

科学研究

科研进展

获奖

论文

专著

专利

成果转化

您现在的位置： 首页>科学研究>科研进展

华南植物园“一种水源地的水土保持水质净化系统”获实用新型专利

2021-10-09 | 编辑：scbg | 【大 中 小】 【打印】 【关闭】

10月8日获悉，由中科院华南植物园恢复生态学团队（PI：刘占锋研究员）完成的“一种水源地的水土保持水质净化系统”获国家实用新型专利授权。

该实用新型专利公开了一种水源地的水土保持水质净化系统，包括沿水源地边坡不同海拔高度依次设置的多个净化槽，水管分别与位于高位的净化槽的底部及位于低位的净化槽的顶部相连；净化槽的侧壁包括水泥砂浆砖砌层以及砂浆抹面层；净化槽内从下到上依次布设有级配砂石过滤层、凋落物和微生物作用层、生物炭吸附过滤净化层以及快速入渗+草籽土层。该系统能增强边坡的稳定性，有效降低边坡的水土流失。同时，能够强化已有水源涵养林及土壤的净化能力。净化槽表层和底层可加速入渗，同时中部的凋落物和微生物作用层和生物炭吸附过滤净化层对水质有良好的净化作用，能达到净化水质的目的。



证书号第 11657111 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种水源地的水土保持水质净化系统

发 明 人：李元;刘占锋;林永标;曹小曙

专 利 号：ZL 2019 2 1888745.0

专利申请日：2019 年 11 月 04 日

专 利 权 人：中国科学院华南植物园;陕西师范大学

地 址：510650 广东省广州市天河区兴科路 723 号

授权公告日：2020 年 10 月 16 日 授权公告号：CN 211688690 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

2020 年 10 月 16 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页



中国科学院华南植物园 版权所有 备案号：粤 ICP 备 05004664 号
地址：广州市天河区兴科路 723 号 邮编：510650 邮件：bgs@scbg.ac.cn
电话：020-37252711 旅游咨询热线：020-85232037