



英国国家标准

BS EN 50171: 2001

中央供电系统

Central power supply systems

参考号 BS EN 50171: 2001 (E)

国标前言

本英国标准为 EN 50171:2001 的官方英语版本，其包括 2001 年 8 月的勘误单。

为指导本标准的应用，需关注以下英国标准：

BS 5266-1:1999, 应急照明—第 1 部分:除了电影院和其它娱乐专用房屋之外的房屋应急照明实用规程

BS 5266-7:1999, 应急照明—第 7 部分:照明设施—应急照明

应急照明系统通常结合满足以下英国标准的灯具来使用：

BS EN 60598-2-22:1999, 灯具—第 2-22 部分：特殊要求—应急照明用灯具

灯具和相关设备 CPL/34 技术委员会将英国将参与的该标准的编制委托给了应急照明 CPL/34/9 分委员会，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。

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。

英国标准不包括合同所有的必要条款。使用者有责任正确应用欧洲标准。

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，EN 标题页，第 2 到 20 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。

本不列颠标准在电
工行业政策和战略委员
会指导下起草，同时由
标准政策和战略委员会
于 2001 年 8 月 23 日授
权出版。

发布之后的修订情况列表

修改单编号	日期	内容

©BSI 23 2001 年 8 月

ISBN 0 580 38394 6

英文版本

中央供电系统

本欧洲标准由 CENELEC 于 2000 年 08 月 01 日批准。CENELEC 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 CENELEC 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 CENELEC 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。

CENELEC 会员包括以下国家的国家电工委员会：奥地利，比利时，捷克共和国，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

本欧洲标准由应急照明系统 CENELEC BTTF 62-8 起草。

草案正文提交进行了正式投票，同时于 2000 年 8 月 1 日被 CENELEC 批准成为 EN 50171。

本欧洲标准拟用于部分替代中央供电系统相关的国家标准。当用于应急照明系统时，本标准应结合 CENELEC BTTF 62-8 起草的标准以及 EN 1838 “应急照明” 一起阅读。

以下日期是不变的：

- 本 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) 2001-12-01
- 国家标准与本 EN 相互冲突被取消的最新日期 (dow) 2003-08-01

目 录

1.范围	1
2.规范性引用文件.....	1
3.定义	2
4.中央供电系统类型.....	4
5.工作条件和要求.....	7
6.结构	8
7.电源供电系统安装和操作信息.....	16
附录 A（资料性附录） 系统试验.....	17

中央供电系统

1. 范围

本欧洲标准规定了必要安全设备的某一独立电源用中央供电系统的一般要求。本标准包括永久性连接到交流电源，且电压不超过 1000V 的系统，还包括使用电池作为备用电源的系统。

中央电源拟用于在正常电源失效的情况下给应急逃逸照明通电，它可以适用于给其它必要安全设备通电，例如：

- 自动灭火装置的电路；
- 传呼系统和信号安全装置；
- 排烟设备；
- 一氧化碳报警系统；
- 特殊建筑物（例如高风险区域）相关的特殊安全装置。

典型中央供电设备的示意图见第 4 章的规定。当一个 UPS 系统用于供给这些必要安全系统时，该系统必须满足 EN 50091-1 及其相关部分标准，以及本标准的补充要求。

本标准不包括 EN 54 包含的火灾报警器用供电系统。

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，其最新版本出版物适合于本标准。

EN 1838 照明设施—应急照明

EN 50091-1-1 不间断供电系统 (UPS) — 第 1-1 部分：操作者进入区域所用 UPS 的一般要求和安全要求

EN 50091-1-2 不间断供电系统 (UPS) — 第 1-2 部分：受限进入位置用 UPS 的一般要求和安全要求

EN 50272-2 次级蓄电池和电池装置的安全要求—第 2 部分：固定电池

EN 60051 (系列) 直接作用模拟指示电测仪表及附件

EN 60146-1-1 半导体变流器—一般要求和电网换相变流器—第 1-1 部分：基本要求规



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