

昆明渝润水务有限公司第九水质净化厂设备更新改造 工程工艺设备采购合同

项目名称：昆明渝润水务有限公司第九水质净化厂设备更新改造
工程工艺设备采购

货物名称：第九水质净化厂设备更新改造工程工艺设备

合同编号：

买方（甲方）：昆明渝润水务有限公司

卖方（乙方）：中机中联工程有限公司

签署日期：2025 年 3 月 25 日

一、合 同 协 议 书

买方（甲方）：昆明渝润水务有限公司

地 址：昆明市西山区高峣立交东南角昆明市第十三水质净化厂

邮政编码：650100

电 话：17702388010

传 真：/

联 系 人：李维

卖方（乙方）：中机中联工程有限公司

地 址：重庆市九龙坡区渝州路 17 号

邮政编码：400050

电 话：18580684168

传 真：/

联 系 人：邓宇

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》及有关法律法规，买方委托云南蓝本招标咨询有限公司在中华人民共和国境内公开招标。经评标委员会评定中机中联工程有限公司为中标单位。本着平等互利的原则，签署本合同：

1、**建设规模**：项目概算总投资9959.34万元

2、**承包范围**：昆明渝润水务有限公司第九水质净化厂设备更新改造工程工艺设备

具体内容为：昆明渝润水务有限公司第九水质净化厂设备更新改造工程工艺设备采购包括预处理、生化池、污泥脱水系统、曝气系统、加药间等工艺设备采购及伴随服务。

3、**合同总价**：

本合同总价（暂定含税总价）：（人民币，大写）贰仟柒佰玖拾玖万零壹元柒角肆分，（人民币，小写）27,990,001.74 元。本合同执行固定综合单价，固定包干单价包含但不限于：设备选型、供货（制造，含备品、备件、专用工器具等）、装配（指出厂前组装、测试和检测、检验等）、各项生产成本、包装、运输和保险、装卸、旧设备拆除、土建、安装、调试、试运行、技监检验、验收、知识产权、技术服务（包括但不限于技术资料提交、人员培训等）、移交符合要求竣工资料、相关服务、质保服务（包括但不限于质量保证期内的维修、维护、保养等）等所需相关费用以及投标人为完成全部招标内容和全部合同义务应承担的一切成本、税金、费用和支出、合理利润等所有费用。

4、**合同文件及解释顺序**

1) 本合同协议书

- 2) 商务条款
- 3) 合同一般性条款
- 4) 中标通知书
- 5) 投标函
- 6) 招标文件（含补遗文件、招标文件澄清、答疑文件等）
- 7) 投标文件及其附件（含投标文件澄清等）
- 8) 标准、规范及有关技术文件
- 9) 图纸

当本合同文件内容含糊不清或相互矛盾时，按照上述顺序作出解释，即：如顺序在前的合同文件中没有规定，则双方按照顺序在后的相关文件约定或者规定执行；如前后文件约定或者规定内容互相矛盾时，按照顺序在前的文件约定或者规定执行。

合同履行过程中形成的、经双方盖章确认的有关工程的洽商、变更、会议纪要、补充协议、备忘录等是本合同的组成文件，当此等文件与上述合同文件不一致时，以签署时间在后的文件为准。

5、违约责任、索赔：

5.1 未按买方要求按时供货，每迟到一天卖方按延时到场设备价的 1% 向买方交纳违约金。

5.2 因卖方货物质量原因更换货物而造成施工工期延误的，每延误一天卖方按合同总价的 1% 向买方交纳延误金。

5.3 卖方应在合同签订后一个月内提供设备基础预埋图及预埋件，若未及时提供或提供有误，卖方应承担包括但不限于工期索赔、违约金以及其他单位的索赔等所有责任。

5.4 卖方提供的所有设备（主要设备及其他设备）不得授权生产，否则，买方有权要求卖方更换为满足要求的设备，相关费用由卖方承担，并由卖方向买方支付合同金额 10% 的违约金。

5.5 招标文件中要求卖方提供的相关资料一旦发现弄虚作假，每项扣除合同总价的 2%。

5.6 卖方项目经理、技术负责人和安全员需按投标文件约定人员到岗，每月至少 22 天。如经买方考勤发现缺席，每人每缺席一天，买方对卖方进行 5000 元/次的处罚。

6、技术要求：

产品货物的技术要求将严格按照招标文件中的技术标书执行。

7、争议的解决

买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如果协商仍得不到解决，任何一方均可向买方所在地人民法院起诉。如因卖方的违约行为导致双方发生争议，买方通过诉讼、调解非诉等方式向卖方主张权利所发生的一切费用，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、鉴定费、拍卖费、执行费等均由卖方承担。

8、适用法律

本合同将按照中华人民共和国相关法律进行解释。


9、合同期限：

本合同应在双方法定代表人或委托代理人签名加盖鲜公章，并且在买方收到卖方提供的履约保证金后开始生效。本合同一式6份，其中买方持4份，卖方持2份。工程竣工验收合格、质保期满并结算尾款后终止。

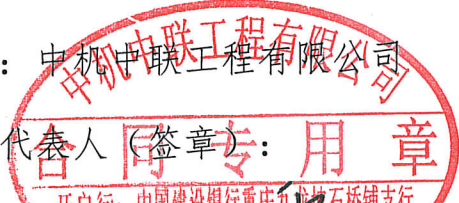


10、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

11、本合同末尾载明的双方联系方式（地址、电话等）适用于双方往来联系、书面文件送达及争议解决时司法文书送达。快递一经发送，自发出之日起3日则视为送达。短信一经发出，自系统显示的发出之日则视为送达。任意一方联系方式发生变更的，应提前三日书面通知对方，因联系方式填写错误或信息变更未及时通知对方的，不影响按本合同约定进行送达的效力。

买方：昆明渝润水务有限公司
法定代表人（）：
授权代表（）：

经办人（）：
地址：昆明市西山区高晓立交东南角昆明市第十三水质净化厂
电话：17702388010

签署日期：2025年3月25日

卖方：中机中联工程有限公司
法定代表人（）：
授权代表（）：
经办人（）：

地址：重庆市九龙坡区渝州路17号
电话：18580684168

签署日期：2025年3月25日

二、合同一般条款

1、定义

1.1 本合同中的下列术语应解释为：

(1) “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的招标文件、中标人的投标文件及其它文件。

(2) “合同价”系指根据合同规定，买方在完全履行合同义务后应付给卖方的价格。

(3) “货物”系指卖方根据合同规定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件、工具、手册和其它技术资料及其它材料。

(4) “服务”系指根据合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险以及其它的服务，如安装、调试、提供技术协助、培训和其它类似的服务。

(5) “买方”系指购买货物的单位。买方名称、地址：昆明渝润水务有限公司；项目现场名称：昆明渝润水务有限公司指定的改造现场。

(6) “卖方”系指根据合同规定提供货物和服务的具有法人资格的公司或实体。

(7) “现场”系指合同项下买方指定货物将要进行安装和运行的地点。

(8) “验收”系指合同双方依据规定的程序和条件确认合同项下的货物符合技术标书的要求。

(9) “进口”系指货物整体为欧盟、美国、日本、韩国等企业商标注册地生产的原装生产的产品，需提供商标注册地生产证明并完善报关手续，且该企业在中国境内注册有售后服务机构；

(10) “合资”系指境外著名企业在中国境内控股成立的公司生产的产品；

(11) “独资”系指境外著名企业在中国境内单独投资成立的公司生产的产品。

2、技术标书

2.1 卖方提交货物的技术标书应与招标文件规定的技术标书和技术标书附件（如果有的话）及其投标文件的规格偏差表（如果被买方接受的话）相一致。

若技术标书中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

2.2 知识产权

采用的知识产权涉及到的全部费用，均被认为已含在总费用之内，卖方应保证买方不承担有关产品知识产权的一切责任。如果买方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼（仲裁）、侵权指控等，卖方在收到买方通知后，应以

