



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 β 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: 1987¹⁾，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） β

（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

¹⁾ 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

<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！



银联特约商户