

绿色发展

在生态文明建设的大背景下,湖南省着力整治过去矿山开采留下的创伤,2012年以来累计投资50亿元,整治矿山500余座,恢复土地生态21万亩,实现矿区生态环境脱胎换骨的转变

青山绿水再为邻

本报记者 彭小云  
通讯员 刘郁蕾

金秋之际,湘潭锰矿国家矿山公园内景色宜人。沿着依山而建的游步道行走,花香扑鼻,微风习习。如果不是看到路旁宣传栏的介绍,很难想象,这里曾是乌黑一片、千疮百孔、道路破损、污水横流的废弃矿山。湘潭锰矿地区脱胎换骨的变化,是湖南省矿山生态环境整治工作成效的一个缩影。自2012年以来,湖南省累计投资50亿元,整治矿山500余座,恢复土地生态21万亩。

近日,记者从相关部门获悉,湖南省人大常委会修订发布的《湖南省地质环境保护条例》进一步明确了治理责任主体,省委全面深化改革委员会第四次会议原则通过了《关于全面推进矿业绿色发展若干意见》,拟于近期以省政府名义下发;《砂石土矿专项行动方案》已通过省政府常务会议审议,即将印发实施。这意味着,湖南矿山整治的力度还在加大,方向更为明确。

矿区生态受损严重

谈及湘潭锰矿地区的过往,当地人感慨很多:伤痕累累,不忍直视。数年前,该地区几百万吨的含锰废渣堆积如山,大坑小坑遍布,矿区污水横流。据当地工作人员介绍,过去这里非法开采、冶炼、洗砂、选锰等行为盛行,高污染、高能耗、低产出的中小企业众多。在当地生活的居民因为没有自来水系统,一度喝水都成了问题。

湖南素有“有色金属之乡”和“非金属之乡”之称,有的矿山已开采多年,产生了大量历史遗留问题。其中,有“东方锰都”之称的花垣县就是典型的例子。该县矿产资源丰富,锰和铅锌储量居全国前列,然而无序开采、偷挖盗采等现象,使这里的矿区山体千疮百孔,生态环境受到很大破坏。

过去由于采掘生产力低下,地质环境保护意识淡薄,矿山开采诱发了水土流失、滑坡、水体污染、固体废弃物污染等一系列问题。对湘西花垣昔日矿山的状况,省政协人口资源环境委员会主任李桂建说,一代人有一代人的担当和使命。在生态文明建设的大背景下,整治过去矿山开采留下的创伤,实现矿区生态环境脱胎换骨的转变,成为湖南亟待解决的现实问题。



▲整治后的湘潭锰矿国家矿山公园。  
▼矿山公园的主牌广场原是露天区,现已完成植被恢复。

湘潭雨湖工业集中区一名负责人表示,通过种植桑树、发展蚕桑产业进行污染治理和产业结构调整,不仅能大幅降低重金属污染治理的投入,还能引导村民参与修复治理,增加收入,具有良好的经济效益和社会效益。据介绍,花垣县根据实际情况,在当地种植桑树的调查工作,进一步查清了废弃矿井的数量和分布特征。

修复兼顾多重效益

2012年4月,湘潭锰矿区被列入国家矿山地质环境治理示范工程项目,由此拉开了锰矿区环境治理的序幕。为了让湘潭锰矿地区重新焕发生机,治理者通过不断试验、筛选,最终从多种植物中选择了桑树,寄予其污染土地治理的厚望。

采用桑树修复污染土地,时间短、费用低。湘潭雨湖工业集中区一名负责人表示,通过种植桑树、发展蚕桑产业进行污染治理和产业结构调整,不仅能大幅降低重金属污染治理的投入,还能引导村民参与修复治理,增加收入,具有良好的经济效益和社会效益。

在花岗岩猫儿乡洞里村,蚕桑种植产业扩大了乡村绿化面积,恢复青山绿水,红火的蚕丝市场供不应求,贫困户可以劳动致富。每到桑葚成熟的季节,还可以吸引游客观光、采摘,发展乡村旅游。原本灰扑扑、乱糟糟的矿区不见了,如今的洞里村有成片木房,打理得生机勃勃的田土,清澈的溪流,葱郁的山林,干净整齐的公路,呈现出典型

