

ICS 65.060.35  
B 91



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18687—2002  
eqv ISO 8026:1995

---

## 农业灌溉设备 非旋转式喷头 技术要求和试验方法

Agricultural irrigation equipment—Sprayers—  
General requirements and test methods

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 8026:1995 和 ISO 8026:1995/Amd 1:2000《农业灌溉设备 非旋转式喷头 技术要求和试验方法》。

本标准与 ISO 8026:1995 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:兰才有、张咸胜、陈鹊、李丰、仪修堂。

## 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 8026 是由 ISO/TC 23“农林拖拉机和机械技术委员会”中的 SC 18“灌排设备和系统分技术委员会”负责制定的。

此第二版对第一版进行了技术修订,并代替第一版 ISO 8026:1985。

# 中华人民共和国国家标准

## 农业灌溉设备 非旋转式喷头 技术要求和试验方法

GB/T 18687—2002  
eqv ISO 8026:1995

Agricultural irrigation equipment—Sprayers—  
General requirements and test methods

### 1 范围

本标准规定了灌溉用非旋转式喷头(以下简称喷头)的技术要求和试验方法。  
本标准适用于安装在灌溉系统中且工作介质为灌溉水的喷头。

### 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。

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)

JB/T 7867—1997 旋转式喷头

### 3 定义

本标准采用下列定义。

#### 3.1 灌溉用非旋转式喷头 irrigation sprayer

没有作旋转运动的零部件,以扇形或细流形状喷洒水的装置。

#### 3.2 调节喷头 regulated sprayer; 压力补偿喷头 pressure-compensated sprayer

进口压力在制造厂规定的调节范围(3.5)内变化时,流量保持相对恒定的喷头。

#### 3.3 非调节喷头 non-regulated sprayer; 非压力补偿喷头 non-pressure-compensated sprayer

流量随进口压力变化而变化的喷头。

#### 3.4 额定流量 nominal flow rate

在常温和制造厂技术资料中声明的试验压力下,喷头配规定喷嘴,单位时间内喷洒出的水量。

#### 3.5 调节范围 regulating range

在额定流量(3.4)  $-15\% \sim +10\%$  误差范围内运行时,调节喷头进口的压力范围。

#### 3.6 试验压力 test pressure, $P$

a) 喷头进口压力为 200 kPa;

b) 制造厂特别声明的喷头进口试验压力。

#### 3.7 最小工作压力 minimum working pressure, $P_{\min}$

制造厂声明的喷头最小工作压力。测压点位于喷头支架附近,比主喷嘴低 0.2 m,但压力表应和主喷嘴在同一高程,如图 1 所示。