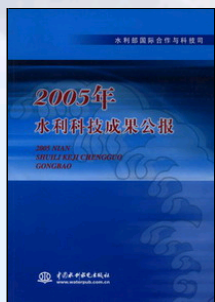


成果推荐



低压管道输水灌溉技术配套的田间闸管技术

计划编号:

获奖情况:

任务来源: “948”计划

成果摘要:

该项成果针对低压管道输水灌溉系统末级渠道仍存在土垄沟输水、田间水利用率低的问题,在引进国外先进设备的基础上,进行了二次研制开发,实现了田间闸管系列化产品的国产化。开发研制出田间闸管系列产品,该产品既具有末级输水渠道的功能,又可通过可调节闸门实现田间灌溉配水。根据引进的材料配方,进行了研制改进,使闸管材料基本实现国产化。生产的软管管材性能良好,拉伸强度 $\geq 33.3\text{MPa}$ 、断裂伸长率 $> 740\%$,爆破压力达到 0.1MPa 。改进了配水闸门与输水软管的联接方式,提出的止水结构形式有创新性,较好地解决了田间闸管自身的漏水问题,研制的产品操作简便,适宜田间使用。该项成果总体上达到国际先进水平。该项研究成果已在新疆、宁夏、内蒙、河北、山东、河南等省(区)推广应用,示范田田间输水效率达到 95% 以上,取得了明显的节水效益。开发研制的田间闸管技术及产品具有重要的实用价值和推广应用前景。

主要完成单位: 中国水利水电科学研究院

主要完成人员: 高占义、姜谋余、孙文海

单位地址:

邮政编码:

联系人: 李雪萍

联系电话: 010-68415522-6422

传真:

电子信箱: lixp@iwhr.com



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