**表四：水泵装备参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **参数** |
| **1** | 便携式灭火水泵 | 1.结构要求：泵组由单级离心水泵与四冲程风冷汽油发动机组成，  2.发动机功率:排气量≥50cc,发动机最高转速≥8500r/m  3.启动方式：手启动  4.一体式油箱，油箱容量≥0.7L  5.泵壳和叶轮应为铝合金，并经防腐处理  6.机械密封：静环合金，动环碳化硅  7.水泵最高扬程：≥80米  8.水泵最大流量：≥220L/min  9.整机重量：≤11kg  10.串并联性能：泵组可以实现串联、并联、串并联等架设；  11.进水口径：≥40mm 出水口径：≥40mm  12.整机尺寸：长宽高≤40cmx28cmx40cm  13.配置要求：水枪1把、底阀1个，,进水管1根 |
| **2** | 浮艇泵 | 1、水泵类型：单泵单级离心泵；  2、启动方式：手、电、遥控器启动；  3、最大输出功率≥15PS(11KW)；  4、最低吸水深度：≤5Cm；  5、进水口口径：≥80mm底部带过滤网、出水口口径：≥65mm；  6、最大流量：≥1500L/min；  7、额定扬程：≥60米；  8、发动机类型：单缸 四冲程 卧式 风冷、汽油发动机；  9、遥控距离：≥150米；  10、遥控方式：遥控器上可控制启动、熄火、风门、油门大小等功能；  11、重量：≤55Kg；  12、油箱容量：≥4L；  13、泵体材质：高强度铝镁合金压铸泵体；浮箱材质：高强度聚氨酯； |
| **3** | 高压接力消防水泵 | 1.1发动机：  （1）两冲程、单缸、强制水冷系统、汽油发动机；  （2）功率≥8HP，排量≤85cc；  （3）启动方式：一键式电启动及手拉启动一体式，电启动马达与水泵主机一体式；  1.2燃油油箱：采用外挂油箱，容积≤12L，设置独立加油口，可实现不停机加油；  1.3保护装置：发动机带高温自动保护装置及启动过流自动保护装置；  1.4显示功能：具有压力显示功能；控制单元集中在同一个位置，包括启动、热启动、停止三色按钮；  1.5泵类型：  （1）离心泵；采用闭合式双级铜叶轮，泵轴采用碳硅及石墨密封。泵壳、泵体采用高强度抗腐蚀合金材质。引水泵配备手拉式引水泵）；  （2）空气过滤器：网状过滤器：  （3）水泵为闭路循环，强制水冷缸头，采用水冷发动机系统，在不缺水不缺油的条件下可以持续不间断工作。  1.6性能：  （1）最大射程≥36m；  ★（2）最大压力≥2.2Mpa（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）；  （3）最大扬程≥220m；  （4）吸水深度≥7m；  （5）油耗≤2.5L/h；  （3）最大流量≥4L/s；  （8）引水时间≤10S；  （9）电源启动次数≥25次；  （10）冷启动时间≤5S；  （11）泵体与发动机连接方式采用直连式一体连接；连续工作时间≥24h且性能稳定；  ★（12）水泵整机净质量≤10kg（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）；   1. 水泵及油箱具有可拆卸式专用双肩背包 |
| **4** | 高扬程水泵 | 动力：两冲程、单缸、汽油机动力；发动机气缸为内壁镀陶瓷；  1、冷却方式：强制水冷循环系统和自然风冷复合冷却方式；  ★2、主机重量（不含电池）≤12.5kg（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）；  3、启动方式：一键式电启动和手拉起动；  4、启动性能：≤8s，安装有快速启动装置；  5、启动系统：启动电路系统与发动机集成一体；  6、不锈钢面板集合启动按钮和电源接入口，启动按钮与停火开关在同一面板集合，方便操作；  7、燃油油箱：外挂油箱，容积≥15L；  8、保护装置：发动机带过高温、断水和防超速自动保护装置；  9、发动机功率（HP/rpm）：12/7500；  10、发点电压：≥14.5V；  ★11、最大压力：≥2.66MPa（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）  12、最大扬程：≥266m；  ★13、最大流量：≥5.3L/S（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）；  14、最大射程：≥35.6m；  15、引水高度：≥7m；  16、最大油耗：≤2.8L/h；  17、泡沫喷射最远距离：≥16m；  18引水时间：≤17 s(手动引水，引水泵为不锈钢手泵)，≤8 s（电动引水）；  19、进水口直径：≥50mm,出水口直径：≥40mm；  20、进水管滤水器为悬浮式；  21、机体防护：360°铝合金框架全方面式防护；  22、配有水泵专用全包围双肩背包；  附件配件:止逆阀 1个，潜头1个，直流水枪 1支，开花水枪1支，三通1个，止水钳2把，管接头扳手 2把，补漏环2只，引水器1个，进水管组件 1组，油管组件1组，油箱组件 1组（15L），配比壶 1个， 工具包包含：说明书、合格证、8×10套筒1只、两用起子1只、火花塞1只、火花塞套筒1只。 |
