**中国重汽集团杭州发动机有限公司**

**废水站废气收集处置项目**

（附：技术标书、设备采购合同）

招

标

书

**编制： 段炎林**

**校对： 钟晓渝**

**会签：** **谢 飞**

**审核： 钱立方**

**批准： 王 会**

招 标 人：中国重汽集团杭州发动机有限公司

2024年 11月

**目录**

[第一部分 投标须知前附表](#_Toc25915) 1

[第二部分 投标须知](#_Toc15609) 6

[第三部分 投标文件编制](#_Toc22879) 13

[第四部分 技术标书](#_Toc9849) 16

[第五部分 设备采购合同](#_Toc28859) 47

[第六部分 投标文件附件](#_Toc29691) 59



**第一部分 投标须知前附表**

本表是对“投标须知”正文的具体补充和修改，如有不一致，以“前附表”为准。

| **序号** | **编 列 内 容** |
| --- | --- |
| **1.项目说明** | |
| 1.1 | **项目名称：** 杭发公司废水站废气收集处置项目 |
| **项目编号： 2024T295** |
| 1.2 | **招标内容：** 污水站（含预处理站）封闭、废气收集与净化处置 |
| **招标形式：** 公开招标 |
| 1.3 | **招标人名称：**中国重汽集团杭州发动机有限公司  **招标人地址：**浙江省杭州市萧山区红泰六路699号  **联系人：** 段炎林、 谢飞  **电话：** 13757120193、13656690608 |
| 1.4 | **资金来源：** 企业自筹，已落实； |
| 1.5 | **报价：**如需要由投标人自行勘察现场，进行合理报价。投标总报价应包括设备费、原厂服务费及相关配件、随机资料、保险、税费、运杂、安装调试、与其他专业配合及可预见的风险以及其它不可预见等全部费用。  **报价货币：**人民币（**请务必报含税价和不含税价并写明税率**）。 |
| 1.6 | **投标人条件：**  1.拟投标人必须是在中华人民共和国境内注册的独立法人机构，具有独立承担民事责任能力；注册资金不少于**1000万**人民币（或等值其他货币）；公司成立**三年以上**（以营业执照成立日期到开标当日满三年为准），且经营范围满足招标人需求；并在人员、设备、资金等方面具有承担本项目的能力；  2.拟投标人具有建筑企业资质证书，其中包含环保工程专业承包贰级及以上、机电工程施工总承包（或建筑机电安装工程专业承包）叁级及以上资质。  3.拟投标人具有安全生产许可证  4.拟投标人应提供三证合一的营业执照副本原件和扫描件（需盖章）；  5.拟投标人应提供法定代表人资格证明文件；  6.拟投标人在工商行政管理局的《国家企业信用信息公示系统》中查询不存在不良记录；  7.拟投标人不存在严重违规或被列入招标人“黑名单”的声明；  8.拟投标人2021年1月1日至今公司财务报表（资产负债表、损益表、现金流量表）未显示异常；  9.拟投标人有与本次招标内容相同或类似项目业绩，且近3年内无因服务不当而造成重大事故；  10.投标人三年内无违法及重大违规情况；  11.投标人须认可招标人的工作指令，包括节、假日能正常开展工作的要求；  12.投标人最近半年纳税正常；  13.投标人信用证明材料（征信报告或信用中国网站查询截图）未显示异常；  14.供方的直接或间接股东、法定代表人、董事、监事、高管非重汽员工及其亲属； |
| **2.招标文件的答疑、澄清、修改、应标及投标报名** | |
| 2.1 | **发标时间：**2024年 11 月 28 日； |
| **发标方式：**中国重汽官网、山东省阳光采购服务平台、中国招标投标公共服务平台等公开媒体公布。 |
| 如果投标人对招标文件商务、技术部分有疑问，请各投标人在本答疑环节提出。  **提交疑问时间：**2024年11 月30日16:30前；  **提交疑问方式**：[将答疑问题以word文件格式发邮件至邮箱：并电话联系工作人员查收（](mailto:将答疑问题以word文件格式发邮件至houtianli@sinotruk.com并电话联系工作人员查收（) 段炎林 ；联系方式：13757120193），**邮件名格式为：杭发公司（五个字以内公司简称）废水站废气收集处置项目答疑文件。**  **同时必须在邮件中以文字方式提供投标单位全称、投标授权人姓名、联系方式（固定电话、手机、电子邮箱）。** |
| 2.2 | 领取答疑、澄清和修改文件时间：2024年 11月30日17:00前；  答疑、澄清和修改文件方式：招标人将以电子邮件的方式将招标文件的答疑澄清文件发送至答疑文件提交时登记的电子邮箱。 |
| 2.3 | **报名方式：**拟投标人根据招标人在中国重汽的官网上发布的招标信息，在“中国重汽e采通”平台报名。**按照中国重汽e采通“SRM非生产供应商注册手册（附件14）”进行注册**，登录后进入“供应商应标”，选择对应的项目，点击“**应标**”后**按照招标文件第三部分投标文件组成资格证明文件中的1.1-1.12准备资料并**上传，资质审查通过即为报名成功，公示期间请尽快报名。 |
| **应标截止时间：**2024年12月5日16时30分00秒  **注：请务必在应标截止时间前完成注册及应标操作，注册审核需2-4日，应标截止时间精确到秒，逾期将无法应标。请自行掌握时间安排，避免无法应标。** |
| **3.投标文件的组成、编制及投递** | |
| 3.1 | 本项目投标文件分为**纸质版**投标文件和**电子版**投标文件，均由**《投标文件（资质标）》、《投标文件（技术标）》、《投标文件（商务标）》（开标一览表）**文件组成，共计3个文件。  **《投标文件（资质标）》**一个文件（里面是全部资质投标书），**投标文件（技术标）》**一个文件（里面是全部技术投标书），**《投标文件（商务标）》（开标一览表）**一个文件（里面是全部商务投标书），**具体组成等详细要求见招标文件第三部分投标文件编制第三条。**  注意不按此要求提供投标文件的，投标文件做无效标处理。 |
| 3.2 | **投标方式：在重汽e采通平台应标成功后，进入“供应商投标”环节，投递盖章扫描版电子标书（包含资质标书、技术标书、商务标书）。**  纸质标书的份数要求为**一式五份，正本一份，副本四份**，**同类文件封装在一个包封里，包封表面按照附件13标注文件信息；共计三个包封**。  如选择到场参与开标，自行携带纸质投标文件至开标地点即可。  如选择线上参与开标，纸质投标文件需在开标日前一天，邮寄到指定地址。  **邮寄地址：杭州萧山经济**  联系人及联系方式： |
| 3.3 | **投标文件的装订：**投标人必须将投标文件按照资质标文件1册、技术标文件1册、商务标文件1册**分别进行**胶装，各自不允许超过两册。  **技术标书和商务标书不单独装订的，投标文件做无效标处理** |
| 3.4 | **投标文件递交截止时间：**2024年12月13 日上午9:00:00（北京时间） |
| 3.5 | **投标文件有效期：**自开标之日起90日历天 |
| **4.投标保证金及投标有效期** | |
| 4.1 | **投标保证金的形式：**电汇或网银 |
| 4.2 | **投标保证金的金额**：人民币 20000 元  **开户名称**：中国重汽集团杭州发动机有限公司  **开户银行**：工行半道红支行  **银行帐号**：1202051439900007785  投标保证金应从投标人的基本账户转出至上述账户并到账，否则视为无效投标。  **转账附言**：公司名称+项目名称+投标保证金（方便后期核对退款）。 |
| 4.3 | **保证金截止时间：**2024年12月10日16：30前（同应标截止时间）  供应商应充分考虑银行信息交换时间，由此带来的保证金不能按时到帐的责任由供应商自行承担。  报名时候，请务必在邮件正文中文字描述付款账户、付款账号、开户行名称、开户行行联号、保证金金额、税号、注册时间，注册资金、法人代表（姓名）、公司地址 |
| 4.4 | 对于没有中标的投标单位，投标保证金将于招标人内部完成中标人评审并确认最终中标人后在30工作日内予以原路返还（无息）；对于中标方，投标保证金将在签订合同后30工作日内返还。 |
| **5.开评标** | |
| 5.1 | **开标时间：**2024年12月13日上午9:30:00（北京时间）。  **开标地点：重汽e采通平台**。 |
| 5.2 | **评标方法：资质标审核→技术标评审→商务标评审。原则上选取合理最低价中标。具体详见“第二部分投标须知第六条：评标原则”。** |
| **6.合同签订** | |
| 6.1 | 见第二部分投标须知第七条。 |
| **7.交货期及付款方式** | |
| 7.1 | **交货期：**  自合同签订生效之日起，90个日历日之内交货至供货地点。  接续30个日历日之内安装调试完毕。  接续45个日历日之内完成终验收。  安装调试工期超过30个日历日的，投标人应当随标书提供详细的工期计划。 |
| 7.2 | **交货方式：**交钥匙方式；  **交货地点：杭州市萧山区红泰六路699号** |

|  |  |
| --- | --- |
| 7.3 | **质保期：自设备验收文件最终签署之日起1年。**（投标人可在满足上述最短质保期基础上竞报） |
| 7.4 | **付款方式：**  1、合同生效后, **完成设计图审、设备主体当场后，**提交金额为合同含税价款30%的收据（正本一份，复印件二份）及合同价30%增值税专用发票（税率为 13 %，正本一份，复印件二份），经买方依照财务制度审核无误后以半年期商业汇票（包括银行承兑汇票和商业承兑汇票）立即支付。  2、**设备全部到齐无质量问题，安装完成后,** 卖方提交金额为合同含税价款30%的收据（正本一份，复印件二份）及合同价30%增值税专用发票（税率为 13 %，正本一份，复印件二份），经买方依照财务制度审核无误后以半年期商业汇票（包括银行承兑汇票和商业承兑汇票）立即支付。  3、**设备全部调试完成投入试生产，检测指标合格，通过终验收后，**卖方提交金额为合同含税价款30%的收据及合同价40%增值税专用发票（税率为 13 %，正本一份，复印件二份）并附带该套合同设备最终验收报告的原件及其复印件两份，经买方依照财务制度审核通过后立即支付。  4、合同含税总价款的 10 %作为本合同约定设备的质量保证金，质量保证金在质量保证期内不计利息。待合同设备质量保证期满1年后，卖方向买方提交金额为合同价款10%的收据（正本一份，复印件二份）及设备使用单位的使用情况说明，经买方依照财务制度审核通过后立即支付。如有质量问题，质量保证金予以相应扣除。 |
| 7.5 | **增值税专用发票开票信息：**  名称： 中国重汽集团杭州发动机有限公司  地址： 萧山区萧山经济技术开发区红垦农场红泰六路699号  开户行：工行半道红支行  电话： 0571-88078888  账号： 1202051439900007785 |
| **8.其它** | |
| 8.1 | 设备的安装说明（图纸）、操作手册、使用说明、维修指南、服务手册等招标人所需要的、与执行本合同有关的各类资料，中标人提交时须做好备份（复印件或电子扫描件），招标人资料归档后若另需要上述资料，中标人应及时无偿提供。 |
| 8.2 | 中标人负责为招标人免费培训操作及维修人员，培训内容包括：基本原理、操作使用、安全操作注意事项以及维修保养等内容，直至达到买方使用需求。 |
| 8.3 | 中标方应在合同签订后10日内需根据设计提资要求提供详细的设备图纸等资料,其中包含设备的外形尺寸,运维空间,设备运行参数,材料材质,接口信息,规格,技术需求等资料，提交给买方，项目设计单位以此补充设计施工图纸，中标人最终审核确认。对于提资不准确不全面、不符合招标文件技术要求、提资变更导致的损失由卖方承担，并承担违约责任。 |

**第二部分 投标须知**

**一、项目名称**

项目名称：见《投标须知前附表》。

1. **招标内容及形式**

见《投标须知前附表》。

**对于本项目需着重介绍的注意事项已经通过以下带颜色文档进行标记。**

**具体要求详见《技术标书》。**

1. **交货及付款**

交货期、交货地点、交货方式、付款方式及比例见《投标须知前附表》第7条。

**四、投标说明**

**1.报名方式**

投标人根据招标人在中国重汽的官网上发布的招标信息，在“中国重汽e采通”平台报名。按照中国重汽e采通“SRM非生产供应商注册手册（附件14）”进行注册，进入“供应商应标”，选择对应的项目，点击“应标”后按照招标文件第三部分投标文件组成资格证明文件中的1.1-1.12准备资料并上传，资质审查通过即为报名成功，公示期间请尽快报名。

投标保证金缴纳的时候，**务必备注所投标的项目名称**。

不按要求报名的，或因未提供相关信息导致后期无法退回保证金的，需投标单位承担。

**2.投标条件**

2.1拟投标人必须是在中华人民共和国境内注册的独立法人机构，具有独立承担民事责任能力；注册资金不少于**1000**人民币（或等值其他货币）；公司成立**三年以上**（以营业执照成立日期到开标当日满三年为准），且经营范围满足招标人需求；并在人员、设备、资金等方面具有承担本项目的能力；

2.2 拟投标人所投设备属生产许可证管理的或须具有强制性认证证书的，应具有生产许可证或强制性认证证书，建筑企业资质证书，其中包含环保工程专业承包贰级及以上、机电工程施工/建筑机电安装专业总承包贰级及以上等。

2.3拟投标人应提供三证合一的营业执照**副本原件和复印件（需盖章）**；

2.4拟投标人应提供法定代表人资格证明文件；

2.5拟投标人在工商行政管理局的《国家企业信用信息公示系统》中查询不存在不良记录；

2.6拟投标人不存在严重违规或被列入招标人“黑名单”的声明；

2.7拟投标人2021年1月1日至今经公司财务报表（资产负债表、损益表、现金流量表）未显示异常；

2.8拟投标人有与本次招标内容相同或类似项目业绩，且近3年内无因服务不当而造成重大事故；

2.9投标人三年内无违法及重大违规情况；

2.10投标人须认可招标人的工作指令，包括节、假日能正常开展工作的要求；

2.11投标人最近半年纳税正常；

2.12投标人信用证明材料（征信报告或信用中国网站查询截图）未显示异常；

2.13供方的直接或间接股东、法定代表人、董事、监事、高管非重汽员工及其亲属；

**3.报价**

3.1本次招投标为公开招标**；**评标流程以及规则详细见通知公告→六、评标规则。

投标人自行勘察现场，进行合理报价。投标总报价应包括设备费、原厂服务费及相关配件、随机资料、保险、税费、运杂、安装调试、与其他专业配合及可预见的风险以及其它不可预见等全部费用。

3.2**所有设备的报价货币单位为： 元（人民币，请务必报含税价和不含税价并写明税率）。**

**4.设备要求：**

4.1投标设备技术参数和总体要求按《技术标书》执行；

4.2设备制造完毕经出厂检验合格后方能发货；

4.3设备包装按国家或部颁标准执行；

4.4设备交货要求直接发货至合同指定地点，否则买方有权拒绝接受货物；

4.5投标企业按技术规范书提报设备详细技术资料；

4.6设备所安装的操作系统及系统开发的软件均为正版，投标人是系统软件的所有权人或已获知识产权所有权人的正式授权，对该系统软件拥有合法的知识产权或具有合法的来源，在有关知识产权中不存在任何侵犯第三方的权益；

4.7设备设施颜色严格执行我集团公司企业标准《设备设施颜色标识》（Q/ZZ30070

—2020）。

**5.其他要求**

包装、运输、检验、交付、安装、调试、培训、结算、质保及售后服务等，按《技术标书》要求，在标书中列示说明，最终以合同约定为准。

**6.询标**

凡对本次招标提出的询问，均以招标人的书面答复为准。

**五、议程安排**

**1.发标时间**

见《投标须知前附表》2.1。

**2.发标方式**

中国重汽官网、山东省阳光采购服务平台、中国招标投标公共服务平台等公开媒体公布。

**3.答疑**

见《投标须知前附表》第二条，逾期不受理。

**4.投标报名**

4.1投标人在报名参与本项目的同时，应提供项目投标保证金。投标保证金应在规定的时间前将投标保证金从投标人单位基本帐户转出并到账，否则按否决投标处理；未按规定提交保证金的投标人，其投标文件按否决投标处理。（保证金具体金额及缴纳截止时间见《投标须知前附表》）。

