

合同编号：11011524210200019051-XM001

政府采购合同

项目名称：礼贤镇大辛庄及赵家园污水处理站环保在线自动监测设备采
购及安装

服务地点：北京市大兴区礼贤镇大辛庄村、赵家园村

签约地点：北京

签署日期：2024年09月10日

合 同 书

需方（采购人）：北京市大兴区礼贤镇人民政府

法定代表人：赵健铮

地址：北京市大兴区礼贤镇

供方（中标人）：北京汇安铭科技发展有限公司

法定代表人：底向阳

地址：北京市海淀区青云里满庭芳园小区 9 号楼青云当代大厦 17 层 1709-2

北京市大兴区礼贤镇人民政府在礼贤镇大辛庄及赵家园污水处理站环保在线自动监测设备采购及安装项目所需(化学需氧量水质在线分析仪等)经北京市大兴区礼贤镇人民政府以公开招标方式在国内进行采购。经评标委员会评定(供方)北京汇安铭科技发展有限公司为中标供应商。需方、供方双方依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》，在平等自愿的基础上，同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

一、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- a. 本合同书；
- b. 中标通知书；
- c. 投标文件（含澄清文件）；
- d. 招标文件（含招标文件补充通知）；
- e. 合同补充条款或协议。

二、货物和数量

本合同货物：礼贤镇大辛庄及赵家园污水处理站环保在线自动监测设备：化学需氧量水质在线分析仪等（详见附件 1 投标分项报价表）

数量：（详见附件 1 投标分项报价表）

三. 合同总价

本合同暂估总价为人民币：壹佰壹拾捌万陆仟元整，¥1186000.00 元；

分项价格：

1. 化学需氧量水质在线分析仪 2 套：捌万肆仟元整，¥84000.00 元；
2. 氨氮水质在线分析仪 2 套：捌万元整，¥80000.00 元；
3. 自动水质采样器 2 套：壹拾万元整，¥100000.00 元；
4. PH 及水温监测仪 2 套：叁万元整，¥30000.00 元；
5. 系统集成（数采/控制/项目实施） 2 套：壹拾叁万壹仟元整，¥131000.00 元；
6. 化学需氧量水质在线分析仪 2 套：捌万肆仟元整，¥84000.00 元；
7. 氨氮水质在线分析仪 2 套：捌万元整，¥80000.00 元；
8. 总氮水质在线分析仪 2 套：玖万捌仟元整，¥98000.00 元；
9. 总磷水质在线分析仪 2 套：捌万贰仟元整，¥82000.00 元；
10. PH 及水温监测仪 2 套：叁万元整，¥30000.00 元；
11. 明渠流量计图纸设计及施工安装调试 2 套：捌万肆仟元整，¥84000.00 元；
12. 明渠流量计焊接巴槽盖子和护栏 2 套：壹万贰仟元整，¥12000.00 元；
13. 水质采样器 2 套：壹拾壹万元整，¥110000.00 元；
14. 悬浮物监测仪 2 套：伍万元整，¥50000.00 元；
15. 系统集成（数采/控制/项目实施） 2 套：壹拾叁万壹仟元整，¥131000.00 元；

所有货物供货完毕后，按照实际发生数量及中标单价重新核算合同价。

四. 资金来源

镇级资金

五、本合同货物的交货时间及交货地点

服务时间：合同签订后 15 天内完成供货及安装调试，且办理完成排污许可证。

交货地点：北京市大兴区礼贤镇（具体地点由采购人指定）

六、合同的生效

本合同一式 7 份，经双方法定代表人或全权代表签署、加盖单位印章后生效。

七、合同一般条款

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 合同系指需供双方签署的、合同格式中载明的需供双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

1.2 合同价系指根据合同约定，供方在完全履行合同义务后需方应付给供方的价格。

1.3 货物系指供方根据合同约定须向需方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。

1.4 服务系指根据合同约定供方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。

1.5 需方系指与中标人签署供货合同的单位（含最终用户）。

1.6 供方系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。

1.7 现场系指合同约定货物将要运至和安装的地点。

1.8 验收系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

2. 技术规范

2.1 提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件及其投标文件的技术规范偏差表相一致。若技术规范中无相应说明,则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3. 知识产权

3.1 供方应保证需方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控, 供方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

4. 包装要求

4.1 除合同另有约定外, 供方提供的全部货物, 均应采用本行业通用的方式进行包装, 且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸, 确保货物安全无损, 运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由供方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5. 装运标志

5.1 供方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记:

收货人: _____; 合同号: _____; 装运标志: _____;

收货人代号: _____; 目的地: _____; 货物名称、品目号和箱号: _____;

毛重 / 净重: _____; 尺寸(长×宽×高以厘米计): _____。

5.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上, 供方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记, 标明“重心”和“吊装点”, 以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求, 供方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

6. 交货方式

6.1 交货方式一般为下列 6.1.1 现场交货。

6.1.1 现场交货：供方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由供方承担。所有货物运抵现场且安装调试完毕并验收合格后的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货：由供方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由需方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 需方自提货物：由需方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 供方应在合同规定的交货期 3 天以前以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知需方。同时供方应用挂号信将详细交货清单一式 6 份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知需方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，供方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，供方应对超运部分所引起的一切后果负责。

7. 装运通知

7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物，供方通知需方货物已备妥待运输后 24 小时之内，应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期，以电报或传真通知需方。

7.2 如因供方延误将上述内容用电报或传真通知需方，由此引起的一切后果损失应由供方负责。

8. 付款条件

详见合同特殊条款。

9. 技术资料

合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付：

9.1 合同生效后 3 天内, 供方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套, 如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图寄给需方。

9.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

9.3 如果需方确认供方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失, 供方将在收到需方通知后 5 天内将丢失资料免费寄给需方。

10. 质量保证

10.1 供方须保证货物是全新、未使用过的, 并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

10.2 供方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养, 在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内, 供方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

10.3 根据需方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果, 发现货物的数量、质量、规格与合同不符; 或者在质量保证期内, 证实货物存在缺陷, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等, 需方应尽快以书面形式通知供方。供方在收到通知后 3 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4 如果供方在收到通知后 3 天内没有弥补缺陷, 需方可采取必要的补救措施, 但由此引发的风险和费用将由供方承担。

10.5 除“合同特殊条款”规定外, 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 5 年。

11. 检验和验收

11.1 在交货前, 中标人应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验, 并出具证明货物符合合同规定的证明文件。该文件将作为申请付款单据的一部分, 但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。制造商检验的结果和细节应在证书中加以说明。

11.2 货物运抵现场后，需方将对货物的质量、规格、数量和重量进行检验，并出具检验证书。如发现货物的规格或数量或两者都与合同不符，需方有权在货物运抵现场后90天内，根据需方按检验标准自己检验结果或当地质检部门出具的检验证书向供方提出索赔，除责任由保险公司或运输部门承担的之外。

11.2.1 需方聘请相关专业机构验收：

供应商在合同约定的截至日期将所报的货物运抵现场、安装、调试、组织培训（如需要）后，通知需方和政府采购中心待验收，如果是大型或者复杂的项目，应当按照“委托代理协议”约定，邀请相关专业专家参加验收工作，相关专业专家应当在验收书上签字并承担相应的法律责任。

11.2.2 需方自行验收：

项目资金为预算外且自行结算的政府采购项目，在合同约定的截至日期内所采购的货物运抵现场并安装调试合格，及时通知需方和政府采购中心待验收，需方应当按照“委托协议”约定自行组织对供应商履约的验收，需方验收人员应当在验收书上签字并承担相应的法律责任。

