



报告编号: A221024557201W0018

检测检验报告

Test Report

样品名称: 以锂离子电池为动力源的便携式除草机

委托单位: 浙江卓远机电科技股份有限公司

检测类型: 委托检验

华测检测认证集团股份有限公司顺德分公司
China Testing and certification Group Co.Ltd. Shunde Branch



报告编号: A221024557201W0018

委托单位: 浙江卓远机电科技股份有限公司

委托地址: 浙江省金华市永康市经济开发区望湖路9号内1号厂房二楼东面第一间

生产单位: 浙江卓远机电科技股份有限公司

生产地址: 浙江省金华市永康市经济开发区望湖路9号内1号厂房二楼东面第一间

样品名称: 以锂离子电池为动力源的便携式除草机

商 标: /

型号规格: TPCC135Z36SC-2A

检验数量: 2台

接收日期: 2023/12/20

检验周期: 2023/12/20-2024/01/20

检验项目: 见后续页

检验要求: T/CNFMA B026-2023 户外林业机械 以锂离子电池为动力源的便携式除草机

检验结果: 本报告仅提供实测数据和单项判定, 详见检测结果汇总页

报告编制: 何谦正

报告审核: 冯贯叶

报告签发: 王文章

签发日期: 2024/01/20





报告编号: A221024557201W0018

检测结果

序号	检验项目	技术要求	检验结果	结论
1	一般要求	除草机应能在下列环境条件下正常运行: a) 环境温度为-5℃~40℃; b) 空气相对湿度不大于90%; c) 适配电池包(电池组)可正常充电的环境温度范围:0℃~40℃, 或者符合使用说明书的规定	符合要求	合格
2	配套汽油机性能	采用永磁无刷电机的, 其电机性能应符合 GB/T 21418 的规定	符合要求	合格
3	启动性能	在规定的条件下, 除草机应能正常启动, 不应出现卡滞或不启动等不良现象	符合要求	合格
4	除草幅宽	除草机的除草幅宽L应设定在150 mm~300mm 范围内	165mm	合格
5	防缠草性能	除草头应具有防缠草功能, 在正常使用过程中, 除草头不应发生缠草现象	符合要求	合格
6	刀片空载转速	除草机刀片的空载转速应在刀片额定空载转速的±10%范围内	符合要求	合格
7	整机净质量	除草幅宽: 150mm≤L≤200 mm, 电机额定功率: P≤650W, 整机净质量: m≤4kg	N/A	N/A
		除草幅宽: 150mm≤L≤200 mm, 电机额定功率: 650W<P≤1200W, 整机净质量: m≤5kg	4.85kg	合格
		除草幅宽: 200mm<L≤300mm, 电机额定功率: P>1200W, 整机净质量: m≤6kg	N/A	N/A
8	密封性	除草机应密封良好, 电路系统不应漏电传动箱不应漏油	符合要求	合格
9	扭力限制装置	除草机应配备一种在刀片受到冲击时能够为齿轮箱提供保护的扭力限制装置, 该装置应确保刀片正常工作时, 受到外力或外物作用使其立即停止运动后齿轮箱不会被损坏, 且仍然可以正常工作	符合要求	合格
10	刀片	除草机刀片硬度应为 42 HRC~47 HRC	46 HRC	合格
11	开关	开关通过 50000 次循环测试后, 应仍然具备正常的接通和断开功能	符合要求	合格
12	背带(若适用)	背带的长度应由操作者自行调节, 并且背带的使用、松紧调节和移除都应在使用说明书中进行说明	符合要求	合格
		背带应具有快速释放机构, 该快速释放机构应确保在发生紧急事故时能使人或机器快速分离, 且即使在载荷状态下, 也能用一只手将其打开并且释放动力源, 且最多不能超过两个脱扣释放点。	符合要求	合格
		双肩背带强度应满足吊挂 3 倍整备质量(进入工作状态时的全部质量即油箱装满油)的重物 24h 后, 背带应无开线、裂纹、断裂、脱扣等现象。	符合要求	合格
13	操纵杆	除草机操纵杆(配置有伸缩杆结构的操纵杆为正常工作的最短位置)的长度应满足操纵扳机最末端外缘距地面的高度为 800 mm 时, 操纵手柄末端外缘的垂直投影点和除草刀片回转外缘垂直投影点之间的水平距离应不小于 900 mm	符合要求	合格
14	适配电池包(电池组)性能	适配电池包(电池组)的性能应符合 IEC 61960-3 的规定	符合要求	合格
		适配充电器应符合 LY/T 3020-2018 中 6.4.9.1 的规定	符合要求	合格
		适配电池包(电池组)适配充电器与整机的联接应符合 LY/T 3020-2018 中 6.4.10.1 的规定	符合要求	合格
15	机械危险	所有动力驱动的传动件(除草头除外)均应加以防护, 以防操作者触及这些零件	符合要求	合格
		所有护罩应符合下列条件之一: a) 被永久地固定;	符合要求	合格



