江苏中冠	招标采购文件	标准章节号	8.5 生产和服务提供
		表格编号	CCJS-招-QR-17
		记录编号	No.

招 标 文 件

标　　号：ZG2022066

招 标 人：常州市排水管理处、常州市城市排水有限公司

招标内容：通用设备维保及零星维修

江苏中冠工程咨询有限公司

二〇二二年十月

前附表

项号	内容规定
1	招标内容：通用设备维保及零星维修项目
2	招标数量：详见第三章 招标内容及要求
3	投标文件有效期：120（日历日）
4	招标文件售价：人民币伍佰元整
5	招标文件发售时间：2022 年 10 月 31 日至 2022 年 11 月 7 日 报名截止时间：江苏中冠工程咨询有限公司
6	投标人对招标文件如有疑问，请将疑问于 2022 年 11 月 7 日下午 17:00（北京时间）前通过 E 交易平台向江苏中冠工程咨询有限公司提出。
7	投标保证金数额：无
8	投标文件　　正本 1 份、副本 1 份（密封完好、印章齐全）
9	投标文件接收时间：2022 年 11 月 21 日下午 13:40-14:00（北京时间） 投标文件递交截止时间：2022 年 11 月 21 日下午 14:00（北京时间）
10	投标文件递交地点：江苏中冠工程咨询有限公司 (常州市新北区龙锦路 1259-2 号 10 楼)
11	开标时间：2022 年 11 月 21 日下午 14:00（北京时间） 开标地点：江苏中冠工程咨询有限公司
12	履约保证金：每标段中标金额的 5%
13	中标服务费：详见第二章“招标代理机构服务费”条款

目 录

第一章 招标公告……3

第二章 投标人须知……6

第三章 招标内容及要求……21

第四章 投标文件的内容……69

第五章 合同主要条款……93

第六章 评标办法……102

第一章 招标公告

项目概况

通用设备维保及零星维修招标项目的潜在投标人应在 E 交易平台获取招标文件，并于 2022 年 11 月 21 日 14 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZG2022066

项目名称：通用设备维保及零星维修

预算金额：人民币 263.42 万元；其中第一标段常州市排水管理处为人民币 120.42 万元（其中污水 76.42 万元，长效 44 万元）；第二标段常州市城市排水有限公司为人民币 143 万元

最高限价：人民币 263.42 万元；其中第一标段最高限价为人民币 120.42 万元；第二标段最高限价为人民币 143 万元

采购需求：采购通用设备维保及零星维修服务，具体要求详见招标文件第三章。

合同履行期限：本次招标有效期为三年，合同一年一签。合同期满经招标人考核合格、双方同意，可续签次年合同，最多续签两次。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 本项目属于服务类采购。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的要求，**本项目专门面向中小企业采购。**所称中型、小型、微型企业须满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）第二条和第四条的规定，在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

2.2 中小微企业划型标准请对照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）。

3.本项目的特定资格要求：

（1）投标人须具有有效的安全生产许可证；

（2）未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单（以开标后现场查询结果为准）；

（3）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动；与招标人存在利害关系可能影响采购公正性的法人、其他组织，不得参加投标。

三、获取招标文件

时间：2022 年 10 月 31 日至 2022 年 11 月 7 日

地点：E 交易平台

方式：投标人应首先注册成为 E 交易平台网站会员，详见注册指南。投标人按系统提示交纳招标文件费用后在规定的报名时间内下载招标文件。

售价：人民币伍佰元整

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间：2022 年 11 月 21 日下午 14:00（北京时间）

开标时间：2022 年 11 月 21 日下午 14:00（北京时间）

开标地点：江苏中冠工程咨询有限公司（常州市新北区龙锦路 1259-2 号 10 楼）

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1.投标人可投标本项目一个或多个标段，但最多只能中标其中一个标段，本项目按标段顺序确定中标人。

2.投标人对招标文件如有疑问，请将疑问于**2022 年 11 月 7 日 17:00（北京时间）前**通过 E 交易平台向江苏中冠工程咨询有限公司提出。

3.疫情防控措施：

疫情期间参与我公司组织的政府采购活动的当事人应严格按照《常州创业投资集团有限公司防疫应急预案》要求，服从佩戴口罩、测量体温、健康信息登记、扫描健康码等各项疫情防控规定。进场后请保持安全距离，分散等候，不得扎堆

聚集，事完即走。自觉服从安保及引导人员的指挥和管理。对于参与开评标活动的投标人，应事先自行下载《疫情期间参与政府采购活动开评标人员健康信息登记表》（详见附件），并如实填写登记表相关内容并加盖单位公章。在进入我公司时，请凭《疫情期间参与政府采购活动开评标人员健康信息登记表》和本人身份证原件方能到指定开评标场所。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1.招标人信息

名　　称：常州市排水管理处、常州市城市排水有限公司

地　　址：常州市天宁区飞龙东路 116 号

联系方式：0519-85570871

2.招标代理机构信息

名　　称：江苏中冠工程咨询有限公司

地　　址：常州市新北区龙锦路 1259-2 号 11 楼

联系方式：0519-85581855

3.项目联系方式

项目联系人：朱先生

电　　话：0519-85581855

第二章 投标人须知

A、说明

1.适用范围

1.1本招标文件仅适用于本次招标公告中所叙述的通用设备维保及零星维修项目的招标。

1.2 依据《中华人民共和国政府采购法》及参照有关法律法规制定本须知。

1.3 参与此次公开招标的当事人适用本须知。

2.定义

2.1“招标代理机构”系指受招标人委托组织本次公开招标的江苏中冠工程咨询有限公司。

2.2“投标人”系指向招标代理机构提交投标文件的法人单位。

2.3“招标人”系指拟购买本次公开招标内容所列相关服务的常州市排水管理处、常州市城市排水有限公司。

2.4“服务”系指按招标文件规定，投标人须承担的通用设备维保及零星维修的义务。

2.5“重大违法记录”系指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

2.6“不良行为记录”系指在招投标活动中因违反相关规定被政府采购及招投标监管部门列入不良行为记录名单的（包含本须知“违约责任”条款中相关内容）。

2.7“参加招标活动前三年”:以投标文件递交的截止时间为时间点向前递延。

★2.8 本招标文件中所有带“★”的内容均为实质性条款，如投标人递交的投标文件不符合实质性条款的要求，将作为无效投标文件处理。

3.合格的投标人和合格的服务

3.1 合格的投标人

符合招标公告资格要求的投标人。

3.2 合格的服务

3.2.1 必须是实质性满足招标文件要求的服务。

4.投标费用

无论公开招标过程中的做法和结果如何，投标人应自行承担与参加公开招标有关的全部费用。

5.政府采购政策功能

5.1 强制采购节能产品（《节能产品政府采购清单》中以“★”标注的）、强制采购信息安全产品、优先采购环境标志产品。节能产品指列入财政部、发展和改革委员会制定的最新一期《节能产品政府采购清单》的产品；信息安全产品指列入国家质检总局、国家认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得强制性产品认证证书的产品；环境标志产品指列入财政部、国家环保部制定的最新一期《环境标志产品政府采购清单》的产品。

5.2 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，小型、微型企业在评审时享受扶持政策。小、微企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）。

5.3 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信息记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）、江苏省财政厅《关于做好政府采购信用信息查询使用及登记等工作的通知》（苏财购〔2016〕50 号）等文件精神，评审时对参加本项目的各投标人进行信用记录查询，信用记录查询渠道为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），信用记录查询截止时间为项目评审结束时，信用信息查询记录及证据留存的具体方式为打印或网页截图。对存在失信信息的投标人（列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人）应当拒绝其参与政府采购活动。

★6.投标人代表

指全权代表参加公开招标活动并签署投标文件、与招标人签署合同的人，如果投标人代表不是法定代表人，须持有与投标人代表相符的《法定代表人授权委托书》。

B、招标文件

7.招标文件的构成

7.1 招标文件是用以阐明所需服务、公开招标程序的资料。本招标文件、招标代理机构在开标前发出的答疑纪要和其他补充修改函件，均是招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。招标文件包括下列内容：

7.1.1 招标公告；

7.1.2 投标人须知；

7.1.3 招标内容及要求；

7.1.4 投标文件的内容；

7.1.5 合同主要条款；

7.1.6 评标办法。

8.招标文件的澄清

投标人在收到招标文件后，如有疑问需要澄清，应于**2022 年 11 月 7 日下午 17:00（北京时间）前**以书面形式向招标代理机构提出，为避免不正当竞争或可能泄露招标人机密等不利情形，招标代理机构对投标人的疑问可以作选择性答复。若招标代理机构作出澄清答复的，将会以书面形式通知所有购买招标文件的单位。

若投标人认为招标人设置的特殊资质、条件等存在歧视或不公正待遇的，应在上述期限内提出异议或澄清，并针对招标代理机构的答复作出是否继续投标的决定。

9.招标文件的修改

9.1 招标文件发出后，在规定投标文件递交时间截止前任何时间，招标代理机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改，并以书面形式告知所有购买招标文件的每一投标人。

9.2 招标文件的修改书将构成招标文件的一部分，对所有投标人具有约束力。

9.3 招标文件、招标文件澄清（答疑）纪要、招标文件修改补充通知书内容均以书面明确的内容为准。当招标文件、修改补充通知、澄清（答疑）纪要内容相互矛盾时，以最后发出的通知（或纪要）或修改文件为准。

9.4 招标代理机构对投标人误读、误解修改书而导致的不利后果，不负任何责任。

9.5 与本次公开招标采购有关的其他一切正式往来，如质疑，投诉，技术咨

询等，必须采用书面形式。

C、投标文件的编制

10.投标文件语言及度量衡单位

10.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标代理机构就有关招标活动的所有来往函电均应使用简体中文。相关证明资料或标准有非中文表述方式的，均应提供准确的中文译本，并对中文译本的内容承担法律后果。

10.2 除技术性能另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用中国国家法定计量单位。

11.投标文件构成

详见第四章《投标文件的内容》。

12.响应函

投标人应按照招标文件中提供的格式完整、正确地填写响应函。

13.报价一览表

13.1 报价表上的价格为含税报价，包括本服务所需的人工、材料、设备、运输、维修安装、管理费、利润、保险、规费、税金等全部费用及投标人认为需要的其他费用等。如果单价和总价不符，以单价为准。每项只允许有一个报价，任何有选择的或附有条件的报价将不予接受。

13.2 各类报价一律以人民币计算，以元或万元为单位标注。

14.证明投标人资格的文件

14.1投标人应提交证明其有资格投标和中标后有能力独立履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。

14.2 投标人应提交其除必须具有履行合同所需提供的服务的能力外，还必须具备相应的财务、技术方面的能力的相关资料。

14.3 投标人应填写并提交招标文件所附的“资格证明文件”。

15.投标保证金

无。

16.投标文件的有效期

16.1 投标文件从开标之日起计算，投标文件的有效期为开标后120个日历

日。

16.2 在特殊情况下，在原有效期截止之前，招标代理机构可要求投标人同意延长有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。

17.投标文件的签署及规定

17.1 投标人应按照招标文件的要求，在投标文件适当位置填写投标人全称并加盖公章，同时有投标人代表的签字或盖章。

17.2 投标文件必须用不褪色的墨水填写或打印，投标文件不得涂改和增删，如有修改错漏之处，必须由有权的同一签署人签字或盖章。如果正本与副本有不符之处，以正本为准。

17.3 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

D、投标文件的递交

18.投标文件的密封及标记

18.1 投标文件共一式贰份（正本壹份、副本壹份），在每一份投标文件上要标明“正本”或“副本”字样，一旦正本和副本有差异，以正本为准,正本、副本应分别装订成册并密封。

★18.2 投标文件密封口须加盖投标人公章、法定代表人或授权委托人签字或盖章，封皮上写明招标编号、招标项目名称、投标人名称。所有投标文件都必须在封袋骑缝处加盖投标人公章。

★18.3 如果投标人未按上述要求密封及加写标记，其投标文件将被拒收。招标代理机构对投标文件的误投和提前启封概不负责，对由此造成提前开封的投标文件，招标代理机构有权拒绝。

19.投标文件递交截止时间

19.1 投标文件接收时间：2022 年 11 月 21 日下午 13:40-14:00（北京时间）

投标文件递交截止时间为 2022 年 11 月 21 日下午 14:00（北京时间）

19.2 投标文件必须在投标截止时间前委派经授权的人员送达指定的投标地点。

19.3 招标代理机构推迟响应截止时间时，应以书面或传真的形式，通知所有的投标人。这种情况下，招标代理机构和投标人的权利和义务将受到新的截止期的约束。

19.4 招标代理机构对投标文件在送达过程中的遗失或损坏不负责。

19.5 招标代理机构按招标文件规定的时间和地点开标，投标人须派代表参加并签名报到，投标时有关监督部门可对评审全过程进行监督。

★19.6 法定代表人或授权委托人须携带**投标文件、身份证明原件**按本次招标文件规定的时间准时参加，并递交投标文件。迟于投标文件递交截止时间的，招标代理机构将有权拒绝接收其投标文件。公证人员或投标人代表当众检验投标文件的密封情况，确认无误后方可进行拆封。**疫情期间，各投标人仅限一名人员进入开标现场，并服从采购代理机构管理。**

19.7 投标文件有下列情形之一的，招标代理机构不予受理：

19.7.1 逾期送达的；

19.7.2 未按要求密封和盖章的。

20.投标文件的补充、修改和撤回

20.1 递交投标文件以后，投标人可以提出书面补充、修改和撤回要求，但这种补充、修改和撤回，必须在规定的投标文件递交截止时间前，以书面形式送达招标代理机构。

20.2 投标人提出的补充、修改投标文件的书面材料，须密封送达招标代理机构，同时应在封套上标明“补充或修改投标文件（并注明项目编号）”字样。

20.3 撤回投标应以书面或传真形式通知招标代理机构。如采用传真形式撤回投标，随后必须补充有法定代表人或授权代表签署的要求撤回投标的正式文件。撤回投标的文件时间以送达招标代理机构或邮电到达日戳为准。

20.4 在投标文件递交截止时间后投标人不得撤回投标文件，如果在投标文件递交截止时间后，投标人撤回已经递交的投标文件，将被列入常州市产权交易市场（江苏中冠工程咨询有限公司）不良记录名单。

E、开标及评标

21.开标

21.1 招标代理机构按本须知规定的时间、地点主持公开开标。招标人、投标人应委派代表准时参加，公证部门可现场监督开标活动。

21.2 招标代理机构可视具体情况，通过修改招标文件自行决定酌情推迟开标时间，在此情况下，投标人的所有权利和义务以及受制的开标时间均应以延长后新的开标时间为准。

21.3 投标人代表应携带本人身份证签名报到，以证明其出席开活动。

21.4 开标时由公证人员或招标代理机构工作人员查验投标人代表的身份证明，审查投标人是否符合规定的投标条件；公证人员或投标人代表检查投标文件密封及签章情况，确认无误后由公证人员或招标代理机构工作人员当众拆封唱标。

21.5 主持人在开标仪式上，将公布投标人的名称、投标价格及其投标的修改、投标的撤回等，招标代理机构工作人员将作唱标记录。投标人代表应在唱标记录上签字确认。

21.6 投标人法定代表人或授权委托人未准时参加开标会议的视为自动放弃投标，其投标文件将不予评审、不予退还。

22.评标委员会

22.1 招标代理机构根据本次项目的特点和有关规定组建评标委员会，评标委员会由招标人代表和有关专家组成。

招标人可以推荐代表参加评标委员会。但人数不得超过评标委员会成员总人数的三分之一。参加评审的招标人代表，必须向招标代理机构提交招标人代表身份授权函或证明。

技术复杂的项目，经评标委员会批准，招标人代表可以推荐一名技术人员进入现场，技术人员进入现场，仅协助招标人代表介绍招标文件的需求、技术参数等有关事项，不得发表与采购项目无关的言论或带有倾向性的言辞，陈述完毕后应立即离开现场。

未经评标委员会批准，其他任何人员禁止进入评标现场。

22.2 评标委员会成员负责具体的评标事务，并独立履行以下职责：

22.2.1 审查投标文件是否符合招标文件的要求，并作出评价；

22.2.2 可以要求投标人对投标文件有关事项作出解释或澄清；

22.2.3 推荐中标候选人名单；

22.2.4 向招标代理机构或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

22.3 评标委员会成员应当履行下列义务：

22.3.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

22.3.2 按照招标文件规定的评标办法进行评标，对评审意见承担个人责任；

22.3.3 对评标过程和结果，以及投标人的商业秘密保密；

22.3.4 参与评标报告的起草；

22.3.5 配合相关部门的投诉处理工作；

22.3.6 配合招标代理机构答复投标人提出的质疑。

23.评标内容的保密

23.1 开标后，直到宣布授予中标人合同为止，凡属于审查、澄清、评价和比较投标的所有资料，有关授予合同的信息都不应向投标人或与评标无关的其他人泄露。

23.2 在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，投标人试图向招标人、招标代理机构和评标委员会成员施加任何影响，都将会导致其投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

23.3 在评标期间，招标代理机构将通过指定联络人（非评标委员会成员）与投标人进行联系。

24.初审

24.1 开标后，招标人或招标代理机构对投标人的资格进行审查，但可以征询评标委员会意见；评标委员会审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

24.1.1 资格审查：依据法律法规和招标文件的规定，对投标人递交的投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

24.1.2 符合性审查：依据招标文件的规定，从实质性响应招标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

实质性响应的投标文件应该是与招标文件要求的实质性条款相符，没有重大偏离或保留。所谓重大偏离或保留是指影响到招标文件中规定的技术参数、性能、

供货期、供货范围、服务要求、付款方式、付款条件等评标委员会认定的实质性条款，或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中招标人的权利或减少了投标人的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。如果投标文件没有实质性响应本招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝。

24.2 投标文件有下列情况之一者，评标委员会有权将其拒绝：

★24.2.1“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果为失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为的（以开标后现场查询结果为准）；

24.2.2 无单位盖章、无法定代表人或授权代理人签字盖章的；

24.2.3 未按本须知规定提交资格文件（详见第四章《投标文件的内容》）；

24.2.4 与招标文件有重大偏离；

24.2.5 投标有效期不满足招标文件要求的；

24.2.6 投标人的报价是选择性的；

24.2.7 投标人的投标文件出现了评标委员会认为不应当雷同的情况；

24.2.8 投标文件中含有招标人不能接受的附加条件的；

24.2.9 招标文件明确规定无效的其他情形；

24.2.10 其他被评标委员会认定无效的情况。

24.3 投标人有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

24.3.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

24.3.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

24.3.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

24.3.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

24.3.5 不同投标人的投标文件相互混装；

24.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

24.5 招标文件提供的工艺、材料、设备、参考的商标或样本目录号码等仅

作为说明并没有限制性，投标人可以选用替代标准，但这些替代标准要优于或相当于技术规格中要求的标准，以满足招标人的需要。

24.6 投标人将被允许修改投标文件中不构成重大偏离的微小的、非正规、不一致或不规则的地方，但这些修改不能影响招标文件中的实质性内容。评标委员会将对确定为实质性响应的投标文件进行审核，看其是否有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

24.6.1 开标时，投标文件中开标一览表内容与投标文件中明细内容不一致时的，以开标一览表为准；

24.6.2 投标文件的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

24.6.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

24.6.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价以书面形式经投标人确认后产生约束力，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人不确认的，其投标无效。

24.7 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

24.8 投标人不同意以上修正，则其投标将被拒绝。

24.9 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标内容本身，不依靠开标后的任何外来证明。

24.10 评标委员会确定为非实质性响应的投标将按照无效投标处理，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

25.投标的澄清

25.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权就投标文件中含混之处以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人必须按照评标委员会通知的时间、地点派技术和商务人员进行答疑和澄清。投标人没有或拒绝答疑和澄清的，视为放弃投标。

25.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字，作为投标文件内容的一部分。

25.3 投标人的澄清、说明或者补正不得改变投标的价格（校核时发现的算

术错误除外）、超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

26.评审

26.1 评标委员会将仅对按照本须知有关规定确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评审。

26.2 本项目评标办法采用综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评分办法。

评标委员会严格按照招标文件的要求、条件、评分标准，对投标人所提供服务的先进性、可靠性、售后服务承诺、质量保证承诺等实质性响应内容进行评审。（详见第六章 评标方法）

26.3 最低的投标报价或最高的折扣比例是中标的重要条件，但不是唯一条件。

26.4 评标委员会有权评定中标人，同时也有权拒绝任何或所有投标人中标。同时，为维护国家利益，招标人在授予合同之前仍有选择或拒绝任何或全部投标的权力，且无须向受影响的投标人承担任何责任。

26.5 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

26.5.1 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

26.5.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

26.5.3 投标人的报价均超过了所投标段的最高限价，招标人不能支付的；

26.5.4 因重大变故，采购任务取消的。

招标人取消招标后，招标人将把取消的理由通知所有投标人。

27.推荐中标候选人

评标委员会仅对确定为实质性响应招标文件要求的投标文件按“评标办法”进行评审，向招标人推荐合格的中标候选人。

28.确定中标人原则

招标人授权评标委员会直接确定中标人。

29.中标结果及公告

29.1 招标代理机构将中标人、中标金额、评委名单、招标文件等信息在江

苏中冠工程咨询有限公司网站上公告一个工作日。

各投标人如对公告结果有异议，应在有效质疑期（中标公告期限届满之日起七个工作日内），以书面形式向招标代理机构提出，同时出具相关证明（证据）材料，该质疑必须由投标人法定代表人或参加投标的授权委托人签署以及投标人单位盖章方为有效。

招标代理机构将在收到经投标人法定代表人或参加投标的授权委托人签署的书面质疑后的七个工作日内对质疑内容作出书面答复。

如投标人未在有效质疑期内向招标代理机构提出质疑，或该质疑未经投标人法定代表人或参加投标的授权委托人签署和投标人单位盖章的，或未出具相关证明（证据）材料的，将被视为无有效质疑提出。

被质疑的投标人应当配合招标代理机构对质疑内容调查取证，并提供所需的相关资料，否则，视同质疑成立。

29.2 在中标公告质疑期间，若质疑仅是对招标人设置的特殊资质、条件存在歧视或不公正待遇的，因该等质疑的设置已在本招标文件第 8 条（招标文件的澄清）中予以设定，此时不再作为有效质疑被审查。

29.3 在中标公告质疑期间，如有参加投标的投标人提出有效质疑，并因此可能对中标结果产生影响，而最终被取消中标的，招标代理机构对中标单位不承担任何责任。

29.4 若异议投标人对招标代理机构答复不满意的，可以在答复后的十五个工作日内按有关规定，向监督部门提出书面投诉。投诉期间不影响项目的实施。

采购监督部门：常州市财政局采购管理处

监督电话：0519-85681828

30.中标通知书

30.1 公告中标结果的同时，招标代理机构将以书面形式向中标人发出中标通知书。

30.2 中标通知书将成为合同的组成部分，对招标人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，招标人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任，且不影响中标服务费的支付。

30.3 招标代理机构及招标人对未中标人不承担解释其未中标原因的义务。

30.4 对中标公告的质疑和回复适用本招标文件第 29 条的相关规定。质疑事项可能影响中标结果的，招标人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

31.履约保证金

31.1 中标人应在合同签订前按前附表规定向招标人交纳履约保证金。

31.2 在服务全部完成并验收合格后 15 日内，招标人将履约保证金无息退还中标人。

32.招标代理机构服务费

32.1 中标人须按每标段中标金额的 0.8%计算并支付中标服务费，该费用应在发出中标通知书后五个工作日内(合同签订前)付至 e 交易系统短信提示账户。

32.2 招标代理服务收费按上述计算方法不足人民币 3000 元的，按人民币 3000 元收取。

33.合同的签订

33.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。中标人如未在规定的时间内与招标人签订合同，则按放弃处理。

33.2 招标人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

33.3 签订合同及合同条款应以招标文件和中标单位的投标文件及其澄清文件为依据。

33.4 中标人未按期签订合同的，招标人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订合同或重新委托进行招标。

33.4.1 中标人因不可抗力导致无法按期签订合同的，应当在不可抗力发生之日起 5 日内提出，并提供书面证据，招标人及中标人互不承担任何责任及损失。

33.4.2 中标人无正当理由未按期签订合同的，视为自动放弃中标资格，并承担违约责任。

33.5 授予合同时变更及配置的权利

招标人在授予合同时有权对“投标文件”中的服务在适当范围内进行调整，但增加的数量或金额不得超过中标服务数量或金额的10%。

34.融资贷款

34.1 根据《常州市关于开展中小企业政府采购信用融资工作的通知》（常政办发〔2012〕134号）精神，政府采购项目中标人需要信用融资时可申请贷款，申请条件及操作流程等事项详见《关于印发〈常州市中小企业政府采购信用融资工作实施方案〉的通知》（常财购〔2012〕7号）。

34.2《**政府采购信用融资合作商业银行及利率情况表**》如下：

政府采购信用融资合作商业银行及利率情况表			
合作银行	联系人	联系电话	贷款利率上限
江苏江南农村商业银行股份有限公司	潘 苗	0519-80585945	LPR+100个基点
江苏银行股份有限公司常州分行	夏文强	13861269216	LPR+100个基点
中信银行股份有限公司常州分行	于 澹	13861079977	LPR+50个基点
中国建设银行银行股份有限公司常州分行	李 蕾	0519-86812870	LPR+100个基点
中国邮政储蓄银行常州市分行	成 庆	18006121930	LPR+100个基点
中国银行股份有限公司常州分行	恽 雍	0519-88178290	LPR+80个基点

