



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19812.5—2019

---

## 塑料节水灌溉器材 第5部分：地埋式滴灌管

Plastic equipment for water saving irrigation—  
Part 5: Sub-surface drip irrigation pipe

(ISO 9261:2004, Agricultural irrigation equipment—Emitters and emitting pipe—Specification and test methods, NEQ)

2019-08-30 发布

2020-03-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
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  
塑料节水灌溉器材  
第 5 部分：地埋式滴灌管  
GB/T 19812.5—2019

\*

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](http://www.spc.org.cn)

服务热线：400-168-0010

2019 年 7 月第一版

\*

书号：155066·1-62650

版权专有 侵权必究

## 前 言

GB/T 19812《塑料节水灌溉器材》分为 5 部分：

- 第 1 部分：单翼迷宫式滴灌带；
- 第 2 部分：压力补偿式滴头及滴灌管；
- 第 3 部分：内镶式滴灌管及滴灌带；
- 第 4 部分：聚乙烯(PE)软管；
- 第 5 部分：地埋式滴灌管。

本部分为 GB/T 19812 的第 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法参考 ISO 9261:2004《农业灌溉设备 滴头和滴灌管 技术规范 and 试验方法》编制，与 ISO 9261:2004 的一致性程度为非等效。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国塑料制品标准化技术委员会(SAC/TC 48)归口。

本部分起草单位：大禹节水集团股份有限公司、石家庄开发区中实检测设备有限公司、河北润农节水科技股份有限公司、吉林喜丰节水科技股份有限公司、京蓝沐禾节水装备有限公司、甘肃亚盛亚美特节水有限公司、大禹节水(天津)有限公司、新疆天业节水灌溉股份有限公司、达华节水科技股份有限公司、轻工业塑料加工应用研究所(国家塑料制品质量监督检验中心)、中国塑料加工工业协会塑料节水器材专业委员会、宁夏青龙塑料管材有限公司。

本部分主要起草人：田小红、党孝刚、王庆利、毕书铭、张言钦、段小东、冯厚军、陈林、魏新、徐海云、李莹、常军、张红梅、茹凤虎。

# 塑料节水灌溉器材

## 第5部分：地埋式滴灌管

### 1 范围

GB/T 19812 的本部分规定了地埋式滴灌管(以下简称滴灌管)的术语和定义、标记、材料、要求、试样和试验条件、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本部分适用于以聚烯烃为主要原料,输送灌溉用水的地埋式滴灌管。

### 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 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(ISO 2859-1:1999, IDT)

GB/T 2918—2018 塑料 试样状态调节和试验的标准环境(ISO 291:2008, MOD)

GB/T 8804.3—2003 热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第3部分:聚烯烃管材(ISO 6259-3:1997, IDT)

GB/T 8806—2008 塑料管道系统 塑料部件 尺寸的测定(ISO 3126:2005, IDT)

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 17187—2009 农业灌溉设备 滴头和滴灌管 技术规范和试验方法(ISO 9261:2004, IDT)

GB/T 19278—2018 热塑性塑料管材、管件及阀门通用术语及其定义

GB/T 19466.6—2009 塑料 差示扫描量热法(DSC) 第6部分:氧化诱导时间(等温 OIT)和氧化诱导温度(动态 OIT)的测定(ISO 11357-6:2008, MOD)

GB/T 19812.3—2017 塑料节水灌溉器材 第3部分:内镶式滴灌管及滴灌带

SL 571—2013 节水灌溉设备水力基本参数测试方法

### 3 术语和定义

GB/T 17187—2009、GB/T 19278—2018、GB/T 19812.3—2017 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**地埋式滴灌管** **sub-surface drip irrigation pipe**

铺设在一定土层深度下具有抗负压堵塞功能的滴灌管。

#### 3.2

**负压堵塞** **negative pressure plugging/negative pressure blockage**

滴灌管使用过程中,因负压将滴水孔周围的土壤颗粒吸入滴水元件中的滴水流道内,导致滴灌管滴水元件的滴水功能不能满足要求的现象。