



美丽中国

福建莆田加强海洋生态保护,推进产业绿色发展——

海净水美促丰收

本报记者 王荃欣

核心阅读

福建省莆田市三湾环绕,海洋资源丰富。近年来,当地以南日岛建设国家级海洋牧场示范区为契机,大力推进海洋牧场建设,通过升级养殖设施,倡导环境友好型养殖物种,发展生态立体养殖模式,实现了海洋生态保护和产业绿色发展双赢。

蔚蓝海面上,福建省莆田市秀屿区南日镇鲍鱼养殖户骆金顺拉起一笼南日鲍,喜悦挂在脸上。

鲍鱼的生长对水质要求很高。在南日岛东岱湾,骆金顺养了20多年鲍鱼。20多年里,他见证了这片海域生态环境的变化,也经历过鲍鱼品质随环境变化的起落。“早年间,只顾规模,不计后果,眼看着养殖区一年年扩大,最后超负荷养殖,不仅水质下降,鲍鱼品质也跟着遭殃。”骆金顺回忆。

2018年起,莆田市启动海洋环境生态整治。通过建设南日岛国家级海洋牧场示范区,实施海上养殖设施转型升级,推广生态养殖技术,引进生态友好型养殖品种,推动渔业发展绿色转型。

科学规划空间布局,升级养殖设施

海域面积2800平方公里,秀屿区海洋资源丰富,全区近1/10的人口从事渔业相关工作。

在南日海洋集团副总经理陈亚威的印象里,南日岛过去也曾出现养殖无序、无度的情况。“航道堵塞,渔船难行,海区腥臭味明显,偶尔还会出现水质富营养化导致的赤潮等现象。”陈亚威说,“环境一差,海产品难免遭殃,一旦发生赤潮,对海产品的影响不堪设想。”

2020年,莆田市进一步启动海上养殖转型升级整治,引导海上养殖向生态、绿色方向发展。

整治的第一步,就是科学规划空间布局。秀屿区根据海域实际情况,将海域划分为养殖区、限养区和禁养区。在养殖区和限养区,养殖户按一定密度,依规进行渔业养殖;在禁养区内,禁止开展养殖活动。与此同时,实施渔业结构调整,进一步优化海上养殖空间,调整网箱渔排布局,降低养殖密度;推广生态养殖模式,布局深远海养殖,在海外区增加藻类养殖面积,深化养殖尾水治理。

藻类养殖区、鱼类养殖区、鲍鱼养殖区和深水网箱区……南日岛东岱湾海域的养殖区被进一步细分,各养殖品种一目了然。站在养殖渔排上放眼望去,航道畅通、海水洁净、海面平整。再细看渔排,原先的传统泡沫浮球不见了,取而代之的是环保型塑胶浮球。

与养殖区域规划一同进行的,还有养殖设施的升级改造。“我们引导养殖户改造升级养殖设施,将传统老旧渔排改为环保型塑胶渔排,将传统泡沫浮球改造为环保型塑胶浮球。”秀屿区水产技术推广站站长严志洪介绍,目前,秀屿区已升级改造完成渔排2.5万口、浮球4.5万口。

环境好了,海产品品质也在提升。“我们家的鲍鱼鲜美可口,销路很好。”骆金顺说。



被一家企业购买,成为我国较早开展双壳贝类碳汇交易的项目。

提升品质,发展生态立体养殖

南日岛上的几方海水池塘,紧挨海岸。池塘边,工人们正在清洗刚从池塘里捞出的梭子蟹。

“虽然海水池塘养殖不直接在海上进行操作,但由于养殖进水、排水与大海直连,如果不保证水质,仍然会对海水带来不小影响。”严志洪介绍。

池塘现场负责人刘建成领着记者走近池塘,“别看池塘普通,里面可大有文章。”他介绍,池塘采用生态立体养殖模式,对“鱼—贝—虾—蟹”进行混养,贝类在沙子底层,梭子蟹在沙子表层,虾在池水中下层,鱼类在池水中上层。“一口池塘就是一个小小的生态圈,池塘内,鱼虾产生的废料供给其他生物,贝类则能净化水质。”刘建成道出其中秘诀。

“养殖密度不到以前的一半,效益却更好了。”刘建成干了一辈子养殖,从前养殖对虾,追求的是高密度养殖,如今不追求产

量,更注重品质了。“原先,养殖密度过高,虾容易得白斑病。如今,病虾被梭子蟹吃掉,遏制了传染。生物防治,效果更好!”刘建成说。

“保护海洋生态,就是守护蓝色粮仓。发展生态养殖,不仅保护了海洋生态,也为渔民带来收益。”秀屿区委书记张伯松说。

除推广生态立体养殖模式之外,针对目前秀屿区内陆地上仍存在少量高密度养殖的情况,秀屿区采取了三格式尾水处理加生物净化的方式。严志洪介绍,尾水经过一级级沉淀后,通过吊养双壳贝类和藻类进行进一步生物净化,确保排进海洋的水能够达到标。