| **5** | 高扬程水泵 | ★1、发动机：V型双缸、强制风冷、四冲程涡轮增压；（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）  2、发动机启动方式：电启动；  3、发动机转速：≤4200rmp；  ★4、工作压力：≥7.5Mpa（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）；  ★5、最大射程：≥41（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）；  6、最大吸程：≥7 m；  ★7、最大流量≥256L/min（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）；  8、进水口直径：≥50mm；  9、出水口直径：≥40mm；  10、整机质量：≤125kg；  11、水泵为6缸液压柱塞隔膜泵，泵体采用高强度铝合金压铸工艺一次成型；  11、综合油耗：≤3L  ★12、泵组配有行星减速机（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）；  13、发动机散热片装有散热风扇。 |
| **6** | 汽（柴）油机泵 | 1、结构型式：四轮场内移动自吸式；  2、★原动力功率：≥42kW（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）；  3、进水口径：≥200mm（8吋），出水口径：≥150mm（6吋）；  4、★规定点流量：≥380m³/h，规定点扬程：≥15m，流量-扬程曲线应与容差十字线相交或相切（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）；  5、★最大流量：≥430m³/h，最高扬程：≥26m，自吸高度：≥8m（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）；  6、发动机类型：四缸水冷柴油发动机；  7、采用集成面板控制；  8、压缩比：≥19：1；  9、启动方式：电启动；  10、转速：≥1500r/min；  11、油耗消耗率：≤258g/kW·h；  12、机油容量：≥13L，水箱容量：≥5.5L，柴油机内冷却液容量：≥13L；  13、★四轮移动拖车，拖车带牵引、转向机构，自带驻车系统（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）；  14、油箱带油位显示，加满燃油后可满载连续运行8小时；  15、配置发动机减震座，降低柴油机运行震动对机组整体影响，提升机组运行稳定性；（投标时提供证明材料）  16、柴油机防护防厢体结构合理，采用厚度不小于2.0mm优质钢板制作而成，每块钢板都经过喷砂防锈、防腐处理，高温喷塑烤漆工艺。具备防锈防风防雨功能，车厢前后设有排风、进风百叶窗，两侧设有检修门。  17、★配备进水口快速接头，初次安装后，不使用工具即可快速连接进水管，提高连接进水管效率，增加进水口密封性；配备出水口快速接头，初次安装后，不使用工具即可快速连接出水管，提高连接进水管效率；配备不少于8米≥8吋口径塑筋软管进水管；配备不少于100米≥6吋口径10kg压力有衬里消防水带（两端装配好金属材质的快速接头）。（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）  18、★须提供泵性能扬程-流量关系曲线图（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）。 |
