



中华人民共和国国家标准

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

**Test method and specifications of susceptibility for
environmental stress-cracking induced by insert-type
fittings in low density polyethylene(PE)₂₅ pipes for
irrigation laterals**

1995-12-08 发布

1996-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

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

GB/T 15819—1995

Test method and specifications of susceptibility for
environmental stress-cracking induced by insert-type
fittings in low density polyethylene(PE)₂₅ pipes for
irrigation laterals

本标准等效采用国际标准 ISO 8796:1989《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》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了灌溉支管用聚乙烯(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。

本标准适用于灌溉支管用聚乙烯压力管材。

2 定义

插入式管件

利用其表面的环状锯齿,使管材涨大而被箍紧的管件。

3 设备和试剂

3.1 烘箱 具有恒温、鼓风装置,能使温度控制在 $50 \pm 2^\circ\text{C}$ 范围内。试样放入烘箱后,5 min 内应重新达到试验温度。

3.2 试剂 壬基酚聚氧乙烯醚,化学结构式为: $\text{C}_9\text{H}_{19}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{O}[\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O}]_{10}\text{H}$, 保存在密闭容器中,每次试验时,取新鲜试剂。

4 试样的制备

4.1 试样长度约为管径 20 倍,每组试样 5 个,应从 5 个盘管上取样。

4.2 急剧弯折每个管段的两个部位,使之各在相互垂直的平面内形成两个 U 型弯折,直至两个侧面接触,然后箍紧,保证在整个试验过程中弯折状态不变(见图 1)。