



中华人民共和国国家标准

GB/T 25691—2010/ISO 6485:1980

土方机械 开斗式铲运机 容量标定

Earth-moving machinery—
Open bowl scraper—Volumetric rating

(ISO 6485:1980, Earth-moving machinery—Tractor-scraper—
Volumetric rating, IDT)

2010-12-23 发布

2011-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准等同采用 ISO 6485:1980《土方机械 自行式铲运机 容量标定》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 6485:1980。

为便于使用,本标准作了下列编辑性修改:

——标准名称改为“土方机械 开斗式铲运机 容量标定”;

——“本国际标准”一词改为“本标准”;

——用小数点“.”代替作为小数点的“,”;

——删除了国际标准前言;

——对 ISO 6485:1980 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。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国土方机械标准化技术委员会(SAC/TC 334)归口。

本标准负责起草单位:天津工程机械研究院。

本标准参加起草单位:厦门厦工机械股份公司。

本标准主要起草人:李广庆、李蔚莘。

土方机械 开斗式铲运机 容量标定

1 范围

本标准规定了开斗式铲运机的铲斗所能盛装的典型物料容量的近似标定方法,容量标定是按铲斗内壁尺寸和堆尖物料体积而确定的。

本标准的目的在于提供一个统一的比较铲斗容量的标定方法,而不是为了在各种使用场合下确定实际铲斗容量。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 7920.8 土方机械 铲运机 术语和商业规格(GB/T 7920.8—2003,ISO 7133:1994,MOD)