4.2招标人银行账户信息如下：

|  |
| --- |
| 开户银行： 工行半道红支行 |
| 开户名称： 中国重汽集团杭州发动机有限公司 |
| 银行帐号： 1202051439900007785 |
| 开户行联号：102331005147 |

转账附言：公司名称+项目名称+投标保证金；

对于没有中标的投标单位，投标保证金将于招标人内部完成中标人评审并确认最终中标人后在30工作日内予以原路返还（无息）；对于中标方，投标保证金将在签订合同后30工作日内返还。

4.3说明

4.3.1 投标人在向招标人出示《投标保证金缴纳凭证》后方可进行投标；

4.3.2 发生以下情况时，招标人有权没收保证金：

4.3.2.1 截至开标前3天，投标人无正当理由且未以书面形式递交说明而在投标截止日不来投标的；

4.3.2.2 投标人递送投标文件后，无正当理由放弃投标的；

4.3.2.3若为视频开标，招标过程中澄清函等资料原件未按要求提交的；

4.3.2.4自中标通知书发出之日起30日内，中标人无正当理由不签订合同的；

4.3.2.5投标人在投标过程中被查实有串标、围标、陪标等违规违纪行为的；

4.3.2.6投标人有违约违规行为或被投诉、举报的，在调查处理期间，保证金暂不退还，待调查处理结束后按有关规定处理。

4.4投标报名截止时间

报名方式：见《投标须知前附表》2.3。

报名提交资料：均为电子扫描版，用自己公司加文件名称命名就行。

1. **如果是授权委托人投标，**要提交三证合一的营业执照副本、法人授权委托书（含法人及授权人身份信息证明）。
2. **如果是法人参加投标**，要提交三证合一的营业执照副本、法人代表证明文件。

**5.开标时间**

见《投标须知前附表》5.1，若有变动另行通知。

**6.开标方式**

满足国务院、政府及招标人公司最新防疫政策要求，可以来现场参与开标。

其他情况请选择视频参与开标，视频链接会在报名结束后统一通知。

**六、评标原则**

**1.评标**

**本次招标采用技术标入围后，合理最低价中标**。本着公平、公正、公开的原则，在通过技术标综合评审后入围的前提下，选择合理最低价确定中标人**，对未中标单位不做任何解释。**

**评标流程：**

**投标文件包含《投标文件（资质标）》、《投标文件（技术标）》、《投标文件（商务标）》（开标一览表），共计三个文件。**

* **应标资格审查：在“中国重汽e采通”应标报名时，按照第三部分投标文件组成资格证明文件中的1.1-1.12准备资料，上传完毕后，等待审核；**
* **通过应标资格审查的单位可以进入投标环节，按照“SRM系统供应商用户手册（附件15）”，在重汽e采通平台投递电子标书（包含资质标、技术标、商务标），没有通过的单位不能进入投标环节；**
* **资质标评审：资质标审核通过的单位，可以进入技术标评审；**
* **技术标评审：技术标评标专家组，通过重汽e采通，对各投标人的《投标文件（技术标）》进行综合评审，评审合格的单位可以进入商务标评审环节，技术标评审不合格的单位会面临淘汰；技术澄清函均在重汽e采通平台内完成提交；**
* **商务标评审：先公开唱标→商务条款相应确认→商务标评审；商务价格澄清均在重汽e采通平台内完成提交；**
* **注意：投标人均需自带笔记本电脑在重汽e采通平台自主进行投标和提交澄清函；投标和提交澄清函均有时间限制，超时未提交的按无效处理。**
* **中标人确定：原则上根据合理最低价选择供应商。**

**2.技术标评审评分标准**

**附件1 技术标评审表（100分）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **内容** | **标准分** | **评分标准** |
| 对本项目需求、工况认识情况 | 15 | 评委根据投标方对本项目需求及工况理解程度、项目技术难点、工作重点、总体设计思路的分析进行综合打分。 |
| 技术方案的符合性、适用性 | 30 | 评委对投标文件中技术方案、处理工艺、设施明细、技术参数、硬件配置、综合性能、控制方案等的符合性、适用性进行分析比较、评议、综合打分。 |
| 技术方案的先进性、可靠性 | 30 | 评委对投标文件中技术方案、处理工艺、设施明细、技术参数、硬件配置、综合性能、控制方案等的先进性和可靠性进行分析比较、评议、综合打分。 |
| 品牌业绩、研发、制造及质量保证能力等 | 5 | 投标方提供能够证明企业品牌业绩、研发、制造及质量保证能力等材料，由评委进行客观、公正的评价、综合打分。 |
| 现场安装、调试施工方案、工期合理性 | 10 | 投标方提供项目施工方案、计划、工期，由评委进行客观、公正的评价、综合打分。 |
| 售后服务 | 10 | 投标方提供培训计划、售后服务支持承诺和服务体系等证明材料，由评委进行客观、公正的评价。 |

本项目只产生一个中标人。中标人签订合同前须进行最终审查。最终审查的对象是投标项目的中标候选人。最终审查的内容是对中标候选人的经营状况、服务质量、资格、信誉以及招标人认为有必要了解的其它问题作进一步的考查及后审。最终审查的方式，根据需要采取问询或实地查证等方式。如审查结果的投标单位不符合成交条件，则本次评标作废。

**七、合同签订**

1.招标人根据评标工作小组的评标结果确定中标人，并发送中标通知。

2.中标人应当按照合同约定的履约责任，在保证质量的前提下完成中标项目，不得将中标项目转包或分包给他人，否则视为违约，招标人有权解除合同。

**3.中标人由于履行义务的能力或信用有严重缺陷，招标人有权取消其中标资格，招标人将从中标候选单位中依序重新确定中标人，或重新组织招标。**

**八、废标及终止招标**

1.投标人有下列情形之一，其投标将被视为废标，招标人将严格按照《中华人民共和国招标投标法》及相关法律、法规及规章制度的规定行使权利。投标人给招标人造成损失的，招标人有索赔的权利，投标人应予以赔偿。

（1）投标人提供的有关资格、资质证明文件不合格、不真实或提供虚假投标材料；

（2）投标人在报价有效期内撤回投标；

（3）在整个评标过程中，投标人有企图影响评标结果公正性的任何活动；

（4）投标人以任何方式诋毁其他投标人；

（5）投标人串通投标；

（6）投标人被举报、检举，并经招标人查实无误的；

（7）以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的；

（8）投标人负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位；

（9）有效投标不足三家；

（10）未按要求填报商务报价资料，对招标开展造成较大影响；

（11）法律、法规规定的其他情况。

2.出现下列情形之一，招标人有权否决所有投标人的投标，并终止招标。

（1）符合条件的投标人或者对招标文件做实质响应的投标人不足三家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）评标委员会经评审，认为所有投标都不符合招标文件要求的；

（4）因重大变故，采购任务取消的；

（5）投标人承诺同意由于招标人公司政策变化引起的随时终止项目的要求并承担由此带来的一切损失；

（6）招标人认为其他应终止招标的情形。

3.中标人瑕疵滞后发现的处理原则：无论基于何种原因，各项本应作为拒绝处理的情形，即便未被及时发现或中标人隐瞒真实情况，而使该中标人通过了资格审核、初评、现场复审、终评或其他所有相关程序，包括已发布中标通知或已签订合同的情形，招标人均有权拒绝或取消中标人资格，一旦中标人被拒绝或该中标人此前的评议结果被取消，相关的一切损失均由该中标人承担。

**九、本次招标最终解释权**

**本次招标最终解释权归中国重汽集团杭州发动机有限公司。**

**第三部分 投标文件编制**

**一、投标文件的编制**

1投标人应认真阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件作出实质性响应，否则，其投标将被拒绝。

2投标文件和与投标有关的所有文件均应使用中文。

3除投标文件的技术规格中另有规定外，投标文件中所使用的计量单位应为中华人民共和国法定计量单位。

**二、投标文件资料**

1投标人所投标设备详细技术资料清单，在标书中列示说明；

2投标人完整的技术支持与售后服务实施方案，在标书中列示说明，包含但不限于以下内容：

A、除享受由本品牌生产厂家提供的正规的全球或全国联保三包服务之外，还能获得由本品牌生产厂家或经销商提供的何种免费支持、免费服务或其他对招标人有利的服务项目。

B、售后服务机构或网点（名称、地址、联系人、电话）。

C、针对本项目的技术服务团队情况（人员数量、姓名、电话、专业资质等）。

D、日常维护保养及故障排除措施保证。

3投标人关于包装、运输、检验、交付、安装、调试、培训等方案，均需在标书中列示说明。

**三、投标文件的组成**

本项目投标文件分为**纸质版**投标文件和**电子版**投标文件，均由**《投标文件（资质标）》、《投标文件（技术标）》、《投标文件（商务标）》（开标一览表）**文件组成，共计3个文件。

**投标文件的份数要求及投递方式**，见《投标须知前附表》第3条。

详见附件格式1—13，其余未尽事宜请按各单位习惯制定即可。

**1 《投标文件（资质标）》包括**：

1.1统一社会信用代码的新版营业执照副本

1.2投标人资质证书及安全生产许可证；

1.3投标函（附件1）；

1.4法定代表人授权书（附件2）；法定代表人参加投标的，提供法人身份证明文件即可；被授权人参加投标的，需提供法定代表人授权委托书**（含法人身份证和被授权人身份证）；**

1.5近三年（2021-2023年）财务报表复印件，必须连续（投标人需要提供①经会计师事务所审计且出具无保留意见的近三年（2021-2023年）的财务审计报告原件，并加盖公章，包括但不限于报告页、经审计的资产负债表、利润表、现金流量表及报表附注。如投标人公司没有经审计的财务报告，可提供加盖公章的近三年财务报表，包括但不限于资产负债表、利润表、现金流量表。），同时填写投标人基本情况表（附件3）**；**

1.6近三年内在经营活动中没有违法违纪行为的声明；

1.7投投标单位在国家企业信用信息公示系统中无与本项目有关的行政处罚、经营异常和失信信息的声明；

1.8企业信用证明材料（征信报告或信用中国网站查询截图）；

1.9企业最近半年的完税证明；

1.10保密承诺函（附件4）；

1.11企业近三年同类项目业绩证明；

1.12投标保证金缴纳凭证。

**2 《投标文件（技术标）》：**

2.1技术规格偏离表（附件5），**必须先进行两列要求一一对照，不允许直接写无偏离；**

2.2近三年同类项目业绩一览表（附件6）及有效合同复印件，**若没有提供相应业绩证明，将影响现场评标专家组对投标单位业绩判定打分；**

2.3供货期及保证措施；

2.4产品的技术服务和售后服务内容及措施；

2.5交货进度及计划；

2.6投标产品技术支持材料；

2.7设备质量承诺函（附件7）；

2.8投标人需提交的其它资料。

**3 《投标文件（商务标）》（开标一览表）：**

3.1开标一览表（附件8）；

3.2投标报价明细表（附件9）**；**

3.3商务条款偏离表（附件10）**；**

3.4投标人承诺（附件11），**需写明质保期以外服务费用情况；**

3.5服务承诺函（附件12）；

3.6按招标文件投标人须知和技术规格书中要求提供的有关文件。

**四、投标文件格式**

详见第六部分投标文件附件格式1—13，其余未尽事宜请按各单位习惯制定即可。

**第四部分 技术标书**

**中国重汽集团杭州发动机有限公司**

**废水站废气收集处置项目**

技

术

标

书

**编制： 谢 飞**

**校对： 段炎林**

**会签：** **钟晓渝**

**审核： 钱立方**

**批准： 王 会**

招 标 人：中国重汽集团杭州发动机有限公司

2024年 11月

## 第一章 采购货物概况

**第一节 使用环境**

一、项目名称：杭发公司废水站废气收集处置项目

二、建设地点：浙江省杭州市萧山区红泰六路699号

三、使用地点：中国重汽杭发公司污水处理站

四、工作制度：全年工作365天、 三 班制、设备年时基数8760小时。

五、使用地点区域自然环境：

1、海拨高度：1000m以下

2、环境温度：室外极端最低温度-10℃、极端最高温度45℃，昼夜最大温差25℃；室内温度-5～42℃。

3、相对湿度：年平均80%，最大95%、最小15%。

4、降雨量：日最大降雨量300mm、时最大降雨量100mm。

5、最大风速：33.3m/s。

6、最大积雪厚度：200mm。

7、最大冻土深度：450mm。

8、地震设防裂度：七度。

9、室外空气质量：少尘。

10、设备基础：无。

11、设备最高点：≤20m。

六、能源环境：

1、电力：中国制式，供电电压380V±15%/220V±15%，供电频率50Hz±2%。

2、给水：市政自来水或软化水

3、蒸汽：市政蒸汽，0.5MPa±0.1

4、压缩空气：自备空压机自产压缩空气，0.5～0.7MPa

**第二节 采购货物概况**

一、货物（或生产线）名称：污水站（含预处理站）废气收集与处置系统（详见下表）

二、货物（或生产线）数量： 2台套 （详见下表）

三、分投分中：不允许。

四、采购货物（或生产线）主要构成一览表

采购货物（或生产线）主要构成一览表

| 序号 | 名 称 | 型 号 规 格 | 单位 | 数量 | 安装地点/服务对象 | 供货方式 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 污水处理站废气收集与处置系统 | 1、水池封闭投影面积1155㎡，集气罩采用2/3固定+1/3滑轨非固定方式，便于维护，材质FRP、拱形结构；  2、标杆处理量：≥18000m3/h  3、废气治理主要工艺采用“碱喷淋+生物除臭”  4、填料材质：采用以火山岩为主体的混合填料；  5、系统内部管、阀件、仪表仪器等；风机；电气及控制系统；烟囱+监测平台等； | 台套 | 1 | 污水处理站 | 交钥匙 |
| 2 | 预处理站废气收集与处置系统 | 1、水池封闭投影面积121㎡，材质FRP拱形结构；  2、标杆处理量：≥3000m3/h  3、废气治理主要工艺采用“碱喷淋+活性炭吸附”  4、活性炭规格：100\*100；碘值≥800mg/g，CTC≥35%；  5、系统内部管、阀件、仪表仪器等；风机；电气及控制系统；烟囱+监测平台等； | 台套 | 1 | 预处理站 | 交钥匙 |
| 3 | 相配套的设备基础、进线电缆及安装； |  | 宗 | 1 | 污水处理站、预处理站 | 交钥匙 |
| 4 | 投标方认为必须提供的其他货物 |  |  | 若干 |  | 交钥匙 |

备注：① 本表所列采购货物仅为货物（或生产线）的主要构成部分，应配套供货以及招标方所列其它货物（或设备）和服务，请投标方认真阅读“供货范围”。若有异议，不管是多么微小，都应在投标文件“商务偏离”章节中予以详细说明。表中所列产品型号不同投标厂家可能有所不同，只要满足该型号设备技术规格要求即可。

② 本表“供货方式”指：交钥匙方式——包括设计、制造、运输、定点卸货、安装、调试和协助验收以及约定培训等。

③、以上内容仅对设备的基本功能进行了描述和建议，表中所列内容仅供参考，投标方投标前需对生产现场工艺环境进行充分调研与了解，确保投标方案满足工艺、产品、节拍、功能等要求，投标方对投标方案负责。

五、采购货物特别说明

招标人所列货物的名称和规格型号，如为某一供应商所特有，则该名称和规格型号可作参考，但要求投标人所提供的货物必须满足本技术标书实质性要求。

**第二章 技术要求**

**一、特别提示**

1.本章技术要求，仅对功能、设计、结构、性能、安装和试验检验等方面，提出了最低和一般性的技术要求，并未对一切技术细节作出规定。

2.本技术要求所使用的标准、规范等，如与投标人所执行的标准、规范不一致时，应按高于本技术要求所列的标准、规范执行。

3.投标人认为所供货物必需由招标人配备、解决或提供的其它要求，如设备基础隔振和减振设施、软化水、洁净气源等，均应在投标文件“技术偏离”中予以充分说明。

4.投标人应根据招投标货物具体要求，提出对厂房、设备基础（或安装平台）、公用设施、消防、环保等超出招标文件、投标文件、答疑文件、技术交流文件、技术协议书和合同等规定的、有特殊需要的解释、说明和要求。

