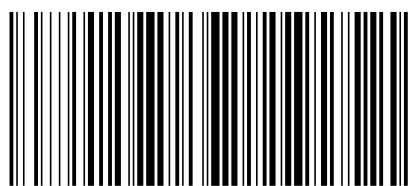


参 考 文 献

- [1] ISO 3126,Plastics pipes—Measurement of dimensions
[2] ISO 3951, Sampling procedures and charts for inspection by variables for percent nonconforming
[3] NMX-E-234-SCFI-2001, Plastic industry—PVC piping—Unplasticized polyvinyl chloride (PVC) pipes for irrigation low-pressure water supply with gates—Specifications¹⁾
[4] ASTM²⁾ G 53, Standard Test Method for Operating Light—Exposure and Water—Exposure Apparatus (Fluorescent UV—Condensation-Type) for Nonmetallic Materials
[5] ASTM D 2441-89, Standard Test Method for Polyvinyl Chloride (PVC) Pressure-Rated Pipe
[6] ASTM D 2444-99, Standard Test Method for Impact Resistance of Thermoplastic Pipe and Fittings by Means of a Tup (Falling Weight)

1) 墨西哥标准
2) 美国材料实验协会



GB/T 26729-2011

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-43661

定价: 16.00 元



中华人民共和国国家标准

GB/T 26729—2011/ISO 16149:2006

农业灌溉设备 地表灌溉用聚氯乙烯(PVC)低压管 技术规范和试验方法

Agricultural irrigation equipment—
PVC above-ground low-pressure pipe for surface irrigation—
Specifications and test methods

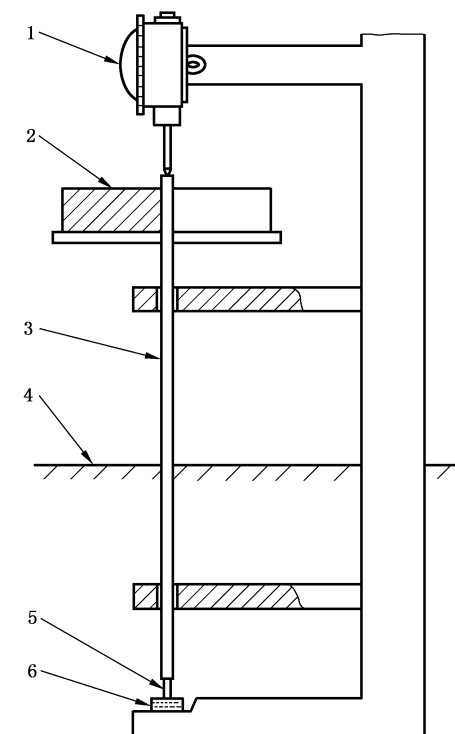
(ISO 16149:2006, IDT)

2011-07-20 发布

2012-01-01 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

GB/T 26729—2011/ISO 16149:2006



- | | |
|-------------------|---------|
| 1—度盘式千分尺； | 4—液面； |
| 2—可换砝码； | 5—压针； |
| 3—支撑负载盘的杆和压针的装配体； | 6—试验样品。 |

图 1 维卡温度试验装置及样品位置图

中华人民共和国
国家标准
农业灌溉设备
地表灌溉用聚氯乙烯(PVC)低压管
技术规范 and 试验方法
GB/T 26729—2011/ISO 16149:2006

*
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 0.75 字数 17 千字
2011年10月第一版 2011年10月第一次印刷
*
书号: 155066·1-43661 定价 16.00 元

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

8.9 阀门流量

在制造厂推荐的压力、阀门开度和其他必要参数条件下,测量通过管子的第一个和最后一个阀门的流量。

力,直到两盘之间的距离为管子外径的40%。试验过程中,保证负荷加载率相同,以便在2 min~5 min内完成压缩。见参考文献[5]。

8.4 抗加速老化(侵蚀)性能

应确保样品厚度小于20 mm。将试验样品安装在样品架上,并且测试面应朝向灯光。当样品不能完全充满样品架时,用备用板填充剩余空间。进行一个循环,温度条件如下:60℃下紫外照射4 h,然后在50℃下冷凝。试验设备及详细试验步骤见参考文献[6]。

8.5 阀门和连接处的密封性

用带有端盖的圆柱形容器进行试验,此容器上装有温度和压力提供装置,以维持温度为23℃±2℃、压力符合5.3.4的规定。

按式(2)、式(3)计算试验样品的长度:

a) 对于直径小于250 mm的样品:

$$L = 250 + 3d_0 + X \quad \dots\dots\dots(2)$$

b) 对于直径大于等于250 mm的样品:

$$L = 1\,000 + 2X \quad \dots\dots\dots(3)$$

式中:

L —— 试验样品长度,单位为毫米(mm);

d_0 —— 管子外径,单位为毫米(mm);

X —— 容器盖子端部之间的长度,单位为毫米(mm)。

试验设备和试验步骤按ISO 1167-1和ISO 1167-2的规定进行。

8.6 耐二氯甲烷性能

试验中应采用不锈钢容器,并且容器应具有容纳二氯甲烷和试验样品的能力,此容器应安装合适的设备使试验样品悬浮,并且容器上装有温度控制设备,能够将二氯甲烷的温度维持在20℃±1℃持续15 min。从管子上取下长度至少为100 mm的样品进行耐二氯甲烷试验。试验设备和试验步骤按ISO 9852的规定进行。

8.7 纵向回缩率

按ISO 2505的规定,将一个装有惰性液体的容器保持在150℃±2℃温度下一段时间,时间由管子壁厚决定。试验样品的长度应为200 mm±20 mm。试验设备和步骤应符合ISO 2505的规定。

8.8 维卡软化温度

试验样品为从管子上取下的长度约为50 mm、宽度为10 mm~20 mm、厚度为2.4 mm~6 mm的弧形管段,将样品浸入盛有合适溶液的加热容器中,测定标准压针压入试验样品1 mm+0.01 mm时的温度(见图1)。试验装置和步骤应符合ISO 2507-1和ISO 2507-2的规定。

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用ISO 16149:2006《农业灌溉设备 地表灌溉用聚氯乙烯(PVC)低压管技术规范 and 试验方法》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下:

——GB/T 6111 流体输送用热塑性塑料管材耐内压试验方法(GB/T 6111—2003,ISO 1167:1996,IDT)

——GB/T 6671 热塑性塑料管材 纵向回缩率的测定(GB/T 6671—2001,eqv ISO 2505:1994)

——GB/T 8802 热塑性塑料管材、管件 维卡软化温度的测定(GB/T 8802—2001,eqv ISO 2507:1995)

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(SAC/TC 201)归口。

本标准起草单位: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。

本标准主要起草人:皇才进、王洋、张金凤、张蒙、赵丽伟、王新坤、郎涛。