

合同协议书

项目名称：丹金溧漕河溧阳段突发环境事件应急防控体系建设

项目编号：LYDH-JC2023-011

采购人（甲方）：常州市溧阳生态环境局

成交供应商（乙方）：江苏净研工程技术有限公司

根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经常州市溧阳生态环境局(以下简称：甲方)和江苏净研工程技术有限公司(以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照磋商文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标通知书；

1.2 标的

1.2.1 标的名称：丹金溧漕河溧阳段突发环境事件应急防控体系建设

1.2.2 服务要求：包括环境安全缓冲区选址方案、应急物资地方点的布设方案、标识化方案；完成应急物资仓库建设，面积不少于 400m²，使用时间不少于 2 年；完成应急物资堆放点建设，面积不小于 10m²，使用时间不少于 5 年；应急物资采购。

1.2.3 服务期限：2023 年 11 月 30 日前完成

1.3 价款

本合同总价为：¥1392000 元（大写：壹佰叁拾玖万贰仟元人民币）。

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：项目全部完成并通过甲方验收合格后，支付至合同价的 90%；余款于验收合格满一年后付清（无息）。

1.4.2 发票开具方式：根据政策文件及甲方要求；

1.5 违约责任

1.5.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供服务价格的 0.1 % 计算，最高限额为本合同总价的 5 %；迟延履行的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么

乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 % 计算，最高限额为本合同总价的 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.5.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.5.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.5.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人都均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.5.6 如果出现采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.6 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 2 种方式解决：

1.6.1 将争议提交 / 仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.6.2 向 合同签订地 人民法院起诉。

1.7 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

本合同一式柒份，甲方叁份，乙方叁份，招标代理机构壹份。

附：乙方报价表

甲方：

法定代表人或授权代表（签字）：

邮政编码

电话：



乙方：

法定代表人或授权代表（签字）：

联系人：

电话：



张梅

附件

乙方报价表

序号	名称	数量	单位	要求	单价	合价
一	服务					
1	境安全缓冲区选址服务	3	处	含选址、标识建设等	5000	15000
2	应急物资库	1	处	完成应急物资仓库建设，面积不少于400m ² ，使用时间不少于2年	290000	290000
3	应急物资堆放点	3	处	完成应急物资堆放点建设，面积不小于10m ² ，使用时间不少于5年	35000	105000
二	物品采购					
1	化学品护目镜	50	副	1. 镜片：透明/聚碳酸酯 2. 功能：防冲击、防刮擦、防紫外线、防化学品飞溅 3. 头带材质：针织/橡胶 4. 头带可调节，适合不同头型的使用者佩戴	61	3050
2	全面罩	20	个	高级硅胶材质，舒适不过敏 旋转卡口式装配设计，过滤元件安装拆卸方便快捷 弧形宽视野设计，作业更安全 独特的中央呼吸适配器设计，向下排除湿气，舒适可靠 可配合多种过滤元件使用用于防毒、防尘环境 符合标准：GB2626-2019；GB2890-2009	550	11000

3	气体滤毒盒	30	包 (2个/包)	<ul style="list-style-type: none"> • 防护对象：有机气体或蒸气，二氧化硫和其他酸性气体或蒸气 • 符合标准：GB2890-2009 	108	3240
4	半面罩	50	个	<p>面罩主体材质：高级橡胶； 防护能力：防护有机气体及蒸汽； 单灌式面罩，可配合滤毒盒或滤棉使用，两种大小可选择，高弹性头带，悬垂型头带设计，与其他防护用品佩戴不冲突。 滤毒盒：防护有机蒸气，如苯及其同系物、汽油、二氧化硫等； 预过滤棉：防护有机气体； 滤棉盒盖：将过滤棉固定于滤毒盒上</p>	56	2800
5	防毒滤盒	60	个	<ul style="list-style-type: none"> • 防护有机气体及蒸气，如苯及其同系物、汽油、二硫化碳等 • 适配 3N11CN 预过滤棉以及 385CN 滤棉盖后可用于喷漆防护 	25	1500
6	防化安全靴	50	双	<ol style="list-style-type: none"> 1. 鞋面材料：PVC+特种材料， 2. 鞋底材料：PVC+丁晴橡胶，防砸防穿刺，耐磨，防水油，防酸碱。 3. 筒高：355MM，筒厚：3.2-2.0MM，重量：1.7KG。 	128	6400
7	工作手套	100	双	<ol style="list-style-type: none"> 1、适用普通油性及潮湿作业环境； 2、全浸胶丁腈涂层，掌面磨砂防滑处理； 3、尼龙编织里衬，做防臭抗菌处理，可反复清洗使用； 4、长度 30cm； 5、产品符合 EN388-4132 标准，提供认证报告 	21	2100