5.无论是否有技术偏离，投标人均应在投标文件“技术偏离”中明确作出有无说明。若有异议，不管是多么微小，投标人必须予以明确和详细的说明或澄清。

6.为避免投标人优势在招标评审时漏项，质保期超出本技术标书要求的，应当在投标文件“技术偏离”中特别注明。

7.投标文件中，针对“特别提示”条款所做的回应，将作为投标人能否中标的重要依据之一。

**二、基本要求**

1.投标人所供的货物，必须符合中国最新版的法律、法规和相关标准、规范的要求，符合项目所在地政府有关特殊要求。

2.投标人所供货物涉及的专利权技术以及知识产权保护的其它技术等，应保证招标人不因此受到任何侵权指控以及实际损失。

3.投标人应保证所供货物的先进性、可靠性、经济性和实用性，并为全新货物（或设备）。

4.投标人应满足招标人提出的各项技术要求，必要时应当免费提供技术承诺或担保。

5.投标人应保证所供货物（或设备）为中国政府指定或规定的主管部门公布的非淘汰货物（或设备），并尽力提供中国政府指定或规定的主管部门认可的环保型和节能型货物（或设备）。

6.投标人应保证所供货物的完整性和成套性，能保证货物的正常运行、使用。

7.投标人应对招标人采购的货物所涉及的技术、产能等信息负有保密义务，招标人拥有追究投标人泄密责任的权利；招标人如有需要，投标人应无条件签署保密协议。

**三、技术要求**

3.1工程范围包括：

**污水处理站废气收集与处置系统：**本系统针对污水处理站的各隔油池、各调节池、一级生化池、二级生化池等增加密闭集气罩和收集管道，废气通过管道在引风机作用下引至净化设备内实现集中处理，净化后通过高度不低于15m的烟囱排放。

**预处理站废气收集与处置系统：**本系统针对预处理站的各池增加密闭集气罩和收集管道，废气通过管道在引风机作用下引至净化设备内实现集中处理，净化后通过高度不低于15m的烟囱排放。

**相配套的设备基础、进线电缆及安装。1、**配套的设备基础，面积大约160㎡。包含场地平整、挖运土、塘渣及碎石垫层、C30混凝土设备基础；预埋件500kg。2、新增设备用电量预估100kvA,拟从毛坯库配电间到污水站新增进线电缆，长度大约240米，电缆规格YJV22 3\*70+2\*35。包含电缆、桥架、支架等安装。

3.2治理工艺：

**预处理站废气收集与处置：废气收集--碱喷淋--活性炭吸附--离心风机--15m高空排放**

**污水处理站废气收集与处置：废气收集--碱喷淋--预洗段--生物段--离心风机--15m高空排放**

3.3总设计原则

①严格执行国家现行的环保标准、规范，遵守国家和地方环保的有关法律、法规；

②在保证废气达标排放的前提下，根据厂区实际情况，选择处理技术成熟、效果好、投资省、运行费用低的处理工艺，并最大限度地避免二次污染；

③在工艺选择和总图布置上充分考虑到运行的灵活性，以便今后可根据实际情况对工艺运行进行灵活调整；力求工艺流程合理通畅，布局合理；

④在总体规划指导下，结合实际情况，尽量减少投资和占地面积；

⑤在废气处理工艺设计中贯彻节能的原则，系统满足连续自动运行的需要，安全可靠、故障率低、维护简单、运行和维护成本低；

⑥设计应符合经济的要求:设计中采用先进、优质的产品，同时考虑合理配制和布局设施来降低工程建设和运行成本，确保使用效果。

3.3.1封闭加盖系统设计原则

1.要求加盖收集系统满足密闭要求，加盖装置泄漏率低，以保证在合适的离心风机的作用下，封闭空间能保证满足设计要求的换气率和微负压，保证整个处理系统的处理效果良好；

2.加盖装置上安装合理的换气装置，满足封闭空间的换气需要；

3.在满足设计和设备操作维护需要前提下尽量采用低、平的加盖方式，减少系统处理气量，达到经济有效的处理目的。人工操作的封闭间必须按通风规范要求满足通风需要，使气体污染物达到人工操作的许可浓度，此外还要满足采光，操作空间等要求；

4.密闭加盖设备要求满足强度安全要求，按照相关质量验收标准检验验收后方可正式投入使用；

5.加盖装置应该按现场需要，**采**取相应的防爆和防静电措施。

6.设计建造通风窗，在需要时可非常方便的开启，使气体直接排放出来。

7．结合现场状况，对于各水池进行合理分格，每格开观察窗2个和门1个。

8.集气罩采用2/3固定+1/3滑轨非固定方式进行安装，方便后期池体内部清理和维护工作。

3.3.2管道设计安装原则

1.管道设计在满足气量要求的情况下采取合适的气流速度，尽量减少管径，降低投资；

2.管路布局上尽量减少输送距离，降低沿程阻力，减少动力损耗；

3.合理布局，做好各个节点的压力平衡，保证各个取气点换气要求，保证系统处理效果；

4.设置合理的节气阀和冷凝水排放装置，需要的情况下对管理系统做好保温工作；

5.设置合理的旁路系统，保证设备检修时构筑物的换气通畅。

3.3.3除臭系统原则

1.满足现场工况条件，做好设备的防冻措施；

2.所有设备布局紧凑，满足现场布置要求；

3.绿色环保，处理过程不产生新的污染；

4.启动、运行维护简单，维护点少；

5. 运行过程节能降耗，运行费用低。

3.4设计要求：

**满足《废气生物净化装置技术要求》T/CAEPI 29－2020设计要求，停留时间不宜低于15s，空塔流速宜为0.5 m/s⁓2 m/s。液气比宜为2Lm³⁓4Lm³。**

3.5设备布置

具体的设备布局图如下：

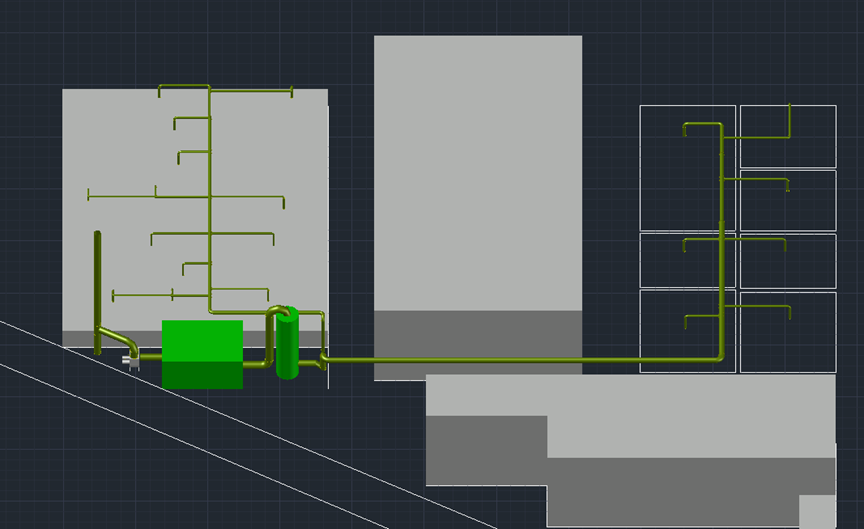


图1 污水站设备布局图

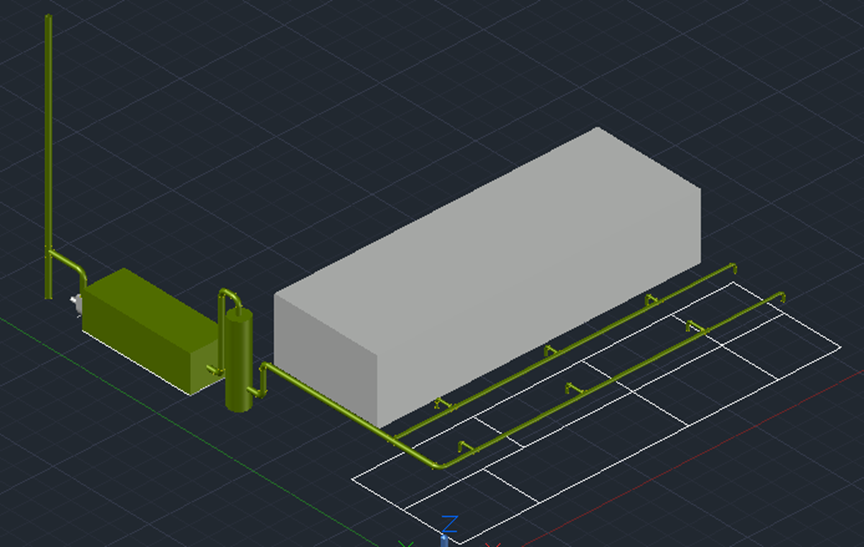


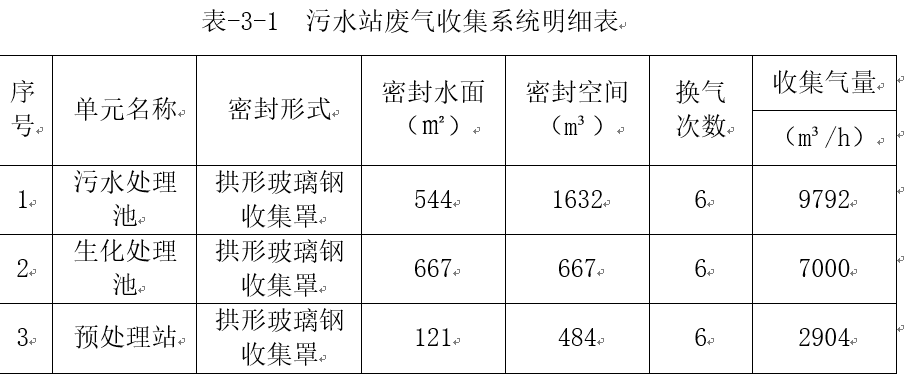
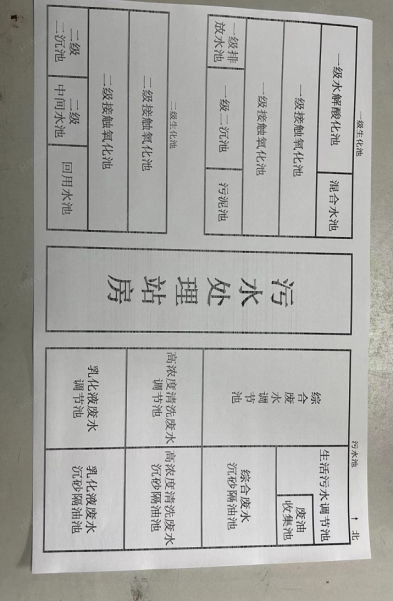
图2 预处理站设备布局图

3.6 环境条件

考虑到冬季结冰因素，处理设备以及循环水管道外露部分需做保温措施，保证冬季正常使用。

3.7 废气收集系统规模

3.7.1 废气收集系统明细

** **

**按照设计效率工况污水站风量16766m³/h×系统漏风系数 1.05-1.10，本项目污水站设计风量建议取值≥18000m³/h；预处理站设计风量建议取值≥3000** **m³/h。**

3.7.2 废气收集系统工艺

结合现场状况，对于各水池进行合理分格，每格开观察窗2个和门1个。观察窗合计不少于20个，门不少于10个。

3.7.3 废气收集风管及支架要求

（1）材质：通风管道采用有机玻璃钢，管道厚度符合《通风与空调工程施工质量验收规范》（P18）（GB50243-2016），可在-20℃—60℃长期使用，使用寿命不低于10年。

（2）吸风口：布局合理，符合GB/T16758-2008排风罩的分类及技术条件的规定，所有吸风口需采取措施防止异物吸入，堵塞风管。

（3）所有工艺管道连接所需的管架、紧固件、垫片及必要的阀门等均在供货范围内。

（4）风管应具有一定的坡度，风机底部也设置排水口，排水去向就近排入污水井或污水池。

（5）管道支架采用标准型钢制作，采用国标镀锌，具有防腐防锈特性。

（6）废气收集系统管道风压保持负压状态，各连接处具有密闭性。

（7）各主管道入口、分支管道安装手动调节阀，可实现风量调节。

（8）干管风速10-15m/s，支管风速5-10m/s，满足GB50019-2003要求。

（9）风阀符合《风量调节阀》JB/T7228的要求，风阀关闭时能密封，风阀泄漏率小于2%。

（10）明装水平风管水平度偏差为3mm/m，总偏差不得大于20mm,明装垂直风管垂直度偏差为2mm/m，总偏差不得大于20mm。

（11）玻璃钢风管厚度应满足以下条件：

表-3 风管厚度标准

|  |  |
| --- | --- |
| 圆形风管直径D或矩形风管长边尺寸b | 壁厚 |
| D(b)≤200 | 2.5 |
| 200<D(b)≤400 | 3.2 |
| 400<D(b)≤630 | 4.0 |
| 630<D(b)≤1000 | 4.8 |
| 1000<D(b)≤2000 | 6.2 |

管架间距不大于4m，管架支柱为碳钢钢架，结合厂房、建筑物等综合考虑。

3.8 废气治理设施工艺

3.8.1 化学洗涤法

针对废气中硫化氢、氨等恶臭气体，易溶于水的特性，适合采用化学洗涤法。

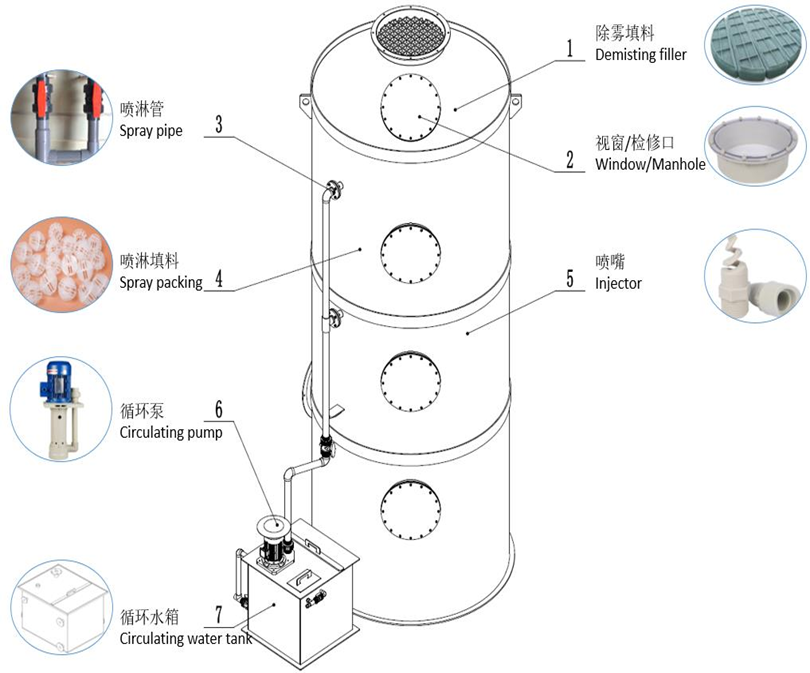


图3 洗涤塔原理图

3.8.2洗涤塔设备参数

（1）占地面积小，投资少。

（2）采用玻璃钢材质，内层为防腐层，具有足够的耐腐蚀能力；空塔气速＜1.5m/s；停留时间：不少于3秒。

（3）对水质要求低，碱液可循环使用，高效率、低运行成本。

（4）脱水效果90%以上。

（5）维护保养方便，填料塔装拆方便；填料塔设有检修孔，可设爬梯等辅件设施，方便日常检修。

（6）处理效果好，排放达标；运行费用低；操作简单；安全可靠。

（7）塔体玻璃钢厚度不低于10mm。

（8）每一塔均安装除雾器，分离处理气体中的水雾。除雾器应具有良好的结构构造，满足良好的分离能力，避免洗涤剂被夹带外逸。除雾器的布置须考虑合理的支撑，避免除雾器积盐变形。除雾器叶片间废气流速应不大于4.0m/s。废气经过冲洗过程中的单级除雾器压力降应不大于50--60Pa。

