



中华人民共和国国家标准

GB 25684.3—2010

土方机械 安全 第3部分：装载机的要求

Earth-moving machinery—Safety—
Part 3: Requirements for loaders

(ISO 20474-3:2008, MOD)

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

前 言

GB 25684 的本部分的 4.3、4.5 和 4.6 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。

本部分是 GB 25684 的第 3 部分,本部分应与第 1 部分配合使用。

本部分修改采用 ISO 20474-3:2008《土方机械 安全 第 3 部分:装载机的要求》(英文版)。

本部分根据 ISO 20474-3:2008 重新起草。在附录 B 中列出了本部分章条编号与 ISO 20474-3:2008 章条编号的对照一览表。

考虑到我国国情,在采用 ISO 20474-3:2008 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 C 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:

- 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;
- 参考文献中增加了 ISO/TS 20474-14:2008 和 EN 474-3:2006。

本部分的附录 A、附录 B 和附录 C 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、厦门厦工机械股份有限公司、广西柳工机械股份有限公司、中国龙工控股有限公司。

本部分参加起草单位:福建晋工机械有限公司、山东山工机械有限公司、郑州宇通重工有限公司、徐工集团工程机械股份有限公司、山东临工工程机械有限公司、福田雷沃国际重工股份有限公司。

本部分主要起草人:吴润才、李蔚苹、李开亮、刘月英、黎士刚、刘艳芳、王新香、王新梅、马兴龙、王军伟、张泓。

引 言

GB 25684 的本部分是 GB/T 15706 定义的 C 类标准。

本部分的范围说明了涉及的机械以及所包含的危险、危险状态或危险事件的范围。

由于机器的设计和制造都遵循 C 类标准的要求,因此当 C 类标准的要求与 A 类或 B 类标准要求不同时,C 类标准的要求优先于其他标准。

土方机械 安全

第 3 部分:装载机的要求

1 范围

GB 25684 的本部分规定了装载机的安全要求,并给出了装载机的图例(见附录 A)。

本部分与 GB 25684.1(规定了土方机械的通用安全要求)合并使用。本部分的特定要求优先于 GB 25684.1 的通用要求。

本部分适用于 GB/T 8498 定义的装载机。

本部分规定了本范围的土方机械在制造商指定用途和预知的误操作条件下应用时,与其相关的所有重大危险、危险状态或危险事件;并规定了在使用、操作和维护中消除或降低重大危险、危险状态或危险事件引起的风险的技术措施。

本部分不适用于在本部分实施前制造的机器。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 25684 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 5182 叉车 货叉 技术要求和试验方法(GB/T 5182—2008,ISO 2330:2002,IDT)

GB/T 8498 土方机械 基本类型 识别、术语和定义(GB/T 8498—2008,ISO 6165:2006,IDT)

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)

GB/T 10175.2 土方机械 装载机和挖掘装载机 第 2 部分:掘起力和最大提升高度提升能力的测试方法(GB/T 10175.2—2008,ISO 14397-2:2007,IDT)

GB/T 17300 土方机械 通道装置(GB/T 17300—2010,ISO 2867:2006,IDT)

GB/T 17771 土方机械 落物保护结构 试验室试验和性能要求(GB/T 17771—2010,ISO 3449:2005,IDT)

GB/T 17772 土方机械 保护结构的实验室鉴定 挠曲极限量的规定(GB/T 17772—1999, idt ISO 3164:1995)

GB/T 21154 土方机械 整机及其工作装置和部件的质量测量方法(GB/T 21154—2007,ISO 6016:1998,IDT)

GB/T 21935 土方机械 操纵的舒适区域与可及范围(GB/T 21935—2008,ISO 6682:1986,IDT)

GB/T 21942 土方机械 装载机和正铲挖掘机的铲斗 容量标定(GB/T 21942—2008,ISO 7546:1983,MOD)

GB/T 25604 土方机械 装载机 术语和商业规格(GB/T 25604—2010,ISO/DIS 7131:2007,MOD)

GB/T 25607 土方机械 防护装置 定义和要求(GB/T 25607—2010,ISO 3457:2003,IDT)

GB 25684.1—2010 土方机械 安全 第 1 部分:通用要求(ISO 20474-1:2008,MOD)