



中华人民共和国国家标准

GB 25684.12—2010

GB 25684.12—2010

土方机械 安全 第 12 部分：机械挖掘机的要求

Earth-moving machinery—Safety—
Part 12: Requirements for cable excavators

(ISO 20474-12:2008, MOD)

中华人民共和国
国家标准
土方机械 安全
第 12 部分：机械挖掘机的要求
GB 25684.12—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 1.25 字数 31 千字
2011 年 6 月第一版 2011 年 6 月第一次印刷

*
书号：155066·1-42924 定价 21.00 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 25684.12—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 15706.1—2007 机械安全 基本概念与设计通则 第1部分:基本术语和方法 (ISO 12100-1:2003, IDT).
- [2] GB/T 15706.2—2007 机械安全 基本概念与设计通则 第2部分:技术原则 (ISO 12100-2:2003, IDT).
- [3] ISO/TS 20474-14:2008 土方机械 安全 第14部分:国家和区域规定的信息 (Earth-moving machinery—Safety—Part 14: Information on national and regional provisions).
- [4] EN 474-12:2006 土方机械 安全 第12部分:机械挖掘机的要求 (Earth-moving machinery—Safety—Part 12: Requirements for cable excavators).

前 言

GB 25684 的本部分的 4.3.2、4.3.3、4.3.4、4.4、4.5、4.7、4.8 和 4.11 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 12 部分,本部分应与第 1 部分配合使用。

本部分修改采用 ISO 20474-12:2008《土方机械 安全 第 12 部分:机械挖掘机的要求》(英文版)。

本部分根据 ISO 20474-12:2008 重新起草。

考虑到我国国情,在采用 ISO 20474-12:2008 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:

- 用小数点“.”代替作为小数点的“,”;
- 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 20474-12:2008 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;
- 对标准中的公式进行了编号;
- 参考文献中增加了 ISO/TS 20474-14:2008 和 EN 474-12:2006。

本部分的附录 A 为规范性附录,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。

本部分起草单位:天津工程机械研究院。

本部分主要起草人:段琳。

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。

附 录 C

(资料性附录)

GB 25684 的本部分与 ISO 20474-12:2008 技术性差异及其原因

表 C.1 给出了 GB 25684 的本部分与 ISO 20474-12:2008 的技术性差异及其原因的一览表。

表 C.1 GB 25684 的本部分与 ISO 20474-12:2008 技术性差异及其原因

本部分的章条编号	技术性差异	原 因
2	<p>增加引用了“GB/T 19932 土方机械 液压挖掘机 司机防护装置的试验室试验和性能要求 (GB/T 19932—2005,ISO 10262:1998,MOD)”;</p> <p>增加引用了“GB/T 8419 土方机械 司机座椅振动的试验室评价 (GB/T 8419—2007, ISO 7096:2000, IDT)”;</p> <p>删除“EN 474-1:2006 土方机械 安全 第1部分:通用要求 (Earth-moving machinery—Safety—Part 1: General requirements)”</p>	<p>该标准在 4.3.3 中予以引用;</p> <p>该标准在 4.3.4 中予以引用;</p> <p>标准正文中没有引用此标准</p>
4.3.3	<p>将国际标准中此条的“特定国家和/或区域的强制性规定见 ISO/TS 20474-14。”替换为 EN 474-12:2006 中 5.3.3 的内容</p>	<p>GB/T 17771 不适用机械挖掘机,因此采用欧盟的特定要求增加此内容</p>
4.3.4	<p>将国际标准中此条的“特定国家和/或区域的强制性规定见 ISO/TS 20474-14。”替换为 EN 474-12:2006 中 5.3.4 的内容</p>	<p>GB/T 8419 不适用于机械挖掘机,因此采用欧盟的特定要求增加此内容</p>
4.7	<p>删除国际标准中此条的“特定国家和/或区域的强制性规定见 ISO/TS 20474-14。”</p>	<p>ISO/TS 20474-14 特定国家和/或区域的要求不适合我国,故删除该段文字</p>
4.11.1	<p>将国际标准中此条的“特定国家和/或区域的强制性规定见 ISO/TS 20474-14。”替换为日本标准要求“在机器稳定性最坏的情况下,进行打桩/拔桩作业的机械挖掘机在平坦坚硬的水平面上成 5°倾斜时,不应前后及侧向倾翻。”</p>	<p>打桩/拔桩作业属于机械挖掘机的特殊应用,鉴于其稳定性的重要性,应增加此项要求</p>
6	<p>删除国际标准中此条的“特定国家和/或区域的强制性规定见 ISO/TS 20474-14。”</p>	<p>ISO/TS 20474-14 特定国家和/或区域的要求不适合我国,故删除该段文字</p>
B.2	<p>删除国际标准中此条的“特定国家和/或区域的强制性规定见 ISO/TS 20474-14。”</p>	<p>ISO/TS 20474-14 特定国家和/或区域的要求不适合我国,故删除该段文字</p>
参考文献	<p>删除 GB/T 8419 和 GB/T 19932</p>	<p>由于规范性条文引用,故将该两项标准从参考文献移至第 2 章</p>