



160008220193



检 测
CNAS L0655



No: 委检 1667

(2016)国认监认字(146)号

检 验 报 告

送检单位：山东华盛农业药械有限责任公司

样品名称：高效能风力灭火机

样品型号：6MF-19-45(EB-880-E)

检验类别：委托检验

国家便携式林业机械质量监督检验中心

2016年6月30日



注 意 事 项

1. 报告无“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
2. 复制报告未重新加盖“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
3. 报告无主检、审核、批准人签章无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。
6. 一般情况，委托检验仅对来样负责。

国家便携式林业机械质量监督检验中心

地 址：哈尔滨市学府路 374 号

邮政编码：150086

电 话：(0451) 86664231

86676554

传 真：(0451) 86676554

国家便携式林业机械质量监督检验中心检验报告

No: 委检 1667

共 3 页 第 1 页

送检单位	山东华盛农业药械有限责任公司		
送检单位地址	山东省临沂市高新区中天路 1 号		
样品名称	高效能风力灭火机	型号规格	6MF-19-45(EB-880-E)
商 标	华盛泰山	出厂编号	
生产日期	2016 年 4 月	样品数量	1
送样时间	2016 年 6 月 13 日	送样人员	郭凤江
样品状况	样机外观状况良好, 符合检验条件		
检验类别	委托检验	检验时间	2016 年 6 月 28 日
检验地点及条件	国家便携式林业机械质量监督检验中心实验室 测试仪器设备及环境条件均满足测试要求		
检验依据	GB/T10280-2008 林业机械 便携式风力灭火机		
检验结论	依据《GB/T10280-2008 林业机械 便携式风力灭火机》国家标准对山东华盛农业药械有限责任公司所送样机 6MF-19-45(EB-880-E)型背负式高效能风力灭火机进行了委托检验, 检验结果见汇总表。  检测报告专用章		
说明事项	1. 本次检验是对山东华盛农业药械有限责任公司所送样机 6MF-19-45(EB-880-E)型背负式高效能风力灭火机进行的委托检验。 2. 检验结果仅对样机有效。		
检验人员	杨华 余光宇		
报告审核	李凯捷	批 准	王东 2016 年 6 月 30 日

6MF-19-45(EB-880-E)型背负式高效能风力灭火机委托检验结果汇总表

No: 委检 1667

共 3 页 第 2 页

序号	检 验 项 目	技 术 指 标	检 验 结 果	备 注
1	有效风力灭火距离	≥ 1.5	1.91	
2	出风口风量	≥ 0.4	0.45	风机出口风量 $0.49 \text{ m}^3/\text{s}$
3	连续运转可靠性	在标定转速下连续运转首次出现故障时 间应不小于 5h, 5h 后转速下降不应超过 标定转速的 5%。二次启动后应正常工作。	在标定转速下连续运转 5h 未出现故 障, 5h 后转速下降小于标定转速的 5%。二次启动后工作正常。	
4	安全防护(不漏油、不漏电)	符合 GB/T10280-2008 规定	符合规定	
5	热防护	符合 GB/T10280-2008 规定	符合规定	
6	常温启动	≤ 30	7	
7	超速试验	符合 GB/T10280-2008 规定	符合规定	
8	叶轮静平衡试验	符合 GB/T10280-2008 规定	符合规定	
9	整机装配质量	装配正确、完整, 运动件应运转灵活, 不 得干涉、阻滞。	装配正确、完整, 运动件运转灵活, 没有干涉、阻滞。	
10	翻转试验	标定转速下, 向前、后、左、右倾斜 45° 各 一次, 各位置停留时间不少于 10s 均能正 常工作。	标定转速下, 向前、后、左、右倾斜 45° 各一次, 各位置停留时间大于 10s 均正 常工作。	
11	发动机功率和标定转速	符合 GB/T10280-2008 规定	符合规定	
12	一次加油连续工作时间	≥ 25	81	

