**采购文件**

**第二卷** **技术部分**

2.1.2自然环境条件

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| 891.9 |
| 8.6 |
| 24.1 |
| -9.2 |
| 39.0 |
| -30.3 |
| 7.3 |
| 52 |
| 0 |
| 166.9 |
| 85.1 |
| 1953.0 |
| 2.6 |
| 19.3 |
| 7 |
| 99 |
| 19.8 |
| 9.7 |
| 12.6 |
| 3044.1 |
| 69 |
| 127.0 |
| 70 |

|  |
| --- |
| 平均气压 |
| 平均气温 |
| 最热月平均气温 |
| 最冷月平均气温 |
| 极端最高气温 |
| 极端最低气温 |
| 平均水汽压 |
| 平均相对湿度 |
| 最小相对湿度 |
| 年平均降水量 |
| 一日最大降水量 |
| 年平均蒸发量 |
| 平均风速 |
| 最大风速 |
| 最大积雪深度 |
| 最大冻土深度 |
| 平均雷暴日数 |
| 平均沙暴日数 |
| 平均大风日数 |
| 日照时数 |
| 日照百分率 |
| 平均晴天日数 |
| 年最多冻融循环次数 |

 |

(该条款为告知项)

2.2 其他说明

因生产现场无饮用水源，为提升生产现场饮用水水质，确保职工健康，现对公司净水器采购项目 进行询价采购。

(该条款为告知项)

第三章 采购范围

3.1 供货范围

3.1.1通用部分

（1）报价人应负责本项目设备本体、附属设备、规定的专用工器具和备品备件的设计、供货、 验收、技术培训及售后服务等。

（2）如涉及供货设备的安装（含土建）、调试、试运行等要求，详见安装章节内容。

（3）报价人提供的设备必须为全新的、先进的、成熟的、完整的和安全可靠的，且设备的技术 经济性能符合本技术文件要求。

（4）报价人应按照本技术文件要求提供详细供货清单，清单中依次说明设备名称、型号、数

量、产地、生产厂家（品牌）等内容。对于属于整套设备运行所必需的部件，即使本技术文件未

列出或数目不足，报价人仍须在执行的同时补足。 (该条款为告知项)

3.1.2专用部分

（1）本项目具体需求清单如下:

需求一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **行项目编** **号** | **物料编码** **物料名称** **品牌要求** **单位** **数量** | **单价最高** **限价(元)** |
| 1 | 1013078707-1 12556121 | 净水处理设备 \3T/H | 套 | 1.0 |
| 2 | 1013078708-1 12556121 | 净水处理设备 \3T/H | 套 | 1.0 |
| 3 | 1013078709-1 12261502 | 净水器\800G 120L/h C系列 | 台 | 1.0 |
| 4 | 1013078710-1 12261502 | 净水器\800G 120L/h C系列 | 台 | 1.0 |
| 5 | 1013078711-1 12261502 | 净水器\800G 120L/h C系列 | 台 | 1.0 |
| 6 | 1013078712-1 12261502 | 净水器\800G 120L/h C系列 | 台 | 1.0 |
| 7 | 1013078713-1 12261502 | 净水器\800G 120L/h C系列 | 台 | 1.0 |
| 8 | 1013078714-1 12261502 | 净水器\800G 120L/h C系列 | 台 | 1.0 |
| 9 | 1013078715-1 12261502 | 净水器\800G 120L/h C系列 | 台 | 1.0 |
| 10 | 1013078716-1 12261502 | 净水器\800G 120L/h C系列 | 台 | 1.0 |
| 11 | 1013078717-1 12261502 | 净水器\800G 120L/h C系列 | 台 | 1.0 |
| 12 | 1013078718-1 12261502 | 净水器\800G 120L/h C系列 | 台 | 1.0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 13 | 1013078719-1 12652388 | 直饮机\JD1752S-RO | 台 | 1.0 |
| 14 | 1013078720-1 12652388 | 直饮机\JD1752S-RO | 台 | 1.0 |
| 15 | 1013078722-1 12652388 | 直饮机\JD1752S-RO | 台 | 1.0 |
| 16 | 1013078723-1 12652388 | 直饮机\JD1752S-RO | 台 | 1.0 |
| 17 | 1013078724-1 12652388 | 直饮机\JD1752S-RO | 台 | 1.0 |
| 18 | 1013078725-1 12652388 | 直饮机\JD1752S-RO | 台 | 1.0 |
| 19 | 1013078726-1 12652388 | 直饮机\JD1752S-RO | 台 | 1.0 |
| 20 | 1013078727-1 12652388 | 直饮机\JD1752S-RO | 台 | 1.0 |
| 21 | 1013078728-1 12652388 | 直饮机\JD1752S-RO | 台 | 1.0 |

