

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 勉县污水处理设施设备更新项目

采购项目编号: **ZC2026-HW-005**

勉县园林环卫服务中心

陕西中采项目管理有限公司共同编制

2026年01月26日

第一章 投标邀请

陕西中采项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受勉县园林环卫服务中心委托，拟对勉县污水处理设施设备更新项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：ZC2026-HW-005

二、采购项目名称：勉县污水处理设施设备更新项目

三、招标项目简介

勉县污水处理设施设备更新项目，勉县江北污水处理厂、勉县江南污水处理厂、勉县江南污水提升泵站设备更新

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、营业执照或其他证明资料：供应商应为具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关服务的企业法人、事业法人、其他组织或自然人，企业法人应提供具有统一社会信用代码的营业执照等证明文件；事业法人应提供事业单位法人证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件；

2、投标人资质：投标人须具备市政公用工程施工总承包三级及以上资质，且具有有效的安全生产许可证；

3、项目负责人资格：投标人拟派项目负责人须具有市政公用工程专业一级注册建造师证书，具有有效的安全生产考核合格证（B证），且未担任其他在建工程的项目负责人，并提供个人在2025年1月1日至投标文件递交截止时间内本单位连续不少于三个月的社保缴纳证明

4、企业信用：供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入重大税收违法失信主体的供应商；不得为“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn>）中列入失信被执行人名单的供应商；不得为“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（注：以投标文件中提供的承诺书为准）

5、非联合体投标：本项目不接受联合体投标；（注：以投标文件中提供的声明为准）

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任

任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

（二）在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人：勉县园林环卫服务中心

地址：勉县天荡山路

邮编：724200

联系人：朱超

联系电话： 0916-3219995

代理机构：陕西中采项目管理有限公司

地址： 西安市高新区高新三路9号新时代大厦西四楼

邮编： 710000

联系人： 毛鑫、刘静静、张艳

联系电话： 029-88856058

采购监督机构：勉县政府采购管理股

联系人： 夏庆翔

联系电话： 13809166906

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：39,060,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。</p>
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：250,000.00元</p> <p>缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：陕西中采项目管理有限公司</p> <p>开户银行：招商银行股份有限公司西安分行营业部</p> <p>银行账号：129911536210906</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：代理服务费以中标金额为基数，参照《国家计委关于印发<招标代理服务收费管理暂行办法>的通知》（计价格[2002]1980号）规定的货物类标准以差额定率累进制计算收取，由中标人在领取中标通知书前一次性足额支付给采购代理机构</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。</p>
17	进口产品	不允许

18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p>

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由勉县园林环卫服务中心和陕西中采项目管理有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由勉县园林环卫服务中心负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西中采项目管理有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是勉县园林环卫服务中心。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西中采项目管理有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选供应商等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中的所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性

响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2 招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5 投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10投标文件的提交

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5开标、资格审查、评标和中标

2.5.1开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、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中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：分包比例5%，分包履行的内容：外线、配套设备采购及安装；资质要求详见第4章

2.6.2.2 合同转包

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3 采购人增加合同标的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.4 履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.5 履约验收方案

采购包1：

符合国家及行业质量验收合格标准

2.6.6 资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7 纪律要求

2.7.1 评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2 投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）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；
- （四）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；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西中采项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西中采项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西中采项目管理有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑书正本**1**份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

（二）法定代表人或主要负责人授权委托书**1**份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件**1**份；

（四）委托代理人身份证复印件**1**份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：毛鑫、张艳

联系电话：**029-88856058**

地址：西安市高新区高新三路**9**号新时代大厦西四楼

邮编：**710075**

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后**15**个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1采购项目概况

勉县污水处理设施设备更新项目，勉县江北污水处理厂、勉县江南污水处理厂、勉县江南污水提升泵站设备更新

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：39,060,000.00

采购包最高限价（元）：39,060,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品
1	39060000	1.00	39,060,000.00	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：39060000

序号	参数性质	技术参数与性能指标											
		<div>一、项目概况：</div> <div>勉县污水处理设施设备更新项目</div> <div>采购清单：</div> <div>（一）勉县江北污水处理厂</div> <div><div></div><div>1.1、勉县江北污水处理厂-工艺</div><table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>规格及参数</th><th>单位</th><th>数量</th><th>备注</th></tr></table></div>						序号	名称	规格及参数	单位	数量	备注
序号	名称	规格及参数	单位	数量	备注								

一	粗 格 栅 及 进 水 泵 站				设备参数与现场匹配
1	机械 粗格 栅	链板回转式粗格栅，栅间隙 $\leq 20\text{mm}$ ，安装角度 $60^\circ\sim 75^\circ$ ，渠宽 1.2m ，渠深 6.1m ，机架、耙齿：S304	套	2	
2	提升 泵（ 评分 项参 数）	潜污泵， $Q\geq 700\text{m}^3/\text{h}$ ， $H\geq 12\text{m}$ ，壳体、叶轮：铸铁	台	4	2用1备1冷备，2定1变频
3	皮带 输送 机	皮带输送机， $B\geq 800\text{m}$ ， $L\geq 4.5\text{m}$ ，输送能力 $Q\geq 10\text{m}^3/\text{d}$	台	1	配套不锈钢架
4	粗格 栅配 水渠 闸阀	铸铁镶铜闸门，上开式， $B\times H\geq 1000\text{mm}\times 1000\text{m}$ ，中心至平台 5.3m 及 5.6m ，配套手电两用启闭机、现场控制箱	台	4	
二	细格 栅及 旋流 沉砂 池				设备参数与现场匹配
1	机械 细格 栅（ 评分 项参 数）	转鼓式细格栅， $\varnothing 900\text{m}$ ，栅间隙 $\leq 1\text{mm}$ ，设备长度 $\geq 1.5\text{m}$ ，机架、耙齿：SS304	套	2	配套阀门、软接等
2	旋流 除砂 器	机械搅拌， $\varnothing 3.65\text{m}$ ，池深 4.21m ，主体材质SS304	台	2	

3	鼓风机	罗茨风机, $Q \geq 2.08 \text{ m}^3/\text{min}$, $P \geq 53.9 \text{ KPa}$, $n \leq 1640 \text{ rpm}$, 成套设备	台	2	旋流除砂器配套, 1用1备
4	砂水分离器	处理能力: $43-72 \text{ m}^3/\text{h}$, 成套设备, 主体材质SS304	台	2	
三	强排泵站				设备参数与现场匹配
1	污水强排泵	轴流泵, $Q \geq 950 \text{ m}^3/\text{h}$, $H \geq 7.5 \text{ m}$, 壳体、叶轮: SS304	台	4	2用1备1冷备
2	雨水强排泵	潜污泵, $Q \geq 700 \text{ m}^3/\text{h}$, $H \geq 8.5 \text{ m}$, 壳体、叶轮: 铸铁	台	3	1用1备1冷备
3	排水闸 (雨水、污水)	铸铁镶铜闸门 $\geq 1000 \text{ m} \times 1000 \text{ mm}$, 池深8.4米, 配套手电两用启闭机、现场控制箱	套	2	
四	鼓风机房				设备参数与现场匹配
1	螺杆鼓风机 (关键设备)	$Q \geq 98 \text{ m}^3/\text{h}$, $P \geq 1.0 \text{ bar}$, $\Delta P \geq 0.7 \text{ bar}$ (配 $\geq 150 \text{ kW}$ 重载变频器), 成套设备	台	1	
五	生化综合池				设备参数与现场匹配
1	厌氧池搅拌机	潜水搅拌机, 叶轮直径 $D \geq 620 \text{ mm}$ 、 $n \leq 480 \text{ r/min}$, 叶轮: SS304	台	2	导轨利旧
2	缺氧池推流器	潜水推流器, 叶轮直径 $D \geq 1800 \text{ mm}$ 、 $n \leq 63 \text{ r/min}$, 叶轮: SS304	台	4	导轨利旧
3	综合池内回流泵	潜水回流泵, $Q \geq 600 \text{ m}^3/\text{h}$, $H \geq 10 \text{ m}$, 泵体: SS304, 叶轮: SS304	台	3	2用1冷备, 配套起吊系统、控制箱, 导轨利旧

4	综合池行车式吸泥机（核心产品）	行车式吸泥机，池宽14m，行程55m，带吸泥泵，单台排泥量 $Q \geq 400 \text{m}^3/\text{h}$ ，SS304	套	1	配套行车及导轨，搭配4台吸泥泵（2用2备）
5	综合池行车式吸泥机（核心产品）	行车式吸泥机，池宽14m，行程55m，带吸泥泵，单台排泥量 $Q \geq 1250 \text{m}^3/\text{h}$ ，SS304	套	1	配套行车及导轨，搭配4台吸泥泵（2用2备）
6	曝气主管及曝气器（关键设备）	成套供货，主风管： $\phi 160 \text{mm}$ 15根，PE材质，配备封堵法兰，曝气器规格63*2000*4，材质EPDM/ABS/SS304，配备DN25高压软管3000m（三元乙丙橡胶）、DN25通气软接头1200套（三元乙丙橡胶）、DN150-25管箍座1200套（三元乙丙橡胶）、DN25材质SS304卡箍1200个、材质SS304钢丝绳3900m、材质SS304卡头1200个、材质SS304管卡DN150共60套、材质SS304螺丝120套、材质SS304钢丝绳380m、材质SS304卡箍100套、材质SS304膨胀螺栓30套等	套	300	成套可提升式曝气系统
六	反应沉淀池				设备参数与现场匹配

1	混合 区搅 拌机 (评 分项 参数)	桨式搅拌机, 桨叶直径D ≥1.50m, 池深5.1m, S S304	台	1	用于混合区
2	絮凝 区搅 拌机	桨式搅拌机, 桨叶直径D ≥2.50m, 池深5.1m, S S304	台	2	用于絮凝区
3	斜管 填料	非标设备, 高度: 1000 mm, 倾角: 60°, 片材 厚度: 0.5mm, 六角形 斜管, 直径≥80mm, 材 质: PP	m ²	94	
4	水池 清淤	淤泥清理、处理、运输与 处置	m ³	500	以实际发生量 为准
七	纤维 滤池				设备参数与现 场匹配
1	纤维 束滤 料	聚酯复合材料, 纤维径20 ~50um, 孔隙率98%, 束长0.5-1m	m ³	160	
2	反洗 泵	卧式离心泵, Q≥300m ³ / h, H≥13m, 铸铁	台	3	2用1备
3	反洗 风机	罗茨风机, Qs≥26.8m ³ / min, ΔP≥50KPa, 铸铁	台	3	2用1备
4	水池 清淤	淤泥清理、处理、运输与 处置	m ³	400	以实际发生量 为准
八	脱水 机房				设备参数与现 场匹配
1	调理 池搅 拌机	框式搅拌机, D≥1.6m, 液下SS304	台	2	配套800mm 工作桥
2	进泥 泵	柱塞泵, Q≥80m ³ /h, P ≥2.0MPa, 泵体: 铸铁 , 柱塞: 氧化铝陶瓷	台	2	1用1备, 配自 控柜