机械质量
报告专用章

6MF-19-45(EB-880-E)型背负式高效能风力灭火机委托检验结果汇总表 (续表)

No: 委检 1667

共 3 页 第 3 页

序号	检 验 项 目	技 术 指 标	检 验 结 果	备 注
13	耳旁噪声	dB(A)	101	
14	手感振动	m/s ²	4.6	
15	整备质量	kg	13.1	风机净质量 10.6kg
16	外观质量	塑料件表面应光滑, 无裂痕和缩孔等缺陷。冲压件应完整, 无裂纹和毛刺。铸件无缩孔、疏松和变形等缺陷。焊接件焊缝平整, 无烧穿、裂痕和漏焊等缺陷。镀件镀层应均匀, 附着牢固, 表面平整。	塑料件表面光滑, 无裂痕和缩孔等缺陷。冲压件完整, 无裂纹和毛刺。铸件无缩孔、疏松和变形等缺陷。焊接件焊缝平整, 无烧穿、裂痕和漏焊等缺陷。镀件镀层均匀, 附着牢固, 表面平整。	
17	使用说明书	符合 GB/T10280-2008 规定	符合规定	
18	标志与包装	符合 GB/T10280-2008 规定	符合规定	

试 验 报 告

样 品 名 称: 6MF-18-44A 背负式风力灭火机

委 托 单 位: 技术中心

检 测 类 别 委托检测 ;

报 告 编 号: HS-2018-93A

山东华盛中天机械集团股份有限公司实验室

地址: 中国 山东 临沂 高新区 中天路1号
电话: 0539-8488550 邮编: 276017



试验报告

时间：2018-11-10 至 2018-11-11

1. 试验目的

测试 6MF-18-44A 背负式风力灭火机对团体标准《林业机械 以汽油机为动力的背负式风力灭火机》的符合性。

2. 测试样品阐述

样品类型	☐ A 样品—手工样品	☐ B 样品—模具样品	☐ C 样品—试生产样品
	☐ D 样品—小批量样品	☒ E 批量生产机器	☐ F 其他
产品型号	6MF-18-44A	产品名称	背负式风力灭火机
生产厂家	山东华盛农业药械有限责任公司		

3. 试验环境

3.1 温度测试环境

环境状况	大气压力 (kPa)	大气温度℃	相对湿度 (%)
	102	20	53
测试地点	山东华盛实验室		
测试人员	王法臣	朱先青	

3.2 其余项目测试环境

环境状况	大气压力 (kPa)	大气温度℃	相对湿度 (%)
	101	16	56
测试地点	山东华盛实验室		
测试人员	王法臣	朱先青	蒋振泽

4. 测试设备

设备型号	设备名称	精度等级
FET1000	转速表	±10r/min
104	干湿球温度计	±1℃
DYM3	空盒气压计	±0.5%
2239	声级计	1 级
HS-MHJ-001	灭火机台架	--
HS-803	机械秒表	0.1s
HIOKI3442	温度测试仪	1℃

5. 试验过程的总体描述:

根据团体标准《林业机械 以汽油机为动力的背负式风力灭火机》对 6MF-18-44A 背负式风力灭火机的性能参数逐条进行测试。

6. 具体测试数据及过程:

6.1 第 3.1.1 条 有效风力灭火距离及第 3.1.2 条 出风口风量

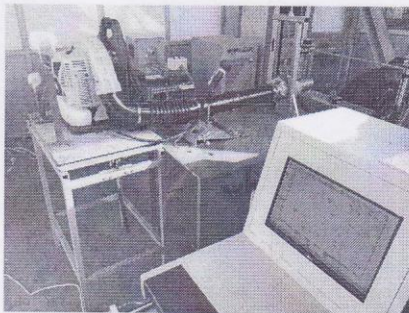
根据 GB/T10280 的测试方法在灭火机风量测试台架上测得: 有效风力灭火距离: 1.78m 出风口风量: 0.44m³/s。

