



## 英国国家标准

---

BS EN 295-3: 2012

---

排水管和下水道用陶土管路系统

第 3 部分：试验方法

Vitrified clay pipe systems for drains and sewers

Part 3: Test methods

---

参考号 BS EN 295-3: 2012(E)

# 国标前言

本英国标准为EN 295-3:2012的UK贯彻标准，本标准代替已经取消的BS EN 295-3:1991。

UK 受技术委员会 B/505 委托参与其废水工程的准备工作。

代表该委员会的组织机构清单可向其秘书处索取。

本出版物不包括合同所有的必要条款。使用者对其正确应用负责。

© BSI 2012

ISBN 978 0 580 70648 6

ICS 23.040.50; 91.140.80; 93.030

符合英国标准并不意味着可以免除法律义务。

本英国标准由标准政策和战略委员会于 2012 年 1 月 31 日授权出版。

出版之后的修订情况

日期	受影响的文本
----	--------

---

英文版本

## 排水管和下水道用陶土管路系统

### 第3部分：试验方法

本欧洲标准由 CEN 于 2011 年 11 月 19 日批准。

CEN 成员有义务遵照 CEN/CENELEC 的内部规定，即以此欧洲标准作为国家标准，且不做任何更改。可向 CEN-CENELEC 管理中心或任何成员国索取关于此类国家标准的更新清单和参考文献。

本欧洲标准现有三种正式版本（英文、法文、德文）。其他语言的文本可由 CEN 成员国翻译成本国语言并告知 CEN 管理中心将其作为正式文本。

CEN 成员国包括：澳大利亚，比利时，保加利亚，克罗地亚，塞浦路斯，捷克共和国，丹麦，爱沙尼亚共和国，芬兰，法国，德国，希腊，匈牙利，冰岛，爱尔兰，意大利，拉脱维亚，立陶宛，卢森堡，马耳他，荷兰，挪威，波兰，葡萄牙，罗马尼亚，斯洛伐克，斯洛文尼亚，西班牙，瑞典，瑞士和英国。



欧洲标准化委员会

管理中心：Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

# 目 录

前言 .....	1
1 范围 .....	2
2 规范性引用文件 .....	2
3 术语和定义 .....	错误! 未定义书签。
4 符号和缩略词 .....	错误! 未定义书签。
5 端部垂直度试验 .....	错误! 未定义书签。
5.1 EN 295-1:2012 管道的端部垂直度试验 .....	错误! 未定义书签。
5.2 EN 295-7:2012 管道的端部垂直度试验 .....	错误! 未定义书签。
6 直线度试验 .....	错误! 未定义书签。
7 压碎强度试验 .....	错误! 未定义书签。
7.1 概述 .....	错误! 未定义书签。
7.1.1 预处理 .....	错误! 未定义书签。
7.1.2 试验机 .....	错误! 未定义书签。
7.1.3 加载 .....	错误! 未定义书签。
7.2 座板和支撑带/板 .....	错误! 未定义书签。
7.2.1 座板 .....	错误! 未定义书签。
7.2.2 支撑带/板 .....	错误! 未定义书签。
7.3 支撑系统 .....	错误! 未定义书签。
7.3.1 柔性软管系统(适用于任何长度的管、长度不短于 300mm 的管段) .....	错误! 未定义书签。
7.3.2 通用液压系统分路阀系统 (适用于任何长度的管道, 或者长度不短于 300mm 的管道) .....	错误! 未定义书签。
7.3.3 刚体系统 (仅限用于公称长度为 300mm~1100mm 的管道或管段) .....	错误! 未定义书签。
7.4 负荷测试应用程序 .....	错误! 未定义书签。
7.4.1 平端的管道 .....	错误! 未定义书签。
7.4.2 带凹槽的管道 .....	错误! 未定义书签。
7.4.3 加载 .....	错误! 未定义书签。
7.5 测试结果和报告 .....	错误! 未定义书签。
7.5.1 验收(保证)试验 .....	错误! 未定义书签。

