

2025 年中河街道宋诏桥片区及其他非市政养护区域管线疏
通、检测、养护及其他应急处理项目

合
同
文
件

委托人：宁波市鄞州区人民政府中河街道办事处

受委托人：浙江易鑫建设工程有限公司

日期：2025 年 月 日

采购编号：ZGZB2025-202

项目名称：2025年中河街道宋诏桥片区及其他非市政养护区域管线疏通、检测、养护及其他应急处理项目

甲方：宁波市鄞州区人民政府中河街道办事处

乙方：浙江易鑫建设工程有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就 2025年中河街道宋诏桥片区及其他非市政养护区域管线疏通、检测、养护及其他应急处理项目 有关事项协商一致，签署本合同。

一、项目概况

1、项目名称：2025年中河街道宋诏桥片区及其他非市政养护区域管线疏通、检测、养护及其他应急处理项目

2、服务期限：自合同签订生效后开始至双方合同义务完全履行后截止。

3、服务地点：中河街道宋诏桥片区及其他非市政养护区域

4、服务内容：主要负责宋诏桥片区及其他非市政养护区域管线疏通、检测、养护工作，并提供其他应急综合服务

二、合同金额

1、签约合同价为：人民币（大写）捌拾玖万伍仟捌佰壹拾元叁角（¥895810.3）；

各项单价见下表：

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量（暂估）	中标单价（元）	总价（元）
1	巡视检查	排水设施巡查：要求建立定期巡查制度，主要管段不少于3次/周，一般管段不少于2次/周，全年不少于20次的全覆盖巡视检查；巡查记录真实、齐全	m	100000	0.19	19000
2	检查井井盖更换	及时发现井盖缺失或严重破损，应及时告知管理部门	只	10	70.32	703.2
3	雨水口井盖更换	及时发现井盖缺失或严重破损，应及时告知管理部门	只	10	68.61	686.1
4	检查井清捞	落水井、检查井清捞：确保检查井、落水井井内无阻塞物，井室无积泥现象，管口无淤积。	座	1000	75.31	75310
5	雨水管清疏	管道内部清疏 $\Phi \leq 300$ ：管道内部清疏，确保雨水管道内无积泥现象	m	15000	3.29	49350
6	雨水管清疏	管道内部清疏 $300 < \Phi < 800$ ：管道内部清疏，确保雨水管道内无积泥现象	m	10000	11.60	116000

7	雨水管疏通	管道内部疏通 $800 \leq \Phi \leq 1000$: 管道内部疏通, 确保雨水管道内无积泥现象	m	1500	22.60	33900
8	污水管疏通	管道内部疏通 $\Phi \leq 300$: 管道内部疏通, 确保雨水管道内无积泥现象	m	15000	6.40	96000
9	污水管疏通	管道内部疏通 $300 < \Phi < 600$: 管道内部疏通, 确保雨水管道内无积泥现象	m	5000	9.72	48600
10	污水管疏通	管道内部疏通 $600 \leq \Phi \leq 1000$: 管道内部疏通, 确保雨水管道内无积泥现象	m	500	19.60	9800
11	CCTV 检测	CCTV 检测 $\Phi \leq 600$: 对辖区内部分管网实施 CCTV 疏通检测, 检测排查内容要求符合行业规范。	m	3000	17.46	52380
12	CCTV 检测	CCTV 检测 $\Phi > 600$: 对辖区内部分管网实施 CCTV 疏通检测, 检测排查内容要求符合行业规范。	m	2000	21.35	42700
13	化粪池清理	化粪池清理	m ³	1000	131	131000
14	隔油池清理	隔油池清理	m ³	500	131	65500
15	气囊封堵	DN600 (含) 以下管道气囊封堵 (应急)、拆除、养护等	点	12	1389	16668
16	气囊封堵	DN600 以上, DN1000 (含) 以下管道气囊封堵 (应急)、拆除、养护等	点	15	1798	26970
17	非开挖修复	拉入法 CIPP 紫外光固化 $\Phi 300$ (不含封堵、疏通管道、抽水等费用)	m	6	1559	9354
18	非开挖修复	拉入法 CIPP 紫外光固化 $\Phi 400$ (不含封堵、疏通管道、抽水等费用)	m	6	1677	10062
19	非开挖修复	拉入法 CIPP 紫外光固化 $\Phi 500$ (不含封堵、疏通管道、抽水等费用)	m	6	2618	15708
20	非开挖修复	拉入法 CIPP 紫外光固化 $\Phi 600$ (不含封堵、疏通管道、抽水等费用)	m	6	2907	17442
21	非开挖修复	拉入法 CIPP 紫外光固化 $\Phi 700$ (不含封堵、疏通管道、抽水等费用)	m	4	3516	14064
22	其他应急抢修综合服务	其他污染源排查、疏通、局部管网开挖修复等应急抢修综合服务	项	1	44613	44613
合 计:						895810.3 元

