



中华人民共和国国家标准

GB 25684.1—2010

GB 25684.1—2010

土方机械 安全 第1部分:通用要求

Earth-moving machinery—Safety—Part 1: General requirements

(ISO 20474-1:2008, MOD)

中华人民共和国
国家标准
土方机械 安全
第1部分:通用要求
GB 25684.1—2010

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 2.25 字数 62 千字
2011年7月第一版 2011年7月第一次印刷

*
书号:155066·1-42913 定价 33.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB 25684.1—2010

2010-12-23 发布

2012-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

参 考 文 献

- [1] GB/T 8591—2000 土方机械 司机座椅标定点(eqv ISO 5353:1995).
- [2] GB 9656—2003 汽车安全玻璃(ECE R43:2000,NEQ).
- [3] GB/T 10175.1—2008 土方机械 装载机和挖掘装载机 第1部分:额定工作载荷的计算和验证倾翻载荷计算值的测试方法(ISO 14397-1:2007,IDT).
- [4] GB/T 13331—2005 土方机械 液压挖掘机 起重量(ISO 10567:1992,IDT).
- [5] GB/T 14574—2000 声学 机器和设备噪声发射值的标示和验证(eqv ISO 4871:1996).
- [6] GB 15084—2006 机动车辆后视镜的性能和安装要求(ECE R46,MOD).
- [7] GB 18209.1—2000 机械安全 指示、标志和操作 第1部分:关于视觉、听觉和触觉信号的要求(idt IEC 61310-1:1995).
- [8] GB/T 18577.1—2008 土方机械 尺寸与符号的定义 第1部分:主机(ISO 6746-1:2003,IDT).
- [9] GB/T 18577.2—2008 土方机械 尺寸与符号的定义 第2部分:工作装置和附属装置(ISO 6746-2:2003,IDT).
- [10] GB/T 19886—2005 声学 隔声罩和隔声间噪声控制指南(ISO 15667:2000,IDT).
- [11] GB/T 19933.5—2005 土方机械 司机室环境 第5部分:风窗玻璃除霜系统的试验方法(ISO 10263-5:1994,MOD).
- [12] GB 20072—2006 乘用车后碰撞燃油系统安全要求(ECE R34,MOD).
- [13] GB/T 21405—2008 往复式内燃机 发动机功率的确定和测量方法 排气污染物排放试验的附加要求(ISO 14396:2002,IDT).
- [14] GB/T 22353—2008 土方机械 电线和电缆 识别和标记通则(ISO 9247:1990,IDT).
- [15] GB/T 22358—2008 土方机械 防护与贮存(ISO 6749:1984,IDT).
- [16] GB/T 24813—2009 8级链条用锻造环眼吊钩(ISO 7597:1987,Forged steel lifting hooks with point and eye for use with steel chains of grade T(8),IDT).
- [17] GB/T 25606—2010 土方机械 产品识别代码系统(ISO 10261:2002,IDT).
- [18] GB 25684.3—2010 土方机械 安全 第3部分:装载机的要求(ISO 20474-3:2008,MOD).
- [19] GB 25684.4—2010 土方机械 安全 第4部分:挖掘装载机的要求(ISO 20474-4:2008,MOD).
- [20] GB 25684.5—2010 土方机械 安全 第5部分:液压挖掘机的要求(ISO 20474-5:2008,MOD).
- [21] LY 1289—2008 林业机械 车载式绞盘机 尺寸、性能和安全要求(ISO 19472:2006,IDT).
- [22] LY/T 1667—2006 林业机械 驾驶员保护结构 实验室试验和性能要求(ISO 8084:2003,IDT).
- [23] ISO 7000:2004 设备用图形符号 索引和一览表(Graphical symbols for use on equipment—Index and synopsis).
- [24] ISO/TR 11688-1:1995 声学 低噪声机器和设备设计的推荐实用规程 第1部分:计划(Acoustics—Recommended practice for the design of low-noise machinery and equipment—Part 1: Planning).
- [25] ISO/TR 11688-2:1998 声学 低噪声机器和设备设计的推荐实用规程 第2部分:低噪

