

浙江中马园林机器股份有限公司检测中心

检 验 报 告

检验报告编号：ZMJCZXQ18120027

产品名称 汽油链锯

单元名称 汽油机 ($\leq 19\text{kw}$)

规格型号 ZMC5601T

送检部门 公司技术部

检验类别 全项目定型检验

浙江中马园林机器股份有限公司检测中心



注 意 事 项

1. 报告无“检验专用章”和“骑缝章”无效。
2. 未经本中心的书面批准不得复制报告。
3. 报告无编制、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 受检单位若对检验报告如有异议，应在收到报告 15 日内向检验单位提出。
6. 检验仅对样品负责。

检验单位：浙江中马园林机器股份有限公司

通讯地址：浙江省温岭市太平街道岙底胡路 48 号

邮政编码：317500

电话：0576-86146570

传真：0576-86146567

E-mail：\

试验场地址：浙江省温岭市太平街道岙底胡路 48 号

电话：0576-86146570

传真：0576-86146567

受检单位：浙江中马园林机器股份有限公司

地址：浙江省温岭市太平街道岙底胡路 48 号

邮编：317500

电话：0576-86146570

传真：0576-86146567

E-mail：\



浙江中马园林机器股份有限公司检测中心检验报告

报告编号: ZMJCZXQ18120027

产品名称	汽油链锯	发动机型号	ZM1E46FA
受检单位	浙江中马园林机器股份有限公司	商标	ZOMAX
生产单位	浙江中马园林机器股份有限公司	检验类别	全项目定型检验
样品描述	样机完好	到样日期	2018 年 11 月
检验依据	正在起草中的团体标准	送样者	黄新跃

项目水平	A	B	C
检验水平	S-I	S-I	S-I
接收质量限 AQL	6.5	25	40
样本数 (每项检验水平)	2	2	2
接收数 Ac, 拒收数 Re	0, 1	1, 2	2, 3
实际不合格数	0	0	0

检验结论:

浙江中马园林机器股份有限公司生产的 ZMC5601T 汽油链锯样品, 经检验符合依据标准要求!

2018 年 12 月 27 日

编制:

付业龙

审核:

黄新跃

批准:

郭明站

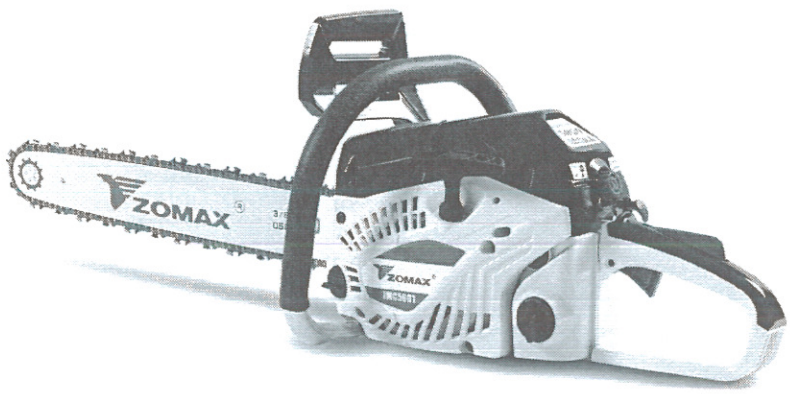
浙江中马园林机器股份有限公司检测中心检验报告

受检产品照片、主要技术参数及检验设备



报告编号：ZMJCZXQ18120027

产品照片



受检产品主要技术参数

型号	ZMC5601T	型式	单缸、立式、二冲程、膜片式、强制风冷
缸径 x 行程 mm	45.2x34	工作容积 mL	54.5
压缩比	9:1	燃油消耗率 g/(kW·h)	500
标定功率/相应转速 kW/r/min	2.3/8500	最大扭矩/相应转速 N.m/r/min	3.1/6500
导板规格 in	20	最低空载稳定转速	3200±50
起动方式	手拉起动	燃油牌号	92#无铅汽油
净重量 kg	5.4	润滑油牌号	JASO 2T FD

主要检测设备

序号	名称	型号/规格	制造单位
1	交流电力测功机	HACD-3/7.5N.m	天津科达动力测控技术有限公司
2	交流电力测功机	QC600-3/7.5N.m	天津天波科技有限公司
3	排放测试分析系统	HORIBA EXSA-1500/直采	日本堀场株式会社
4	油锯综合试验台	IT100	无锡市意特电子有限公司
5	美国人体振动仪	HVM200	美国 LARSONAVIS 公司
6	噪音测试仪	AR814	东莞万创电子制品有限公司
7	智能起动机试验台	ZMSTARTER01	路桥茂益信
8	温湿度表	CXWS-B2	天津市科辉仪表厂
9	秒表	\	上海星钻秒表有限公司