注: 上述数量为预估数量, 在实际操作中, 有可能范围或数量会有所调整, 结算时按调整后的范围和数量, 根据中标单价按实结算。

2、本合同履行期间, 乙方承诺的投标单价不因市场因素和政策因素的变动而调整。

三、转包或分包

1、本合同范围的服务, 应由乙方直接提供, 不得转让他人;

2、除非得到甲方的书面同意, 乙方不得部分分包给他人。甲方有绝对权力阻止分包。

3、如有转让或未经甲方同意的分包行为，甲方有权通知解除合同，并追究乙方的违约责任，甲方无需向乙方支付任何款项，若甲方已支付款项，乙方应全额退还，同时乙方须支付给甲方本签约合同价 5 %的违约金。

四、考核及经费核拨方式：

1、结算方式：

(1) 预付款

预付款的支付：预付款的总金额为签约合同价的40%，一次性支付给乙方。

预付款的支付额度和付款时间为：在合同签订生效后7个工作日内支付。

(2) 预付款的扣回与还清

核拨第一次进度款时扣除预付款的100%，如第一次进度款不足以扣回的，则延续至下一次进度款继续扣回，直至扣完为止。

注：（签订合同时，中标人明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人的付款方式可不适用上述规定，以届时采购人与中标人有效签订的合同为准）

(3) 进度款支付

进度款每半年根据考核情况核拨一次。

第一次进度款根据乙方提交的结算清单，经甲方审核通过后，支付至结算金额的100%；

第二次进度款在乙方完成全部工作且验收合格并移交完整的资料后支付至结算价款的100%。

甲方在向乙方支付进度款前，乙方应向甲方提交同等金额的增值税发票，甲方自收到发票后7个工作日内支付。

2、考评标准以签订合同时的《市政排水设施年度养护项目考核标准及实施细则》为准，考评结果与拨付额挂钩。自合同签订后第六个月实施第一次考评，并按考评结果支付前6个月应付费；第十二个月实施第二次考评，考评完成后支付最终应付费用。

3、评分办法：

(1) 综合考核分在90分（含）以上的为优秀，应付金额为全额半年度服务经费；

(2) 综合考核分在80（含）~90分的为良好，应付金额为以90分为基准每扣1分扣除半年度服务经费的2%；

(3) 综合考核分在80分以下的为不合格，应付金额为核拨全额半年度服务经费的60%。

4、《市政排水设施年度养护项目考核标准及实施细则》（见附件4）

五、履约保证金

1、履约保证金金额：合同金额的1%；合同签订后15个日历天内缴入甲方指定账户。

2、履约保证金形式：以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等甲方认可的非现金形式。

3、履约保证金的退取：项目最终验收通过后无息退还（但如乙方未能履行合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中得到补偿）。

六、非开挖修复工作保修期

完成并通过验收后 1 年。

七、税

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

八、人员及设备配备情况

1、项目经理：姓名：周笑妹；身份证号：360281198207143023；

2、项目组其他成员：详见附件拟投入的人员配备情况表

3、服务期间乙方不得随意更换项目经理，如有特殊情况需要更换，须提前书面上报甲方，且更换的项目经理仍需满足招标文件要求，经甲方确认同意后方可执行。

4、乙方必须为全体作业人员购买社保及人身意外险，必须重视安全生产工作，确保服务期限内不出安全生产责任事故。合同履行期间，乙方未按照甲方要求进行安全作业的，每发现一次扣1000元；如发生人员伤亡的安全生产责任事故或交通事故，由乙方承担一切责任及损失，甲方有权终止合同。

