



## 广东省云浮市森林火灾高风险区综合 治理项目（新兴县中央投资部分）

# 投标文件



项目代码：2403-445300-64-01-665897

投 标 人：广州森视电子科技有限公司（盖章）

法定代表人（或其委托代理人）：                     签字或盖章）

投标日期：2025年4月16日

## 目 录



内 容	页码
〇、评审索引表	第 4-7 页
一、投标函及投标函附录	第 8-10 页
二、法定代表人身份证明、授权委托书	第 11 页
三、投标保证金	第 12-13 页
四、商务和技术偏差表	第 14 页
（一）商务条款响应及偏差表	第 14 页
（二）合同响应及正偏差表	第 15 页
（三）技术需求响应及偏差表	第 16-24 页
五、分项报价表	第 25-26 页
六、资格审查资料	第 27 页
（一）基本情况表	第 27 页
附件 1：工商行政管理部门核发的营业执照	第 28 页
附件 2：国家企业信用信息公示系统查询网页	第 29 页
附件 3：投标人没有被列入失信被执行人黑名单，须具备在“中国执行信息公开网”（ <a href="https://zxgk.court.gov.cn/shixin/">https://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> ）的网页查询截图。	第 30-35 页
（二）同类业绩情况	第 36-88 页
（三）投标人声明函	第 89-90 页

（四）投标人承诺书	第 91 页
（五）投标人认为应提交的其他资料	第 92 页
（1）国家级消防协会颁发的单位会员证书	第 92 页
（2）商品售后服务评价体系	第 93 页
（3）质量管理体系认证书	第 94 页
（4）环境管理体系认证书	第 95 页
（5）职业健康安全管理体系认证书	第 96 页
<b>七、投标设备技术性能指标的详细描述</b>	<b>第 97 页</b>
（一）产品先进性和可靠性	第 97-100 页
（二）所投货物（风力灭火机、油锯、割灌机）制造商出具针对本项目的授权书和售后服务承诺书	第 101-102 页
（三）投标设备技术性能指标证明材料	第 103-316 页
<b>八、技术支持资料</b>	<b>第 317-318 页</b>
<b>九、技术方案</b>	<b>第 319 页</b>
（一）项目实施方案	第 319-376 页
附件：项目人员资质文件	第 377-388 页
（二）质量保证及验收方案	第 389-429 页
（三）培训方案	第 430-437 页
（四）售后服务方案	第 438-455 页
<b>十、其他资料</b>	<b>第 456 页</b>

## ○、评审索引表

注：投标人注意，请按照如下补充格式（投标人可扩展）提供评审资料索引表。投标人如果不提供，不作为否决条件，但有可能影响评委查阅相关资料。评审因素及评审标准以《第三章 评标办法》为准。



### ○-1 资格评审索引表

序号	评审因素	投标人简述	在投标文件中的页码
1	营业执照：具备有效的营业执照	详见投标文件《六、资格审查资料、（一）基本情况表》	第 28-29 页
2	信誉要求：符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定	详见投标文件《六、资格审查资料》	第 27-96 页
3	其他要求：符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定	详见投标文件《六、资格审查资料》	第 27-96 页

## O-2 形式评审索引表



序号	评审因素	投标人简述	在投标文件中的页码
1	投标人名称：与营业执照一致	详见投标文件《六、资格审查资料、（一）基本情况表》	第 28-29 页
2	投标文件签字盖章：符合招标文件要求	符合招标要求	第 1-456 页
3	投标文件格式：符合第六章“投标文件格式”的要求	符合招标要求	第 1-456 页
4	报价唯一：只能有一个有效报价	详见投标文件《五、分项报价表》	第 25-26 页
5	其他：经云浮市公共资源交易服务平台交易系统检测投标文件存在投标端网络 IP 地址、网卡 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号、主板序列号、软件制作码一致的。	符合招标要求	第 1-456 页

## ○-3 响应性评审索引表



序号	评审因素	投标人简述	在投标文件中的页码
1	投标范围：符合第二章“投标人须知”中“投标人须知前附表”1.3.1项规定	详见投标文件《五、分项报价表》	第 25-26 页
2	交货期：符合第二章“投标人须知”中“投标人须知前附表”1.3.2项规定	详见投标文件《四、商务和技术偏差表、（一）商务条款响应及偏差表》	第 14 页
3	质量标准：符合第二章“投标人须知”中“投标人须知前附表”1.3.3项规定	详见投标文件《四、商务和技术偏差表》	第 14-24 页
4	投标有效期：符合第二章“投标人须知”中“投标人须知前附表”3.3.1项规定	详见投标文件《四、商务和技术偏差表、（一）商务条款响应及偏差表》	第 14 页
5	投标保证金：符合第二章“投标人须知”中“投标人须知前附表”3.4.1项规定	详见投标文件《三、投标保证金》	第 12-13 页
6	投标报价：符合招标文件要求	详见投标文件《五、分项报价表》	第 25-26 页

## ○-4 商务部分评分索引表

序号	评审因素	投标人简述	在投标文件中的页码
1	类似业绩	详见投标文件《六、资格审查资料、（二）同类业绩情况》	第 36-88 页

## ○-5 技术部分评分索引表

序号	评审因素	投标人简述	在投标文件中的页码
1	技术条款响应情况	1、详见投标文件《四、商务和技术偏差表、（三）技术需求响应及偏差表》 2、详见投标文件《七、投标设备技术性能指标的详细描述》 3、详见投标文件《八、技术支持资料》	第 16-24 页 第 97-316 页 第 317-318 页
2	项目实施方案	详见投标文件《九、技术方案、（一）项目实施方案》	第 319-388 页
3	质量保证及验收方案	详见投标文件《九、技术方案、（二）质量保证及验收方案》	第 389-429 页
4	培训方案	详见投标文件《九、技术方案、（三）培训方案》	第 430-437 页
5	售后服务方案	详见投标文件《九、技术方案、（四）售后服务方案》	第 438-455 页

## 一、投标函及投标函附录

### （一）投标函



新兴县林业局（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了 广东省云浮市森林火灾高风险区综合治理项目（新兴县中央投资部分） 招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写） 人民币 贰佰柒拾柒万玖仟捌佰元整（¥2779800.00 元）的投标总报价，提供本招标项所有设备及技术服务和质保期服务，并按合同约定履行义务。

2. 我方的投标文件包括下列内容：

- （1）投标函及投标函附录；
- （2）法定代表人身份证明或授权委托书；
- （3）投标保证金；
- （4）商务和技术偏差表；
- （5）分项报价表；
- （6）资格审查资料；
- （7）投标设备技术性能指标的详细描述；
- （8）技术支持资料；
- （9）技术服务和质保期服务计划；
- （10）支付招标代理费承诺书；
- （11）投标人承诺书；
- （12）投标人的其他评审情况
- （13）需要提交的其他投标资料。

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以投标函为准。

3. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

(1) 在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

(2) 在签订合同时不向你方提出附加条件；

(3) 按照招标文件要求提交履约保证金；

(4) 在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。



6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

7. 无（其他补充说明）

投标人：广州森视电子科技有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

地址：\_

网址：\_

电话：\_

传真：\_

邮政编码：510170

2025年4月16日

## （二）投标函附录

序号	条款名称	约定内容	备注
1	交货期	按招标文件要求	
2	交货地点	按招标文件要求	
3	合同价款确定方式	按招标文件要求	
4	投标有效期	按招标文件要求	
5	法人营业执照证号	法人营业执照证号：91440103554430459L	



投标人：广州森视电子科技发展有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

2025年4月16日

## 二、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：广州森视电子科技发展有限公司

姓名：\_ \_ 性别：男 年龄：54岁 职务：总经理 系广州森视电子科技发展

有限公司的法定代表人。

特此证明。



附：投标人的法定代表人的二代身份证正反面扫描件（有效期内）



投标人：广州森视电子科技发展有限公司（单位公章）

2025年4月16日

### 三、投标保证金

中国建设银行网上银行电子回款单	
币别：人民币	日期：2025-04-14 10:41
凭证号：107532103932	云浮市公共资源交易中心
付款人	收款人
名称：广州森视电子科技有限公司	名称：云浮市公共资源交易中心
账号：中农支	账号：中农业
开户行	开户行
伍万元整	¥50,000.00元
用途：广东省云浮市森林火灾高风险区综合治理项目（新兴县中央投资部分）投标保证金	验证码：18095537142066
交易状态：银行受理成功	
制单：	
复核：	
主管：	
重要提示：银行受理成功，本回执不作为收、付款方交易确认的最终依据。	



2025/4/14 10:45

保证金缴纳情况查看

云浮市公共资源交易信息化平台缴纳信息

招标申请编号	X44530009090000v00v0001	项目名称	广东省云浮市森林火灾高风险区综合治理项目(新兴县中央投资部分)
招标文件规定的投标保证金金额	50000.00	缴纳保证金(到账)截止时间	2025-04-16 09:30
投标人名称	广州森视电子科技有限公司		
企业基本账户		分支机构银行账号	
收款账户(子账号)		收款银行	中国工商银行
子账号总金额	50000.00 元		
子账号无效金额	0.00 元		
子账号有效金额	50000.00 元		
备注	转账方式缴纳		

转账记录

序号	子账号	交易日期	交易时间	到账时间	到账金额	转账银行	户名	付款人账号	是否退保	退保时间	备注
1		2025-04-14	10:22:40	2025-04-14 10:42	50000	中国	广州森视电子科技有限公司		否		

打印

返回

## 四、商务和技术偏差表

### （一）商务条款响应及偏差表

序号	商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受对合格投标人、合格的服务要求	○	
2	完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务	○	
3	投标有效期：自投标截止之日起 90 天保持有效，中标单位有效期至项目验收之日。	○	
4	可提供制造商出具的供货来源证明或供货渠道与品质的合法性证明	○	
5	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务	○	
6	所提供的投标报价按招标文件要求计算且未超过其对应的投标最高限价	○	
7	交货期符合招标文件要求	○	
8	服务承诺及要求符合招标文件要求	○	
9	同意按本项目要求缴付相关款项	○	
10	同意招标人以任何形式对我方投标文件内容的真实性进行审查、验证	○	
11	其它商务条款偏离说明：完全响应、无偏差。		

注：1、投标人应按招标文件要求将商务条款逐条填入上表，如投标人完全响应或优于招标文件要求，则请在“是否响应”栏内打“○”，对空白或打“×”视为负偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。若投标人没有逐一响应招标文件提出的技术条款要求，则认为那些未被此表提及的条款满足招标文件的要求，投标人不得拒绝。

2、投标人响应商务或合同条款应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。

3、本表内容不得擅自修改。

投标人名称：广州森视电子科技有限公司（盖章）

日 期：2025 年 4 月 16 日

(二) 合同响应及正偏差表

合同响应及正偏差表



序号	合同条款要求	投标文件的响应	偏离说明
1	一、货物内容	一、货物内容	无偏差
2	二、合同金额	二、合同金额	无偏差
3	三、设备要求	三、设备要求	无偏差
4	四、交货期、交货方式及交货地点	四、交货期、交货方式及交货地点	无偏差
5	五、付款方式	五、付款方式	无偏差
6	六、质保期及售后服务要求	六、质保期及售后服务要求	无偏差
7	七、安装与调试	七、安装与调试	无偏差
8	八、验收：	八、验收：	无偏差
9	九、违约责任与赔偿损失	九、违约责任与赔偿损失	无偏差
10	十、争议的解决	十、争议的解决	无偏差
11	十一、不可抗力	十一、不可抗力	无偏差
12	十二、税费	十二、税费	无偏差
13	十三、其它	十三、其它	无偏差
14	十四、合同生效	十四、合同生效	无偏差
15	其它合同条款偏离说明：完全响应、无偏差。		

注：1. 投标人递交的投标文件中与招标文件的合同要求有**正偏离**时，应逐条填入上表。如投标人的投标文件完全符合和接受招标文件的合同要求，只需要在“偏离说明”一栏中填写无偏差即可。

2. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。

3. 本表内容不得擅自修改。

投标人名称：广州森视电子科技有限公司（盖章）

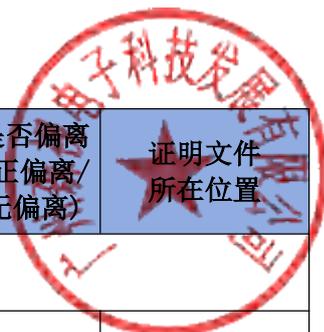
投标人法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：2025年4月16日



(三) 技术需求响应及偏差表

技术需求响应及偏差表



序号	技术规格书条目号	技术规格书要求	投标文件响应	是否偏离 (正偏离/ 无偏离)	证明文件 所在位置
<b>带“★”的实质性条款</b>					
1	无	无	无	无偏离	/
<b>带“▲”的实质性条款</b>					
1	2、技术性能指标、 1. 风力灭火机	3. ▲功率：≥3kw; 5. ▲净重：≤9.6kg; 6. ▲最大风速≥92m/s, 最大排风量≥1720m³/h;	3. ▲功率：≥3kw; 5. ▲净重：≤9.6kg (不含风管); 6. ▲最大风速≥90m/s, 最大排风量≥1720m³/h;	无偏离	见投标文件第 103-110 页
2	2、技术性能指标、 2. 高压接水系统	1. ▲配套动力：风冷式四冲程双缸汽油发动机，顶置气门底置凸轮轴（OHV），额定功率≥20kw，排量≥750cc，最大扭矩≥53Nm。 7. ▲最大性能：最大流量≥160L/Min，最大压力≥8.0Mpa，最大扬程≥800m，最大射程≥30m，最大工作吸程≥6m。 8. ▲工况： (1) 压力 1.5MPa 时；流量 (L/Min)：≥155; (2) 压力 3.0MPa 时；流量 (L/Min)：≥150; (3) 压力 4.5MPa 时；流量 (L/Min)：≥150; (4) 压力 6.0MPa 时；流量 (L/Min)：≥145; (5) 压力 7.5MPa 时；流量 (L/Min)：≥140;	1. ▲配套动力：风冷式四冲程双缸汽油发动机，顶置气门底置凸轮轴（OHV）， <b>额定功率 20.5kw, 排量 824cc</b> ，最大扭矩≥53Nm。 7. ▲最大性能： <b>最大流量≥210L/Min, 最大压力 10.6Mpa, 最大扬程 1060m, 最大射程≥35.6m, 最大工作吸程≥7m。</b> 8. ▲工况： (1) 压力 1.5MPa 时；流量 (L/Min)：210; (2) 压力 3.0MPa 时；流量 (L/Min)：201; (3) 压力 4.5MPa 时；流量 (L/Min)：198; (4) 压力 6.0MPa 时；流量 (L/Min)：≥192; (5) 压力 7.5MPa 时；流量 (L/Min)：188;	正偏离	见投标文件第 130-137 页
3	2、技术性能指标、 3. 森林消防水泵	2. ▲稳定性要求：在 0.8MPa 工况压力下，泵体在横向、纵向倾斜 90° 时可正常工作。在 1.2MPa 工况压力下，在连续高速运转 24 小时后，应能在 30 秒内正常启动； 4. ▲主要参数 (1) 功率≥8 马力 (2) 水泵单机重量≤15 公斤。 (3) 吸程≥8 米 (4) 油耗≤3.8 (L/h) (5) 最大性能：最高扬程≥170 米，最大流量≥370 升/分钟 5. ▲工况 (1) 0.8MPa (扬程 80 米) 时≥	2. ▲稳定性要求：在 0.8MPa 工况压力下，泵体在横向、纵向倾斜 90° 时可正常工作。在 1.2MPa 工况压力下，在连续高速运转 24 小时后，应能在 30 秒内正常启动； 4. ▲主要参数 (1) 功率≥8 马力 (2) 水泵单机重量≤15 公斤。 (3) 吸程≥8 米 (4) 油耗≤3.8 (L/h) (5) <b>最大性能：最高扬程 180 米，最大流量 390 升/分钟</b> 5. ▲工况 (1) 0.8MPa (扬程 80 米) 时≥	正偏离	见投标文件第 138-145 页

		180 升/分钟 (2) 1.0MPa (扬程 100 米) 时 ≥120 升/分钟 (3) 1.3MPa (扬程 130 米) 时 ≥40 升/分钟	180 升/分钟 (2) 1.0MPa (扬程 100 米) 时 ≥120 升/分钟 (3) 1.3MPa (扬程 130 米) 时 ≥40 升/分钟		
4	2、技术性 能指标、 4. 高压细 水雾灭火 机	2. ▲最大压力≥12Mpa, 最大流 量≥9L/min	2. ▲ <u>最大压力 15Mpa, 最大流量 10L/min</u>	正偏离	 见投标文件 第 170-176 页

不带“★”和“▲”号的条款为一般性条款

1	1、所需货 物清单一 览表	序号	货物名称	单位	数量	序号	货物名称	单位	数量	无偏离	见投标文件 第 17 页
		1	风力灭火机	台	68	1	风力灭火机	台	68		
		2	高压接力水泵系统	套	5	2	高压接力水泵系统	套	5		
		3	森林消防水泵	台	13	3	森林消防水泵	台	13		
		4	高压细水雾灭火机	台	7	4	高压细水雾灭火机	台	7		
		5	消防水带	条	26	5	消防水带	条	26		
		6	50-40-30 消防水带	条	130	6	50-40-30 消防水带	条	130		
		7	50-25-30 消防水带	条	130	7	50-25-30 消防水带	条	130		
		8	便携式蓄水池	套	5	8	便携式蓄水池	套	5		
		9	水枪头	个	286	9	水枪头	个	286		
		10	分水器	个	13	10	分水器	个	13		
		11	止回阀	个	13	11	止回阀	个	13		
		12	油锯	台	68	12	油锯	台	68		
		13	割灌机	个	34	13	割灌机	个	34		
		14	装备运输车	辆	1	14	装备运输车	辆	1		
		15	车载台	台	1	15	车载台	台	1		
		16	小型无人机	架	15	16	小型无人机	架	15		
2	2、技术性 能指标、 1. 风力灭 火机	1. 符合《GB/T10280-2008 林业机 械便携式风力灭火机》国家标 准; 2. 发动机: 单缸 2 冲程汽油发动 机, 满足国二或以上排放标准; 3. ▲功率: ≥3kw; 4. 气缸排量: ≥64cm <sup>3</sup> ; 5. ▲净重: ≤9.6kg; 6. ▲最大风速≥92m/s, 最大排 风量≥1720m <sup>3</sup> /h; 7. 满负荷运行转速: ≥ 7200r/min; 8. 油箱容量: ≥1.5L; 9. 耳旁噪声: ≤100dB(A);	1. 符合《GB/T10280-2008 林业机 械便携式风力灭火机》国家标 准; 2. <u>发动机: 混合 4 冲程汽油发动 机, 满足国二或以上排放标准;</u> 3. ▲功率: ≥3kw; 4. <u>气缸排量: ≥64.8cm<sup>3</sup>;</u> 5. ▲净重: ≤9.6kg (不含风管); 6. ▲最大风速 90m/s, 最大排风 量≥1720m <sup>3</sup> /h; 7. 满负荷运行转速: 7200r/min; 8. 油箱容量: 1.4L; 9. <u>耳旁噪声: 99dB(A);</u> 10. <u>一次加油连续工作时间</u>	正偏离	见投标文件 第 103-129 页						

		<p>10. 一次加油连续工作时间 ≥ 80min;                  11. 手感振动: ≤2.0m/s<sup>2</sup>;                  12. 常温启动时间: ≤5s;                  13. 全封闭的供油系统。                  (备注: 标注“▲”符号为重要技术参数, 须提供国家权威检测机构的检测报告证明。)</p>	<p><u>85min;</u>  <u>11. 手感振动: 1.8m/s<sup>2</sup>;</u>                  12. 常温启动时间: 5s;                  13. 全封闭的供油系统。                  (备注: 标注“▲”符号为重要技术参数, 须提供国家权威检测机构的检测报告证明。)</p>		
<p>3</p>	<p>2、技术性 能指标、 2. 高压接 力水泵系 统</p>	<p>1. ▲配套动力: 风冷式四冲程双缸汽油发动机, 顶置气门底置凸轮轴 (OHV), 额定功率 ≥ 20kw, 排量 ≥ 750cc, 最大扭矩 ≥ 53Nm。                  2. 消声器: 带防烫伤不锈钢消声器护罩。                  3. 水泵型式: 水泵型式为自动超高压卸压三缸柱塞泵; 设有可调式自动超高压卸压溢流安全阀、手动卸压阀、具备超压自动泄水稳压功能。                  4. 启动方式: 手拉启动、电启动两用。                  5. 外置油箱容积 (L): ≥ 12                  6. 发动机燃油接口: 不锈钢自闭式快速接头。                  7. ▲最大性能: 最大流量 ≥ 160L/Min, 最大压力 ≥ 8.0Mpa, 最大扬程 ≥ 800m, 最大射程 ≥ 30m, 最大工作吸程 ≥ 6m。                  8. ▲工况:                  (1) 压力 1.5MPa 时; 流量 (L/Min): ≥ 155;                  (2) 压力 3.0MPa 时; 流量 (L/Min): ≥ 150;                  (3) 压力 4.5MPa 时; 流量 (L/Min): ≥ 150;                  (4) 压力 6.0MPa 时; 流量 (L/Min): ≥ 145;                  (5) 压力 7.5MPa 时; 流量 (L/Min): ≥ 140;                  9. 水泵进水口直径 (mm): 40 (1.5 英寸), 进水口配有不锈钢自锁快速接头。                  10. 泵出水口直径 (mm): 40 (1.5 英寸), 1.5 英寸森林消防高压水带专用活动接口。                  11. 过滤网: 泵吸水口处应设置便于拆卸的抗腐蚀铝合金双层过滤网, 滤网的过流面积应不影响泵的性能, 滤网上的孔应符合 GB6245-2006 的要求。                  12. 发动机冷机启动时间: ≤ 5S                  13. 引水时间: ≤ 6S</p>	<p>1. ▲配套动力: 风冷式四冲程双缸汽油发动机, 顶置气门底置凸轮轴 (OHV), <u>额定功率 20.5kw,</u> <u>排量 824cc,</u> 最大扭矩 ≥ 53Nm。                  2. 消声器: 带防烫伤不锈钢消声器护罩。                  3. 水泵型式: 水泵型式为 <u>自动超高压卸压四缸隔膜泵;</u> 设有可调式自动超高压卸压溢流安全阀、手动卸压阀、具备超压自动泄水稳压功能。                  4. 启动方式: 手拉启动、电启动两用。                  5. <u>外置油箱容积 (L): 24</u>                  6. 发动机燃油接口: 不锈钢自闭式快速接头。                  7. ▲最大性能: <u>最大流量 ≥ 210L/Min, 最大压力 10.6Mpa,</u> <u>最大扬程 1060m, 最大射程 ≥ 35.6m, 最大工作吸程 ≥ 7m.</u>                  8. ▲工况:                  (1) <u>压力 1.5MPa 时; 流量 (L/Min): 210;</u>                  (2) <u>压力 3.0MPa 时; 流量 (L/Min): 201;</u>                  (3) <u>压力 4.5MPa 时; 流量 (L/Min): 198;</u>                  (4) <u>压力 6.0MPa 时; 流量 (L/Min): ≥ 192;</u>                  (5) <u>压力 7.5MPa 时; 流量 (L/Min): 188;</u>                  9. 水泵进水口直径 (mm): 40 (1.5 英寸), 进水口配有不锈钢自锁快速接头。                  10. 泵出水口直径 (mm): 40 (1.5 英寸), 1.5 英寸森林消防高压水带专用活动接口。                  11. 过滤网: 泵吸水口处应设置便于拆卸的抗腐蚀铝合金双层过滤网, 滤网的过流面积应不影响泵的性能, 滤网上的孔应符合 GB6245-2006 的要求。                  12. <u>发动机冷机启动时间: 4S</u>                  13. <u>引水时间: 4S</u></p>	<p>正偏离</p>	<p>见投标文件 第 130-137 页</p>

		<p>14. 引水方式：具备全自动吸水功能，无需人工排气引水。</p> <p>15. 底座材质：采用不锈钢等材料。</p> <p>16. 结构要求：                  (1) 框架结构：框架封闭式，杠杆折叠把手滚轮移动设计，并设有4个折叠把手，把手配有防滑手柄橡胶套。                  (2) 水枪存放装置：在扶手立柱上设有水枪存放固定装置。</p> <p>17. 机器配备蓄电池容量：机器配备免维护12V 蓄电池容量：20AH。</p> <p>18. 整机底部配有防滑静音抗震耐磨脚轮/滚轮（其中两个前实心轮轮径是8英寸），并配备刹车装置。</p> <p>19. 净重（kg）：≤125</p> <p>20. 水枪：水泵配置1把稳压型森林消防直流水枪；在机器不停机和拆卸水枪喷嘴情况下可随意快速切换出水口径，水枪总长为≥400mm。</p> <p>21. 配置1个止回流管式水流稳定器：阀体材质为铝合金，阀芯为304不锈钢；表面红色阳极氧化处理，放水口阀门规格：1/2"；进出水口为40mm360度旋转森林接头，阀体内设置有不锈钢过水滤网，最大通过流量≥450L/min；耐压≥10MPa；净重量≤2.5kg。                  (备注：标注“▲”符号为重要技术参数，须提供国家权威检测机构的检测报告证明。)</p>	<p>14. 引水方式：具备全自动吸水功能，无需人工排气引水。</p> <p>15. 底座材质：采用不锈钢等材料。</p> <p>16. 结构要求：                  (1) 框架结构：框架封闭式，杠杆折叠把手滚轮移动设计，并设有4个折叠把手，把手配有防滑手柄橡胶套。                  (2) 水枪存放装置：在扶手立柱上设有水枪存放固定装置。</p> <p>17. 机器配备蓄电池容量：机器配备免维护12V 蓄电池容量：20AH。</p> <p>18. 整机底部配有防滑静音抗震耐磨脚轮/滚轮（其中两个前实心轮轮径是8英寸），并配备刹车装置。</p> <p>19. 净重（kg）：138</p> <p>20. 水枪：水泵配置1把稳压型森林消防直流水枪；在机器不停机和拆卸水枪喷嘴情况下可随意快速切换出水口径，水枪总长为≥400mm。</p> <p>21. 配置1个止回流管式水流稳定器：阀体材质为铝合金，阀芯为304不锈钢；表面红色阳极氧化处理，放水口阀门规格：1/2"；进出水口为40mm360度旋转森林接头，阀体内设置有不锈钢过水滤网，最大通过流量≥450L/min；耐压≥10MPa；净重量≤2.5kg。                  (备注：标注“▲”符号为重要技术参数，须提供国家权威检测机构的检测报告证明。)</p>		
4	<p>2、技术性能指标、</p> <p>3. 森林消防水泵</p>	<p>1. 主要组件：由二冲程发动机和离心泵组成</p> <p>2. ▲稳定性要求：在0.8MPa工况压力下，泵体在横向、纵向倾斜90°时可正常工作。在1.2MPa工况压力下，在连续高速运转24小时后，应能在30秒内正常启动；</p> <p>3. 启动方式：手、电双启动方式</p> <p>4、▲主要参数                  (1) 功率≥8马力                  (2) 水泵单机重量≤15公斤。                  (3) 吸程≥8米                  (4) 油耗≤3.8(L/h)                  (5) 最大性能：最高扬程≥170米，最大流量≥370升/分钟</p>	<p>1. 主要组件：由二冲程发动机和离心泵组成</p> <p>2. ▲稳定性要求：在0.8MPa工况压力下，泵体在横向、纵向倾斜90°时可正常工作。在1.2MPa工况压力下，在连续高速运转24小时后，应能在30秒内正常启动；</p> <p>3. 启动方式：手、电双启动方式</p> <p>4、▲主要参数                  (1) 功率8马力                  (2) 水泵单机重量≤15公斤。                  (3) 吸程≥8米                  (4) 油耗≤3.8(L/h)                  (5) <b>最大性能：最高扬程180米，最大流量390升/分钟</b></p>	<p>正偏离</p>	<p>见投标文件 第138-169页</p> 

		<p>5、▲工况                  (1) 0.8MPa (扬程 80 米) 时 ≥ 180 升/分钟                  (2) 1.0MPa (扬程 100 米) 时 ≥ 120 升/分钟                  (3) 1.3MPa (扬程 130 米) 时 ≥ 40 升/分钟                  6. 吸水管要求                  (1) 长 ≥ 3 米                  (2) 工作压力 ≥ 2.8MPa                  (3) 重量 ≤ 3 千克                  (4) 最小弯曲半径 ≤ 40 厘米                  (5) 接头采用扩张式铜环固定。                  7. 配件                  (1) 油箱容量 ≥ 20L, 含油管、油箱背包, 1 套。                  (2) 底阀、单向阀、快速接头、内接头、三通阀、止水钳、直流喷枪, 修理工具、引水泵各 1 个, 水带扳手 2 个, 水带修补环 2 个。                  (3) 电启动装置 1 套, 含移动充电宝式应急启动电源 1 个, 能用于设备充电, 夜间照明, 汽车应急启动和摩托车应急启动等。                  (备注: 标注“▲”符号为重要技术参数, 须提供国家权威检测机构的检测报告证明。)</p>	<p>5、▲工况                  (1) 0.8MPa (扬程 80 米) 时 ≥ 180 升/分钟                  (2) 1.0MPa (扬程 100 米) 时 ≥ 120 升/分钟                  (3) 1.3MPa (扬程 130 米) 时 ≥ 40 升/分钟                  6. 吸水管要求                  (1) 长 ≥ 3 米                  (2) 工作压力 ≥ 2.8MPa                  (3) 重量 ≤ 3 千克                  (4) 最小弯曲半径 ≤ 40 厘米                  (5) 接头采用扩张式铜环固定。                  7. 配件                  (1) <u>油箱容量 25L</u>, 含油管、油箱背包, 1 套。                  (2) 底阀、单向阀、快速接头、内接头、三通阀、止水钳、直流喷枪, 修理工具、引水泵各 1 个, 水带扳手 2 个, 水带修补环 2 个。                  (3) 电启动装置 1 套, 含移动充电宝式应急启动电源 1 个, 能用于设备充电, 夜间照明, 汽车应急启动和摩托车应急启动等。                  (备注: 标注“▲”符号为重要技术参数, 须提供国家权威检测机构的检测报告证明。)</p>			
5	<p>2、技术性 能指标、 4. 高压细 水雾灭 火机</p>	<p>1. 发动机: 四冲程汽油发动机, 功率 ≥ 1.8Hp。                  2. <b>▲最大压力 ≥ 12Mpa, 最大流量 ≥ 9L/min</b>                  3. 水平直流射程 ≥ 15m, 水平喷雾射程 ≥ 12m。                  4. 整机净质量 ≤ 10kg                  5. 启动性能: ≤ 6s                  6. 能在最高工作压力下连续运转 ≥ 0.5h, 能在喷雾工况下连续运转 ≥ 8h。                  7. 枪杆: 采用伸缩枪杆, 展开长度 ≥ 1.2 米。                  8. 喷头: 能在喷水柱、喷雾和喷扇形之间转换。                  9. 水袋容积: ≥ 20L。                  (备注: 标注“▲”符号为重要技术参数, 须提供国家权威检测机构的检测报告证明。)</p>	<p>1. 发动机: 四冲程汽油发动机, 功率 1.8Hp。                  2. <b>▲最大压力 15Mpa, 最大流量 10L/min</b>                  3. <b>水平直流射程 15.5m,</b> 水平喷雾射程 12m。                  4. 整机净质量 13kg                  5. 启动性能: 6s                  6. 能在最高工作压力下连续运转 ≥ 0.5h, 能在喷雾工况下连续运转 ≥ 8h。                  7. <b>枪杆: 采用伸缩枪杆, 展开长度 1.3 米。</b>                  8. 喷头: 能在喷水柱、喷雾和喷扇形之间转换。                  9. 水袋容积: 20L。                  (备注: 标注“▲”符号为重要技术参数, 须提供国家权威检测机构的检测报告证明。)</p>		正偏离	见投标文件 第 170-176 页
6	<p>2、技术性 能指标、 5. 消防水 带</p>	<p>1. 材质为涤纶长丝 (聚氨酯衬里)                  2. 颜色为白色                  3. 直径 65 毫米                  4. 重量 ≤ 300 克/米                  5. 工作压力 ≥ 2.0 兆帕</p>	<p>1. 材质为涤纶长丝 (聚氨酯衬里)                  2. 颜色为白色                  3. 直径 65 毫米                  4. <b>重量 220 克/米</b>                  5. <b>工作压力 5.0 兆帕</b></p>		正偏离	见投标文件 第 177-184 页

		6. 爆破压力 $\geq 6.0$ 兆帕 7. 直径膨胀率 $\leq 5\%$ 8. 附着强度 $\geq 40$ 9. 长度 20 米 10. 快速接头。	<b>6. 爆破压力 13.0 兆帕</b> <b>7. 直径膨胀率 2.8%</b> <b>8. 附着强度 69.9</b> 9. 长度 20 米 10. 快速接头。		
7	2、技术性能指标、 6. 50-40-30 消防水带	1. 材质：双层涤纶长丝； 2. 颜色：白色； 3. 衬里：聚氨酯； 4. 口径：40mm； 5. 工作压力： $\geq 5.0$ MPa； 6. 爆破压力： $\geq 15.0$ MPa； 7. 单位长度质量： $\leq 280$ g/m； 8. 轴向延伸率： $\leq 1.9\%$ ； 9. 直径膨胀率： $\leq 2.9\%$ ； 10. 附着强度： $\geq 130$ N/25mm； 11. 长度：30 米/卷。	1. 材质：双层涤纶长丝； 2. 颜色：白色； 3. 衬里：聚氨酯； 4. 口径：40mm； <b>5. 工作压力：10.0MPa；</b> <b>6. 爆破压力：20.6MPa；</b> <b>7. 单位长度质量：204g/m；</b> <b>8. 轴向延伸率：1.4%；</b> <b>9. 直径膨胀率：0.24%；</b> 10. 附着强度：81N/25mm； 11. 长度：30 米/卷。	正偏离	 见投标文件 第 185-191 页
8	2、技术性能指标、 7. 50-25-30 消防水带	1. 材质：双层涤纶长丝； 2. 颜色：白色； 3. 衬里：聚氨酯； 4. 口径：25mm； 5. 工作压力： $\geq 5.0$ MPa； 6. 爆破压力： $\geq 15.0$ MPa； 7. 单位长度质量： $\leq 200$ g/m； 8. 轴向延伸率： $\leq 1.9\%$ ； 9. 直径膨胀率： $\leq 3.9\%$ ； 10. 附着强度： $\geq 40$ N/25mm； 11. 长度：30 米/卷。	1. 材质：双层涤纶长丝； 2. 颜色：白色； 3. 衬里：聚氨酯； 4. 口径：25mm； <b>5. 工作压力：7.5MPa；</b> <b>6. 爆破压力：19.5MPa；</b> <b>7. 单位长度质量：183g/m；</b> <b>8. 轴向延伸率：1.0%；</b> <b>9. 直径膨胀率：1.7%；</b> <b>10. 附着强度：63N/25mm；</b> 11. 长度：30 米/卷。	正偏离	见投标文件 第 192-197 页
9	2、技术性能指标、 8. 便携式蓄水池	1. 材质：高强度 PVC 迷彩夹网布； 2. 厚度：网布厚度 $\geq 0.9$ mm； 3. 产品尺寸（口径 $\times$ 底径 $\times$ 高）： $\geq 1400$ mm $\times 1920$ mm $\times 900$ mm； 4. 额定储水量： $\geq 2.0$ m <sup>3</sup> （2T）； 5. 空罐质量： $\leq 10$ kg； 6. 贮水卫生性：无毒、无味、不污染水质； 7. 使用环境温度：0—70℃； 8. 储存环境温度：-55—70℃； 9. 便携性：便携式，可折叠方便收纳。	1. 材质：高强度 PVC 迷彩夹网布； 2. 厚度：网布厚度 $\geq 0.9$ mm； 3. 产品尺寸（口径 $\times$ 底径 $\times$ 高）： $\geq 1400$ mm $\times 1920$ mm $\times 900$ mm； 4. 额定储水量： $\geq 2.0$ m <sup>3</sup> （2T）； 5. 空罐质量： $\leq 10$ kg； 6. 贮水卫生性：无毒、无味、不污染水质； 7. 使用环境温度：0—70℃； 8. 储存环境温度：-55—70℃； 9. 便携性：便携式，可折叠方便收纳。	无偏离	见投标文件 第 198-203 页
10	2、技术性能指标、 9. 水枪头	1. 材质：铝合金 2. 工作压力： $\geq 1.6$ MPa 3. 口径：40mm 4. 接口：森林接口	1. 材质：铝合金 2. <b>工作压力：2MPa</b> 3. 口径：40mm 4. 接口：森林接口	正偏离	见投标文件 第 204-205 页
11	2、技术性能指标、 10. 分水器	1. 铝合金材质，出水口均有开关阀门； 2. 工作压力： $\geq 1.6$ MPa； 3. 进出水口规格：一个 40 毫米进水口，两个 40 毫米出水口； 4. 接口：森林接口。	1. 铝合金材质，出水口均有开关阀门； 2. <b>工作压力：2MPa；</b> 3. 进出水口规格：一个 40 毫米进水口，两个 40 毫米出水口； 4. 接口：森林接口。	正偏离	见投标文件 第 206-207 页

12	2、技术性能指标、 11. 止回阀	1. 材料：铝合金 2. 工作压力：≥1.6MPa 3. 口径：40mm 4. 接口：森林接口	1. 材料：铝合金 2. <b>工作压力：2MPa</b> 3. 口径：40mm 4. 接口：森林接口	正偏离	见投标文件 第 208-209 页
13	2、技术性能指标、 12. 油锯	1. 发动机：2-mix 混合 2 冲程发动机，符合国 II 排放标准 2. 功率：≥2.2Kw/3.0hp 3. 锯切效率：≥45cm <sup>2</sup> /s 4. 手感振动：≤6m/s <sup>2</sup> 5. 导板长度：≥18” 6. 重量：≤5Kg	1. 发动机：2-mix 混合 2 冲程发动机，符合国 II 排放标准 2. 功率：2.2Kw/3.0hp 3. <b>锯切效率：45.6cm<sup>2</sup>/s</b> 4. <b>手感振动：5.2m/s<sup>2</sup></b> 5. 导板长度：≥18” 6. 重量：5Kg	正偏离	见投标文件 第 210-242 页
14	2、技术性能指标、 13. 割灌机	1. 发动机：2-mix 混合 2 冲程发动机，符合国 II 排放标准 2. 功率：≥1.3kw 3. 气缸排量：≥30cc 4. 重量：≤6.3Kg 5. 最高转速：≥12300rpm 6. 割锯效果 cm <sup>2</sup> /s: ≥50	1. 发动机：2-mix 混合 2 冲程发动机，符合国 II 排放标准 2. <b>功率：1.55kw</b> 3. <b>气缸排量：36.3cc</b> 4. 重量：7.5Kg 5. 最高转速：10000rpm 6. 割锯效果 cm <sup>2</sup> /s: ≥50	正偏离	见投标文件 第 243-267 页
15	2、技术性能指标、 14. 装备运输车	1. 车身结构：皮卡 2. 能源类型：增程式 3. 排放标准：国六 4. 电机类型：永磁/同步 5. 电动机总功率：≥200KW 6. 电动机总马力：≥272PS 7. 电动机总扭矩：≥470N.m 8. 电池类型：磷酸铁锂 9. 发动机马力：≥190Ps 10. 发动机功率：≥140KW 11. 发动机排量：≥1998ml 12. 发动机扭矩：≥340N.m 13. 驱动方式：双电机四驱 14. 变速箱：固定齿比变速箱 15. 车辆尺寸：长≥5630mm，宽≥1930mm，高≥1885mm 16. 轴距：≥3430mm 17. 货箱尺寸：≥1850x1595x500mm 18. 轮胎规格：≤245/70R16 19. 前轮距/后轮距：1610/1630mm 20. 驾驶室准乘人数：≥5 人 21. 整备质量：≥2310kg 22. 最大满载质量：≥3130kg 23. 最高时速：≥160Km/h	1. 车身结构：皮卡 2. 能源类型：增程式 3. 排放标准：国六 4. 电机类型：永磁/同步 5. 电动机总功率：200KW 6. 电动机总马力：272PS 7. 电动机总扭矩：470N.m 8. 电池类型：磷酸铁锂 9. 发动机马力：190Ps 10. 发动机功率：140KW 11. 发动机排量：1998ml 12. 发动机扭矩：340N.m 13. 驱动方式：双电机四驱 14. 变速箱：固定齿比变速箱 15. 车辆尺寸：长 5630mm，宽 1930mm，高 1885mm 16. 轴距：3430mm 17. 货箱尺寸：1850x1595x500mm 18. <b>轮胎规格：245/70R17</b> 19. 前轮距/后轮距：1610/1630mm 20. 驾驶室准乘人数：5 人 21. 整备质量：2310kg 22. 最大满载质量：3130kg 23. 最高时速：160Km/h	正偏离	见投标文件 第 268-270 页
16	2、技术性能指标、 15. 车载台	1. 具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》； 2. 数字集群模式，频率：400MHz，信道容量：≥1024，信道间隔：12.5KHz/20KHz/25KHz，工作电压：13.6V±15%，频率稳定度：	1. 具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》； 2. 数字集群模式，频率：400MHz，信道容量：1024，信道间隔：12.5KHz/20KHz/25KHz，工作电压：13.6V±15%，频率稳定度：	无偏离	见投标文件 第 271-286 页

		<p>≤±0.5ppm;</p> <p>3. 输出功率：1-25/45W，音频响应：+1~-3dB，音频失真：≤3%；</p> <p>4. 屏幕尺寸≥2.4英寸，分辨率≥320*240；</p> <p>5. 数字接收灵敏度：≤-122dBm/BER5%，互调：≥70dB@12.5/20/25kHz，杂散响应抑制：≥70dB@12.5/20/25kHz，阻塞：≥84dB；</p> <p>6. 内置蓝牙模块；</p> <p>7. 支持智能降噪功能，噪声抑制能力不小于30dB；</p> <p>8. 防尘防水等级≥IP54，支持北斗；</p> <p>9. 支持二维码功能，二维码以图片的形式内嵌在对讲机中，通过菜单打开。</p> <p>10. 在直通模式下，对讲机在近距离1.2米时通话，彼此不会产生信号干扰。</p> <p>11. 支持多种授时方式，支持对讲机时钟芯片授时、系统广播授时、定位授时三种授时方式；</p> <p>12. 支持集群优先组语音业务，对讲机在组呼通话过程中会退出当前低优先级的组呼，然后加入后发起的高优先级组呼；</p> <p>13. 设有智能按键，可一键在待机界面和多个自定义界面之间循环切换，确保紧急状况下能够更快速响应；</p> <p>14. 对讲机通话过程中通过旋钮切换信道/联系人时，可自动挂断当前呼叫并进行切换；</p> <p>15. 内置情景模式功能，满足不同场景的通信要求，情景模式不能少于4种模式。</p>	<p>±0.5ppm;</p> <p><b>3. 输出功率：1-25/45W/50W，音频响应：+1~-3dB，音频失真：≤3%；</b></p> <p>4. 屏幕尺寸2.4英寸，分辨率≥320*240；</p> <p>5. 数字接收灵敏度：≤-122dBm/BER5%，互调：70dB@12.5/20/25kHz，杂散响应抑制：70dB@12.5/20/25kHz，阻塞：84dB；</p> <p>6. 内置蓝牙模块；</p> <p>7. 支持智能降噪功能，噪声抑制能力不小于30dB；</p> <p>8. 防尘防水等级IP54，支持北斗；</p> <p>9. 支持二维码功能，二维码以图片的形式内嵌在对讲机中，通过菜单打开。</p> <p>10. 在直通模式下，对讲机在近距离1.2米时通话，彼此不会产生信号干扰。</p> <p>11. 支持多种授时方式，支持对讲机时钟芯片授时、系统广播授时、定位授时三种授时方式；</p> <p>12. 支持集群优先组语音业务，对讲机在组呼通话过程中会退出当前低优先级的组呼，然后加入后发起的高优先级组呼；</p> <p>13. 设有智能按键，可一键在待机界面和多个自定义界面之间循环切换，确保紧急状况下能够更快速响应；</p> <p>14. 对讲机通话过程中通过旋钮切换信道/联系人时，可自动挂断当前呼叫并进行切换；</p> <p>15. 内置情景模式功能，满足不同场景的通信要求，情景模式不能少于4种模式。</p>		
17	2、技术性指标、 16. 小型无人机	<p>1. 起飞重量(无配件)：≥1050g</p> <p>2. 折叠后尺寸(长 x 宽 x 高)：≥221x96.3x90.3mm</p> <p>3. 对角线轴距：≥380mm</p> <p>4. 最长飞行时间：≥45分钟</p> <p>5. 最大可抗风速：≥12米/秒</p> <p>6. 云台相机类型：具有长焦可见光、广角可见光</p> <p>7. 广角相机 CMOS：≥4/3英寸广角相机</p> <p>8. 广角相机像素：≥2400万像素</p> <p>9. 长焦相机 CMOS：具备长焦相机，相机 CMOS 1/2英寸</p>	<p>1. 起飞重量(无配件)：1050g</p> <p>2. 折叠后尺寸(长 x 宽 x 高)：221x96.3x90.3mm</p> <p><b>3. 对角线轴距：380.1mm</b></p> <p>4. 最长飞行时间：45分钟</p> <p>5. 最大可抗风速：12米/秒</p> <p>6. 云台相机类型：具有长焦可见光、广角可见光</p> <p><b>7. 广角相机 CMOS：1/2英寸广角相机</b></p> <p><b>8. 广角相机像素：4800万像素</b></p> <p>9. 长焦相机 CMOS：具备长焦相机，相机 CMOS 1/2英寸</p>	正偏离	见投标文件 第 287-316 页

		10. 长焦相机像素：像素数 ≥ 1200 万 11. 可见光相机变焦倍数：最大支持 8 倍数字变焦 12. 稳定系统：具备三轴机械增稳云台（俯仰、横滚、平移） 13. 可见光相机视频：可见光相机支持 4k30p 视频录制。 14. 含 RTK 模块及喊话器。 15. 含 3 块无人机电池。 16. 含 1 台充电管家。 17. 含 1 年的意外保险服务。	10. 长焦相机像素：像素数 1200 万 11. 可见光相机变焦倍数：最大支持 8 倍数字变焦 12. 稳定系统：具备三轴机械增稳云台（俯仰、横滚、平移） 13. 可见光相机视频：可见光相机支持 4k30p 视频录制。 14. 含 RTK 模块及喊话器。 15. 含 3 块无人机电池。 16. 含 1 台充电管家。 17. 含 1 年的意外保险服务。		
18	2、技术性 能指标、 注：	1、中标人须提供技术人员到新兴县各乡镇开展森林防灭火器械使用教学培训，到各乡镇教学培训次数不低于 2 次。 2、中标人须协助业主单位完成对装备运输车的上牌入户、喷漆、安装警灯和购买车辆保险等业务办理以及车载台的安装，不再额外收取费用。	1、中标人须提供技术人员到新兴县各乡镇开展森林防灭火器械使用教学培训，到各乡镇教学培训次数不低于 2 次。 2、中标人须协助业主单位完成对装备运输车的上牌入户、喷漆、安装警灯和购买车辆保险等业务办理以及车载台的安装，不再额外收取费用。	无偏离	见投标文件 第 24 页

注：1、招标文件《技术规格书》带“★”号条款为实质性条款，投标人应在此表中逐条响应，并在本表的“是否偏离”栏中注明“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”，有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

2、招标文件《技术规格书》带“▲”号条款为重要条款，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。除上述《技术需求响应及偏差表》列出的负偏离项外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

3、招标文件《技术规格书》不带“★”和“▲”号的条款为一般性条款，除上述《技术需求响应及偏差表》列出的负偏离项外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

投标人名称：广州森视电子科技有限公司（盖章）

投标人法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：2025年4月16日



## 五、分项报价表

投标人：广州森视电子科技有限公司

项目代码：2403-445300-64-01-665897

序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价 (元)	数量	总价 (元)
1	风力灭火机	BR600	斯蒂尔	江苏省 太仓市	太仓安德烈·斯蒂尔 动力工具有限公司	5450	68 台	370600
2	高压接力 水泵系统	SFBA30/3	林海	江苏省 泰州市	林海股份有限公司	97365	5 套	486825
3	森林消防 水泵	JBQ5.0/3	华盛 泰山 KASEI	山东省 临沂市	山东华盛农业药械有 限责任公司	32000	13 台	416000
4	高压细水雾 灭火机	6MSW-15-10	林海	江苏省 泰州市	林海股份有限公司	14900	7 台	104300
5	消防水带	20-65-20	祥雨	江苏省 泰州市	泰州市神龙消防 科技有限公司	580	26 条	15080
6	50-40-30 消防水带	50-40-30	大红鹰	江苏省 泰州市	泰州市大红鹰 消防器材厂	750	130 条	97500
7	50-25-30 消防水带	50-25-30	大红鹰	江苏省 泰州市	泰州市大红鹰 消防器材厂	690	130 条	89700
8	便携式 蓄水池	2T	君工	重庆市	重庆君正新型复合材 料有限公司	1950	5 套	9750
9	水枪头	PJ-SQ-40	祥雨	江苏省 泰州市	泰州市神龙消防 科技有限公司	165	286 个	47190
10	分水器	PJ-FSQ-40-2	祥雨	江苏省 泰州市	泰州市神龙消防 科技有限公司	700	13 个	9100
11	止回阀	PJ-ZHF-40	祥雨	江苏省 泰州市	泰州市神龙消防 科技有限公司	150	13 个	1950
12	油锯	MS251	斯蒂尔	江苏省 太仓市	太仓安德烈·斯蒂尔 动力工具有限公司	3300	68 台	224400
13	割灌机	FS230	斯蒂尔	江苏省 太仓市	太仓安德烈·斯蒂尔 动力工具有限公司	2650	34 个	90100
14	装备运输车	SC1031PADN6HEV	长安牌	河北省 定州市	河北长安汽车 有限公司	183000	1 辆	183000
15	车载台	HM780	海能达	广东省 深圳市	海能达通信股份 有限公司	7380	1 台	7380
16	小型无人机	DJI Mavic 3T 无忧旗舰版套装	大疆	广东省 深圳市	深圳市大疆创新科技 有限公司	41795	15 架	626925
总计	小写：¥2779800.00 元；大写：人民币 贰佰柒拾柒万玖仟捌佰元整；							

