



英国国家标准

BS EN 13146-4: 2012

铁路应用设施—轨道—紧固系统试验方法

第 4 部分：重复负载的影响

Railway applications—Track—Test methods for fastening systems

Part 4: Effect of repeated loading

参考号 BS EN 13146-4: 2012

国标前言

本英国标准为EN 13146-4:2012的UK贯彻标准。本标准替代已经被取消了的BS EN 13146-4:2002。

本英国标准起草时，委托给铁路应用设施—轨道 RAE/2 技术委员会进行起草。

申请时，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。

© 英国标准协会 2012。由 BSI 标准有限公司于 2012 年出版。

ISBN 978 0 580 68149 3

ICS 45.080

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 2012 年 4 月 30 日授权出版。

出版之后发布的修改情况

日期	受影响正文

英文版本

铁路应用设施—轨道—紧固系统试验方法

第 4 部分：重复负载的影响

本欧洲标准由 CEN 于 2011 年 11 月 26 日批准。

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 CEN/CENELEC 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/CENELEC 管理中心其具有官方版本的相同地位。

CEN 会员包括以下国家的国家标准化组织：奥地利，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，土耳其和英国。

CEN

欧洲标准化委员会

管理中心：Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

目 录

前言	1
1 范围	2
2 规范性引用文件	2
3 术语和定义，符号和缩略词	3
3.1 术语和定义	3
3.2 符号和缩略词	3
4 原则	4
5 装置	4
5.1 轨道	4
5.2 激励	4
5.3 端部应用负荷	4
5.4 测量装置的位移	4
5.5 力的测量装置	4
5.6 刻度校验	4
6 测试试样	5
6.1 枕木或其它轨座	5
6.2 紧固件	5
7 针对一个轨道的程序	5
7.1 概述	5
7.2 测试准备	5
7.2.1 直线型紧固	5
7.2.2 补偿紧固	6
7.3 夹紧力	6
7.4 纵向轨道约束	6
7.5 紧固组件垂直静态刚度	6
7.6 循环荷载	6
7.7 重复测试	10
7.8 终检	10
8 可选择的测试程序	10

8.1 概述.....	10
8.2 装置.....	10
8.2.1 概述.....	10
8.2.2 荷载构架.....	10
8.3 程序.....	11
8.3.1 概述.....	11
8.3.2 测试准备.....	11
8.3.3 夹紧力.....	12
8.3.4 纵向轨道约束.....	12
8.3.5 垂直刚度.....	12
8.3.6 循环荷载.....	12
8.3.7 重复测试.....	12
8.3.8 终检.....	12
9 测试报告.....	12

前言

本文件（EN 13146-4:2012）由 CEN/TC 256“铁路应用设施”技术委员会负责起草，该技术委员会的秘书处受 DIN 管理。

本欧洲标准应在 2012 年 10 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 2012 年 10 月之前废止。

应注意，本标准中提及的某些要素可能受专利保护。CEN[和/或 CENELEC]不负责标注所有或部分此类专利权。

本文件替代 EN 13146-4:2002。

本文件欧盟和欧洲自由贸易协会授权给 CEN 进行起草。

在 EN 13146-4:2002 本版本中，已经修改了嵌入式轨道的应用程序。

本欧洲标准为 EN 13146 系列标准之一，在通用标题“铁路应用设施—轨道—紧固系统试验方法”下包括以下部分：

第 1 部分：纵向轨道约束力的测定；

第 2 部分：抗扭曲阻力的测定；

第 3 部分：冲击负载衰减度的测定；

第 4 部分：重复负载的影响；

第 5 部分：电阻的测定；

第 6 部分：严酷环境条件的影响；

第 7 部分：夹紧力的测定；

第 8 部分：使用中的试验；

第 9 部分：刚度测定。

这些标准支持 EN13481“铁路应用设施—轨道—紧固件系统的性能要求”系列标准的要求。

根据 CEN/CENELEC 内部规定，下列国家的国家标准化组织必须实行本欧洲标准：奥地利，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，土耳其和英国。

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！
