

ICS 83.140.30
G 33



中华人民共和国国家标准

GB/T 15819—2006
代替 GB/T 15819—1995

GB/T 15819—2006

灌溉用聚乙烯(PE)管材 由插入式管件引起环境应力开裂敏感性的 试验方法和技术要求

中华人民共和国
国家标准
灌溉用聚乙烯(PE)管材
由插入式管件引起环境应力开裂敏感性的
试验方法和技术要求

GB/T 15819—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.bzcb.com

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 7 千字
2006 年 8 月第一版 2006 年 8 月第一次印刷

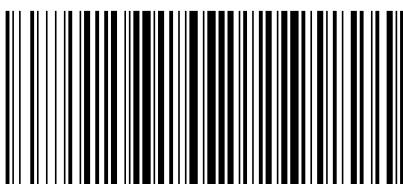
*

书号：155066·1-27876 定价 8.00 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



GB/T 15819-2006

Polyethylene (PE) pipes for irrigation laterals—
Test method and specification of susceptibility to
environmental stress cracking induced by insert-type fittings

(ISO 8796:2004, MOD)

2006-02-21 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

试样应无任何裂纹。

7 试验步骤

7.1 在将试样弯折前,试样在(23±2)℃的环境温度下进行不少于24 h的状态调节。

7.2 将试样两端朝两个互相垂直的平面内180°弯折,使试样在这两个互相垂直的平面内形成两个“U”形弯折,弯折处应距试样端口 $3d_n$ 以上[见图2a)和图2b)]。用箍带或PE环绑住弯折以保持弯折状态[见图2b)]。

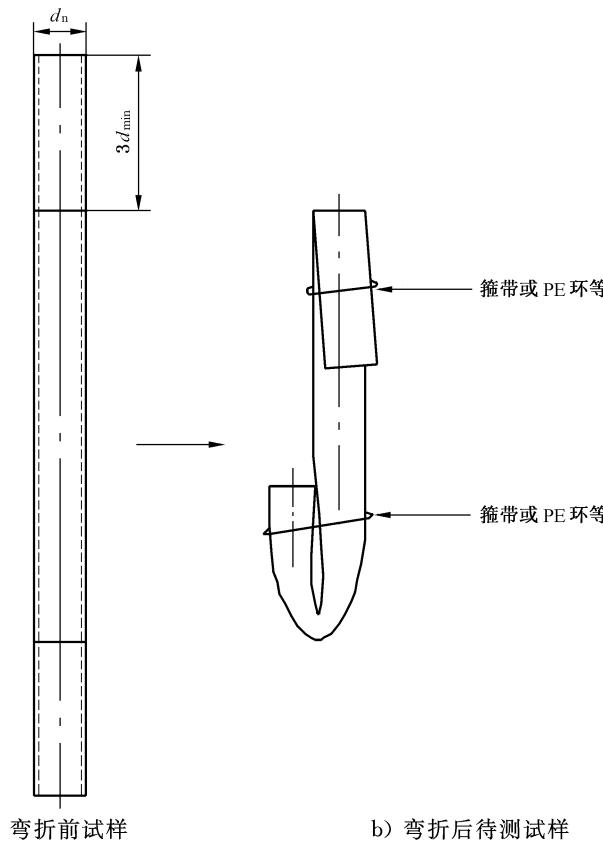


图2 试样制备

7.3 取10%新鲜溶剂和90%水在烧杯中混合制备活性溶液,用磁力搅拌器搅拌1h。每次试验取新鲜溶液。

7.4 将所有试样浸置于装有浓度为10%活性水溶液(质量分数)的烧杯中,然后将烧杯置于烘箱或恒温浴中。

7.5 在(70±2)℃的鼓风烘箱或恒温浴中放置60 min后,取出烧杯。

7.6 将所有的试样从烧杯中取出并擦净弯折处的溶液。

7.7 用肉眼全面检查每个弯折处是否出现可见裂纹。

8 结果判定

试验结果按以下规则判定。

8.1 每一弯折若出现一处或一处以上裂纹为不合格(不包括由用于保持弯折状态的箍带或PE环导致的裂纹)。

8.2 试样弯折处变白不应判为不合格。

8.3 记录不合格的弯折总数,每个试样的两个弯折应独立进行判定和计算裂纹数。

前 言

本标准修改采用国际标准ISO 8796:2004《灌溉支管用聚乙烯(PE32和PE40)管材——由插入式管件引起的环境应力开裂敏感性——试验方法和技术要求》。

本标准技术内容与ISO 8796:2004一致,主要差别是:

国际标准适用于符合ISO 8779中与插入式管件配合的PE32和PE40管材,本标准按我国实际使用情况,未规定所用聚乙烯管材的等级。

本标准代替GB/T 15819—1995《灌溉支管用聚乙烯(PE)25管材 由插入式管件引起环境应力开裂敏感性的试验方法和技术要求》。

本标准与GB/T 15819—1995版相比主要变化如下:

- 取消对管材PE材料等级的限制;
- 原标准中所用试剂为纯试剂,现改为10%浓度溶液;
- 增加“对试样进行24 h状态调节”的要求;
- 将试验条件:温度(50±2)℃、时间30 min改为温度(70±2)℃、时间60 min;
- 对试验方法作了调整。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国塑料制品标准化技术委员会管材、管件及阀门分技术委员会(TC 48/SC 3)归口。

本标准由福建亚通新材料科技股份有限公司、新疆天业股份有限公司起草。

本标准主要起草人:魏作友、薛惠钦、魏健。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:GB/T 15819—1995。