

采购清单及技术参数

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	单人防护套装	<p>套装包括：防火服、芳纶阻燃隔热手套、轻便防火靴、防火头盔、腰带、挎包、防烟面罩。</p> <p>一、防火服：</p> <p>1、面料：采用 100%芳纶纤维材料，</p> <p>2、★单位面积质量$\leq 192\text{g}/\text{m}^2$，达到达到防护服装 森林防火服 GB/T 33536-2017 标准。</p> <p>3、颜色：橘红色，应符合国际标准色卡-潘通，色号值为 16-1462TPX，色差$\Delta E < 3.5$；</p> <p>4、★面料热稳定性（$260^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$）：$\leq 0\%$。</p> <p>5、缝纫线在 $260^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 环境中，经 5min 热稳定试验后，无熔融和烧焦现象。反光带在 $260^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 环境中，经 5min 热稳定试验后，表面无碳化、脱落现象。</p> <p>6、★PH 值：5~6.2；</p> <p>7、面料、反光带阻燃、隔热性能（洗涤 50 次后）：</p> <p>★续燃时间$\leq 0\text{s}$；</p> <p>★阴燃时间$\leq 0\text{s}$；</p> <p>★损毁长度$\leq 15\text{mm}$；无熔融、滴落现象；</p> <p>★热防护系数$\geq 600\text{TPP}/(\text{KW}\cdot\text{s}/\text{m}^2)$；</p> <p>8、理化性能：</p> <p>★断裂强力（洗涤 50 次后）：径向$\geq 2500\text{N}$；纬向$\geq 2200\text{N}$；</p> <p>★撕破强力（洗涤 50 次后）：径向$\geq 750\text{N}$；纬向$\geq 700\text{N}$；</p> <p>★水洗尺寸变化率：-2.5%~+2.5%；</p> <p>★甲醛含量$\leq 75\text{mg}/\text{kg}$；</p>	400	套

