

ICS 65.060.35
B 91



中华人民共和国国家标准

GB/T 18690.2—2002
eqv ISO 9912-2:1992

农业灌溉设备 过滤器 网式过滤器

Agricultural irrigation equipment—Filters—Strainer-type filters

2002-03-10 发布

2002-08-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准等效采用国际标准 ISO 9912-2:1992《农业灌溉设备 过滤器 第2部分:网式过滤器》。

本标准与 ISO 9912-2:1992 的主要技术差异是:引用的部分 ISO 标准转化为引用我国相应的国家标准,但这些国家标准并不完全与相应国际标准等同或等效。

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归口。

本标准起草单位:中国农业机械化科学研究院节水灌溉工程装备中心、福建亚通塑胶有限公司、杨凌秦川节水灌溉设备工程有限公司。

本标准主要起草人:马学良、兰才有、陈鹊、赵其恒、李丰。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是由各国标准化团体(ISO 成员团体)组成的世界性联合组织。国际标准的制定工作通常是由 ISO 的技术委员会进行的。每个成员团体对某个已建立的技术委员会的项目感兴趣都有权力参加该委员会。与 ISO 有关的政府和非政府的国际组织,也可以参与此项工作。ISO 和国际电工委员会(IEC)在所有电工标准化领域密切合作。

由技术委员会通过的国际标准草案分发给其成员团体进行投票。作为国际标准发布要求至少 75% 的成员团体投赞成票。

国际标准 ISO 9912-2 是由 ISO/TC 23“农林拖拉机和机械技术委员会”中的 SC18“灌排设备和系统分技术委员会”负责制定的。

ISO 9912 在“农业灌溉设备 过滤器”的总标题下,包括以下部分:

第 1 部分:分类

第 2 部分:网式过滤器

第 3 部分:自动清洗网式过滤器

中华人民共和国国家标准

农业灌溉设备 过滤器 网式过滤器

GB/T 18690.2—2002
eqv ISO 9912-2:1992

Agricultural irrigation equipment—Filters—Strainer-type filters

1 范围

本标准规定了农业灌溉系统中使用的网式过滤器(以下简称过滤器)的一般结构要求和试验方法。

本标准未涉及过滤器的过滤性能、效率和能力(过滤水的质量、完全堵塞前的运行时间等),也未涉及带有自动清洗装置的网式过滤器。

2 引用标准

下列标准所包括的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 2828—1987 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB/T 7306.1—2000 55°密封管螺纹 第1部分:圆柱内螺纹与圆锥外螺纹(eqv ISO 7-1:1994)

GB/T 7306.2—2000 55°密封管螺纹 第2部分:圆锥内螺纹与圆锥外螺纹(eqv ISO 7-1:1994)

GB/T 9112~9124—2000 钢制管法兰

GB/T 17241.1~17241.7—1998 铸铁管法兰

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 网式过滤器 strainer-type filter;过滤器 strainer

装有一个或多个过滤元件,通过过滤元件把水流中的固体悬浮物截留在其表面而把固体悬浮物从水中分离出来的装置。

3.2 过滤元件 filter element

由孔板、筛网、网眼、圆片或者它们的组合构成,用于拦截固体杂质的过滤器内部零部件。

3.3 已堵塞的过滤元件 clogged filter element

过滤元件上聚集的固体杂质的数量已不能通过制造厂推荐的最大流量,但尚未超过最大安全压降的过滤元件。

3.4 过滤器壳体 strainer housing

容纳除控制装置以外的其他所有过滤器零部件的那个过滤器零件。

3.5 过滤器壳盖 strainer housing cover

用于组装、拆卸和清洗过滤元件的可拆装封盖。

3.6 排污阀 drain valve;冲洗阀 flush valve

通常安装在过滤器底部,用于排污或冲洗过滤器的阀门。

3.7 公称压力 nominal pressure

过滤器运行所需的进口处的最大静水压力。