



英国国家标准

BS EN 15164: 2008

天然石料的开采和加工用机械和设备— 安全性— 链式和带式插床的要求

Machines and plants for mining and tooling of natural
stone--Safety--Requirements for chain- and belt-slotting machines

参考号 BS EN 15164: 2008(E)

国标前言

本英国标准为 EN 15164：2008 的 UK 贯彻标准。
 机器安全防护技术委员会 MCE/3 将英国将参与的该标准的编制委托给了天然石料用机器分委员会 MCE/3/15。
 该分委员会组织机构清单通过申请可从秘书处获得。
 本出版物不包括合同所有的必要条款。使用者有责任正确应用标准。
 遵守英国标准并不意味着可以免除法律义务。

本不列颠标准由标准
 政策和战略委员会于 2008
 年 6 月 30 日授权出版。

出版之后发布的修改单/勘误单

日期	内容

©BSI 2008
 ISBN 978 0 580 55099 7

天然石料的开采和加工用机械和设备—安全性—链 式和带式插床的要求

本欧洲标准已于 2008 年 4 月 18 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 CEN 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 管理中心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：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	6
序言	7
1 范围	8
2 参考文献.....	8
3 术语和定义.....	9
4 重大危害清单.....	12
5 安全要求和/或防护措施.....	12
5.1 概述.....	12
5.2 机器危害.....	12
5.2.1 移动部件的保护.....	13
5.2.2 便携式机器的定位和稳固装置.....	13
5.3 机器在导轨上的移动.....	13
5.3.1 常规要求.....	14
5.3.2 便携式机器的要求.....	14
5.3.3 带有动力装置的移动推车的机器的要求	14
5.4 稳固性损耗.....	14
5.5 机器和替代装配组件的运输和定位.....	14
5.5.1 机器的运输.....	14
5.5.2 机器的定位.....	14
5.5.3 轨道部分运输.....	15
5.5.4 切割臂的处理.....	16
5.6 维修.....	16
5.7 人体工程学方面.....	16
5.8 电力设备和电能供应.....	16
5.8.1 连接头和电缆.....	16
5.8.2 无电缆的远程控制.....	16
5.8.3 电力插头和插槽.....	16

5.8.4 紧急止动设备.....	17
5.8.5 控制系统安全相关部件.....	17
5.8.6 模式选择转换器.....	17
5.8.7 断开装置的供应.....	17
5.8.8 附件的保护等级.....	17
5.9 电力危害.....	17
5.9.1 概述.....	17
5.9.2 电磁现象相关的安全要求.....	17
5.10 电力能源供应失效.....	17
5.11 液压和气动组件.....	18
6 安全要求和/或保护措施的确.....	18
7 使用信息.....	18
7.1 概述.....	18
7.2 信号和警报装置.....	18
7.3 指导手册.....	18
7.3.1 概述.....	18
7.3.2 机器的描述.....	18
7.3.3 机器及它的可拆卸部件的运输、处理和储存的指示说明.....	19
7.3.4 机器的安装和使用说明.....	19
7.3.5 维修说明书.....	20
7.3.6 备用零件清单.....	20
7.4 标记.....	20
附录 ZA（资料性附录）本欧洲标准和 EU 指令 98/37/EC 的基本要求之间的关系.....	21
附录 ZB（资料性附录）本欧洲标准和 EU 指令 2006/42/EC 的基本要求之间的关系.....	22
图	
图 1—露天开采便携式链式和带式插床.....	10
图 2—地下开采链式和带式插床.....	10
图 3—固定门架式链式和带式插床.....	11
图 4—门架式链式和带式插床.....	11

图 5—固定式和可调式防护装置..... 13

图 6—稳固和定位装置..... 13

图 7—通过伸缩进行机器升降..... 15

图 8—通过摇臂进行机器升降..... 15

图 9—轨道升降点示例..... 16

表

表 1—重大风险清单..... 12

前 言

本文件（EN 15164: 2008）由 CEN/TC: 151“设备建筑和机器建筑材料-安全性”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 2008 年 11 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 2008 年 11 月之前废止。

本文件由欧盟和欧洲自由贸易协会授权给 CEN 进行起草，同时支持 EU 指令的基本要求。

对于与 EU 指令的关系，见资料性附录 ZA 和 ZB，该附录构成了本文件的完整一部分。

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：澳大利亚，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，瑞士和英国。



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