11.3 如果货物的质量和规格与合同不符或在第10条规定的质量保证期内，证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，需方将有权向供方提出索赔。

11.4 需方有权提出在货物制造过程中派人到制造厂进行监造，供方有义务为需方监造人员提供方便。

11.5 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，必须提前通知需方。

12. 索赔

12.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第10.5规定的质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，需方有权根据按检验标准自己检验的结果或有资质的权威质检机构的检验结果向供方提出索赔。

12.2 在根据合同第10条和第11条规定的检验期和质量保证期内，如果供方对需方提出的索赔负有责任，供方应按照需方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

12.2.1 在法定的退货期内，供方应按合同规定将货款退还给需方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但供方同意退货，可比照上述办法办理或由双方协商处理。

12.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及需方所遭受损失的数额，经需供双方商定降低货物的价格或由有权威的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

12.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，供方应承担一切费用和风险并负担需方所发生的一切直接费用。同时，供方应按合同第 10 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

12.3 如果在需方发出索赔通知后 2 天内，供方未作答复，上述索赔应视为已被供方接受。如供方未能在需方提出索赔通知后 2 天内或需方同意的更长时间内，按照本合同第 12.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜。

13. 延迟交货

13.1 供方应按照此次“招标文件”中需方规定的时间交货和提供服务。

13.2 如果供方无正当理由延迟交货，需方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

13.3 在履行合同过程中，由于供方原因不能按时交货和提供服务的应及时以书面形式将其理由及预期延误时间通知需方。需方收到供方通知后，认为其理由正当时必须出据书面批示，可酌情延长交货时间，此批示将作为最终验收的一部分。

13.4 如果供方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知需方。需方收到供方通知后，认为其理由正当时可以酌情延长交货时间，但需以需方出据的书面批示为准。

14. 违约赔偿

14.1 除合同第 15 条规定外，如果供方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，需方可要求供方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，需方有权解除合同。

15. 不可抗力

15.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

15.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后立即以书面形式通知另一方，并在事故发生后合理时间内将有关部门出具的证明文件送达另一方。

15.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在最短时间内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

16. 税费

16.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定，合同价为含税价，所有均由供方缴纳。

17. 合同争议的解决

17.1 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，可向大兴区人民法院提起诉讼。

17.2 诉讼费用除法院另有裁决外，应由败诉方负担。

18. 违约解除合同

18.1 在供方违约的情况下，需方可向供方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向供方追诉的权利。

18.1.1 供方未能在合同规定的限期或需方同意延长的限期内，提供全部或部分货物，按合同第 14.1 的规定可以解除合同的；

18.1.2 供方未能履行合同规定的其它主要义务的；

18.1.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

18.1.3.1.1 “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响需方在合同签订、履行过程中的行为。

18.1.3.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害需方的利益的行为。

18.2 在需方根据上述第 18.1 条规定，全部或部分解除合同之后，另行购买全部或部分与未交付的货物类似的货物或服务，供方应承担需方购买类似货物或服务而产生的支出。部分解除合同的，供方应继续履行合同中未解除的部分。

19. 破产终止合同

19.1 如果供方破产导致合同无法履行时，需方可以书面形式通知供方，单方终止合同而不给供方补偿。但需方必须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响需方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

20. 转让和分包

20.1 政府采购合同项下的权利义务不得转让。

20.2 经需方同意，供方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除供方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与供方共同对需方连带承担合同的责任和义务。供方将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成的，必须在投标文件中载明。

21. 合同修改

21.1 需方和供方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

22. 通知

22.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

23. 计量单位

23.1 除技术规范中另有规定外, 计量单位均使用国家法定计量单位。

24. 适用法律

24.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

25. 履约保证金

履约保证金: /

26. 合同生效和其它

26.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件、投标文件、供应商澄清记录为基础, 不得违背其实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内, 需方应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。合同将在双方签字盖章后开始生效。

26.2 本合同一式 7 份, 以中文书写, 具有同等法律效力。

26.3 如需修改或补充合同内容, 经协商后双方应签署书面修改或补充协议, 该协议将作为本合同的一个组成部分。

26.4 本合同签订后, 需方与供方应主动配合接受结果查究。

八、合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触应以特殊条款为准, 特殊条款中没有规定的按本合同一般条款执行。按合同第七条一般条款序号修订下列各项:

1. 定义:

需方: 本合同需方系指: 北京市大兴区礼贤镇人民政府。

供方: 本合同供方系指: 北京汇安铭科技发展有限公司。

现场: 本合同项下货物安装和运行地点位于需方指定地点。

2. 交货方式

4.1 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

3. 付款条件

本合同付款条件：合同签订后需方向供方支付合同金额的 30%预付款，待设备安装调试完成、竣工验收合格后需方向供方支付至合同金额的 50%，完成审计后，由需方向供方支付至审计审定金额的 97%，质量保证期满且无质量问题，需方向供方支付至审计审定金额的 100%。双方同意以审计审定结论作为本合同最终结算价款。

4. 检验和验收

本合同项下的货物验收方式为：需方决定。

合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收之日起 3 年。

5. 补充条款：/

需方：北京市大兴区礼贤镇人民政府

名称：(印章)



2024年9月10日

法定代表人或

全权代表(签字)：



地址：北京市大兴区礼贤镇

邮政编码：

电话：

开户银行：

账号：

供方：北京汇安铭科技发展有限公司

名称：(印章)



2024年9月10日

法定代表人或

全权代表(签字)：

地址：北京市海淀区青云里满庭芳园小区9号楼青云当代大厦17层1709-2

邮政编码：100086

电话：010-88508462, 13810294035

开户银行：工行北京百万庄支行

账号：0200001409006765403

附件 1、投标分项报价表

4 投标分项报价表（实质性格式）

分项报价表

项目编号/包号：11011524210200019051-XM001/01

项目名称：扎赉镇大辛庄及赵家湾污水处理站环保在线自动监测设备采购及安装

报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
1	化学需氧量水质在线分析仪	江苏天瑞仪器股份有限公司	江苏/中国	913205007899341254	中型	天瑞	WAOL2000-COD	42000	2	84000
2	氨氮水质在线分析仪	江苏天瑞仪器股份有限公司	江苏/中国	913205007899341254	中型	天瑞	WAOL2000-NH3N	40000	2	80000
3	自动水质采样器	北京市格雷斯普科技开发有限公司	广东/中国	911101061022222379	小型	格雷斯普	FC-9624YL	50000	2	100000
4	PH及水温监测仪	上海坤亨自动化科技有限公司	上海/中国	913101205931292476	微型	坤亨	2800PHG10	15000	2	30000
5	系统集成	北京万维盈	北京	91110116767502874D	小型	万维	W5100HB-III	65500	2	131000