G、违约责任

★35.投标人有下列情形之一的，列入常州市产权交易市场（江苏中冠工程咨询有限公司）不良记录名单，在常州市产权交易市场（江苏中冠工程咨询有限公司）网站予以公布，两年内不得参与常州市产权交易市场（江苏中冠工程咨询有限公司）组织的一切项目。已经中标的，取消其中标资格。已经签约的，所签订的合同无效，同时招标代理机构不承担任何责任。

35.1 采取不正当手段诋毁、排挤或串通他人的；

35.2 有吵闹、起哄、斗殴等行为，扰乱招投标现场、评审或办公秩序的；

35.3 中标后，无正当理由拒不签订合同或者合同签订后未能履行又不按约赔偿的；

35.4 中标后，不缴付履约保证金或中标服务费的；

35.5 提出不当要求，进行恶意敲诈的；

35.6 提供虚假材料谋取中标的；

35.7 提供虚假材料或者未按规定程序进行质疑、投诉、诉讼，影响项目正常进行的；

35.8 向常州市产权交易市场（江苏中冠工程咨询有限公司）工作人员行贿或提供其他不正当利益的。

36.中标人违反第 35 条规定，并且导致中标无效的，招标人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同或重新委托进行招标，原中标人应承担相应损失（包括但不限于以下损失）：

36.1 原招标活动产生的合理费用；

36.2 如最终中标价高于原中标价的，原中标人应当以中标价的差价对招标人进行赔偿。

H、其 他

★37.招标代理机构及其工作人员有下列情形之一的，按照有关法律规定，酌情对造成损失的投标人（予以补偿或赔偿，其金额最高不超过本项目预算金额的 2%。对直接负责的主管人员和直接责任人员，由其行政主管部门或者有关机关依法给予处分，并予通报。有违法所得的，并处没收违法所得。构成犯罪的，依法追究刑事责任。

37.1 与投标人恶意串通的；

37.2 在采购过程中接受贿赂或者获取其他不正当利益的；

37.3 有关部门依法实施的监督检查中提供虚假情况的；

37.4 开标前泄露已获取招标文件的潜在投标人的名称、数量、标底或者其他可能影响公平竞争的有关招标投标情况的。

38.未尽事宜

依据《中华人民共和国政府采购法》及其他有关的法律法规的规定执行。

第三章　招标内容及要求

受常州市排水管理处、常州市城市排水有限公司的委托，江苏中冠工程咨询有限公司作为采购代理机构，就其单位所需通用设备维保及零星维修项目进行公开招标采购。

一、项目基本情况

1.采购通用设备维保及零星维修服务。

2.服务期：本次招标有效期为三年，合同一年一签。合同期满经招标人考核合格、双方同意，可续签次年合同，最多续签两次。

3.本项目总共分为两个标段：第一标段常州市排水管理处为人民币 120.42 万元（其中污水 76.42 万元，长效 44 万元）；第二标段常州市城市排水有限公司为人民币 143 万元。

4.投标人可投标本项目一个或多个标段，但最多只能中标其中一个标段，本项目按标段顺序确定中标人。

二、项目工期

1.维修作业需在 **15 个日历日**内完成，定期保养作业需在 **7 个日历日**内完成，自招标人发出维修通知之日起计算（APP 下达工单的以系统时间为准），等待甲供零件部件或其他招标人认可的情况除外；

2.招标人在防汛、抢修等特殊情况下，有权利对维修时间提出更严格的要求，中标人应合理安排自身工作计划，尽量满足招标人的相关需求。

三、项目地点

招标人指定地点，区域包含新北、天宁、钟楼三个行政区内一百多座雨污水泵站，五星、双桥浜等 8 处河道生态补水设施及江边、戚墅堰两座污水处理厂。

四、采购需求

1.本项目报价清单中除标段二的驻厂维修服务为固定发生项外，其余维修保养内容均为模拟数量清单，合同执行过程中按实际需求进行签证计量结算，因此请投标人务必谨慎核算成本，避免不平衡报价导致合同履行问题；

2.本项目中标人应承担抵达维修现场后为维修开展的一切事宜及责任，清单中的维修费包括设备拆机、起吊（包括联系吊车的费用）、运输、装卸、保管、

到场安装、调试、验收、检测、培训及相关服务等；

3.关于非清单维修内容的规定：招标清单中未列出而实际必须发生的配件及维修服务价格，价值在 3000 元以下的项目可由双方直接协商确定，价值在3000-50000元的项目由招标人进行市场比价后与中标人协商确定，价值在50000元以上的配件或服务由招标人另行组织采购；

4.报价清单（详见报价明细表）；

5.中标人的中标不代表其获得招标人所有设备的唯一维修资格，为保证城市排水设施的安全稳定运行,对于招标人财政预算条目中其他设备、中标人不具备对应维修能力的设备、发生超过上述第3款金额上限的非合同内容高值维修，招标人可经合法合规流程委托第三方进行维修。

五、安全责任及义务

1.投标人需在合同签订后一个月内为参与本项目标段二的驻厂服务人员购买不低于100万元额度的雇主责任险。

2.投标人在中标后需与招标人签订安全生产协议，明确安全责任及专职安全生产管理人员。

六、维修质保期

维修质保期**1年**（自招标人签证确认之日起计算）。质保期内发生因维修项目质量问题导致的故障时，维修方须无条件返修。经双方确认非维修质量问题导致的故障除外（水泵维修时凡更换泵轴的，整泵质保期为18个月）。

七、技术要求

（一）水泵维修技术要求

1.基本要求

（1）水泵需发外维修时，首先应由双方根据故障现象初步判断故障原因，对水泵进行拆解后再确定维修范围，招标人对实际维修内容进行逐一签证。除对故障零部件进行维修更换外，还应对水泵进行全面的检查，必要时进行相关维修。

（2）水泵进行定期保养时，执行招标文件规定的相关项目保养服务。除规定项目外，还应对水泵进行相关检查，如发现缺陷情况报招标人认可后进入维修程序并逐一签证。

（3）复杂故障的维修管理：根据设备损坏程度、结合中标单价预估维修费

用超过 2 万元或设备本体故障情况复杂，由中标人编制设备维修方案、阐明维修重点和质量控制、安全保障措施，中标人项目负责人审核、签字并加盖单位公章，经招标人运行管理部门经办人核实费用后和使用部门经办人核实工作量，共同签字后方可实施，维修方案存档并作为签证资料的一部分。

2.故障维修时全面检查的内容及要求（包括但不仅限于以下内容）

（1）检查外观是否有缺陷，电缆有否老化、绝缘是否符合设计使用要求，不符合经招标人确认后更换。

（2）水泵解体时需对泵轴进行清洗并检查轴磨损情况，超过公差允许范围的，经招标人确认后对泵轴进行维修或更换。

（3）检查耐磨环的磨损情况，如有明显磨损则需更换耐磨环，如发现耐磨环存在单边磨损现象则需告知招标人对水泵运行工况进行检查。

（4）叶轮：叶轮表面不应有裂纹、损伤及严重腐蚀，叶轮与轴联接不能有松动；校静平衡，最大外径处不平衡不能超过10g。对叶轮检查后由招标人确认后决定是否做动平衡或更换。

若进行叶轮动平衡，需提供动平衡前后叶轮去重打孔或切割的特写照片、动平衡重量达标的显示测量值照片、动平衡检测报告，签证资料三者必须齐全方可结算支付。

（5）机械密封：存在泄漏、破损现象的，经招标人确认对机械密封进行更换。

（6）密封件：水泵进行解体维修的，所有橡胶密封件均予以更换。

（7）机油：按设备出厂说明书要求更换对应牌号润滑油（绝缘油）。

（8）轴承：除轴承自身损坏之外，如有更换叶轮或因轴承内浸入泥沙污物经招标人确认需更换的，为确保载荷平衡及保证磨损一致原则，同时更换泵体全套轴承。

（9）定子：检查三相电感及绝缘值。如三相电感平衡而定子线圈热态绝缘值不足0.5MΩ或电机冷态对地绝缘值不足2MΩ的，需清理定子腔后进行浸漆烘干处理。若线圈出现烧毁等情况，或烘干后绝缘检查仍不过关的，经招标人确认后对线圈进行重新绕组。线圈重绕的，包含浸漆烘干费用。

（10）接线柱及接线端子：如有滑丝、破损或烧毁的，经招标人确认后更换。

（11)轴承座：清理内腔，有磨损情况的经招标人确认后更换轴承座(端盖)。

（12）冷却水套：使用外循环水的冷却水套应拆解冷却套进行清洗。

（13）泵轴：轴承档磨损的进行热镶套维修，泵轴断裂或叶轮安装段泵轴损坏的进行更换泵轴处理，泵轴需采用原材质（原材质等级低于2Cr13的按2Cr13更换），泵轴需经过符合原厂制造要求的热处理。

凡更换泵轴的，旧泵轴需由招标人经办人员现场确认进行破坏性切割，并提供带日期水印的照片作为签证资料。

（14)检查水泵三角吊架或链条的完好性，不完好的应报招标人同意后更换。

（15）紧固件：检查并拧紧所有外露紧固件，如有断裂或滑丝的进行更换或扩孔安装（不额外计费）。

（16）测试所有传感器，如有异常则更换相应电气元件。

（17）测试：空转检查，气压试验。

（18）招标计价清单中未列出的维修项目，除涉及更换高价值重要零部件的外，其余零星配件、措施不予另外计费。

3.水泵保养的内容及要求（包括但不仅限于以下内容）

（1）保养是指在招标人设备运行现场实施的，以检查各项设备状态为主，辅以清洁、紧固、润滑等工作。凡涉及设备解体并更换内部零部件的，均转入维修程序，转入维修的设备仅计算维修费而不再重复计算保养费。

（2）保养前检测并记录水泵运行时的三相电流值，电流不得大于水泵额定电流，同时每相电流的差值不得大于 5%。

（3）保养前后分别测量并记录电机及各腔室绝缘值，保养前水泵热态时电机相间及对地绝缘值≥0.5MΩ或冷态时绝缘值≥2MΩ，水泵维修保养过后的电机线圈冷态绝缘值应≥50MΩ；各腔室泄漏元件对地绝缘值保养后应≥5MΩ。如达不到上述指标，则报招标人决定是否进入维修程序。

（4）电机保养：对接线腔进行清理，紧固接线端子。

（5）检查齿轮箱、油腔室的油液，视检查情况由招标人决定是否更换。

（6）检查轴承等部件的油脂，视检查情况由招标人决定是否更换润滑脂。

（7）视检查情况由招标人决定是否更换橡胶密封件。

（8）紧固蜗壳与电机连接螺栓，紧固叶轮螺栓。

（9）吊泵检查叶轮的气蚀磨损情况及蜗壳密封环的磨损情况，同时清理蜗壳及叶轮内的杂物，如有异常应报招标人同意后更换。

（10）有冷却水套的水泵应拆解冷却套进行清洗。

（11）测试所有传感器，如有异常应报招标人决定是否进入维修程序。

（12）吊泵时观察电缆线有无老化、破裂、鼓胀等现象，如有异常应报招标人决定是否进入维修程序。

（13）在保养前运行并观察水泵的振动情况，如震动异常则报招标人决定是否进入维修程序。

（14）使用链条吊升的水泵，应检查起吊链条的完好性，不完好的应报招标人同意后更换，链条由甲供，更换人工不额外计费。

4.水泵维修更换配件品牌及型号要求

配件名称	推荐品牌
机械密封	浙江奉化釜用或同等档次
轴承	22KW 及以下：哈/瓦/洛或同等档次； 30KW 以上及进口品牌水泵：SKF 或设备原厂使用的品牌
转子镶套维修材质	原材质或 2Cr13（择优）
泵轴材质	原材质或 2Cr13（择优）
油腔室油液	长城 32#机械油或原厂指定牌号
润滑脂	长城 7014-1 或原厂指定牌号
动力、控制电缆	上上或同等档次

5.其中关于轴承具体要求为：

（1）若维修的水泵为进口泵，必须采用 SKF 品牌或设备原厂使用的品牌轴承；

（2）如深沟球轴承为开式结构的，填充长城 7014-1 润滑脂；

（3）单列圆柱滚子轴承需为尼龙保持架形式（ECP），填充长城 7014-1 润滑脂；

（4）成对安装的单列角接触轴承需为自由配对形式，优先使用尼龙保持架（BECBP），无尼龙保持架型号的选用铜保持架（BCBM），填充长城 7014-1 润滑脂。

6.镶套维修特别规定

（1）转子轴或端盖（座）镶套维修时，金加工后的镶套层壁厚约 2-3mm，套与轴需过盈配合 20 丝，必须采用加热镶套的形式，禁止使用液压压机等方式进行冷镶套。

（2）依照 JB/T8563-2010《滚动轴承-水泵轴连轴承》的标准，对转子轴进行镶套修补时，要求镶套后的泵轴轴承段表面粗糙度为 Ra0.8，需精车或磨削加工。机械密封段镶套后的表面粗糙度要求为 Ra1.6。

7.更换泵轴特别规定

（1）更换泵轴的工作内容及费用包含原料、金加工、热处理、电机段矽钢片压装、转子动平衡等所有涉及泵轴加工更换的费用，不再接受任何其他相关费用的列支。

（2）新更换的泵轴表面金加工要求：外径公差 h7，轴承段表面粗糙度为 Ra0.8，机械密封段表面粗糙度为 Ra1.6，叶轮键槽侧面 Ra1.6、键槽底面 Ra6.3，非装配部位表面粗糙度 Ra12.5。

（3）凡更换泵轴的，旧泵轴需由招标人经办人员现场确认进行破坏性切割，并提供带日期水印的照片作为签证资料。

8.电机、电缆具体要求

（1）进行电机线圈重绕工作时，拆除的旧漆包线经破坏性处理后折抵给维修方。

（2）电机绕组线圈必须为 QZY_2/180 型的聚酰胺亚胺漆、厚漆膜、180 度温升铜质漆包线，完成漆包线绕组镶嵌之后进行浸漆烘干。

（3）更换的电缆必须为潜水型电缆，能承受 15m 水深压力。

9.其他要求

类泵机械如潜水搅拌器、潜水推流器、螺杆泵、中开泵等设备的维修参照水泵维修的项目和费用执行。

10.水泵维修验收标准及质保要求：

（1）根据招标人安排分批进行维修、维护保养，包括现场拆装、运输及调试；

（2）水泵应在招标人鉴证的情况下进行解体、拆卸；

（3）维修或保养后按照《常州市排水管理处水泵发外维保验收记录表》的

要求并填写电子工单（泵站所），由双方签字确认；

（4）维修后换下来的配件及附属装置，由中标人统一收集后移交招标人统一处理。

（5）需按招标人要求按时提交电子工单（泵站所）并纳入维修时效性考核。

（二）格栅压榨机、闸门启闭机维修技术要求

1.基本要求

（1）格栅压榨机、闸门启闭机需维修时，首先应由双方根据故障现象初步判断故障原因，确定是否具备现场维修的条件。在现场拆解或返厂拆解后，双方再确定维修范围，招标人对实际维修内容进行逐一签证。除对故障零部件进行维修更换外，还应对格栅压榨机进行全面的检查，必要时进行相关维修。

（2）根据招标人的要求合理安排保养和维修。

（3）保养和维修之前，必须先进行有毒有害易燃易爆气体的检测，并做好防护；检测仪器须定期校验，合格后方可使用。

（4）复杂故障的维修管理：根据设备损坏程度、结合中标单价预估维修费用超过 2 万元或设备本体故障情况复杂，由中标人编制设备维修方案、阐明维修重点和质量控制、安全保障措施，中标人项目负责人审核、签字并加盖单位公章，经招标人运行管理部门经办人核实费用后和使用部门经办人核实工作量，共同签字后方可实施，维修方案存档并作为签证资料的一部分。

（5）需要下井作业的，下井作业前监理必须到场审批后才能进行下井作业，下井作业按照《处有限空间作业安全管理规定》执行。

（6）保养过程中发现设备需更换零部件进行维修的，须经招标人确认后再转入维修程序。

2.格栅维修保养的主要内容及要求（包括但不仅限于以下内容）

（1）检查外观是否有缺陷，各金属结构件是否有变形损坏，若存在异常情况经招标人确认后进行维修。

（2）格栅进行耙齿更换维修时，需检查耙齿小轴、耙齿轴滚动套有无磨损变形，挡圈、开口销是否有效，经招标人确认后进行维修或更换。

（3）检查格栅、压榨机的电机、减速机，若存在电机故障或减速机故障的，经招标人确认后进行维修，如减速机无法继续维修使用的由招标人采购更换。

（4）检查轴承等转动部件是否磨损、异响，如有异常经招标人确认后进行

更换，如无异常则进行润滑保养。

（5）对链轮、链条、钢丝绳等需进行加脂保养的，如发现链轮、链条、钢丝绳等磨损、断裂，经招标人确认后进行更换。

（6）紧固件：检查并拧紧所有外露紧固件，如因吊升维修需要切割地脚螺栓的，维修或再次安装时所需额外发生的紧固件及相应不锈钢板、焊条等辅料不再额外计费。

（7）测试：空转检查，安装后带水负荷试验。

3.闸门启闭机维保的主要内容及要求（包括但不仅限于以下内容）

（1）检查闸门（可视情况下）及启闭机外观情况，做好启闭机除尘、除锈及补漆工作，要求外观整洁、完整。

（2）检查启闭机底座是否可靠固定在平台上。

（3）检查手动闸门丝杆护罩是否完好。

（4）检查丝杆润滑状况，更换丝杆润滑油脂，必须确保丝杆处于良好润滑状态。

（5）检查闸门及启闭机上所有紧固件的状况，确保所有紧固件材质符合要求且数量齐全。

（6）检查丝杆是否与闸门门板可靠联接、有无明显变形。

（7）检查启闭机手轮是否完好、操作是否轻便，手轮转向标志是否可靠标识。

（8）检查闸门是否正常，包括门板、门框、导轨、楔块、限位是否完好、可靠，闸门密封是否符合要求。

（9）上述各项检查、除锈、补漆、润滑、复紧等事项均为保养费用包含项目，若存在异常情况须经招标人确认后方可进行维修，进入维修程序的仅计算维修费而不重复计算保养费。

4.格栅压榨机、闸门启闭机维修更换配件材质及型号要求

序号	配件名称	材质及型号要求
1	格栅耙齿	尼龙 1010
2	格栅主轴	45#钢调质 表面防锈处理

序号	配件名称	材质及型号要求
3	格栅配件：耙齿轴、链板、鱼鳞挡渣片、槽导轮、回转轮、底部定位轴、耙齿轴滚动套、卡簧、垫片、开口销，钢丝绳、传动轮外壳、差动机构、运行偏心轮、固定栅条、机架等	不锈钢 304
4	压榨机配件：螺旋输送机、螺杆压榨机筒体、叶片	不锈钢 304
5	丝杆	实心杆、不锈钢 304
6	启闭机、闸门门板、闸门门框、导轨等	球墨铸铁 QT450
7	启闭机内变速齿轮（蜗轮）副	45 号钢调质处理
8	所有紧固件	不锈钢 304

5.验收标准：

（1）根据招标人安排有序进行维修，包括现场拆装、返厂维修的运输及调试；

（2）机械格栅、压榨机应在招标人见证的情况下进行解体、拆卸；

（3）闸门启闭测试：具备启闭测试条件的须进行全行程启闭测试，涉及渗漏相关维修的进行打水测漏（需额外封堵及水下作业的视情况由招标人决定）；

（4）试运转应无卡滞、异响、振动，电机无过载，链轮链条传动正常无跳齿现象，闸门启闭机限位装置设置合理、工作可靠；

（5）维修后将更换下的零配件交由招标人清点，5 个工作日内由双方确认维修量并签证（维修方需提供维修、保养前后及过程的相关图片或视频）并按照招标人要求填写电子工单（泵站所）；

（6）维修后换下来的配件及附属装置，由中标人统一收集后移交招标人统一处理；

（7）需按招标人要求按时提交电子工单（泵站所）并纳入维修时效性考核。

（三）行车维保技术要求

1.基本要求

（1）行车的定期保养作业需根据招标人的维保计划执行，中标人在执行维保前需提前通知招标人以免影响生产运行。

（2）招标人在使用过程中发现突发故障的行车会立即通知中标人进行抢修，对突发故障的行车需做到 4 小时内到场维修。当出现防汛等特殊情形下有权利对维修时间提出更严格的要求，中标人应合理安排自身员工的工作计划，满足招标

人的相关需求。

（3）行车出现需更换配件等维修情况时，首先应由双方根据故障现象初步判断故障原因，对故障配件进行分析后再确定维修范围，招标人对实际维修内容进行逐一签证。除对故障零部件进行维修更换外，还应对行车进行全面的检查。

（4）行车在定期保养时，执行招标文件规定的相关项目保养服务。除规定项目外，还应对行车进行相关检查，如发现缺陷情况报招标人认可后进入维修程序并逐一签证。

（5）当招标人提出需要对行车进行除锈上漆的，需将行车工字钢上的锈层完全清除，最低达到 GB/T 8923 的 Sa 2 级，然后表面涂刷 2 道防锈底漆+1 道黄色富锌漆。

（6）复杂故障的维修管理：根据设备损坏程度、结合中标单价预估维修费用超过 2 万元或设备本体故障情况复杂，由中标人编制设备维修方案、阐明维修重点和质量控制、安全保障措施，中标人项目负责人审核、签字并加盖单位公章，经招标人运行管理部门经办人核实费用后和使用部门经办人核实工作量，共同签字后方可实施，维修方案存档并作为签证资料的一部分。

2.定期检查、保养的内容及要求（详见合同附表）

（1）整理钢丝绳，检查是否存在断丝、扭曲等情况。

（2）整理导绳器，清理导绳器上的杂物。

（3）检查并调整断火限位开关，进行上下极限行程测试。

（4）搭设脚手架开展工作：对电动葫芦控制箱进行检查清理积尘、对工字钢及轮轨上的鸟巢等杂物进行清理、对车轮轴承添加润滑脂。

（5）检查吊钩，清理滑轮内的杂物并进行润滑。

（6）测试行车运行情况，检查控制手柄的按钮灵敏性。

3.故障维修或招标人专项维修的工作内容及要求（详见合同附表）

（1）针对故障进行排查，确诊故障原因。

（2）对于需要更换的配件，由双方共同确认方可更换。

（3）对于普通维修及常规泵站工字钢除锈上漆需要搭设固定脚手架的，按计价清单中脚手架费用分次列支。

（4）在惠家塘泵站圆弧形轨道、江边厂进水泵房或其他层高超过10m 的场所进行除锈上漆工作或特殊维修工作，需使用登高车作业以确保安全。

3.4 行车维保验收标准：

（1）根据招标人安排分批进行维修、维护保养，包括现场作业及调试。

（2）维修配件应在招标人鉴证的情况下进行拆卸更换。

（3）维修或保养后由双方签字确认**（详见合同附表）。**

（4）经维保后若因维保内容而无法通过特检院定期检定的，由中标人免费负责维修直至通过特检院检定验收。

（5）换下来的维修物件（中大件），（贴好标牌，泵站名称），每个月签单将物品带回泵站所。

（6）中标人应建立维修记录台账，对每台设备的维修时间、设备状态、拆解情况、维修内容、返回时间、试运行情况等内容，以便招标人及相关部门检查。

（7）双方对已完成的作业内容进行签证，一式三份，招标人一份，中标人二份，中标人在汇总结算时向招标人采购部门提供一份。

（8）中标人在对行车进行维修前，应与招标人确认设备原有状态。在维修后，与招标人一同确认维修内容和工程量，双方共同签字确认。并按要求填写电子工单。

（9）维修作业人员持证上岗（登高证、焊工证、电工证等）。

（10）签证由《起重机定期检查、保养记录表》（附维修施工方案（包括安全措施））、《起重机维修确认单》、《起重设备维修（保养）验收记录表 （样表）》、《汇总表》组成。

（11）维修施工方案由中标人确定，经施工单位技术负责人审核，加盖单位公章，安全技术方案由监理工程师审核确认审核，加盖职业印章后执行。

（12）进入现场作业前，必须与安全监理取得联系，施工负责人对施工人员进行安全教育（危险源告知内容参考《常州排水管处设备维修外协单位登高作业申请表》），并进行安全技术交底内容见《常州市排水管理处泵站管理所安全技术交底》，做好书面记录和签字留档备查（常规维修起重工作区群报维修计划地点和时间）。【应急维修时间跟监理确定，手续后补】

（13）进入现场作业前，必须带好劳保用品和安全警示牌，每次对起重机械

进行检查和检修，切断电源并在电源开关上悬挂严禁合闸警示牌。内容参考《常州排水管处设备维修外协单位登高作业申请表》，履行危险源告知及防护措施现场交底。（提供现场安全措施照片留档备查）

（14）开工前需要监理现场核查安全防护措施配备情况，内容参考《常州排水管理处设备维修外协单位登高作业前监理现场安全检查表》。

（15）维修后换下来的配件及附属装置，由中标人统一收集后移交招标人统一处理。

（16）需按招标人要求按时提交电子工单（泵站所）并纳入维修时效性考核。

（四）电动执行机构维修技术要求

1.电动执行机构保养的要求

（1）按照检测项目进行检测，对检查发现的不符合进行整改，使其最终达到技术要求；对整改后仍然无法达到技术要求的，待招标人确认后返厂维修。

（2）在检测过程中，发现由于相关设备存在故障，从而导致电动执行机构存在故障或损坏且其他设备不在本合同维修范围内的，在招标人解决相关设备的故障后，再对电动执行机构进行保养或维修。