具体数据见附件试验报告:

风力灭火器检测报告

产品信息			
生产厂商:	华盛药械	品牌型号:	6MF-18-44A
出厂编号:	1#	整机重量:	13
标定转速:	6800	发动机功率:	4
检测信息			
检测日期:	2018 年 11 月 10 日	检测编号:	1
检测时间:	13:40:30-16:10:00	检测人员:	ZXQ
检测地点:	风力灭火器检测部		
检测环境:	温度: 18℃	相对湿度: 53%	噪音: / dB
检测项目			
编号	项目名称	项目内容	检测结果
1	出风口风量	水平、垂直各10点风速	出风口面积: 0.00527834 m ²
			平均风速: 84 m/s
			风量: 0.44006878 m ³ /s
2	有效风力灭火距离	22 m/s临界风速点至喷射筒出口距离	1.78 m
3	耳旁噪音	标定转速下工作耳旁噪音	/ dB
4	手把振动	标定转速下工作手把震动加速度	/ m/s ²
5	转速	最高转速	7000 r/min
6	功率	汽油机功率	/ kW
7	翻转	水平上下左右倾斜 90°	☐ 正常 ☐ 异常
		垂直前后左右倾斜 45°	☐ 正常 ☐ 异常
8	启动性能	间隔 2min 重复3次启动	☐ 1成功 ☐ 2成功 ☐ 3成功
9	连续运转	标定转速下一次加油连续工作时间	☐ 1成功 ☐ 2成功 ☐ 3成功
10	运转可靠性	外接油箱连续运转 5h	/ min
		去掉外接油箱二次启动	☐ 正常 ☐ 异常
备注			

测试图片:



6.2 第 3.1.3 条 一次加油连续工作时间

将油箱加满燃油, 油门置于最大后整机达到标定转速 (6950r/min) 下连续运转至燃油耗尽时间约为 62 分钟。

(油箱容积实测 2.2L, 高速流量 1600g/h, 理论时间为 60.6 分钟, 所以理论与实测时间基本一致)

6.3 第 3.1.4 条 整备质量

进入工作状态时的全部质量: 12.52kg

测试图片:



6.4 第 3.1.5 条耐久性
见附件试验报告

试验报告

时间：2017-11-22 至 2017-12-1

1. 试验目的

测试 6MF-18-44A 背负式风力灭火机 200 小时耐久性能是否满足要求。

2. 测试样品阐述

样品类型	☐ A 样品—手工样品	☐ B 样品—模具样品	☒ C 样品—试生产样品
	☐ D 样品—小批量样品	☐ E 其他：	
产品型号	6MF-18-44A	产品名称	背负式风力灭火机
生产厂家	华盛药械		

3. 试验环境

环境状况	大气压力 (kPa)	环境温度℃	相对湿度 (%)
	101.5-102.6	35-40	46%-72%
测试地点	药械公司实验室		
测试人员	赵富军		

4. 测试设备

序号	设备型号	设备名称	备注
1	104	干湿球温度计	±0.5℃
2	DYM3	空盒气压表	±0.5%
3	PET--1000	感应式转速表	±10r/min

5. 试验过程的总体描述：

将两台 6MF-18-44A 背负式风力灭火机分别进行 200h 耐久性试验。

6. 试验结论

将两台 6MF-18-44A 背负式风力灭火机分别进行 200h 耐久性试验后检查机器，未见明显异常。两台机器 200h 耐久试验满足要求。

7. 具体测试数据及过程：

耐久性试验时将两台 6MF-18-44A 背负式风力灭火机分别固定在台架上，在耐久室进行试验。机器按照 306s 标定转速 (700r/min)、54s 怠速 (2800r/min) 两种工况交替进行，每次试验连续运转时间不少于 4h，期间按照 GB/T6072.3 有关规定进行保养。试验结束时，两台机器均累计试验 202h，未见明显异常；