备注：

1. 本表格式仅作参考，投标人可根据实际情况自行修改或扩展，但必须包含本表内容。
2. 中文大写金额用汉字，如壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、百、千、万、亿、元、角、分、零、整等。
3. 投标报价的小数点后保留两位有效数。
4. 报价中必须包含货物的购置、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、运费、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。所有价格均应予人民币报价，金额单位为元。



法定代表人或其授权代表签字或盖章： \_

公章： 广州森视电子科技发展有限公司

日期： 2025 年 4 月 16 日



## 六、资格审查资料

## (一) 基本情况表

投标人名称	广州森视电子科技有限公司		
注册资金	519 万元	成立时间	2010 年 5 月 4 日
注册地址			
邮政编码	510170	员工总数	11
联系方式	联系人		电话
	网址	m	传真
法定代表人 (单位负责人)	姓名		电话
基本账户开户银行	中国建设银行股份有限公司广州荔湾支行		
基本账户银行账号			
经营范围	应急救援器材的技术研究、技术开发;电子设备工程安装服务;安全技术防范系统设计、施工、维修;通信系统工程服务;服装零售;信息系统集成服务;安全技术防范产品零售;安全技术防范产品批发;监控系统工程安装服务;集成电路设计;工程和技术研究和试验发展;润滑油零售;安全技术防范产品制造;消防设施工程设计与施工;森林防火服务;消防设施设备维修、保养;日用杂品综合零售;汽车零售;路牌、路标、广告牌安装施工;计算机零售;消防设备、器材的零售;园艺作物种植;软件开发;电子、通信与自动控制技术研究、开发;通信设备零售;应急救援器材生产;应急救援器材修理;应急救援器材销售;应急救援应急预案策划、设计服务;农业机械维修。		
投标人关联企业情况 (包括但不限于与投标人法定代表人(单位负责人)为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位)	无		
备注			

注：在本表后附相关的资格证明材料；

### 附件 1：工商行政管理部门核发的营业执照

**营业执照** (副本)

编号: S0312019071101G(1-1)  
统一社会信用代码: 91440103554430459L

名称: 广州森视电子科技有限公司  
类型: 有限责任公司(自然人独资)  
法定代表人: \_\_\_\_\_  
经营范围: 研究和试验发展 (具体经营项目请登录广州市商事主体信息公示平台查询, 网址: <http://cri.gz.gov.cn/>。依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动。)

注册资本: 伍佰壹拾玖万元 (人民币)  
成立日期: 2010年05月04日  
营业期限: 2010年05月04日 至 长期  
住所: \_\_\_\_\_

登记机关: \_\_\_\_\_  
2020年06月22日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>  
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

### 附件 2：国家企业信用信息公示系统查询网页

2025/4/12 10:56 国家企业信用信息公示系统

首页 企业信息填报 信息公告 重点领域企业 导航 15913

**国家企业信用信息公示系统**  
National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用信息 经营异常名录 严重违法失信名单

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号

---

**广州森视电子科技有限公司** 在业 (开业) 企业

统一社会信用代码: 91440103554430459L  
注册号:  
法定代表人:  
登记机关: 广州市荔湾区市场监督管理局  
成立日期: 2010年05月04日

发送报告 信息分享 信息打印

---

基础信息 行政许可信息 行政处罚信息 列入经营异常名录信息 列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息 公告信息

**营业执照信息**

统一社会信用代码: 91440103554430459L  
注册号:  
类型: 有限责任公司(自然人独资)  
注册资本: 519.000000万人民币  
登记机关: 广州市荔湾区市场监督管理局  
住所: /

企业名称: 广州森视电子科技有限公司  
法定代表人: -----  
成立日期: 2010年05月04日  
核准日期: 2020年06月22日  
登记状态: 在业 (开业) 企业

经营范围: 应急救援器材的技术研究、技术开发;电子设备工程安装服务;安全技术防范系统设计、施工、维修;通信系统工程服务;服装零售;信息系统集成服务;安全技术防范产品零售;安全技术防范产品批发;监控系统工程安装服务;集成电路设计;工程和技术研究和试验发展;润滑油零售;安全技术防范产品制造;消防设施工程设计及施工;森林防火服务;消防设施设备维修、保养;日用杂品综合零售;汽车零售;路牌、路标、广告牌安装施工;计算机零售;消防设备、器材的零售;园艺作物种植;软件开发;电子、通信与自动控制技术研究、开发;通信设备零售;应急救援器材生产;应急救援器材修理;应急救援器材销售;安全救援应急预案策划、设计服务;农业机械维修

提示: 根据《市场主体登记管理条例》及其实施细则,按照《市场监管总局办公厅关于调整营业执照照面事项的通知》要求,国家企业信用信息公示系统将营业执照公示内容作相应调整,详见[https://www.samr.gov.cn/zw/zfxxgk/fdzdgknr/djzc/art/2023/art\\_9c67139da37a46fc8955d42d130947b2.html](https://www.samr.gov.cn/zw/zfxxgk/fdzdgknr/djzc/art/2023/art_9c67139da37a46fc8955d42d130947b2.html)

**营业期限信息**

营业期限自: 2010年05月04日  
营业期限至:

**股东及出资信息**

序号	股东名称	股东类型	证明/证件类型	证明/证件号码	详情
1		自然人股东	非公示项	非公示项	详情

共查询到 1 条记录 共 1 页

首页 上一页 1 下一页 末页

**主要人员信息** 共计 2 条信息

关注 订阅 异议 返回

**分支机构信息** 暂无分支机构信息

**“多证合一”信息公示**

提示: 该企业下列证照事项通过“多证合一”已整合至该企业营业执照

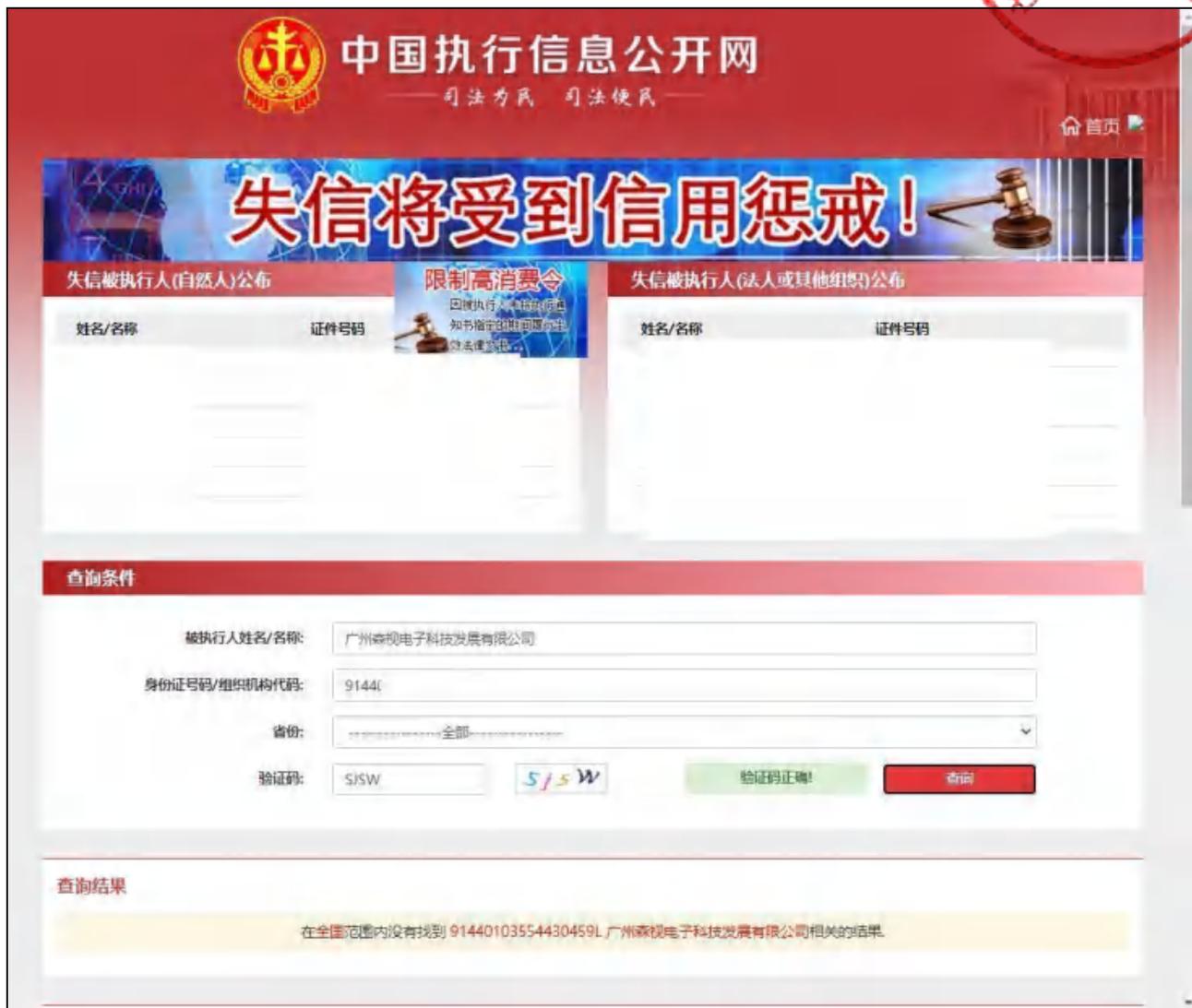
序号	证照事项名称	备注
1	公章刻制备案	

<https://shiming.gsxt.gov.cn/%7B7BEFCE7B2FDE265D59194D04FCBC2CD62773046A2AD2A535BB0EF60753248CD682CBBC2CA217EF818501...> 1/3

附件 3：投标人没有被列入失信被执行人黑名单，须具备在“中国执行信息公开网”（<https://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）的网页查询截图。



(1) 中国执行信息公开网的网页查询截图



## (2) 中国执行信息公开网的网页查询页面

2025/4/12 11:11
全国法院失信被执行人名单信息公布与查询



# 中国执行信息公开网

(http://zxgk.court.gov.cn/)

**失信被执行人将在政府采购、招标投标、行政审批、政府扶持、融资信贷、市场准入、资质认定等方面受到信用惩戒！**

**失信被执行人(自然人)公布**

姓名/名称	证件号码

**失信被执行人(法人或其他组织)公布**

姓名/名称	证件号码

**查询条件**

被执行人姓名/名称:

身份证号码/组织机构代码:

省份:

验证码:

验证码正确!

---

**查询结果**

在全国范围内没有找到 91440 1459L 广州森视电子科技有限公司相关的结果。

https://zxgk.court.gov.cn/shixin/ 1/2



2025/4/12 11:11

全国法院失信被执行人名单信息公布与查询

## 全国法院失信被执行人名单信息公布与查询平台首页

## 声明

为推进社会信用体系建设，对失信被执行人进行信用惩戒，促使其自动履行生效法律文书确定的义务，根据《中华人民共和国民事诉讼法》相关规定，最高人民法院制定了《关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》。自今日起向社会开通“全国法院失信被执行人名单信息公布与查询”平台，社会各界通过该平台查询全国法院（不包括军事法院）失信被执行人名单信息，现就有关事项作出如下声明：

一、被执行人未履行生效法律文书确定的义务，并具有《最高人民法院关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》第一条规定的情形之一的，执行法院可根据申请执行人的申请或依职权将该被执行人纳入失信被执行人名单，并通过本网站予以公布。

二、各级人民法院将向政府相关部门、金融监管机构、金融机构、承担行政职能的事业单位及行业协会等通报失信被执行人名单信息，供相关单位依照法律、法规和有关规定，在政府采购、招标投标、行政审批、政府扶持、融资信贷、市场准入、资质认定等方面，对失信被执行人予以信用惩戒；将向征信机构通报失信被执行人名单信息，并由征信机构在其征信系统中记录。

国家工作人员、人大代表、政协委员等被纳入失信被执行人名单的，失信情况将通报其所在单位和相关部门；国家机关、事业单位、国有企业等被纳入失信被执行人名单的，失信情况将通报其上级单位、主管部门或者履行出资人职责的机构。

三、纳入失信被执行人名单的被执行人，执行法院将依照《最高人民法院关于限制被执行人高消费及有关消费的若干规定》第一条的规定，对被执行人采取限制消费措施。

被执行人为自然人的，被采取限制消费措施后，不得有以下高消费及非生活和工作必需的消费行为：（一）乘坐交通工具时，选择飞机、列车软卧、轮船二等以上舱位；（二）在星级酒店、夜总会、高尔夫球场等场所进行高消费；（三）购买不动产或者新建、扩建、高档装修房屋；（四）租赁高档写字楼、宾馆、公寓等场所办公；（五）购买非经营必需车辆；（六）旅游、度假；（七）子女就读高收费私立学校；（八）支付高额保费购买保险理财产品；（九）乘坐G字头动车组列车全部座位，其他动车组列车一等以上座位等其他非生活和工作必需的消费行为。被执行人为单位的，被采取限制消费措施后，被执行人及其法定代表人、主要负责人、影响债务履行的直接责任人员、实际控制人不得实施前述行为。因私消费以个人财产实施前述行为的，可以向执行法院提出申请。

四、被纳入失信被执行人名单的公民、法人或其他组织认为有《最高人民法院关于失信被执行人名单信息的若干规定》第十一条规定情形之一的，可以向执行法院申请纠正。

五、本网站提供的信息仅供查询人参考，如有争议，以执行法院有关法律文书为准。因使用本网站信息而造成不良后果的，人民法院不承担任何责任。

六、查询人必须依法使用查询信息，不得用于非法目的和不正当用途。非法使用本网站信息给他人造成损害的，由使用者自行承担相应责任。

七、本网站信息查询免费，严禁任何单位和个人利用本网站信息牟取非法利益。

八、本网站属于政府网站，未经许可，任何商业性网站不得建立与本网站及其内容的链接，不得建立本网站的镜像（包括全部和局部镜像），不得拷贝、复制或传播本网站信息。

九、如对该查询内容有异议，请与执行法院联系。

最高人民法院

2013年10月8日

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：100745

总机

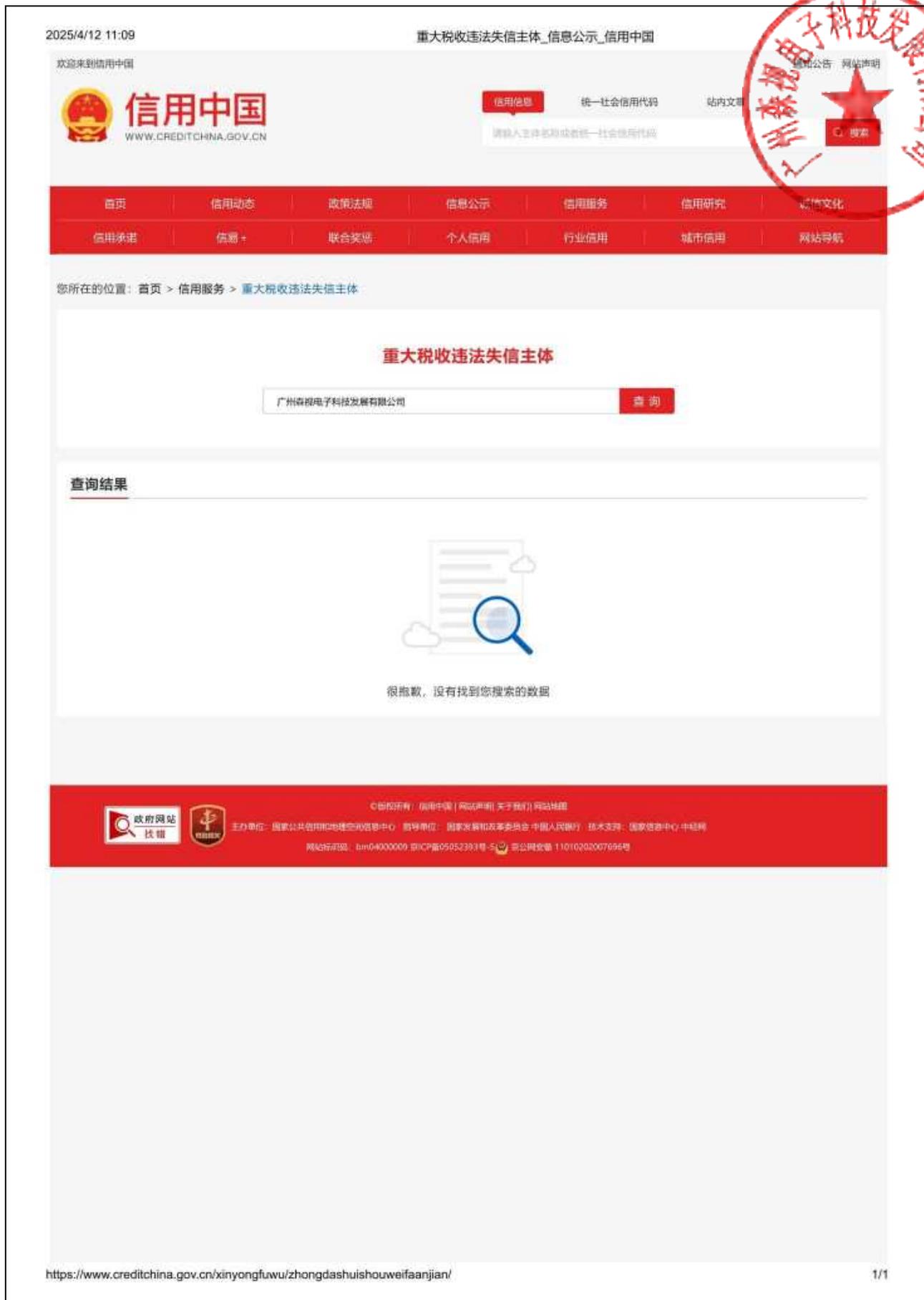
中华人民共和国最高人民法院 版权所有

京ICP备05023036号

<https://zxgk.court.gov.cn/shixin/>

2/2

### (3) 信用中国（重大税收违法失信主体）查询页面



### (4) 信用中国（政府采购严重违法失信行为记录名单）查询页面

The screenshot shows the '信用中国' (Credit China) website interface. At the top, the page title is '政府采购严重违法失信行为记录名单\_信息公示\_信用中国'. The main navigation bar includes links for '信用信息', '统一社会信用代码', and '站内文章'. A search bar contains the text '请输入企业名称或者统一社会信用代码'. Below the navigation bar, there is a grid of menu items including '首页', '信用动态', '政策法规', '信息公示', '信用服务', '信用研究', '诚信文化', '信用承诺', '信易+', '联合奖惩', '个人信用', '行业信用', '城市信用', and '网站导航'. The breadcrumb trail indicates the current location: '您所在的位置：首页 > 信用服务 > 政府采购严重违法失信行为记录名单'. The main heading is '政府采购严重违法失信行为记录名单'. A search input field contains '广州森视电子科技有限公司' and a '查询' (Search) button. Below the search bar, the '查询结果' (Search Results) section displays a message: '很抱歉，没有找到您搜索的数据' (Sorry, we did not find the data you searched for). The footer contains logos for '政府网站 铁锤' and '信用中国', along with copyright information and contact details.

### (5) 中国政府采购网（政府采购严重违法失信行为记录）查询页面

2025/4/12 11:09 政府采购严重违法失信行为记录名单\_中国政府采购网

财政部唯一指定政府采购信息网络发布媒体 国家级政府采购专业网站 服务热线



## 中国政府采购网

### 中国政府购买服务信息平台

www.ccgp.gov.cn

[首页](#)    [政采法规](#)    [购买服务](#)    [监督检查](#)    [信息公告](#)    [国际专栏](#)

当前位置: [首页](#) » [政府采购严重违法失信行为记录名单](#) »



### 政府采购严重违法失信行为信息记录

HTTP://WWW.CCGP.GOV.CN

企业名称:

执法单位:     处罚日期:  至     \*\*\* \*\*\*    查询前, 请至少输入一个查询条件    [查找](#)    [重置](#)

序号	企业名称	统一社会信用代码 (或组织机构代码)	企业地址	严重违法失信行为的 具体情形	处罚结果	处罚依据	处罚日期	公布日期	执法单位
<div style="background-color: #e0ffe0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p>没有该企业的相关记录</p> <p style="font-size: x-small;">本次查询的企业: 广州森视电子科技有限公司 本次查询的时间: 2025年04月12日 11时09分</p> </div>									

提示: 本平台信息依据《关于报送政府采购严重违法失信行为信息记录的通知》(财办库[2014]526号)发布。如有疑问请联系具体执法单位。

版权所有 © 2025 中华人民共和国财政部



政府网站  
找错



主办单位: 中华人民共和国财政部国库司  
网站标识码: bm14000002 | 京ICP备19054529号-1 | 京公网安备11010602060068号  
© 1999-2025 中华人民共和国财政部 版权所有 | [联系我们](#) | [意见反馈](#)

www.ccgp.gov.cn/search/cr/ 1/1

## （二）同类业绩情况

序号	客户名称	项目名称及合同金额 (万元)	签订合同时间	联系人及电话
1	雷州市 应急管理局	雷州市应急管理局 森林防灭火设备采购项目 (合同金额：¥64.438 万元)	2022.01.21	
2	英德市 应急管理局	英德市应急管理局2021年广清一体化 森林火灾应急能力建设项目扑火辅助 装备、队员防护装备 (合同金额：¥118.13 万元)	2022.01.26	
3	和平县 林业局	和平县林业局扑火机具采购项目 (合同金额：¥44.45 万元)	2022.3.30	
4	郁南县 自然资源局	森林火情早期处理能力提升装备采购 (合同金额：¥53.6926 万元)	2022.08.17	
5	仁化县 应急管理局	仁化县三防救援装备、抗旱 设备物资采购 (合同金额：¥90.37 万元)	2022.08.26	
6	五华县 应急管理局	五华县应急管理局 森林防灭火装备和物资采购项目 (合同金额：¥59.839 万元)	2024.06.07	

注：1. 投标人应根据评审得分的要求在本表后附相关证明材料。

### 序号 1：同类项目业绩证明文件

华春建设工程项目管理有限责任公司



## 中标通知书

广州森视电子科技有限公司：

非常高兴地通知贵司成为《雷州市应急管理局森林防灭火设备采购项目》（采购编号：ZJCG2021-HCZB036）竞争性磋商项目的成交供应商，成交信息如下：

标的名称	数量	成交金额（元）
广州森视电子科技有限公司	1项	644380.00

请贵司凭此成交通知书按采购文件及相关法规要求与采购人联系签订正式采购合同。

特此通知，顺颂商祺！

再次感谢贵司对本次采购项目及我司工作的支持。

华春建设工程项目管理有限责任公司

二〇二二年一月十三日



采购人：雷州市应急管理局  
联系人： 电话：

请贵司在合同签订后凭合同原件一份及投标保证金收据（如有）到招标代理机构华春建设工程项目管理有限责任公司湛江分公司，联系人： ，电话： ）办理投标保证金退回事宜。





# 雷州市政府采购

## 合同书

项目名称：雷州市应急管理局森林防灭火设备采购项目

合同编号：SS-202201-3

项目编号：ZJCG2021-HCZB036

签约地点：雷州市应急管理局

签订日期：二〇二二年 一 月 廿 日

## 采购合同

甲方：雷州市应急管理局

乙方：广州森视电子科技有限公司

甲、乙双方就本项目货物的供应、安装及相关服务，根据《中华人民共和国民法典》及雷州市应急管理局森林防灭火设备采购项目的招标文件、乙方的投标文件及投标承诺，经双方协商一致，共同达成如下条款：

### 一、项目清单

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价 (元)	磋商总价 (元)
1	运兵车（消防运兵车）	依维柯牌 NJ5046XYBFA	辆	1	262840	262840
2	森林消防水源泵	东发 JBQ5.5/9.5-VE500AS	台	1	47850	47850
3	森林消防离心接力泵	林海 SFBD12/3.5	台	1	65000	65000
4	森林消防离心便携泵	林海 SFBC10/2-C	台	1	45000	45000
5	森林消防柱塞泵	林海 SFBA50/1.3	台	1	35000	35000
6	40mm 高压消防水带	祥雨 30-40-30	条	36	680	24480
7	25mm 高压消防水带	祥雨 50-25-30	条	36	990	35640
8	65mm 消防水带 (13-65-20)	祥雨 13-65-20	条	4	450	1800
9	65mm 消防水带 (20-65-20)	祥雨 20-65-20	条	4	830	3320
10	发电机	本田 EL6500CX	台	1	10000	10000

11	无后坐力水枪	祥磊牌 QLD6.0/8III	只	2	4400	8800
12	水带背包	森视 SS-SDB-2	个	30	150	4500
13	体能训练服装 (含各领章胸章、帽、外腰带、内腰带)	际华 3543 ZXF-2	套	60	500	30000
14	短衣裤体能训练服装(套)	际华 3543 TNF-1	套	80	120	9600
15	体能训练鞋	际华 3515 ZXX-X3	双	80	180	14400
16	防火(扑火)服装	护林牌 HLF-3	套	30	420	12600
17	防火护面罩	护林牌 HLBM-17	套	30	300	9000
18	扑火手套	护林牌 HLS-3A	双	30	130	3900
19	护目镜	优唯斯 9002.245	个	20	200	4000
20	高腰扑火靴	财安 Q/CAXF6	双	30	320	9600
21	防火鞋	护林牌 HLX-6	双	30	195	5850
22	转换头	祥雨 ZHT-2	个	4	300	1200

合同总金额：人民币 陆拾肆万肆仟叁佰捌拾元整（¥644380.00元）

二、合同金额

1. 本合同总价为（人民币）：陆拾肆万肆仟叁佰捌拾元整（¥：644380.00元）。
2. 合同总价包含运至交货地的货物及随机附件（包括维修工具）、材料、备品备件的采购、制造、检测、试验、包装、运输、保管、税费、安装、检验、调试、培训、技术服务、质保期保障，以及培训

费用。

3. 本合同价格为固定不变价。
4. 如果单价和数量的乘积与总价不一致时，以单价为准并修正总价。

### 三、货物产地及标准

1. 货物为全新（原装）产品。

#### 2. 标准

本合同所指的货物及服务应符合合同附件的技术规格和标准；如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国国家标准或行业标准；如果中华人民共和国没有相关标准的，则采用货物来源国适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

3. 国内货物或合资厂的货物必须具备出厂合格证。货物为原厂商未启封全新包装。

### 四、执行进度

1. 交货地点：采购人的指定地点。
2. 交货方式：按甲方指定的地点送货上门及安装。
3. 交货期：甲乙双方签订合同后 30 个日历天内完成供货、安装、调试，并验收交付使用。

### 五、包装、装运和运输

1. 包装必须与运输方式相适应，乙方负责确定包装方式；由于不适当的包装造成货物在运输过程中有任何损坏由乙方负责。

2. 包装费、运费已包含在合同总价内。

### 六、保险

货物到达交货地点之前的所有保险费用由乙方负责。

### 七、付款方式

- 1、验收合格后一次性付清。
- 2、中标供应商凭以下有效文件与采购人结算：
  - a. 合同；
  - b. 中标供应商开具的正式发票；
  - c. 验收报告（加盖采购人公章）；
  - d. 中标通知书。



因采购人使用的是财政专项资金，采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。

#### 八、知识产权

1. 乙方保证，甲方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料、软件的使用权归甲方所有。

#### 九、项目安装、调试及验收标准

1、货物根据甲方指定的地点调试完成后，由甲、乙双方共同组织人员按本合同第三条约定的标准进行验收。验收标准：

①质量符合招标文件和投标文件的要求。

2、验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责。

3、乙方按照合同要求将货物送到安装地点，并进行安装调试，甲方须在乙方安装调试完毕之日起十个工作日内组织验收小组对货物进行验收，特殊情况应以书面通知。甲方按国家有关规定、规范和招标文件参数指标进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。

4、因货物质量问题发生争议时，双方认为有需要，可以共同提出或分别提出质量鉴定，由广东省或湛江市质量技术监督部门进行质量鉴定。广东省质检部门与湛江市质检部门的鉴定结论不一致的，以广东省质检部门的鉴定结论为准。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。货物不符质量要求，致使不能实现合同目的，甲方可拒收货物。甲方拒收货物或者经相关采购管理部门审核批准解除合同的，标的物毁损、丢失的风险由乙方承担。

#### 十、质保期及售后服务要求：

1. 质保期自验收之日起计算，所有货物额质保期不少于1年（若国家或制造商对本项目所涉及货物的质保期的规定高于本招标文件的要求，应按国家或制造商的规定执行）。

2. 保修期内，所有硬件设备的维修均为免费。

3. 设备故障报修的响应时间：周一至周五8：30~18:00期间为4小时。若电话中无法解决，24小

小时内到达现场进行维护，72小时内处理完毕。若在72小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次设备予甲方临时使用。保修期内乙方对所供货物实行免费包修服务，期满后可同时提供终身有偿维修保养服务，并优惠收费。

4. 保修期内，所有设备维修服务均为上门服务，由此产生的费用由乙方负责。

5. 应提供系统扩充、升级方面的技术支持服务。

6. 乙方为甲方提供操作及维护培训，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，根据甲方使用需要，免费对甲方的使用人员进行必要的培训，培训地点由甲、乙双方协商安排。

### 十一、异议索赔

1. 乙方对于所提供的货物与合同要求不符负有责任。甲方有权拒收货物，乙方负担由此发生的一切损失和费用。包括银行利息、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费等必要的费用。

2. 对有缺陷的零件、部件和设备，乙方必须免费更换，以达到合同规定的规格、质量和性能，乙方承担因此产生的一切费用和 risk。

### 十二、不可抗力

1. 由于不可预见、不可避免、不可克服等不可抗力的原因，一方不能履行合同义务的，应当在不可抗力发生之日起15天内以书面形式通知对方，证明不可抗力事件的存在。

2. 不可抗力事件发生后，甲方和乙方应当积极寻求以合理的方式履行本合同。如不可抗力无法消除，致使合同目的无法实现的，双方均有权解除合同，且均不互相索赔。

### 十三、违约责任

1. 乙方支付的货物不符合招标文件、投标文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。

2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按合同总价的1%支付违约金给甲方。如超过合同规定交货期限15天以上（含15天）乙方仍不能交货完毕，则视为乙方不能交货，甲方有权终止合同，要求乙方按合同总价5%支付违约金，并且给甲方造成的经济损失由乙方承担赔偿责任。

3. 货物未能一次性通过验收，则甲方同意由乙方予以整改，直至验收合格为止。

4. 如果甲方逾期付款，则每逾期一天按拖欠金额的1%支付违约金给乙方。

5、其他违约责任按相关规定处理。

#### 十四、争议解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议，由相关省或地市级质量技术监督局或其指定的质量鉴定单位进行质量鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 本合同发生争议，由双方协商或由政府采购监督管理部门调解解决，协商或调解不成时按以下第2种方式解决（请选择）：

①湛江市仲裁委员会仲裁。

②向湛江开发区人民法院提起诉讼。（在仲裁或诉讼期间，除有争议部分的事项外，合同其他部分仍应继续履行）。

#### 十五、通知

1. 本合同一方给对方的通知，应用书面形式送达合同中规定的对方地址。电传或传真要经对方书面确认，以电传形式的通知，从当地邮电局发出电报的第二天视为送达。

2. 通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

#### 十六、税和关税

1. 中国政府根据现行税法对乙方或其雇员征收的与本合同有关的一切税费（包括但不限于货物和部件的进口关税，所有货物的国内增值税）均应由乙方负担。

2. 在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由乙方负担。

#### 十七、合同生效

本合同经甲乙双方法人代表或其授权代表签字并加盖合同专用章或公章之日起生效，合同生效日期以最后一个签字日为准。

#### 十八、其他

1. 本项目合同由下列文件组成，均为本合同不可分割的部分，下列文件的优先解释顺序如下：

(1) 本合同执行期间甲、乙双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函及修正文件）；

(2) 本合同

(3) 中标通知书；

(4) 招标文件（含补遗书、招标文件澄清、答疑会议纪要等）；

(5) 投标书及其附件（含投标文件澄清等）；

(6) 组成合同的其他文件。

2. 本项目合同一式 陆 份，甲、乙双方各执 叁 份，具有同等法律效力。

3. 本合同未尽事宜，由双方协商处理。



甲方（盖章）：雷州市应急管理局

地址：；

签约代表（签字或盖章）：



乙方（盖章）：广州森视电子科技有限公司

地址：

签约代表（签字或盖章）：

帐户名称：广州森视电子科技有限公司

帐号：

开户银行：中国建设银行股份有限公司广州荔湾支行

社会信用代码：91440103554430459L

签约时间：2022年 1 月 21 日



签约时间：2022年 1 月 21 日

雷州市应急管理局森林防灭火设备采购项目验收报告



采购单位名称		雷州市应急管理局						
供货单位名称		广州森视电子科技发展有限公司	项目编号		ZJCG2021-HCZB036			
项目金额		人民币：陆拾肆万肆仟叁佰捌拾元整（¥644380.00元）						
采购内容	序号	货物名称	规格型号	数量	单位	单价(元)	小计(元)	备注
	1	运兵车 (消防运兵车)	依维柯牌 NJ5046XYBFA	辆	1	262840	262840	
	2	森林消防水源泵	东发 JBQ5.5/9.5 -VE500AS	台	1	47850	47850	
	3	森林消防离心接力泵	林海 SFBD12/3.5	台	1	65000	65000	
	4	森林消防离心便携泵	林海 SFBC10/2-C	台	1	45000	45000	
	5	森林消防柱塞泵	林海 SFBA50/1.3	台	1	35000	35000	
	6	40mm 高压消防水带	祥雨 30-40-30	条	35	680	23800	
	7	25mm 高压消防水带	祥雨 50-25-30	条	16	990	15840	
	8	65mm 消防水带 (13-65-20)	祥雨 13-65-20	条	20	450	9000	
	9	65mm 消防水带 (20-65-20)	祥雨 20-65-20	条	20	830	16600	
	10	发电机	本田 EL6500CX	台	1	10000	10000	
	11	无后坐力水枪	祥磊牌 QLD6.0/8III	只	2	4400	8800	
	12	水带背包	森视 SS-SDB-2	个	30	150	4500	
	13	体能训练服装(含各 领章胸章、帽、外腰 带、内腰带)	际华 3543 ZXF-2	套	60	500	30000	
14	短衣裤体能训练服装 (套)	际华 3543 TNF-1	套	80	120	9600		

15	体能训练鞋	际华 3515 ZXX-X3	双	80	180	14400
16	防火（扑火）服装	护林牌 HLF-3	套	30	420	12600
17	防火护面罩	护林牌 HLBM-17	套	30	300	9000
18	扑火手套	护林牌 HLS-3A	双	30	130	3900
19	护目镜	优唯斯 9002.245	个	20	200	4000
20	高腰扑火靴	财安 Q/CAXF6	双	30	320	9600
21	防火鞋	护林牌 HLX-6	双	30	195	5850
22	转换头	祥雨 ZHT-2	个	4	300	1200
采购单位意见	<p>采购单位：雷州市应急管理局</p> <p>1、所提供货物，符合合同要求。 2、供货商严格按合同执行。 3、同意按合同支付项目资金。</p> <p>验收小组成员（签字）：_____</p> <p style="text-align: right;">(单位盖章) 月 日</p>					
供货单位意见	<p>供货单位：广州森视电子科技有限公司</p> <p>1、以上货物已按用户要求送到指定地点。 2、所供货物符合合同要求，自查合格。</p> <p>单位负责人（经办人）：_____</p> <p style="text-align: right;">(单位盖章) 2022年 3月15日</p>					
备注						



## 序号 2：同类项目业绩证明文件

# 清远市深联招标有限公司

QINGYUAN SHENLIAN TENDERING CO., LTD.

地址：；

电话(TEL): ( ) ; 邮编(PC.): 511515 传真(FAX): ( )

## 中标通知书

广州森视电子科技发展有限公司：

我公司受英德市应急管理局的委托，就英德市应急管理局 2021 年广清一体化森林火灾应急能力建设项目（扑火辅助装备、队员防护装备）（项目编号：SLC1-21128）采用公开招标的方式进行采购。

经评标委员会推荐和采购人确认后，你单位成为本项目的中标人，中标结果如下：

内容	数量	交货期	金额人民币
运输车、厢式货车、扑火辅助装备、队员防护装备	1 批	合同生效之日起 25 个日历日内完成，并经验收合格后交付采购人使用	壹佰壹拾捌万壹仟叁佰元整 (¥1,181,300.00 元)

请你单位在此通知书发出之日起三十个日历日内依照《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》的规定，并按招标文件确定的事项和投标文件的承诺与采购人签订政府采购书面合同。

采购代理联系人： \_\_\_\_\_ 联系电话： \_\_\_\_\_

采购人联系人： \_\_\_\_\_ 联系电话： \_\_\_\_\_

清远市深联招标有限公司

2021 年 12 月 30 日





英德市应急管理局 2021 年广清一体化森林火灾应  
急能力建设项目扑火辅助装备、队员防护装备

## 政府采购合同

项目编号：SLC1-21128

合同编号：SS202201-5





甲方：英德市应急管理局

电话：( ) 传真：( )

地址：( )

乙方：广州森视电子科技有限公司

电话：( ) 传真：( )

地址：( )

根据 英德市应急管理局 2021 年广清一体化森林火灾应急能力建设项目（扑火辅助装备、队员防护装备）（项目编号：SLC1-21128）的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

(一) 货物内容

序号	货物名称	规格型号	数量	单价 (元)	金额 (元)	备注
1	皮卡运输车	日产牌 ZN1035UCK6A	1 辆	248500	248500	
2	厢式货车	五十铃牌 QL5040XXYBUHW	2 辆	250000	500000	
3	油锯	斯蒂尔 MS251	20 台	2850	57000	
4	割灌机	斯蒂尔 FS120	10 台	3120	31200	
5	喷油式点火器	护林牌 HLDH-2	6 台	250	1500	
6	半自动加油器	森乐牌 FJ-01	20 台	800	16000	
7	发电机	华盛 KS2000i	6 台	6500	39000	
8	扑火服	护林牌 HLF 17-1	120 套	950	114000	
9	防火头盔	护林牌 HLTK	100 个	320	32000	

10	头灯	鑫光众晟 BXZ5130	100 把	250	25000	
11	护目镜	优唯斯 9002245	80 副	150	12000	
12	扑火防护面罩	护林牌 HLBM-17	100 副	260	26000	
13	扑火手套	护林牌 HLS-3A	120 双	180	21600	
14	高腰扑火靴	优普泰 UQT08Z18002	115 双	500	57500	
合计		¥：1181300.00 元（人民币：壹佰壹拾捌万壹仟叁佰元整）				

注：1. 合同总额包括安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

2. 货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

**(二) 合同金额**

合同金额为人民币（大写）：壹佰壹拾捌万壹仟叁佰元整（¥：1181300.00 元）。

**(三) 设备要求**

1. 货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

2. 交付验收标准依次序对照适用标准为：

(1) 符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准。

(2) 货物来源国官方标准。

4. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

5. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

**(四) 交货期、交货方式及交货地点**

1. 交货期：合同生效之日起 30 个日历日内完成，并经验收合格后交付采购人使用。

2. 交货方式：现场交货。

3. 交货地点：甲方指定地点。

#### （五）付款方式

1. 签订政府采购合同后，按以下程序付款：

（1）双方签订采购合同且甲方完成政府采购合同备案，收到乙方提供的正式发票后30个工作日内，支付合同总金额的30%。

（2）产品安装调试结束，提交全部技术材料，调试完成并验收合格并收到乙方提供的正式发票后10个工作日内（如因甲方（采购方）车辆定编等因素造成的车辆延期上牌，视为验收通过），甲方必须支付合同总金额的70%。

2. 甲方（采购方）在前款规定的付款时间为向财政部门提出办理支付申请手续的时间（不含财政部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。

#### （六）安装与调试

乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

#### （七）验收

1. 货物如有国家标准按照国家标准验收，如无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

2. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

3. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

4. 验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。



#### （八）质保期及售后服务要求

1. 如无特别说明，车辆按国家标准保修，其他产品的质保期均为1年。如生产制造商提供更优质服务，则按生产制造商的标准执行。质保期自双方代表在验收报告上签字之日起计算。

2. 质保范围为产品自身的质量问题，人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

3. 质保期内，投标人对所供货物实行包修、包换、包维护保养。所有产品保修服务方式均为由乙方指派专业人员上门保修，提供定期上门技术服务，24小时不间断技术支持，由此产生的一切费用均由乙方承担。

4. 质保期内，乙方应设立售后及应急服务机构，保修期内出现不能明确的故障时，或在收到甲方的紧急情况维修通知或应急救援支持通知后，乙方应在2小时内做出响应、24小时内派员到现场维修，一般故障24小时内排除，紧急情况应尽快响应、加急到场及应急处理。

5. 质保期后，乙方提供合同项下设备的维修服务，具体收费标准由双方协商确定。

6. 乙方免费提供现场培训及提供相关技术资料。培训内容应包括技术原理、操作、日常基本维护与保养，使参训人员能独立使用，能独立处理常见性故障以及进行日常的维护保养。

#### （九）违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价1%的违约金。

2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物，从逾期之日起每日按本合同总价1%的数额向甲方支付违约金；逾期60日以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3. 甲方无正当理由拒收货物，甲方向乙方偿付本合同总的1%的违约金。甲方逾期付款，则每日按应付款项的1%向乙方偿付违约金。

4. 任何一方未履行（或不能完全履行）本合同约定的义务，对方当事人有权要求继续履行，或采取补救措施（更换或提供同档次的设备临时使用），或赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式。

5. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

#### （十）争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

#### （十一）不可抗力

任何一方由于不可抗力原因（或合同成立以后客观情况发生了当事人在订立合同时无法预见的、非不可抗力造成的重大变化）不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 15 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

#### （十二）税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

#### （十三）其它

1. 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

5. 政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

(十四) 合同生效

1. 本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。
2. 合同一式六份，甲乙双方各执二份，招标代理机构执一份，财政监管部门执一份。



甲方（盖章）：英德市应急管理局  
代表：



乙方（盖章）：广州森视电子科技有限公司  
法定代表人或授权代表：



签定地点：英德市应急管理局

签定日期：2022年1月26日

签定日期：2022年1月26日

开户名称：广州森视电子科技有限公司

银行账号：

开户行：中国

开户行行号：



英德市应急管理局 2021 年广清一体化森林火灾应急能力建设项目  
 扑火辅助装备、队员防护装备验收报告



采购单位名称		英德市应急管理局					
供货单位名称		广州森视电子科技有限公司	项目编号	SLC1-21128			
项目金额		(大写) 人民币 壹佰壹拾捌万壹仟叁佰元整, (小写) ¥1181300.00 元					
采购内容	序号	货物名称	规格型号	数量	单价(元)	小计(元)	备注
	1	皮卡运输车	日产牌 ZN1035UCK6A	1 辆	248500	248500	
	2	厢式货车	五十铃牌 QL5040XXYBUHW	2 辆	250000	500000	
	3	油锯	斯蒂尔 MS251	20 台	2850	57000	
	4	割灌机	斯蒂尔 FS120	10 台	3120	31200	
	5	喷油式点火器	护林牌 HLDH-2	6 台	250	1500	
	6	半自动加油器	森乐牌 FJ-01	20 台	800	16000	
	7	发电机	华盛 KS2000i	6 台	6500	39000	
	8	扑火服	护林牌 HLF 17-1	120 套	950	114000	
	9	防火头盔	护林牌 HLTK	100 个	320	32000	
	10	头灯	鑫光众晟 BXZ5130	100 把	250	25000	
	11	护目镜	优唯斯 9002245	80 副	150	12000	
	12	扑火防护面罩	护林牌 HLBM-17	100 副	260	26000	
	13	扑火手套	护林牌 HLS-3A	120 双	180	21600	
14	高腰扑火靴	优普泰 UQT08Z18002	115 双	500	57500		

采购单位意见	<p>采购单位：英德市应急管理局</p> <p>1、所提供货物，符合合同要求。 2、供货商严格按合同执行。 3、同意按合同支付项目资金。</p> <p>分管领导（签字）： 股室负责人（签字） 验收小组成员（签字</p> <p style="text-align: right;"> (单位盖章) 2022年7月18日</p>
供货单位意见	<p>供货单位：广州森视电子科技发展有限公司</p> <p>1、以上货物已按用户要求送到指定地点。 2、所供货物符合合同要求，自查合格。</p> <p>单位负责人（经办人）：-</p> <p style="text-align: right;"> (单位盖章) 2022年7月18日</p>
备注	

序号 3：同类项目业绩证明文件



# 成交通知书

广州森视电子科技有限公司：

和平县林业局委托我司采购的和平县林业局扑火机具采购项目(采购项目编号: GDLXHP2022CG0303)，经评标委员会评定，采购人审核无误，现通知贵方被确定为中标人。中标金额为：人民币肆拾肆万肆仟伍佰元整（¥444500.00元）。

请贵方接到中标/成交通知书后，于两个工作日内与采购人联系办理签订合同的有关事宜，并在三十日内依照《政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定按采购文件确定的事项和报价文件的承诺与采购人签订书面合同。

特此通知。

采购人名称：和平县林业局

采购代理单位：广东立兴项目管理有限公司

联系人：☐

联系人：☐

联系电话：☐

联系电话：☐

广东立兴项目管理有限公司

2022年3月28日





## 和平县政府采购

# 合同书

采购项目编号：GDLXHP2022CG0303

采购项目名称：和平县林业局扑火机具采购项目

合同编号：SS-202203-7

甲方（采购人）：和平县林业局

乙方（供应商）：广州森视电子科技发展有限公司

签订日期：2022年3月30日

## 合同书

甲方：和平县林业局  
 电话：( ) 传真：( )  
 地址：( )

乙方：广州森视电子科技有限公司  
 电话：( ) 传真：( )  
 地址：( )

合同编号：SS 202203-7

采购项目名称：和平县林业局扑火机具采购项目 采购项目编号：GDLXHP2022CG0303

根据 和平县林业局扑火机具采购项目（采购项目编号：GDLXHP2022CG0303）采购项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

## 一、项目内容

序号	货物名称	规格型号	数量	单价(元)	金额(元)	备注
1	风力灭火机	斯蒂尔 BR450	100 台	4445	444500	

## 二、合同金额

合同金额为（大写）：人民币 肆拾肆万肆仟伍佰元整（¥444500.00 元）。

## 三、交货期、交货地点

- 1、交 货 期：自合同签订之日起 7 日历天内完成交货、安装、调试。
- 2、交货地点：甲方指定地点。

## 四、付款方式

- 1、付款方式：合同内所有货物供货完成并经双方验收合格后支付至合同总额的 100%；
- 2、付款依据：乙方须提供以下有效文件与甲方结算（包括采购合同、乙方开具的有效发票、验收报告（加盖甲方公章）、中标/成交通知书等材料）

## 五、验收

- 1) 所有采购货物按照合同要求全部提供，并满足使用要求。甲方组成验收小组按国家有关规定、

规范对货物进行《规格、数量、材质等）进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。

2) 乙方必须在接到甲方通知后，依时派员参加，否则将视为接受甲方开箱验收的所有结果，并负责解决开箱验收发现的问题，

3) 拆箱后，应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质进行登记，并与装箱单对比，如有出入应立即书面记录，由乙方解决，所有货物全部初验合格；

4) 验收时如发现所交付的货物有次品、损坏或其他不符合采购文件规定之情形者，甲方应作出详尽的现场记录，或由甲方或乙方双方签备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的有关费用由乙方承担。

5) 质量不符合甲方需求的，甲方有权随时退货，并拒绝付款。

6) 合同或合同附件规定的其他验收条件。

#### 六、质量要求：

1) 乙方所投货物必须是厂商原装的、全新的、性能及指标符合或优于国家及招标文件提出的有关技术、质量、安全标准、要求的货物。

2) 所投货物必须符合国家质量检测标准和专业设备检测标准。

3) 货物包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

4) 货物外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰、明确；

5) 货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

6) 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追查查阅。所有随设备的附件必须齐全。

7) 乙方必须确保货物及所有配套件的完整性。对于招标文件没有列出，而对货物的正常运行和维护必不可少的且应属于货物配带的部件、配件等，投标人有责任给予补充。

#### 七、包装、运输、保管及保险

1) 货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造

成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

2) 货物必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物；

3) 乙方负责合同项下的配送供货，货物运至甲方指定地点的保管由乙方负责，直至项目安装、验收完毕；

4) 乙方安装时须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。

5) 货物在安装调试验收合格前的保险由乙方负责，乙方负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

#### 八、培训要求

1) 培训地点：甲方指定地点；

2) 培训内容要求：乙方应免费对甲方委派的相关人员进行日常操作及简单维护保养培训，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。培训应包括货物及主要部件的基本构造、功能、使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。交货的同时须提供设备及控制系统的操作手册和维修所必需的有关设备连接图、操作维护及使用手册；