		<p>9、色牢度/级：</p> <p>★耐光色牢度≥ 4；</p> <p>★耐洗（变色/沾色）$\geq 4/4$；</p> <p>★耐水（变色/沾色）$\geq 4/4$；</p> <p>★耐干摩擦≥ 4；耐湿摩擦≥ 4；</p> <p>★耐汗渍（变色/沾色）$\geq 4/4$；</p> <p>10、★接缝强力：裤后裆接缝和肩接缝断裂强力不小于 850N；单衣片接缝断裂强力不小于 800N。</p> <p>上衣工艺要求：</p> <p>1、夹克式；</p> <p>2、立体口袋设计，前胸、小臂、肩部采用双层隔热设计；袖口处装有刺毛贴，可调节松紧；</p> <p>3、上衣领：立领设计；</p> <p>4、衣袋：上衣整体含 5 个衣袋：左右胸部各有一个对开暗袋，开口处不小于 20cm，采用芳纶阻燃青古铜拉链拉合；腰部两侧设有 2 个带盖贴袋，刺毛帖粘合，褶皱设计；右上臂有 1 个带盖贴袋，刺毛帖粘合；</p> <p>5、左侧胸部上方设有对讲机的专用绊带，可调节松紧、方便使用；</p> <p>6、标识：左臂有森林防火新式专用臂章；后背有“森林消防”反光字样；</p> <p>7、两侧采用褶皱设计，有利于扑火队员在扑火作业过程中使用；</p> <p>8、配件：上衣整体采用双头双开芳纶阻燃青古铜拉链、刺毛贴拉合；前胸暗袋、手臂、后背缝有芳纶材质反光带，反光带用双线缝合。</p> <p>裤子工艺要求：</p> <p>1、裤腰两侧采用松紧式；</p>		
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>2、裤袋：整体共有 4 个裤袋，腰部下方两侧有 2 个斜插入式裤袋，裤腿两侧有 2 个带盖贴袋，褶皱设计，刺毛贴粘合；</p> <p>3、臀部、膝盖采用双层缝合，隔热耐磨。</p> <p>4、串带：裤子腰部装有 5 个绊带；</p> <p>5、配件：裤门襟钉有一个耐高温、高强度钮扣，并采用芳纶阻燃青古铜拉链拉合，裤腿部缝有芳纶材质反光带；裤角处有刺毛帖粘合，可调节收紧，防止消防员扑火时火星钻入；</p> <p>注：提供质检部门出具的检验报告，检验报告必须包含★项且满足要求。</p> <p>二、芳纶阻燃隔热手套：</p> <p>1、阻燃手套由耐磨层、隔热层和阻燃层组成。</p> <p>2、面料：手掌采用纯皮制作；手腕处采用桔红色阻燃面料；</p> <p>3、★面料热稳定性（260℃±5℃）：≤0%。</p> <p>4、缝纫线在 260℃±5℃环境中，经 5min 热稳定试验后，无熔融和烧焦现象。反光带在 260℃±5℃环境中，经 5min 热稳定试验后，表面无碳化、脱落现象。</p> <p>5、★PH 值：5.0-7；</p> <p>6、手腕：手套腕部加有桔红色不小于 15cm 袖子，可有效保护手部、小臂等部位，同时具有良好的舒适性和透气性。手臂外侧有宽 5cm 长度不小于 14cm 反光带；手臂内侧有刺毛帖粘合，可调节松紧。</p> <p>7、反光带阻燃性能（洗涤 50 次后）：</p> <p>★续燃时间：≤0s；</p> <p>★阴燃时间：≤0s；</p> <p>★损毁长度：≤15mm；无熔融、滴落现象；</p> <p>★热防护系数≥600TPP/（KW·s/m²）；</p> <p>8、理化性能：</p>		
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>★断裂强力（洗涤 50 次后）：径向$\geq 2500\text{N}$；纬向$\geq 2200\text{N}$；</p> <p>★撕破强力（洗涤 50 次后）：径向$\geq 800\text{N}$；纬向$\geq 800\text{N}$；</p> <p>9、★甲醛含量$\leq 75\text{mg/kg}$；</p> <p>10、★洗涤前面料电荷面密度$\leq 4\mu\text{C/m}^2$；</p> <p>11、★缝纫线单线强力$\geq 25\text{N}$；</p> <p>12、手掌：手心手背处采用纯皮制作，长度$\geq 19\text{cm}$，宽度$\geq 11\text{cm}$，抗刮耐磨；</p> <p>注：提供质检部门出具的检验报告，检验报告必须包含★项且满足要求。</p> <p>三、轻便森防靴：</p> <p>1、基本要求：式样、做工参照 17 式作战靴标准制作；</p> <p>2、面料：靴面采用黑色反绒皮，靴帮为高强度黑色帆布；具有阻燃、防水功能。</p> <p>3、★抗刺穿性能：靴帮材料最大抗刺穿力$\geq 200\text{N}$；鞋底抗刺穿力$\geq 1200\text{N}$；防滑性能：始滑角$\geq 20^\circ$。</p> <p>4、★隔热性能：在隔热性能实验中加热 30min 时，鞋底内表面的温升$\leq 10^\circ\text{C}$。</p> <p>5、★外底硬度（邵尔 A 型/度）：70 ± 5。</p> <p>6、★阻燃性能（洗涤 50 次后）：续燃时间$\leq 0\text{s}$；阴燃时间$\leq 0\text{s}$ 损毁长度$\leq 45\text{mm}$；无熔融、滴落。热防护系数$\geq 600\text{TPP}/(\text{KW} \cdot \text{s}/\text{m}^2)$</p> <p>7、★洗涤前面料电荷面密度$\leq 4\mu\text{C}/\text{m}^2$。</p> <p>8、★鞋面抗辐射热渗透性能：鞋面经辐射热通量为 $10 (\pm 1) \text{Kw}/\text{m}^2$，辐照 1min 后，其内表面温升$\leq 8^\circ\text{C}$。</p> <p>9、工艺要求：高温耐压工艺制作，靴帮、鞋底</p>		
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>紧密粘合，不开胶、断底。</p> <p>10、靴头部：全皮面靴头，防穿刺板经模压而成，防砸、防压；</p> <p>11、靴腰：高腰靴帮，高>20cm，正面开口系带，靴里采用涤长丝网眼织物附弹性 PTFE 膜，具有防风，防水透湿、柔软、吸汗、舒适、透气、保暖功能；</p> <p>12、鞋底：采用耐高温阻燃双密度天然橡胶及高强度尼绒防刺中底制成，防穿刺、耐高温、耐磨、不变形。</p> <p>注：提供质检部门出具的检验报告。检验报告必须包含★项且满足要求。</p> <p>四、防火头盔：</p> <p>1、基本要求：由帽壳、帽箍、帽托、缓冲层、下颌带、面罩、披肩等组成。</p> <p>2、头盔两侧有“森林消防”字样。</p> <p>3、头盔内设有调节钮，后箍旋钮式，调节方便，佩戴舒适。</p> <p>4、具有强度高、耐穿透性强、抗电击、阻燃及耐热。</p> <p>5、减震（头盔外壳、缓冲带）功能使头部所受冲击力通过层层吸收、分解，减少到最低，得到安全有效的保护；</p> <p>6、全套重量：≤820g；</p> <p>7、帽壳：桔红色，顶部设有 18 个透气孔。</p> <p>8、★续燃时间≤5s；</p> <p>9、★头模受冲击值：≤4900N；</p> <p>10、★侧向刚性：最大变形<30mm，残余变形<5mm。</p>		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>11、缓冲层：不少于六根缓冲织带及减震海绵复合材料；</p> <p>12、下颏带：Y型设计，插扣式；★强度>180N。</p> <p>13、面罩：外翻式，可拆卸；</p> <p>14、镜片为进口耐候级透明聚碳酸酯（PC）材料，阻燃耐高温，抗冲击力强，透光率≥90%，长度>35cm，宽度>18cm，厚度≤1mm，面罩下拉后，可延伸至颈部；</p> <p>15、披肩：铝箔阻燃复合材料，两端装有刺毛贴，对接粘合后，可对脸部、耳朵、颈部以及肩部形成整体防火保护；氧指数≥25，续燃时间≤0秒。</p> <p>注：提供质检部门出具的检验报告，检验报告必须包含★项且满足要求。</p> <p>五、防烟面罩：</p> <p>1、整个防毒面罩由半面型呼吸器、滤毒盒、过滤棉、滤棉盖及简易头带组成；</p> <p>2、整体要求符合中国 GB2890-2009 标准，可有效防护有机蒸汽、苯、煤油、汽油、丙酮、甲苯、二甲苯苯胺、硝基苯及其衍生物、卤素、有机化合物、二硫化碳等有毒有害气体；</p> <p>3、过滤棉与滤毒盒配组成综合过滤件，滤烟尘性能≥95%；</p> <p>4、防毒面具主体采用优质橡胶材质，可清洗再利用；</p> <p>5、滤棉盖三点卡扣设计，固定滤棉更加稳固，无泄漏。可随时更换过滤棉，进口活性炭，含量多，吸附量大，阻力低；防护时间长。</p> <p>6、高效静电预过滤棉：呼吸阻力低；产品轻巧、设计紧凑，适合长时间佩戴。</p>		
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>7、简易头带设计，多种佩戴方式，安全可靠方便与安全帽佩戴。</p> <p>8、优质 TPE 贴面材料；无异味，安全舒适；</p> <p>9、双百叶式进气口，进气通畅，防止火花和湿气进入，有效延长滤棉使用寿命。</p> <p>10、面罩的泄漏率不应大于 2%，面罩的吸气阻力$\leq 20\text{Pa}$，呼气阀阻力$\leq 50\text{Pa}$；</p> <p>11、半面罩与过滤接头的结合力应不小于 50N，不应有明显破坏。</p> <p>12、头带应能承受 50N 拉力持续 10S，不发生破断。</p> <p>13、总质量$\leq 300\text{g}$。</p> <p>六、跨包：</p> <p>军绿色帆布制作，标准容积 5L。</p> <p>七、腰带：</p> <p>尼龙帆布，双重卡扣设计，快速穿戴，重量轻，强度高，手感柔软，耐磨性能良好，耐水耐低温，抗挤压。</p>		
2	背负式风力灭火机	<p>1、采用四冲程或混合四冲程发动机；</p> <p>2、符合国 II 排放标准；</p> <p>3、气缸直径：$\geq 50\text{mm}$；</p> <p>4、点火系统：电子式磁电点火；</p> <p>5、电极间隙：$\geq 0.5\text{mm}$；</p> <p>6、燃油系统：一体式燃油泵全程隔膜化油器；</p> <p>7、★排量：$\leq 65\text{cc}$；</p> <p>8、功率：$\leq 3.0\text{kw}$；</p> <p>9、最大功率输出速度$\geq 7200\text{r/min}$；</p> <p>10、最大风速：$\geq 90\text{m/s}$；</p> <p>11、★有效风力灭火距离：$\geq 1.75\text{m}$；</p>	100	台

