1. **货物清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 物资名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 袋类 | 条 | 52000 |  |
| 2 | 土工布 | ㎡ | 7500 |  |
| 3 | 砂石料 | m³ | 10000 |  |
| 4 | 砂石料运输、堆放等 |  |  | **部分水库可能运输不便，请投标单位充分考虑运输方式及距离、物料堆放位置、场地平整等因素。** |
| 5 | 块石 | m³ | 7500 |  |
| 6 | 铅丝 | kg | 6500 |  |
| 7 | 桩木 | m³ | 100 |  |
| 8 | 救生衣 | 件 | 800 |  |
| 9 | 钢管 | kg | 17000 |  |
| 10 | 发电机组 | kw | 50 | 发电机组（10kw）\*5台 |
| 11 | 便携式工作灯 | 只 | 250 |  |
| 12 | 投光灯 | 只 | 50 |  |
| 13 | 电缆 | m | 5000 |  |
| 14 | LED头戴灯 | 只 | 50 |  |
| 15 | LED强光手电筒 | 支 | 50 |  |
| 16 | 雨衣 | 件 | 120 |  |
| 17 | 雨鞋 | 双 | 100 |  |
| 18 | 安全帽 | 顶 | 50 |  |

1. **具体技术要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **货物名称** | **技术要求** |
| 1 | 防汛沙袋 | 1.1色泽：白色/黑色/蓝色（可选） |
| 1.2▲尺寸为 250×700（mm），单袋质量≥80（g）。 |
| 1.3不允许岀现脱针、断线、卷折处未缝住，色泽明亮、不混杂，经向断裂强度（kN/m）≥18，纬向断裂强度（kN/m）≥16，经纬向断裂伸K率（％）≥15，缝向断裂强度（kN/m）≥7，等效孔径O95 （mm）0. 1~0.5，摩擦系数≥0.3，顶破强力〈kN）≥1.2，垂直渗透系数（cm/s）10-3~10-2 |
| 1.4 防汛编织袋的包装和标志应符合下列要求：每 500 条防汛编织袋为一件，外用黑色编织布包装，机械打包 3 道～4 道，包装应平整牢固，无破损、无沾污，每件包装内放置产品合格证，每件包装外应印刷白色标志如下；“防汛专用编织袋”、规格、数量、重量、监制单位、生产厂家、生产日期。 |
| 2 | 土工布 | 1.1 ▲300g/㎡，参数要求提供经CMA或CNAS认证的第三方机构检测（检验、测试）报告关键信息作为证明材料。 |
| 1.2 防汛复合土工膜应是为防汛抢险制作，两布一膜，防水效果好，参数要求提供经CMA或CNAS认证的第三方机构检测（检验、测试）报告关键信息作为证明材料。 |
| 1.3 幅宽4～6m，膜厚0.2mm～0.5mmmm，每卷 50m，参数要求提供经CMA或CNAS认证的第三方机构检测（检验、测试）报告关键信息作为证明材料。 |
| 1.4外观：不得有对使用有碍的气泡、穿孔、水纹、爆筋、塑化不良、鱼眼僵块等瑕疵。 |
| 3 | 砂石料（中砂） | 1.1▲砂料（中砂）应为粒径 0.5mm-0.35mm的岩石颗粒其材质应为天然砂，参数要求提供经CMA或CNAS认证的第三方机构检测（检验、测试）报告关键信息作为证明材料。 |
| 1.2砂料的质地应致密坚硬，具有高度的抗水性能和抗风化能力，且透水性大，无粘性。 |
| 1.3砂料的容重不小于1500kg/m3，渗透系数不小于 10-2cm/s，含泥量不大于 5%，0.5mm-0.35mm粒径所占比例不小于 80%，参数要求提供经CMA或CNAS认证的第三方机构检测（检验、测试）报告关键信息作为证明材料。 |
| 4 | 碎石 | 碎石粒径在20mm以上 |
| 5 | 块石 | 1.1 ▲单体重量 15kg 以上、未风化的天然石块，15kg-30kg 的块石总量不得超过批次总量的 20%，参数要求提供经CMA或CNAS认证的第三方机构检测（检验、测试）报告关键信息作为证明材料。 |
| 1.2若 15kg-30kg 的块石超过总量的 20%，必须剔除，剔除后下限石的量占总量的比例不得大于 15%。 |
