



中华人民共和国国家标准

GB/T 41101.3—2021/ISO 10987-3:2017

土方机械 可持续性 第3部分：二手机器

Earth-moving machinery—Sustainability—Part 3: Used machines

(ISO 10987-3:2017, IDT)

2021-12-31 发布

2022-07-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 二手机器的评估要求	2
5 二手机器要求的验证	3
6 质保期	4
7 识别和信息	4
附录 A (资料性) 检验单示例	5
参考文献	7

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。

本文件是 GB/T 41101《土方机械 可持续性》的第 3 部分。GB/T 41101 已经发布了以下部分：

——第 1 部分：术语、可持续性因素和报告；

——第 2 部分：再制造；

——第 3 部分：二手机器。

本文件等同采用 ISO 10987-3:2017《土方机械 可持续性 第 3 部分：二手机器》。

本文件做了下列编辑性改动：

——由于国际文件 4.4b) 中资料性引用的 ANSI Z26.1 已经废止，删去本文件 4.4b) 中对其的引用；

——由于国际文件 4.4d) 对“IEC 61310-1:1995 的图 8”的资料性引用是错误的，核查应为“ISO 7010:2011, 图 E001”，在本文件 4.4d) 中更改为修改采用 ISO 7010:2011 的“GB/T 31523.1—2015 的图 1-01”，被引用的内容没有技术上的差异。

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：天津工程机械研究院有限公司、斗山工程机械(中国)有限公司、厦门厦金机械股份有限公司、龙工(上海)机械制造有限公司、陕西同力重工股份有限公司。

本文件主要起草人：陈树巧、雷明、沈光伟、陈世清、王永、郑景亮。

引 言

GB/T 41101《土方机械 可持续性》是指导我国土方机械领域开展可持续活动的基础性和通用性的标准,拟由三个部分构成。

- 第1部分:术语、可持续性因素和报告。目的在于明确土方机械可持续性的一般原则,界定可持续性术语和土方机械的重要可持续性因素等。
- 第2部分:再制造。目的是帮助再制造商建立对再制造技术规范的共识,从而提高再制造产品的质量。
- 第3部分:二手机器。目的是建立起一种通用的、科学合理的、可操作且符合经济性的土方机械二手机器技术规范,为二手机器的评估提供技术指导,提高二手机器的质量。

随着土方机械产品保有量的增加,全球每年有数万台或数十万台土方机械二手机器进行交易,但二手机器在操作安全、污染排放、噪声、能耗和使用性能等方面存在着各类问题,可能造成人身安全、环境和工程质量等方面的风险隐患,而二手机器的客户不具备识别此类问题的能力。

制定本文件的主要作用和意义如下。

- a) 为土方机械二手机器的评估提供技术指导:
 - 1) 推进土方机械二手机器市场规范、健康并有序发展;
 - 2) 改善并保护交易双方权益;
 - 3) 降低客户购买、使用的综合成本;
 - 4) 使客户享受更多的附加价值。
- b) 提升二手机器的质量:
 - 1) 发挥二手机器的后续价值利用;
 - 2) 实现土方机械产品全生命周期的可持续应用;
 - 3) 促进再制造产品在二手机器的应用;
 - 4) 促进社会资源的合理利用。

土方机械 可持续性

第3部分：二手机器

1 范围

本文件给出了二手机器的要求和评估的相关信息。

本文件描述了二手机器的评估手段及其司机手册中由制造商提供的信息,用以验证二手机器的功能与预期功能的一致性。

本文件适用于 ISO 6165 定义的已使用又进入市场出售的土方机械。

注：二手机器可能不符合现有标准和法律法规的要求(如上路行驶、危险环境)。

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。

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)

ISO 10987 土方机械 可持续性 术语、可持续性因素和报告(Earth-moving machinery—Sustainability—Terminology, sustainability factors and reporting)

注：GB/T 41101.1—2021 土方机械 可持续性 第1部分：术语、可持续性因素和报告(ISO 10987:2012, IDT)

3 术语和定义

ISO 6165 和 ISO 10987 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

ISO 和 IEC 维护的用于标准化的术语数据库地址如下：

——ISO 在线浏览平台：<http://www.iso.org/obp>

——IEC 电子百科：<http://www.electropedia.org>

3.1

二手机器 **used machine**

已使用又进入市场出售的土方机械。

3.2

质保期 **warranty**

承诺对二手机器(3.1)保证质量和修理的期限。

注：质保期从合同签订后的交货之日起计算。

3.3

异常噪声 **abnormal noise**

能表明机器部件运作不正常的非正常声响。