



中华人民共和国国家标准

GB/T 38181—2019/ISO 13031:2016

土方机械 快速连接装置 安全

Earth-moving machinery—Quick couplers—Safety

(ISO 13031:2016, IDT)

2019-10-18 发布

2020-05-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 13031:2016《土方机械 快速连接装置 安全》。

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

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。

本标准起草单位：江苏徐工工程机械研究院有限公司、龙工(上海)机械制造有限公司、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、柳州柳工挖掘机有限公司、福建省闽旋科技股份有限公司。

本标准主要起草人：管恩禄、黄有成、刘淑强、邓艳芳、李有东、李序椿、宋天佳。

土方机械 快速连接装置 安全

1 范围

本标准规定了 ISO 6165 中定义的土方机械用快速连接装置的安全要求。

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 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)

ISO 6750 土方机械 司机手册 内容和格式(Earth-moving machinery—Operator’s manual—Content and format)

ISO 9244 土方机械 机器安全标签 通则(Earth-moving machinery—Machine safety labels—General principles)

ISO 10968 土方机械 司机的操纵装置(Earth-moving machinery—Operator’s controls)

ISO 12100 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小(Safety of machinery—General principles for design—Risk assessment and risk reduction)

ISO 20474-1:2008 土方机械 安全 第1部分:通用要求(Earth-moving machinery—Safety—Part 1:General requirements)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

快速连接装置 quick coupler

安装在土方机械上,用于快速更换附属装置的装置。

注:快速连接装置通常有不同的名称,包括“快速连接”和“连接支架”。在本标准中,仅使用术语“快速连接装置”。

3.1.1

动力快速连接装置 powered quick coupler

啮合和锁定系统中至少有一个部分的动作采用动力驱动的快速连接装置。

示例:液压系统或电机。

3.1.2

手动快速连接装置 manual quick coupler

啮合和锁定系统的动作由人力作用在快速连接装置上驱动的快速连接装置。

3.1.3

混合型快速连接装置 mixed quick coupler

快速连接装置的连接和锁止可在司机室内完成,但是松开需要人力在快速连接装置上操作。