3	污泥 压滤 机滤 板及 滤布	过滤面积300m ² ，滤布材质：丙纶；滤板尺寸：1500*1500mm，材质：增强聚丙烯+TPE弹性体；配板尺寸：1500*1500mm，材质：增强聚丙烯	套	316	
九	加药 间				设备参数与现场匹配
1	PA M加 药计 量泵	机械隔膜计量泵，Q≥1500L/h，P≥3bar，PVC泵头	台	2	1用1备、配套Y型过滤器、压力表、阻尼器、背压阀、设备内部管路及支架、控制箱等
2	次氯 酸钠 加药 计量 泵	机械隔膜计量泵，Q≥500L/h，P≥5bar，PVC泵头	台	3	2用1备、配套Y型过滤器、压力表、阻尼器、背压阀、设备内部管路及支架、控制箱等
十	紫外 消毒 间				设备参数与现场匹配
1	紫外 消毒 装置	满足处理量Q≥30000m ³ /d要求，有效使用寿命≥10000小时，灯管≥100支，单支强度30-100 mW/cm ² ，出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18198-2002中的一级A标准，成套设备	套	1	配套清洗装置、配电柜等运行全套设备
十一	运输 车辆				

1	污泥运输车	总质量：≥30吨；额定载重量：≥15吨。排放标准：国Ⅳ；燃油类型：柴油；排量：≥7.0L，外廓尺寸：9500（±500）×2500（±100）×3200（±150）mm，轮胎数：≥12，轮距（前/后）：≥2000mm、≥1800mm，轴距：≥1800（±150）+3200（±150）+1800（±500），轴数：≥4；承载方式：前后双桥；控制方式：遥控+手动；车辆颜色：雾凇白/绿/白/其他；液压系统及各分支油路须设置双向过载保护	辆	1	
十二	检修作业机械				
1	皮卡车	能源类型：增程/插混式，排量：≥2.0L，驱动形式：后驱，外廓尺寸：5600（±150）×1900（±150）×1800（±150）mm，最大功率：≥120kW，轮胎数：≥4，轮距（前/后）：≥1600mm、≥1600mm，环保标准：国Ⅵ	辆	1	
十三	化验室设备				
1	电子天平	称量范围：0-200g，可读性：0.01/0.1mg，检测精度：万分之一；可实现克拉、盎司、克三种不同称量单位的转换	台	1	

2	恒温 鼓风 干燥 箱	控温范围：10~280℃， 恒温波动度±1℃； 温度分辨率≤0.1℃；温 度精度：±1℃。	台	1	
3	水质 多参 数快 速检 测仪	主要检测指标：COD、氨 氮、TP、TN等相关指标 ，波长范围 340~880 n m，波长精度 ±1 nm， 配套双温区消解器，消解 温度范围 60~165℃（ 精度 ±1℃），消解时间 0~120 分钟（可自定义 ），支持同时消解≥16 个样品，消解模块采用防 腐蚀材质（PTFE 涂层） ；重复性误差≤2%（同 一样品连续测量 10 次） ；配备 10 mm/20 mm/ 50 mm 标准比色皿接口 ；防护等级≥IP54；带数 据无线远程传输功能。 测量范围COD：5~1000 0 mg/L，氨氮：0~100 mg/L；TN：0~300 mg /L；TP：0~50 mg/L等	台	1	
4	高压 灭菌 锅	容量≥30L，灭菌温度、 时间自由设置；LED数字 显示灭菌温度、时间<显 示的精度达到0.1℃>， 全部采用（SUS304）不 锈钢材料， ，具有特种设备(压力容 器)制造许可证资质	台	1	
5	实验 室去 离子 纯水 仪	自来水制水，产水量≥20 L/h，产水水质符合实验 室用水标准，配取样瓶等	台	1	

6	酶底物法测粪大肠菌群仪器及试剂	配套程控封口机、紫外灯及灯箱、取样瓶、定量孔盘、试剂盒等	套	1		
十四	施工临时措施设备					
1	沉淀池至滤池改线	倒水，配4台Q≥350m³/h，H≥20m临时潜污泵，从沉淀池至滤池输水，配套材质为Q235，3段L≥50m、管径≥DN300管阀件	项	1	以现场实际发生量为准	
十五	暂列金	改造过程清单外发生的其它不可预见费	项	1	550000.00元	
	1.2、勉县江北污水处理厂-电气自控					
	序号	名称	规格	单位	数量	备注
	一	电气				
	1	高压开关柜	800（±150）宽x1500（±150）深x2300（±150）高mm	台	8	AK01~AK08，新增

	2	干式变压器 (评分项参数)	630/10/0.4 Dyn11, 配套温控系统、不锈钢或铝合金保护外壳等	台	1	TM2, 新增
	3	直流屏	100AH, AC380V/DC220V	台	1	AD
	4	0.38kV电源进线柜	GGD(800x800x2200) mm	面	1	AN1, 新增
	5	0.38kV配电柜	GGD(800x800x2200) mm	面	3	AN3~AN5, 新增
	6	0.38kV电容补偿柜	GGD(800x800x2200) mm	面	1	AN2, 新增
	7	配电控制柜	GGD(800x800x2200) mm	面	2	1AN2~1AN3, 新增

	8	变频器成套控制柜	与螺杆鼓风机，配套重载变频器	面	3	安装位置鼓风机房，整柜更换2台，新增1台
	9	密集型封闭母线线槽	1250A，3P+N，配套始端箱和终端箱等	米	11	以实际发生为准
	10	柜体安装底座	10#槽钢制作	米	32	以实际发生为准
	11	绝缘橡胶垫	≥1000mm、≥厚5mm	米	30	以实际发生为准
	12	电缆沟盖板	≥5mm厚花纹钢板制作	平方米	18	以实际发生为准
	13	电缆沟及盖板支架	40x40x4mm角钢制作	米	45	以实际发生为准

	14	现场按钮箱（一控三）	按要求制作，400宽x200深x500高mm，防护等级：IP55，材质：不锈钢，并提供配套安装支架	面	1	101AC
	15	现场按钮箱（一控一）	防护等级：IP55材质：不锈钢，并提供配套安装支架	面	2	201AC~202AC
	16	动力电缆	YJV-8.7/15-3X70	米	30	以实际发生为准
	17	动力电缆	YJV-0.6/1kV-3x185+2x95	米	140	以实际发生为准
	18	动力电缆	YJV-0.6/1kV-3x150+2x70	米	150	以实际发生为准
	19	动力电缆	YJV-0.6/1kV-3x35+1x16	米	114	以实际发生为准
	20	动力电缆	YJV-0.6/1kV-5x6	米	171	以实际发生为准

	21	动力 电 缆	YJV-0.6/1kV-4x2.5	米	45	以实际发生为 准
	22	动力 电 缆	YJV-0.6/1kV-4x16	米	120	以实际发生为 准
	23	动力 电 缆	YJV-0.6/1kV-4x6	米	745	以实际发生为 准
	24	动力 电 缆	YJV-0.6/1kV-3x35+2x1 6	米	68	以实际发生为 准
	25	动力 电 缆	YJV-0.6/1kV-3x25+2x1 0	米	68	以实际发生为 准
	26	动力 电 缆	扁平行走电缆 3*16+2* 10（带钢丝）	米	166	以实际发生为 准
	27	动力 电 缆	YJV-0.6/1kV-3x6	米	10	以实际发生为 准
	28	控 制 电 缆	KVVP-0.45/0.75kV-14 X1.5	米	159	以实际发生为 准
	29	控 制 电 缆	KVVP-0.45/0.75kV-7X 1.5	米	390	以实际发生为 准
	30	控 制 电 缆	KVVP-0.45/0.75kV-5X 1.5	米	558	以实际发生为 准

	31	控 制 电 缆	KVVP-0.45/0.75kV-3X 1.5	米	180	以实际发生为 准
	32	仪 表 信 号 电 缆	DJYPVP-1x2x1.0	米	312	以实际发生为 准
	33	电 缆 保 护 管	SC100镀锌钢管	米	26	以实际发生为 准
	34	电 缆 保 护 管	SC50镀锌钢管	米	6	以实际发生为 准
	35	电 缆 保 护 管	SC32镀锌钢管	米	53	以实际发生为 准
	36	电 缆 保 护 管	SC25镀锌钢管	米	67	以实际发生为 准
	37	电 缆 保 护 管	SC20镀锌钢管	米	36	以实际发生为 准
	38	轴 流 排 风 机	AC220V/0.37, Q≥381 0m³/h, P≥83Pa	台	2	变配电室

	39	外 线 、 配 套 设 备 采 购 及 安 装	新增架空外线（导线型号采用 3根JKLYJ-10kV 1×70mm ² 绝缘线架设），距离2km，含电杆、横担、架空线、接地线等；原进厂段埋地线路更换为架空外线（导线型号采用 3根JKLYJ-10kV 1×70mm ² 绝缘线架设），距离1km，含电杆、横担、架空线、接地线等；配合供电部门完成方案优化。	项	1	
	40	照 明 配 电 箱1 201 AL		个	1	
	41	自 带 备 用 电 池 单 管L ED 灯	LED光源，T8灯管，自带镍铬电池，应急时间≥30min	个	4	

	42	自 带 备 用 电 池 壁 装 单 管LED 灯	LED光源，T8灯管，自带 镍铬电池，应急时间≥30 min	个	4	
	43	柜 挂 式 空 调 插 座	AC250V/16A	个	1	距地0.5米
	44	暗 装 五 孔 插 座	AC220V/10A	个	4	距地0.5米
	45	二 联 翘 板 式 暗 开 关	AC250V/10A	个	3	距地1.4米
	46	电 线	BV-0.45/0.75-4.0	米	120	以实际发生量 为准
	47	电 线	NHBV-0.45/0.75-2.5	米	180	以实际发生量 为准
	48	电 线	BV-0.45/0.75-2.5	米	60	以实际发生量 为准

	49	电 线 保 护 管	Φ20硬质PVC管	米	25	以实际发生量 为准
	50	电 线 保 护 管	Φ25硬质PVC管	米	50	以实际发生量 为准
	51	电 缆 保 护 管	SC20镀锌钢管	米	70	以实际发生为 准
	52	A型 应 急 照 明 箱A LE	A型，四回路输出，AC2 20V/DC36V、0.3，IP6 5	台	1	201ALE
	53	壁 装 疏 散 照 明 灯	DC36V/6W-LED光源， 正常不点亮，停电点亮， 应急时间≥30min，自带 蓄电池、充电、检测电路 ，IP67	套	8	距地2.5m壁 挂
	54	安 全 出 口 标 志 灯	LED光源，>20cd/m2 ， 自带蓄电池,应急时间 ≥30min	套	2	门框上方0.2 m壁挂

	55	方向标志灯 (向右)	LED光源, >20cd/m2 , 自带蓄电池,应急时间 ≥30min	套	4	距地0.5m壁挂
	56	方向标志灯 (向左)	LED光源, >20cd/m2 , 自带蓄电池,应急时间 ≥30min	套	2	距地0.5m壁挂
	57	电线	NHRYS-0.45/0.75-2x2. 5	米	50	以实际发生量为准
	58	电线保护管	SC20镀锌钢管	米	45	以实际发生量为准
	59	防雷接地线	-40x4不锈钢扁钢	米	80	以实际发生量为准
	60	防雷接地线	-25x4不锈钢扁钢	米	25	以实际发生量为准