（3）在检测过程中，由于现场客观条件的限制导致部分维保项目无法全面进行（如：闸阀门的开关操作检测等）时，可根据招标人的要求有选择地进行。

（4）保养时发现电动执行机构存在故障或故障隐患的，需要更换零配件才能修复的，由招标人决定是否更换零配件。

（5）每次保养，须对电动执行机构常用密封圈进行更换。

（6）每次保养，须对电动执行机构的润滑油（脂）进行检查，必要时予以添加或更换。

（7）保养完毕，须进行联机调试，确保电动执行机构处于完好状态。

（8）保养结束后，须对电动执行机构外表作清洁处理。

2.电动执行机构保养的内容

分类	项目	检测内容	检测方法	采用设备及工具	电装运行状态
外部检	外观检查	执行机构，主要组成部件无缺损；执行机构外表无损伤等影响外观质量的缺陷	目视检查	扳手	静止

查		执行机构主体箱上接地螺栓及标志完好			
		表面涂层应附着牢固、平整、光滑、无油污、压痕和其他等机械损伤			
	接线盒检查	外部电源进线孔密封	打开接线盒，采用目视检查	内六角扳手	
		防爆接线软管，无损伤，接口牢固完好，防爆措施完善			
		导线，布线整齐，固定牢固，无开裂，绝缘层无损伤			
		接线盒内部导线无裸露，绝缘防护完好			
		电气接线应符合接线图的要求，动力电源和控制信号的进线应分开			
	绝缘电阻	电动执行机构与地绝缘的端子同外壳（或与地）之间绝缘电阻应≥5MΩ（额定电压>130～650）	拆除外部进线和接线盒后，使用摇表测量【测量：U、V、W 与地；执行机构控制端子（7、8、9、10、11）与地；接点输出信号（4、5、6、12、14、15、17、27、28）与地】	摇表	
	电源检查	采用万用表，检查供电电源的输入电压，检测输出范围为供电电源：380V±10%	使用万用表测量用户外部供电电压	万用表	
功能性检查	人机界面状态显示	检测 LCD 显示内容是否完整，对比度、亮度是否合适。LED 在相应的状态及指示灯能正常显示、点亮，执行机构对应程序版本号应正确	将执行机构上的红色旋钮按断开→现场→远控→设定的次序依次打到相应位置，LCD 上应对应出现断开页面→现场控制→远程控制→项目选择页面。检查执行机构处于断开界面时，其对应的程序版本号应正确。采用目视检查相应的状态及显示		静止
	现场操作检查	在现场界面中，进行操作时，开度显示的百分比是均匀变化的执行机构指示以百分数表示，100%表示全开位置，0%表示全关位置	将红色旋钮打在现场状态，将黑色旋钮打到开或关状态，执行机构应执行开或关的动作，采用目视查看开度百分比是否均匀变化，相应全开是显示 100%. 全关时显示 0%。（注：此时执行机构应处于中间行程且无任何故障报警）		全行程运行
	远控操检查	远控界面状态下，能正常开关停操作	①将执行机构设置在远控状态，使用专用控制箱或短接接线盒远控端子中的开、关、停，（7、8、9、10 端子）操作；执行机构应能执行相应动作		短行程运行

	报警状态检查	电动执行机构应无相序缺相、过力矩、电机过热、机械故障等报警显示；相序纠正应能正常纠正	红色旋钮打在现场状态，将黑色旋钮打到开或关状态，执行机构应执行开或关的动作，采用目视查		全行程运行
	4-20MA 信号检查	将执行机构应能输出 4~20mADC 阀位信号（通讯控制时除外）。全关点要求在 4~4.05mADC 之间，全开点要求在 19.9~19.98mADC 之间	将执行机构输出位置信号外接 250Ω 负载阻抗或万用表，运行至“全关”位置，此时位置指示应为“0%”，对应的输出位置信号为 4~4.05mADC；空载启动执行机构至“全开”位置，此时位置指示应为“100%”，对应的输出位置信号为 19.9~19.98mADC		全行程运行
机械检查	手切换、手轮（柄）检查	手转电动和电动转手动，切换机构应灵敏可靠，能正常切换操作，电动时手轮不得转动（摩擦力带动除外）	空载切换试验，将执行机构从电动切换到手动状态，转动手轮均应符合检查内容的规定；通电运行后，手切换能自动切换到状态。采用目视检查		短行程运行
		手轮无损伤，手轮可以正常转动，旋向指示牌完好	按照旋向指示牌，转动手轮，手轮正常转动。采用目视检查		静止

3.电动执行机构维修的内容及要求

（1）对电动执行机构进行相关检查，发现故障或故障隐患，须经招标人认可后方能进行维修。

（2）电动执行机构需要维修时，首先应由双方根据故障现象初步判断故障原因，对电动执行机构进行拆解后再确定维修范围，招标人对实际维修内容进行逐一签证。

（3）复杂故障的维修管理：根据设备损坏程度、结合中标单价预估维修费用超过 2 万元或设备本体故障情况复杂，由中标人编制设备维修方案、阐明维修重点和质量控制、安全保障措施，中标人项目负责人审核、签字并加盖单位公章，经招标人运行管理部门经办人核实费用后和使用部门经办人核实工作量，共同签字后方可实施，维修方案存档并作为签证资料的一部分。

4.验收要求

（1）质量标准

引用《GB/T 24923-2010 普通型阀门电动装置技术条件》，《JB/T 8219-1999 工业过程测量和控制系统用电动执行机构》，《GB/T 28270-2012 智能型阀门电动装置》，《GB 4208-2008 外壳防护等级（IP）代码》，《GB/T 15479-1995 工

业自动化仪表绝缘电阻、绝缘强度技术要求和试验方法》等相关标准。

（2）提供维保电子台账，具体要求如下：

①电子表格，内容包括电动执行机构所在位置、型号规格、生产厂家、生产日期、出厂编号、所属设备名称和状态，以及电动执行机构的测试电压、绝缘阻值、运行噪声和振动情况、维保日期等；

②维修/保养电动执行机构的现场照片和过程视频，且需要提交维修电子工单（泵站所）。

（3）维保结束后需填写《电动执行机构现场维保记录表》、《电动执行机构维修验收记录表》及电子工单（泵站所），由双方签字确认。

（4）需按招标人要求按时提交电子工单（泵站所）并纳入维修时效性考核。

（5）维修后换下来的配件及附属装置，由中标人统一收集后移交招标人统一处理。

（五）空压机、罗茨风机维保技术要求

1.空压机保养周期及内容

（1）A 级保养：A 级保养为每日例行巡检：巡检内容包括储气罐底阀排水、压力表读数确认、露点温度确认、设备报警状态确认，每日例行巡检内容及费用在驻厂人员服务费用中已包含，不单独计费。

（2）B 级保养：空压机马达运行小时累计达 2000 小时进行 B 级保养，内容包括更换润滑油、更换空气过滤器、更换油过滤器、更换 PDX（如有）、更换 DDX（如有），相关配件及维保费用均在零星维修清单子项中单独计费。

（3）C 级保养：空压机马达运行小时累计达 4000 小时进行 C 级保养，内容包括更换润滑油、更换空气过滤器、更换油过滤器、更换 PDX（如有）、更换 DDX（如有）、更换油气分离器、更换恒温阀包、更换卸荷阀包、更换管道过滤器、更换皮带，相关配件及维保费用均在零星维修清单子项中单独计费。

2.空压机维修

根据实际故障进行单独计价的维修，种类详见零星维修子项清单。

3.空压机配件要求

为确保招标人空压机长期稳定运行，润滑油需采用原厂指定规格，各类配件均需使用原厂正品，若因中标人使用非原厂产品导致设备故障造成的维修费用需

由中标人全部承担。

4.罗茨风机保养周期及内容

罗茨风机马达运行小时累计达 2000 小时或每年一次（运行时间不足时）进行定期保养，内容包括更换润滑油、更换空气过滤器、皮带，相关配件及维保费用均在零星维修清单子项中单独计费。

5.验收及质保要求

（1）维保工作应在招标人在场的情况下进行拆解、更换；

（2）维保后将更换下的零配件交由招标人清点，由双方确认维修量并签证；

（3）试运转应无卡滞、异响、振动，电机无过载、空压机出口端温度正常。

（4）定期的保养工作中除了既定的项目外，还应需对设备情况做详细检查，发现的问题及时处理，避免短时间内反复维修。

（5）每次维修保养工作结束后，中标人需会同招标人相关人员清点废机油数量，登记数量后放入指定危废仓库，招标人另行交由具备相应处置资质的第三方机构妥善处置。

（6）空压机因故障进行零部件更换维修的，维修质保期为 1 年，质保期内发生维修内容相关的故障时，中标人需无条件返修，且质保期自返修完成后顺延六个月，延长后的质保期总时间不超过 2 年。

八、服务要求

（一）驻厂维修服务要求：

1.基本要求：

投标人需承诺提供 2 名服务人员在江边污水厂驻厂服务，按厂部安排的工作开展服务。驻厂服务期间需严格执行江边污水厂的考勤制度，不迟到、不早退，不得无故拒绝安排的工作任务（详见考核细则）。

2.人员要求

驻厂服务人员年龄在 45 周岁以下，为人勤奋务实、吃苦耐劳，其中至少 1 人需具备维修电工资格。

3.驻厂服务费用的服务内容（包含但不仅限于）：

（1）常规工作：

设备巡检、润滑保养、清洁维护、故障排查，甲供材料、零部件的设备设施

常规检修等污水厂日常运行保障涉及的工作。

（2）临时安排：

招标人因生产需要临时安排的其他任务，无需中标人提供材料设备、无需服务人员具有特定从业资格和专业技术、仅提供体力劳动的事项。

（二）零星维修服务要求：

1.基本要求

零星维修服务是指投标人提供维修所需的材料、零部件，对设备进行维修、更换、改造的工作，零星维修需服从招标人的时效性要求，投标人在响应投标时需充分考虑零星维修的应急性和特殊性，综合考虑报价。

2.质量要求

（1）对污水处理厂各类专业设备的零星维修，需遵照设备说明书、厂家操作规范、业主技术要求实施，严禁暴力拆解、野蛮作业。

★（2）螺杆空压机、离子除臭等专业设备在维修过程中需使用设备原厂或经原厂授权认可的零配件，以确保设备长期高效稳定运行。

（三）其他要求

1.特种资质

本项目所需的行车等起重设备维修，中标人需在签订合同后一个月内确定特种设备维修的专业分包，提供分包合同、特种设备安装改造维修许可证（起重机械）、特种设备作业人员资格证。

2.作业人员资格

在本项目中从事现场维修时，需要进行电工作业、金属焊接切割作业、起重设备维修、登高架设作业、有限空间作业等工作时，需派遣具有从业资格的服务人员持证上岗。若现场检查发现为无证人员，则必须更换服务人员、根据考核细则进行扣罚费用。

3.特种设备安装、改造、修理施工前告知规定

涉及重大维修、改造、新装等事宜的，特种设备安装、改造、修理的施工单位应当在施工前将拟进行的特种设备安装、改造 、修理情况书面告知直辖市或者设区的市级人民政府负责特种设备安全监督管理的部门后即可施工，告知不属于行政许可。

4.人员稳定性

中标人需保持维修队伍的相对稳定，出现人员变动情况应及时填补空缺并书面汇报招标人，以保证招标人的维修进度。在中标人维修进度或质量不能满足招标人要求时，招标人有权利要求中标人增加维修人员数量或进行人员调换。中标人应对替代人员在参与作业前进行全面的作业培训，以保证维修质量和维修安全。

九、服务评价

1.持证上岗考核

中标人在维修作业时，需要进行电工作业、金属焊接切割作业、起重设备维修、登高架设作业、起重机械作业、有限空间作业等工作时，需派遣具有从业资格的服务人员持证上岗。如未持证上岗的责令更换人员，扣除服务费用 500 元/次，并且引起的安全事故责任和损失由中标人承担。

2.安全文明考核

（1）临时用电不规范，接线松动、未进行有效防过载、防漏电保护的，扣除服务费用 200 元/次。

（2）下井作业时，未执行外部申报与内部审批，无书面《有限空间作业审批表》及《有限空间作业安全票》的，扣除服务费用 3000 元/次。

（3）登高架设作业时，未提交经过审批的施工方案、安全技术交底书面记录，扣除服务费用 3000 元/次。

3.维修质量考核

（1）同一设备在维修质保期内，超过一次返修后（即故障维修及初次质保返修后）的每次返修均扣除该项维修费用的 20%或 2000 元（以高者为准），因返修导致的质保延期时间段内亦参考执行，招标人使用部门或运行管理科在对照往期维修历史后均有权直接进行考核扣罚。

（2）每季度由招标人使用部门进行一次维修质量服务评价，在每三个月为周期的评价期内若各类设备的累积返修比例超过 15%，则对中标人进行约谈，要求其出具书面整改方案，同时按评价期内累积签证工程量金额的 2%扣除服务费用。

4.签证资料考核

（1）中标人需在完成维修任务后 7 个工作日内完成

（2）中标人在每月 10 日前按招标人要求的格式提交纸质及电子版的维修验收签证（泵站所需同步提交电子维修工单）及支付申报材料，以运行管理科签收日期为准，延期提交签证资料的扣除服务费用 2000 元/次，如遇法定节假日或不可抗力允予顺延。

5.投标承诺考核

投标人参与标段二“常州市城市排水有限公司通用设备维保及零星维修”时，实际派驻的驻厂服务人员与投标文件的承诺不符且在发现当月未能完成人员调动到位的，扣发当月驻厂人员服务费或标段中标价的 2%（以高者为准）。连续 2 个月派驻人员与投标承诺不符的，取消合同。

6.考核扣款通知单（详见合同附件 4）

7.驻厂服务评价【标段二】

中标人驻厂服务人员由江边污水处理厂对其进行每月服务评价，每位驻厂服务人员单独计分，按服务质量分档付费，付费标准如下：

（1）服务评价分数在 90-100 分为优，上浮 10%支付当月服务费；

（2）服务评价分数在 70-89 分为良，正常支付当月服务费；

（3）服务评价分数在 60-69 分为中，下浮 10%支付当月服务费；

（4）服务评价分数在 59 分及以下为差，下浮 20%支付当月服务费。

中标人参与本项目投标即视为承诺将按照对驻厂服务人员评分的奖励及扣罚费用落实到对应人员实发服务费中，正向激励与扣罚相结合，督促员工积极工作。招标人将对中标人驻厂服务人员个人奖惩费用到位情况进行核实，若中标人未落实到到位，则在合同月度服务质量评价中予以扣 15 分。

因服务人员奖惩发生的费用在月度考评后的结算总费用外计算，不参与总费用浮动。

驻厂服务人员月度评价样表详见合同附件 8。

8.月度服务质量评价

中标人在提交月度维修签证资料时，需同步提交维修签证月份所涉及的招标人各部门的考评表，招标人运行管理科按当月各部门应付费用权重合成月度服务质量评价表。

考评基本得分为80分，基本得分为80分，按考评内容得出月度评分

（1）评分在90-100分为优，当月结算费用上浮1%；

（2）评分在70-89分为良，当月结算费用正常支付；

（3）评分在60-69分为中，当月结算费用下浮10%；

（4）评分在59分及以下为差，当月结算费用下浮15%。

评价表样式详见合同附件5/6

注：【标段二】招标人将对中标人驻厂服务人员个人奖惩费用到位情况进行核实，若中标人未落实到到位，则在合同月度服务质量评价中予以扣15分。

十、违约中止或终止合同

1.在本合同执行过程中，招标人将不定期对中标人执行合同的情况进行检查，如有下列情况出现，在招标人对中标人违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，招标人可根据情节的严重性，有权向中标人发出中止或终止合同的书面通知书并按后续条款进行处理：

（1）中标人未能在合同签订后一个月内为参与本项目驻厂服务人员购买不低于100万元额度的雇主责任险；

（2）中标人未能在合同签订后一个月内确定特种设备维修专业分包的；

（3）中标人在一个月内3次以上未能在规定时间内响应维修任务；

（4）中标人超出规定时间仍未完成维修任务并导致招标人发生运行事故；

（5）中标人未能履行驻厂服务人员派驻、连续2个月未按投标承诺派驻对应资格人员或连续2个月有驻厂服务人员月度评价为差的；

（6）中标人安全生产许可证失效的；

（7）中标人在三个月为周期的维修质量考核中设备返修率超过20%的；

（8）中标人未履行投标时服务承诺的；

（9）其他违反本合同的情况。

2.招标人将对中标人的合同执行情况进行检查，一旦发现违反本招标要求、投标承诺和合同条款的情形，将及时通知政府采购主管部门采取以下一种或几种方式同时并处的形式追究中标人违约责任：

（1）暂停或取消中标人的中标资格、中止或终止与中标人签订的合同；

（2）要求中标人支付不高于履约保证金数额的违约金；

（3）三年内不得参与招标人任何有关政府采购、服务的招标项目；

（4）在下一期定点服务招标、评标中给予适当扣分。

十一、付款方式与质保说明

1.各项单价按中标人中标单价执行。

2.招标人及中标人双方按照实际工作量的签证，对照中标单价计算得出结算价格。

3.签证：中标人按规定格式在每月 10 日前对维修及服务签证资料进行汇总申报。

4.付款方式：根据签证工作量每月进行一次支付。

附件 1《常州市排水管理处 通用设备维保及零星维修 计价清单》

标段一：常州市排水管理处 通用设备维保及零星维修 计价清单

序号	类别	子项	名称	参数描述	单位	模拟数量
1	通用	统一计价	潜水电机线圈重新绕组	QZY_2/180 型聚酰胺亚胺漆、厚漆膜、180 度温升铜质漆包线，含拆除旧线圈、新线圈绕组浸漆烘干	KW	500
2	通用	统一计价	干式电机线圈重新绕组	QZY_2/180 型聚酰胺亚胺漆、厚漆膜、180 度温升铜质漆包线，含拆除旧线圈、新线圈绕组浸漆烘干	KW	100
3	通用	潜水/干式同价	动力电缆	3*2.5+1 及以下	米	20
4	通用	潜水/干式同价	动力电缆	3*4+1	米	20
5	通用	潜水/干式同价	动力电缆	3*6+1	米	20
6	通用	潜水/干式同价	动力电缆	3*10+1	米	20
7	通用	潜水/干式同价	动力电缆	3*16+1	米	20
8	通用	潜水/干式同价	动力电缆	3*25+1	米	20
9	通用	潜水/干式同价	动力电缆	3*35+1	米	20
10	通用	潜水/干式同价	动力电缆	3*50+1	米	20
11	通用	潜水/干式同价	动力电缆	3*70+1	米	20
12	通用	潜水/干式同价	动力电缆	3*95+1	米	20
13	通用	潜水/干式同价	动力电缆	3*120+1	米	20
14	通用	潜水/干式同价	动力电缆	3*150+1	米	20
15	通用	潜水/干式同价	信号电缆	8 芯及以下	米	20
16	通用	潜水/干式同价	信号电缆	9 芯及以上	米	20
17	通用	统一计价	乙二醇冷却液	整机用量	项	1
18	通用	统一计价	下井作业	如需下井作业、做好相关安全措施的费用，包含但不仅限于气体检测、安全绳、排风扇机械通气、呼吸面具及潜水服等辅助措施等	次	2
19	水泵维修	统一计价	叶轮动平衡		次	5
20	水泵维修	统一计价	整机电缆密封	含环氧密封及橡胶圈压紧处理	套	5
21	水泵维修	统一计价	渗漏保护传感器	探针或浮子开关，含内部接线	套	5
22	水泵维修	统一计价	热保护传感器	热敏电阻/热敏开关	套	5
23	水泵维修	特殊规格泵	金属密封垫片	整机用量	套	5
24	水泵维修	P≤4KW	电机烘干		台	1
25	水泵维修	P≤4KW	机械密封	整机用量	套	1
26	水泵维修	P≤4KW	轴承	整机用量	套	1
27	水泵维修	P≤4KW	转子或端盖镶套		处	1
28	水泵维修	P≤4KW	更换泵轴		根	1
29	水泵维修	P≤4KW	更换叶轮		只	1
30	水泵维修	P≤4KW	更换耐磨环		只	1
31	水泵维修	P≤4KW	更换轴承座(盖)		只	1

32	水泵维修	P≤4KW	油腔室机油		项	1
33	水泵维修	P≤4KW	轴承润滑脂		项	1
34	水泵维修	P≤4KW	橡胶密封件	整机用量	套	1
35	水泵维修	P≤4KW	电机接线柱	整机用量	套	1
36	水泵维修	P≤4KW	不锈钢水泵吊钩		只	1
37	水泵维修	P≤4KW	维修费	拆机更换零部件的给付维修费（含运输/吊装）	台	1
38	水泵维修	P≤4KW	保养费	不拆机更换零件的给付保养费	台	1
39	水泵维修	4＜P≤11KW	电机烘干		台	1
40	水泵维修	4＜P≤11KW	机械密封	整机用量	套	1
41	水泵维修	4＜P≤11KW	轴承	整机用量	套	1
42	水泵维修	4＜P≤11KW	转子或端盖镶套		处	1
43	水泵维修	4＜P≤11KW	更换泵轴		根	1
44	水泵维修	4＜P≤11KW	更换叶轮		只	1
45	水泵维修	4＜P≤11KW	更换耐磨环		只	1
46	水泵维修	4＜P≤11KW	更换轴承座(盖)		只	1
47	水泵维修	4＜P≤11KW	油腔室机油		项	1
48	水泵维修	4＜P≤11KW	轴承润滑脂		项	1
49	水泵维修	4＜P≤11KW	橡胶密封件	整机用量	套	1
50	水泵维修	4＜P≤11KW	电机接线柱	整机用量	套	1
51	水泵维修	4＜P≤11KW	不锈钢水泵吊钩		只	1
52	水泵维修	4＜P≤11KW	维修费	拆机更换零部件的给付维修费（含运输/吊装）	台	1
53	水泵维修	4＜P≤11KW	保养费	不拆机更换零件的给付保养费	台	1
54	水泵维修	11＜P≤22KW	电机烘干		台	1
55	水泵维修	11＜P≤22KW	机械密封	整机用量	套	1
56	水泵维修	11＜P≤22KW	轴承	整机用量	套	1
57	水泵维修	11＜P≤22KW	转子或端盖镶套		处	1
58	水泵维修	11＜P≤22KW	更换泵轴		根	1
59	水泵维修	11＜P≤22KW	更换叶轮		只	1
60	水泵维修	11＜P≤22KW	更换耐磨环		只	1
61	水泵维修	11＜P≤22KW	更换轴承座(盖)		只	1
62	水泵维修	11＜P≤22KW	油腔室机油		项	1
63	水泵维修	11＜P≤22KW	轴承润滑脂		项	1
64	水泵维修	11＜P≤22KW	橡胶密封件	整机用量	套	1
65	水泵维修	11＜P≤22KW	电机接线柱	整机用量	套	1
66	水泵维修	11＜P≤22KW	不锈钢水泵吊钩		只	1
67	水泵维修	11＜P≤22KW	维修费	拆机更换零部件的给付维修费（含运输/吊装）	台	1
68	水泵维修	11＜P≤22KW	保养费	不拆机更换零件的给付保养费	台	1
69	水泵维修	22＜P≤55KW	电机烘干		台	1
70	水泵维修	22＜P≤55KW	机械密封	整机用量	套	1
71	水泵维修	22＜P≤55KW	轴承	整机用量	套	1
72	水泵维修	22＜P≤55KW	转子或端盖镶套		处	1
73	水泵维修	22＜P≤55KW	更换泵轴		根	1
74	水泵维修	22＜P≤55KW	更换叶轮		只	1
75	水泵维修	22＜P≤55KW	更换耐磨环		只	1
76	水泵维修	22＜P≤55KW	更换轴承座(盖)		只	1
77	水泵维修	22＜P≤55KW	油腔室机油		项	1
78	水泵维修	22＜P≤55KW	轴承润滑脂		项	1

