

成果推荐



低功耗大容量自记式水位计技术创新

计划编号: CT200109

获奖情况:

任务来源: “948”计划项目

成果摘要:

该项目为引进项目,通过消化、吸收和创新已获得1项实用新型专利(名称:低功耗自记式浮子水位计,专利号:ZL032768184),产品技术性能指标先进,对提高我国灌区管理现代化水平、促进水价改革和农业节水具有重要意义。该项目完成后,灌溉用水管理信息系统在技术方面有了一个新的突破,该系统为模块化结构的全开放系统,根据需要可以方便地增加或删除某些功能,不同灌区之间的移植所需要的工作仅是对具体灌区的描述,其他基本信息如水文气象、土壤质地等只需作为模型的参数输入。该引进项目在景泰川电力提灌管理局的53333hm²的灌溉面积上应用后,使渠系水利用系数从过去的0.5提高至0.6以上,粮食单产由过去的3540kg/hm²提高到4650kg/hm²(提高13%),仅就该灌区而言,年可节水4000万m³,年增产粮食5920万kg,经济效益十分显著。自记式水位计在支渠口的应用,由于计量准确,透明度加大,避免了搭车收费,灌区农民实际支付水费反而比过去减少。而且由于可以实现公正的按立方米收费,农民节水的意识普遍得到提高,对景泰川灌区而言,节水更意味着节能,从而也减轻了能源压力。“低功耗大容量自记式水位计技术创新”成果,具有很强的实用性。在我国,万亩以上的灌区有5523处,其中大型灌区有4000多处,这些灌区都是我国粮棉生产的重要基地,在我国的农业生产中占有举足轻重的地位。特别是随着灌区信息化工作的逐步展开,该项目成果将拥有越来越广泛的市场前景。该套技术的推广应用可提高我国大中型灌区的用水管理水平,方便于灌区的运行管理,尤其适用于地处偏僻水量监测,可实用于斗渠以上的渠道水位流量测量。这一技术的推广应用可提高我国灌区管理的现代化水平。

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

单位地址:北京市海淀区车公庄西路20号

联系人:黄斌

传真:010-68451169

邮政编码:100044

联系电话:010-68786503

电子信箱:hboc@263.net



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