强化非常规水源配置管理，按照再生水、集蓄雨水、海水、海水淡化水、矿坑（井）水、微咸水等不同水源类型分别明确配置利用领域及相关措施，从计量统计、技术标准、科技支撑等方面强化基础能力建设。

《指导意见》的出台将有效促进非常规水源开发利用，推动水处理领域技术装备研发应用，增强相关市场主体内生动力，促进节水产业发展，培育新的经济增长点。

下一步，水利部、国家发展改革委将会同有关部门指导各地相关部门贯彻落实《指导意见》，加大非常规水源开发利用力度，强化配置管理措施，持续推动扩大利用领域和规模，有效发挥非常规水源增加供水、减少排污、优化水资源配置体系、提高水资源利用效率的重要作用。

去年全国植被生态质量提高6.2%

本报讯（记者 王茜娟）中国气象局发布的《2022年全国生态气象公报》（以下简称《公报》）显示，监测结果表明，2022年全国植被生态质量指数为68.3，较常年提高6.2%、较2021年下降0.7%，为2000年以来第三高，仍处于2000年以来高位。

从气象条件来看，2022年全国平均≥0℃积温较常年和2021年分别偏多6.4%和1.2%，热量条件较好；全国有73.2%的区域降水量接近常年，35.7%的区域明显少于2021年，水热匹配总体好于常年，但少于2021年。特别是受长江流域夏秋异常高温干旱、北方草原和荒漠化地区春夏连旱、北上台风“梅花”等影响，部分地区植被生态质量下降明显，造成2022年全国植被生态质量指数较前两年有所回落。

气象风云
qixiangfengyun

中国气象局： 7月气温接近常年同期到偏高

本报记者 王茜娟

7月5日至8日，新一轮高温天气来袭，有关高温的话题仍在持续。7月，我国天气状况如何？去哪避暑最凉快？7月4日，中国气象局组织召开新闻发布会，有关专家对此一一回应。

7月，预计全国大部地区气温接近常年同期到偏高

中国气象局预计，7月，全国大部地区气温接近常年同期到偏高，华北黄淮高温具有阶段性特征。

7月5日至7日，华北东部、汾渭平原及河南北部、山东北部将有35℃至38℃的高温天气，部分地区日最高气温可达39℃至41℃。8日至9日，华北南部、汾渭平原、河南北部等地将高温再起。此外，6日至7日和11日至13日，江南南部、华南地区也将有35℃至37℃的高温天气。

国家气候中心预测，今年盛夏我国气候状况为一般到偏差，极端天气气候事件偏多，高温热浪、阶段性强降水、暴雨洪涝等气象灾害较重。

气象专家提醒，北京北部、河北东北部等地森林火险气象等级较高，建议做好林火防范和监测工作。京港澳、大广、京沪等高速公路部分路段的路面温度可达55℃至62℃，公众出行需警惕由路面高温导致的车辆爆胎、自燃等事故。

气象专家建议，在高温时段，公众非必要不外出，老人、儿童、孕妇以及有慢性基础性疾病的人群应尽量待在凉爽的室内；如需外出应尽量避开中午太阳直射的最热时段，随时补充水分。若有中暑症状，应立即转移到阴凉处休息，补充电解质，视情况及时就医。另外，室内空调温度不要设置太低，以免室内外温差太大造成血压不稳定、感冒等不良影响。

哪些地区是比较好的避暑去处？

正值暑期，也是旅游旺季，去哪避暑最合适？国家气候中心副主任贾小龙表

示，“比较好的避暑旅游去处很多，比如高海拔地区，青海、西藏等地，气候凉爽、空气清新，适合避暑和观赏自然风光，还有滨海城市，再就是山区、森林公园等，植被资源丰富，山区往往拥有清凉的气候，是避暑休闲的好去处。”

据介绍，国家气候中心正在积极推进“避暑旅游目的地”气候生态品牌的创建工作。2022年，全国共有37个县市或区域成功获评“避暑旅游目的地”称号。

“这些县市分布在我国各个地区，例如云南、四川、湖北、江西等地，欢迎关注。”贾小龙说。

贾小龙建议，7、8月份也是我国主汛期关键时期。学生暑期出游，需要更多关注目的地天气气候资讯，掌握必要的气象防灾减灾知识。

华北经历近10年来6月最强高温天气

对于刚刚经历的6月高温天气，中国气象局也对其气候特征进行了总结。

中国气象局发布的资料显示，6月，我国气候呈暖干特征，全国平均气温21.1℃，较常年同期偏高0.7℃，为1961年有气象记录以来历史同期第二高，仅低于2022年6月的21.3℃。全国平均降水量为86.7毫米，较常年同期偏少15.6%，为2005年以来同期最少。

6月21日至24日，京津冀等地高温天气过程极端性强、持续时间长、40℃以上高温范围广，为华北地区近10年来6月最强高温天气。

在此次过程中，京津冀、山东北部等地日最高气温达40℃至41℃，北京怀柔区和天津滨海新区最高气温达41.8℃，共计21个国家站最高气温突破历史极值，49个国家站突破6月极值。北京观象台在该站有气象记录以来首次出现连续3天最高气温达到或超过40℃，分别为22日41.1℃、23日40.3℃和24日40.0℃。

