

吴兴:绿色矿业的“新风景”

通讯员 李风 游善博 本报记者 余丽

新年伊始,恰逢湖州市吴兴区建区20周年,传来一个令人振奋的喜讯:自然资源部公示拟认定的首批全国自然资源节约集约示范县(市)名单,作为矿产资源类型,吴兴区榜上有名。

吴兴位于浙江北部,全区总面积631.64平方公里,地处长三角经济圈、环杭州湾产业带和环太湖经济圈腹地。2003年建区以来,吴兴经济社会发展迅速。2022年,实现地区生产总值897.3亿元,增长3.5%;财政总收入100.2亿元,增长4.1%。

吴兴的低山丘陵,形成了矿产资源禀赋优势,其中建筑石料矿产资源丰富,石料质量良好,已成为长三角地区主要的建筑材料供应基地之一。多年来,该区践行“绿水青山就是金山银山”理念,积极推进生态文明典范城市首位区建设,坚持生态立兴,推进矿业高质量发展,不断涌现绿色矿业的“新风景”。

“新风景”之一: 从绿色矿山到智能化绿色矿山

吴兴是全国绿色矿山的发源地,早几年就已声名远播,形成一道亮丽的风景线。

多年前,按照“禁采区关停、限采区收缩、开采区集聚”的思路,吴兴大力调整矿山布局,坚决关闭严重污染环境、不具备开采条件的矿山企业,推动矿产资源最大化利用。

以壮士断腕的勇气实施整治,矿山迎来大变革:全区矿山由“遍地开花”向开采区集聚,数量从2003年的63家减少至目前的6家;矿山规模由“小作坊”向规模化转变,平均年开采规模从2003年的34.5万吨提高到2022年的278万吨;矿山生态环境由“脏乱”向“绿美”转变,达到了资源综合利用、开采方式科学、生态环境保护、水土保持有效的要求。

近年来,吴兴推进智能化绿色矿山建设,形成矿业“新风景”。记者来到湖州新开元碎石有限公司,只见办公区展示墙上,由省科技厅等颁发的“高新技术企业”牌匾格外醒目。

新开元常务副总经理钱伟民介绍,从创建之初,新开元就十分注重生态环境建设,坚持科技兴矿理念,于2014年成功跻身全国首批国家级绿色矿山。新开元还引进南太湖精英计划领军型创新团队,设立省级博士后工作站,成立省级绿色矿山建设技术研究院,主攻绿色矿山建设关键技术,并连续4年获得自然资源部矿产资源节约与综合利用先进适用技术推广目录。

记者在公司智慧矿山指挥中心的大屏幕看到,当人员进入生产区域,人员定位坐标随即亮起。“智控平台实现人员、设备、车辆的实时定位、轨迹显示及矿区环境的动态监测。”钱伟民说。

据介绍,新开元搭建“1+6+4”智能化绿色矿山建设体系,即构建一个动态可视的三维地质模型,建立爆破—铲装—运输—破碎—销售的全流程数据覆盖;六套在线监测系统,即智能卡车调度系统、全方位视频监控系统、矿山越界开采预警系统、人员车辆实时定位跟踪系统、矿山粉尘在线实时监测系统、自动化智能配矿系统;四大平台,即场景应用平台、大数据平台、管理决策平台、智能智控平台。

智能化建设让绿色矿山变得更“聪明”。如今,新开元实现采料—破碎—生产—回收—发料的全流程监控,产品的智能化控制效率提升了40%以上,资源利用率达到99.9%。

经过3年创建,2015年,湖州康诚石矿成为国家级绿色矿山。走进康诚的建筑石料加工区,只见石子在水中“淋浴”。“在湖州同类矿山中,康诚的水处理系统最早建成、水处理规模最大,做到了生产用水循环使用,实现了污水零排放。”康诚石矿总工程师吴进和说。

矿区中心有一个面积5000平方米的集水池,水池里的水流经石料加工生产线后,又回流到这里,日复一日地循环利用。

污水含泥,如何得到快速、有效处理?康诚通过智能化改造,自动加药系统成为污水处理的“好帮手”。记者看到,在一个直径约30米的浓缩池,有一种被称为絮凝剂的药物,能帮助泥浆中的颗粒物迅速沉淀,提高污水处理效率。当药物加入自动加药系统后,便能自动检测污水浓度,精准控制加药量。

至此,沉淀后的清水流入集水池,沉淀下来的泥浆被运送至压滤机挤压后,泥与水再度分离;清水重新回流到集水池,剩下的“泥饼”则输送到矿区专用堆场待用。经过这两道工序处理,实现了污水再利用。