3) 培训费用：乙方应将所有培训费用（含培训教材费）及各项支出费用应包含在投标报价内。

#### 九、售后服务

1) 质保期：货物从验收合格之日算起为1年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养。

2) 质保期内甲方所购设备各部件发生非人为故障，乙方应免费上门更换同种品牌不低于原规格型号的新部件。

3) 质保期间内同一硬件一个月内连续3次出现同一故障，乙方须无偿更换同一档次设备。

4) 质保期后，产品厂商须继续提供产品使用运行的技术支持，包括故障排除及零备件的供应等。

5) 乙方应提供包括但不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件，如仪器和附件箱清单、质量合格检定证明文件、保修服务卡、使用中文说明和中文维护手册。

6) 甲方按成交价格和数量向乙方采购本项目产品后，若需增加采购相同品牌型号的设备，乙方必须按相同的配置和不高于成交价格销售给甲方。

7) 响应时间：甲方反馈产品质量、故障、事故问题时，30分钟内予以响应，需到现场维修时，24小时内到达现场维修，一般在48小时内须排除故障，特殊情况需与甲方说明情况，并提供代用设

备，保证用户的正常工作使用。

8) 乙方应提供包括但不限于满足设备安装、使用、专用安装维修工具、日常维修工具和维护的技术文件，如设备和附件装箱清单、产品合格证、产品检验报告、保修服务卡、软件、使用说明（原版正本）、中文维护手册和相关资料。

9) 响应时间：甲方反馈产品质量、故障、事故问题时，30分钟内予以响应，需到现场维修时，24小时内到达现场维修，一般在48小时内须排除故障，特殊情况需与甲方说明情况，并提供代用设备，保证用户的正常工作使用。

10) 乙方须提供24小时的全方位支持和售后服务。所供产品须按厂家承诺实行“三包”，若发现本次采购的产品本身存在缺陷，乙方须无条件退货或更换同类产品。

#### 十、违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。

2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的，从逾期之日起每日按本合同总价3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3. 甲方无正当理由拒收货物，到期拒付货物款项的，甲方向乙方偿付本合同总价5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的3%向乙方偿付违约金。

4. 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

#### 十一、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

#### 十二、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

#### 十三、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十四、其它

1. 本合同所有附件、询价文件、响应文件、成交通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。
3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。
4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十五、合同生效

1. 本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字单位盖章后生效。
2. 合同一式五份，其中甲方二份，乙方二份，采购代理机构一份，均具有同等法律效力。

甲方（盖章）：和平县林业局

单位负责人或

签约代表（签字）：

日期：2022年 3月 04日

邮政编码：517200

开户名称：

开户银行：

开户账号：

乙方（盖章）：广州森视电子科技发展有限公司

法定代表人或

签约代表（签字）：

日期：2022年 3月 30日

邮政编码：510170

开户名称：广州森视电子科技发展有限公司

开户银行：中国

开户账号：



## 序号 4：同类项目业绩证明文件



森林火情早期处理能力提升装备采购

YFYFZB-220707-0027



## 中标通知书

致广州森视电子科技发展有限公司：

云浮市圆方招标采购代理有限公司受郁南县自然资源局委托组织的森林火情早期处理能力提升装备采购，项目编号YFYFZB-220707-0027，于2022年08月08日举行邀请招标采购活动。按照国家法律、法规和招标文件的规定，现经评标小组公平公正的评议，采购人确认，贵公司为本项目中标单位，中标结果如下：

采购内容：森林火情早期处理能力提升装备采购中标单位名称：广州森视电子科技发展有限公司中标金额（元）：536926.00

请贵公司收到中标通知书后，须在中标通知书发出之日起 30 天内依照《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定并按采购文件确定的事项和投标文件的承诺到郁南县自然资源局与采购人签订政府采购书面合同。

特此通知！

云浮市圆方招标采购代理有限公司

2022年08月09日

说明：本中标通知书一式三份。  采购单位  招标代理机构  中标单位各1份。

云浮市圆方招标采购代理有限公司



## 森林火情早期处理能力提升装备采购项目

# 合 同 书

项目名称：森林火情早期处理能力提升装备采购

项目编号：YFYFZB-220707-0027

合同编号：SS-202208-1

签约地点：郁南县自然资源局

签订日期：2022年8月17日

## 合同书



采购人（甲方）：郁南县自然资源局

单位负责人：□

中标人（乙方）：广州森视电子科技有限公司

法定代表人：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典（合同编）》的规定及云浮市圆方招标采购代理有限公司邀请招标采购项目名称：森林火情早期处理能力提升装备采购项目（项目编号：YFYFZB-220707-0027）的招标结果和招标文件的要求，甲方与广州森视电子科技有限公司签订森林火情早期处理能力提升装备采购购销合同，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下：

### 一、合同货物

#### 1、货物名称、规格、数量：

序号	名称	品牌	规格	产地	单位	数量	单价(元)	总价(元)	备注
1	头盔	护林牌	HLK-1	黑龙江哈尔滨	只	600	93	55800	
2	阻燃服	护林牌	HLF-3	黑龙江哈尔滨	套	600	410	246000	
3	长柄修刀	丰森	FSKD-3	江西丰城	把	612	48	29376	
4	二号工具	丰森	FSGJ-2	江西丰城	把	900	38	34200	
5	风力灭火机	斯蒂尔	BR600	江苏太仓	台	23	5300	121900	增配： 机油1升1瓶、 风管头1个。
6	割灌机	斯蒂尔	FR230	江苏太仓	台	15	3310	49650	增配： 机油1升1瓶。
总计 (人民币：元)		大写：人民币 伍拾叁万陆仟玖佰贰拾陆元整，小写：¥536926.00元。							

### 二、合同金额：

- 1、合同金额为（大写）：人民币 伍拾叁万陆仟玖佰贰拾陆元整（¥536926.00）。
- 2、如合同内容没有变更，本合同单价为固定不变价。
- 3、合同最终总价=实际数量\*单价。



### 三、供货要求

- 1、乙方所提供的货物必须是厂商原装的、全新的，符合国家相关标准或优于招标文件提出的有关技术、质量、安全标准、要求的货物；并提供设备使用说明书等相关资料，必须提供设备的供货配置清单。
- 2、乙方所提供的货物必须符合国家质量检测标准和专业设备检测标准，所有货物均需提供供货证明、检验报告及合格证。
- 3、乙方所提供的货物必须是在中国范围内合法销售，并符合采购人要求的产品。
- 4、乙方所提供的货物包装均应有良好的防湿、防潮、防雨、防腐的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

### 四、交货期、交货方式及交货地点

- 1、交货期：合同签订后15个工作日内完成交付全部货物。
- 2、交货方式：送货上门。
- 3、交货地点：甲方指定地点。

### 五、质保期及售后服务

- 1、质保期：交货验收合格之日起壹年。
- 2、设备在安装调试验收合格后，质保期内乙方免费维修：终身的维护、维修服务。设备在服役期内出现故障时，乙方在接报后1小时内响应，4小时内到达现场，8小时内处理完毕。若在24小时内仍未有效解决，乙方须提供同档次的设备予甲方临时使用。
- 3、质保期内，非甲方的人为原因而出现的产品质量及安装问题，由乙方负责包修、包换或者包退，并承担以此而产生的一切费用。
- 4、设备质保服务方式均为乙方上门服务，即由乙方派人员到现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。
- 5、乙方向甲方提供免费培训。培训内容包括相关设备的基本操作原理、操作使用和保养维护等。培训方式包括现场集中培训、实际操作等。

### 六、验收要求

- 1、中标产品发放完成正常工作7个工作日后，应在甲乙双方共同参加下进行验收。
- 2、由甲方组织抽样检查和验收，若发现有2/100以上货物出现质量问题，将视整批产品不合格，甲方有权要求退货。
- 3、验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的产品有短装、次品、损坏或其它不符合招标文件规定之情形者，乙方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录

可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。

4、乙方负责把货物运送到甲方指定的安装地点进行安装调试，乙方必须依照采购文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

5、货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划痕、无任何缺陷隐患，在中国境内可以常规安全合法使用。

#### 七、付款方式

1、全部货物运到甲方指定地点，验收合格后的15个工作日内，申请支付合同金额的100%给乙方。

2、乙方凭以下有效文件与甲方结算：

a. 合同；

b. 乙方开具的正式发票；

c. 验收报告（加盖甲方公章）；

d. 中标通知书；

e. 乙方开户许可证明。

3、因甲方使用的是财政资金，甲方在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。

#### 八、违约责任与赔偿损失

1、乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合采购文件、报价文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。

2、乙方未能按本合同规定的时间交付货物/提供服务的，从逾期之日起每日按本合同总价3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权解除合同，乙方除支付违约金、退还已收取的款项外，还应赔偿甲方的实际损失。

3、甲方无正当理由拒收货物/拒绝接受服务的，甲方向乙方偿付本合同总价5%的违约金。甲方逾期付款的，则从逾期之日起每日按应付未付金额的3%向乙方偿付违约金。

4、其它违约责任按《中华人民共和国民法典（合同编）》处理。

#### 九、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，双方约定向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十一、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十二、其它

- 1、本合同所有附件及本项目采购文件、报价文件等均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- 2、在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。
- 3、如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。
- 4、除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十三、合同生效

- 1、本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字并盖公章后生效。
- 2、本合同一式伍份，甲方执 贰 份、乙方执 贰 份、采购代理机构 壹 份。

甲方（盖章）：郁南县自然资源局

甲方代表（签字）：[Signature]

地址：云

邮政编码：527199

电话：+

签订地点：郁南县自然资源局

签订日期：2022 年 8 月 17 日

乙方（盖章）：广州森视电子科技发展有限公司

乙方代表（签字）：[Signature]

地址：J

邮政编码：510170

电话：(

开户银行：中国建

开户帐号：

开户银行行号：

## 序号 5：同类项目业绩证明文件



### 中标通知书

广州森视电子科技发展有限公司：

2022年8月19日下午，我单位组织召开会议：通过了仁化县三防救援装备、抗旱设备物资采购项目，按各公司报价和品质标准，确定广州森视电子科技发展有限公司为仁化县三防救援装备、抗旱设备物资采购项目实施单位。该项目报价为人民币玖拾万叁仟柒佰元整（¥903700.00元）。请收到本通知后3个工作日内，按相关规定与我单位签订书面合同。

特此通知。



仁化县应急管理局

2022年8月19日



## 仁化县三防救援装备、抗旱设备物资采购

# 合同书

合同编号：SS-202208-2

甲方（采购人）：仁化县应急管理局

乙方（供应商）：广州森视电子科技发展有限公司

签订日期：2022 年 8 月 26 日

### 合同书

合同编号：SS-202208-2



甲方：仁化县应急管理局

电话： 传真：

地址：

乙方：广州森视电子科技有限公司

电话： 传真： 〇〇〇〇〇〇〇〇

地址：

项目名称：仁化县三防救援装备、抗旱设备物资

根据 仁化县三防救援装备、抗旱设备物资 采购项目的询价结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

#### 一、项目内容

序号	货物名称	规格型号	产地	数量	单价(元)	金额(元)	备注
1	移动拖车抽水泵	固基 WT-ZW1000-18	河北省石家庄市	1台	79000	79000	印有仁化应急字样
		固基 WT-ZW1500-18	河北省石家庄市	1台	115000	115000	印有仁化应急字样
2	移动拖车抽水泵出水管	固基 150mm	河北省石家庄市	10卷	520	5200	
		固基 200mm	河北省石家庄市	12卷	712	8544	
3	移动拖车抽水泵吸水管	固基 200mm	河北省石家庄市	6条	2200	13200	
4	移动式照明装置	亿嘉 SYJ6110	浙江省温州市	5台	12600	63000	印有仁化应急字样
5	LED 应急灯	华亮 100W	浙江省温州市	50套	550	27500	
6	橡皮艇	信光 SYJY420-ME420	山东省青岛市	6艘	23750	142500	含 30 匹海的船外机
7	水上救生遥控机器人	智环 R2	广东省深圳市	1套	51152	51152	印有仁化应急字样

（盖章）



8	防汛抢险无人机（航拍器）	大疆 经纬 M30	广东省 深圳市	1 套	49800	49800	含无人机、电池、遥控器手柄
9	远距离救援抛投器	亚斯安 PTQ7-Y150S100	江苏省 东台市	2 套	11000	22000	
10	远距离双筒望远镜	尼康 PROSTAFF 5 12X50	福建省 福州市	3 部	2800	8400	望远镜、目镜盖、防水袋
11	油锯	斯蒂尔 MS251	江苏省 太仓市	10 台	3500	35000	
12	手持防爆对讲机	摩托罗拉 XiR P8608	天津市	25 台	3800	95000	
13	水域救援防护服	锐杰 SY-FS-FT	江苏省 东台市	34 套	1050	35700	30 套印有仁化应急字样
14	水域头盔	锐杰 SY-TK	江苏省 东台市	33 顶	250	8250	30 套印有仁化应急字样
15	水域救援鞋	锐杰 SY-X	江苏省 东台市	35 双	450	15750	30 套印有仁化应急字样
16	激流救生衣	锐杰 JJSY190	江苏省 东台市	32 个	1800	57600	30 套印有仁化应急字样
17	消防腰带	辉昂 FZL-YD-T	江苏省 泰州市	30 条	180	5400	30 套印有仁化应急字样
18	铁铲	丰森 FSTC-3	江西省 丰城市	300 把	40	12000	
19	应急救生衣	恒源 HY-9688	江苏省 东台市	200 件	120	24000	印有仁化应急字样
20	应急雨衣	岚箭 99 式	江苏省 靖江市	200 件	120	24000	印有仁化应急字样
21	蓄水袋（移动水池）	君正 JZSC-10T	重庆市	2 个	2852	5704	印有仁化应急字样
合计		人民币 玖拾万零叁仟柒佰元整（¥903700.00 元）				包含税费、运输费。	

二、合同金额

合同金额为（大写）：人民币 玖拾万叁仟柒佰元整（¥ 903700.00 元）。

三、交货期、交货地点

- 1、交 货 期：自合同生效之日起 28 天内完成供货、安装、调试，并交付采购人使用。
- 2、交货地点：甲方指定地点。

#### 四、付款方式

- 1、付款方式：合同内所有货物供货完成并经双方验收合格后支付至合同总额的 100%；
- 2、付款依据：乙方须提供以下有效文件与甲方结算（包括采购合同、乙方开具的有效发票、验收

报告（加盖甲方公章）等材料）

#### 五、验收

- 1) 所有采购货物按照合同要求全部提供，并满足使用要求。甲方组成验收小组按国家有关规定、规范对货物进行《规格、数量、材质等）进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。
- 2) 乙方必须在接到甲方通知后，依时派员参加，否则将视为接受甲方开箱验收的所有结果，并负责解决开箱验收发现的问题。
- 3) 拆箱后，应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质进行登记，并与装箱单对比，如有出入应立即书面记录，由乙方解决，所有货物全部初验合格；
- 4) 验收时如发现所交付的货物有次品、损坏或其他不符合采购文件规定之情形者，甲方应作出详尽的现场记录，或由甲方或乙方双方签备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的有关费用由乙方承担。
- 5) 质量不符合甲方需求的，甲方有权拒绝签收，并要求更换符合需求的货物。
- 6) 合同或合同附件规定的其他验收条件。

#### 六、质量要求：

- 1) 乙方所投货物必须是厂商原装的、全新的、性能及指标符合或优于国家及相关文件提出的有关技术、质量、安全标准、要求的货物。
- 2) 所投货物必须符合国家质量检测标准和专业设备检测标准。
- 3) 货物包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。
- 4) 货物外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰、明确；
- 5) 货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划痕、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

6) 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追溯  
查阅。所有随设备的附件必须齐全。

7) 乙方必须确保货物及所有配套件的完整性。对于相关文件没有列出，而对货物的正常运行和维护必不可少的且应属于货物配带的部件、配件等，乙方有责任给予补充。

#### 七、包装、运输、保管及保险

1) 货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

2) 货物必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物；

3) 乙方负责合同项下的配送供货，货物运至甲方指定地点的保管由乙方负责，直至项目安装、验收完毕；

4) 乙方安装时须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。

5) 货物在安装调试验收合格前的保险由乙方负责，乙方负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

#### 八、培训要求

1) 培训地点：甲方指定地点；

2) 培训内容要求：乙方应免费对甲方委派的相关人员进行日常操作及简单维护保养培训，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。培训应包括货物及主要部件的基本构造、功能、使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。交货的同时须提供设备及控制系统的操作手册和维修所必需的有关设备连接图、操作维护及使用手册；

3) 培训费用：乙方应将所有培训费用（含培训教材费）及各项支出费用应包含在物资报价内。

#### 九、售后服务

1) 质保期：货物从验收合格之日算起为1年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养。

2) 质保期内甲方所购设备各部件发生非人为故障，乙方应免费上门更换同种品牌不低于原规格型号的新部件。

3) 质保期后，产品厂商须提供产品使用运行的技术支持，包括故障排除及零备件的供应等。

4) 乙方应提供包括但不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件，如仪器和附件箱清单、质量

合格检定证明文件、保修服务卡、使用中文说明和中文维护手册。

5) 甲方按成交价格 and 数量向乙方采购本项目产品后，若需增加采购相同品牌型号的设备，乙方必须按相同的配置和不高于成交价格销售给甲方。

6) 响应时间：甲方反馈产品质量、故障、事故问题时，30分钟内予以响应，需到现场维修时，6小时内到达现场维修，一般在24小时内须排除故障，特殊情况需与甲方说明情况，并提供代用设备，保证用户的正常工作使用。

7) 乙方应提供包括但不限于满足设备安装、使用、专用安装维修工具、日常维修工具和维持的技术文件，如设备和附件装箱清单、产品合格证、产品检验报告、保修服务卡、软件、使用说明（原版正本）、中文维护手册和相关资料。

8) 乙方须提供24小时的全方位支持和售后服务。所供产品须按厂家承诺实行“三包”，若发现本次采购的产品本身存在缺陷，乙方须无条件退货或更换同类产品。

#### 十、违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。

2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的，从逾期之日起每日按本合同总价3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3. 甲方无正当理由拒收货物，到期拒付货物款项的，甲方向乙方偿付本合同总的5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的3%向乙方偿付违约金。

4. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

#### 十一、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

#### 十二、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十三、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十四、其它

1. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

2. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。

3. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十五、合同生效

1. 本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字单位盖章后生效。

2. 合同一式五份，其中甲方二份，乙方二份，财政管理部门一份，均具有同等法律效力。

甲方（盖章）：仁化县应急管理局

单位负责人或

签约代表（签字）：

日期：2022年8月26日

邮政编码：512323

开户名称：

开户银行：

开户账号：

乙方（盖章）：广州森视电子科技发展有限公司

法定代表人或

签约代表（签字）：

日期：2022年8月26日

邮政编码：510170

开户名称：广州森视电子科技发展有限公司

开户银行：中国建设

开户账号：

### 仁化县三防救援装备、抗旱设备物资采购验收报告



采购单位名称		仁化县应急管理局					
供货单位名称		广州森视电子科技有限公司	文件编号	SS-202308-2			
项目金额		人民币 玖拾万零叁仟柒佰元整（¥903700.00 元）					
采购内容	序号	货物名称	规格型号	数量	单价(元)	金额(元)	备注
	1	移动拖车抽水泵	固基 WT-ZW1000-18	1 台	79000	79000	印有仁化应急字样
			固基 WT-ZW1500-18	1 台	115000	115000	印有仁化应急字样
	2	移动拖车 抽水泵出水管	固基 150mm	10 卷	520	5200	
			固基 200mm	12 卷	712	8544	
	3	移动拖车 抽水泵吸水管	固基 200mm	6 条	2200	13200	
	4	移动式照明装置	亿嘉 SYJ6110	5 台	12600	63000	印有仁化应急字样
	5	LED 应急灯	华亮 100W	50 套	550	27500	
	6	橡皮艇	信光 SYJY420-ME420	6 艘	23750	142500	含 30 匹海的 船外机
	7	水上救生 遥控机器人	智璟 R2	1 套	51152	51152	印有仁化应急字样
	8	防汛抢险无人机 (航拍器)	大疆 经纬 M30	1 套	49800	49800	含无人机、电池、 遥控器手柄
	9	远距离救援抛投器	亚斯安 PTQ7-Y150S100	2 套	11000	22000	
10	远距离双筒望远镜	尼康 PROSTAFF 5 12X50	3 部	2800	8400	望远镜、目镜盖、 防水袋	
11	油锯	斯蒂尔 MS251	10 台	3500	35000		
12	手持防爆对讲机	摩托罗拉 XiR P8608	25 台	3800	95000		



13	水域救援防护服	锐杰 SY-FS-FT	34 套	1050	35700	30 套印有仁化应急字样
14	水域头盔	锐杰 SY-TK	33 顶	250	8250	30 套印有仁化应急字样
15	水域救援鞋	锐杰 SY-X	35 双	450	15750	30 套印有仁化应急字样
16	激流救生衣	锐杰 JJSY190	32 个	1800	57600	30 套印有仁化应急字样
17	消防腰带	辉昂 FZL-YD-T	30 条	180	5400	30 套印有仁化应急字样
18	铁铲	丰森 FSTC-3	300 把	40	12000	
19	应急救生衣	恒源 HY-9688	200 件	120	24000	印有仁化应急字样
20	应急雨衣	岚箭 99 式	200 件	120	24000	印有仁化应急字样
21	蓄水袋 (移动水池)	君正 JZSC-10T	2 个	2852	5704	印有仁化应急字样
采购单位意见	<p>采购单位：仁化县应急管理局</p> <p>1、所提供货物，符合合同要求。 2、供货商严格按合同执行。 3、同意按合同支付项目资金。</p> <p>验收小组成员（签字）： /</p> <div style="text-align: right;">               (单位盖章)              2022年9月27日         </div>					
供货单位意见	<p>供货单位：广州森视电子科技有限公司</p> <p>1、以上货物已按用户要求送到指定地点。 2、所供货物符合合同要求，自查合格。</p> <p>单位负责人（经办人）： /</p> <div style="text-align: right;">               (单位盖章)              2022年9月27日         </div>					
备注						

### 序号 6：同类项目业绩证明文件

## 广州顺为招标采购有限公司梅州分公司

地址： 电话：( )  
传真：( ) 网址：w 1 E-mail：1

### 成 交 通 知 书

广州森视电子科技发展有限公司：

五华县应急管理局森林防灭火装备和物资采购项目[采购编号：GZSWMZ24HX05002]的采购评审工作已圆满结束，现确定你单位在如下项目成交：

采购内容：五华县应急管理局森林防灭火装备和物资采购

数 量：一批

成交金额：人民币伍拾玖万捌仟叁佰玖拾元整（¥598,390.00元）

请你单位务必于本通知发出之日起 30 日内带齐有关文件到五华县应急管理局（联系人： 联系电话： 3），依法签订合同，并按照响应文件中《响应函》的承诺向广州顺为招标采购有限公司梅州分公司交纳成交服务费。

广州顺为招标采购有限公司梅州分公司





五华县应急管理局  
森林防灭火装备和物资采购项目

合  
同  
书

采购人（甲方）：五华县应急管理局

供应商（乙方）：广州森视电子科技发展有限公司

采购项目编号：GZSWMZ24HX05002

合同编号：SS-202406-1

签约地点：五华县应急管理局

签订日期：2024年6月7日

### 合 同 书



甲 方：五华县应急管理局  
电 话：                    传 真：0  
地 址：.

乙 方：广州森视电子科技有限公司  
电 话：                    传 真：  
地 址：厂

根据 五华县应急管理局森林防灭火装备和物资采购项目 的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典(合同编)》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、货物内容

序号	货物名称	品牌/规格型号	数量	单价	合计
1	高压水源泵	东发 JBQ5.5/9.5-VE500AS	2 台	46800 元	93600 元
2	便携式增压泵	福马 FMB270	4 台	34000 元	136000 元
3	40 消防水带（双层）	祥雨 50-40-30	3000 米	23 元	69000 元
4	防火服	护林牌 HLF 17-1	200 套	950 元	190000 元
5	防火手套	阿力牛 ASH62	100 双	48 元	4800 元
6	防火靴	护林森防 HLX-9 (3515)	200 双	413 元	82600 元
7	65 转 40 转换快速接头	祥雨 ZJT-65/40	4 个	190 元	760 元
8	65 转 40 快速接头分水器	祥雨 FSQ-65/40	4 个	550 元	2200 元
9	胸牌	森视 定制	1090 片	7 元	7630 元
10	割灌机	斯蒂尔 FR230	4 台	2950 元	11800 元
总计：人民币 伍拾玖万捌仟叁佰玖拾元整（¥598390.00 元）					

合同金额包含但不限于以下全部费用：采购、运输、材料、人工、税费、相关部门验收及保修期内的维修等所有费用，以及响应供应商认为必要的其他货物、材料、工程、服务、物料购置费、制作费、检验费、保险费用、检测费、检定费、仓储费、运输费、装卸

费、商检费用、银行费用、验收费用、招标代理服务费、税费及一切技术和售后服务费等所有应当预计及不可预见的隐含费用(以上费用如涉及多次需求,所有费用都包含在内)。乙方不得再向甲方收取其他费用。

## 二、合同金额

1. 合同总价：人民币（大写）伍拾玖万捌仟叁佰玖拾元整（¥598390.00元）。
2. 合同总价包括甲方支付给乙方完成整个合同项目有关的所有费用且包含了税费及合同实施过程中不可预见的其他费用等。

## 三、验收要求

1. 验收按国家有关的规定、规范进行。国家有强制性规定的项目验收，按国家规定执行，验收报告作为申请付款的凭证之一。
2. 验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门认定的检测机构检测，如为乙方原因造成的，由乙方承担检测费用；否则，由甲方承担。
3. 验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合招标文件规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲方和乙方双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。

## 四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：合同生效之日起 25 天内交货并验收合格。
2. 交货地点：甲方指定地点。

## 五、付款方式

1. 签订合同后支付合同总价的 30%，合同总价的 70%验收合格后支付。
2. 乙方须在甲方办理支付申请手续前 5 个工作日向甲方提供结算所需材料（详见第 4 点），以便甲方及时办理相关手续。乙方未按照规定提供结算所需材料的，甲方有权拒绝付款。
3. 因甲方使用的是财政专项资金，甲方在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。若出现财政资金不到位、集中支付延误、交付延期等情况，由双方协商处理。
4. 乙方凭以下有效材料与甲方结算：
  - (1) 合同；
  - (2) 乙方开具的正式发票；

(3) 验收报告（加盖甲方公章）；

(4) 成交通知书。

#### 六、质保期及售后服务要求

1. 质量保证期：自项目验收合格之日起，质量保证期 12 个月（若国家和/或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目的要求，应按国家和/或生产厂家的规定执行。）

##### 2. 售后服务：

1) 保修期内甲方所购设备各部件发生非人为故障，乙方应免费上门更换同种品牌不低于原规格型号的新部件。

2) 保修期间内同一硬件六个月内连续 3 次出现同一故障，乙方须无偿更换同一档次设备。

3) 保修期后，乙方须继续提供产品使用运行的技术支持，包括故障排除及零备件的供应等。

4) 响应时间：乙方应在接到报障后的 1 小时内响应，8 小时内赶到现场进行排障，若在 24 小时内不能排除故障，提供同一型号设备代替使用。

5) 所有设备保修服务方式均为乙方上门保修，即乙方派人员到设备使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

6) 保修期外的服务要求：免费保修期满后，提供终身维护服务。

7) 备品备件：乙方应提供设备在质量保证期过后一年内主要备品备件及其清单（含价格清单），如涉及使用易耗品及材料应提供其市场报价及供货价。

##### (三) 其他要求

1、甲方配合条件：乙方在响应文件中要列明在项目实施过程中要求甲方提供的配合条件（如有）；

##### (四) 费用说明

合同金额货币为人民币，合同金额须包含但不限于以下全部费用：采购、运输、材料、人工、税费、相关部门验收及保修期内的维修等所有费用，以及响应供应商认为必要的其他货物、材料、工程、服务、物料购置费、制作费、检验费、保险费用、检测费、检定费、仓储费、运输费、装卸费、商检费用、银行费用、验收费用、招标代理服务费、税费及一切技术和售后服务费等所有应当预计及不可预见的隐含费用（以上费用如涉及多次需求，所有费用都包含在内）。乙方不得再向甲方收取其他费用。

#### 七、履约保证金：

- 1、履约保证金额为合同金额的3%。
- 2、交纳方式：以支票、汇票、本票、银行转账或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。
- 3、交纳时间：成交供应商在签订合同前2个工作日内向采购人交纳履约保证金。
- 4、退还时间：如成交供应商全面履行合同质量有关条款，在项目质保期结束后15个工作日内，采购人向成交供应商无息全额一次性退还履约保证金。
- 5、履约保证金有效期：自合同签订之日起至质保期结束。
- 6、不予退还的情形：成交供应商不履行与采购人订立合同的或者未全面履行合同质量有关条款，履约保证金不予退还，给采购人造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿。
- 7、违约责任：成交供应商违约的，采购人将按照扣除其全部或部分履约保证金，或由担保人承担担保责任。如果成交供应商违约给采购人造成的损失超过履约保证金的，还应当依法赔偿超过部分的损失。

#### 八、包装要求

1. 产品的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。
2. 乙方负责全部产品的运输，包括装卸车、货物现场的搬运。
3. 各种产品必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。
4. 货物在交付前的风险由乙方负责。
5. 所有产品至甲方指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由乙方负责。

#### 九、违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且每次乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。
2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的，从逾期之日起每日按本合同总价3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同并要求乙方支付本合同总价30%的违约金，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
3. 甲方无正当理由拒收货物且到期拒付货物款项的，甲方向乙方偿付本合同总价的5%的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的3%向乙方偿付违约金，甲方支付的逾期付款违约金以本合同总价的5%为上限。

4. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

十、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，双方应协商解决，协商不成的任何一方均有权向甲方所在地人民法院起诉。

十一、不可抗力

1. 任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费

1. 在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

1. 本合同所有附件、询价通知书、响应文件、成交通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效

合同一式五份，双方各持二份，招标代理机构持一份，具有同等法律效力。

甲方（盖章）：五华县应急管理局  
单位负责人或

签约代表（签字）

签订日期：2024年6月7日

乙方（盖章）：广州森视电子科技有限公司  
法定代表人或

签约代表（签字）

签订日期：2024年6月7日

开户名称：广州森视电子科技有限公司

银行账号：+

开户行：中国建设银行

五华县应急管理局森林防灭火装备和物资采购项目验收报告

采购单位名称	五华县应急管理局	采购项目编号	GZSNMZ24HX05002			
供货单位名称	广州森视电子科技发展有限公司	合同编号	SS-202406-1			
项目金额	人民币 伍拾玖万捌仟叁佰玖拾元整（¥598390.00元）					
采购内容	序号	货物名称	品牌/规格型号	数量	单价	合计
	1	高压水源泵	东发 JBQ5.5/9.5-VE500AS	2 台	46800 元	93600 元
	2	便携式增压泵	福马 FMB270	4 台	34000 元	136000 元
	3	40 消防水带（双层）	祥雨 50-40-30	3000 米	23 元	69000 元
	4	防火服	护林牌 HLF 17-1	200 套	950 元	190000 元
	5	防火手套	阿力牛 ASH62	100 双	48 元	4800 元
	6	防火靴	护林森防 HLX-9（3515）	200 双	413 元	82600 元
	7	65 转 40 转换快速接头	祥雨 ZJT-65/40	4 个	190 元	760 元
	8	65 转 40 快速接头分水器	祥雨 FSQ-65/40	4 个	550 元	2200 元
	9	胸牌	森视 定制	1090 片	7 元	7630 元
	10	割灌机	斯蒂尔 FR230	4 台	2950 元	11800 元
采购单位意见	采购单位：五华县应急管理局 1、所提供货物，符合合同要求。 2、供货商严格按合同执行。 3、同意按合同支付项目资金。 验收小组成员（签字）					
供货单位意见	供货单位：广州森视电子科技发展有限公司 1、以上货物已按用户要求送到指定地点。 2、所供货物符合合同要求，自查合格。 单位负责人（经办人）：					
备注						



### （三）投标人声明函

#### 投标人声明函



致：新兴县林业局

我公司作为贵单位拟建的广东省云浮市森林火灾高风险区综合治理项目（新兴县中央投资部分）招标的投标人，**我公司**郑重作出以下承诺：

一、我公司保证投标材料及其后提供的一切材料都是真实的，包括但不限于营业执照、资质证书、业绩证明资料、获奖证明资料、人员证书、社保、纳税证明材料等。我公司同意投标材料及其后提供的一切材料均可对社会公开，接受社会监督。

二、我公司保证在本项目投标中不与其他单位围标、串标，不出让投标资格，不向招标人或评标委员会成员行贿。

三、我公司没有处于责令停业，财产被接管、冻结，破产状况等；

四、我公司近三年没有下列情形之一：

1. 捏造事实、伪造证明材料投诉；

2. 无故放弃中标的；

3. 没有发生在处罚有效期内以下情况：①重大工程质量问题或重大安全事故，或围标串标，或骗取中标，或提供虚假投标材料，或严重违约等违法违纪行为（严重违约情况、重大工程质量问题均以司法仲裁机构或行政主管部门等出具的认定文件为准）；②被建设行政主管部门明令取消、暂停、禁止参与投标。

五、我公司不存在“第二章、投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形；

六、本公司及其有隶属关系的机构没有参加本项目的设计、前期工作、招标文件编写、监理工作；本公司与承担本招标项目监理业务、检测的单位没有隶属关系或其他利害关系。

七、与本公司单位负责人为同一人或者与本公司存在控股、管理关系的其他单位包括：

无。（注：本条由投标申请人如实填写，如有，应列出全部满足招标公告资质要求的相关单位的名称；如无，则填写“无”。）

如我公司违反以上的承诺中任一条的，除本项目的投标按无效处理外，投标行为还须按“提供虚假投标材料”上报相关的建设行政主管部门，承担相应的法律责任，且不予退还本项目的投标保证金。



投标人：广州森视电子科技发展有限公司（盖章）

法定代表人（或其委托代理人）：\_ \_ \_（签字或盖章）

日期：2025年4月16日



(五) 投标人认为应提交的其他资料

(1) 国家级消防协会颁发的单位会员证书



## (2) 商品售后服务评价体系




### 售后服务认证证书

证书编号：ZYC23F30016R1S

兹证明：

## 广州森视电子科技发展有限公司

统一社会信用代码：91440103554430459L

注册及办公地址：厂

服务能力符合：

### GB/T 27922-2011 标准

综合评审达到：

★★★★★

认证范围：

安全技术防范产品、应急救援器材、森林防火器材、消防设备、防汛设备的售后服务

(查询证书有效状态请登陆国家认证认可监督管理委员会官方网站 [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn) 或在本机构网站 [www.gdzyc.com.cn](http://www.gdzyc.com.cn) 上查询。)

初次获证日期：2020年08月12日  
再认证日期：2023年08月04日  
有效期至：2026年08月03日

签发人：

第一次监审

第二次监审



获证组织须定期接受监督并审核通过，本证书应与ZYC签发的“监审标签”及“监督审核合格通知书”合并使用方可有效。

### 广东中誉认证有限公司

地址：[ ]  
电话：[ ] 传真：[ ]

No. ZYC21300001

### (3) 质量管理体系认证证书



## 质量管理体系认证证书

证书编号：18623Q00310R2S

兹证明：

### 广州森视电子科技发展有限公司

统一社会信用代码：91440103554430459L

注册及办公地址：J

经评审质量管理体系符合：

### GB/T19001-2016/ISO9001:2015 标准

认证范围：

#### 安全技术防范产品、应急救援器材、森林防火器材、 消防设备、防汛设备的销售服务

(上述范围若涉及行政许可前置审批、强制性认证，本证书仅涵盖许可资质、证书范围内的产品及服务)  
(查询证书有效状态请登陆国家认证认可监督管理委员会官方网站 [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn) 或在本机构网站 [www.gdzy.com.cn](http://www.gdzy.com.cn) 上查询。)

初次获证日期：2017年11月06日

再认证日期：2023年08月04日

有效期至：2026年08月03日



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C186-M



第一次监审

第二次监审

签发人：·

获证组织须定期接受监督并审核通过，本证书应与ZYC签发的“监审标签”及“监督审核合格通知书”合并使用方可有效。

### 广东中誉认证有限公司

地址：J

电话：

传真：

No. ZYCT1300001

### (4) 环境管理体系认证证书




## 环境管理体系认证证书

证书编号：18623E00155R2S

兹证明：

### 广州森视电子科技发展有限公司

统一社会信用代码：91440103554430459L

注册及办公地址：

经评审环境管理体系符合：

### GB/T24001-2016/ISO14001:2015 标准

认证范围：

**安全技术防范产品、应急救援器材、森林防火器材、消防设备、防汛设备的销售服务所涉及的环境管理活动**

（上述范围若涉及行政许可前置审批、强制性认证，本证书仅涵盖许可资质、证书范围内的产品及服务）  
（查询证书有效状态请登陆国家认证认可监督管理委员会官方网站 [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn) 或在本机构网站 [www.gdzyc.com.cn](http://www.gdzyc.com.cn) 上查询。）

初次获证日期：2017年09月19日  
再认证日期：2023年08月04日  
有效期至：2026年08月03日



MEMBER OF MULTILATERAL  
**IAF**  
RECOGNITION ARRANGEMENT



**CNAS**

中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C186-M



Guangdong Zhongyu Certification Co., Ltd.  
广东中誉认证有限公司

第一次监审

第二次监审

签发人： \_\_\_\_\_

获证组织须定期接受监督并审核通过，本证书应与ZYC签发的“监审标签”及“监督审核合格通知书”合并使用方可有效。

## 广东中誉认证有限公司

地址：中 \_\_\_\_\_ 电话： \_\_\_\_\_ 传真： \_\_\_\_\_

No. ZYC21100001

(5) 职业健康安全管理体系认证证书



## 七、投标设备技术性能指标的详细描述

### （一）产品先进性和可靠性



致：云浮市宏诺招标代理有限公司、新兴县林业局

#### 一、对用户需求书的响应程度

1、我方已全面、深入地研究了用户需求书，确保技术方案与招标要求高度契合。所有技术指标均满足或超过用户规定标准，旨在为用户提供高效、可靠的森林火灾高风险区综合治理解决方案。

2、针对用户需求书中的关键点，如无人机的灵敏度、准确性以及数据处理的实时性等，我方均进行了详细的技术分析和优化，确保系统在实际应用中能够发挥最佳效能。

3、此外，我方还根据用户需求书的要求，对投标设备的技术性能指标进行了严格筛选和测试，确保所有设备均能满足项目需求，并在长期运行中保持稳定、可靠。

#### 二、防灭火机具设备先进性与可靠性说明

1、我方投标的产品均采用了行业内最先进的技术，确保在森林火灾高风险区的综合治理中能够发挥卓越的性能。产品的设计充分考虑了实际应用场景的需求，确保了其在复杂环境下的稳定性和可靠性。

2、针对森林火灾监测的特殊性，我方投标的小型无人机在灵敏度和准确性方面进行了特殊优化，能够在第一时间发现火情，并准确判断火势的大小和蔓延方向，为救援工作提供有力支持。

3、此外，我方还注重产品的长期运行稳定性，通过严格的测试和筛选，确保所有投标设备均能在长期运行中保持稳定、可靠，减少故障率，降低维护成本。具体如下：

#### 三、先进性分析

##### 1、高效灭火技术应用

●**高压细水雾灭火器：**采用高压雾化技术，水雾颗粒小、覆盖范围广，灭火效率较传统

设备提升 30%以上，同时减少 80%的耗水量，适用于复杂地形快速压制火势。

●**高压接力水泵系统**：支持多级串联输水，单套系统输水距离可达 1.5 公里，解决山区水源短缺难题，提升远距离持续灭火能力。

●**便携式蓄水池**：可快速组装并存储应急水源，配合水泵系统实现“就近取水-接力输送”的高效循环，缩短灭火响应时间。



## 2、多样化装备适配复杂火情

●**风力灭火机**：针对低强度地表火，具备快速隔离燃料、压制火线功能，单台作业覆盖面积达 200 m<sup>2</sup>/分钟。

●**油锯与割灌机**：用于开辟防火隔离带，清理易燃植被，降低火势蔓延风险，适配不同地形作业需求。

## 3、智能化与协同作业能力

●**森林消防水泵**：配备智能压力调节系统，可动态匹配水带输出压力，减少设备损耗并提升安全性。

## 四、可靠性保障

### 1、冗余配置降低故障风险

●**关键设备高冗余度**：风力灭火机、油锯等核心装备配置数量远超基础需求（如油锯 68 台可覆盖 10 支队伍），确保单点故障不影响整体作战能力。

●**备用组件全覆盖**：消防水带、止回阀、分水器 etc 易损件均按比例配置，支持火场快速更换。

### 2、耐火性材料与标准化接口

●**消防水带与止回阀**：采用高强度复合材料，耐受 100℃ 高温及 2.5MPa 压力，接口符合国标 GB6246-2011，保障多设备无缝衔接。

## 五、综合效能

防灭火装备体系通过“高技术装备+冗余备份+标准化接口”设计，实现以下优势：

- 响应速度提升：**高压设备与蓄水池组合使水源调配效率提高 40%；
- 故障容错率增强：**关键设备冗余配置降低 75%的作战中断风险；
- 长期可靠性：**耐候性材料与基础设施联动延长装备生命周期，运维成本降低 30%



## 六、无人机设备

### 1、先进性

●**多机协同作业能力：**配置无人机控制中心，支持小型无人机的实时数据传输，实现火场全域无死角监测与火点定位。

### 2、可靠性

●**冗余系统设计：**机库与控制中心双重保障，单机故障不影响整体监测任务，任务中断率降低 60%。

## 七、通信设备

### 1、先进性

●**多层次通信覆盖：**车载台与手持对讲机组合，形成半径 10 公里的火场指挥网络，支持语音、数据双通道传输。

●**抗损毁设计：**车载台采用防震、防尘结构，适应山区颠簸路况，故障率低于行业标准 30%。

## 八、装备运输车

### 1、先进性

●**快速响应能力：**装备运输车可同时搭载高压水泵、风力灭火机及配套物资，30 分钟内完成 5 公里范围内设备投送。

### 2、可靠性

●**全地形适应性：**车辆配备四驱系统与加强型悬挂，通过坡度 $\geq 35^\circ$ 的复杂路段，保障

火场前线装备补给。

●**模块化装载设计**：货舱采用标准化固定接口，防止运输途中设备移位损坏，装卸效率提升 50%。

### 九、综合优势

通过“空天地一体化”系统整合：

- 监测效率倍增**：无人机发现火情“发现-确认-定位”全流程≤15 分钟；
- 装备投送高效化**：运输车与机具设备标准化匹配，灭火响应速度较传统模式提升 40%。

投标人名称：广州森视电子科技发展有限公司（盖章）

日期：2025年4月16日



## (二) 所投货物（风力灭火机、油锯、割灌机）制造商出具针对本项目的授权书和售后服务承诺书



授权书

斯蒂尔 **STIHL**

我们 太仓安德烈.斯蒂尔动力工具有限公司 是制造商 安德烈.斯蒂尔国际公司 按中国法律成立的一家全资销售子公司，主要营业地点设在 \_\_\_\_\_。

兹指派营业地点设在 \_\_\_\_\_ 的 广州森视电子科技有限公司，作为我方真正的合法代理人进行下列有效的活动：

1. 按贵方 广东省云浮市森林火灾高风险区综合治理项目(新兴县中央投资部分)，招标项目编号：2403-445300-64-01-665897 进行投标，招标邀请的要求，就提供由我方经销的货物投标，代表我方在中国办理有关事宜，并对我方具有约束力。
2. 我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。
3. 我方兹授予 广州森视电子科技有限公司 全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤销的全权。兹确认 广州森视电子科技有限公司 或其正式授权代表合法地办理一切事宜。

我方于 2025年3月31日 签署本文件，广州森视电子科技有限公司 于 2025年3月31日 接受本文件，本授权函有效期至本次招标活动结束为止，并以此为证。

投标人名称（公章）：  
广州森视电子科技有限公司



出具授权书单位：（公章）  
太仓安德烈.斯蒂尔动力工具有限公司



斯蒂尔 **STIHL**



Taicang Andreas Stihl Power Tools Co., Ltd. No. 7 East Ningbo Road, TAICANG CITY, Jiangsu, China, 215400

### 斯蒂尔售后服务承诺函

致：广州森视电子科技有限公司

对于本公司售出的参与本次投标的所有斯蒂尔动力工具产品，具体型号有：STIHL BR 600，STIHL MS 251，STIHL FS 230。

在产品购买之日起 十二个月 内，如存在材料、制造工艺上的缺陷或产品质量上相关的问题，我公司授权广州森视电子科技有限公司提供保修服务。

特此承诺。

太仓安德烈·斯蒂尔动力工具有限公司  
动力工具有限公司



2025年3月31日

太仓安德烈·斯蒂尔动力工具有限公司  
中国·  
电话：+  
传真：+  
网址：W  
银行账号：农业银行苏州太仓分行城区支行

Taicang Andreas Stihl Power Tools Co., LTD  
Phone:  
Fax:  
Website: www.stihl.cn  
Bank Account: /  
Branch Urban Branch  
Account No: 1

## (三) 投标设备技术性能指标证明材料

## (1) 风力灭火机

品牌/规格型号	斯蒂尔 BR600
配置	风力灭火机主机 1 台、吹风管 1 套、专用工具 1 套、使用说明书及保修卡 1 套。
技术规格及性能介绍	<p>1. 符合《GB/T10280-2008 林业机械便携式风力灭火机》国家标准；</p> <p><u>2. 发动机：混合 4 冲程汽油发动机，满足国二或以上排放标准；</u></p> <p>3. ▲功率：≥3kw；</p> <p><u>4. 气缸排量：≥64.8cm<sup>3</sup>；</u></p> <p>5. ▲净重：≤9.6kg（不含风管）；</p> <p>6. ▲最大风速 90m/s，最大排风量≥1720m<sup>3</sup>/h；</p> <p>7. 满负荷运行转速：7200r/min；</p> <p>8. 油箱容量：1.4L；</p> <p><u>9. 耳旁噪声：99dB(A)；</u></p> <p><u>10. 一次加油连续工作时间 85min；</u></p> <p><u>11. 手感振动：1.8m/s<sup>2</sup>；</u></p> <p>12. 常温启动时间：5s；</p> <p>13. 全封闭的供油系统。</p> <p>(备注：标注“▲”符号为重要技术参数，须提供国家权威检测机构的检测报告证明。)</p>

注：有关资料附后。

附件 1：风力灭火机（斯蒂尔 BR600）产品介绍彩页



# 斯蒂尔风力灭火机 — 以人为本的全新设计



斯蒂尔背负式风力灭火机配备高排量的发动机，风力强劲，重量轻，携带方便，配备先进的弹簧减震系统，操作更轻松，低油耗，更少尾气。

斯蒂尔BR 600风力灭火机采用**全封闭式油管**，**灭火时油管没有被树枝划破的风险**，**确保灭火人员人身安全**。强大的风力特别适合于森林、草原专业灭火。

混合四冲程发动机  
马力强劲，超大风量超高速

人体工学设计，与人体贴合力强  
背负后无坠物感，安全攀爬，减少危险

全包裹油管设计  
确保灭火时100%人身安全

纸质空滤器  
过滤面积大，有效过滤火场的烟尘，  
确保发动机持续长久地工作

弹簧减震系统  
大大降低工作强度，适合长时间作业



参数	BR 600
发动机	4-MIX
排量 (cc)	64.8
重量 (kg)	9.8
最大风速 (m/s)	90
最大风量 (m³/h)	1720
启动程序简单	是
背部震动	低

[www.stihl.cn](http://www.stihl.cn)