| **7** | 潜污泵 | 1、高扬程潜水泵 1 套；  2、单泵在现场更换高扬程泵的水力部件（口径 DN100mm，流量≥100m³/h 时；扬程≥100m）；  3、泵外形尺寸：高≤860mm，长≤420mm，宽≤420mm；  4、功率（kw）：≥50kw；  5、工作电压（V）：380，交流电（市电或发电机组）；  6、重量（kg）≤90（不带电缆）  7、水泵电缆及航空插头：水泵电缆与水泵连接方式采用一体式连接结构设计，需提供实物图片;  8、防护等级≥IP67  9、连续工作时间：≥12h  10、变频器控制柜：  1）一体式控制柜：一拖一控制；控制模块采用彩色显示单元；尺寸：≥2.1 英寸；变频控制器可实现电脑及手机远程实时监测运行数据，具备本地手动一键启停、远程遥控控制启停功能及远程更改变频器的参数设定功能；要求采用优质电子元器件组成，具备漏电、电流过载、缺相、过压、欠压、过频、欠频、电机过热等保护；  2）.控制柜底部安装四个移动轮，两侧装有提手，可快速从车辆拆装及搬运；柜体尺寸（长×宽×高）：≤750mm×500mm×450mm，重量≤50Kg；  3）.进出线方式：前进前出；  4）.控制柜面板具备：电源运行指示灯、故障指示灯、启停开关、加减调速开关、急停开关、电源开关、控制模块；  5）.控制柜及水泵可使用柴油发电机或市电驱动两种模式；  6）.控制系统有防雨设计，防护等级 IP45 及以上。  11、泵体两侧装有提手，方便搬运； |
| **8** | 潜污泵 | 1.单泵800m3/h-15m-55KW，配套弯头及短管；水泵口径为DN300；  2.流量：单泵≥800m3/h；  3.扬程：≥15m；  4.功率：单泵≥55KW；  5.电机级数不小于6级，H级绝缘；  6.主要部件含：底座，泵体、叶轮、机械密封，泵盖，挡水圈、电机、轴承；  7.每台泵电机效率不低于85%；  8.电机必须满足24h连续运转的使用要求；  9.泵体、泵盖：QT500材质或更优；  10.泵轴：采用2Cr13材质或更优，泵轴和电机轴必须为整体结构且采用相同材料或更优；  11.电机绝缘：180度，H级绝缘；  12.密封采用机械密封，机械密封选用摩擦系数低而且耐磨的磨擦副材料，橡胶件为耐油的丁腈橡胶或更优，金属件为不锈钢。  13.叶轮：叶轮应采用离心叶轮，且有通过颗粒直径为80-100mm的能力，确保叶轮在输送污水时不会产生堵塞。材料应采用不锈钢材质或更优，应经过动平衡试验，最大限度使震动降至最低。 |
| **9** | 软体水枪 | 1、 整机采用整体设计，水囊与喷射泵合计设计，所有接头采用不锈钢材质或铜质的快速插拔接头。  2、同时具备手动作业和电动作业功能，背负式使用和行军。  3、 配用一个水囊和一套集中供电基站。  4、喷水方式：可调节一体喷头，具有扇形、直流、雾化三种喷射方法。  5、电池采用防爆溴氢电池，电压≥20V/13AH。  6、启动开关具有防水功能。  7、电子调节水量大小。  8、充电时间，2小时充足90%以上的电量。  9、 装备质量（kg）≤25  10、水囊（L）≥22  11、额定流量(L/min)柱形≥4.0；扇形≥2.5  12、 喷雾水平射程（m）≥9.0; 喷射垂直射程（m）≥6，最大喷雾量（L/min ）≥9，  喷泡沫（m）≥8.50，最大喷泡沫量(L/min)≥8;启动性能(s)≤10；  13、最大压力(Mpa)≥4.5  14、最大流量(L/min)≥10  15、喷水量(ml)≥150  16、最大射程（m）电动≥13.5；手动≥12  17、电瓶一次充电连续工作时间(h)≥3  18、净重（kg）≤2.5  19、使用寿命:循环500周，容量保持率＞80%  20、可灌装A类、B类泡沫进行配套使用。 |
| **10** | 消防水泵（高压接力水泵） | 1、水泵类型：单泵单级离心泵  2、引水方式：真空泵旋片式引水  3、最大吸深：≥7米  4、引水时间：≤11秒  5、进水口口径65mm、出水口口径65mm  6、额定压力：0.55Mpa  7、额定流量：≥600L/min@0.55Mpa  8、最大流量：≥60T/H  9、扬程：≥65米  10、发动机类型：单缸 四冲程 卧式 风冷 汽油  11、最大输出功率：13ps（9.6kw）  12、点火方式：晶体管电子点火  13、重量：≤56kg  14、油箱：≥6.5L（带油位显示器）  15、启动方式：手/电启动  16、机架：碳钢机架，360°铝镁合金可旋转手柄 |
| **11** | 消防水泵（重型水泵） | 1、外观结构：由优质3缸液压柱塞隔膜泵、行星减速机、V型双缸四冲程风冷涡轮增压发动机、不锈钢框架组成；泵体底座应有橡胶垫，减少机身抖动。  2、水管连接形式：卡扣式，易拆卸；  3、发动机启动方式：手电双启动；  4、枪体材质：黄铜材质；  5、水平射程：≥33.4m；  6、最大流量：≥160L/min;  7、★工作压力：≥9.5Mpa（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告）；  8、最大吸程：≥7.3m（具有自吸功能，无需注水及抽真空）；  9、进水口直径：≥40mm；出水口直径：≥40mm；  10、发动机转速：≥4200rpm；  11、最大功率：≥28kw；  12、启动性能：≤30s;  13、灭火剂自动配比系统;  14、整机质量：≤72.5kg;  15、综合油耗：≤3L/h；  16、★发动机散热片应装有散热风扇（投标时提供第三方具有国家认可资质检测机构出具的检测报告） |