



中华人民共和国国家标准

GB/T 17187—2009/ISO 9261:2004
代替 GB/T 17187—1997, GB/T 17188—1997

农业灌溉设备 滴头和滴灌管 技术规范 and 试验方法

Agricultural irrigation equipment—Emitters and emitting pipe—
Specification and test methods

(ISO 9261:2004, IDT)

2009-11-30 发布

2010-04-01 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 滴头和滴灌管
技术规范 and 试验方法

GB/T 17187—2009/ISO 9261:2004

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 25 千字

2010年3月第一版 2010年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-39991

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

前 言

本标准等同采用 ISO 9261:2004《农业灌溉设备 滴头和滴灌管 技术规范 and 试验方法》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 9261:2004。

为便于使用,本标准作了下列编辑性修改:

——“本国际标准”一词改为“本标准”;

——删除了国际标准的前言;

——用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;

——对 ISO 9261:2004 中引用的其他国际标准,用已被采用为我国的标准代替对应的国际标准。

本标准是对 GB/T 17187—1997 和 GB/T 17188—1997 的修订。修订时按 ISO 9261:2004 将两项标准合并为一项,但主要技术内容没有变化。

本标准自实施之日起代替 GB/T 17187—1997、GB/T 17188—1997。

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(SAC/TC 201)归口。

本标准起草单位: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、现代农装科技股份有限公司。

本标准主要起草人:张咸胜、王洋、兰才有、王新坤、汤跃、曹卫东、袁建平。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 17187—1997;

——GB/T 17188—1997。

农业灌溉设备 滴头和滴灌管

技术规范 and 试验方法

1 范围

本标准规定了农业灌溉滴头、滴灌管及其配套接头的机械性能、技术要求和试验方法以及制造厂为保证滴头、滴灌管及其配套接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补偿功能,且流量不大于 24 L/h(冲洗期间除外)的滴头、与滴水元件制成一体的滴流和洇流灌溉的滴灌管、滴灌带(包括可折叠滴灌带)或管系,也适用于连接滴灌管、滴灌带或管系的专用接头。

本标准不适用于渗灌管(沿整个长度上渗水的管道)。本标准未涉及管道堵塞方面的性能要求。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 15819—2006 灌溉用聚乙烯(PE)管材 由插入式管件引起环境应力开裂敏感性的试验方法和技术要求(ISO 8796:2004,MOD)

GB/T 15820—1995 聚乙烯压力管材与管件连接的耐拉拔试验(eqv ISO 3501:1976)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

滴头 emitter; dripper

安装在灌溉毛管上,以滴或连续流形式出水,且流量不大于 24 L/h(冲洗期间除外)的装置。

3.2

管间滴头 in-line emitter

安装在灌溉毛管两管段之间的滴头。

3.3

管上滴头 on-line emitter

直接或间接地(如:借助于导管)安装在灌溉毛管管壁上的滴头。

3.4

多出水口滴头 multiple-outlet emitter

出水口的水流被分开并导流到几个明显不同位置上的滴头。

3.5

组合滴头 multiple emitter

每个出水口都是一个具有各自流量的二级滴头的多出水口滴头。

注:每个出水口的压力与流量关系式($q=kp^m$)和流量通常与其他滴头无关。

3.6

滴灌管 emitting pipe

具有制造过程中加工形成或与管道(带)制成一体的孔口或其他出流装置,以滴或连续流形式出水,