



中华人民共和国国家标准

GB/T 18690.3—2017/ISO 9912-3:2013
代替 GB/T 18690.3—2002

农业灌溉设备 微灌用过滤器 第3部分：自动冲洗网式过滤器和 叠片式过滤器

Agricultural irrigation equipment—Filters for microirrigation—
Part 3: Automatic flushing strainer-type filters and disc filters

(ISO 9912-3:2013, IDT)

2017-09-29 发布

2018-04-01 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

GB/T 18690《农业灌溉设备 微灌用过滤器》分为三个部分：

- 第1部分：术语、定义和分类；
- 第2部分：网式过滤器和叠片式过滤器；
- 第3部分：自动冲洗网式过滤器和叠片式过滤器。

本部分为 GB/T 18690 的第3部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 18690.3—2002《农业灌溉设备 过滤器 自动清洗网式过滤器》。

本部分与 GB/T 18690.3—2002 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了标准的适用范围，增加了自动冲洗叠片式过滤器的要求（见第1章，2002年版的第1章）。
- 增加了部分术语（见第3章，2002年版的第3章）。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 9912-3:2013《农业灌溉设备 微灌用过滤器 第3部分：自动冲洗网式过滤器和叠片式过滤器》。

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、上海华维节水灌溉股份有限公司。

本部分主要起草人：张咸胜、王洋、赵丽伟、吕名礼、闫浩芳、林玉涵、侯永胜。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 18690.3—2002。

农业灌溉设备 微灌用过滤器

第3部分:自动冲洗网式过滤器和叠片式过滤器

1 范围

GB/T 18690 的本部分规定了农业灌溉系统中使用的自动冲洗网式过滤器和叠片式过滤器(以下简称过滤器)的一般结构要求和试验方法。

本部分未涉及过滤器的过滤性能、效率和能力(如过滤水的质量、过滤器完全堵塞前的运行时间等)。

注1:在其他ISO技术报告中将给出过滤器过滤性能、效率和能力参数的定义和试验方法。该技术报告将规定在相同工作条件下使用用户指定的水,对各种过滤器进行对比的试验方法,以表征过滤器在用户或试验者指定水中的运行特征。

注2:GB/T 18690.2—2017给出了网式过滤器和叠片式过滤器的一般要求(见第5章)。

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。

GB/T 18690.2—2017 农业灌溉设备 微灌用过滤器 第2部分:网式过滤器和叠片式过滤器(ISO 9912-2:2013, IDT)

ISO 9912-1 农业灌溉设备 微灌用过滤器 第1部分:术语、定义和分类(Agricultural irrigation equipment—Filters for micro-irrigation—Part 1: Terms, definitions and classification)

3 术语和定义

ISO 9912-1 和 GB/T 18690.2—2017 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

自动冲洗过滤器 automatic flushing filter

冲洗循环的启动和终止均能自动激活的过滤器。

3.2

自动冲洗循环时间 duration of automatic flushing cycle

每次自动冲洗时,将水和堵塞物冲出所需的时间。

3.3

冲洗控制机构 flushing control mechanism

控制过滤器冲洗启动和终止动作的机构。

3.4

冲洗阀 flushing valve

从过滤器中排出冲洗水的阀门。