



中华人民共和国国家标准

GB/T 18690.2—2017/ISO 9912-2:2013
代替 GB/T 18690.2—2002

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

Agricultural irrigation equipment—Filters for microirrigation—
Part 2: Strainer-type filters and disc filters

(ISO 9912-2:2013, 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
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
GB/T 18690.2—2017/ISO 9912-2:2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址：www.spc.org.cn

服务热线：400-168-0010

2017 年 10 月第一版

*

书号：155066·1-58558

版权专有 侵权必究

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2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 18690.2—2002《农业灌溉设备 过滤器 网式过滤器》。

本部分与 GB/T 18690.2—2002 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 增加了部分术语(见第3章)；
- 修改了标准的适用范围(见第1章,2002年版第1章)；
- 删除了抽样和验收规则(见2002年版的第6章)；
- 增加了循环压力试验(见6.2.3)。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 9912-2:2013《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》。

本部分做了下列编辑性修改：

- 用“MPa”换算代替“bar”。

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。

本部分主要起草人：张咸胜、王洋、赵丽伟、闫浩芳、侯永胜、林玉涵。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 18690.2—2002。

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

1 范围

GB/T 18690 的本部分规定了农业灌溉系统中使用的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),也未涉及 GB/T 18690.3 规定的带有自动冲洗装置的过滤器的结构要求和测试。

注：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。

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 18690.1—2009 农业灌溉设备 微灌用过滤器 第 1 部分：术语、定义和分类(ISO 9912-1:2004, IDT)

ISO 7-1 用螺纹密封的管螺纹 第 1 部分：尺寸、公差与标记(Pipe threads where pressure-tight joints are made on the threads—Part 1:Dimensions, tolerances and designation)

ISO 7005-1 管道法兰 第 1 部分：用于工业和一般用途管道系统的钢法兰(Pipe flanges—Part 1:Steel flanges for industrial and general service piping systems)

ISO 7005-2 金属法兰 第 2 部分：铸铁法兰(Metallic flanges—Part 2:Cast iron flanges)

3 术语和定义

GB/T 18690.1—2009 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

网式过滤器 **strainer filter**

过滤器 **strainer**

装有一个或多个过滤元件(例如筛网或网眼),通过过滤元件把水流中的堵塞物截留在其表面而把堵塞物从水中分离出来的装置。

[GB/T 18690.1—2009, 定义 2.8]

3.2

叠片式过滤器 **disc filter**

过滤元件为叠片式的过滤器。(见 3.4)

3.3

网式过滤元件 **strainer filter element**

过滤元件 **filter element**

网式过滤器的一个部件,它由孔板、筛网、网眼或它们的组合构成,用于从流经它的水中截留大于某