**德国品质 得心应手**

附件 2：风力灭火机（斯蒂尔 BR600）制造商技术参数证明函

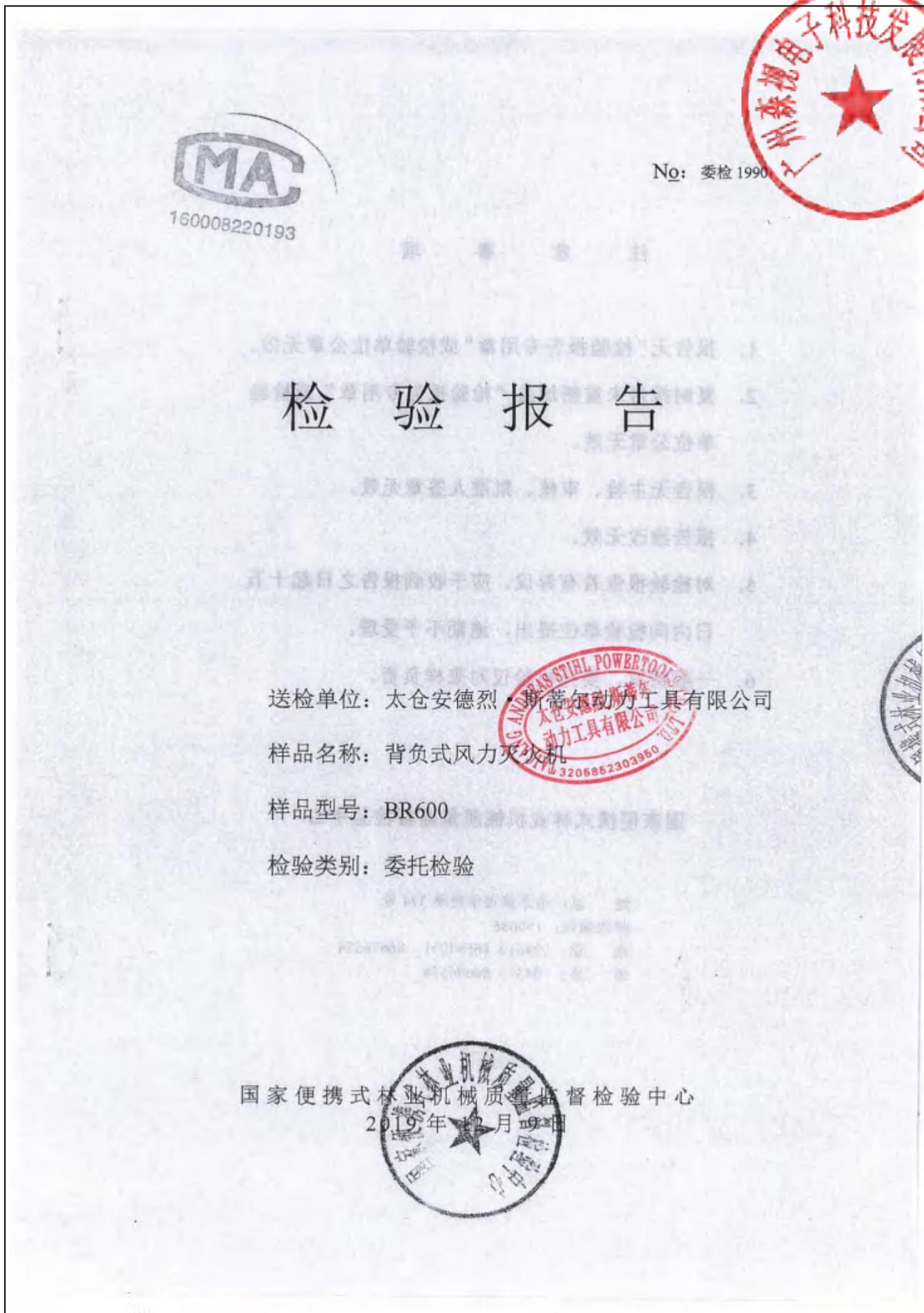
斯蒂尔 **STIHL**



产品类别	扑火设备	产品编号	4282 011 1636																																				
器材名称	风力灭火机	品 牌	STIHL（斯蒂尔）																																				
型 号	STIHL BR600																																						
设备描述	<p>STIHL BR600 风力灭火机采用混合 4 冲程发动机。使用标准比例混合的汽油-机油混合油，机油随混合油通过发动机顶盖上的旁路进入发动机内，保证 4 冲程发动机各部位得到充分、良好的润滑，而无需额外的机油箱，油底壳及机油泵，不仅最大限度的减少排放污染，节约燃油消耗，也不受发动机倾角的影响，可全方位操作设备。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 发动机排放符合国 II 排放标准。加上优化设计制造的风机叶轮，风力强劲有力。</li> <li>● 全封闭的油管：发动机供油管全封闭在机器外罩里，操作使用时不易被树枝意外挂断和在火场造成漏油，更安全。</li> <li>● 机器重量分布合理：机器重心低，背负时与人体重心完美重合，无论在平地还是在坡地上，不会有后仰的趋势，行走更平稳。</li> <li>● 带有 4 点弹簧减震系统的动力设备，可以充分提高背负时的舒适度。</li> <li>● 可调节带透气减震垫的双肩背带，进一步提高操作人员的舒适度，操作灭火机时不易疲劳，安全性更高。</li> <li>● 用随机附带的绑带很容易将吹风管固定在背架支架上方便运输与储存。</li> </ul>																																						
主要参数	<table border="0"> <tr> <td>发动机</td> <td>4-mix 混合 4 冲程发动机，符合国 II 排放标准</td> </tr> <tr> <td>功率</td> <td>2.8 kW</td> </tr> <tr> <td>气缸排量</td> <td>64.8 cm<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>最大风量</td> <td>1720 m<sup>3</sup>/h</td> </tr> <tr> <td>风口风量</td> <td>1150 m<sup>3</sup>/h</td> </tr> <tr> <td>最大风速</td> <td>106 m/s</td> </tr> <tr> <td>平均风速</td> <td>89 m/s</td> </tr> <tr> <td>油箱容量</td> <td>1.4 L</td> </tr> <tr> <td>吹力</td> <td>32 N</td> </tr> <tr> <td>★常温启动</td> <td>5 s</td> </tr> <tr> <td>★耳旁噪声</td> <td>99 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>★手感振动</td> <td>1.8 m/s<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>★一次加油持续工作时间</td> <td>85 min</td> </tr> <tr> <td>★整备质量</td> <td>11 kg</td> </tr> <tr> <td>★净质量</td> <td>9.8 kg</td> </tr> <tr> <td>★有效风力灭火距离</td> <td>1.76 m</td> </tr> <tr> <td>★出风口风量</td> <td>0.4 m<sup>3</sup>/s</td> </tr> <tr> <td>全封闭的供油管</td> <td></td> </tr> </table>			发动机	4-mix 混合 4 冲程发动机，符合国 II 排放标准	功率	2.8 kW	气缸排量	64.8 cm <sup>3</sup>	最大风量	1720 m <sup>3</sup> /h	风口风量	1150 m <sup>3</sup> /h	最大风速	106 m/s	平均风速	89 m/s	油箱容量	1.4 L	吹力	32 N	★常温启动	5 s	★耳旁噪声	99 dB(A)	★手感振动	1.8 m/s <sup>2</sup>	★一次加油持续工作时间	85 min	★整备质量	11 kg	★净质量	9.8 kg	★有效风力灭火距离	1.76 m	★出风口风量	0.4 m <sup>3</sup> /s	全封闭的供油管	
发动机	4-mix 混合 4 冲程发动机，符合国 II 排放标准																																						
功率	2.8 kW																																						
气缸排量	64.8 cm <sup>3</sup>																																						
最大风量	1720 m <sup>3</sup> /h																																						
风口风量	1150 m <sup>3</sup> /h																																						
最大风速	106 m/s																																						
平均风速	89 m/s																																						
油箱容量	1.4 L																																						
吹力	32 N																																						
★常温启动	5 s																																						
★耳旁噪声	99 dB(A)																																						
★手感振动	1.8 m/s <sup>2</sup>																																						
★一次加油持续工作时间	85 min																																						
★整备质量	11 kg																																						
★净质量	9.8 kg																																						
★有效风力灭火距离	1.76 m																																						
★出风口风量	0.4 m <sup>3</sup> /s																																						
全封闭的供油管																																							
																																							

“★”为检测报告数据

### 附件 3：风力灭火机（斯蒂尔 BR600）国家权威检测机构的检测报告



国家便携式林业机械质量监督检验中心检验报告

No: 委检 1990

共 3 页 第 1 页

送检单位	太仓安德烈.斯蒂尔动力工具有限公司		
送检单位地址			
样品名称	背负式风力灭火机	型号规格	BR600
商 标	STIHL 斯蒂尔	样机编号	/
生产日期	2019 年 9 月	样品数量	1
送样时间	2019 年 12 月 2 日	送样人员	
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	2019年12月4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	<p>依据《GB/T10280-2008 林业机械 便携式风力灭火机》国家标准对太仓安德烈.斯蒂尔动力工具有限公司所送样机 BR600 型背负式风力灭火机进行了委托检验（检验结果见汇总表），所检各项满足标准要求。</p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">检测报告专用章</p>		
说明事项	<p>1. 本次检验是对太仓安德烈.斯蒂尔动力工具有限公司所送样机 BR600 型背负式风力灭火机进行的委托检验。</p> <p>2. 检验结果仅对样机有效。</p>		
检验人员			
报告审核		批 准	2019年12月9日

BR600 型背负式风力灭火机委托检验结果汇总表

No: 委检 1990

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	$\geq 1.5$ m	1.76	
2	出风口风量	$\geq 0.4$ m <sup>3</sup> /s	0.4	
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	$\leq 30$ s	5	
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, 各零件应运转灵活, 不 得干涉、阻滞、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	$\geq 25$ min	85	



检验员: [Signature]



BR600 型背负式风力灭火机委托检验结果汇总表（续表）

No: 委检1990

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)	99	
14	手感振动	m/s <sup>2</sup>	1.8	
15	整备质量	kg	11	净质量9.8kg
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。铸件应无缩孔、疏松和变形等缺陷。焊接件焊缝应平整，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	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	



附件 4：风力灭火机（斯蒂尔 BR600）使用与保养说明

# STIHL BR600

使用与保养



# 斯蒂尔 STIHL®

© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：BR600L22D170223 < 1 >

## STIHL BR600 目录

斯蒂尔

STIHL®

### 目录

- [启动/关闭发动机](#)
- [燃油](#)
- [调节化油器](#)
- [空气过滤器](#)
- [冬夏季操作](#)
- [火花塞](#)
- [防火花隔栅](#)
- [装配吹风管](#)
- [调整油门线](#)
- [调整背带](#)
- [机具的存放](#)

© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：BR600L22D170223 < 2 >

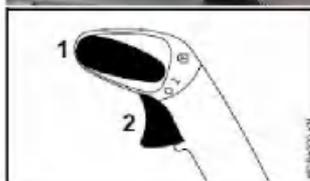
## STIHL BR600 启动/关闭发动机

斯蒂尔

STIHL®

### 启动方法

- 发动机停止位置 0
  - 关闭发动机，按下操纵杆（1）后会自动弹回 I 位置
- 正常运转位置 I
  - 发动机运转或可以起动。可正常操作油门
- 锁定位置 Ⓜ
  - 可将油门锁定在三个位置：1/3 油门、2/3 油门和满负荷油门。要解除锁定，可移动设置操纵杆（1）返回正常运转位置 I



© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：BR500L22D170223 < 3 >

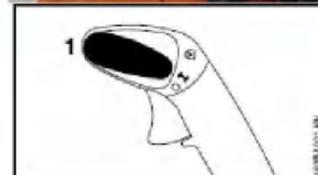
## STIHL BR600 启动/关闭发动机

斯蒂尔

STIHL®

### 启动方法

- 设置操纵杆（1）必须位于 I 位置
- 按压手动燃油泵至少5次，即使燃油泵内充满燃油



© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：BR500L22D170223 < 4 >

# STIHL BR600 启动/关闭发动机

斯蒂尔

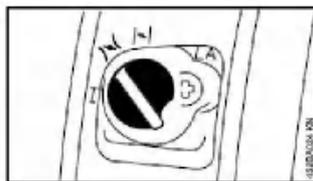
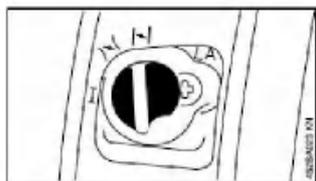


发动机处于冷却状态（冷启动）

发动机处于温热状态（热启动）

- 将风门旋钮旋至 

- 将风门旋钮旋致 



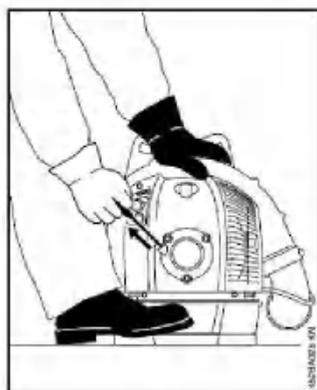
# STIHL BR600 启动/关闭发动机

斯蒂尔



启动方法

冷机启动



- 将机器平稳放置地上，并确保喷嘴出口附近无旁观者
- 确保有稳固的立足点，左手握紧机器，同时一只脚踩住踏板
- 右手缓慢拉动启动手柄直至其达到齿合位置，然后用力快速拉动。
- 拉动启动绳，直至发动机点火
- 最多尝试三次之后，将风门开关旋致 

# STIHL BR600 启动/关闭发动机

斯蒂尔

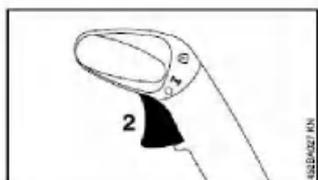


## 发动机点火后

## 关机

- 操作油门（2）风门旋钮会自动弹回至正常运转位置（I）

- 将设置操纵杆（1）拨致0位置，发动机关闭，且操纵杆会自动弹回至正常运转位置（I）



© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：BR500L22D170223 < 7 >

# STIHL BR600 启动/关闭发动机

斯蒂尔



## 注意事项

- 请勿将启动绳完全拉出，否则可能会断开
- 请勿让启动手柄自由弹回，应缓慢地将其导回到机壳中，以便启动绳可以很好的卷起来



© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

返回

版本：BR500L22D170223 < 8 >

## STIHL BR600 燃油

斯蒂尔

STIHL®

### 燃料的混合

- 只允许使用优质二冲程机油
  - 首选STIHL HP，见保修卡
- 只能使用**最小辛烷值为90**的含铅或无铅高品质品牌汽油，禁止使用乙醇含量超过**10%**的汽油
- 配比时，只可以使用专业标准的配比壶

STIHL 50:1 二冲程机油：50 份汽油 + 1份机油

示例

汽油 公升	STIHL 50:1 发动机油 公升 (ml)
1	0.02 (20)
5	0.10 (100)
10	0.20 (200)
15	0.30 (300)
20	0.40 (400)
25	0.50 (500)

\*有触媒转化器的机具必须使用无铅汽油

© TaiCang ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：BR500L22D170223 < 9 >

## STIHL BR600 燃油

斯蒂尔

STIHL®



- 不适合的燃料或润滑剂及不正确混合比例，都会对发动机造成严重损坏。
- 劣质汽油或者机油可能损坏发动机、密封圈、导管和油箱



© TaiCang ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：BR500L22D170223 < 10 >

## STIHL BR600 燃油

斯蒂尔

STIHL®

### 燃料的存储

- 盛装在符合规定的容器内，并置于干燥、阴凉、安全的位置以防止光照和日照
- 混合燃料存放时间不得超过30天
- 避免光照、日照或者温度过高、过低，否则燃料会很快失效
- 加油前，先将油桶中混合物彻底摇匀



© TaiCang ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

返回

版本: BR500L220170223 < 11 >

## STIHL BR600 调节化油器

斯蒂尔

STIHL®

### 重要说明

- 出厂时化油器已完成标准设置
- 在大多数操作条件下，该设置能提供最合适的燃料和空气的比例

### 准备工作

- 关闭发动机
- 检查空气滤芯器，必要时进行清洁或更换
- 检查是否正确调整油门线，如有必要重新调整，请参阅“调整油门线”
- 检查消声器的防火隔栅，视需要进行清洁或更换

© TaiCang ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本: BR500L220170223 < 12 >

## STIHL BR600 调节化油器

斯蒂尔



### 标准设置

- 将高速螺钉（H）打开3/4圈
- 将低速螺钉（L）打开3/4圈

\*出厂时化油器已完成标准设置



- 高速螺钉 (H) = 3/4
- 低速螺钉 (L) = 3/4



© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本: BR500L220170223 < 13 >

## STIHL BR600 调节化油器

斯蒂尔



### 设置怠速

- 设定为标准设置
- 启动并预热发动机

\*出厂时化油器已完成标准设置

### 发动机在空转时停止运转

- 顺时针转动怠速调节螺钉（IA），直发动机顺畅运行



### 空转时转速不匀

- 顺时针旋转低速螺钉（L）（不要拧到停止位置），直到发动机平稳地运转及加速

© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本: BR500L220170223 < 14 >

## STIHL BR600 调节化油器

斯蒂尔

STIHL®

空转时转速不匀；加速性能较差（尽管LA螺钉已设定正确）

- 怠速设置过低-逆时针缓缓旋转低速调节螺钉(L)，直到发动机运转平稳且加速正常。

在高海拔地区使用时，需调整化油器设置

- 设定标准设置
- 预热发动机
- 顺时针稍稍转动高速螺钉（H）（调低），直到停止位置

注：从高原地区返回平原地区必须将化油器调回初始状态

\*出厂时化油器已完成标准设置



例：四川、西藏等特殊地区



© TaiCang ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

返回

版本：BR600L220170223 < 15 >

## STIHL BR600 调节化油器

斯蒂尔

STIHL®



注意

- 无论何时调节低速调节螺钉(L)，通常也必须重新调节怠速调节螺钉(LA)。
- 从高海拔地区返回后，将化油器重置为标准设置。
- 如果将设置调得过低，就会存在因润滑不足和过热而造成发动机损坏的危险



© TaiCang ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

返回

版本：BR600L220170223 < 16 >

## STIHL BR600 调节化油器

斯蒂尔

STIHL®



注意

- 不带可调节化油器的机器，此机器的外罩上没有设置符号。出厂时已完成设置，可提供适用于所有地点及操作条件的最佳燃料和空气混合比例。



返回

© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：BR500L220170223 < 17 >

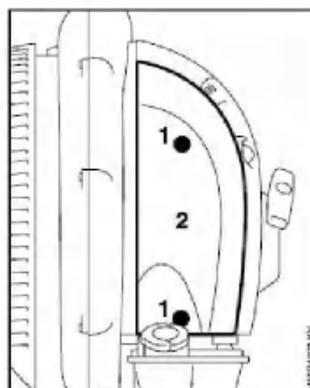
## STIHL BR600 空气过滤器

斯蒂尔

STIHL®

如果发动机功率明显下降

- 将风门旋钮旋至 H
- 松开螺钉（1）
- 取下过滤器盖（2）



© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：BR500L220170223 < 18 >

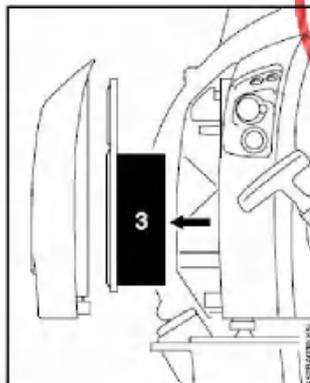
## STIHL BR600 空气过滤器

斯蒂尔

STIHL®

如果发动机功率明显下降

- 取下并检查过滤器元件 (3)
- 更换脏污或损坏的过滤器
- 将新的过滤器安装在过滤器壳体中
- 安装过滤器盖
- 拧紧螺钉



返回

© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本: BR500L22D170223 < 19 >

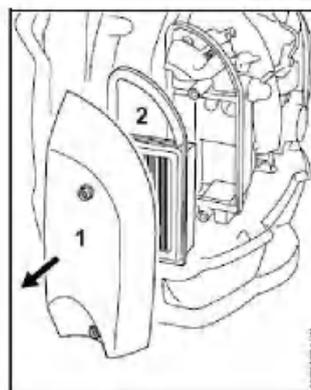
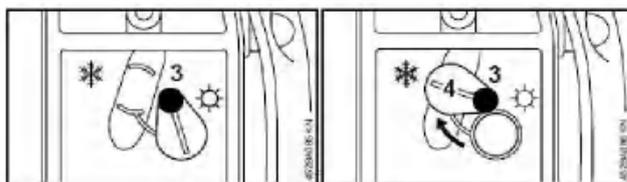
## STIHL BR600 冬夏季操作

斯蒂尔

STIHL®

温度低于10℃

- 取下过滤器盖 (1) 和空气过滤器 (2)
- 拧松螺钉 (3)
- 将风门 (4) 转到“冬季”位 (✱)
- 拧紧螺钉 (3)
- 重新安装过滤器盖和空气过滤器



© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本: BR500L22D170223 < 20 >

## STIHL BR600 冬夏季操作

斯蒂尔



温度高于20℃

- 将风门（4）转到“夏季”位（☀）



返回

© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：BR500L220170223 < 21 >

## STIHL BR600 火花塞

斯蒂尔



检查火花塞

- 火花塞（电阻型）：NGK CMR6H
- 火花塞工作约 100 小时后需进行更换 – 如果电极烧毁程度严重，则要提前更换。仅允许使用 STIHL 许可的屏蔽型火花塞
- 如果发动机功率下降、难以起动或怠速运转不良，请先检查火花塞



注：非屏蔽型火花塞有可能会造成高压包损坏

\*禁止使用非STIHL原装火花塞，屏蔽型即电阻型，指可以抗电磁干扰

© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：BR500L220170223 < 22 >



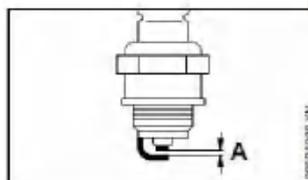
## STIHL BR600 火花塞

斯蒂尔

STIHL®

### 检查火花塞

- 清洁有脏污的火花塞
- 检查电极间隙（A），必要时进行重新调整（电极间隙：0.5mm）
- 排除使火花塞受污染的故障可能的原因有：
  - 混合燃料中的机油过多
  - 空气过滤器脏污
  - 机具工作环境条件差



## STIHL BR600 火花塞

斯蒂尔

STIHL®

### 若火花塞选择不当

- 火花塞对机器的影响，大家理解严重不足
- 70%的故障概率由火花塞引起
  - 活塞顶部被击穿
  - 燃烧室过多积碳
  - 热机不好启动
  - ...

**注：有些其他品牌火花塞与STIHL原装严重不匹配，螺纹不同、过长等**

其他品牌



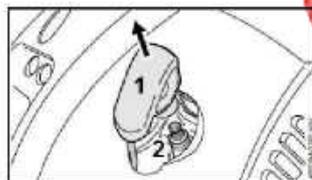
## STIHL BR600 火花塞

斯蒂尔



### 取出火花塞

- 关闭发动机
- 旋转拔出火花塞插头（1）
- 拧下火花塞（2）



© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：BR600L220170223 < 25 >

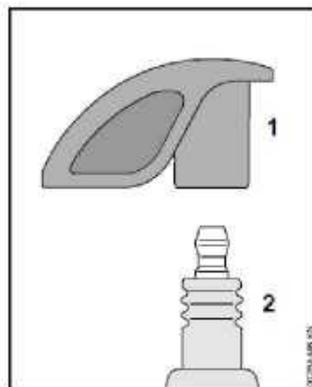
## STIHL BR600 火花塞

斯蒂尔



### 安装火花塞

- 将火花塞（2）拧入汽缸
- 安装火花塞插头（1）（将其用力按下）



© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

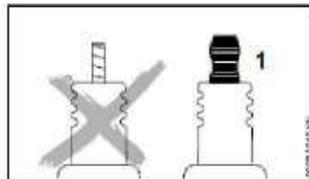
版本：BR600L220170223 < 26 >

## STIHL BR600 火花塞

斯蒂尔



- 如果火花塞装有可分离的紧固螺母 (1)，则应对好螺纹并将其拧紧，以免产生火花或起火



© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

返回

版本: BR600L220170223 < 27 >

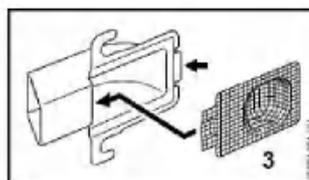
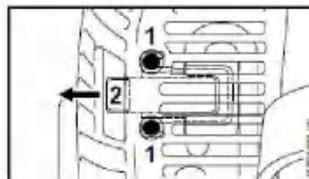
## STIHL BR600 防火花隔栅

斯蒂尔



如果发动机功率不足，检查防火花隔栅

- 让消音器冷却
- 拧松螺钉 (1)
- 拆下排气口 (2)
- 取出防火花隔栅 (3)
- 清洁防火花隔栅，如果隔栅损坏或严重碳化，请更换新隔栅
- 重新安装防火花隔栅
- 安装排气口



© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

返回

版本: BR600L220170223 < 28 >

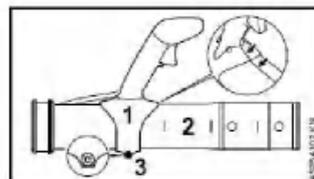
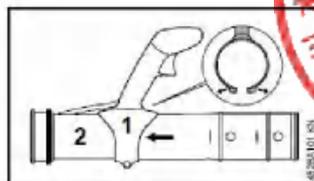
## STIHL BR600 装配吹风管

斯蒂尔

STIHL®

### 安装控制把手

- 拉开夹紧装置的两个部分
- 将控制把手（1）推到吹风管（2）上
- 将控制把手（1）与管的接缝对齐
- 用螺钉（3）固定控制把手（1），使其仍能在吹风管（2）上移动，调到最佳位置后固定住



© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：BR500L220170223 < 29 >

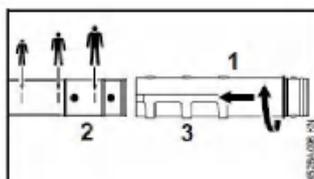
## STIHL BR600 装配吹风管

斯蒂尔

STIHL®

### 安装吹风机管

- 根据您的体形与臂长，将吹风管（1）向上推到吹风机管（2）上对应的标记处
- 按照箭头所指方向旋转吹风管（1），将其插入长孔（3）中



© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：BR500L220170223 < 30 >

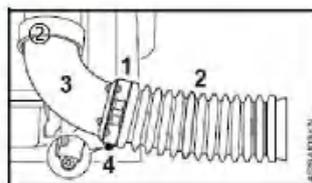
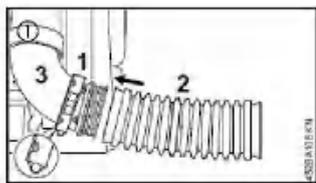
## STIHL BR600 装配吹风管

斯蒂尔

STIHL®

### 安装软管夹和褶皱软管

- 将软管夹（1）（带油门线固定器）推到弯管（3）上，定位标记必须朝左
- 将褶皱软管（2）推到弯管（3）上
- 将软管夹（1）推到褶皱软管（2）上
- 将软管夹（1）和弯管（3）上的定位标记对齐，螺钉眼朝下
- 使用螺钉（4）固定软管夹（1）



© TaiCang ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：BR600L220170223 < 31 >

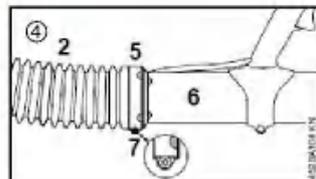
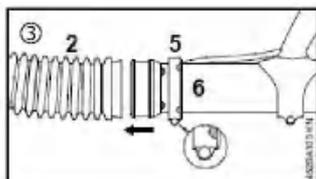
## STIHL BR600 装配吹风管

斯蒂尔

STIHL®

### 安装软管夹和褶皱软管

- 将软管夹（5）（不带油门线固定器）推到弯管（6）上，定位标记必须朝右
- 将吹风管（6）推到褶皱软管（2）中
- 将软管夹（5）推到褶皱软管（2）上
- 将软管夹（5）与吹风管（6）对齐
- 使用螺钉（7）固定软管夹（5）



© TaiCang ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：BR600L220170223 < 32 >

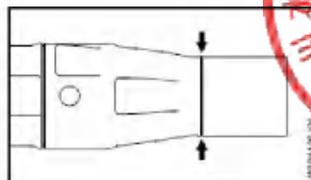
## STIHL BR600 装配吹风管

斯蒂尔

STIHL®

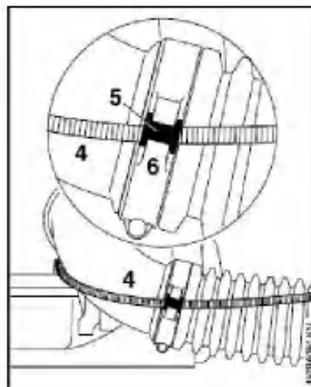
### 喷嘴磨损标记

- 操作过程中喷嘴前端会因与地面接触而磨损
- 当磨损程度达到磨损标记时，请更换喷嘴



### 固定油门线

- 使用套管（5）将油门线（4）固定到固定器（6）上



© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：BR500L220170223 &lt; 33 &gt;

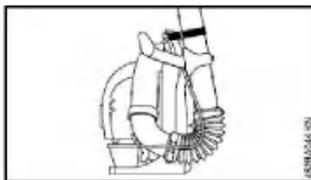
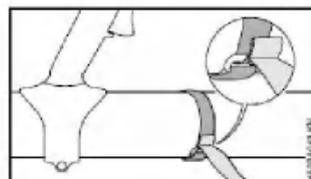
## STIHL BR600 装配吹风管

斯蒂尔

STIHL®

### 安装运输辅助装置

- 存储或运输机具时，将尼龙粘扣带固定到吹风管上，拉动气门片穿过搭扣
- 将吹风管固定在背板的把手上



© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

返回

版本：BR500L220170223 &lt; 34 &gt;

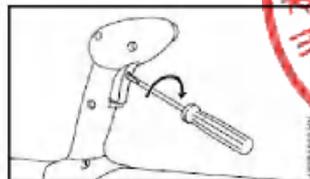
## STIHL BR600 调整油门线

斯蒂尔

STIHL®

### 调整油门线

- 机器装配后或长时间运行后，可能有必要重新调整油门线
- 仅当机器正确组装完毕后方可调整油门线
- 将油门设置到满负荷位置，直至无法转动
- 小心地将油门上的螺钉拧紧，直至感觉到阻力



返回

© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：BR500L220170223 < 35 >

## STIHL BR600 调整背带

斯蒂尔

STIHL®

### 调整背带

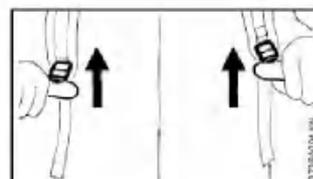
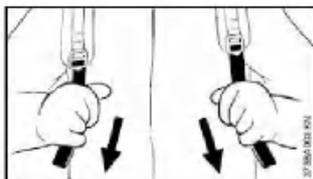
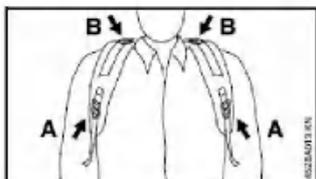
### 拉紧背带

### 松开背带

- 调节背带以使背板适当并稳固地贴紧背部
  - A调节高度
  - B调节角度

- 向下拉动背带端头

- 抬起滑动调节器的突片



返回

© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：BR500L220170223 < 36 >

## STIHL BR600 机具的存放

斯蒂尔



工作间歇为三个月或更长时间

- 在通风良好的地方将燃油倒空，并进行清洁
- 根据当地的环境要求正确处理废弃燃油
- **将机器拉响运转至其自动熄火**
  - 此举可防止化油器泵膜粘在一起
- 彻底清洁机器，特备是汽缸散热片和空气过滤器
- 将机具存放于干燥处、高处或可上锁位置，远离儿童或其他未经授权人员

## (2) 高压接力水泵系统

品牌/规格型号	林海 SFBA30/3
配置	 <p>高压接力水泵主机 1 台（含蓄电池、脚轮 1 套）、高压防寒吸水管和底阀 1 套、高压出水管 1 条、稳压型消防直流水枪 1 个、管牙接头 1 个、止回流管式水流稳定器 1 套、操作说明书 1 本。</p>
技术规格及性能介绍	<p>1. ▲配套动力：风冷式四冲程双缸汽油发动机，顶置气门底置凸轮轴（OHV），<b>额定功率 20.5kw，排量 824cc</b>，最大扭矩<math>\geq 53\text{Nm}</math>。</p> <p>2. 消声器：带防烫伤不锈钢消声器护罩。</p> <p>3. 水泵型式：水泵型式为<b>自动超高压卸压四缸隔膜泵</b>；设有可调式自动超高压卸压溢流安全阀、手动卸压阀、具备超压自动泄水稳压功能。</p> <p>4. 启动方式：手拉启动、电启动两用。</p> <p><b>5. 外置油箱容积（L）：24</b></p> <p>6. 发动机燃油接口：不锈钢自闭式快速接头。</p> <p>7. ▲最大性能：<b>最大流量<math>\geq 210\text{L/Min}</math>，最大压力 10.6Mpa，最大扬程 1060m，最大射程<math>\geq 35.6\text{m}</math>，最大工作吸程<math>\geq 7\text{m}</math>。</b></p> <p>8. ▲工况：</p> <p><u>(1)压力 1.5MPa 时；流量（L/Min）：210；</u></p> <p><u>(2)压力 3.0MPa 时；流量（L/Min）：201；</u></p> <p><u>(3)压力 4.5MPa 时；流量（L/Min）：198；</u></p> <p><u>(4)压力 6.0MPa 时；流量（L/Min）：<math>\geq 192</math>；</u></p> <p><u>(5)压力 7.5MPa 时；流量（L/Min）：188；</u></p> <p>9. 水泵进水口直径（mm）：40（1.5 英寸），进水口配有不锈钢自锁快速接头。</p> <p>10. 泵出水口直径（mm）：40（1.5 英寸），1.5 英寸森林消防高压水带专用活动接口。</p> <p>11. 过滤网：泵吸水口处应设置便于拆卸的抗腐蚀铝合金双层过滤网，滤网的过流面积应不影响泵的性能，滤网上的孔应符合 GB6245-2006 的要求。</p>

**12. 发动机冷机启动时间：4S****13. 引水时间：4S**

14. 引水方式：具备全自动吸水功能，无需人工排气引水。

15. 底座材质：采用不锈钢等材料。

16. 结构要求：

(1) 框架结构：框架封闭式，杠杆折叠把手滚轮移动设计，并设有4个折叠把手，把手配有防滑手柄橡胶套。

(2) 水枪存放装置：在扶手立杆上设有水枪存放固定装置。

17. 机器配备蓄电池容量：机器配备免维护12V 蓄电池容量：20AH。

18. 整机底部配有防滑静音抗震耐磨脚轮/滚轮（其中两个前实心轮轮径是8英寸），并配备刹车装置。

19. 净重（kg）：138

20. 水枪：水泵配置1把稳压型森林消防直流水枪；在机器不停机和不拆卸水枪喷嘴情况下可随意快速切换出水口径，水枪总长为 $\geq 400\text{mm}$ 。

21. 配置1个止回流管式水流稳定器：阀体材质为铝合金，阀芯为304不锈钢；表面红色阳极氧化处理，放水口阀门规格：1/2"；进出水口为40mm360度旋转森林接头，阀体内设置有不锈钢过水滤网，最大通过流量 $\geq 450\text{L}/\text{min}$ ；耐压 $\geq 10\text{MPa}$ ；净重量 $\leq 2.5\text{kg}$ 。

（备注：标注“▲”符号为重要技术参数，须提供国家权威检测机构的检测报告证明。）



注：有关资料附后。

## 附件 1：高压接力水泵系统（林海 SFBA30/3）产品介绍彩页



**林海股份**  
LINHAI

## 高扬程森林消防泵的特点

出水单向阀  
进水单向阀  
膜片  
缸套  
柱塞

- 1、采用进口原装四缸泵头，相比国产泵头，扬程更高，稳定性更强，单机最大扬程可达1060米，单机流量210L/min，可以通过天然水源或水罐车供水，向山坡上铺设水带至着火点直接进行消防扑救，单台机器即可对垂直高度600米左右的山岭实施覆盖作业，特别适用于山体海拔低、水源丰富的区域；在水泵串联实战中，通过并联作业或单独在水源地作业可作为第一级的供水平台。
- 2、以四冲程汽油机为动力，噪音低、操作简单、维护频率低，使用寿命长。
- 3、属于容积泵，通过活塞的往复运动将水吸入和排出，并且每往复一次运输水的体积是一样的，因此此类泵随着输送高度的增加，流量保持恒定。
- 4、无需人工辅助即可自吸引水，减少了操作程序，节省了时间。
- 5、配有自动泄压装置，当管路压力超过设定的最大压力时，管路中的水就会自动从泄水口流出，对管路进行泄压。
- 6、由于隔膜泵工作时仅隔膜与介质接触，流体介质在输送过程中与柱塞等运动部件并不接触，仅与膜片相互作用，因此隔膜泵可以用于含有细小砂砾的水源，不必担心砂砾与柱塞、缸套等的磨损，并且具有优秀的防腐性能，极大提高了使用寿命。

林海股份有限公司 江苏柳马赛斯动力机械有限公司  
地址： 邮编：225100 电话： 传真：

**林海股份 LINHAI**

# 高扬程森林消防泵 SFBA30/3

水泵型式	四缸隔膜泵
水泵产地	意大利
进口口径	40mm
出口口径	40mm
吸水扬程	7m
最大压力	10.6MPa
工作压力	0~5MPa
工作流量	210L/min
水平输送距离	20km
射程	35m
减速箱型式	行星减速器
减速比	1:5
发动机型式	双缸，四冲程，强制风冷，OHV
排量	824ml
最大输出功率	20.5kW
汽油	90号或以上无铅汽油
起动方式	电起动
净重	138kg

林海股份有限公司 江苏福马高新动力机械有限公司  
 地址： 邮编：225300 电话： 传真：

附件 2：高压接力水泵系统（林海 SFBA30/3）国家权威检测机构的检测报告



国家林业和草原局林业机械质量检验检测中心（哈尔滨）

No: 委检 2388

共 3 页 第 1 页

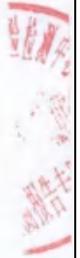
送检单位	林海股份有限公司 (江苏福马高新动力机械有限公司)		
送检单位地址			
样品名称	高扬程森林消防泵	型号规格	SFBA30/3
商 标	林海	出厂编号	/
生产日期	/	样品数量	1
送样时间	2023 年 5 月 25 日	送样人员	
样品状况	样机外观状况良好，符合检验条件		
检验类别	委托检验	检验时间	2023 年 5 月 29 日
检验地点	国家林业和草原局林业机械质量检验检测中心（哈尔滨） 测试仪器设备及环境条件均满足测试要求		
检验依据	委托合同书		
检验结论	依据《委托合同书》对林海股份有限公司（江苏福马高新动力机械有限公司）所送样机 SFBA30/3 型高扬程森林消防泵进行了委托检验，检验结果见汇总表。  检测报告专用章		
说明事项	1. 本次检验是对林海股份有限公司（江苏福马高新动力机械有限公司）所送样机 SFBA30/3 型高扬程森林消防泵进行的委托检验。 2. 检验结果仅对样机有效。		
检验人员	/		
报告审核	/	批 准	23 年 6 月 1 日

SFBA30/3 型高扬程森林消防泵委托检验结果汇总表

共3页 第2页

No: 委检 2388

序号	检 验 项 目	技 术 要 求	检 验 结 果	备 注
1	额定压力 MPa	2	2	吸深 1m
	额定流量 L/s	≥ 3	3.4	
	额定压力 MPa	4	4	
	额定流量 L/s	≥ 2.8	3.3	
	额定压力 MPa	6	6	
	额定流量 L/s	≥ 2.6	3.2	
2	最大压力 MPa	—	10.6	
3	最大流量 L/min	—	210	
4	吸水扬程 m	—	7	全自动引水
5	工作压力 MPa	≥ 5	8	
6	水枪射程 m	≥ 35	35.6	
7	进水口直径 mm	40	40	
8	出水口直径 mm	40	40	
9	水枪出水口径 mm	—	6.3/9.5	
10	引水时间 s	≤ 20	4	1米吸深
11	泵体结构	四缸隔膜泵，减速箱为行星减速器。	符合要求	
12	配套发动机	双缸、强制风冷、四冲程，供油方式：化油器，说明书标识参数：最大功率 20.5/3600KW/r/min(28HP)、排量 824ml。	符合要求	



SFBA30/3 型高扬程森林消防泵委托检验结果汇总表（续表）

No: 委检 2388

共 3 页 第 3 页

序号	检验项目	技术要求	检验结果	备注
13	启动方式	电启动	符合要求	一键式启动，自动控制转速。
14	一次加油连续工作时间 h	—	6.5	油箱容积 24L
15	净质量 kg	—	138	
16	压力表精度	不低于 2.5 级	符合要求	
17	保护装置	电子压力传感器超压熄火保护，系组配置自动泄压安全阀，超过工作压力自动泄压。	符合要求	
18	输出设备	5V-12V 输出 USB/Type-C，应急照明灯具有照明警示一体化功能；白光照明灯+红蓝警示灯，具有 12 种闪烁模式，可视距离 500M，具有多机联机同步功能。	符合要求	
19	材料要求	过水部件采用不锈钢、铜等耐腐蚀材料，软管接头应能承受机具正常工作产生的载荷，不得松动或滑漏。	符合要求	
20	启动时间 s	≤ 30	4	
21	横、纵向倾斜性能	在横、纵向倾斜 25° 的条件下，在额定工况下，各连续运转 1h，泵应正常工作，无异常的震动、响声，紧固件无松动。	符合要求	
22	外观	杠杆式滚轮移动设计。整机外观应光洁平整，不得有锈蚀、锈痕、油漆剥落、油污、碰伤等缺陷。离合器和其它可能对人体产生伤害的运动零件周围应有护罩。	符合要求	



## (3) 森林消防水泵

品牌/规格型号	华盛泰山 KASEI JBQ5.0/3
配置	 <p>森林消防水泵主机 1 台、高压防寒吸水管和底阀 1 套（3 米以上）、油箱容量（25L）含油管、油箱背包 1 套、底阀 1 个、单向阀 1 个、快速接头 1 个、内接头 1 个、三通阀 1 个、止水钳 1 把、直流喷枪 1 把、直流水雾喷枪 1 把、修理工具 1 套、引水泵 1 个，水带扳手 2 个，水带修补环 2 个、电启动装置 1 套（含移动充电宝式应急启动电源 1 个，能用于设备充电，夜间照明，汽车应急启动和摩托车应急启动等）。</p>
技术规格及性能介绍	<p>1. 主要组件：由二冲程发动机和离心泵组成</p> <p>2. ▲稳定性能要求：在 0.8MPa 工况压力下，泵体在横向、纵向倾斜 90° 时可正常工作。在 1.2MPa 工况压力下，在连续高速运转 24 小时后，应能在 30 秒内正常启动；</p> <p>3. 启动方式：手、电双启动方式</p> <p>4、▲主要参数</p> <p>（1）功率 8 马力</p> <p>（2）水泵单机重量≤15 公斤。</p> <p>（3）吸程≥8 米</p> <p>（4）油耗≤3.8（L/h）</p> <p><b>（5）最大性能：最高扬程 180 米，最大流量 390 升/分钟</b></p> <p>5、▲工况</p> <p>（1）0.8MPa（扬程 80 米）时≥180 升/分钟</p> <p>（2）1.0MPa（扬程 100 米）时≥120 升/分钟</p> <p>（3）1.3MPa（扬程 130 米）时≥40 升/分钟</p> <p>6. 吸水管要求</p> <p>（1）长≥3 米</p> <p>（2）工作压力≥2.8MPa</p> <p>（3）重量≤3 千克</p> <p>（4）最小弯曲半径≤40 厘米</p>

(5) 接头采用扩张式铜环固定。

#### 7. 配件

(1) **油箱容量 25L**，含油管、油箱背包，1 套。

(2) 底阀、单向阀、快速接头、内接头、三通阀、止水钳、直流喷枪，修理工具、引水泵各 1 个，水带扳手 2 个，水带修补环 2 个。

(3) 电启动装置 1 套，含移动充电宝式应急启动电源 1 个，能用于设备充电，夜间照明，汽车应急启动和摩托车应急启动等。

(备注：标注“▲”符号为重要技术参数，须提供国家权威检测机构的检测报告证明。)

注：有关资料附后。

# 附件 1：森林消防水泵（华盛泰山 KASEI JBQ5.0/3）产品介绍彩页

## ▶ 便携式森林消防泵 | Portable forest fire pump



### 产品特点

- ① 可串联，可并联，连接方便；
- ② 手起动加电起动，起动方便；
- ③ 可手提，可背负，行军方便；
- ④ 结构紧凑、重量轻、噪音小、性能稳定；
- ⑤ 自主研发发动机，功率强劲，实测大于 8HP。

产品名称	便携式森林消防泵
型号	JBQ5.0/3
发动机型式	单缸、二冲程、风冷汽油机
输出功率 (hp/r/min)	8/7000
排量 (ml)	135.4
泵体结构	三级离心泵
最大扬程 (m)	170
工作压力 (MPa)	1.7
最大流量 (m <sup>3</sup> /h)	23.5
燃油箱容积 (L)	25
整机重量 (kg)	15
进出水口直径 (mm/mm)	50/38



**便携式森林消防泵配件**

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
|    |    |    |    |
| 高压水带  | 快速水带铺设背包  | 吸水管  | 引水泵   |
|    |    |    |    |
| 电启动线  | 电池  | 充电器  | 起动器   |
|   |  |   |  |
| 25L油箱   | 燃油管   | 油箱背包   | 维修工具  |
|  |  |  |  |
| 管路附件箱   | 三通阀   | 单向阀  | 专用扳手  |
|  |  |   |  |
| 直流水雾喷枪  | 止水箍   | 止水钳  | 1.5 寸快接头  |
|  |  |  |  |
| 止回式底阀过滤器  | 吸水管快速接头   | 直流喷枪   | 进出口转换接头   |

附件 2：森林消防水泵（华盛泰山 KASEI JBQ5.0/3）

国家权威检测机构的检测报告



国家林业和草原局林业机械质量检验检测中心（哈尔滨）

No: 委检 2319

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			
样品名称	森林消防泵	型号规格	JBQ5.0/3
商 标	KASEI	出厂编号	/
生产日期	/	样品数量	1
送样时间	2023年1月30日	送样人员	
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	2023年2月6日
检验地点及条件	国家林业和草原局林业机械质量检验检测中心（哈尔滨） 测试仪器设备及环境条件均满足测试要求		
检验依据	委托合同书		
检验结论	依据《委托合同》对山东华盛农业药械有限责任公司所送样机 JBQ5.0/3 型森林消防泵进行了委托检验，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 JBQ5.0/3 型森林消防泵进行的委托检验。 2. 检验结果仅对样机有效。		
检验人员			
报告审核		批 准	3年2月9日

JBQ5.0/3 型森林消防泵委托检验结果汇总表

共 3 页 第 2 页

No: 委检 2319

序号	检 验 项 目		技 术 指 标	检 验 结 果	备 注
	工 况	额 定 参 数			
1	工况 1	额定压力 MPa	≥0.5	0.5	
	工况 2 (孔径 3/8')	额定流量 L/s	≥3	5.8	
		压力 MPa	≥0.75	0.8	
2	工况 3 (孔径 1/4')	流量 L/s	≥2.4	5	
		压力 MPa	≥0.9	1.2	
3	最大工作压力	MPa	≥1.2	4.3	
4	最大工作流量	L/s	≥1.5	1.8	最大扬程 180m(零流量)
5	最大流量	L/s	—	6.5	
6	燃油箱容积	L	≥25	25	
7	最大射程	m	≥30	35	
8	整机净质量	Kg	≤15	15	
9	连续运转性能	进水口直径	50	50	
		出水口直径	40	40	
9	连续运转性能	泵在额定工况下连续不间断运转 2h, 每 15min 检查一次出水压力、流量和转速, 检查泵的密封情况。 试验结果应满足下列规定: a) 泵的出口压力不应低于额定压力, 流量应符合额定流量的要求。 b) 抽封处应密封良好, 无线状泄露。		符合要求	三级离心式水泵, 防腐叶轮。
10	启动方式	电启动/手启动		符合要求	



【注】

JBQ5.0/3 型森林消防泵委托检验结果汇总表（续表）

共 3 页 第 3 页

No: 委检 2319

序号	检验项目	技术指标	检验结果	备注
11	启动性能	$\leq 30$	5	
12	一次加油连续工作时间 h	—	5	外接油箱
13	最大吸深	$\geq 6$	7.2	
14	配套动力	发动机标示功率 8HP/7500r/min.	符合要求	
15	横纵向倾斜性能	泵在横、纵向倾斜 65° 的条件下，在额定工况下，各连续运转 8h，泵应正常工作。	符合要求	
16	密封性能	对泵加压至最大工作压力的 1.1 倍，在此压力下保持 5min $\pm 0.2$ min。泵体及部件不应有渗漏、冒气等缺陷。	符合要求	
17	外观要求	1. 所有铸件外表面不应有明显的结疤、气孔、砂眼等缺陷。 2. 泵体以及各种外露的罩壳、箱体均应喷涂 GB/T3181-1995 中表 2 给出的 R03 大红漆。涂层质量应符合 QC/T484-1999 表 1 的 TQ1 甲级的规定。	符合要求	



附件 3：森林消防水泵（华盛泰山 KASEI JBQ5.0/3）使用说明书

**KASEI**®



**JBQ5.0/3 便携式森林消防泵**



**使用说明书**

山东华盛农业药械有限责任公司



## 前 言

感谢您使用JBQ5.0/3便携式森林消防泵；  
本手册包含消防泵组的操作及维修方法；  
本手册被视为消防泵组的一部分，在售出消防泵组时一并转交；  
本手册的所有图片均出自于JBQ5.0/3便携式森林消防泵；  
为了确保安全操作，使用前请仔细阅读本说明书！

若按相关说明进行操作，JBQ5.0/3 便携式森林消防泵 将带给您安全、可靠的服务，在操作消防泵组前请仔细阅读并理解 JBQ5.0/3 便携式森林消防泵 使用说明书的相关内容，否则将有可能对操作者以及机器产生伤害或损坏。