（9）设计有自动加药（可以手动操作）、补水、排污系统。

（10）高效脱水除雾层是一种除尘脱水于一体的高效的气液分离装置，结构简单体积小，除尘脱水的效率高，阻力小，重量轻，安装、操作、维修方便，预处理装置对粒径≥3-5um的雾沫，捕集效率达98%-99.8%，而气体通过预处理装置的压力降却很小，只有250-500Pa，有利于提高设备的生产效率。

3.8.3 生物滤池设备参数

（1）生物滤池池体为固定式矩形体全封闭结构，内部钢骨架玻璃钢外壳，外部岩棉保+温彩钢（或304）扣板。顶部用彩钢板和钢结构做雨棚，防风、防雨、防晒。

（2）生物滤池的填料是采用多种级特殊填料。填料中有机、无机成分按比例合理混合**（火山岩+松树皮+环形生物填料）**，以提高机械性能。高效生物填料要具有良好的通透性和结构稳定性，保证长期运行条件下压力损失小。

（3）生物滤池的抗冲击能力强，对负荷急剧的变化有较好的适应能力，除臭效率高，湿度保持性好。要具有吸附污染物和微生物生长的最佳环境。混合填料具有自动调节pH的能力，使用期间无需添加缓冲溶液。生物滤池中选用菌种受温度影响小，可以全天候工作。

（4）生物滤池主体过流部分采用有机玻璃钢（FRP）材质，壳体需做保温处理及钢结构加强。生物塔组装用所有金属件应做防腐处理，所有开孔接口的螺栓采用SUS304材质。

（5）生物滤池应根据具体规格设置入风口和出风口的数量，保证废气顺畅地排气。滤池内部需做布气措施，保证废气在设备内部均匀地穿过填料层。废气在箱内有足够停留时间。生物滤池侧面及顶部需设置填料装卸口、维修孔及观察孔等结构。

（6）生物滤池应设置循环水池，本项目所在区域冬季气温较低，循环水池应设置加热装置，保证设备冬季的正常运行。

（7）生物滤池应设置溢流及排放管。增湿泵前后端应设置开关阀门，循环管路的壁厚应有足够的强度和刚度，塔体及所有管路连接处不允许有任何泄漏。裸露在外部的水管应做好保温。

（8）布水器为螺旋喷嘴，喷嘴大小与数量需要与循环泵相匹配从而达到良好的雾化效果。每个喷嘴应相对独立，插入式布置，方便检查、清洗和更换；喷淋水尽量循环使用，定期更换，并配套提供管路附件；投标人需要提供生物滤池所需要的生物菌种。

（9）生物滤池应设置液位计，以便观察塔内液位。生物滤池填料的寿命应不低于5年，单层填料高度不高于1m，整套生物滤池压损≤1200Pa。如果有检查和维修的需要，设备应配套爬梯、检修平台及安全护栏等设施。

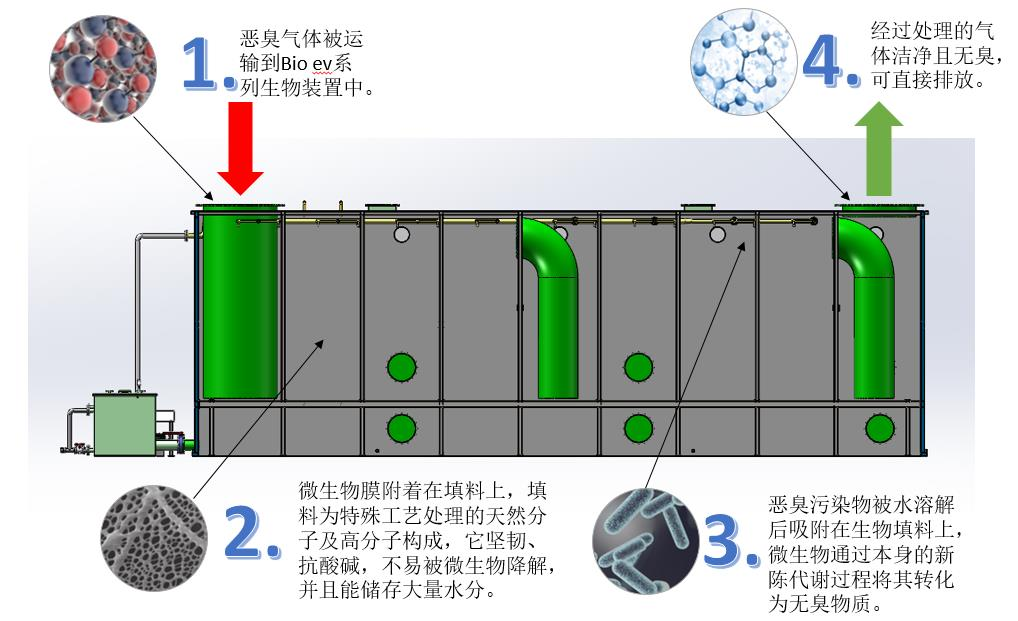


图4 生物净化过程示意

3.8.4活性炭吸附箱

当有机废气气体由风机提供动力，正压或负压进入塔体，由于活性炭固体表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学健力，因此当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在固体表面，污染物质及气味从而被吸附，废气经活性炭吸附塔后，彻底净化， 净化气体高空达标排放。

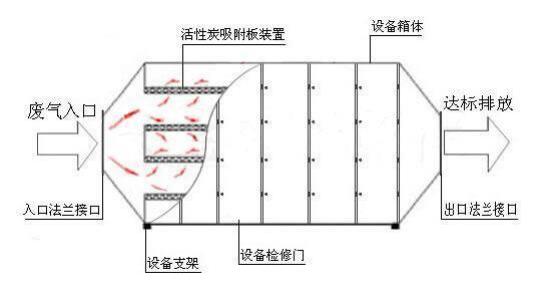


图5 活性炭吸附箱示意图

**活性炭吸附箱前置预过滤系统采用干式过滤，应满足系统及活性炭吸附工艺的需要，应达到≥G4要求。**

活性炭是比表面积很大的细小的多孔炭粒。炭粒上的微孔结构具有很强的吸附能力，很大的表面积导致炭粒能与气体（杂质）充分接触，使得气体（杂质）被微孔充分吸附，起到效果非常好的净化作用。活性炭吸附装置利用活性炭的多孔性，存在吸引力的原理而开发的。由于固体表面上存在着未平衡饱和的分子力或化学键力，因此当此固体表与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓集并保持在固体表面，这种现象就是吸附现象。

需满足《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》通知：采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于800mg/g的活性炭，CTC≥35%。

3.8.5 引风机参数

（1）电机和风机均使用国家优级品牌产品。室外使用，做防水、防尘、防风封闭处理，外壳采用玻璃钢材质。

（2）支架采用碳钢油漆防腐，同时必须设置防振垫，隔振效率应≥80%。

（3）风机与风管之连接需配有调风阀及弹性接头，以避免风机正常震动影响风管及除臭装置。

（4）风机压力应满足以下方面的压力损失：

　　　 ——考虑臭气收集风管的管道风压损失；

　　　　　——净化设备的自身风阻；

　　　　　——臭气排放管的风压损失。

（5）风机在最大抽气量的工况下应具有高于系统压力损失10％的余量。并根据风量/压力曲线，确定适当的电机功率。

（6）风机电机：电机功率≥7.5KW，必须选用一级能效，电机功率＜7.5KW，优先选用一级能效，杜绝选用三级及以下能效。优先选用变频控制，防护等级IP55，绝缘等级为F，防腐等级为WF1。电源电压380V、3相4线、50Hz，B级温升；风机配有消声（风机周边一米范围内噪声低于80dB、减震装置，能效不得低于80%，(品牌：国产知名品牌)；风机叶轮和轴承在制造厂内完成静平衡和动平衡。

（7）风机电机采用一对一变频控制，可根据实际需要调节电机频率。

3.8.6 排气筒要求

（1）材质：采用FRP玻璃钢通风管道材质，管道厚度符合《通风与空调工程施工质量验收规范》。

（2）排气筒的高度应根据排放指标进行选定。高度不小于15米（根据环保部门的规定做最终确认）。

（3）室外装置安装避雷装置。

（4）在治理设备进出口设置第三方监测永久采样孔，**并预留在线监测接口**，符合HJ75-2017固定污染源烟气排放连续监测技术规范和HJ76-2017固定污染源烟气排放连续监测系统技术要求及检测方法相关规范。

（5）爬梯按规定设计，至少至采样口的爬梯按“Z字型设计”。

（6）排气筒应美观，外型平直、明亮、洁净，与除臭装置协调配套。并应具有气密性好、耐腐蚀、阻力小等特点。使用寿命应不小于20年。

3.9最终排放标准

废气经处理后的最终排放指标须符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）、DB3301T 0277-2018《重点工业企业挥发性有机物排放标准》。

主要检测指标须满足以下要求：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **控制项目** | **单位** | **排放指标** | **检测项目** |
| 1 | VOCS | mg/m³ | 60 | 浓度限值 |
| 2 | 臭气浓度 | 无量纲 | 1000 | 最高允许排放速率 |
| 3 | 氨 | kg/h | 0.60 | 最高允许排放速率 |
| 4 | 硫化氢 | kg/h | 0.06 | 最高允许排放速率 |

四、执行标准

1.招标人此处所列标准仅为涉及的主要标准，而且不保证其为最新版执行标准；投标人应当在投标文件中认真予以填写、补充和修改完善。

2.投标人需要执行的标准，应当采用所供货物通过买方组织的最终验收之日已经开始执行的最新标准。

3.采购货物的产品质量、技术标准如在招投标文件中无相应说明，则按中华人民共和国有关部门颁发的最新的国标或专业（部）标准执行及相应的国际标准。

4.采购货物没有国家或专业（部）标准的，按企业标准执行时，卖方应在合同签署之前，将所涉及的企业标准提供给买方确认。

5.采购货物如果采用国际标准，其执行标准由投标人提供、招标人确认。

6.采购货物所涉及的标准不统一时，原则上按照最严格标准执行。

7.涉及的主要设计依据

* HG/T20696-1999 《玻璃钢化工设备设计规定》
* JC/T587 《纤维缠绕增强塑料贮罐》
* HG20640-97 《塑料设备》
* GB3854-83 《纤维增强塑料巴柯尔硬度试验方法》
* GB2576-81 《玻璃钢中树脂不可溶分含量试验方法》
* GB1447-83 《试件抗拉强度测定方法》
* GB1449-83 《试件弯曲强度测定方法》
* GB4454-96 《硬聚氯乙烯板材》
* GB/T4219-1996 《化工用硬聚氯乙烯管材》
* HG/21636-1987 《玻璃钢/聚氯乙烯复合管和管件》
* HG/T21633-1991 《玻璃钢管和管件》
* HG20520-92 《玻璃钢/聚氯乙烯复合管道设计规定》
* HG20592-97 《钢制管法兰型式、参数》
* HG20593-97 《板式平焊钢制管法兰》
* CD 130A19-85 《手糊法玻璃钢制设备设计技术条件》
* GB 8237-87 《玻璃纤维增强塑料(玻璃钢)用液体不饱和聚酯树脂》
* GB 1447 《玻璃纤维增强塑料拉伸性能试验方法》
* GB 1448-83 《玻璃纤维增强塑料压缩性能试验方法》
* GB 1449-83 《玻璃纤维增强塑料弯曲性能试验方法》
* GB 1450.1-83 《玻璃纤维增强塑料层间剪切强度试验方法》
* GB 1450.2-83 《玻璃纤维增强塑料冲压式剪切强度试验方法》
* GB 1451-83 《玻璃纤维增强塑料简支梁式冲击韧性试验方法》
* GB 3355-83 《纤维增强塑料纵横剪切试验方法》
* GB3854 《纤维增强塑料巴柯尔硬度实验方法》
* JC/T277 《无碱玻璃纤维无捻粗纱》
* JC/T278 《中碱玻璃纤维无捻粗纱》
* JC/T281 《无碱玻璃纤维无捻粗纱布》
* JC/T576 《中碱玻璃纤维无捻粗纱布》
* HJ/T288-2006 《环境保护产品技术要求湿式烟气脱硫除尘装置》
* HJ/T 387-2007 《[环境保护产品技术要求 工业废气吸收净化装置](http://www.zhb.gov.cn/tech/hjbz/bzwb/other/hbcpjsyq/200712/t20071210_114066.htm)》
* GB 14554-93 《恶臭污染物排放标准》
* GB50231-98 《机械设备安装工程施工及验收通用规范》
* GB3095 《大气环境质量标准》
* GB12348 《工厂企业厂界噪声标准》
* GB18918-2002 《城镇污水处理厂污染物排放标准》
* GBZ2-2002 《工作场所有害因素职业接触限值》
* GB／T14675 《空气质量恶臭的测定、三点比较式臭袋法》
* GB／T14676 《空气质量三甲胺的测定、气相色谱法》
* GB／T14677 《空气质量甲苯、二甲苯、苯乙烯的测定气色谱法》
* GB／T14678 《空气质量硫化氢、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫的测定气 相色谱法》
* TJ36－79 《工业企业设计卫生标准》
* YBJ216-88 《压型金属板设计施工规程》
* GB50019-2003 《采暖通风与空气调节设计规范》
* GB16297－1996 《大气污染物综合排放标准》
* GB50052-95 《工业与民用供配电系统设计规范》
* GB50054-95 《低压配电装置及线路设计规范》
* GB50062-92 《电力装置的继电保护和自动装置设计规范》
* IEC439　　 《低压开关设备和控制设备组件》
* IEC113　　 《电工技术图表》
* IEC529　　 　《外壳防护等级》
* IEC158　　 　《低压接触器》
* IEC269　　 　《低压熔断器》
* IEC51　　 　 《模拟电气测量仪器》
* GB50058 《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》
* 劳部发（1995）56号 《爆炸危险环境场所安全规定》
* 其他现行相关国家及地方、行业标准

五、其他

1、程序图纸要求：

（1）供方必须提供所有设备程序的源代码，包括但不限于PLC程序、HMI程序、机器人程序、视觉程序、伺服等。

（2）供方所提供的程序不得设置任何密码、保护等限制手段，PLC不得设置修改下载权限，功能模块不得设置密码保护。

（3） HMI界面等需要密码保护的程序，供方必须提供所有级别的用户名、密码（4）供方需在设备入场前提供设备程序源码，HMI界面各级用户名和密码，并保证与现场程序一致。

