



十堰晚报

湖北实施五大行动发展汽车产业,提出到2025年——

新能源汽车产量占比超四成

▶ 9版



秋色斑斓 岸线如画

昨日,郟阳汉江环城岸线秋色斑斓如画。
近年来,郟阳区以“生态优先、绿色发展”为引领,大力开展“生态水源”“美丽岸线”建设,修复水生态,沿汉江岸大量栽植风景林和花草植被,“河畅、水清、岸美”吸引大量游客观光旅游。
图/特约记者 杨显有



建成10条脱氮沟 茅塔河小流域治理破解“世界性难题”

■记者 吴忠斌 特约记者 叶相成

本报讯“看,这就是生态脱氮沟!”11月14日,在茅箭区茅塔河小流域,茅塔乡党委副书记王声指着新开挖的长土坑介绍,“这个脱氮沟通过一系列硝化反应,能把地下潜流水中硝态的氮转为氮气,以达到脱氮目的。”

我市是南水北调中线工程核心水源区,多年来,丹江口库区水质监测的109项指标中,有107项保持国家一类水标准,两项未达到一类水标准中的一项便是总氮。

据悉,解决氮、磷污染是全球水污染防治共同面对的难题。尤其是穿城河流,农业生产、生活污水的排放,会造成水体氮、磷超标。

今年4月,我省开展小流域综合治理试点,提出通过“小河清”确保“大河净”。茅塔河小流

域被纳入全省5个小流域综合治理试点之一。

茅塔河是泗河的一条支流,而泗河又是丹江口水库直接入库河流。为确保“一库碧水永续北送”,今年我市在茅塔河小流域综合治理过程中积极探索实施生态脱氮沟技术。该技术由我市与华中农业大学组建的治水团队联合研发,其技术核心是设置脱氮墙体。

记者现场看到,宽约2米、长30米的长方体脱氮沟中,已填上砾石、锯末等原料。王声说:“脱氮沟顺着地下水流垂直方向设置,填料由废弃食用菌袋料、锯末、花生壳、木屑等组成。填料上方预留30至50厘米空间用来回填原土,可继续在上面栽植农作物。”

治水团队专家介绍,地下水进入生态脱氮沟后,与填料反硝化细菌发生化学反应,有效削减地下水中氮含量,把硝态的氮转为氮气。

据了解,建设脱氮沟有三个要点:一是“要”处截氮,即在一定规模种植区附近,在地下径流快到河床前关键位置选点建设脱氮沟;二是科学规范,即脱氮沟标准尺寸为2米宽、1.5米深,按1:1:10配置砾石、木质、泥土填料,并设置检测孔;三是就地取材,即收集利用本地食用菌废料、花生壳、木屑等作为脱氮沟填料。

目前,我市已在茅塔河小流域建成10条脱氮沟,总长1088米,可有效削减850亩农田75%的氮含量。

