

整治滥采盗采,拓展供砂渠道

科学采砂 保护长江

本报记者 王浩 程远州 苏滨

大江大河
长江保护这五年②

核心阅读

近年来,非法采砂不仅导致河砂资源日渐枯竭,还威胁河湖健康和生态环境。

当前,为实现对长江水生态的有效保护,水利部门加强河湖采砂管理,不少地方在打击盗采的同时,探索疏浚砂、机制砂的综合利用,不仅缓解了天然砂石供需压力,也有效保护了长江生态。

人介绍,为打击非法采砂,湖北狠抓源头管理,2020年以来已拆除各类采砂船舶及机具94台套,其中拆解“三无”采砂船舶62艘。

据介绍,因不合理的开采行为,河道砂石的存量正在减少。“河道砂石开采量过大,加之无序开采、非法盗采行为猖獗,资源越来越少,有的河道砂石甚至接近枯竭。”水利部河湖管理司河道采砂管理处处长叶炜民说。

从增量看,近年来长江流域河湖来沙量也在减少。“这是多种因素叠加造成的。流域综合治理、水土保持、天然林资源保护工程不断推进,河湖流域内的植被多了,生态环境变好了,入河湖的泥沙减少了。此外,水库也发挥了拦截泥沙的作用。”叶炜民介绍。

多重因素交织下,作为建筑市场“刚需”的砂石价格一涨再涨。“近几年来,天然砂的价格涨了近3倍,而且根本供不上。”湖北一家混凝土生产公司负责人郑涛介绍,目前公司在江汉平原采购的天然砂价格为每吨140元左右,而几年前,每吨只需30元左右。

趋势——

充分利用疏浚砂、淤积砂,大力推广机制砂

近年来,无序开挖、非法盗采等采砂行为,严重威胁了河湖健康。

为此,水利部围绕长江等大江大河,出台流域重要河段的河道采砂管理规划;各地在打击盗采的同时,多渠道拓展砂源,确保采砂科学有序开展。据悉,目前长江流域采砂秩序总体平稳向好,湖面面貌明显改善。

现状——

砂石存量和增量在减少,砂石市场出现供需矛盾

2020年10月30日凌晨,汉江东荆河河口江段,夜色掩护中,一艘千吨级采砂船正在作业。

忽然,江面上响起警笛声,执法艇一边喊话、一边贴靠,经过20分钟的水中相持,采砂船、运砂船被逼停,连同盗采的900余吨河砂被押往扣押点。

湖北省水利厅水政监察总队相关负责人

共赢的探索,既供水、又防洪,砂石资源还得到有效利用,目前长江流域的试点已取得丰富经验。在长江口,航道疏浚砂已成为上海市滩涂造地的主要泥沙来源。

长江宜昌沙镇溪段,传来阵阵机器轰鸣声:顺着一条潜至水下的管道,江底淤积物被打捞到92米长的气动式清淤船上。过筛分离后,卵砾石和沙子分别被传送到等候在两侧的运输船上。

这是湖北宜昌市政府会同长江水利委员会和湖北省水利厅开展的首个大型水库淤积砂综合利用试点项目,不仅能缓解当地砂石供应难的问题,还可增加三峡水库的有效库容。据介绍,有关部门计划在三峡库区湖北宜昌秭归县2个淤积区清淤200万立方米,砂石将主要支持宜昌重点建设项目。

要保障砂石市场供给稳定,从长远看,还需大力推广机制砂石。2020年3月,国家发展改革委等15部门出台指导意见,要求大力发展和推广应用机制砂石,优化机制砂石开发布局,加快形成机制砂石优质产能,降低运输成本,推动机制砂石产业高质量发展。

杨国海是贵州桥梁建设集团有限责任公司职工,有20多年桥梁建设经验,曾参与贵州坝陵河大桥建设。他告诉记者,通车运营超过10年的贵州坝陵河大桥,主体跨度超过一公里,在修建过程中用的全是机制砂——这在贵州桥梁史上是第一次。“贵州虽然河砂短缺,却拥有丰富的石灰岩、玄武岩等机制砂石料资源。”杨国海介绍,随着机制砂生产技术日渐成熟,不少公司开始探索绿色化生产,加强环境保护。