79	水泵维修	22＜P≤55KW	橡胶密封件	整机用量	套	1
80	水泵维修	22＜P≤55KW	电机接线柱	整机用量	套	1
81	水泵维修	22＜P≤55KW	不锈钢水泵吊钩		只	1
82	水泵维修	22＜P≤55KW	维修费	拆机更换零部件的给付维修费（含运输/吊装）	台	1
83	水泵维修	55＜P≤110KW	电机烘干		台	1
84	水泵维修	55＜P≤110KW	机械密封	整机用量	套	1
85	水泵维修	55＜P≤110KW	轴承	整机用量	套	1
86	水泵维修	55＜P≤110KW	转子或端盖镶套		处	1
87	水泵维修	55＜P≤110KW	更换泵轴		根	1
88	水泵维修	55＜P≤110KW	更换叶轮		只	1
89	水泵维修	55＜P≤110KW	更换耐磨环		只	1
90	水泵维修	55＜P≤110KW	更换轴承座(盖)		只	1
91	水泵维修	55＜P≤110KW	油腔室机油		项	1
92	水泵维修	55＜P≤110KW	轴承润滑脂		项	1
93	水泵维修	55＜P≤110KW	橡胶密封件	整机用量	套	1
94	水泵维修	55＜P≤110KW	电机接线柱	整机用量	套	1
95	水泵维修	55＜P≤110KW	不锈钢水泵吊钩		只	1
96	水泵维修	55＜P≤110KW	维修费	拆机更换零部件的给付维修费（含运输/吊装）	台	1
97	水泵维修	110＜P≤160KW	电机烘干		台	1
98	水泵维修	110＜P≤160KW	机械密封	整机用量	套	1
99	水泵维修	110＜P≤160KW	轴承	整机用量	套	1
100	水泵维修	110＜P≤160KW	转子或端盖镶套		处	1
101	水泵维修	110＜P≤160KW	更换泵轴		根	1
102	水泵维修	110＜P≤160KW	更换叶轮		只	1
103	水泵维修	110＜P≤160KW	更换耐磨环		只	1
104	水泵维修	110＜P≤160KW	更换轴承座(盖)		只	1
105	水泵维修	110＜P≤160KW	油腔室机油		项	1
106	水泵维修	110＜P≤160KW	轴承润滑脂		项	1
107	水泵维修	110＜P≤160KW	橡胶密封件	整机用量	套	1
108	水泵维修	110＜P≤160KW	电机接线柱	整机用量	套	1
109	水泵维修	110＜P≤160KW	不锈钢水泵吊钩		只	1
110	水泵维修	110＜P≤160KW	维修费	拆机更换零部件的给付维修费（含运输/吊装）	台	1
111	水泵维修	P≥160KW	电机烘干		台	1
112	水泵维修	P≥160KW	机械密封	整机用量	套	1
113	水泵维修	P≥160KW	轴承	整机用量	套	1
114	水泵维修	P≥160KW	转子或端盖镶套		处	1
115	水泵维修	P≥160KW	更换泵轴		根	1
116	水泵维修	P≥160KW	更换叶轮		只	1
117	水泵维修	P≥160KW	更换耐磨环		只	1
118	水泵维修	P≥160KW	更换轴承座(盖)		只	1
119	水泵维修	P≥160KW	油腔室机油		项	1
120	水泵维修	P≥160KW	轴承润滑脂		项	1
121	水泵维修	P≥160KW	橡胶密封件	整机用量	套	1
122	水泵维修	P≥160KW	电机接线柱	整机用量	套	1
123	水泵维修	P≥160KW	不锈钢水泵吊钩		只	1
124	水泵维修	P≥160KW	维修费	拆机更换零部件的给付维修费（含运输/吊装）	台	1

125	格栅维修	统一计价	格栅现场维修费	在现场完成格栅维修的价格，包含维修人工费、辅料费用、交通费、材料运输费，偶尔发生的吊车费用也需包含承担（仅进行电气维修或自控系统维修或程序调试服务时，本子项不进行列支结算）	台	20
126	格栅维修	统一计价	格栅返厂维修费	经业主确认需返厂维修格栅的价格，包含维修人工费、辅料费用、运输费、吊车费等	台	1
127	格栅维修	统一计价	格栅电气维修	控制箱内各类电气元件及线路的维修，包括但不仅限于接触器、热继电器、空气开关、端子排、按钮开关、指示灯、柜内线缆等电气元件的更换，含维修人工费	台	5
128	格栅维修	统一计价	自控系统维修	更换 PLC 模块，含接线、程序灌注、调试费用及人工费	台	1
129	格栅维修	统一计价	程序调试服务	无PLC 硬件更换因程序出错或丢失时的程序灌注、调试费用及人工费	台	1
130	格栅维修	统一计价	格栅机架维修	包含对格栅下部固定过水栅条、非过流区域不锈钢面板、机架框体进行整形、补充破损栅条等维修，若仅发生机架维修时不再另外列支钢丝绳格栅维修人工费	台	2
131	格栅维修	统一计价	电机维修费	格栅/压榨机电机故障时发外维修费用，包含拆装及电机维修（含线圈重绕等所有电机维修内容），若仅发生电机、减速机维修时不再另外列支格栅维修人工费	台	5
132	格栅维修	统一计价	减速机维修费	格栅/压榨机减速机故障时发外维修费用，包含拆装及减速机维修（含齿轮更换、油封更换、油液补充等所有减速机维修内容），若仅发生电机、减速机维修时不再另外列支格栅维修人工费	台	5
133	格栅维修	统一计价	更换减速机费用	拆除旧机、起吊安装新减速机、接线、调试(减速机甲供)	台	5
134	格栅维修	回转式格栅	1m 传动主轴	格栅宽度在 1.2m（含）以下的主轴按 1m 标准核算	根	1
135	格栅维修	回转式格栅	1.5m 传动主轴	格栅宽度在 1.2m 以上的主轴按 1.5m 标准核算，超过 1.8m（含）的结算时该项单价以轴宽和 1.5m 的比值计算。	根	1
136	格栅维修	回转式格栅	耙齿轴 1m 标准	格栅宽度在 1.2m（含）以下的耙齿轴按 1m 标准核算	根	100
137	格栅维修	回转式格栅	耙齿轴 1.5m 标准	格栅宽度在 1.2m 以上的耙齿轴按 1.5m 标准核算，超过 1.8m（含）的结算时该项单价以轴宽和 1.5m 的比值计算	根	50

138	格栅维修	回转式格栅	槽导轮	主轴上用于耙齿轴定位、传动的非标轮制件，尺寸变化不影响计价	只	10
139	格栅维修	回转式格栅	传动链轮	主轴传动链轮及配套链条，型号变化不影响计价	只	10
140	格栅维修	回转式格栅	链条	全套传动链条，型号变化不影响计价	套	10
141	格栅维修	回转式格栅	回转轮	格栅底部用于耙齿轴回转的非标轮制件，尺寸变化不影响计价	只	10
142	格栅维修	回转式格栅	定位轴	固定回转轮的不锈钢轴，尺寸变化不影响计价	根	10
143	格栅维修	回转式格栅	尼龙耙齿	节距及栅隙按实际挑选，尺寸变化不影响计价	片	1000
144	格栅维修	回转式格栅	链板	布置在两端，用于耙齿轴间互联的链板，厚 4mm 以上，节距按实测选取（标准节距为 150mm）	片	100
145	格栅维修	回转式格栅	鱼鳞挡渣片	格栅耙齿轴两侧挡渣用单片	片	100
146	格栅维修	回转式格栅	耙齿轴滚动套	耙齿轴单侧的一份量	套	100
147	格栅维修	回转式格栅	卡簧、垫片、开口销	以每根耙齿轴的用量为 1 套（6 卡簧、6 垫片、2 开口销），尺寸变化不影响计价	套	100
148	格栅维修	回转式格栅	轴承	常用为 P210、P212、P214 等，统一计费	只	20
149	格栅维修	回转式格栅	路轨	实心 304 不锈钢长条，宽度厚度按原尺寸，尺寸变化不影响计价	米	20
150	格栅维修	回转式格栅	不锈钢挡水板	单价为元/米 2，格栅两侧及底部挡水、挡垃圾用。维修时统一用 3mm 不锈钢板替代橡胶皮，根据实际长宽数据进行签证计价。	m2	20
151	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	接近开关	欧姆龙格栅行走控制器，型号变化不影响计价	只	4
152	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	限位开关	欧姆龙格栅限位控制器，型号变化不影响计价	只	4
153	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	钢丝绳	单根不锈钢钢丝绳更换，直径 8-12 不等，长度 12-28 米不等，含钢丝绳锁具。型号变化不影响计价	根	4
154	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	传动轮	用于传动两侧钢丝绳的轮。型号变化，不影响计价	只	4
155	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	差动机构	翻耙机构、用于打开或关闭耙斗的传动装置。型号变化，不影响计价	套	4
156	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	耙斗重锤	用于拉直钢丝绳	只	4
157	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	运行偏心轮	耙斗两侧用于运行传动的轮子，含偏心轴承及传动轮。型号变化不影响计价	只	4
158	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	轴承	钢丝绳格栅传动过程中的所有轴承，型号变化不影响计价	只	4
159	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	尼龙滚轮	耙斗两侧滚动轮	只	4
160	格栅维修	压榨机	螺旋叶片更换	经业主确认螺旋叶片损失无法整形的，每米长度的 304 不锈钢螺旋叶片的材料费用，不论螺旋	米	10

				直径大小。仅为材料费，维修费另计。		
161	格栅维修	压榨机	筒体、螺旋维修费	对筒体及螺旋叶片整形或更换维修的费用	台	5
162	闸门维修	统一计价	启闭机底座固定	仅指底座需重新焊接或更换固定件等，底座水泥保护层的更换不在此列，含人工费	个	10
163	闸门维修	统一计价	更换启闭机	须按原尺寸更换，含人工费	个	1
164	闸门维修	统一计价	更换丝杆防雨罩	不锈钢 304 材质，尺寸包干价，含人工费	个	10
165	闸门维修	统一计价	丝杆整形	，含人工费	个	10
166	闸门维修	统一计价	更换丝杆(Φ40)	不锈钢 304 材质，含人工费	米	10
167	闸门维修	统一计价	更换丝杆(Φ50)	不锈钢 304 材质，含人工费	米	10
168	闸门维修	统一计价	更换丝杆(Φ60)	不锈钢 304 材质，含人工费	米	10
169	闸门维修	统一计价	更换手轮	钢制，手轮尺寸变化不影响计价（须满足最小手轮直径），含人工费	个	10
170	闸门维修	统一计价	更换闸门门板	按闸门规格计算面积，含人工费	m^2	1
171	闸门维修	统一计价	更换闸门门框	按闸门规格计算面积，含人工费	m^2	1
172	闸门维修	统一计价	更换闸门导轨（闸门规格＜DN500）	含人工费	根	2
173	闸门维修	统一计价	更换闸门导轨（DN500≤闸门规格≤DN800）	含人工费	根	2
174	闸门维修	统一计价	更换闸门导轨（DN800＜闸门规格≤DN1200）	含人工费	根	2
175	闸门维修	统一计价	更换闸门导轨（闸门规格＞DN1200）	含人工费	根	2
176	闸门维修	统一计价	更换闸门楔块（闸门规格＜DN500）	含人工费	个	2
177	闸门维修	统一计价	更换闸门楔块（DN500≤闸门规格≤DN800）	含人工费	个	2
178	闸门维修	统一计价	更换闸门楔块（DN800＜闸门规格≤DN1200）	含人工费	个	2
179	闸门维修	统一计价	更换闸门楔块（闸门规格＞DN1200）	含人工费	个	2
180	闸门维修	统一计价	门板与门框间隙调整	含人工费	台	2
181	闸门维修	统一计价	更换轴导架	含人工费	个	2
182	电动执行机构	统一计价	保养费用	按要求进行保养，含润滑脂、辅材及人工费	只	50
183	电动执行机构	统一计价	电源模块	DC24V 输出，含人工费	只	2

184	电动执行机构	统一计价	相序检测模块	输入 AC380v,2 路 DC24V 信号输出，含人工费	只	2
185	电动执行机构	统一计价	多功能模块	由远程控制电路及输入输出接口组成，含人工费	只	2
186	电动执行机构	统一计价	调节型模块	输入电压:AC230V,工作制 S5,输入信号 4-20mA DC,输出信号 4-20mA DC，含人工费	只	2
187	电动执行机构	统一计价	电子行程	含人工费	只	2
188	电动执行机构	统一计价	机械行程	含人工费	只	2
189	电动执行机构	统一计价	电子力矩	含人工费	只	2
190	电动执行机构	统一计价	机械力矩	含人工费	只	2
191	电动执行机构	统一计价	智能控制器	含人工费	套	2
192	电动执行机构	统一计价	PLC 控制板	含人工费	只	2
193	电动执行机构	统一计价	液晶显示人机界面	含人工费	只	2
194	电动执行机构	统一计价	箱体	材料:铝合金，含人工费	只	2
195	电动执行机构	统一计价	增力机构	材料:铝合金，含人工费	套	2
196	电动执行机构	统一计价	输出轴	含人工费	只	2
197	电动执行机构	统一计价	蜗杆	含人工费	只	2
198	电动执行机构	统一计价	涡轮	含人工费	只	2
199	电动执行机构	统一计价	花键轴	含人工费	套	2
200	电动执行机构	统一计价	拨叉框	含人工费	只	2
201	电动执行机构	统一计价	丝杆连接套	含人工费	只	2
202	电动执行机构	统一计价	密封圈	整机全套，含人工费	套	2
203	电动执行机构	统一计价	交流接触器	输入电压:380VAC,50HZ，含人工费	只	2
204	电动执行机构	统一计价	接线盘公插头	含人工费	只	2
205	电动执行机构	统一计价	信号发送器	输入电压:24VDC,输出信号:4-20mA DC，含人工费	只	2
206	电动执行机构	统一计价	开度机构	指针式开度指示机构，含人工费	只	2
207	电动执行机构	统一计价	高精度电位器	高精度导电塑料电位器，含人工费	只	2
208	电动执行机构	统一计价	组合安装板	含人工费	只	2
209	电动执行机	统一计价	接线盒盖	含人工费	只	2

	构					
210	电动执行机构	统一计价	箱盖	含人工费	只	2
211	电动执行机构	统一计价	防尘罩	304 不锈钢，含人工费	只	2
212	电动执行机构	统一计价	穿线管	304 不锈钢，含人工费	米	2
213	电动执行机构	统一计价	304 不锈钢手轮	各类型号统一计价，含人工费	只	2
214	电动执行机构	统一计价	304 不锈钢切换手柄	各类型号统一计价，含人工费	套	2
215	电动执行机构	0.37KW 及以下	电机	含人工费	台	2
216	电动执行机构	0.55-1.1KW	电机	含人工费	台	2
217	电动执行机构	1.5-2.2KW	电机	含人工费	台	2
218	电动执行机构	3KW 及以上	电机	含人工费	台	2
219	电动执行机构	P<1.5KW	固态继电器	含人工费	只	2
220	电动执行机构	P≥1.5KW	固态继电器	含人工费	只	2
221	行车维修	小修	导绳器	10T	只	1
222	行车维修	小修	导绳器	5T	只	1
223	行车维修	小修	导绳器	3T	只	10
224	行车维修	小修	导绳器	2T	只	10
225	行车维修	小修	导绳器	1T	只	10
226	行车维修	小修	吊钩总成	10T	只	1
227	行车维修	小修	吊钩总成	5T	只	1
228	行车维修	小修	吊钩总成	3T	只	10
229	行车维修	小修	吊钩总成	2T	只	10
230	行车维修	小修	吊钩总成	1T	只	10
231	行车维修	小修	钢丝绳	10T	米	10
232	行车维修	小修	钢丝绳	5T	米	10
233	行车维修	小修	钢丝绳	3T	米	10
234	行车维修	小修	钢丝绳	2T	米	10
235	行车维修	小修	钢丝绳	1T	米	10
236	行车维修	小修	断火限位	各型号统一计价	只	10
237	行车维修	小修	超载限制器	各型号统一计价	只	10
238	行车维修	小修	光电限位	各型号统一计价	只	10
239	行车维修	小修	重锤限位器	各型号统一计价	只	10
240	行车维修	小修	行车控制电缆	各型号统一计价	米	10
241	行车维修	小修	接触器/开关等元器件	各型号统一计价	只	10
242	行车维修	小修	变压器	各型号统一计价	只	10
243	行车维修	小修	按钮盒	各型号统一计价	只	10
244	行车维修	小修	遥控手柄	各型号统一计价	只	1
245	行车维修	小修	集电器	各型号统一计价	只	1
246	行车维修	小修	液压油管	各型号统一计价，含接头制作	米	10
247	行车维修	大修	缝滑线	各型号统一计价	米	20

248	行车维修	大修	滑触线	各型号统一计价	米	20
249	行车维修	小修	行车动力电缆	各型号统一计价	米	20
250	行车维修	大修	穿线管	镀锌钢管	米	20
251	行车维修	大修	穿线管	塑料管	米	20
252	行车维修	大修	变频器	≤3.7kw	只	1
253	行车维修	大修	变频器	＞3.7kw	只	1
254	行车维修	大修	变速箱	10T	只	1
255	行车维修	大修	变速箱	5T	只	1
256	行车维修	大修	变速箱	3T	只	1
257	行车维修	大修	变速箱	2T	只	1
258	行车维修	大修	变速箱	1T	只	1
259	行车维修	大修	起升电机	P＞7.5KW	台	1
260	行车维修	大修	起升电机	3＜P≤7.5KW	台	1
261	行车维修	大修	起升电机	P＜3KW	台	1
262	行车维修	大修	软起动电机	各型号统一计价	只	1
263	行车维修	大修	小车电机	各型号统一计价	只	1
264	行车维修	大修	大车车轮轴	各型号统一计价	根	1
265	行车维修	大修	大车主动轮、被动轮	各型号统一计价	只	1
266	行车维修	大修	C 型钢	各型号统一计价	米	1
267	行车维修	大修	定滑轮	各型号统一计价	只	1
268	行车维修	小修	小修人工费	更换类别为小修的费用	次	10
269	行车维修	大修	大修人工费	5T 以下更换类别为大修的费用	次	10
270	行车维修	大修	大修人工费	5T(含)以上更换类别为大修的费用	次	5
271	行车维修	小修	移动脚手架费用(含运费)		次	5
272	行车维修	大修	升降机费用(含运费)		次	1
273	行车维修	独立项	行车刷漆	除锈后两遍防锈底漆、一遍黄色富锌面漆，各型号统一按长度计价，包工包料	米	10
274	行车维修	独立项	工字钢接长	各型号统一按长度计价，包工包料	米	3
275	行车维修	独立项	年检代办		台	3
276	零星维修	离子除臭	ION-218 离子管	石英玻璃 DN37mm，L=255mm	根	10
277	零星维修	离子除臭	ION-818 离子管	石英玻璃 DN37mm，L=520mm	根	20
278	零星维修	离子除臭	Bentax5-F 离子管	石英玻璃 DN32mm，L=530mm	根	20
279	零星维修	离子除臭	SC-HP 滤网	330*225*15mm	个	10
280	零星维修	离子除臭	金属过滤器	L*W*H=595*595*23mm，材质：铝合金框+金属丝网	个	10
281	零星维修	离子除臭	金属过滤器	L*W*H=595*290*23mm，材质：铝合金框+金属丝网	个	10
282	零星维修	离子除臭	PP 过滤器	L*W*H=595*595*46mm，材质：铝合金框+聚酯合成纤维	个	200
283	零星维修	离子除臭	PP 过滤器	L*W*H=595*290*46mm，材质：铝合金框+聚酯合成纤维	个	120
284	零星维修	离子除臭	PP 过滤器	L*W*H=395*490*46mm，材质：铝合金框+聚酯合成纤维	个	80

附件 2《常州市城市排水有限公司 通用设备维保及零星维修 计价清单》

标段二：常州市城市排水有限公司 通用设备维保及零星维修 计价清单

序号	类别	子项	名称	参数描述	单位	模拟数量
1	通用	统一计价	潜水电机线圈重新绕组	QZY_2/180 型聚酰胺亚胺漆、厚漆膜、180 度温升铜质漆包线，含拆除旧线圈、新线圈绕组浸漆烘干	KW	1000
2	通用	统一计价	干式电机线圈重新绕组	QZY_2/180 型聚酰胺亚胺漆、厚漆膜、180 度温升铜质漆包线，含拆除旧线圈、新线圈绕组浸漆烘干	KW	100
3	通用	潜水/干式同价	动力电缆	3*2.5+1 及以下	米	20
4	通用	潜水/干式同价	动力电缆	3*4+1	米	20
5	通用	潜水/干式同价	动力电缆	3*6+1	米	20
6	通用	潜水/干式同价	动力电缆	3*10+1	米	20
7	通用	潜水/干式同价	动力电缆	3*16+1	米	20
8	通用	潜水/干式同价	动力电缆	3*25+1	米	20
9	通用	潜水/干式同价	动力电缆	3*35+1	米	20
10	通用	潜水/干式同价	动力电缆	3*50+1	米	20
11	通用	潜水/干式同价	动力电缆	3*70+1	米	20
12	通用	潜水/干式同价	动力电缆	3*95+1	米	20
13	通用	潜水/干式同价	动力电缆	3*120+1	米	20
14	通用	潜水/干式同价	动力电缆	3*150+1	米	20
15	通用	潜水/干式同价	信号电缆	8 芯及以下	米	20
16	通用	潜水/干式同价	信号电缆	9 芯及以上	米	20
17	通用	统一计价	乙二醇冷却液	整机用量	项	1
18	通用	统一计价	下井作业	如需下井作业、做好相关安全措施的费用，包含但不仅限于气体检测、安全绳、排风扇机械通气、呼吸面具及潜水服等辅助措施等	次	5
19	水泵维修	统一计价	叶轮动平衡		次	20
20	水泵维修	统一计价	整机电缆密封	含环氧密封及橡胶圈压紧处理	套	20
21	水泵维修	统一计价	渗漏保护传感器	探针或浮子开关，含内部接线	套	20
22	水泵维修	统一计价	热保护传感器	热敏电阻/热敏开关	套	20
23	水泵维修	潜水搅拌器	整机唇密封	各规格统一计价	套	5
24	水泵维修	潜水搅拌器	更换钢缆	含不锈钢钢缆、钢缆护套、不锈钢吊钩，长度按需包干	套	5
25	水泵维修	特殊规格泵	金属密封垫片	整机用量	套	5
26	水泵维修	P≤4KW	电机烘干		台	1
27	水泵维修	P≤4KW	机械密封	整机用量	套	1
28	水泵维修	P≤4KW	轴承	整机用量	套	1
29	水泵维修	P≤4KW	转子或端盖镶套		处	1
30	水泵维修	P≤4KW	更换泵轴		根	1
31	水泵维修	P≤4KW	更换叶轮		只	1
32	水泵维修	P≤4KW	更换耐磨环		只	1

序号	类别	子项	名称	参数描述	单位	模拟数量
33	水泵维修	P≤4KW	更换轴承座(盖)		只	1
34	水泵维修	P≤4KW	油腔室机油		项	1
35	水泵维修	P≤4KW	轴承润滑脂		项	1
36	水泵维修	P≤4KW	橡胶密封件	整机用量	套	1
37	水泵维修	P≤4KW	电机接线柱	整机用量	套	1
38	水泵维修	P≤4KW	不锈钢水泵吊钩		只	1
39	水泵维修	P≤4KW	维修费	拆机更换零部件的给付维修费（含运输/吊装）	台	1
40	水泵维修	P≤4KW	保养费	不拆机更换零件的给付保养费	台	1
41	水泵维修	4＜P≤11KW	电机烘干		台	1
42	水泵维修	4＜P≤11KW	机械密封	整机用量	套	1
43	水泵维修	4＜P≤11KW	轴承	整机用量	套	1
44	水泵维修	4＜P≤11KW	转子或端盖镶套		处	1
45	水泵维修	4＜P≤11KW	更换泵轴		根	1
46	水泵维修	4＜P≤11KW	更换叶轮		只	1
47	水泵维修	4＜P≤11KW	更换耐磨环		只	1
48	水泵维修	4＜P≤11KW	更换轴承座(盖)		只	1
49	水泵维修	4＜P≤11KW	油腔室机油		项	1
50	水泵维修	4＜P≤11KW	轴承润滑脂		项	1
51	水泵维修	4＜P≤11KW	橡胶密封件	整机用量	套	1
52	水泵维修	4＜P≤11KW	电机接线柱	整机用量	套	1
53	水泵维修	4＜P≤11KW	不锈钢水泵吊钩		只	1
54	水泵维修	4＜P≤11KW	维修费	拆机更换零部件的给付维修费（含运输/吊装）	台	1
55	水泵维修	4＜P≤11KW	保养费	不拆机更换零件的给付保养费	台	1
56	水泵维修	11＜P≤22KW	电机烘干		台	1
57	水泵维修	11＜P≤22KW	机械密封	整机用量	套	1
58	水泵维修	11＜P≤22KW	轴承	整机用量	套	1
59	水泵维修	11＜P≤22KW	转子或端盖镶套		处	1
60	水泵维修	11＜P≤22KW	更换泵轴		根	1
61	水泵维修	11＜P≤22KW	更换叶轮		只	1
62	水泵维修	11＜P≤22KW	更换耐磨环		只	1
63	水泵维修	11＜P≤22KW	更换轴承座(盖)		只	1
64	水泵维修	11＜P≤22KW	油腔室机油		项	1
65	水泵维修	11＜P≤22KW	轴承润滑脂		项	1
66	水泵维修	11＜P≤22KW	橡胶密封件	整机用量	套	1
67	水泵维修	11＜P≤22KW	电机接线柱	整机用量	套	1
68	水泵维修	11＜P≤22KW	不锈钢水泵吊钩		只	1
69	水泵维修	11＜P≤22KW	维修费	拆机更换零部件的给付维修费（含运输/吊装）	台	1
70	水泵维修	11＜P≤22KW	保养费	不拆机更换零件的给付保养费	台	1
71	水泵维修	22＜P≤55KW	电机烘干		台	1
72	水泵维修	22＜P≤55KW	机械密封	整机用量	套	1
73	水泵维修	22＜P≤55KW	轴承	整机用量	套	1
74	水泵维修	22＜P≤55KW	转子或端盖镶套		处	1
75	水泵维修	22＜P≤55KW	更换泵轴		根	1
76	水泵维修	22＜P≤55KW	更换叶轮		只	1
77	水泵维修	22＜P≤55KW	更换耐磨环		只	1

