

## 采购清单及技术参数

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	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><b>一、防火服：</b></p> <p>1、面料：采用 100%芳纶纤维材料，</p> <p>2、★单位面积质量<math>\leq 192\text{g}/\text{m}^2</math>，达到防护服装森林防火服 GB/T 33536-2017 标准。</p> <p>3、面料颜色：橘红色，应符合国际标准色卡-潘通，色号值为 16-1462TPX，色差<math>\Delta E &lt; 3.5</math>；</p> <p>4、★面料热稳定性（<math>260^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}</math>）：<math>\leq 0\%</math>。</p> <p>5、缝纫线热稳定性：在 <math>260^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}</math> 环境中，经 5min 试验后，无熔融、烧焦现象。反光带热稳定性：在 <math>260^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}</math> 环境中，经 5min 试验后，表面无碳化、脱落现象。</p> <p>6、★PH 值：5~7；</p> <p>7、面料阻燃性（洗涤 50 次后）：            ★续燃时间<math>\leq 0.1\text{s}</math>；            ★阴燃时间<math>\leq 0.1\text{s}</math>；            ★损毁长度<math>\leq 15\text{mm}</math>；无熔融、滴落现象；            ★热防护系数<math>\geq 600\text{TPP}/(\text{KW}\cdot\text{s}/\text{m}^2)</math>；</p> <p>8、反光带阻燃性（洗涤 50 次后）：            ★续燃时间<math>\leq 0.1\text{s}</math>；            ★阴燃时间<math>\leq 0.1\text{s}</math>；            ★损毁长度<math>\leq 15\text{mm}</math>；无熔融、滴落现象；            ★热防护系数<math>\geq 600\text{TPP}/(\text{KW}\cdot\text{s}/\text{m}^2)</math>；</p> <p>9、理化性能：            ★面料断裂强力(洗涤 50 次后)：经向<math>\geq 2500\text{N}</math>；            纬向<math>\geq 2200\text{N}</math>；</p>	400	套

		<p>★面料撕破强力(洗涤 50 次后): 经向<math>\geq 750\text{N}</math>; 纬向<math>\geq 700\text{N}</math>;</p> <p>★成品水洗后的尺寸变化率: <math>-2.5\% \sim +2.5\%</math>;</p> <p>★甲醛含量<math>\leq 75\text{mg/kg}</math>;</p> <p>10、★缝纫线单线强力<math>\geq 25\text{N}</math>;</p> <p>11、色牢度/级:</p> <p>★耐光色牢度(级)<math>\geq 4</math>;</p> <p>★面料耐洗色牢度(级)(变色/沾色)<math>\geq 4/4</math>;</p> <p>★面料耐水色牢度(级)(变色/沾色)<math>\geq 4/4</math>;</p> <p>★面料耐摩擦色牢度(级)(干摩擦/湿摩擦)<math>\geq 4/4</math>;</p> <p>★面料耐酸汗渍色牢度(级)(变色/沾色)<math>\geq 4/4</math>;</p> <p>★面料耐碱汗渍色牢度(级)(变色/沾色)<math>\geq 4/4</math>;</p> <p>12、★裤后裆接缝断裂强力不小于 <math>850\text{N}</math>, 肩缝接缝断裂强力不小于 <math>850\text{N}</math>; 单衣片接缝断裂强力不小于 <math>800\text{N}</math>。</p> <p><b>上衣工艺要求:</b></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 <math>20\text{cm}</math>, 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</p>		
--	--	---	--	--

	<p>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><b>裤子工艺要求：</b></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；裤角处有刺毛贴粘合，可调节收紧，防止消防员扑火时火星钻入；</p> <p><b>注：提供质检部门出具的检验报告，检验报告必须包含★项目且满足要求。</b></p> <p><b>二、芳纶阻燃隔热手套：</b></p> <p>1、面料：手掌采用纯皮制作；手腕处采用桔红色阻燃面料；</p> <p>2、★面料热稳定性（260℃±5℃）：≤0%。</p> <p>3、反光带热稳定性：在260℃±5℃环境中，经5min试验后，无熔融、烧焦现象。</p> <p>4、★PH值：5.0-7；</p> <p>5、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</p>		
--	--	--	--

