



中华人民共和国国家标准

GB/T 39924—2021

旋转式喷头节水评价技术要求

Technical requirements of water saving evaluation for rotating sprinklers

2021-03-09 发布

2021-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国节水标准化技术委员会(SAC/TC 442)提出并归口。

本标准起草单位:广东达华生态科技有限公司、上海城建职业学院、阜南中远厨卫有限公司、广东达华节水科技有限公司、台州锦格水暖有限公司、台州量标科技信息服务有限公司、北京绿源塑料有限责任公司、中国标准化研究院、国家排灌及节水设备产品质量监督检验中心、安徽省产品质量监督检验研究院、浙江圣雪休闲用品有限公司、标准联合咨询中心股份公司、中国水利水电科学研究院。

本标准主要起草人:王羽、朱双四、方华明、刘亚龙、刘珊瑜、胡梦婷、蔡榕、江善虎、王留运、马士永、冯正文、潘怀聪、丁哲宇、蒋佑华、郎泽恩、杨博普、赵艳、库国钢、刘志烽、李永裕、韩帮军、王平、邱丽琴、卫志东、朱晓辉、潘怀伟、卢成绪、王庆明、姜珊。

旋转式喷头节水评价技术要求

1 范围

本标准规定了旋转式喷头节水评价的技术要求和试验方法。

本标准适用于各种类型灌溉用旋转式喷头的节水评价。

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 19795.1 农业灌溉设备 旋转式喷头 第1部分:结构和运行要求

3 术语和定义

GB/T 19795.1 界定的术语和定义适用于本文件。

4 技术要求

4.1 基本要求

节水型旋转式喷头的材料、结构和工艺、接口螺纹、性能要求(包括工作压力和驱动机构,适用于配带一个或多个喷嘴的喷头)、结构和零部件、接口螺纹承载性能、常温耐压、高温耐压、喷嘴接口密封性、水量分布特性、喷射高度、工作压力范围和耐久性应符合 GB/T 19795.1 要求。

4.2 喷头密封性

节水型旋转式喷头的喷头密封性应符合表1的规定。

表1 喷头密封性要求

序号	评价指标	节水评价
1	旋转轴承处泄漏量 (公称流量 $Q \leq 0.25 \text{ m}^3/\text{h}$)	$\leq 0.004 \text{ m}^3/\text{h}$
2	旋转轴承处泄漏量相对于试验压力下喷头流量 ($0.25 \text{ m}^3/\text{h} < \text{公称流量 } Q \leq 5.0 \text{ m}^3/\text{h}$)	$\leq 1.5\%$
3	旋转轴承处泄漏量相对于试验压力下喷头流量 ($5.0 \text{ m}^3/\text{h} < \text{公称流量 } Q \leq 30 \text{ m}^3/\text{h}$)	$\leq 0.8\%$
4	旋转轴承处泄漏量相对于试验压力下喷头流量 (公称流量 $Q > 30 \text{ m}^3/\text{h}$)	$\leq 0.4\%$