

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
01	高扬程水泵	<p>★1、四级离心水泵；</p> <p>2、免维护全铝合金变速箱；</p> <p>3、快速拆卸水泵抱箍；</p> <p>4、全铝合金消防泵部件；</p> <p>5、机械旋转密封环；</p> <p>6、免维护进口双角接轴承；</p> <p>7、最大射程 ≥36 米；</p> <p>8、进水口 ≥2 寸；</p> <p>9、出水口 ≥1.5 寸；</p> <p>10、最大流量 ≥320 升/分钟；</p> <p>11、工况性能</p> <p>工况 1： ≥0.8MPa@320 升/分钟；</p> <p>工况 2： ≥1.7MPa@245 升/分钟；</p> <p>工况 3： ≥2.0MPa@219 升/分钟；</p> <p>工况 4： ≥2.2MPa@100 升/分钟；</p> <p>12、最大压力 ≥3.0MPa。最大压力工况时机体应无渗漏，泄压后应能正常运转；</p> <p>13、最大扬程 ≥320 米；</p> <p>14、泵组工作方式：泵组可实现串联、并联、串并联架设。配有 3/8”、1/4”、扇形三孔一体喷枪，无后坐力开关水雾喷枪，单向阀、三通阀、底阀、止水、水带扳手、接力转换接头等；</p> <p>15、吸水深度 ≥6m；</p> <p>16、引水方式：真空膜片式引水、引水泵与泵体一体设计，膜片直径 ≥100mm，应装有一键式启动无油真空泵自动引水功能，配有备用手动真空泵，引水最大真度 >80kPa，引水时间 ≤20s，泵头装有快速拆卸抱箍，泵头底部装有泄水阀；</p> <p>17、倾斜功能：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；</p> <p>发动机参数：</p> <p>1、输出功率 ≥25HP (20.5kw)；</p> <p>★2、发动机类型 四冲程风冷双汽缸汽油机；</p> <p>3、启动方式 电启动；</p> <p>4、点火方式 CDI 电磁点火；</p> <p>5、油箱容量 ≥8 升；</p> <p>6、外形尺寸 ≤890*570*580mm ；</p> <p>7、整机重量 ≤90kg。</p>	5	台	
02	有毒有害气体检测仪	<p>用于检查氧气、一氧化碳、二氧化氮等气体浓度。泵吸式，包括声光双重报警、半导体传感器、充电电池等组件。</p> <p>1、检测参数（气体）：检测 O2、CO、NO2 ；</p> <p>2、防爆认证 Ex d ib I Mb；</p>	108	台	

		<p>★3、提供计量器具型式批准证书（CPA）；</p> <p>4、泵吸式；</p> <p>5、声光双重报警：仪器声级强度在距讯响器1米远处应不小于75dB(A)，光信号在黑暗处的能见度不小于20米远；</p> <p>6、传感器：半导体传感器；</p> <p>7、电池：可充电电池；</p> <p>8、续航：≥10h（非报警状态）；</p> <p>9、重量：≤300g；</p> <p>10、尺寸：≤140mm*78mm*40mm。</p>			
03	油锯	<p>1、汽油机驱动；</p> <p>2、输出功率：≥4.1kw；</p> <p>3、缸径：≥50mm；</p> <p>4、行程：≥36mm；</p> <p>5、最大输出功率转速：≥10200rpm；</p> <p>6、燃油容积：≥0.77L；</p> <p>7、燃油消耗率：≤426g/kWh；</p> <p>8、点火间隙：≤0.3mm；</p> <p>9、润滑油箱容积：≥0.42L；</p> <p>10、声压级：≤110dB（A）；</p> <p>11、节距：3/8"；</p> <p>12、链条最大速度：≥30.2m/s；</p> <p>13、推荐导板长度：16"-28"；</p> <p>14、重量：≤6.5kg。</p>	48	台	
