

技术参数

序号	品名	主要技术参数	单位	数量	备注
1	链锯	<p>▲排量：≥50cc</p> <p>▲功率：≥2.4 kW；</p> <p>最高功率转速：≥9500 r\min；</p> <p>燃油箱容量：≥0.45 升；</p> <p>▲发动机最大功率时的链条速度：≥17 m/s；</p> <p>重量（不包括切割设备）：≤5KG</p> <p>▲手拉启动器疲劳次数≥1000</p> <p>▲提供符合招标文件的国家级别检（验）测机构出具能够证明产品质量合格的检（验）测报告复印件加盖投标人公章</p>	台	131	需提供样品
2	钢筋速断器	<p>1、破拆、抢险救援领域破拆钢筋和防护栏窗的手持破拆工具，应用于消防救灾、应急抢险、地震救援、高空和复杂地形救援、电力电信施工、民用建筑、拆卸工作等各种施工现场。工具头可 360° 旋转，刀刃四面可用，LED 灯照明，锂电池充电型。</p> <p>2、技术要求：</p> <p>2.1 机体重量（含电池）：≤8KG 。</p> <p>2.2 最大开口距离≥23mm</p> <p>2.3 最大剪切力≥210kN</p> <p>2.4 最大剪切：≥22mm（Q235A 圆钢）；≥18mm（HRC36 圆钢）；≥12mm（HRC52 弹簧钢）；≥22mm（HRB400 热轧带肋钢筋）；≥20×18mm（Q235A 平条）。最小剪切≤5mm（Q235A 圆钢）。</p> <p>2.5 12mm 弹簧钢剪切速度≤5S。</p> <p>2.6 连续剪切Φ20 钢筋≥110 次后，动作正常无泄漏及异常现象，刃口无卷曲、崩刃现象。</p> <p>2.7 产品经高低温试验后，动作正常</p> <p>2.8 充电时间≤60min；连续工作时间≥30min；标称电压：18V。</p> <p>3. 满足 GB32459-2015《消防应急救援装备 破拆机具通用技术条件》标准。</p>	台	107	需提供样品

3	切割锯 套装	<p>用于执行救援任务时,对物体进行切割,以满足施救条件等场景。包含无齿锯、链锯、双轮异向切割锯等。</p> <p>无齿锯:</p> <p>▲1.符合 GB 32460-2015《消防应急救援装备 破拆机具通用技术条件》标准要求,</p> <p>2.用于切割钢筋混凝土、金属、石材、木材、橡胶、PVC、玻璃、碳纤维等材料。</p> <p>▲3.排量$\geq 74\text{cc}$;功率$\geq 3.7\text{kw}$,净重$\leq 11\text{kg}$(不含锯片和油);缸径$\geq 50\text{mm}$,声能级量测值 dB(A)≤ 110</p> <p>4.锯片尺寸$\geq 350\text{mm}$,最大切割深度$\geq 125\text{mm}$。</p> <p>机动链锯:</p> <p>▲1.符合 GB 32460-2015《消防应急救援装备 破拆机具通用技术条件》标准要求</p> <p>2.带链条带导板气缸排量: $\geq 50\text{cm}^3$;</p> <p>3.▲功率: $\geq 2.4\text{ kW}$;</p> <p>4.怠速: $\geq 2700\text{ rpm}$;</p> <p>5.发动机无负载最高转速: $\geq 14000\text{ rpm}$;</p> <p>6.燃油箱容量: $\geq 0.45\text{ 升}$;</p> <p>7.发动机最大功率时的链条速度: $\geq 17\text{ m/s}$;</p> <p>8.重量(不包括切割设备): $\leq 5\text{kg}$</p> <p>机动双轮异向切割锯:</p> <p>两锯片以相同的速度、相反的方向旋转,对切割物进行切割。</p> <p>符合 GB32460-2015 消防应急救援设备</p> <p>1、用途 切割薄金属板、电缆、铝、木、塑料、复合板等材料。</p> <p>▲2、气缸排量 $\geq 70.0\text{cc}$</p> <p>▲3、无负荷最大转速(rpm) ≥ 13500</p> <p>▲4、功率(kW) ≥ 4.0</p> <p>5、燃油箱体积(L) ≥ 0.75</p> <p>6、切割钢筋速度$\geq 50(\text{cm}^2/\text{min})$</p> <p>7、质量(无燃油、润滑油、锯片)(kg) : ≤ 13</p> <p>▲8、噪音水平(dB) ≤ 110</p> <p>9、锯片规格(mm) ≥ 315</p> <p>▲10、切割深度(mm) ≥ 115</p> <p>11、配件: $\geq \text{Ø}315\text{mm}$ 2副(4片)</p> <p>12、低温启动要求:在-25°C-20°C的环境中其低温启动时间应不大于 30s</p> <p>13、高温启动要求:在 40°C-55°C的环境中其高温启动时间应不大于 60s</p>	台	103	需提供样品
---	-----------	---	---	-----	-------