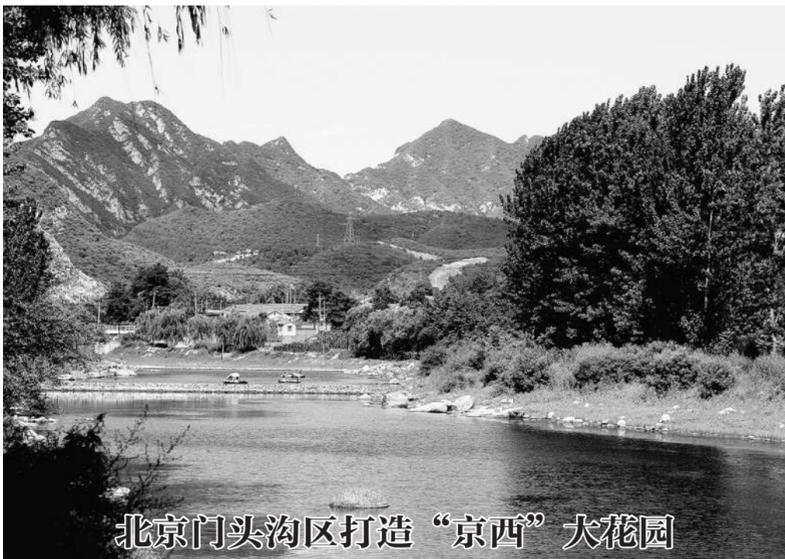
政协声音
zhengxiashengyin

川渝政协助推澜溪河流域 生态环境保护会议举行

本报讯（记者 凌云）6月30日，由四川省政协人资环委、重庆市政协人资环建委以及重庆市大足区政协承办的川渝政协助推澜溪河流域生态环境保护会议在大足区举行。

会上，四川省内江市、泸州市、隆昌市、龙马潭区、泸县和重庆市大足区、荣昌区七市区县政协及生态环境、水利等部门负责人，前往大足城区污水处理厂、澜溪河二仙桥区域等地现场视察，了解大足区为改善澜溪河流域生态环境所作的探索和实践。会上，川渝七市区县政协及相关部门负责人围绕“同心助力双城圈，携手共护澜溪河”谈经验、摆问题、提建议，并共同签订了保护澜溪河流域生态环境合作协议。根据协议，七市区县政协将构建区域生态环保协作机制，协同推进澜溪河流域一体化综合治理，加强澜溪河流域污染监督，强化澜溪河流域风险防控，严格保障澜溪河生态流量。

川渝两省市政协有关负责人表示，澜溪河流域的生态环境质量事关成渝地区经济社会高质量发展大局，事关人民群众民生福祉，两省市政协将提高政治站位、扛起重大使命、深学笃行习近平生态文明思想上更進一步；在加强流域生态环境保护、深化区域协同协作上更進一步；在深化川渝政协交流合作上更進一步，不断增强澜溪河流域生态环境保护的系统性和协同性，齐心协力把澜溪河流域打造成为生产发展的繁荣带、生活富裕的幸福带、生态良好的示范带。



北京门头沟区打造“京西”大花园

建立全国统一历史遗留矿山数据库 自然资源部：科学修复废弃矿山

本报讯（记者 高志民）在安徽省芜湖市繁昌区峨山废弃矿山生态修复项目区，原本裸露的采矿边坡已是郁郁葱葱，彩色人行步道和骑行绿道镶嵌在绿草如茵、树木成行的采场间。这正是自然资源部组织的开展历史遗留废弃矿山治理修复的一个缩影。

据自然资源部国土空间生态修复司副司长卢丽华介绍，“十三五”期间，在中央财政支持下，自然资源部组织在重要流域和区域开展历史遗留废弃矿山治理修复，各地积极推进矿山生态修复，全国共修复治理矿山面积400多万亩。

2021年7月—2022年7月，自然资源部组织开展了全国历史遗留废弃矿山核查，基本查明了截至“十三五”末时，由政府承担修复治理责任的废弃矿山基本情况，建立了全国统一的历史遗留废弃矿山数据库，为下一步科学修复废弃矿山提供了数据支撑。

芜湖市自然资源和规划局局长金玉峰说，繁昌区内矿产资源丰富，过去由于粗放无序开采，历史遗留废弃矿山点多面广，既影响生态环境，也带来滑坡等地质灾害隐患。近年来，繁昌区通过地质环境恢复、景观再造、土地复垦等举措，加大对矿山地质环境、废

渣尾矿和矿区水土污染的治理力度，累计投入治理费用1亿多元，完成37个项目、近4000亩矿山生态环境治理，获得建设用地1200余亩、复垦耕地300余亩。

据介绍，自然资源部以核查工作为基础，组织编制了“十四五”历史遗留废弃矿山生态修复行动计划，对各省份修复治理任务进行分解和部署安排。自然资源部矿产资源保护监督司副司长王峰说，自然资源部将进一步完善矿山生态修复标准规范体系，组织制定矿山生态修复工程实施方案编制等技术标准规范，指导各地科学、规范开展矿山生态修复，恢复矿区生态系统功能。