山东华盛农业药械有限责任公司

JBQ5.0/3 便携式森林消防泵使用说明

## 目 录

一、消防泵组的结构、性能及配件 .....	1
1、消防泵组的结构.....	1
2、泵的性能和参数.....	1
3、发动机性能和参数.....	2
4、水泵的配件.....	2
二、水泵的操作.....	5
1、水泵的启动.....	5
(1) 水泵端的连接.....	5
(2) 发动机端的连接.....	7
(3) 水泵的停机.....	11
三、水泵的架设.....	14
四、消防泵组的维护和保养.....	15
1、水泵部分的维护和保养.....	15
2、发动机部分的维护和保养.....	15
五、水泵常见故障处理.....	17
1、发动机不能启动.....	17
2、发动机起动困难.....	18
3、发动机不能运转.....	18
4、发动机动力不足.....	18
5、发动机过热.....	18
6、发动机有噪音或震动.....	18
7、发动机有载停机.....	19
8、水泵不能抽水.....	19
六、注意事项.....	19
七、保修证书.....	20



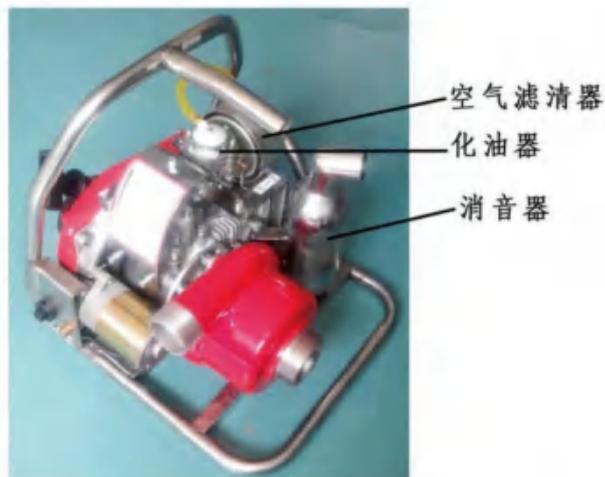
山东华盛农业药械有限责任公司

JBQ5.0/3 便携式森林消防泵使用说明

一、消防泵组的结构、性能及配件

1、消防泵组的结构

JBQ5.0/3便携式森林消防泵主要由水泵和发动机两部分组成。



2、泵的性能和参数

- 外形尺寸：400mm × 320mm × 400mm
- 重量：15kg
- 水泵进水口尺寸：2"（50mm）
- 水泵出水口尺寸：1-1/2"（38mm）
- 最大扬程：>170m
- 最大流量：>25m<sup>3</sup>/h
- 引水高度：>6m
- 手泵引水时间：10s

山东华盛农业药械有限责任公司

JBQ5.0/3 便携式森林消防泵使用说明



- 转 速：4000-7000r/min
- 外置油箱容积：25L
- 工作压力：0.5-1.7MPa
- 振动加速度：<math>\leq 20\text{m/s}^2</math>
- 平地输送距离大于1900米

3、发动机性能和参数

- 发动机为：单缸二冲程风冷式，混合油（燃油型号：90号汽油与专用机油混合）。
- 水泵为三级离心泵，体积小，重量轻，可手提，可背负，水泵之间可直接连接进行接力工作。
- 水 泵 架：不锈钢材质，防腐蚀性强，质量轻。
- 工作容量（排量）：134cc
- 功 率：8 HP
- 燃油混合比：25:1（汽油：润滑油）
- 启动方式：电启动（带启动按钮）和手拉启动两种启动方式，带有飞车断电保护器。底座橡胶垫进行防震。
- 水带接力参考数据

为保证泵组接力的良好操作，请参考以下数据：

喷枪出水口直径		3/8寸	1/4寸
水平喷射距离		约 30 米	约 25 米
爬坡度	两泵串联接力水带数量 (根)	泵与喷枪之间的水带数量 (根)	
0°	100	70	
15°	20	17	
30°	11	9	
45°	8	6	
60°	7	6	
75°	4	3	
90°	4	3	
注：水带规格 30 米/根			

4、水泵的配件

(1) 必备配件

- 油箱

山东华盛农业药械有限责任公司

JBQ5.0/3 便携式森林消防泵使用说明



容量约 25L，净重 2.5kg

➤ 油管



长 1150mm，带手动吸油泵和快速接头。用于连接油箱和汽油机。供汽油机用油。

➤ 吸水管、底阀



塑胶或橡胶钢丝衬抗磨硬壳软管；口径： $\phi 50\text{mm}$ ，长度：3m。用于水泵供水，连接在水泵进水口和水源之间；

底阀起过滤杂质和止回阀的作用。

➤ 引水器



手动真空泵。用于水泵启动前将水吸入水泵。

(2) 可选附件

➤ 水带



口径 1.5"，长度 30 米/根，重量 4.5kg，接头为卡式快接头

➤ 止水钳



山东华盛农业药械有限责任公司

JBQ5.0/3 便携式森林消防泵使用说明



水带连接、维修和地形坡度大时停机止水工具。

➤ 止水箍



水带破损时，用于卡住破损处的工具。

➤ 1.5" BSP 内螺纹快速接头



安装在三通、单项阀、水泵出水口上。起快速连接作用。

➤ 逆止阀



用于连接在水泵出水口上，止水回流损坏水泵。

➤ 直流喷枪



枪头尺寸 1/4"、3/8"、1/2" 三种流量，可按需进行调换。

➤ 直流水雾喷枪



可按需调节水雾的大小。

山东华盛农业药械有限责任公司

JBQ5.0/3 便携式森林消防泵使用说明



➤ 专用扳手



用于连接和拆卸水带、逆止阀、吸水管用。

➤ 维修工具



用于水泵（随机）的专用维护和维修工具。

二、水泵的操作

1、水泵的启动

(1) 水泵端的连接

A. 架设水泵前要选择适合水泵和油箱放置的最平坦的地理位置；

A.1 在扑火时尽管时间宝贵，但花上一点时间为水泵选择一个最合适的地理位置，正确的水泵架设也是非常重要的。应考虑以下因素：

- 离火源的距离；
- 火源蔓延的方向；
- 有无水源；
- 所要求的水量；
- 水深及水流底部结构；
- 水泵架设地是否能让水泵安全使用。如果没有选择好合适地形，将会发生水泵启动后震动，震动水泵会自动离开原来的位置影响正常工作。

B. 测量水深

B.1 注意水源是否能达到所需的要求，底阀应下去水面 20cm 左右，若水源底部有泥、杂物或沙子，底阀应位于水源底部上面 20cm 左右。

C. 检查底阀弹簧是否正常工作



C.1 检查底阀垫片是否安装好并完好无损

山东华盛农业药械有限责任公司

JBQ5.0/3 便携式森林消防泵使用说明



D. 将底阀与吸水管入口的外螺纹连接，并用手拧紧



E. 检查吸水管，确保里面无杂质

E.1 将底阀底部朝上向下仰约 10 秒，确保里面无杂质。如果有杂质，将会影响水泵正常工作。

F. 将吸水管放入水中，填满水



F.1 把吸水管放到水中灌满水，可减轻引水泵的工作量。如果不方便，也可直接用引水泵吸上水。

G. 将吸水管入口与水泵连接，用专用扳手将接头与水带拧紧



H. 吸水管未充满部分用引水泵充满



山东华盛农业药械有限责任公司

JBQ5.0/3 便携式森林消防泵使用说明



- H.1 将吸水管和水泵里没有灌满的水用引水泵吸满；
- H.2 水泵启动前，吸水管和水泵端必须充满水。
- I. 将水带通过单向阀连接到水泵的出水口（单向阀箭头指向水带），确保连接紧密



- I.1 将单向阀连接到水泵出水口端；
- I.2 将水带用手部力量连接在单向阀出水方向；
- I.3 在水泵出水口 1~3 米左右要确保水带下方没有尖锐的石头、树根及其他杂物，最好用圆木或纸箱等垫在水带下方以免水泵启动后的震动划破水带。

**(2) 发动机端的连接**

使用混合油（燃油型号：90 号汽油与专用机油混合，最佳比例为 25:1）

- A. 打开油箱排气孔



- A.1 在水泵旁边找一个相对平坦且无杂物的地方摆放好油箱。油箱只能放在远离消音器的地方，以免油箱起火，油箱最好放在比水泵水平面稍高的地方；
- A.2 如果油管还在工具箱中，拿出油管直接连接到油箱接油管处。如果油管已连在油箱上，打开排气孔。
- B. 将油箱里的油输送到油管出口

山东华盛农业药械有限责任公司

JBQ5.0/3 便携式森林消防泵使用说明



- B.1 输送油可使用火花塞扳手。拿起油管快速接头，一手用火花塞扳手顶住快速接头，另一手挤压气囊，直到混合油从快速接头端喷出为止；
- B.2 不能使用树枝或铅笔等易断的物体去顶快速接头，以免断在快速接头里，从而使得其内的单向阀不能正常工作。
- C. 将油管连接到发动机上



- C.1 连接时应注意连接孔处是否有杂物或脏物。如果有，应及时清理干净，以免进入化油器；
- C.2 连接油管时应将油管快速接头往发动机接头处连接，连接时要将快速接头用力插入发动机接头；
- C.3 连接后，应挤压气囊，直到油管里的油输送到化油器连接处1cm处；
- C.4 在挤压气囊时不能过分用力挤压，以免大量的油进入化油器或缸体，就会将火花塞淹死无法启动。
- D. 打开电源开关



山东华盛农业药械有限责任公司

JBQ5. 0/3 便携式森林消防泵使用说明

D. 1 电源开关：ON 为开，OFF 为关。

E. 风门和油门



风门（阻气门）

E. 1 冷启动时，打开电源，打开一半风门，加 40%左右的油门，再拉动启动器启动 水泵，启动后将油门调节到怠速状态，暖机 3~4 分钟，慢慢全开风门，然后才可以慢慢加大油门；

E. 2 热启动时，打开电源，打开一半风门，加 40%左右的油门，再拉动启动器启动 水泵，启动后先全开风门，再把油门调节到怠速，最后才可以慢慢加大油门； **注意：如果不按上述要求操作，则可能损坏发动机壳体及其他更严重的后果。**

F. 启动水泵

F. 1 手拉启动操作步骤

F. 1. 1 右手抓住启动器手柄，左手按住水泵手提支架；

F. 1. 2 右脚踩住启动器下的泵架；

F. 1. 3 拉动启动绳时，先要把启动器里的绳慢慢拉出，直到卡住启动器，然后迅速 拉出启动绳直到泵启动为止；

F. 1. 4 启动后要马上调节风门和油门，如果是冷启动，只需调节油门，如果是热启动，启动后必须先开风门，再调油门。

F. 2 电启动操作步骤

F. 2. 1 电池安装的准备

F. 2. 1. 1 电池的具体使用请参照电池的包装说明



电池包装



山东华盛农业药械有限责任公司

JBQ5. 0/3 便携式森林消防泵使用说明



F. 2. 1. 2 将启动线连接到电池专用接口

F. 2. 2 电启动开始

F. 2. 2. 1 电启动水泵与启动电池成分离式放置。



山东华盛农业药械有限责任公司

JBQ5. 0/3 便携式森林消防泵使用说明



F. 2. 2. 2 启动时将负极线插接在电机的负极上，手按住



F. 2. 2. 3 插接到位后，用力按正极接头启动，每次不能超过 10 秒



F. 2. 2. 4 水泵启动后迅速松开正极把手



(3) 水泵的停机

山东华盛农业药械有限责任公司

JBQ5.0/3 便携式森林消防泵使用说明



A. 关电源。

A.1 将发动机油门慢慢调节到怠速状态，运行 1-2 分钟；

A.2 最后关电源。

B. 拆油箱油管

B.1 关闭油箱排气孔；

B.2 把油管从水泵上取下来；

B.3 把油管从油箱上拧下来，并用堵塞把油箱孔堵住；

B.4 将油管内的油排净

B.4.1 将油管的快速接头端朝上，另一端伸进油箱里；

B.4.2 挤压气囊，让油管里的油进入油箱；

B.4.3 用抹布将油管快速接头和油管擦干净，然后放进工具箱。

C. 拆水带

C.1 将单向阀排气钮按住，将水带里的水排出；

C.2 从水泵端取下水带；

C.3 折叠水带

C.3.1 第一步，按下图所示做好准备



C.3.2 第二步，按下图所示



C.3.3 第三步，按下图所示

山东华盛农业药械有限责任公司

JBQ5.0/3 便携式森林消防泵使用说明书



C.3.4 第四步，重复二、三步直到缠绕完毕



C.3.5 第五步，将水带叠好后放入水带背筐，以便下次使用



C.3.6 第六步，注意要将水带一头露出

山东华盛农业药械有限责任公司

JBQ5.0/3 便携式森林消防泵使用说明



- C.4 把单向阀从水泵上拧下来；
- C.5 将单向阀放回工具箱，水带整理好。
- D. 拆吸水管
  - D.1 用扳手将吸水管从水泵端取下来；
  - D.2 排出吸水管里的水；
  - D.3 卸下底阀擦干并放进工具箱内。
- E. 水泵的排水
  - E.1 将水泵进水口朝下左右晃动直到水从进水口或出水口流出为止。
- 注：水泵停机后，消音器会非常烫，小心烫伤手，最好别碰。**
- F. 擦净水泵
  - F.1 水泵冷却 10 分钟后，将水泵发动机上的杂质等清除干净；
  - F.2 将水泵进水口两端套上保护盖，防止杂质进入水泵；
  - F.3 在水泵工作及停机时，检查水泵和发动机螺丝是否松动等其他故障，并做好记录，便于检修。

### 三、水泵的架设

#### 1、单泵架设

单泵架设是实施水泵串联、并联和并串联架设的基础，主要用于离水源地较近，地势较为平缓的火场。



#### 2、串联架设

串联架设主要用于火场面积大，输水距离远和水压不足时，可根据需要在铺设的水带路线合适的位置上架设水泵，来增加水的压力和输水距离。



#### 3、并联架设

山东华盛农业药械有限责任公司

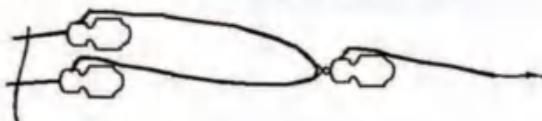
JBQ5.0/3 便携式森林消防泵使用说明

并联架设主要用于输水量不足时，在同一水源或者两个不同水源各架设一台水泵，用一个“Y”形集水器（三通）将两台水泵的输水带连接在一起，把水输入到主输水带，增加输水量。



#### 4、并串联架设

并串联架设主要用于输水距离远，水压与水量不足时，可在架设并联泵的基础上在水带线路的不同位置架设若干台水泵进行接力输水。



### 四、消防泵组的维护和保养

#### 1、水泵部分的维护和保养

水泵在使用后，要将泵中的水从进水口和出水口排净。存放前，从进水口倒入 0.3L 润滑油，拉动几次启动器，使水泵叶轮、机械密封和内部表面都沾上润滑油。确保机件不会被腐蚀。然后将进水口和出水口盖好保护盖。在长期库存时，每年要进行一次常规启动。

#### 2、发动机部分的维护和保养

(1) 检查空气滤清器滤芯：取下碟形螺母及空滤器盖。检查滤芯确认良好，并且干净整洁。如有必要应进行清洁或更换滤芯。（在无空滤器情况下切勿启动发动机。否则灰尘进入发动机，并进入化油器，加快发动机的损坏）



(2) 化油器的保养：用螺丝刀卸下化油器顶盖，清洗化油器网。

山东华盛农业药械有限责任公司

JBQ5.0/3 便携式森林消防泵使用说明



(3) 启动器的保养：如果启动器的起动绳过松要进行修理。首先卸下启动器的四个螺丝，检查各部件是否有松动。将起动绳在启动盘上绕紧后装到发动机上。



#### (4) 油路和电路

如果不能启动或不好启动，要检查电路和油路有无故障。

① 检查火花塞是否打火。火花塞的间隙应为 0.5mm~0.75mm 之间，用工具箱中的塞尺可检查间隙；

山东华盛农业药械有限责任公司

JBQ5.0/3 便携式森林消防泵使用说明



- ② 检查电路开关是否连接好;
- ③ 检查点火线圈和飞轮之间的间隙应为 0.5mm ~ 0.75mm 之间;
- ④ 检查燃油是否输送到化油器;

化油器的调节：在最大转速和最大油门时调节高速油针，调节量为 1.5 圈低速度油针一般不需要调节，如果调节，范围一般为 1.25 圈。



### 五、水泵常见故障处理

#### 1、发动机不能启动

原因	推荐方法
启动开关 (OFF)	推到开 (ON) 运行位置
油箱中无混合油	添加混合油
混合油管或油箱堵塞	清洗油管
火花塞淹死	拆下火花塞，排出油，然后关闭风门和油门，拉动启动器 3~4 下，排除缸里的油，最后装回火花塞，正常启动
火花塞短路或脏	清洗火花塞积炭，或更换新的火花塞
火花塞破损	更换新的火花塞
永磁发电机的线圈短路或永磁发电机与火花塞的连线断裂	更换线圈及导线
永磁发电机失效	跟厂家或我公司联系

山东华盛农业药械有限责任公司

JBQ5.0/3 便携式森林消防泵使用说明



2、发电机启动困难

原因	推荐方法
汽油中含水分或混合油过期	排干现有的油并重新添加
混合油中润滑油太多	放掉后添加正确混合比的混合油
发动机风门过大或过小	如果风门过大导致淹死，可按前面说明处理；如果风门过小，移动风门杆到关闭位置和拉动启动器手柄 2 到 3 次
化油器超过调整范围	参考化油器的调节
垫片泄漏（化油器或簧片阀垫片）	更换新的垫片
火花塞火花弱	更换新的火花塞

3、发动机不能运转

原因	推荐方法
在油管/化油器中有污垢	拆下清洗
化油器调节不当	参考化油器的调节
火花塞脏、损坏或间隙设置不正确	清洗或更换新的火花塞和正确调整火花塞间隙
火花塞火花弱或间歇火花	更换新的火花塞

4、发动机动力不足

原因	推荐方法
空气过滤器堵塞	清洗空气滤清器
化油器超出调整范围	参考化油器的调节
消音器堵塞	拆下消音器，转动发动机直到活塞在汽缸的底部，用一木制刮刀或钝的工具，除去在排气口的所有积碳。一定要小心不要刮伤或破坏活塞、汽缸内壁。用压缩空气吹净松散的碳。手拉启动器 2-3 下去除所有的积碳，然后再装回垫片和消音器
压缩比不足	检查活塞和汽缸是否有划痕，如有，请直接跟厂家或我公司联系

5、发动机过热

原因	推荐方法
混合油中润滑油不足	按前述的说明进行混合
空气流动阻塞	清洗飞轮、汽缸的散热片和保护罩
高速油针调整不正确	调整正确

6、发动机有噪音或震动

原因	推荐方法
飞轮松动	紧固飞轮
风扇罩变形	取下风扇罩平整变形部分

山东华盛农业药械有限责任公司 JBQ5.0/3 便携式森林消防泵使用说明

轴承、活塞环或汽缸壁磨损	更换新的
--------------	------

**7、发动机有载停机**

原因	推荐方法
化油器油针调整错误	参考化油器的调节
发动机过热	按发动机过热进行调整

**8、水泵不能抽水**

原因	推荐方法
预注水未滿	加满水
空气滤清器堵塞	清洗空气滤清器滤芯
吸水管接头松动	固定好
吸水管破损	更换吸水管
吸水高度过高	降低吸水高度

**六、注意事项**

- 1、北方的冬天，在水泵不使用的情况下，建议每周启动水泵 15 分钟左右，以免火花塞受潮等；
- 2、水泵不允许在无水的状态下启动发动机；
- 3、必须使用二冲程的润滑油，严禁使用四冲程润滑油；
- 4、必须采用专用的火花塞 NGK B9HS 或 BR9HS；
- 5、严冬季节，在冰场上需暂停供水时，为防止水带结冰，水泵需慢速运行，保持较小的出水量；
- 6、凡油漆层损坏或剥落，应尽快用快干漆修补，以防生锈。



山东华盛农业药械有限责任公司

JBQ5.0/3 便携式森林消防泵使用说明

七、保修证书

# 保修证书

(客户联)



产品名称：JBQ5.0/3 便携式森林消防泵

产品序号：\_\_\_\_\_

客户名称：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

联 系 人：\_\_\_\_\_

手 机：\_\_\_\_\_ Email：\_\_\_\_\_

办公电话：\_\_\_\_\_ 传 真：\_\_\_\_\_

保修日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日至\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

公司名称：山东华盛农业药械有限责任公司

地 址：\_\_\_\_\_ 邮 编：276017

电 话：\_\_\_\_\_ 传 真：\_\_\_\_\_

网 址：\_\_\_\_\_



**KASEI**®



公司名称：山东华盛农业药械有限责任公司

地 址：

电 话：

传 真：

网 址：

## (4) 高压细水雾灭火器

品牌/规格型号	林海 6MSW-15-10
配置	高压细水雾灭火器（含 20L 水袋、支架、背带、机箱）1 台、连接管 1 条、水枪 1 个。
技术规格及性能介绍	<p>1. 发动机：四冲程汽油发动机，功率 1.8Hp。</p> <p>2. <b>▲最大压力 15Mpa，最大流量 10L/min</b></p> <p>3. <b>水平直流射程 15.5m，水平喷雾射程 12m。</b></p> <p>4. 整机净质量 13kg</p> <p>5. 启动性能：6s</p> <p>6. 能在最高工作压力下连续运转<math>\geq 0.5</math>h，能在喷雾工况下连续运转<math>\geq 8</math>h。</p> <p>7. <b>枪杆：采用伸缩枪杆，展开长度 1.3 米。</b></p> <p>8. 喷头：能在喷水柱、喷雾和喷扇形之间转换。</p> <p>9. 水袋容积：20L。</p> <p>（备注：标注“▲”符号为重要技术参数，须提供国家权威检测机构的检测报告证明。）</p>



注：有关资料附后。

## 附件 1：高压细水雾灭火器（林海 6MSW-15-10）产品介绍彩页

## 机具系列



## 6MF-22-50C 新型风力灭火机

全新一代的风力灭火机具，为国内独创，具有完全的自主知识产权。产品采用新型工程塑料及新工艺，在获得更高风量和风速的同时更加轻便，大幅提升操作的舒适性，方便长途携行。

最大功率	4.5kW/7500r/min
有效灭火距离	2.3m
出风口风量	0.52m <sup>3</sup> /s
手感振动	15m/s <sup>2</sup>
净重	7.7kg



## 6MSW-15-10

## 背负式高压细水雾灭火器

6MSW-15-10 背负式高压细水雾灭火器通过四冲程发动机驱动高压柱塞泵，从水枪的雾化喷嘴以多种型式喷射出直径在 400M~800M 的雾滴，形成高压细水雾，提高灭火效能，主要应用于初起火灾和火场余火清理，集安全、高效、环保、节水于一体，是森林灭火理想的单兵装备。

最大功率	1.8HP
直流射程	15.5m
雾化射程	12m
最大压力	15Mpa
净重	13kg



附件 2：高压细水雾灭火器（林海 6MSW-15-10）国家权威检测机构的检测报告





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。

国家林业和草原局林业机械质量检验检测中心（哈尔滨）

地 址：  
邮 政 编 码：150086  
电 话：  
传 真：

国家林业和草原局林业机械质量检验检测中心（哈尔滨）

No: 委检 21141

共 3 页 第 1 页

送检单位	林海股份有限公司 (江苏福马高新动力机械有限公司)		
送检单位地址			
样品名称	高压细水雾灭火机	型号规格	6MSW-15-10
商 标	林海	出厂编号	/
生产日期	/	样品数量	1
送样时间	2021年6月15日	送样人员	
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	2021年6月22日
检验地点	国家林业和草原局林业机械质量检验检测中心（哈尔滨） 测试仪器设备及环境条件均满足测试要求		
检验依据	LY/T2232-2013 林业机械 以汽油机为动力的 背负式高压细水雾灭火机		
检验结论	<p>依据《LY/T2232-2013 林业机械 以汽油机为动力的背负式高压细水雾灭火机》行业标准对林海股份有限公司（江苏福马高新动力机械有限公司）所送样机 6MSW-15-10 型高压细水雾灭火机进行了委托检验，检验结果见汇总表。</p> <p style="text-align: right;">检测报告专用章</p>		
说明事项	<p>1. 本次检验是对林海股份有限公司（江苏福马高新动力机械有限公司）所送样机 6MSW-15-10 型高压细水雾灭火机进行的委托检验。</p> <p>2. 检验结果仅对样机有效。</p>		
检验人员			
报告审核		批 准	21年6月30日



6MSW-15-10 型高压细水雾灭火机委托检验结果汇总表

No: 委检 21141

共 3 页 第 2 页

序号	检验项目	标准要求	检验结果	备注
1	起动力性能 s	≤ 30	6	
2	最大压力 MPa	≥ 4.5	15	
3	最高工作压力下运转性能	在最高工作压力下连续运转 0.5h, 应无不正常 的振动、响声, 紧固件应无松动, 无漏水、 漏油现象。	在最高工作压力下连续运转 0.5h, 没有不 正常的振动、响声, 紧固件无松动, 无漏 水、漏油现象。	
4	水平射程 m	≥ 7	直流	15.5
			喷雾	12
5	垂直射程 m	—	11.5	
6	最大流量 L/min	≥ 3	10	
7	连续运转性能	在喷雾工况下连续运转 8h, 发动机不应自动 熄火, 整机不应产生漏水、漏油现象及异常 振动、响声, 紧固件不应松动。	在喷雾工况下连续运转 8h, 发动机无自动 熄火, 整机无漏水、漏油现象及异常振动、 响声, 紧固件不松动。	发动机最大功率: 1.8HP
8	整机净质量 kg	≤ 13	13	
9	整机装备质量 kg	≤ 35	33	
10	水袋部件	水袋盖应联接牢固, 密封可靠; 液口应设置 滤网。	水袋盖联接牢固, 密封可靠; 加液口有滤 网。	水袋容积 20L
11	喷头	应配备喷头, 该喷头应能实现整机喷水柱、 喷雾和喷雾扇形水雾之间的转换。	有喷头, 该喷头能实现整机喷水柱、喷雾 和喷雾扇形水雾之间的转换。	旋转切换
12	泵内机油温度及温升 ℃	温度	40	
		温升	21	



15

15

15

15

15

15

15

15

15

15

15



6MSW-15-10 型背负式高压细水雾灭机委托检验结果汇总表（续表）

共 3 页 第 3 页

No: 委检 21141

序号	检验项目	标准要求	检验结果	备注
13	软管接头	软管接头在最大压力下不应松脱或泄漏。	软管接头在最大压力下没有松脱或泄漏。	
14	一袋水连续工作时间	—	12	雾化状态
15	喷射部件	喷射杆展开长度应大于 1 m。喷射部件应具有耐压性能，在 1.5 倍最高工作压力下保持 1min，不应出现破裂、渗漏等现象。 背带的承重部件处最小宽度应不小于 50mm。背带应能很容易进行调节，背带长度应能牢固地锁定在调节的位置上。背带应配备安全可靠快速的脱卸装置，操作者背负作业时，此装置应能安全、可靠地工作。背垫及背带上应装备有能充分吸收振动的软垫。	喷射杆展开长度为 1.3 m。喷射部件应具有耐压性能，在 1.5 倍最高工作压力下保持 1min，不应出现破裂、渗漏等现象。 背带的承重部件处最小宽度为 50mm。背带很容易进行调节，背带长度能牢固地锁定在调节的位置上。背带配备了安全可靠快速的脱卸装置，操作者背负作业时，此装置能安全、可靠地工作。背垫及背带上装备有能充分吸收振动的软垫。	
16	背带和背垫	同上		
17	危险区域的防护	灭火机的传动装置、发动机的起动机、排气管等危险区域应设置防护罩。灭火机的传动装置及高温危险部位应有永久性的安全标志。	灭火机的传动装置、发动机的起动机、排气管等危险区域有设置防护罩。灭火机的传动装置及高温危险部位有永久性的安全标志。	
18	噪声	≤ 105	95	
19	排放系统	符合 GB 19724 要求	满足要求	
20	装配与外观	各运动部件应转动灵活，各紧固件应牢固可靠，各部件不应有歪斜、翘曲等现象。外观应整洁，无锈迹油污，无明显的油漆剥落、皱皮、流挂及露底，不应有碰瘪、划伤和毛刺。	各运动部件转动灵活，各紧固件牢固可靠，各部件没有歪斜、翘曲等现象。外观整洁，无锈迹油污，没有明显的油漆剥落、皱皮、流挂及露底，没有碰瘪、划伤和毛刺。	



### (5) 消防水带

品牌/规格型号	祥雨 20-65-20
配置	消防水带 20 米/卷，每条配 1 对接头。
技术规格及性能介绍	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质为涤纶长丝（聚氨酯衬里）</li> <li>2. 颜色为白色</li> <li>3. 直径 65 毫米</li> <li>4. <u>重量 220 克/米</u></li> <li>5. <u>工作压力 5.0 兆帕</u></li> <li>6. <u>爆破压力 13.0 兆帕</u></li> <li>7. <u>直径膨胀率 2.8%</u></li> <li>8. <u>附着强度 69.9</u></li> <li>9. 长度 20 米</li> <li>10. 快速接头。</li> </ol>



注：有关资料附后。

附件 1：消防水带（祥雨 20-65-20）产品介绍彩页



附件 2：消防水带（祥雨 20-65-20）国家权威检测机构的检测报告



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0472



# 检 验 报 告

No Zb2022M0090

认证委托人	泰州市神龙消防科技有限公司
产品型号名称	20-65-60-涤纶长丝/涤纶长丝-聚氨酯 有衬里消防水带
检 验 类 别	型式试验

应急管理部上海消防研究所  
国家消防装备质量检验检测中心

应急管理部上海消防研究所  
国家消防装备质量检验检测中心  
检验报告



№：Zb2022M0090

共04页 第01页

产品名称	有衬里消防水带	型号	20-65-60-涤纶长丝/涤纶长丝-聚氨酯
认证委托人	泰州市神龙消防科技有限公司	检验类别	型式试验
生产者	泰州市神龙消防科技有限公司	生产日期	2022年01月10日
生产企业	泰州市神龙消防科技有限公司	抽样者	/
抽样基数	/	抽样地点	/
样品数量	水带3根；衬里胶管2根	抽样日期	/
样品状态	完好	受理日期	2022年01月11日
检验依据	GB 6246-2011《消防水带》 CCCF-CPRZ-25:2019《消防类产品认证实施规则 灭火设备产品 消防水带产品》		
检验项目	CCCF-CPRZ-25:2019《消防类产品认证实施规则 灭火设备产品 消防水带产品》规定的全部适用检验项目		
检验结论	检验结果：所检项目均符合标准的要求。 检验结论：合格。   签发日期：2022年2月15日		
备注			

上海消防研究所  
检验专用章

批准：

审核：

编制：



应急管理部上海消防研究所  
国家消防装备质量检验检测中心  
检验报告



No: Zb2022M0090

共04页 第03页

一、产品铭牌内容

- 1. 产品名称: 有村里消防水带
- 2. 型号规格: 20-65-60-涤纶长丝/涤纶长丝-聚氨酯
- 3. 生产者: 泰州市神龙消防科技有限公司
- 4. 生产企业: 泰州市神龙消防科技有限公司

二、产品特性描述

1. 编织层结构

- 经线材质、型号、股数: 涤纶长丝 2000D×1股
- 纬线材质、型号、股数: 涤纶长丝 3000D×3股

2. 编织层编织方法: 斜纹圆织

- 3. 衬里材质及衬里厚度: 聚氨酯, 厚度: (0.40±0.1)mm
- 4. 外覆材质<适用时>: /
- 5. 外套结构<适用时>: /
- 6. 外套编织方法<适用时>: /

三、产品关键件描述

1. 纬线

- 名称: 涤纶长丝
- 型号规格: 3000D
- 生产企业: 浙江古纤道绿色纤维有限公司

2. 聚氨酯衬里

- 型号规格: WHT-H8890
- 生产企业: 万华化学集团股份有限公司

一致性检查结论: 符合

### 检验结果汇总表

生产企业：泰州市神龙消防科技有限公司

产品型号：20-65-60-涤纶长丝/涤纶长丝-聚氨酯

No. ZP2022M0090

共04页 第04页



序号	检验项目		标准要求	检验结果
1	外观质量	织物层	织物层应编织得均匀,表面整洁:无跳双经、断双经、跳纬及划伤。	合格
		衬里	厚度应均匀,表面应光滑平整,无折皱或其它缺陷。	合格
2	内径 (mm)		63.5 $\begin{matrix} +2.0 \\ 0 \end{matrix}$	合格
3	长度 (m)		60 $\begin{matrix} +0.4 \\ 0 \end{matrix}$	60.05
4	单位长度质量 (g/m)		≤480	220
5	试验压力下状况		在试验压力下,试样不得有渗漏现象。	合格
6	爆破压力 (MPa)		≥6.0	13.00
			无经线断裂现象。	合格
7	延伸率 (%)		≤8	0.7
8	膨胀率 (%)		≤8	2.8
9	扭转方向		不应产生逆时针扭转。	合格
10	黏附性		在55℃条件下,试样承受0.01MPa的压强,保持168 h 试样间应无黏附现象。	合格
11	附着强度 织物层与衬里 (N/25mm)		≥20	69.9
12	扯断伸长率 (%)		≥280	398.6
13	扯断强度 (MPa)		≥12	52.0
14	热空气老化	附着强度 织物层与衬里 (%)	≥75	114.6
		爆破压力 (%)	≥75	104.2
15	耐磨性能	耐磨次数	100	100
		设计工作压力下状况	在设计工作压力下,不应发生渗漏或破裂。	合格
16	水带与消防接口连接性能		水带与消防接口连接处不应发生渗漏、爆破或滑脱。	合格
17	标志		水带应以非黑色的有色线作带身中心线,在端部附近中心线两侧应用不易脱落的油墨,清晰地印有:产品名称、规格型号、生产厂名、注册商标和生产日期。	合格

应急管理部上海消防研究所  
国家消防装备质量检验检测中心

附件 3：消防水带（祥雨 20-65-20）消防产品认证证书



## 消防产品认证证书

CERTIFICATE FOR FIRE PRODUCT CERTIFICATION

证书编号：Z2022081802000184

认证委托人：泰州市神龙消防科技有限公司

地 址：[REDACTED]

生产者：泰州市神龙消防科技有限公司

地 址：[REDACTED]

生产企业：泰州市神龙消防科技有限公司

地 址：[REDACTED]

产品名称：有衬里消防水带

认证单元：20-65-60-涤纶长丝/涤纶长丝-聚氨酯

内含：20-65-60-涤纶长丝/涤纶长丝-聚氨酯(主型)

产品认证实施规则：CCCF-CPRZ-25：2019

产品认证基本模式：型式试验 + 初始工厂检查 + 获证后监督

产品标准：GB 6246-2011

上述产品符合消防类产品认证实施规则CCCF-CPRZ-25：2019的要求，特发此证。

首次发证日期：2022-07-18

发(换)证日期：2022年07月18日 有效期至：2027年07月17日

本证书的有效性需依靠通过证后监督获得保持，本证书的相关信息可通过中国消防产品信息网 [www.cccf.com.cn](http://www.cccf.com.cn) 查询



中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C073-P



发证机构名称(盖章)

应急管理部消防产品合格评定中心

[REDACTED] 100077



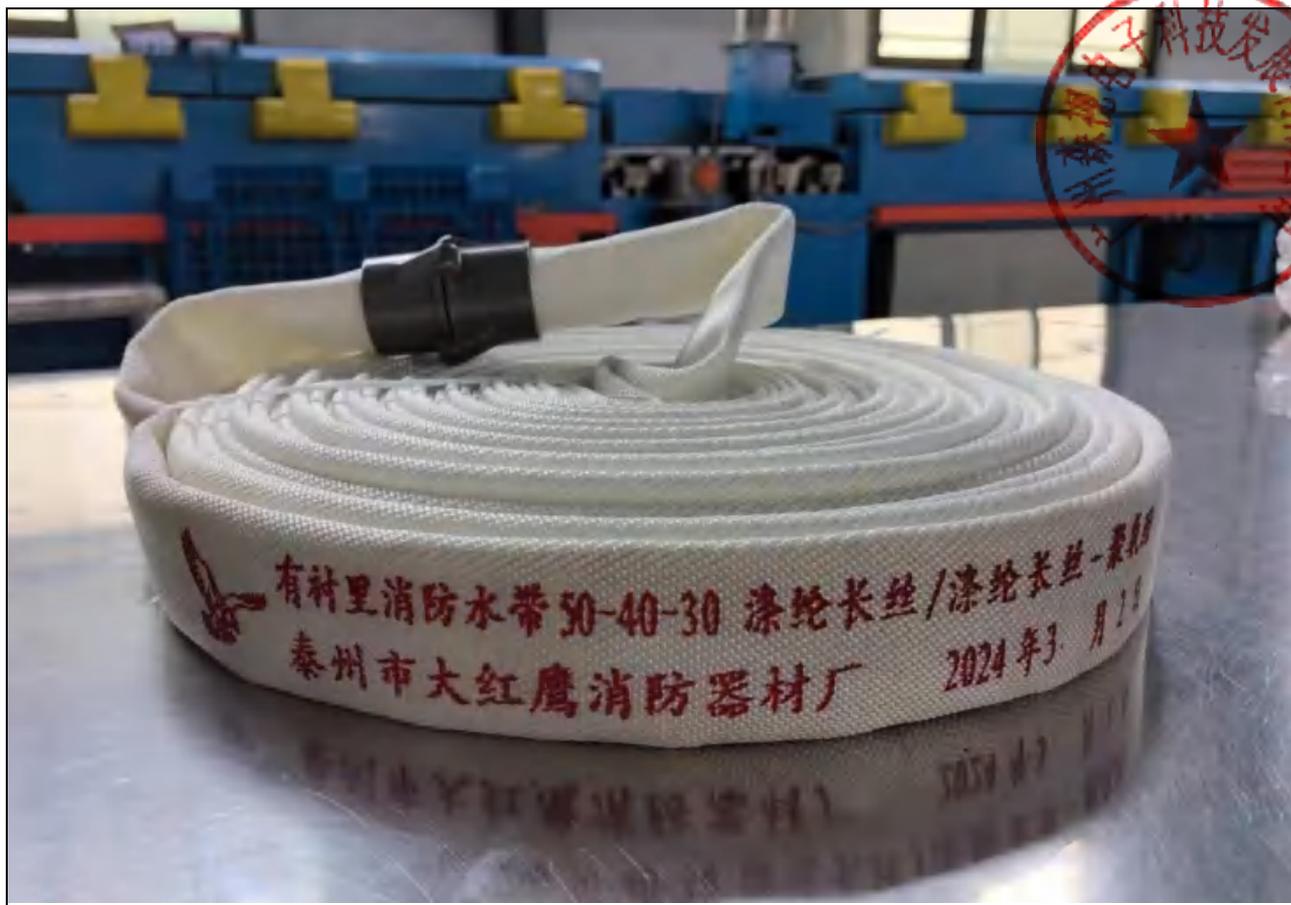
## (6) 50-40-30 消防水带

品牌/规格型号	大红鹰 50-40-30
配置	消防水带 30 米/卷，每条配 1 对接头。
技术规格 及性能介绍	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：双层涤纶长丝；</li> <li>2. 颜色：白色；</li> <li>3. 衬里：聚氨酯；</li> <li>4. 口径：40mm；</li> <li>5. <u>工作压力：10.0MP；</u></li> <li>6. <u>爆破压力：20.6MP；</u></li> <li>7. <u>单位长度质量：204g/m；</u></li> <li>8. <u>轴向延伸率：1.4%；</u></li> <li>9. <u>直径膨胀率：0.24%；</u></li> <li>10. 附着强度：81N/25mm；</li> <li>11. 长度：30 米/卷。</li> </ol>



注：有关资料附后。

附件 1：50-40-30 消防水带（大红鹰 50-40-30）产品介绍彩页



附件 2：50-40-30 消防水带（大红鹰 50-40-30）权威检测机构的检测报告



211020110141



# 检验检测报告

## TEST REPORT

2023201A1108541

产品名称	森林消防水带
Product Name	
委托单位	泰州市大红鹰消防器材厂
Trust Unit	
生产单位	泰州市大红鹰消防器材厂
Manufacturer	
检验检测类别	委托送样检验
Test Category	



**泰州市产品质量监督检验院**  
TAIZHOU INSTITUTE OF PRODUCT QUALITY SUPERVISION AND INSPECTION



# 检 验 检 测 报 告

## Test Report

2023201A1108541

共 2 页 第 1 页

产品名称 Product Name		森林消防水带	规格型号 Specification Type	50-40-30 涤纶长丝、聚氨酯
			商 标 Trademark	—
委托单位 Trust Unit	名称 Name	泰州市大红鹰消防器材厂	受检单位 Unit being tested	—
	地址 Address	—	生产单位 Manufacturer	泰州市大红鹰消防器材厂
抽样地点 Sampling Site		—	送样日期 Sampling Date	2023-08-01
样品数量 Sample Quantity		1卷	样品等级 Sample Grade	—
抽样基数 Sampling Batch		—	样品状态 Samples Conditions	符合检测要求
出厂批号或生产日期 Serial Number or Manufacture Date		—	检验检测类别 Test Category	委托送样检验
检验检测日期 Test Date		2023-08-03~2023-08-04	检验检测地点 Test Place	泰州市质检院·天虹路
检验检测依据 Test Standard		GB 6246-2011《消防水带》 《企业技术要求》		
检验检测结论 Test Conclusion		<p>样品经检验，所检项目符合 GB 6246-2011 标准和《企业技术要求》规定的要求。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p style="text-align: right;">签发日期：2023-08-11 Signature Date Y M D</p>		
备注 Remarks		生产单位：泰州市大红鹰消防器材厂； 以上信息由委托方提供，本院未确认。 本报告检验结论是根据检验依据对所检项目得出，不代表未经检验的项目或功能符合要求。		

(1)

批准：  
Approver

审核：  
Examiner

主检：  
Major tester

## 检 验 检 测 结 果

### Test Results

2023201A1108541

共 2 页 第 2 页

序号 Serial	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Specification	检验检测结果 Test Results	单项评价 Evaluation
1	试验压力下状况	—	在试验压力 10 MPa 下, 保压 5min, 试样不应有渗漏现象	无渗漏现象	符合
2	爆破试验	MPa	≥19.6	20.6	符合
		—	不应出现经线断裂的情况,	符合	
3	延伸率, %	—	≤1.8	1.4	符合
4	膨胀率, %	—	≤0.4	0.24	符合
5	扭转方向	—	不应产生逆时针扭转	未产生逆时针扭转	符合
6	附着强度	N/25mm	≥75	81	符合
7	外观质量	编织层	织物层应编织均匀, 表面整洁, 无跳双经、断双经、跳纬及划伤。	符合要求	符合
		衬里	厚度应均匀, 表面应光滑平整, 无折皱或其他缺陷。	符合要求	符合
8	内径	mm	38 <sup>±0.2</sup>	38.8	符合
9	单位长度质量	g/m	≤240	204	符合
10	连接方式	—	—	液压连接	—
11	接头材质	—	—	锻造铝镁合金	—
备注 Remarks					



量具  
专用



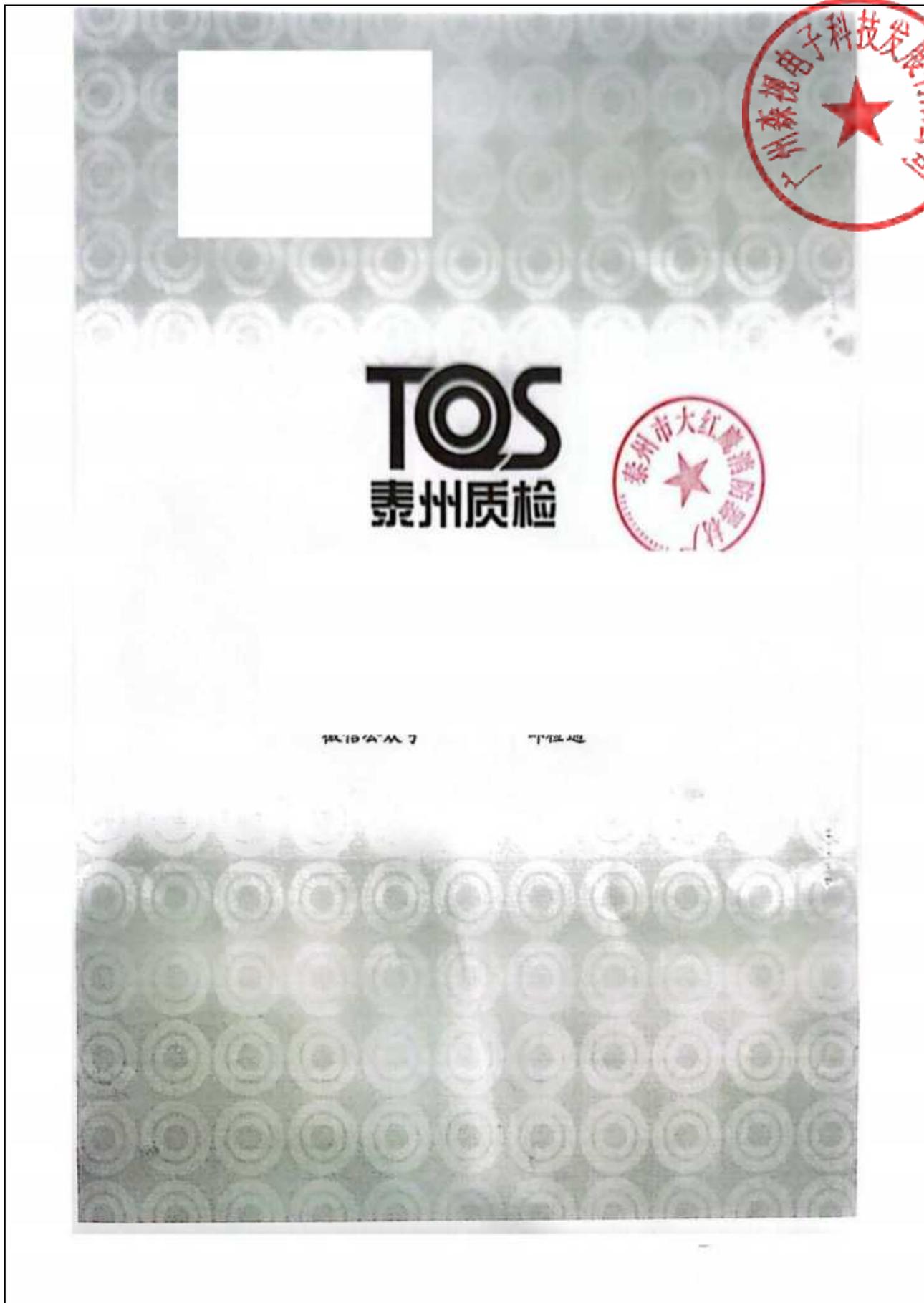
## 注 意 事 项

- 一、本检验检测报告未加盖检验检测专用章或数据涂改的无效。
- 二、对本报告中检验检测结果有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本单位提出。
- 三、委托送样检验，检验结果仅对来样负责，供委托者了解样品品质之用。
- 四、本检验检测报告未经允许，不得以任何方式复制。经同意复制的检验检测报告应全文复制并加盖检验检测专用章确认后方有效。
- 五、受检剩余样品务必在收到本检验检测报告三个月（时效期短的按有效期限）内领取，逾期不领者，将按本单位规定处理。



检验检测机构地址：

检验检测机构监督电话：|  
 检验检测机构业务电话：|  
 检验检测机构传真：|  
 检验检测机构邮编：225300  
 检验检测机构网址：|



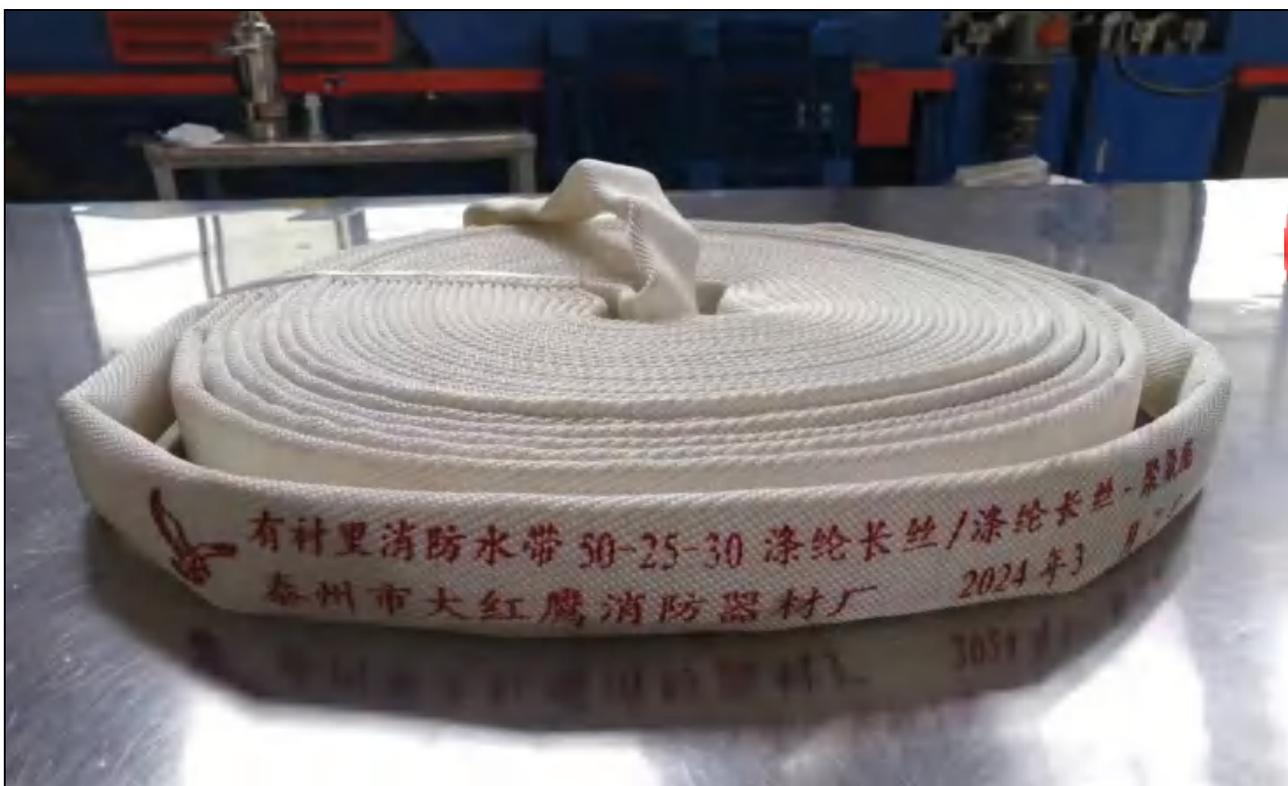
## (7) 50-25-30 消防水带

品牌/规格型号	大红鹰 50-25-30
配置	消防水带 30 米/卷，每条配 1 对接头。
技术规格 及性能介绍	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：双层涤纶长丝；</li> <li>2. 颜色：白色；</li> <li>3. 衬里：聚氨酯；</li> <li>4. 口径：25mm；</li> <li>5. <u>工作压力：7.5MP；</u></li> <li>6. <u>爆破压力：19.5MP；</u></li> <li>7. <u>单位长度质量：183g/m；</u></li> <li>8. <u>轴向延伸率：1.0%；</u></li> <li>9. <u>直径膨胀率：1.7%；</u></li> <li>10. <u>附着强度：63N/25mm；</u></li> <li>11. 长度：30 米/卷。</li> </ol>