前 言

GB 25684的本部分的4.3.1.1、4.3.1.3、4.3.1.5、4.3.1.6、4.3.1.7、4.3.2.2、4.3.2.3、4.3.2.4、4.3.2.9、4.3.3、4.3.4、4.3.5、4.4.1、4.5、4.6、4.7、4.9、4.13.2、4.14、4.17.2、4.17.3、4.17.4、4.17.6、4.18、4.19.1、4.19.3、4.20、4.23和6.1为强制性条款,其余为推荐性条款。

GB 25684《土方机械 安全》分为13个部分:

- 第1部分:通用要求;
- 第2部分:推土机的要求;
- 第3部分:装载机的要求;
- 第4部分:挖掘装载机的要求;
- 第5部分:液压挖掘机的要求;
- 第6部分:自卸车的要求;
- 第7部分:铲运机的要求;
- 第8部分:平地机的要求;
- 第9部分:吊管机的要求;
- 第10部分:挖沟机的要求;
- 第11部分:土方回填压实机的要求;
- 第12部分:机械挖掘机的要求;
- 第13部分:压路机的要求。

本部分为GB 25684的第1部分。

本部分修改采用ISO 20474-1:2008《土方机械 安全 第1部分:通用要求》(英文版)。

本部分根据ISO 20474-1:2008重新起草。在附录A中列出了本部分章节编号与ISO 20474-1:2008章节编号的对照一览表。

考虑到我国国情,在采用ISO 20474-1:2008时,本部分作了一些修改。有关技术性差异已编入正文中并在它们所涉及的条款的外侧页边空白处用垂直单线标识。在附录B中给出了这些技术性差异及其原因的一览表以供参考。

为便于使用,本部分作了下列编辑性修改:

- 用小数点“.”代替作为小数点的“,”;
- 删除了非国际单位制bar及相应的脚注;
- 删除了国际标准的前言,修改了国际标准的引言和第1章;
- 对ISO 20474-3:2008中引用的国际标准,用已被采用为我国的标准代替对应的国际标准;
- 在参考文献中增加了GB 25684.3、GB 25684.4、GB 25684.5、ISO/TS 20474-14:2008和EN 474-1:2006。

本部分的附录C、附录D和附录E为规范性附录,附录A和附录B为资料性附录。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国土方机械标准化技术委员会(SAC/TC 334)归口。

本部分负责起草单位:天津工程机械研究院、三一重机有限公司、国家工程机械质量监督检验中心、浙江军联机械电子控股有限公司、福田雷沃国际重工股份有限公司、厦门厦工机械股份有限公司、天津移山工程机械有限公司、合肥振宇工程机械有限公司、陕西同力重工股份有限公司。

本部分参加起草单位：山推工程机械股份有限公司、广西柳工机械股份有限公司、中环动力(北京)重型汽车有限公司、山东山工机械有限公司、内蒙古北方重型汽车股份有限公司、郑州宇通重工有限公司、湘潭电机股份有限公司、徐州徐挖约翰迪尔机械制造有限公司、山东临工工程机械有限公司、莱茵检测认证服务(中国)有限公司、秦皇岛天业通联重工股份有限公司、长沙中联重工科技发展股份有限公司、江苏添福产品服务有限公司(TÜV)。

本部分主要起草人：阎堃、戴晴华、邸鹏远、韩茵、刘政、李蔚苹、段会文、耿跃海、范翠玲、察春光、林建荣、阮丽辉、刘艳芳、李来平、刘金玉、朱广辉、史勇、张怀亭、肖玲、霍威、刘瑞宁、陈伟康。

E.2.3 识别

如果附属装置联接支架没有和机器/工作装置刚性连接,则需要按 E.1.2 的规定进行标识。

E.2.4 使用说明

附属装置联接支架制造商应提供包括安装、锁定、检查程序的使用说明及在额定工作载荷下的影响。应详细描述锁定的检查程序及在需要工作循环检查程序下的安全预防措施。