

## 第六章 技术需求

项目名称：国家林业和草原局草原监理中心 2018 年中央草原防火物资储备库物资采购项目  
招标编号：B0708-CMC18N7N71

---

## 货物需求一览表

包号	货物名称	数量 (台/件/套)	*交货期
1	四冲程背负式风力灭火机	250	合同签订后 20 日历天
2	新式阻燃扑火服	700	
3	帐篷	45	

注：交货期从合同生效开始计算

## 技术需求

### 包1：四冲程背负式风力灭火机

<b>1、基本要求</b>	
1.1 配备的汽油机实测功率应不小于标定功率。	
1.2 风机灭火实测转速应不小于标定转速。	
#1.3 产品动力为四冲程环保型发动机，满足国二排放要求，须附机动车环保网站查询截图。	
#1.4在标定转速下连续运转5h 不出现故障，5h 后转速下降小于标定转速的5%。二次启动后工作正常。	
1.5 安全防护符合 GB/T10280-2008规定	
#1.6 标定转速下，向前、后、左、右倾斜45度，各位置停留时间大于10秒应能正常工作。	
#1.7 塑料零件表面应光滑，无裂痕、缩孔	
#1.8 冲压件应完整，无裂纹、毛刺。	
#1.9 铸件应无缩孔、疏松和变形。	
#1.10 焊接件应平整，无烧穿、裂痕、漏焊。	
#1.11 镀件镀层应均匀，附着牢固，表面平整。	
1.12 整机装配应正确、完整，运动件应转动灵活，无干涉、阻滞等异常现象。	
1.13 应有专门的机油室，飞溅润滑系统。	
1.14 使用燃料为纯汽油。	
1.15 配有可随意调节的背垫，背垫有减振功能，并且透气性良好，使操作者能有效蒸发汗液，减少闷热感，使用舒适。	
1.16发动机至喷嘴间有减震阻尼设计，减少手柄上的振动。	
1.17背垫和发动机之间在上部应安装有两个横向减振弹簧、底部应安装有两个纵向减振弹簧，有效降低整机振感。	
1.18有化油器防结冰装置	
1.19在标定转速下，连续运转首次出现故障的时间大于5h，5h 后转速下降不应超过标定转速的5%。能二次启动	
1.20风管可手持摆动并能调节长度。	
1.21灭火机须具有国家权威机构的检验报告。	
<b>2、整机主要技术参数</b>	
2.1灭火能力	能够扑灭 A 类火灾中的低强度森林地表火
#2.2标定转速下安全有效风力灭火距离 M)	≥1.6
2.3灭火的环境温度（℃）	-20~+55
2.4启动时间（s）	≤10
2.5发动机排量（ml）	≥75.6
#2.6标定转速下出口风量（m3/s）	≥0.4

项目名称：国家林业和草原局草原监理中心 2018 年中央草原防火物资储备库物资采购项目  
招标编号：B0708-CMC18N7N71

#2.7油箱一次加油连续工作时间（min）	$\geq 100$
#2.8整备质量（kg）	$\leq 13$
#2.9耳旁噪声（dB（A））	$\leq 100$
#2.10手感振动加速度（ $m/s^2$ ）	$\leq 3$
2.11最大净扭矩/转速（Nm/r/min）	$\geq 4.0/5000$
2.12外型尺寸（长 x 宽 x 高）mm	$\leq 335 \times 465 \times 485$
3、产品需提供样品。	

