|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **第1标段：地质作业人员装备** | | | | |
| **序号** | **装备名称** | **规格参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 地质包 | 材质：加厚帆布  规格：约40\*32\*14cm  内里隔层：双层  款式：斜跨式 | 个 | 417 |
| 2 | 地质锤 | 材质：不小于45#钢  尺寸：约285mm  柄长：约150mm  头宽：约175mm  类型：扁尾锤 | 把 | 417 |
| 3 | 地质放大镜 | 材质：不锈钢+光学玻璃  倍率：≥40X  镜面直径：≥25mm  光源：紫光+LED白光  产品尺寸：约62x30x28mm | 个 | 417 |
| 4 | 户外水壶 | 外壳材质：201不锈钢  内胆材质：304不锈钢  隔热：无尾抽真空隔热层  24h保温＞50℃  容积：≥1100ML | 个 | 417 |
| 5 | 护目镜 | 材质：PVC+PC  镜片厚度：约1.6mm  透光率：≥99% | 个 | 417 |
| 6 | 安全帽 | 款式：圆顶盔式  材质：高强度玻璃钢  内衬类型：八点式一指键内衬  颜色：黄、红、蓝、白 | 顶 | 417 |
| 7 | 安全带 | 材质：丙纶+涤纶  织带规格：约42x3.5mm  安全绳规格：约14mmx2m | 根 | 417 |
| 8 | 手杖 | 材质：7075航空铝材  配置：吊卡、泥托、脚套  手柄材质：EVA泡棉手柄  腕带：尼龙腕带  款式：直柄外锁  颜色：天蓝，黑，白，红 | 把 | 417 |
| 9 | 口哨 | 材质：铝合金  音响＞118分贝  规格：约56mm\*15mm\*8mm  表面处理：阳极氧化、喷砂 | 支 | 417 |
| 10 | 手环 | 材质：TPU  适用平台：android平台,苹果iOS平台  兼容平台：ANDROID,iOS  操作方式：触摸式  分辨率：128x96  电池容量：≥90mAH  待机时间：≥20天  防水等级：不低于IP67 | 块 | 417 |
| 11 | 保温饭盒 | 材质：304不锈钢+食品级PP  规格：约22x12x10cm  风格：简约式  图案：条纹  密封：内置式硅胶圈密封  设计：便携分格式 | 个 | 417 |
| 12 | 望远镜 | 倍率：≥8x  物镜：30mm  棱镜材质：BAK4  视场：7.1°-7.3°  出瞳直径：约4mm  视度调节：+5屈光度  高低分化：±0—50  测距范围：400-2000m  模具调节：56-72mm  分辨率：≥7  震动：5—55—5HZ  侵水：充氮防水  高温：+65℃  低温：-43℃ | 个 | 156 |
| 13 | 皮卷尺（或测绳） | 材质：ABS(壳体)、高强纤维（尺带）  类型：皮卷尺  产品长度：约50m  尺带宽度：约19mm  测量误差：≤1mm | 把 | 34 |
| 14 | 救生绳 | 材质：精制黄麻  直径：约12mm  长度：约15m | 捆 | 68 |
| 15 | 救生网 | 材质：聚乙烯（PE），尼龙，涤纶，锦纶等； 网目：约10\*10cm  网绳径：约10mm；  承受力：≥400kg | 张 | 68 |
| 16 | 灭火器 | 灭火剂：S-3-AB  充装量：530-550mL  适用温度范围：0℃-55℃  驱动气体：氮气  工作压力：≥0.8Mpa  灭火级别：0.5A 13B E 5F | 个 | 168 |
| 17 | 雨鞋 | 帮面：黑色天然橡胶 内里：本色棉毛布 外胶：作训鞋大底  中底：本色棉毛布  鞋垫：本色棉毛布  闭合：二次热硫化 款式：高筒 功能：防水、防滑、吸汗 尺寸:37~46 | 双 | 122 |
| 18 | 救生圈 | 材质：PE+聚乙烯抗折泡沫  规格：约56CM\*43CM\*6CM  浮力：≥7.5公斤  反光片：4片  口哨：1只  绑带：3处 | 个 | 102 |
| 19 | 雨衣 | 材料：牛津布 防水胶层：PVC胶 材料厚度：约0.25mm 反光材料：高亮  防水：pu9000  款式：一体式 尺寸：L/XL/XXL 适用人群：成人 | 件 | 122 |
| 20 | 地质救生包 | 配置：  止血、包扎呼救不少于2种用品，突发病情急救不少于3种用品，驱虫、驱蜂喷剂及应急药品不少于3种。 | 个 | 112 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **第2标段：地质野外专用装备** | | | | |