监管——

加强联合监管与管理规划,科学采砂,守住生态底线

叶炜民介绍,非法采砂链条多、行动隐蔽,牵涉的部门和地区多,尤其需要各地各部门进一步加强协同合作。

“就拿采砂船来说,湖北摸清全省140多家船厂生产情况,要求停止新建采砂船,市场监管部门加强对采砂船改造的管理,交通部门则停止对采砂船的转籍工作等。各部

门形成合力,方能真正管好采砂船。”刘家君介绍。

另一方面,做好河道采砂日常监管,还需要河长、湖长的职责更加“实”起来。“各地河湖长要进一步担起监管职责。”叶炜民介绍,特别是在重点水域、省际边界河段等,河湖长要充分发挥协调作用,联合多地多部门,形成监管执法合力。

保护好河道砂石资源,关键要加强管理规划,实现从无序开采向科学合理利用转变。叶炜民介绍,2019年9月起,水利部要求各流域、各地加快河道采砂规划编制,合理确定可采区、可采期、可采量。2020年7月,水利部正式批复《长江上游干流宜宾以下河道采砂管理规划(2020—2025年)》,要求强化规划的指导和约束作用,依法、科学、有序开展采砂活动,切实做好长江大保护、助力长江经济带高质量发展。根据此规划,在长江宜宾至宜昌1040公里的江段,共设置可采区37个,其中重庆市29个、湖北省8个,年度采砂控制总量1100万吨。《长江中下游干流河道采砂管理规划(2021—2025年)》也于近期顺利通过长江水利委员会的审查。

“非法采砂影响河流输水能力,扰乱水生生物的栖息繁衍。此外,采砂坑会改变河流走势,给防汛工作带来较大干扰。只有对河势稳定、防洪安全、通航安全、生态环境等基本无不利影响或不利影响较小的,经过科学论证后,才能成为可采区。水利部门根据长江干流河道变化、泥沙淤积情况及趋势等,划定禁采区、可采区、保留区等采砂分区,兼顾河道保护与砂石资源适量开采利用,提出年度采砂控制总量,实现对长江干流河道采砂科学管理。各地要因制宜,合理确定开采主体。”叶炜民介绍。

“对于机制砂石产业而言,开山取石是获取原料的主要途径。为了守住生态底线,我们一直紧盯矿山地质环境保护与生态修复。”贵州省自然资源厅相关负责人告诉记者,按照“谁破坏、谁修复”的原则,贵州近年来陆续出台了一系列相关政策,鼓励各方力量参与。在湖北,为推动砂石产业绿色、健康发展,当地也在制定机制砂石产业高质量发展五年规划,拟到2025年全省机制砂石年产量达到9.9亿吨以上,其中机制砂年产能4亿吨以上。

本报北京1月5日电 (记者寇江泽)记者近日从国家林业和草原局获悉:“十三五”期间,我国加强野生动物栖息地保护和拯救繁育,采取就地保护、迁地保护等措施,持续开展珍稀濒危野生植物保护,大熊猫、朱鹮、亚洲象、藏羚羊、苏铁、西藏巨柏等珍稀濒危野生动植物种群实现恢复性增长。

通过系统实施濒危物种拯救工程,目前,我国建立了占陆地国土面积18%的各类自然保护地,有效保护了90%的植被类型和陆地生态系统、65%的高等植物群落、85%的重点保护野生动物种群。“十三五”期间,我国为300多种珍稀濒危野生动物建立了稳定的人工繁育种群,其中,人工繁育大熊猫数量实现快速优质增长,繁育成活大熊猫258只,人工圈养种群总数达到633只。目前,大熊猫野生种群增至1864只,朱鹮野外种群和人工繁育种群总数超过4000只,亚洲象野外种群增至300头,藏羚羊野外种群恢复到30万只以上。

通过对德保苏铁、华盖木、百山祖冷杉、天台鹅耳枥、普陀鹅耳枥等近百种极小种群野生植物实施抢救性保护,部分濒危物种种群数量逐步恢复。目前,我国建有近200个各级各类植物园,收集保存了2万多个物种,占我国植物区系的2/3。

2021年首个寒潮预警发布

中东部气温将普降6—8℃

本报北京1月5日电 (记者赵贝佳、丁怡婷)中央气象台1月5日晨发布2021年首个寒潮预警。当日18时,中央气象台继续发布寒潮蓝色预警。受较强冷空气影响,5日夜至8日,我国中东部地区气温将普遍下降6—8℃;降温过后最低气温0℃线将南压至江南南部到华南南部,−10℃线将南压至秦岭到江淮东部一线。长江流域及其以北地区将有4—6级偏北风,阵风7—9级。

