报 告 编 号：A2210245572O1W0015

检 测 检 验 报 告

Test Report

样 品 名 称：以汽油机为动力的背负式除草机

委 托 单 位：永康威力科技股份有限公司

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：A2210245572O1W0015

委托单位：永康威力科技股份有限公司

委托地址：浙江省金华市永康市经济开发区望湖路9号

生产单位：永康威力科技股份有限公司

生产地址：浙江省金华市永康市经济开发区望湖路9号

样品名称：以汽油机为动力的背负式除草机

商　　标：/

型号规格：WLCC170

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 B027-2023 户外林业机械 以汽油机为动力的背负式除草机

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：王文革　　签发日期：2024/01/20

华测检测认证集团股份有限公司顺德分公司 检验检测专用章 Inspection & Testing Services

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)海拔高度小于2000 m； b)环境空气温度为-5℃～40℃； c)空气相对湿度不大于90%； d)空气中不含易燃易爆及腐蚀性的气体	符合要求	合格
2	配套汽油机性能	配套汽油机性能应符合JB/T 5135.1的规定。		
3	启动性能	低温起动≤8次	5次	合格
		常温起动≤5次	1次	合格
		高温起动≤5次	1次	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	170mm	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	整机净质量	排量V＜26cm³，整机净质量≤10kg	N/A	170
		排量26<V<35cm³，整机净质量≤11kg	9.8kg	合格
		排量 V≥35cm³，整机净质量≤13kg	170	170
7	密封性	除草机应密封性能良好，不应出现渗油现象	符合要求	合格
8	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
9	刀片	除草机刀片硬度应为 42 HRC～47 HRC	46 HRC	合格
10	停机开关	整机应配置有停机开关，通过该开关应能使整机停止工作。此停机开关应安装在操作者双手配戴手套握持机器时明显可视且便于操控的位置处，且应满足无需依靠持续的人力就能操作。停机开关的颜色与背景应对比鲜明	符合要求	合格
11	离合器	除草机应配备离合器，离合器应接合平稳，分离彻底，接合转速应不低于厂家推荐的怠速的1.25倍	符合要求	合格
12	背带	除草机应配备双肩背带。双肩背带的长度应能由操作者自行调节，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与机器快速分离，且即使在载荷状态下，也应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	手柄	除草机应有手柄，手柄可为轴套管的一部分，且应保证操作者握持手柄能对除草机进行操作和运输。 手柄的设计能满足以下要求： ——确保操作者戴上防护手套时能完全握住手柄；	符合要求	合格

		——手柄的形状和表面能确保握持的可靠性; ——长度不小于 100 mm,弧形或环形手柄握持区域长度可由直线或曲率半径大于 100 mm 的多段曲线组成，在握持区域表面的一端或两端的曲率半径应不超过 10 mm。		
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
		所有护罩均应符合下列条件之一: a)被永久地固定; 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。	符合要求	合格
		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	齿轮箱表面温度	齿轮箱金属表面温度应不大于 80℃,塑料表面温度应不大于 94℃。	符合要求	合格
17	制动时间	除草机制动时间应不大于4 s	3s	合格
18	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。	200mm	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
19	噪声	排量V＜35cm^3,操作者耳旁噪声≤102dB	N/A	合格
		排量V≥35cm^3，操作者耳旁噪声≤105dB	95dB	合格
20	振动	排量V＜35cm^3,手感振动计权加速度≤10m/S^2	N/A	N/A
		排量V≥35cm^3，手感振动计权加速度≤12m/S^2	10m/S^2	合格
21	排放	除草机的汽油机排放性能应符合 GB 26133 的规定	符合要求	合格
22	电磁兼容性	电磁兼容性应符合 GB/T 21398 的规定	符合要求	合格
23	可靠性	正常使用条件下,在可靠性周期内,除草机出现首次故障前的工作时间不应小于 35 h,在耐久性周期内,除草机平均无故障工作时间不应小于 30 h。试验期间允许出现不超过 5 次的轻度故障。	符合要求	合格
24	耐久性	耐久性试验时间应不少于 200 h。	符合要求	合格
25	外观质量	金属外壳应无明显缺陷,涂层应无起皮和剥落现象。其塑料外壳不应有气泡、裂痕、明显的糊斑及冷隔等严重缺陷,色差应均匀	符合要求	合格
		涂漆件表面质量应符合 JB/T 5673 的规定	符合要求	合格
		焊接件焊缝应平整,不应有烧穿、裂痕、漏焊等缺陷	符合要求	合格
26	装配质量	外壳、切割部件、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	参数	除草幅宽mm	170mm	/
		操作者耳旁噪声 dB	95dB	/

		手把振动 m/S^2	10m/S^2	/
		整机净质量kg	9.8kg	/
		发动机型号	W11E44F-5A	/
		排量,cm^3;	51.7cm^3	/
		标定功率/标定转速,kW/(r/min);	1.5kW（7500r/min）	/
		怠速,r/min	3000r/min	/
		离合器接合转速,r/min;	4500r/min	/
		最高空载稳定转速,r/min;	9600r/min	/
		燃油箱容积,cm^3;	1.3cm^3	/
		汽油与润滑油体积混合比(加注混合燃油的汽油机适用);	40:1	/
		润滑油箱容积(四冲程汽油机适用):	N/A	/
		化油器型式;	化油器膜片式	/
		点火器型式	CDI	/
		火花塞型号	L8RTC	/

==========报告结束==========