| 1.3质量要求：石质坚硬，无风化石、山皮石分层易碎石。 |
| 6 | 砂石料（3-5项）运输、堆放等 | **★本次采购的防汛物资砂石料须运送至库区内，部分地方无公路可通达或需开辟简易道路后进行二次搬运，另防汛砂石料须按照规定方式，平整砂石料场地，并整齐垒积堆放等。**  **[注：**具体现场情况请参考后附表（砂石料运输注意事项），请投标单位充分考虑砂石料的运输方式及距离、平整砂石料场地并整齐垒积堆放等情况，并结合相关文件及现场情况，充分考虑影响因素后进行投标报价。] |
| 7 | 铅丝 | 1.1铅丝（8号）应为低碳钢加工的冷拉镀锌钢丝，用于防汛抢险中编笼、捆扎、牵引等。 |
| 1.2质量要求：直径4±0.06mm；断面面积12.56mm2重量98.59kg/km。 |
| 1.3包装应按每捆50kg包装，内用防潮纸，外用麻布包扎，每捆应有合格证。 |
| 1.4外观要求：铅丝表面应明亮光滑，不得有碰损或锈蚀斑点。 |
| 8 | 桩木 | ▲1.材质：以杨木、榆木、松木、杉木为主。 |
| 1.2直径：梢径≥13cm，根径≥17cm。 |
| 1.3长度：≥3 米。 |
| 1.4梢头削尖，方便打桩。 |
| 1.5累计裂缝长度不大于桩木长度的 1/5，不得有贯通性裂缝；疤节直径不大于桩木直径的 1/4。相当于桩木直径 1/5~1/4 的疤节。每 lm长度内不能多于 3 个；无腐朽和明显缺陷。 |
| 9 | 救生衣 | 1.1防汛救生衣应为防汛抢险救灾专门制作，用于防汛抢险人员及船员使用。 |
| ▲1.2.面料：绦纶牛津纺布，加厚，参数要求提供经CMA或CNAS认证的第三方机构检测（检验、测试）报告关键信息作为证明材料。 |
| 1.3浮力材料：聚乙烯闭孔型泡沫塑料。要求发泡均匀，孔径一致，无分解、开裂现象。 |
| 1.4颜色：橘黄色。 |
| ▲1.5浮力：≥73.5N，浮力损失：≤5%/24h，参数要求提供经CMA或CNAS认证的第三方机构检测（检验、测试）报告关键信息作为证明材料。 |
| ▲1.6单件重量：≤0.8Kg，参数要求提供经CMA或CNAS认证的第三方机构检测（检验、测试）报告关键信息作为证明材料。 |
| 1.7每件防汛救生衣应含 1 只哨笛，逆向反光片≥200cm2。 |
| 1.8用不松脱的死结捆扎口哨。 |
| 1.9头肩部浮出水面后倾角：30―45度；9、口部与水面距离：＞120mm。 |
| 1.10使用环境温度：-30℃～+65℃。 |
| 10 | 发电机组 | ▲1.1汽油发电机组，参数要求提供经CMA或CNAS认证的第三方机构检测（检验、测试）报告关键信息作为证明材料。 |
| ▲1.2.额定电压：220V/380V，参数要求提供经CMA或CNAS认证的第三方机构检测（检验、测试）报告关键信息作为证明材料。 |
| ▲1.3额定功率：10kw，参数要求提供经CMA或CNAS认证的第三方机构检测（检验、测试）报告关键信息作为证明材料。 |
| 1.4.动力：四冲程、单缸，参数要求提供经CMA或CNAS认证的第三方机构检测（检验、测试）报告关键信息作为证明材料。 |
| 1.5噪音等级：静音。 |
| 1.6智能保护系统，双启动。 |
| 1.7负载开关装置的电流定额应与发电机的持续电流定额相适应；负载开关的使用类别与发电机组使用类别相适应。发电机组应安装带过电流脱扣装置的电路断路器，并对短路加以保护。机组及其附件均应无锐边、尖角、毛刺等，在正常工作时不应有用户造成伤害的缺陷。运动件的布置及防护应确保正常使用时不对人员造成伤害。防护罩，防护屏装有足够的机械强度，且只有工具才能拆除。运转过程中容易产生松动零部件应采取自锁或防松措施。配备电瓶电量指示器，可观测电池电量，防止亏电无察觉导致无法启动。配备数显电压表，可显示电压、频率、累计工作时间、单次工作时间。 |
| 11 | 发电机组 | ▲1.1汽油发电机组，参数要求提供经CMA或CNAS认证的第三方机构检测（检验、测试）报告关键信息作为证明材料。 |
| ▲1.2.额定电压：220V/380V，参数要求提供经CMA或CNAS认证的第三方机构检测（检验、测试）报告关键信息作为证明材料。 |
| ▲1.3额定功率：5kw，参数要求提供经CMA或CNAS认证的第三方机构检测（检验、测试）报告关键信息作为证明材料。 |
