



中华人民共和国国家标准

GB/T 25684.15—2023

土方机械 安全 第 15 部分：轮胎式叉装机的要求

Earth-moving machinery—Safety—
Part 15: Requirements for block handler

2023-11-27 发布

2024-06-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 安全要求和防护措施	1
4.1 一般要求	1
4.2 司机座椅	1
4.3 制动系统	1
4.4 可视性	2
4.5 报警装置	2
4.6 轮胎及轮辋	2
4.7 稳定性	2
5 使用信息	3
参考文献	4

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 25684《土方机械 安全》的第15部分。GB/T 25684 已经发布了以下部分：

- 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：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；
- 第14部分：小型机具承载机的要求；
- 第15部分：轮胎式叉装机的要求。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国土方机械标准化技术委员会(SAC/TC 334)归口。

本文件起草单位：厦门厦金机械股份有限公司、徐工集团工程机械股份有限公司科技分公司、山东临工工程机械有限公司、天津工程机械研究院有限公司、方圆标志认证集团厦门有限公司、龙工(上海)机械制造有限公司、徐州徐工传动科技有限公司。

本文件主要起草人：沈光伟、路振坡、张海峰、陈宝庆、陈春娥、王永兴、殷浩东、郑景亮、韩嫔、孔新宇。

引 言

本文件是 GB/T 15706 定义的 C 类标准。

本文件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。

GB/T 25684《土方机械 安全》是指导我国土方机械产品满足相关安全要求的基础性和通用性的标准。GB/T 25684 旨在确立适用于土方机械产品相关的通用性安全要求以及特定机器族的特殊安全要求,拟由 15 部分构成。

- 第 1 部分:通用要求。目的在于确立适用于土方机械行业全部机器类型的通用安全要求,是安全系列标准的基础性标准。
- 第 2 部分:推土机的要求。目的在于针对推土机产品独有特性,提出符合自身产品特点的特定安全要求条款。
- 第 3 部分:装载机的要求。目的在于针对装载机产品独有特性,提出符合自身产品特点的特定安全要求条款。
- 第 4 部分:挖掘装载机的要求。目的在于针对挖掘装载机产品独有特性,提出符合自身产品特点的特定安全要求条款。
- 第 5 部分:液压挖掘机的要求。目的在于针对液压挖掘机产品独有特性,提出符合自身产品特点的特定安全要求条款。
- 第 6 部分:自卸车的要求。目的在于针对自卸车产品独有特性,提出符合自身产品特点的特定安全要求条款。
- 第 7 部分:铲运机的要求。目的在于针对铲运机产品独有特性,提出符合自身产品特点的特定安全要求条款。
- 第 8 部分:平地机的要求。目的在于针对平地机产品独有特性,提出符合自身产品特点的特定安全要求条款。
- 第 9 部分:吊管机的要求。目的在于针对吊管机产品独有特性,提出符合自身产品特点的特定安全要求条款。
- 第 10 部分:挖沟机的要求。目的在于针对挖沟机产品独有特性,提出符合自身产品特点的特定安全要求条款。
- 第 11 部分:回填压实机的要求。目的在于针对回填压实机产品独有特性,提出符合自身产品特点的特定安全要求条款。
- 第 12 部分:机械挖掘机的要求。目的在于针对机械挖掘机产品独有特性,提出符合自身产品特点的特定安全要求条款。
- 第 13 部分:压路机的要求。目的在于针对压路机产品独有特性,提出符合自身产品特点的特定安全要求条款。
- 第 14 部分:小型机具承载机的要求。目的在于针对小型机具承载机产品独有特性,提出符合自身产品特点的特定安全要求条款。
- 第 15 部分:轮胎式叉装机的要求。目的在于针对轮胎式叉装机产品独有特性,提出符合自身产品特点的特定安全要求条款。

第 2 部分~第 15 部分的安全要求与第 1 部分的通用要求配合使用,以便更好地满足使用要求。

土方机械 安全

第 15 部分：轮胎式叉装机的要求

1 范围

本文件规定了轮胎式叉装机的安全要求；规定了土方机械在制造商指定用途或预知的误操作条件下应用时，与其相关的所有重大危险、危险状态和危险事件（见 GB/T 25684.1—2021 的附录 A）；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。

本文件与 GB/T 25684.1（规定了两个或更多的土方机械族的通用安全要求）合并使用。本文件的特定要求优先于 GB/T 25684.1 的通用要求。

本文件不适用于在本文件实施前制造的机器。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 8419—2007 土方机械 司机座椅振动的试验室评价

GB/T 21152 土方机械 轮式或高速橡胶履带式机器 制动系统的性能要求和试验方法

GB/T 21155 土方机械 行车声响报警装置和前方喇叭 试验方法和性能准则

GB/T 25684.1—2021 土方机械 安全 第 1 部分：通用要求

GB/T 36974—2018 土方机械 轮胎式叉装机 技术条件

GB/T 36977 土方机械 轮胎式叉装机 试验方法

GB/T 43135 土方机械 轮胎式叉装机 术语和商业规格

3 术语和定义

GB/T 36974—2018、GB/T 36977 和 GB/T 43135 界定的术语和定义适用于本文件。

4 安全要求和防护措施

4.1 一般要求

轮胎式叉装机应符合 GB/T 25684.1 中没有被本章特定要求所修改的适用安全要求和防护措施。

4.2 司机座椅

座椅振动应符合 GB/T 8419—2007 中的 EM 5 输入谱类。

4.3 制动系统

轮胎式叉装机应配置行车制动系统和停车制动系统，在空载行驶、满载爬坡及倒车下坡情况下，各