		<p>12、手感震动：$\leq 2\text{m/s}^2$；</p> <p>13、★出风口风量：$\geq 0.4\text{m}^3/\text{s}$；</p> <p>14、★常温起动时间：$\leq 6\text{s}$；</p> <p>15、★耳旁噪声：$\leq 100\text{db(A)}$；</p> <p>16、★一次加油连续工作时间：$\geq 85\text{min}$；</p> <p>17、油箱：$\geq 1.4\text{L}$；</p> <p>18、★净质量：$\leq 9.8\text{kg}$；</p> <p>注：提供质检部门出具的检验报告，检验报告必须包含★项且满足要求。</p>		
3	背负式往复水枪	<p>1、由枪体、连接管、水桶、背包等组成，</p> <p>2、采用不锈钢枪体，抗腐蚀，耐润滑度好，优质铜制喷头，水枪连接管材质为橡胶纤维塑筋增强管；</p> <p>3、★有效射程$\geq 12\text{m}$；</p> <p>4、★一次喷射流量（ml）：≥ 130；</p> <p>5、★空载摩擦阻力：$\leq 2.8\text{N}$；</p> <p>6、★整机质量$\leq 23\text{kg}$。</p> <p>7、水桶：橘红色，柔韧性能好，结实耐用，抗摔、抗老化，水桶容积$\geq 20\text{L}$；</p> <p>8、背包为双肩迷彩防水包，正面印有“森林消防”字样，便于背负携带。</p> <p>注：提供质检部门出具的检验报告，检验报告必须包含★项且满足要求。</p>	400	台
4	防寒棉大衣	<p>1、以蓝色为主色调。</p> <p>2、面料：外部采用防水涂层面料，内胆采用热熔棉，毛领采用环保人造貂绒。</p> <p>3、工艺：前胸做防水压胶拉链，腰部内做抽绳设计，袖口处加调节袢钉四眼扣，毛领做可拆卸设计。</p>	200	件

注：标记“★”的为重要技术参数。重要技术参数不能负偏离，否则为无效投标。