5、合同执行过程中，乙方如有弄虚作假行为，甲方有权单方面解除合同并追究乙方相关法律责任，由此引起的所有损失由乙方承担。

九、违约责任

1、未履行为全体作业人员购买社保及人身意外险承诺的违约金为签约合同金额的2%，甲方有权在任意一笔未付款中扣除。

2、未履行项目经理及主要管理人员到场承诺，或未经甲方同意更换项目经理及主要管理人员的违约金为签约合同金额的2%，甲方有权在任意一笔未付款中扣除。

3、未履行主要机械设备到场承诺的违约金为签约合同金额的2%，甲方有权在任意一笔未付款中扣除。

4、未履行安全文明施工承诺的违约金为签约合同金额的2%，甲方有权在任意一笔未付款中扣除。

5、未按要求提供相关成果文件或提供的成果文件质量不符合甲方要求的，甲方有权全部扣除签约合同金额的2%，甲方有权在任意一笔未付款中扣除。

6、合同实施过程中，乙方要求单方面终止合同，则甲方有权扣除该半年养护服务费。

十、承诺

1、甲方承诺按照法律规定履行项目审批手续（立项及可研报批）、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2、乙方承诺按照法律规定及合同约定组织完成项目工作内容，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在保修期内承担相应的工程维修责任。

3、甲方和乙方通过招投标形式签订合同的，各方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

4、乙方在接到甲方服务需求通知后半小时内响应，并按甲方要求在规定时间内保质保量完成相关服务内容。

十一、不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十二、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉。

十三、合同生效及其它

1、本合同自双方法定代表人（或其委托代理人）签字（或盖章）并加盖单位公章后生效。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经鄞州区财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

4、本合同正本一式贰份，甲方、乙方双方各执壹份；副本一式捌份，甲方、乙方双方各执肆份，具有同等法律效力，

甲方：宁波市鄞州区人民政府中河街道办事处
(法人章)

法定代表人或其委托代理人：

乙方：浙江易鑫建设工程有限公司
(法人章)

法定代表人或其委托代理人：



(签字或盖章)

统一信用代码: _____

地 址: _____

邮政编码: _____

法定代表人: _____

委托代理人: _____

电 话: _____

传 真: _____

电子信箱: _____

开户银行: _____

账 号: _____

(签字或盖章)

统一信用代码: 91330201MA2J4N192X

地 址: 鄞州区麦德龙路 68 号传奇广场 5 楼

邮政编码: 315000

法定代表人: _____

委托代理人: _____

电 话: 13040412888

传 真: /

电子信箱: 306476105@qq.com

开户银行: 宁波银行股份有限公司鄞州中心区支行

账 号: 30010122001368669

附件 1

工程质量保修书

甲方（全称）：宁波市鄞州区人民政府中河街道办事处

乙方（全称）：浙江易鑫建设工程有限公司

甲方和乙方根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就2025年中河街道宋诏桥片区及其他非市政养护区域管线疏通、检测、养护及其他应急处理项目签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

乙方在质量保修期内，按照有关法律规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

具体保修的内容，双方约定如下：非开挖修复工作。

二、质量保修期

非开挖修复工作保修期：完成并通过验收后 1 年。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期：不适用

四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，乙方应当在接到保修通知之日起 7 天内派人保修。乙方不在约定期限内派人保修的，甲方可以委托他人修理，由此产生的费用及损失由乙方承担。

2. 发生紧急事故需抢修的，乙方在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

3. 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，乙方实施保修。

4. 质量保修完成后，由甲方组织验收。

五、保修费用

质保期内的保修费用由乙方承担。质保期限结束后造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项： / 。

工程质量保修书由甲方、乙方在工程竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

甲方：宁波市鄞州区人民政府中河街道办事处

(公章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字或盖章)

乙方：浙江易鑫建设工程有限公司

(公章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字或盖章)



附件 2

工程建设项目廉政合同

工程项目名称：2025 年中河街道宋诏桥片区及其他非市政养护区域管线疏通、检测、养护及其他应急处理项目

工程项目地址：中河街道宋诏桥片区及其他非市政养护区域

甲方（甲方）：宁波市鄞州区人民政府中河街道办事处

乙方（乙方）：浙江易鑫建设工程有限公司

为加强工程建设中的廉政建设，规范工程建设项目承发包双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关工程建设的法律法规和廉政建设的相关规定，特订立本《廉政合同》。