04	割灌机	<p>用于割除易燃灌木野草，打通火灾入场通道</p> <p>1、标定功率：≥1.5kw；</p> <p>2、配套动力：1E40F-5B；</p> <p>3、燃油比：25：1；</p> <p>4、化油器形式：膜片式；</p> <p>5、工作杆直径：≥28mm；</p> <p>6、净重：≤9kg。</p>	86	台	
05	绝缘剪断钳	<p>用于事故现场电线电缆或其他带电体的剪切，减小触电危险。</p> <p>1、绝缘：≥380V；</p> <p>2、绝缘剪柄（橡胶）耐电压：≥3000V；</p> <p>★3、重量：≤10Kg；</p> <p>★4、切割能力：切断Q235A圆钢≥φ10mm；</p> <p>5、剪刀口硬度：HRC55—60；</p> <p>6、长度：≤800mm；</p> <p>7、开口尺寸：≥20mm；</p> <p>8、剪柄（橡胶）耐电压5000V可对带电线电缆进行安全操作。</p>	135	把	
06	红外热成像仪	<p>用于隐患火点探测。液晶显示屏，可调整图像显示等。</p> <p>1、电池工作时间：≥8h；</p> <p>2、传感器类型：非制冷氧化钒微辐射热计；</p> <p>3、测温范围：-20° C to 550° C；</p>	110	台	

		<p>4、探测器分辨率：≥96 x 96 (9,216 像素)；</p> <p>5、最小成像距离：≤0.1m ；</p> <p>6、视场角：50° × 50° ；</p> <p>7、帧频：≥25 Hz ；</p> <p>8、最小测量距离：≤0.1m ；</p> <p>9、可见光分辨率：≥640 × 480 ；</p> <p>10、显示器：≥2.4 英寸 LCD 屏（320×240） ；</p> <p>11、画面显示模式：融合、热成像、可见光 ；</p> <p>12、图像格式：带有测温信息的 JPEG 图像，支持客户端离线分析 ；</p> <p>13、伪彩模式：白热、黑热、铁红、彩虹、高温凸显、红热、融合 ；</p> <p>14、系统功能：激光指示、UVC 投屏、拍照；</p> <p>15、存储：≥4 GB 内置 ；</p> <p>16、重量：≤290 g ；</p> <p>17、尺寸：≤196 × 117 × 59 mm ；</p> <p>18、测温范围：-20° C 至 550° C。</p>			
07	风力灭火机	<p>用于森林(草原)火灾扑救，两冲程风冷汽油发动机，背负式。</p> <p>1、功率 ≥3.5KW；</p> <p>2、出风口风量： ≥0.43 立方米每秒；</p> <p>3、有效灭火距离 ≥1.8 米；</p> <p>4、风机出风口可配不锈钢材质；</p> <p>5、重量≤13Kg；</p> <p>6、排量 ≥75.6cc；</p> <p>7、油箱≥2.3L；</p> <p>8、形式单缸风冷两冲程；</p> <p>9、手感振动≤1.9m/s²；</p> <p>10、耳旁噪音 dba≤105；</p> <p>11、配备便携式加油器：容量≥ 20L,质量≤3kg。</p>	58	台	
08	个人防护具	<p>用于灭火救援个体防护，包含防火头盔、防火服、扑火服、应急背囊、防火防扎鞋、扑火鞋、防火头套、防火手套、头灯、护目镜、防毒面具等装备。</p> <p>1、森林防火头盔：执行标准：XF 633-2006《消防员抢险救援防护服装》；外壳热压成型后各部位壁厚均匀、圆滑过渡，无明显凹凸不平，无气泡；外壳所有边缘及孔洞边缘光滑，无毛刺。缓冲层与外壳固定牢固，舒适衬垫与缓冲层之间的魔术贴连接可靠、拆装方便。下颏带的固定与调节灵活。织带缝制部位规整，缝制牢固，没有开线，断线等缺陷；</p> <p>2、防火服（优质）：颜色：执行标准：GB/T33536-2017《防护服装 森林防火服》；桔红色，色号：16-1462TPx(国际潘通色卡)；面料材质：采用永久阻燃 100%芳纶纤维方格布料，具有防静电、防水、阻燃性能。全套外挂标牌；</p>	45	套	