	61	避 雷 带 支 持 卡 子	标准产品	米	46	以实际发生量 为准
	62	屋 顶 避 雷 带	Φ10热镀锌圆钢	米	40	以实际发生量 为准
	63	接 地 极	不锈钢钢管 DN50, ≥2. 5m	根	3	
	二	自 控				
	1	变 电 室 控 制 站P LC1	更换现场控制柜, 及柜内 电缆接线调整, 配套一套 2KVA 60min	套	1	整柜更换
	2	细 格 栅 控 制 站P LC2	更换现场控制柜, 及柜内 电缆接线调整, 配套一套 2KVA 60min	套	1	整柜更换
	3	提 标 改 造 控 制 柜P LC3	柜内改造, 及柜内电缆接 线调整	套	1	柜内改造

	4	工控机	工控机CPU: 性能不低于I7-12700; 内存: ≥16G; 硬盘: ≥512G固态+2T机械; 双网口; 配套系统; 带24寸液晶显示器, 配套键盘、鼠标等	套	2	
	5	UPS电源	2KVA 60min	套	1	安装位置: 中控室
	6	UPS电源	3KVA 6h	套	1	安装位置: 出水在线监测间
	7	软件编程	与PLC配套	套	1	
	8	专业控制应用软件	整个厂区: PLC系统编程、组态画面制作及调试	套	1	
	9	组态软件开发版	工业自动化监控软件, 具备数据采集、过程监控、报警管理、报表生成等功能	套	1	
	10	组态软件运行版	工业自动化监控软件, 具备数据采集、过程监控、报警管理、报表生成等功能	套	2	

	11	通信光缆	铠装4芯单模光纤	米	180	以实际发生为准
	12	网线	超五类8芯网线	米	60	以实际发生为准
	13	电缆保护管	DN20镀锌钢管	米	29	
	14	防雷接地线	-25x4不锈钢扁钢	米	6	
	15	工业光纤收发器	光电转换器 电信级SC接口自适应，一对及配套电源	套	2	
	16	协议转换器	DP数据转以太网	套	1	
	三	仪表材料				
	(一)	预处理				

	1	手持式有毒有害气体检测仪	用于氧气（量程0~30%VOL,分辨率0.1%VOL）、可燃气体（量程0~100%VOL,分辨率1%VOL）、一氧化碳（量程0~1000ppm,分辨率1ppm）、硫化氢（量程0~100ppm,分辨率1ppm）气体的检测	台	1	
	（二）	生化综合池				
	1	ORP分析仪	分体式，传感器配套安装支架，传感器防护等级IP68，量程：-2000mV~+2000mV，介质：污水，电源：AC220V，输出：4-20mADC信号	台	2	缺氧区
	2	溶解氧分析仪	分体式，传感器配套安装支架，传感器防护等级IP68，量程：0~20mg/L，介质：污水，电源：AC220V，输出：4-20mA DC信号	台	2	好氧区
	3	污泥浓度仪	分体式，传感器配套安装支架，传感器防护等级IP68，量程：0~10g/L，介质：污水，电源：AC220V，输出：4-20mADC信号	台	2	好氧区

	(三)	进 水 在 线 监 测 间				
	1	进 水 P H/T 分 析 仪	分体式，量程：0-14，介质：污水，电源：AC220V，输出：4-20mADC信号和RS485接口（MODBUS通讯）	台	2	一用一备
	2	进 水 C O D 分 析 仪	量程：5~10000mg/L，介质：污水，电源：AC220V，输出：4-20mA DC信号和RS485接口（MODBUS通讯）	台	1	
	3	进 水 氨 氮 分 析 仪	量程：0~100mg/L，介质：污水，电源：AC220V，输出：4-20mADC信号和RS485接口（MODBUS通讯）	台	1	
	4	进 水 总 磷 分 析 仪	量程：0~50mg/L，介质：污水，电源：AC220V，输出：4-20mADC信号和RS485接口（MODBUS通讯）	台	1	
	5	进 水 总 氮 分 析 仪	量程：0~200mg/L介质：污水，电源：AC220V，输出：4-20mADC信号和RS485接口（MODBUS通讯）	台	1	

	6	进 水 浊 度 仪	测量范围：0~400NTU 、分 辨 率：≤ 0.01NTU、4—20mA信号输出 、分体式，介质：污水， 传感器防护等级IP65，电 源：AC220V，输出信号 ：4-20mA及RS485	台	2	一用一备	
	四	视 频 监 控					
	1	一 体 化 高 清 彩 色 球 型 摄 像 机	电源AC220V，像素≥20 0万，日夜型，IP65，带 以太网接口，配安装支架 、电源适配器等	套	1	安装位置：高 压配电间	
	2	电 源 电 缆	KVV22-0.45/0.75kv-3 X1.5	米	50	以实际发生为 准	
	3	网 线	铠装超五类8芯网线	米	50	以实际发生为 准	
	4	镀 锌 钢 管	SC25	米	20	以实际发生为 准	
	1.3、勉县江北污水处理厂-管道阀门						
	序号	名 称	规格	材 质	单 位	数量	备注
	一	自 动 阀 门					

	(一)	纤维滤池					
	1	出水阀	对夹式电动蝶阀， DN450， PN1.0MPa、380V	阀体铸铁、 阀板铸铁尼龙涂层、 阀座EPDM	台	4	
	2	反洗进水阀	对夹式电动蝶阀， DN350， PN1.0MPa、380V	阀体铸铁、 阀板铸铁尼龙涂层、 阀座EPDM	台	4	
	3	反洗排水阀	对夹式电动蝶阀， DN450， PN1.0MPa、380V	阀体铸铁、 阀板铸铁尼龙涂层、 阀座EPDM	台	4	
	4	反洗进气阀	对夹式电动蝶阀， DN300， PN1.0MPa、380V	阀体铸铁、 阀板铸铁尼龙涂层、 阀座EPDM	台	4	
	5	初滤排水阀	对夹式电动蝶阀， DN350， PN1.0MPa、380V	阀体铸铁、 阀板铸铁尼龙涂层、 阀座EPDM	台	4	
	6	滤池排气阀	对夹式电动蝶阀， DN80，PN1.0MPa、380V	阀体铸铁、 阀板铸铁尼龙涂层、 阀座EPDM	台	4	

	7	沉砂池气提砂阀	对夹式电动蝶阀，DN65，PN1.0MPa、380V	阀体铸铁、阀板铸铁尼龙涂层、阀座EPDM	台	1	
	(二)	污泥调理池					
	1	调理池进泥闸阀	对夹式电动蝶阀，DN200，PN1.0MPa，380V	阀体铸铁，阀板铸铁尼龙涂层，阀座EPDM	台	2	
	二	污泥脱水间管道					
	1	直管	DN100，PN1.0MPa	Q235	米	1	
	2	直管	DN200，PN1.0MPa	Q235	米	7	
	3	90°短弯头	DN100，PN1.0MPa	Q235	个	2	
	4	等径三通	DN200，PN1.0MPa	Q235	个	2	

	5	大小头	DN200× DN100, PN1.0MP a	Q235	个	2	
	6	手动闸阀	DN200, PN1.0MP a	Q235	个	4	
	7	法兰	DN200, PN1.0MP a	Q235	片	9	
	8	法兰	DN100, PN1.0MP a	Q235	片	2	
	9	法兰盲板	DN200, PN1.0MP a	Q235	片	1	
	10	直管	DN100, PN2.5MP a	Q235	米	3	
	11	直管	DN200, PN2.5MP a	Q235	米	9	
	12	90°短弯头	DN200, PN2.5MP a	Q235	个	3	
	13	90°短弯头	DN100, PN2.5MP a	Q235	个	2	
	14	等径三通	DN200, PN2.5MP a	Q235	个	3	
	15	大小头	DN200× DN100, PN2.5MP a	Q235	个	2	

	16	手 动 闸 阀	DN200, PN=2.5 MPa	Q235	个	1	
	17	手 动 闸 阀	DN100, PN=2.5 MPa	Q235	个	2	
	18	止 回 阀	DN100, PN=2.5 MPa	Q235	个	2	
	19	弹 性 接 头	DN100, PN=2.5 MPa	EPDM	个	2	
	20	法 兰	DN200, PN=2.5 MPa	Q235	片	3	
	21	法 兰	DN100, PN=2.5 MPa	Q235	片	10	
	22	法 兰 盲 板	DN200, PN=2.5 MPa	Q235	片	1	
	三	污 泥 脱 水 间 支 架					
	1	加 助 板	尺寸见3S 402图集 91页	Q235	块	8	ZJ1（2套）
	2	柱 脚 板	220*220 *12mm	Q235	块	2	ZJ1（2套）

	3	管 柱	79*4mm ， H=67 0mm	Q235	件	2	ZJ1（2套）
	4	顶 板	100*180 *8mm	Q235	块	2	ZJ1（2套）
	5	圆 钢 管 卡	DN100， 配螺栓、 螺母、垫 片	热镀锌	套	2	ZJ1（2套）
	6	加 助 板	尺寸见03 S402图 集91页	Q235	块	20	ZJ2（5套）
	7	柱 脚 板	270*270 *16mm	Q235	块	5	ZJ2（5套）
	8	管 柱	114*4m m， H=6 20mm	Q235	件	5	ZJ2（5套）
	9	顶 板	140*290 *10mm	Q235	块	5	ZJ2（5套）
	10	圆 钢 管 卡	DN200， 配螺栓、 螺母、垫 片	热镀锌	套	5	ZJ2（5套）
	四	室 内 给 排 水					
	1	手 提 式 灭 火 器	MF/ABC5	成品	具	2	
	2	雨 水 管 道	DN100， PN0.6MP a	UPVC	米	5	粘接连接

	3	直通式地漏	DN50		个	1	04S301, 页23, 带P型存水弯
	五	室外给排水					
	1	雨水管道	DN100, PN0.6MPa	UPVC	米	5	粘接连接
	2	雨水管道	DN300, PN0.6MPa	HDPE	米	14	环刚度 $\geq 8\text{KN/m}^2$
	3	鸭嘴阀	DN100		个	1	热熔连接

(二) 勉县江南污水处理厂

2.1、勉县江南污水处理厂-工艺

序号	名称	规格	单位	数量	备注
一	粗格栅及进水泵房				设备参数与现场匹配
1	提升泵	潜污泵, $Q \geq 420\text{m}^3/\text{h}$, $H \geq 12\text{m}$, 配套冷却系统, 壳体、叶轮: 铸铁	台	4	3用1备, 变频
二	细格栅及旋流沉砂池				设备参数与现场匹配