买方名义处理与第三方的索赔或诉讼（仲裁）等，并承担因此产生的所有风险、损失、费用、责任等。

3、包装要求

3.1 卖方应根据合同货物的不同形状和特点，按规定的标准进行包装，以保证其安全无损的抵达交货地点。

3.2 每批货物均应附有详细的清单、质量证书及合格证。

3.3 卖方开箱验收时应随机提供以下技术资料：

- (1) 箱件清单及装箱单；
- (2) 安装布置图；
- (3) 可指导该产品维修和备品备件采购产品各级装配图
- (4) 产品的试验记录和依据、检测报告；
- (5) 安装使用维修维护说明书
- (6) 操作维护规程
- (7) 产品合格证

(8) 进口设备的生产地厂家签发的原产地证明及厂家的货物报关资料（报关货物编号必须与货物一一对应）；合资、独资及国产设备的出厂的税控增值税发票复印件（可以抹去设备价格，但必须保留设备制造商名称、专用增值税税号、设备型号及数量等信息）。

(9) 主要设备进场前，卖方向买方提供由制造商出具的保险公司对所投产品出具的产品质量保险（受益人为资产所有人），并向买方提供保单正本，质量保险范围应涵盖招标文件要求，保险期限为 5 年。否则，买方有权要求卖方更换为满足要求的设备，费用由卖方承担。

(10) 本标书所要求的其他资料。

4、装运标志

4.1 卖方应对因其包装或标记不详而引起的合同货物及技术文件的腐蚀、损坏和丢失负责。

4.2 验收前的货物损失，由卖方负责，买方只根据实际货物验收。

5、验收和测试

卖方应遵照标书及对应土建工程的图纸，对设备及系统进行安装和调试。卖方应在单机调试前 30 天向业主提出调试方案，运行验收包括现场检查、设备运行工况测试、振动测试等，卖方对上述测试提出详细的方案和测试要求，并得到买方认可，测试完成后提交结果，测试结果如不满足卖方投标文件的要求，卖方可按买方提出的测试方案和要求再次组织测试，相应的测试费用由卖方承担。测试合格后，试验记录和结果应提交给买方。安装后应做 72 个小时的负载试验以

证明设备的稳定运行性（若卖方再次测试仍然未满足卖方投标文件的要求，导致该工程不能按时验收、投运，买方有权要求卖方退货，所延误的工期，每天处卖方合同总价的 1‰违约金）。

5.1 检验内容：

5.1.1 检查设备及随机附件是否完整无损，是否满足合同的要求。

5.1.2 技术资料与图纸是否与买方要求的相符。

5.1.3 设备是否符合合同规定的质量标准。

5.1.4 设备是否符合制造标准之内容要求。

5.2 装箱和保护

5.2.1 卖方提供的设备在制造厂检验合格后，应尽量整体包装，或分类包装。设备到货后，必要时设备解体检查。

5.2.2 卖方提供的设备全部包装均应为适合于远洋和内陆运输多次搬运、装卸的坚固包装，外层用木箱封闭包装（木箱材料为无病虫害木材并能顺利通过检验检疫）。还要根据各项货物的特点和需要，加以防潮、防雨、防虫、防锈、防震、防腐蚀的保护措施。

5.2.3 卖方应对包装箱内所有散装部件加上标签，注明设备名称，部件名称和该部件配图上的位号。对备品、备件和专用工具、除注明上述要求内容外，尚需注明“备件”“专用工具”字样，备品、备件包装还应保证长期存放不变形，不锈蚀和不变质。包装箱上应有明显标志，易于识别。

5.2.4 卖方交付的每包技术资料的包装，应防潮和避免损坏，每包资料内应附有资料清单 5 份，在技术资料寄出后 48 小时内，卖方应将发出日期，航次空运清单，件数及合同通知买方。

5.2.5 货物均应有 304 不锈钢铭牌标志，标明常规的性能参数，如：型号、规格、效率、电动机功率、生产厂家制造日期和重量等，泵壳体上应有一箭头表示水流方向。

5.3 到场设备如不满足技术标书的要求，卖方应无条件更换为满足条件的设备，并承担相应的工期、安装窝工等一系列导致的责任和费用，并处卖方违约金为相应设备中标价的 10%。

6、交货方式

6.1 交货方式（地点）：所有设备由卖方自行运到业主指定地点（项目施工现场），并由卖方按照合同约定进行安装和调试，经有关部门验收合格后交货。

6.2 交货时间为：经双方技术洽谈后签订合同。签订合同后，买方提前 10 天通知卖方交货时间。卖方按招标文件第二部分 1.3.2 到货时间的要求供货并运输到指定地点；

6.3 交货时应符合卖方在投标时提供的货物投标文件标准，买方有权检验，其检测费由卖方承担。达不到投标文件标准的一律退货，一切损失由卖方承担。供货期间原材料涨价风险，卖方自行承担。

7、装运及通知

7.1 在现场交货的货物，在约定的交货时间前 7 个日历天内，卖方应书面通知买方货物已备妥。

7.2 到货同时，卖方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及启运日期，用书面方式同时通知买方。

7.3 如因卖方延误未将上述内容用书面通知买方，由此引起的一切损失应由卖方负担。

7.4 因卖方运输超大件或超重件造成施工场地内外公共道路和桥梁损坏的，由卖方承担修复损坏的全部费用和可能引起的赔偿。

7.5 由卖方负责供应到施工现场（含下车费）的材料设备，在到达施工现场 3 小时内完成下车，超过规定时间，造成的其他相关损失，费用由卖方承担。

8、保险

8.1 卖方办理货物安装调试合格并移交买方这一段的保险。保险范围包括卖方承诺安全装运抵达买方指定地点的全部货物。

9、付款方式和条件

详见商务条款 2。

10、技术资料

合同项下技术资料将以下列方式交付：

10.1 开箱验收时应随机提供以下技术资料：

- (1) 箱件清单及装箱单；
- (2) 安装布置图；
- (3) 可指导该产品维修和备品备件采购产品各级装配图
- (4) 产品的试验记录和依据、检测报告；
- (5) 安装使用维修维护说明书
- (6) 操作维护规程
- (7) 产品合格证

(8) 进口设备的生产地厂家签发的原产地证明及厂家的货物报关资料（报关货物编号必须与货物一一对应）；合资、独资及国产设备的出厂的税控增值税发票复印件（可以抹去设备价格，但必须保留设备制造商名称、专用增值税税号、设备型号及数量等信息）。

(9) 主要设备进场前，卖方向买方提供由制造商出具的保险公司对所投产

品出具的产品质量保险（受益人为资产所有人），并向买方提供保单正本，质量保险范围应涵盖招标文件要求，保险期限为 5 年。否则，买方有权要求卖方更换为满足要求的设备，费用由卖方承担。

（10）本标书所要求的其他资料。

10.2 另两套完整的上述资料连同光盘应包装好随同首批货物一起寄交买方。

10.3 如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，卖方将在收到买方通知后 3 天内将上述资料免费补寄给买方。

11、质量保证

11.1 质量保证期：从本项目试运行完成，稳定达标排放后的次日算起。卖方负责每台货物机组的质保期内的第一次维护保养；质保期内，卖方必须在接到故障通知后的 12 小时内赶到现场维修。

11.2 在保修期内设备首次出现故障，卖方应及时维修维护（维修必须使用原厂配件）；若设备再次出现故障，卖方应对设备进行更换，且卖方对此负有责任并承担全部费用，修复或更换的合同货物整机的保修期将重新计算。

11.3 卖方应派遣有能力，有实践经验的技术人员到现场负责指导和监督安装；在此期间如出现设计制造质量问题，应妥善处理，并书面通知买方。现场技术服务费用由卖方承担，计入合同总价中。

