



## 英国国家标准

---

**BS EN 50086-2-4:1994**

---

合并了修改单 1

### 电缆管理用管道系统规范—第 2 部分：特殊要求— 第 2.4 部分：埋入地下管道系统

Specification for conduit systems for cable management —  
Part 2: Particular requirements — Section 2.4: Conduit systems buried  
underground

---

参考号 BS EN 50086-2-4:1994 (E)

# 联合组织

在欧洲电工标准化协会（CENELEC）的监督下起草了本欧洲标准，欧洲电工标准化协会包含以下国家的国家标准组织：

|     |     |
|-----|-----|
| 奥地利 | 意大利 |
| 比利时 | 卢森堡 |
| 丹麦  | 荷兰  |
| 芬兰  | 挪威  |
| 法国  | 葡萄牙 |
| 德国  | 西班牙 |
| 希腊  | 瑞典  |
| 冰岛  | 瑞士  |
| 爱尔兰 | 英国  |

本英国标准在电子电气工程  
标准政策委员会指导下进行  
编制，获得标准局授权出版，  
并于 1994 年 9 月 15 日生效。

©BSI 13 2002 年 3 月

以下 BSI 参考资料与本标准工  
作相关：  
委员会参考资料 PEL/80  
起草用于解释 92/32675 DC  
ISBN 0 580 23412 6

发布之后的修订情况列表

| 修订编号  | 日期              | 备注           |
|-------|-----------------|--------------|
| 13550 | 2002 年 3 月 13 日 | 见国标前言，用侧边线表示 |
|       |                 |              |
|       |                 |              |

## 目录

|                      | 页码   |
|----------------------|------|
| 联合组织                 | 内页封面 |
| 国标前言                 | ii   |
| 前言                   | 2    |
| EN 50086-2-4 正文      | 3    |
| 国标附录 NA（资料性附录） 责任委员会 | 10   |

# 国标前言

本英国标准在电子电气工程标准政策委员会指导下进行起草，同时为欧洲电工标准化协会（CENELEC）出版的 EN 50086-2-4:1994“电缆管理用管道系统—第 2-4 部分：埋入地下管道系统的特殊要求”的英文版本，其包括修订单 A11：2001 和 2001 年 2 月的勘误单。

EN 50086-2-4 前言提到了相关国家标准的取消日期（dow）。在这种场合，相关国家标准是指 DD 200:1991，该国家标准将在 1994 年 10 月 1 日被取消。从英国标准取消之日起，合格证书和标记将不再被授予。然而，这些已经被授予的合格证书和标记可以继续应用于生产，直到 1999 年 10 月 1 日。

本英国标准将结合 BS EN 50086-1:1994“电缆管理用管道系统规范—第 1 部分：一般要求”一起阅读。文中第 1 部分的引用参照是指阅读时应引用参照 BS EN 50086-1:1994（即是指 EN 50086-1:1993 的英语版本）相关内容。

BS EN 50086-2-4:1994 的勘误单 1 已经与修改单 A1:2001 一起合并到 EN 50086-2-4:1994 中，同时还与 2001 年 2 月的勘误单一起合并到 EN 50086-2-4:1994 中，这些勘误单纠正了本标准的标题。

英国标准不包括合同所有的必要条款。英国标准使用者有责任正确应用标准。

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 10 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。

本文件的侧边线显示了通过修改单发生的最新更改内容。

UDC 621.315.2:696.6

合并了 2001 年 2 月勘误单

描述：电气布线系统，地下埋入管道；机械特征；电气特征；试验

英文版本

## 电缆管理用管道系统规范— 第2-4部分：埋入地下系统的特殊要求 (包括了修改单A1：2001)

本欧洲标准已于 1993 年 09 月 22 日被 CENELEC 批准。勘误单 A1:2001 已于 2000 年 08 月 01 日被 CENELEC 批准。CENELEC 会员有义务遵照 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 CENELEC 会员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 CENELEC 会员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。