2023年,秀屿区水产品总产量比去年同期增长5.08%。2023年,秀屿区近岸海域国省控监测点位一、二类水质比例为98%,在福建省生态环境厅公布的全省春夏季近岸海域水质排名中位列第一。2023年,莆田市近岸海域一、二类优良水质比例为96.2%。

图①:莆田市南日岛。蔡昊摄(人民视觉)

图②:莆田市秀屿区南日镇附近海域,渔民们驾船开展春季海上生产作业。谢贵明摄(影像中国)

自然资源部等七部门联合印发通知 我国将全面推进绿色矿山建设

本报记者 常钦

近日,自然资源部、生态环境部、财政部、国家市场监督管理总局、国家金融监督管理总局、中国证券监督管理委员会、国家林业和草原局七部门联合印发《关于进一步加强绿色矿山建设的通知》(以下简称《通知》),要求全面推进绿色矿山建设,加快矿业绿色低碳转型发展。

为持续推动矿业领域生态文明建设,立足新阶段、聚焦新要求,进一步加强绿色矿山建设,规范指导地方更好开展相关工作,记者采访了自然资源部相关司局负责人。

据介绍,党的十八大以来,发展绿色矿业、绿色矿山建设先后被写入国家“十三五”“十四五”规划纲要及《中共中央国务院关于加快推进生态文明建设的意见》《中共中央国务院关于全面推进美丽中国建设的意见》等重要文件。

自然资源部相关司局负责人介绍,近年来,我国加快矿业转型与绿色发展,通过树立千家绿色矿山典范,示范引领加快推进绿色矿山建设进程,基本形成绿色矿山建设新格局,构建矿业发展方式转变新途径,建立绿色矿业发展工作新机制。绿色矿山建设取得积极成效,通过各级政府和矿山企业的共同努力,截至目前,共有国家级绿色矿山1000余家,省级以下绿色矿山3000余家。

《通知》明确,全面推进绿色矿山建设。自然资源部相关司局负责人说,此前对绿色矿山的定位为少数优秀矿山,起示范引领作用。新发展阶段对绿色矿山建设提出新要求,《通知》将绿色矿山建设的推进方式转为全面推进,要求各地立足矿业发展实际,通过合同管理、分类施策,有序全面推进新建矿山、生产矿山开展绿色矿山创建。

《通知》要求,站在人与自然和谐共生的高度谋划矿业绿色低碳发展,通过政府引导、部门协作、企业主建、社会监督,将绿色发展理念贯穿于矿产资源勘查开发全过程,切实提升矿产资源开发利用保护水平,助力美丽中国建设。到2028年底,绿色矿山建设工作机制更加完善,持证在产的90%大型矿山、80%中型矿山要达到绿色矿山标准要求,各地可结合实际,参照绿色矿山标准加强小型矿山管理。

自然资源部相关司局负责人说,《通知》修改中延续政府引导、部门协作、企业主建、社会监督的工作体系,确保管理政策的延续,进一步健全协调机制,继续推动绿色矿山建设。

《通知》明确,强化绿色矿山名录动态管理。制定《绿色矿山名录动态管理要求》,推动绿色矿山名录建立健全“有进有出”的动态管理机制,将符合标准条件的矿山企业纳入省级或国家级绿色矿山名录,不符合标准要求的及时按程序移出,并对移出名录的多种情形进行了明确。

在充分调研基础上,修订缩减完善评价指标,《通知》修订完善国家级绿色矿山建设评价指标,将2020年发布试行的100项1000分的评价指标,精简至49项100分,突出重点指标,切实提高指标的适用性和可操作性。将评价指标设置为约束性指标和提升性指标,约束性指标为底线要求。同时计划组织研究制定露天开采矿山、地热矿泉水等绿色矿山行业标准,进一步健全标准体系。

《通知》强调,将进一步强化绿色矿山建设工作的监督考核。对已有绿色矿山,按照“双随机、一公开”要求,每年抽取不低于10%的比例开展实地核查。对尚未开展创建的矿山,加大指导督导力度,督促尽快开展绿色矿山建设。

四川发布工业产品绿色设计指南

本报成都4月16日电(记者王明峰)《四川省工业产品绿色设计指南(2024版)》日前发布,以加快推动产品全生命周期绿色转型升级,提升工业产品绿色竞争优势。

下一步,四川省将大力实施绿色制造工程,以绿色设计为抓手和突破口,全面推进绿色赋能产业转型、能源清洁高效利用、资源集约循环利用、生产过程清洁改造、绿色技术研发推广、绿色供给能力提升等“六大行动”,加快推动制造业全方位转型、全过程改造、全链条变革、全领域提升。

本版责编:陈娟 何宇澈 董泽扬

为长时 储能而生

MIC 1130Ah 长时储能专用电池



4小时



扫码关注

\*搭载该产品的储能系统,可持续放电4小时 数据来源:厦门海辰储能科技股份有限公司