| 1.4.动力：四冲程、单缸，参数要求提供经CMA或CNAS认证的第三方机构检测（检验、测试）报告关键信息作为证明材料。 |
| 1.5噪音等级：静音。 |
| 1.6智能保护系统，双启动。 |
| 1.7负载开关装置的电流定额应与发电机的持续电流定额相适应；负载开关的使用类别与发电机组使用类别相适应。发电机组应安装带过电流脱扣装置的电路断路器，并对短路加以保护。机组及其附件均应无锐边、尖角、毛刺等，在正常工作时不应有用户造成伤害的缺陷。运动件的布置及防护应确保正常使用时不对人员造成伤害。防护罩，防护屏装有足够的机械强度，且只有工具才能拆除。运转过程中容易产生松动零部件应采取自锁或防松措施。配备电瓶电量指示器，可观测电池电量，防止亏电无察觉导致无法启动。配备数显电压表，可显示电压、频率、累计工作时间、单次工作时间。 |
|  |
| 12 | 便携式工作灯 | 1.1便携式工作灯是能够满足防汛巡堤、观测、水下查检、发送光讯号、照明灯常规抢险要求的强照明便携手电筒。 |
| ▲1.2额定功率：8W。 |
| ▲1.3工作时间：60A电流可连续工作10小时（600ha）。 |
| 1.4蓄电时间检测：充满电后放置6个月，电池容量不低于满容量的80% 。 |
| 1.5照距：有效照射距离应大于30m。 |
| 1.6外壳防护等级为 IP66，防水防尘，可在高湿度环境下使用。 |
|  |
| 13 | 投光灯 | 1.1 ▲200w强光投影灯。 |
| 1.2工作温度/≤50℃ 。 |
| 1.3使用寿命≥/6000h 。 |
| 14 | 电缆 | 1.1▲3\*1.5铜芯电缆参数要求提供经CMA或CNAS认证的第三方机构检测（检验、测试）报告关键信息作为证明材料。， |
| 1.2▲电缆应与发电机组配套的三芯护套电缆。 |
| 1.3导体材质：退火铜线，护套材质： SE4型橡皮混合物，绝缘材质：IE1 型橡皮混合物，三相颜色分别为绿/黄色、浅蓝色、棕色。 |
| 1.4包装与标志：  ①有轴包装和无轴包装均可，每件包装应附有产品合格证。②每  件包装应标明电缆的规格、长度、生产厂家、生产日期 等；电缆护套外应具有清晰、耐磨擦的制造厂名、产品型号和额 定电压的连续标志，一个完整标志的末端与下一个标志始端之间 的距离应不超过 500mm，每件包装应有合格证。 |
|  |
| 15 | 钢管 | 直径 (外径)：中小口径: 100mm - 200mm (DN100 - DN200)大口径: 200mm - 600mm (DN200 - DN600)；壁厚：≥4mm - 10mm或更厚；长度：6米, 9米,12米(常见定尺长度)；材质：Q235B/，Q345B；管型:焊接钢管/无缝钢管 |
| 16 | LED头戴灯 | 光源: LED；电压: DC3.7V；功率: 3W；工作时间:≥8h/15h频闪；重量: 90g；产品尺寸: 80\*35\*30mm；防护等级: IP67；要求提供产品检验合格报告或证书。 |
| 17 | LED强光手电筒 | 材质:铝合金；颜色分类: 黑色，重量: 230g；适用环境: 日常携带、露营、徒步、夜骑、探洞、打猎；最大射程: 200(含)-500m(不含) ，连续照明时间: 6；是否防水:是；是否可调焦:否；是否可充电: 可充电；充电时间: 5，使用时间: 100000；最高亮度(最大光通量): 240流明(含)-350流明(不含)；档位: 2档-4档；尺寸: 133\*26\*40mm；灯泡及附件种类: LED；电池规格: 18650；要求提供产品检验合格报告或证书。 |
| 18 | 雨衣 | 采用高强度防水合成柔软PV布料缝制，并嵌入夜光安全警示条，内置 伸缩袖口，加固铆钉，防漏胶贴，双层防护；尺码: M L XL XXL XXXL，颜色分类: 黑色，雨具种类: 雨衣/分体，厚薄:常规，适用对象:成人；要求提供产品检验合格报告或证书。 |
| 19 | 雨鞋 | 材质为橡胶，成人雨鞋，筒高及膝；规格尺码：39#~45#；要求提供产品检验合格报告或证书。 |
| 20 | 安全帽 | 规格：维尼纶玻璃钢安全帽，黄色；内衬可调节式衬带旋钮，符合GB2811-2007标准要求；安全帽一侧印字“区住建水务局logo+区住建水务局”；要求提供产品检验合格报告或证书。 |