



中华人民共和国国家标准

GB/T 39382—2020/ISO 13255:2010

建筑内排水排污用热塑性塑料管道系统 接头气密性试验方法

Thermoplastics piping systems for soil and waste discharge inside buildings—
Test method for airtightness of joints

(ISO 13255:2010, 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 13255:2010《建筑内排水排污用热塑性塑料管道系统 接头气密性试验方法》。

本标准做了下列编辑性修改：

- 将压力量纲 bar(巴)改为我国法定计量单位 MPa(兆帕)；
- 为与标准中 5.7 描述一致,将图 1 中 b 的说明改为“进气”；
- 为与标准中 5.7 描述一致,将图 1 中 5 的说明修改为“带有进水口、进气口和端部固定装置的密封装置”；
- 将图 1 中的 500 改用 L 代替,并在图 1 的说明中增加 L 的说明；
- 为与 5.8 中描述一致,将图 2 中的 0%、90%、180%和 270%修改为 0° 、 90° 、 180° 和 270° 。

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)、宝路七星管业有限公司、永高股份有限公司、中国航空规划设计研究总院有限公司、上海白蝶管业科技股份有限公司、北京工商大学(轻工业塑料加工应用研究所)、山东东信塑胶有限公司、聊城大学、北京建筑材料科学研究总院有限公司、浙江中财管道科技股份有限公司、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、广东联塑科技实业有限公司、承德市精密试验机有限公司。

本标准主要起草人:李延军、徐红越、黄剑、赵洁、张雪华、项爱民、潘福渠、滕谋勇、战佳宇、王百提、张伟、陈毅明、孙秀慧、王新华。

建筑内排水排污用热塑性塑料管道系统 接头气密性试验方法

1 范围

本标准规定了建筑内排水排污用热塑性塑料管道系统接头气密性的试验方法。

2 原理

在规定的时间内,使管材和/或管件的组合件承受规定的内部气压,试验过程中检查组合件接头的密封性能。

注:以下试验要求可由相关标准给出:

- a) 4.1 和第 5 章中的制样程序;
- b) 4.2 中的试样数量。

3 设备

3.1 端部密封装置

可对接头组合件进行密封并适当固定,固定时不应对试样施加轴向力,试验过程中确保密封装置或试样在试验压力作用下不发生分离。装置的重量应不影响试样的偏转角度(见 5.8)。

3.2 气压源

通过截止阀与至少一个端部密封装置末端连接,试验过程中可保持规定的试验压力且波动范围在 $\pm 10\%$ 以内(见第 5 章)。

3.3 压力测量装置

可测量试验压力,以确保试验压力符合规定的要求(见 3.2 和第 5 章)。

3.4 给水和排水装置

分别通过截止阀与至少一个端部密封装置连接,使试样内保持适当水位(见图 1)。

4 试样

4.1 试样制备

试样是由管段(有承口或无承口)和/或管件组成的一个组合件,其中带有插口的管材或管件固定在两个夹具之间(见图 1)。