



第06版：绿色空间

上一版 下一版

- ▶ 激发绿色新动能要靠产业支撑、技术驱动
- ▶ 生态环境部：新技术助力污染减排、产能提升
- ▶ 传统复垦绿化转型 内蒙古矿山修复有了金刚钻
- ▶ “智慧+铁腕”换回“辽宁蓝”
- ▶ 山西将实施林草十大工程 推进汾河上游生态修复

上一篇 下一篇

2020年08月06日 星期四

放大 缩小 默认

传统复垦绿化转型 内蒙古矿山修复有了金刚钻

科技日报讯（记者张景阳）日前，记者从内蒙古蒙草原生态研究院获悉，一种基于大数据分析的草原矿山排土场生态修复技术在内蒙古锡林郭勒盟实现应用。

贺斯格乌拉南露天煤矿地处锡林郭勒盟乌拉盖草原，气候寒冷，干燥少雨，植被脆弱。据了解，本次修复的北排土场面积1.33平方公里，坡面面积达45万平方米，总排弃高度60米，多为砂岩、泥岩等排弃物再生土壤环境。这些地方缺少植物生长土壤条件，植被退化现象严重，传统复垦绿化的治理方式无法达到区域生态系统长期稳定的效果。

从今年6月开始，内蒙古蒙草原生态研究院团队利用生态大数据分析矿山地质环境状况，并对该地“水土气”、植被、土壤等生态本底数据进行实地调研后，开始在矿区北排土场，开展包括土壤改良及植物种群研究等近自然的草原生态植被修复研究与应用。

据了解，科研人员在贺场煤矿排土场南北两坡，选择不同的乡土植物及播种方式，进行种植试验。优选出适宜本地生长、不易退化的植物及群落，为排土场生态修复植物配置提供科学依据。

科研人员还按照因地制宜的原则，通过增施有机肥、菌肥、中量元素复合肥、土壤修复剂等土壤改良方式，解决种植土短缺瓶颈。同时，通过研究气候条件、土壤特性、微生物繁殖，结合排水、灌溉循环利用等技术，培育乡土植物群落，利用人工修复启发生态自愈能力，并与周围草原整体风貌相融合，推进矿区生态环境持续改善。

草原生态研究院负责人表示，贺斯格乌拉南露天煤矿北排土场生态修复技术研究与应用，已经从科研、论证、治理3个方面开展了地灾治理、地貌重塑、水系构建、土壤重构、植被建植、设施设备完善、动态监测等综合治理工作，实现治理区与周边草原过渡融合，为同类排土场生态修复提供从项目设计、科研实施到工程施工的全面参考。

上一篇 下一篇