	1	机械 细格 栅	旋转式细格栅，渠深1.45m，渠宽1450mm，设备宽1350mm，栅距≤5mm，安装角度60°-75°，排渣高度0.6-1.0m，机架、耙齿：SS304	套	2	
	2	旋流 除砂 器 (评 分项 参数)	Ø2.43m，转速12~20r/min，池深3.7m，筒体：SS304	台	2	
	3	鼓风 机	罗茨风机， $Q \geq 2.08 \text{m}^3/\text{min}$ ， $P \geq 53.9 \text{KPa}$ ， $n \leq 1640 \text{rpm}$ ，配套止回阀、软连接、手动阀等，成套设备，机壳：铸铁	台	2	旋流除砂器配套，1用1备
	三	鼓风 机房				设备参数与现场匹配
	1	空悬 鼓风 机（ 评分 项参 数）	空悬鼓风机， $Q \geq 55 \text{m}^3/\text{min}$ ， $P \geq 0.06 \text{MPa}$ ，配套止回阀、手动阀门、软连接等	台	2	
	四	A/A /O 微曝 氧化 沟				设备参数与现场匹配
	1	硝化 液回 流泵 (评 分项 参数)	管道泵， $Q \geq 417 \text{m}^3/\text{h}$ ， $H \geq 1.0 \text{m}$ ，泵体：SS304，叶轮：SS304	台	6	4用2备，设备参数与现场匹配

	2	管式曝气器 (关键设备)	H型管式曝气器, 单个Φ65*750mm, 设计通气量Q=4-4.5m³/h, 单套配置4个Φ65*0.75m管式曝气器, 池深6.5m, 法兰距曝气器5.80m, 管道材质: ABS	套	384	配套支气管法兰、法兰以下管道及管式曝气器及配件
	3	潜水推流器1	叶轮直径D≥1100mm, 叶轮: SS304	台	4	设备参数与现场匹配
	4	潜水推流器2 (评分项参数)	叶轮直径D≥1800mm, 叶轮: SS304	台	4	设备参数与现场匹配
	5	潜水推流器3	叶轮直径D≥2500mm, 叶轮: SS304	台	11	设备参数与现场匹配
	6	水池清淤	淤泥清理、处理、运输与处置	m³	4800	以实际发生量为准
	五	二沉池				设备参数与现场匹配
	1	周边传动刮吸泥机导轨	D×B×h≥Φ28200×180×15mm, 材质: SS304	套	2	配套膨胀螺栓
	六	污泥回流泵房				设备参数与现场匹配
	1	剩余污泥泵	潜污泵, Q≥38m³/h, H≥15m, 变频, 壳体、叶轮: 铸铁	台	3	1用1备1冷备, 配套导轨、手动阀门及管件
	2	污泥回流泵	潜污泵, Q≥420m³/h, H≥8m, 变频, 壳体、叶轮: 铸铁	台	4	2用1备1冷备, 配套导轨、手动阀门及管件

	3	水池 清淤	淤泥清理、处理、运输与 处置	m ₃	130	以实际发生量 为准
	七	高密 度澄 清池				设备参数与现 场匹配
	1	排泥 泵	螺杆泵，Q≥20m³/h，H ≥20m，变频可调，泵体 ：铸铁、转子：SS304	台	4	2用2备
	2	斜管 填料	非标设备，高度：1000 mm，倾角：60°，片材 厚度：0.5mm，六角形 斜管，直径≥80mm，材 质：PP	m ₂	76	
	3	水池 清淤	淤泥清理、处理、运输与 处置	m ₃	370	以实际发生量 为准
	八	脱水 机房				设备参数与现 场匹配
	1	高压 进料 泵	螺杆泵，Q≥20m³/h，P ≥1.2MPa，泵体材质： 铸铁	台	2	配套软连接D N100
	2	低压 进料 泵	螺杆泵，Q≥60m³/h，P ≥0.6MPa，泵体材质： 铸铁	台	2	配套软连接D N150
	3	皮带 输送 机皮 带	带宽1米，水平长度约8 m，倾斜长度约8m，输 送带材质：PU	套	2	配备支架，水 平的和倾斜的 皮带分开
	4	PAC 加药 装置	机械隔膜计量泵，Q≥30 0L/h，P≥5bar，变频， PVC泵头	台	2	1用1备、配套 Y型过滤器、 压力表、阻尼 器、背压阀、 设备内部管路 及支架、控制 箱等
	5	PAM 加药 螺杆 泵	螺杆泵，Q≥1000L/h， P≥8bar，变频调速，SS 304转子	台	2	

	6	清洗 水泵	立式多级离心泵，Q≥20 m³/h，H≥205m，变频 调速，过流部件SS304	台	2	1用1备
	7	压榨 水泵	立式多级离心泵，Q≥12 m³/h，H≥162m，变频 调速，过流部件SS304	台	2	
	8	污泥 压滤 机滤 板及 滤布	压滤机过滤面积250m² ，滤板尺寸≥1500*150 0mm，材质：增强聚丙 烯+TPE弹性体；配板尺 寸≥1500*1500mm， 材质：增强聚丙烯。滤布 材质：丙纶750B。	套	140	
	9	压榨 胶管	橡胶材质，1~12.5mm ，PN2.0MPa	套	70	
	10	脱水 机房 大门	3.5×3m，卷帘门，铝合 金	套	1	
	11	气动 阀门	PTFE，DN40，PN1.6M Pa	套	2	
	12	气动 阀门	PTFE，DN65，PN4.0M Pa	套	1	
	九	纤维 转盘 滤池				设备参数与现 场匹配
	1	纤维 转盘 (评 分项 参数)	配套纤维转盘D≥3000m m、8个盘片，反洗泵Q ≥50m³/h，H≥7m，旋 转驱动电机。	套	1	
	2	水池 清淤	淤泥清理、处理、运输与 处置	m ³	60	以实际发生量 为准
	十	污泥 调理 池				设备参数与现 场匹配
	1	石灰 计量 称	计量称容量≥1m³，秤台 尺寸≥600*800mm，测 量精度≤200g，秤体碳 钢材质，秤盘SS304材质	套	1	配套扶手

	2	框式 搅拌 器	直径 $\geq 3.0\text{m}$, $n \geq 17\text{r/min}$, 搅拌框材质: SS304	台	2	变频调速, 池 深5.5m
	十一	施工 临时 措施 设备				
	1	临时 除磷 加药 设备	成套加药设备, 配套混凝剂加药桶 3m^3 、2个、PE材质, 加药泵 $Q \geq 200\text{L/h}$ 、 $P \geq 5\text{bar}$ 、3台; 絮凝剂加药桶 3m^3 、2个、PE材质, 加药泵 $Q \geq 500\text{L/h}$ 、 $P \geq 5\text{bar}$ 、3台, 加药泵配备Y型过滤器、脉冲阻尼器、安全阀、背压阀、压力表、校正柱, 加药平台, 扶手等, 控制箱, 电缆等	套	2	
	2	临时 一体 化过 滤设 备 (关键 设备)	成套过滤设备, 配套设备本体、辅助设备、控制箱、电缆等, 处理能力 $Q \geq 2.0\text{万m}^3/\text{d}$, 出水满足 $\text{SS} \leq 10\text{mg/L}$	套	1	
	3	临时 加药 管道 改线	DN25-DN50	项	1	
	4	沉淀 池至 临时 一体 化设 备管 道改 线	DN450-DN600	项	1	

	5	临时 一体 化沉 淀设 备	成套沉淀设备，单套处理能力 $Q \geq 4000\text{m}^3/\text{d}$ ，配套设备本体、反应池、控制箱、电缆等	套	3	
	十二	运输 车辆				
	1	污泥 运输 车	总质量： ≥ 18 吨；额定载质量： ≥ 10 吨，排放标准：国IV；燃油类型：柴油；排量 $\geq 4.0\text{L}$ ，外廓尺寸： $7000(\pm 500) \times 2500(\pm 150) \times 2800(\pm 150)\text{mm}$ ，轮胎数： ≥ 6 ，轮距（前/后）： $\geq 2000\text{mm}$ 、 $\geq 1800\text{mm}$ ，轴距： $\geq 1800+3200+1800\text{mm}$ ，轴数： ≥ 2 ；承载方式：前后双桥；控制方式：遥控+手动；卸车方式：后卸式；液压系统及各分支油路须设置双向过载保护	台	1	
	十三	紫外 消毒 池				设备参数与现场匹配
	1	紫外 线消 毒模 块	有效使用寿命 ≥ 10000 小时，56支320w灯管，7个模块，8只灯/模块，冷备48个灯管，单支强度30-100 mW/cm ² ，出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18198-2002中的一级A标准，成套设备	套	1	
	十四	实验 室				

	1	多参数测定仪	<p>主要检测指标: COD、氨氮、TP、TN等相关指标, 波长范围 340~880 nm, 波长精度 ± 1 nm, 配套双温区消解器, 消解温度范围 60~165℃ (精度 $\pm 1^\circ\text{C}$), 消解时间 0~120 分钟 (可自定义), 支持同时消解≥ 16 个样品, 消解模块采用防腐腐蚀材质 (PTFE 涂层); 重复性误差$\leq 2\%$ (同一样品连续测量 10 次); 配备 10 mm/20 mm/50 mm 标准比色皿接口; 防护等级IP54; 带数据无线远程传输功能。</p> <p>测量范围COD: 5~10000 mg/L, 氨氮: 0~1000 mg/L; TN: 0~3000 mg/L; TP: 0~50 mg/L等</p>	台	1	
	2	BOD培养箱	<p>制冷制热稳定不结霜, 温度范围4-60℃, 有效容积$\geq 240\text{L}$, 隔板数量: 3 - 4 层 (间距可调$\geq 30\text{mm}$), BOD 接口≥ 4 个, 样品承载量 24 - 48 个 BOD 培养瓶, 温度波动度$\leq \pm 1^\circ\text{C}$, 温度分辨率$\geq 0.1^\circ\text{C}$, 电源电压: AC 220V$\pm 10\%$, 50/60Hz</p>	台	1	

	3	便携式溶解氧检测仪	配套PH、溶解氧探头 溶解氧：0-20 mg/L； 温度：0-40℃ 测量精度：溶解氧：±0.3mg/l； 温度：±0.5℃ ； 分辨率：0.1%/0.01mg/l	台	1	
	4	超声波清洗机	超声频率33/40kHz，时间可调1-99min，温度可调0-80℃	台	1	
	5	分析天平	称量范围：0-200g，可读性：0.01/0.1mg，检测精度：万分之一	台	1	
	6	污泥浓度计	测量范围：0~10000mg/L，测量精度：±5%， 工作温度：0-50℃；相对湿度0-95%	台	1	
	7	显微镜	带数显，标配物镜（4X、10X、40X（spring）、100X（spring,oil）（标配），目镜（大视场目镜WF10X和WF16X各两个），三目头，四孔，调焦范围20mm，带上限位、LED照明，100-230V宽电压	台	1	
	8	药品阴凉柜	容量：≥1500L，制温范围：8-20℃，玻璃门	台	1	
	9	玻璃干燥器	内部瓷板孔数8个，孔内径≥30mm，瓷板直径≥340mm	台	1	
	十五	新增加药间				

