



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20084—2006

---

## 植物保护机械 喷雾机 连接螺纹

Equipment for crop protection—Sprayers—Connection threading

(ISO 4102:1984, MOD)

2006-01-24 发布

2006-08-01 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

## 前 言

本标准修改采用 ISO 4102:1984《植物保护机械 喷雾机 连接螺纹》。

本标准根据 ISO 4102:1984 重新起草。

考虑到我国国情,在采用 ISO 4102:1984 时,进行了如下修改:

——引用了采用国际标准的我国国家标准;

——增加了 M14×1.5、M16×1.0、M22×1.5、M22×2.0、M27×1.5、M33×2.0、1/2in、1in、1¼in、1½in、2in 等尺寸。

这些技术性差异已编入正文中并在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识。

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、农业部南京农业机械化研究所、农业部农业机械试验鉴定总站。

本标准主要起草人:严荷荣、陈俊宝、胡桢、薛新宇、王松。

本标准是首次制定。

# 植物保护机械 喷雾机 连接螺纹

## 1 范围

本标准规定了植物保护机械用喷雾机连接螺纹的主要尺寸。  
本标准适用于喷雾机的喷嘴、喷头、调压阀、螺母和管路接头。

## 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 193—2003 普通螺纹 直径与螺距系列(ISO 261:1998,MOD)

GB/T 7307—2001 55°非密封管螺纹(eqv ISO 228-1:1994)

## 3 尺寸

### 3.1 米制螺纹

表 1

GB/T 193—2003 规定的米制螺纹		用途
公称直径	螺距/mm	
M12	1.5	喷嘴、喷头、调压阀、螺母和管路接头
M14	1.5	
M16	1.0	
M18	1.5	
M22	1.5	
M22	2.0	
M27	1.5	
M27	2.0	
M33	2.0	

注:应优先采用米制螺纹。

### 3.2 管螺纹

表 2

GB/T 7307—2001 规定的管螺纹				用途
公称直径/in	每英寸内的牙数	螺距/mm	大径 $d$ /mm	
1/4	19	1.337	13.157	喷嘴、喷头、调压阀、螺母和管路接头
3/8	19	1.337	16.662	
1/2	14	1.814	20.955	
3/4	14	1.814	26.441	
1	11	2.309	33.249	
1¼	11	2.309	41.910	
1½	11	2.309	47.803	
2	11	2.309	59.614	

注:管螺纹更适用于塑料制品。