中央气象台1月5日18时继续发布海上大风黄色预警。预计5日夜至8日白天,渤海、渤海海峡、黄海大部海域、东海大部海域、台湾海峡、台湾以东洋面、巴士海峡、南海大部海域、北部湾将先后有7—8级、阵风9—10级的大风。近日,国家减灾委员会办公室、应急管理部会同相关部门和单位,对1月份全国自然灾害风险形势进行了分析研判,认为1月份全国自然灾害风险形势总体平稳,主要灾害种类为森林火灾、低温雨雪冰冻和地震等灾害。

应急管理部有关负责人介绍,预计1月份冷空气活动较强,全国大部地区气温偏低。春运前期,人员流动逐渐增多,需防范局地低温雨雪冰冻灾害对交通运输的不利影响,加强野外人为用火管控,确保防火安全。

2020年北京

PM2.5年均浓度38微克/立方米

比2013年下降57.5%

本报北京1月5日电 (记者朱竟若、贺勇)记者从北京市生态环境局获悉:2020年北京市空气质量改善取得标志性、历史性突破,大气环境中细颗粒物(PM2.5)年均浓度首次实现“30+”,为38微克/立方米,与2013年相比下降57.5%。

据介绍,“十三五”以来,北京市全力推进“清洁空气行动计划”,围绕“治污减排、控车减油、清洁降尘、压减燃煤”等重点领域探寻减排空间,深入实施“一微克”行动,以超常规的措施和力度治理大气污染,实现了空气质量持续改善,超额完成“十三五”规划目标。

北京市生态环境监测中心主任刘保献介绍,2020年北京除PM2.5浓度首次实现“30+”,与国家标准(35微克/立方米)的差距进一步拉近之外,PM10、二氧化氮平均浓度分别为56微克/立方米、29微克/立方米,连续两年优于国家标准(70微克/立方米、40微克/立方米);二氧化硫浓度下降也极为明显,年均浓度为4微克/立方米,远低于国家标准(60微克/立方米)。

2020年,北京市全年空气质量优良天数为276天,较上年增加36天,优良率达到75.4%,增加9.6个百分点,空气质量优良天数明显增加。与此同时,重污染天数显著下降,2020年重污染天数为10天,较2013年减少48天,降幅为82.8%。

涉案金额超10.2亿元

特大走私象牙案一审宣判

首犯被判无期徒刑

本报广州1月5日电 (记者贺林平)近日,广州市中级人民法院依法对被告人陈成宗等17人特大走私珍贵动物制品案作出一审公开宣判,判处首犯陈成宗无期徒刑。据介绍,该案涉案象牙价值超过10.2亿元。

法院经审理认为,以陈成宗、林智勇、蔡守端为首的犯罪团伙,为牟取非法利益,违反国家法律和海关管理法规,逃避海关监管,走私属国家和国际公约禁止进出口的珍贵动物制品入境,情节特别严重,已构成走私珍贵动物制品罪。

法院以走私珍贵动物制品罪,非法收购、出售珍贵、濒危野生动物制品罪,偷越国(边)境罪,数罪并罚,判处陈成宗无期徒刑,剥夺政治权利终身,并处没收个人全部财产;以走私珍贵动物制品罪,判处林智勇无期徒刑,剥夺政治权利终身,并处没收个人全部财产,判处蔡守端有期徒刑十五年,并处没收个人财产人民币五百万元。

其余14名被告人分别以走私珍贵动物制品罪,非法收购、出售珍贵、濒危野生动物制品罪,掩饰、隐瞒犯罪所得罪被判处有期徒刑十年至二年不等,同时分别判处没收个人财产和罚金共计211.5万元,查封在案的涉案财物和赃物均依法予以没收处理。

本版责编:程 晨 张文豪 何宇澈
版式设计:蔡华伟

「十三五」期间
我国珍稀濒危物种实现恢复性增长

观测冰川 揭示自然奥秘

近日,中国科学院院士、第二次青藏高原综合科学考察研究队队长姚檀栋的研究团队在廓琼岗日冰川末端搭建起多要素自动化监测塔和直径8米的科考保障帐篷,架设了冰面自动气象站、冰温与位移监测仪,并勘测了冰川的厚度。

廓琼岗日冰川位于西藏拉萨市当雄县,核

心区海拔超过5500米。据介绍,对廓琼岗日冰川的观测将揭示不同气候模式下的冰川变化特征及机理,理清融水径流对出口径流的补给过程及贡献。

上图:科研人员在冰面上取样。

左图:科研人员在冰面上行进。

本报记者 徐尧铭摄