	1	PAC 加药 装置	成套设备，储罐V≥2.5m ³ ，2个，PE材质，配备磁翻板液位计（高液位报警、低液位停泵）、搅拌机，2个； 机械隔膜计量加药泵Q≥450L/h，P≥5bar，泵头：PVC，隔膜PTFE，配备Y型过滤器、脉冲阻尼器、安全阀、背压阀、压力表、校正柱，加药平台，扶手等，2台，1用1备	套	1	配套控制柜
	2	PAM 加药 计量 泵	螺杆泵，Q≥450L/h，P≥5bar，转子：SS304	台	2	1用1备
	3	碳源 加药 系统	成套设备，V≥10m ³ ，PE材质，配备液位计（高液位报警、底停泵）、搅拌机，1个 机械隔膜计量加药泵Q≥310L/h，P≥5bar，泵头：PVC，隔膜PTFE，配备脉冲阻尼器、安全阀、背压阀、压力表、校正柱，加药平台，扶手等，3台，2用1备	套	1	配套控制柜
	4	电动 葫芦	起吊重量≥1T，起吊高度≥5.0m，成品，配备导轨	台	1	
	5	轴流 风机	Q≥2300m ³ /h，P≥266Pa，n≥2900r/min，AC220V，玻璃钢	台	4	
	十六	暂列 金	改造过程清单外发生的其它不可预见费	项	1	400000.00 元
	2.2、勉县江南污水处理厂-电气自控					
	序号	名称	规格	单 位	数量	备注
	一	电气				

1	现场 配电 箱2 001 AP	≥800宽x250深x600高 mm 防护等级: IP55	个	1	新增
2	电缆 桥架 150 x75	不锈钢材质，中间带隔板 ，带盖板及安装支架	米	18	以实际发生为 准
3	动力 电缆	YJV22-0.6/1kV-5x16	米	62	以实际发生为 准
4	动力 电缆	YJV-0.6/1kV-5x4	米	48	以实际发生为 准
5	控制 电缆	KVV22P-0.45/0.75kV- 8X1.5	米	715	以实际发生为 准
6	网线	铠装超五类网线	米	70	以实际发生为 准
7	电缆 保护 管	SC100镀锌钢管	米	12	以实际发生为 准
8	电缆 保护 管	SC40镀锌钢管	米	3	以实际发生为 准
9	电缆 保护 管	SC32镀锌钢管	米	24	以实际发生为 准
10	电缆 保护 管	SC20镀锌钢管	米	63	以实际发生为 准
11	三防 工厂 吊灯	AC220V/40W-LED	套	12	
12	二联 翘板 式暗 开关	AC250V/10A	个	5	距地1.4米
13	电线	BV-0.45/0.75-2.5	米	300	以实际发生量 为准

14	电线 保护 管	Φ20硬质PVC管	米	80	以实际发生量 为准
15	电线 保护 管	Φ25硬质PVC管	米	30	以实际发生量 为准
16	A型 应急 照明 箱A LE	A型，四回路输出，AC2 20V/DC36V，IP65	台	1	2001ALE
17	壁装 疏散 照明 灯	DC36V-LED光源，正常 不点亮，停电点亮，应急 时间≥30min，自带蓄电 池、充电、检测电路，IP 67	套	4	距地2.5m壁 挂
18	电线	NHBV-0.45/0.75-2.5	米	90	以实际发生量 为准
19	电线 保护 管	SC20镀锌钢管	米	30	以实际发生量 为准
20	总等 电位 箱	选用标准产品	个	1	据地0.3m暗 装
21	防雷 接地 线	-40x4不锈钢扁钢	米	52	以实际发生量 为准
22	防雷 接地 线	-25x4不锈钢扁钢	米	30	以实际发生量 为准
23	避雷 带支 持卡 子	标准产品	米	58	以实际发生量 为准
24	屋顶 避雷 带	Φ10热镀锌圆钢	米	52	以实际发生量 为准

	25	配电 室配 电柜 元器 件更 换		项	1	
	25.1	交流 塑壳 断路 器	CDM3-100S/33002 80 A	台	1	
	25.2	交流 塑壳 断路 器	CDM3-100S/33002 63 A	台	1	
	25.3	交流 塑壳 断路 器	CDM3-100S/3300 32A	台	1	
	25.4	交流 塑壳 断路 器	CDM3-100S/3300 25A	台	2	
	25.5	交流 塑壳 断路 器	CDM3-100S/3300 16A	台	2	
	25.6	小型 断路 器	DZ47s 3P C型 32A	台	3	
	25.7	小型 断路 器	DZ47s 3P C型 25A	台	3	
	25.8	小型 断路 器	DZ47s 3P C型 10A	台	3	
	25.9	小型 断路 器	DZ47s 2P C型 10A	台	3	

	25.1 0	小型 漏电 断路 器	DZ47sLE-2P C型 16A	台	3	
	25.1 1	交流 接触 器	CJX2-0910 AC220V+F 4-22	台	3	
	25.1 2	热继 电器	JRS1Ds-25/Z 6	台	3	
	25.1 3	中间 继电 器	MY4NJ AC220V	台	6	
	25.1 4	LAY 5sZ S指 示灯	LAY5s-ZS AC 220V 白 指示灯	台	3	
	25.1 5	LAY 5sZ S指 示灯	LAY5s-ZS AC 220V 绿 指示灯	台	3	
	25.1 6	LAY 5sZ S指 示灯	LAY5s-ZS AC 220V 黄 指示灯	台	3	
	25.1 7	LAY 5sB A L AY5 sEA 自复 平钮	LAY5s-BA 绿 1NO 标准 型平钮	台	3	
	25.1 8	LAY 5sB A L AY5 sEA 自复 平钮	LAY5s-BA 绿 1NC 标准 型平钮	台	3	

	25.19	LAY5sBD LAY5sED系列旋钮	LAY5s-BD 三位自锁 2NO 标准型旋钮	台	3	
	25.20	复位急停按钮	LAY5s-BT 红 1NC 标准型拍拉式φ40急停按钮	台	3	
	二	自控				
	1	UPS电源	配电间PLC1站\中控室\污泥脱水间PLC3站的UPS : 3KVA, ≥30min;	套	3	
	2	变电室控制站PLC1更新	1、更新部分接入原自控系统, 涉及: PLC系统编程、触摸屏画面制作及调试, 配套及柜内电缆接线调整	套	1	柜内改造
	3	高密度澄清池加药间控制站PLC3更新	1、更新部分接入原自控系统, 涉及: PLC系统编程、触摸屏画面制作及调试, 配套及柜内电缆接线调整	套	1	柜内改造
	4	中控室上位机软件更换	整个厂区: 组态画面制作及调试	套	1	
	5	组态软件开发版	工业自动化监控软件, 具备数据采集、过程监控、报警管理、报表生成等功能	套	1	

	6	组态软件运行版	工业自动化监控软件，具备数据采集、过程监控、报警管理、报表生成等功能	套	2	
	7	打印系统	自动双面复印，彩色打印，支持有线和无线网络打印，纸宽幅面A3/A4	台	1	
	8	工控机	工控机CPU: 性能不低于I7-12700; 内存: 16G; 硬盘: 512G固态+2T机械; 双网口; 配套系统; 带24寸液晶显示器, 配套键盘、鼠标等	台	2	
	9	电控设备维修	详见清单	项	1	
	9.1	粗格栅及进水泵无法远程自动控制	1、粗格栅进水泵控制柜维修; 2、更换1台超声波液位计差计和1台超声波液位计			
	9.2	细格栅无法正常显示与远程控制	1、细格栅现场操作箱维修			

	9.3	旋流 沉砂 池设 备无 法正 常显 示与 远程 自动 控制	1、旋流沉砂池现场操作箱维修			
	9.4	氧化 沟# 1#2 部分 显示 , 中 控不 能实 现远 程	1、线路在电缆沟发生烧毁, 需重新接线, 校线, 开关信号增加继电器柜, 不然会发生强电进入PLC卡件现象, 使PLC卡件烧毁; 2、更换电缆YJV-0.6/1kV-4x2.5 300m; 3、更换电缆YJV-0.6/1kV-4x2.5 200m; 2、更换电缆KVV-0.6/1kV-8x1.5 300m;			
	9.5	现场 操作 箱1 维修	二沉池一个显示正常, 一个无显示无法远程			
	9.6	现场 控制 柜维 修	分配井设备无法显示			
	9.7	现场 操作 箱2 维修	剩余污泥泵无法远控			
	9.8	现场 操作 箱3 维修	远控检修, 污泥浓缩池, 中控显示设备无法远控			

	9.9	现场 操作 箱维 4维 修	远控检修，污泥调理池显示无法远控			
	9.10	现场 脱水 控制 柜维 修	脱水机房部分显示无法远控			
	9.11	变电 室控 制站 PLC 1维 修	1个隔离继电器 4-20MA 一进一出，进出水流量中 控显示有时显示异常			
	9.12	变电 室控 制站 PLC 1维 修	4个隔离继电器 4-20MA 一进一出，出水COD、 氨氮、总磷总氮中控显示 有时显示异常			
	三	仪表 材料				
	(一)	粗格 栅及 进水 泵房				
	1	超声 波液 位差 计	分体式，配套一个变送器 和两个传感器，量程：0 ~2m，介质：污水，传 感器防护等级IP65，配套 提供传感器安装支架，电 源：AC220V，输出信号 ：4-20mA	套	1	
	2	超声 波液 位计	分体式，传感器配套安装 支架，传感器防护等级IP 68，量程：0-10米，介 质：污水，电源：AC22 0V，输出：4-20mA	套	1	

	(二)	AAO 微曝 氧化 沟				
	1	ORP 分析 仪	分体式，传感器配套安装 支架，传感器防护等级IP 68，量程：-2000mV~ +2000mV，介质：污水 ，电源：AC220V，输出 ：4-20mADC信号	套	2	缺氧区
	2	溶解 氧分 析仪	分体式，传感器配套安装 支架，传感器防护等级IP 68，量程：0~20mg/l ，介质：污水，电源：A C220V，输出：4-20mA DC信号	套	6	具备溶解氧， 氨氮，硝态氮 监测
	3	污泥 浓度 仪	分体式，传感器配套安装 支架，传感器防护等级IP 68，量程：0~10g/l， 介质：污水，电源：AC2 20V，输出：4-20mAD C信号	台	4	好氧区
	4	进水 流量 计	0-450m ³ /h，分体式， 管径：DN600，介质： 污水，传感器防护等级IP 65，电源：AC220V， 输出信号：4-20mA	套	2	
	(三)	污泥 回流 泵房				
	1	电磁 流量 计	DN150，0-50m ³ /h， 分体式，介质：污水，传 感器防护等级IP65，电源 ：AC220V，输出信号： 4-20mA	台	1	剩余污泥泵
	2	电磁 流量 计	DN350，0-420m ³ /h， 分体式，介质：污水，传 感器防护等级IP65，电源 ：AC220V，输出信号： 4-20mA	台	2	污泥回流泵

