

打造世界级旅游城市特别报道·微视点 (三十四)

编辑李富宁/版式设计杨斯诗/校对莫明丽

2025年8月1日 星期五

◀ 上接02版

◀ 茂密植物组成的“绿带”。
记者阳聃甫 摄

亮点

“为了解决横山里废弃矿山复绿的难题，工作人员在开展修复工程时采取了多种创新技术。”临桂区自然资源局工作人员介绍，针对废弃矿山的不同区域，施工人员通过“先分类，后医治”的方式开展了修复工作。

以横山里采石场为例，针对过去矿业活动挖掘出来的坑洞，以及重型车辆造成的土地凹陷，施工人员采取“高挖低填”，将横山里西北侧及东南侧的两处斜坡一并列入平整范围，总开挖方量约43.77万立方米，最终完成场地修复。针对区域内石灰岩开采破坏面的危险岩体和边坡危岩带，施工人员采取静态破碎法和开挖破碎的方式，清除14处共计1884.48立方米危岩体，消除边坡危岩带石方417700立方米，布设主动防护网22220平方米，消除落石安全隐患。横山里修复工程项目还使用了智慧监测预警系统，它能精准识别区域内潜在的地质灾害隐患并及时发出预警预报，为生态修复与后期成果维护提供了安全保障和决策支持。

在众多修复技术中，对矿山复绿做出贡献最多的要数柔性种植袋技术和生物结皮技术。

“柔性种植袋就像山体的创可贴，灌木绿植的幼苗在种植袋的保护下，被移植在岩石裸露的山体上，待其根基稳固后再将种植袋撤除。”工作人员介绍，横山里共计使用柔性种植袋21814平方米，实现了约20万株苗木的移植栽种。除柔性种植袋之外，修复工程还采用人工培育苔藓、地衣的生物结皮技术，进一步增强山体地表的稳定性。“柔性种植袋技术能快速移植大量植物，有效填补植被空缺；生物结皮技术能重建底层微生物生态系统，让土壤恢复植物生长能力。两者互相促进，让废弃矿山真正实现了复绿不反弹。”

点赞

临桂区二塘村村民黄阿姨告诉记者，横山里采石场旧址就在进村的必经之路附近，因此这里的变化她看在眼里，也感触最深。她说，过去这里不仅山坡、地面都是光秃秃的，路上的尘土还特别大，风一吹特别容易“眯眼睛”。黄阿姨说：“但现在完全不一样了，山坡、空地上已经长满了花草，再也不会起尘土。进村道路两旁的树木也茂盛起来了，夏天骑电动车还有蛮多树荫。”

“横山里采石场旧址复绿，也是桂林探索废弃矿山复绿转型的智慧结晶。”临桂区自然资源局工作人员说，横山里采石场石灰岩矿废弃矿山生态修复工程项目共修复了27.71公顷生态受损区域，累计申报国家级科研项目3项、省部级科研项目4项、市级科研项目2项。“这不仅开拓出了桂林废弃矿山复绿转型的可行路径，横山里也被列为自然资源部生态保护修复领域科技创新平台学术交流会现场观摩点。”

记者阳聃甫
实习生唐欣➡ 修复后的横山里矿山山体。
记者阳聃甫 摄