



## 英国国家标准

---

BS EN 14457: 2004

---

### 无沟槽排水管和下水道结构 设计专用部件的一般要求

General requirements for components specifically designed for use in  
trenchless construction of drains and sewers

---

参考号 BS EN 14457: 2004 (E)

## 国标前言

本英国标准为 EN 14457: 2004 的官方英语版本。

在本英国标准起草时，委托给废水工程 B/505 技术委员会进行起草，该委员会具有以下职责：

—帮助查询者理解文本。

—把关于翻译或更改建议的任何询问发送给欧洲责任委员会，并随时向英国同业者报告情况；

—探索国际和欧洲相关领域的新发展，并在联合王国内传播。

UK 保持致力于改进本欧洲标准，但是也记录在 CEN 征询和正式投票阶段对标准的反对意见，因此在标准前言看不到用途。然而，因为本标准获得了来自其它 CEN 成员要求的投票通过数量，本标准作为一份欧洲标准被采用，因而本标准可作为一份英国标准进行自动发布。

该委员会组织机构清单通过申请可从秘书处获得。

### 横向参考

本文件里提到的补充国际或欧洲出版物的英国标准，可以在英国标准学会标准目录的“国际标准对应索引”节里找到，或通过使用英国标准学会标准电子目录的“查找”功能找到。

本出版物不包括合同所有的必要条款。使用者有责任正确应用本出版物。

遵守英国标准，并非豁免法律责任。

### 页码摘要

本文件包括封面，内页封面，EN 标题页，第 2 到 16 页，内页封底和封底。

本文件显示的 BSI 版权日期是指本文件最近发布的日期。

本不列颠标准由标准政策和战略委员会授权出版。

### 发布之后的修订情况列表

修订编号	日期	内容

©BSI 2004 年 7 月 29 日

ISBN 0 580 44159 8

英文版本

## 无沟槽排水管和下水道结构 设计专用部件的一般要求

本欧洲标准已于 2004 年 4 月 23 日被 CEN 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。可向中央秘书处或任何 CEN 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中央秘书处其具有官方版本的相同地位。

CEN 成员包括以下国家的标准化组织：奥地利，比利时，保加利亚，捷克共和国，丹麦，爱沙尼亚，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：rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

# 目录

前言 .....	1
1.范围 .....	2
2.规范性引用文件.....	2
3.定义，符号和缩写.....	2
4.功能和尺寸要求.....	4
4.1 概述.....	4
4.2 尺寸.....	4
4.2.1 名义尺寸.....	4
4.2.2 直径.....	4
4.2.3 直径公差.....	4
4.2.4 直线度.....	4
4.2.5 端面垂直度.....	5
4.2.6 管道长度.....	6
4.2.7 管道内底的连续性.....	6
4.3 孔的光滑度.....	6
4.4 外观.....	6
4.5 接头.....	6
4.6 耐腐蚀性.....	6
4.7 耐磨损性.....	7
4.8 抵抗喷射性.....	7
4.9 修改.....	7
4.10 涂层和内衬.....	7
4.11 长期行为.....	7
4.12 持久性.....	7
4.13 负荷承受能力.....	7
4.14 密封性.....	8
4.15 温度.....	8
5.试验方法.....	8

5.1 概述.....	8
5.2 直径测量.....	8
5.2.1 管筒内径.....	8
5.2.2 管筒外径.....	8
5.3 管筒直线度偏差测量.....	8
5.4 管道端部垂直度偏差测量.....	8
5.5 管道内底.....	8
5.6 水密性试验.....	8
5.6.1 管道试验.....	8
5.6.2 管道接头试验.....	9
5.7 气密性试验.....	10
6.标记 .....	10
附录 A（资料性附录） 接头示例.....	12
参考文献.....	15

# 前言

本文件（EN 14457:2004）由 CEN/TC 165“废水工程”技术委员会负责起草，该技术委员会的秘书处受 DIN 管理。

本欧洲标准应在 2005 年 1 月之前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，应在 2005 年 1 月之前废止。

附录 A 为资料性附录。

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：奥地利，比利时，保加利亚，捷克共和国，丹麦，爱沙尼亚，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。

# 无沟槽排水管和下水道结构 设计专用部件的一般要求

## 1. 范围

本欧洲标准规定了排水管和下水道用管道及其接头的一般要求,这些排水管和下水道采用 EN 12889 定义的用无沟槽结构法“顶管法”,“微型隧道法”和“导向顶管法”作为重力系统进行安装,按照 EN 476,此时可产生的任何压力最大值为 40kPa,或者按照 EN 773,此时工作压力可以大于 40kPa。

本欧洲标准提供了产品标准的起草或修订的一般基础。本标准不适用于产品和建造技术的评估。

如果没有适用的产品标准的话,本标准适用于作为产品规范起草的参考文件。

本欧洲标准适用于将在生活废水,雨水和地表水以及其它废水(例如工业废水)中使用的部件,而这些废水将不会损坏部件。

## 2. 规范性引用文件

下列引用文件是本标准应用中不可缺少的引用文件。凡是注明了日期的引用文件,只有所列版本适用。凡是未注明日期的引用文件,其最新版本(包括所有修改单)适用。

EN 773:1999 液压排放管、排水管和下水道用部件的一般要求

## 3. 定义,符号和缩写

以下术语和定义适用于本欧洲标准。

### 3.1 外径 OD

管筒在任意横截面的平均外径。

### 3.2 重力系统

通过重力导致流动,同时管道通常局部满载工作的系统。

### 3.3 液压系统

由液体压力导致发生流动,以及管道通常满载工作时的系统。

### 3.4 管道内底

任意截面上的沟渠或管筒内表面的最低点。

---

---

## 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

---

---

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！

---