



中华人民共和国国家标准

GB/T 25619—2023/ISO 24410:2020

代替 GB/T 25619—2010

土方机械 滑移转向装载机附属装置的联接

Earth-moving machinery—Coupling of attachments to skid steer loaders

(ISO 24410:2020, IDT)

2023-09-07 发布

2023-09-07 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 一般要求	2
5 安全要求	3
6 附属装置联接件尺寸	3
附录 A(资料性) 滑移转向装载机快速连接装置的力学特性	6
附录 B(资料性) 小型滑移转向装载机快速连接装置的宽度尺寸	8
参考文献	9
图 1 快速连接装置安装附属装置联接件	2
图 2 附属装置联接件 等轴测图	3
图 3 附属装置联接件 后视图	4
图 4 附属装置联接件 A—A 剖面图(见图 3)	5
图 5 附属装置联接件 X—X 剖面图(见图 3)	5
图 A.1 将附属装置和快速连接装置联接在一起的工作力	6
图 A.2 将附属装置和快速连接装置分开的工作力	7
图 B.1 小型滑移转向装载机附属装置联接件 后视图	8

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。

本文件代替 GB/T 25619—2010《土方机械 滑移转向装载机附属装置的联接》，与 GB/T 25619—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了范围(见第 1 章,2010 年版的第 1 章)；
- 增加了“快速连接装置”等术语和定义(见第 3 章)；
- 增加了一般要求(见第 4 章)；
- 增加了安全要求(见第 5 章)；
- 更改了示意图(见第 6 章,2010 年版的第 4 章)。

本文件等同采用 ISO 24410:2020《土方机械 滑移转向装载机附属装置的联接》。

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：烟台艾迪精密机械股份有限公司、天津工程机械研究院有限公司、广东中都建筑集团有限公司、方圆标志认证集团厦门有限公司。

本文件主要起草人：宋鸥、张钰、李芝光、周燕萍、王钟鼎、陈宝庆、黄强。

本文件于 2010 年首次发布，本次为第一次修订。

引 言

滑移转向装载机典型的快速连接装置正应用于其他类型的小型产品,例如小型装载机、小型拖拉机和小型越野叉车。随着该类型的快速连接装置在其他产品中使用的增长,需要提供有关该快速连接装置系统设计原理的文件指导。

本文件的2010年版仅提供了附属装置联接件的尺寸要求,未提供快速连接装置本身的连接尺寸,因为这些尺寸取决于快速连接装置的设计。本文件也未提供快速连接装置本身的尺寸要求,但是,本文件为快速连接装置联接系统提供了指导。

土方机械

滑移转向装载机附属装置的联接

1 范围

本文件通过规定滑移转向装载机的要求,包括附属装置联接件尺寸限值,使滑移转向装载机上的附属装置具有互换性。

本文件适用于 ISO 6165 规定的滑移转向装载机。

注 1: 滑移转向装载机可以使用其他的快速连接装置,但该装置不能与按照本文件设计的附件互换。

注 2: 本文件的要求也适用于其他小型机器上使用的快速连接装置。

注 3: 用于小型滑移转向装载机和一些小型机具承载机的快速连接装置可以有不同于本文件提供的宽度要求,见附录 B。

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 38181—2019 土方机械 快速连接装置 安全(ISO 13031:2016, IDT)

ISO 6165 土方机械 基本类型 识别、术语和定义(Earth-moving machinery—Basic types—Identification and terms and definitions)

注: GB/T 8498—2017 土方机械 基本类型 识别、术语和定义(ISO 6165:2012, IDT)

3 术语和定义

ISO 6165 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

附属装置 **attachment**

为专门用途而安装在滑移转向装载机升降臂上的部件组成。

[来源:GB/T 18577.2—2008, 3.5, 有修改]

3.2

快速连接装置 **quick coupler**

使附属装置(3.1)易于快速替换的滑移转向装载机的部件。

[来源:GB/T 38181—2019, 3.1, 有修改]

3.3

附属装置联接件 **attachment mounting frame**

便于快速安装和拆卸到快速连接装置(3.2)的附属装置(3.1)的附属部件。

3.4

啮合系统 **engagement system**

与附属装置联接件(3.3)啮合并将附属装置(3.1)保持在工作位置的快速连接装置(3.2)机械系统。