3 术语和定义

GB/T 7920.8 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

开斗式铲运机 open bowl scraper

在牵引力的作用下使用铲斗装载物料的铲运机。牵引力可来自该铲运机,也可来自临时或长期连接的另一个铲运机或牵引车。

3.2

开斗式铲运机组成 components of open bowl scrapers

见图1和图2。

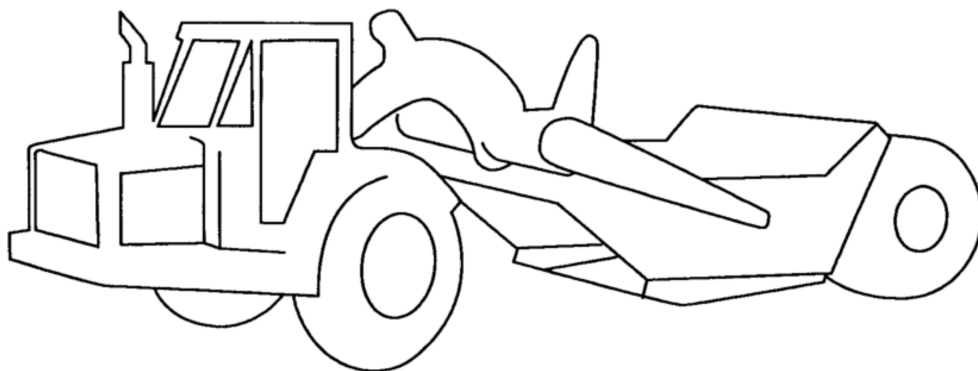


图1 开斗式铲运机

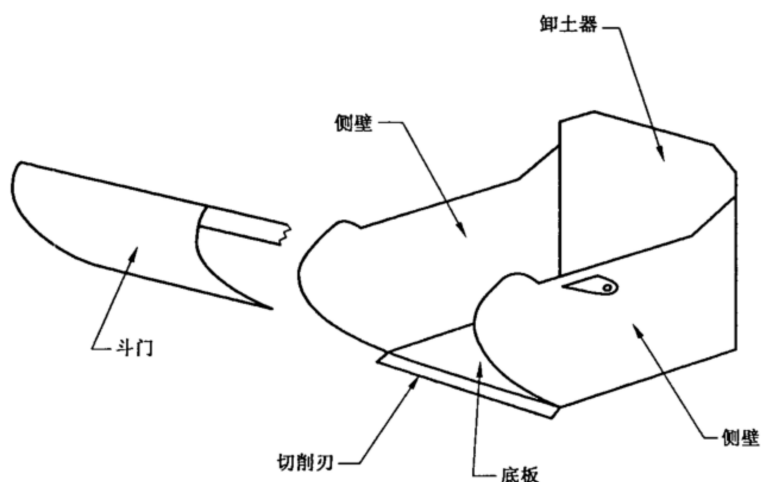


图 2 铲斗组成

4 容量标定

4.1 铲斗的定位

4.1.1 铲斗应位于使其底板的最低上表面(即铲斗的底板上表面)处于水平或尽可能接近水平位置。

4.1.2 卸土装置应完全回位。

4.1.3 斗门应完全关闭,并调整斗门,使斗门和切削刃之间的缝隙值达到最小。

4.2 平装容量的标定

4.2.1 斗门的内表面。

4.2.2 当斗门处于关闭位置,斗门顶缘低于铲斗侧壁上缘或平均线时,则由斗门顶缘向铲斗后上方做出与侧壁平均线平面的斜度为 1:1(45°)的平面,见图 3。

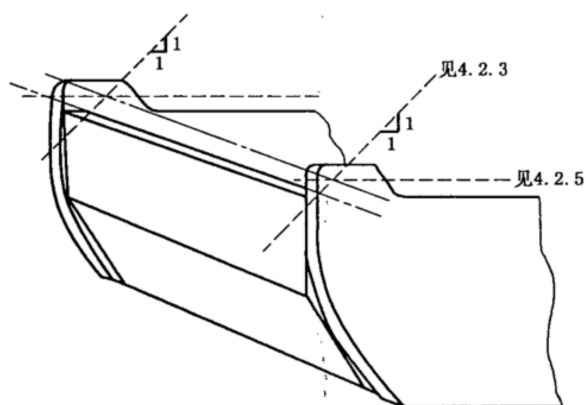


图 3 平装容量的标定:斜度为 1:1(45°)的平面

4.2.3 如果斗门处于 4.1.3 所规定的位置,但斗门并未与切削刃相接触,则其界面为过切削刃和铲斗底板的交线,与斗门唇部最外缘的直线所形成的平面。

4.2.4 切削刃、铲斗底板、卸土装置和铲斗两侧壁的内表面。

4.2.5 按平均直线法确定标定面,即按铲斗侧壁上端面最低位置做一条平行于铲斗底板的直线,使位于该直线上方的侧壁面积与该直线下方的侧壁空缺面积相等,见图 4。

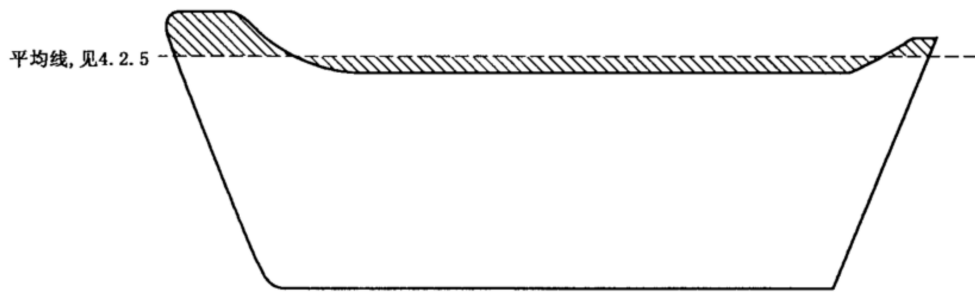


图4 平装容量的标定:由平均线所确定的平面

4.3 堆尖容量的标定

4.3.1 卸土装置高出平装容量上表面以上的部分,见图5。

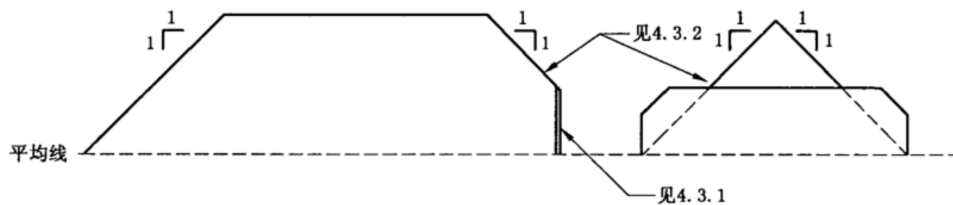


图5 堆尖容量的标定:斜度为1:1(45°)的平面

4.3.2 从平装容量上表面和4.3.1的表面向内上方做斜度为1:1(45°)的平面,见图5,并非用物料能形成这个角,但该静止角通常表示土壤所形成的最佳静止角。

4.4 额定容量为平装容量和堆尖容量的总和。

4.5 铲斗内壁局部不连续部分如加强筋、侧壁凸出部分等占去的容量可忽略不计。

5 容量标定值的表示方法

5.1 铲斗容量的标定值不应超出按本标准方法所确定的铲斗容量的±3%。

5.2 对于铲斗容量小于10 m³的,标定值应精确到0.1 m³;而大于或等于10 m³的,其标定值应精确到0.5 m³。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
土方机械 开斗式铲运机 容量标定
GB/T 25691—2010/ISO 6485:1980

*

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 0.5 字数 7 千字
2011年5月第一版 2011年5月第一次印刷

*

书号: 155066·1-42188 定价 14.00 元



GB/T 25691-2010

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