



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27612.1—2012/ISO 15886-1:2004

---

## 农业灌溉设备 喷头 第 1 部分：术语和分类

**Agricultural irrigation equipment—Sprinklers—  
Part 1: Definition of terms and classification**

(ISO 15886-1:2004, IDT)

2012-12-31 发布

2013-07-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

GB/T 27612《农业灌溉设备 喷头》分为如下部分：

- 第 1 部分：术语和分类
- 第 2 部分：设计和运行技术要求
- 第 3 部分：水量分布特性和试验方法
- 第 4 部分：耐久性试验方法

本部分为 GB/T 27612 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 15886-1:2004《农业灌溉设备 喷头 第 1 部分：术语和分类》。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本部分起草单位：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、浙江大农实业有限公司。

本部分主要起草人：赵丽伟、王洋、王洪仁、张金凤、刘春鸽、赵庆亮、朱兴叶。

# 农业灌溉设备 喷头

## 第 1 部分:术语和分类

### 1 范围

本部分规定了农业灌溉用喷头的术语,并按喷头的物理参数、喷洒特性、水量分布、运行机理、密封型式、应用场合以及喷头的附加功能进行分类。

本部分适用于覆盖所有结构、性能和可适用用途的喷头。

### 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 2.1

**储液器 accumulator**

压力和缓冲波作用下用来储存液体的水力设备。

#### 2.2

**防排水阀 anti-drain valve**

系统压力不超过预设值时保持关闭状态,当压力高于预设值时自动开启的阀。

#### 2.3

**化学物灌溉 chemigation**

通过灌溉系统喷洒化学物质的应用。

#### 2.4

**压盘式喷嘴 compression-disk nozzle**

在压力作用下使弹性圆盘产生变形,从而改变水力特性的喷嘴。

#### 2.5

**阻拦栅 cross vane**

喷嘴处用于阻拦水中悬浮物的水流调节叶片。

#### 2.6

**恒定加速喷嘴 constant-acceleration nozzle**

形状均匀渐变,且能在流道中产生恒定加速度的喷嘴。

#### 2.7

**在固定的操作条件下恒定 constant with fixed operating conditions**

在固定的操作条件下,喷嘴内部结构不发生变化,从而保持恒定的水力特性。

#### 2.8

**收缩流道喷嘴 constricting-passage nozzle**

配有弹性衬套,且能在工作压力改变时改变水力特性的喷嘴。

#### 2.9

**连续移动系统 continuous-move system**

喷头在某一方向上固定安装,可随运动方向连续变化的灌溉系统。

例如:中心支轴、线性移动系统、步进式。