	<p>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>6、反光带阻燃性（洗涤 50 次后）：</p> <p>★续燃时间：≤0.1s；</p> <p>★阴燃时间：≤0.1s；</p> <p>★损毁长度：≤15mm；无熔融、滴落现象；</p> <p>★热防护系数≥600TPP/（KW·s/m<sup>2</sup>）；</p> <p>7、理化性能：</p> <p>★面料断裂强力：经向≥2500N；纬向≥2200N；</p> <p>★面料撕破强力：经向≥800N；纬向≥800N；</p> <p>8、★甲醛含量≤75mg/kg；</p> <p>9、★洗涤前面料电荷面密度≤4uC/m<sup>2</sup>；</p> <p>10、★缝纫线单线强力≥25N；</p> <p>11、手掌：手心手背处采用纯皮制作，长度≥19cm，宽度≥11cm，抗刮耐磨；</p> <p><b>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。</b></p> <p><b>三、轻便森防靴：</b></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≥200N；鞋底≥1200N；防滑角度：≥20°。</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≤10℃。</p> <p>5、★外底硬度（邵尔 A 型/度）：70±5。</p> <p>6、★面料阻燃性（洗涤 50 次后）：续燃时间≤0.1s；阴燃时间≤0.1s 损毁长度≤45mm；无熔融、滴落。热防护系数≥600TPP/（KW·s/m<sup>2</sup>）。</p> <p>7、★洗涤前面料电荷面密度≤4uC/m<sup>2</sup>。</p>		
--	--	--	--

		<p>8、★鞋面经辐射热通量为 <math>10 (\pm 1) \text{ Kw/m}^2</math>，辐照 1min 后，其内表面温升 <math>\leq 8^\circ\text{C}</math>。</p> <p>9、工艺要求：高温耐压工艺制作，靴帮、鞋底紧密粘合，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 <math>&gt; 20\text{cm}</math>，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><b>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。</b></p> <p><b>四、防火头盔：</b></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：<math>\leq 820\text{g}</math>；</p> <p>7、帽壳：桔红色，顶部设有 18 个透气孔。</p> <p>8、★阻燃性能：续燃时间 <math>\leq 5\text{s}</math>；</p>		
--	--	---	--	--

		<p>9、★冲击吸收性能：<math>\leq 4900N</math>；</p> <p>10、★侧向刚性：最大变形<math>&lt; 30mm</math>，残余变形<math>&lt; 5mm</math>。</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；★下颏带强度<math>&gt; 180N</math>。</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<math>\geq 90\%</math>，长度<math>&gt; 35cm</math>，宽度<math>&gt; 18cm</math>，厚度<math>\leq 1mm</math>，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<math>\geq 25</math>，续燃时间<math>\leq 0</math>秒。</p> <p><b>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。</b></p> <p><b>五、防烟面罩：</b></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<math>\geq 95\%</math>；</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，</p>		
--	--	---	--	--

		<p>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<math>\leq 20\text{Pa}</math>，呼气阀阻力<math>\leq 50\text{Pa}</math>；</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<math>\leq 300\text{g}</math>。</p> <p><b>六、跨包：</b></p> <p>军绿色帆布制作，标准容积 5L。</p> <p><b>七、腰带：</b></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：50mm；</p> <p>4、点火系统：电子式磁电点火；</p> <p>5、电极间隙：0.5mm；</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：<math>\leq 65\text{cc}</math>；</p>	100	台

		<p>8、功率：<math>\leq 3.0\text{kw}</math>；</p> <p>9、最大功率输出速度<math>\geq 7200\text{r/min}</math>；</p> <p>10、最大风速：<math>\geq 90\text{m/s}</math>；</p> <p>11、★有效风力灭火距离：<math>\geq 1.75\text{m}</math>；</p> <p>12、手感震动：<math>\leq 2\text{m/s}^2</math>；</p> <p>13、★出风口风量：<math>\geq 0.4\text{m}^3/\text{s}</math>；</p> <p>14、★常温起动时间：<math>\leq 6\text{s}</math>；</p> <p>15、★耳旁噪声：<math>\leq 100\text{db(A)}</math>；</p> <p>16、★一次加油连续工作时间：<math>\geq 85\text{min}</math>；</p> <p>17、油箱：<math>\geq 1.4\text{L}</math>；</p> <p>18、★净质量：<math>\leq 9.8\text{kg}</math>；</p> <p><b>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。</b></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、★射程<math>\geq 12\text{m}</math>；</p> <p>4、★喷水量：<math>\geq 1.3\text{L}</math>（全程拉动10次）；</p> <p>5、★空载起动摩擦力：<math>\leq 2.8\text{N}</math>；</p> <p>6、★整机质量<math>\leq 23\text{kg}</math>。</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<math>\geq 20\text{L}</math>；</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><b>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。</b></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>	200	件

---

		3、工艺：前胸做防水压胶拉链，腰部内做抽绳设计，袖口处加调节袷钉四眼扣，毛领做可拆卸设计。		
--	--	---	--	--

注：

1、标记“★”的技术参数为重要技术参数。供应商须提供质检部门出具的检验报告作为重要技术参数的佐证材料，否则为无效响应。重要技术参数不能负偏离，否则为无效响应。

2、未标记“★”的技术参数为其他技术参数。供应商须提供产品的检测报告、或鉴定证书、或产品认证证书、或技术白皮书、或说明书、或产品彩页、或生产厂家提供的质量承诺书等作为其他技术参数的佐证材料，否则为无效响应。