11.4 投标文件中的产品质量及售后服务承诺作为本合同附件，对本条 11.1-11.3 内容的补充，具有同等效力。

12、检验

12.1 交货时应符合卖方在投标时提供的货物投标文件标准，经买方组织有关部门验收合格后交货，其检测费由卖方承担。达不到投标文件标准的一律退货并处该设备价格 10%违约金，卖方承担由此造成的相关责任及损失。供货期间材料涨价风险，卖方自行承担。

12.2 如果货物的质量和规格与合同不符，或在第 11 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，买方将有权向卖方提出索赔。

12.3 在货物制造过程中，买方有权派人到制造厂进行监造，卖方有义务为买方监造人员提供方便并承担相应费用。设备的质量由签订设备供应合同的卖方全面负责，监造并不减轻或免除其责任，不代替买方相关部门对设备的最终质量验收。

12.4 卖方须承担买方设备监造人员的食住行费用（按买方标准执行）（其中飞机、火车、高铁及动车等大交通费用由买方自行负责）。买方派遣监造人员的次数不超过 10 人次。

13、后期服务

13.1 设备保修期按安装、调试验收合格日算起，时间按商务条款计算。在此期间，设备出现各种非人为故障，卖方应按主合同有关条款到达现场，免费维修，包括更换各种元器件和设备。由于用户的误操作或使用不当造成的故障，卖方应给予维修，可酌情收取工本费。

13.2 卖方应列出质保期内保证设备正常运行所需要的随机备品备件（包括润滑剂）。其报价应包含在投标总价中，其检验验收应与主机的要求一致。在正常运行和维护条件下，如表列的备品备件不能满足质保期内运行的需要，投标人须书面承诺：若在质保期内在正常使用状况下需增补备品备件，卖方应在收到买方通知后两周内免费提供。

13.3 所有备品备件应是全新的、未使用过的，并与所需更换的备件完全吻合。这些备品备件都要进行防腐处理，仔细包装，要满足在高温、高湿环境中长期储存的要求。在包装外面应注明备品备件的名称和编号，以便在不打开包装的情况下辨认。

13.4 保修期满后，卖方也仍有保证系统正常运行的义务，可适当收取费用。

13.5 电子秤、氯气压力表、漏氯报警器等特种设备仪器仪表，质保期（24个月）内政府相关管理部门验收、检验、检测及手续由卖方负责。

14、违约责任及索赔

14.1 卖方未按买方要求按时供货或未按买方要求按时到场整改，每迟到一天卖方按延时到场设备价的1%向买方交纳违约金，若影响试运行工作，则卖方按合同总价的10%向买方交纳违约金。

14.2 因卖方货物质量原因，更换货物而造成建设工期延误的，每延误一天卖方按合同总价的1%向买方交纳违约金。

14.3 卖方及卖方所提供货物的所有厂商，不到场指导安装的扣合同总价的2%违约金；联动试车不到场的扣合同总价的3%违约金；不按投标文件进行培训的扣合同总价的2%违约金。

14.4 招标文件中要求卖方提供的相关资料一旦发现弄虚作假，每项扣除合同总价的2%。

15、延期交货

15.1 卖方应按照买方规定的时间表交货和提供服务。

15.2 在履行合同过程中，如果卖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、延误时间通知买方。买方在收到卖方通知后，应进行分析，如果同意，可以通过修改到货计划表，酌情延长交货时间。

15.3 如果卖方无正当理由拖延供货，超过20日历天，买方有权不予退还履

约保证金、终止合同，并追究相关法律责任。

16、不可抗力

16.1 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震及其它经双方同意属于不可抗力的事故，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事故所影响的时间。

16.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快以书面通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。如果不可抗力影响时间延续 120 天以上的，双方应通过友好协商在合理的时间内达成终止或继续履行合同的协议。

17、税费

卖方的税费由卖方自行负责。

18、保证金

18.1 履约保证金

(1) 履约担保的形式：现金或银行保函或现金+银行保函的组合；履约保函包括银行保函、保证保险和担保保函，其示范文本详见标准招标文件合同条款及格式附件。中标人提交的履约保函应严格执行其示范文本，不得对示范文本中的实质性内容进行修改；

(2) 具体要求：履约保函的开立人应当是具有相应资格的银行、保险机构、融资担保公司，其信用资质、履约能力、担保能力、赔付流程、安全保密等应符合履约保函业务条件。履约保函应合法合规，符合招投标行政监督部门、行业主管部门和金融监管部门的相关规定，满足招标文件约定要求。中标人应选择在依法设立总部或者设有分支机构的金融机构开具履约保函。履约保函为纸质保函的，中标人应提供该纸质保函在昆明市辖区范围内的核验地址和核验方式，并确保该纸质保函能在开立人在昆的总部或者分支机构进行核验。中标人对所提交的履约保函的真实性、合法性、有效性负责。

(3) 履约担保的金额：中标价的 10%；

(4) 履约担保的提交时间：合同签订前，承包人按担保金额向发包人提交履约担保。

(5) 履约担保的期限：自提交履约担保之日起至所有设备到货、安装、调试验收、联动试车、试运行合格并验收合格之日止；承包人首次缴纳的履约担保期限应不低于合同总工期加 90 天的时间要求，保函到期前未达到退还标准的，承包人应提前 1 个月办理续保，新开保函的有效期自提交履约担保之日起至所有设备到货、安装、调试验收、联动试车、试运行合格并验收合格之日（需发包人确认），因为乙方原因导致需要续保，继续提供履约担保所增加的费用由承包人

自行承担，若未及时续保，发包人有权暂停工程款支付，所有相关责任由承包人承担。

(6) 履约担保的退还时间：采用现金担保的，所有设备到货、安装、调试验收、联动试车、试运行合格并验收合格后 14 天内无息退还；采用银行保函的，所有设备到货、安装、调试验收、联动试车、试运行合格并验收合格后 14 天内退还。

18.2 货币：人民币。

19、争议的解决

19.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如果协商仍得不到解决，任何一方均可向买方所在地人民法院起诉。

20、违约终止合同

20.1 除不可抗力因素外，买方在卖方违约的情况下：

(1) 卖方未能在合同规定的限期内或买方同意延长的限期内提供全部（部分）货物；

(2) 卖方未能履行合同规定的其它义务（除交货期外因部分货物质量问题它有更换的义务，配合指导的义务等）。

买方根据卖方违约情况，可终止全部或部分合同，一切责任由卖方负责，买方保留进一步索赔的权利。

20.2 在买方根据上述第 20.1 条规定，终止了全部或部分合同，卖方可以继续执行合同中未终止的部分。

21、破产终止合同

如果卖方破产或无清偿能力时，买方可在任何时候以书面通知卖方终止合同。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取的补救措施的权利。

22、转让和分包

不允许分包及转让。

23、合同修改

欲对合同条款进行任何改动，均须由买卖双方签署书面的合同修改书。

24、通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面或传真的形式发送，而另一方应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

25、计量单位

除技术标书中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

26、适用法律

本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

27、合同生效及其它

27.1 合同应在双方法定代表人或其委托代理人签名并加盖鲜公章并在买方收到卖方提供的履约保证金后开始生效。

27.2 如需修改补充合同内容，经协商，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

三、商务条款

1、交货时间

签订合同后，卖方必须按招标文件第二部分 1.3.2 到货日期的要求（90 日历天，合同签订后 60 日历天内完成交货，交货后 30 日历天内完成所有设备安装、调试）供货并运输到买方指定地点（改造地点），由乙方在约定时间内完成安装调试，若因卖方原因导致未按时供货、安装，发生的包括但不限于二次转运费、违约金等均由卖方承担。