序号	类别	子项	名称	参数描述	单位	模拟数量
78	水泵维修	22＜P≤55KW	更换轴承座(盖)		只	1
79	水泵维修	22＜P≤55KW	油腔室机油		项	1
80	水泵维修	22＜P≤55KW	轴承润滑脂		项	1
81	水泵维修	22＜P≤55KW	橡胶密封件	整机用量	套	1
82	水泵维修	22＜P≤55KW	电机接线柱	整机用量	套	1
83	水泵维修	22＜P≤55KW	不锈钢水泵吊钩		只	1
84	水泵维修	22＜P≤55KW	维修费	拆机更换零部件的给付维修费（含运输/吊装）	台	1
85	水泵维修	22＜P≤55KW	保养费	不拆机更换零件的给付保养费	台	1
86	水泵维修	55＜P≤110KW	电机烘干		台	1
87	水泵维修	55＜P≤110KW	机械密封	整机用量	套	1
88	水泵维修	55＜P≤110KW	轴承	整机用量	套	1
89	水泵维修	55＜P≤110KW	转子或端盖镶套		处	1
90	水泵维修	55＜P≤110KW	更换泵轴		根	1
91	水泵维修	55＜P≤110KW	更换叶轮		只	1
92	水泵维修	55＜P≤110KW	更换耐磨环		只	1
93	水泵维修	55＜P≤110KW	更换轴承座(盖)		只	1
94	水泵维修	55＜P≤110KW	油腔室机油		项	1
95	水泵维修	55＜P≤110KW	轴承润滑脂		项	1
96	水泵维修	55＜P≤110KW	橡胶密封件	整机用量	套	1
97	水泵维修	55＜P≤110KW	电机接线柱	整机用量	套	1
98	水泵维修	55＜P≤110KW	不锈钢水泵吊钩		只	1
99	水泵维修	55＜P≤110KW	维修费	拆机更换零部件的给付维修费（含运输/吊装）	台	1
100	水泵维修	55＜P≤110KW	保养费	不拆机更换零件的给付保养费	台	1
101	水泵维修	110＜P≤160KW	电机烘干		台	1
102	水泵维修	110＜P≤160KW	机械密封	整机用量	套	1
103	水泵维修	110＜P≤160KW	轴承	整机用量	套	1
104	水泵维修	110＜P≤160KW	转子或端盖镶套		处	1
105	水泵维修	110＜P≤160KW	更换泵轴		根	1
106	水泵维修	110＜P≤160KW	更换叶轮		只	1
107	水泵维修	110＜P≤160KW	更换耐磨环		只	1
108	水泵维修	110＜P≤160KW	更换轴承座(盖)		只	1
109	水泵维修	110＜P≤160KW	油腔室机油		项	1
110	水泵维修	110＜P≤160KW	轴承润滑脂		项	1
111	水泵维修	110＜P≤160KW	橡胶密封件	整机用量	套	1
112	水泵维修	110＜P≤160KW	电机接线柱	整机用量	套	1
113	水泵维修	110＜P≤160KW	不锈钢水泵吊钩		只	1
114	水泵维修	110＜P≤160KW	维修费	拆机更换零部件的给付维修费（含运输/吊装）	台	1
115	水泵维修	110＜P≤160KW	保养费	不拆机更换零件的给付保养费	台	1
116	水泵维修	P≥160KW	电机烘干		台	1
117	水泵维修	P≥160KW	机械密封	整机用量	套	1
118	水泵维修	P≥160KW	轴承	整机用量	套	1
119	水泵维修	P≥160KW	转子或端盖镶套		处	1
120	水泵维修	P≥160KW	更换泵轴		根	1
121	水泵维修	P≥160KW	更换叶轮		只	1
122	水泵维修	P≥160KW	更换耐磨环		只	1

序号	类别	子项	名称	参数描述	单位	模拟数量
123	水泵维修	P≥160KW	更换轴承座(盖)		只	1
124	水泵维修	P≥160KW	油腔室机油		项	1
125	水泵维修	P≥160KW	轴承润滑脂		项	1
126	水泵维修	P≥160KW	橡胶密封件	整机用量	套	1
127	水泵维修	P≥160KW	电机接线柱	整机用量	套	1
128	水泵维修	P≥160KW	不锈钢水泵吊钩		只	1
129	水泵维修	P≥160KW	维修费	拆机更换零部件的给付维修费（含运输/吊装）	台	1
130	水泵维修	P≥160KW	保养费	不拆机更换零件的给付保养费	台	1
131	格栅维修	统一计价	格栅现场维修费	在现场完成格栅维修的价格，包含维修人工费、辅料费用、交通费、材料运输费，偶尔发生的吊车费用也需包含承担（仅进行电气维修或自控系统维修或程序调试服务时，本子项不进行列支结算）	台	5
132	格栅维修	统一计价	格栅返厂维修费	经业主确认需返厂维修格栅的价格，包含维修人工费、辅料费用、运输费、吊车费等	台	1
133	格栅维修	统一计价	孔板细格栅常规检修费	对孔板细格栅打开侧面检修板，清洁网板挂渣、调整清洗喷头、紧固链板、焊接断点等	台	12
134	格栅维修	统一计价	格栅电气维修	控制箱内各类电气元件及线路的维修，包括但不仅限于接触器、热继电器、空气开关、端子排、按钮开关、指示灯、柜内线缆等电气元件的更换，含维修人工费	台	2
135	格栅维修	统一计价	自控系统维修	更换 PLC 模块，含接线、程序灌注、调试费用及人工费	台	1
136	格栅维修	统一计价	程序调试服务	无 PLC 硬件更换因程序出错或丢失时的程序灌注、调试费用及人工费	台	1
137	格栅维修	统一计价	格栅机架维修	包含对格栅下部固定过水栅条、非过流区域不锈钢面板、机架框体进行整形、补充破损栅条等维修，若仅发生机架维修时不再另外列支钢丝绳格栅维修人工费	台	1
138	格栅维修	统一计价	电机维修费	格栅/压榨机电机故障时发外维修费用，包含拆装及电机维修（含线圈重绕等所有电机维修内容），若仅发生电机、减速机维修时不再另外列支格栅维修人工费	台	1
139	格栅维修	统一计价	减速机维修费	格栅/压榨机减速机故障时发外维修费用，包含拆装及减速机维修（含齿轮更换、油封更换、油液补充等所有减速机维修内容），若仅发生电机、减	台	1

序号	类别	子项	名称	参数描述	单位	模拟数量
				速机维修时不再另外列支格栅维修人工费		
140	格栅维修	统一计价	更换减速机费用	拆除旧机、起吊安装新减速机、接线、调试(减速机甲供)	台	1
141	格栅维修	回转式格栅	1m 传动主轴	格栅宽度在 1.2m（含）以下的主轴按 1m 标准核算	根	1
142	格栅维修	回转式格栅	1.5m 传动主轴	格栅宽度在 1.2m 以上的主轴按 1.5m 标准核算，超过 1.8m（含）的结算时该项单价以轴宽和 1.5m 的比值计算。	根	1
143	格栅维修	回转式格栅	耙齿轴 1m 标准	格栅宽度在 1.2m（含）以下的耙齿轴按 1m 标准核算	根	1
144	格栅维修	回转式格栅	耙齿轴 1.5m 标准	格栅宽度在 1.2m 以上的耙齿轴按 1.5m 标准核算,超过 1.8m（含）的结算时该项单价以轴宽和 1.5m 的比值计算	根	30
145	格栅维修	回转式格栅	槽导轮	主轴上用于耙齿轴定位、传动的非标轮制件，尺寸变化不影响计价	只	2
146	格栅维修	回转式格栅	传动链轮	主轴传动链轮及配套链条，型号变化不影响计价	只	2
147	格栅维修	回转式格栅	链条	全套传动链条，型号变化不影响计价	套	2
148	格栅维修	回转式格栅	回转轮	格栅底部用于耙齿轴回转的非标轮制件，尺寸变化不影响计价	只	2
149	格栅维修	回转式格栅	定位轴	固定回转轮的不锈钢轴，尺寸变化不影响计价	根	2
150	格栅维修	回转式格栅	尼龙耙齿	节距及栅隙按实际挑选，尺寸变化不影响计价	片	400
151	格栅维修	回转式格栅	链板	布置在两端，用于耙齿轴间互联的链板，厚 4mm 以上，节距按实测选取（标准节距为 150mm）	片	50
152	格栅维修	回转式格栅	鱼鳞挡渣片	格栅耙齿轴两侧挡渣用单片	片	100
153	格栅维修	回转式格栅	耙齿轴滚动套	耙齿轴单侧的一份量	套	100
154	格栅维修	回转式格栅	卡簧、垫片、开口销	以每根耙齿轴的用量为 1 套（6 卡簧、6 垫片、2 开口销），尺寸变化不影响计价	套	100
155	格栅维修	回转式格栅	轴承	常用为 P210、P212、P214 等，统一计费	只	2
156	格栅维修	回转式格栅	路轨	实心 304 不锈钢长条，宽度厚度按原尺寸，尺寸变化不影响计价	米	10

序号	类别	子项	名称	参数描述	单位	模拟数量
157	格栅维修	回转式格栅	不锈钢挡水板	单价为元/米 2，格栅两侧及底部挡水、挡垃圾用。维修时统一用 3mm 不锈钢板替代橡胶皮，根据实际长宽数据进行签证计价。	m2	2
158	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	接近开关	欧姆龙格栅行走控制器，型号变化不影响计价	只	6
159	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	限位开关	欧姆龙格栅限位控制器，型号变化不影响计价	只	6
160	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	钢丝绳	单根不锈钢钢丝绳更换，直径 8-12 不等,长度 12-28 米不等，含钢丝绳锁具。型号变化不影响计价	根	6
161	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	传动轮	用于传动两侧钢丝绳的轮。型号变化，不影响计价	只	6
162	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	差动机构	翻耙机构、用于打开或关闭耙斗的传动装置。型号变化，不影响计价	套	1
163	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	耙斗重锤	用于拉直钢丝绳	只	1
164	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	运行偏心轮	耙斗两侧用于运行传动的轮子，含偏心轴承及传动轮。型号变化不影响计价	只	1
165	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	轴承	钢丝绳格栅传动过程中的所有轴承，型号变化不影响计价	只	2
166	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	尼龙滚轮	耙斗两侧滚动轮	只	2
167	格栅维修	压榨机	螺旋叶片更换	经业主确认螺旋叶片损失无法整形的，每米长度的 304 不锈钢螺旋叶片的材料费用，不论螺旋直径大小。仅为材料费，维修费另计。	米	2
168	格栅维修	压榨机	筒体、螺旋维修费	对筒体及螺旋叶片整形或更换维修的费用	台	2
169	闸门维修	统一计价	闸门保养	丝杆润滑、启闭机除锈上漆、紧固件复紧等工作，含材料及人工	个	30
170	闸门维修	统一计价	启闭机底座固定	仅指底座需重新焊接或更换固定件等，底座水泥保护层的更换不在此列	个	1
171	闸门维修	统一计价	更换启闭机	须按原尺寸更换	个	1
172	闸门维修	统一计价	更换丝杆防雨罩	不锈钢 304 材质，尺寸包干价	个	1
173	闸门维修	统一计价	丝杆整形		个	5
174	闸门维修	统一计价	更换丝杆(Φ40)	不锈钢 304 材质	米	5
175	闸门维修	统一计价	更换丝杆(Φ50)	不锈钢 304 材质	米	5
176	闸门维修	统一计价	更换丝杆(Φ60)	不锈钢 304 材质	米	5
177	闸门维修	统一计价	更换手轮	钢制，手轮尺寸变化不影响计价（须满足最小手轮直径）	个	5
178	闸门维修	统一计价	更换闸门门板	按闸门规格计算面积	m^2	1
179	闸门维修	统一计价	更换闸门门框	按闸门规格计算面积	m^2	1
180	闸门维修	统一计价	更换闸门导轨（闸门规格＜DN500）		根	1

序号	类别	子项	名称	参数描述	单位	模拟数量
181	闸门维修	统一计价	更换闸门导轨（DN500≤闸门规格≤DN800）		根	1
182	闸门维修	统一计价	更换闸门导轨（DN800＜闸门规格≤DN1200）		根	1
183	闸门维修	统一计价	更换闸门导轨(闸门规格＞DN1200）		根	1
184	闸门维修	统一计价	更换闸门楔块(闸门规格＜DN500）		个	1
185	闸门维修	统一计价	更换闸门楔块（DN500≤闸门规格≤DN800）		个	1
186	闸门维修	统一计价	更换闸门楔块（DN800＜闸门规格≤DN1200）		个	1
187	闸门维修	统一计价	更换闸门楔块(闸门规格＞DN1200）		个	1
188	闸门维修	统一计价	门板与门框间隙调整		台	5
189	闸门维修	统一计价	更换轴导架		个	1
190	电动执行机构	统一计价	保养费用	按要求进行保养，含润滑脂、辅材及人工费	只	30
191	电动执行机构	统一计价	电源模块	DC24V 输出	只	2
192	电动执行机构	统一计价	相序检测模块	输入AC380v,2路DC24V信号输出	只	2
193	电动执行机构	统一计价	多功能模块	由远程控制电路及输入输出接口组成	只	2
194	电动执行机构	统一计价	调节型模块	输入电压:AC230V,工作制S5,输入信号 4-20mA DC,输出信号4-20mA DC	只	2
195	电动执行机构	统一计价	电子行程		只	2
196	电动执行机构	统一计价	机械行程		只	2
197	电动执行机构	统一计价	电子力矩		只	2
198	电动执行机构	统一计价	机械力矩		只	2
199	电动执行机构	统一计价	智能控制器		套	2
200	电动执行机构	统一计价	PLC 控制板		只	2
201	电动执行机构	统一计价	液晶显示人机界面		只	2
202	电动执行机构	统一计价	箱体	材料:铝合金	只	2
203	电动执行机构	统一计价	增力机构	材料:铝合金	套	2

序号	类别	子项	名称	参数描述	单位	模拟数量
204	电动执行机构	统一计价	输出轴		只	2
205	电动执行机构	统一计价	蜗杆		只	2
206	电动执行机构	统一计价	涡轮		只	2
207	电动执行机构	统一计价	花键轴		套	2
208	电动执行机构	统一计价	拨叉框		只	2
209	电动执行机构	统一计价	丝杆连接套		只	2
210	电动执行机构	统一计价	密封圈	整机全套	套	2
211	电动执行机构	统一计价	交流接触器	输入电压:380VAC,50HZ	只	2
212	电动执行机构	统一计价	接线盘公插头		只	2
213	电动执行机构	统一计价	信号发送器	输入电压:24VDC,输出信号:4-20mA DC	只	2
214	电动执行机构	统一计价	开度机构	指针式开度指示机构	只	2
215	电动执行机构	统一计价	高精度电位器	高精度导电塑料电位器	只	2
216	电动执行机构	统一计价	组合安装板		只	2
217	电动执行机构	统一计价	接线盒盖		只	2
218	电动执行机构	统一计价	箱盖		只	2
219	电动执行机构	统一计价	防尘罩	304 不锈钢	只	2
220	电动执行机构	统一计价	穿线管	304 不锈钢	米	2
221	电动执行机构	统一计价	304 不锈钢手轮	各类型号统一计价	只	2
222	电动执行机构	统一计价	304 不锈钢切换手柄	各类型号统一计价	套	2
223	电动执行机构	0.37KW 及以下	电机		台	2
224	电动执行机构	0.55-1.1KW	电机		台	2
225	电动执行机构	1.5-2.2KW	电机		台	2
226	电动执行机构	3KW 及以上	电机		台	2
227	电动执行机构	P<1.5KW	固态继电器		只	2
228	电动执行机构	P≥1.5KW	固态继电器		只	2

序号	类别	子项	名称	参数描述	单位	模拟数量
229	行车维修	小修	导绳器	10T	只	2
230	行车维修	小修	导绳器	5T	只	2
231	行车维修	小修	导绳器	3T	只	2
232	行车维修	小修	导绳器	2T	只	2
233	行车维修	小修	导绳器	1T	只	2
234	行车维修	小修	吊钩总成	10T	只	2
235	行车维修	小修	吊钩总成	5T	只	2
236	行车维修	小修	吊钩总成	3T	只	2
237	行车维修	小修	吊钩总成	2T	只	2
238	行车维修	小修	吊钩总成	1T	只	2
239	行车维修	小修	钢丝绳	10T	米	2
240	行车维修	小修	钢丝绳	5T	米	2
241	行车维修	小修	钢丝绳	3T	米	2
242	行车维修	小修	钢丝绳	2T	米	2
243	行车维修	小修	钢丝绳	1T	米	2
244	行车维修	小修	断火限位	各型号统一计价	只	2
245	行车维修	小修	超载限制器	各型号统一计价	只	2
246	行车维修	小修	光电限位	各型号统一计价	只	2
247	行车维修	小修	重锤限位器	各型号统一计价	只	2
248	行车维修	小修	行车控制电缆	各型号统一计价	米	2
249	行车维修	小修	接触器/开关等元器件	各型号统一计价	只	2
250	行车维修	小修	变压器	各型号统一计价	只	2
251	行车维修	小修	按钮盒	各型号统一计价	只	2
252	行车维修	小修	遥控手柄	各型号统一计价	只	2
253	行车维修	小修	集电器	各型号统一计价	只	2
254	行车维修	大修	缝滑线	各型号统一计价	米	2
255	行车维修	大修	滑触线	各型号统一计价	米	2
256	行车维修	小修	行车动力电缆	各型号统一计价	米	2
257	行车维修	大修	穿线管	镀锌钢管	米	2
258	行车维修	大修	穿线管	塑料管	米	2
259	行车维修	大修	变频器	≤3.7kw	只	2
260	行车维修	大修	变频器	＞3.7kw	只	2
261	行车维修	大修	变速箱	10T	只	2
262	行车维修	大修	变速箱	5T	只	2
263	行车维修	大修	变速箱	3T	只	2
264	行车维修	大修	变速箱	2T	只	2
265	行车维修	大修	变速箱	1T	只	2
266	行车维修	大修	起升电机	P＞7.5KW	台	2
267	行车维修	大修	起升电机	3＜P≤7.5KW	台	2
268	行车维修	大修	起升电机	P＜3KW	台	2
269	行车维修	大修	软起动电机	各型号统一计价	只	2
270	行车维修	大修	小车电机	各型号统一计价	只	2
271	行车维修	大修	大车车轮轴	各型号统一计价	根	2
272	行车维修	大修	大车主动轮、被动轮	各型号统一计价	只	2
273	行车维修	大修	C 型钢	各型号统一计价	米	2
274	行车维修	大修	定滑轮	各型号统一计价	只	2
275	行车维修	小修	小修人工费	更换类别为小修的费用	次	2
276	行车维修	大修	大修人工费	5T 以下更换类别为大修的费用	次	2

序号	类别	子项	名称	参数描述	单位	模拟数量
277	行车维修	大修	大修人工费	5T(含)以上更换类别为大修的费用	次	2
278	行车维修	小修	移动脚手架费用(含运费)		次	2
279	行车维修	大修	升降机费用(含运费)		次	2
280	行车维修	保养	行车保养费	按技术要求开展保养工作	次/台	2
281	行车维修	独立项	行车刷漆	除锈后两遍防锈底漆、一遍黄色富锌面漆，包工包料	米	2
282	行车维修	独立项	工字钢接长	各型号统一计价，包工包料	米	2
283	行车维修	独立项	年检代办		台	2
284	零星维修	驻厂维修服务	驻厂人员服务费	提供 2 名服务人员在江边污水厂驻厂服务，按厂部安排的工作开展服务，其中至少 1 人需具备维修电工资格，并接受厂部的考勤考核	月*人	24
285	零星维修	螺杆空压机	润滑油	5.5≤P≤11KW	台	12
286	零星维修	螺杆空压机	油过滤器	5.5≤P≤11KW	只	12
287	零星维修	螺杆空压机	空气过滤器	5.5≤P≤11KW	只	12
288	零星维修	螺杆空压机	油气分离器	5.5≤P≤11KW	只	6
289	零星维修	螺杆空压机	管道过滤器	5.5≤P≤11KW	只	8
290	零星维修	螺杆空压机	恒温阀包	5.5≤P≤11KW	只	6
291	零星维修	螺杆空压机	卸荷阀包	5.5≤P≤11KW	只	6
292	零星维修	螺杆空压机	皮带	5.5≤P≤11KW	套	6
293	零星维修	螺杆空压机	机械排水阀	5.5≤P≤11KW	只	1
294	零星维修	螺杆空压机	电子排水阀	5.5≤P≤11KW	只	1
295	零星维修	螺杆空压机	DDX	5.5≤P≤11KW	只	2
296	零星维修	螺杆空压机	PDX	5.5≤P≤11KW	只	2
297	零星维修	螺杆空压机	润滑油	P＜5.5KW	台	4
298	零星维修	螺杆空压机	油过滤器	P＜5.5KW	只	4
299	零星维修	螺杆空压机	空气过滤器	P＜5.5KW	只	4
300	零星维修	螺杆空压机	油气分离器	P＜5.5KW	只	2
301	零星维修	螺杆空压机	恒温阀包	P＜5.5KW	只	2
302	零星维修	螺杆空压机	卸荷阀包	P＜5.5KW	只	2
303	零星维修	螺杆空压机	皮带	P＜5.5KW	套	2
304	零星维修	螺杆空压机	管道过滤器	P＜5.5KW	只	4
305	零星维修	螺杆空压机	机械排水阀	P＜5.5KW	只	1
306	零星维修	螺杆空压机	电子排水阀	P＜5.5KW	只	1
307	零星维修	螺杆空压机	冷媒检漏	统一规格	次	1
308	零星维修	螺杆空压机	冷媒补充	统一规格	台	1
309	零星维修	罗茨风机	空气过滤器	P≤15KW	只	4
310	零星维修	罗茨风机	润滑油	P≤15KW	台	4
311	零星维修	罗茨风机	皮带	P≤15KW	套	4
312	零星维修	罗茨风机	空气过滤器	30≤P≤55KW	只	3
313	零星维修	罗茨风机	润滑油	30≤P≤55KW	台	3
314	零星维修	罗茨风机	皮带	30≤P≤55KW	套	3
315	零星维修	罗茨风机	空气过滤器	P=200KW	只	3
316	零星维修	罗茨风机	润滑油	P=200KW	台	3
317	零星维修	罗茨风机	皮带	P=200KW	套	3

序号	类别	子项	名称	参数描述	单位	模拟数量
318	零星维修	离子除臭	Bentax5-F 离子管	石英玻璃 DN32mm，L=530mm	根	20
319	零星维修	离子除臭	SC-HP 滤网	330*225*15mm	个	10
320	零星维修	离子除臭	金属过滤器	L*W*H=595*595*23mm，材质：铝合金框+金属丝网	个	10
321	零星维修	离子除臭	金属过滤器	L*W*H=595*290*23mm，材质：铝合金框+金属丝网	个	10
322	零星维修	离子除臭	PP 过滤器	L*W*H=595*595*46mm，材质：铝合金框+聚酯合成纤维	个	24
323	零星维修	离子除臭	PP 过滤器	L*W*H=595*290*46mm，材质：铝合金框+聚酯合成纤维	个	12
324	零星维修	刮吸泥机	更换橡胶行走轮	尺寸根据现场确定，不同规格统一计价	个	2
325	零星维修	刮吸泥机	更换行走轮轴承	尺寸根据现场确定，不同规格统一计价	个	2
326	零星维修	刮吸泥机	更换橡胶刮板	尺寸、厚度根据现场确定，不同宽度厚度统一计价，仅按长度方向延伸米数计	米	2
327	零星维修	气动阀门	定位器	提供原品牌规格产品并拆装调试，不同规格统一计价	只	2
328	零星维修	气动阀门	电磁阀	提供原品牌规格产品并拆装调试，不同规格统一计价	只	2
329	零星维修	气动阀门	接近传感器	提供原品牌规格产品并拆装调试，不同规格统一计价	只	2
330	零星维修	气动阀门	角行程驱动器	DAPS-1440-090-R-F12	只	1
331	零星维修	气动阀门	角行程驱动器	DAPS-3840-090-R-F16	只	1
332	零星维修	气动阀门	直线驱动器	DLP-125-500-A	只	2
333	零星维修	气动阀门	直线驱动器	DLP-125-600-A	只	2
334	零星维修	气动阀门	直线驱动器	DLP-160-900-A	只	2

附件 3《通用设备维保验收记录表》

使用部门		使用地点		设备名称		型号规格	
现场编号		送修日期		修毕日期		返修标记	第（ ）次返修

维修质量验收

设备参数记录：

与故障前运行效果对比	正常	（ ）	异常	（ ）
震动及噪音	正常	（ ）	异常	（ ）
运行电流及信号传感	正常	（ ）	异常	（ ）

维保工作量签证及费用计算

计价序号	类别	子项	名称	参数描述	单位	数量	单价（元）	小计（元）
							合计：	

使用部门对维修内容工作量进行确认

经办人：_____ 负责人：_____

运管科对维修费用进行确认：

经办人：_____

附件 4《考核扣款通知单》

考核扣款通知单

（收据联）

项目名称：_____ 日期： 年 月 日

使用部门	
考核扣款事由： 附：违约记录或照片	
扣款金额（大写）	
服务方	甲方
项目负责人（签名） 年 月 日	甲方经办人（签名）： 甲方负责人（签名） 年 月 日