14

	(数采/控制/项目实施)	科技发展有限公司	/中国				盈创					
6	化学需氧量水质在线分析仪	江苏天瑞仪器股份有限公司	江苏/中国	913205007899341254	中型	天瑞	WAOL2000-COD	42000	2	84000		
7	氨氮水质在线分析仪	江苏天瑞仪器股份有限公司	江苏/中国	913205007899341254	中型	天瑞	WAOL2000-NH3N	40000	2	80000		
8	总氮水质在线分析仪	江苏天瑞仪器股份有限公司	江苏/中国	913205007899341254	中型	天瑞	WAOL2000-TN	49000	2	98000		
9	总磷水质在线分析仪	江苏天瑞仪器股份有限公司	江苏/中国	913205007899341254	中型	天瑞	WAOL2000-TP	41000	2	82000		
10	PH及水温监测仪	上海坤亨自动化科技有限公司	上海/中国	913101205931292476	微型	坤亨	2800PHG10	15000	2	30000		
11	明渠流量计图纸设计及施工	厦门博意达科技股份有限公司	福建/中国	91350206791291173X	小型	博意达	LSS-10Q	42000	2	84000		

is

安装调试																			
12	明渠流量计 槽盖子和 护栏	厦门博意达 科技股份有限公司	福建 /中 国	91350206791291173X	小型	博意 达	定做	6000	2	12000									
13	水质采样 器	北京市格雷 斯普科技开 发公司	广东 /中 国	91110116767502874D	小型	格雷 斯普	FC-2024AB	55000	2	110000									
14	悬浮物监 测仪	江苏天瑞仪 器股份有限 公司	江苏 /中 国	913203067893111354	中型	天瑞	ZD2021	25000	2	50000									
15	系统集成 (数采/控 制/项目实 施)	北京万维盈 创科技发展 有限公司	北京 /中 国	91110116767502874D	小型	万维 盈创	WS100HB-111	65500	2	131000									
										1186000									

标人名称（加盖公章）：北京汇安格科技发展有限公司

日期：2024年08月20日



6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号: 11011524210200019051-XN001/01

项目名称: 礼贤镇大辛庄及赵家园污水处理站环保在线自动监测设备采购及安装

序号	招标文件条目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明
					
	1、	项目内容: 礼贤镇大辛庄及赵家园污水处理站环保在线自动监测设备采购及安装。	项目内容: 礼贤镇大辛庄及赵家园污水处理站环保在线自动监测设备采购及安装。	无偏离	无
	2、	服务金额: 120万元。	服务金额: 1186000元	无偏离	无
	3、	服务地点: 北京市大兴区礼贤镇大辛庄村、赵家园村	服务地点: 北京市大兴区礼贤镇大辛庄村、赵家园村	无偏离	无
	4、	服务期限: 合同签订后15天内完成供货及安装调试,且办理完成排污许可证。	服务期限: 合同签订后15天内完成供货及安装调试,且办理完成排污许可证。	无偏离	无
5、采购需求表					

1、化学需氧量水质在线分析仪					
1	1.	量程档位 0~200 mg/L, 0~500 mg/L, 0~1000 mg/L, 0~2000 mg/L(可扩展量程)	量程档位 0~200 mg/L, 0~500 mg/L, 0~1000 mg/L, 0~2000 mg/L(可扩展量程)	无偏离	无
1	2.	检测原理 重铬酸盐法	检测原理 重铬酸盐法	无偏离	无
1	3.	参考方法 HJ/T 399-2007	参考方法 HJ/T 399-2007	无偏离	无
1	4.	比色计波长 620 nm	比色计波长 620 nm	无偏离	无
1	5.	▲具备自动标样核查、自动仪器校准和加标回收测定功能。(提供省级或直辖市以上计量检测机构出具的检测报告)	▲具备自动标样核查、自动仪器校准和加标回收率自动测定功能。(提供检测报告见115-130页)此指标证明处在120页	无偏离	无
1	6.	▲进样：蠕动泵提供动力，液位传感器精准计量，多连体阀任意切换试剂口。(提供省级或直辖市以上计量检测机构出具的检测报告)	▲进样：蠕动泵提供动力，液位传感器精准计量，多连体阀任意切换试剂口。(提供检测报告见115-130页)此指标证明处在120页	无偏离	无
1	7.	显示软件：配置7英寸高清液晶触摸屏，1024×600分辨率，采用基于安卓操作系统的专业APP，中文/英文可以切换显示，图形化操作引导。(提供省级或直辖市以上计量检测机构出具的检测报告)	显示软件：配置7英寸高清液晶触摸屏，1024×600分辨率，采用基于安卓操作系统的专业APP，中文/英文可以切换显示，图形化操作引导。(见115-130页)此项指标在120页	无偏离	无
1	8.	首测标定，仪器停机后，下次启动测试，仪器自动标	首测标定，仪器停机后，下次启动测试，仪器	无偏离	无

	定。	自动标定。	离	
1	9.	测量流程: 测量流程通过积木化方式储在MySQL数据库中, 可存储10年以上历史记录数据, 同时能记录校准, 测量步骤, 测量异常等, 开关机等事件记录数据。	无偏离	无
1	10.	云控制功能: 仪器可扩展物联网模块, 实现数据上传共享和远程实时控制; 通过这一最新技术, 用户可通过物联网远程直接反控现场仪器的上述所有操作, 实时查看系统运行日志、设置或查询数据。	无偏离	无
2. 氨氮水质在线分析仪				
2	1.	量程档位 0~1 mg/L, 0~10 mg/L, 0~50 mg/L (可扩展量程)	无偏离	无
2	2.	检测原理 水杨酸分光光度法	无偏离	无
2	3.	参考方法 HJ 536-2009	无偏离	无
2	4.	比色计波长 700 nm	无偏离	无
2	5.	具备自动标样核查、自动仪器校准和加标回收率自动	无偏离	无

		测定功能。（提供省级或直辖市以上计量检测机构出具的检测报告）	测定功能。（提供检测报告见131-146页）此指标证明处在136页	离	
2	6.	进样：蠕动泵提供动力，液位传感器精准计量，多连体阀任意切换试剂口。（提供省级或直辖市以上计量检测机构出具的检测报告）	进样：蠕动泵提供动力，液位传感器精准计量，多连体阀任意切换试剂口。（提供检测报告见131-146页）此指标证明处在136页	无偏离	无
2	7.	▲显示软件：配置7英寸高清液晶触摸屏，1024×600分辨率，采用基于安卓操作系统的专业APP，中英文/英文可以切换显示，图形化操作引导。（提供省级或直辖市以上计量检测机构出具的检测报告）	▲显示软件：配置7英寸高清液晶触摸屏，1024×600分辨率，采用基于安卓操作系统的专业APP，中文/英文可以切换显示，图形化操作引导。（提供检测报告见131-146页）此指标证明处在136页	无偏离	无
2	8.	首测标定，仪器停机后，下次启动测试，仪器自动标定。	首测标定，仪器停机后，下次启动测试，仪器自动标定。	无偏离	无
2	9.	测量流程：测量流程通过积木化方式储在MYSQL数据库中，可存储10年以上历史记录数据，同时能记录校准，测量步骤，测量异常等，开关机等事件记录数据。	测量流程：测量流程通过积木化方式储在MYSQL数据库中，可存储10年以上历史记录数据，同时能记录校准，测量步骤，测量异常等，开关机等事件记录数据。	无偏离	无
2	10.	云控制功能：仪器可扩展物联网模块，实现数据上传共享和远程实时控制；通过这一最新技术，用户可通过物联网远程直接反控现场仪器的上述所有操作，实时监控系统运行日志、设置或查询数据。	云控制功能：仪器可扩展物联网模块，实现数据上传共享和远程实时控制；通过这一最新技术，用户可通过物联网远程直接反控现场仪器的上述所有操作，实时监控系统运行日志、设置或查询数据。	无偏离	无