	<p>左手臂处自带两块毛面魔术贴,右手臂自带1块毛面魔术贴;左前胸带悬挂袪及自由固定收紧式魔术贴;大腿面部采用耐磨菱形格加强面料加固缝制;全套收紧:领口紧(采用魔术贴收紧),袖口紧(采用魔术贴收紧),衣服腰部收紧(采用衣服内部收紧绳调节松紧),衣服下口收紧(采用衣服内部收紧绳调节松紧),裤口双重收紧(采用魔术贴及拉链调节松紧);裤腰自由调节大小(采用魔术贴调节大小,调节范围$\geq 0-20\text{cm}$);衣服背部:采用风琴折凑方式制作(保证扑火队员运动时宽松);肩、肘、膝部采用磨层加厚处理;</p> <p>3、扑火服(标准):执行标准:GB/T33536-2017《防护服装 森林防火服》;颜色:桔红色,色号:16-1462TPx(国际潘通色卡);面料材质:采用永久阻燃100%芳纶纤维方格布料,具有防静电、防水、阻燃性能;</p> <p>4、应急背囊:主料为杜邦1680D尼龙材质。抗耐磨、防撕裂、抗老化、防潮、防水、阻燃。体积90+10升,携行背囊重量$\leq 2.5\text{Kg}$。背囊内外设计合理,背夹按人体的形态设计适合远程背负;</p> <p>5、防火防扎鞋(17式抢险救援靴):符合GA633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准规定的要求。防穿刺鞋底,超轻复合包头,防护脚趾,防滑、耐磨、防穿刺、防静电、防油;整靴的主体颜色为黑色,且有醒目颜色反光标志。靴帮材料应为头层防水牛皮,靴帮内侧设有单向透气孔。鞋带:阻燃橘红色鞋带。橡胶外底,耐磨、耐水解、耐折、轻便、透气、舒适、鞋底纹路采用凹凸防滑设计结构、防滑(防滑系数高)、舒适度弹性明显;</p> <p>6、扑火鞋:鞋面采用优质阻燃翻毛皮制作;鞋帮采用优质纯棉防水阻燃帆布制作,优质橡胶鞋底,鞋底前后部模铸反纹防滑网,靴底部采用防弹材料的中底布防穿刺材料,弯曲180度不变形,防火防水性能好。轻便型。能防刺穿、防滑、防踢;高腰设计,腰高$\geq 15\text{cm}$;鞋腰帮口采用海绵包边,鞋底有加厚防臭鞋垫,穿着舒服,方便穿脱。鞋底与鞋帮采用热粘合工艺,并有防腐线加固缝制;</p> <p>7、防火头套:对头部、侧面和颈部区域的保护。阻燃性能:损毁长度经向40,纬向30,续燃时间0s,无熔融、滴落现象。缝纫线耐高温性能:缝纫线经$\geq 260^\circ\text{C}$高温$\geq 5\text{min}$后,无熔融和炭化现象;</p> <p>8、防火手套:款式:长度$\geq 40\text{cm}$,带两道反光条;手腕有两道收紧设计。面料:芳纶阻燃面料,具有隔热层、防滑层和阻燃层;可以和扑火服连成一体,防止火星和灰尘进入,形成整体保护;</p> <p>9、头灯:采用固态免维护LED光源,光效高,寿命≥ 10万小时。智能控制、强光、工作光、频闪三种光设计,按动按钮可进行自由转换;轻质合金精密加工而成,抗强</p>			
--	---	--	--	--

		<p>力碰撞和冲击，耐高低温，防水防尘，可在各种恶劣环境及气候条件下使用。具有低电警示和自动低电保护功能，当灯具在工作中出现电量不足会自动快速闪光，提示需要充电，如继续使用，短时间内灯具会自动保护停止工作。结构精巧，体积小，重量轻，可放在衣袋中携带、跟消防头盔配戴使用。额定电压$\geq 3.7V$，电池容量$\geq 2200MAH$，照明时间≥ 10小时，锂电池充电，外形尺寸$\leq 30*143MM$，重量$\leq 0.15kg$；</p> <p>10、护目镜：高强度PC镜片，柔韧性强，不易变形，防尘防雾气。单镜片规格：长X宽尺寸不小于：105mmx50mm；调节性：试样用于固定作用的头带可调节。宽度：$\geq 24mm$；质量：$\leq 80g$；</p> <p>11、防毒面具：呼气阻力：$\leq 100Pa(30L/min)$；吸气阻力：$\leq 40Pa(30L/min)$；视野：总视野：$\geq 70\%$双目视野：$\geq 55'$下方视野：$\geq 35'$；面罩泄漏率：$\leq 0.05\%$；呼气阀气密性：当呼气阀减压至$-1180Pa$时，呼气阀于45s内负压值下降不应大于500Pa。</p>			