（2）设备需求说明

（1）出水水质符合CJ94-2005《饮用净水水质标准》的要求，提供制水主机、立式直饮机所投产 品涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件；

（2）服务商应保证提供的产品为全新,原装正品,不得存在任何瑕疵，并提供设备合格证书；

（3）服务商提供的净水机应具有电子显示屏，能直观体现滤芯更换、水温等信息；

（4）安全模式：设备需具备防漏电，防干烧，配置智能检测故障功能和自动报警提示功能；电 气接地应符合安全要求，电气部件无短路、断路等问题，电气参数如电源电压、功率等应符合设

计要求。

（5）本项目的设备安装、调试、验收必须符合但不限于以下最新的标准与规范：CJ94-2005《饮 用净水水质标准》。

(该条款为响应项)

（3）本项目供货界面如下：

**设备需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格需求** | **单位** | **数量** | **备注** |
|  |  | 1.设备外观尺寸 （宽x厚x高）：400x425x1400mm；误差±20mm；外观 材质使用ABS塑料+ 镀锌板2.进水要求、进水 压力：0.1 –0.4 Mpa；进水温度：5 –38℃;3.额定总净水量： ≥2000L；4.出水要求：单龙 头，可出热水/常 温水；5.额定功率： ≤19 00w；（与所投产 品3C认证证书相 符）；6.热胆容量： ≥20 L；7.常温水箱容量： ≥12L； |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | 净水器（立式直净 水机） | 8.压力罐要求：内 置≥3G压力罐，满 足高峰时用水需 求；9.净水流量： ≥0. 25L/min；（与所 投产品设备省级及 以上卫生行政部门 出具的《涉及饮用 水卫生安全产品许 可批件》相符）； 10.过滤系统要求： 内置过滤设备的过 滤系统为4级（包 含PP棉、CTO活性 炭等），采用NF纳 滤过滤；11.杀菌功能：内 置过流式UV杀菌装 置，保证出水无 菌；（与所投产品 设备省级及以上卫 生行政部门出具的 《涉及饮用水卫生 安全产品许可批 件》相符）；12.智能要求：产 品具备4G物联网功 能，用户手机端可 以查看用水情况、 滤芯使用情况、故 障信息等；13.安全配置要求：防漏电，防干 烧，配置智能检测 故障功能和自动报 警提示功能等；14.按键采用触摸 式并具有童锁保护 功能，防止误触； | 台 | 9 |  |
| 2. | 净水器（制水主机 | 1.设备外观尺寸 （宽x厚x高）：500×420×1350mm ;误差±20mm；2.外观采用镀锌板 材质，经久耐用； 3.进水要求、进水 压力：0.1 –0.4 Mpa；进水温度：5 –38℃;4.额定总净水量： ≥8000L；5.额定功率： ≤150W；6.内置压力罐： ≥11G7.净水流量： ≥1. 5L/min；（与所投 产品设备省级及以 上卫生行政部门出 具的《涉及饮用水 卫生安全产品许可 )批件》相符）8.过滤系统要求： 内置过滤系统为4 级（包含PP棉、CTO活性炭等），采用NF纳滤过滤； 9.智能要求：产品 具备4G物联网功 | 台 | 10 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 能，用户手机端可 以查看用水情况、 滤芯使用情况、故 障信息等；10.安全配置要求：防漏电，配置 智能检测故障功能 和自动报警提示功 能等；11.具有国家水效 标识一级；12.出水要求：引 接生产值班楼水龙 头需提供冷热水。 |  |  |  |
| 3. | 净水器（厨饮机） | 1.安全特性：换芯 自动断水、换芯自 动泄压2.产品特性：压力 表2只（进出水各1 只）3.接口规格：进出 水口：外丝3/4"， 左进右出4.产品尺寸（长宽 高 ） ：515mmx154mmx570mm 5.滤芯组成：载银 活性炭纤维滤芯（过滤精度0.5 μm)6.滤芯数量：并联 3支7.净水流量（NSF 检测） ;28.38L /min(1.70m/h)8.额定总净水量 （NSF检测） :283.8m9.净水流量（MOH):14L/min10.额定总净水量 （MOH)：22000L11.水压：0.1Mpa- 0.4Mpa、12.水温：5℃-38 C。 | 台 | 2 |  |

