



## 英国国家标准

---

BS EN 588-1: 1997

---

排水管和下水道用纤维水泥管—  
第 1 部分：重力循环系统用管子、接头和管配件  
**Fibre-cement pipes for sewers and drains**  
**Part 1: Pipes, joints and fittings for gravity systems**

---

参考号 BS EN 588-1: 1997(E)

## 本英国标准的责任委员会

本英国标准委托污水工程 B/505 技术委员会进行起草，该技术委员会代表以下团体：

咨询工程师协会

英国塑料联合会

水和环境管理特许机构

陶土管发展协会

混凝土管协会

环境部

环境部（房地产和建筑理事会）

纤维水泥制造商协会

英国铸造工程师学会

建筑工程师协会

伦敦技术顾问组（Lotag）

**METCOM**

英格兰和威尔士水服务协会

本标准起草时，通过分委员会和专门小组的方式，还代表了以下机构：

水公司协会

本不列颠标准由标

准政策和战略委员会在

1997年4月15日授权，

由建筑和土木工程部门

委员会起草。

BSI 1997

以下 BSI 组织参与了本

标准的工作：

委员会 B/505

起草注释 91/18757 DC

ISBN 0 580 26892 6

发布之后的修订情况列表

修订编号	日期	受影响的正文

# 目录

责任委员会				内页封面
国标前言				ii
<hr/>				
序言				2
EN	588-1	的	正	文
3				
<hr/>				

## 国标前言

本英国标准由技术委员会B/505起草，并由欧洲标准化委员会（CEN）出版，为EN 588-1:1996“排水管和下水道用纤维水泥管—第1部分：重力循环系统用管子、接头和管配件”的英语版本。

作为国际讨论的结果而出版EN 588-1，其中英国起了重要的作用。

本标准替代已经取消了的BS 3656：1990。

本标准和许多其它EN标准一起构成了一套水泥压力管领域相关的标准系列。

在工作条例1987（1988年3月1日提出）中，石棉控制要求包含了所有石棉制品的制造。这些条例阐述了石棉暴露相关工作活动的全面规定。可从材料制造商，石棉信息中心有限公司（地址：Derby Road,Cheshire WH8 9ND），当地健康与安全执行办公室，或当地环境卫生部获得怎样满足这些条例的建议。

警告：吸入石棉灰尘有害于健康，因此在这些产品的制造和使用期间必须采取预防措施。

必须特别注意石棉产品（安全）条例1985（该条例依照消费品安全法案1978起草）和石棉石棉（禁止）（修订）条例1988（该条例依照职业健康和安全法案1974等起草），这些条例禁止供应含有铁石棉或青石棉的产品，同时提出了所有含有铁石棉或青石棉的产品的贴标签要求，以及提出了所有含有石棉的产品的贴标签要求。

以上所有的法律都执行EEC指令。

### 横向参考

引用出版物	对应英国标准
ENV 197-1 : 1992	DD ENV 197: 水泥，成分，技术要求和一致性指标 第1部分：1995 普通水泥
EN 512 : 1994	BS EN 512 : 1995 纤维水泥产品，压力管和接头
EN ISO 9001 : 1994	BS EN ISO 9001 : 1994 质量体系—设计，改进，生产， 安装和维修质量确保模式
EN ISO 9002 : 1994	BS EN ISO 9002 : 1994 质量体系—生产，安装和维修质 量确保模式
ISO 2859-1 : 1989	BS 6001 属性检验抽样程序 第1部分：逐批检验用按合格质量水平(AQL)检索的抽样 检验方案的规范
ISO 3951 : 1989	BS 6002 变量检验用取样程序 第1部分:1993 逐批检验用按合格质量水平(AQL)检索的 单次抽样检验方案的规范

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，第 i 到 ii 页，EN 标题页，第 2 到 32 页，内页封底和封底。

---

ICS 23.040.30; 23.040.50

**描述：**公共卫生，污水，重力流动，管道管子，管道接头，管配件，石棉水泥制品，标识，分类，几何特征，机械性能，物理性能，试验，耐腐蚀性，可接受性，标记

英文版本

## 排水管和下水道用纤维水泥管—第1部分：重力循环系统用管子、接头和管配件

本欧洲标准已于 1996 年 6 月 17 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 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：奥地利，比利时，丹麦，芬兰，法国，德国，希腊，冰岛，爱尔兰，意大利，卢森堡，荷兰，挪威，葡萄牙，西班牙，瑞典，瑞士和英国。