09	高压细水雾灭火机	<p>1、水袋容积：$\geq 20L$；</p> <p>2、喷头：有喷头，有5种喷射方式。该喷头能实现整机喷直流、喷雾和喷扇形水雾之间的转换。水平射程：直流水雾$\geq 13.6m$；扇形水雾$\geq 12.4m$，中程柱雾$\geq 9m$，布撒水雾$\geq 8.6m$，近程柱雾$\geq 7.9m$；</p> <p>3、连续运转性能：在喷雾工况下连续运转$\geq 8h$，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；</p> <p>4、起动性能：$\leq 8s$；</p> <p>5、有效垂直射程：$\geq 6.7m$；</p> <p>6、最大扬程：$\geq 14m$；</p> <p>7、启动方式：手拉/电启动（手自一体）外置电启动装置，带有自充电功能；</p> <p>8、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，没有不正常的振动、响声，紧固件无松动，无漏水、漏油现象；</p> <p>9、工作压力：$\geq 20Mpa$；</p> <p>10、最大流量：$\geq 8L/min$；</p> <p>11、最大水平射程：$\geq 13.6m$；</p> <p>12、水袋部件：水袋盖联接牢固，密封可靠；加液口有滤网；</p> <p>13、软管接头：软管接头在最大压力下没有松脱或泄漏；</p> <p>14、危险区域的防护：灭火机的传动装置、发动机的起动轮、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；</p> <p>15、装配与外观：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</p>	13	台	

		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； 16、配套动力：四冲程风冷 1.8Kw 发动机。			
10	便携式 灭火水 泵	<p>★1、发动机：四冲程、单缸、风冷汽油发动机，发动机功率 $\geq 2.0\text{HP}/7000\text{R}/\text{min}$；</p> <p>2、启动方式：自回式手拉绳启动/电启动。电启动装置为外置式，与发动机上启动超越离合器减速装置配合使用，电机与发动机分离；</p> <p>3. 水泵形式：双缸隔膜泵；</p> <p>★4、最大扬程 $\geq 200\text{m}$（配有手动调压阀可以自动调节扬程）；</p> <p>5、吸程 $\geq 7\text{m}$；</p> <p>6、整机重量 $\leq 15\text{Kg}$；外形尺寸：$\leq 340*280*375\text{mm}$；</p> <p>7、最大流量 $\geq 25\text{L}/\text{min}$；</p> <p>8、射程 $\geq 20\text{m}$；</p> <p>9、启动性能 $\leq 5\text{s}$；</p> <p>10、工作压力 $\geq 2\text{Mpa}$（配有手动调压阀可以自动调节压力大小）；</p> <p>11、引水时间 $\leq 8\text{s}$；</p> <p>12、垂直吸力 $\geq 2\text{m}$；</p> <p>13、进水口径：25mm，出水口径：25mm；</p> <p>14、附件：水泵背包；附件背包；油箱背包；止水钳 2 把；水带修补环 6 只；分水器 1 个；止逆阀 1 只；直流水枪 1 只；喷雾水枪 1 只；进水管 1 根；底阀 1 只；防淤框 1 只；工具 1 套；20-25-30 型水带 150m，每节水带至少配有卡箍 2 个、接头 2 个。</p>	84	台	
11	点火器	<p>1、规格：120X180（mm）；</p> <p>2、质量：$\leq 2\text{kg}$；</p> <p>3、组成：铁通、导油管、配油漏斗装油量：3L；</p> <p>4、耗油量：（L/H）：≤ 1；</p> <p>5、点火速度：3-6 公里；</p> <p>6、点烧距离：$\geq 1300\text{m}$。</p>	5	台	