2、付款方式、条件及交货方式、地点：

2.1 付款方式、条件

（1）卖方按规定向买方提交书面付款申请并提交主要设备采购合同或订单，报买方审批后，支付合同总价款 30%预付款，卖方同时出具同等金额的见索即付的银行保函或现金；

（2）到场设备经过初验合格且完成设备进场资料报验，扣除到场设备相对应的预付款后，付至到场设备对应价款的 70%；

（3）到场设备安装、联动调试合格后、实现买方远程操控并验收合格后付至到场设备对应价款的 90%；

（4）本合同标段综合竣工验收合格后提交项目所有档案资料并经中介审计办完结算后付至结算审定金额的 97%；3%为质保金或相应期限的质保函，质保期满后支付剩余尾款。

每次付款前，卖方根据当次应付款金额开具合规发票，发票税率【9】%，买方在满足合同约定付款条件且受到发票后 30 日内支付价款，否则买方有权暂不予付款且不承担任何违约责任。同时，卖方保证所提供发票的真实性，一经发现假发票，卖方除应向买方补交真实、合法、有效发票外，还应按相关税法规定的罚款金额两倍及滞纳金向买方承担违约责任。如因卖方提供虚假发票造成买方损失的，买方将永久保留追索损失的权利。

注：若卖方提供的主要设备品牌为非参考品牌，应自行提供相关证明，并经买方及专业单位复核是否为参考品牌同一档次及以上，若否，一是将按最不利于卖方的原则进行价格修正，二是对应设备支付节点调整为合格运行 8000 小时后予以支付。

2.2 交货方式、地点

所有设备由卖方自行运到买方指定地点，并由卖方按照合同约定进行安装调试，经相关部门验收合格后移交买方。若因卖方原因导致未按时移交，发生的包括但不限于二次转运费、违约金等均由卖方承担。货物的所有权和风险（包括但

不限于损坏、损失、锈蚀、丢失等风险)自货物安装调试完成经甲方最终验收合格签署货物最终验收证书且交付甲方时起由乙方转移至甲方,货物安装调试完成经甲方最终验收合格签署货物最终验收证书且交付给甲方之前的所有风险均由乙方承担。

3、设备包装及包装方式:

3.1 包装:卖方应在投标文件中详细列明各部件所采用的包装方式及包装材料。须满足设备防潮、防震、防锈、防腐及到达目的地完好无损的要求。所采用之包装材料必须结实,全新未用过。

3.2 符合水陆联运及气候变化要求。

3.3 若因卖方对投标设备包装(防护措施)不当,造成货物的损坏,锈蚀,损失或包装破损等责任事故,均由卖方负责完全赔偿。

4、设备的检验程序:

4.1 设备出厂前的检验:

制造厂商必须保证设备各部件的质量,保证所有设备及其零部件均为全新未使用过,并用先进工艺及材料制造。制造厂商必须在设备出厂前对所有设备及零部件的品质、规格、性能及数量/重量做全面、详细地检验,并签发品质及数量证明书。卖方应通知买方派人员到生产厂家进行验货,费用由卖方承担(含交通、食宿等费用)。验货包括招标设备工况测试、振动测试等,测试平台必须获得国家认证(进口设备需提供其它测试依据说明)。卖方对上述测试提出详细的方案和测试要求,并得到买方认可,严格按各项标准进行全面检测,并出具检验报告。试验结果必须满足卖方承诺的参数要求,经双方签名盖章,方可办理包装运输。验收所需设备、仪器仪表由生产厂家提供。

4.2、设备到达目的地后的检验。

4.2.1 检验方式及依据:货物到达用户所在地工地后,买方按卖方提供的货物清单、技术资料,依据买卖合同、变更文件,会同卖方及监理单位共同负责开箱检验。验收检查中若发现任何问题,均要卖方负责更换或补足缺失件。在此期间,造成影响安装和推迟了施工期等问题,卖方应承担相应责任,并赔偿经济损失。

4.2.2 合同签订后,买方在设备验收时会核查以下资料:

4.2.2.1 所要验收的设备卖方应提供的随机资料

(1) 进口设备:设备生产地厂家签发的原产地证明及厂家的货物报关资料(报关货物编号必须与货物一一对应);合资、独资及国产设备:出厂的税控增值税发票复印件,可以抹去设备价格,但必须保留设备制造商名称、专用增值税税号、设备型号及数量等信息。进口品牌设备在国内生产的,提供厂家签发的原

产地证明，在国外生产的提供生产地商会出具的原产地证明和报关资料。

(2) 国产设备以下设备资料原件项目买方需要时可备查：

①设备型式试验报告；

②经省级（直辖市或自治区）以上人民政府市场监督管理部门或其授权部门考核合格的产品质量检验机构（例如 MA/CNAS 等机构）出具的质量检测报告。

③根据《中华人民共和国产品质量法》产品质量监督要求，买方有权对卖方所提供货物随时组织第三方检测机构进行抽检，如有不合格的将不予接受，同时买方将按照验收不合格的设备处置办法执行。

4.2.3 验收不合格设备处置

(1) 在设备验收发现设备存在严重质量问题，买方将向买方属地县级以上人民政府市场监督管理部门报告并申请复验。

(2) 在设备验收发现设备存在违反《中华人民共和国产品质量法》第五条“禁止伪造或者冒用认证标志等质量标志；禁止伪造产品的产地，伪造或者冒用他人的厂名、厂址；禁止在生产、销售的产品中掺杂、掺假，以假充真，以次充好”规定行为，买方将向买方属地县级以上人民政府市场监督管理部门报告，请求其依法处理。

4.3、运行验收

卖方应遵照标书及对应土建工程的图纸，对设备及系统进行安装和调试。卖方应在测试前 30 天向买方提出测试方案，运行验收包括现场检查、设备运行工况测试、振动测试等，卖方对上述测试提出详细的方案和测试要求，并得到买方认可，测试完成后提交结果，测试结果如不满足卖方投标文件的要求，卖方可按买方提出的测试方案和要求再次组织测试，相应的测试费用由卖方承担。测试合格后，试验记录和结果应提交给买方（若卖方再次测试仍然未满足其投标文件的要求，导致该工程不能按时验收、投运，买方有权要求卖方退货，所延误的工期，每天按合同总价 1% 向卖方提出赔偿）。

检验内容：

4.3.1 检查设备及随机附件是否完整无损，是否满足合同的要求。

4.3.2 技术资料与图纸是否与投标人要求的相符。

4.3.3 设备是否符合合同规定的质量标准。

4.3.4 设备是否符合制造标准之内容要求。

5、对备件、易损件及随机工具的要求

5.1 对备件、易损件

5.1.1 卖方应列出质保期内保证设备正常运行所需要的随机备品备件（包括润滑剂）。其报价应包含在投标总价中，其检验验收应与主机的要求一致。在正

常运行和维护条件下，如表列的备品备件不能满足质保期内运行的需要，卖方须书面承诺：若在质保期内在正常使用状况下需增补备品备件，卖方应在收到买方通知后两周内免费提供。

5.1.2 所有备品备件应是全新的、未使用过的，并与所需更换的备件完全吻合。这些备品备件都要进行防腐处理，仔细包装，要满足在高温、高湿环境中长期储存的要求。在包装外面应注明备品备件的名称和编号，以便在不打开包装的情况下辨认。

5.1.3 卖方应保证备品备件的供应，并将备品备件的厂家、名称、规格及单价详细列出清单，供买方选购。

5.2 专用工具

5.2.1 卖方应向买方提供设备的专用工具和其它生产、维修需要的工夹具。

5.2.2 每一套工具应整齐放置在为此而设计的喷漆铁工具箱内，箱外注明所有工具名称。此外，还需附带一份所有工具的使用说明书。

5.2.3 卖方在投标文件中应列出所供专用工具的清单，并单独报价，计入总投标价中。

6、设备运输：

6.1 由卖方负责设备的运输、上下车和运输保险。

6.2 由卖方负责设备运输过程中的所有风险。

7、技术资料要求：

7.1 合同签订后，卖方应根据买方的施工图，在 10 个工作日内结合全套设备配置要求，提供与现场施工相匹配的下述图纸资料和相应的电子文档，每种不少于 3 套。

7.1.1 系统原理图、线路图、接线图、设备基础预埋图；

7.1.2 单体设备安装图及部装图、设备各部件荷载数据；

7.1.3 安全设施说明。

7.1.4 安装技术要求。

7.2 所有标准件均需提供出厂合格证、质保证、制造许可证。

7.3 卖方在培训期内应向买方免费提供所有培训资料。

7.4 在试运行前一个月，卖方需提交操作与维修手册，使买方及有关人员能事前熟悉组成全套设备和系统，手册内包括竣工图，控制程序，操作和维修程序。每一手册应基本包括不少于以下的资料：