| **序号** | **物品名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | **多功能手电筒** | ★1、多功能强光手电有警灯、照明、充放电、太阳能充电等功能，灯头前端左右各有攻击头和割绳器，手柄处配有太阳能充电板，同时具有照明功能。  质量：≤290g  2、尺寸：头部45mm±2mm，管身31mm±2mm，尾部32mm±2mm，总长198mm±5mm  ★3、光参数：前灯色温7200k±100k，侧面白光色温8400k±100k，红光波长623nm±5nm  4、电池：内置220OMAh 18650电池，可太阳能充电。  ★5、照明距离：前灯≥350米(分强光，弱光和SOS频闪三种模式)。 照明时间：前灯强光2-3小时，中光6-7小时，爆闪6-7小时；侧面白光全亮5-6小时，半亮8-9小时；侧面红光快闪10-12小时，慢闪18-20小时。  6、警灯：可发出红色爆闪光，用作警灯  ★7、充放电：主开关的背面有充电接口,为内置蓄电池充电；同时手电具有标准USB输出功能，外出时可次为手机等数码设备充电。  ★8、太阳能充电：配置有5V 50MA 单晶硅太阳能板，可以内置电池充电。  9、功能：头部左边配有高硬度合金安全锤,可以轻松碎车窗玻璃；头部右边配有割刀器；头部背面配有强磁。 | 盏 | 156 |
| 2 | **应急灯** | 1、外观：灯具无明显的划伤、凹陷、变形、脱漆、壳体保持整洁。充电器采用插头与交直流转换器分离式结构，灯具或充电器设置充、放电保护；灯具整体外壳、提手均采用铝材，表面采用氧化处理，不能使用喷塑、烤漆电泳等表面处理。  ★2、功能：具有强、弱光切换功能。具备双灯源采用固态免维护LED光源，光源具有白光和黄光。  ★3、灯具尾部具有红色信号指示灯，可随时给后方人员以方位指示，同时灯具加装具有倾斜感应功能；灯具尾部设计电量显示器5段式LED指示电量清晰可见。  4、照明时间：灯具在稳定工作状态下照度值不得低于强光300min，弱光600min。  5、低电压报警时间：不小于15S  ★6、开关性能可靠性：5000次可靠性能试验后应保持完好，且灯具能正常点亮并实现强、弱光切换。  7、高温性能：40℃±2℃，持续2h后，能正常使用。  8、低温：-10℃±2℃，持续2h后，能正常使用。 | 盏 | 156 |
| 3 | **电台** | 主要功能：  宽窄带可选功能、信道名称编辑功能、CTCSS/DCS、高中低功率可选功能、语音压扩功能、频差设置功能、DTMF/2T/5T、语音提示功能、自动关机功能、紧急呼叫功能、防盗报警功能、扫描功能等  技术参数：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 总体规格 | | | | 频率范围：  VHF:136-174MHz  245-245.9875MHz（220-260MHz）  UHF:400-490MHz | | | | 接收部分 | | | |  | 宽带 | 窄带 | | 灵敏度 | ≤0.25μV | ≤0.35μV | | 邻道选择性 | ≥70dB | ≥60dB | | 互调 | ≥65dB | ≥60dB | | 杂散响应 | ≥70dB | ≥70dB | | 音频响应 | +1～-3dB（0.3～3KHz） | +1～-3dB（0.3～2.55KHz） | | 信噪比 | ≥45dB | ≥40dB | | 音频失真 | ≤5% | | | 音频功率 | ＞2W@10% | | | 发射部分 | | | |  | 宽带 | 窄带 | | 输出功率 | 60W/25W/10W(VHF) | 45W/25W/10W(UHF） | | 调制方式 | 16K F3E | 11K F3E | | 邻道功率 | ≥70dB | ≥60dB | | 信噪比 | ≥40dB | ≥36dB | | 杂散 | ≥60dB | ≥60dB | | 音频响应 | +1～-3dB（0.3～3KHz） | +1～-3dB（0.3～2.55KHz） | | 音频失真 | ≤5% | | | 台 | 36 |