注：有关资料附后。

附件 1：50-25-30 消防水带（大红鹰 50-25-30）产品介绍彩页



附件 2：50-25-30 消防水带（大红鹰 50-25-30）权威检测机构的检测报告



211020110141

# 检验检测报告

## TEST REPORT

2022201A1107256



产品名称	_____ 高压消防水带 _____
Product Name	
委托单位	_____ 泰州市大红鹰消防器材厂 _____
Trust Unit	
生产单位	_____ _____
Manufacturer	
检验检测类别	_____ 委托送样检验 _____
Test Category	





### 泰州市产品质量监督检验院

TAIZHOU INSTITUTE OF PRODUCT QUALITY SUPERVISION AND INSPECTION

# 检 验 检 测 报 告

## Test Report

2022201A1107256

共 2 页 第 1 页

产品名称 Product Name		高压消防水带	规格型号 Specification Type	50-25-30（四层）
			商 标 Trademark	—
委托单位 Trust Unit	名称 Name	泰州市大红鹰消防器材厂	受检单位 Unit being tested	—
	地址 Address		生产单位 Manufacturer	—
抽样地点 Sampling Site		—	送样日期 Sampling Date	2022-07-26
样品数量 Sample Quantity		1卷	样品等级 Sample Grade	—
抽样基数 Sampling Batch		—	样品状态 Samples Conditions	符合检测要求
出厂批号或生产日期 Serial Number or Manufacture Date		—	检验检测类别 Test Category	委托送样检验
检验检测日期 Test Date		2022-07-26~2022-07-28	检验检测地点 Test Place	泰州市质检院·天虹路
检验检测依据 Test Standard		GB 6246-2011《消防水带》		
检验检测结论 Test Conclusion		 签发日期：2022-08-01 Signature Date		
备注 Remarks		标称生产单位：泰州市大红鹰消防器材厂； 以上信息由委托方提供，本院未确认； 检测数据见第2页。		

批准：  
Approver

审核：  
Examiner

主检：  
Major tester

# 检验检测结果

## Test Results

2022201A1107256

共 2 页 第 2 页



序号 Serial	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Specification	检验检测结果 Test Results	单项评价 Evaluation
1	外观质量	—	—	水带的织物层编织均匀，表面整洁，无跳双经、断双经、跳纬及划伤。	—
2	衬里质量	—	—	水带衬里的厚度均匀，表面光滑平整，无折皱或其他缺陷。	—
3	水带内径	—	—	通规通过，止规不通过。	—
4	水带单位长度质量	g/m	—	183	—
5	试验压力下状况	—	—	升压至 7.5MPa，保压 5min，试样未出现渗漏现象。	—
6	爆破压力	—	—	爆破压力为 19.5MPa，且在爆破时，未出现经线断裂的情况。	—
7	轴向延伸率，%	—	—	1.0	—
8	直径膨胀率，%	—	—	1.7	—
9	扭转方向	—	—	未产生逆时针扭转。	—
10	附着强度	N/25mm	—	63	—
11	耐磨性能	—	—	进行 100 次耐磨试验后，水带在相应的设计工作压力下，未发生渗漏或破裂。	—
12	水带与消防接口连接性能(7.5MPa)	—	—	水带与消防接口连接处未发生渗漏、爆破或滑脱。	—
备注 Remarks					

量检专用

2022.11.14



## 注 意 事 项

- 一、本检验检测报告未加盖检验检测专用章或数据涂改的无效。
- 二、对本报告中检验检测结果有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本单位提出。
- 三、委托送样检验，检验结果仅对来样负责，供委托者了解样品品质之用。
- 四、本检验检测报告未经允许，不得以任何方式复制。经同意复制的检验检测报告应全文复制并加盖检验检测专用章确认后方有效。
- 五、受检剩余样品务必在收到本检验检测报告三个月（时效期短的按有效期限）内领取，逾期不领者，将按本单位规定处理。

检验检测机构地址：

检验检测机构监督电话：  
检验检测机构业务电话：

检验检测机构传真：  
检验检测机构邮编：  
检验检测机构网址：



## (8) 便携式蓄水池

品牌/规格型号	君工 2T
配置	便携式蓄水池 1 个、补丁胶水 1 瓶、补丁胶片 2 片。
技术规格 及性能介绍	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：高强度 PVC 迷彩夹网布；</li> <li>2. 厚度：网布厚度<math>\geq 0.9\text{mm}</math>；</li> <li>3. 产品尺寸（口径<math>\times</math>底径<math>\times</math>高）：<math>\geq 1400\text{mm} \times 1920\text{mm} \times 900\text{mm}</math>；</li> <li>4. 额定储水量：<math>\geq 2.0\text{m}^3</math>（2T）；</li> <li>5. 空罐质量：<math>\leq 10\text{kg}</math>；</li> <li>6. 贮水卫生性：无毒、无味、不污染水质；</li> <li>7. 使用环境温度：0—70℃；</li> <li>8. 储存环境温度：-55—70℃；</li> <li>9. 便携性：便携式，可折叠方便收纳。</li> </ol>



注：有关资料附后。

附件 1：便携式蓄水池（君工 2T）产品实物图片



附件 2：便携式蓄水池（君工 2T）权威检测机构的检测报告



信达检测技术（深圳）有限公司



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L10611

# 检 验 报 告

## TEST REPORT

报告编号	XDN16238422071793GR
委托单位	重庆君正新型复合材料有限公司
产品名称	移动式蓄水池
型号规格	1T~10T
检测类别	委托检测
签发日期	2023-07-17

严禁  
篡改

信达检测技术（深圳）有限公司

联系方式：

邮箱：

官网：

信达检测技术（深圳）有限公司



信达检测技术（深圳）有限公司



### 检 测 报 告

产品名称：移动式蓄水池 产品型号：1T~10T 附加型号：1T、2T、3T、4T、5T、6T、7T、8T、9T、10T 样品数量：10 收样日期：2023.07.10 样品来源：寄样 检验类别：委托检测	申请人：重庆君正新型复合材料有限公司 申请人地址： 制造商：重庆君正新型复合材料有限公司 制造商地址： 商标：君工
检测依据：XF1204-2014《移动式消防储水装置》	
试验结论：合格。	
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：	
主检： 签名：<	日期：2023.07.17
审核： 签名：<	日期：2023.07.17
签发： 签名：<	日期：2023.07.17
备注	信达检测技术（深圳）有限公司 （盖章） 2023年07月17日 检测检测专用章



信达检测技术（深圳）有限公司



序号	检测项目	单位	技术指标	检测结果	单项 评定	方法标准
基本检测						
1	装置说明	/	/	以水为储存介质的移动式储水装置	符合	XF1204-2014-1
2	应用说明	/	/	扑救火灾、抢险救援或后勤保障等	符合	XF1204-2014-1
3	产品结构	/	/	圆台形坛形	符合	XF1204-2014-3.1.1
4	装置分类	/	/	囊式消防储水装置	符合	XF1204-2014-4.1
5	装置型号	/	/	1T~10T	符合	XF1204-2014-4.2
6	外观质量		目测检查外观质量和结构	外表面平整、光滑、无杂质、起皱、明显划伤等缺陷	符合	XF1204-2014-5.1.1
7	材料质量		目测	防水无渗漏，不脱线，无脱胶	符合	XF1204-2014-5.1.2
8	焊接质量		目测	接缝处均匀、平整、牢固	符合	XF1204-2014-5.1.2
9	产品部件	/	/	无机械性损伤、裂纹、毛刺等缺陷	符合	XF1204-2014-5.1.3
10	装置标识	/	/	进出口阀门标识	符合	XF1204-2014-5.1.4
11	管路接口	/	GB 12514	符合 GB 12514 消防卡式接头	符合	XF1204-2014-5.1.5
12	排水阀	mm	距地面 $\leq$ 300 阀口径 $\geq$ 65	距地面 200 阀口径 65	符合	XF1204-2014-5.1.8
13	空质量	Kg	$\leq$ 120	$\leq$ 120	符合	XF1204-2014-5.2.1
14	储水容积	T	1~10	1T~10T	符合	XF1204-2014-5.2.1
15	浮圈充气时间	min	$\leq$ 2~ $\leq$ 10	$\leq$ 2~ $\leq$ 10	符合	XF1204-2014-5.2.2
16	耐老化性能	/	HG/T 2580	拉伸强度降低值 $\leq$ 35%	符合	XF1204-2014-6.1.1
17	耐磨损性能	/	GB/T19089-2012	损坏程度未超过规定的 2 级	符合	XF1204-2014-6.1.2
18	抗刺穿性能	N	$\geq$ 150	160	符合	XF1204-2014-6.1.3
19	储水稳定性	/	稳定	无滑移、倾倒、侧翻或损坏等现象	符合	XF1204-2014-6.1.4
20	密封及耐压性	/	不渗漏	无渗漏现象	符合	XF1204-2014-6.1.5
21	耐高低温性能	/	-30℃~+50℃	符合 16、17、18、19、20 项	符合	XF1204-2014-6.1.6
其他项目						
22	附件说明	/	/	包含使用说明书、合格证等	符合	XF1204-2014-8.2
23	使用说明书	/	/	技术参数、安装说明、注意事项等	符合	XF1204-2014-8.5
以下空白						



信达检测技术（深圳）有限公司



## 声明 Statements

1. 报告的检测结果只与被检测的项目有关。
2. 报告有效期为壹拾贰个月。
3. 报告无“检验检测专用章”或检验单位公章无效。
4. 报告无主检、审核、批准人签章无效。
5. 报告随意涂改复印无效，如复印需经本中心同意并加盖公章。
6. 委托检验仅对来样负责。
7. 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。
8. 本报告中标“\*”测试数据为外部测试，不在本实验室CNAS或CMA授权范围之内，不具有公正性的作用。
9. 委托方需要书面申请上传之后10个工作日之后方可查询。
10. 对于送检样品，样品信息委托方声称，本公司不对其真实性负责。
11. 委托方收到检验报告之日起一个月内未取回样品，视作允许检验单位自行处理。

### (9) 水枪头

品牌/规格型号	祥雨 PJ-SQ-40
配置	水枪头 1 个（含接头 1 个）。
技术规格及性能介绍	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：铝合金</li> <li>2. <u>工作压力：2MPa</u></li> <li>3. 口径：40mm</li> <li>4. 接口：森林接口</li> </ol>



注：有关资料附后。

附件 1：水枪头（祥雨 PJ-SQ-40）产品实物图片



## (10) 分水器

品牌/规格型号	祥雨 PJ-FSQ-40-2
配置	分水器 1 个、进水口接头 1 个、出水口接头 2 个。
技术规格 及性能介绍	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 铝合金材质，出水口均有开关阀门；</li><li>2. <u>工作压力：2MPa；</u></li><li>3. 进出水口规格：一个 40 毫米进水口，两个 40 毫米出水口；</li><li>4. 接口：森林接口。</li></ol>



注：有关资料附后。

附件 1：分水器（祥雨 PJ-FSQ-40-2）产品实物图片



### (11) 止回阀

品牌/规格型号	祥雨 PJ-ZHF-40
配置	止回阀 1 个（含 1 对接头）。
技术规格 及性能介绍	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材料：铝合金</li> <li>2. <u>工作压力：2MPa</u></li> <li>3. 口径：40mm</li> <li>4. 接口：森林接口</li> </ol>



注：有关资料附后。

附件 1：止回阀（祥雨 PJ-ZHF-40）产品实物图片



## (12) 油锯

品牌/规格型号	斯蒂尔 MS251
配置	油锯主机 1 台、导板 1 块、锯链 1 条、导板套 1 个、专用工具 1 套、使用说明书及保修卡 1 套。
技术规格及性能介绍	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 发动机：2-mix 混合 2 冲程发动机，符合国 II 排放标准</li><li>2. 功率：2.2Kw/3.0hp</li><li>3. 锯切效率：45.6cm<sup>2</sup>/s</li><li>4. 手感振动：5.2m/s<sup>2</sup></li><li>5. 导板长度：≥18”</li><li>6. 重量：5Kg</li></ol>



注：有关资料附后。

附件 1：油锯（斯蒂尔 MS251）产品介绍彩页



斯帝尔 **STIHL**

效率高, 低油耗

STIHL MS 231 / MS 251

STIHL POWERTOOLS CO.  
太仓安德烈·斯蒂尔  
动力工具有限公司

STIHL  
MS 231

STIHL  
MS 251

广州森视电子科技有限公司

The advertisement features two chainsaws, the STIHL MS 231 and MS 251, shown in a studio setting at the top and in a field setting at the bottom. The chainsaws are orange and white. The background of the field setting shows a house and trees. There are several red circular stamps overlaid on the image, including one with a star and the company name '广州森视电子科技有限公司'.

## 高转速、扭矩大、低油耗、效率高

一直以来，斯蒂尔积极探寻新的技术和方法，来使油锯操作变得更加轻松。斯蒂尔 MS 231 和 MS 251 除了配备省油的混合两冲程发动机，还配有弹簧减震系统和无需工具开关的油箱盖等诸多人性化设计，使操作油锯更加舒适便捷。高性能、低排放的斯蒂尔 MS 231 和 MS 251 油锯非常适合切割柴薪、砍伐树木和木材切割。凭借其出色的性能，斯蒂尔 MS 231 和 MS 251 油锯是所有用户手中的理想工具。



一体式外罩设计  
维修方便



新款2-MIX发动机  
最多可省油20%



可水洗空滤  
使用方便，保养成本低



发动机最高转速达13000转  
扭矩大，低油耗、效率高



多点弹簧减震悬挂系统  
震动减少30%，使用更舒适



MS231也可配置.325号板链条  
满足您更多的砍伐需求

参数	MS 231	MS 251
排量 (cc)	40.6	45.6
功率 (kw)	2.0	2.2
重量 (kg)	4.9	4.9
动力重量比 (kg/kW)	2.4	2.2
链条类型	3/8P", 325"	325"
导板长度	16"/18"	16"/18"

德国品质 得心应手

附件 2：油锯（斯蒂尔 MS251）制造商技术参数证明函

斯蒂尔 **STIHL**



产品类别	抢险、救援设备	产品编号	1143 200 0483
产品名称	油锯（链锯）	品 牌	STIHL（斯蒂尔）
产品型号	STIHL MS251		
产品描述	<ul style="list-style-type: none"> <li>● STIHL MS251 油锯（链锯）采用混合 2 冲程发动机，符合国 II 排放标准</li> <li>● 分层扫气发动机技术，最高节油 20%，排放降低 50%，使用经济，而且绿色环保</li> <li>● 发动机采用双活塞环结构，动力持续强劲，经久耐用。</li> <li>● 最高链速可达 25.6m/s，动力输出稳定，保持高效的切割效率</li> <li>● 3 点弹簧减震系统，比传统的橡胶减震结构振动降低 30%</li> <li>● 免工具油箱盖设计和侧向链条张紧调节设计，使用更方便</li> <li>● 透明油箱，可随时观察到链条油和燃油的余量</li> <li>● 单一主控制杆，单手就很便捷的将机器控制在启动，运行和停机位置</li> <li>● 链条快速刹车系统，0.3s 内可让高速运行的链条刹停，保证操作人员的安全</li> <li>● Ematic 链条自润滑系统，降低摩擦，有效散热，延长链条和导板的使用寿命；同时链条润滑油消耗量降低 50%，既节约使用费用，又减少对环境的污染</li> </ul>		

主要参数	发动机	2-MIX 混合 2 冲程发动机，符合国 II 排放标准
	怠速转速	2920 rpm
	功率	2.2 kW/3.0 hp
	气缸排量	45.6 cm <sup>3</sup>
	裸机重量	5.0 kg（不含导板、链条和护套）
	动力重量比	2.27 kg/kW
	导板长度	18" / 45 cm
	链条类型	.325"
	燃油消耗率	602 g/kW.h
	锯切效率	47 cm <sup>2</sup> /s
	手感振动	5.2 m/s <sup>2</sup>



### 附件 3：油锯（斯蒂尔 MS251）国家权威检测机构的检测报告



# 检 验 报 告

送检单位：太仓安德列斯蒂尔动力工具有限公司

样品名称：油锯

样品型号：MS251

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1月8日



国家便携式林业机械质量监督检验中心检验报告

No: 委检 1605

共 3 页 第 1 页

送检单位	太仓安德烈斯蒂尔动力工具有限公司				
送检单位地址					
样品名称	油锯	型号规格	MS251		
商 标	STIHL 斯蒂尔	出厂编号	808743153		
生产日期	2015 年 12 月	样品数量	1		
送样时间	2015 年 12 月 30 日	送样人员			
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 1 月 4 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/T5392-2004 林业机械 油锯 技术条件				
检验结论	<p>依据《GB/T5392-2004 林业机械 油锯 技术条件》国家标准对太仓安德烈斯蒂尔动力工具有限公司所送样机 MS251 型油锯进行了委托检验（检验结果见汇总表），所检各项满足标准要求。</p> 				
说明事项	<p>1. 本次检验是对太仓安德烈斯蒂尔动力工具有限公司所送样机 MS251 型油锯进行的委托检验。 2. 检验结果仅对样机有效。</p>				
检验人员					
报告审核	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 100px; height: 30px;">批 准</td> <td style="width: 100px; height: 30px;">-</td> </tr> </table> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;">2016 年 1 月 8 日</p>			批 准	-
批 准	-				

MS251 型油锯委托检验结果汇总表

No: 委检 1605

共 3 页 第 2 页

序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果	备注
1	常温起动力性能	s	≤ 30	5	
2	怠速翻转性能		在最低空载转速下稳定运转 5min 后进行翻转, 各位置停留时间不少于 3s, 油锯不应熄火。	在最低空载转速下稳定运转 5min 后进行翻转, 各位置停留时间大于 3s, 油锯未熄火。	
3	锯切效率	cm <sup>2</sup> /s	≥ 45	47	
4	锯切燃油消耗率	g/m <sup>3</sup>	≤ 80	77	
5	怠速性能		在最低空载转速下应能稳定运转 5min, 然后突然加大油门, 油锯不应熄火。	在最低空载转速下稳定运转 5min, 然后突然加大油门, 油锯未熄火。	怠速转速 2920r/min
6	离合器接合转速		≥ 怠速转速的 1.2 倍	1.42	
7	密封性		不允许漏气	满足要求	
8	主机比质量	kg/kW	≤ 3.4	2.27	净质量 5kg
9	发动机最大功率	kW	> 1.5	2.2	
10	发动机最低燃油消耗率	g/kW·h	≤ 610	602	
11	手拉起动力性能		拉动 1000 次不损坏	满足要求	
12	排屑		油锯的排屑方向应朝向油锯的底平面下方。	油锯的排屑方向朝向油锯的底平面下方。	
13	导板罩		油锯应具备有导板罩	油锯具备有导板罩	
14	耳旁噪声 dB(A)	怠速	≤ 85	76	
		高速空转	≤ 105	104	
		满负荷	≤ 103	103	



MS251 型油锯委托检验结果汇总表（续表）

No: 委检 1605

共 3 页 第 3 页

序号	检验项目	标准要求	检验结果	备注
15	手感振动	$\leq 12.5$ m/s <sup>2</sup>	5.2	
16	熄火开关	油锯应装有熄火开关，并置于操作方便的位置。	油锯装有熄火开关，并置于操作方便的位置。	
17	高压带电部件防护	发动机外露带电高压元件应绝缘良好。	发动机外露带电高压元件绝缘良好。	
18	废气排放	发动机废气排放方向应远离处于正常工作位置的操作者的面部。	发动机废气排放方向远离处于正常工作位置的操作者的面部。	
19	插木齿	油锯应具有插木齿。	油锯具有插木齿。	
20	锯链润滑	油锯应装有链自动润滑装置或手动润滑装置，在规定的油锯工作环境下能正常工作。润滑油箱的容积应满足 3h 连续工作。	油锯装有链自动润滑装置，在规定的油锯工作环境下能正常工作。润滑油箱的容积满足 3h 连续工作。	
21	锯链张紧	油锯应具有锯链张紧装置。	油锯具有锯链张紧装置。	
22	化油器	化油器的调整部件应清晰耐久，并具有清晰的标志。	化油器的调整部件有清晰耐久的标志。	
23	油箱	燃油箱盖应有连接链，各油箱盖均应有清晰的标志且不能互换。燃油箱注油口直径应 $\geq 20\text{mm}$ ，机油箱注油口直径应 $\geq 15\text{mm}$ 。注油口周围不应有妨碍用漏斗加油的其他部件。	燃油箱盖有连接链。各油箱盖均有清晰的标志且不能互换。燃油箱注油口直径为 28mm，机油箱注油口直径为 24mm，注油口周围没有妨碍用漏斗加油的其他部件。	
24	包装与标志	符合 GB/T 5392-2004 要求	满足要求	



综合治理项目



## 附件 4：油锯（斯蒂尔 MS251）使用与保养说明

# STIHL MS251

使用与保养



# 斯蒂尔 STIHL®

© TaiCang ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：MS251L220170217 < 1 >

## STIHL MS251 目录

斯蒂尔

STIHL®

### 目录

- [启动/关闭发动机](#)
- [油箱盖](#)
- [导板和锯链](#)
- [锯链制动器](#)
- [调紧锯链](#)
- [燃油](#)
- [调节化油器](#)
- [空气过滤器](#)
- [火花塞](#)
- [检查和更换链轮](#)
- [检查和清洁油箱透气](#)
- [挡链器](#)
- [检查和更换吸油头](#)
- [机罩](#)
- [化油器夏冬季转换](#)
- [带肩螺钉](#)
- [机具的存放](#)
- [操作说明](#)

© TaiCang ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：MS251L220170217 < 2 >

# STIHL MS251 启动/关闭发动机

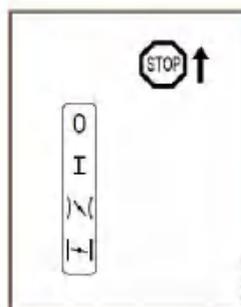
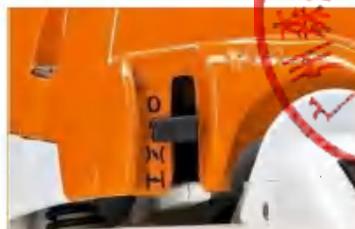
斯蒂尔



## 组合移动开关介绍

## 组合移动开关的位置

- 停机 0 - 关闭发动机 - 关闭点火装置
- 运转 I - 发动机在运转中或者可以起动
- 热起动 II - 此位置用于热起动发动机  
- 压住油门时，组合移动开关回到运转位置
- 冷启动 III - 此位置用于冷起动发动机



\* 启动方法同MS250

© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：MS251L220170217 < 3 >

# STIHL MS251 启动/关闭发动机

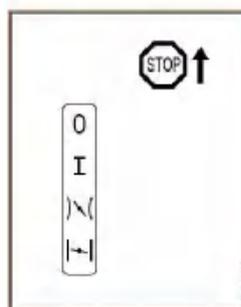
斯蒂尔



## 冷启动位置 III

## 组合移动开关的位置

- 如果发动机处于冷却状态
- 起动后打开油门时如果发动机停转
- 如果燃油耗尽（发动机停止）



© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：MS251L220170217 < 4 >

# STIHL MS251 启动/关闭发动机

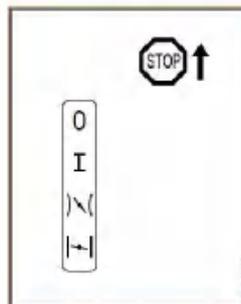
斯蒂尔



热启动位置 | \ |

组合移动开关的位置

- 如果发动机处于温热状态（即如果发动机已运行约一分钟）
- 当发动机冷机点火成功后



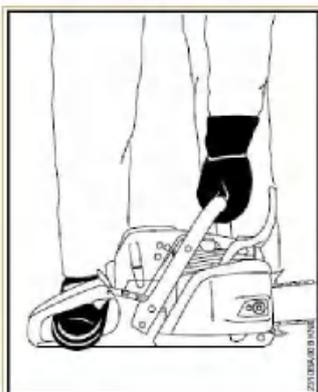
# STIHL MS251 启动/关闭发动机

斯蒂尔



启动方式

- 在水平的地面上



- 在双膝或大腿之间

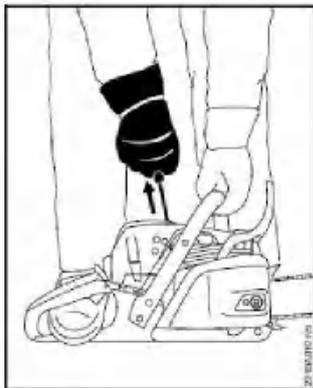


## STIHL MS251 启动/关闭发动机

斯蒂尔

STIHL®

### 启动方法



- 右手缓慢拉动起动手柄直到止挡位置
- 快速用力拉动，同时向下压前把手
- 不要一直将启动绳完全拉至尽头，否则可能会将其拉断
- 请勿让起动手柄自由弹回，应缓慢将其导回机壳中，以便启动绳可很好的卷起来

© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本: MS251L220170217 &lt; 7 &gt;

## STIHL MS251 启动/关闭发动机

斯蒂尔

STIHL®

### 启动顺序（冷启动）

### 组合移动开关的位置

- 同时握住油门及油门卡，将风门开关拨至冷启动位置“**I**”位置
- 拉启动绳3-5次，使机器点火爆缸
- 将风门开关向上拨一档至“**II**”位置
- 拉启动绳3-5次至机器启动
- 加一下油门，风门开关自动跳至“**I**”位置



© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本: MS251L220170217 &lt; 8 &gt;

## STIHL MS251 启动/关闭发动机

斯蒂尔



### 启动顺序（热启动）

### 组合移动开关的位置

- 同时握住油门及油门卡，将风门开关拨至冷启动位置“**II**”位置，然后再拨至“**III**”位置
- 拉启动绳3-5次至机器启动
- 加一下油门，风门开关自动跳至“**I**”位置



## STIHL MS251 启动/关闭发动机

斯蒂尔



### 关闭发动机

### 组合移动开关的位置

- 将风门开关拨至“**o**”位置，使机器关机



返回

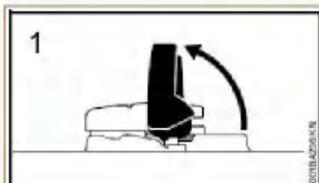
# STIHL MS251 油箱盖

斯蒂尔

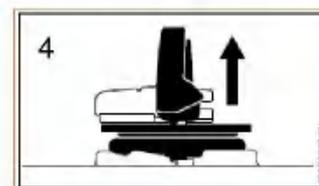


## 打开

- 抬起手柄知道竖直位置
- 逆时针旋转盖子（约1/4圈）



- 油箱盖和燃油箱上的标记必须对齐
- 取下盖子



© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：MS251L220170217 < 11 >

# STIHL MS251 油箱盖

斯蒂尔

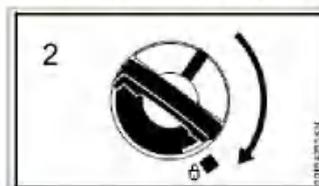


## 关闭

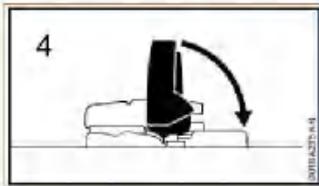
- 手柄必须垂直
- 保持盖子压下的状态，顺时针旋转直至卡紧到位



- 装上盖子-油箱盖和燃油箱上的标记必须对齐
- 将盖子压至不动



- 油箱盖和燃油箱上的标记必须对齐
- 向下折叠手柄使之与盖子顶部平齐
- 油箱盖已锁紧



© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：MS251L220170217 < 12 >

返回

## STIHL MS251 导板和锯链

斯蒂尔

STIHL®

### 导板锯链

导板			锯链		
尺寸	型号	订货编号	节距	节数	订货编号
16"	R导板	3005 000 4713	.325	62	3639 000 0062
18"	R导板	3005 000 4717	.325	68	3639 000 0068



© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：MS251L220170217 < 13 >

## STIHL MS251 导板和锯链

斯蒂尔

STIHL®

### 工作前检查链油

- 锯链必须一直都有少量润滑油甩出
- 每个新锯链都需要2-3分钟的试运转时间
- 切勿在锯链没有润滑的状态下工作



© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：MS251L220170217 < 14 >

返回

# STIHL MS251 锯链制动器

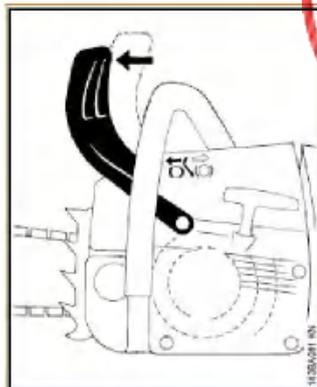
斯蒂尔



## 刹住锯链

- 紧急情况下
- 起动时
- 空转时

注：在机器出现反弹时，锯链制动器会在惯性的作用下，在极短的时间内（约0.3秒）自动启动



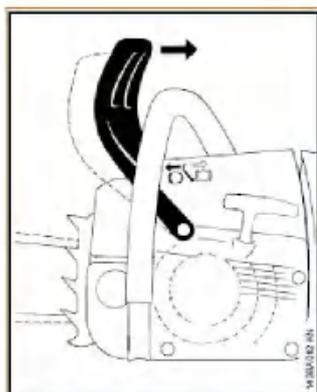
# STIHL MS251 锯链制动器

斯蒂尔



## 松开锯链制动器

- 将护手拉向前把手，制动器开启，链闸刹住
- 一定要在加速发动机（除非检查其运行）和开始锯切作业前松开锯链制动器



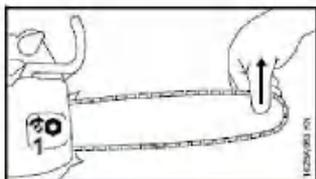
## STIHL MS251 调紧锯链

斯蒂尔

STIHL®

### 侧面锯链张紧装置

### 在切割过程中重新调整



- 关闭发动机
- 拧松螺母
- 向上提起导板端部
- 用螺丝刀顺时针方向旋转张紧螺钉(1)，直至锯链紧贴在导板的下端
- 继续向上提起导板，同时拧紧螺母。护手拉向前手柄制动器开启



\*与已投入使用一段时间的锯链相比，新锯链需要更频繁的调紧

© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：MS251L220170217 < 17 >

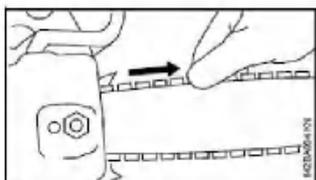
## STIHL MS251 调紧锯链

斯蒂尔

STIHL®

### 检查锯链张紧度

### 在切割过程中重新调整



- 关闭发动机
- 佩戴工作手套以保护双手
- 锯链制动器松开时，锯链必须紧贴导板下侧，并且必须仍可用手沿导板拉动
- 如有必要，重新调紧锯链

\*与已投入使用一段时间的锯链相比，新锯链需要更频繁的调紧

© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：MS251L220170217 < 18 >

返回

## STIHL MS251 燃油

斯蒂尔

STIHL®

### 燃料的混合

- 只允许使用优质二冲程机油
  - 首选STIHL HP，见保修卡
- 只能使用**最小辛烷值为90**的含铅或无铅高品质品牌汽油，禁止使用乙醇含量超过**10%**的汽油
- 配比时，只可以使用专业标准的配比壶

STIHL 50:1 二冲程机油：50 份汽油 + 1份机油

示例

汽油 公升	STIHL 50:1 发动机油 公升 (ml)
1	0.02 (20)
5	0.10 (100)
10	0.20 (200)
15	0.30 (300)
20	0.40 (400)
25	0.50 (500)

\*有触媒转化器的机具必须使用无铅汽油

© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：MS251L220170217 < 19 >

## STIHL MS251 燃油

斯蒂尔

STIHL®



- 不适合的燃料或润滑剂及不正确的混合比例，都会对发动机造成严重损坏。
- 劣质汽油或者机油可能损坏发动机、密封圈、导管和油箱



© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：MS251L220170217 < 20 >

## STIHL MS251 燃油

斯蒂尔

STIHL®

### 燃料的存储

- 盛装在符合规定的容器内，并置于干燥、阴凉、安全的位置以防止光照和日照
- 混合燃料存放时间不得超过30天
- 避免光照、日照或者温度过高、过低，否则燃料会很快失效
- 加油前，先将油桶中混合物彻底摇匀



返回

© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本: MS251L220170217 &lt; 21 &gt;

## STIHL MS251 调节化油器

斯蒂尔

STIHL®

### 标准设置

- 关闭发动机
- 检查空气过滤器-视需要进行清洁或更换
- 尽可能逆时针旋转高速调节螺钉(H) (最大 3/4 圈)
- 顺时针旋转低速调节螺钉(L)，直至其牢牢固定，然后再回转 1/4 圈

\*出厂时化油器已完成标准设置



© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本: MS251L220170217 &lt; 22 &gt;

## STIHL MS251 调节化油器

斯蒂尔

STIHL®

### 设置怠速

- 设定为标准设置
- 启动并预热发动机

\*出厂时化油器已完成标准设置

### 发动机在空转时停止运转

- 顺时针转动怠速调节螺钉（LA），直到锯链开始转动 - 然后将其向回转 2 3/4 圈。



### 锯链以怠速转动

- 逆时针转动怠速螺钉（LA）直到锯链停止转动 - 然后再按相同的方向转动 2 3/4 圈

© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本: MS251L220170217 &lt; 23 &gt;

## STIHL MS251 调节化油器

斯蒂尔

STIHL®

### 空转时转速不匀；加速性能较差（尽管低速调节螺钉为标准设置）

- 怠速设置过低-小心地逆时针旋转低速调节螺钉（L），直到发动机运转平稳且加速正常。

\*出厂时化油器已完成标准设置

### 在高海拔地区使用时，需调整化油器设置

- 设定标准设置
- 预热发动机
- 顺时针稍稍转动高速螺钉（H）（调低），直到停止位置



例：四川、西藏等特殊地区

注：从高原地区返回平原地区必须将化油器调回初始状态

返回

© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本: MS251L220170217 &lt; 24 &gt;

# STIHL MS251 空气过滤器

斯蒂尔



如果发动机功率明显下降

清洁空气过滤器

- 拆下机罩-请参阅“机罩”
- 取出空气过滤器-清除空滤器周围脏物

- 掸净空滤器，或是以压缩空气由内向外吹干净



\* 如未完全掸净或吹净，或如果灰尘难以清理或滤布堵塞，必须对过滤器进行彻底清洁。

© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本: MS251L220170217 < 25 >

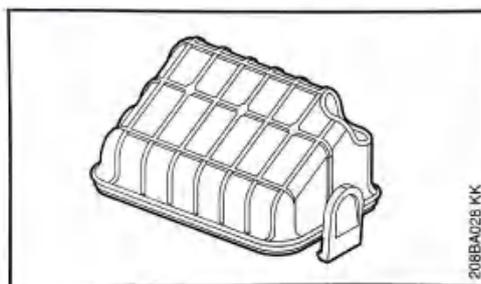
# STIHL MS251 空气过滤器

斯蒂尔



彻底清洁过滤器

- 在 STIHL 专用清洁剂（专用配件）或洁净、**非易燃性清洗液**（如温肥皂水）内清洗过滤器 - 喷水由内向外冲洗过滤器 - **请勿使用高压清洁剂**
- 晾干所有过滤器部件 - **请勿暴露于极高温环境**
- 避免过滤器触油
- 重新安装过滤器



用于极寒条件下的合成纤维过滤器

© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

返回

版本: MS251L220170217 < 26 >

## STIHL MS251 火花塞

斯蒂尔

STIHL®

### 检查火花塞

- 火花塞（电阻型）：NGK CMR6H
- 火花塞工作约 100 小时后需进行更换 – 如果电极烧毁程度严重，则要提前更换。仅允许使用 STIHL 许可的**屏蔽型火花塞**
- 如果发动机功率下降、难以起动或怠速运转不良，请先检查火花塞

注：非屏蔽型火花塞有可能会造成高压包损坏



\*禁止使用非STIHL原装火花塞，屏蔽型即电阻型，指可以抗电磁干扰

© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：MS251L220170217 < 27 >

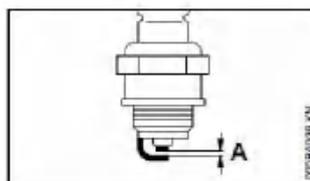
## STIHL MS251 火花塞

斯蒂尔

STIHL®

### 检查火花塞

- 清洁有脏污的火花塞
- 检查电极间隙（A），必要时进行重新调整（电极间隙：0.5mm）
- 排除使火花塞受污染的故障可能的原因有：
  - 混合燃料中的机油过多
  - 空气过滤器脏污
  - 机具工作环境条件差



© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：MS251L220170217 < 28 >

# STIHL MS251 火花塞

斯蒂尔



## 若火花塞选择不当

- 火花塞对机器的影响，大家理解严重不足
- 70%的故障概率由火花塞引起
  - 活塞顶部被击穿
  - 燃烧室过多积碳
  - 热机不好启动
  - ...

注：有些其他品牌火花塞与STIHL原装严重不匹配，螺纹不同、过长等

其他品牌



# STIHL MS251 火花塞

斯蒂尔



## 取出火花塞

- 拆下机罩-请参阅“机罩”
- 旋转拔出火花塞插头
- 使用套筒扳手拧下火花塞



广州森视电子科技有限公司

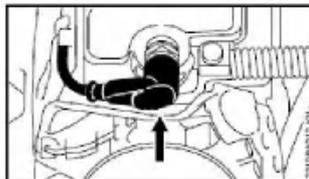
## STIHL MS251 火花塞

斯蒂尔

STIHL®

### 安装火花塞

- 手动安装火花塞
- 拧紧火花塞并牢固按下火花塞插头
- 装上机罩-请参阅“机罩”



© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本: MS251L220170217 < 31 >

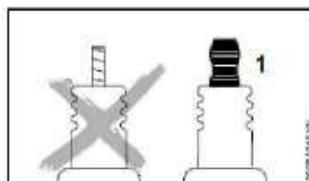
## STIHL MS251 火花塞

斯蒂尔

STIHL®



- 如果火花塞装有可分离的紧固螺母 (1)，则应对好螺纹并将其拧紧，以免产生火花或起火



© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本: MS251L220170217 < 32 >

返回

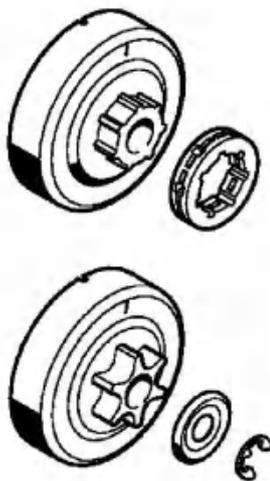
# STIHL MS251 检查和更换链轮

斯蒂尔



## 检查链轮

- 取下链轮盖、锯链和导板
- 松开锯链制动器-将链闸拉向前把手
- 检查链轮磨损情况



© TaiCang ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本: MS251L220170217 < 33 >

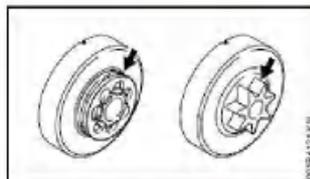
# STIHL MS251 检查和更换链轮

斯蒂尔



## 检查链轮

- 用完两条锯链以后或更早
- 磨损轨迹（箭头所示）深度超过 **0.5 mm** 时 - 否则会缩短锯链的使用寿命 - 可使用检查量规（专用配件）进行检测
- 轮换使用两条锯链有助于保护链轮



\*建议使用 STIHL 原厂链轮以确保锯链制动器达到最佳性能

© TaiCang ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本: MS251L220170217 < 34 >

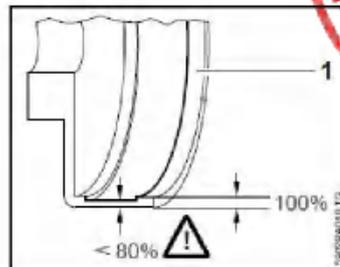
## STIHL MS251 检查和更换链轮

斯蒂尔

STIHL®

### 检查链轮

- 检查链轮壁厚，若其厚度小于原厚度的**80%**时，请更换
- 经验表明，将四条锯链与两个链轮和一个导板搭配轮换使用时效果最佳。（4-2-1 原理）



\*建议使用 STIHL 原厂链轮以确保锯链制动器达到最佳性能

© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：MS251L220170217 < 35 >

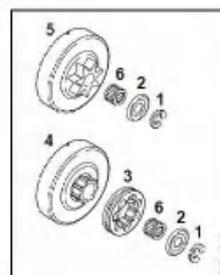
## STIHL MS251 检查和更换链轮

斯蒂尔

STIHL®

### 拆卸链轮

- 使用螺丝刀取出卡簧（1）
- 拆下垫圈（2）
- 松开链闸，取出链轮（包括滚针保持架(6)）



\*建议使用 STIHL 原厂链轮以确保锯链制动器达到最佳性能

© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

返回

版本：MS251L220170217 < 36 >

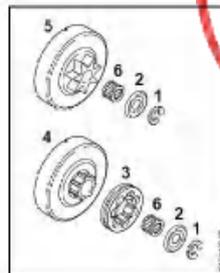
## STIHL MS251 检查和更换链轮

斯蒂尔

STIHL®

### 安装链轮

- 清洁曲轴端部及滚针保持架（6），然后用专用润滑油润滑
- 将滚针保持架（6）装入曲轴端部
- 装入链轮并转动，直至与蜗杆咬合
- 安装垫片（2），并用尖嘴钳将卡簧（1）卡紧



\*建议使用 STIHL 原厂链轮以确保锯链制动器达到最佳性能

© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

返回

版本: MS251L220170217 < 37 >

## STIHL MS251 检查与清洁油箱透气阀

斯蒂尔

STIHL®

### 检查链油箱透气阀

- 定期检查链油箱透气阀，视需要清洁或更换（**禁止使用硬物疏通**）
  - 有无气泡冒出
  - 是否漏油
- 应避免透气阀堵塞，从而导致链油无法正常甩出
- 拆装
  - 用销钉由油箱内向外将其敲出，
  - 安装时，由外向内，用直径约6mm的销钉敲入，与平面深度约1mm处



© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本: MS251L220170217 < 38 >

## STIHL MS251 检查与清洁油箱透气阀

斯蒂尔

STIHL®

### 检查燃油箱透气阀

- 定期检查燃油箱透气阀，视需要清洁或更换（**禁止使用硬物疏通**）
  - 有无气泡冒出
  - 是否漏油
- 避免透气阀堵塞而导致机器无法供油
- 拆卸时可用螺丝刀轻轻撬出



返回

© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：MS251L220170217 &lt; 38 &gt;

## STIHL MS251 挡链器

斯蒂尔

STIHL®

### 检查挡链器

- 定期检查挡链器是否完好，必要时更换
  - 是否有磨损
  - 是否断裂缺失
- 如果挡链器损坏或缺失
  - 锯链可能会损坏曲轴
  - 锯链可能会对操作者造成伤害



返回

© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：MS251L220170217 &lt; 40 &gt;

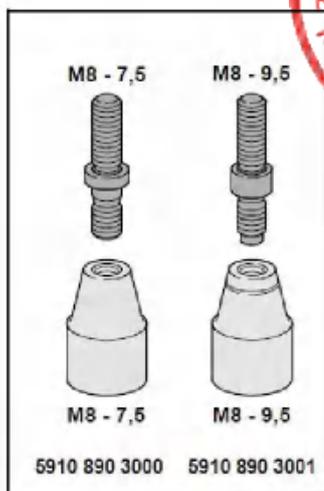
## STIHL MS251 带肩螺钉

斯蒂尔

STIHL®

发动机外壳螺钉孔故障时

- 标准螺钉
  - 直径8mm
  - 编号1123 664 2400
  - 拧紧力矩16Nm
- 维修螺钉
  - 直径9mm
  - 编号1123 664 2405
  - 拧紧力矩16Nm



返回

© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本: MS251L220170217 < 41 >

## STIHL MS251 检查与更换吸油头

斯蒂尔

STIHL®

检查吸油头

- 每月定期检查和清洁，必要时更换
  - 检查有无油污
  - 是否堵住或损坏
- 每12个月更换一次吸油头
- 有损坏时，更换吸油头
- 禁止使用非原装吸油头（寿命短，过滤效果差，供油不理想）



返回

© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本: MS251L220170217 < 42 >

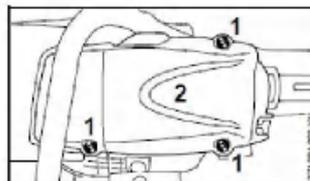
# STIHL MS251 机罩

斯蒂尔



## 拆下机罩

- 将组合移动开关移动到停机位置0
- 将前手防护挡向前推 - 锯链锁住
- 拧松螺钉(1)
- 拆下机罩(2)



返回

© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本: MS251L220170217 < 43 >

# STIHL MS251 化油器冬夏季转换拨片

斯蒂尔



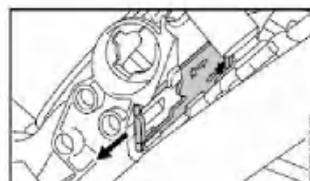
## 冬夏季转换

## 优点

- 夏冬季转换拨片



- 冬季低温时，化油器不会结冰（环境温度低于+10℃）



- 夏季高温时，化油器不会因过热产生气泡（环境温度高于+20℃）

返回

© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本: MS251L220170217 < 44 >

## STIHL MS251 机具的存放

斯蒂尔

STIHL®

工作间歇为三个月或更长时间

- 在通风良好的地方将燃油倒空，并进行清洁
- 根据当地的环境要求正确处理废弃燃油
- **将机器拉响运转至其自动熄火**
  - 此举可防止化油器泵膜粘在一起
- 取下锯链和导板，并进行清洁，然后喷上防锈油



© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：MS251L220170217 &lt; 45 &gt;

## STIHL MS251 机具的存放

斯蒂尔

STIHL®

工作间歇为三个月或更长时间

- 彻底清洁机具
  - 特别是汽缸散热片和空气过滤器
- 如果使用生物锯链润滑油（如STIHL BioPlus）则要将润滑油箱加满
- 将机具存放于干燥处、高处或可上锁位置，远离儿童或其他未经授权人员

© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本：MS251L220170217 &lt; 46 &gt;

返回

## STIHL MS251 操作说明

斯蒂尔

STIHL®

### 磨合期间

- 新出厂机器切勿在头三箱油用完前即以**高速空转**，以避免在磨合期内产生不必要的高负荷
- 磨合期内，缸体内摩擦阻力较大，新机器**无需人为磨合**，可直接使用，通过在工作中自行磨合
- 发动机大约在用完5到15箱油后达到其最大功率

© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本: MS251L220170217 &lt; 47 &gt;

## STIHL MS251 操作说明

斯蒂尔

STIHL®

### 工作期间 注意

- 不要通过调节化油器使其混合比例过低以显著增加功率，这可能会导致发动机损坏，请参阅“化油器调节”
- 仅当链闸松开时才能加油门，否则会导致缸体、离合器以及锯链制动器很快损坏
- 经常检查锯链的张紧度
  - 与已投入使用较长时间的锯链相比，**新锯链需要更频繁地调紧**
  - 冷机状态，锯链必须在导板下侧齿合但仍能用手沿导板拉动，说明张紧度正确
  - 达到工作温度时，锯链膨胀，开始松弛。不许导板下侧的传动节从导槽中出来，否则锯链会脱落
  - **降温后，必须再次调松锯链，否则会因锯链收缩损坏曲轴及轴承**

© TaiCeng ANDREAS STIHL Power Tools Co., Ltd.