3、自动水质采样器			
3	1.	▲混匀盒：大容量AB双盒，2个5000mL，均在冷藏箱内部顶端排水不净，水样不易变质。造成水样交叉污染的弊端）两个混匀盒可实现在任意时间间隔（5~9999）的任意采样量（10~5000ml）； 采样泵特性： 采样量误差：±5%； 采样量重复精度：±5ml； 垂直采样高度：5m； 等比例采样量误差：±2%； 水平采样距离：≥50m，具有采样管自动冲洗功能； 冲洗次数可设置 ▲抽水速度：3700mL/min高速大流量污水专用泵，可有效防止管路堵塞，泵管内径10mm高强度医用硅胶管，快速拆装模块组合，电机轴、泵管滚轮支架为304不锈钢材质； 管路系统气密性：≤ -0.085 MPa；	无偏离
3	2.	▲混匀盒：大容量AB双盒，2个5000mL，均在冷藏箱内部顶端排水不净，水样不易变质。造成水样交叉污染的弊端）两个混匀盒可实现在任意时间间隔（5~9999）的任意采样量（10~5000ml）； 采样泵特性： 采样量误差：±5%； 采样量重复精度：±5ml； 垂直采样高度：5m； 等比例采样量误差：±2%； 水平采样距离：≥50m，具有采样管自动冲洗功能； 冲洗次数可设置 ▲抽水速度：3700mL/min高速大流量污水专用泵，可有效防止管路堵塞，泵管内径10mm高强度医用硅胶管，快速拆装模块组合，电机轴、泵管滚轮支架为304不锈钢材质； 管路系统气密性：≤ -0.085 MPa；	无偏离
3	3.	供样功能：供样阀可调5档，供样0压使在线分析仪出数更精准供样流速：1~5ml/s	无偏离

	可设供样量误差：±5ml；	可设供样量误差：±5ml；		
3	4.	全景透视玻璃门：无需开门即可观察采样器运行全过程，方便省时；	全景透视玻璃门：无需开门即可观察采样器运行全过程，方便省时；	无偏离
3	5.	留样方式：24个1000ml聚乙烯瓶（2、3、4、6、8、12备选）	留样方式：24个1000ml聚乙烯瓶（2、3、4、6、8、12备选）	无偏离
3	6.	▲门禁：双重门禁，常闭型断电为关闭状态，防止非工作人员对存储的水样进行操作，电子锁同时具备机械开锁功能；	▲门禁：双重门禁，常闭型断电为关闭状态，防止非工作人员对存储的水样进行操作，电子锁同时具备机械开锁功能；	无偏离
3	7.	打印功能：可打印存储和记录的数据；	打印功能：可打印存储和记录的数据；	无偏离
3	8.	清洗功能：自动清洗混匀桶及管路，管路清洗采用“吹-吸-吹”的方式，避免样品交叉污染。	清洗功能：自动清洗混匀桶及管路，管路清洗采用“吹-吸-吹”的方式，避免样品交叉污染。	无偏离
3	9.	水样分瓶方式：1-24瓶，机械自锁定位，准确可靠，具有过载保护，采用直接注水式，避免导流盘导流导致的水样交叉污染。	水样分瓶方式：1-24瓶，机械自锁定位，准确可靠，具有过载保护，采用直接注水式，避免导流盘导流导致的水样交叉污染。	无偏离
4、PH及水温监测仪				
4		▲要求：能完成pH值和温度的测量、温度自动补偿、仪表自检等多种功能。在0~99.9℃自动温度补偿	▲能完成pH值和温度的测量、温度自动补偿、仪表自检等多种功能。在0~99.9℃自动温度补	无偏离

		护等级IP54, 适宜户外使用, 多参数同屏显示。	偿, 防护等级IP54, 适宜户外使用, 多参数同屏显示。		
4	1.	测量范围: pH值 0~14.00pH, 精度 0.01pH 温度 0~99.9℃, 精度 0.1℃	测量范围: pH值 0~14.00pH, 精度 0.01pH 温度 0~99.9℃, 精度 0.1℃	无偏 离	无
4	2.	自动温度补偿范围: 0~99.9℃, 25℃为基准	自动温度补偿范围: 0~99.9℃, 25℃为基准	无偏 离	无
4	3.	被测水样: 0~99.9℃, 0.6MPa	被测水样: 0~99.9℃, 0.6MPa	无偏 离	无
4	4.	电子单元自动温补误差: $\pm 0.03^{\circ}\text{C}$	电子单元自动温补误差: $\pm 0.03^{\circ}\text{C}$	无偏 离	无
4	5.	电子单元重复性误差: $\pm 0.02^{\circ}\text{C}$	电子单元重复性误差: $\pm 0.02^{\circ}\text{C}$	无偏 离	无
4	6.	稳定性: $\pm 0.02^{\circ}\text{C}/24\text{h}$	稳定性: $\pm 0.02^{\circ}\text{C}/24\text{h}$	无偏 离	无
4	7.	输入阻抗: $\geq 1012 \Omega$	输入阻抗: $\geq 1012 \Omega$	无偏 离	无
4	8.	时钟精度: $\pm 1\text{分}/\text{月}$	时钟精度: $\pm 1\text{分}/\text{月}$	无偏 离	无
4	9.	电流隔离输出: 0~10mA (负载 $<1.5 \text{ k}\Omega$); 4~20	电流隔离输出: 0~10mA (负载 $<1.5 \text{ k}\Omega$)	无偏 离	无

		mA (负载<750 Ω)		: 4~20 mA (负载<750 Ω)		离	
4	10.	输出电流误差: ≤±1%FS		输出电流误差: ≤±1%FS		无偏 离	无
4	11.	数据存储数量: 1个月 (1点/5分钟)		数据存储数量: 1个月 (1点/5分钟)		无偏 离	无
5、系统集成 (数采/控制/项目实施)							
5		芯片主频 最高运行频率800MHz		芯片主频 最高运行频率800MHz		无偏 离	无
5		存储器 512M		存储器 512M		无偏 离	无
5		操作系统 内置Linux操作系统		操作系统 内置Linux操作系统		无偏 离	无
5		模拟量输入AI 8路精度16A/D, 0~20mA/4~5V (支持扩展)		模拟量输入AI 8路精度16A/D, 0~20mA/4~20mA或0~5V (支持扩展)		无偏 离	无
5		开关量输入DI 5路, 光电隔离, 直流12~48V (支持扩展)		开关量输入DI 5路, 光电隔离, 直流12~48V (支持扩展)		无偏 离	无
5		开关量输出DO 2路, 250V/3A交流直流可选 (支持扩展)		开关量输出DO 2路, 250V/3A交流直流可选 (支持扩展)		无偏 离	无
5		串口数量 5路RS232, 4路RS485		串口数量 5路RS232, 4路RS485		无偏 离	无

25

					离	
5		USB接口 1个USB HOST, 数据导出			无偏 离	无
5		TF卡接口 支持8G/16G/32G TF卡, 扩展备用			无偏 离	无
5		液晶屏 7寸真彩TFT液晶屏			无偏 离	无
5		有线 2个 (10M/100M), 双通道冗余备份, 支持五中心传输			无偏 离	无
5		无线 网络制式是4G全网通, 支持五中心传输			无偏 离	无
5		MTBF 1440小时以上			无偏 离	无
5		电源 220VAC±15% 50HZ±5%			无偏 离	无
5		后备电池 6小时断电续航, 12V>=2A			无偏 离	无
5		功耗 <10W			无偏 离	无



