



中华人民共和国国家标准

GB/T 25608—2017/ISO 21507:2010
代替 GB/T 25608—2010

土方机械 非金属燃油箱的性能要求

Earth-moving machinery —
Performance requirements for non-metallic fuel tanks

(ISO 21507:2010, IDT)

2017-11-01 发布

2018-05-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 25608—2010《土方机械 非金属燃油箱的性能要求》。本标准与 GB/T 25608—2010 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修改了术语和定义(见 3.4,2010 年版的 3.4);
- 修改了非金属燃油箱的耐腐蚀性要求(见 4.2,2010 年版的 4.2);
- 增加了倾翻试验的要求(见 5.1.2);
- 修改了燃油渗透性试验的要求(见 5.2,2010 年版的 5.2);
- 删除了耐燃油试验的要求(见 2010 年版的 5.3)。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 21507:2010《土方机械 非金属燃油箱的性能要求》。

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/T 8420—2011 土方机械 司机的身材尺寸与司机的最小活动空间(ISO 3411:2006, IDT);
- GB/T 8498—2008 土方机械 基本类型 识别、术语和定义(ISO 6165:2006, IDT);
- GB/T 16288—2008 塑料制品的标志(ISO 11469:2000, MOD);
- GB/T 20953—2007 农林拖拉机和机械 驾驶室内饰材料燃烧特性的测定(ISO 3795:1989, 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:天津工程机械研究院、山东源根石油化工有限公司。

本标准主要起草人:贾晓雯、李广庆、袁俊洲。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 25608—2010。

土方机械 非金属燃油箱的性能要求

1 范围

本标准规定了 ISO 6165 中定义的土方机械用非金属燃油箱(以下简称“燃油箱”)的性能要求。

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 3411 土方机械 司机的身材尺寸与司机的最小活动空间(Earth-moving machinery—Physical dimensions of operators and minimum operator space envelope)

ISO 3795 农林拖拉机和机械 驾驶室内饰材料燃烧特性的测定(Road vehicles, and tractors and machinery for agriculture and forestry—Determination of burning behaviour of interior materials)

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 11469 塑料制品的标志(Plastics—Generic identification and marking of plastics products)

UNECE R34:2003 关于机动车防止火灾危险认证的统一规定(修正案)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

非金属燃油箱 non-metallic fuel tank

由非金属材料制成,固定在机器上用于存贮燃油的密闭箱体。

3.2

司机位置 operator station

司机在机器上控制机器功能的位置空间。

3.3

燃油箱装置 tank installation

包括非金属燃油箱、注油盖和所有连接到箱体的油管及附件的装置。

3.4

机器引燃高温区 machine ignition temperature area

在机器上,部件热表面超过 200 °C,且可引燃材料或直接接近/接触燃油的区域(如发动机排气系统)。

4 要求

4.1 防护

燃油箱和连接到燃油箱的油管及附件应由机器机架部分或外部结构进行防护,以避免与机器下部