

生态修复系列报道③

►7月22日,渝北铜锣山矿山公园,峭壁悬崖下,清澈湛蓝的湖水吸引了不少游客前往游玩。

首席记者 龙帆 实习生 杨涵 摄/视觉重庆

核心提示

青山碧水,渝北区铜锣山矿山公园被称为“重庆九寨沟”。可曾想,几年前,这里还是一片满目疮痍的废弃矿山。

在矿山生态修复中,重庆以“产业发展为引领”,充分挖掘矿区资源,结合山水林田湖草综合整治、乡村旅游、乡村振兴等政策,打造矿山公园、绿化育苗基地、观光休闲水体、果园+林下养殖等产业模式,创造生态、经济双重效益,实现修复矿山后期综合利用。

铜锣山矿山公园,便是这种创造性做法的典型成果之一。



□本报记者 吴刚

苍翠青山怀抱绝壁深坑,坑底淌着湛蓝的湖水,犹如镶嵌在大地上的巨大宝石。

位于铜锣山渝北境内的这样一处景致,就是大名鼎鼎的铜锣山矿山公园。它被驴友称为“重庆九寨沟”。6月25日,整饬一新的铜锣山矿山公园正式开园。

将满目疮痍的废弃矿山打造成为独特的景区,是怎么做到的?

废弃矿坑像一连串“伤口”,触目惊心

“森林被砍伐,耕地被破坏,山体裸露,地下水漏失,地质安全隐患突出……铜锣山脉上,41个光秃秃的巨型露天采石场留下的矿坑,更像一连串难以愈合的“伤口”,由南向北蜿蜒而来,触目惊心。”这是看了当时的航拍图后,媒体描述铜锣山的一段文字。

铜锣山脉为啥会伤痕累累?采矿使然。由于蕴藏着丰富的石灰岩矿资源,早在上个世纪60年代,铜锣山脉北段319国道沿线,就有了石灰岩采石场。随着城市建设的加快,对石灰岩的需求越来越旺盛。加上交通便利,2002年前后,这里产出的石灰岩,占据了重庆市场的三分之一。

当地村民回忆,当时,沿着老319国道10公里长的区域内,每天进出大货车少说也有7000辆,呼啸而过的汽车轰鸣声、喇叭声不绝于耳。大大小小的采石场火力全开,削掉了一座又一座山头。

石灰岩为当地村民带来可观的收益。“那时候村里可富了,通过采矿、租地等方式,村集体经济一年收入可观。很多采石场每年营业额上千万,不少村民都成了大老板。”渝北区石船镇石壁村村民娄中强回忆说。

不过,这种简单粗暴的“靠山吃山”,却给当地的生态环境带来了巨大的破坏。一位曾在铜锣山开矿山的老板回忆说,那些年,村里整天灰蒙蒙的,晴天一身灰、雨天一身泥。马路被大货车压得坑坑洼洼,每年都要维修才行。山上到处都是大大小小的坑。

2013年前后,铜锣山渝北境内的41个矿坑,全部关停。

轰隆隆的开山放炮声没有了,漫天

最大限度地还原自然

2016年1月5日,习近平总书记在重庆主持召开推动长江经济带发展座谈会强调,要把修复长江生态环境摆在压倒性位置。

以总书记讲话精神为根本遵循,2017年,我市通过现场调查初步摸清全市历史遗留及关闭矿山水底数,并建立动态管理机制,实时更新数据库信息,全市废弃矿山损毁土地面积约6030公顷,目前正开展新一轮废弃工矿用地补充调查工作。

矿山修复量大面广,我市按照保障生态安全功能、突出生态系统功能、兼顾生态景观功能的思路,指导区县切实消除矿区地质灾害安全隐患,优先开展生态保护红线、沿江可视范围、四山管制区内的历史遗留和关闭矿山生态修复工作。铜锣山矿山生态修复,由此成为重点,它还成为了全市首个由国土资源部批复的地质矿山治理项目。

但具体该怎么搞,当时,负责项目实施的渝北区国土资源部门,内部也有分歧。

有人认为,矿山修复就是为了复耕,只需要将矿坑的底部平整一下,覆盖上土壤即可。但更多的人认为,有必要将矿坑打造成为公园,发展旅游业,通过产业融合为当地乡村经济的转型发展注入新动力。

打造矿山公园,这样的想法并非空穴来风。原来,矿山停止开采后,随着雨水的冲刷和地表水的自然沉降,一些矿坑蓄存起了积水。41个矿坑中,先后有10余个矿坑蓄积了清澈的水体,在

矿物质的作用下形成了五颜六色的湖泊群,具有极佳的观赏价值。即便是那些没有蓄水的矿坑,也是怪石嶙峋,别有一番风味。

在关闭后仅仅两三年,这个与重庆主城区近在咫尺的废弃矿坑群,就凭借奇异的景观成为网红打卡地,来这里观景、游泳、攀岩、越野、烧烤、拍婚纱照的游客络绎不绝,高峰时还要堵车。