4	混凝土 液压破 拆工具 组	<p>▲产品符合 GB/T 17906-2021 《消防应急救援装备液压破拆工具通用技术条件》、《混凝土破拆工具组试验大纲》要求。</p> <p>▲液压动力站：发动机马力$\geq 13.5\text{HP}$ 10KW，重量$\leq 75\text{kg}$，液压油箱容积$\geq 13\text{L}$，工作压力$\geq 15\text{Mpa}$，燃油箱容积$\geq 10\text{L}$，声压等级$\leq 88\text{dB}$。</p> <p>液压破碎镐：重量$\leq 25\text{kg}$（不含镐头），液压油工作流量$\geq 26\text{-}34\text{Lpm}$，工作压力$\geq 16\text{Mpa}$，冲击频率$\geq 2000\text{bpm}$，破碎镐冲击能量$\geq 100\text{J}$ 液压破碎镐为 V 型减震手柄</p> <p>▲液压圆盘锯：重量$\leq 10\text{kg}$，液压油工作流量$\geq 26\text{-}34\text{Lpm}$，工作压力$\geq 14\text{Mpa}$，切割深度$\geq 130\text{mm}$，锯片尺寸$\geq 350\text{mm}$，最大转数$\geq 4500\text{ rpm}$。</p> <p>▲液压金刚石链锯：重量$\leq 12\text{kg}$，液压油工作流量$\geq 26\text{-}34\text{Lpm}$，工作压力$\geq 17\text{Mpa}$，切割深度$\geq 380\text{mm}$。</p> <p>液压原木链锯：重量$\leq 11\text{kg}$（不含辅件），链板尺寸$\geq 790\text{mm}$，切深$\geq 640\text{mm}$</p> <p>液压岩心钻：重量$\leq 8\text{kg}$，流量范围：26-40Lpm，工作压力$\geq 14\text{Mpa}$，标配：102mm 钻头、水箱。</p> <p>液压增压器：为高压驱动工具提供高压动力。如液压扩张器。液压剪切器等。重量轻，压力输出稳定，体积小，应用广泛，快速连接，内置增压单元：结构简单，工作性能稳定。重量$\leq 13\text{kg}$。流量范围 11-40Lpm。转换流量 2-71pm。工作压力 700bar，最大压力 176bar，连接方式 3/8in 平口接头到 SAE-8 接口</p> <p>液压渣浆泵：排水量$\geq 200\text{m}^3/\text{h}$，最大扬程$\geq 16\text{m}$，出水口直径$\geq 100\text{mm}$，流量范围$\geq 40\text{Lpm}$，重量$\leq 30\text{kg}$，工作压力$\geq 14\text{Mpa}$，转速$\geq 60\text{r/min}$，液压油工作流量$\geq 26\text{-}40\text{Lpm}$。</p>	台	5	需提供 样品
5	液压破 拆工具 组(救援 顶杆)	<p>安全系数 4:1；便于单手携带，提高输送效率，节约体力消耗；操作时姿势舒适，增强控制能力；提握舒适，减轻手掌疲劳。</p> <p>液压撑顶器： 工作压力：72MPa 1 级活塞行程：$\geq 375\text{ mm}$ 1 级撑顶力：$\geq 270\text{ KN}$ 2 级活塞行程：$\geq 350\text{ mm}$ 2 级撑顶力：$\geq 140\text{kN}$ 最大撑顶长度：$\geq 1285\text{mm}$ 闭合长度：$\leq 560\text{mm}$ 重量$\leq 18\text{kg}$ 附件：可选配延长杆使用，延长杆长度分别为 100mm，180mm，280mm，更加便于救援，顶杆顶端设有激光</p>	套	3	需提供 样品