CENELEC 会员包括以下国家的国家电工协会：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。

**CENELEC**

**欧洲电工标准化委员会**

**中央秘书处：** rue de Stassart 35,B-1050 Brussels

## 前 言

本欧洲标准由 CENELEC 技术委员会 TC 113 “电缆管理系统”负责起草。

本 2-4 部分规定了埋入地下管道系统的特殊要求。

符合本标准的管道系统视为能安全使用。

本标准正文提交进行正式投票，并于 1993 年 09 月 22 日被 CENELEC 批准成为 EN 50086-2-4。

以下日期是不变的：

——作为一份等效国家标准发布的最新日期 (dop) 1994-10-01

——冲突的国家标准被取消的最新日期 (dow) 1994-10-01

在 1994 年 10 月 1 日之前，对于制造商或某一认证机构显示已经符合相关国家标准的产品，则该先前的标准可以继续应用于生产，直到 1994 年 10 月 1 日。

本 2-4 部分补充或修订了 EN 50086-1:1993“电缆管理用管道系统—第 1 部分：一般要求”的相应章节。

当第 1 部分的某一特殊章节或小节未在本 2-4 部分提及时，这些章节或小节只要合理则能适用。当本 2-4 部分说明为“添加”，“修改”或“替代”内容时，则将相应地修改采用第 1 部分的相关正文。

增加了到第 1 部分正文的小节，表格和图形从 101 开始进行了编号。

### 修改单 A11 的前言

本欧洲标准的修改单由 CENELEC 技术委员会 TC 213 “电缆管理”负责起草。

本草案正文提交进行正式投票，并于 2000 年 08 月 01 日被 CENELEC 批准成为 EN 50086-2-4:1994 的修改单 A1。

以下日期是不变的：

——EN 作为国家级出版物（等效国家标准或通过）的执行或公开认可的最新日期 (dop) 2001-08-01

——国家标准与 EN 相互冲突被取消的最新日期 (dow) 2003-08-01

# 目 录

|                     | 页码 |
|---------------------|----|
| 前言 .....            | 5  |
| 1.范围 .....          | 7  |
| 2.规范性引用文件 .....     | 7  |
| 3.定义 .....          | 7  |
| 4.一般要求 .....        | 7  |
| 5.试验用通用条件 .....     | 8  |
| 6.类别 .....          | 8  |
| 7.标记和文件归档 .....     | 9  |
| 8.尺寸 .....          | 9  |
| 9.结构 .....          | 9  |
| 10.机械特征 .....       | 9  |
| 11.电气特征 .....       | 11 |
| 12.热学特征 .....       | 11 |
| 13.火灾影响 .....       | 12 |
| 14.外界影响 .....       | 12 |
| 15.电磁相容性 .....      | 12 |
| 图 101 冲击试验装置 .....  | 14 |
| 图 102 弯曲试验装置 .....  | 15 |
| 表 101 外径—优选值 .....  | 12 |
| 表 102 冲击试验能量值 ..... | 13 |

# 电缆管理用管道系统规范—第 2 部分：特殊要求—

## 第 2.4 部分：埋入地下管道系统

### 1. 范围

替代：

本标准规定了埋入地下管道系统（包括电学安装或通信系统中绝缘导线和/或电缆保护和管理用管道和管道管配件）的要求和试验。本标准适用于金属，非金属和复合材料系统，包括用于端接系统的带螺纹和无螺纹产品。

当管道系统作为其它设备的完整一部分来使用时，则也必须按照该设备的相关标准对管道系统进行测试。

### 2. 规范性引用文件

第 1 部分本章节适用，除了以下例外情况外。

EN 60423（改进中） 不适用

IEC 370 不适用

添加：

ISO 161-1:1978 输送流体用热塑性塑料管—公称外径和公称压力—第 1 部分：米制系列

### 3. 定义

第 1 部分本章节适用，除了以下例外情况外。

添加：

#### 3.101 多层管道

指一个包括几个管壁的管道，它可以是普通和/或波纹管壁的组合。

#### 3.102 管道系统类型 250

指按照相关国家规章的定义，拟采用补充预防措施进行安装的管道系统。

#### 3.103 管道系统类型 450 和 750

指直接埋入地下，而不采取其它预防措施的管道系统。

### 4. 一般要求

第 1 部分本章节适用



北京文心雕语翻译有限公司  
Beijing Lancarver Translation Inc.

---

---

---

## 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！



银联特约商户