8	C级防护服	50	件	<p>1. 连体式液密性，</p> <p>2. 结构：多层阻隔布料轻盈、牢固并耐用。</p> <p>3. 产品性能：</p> <p>3.1 外观：</p> <p>3.1.1 防护服颜色为高可视的亮黄色提高穿着者安全性</p> <p>3.1.2 防护服连接部位采用超声波焊接，接缝强度大于 125N；</p> <p>3.1.3 前部双拉链双门襟，所有拉链带拉链环，拉链隐蔽在门襟下，不可外露；</p> <p>3.2 结构</p> <p>3.2.1 衣服整体达到欧标 Type3 液密性标准；</p> <p>3.2.2 对大部分化学品做到有效防护如：硫酸 98%、氢氟酸 49%、盐酸等，时间均大于 480 分钟，对微生物细菌病毒有非常好的防护效果，满足 EN14126 标准。</p> <p>3.2.3 袖口为双层设计，方便佩戴多种不同手套；</p> <p>3.2.4 衣服整体防静电，可用于易爆区域（EX）；</p> <p>3.2.5 保存期限最高可以达到 5 年；</p> <p>3.2.6 袖口、脚踝口采用弹性收口，帽子面部收口及腰部采用弹性收口</p>	160	8000
---	-------	----	---	---	-----	------

9	B 级防护服	10	件	<p>1. 型号规格：连体式液密性</p> <p>2. 结构：多层复合布料轻盈、牢固并耐用。</p> <p>3. 产品性能：</p> <p>3.1 外观：</p> <p>3.1.1 防护服颜色为高可视的亮橙色提高穿着者安全性</p> <p>3.1.2 防护服连接部位采用超声波焊接并热封接缝，接缝强度大于 125N；</p> <p>3.1.3 侧开双拉链，所有拉链带拉链环，拉链隐蔽在门襟下，不可外露；</p> <p>3.2 结构</p> <p>3.2.1 衣服整体达到欧标 Type3 液密性标准；</p> <p>3.2.2 满足 EN ISO 374-2 化学品超过 10 种以上，时间均大于 480 分钟，对生化介质如沙林毒气、芥子气、VX 防护超过 480 分钟。</p> <p>3.2.3 面罩为半刚性复合面屏，具有极好的透光性，接缝处为同材料超声焊接、热空气粘合，后背安装双排气阀；</p> <p>3.2.4 双层手套组合，双袖连体白色复合膜手套，外部配可更换丁腈手套；</p> <p>3.2.5 脚部带静电消散袜套（带导电橡胶鞋底）；</p> <p>3.2.6 保存期限最高可以达到 5 年；</p> <p>3.2.7 衣服整体防静电，可用于易爆区域（EX）；</p> <p>3.3. 主要用途：广泛的化学品防护性能，可用于化学危险品处理，危险品紧急反应队、紧急服务(HAZMAT, CBRN)、化工、制药等领域；</p> <p>3.4 全封闭欧标 EN、国际 ISO 标准 3 级(美标 B 级)；</p>	2390	23900
10	反光背心	50	件	<p>款式：两横</p> <p>2. 面料：网眼布，荧光黄，保证在日光下和雾天中的高可视性</p> <p>3. 安全认证：中国国家强制标准 GB20653-2006</p> <p>4. 反光材料；反光强度 500CPL，高强度将提高用户在夜间和昏暗环境下的安全系数</p> <p>4. 执行标准：GB18401-2010《国家防止产品基本安全技术规范》C 类</p> <p>前开襟搭扣与 V 型领，美观，穿戴方便，不易落色</p>	26	1300