5	存储容量 至少存储14400条记录, 支持断电后数据不丢失	存储容量 至少存储14400条记录, 支持断电后数据不丢失	无偏离	无
5	▲HJ212-2017 污染物在线自动监控(监测)系统数据传输标准	▲符合HJ212-2017 污染物在线自动监控(监测)系统数据传输标准	无偏离	无
5	▲HJ477-2009 污染源在线自动监控(监测)数据采集仪技术要求	▲符合HJ477-2009 污染源在线自动监控(监测)数据采集仪技术要求	无偏离	无
5	HJ353-2019 水污染源在线监测系统(CODCr、NH3-N等) 安装技术规范	符合HJ353-2019 水污染源在线监测系统(CODCr、NH3-N等) 安装技术规范	无偏离	无
5	电磁兼容性检测 具备第三方检测机构出具的电磁兼容性检测报告	电磁兼容性检测 具备第三方检测机构出具的电磁兼容性检测报告	无偏离	无
5	项目实施相关要求: 供货方负责向生态环境局申报资料, 并办理污水处理站排污许可证, 办理排污许可证所需的各项事项及费用, 均由乙方负责; 供货方负责取得生态环境局下发的物联网卡, 并完成在线设备数据联网上传(包括数据比对、专家论证、数据采集并联网上传)	项目实施: 供货方负责向生态环境局申报资料, 并办理污水处理站排污许可证, 办理排污许可证所需的各项事项及费用, 均由乙方负责; 供货方负责取得生态环境局下发的物联网卡, 并完成在线设备数据联网上传(包括数据比对、专家论证、数据采集并联网上传)	无偏离	无
6、化学需氧量水质在线分析仪				
6	1. 量程档位 0~200 mg/L, 0~500 mg/L, 0~1000 mg/L, 0~2000 mg/L(可扩展量程)	量程档位 0~200 mg/L, 0~500 mg/L, 0~1000 mg/L, 0~2000 mg/L(可扩展量程)	无偏离	无
6	2. 检测原理 重铬酸盐法	检测原理 重铬酸盐法	无偏离	无

27

					离	
6	3.	参考方法 HJ/T 399-2007	参考方法 HJ/T 399-2007		无偏离	无
6	4.	比色计波长 620 nm	比色计波长 620 nm		无偏离	无
6	5.	▲具备自动标样核查、自动仪器校准和加标回收测定功能。(提供省级或直辖市以上计量检测机构出具的检测报告)	▲具备自动标样核查、自动仪器校准和加标回收率自动测定功能。(提供检测报告见115-130页) 此项指标证明在120页		无偏离	无
6	6.	▲进样: 蠕动泵提供动力, 液位传感器精准计量, 十连体阀任意切换试剂口。(提供省级或直辖市以上计量检测机构出具的检测报告)	▲进样: 蠕动泵提供动力, 液位传感器精准计量, 十连体阀任意切换试剂口。(提供检测报告见115-130页) 此项指标证明在120页		无偏离	无
6	7.	显示软件: 配置7英寸高清液晶触摸屏, 1024×600分辨率, 采用基于安卓操作系统的专业APP, 中文/英文可以切换显示, 图形化操作引导。(提供省级或直辖市以上计量检测机构出具的检测报告)	显示软件: 配置7英寸高清液晶触摸屏, 1024×600分辨率, 采用基于安卓操作系统的专业APP, 中文/英文可以切换显示, 图形化操作引导。(此项指标在检查报告120页)		无偏离	无
6	8.	首测标定, 仪器停机后, 下次启动测试, 仪器自动标定。	首测标定, 仪器停机后, 下次启动测试, 仪器自动标定。		无偏离	无
6	9.	测量流程: 测量流程通过积木化方式储在MySQL数据库中, 可存储10年以上历史记录数据, 同时能记录校准, 测量步骤, 测量异常等, 开关机等事件记录数据。	测量流程: 测量流程通过积木化方式储在MySQL数据库中, 可存储10年以上历史记录数据, 同时能记录校准, 测量步骤, 测量异常等, 开关机等事件记录数据。		无偏离	无

6	10.	云控制功能：仪器可扩展物联网模块，实现数据上传共享和远程实时控制；通过这一最新技术，用户可通过物联网远程直接反控现场仪器的上述所有操作，实时监控系统运行日志、设置或查询数据。	云控制功能：仪器可扩展物联网模块，实现数据上传共享和远程实时控制；通过这一最新技术，用户可通过物联网远程直接反控现场仪器的上述所有操作，实时监控系统运行日志、设置或查询数据。	无偏离	无
7、氨氮水质在线分析仪					
7	1.	量程档位 0~1 mg/L, 0~10 mg/L, 0~50 mg/L (可扩展量程)	量程档位 0~1 mg/L, 0~10 mg/L, 0~50 mg/L (可扩展量程)	无偏离	无
7	2.	检测原理 水杨酸分光光度法	检测原理 水杨酸分光光度法	无偏离	无
7	3.	参考方法 HJ 536-2009	参考方法 HJ 536-2009	无偏离	无
7	4.	比色计波长 700 nm	比色计波长 700 nm	无偏离	无
7	5.	具备自动标样核查、自动仪器校准和加标回收率自动测定功能。（提供省级或直辖市以上计量检测机构出具的检测报告）	具备自动标样核查、自动仪器校准和加标回收率自动测定功能。（提供检测报告见131-146页）此项目指标证明在136页	无偏离	无
7	6.	进样：蠕动泵提供动力，液位传感器精准计量，多连体阀任意切换试剂口。（提供省级或直辖市以上计量检测机构出具的检测报告）	进样：蠕动泵提供动力，液位传感器精准计量，多连体阀任意切换试剂口。（提供检测报告见131-146页）此项目指标证明在136页	无偏离	无

7	7.	▲显示软件：配置7英寸高清液晶触摸屏，1024×600分辨率，采用基于安卓操作系统的专业APP，中文/英文可以切换显示，图形化操作引导。（提供省级或直辖市以上计量检测机构出具的检测报告）	▲显示软件：配置7英寸高清液晶触摸屏，1024×600分辨率，采用基于安卓操作系统的专业APP，中文/英文可以切换显示，图形化操作引导。（提供检测报告见131-146页）此页指标证明在136页	无偏离	无
7	8.	首测标定，仪器停机后，下次启动测试，仪器自动标定。	首测标定，仪器停机后，下次启动测试，仪器自动标定。	无偏离	无
7	9.	测量流程：测量流程通过积木化方式储存在MySQL数据库中，可存储10年以上历史记录数据，同时能记录校准，测量步骤，测量异常等，开关机等事件记录数据。	测量流程：测量流程通过积木化方式储存在MySQL数据库中，可存储10年以上历史记录数据，同时能记录校准，测量步骤，测量异常等，开关机等事件记录数据。	无偏离	无
7	10.	云控制功能：仪器可扩展物联网模块，实现数据上传共享和远程实时控制；通过这一最新技术，用户可通过物联网远程直接反控现场仪器的上述所有操作，实时监控系统运行日志、设置或查询数据。	云控制功能：仪器可扩展物联网模块，实现数据上传共享和远程实时控制；通过这一最新技术，用户可通过物联网远程直接反控现场仪器的上述所有操作，实时监控系统运行日志、设置或查询数据。	无偏离	无
8、总氮水质在线分析仪					
8	1.	量程档位 0~5 mg/L, 0~20 mg/L, 0~50 mg/L, 0~100 mg/L, 0~200 mg/L (可扩展量程)	量程档位 0~5 mg/L, 0~20 mg/L, 0~50 mg/L, 0~100 mg/L, 0~200 mg/L (可扩展量程)	无偏离	无
8	2.	前处理原理 高温高压消解	前处理原理 高温高压消解	无偏离	无