备注：NF纳滤过滤是指膜表面带有负电荷基团（R-COO-）能有效过滤病毒、重金属、农药等有害

物质，保留部分钙、镁，以及钾、钠、硒、偏硅酸等微量元素。 (该条款为响应项)

3.2 交付时间及地点 交货时间要求表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **阶段** **评审规则** | **采购要求** | **交货地点** | **报价人响应** |
| 1 | 自合同签订之日至 2024年12月31日， 分批次供货，具体 以采购人通知为准 | 不超过 | 2024-12-31 |  |  |

(该条款为告知项)

第四章 标准与规范

4.1 通用部分

4.1.1本采购项目应遵循有关国际通用标准和规范、中国国家标准和规范、行业标准和规范，以 及在合同实施期间以上相应标准和规范的修改，以及新颁布的标准和规范。除合同另有规定外， 如采用进口或引进技术或合资或合作产品，还应遵守产品原产地、采用的技术合作或支持方的国 家标准。当上述标准不一致时按高标准执行。

4.1.2具体标准和规范见专用部分，如专用部分未单独列出，则按国际通用、国家及行业标准和 规范中相应最高要求实施。

4.1.3本项目在执行规范、标准要求外，还须执行国家能源投资集团有限责任公司和采购人的相 关管理文件要求。

(该条款为告知项)

4.2 专用部分

4.2.1本项目所适用标准和规范见下（包括但不限于，其中没有标注日期的标准，其最新版本适 用于本项目）：

（1）《饮用净水水质标准》CJ94-2005。 (该条款为告知项)

第五章 技术要求

5.1 技术参数 5.1.1

报价人认真逐项填写关键技术参数表中报价人保证值，并仔细核对，不能以“响应”两字代替， 如有不符将被否决报价。

(该条款为告知项) 关键技术参数表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **行项目编号:** **1013078719-1** | **物资编码:** **12652388** | **物资名称:** **直饮机\JD1752S-RO** |
| **序号** | **名称** | **规则** | **要求** | **单位** | **报价人保证值** **(报价人填写)** |
| 1 | 额定总净水量 | 大于等于 | 2000 | L |  |
| 2 | 额定功率 | 小于等于 | 1900 | w |  |
| 3 | 常温水箱容量 | 大于等于 | 12 | L |  |
| **行项目编号:** | **1013078709-1** | **物资编码:** | **12261502** | **物资名称:** **系列** | **净水器\800G** **120L/h** **C** |
| **序号** | **名称** | **规则** | **要求** | **单位** | **报价人保证值** **(报价人填写)** |
| 1 | 额定总净水量 | 大于等于 | 8000 | L |  |
| 2 | 额定功率 | 小于等于 | 150 | w |  |
| 3 | 内置压力罐 | 大于等于 | 11 | G |  |
| **行项目编号:** | **1013078708-1** | **物资编码:** | **12556121** | **物资名称:** | **净水处理设备\3T/H** |
| **序号** | **名称** | **规则** | **要求** | **单位** | **报价人保证值** **(报价人填写)** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 水压 | 报价区间值包含要 求范围 | 0.1 至 0.4 | Mpa |
| 2 | 水温 | 报价区间值包含要 求范围 | 5 至 38 | ℃ |

1.出水水质符合CJ94-2005《饮用净水水质标准》的要求，提供制水主机、立式直饮机所投产品 涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件。

2.服务商应保证提供的产品为全新,原装正品,不得存在任何瑕疵，供货时提供设备合格证书。 (该条款为响应项)