浙江中马园林机器股份有限公司检测中心检验报告

检验依据、内容和条件

报告编号: ZMJCZXQ18120027

检验依据*

1	GB/T 2828.11	计数抽样检验程序 第 11 部分: 小总体声称质量水平的评定程序
2	GB 3883.1-2014	手持式、可移式电动工具和园林工具的安全 第 1 部分: 通用要求
3	GB/T 4269.1	农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 操作者操纵机构和其他显示装置用符号 第 1 部分: 通用符号
4	GB/T 5390	林业及园林机械 以内燃机为动力的便携式手持操作机械噪声测定规范 工程法(2 级精度)
5	GB/T 5392-2017	林业机械 便携手持式油锯
6	GB/T 5395	林业及园林机械 以内燃机为动力的便携式手持操作机械振动测定规范 手把振动
7	GB/T 18516	便携式油锯 锯切效率和燃油消耗率试验方法 工程法
8	GB/T18960-2012	林业机械 便携式油锯 词汇
9	GB/T 19387	便携式油锯 锯链制动器性能测试方法
10	GB/T 19726.1	园林机械 便携式油锯安全要求和试验 第 1 部分: 林用油锯
11	GB/T 26125	电子电气产品 六种限用物质(铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚)的测定
12	GB 26133	非道路移动机械用小型点燃式发动机排放限值及其测量方法(中国第一、二阶段)
13	GB/T 29783	电子电气产品中六价铬的测定 原子荧光光谱法
14	GB/T 29784.2	电子电气产品中多环芳烃的测定 第 2 部分气相色谱—质谱法
15	JB/T 5135.2	通用小型汽油机 第 2 部分: 台架性能试验方法
16	JB/T 11652	通用小型汽油机 回弹式绳索起动装置技术条件
17	LY/T 1187	林业机械 链锯 锯链
18	LY/T 1188	林业机械 链锯 导板
19	LY/T 2726	林业机械 便携式油锯 机油泵
20	T/ZZB 0196-2017	林业机械 便携手持式油锯
21	SJ/T 11364	电子电气产品有害物质限制使用标志和标识
22	\	国环规大气(2016)3号: 附件 4 非道路移动机械环保信息标签要求(试行)

检验条件

- 1 检验时汽油机装有实际使用的全部附件, 刚性紧固于检验台架上。
- 2 检验时汽油机由曲轴输出功率, 转动比为 1:1。
- 3 燃油采用 92 号无铅汽油(排放测试采用国 II 排放测试燃油), 采用 JASO 2T FD 润滑油油。

浙江中马园林机器股份有限公司检测中心检验报告

检测明细表

报告编号: ZMJCZXQ18120027

检测项目	检测项目	检测要求 (或标准)	检测结果	判定	参考的检验标准
整机性能	标定功率 (kw)	≥ 2.3	2.4	合格	JB/T 5135.2
	标定燃油消耗率 g/(kW·h)	≤ 500	487	合格	JB/T 5135.2
	锯切效率 cm ² /s	$\geq 1.15 \times V$ (V=54.5)	68.7	合格	GB/T 18516
	锯切燃油消耗率 g/m ²	≤ 55	51.2	合格	GB/T 18516
	常温起动 (次)	≤ 3	2	合格	GB/T 5392
	低温起动 (次)	≤ 4	4	合格	GB/T 5392
	高温起动 (次)	≤ 4	3	合格	GB/T 5392
	热机起动 (次)	≤ 4	3	合格	GB/T 5392
	怠速波动率	$\leq 5\%$ (3200rpm)	4% (3142-3261rpm)	合格	JB/T 5135.2
	怠速翻转性能	要求在各方位翻转后均保持 10 s, 油锯不应发生熄火现象。	无熄火现象	合格	GB/T 18960
	最高空载稳定转速波动率	$\leq 4\%$ (12800rpm)	4% (12545-13052rpm)	合格	JB/T 5135.2
	HC+NO _x 排放值 (g)	≤ 65	53	合格	GB 26133
	CO 排放值 (g)	≤ 540	422	合格	GB 26133
	平均制动时间 (s)	≤ 0.10	0.08	合格	GB/T 19387
	最大制动时间 (s)	≤ 0.12	0.09	合格	GB/T 19387
主要零部件性能	空滤器寿命 (h)	≥ 100	230	合格	GB/T 5392
	手拉起动器可靠性工作次数	$\geq 15\ 000$	18 752	合格	JB/T 11652
	3/8 锯链锯切面积 (m ²)	≥ 170	180	合格	LY/T 1187
	导板可靠性	T/ZZB 0196	符合	合格	LY/T 1188
	机油泵可靠性	LY/T 2726	符合	合格	LY/T 2726
	开关控制器可靠性	$\geq 10\ 000$	11 712	合格	GB/T 3883.1
	锯链张紧器可靠性	在 2 N·m 扭矩下拧紧超过 600 次能正常工作	符合	合格	20in 导板
	驱动链轮可靠性 (h)	≥ 150	190	合格	\
安全性	离合器总成可靠性 (h)	≥ 300	362	合格	\
	怠速耳旁噪声 (dB)	< 80	56	合格	GB/T 5390
	最高空载稳定转速耳旁噪声 (dB)	< 102	97	合格	GB/T 5390
	标定工况耳旁噪声 (dB)	< 100	91	合格	GB/T 5390
	手把振动 (m/s ²)	≤ 7	6.2	合格	GB/T 5395
	限用物质要求	SJ/T 11364	符合	合格	SJ/T 11364

浙江中马园林机器股份有限公司检测中心检验报告

检测明细表



报告编号： ZMJCZXQ18120027

检测项目	检测项目	检测要求 (或标准)	检测结果	判定	参考的检验标准
整机可靠性和耐久性	可靠性锯切总时间 (h)	≥125	125	合格	GB/T 5392
	可靠性首次故障前工作时间 (h)	≥50	62	合格	
	可靠性平均故障间隔时间 (h)	≥40	58	合格	
	耐久总时间 (h)	≥300	312	合格	
	耐久平均故障间隔时间 (h)	≥30	46	合格	
	标志	GB/T 5392	符合	合格	GB/T 5392
	说明书	GB/T 5392	符合	合格	GB/T 5392