30

8	3.	检测原理 碱性过硫酸钾消解分光光度法	检测原理 碱性过硫酸钾消解分光光度法	无偏离	无
8	4.	比色计波长 360 nm	比色计波长 360 nm	无偏离	无
8	5.	▲具备自动标样核查、自动仪器校准和加标回收率自动测定功能。（提供省级或直辖市以上计量检测机构出具的检测报告）	▲具备自动标样核查、自动仪器校准和加标回收率自动测定功能。（提供检测报告见147-162页）此指标证明在152页	无偏离	无
8	6.	▲进样：蠕动泵提供动力，液位传感器精准计量，十连体阀任意切换试剂口。（提供省级或直辖市以上计量检测机构出具的检测报告）	▲进样：蠕动泵提供动力，液位传感器精准计量，十连体阀任意切换试剂口。（提供检测报告见147-162页）此指标证明在152页	无偏离	无
8	7.	校正间隔：手动进行或按选定间隔时间自动进行（1-7天）。	校正间隔：手动进行或按选定间隔时间自动进行（1-7天）。	无偏离	无
8	8.	清洗间隔：手动进行或按选定间隔时间自动进行（1-7天）。	清洗间隔：手动进行或按选定间隔时间自动进行（1-7天）。	无偏离	无
8	9.	具有定时测试功能。	具有定时测试功能。	无偏离	无
8	10.	云控制功能：仪器可扩展物联网模块，实现数据上传共享和远程实时控制；通过这一最新技术，用户可通过物联网远程直接反控现场仪器的上述所有操作，实时监控系统运行日志、设置或查询数据。	云控制功能：仪器可扩展物联网模块，实现数据上传共享和远程实时控制；通过这一最新技术，用户可通过物联网远程直接反控现场仪器的上述所有操作，设置的上述所有操作，实时监控系统运行日志、设	无偏离	无

			置或查询数据。		
9、总磷水质在线分析仪					
9	1.	量程档位 0~1 mg/L, 0~10 mg/L, 0~50 mg/L (可扩展量程)	量程档位 0~1 mg/L, 0~10 mg/L, 0~50 mg/L (可扩展量程)	无偏离	无
9	2.	前处理原理 高温高压消解	前处理原理 高温高压消解	无偏离	无
9	3.	检测原理 钼酸铵分光光度法	检测原理 钼酸铵分光光度法	无偏离	无
9	4.	参考方法 GB/T 11893-1989	参考方法 GB/T 11893-1989	无偏离	无
9	5.	比色计波长 700 nm	比色计波长 700 nm	无偏离	无
9	6.	具有对进样/计量、消解和分析单元的清洗功能。	具有对进样/计量、消解和分析单元的清洗功能。	无偏离	无
9	7.	具备自动标样核查、自动仪器校准和加标回收率自动测定功能。(提供省级或直辖市以上计量检测机构的检测报告)	具备自动标样核查、自动仪器校准和加标回收率自动测定功能。(提供检测报告见163-179页) 此指标证明在168页	无偏离	无
9	8.	进样：蠕动泵提供动力，液位传感器精准计量，多连体阀任意切换试剂口。(提供省级或直辖市以上计量检测机构出具的检测报告)	进样：蠕动泵提供动力，液位传感器精准计量，多连体阀任意切换试剂口。(提供检测报告见163-179页) 此指标证明在168页	无偏离	无

32

9	9.	测定范围：内设多个量程档位，可以随意切换，满足不同范围内水样的测试要求。	测定范围：内设多个量程档位，可以随意切换，满足不同范围内水样的测试要求。	无偏离	无
9	10.	▲显示软件：配置7英寸高清液晶触摸屏，1024×600分辨率，采用基于安卓操作系统的专业APP，中文/英文可以切换显示，图形化操作引导。（提供省级或直辖市以上计量检测机构出具的检测报告）	▲显示软件：配置7英寸高清液晶触摸屏，1024×600分辨率，采用基于安卓操作系统的专业APP，中文/英文可以切换显示，图形化操作引导。检测报告163-179页，此指标证明在168页	无偏离	无
水质在线监测仪					
10		▲要求：能完成pH值和温度的测量、温度自动补偿、仪表自检等多种功能。在0~99.9℃自动温度补偿，防护等级IP54，适宜户外使用，多参数同时显示。	▲能完成pH值和温度的测量、温度自动补偿、仪表自检等多种功能。在0~99.9℃自动温度补偿，防护等级IP54，适宜户外使用，多参数同时显示。	无偏离	无
10	1.	测量范围：pH值 0~14.00pH，精度 0.01pH 温度 0~99.9℃，精度 0.1℃	测量范围：pH值 0~14.00pH，精度 0.01pH 温度 0~99.9℃，精度 0.1℃	无偏离	无
10	2.	自动温度补偿范围：0~99.9℃，25℃为基准	自动温度补偿范围：0~99.9℃，25℃为基准	无偏离	无
10	3.	被测水样：0~99.9℃，0.6MPa	被测水样：0~99.9℃，0.6MPa	无偏离	无
10	4.	电子单元自动温补误差：±0.03pH	电子单元自动温补误差：±0.03pH	无偏离	无

10	5.	电子单元重复性误差: $\pm 0.02\text{pH}$	电子单元重复性误差: $\pm 0.02\text{pH}$	无偏离	无
10	6.	稳定性: $\pm 0.02\text{pH}/24\text{h}$	稳定性: $\pm 0.02\text{pH}/24\text{h}$	无偏离	无
10	7.	输入阻抗: $\geq 1012\ \Omega$	输入阻抗: $\geq 1012\ \Omega$	无偏离	无
10	8.	时钟精度: $\pm 1\text{分}/\text{月}$	时钟精度: $\pm 1\text{分}/\text{月}$	无偏离	无
10	9.	电流隔离输出: $0\sim 10\text{mA}$ (负载 $<1.5\ \text{k}\Omega$) mA (负载 $<750\ \Omega$)	电流隔离输出: $0\sim 10\text{mA}$ (负载 $<1.5\ \text{k}\Omega$) : $4\sim 20\ \text{mA}$ (负载 $<750\ \Omega$)	无偏离	无
10	10.	输出电流误差: $\leq \pm 1\%\text{FS}$	输出电流误差: $\leq \pm 1\%\text{FS}$	无偏离	无
10	11.	数据存储数量: 1个月 (1点/5分钟)	数据存储数量: 1个月 (1点/5分钟)	无偏离	无
11、明渠流量计图纸设计及施工安装调试					
11	一、	超声波明渠流量计技术要求	超声波明渠流量计技术要求	无偏离	无
11	1、	流量范围 $0\text{m}^3/\text{s}\sim 10\text{m}^3/\text{s}$ (由配用的量水堰槽的种类、规格确定)	流量范围 $0\text{m}^3/\text{s}\sim 10\text{m}^3/\text{s}$ (由配用的量水堰槽的种类、规格确定)	无偏离	无

11	2、	▲累计流量 8位十进制数，累满8位后自动回零，重计	▲累计流量 8位十进制数，累满8位后自动回零，重计	无	无
11	3、	准确度 ±5%	准确度 ±5%	无	无
11	4、	▲测距范围 0.4m~3m(从探头底部起距水面0.4m内是盲区，0.4m~3m内为测距范围)	▲测距范围 0.4m~3m(从探头底部起距水面0.4m内是盲区，0.4m~3m内为测距范围)	无	无
11	5、	测距准确度 ±3mm或<0.4%	测距准确度 ±3mm或<0.4%	无	无
11	6、	液位分辨 1mm	液位分辨 1mm	无	无
11	7、	工作环境温度 -20℃~55℃	工作环境温度 -20℃~55℃	无	无
11	8、	防护等级 仪表显示部分：IP66，探头部分：IP68	防护等级 仪表显示部分：IP66，探头部分：IP68	无	无
11	9、	供电电源 交流供电：220V，直流供电：12V-24V，交流、直流（不大于24V）供电同时存在时，仪表使用交流供电；交流掉电，自动接通直流。	供电电源 交流供电：220V，直流供电：12V-24V，交流、直流（不大于24V）供电同时存在时，仪表使用交流供电；交流掉电，自动接通直流。	无	无
11	二、	根据国标进行安装图纸设计及施工	根据国标进行安装图纸设计及施工（见102页施工图）	无	无

