



英国国家标准

BS EN 1507: 2006

建筑物通风—矩形截面薄板金属空气管道 —强度和泄漏要求

Ventilation for buildings — Sheet metal air ducts with rectangular section —
Requirements for strength and leakage

参考号 BS EN 1507: 2006 (E)

国标前言

本英国标准为 EN 1507:2006 的官方英语版本。

建筑物通风，加热和热水服务 RHE/2 技术委员会委托英国参与起草本标准。RHE/2 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 16 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 2006 年 6 月 30 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 2006

ISBN 0 580 48737 7

英文版本

建筑物通风—矩形截面薄板金属空气管道 —强度和泄漏要求

本欧洲标准已于 2006 年 1 月 16 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，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
引言	3
1.范围	4
2.引用标准.....	4
3.术语、定义和符号.....	4
4.要求	6
4.1 泄漏.....	6
4.2 变形.....	6
4.3 管道挠度.....	6
4.4 连接处的挠度.....	6
4.5 凸起和/或凹陷	6
5.测试	6
5.1 测试设备规范.....	6
5.2 泄漏测试.....	6
5.2.1 测试件.....	6
5.2.2 测试程序.....	7
5.2.3 修正泄漏测试结果.....	7
5.3 强度测试.....	7
5.3.1 测试对象.....	7
5.3.2 测试程序.....	7
5.3.3 测量管道挠度.....	7
5.3.4 连接件挠度的测量.....	7
5.3.5 测量凸起和/或凹陷.....	8
6.测量精度和测试报告	8
6.1 测量精度报告	8
6.1.1 常规要求.....	8
6.1.2 气体流量测量.....	8
6.1.3 压力差测量.....	8
6.1.4 气压.....	8
6.1.5 温度测量.....	8
6.1.6 挠度、凸起或凹陷.....	8
6.2 泄漏测试报告.....	8
6.2.1 基本数据.....	8
6.2.2 测试结果.....	9
6.3 强度测试报告.....	9
6.3.1 常规数据.....	9
6.3.2 测试结果.....	9
参考文献.....	12

前言

本欧洲标准(EN 1507:2006)由技术委员会 CEN/TC156“建筑物通风”起草,该技术委员会的秘书处受 BSI 管理。

本欧洲标准应在 2006 年 9 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 2006 年 9 月之前废止。