				5. 尺寸：M、L、XL、XXL 6. 加印“溧阳生态环境应急”字样		
11	渠盖垫(排水井保护垫)	10	个	<p>凝胶式聚酯层，柔软的材质，贴地佳，即使是细小的石粒和沙粒轻微凹凸的地面，也能覆盖并紧贴地面，密封度达到 99.2%；中间杜邦合成纤维层可提高产品抗拉强度，不惧怕碾压；抗老化（100%防 UV）、抗化学品；产品洗净后，可重复多次使用，使用期长达 3-5 年。</p> <p>(1) 长\geq92cm，宽\geq92cm，高\geq1cm； (2) 颜色：高可视化、警示色，红色或桔色；产品包装：需使用不透光外包袋装； (3) 产品防中强度酸碱，222 小时不被腐蚀，具有国家认可的检验检测资质的第三方机构出具的检测报告； (4) 产品防 UV，至少 300nm 波长紫外线下\geq222 小时不老化即至少 395 天正常光照不老化；具有国家认可的检验检测资质的第三方机构出具的检测报告；</p>	3070	30700
12	围堤	10	个	<p>主要功能：应急围堤快速围堵泄漏液体，让其不再扩大化，不流入地下水等重点保护区域；有效控制油品或化学品扩散能快速阻止油品进入地下水系统的产品；黄色，目视化高，取用标准化，能快速及时的围堵，高密封度，密封度达到 99.2%；即使存在细小的沙粒或石粒，也几乎和地面严丝合缝，确保一滴泄漏液体也流不进雨水井道，兼具抗化学品性以及抗老化等紫外线侵袭。</p> <p>(1) 底宽\geq10.9cm，长\geq3m，高\geq5.9cm。 (2) 颜色：高可视化、警示色，黄色或桔色； (3) 产品包装：需使用不透光外包袋装，产品外包装和产品自身必须印或压印有明显制造商标识或 logo； (4) 产品防中强度酸碱，至少 220 小时不被腐蚀，具有国家认可的检验检测资质的第三方机构出具的检测报告；</p>	3950	39500

13	防泄漏应急套装推车	5	套	<p>套装推车由 100%抗紫外线高密度聚乙烯材料制成，推车身耐酸碱腐蚀，可在户内外使用，双开门设计，易于打开及关闭；</p> <p>(1) 推车尺寸高$\geq 102\text{cm}$，推车宽$\geq 48\text{cm}$，并且自带滚轮，不需要借助叉车也能转运；</p> <p>(2) 推车把手均与车身一体成型非组装拼接；</p> <p>(3) 推车正面和两侧均安装有有机玻璃的信息栏窗，可插任意使用规范等纸张标识；</p> <p>(4) 推车可与宽幅$\geq 38\text{cm}$的卷装吸附棉适配，卷装吸附棉装入推车内转轴后可任意转动截取所需吸附棉长度；</p> <p>(5) 推车配有折叠式杯架，可将瓶装洗眼液刚好放入杯架中固定，应急推送时瓶装洗眼液不会倾倒；杯架至少可卡住杯子直径$\geq 6\text{cm}$的通用瓶杯。</p>	4108	20540
14	江河湖海反复使用中型围油栏	10	根 (30m/根)	<p>围油栏除能拦截溢油，也可对溢油导引，并尽可能使其浓集，便于进一步的回收和处理。围油栏具有抗风浪能力和滞油能力强，坚固耐用，使用方便，易于清理维修等优点，适于在水中长期布放。该系列围油栏可用于内河水域。除能拦截导引溢油外，也可用于某些化学液体原料的拦截，垃圾和其它水面漂浮物的清理和特定水域的保护等；</p> <p>(1) ★抗紫外线的 PVC 涂层外壳，内含轻盈的泡沫材料，抗 UV 紫外线测试至少 300nm 波长紫外线下≥ 230 小时不老化即至少 400 天正常光照不老化，具有国家认可的检验检测资质的第三方机构出具的检测报告；</p> <p>(2) ★材质为强度纤维合成材料，抗拉力$\geq 3030\text{Kg}$，具有国家认可的检验检测资质的第三方机构出具的检测报告；</p> <p>(3) 产品规格：宽$\geq 45\text{cm}$，长$\geq 30\text{m}$，入水参数：16cm\geq水上$\geq 15\text{cm}$，35cm\geq水下$\geq 30\text{cm}$；</p> <p>(4) 连接方式：一端快速挂钩与围油栏另一端预留孔实现连接，该挂钩也可以与配套的连接配件环锁快速连接；</p> <p>(5) 栏体下面有耐腐蚀的配件，保持栏体的稳定，每节之间用强力挂钩连接；</p> <p>(6) ★产品防中强度酸碱≥ 230 小时不被腐蚀，具有国家认可的检验检测资质的第</p>	13840	138400