12	高压接 力消防 水泵	<p>★1、动力类型：二冲程、单缸强制风冷汽油发动机；</p> <p>2、动力功率：≥ 8 马力（5.88kw）动力转速：$\geq 7000\text{r}/\text{min}$；</p> <p>3、动力排量：$\geq 134\text{cc}$；</p> <p>4、倾斜性能：横、纵向倾斜性能：泵应在横向、纵向倾斜 25° 的条件下，在额定工况下，连续运转 1h，泵应工作正常；</p> <p>5、水泵结构：三级离心泵；</p> <p>6、最大压力：$\geq 1.7\text{MPa}$；最大扬程：$\geq 170\text{m}$；</p> <p>7、最大流量：$\geq 5.9\text{L}/\text{s}$@水泵在 1.5 米吸程条件下；</p> <p>8、最大射程：$\geq 37\text{m}$；</p> <p>9、吸水深度：$\geq 7\text{m}$；</p> <p>10、启动方式：手拉反冲启动/电启动。（马达与发动机一</p>	9	台	

		<p>体化设计)；</p> <p>11、启动性能：≤8s；</p> <p>12、外形尺寸：≤450×450×430mm；</p> <p>13、泵组净重：≤14.5kg（不含电启动装置）；</p> <p>14、引水时间：≤9s；</p> <p>15、出水口径：≤40mm；进水口径：≤50mm；</p> <p>16、水泵材料要求：超轻铝合金离心泵，引水器：结构紧凑的铜质手动引水泵，叶轮材质：金属材质，须经防腐和硬化处理。泵体，连接架，叶轮均为高标准铝合金；</p> <p>★17、额定工况：</p> <p>工况 1：压力 0.7MPa，流量≥3.2 升 / s@水泵在 1.5 米吸程条件下；</p> <p>工况 2：压力 1.2MPa，流量≥1.2 升 / s@水泵在 1.5 米吸程条件下；</p> <p>工况 3：压力 1MPa，流量≥2.35 升 / s@水泵在 1.5 米吸程条件下；</p>			
13	移动蓄水池	<p>用于无水源场景，作为森林消防泵及其他以水灭火装备的临时水源点，分为水囊、贮水池、蓄水池等，无需捆绑固定可直接向罐内注水自立。</p> <p>1、储水主体应为软体结构，无硬质骨架且可折叠；</p> <p>2、储水主体材质厚度：≥1.1mm；</p> <p>3、储水容量：≥1T；</p> <p>4、注水接口尺寸：65.0mm；</p> <p>5、抗拉强度：纵向≥5023N，横向≥4921N；</p> <p>6、胶体剥离强度：≥217N；</p> <p>7、主体材质：双面 PVC 涂层材料；</p>	3	个	
14	软体水枪	<p>可灌装 A 类/B 类泡沫，耐腐蚀，配备高强度可调腰带及肩带。</p> <p>1、容量：≥20L；</p> <p>2、整套不锈钢枪体，出水口进水口纯铜制造，内置 PVC 水囊，外有迷彩防水布料制成，枪体采用优质 304 不锈钢，抗酸碱耐腐蚀，枪体总长：≥118cm；</p> <p>3、整套水枪全重：≤2.5KG；</p> <p>4、最佳灭火距离：2-8 米；</p> <p>5、最远射程：≥13 米；</p> <p>6、射程直射：≥10 米；</p> <p>7、散射：≥4 米。</p>	3	套	
15	自救呼吸器	<p>采用耐高温阻燃材料制造。</p> <p>1、全面罩性能：总视野保留率：≥70% 双目视野保留率≥55% 下方视野：≥35° 镜片；</p> <p>透光率：≥85% 阻燃性能：经 950℃火焰高温燃烧后，续燃时间≤2s；</p> <p>2、头罩性能：经 180℃高温试验后，头罩无炭化、熔隔和滴落现象；</p>	9	台	

		3、滤烟性能：滤烟效率 $\geq 96\%$ ； 4、吸气阻力： $\leq 113\text{Pa}$ ； 5、呼气阻力： $\leq 98\text{Pa}$ ； 6、防护时间：滤烟罐 $\geq 4\text{h}$ ； 7、重量： $\leq 1\text{kg}$ 。			
--	--	--	--	--	--