6.5 第 3.3.1.1 条 机架振动

根据团标中的位置要求，测试程序按照 GB/T10283 测试：

位置	方向	测试数值					振动值 (m/s^2)	判定
机架 1	X	4.42	4.40	4.42	4.44	4.40	5.59	合格
	Y	3.27	3.25	3.24	3.25	3.26		
	Z	1.08	1.06	1.10	1.08	1.10		
机架 2	X	3.55	3.53	3.52	3.54	3.55	4.21	合格
	Y	2.05	2.04	2.03	2.02	2.04		
	Z	0.99	1.02	1.00	1.01	0.99		
机架 3	X	3.71	3.70	3.68	3.73	3.72	4.99	合格
	Y	2.97	2.98	2.95	2.98	2.96		
	Z	1.52	1.50	1.54	1.55	1.52		
机架 4	X	3.21	3.20	3.18	3.22	3.23	4.36	合格
	Y	2.76	2.75	2.73	2.75	2.77		
	Z	1.10	1.12	1.00	1.04	1.08		

测试图片：



6.6 第 3.3.1.2 条 手把振动

根据 GB/T10283 手把振动检验方法进行测试：

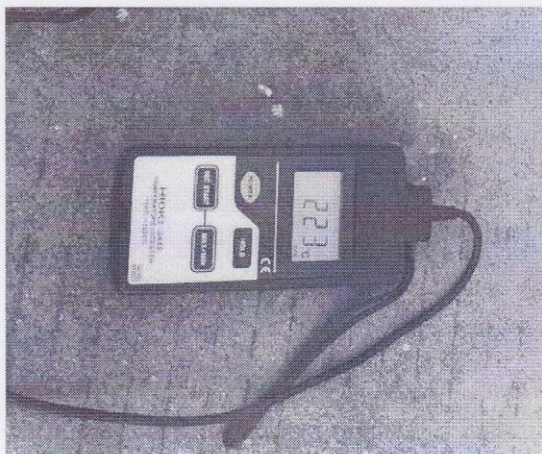
位置	方向	测试数值					振动值 (m/s^2)	判定
手把	X	0.84	0.82	0.87	0.85	0.82	4.02	合格
	Y	2.04	2.06	1.97	2.01	1.99		
	Z	3.67	3.54	3.38	3.19	3.09		

测试图片：



6.7 第 3.3.2 条 排气口温度

根据团标规定的测试平面，测得发动机排气口温度：223℃
测试图片：



6.8 第 3.3.3 条 排气口方向

排气口方向：操作者背负式不朝向操作者（目测检查）。

外观图片：

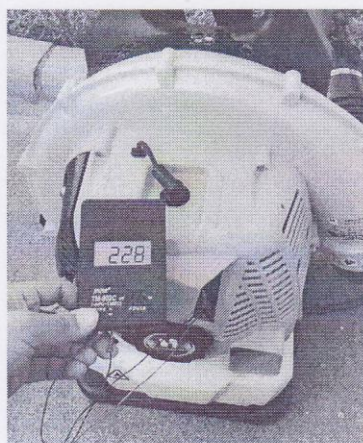
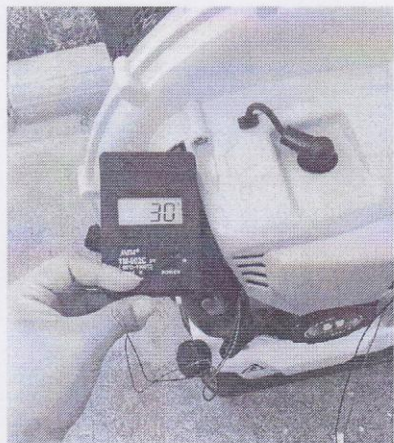


