

成果推荐



新型园林系列喷头研制与产业化开发

计划编号:

获奖情况:

任务来源: 计划外项目">

成果摘要:

该项目从园林喷灌发展的需求出发,研制出多种新型园林系列喷头,具体的有: 1 地埋升降式喷头:首次采用涡轮驱动、齿轮传动的喷头驱动方式和内置式具有记忆功能的喷洒角度调节装置。喷头转动均匀平稳,喷洒范围控制准确。2 异形喷嘴喷头:提出了方形、三角形和双矩形3种异形喷嘴的设计方法。研制出的异形喷嘴喷头在雾化状况相近时,其工作压力可比圆形喷嘴喷头降低14%~30%;同等(压力、流量、喷头间距)条件下,异形喷嘴喷头的组合均匀系数优于圆形喷嘴,雾化状况明显改善。3 短流道喷头:研制出的3种规格的短流道喷头,其能量转化率达到90%以上,并将短流道喷头与异形喷嘴有机结合,开发出短流道异形喷嘴喷头,实现了射程和雾化状况同时可调。该项目在研发过程中,获得国家专利4项,其中发明专利1项。短流道喷头和地埋升降式喷头已实现了产业化,并在城市绿地和道路绿化中得到较广泛应用,取得良好效果。项目成果总体达到国际先进水平。研发的多种新型园林系列喷头具有广阔的应用前景,并且对我国园林喷灌的发展具有重要的推动作用。

主要完成单位: 中国水利水电科学研究院、浙江省宁海县润茵节水喷灌设备有限公司

主要完成人员: 李久生、李蓓、徐茂云、谢时友、栗岩峰、孟一斌

单位

地

址:

北京

市海

淀区

车公

庄西

路2

0号

联系

人:

李久

生

邮政编码: 100044

联系电话: 010-68786545">

版权所有,未经许可禁止复制或建立镜像

主办: 水利部国际合作与科技司 承办: 中国水利水电科学研究院