（5）供方需在终验收前提供最新的设备程序源码和电气图纸，图纸要求为可编辑

原格式（EPLAN、CAD格式）且与实际接线一致。

2、接口协议要求：

（1）供方免费开放所有通讯接口，包括但不限于以太网、RS232、RS485、PROFIBUS、PROFINET、MODBUS等常见接口，以及设备特有的专用接口。

（2）供方免费提供数据交互功能，交互数据包括但不限于实时数据、历史数据、报警信息等。

（3）供方在设备入场前提供接口的技术文档和参数说明，包括但不限于接口协议、通讯速率、数据格式等。

（4）设备使用周期内，供方免费派遣技术人员与甲方调试团队共同进行设备通讯接口的调试工作。

**第三章 供货范围及供货方式**

第一节 供货范围

**一、供货范围（按照组成项目主要构成一览表的所有最小单元逐一列示，要涵盖培训等内容）**

1、 污水处理站废气收集与处置系统配置清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 具体参数 | 单位 | 数量 | 核实阶段 |
| 1 | 水池封闭，玻璃钢加罩制作与安装 | FRP | 材质FRP，盖板均厚6mm，拱形结构。  使用寿命10年以上抗紫外线双层胶衣（抗氧化膜），树脂采用951。  采用2/3固定+1/3滑轨非固定方式，含通风门、窗。 | ㎡ | 1155 |  |
| 2 | 废气收集管路 | FRP | 尺寸：Φ150-600mm 厚度：3-5mm | 批 | 1 |  |
| 3 | 管道配件/安装辅材 | FRP | 尺寸：Φ150-600mm 厚度：3-5mm | 批 | 1 |  |
| 4 | 烟囱及支架 | FRP | 尺寸：Φ600mm\*H15m | 套 | 1 |  |
| 5 | 离心风机 | HFB1000C | 型号：HFB1000C Q=18000m³/h P=4500Pa N=55KW 变频电机 一级能效 | 套 | 1 |  |
| 6 | 生物滤箱主体设备 | 非标设计 | 标杆处理量：≥18000m3/h 内层8mm玻璃钢+50mm保温层+碳钢防腐骨架+外层0.75mm304钢板,含填料支撑、预洗池填料。 结构: 玻璃钢结构 规格尺寸：12.0m×4m×3.5m 生物填料流速：0.125m/s 填料停留时间：≥18s 填料材质：采用以火山岩为主体的混合填料 填料数量：84m3 | 套 | 1 |  |
| 7 | 生物循环/加湿水箱 | 非标设计 | 尺寸：φ1000\*800mm 厚度：6mm，材质PE、储药桶、不锈钢框架、100L加药泵品牌浙江力高、搅拌装置。 | 套 | 2 |  |
| 8 | 磁翻板液位计 | SIN-UZS | 材质：耐腐蚀，量程：0-1000mm，输出4-20mA | 套 | 2 |  |
| 9 | 预洗循环水泵 | LD50052H | Q=30m³/h，N=4KW，H=20m 材质：FRPP聚丙烯。 | 套 | 2 |  |
| 10 | 生物循环水泵 | LD50052H | Q=30m³/h，N=4KW，H=20m 材质：FRPP聚丙烯。 | 套 | 1 |  |
| 11 | 电加热器 | DN115法兰型 | 不锈钢，DN115法兰型加热管，长度450mm，接线方式星接，220v/9KW，组行3支管/组。 | 套 | 1 |  |
| 12 | 温度变送器 | RS485 | 带显示测温探头RS485/4-20mA输出，精度：0.5级，量程范围：（-50-200）℃，供电电源(4~20)mA输出:(9~30)V，防护等级：IP65，材质不锈钢。 | 套 | 1 |  |
| 13 | PH仪表 | SIN-PH/ORP | 量 程：0～14，精度：1%，输出：4～20mA | 套 | 2 |  |
| 14 | 玻璃钢碱洗塔 | 非标设计 | 处理量：18000m3/h；Φ2.4m\*7.5m；截面气速：1.1m/S；停留时间：3.6s；两层填料有效高度2m，PP多面球填充量9m³，除雾层丝网+折流板，材质PP厚度300mm。 | 套 | 1 |  |
| 15 | 碱洗塔循环水泵 | 75052H | 设计液气比为2L/m³；2L/m³×18000m³/h÷1000=36m³/h。 | 套 | 1 |  |
| 16 | 碱洗塔加药水箱 | 材质PE | Q=40m3/h；H=20m；N=5.5KW/380V/50HZ，材质：FRPP聚丙烯,循环泵品牌：昆山国塑。" | 套 | 1 |  |
| 17 | 电控柜 | PLC采用西门子、电器件施耐德、变频器欧瑞 | 室外就地柜SUS304（不锈钢）  该控制柜为独立控制系统，具有完善的自动控制系统，在正常运行时无需人工操作，预留以太网通讯接口。 | 套 | 1 |  |

2、预处理站废气收集与处置系统配置清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 具体参数 | 单位 | 数量 | 核实阶段 |
| 1 | 水池封闭，玻璃钢加罩制作与安装 | FRP | 材质FRP，盖板均厚6mm，拱形结构。  使用寿命10年以上抗紫外线双层胶衣（抗氧化膜），树脂采用951。  采用2/3固定+1/3滑轨非固定方式，含通风门、窗。 | ㎡ | 121 |  |
| 2 | 废气收集管路 | FRP | 尺寸：Φ150-600mm 厚度：3-5mm | 批 | 1 |  |
| 3 | 管道配件/安装辅材 | FRP | 尺寸：Φ150-300mm 厚度：4mm | 批 | 1 |  |
| 4 | 烟囱及支架 | FRP | 尺寸：Φ300mm\*H15m | 套 | 1 |  |
| 5 | 离心风机 | FB320C | Q=3000m³/h P=2900Pa N=5.5KW ，  变频电机 二级能效 | 套 | 1 |  |
| 6 | 活性炭吸附箱 | 非标设计 | 处理量：3000m3/h 结构: 304不锈钢 规格尺寸：1.2m×1.0m×1.2m 过滤风速：1.15m/s 废气停留时间：1.2s 填料材质：防水蜂窝活性炭，规格100\*100mm 填料数量：0.88m3 活性炭碘值：800mg/g，CTC35%。 | 套 | 1 |  |
| 7 | 玻璃钢碱洗塔 | Φ1.2m\*4.5m | Φ1.2m\*4.5m 一层填料一层空心球除雾 | 套 | 1 |  |
| 8 | 碱洗塔循环水泵 | LD50052H | Q=30m³/h，N=2.2KW，H=20m 材质：过流材质S304不锈钢 | 套 | 1 |  |
| 9 | 碱洗塔水箱 | 非标 | 尺寸：1000×1000×1000mm，材质PE | 套 | 1 |  |
| 10 | 电控柜 | PLCS7-200 | 室外就地柜SUS304（不锈钢）， 元器件品牌：施耐德 | 套 | 1 |  |

3、相配套的设备基础、进线电缆及安装预估清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 具体参数 | 单位 | 数量 | 核实阶段 |
| 1 | 设备基础 | 砼 | 1、场地平整、挖运土；2、塘渣及碎石垫层；3、C30混凝土设备基础 | ㎡ | 160 |  |
| 2 | 预埋件 | 8mm钢板 | 钢板200\*200mm\*8mm，安装螺栓 | kg | 500 |  |
| 3 | 进线电缆及安装 | YJV22 3\*70+2\*35 | 电缆：YJV22 3\*70+2\*35  配套电缆桥架、支架与安装 | 米 | 240 |  |

4、废气收集管路工程量预估清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 弯头 | DN600 | 个 | 1 |  |
| 2 | 法兰 | DN600 | 对 | 6 |  |
| 3 | 法兰 | DN300 | 对 | 28 |  |
| 4 | 三通 | DN300 | 个 | 7 |  |
| 5 | 法兰 | DN250 | 对 | 132 |  |
| 6 | 弯头 | DN200 | 个 | 66 |  |
| 7 | 三通 | DN250\DN250\DN200 | 个 | 9 |  |
| 8 | 三通 | DN300\DN300\DN200 | 个 | 47 |  |
| 9 | 法兰 | DN150 | 对 | 6 |  |
| 10 | 三通 | DN200\DN200\DN150 | 个 | 16 |  |
| 11 | 弯头 | DN150 | 个 | 8 |  |
| 12 | 弯头 | DN300 | 个 | 2 |  |
| 13 | 法兰 | DN350 | 对 | 1 |  |
| 14 | 三通 | DN350\DN350\DN300 | 个 | 12 |  |
| 15 | 法兰 | DN500 | 对 | 2 |  |
| 16 | 变径 | DN600\DN500 | 个 | 12 |  |
| 17 | 变径 | DN500\DN350 | 个 | 1 |  |
| 18 | 三通 | DN500\DN500\DN250 | 个 | 1 |  |
| 19 | 弯头 | DN350 | 个 | 4 |  |
| 20 | 弯头 | DN500 | 个 | 1 |  |
| 21 | 三通 | DN600\DN600\DN500 | 个 | 1 |  |
| 22 | 三通 | DN350\DN350\DN200 | 个 | 1 |  |
| 23 | 变径 | DN350\DN200 | 个 | 1 |  |
| 24 | 变径 | DN350\DN500 | 个 | 1 |  |
| 25 | 变径 | DN300\DN350 | 个 | 1 |  |
| 26 | 变径 | DN250\DN300 | 个 | 1 |  |
| 27 | 三通 | DN300\DN300\DN250 | 个 | 1 |  |
| 28 | 弯头 | DN250 | 个 | 2 |  |
| 29 | 排风风管 | DN200 | 米 | 20 | 3mm |
| 30 | 排风风管 | DN500 | 米 | 22 | 4mm |
| 31 | 排风风管 | DN350 | 米 | 20 | 3mm |
| 32 | 排风风管 | DN600 | 米 | 8 | 5mm |
| 33 | 排风风管 | DN300 | 米 | 30 | 3mm |
| 34 | 排风风管 | DN250 | 米 | 105 | 3mm |
| 35 | 排风风管 | DN150 | 米 | 2 | 3mm |

**二、供货范围一般界定**

1.包括本技术标书所列明的主要货物以及货物正常运行所必需的全套连线设备、材料等。如货物端联接法兰外端面之内的、电气系统接口压线板（插座等）之内的设备、材料、联接螺栓、垫片等。

2.包括为保证货物正常安装、调试和验收完成及以前所必需的整套配件、附件及材料、油料、控制软件及程序或指令等。

如果终验收完成后，投标人有需要收回的配件、附件、材料、油料等，应当在投标文件的技术偏离条款中，予以详细说明；否则视同包括在供货范围之内。

3.包括货物维护维修所必需的专用工具。

4.包括货物为达到产品标准以及环保、消防和劳动安全卫生等国家法律、法规和标准、规范要求而必须配备但标书未明确提出的除尘系统、通风系统、近距离照明系统以及劳动安全防护设施（不包括人体防护用品）等使用现场配套的设备、材料等。

包括为保证货物自身正常运行所必需的、满足使用地点环境条件的通风、冷却、降温等必需设施。

如投标人难以提供或无优势提供以及属于选用配置的，则应当在投标文件的技术偏离条款中，予以详细说明并注明投标报价未包含该部分的货值。

**三、供货范围边界界定**

1.货物所需的构筑物（如混凝土池、砼基础等），包含正常安装施工所需的预埋件（如穿管、预埋螺栓、螺母及垫片），**由卖方负责买方予以配合，费用进入投标报价中**。

2.符合本技术标书中“采购货物概况”和“使用环境”章节所列明品质的电力、自来水、压缩空气、蒸汽、天然气（或煤气）管线至系统接口，如：系统电力接口的接线端，水、气、汽等外围管线端联接法兰外端面，**由卖方负责买方予以配合，费用进入投标报价中。**

如果投标人认为能源系统接口地点以及操控地点之间的货物数量不清或难以界定，应当以书面方式询标或以单价方式报价；否则视同满足招标人要求。

3.对于招标文件中无明确具体要求而投标人认为必须具备的其它货物，投标人必须将该部分货物单独报价（该报价含运杂费及税费等其它费用，而且不再作为其它报价涉及的其它费用的计算基数）。

4.以“交钥匙”方式采购的货物，在满足技术标书本节上述要求之外，同时包括货物正常运行、使用所需要的过桥、护栏、防护网、盖板等辅助设施。

**四、备品备件、易损件和专用耗材供货范围**

1.质保期之内正常需要的备品备件、易损件和专用耗材全部包括在供货范围之内而不属于本条款界定的范围（应有明细）。

2.供货范围包括易损件和专用耗材的制造图纸及其技术要求等资料，如涉及专有技术或无法提供，应在投标文件中予以澄清或说明。

**五、技术资料供货范围**

技术资料供货范围包括：

1.在合同签订后 10 日历日内，提供货物基础及相关的设计、制作所需的纸质及电子版资料；电子版文件应当能够使用常用版本软件可以阅读甚至使用，进口货物、设备应有中外文对照。

2.在预验收前，提供货物各部分的功能描述文件、图片、影像等资料（进口、设备应有中外文对照）。

3.在终验收前，提供货物各部分的功能描述文件、图片、影像等资料（进口、设备应有中外文对照），提供为保证货物后续正常运行所需的工装、吊（挂）具明细及其图纸、具体技术要求等资料（如果供货范围包含该部分实物）。

4.在终验收前，提供确定的维修所需要且买方可以自行采购的外购件、外协件、电气元件及主要原材料的供货厂家明细表。

5.在终验收前，提供包括货物的备品备件、易损件和专用耗材的图纸及技术参数、技术要求等资料。

6.在终验收前，提供关于采购货物的操作维护手册、保养维修手册、安全注意事项等的使用说明书、仪器仪表检定和使用维修说明书、合格证、产品样本等技术资料（含图片和影像等资料）；对于进口设备，应有中外文资料说明。

7.在终验收前，提供关于采购货物的电气资料（包括接线图、原理图、布线图、梯形图等）、液压（气动）原理图和系统图、安装基础图、维修图等有关的资料（含图片和影像等资料）；非标准货物还应当提供设计总图、全线布置图等详细资料；对于进口设备，应有中外文资料说明。

8.本条款所列的技术资料、图片、影像等，投标人应各提供5套，其中2套为电子版光（U）盘；每份技术文件应装有目录清单。

9.本条款所列要求，如招标人认为投标人提供的资料不能满足要求时，有权要求投标人免费补充或增加。

**六、供货范围特别提示**

如果投标人认为本节所列的供货范围难以满足，则仍需要按照本要求提供，但该部分货物应当在投标报价中单独列明货物名称及品质、货值。

**第二节 供货方式**

**一、供货方式**

完全交钥匙方式，即本次招标货物至少包括以下货物及服务：非标或特需设计、制造、至交货地点的运输（含定点装卸）、安装、调试、买方安装地竣工验收服务、货物移交、约定培训等全流程范围。

**二、供货地点**

浙江省杭州市萧山区红泰六路699号买方污水处理站、预处理站

**三、供货时间**

1.投标方应自合同签订之日起90个日历日之内至供货地点，30天之内安装调试完成交付使用或根据招标方要求分批施工。

2.接续30个日历日之内安装调试完毕。

3.接续45个日历日之内完成终验收。

安装调试工期超过30个日历日的，投标人应当随标书提供详细的工期计划。

**四、包装**

1.所提供货物（或设备）的包装，应遵照国家标准和有关包装、包皮的技术条件，或按照最好的商业惯例进行包装。

2.包装应能满足所需要采取的运输方式（船运、汽运或铁路运输）、多次吊装卸装、卸货以及长期露天堆放要求，应能防止雨淋、受潮、生锈、腐蚀、受振、受磁以及机械和化学因素等引起的损坏。

3.所提供货物（或设备）的包装，应能防止其一般性被窃或受外力破坏；一般不得采用有大缝隙的板条包装。

4.应对包装件做必要的加固和固定，以防止运输可能造成的损坏。

5.每个包装件应有装箱单，并至少标明名称、型号规格、数量、净重和毛重、投标人（或供货商）名称和制造日期等相关内容。

6.每个包装箱应有明显标志，并具有中文书写的合同号、装运标志、发货和到货地点名称、发货人和收货人名称、货物名称和项目号、箱号和外型尺寸等内容。

7.应按照不同的装运要求在包装箱上标明“小心轻放”、“箭头向上”、“防潮”、“防磁”、“不准平放”等标志，以及其它适用的国标通用标志。

8.包装箱应连续编号，不应出现重复编号。

9.在不受到外界破坏情况下，包装应保证自交货日起一年内货物（或设备）完好无损。

**五、运输**

1.应负责将货物（或设备）运到目的地，并必须做到货物（或设备）在任何运输过程中不受损坏和遗失。

2.同批货物（或设备）应统一包装、编号运输。

3.一般情况下，经由铁路、公路运输的包装件尺寸和重量不应超过国家所规定的尺寸限制，特殊情况应予以说明。

4.在每批货物（或设备）发出后，应立即通知买方；通知中应指明：合同号、货运单号、件数、重量和货物（或设备）发出日期等相关内容。

5.货物（或设备）运抵交货地点后，应负责货物（或设备）的卸货、搬运、保管等事宜，或按照合同约定。

**第四章 质保期及售后服务**

一、质保期及质保要求

1.全部供货范围内的设备、材料、零配件和工器具等，除合同特别约定外，其质保期均自终验收签字生效之日起 12个月。

投标货物或涉及的关键总成和零件，如果有更长时间质保期，允许更改并说明，此将有利于投标人。

设计使用寿命短于质保期的易损件除外，但属于易损件的，应当有明确说明。

2.质保期之内，如果货物出现设备、总成、关键零部件或者多处一般零部件的二次以上的更换或维修行为，则质保期自更换或维修行为结束、货物重新正常运行使用之日起重新计算。