7.4.1 组成全套设备的所有设备名称、规格及详细的中文版的操作说明文件及质量保证书（如为进口设备需同时提供原版及相对应的中文版资料）；

7.4.2 系统和主要部件常见故障说明，包括配件及装配图，一般事故及处理

说明。说明书需包括后备材料表，操作及使用手册；

7.4.3 建议的定期保养期及项目；

7.4.4 建议的紧急安全程序；

7.4.5 紧急维修中心的电话、地址及负责人的联系方式。

7.5 卖方必须提供进口部件申报海关及办理进口商检及通关手续的相关资料。

7.6 卖方在设备调试期间的所有报告。

8、技术培训要求：

8.1 卖方应提供受过良好培训而且经验丰富的人员，给买方从事操作和维护设备的员工提供培训。

8.2 培训由卖方短期正式培训，采用准备好的注释、讲义、讨论会、视听演示，以及在生产厂家的工厂内和适当时在工程现场进行实际操作示范，让参加培训人员做好操作和维护设备的充分准备，卖方应提交一份培训计划给招标人以获批准。

(1) 所有培训使用汉语。

(2) 培训涵盖的主要内容应包括：

- 健康和安
- 装置和设备的手动操作
- 装置和设备的自动操作
- 正常运行中需要的手动运作
- 调节
- 例行检查、润滑等
- 维护保养
- 装置的隔离、拆卸和更换
- 故障的查找

9、售后服务期限和内容

9.1 免费质保期为 24 个月，从本项目试运行完成，稳定达标排放后的次日算起。质保期内，出现的质量问题（含除锈），买方有权提出退货、更换及赔偿，卖方应无条件负责维修、更换、退货及赔偿。

卖方负责水泵电机等需换润滑油设备在质保期内的第一次维护保养。

9.2 质保期内设备发生故障，买方在向卖方发出故障报告后，卖方应在 4 小时内有所回复，8 小时内有处理方案，12 小时内维修人员到达现场处理。若买方在向卖方发出故障报告 24 小时后卖方没有处理方案及应急处理措施，买方有权自行处理故障，发生费用由卖方负责。若有确定需要返厂维修的设备，卖方应一

周内无偿提供该设备的临时替代品，保证正常运行。

质保到期前，卖方未按买方要求时间内完成整改工作，缴纳延期违约金 2000 元/天，并承担因此对运行等其他方面造成的损失和行政处罚责任。

9.3 卖方提供长期优质的技术服务。质保期满后设备的维修保养服务内容卖方应在投标文件中详细报出。

9.4 设备安装时，其生产厂家须指派经验丰富的技术技能人员到达施工现场指导安装。因指导不当造成的损失由卖方负责。

9.5 卖方在设备供货前，应对在建构筑物的相关土建尺寸进行核对，并做出详细记录，对不符合安装条件的部分，应向买方、监理工程师报告，经批准及修正后方可供货安装。因构筑物土建尺寸造成设备无法安装使用的损失由卖方负责承担。

9.6 在设备调试及试运行期间，中标设备生产厂须指派技术人员到达现场参与并指导试运行的工作，所有设备必须达到连续运行 72 小时无故障的要求。

10. 变更

10.1 变更的范围和内容

变更的范围与内容：设计变更、工程变更及招标范围外的增项均属变更。

10.2 变更程序

10.3 变更估价

卖方提交变更报价书的程序：工程变更必须按程序先审批后实施。所有工程变更必须征得买方的同意确认后，才可以实施。卖方不得直接向设计单位提出设计变更，确需进行设计变更的，由卖方向监理工程师和买方提出，经监理工程师和买方同意后，由买方向设计单位提出进行设计变更。卖方在实施前按第 10.4 条约定的价格调整办法报价，经监理审核签名，买方批准后才能实施。

改造中发生工程变更，卖方按照经买方认可的变更设计文件，进行变更，并做好现场签证单。

卖方提交变更报价书的期限：卖方在工程变更确定 7 日内，提出变更工程价款的报告，经监理工程师及买方授权代表进行初步确认。

工程价款的变更，卖方必须按照买方规定的程序及要求办理，否则卖方无权追加合同价款。

监理人商定或确定变更价格的期限：收到卖方变更报价书后的 7 日内确定变更价格，否则视同认可。

10.4 变更的计价原则

变更计价的原则：

设备发生变更，设备价款调整方式：

- a. 投标设备清单中有相同规格型号设备的，执行该设备投标单价；
- b. 投标设备清单中无相同规格型号设备的，由卖方提供价格及型号、厂家及技术参数，经买方及现场监理核价审核批准后，由卖方采购，不下浮。

11 竣工结算

11.1 竣工结算的价格原则：

① 结算价 = Σ 各项实际供货量 \times 各项设备固定单价报价 + 因变更增减的费用，最终以经买方委托的中介审计部门审核的结果为准。

a. 合同固定单价，除经买方审批同意情况外，其余因素（缺项及漏项不另增加，视为已包含在合同的单价及总价中）不得作任何调整。

b. 按规定应该计算的所有费用以及合同中明示或暗示的所有一般风险、责任和义务等一切由买方支付的费用，均已包含在相关项目的单价和固定合同总价之中。

c. 如为进口货物，卖方应自行完成全部进口清关工作，办理进口手续，缴纳海关关税及增值税并承担与此有关的全部费用。

d. 暂估价结算原则：暂估价部分需经买方认可后方可实施。具体金额按实结算，最终由审计单位审计金额为准。

② 买方收到卖方递交的正式竣工结算报告、竣工结算书、竣工资料等有效的全部结算资料后，若双方无异议，买方应在二个月内办理完竣工结算审核。

③ 竣工结算应在竣工验收后，卖方应在 28 个工作日内以书面方式向监理及买方申请办理竣工结算。卖方应将完整的竣工结算报监理单位审核，监理单位在 15 日内完成结算审核，报买方审查，买方审查后送中介审核。

中介审核时，若审减额超过 5%，买方将处卖方违约金（违约金 = 以审减额超出 5% 部分为基数按云南省现行定额标准计取的审减效益费，因政策调整原因导致的除外）。

④ 若卖方未在规定时间内报送竣工结算，卖方应承担监理单位及买方为等待审核（查）竣工结算所耗费的资源；超过 3 个月不报送竣工结算的，买方将会同监理单位、中介审计单位根据以下有效资料共同核定工程结算价（1）以签订的合同及中标合同价；（2）根据买方存档的进度报表完成的工作内容；（3）在买方处存档的已经完善了各种审批手续的设计变更及经济签证资料。

13、供货要求

13.1 在规定设备供货期内，应根据买方项目部充分对校确定设备供货时间节点及先后顺序；

13.2 所有设备设施二次转运由卖方负责；

13.3 卖方与买方、安装单位、设计、质检必须充分配合，否则按相关规定执

行

13.4 卖方供应的设备成品半成品与安装须有交接单。

14、卖方应负责计量器具、仪器仪表等设备设施的校验，且须提供由第三方有资质单位出具相应校验合格证书等证明材料。

15、其它

其它未尽事宜，双方协商确定。

附件一：

廉政合同

为增强甲乙双方依法经营、廉洁从业意识，营造守法诚信、廉洁高效的工作环境，做好项目建设、物资采购、招标投标中的党风廉政建设和预防职务犯罪工作，防止发生违法违纪行为，保证项目高效优质，按期推进，保证资金的安全和有效使用以及投资效益，项目的甲方昆明渝润水务有限公司（以下简称甲方）与中机中联工程有限公司（以下简称乙方），根据物资采购、招标投标、工程建设、廉政建设等的有关规定，特订立如下合同。

