



中华人民共和国国家标准

GB/T 21400.2—2008/ISO 8224-2:1991

绞盘式喷灌机 第2部分:软管和接头 试验方法

Traveller irrigation machines—Part 2: Softwall hose and couplings—
Test methods

(ISO 8224-2:1991, IDT)

2008-02-03 发布

2008-07-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
绞盘式喷灌机 第2部分:软管和接头
试验方法

GB/T 21400.2—2008/ISO 8224-2:1991

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字
2008年5月第一版 2008年5月第一次印刷

*

书号: 155066·1-31237

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

GB/T 21400《绞盘式喷灌机》分为如下两部分：

- 第1部分：运行特性及实验室和田间试验方法；
- 第2部分：软管和接头 试验方法。

本部分是 GB/T 21400《绞盘式喷灌机》的第2部分。本部分等同采用 ISO 8224-2:1991《绞盘式喷灌机 第2部分：软管和接头 试验方法》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 8224-2:1991。

为便于使用，本部分做了如下编辑性修改：

- “ISO 8224 的本部分”改为“本部分”；
- 删除了国际标准的前言；
- 用小数点“.”代替作为小数点的“,”；
- ISO 8224-2:1991 中引用的其他国际标准，有被采用为我国标准的，用我国标准代替对应的国际标准。

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。

本部分主要起草人：兰才有、张咸胜、仪修堂、王洋、侯永胜。

绞盘式喷灌机 第2部分:软管和接头 试验方法

1 范围

本部分规定了绞盘式喷灌机用软管和接头的特殊物理性能和快速耐久试验的试验方法。
本部分适用于农业和林业用绞盘式喷灌机的软管和接头。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 21400 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 5563—2006 橡胶和塑料软管及软管组合件 静液压试验方法(ISO 1402:1994, IDT)

GB/T 9573—2003 橡胶、塑料软管及软管组合件尺寸测量方法(ISO 4671:1999, IDT)

GB/T 14905—1994 橡胶和塑料软管各层间粘合强度测定(eqv ISO 8033:1991)

ISO 1421 橡胶或塑料涂覆织物 拉伸强度和断裂伸长的测定

ISO 7326 橡胶软管和塑料软管 静态条件下耐臭氧性能的评定

ASTM D 412 橡胶抗拉性能标准试验方法

ASTM D 3389 涂层织物耐磨性的标准试验方法(旋转平台双头磨蚀机)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

3.1

软管 hose

柔性增强输水软管。在额定工作压力下充满水时,其横截面形状近似为圆形;泄掉水后,可以卷起来。该软管由外层、纤维织物增强层和不透水的内层组成。

3.2

伸长量 elongation

因压力增加而引起的软管长度的增加量。

3.3

蛇曲 snaking

软管被绞盘式喷灌机铺放在地上时,由伸长量引起的软管位置相对于原始直线状态的偏离。

3.4

褶皱 kinking

承压软管相对于正常圆形的纵横向折叠。

3.5

压力 pressure

在软管进口处测得的压力,单位为 MPa。

4 试验设备

4.1 量程 0 MPa~3.3 MPa,读数精确度±2%的压力表或其他测压装置。