的苗寨风貌。

全面深入的矿区整治在湖南省全域铺开。据省自然资源厅副厅长谢文介绍,该省投资20亿元推进湘江流域和洞庭湖生态保护修复五大矿区试点工程建设,在零陵锰矿区、冷水江锡煤矿区、临武县三十六湾金属矿区等开展矿山地质环境治理,并部署长江经济带露天废弃矿山生态修复,对长江干流及主要支流两侧废弃露天矿点开展治理,目前各项任务进展顺利。

在大力气整治的同时,源头管控也不容忽视。谢文表示,要坚决推进“关停并转”不合格企业,全面暂停矿业权新设及扩界审批。湖南在全国率先制定自然保护区内矿业权退出办法,2018年以来,累计注销省级矿业权212宗,关闭或整改湘江流域非金属矿山88家,获中央环

督察组肯定。

综合治理加速推进

一系列举措已在开展。湖南省政府将绿色矿山建成率、地灾隐患消除率纳入全省高质量发展监测体系,作为对市县绩效考核的内容。另外,该省今年出台了《湖南省矿山地质环境治理恢复基金管理暂行办法》,全力落实矿山企业主体责任。

在此基础上,省自然资源厅启动了534个废弃露天矿山(点)生态修复工作,下一步将探索成立政府为主导,各相关部门参与的矿山环境安全委员会,进一步压实市县人民政府矿山地质环境治理的主体责任。

另外,以全省国土空间生态修复规划编制为契机,以山水林田湖草全域整治为目标,以废弃露天矿山生态环境综合治理为重点,湖南系统提出全省国土空间生态修复的战略目标、主要任务、重大工程和政策措施,逐步建立全省国土空间生态修复规划体系,加快完善自然资源国土空间大数据平台,构建省市区县三级一体的“互联网+审批+监管+服务平台”,加大对露天矿山的综合治理。

本报讯(记者王蕾)11月6日,记者从新闻发布会上获悉,2019鄱阳湖国际观鸟周活动将于今年12月6日~10日在江西举办。这次活动将以“湿地滋润赣鄱、候鸟联通世界”为主题,希望以滋养润泽赣鄱儿女的湿地为依托,以鄱阳湖南来北往的候鸟为纽带,加强与世界的沟通联系,携手构筑尊崇自然、绿色发展的生态体系。

围绕本次主题,活动设置了13个板块,安排了一系列精彩活动。其中,既有国际论坛、院士论坛、白鹤论坛等高水平专业学术研讨,也有国际观鸟赛、省鸟评选、优秀志愿者(组织)评选等赛事评选活动,还有救护候鸟放飞、候鸟国际摄影展、公众自然教育等互动性强的群众参与活动。这次活动邀请的各方嘉宾预计超过600人,国际方面出席嘉宾超过100人,其中包括联合国粮农组织、国际湿地公约秘书处、世界自然基金会、保护国际基金会、国际鹤类基金会、世界自然保护联盟等国际机构代表,俄罗斯、韩国、日本等国家的相关政府官员及地方代表团,以及候鸟国际迁徙路线上有关国家的保护机构代表。

据介绍,目前江西省森林覆盖率63.1%,有自然保护区190处、森林公园182处、湿地公园99处。鄱阳湖是国际重要湿地,位于长江中下游南岸、江西省北部,是中国第一大淡水湖。作为长江干流重要的调蓄性湖泊,鄱阳湖在中国长江流域发挥着巨大的调蓄洪水和保护生物多样性等重要生态功能,是我国十大生态功能保护区之一,每年约有60多万只候鸟来此越冬,白鹤、东方白鹳种群数量分别占全球总数的98%和95%以上。

山东沂水:推进河湖水域岸线管护全覆盖

本报讯 为了努力构建河湖水域不萎缩、功能不减、生态不恶化的河湖管理保护新局面,山东沂水县日前发布了第3号总河长令,在全县范围内扎实开展河湖水域岸线管理保护和黑臭水体治理工作,建立健全河湖管护长效机制。

该河长令提出,2019年基本完成流域面积在50平方公里以上的河道、常年水流面积在1平方公里以上的水库管理范围划定,以及县级以上河流划界工作;在深化清滩整治、构建无违河湖专项行动的基础上,开展一次清滩清障回头看,逐个排查、逐项梳理,依法依规科学规划、有效利用,严防河湖违法问题反弹。