第一条 甲、乙双方共同的责任和义务

（一）严格遵守党和国家有关工程建设、物资采购、招标投标等法律法规、规定、政策及廉政建设规定。

（二）严格执行昆明渝润水务有限公司第九水质净化厂设备更新改造工程工艺设备采购项目合同文件，自觉按合同办事。

（三）双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则（除法律认定的商业秘密和合同文件另有规定之外），不得损害国家和集体利益，不得违反工程建设管理、物资采购管理、招标投标管理等规章制度。

（四）建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法、违纪行为。

（五）发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。

（六）发现对方严重违反本合同义务的行为，有向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

第二条 甲方的义务

（一）甲方及其工作人员不得索要或接受乙方的红包、礼金、有价证券、贵重物品、感谢费和好处费等非正当利益，不得在乙方及其相关方报销任何应由甲方或个人支付的费用等。

（二）甲方工作人员不得参加乙方安排的可能对公正执行公务、公正开展工作有影响的宴请和高消费娱乐活动；不得接受乙方提供的高档通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

（三）甲方及其工作人员不得要求、暗示或者接受乙方及其相关方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、境内外旅游、配偶子女的工作安排等提供方便。

（四）甲方工作人员的配偶、子女不得从事与甲方项目有关材料设备供应、工程设计、监理、建设、工程分包、劳务、物资采购等经济活动，不得以任何理由向乙方及其相关方推荐第三方单位。（五）甲方及其工作人员不得以任何理由

向乙方推荐分包单位。

第三条 乙方义务

(一) 乙方及其工作人员不得向甲方及其工作人员行贿、馈赠礼金、有价证券、红包、回扣、购物卡、贵重礼品、感谢费和好处费等。

(二) 乙方不得为甲方及其工作人员报销应由甲方或个人支付的任何费用。

(三) 乙方不得为甲方及相关单位或个人住房装修、婚丧嫁娶活动、境内外旅游、配偶子女的工作安排等提供方便；不得以任何理由邀请甲方工作人员外出旅游或安排甲方工作人员参加高档消费及高消费娱乐活动。

(四) 乙方不得为甲方单位和个人购置或提供高档通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

(五) 乙方及其工作人员不得为谋取私利、以谋取非正当利益为目的进行非法行贿,私下串通,擅自与甲方工作人员就业务问题进行私下商谈或达成利益默契,损害甲方利益。同时必须履行向甲方承诺的上述其他廉政义务。

(六) 乙方如果发现甲方工作人员有违反廉政规定的行为,应向甲方组织或上级单位举报。甲方不得找任何借口对乙方进行报复。甲方对举报属实并严格遵守廉政合同及采购合同的乙方,若后续项目采用邀请招标时,在同等条件下给予承接后续项目的优先邀请投标权。

(七) 乙方不得串通甲方及其相关方(包括但不限于甲方的其他供应商、招标代理机构等)进行投标、围标和竞价等;不得违反相关法律法规或招标文件的规定。

(八) 乙方不得以他人名义进行投标、竞价或者以提供虚假资质、材料等方式弄虚作假骗取中标(中选);不得违反招标文件规定,擅自将中标(中选)项目转让给他人。

(九) 乙方不得在中标(中选)后,不按照招标文件和中标(中选)文件订立合同,或者要求与甲方订立背离合同实质性内容的合同。

第四条 违约责任

(一) 甲方及其工作人员违反本合同第一、二条,按管理权限,依据有关规定给予纪律处分或组织处理;涉嫌犯罪的,移交司法机关追究刑事责任。

(二) 乙方及其工作人员违反本合同第一、二条,按管理权限,依据有关规定,给予纪律处分或组织处理;给甲方单位造成经济损失的,应依法或依有关合同的约定予以赔偿;情节严重的,甲方可建议有关主管部门给予乙方二至五年内不得进入相应建设市场的处罚。

(三) 乙方及其工作人员在双方合作期间贿赂甲方人员或甲方人员向乙方索贿,乙方满足其要求的,乙方应向甲方支付 昆明渝润水务有限公司第九水质净

化厂设备更新改造工程工艺设备采购合同 项目合同签约合同总价【1】%的违约金，并完全赔偿由此给甲方造成的全部损失。

第五条 双方约定，本合同由双方或双方上级单位的纪检监察机关负责监督执行。同时，根据《职务犯罪预防工作实施方案》有关规定，邀请检察机关作为本合同执行的法律监督单位并参与甲、乙双方或甲、乙双方上级单位的纪检监察机关对本合同履行情况进行检查监督。

第六条 本合同作为昆明渝润水务有限公司第九水质净化厂设备更新改造工程工艺设备采购合同的附件，是该采购合同的有效组成部分，经合同双方签署之日起生效。

甲乙双方确认在签订本廉洁合同前已仔细阅读条款内容，甲乙双方对本廉洁合同所产生的法律责任已清楚知悉并承诺遵守。

甲方（单位公章）：昆明渝润水务有限公司 乙方（单位公章）：中机中联工程有限公司

法定代表人（签名）：_____ 法定代表人（签名）：_____

或其委托代理人（签名）：_____ 或其委托代理人（签名）：李添雨

时间：2025年3月25日 时间：2025年3月25日

附件二

安全管理协议

甲方（全称）：昆明渝润水务有限公司

乙方（全称）：中机中联工程有限公司

为了确保实现 昆明渝润水务有限公司第九水质净化厂设备更新改造工程工艺设备采购项目 安全生产目标，进一步明确双方的安全管理责任，加强安全生产管理工作的协调、管理力度，昆明渝润水务有限公司（以下简称“甲方”）与中机中联工程有限公司（以下简称“乙方”）依据国家安全生产相关的法律、法规和安全方面的强制性国家标准或行业标准，双方同意签订该协议作为正式合同安全管理方面的补充规定，并承诺本协议具有与合同相同的法律效力。具体条款如下：

一、协议有效期限

本协议中所涉及的安全管理责任自合同签订之日起开始生效，至项目全部完工验收且经甲方与乙方签订移交协议生效后之日终止。

二、责任目标

（一）乙方承诺承担和履行合同和甲方所规定的安全责任，且满足要求。

（二）乙方的安全控制目标是确保本工程在实施过程中：

1. 不发生人身重伤事故；
2. 不发生火灾事故；
3. 不发生负有同等及以上事故责任的造成人身重伤的一般交通事故；
4. 不发生集体食物中毒事件（同时5人及以上的食物中毒）；
5. 不发生流行性传染病（无甲型传染病、其他常见传染病未形成多人同时患病）；
6. 不发生重大环境污染事件（生活、工业垃圾及其他污染物造成环境污染和大量水土流失）；
7. 不发生对作业区附近生产、生活造成重大影响的事件（如造成重大设备损坏、重大财产损失、人员伤害等）；
8. 不发生治安保卫事件（构成刑事拘留及以上的事件、盗窃直接损失超过1万元人民币的事件）。

