



中华人民共和国国家标准

GB/T 25851.1—2010/ISO 11662-1:1995

流动式起重机 起重机性能的试验测定 第1部分：倾翻载荷和幅度

Mobile cranes—Experimental determination of crane performance—
Part 1: Tipping loads and radii

(ISO 11662-1:1995, IDT)

2011-01-10 发布

2011-06-01 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

GB/T 25851《流动式起重机 起重机性能的试验测定》分为 3 个部分：

——第 1 部分：倾翻载荷和幅度；

——第 2 部分：结构特性；

——第 3 部分：动力特性。

本部分为 GB/T 25851 的第 1 部分。

本部分等同采用 ISO 11662-1:1995《流动式起重机 起重机性能的试验测定 第 1 部分：倾翻载荷和幅度》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 11662-1:1995。

为便于使用,本部分做了下列编辑性修改：

- a) “ISO 11662 的本部分”一词改为“GB/T 25851 的本部分”；
- b) 删除 ISO 11662-1:1995 的前言；
- c) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”；
- d) 对于 ISO 11662-1:1995 引用的及参考文献中的国际标准,用已被等同采用为我国的标准代替对应的国际标准；
- e) 将“附录 A(资料性附录)参考资料”直接写为“参考文献”。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国起重机械标准化技术委员会(SAC/TC 227)归口。

本部分起草单位：徐工集团徐州重型机械有限公司、长沙中联重工科技发展股份有限公司。

本部分主要起草人：陈相奇、单增海、刘劲松。

引 言

GB/T 25851 规定了对流动式起重机的额定起重量图表进行验证所采用的测试方法。一般是在新机型的样机上进行一次性测试,然后在测试结果的基础上对额定起重量图表进行必要的修改以符合标准的要求。

流动式起重机 起重机性能的试验测定

第 1 部分:倾翻载荷和幅度

1 范围

GB/T 25851 的本部分规定了当载荷作用在吊钩滑轮组上时,测定流动式起重机最大平衡能力的试验方法。

此试验方法适用于承载能力建立在抗倾覆静阻力基础之上的起重机,但不适用于承载能力是由结构强度决定或者是由起升机构、变幅机构或伸缩机构的性能限制的起重机。

本部分适用于 GB/T 6974.2 定义的所有流动式起重机。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 25851 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 6974.2 起重机 术语 第 2 部分:流动式起重机(GB/T 6974.2—2010,ISO 4306-2:1994, IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

3.1

平衡状态 **balance condition**

起重机在其载荷倾覆力矩与其具有的最大抗倾覆力矩相等时的受载状态。

3.2

回转中心线 **axis of rotation**

通过起重机未受载前上车回转所围绕的中心轴线的铅垂线。

3.3

载荷 **load**

由吊钩滑轮组本身和悬挂在其上的重物的重力所形成的使起重机失去平衡的作用力。

3.4

载荷幅度 **radius of load**

从受载前投影在支承面上的幅度测量起始点到受载后起升钢丝绳或滑轮组中心的水平距离。

4 原则

加载的方法是先将一已确定大小的砝码自由地悬挂在起重机吊钩滑轮组上,然后增大幅度,直至起重机失去稳定性。或者在固定幅度下,添加增量砝码,直至起重机失去稳定性。

在测定倾覆额定值时,试验员应确保测试是在稳定性最小的方向上进行的。

5 器材

5.1 支承面:由混凝土或其他坚实的材料制成,其尺寸足以保证试验工作不受妨碍。