



中华人民共和国国家标准

GB/T 36702.2—2020/ISO 13693-2:2015

灌溉设备 化学灌溉用安全装置 第2部分:DN 75(3")至 DN 350(14")的 化学灌溉阀组件

Irrigation equipment—Safety devices for chemigation—Part 2:
Chemigation valve assemblies from DN 75(3") to DN 350(14")

(ISO 13693-2:2015, IDT)

2020-03-06 发布

2020-10-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 36702《灌溉设备 化学灌溉用安全装置》由以下部分组成：

——第 1 部分：化学灌溉用小型塑料阀；

——第 2 部分：DN 75 (3") 至 DN 350 (14") 的化学灌溉阀组件。

本部分为 GB/T 36702 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 13693-2:2015《灌溉设备 化学灌溉用安全装置 第 2 部分：DN 75(3")至 DN 350(14")的化学灌溉阀组件》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

——GB/T 18691.1—2011 农业灌溉设备 灌溉阀 第 1 部分：通用要求 (ISO 9635-1:2006, MOD)。

本部分做了下列编辑性修改：

——5.8.1 提及 5.3.1 处，属于印刷错误，修改为 5.3.2。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本部分起草单位：中国农业机械化科学研究院、江苏大学流体机械工程技术研究中心、浙江荣亚工贸有限公司、浙江省现代农业装备设计研究院。

本部分主要起草人：赵丽伟、张咸胜、李青绵、王洋、周延锁、胡万里、王应毅、胡七顺。

灌溉设备 化学灌溉用安全装置

第 2 部分:DN 75(3")至 DN 350(14")的 化学灌溉阀组件

1 范围

GB/T 36702 的本部分规定了金属化学灌溉阀的结构和性能要求以及试验方法。该灌溉阀适用于水温不超过 50 ℃,并且水中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系统。

该阀门用于禁止背压或倒吸引起的回流,不被用于饮用水系统。不与其他形式的回流防止器混淆包括压力真空断路阀、双止回阀、减压区阀门、鹅颈管环。本部分规定了化学灌溉阀组件的最低设计、结构和性能试验要求。包括以下组件:

- 一个内部安装密封面上带有弹性盘盖的弹簧止回阀的阀体;
- 一个位于止回阀上游的漏气阀/真空泄压阀组合;
- 一个位于止回阀上游的低压排水阀;
- 一个检查端口的设置,用于允许视觉和手动检查阀门的工作组件。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

ISO 9635-1:2014 农业灌溉设备 灌溉阀 第 1 部分:通用要求(Agricultural irrigation equipment—Irrigation valves—Part 1: General requirements)

EN 1267:1999 工业阀门 用水作为试验流体的阻流试验(Industrial valves—Test of flow resistance using water as a test fluid)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

化学灌溉阀 chemigation valve

具有化学剂注入端口并能防止注入的化学物质移向上游的阀门。

3.2

止回阀 check valve

仅允许水流向一个方向流动的阀门。

3.3

通气孔 air vent

真空泄压阀 vacuum relief valve

在管道排水期间自动打开以允许来自大气的空气进入管道和/或在管道填充期间将空气排放到大