（三）乙方承诺在作业中控制以下安全事故的发生：

1. 人员轻伤事故。
2. 负有同等及以上事故责任的人身轻伤交通事故。

3. 其他安全未遂事故和异常事件。

三、安全责任

1. 乙方负有安全生产的管理责任和直接责任。

2. 乙方的法人或签署合同的公司总经理或受委托的代理人对合同安全负有全面的领导责任。

3. 乙方项目经理对现场的安全工作负有全面的直接领导责任。

4. 乙方保证执行“谁施工、谁负责”的施工安全原则。

5. 乙方保证服从甲方对安全工作的统一协调和管理。

6. 乙方保证对本工程项目安全生产条件及其管理资源自行投入，保证安全资金的专款专用。

7. 乙方保证建立本项目的安全管理体系及安全保证体系（注：项目安全管理大纲/手册、管理性的程序文件等）。

8. 乙方保证现场的安全管理专职人员必须持有建设主管部门安全生产培训考核合格证书。

9. 乙方保证为现场所有工作人员（含分包商员工及劳务人员）配备符合国家标准的具有乙方和/或其下属分包商标志的个人基本劳动保护用品。

10. 乙方保证按照国家法律规定为现场所有工作人员（含分包商员工及劳务人员）购买意外伤害保险。

11. 乙方保证生活营地（包括自建的和租用的营地）满足消防、安全用电、卫生防疫、防暴雨、防雷击等方面的安全要求。

12. 乙方保证对带入现场的设备、工具、材料按照国家法规和标准进行检测、试验，并持有法定部门出具的检验证书。

13. 乙方保证制订现场的文明措施，保护环境、树木和植被，保持现场的良好秩序和整洁的作业环境。

14. 乙方负责在作业过程中与当地政府、周边群众及其他承包商保持良好的沟通和交流。乙方遇到与周边群众发生纠纷时，应负责协调工作，确保工程能够顺利进行。

四、接口及协调

1. 甲方委托监理公司对该项目实施监理，监理公司在安全管理方面代表甲方行使监督检查职能，乙方必须给予配合和支持。

2. 乙方人员、车辆的出入，带入现场的设备、机具、材料，在现场使用的或直接管理的办公、生活、生产性设施的安全管理须满足甲方现场管理的基本要求。

3. 乙方应指定专职安全管理人员与甲方委托的监理公司接洽，参与安全协

调和管理。安全协调和管理的内容包括职业健康、工业安全、消防安全、卫生防疫、交通安全、环境保护、治安保卫等各方面。

4. 乙方的专职安全管理人员应具备协调安全工作的能力和授权。甲方委托的监理公司有权对专职安全管理人员的能力和权力作出评价,对于不能胜任的专职安全管理人员,甲方委托的监理公司有权要求乙方换人。

5. 乙方指定的专职安全管理人员应与甲方委托的监理公司建立联系,在业务上接受甲方委托的监理公司的协调和指导。

6. 开工后乙方的专职安全管理人员应按照甲方委托的监理公司的规定,定期报送安全月度快报、季报、年报和各种专项事故报告等。

7. 在实体未全部正式移交甲方管理部门之前,乙方依旧对作业范围内的安全管理负责。

五、安全资质审查

乙方在项目开工前5个工作日内向甲方委托的监理公司提供以下安全资质供审查和存档:

1. 企业安全生产许可证书复印件。
2. 企业近三年的实施简历及安全作业业绩证明文件。
3. 企业主要安全管理人员(包括项目经理、专职安全管理人员)经建设主管部门安全生产知识考核合格证书。
4. 特种作业人员资格证书。
5. 项目安全管理机构及其人员配备(乙方必须配有专职的安全员)。
6. 适用于项目的安全管理体系及保证体系文件(安全管理大纲及管理程序文件)。

六、人员基本素质

乙方提供的人员必须满足下列要求:

1. 身体健康,无影响工作的精神疾病、无传染病和其他重大疾病;乙方需对其雇用的人员签发健康声明并保证其健康。其中体检证明材料(县级以上医院)和健康声明作为人员办理入场证件的必备材料。

2. 无刑事案件牵连。
3. 无吸毒、酗酒、赌博、嫖娼等恶习及违法行为。

七、劳动保护

1. 乙方负责为本单位任何用工形式的员工提供个人劳动保护用品(包括工作服、安全帽、安全鞋等)。

2. 乙方负责向特殊工种的员工提供特殊劳动保护,否则不得从事特殊工种作业。

3. 甲方委托的监理公司有权检查乙方的个人劳动保护用品是否符合国家的相应标准。

4. 乙方在特殊风险场所作业而需要特殊防护用品或安全仪表时，必须在上述防护用品全部到位后才能开工。

5. 乙方应配备临时安全围栏、警示带、警告标志、防火布等集体防护用品。

八、机具与材料

1. 乙方对带入现场的机械和工器具的安全负责。

2. 对于乙方带入现场的特殊工器具，如起重设备、索具、机动车辆、压缩气瓶等，乙方必须按国家法规和标准进行检测、试验，并持有法定部门出具的检验证书。

3. 对于不属于法定检测的工器具，乙方也必须建立相应的管理、检测制度，这些工器具包括登高工具、脚手架材料、电动工具、安全防护设备及用具等。

九、开工前安全条件检查

1. 甲方委托的监理公司将在合同生效后，工程项目正式开工5个工作日前，依据合同安全条款的要求逐项对乙方安全准备情况进行检查。不满足开工安全条件时，乙方将不得开工，由此产生的工期和成本的影响，由乙方自行负责。

2. 开工前安全条件检查的基本内容包括：安全管理体系建设、安全资金投入、危险源识别和安全风险分析、机械的安全状况、安全工器具和材料、安全培训教材和教员、专职安全人员的到岗情况、培训的有效性、人员控制、个人劳动保护用品配备等内容。

3. 甲方委托的监理公司检查发现的缺陷，乙方应在规定期限内完成整改。对于重大缺陷，甲方委托的监理公司有权要求乙方推迟开工，由此对工期产生的影响或经济损失，由乙方承担。

十、安全监督

1. 乙方应配备有满足项目安全管理需要的专职安全管理人员。

2. 乙方的专职安全管理人员必须持行政主管部门颁发的安全生产知识考核合格证书。

3. 乙方的专职安全管理人员在业务上接受甲方委托的监理公司和甲方安全管理部门的协调和指导。

4. 乙方应建立班前安全交底制度；实施期间坚持开展安全检查和日常安全监督并形成相应的记录。

5. 乙方应在每个作业区任命兼职安全员，赋予兼职安全员相应的授权和义务，并对兼职安全员进行定期考核。

6. 乙方应接受和配合甲方专业部门及委托的监理公司的监督与安全评价。

7. 甲方和委托的监理公司有权对乙方履行安全管理协议的情况进行监督，并有权对违章行为实行停工和处罚，处罚情况将通知乙方。涉及经济处罚时将直接通知合同管理部门从合同结算中扣除。

十一、安全培训与授权

1. 乙方所有特殊工种人员必须持证上岗，甲方和甲方委托的监理公司有权对其进行抽查。乙方要建立特殊工种定期培训和检查计划，这些工种包括但不限于：机动车驾驶员、焊工、起重工、电工等。

2. 乙方应在特殊工种之外的其他工种中，筛选出高风险工种，并对其开展针对性的专题安全培训。

3. 乙方应组织“入场培训”和考核。甲方委托的监理公司有权监督培训、考核情况或组织抽查考核。

4. 乙方应建立安全培训和考核机制，编制培训教材和培训滚动计划。乙方应组织安全考试/考核，建立培训考核记录，甲方委托的监理公司有权查看这些记录。

十二、职业健康与卫生防疫

1. 乙方应有特殊健康检查制度，预防有禁忌症患者从事有关职业，如恐高症患者不得从事高空作业，患有心血管疾病的人员不得从事繁重的体力劳动，特殊工种人员的体检应符合国家的规定。

2. 乙方应保证卫生防疫基本设施的投入，以满足医疗、急救的要求，建立外部医疗支持渠道。

3. 应建立卫生防疫措施计划，做好生活区和作业区的卫生防疫工作；制定和执行保证饮水卫生、饮食卫生、环境卫生和预防集体食物中毒的措施；有灭蚊、灭鼠和消毒的专项工作计划；有针对性地制订预防 SARS、禽流感、疟疾、霍乱、肠道传染病、肝炎、H1N1 流感等疾病的措施。