3.质保期内免费提供零部件和及时有效的服务。质保期内因货物本身缺陷造成的各种故障，卖方应负责免费维修和服务。

4.质保期终止之日起一年内重复出现的质保期之内出现的故障，仍属质保范围而且应当免费。

二、技术及培训服务

1.应负责在买方货物使用现场，对技术、维修和操作人员提供免费的理论、技术和操作、维修等方面的技术指导和培训，并接受买方有关人员的技术咨询。

1.1提供相应完善的培训计划，现场指导安装、调试、试车不少于**7天**，提供完整的设备说明书、软件使用说明书、技术参数说明书等资料。

1.2提供现场解决问题的技术支持次数**至少3次**，技术支持天数**总计21天**。

2.应按要求免费积极协助和提供买方以及买方所委托的工程设计单位有关人员所需要的、与货物有关的工程设计资料、技术咨询等。

3.若卖方提供货物涉及到外购外协货物、而且该货物的技术质量等较为关键时，卖方应能保证得到配套厂家的技术支持，并免费为买方提供技术服务。

4.负责制定对买方人员在运行、维修和试验等方面的培训计划，并有专人负责实施培训计划，负责指导买方受培训人员正确理解设计和制造意图，认识设备的特点和特性，掌握在运行、维修和使用管理中应遵守的规则等方面的综合知识。

三、安装调试及验收服务

1.指导安装调试或负责安装调试以及协助验收，投标人均应在投标文件中明确其收费额或免费约定，否则视同免费；安装调试及验收服务均应按照合同约定或协议、通知及时组织并完成。因卖方原因造成的延期，所发生的费用全部由卖方承担。

2.若卖方提供的货物涉及到外购外协货物、而且该货物的技术质量等较为关键时，应保证能得到供应商的技术支持，并免费为买方提供安装使用现场的指导与培训。

3.根据货物的要求，调试及验收可分空载和负载两个阶段进行；买方将积极协助卖方达到货物的各项技术指标和性能要求。卖方在买方现场进行的货物的安装、调试和试运行，买方有权参与，卖方应无条件向买方提供现场记录和试运行数据及报告。

4.在卖方所提供货物需要得到买方建设项目所在地政府或行业主管部门的查验、试验、验收时，卖方应当免费完成或协助招标人完成所需要的工作、材料和服务等。协助完成的，应当在投标文件报价内容中予以说明，否则视同免费。

5.卖方应当向买方提供货物试验、验收的有关标准、规范和方法，同时提供货物涉及并使用的软件合法性证明。

6.服务缺陷视同货物缺陷和履约延期。

四、售后服务

1.卖方提供的货物涉及的所有售后服务均由卖方负责。如果发生问题并且收到通知，卖方应当在2小时内予以答复。

2.如发现所提供的货物存在问题，需要卖方解决或配合解决时：在质保期之内，应在接到通知后24小时内派有关人员到达现场；在质保期之外，应在接到通知后48小时内派有关人员到达现场。

3.卖方派往买方使用现场的人员，应具有较高的业务素质；现场解决问题时，不得无故拖延或推迟，应为买方提供最佳的服务。

五、其它服务

1.若卖方所提供货物有需要进口的，卖方一般应自行、自费办理；必要时，买卖双方共同办理。

2.除招标文件、投标文件、答疑文件、技术标书、合同等约定之外，卖方应免费负责必要的或强制性的货物的检验、试验、化验等直接费用。

3.本章节条款所列“免费”，并非指定不可收费，而是指招标文件、投标文件、答疑文件、技术交流文件、技术标书和合同等范围之外，投标人不可另行收取的费用。

**第五章 预验收和终验收**

一、验收依据和验收标准

1.验收标准一般以技术标书和合同规定验收。无论技术标书和合同，是否全部并准确列明验收所涉及的相关标准，均作为验收标准之一。

2.如果验收过程中，发现招标文件、投标文件、答疑文件、技术交流文件等与技术标书、合同存在差异，原则上以涉及条款中对招标人最有利条款为验收依据。

二、检验

如果采购货物涉及必要的或必需的检验，投标方应当在投标文件中明确可能涉及的检验费用，并将该费用包含在投标总报价之内；不作针对性澄清或说明的，视同包含在投标总价之内。基本约定如下：

1.国产货物的检验一般由买卖双方共同进行或按照合同要求进行。

2.进口货物的检验，中标人需要按照下述要求进行：

2.1 进口货物发货前，应对货物的质量、型号、规格、性能和数量/重量作精密、全面的检验，并出具证明书，证明所供货物符合合同规定。

2.2 应依据合同规定的要求，提供买卖双方达成一致的货物的验收标准和装箱单，作为招标人检验的依据。

2.3 进口货物到达目的地后，招标人有权申请中国商品检验检疫局进行检验，如发现货物的品质及规格与合同或发票不符，除招标人的责任外，招标人有权在货物到达卸货目的地后180个日历日内，根据中国商品检验检疫局出具的证明书向中标人提出索赔，因索赔所发生的一切费用(包括检验检疫费等)均由中标人承担。

三、验收基本条件

验收一般分预验收和终验收两部分。预验收一般在中标人现场进行，终验收在安装调试完成及试运行后的招标人现场进行。但是所有的项目，包括不能预验收的项目和预验收通过的项目都在终验收时重新检验，最终只以终验收为准。

买卖双方按照合同约定执行了合同，同时货物完成了试运行并经检验合格，则具备验收条件。

1.预验收一般条件

1.1 中标人已经按照“供货范围”要求提供了预验收资料，并且资料齐全、完整和有效。

1.2 货物应完整且所有的零部件应该安装牢固，外观无损伤，所有的焊缝饱满、无残渣等缺陷。

1.3 货物的油漆质量应饱满、有光泽，无掉漆、无色差、无“桔皮”等不良现象（特殊标志除外）。

1.4 货物标牌完整、清晰、明确。

1.5 货物的安全要求符合中国最新的相关法律、法规、标准和规范以及合同要求。

2.终验收一般条件

2.1 经过预验收而且没有出现新的质量问题，或者满足预验收条款。

2.2 货物安装调试完毕，并至少经过了验收要求的负荷试运行。

2.3 货物正常运行时，噪声等环境影响因素满足国家和当地环保主管部门规定，安全措施落实、有效。

2.4 计量仪器、仪表配套合理，采用中国的法定计量单位，计量准确、灵敏可靠。保证设计指标和仪器说明书的参数的实现（提供合格证或第三方鉴定文件）。

2.5 试运行期间或之后无维修、调整等行为（特殊情况除外）。

2.6 货物质量、技术性能等，达到签订的技术标书和合同规定的终验收标准。

3.终验收基本要求

3.1 设备测量参数应满足招标书中的技术要求。

3.2 出现下列问题之一，视作验收失败：

3.2.1 在整个验收过程中发生关键零部件损坏或重大故障；

3.2.2 一般性故障超过 3次；

3.2.3 更换的零部件货值超过总货值的2 %。

3.3 累计负载运行实际性能（或生产率）达不到合同规定；

3.4 终验收原则上要求一次完成。若一次验收不成功，最多允许两次；如果出现第三次验收失败，重新作价或退货。

3.5 终验收通过后买卖双方共同签署终验收报告，并移交、核对全部供货范围内物品。

**第六章 投标技术文件一般要求**

一、技术文件中一般内容要求

1.投标人应认真阅读招标文件和本技术标书，并按要求编写投标技术文件。

2.投标技术文件至少应对投标货物的功能用途、技术性能、质量标准、技术参数等作出详细说明。

3.投标技术文件至少应根据投标货物的关键设备、总成、零部件或系统作出满足或优于招标文件要求的详细说明。

4.投标技术文件至少应按照招标文件要求（或投标人建议）列明备品备件、易损件和专用耗材明细。

5.投标人应当而且必须分别说明所列备品备件、易损件和专用耗材的使用寿命（以有效工作小时数说明）。

6.投标的货物，应当根据其配置和备品备件、易损件、专用耗材情况，尽可能详细且分类填入下表：

6.1备品备件、易损件和专用耗材明细表：

备品备件、易损件和专用耗材明细表 单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号规格 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 | 制造商 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

6.2“开标一览表”和“明细表”仅作为投标人编制投标技术文件的一般格式。其中序号编写应当便于招标人了解分类或分项货物之间的所属关系，如1、1.1、1.2；

6.3应当尽可能将货物的配置列全、列细，这将有助于投标人胜出；

6.4单价与总价之间、总价与分类小计价之间、分类小计价与合计价之间数据应当齐全而且准确；

6.5 本条款表格中的制造商，应当为全称或公认的简称。

二、技术文件中货物报价格式要求

1.投标技术文件中，如未按照要求编写、或者存在漏项和缺项，将有可能造成对投标人不必要的误解；必要时，漏项和缺项涉及的费用，将有可能以其它投标人中，相同或相似项目的最高价，计入投标人的投标总报价之内，作为评标的依据之一。

2.如果投标总报价与其它价格出现错误或不一致，将有可能导致废标。

3.投标总报价为自合同签定生效至合同无异议执行完毕涉及的买方需要支付的全部费用。如投标人认为本招标及投标货物涉及特需或专门的设计，应当单独列明设计费。

4.备品备件、易损件和专用耗材，招标人将可能与投标人按照投标价格另行签署供货合同。

5.要求投标总报价、分项报价、明细报价之间应当具有相互间对应关系以及填报分项和明细报价，仅为便于评标而不妨碍投标人以最合适的形式签署合同。

三、验收标准及内容要求

除招标文件明确的验收标准或内容之外，投标人应当在投标文件中提供预验收（必要时）和终验收的标准以及规程；在合同签定之前，经投标人和招标人双方洽谈确认并签署，以作为验收标准执行。

# 

**第七章 其它要求及说明**

一、要求

为保证本技术标书所列采购货物的质量以及先进性、可靠性、经济性和实用性，要求投标人在投标文件中，至少应具备以下资格证明文件或资料：

1.投标人应是独立法人或得到法人授权的机构。应当在投标文件中提供法人营业执照（复印件）、税务登记证以及组织机构代码证（国际供应商参考该要求提供有效证明文件），并保证其真实性和有效性。

2.投标人应当是通过有关资格认证的法人。应当在投标文件中提供有效期内的资格认证证书，如：ISO9001、VDA6.1、QS9000等。

3.国产设备应附有采购货物（或设备）涉及的由“中国质量认证中心”颁发的《中国国家强制性产品认证证书》（CCC证书）。

4.应附有其它与投标单位、采购货物有关的荣誉证书或资料。

5.必须附有投标货物涉及产品要求的、国家或行业管理规定要求的、或者投标人认为能够体现其投标货物合法性及先进性的最高级别的证明材料（投标货物不涉及的除外）：

5.1国家相关机构颁发的有效期之内所必需的《生产许可证》；

5.2产品（或技术）鉴定报告/证书、专利证书或专利许可证书、新技术成果证书等；

5.3产品相关检验、试验报告，如：型式试验检验报告、安全试验检验报告、电弧效应试验报告、噪声检测报告等；

5.4其它能够证明所供货物的质量水平、技术水平、安全性水平、节能性水平、环保性水平等相关的其它证明文件或资料、报告等；

5.5该类报告或证明材料对于投标人胜出乃至中标极为重要！

**6.必须附有：**与本采购货物相同或相似技术规格、型号的而且已经正常使用或通过验收的近三年以上的货物的市场销售业绩清单，清单中应具备：买方单位名称、销售货物的规格型号、数量、（交货）时间、联系人和联系电话（非移动通信号码）等条目内容；投标人应当保证其业绩的真实性，否则将影响投标或中标资格。

二、其他

1.投标人可以根据自身的技术、经验等优势以及对招标文件和本技术标书的理解，写明对招标人所采购货物的优化方案或建议意见。投标人的这些努力，招标人表示感谢，并将有助于投标人优先胜出。

2.即使有建议意见或建议方案，仍应依据招标文件和本技术标书要求，编写符合要求的投标文件。建议方案或建议意见，应以单独篇章或文件，予以说明和报价。

3.请投标人仔细阅读“采购货物概况”章节内说明，针对允许分投分中的货物，招标人有权利选择其中优秀设备或服务，作为投标人合同供货范围中的指定选用设备或服务（替代投标人分投而未中标部分）。

4.招标文件、投标文件、答疑文件、技术交流文件、技术标书等，在采购过程全部为有效文件，如有差异，以对招标人最有利的条款为准。

5.为避免歧义，本技术标书涉及招投标环节的条款，均将潜在的卖方称为投标人、将买方称为招标人；定标后合同签署环节以及后续的合同执行环节条款，招标人称为买方、投标人中的中标方称为卖方。

**第五部分 设备采购合同**

**（合同以双方最终签署的版本为准）**

编号：

设备采购合同

甲 方：

乙 方：

甲方（买方）：

乙方（卖方）：

本设备采购合同由甲乙双方于浙江省杭州市（可根据实际情况调整）签订：

鉴于，买方向卖方购买 项目 设备 台（套），就该设备的设计、制造、运输、定点卸货、安装（或指导安装）、调试、验收、培训及售后服务等有关问题，以上所列内容经买卖双方协商自愿达成本合同：

## 1 合同设备

1.1买方向卖方购买的设备信息见附件一：《设备清单明细表》

1.2技术规格和标准

1.2.1本合同约定设备的技术规格详见附件二《技术协议书》。

1.2.2本合同约定设备的技术规格应与《技术协议书》中规定的相应标准一致。若《技术协议书》无相应规定或未签署《技术协议书》，设备的技术规格则应符合相应的国家标准、其原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准、买方招标文件及卖方一切书面承诺中要求的技术标准。

1.3在设备所有权转移到买方之前，有关设备的保险由卖方负责办理并承担保险费用。

## 2 包装

2.1设备的包装需采用国家标准，没有国家标准的采用行业标准，没有行业标准的应当按照通用的方式包装，没有通用方式的，应当采取足以保护设备的包装方式。这种包装应适于长途运输，并有良好的防潮、防锈和防野蛮装卸等保护措施，以确保设备在运输过程中不受损伤安全抵运现场。卖方应承担由于其包装、防护不妥而引起的设备锈蚀、损坏、丢失等任何损失的责任和费用。

2.2每件包装应附有详细的装箱单和质量证书各两套，一套在包装箱里，一套在包装箱外。

## 3 运输标记

3.1卖方应在每一包装箱邻近的四个侧面用不易褪色的油漆以醒目的中文印刷字体标明以下各项：

3.1.1收货人

3.1.2合同号

3.1.3发货标记（唛头）

3.1.4设备的名称、品目号、箱号

3.1.5毛重/净重（公斤）

3.1.6尺寸（长×宽×高，以厘米计）

3.2根据设备的特点和运输的不同要求，卖方应在每件包装箱的两侧以国内贸易相宜的运输标志标明“重心”和“吊装点”，并以清晰的字样在包装箱上注明“小心轻放”、“勿倒置”、“防潮”等适当的标志，以方便装卸和搬运。

## 4 检验

4.1卖方在发货之前，对设备有关外观、质量、规格、性能、数量和重量进行准确的和全面的检验，并出具其设备符合本合同规定的质量保证书，但不应将其视为是对设备质量、规格、性能、数量或重量的最终定论。质量保证书应附有写明制造商检验的细节、结果的说明。设备到货并安装调试正常运行后，买方按照《技术协议书》和相关标准进行检验，检验合格后，买方签署最终验收报告。

4.2国家强制检验检测的设备，需要经过国家有关部门进行检验检测，卖方保证提供的设备通过其检验并承担费用。

## 5 权利担保

5.1卖方所交付的设备，必须是第三方不能提出任何权利或要求的设备，卖方应担保设备不存在订立本合同时不为买方所知的第三方的权利（包括但不限于抵押权、留置权等）或行政、司法查封。

