

让绿色成为废弃矿山“最美底色”

——第52个世界地球日“修复我们的地球”主题报道

记者 景小芳 通讯员 卓芳玲 葛源凯

今年4月22日是第52个世界地球日,主题是“修复我们的地球”,鼓励通过自然过程、新兴的绿色技术和创新思维修复世界生态系统。值此世界地球日主题宣传活动周,本期“特别关注”带读者探寻近年来我区废弃矿山的生态修复之路,看千亩废弃矿山如何成为“城市绿肺”。



裘村镇黄贤木鱼山废弃矿山生态修复前



裘村镇黄贤木鱼山废弃矿山生态修复后



对裘村镇应家棚村肖家坎废弃矿山削坡分层



在裘村镇应家棚村肖家坎废弃矿山垦造水田



裘村镇应家棚村肖家坎废弃矿山生态修复后

A 矿山修复吹响“集结号”

过去,奉化是宁波矿山开采集中区域,且矿山数量偏多、规模偏小,由于无序开采,加上开采后未及时复绿,留下不少刺眼的“癞头山”,视觉上很不美观。此外,由于矿区岩石以强烈破碎的碎屑岩类为主,边坡附近常有岩块及夹砂土崩塌、滑落现象,土地无法利用,水土流失严重,对生态环境造成严重破坏,极易引发滑坡、泥石流等地质灾害,对周边居民生产生活也带来安全隐患。

散落于荒郊野岭的废弃矿山成了物尽其用的工业遗迹,一个个废弃矿山遗留下来的岩口,成了一道与城市发展不协调、与绿水青山格格不入的“疮疤”。

2013年以来,我区根据省委、省政府要求,深入开展“四边三化”整治行动,对矿山实行“减点控量”,并花大力气对废弃矿山实施环境综合整治。

“矿山环境综合整治是保护地球资源、恢复自然生态的天工之作,功在当代,利在千秋。”区自然资源和规划分局地矿科科长戴建峰向记者介绍,从几年前的“光开采、不治理”,到“先开采、后治理”,再到目前的“边开采、边治理”,这一转变背后是清查严打、推进矿山环境整治的决心。

“十三五”期间,我区全力开展废弃矿山生态修复三年专项行动,坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针,通过综合利用土地资源撬动废弃矿山生态修复,将矿山生态修复与土地开发、安全隐患消除、建筑垃圾消纳等有机结合,按照“宜建则建、宜耕则耕、宜林则林、宜景则景”的治理思路,“一矿一策”量身定制复绿规划,顺利完成岳林街道明化村牛君山废弃矿山等9处废弃矿山的生态修复。



莼湖街道塘头村八面埭山采石场生态修复后



对莼湖街道栖凤村踢倒岩采石场实施边坡喷播



在莼湖街道栖凤村踢倒岩采石场种植香樟



莼湖公园俯瞰图



锦屏街道城西采石场现状航拍图

B 废弃矿山回归自然生态

人间最美四月天。走进降渚溪下游的莼湖公园,山清水秀、鸟语花香,这里不仅设置了健身步道、标准门球场、儿童游乐园等设施,还伴有九曲桥、休闲亭、休闲长廊和亲水平台,结合莼湖海洋文化,在公园中绘有各类渔谚渔歌,成为当地群众文化娱乐、健身休闲、爬山锻炼的好去处。然而,很多年轻人并不清楚,这里曾是一座无人问津、满目疮痍的废弃矿山。

无独有偶。裘村镇应家棚村肖家坎废弃矿山过去坡面基岩裸露,浮石渣土堆积,雨天周围道路因山上泥土冲刷而泥泞不堪,晴天空气则会被满天飞的沙尘污染。通过构筑挡墙回填泥土、边坡种植花草灌木、垦造耕地等一系列“整容美颜”的生态修复工程,废弃矿山如今摇身一变,成了一片绿油油的稻田,显得春意盎然。

此外,溪口镇状元采石场投资100多万元,对废弃矿山削坡分层,种上香樟、桃树等树种,复绿后的矿山已披上“绿装”;裘村镇黄贤木鱼山废弃矿山通过削坡、客土、加网、绿化喷播等综合治理,如今植物根系发达、郁郁葱葱,复绿效果非常明显……

土地平整、废渣清运、采坑回填覆土、土壤翻耕培肥、构建蓄水系统……在一个个杳无人迹的废弃矿山生态修复项目工程现场,生态“伤疤”被一点点修复,“涅槃重生”后的废弃矿山渐渐与大自然融为一体,成为自然生态的一部分。

C 综合开发利用“变废为园”

锦屏街道城西采石场于今年8月到期后将作为废弃矿山闲置,不仅占用大量土地资源,污染环境,也存在一定的安全隐患。与此同时,该街道小型制造业企业众多,且存在“低散乱污”等历史遗留问题,经济发展受到建设用地制约严重。

如何科学、合理、高效地利用废弃矿山,实现资源开发、矿地利用、生态保护三者协调发展?

目前,区自然资源和规划分局对该采石场边坡实施合理削坡,形成台阶状边坡,同时清除现有边坡的浮石及危岩体,使新形成边坡坡面基本平整,边坡达到基本稳定,并通过实施坡面生物防护工程,恢复坡体植被。

此外,该局创新政策保障新模式,制定综合开发利用方案,在保护前提下,统筹生态环境保护与经济社会发展,计划将废弃矿山打造成新的工业产能区域,为辖区企业优化升级提供空间,助力企业绿色、集约、高速发展。

可以预见,未来的城西采石场将成为一片富有活力、生机勃勃的开发热土。

“通过做活土地文章,以废弃矿山整理出的宝贵土地资源为杠杆,撬动生态环境的修复。”区自然资源和规划分局负责人表示,坚持把治理工作与土地开发、产业发展、城乡建设有机结合,一定能从绿水青山中收获金山银山,实现经济社会高质量发展。

记者手记

用行动护卫好一方山水

保护生态环境与发展经济并非是“鱼与熊掌”不可兼得。经济发展不能以破坏生态环境为代价搞“竭泽而渔”,生态保护也不是“守青山绿水”的“缘木求鱼”。实现生态与经济效益双赢的关键,在于将生产方式、生活方式转换到绿色化的轨道上来,释放生态增量,让良好的生态环境给人民群众带来更多的幸福感和获得感。

废弃矿山修复就是为大地“疗伤”,实现对土地资源的再次利用,不是光靠技术去打造“伪生态、实损害”工程、“盆景”项目、形象工程,而是要探索更多矿山修复的

路径,“复绿”只是第一步,要让矿山恢复自己的生态系统,得到生态修复。相信通过有效植入产业,努力形成“政府主导、政策扶持、社会参与,开放式治理、市场化运作”的矿山环境治理新机制,使矿山修复与产业结合,将使生态效益更加有效转化为经济效益。

生态环保不是一夕之功,也没有套路可用。但只要人人成为行动者,从自己做起,从现在做起,用行动护卫好一方山水,坚定不移走生态优先、绿色发展之路,就能长久地享有山清水秀的美好未来。