经过国土资源再调查和数次论证,因地制宜、因势利导打造矿山公园,很快成为市区两级国土部门的共识。他们在实施上述地质矿山治理项目的同时,同步开展了矿山公园申报。原国土房管局还专门成立了铜锣山矿山生态修复工作领导小组,指导矿山公园建设。

和一般性的矿山修复比起来,矿山公园建设更加注重景观打造,同时秉持“自然修复为主、人工修复为辅”的理念,使矿坑群最大程度接近自然状态。

例如,矿坑湖畔周边本来就种植着大大小小的废弃石块,游人难以接近。为建矿山公园,工人将这些石块清理出来简单加工成铺路石,环湖修建起了步道。原来堆放石块的湖边,则种植了水草。此举既让游人能够近距离看水,又有利于水土保持,可谓一举两得。

废弃矿山有了第二次“生命”

借废弃矿山生态修复的机会,集中财力物力打造一个景点,不难。但41个矿坑,涉及面积多达14平方公里,要全面修复并打造成连片的矿山公园,可不是件容易的事。其中最难的,一是后续资金的筹措,二是项目的可持续运营。

为解决资金问题,在市规划和自然资源局的统一部署下,渝北区在矿山修复中实行了生态地票制。简言之,就是通过生态修复,将过去的建设用地、宅基地复垦为耕地等农用地,然后与新增建设用地挂钩,通过地票市场进行交易,交易资金再用于生态修复。

渝北区规划和自然资源局相关负责人透露,一亩建设用地指标可卖20万元,除去3万元左右的复耕成本,剩余约17万元中,要拿出3万元用于发展当地集体经济,另外的14万元,则用于渝北全区统筹使用。通过这样的办法,渝北区为铜锣山的矿山修复“造血”近两

亿元。

生态地票交易是我市在矿山修复中的一大制度创新。截至目前,渝北、巫山、巴南等区县已实现指标交易560亩,交易金额11292万元。

和硬件建设比起来,矿山公园要获得持续的客流,在竞争异常激烈的旅游市场分一杯羹,要复杂得多。渝北的做法,首先是组建成立专业化的临空文化旅游公司。规划自然资源部门在完成基本的生态修复后,将工程交给该公司。后者统一负责停车场、步道、观景平台、栈道、小火车等景点和娱乐设施的打造,及公厕、小卖部等附属设施建设。

专业公司的介入,不仅可提升景区品质,还确保了项目的有序运营。记者了解到,目前,临空文化旅游公司正利用多种渠道对矿山公园进行市场推广,其开发的“矿山雪糕”已经成为游客“非买不可”的文创产品,矿山露营基地、矿坑音乐节、崖壁攀岩等项目也即将开张。同时,该公司还着手收购附近村民的废弃房屋,打造文创基地。

旅游是富民经济,当地村民的参与度与配合度,是影响旅游体验感的重要因素。为调动村民投身旅游的积极性,渝北区除将生态地票交易所得的15%划归村集体,用于农业和旅游业融合发展外,还形成一条不成文的规定:景区用工优先选择当地村民。据悉,目前,在矿山公园从事保安、保洁和园林工作



万盛经开区加快采煤沉陷区生态环境修复,东林矿区修复后绿意盎然,美不胜收。(摄于2019年7月10日)

特约摄影 曹永龙/视觉重庆

天矿山生态修复工作的通知》,对实施方案进行了调整。调整后,我市长江经济带废弃露天矿山生态修复任务共914个图斑、面积约2214公顷,涉及包括渝北区在内的26个区县。

不过,一直到2020年4月,2214公顷的修复任务,仅仅完成37%。究其原因,主要是矿山关闭涉及到的情形异常复杂,有的属于历史遗留矿山,已经找不到业主;有的属于政策性关闭,业主不愿支付所欠的土地租赁费,导致村民不同意修复;有的业主此前缴纳的矿山地质环境保证金,并不能覆盖复垦的资金需求。

为此,我市采取了自然恢复、建设用地再利用、工程修复、违法查处四种分类处置措施。不同情形的矿山都找到了各自的处理方式,由此大大加快了矿山生态修复进度。2020年末,我市长江经济带废弃露天矿山生态修复按照实施方案全面完成。

为了给矿山修复提供后续的资金来源,除了渝北、巫山等区县采用的生态地票,重庆还运用了一种新的补偿方式:通过矿坑消纳城市建筑弃渣。

据透露,最高峰时,消纳一车建筑弃渣收费300元。此举,一方面,既缓解了渣土围城的困局,又避免了弃渣场重新选址造成新的损毁;另一方面,通过弃渣获取的收益,解决了矿山生态修复资金不足的难题;此外,还通过弃渣填埋至设计标高,消除了矿区高陡边坡安全隐患和洼地洪涝风险。据统计,沙坪坝区、南岸区、九龙坡区、巴南区 and 涪陵区矿坑填埋设计预估可消纳建设弃渣3800万方。

