



# 中华人民共和国国家标准

GB 25684.13—2010

---

## 土方机械 安全 第 13 部分：压路机的要求

Earth-moving machinery—Safety—  
Part 13: Requirements for rollers

(ISO 20474-13:2008, 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
土 方 机 械 安 全  
第 13 部 分 : 压 路 机 的 要 求

GB 25684.13—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.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服 务 热 线 : 010-68522006

2011 年 6 月 第 一 版

\*

书 号 : 155066 · 1-42925

版 权 专 有 侵 权 必 究

## 前 言

GB 25684 的本部分的 4.2.2、4.2.3、4.3.3、4.3.4、4.4、4.5.4、4.5.5、4.7 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。

本部分是 GB 25684 的第 13 部分，本部分应与第 1 部分配合使用。

本部分修改采用 ISO 20474-13:2008《土方机械 安全 第 13 部分：压路机的要求》(英文版)。

本部分根据 ISO 20474-13:2008 重新起草。

本部分与 ISO 20474-13:2008 存在的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，主要差异如下：

- 第 2 章的引用标准增加了 GB/T 17772、GB/T 17921 和 GB/T 17922；
- 4.5.1、4.8.1 和 4.8.4 中删除了“特定国家和/或区域的强制性规定见 ISO/TS 20474-14”；
- 4.5.4 中“特定国家和/或区域的强制性规定见 ISO/TS 20474-14”改为采用欧盟(EU)的要求；
- 4.5.5.1 中删除了“对于单轮压路机和组合式压路机的制动系统应对所有的车轮和滚筒施加制动”；
- 4.7 中“特定国家和/或区域的强制性规定见 ISO/TS 20474-14”改为修改采用 EN 500-4:2006 中的 5.10；
- 4.8.2 中“特定国家和/或区域的强制性规定见 ISO/TS 20474-14”改为“GB 25684.1—2010 的 4.13.1.1 适用于本部分”。

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，修改了国际标准引言和第 1 章；
- 对 ISO 20474-13:2008 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、EN 500-4:2006 和 98/37/EC。

本部分的附录 A 和附录 B 为规范性附录。

本部分由中国机械工业联合会提出。

**GB 25684.13—2010**

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、广西柳工机械股份有限公司、三一重工股份有限公司、徐工集团工程机械股份有限公司。

本部分参加起草单位:郑州宇通重工有限公司。

本部分主要起草人:吴润才、郭启华、易全旺、吴凌云、王新香。

## 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 13 部分:压路机的要求

### 1 范围

GB 25684 的本部分规定了压路机的安全要求。

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 定义的压路机。

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 3767—1996 声学 声压法测定噪声源声功率级 反射面上方近似自由场的工程法 (eqv ISO 3744:1994)

GB/T 7920.5 土方机械 压路机和回填压实机 术语和商业规格 (GB/T 7920.5—2003, ISO 8811:2000, MOD)

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 16754 机械安全 急停 设计原则 (GB 16754—2008, ISO 13850:2006, IDT)

GB/T 17248.2 声学 机器和设备发射的噪声 工作位置和其他指定位置发射声压级的测量 一个反射面上方近似自由场的工程法 (GB/T 17248.2—1999, eqv ISO 11201:1995)

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 17921 土方机械 座椅安全带及其固定器 性能要求和试验 (GB/T 17921—2010, ISO 6683:2005, MOD)

GB/T 17922 土方机械 翻车保护结构 试验室试验和性能要求 (GB/T 17922—1999, idt ISO 3471:1994)

GB/T 21152 土方机械 轮胎式机器 制动系统的性能要求和试验方法 (GB/T 21152—2007, ISO 3450:1996, 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 25609 土方机械 步行操纵式机器的制动系统 性能要求和试验方法 (GB/T 25609—2010, ISO 17063:2003, IDT)

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

ISO 20643:2005 机械振动 手扶式和手柄式机械 振动传递评价准则 (Mechanical vibration—