		定位，方便操作精准定位。			
6	液压破拆工具组(剪切器)	<p>液压剪切钳剪切开口距离$\geq 320\text{mm}$； 可剪切最大直径 35mm 圆钢；20mm 板材 最大剪切力$\geq 800\text{KN}$ 重量$\leq 15\text{Kg}$； 液压剪切钳要求具有 360° 旋转手柄，方便操作员变换方向，手柄照明灯便于夜间及黑暗环境救援。刀片式为符合救援车辆的特殊要求而特别改良的，采用“流线型”技术优化设计的刀片重量轻，提供无与伦比的间距范围，适用于剪切车辆部件，工具刀片要求符合人体工程学设计，能自然地把剪切材料推向剪切力最大的中心处。</p>	台	25	需提供样品
7	液压破拆工具组(扩张器)	<p>最大扩张距离$\geq 730\text{mm}$，最小扩张力$\geq 65\text{kN}$； 最大扩张力$\geq 490\text{KN}$； 最大牵引力$\geq 70\text{KN}$； 牵引距离$\geq 650\text{mm}$； 重量$\leq 17\text{Kg}$； 液压扩张器要求手柄照明灯便于夜间及黑暗环境救援。 液压机动泵：可同时接驳两种工具，而且两件工具可同时操作。 高压工作压力：$\geq 72\text{MPa}$ 额定工作转速 3400\pm200 rpm 额定输出流量（高压流量）1.6-0.7 L/min 额定输出流量（低压流量）2.5-5.2L/min 汽油油箱容积：$\geq 1.2\text{L}$ 汽油发动机额定功率：$\geq 2.2\text{KW}$ 液压油油箱容量$\geq 4.5\text{L}$ 质量：$\leq 22\text{ kg}$</p>	台	25	需提供样品
8	液压破拆工具组(千斤顶)	<p>1、通过顶部拖座或底部拖爪在小行程内顶升重物的轻小起重设备。 2、调整高度$\geq 40\text{mm}$ 3、起升高度$\geq 77\text{mm}$ 4、最低高度$\leq 170\text{mm}$ 5、最大高度$\geq 286\text{mm}$ 6、额定载荷$\geq 20\text{T}$</p>	台	24	需提供样品

9	牵拉器	<p>通用安全绳一根 50m，最小破断强度：$\geq 60\text{KN}$，直径 16mm，当承重达到最小破断强度的 10%时，安全绳的延伸率 5%，双齿双钩结构，O 型钩 2 个，配备便携式携行箱。</p> <p>（一）牵拉器 最大牵拉力：$\geq 4\text{T}$； 牵引行程：$\geq 2.5\text{m}$ 重量：$\geq 6.5\text{kg}$ 钢丝绳线径：$\geq 6\text{mm}$ 钢丝绳：$\geq 3\text{m}$ O 型钩断裂负荷：长轴：25KN，短轴：8KN，开门：7KN.</p> <p>（二）手动液压泵 1、额定工作压力$\geq 63\text{Mpa}$ 2、低压输出压力 5-10Mpa</p> <p>（三）液压扩张器 1、具备扩张、牵引、挤压功能 2、额定工作压力$\geq 63\text{Mpa}$ 3、剪切端部最大扩张距离$\geq 600\text{mm}$ 4、额定扩张力 50-70kN</p>	个	5	需提供样品
10	重型支撑套装	<p>支撑套件采用材质选用高强度、轻型铝合金，所有部件经阳极涂层处理，安全系数 4:1；所有救援支撑选择精密的直角螺纹支撑杆，适用于地震、塌方、各种交通事故处理等现场的支撑工具。可手动或气动快速支撑，采用螺套手动锁紧，并可借助勾头扳手进行微调，微调精度$\leq 1\text{mm}$，可垂直、水平和斜支撑操作。支撑柱可手动锁紧在任何高度，单根纵向承载能力要求$\geq 26\text{T}$，在 2: 1 使用时承载要求达到$\geq 20\text{T}$，支撑柱（608mm-808mm）:2 根；支撑柱（908mm-1308mm）:2 根；支撑柱（1208-1808mm）: 2 根；300mm 延长柱: 2 根；500mm 延长柱: 2 根； 700mm 延长柱: 2 根；U 型附件: 4 个；L 型附件: 4 个；四角支撑底座: 4 个；八角支撑底座: 4 个；脚踏气动泵 2 个（含 2 根 5 米气管）；专用工具 2 套。</p>	套	15	需提供样品