渝北铜锣山矿山公园,通过发展旅游业,有效激活了闲置资源。与之相类似,还有不少区县在土地利用方面结合矿区资源条件,按照“宜耕则耕、宜林则林、宜园则园、宜水则水、宜草则草、宜建则建”的原则,盘活闲置建设用地,修复为耕地、林地、园地等,充分发挥土地效益,实现土地资源高效利用。

在产业发展方面,各相关区县根据区位条件,以“产业发展为引领”,充分挖掘矿区资源,结合山水林田湖草综合整治、乡村旅游、乡村振兴等政策,利用矿区修复打造矿山公园、绿化育苗基地、观光休闲水体、果园+林下养殖等产业模式,创造生态、经济双重效益,推动乡村产业发展,实现修复矿山后期综合利用。

例如,巫山县在矿山生态修复中种植当地特色脆李,大大地调动了当地村民积极性,他们争先获取管护权,解决了矿山修复后期管护难题;北碚区结合矿山生态修复工程,转型发展生态农业项目,在川江建材有限公司300余亩采矿压占损毁土地及周边流转土地上种植凤凰李、桃树等2万余株;南岸在南山拉法基水泥厂采石场矿坑种植桂花、香樟、红枫等20000余株,撒播野花约10万平方米,混播草坪约42万平方米,目前已形成近1000亩的矿坑公园。

重庆的矿山修复中,还注重通过大数据智能化手段来提升效率。市规划自然资源局发挥三维实景、遥感影像等基础数据优势,汇总数据,打造了长江上游生态屏障(重庆段)山水林田湖草生态保护修复工程试点信息管理平台。该平台构建市、区、项目三级监管体系,实现了可视化监管、自动分析预警和管理的上下联动。

截至2021年6月底,全市已完成历史遗留和关闭矿山生态修复3227公顷,其中四山管制区内1012公顷,自然保护区内298公顷。

市规划和自然资源局相关负责人表示,下一步,我市将进一步强化矿山生态修复法治化建设,明确职责,完善矿山生态修复调查监测制度,健全矿山生态修复标准体系建设,到2030年,完成全部废弃矿山生态修复任务。

“明品福杯”2021 重庆市全民健身摄影比赛

奔跑、躲藏、追击,小朋友们正做着老鹰捉小鸡的游戏,玩得不亦乐乎。这个暑假,让我们一起燃起来,让运动在游戏中得到释放吧!

快乐的瞬间值得被记录,欢迎您将美好回忆与我们一起分享。“明品福杯”2021 重庆市全民健身摄影比赛征稿正在进行中,欢迎大家踊跃投稿。投稿要求:作品拍摄时间在2021年1月1日后,拍摄内容生动反映我市全民健身风采、成果。投稿邮箱:qnmjssybs@163.com 联系电话:67527800。

明品福冷链物流园以科技冷链、智慧园区为核心,助推农产品流通升级。通过全产业链运营、金融供应链平台、智慧化冷链园区以及科学完善的功能布局,打造“产业链+互联网+金融”“市场+平台+服务”“仓储+物流、展示+交易”“线上+线下”相融合的智慧物流园区,真正实现立足重庆、服务西部、辐射全国、面向世界。



《老鹰捉小鸡》摄/王渝生

保险业务机构地址变更公告

机构名称:中国人民财产保险股份有限公司忠县支公司忠州营销服务部
机构负责人:张光林
原机构住所:重庆市忠县忠州镇环城路305号
批准日期:2002年08月23日
业务范围:许可该机构经营中国银行保险监督管理委员会依照有关法律、行政法规和其他规定批准并经上级管理单位授权的
业务,经营范围以上级管理单位授权文件所列为准。
发证日期:2021年07月21日
机构编码:000002500233034
现机构住所:重庆市忠县忠州镇人民路178号第1层第1号房屋
邮政编码:404300
联系电话:023-54211588
发证机关:中国银行保险监督管理委员会万州监管分局

采矿许可证注销公告

采销[2021]008号

以下采矿许可证已经注销,特此公告。

序号	矿山名称	采矿许可证号	注销时间
1	重庆市南川宏能煤业有限公司	C5000002009041130019539	2021年7月14日

重庆市规划和自然资源局 2021年7月28日

勘查许可证注销公告

探销[2021]003号

以下勘查许可证已经注销,特此公告。

序号	项目名称	勘查许可证号	注销时间
1	重庆市观音峡背斜龙车寺井田煤炭资源详查(保留)	T50120090501028705	2021年7月14日
2	重庆市观音峡背斜新店子井田煤炭资源详查(保留)	T50120090501028703	2021年7月14日

重庆市规划和自然资源局 2021年7月28日