7.5.2 极点试验.....	错误! 未定义书签。
7.5.3 争议.....	错误! 未定义书签。
7.5.4 试验记录.....	错误! 未定义书签。
8 弯曲拉伸试验.....	错误! 未定义书签。
8.1 预处理.....	错误! 未定义书签。
8.2 试验程序.....	错误! 未定义书签。
9 弯矩抗力(BMR)试验.....	错误! 未定义书签。
9.1 概述.....	错误! 未定义书签。
9.1.1 预处理.....	错误! 未定义书签。
9.1.2 试验机.....	错误! 未定义书签。
9.1.3 加载.....	错误! 未定义书签。
9.1.4 试验方法的选择.....	错误! 未定义书签。
9.2 四点加载试验.....	错误! 未定义书签。
9.2.1 试验程序.....	错误! 未定义书签。
9.2.2 属性试验.....	错误! 未定义书签。
9.2.3 变量试验.....	错误! 未定义书签。
9.3 三点加载试验.....	错误! 未定义书签。
9.3.1 试验程序.....	错误! 未定义书签。
9.3.2 属性试验.....	错误! 未定义书签。
9.3.3 变量试验.....	错误! 未定义书签。
10 粘合剂的结合强度.....	错误! 未定义书签。
11 疲劳强度试验.....	错误! 未定义书签。
11.1 预处理.....	错误! 未定义书签。
11.2 用管或管段进行试验.....	错误! 未定义书签。
11.3 用锯切试样进行试验.....	错误! 未定义书签。
12 水密性试验.....	错误! 未定义书签。
12.1 概述.....	错误! 未定义书签。
12.2 管道和柱塞.....	错误! 未定义书签。
12.3 柱塞和终端接头以外的管配件.....	错误! 未定义书签。
13 管道及管配件的耐化学腐蚀试验.....	错误! 未定义书签。

14 水力糙率的测量 .....	错误！未定义书签。
15 耐磨性试验 .....	错误！未定义书签。
16 气密性试验 .....	错误！未定义书签。
17 抗高压喷水试验 .....	错误！未定义书签。
17.1 概述 .....	错误！未定义书签。
17.1.1 水源 .....	错误！未定义书签。
17.1.2 压力测量 .....	错误！未定义书签。
17.1.3 试验温度 .....	错误！未定义书签。
17.2 运动射流试验 .....	错误！未定义书签。
17.3 固定射流试验 .....	错误！未定义书签。
17.3.1 概述 .....	错误！未定义书签。
17.3.2 仪器 .....	错误！未定义书签。
17.3.3 试样 .....	错误！未定义书签。
17.3.4 程序 .....	错误！未定义书签。
18 聚亚安酯硬度试验 .....	错误！未定义书签。
18.1 试样 .....	错误！未定义书签。
18.2 试验方法 .....	错误！未定义书签。
19 聚丙烯套筒联轴节材料要求试验 .....	错误！未定义书签。
19.1 熔体流动指数 .....	错误！未定义书签。
19.2 断裂拉伸强度和延伸率 .....	错误！未定义书签。
19.3 高温试验 .....	错误！未定义书签。
20 聚丙烯套筒联轴节的性能试验 .....	错误！未定义书签。
21 接头组件的机械性能试验方法 .....	错误！未定义书签。
21.1 概述 .....	错误！未定义书签。
21.2 角位移试验 .....	错误！未定义书签。
21.3 抗剪试验 .....	错误！未定义书签。
21.3.1 抗剪试验的载荷分布 .....	错误！未定义书签。
21.3.2 短期抗剪试验 .....	错误！未定义书签。
21.3.3 长期抗剪试验 .....	错误！未定义书签。
22 管道内底连续性试验 .....	错误！未定义书签。

22.1 试验方法.....	错误！未定义书签。
22.2 带顶部标识的管道和管配件 .....	错误！未定义书签。
22.3 随机连接的管道和管配件.....	错误！未定义书签。
22.3.1 抽样和尺寸 .....	错误！未定义书签。
22.3.2 计算.....	错误！未定义书签。
22.3.3 评估.....	错误！未定义书签。
23 接头组件的耐化学腐蚀试验.....	错误！未定义书签。
23.1 试验溶液.....	错误！未定义书签。
23.2 程序.....	错误！未定义书签。
24 热稳定性.....	错误！未定义书签。
24.1 热循环稳定性.....	错误！未定义书签。
24.2 长期热稳定性.....	错误！未定义书签。
25 刚性整流罩材料的蠕变试验 .....	错误！未定义书签。
25.1 变形.....	错误！未定义书签。
25.1.1 试样.....	错误！未定义书签。
25.1.2 试验仪器.....	错误！未定义书签。
25.1.3 步骤.....	错误！未定义书签。
25.2 压痕.....	错误！未定义书签。
25.2.1 试样.....	错误！未定义书签。
25.2.2 试验仪器.....	错误！未定义书签。
25.2.3 步骤.....	错误！未定义书签。
26 检修孔和检查井组装部件的水密性试验 .....	错误！未定义书签。
27 顶管的耐压强度.....	错误！未定义书签。
27.1 试验方法.....	错误！未定义书签。
27.1.1 试验机 .....	错误！未定义书签。
27.1.2 试样的选择和制备.....	错误！未定义书签。
27.1.3 试验程序.....	错误！未定义书签。
27.1.4 加载.....	错误！未定义书签。
27.2 抗压强度的计算 .....	错误！未定义书签。
28 吸水性 .....	错误！未定义书签。

