



中华人民共和国国家标准

GB/T 25608—2010/ISO 21507:2005

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 21507:2005, IDT)

2010-12-01 发布

2011-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准等同采用 ISO 21507:2005《土方机械 非金属燃油箱的性能要求》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 21507:2005。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

——“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 21507:2005 中引用的国际标准,用已采用为我国的标准代替对应的国际标准;

——删除了 5.1.4 中的非国际单位“(3.1 mkg)”。

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。

本标准主要起草人:陈树巧。

土方机械 非金属燃油箱的性能要求

1 范围

本标准规定了 GB/T 8498 中定义的土方机械用非金属燃油箱的性能要求。

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 8420 土方机械 司机的身材尺寸与司机的最小活动空间(GB/T 8420—2000,eqv ISO 3411:1995)

GB/T 8498 土方机械 基本类型 识别、术语和定义(GB/T 8498—2008,ISO 6165:2006,IDT)

GB/T 16288 塑料制品的标志(GB/T 16288—2008,ISO 11469:2000,MOD)

GB/T 20953 农林拖拉机和机械 驾驶室内饰材料燃烧特性的测定(GB/T 20953—2007,ISO 3795:1989,MOD)

ECE R34:1975 关于机动车防止火灾危险认证的统一规定(由修正案 Amendment 01:1979、Amendment 02:2003 和补充件 Amendment 02/Supplement 01:2004 所修改)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

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

机器点燃温度区 machine ignition temperature area

在机器上,通过直接接触或接近,可点燃材料的部件(如发动机)的热表面区域。

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,以避免与机器下部或周围的障碍物接触。无防护的燃油箱部件应通过 5.1.4 规定的冲击性能试验。连接燃油箱的油管及附件应由护罩、护板或固定的位置进行防护。

4.2 耐腐蚀性

燃油箱装置在设计、制造和安装时应使其能经受所接触的任何内部和外部环境的腐蚀。