本欧洲标准是人类居住建筑物通风和空气调节用管道标准系列的其中一份标准。

本欧洲标准在机械服务领域的地位如图 1 所示。

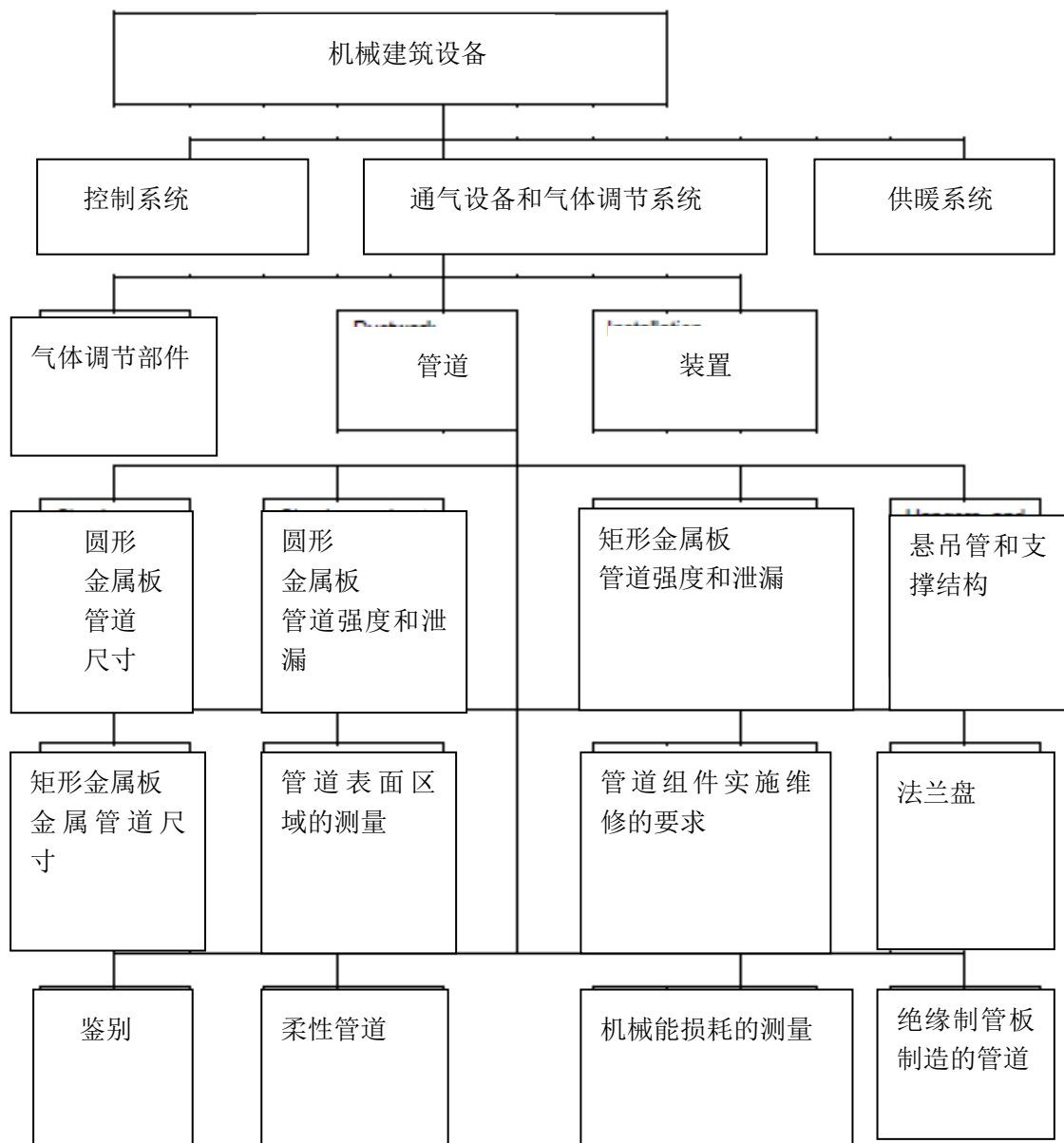


图 1 EN 1507 在机械服务领域的地位

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、罗马尼亚、斯洛伐克、斯洛文尼亚、西班牙、瑞典、瑞士和英国。

引言

本欧洲标准规定了矩形管道的强度和气体泄漏的要求和测试方法。目标是建立机械强度和泄漏规范，验证即将服役的安装管道的的适合性。

泄漏测试可以在现场做，但是强度测试（挠度、凸起和屈服）只能在实验室和制造商处所进行。

建筑物通风—矩形截面薄板金属空气管道

—强度和泄漏要求

1. 范围

本欧洲标准应用于矩形金属板管道，用于 CEN/TC156 中定义的气体调节和通气设备系统。

2. 规范性引用文件

以下引用文件通过本文件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）适合于本标准。

EN 14239 建筑物通风—管道—管道表面积的测量

ISO 5221 气流分布和气体扩散—气体处理管道中气流速率的测量方法规范

3. 术语、定义和符号

本欧洲标准适用于以下术语、定义和符号。

3.1 管道表面积

A

EN 14239 中定义的管道表面积 (m^2)

3.2 连接处总长度

L

管道系统安装时连接处的总长度

3.3 测试压力

P_{test}

进行测试的管道和周围气体之间的静态气压差 (Pa)

3.4 设定工作压力

P_{design}

安装管道被设定的常规条件下的工作时的最大静态压力差 (Pa)

3.5 静态测量压力极限值



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