

ICS 95.060.35
B 91



中华人民共和国国家标准

GB/T 17187—1997
idt ISO 9260:1991

农业灌溉设备 滴头 技术规范 and 试验方法

Agricultural irrigation equipment—Emitter—
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 9260:1991《农业灌溉设备——滴头——技术规范 and 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 9260 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 滴头 技术规范 and 试验方法

GB/T 17187—1997
idt ISO 9260:1991

Agricultural irrigation equipment—Emitter—
Specification and test methods

1 范围

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

本标准适用于具有或不具有压力调节功能的灌溉滴头。本标准不适用于与管道制成一体的滴头。

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 8779:1992 聚乙烯(PE)灌溉毛管——技术规范

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 滴头 emitter:安装在灌溉毛管上,除冲洗期间外,以滴状或连续流状的形式出水,且每个出口的流量不大于 15 L/h 的装置。

3.2 管间式滴头 in-line emitter:安装在两段管道(灌溉毛管)之间的滴头。

3.3 管上式滴头 on-line emitter:直接或间接地(例如:借助于管道系统)安装在灌溉毛管管壁上的滴头。

3.4 多出口式滴头 multiple-outlet emitter:出口的水流被分解并导流到几个各不相同位置上的滴头。

3.5 非恒流[非压力补偿]式滴头 unregulated [non-compensating] emitter:入口水压力变化时滴水流量也随之变化的滴头。

3.6 恒流[压力补偿]式滴头 regulated [pressure-compensating] emitter:滴头入口水压力在制造厂规定的范围内变化时滴水流量相对不变的滴头。

3.7 滴头入口 emitter inlet:水进入滴头的孔口。

3.8 滴头出口 emitter outlet:滴头的开口或所有开口的组合,水从开口流出或从开口导流到一个确定的位置上。

3.9 灌溉毛管 irrigation lateral:带有滴头的供水管。

3.10 额定试验压力 nominal test pressure, p_n :非恒流式滴头入口处的基准压力,或为 100 kPa,或由制造厂说明书确定的任何其他压力。