2017年,康诚被评定为国家级高新技术企业。企业发展不止步,奔向新前程。“我们计划投入1500万元推进智能化绿色矿山建设,将于今年完成智能化绿色矿山指挥中心建设,逐步实现对各生产系统的协同控制、可视化管理,逐渐形成智慧化生产新格局。”吴进和表示。



美妆小镇



新开元办公区



新开元厂区



湖州康诚石矿

“新风景”之二:从废弃矿地到美妆小镇

随着一个个矿山陆续关闭,留下一片片废弃矿地。但在吴兴人看来,吴兴土地资源紧缺,可以合理开发利用废弃矿地,化废为宝,促进产业转型升级。

春节前,位于吴兴埭溪镇的美妆小镇再次获评“优秀省级特色小镇”。“规划面积3.28平方公里的美妆小镇,当年曾有10余家矿山,如今小镇的部分土地就利用了废弃矿地。”吴兴区埭溪镇党委书记汤雪东说。

据了解,2000年前,埭溪镇共有30家矿山,矿业成为当地政府和百姓的主要收入来源,当时小羊山村500多户人家,90%以上都入股开矿。开矿让村民致富,但也破坏了生态。为了今后的绿色发展,当时的党委政府下定决心关停矿山。

正是这一决定,成就了如今埭溪的绿水青山。凭借当地良好的生态优势,吴兴逐步打造出美妆产业的“新风景”。经过几年培育和发展,美妆小镇声名鹊起,吸引了越来越多的化妆品企业落户。

2019年,喜美恩化妆品有限公司老总

第一次来到美妆小镇,便对这里“一见钟情”,第二次来就顺利签约。步入喜美恩新建厂区,只见5幢高楼拔地而起。该项目用地37.78亩,投资强度达529万元/亩。“项目春节后正式投产,预计可实现年销售收入2.5亿元,税收2000万元。”喜美恩相关负责人介绍。

美妆小镇的产业辐射带动了周边区域。珀莱雅化妆品股份有限公司湖州分公司,是最早落户小镇的企业之一。珀莱雅在发展的同时,助推共同富裕,为周边小羊山、官泽等村的村民提供了大量的就业岗位。“核酸检测数据显示,目前小镇企业职工数量已达1万余人,其中约六成来自本地。”埭溪镇相关负责人表示。

如今,美妆小镇以打造“时尚美妆研发策源地、全国时尚美妆智造地、全球时尚美妆集散地”为目标,构建以化妆品生产为主导的全产业链,已成为推动当地经济转型升级的重要引擎。2022年,美妆小镇实现工业总产值70亿元,税收7.9亿元。

“新风景”之三:从一花独放到满园春色

自从新开元成功创建首批国家级绿色矿山后,吴兴全面推进绿色矿山建设。如今,全区6家矿山已成为国家级绿色矿山,矿业绿色空间格局基本形成,矿产资源利用更加节约。从一花独放到满园春色,其中的秘诀是什么?

“绿色矿业是吴兴的命脉,一花独放不是春,为了今天的满园春色,吴兴赓续奋斗了20年。”湖州市自然资源和规划局吴兴分局副局长李东表示,这些年来,虽然干部换了一茬又一茬,但一任接着一任干,始终做到决心不变、目标不变、措施不变,一以贯之抓好矿山、矿业治理,探索出一条“环保建矿、科技强矿、生态美矿”的绿色矿业之路和“转型升级、综合利用、产业融合”的绿色发展之路。

健全机制聚合力。区委、区政府建立矿山企业综合治理工作领导小组,明确部门职责,强化工作考核,实行市、区、乡镇三级联动,坚持统一政策标准、统一整治要求、统一整治行动,部署开展环境专项整治、打非治违专项整治、矿山加工机组专项整治等重点

工作,合力推进整治。

打好监管组合拳。吴兴严格落实日常巡查、联合检查等制度,健全“部门横向联动、区镇上下互动、专项突击行动”机制,深入开展执法专项行动,严厉打击各类偷挖盗采、私设无矿山加工机组、非法销售矿产资源、环境违法等行为,真正做到发现一起、查处一起。

注重管理常态化。去年以来,吴兴开展绿色矿山“回头看”,查找矿山企业存在问题,明确整改措施,督促企业整改。推动废弃矿地利用,推进美妆小镇小羊山场平工程,助推“三一”重工妙西实验场项目,启动青山片区矿地综合开发利用。落实废弃矿山生态修复,有序推进生态治理。强化矿山日常监管,从严控制开采总量,严控越界超边坡开采,督促矿山企业防治监测粉尘,巩固、扩大绿色矿业成果。

矿产不可再生,也是经济建设必不可少的资源,绿色发展是必然之路。吴兴,正脚踏实地,真抓实干,开创未来,将描绘更加美丽的绿色矿业新画卷,涌现出更多亮眼的“新风景”。

本版图片由湖州市自然资源和规划局吴兴分局提供