**CEN**

**欧洲标准化委员会**

**管理中心：** rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

# 序 言

本欧洲标准由 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。

已对产品评估（型式试验）和常规质量控制要求（验收试验）之间的区别进行了说明。

时刻注意需要遵循 EU 和/或 EFTA 和国家法律要求，以限制使用某些材料，同时还需注意遵循相关标记和贴标签要求。

这些产品建造的污水管网性能不仅取决于本标准要求的性能，还取决于管网整体的设计和结构，同时还与使用环境和条件有关。

本标准将随着 TC 165 WG 1 确定的重力循环系统用标准 EN 476“排水系统和下水道用零部件的一般要求”和其它功能标准进行实时更新。

本欧洲标准应在 1997 年 2 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 1997 年 2 月之前废止。

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，丹麦，芬兰，法国，德国，希腊，冰岛，爱尔兰，意大利，卢森堡，荷兰，挪威，葡萄牙，西班牙，瑞典，瑞士和英国。

# 目 录

序言 .....	1
1.范围 .....	8
2.规范性引用文件 .....	8
3.术语和定义 .....	错误！未定义书签。
4.管道 .....	错误！未定义书签。
5.接头 .....	错误！未定义书签。
6.管配件 .....	错误！未定义书签。
7.质量控制 .....	错误！未定义书签。
8.本标准包含的产品名称 .....	错误！未定义书签。
附录 A（规范性附录） 目前不满足 EN ISO 9001 或 EN ISO 9002 的工厂的质量部门	错误！未定义书签。
附录 B（规范性附录） 不提交第三方认证的产品的验收试验 <sup>3)</sup> .....	错误！未定义书签。
附录 C（资料性附录） 长期垂直加载试验 .....	错误！未定义书签。
附录 D（规范性附录） 弹性模量测定试验方法 .....	错误！未定义书签。
附录 E（资料性附录） 成对试验样本的统计比较注释 .....	错误！未定义书签。
附录 F（资料性附录） 管配件典型类型 .....	错误！未定义书签。
附录 G（资料性附录） A-偏离 .....	错误！未定义书签。

# 排水管和下水道用纤维水泥管—

## 第 1 部分：重力循环系统用管子、接头和管配件

### 1. 范围

EN 588 的第 1 部分规定了在大气压力下排水管和下水道应用场合的重力循环系统适合使用的纤维水泥管道，接头盒管配件的要求。本标准只适用于比较常用的接头，例如直角分支接头或三通接头和弯管接头。

本标准规定了成分，种类，几何特征，机械和物理性能特征，验收试验，型式试验和质量控制要求。

对于加压下水道，将使用满足 EN 512 的纤维水泥管道和接头，同时还得对污水运输给予相关考虑。

注 1：EN 588-2 规定了纤维水泥检修孔和检验井的要求。

注 2：偶尔的瞬间过压不超过 100kPa 是可以接受的。

### 2. 规范性引用文件

本欧洲标准包含注明日期或不注明日期的引用文件，以及来自其它出版物的条款。这些规范性引用文件在正文相应位置中列出，同时出版物在以下列出。凡是注明日期的引用文件，只有这些文件经过了修改或修订时，这些出版物的随后的修改版或修订版才适用于本欧洲标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

ENV 197-1:1992 水泥—成分，技术要求和符合性指标—第1部分：普通水泥

EN 512 纤维水泥产品—压力管道和接头

prEN 681-1 弹性密封—水和污水场合用管道接头密封材料要求—第1部分：硫化橡胶

EN ISO 9001 质量体系—设计，改进，生产，安装和维修质量确保模式  
(ISO 9001: 1994)

EN ISO 9002 质量体系—生产，安装和维修质量确保模式 (ISO 9002: 1994)

ISO 390:1993 纤维增强水泥产品—抽样和检验

ISO 2859-1 : 1989 属性检验抽样程序— 第1部分：逐批检验用按合格质量水平 (AQL)检索的抽样检验方案

ISO 3951 百分比不合格率的变量检验抽样程序和表格