



英国国家标准

BS EN 14240: 2004

建筑物通风—冷凝天花板—试验和评级

Ventilation for buildings — Chilled ceilings — Testing and rating

参考号 BS EN 14240: 2004 (E)

国标前言

本英国标准为 EN 14240:2004 的官方英语版本。

本英国标准起草时，委托给空气配给和空气扩散 RHE/2 技术委员会进行起草，该技术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 18 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。

本不列颠标准由标准政策和战略委员会于 2004 年 1 月 29 日授权出版。

发布之后的修订情况列表

修订编号	日期	内容

©BSI 2004 年 1 月 29 日

ISBN 0 580 43362 9

英文版本

建筑物通风—冷凝天花板—试验和评级

本欧洲标准已于 2003 年 11 月 3 日被 CEN 批准。

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。可向中央秘书处或任何 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中央秘书处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：奥地利，比利时，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，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
1 范围	2
2 引用标准.....	2
3 术语，定义和符号.....	2
3.1 术语和定义.....	2
3.2 符号和单位.....	4
4 测试方法.....	5
4.1 原则.....	5
4.2 测试室.....	5
4.3 测试设备.....	5
4.4 测试程序.....	6
5 不确定性.....	9
5.1 测量.....	9
5.2 测试室结构.....	9
6 测试报告.....	9
附录 A（资料性附录） 有效面积比率影响指南	17

前言

本文件（EN14240:2004）由 CEN/TC 156“建筑物通风”技术委员会负责起草，该技术委员会的秘书处受 BSI 管理。

本欧洲标准应在 2004 年 7 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 2004 年 7 月之前废止。

附录A是资料性附录。

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：奥地利，比利时，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，斯洛伐克，斯洛文尼亚，西班牙，瑞典，瑞士和英国。。

建筑物通风—冷凝天花板—试验和评级

1. 范围

本欧洲标准规定了冷凝天花板和其它外延的冷凝表面冷却能力测定的测试条件和方法。

本标准旨在提供可比性和可重复性产品数据。

本测试方法应用于使用任何介质作为能量传输介质的任何类型的冷凝系统。

注：仅对特定的测试装置结果有效。其它条件（例如：不同位置的热负荷、测试物周围的强制液体流、表面面积变化）产品应基于全部等级测试给予指导。

本标准全部应用水作为冷却介质，但是即使规定了用水作为介质，其它冷却介质也可在测试中使用。当气体作为传输介质时，在测试室里气体不可发生泄漏。此外，本标准涉及到的冷凝表面以及“表面区域”应包括天花板、适用的墙和地板。

2. 规范性引用文件

本欧洲标准包含由其它出版物规定的注明日期或未注明日期的引用标准。这些规范性引用文件在正文相应位置列出，同时出版物列举如下。对于注明日期的引用文件，若随后发生的更改或以下任一出版物重新修订的版本想要适用于此欧洲标准，则必须通过本标准的修订案或版本修订。对于未注明日期的引用文件，均以此类出版物的最新版本（包括勘误单）为准。

EN 12792，建筑物通风设备——符号、术语和图形符号

3. 术语，定义和符号

3.1 术语和定义

本欧洲标准适用规范 EN 12792 中的以及以下的术语和定义。

3.1.1 冷凝表面

房间部分周边的表面区域（例如天花板、墙和地板），且使用水进行冷却

3.1.2 测试室

测试物安装的房间

3.1.3 室内气体温度 (t_a)

使用辐射屏蔽传感器测量气体温度

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