



中华人民共和国国家标准

GB/T 21458—2026/ISO 11661:2022

代替 GB/T 21458—2008

流动式起重机 额定起重量图表

Mobile cranes—Presentation of rated capacity charts

(ISO 11661:2022, IDT)

2026-01-28 发布

2026-08-01 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 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 起重机额定起重量手册 1

 4.1 通则 1

 4.2 手册内容 2

5 额定起重量表 3

 5.1 所需资料 3

 5.2 数据的变动 3

6 资料出版的一般要求 3

 6.1 通则 3

 6.2 语种 3

 6.3 以实体形式出版的起重机额定起重量手册 4

 6.4 可读性与字体大小 4

 6.5 以电子形式出版的起重机额定起重量手册 4

7 资料位置 4

 7.1 放置 4

 7.2 固定 5

8 数据展示 5

附录 A（资料性） 数据展示格式示例 6

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 21458—2008《流动式起重机 额定起重量图表》，与 GB/T 21458—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了术语“起重机额定起重量手册”“额定起重量表”“工作范围图”“工作区域图”的定义(见 3.1~3.4, 2008 年版的 3.1~3.4)；
- b) 增加了起重机额定起重量手册的通则(见 4.1)；
- c) 删除了额定起重量表的数量要求(见 2008 年版的 4.1.2)；
- d) 删除了按不同条件确定的额定起重量的区分要求和数值栏没有内容填写时的要求(见 2008 年版的 4.1.7)；
- e) 增加了额定起重量手册中关于臂架伸出模式和配置以及平衡重配置的要求(见 4.2.1 和 4.2.2)；
- f) 更改了附加装置质量表、工作范围图、前倾稳定性、后倾稳定性和工作区域图的要求(见 4.2.3~4.2.7, 2008 年版的 4.2~4.5)；
- g) 增加了关于支腿最大支承反力的要求(见 4.2.9)；
- h) 删除了插图和制造商标识的要求(见 2008 年版的 4.6 和 4.9)；
- i) 更改了每张额定起重量表包含的内容(见 5.1.1, 2008 年版的 4.1.1)；
- j) 更改了对信息展示方式的说明(见 5.1.2, 2008 年版的 4.1.3 和 4.1.5)；
- k) 更改了额定值有效数字和单位的要求(见 5.1.3, 2008 年版的 4.1.6)；
- l) 更改了附加装置和设置方式的说明内容(见 5.1.4, 2008 年版的 4.1.8)；
- m) 更改了语种的要求(见 6.2, 2008 年版的 5.2)；
- n) 增加了以电子形式出版的起重机额定起重量手册要求(见 6.5)；
- o) 更改了起重机额定起重量手册的放置要求(见 7.1, 2008 年版的 6.1)；
- p) 更改了对资料固定的说明(见 7.2, 2008 年版的 6.2)；
- q) 删除了起重机额定起重量手册在司机室中的典型位置图(见 2008 年版的图 1)。

本文件等同采用 ISO 11661:2022《流动式起重机 额定起重量图表》。

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：徐州重型机械有限公司、徐工集团工程机械股份有限公司建设机械分公司、中机科(北京)车辆检测工程研究院有限公司。

本文件主要起草人：陈向东、胡海鹏、黄清、曹永、张艳、李长青、侯政良、刘欣宇、张付义、梅煜、庞朔、朱天罡、王亚生、赵亮、吉利、蒋晓兰、杨珠凯、刘毛妮、刘玉娟、宋斌。

本文件于 2008 年首次发布，本次为第一次修订。

流动式起重机 额定起重量图表

1 范围

本文件规定了流动式起重机额定起重量图表的要求和格式。
本文件适用于装有 ISO 4306-2 定义的主臂或主、副臂组合的流动式起重机。

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。

ISO 4306(所有部分) 起重机 术语(Cranes—Vocabulary)
注: GB/T 6974(所有部分) 起重机 术语[ISO 4306(所有部分)]。

3 术语和定义

ISO 4306(所有部分)界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

起重机额定起重量手册 crane rating manual

一切额定起重量表(见 3.2)、工作区域定义及图示、工作范围图(见 3.3)、允许的配置、警告性注意事项和制造商提供的用于起重机作业的其他信息总汇。

3.2

额定起重量表 rated capacity chart

详细说明起重机在特定的主臂或主、副臂组合、平衡重配置、回转范围与支承配置下的起重量、设置及操作信息的表格。

3.3

工作范围图 working range diagram

描述起重机在所有允许的主臂或主、副臂组合条件下能达到的高度与幅度的侧视图。

注: 也可同时描述和警告失去稳定性的区域。

3.4

工作区域图 working area diagram

描述起重机工作区域(即 360°、侧面、前面)及工作区域限制的俯视图。

4 起重机额定起重量手册

4.1 通则

每台起重机都应提供起重机额定起重量手册,并在操作员控制时应能供其使用。起重机额定起重量手册可为电子或实体形式,例如纸、塑料或金属。当提供电子形式时,应随起重机提供参考起重机额定起重量手册的替代方法,并在电子系统无法正常工作时提供给起重机操作员。