

ICS 53.100
CCS P 97



中华人民共和国国家标准

GB/T 10170—2021

代替 GB/T 10170—2010

土方机械 挖掘装载机 技术条件

Earth-moving machinery—Backhoe loader—Technical specifications

2021-12-31 发布

2022-07-01 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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 分类	3
5 要求	3
6 试验方法	4
7 检验规则	4
8 标志、包装、运输和贮存	6
附录 A (资料性) 挖掘装载机主要参数一览表	8
参考文献	9

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 10170—2010《挖掘装载机 技术条件》，与 GB/T 10170—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了规范性引用文件(见第 2 章,2010 年版的第 2 章)；
- 删除了最大提升高度提升能力和额定起重量的术语(见 2010 年版的 3.2 和 3.4)；
- 增加了型式、型号、主参数(见 4.1、4.2、4.3.1)；
- 更改了一般要求和性能要求(见 5.1、5.2,2010 年版的 5.1、5.2、表 1)；
- 删除了部分外观要求(见 2010 年版的 5.3.3)；
- 更改了安全、环保和舒适性要求(见 5.3、5.4,2010 年版的 5.4、表 1)；
- 更改了出厂检验和型式检验的内容,增加了项目分级,删除了周期性检验(见 7.1、7.2、表 2,2010 年版的 7.1、7.2、表 2)；
- 更改了产品标牌、随机文件、包装、运输的要求(见 8.1~8.4,2010 年版的 8.1~8.3、8.5)；
- 更改了主要参数表(见附录 A,2010 年版的附录 A)。

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：山东临工工程机械有限公司、福建省特种设备检验研究院、徐州市质量技术监督综合检验检测中心、国机重工集团常林有限公司、徐工集团工程机械有限公司科技分公司、天津工程机械研究院有限公司、三一重机有限公司。

本文件主要起草人：张怀亭、曾钦达、崔祥柱、周榕梅、马广荣、张钰、张建永、汪春晖。

本文件于 1988 年首次发布；2010 年第一次修订时，将 GB/T 10169—1988《挖掘装载机参数》并入；本次为第二次修订。

土方机械 挖掘装载机 技术条件

1 范围

本文件规定了挖掘装载机的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于 GB/T 8498 定义的自行的轮胎式挖掘装载机(以下简称挖掘装载机),履带式挖掘装载机可参照使用。

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 3766 液压传动 系统及其元件的通用规则和安全要求
- GB/T 6375 土方机械 牵引力测试方法
- GB/T 7586 土方机械 液压挖掘机 试验方法
- GB/T 8419 土方机械 司机座椅振动的试验室评价
- GB/T 8499 土方机械 测定重心位置的方法
- GB/T 8595 土方机械 司机的操纵装置
- GB/T 10168 土方机械 挖掘装载机 术语和商业规格
- GB/T 10175.1 土方机械 装载机和挖掘装载机 第1部分:额定工作载荷的计算和验证倾翻载荷计算值的测试方法
- GB/T 10175.2 土方机械 装载机和挖掘装载机 第2部分:掘起力和最大提升高度提升能力的测试方法
- GB/T 10913 土方机械 行驶速度测定
- GB/T 13332 土方机械 液压挖掘机和挖掘装载机 挖掘力的测定方法
- GB/T 13751 土方机械 挖掘装载机 试验方法
- GB/T 14039—2002 液压传动 油液 固体颗粒污染等级代号
- GB 16710 土方机械 噪声限值
- GB/T 16937 土方机械 司机视野 试验方法和性能准则
- GB/T 18826 工业用 1,1,1,2-四氟乙烷(HFC-134a)
- GB/T 19933.2 土方机械 司机室环境 第2部分:空气滤清器的试验方法
- GB/T 19933.4 土方机械 司机室环境 第4部分:采暖、换气和空调(HVAC)的试验方法和性能
- GB/T 19933.5 土方机械 司机室环境 第5部分:风窗玻璃除霜系统的试验方法
- GB/T 20082 液压传动 液体污染 采用光学显微镜测定颗粒污染度的方法
- GB 20178 土方机械 机器安全标签 通则
- GB/T 20418 土方机械 照明、信号和标志灯以及反射器
- GB 20891 非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法(中国第三、四阶段)
- GB/T 21152 土方机械 轮式或高速橡胶履带式机器 制动系统的性能要求和试验方法