	3	超声 波液 位计	分体式，传感器配套安装 支架，传感器防护等级IP 68，量程：0-10米，介 质：污水，电源：AC22 0V，输出：4-20mA	套	1	
		紫外 消毒 池及 巴氏 计量 槽				
	1	出水 流量 计	分体式，随巴氏计量槽配 套提供，液位：0.25~6 米，气温：-40~80℃， 介质：尾水，传感器防护 等级IP65，提供传感器安 装支架，变送器电源：A C220V，输出4-20mA信 号和RS485接口（MOD BUS通讯）	个	1	
		污泥 调理 池				
	1	超声 波液 位计	分体式，传感器配套安装 支架，传感器防护等级IP 68，量程：0-5米，介质 ：污水，电源：AC220V ，输出：4-20mA	套	1	
		出水 在线 监测 间				
	1	出水 自动 采样 器	电压AC220V，全天候使 用	台	1	

	2	出水 PH 计	分体式，量程：0-14， 介质：尾水，传感器防护 等级IP65，电源：AC22 0V，输出信号：4-20m A及RS485	套	1		
	3	出水 浊度 计	测量范围：0~400NTU 、分 辨 率：≤ 0.01NTU 、4—20mA信号输出 、 分体式，介质：污水，传 感器防护等级IP65，电源 ：AC220V，输出信号： 4-20mA及RS485	套	1		
	四	视频 监控					
	1	一体 化高 清彩 色球 型摄 像机	电源AC220V，像素≥20 0万，日夜型，IP65，带 以太网接口，配安装支架 、电源适配器等	套	1	安装位置：新 增加药间	
	2	电源 电缆	KVV22-0.45/0.75kv-3 X1.5	米	60	以实际发生为 准	
	3	网线	铠装超五类8芯网线	米	60	以实际发生为 准	
	4	镀锌 钢管	SC25	米	20	以实际发生为 准	
	2.3、勉县江南污水处理厂-管道阀门						
	序号	名 称	规格	材质	单 位	数量	备 注
	一	A/ A/ O 微 曝 氧 化 沟					

1	不 锈 钢 管	DN250, PN 1.0MPa	SS304	米	125	
2	不 锈 钢 管	DN150, PN 1.0MPa	SS304	米	40	
3	不 锈 钢 管	DN80, PN1 .0MPa	SS304	米	442	
4	不 锈 钢 管	DN25, PN1 .0MPa	SS304	米	2240	
5	异 径 管	DN250×15 0, PN1.0M Pa	SS304	只	4	
6	9 0 ° 弯 头	DN250, PN 1.0MPa	SS304	只	1	
7	手 动 蝶 阀	DN80, PN1 .0MPa	成品	只	64	
8	法 兰	DN80, PN1 .0MPa	SS304	片	194	
9	法 兰	DN25, PN1 .0MPa	SS304	片	396	
10	法 兰 盲 板	DN80, PN1 .0MPa	SS304	片	64	
11	支 撑 槽 钢	20a		米	210	

	二	高密度澄清池斜管支架					
	1	镀锌圆钢	Φ12, L=6 m		根	48	以现场实际发生为准
	2	不等边角钢	80X50X5, L=3.15m		根	8	以现场实际发生为准
	3	槽钢	C12, L=3. 15m		根	12	以现场实际发生为准
	4	膨胀螺栓	M10×100	SS304	个	16	以现场实际发生为准
	三	新增加药间（PAC加药管）					

1	塑料管	DN50, PN1.0Mpa	UPVC	米	10	
2	塑料管	DN25, PN1.0Mpa	UPVC	米	3	
3	塑料管	DN20, PN1.0Mpa	UPVC	米	27.8	
4	90°弯头	DN50, PN1.0Mpa	UPVC	个	13	
5	90°弯头	DN25, PN1.0Mpa	UPVC	个	2	
6	90°弯头	DN20, PN1.0Mpa	UPVC	个	14	
7	90°弯头	DN15, PN1.0Mpa	UPVC	个	3	
8	等径三通	DN50, PN1.0Mpa	UPVC	个	2	
9	等径三通	DN20, PN1.0Mpa	UPVC	个	4	

10	等 径 三 通	DN25, PN1 .0Mpa	UPVC	个	2	
11	等 径 三 通	DN15, PN1 .0Mpa	UPVC	个	1	
12	同 心 异 径 管	DN20×15 , PN1.0Mp a	UPVC	个	1	
13	同 心 异 径 管	DN50×25 , PN1.0Mp a	UPVC	个	2	
14	同 心 异 径 管	DN25×20 , PN1.0Mp a	UPVC	个	2	
15	双 由 令 球 阀	DN50, PN1 .0Mpa	UPVC	个	2	
16	双 由 令 球 阀	DN25, PN1 .0Mpa	UPVC	个	2	
17	双 由 令 球 阀	DN20, PN1 .0Mpa	UPVC	个	5	

	18	双 由 令 球 阀	DN15, PN1 .0Mpa	UPVC	个	3	
	19	法 兰	DN50, PN1 .0Mpa	UPVC	片	2	
	20	法 兰	DN25, PN1 .0Mpa	UPVC	片	2	
	21	外 丝 连 接	DN20, PN1 .0Mpa	UPVC	个	4	
	22	管 道 支 架			套	20	详见25S402 , 具体以现场 施工为准
	四	新 增 加 药 间 (P A M 加 药 管)					
	1	塑 料 管	DN25, PN1 .0Mpa	UPVC	米	4.2	
	2	塑 料 管	DN20, PN1 .0Mpa	UPVC	米	10	

3	90°弯头	DN25, PN1.0Mpa	UPVC	个	7	
4	90°弯头	DN20, PN1.0Mpa	UPVC	个	4	
5	等径三通	DN25, PN1.0Mpa	UPVC	个	1	
6	等径三通	DN20, PN1.0Mpa	UPVC	个	2	
7	异径三通	DN20×15, PN1.0Mpa	UPVC	个	2	
8	同心异径管	DN25×20, PN1.0Mpa	UPVC	个	2	
9	双由令球阀	DN25, PN1.0Mpa	UPVC	个	2	
10	双由令球阀	DN20, PN1.0Mpa	UPVC	个	3	

11	双由令球阀	DN15, PN1.0Mpa	UPVC	个	2	
12	双由令止回阀	DN20, PN1.0Mpa	UPVC	个	2	
13	内丝连接	DN25, PN1.0Mpa	UPVC	个	2	
14	隔膜压力表	0~0.6Mpa	UPVC	个	2	
15	管道支架			套	20	详见25S402, 具体以现场施工为准
五	碳源加药管					
1	塑料管	DN50, PN1.0Mpa	UPVC	米	10	
2	塑料管	DN25, PN1.0Mpa	UPVC	米	4.2	
3	塑料管	DN20, PN1.0Mpa	UPVC	米	10.9	

	4	90°弯头	DN25, PN1.0Mpa	UPVC	个	7	
	5	90°弯头	DN20, PN1.0Mpa	UPVC	个	4	
	6	等径三通	DN25, PN1.0Mpa	UPVC	个	1	
	7	等径三通	DN20, PN1.0Mpa	UPVC	个	3	
	8	异径三通	DN20×15, PN1.0Mpa	UPVC	个	3	
	9	同心异径管	DN25×20, PN1.0Mpa	UPVC	个	3	
	10	双由令球阀	DN50, PN1.0Mpa	UPVC	个	1	
	11	双由令球阀	DN25, PN1.0Mpa	UPVC	个	2	

	12	双 由 令 球 阀	DN20, PN1 .0Mpa	UPVC	个	5	
	13	双 由 令 球 阀	DN15, PN1 .0Mpa	UPVC	个	3	
	14	外 丝 连 接	DN20, PN1 .0Mpa	UPVC	个	4	
	15	管 道 支 架			套	20	详见25S402 , 具体以现场 施工为准
	六	污 泥 回 流 泵 房					
	1	手 动 蝶 阀	DN350, PN 1.0MPa	Q235	个	5	
	2	手 动 蝶 阀	DN150, PN 1.0MPa	Q235	个	2	
	3	手 动 止 回 阀	DN350, PN 1.0MPa	Q235	个	3	

	4	手 动 止 回 阀	DN150, PN 1.0MPa	Q235	个	2	
	5	塑 料 阀 门 井	ø1000, H= 1000mm	成品	座	1	
	6	弹 性 接 头	DN350, PN 1.0MPa	EPDM	个	3	
	7	弹 性 接 头	DN150, PN 1.0MPa	EPDM	个	3	
	8	直 管	DN350, PN 1.0MPa	Q235	米	26	
	9	直 管	DN150, PN 1.0MPa	Q235	米	3	
	10	法 兰	DN150, PN 1.0MPa	Q235	片	6	
	11	法 兰	DN350, PN 1.0MPa	Q235	片	10	
	七	室 内 给 排 水 (加 药 间)					
	1	给 水 管 道	DN25, PN 1.0MPa	PP-R	米	4	热熔连接

2	给水管道	DN50, PN 1.0MPa	PP-R	米	6	热熔连接
3	手提式灭火器	MF/ABC4	成品	具	2	
4	排水管道	DN100, P N0.6MPa	UPVC	米	2	粘接连接
5	排水管道	DN50, PN 0.6MPa	UPVC	米	3	粘接连接
6	雨水管道	DN100, P N0.6MPa	UPVC	米	15	粘接连接
7	侧入式雨水斗	DN100		个	2	安装详见图集 09S302, 36 -II
8	直通式地漏	DN50		个	1	04S301, 页 23, 带P型存 水弯
9	普通龙头		不锈钢	个	1	
10	洗眼器		陶瓷	个	1	09S304-017

	11	洗手盆		陶瓷	个	1	09S304-037
	12	倒流防止器	DN50		个	1	做法详见图集12S108-1、页9，带水表，配套图中所有材料
	13	倒流防止器	DN25		个	1	做法详见图集12S108-1、页9，带水表，配套图中所有材料
	八	室外给排水					
	1	污水管道	DN100, PN0.6MPa	UPVC	米	8	粘接连接
	2	污水管道	DN300, PN0.6MPa	HDPE	米	21	环刚度 $\geq 8\text{KN/m}^2$
	3	给水管道	DN25, PN1.0MPa	PE100	米	21	热熔连接
	4	给水管道	DN50, PN1.0MPa	PE100	米	22	热熔连接
	九	工艺管线总图					

1	塑料管	DN20, PN1.0MPa	UPVC	米	370	
2	90°弯头	DN20, PN1.0MPa	UPVC	个	42	
(三) 勉县江南污水提升泵站						
3.1、勉县江南污水提升泵站-工艺						
序号	名称	规格	单位	数量	备注	
一	江南提升泵站（改造）					
1	机械格栅	链板回转式粗格栅，栅间隙 $\leq 20\text{mm}$ ，渠宽 1.7m ，渠深 6.78m ，机架、耙齿：SS304	套	2	雨水格栅	
2	手推垃圾车	尺寸 $900(\pm 100) \times 900(\pm 100) \times 650(\pm 100)\text{mm}$ ，总高度 $\geq 650\text{mm}$ ，带4个万向轮，材质：PP	台	4	用于接运栅渣	
3	提升泵（关键设备）	潜污泵， $Q \geq 630\text{m}^3/\text{h}$ ， $H \geq 34\text{m}$ ，壳体、叶轮：铸铁	台	4	3用1备，变频，带耦合及导链、导轨，支架等	
4	潜水搅拌机	潜水搅拌机，叶轮直径 $\geq 400\text{mm}$ ，转速 $\geq 740\text{rpm}$ ，材质SS304	台	4	配套提升装置，设备参数与现场匹配	