28.1 试样.....	错误！未定义书签。
28.2 吸水性试验.....	错误！未定义书签。



# 前言

本文件（EN 295-3:2012）由 CEN/TC “废水工程”技术委员会起草，该技术委员会的秘书处受 DIN 管理。

本欧洲标准最迟应在 2012 年 7 月通过出版同等文本或批准备案的方式给予其国家标准的地位，如有与此相冲突的国家标准，最迟应在 2013 年 1 月废止。

应注意，本标准中提及的部分元件可能受专利保护。CEN [和/或 CENELEC] 不负责标注所有或部分此类专利权。

本文件代替 EN 295-3:1991。

相对前一版本发生的主要更改如下：

- a) 增加了抗高压喷水试验的试验方法；
- b) 增加了吸水性试验方法；
- c) 本标准的第 4、5、6、7 部分中包含的试验方法纳入本部分中；
- d) 编辑修订。

本系列标准 EN 295“排水管和下水道用陶土管路系统”包括以下几个部分：

- 第 1 部分：管道、管管配件以及接头的要求；
- 第 2 部分：一致性和抽样的评价；
- 第 3 部分：试验方法；
- 第 4 部分：转接器、连接器以及柔性管接头的要求；
- 第 5 部分：带孔的陶管及管配件的要求；
- 第 6 部分：检修孔和检查井的要求；
- 第 7 部分：顶管用陶土管和接头的要求。

本欧洲标准以将 EN476 的有关要求纳入其中。

根据 CEN/CENELEC 内部规定，下列国家的国家标准组织必须实行本欧洲标准：  
澳大利亚，比利时，保加利亚，克罗地亚，塞浦路斯，捷克共和国，丹麦，爱沙尼亚共和国，芬兰，法国，德国，希腊，匈牙利，冰岛，爱尔兰，意大利，拉脱维亚，立陶宛，卢森堡，马耳他，荷兰，挪威，波兰，葡萄牙，罗马尼亚，斯洛伐克，斯洛文尼亚，西班牙，瑞典，瑞士和英国。

# 排水管和下水道用陶土管路系统

## 第 3 部分：试验方法

### 1. 范围

本欧洲标准规定了由玻化粘土及以下标准中规定的其它材料加工的产品的具体的试验要求：

- 符合 EN 295-1 的管道、管配件和接头；
- 符合 EN 295-4 的转接器、连接器和柔性管接头；
- 符合 EN 295-5 的带孔的陶管及其管配件；
- 符合 EN 295-6 的检修孔和检查井；
- 符合 EN 295-7 的顶管用管道和接头；

### 2. 规范性引用文件

以下文件通过本文件的部分或全部引用而成为本文件的一部分。凡是注日期的引用文件，只有该版本适用。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括任何修改单）适合于本标准。

EN 295-1:2013 排水管和下水道用陶土管道系统—第 1 部分：管道、管配件和接头的要求

EN 295-4:2012 排水管和下水道用陶土管路系统—第4部分：转接器、连接器和柔性管接头的要求

EN 295-5:2013 排水管和下水道用陶土管道系统—第 5 部分：带孔的陶管及管配件的要求

EN 295-6:2013 排水管和下水道用陶土管道系统—第 6 部分：检修孔和检查井的要求

EN 295-7:2013 排水管和下水道用陶土管道系统—第 7 部分：顶管用陶土管和接头的要求

EN ISO 527-2:1996 塑料—拉伸性能测定—第2部分：模压和挤出成型塑料试验条件 (ISO 527-2) (ISO 527-2:1993包括修正单1:1994)

EN ISO 868 塑料和硬橡胶——采用硬度计测量压痕硬度(邵氏硬度) (ISO 868)

EN ISO 1133:2005 塑料——热塑性塑料的熔体质量流动速率(MFR)和熔体体积流动速率(MVR)的测量 (ISO 1133:2005)

CEN/TR 14920:2005 排水管和下水道管的喷射性——运动射流法

---

---

## 完整版本请在线下单

或咨询：

TEL: 400-678-1309

QQ: 19315219

Email: [info@lancarver.com](mailto:info@lancarver.com)

<http://www.lancarver.com>

---

---

## 线下付款方式：

### 1. 对公账户：

单位名称：北京文心雕语翻译有限公司

开户行：中国工商银行北京清河镇支行

账 号：0200 1486 0900 0006 131

---

---

### 2. 支付宝账户：[info@lancarver.com](mailto:info@lancarver.com)

---

---

注：付款成功后，请预留电邮，完整版本将在一个工作日内通过电子 PDF 或 Word 形式发送至您的预留邮箱，如需索取发票，下单成功后的三个工作日内安排开具并寄出，预祝合作愉快！

---