



中华人民共和国国家标准

GB/T 25403—2010/ISO/TR 15155:2005

农业灌溉设备用试验装置

Test facilities for agricultural irrigation equipment

(ISO/TR 15155:2005, IDT)

2010-11-10 发布

2011-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准等同采用 ISO/TR 15155:2005《农业灌溉设备用试验装置》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO/TR 15155:2005。

为便于使用,本标准作了下列编辑性修改:

——“本技术报告”一词改为“本标准”;

——删除国际标准的前言;

——规范性引用文件中增加 GB/T 19001 标准;

——删除第 2 章中的注 1;

——用小数点“.”替代作为小数点的逗号“,”;

——对 ISO/TR 15155:2005 中引用的其他国际标准,用已被采用为我国的标准代替对应的国际标准。

本标准附录 A、附录 B、附录 C 为资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本标准主要起草单位:中国农业机械化科学研究院、浙江省机电设计研究院有限公司、浙江丰球泵业股份有限公司、浙江友力电机泵业有限公司、浙江新界泵业有限公司、浙江省水泵产品质量检验中心、国家电机及机械零部件产品质量监督检验中心、浙江省泵阀产品质量检验中心。

本标准主要起草人:周春林、赵丽伟、姜耀林、魏汤尧、陈仙军、许敏田、金实斌、潘万苗、吴文景。

农业灌溉设备用试验装置

1 范围

本标准规定了农业灌溉设备评价用试验装置系统组件的设计、选择、安装和使用指南。

本标准适用于 GB/T 17187、ISO 15886、GB/T 19794、GB/T 19793、GB/T 18688、GB/T 18689、GB/T 18691 和 GB/T 18692 规定的试验方法,给农业灌溉系统组件,特别是滴头、喷头和阀的试验提供足够的信息。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 17187 农业灌溉设备 滴头和滴灌管 技术规范和试验方法(GB/T 17187—2009, ISO 9261:2004, IDT)

GB/T 18688 农业灌溉设备 灌溉阀的压力损失 试验方法(GB/T 18688—2002, idt ISO 9644:1993)

GB/T 18689 农业灌溉设备 小型手动塑料阀(GB/T 18689—2002, eqv ISO 9911:1993)

GB/T 18691 农业灌溉设备 止回阀(GB/T 18691—2002, eqv ISO 9952:1993)

GB/T 18692 农业灌溉设备 直动式压力调节器(GB/T 18692—2002, eqv ISO 10552:1993)

GB/T 19001 质量管理体系 要求(GB/T 19001—2008, ISO 9001:2008, IDT)

GB/T 19793 农业灌溉设备 水动灌溉阀(GB/T 19793—2005, ISO 9635:1990, Irrigation equipment—Hydraulically operated irrigation valves, MOD)

GB/T 19794 农业灌溉设备 定量阀 技术要求和试验方法(GB/T 19794—2005, ISO 7714:1995, MOD)

GB/T 27025—2008 检测和校准实验室能力的通用要求(ISO/IEC 17025:2005, IDT)

ISO 15886-1:2004 农业灌溉设备 喷头 第1部分:术语和分类

ISO 15886-3:2004 农业灌溉设备 喷头 第3部分:水量分布特性和试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

试验装置 test bench

用于农业灌溉设备试验用的各种部件的集成,包括供水/蓄水槽、管路、接头和仪器仪表。

3.2

试验设施 test facility

用于农业灌溉阀、喷头和滴头试验用的各种设施的集成,包括供水、试验装置和场地。

3.3

有效汽蚀余量 net positive suction head available

离心泵叶轮处可用总吸水头减去相应汽化压力水头。