



中华人民共和国国家标准

GB/T 17188—1997
idt ISO 9261:1991

农业灌溉设备 滴灌管 技术规范 and 试验方法

Agricultural irrigation equipment—Emitting-pipe
systems—Specification and test methods

1997-12-26 发布

1998-10-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 9261:1991《农业灌溉设备——滴灌管——技术规范和试验方法》。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

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。

本标准主要起草人：金宏智、张咸胜。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是国家标准团体(ISO 成员团体)在世界范围的联合组织。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参加该委员会。与 ISO 有关的政府的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 9261 是由 ISO/TC 23 农林拖拉机和机械技术委员会中的 SC 18 排灌装置和系统分技术委员会负责制定的。

中华人民共和国国家标准

农业灌溉设备 滴灌管 技术规范 and 试验方法

GB/T 17188—1997
idt ISO 9261:1991

Agricultural irrigation equipment—Emitting-pipe
systems—Specification and test methods

1 范围

本标准规定了农业灌溉滴灌管和其接头的机械性能与工作性能要求、试验方法以及制造厂为保证滴灌管和接头在田间正确安装和使用应提供的资料。

本标准适用于滴流和涓流灌溉的滴灌管、滴灌带或管道系统,且滴水元件为其整体组成部分;还适用于连接滴灌管、滴灌带和管道系统的接头。本标准不适用于渗水管(沿整个长度上渗水)。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。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。

ISO 3501:1976 管件和聚乙烯(PE)压力管间组合式接头——耐拔拉试验

ISO 8796:1989 5型聚乙烯(PE)灌溉毛管——对承插式接头引起的周向开裂应力的敏感性——试验方法和技术规范

3 定义

本标准采用下列定义。

- 3.1 滴灌管 emitting-pipe:具有制造过程中加工的孔口或其他出流装置的连续滴灌管、滴灌带或管道系统,它们以滴状或连续流状出水,且每个滴水元件的流量不大于15 L/h。
- 3.2 恒流[压力补偿]式滴灌管 regulated [pressure-compensating] emitting-pipe:滴灌管入口水压在制造厂规定的范围内变化时,出口流量相对不变的滴灌管。
- 3.3 非恒流[非压力补偿]式滴灌管 unregulated emitting-pipe:水压不同则流量发生变化的滴灌管。
- 3.4 非复用型滴灌管 non-reuseable emitting-pipe:不再移动并重复利用的薄壁滴灌管。
- 3.5 复用型滴灌管 reuseable emitting-pipe:能够移动和重新安装,并进行适当处理,以便在季节变化时或在其他环境下重复使用的厚壁滴灌管。
- 3.6 滴水元件 emitting unit:间隔一定距离重复出现的滴灌管截面,通过该截面水流到一个确定的位置上。
- 3.7 单位滴灌管 unit emitting-pipe:含有一个滴水元件的一段滴灌管。
- 3.8 卡箍 clamping band:密封滴灌管和接头连接处的环状或带状装置。
- 3.9 接头 fitting:与带或不带卡箍的滴灌管连接的任何连接装置。
- 3.10 入口接头 inlet fitting:一端与标准灌溉管道或装置连接,另一端或多端与滴灌管连接的接头。
- 3.11 管间接头 in-line fitting:两端都与滴灌管连接的接头。