版本: MS251L220170217 &lt; 48 &gt;

## STIHL MS251 操作说明

斯蒂尔



工作期间  注意

- 发动机以最大油门长时间运转后，可让其怠速运转一段时间，以便冷空气释放发动机中大部分热量。此举可避免点火系统、化油器等部件出现热过载而导致机器不稳定。



## (13) 割灌机

品牌/规格型号	斯蒂尔 FS230
配置	割灌机主机 1 台、刀片 1 个、专用工具 1 套、操作说明书及保修卡 1 套。
技术规格 及性能介绍	1. 发动机：2-mix 混合 2 冲程发动机，符合国 II 排放标准 <u>2. 功率：1.55kw</u> <u>3. 气缸排量：36.3cc</u> 4. 重量：7.5Kg 5. 最高转速：10000rpm 6. 割锯效果 $\text{cm}^2/\text{s} \geq 50$



注：有关资料附后。

附件 1：割灌机（斯蒂尔 FS230）产品介绍彩页



斯蒂尔 **STIHL**

农业作业的理想工具

STIHL FS 230 割灌机 /  
FR 230 背负式割灌机

安德烈·斯蒂尔  
动力工具有限公司

ANDREAS STIHL POWER TOOLS COMPANY  
2205462210000

广州森视电子科技有限公司

The advertisement features a central photograph of a worker in full protective gear (orange helmet, face shield, gloves, and chaps) using a Stihl FS 230 brush cutter to clear tall grass in a field. Above the photo, the Stihl logo and brand name are prominently displayed. Text elements include the slogan '农业作业的理想工具' (Ideal tool for agricultural work), the model names 'STIHL FS 230 割灌机 / FR 230 背负式割灌机', and the company name '安德烈·斯蒂尔动力工具有限公司'. A circular red stamp with the company name and logo is visible in the top right corner of the ad, and another similar stamp is partially visible on the right edge of the page.

各种作业环境都能有卓越表现

STIHL新款FS 230, FR230

STIHL新款FS 230割灌机和FR 230背负式割灌机，在面对各种农活时都能有完美表现。STIHL新款的FS割灌机重量小于7.5kg，发动机功率输出达到1.55kw，动力输出大于市场上同类产品。



和其他STIHL产品被人熟知的特点一样，FS 230提供卓越的下冲力，同时拥有杰出的切割表现。极佳的耐用性，轻松应对各种工作。



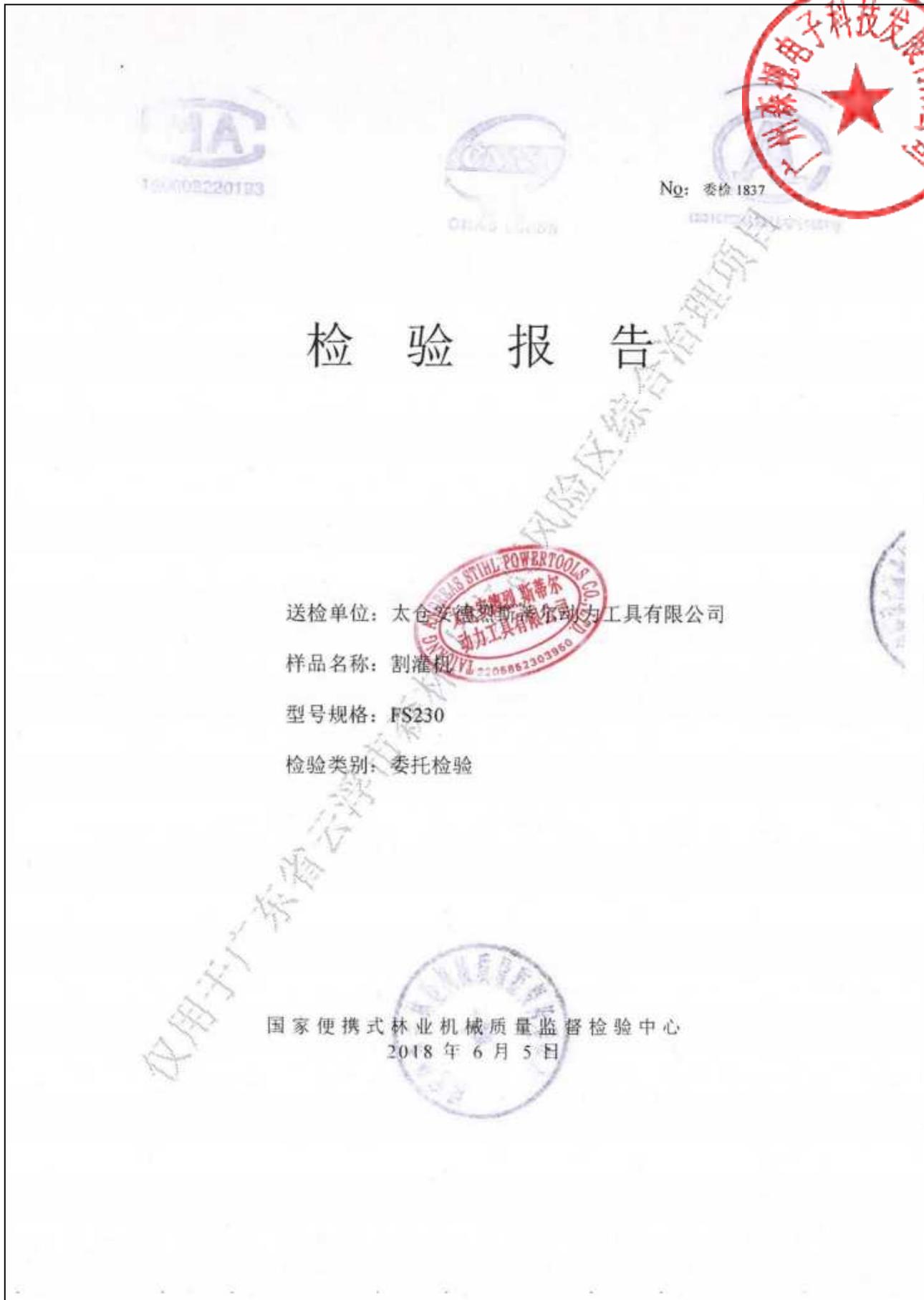
	FS 230	FR 230
排量 [ccm]	36.3	36.3
输出功率 [kW/hp]	1.55/2.1	1.55/2.1
重量 [kg]	7.5	10.5
动力重量比 [kg/kW]	4.83	6.77
油箱容积 [l]	0.845	0.845
最高扭矩 [Nm]	1.9/6,000	1.9/6,000
声压值 [dB(A)]	98	101
声能值 [dB(A)]	112	110



易于维护保养

易清洗和更换的海绵空滤，无需工具！实际上，斯蒂尔FS/FR 230非常容易拆解，只需要一把STIHL组合套筒工具就可以完成！

### 附件 2：割灌机（斯蒂尔 FS230）国家权威检测机构的检测报告



国家便携式林业机械质量监督检验中心检验报告

No: 委检 1837

共5页 第1页

送检单位	太仓安德烈斯蒂尔动力工具有限公司		
送检单位地址			
样品名称	割灌机	型号规格	FS230
商 标	STIHL 斯蒂尔	出厂编号	814345366
生产日期	2018年3月	样品数量	1
送样时间	2018年5月22日	送样人员	
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	检验日期	2018年6月4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 测试仪器设备与环境条件均满足测试要求		
检验依据	GB/T14176-2012 林业机械 以汽油机为动力的便携式割灌机和割草机		
检验结论	依据《GB/T14176-2012 林业机械 以汽油机为动力的便携式割灌机和割草机》国家标准对太仓安德烈斯蒂尔动力工具有限公司所送样机 FS230 型割灌机进行委托检验（检验结果见汇总表），所检各项满足标准要求。 		
说明事项	1. 本次检验是对太仓安德烈斯蒂尔动力工具有限公司所送样机 FS230 型割灌机进行的委托检验。 2. 检验结果仅对样机有效。		
检验人员			
报告审核		批 准	2018年6月5日



FS230 型割灌机委托检验结果汇总表

共 5 页 第 2 页

No: 委检 1837

序号	检验项目	技术指标	检验结果	备注
1	常温启动	≤30	6	
	热机启动	≤30	4	
	低温启动	≤30	13	
2	怠速性能	连续稳定运转 5min, 转速波动 ≤10%, 怠速运转时切割装置不应随动, 然后突加油门至最大不应熄火, 5s 之内由最大位置突减至怠速位置不应熄火。	连续稳定运转 5min, 转速波动为 2.7%, 怠速运转时切割装置不随动, 然后突加油门至最大不熄火, 5s 之内由最大位置突减至怠速位置不熄火。	怠速转速 2630r/min
3	怠速翻转性能	怠速转速下稳定运转 3min 后, 对机器进行纵横四个方向各翻转 90°, 各位置停留时间均不少于 3s, 机器不应熄火。	怠速转速下稳定运转 3min 后, 对机器进行纵横四个方向各翻转 90°, 各位置停留时间均大于 3s, 机器不熄火。	
4	最高空载稳定转速	在最高转速下进行空载试验, 转速波动率 ≤10%。	在最高转速下进行空载试验, 稳定运转 1min, 没有异常声响, 紧固件没有松动, 转速波动率为 2.9%。	
5	整机净质量	kg	7.5	
6	离合器	应接合平稳, 分离彻底, 接合转速不高于分离转速的 1.25 倍。	分离彻底, 接合转速为怠速转速的 1.52 倍。	
7	变速箱壳体温升	℃	32	
8	背带结构及强度	背带长度应可调, 肩部应有护垫, 背挂装置应符合 GB19725-2005 的规定。	背带长度可调, 肩部有护垫, 背挂装置牢固可靠, 挂脱便捷。背带设计符合 GB19725-2005 的规定。	
9	手拉启动器	手拉回绳启动器应能保证拉动 10000 次不出影响正常工作的故障, 各运动部件动作应灵活、可靠; 启动棘爪与启动轮应能可靠地接合和脱开; 启动绳索能自动复位。	拉动 10000 次无故障, 各运动部件动作灵活, 可靠; 启动棘爪与启动轮能可靠地接合和脱开, 启动绳索能自动复位, 恢复原位。	



FS230 型割灌机委托检验结果汇总表（续表一）

No:委检1837

共 5 页 第 3 页

序号	检验项目	技术指标	检验结果	备注
10	整机密封性	整机密封良好,不应有漏油、漏气现象。	整机密封良好,没有漏油、漏气现象。	
11	耳旁噪声	$\leq 102$	102	高速空转
12	手把振动	$\leq 15$	6.6	
13	排放系统要求	符合 GB/T19724-2005 规定	符合标准规定	
14	手把	手把操纵时应手感舒适,轻便灵活,手把中心距 $>250\text{mm}$ ,手把长度 $\geq 100\text{mm}$ 。	手感舒适,轻便灵活,手把中心距 $580\text{mm}$ ,手把长度 $125\text{mm}$ 。	
15	挡把	应有挡把,挡把应与传动轴套管中心线垂直,水平伸出 $\geq 200\text{mm}$ 。	有挡把,挡把与传动轴套管中心线垂直,水平伸出 $320\text{mm}$ 。	
16	油门控制	油门结构应保证在任一方向上均施加油门扳机的手把施加相当于一倍的动力时,不应使发动机转速提高到高于额定转速的附件转动。 机器应安装恒压油门扳机,应使其能启动恢复到怠速状态,且应安装油门扳机。 油门扳机的位置应确保防护手套握持带有油门扳机的手把时能勾动和松开油门扳机。 油门锁定装置应确保当勾动油门扳机时能自动脱开。油门锁定装置应设计成需经两个或多个动作才能使其对油门限位。	在任一方向上对带有油门扳机的手把施加相当于一倍的动力时,发动机转速没有提高到高于额定转速的附件转动。 机器安装了恒压油门扳机,其能自动恢复到怠速状态,且安装了油门扳机。 油门扳机的位置能确保防护手套握持带有油门扳机的手把时能勾动和松开油门扳机。 油门锁定装置能确保当勾动油门扳机时使其自动脱开。油门锁定装置经两个动作才能使其对油门限位。	
17	停机开关	动作可靠,应有醒目标志	动作可靠,有醒目标志	
18	整机平衡	处于平衡状态下,割灌机从地面到切割装置最低点的距离应为 $200\pm 100\text{mm}$ ,吊挂点距地面的垂直距离应大于 $750\text{mm}$ 。	处于平衡状态下,割灌机从地面到切割装置最低点的距离为 $210\text{mm}$ ,吊挂点距地面的垂直距离为 $1100\text{mm}$ 。	



FS230 型割灌机委托检验结果汇总表（续表二）

No: 委检1837

共 5 页 第 4 页

序号	检验项目	技术指标	检验结果	备注
19	切割附件强度	当切割附件在与直径 25mm 钢棒碰撞一次时不应发生断裂或破碎。	当切割附件在与直径 25mm 钢棒碰撞一次时没有断裂或破碎。	
20	切割附件固定	安装金属切割附件后按标准要求试验条件进行试验，试验时切割附件和定位器之间无任何相对位移。	试验时切割附件和定位器之间无任何相对位移。	
21	切割附件安全罩	金属切割附件应配备运输护套 切割附件安全罩最小尺寸应符合 LY/T1036 的规定。 安全罩安装位置应可调，其尺寸和位置应符合 LY/T1036 的要求。 安全罩强度应符合 LY/T1349 的规定。 安全罩进行抛射物试验时，在 0.3m-2m 高度范围内穿透点不得超过 3 处，如果试验时出现穿透的情况，必须再重复进行 5 次试验，直到每次试验都不超过 3 处。安全罩不得有开裂或破损。	金属切割附件配备了运输护套 切割附件安全罩最小尺寸符合 LY/T1036 的规定。 安全罩安装位置可调，其尺寸和位置符合 LY/T1036 的要求。 安全罩强度符合 LY/T1349 的规定	
22	油箱注油口	燃油箱盖应有连接链。燃油箱注油口直径应 >20mm，机油箱注油口直径应 >15mm。油箱口或油箱盖均应有清晰的标志，以标示油箱功能。若只对油箱盖做了标志，则两个油箱盖不能互换。燃油箱盖的设计应确保在正常工作温度下、各工位和搬运时，无漏油现象。注油口周围不应有妨碍用漏斗加油的其他部件。	燃油箱盖有连接链。燃油箱注油口直径为 28mm。燃油箱盖能确保在正常工作温度下、各工位和搬运时，无漏油现象。注油口周围没有妨碍用漏斗加油的其他部件。	



FS230 型割灌机委托检验结果汇总表（续表三）

No: 委检 1837

共 5 页 第 5 页

序号	检验项目	技术指标	检验结果	备注
23	高温部件防护	气缸及与气缸或消声器直接接触的部件应加安全罩。安全罩可接触部分的温度不应使操作者形成危害，用试验锥探入高温区，所能探到的高温区的接触面积 $<10\text{cm}^2$ 。	气缸及与气缸或消声器直接接触的部件有安全罩。安全罩可接触部分的温度不对操作者形成危害，用试验锥探入高温区，所能探到的高温区的接触面积 $<10\text{cm}^2$ 。	
24	启动装置	机器应安装发动机启动装置，不需用其他独立的辅助设备启动发动机。	机器安装了发动机启动装置，不需用其他独立的辅助设备启动发动机。	
25	高压带电部件的防护	发动机的所有高压下的电器装置都应绝缘良好。	发动机的所有高压下的电器装置都绝缘良好。	
26	配套汽油机	符合 GB/T14176-2012 规定	符合标准规定	
27	外观质量	塑料件表面不应有裂纹、缩孔等缺陷。冲压件不应有裂纹、毛刺等缺陷。焊接件焊缝平整，没有烧穿、裂痕、漏焊等缺陷。铸件镀层均匀、色泽鲜明、附着牢固。表面平整。	塑料件表面没有裂纹、缩孔等缺陷。冲压件没有裂纹、毛刺等缺陷。焊接件焊缝平整，没有烧穿、裂痕、漏焊等缺陷。铸件镀层均匀、色泽鲜明、附着牢固、表面平整。涂漆件表面质量符合 JB/T5673 的规定。	
28	标志与包装	符合 GB/T14176-2012 规定	符合标准规定	



附件 3：割灌机（斯蒂尔 FS230）使用与保养说明

# STIHL FS230

使用与保养



# 斯蒂尔 STIHL®

## STIHL FS230 目录

斯蒂尔

STIHL®

### 目录

- 启动/关闭发动机
- 燃油
- 调节化油器
- 空气过滤器
- 冬夏季操作
- 火花塞
- 调整油门线
- 防护罩
- 齿轮头
- 安装切割配件
- 机具的存放
- 操作说明

## STIHL FS230 启动/关闭发动机

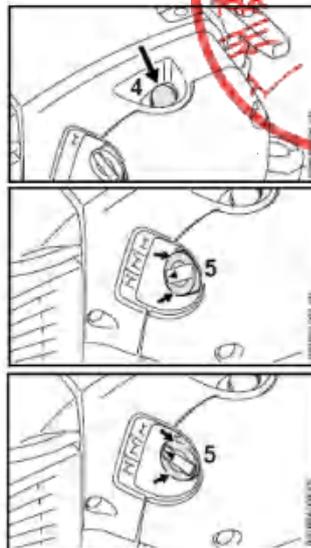
斯蒂尔

STIHL

### 启动方法

### 组合移动开关的位置

- 按压手动燃油泵泡(4)至少5次 - 即使油泵泡内充满燃油
- 发动机处于冷却状态（冷启动）
  - 按风门旋钮（5）的外缘（箭头方向）并将其转动至 **I**
  - 发动机已在运转，但温度仍然偏低时也应使用此位置
- 发动机处于灼热状态的发动机（热启动）
  - 按风门旋钮（5）外缘（箭头）并将其转动至 **II**
  - 按下油门后，风门旋钮会自动弹到 **I** 位置



## STIHL FS230 启动/关闭发动机

斯蒂尔

STIHL

### 关机

- 关机时，按下  关机按钮，且此按钮会自动弹回



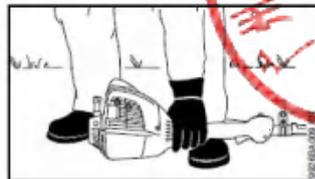
## STIHL FS230 启动/关闭发动机

斯蒂尔

STIHL®

### 启动前准备

- 将机器放置在水平的地面上
- 从切割配件上卸下运输保护装置
- 为降低发生意外事故的风险，请检查切割配件是否接触到地面或者其他障碍物

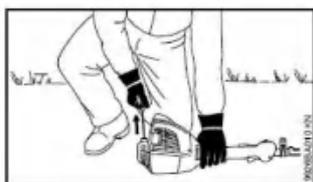


## STIHL FS230 启动/关闭发动机

斯蒂尔

STIHL®

### 启动方法



- 无论是站立、弯腰还是跪着，务必确保操作者自己姿势稳固
- 用左手用力握住机器并向压在地面上
  - 请勿接触油门、油门卡
  - 拇指应位于风扇罩下方
- 右手握住启动手柄
- 平稳的拉动启动手柄

## STIHL FS230 启动/关闭发动机

斯蒂尔

STIHL®

### 注意事项

- 不要踩到或跪在传动杆上
- 请勿一直拉住启动绳，否则可能会断开
- 请勿让启动手柄自由弹回，应缓慢地将其导回到机壳中，以便启动绳可以很好的卷起来



## STIHL FS230 燃油

斯蒂尔

STIHL®

### 燃料的混合

- 只允许使用优质二冲程机油
  - 首选STIHL HP，见保修卡
- 只能使用最小辛烷值为90的含铅或无铅高品质品牌汽油，禁止使用乙醇含量超过10%的汽油
- 配比时，只可以使用专业标准的配比壶

STIHL 50:1 二冲程机油：50份汽油 + 1份机油

示例

汽油 公升	STIHL 50:1 发动机油 公升 (ml)
1	0.02 (20)
5	0.10 (100)
10	0.20 (200)
15	0.30 (300)
20	0.40 (400)
25	0.50 (500)

\*有触媒转化器的机具必须使用无铅汽油

### STIHL FS230 燃油

斯蒂尔



- 不适合的燃料或润滑剂及不正确混合比例，都会对发动机造成严重损坏。
- 劣质汽油或者机油可能损坏发动机、密封圈、导管和油箱



### STIHL FS230 燃油

斯蒂尔



#### 燃料的存储

- 盛装在符合规定的容器内，并置于干燥、阴凉、安全的位置以防止光照和日照
- 混合燃料存放时间不得超过30天
- 避免光照、日照或者温度过高、过低，否则燃料会很快失效
- 加油前，先将油桶中混合物彻底摇匀



## STIHL FS230 调节化油器

斯蒂尔

STIHL®

### 设置怠速

- 化油器在出厂时已经过设置，能在大多数情况下提供最合适的燃料和空气的混合比

### 发动机在空转时停止运转

- 顺时针缓慢转动怠速调节螺钉(LA)，直到发动机顺畅运行

### 切割配件以怠速转动

- 逆时针缓慢转动怠速螺钉(LA)直到切割配件停止转动



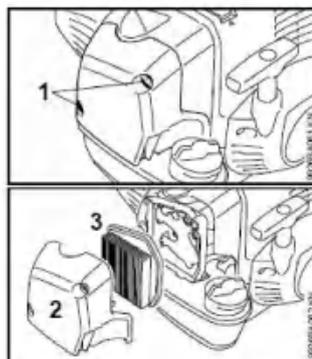
## STIHL FS230 空气过滤器

斯蒂尔

STIHL®

### 如果发动机功率明显下降

- 将风门旋钮旋至  $\text{I}$
- 松开螺钉 (1)
- 取下过滤器盖 (2)
- 清除过滤器 (3) 周围和过滤器盖内的脏污
- 取下并检查过滤器元件
  - 如果脏污或损坏，则进行更换
- 将过滤器安装在过滤器壳体中
- 安装过滤器盖



## STIHL FS230 空气过滤器

斯蒂尔

STIHL®

### 重要说明

- 过滤器的使用寿命很长,如果功率没有明显下降,请勿移除过滤器盖或者更换空气过滤器
- 用脏的空气过滤器会降低发动机的功率,增大耗油量,并使发动机启动困难
- 请勿在安装前弯曲或扭曲过滤器,因为其可能会被损坏,请勿使用损坏的过滤器
- 仅可使用高质量的空气过滤器,以确保发动机内避免进入磨屑



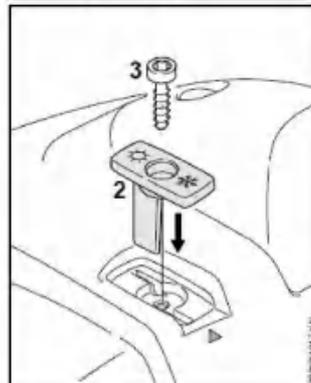
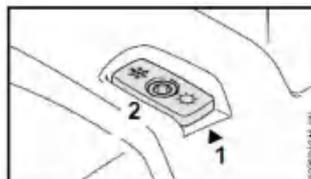
## STIHL FS230 冬夏季操作

斯蒂尔

STIHL®

### 温度低于+10℃

- 机罩上的箭头（1）表示用于夏季和冬季操作的风门（2）设置
  - “太阳”=夏季操作
  - “雪花”=冬季操作
- 预热化油器,避免化油器结冰
  - 从风门中取出螺钉（3）
  - 将风门（2）从槽中拉出
  - 将风门（2）从“夏季”位置旋至“冬季”位置并重装
  - 使用螺钉（3）将风门固定到位



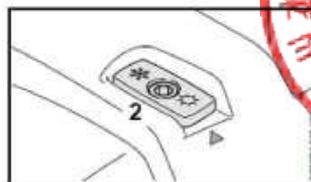
## STIHL FS230 冬夏季操作

斯蒂尔

STIHL®

温度在+10°C至+20°C之间

- 机器通常在此温度范围内工作，风门（2）应在“夏季”位置操作
- 如有必要，请变更风门位置



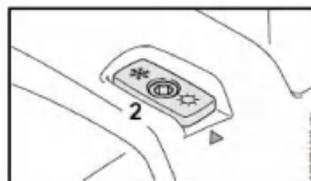
## STIHL FS230 冬夏季操作

斯蒂尔

STIHL®

温度高于+20°C

- 请勿必将风门（2）移至“夏季”位置



注：请勿在环境温度高于+20°C时，将风门（2）移至“冬季”位置，否则发动机机会产生运行问题和过热的风险

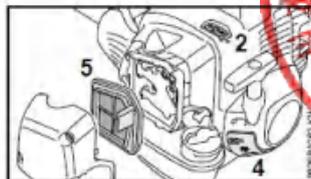
## STIHL FS230 冬夏季操作

斯蒂尔

STIHL®

温度低于-10℃

- 在极寒条件下
  - 温度低于-10℃
  - 积雪或浮雪
- 建议使用可选“盖板组件”
  - 4 盖板部分地封闭了启动罩的插槽
  - 5 空气过滤器的合成纤维过滤器元件
  - 铰链式油箱盖，需加O型环
- 将风门（2）设置为“冬季”位置
- 温度高于-10℃时，
  - 需移除“盖板组件”，O型环可保留



## STIHL FS230 火花塞

斯蒂尔

STIHL®

检查火花塞

- 火花塞（电阻型）：NGK CMR6H
- 火花塞工作约 100 小时后需进行更换 – 如果电极烧毁程度严重，则要提前更换。仅允许使用 STIHL 许可的屏蔽型火花塞
- 如果发动机功率下降、难以起动或怠速运转不良，请先检查火花塞



注：非屏蔽型火花塞有可能会导致高压包损坏

\*禁止使用非STIHL原装火花塞，屏蔽型即电阻型，指可以抗电磁干扰

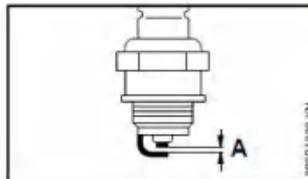
## STIHL FS230 火花塞

斯蒂尔

STIHL

### 检查火花塞

- 清洁有脏污的火花塞
- 检查电极间隙（A），必要时进行重新调整（电极间隙：0.5mm）
- 排除使火花塞受污染的故障可能的原因有：
  - 混合燃料中的机油过多
  - 空气过滤器脏污
  - 机具工作环境条件差



## STIHL FS230 火花塞

斯蒂尔

STIHL

### 若火花塞选择不当

- 火花塞对机器的影响，大家理解严重不足
- 70%的故障概率由火花塞引起
  - 活塞顶部被击穿
  - 燃烧室过多积碳
  - 热机不好启动
  - ...

**注：有些其他品牌火花塞与STIHL原装严重不匹配，螺纹不同、过长等**

其他品牌



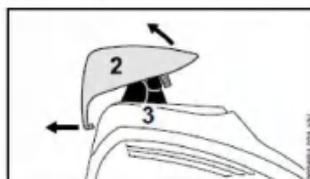
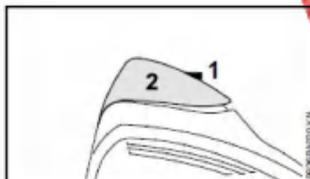
## STIHL FS230 火花塞

斯蒂尔

STIHL®

### 取出火花塞

- 旋转螺钉（1），直到螺钉突出
- 抬起盖子（2）前部，将其往后推以松开并取出
- 旋转拔出火花塞插头（3）
- 取下火花塞



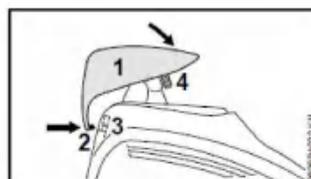
## STIHL FS230 火花塞

斯蒂尔

STIHL®

### 安装火花塞

- 将火花塞拧入汽缸
- 将火花塞插头紧紧地压入火花塞
- 从后面安装外罩上的盖子（1），同时将凸点（2）推入护罩上的开口（3）中
- 将盖子向前旋转进外罩中，插入并拧紧螺钉（4）



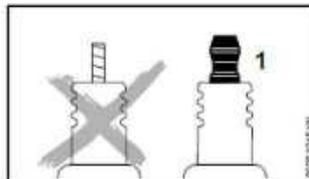
## STIHL FS230 火花塞

斯蒂尔



警告

- 如果火花塞装有可分离的紧固螺母 (1)，则应对好螺纹并将其拧紧，以免产生火花或起火



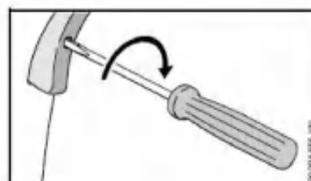
## STIHL FS230 调整油门线

斯蒂尔



### 重新调整油门线

- 机器装配或长时间运行后，可能有必要重新调整油门线
- 仅当机器正确组装完毕后，方可调整油门线
- 将油门移至加足油门位置
- 按照箭头所指方向小心地旋转油门上的螺钉，直至感觉到初阻力，然后沿相同方向再旋转半圈



## STIHL FS230 防护罩

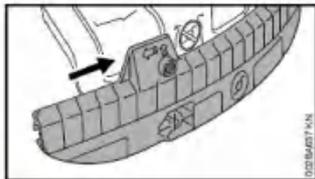
斯蒂尔

STIHL®

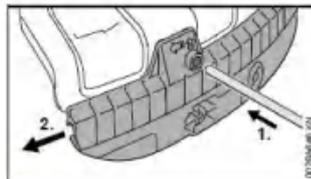
### 安装护板

### 拆下护板

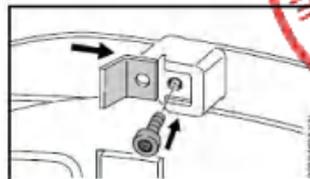
### 安装刀片



- 将护板的下导槽推到防护罩上，必须卡入到位



- 将止动销插入护板洞中，并用其来讲护板向左推动
- 将护板完全拉出防护罩



- 将绳长限定刀片滑入护板上的导槽
- 插入螺钉并将其拧紧



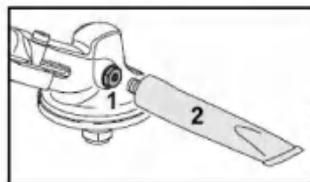
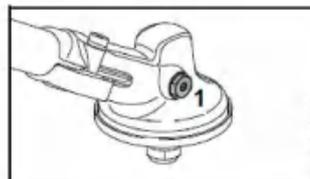
## STIHL FS230 齿轮头

斯蒂尔

STIHL®

### 注意事项

- 每工作25小时检查一次润滑脂油位，视需要进行重新润滑
- 拔出螺旋塞（1）
- 如果螺旋塞（1）内侧看不到任何润滑脂：拧上STIHL齿轮润滑脂（2）挤入加油孔内
- 向齿轮箱内挤入不超过5g的润滑脂



## STIHL FS230 安装切割配件

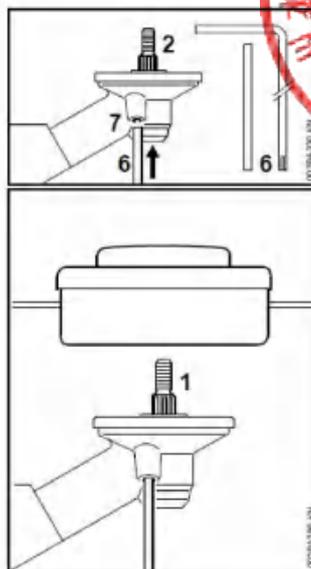
斯蒂尔

STIHL®

### 安装尼龙绳切割头

注：安装尼龙绳切割头，勿装垫片

- 将割草头沿逆时针方向拧到轴（1）上，直至无法转动
- 将止动销（6）或螺丝刀插入齿轮箱上的孔（7）直至停止，轻微施加压力
- 牢固地拧紧割草头



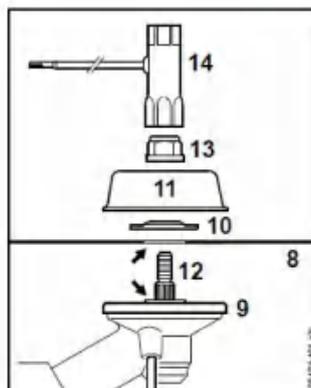
## STIHL FS230 安装切割配件

斯蒂尔

STIHL®

### 安装金属切割配件

- 将切割配件（8）置于推力板（9）上
- 安装止推垫圈（10），凸面朝上
- 安装转盘（11）
- 锁定轴（12）
- 使用组合扳手（14）将安装螺母（13）沿逆时针方向拧到输出轴上，并向下拧紧



注：安装刀片时，刀片一定要放至到位，且固定紧

## STIHL FS230 机具的存放

斯蒂尔

STIHL®



工作间歇为三个月或更长时间

---

- 在通风良好的地方将燃油倒空，并进行清洁
- 根据当地的环境要求正确处理废弃燃油
- **将机器拉响运转至其自动熄火**
  - 此举可防止化油器泵膜粘在一起
- 卸下切割配件，对其进行惰化和检查。用缓蚀剂涂抹金属切割配件

## STIHL FS230 机具的存放

斯蒂尔

STIHL®

工作间歇为三个月或更长时间

---

- 彻底清洁机具
  - 特别是汽缸散热片和空气过滤器
- 将机具存放于干燥处、高处或可上锁位置，远离儿童或其他未经授权人员

## STIHL FS230 操作说明

斯蒂尔

STIHL®

### 磨合期间 注意

- 新出厂机器切勿在头三箱油用完前即以**高速空转**，以避免在磨合期内产生不必要的高负荷
- 磨合期内，缸体内摩擦阻力较大，新机器**无需人为磨合**，可直接使用，通过在工作中自行磨合
- 发动机大约在用完5到15箱油后达到其最大功率



## STIHL FS230 操作说明

斯蒂尔

STIHL®

### 工作期间 注意

- 发动机以最大油门长时间运转后，可让其怠速运转一段时间，以便冷空气释放发动机中大部分热量。此举可避免点火系统、化油器等部件出现热过载而导致机器不稳定。

### 工作结束后 注意

- **短期存放**：让发动机冷却，将油箱排空并置于干燥处，远离火种，直至再次对其进行使用。

## (14) 装备运输车

品牌/规格型号	长安牌 SC1031PADN6HEV
技术规格 及性能介绍	 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 车身结构：皮卡</li> <li>2. 能源类型：增程式</li> <li>3. 排放标准：国六</li> <li>4. 电机类型：永磁/同步</li> <li>5. 电动机总功率：200KW</li> <li>6. 电动机总马力：272PS</li> <li>7. 电动机总扭矩：470N.m</li> <li>8. 电池类型：磷酸铁锂</li> <li>9. 发动机马力：190Ps</li> <li>10. 发动机功率：140KW</li> <li>11. 发动机排量：1998ml</li> <li>12. 发动机扭矩：340N.m</li> <li>13. 驱动方式：双电机四驱</li> <li>14. 变速箱：固定齿比变速箱</li> <li>15. 车辆尺寸：长 5630mm，宽 1930mm，高 1885mm</li> <li>16. 轴距：3430mm</li> <li>17. 货箱尺寸：1850x1595x500mm</li> <li><b>18. 轮胎规格：245/70R17</b></li> <li>19. 前轮距/后轮距：1610/1630mm</li> <li>20. 驾驶室准乘人数：5 人</li> <li>21. 整备质量：2310kg</li> <li>22. 最大满载质量：3130kg</li> <li>23. 最高时速：160Km/h</li> </ol>

注：有关资料附后。

附件 1：装备运输车（长安牌 SC1031PADN6HEV）车辆实车图片



附件 2：装备运输车（长安牌 SC1031PADN6HEV）出厂合格证

4178



1. 合格证编号	WAW021024159589		2. 发证日期	2024年12月28日		
3. 车辆制造企业名称	河北长安汽车有限公司					
4. 车辆品牌/车辆名称	长安牌		插电式增程混合动力多用途货车			
5. 车辆型号	SC1031PADN6HEV		6. 车辆识别代号/车架号	LS62H93S5RG804746		
7. 车身颜色	机甲灰					
8. 底盘型号/底盘ID	SC1031PADN6HEV					
9. 底盘合格证编号	-		10. 发动机型号	JL486ZQ6		
11. 发动机号	R9FAA005821					
12. 燃料种类	混合动力		13. 排量 and 功率 (ml/kW)	1998	140	
14. 排放标准	GB18352.6-2016国VI					
15. 油耗	1.3					
16. 外廓尺寸 (mm)	5630	1930	1885	17. 货厢内部尺寸 (mm)	1850	1595 500
18. 钢板弹簧片数 (片)	-/5		19. 轮胎数	4		
20. 轮胎规格	245/70R17					
21. 轮距 (前/后) (mm)	1610		1630			
22. 轴距 (mm)	3430					
23. 轴荷 (kg)	1440/1690					
24. 轴数	2		25. 转向形式	方向盘		
26. 总质量 (kg)	3130		27. 整备质量 (kg)	2310		
28. 额定载质量 (kg)	495		29. 载质量利用系数	-		
30. 准牵引总质量 (kg)	0		31. 半挂车鞍座最大允许总质量 (kg)	-		
32. 驾驶室准乘人数 (人)	2+3					
33. 额定载客 (人)	-					
34. 最高设计车速 (km/h)	160					
35. 车辆制造日期	2024年12月27日					
备注：该产品是新能源车辆，类型为插电式混合动力，驱动电机型号前TZ180XS001/后TZ220XSLJC60D，编号：前RPFWJMG0065/后R11727028。允许外接充电；选装不同款式前格栅、门把手、外后视镜、外水切、C柱装饰件、轮辋、外绳钩。			36. 二维条码			

车辆制造企业信息：  
 本产品经过检验，符合 Q/JD 8442-2023 《SC1031PADN6HEV插电式增程混合动力多用途货车》 的要求，准予出厂，特此证明。  
 车辆生产单位名称：河北长安汽车有限公司  
 车辆生产单位地址：河北省定州市  
 车辆制造企业其它信息：  
 储能装置单体种类：磷酸铁锂蓄电池；储能装置单体及总成生产企业：合肥国轩高科动力能源有限公司。TZ180XS001前轮驱动电机额定功率28kW，峰值功率70kW/TZ220XSLJC60D后轮驱动电机额定功率60kW，峰值功率130kW；  
 ABS型号：WBTL WCBS 1.0，生产企业：芜湖伯特利电子控制系统有限公司。  
 选装件代码：C1D 发动机最大净功率：135kW  
 电话：[ ] 服务热线：[ ] 传真：[ ] 0  
 网址：[ ] 公告批次：376



## (15) 车载台

品牌/规格型号	海能达 HM780
配置	车载台主机 1 台、话筒 1 个、天线 1 套、电源线 1 套、GPS 模块 1 套、操作说明书及保修卡 1 套。
技术规格及性能介绍	<p>1. 具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》；</p> <p>2. 数字集群模式，频率：400MHz，信道容量：1024，信道间隔：12.5KHz/20KHz/25KHz，工作电压：13.6V±15%，频率稳定度：±0.5ppm；</p> <p><b>3. 输出功率：1-25/45W/50W，音频响应：+1~-3dB，音频失真：≤3%；</b></p> <p>4. 屏幕尺寸 2.4 英寸，分辨率≥320*240；</p> <p>5. 数字接收灵敏度：≤-122dBm/BER5%，互调：70dB@12.5/20/25kHz，杂散响应抑制：70dB@12.5/20/25kHz，阻塞：84dB；</p> <p>6. 内置蓝牙模块；</p> <p>7. 支持智能降噪功能，噪声抑制能力不小于 30dB；</p> <p>8. 防尘防水等级 IP54，支持北斗；</p> <p>9. 支持二维码功能，二维码以图片的形式内嵌在对讲机中，通过菜单打开。</p> <p>10. 在直通模式下，对讲机在近距离 1.2 米时通话，彼此不会产生信号干扰。</p> <p>11. 支持多种授时方式，支持对讲机时钟芯片授时、系统广播授时、定位授时三种授时方式；</p> <p>12. 支持集群优先组语音业务，对讲机在组呼通话过程中会退出当前低优先级的组呼，然后加入后发起的高优先级组呼；</p> <p>13. 设有智能按键，可一键在待机界面和多个自定义界面之间循环切换，确保紧急状况下能够更快速响应；</p> <p>14. 对讲机通话过程中通过旋钮切换信道/联系人时，可自动挂断当前呼叫并进行切换；</p> <p>15. 内置情景模式功能，满足不同场景的通信要求，情景模式不能少于 4 种模式。</p>

注：有关资料附后。

## 附件 1：车载台（海能达 HM780）产品介绍彩页

海能达

Hytera



### 新一代专业数字车载终端

#### HM780

- 灵活多变—多种形态满足不同场景
- 语音清晰—AI智能降噪，听的更清
- 灵敏度高—覆盖更广，通信更远
- 更易扩展—内置网口可扩展多种方案



[www.hytera.com](http://www.hytera.com)



新一代  
专业数字  
车载终端

## HM780

海能达作为专网通信的领导者，依托自身完备的软硬件开发实力，深耕行业二十于载，为全球数以万计的专网用户提供解决方案。

HM780是一款灵活且扩展性强的专业数字车载终端。产品形态灵活，支持单体、分体和固定台，可应用到各种环境中，包括车辆、摩托车、固定控制室，为同伴间提供高效的沟通。产品支持多种连接，可扩展丰富的应用，方便整合到现有的业务中去，提高工作效率。

产品采用全新的外观设计且精工品质更优，新的UI交互帮助您更快速操作产品，采用AI智能降噪技术让您在嘈杂环境中听得更加清晰。

### 适用行业





### 产品外观



### 产品亮点

#### 更灵活

标准为带显示屏单体, 灵活搭配配件组成各种形态, 满足各种环境下的安装和应用需求。分体形态下, 连接线最长可达120米(需要定制)。

产品形态	 <p>单体</p>	 <p>分体(单控制头或多控制头) 连接线(3米, 10米, 40米)</p>	 <p>基地台</p>
适用环境	小型车辆、摩托车	救护车、消防车、 卡车、大型巴士	桌面办公

#### 更可靠

##### AI智能降噪, 听得更清

搭载AI智能降噪技术, 能够过滤掉背景噪声(如路面噪声), 消除回声, 在噪声中准确提取人声, 并且对近距离的喇叭、靠近麦克风讲话时的呼气声也有很好的消除效果, 从而让对方能够听到清晰、明亮的声音。

##### 支持多种定位系统

支持GPS、北斗定位系统, 精准定位车辆的位置, 从而提高驾驶人员安全性, 提高现场操作的效率, 缩短事件响应时间。



### 易扩展

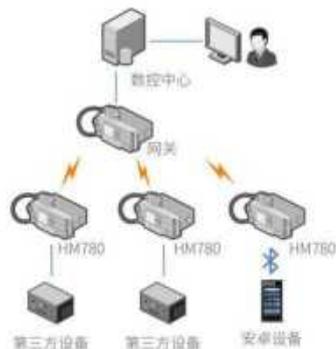
HM780支持多种连接方式：蓝牙、附件接口、网口，支持数据透传和背靠背，可方便您拓展出各种应用解决方案。诸如：

- 基于IP中转，扩大常规数字直通通信范围。
- 采集设备的数据(有线或蓝牙)，利用IP网络或专网将数据传输给后台管理系统。
- 基于车载终端跟中转台之间的无线链路连接，可组建覆盖范围的窄带无线通信网络。可应用于有线网络无法到达或成本高的场景，如石油开采。
- 通过背靠背成IP中转，可实现跨频段或跨制式的通信。

### 应用方案

#### 数据透传

可为设备数据传输提供一条透明的通道，不对传输数据做任何改变。HM780作为数据采集与监控控制系统的一部分，为客户提供监测和控制工业生产过程的方案。



#### IP中转方案

IP中转是基于HM780网口实现的一种更经济简捷的组网方案，可对现有对讲系统组网进行一种补充。该方案借助IP网络可扩大直通模式的物理通信范围，可为跨地域、复杂地形遮挡、建筑物穿透问题等提供通信解决方案。采用IP中转组网方案，仅需要使用一个频点，不需要额外设备，功能配置也很简单，可有效节约您的组网成本。

IP中转适用于数字直通模式下，支持的业务有：

- 所有语音呼叫(包括带确认呼叫)
- 所有数据业务
- 所有信令



### 主要功能

#### 工作模式

- 数字常规(直通、中转)
- 模拟常规(直通、中转)
- 数字集群

#### 语音业务

- 个呼
- 组呼
- 全呼

#### 短消息

- 个呼短消息
- 组呼短消息
- 快捷文本

#### 补充业务

- 呼叫提示(仅常规)
- 远程监听
- 漫游/激活
- 对讲机检查

#### 安全

- 紧急报警
- 单独工作
- 空口加密
- 端到端加密
  - 基本加密
  - 高级加密
  - 公安加密板(Micro SD卡)

#### 尾针功能

- 演讲扩音
- 语音播报
- 点火感应

#### 解决方案

- IP中转
- 背靠背
- 无线链路
- 数据透传

#### 模拟模式

- 两音信令
- HDC1200



摩托车安装场景



警车安装场景



消防车安装场景



产品规格

一般规格			
频率范围	UHF1: 400~470MHz, UHF3: 350~400MHz VHF1: 136~174MHz		
信道容量	1024		
区域容量	64 (每个区域最多支持256个信道)		
信道间隔	12.5kHz/20kHz/25kHz		
工作电压	13.6 V ±15%		
电流消耗	待机电流	<0.5A	
	接收电流	<2.0A	
	发射电流	1W	<3A
		5W	<4A
	25W	<8A	
	45W/50W	<12A	
频率稳定度	±0.5 ppm		
天线阻抗	50Ω		
外形尺寸(高×宽×厚)	61.5 x 177 x 179 mm		
重量	1520g		
LCD 显示屏	2.4英寸		

接收部分		
灵敏度	模拟	0.18μV(12dB SINAD) 0.16μV(典型值)(12dB SINAD)
	数字	0.18μV/BER5%
信道选择性	TIA-603	60dB@12.5kHz / 70dB@20/25kHz
	ETSI	60dB@12.5/20/25kHz
互调	TIA-603	70dB@12.5/20/25kHz
	ETSI	70dB@12.5/20/25kHz
杂散响应抑制	TIA-603	70dB@12.5/20/25kHz
	ETSI	70dB@12.5/20/25kHz
阻塞	TIA-603	80dB
	ETSI	84dB
交流声与噪声	40dB@12.5kHz; 43dB@20kHz; 45dB@25kHz	
额定音频输出功率	内置 (负载20 Ohm)	3W
	外置 (负载8 Ohm)	7.5W
最大音频输出功率	内置 (负载20 Ohm)	8W
	外置 (负载8 Ohm)	20W
额定音频失真	<3%	
音频响应	+1 ~ -3dB	
传导辐射杂散	~57dBm	

发射部分	
输出功率	低功率: UHF1: 3W, UHF3: 2W, VHF1: 3W 高功率: UHF1: 3W, UHF3: 2W, VHF1: 3W 11K0F3E@12.5kHz, 16K0F3E@20kHz; 16K0F3E@25kHz
FM 调制方式	
4FSK 数字调制	12.5kHz 仅数据: 7000F3E 12.5kHz 数据和语音: 160F3E
传导/辐射发射	-36dBm@1GHz; -30dBm@1GHz
调制精度	±2.5kHz @ 12.5kHz; ±4.0kHz @ 20kHz; ±5.0kHz @ 25kHz
FM 交流与噪声	40dB @ 12.5kHz; 43dB @ 20kHz; 45dB @ 25kHz
邻道功率	60dB @ 12.5kHz; 70dB @ 20/25kHz
音频响应	+1 ~ -3dB
音频失真	≤3%
数字声码器	AMBE+2™, 或 NVOC
数字协议	常规, 集群

环境指标	
工作温度范围	-30°C ~ +60°C
存储温度范围	-40°C ~ +85°C
ESD (静电防护)	IEC 61000-4-2 (Level 4) ±8kV (接触放电) ±15kV (空气放电)
美国军用标准	MIL-STD-810 G
防尘防水	IP54 标准
防震	按 MIL-STD-810 G 标准
冲击和振动	按 MIL-STD-810 G 标准

定位系统	
定位系统	北斗、GPS、GPS+北斗
TTFF (首次定位时间) 冷启动	<1 分
TTFF (首次定位时间) 热启动	<10 秒
水平位置精度	<5 米

定位系统精度范围适用于长期跟踪(95%值在静态)>-130dBm(信号强度下5颗星可见)

配件

- 标配
- 无按键手持麦克风 (仅半双工常规机型)
  - 带按键手持麦克风 (仅半双工集群机型)
  - 手持麦克风固定座
  - 手持麦克风固定座螺丝
  - 安装支架
  - 电源线
  - 保险丝
  - GPS 天线 (仅GPS机型)

选配



**Hytera** 海能达通信股份有限公司  
 股票代码: 002583  
 地址:   
 销售热线:   
 服务热线:   
 网址:   
 广州森视电子科技有限公司

海能达通信股份有限公司保留更改产品设计及规格的权利。请随时不另行通知。所有资料经过小心校对，以求准确。如有任何印刷错误或翻译中可能产生之误差，本公司不承担因此产生之后果。印刷资料可能会因资料的产生而有所调整。

Hytera 海能达通信股份有限公司 © 2019 Hytera Communications Corp., Ltd. All Rights Reserved.