## 包2：新式阻燃扑火服

<b>1、基本要求</b>	
1.1 投标供应商是投标设备生产厂家，且厂家通过质量管理体系认证、环境管理体系认证和健康安全管理体系等资质认证，认证范围包括服装。	
1.2 产品能最大限度满足草原防火工作需要。	
1.3 厂家需提供国家消防产品及阻燃材料质量监督检验中心检验报告。应符合国家 GB/T33536-2017《防护服装森林防火服》标准	
<b>2、技术参数</b>	
#2.1 面料	单位面积质量 $\leq 210\text{g/m}^2$
2.2 颜色	桔红色
#2.3 面料阻燃性 (洗涤 50 次后)	面料阻燃性能要求，续燃时间 $\leq 1\text{S}$ 阴燃时间 $\leq 1\text{S}$ ;不能有熔融滴落现象；
#2.4 损毁长度	面料损毁长度性能要求，经向 $\leq 25\text{mm}$ 纬向 $\leq 25\text{mm}$
#2.5 面料断裂强力	面料断裂强力性能要求，经向 $\geq 1400\text{N}$ 纬向 $\geq 1400\text{N}$
#2.6 面料撕破强力	面料撕破强力性能要求，经向 $\geq 260\text{N}$ 纬向 $\geq 260\text{N}$
#2.7 面料水洗尺寸变化率	面料水洗尺寸变化率性能要求， $-2.5\% \sim +2.5\%$
2.8 面料热稳定性	面料热稳定性能要求 $\leq 1.6\%$
#2.9 甲醛含量限量	面料甲醛含量要求 $\leq 20\text{mg/kg}$
2.10 服装工艺	2.10.1 服装应上衣“袖口紧、领口紧”，裤子“脚口紧”。
	2.10.2 明衣袋应有袋盖，袋盖对称覆盖袋口，每边长度应大于袋口长度至少 1CM。
	2.10.3 服装的上衣长度应符合穿着时盖住裤子上端 20CM 以上，裤子两侧口袋设计应避免明省，活褶向上倒。
	2.10.4 防火服的胸围、袖口、裤腿膝盖以下应有反光带，保证 360 度可视。
	#2.10.5 裤后裆和肩接缝强力不小于 680N。
	#2.10.6 单衣片的接缝强力不小于 209N。
	2.10.7 服装缝纫线应具有阻燃性。
	2.10.8 裤腰两侧采用松紧式设计，适合不同体型的人穿着，上衣胸部采用外置金属按扣式可调节设计，适合不同胸围人员穿着，增加穿着人员舒适性；上衣腰部采用可调节收紧式设计；裤腿为散腿裤，裤脚处钉有 2 枚纽扣，可调节收紧，防止火星钻入。
3、产品需提供样品。	

### 包3：帐篷

<b>1、基本要求</b>	
1.1 所投产品具有防风、防雨、防寒、防蚊蝇性能。帐篷空间宽大，多人使用，具有良好的舒适性及保暖性	
1.2 所投产品篷体的门和窗采用新型插接式结构，一门四窗，无底，有防水围子	
1.3 所投产品通过质量管理体系认证、环境管理体系认证及职业健康安全管理体系认证（每个认证需包含帐篷）， 供应商需提供认证证书复印件及网上证书查询截图，并加盖生产厂家公章。	
1.4 需提供检验报告。	
<b>2、技术参数</b>	
2.1 结构	帐篷样式为双坡面框架式结构
2.2 尺寸	长×宽 6m×4m； 两檐高度（cm）：160±2； 中心高度（cm）：250±2。
2.3 面料	2.3.1 为草绿色 28×2/2 PU 涂层有机硅防水涤纶帆布；
	#2.3.2 断裂强力：T:≥2000N，W≥1700N；
	#2.3.3 撕破强力：T:≥320N，W≥170N；
	2.3.4 透气量：≤20（m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> *s）*10 <sup>-3</sup> ；
	#2.3.5 透湿量：≤3000 g/m <sup>2</sup> *d；
	#2.3.6 静水压：≥47cm*H <sub>2</sub> O
	#2.3.7 吊水高度：≥23cm
	2.3.8 耐光色牢度：4 级
2.4 内衬	采用白色阻燃平布；保温层采用覆膜针刺毡，篷顶 5mm，围子 3mm，毡子均匀耐用
2.5 支架尺寸及抗风能力	采用 30×30×1.2 mm 和 25×25×1.2 mm 直缝电焊钢管，完全固定状态下抗风级别：≥17m/S
2.6 地钎	40×40×4×450mm 黑色静电喷塑角钢，上部焊有半圆形桩头，下部为 45 角尖角
2.7 篷拉绳	Φ 8 mm 草绿色涤纶包芯绳
3、产品需提供样品。	