报告编号: A221024557201W0018

		b) 不借助工具不能打开或拆除; c) 当护罩不在其防护位置时, 机器不能运行。		
		护罩开口尺寸应符合 GB/T 23821-2022 中 4.2.4.1 和 4.2.3 的规定	符合要求	合格
16	制动时间	除草机制动时间应不大于 4s	3s	合格
17	防护罩	除草机的刀片上方应有防护罩, 且应安装牢固 (只有借助工具才能拆卸)。	符合要求	合格
		防护罩的强度应满足 GB/T 8196-2018 中 5.1.3 的规定。	符合要求	合格
		防护罩的宽度应大于除草头的除草幅宽。	185mm	合格
		防护罩还应符合: 当操纵手柄末端离地面高度为 800 mm 时, 防护罩向前最前端点和除草头轴心的连线与竖直方向的夹角不小于 0°, 防护罩向后最末端点和除草头轴心的连线与竖直方向的夹角不小于 60°。	符合要求	合格
18	噪声	除草机在标称电压下连续空载运行时, 操作者的耳旁噪声值 (A 计权声压级) 应不大于 90 dB	85dB	合格
19	振动	除草机在标称电压下连续空载运行时, 手把振动值应不大于 5.0 m/s ²	4.0 m/s ²	合格
20	电磁兼容性	电磁兼容性应符合 GB 4343.1 的规定	符合要求	合格
21	适配电池包 (电池组) 安全性能	适配电池包 (电池组) 的安全应符合 GB/T 34570.1 的规定	符合要求	合格
		适配充电器的安全应符合 GB/T 34570.2 的规定	符合要求	合格
		适配充电器与适配电池包 (电池组) 的匹配应符合 LY/T 3020-2018 中的 6.5.71 的规定	符合要求	合格
22	限用物质	限用物质 (《达标管理目录限用物质应用例外清单》中的物质除外) 应符合 GB/T 26572 的规定, 并按 SJ/T 11364 的规定在产品上标明有害物质标识及在说明书中表明有害物质的名称及含量。	符合要求	合格
23	其他安全要求	其他安全要求应符合 GB/T 3883.1-2014 的规定	符合要求	合格
24	耐久性	除草机在标称电压下空载运行, 累计运行时间应不少于 120 h。测试结束后, 除草机主机应能正常使用, 且开关、齿轮箱应不发生失效或者损坏现象	符合要求	合格
25	外观质量	外壳不应有裂痕、缩水、顶白、飞边、冷隔等不良缺陷	符合要求	合格
		外观色泽应均匀, 涂层应无起层或剥落等现象。	符合要求	合格
		外壳的连接处的合缝、错位应均不大于 0.3 mm。	符合要求	合格
26	装配质量	外壳、除草头、防护罩等主要零部件应安装牢固, 并应采取有效的防松措施	符合要求	合格
		整机装配后, 运动件应运动灵活, 不应有干涉、卡滞等异常现象	符合要求	合格
27	其他	除草幅宽, mm	165mm	合格
		刀片额定空载转速, r/min;	556r/min	合格
		整机净质量, kg	4.85kg	合格
		噪声 (A 计权声功率级), dB;	85dB	合格
		振动, m/s ²	4m/s ²	合格
		电机功率, W;	1000W	合格



报告编号: A221024557201W0018

		适配电池包(电池组)标称电压, V	36V	合格
		适配电池包(电池组)额定容量, A·h或 mA·h;	4Ah	合格
		适配电池包(电池组)标称能量, W·h;	144Wh	合格
		适配充电器型号	TPCH3618	合格
		适配充电器输入电压, V;	220-240VAC	合格
		适配充电器输出电压, V;	41.8VDC	合格
		适配充电器输出电流, A;	1.8A	合格
		产品外形尺寸(长X宽X高), mm;	1715X285x245mm	合格

报告结束