				<p>三方机构出具的检测报告；</p> <p>(7) ★产品环保、不含有害物质，无毒无害，具有国家认可的检验检测资质的第三方机构出具的检测报告；</p> <p>(8) 质保≥3年。</p>		
15	集污袋	20	包 (50 个/包)	<p>用于发生泄漏事故时，安全有效的存储吸附液体之后的甚至化学品的吸附材料，防止人员的误触碰以及防止二次污染，可将危废快速安全存储打包转移进行妥善处理。黄色、红色、绿色、蓝色，共4种颜色，用以区分不同泄漏物，有效安全识别内部危险物质，结实耐用防一般物质刺穿；</p> <p>(1) 宽≥90cm，长≥151cm，50个/包；</p> <p>(2)，产品厚度≥9丝，袋底热合宽度≥6mm，四种颜色；</p> <p>(3) 产品净重≥8.5 KG；质保≥2年；</p> <p>(4) 产品防UV，至少300nm波长紫外线照射≥215小时不老化即至少390天正常光照不老化；具有国家认可的检验检测资质的第三方机构出具的检测报告；</p>	788	15760

16	吸附垫、吸附棉	80	卷	<p>主要功能用于快速吸附溢油的回收，可吸附成品油、燃料油、有机溶剂，只吸油不吸水，且具防沉技术，吸收液体后确保漂浮状态；</p> <p>1) 产品材质：100%聚丙烯材质，具有国家认可的检验检测资质的第三方机构出具的检测报告；</p> <p>(2) 材质安全：产品环保安全、无污染，符合 RoHS 指令 2015 / 863 的限值要求，具有国家认可的检验检测资质的第三方机构出具的检测报告；</p> <p>(3) 产品规格：白色，每卷宽度$\geq 76\text{cm}$，长度$\geq 46\text{m}$，带有快速点断撕口，可根据现场实际作业情况快速撕成需要的尺寸使用；</p> <p>(4) 产品外包装和产品自身必须印或压印有明显制造商标识或 logo，需使用不透光外包装箱；</p> <p>(5) 吸附性能：只吸油不吸水，吸收量$\geq 180\text{L}$，产品具有防沉技术，吸收油污后依然可以漂浮在水面上；</p> <p>(6) 紧锁吸附液体，锁液性至少在 29 秒后无滴落，具有国家认可的检验检测资质的第三方机构出具的检测报告；</p> <p>(7) 抗紫外线性能：产品抗老化，抗紫外线，至少 300nm 波长紫外线下≥ 230 小时不老化，具有国家认可的检验检测资质的第三方机构出具的检测报告；</p> <p>(8) 质保期：质保期≥ 3 年；有效期内无粉化、脆化断裂现象。</p>	880	70400
----	---------	----	---	--	-----	-------

