

科技兴检奖项目公示表

项目名称	用水生活器具强制性节水标准和标识前期研究
推荐单位	中国标准化研究院
项目简介	<p>主要科技内容： 本项目应对我国日益严峻的水资源形势，针对我国用水产品水效水平参差不齐、总体质量水平不高、产业整体技术创新能力不强和市场竞争不规范等情况，通过调研量大面广的坐便器、水嘴等用水产品的市场情况、工艺技术水平 and 用水效率分布情况，分析其节水潜力，定量研究其用水效率的限定指标和等级划分，起草用水产品用水效率强制性国家标准，并在总结国内外相关政策、制度实践的基础上，分析在我国建立和实施水效标识的必要性和可行性，设计并构建用水产品水效标识管理的制度框架，提出加强我国用水产品水效标识管理的政策建议，对提升用水产品的用水效率和技术水平、提高用水产品整体质量情况、规范和引导用水产品市场具有重要的促进作用，为保障水效标准和标识在我国的顺利实施提供技术依据。</p> <p>技术难度： （1）我国用水产品生产企业众多但规模普遍不大，自主创新能力不强，产品质量参差不齐，仿制滥制问题突出，使得调研全面深入开展的难度较大，使得数据大范围收集和深度量化分析难度较大。 （2）我国用水产品的行业技术水平发展不一，用水产品水效水平和质量分布较为分散，产品寿命可靠性较差，生产企业和用户节水动力不足，使得确定合适的用水效率用水等级划分原则有一定的难度，使得研制适合我国国情的、能够有效促进用水产品向高水效方向发展的用水效率标识制度具有一定的难度。</p> <p>创新点： 本项目应对标准缺失，首次针对量大面广的用水产品，选取各类产品最具代表性的用水指标作为衡量产品水效的评价依据。同时根据用水产品的市场情况、用水效率分布以及未来的技术水平发展和节水潜力，将产品水效分等分级，起草产品水效分级标准，并以此作为未来实施水效标识的技术支撑。本项目首次提出针对用水产品的一体化系统解决方案，在国内首次提出在节水领域建立用水产品标识管理制度，建立和实践了系统科学地制定用水产品水效分级标准方法论。</p> <p>技术经济指标： 通过本项目的研究，研制并发布强制性国家标准 2 项（GB 25501-2010《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》和 GB 25502-2010《坐便器用水效率限定值</p>

	<p>及用水效率等级》),完成研究报告1部,发表学术论文3篇,培养研究生及专业标准化人才3名。</p> <p>应用推广及效益:</p> <p>本项目研制的坐便器和水嘴两项水效标准得到相关主管部门、生产企业、检测机构、认证机构等相关方的高度重视和推广应用,对于我国用水产品行业整体技术水平的提高起到积极作用,尤其对企业提升用水产品用水效率的技术创新能力具有很大的促进作用。</p> <p>本项目设计并提出的我国水效标识管理制度方案已经得到水利部和国家质检总局的采信,2011年中央1号文件、2012年国务院3号文件、《关于加强节水产品质量提升与推广普及工作的指导意见》(水资源[2012]407号)、《节水型社会建设“十二五”规划》等政策文件中均将水效标识管理作为节水工作的重点,水效标识制度的建立和实施,必将带动相关行业的产业发展,为建设节水型社会做出贡献。</p>
<p>成果推广 应用情况</p>	<p>(1) 本项目确立的水效标准评价原则和方法得到进一步的推广应用。针对淋浴器、小便器、便器冲洗阀3项用水产品开展了水效标准的研制工作,并于2012年6月正式发布,此外,蹲便器、净水机、旋转式喷头等产品水效标准已经被列入国家标准制修订计划,即将开展起草工作,本项目的研究对于建立和完善我国用水产品的水效标准体系起到重要作用。</p> <p>(2) 本项目研究成果被国家主管部门所采信,推广应用体现在相关政策文件中。2012年《国务院关于实行最严格水资源管理制度的意见》(国发[2012]3号)明确提出“制定节水强制性标准,逐步实行动用水产品用水效率标识管理,禁止生产和销售不符合节水强制性标准的产品”,水利部印发的《节水型社会建设“十二五”规划》中更是将“建立用水效率标识管理制度”作为实行最严格水资源管理制度、建立和完善用水效率控制制度的重点,提出“推行用水产品用水效率标识管理,研究制定主要用水产品用水效率限值,制定用水效率等级强制性国家标准,对产品的用水效率进行分级并对节水水平进行标识,加快制定用水效率标识管理办法,建立用水效率标识管理制度”。</p> <p>(3) 本项目研制的标准得到广泛应用。国家质检总局、水利部和全国节水办2012年联合开展“节水产品质量提升活动”计划专门针对坐便器和水嘴两项水效标准开展宣贯培训,并依据标准进行专项质量监督抽查,为标准的实施和推广应用提供保障。</p> <p>(4) 本项目研究成果推动了企业技术水平提升。在标准的研制过程中,很多生产企业参与其中,自标准发布实施以来,生产企业纷纷对标自检,广东、福建、浙江等主要产区的企业积极组织学习、投入测试设备、改进生产工艺和技术,对产品进行依标改善,提升了企业的技术创新能力、促进了高效产品的研发和推广,同时也取得了显著的经济效益和节水效益。</p>