十三、文明施工与环保要求

1. 乙方需制订现场的文明措施，保持良好的现场秩序。现场的物料堆放要摆放整齐，安全标志和宣传标志要清楚醒目，废料、废物要分类收集，安全通道要畅通。

2. 乙方作业时应避免建筑材料抛洒、飞扬、流淌；应尽可能降低噪音、震动。

3. 乙方应根据实际需要，在安装现场布置临时卫生设施（洗手间、卫生间等），作业不破坏环境卫生，不污染现场环境。

4. 乙方在安装中应充分重视对环境的保护，保护绿色植被，保护古树。如需伤害古树，必须报告甲方委托的监理公司，在未得到指令前，禁止擅自伤害古

树。

5. 乙方应及时清理现场废物和垃圾。工业废料与生活垃圾必须分开，有害废物与普通废物必须分开（如油品废物、电池灯管等，必须单独收集、存放）；禁止在非指定场所乱倒、乱堆垃圾。禁止违章处理危险化学品和工业垃圾。

6. 乙方在安装中应禁止向环境，排放工业污水、生活污水、废油或其他有害物质。

7. 乙方在安装中应防止水土流失，应及时对裸露的地基、边坡、开挖出来的沙/土以及砂、石、水泥等建筑材料予以保护，防止风刮扬尘，雨水冲刷，流入下水道、排洪沟。如因防护不及时而造成大量水土流失、淤塞道路、沟道或污染环境的，乙方应承担清淤、清扫以及相应的赔偿责任。

十四、项目风险管理与事故预防

（一）基本要求

1. 乙方应对安装过程进行全面、深入的危险源识别和风险分析。在安全组织设计中提供危险源及重要危险源清单、作业风险分析报告，该报告应包括（但不限于）如下信息：

- （1）高风险作业和工种清单：作业名称、类别和数量、主要事故风险。
- （2）能源和机械的种类、数量和主要事故风险。
- （3）作业条件的类型和主要事故风险。
- （4）主要工艺过程（或安装活动）的类别及其相关的事故风险。
- （5）主要火灾危险（可燃物、点火源）。
- （6）主要自然灾害（洪水、大风、雷暴、暴雨、地质灾害等）。
- （7）主要环境保护事件（有害垃圾、机械的跑冒滴漏、原材料流失、水土流失等）。
- （8）其他。

2. 乙方应针对识别出的危险源制定有针对性的事故预防措施并确保在作业中得到有效落实。

3. 乙方应建立日常安装活动的动态作业风险分析和安全交底制度。该制度应明确规定风险分析的方法、责任和交底的内容、时间及记录。

（二）现场作业基本安全条件

乙方应规定现场作业的基本安全条件，包括照明条件、通风条件、作业平台和通道条件、物料堆放条件、供电供水条件、吸烟点、休息点等，并对临边现场、道路上作业现场、立体交叉作业现场、地面坑洞和沟道、夜间作业现场等的基本安全条件做出规定。

十五、事故报告与应急救援

1. 乙方应制定对于未遂事故及以上级别的安全事件和事故，定期报送安全月度快报、季报、年报和各种专项事故报告等。

2. 乙方应建立安全事故统计记录、未遂事故统计记录、违章统计记录，并根据统计情况进行分析，并就分析结果制定相应的预防措施。

3. 乙方应建立事故应急救援机制，明确事故处置的基本原则，即现场发生事故时，首先抢救生命，向救援组织报警，并采取措施限制事故扩大。

4. 乙方应建立相应的应急响应组织，以便能迅速处理突发意外。

5. 乙方应建立专项应急响应预案，包括重大人身伤亡事故的救护预案、火灾响应预案、“四防”预案（防风、防冻、防雷、防暴雨）、重大疫病防护预案、环境污染防护预案、地质灾害防护预案等。

6. 乙方应对应急预案进行适当演练，保证应急预案的可操作性。

7. 在项目的其他单位发生重大事故时，乙方应无条件立即配合、支持事故抢险。

8. 乙方必须为事故处置支付各项费用，包括受伤者的抚恤、补偿等费用，并按合同要求赔偿对甲方造成的损失。

9. 由于甲方原因而造成的事故，甲方应负责按事故的具体损失情况给予乙方经济赔偿。

10. 涉及乙方员工的伤害事故，乙方除要报告甲方委托的监理公司外，还应负责按照国家、行业和本单位上级公司的要求，上报事故。

十六、安全业绩考核

为了落实安全管理责任，乙方在安装过程中发生安全事故时，乙方除应按国家有关规定承担责任和处罚外，甲方还将按照以下标准进行处罚和考核：

事件类型	违约金额
较大事故	签约合同价的1%
重大事故	签约合同价的5%
特别重大事故	签约合同价的10%

(1) 较大事故，是指造成 3 人以上 10 人以下死亡，或者 10 人以上 50 人以下重伤，或者 1000 万元以上 5000 万元以下直接经济损失的事故；

(2) 重大事故，是指造成 10 人以上 30 人以下死亡，或者 50 人以上 100 人以下重伤，或者 5000 万元以上 1 亿元以下直接经济损失的事故；

(3) 特别重大事故，是指造成 30 人以上死亡，或者 100 人以上重伤（包括急性工业中毒，下同），或者 1 亿元以上直接经济损失的事故；

(4) 所称的“以上”包括本数，所称的“以下”不包括本数。

甲方委托的监理公司负责对乙方的安全业绩进行考核。每次合同支付前，乙

方提交自我安全业绩评估报告，然后交甲方委托的监理公司评价。甲方委托的监理公司在签署评价意见后，将作为合同支付依据之一，同时也作为是否可接受乙方再次参加甲方项目投标的依据之一。

十七、其他要求

1. 作业单位应保证其作业人员无从事相应服务、作业岗位的职业禁忌。
2. 乙方应遵守甲方的安全管理制度要求，具体违规违章处罚如下：



序号	不安全行为或不安全状态	违约扣款金额	依据
1	在生产区域吸烟	第1次100元，第2次200元，翻倍处罚，上不封顶	现场发现、调阅监控发现人员吸烟
2	特种作业无证或人证不符	1000元/次	发现实际作业人员和报备的人员操作证不一致
3	未正确佩戴劳动防护用品	500元/次	现场发现、调阅监控发现未规范穿戴安全帽、防护鞋、安全带、安全绳等
4	监护不到位	1000元/次	作业时，乙方未指派监护人员
5	涉危作业未进行审批	5000元/次	动火、吊装、临时用电、高处、动土、有限空间、涉水、危化品装卸作业未按规定履行审批手续
6	作业区域安全措施落实不到位	1000元/次	作业区域警示标识不齐全，安全隔离不彻底，临时配电箱无防雨措施、未挂牌上锁等
7	上下垂直交叉作业	1000元/次	严禁上下垂直交叉作业
8	未停机维修设备	5000元/次	
9	带电拆卸电气元件	5000元/次	
10	违规堆放易燃易爆物品	5000元/次	
11	废渣、废液、废弃物乱倒乱放	500元/次	油脂、棉纱、塑料、纸板等随意丢弃
12	发生违法乱纪行为	5000元/次	聚众闹事、赌博偷窃、行凶斗殴等
13	移动式电动工具、临时配电箱漏电保护装置	5000元/次	

序号	不安全行为或不安全状态	违约扣款金额	依据
	置缺失或失效		
14	作业前未按要求进行安全培训	1000元/次	乙方未对其作业人员进行安全培训，培训签字不全或代签，培训内容与作业内容无关等
15	对甲方提出的安全隐患整改不及时	1000元/次	乙方须按照整改通知书要求整改
16	违反水务集团“生产安全十大禁令”	500元/次	重庆水务集团股份有限公司关于印发《“生产安全十大禁令”》的通知(渝水股发〔2021〕239号)

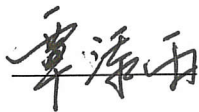
十八、协议条款的修订

在项目实施过程中，经双方友好协商，本协议的有关条款也可做出相应的修改。

本项目安全管理协议，由甲方、乙方双方在设备采购及伴随服务合同共同签署，作为该合同附件。

甲方（单位公章）：昆明渝润水务有限公司 乙方（单位公章）：中机中联工程有限公司

法定代表人（签名）：周涛 法定代表人（签名）：_____

或其委托代理人（签名）：_____ 或其委托代理人（签名）：

时间：2025年3月25日 时间：2025年3月25日