5.2卖方应保证第三方对其提交的设备不得以侵权或其他类似理由提出合法要求，如侵犯知识产权等。

5.3任何第三方如果提出侵权指控，卖方应与第三方交涉，并承担由此引起的一切法律责任和费用以及给买方所造成的损失。

5.4买方应在已知道第三方的权利或要求后的一段合理时间内，将此权利或要求的性质通知卖方。

5.5如卖方需要根据买方提供的技术协议书或图纸进行生产并供货的，根据该技术协议书或图纸所知悉、掌握或改进的任何技术、信息（包括但不限于商标、专利、产品外观或产品生产制造的过程、方法、技术）所涉及的全部知识产权（包括但不限于所有权、使用权、申请权、许可权等）均归买方、买方母公司或母公司其他关联方所有。

## 6 交货

6.1卖方应在本合同规定的到货时间前传真、邮件等给买方详细交货清单，包括合同号、设备名称、规格、数量、总毛重、总体积（立方米）和每一包装箱的尺寸（长×宽×高）、单价和总价、备妥待运日期，以及设备在运输和仓储中的特殊要求和注意事项。

6.2卖方应在设备装运完成后当天以传真、邮件等的形式通知买方合同号、设备名称、数量、毛重、体积（立方米）、发票金额、启运日期、预计到达日期。

6.3技术资料：签订本合同后，卖方应按买方要求免费提供给买方包括但不限于：设备总装图、安装尺寸图、设备基础图、操作手册、使用说明、维修指南、服务手册等买方所需要的、与执行本合同有关的各类资料，如上述资料未按买方要求交付的，买方有权拒绝对合同设备验收（包括预验收和最终验收），并且卖方应赔偿因此给买方造成的一切损失。

6.4交货方式： （可选择6.4.1-6.4.3定义的方式或根据实际约定）

6.4.1交钥匙方式：卖方负责合同设备的设计、制造、运输、定点卸货、安装、调试、培训及售后服务等所有内容，直至买方验收合格并交付使用。

6.4.2指定地点交货：卖方依照合同约定将合同设备卸载至约定地点，经买方根据合同所约定的数量、型号及配置等内容逐一确认无误后，双方完成交付手续，同时卖方应指导协助买方进行安装调试等工作。

6.4.3自提：买方依照合同约定到卖方所在地提取合同设备，经买方根据合同所约定的数量、型号及配置等内容逐一确认无误后，双方完成交付手续。

6.5交货地点：

6.6到货时间：20 年 月 日前

6.7到货后，买卖双方代表办理移交手续，此时的移交不代表卖方合同设备所有权的转移，合同设备的保管责任仍然由卖方承担。移交内容包括：合同设备、硬件、软件、图纸、资料、质量证明文件等。

6.8如果卖方在规定的日期前交付设备，需经买方书面同意。

6.9风险的转移：

设备最终验收合格后，设备所有权由卖方转移至买方。如果在对该设备进行最终验收之前，卖方被解散、破产、收购等，其接收方应无条件承担该合同的所有责任和义务，且卖方应自出现上述事项之日起一个月内书面通知买方，如买方没有在一个月内收到明确责任义务的书面通知，则该设备所有权自动由卖方转移至买方，余款作为该设备的后续质量维护费用，买方无须再支付给卖方。在设备所有权转移之前，设备毁损、灭失等风险由卖方承担。

## 7 安装、调试

7.1 卖方须在到货后 日内安装调试完成。

7.2卖方应自带用以安装、调试过程中所需的各种工具、仪器、仪表及易损件。在安装、调试过程中，卖方应自负其工作人员的食宿、交通等费用。

7.3在安装、调试过程中，安装场地及施工人员安全，由卖方负责。由于安装、调试等原因造成买方或他人人身损害或财产损失的，由卖方承担赔偿责任。

7.4 卖方须对安装、调试过程中造成的买方或他人人身损害或财产损失承担赔偿责任。

## 8 价款与支付

8.1本合同不含税总价为人民币¥ 元（大写： ），增值税税率 【】%，税额 元，含税总价 元人民币（大写： ），如国家出台新政策对增值税率进行了调整，则不含税价款不变，本合同含税总价在不含税价基础上根据国家最新税法进行相应的调整。

含税总价包括但不限于全部（全新）产品价、备品备件价、专用工具价、运杂费（包括现场卸车费）、设计、制造、安装（或指导安装）、调试、验收、培训、技术及售后服务费、技术资料费等所有费用的总和。

8.2合同价款的结算方式：半年期商业汇票（包括银行承兑汇票和商业承兑汇票）（如有其它方式可据实填写）

8.3合同价款的支付：（如有不同付款比例，则按照招标文件约定据实填写）

8.3.1合同生效后, 完成设计图审、设备主体当场后， 卖方提交金额为合同含税价款30%的收据（正本一份，复印件二份）及合同价30%增值税专用发票（税率为 13 %，正本一份，复印件二份），经买方依照财务制度审核无误后以半年期商业汇票（包括银行承兑汇票和商业承兑汇票）立即支付，该笔价款作为合同的预付款。

8.3.2设备全部到齐无质量问题，安装完成后,卖方提交金额为合同含税价款30%的收据（正本一份，复印件二份）及合同价30%增值税专用发票（税率为 13 %，正本一份，复印件二份），经买方依照财务制度审核无误后以半年期商业汇票（包括银行承兑汇票和商业承兑汇票）立即支付。

8.3.3设备全部调试完成投入试生产，检测指标合格，通过终验收后，卖方提交金额为合同含税价款30%的收据及合同价40%增值税专用发票（税率为 13 %，正本一份，复印件二份）并附带该套合同设备最终验收报告的原件及其复印件两份，经买方依照财务制度审核通过后立即支付：

8.3.4合同含税总价款的 10 %作为本合同约定设备的质量保证金，质量保证金在质量保证期内不计利息。待合同设备质量保证期满1年后，卖方向买方提交金额为合同价款10%的收据（正本一份，复印件二份）及设备使用单位的使用情况说明，经买方依照财务制度审核通过后立即支付。如有质量问题，质量保证金予以相应扣除。

## 9 质量保证及售后服务

9.1卖方保证其提供的合同设备是全新的、未使用的、未经改装的、包装完好的、原厂正品，采用最佳材料和一流工艺的，并在各个方面符合本合同规定的质量、规格和性能要求。卖方保证其合同设备经过正确安装、合理操作和维护保养，在合同设备寿命期内运转良好。

9.2卖方承诺其提供的设备不存在任何产品缺陷，否则因卖方提供的设备存在产品缺陷而给买方造成的一切后果和损失由卖方承担。

9.3卖方承诺因其提供的设备存在瑕疵或产品缺陷而导致第三方向买方主张权利或提起诉讼的，卖方应积极配合买方进行解决或应诉，因此而发生的一切费用（包括但不限于诉讼费、仲裁费、律师费、交通费、通讯费、住宿费、餐饮费、调查取证费等）由卖方承担。

9.4本合同约定设备的质量保证期：自最终验收报告签署之日（以签署日期最晚者为准）起 年。

9.5合同约定的设备在质量保证期届满前，如有质量问题，卖方应在收到买方或设备使用单位通知后2小时内做出回复，如需到现场解决问题，卖方应派工作人员在24小时内到达设备使用现场，并按买方要求的时间免费修复、更换相关部件，将设备修复完成。

9.6卖方负责在买方指定的地点免费为买方培训操作及维修人员，培训内容包括：基本原理、操作使用、安全操作注意事项以及维修保养等内容。

9.7质量保证期满后，卖方保证向买方提供及时的、质优的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。

9.8质量保证期满后，如出现质量问题，卖方也应及时修复和更换，且只收取成本费，费用由买方承担，卖方对设备质量问题所负的责任直到设备使用寿命周期结束。

## 10法定责任

10.1卖方需遵从国家有关的法律、法规，缴纳有关的法定费用和税项。若卖方未按期交纳法定费用、税项，则卖方须补偿买方由此造成的所有费用及损失。

10.2除非本合同中另有规定或买方同意，卖方不得全部或部分转让本合同项下的权利义务。

10.3买卖双方同意在履行本合同期间双方之间交换、披露、传递或通信的所有工业和商业信息，任何附加文件或相关文件，应该被视为商业秘密，双方应该按照此处规定仅用于本合同的签订和履行。

10.4除对方预先书面同意外，任何一方在本合同签订和履行期间或本合同终止后不得向第三方披露在本合同履行过程中知悉的与对方有关的任何商业秘密。

## 11 违约责任

11.1卖方应承担提供的设备与本合同约定不符的一切责任，买方有权在检验、安装、调试、验收测试期限内、质量保证期内等任何时间提出索赔，买方有权按下述一种或多种方法要求卖方赔偿：

11.1.1卖方同意买方拒收设备并把被与拒收设备等值的价款在买方要求的时间内以本合同规定的货币付给买方，卖方承担因此而发生的一切损失和费用，包括但不限于同期银行贷款利息、银行费用、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及为保管和保护被拒绝设备所需要的其他必需的费用，并赔偿因此给买方造成的损失。

11.1.2根据设备的瑕疵和受损程度以及买方遭受损失的金额，经买方同意降低设备价格。

11.1.3更换有缺陷的零件、部件、设备或修理缺陷部分，以达到本合同规定的规格、质量和性能，卖方承担一切费用和风险并负担买方遭受的一切损失，同时卖方应相应延长被修理或更换设备的质量保证期。

11.2如果买方就卖方的设备质量问题提出索赔通知后 10 日内卖方未能予以答复，该索赔视为已被卖方接受。若卖方未能在买方提出索赔通知后 10 日内或买方同意的更长一些的时间内，按买方同意的上述任何一种方式处理索赔事宜，买方将从货款中扣回索赔金额，同时保留进一步要求赔偿的权利。

11.3如果卖方未能按期到货，卖方应向买方支付违约金，违约金比率为每迟交壹日，按合同总价的10‰计算，但是违约金的金额不得超过合同总价款的 20 %，如果卖方在达到违约金的最高限额后仍不能交货，买方有权就卖方违约而解除本合同，且卖方仍须支付上述违约金，并赔偿由此给买方造成的一切损失。

11.4如卖方未按7.1条履行义务，从逾期之日起卖方每天按合同总价款的 10 ‰支付给买方作违约金，但是违约金的金额不得超过合同总价的 20 %。如果卖方在达到违约金的最高限额或者不能使设备通过最终验收，买方有权就卖方违约而解除本合同，且卖方仍须支付上述违约金，并返还买方支付的设备款，并赔偿由此给买方造成的一切损失。

11.5买方延期付款时（有正当拒付理由者除外），每日按延付金额的 3 ‰向卖方偿付延期付款违约金，但违约金总额不超过延付金额的 50 ‰。

11.6如卖方违反9.5条，则买方有权视情况扣除部分或全部质量保证金作为卖方的违约金，并且卖方应赔偿因此给买方造成的一切损失。卖方不能及时到现场履行质量维修义务，每延迟一天应承担合同价款20 ‰的违约金（合同额不足10万元按照2000元/天计取），且不免除维修的责任。违约金在质保金中扣除。

11.7因发票违规给买方造成的增值税、所得税等损失，由卖方承担相关责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及其它相关损失。

11.8如果卖方违反本合同其他约定（包括本合同及所有附件）应赔偿因此给买方造成的一切损失。

## 12 合同的终止与解除

12.1本合同订立后，卖方由于履行义务的能力或信用有严重缺陷，买方可以终止履行本合同，要求卖方返还已支付的款项并不承担违约责任。

12.2经双方协商一致，可以解除本合同。

12.3有下列情形之一的，买方可以解除本合同：

12.3.1卖方明确表示或者以自己的行为表明不履行主要义务的；

12.3.2按照本合同第11.3条或第11.4条的规定，达到违约金的最高限额；

12.3.3卖方所提交的设备不符合本合同的规定；

12.3.4卖方有其他违约行为。

12.4卖方分批交付设备的，卖方对其中一批设备不交付或者交付不符合约定，致使该批设备不能实现本合同目的的，买方可以就该批设备解除合同。

12.5卖方不交付其中一批设备或者交付不符合约定，致使今后其他各批设备的交付不能实现本合同目的的，买方可以就该批以及今后其他各批设备解除合同。

12.6买方如果就其中一批设备解除合同，该批设备与其他各批设备相互依存的，可以就已经交付和未交付的各批设备解除合同。

12.7因为卖方违约导致买方解除合同的，卖方应赔偿买方因此所遭受的一切损失。

## 13 不可抗力

13.1如果本合同的任何一方因不可抗力导致履行本合同义务受阻，并且不可抗力的发生和后果无法阻止和不可避免，在受阻方有能力发出通知的前提下，受阻方应在知道或应当知道不可抗力发生后十五日内通知对方，并在此后提供事件详细信息和由相关政府部门出具的有效证明文件说明其不能履行或推迟履行本合同全部或部分内容的理由。

13.2各方应该通过协商决定是否终止本合同，或推迟全部或部分本合同的履行或免除对方全部或部分相关履行义务。

## 14 通讯

14.1通讯地址：

本合同下的任何通讯按照本合同双方提供的信息，以书信、传真、电子通讯方式或电话作出。

14.2生效

14.2.1书信。书信为送达时生效；

14.2.2传真。发送人取得成功传输的信息时生效；

14.2.3电子邮件。电子邮件于发送之时生效，前提是寄件者于该邮件发送后24小时内没有收到发送失败通知；

14.2.4电话。电话于打出时生效，以电话作出的任何通讯必须以书信、传真或电子邮件确认，如果没有发送或者接收该确认不会使原有通讯失效。

14.3书面法律证据。根据本合同以书信、传真或电子邮件方式送达任何订约方的任何通讯，将作为书面法律证据。

## 15 适用法律及争议解决

15.1本合同条款的效力和解释适用中华人民共和国法律。

15.2双方同意将本着诚信的态度协商解决本合同履行过程中产生的任何争议。如果争议事项不能通过双方协商解决，本合同双方同意采用向买方所在地人民法院提起诉讼的方式解决。

## 16 附件

本合同及其附件构成双方关于本合同标的之全部协议，包括但不限于下列文件：

16.1技术协议书；

16.2合同设备一览表；

16.3卖方中标的设备投标书以及一切书面承诺；

16.4招标文件。

上述附件内容与本合同约定有冲突的，以本合同约定为准。

## 17 其他规定

17.1本合同及其附件构成了双方就本合同所含交易而达成的全部合同，并取代双方先前与该等交易有关的全部口头和书面合同。

17.2如果本合同的任何条款和条件在任何时间成为非法、无效或不可强制执行的，则其他条款不应受其影响。

17.3除非另有规定，一方未行使或迟延行使本合同项下的权利、权力或特权并不构成放弃这些权利、权力和特权，而单一或部分行使这些权利、权力和特权并不排斥行使任何其他权利、权力和特权。

17.4监造，在合同设备的制造过程中，买方有权派出代表对合同设备制造过程中的关键工序进行质量监督，卖方有配合买方监造的义务。

17.5非因买方原因，卖方不能向其分包商或外购材料设备供货商及时付款等原因造成了分包商或外购材料设备供货商对买方发生了围堵上访、法律诉讼等不利的影响，卖方须承担违约责任及对买方造成的一切损失，同时买方有权直接向分包商或其外购材料设备供货商直接付款，该笔款项将直接从卖方的合同款项中扣除。

## 18 签署事项

本合同一式 份，买方持 份，卖方持 份；本合同经双方签署后生效。

（以下无正文）

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

法定代表人或代理人（签字）： 法定代表人或代理人（签字）：

地 址： 地 址：

电话： 电话：

传真： 传真：

开户银行： 开户银行：

账 号： 账 号：

## 附件一：设备清单明细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品及部件名称 | 规格型号及  技术参数 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 | 品牌 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |  |  |

附件二 技术协议书

**第六部分 投标文件附件**

**附件1** **投标函**

致：**中国重汽集团杭州发动机有限公司**：

根据贵方招标公告，投标公司， 法人代表人为 ，正式授权 提交纸质投标文件：资质证明文件、商务文件和技术文件正本一份、副本两份；电子版投标文件一份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2.投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3.本投标有效期自开标日起 90个日历日。

