



中华人民共和国国家标准

GB/T 39385—2020/ISO 13968:2008

塑料管道系统 热塑性塑料管材 环柔性的测定

Plastics piping and ducting systems—Thermoplastics pipes—
Determination of ring flexibility

(ISO 13968:2008, IDT)

2020-11-19 发布

2021-06-01 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。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 13968:2008《塑料管道系统 热塑性塑料管材 环柔性的测定》。

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 9647—2015 热塑性塑料管材 环刚度的测定(ISO 9969:2007, IDT)

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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(SAC/TC 48)归口。

本标准起草单位：北京建筑材料检验研究院有限公司(国家节水器具产品质量监督检验中心)、亚大塑料制品有限公司、浙江中财管道科技股份有限公司、永高股份有限公司、成都川路塑胶集团有限公司、浙江伟星新型建材股份有限公司、保定市力达塑业有限公司、北京工商大学(轻工业塑料加工应用研究所)、上海白蝶管业科技股份有限公司、河北有容管业有限公司、国家化学建筑材料测试中心(材料测试部)、杭州联通管业有限公司、四川森普管材股份有限公司、天津市天友建筑设计股份有限公司、承德市精密试验机有限公司。

本标准主要起草人：李延军、李瑜、陈建春、黄剑、贾立蓉、陶岳杰、李艳英、项爱民、唐辉、牛建英、李玉娥、陈毅明、尹伟华、刘冰、王新华。

塑料管道系统 热塑性塑料管材 环柔性的测定

1 范围

本标准规定了环形横截面热塑性塑料管材环柔性的试验方法。

本标准适用于测定管材达到规定径向变形或在规定径向变形范围内产生破坏时的变形量和力值。

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。

ISO 9969 热塑性塑料管材 环刚度的测定(Thermoplastics pipes—Determination of ring stiffness)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

环柔性 ring flexibility

在保持管材结构完整的基础上,管材耐受径向变形的能力。

[EN 13476-1:2007]

4 原理

以恒定速率使管材的环形横截面在直径方向产生变形直至达到规定的变形量或发生破坏,通过测量此时的力值和变形量确定管材的环柔性。

试验过程中监测试样状态,并检查试样是否出现规定的机械破坏现象。

注:以下试验参数可由相关标准给出:

- a) 适当时,也可选取长度大于 ISO 9969 规定的试样,见第 6 章;
- b) 变形量,适当时,见 8.1。

5 设备

5.1 试验机

符合 ISO 9969 的规定,能以适当速度使试样产生规定要求的径向变形(试验速度见 ISO 9969:2007 的表 1)。

5.2 尺寸和力值测量装置

符合 ISO 9969 的规定,能测量试样达到规定要求时的径向变形量和对应的力值。