



英国国家标准

BS EN 50490: 2008

机场照明和航路信标指示用电气设备—地面导航照明 控制和监测系统用技术要求—个别灯的选择性开关和 监控装置

Electrical installations for lighting and beaconing of aerodromes. Technical requirements for aeronautical ground lighting control and monitoring systems.
Units for selective switching and monitoring of individual lamps

参考号 BS EN 50490: 2008 (E)

国标前言

本英国标准为EN 50490:2009的UK贯彻标准。

本英国标准起草时，委托给机场照明 EPL/97 技术委员会进行起草。

代表该委员会的组织机构清单可向其秘书处索取。

本出版物不包括合同所有的必要条款。使用者对其正确应用负责。

© BSI 2009

ISBN 978 0 580 59967 5

ICS 93.120

遵守英国标准并不意味着可以免除法律义务。

本英国标准由标准政策和战略委员会于 2009 年 4 月 30 日授权出版。

出版之后发布的修改单

| 日期 | 受影响正文 | |
|----|-------|--|
| | | |

英文版本

机场照明和航路信标指示用电气设备—地面导航照明控制和监测系统用技术要求—一个别灯的选择性开关和监控装置

本欧洲标准由 CENELEC 于 2008 年 4 月 1 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，保加利亚，克罗地亚，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。

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“机场照明和航路信标指示用电气设备” CENELEC TC 97 技术委员会下属的工作组 1 起草。

草案正文按照唯一验收程序进行提交，同时于 2008 年 4 月 1 日被 CENELEC 成为 EN 50490。

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) 2009-04-01
- 国家标准与本 EN 相互冲突被取消的最新日期 (dow) 2011-04-01

本欧洲标准已由欧洲委员会和欧洲自由贸易协会授权给 CENELEC 进行起草，同时包含 EC 指令 2004/108/EC 的基本要求。见附录 ZZ。

目录

| | |
|-----------------------|---|
| 1. 范围 | 1 |
| 2. 规范性引用文件..... | 1 |
| 3. 定义 | 2 |
| 4. 一般要求..... | 3 |
| 4.1 电气连接..... | 3 |
| 4.2 室内装置附件..... | 3 |
| 4.3 室外装置附件..... | 3 |
| 4.4 机械冲击保护..... | 3 |
| 4.5 接地..... | 3 |
| 4.6 使用温度和湿度..... | 3 |
| 4.7 可靠性..... | 3 |
| 4.8 电气性能..... | 4 |
| 4.9 标记..... | 4 |
| 5. 功能要求..... | 5 |
| 5.1 开关..... | 5 |
| 5.2 监控..... | 5 |
| 6. 类型和常规试验..... | 5 |
| 6.1 概述..... | 5 |
| 6.2 型式试验..... | 6 |
| 6.3 常规试验..... | 6 |
| 7. 试验描述..... | 6 |
| 7.1 目视检查..... | 6 |
| 7.2 机械试验..... | 6 |
| 7.3 环境试验..... | 7 |
| 7.4 电气试验..... | 7 |
| 7.5 防护等级试验..... | 7 |
| 7.6 EMC 放射和抗干扰试验..... | 7 |

| | |
|--------------------------------|----|
| 7.7 功能试验..... | 8 |
| 7.8 操作试验..... | 8 |
| 7.9 防护等级试验..... | 8 |
| 附录 ZZ（资料性附录） EC 指令的基本要求范围..... | 9 |
| 参考文献..... | 10 |
| 表 1 型式试验和常规试验..... | 6 |

机场照明和航路信标指示用电气设备—地面导航照明 控制和监测系统用技术要求一个别灯的选择性开关和 监控装置

序言

飞机场上的航空地面照明（AGL）为行驶在机场上的飞机飞行员和车辆司机提供了指导信息。选择性开关和单灯监控是控制 AGL 达到这种目的的一种方法。

1. 范围

本欧洲标准旨在为不依赖 AGL 系列电路中个别灯或灯组的开关和/或监控用技术装置提供一般最低框架要求。

本欧洲标准

- 应用于与 AGL 系列电路初级侧或次级侧直接电气连接及灯的选择性开关和/或监控所需要的装置。

- 不包括通信协议和应用程序。

- 不处理影响 AGL 运行的系统方面的问题。

注： 这些装置可以作为 SMGCS 或 A-SMGCS 的组成部分来进行引导，也可以通过目视助航设施来控制飞机的表面移动。

2. 规范性引用文件

以下文件通过本文的引用而成为本文件不可或缺的一部分。凡是注日期的引用文件，只有该版本适用。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括任何修改单）适用于本标准。

EN 60439-1, 低压成套开关设备和控制设备—第 1 部分：型式试验和部分型式试验成套设备（IEC 60439-1）

EN 60529, 附件提供的保护度（IP 码）（IEC 60529）

EN 61000-4-5, 电磁兼容（EMC）— 第 4-5 部分：试验和测量技术-冲击抗扰度（IEC61000-4-5）

EN 61000-6-2, 电磁兼容（EMC）— 第 6-2 部分：通用标准 – 工业环境抗扰度（IEC61000-6-2）

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！