35

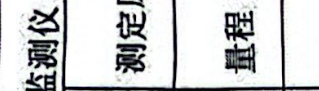
12、明渠流量计焊接巴槽盖子和护栏

12	大辛庄: 盖子3.5米x1.6米, 方管4X4公分, 铁皮0.8公分	大辛庄: 盖子3.5米x1.6米, 方管+铁皮, 方管4X4公分, 铁皮0.8公分	无偏 离	无
12	护栏方管4X4公分 护栏长度3.2米X1.5米	护栏方管4X4公分 护栏长度3.2米X1.5米	无偏 离	无
12	赵家园: 盖子1.7米X1.7米, 材料4x4公分方管+0.8公分铁皮	赵家园: 盖子1.7米X1.7米, 材料4x4公分方管+0.8公分铁皮	无偏 离	无
12	护栏3.5米X1.5米, 材料4X4方管	护栏3.5米X1.5米, 材料4X4方管	无偏 离	无

13、水质采样器

13	1.	混匀盒: 大容量AB双盒, 2个5000mL 以上 (耐腐蚀高分子材料) AB双混匀盒, 均在冷藏箱内放在底部排水不净, 水样不易变质。造成水样交叉污染的弊端) 两个混匀盒可实现交替混合采样, 可设定任意时间间隔 (5~9999) 的任意采样量 (10~5000ml) ;	混匀盒: 大容量AB双盒, 2个5000mL 以上 (耐腐蚀高分子材料) AB双混匀盒, 均在冷藏箱内放在底部排水不净, 水样不易变质。造成水样交叉污染的弊端) 两个混匀盒可实现交替混合采样, 可设定任意时间间隔 (5~9999) 的任意采样量 (10~5000ml) ;	无偏 离	无
13	2.	采样泵特性: 采样量误差: $\pm 5\%$; 采样量重复精度: $\pm 5\text{ml}$; 垂直采样高度: 5m;	采样泵特性: 采样量误差: $\pm 5\%$; 采样量重复精度: $\pm 5\text{ml}$; 垂直采样高度: 5m;	无偏 离	无

		等比例采样品误差: $\pm 2\%$; 水平采样距离: $\geq 50\text{m}$, 具有采样管自动冲洗功能, 冲洗次数可设置 抽水速度: $3700\text{mL}/\text{min}$ 高速大流量污水专用泵, 可有效防止管路堵塞, 泵管内径 10mm 高强度医用硅胶管泵体为增强工程塑料, 快速拆装模块组合, 电机轴、泵管滚轮支架为 304 不锈钢材质; 管路系统气密性: $\leq -0.085\text{ MPa}$;	等比例采样品误差: $\pm 2\%$; 水平采样距离: $\geq 50\text{m}$, 具有采样管自动冲洗功能, 冲洗次数可设置 抽水速度: $3700\text{mL}/\text{min}$ 高速大流量污水专用泵, 可有效防止管路堵塞, 泵管内径 10mm 高强度医用硅胶管泵体为增强工程塑料, 快速拆装模块组合, 电机轴、泵管滚轮支架为 304 不锈钢材质; 管路系统气密性: $\leq -0.085\text{ MPa}$;		
13	3.	供样功能: 供样阀可调 5 档, 供样 0 压使在线分析仪出数更精准供样流速: $1\sim 5\text{mL}/\text{s}$ 可设供样品误差: $\pm 5\text{mL}$;	供样功能: 供样阀可调 5 档, 供样 0 压使在线分析仪出数更精准供样流速: $1\sim 5\text{mL}/\text{s}$ 可设供样品误差: $\pm 5\text{mL}$;	无偏离	无
13	4.	全景透视玻璃门: 无需开门即可观察采样器运行全过程, 方便省时;	全景透视玻璃门: 无需开门即可观察采样器运行全过程, 方便省时;	无偏离	无
13	5.	留样方式: 24 个 1000mL 聚乙烯瓶 (2、3、4、6、8、12 备选)	留样方式: 24 个 1000mL 聚乙烯瓶 (2、3、4、6、8、12 备选)	无偏离	无
13	6.	门禁: 双重门禁, 常闭型断电为关闭状态, 防止非工作人员对存储的水样进行操作, 电子锁同时具备机械开锁功能;	门禁: 双重门禁, 常闭型断电为关闭状态, 防止非工作人员对存储的水样进行操作, 电子锁同时具备机械开锁功能;	无偏离	无
13	7.	▲打印功能: 可打印存储和记录的数据;	▲打印功能: 可打印存储和记录的数据;	无偏离	无

13	8.	清洗功能：自动清洗混匀桶及管路，管路清洗采用“吹-吸-吹”的方式，避免样品交叉污染。	清洗功能：自动清洗混匀桶及管路，管路清洗采用“吹-吸-吹”的方式，避免样品交叉污染。	无偏离	无
13	9.	▲水样分瓶方式：1-24瓶，机械自锁定位，准确可靠，具有过载保护，采用直接注水式，避免导流盘导致的水样交叉污染。	▲水样分瓶方式：1-24瓶，机械自锁定位，准确可靠，具有过载保护，采用直接注水式，避免导流盘导致的水样交叉污染。	无偏离	无
					
					
14		测定原理 双光束散射法	测定原理 双光束散射法	无偏离	无
14		量程 0~25g/L, 可调	量程 0~25g/L, 可调	无偏离	无
14		重复性 $\pm 5\%$	重复性 $\pm 5\%$	无偏离	无
14		零点漂移 $\pm 3\%$	零点漂移 $\pm 3\%$	无偏离	无
14		量程漂移 $\pm 5\%$	量程漂移 $\pm 5\%$	无偏离	无
14		线性误差 $\pm 5\%$	线性误差 $\pm 5\%$	无偏离	无

14	MTBF ≥720h/次	MTBF 720h/次	无偏离	无
14	防护等级 ≥IP65	防护等级 IP65	无偏离	无
15、系统集成（数采/控制/项目实施）				
15	芯片主频 最高运行频率800MHz	芯片主频 最高运行频率800MHz	无偏离	无
15	存储器 512M	存储器 512M	无偏离	无
15	操作系统 内置Linux操作系统	操作系统 内置Linux操作系统	无偏离	无
15	模拟量输入AI 8路精度16A/D, 0~20mA/4~5V（支持扩展）	模拟量输入AI 8路精度16A/D, 0~20mA/4~20mA或0~5V（支持扩展）	无偏离	无
15	开关量输入DI 5路, 光电隔离, 直流12~48V（支持扩展）	开关量输入DI 5路, 光电隔离, 直流12~48V（支持扩展）	无偏离	无
15	开关量输出DO 2路, 250V/3A交流直流可选（支持扩展）	开关量输出DO 2路, 250V/3A交流直流可选（支持扩展）	无偏离	无
15	串口数量 5路RS232, 4路RS485	串口数量 5路RS232, 4路RS485	无偏离	无