第一条 甲乙双方的权利义务

(一) 严格遵守国家有关法律、法规，加强廉政建设的教育宣传。

(二) 严格执行《廉政合同》，自觉履行合同的各项约定。

(三) 业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚实、透明的原则（法律法规另有规定的除外），不得为获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益。

(四) 发现对方在业务活动中有违规行为的，有及时提醒对方的权利和义务；情节严重的，有向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报并要求告知处理结果的权利。

第二条 甲方的责任义务

甲方及其工作人员，在工程建设的事前、事中、事后应遵守以下规定：

(一) 不准向乙方（包括乙方工作人员、分包单位、分包单位工作人员，下同）索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品、好处费和感谢费等。

(二) 不准在乙方报销任何应由甲方或甲方工作人员个人支付的费用。

(三) 不准要求、暗示和接受乙方为个人装修住房、婚丧嫁娶、以及出国（境）、旅游等提供费用，为配偶、子女安排工作。

(四) 不准参加乙方安排的宴请、健身、娱乐等活动；不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品。

(五) 不准向乙方介绍或为配偶、子女、亲属参加与甲方项目工程施工合同有关的业务活动；不得以任何理由向乙方推荐分包单位和要求乙方购买项目工程施工合同规定以外的材料、设备等。

第三条 乙方的责任义务

乙方应与甲方保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格执行工程建设的相关规范性文件和政策。并遵守以下规定：

1、不准以任何理由向甲方及其工作人员赠送礼金、礼卡、有价证券、贵重物品、回扣、好处费及感谢费。

2、不准以任何理由向甲方及其工作人员报销应当由甲方或甲方工作人员个人支付的费用。

3、不准为甲方及其工作人员装修住房、婚丧嫁娶、以及出国（境）、旅游等提供费用，为甲方工作人员配偶、子女安排工作。

4、不准以任何理由为甲方及其工作人员安排宴请、健身、娱乐等活动；不准为甲方及其工作人员提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品

第四条 违约责任

1、甲、乙方工作人员有违反本合同有关条款的，由甲、乙方按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任。

2、乙方违反《廉政合同》的行为未构成犯罪，且未造成甲方工作人员构成犯罪的，甲方按乙方违约行为涉案金额的 1-3 倍从廉政担保中扣取违约金，违约金数额不超过廉政担保的总额。

3、乙方违反《廉政合同》的行为构成犯罪，或造成甲方及其工作人员构成犯罪的，甲方按乙方违约行为涉案金额的 3-5 倍从廉政担保中扣取违约金，违约金数额不超过廉政担保的总额。

4、乙方违反《廉政合同》的行为构成犯罪的，甲方可以根据检察机关关于行贿罪档案查询的相关规定对中标单位做出在一定时间内拒绝其参与投标的决定。乙方违反《廉政合同》的行为未构成犯罪的，甲方应将具体情况通报至市住建局等行业主管部门和市公共资源交管办备案。

第五条 本合同与工程合同同步签订，与工程合同具有同等法律效力。合同经双方签署后立即生效。

甲方：宁波市鄞州区人民政府中河街道办事处

(公章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字或盖章)

乙方：浙江易鑫建设工程有限公司

(公章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字或盖章)



工程安全施工协议

甲方(全称): 宁波市鄞州区人民政府中河街道办事处 (甲方)

乙方(全称): 浙江易鑫建设工程有限公司 (乙方)

一、甲方职责

1. 严格遵守国家有关安全生产的法律法规,认真执行工程承包合同中的有关安全要求。
2. 按照“安全第一、预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则进行安全生产管理,做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。
3. 重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则,即:同时设计、审批,同时施工,同时验收,投入使用。
4. 定期召开安全生产调度会,及时传达中央及地方有关安全生产的精神。
5. 组织对乙方施工现场安全生产检查,监督乙方及时处理发现的各种安全隐患。

二、乙方职责

1. 严格遵守国家有关安全生产的法律法规,认真执行工程承包合同中的有关安全要求。
2. 坚持“安全第一、预防为主”和“管生产必须管安全”的原则,加强安全生产宣传教育,增强全员安全生产意识,建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度,配备专职及兼职安全检查人员,有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员,必须熟悉和遵守本条款的各项规定,做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。
3. 建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的项目经理到生产工人(包括临时雇请的民工)的安全生产管理系统必须做到纵向到底,一环不漏;各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边,人人有责。项目经理是安全生产的第一责任人。现场设置的安全机构,应按施工人员的 1%~3% 配备安全员,专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员,有权按有关规定发布指令,并采取保护性措施防止事故发生。
4. 乙方在任何时候都应采取各种合理的预防措施,防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。
5. 乙方必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产证书,参加施工的人员,必须接受安全技术教育,熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程,定期进行安全技术考核,合格

