



## 英国国家标准

---

BS EN 1436: 2007 + A1: 2008

---

### 道路标记材料—道路用户用道路标记性能

Road marking materials — Road marking performance for road users

---

参考号 BS EN 1436: 2007 + A1: 2008 (E)

## 国标前言

本英国标准为 EN 1436:2007+A1:2008 的 UK 贯彻标准，本标准替代已经作废的 BS EN 1436:2007。

所引用或修改的文本的开头和结尾在文本中通过标签进行提示。标签提示了 CEN 文本的修改位置，并带有 CEN 修改单编号。例如，CEN 修改单 A1 所修改的文本通过   来提示。

道路设备 B/509 技术委员会将英国将参与的该标准的编制委托给了水平道标和路钉 B/509/2 分委员会。

该分委员会组织机构清单通过申请可从秘书处获得。

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标准。

遵守英国标准并不意味着可以免除法律义务。

本不列颠标准由标准  
政策和战略委员会于 2007  
年 8 月 31 日授权出版。

出版之后发布的修改单/勘误单

日期	内容
2009 年 5 月 31 日	贯彻 CEN 修改单 A1:2008

©BSI 2009

ISBN 978 0 580 61874 1

英文版本

## 道路标记材料—道路用户用道路标记性能

本欧洲标准已于 2007 年 6 月 21 日被 CEN 批准,并包含 2008 年 8 月 14 日被 CEN 批准的修订单 1。

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 管理中心或任何 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 CEN 管理中心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: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,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
序言 .....	2
1 范围 .....	3
2 引用标准 .....	3
3 术语和定义 .....	3
4 要求 .....	4
附录 A (规范性附录) 漫射照明 Qd 亮度系数的测试方法 .....	10
A.1 引言 .....	10
A.2 光谱配色 .....	11
A.3 测试设备的标准测试条件 .....	11
A.4 测试设备的实际应用 .....	12
A.5 测量仪器的校准 .....	13
A.6 测量误差 .....	13
附录 B (规范性附录) 逆反射亮度系数 RL 的测试方法 .....	14
B.1 引言 .....	14
B.2 测试设备的光谱配色 .....	15
B.3 测试设备的标准测试条件 .....	15
B.4 测量设备的实际应用 .....	16
B.5 测量仪器的校准 .....	16
B.6 潮湿条件 .....	17
B.7 下雨状况 .....	17
B.8 测量误差 .....	18
附录 C (规范性附录) 亮度因子 $\beta$ 和色度坐标 x 和 y 的测试方法 .....	19
C.1 标准测试条件 .....	19
C.2 测量设备 .....	19
C.3 测量误差 .....	19
附录 D (规范性附录) 防滑性测试 .....	20
D.1 测试原理 .....	20

D.2 防滑性测试器描述.....	20
D.3 橡胶滑块的维护.....	20
D.4 调整滑移长度.....	21
D.5 测量 SRT 值.....	21
D.6 修正温度.....	21
D.7 测量误差.....	22
参考文献.....	23

# 前言

本文件（EN 1436:2007+A1:2008）由 CEN/TC 226“道路设备”技术委员会负责起草，该技术委员会的秘书处受 AFNOR 管理。

本欧洲标准应在 2009 年 4 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 2009 年 4 月之前废止。

本标准（包括修改单 1）于 2008 年 8 月 14 日获得 CEN 批准。

本标准取代了  EN 1436:2007 。

所引用或修改的文本的开头和结尾在文本中通过标签   进行提示。

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，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。

## 序 言

水平信号由路标和路钉组成。

路标包括在高速公路表面上的纵向标志、箭头、横向标记、文本和符号等。

路标可应用油漆、热塑性材料或冷硬化材料、预制线和符号或通过其它方法完成。

大多数路标是白色或黄色，但是特殊情况下也可使用其它颜色。

路标可以是永久性的也可是临时性的。临时性路标的功能寿命由道路工程的持续时间所限制。对于永久性路标，为了安全起见，它的功能寿命应尽可能长。

路标可以应用或不应用额外的玻璃珠。当车灯前照灯照在路标上时，其所带的玻璃珠会回射。

标识的回射性，在潮湿或雨天状况下，可通过特殊性能进行。可通过表面纹理（如结构化标识）、大玻璃珠或其它方法产生特殊性能。应用表面纹理的状况下，车轮通过时会产生声学会振动效应。

具体的路标位置的参数值取决于路标的表面状况，它受当地条件、年份时间、交通‘历史’、气候和其他因素的影响。应当考虑在某一特定场合的测量值不必是路标的平均或典型值。

# 道路标记材料—道路用户用道路标记性能

## 1. 范围

本欧洲标准规定了道路使用白黄路标的性能，分别为在日光或路灯下的反射、车辆头灯照明下的回射、颜色及防滑性。

## 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。

IEC 60050-845: 1987<sup>1)</sup>，国际电工词汇——845 章：照明

ISO 48，橡胶、硫化或热塑性——硬度测定（硬度范围 10 IRHD-100 IRHD）

ISO 4662，橡胶——硫化橡胶回弹性测定

 ISO 10526 ，色度学 CIE 标准光源

## 3. 术语和定义

本标准使用规范 IEC 60050\_845: 1987 和以下术语和定义。

### 3.1 漫射照明时的亮度系数（路标区域） $Q_d$ ( $\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$ )

在给定方向上路标区域的亮度与此路段的照明度的商

### 3.2 亮度因子（路标区域、给定方向、特定照明状况下） $\beta$

（单位：1）

给定方向路标区域亮度与相同照明度下的完美漫反射的比值

注：此定义与 IEC 60050-845 中的相比略有调整。

### 3.3 逆反射亮度因数（路标区域） $RL$ ( $\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$ )

路标区域观察方向上亮度  $L$  和垂直于入射光方向的区域的照明度  $E_{\perp}$  的商

### 3.4 耐滑性测试值（路标）

通过在潮湿表面使用橡胶滑块进行低速摩擦来测定其耐滑性。应用缩写 SRT

### 3.5 功能寿命（路标）

路标完成所有公路管理局规定的初始等级的所有性能要求时期

<sup>1)</sup> CIE 出版的 17.4 国际电工词汇等同于 IEC 60050-845。



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