



中华人民共和国国家标准

GB/T 7920.8—2018/ISO 7133:2013
代替 GB/T 7920.8—2003

土方机械 铲运机 术语和商业规格

Earth-moving machinery—Scrapers—
Terminology and commercial specifications

(ISO 7133:2013, IDT)

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1 一般术语	1
3.2 质量术语	2
3.3 工作形式术语	2
3.4 性能术语	3
4 主机	3
4.1 铲运机的类型	3
4.2 尺寸	7
4.3 部件名称	8
5 商业文件的技术内容	12
5.1 发动机	12
5.2 传动系统	12
5.3 驱动桥	13
5.4 转向系	13
5.5 制动器	13
5.6 轮胎	14
5.7 液压系统	14
5.8 升运装置	14
5.9 铲斗	14
5.10 刀片	14
5.11 系统的液体容量	14
5.12 质量	15
5.13 拖式铲运机连接装置垂直载荷	15
5.14 牵引车功率	15
附录 A (规范性附录) 工作装置尺寸	16
参考文献	17

前 言

GB/T 7920 分为以下部分：

- 第 4 部分：混凝土机械术语；
- 第 5 部分：土方机械 压路机和回填压实机 术语和商业规格；
- 第 6 部分：建筑施工机械与设备 打桩设备 术语和商业规格；
- 第 8 部分：土方机械 铲运机 术语和商业规格；
- 第 9 部分：土方机械 平地机 术语和商业规格；
- 第 10 部分：道路施工与养护设备 稳定土拌和机 术语和商业规格；
- 第 11 部分：道路施工与养护设备 沥青混合料搅拌设备 术语和商业规格；
- 第 12 部分：道路施工与养护机械设备 沥青混凝土摊铺机 术语和商业规格；
- 第 13 部分：混凝土路面铺筑机械与设备 术语；
- 第 14 部分：道路施工与养护设备 沥青洒布车/喷洒机 术语和商业规格；
- 第 15 部分：沥青储存、熔化和加热装置 术语；
- 第 16 部分：道路施工与养护设备 石屑撒布机 术语和商业规格；
- 第 17 部分：钢筋加工机械 术语。

本部分为 GB/T 7920 的第 8 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 7920.8—2003《土方机械 铲运机 术语和商业规格》。本标准与 GB/T 7920.8—2003 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了规范性引用文件(见第 2 章,2003 年版的第 2 章)；
- 修改了铲运机和净功率的术语和定义(见 3.1.1 和 3.4.1,2003 年版的 3.1.1 和 3.4.1)；
- 增加了拖式铲运机的术语和定义(见 3.1.2)；
- 增加了驱动系统的分类(见 4.1.5)；
- 修改了尺寸和部件名称的规定(见 4.2 和 4.3,2003 年版的 4.2 和 4.3)；
- 增加了拖式铲运机制动器、拖式铲运机连接装置垂直载荷和牵引车功率的规定(见 5.5.6、5.13 和 5.14)；
- 增加了规范性附录(见附录 A)；
- 删除了中文索引与英文索引(见 2003 年版的中文索引、英文索引)。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 7133:2013《土方机械 铲运机 术语和商业规格》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 8592—2001 土方机械 轮胎式机器转向尺寸的测定(eqv ISO 7457:1997)；
- GB/T 14781—2014 土方机械 轮胎式机器 转向要求(ISO 5010:2007,IDT)；
- GB/T 16936—2015 土方机械 发动机净功率试验规范(ISO 9249:2007,IDT)；
- 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)；
- 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)；
- GB/T 25690—2010 土方机械 升运式铲运机 容量标定(ISO 6484:1986,IDT)；
- GB/T 25691—2010 土方机械 开斗式铲运机 容量标定(ISO 6485:1980,IDT)。

GB/T 7920.8—2018/ISO 7133:2013

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:赛克思液压科技股份有限公司、天津工程机械研究院有限公司。

本部分主要起草人:姚广山、张钰、刘佼。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 7920.8—1987、GB/T 7920.8—2003。

土方机械 铲运机 术语和商业规格

1 范围

本标准规定了铲运机(包括拖式铲运机)及其装置的术语和商业文件的技术内容。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

ISO 5010 土方机械 轮胎式机器 转向要求(Earth-moving machinery—Rubber-tyred machines—Steering requirements)

ISO 6484 土方机械 升运式铲运机 容量标定(Earth-moving machinery—Elevating scrapers—Volumetric ratings)

ISO 6485 土方机械 开斗式铲运机 容量标定(Earth-moving machinery—Tractor-scraper—Volumetric ratings)

ISO 6746-1 土方机械 尺寸与符号的定义 第1部分:主机(Earth-moving machinery—Definitions of dimensions and codes—Part 1: Base machine)

ISO 6746-2 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(Earth-moving machinery—Definitions of dimensions and codes—Part 2: Equipment and attachments)

ISO 7457 土方机械 轮胎式机器转向尺寸的测定(Earth-moving machinery—Determination of turning dimensions of wheeled machines)

ISO 9249 土方机械 发动机净功率试验规范(Earth-moving machinery—Engine test code—Net power)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 一般术语

3.1.1

铲运机 scraper

自行或拖行的履带式或轮式机械,在位于两桥之间装有带切削刃的铲运斗,通过前进运动来进行铲削、装载、运输、卸载和摊铺物料。

注:通过前进运动来进行装载物料,还可借助于固定在铲斗上的一个动力机构(升运装置)来完成。

[GB/T 8498—2017,定义 4.7]

3.1.2

拖式铲运机 towed scraper

非自行式的铲运机,由一台装有可对其进行操作的牵引车拖行。

[GB/T 8498—2017,定义 4.7.1]