曾获科技奖励情况	
专利目录 (已授权和已公示)	
其他知识产权目录	
主要完成人	<p>排名：1 姓名：白雪 技术职称：副研究员 工作单位：中国标准化研究院 对本项目贡献：项目的技术负责人，对技术标准、制度和方法创新做出贡献，负责水效标准的研制、水效标识制度方案的设计、组织和实施相关标准的宣贯培训等工作。本人在该项目工作中投入的工作量占本人工作总量的 80%。 曾获科技奖励情况：2010 年获中国资源综合利用协会科学技术奖一等奖</p> <p>排名：2 姓名：金明红 技术职称：研究员 工作单位：国家发展与改革委员会 对本项目贡献：项目负责人，对技术标准、思路、制度和方法创新做出贡献，负责项目总体设计、组织调研、标准研制、制度方案的设计等工作。本人在该项目工作中投入的工作量占本人工作总量的 60%。 曾获科技奖励情况：2005 年获国家质检总局科技兴检一等奖</p> <p>排名：3 姓名：孙静 技术职称：工程师 工作单位：中国标准化研究院 对本项目贡献：项目的主要研究人员，对技术标准、制度和方法创新做出贡献，负责参与水效标准研制、水效标识制度方案的设计以及标准的宣贯等工作。本人在该项目工作中投入的工作量占本人工作总量的 60%。 曾获科技奖励情况：无</p> <p>排名：4 姓名：彭妍妍 技术职称：助理研究员 工作单位：中国标准化研究院 对本项目贡献：项目研究人员，对制度和方法创新做出贡献，参与企业调研、水效标识制度方案的设计等工作。本人在该项目工作中投入的工作量占本人工作总量的 50%。 曾获科技奖励情况： 2007 年，获国家质检总局科技兴检奖二等奖；</p>

