**《灌溉设备 化学灌溉用安全装置 第1部分：化学灌溉用小型塑料阀》编制说明**

（一）工作简况

1、任务来源

本标准是根据国家标准化管理委员会标准制修订计划国标委综合[2015]52号关于下达2015年第二批国家标准制修订计划的通知，计划编号20151450-T-604，项目名称“灌溉设备 化学灌溉用安全装置 第1部分：化学灌溉用小型塑料阀”进行制定，主要起草单位：中国农业机械化科学研究院、江苏大学等，项目周期24个月。

2、主要工作过程

起草阶段：计划下达后，2015年10月底成立了标准起草工作组，按照ISO 13693-1:2013《灌溉设备 化学灌溉用安全装置 第1部分：化学灌溉用小型塑料阀》（英文版）标准的原文内涵，结合我国标准的体系、编写要求和有关规定等，于2016年5月完成了标准的讨论稿。标准起草工作组内部讨论后并进行了修改，于2016年9月形成了标准征求意见稿。

（二）国家标准编制原则和确定国家标准主要内容

**1.** 标准编制原则

本标准等同采用了ISO 13693-1:2013《灌溉设备 化学灌溉用安全装置 第1部分：化学灌溉用小型塑料阀》（英文版），以满足与国际接轨，规范生产、设计、使用、出口以及进口的国外产品验收、评定，减少技术性贸易壁垒和适应国际贸易的需要。本标准规定了化学灌溉用小型塑料阀的一般要求和试验方法。该装置用于可能含有某些农业常用类型和浓度的肥料或化学物质的灌溉管路系统中。

根据标准编制目的，其制定遵循以下原则：

（1）根据《采用国际标准和国外先进标准管理办法》，本标准等同采用ISO 13693-1:2013《灌溉设备 化学灌溉用安全装置 第1部分：化学灌溉用小型塑料阀》（英文版），标准技术内容与ISO 13693-1:2013《灌溉设备 化学灌溉用安全装置 第1部分：化学灌溉用小型塑料阀》（英文版）完全一致。

（2）标准编写格式和表达方式符合GB/T 1.1等标准的规定，保证规范化应做到技术先进、经济合理、安全可靠。

2. 主要内容

本标准为化学灌溉用小型塑料阀的产品标准，规定了化学灌溉用小型塑料阀的一般要求和试验方法。该装置用于可能含有某些农业常用类型和浓度的肥料或化学物质的灌溉管路系统中。

本标准适用于带减压区的可控安全装置（也被称为回路抑止器/防回流阀），通过反虹吸或背压防止产生回流致使灌溉水进入上游饮用水分布系统，此时压力低于下游系统压力。

本标准适用于公称尺寸不大于DN50，公称压力为PN10，并且能在没有任何修正器或调节器情况下工作的装置，该装置能在压力为1MPa范围内，或压力变化量不大于1MPa的条件下正常工作，并且可以在45℃环境下长期工作，在65℃下工作1h。

主要内容包括：分类、定型、材料要求、设计要求、特性和试验要求、标记、包装等。

本标准等同采用ISO 13693-1:2013《灌溉设备 化学灌溉用安全装置 第1部分：化学灌溉用小型塑料阀》（英文版），标准技术内容与ISO 13693-1:2013完全一致。

（三）主要试验（或验证）的分析

本标准规定了化学灌溉用小型塑料阀的一般要求和试验方法。等同采用ISO 13693-1:2013《灌溉设备 化学灌溉用安全装置 第1部分：化学灌溉用小型塑料阀》（英文版），标准技术内容与ISO 13693-1:2013完全一致。

（四）采用国际标准和国外先进标准的程度

本标准等同采用13693-1:2013《灌溉设备 化学灌溉用安全装置 第1部分：化学灌溉用小型塑料阀》（英文版），标准技术内容与ISO 13693-1:2013完全一致，具有国际一般水平。

（五）与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准在技术内容上与国际标准的规定完全一致，并与国内相关标准协调一致；在标准格式和表达方式等方面完全执行了现行的国家标准和有关法规，符合GB/T 1.1《标准化工作导则》的有关要求。

（六）重大分歧意见的处理经过和依据

无。

（七）国家标准作为强制性国家标准或推荐性国家标准的建议

建议本标准为推荐性标准。

（八）贯彻国家标准的要求和措施建议

1）首先应在实施前保证标准文本的充足供应，使每个制造厂、设计单位以及检测机构等都能及时获得本标准文本，这是保证新标准贯彻实施的基础。

2）本标准不仅与生产企业有关，而且与设计单位、检测机构等相关。对于标准使用过程中容易出现的疑问，起草单位有义务进行必要的解释。

3）可以针对标准使用的不同对象，如制造厂、质量监管等相关部门，有侧重点地进行标准的培训和宣贯，以保证标准的贯彻实施。

4）实施的过渡期宜定为6个月。

（九）废止现行有关标准的建议

本标准是首次在国内制定的，因此无废止和代替的标准。

（十）其他应予说明的事项

 无。