6.9 第 3.3.4 条 发动机温度

在 $20^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ 的环境下，全开油门最高转速下连续运转 30min 后：

A) 化油器进气口处温度：30℃

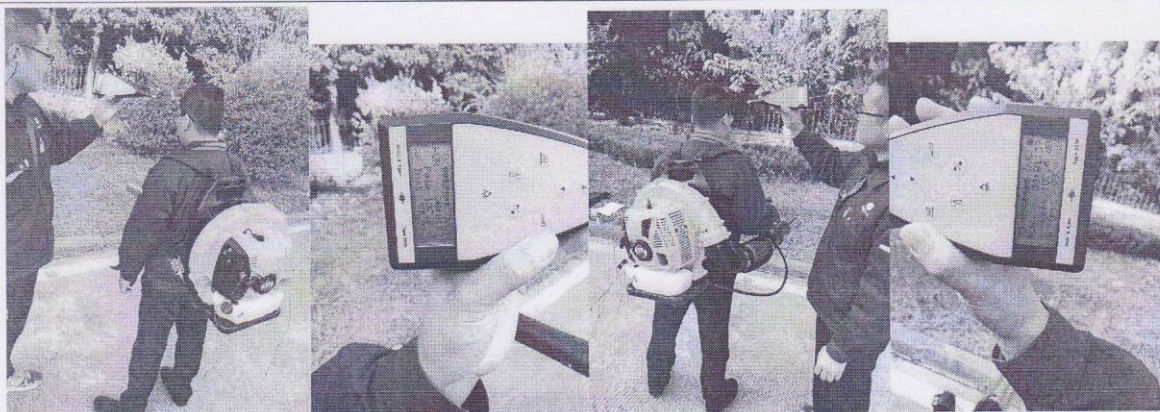
B) 火花塞座温度：228℃



6.10 第 3.3.6 条 耳旁噪声

标定转速下按照 GB/T 10284 耳旁噪声检验方法进行检测，操作者耳旁噪声为：98.2dB (A)。

测试图片：



7.试验结论

测试项目	团标要求	6MF-18-44A 实测
有效风力灭火距离	$\geq 160\text{cm}$	178cm
出风口风量	$\geq 0.42\text{m}^3/\text{s}$	$0.44\text{m}^3/\text{s}$
一次加油连续工作时间	$\geq 50\text{min}$	62min
整备质量	$\leq 14\text{kg}$	12.52kg
耐久性	$\geq 200\text{h}$	满足
机架振动	$\leq 8\text{m/s}^2$	5.59m/s^2 、 4.21m/s^2 、 4.99m/s^2 、 4.36m/s^2
手把振动	$\leq 5\text{m/s}^2$	4.02m/s^2
排气口温度	$\leq 240^\circ\text{C}$	223°C
排气口方向	不朝向操作者	符合
发动机温度(化油器进气口)	< 45	30
发动机温度(火花塞座)	< 240	228
耳旁噪声	$\leq 101\text{dB (A)}$	98.2dB (A)

根据以上具体测试数据可以看出：6MF-18-44A 完全能够满足团体标准《林业机械 以汽油机为动力的背负式风力灭火机》各项要求。

检测人	王法臣	编制	诸葛一林	审核	王磊
批准人	刘波建				

备 注

1. 报告无检测单位“检测专用章”无效。
2. 报告无检测人、审核人/技术监督、批准人签字无效。
3. 本报告涂改无效，全文复制的报告未加盖红色“检测专用章”无效。
4. 本报告仅对被检产品（或试样）受检部位负责。
5. 未经检测单位同意不得部分复制本报告。
6. 委托单位对检测结果若有异议，请于十五日内提出。
7. 本报告一式两份；本实验室存档一份，客户一份。

检测单位： 山东华盛中天机械集团股份有限公司实验室

地 址： 中国 山东 临沂 高新区 中天路 1 号

总 机： 0539-8488550

传 真： 0539-8488555