者方准上岗操作。对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车船艇驾驶、爆破、潜水、瓦斯检验等特殊工种的人员，经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，方准持证上岗。施工现场如出现特种作业无证操作现象时，项目经理必须承担管理责任。

6. 对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法；乙方不得将任何种类的爆炸物给予、易货或以其他方式转让给任何其他人，或允许、容忍上述同样行为。

7. 操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

8. 所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

9. 施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌。

10. 乙方必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其它有关规定，及时上报有关部门，并坚持“三不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

三、违约责任

如因甲方或乙方违约造成安全事故，将依法追究责任。

本合同正本一式二份，副本八份，合同双方各执正本一份，副本四份。由双方法定代表人或其授权的代理人签署与加盖公章后生效，全部工程竣工验收后失效。

甲方：宁波市鄞州区人民政府中河街道办事处

(公章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字或盖章)



乙方：浙江易鑫建设工程有限公司

(公章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字或盖章)



附件 4

拟投入的人员配备情况表

序号	姓名	性别	职务	相关证书
1	周笑妹	女	项目经理	市政公用工程专业二级+B 证
2	叶海潮	男	项目技术负责人	给排水中级工程师
3	宋薇	女	下水道养护工	下水道养护工证
4	方燕波	女	下水道养护工	下水道养护工证
5	陆丹玲	女	下水道养护工	下水道养护工证
6	方丹波	女	下水道养护工	下水道养护工证
7	李文学	男	下水道养护工	下水道养护工证
8	张昌昊	男	专职安全员	安全员证
9	魏园斌	男	CCTV 检测人员	管道检测证
10	虞方哲	男	CCTV 检测人员	管道检测证
11	周雅婷	女	CCTV 检测人员	管道检测证
12	宋雅奥	男	CCTV 检测人员	管道检测证
13	钱成章	男	有毒有害有限空间作业人员	有限空间操作证
14	谢建芬	女	有毒有害有限空间作业人员	有限空间操作证
15	陈钢	男	有毒有害有限空间作业人员	有限空间操作证
16	周健	男	市政潜水员	潜水员证
17	宋雅雷	男	市政潜水员	潜水员证
18	俞焯梦	女	资料员	资料员证
19	党齐峰	男	应急配合人员	身份证
20	谭世要	男	应急配合人员	身份证
21	李桂林	男	应急配合人员	身份证
22	谢先超	男	应急配合人员	身份证
23	熊加富	男	应急配合人员	身份证



附件 5

设备清单

序号	设备名称		数量	功能	基本参数	备注(自有/租赁)
1	巡查车		3	巡查	/	自有
2	管道疏通车		3	管道疏通车	103 米长管	自有
3	CCTV 检测设备		5	管道检测	400 万像素	自有
4	(QV) 管道检测设备		8	管道检测	220 万像素	自有
5	有限空间作业安全保障设备	气体检测仪	10	有毒气体检测	IP66	自有
6		呼吸器	6	安全防护	/	自有
7		通风设备	5	通风	/	自有
8		个人防护服	20	安全防护	/	自有
9		防毒面具	4	安全防护	/	自有
10		封堵气囊	数套	管道封堵	DN300、DN400、DN500、DN600、DN800、DN1000、1200)	自有
11		修复气囊	数套	管道修复	DN300、DN400、DN500、DN600、DN800、DN1000、1200)	自有
12	强排车		1	排水	/	自有
13	吸污车		1	吸污泥	/	自有
14	防撞车		1	防撞保护	/	自有
15	发电设备		1	发电	300KW	自有
16	6 寸汽油泵		5	抽水	6 寸	自有
17	应急水泵		52	抽水	/	自有
18	清洗车		2	道路清洗	/	自有
19	安全绳		10	安全防护	/	自有
20	安全带		4	安全防护	/	自有
21	潜水装备		2	潜水	/	自有
22	梯子		2	攀爬	/	自有
23	救援三脚架		2	安全保护	/	自有
24	通讯设备		5	通讯	/	自有