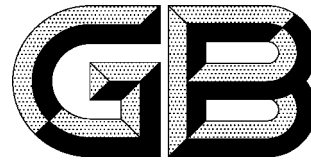


ICS 53.020.20  
CCS J 80



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14560—2022

代替 GB/T 14560—2016

## 履带起重机

Crawler cranes

2022-07-11 发布

2023-02-01 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 技术要求 .....	3
5 试验方法 .....	13
6 检验规则 .....	29
7 使用说明书与标志 .....	30
8 包装、运输和贮存 .....	31
附录 A (资料性) 起重机主要结构示意图 .....	32
附录 B (资料性) 起重机臂架组合主要形式 .....	35
附录 C (规范性) 履带平均接地比压计算方法 .....	37
附录 D (规范性) 结构试验方法 .....	38
附录 E (规范性) 检验项目 .....	44

## 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 14560—2016《履带起重机》，与 GB/T 14560—2016 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,2016 年版的第 2 章)；
- 更改了术语和定义(见第 3 章,2016 年版的第 3 章)；
- 更改了工作场地海拔的要求(见 4.1.1,2016 年版的 4.1.1)；
- 更改了非工作风速的要求(见 4.1.3,2016 年版的 4.1.3)；
- 增加了伸缩机构运行速度相对误差的要求(见 4.2.1.5)；
- 增加了排气烟度限值要求(见 4.2.3)；
- 更改了焊缝缺陷质量分级和焊缝检测要求(见 4.2.6,2016 年版的 4.2.5)；
- 更改了臂架头部位移的要求(见 4.2.8,2016 年版的 4.2.7)；
- 更改了变幅机构的要求(见 4.4.2,2016 年版的 4.4.2)；
- 增加了伸缩机构的要求(见 4.4.3)；
- 增加了密封性能试验时密封性要求(见 4.5.1.8)；
- 更改了幅度限位器、防止臂架向后倾翻的装置、角度限位器的要求(见 4.8.2.3、4.8.2.4、4.8.2.5,2016 年版的 4.8.2.3、4.8.2.4、4.8.2.5)；
- 更改了主要尺寸测定的内容(见 5.3.1,2016 年版的 5.3.1)；
- 更改了最高起升速度、最高回转速度的试验方法(见 5.3.3.1、5.3.3.3,2016 年版的 5.3.3.1、5.3.3.3)；
- 增加了主臂伸、缩时间的测量方法(见 5.3.3.5)；
- 增加了跑偏量测试图(见 5.5.2)；
- 空载试验中增加了臂架伸缩的试验方法(见 5.6.2.5)；
- 更改了额定载荷试验方法(见 5.7.2.1,2016 年版的 5.7.2.1)；
- 更改了动载荷试验方法(见 5.8.2.1、5.8.2.3,2016 年版的 5.8.2.1、5.8.2.3)；
- 更改了静载荷试验方法(见 5.9.2,2016 年版的 5.9.2)；
- 更改了密封性能试验方法(见 5.11,2016 年版的 5.11)；
- 将“发动机排气污染物测量”更改为“排气烟度测量”(见 5.13,2016 年版的 5.13)；
- 增加了箱形臂起重机主要结构示意图(见图 A.3)；
- 更改了起重机臂架组合示意图(见附录 B,2016 年版的附录 B)；
- 更改了履带平均接地比压计算方法(见附录 C,2016 年版的附录 C)；
- 更改了结构试验方法(见 D.1.1.1、D.1.1.3,2016 年版的 D.1.1.1、D.1.1.3)；
- 更改了检验项目表(见表 E.1,2016 年版的表 E.1)。

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。

本文件由全国起重机械标准化技术委员会(SAC/TC 227)归口。

本文件起草单位：徐工集团工程机械股份有限公司建设机械分公司、太原科技大学、中机科(北京)车辆检测工程研究院有限公司、中联重科股份有限公司、浙江三一装备有限公司、辽宁抚挖重工机械股

份有限公司。

本文件主要起草人：孙丽、徐格宁、周波、孙影、张卫东、彭继文、张玉柱、刘普、韩雷、李伟涛、王宪国、孟祥吉、陈宏健。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1993年首次发布为 GB/T 14560—1993；

——2011年第一次修订时，并入了 GB/T 13330—1991《150 t 以下履带起重机性能试验方法》的内容；

——2016年第二次修订，本次为第三次修订。

# 履带起重机

## 1 范围

本文件规定了履带起重机的技术要求、试验方法、检验规则、使用说明书与标志、包装、运输和贮存。本文件适用于以内燃机为动力的液压式履带起重机(以下简称“起重机”)。

## 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 3811 起重机设计规范
- GB/T 5226.32 机械电气安全 机械电气设备 第 32 部分:起重机械技术条件
- GB/T 6067.1 起重机械安全规程 第 1 部分:总则
- GB/T 6974.1 起重机 术语 第 1 部分:通用术语
- GB/T 6974.2 起重机 术语 第 2 部分:流动式起重机
- GB/T 7935 液压元件 通用技术条件
- GB/T 8918 重要用途钢丝绳
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 10051.1 起重吊钩 第 1 部分:力学性能、起重量、应力及材料
- GB/T 10051.2 起重吊钩 第 2 部分:锻造吊钩技术条件
- GB/T 12265.3 机械安全 避免人体各部位挤压的最小间距
- GB/T 12602 起重机械超载保护装置
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 15052 起重机 安全标志和危险图形符号 总则
- GB/T 19418 钢的弧焊接头 缺陷质量分级指南
- GB/T 20062 流动式起重机 作业噪声限值及测量方法
- GB/T 20118 钢丝绳通用技术条件
- GB/T 20303.2 起重机 司机室 第 2 部分:流动式起重机
- 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 21457 起重机和相关设备 试验中参数的测量精度要求
- GB/T 21458 流动式起重机 额定起重量图表
- GB/T 22358 土方机械 防护与贮存
- GB/T 23821 机械安全 防止上下肢触及危险区的安全距离
- GB/T 24809.2—2015 起重机 对机构的要求 第 2 部分:流动式起重机
- GB/T 24817.2 起重机 控制装置布置形式和特性 第 2 部分:流动式起重机
- GB/T 24818.2 起重机 通道及安全防护设施 第 2 部分:流动式起重机