



中华人民共和国国家标准

GB/T 27996—2011

全地面起重机

All terrain crane

2011-12-30 发布

2012-07-01 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

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 技术要求	4
4.1 工作条件	4
4.2 整机	4
4.3 底盘	5
4.4 结构	7
4.5 驾驶室与操纵室	8
4.6 机构及零、部件	9
4.7 液压系统	10
4.8 电气系统	11
4.9 环境保护要求	11
4.10 安全要求	12
5 试验方法	13
5.1 试验条件	13
5.2 目测检验	14
5.3 尺寸和质量参数测量	14
5.4 行驶性能试验	15
5.5 作业速度试验	16
5.6 水平仪校正	17
5.7 支承压力测定	17
5.8 空载试验	17
5.9 额定载荷试验	18
5.10 动载荷试验	18
5.11 静载荷试验	18
5.12 带载行驶试验	19
5.13 整机稳定性试验	19
5.14 温升试验	20
5.15 密封性能试验	20
5.16 液压油固体颗粒污染测量	20
5.17 液压系统试验	20
5.18 安全装置试验	21
5.19 噪声测定	22
5.20 排放测定	22
5.21 结构试验	22

5.22	可靠性试验	22
5.23	工业性试验	22
5.24	电磁兼容性能测试	22
5.25	其他试验	22
6	检验规则	22
6.1	分类	22
6.2	出厂检验	22
6.3	确认检验	23
6.4	型式检验	23
7	标志、包装、运输和贮存	25
7.1	标志	25
7.2	包装	25
7.3	运输	26
7.4	贮存	26
附录 A (资料性附录)	全地面起重机主要工作状态	27
附录 B (资料性附录)	全地面起重机的超起装置	30
附录 C (资料性附录)	起重机可能存在的危险	32
附录 D (规范性附录)	结构试验方法	34
附录 E (规范性附录)	作业可靠性试验方法	40
附录 F (规范性附录)	行驶可靠性试验方法	57
参考文献	60