11	水陆两用破拆工具组	<p>▲1、产品满足水陆两用液压破拆工具组验大纲（参考 GB/T 17906-2021 消防应急救援装备 液压破拆工具通用技术条件）</p> <p>2、产品用于救援现场实施凿破功能的设备。包括电动液压泵、液压剪切器、液压扩张器、液压救援顶杆、液压管、电源控制系统、浮力装置、水下警示灯、充电系统、气压维护检测系统、便携运输箱等。要求能够满足在 70m 以下水深正常使用。</p> <p>▲2、快速接头经模拟 110m 水深的水下密封性能试验（即 1.1Mpa 试验压力）后，不发生进水和泄漏现象。</p> <p>3、液压快速接口在插拔 11000 次循环后，接口应插拔良好无泄漏，无异常现象。</p> <p>4、控制手柄按钮经 7000 次控制操作后，动作正常，无卡阻及异常现象。</p> <p>▲5、液压电动泵：电动液压泵具备渗水警示功能。机身设有潜水警示灯，电池舱处设有透明视窗和渗水试纸。当机身出现渗水情况时，能通过透明视窗观察到渗水试纸由白色变为红色。能在 4~8MPa 之间完成高低压输出转换。经受 1min，频率为 50HZ 的基本正弦波的 1250V 电压，在试验期间不应出现击穿。满电情况下，连续剪切 $\Phi 22\text{mm}$ 的圆钢 200 次剩余电量应 $\geq 20\%$。工作压力 $\geq 70\text{map}$；高压流量 ≤ 0.7 (L/min)；低压流量 ≥ 2.8 (L/min)；质量 $\leq 24\text{kg}$（含电池）；</p> <p>6、液压剪切器：工作压力 $\geq 70\text{mpa}$；能一次剪断 $\geq \Phi 33\text{mm}$ 圆钢（Q235A）、$\geq 16\text{mm}$ 厚板材（Q235A）、$\geq \Phi 26\text{mmHRB400}$ 热轧带肋钢筋；开口距离 $\geq 165\text{mm}$；重量 $\leq 16\text{kg}$</p> <p>7、液压扩张器：工作压力 $\geq 70\text{mpa}$；扩张力（测点距扩张臂顶端 25mm）$\geq 60\text{KN}$；扩张距离 $\geq 700\text{mm}$；牵拉力 $\geq 50\text{KN}$；牵拉距离 $\geq 570\text{mm}$；配备开门开缝工具头，最小插入缝隙 $\leq 2\text{mm}$；重量 $\leq 20\text{kg}$；</p> <p>8、液压撑顶器：工作压力 $\geq 70\text{mpa}$；撑顶力 $\geq 140\text{KN}$；撑顶长度 $\geq 1000\text{mm}$；撑顶行程 $\geq 500\text{mm}$；收拢长度 $\leq 560\text{mm}$；重量 $\leq 10\text{kg}$</p> <p>9、具备有线远程遥控系统和无线远程遥控系统，无线远程遥控距离：$\geq 70\text{m}$</p>	套	1	需提供样品
----	-----------	---	---	---	-------

12	高压起重气垫	<p>表面设计反光标识，具有抗滑性能。表面采用防滑花纹设计，气垫本体上具有生产厂家商标，气垫标识上含有气垫对应的参数</p> <p>将试样垫体放入+55℃高温箱内维持 24h，取出后 10min 内，工作压力 0.8Mpa 时，观察样品应正常，无异常现象</p> <p>将试样垫体放入-20℃低温箱内维持 24h，取出后 10min 内，工作压力 0.8Mpa 时，观察样品应正常，无异常现象</p> <p>将气垫充气至 1.2MPa 压力后保持 3min，观察压力表无下降，垫体无泄漏，无破裂现象</p> <p>24T 起重气垫： 空载高度：≥30cm 最大举升力：≥25t 尺寸：≥550×550×25mm 重量：≤11. kg</p> <p>40T 起重气垫： 空载高度：≥40cm 最大举升力：≥40t 尺寸：≥750×650×25mm 重量：≤18kg</p> <p>68T 起重气垫： 空载高度：≥48cm 最大举升力：≥68t 尺寸：≥960×960×25mm 重量：≤30kg</p> <p>附件（必配）：10 米气管路 2 个、减压阀 2 个、脚踏泵 1 个、气瓶 1 个。</p>	个	9	需提供样品
----	--------	---	---	---	-------