考核扣款通知单

（存根联）

项目名称：_____ 日期： 年 月 日

使用部门	
考核扣款事由： 附：违约记录或照片	
扣款金额（大写）	
服务方	甲方
项目负责人（签名） 年 月 日	甲方经办人（签名）： 甲方负责人（签名） 年 月 日

附件 5《月度服务质量评价表（部门）》

通用设备维保及零星维修 月度服务质量评价表（部门）

考核周期：_____年___月份 **考核部门 _____**

序号	考核内容	评分说明	考评分数
1	维保响应评价	基础得分 15 分； 每延误一次扣 2 分； 在应急抢修任务中加班加点迅速完成任务，作出一定贡献的予以酌情加分	
2	安全作业评价	基础得分 25 分； 现场维修过程中因存在风险被甲方或监理单位勒令停止作业的，每次扣 5 分； 出现意外情况造成人员受伤或设备损坏的，每次扣 10 分； 造成事故的，扣除该项全部得分，同时月度评分直接定档为差。	
3	维保质量评价	基础得分 50 分； 每出现返修一台/次扣 2 分（按维修质保期追查）； 因维修质量造成运行事故的，扣除该项全部得分； 考评周期内无返修记录的，加 10 分。	
总计评分：			

本考核表一式贰份，甲乙双方各执一份。

甲方经办人：

甲方负责人：

附件 6《月度服务质量评价表（汇总）》

通用设备维保及零星维修 月度服务质量评价表（汇总）

考核周期：_____年___月份 **考核部门 运行管理科**

序号	参评部门	考核期内签证工作量费用（元）	考评分数	加权比例	加权得分
1	泵站管理所				
2	……				
3	驻厂人员服务费【标段二】				
4	驻厂人员奖惩未落实(独立扣分项)【标段二】		-15		
月度服务质量评价 **加权合计得分：_____**		90-100 分为优， 70-89 分为良， 60-69 分为中， 59 分及以下为差，	当月结算费用上浮 1% 当月结算费用不变 当月结算费用下浮 10% 当月结算费用下浮 15%		
签证工程量费用小计（元）			考核扣款（元）		
月度服务质量评价奖惩(元)			驻厂服务评价奖惩(元)【标段二】		
当期支付合计（元）					

本考核表一式贰份，甲乙双方各执一份。

甲方经办人：

甲方负责人：

附件 7《安全生产协议》

立协议单位：

甲方：_____

乙方：_____

为贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，根据国家有关法规，明确双方的安全生产责任，确保施工安全，双方在签订通用设备维保及零星维修合同的同时签订本安全生产协议。

一、承包工程项目

1．项目名称： 通用设备维保及零星维修

2．作业内容： 污水厂及泵站

3．项目期限： 见合同

二、协议内容

1.为了切实加强施工现场安全生产管理，双方本着平等、自愿的原则，签订本协议书。

2．甲乙双方必须认真贯彻国家和上级劳动保护、安全生产主管部门颁发的有关安全生产、文明施工、消防工作的方针、政策，严格执行有关劳动保护法规、条例、规定。乙方必须服从属地有权行政部门或单位的管理，并使施工项目达到相关部门的安全、文明、交通、环保等方面的要求

3．乙方应有安全管理制度，做好电工等工种的持证上岗的管理工作。

4．乙方必须重视安全生产的管理，加强本单位员工安全生产责任制度，增强员工的法制观念，提高员工的安全生产意识和自我保护能力，督促员工自觉遵守安全生产法律法规和规章制度。

5．乙方在服务期间必须严格执行《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国合同法》等相关规定。

6．乙方应充分考虑到工作环境内可能存在 H_2S、CO 等有毒有害气体，在服务期间如需下井作业需采取虑强制通风、佩戴防毒面具等安全措施，并考虑相关应急预案、实行工作票制度，确保达到安全生产的目的，甲方不再进行另外的安全技术交底。

7.乙方在服务期间必须注意用电安全，专人负责监督接拆电缆作业，禁止带

电作业。乙方有接受甲方的督促、检查和指导的义务。

8.乙方在涉及起重设备（包括外协吊车）的使用时，需充分考虑使用安全，禁止野蛮操作及无证操作，甲方不再进行另外的安全技术交底。

9.甲方有协助乙方搞好安全生产、用电安全以及督促检查的义务，对于查出的隐患，乙方必须限期整改，如乙方拒不整改，甲方可视情况进行每次1000---3000的经济处罚。对甲方违章指挥或其他不合理要求，乙方有权拒绝，并可向上级部门举报。

发生一般安全生产责任事故但未造成人员伤亡的，或产生较大社会影响的事件，甲方有权要求乙方停工整改，乙方应向甲方支付5000元/次的违约金。

10．在服务过程中的个人安全防护用品，由乙方自理，乙方应督促现场服务人员自觉穿戴好安全防护用品。

11．贯彻谁作业谁负责安全的原则，作业期间乙方作业范围内发生的人员伤亡、火灾、机械等安全生产事故均由乙方负责。甲方有协助进行紧急抢救和保护现场的义务，并按规定报有关职能部门。

12．本协议订的各项规定适用于立协单位双方，如遇有同国家的有关法规不符合者按国家和常州市的有关规定执行。

14．本协议与合同同日生效，甲乙双方必须严格执行，由于违反本协议而造成伤亡事故，由违约方承担一切经济损失。

15.本协议一式六份，甲方三份、乙方二份、政府采购机构一份。

附件 8《驻厂服务人员月度评价表》【仅标段二】

驻厂服务人员月度评价表

考评人员姓名：_____ 评价周期：_____年____月

序号	评价内容	评分说明	评价分数
1	考勤评价	基础得分 15 分； 迟到、早退每次扣 5 分，旷工一次扣 15 分； 积极响应加班任务的酌情予以加分。	
2	工作效率评价	基础得分 30 分； 具有时效要求的工作任务每延误一次扣 5 分； 因延误造成运行事故或无正当理由拒绝工作安排的，扣除该项全部得分； 在应急抢修等特殊任务中快速完成的酌情予以加分。	
3	工作质量评价	基础得分 35 分； 因工作疏忽导致设备反复修理的每次扣 5 分； 因工作质量低下造成设备故障导致运行事故的，扣除该项全部得分； 解决疑难杂症、高质量完成任务、提供合理化建议等优秀表现的，酌情予以加分。	
月度评分：		**考核评定：（ ）**	

评价等级说明：基本得分为 80 分，按考评内容得出月度评分
评分在 90-100 分为优，当月服务费上浮 10%
评分在 70-89 分为良，当月服务费正常支付
评分在 60-69 分为中，当月服务费下浮 10%
评分在 59 分及以下为差，当月服务费下浮 20%
乙方承诺评分奖励及扣罚费用落实到对应人员的实发服务费中。甲方将对乙方驻厂服务人员个人奖惩费用到位情况进行核实，若乙方未落实到到位，则在合同月度服务质量评价中予以扣分

本考核表一式贰份，甲乙双方各执一份。

甲方经办人签字：

甲方负责人签字：

乙方确认签字：

第四章　投标文件的内容

一、资格证明材料，复印件须加盖公章。

★1.工商营业执照

★2.法定代表人身份证复印件

★3.授权委托书（如果有授权委托情况的，必须提供）

★4.代理人身份证复印件（如果有授权委托情况的，必须提供）

★5.响应函

★6.承诺函

★7.投标人须具有有效的安全生产许可证

二、符合性证明材料

（一）商务部分材料

★1.报价一览表

★2.报价明细表

★3.中小企业声明函

4.投标人情况表

5.拟投入的项目组人员表

（二）技术部分材料

★1.投标人应提供针对本项目的服务方案

2.偏离表

3.其他资料

三、说明

1.上述带“★”条款投标人必须在投标文件中提供，否则将作为无效投标处理。

2.说明：对本章所有的格式，投标人可根据自身情况进行补充和修改，但补充和修改不得造成与本格式内容有实质性的违背。投标人可提供其它相关的证明材料（不限于此）

1.投标人授权委托书

授 权 委 托 书

本授权委托书声明：

现我单位＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿（投标人名称）授权＿＿＿＿＿＿（姓名）为我单位代理人，以我单位的名义参加江苏中冠工程咨询有限公司组织实施的编号为ZG2022066号的公开招标活动。代理人在整个公开招标过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务，我单位均予以承认。

代理人无转委托权。

代理人的代理期限为自本授权委托书签署之日起至项目合同履行完毕止。

代理人在授权委托书有效期内签署的所有文件不因授权委托的撤销而失效，本授权委托书的有效期与代理人的代理期限一致。

特此委托。

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

身份证号码：

代理人：（签字或盖章）

通讯地址：

通讯电话：

邮箱：

身份证号码：

年 月 日

2.响应函

响 应 函

江苏中冠工程咨询有限公司 ：

我们收到贵公司 ZG2022066 号招标文件，经仔细阅读和研究，我们决定参加本项目公开招标活动。

1.我们愿意按照招标文件的一切要求，提供完成该项目的全部内容，我们的报价包括本项目的一切费用。

2.如果我们的投标文件被接受，我们将严格履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同的义务。

3.我们已详细审查全部招标文件，包括补充文件(如果有的话)。我们完全理解并同意招标文件的所有规定，并放弃对这方面有不明及误解的权力。

4.我们同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期限为开标后 120 天。

5.我们愿意提供招标代理机构在招标文件中要求的所有资料。

6.我们认为你们有权决定中标人，还认为你们有权接受或拒绝所有的投标人。

7.我们愿意遵守招标文件中所列的收费标准。

8.我们承诺该投标文件在公开招标的全过程中保持有效，不作任何更改和变动。

9.如果我们中标，我们愿意在签订合同时支付履约保证金，并按招标文件的规定支付中标服务费。

10.综合说明：

（1）伴随服务及配合措施；

（2）要求招标人提供的配合；

（3）对招标文件有不同意见的偏离说明；

（4）其它说明。

所有有关招标文件的函电，请按下列地址联系：

投标人：

联系人：

地址：

邮政编码：

联系电话： 传真：

投标人（盖章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

年 月 日

3.报价一览表

报价一览表（标段　　）

投标人（盖章）：

项目名称	通用设备维保及零星维修
投标总价	￥_____ 大写：人民币_____元

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

日期：　　年　月　日

4.报价明细表

报 价 明 细 表（标段一）

投标人（盖章）：

序号	类别	子项	名称	单位	单价	模拟数量	合计	备注
1	通用	统一计价	潜水电机线圈重新绕组	KW		500		
2	通用	统一计价	干式电机线圈重新绕组	KW		100		
3	通用	潜水/干式同价	动力电缆	米		20		
4	通用	潜水/干式同价	动力电缆	米		20		
5	通用	潜水/干式同价	动力电缆	米		20		
6	通用	潜水/干式同价	动力电缆	米		20		
7	通用	潜水/干式同价	动力电缆	米		20		
8	通用	潜水/干式同价	动力电缆	米		20		
9	通用	潜水/干式同价	动力电缆	米		20		
10	通用	潜水/干式同价	动力电缆	米		20		
11	通用	潜水/干式同价	动力电缆	米		20		
12	通用	潜水/干式同价	动力电缆	米		20		
13	通用	潜水/干式同价	动力电缆	米		20		
14	通用	潜水/干式同价	动力电缆	米		20		
15	通用	潜水/干式同价	信号电缆	米		20		
16	通用	潜水/干式同价	信号电缆	米		20		
17	通用	统一计价	乙二醇冷却液	项		1		
18	通用	统一计价	下井作业	次		2		
19	水泵维修	统一计价	叶轮动平衡	次		5		
20	水泵维修	统一计价	整机电缆密封	套		5		
21	水泵维修	统一计价	渗漏保护传感器	套		5		
22	水泵维修	统一计价	热保护传感器	套		5		
23	水泵维修	特殊规格泵	金属密封垫片	套		5		
24	水泵维修	P≤4KW	电机烘干	台		1		
25	水泵维修	P≤4KW	机械密封	套		1		
26	水泵维修	P≤4KW	轴承	套		1		
27	水泵维修	P≤4KW	转子或端盖镶套	处		1		
28	水泵维修	P≤4KW	更换泵轴	根		1		
29	水泵维修	P≤4KW	更换叶轮	只		1		
30	水泵维修	P≤4KW	更换耐磨环	只		1		
31	水泵维修	P≤4KW	更换轴承座(盖)	只		1		
32	水泵维修	P≤4KW	油腔室机油	项		1		
33	水泵维修	P≤4KW	轴承润滑脂	项		1		
34	水泵维修	P≤4KW	橡胶密封件	套		1		
35	水泵维修	P≤4KW	电机接线柱	套		1		
36	水泵维修	P≤4KW	不锈钢水泵吊钩	只		1		
37	水泵维修	P≤4KW	维修费	台		1		
38	水泵维修	P≤4KW	保养费	台		1		
39	水泵维修	4＜P≤11KW	电机烘干	台		1		
40	水泵维修	4＜P≤11KW	机械密封	套		1		

41	水泵维修	4＜P≤11KW	轴承	套		1		
42	水泵维修	4＜P≤11KW	转子或端盖镶套	处		1		
43	水泵维修	4＜P≤11KW	更换泵轴	根		1		
44	水泵维修	4＜P≤11KW	更换叶轮	只		1		
45	水泵维修	4＜P≤11KW	更换耐磨环	只		1		
46	水泵维修	4＜P≤11KW	更换轴承座(盖)	只		1		
47	水泵维修	4＜P≤11KW	油腔室机油	项		1		
48	水泵维修	4＜P≤11KW	轴承润滑脂	项		1		
49	水泵维修	4＜P≤11KW	橡胶密封件	套		1		
50	水泵维修	4＜P≤11KW	电机接线柱	套		1		
51	水泵维修	4＜P≤11KW	不锈钢水泵吊钩	只		1		
52	水泵维修	4＜P≤11KW	维修费	台		1		
53	水泵维修	4＜P≤11KW	保养费	台		1		
54	水泵维修	11＜P≤22KW	电机烘干	台		1		
55	水泵维修	11＜P≤22KW	机械密封	套		1		
56	水泵维修	11＜P≤22KW	轴承	套		1		
57	水泵维修	11＜P≤22KW	转子或端盖镶套	处		1		
58	水泵维修	11＜P≤22KW	更换泵轴	根		1		
59	水泵维修	11＜P≤22KW	更换叶轮	只		1		
60	水泵维修	11＜P≤22KW	更换耐磨环	只		1		
61	水泵维修	11＜P≤22KW	更换轴承座(盖)	只		1		
62	水泵维修	11＜P≤22KW	油腔室机油	项		1		
63	水泵维修	11＜P≤22KW	轴承润滑脂	项		1		
64	水泵维修	11＜P≤22KW	橡胶密封件	套		1		
65	水泵维修	11＜P≤22KW	电机接线柱	套		1		
66	水泵维修	11＜P≤22KW	不锈钢水泵吊钩	只		1		
67	水泵维修	11＜P≤22KW	维修费	台		1		
68	水泵维修	11＜P≤22KW	保养费	台		1		
69	水泵维修	22＜P≤55KW	电机烘干	台		1		
70	水泵维修	22＜P≤55KW	机械密封	套		1		
71	水泵维修	22＜P≤55KW	轴承	套		1		
72	水泵维修	22＜P≤55KW	转子或端盖镶套	处		1		
73	水泵维修	22＜P≤55KW	更换泵轴	根		1		
74	水泵维修	22＜P≤55KW	更换叶轮	只		1		
75	水泵维修	22＜P≤55KW	更换耐磨环	只		1		
76	水泵维修	22＜P≤55KW	更换轴承座(盖)	只		1		
77	水泵维修	22＜P≤55KW	油腔室机油	项		1		
78	水泵维修	22＜P≤55KW	轴承润滑脂	项		1		
79	水泵维修	22＜P≤55KW	橡胶密封件	套		1		
80	水泵维修	22＜P≤55KW	电机接线柱	套		1		
81	水泵维修	22＜P≤55KW	不锈钢水泵吊钩	只		1		
82	水泵维修	22＜P≤55KW	维修费	台		1		
83	水泵维修	55＜P≤110KW	电机烘干	台		1		
84	水泵维修	55＜P≤110KW	机械密封	套		1		
85	水泵维修	55＜P≤110KW	轴承	套		1		
86	水泵维修	55＜P≤110KW	转子或端盖镶套	处		1		
87	水泵维修	55＜P≤110KW	更换泵轴	根		1		
88	水泵维修	55＜P≤110KW	更换叶轮	只		1		
89	水泵维修	55＜P≤110KW	更换耐磨环	只		1		

90	水泵维修	55＜P≤110KW	更换轴承座(盖)	只		1		
91	水泵维修	55＜P≤110KW	油腔室机油	项		1		
92	水泵维修	55＜P≤110KW	轴承润滑脂	项		1		
93	水泵维修	55＜P≤110KW	橡胶密封件	套		1		
94	水泵维修	55＜P≤110KW	电机接线柱	套		1		
95	水泵维修	55＜P≤110KW	不锈钢水泵吊钩	只		1		
96	水泵维修	55＜P≤110KW	维修费	台		1		
97	水泵维修	110＜P≤160KW	电机烘干	台		1		
98	水泵维修	110＜P≤160KW	机械密封	套		1		
99	水泵维修	110＜P≤160KW	轴承	套		1		
100	水泵维修	110＜P≤160KW	转子或端盖镶套	处		1		
101	水泵维修	110＜P≤160KW	更换泵轴	根		1		
102	水泵维修	110＜P≤160KW	更换叶轮	只		1		
103	水泵维修	110＜P≤160KW	更换耐磨环	只		1		
104	水泵维修	110＜P≤160KW	更换轴承座(盖)	只		1		
105	水泵维修	110＜P≤160KW	油腔室机油	项		1		
106	水泵维修	110＜P≤160KW	轴承润滑脂	项		1		
107	水泵维修	110＜P≤160KW	橡胶密封件	套		1		
108	水泵维修	110＜P≤160KW	电机接线柱	套		1		
109	水泵维修	110＜P≤160KW	不锈钢水泵吊钩	只		1		
110	水泵维修	110＜P≤160KW	维修费	台		1		
111	水泵维修	P≥160KW	电机烘干	台		1		
112	水泵维修	P≥160KW	机械密封	套		1		
113	水泵维修	P≥160KW	轴承	套		1		
114	水泵维修	P≥160KW	转子或端盖镶套	处		1		
115	水泵维修	P≥160KW	更换泵轴	根		1		
116	水泵维修	P≥160KW	更换叶轮	只		1		
117	水泵维修	P≥160KW	更换耐磨环	只		1		
118	水泵维修	P≥160KW	更换轴承座(盖)	只		1		
119	水泵维修	P≥160KW	油腔室机油	项		1		
120	水泵维修	P≥160KW	轴承润滑脂	项		1		
121	水泵维修	P≥160KW	橡胶密封件	套		1		
122	水泵维修	P≥160KW	电机接线柱	套		1		
123	水泵维修	P≥160KW	不锈钢水泵吊钩	只		1		
124	水泵维修	P≥160KW	维修费	台		1		
125	格栅维修	统一计价	格栅现场维修费	台		20		
126	格栅维修	统一计价	格栅返厂维修费	台		1		
127	格栅维修	统一计价	格栅电气维修	台		5		
128	格栅维修	统一计价	自控系统维修	台		1		
129	格栅维修	统一计价	程序调试服务	台		1		
130	格栅维修	统一计价	格栅机架维修	台		2		
131	格栅维修	统一计价	电机维修费	台		5		
132	格栅维修	统一计价	减速机维修费	台		5		
133	格栅维修	统一计价	更换减速机费用	台		5		
134	格栅维修	回转式格栅	1m 传动主轴	根		1		
135	格栅维修	回转式格栅	1.5m 传动主轴	根		1		
136	格栅维修	回转式格栅	耙齿轴 1m 标准	根		100		
137	格栅维修	回转式格栅	耙齿轴 1.5m 标准	根		50		

138	格栅维修	回转式格栅	槽导轮	只		10		
139	格栅维修	回转式格栅	传动链轮	只		10		
140	格栅维修	回转式格栅	链条	套		10		
141	格栅维修	回转式格栅	回转轮	只		10		
142	格栅维修	回转式格栅	定位轴	根		10		
143	格栅维修	回转式格栅	尼龙耙齿	片		1000		
144	格栅维修	回转式格栅	链板	片		100		
145	格栅维修	回转式格栅	鱼鳞挡渣片	片		100		
146	格栅维修	回转式格栅	耙齿轴滚动套	套		100		
147	格栅维修	回转式格栅	卡簧、垫片、开口销	套		100		
148	格栅维修	回转式格栅	轴承	只		20		
149	格栅维修	回转式格栅	路轨	米		20		
150	格栅维修	回转式格栅	不锈钢挡水板	m2		20		
151	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	接近开关	只		4		
152	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	限位开关	只		4		
153	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	钢丝绳	根		4		
154	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	传动轮	只		4		
155	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	差动机构	套		4		
156	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	耙斗重锤	只		4		
157	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	运行偏心轮	只		4		
158	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	轴承	只		4		
159	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	尼龙滚轮	只		4		
160	格栅维修	压榨机	螺旋叶片更换	米		10		
161	格栅维修	压榨机	筒体、螺旋维修费	台		5		
162	闸门维修	统一计价	启闭机底座固定	个		10		
163	闸门维修	统一计价	更换启闭机	个		1		
164	闸门维修	统一计价	更换丝杆防雨罩	个		10		
165	闸门维修	统一计价	丝杆整形	个		10		
166	闸门维修	统一计价	更换丝杆(Φ40)	米		10		
167	闸门维修	统一计价	更换丝杆(Φ50)	米		10		
168	闸门维修	统一计价	更换丝杆(Φ60)	米		10		
169	闸门维修	统一计价	更换手轮	个		10		
170	闸门维修	统一计价	更换闸门门板	m^2		1		
171	闸门维修	统一计价	更换闸门门框	m^2		1		
172	闸门维修	统一计价	更换闸门导轨（闸门规格＜DN500）	根		2		
173	闸门维修	统一计价	更换闸门导轨（DN500≤闸门规格≤DN800）	根		2		
174	闸门维修	统一计价	更换闸门导轨（DN800＜闸门规格≤DN1200）	根		2		
175	闸门维修	统一计价	更换闸门导轨（闸门规格＞DN1200）	根		2		
176	闸门维修	统一计价	更换闸门楔块（闸门规格＜	个		2		

			DN500）					
177	闸门维修	统一计价	更换闸门楔块（DN500≤闸门规格≤DN800）	个		2		
178	闸门维修	统一计价	更换闸门楔块（DN800＜闸门规格≤DN1200）	个		2		
179	闸门维修	统一计价	更换闸门楔块（闸门规格＞DN1200）	个		2		
180	闸门维修	统一计价	门板与门框间隙调整	台		2		
181	闸门维修	统一计价	更换轴导架	个		2		
182	电动执行机构	统一计价	保养费用	只		50		
183	电动执行机构	统一计价	电源模块	只		2		
184	电动执行机构	统一计价	相序检测模块	只		2		
185	电动执行机构	统一计价	多功能模块	只		2		
186	电动执行机构	统一计价	调节型模块	只		2		
187	电动执行机构	统一计价	电子行程	只		2		
188	电动执行机构	统一计价	机械行程	只		2		
189	电动执行机构	统一计价	电子力矩	只		2		
190	电动执行机构	统一计价	机械力矩	只		2		
191	电动执行机构	统一计价	智能控制器	套		2		
192	电动执行机构	统一计价	PLC 控制板	只		2		
193	电动执行机构	统一计价	液晶显示人机界面	只		2		
194	电动执行机构	统一计价	箱体	只		2		
195	电动执行机构	统一计价	增力机构	套		2		
196	电动执行机构	统一计价	输出轴	只		2		
197	电动执行机构	统一计价	蜗杆	只		2		
198	电动执行机构	统一计价	涡轮	只		2		
199	电动执行机构	统一计价	花键轴	套		2		
200	电动执行机构	统一计价	拨叉框	只		2		
201	电动执行机构	统一计价	丝杆连接套	只		2		
202	电动执行机构	统一计价	密封圈	套		2		
203	电动执行机构	统一计价	交流接触器	只		2		
204	电动执行机构	统一计价	接线盘公插头	只		2		
205	电动执行机构	统一计价	信号发送器	只		2		
206	电动执行机构	统一计价	开度机构	只		2		
207	电动执行机构	统一计价	高精度电位器	只		2		
208	电动执行机构	统一计价	组合安装板	只		2		
209	电动执行机构	统一计价	接线盒盖	只		2		
210	电动执行机构	统一计价	箱盖	只		2		
211	电动执行机构	统一计价	防尘罩	只		2		
212	电动执行机构	统一计价	穿线管	米		2		
213	电动执行机构	统一计价	304 不锈钢手轮	只		2		
214	电动执行机构	统一计价	304 不锈钢切换手柄	套		2		
215	电动执行机构	0.37KW 及以下	电机	台		2		
216	电动执行机构	0.55-1.1KW	电机	台		2		