	5	进水 总闸 门	铸铁镶铜闸门，B×H≥1500×1500mm，配手电两用启闭机，闸门中心到池顶高度5.58m，铸铁镶铜	台	1	手电两用启闭机
	6	分配 闸门	铸铁镶铜闸门，B×H≥1500×1500mm，配手电两用启闭机，进闸门中心到池顶高度6.85m，铸铁镶铜	台	2	手电两用启闭机，设备参数与现场匹配
	二	临时 措施				
	1	临时 停水 抽水 措施	1、泵站院子加2台临时潜污泵至污水提升管倒水，水泵参数Q≥350m³/h，H≥30m，铸铁材质，配套DN500蝶阀2个、软接2个、止回阀2个，管道长度100m，Q235材质，临时性停水，通风安全，枯水期施工	项	1	以现场实际发生量为准
	2	现状 水池 清淤	淤泥清理、处理、运输与处置	m³	450	以现场实际发生量为准
	三	自动 阀门				
	1	法兰 式电 动蝶 阀	DN1200，PN1.0MPa、380V，阀体：球墨铸铁，阀板：球墨铸铁 + 橡胶衬里	套	2	1用1备
	2	法兰 式电 动蝶 阀	DN600，PN1.0MPa、380V，阀体：球墨铸铁，阀板：球墨铸铁 + 橡胶衬里	套	2	1用1备
	四	工艺 管线 (总 图)				

	1	法兰	DN600, PN1.0MPa, Q235	片	2	
	2	碳钢管道	DN600, PN1.0MPa, Q235	米	2	以实际发生量 为准
	五	暂列金	改造过程清单外发生的其它不可预见费	项	1	50000.00元
	3.2、勉县江南污水提升泵站-电气自控					
	序号	名称	规格	单位	数量	备注
	一	电 气				
	1	箱式变电站（评分项参数）	室外防雨型产品，外形尺寸≥4400长x2300宽x2650高（mm），配套一台变压器（400kVA-10/0.4kV）、高低压配电系统（配备低压无功补偿）和箱体等，防护等级IP55	套	1	新增
	2	柴油发电机组	机组常用功率：350kW，配备一套≥0.95的储油箱及配套设备。	套	1	
	3	低压配电柜	GGD(800宽x600深x2200高)mm	面	2	AP01~AP02，整柜更换
	4	低压变频柜	GGD(800宽x600深x2200高)mm	面	4	AP03~AP06，整柜更换
	5	电动阀控制箱101AP	非标，箱体为不锈钢材质，内门安装操作按钮、指示灯等，防护等级IP44	个	1	
	6	现场按钮箱（一控四）	按要求制作，400宽x200深x400高mm，防护等级：IP44，材质：不锈钢，挂墙安装	个	2	101AC、202AC

7	现场按钮箱（一控二）	按要求制作，500宽x200深x500高，防护等级：IP44，材质：不锈钢，挂墙安装	个	1	201AC
8	柜体安装底座	≥10#槽钢	米	36	以实际发生量为准
9	绝缘橡胶垫	≥1000mm、厚≥5mm	米	6	以实际发生量为准
10	电源电缆	YJV22-8.7/15kV-3x70	米	70	以实际发生为准
11	动力电缆	YJV22-0.6/1kV-3x300+2x150	米	40	以实际发生为准
12	动力电缆	YJV22-0.6/1kV-4x185+2x95	米	262	以实际发生为准
13	动力电缆	YJV-0.6/1kV-3x95+1x50	米	44	以实际发生为准
14	动力电缆	YJV-0.6/1kV-5x6	米	35	以实际发生为准
15	动力电缆	YJV22-0.6/1kV-5x6	米	64	以实际发生为准
16	动力电缆	YJV-0.6/1kV-4x2.5	米	181	以实际发生量为准
17	控制电缆	KVVP-0.45/0.75kV-14x1.5	米	195	以实际发生量为准
18	控制电缆	KVVP-0.45/0.75kV-7x1.5	米	122	以实际发生量为准
19	控制电缆	KVVP-0.45/0.75kV-5x1.5	米	152	以实际发生量为准
20	控制电缆	KVVP-0.45/0.75kV-3x1.5	米	60	以实际发生量为准
21	信号电缆	DJYPVP-1x2x1.0	米	48	以实际发生量为准
22	电线保护管	SC125	米	64	以实际发生量为准

	23	电线 保护 管	SC100	米	42	以实际发生量 为准
	24	电线 保护 管	SC32	米	81	以实际发生量 为准
	25	电线 保护 管	SC25	米	120	以实际发生量 为准
	26	电线 保护 管	SC20	米	12	以实际发生量 为准
	27	防雷 接地 线	-40x4不锈钢扁钢	米	70	以实际发生量 为准
	28	防雷 接地 线	-25x4不锈钢扁钢	米	25	以实际发生量 为准
	29	电缆 桥架 200 x15 0	不锈钢材质，中间带隔板 ，带盖板及安装支架	米	20	以实际发生量 为准
	30	接地 极	不锈钢钢管 DN50，≥2. 5m	根	4	以实际发生为 准
	31	轴流 排风 机	AC220V/0.18，Q≥170 0m³/h，P≥50Pa	套	1	
	32	二联 翘板 式暗 开关	AC250V/10A	个	1	
	33	三防 工厂 防爆 吊灯	AC220V/16W-LED，防 护等级：IP55，防爆介质 ：柴油	套	1	
	34	电线	NHBV-0.45/0.75-2.5	米	30	以实际发生量 为准

	35	原有设备拆除	1、控制室7台控制柜及配套电缆管线拆除； 2、柴油发电机房，现有柴油发电机及配套设备拆除	项	1	以实际发生量为准
	二	自控				
	1	PLC控制柜	800宽x600深x2200高mm，R7032，碳钢喷塑，设置触摸屏、PLC系统、柜体、微断、中间继电器、信号隔离器、以太网交换机（2光口10电口）、UPS电源等	套	1	整柜更换
	2	工控机	工控机CPU: 性能不低于I7-12700；内存：≥16G；硬盘：≥512G固态+2T机械；双网口；配套系统；带24寸液晶显示器，配套键盘、鼠标等	套	2	
	3	组态软件开发版	工业自动化监控软件，具备数据采集、过程监控、报警管理、报表生成等功能	套	1	
	4	组态软件运行版	工业自动化监控软件，具备数据采集、过程监控、报警管理、报表生成等功能	套	2	
	5	软件编程	与PLC配套	套	1	
	6	计算机操作台	标准产品（尺寸≥1200长x800宽x960高）mm），配椅子	套	2	
	7	打印系统	自动双面复印，彩色打印，支持有线和无线网络打印，纸宽幅面A3/A4	套	1	
	8	网络机柜NET 1	喷塑，尺寸600宽x600深x1800高mm，柜内安装以硬盘录像机、及配套的电气元件、机架、端子等	套	1	新增

	9	专业控制应用软件	整个厂区：PLC系统编程、组态画面制作及调试	套	1	
	10	硫化氢气体检测仪	H ₂ S气体，0-100ppm，超标声光报警，配传感器安装支架，防护等级IP65，电源：DC24V，输出：4-20mA	台	1	AIT01
	11	超声波液位计	分体式，量程：0~15m，介质：污水，防护等级IP65，提供仪表安装支架，电源：AC220V，输出信号：4-20mA	台	1	LIT01
	12	电磁流量计	分体式，DN600，0-1000m ³ /h，介质：污水，传感器防护等级IP65，电源：AC220V，输出信号：4-20mA	台	1	FIT01
	13	浮球液位开关	触点容量AC250V/1A，自带防水电缆20米，配套重锤等安装附件	套	2	LS01
	14	仪表保护箱	不锈钢，400宽x300深x400高mm，内装电源、信号防雷器及端子等，防护等级IP55，安装支架高度≥1.2米	个	2	
	15	仪表信号电缆	铠装8芯超五类网线	米	60	以实际发生为准
	16	仪表电源电缆	KVV-0.45/0.75kV-3x1.5	米	45	以实际发生为准
	17	仪表电源电缆	KVV-0.45/0.75kV-5x1.5	米	26	以实际发生为准
	18	仪表信号电缆	DJYPVP-1x2x1.0	米	45	以实际发生为准

	19	电缆 保护 管	SC20镀锌钢管	米	46	以实际发生为 准
	20	防雷 接地 线	-25x4不锈钢扁钢	米	6	以实际发生为 准
	三	视频 监控				
	1	网络 枪机 摄像 机	电源AC220V，像素≥20 0万，日夜型，IP65，带 以太网接口，配安装支架 、电源适配器等	套	4	
	2	全球 带云 台网 络摄 像机	电源AC220V，像素≥30 0万，日夜型，IP65，带 以太网接口，配安装支架 、电源适配器等	套	1	
	3	摄像 机安 装立 柱	碳钢喷塑制作，杆高≥3. 5米，105#摄像头配安 装立柱，配套提供避雷针 、控制箱等	套	1	
	4	电源 电缆	KVV-0.45/0.75kV-3x1. 5	米	20	以实际发生为 准
	5	电源 电缆	KVV22-0.45/0.75kV-3 x1.5	米	155	以实际发生为 准
	6	超五 类网 线	8芯网线	米	20	以实际发生为 准
	7	铠装 超五 类网 线	8芯网线	米	155	以实际发生为 准
	8	电线 保护 管	SC20	米	54	以实际发生为 准
	9	接地 线	-25x4不锈钢扁钢	米	5	以实际发生为 准

	10	硬盘录像机	8路网络硬盘录像机，配套监控硬盘，存储容量：6T，满足视频存储时间≥30d；	套	1	
	11	监控显示器	显示器：液晶显示器≥24寸，显示器分辨率：1920x1080	套	1	

备注：本项目核心产品为：综合池行车式吸泥机。

1、如通过初审的有效供应商拟供核心产品的品牌相同，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(第87号令)规定，提供相同核心品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格;评审得分相同的，以“售后服务及培训方案、服务承诺及保障措施”得分高的优先，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

2、供应商拟供车型必须在国家工业和信息化部发布的《车辆生产企业及产品》公告内，须提供查询截图，未提供按无效投标处理。

3、本项目所涉及的所有车辆报价须包含车辆购置税、交强险及车辆上户的所有费用，供应商自行考虑计入投标报价中，采购人不再单独支付。

三、商务要求

1.交货及安装调试时间：合同签订后180个日历天。

2.付款方式：本项目为固定总价包干

(1) 合同签订后向供应商支付合同总金额30%预付款;

(2) 每月20日供应商向采购人通报当月完成工作量，由采购人审核认定。

本项目的进度款按每月完成工程量的80%支付进度款（应扣除预付款），项目验收合格后，支付至合同总价款的90%时，暂停支付。待结算审计后余款一次付清。（辅料根据实际发生提供，费用计入总价，采购人不再单独支付费用）。

3.质保期：自验收合格之日起2年。

4.质量标准：符合国家及行业质量验收合格标准

5.交货及安装调试地点：勉县污水处理设施设备更新项目项目现场

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

合同签订后180个日历天

3.4.2交货地点

采购包1:

勉县污水处理设施设备更新项目项目现场

3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1: 付款条件说明： 合同签订后向供应商支付合同总金额30%预付款，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包1: 付款条件说明： 每月20日供应商向采购人通报当月完成工作量，由采购人审核认定。 本项目的进度款按每月完成工程量的80%支付进度款（应扣除预付款），项目验收合格后，支付至合同总价款的90%时，暂停支付，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 60.00%。

采购包1：付款条件说明：待结算审计后余款一次付清。（辅料根据实际发生提供，费用计入总价，采购人不再单独支付费用），达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 10.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

1、甲方须在乙方提出书面验收申请之日起 10日内，组织验收工作。验收由甲方指定单位及人员进行验收，验收合格后出具书面验收合格证明，作为对产品的最终认可。2、验收依据：单证齐全，应有产品合格证、质量证明、使用说明、保修保质证明、发票和其他应当具有的单证，并符合国家法律、法规对该产品规定的国家标准的要求。

3.4.6包装方式及运输

采购包1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

1）保修范围：全部；2）质保期：自验收合格之日起2年，

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1：

详见合同

3.5其他要求

/

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对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，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	（供应商须提供会计师事务所出具的完整的2024年度审计报告（成立时间至提交投标文件递交截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或提交投标文件递交时间截止前6个月内银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函，（以上三种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织提供银行出具的资信证明或财务报表）供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

1	营业执照或其他证明资料	供应商应为具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关服务的企业法人、事业法人、其他组织或自然人，企业法人应提供具有统一社会信用代码的营业执照等证明文件；事业法人应提供事业单位法人证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件； 自然人提供身份证明文件；	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
2	投标人资质	投标人须具备市政公用工程施工总承包三级及以上资质，且具有有效的安全生产许可证；	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
3	项目负责人资格	投标人拟派项目负责人须具有市政公用工程专业一级注册建造师证书，具有有效的安全生产考核合格证（B证），且未担任其他在建工程的项目负责人，并提供个人在2025年1月1日至投标文件递交截止时间本单位连续不少于三个月的社保缴纳证明	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
4	企业信用	供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入重大税收违法失信主体的供应商；不得为“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn）中列入失信被执行人员名单的供应商；不得为“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（注：以投标文件中提供的承诺书为准）	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
5	非联合体投标	本项目不接受联合体投标；（注：以投标文件中提供的声明为准）	供应商应提交的相关资格证明材料.docx

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

第五章 评标办法

5.1总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2评标委员会

一、评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	根据财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）“政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序”： 1.投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值65%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×65%； 2.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价65%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×65%； 3.投标（响应）报价低于采购项目最高限价65%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×65%； 4.评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，相关供应商应于30分钟内（含30分钟）按评标委员会要求提供相应证明材料，通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
2	法定代表人身份证明或法定代表人授权书	供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证明，且与营业执照或其他证明资料上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；自然人参加投标的须提供身份证复印件	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
3	投标文件有效期	符合招标文件要求	投标函

4	投标文件签章	按招标文件要求签署、加盖公章	开标一览表 投标方案.docx 中小企业声明函 商务应答表 分项报价表.docx 供应商应提交的相关资格证明材料.docx 供应商认为需要提供的其他资料.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 产品技术偏差表.docx
5	报价唯一	报价唯一，且未超过采购包最高限价	开标一览表 分项报价表.docx
6	商务条款响应	对“交货及安装调试时间、交货及安装调试地点、付款方式，质保期”等商务条款进行响应	商务应答表
7	质量标准	符合招标文件要求	开标一览表 商务应答表 标的清单
8	投标保证金	符合招标文件要求	供应商认为需要提供的其他资料.docx
9	核心产品参数响应	符合第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求 第3.3条 技术要求 第二款 采购清单中核心产品参数的要求。	产品技术偏差表.docx

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；

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

（四）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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选人、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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排名第一的中标候选人。

5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由

的，视同同意评标结果。

5.5 评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理

5.6 评标细则及标准

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1 评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2 评分标准

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	技术参数	第三章“采购清单”中的评分项参数共10项、每项1分，总计10分，参数完全满足得10分，每有一项不满足（或写负偏离）扣1分，扣完为止。注：以投标文件“产品技术偏差表”中的响应情况为评审依据。	10.0000	客观	产品技术偏差表.docx

安装调试方案	<p>根据投标人提供的安装调试方案评审：（1）确保项目实施安装调试顺利、厂区不停产的总体安装方案，安装图文详实，满足项目现场实际需求；以上内容均完整的，得满分4分，每有一条内容缺项的，扣2分；内容中每有一处不完整或有缺陷或与项目不匹配的，扣1分，扣完为止。备注:内容不完整或有缺陷或与项目不匹配是指:非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。</p>	4.0000	主观	投标方案.docx
施工组织设计方案	<p>根据投标人提供的施工组织设计方案评审：（1）确保质量、安全生产的技术组织措施；（2）确保文明实施的技术组织措施及环境保护措施；（3）确保实施进度的技术组织措施；（4）项目实施机械配备和材料投入计划措施。以上4条内容，每条内容均完整的，得满分6分，每有一条内容缺项的，扣1.5分；每条内容中每有一处内容不完整或有缺陷或与项目不匹配的，扣0.7分，扣完为止。备注:内容不完整或有缺陷或与项目不匹配是指:非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。</p>	6.0000	主观	投标方案.docx

设备选型、加工生产、试验检测、包装运输方案	<p>根据投标人提供的以下设备选型及重难点分析评审：（1）设备选型、加工生产、试验检测、包装运输方案；①设备选型方案。②设备加工生产方案。③设备试验检测方案。④设备包装运输方案。以上4条内容，每条内容均完整的，得满分4分，每有一条内容缺项的，扣1分；每条内容中每有一处内容不完整或有缺陷或与项目不匹配的，扣0.5分，扣完为止。备注:内容不完整或有缺陷或与项目不匹配是指:非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。</p>	4.0000	主观	投标方案.docx
重难点分析	<p>（2）项目重点、难点分析及解决措施；①项目重点、难点分析。②项目重点、难点解决措施。以上2条内容，每条内容均完整的，得满分6分，每有一条内容缺项的，扣3分；每条内容中每有一处内容不完整或有缺陷或与项目不匹配的，扣1分，扣完为止。备注:内容不完整或有缺陷或与项目不匹配是指:非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。</p>	6.0000	主观	投标方案.docx

详细评审

设备质量保障措施及保障承诺	根据投标人提供的以下设备质量保障措施及保障承诺方案评审：（1）设备质量保障措施；（2）设备质量保障承诺书，承诺书须明确产品出现质量问题后的处置及处罚措施；以上2条内容，每条内容均完整的，得满分4分，每有一条内容缺项的，扣2分；每条内容中每有一处内容不完整或有缺陷或与项目不匹配的，扣1分，扣完为止。备注:内容不完整或有缺陷或与项目不匹配是指:非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任何一种情形。	4.0000	主观	投标方案.docx
人员配备方案1	项目组织管理机构人员职责划分；内容完整的，得满分2分，内容缺项的，扣1分；每有一处内容不完整或有缺陷或与项目不匹配的，扣0.5分，扣完为止。注：内容不完整或有缺陷或与项目不匹配是指:非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任何一种情形。	2.0000	主观	投标方案.docx

人员配备方案2	<p>（1）项目组织管理机构人员专业及职称配备：①项目组织管理机构中除项目负责人外每具备一名注册公用设备工程师（给排水），同时具有相应专业中级职称得0.5分，本条最高得1分；②技术负责人为市政、环保、机电、电气相关专业中级及以上工程师的得0.6分。③项目组织管理机构每具有一名职业培训合格证人员（岗位包括但不限于施工员、质量员、安全员、材料员、劳务员、资料员）得0.4分，本条满分2.4分。注：以投标文件中所附人员相关证书为准，并同时提供个人在2025年1月1日至投标文件递交截止时间内本单位连续不少于三个月的社保缴纳证明；</p>	4.0000	客观	投标方案.docx
试运行方案及承诺	<p>根据投标人提供的以下试运行方案及承诺评审：（1）试运行计划方案；（2）确保设备稳定运行的实质性承诺；（3）未实现稳定运行的应急补救措施；以上3条内容，每条内容均完整的，得满分6分，每有一条内容缺项的，扣2分；每条内容中每有一处内容不完整或有缺陷或与项目不匹配的，扣1分，扣完为止。备注:内容不完整或有缺陷或与项目不匹配是指:非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。</p>	6.0000	主观	投标方案.docx

售后服务及培训方案、服务承诺及保障措施	根据投标人提供的以下响应方案评审：（1）售后服务方案；（2）售后服务承诺及保障措施；（3）备品及配件保障措施；以上3条内容，每条内容均完整的，得满分3分，每有一条内容缺项的，扣1分；每条内容中每有一处内容不完整或有缺陷或与项目不匹配的，扣0.5分，扣完为止。备注:内容不完整或有缺陷或与项目不匹配是指:非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任何一种情形。	3.0000	主观	投标方案.docx
项目双验收保障措施及承诺	项目验收包括但不限于项目质量验收、配合环保验收，根据投标人提供的以下投标方案评审：（1）确保项目顺利通过质量验收的保障措施；（2）配合项目顺利通过环保验收的保障措施；（3）配合项目顺利通过环保验收的实质性承诺；以上3条内容，每条内容均完整的，得满分6分，每有一条内容缺项的，扣2分；每条内容中每有一处内容不完整或有缺陷或与项目不匹配的，扣1分，扣完为止。备注:内容不完整或有缺陷或与项目不匹配是指:非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任何一种情形。	6.0000	主观	投标方案.docx

	业绩	提供 2022年12月1日 至投标文件递交截止时间止投标人同类项目合同案例，每提供一个得 2分 ，满分 4分 。 注：需提供业绩合同复印件并加盖投标人公章，日期以合同签订日期为准，未提供或所提供证明材料不符合要求的不得分。	4.0000	客观	投标方案.docx
	节能环保	供应商所投产品具有国家节能产品认证且证书在有效期内，或具有中国环境标志产品认证证书且在有效期内，或具有国家强制采购节能产品认证证书且在有效期内的投标供应商，得 1分 。注：需提供相关认证证书或在证明材料复印件并加盖供应商公章，未提供不得分。	1.0000	客观	投标方案.docx
	合理化建议	关键设备 5项 ，每项 2分 ，总计 10分 ，每项关键设备需提供关于更新改造的合理化建议，合理化建议符合实际情况、满足项目需求得 2分 ，与实际情况不符合、存在偏差、或内容不适用项目实际情况或不满足项目需求，每项扣 1分 。	10.0000	主观	投标方案.docx
价格分	价格分	满足招标文件要求且价格最低的价格为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×分值；	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 分项报价表.docx

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、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；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8 定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确

定中标人。

5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

（一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 供应商应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件: 投标方案.docx

详见附件: 供应商认为需要提供的其他资料.docx

详见附件: 分项报价表.docx

详见附件: 产品技术偏差表.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同范本.docx