4.如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5.投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6.与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：

邮编：

电话： 传真：

投标人代表姓名： 职务：

开户银行：

银行帐号：

投标人名称（盖章）:

授权代表签字：

日期： 年 月 日

**附件2 法定代表人授权委托书**

本授权委托书声明：我＿＿＿＿＿＿＿（姓名）系＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿（投标人全称）的法定代表人，就 **项目** （编号 ）现授权委托＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿（单位名称）的＿＿＿＿＿＿＿＿（姓名、职务）为我公司全权代表，全权代表在投标文件、评标过程中的书面承诺、合同等所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

全权代表无转委权。特此委托。

|  |
| --- |
| （附法人身份证明复印件）  （附授权代理人身份证明复印件） |

全权代表姓名： 性别： 年龄：

单位： 部门： 职务：

法定代表人签字或盖章

被授权人签字

被授权人电话：

投标人名称（公章）

年 月 日

附件3 投标人基本情况表

**投标人基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位  名称 |  | | | 代 号 | | |  | | | 电话 | | |  | 主管  部门 | |  | | | 企业负责人 | | | |  | 职务 | |  |
| 地 址 |  | | | 邮箱 | | |  | | | 传真 | | |  | 经济  类型 | |  | | | 授权代表 | | | |  | 职务 | |  |
| 一、单  位简历  及机构 |  | | | | | | | | | | | | | 单位优  势及特  长 | |  | | | | | | | | | | |
| 二、单  位概况 | 职工  总数 | 人 | | | | 生产工人 人  工程技术人员 人 | | | | | | | | 上一年 | | 指标名称 | | | | 计算单位 | | 实际完成 | | | | |
| 工业总产值 | | | | 万元 | |  | | | | |
| 流动  资金 | 万元 | | | | 资金  来源 | | | 自有  资金 | | | 万元 | | 主要经  济指标 | | 实现利润 | | | | 万 元 | |  | | | | |
| 银行  贷款 | | | 万元 | | 主 要  产 品 | | 1、 | | | | | | | | |
| 固定  资产 | 原值 万元  净值 万元 | | | | 资金  性质 | | | 生 产 性 | | | 万元 | |  | | 2、 | | | | | | | | |
| 非生  产性 | | | 万元 | | 3、 | | | | | | | | |
| 占地  面积 | 平方米 | | | | 房屋建筑面积 平方米 | | | | | | | | 4、 | | | | | | | | |
| 厂房建筑面积 平方米 | | | | | | | | 5、 | | | | | | | | |
| 三、主  要产品  情况 | 产品名称 | | 型 号 | | 上年  产量 | | | 上年  产值 | | | 产品技术先进水平 | | | | 优质  品率 | | 一等品率 | | | | 曾获何级何种奖励 | | | | 主要用户  名称 | |
|  | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |  | |
|  | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |  | |
|  | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |  | |

投标人：（盖章）

法定代表人（委托代理人）：（签字）

日 期： 年 月

**附件4 保密承诺函**

项目名称：

**中国重汽集团杭州发动机有限公司：**

我代表（投标单位名称）对招标人的商业秘密作如下承诺：

无论是否中标、是否签署合同，对获得的招标人商业秘密（包括但不限于产品和/或装备的技术文件、制造文件、实验文件和销售及售后服务文件等，如报告、通知、记录、会议纪要、备忘录、图纸、草图、样品、模型、企业标准、软件；不论以何种形式提供，如光盘、磁盘、录像带、照片或其他表述，无论该信息是以口头还是书面方式还是何种语言提供、是否标识为保密，也无论该等信息储存于任何载体）承担保密责任。

投标人：（盖章）

法定代表人（委托代理人）：（签字）

日 期： 年 月 日

**附件5 技术规格偏离表**

项目名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标要求** | **响应规格** | **是否偏离** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

投标人：（盖章）

法定代表人（委托代理人）：（签字）

注：为避免歧义，无偏离也应要提报该表，并注明“无”字。如无该表则即使在其它部分已反映，将也被视为“无偏离”。

**附件6 近三年同类项目业绩一览表**

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **甲方** | **项目名称**  **（万元）** | **数量** | **合同金额** | **合同签订时间** | **联系人及**  **联系电话** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：提供近三年同类产品的制造销售业绩，并附合同复印件。

投标人：（盖章）

法定代表人（委托代理人）：（签字）

日 期： 年 月 日

**附件7 设备质量承诺函**

项目名称:

**中国重汽集团杭州发动机有限公司：**

我代表(投标单位名称)为保证中标产品的质量特作如下承诺：

投标人：（盖章）

法定代表人（委托代理人）：（签字）

日 期： 年 月 日

**附件8 开标一览表**

**《开标一览表》单独封存，以备唱标使用**

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** | **投标总价（元）** | **质保期** | **交货及安装**  **时间** | **付款方式及比例如何响应** | **付款方式及比例是否偏离** |
| **1** |  | **1套** | **不含税价：**  **含税价格：**  **税率：** |  |  |  |  |

**注：**

**1.此表中的报价必须与相应的报价明细表中的报价一致。**

**2.此表在投递标书时请单独密封两份，否则不予唱标。**

**3.需写明含税价、不含税价格、税率。**

**4.投标总价包括设备费、调试费、备品备件、特殊工具、运杂费、装卸费、技术服务费、保险费及增值税和其它税费。**

投标人：（盖章）

法定代表人（委托代理人）：（签字）

日 期： 年 月 日

### 附件9 设备分项报价表

#### 表 1-1 设备分项报价表

招标编号： 第 页 共 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **序号** | **货物名称** | **型号和规格** | **数量** | **原产地和制造商名称** | **单价（不含税）** | **总价[4×6]（不含税）** | **备 注** |
| **(元)** | **(元)** |
| 1 | **污水处理站废气收集与处置系统** | |  |  |  |  |  |
| 1.1 | 水池封闭，玻璃钢加罩制作与安装 |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 | 废气收集管路 |  |  |  |  |  |  |
| 1.3 | 管道配件/安装辅材 |  |  |  |  |  |  |
| 1.4 | 烟囱及支架 |  |  |  |  |  |  |
| 1.5 | 离心风机 |  |  |  |  |  |  |
| 1.6 | 生物滤箱主体设备 |  |  |  |  |  |  |
| 1.7 | 生物循环/加湿水箱 |  |  |  |  |  |  |
| 1.8 | 磁翻板液位计 |  |  |  |  |  |  |
| 1.9 | 预洗循环水泵 |  |  |  |  |  |  |
| 1.10 | 生物循环水泵 |  |  |  |  |  |  |
| 1.11 | 电加热器 |  |  |  |  |  |  |
| 1.12 | 温度变送器 |  |  |  |  |  |  |
| 1.13 | PH仪表 |  |  |  |  |  |  |
| 1.14 | 玻璃钢碱洗塔 |  |  |  |  |  |  |
| 1.15 | 碱洗塔循环水泵 |  |  |  |  |  |  |
| 1.16 | 碱洗塔加药水箱 |  |  |  |  |  |  |
| 1.17 | 电控柜 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | **预处理站废气收集与处置系统** | |  |  |  |  |  |
| 2.1 | 水池封闭，玻璃钢加罩制作与安装 |  |  |  |  |  |  |
| 2.2 | 废气收集管路 |  |  |  |  |  |  |
| 2.3 | 管道配件/安装辅材 |  |  |  |  |  |  |
| 2.4 | 烟囱及支架 |  |  |  |  |  |  |
| 2.5 | 离心风机 |  |  |  |  |  |  |
| 2.6 | 活性炭吸附箱 |  |  |  |  |  |  |
| 2.7 | 玻璃钢碱洗塔 |  |  |  |  |  |  |
| 2.8 | 碱洗塔循环水泵 |  |  |  |  |  |  |
| 2.9 | 碱洗塔水箱 |  |  |  |  |  |  |
| 2.10 | 电控柜 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | **配套的设备基础、进线电缆及安装** | |  |  |  |  |  |
| 3.1 | 设备基础 |  |  |  |  |  |  |
| 3.2 | 预埋件 |  |  |  |  |  |  |
| 3.3 | 进线电缆及安装 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | **投标方补充** | |  |  |  |  |  |
| 4.1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.3 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 总价合计列入价格汇总表 1-5 | | | | | |  |  |
| 详见第三章供货范围及供货方式，第一节供货范围内容填写 | | | | | |  |  |

注： 1.以上是各单体设备分项报价应包括的内容， 但不限于此，表中“总价合计”构成主机价格的一部分。

2.如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

3.此分项报价，仅是为了方便招标人对投标文件进行分析比较，不作为限制订立合同的条件。

4.如上表中的有关费用投标人免费提供，请注明“免费”字样。

5.该明细表所有信息均为必填项，不得删减，价格部分不得合并，可细化可增加。

6.因填写不规范造成废标及终止招标的，责任由投标人自负。

投标人(章)： 授权代表（签字）： 年 月 日表 1-2

运输及服务分项报价表

招标编号： 第 页共 页

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内 容 | 数 量 | 单价(元)（不含税） | 总价(元)（不含税） | 备 注 |
| 1 | 2 | 3 (1×2) | 4 |
| 1 | 包装费 |  |  |  |  |
| 2 | 运输费 |  |  |  | 运输方式及运输起止 地点 |
| 3 | 运输保险费 |  |  |  |
| 4 | 装卸费 |  |  |  | 发生费用地点 |
| 5 | 其他 |  |  |  | 说明具体内容 |
| 总价合计列入价格汇总表 1-5 | | | | **总价合计（不含税）￥ 元** | |

注： 1.投标人需另附页给出价格的详细说明。

2.如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

3.此分项报价， 仅是为了方便招标人对投标文件进行比较，不作为限制订立合同的条件。

4.如上表中的有关费用投标人免费提供，请注明“免费”字样。

5.该明细表所有信息均为必填项，不得删减，价格部分不得合并，可细化可增加。

6.因填写不规范造成废标及终止招标的，责任由投标人自负。

投标人(章)： 授权代表(签字)： 年 月 日

表 1-3

技术服务和培训分项报价表

招标编号： 第 页共 页

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内 容 | 单位 | 数量 | 价格(元)（不含税） | 详 细 说 明 |
| 1 | 现场安装 |  |  |  | (可另附页) |
| 2 | 现场调试、试车 |  |  |  | (可另附页) |
| 3 | 现场技术支持解决技术难题 |  |  |  | (可另附页) |
| 4 | 其它(列出明细) |  |  |  | (可另附页) |
| 总价合计列入价格汇总表 1-5 | |  |  | 总价合计**（不含税）**￥ | 元 |

注： 1.投标人需给出价格的详细说明。

2.如果按单价计算的结果与总价不一致， 以单价为准修正总价。

3.此分项报价，仅是为了方便招标人对投标文件进行比较，不作为限制订立合同的条件。

4.如上表中的有关费用投标人免费提供，请注明“免费”字样。

5.该明细表所有信息均为必填项，不得删减，价格部分不得合并，可细化可增加。

6.因填写不规范造成废标及终止招标的，责任由投标人自负。

投标人(章)： 授权代表(签字)： 年 月 日

表 1-4

质保期内随机标准附件及易损件、备品备件、专用工具、专用检测仪器仪表 分项报价表

招标编号： 第 页共 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 序号 | 备件或工具名称 | 型号和规格 | 数量 | 原产地和制造商名称 | 单价  （不含税）(元) | 总价[4×6]  （不含税）(元) | 更换周期 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 总价合计列入价格汇总表 1-5 | | | | | | 总价合计（不含税）￥ 元 | | |

注：1.本表须详细列出质保期内全部随机备品备件和专用工具等的详细价格。

2.如果按单价计算的结果与总价不一致， 以单价为准修正总价。

3.此分项报价， 仅是为了方便招标人对投标文件进行比较，不作为限制订立合同的条件。

4.如上表中的有关费用投标人免费提供，请注明“免费”字样。

5.该明细表所有信息均为必填项，不得删减，价格部分不得合并，可细化可增加。

6.因填写不规范造成废标及终止招标的，责任由投标人自负。

投标人(章)： 授权代表(签字)： 年 月 日

表 1-5

价格汇总表

招标编号： 第 页共 页

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内 容 | 总价(元)（不含税） | 备 注 |
| 1 | 表 1- 1 总计 |  |  |
| 2 | 表 1-2 总计 |  |  |
| 3 | 表 1-3 总计 |  |  |
| 4 | 表 1-4 总计 |  |  |
| 总价合计(列入投标货物数量及价目表 ) | | 总价合计**（不含税）**￥ | 元 |
| 总价合计(列入投标货物数量及价目表 ) | | 总价合计**（含税）**￥ | 元 （税率： %） |

注： 1.此表格中的总价合计应与“投标货物数量及价目表”及开标一览表的价格一致。

2.该明细表所有信息均为必填项，不得删减，价格部分不得合并，可细化可增加。

3.因填写不规范造成废标及终止招标的，责任由投标人自负。

投标人(章)： 授权代表(签字)： 年 月 日

**附件10 商务条款偏离表**

项目名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标要求** | **响应规格** | **是否偏离** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

投标人：（盖章）

法定代表人（委托代理人）：（签字）

注：为避免歧义，无偏离也应要提报该表，并注明“无”字。如无该表则即使在其它部分已反映，将也被视为“无偏离”。

**附件11 投标人承诺**

项目名称：

日期： 年 月 日

|  |
| --- |
| 投标人承诺：  我公司承诺遵守贵公司由于招标人公司政策变化引起的随时终止项目的要求并承担由此带来的一切损失。 |

投标人名称 (盖章)： 法定代表人或授权代表(签字)：

**附件12 服务承诺函**

项目名称：

**中国重汽集团杭州发动机有限公司：**

我代表（投标单位名称）对中标合同产品的服务作如下承诺：

投标人：（盖章）

法定代表人（委托代理人）：（签字）

日 期： 年 月 日

**附件13 投标文件封面及封口格式**

封面格式：

|  |
| --- |
| **技术/资质/商务文件**  **（正本/副本）**  **项目名称：**  **投标人名称（公章）：**  **地址：**  **授权代表电话：**  **传真：** |

投标人名称： 授权代表签字： 日期：

**附件14 SRM非生产供应商注册操作手册**

浏览器中输入地址;

<http://ecaitong.sinotruk.com:8012/#/login>

1.点击立即注册



2.填写手机号码（没有注册过的）



3.注册成功登录这个手机号码的账号进入系统，点击供应商注册



4.点击新增



1. 按要求填写所有信息，注意非生产类要填写合作单位，最后提交审批

**注：**

**5.1.“项目名称”和“采购形式编号”见投标须知前附表1.1；**

**5.2.本项目业务主管部门选择“工艺研究院”。**

**5.3.配套能力“供货类别”填“工艺设备”。**





**附件15 SRM系统供应商用户手册**

系统网址：<http://ecaitong.sinotruk.com:8012/>

用 户 名：gys+供应商代码

初始密码：@2023

**1.供应商应标**

路径：招投标中心-非生产类招投标-供应商应标

点击应标，上传文件之后点击提交。



**2.供应商投标**

路径：招投标中心-非生产类招投标-供应商投标



点击投标按钮，进入详情页，输入投标报价并上传相应的附件。

#### descript

**3.供应商技术标澄清函**

路径：招投标中心-非生产类招投标-供应商技术标澄清函

点击编辑按钮进入系统，上传技术标澄清函。

开标之后所有投标的供应商都可编辑提交，技术标入围之后 都不可编辑

**4.供应商报价**

路径：招投标中心-非生产类招投标-供应商报价

点击报价按钮进入报价详情界面，请在此轮报价起止时间内报价，否则无法报价。

**5.供应商澄清报价**

路径：招投标中心-非生产类招投标-供应商澄清报价

招标发起人接收建议价的同时会给供应商发送澄清报价，供应商在此界面进行澄清报价，点击编辑按钮进入澄清报价详细界面，输入价格并上传澄清函，之后点击提交。

#### descript

**6.供应商查看中标通知**

路径：招投标中心-非生产类招投标-中标项目

点击查看进入查看中标项目详情