2009年，获国家质检总局科技兴检奖三等奖；
2011年，获北京市科学技术奖二等奖；
2011年，获中国资源综合利用协会一等奖
排名：5
姓名：朱双四
技术职称：正高级工程师
工作单位：国家排灌及节水设备产品质检中心
对本项目贡献：项目的主要研究人员，对技术标准和方法创新做出贡献，负责组织企业调研、水效指标检测验证、水效标准研制和宣贯等工作。本人在该项目工作中投入的工作量占本人工作总量的40%。
曾获科技奖励情况：
2007年获安徽省级科技成果奖；
2009年获安徽省科学技术奖二等奖
排名：6
姓名：陈亮
技术职称：副研究员
工作单位：中国标准化研究院
对本项目贡献：项目的主要研究人员，对技术标准和方法创新做出贡献，负责组织企业调研、水效指标检测验证、水效标准研制和宣贯等工作。本人在该项目工作中投入的工作量占本人工作总量的30%。
曾获科技奖励情况：
获得国家质检总局2006年度“科技兴检”三等奖；
作为“全球高效照明认证项目（ELI）”团队主要成员，2007年与团队集体荣获“亚太环境发展论坛奖”银奖。
排名：7
姓名：程晓敏
技术职称：工程师
工作单位：国家排灌及节水设备产品质检中心
对本项目贡献：项目研究人员，对技术标准、方法创新做出贡献，参与企业调研、产品水效检测、水效标准研制和宣贯等工作。本人在该项目工作中投入的工作量占本人工作总量的30%。
曾获科技奖励情况：
2012年获安徽省质检院科技进步一等奖
排名：8
姓名：陈健华
技术职称：副研究员
工作单位：中国标准化研究院
对本项目贡献：项目的主要研究人员，对技术标准、制度和方法创新做出贡献，负责参与水效标准研制、水效标识制度方案的设计等工作。本人在该项目工作中投入的工作量占本人工作总量的30%。
曾获科技奖励情况：无
排名：9
姓名：王赓
技术职称：副研究员

	<p>工作单位：中国标准化研究院</p> <p>对本项目贡献：项目的主要研究人员，对制度和方法创新做出贡献，参与企业调研、水效标识制度方案的设计等工作。本人在该项目工作中投入的工作量占本人工作总量的 30%。</p> <p>曾获科技奖励情况：无</p> <p>排名：10</p> <p>姓名：刘猛</p> <p>技术职称：助理研究员</p> <p>工作单位：中国标准化研究院</p> <p>对本项目贡献：项目的主要研究人员，对制度和方法创新做出贡献，参与企业调研、水效标识制度方案的设计等工作。本人在该项目工作中投入的工作量占本人工作总量的 40%。</p> <p>曾获科技奖励情况：2010 年获中国资源综合利用协会科学技术奖一等奖</p>
<p>主要完成 单位</p>	<p>排名：1</p> <p>单位名称：中国标准化研究院</p> <p>对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 作为项目的承担单位和标准的第一起草单位，在总体设计上创新性地提出针对量大面广的用水产品，开展用水效率标准和标识研究； 2. 在项目研究思路上，提出采用一体化系统解决方案，形成立体化的研究模式； 3. 首次研究制定坐便器和水嘴产品用水效率强制性国家标准，在满足产品相关技术和性能要求的前提下，选取最具代表性的用水指标作为衡量水效的评价依据，并根据市场情况、用水效率分布以及未来的发展潜力，将其划分为不同等级，充分发挥标准的引领和带动作用； 4. 首次提出在节水领域建立用水产品用水效率标识管理制度，为规范用水产品市场、促进节水技术创新和升级、消除绿色贸易壁垒提供有力的技术支撑。 <p>排名：2</p> <p>单位名称：国家排灌及节水设备产品质量监督检验中心</p> <p>对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 作为项目的协作单位和标准的第二起草单位，全面协助和配合项目承担单位组织开展相关研究工作； 2. 组织大范围的生产企业调研，收集行业和市场相关数据资料，并进行深入地分析，为标准指标的确定提供有力参考； 3. 选取不同地区、企业、型号的典型产品进行用水指标的检测和数据验证，并根据市场情况、用水效率分布以及未来的发展潜力，提出坐便器和水嘴用水效率分级指标； 4. 组织行业和企业进行充分研讨和意见征求，以及后续的标准宣贯、实施成效调查等工作，并协助开展水效标识制度方案的设计。

注：项目公示表请转为 PDF 格式。表格内容须与推荐书内容一致。