217	电动执行机构	1.5-2.2KW	电机	台		2		
218	电动执行机构	3KW 及以上	电机	台		2		
219	电动执行机构	P<1.5KW	固态继电器	只		2		
220	电动执行机构	P≥1.5KW	固态继电器	只		2		
221	行车维修	小修	导绳器	只		1		
222	行车维修	小修	导绳器	只		1		
223	行车维修	小修	导绳器	只		10		
224	行车维修	小修	导绳器	只		10		
225	行车维修	小修	导绳器	只		10		
226	行车维修	小修	吊钩总成	只		1		
227	行车维修	小修	吊钩总成	只		1		
228	行车维修	小修	吊钩总成	只		10		
229	行车维修	小修	吊钩总成	只		10		
230	行车维修	小修	吊钩总成	只		10		
231	行车维修	小修	钢丝绳	米		10		
232	行车维修	小修	钢丝绳	米		10		
233	行车维修	小修	钢丝绳	米		10		
234	行车维修	小修	钢丝绳	米		10		
235	行车维修	小修	钢丝绳	米		10		
236	行车维修	小修	断火限位	只		10		
237	行车维修	小修	超载限制器	只		10		
238	行车维修	小修	光电限位	只		10		
239	行车维修	小修	重锤限位器	只		10		
240	行车维修	小修	行车控制电缆	米		10		
241	行车维修	小修	接触器/开关等元器件	只		10		
242	行车维修	小修	变压器	只		10		
243	行车维修	小修	按钮盒	只		10		
244	行车维修	小修	遥控手柄	只		1		
245	行车维修	小修	集电器	只		1		
246	行车维修	小修	液压油管	米		10		
247	行车维修	大修	缝滑线	米		20		
248	行车维修	大修	滑触线	米		20		
249	行车维修	小修	行车动力电缆	米		20		
250	行车维修	大修	穿线管	米		20		
251	行车维修	大修	穿线管	米		20		
252	行车维修	大修	变频器	只		1		
253	行车维修	大修	变频器	只		1		
254	行车维修	大修	变速箱	只		1		
255	行车维修	大修	变速箱	只		1		
256	行车维修	大修	变速箱	只		1		
257	行车维修	大修	变速箱	只		1		
258	行车维修	大修	变速箱	只		1		
259	行车维修	大修	起升电机	台		1		
260	行车维修	大修	起升电机	台		1		
261	行车维修	大修	起升电机	台		1		
262	行车维修	大修	软起动电机	只		1		
263	行车维修	大修	小车电机	只		1		
264	行车维修	大修	大车车轮轴	根		1		

265	行车维修	大修	大车主动轮、被动轮	只		1		
266	行车维修	大修	C 型钢	米		1		
267	行车维修	大修	定滑轮	只		1		
268	行车维修	小修	小修人工费	次		10		
269	行车维修	大修	大修人工费	次		10		
270	行车维修	大修	大修人工费	次		5		
271	行车维修	小修	移动脚手架费用（含运费）	次		5		
272	行车维修	大修	升降机费用(含运费)	次		1		
273	行车维修	独立项	行车刷漆	米		10		
274	行车维修	独立项	工字钢接长	米		3		
275	行车维修	独立项	年检代办	台		3		
276	零星维修	离子除臭	ION-218 离子管	根		10		
277	零星维修	离子除臭	ION-818 离子管	根		20		
278	零星维修	离子除臭	Bentax5-F 离子管	根		20		
279	零星维修	离子除臭	SC-HP 滤网	个		10		
280	零星维修	离子除臭	金属过滤器	个		10		
281	零星维修	离子除臭	金属过滤器	个		10		
282	零星维修	离子除臭	PP 过滤器	个		200		
283	零星维修	离子除臭	PP 过滤器	个		120		
284	零星维修	离子除臭	PP 过滤器	个		80		
合计			￥_____ 大写：人民币_____元					

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

报 价 明 细 表（标段二）

投标人（盖章）：

序号	类别	子项	名称	单位	单价	模拟数量	合计	备注
1	通用	统一计价	潜水电机线圈重新绕组	KW		1000		
2	通用	统一计价	干式电机线圈重新绕组	KW		100		
3	通用	潜水/干式同价	动力电缆	米		20		
4	通用	潜水/干式同价	动力电缆	米		20		
5	通用	潜水/干式同价	动力电缆	米		20		
6	通用	潜水/干式同价	动力电缆	米		20		
7	通用	潜水/干式同价	动力电缆	米		20		
8	通用	潜水/干式同价	动力电缆	米		20		
9	通用	潜水/干式同价	动力电缆	米		20		
10	通用	潜水/干式同价	动力电缆	米		20		
11	通用	潜水/干式同价	动力电缆	米		20		
12	通用	潜水/干式同价	动力电缆	米		20		
13	通用	潜水/干式同价	动力电缆	米		20		
14	通用	潜水/干式同价	动力电缆	米		20		
15	通用	潜水/干式同价	信号电缆	米		20		
16	通用	潜水/干式同价	信号电缆	米		20		
17	通用	统一计价	乙二醇冷却液	项		1		
18	通用	统一计价	下井作业	次		5		
19	水泵维修	统一计价	叶轮动平衡	次		20		
20	水泵维修	统一计价	整机电缆密封	套		20		
21	水泵维修	统一计价	渗漏保护传感器	套		20		
22	水泵维修	统一计价	热保护传感器	套		20		
23	水泵维修	潜水搅拌器	整机唇密封	套		5		
24	水泵维修	潜水搅拌器	更换钢缆	套		5		
25	水泵维修	特殊规格泵	金属密封垫片	套		5		
26	水泵维修	P≤4KW	电机烘干	台		1		
27	水泵维修	P≤4KW	机械密封	套		1		
28	水泵维修	P≤4KW	轴承	套		1		
29	水泵维修	P≤4KW	转子或端盖镶套	处		1		
30	水泵维修	P≤4KW	更换泵轴	根		1		
31	水泵维修	P≤4KW	更换叶轮	只		1		
32	水泵维修	P≤4KW	更换耐磨环	只		1		
33	水泵维修	P≤4KW	更换轴承座(盖)	只		1		
34	水泵维修	P≤4KW	油腔室机油	项		1		
35	水泵维修	P≤4KW	轴承润滑脂	项		1		
36	水泵维修	P≤4KW	橡胶密封件	套		1		
37	水泵维修	P≤4KW	电机接线柱	套		1		
38	水泵维修	P≤4KW	不锈钢水泵吊钩	只		1		
39	水泵维修	P≤4KW	维修费	台		1		
40	水泵维修	P≤4KW	保养费	台		1		
41	水泵维修	4＜P≤11KW	电机烘干	台		1		

42	水泵维修	4＜P≤11KW	机械密封	套		1		
43	水泵维修	4＜P≤11KW	轴承	套		1		
44	水泵维修	4＜P≤11KW	转子或端盖镶套	处		1		
45	水泵维修	4＜P≤11KW	更换泵轴	根		1		
46	水泵维修	4＜P≤11KW	更换叶轮	只		1		
47	水泵维修	4＜P≤11KW	更换耐磨环	只		1		
48	水泵维修	4＜P≤11KW	更换轴承座(盖)	只		1		
49	水泵维修	4＜P≤11KW	油腔室机油	项		1		
50	水泵维修	4＜P≤11KW	轴承润滑脂	项		1		
51	水泵维修	4＜P≤11KW	橡胶密封件	套		1		
52	水泵维修	4＜P≤11KW	电机接线柱	套		1		
53	水泵维修	4＜P≤11KW	不锈钢水泵吊钩	只		1		
54	水泵维修	4＜P≤11KW	维修费	台		1		
55	水泵维修	4＜P≤11KW	保养费	台		1		
56	水泵维修	11＜P≤22KW	电机烘干	台		1		
57	水泵维修	11＜P≤22KW	机械密封	套		1		
58	水泵维修	11＜P≤22KW	轴承	套		1		
59	水泵维修	11＜P≤22KW	转子或端盖镶套	处		1		
60	水泵维修	11＜P≤22KW	更换泵轴	根		1		
61	水泵维修	11＜P≤22KW	更换叶轮	只		1		
62	水泵维修	11＜P≤22KW	更换耐磨环	只		1		
63	水泵维修	11＜P≤22KW	更换轴承座(盖)	只		1		
64	水泵维修	11＜P≤22KW	油腔室机油	项		1		
65	水泵维修	11＜P≤22KW	轴承润滑脂	项		1		
66	水泵维修	11＜P≤22KW	橡胶密封件	套		1		
67	水泵维修	11＜P≤22KW	电机接线柱	套		1		
68	水泵维修	11＜P≤22KW	不锈钢水泵吊钩	只		1		
69	水泵维修	11＜P≤22KW	维修费	台		1		
70	水泵维修	11＜P≤22KW	保养费	台		1		
71	水泵维修	22＜P≤55KW	电机烘干	台		1		
72	水泵维修	22＜P≤55KW	机械密封	套		1		
73	水泵维修	22＜P≤55KW	轴承	套		1		
74	水泵维修	22＜P≤55KW	转子或端盖镶套	处		1		
75	水泵维修	22＜P≤55KW	更换泵轴	根		1		
76	水泵维修	22＜P≤55KW	更换叶轮	只		1		
77	水泵维修	22＜P≤55KW	更换耐磨环	只		1		
78	水泵维修	22＜P≤55KW	更换轴承座(盖)	只		1		
79	水泵维修	22＜P≤55KW	油腔室机油	项		1		
80	水泵维修	22＜P≤55KW	轴承润滑脂	项		1		
81	水泵维修	22＜P≤55KW	橡胶密封件	套		1		
82	水泵维修	22＜P≤55KW	电机接线柱	套		1		
83	水泵维修	22＜P≤55KW	不锈钢水泵吊钩	只		1		
84	水泵维修	22＜P≤55KW	维修费	台		1		
85	水泵维修	22＜P≤55KW	保养费	台		1		
86	水泵维修	55＜P≤110KW	电机烘干	台		1		
87	水泵维修	55＜P≤110KW	机械密封	套		1		
88	水泵维修	55＜P≤110KW	轴承	套		1		
89	水泵维修	55＜P≤110KW	转子或端盖镶套	处		1		
90	水泵维修	55＜P≤110KW	更换泵轴	根		1		

91	水泵维修	55＜P≤110KW	更换叶轮	只		1		
92	水泵维修	55＜P≤110KW	更换耐磨环	只		1		
93	水泵维修	55＜P≤110KW	更换轴承座(盖)	只		1		
94	水泵维修	55＜P≤110KW	油腔室机油	项		1		
95	水泵维修	55＜P≤110KW	轴承润滑脂	项		1		
96	水泵维修	55＜P≤110KW	橡胶密封件	套		1		
97	水泵维修	55＜P≤110KW	电机接线柱	套		1		
98	水泵维修	55＜P≤110KW	不锈钢水泵吊钩	只		1		
99	水泵维修	55＜P≤110KW	维修费	台		1		
100	水泵维修	55＜P≤110KW	保养费	台		1		
101	水泵维修	110＜P≤160KW	电机烘干	台		1		
102	水泵维修	110＜P≤160KW	机械密封	套		1		
103	水泵维修	110＜P≤160KW	轴承	套		1		
104	水泵维修	110＜P≤160KW	转子或端盖镶套	处		1		
105	水泵维修	110＜P≤160KW	更换泵轴	根		1		
106	水泵维修	110＜P≤160KW	更换叶轮	只		1		
107	水泵维修	110＜P≤160KW	更换耐磨环	只		1		
108	水泵维修	110＜P≤160KW	更换轴承座(盖)	只		1		
109	水泵维修	110＜P≤160KW	油腔室机油	项		1		
110	水泵维修	110＜P≤160KW	轴承润滑脂	项		1		
111	水泵维修	110＜P≤160KW	橡胶密封件	套		1		
112	水泵维修	110＜P≤160KW	电机接线柱	套		1		
113	水泵维修	110＜P≤160KW	不锈钢水泵吊钩	只		1		
114	水泵维修	110＜P≤160KW	维修费	台		1		
115	水泵维修	110＜P≤160KW	保养费	台		1		
116	水泵维修	P≥160KW	电机烘干	台		1		
117	水泵维修	P≥160KW	机械密封	套		1		
118	水泵维修	P≥160KW	轴承	套		1		
119	水泵维修	P≥160KW	转子或端盖镶套	处		1		
120	水泵维修	P≥160KW	更换泵轴	根		1		
121	水泵维修	P≥160KW	更换叶轮	只		1		
122	水泵维修	P≥160KW	更换耐磨环	只		1		
123	水泵维修	P≥160KW	更换轴承座(盖)	只		1		
124	水泵维修	P≥160KW	油腔室机油	项		1		
125	水泵维修	P≥160KW	轴承润滑脂	项		1		
126	水泵维修	P≥160KW	橡胶密封件	套		1		
127	水泵维修	P≥160KW	电机接线柱	套		1		
128	水泵维修	P≥160KW	不锈钢水泵吊钩	只		1		
129	水泵维修	P≥160KW	维修费	台		1		
130	水泵维修	P≥160KW	保养费	台		1		
131	格栅维修	统一计价	格栅现场维修费	台		5		
132	格栅维修	统一计价	格栅返厂维修费	台		1		
133	格栅维修	统一计价	孔板细格栅常规检修费	台		12		
134	格栅维修	统一计价	格栅电气维修	台		2		
135	格栅维修	统一计价	自控系统维修	台		1		
136	格栅维修	统一计价	程序调试服务	台		1		
137	格栅维修	统一计价	格栅机架维修	台		1		
138	格栅维修	统一计价	电机维修费	台		1		

139	格栅维修	统一计价	减速机维修费	台		1		
140	格栅维修	统一计价	更换减速机费用	台		1		
141	格栅维修	回转式格栅	1m 传动主轴	根		1		
142	格栅维修	回转式格栅	1.5m 传动主轴	根		1		
143	格栅维修	回转式格栅	耙齿轴 1m 标准	根		1		
144	格栅维修	回转式格栅	耙齿轴 1.5m 标准	根		30		
145	格栅维修	回转式格栅	槽导轮	只		2		
146	格栅维修	回转式格栅	传动链轮	只		2		
147	格栅维修	回转式格栅	链条	套		2		
148	格栅维修	回转式格栅	回转轮	只		2		
149	格栅维修	回转式格栅	定位轴	根		2		
150	格栅维修	回转式格栅	尼龙耙齿	片		400		
151	格栅维修	回转式格栅	链板	片		50		
152	格栅维修	回转式格栅	鱼鳞挡渣片	片		100		
153	格栅维修	回转式格栅	耙齿轴滚动套	套		100		
154	格栅维修	回转式格栅	卡簧、垫片、开口销	套		100		
155	格栅维修	回转式格栅	轴承	只		2		
156	格栅维修	回转式格栅	路轨	米		10		
157	格栅维修	回转式格栅	不锈钢挡水板	m2		2		
158	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	接近开关	只		6		
159	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	限位开关	只		6		
160	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	钢丝绳	根		6		
161	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	传动轮	只		6		
162	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	差动机构	套		1		
163	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	耙斗重锤	只		1		
164	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	运行偏心轮	只		1		
165	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	轴承	只		2		
166	格栅维修	钢丝绳牵引格栅	尼龙滚轮	只		2		
167	格栅维修	压榨机	螺旋叶片更换	米		2		
168	格栅维修	压榨机	筒体、螺旋维修费	台		2		
169	闸门维修	统一计价	闸门保养	个		30		
170	闸门维修	统一计价	启闭机底座固定	个		1		
171	闸门维修	统一计价	更换启闭机	个		1		
172	闸门维修	统一计价	更换丝杆防雨罩	个		1		
173	闸门维修	统一计价	丝杆整形	个		5		
174	闸门维修	统一计价	更换丝杆(Φ40)	米		5		
175	闸门维修	统一计价	更换丝杆(Φ50)	米		5		
176	闸门维修	统一计价	更换丝杆(Φ60)	米		5		
177	闸门维修	统一计价	更换手轮	个		5		
178	闸门维修	统一计价	更换闸门门板	m^2		1		
179	闸门维修	统一计价	更换闸门门框	m^2		1		
180	闸门维修	统一计价	更换闸门导轨（闸门规格＜DN500）	根		1		
181	闸门维修	统一计价	更换闸门导轨（DN500≤闸门规格≤DN800）	根		1		
182	闸门维修	统一计价	更换闸门导轨（DN800＜闸门规格≤DN1200）	根		1		

183	闸门维修	统一计价	更换闸门导轨（闸门规格＞DN1200）	根		1		
184	闸门维修	统一计价	更换闸门楔块（闸门规格＜DN500）	个		1		
185	闸门维修	统一计价	更换闸门楔块（DN500≤闸门规格≤DN800）	个		1		
186	闸门维修	统一计价	更换闸门楔块（DN800＜闸门规格≤DN1200）	个		1		
187	闸门维修	统一计价	更换闸门楔块（闸门规格＞DN1200）	个		1		
188	闸门维修	统一计价	门板与门框间隙调整	台		5		
189	闸门维修	统一计价	更换轴导架	个		1		
190	电动执行机构	统一计价	保养费用	只		30		
191	电动执行机构	统一计价	电源模块	只		2		
192	电动执行机构	统一计价	相序检测模块	只		2		
193	电动执行机构	统一计价	多功能模块	只		2		
194	电动执行机构	统一计价	调节型模块	只		2		
195	电动执行机构	统一计价	电子行程	只		2		
196	电动执行机构	统一计价	机械行程	只		2		
197	电动执行机构	统一计价	电子力矩	只		2		
198	电动执行机构	统一计价	机械力矩	只		2		
199	电动执行机构	统一计价	智能控制器	套		2		
200	电动执行机构	统一计价	PLC 控制板	只		2		
201	电动执行机构	统一计价	液晶显示人机界面	只		2		
202	电动执行机构	统一计价	箱体	只		2		
203	电动执行机构	统一计价	增力机构	套		2		
204	电动执行机构	统一计价	输出轴	只		2		
205	电动执行机构	统一计价	蜗杆	只		2		
206	电动执行机构	统一计价	涡轮	只		2		
207	电动执行机构	统一计价	花键轴	套		2		
208	电动执行机构	统一计价	拨叉框	只		2		
209	电动执行机构	统一计价	丝杆连接套	只		2		
210	电动执行机构	统一计价	密封圈	套		2		
211	电动执行机构	统一计价	交流接触器	只		2		
212	电动执行机构	统一计价	接线盘公插头	只		2		
213	电动执行机构	统一计价	信号发送器	只		2		
214	电动执行机构	统一计价	开度机构	只		2		
215	电动执行机构	统一计价	高精度电位器	只		2		
216	电动执行机构	统一计价	组合安装板	只		2		
217	电动执行机构	统一计价	接线盒盖	只		2		
218	电动执行机构	统一计价	箱盖	只		2		
219	电动执行机构	统一计价	防尘罩	只		2		
220	电动执行机构	统一计价	穿线管	米		2		
221	电动执行机构	统一计价	304 不锈钢手轮	只		2		
222	电动执行机构	统一计价	304 不锈钢切换手柄	套		2		
223	电动执行机构	0.37KW 及以下	电机	台		2		

224	电动执行机构	0.55-1.1KW	电机	台		2		
225	电动执行机构	1.5-2.2KW	电机	台		2		
226	电动执行机构	3KW 及以上	电机	台		2		
227	电动执行机构	P<1.5KW	固态继电器	只		2		
228	电动执行机构	P≥1.5KW	固态继电器	只		2		
229	行车维修	小修	导绳器	只		2		
230	行车维修	小修	导绳器	只		2		
231	行车维修	小修	导绳器	只		2		
232	行车维修	小修	导绳器	只		2		
233	行车维修	小修	导绳器	只		2		
234	行车维修	小修	吊钩总成	只		2		
235	行车维修	小修	吊钩总成	只		2		
236	行车维修	小修	吊钩总成	只		2		
237	行车维修	小修	吊钩总成	只		2		
238	行车维修	小修	吊钩总成	只		2		
239	行车维修	小修	钢丝绳	米		2		
240	行车维修	小修	钢丝绳	米		2		
241	行车维修	小修	钢丝绳	米		2		
242	行车维修	小修	钢丝绳	米		2		
243	行车维修	小修	钢丝绳	米		2		
244	行车维修	小修	断火限位	只		2		
245	行车维修	小修	超载限制器	只		2		
246	行车维修	小修	光电限位	只		2		
247	行车维修	小修	重锤限位器	只		2		
248	行车维修	小修	行车控制电缆	米		2		
249	行车维修	小修	接触器/开关等元器件	只		2		
250	行车维修	小修	变压器	只		2		
251	行车维修	小修	按钮盒	只		2		
252	行车维修	小修	遥控手柄	只		2		
253	行车维修	小修	集电器	只		2		
254	行车维修	大修	缝滑线	米		2		
255	行车维修	大修	滑触线	米		2		
256	行车维修	小修	行车动力电缆	米		2		
257	行车维修	大修	穿线管	米		2		
258	行车维修	大修	穿线管	米		2		
259	行车维修	大修	变频器	只		2		
260	行车维修	大修	变频器	只		2		
261	行车维修	大修	变速箱	只		2		
262	行车维修	大修	变速箱	只		2		
263	行车维修	大修	变速箱	只		2		
264	行车维修	大修	变速箱	只		2		
265	行车维修	大修	变速箱	只		2		
266	行车维修	大修	起升电机	台		2		
267	行车维修	大修	起升电机	台		2		
268	行车维修	大修	起升电机	台		2		
269	行车维修	大修	软起动电机	只		2		
270	行车维修	大修	小车电机	只		2		
271	行车维修	大修	大车车轮轴	根		2		

272	行车维修	大修	大车主动轮、被动轮	只		2		
273	行车维修	大修	C 型钢	米		2		
274	行车维修	大修	定滑轮	只		2		
275	行车维修	小修	小修人工费	次		2		
276	行车维修	大修	大修人工费	次		2		
277	行车维修	大修	大修人工费	次		2		
278	行车维修	小修	移动脚手架费用(含运费)	次		2		
279	行车维修	大修	升降机费用(含运费)	次		2		
280	行车维修	保养	行车保养费	次/台		2		
281	行车维修	独立项	行车刷漆	米		2		
282	行车维修	独立项	工字钢接长	米		2		
283	行车维修	独立项	年检代办	台		2		
284	零星维修	驻厂维修服务	驻厂人员服务费	月*人		24		
285	零星维修	螺杆空压机	润滑油	台		12		
286	零星维修	螺杆空压机	油过滤器	只		12		
287	零星维修	螺杆空压机	空气过滤器	只		12		
288	零星维修	螺杆空压机	油气分离器	只		6		
289	零星维修	螺杆空压机	管道过滤器	只		8		
290	零星维修	螺杆空压机	恒温阀包	只		6		
291	零星维修	螺杆空压机	卸荷阀包	只		6		
292	零星维修	螺杆空压机	皮带	套		6		
293	零星维修	螺杆空压机	机械排水阀	只		1		
294	零星维修	螺杆空压机	电子排水阀	只		1		
295	零星维修	螺杆空压机	DDX	只		2		
296	零星维修	螺杆空压机	PDX	只		2		
297	零星维修	螺杆空压机	润滑油	台		4		
298	零星维修	螺杆空压机	油过滤器	只		4		
299	零星维修	螺杆空压机	空气过滤器	只		4		
300	零星维修	螺杆空压机	油气分离器	只		2		
301	零星维修	螺杆空压机	恒温阀包	只		2		
302	零星维修	螺杆空压机	卸荷阀包	只		2		
303	零星维修	螺杆空压机	皮带	套		2		
304	零星维修	螺杆空压机	管道过滤器	只		4		
305	零星维修	螺杆空压机	机械排水阀	只		1		
306	零星维修	螺杆空压机	电子排水阀	只		1		
307	零星维修	螺杆空压机	冷媒检漏	次		1		
308	零星维修	螺杆空压机	冷媒补充	台		1		
309	零星维修	罗茨风机	空气过滤器	只		4		
310	零星维修	罗茨风机	润滑油	台		4		
311	零星维修	罗茨风机	皮带	套		4		
312	零星维修	罗茨风机	空气过滤器	只		3		
313	零星维修	罗茨风机	润滑油	台		3		
314	零星维修	罗茨风机	皮带	套		3		
315	零星维修	罗茨风机	空气过滤器	只		3		
316	零星维修	罗茨风机	润滑油	台		3		

317	零星维修	罗茨风机	皮带	套		3		
318	零星维修	离子除臭	Bentax5-F 离子管	根		20		
319	零星维修	离子除臭	SC-HP 滤网	个		10		
320	零星维修	离子除臭	金属过滤器	个		10		
321	零星维修	离子除臭	金属过滤器	个		10		
322	零星维修	离子除臭	PP 过滤器	个		24		
323	零星维修	离子除臭	PP 过滤器	个		12		
324	零星维修	刮吸泥机	更换橡胶行走轮	个		2		
325	零星维修	刮吸泥机	更换行走轮轴承	个		2		
326	零星维修	刮吸泥机	更换橡胶刮板	米		2		
327	零星维修	气动阀门	定位器	只		2		
328	零星维修	气动阀门	电磁阀	只		2		
329	零星维修	气动阀门	接近传感器	只		2		
330	零星维修	气动阀门	角行程驱动器	只		1		
331	零星维修	气动阀门	角行程驱动器	只		1		
332	零星维修	气动阀门	直线驱动器	只		2		
333	零星维修	气动阀门	直线驱动器	只		2		
334	零星维修	气动阀门	直线驱动器	只		2		
合计			￥_____ 大写：人民币_____元					