17	防火型围油栏	80	包 (4根/包)	<p>主要功能：用于粘稠油，原油、成品油溢油事故时围截、快速吸附回收，只吸油不吸水，防沉技术，收油污后仍可漂浮在水面上。</p> <p>(1) 由改性聚丙烯纤维填充、聚丙烯材质布缝制成；填充物为 100%聚丙烯，具有国家认可的第三方检测报告；</p> <p>(2) 材质安全：产品环保安全、无污染，符合 RoHS 要求不含铅、汞、镉、六价铬、一溴联苯等物质，具有国家认可的第三方检测报告；</p> <p>(3) 产品规格：白色，长条状，每根直径$\geq 13\text{cm}$；长度$\geq 3\text{m}$，每包 4 根；带有 2 个金属快速连接卡扣和黄色不吸水尼龙抗拉黄色反光绳，可根据现场实际作业情况快速连接成需要的长度使用。</p> <p>(4) 吸附性能：只吸油不吸水，单次吸收量$\geq 185\text{L}/\text{箱}$；</p> <p>(5) 产品阻燃性，续燃时间$\leq 0.6\text{s}$，具有国家认可的第三方检测报告。</p> <p>(6) 产品具有防沉技术，吸收油污后依然可以漂浮在水面上，防止对水域二次污染。吸附有机液体后任保持漂浮状态，具有国家认可的第三方检测报告。</p>	695	55600
18	通用类吸油毡	100	箱 (100片/箱)	<p>主要功能：用于清理溢油，漏油，只吸油不吸水，防沉技术，收油污后仍可漂浮在水面上</p> <p>(1) 产品材质：100%聚丙烯材质，具有国家认可的检验检测资质的第三方机构出具的检测报告；</p> <p>(2) 材质安全：产品环保安全、无污染，符合 RoHS 指令 2015 / 863 的限值要求，具有国家认可的检验检测资质的第三方机构出具的检测报告；</p> <p>(3) 产品规格：白色，片状，长度$\geq 37.5\text{cm}$，宽度$\geq 47.5\text{cm}$，箱装≥ 100片/箱；</p> <p>(4) 产品外包装和产品自身必须印或压印有明显制造商标识或 logo；需使用不透光外包装箱；</p> <p>(5) 吸附性能：只吸油不吸水，吸收量$\geq 106\text{L}$；</p>	470	47000
19	强酸碱吸附棉卷	50	卷	<p>主要功能：用于浓硫酸、氢氧化钠、氢氧化钠溶液等腐蚀性化学品液体泄漏事故时吸附；</p>	655	32750

				<p>(1) 76cm 宽 x 46m 长, 1 卷/箱;</p> <p>(2) 材料: 100%聚丙烯材料;</p> <p>(3) 单次吸收量\geq213 L/箱;</p> <p>(4) 规格: 颜色: 粉色; 带快速撕拉线;</p> <p>(5) 产品包装: 需使用不透光外包袋装;</p> <p>(6) 耐酸碱: 吸附 98%硫酸、90%浓硝酸、37%浓盐酸、40%氢氟酸和 30%氢氧化钠溶液腐蚀性液体\geq222 小时不被腐蚀, 具有国家认可的第三方检测报告。</p>		
20	防渗漏吸附垫	10	卷	<p>快速吸附滴漏的液体油污等, 表层灰色耐脏耐磨, 结实耐用不易扯断, 吸收液体后能在过饱和吸附的状态下隔绝液体下渗地面, 保护户外或室内土壤和地坪不受泄漏液体侵蚀, 不被渗透, 耐磨可耐车来回碾压甚至在吸附液体后依然可耐车辆来回碾压。</p> <p>(1) 颜色: 灰色, 易看到已吸附液体但不易见到灰土耐脏;</p> <p>(2) ★产品表面耐磨, 耐磨\geq19999 次, 具有国家认可的检验检测资质的第三方机构出具的检报告;</p> <p>(3) 底部带胶, 可粘附墙面或地面, 撕开无任何胶残留;</p> <p>(4) 长\geq30 m, 宽\geq0.9 m;</p>	1380	13800
21	耐酸碱水泵机组	1	套	<p>1. 柴油机功率: 66KW;</p> <p>2. 柴油机转速: 1500r/min;</p> <p>3. 电流: 90A, 频率: 50Hz;</p> <p>4. 气缸数: 4 缸;</p> <p>5. 水泵转速: 1450r/min;</p> <p>6. 水泵出口: 200mm, 水泵进口: 200mm;</p> <p>7. 扬程: 30m, 流量: 600m³/h;</p> <p>8. 带 300 米消防水带 (耐酸碱)。</p> <p>9. 带防雨棚以及四轮拖车。</p>	125000	125000
22	消防水带	600	米	配合水泵机组使用 (耐酸碱)	25	15000
23	耐酸碱水泵套件	2	套	<p>1. 水泵功率: 22kw;</p> <p>2. 扬程: 15m, 流量: 200-300m³/h;</p> <p>带防雨棚以及四轮拖车。</p>	35000	70000