根据要求,各级有关部门要增强河湖保护意识和法治观念,建立健全涉河湖建设项目审批公示制度,加强涉河湖建设项目事中事后监管,做到源头严防、过程严管,从根源上杜绝违法违规建设问题的发生。同时,从县公安局、水利局、自然资源规划和规划局、综合执法局等有关部门抽调人员组建专班,在全县开展非法采砂专项行动,并启动全县河湖采砂规划编制工作。此外,强化河湖水域岸线执法监管,加强综合执法能力建设,提升执法能力;强化河湖管护属地责任,逐条逐段落实河湖管护主体、管护责任和管护人员,实现管理保护全覆盖。(李秀伟)

江苏扬州:北湖湿地公园生态修复方案通过评审

本报讯 日前,江苏省扬州市北湖湿地公园生态修复方案正式通过市级专家评审,项目建成后,将重新恢复自然湖泊湿地生态系统。

北湖湿地公园位于扬州北郊,地处邗江区公道镇、杨寿镇和方巷镇三镇交界处,核心区总面积约7000亩,区域内水陆分明、水网清晰,湿地生态环境优越。这次修复方案主要包括地形重塑、水系疏浚、植被和生物多样性恢复等工程。生态修复项目区将实施河道及坑塘水面清淤4950亩、清淤量达56.5万立方米,建设河岸护坡6.3公里,恢复植被3055.5公顷,栽种大型树木1.3万株,高等植物资源将达59科166种;清理网围养殖区域4113亩。依据规划方案,该湿地公园将建设生态保育区、修复重建区、宣教展示区及管理服务区等生态空间和功能区。项目建成后,将再现游燕双桥、木兰家、晚帆古渡、白马闸等人文景点,也将重新恢复自然湖泊湿地生态系统,为野生动植物创造良好的栖息、繁衍空间,保护区域生物多样性。生态修复工程将于今年年底全面启动实施,预计2020年10月正式开园。(张冬)



自然资源部国土整治中心 协办

本版长期征集涉及国土空间生态修复、国土综合整治、森林草原湿地保护、国家公园管护、海洋生态和海域修复、自然保护区、绿色能源等领域的消息、通讯、评论、理论文章和新闻图片,欢迎广大同仁来稿。

编读互动 QQ:372043567,欢迎您与我们交流探讨。

(作者单位:中国地质环境监测院)

生态观

续写塞罕坝绿色传奇

坝上高原自然生态演变及风险应对

殷志强

承德坝上高原位于我国浑善达克沙地南缘,与北京的海拔高差约1300米,是京津冀协同发展区内重要的水源涵养区和环境支撑区,同时也是农牧交错带和自然环境的敏感地带。

历史上,由于农业与畜牧业不断交替扩张与收缩变化,造成这里的生态环境在300年内经历了保护破坏、恢复再破坏、再保护再恢复的演变过程。系统梳理该地区的生态环境变化过程,发现历史时期这里曾拥有丰富的野生动植物资源而成为皇家狩猎场,但在清代后期至新中国成立初期,由于森林砍伐和植被减少,发生了水土流失、地表沙化等一系列生态环境问题。

现在,位于坝上地区的塞罕坝既有森林、草原,也有河流、湖泊,还有山地、丘陵,是滦河与辽河的发源地,被誉为“水的源头、云的故乡、花的世界、林的海洋”。但与此同时,该地区近年来受大规模、高强度旅游开发和自然蒸腾增强等因素影响,陆续出现了不同程度的湖泊萎缩等生态环境问题,应引起高度重视。

那么,历史时期坝上高原的自然生态环境经历了哪些演化过程,对该地区当前的生态文明建设和高质量发展又有哪些启示?笔者研究发现,坝上高原近1000年来的生态环境变化过程可划分为辽金时期、清代中前期、清朝末期至新中国成立初期和1962年植树造林以来等4个特征时段。