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

5.投标人情况表

投 标 人 情 况 表

法定代表人		成立日期	
企业地址		注册资本	万元
经营范围			
职工人数		其中：有中高级以上职称的人数	
资产总计	万元	净资产	万元
股东权益	万元	销售收入	2021 年 万元
实现利润	2021 年 万元		
营业面积（含厂房面积）	平方米	其中：	自有面积 平方米 承租面积 平方米
单位简历及内设机构情况			
单位优势及特长			
近三年来完成或正在履行的重大合同情况			
最近 2 年内在经营过程中受到何种奖励或处分	（包括财政、工商、税务、物价、技监部门稽查情况和结果）		
最近 3 年内有无因售假、售劣或是其他原因被消费者投诉或起诉的情况及说明	（包括解决方式和结果）		
最近 3 年内主要负责人有无因经济犯罪被司法机关追究的情况及说明			
获得技术认证的工程师及简介			
其他需要说明的情况			

6.拟投入的项目组人员表

拟投入的项目组人员表

序号	姓名	性别	年龄	技术职称	拟担任的职务	有何种资质证书（编号）	学历	专业	同类项目经历及职务	备注
1					驻厂服务人员					
2					驻厂服务人员					
3					…					
…					…					

注：1.投标人需承诺提供 2 名服务人员在江边污水厂驻厂服务，按厂部安排的工作开展服务；

2.驻厂服务人员相关证书、社保证明材料、劳务协议可附于本表下方。

7.承诺函

承 诺 函

江苏中冠工程咨询有限公司：

本公司愿意参加贵中心组织实施的编号为ZG2022066号的公开招标活动。本公司承诺：

1.本公司依法缴纳税收和社会保障资金；

2.本公司参加招标活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录，无不良行为记录，无其他法律、行政法规规定的禁止参与招投标活动的行为；

3.本公司提交的投标文件中所有关于投标人资格的文件、证明和陈述均是真实的、准确的；

4.本公司承诺提供 2 名服务人员在江边污水厂驻厂服务，按厂部安排的工作开展服务。

若与真实情况不符，本公司愿意承担由此而产生的一切后果。

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

年 月 日

8.中小企业声明函

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业的具体情况如下：

（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承接企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元[1]，属于_____（请填写：中型企业、小型企业、微型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

[1] **从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。**

9.偏离表

偏 离 表

投标人应对招标文件中规定的商务及技术部分给予充分的考虑。为了评审的需要，投标人应将这些条款的异议逐条提出或根据以下要求的格式提出偏离。
如无偏离，请在本页上写“无”，并附在投标文件中
项目编号：ZG2022066

章节号	投标人的偏离	投标人偏离的理由	备注

投标人（盖章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

年 月 日

第五章　合同主要条款

甲方：_____　　合同编号：_____

乙方：_____　　签订地点：常州市飞龙东路 116 号

采购代理机构：江苏中冠工程咨询有限公司　签订时间: _____年___月___日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照公开招标的采购结果（招标编号：_____ ），签订本合同。

第一条 项目概况

1.项目名称：通用设备维保及零星维修

2.项目地点： 常州市

3.乙方资质：_____

4.维修范围：甲方管辖范围内的各类通用设备维保及零星维修服务

5.服务期限：自_____年____月____日起至_____年____月____日止。

6.计价清单：见附件 1。

第二条 合同文件组成

合同文件应能互相解释，互为说明，其组成如下:

1.本合同协议书；

2.中标通知书；

3.招标文件及相关说明；

4.乙方中标的投标文件；

5.乙方在招投标过程中所作的其它承诺、声明、书面澄清等。

当合同文件出现含糊不清或不相一致，按以上优先顺序进行解释。

第三条 履约保证金

1.合同签订后 30 日内，乙方将合同总价 5%的履约保证金人民币（_____元，大写_____元整）汇入_____，开户银行：_____，账号：_____，汇款附言：通用设备维保及零星维修履约保证金

2.如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

3.按照合同约定应退还的履约保证金在项目服务结束后 15 个工作日内无息退还给乙方。

第四条 合同价格与支付

1.合同价格

1.1 本合同计价采用固定单价方式。

本合同价款包括提供本服务所需的人工、材料、设备、运输、维修安装、管理费、利润、保险、规费、税金等全部费用。合同有效期内不作调整。

如果在履行合同过程中适用的税收发生变化，如税率的增减、增加或废除税种或现行规定的解释和使用的变更，都不再对合同价格进行调整、增加或减少。本合同涉及的发票均需按付款时的增值税税率开具，该税费已包含在合同价款中。

1.2 本合同为固定单价合同，可按本合同价格进行直接签证结算，具体单价详见附件 1《计价清单》。预算合同总价为_____元，该金额为申报预算总价，乙方实际完成的工作量由甲方使用部门进行签证。合同价款按单价和签证量进行计算，费用结算时需根据月度服务质量评价的对应奖惩比例（以及驻厂服务人员评价对应奖惩比例【标段二】）计算实际支付金额。

1.3 招标清单中未列出而实际必须发生的配件及维修服务价格，价值在 3000 元以下的项目可由双方直接协商确定，价值在 3000-50000 元的项目由甲方进行市场比价后与乙方协商确定，价值在 50000 元以上的配件或维修服务由甲方另行组织采购。

2.价款支付

2.1 合同价款根据单价和签证量进行计算。

2.2 乙方在每月 10 日前按甲方要求的格式提交纸质及电子版的维修验收签证及支付申报材料，以运行管理科签收日期为准，甲方根据签证工作量每月进行一次支付。

2.3 甲方应将服务费汇入以下乙方账户：

户名：_____；帐号：_____；开户行：_____ ，银行行号：_____

如乙方的账户信息错误或发生变更，须书面通知甲方，否则一切后果由乙方承担。

第五条 双方权利与义务

1.合同生效后，甲方应在 10 个工作日内将泵站、污水厂地点分布情况等有关事项告知乙方。维修前甲方负责将维修内容、维修地点及时告知乙方。

2.乙方的中标不代表其获得甲方所有设备的唯一维修资格，为保证城市排水设施的安全稳定运行,对于甲方财政预算条目中其他的设备、乙方不具备对应维

修能力的设备、发生超过合同第四条第 1.3 款金额上限的非合同内容高值维修，甲方可经合法合规流程委托第三方进行维修。

3.乙方维修进度或质量不能满足甲方要求时，甲方有权利要求乙方增加维修人员数量或进行人员调换，乙方应予配合并采取相应措施保证维修进度。

4.乙方应在接收到甲方使用部门的维修内容后，在规定期限内完成维修工作，出现需要甲方购买配件或其他特殊情况时应书面汇报甲方，以保证甲方的维修进度。

5.设备的解体、组装或隐蔽工程必须在甲方使用部门在场或许可的情况下进行（如：通过视频、拍照等）；如发现乙方未按此要求进行设备解体及组装，甲方有权要求乙方重新解体并组装，由此造成的一切损失（包括因此延误时间对甲方造成的损失）均由乙方承担。

6.乙方应做好故障零部件的登记工作，对拆解的部件合理放置并妥善保管，接受甲方的检查和确认。对更换下来的零部件等（重绕电机的废旧线圈除外）应交由甲方处置。乙方未交予甲方而自行处置的，甲方有权不予支付相关零部件的维修费用。

7.复杂事项的维修施工方案管理：根据设备损坏程度、结合中标单价预估维修费用超过 2 万元或设备本体故障情况复杂，由乙方编制设备维修方案、阐明维修重点和质量控制、安全保障措施，乙方项目负责人审核、签字并加盖单位公章，经甲方运行管理部门经办人核实费用后和使用部门经办人核实工作量，共同签字后方可实施，维修方案存档并作为签证资料的一部分。

10.甲方帮助协调乙方服务过程中遇到的突发情况。

第六条 服务要求

1.响应时间要求

1.1 维修作业需在 15 个日历日内完成，定期保养作业需在 7 个日历日内完成，等待甲供零件部件或其他甲方认可的情况除外。

1.2 甲方在防汛、抢修等特殊情况下，有权力对维修时间提出更严格的要求，乙方应合理安排自身工作计划，满足甲方的相关需求。

2.质量要求

2.1 乙方维修质量和技术要求详见附件 2《质量要求》。

2.2 维修完成后由甲方相关部门进行验收，维修质保期 1 年，自验收通过之日起计算。

其中水泵维修中凡更换泵轴的，整泵质保期为 18 个月。

2.3 在质保期内因乙方内容相关的维修质量问题导致故障，则由乙方负责返

修，由此产生的所有费用由乙方承担，同时质保期顺延 6 个月，延长后的质保期总时间不超过 2 年。经双方确认其他异常情况除外。

3.签证要求

3.1 乙方在对设备进行维修前，应与甲方使用部门确认设备原有状态。在设备解体后，与甲方使用部门一同确认维修内容和工程量。

3.2 在完成维修工作后，乙方应在一周内申请验收并及时制作签证资料。乙方会同甲方使用部门对已完成的作业内容进行签证时应填写附件 3《通用设备维保验收记录表》一式三份，甲方使用部门一份，乙方两份（其中一份在汇总结算时提供给甲方采购部门）。

3.3 乙方在每月 10 日前按甲方要求的格式提交纸质及电子版的维修验收签证及支付申报材料（泵站所需同步提交 APP 电子工单），以运行管理科签收日期为准。

3.4 乙方应建立维修记录台账，对每台设备的维修时间、设备状态、拆解情况、维修内容、投运时间、试运行情况等内容进行记录，以便甲方及相关部门检查。

4.安全要求

4.1 乙方在对设备进行起吊、装卸、运输、拆装、维修、调试时，必须遵照国家和甲方有关安全作业的规定和要求。

4.2 乙方在对设备进行拆线、外运及接线安装前，必须与甲方使用部门负责人员确认设备与控制线路的对应关系及电路的通断情况。

4.3 保养和维修之前，必须先进行有毒有害易燃易爆气体的检测，并做好防护；检测仪器须定期校验，合格后方可使用。需要下井作业的，下井作业前监理必须到场审批后才能进行下井作业，下井作业按照《排水处有限空间作业安全管理规定》执行。

4.4 双方在签订本合同的同时签订安全协议。

4.5乙方需在合同签订后一个月内为参与本项目标段二的驻厂服务人员购买不低于 100 万元额度的雇主责任险。【标段二】

5.考核要求

5.1 甲方可按招标文件的要求对乙方的服务情况进行考核，具体内容如下：

（1）持证上岗考核

乙方在维修作业时，若需要进行电气作业、焊接作业、起重设备维修等工作时，需派遣具有从业资格的服务人员持证上岗，如未持证上岗的责令更换人员，扣除服务费用 500 元/次，并且引起的安全事故责任和损失由乙方承担。

（2）安全文明考核

①.临时用电不规范，接线松动、未进行有效防过载、防漏电保护的，扣除服务费用 200 元/次。

②.下井作业时，未执行外部申报与内部审批，无书面《有限空间作业审批表》及《有限空间作业安全票》的，扣除服务费用 3000 元/次。

（3）维修质量考核

①.同一设备在维修质保期内，超过一次返修后（即故障维修及初次质保返修后）的每次返修均扣除该项维修费用的 20%或 2000 元（以高者为准），因返修导致的质保延期时间段内亦参考执行，甲方使用部门或运行管理科在对照往期维修历史后均有权直接进行考核扣罚。

②.每季度由甲方使用部门进行一次维修质量服务评价，在每三个月为周期的评价期内若各类设备的累积返修比例超过 15%，则对乙方进行约谈，要求其出具书面整改方案，同时按评价期内累积签证工程量金额的 2%扣除服务费用。

（4）签证资料考核

①.乙方需在完成维修任务后 7 个工作日内完成

②.乙方在每月 10 日前按甲方要求的格式提交纸质及电子版的维修验收签证及支付申报材料，以运行管理科签收日期为准，延期提交签证资料的扣除服务费用 2000 元/次，如遇法定节假日或不可抗力允予顺延。

（5）投标承诺考核【标段二】

投标人参与标段二“常州市城市排水有限公司通用设备维保及零星维修”时，实际派驻的驻厂服务人员与投标文件的承诺不符且在发现当月未能完成人员调动到位的，扣发当月驻厂人员服务费或标段中标价的 2%（以高者为准）。连续 2 个月派驻人员与投标承诺不符的，取消合同。

考核扣款但格式见合同附件。

5.2 甲方有权根据国家法律法规要求，并结合工作特点和实际情况修改或增添相关维修、保养的要求和考核办法等，这些要求和办法经乙方签字认可后视为本合同不可分割的一部分。

第七条违约责任

1.乙方遇到特殊情况不能在合同规定的时间内完成维修任务时，应及时将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知甲方，经甲方确认后可酌情延长作业时间，

否则将收取误期赔偿费。

2.若乙方未能在合同签订后一个月内为参与本项目驻厂服务人员购买不低于100万元额度的雇主责任险，则视为乙方违约终止合同。

3.若乙方未能在合同签订后一个月内确定特种设备维修专业分包的，按违约终止合同。

4.因乙方未能按时完成维修工作，或因维修质量问题影响甲方正常运行并造成运行事故的，除扣除该项维修工作全部维修费用外，乙方还应支付该项维修费300%或人民币30000元的违约金（以金额较高者为准），违约金不足以弥补损失的，乙方还应负责弥补甲方遭受的损失。

5.因乙方违约造成甲方损失的，除承担相应违约金外，乙方还应赔偿甲方因此受到的直接和间接经济损失，包括但不限于甲方实际经济损失及预期的经济利益、甲方对第三方承担律师等中介机构费用、仲裁费用、调查取证费用、交通费用等。

6.本合同规定的违约金、损失赔偿金、乙方应承担的费用甲方均有权在履约保证金或服务费中扣除，履约保证金金额及服务费不足时，甲方有权向乙方进行进一步的索赔。

7.本合同规定的违约金均为惩罚性违约金，其目的不仅包括事先确定违约后的赔偿金额，更是为了督促对方守约而约定的违约金。

第八条 合同变更及终止

1.本合同内容如需变更或补充，应经甲乙双方协商，共同签署书面补充协议，经招标代理机构鉴证后生效。该协议将作为本合同不可分割的一部分。

2.合同的解除

2.1 如甲方和乙方协商一致，可以解除合同，并报政府采购监管部门审查备案。

2.2 在本合同履行过程中，如有下列情况出现，除扣除相应违约金外，甲方有权向乙方发出解除合同的书面通知书并扣除履约保证金：

（1）乙方未能在合同签订后一个月内为参与本项目驻厂服务人员购买不低于100万元额度的雇主责任险

（2）乙方未能在合同签订后一个月内确定特种设备维修专业分包的

（3）乙方在一个月内3次以上未能在规定时间内响应维修任务；

（4）乙方超出规定时间仍未完成维修任务并导致甲方发生运行事故；

（5）乙方未能履行驻厂服务人员派驻、连续 2 个月未按投标承诺派驻对应资格人员或连续 2 个月有驻厂服务人员月度评价为差的；

（6）乙方安全生产许可证失效的；

（7）乙方在三个月为周期的维修质量考核中设备返修率超过 20%的；

（8）乙方未履行投标时服务承诺的；

（9）其他违反本合同的情况。

2.3 发生以上情形的，除解除合同外，甲方有权采取以下方式追究乙方违约责任：

（1）三年内不得参与甲方任何有关政府采购、服务的招标项目；

（2）在下一期定点服务招标、评标中给予适当扣分。

2.4 一旦甲方根据合同条款解除部分或全部合同，甲方有权按其认为适当的条件和方式将未完成维修的设备发由第三方维修。乙方应承担甲方将未完成维修设备交由第三方维修产生的额外费用（第三方维修价格与原合同维修价格之间的差价），以及因此而造成的一切损失。但是，乙方应继续履行合同中未终止的部分。

第九条 诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照招标文件要求和承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

第十条 保密

1.除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术资料、商业秘密和商业信息等。

2.未经另一方的同意披露本合同保密信息的，由此产生的责任由披露方承担，造成对方损失的，由披露方予以赔偿。

第十一条 通知和送达

1.合同履行过程中的任何联络及相关文件的签署，均应通过双方指定的联系人和联系方式进行。联络方法发生变更的，变更方应及时书面通知另一方。在另一方收到有关通知之前，另一方根据变更前的地址所作出的联络和通讯应视为有效。

甲方联系人：_____，电话 0519-85570873 ，联系邮箱：_____

地址：江苏省常州市天宁区飞龙东路 116 号

乙方联系人：_____，电话_____，联系邮箱：_____

地址：_____

2.以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，以快递签收日期为送达日期，被送达方拒收或无法送达的，自交邮后第 3 日视为已经送达。

3.合同履行中若产生争议而需要提交司法裁决时，上述地址及联系人均作为司法文书的接收地址和接收人。

第十二条 不可抗力

1.任何一方由于不可抗力事件而影响其履行合同义务时，可以免除或部分免除由此造成的逾期等违约责任。

2.受不可抗力影响的一方在不可抗力事件发生后，应及时将不可抗力事件的具体情况书面通知另一方，以减轻可能给对方造成的损失，并在不可抗力事件发生后 15 日内提供相关证明。

第十三条 争议的解决

1.因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，双方友好协商解决，如双方不能协商解决的，任何一方均可向常州仲裁委员会申请仲裁。该裁决是终局的，对双方均具有约束力。

2.在争议及仲裁期间，除有争议条款外，其他条款继续有效，乙方不得以解决争议为由拒绝履行本协议中没有争议的其他条款。

第十四条 合同生效及其它

1. 本合同经甲乙双方盖章、招标代理机构鉴证后生效。

2. 本合同一式柒份，以中文书写，甲方肆份、乙方贰份、招标代理机构壹份。

第十五条 合同附件

1.本合同包括 7【8】 个附件。

附件 1《计价清单》

附件 2《质量要求》

附件 3《通用设备维保验收记录表》

附件 4《考核扣款通知单》

附件 5《月度服务质量评价表（部门）》

附件 6《月度服务质量评价表（汇总）》

附件 7《安全生产协议》

附件 8《驻厂服务人员月度评价表》【仅标段二】

2.上述附件是本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

（以下为附件及签署页，无正文）

第六章 评标办法

标段一：评标办法

一、评审办法：

1.本项目评标采用综合评分法，评标委员会在投标文件最大限度地满足招标文件中实质性要求前提下，按照招标文件中规定的评标委员会评分部分各项因素，独立对每个有效投标人的投标文件进行评审。

2.采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的,按技术指标优劣顺序排列。

二、评分标准：

（一）价格基准分：55 分

第一步：最终报价在采购预算价格以下的，为有效报价。超出此范围的报价为无效报价。无效报价的投标文件不进行评审，也不中标。

第二步：在所有有效报价中选择报价最低的确定为基准报价。

第三步：将所有有效报价与基准报价相比较：等于基准报价的得 55 分，其他投标人的价格分按照下列公式计算（计算结果四舍五入保留两位小数）：

最终报价得分＝（基准报价/报价）×55%×100

（二）技术能力评分：40 分

1.水泵维修方案评分（20 分）：对投标文件中水泵维修方案进行技术评价，需包含水泵拆解、维修、安装的全过程方案：水泵维修方案包含所有零配件项目的维修步骤、细节描述清晰、且具有独到的关键质量控制方法的得 16-20 分；水泵维修方案覆盖绝大部分零配件项目的维修步骤，但细节表述不够清晰、无独特的关键质量控制方案的得 11-15 分;水泵维修方案覆盖较少零配件项目的维修步骤，细节描述较少、且无独特的关键质量控制方案的得 6-10 分；水泵维修方案覆盖很少零配件项目的维修步骤，细节描述少、且无独特的关键质量控制方案的得 1-5 分；未提供水泵维修方案或仅搬运照抄招标文件维修要求的不得分。

2.格栅维修方案评分（10 分）：对投标文件中格栅维修方案进行技术评价，需包含格栅拆解、维修、安装的全过程方案：格栅维修方案包含所有零配件项目

的维修步骤、细节描述清晰的得 8-10 分；格栅维修方案覆盖绝大部分零配件项目的维修步骤、但细节表述不够清晰、的得 4-7 分；格栅维修方案覆盖较少零配件项目的维修步骤、细节描述较少的得 1-3 分；未提供格栅维修方案的不得分。

3.安全作业能力评分（10 分）：投标文件中的有限空间作业方案详细可行，且能出具既往项目有限空间作业工作票（需体现投标单位名称、作业任务、安全防护措施、负责人签字）的得 8-10 分；投标文件中的有限空间作业方案较为详细可行，且能出具既往有限空间作业工作票的得 4-7 分；投标文件中的有限空间作业方案粗略且可行性不强，未能出具既往有限空间作业工作票的得 1-3 分；投标文件中有限空间作业方案描述不清或不符合国家相关规定，或未提供有限空间作业方案的不得分。

（三）业绩评分：5 分

投标人提供自招标公告发布之日起 3 年内（以合同签订时间为准）与本项目类似的各类通用设备维修业绩（如水泵维修、格栅维修、行车维修、电动执行机构维修），每有 1 份得 1 分，本项最高得 5 分（须提供合同及验收单复印件并加盖公章，否则不得分）。

标段二：评标办法

一、评审办法：

1.本项目评标采用综合评分法，评标委员会在投标文件最大限度地满足招标文件中实质性要求前提下，按照招标文件中规定的评标委员会评分部分各项因素，独立对每个有效投标人的投标文件进行评审。

2.采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的,按技术指标优劣顺序排列。

二、评分标准：

（一）价格基准分：50 分

第一步：最终报价在采购预算价格以下的，为有效报价。超出此范围的报价为无效报价。无效报价的投标文件不进行评审，也不中标。

第二步：在所有有效报价中选择报价最低的确定为基准报价。

第三步：将所有有效报价与基准报价相比较：等于基准报价的得 50 分，其他投标人的价格分按照下列公式计算（计算结果四舍五入保留两位小数）：

最终报价得分＝（基准报价/报价）×50%×100

（二）技术能力评分：35 分

1.水泵维修方案评分（15 分）：对投标文件中水泵维修方案进行技术评价，需包含水泵拆解、维修、安装的全过程方案：水泵维修方案包含所有零配件项目的维修步骤、细节描述清晰、且具有独到的关键质量控制方法的得 11-15 分；水泵维修方案覆盖绝大部分零配件项目的维修步骤，但细节表述不够清晰、无独特的关键质量控制方案的得 6-10 分；水泵维修方案覆盖较少零配件项目的维修步骤，细节描述较少、且无独特的关键质量控制方案的得 1-5 分；未提供水泵维修方案或仅搬运照抄招标文件维修要求的不得分。

2.格栅维修方案评分（10 分）：对投标文件中格栅维修方案进行技术评价，需包含格栅拆解、维修、安装的全过程方案：格栅维修方案包含所有零配件项目的维修步骤、细节描述清晰的得 8-10 分；格栅维修方案覆盖绝大部分零配件项目的维修步骤、但细节表述不够清晰、的得 4-7 分；格栅维修方案覆盖较少零配件项目的维修步骤、细节描述较少的得 1-3 分；未提供格栅维修方案的不得分。

3.安全作业能力评分（10 分）：投标文件中的有限空间作业方案详细可行，且能出具既往项目有限空间作业工作票（需体现投标单位名称、作业任务、安全防护措施、负责人签字）的得 8-10 分；投标文件中的有限空间作业方案较为详细可行，且能出具既往有限空间作业工作票的得 4-7 分；投标文件中的有限空间作业方案粗略且可行性不强，未能出具既往有限空间作业工作票的得 1-3 分；投标文件中有限空间作业方案描述不清或不符合国家相关规定，或未提供有限空间作业方案的不得分。

（三）服务能力评分：10 分

1.人员稳定性评分（8 分）：

（1）投标人提供的驻厂服务人员均为企业自有员工，且其中至少一人已取得低压电工作业证的得 8 分；

（2）投标人提供的驻厂服务人员为企业自有员工与劳务派遣人员混搭，其中企业自有员工已取得低压电工作业证的得 6 分；

（3）投标人提供的服务人员均为委托劳务派遣人员，其中已取得低压电工作业证的劳务派遣人员已经确定的得 4 分；

（4）投标人提供的服务人员尚未确定、或未提供详细的人员身份信息、或未提供有效的低压电工作业证的，不得分。

注：服务人员均为企业自有员工的须提供拟派驻的企业自有员工身份信息、2022 年 6-9 月连续 4 个月的社保证明（如涉及社保缓交政策的须提供证明材料复印件加盖公章）、有效的低压电工作业证的复印件并加盖公章；服务人员为劳务派遣人员须提供已取得低压电工作业证的劳务派遣人员身份信息、有效的低压电工作业证、劳务协议的复印件并加盖公章；否则不得分。

2. 人员技术能力评分（2 分）：

驻厂服务人员具备助理工程师及以上专业技术资格，或取得各类计算机证书（如计算机等级证书、继续教育信息化素质培训考核证书等）的得 2 分。

注：服务人员均为企业自有员工的须提供有效的相关资格证书及 2022 年 6-9 月连续 4 个月的社保证明（如涉及社保缓交政策的须提供证明材料复印件加盖公章）的复印件并加盖公章；服务人员为劳务派遣人员须提供有效的相关资格证书及劳务协议的复印件并加盖公章；否则不得分。

（三）业绩评分：5 分

投标人提供自招标公告发布之日起 3 年内（以合同签订时间为准）与本项目类似的各类通用设备维修业绩（如水泵维修、格栅维修、行车维修、电动执行机构维修），每有 1 份得 1 分，本项最高得 5 分（须提供合同及验收单复印件并加盖公章，否则不得分）。

本招标文件的最终解释权归江苏中冠工程咨询有限公司所有。

（全文完）