| 4 | **卫星电话** | 1. ★基本功能：天通卫星移动网络话音、短信和全网通网络话音、短信功能，支持北斗和GPS定位功能； 2. 卫星话音速率：话音1.2kbps/2.4kbps/4.0kbps； 3. 紧急求救：支持SOS一键求救功能； 4. ★显示单元：≥5.5英寸，IPS材质、多点触控电容屏，分辨率1920\*1080； 5. 操作系统：采用智能操作系统； 6. 摄像功能：前置≥500万像素、后置≥2400万像素； 7. 传 感 器：重力、距离、光线感应、电子罗盘、地磁传感器和气压传感器等； 8. 存储单元：运行内存≥4GB RAM,机身存储：≥64GB ROM，最大存储扩展：≥64GB； 9. 电池容量：电池≥4500mAh； 10. 重 量：≤270克(不含附件）； 11. 防护等级：≥IP65； 12. ★终端尺寸：≤156\*79\*16mm，便于携带； 13. ★终端天线采用抽拉方式、可收藏、额拆卸，并且支持外接小型车载吸顶天线扩展使用场景。 14. ★提供天通核心基带和射频芯片原厂技术支持声明函； 15. 终端支持简易模式软件功能，开启简易模式后显示界面仅保留联系人、信息、应急救生、拨号、辅助搜星常规功能； 16. ★设备具有中国国家强制性产品认证证书、电信设备进网试用批文、无线电发射设备型号核准证、第三方检测报告、第三方可靠性检测报告（提供证书复印件盖产品厂商鲜章）。 17. 含720分钟通话，100条短信 | 部 | 42 |
| 5 | **对讲机** | 频率范围 UHF:400-480MH  电池平均工作时间 ≥18小时  频率稳定度 ±2.5PPM  天线阻抗 约50Ω  发射机音频失真≤5%  接收机机音频失真≤5%  外形尺寸（高x宽x深）（不含天线、电池）≥110×50×30mm  重量（含天线、电池）≤270g | 部 | 258 |
| 6 | **卫星定位仪** | 卫星系统：支持北斗、GPS双卫星定位接 口：USB 2.0坐标系统：WGS84、北京54、西安80、CGCS2000、电子罗盘:支持  气压计：支持  直线导航：语音播报！20米提示即将到达目的地，和5米提示到达目的地附近  罗盘导航：根据目的地坐标，罗盘上清晰的显示出目的地的方位和距离！  面积测量：自动面积、手动面积、长宽面积、机载面积四大测量模式  长度测量：自动轨迹、手动定点测量  物理特性防水等级：IP65跌 落：1.5米(水泥地面)屏幕特性类 型：高清液晶彩屏  电源特性电源类型：3.7V 2500mah 可充电锂电池)使用时间：10小时以上 | 部 | 258 |
| 7 | **有害气体报警仪** | 产品规格   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 常规气体检测范围 | | | | | | | 气体种类 | 量程 | | 低报警点 | 高报警点 | 分辨率 | | CO | 0-1000PPM | | 50PPM | 150PPM | 1PPM | | H2S | 0-100PPM | | 10PPM | 35PPM | 1PPM | | Ex | 0-100%LEL | | 20%LEL | 50%LEL | 1%LEL | | O2 | 0-30%VOL | | 19.5%VOL | 23.5%VOL | 0.1%VOL | | 其它参数 | | | | | | | 显示误差 | | ≤±5%FS | | | | | 响应时间 | | ＜30秒 | | | | | 指示方式 | | LCD液晶显示实时数据和系统状态，灯光，振动及真人录音语音（中英文）提示 | | | | | 待机时间 | | 满电状态下可连续使用10小时以上 | | | | | 防护等级 | | IP65 | | | | | 传感器寿命 | | 1年 | | | | | 传感器原理 | | 电化学式和催化燃烧式 | | | | | 部 | 68 |
| 8 | **数字地质罗盘** | 参数：  测量方位角 测量范围：0～360° 测量误差：±1.5°  测量俯仰角、横滚角测量范围：-90°～ 90°  其中- 60°～± 60° 测量误差： ±0.5°， 60°～ 90° 测量误差：±1.0°  -90°～ - 60° 测量误差：±1.0°  激光类型：650nm（红色光）  投射距离：  纵向激光打点：0～50m，在 50m 处红外光斑直径应不大于 25mm（短轴方向），清晰可见。横向激光打线：0～20m，在 20m 处红外线宽应不大于 10mm，清晰可见。  基本功能  电子地质罗盘仪，可实时显示方位角、俯仰角、横滚角；  最小显示单位：0.1°；  显示屏尺寸：≥1.8 英寸；  背光功能：具有测量参数的背光显示功能；  自动关机功能：15s～360s 可调；  可投射激光打点和激光打线两种红色光。 | 个 | 238 |