15	USB接口 1个USB HOST, 数据导出	USB接口 1个USB HOST, 数据导出	无偏 离	无
15	TF卡接口 支持8G/16G/32G TF卡, 扩展备用	TF卡接口 支持8G/16G/32G TF卡, 扩展备用	无偏 离	无
15	液晶屏 7寸真彩TFT液晶屏	液晶屏 7寸真彩TFT液晶屏	无偏 离	无
15	有线 2个 (10M/100M), 双通道冗余备份, 支持五中心传输	有线 2个 (10M/100M), 双通道冗余备份, 支持五中心传输	无偏 离	无
15	无线 网络制式是4G全网通, 支持五中心传输	无线 网络制式是4G全网通, 支持五中心传输	无偏 离	无
15	环保专网 支持	环保专网 支持	无偏 离	无
15	采集精度 $\leq 0.1\%$	采集精度 $\leq 0.1\%$	无偏 离	无
15	系统时钟误差 正负 0.05%	系统时钟误差 正负 0.05%	无偏 离	无
15	绝缘阻抗 20 兆欧以上	绝缘阻抗 20 兆欧以上	无偏 离	无
15	电磁兼容 满足 IEC 三级标准	电磁兼容 满足 IEC 三级标准	无偏 离	无

					离	
15		MTBF 1440小时以上			无偏离	无
15		电源 220VAC±15% 50HZ±5%			无偏离	无
15		后备电池 6小时断电续航, 12V>=2A			无偏离	无
15		功耗 <10W			无偏离	无
15		存储容量 至少存储14400条记录, 断电后数据不丢失			无偏离	无
15		壁挂式 ——			无偏离	无
15		三防设计 防水、防尘、防破坏			无偏离	无
15		HJ212-2017 污染物在线自动监控(监测)系统数据传输标准			无偏离	无
15		HJ477-2009 污染源在线自动监控(监测)数据采集仪技术要求			无偏离	无



15	▲HJ353-2019 水污染源在线监测系统（CODCr、NH3-N等）安装技术规范 电磁兼容性检测 具备第三方检测机构出具的电磁兼容性检测报告	▲符合HJ353-2019 水污染源在线监测系统（CODCr、NH3-N等）安装技术规范 电磁兼容性检测 具备第三方检测机构出具的电磁兼容性检测报告	无偏离	无
15	▲项目实施相关要求：供货方负责向生态环境局申报资料，并办理污水处理站排污许可证，办理排污许可证所需的各种事项及费用，均由乙方负责；供货方负责取得生态环境局下发的物联网卡，并完成在线设备数据联网上传（包括数据比对、专家论证、数据采集并联网上传）。	▲项目实施：供货方负责向生态环境局申报资料，并办理污水处理站排污许可证，办理排污许可证所需的各种事项及费用，均由乙方负责；供货方负责取得生态环境局下发的物联网卡，并完成在线设备数据联网上传（包括数据比对、专家论证、数据采集并联网上传）。	无偏离	无
6.	供货方负责向生态环境局申报资料，并办理污水处理站排污许可证，办理排污许可证所需的各种事项及费用，均由乙方负责。	供货方负责向生态环境局申报资料，并办理污水处理站排污许可证，办理排污许可证所需的各种事项及费用，均由我方负责。	无偏离	无
	其他商务、技术要求	我方全部理解和响应	无偏离	无

注：1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，投标无效。

2. “偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离或“负偏离”

投标人名称（加盖公章）：北京汇安路科技发展有限公司
日期：2024年08月20日

针对礼贤镇大辛庄及赵家园污水处理站环保在线自动监测设备采购及安装项目，我司在深入研究招标文件后，特此提出以下全面、具体、完善的服务方案。本方案将详细阐述我司如何负责向生态环境局申报资料、办理污水处理站排污许可证、取得物联网卡，并完成在线设备数据联网上传等任务，同时承诺到达现场的服务时间。

一、服务方案概述

我司将严格按照招标文件要求，全面负责礼贤镇大辛庄及赵家园污水处理站环保在线自动监测设备的采购、安装、调试及后续服务。我们将组建专业团队，制定详细的工作计划，确保项目按时、按质、按量完成。

二、服务内容

设备的安装、调试质量保证：

我司将全面负责礼贤镇大辛庄及赵家园污水处理站环保在线自动监测设备的采购、安装、调试及质量保证服务。质保期为验收合格后3年，质保期后终身提供售后服务。

向生态环境局申报资料：

我司将负责整理并提交所有必要的申报资料，包括但不限于污水处理站的基本情况、处理工艺、排放标准等。

我们将与生态环境局保持密切沟通，确保申报资料的准确性和完整性，并及时跟进审批进度。

办理污水处理站排污许可证：

我司将负责办理污水处理站的排污许可证，包括准备相关申请材料、填写申请表、提交申请并跟进审批过程。

我们将确保所有申请材料的真实性和合法性，并承担办理排污许可证所需的各项费用。

取得生态环境局下发的物联网卡：

我司将负责与生态环境局协调，取得用于在线设备数据联网上传的物联网卡。

我们将确保物联网卡的及时获取，并妥善保管，以便后续的设备数据联网上传工作顺利进行。

完成在线设备数据联网上传：

我司将负责在线监测设备的数据比对、专家论证、数据采集并联网上传工作。



我们将确保设备数据的准确性和实时性，以便生态环境局能够实时监控污水处理站的运行状况。

三、服务措施

专业团队保障：

我司将组建由经验丰富的工程师和技术人员组成的专业团队，负责项目的实施和服务。

团队成员将具备相关的专业资质和证书，确保服务的质量和专业性。

详细工作计划：

我司将制定详细的工作计划，包括各个阶段的任务、时间节点、责任人等。

我们将确保工作计划的合理性和可行性，以便项目能够按时、按质完成。

现场服务承诺：

我司承诺在接到业主方通知后，通过电话视频可以解决的问题立即视频电话来解决，如果电话视频解决不了将在 2 小时内到达现场，处理相关问题或进行设备维护，24 小时内解决问题。

我们将设立专门的现场服务小组，负责现场的设备安装、调试、维护等工作。

沟通与协调机制：

我司将建立有效的沟通与协调机制，确保与业主方、生态环境局等各方的顺畅沟通。

我们将每天召开项目会议，汇报项目进展情况，并听取各方的意见和建议，以便及时调整和优化服务方案。

售后服务保障：

我司将提供长期的售后服务保障，包括设备维护、故障排除、技术升级等。

我们将设立专门的售后服务热线和服务地址（详见五、服务联系方式及服务地址），以便业主方能够及时联系我们并获得帮助。

四、服务承诺

到达现场时间承诺：我司承诺在接到业主方通知后的 2 小时内到达现场，处理相关问题或进行设备维护。我们将确保现场服务小组的及时响应和快速处理，以便最小化对业主方的影响。



服务质量承诺：

质保期为验收合格后 3 年，质保期后终身提供售后服务。

我司承诺提供高质量的服务，确保项目的顺利实施和设备的正常运行。

我们将严格遵守相关的法律法规和标准要求，确保服务的合法性和合规性。

费用承担承诺：

我司承诺承担办理排污许可证所需的各项费用，包括申请费、审批费等。

我们将确保费用的合理性和透明性，以便业主方能够清晰了解费用情况。

五、服务联系方式及服务地址

服务人员：王海峰、吕勇、许玉春、王乐

服务热线：010-88508462 13810294035（24 小时在线）

服务地址：北京市海淀区青云里满庭芳园小区 9 号楼青云当代大厦 17 层 1709

六、综上所述，我司针对礼贤镇大辛庄及赵家园污水处理站环保在线自动监测设备采购及安装项目提出了全面、具体、完善的服务方案。我们将严格遵守招标文件要求，负责向生态环境局申报资料、办理污水处理站排污许可证、取得物联网卡，并完成在线设备数据联网上传等任务。同时，我们承诺到达现场的时间为 2 小时，并提供高质量的服务和长期的售后服务保障。我们相信，通过我们的专业努力和不懈追求，一定能够为礼贤镇大辛庄及赵家园污水处理站的环保事业做出积极贡献。

