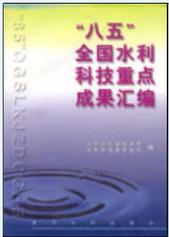


成果推荐



新型金属管道快速接头的研制

计划编号：96-006-01-01

获奖情况：

任务来源：“九五”国家重点攻关项目">

成果摘要：

该项成果以国内通用的 $\phi 76$ 金属管道为研究对象，其研制的产品主要用于喷灌移动金属管道的快速接头。研制成功的PKX铸铝快速接头采用特殊研制的密封圈和接头结构，其主要性能指标为：①拆装一对接头用时只需十数秒；②偏转角距中轴线达 $+30^\circ$ ，保压5min接头处无漏水；③采用“O”形圈的接头在内水压力0.05-0.8MPa范围内不漏水；④采用“V”复合密封形圈时具有自吸功能， 升压至0.2MPa开始密封， 降压至0.18MPa开始自泄， PKX铸铝接头与球形管道接头比较角扩大了一倍， 拆装省力， 防腐能力强， 可用于水质较差地区。与承插式接头比较， 偏转角为之3-6倍， 适应地形能力较强。该成果处于国内领先水平。据水利部最新编制的规划，“十五”期间全国计划发展1亿亩节水灌溉面积， 其中喷灌计划发展1600万亩， 同时可用于城市园林灌溉等， 因此金属管道快速接头具有广阔的推广应用前景。

主要完成单位：水利部农田灌溉研究所、山西征宇喷灌机厂

主要完成人员：吴景社、黄修桥、李金山、仝峰、郑庚石、张海、柴金诚、姜子恩

单位

地 邮政编码：

址：

联系电话：0373-3393096">

联系人：
杨素哲

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