



英国国家标准

BS EN 15162: 2008

天然石料的开采和加工用机械和设备— 锯的安全要求

Machines and plants for mining and tooling of natural stone —
Safety requirements for gang saws

参考号 BS EN 15162: 2008 (E)

国标前言

本英国标准为 EN 15162:2008 的英语版本。

机械安全防护 MCE/3 技术委员会将英国参与的该标准的编制委托给了天然石料用机械 MCE/3/15 分委员会。

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本出版物。

遵守英国标准，并非豁免法律责任。

本英国标准由标准政策和战略委员会于 2008 年 6 月 30 日授权出版。

©BSI 2008

ISBN 978 0 580 55097 3

出版之后的修改单/勘误单

日期	内容

ICS 73.120

英文版本

天然石料的开采和加工用机械和设备一直锯的安全要求

本欧洲标准已于 2008 年 4 月 18 日经 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 成员为下述国家的国家标准团体，即：奥地利，比利时，保加利亚，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。

CEN

欧洲标准化协会

管理中心：rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

2008 CEN 国家成员在世界范围内保留以任何形式和方法使用标准的权利。

目 录

前言	6
序言	7
1 范围	8
2 引用标准.....	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 机器危害的防护.....	13
5.2.1 底座的锁定.....	13
5.2.2 刀刃框架端部.....	14
5.2.3 带破损的危害.....	15
5.2.4 电机和飞轮四周的防护装置.....	15
5.2.5 平板夹具装置.....	16
5.2.6 机械部件的入口.....	16
5.2.7 刀刃框架和底座的提升和下降.....	17
5.2.8 直锯的泵房.....	18
5.2.9 研磨液（研磨作用）的收集和分布系统.....	18
5.3 电气设备和能源供应.....	19
5.3.1 概述.....	19
5.3.2 控制面板.....	19
5.3.3 启动和模式选择器.....	19
5.3.4 启动程序和序列.....	19
5.3.5 紧急制动.....	19
5.3.6 控制系统相关安全部件.....	20
5.3.7 能源失效.....	20
5.3.8 电机和电机壳.....	20
5.3.9 电磁现象相关的安全要求.....	20
5.3.10 断开装置的供应.....	20

5.4 液压和气动组件.....	20
5.5 人体工程学方面.....	20
6 安全要求和/或保护措施的确.....	20
7 使用信息.....	21
7.1 概述.....	21
7.2 信号和警报装置.....	21
7.3 指导手册.....	21
7.3.1 概述.....	21
7.3.2 机器的描述.....	21
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.....	21
7.3.4 机器的安装和使用说明.....	21
7.3.5 维修说明书.....	22
7.3.6 备用零件清单.....	23
7.4 标记.....	23
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.....	24
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.....	25
参考文献.....	26
图 1——花岗岩和硬石料用直锯.....	10
图 2——封闭式结构和石块承载装置固定的大理石用直锯.....	10
图 3——封闭式结构和石块上升系统的大理石用直锯.....	11
图 4——开式且刀架可移动的大理石用直锯.....	11
图 5——单锯片直锯.....	11
图 6——底座固定设备.....	14
图 7——刀刃框架终端（安全凸轮）.....	15
图 8——带和飞轮防护装置示例.....	15
图 9——侧面和背后防护装置示例.....	16
图 10——平板夹持装置的示例.....	16
图 11——屏幕防护装置（护罩）.....	18
图 12——研磨液（研磨作用）.....	19
表 1——重大风险清单.....	13

前 言

本文件（EN 15162:2008）由“施工设备和建材机械—安全性”CEN/TC 151 技术委员会起草，该技术委员会的秘书处受 DIN 管理。

本欧洲标准最迟应在 2008 年 11 月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，最迟应在 2008 年 11 月废止。

本文件由欧盟和欧洲自由贸易协会授权给 CEN 来起草，且支持了 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 ZA，附录 ZA 和 ZB 是本文件的一个完整部分。

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：奥地利，比利时，保加利亚，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。

序 言

本文件按照 EN ISO 12100 规定为 C 类标准。

本文件的适用范围指明了相关机械装置，以及其危险程度，危险场合和危险事件。

当机械已经按照本 C 类标准进行设计和建造时，如本 C 类标准的条款与 A 或 B 类标准规定的条款不相同，C 类标准的条款优先于其它标准的条款。

天然石料的开采和加工用机械和设备—直锯的安全要求

1. 范围

本标准适用于单锯片或多锯片直锯，如 3.1 中所定义的，用于切削大理石、花岗岩、其它类型的天然石料、人造或天然砾石，以及相似的材料。

本标准不将噪音视为重大危害。

本标准适用于所有在有意图的使用，以及在制造商可合理预知的误用直锯（见条款 4）的状况下，所有相关的重大危险、危险状况和事件。

此文本不适用 EN 出版日期之前所生产的直锯。

2. 规范性引用文件

以下文件在本文档中被规范引用成为其不可或缺的一部分。凡是标注日期的，仅仅适用所引用的版本。凡是未注日期的，适用最新的版本（包括所有勘误单）。

EN 294: 1992, 机械安全——与上肢可及范围的危险部位的安全距离

EN 614-1: 2006, 机械的安全——人类工程学设计原则——第 1 部分：术语和一般原则

EN 953: 1997, 机械安全——防护装置——固定和移动防护装置的设计和构造的一般要求

EN 982: 1996, 机械的安全——流体动力系统及其元件的安全要求——液压传动装置

EN 983: 1996, 机械安全——液力系统及其部件的安全要求——气压装置

EN 1037: 1995, 机械的安全性——防止意外启动

EN 1088: 1995, 机械的安全性——带防护装置的连锁装置——设计和选择的原则

EN 1760-1: 1997, 机械的安全性——压敏保护装置—第 1 部分：压敏垫和压敏地板试验和设计通则

EN 1760-2: 2001, 机械的安全性——压敏保护装置—第 2 部分：压敏边缘和压敏条试验和设计通则

EN 60204-1: 2006: 机器的安全性——机器的电气设备——第 1 部分：一般要求（IEC 60204-1: 2005, 修订）

EN 60529: 1991, 外壳防护等级（IP 防护等级）（IEC 60529: 1989）

完整版本请在线下单/Order Checks Online for Full Version

联系我们/or Contact :

TEL: 400-678-1309

QQ: 19315219 | Skype: Lancarver

Email : info@lancarver.com

<http://www.lancarver.com>

线下付款方式 :

I. 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

II. 支付宝账户 : info@lancarver.com

III. Paypal: 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!

NOTE All documents on the store are in electronic Adobe Acrobat PDF format, there is not sell or ship documents in hard copy. Mail the order and payment information to info@lancarver.com, you will shortly receive an e-mail confirming your order.