第一个时段是辽金时期(916年~1234年),坝上高原的气候以湿润为主,以990年和1010年为最湿。这一时期坝上地区森林茂密,水草丰沛,禽兽繁集,辽金时期为针叶林和阔叶林为主的千里松林,曾作为皇帝狩猎之所。《辽史·兴宗纪》载:上猎马孟山,草木蒙密。《王沂公行程录》亦记:山多禽兽,林木,国主多于此打围。这一时期,坝上地区完全是一派森林密布、野兽出没的原始自然景观。

第二个时段是清代中前期(1681年~1863年),清康熙于1681年在坝上高原开辟了1万多平方公里的狩猎场,称之为热河木兰围场,简称木兰围场,是清代皇帝举行木兰秋狝之地。可见,清朝中前期以前,该地区主要受自然因素控制,保持着原始的自然景观,未有农业生产活动,生态环境条件好,表现为森林草原及草甸草原的牧草茂盛、多产黄羊,坝上地区多湖泊沼泽,降水量较大。

第三个时段是清朝末期到新中国成立初期,因人口增加、吏治腐败和财政颓废,同治二年(1863年)老百姓被允许进入坝上地区开围放垦,随之森林植被遭到破坏。光绪二十八年(1902年)清政府更颁布了蒙古生计在耕不在牧的移民实边、放垦牧地政策,随后对木兰围场的原始森林进行了大规模开围伐木、垦荒。到光绪三十二年(1906年),原来的皇家猎场已经变成了一个农业区,木兰围场内林木已陆续伐运,貂、狐、鹿、麝可藏身,伐下来的木材用于修建避暑山庄和京城的建筑材料等。

第四个时段是1962年植树造林以来,为了阻挡频繁北京的沙尘暴,防止呈扇形围聚在北京北面的巴丹

泊沼泽,降水量较大。

第三个时段是清朝末期到新中国成立初期,因人口增加、吏治腐败和财政颓废,同治二年(1863年)老百姓被允许进入坝上地区开围放垦,随之森林植被遭到破坏。光绪二十八年(1902年)清政府更颁布了蒙古生计在耕不在牧的移民实边、放垦牧地政策,随后对木兰围场的原始森林进行了大规模开围伐木、垦荒。到光绪三十二年(1906年),原来的皇家猎场已经变成了一个农业区,木兰围场内林木已陆续伐运,貂、狐、鹿、麝可藏身,伐下来的木材用于修建避暑山庄和京城的建筑材料等。

截至民国五年(1916年),木兰围场累计开围放垦130.3万亩,围场内的动植物资源被严重掠夺、破坏。到新中国成立初期,塞罕坝原始森林已荡然无存,自然生态遭到严重破坏,土地裸露,处处是飞鸟无栖树,黄沙遮天日的荒凉景象。由于多年围猎,动物资源也遭到极程度的破坏甚至出现了绝迹。一时期,坝上地区的人类活动对自然环境起到了明显的改造作用,生态环境明显恶化。

第四个时段是1962年植树造林以来,为了阻挡频繁北京的沙尘暴,防止呈扇形围聚在北京北面的巴丹

吉林、腾格里、乌兰布和、浑善达克等沙地南侵,我国于1962年选择在坝上地区的塞罕坝建设大型机械化林场,在玄武岩风化壳区、第四系成黄土区和河流冲洪积地带植树造林。截至2019年,三代塞罕坝人通过57年大规模的生态建设,在平均海拔1500米、最低气温超过零下43摄氏度的坝上高原成功造林112万亩,建成了红松洼、塞罕坝、木兰围场、御道口等国家级和省级自然保护区,打造出了世界上面积最大的人工森林,每年可涵养水源2.38亿立方米,释放氧气57.6万吨,区域生态环境明显好转。

塞罕坝地区将荒漠沙地变林海的绿色奇迹,生动诠释了绿水青山就是金山银山的理念,铸就形成了牢记使命、艰苦创业、绿色发展、塞罕坝精神,成为全国生态文明建设的生动范例,并荣获2017年联合国环保最高荣誉“地球卫士奖”。如今的坝上高原是京津冀重要的水源涵养区,承担着防风固沙和水土保持等生态功能,但因为处于生态环境脆弱区,坝上在生态系统与生物多样性保护、水源涵养和气候变化应对等方面仍存在一些突出问题,应引起高度重视。

尽管坝上高原的人工森林充分发挥了防风固沙功能,但由于该地