24	柴油机发电机组	1	套	1. 额定功率 132KW; 2. 转速 1500 转/min; 3. 电流 216A; 4. 频率 50Hz; 5. 相数三相四线; 6. 电压 380/220V; 7. 带防雨棚以及四轮拖车。	39600	39600
25	收油机	1	套	收油机能回收可以流动的油,特别适宜中、低粘度的油。装置漂浮稳定,有良好的乘波性和一定的抗风浪能力,适用于江河、湖泊、港湾、码头和海上溢油回收作业。 1、油膜厚度 $\geq 0.5\text{mm}$ 的水面溢油层,回收能力 $\geq 95\%$; 2、柴油发动机最大功率 $\geq 6.5\text{KW}$,最高转速 $\geq 3600\text{r/Min}$; 3、油泵排量 $\geq 10\text{m}^3/\text{h}$,工作压力 $\geq 8\text{Mpa}$,扬程 $\geq 10\text{m}$; 4、液压马达最高工作压力 $\geq 13\text{Mpa}$,最高转速 $\geq 500\text{r/min}$ 5、液压系统最大压力 $\geq 13\text{Mpa}$,工作压力 $\leq 10\text{Mpa}$,液压油箱容积 $\geq 80\text{L}$ 6、油液收集装置转盘直径 $\geq \Phi 300\text{mm}$,转盘速度 $\geq 180\text{r/min}$,吃水深度 $\leq 310\text{mm}$,最大收油速率 $\geq 10\text{m}^3/\text{h}$	68000	68000
26	储油囊	10	个	材质: PVC 容量: 1000L	390	3900
27	移动工作灯	2	套	移动工作灯 数量: 2 套 额定电压: AC220V 额定功率: 200W \times 3 光通量: 3 \times 23000lm 最大升起状态: 4800mm; 连续照明时间: 接市电或发电机, 应急电池供电 1h。	43080	86160
28	堵漏气囊	5	个	600mm 直径; 含充气气泵	900	4500
29	便携式氧气检测报警仪	5	个	检测气体: 氧气 重复性: $\leq 2\%$; 检测方式: 扩散式; 电池: 可充电锂电池, 容量 1200mAh 报警方式: 声音, LED 光, 震动报警 防护等级: IP67 尺寸: 98 \times 67.5 \times 50mm	3500	17500

30	锂电铝合金手电筒	10	个	功率：3W 光通量：300lm 最大照射距离：160m 点亮时间：2.5h	410	4100	
31	活性炭	1	吨	1. 气相吸附； 2. 有机溶剂回收； 3. 杂质和有害气体的祛除。碘值不低于800；25kg 一袋	4386	4386	
32	聚合氯化铝	1	吨	固体；25kg/袋；有效成份：三氧化二铝，含量不低于28%	8200	8200	
33	黄沙	2	吨	25kg/袋	3300	6600	
34	麻袋	180	只	60cm*100cm，装沙土用	2.5	450	
35	铁锹	18	把	尖锹头带木柄	48	864	
36	合计						1392000