附件 2：车载台（海能达 HM780）无线电发射设备型号核准证



### 附件 3：车载台（海能达 HM780）权威检测机构的检测报告




中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0446



第 1 页 共 8 页

校验码：851541



## 检测报告

报告编号：H201912278546-01

委托单位：	海能达通信股份有限公司		
单位地址：	[Redacted]		
样品名称：	数字车载对讲机		
样品型号：	HM780/HM782/HM785/HM786/HM788		
检测依据：	IEC 60529-2013		
收样日期：	2020 年 02 月 27 日		
测试日期：	2020 年 03 月 06 日~2020 年 03 月 17 日		
检测结论：	符合要求		

编制： [Redacted]

(测试工程师)

审核： [Redacted]

(副主任)

批准： [Redacted]

(副总监)

广州广电计量检测股份有限公司

签发日期： 2020/10/28



广州广电计量检测股份有限公司

地址： [Redacted]

电话(Tel): [Redacted] 传真(FAX): [Redacted] 网页: [Redacted]

GRGJL.WI-HJ-07-001 (7.5)

H201912278546-01



# 检测报告

报告编号：H201912278546-01

第 2 页 共 8 页

## 声 明

1. 报告无“检验检测专用章”无效。
2. 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效，部分复制无效。
3. 报告无编制、审核、批准人签章无效。
4. 报告涂改无效。
5. 检测报告中的数据仅用于科研、教学、内部质控等目的；对试验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，过期不予受理。
6. 本次试验仅对来样负责，报告仅对本次试验有效。

GRGJL-WI-HJ-07-001 (7.5)





# 检测报告

报告编号：H201912278546-01

第 4 页 共 8 页

## 1 IPX4

### 1.1 试验条件

- 1.1.1 试验依据：IEC 60529-2013 中第 14.2 章节。
- 1.1.2 水流量：每孔 0.07 (1±10%) L/min。
- 1.1.3 喷溅角度：从垂直方向到±180°。
- 1.1.4 试验时间：10min。

### 1.2 样品信息

样品信息见表 1-1 所示。

表1-1 样品信息

样品名称	样品数量	试验编号
数字车载对讲机	2 台	H201912278546-1#~ H201912278546-2#

### 1.3 试验要求

- 1.3.1 判定依据：IEC 60529-2013 中第 6 章节。
- 1.3.2 试验后样品通话功能应正常。

### 1.4 试验结论

试验结果见表 1-2 所示。

GRGJL.WI-HJ-07-001 (7.5)



# 检测报告

报告编号：H201912278546-01

第 5 页 共 8 页

表 1-2 试验结果

样品名称	样品编号	试验结果	判定
数字车载对讲机	H201912278546-1#	试验后通话功能正常	符合要求
	H201912278546-2#	试验后通话功能正常	符合要求

## 1.5 试验图片



图1-1 试验前样品

图1-2 试验后样品

GRGJL.WI-HJ-07-001 (7.5)



# 检测报告

报告编号：H201912278546-01

第 6 页 共 8 页



图1-3 试验中摆放



图1-4 试验后功能检查

## 2 IP5X

### 2.1 试验条件

- 2.1.1 试验依据：IEC 60529-2013 中第 13.4 章节。
- 2.1.2 将样品放入防尘箱中，不需要抽负压。
- 2.1.3 试验粉尘：滑石粉。
- 2.1.4 试验粉尘尺寸：<75 (μm)。
- 2.1.5 试验滑石粉用量：每立方米试验箱容积 2Kg。
- 2.1.6 试验时间：8h。

### 2.2 样品信息

样品信息见表 2-1 所示。

表2-1 样品信息

样品名称	样品数量	试验编号
数字车载对讲机	2 台	H201912278546-1#- H201912278546-2#

GRGJL.WI-HJ-07-001 (7.5)



# 检测报告

报告编号：H201912278546-01

第 7 页 共 8 页

## 2.3 试验要求

- 2.3.1 判定依据：IEC 60529-2013 中第 5.2 章节。
- 2.3.2 试验后样品通话功能应正常。
- 2.3.3 直径 1mm 长 100mm 的金属探针不能穿过样品。

## 2.4 试验结论

试验结果见表 2-2 所示。

表 2-2 试验结果

样品名称	样品编号	试验结果	判定
数字车载对讲机	H201912278546-1#	试验后通话功能正常。 直径 1mm 长 100mm 的金属探针不能穿过样品。	符合要求
	H201912278546-2#	试验后通话功能正常。 直径 1mm 长 100mm 的金属探针不能穿过样品。	符合要求

## 2.5 试验图片



图2-1 试验前样品

图2-2 试验后样品

GRGJL.WI-HJ-07-001 (7.5)



# 检测报告

报告编号：H201912278546-01

第 8 页 共 8 页



图2-3 试验中摆放



图2-4 试验后功能检查



图1-5 探针试验

### 3 测试设备

检测设备仪器清单					
序号	试验项目	仪器设备名称	型号	出厂编号	校准有效期
1	IPX4	摆管防水试验设备	RN8000-3456	191195	2019-10-29-2020-10-28
2	IP5X	防尘试验箱	QCT200C	180258	2020-02-25~2021-02-24
		试验探棒	LX-1204	JLX2016G101350	2019-06-21~2020-06-20

-----报告结束-----

GRGJL.WI-HJ-07-001 (7.5)

## (16) 小型无人机

品牌/规格型号	大疆 DJI Mavic 3T 无忧旗舰版套装
配置	 <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) Mavic 3T 飞行器×1</li> <li>(2) microSD 卡 64GB×1</li> <li>(3) 云台保护罩×1</li> <li>(4) Mavic 3 行业系列螺旋桨（对）×3</li> <li>(5) RC Pro 行业版×1</li> <li>(6) 螺丝刀（配套遥控器）×1</li> <li>(7) 桌面充电器（100W）×1</li> <li>(8) 100W 充电器 AC 线×1</li> <li>(9) USB-C 线×1</li> <li>(10) 双头 USB-C 数据线×1</li> <li>(11) 安全箱×1</li> <li>(12) DJI Mavic 3 行业系列 RTK 模块×1</li> <li>(13) DJI Mavic 3 行业系列电池套装（含无人机电池×3、含充电管家×1）</li> </ul>
技术规格及性能介绍	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 起飞重量(无配件)：1050g</li> <li>2. 折叠后尺寸(长 x 宽 x 高)：221x96.3x90.3mm</li> <li><b>3. 对角线轴距：380.1mm</b></li> <li>4. 最长飞行时间：45 分钟</li> <li>5. 最大可抗风速：12 米/秒</li> <li>6. 云台相机类型：具有长焦可见光、广角可见光</li> <li><b>7. 广角相机 CMOS：1/2"英寸广角相机</b></li> <li><b>8. 广角相机像素：4800 万像素</b></li> <li>9. 长焦相机 CMOS：具备长焦相机，相机 CMOS 1/2 英寸</li> <li>10. 长焦相机像素：像素数 1200 万</li> <li>11. 可见光相机变焦倍数：最大支持 8 倍数字变焦</li> <li>12. 稳定系统：具备三轴机械增稳云台(俯仰、横滚、平移)</li> </ul>

- 13. 可见光相机视频：可见光相机支持 4k30p 视频录制。
- 14. 含 RTK 模块及喊话器。
- 15. 含 3 块无人机电池。
- 16. 含 1 台充电管家。
- 17. 含 1 年的意外保险服务。



注：有关资料附后。

附件 1：小型无人机（大疆 DJI Mavic 3T 无忧旗舰版套装）产品介绍彩页



附件 2：小型无人机（大疆 DJI Mavic 3T 无忧旗舰版套装）

国家权威检测机构的检测报告



报告编号	T2208WT8888-03051
总页数	共 27 页



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0462

# 检 测 报 告

产品名称： Mavic 3T

型号规格： M3T&RM510B

检测类别： 委 托 检 测

生产企业： 深圳市大疆百旺科技有限公司

委托人： 深圳市大疆创新科技有限公司

委  
托  
检  
测



**中国赛宝实验室**  
**工业和信息化部电子第五研究所**

报告编号：T2208WT8888-03051

第 2 页 共 27 页



## 声 明

- 1 报告无“检验检测专用章”无效。
- 2 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”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 未经书面批准，不得部分复制检测报告。不得擅自修改或不合理、不规范、不合法使用报告。
- 6 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，否则视为认可检测结果。
- 7 本次委托检测的数据、结果仅适用于收到的样品。
- 8 报告中“判定”或“结果”为“P”表示该项检测“符合”；“F”表示该项检测“不符合”；“NA”表示该项检测不适用；“ND”表示该项检测未检出；“—”表示该项无需判定。
- 9 不得利用检测结果和检测报告进行不当或违法宣传。
- 10 若报告不加盖 CMA 标识章则仅作为科研、教学或内部质量控制之用。

地 址：

邮政编码：511300

联系电话：

传 真：

查 询：

投 诉：

中国赛宝实验室  
工业和信息化部电子第五研究所  
检测报告



报告编号：T2208WT8888-03051

第 3 页共 27 页

产品名称	Mavic 3T	样品型号	M3T&RM510B
		商 标	DJI
生产企业	深圳市大疆百旺科技有限公司	检测类别	委托检测
生产企业地址			
委 托 人	深圳市大疆创新科技有限公司		
委托人地址			
样品数量	1 台	样品接收日期	2022 年 7 月 26 日
送 样 者	同“委托人”	检测日期	2022 年 7 月 26 日 至 2022 年 9 月 30 日
检测环境	见报告第 4 页		
检测项目	无人机系统性能*（详见本报告 6 页-12 页）、环境试验（温度交变、恒定湿热、高温存储、低温存储）		
检测依据	GB/T 2423.1-2008 电工电子产品环境试验第 2 部分：试验方法试验 A：低温 GB/T 2423.2-2008 电工电子产品环境试验第 2 部分：试验方法试验 B：高温 GB/T 2423.22-2012 环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 N：温度变化 GB/T 2423.3-2016 环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Cab：恒定湿热试验 委托方要求*		
检测结论	所检项目符合要求。		
说 明	加*号的检测依据及检测项目不在 CNAS 认可和资质认定授权范围内。		



编制：

审核：

批准：

日期：2022 年 9 月 30 日

日期：2022 年 9 月 30 日

日期：2022 年 9 月 30 日

CEPREI-ZB-BG01-202102

报告编号：T2208WT8888-03051

第 4 页 共 27 页



检测说明与样品描述

检测地点	1、广东省广州市增城区朱村街朱村大道西 78 号。 2、深圳市南山区西丽街道阳光社区松白路 1002 号。 3、惠州万科双月湾海边。 4、深圳市南山区平山一路 6 号哈尔滨工业大学（深圳）。
多检测地点说明	1、无人机系统性能项目中的 9-10 在地点 4 进行测试； 2、无人机系统性能项目中的 5-7、21-25、27、73 在地点 3 进行测试； 3、无人机系统性能项目中的 1-4、11、42、67-69、71、77-79、82 及环境试验在地点 1 进行测试； 4、无人机系统性能项目中的其它项目在地点 2 进行。
报告签发地点	广东省广州市增城区朱村街朱村大道西 78 号。

一、样品描述

- 1.1、样品名称：Mavic 3T
- 1.2、样品型号：M3T&RM510B
- 1.3、样品主要由无人机飞行器及无人机遥控器组成

二、检测环境

- 2.1 广东省广州市增城区朱村街朱村大道西 78 号  
温度：15℃~30℃、相对湿度：45%~75%、气压：86kPa~106kPa
- 2.2 深圳市南山区西丽街道阳光社区松白路 1002 号  
温度：22.0℃~38℃、相对湿度：55%~65%
- 2.3 惠州万科双月湾海边。  
温度：28.0℃~39℃、相对湿度：70%~80%
- 2.4 深圳市南山区平山一路 6 号哈尔滨工业大学（深圳）  
温度：15℃~30℃、相对湿度：45%~75%、气压：86kPa~106kPa

报告编号：T2208WT8888-03051

第 5 页 共 82 页



样品照片

外观 1



外观 2



报告编号：T2208WT8888-03051

第 6 页 共 37 页

## 一、无人机系统性能检测结果

序号	检测项目	检测依据及检测要求	检测结果	判定
1.	飞行器起飞重量（无配件）	委托方要求使用电子秤对无人机进行测试，要求裸机重量（无配件）应在 920g+10g 范围内	920g	P
2.	飞行器最大起飞重量	委托方要求对无人机负重起飞进行测试，要求最大起飞重量应在 1050g+50g 范围内	1050g	P
3.	飞行器尺寸（长×宽×高，折叠，展开）	委托方要求飞行器的折叠尺寸应在 (220±5) mm × (95±5) mm × (95±5) mm 范围内。 委托方要求飞行器的展开尺寸应在 (340±10) mm × (280±10) mm × (110±5) mm 范围内	折叠尺寸： 221mm×97mm ×91mm 展开尺寸： 348mm×283mm ×108mm	P
4.	飞行器对角线轴距	委托方要求飞行器为四旋翼，可折叠，且折叠对角线轴距应在 380 mm±10mm 范围内	381mm	P
5.	最大上升速度	委托方要求飞行器最大上升速度应不得小于 8 m/s。在飞行器上升飞行时，查询遥控器界面速度信息确认。	8m/s, 详见附件 1	P
6.	最大下降速度	委托方要求飞行器最大下降速度应不得小于 6m/s（垂直下降），在飞行器下降飞行时，查询遥控器界面速度信息确认。	6m/s, 详见附件 2	P
7.	最大水平飞行速度	委托方要求飞行器最大水平飞行速度应不得小于 21m/s，在飞行器水平飞行时，查询遥控器界面速度信息确认。	21m/s, 详见附件 3	P
8.	最大飞行海拔高度	委托方要求，应在用户手册上标明最大飞行海拔高度，飞行器最大飞行海拔高度标称不得低于 6000 米。	用户手册标称 6000 米	P
9.	最长飞行时间（无风环境）	委托方要求无人机续航时间应不低于 45 分钟。在风洞实验室环境下飞行实测续航时间。	45 分钟 29 秒	P
10.	最大可抗风速	委托方要求，飞行器最大可抗风速应不得低于 6 级风速（10.8m/s-13.8m/s），要求无人机在 6 级风速环境中应可正常起飞、前飞、后飞、侧飞、转向、悬停、降落。在风洞实验室，通过风洞控制平台设置风速，使用风速计监控风速。	符合，无人机在 13.8m/s 风速环境中可正常起飞、前飞、后飞、侧飞、转向、悬停、降落。	P
11.	无人机系统工作环境温度	依据 GB/T 2423.1-2008 进行低温工作测试，要求无人机系统在 -10° C 环境下，应可正常启动，怠速运转。依据 GB/T 2423.2-2008 进行高温工作测试，要求无人机系统在 40° C 环境下，应可正常启动，怠速运转。	在 -10° C 及 40° C 环境下，可正常启动，怠速运转。	P
12.	GNSS	委托方要求无人机系统应支持 BeiDou、Galileo+GPS+GLONASS。且能支持单北斗模式。	符合要求	P
13.	定位悬停精度	委托方要求，无人机系统 GNSS 正常工作时悬停精度应在 垂直：± 0.5 m，水平：± 0.5 m 范围内，本次试	符合要求，垂直及水平精度优于 0.05m。	P

报告编号：T2208WT8888-03051

第 7 页 共 10 页



序号	检测项目	检测依据及检测要求	检测结果	判定
		验在悬停高度为 3 米处进行。		
14.	视觉定位悬停精度	委托方要求，无人机系统视觉定位正常工作时悬停精度应在 垂直：± 0.1 m，水平：± 0.3 m 范围内，本次试验在悬停高度为 3 米处进行。	符合要求，垂直及水平精度优于 0.05m。	P
15.	支持 RTK 定位	委托方要求，飞行器应具备 RTK 定位能力，能够通过遥控器连接到网络 RTK 服务或 RTK 移动站，获取高精度的位置信息。	符合要求	P
16.	RTK 定位悬停精度	委托方要求，无人机系统在 RTK 正常工作时飞行器悬停精度应不低于：± 0.1m（水平），± 0.1m（垂直）本次试验在悬停高度为 2.9 米处进行。	符合要求，垂直及水平精度优于 0.05m。	P
17.	航线功能	委托方要求，飞行器应支持航点飞行、建图航拍、倾斜摄影、航带飞行、仿地飞行等多种航线。同时支持二维、三维建模作业。	符合要求，见附件 4	P
18.	支持存储卡类型	委托方要求，飞行器应支持配置 microSD 卡，内存需最大支持 512GB 容量，通过查询其机身插入的 512GB 内存卡确认。	符合要求	P
19.	飞行器工作频率	委托方要求，飞行器的工作频率为：2.400GHz-2.4835 GHz、5.725GHz-5.850 GHz。通过查询其型号核准证书及其设备工作选择模式确认。	符合，见附件 5	P
20.	发射功率（EIRP）（技术参数信息）	图传发射功率： 2.4 GHz：<33 dBm（FCC），<20 dBm（CE/SRRC/MIC） 5.8 GHz：<33 dBm（FCC），<23 dBm（SRRC），<14 dBm（CE） 委托方要求，其用户手册应标称上述参数。	用户手册 P78 已标明，符合要求，见附件 6	P
21.	降落保护	委托方要求，在自主降落过程中，无人机飞行器应能够检测下方地形，当下方地形为不平整地面或水面，飞行器保持悬停，同时应能通过遥控器软件向用户发出警示。	发出警示声音，符合要求。	P
22.	飞行器自检功能	委托方要求，飞行器应具有自检功能	飞行器具有自检功能，见附件 7	P
23.	智能返航	委托方要求，飞行器应具备智能返航功能，按遥控器返航按键启动，启动后飞行器将调整机头方向并开始返航，返航过程中飞行器自动规划最优返航路线，短按遥控器智能返航按键可退出返航，退出智能返航后，用户可重新控制飞行器。 触发智能返航时，当环境、光线满足视觉工作条件，飞行器将自主规划返航路径进行高级智能返航。规划路径会在 DJI Pilot 2 地图中显示，并将根据环境实时调整。	符合要求	P
24.	低电量自动返	委托方要求，飞行器应具备低电量自动返航功能，飞	符合要求，见	P

报告编号：T2208WT8888-03051

第 8 页 共 27 页

序号	检测项目	检测依据及检测要求	检测结果	判定
	航	飞行器电量不足时，遥控器 APP 能提示用户执行返航。若用户在预设时间 10s 内未做选择，则飞行器将自动执行返航。	附件 8	
25.	信号丢失自动返航	委托方要求，飞行器应具备信号丢失自动返航功能。遥控信号中断后的飞行器失联行为可设置为返航、降落或悬停，设置为返航后，当飞行器与遥控器失去通讯信号时，飞行器能够终止飞行任务自动回返航点并降落；在返航过程中，如信号恢复正常，用户可以通过遥控器取消返航。	符合要求	P
26.	GPS 时间戳水印	委托方要求，无人机拍摄的可见光视频与照片，应能记录拍摄时的 GPS 坐标和时间。	符合要求，见附件 9	P
27.	ADS-B 功能	委托方要求，无人机系统应能够接收民航客机的 ADS-B 广播信息，并能过遥控器软件向用户发出附近民航客机预警信息。	符合要求，见附件 10	P
28.	灯光设置	机身具备夜航灯模块，委托方要求支持手动开启/关闭夜航灯。支持开启隐蔽模式。	符合要求，见附件 11	P
29.	4G 模块	遥控器和飞行器支持通过 4G 模块实现无人机的控制和图像视频传输	符合要求，见附件 12	P
30.	全向感知系统	委托方要求，无人机系统应配备全向（前、后、上、下、左、右）双目视觉系统，底部红外传感系统。	符合要求	P
31.	避障行为	委托方要求，无人机系统应支持在水平（前后左右）、上方、下方设置告警距离与自动刹停距离，且飞行器避障行为可设置为刹停或自动绕行（自动绕开障碍物）。	符合要求，见附件 13	P
32.	感知范围（技术参数信息）	无人机感知系统的感知范围精度： 1) 前方 测距范围：0.5 至 20 米 可探测范围：0.5 至 200 米 有效避障速度：飞行速度 $\leq 15$ m/s 视角 (FOV)：水平 $90^\circ$ ，垂直 $103^\circ$ 2) 后方 测距范围：0.5 至 16 米 有效避障速度：飞行速度 $\leq 12$ m/s 视角 (FOV)：水平 $90^\circ$ ，垂直 $103^\circ$ 3) 上视 测距范围：0.2 至 10 米 有效避障速度：飞行速度 $\leq 6$ m/s 视角 (FOV)：前后 $100^\circ$ ，左右 $90^\circ$ 4) 下方 测距范围：0.3 至 18 米 有效避障速度：飞行速度 $\leq 6$ m/s 视角 (FOV)：前后 $130^\circ$ ，左右 $160^\circ$ 5) 侧视	符合要求，见附件 14	P

报告编号：T2208WT8888-03051

第 9 页 共 27 页

序号	检测项目	检测依据及检测要求	检测结果	判定
		测距范围：0.5 至 25 米 有效避障速度：飞行速度 $\leq 15$ m/s 视角 (FOV)：水平 90°，垂直 85° 委托方要求，其用户手册应标称上述参数。		
33.	云台相机	飞行器应同时配备广角相机、长焦相机和热成像相机。	符合要求	P
34.	云台稳定系统	飞行器应具备三轴机械增稳云台（俯仰，横滚，偏航）	符合要求，见附件 15	P
35.	联动变焦	委托方要求，无人机系统配备的热成像相机和可见光相机可实现联动变焦及连续变焦不低于 28 倍。	符合要求，见附件 16	P
36.	可见光数码变焦倍数	委托方要求，无人机系统应具备不低于 56 倍混合变焦的性能。	符合要求，见附件 17	P
37.	热成像相机传感器分辨率	委托方要求，无人机系统配备的红外相机传感器分辨率不低于 640*512	640*512，符合要求，见附件 18	P
38.	热成像相机传感器帧率	委托方要求，红外传感器帧率为 30Hz，通过查看热成像相机录制的视频确认。	30.0Hz	P
39.	红外测温方式	委托方要求，无人机配备的红外测温系统，应支持点测温 and 区域测温	符合要求，见附件 19-20	P
40.	热成像相机数字变焦	委托方要求，无人机配备的热成像相机应支持不低于 28 倍的数字变焦	符合要求，见附件 21	P
41.	热成像相机传感器（技术参数信息）	无人机系统配备的热成像相机技术参数： 1) 传感器类型：非制冷氧化钒 (VOx) 2) 等效焦距：40mm 3) 对焦距离：5 m 至无穷远 4) 像元间距：12 $\mu$ m 委托方要求，其用户手册应标称上述参数。	符合要求，见附件 22	P
42.	红外测温精度	委托方要求，在 $(25 \pm 1)$ °C 室温且无风的实验室环境下，以高增益模式距离物体 5 米远进行观测，本次在 25°C-50°C 内随机选择 3 个温度点进行测试，要求红外测温精度为 $\pm 2$ °C，即实测值与标准值测试的数据的偏差值不大于 2°C。	标准值：46.7 °C/36.4 °C /25.5 °C 实测值：47.1 °C/37.3 °C /26.2 °C 最大偏差值 0.9 °C	P
43.	红外测温范围	委托方要求，通过查看系统界面确认其测温范围，红外测温范围应满足：-20°C~150°C（高增益模式）；0 °C~500°C（低增益模式）。	符合要求，见附件 23	P
44.	热成像相机照片格式	委托方要求，无人机热成像相机拍摄的图片格式为 JPG 文件	JPG	P
45.	热成像相机视频格式	委托方要求，无人机热成像相机拍摄的视频格式为 MP4 文件	MP4	P
46.	热成像相机	委托方要求，无人机热成像相机的 FFC（热成像相机	见附件 24	P

报告编号：T2208WT8888-03051

第 10 页 共 27 页

序号	检测项目	检测依据及检测要求	检测结果	判定
	FFC	的平面场校准) 应可设置为自动或者手动。		
47.	热成像相机拍摄模式	委托方要求, 无人机热成像相机应可单张拍摄、定时拍摄。定时拍摄的间隔, 可设置: 2s/3s/5s/7s/10s/15s/20s/30s/60s。	符合要求, 见附件 25	P
48.	热成像相机调色盘	委托方要求, 通过查看相机设置, 相机应具备以下调色盘: 白热/黑热/描红/铁红/热铁/北极/医疗/熔岩/彩虹 1/彩虹 2。	符合要求, 见附件 26	P
49.	广角相机传感器 (技术参数信息)	无人机系统配备的广角相机, 技术参数: 1) 可见光传感器: 1/2 英寸 CMOS 2) 视角: 84° 3) 等效焦距: 24 mm 4) 光圈: f/2.8 5) 对焦点: 1 米至无穷远 委托方要求, 其用户手册应标称上述参数。	符合要求, 见附件 27	P
50.	广角相机有效像素	委托方要求广角相机像素应不低于 4800 万。	4800 万	P
51.	广角相机照片尺寸	委托方要求广角相机最大照片尺寸应为 8000 × 6000。	8000 × 6000	P
52.	广角相机拍摄模式	委托方要求, 无人机广角相机应可单张拍摄、智能低光拍照、全景拍照、定时拍摄。定时拍摄的间隔, 可设置: 2s/3s/5s/7s/10s/15s/20s/30s/60s。	符合要求, 见附件 28	P
53.	广角相机录像分辨率	委托方要求, 无人机系统配备的广角相机录像分辨率应在: 3840x2160@30 ± 1fps、1920x1080@30 ± 1fps 范围内。	3840x2160@30 fps、 1920x1080@30 fps	P
54.	广角相机视频码率	委托方要求, 通过查看其录制的视频确认其广角相机的视频码率应不低于以下要求: 1) 4K: 85Mbps 2) FHD: 30Mbps。	符合要求	P
55.	广角相机照片格式	委托方要求, 无人机广角相机拍摄的图片格式为 JPG 文件	JPG	P
56.	广角相机视频格式	委托方要求, 无人机广角相机拍摄的视频格式为 MP4 文件	MP4	P
57.	长焦相机传感器 (技术参数信息)	无人机系统配备的长焦相机, 技术参数: 1) 可见光传感器: 1/2 英寸 CMOS 2) 视角: 15° 3) 等效焦距: 162 mm 4) 光圈: f/4.4 5) 对焦点: 3 米至无穷远 委托方要求, 其用户手册应标称上述参数。	符合要求, 见附件 29	P
58.	长焦相机像素	委托方要求长焦相机有效像素应不低于 1200 万。	1200 万	P
59.	长焦相机最大照片尺寸	委托方要求长焦相机最大照片尺寸应为 4000 × 3000。	4000 × 3000	P

报告编号：T2208WT8888-03051

第 11 页 共 27 页

序号	检测项目	检测依据及检测要求	检测结果	判定
60.	长焦相机拍摄模式	委托方要求，无人机长焦相机应可单张拍摄、智能低光拍照、全景拍照、定时拍摄。定时拍摄的间隔，可设置：2s/3s/5s/7s/10s/15s/20s/30s/60s。	符合要求，见附件 30	P
61.	长焦相机录像编码及分辨率	委托方要求，无人机系统配备的长焦相机录像分辨率应在：3840x2160@30±1fps、1920x1080@30±1fps 范围内。	3840x2160@30 fps、1920x1080@30 fps	P
62.	长焦相机视频码率	委托方要求，通过查看其录制的视频长焦相机的视频码率应不低于以下要求： 1) 4K: 85Mbps 3) FHD: 30Mbps	符合要求	P
63.	长焦相机照片格式	委托方要求，无人机长焦相机拍摄的图片格式为 JPG 文件	JPG	P
64.	长焦相机视频格式	委托方要求，无人机长焦相机拍摄的视频格式为 MP4 文件	MP4	P
65.	图传质量	委托方要求，无人机系统实时图传质量应不低于 1080p/30fps	1080p/30fps	P
66.	双信号控制传输冗余	委托方要求，无人机系统应支持双频通信，当其中一个信道阻塞时，飞行器能切换到另一个信道通信；	符合要求，见附件 31	P
67.	带屏遥控器一体化设计	委托方要求无人机系统配置的遥控器应具备遥控器和显示屏一体化设计	遥控器和显示屏一体化设计	P
68.	遥控器尺寸	委托方要求无人机系统配置的遥控器尺寸应在以下范围内： (180mm±5mm) x (140mm±5mm) x (45mm±5mm) (天线折叠，且未安装摇杆) (180mm±5mm) x (200mm±5mm) x (62mm±5mm) (天线展开，且已安装摇杆)	184mmx 138mmx 48mm (天线折叠，且未安装摇杆) 184mmx 204mmx 60mm (天线展开，且已安装摇杆)	P
69.	遥控器屏幕尺寸	委托方要求无人机系统配置的遥控器屏幕尺寸应大于 5 英寸。	139mm (5.5 英寸)	P
70.	遥控器显示器分辨率	委托方要求遥控器显示器应采用触摸屏，屏幕显示分辨率 1920*1080	1920*1080	P
71.	遥控器显示器亮度	委托方要求遥控器显示器亮度≥1000cd/m <sup>2</sup>	1036cd/m <sup>2</sup>	P
72.	遥控器接口	委托方要求遥控器具备 HDMI 视频输出接口、SD 卡槽、USB 接口	遥控器具备 HDMI 视频输出接口、SD 卡槽、USB 接口	P
73.	最大信号有效距离（无干扰，无遮挡）	委托方要求遥控器和飞行器的最大信号有效距离（无干扰，无遮挡）不得低于 15km，通过在地图上设置距离大于 15km 的航线飞行，查看遥控界面显示的飞行器与起始点的距离并现场确认。	15.1km，见附件 32	P

报告编号：T2208WT8888-03051

第 12 页 共 27 页

序号	检测项目	检测依据及检测要求	检测结果	判定
74.	遥控器操作系统	委托方要求遥控器的操作系统应为安卓系统。	安卓系统，见附件 33	P
75.	遥控器工作频率	委托方要求，通过查询其型号核准证书，确认其工作频率：2.400GHz - 2.483 GHz、5.725GHz - 5.850 GHz	符合要求，见附件 34	P
76.	遥控器 wifi	委托方要求，遥控器应支持 wifi 功能	支持 WiFi 功能	P
77.	遥控器重量	委托方要求，遥控器重量应在 680g±10 g 范围内	680g	P
78.	遥控器内置电池（铭牌信息）	委托方要求，遥控器电池采用锂离子电池（5000 mAh @ 7.2 V），通过查询其内置电池的铭牌信息确认	符合，见附件 35	P
79.	遥控器续航时间	委托方要求，遥控器续航时间不低于 3 小时	3 小时 01 分钟	P
80.	遥控器存储空间	委托方要求，遥控器内存（ROM）不小于 64GB，且支持使用 microSD 卡拓展存储容量	符合，见附件 36	P
81.	智能飞行电池（铭牌信息）	委托方要求，智能飞行电池相关信息需满足： 容量：5000 mAh 类型：LiPo 能量：77 Wh 通过查询其铭牌信息确认。	符合要求，见附件 37	P
82.	智能飞行电池重量	委托方要求，智能飞行电池重量应在 340g±10g 范围内	336g	P
83.	充电器最大输出功率（铭牌信息）及充电时间	委托方要求，使用所配置的适配器对智能电池进行充电，要求充至满电提示时，时间应小于 1 小时 10 分钟。查看充电器铭牌的最大输出功率不得低于 100W。	充电时间 1 小时 04 分。铭牌标称 100W，见附件 38	P
84.	自动放电储存保护功能	委托方要求，电池在无任何操作存储达到设定天数（0 天~9 天可设）后，电池能自动放电至 50% 左右电量，以保护电池，通过查询其系统界面确认其设置功能。	符合要求，见附件 39	P
85.	快拆小配件	委托方要求，无人机应可通过上方的 PSDK 接口以快拆方式安装不同类型的小配件。	可安装	P
86.	喊话器	委托方要求，喊话器应 1) 支持将录制好的 mp3 文件上传到无人机进行喊话，或者通过遥控器进行语音录制上传到无人机进行喊话。2) 支持文字转语音	符合要求，见附件 40	P
87.	实时直播	委托方要求，无人机系统应可支持远程实时视频直播	符合要求	P

报告编号：T2208WT8888-03051

第 13 页 共 27 页



## 二、环境试验检测结果

序号	检测项目	检测依据及检测要求	检测结果	判定
1.	温度交变试验	依据 GB/T 2423. 22-2012 进行测试,测试条件如下: 1) 低温-10℃, 保持 1h; 2) 高温 25℃, 保持 1h; 3) 温度变化: -10℃~+25℃, 温度变化速率: 1K/min; 4) 循环次数:3 次。 试验后, 样机应可正常开机, 功能正常。室外起飞着陆、悬停功能正常。	试验后, 样机可正常开机, 功能正常。室外起飞着陆、悬停功能正常	P
2.	恒定湿热试验	无人机非工作状态下, 依据 GB/T 2423. 3-2016 进行测试, 测试条件: 温度 40℃±2℃、相对湿度 93%±3%, 试验周期 48h。 试验后, 样机应可正常开机, 功能正常。室外起飞着陆、悬停功能正常。	试验后, 样机可正常开机, 功能正常。室外起飞着陆、悬停功能正常	P
3.	高温贮存	依据 GB/T 2423. 2-2008 进行高温贮存测试, 测试条件: 温度 60℃±2℃, 周期 16h。 试验后, 样机应可正常开机, 功能正常。室外起飞着陆、悬停功能正常。	试验后, 样机可正常开机, 功能正常。室外起飞着陆、悬停功能正常	P
4.	低温贮存	依据 GB/T 2423. 1-2008 进行低温贮存测试, 测试条件: 温度-40℃±2℃, 周期 16h。 试验后, 样机应可正常开机, 功能正常。室外起飞着陆、悬停功能正常。	试验后, 样机可正常开机, 功能正常。室外起飞着陆、悬停功能正常	P

报告编号：T2208WT8888-03051

第 14 页 共 27 页



附件 1 最大上升速度



附件 2 最大下降速度



附件 3 最大水平飞行速度



报告编号：T2208WT8888-03051

第 15 页 共 27 页

附件 4 航线功能



附件 5 飞行器工作频率



附件 6 发射功率 (EIRP) (技术参数信息)

发射功率 ( EIRP )      2.4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC)  
 5.8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <23 dBm (SRRC)

报告编号：T2208WT8888-03051

第 16 页 共 27 页



附件 7 飞行器自检功能



附件 8 低电量自动返航



附件 9 GPS 时间戳水印



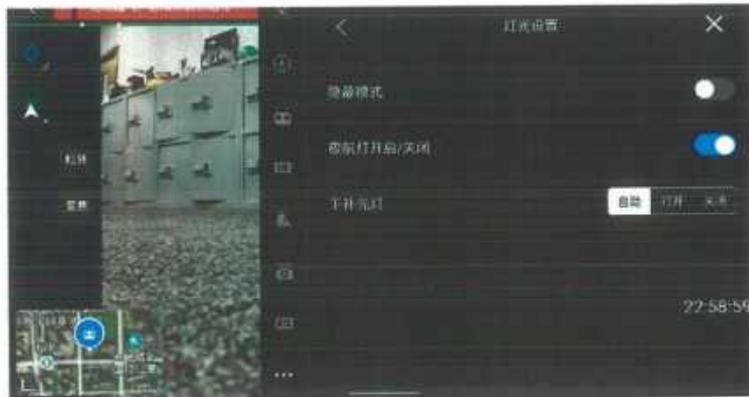
报告编号：T2208WT8888-03051

第 17 页 共 87 页

附件 10 ADS-B 功能



附件 11 灯光设置



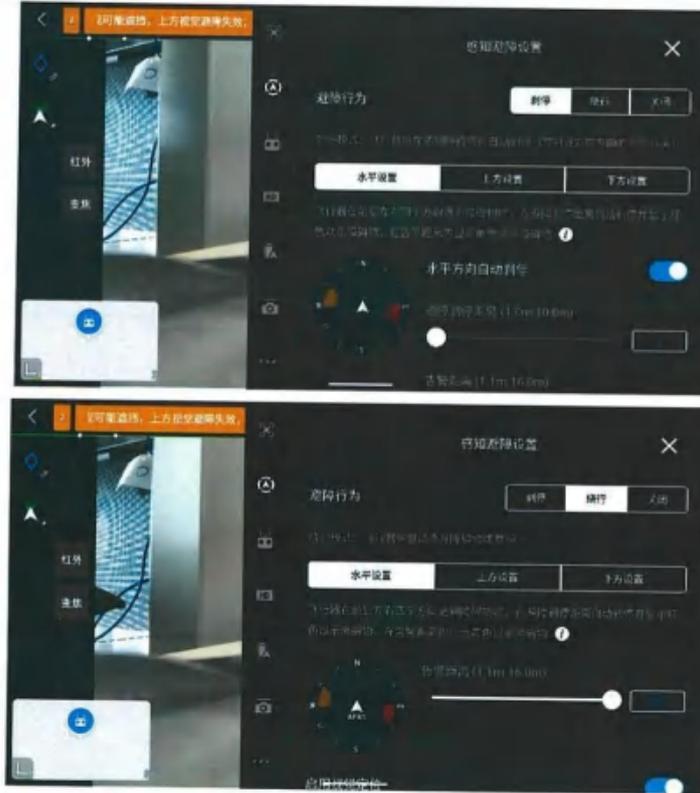
附件 12 4G 模块



报告编号：T2208WT8888-03051

第 18 页 共 27 页

附件 13 避障行为



附件 14 感知范围（技术参数信息）

感知系统类型	感知系统类型
感知系统类型	感知系统类型
前视	测距范围：0.5-20 m 可探测范围：0.5-200 m 有效避障速度：飞行速度 ≤15 m/s 视角 (FOV)：水平 90°，垂直 103°
后视	测距范围：0.5-16 m 有效避障速度：飞行速度 ≤12 m/s 视角 (FOV)：水平 90°，垂直 103°
侧视	测距范围：0.5-25 m 有效避障速度：飞行速度 ≤15 m/s 视角 (FOV)：水平 90°，垂直 85°
上视	测距范围：0.2-10 m 有效避障速度：飞行速度 ≤6 m/s 视角 (FOV)：前后 100°，左右 90°
76	
DJI Mavic 3E/3T 用户手册	
下视	测距范围：0.3-18 m 有效避障速度：飞行速度 ≤6 m/s 视角 (FOV)：前后 130°，左右 160°
有效使用环境	前、后、左、右、上方：表面有丰富纹理，光照条件充足 (>15 lux，室内日光灯正常照射环境) 下方：表面为漫反射材质且反射率 >20% (如墙面、树木、人等)，光照条件充足 (>15 lux，室内日光灯正常照射环境)

报告编号：T2208WT8888-03051

第 19 页 共 20 页



附件 15 云台稳定系统



附件 16 联动变焦



附件 17 数码变焦倍数



报告编号：T2208WT8888-03051

第 20 页 共 27 页



附件 18 热成像相机传感器分辨率



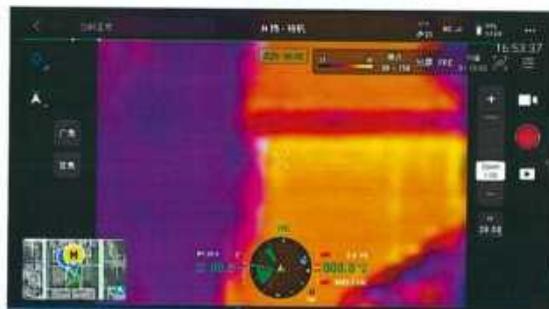
附件 19 点测温



附件 20 区域测温



附件 21 热成像相机数字变焦



报告编号：T2208WT8888-03051

第 21 页 共 25 页

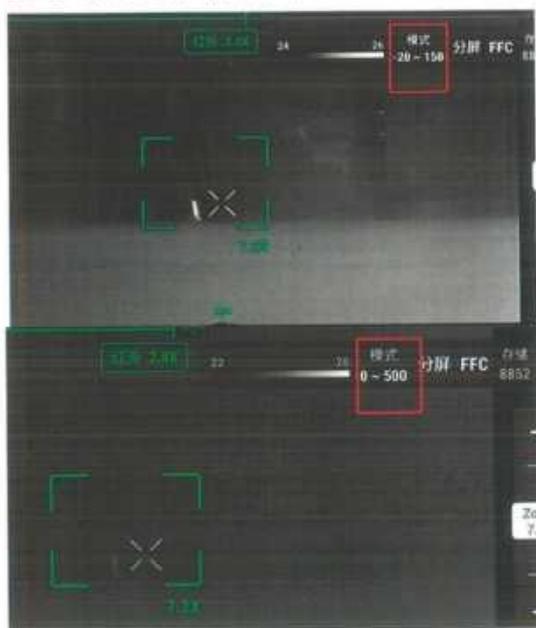


附件 22 热成像相机传感器（技术参数信息）

**热成像相机（Mavic 3T）**

热成像传感器类型	非制冷氧化钒（VOx）
像元间距	12 μm
帧率	30 Hz
镜头	DFOV: 61° 等效焦距: 40 mm 光圈: f/1.0 对焦距离: 5 m 至无穷远

附件 23 -20℃~150℃（高增益模式） 0℃~500℃（低增益模式）



附件 24 热成像相机 FFC



报告编号：T2208WT8888-03051

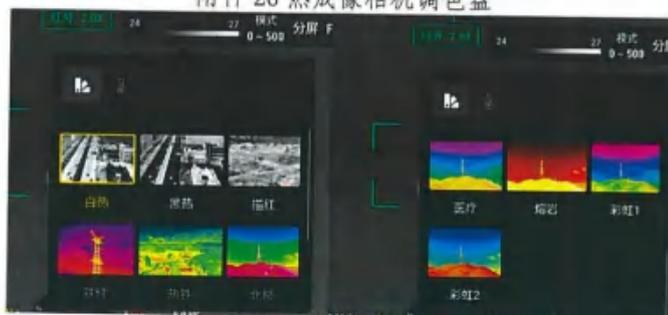
第 22 页 共 27 页



附件 25 热成像相机照片拍摄模式



附件 26 热成像相机调色盘



附件 27 广角相机参数

**Mavic 3T**  
 1/2" CMOS, 有效像素 4800 万  
 视角: 84°  
 等效焦距: 24 mm  
 光圈: f/2.8  
 对焦点: 1 m 至无穷远

附件 28 广角相机拍摄模式



报告编号：T2208WT8888-03051

第 23 页



附件 29 长焦相机传感器（技术参数信息）

长焦相机	Mavic 3E	Mavic 3T
影像传感器	1/2" CMOS, 有效像素 1200 万	
镜头	视角: 15° 等效焦距: 162 mm 光圈: f/4.4 对焦点: 3 m 至无穷远	
ISO 范围	100-6400	100-25600

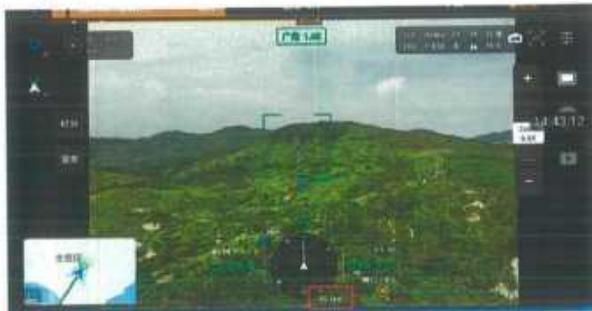
附件 30 长焦相机拍摄模式



附件 31 双信号控制传输冗余



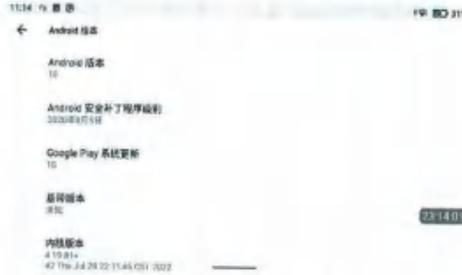
附件 32 最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）



报告编号：T2208WT8888-03051

第 24 页 共 27 页

附件 33 遥控器操作系统



附件 34 遥控器工作频率



附件 35 遥控器内置电池（铭牌信息）



报告编号：T2208WT8888-03051

第 25 页 共 26 页



附件 36 遥控器内存信息



附件 37 智能飞行电池（铭牌信息）



附件 38 充电器最大输出功率



报告编号：T2208WT8888-03051

第 26 页 共 27 页



附件 39 自动放电储存保护功能



附件 40 喊话器



报告编号：T2208WT8888-03051

第 27 页 共 27 页



主要的检测仪器、设备清单

序号	仪器、设备名称	编号	校准有效期
1	温湿度计	WSDJ003	2021.10.26-2022.10.25
2	电子秒表	DZMB003	2021.10.25-2022.10.24
3	手持式激光测距仪	37720014	2021.08.12-2023.08.09
4	红外测温仪	30420702	2021.10.26-2022.10.25
5	风速风向仪	2526647	2022.02.21-2023.02.20
6	电子数显卡尺	040010556	2022.06.29-2023.06.28
7	快速温度变化试验箱	13174087	2022.07.28-2023.07.27
8	电子秤	040010577	2021.11.10-2022.11.09
9	卷尺	001	2022.02.14-2023.02.13
10	色彩辉度计	1004732	2022.05.24-2023.05.23

注：检测时所有被使用的仪器、设备均在校准有效期内。

## 八、技术支持资料

请投标人根据《技术规格书》、评标办法中的技术部分评分标准的相关要求提供所投标货物的技术支持资料。（格式自定）

### （一）风力灭火机“▲”符号的重要技术参数响应证明文件

序号	技术规格书要求	投标文件响应	证明文件所在位置
1	3. ▲功率：≥3kw；	3. ▲功率：≥3kw；	见投标文件第 103-110 页
2	5. ▲净重：≤9.6kg；	5. ▲净重：≤9.6kg（不含风管）；	见投标文件第 103-110 页
3	6. ▲最大风速≥92m/s，最大排风量≥1720m <sup>3</sup> /h；	6. ▲最大风速≥90m/s，最大排风量≥1720m <sup>3</sup> /h；	见投标文件第 103-110 页

### （二）高压接力水泵系统“▲”符号的重要技术参数响应证明文件

序号	技术规格书要求	投标文件响应	证明文件所在位置
1	1. ▲配套动力：风冷式四冲程双缸汽油发动机，顶置气门底置凸轮轴（OHV），额定功率≥20kw，排量≥750cc，最大扭矩≥53Nm。	1. ▲配套动力：风冷式四冲程双缸汽油发动机，顶置气门底置凸轮轴（OHV）， <u>额定功率 20.5kw</u> ， <u>排量 824cc</u> ，最大扭矩≥53Nm。	见投标文件第 130-137 页
2	7. ▲最大性能：最大流量≥160L/Min，最大压力≥8.0Mpa，最大扬程≥800m，最大射程≥30m，最大工作吸程≥6m。	7. ▲最大性能： <u>最大流量≥210L/Min</u> ， <u>最大压力 10.6Mpa</u> ， <u>最大扬程 1060m</u> ， <u>最大射程≥35.6m</u> ， <u>最大工作吸程≥7m</u> 。	见投标文件第 130-137 页
3	8. ▲工况： (1)压力 1.5MPa 时；流量 (L/Min)：≥155； (2)压力 3.0MPa 时；流量 (L/Min)：≥150； (3)压力 4.5MPa 时；流量 (L/Min)：≥150； (4)压力 6.0MPa 时；流量 (L/Min)：≥145； (5)压力 7.5MPa 时；流量 (L/Min)：≥140；	8. ▲工况： (1) <u>压力 1.5MPa 时；流量 (L/Min)：210；</u> (2) <u>压力 3.0MPa 时；流量 (L/Min)：201；</u> (3) <u>压力 4.5MPa 时；流量 (L/Min)：198；</u> (4) <u>压力 6.0MPa 时；流量 (L/Min)：≥192；</u> (5) <u>压力 7.5MPa 时；流量 (L/Min)：188；</u>	见投标文件第 130-137 页

## (三) 森林消防水泵“▲”符号的重要技术参数响应证明文件

序号	技术规格书要求	投标文件响应	证明文件所在位置
1	2. ▲稳定性要求：在 0.8MPa 工况压力下，泵体在横向、纵向倾斜 90° 时可正常工作。在 1.2MPa 工况压力下，在连续高速运转 24 小时后，应能在 30 秒内正常启动；	2. ▲稳定性要求：在 0.8MPa 工况压力下，泵体在横向、纵向倾斜 90° 时可正常工作。在 1.2MPa 工况压力下，在连续高速运转 24 小时后，应能在 30 秒内正常启动；	见投标文件第 138-145 页
2	4、▲主要参数 (1) 功率≥8 马力 (2) 水泵单机重量≤15 公斤。 (3) 吸程≥8 米 (4) 油耗≤3.8 (L/h) (5) 最大性能：最高扬程≥170 米，最大流量≥370 升/分钟	4、▲主要参数 (1) 功率≥8 马力 (2) 水泵单机重量≤15 公斤。 (3) 吸程≥8 米 (4) 油耗≤3.8 (L/h) (5) 最大性能：最高扬程≥170 米，最大流量≥370 升/分钟	见投标文件第 138-145 页
3	5、▲工况 (1) 0.8MPa（扬程 80 米）时≥180 升/分钟 (2) 1.0MPa（扬程 100 米）时≥120 升/分钟 (3) 1.3MPa（扬程 130 米）时≥40 升/分钟	5、▲工况 (1) 0.8MPa（扬程 80 米）时≥180 升/分钟 (2) 1.0MPa（扬程 100 米）时≥120 升/分钟 (3) 1.3MPa（扬程 130 米）时≥40 升/分钟	见投标文件第 138-145 页

## (四) 高压细水雾灭火机“▲”符号的重要技术参数响应证明文件

序号	技术规格书要求	投标文件响应	证明文件所在位置
1	2. ▲最大压力≥12Mpa，最大流量≥9L/min	2. ▲ <u>最大压力 15Mpa，最大流量 10L/min</u>	见投标文件第 170-176 页