



中华人民共和国国家标准

GB/T 13330—91

150 t以下履带起重机性能试验方法

Test method of performance for crawler crane
with lifting capacity up to 150 tons

1991-12-16 发布

1992-10-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1	主题内容与适用范围	(1)
2	引用标准	(1)
3	试验准备和条件	(1)
4	发动机性能试验	(2)
5	质量及主要几何参数测试	(2)
6	技术性能参数测试	(5)
7	空载试验	(7)
8	额定载荷试验	(8)
9	动载试验	(9)
10	静载试验	(9)
11	密封性能试验	(10)
12	噪声测试	(10)
13	稳定性试验	(10)
14	试验报告	(10)
附录 A	试验结果记录表(补充件)	(12)
附录 B	履带起重机起重作业状态噪声测量方法(补充件)	(32)

中华人民共和国国家标准

150 t以下履带起重机性能试验方法

GB/T 13330—91

Test method of performance for crawler crane
with lifting capacity up to 150 tons

1 主题内容与适用范围

本标准规定了150 t以下履带起重机(以下简称“起重机”)的性能试验方法。
本标准适用于液压、机械式起重机的性能试验。

2 引用标准

GB 6068.3 汽车起重机和轮胎起重机试验规范 稳定性的确定

3 试验准备和条件

- 3.1 起重机应装上设计规定的工作状态时的全部工作装置,各工作装置分别试运转时间不少于3 min。
- 3.2 燃油箱内应有1/3至2/3之间的油量。液压油箱的油面应不低于油面指示器规定的刻度。水箱加满水。
- 3.3 试验场地应坚实平整,需保证履带板不下陷。地面倾斜度不得大于5/1 000。
- 3.4 试验时的环境温度为5~35℃,风速应不大于8.3 m/s(五级风)。结构应力测试时,风速应不大于4 m/s(三级风)。
- 3.5 起重机的型式、基本参数、技术要求及其他性能指标应符合起重机有关标准的规定。
- 3.6 发动机和(液压)马达的转速必须按设计要求调到工作转速,其误差不大于1%。
- 3.7 液压系统应按设计要求进行检查,调整压力控制阀的压力。安全溢流阀的控制压力不得大于系统额定工作压力的110%,系统额定工作压力不得超过泵的额定压力。
- 3.8 在不影响试验效果的情况下,试验项目可按试验内容和载荷情况穿插或组合进行。
- 3.9 测量仪器、工具
- 3.9.1 试验用的主要仪器和工具见表1。

表1 主要仪器和工具

仪器或工具名称	主要使用目的	标准	最小刻度
钢卷尺		JJG4	1 mm
钢直尺	尺寸测量	JJG1	1 mm
游标卡尺			0.1 mm