5.2 性能要求

5.2.1净水器（立式直饮机）：

（1）设备外观尺寸（宽x厚x高）：400x425x1400mm；误差±20mm；外观材质使用ABS塑料+镀锌 板。

（2）进水要求、进水压力：0.1 –0.4Mpa；进水温度：5 –38℃。

（3）额定总净水量：≥2000L。

（4）出水要求：单龙头，可出热水/常温水。

（5）额定功率：≤1900w；（与所投产品3C认证证书相符）。

（6）热胆容量：≥20L。

（7）常温水箱容量：≥12L。

（8）压力罐要求：内置≥3G压力罐，满足高峰时用水需求。

（9）净水流量：≥0.25L/min；（与所投产品设备省级及以上卫生行政部门出具的《涉及饮用水 卫生安全产品许可批件》相符）。

（10）过滤系统要求：内置过滤设备的过滤系统为4级（包含PP棉、CTO活性炭等），采用NF纳滤 过滤。

（11）杀菌功能：内置过流式UV杀菌装置，保证出水无菌；（与所投产品设备省级及以上卫生行 政部门出具的《涉及饮用水卫生安全产品许可批件》相符）。

（12）智能要求：产品具备4G物联网功能，用户手机端可以查看用水情况、滤芯使用情况、故障 信息等。

（13）安全配置要求：防漏电，防干烧，配置智能检测故障功能和自动报警提示功能等。

（14）按键采用触摸式并具有童锁保护功能，防止误触。

5.2.2净水器（制水主机）：

（1）设备外观尺寸（宽x厚x高）：500×420×1350mm；误差±20mm。

（2）外观采用镀锌板材质，经久耐用。

（3）进水要求、进水压力：0.1 –0.4Mpa；进水温度：5 –38℃。

（4）额定总净水量：≥8000L。

（5）额定功率：≤150W。

（6）内置压力罐：≥11G。

（7）净水流量：≥1.5L/min；

（8）过滤系统要求：内置过滤系统为4级（包含PP棉、CTO活性炭等），采用NF纳滤过滤。

（9）智能要求：产品具备4G物联网功能，用户手机端可以查看用水情况、滤芯使用情况、故障 信息等。

（10）安全配置要求：防漏电，配置智能检测故障功能和自动报警提示功能等。

（11）具有国家水效标识一级。

（12）出水要求：到生产值班楼每一个房间安装可调温水龙头。（1号生产值班楼共有房间197 间，2号生产值班楼共有138间）。

5.2.3净水器（厨饮机）：

（1）安全特性：换芯自动断水、换芯自动泄压；

（2）产品特性：压力表2只（进出水各1只）；

（3）接口规格：进出水口：外丝3/4"，左进右出；

（4）产品尺寸（长宽高）：515mmx154mmx570mm；

（5）滤芯组成：载银活性炭纤维滤芯（过滤精度0.5μm)；

（6）滤芯数量：并联3支；

（7）净水流量（NSF检测）：28.38L/min(1.70m/h)；

（8）额定总净水量（NSF检测）:283.8m；

（9）净水流量（MOH):14L/min；

（10）额定总净水量（MOH)：22000L；

（11）水压：0.1Mpa-0.4Mpa；

（12）水温：5℃-38C。 (该条款为响应项)

7.2 专用部分

7.2.1净水器现场安装条件及要求

（1）摆放位置环境要求：设备置于有上下水源（距离不超过30米）且具备电源的平整地面的室 内场所，接线降低其绝缘性能，造成漏电事故；

（2）设备应与墙和其他物体保持一定距离，便于散热，背面侧面距离大于250mm。

（3）接线开关采用与设备相匹配功率的220V自带漏电保护的空气开关，电源主线建议4平或以 上，一相一地一零线。

（4）警示器分布：办公楼5台，每层楼洗手间附近安装1台。职工食堂食堂合计安装4台，厨下各 一台，就餐区各一台。集控室2台，安装在休息区。2栋生产值班楼合计10台：安装在每层楼道口 内，由生产值班楼内接引上下水源和电源,净化水由水管接至每个房间，提供冷水。同时为了满 足未来可能提供热水的需求，要求预留充分的扩展空间，提供一套完整的冷热水管道系统，并使 用专业的冷热水龙头。

7.2.2安装要求

（1）报价人需提供一组安装人员名单明细及分工，以及给出安装进度计划表。

（2）安装位置严格按照报价人要求安装，净水器的进水口和出水口需分别与自来水的入口和出 口紧密连接，确保无漏水、漏气现象。

（3）净水器的龙头应安装在水槽上，连接牢固，保证使用时的方便与安全。

（4）报价人出具安装施工方案需经采购人审核通过后方可实施。

（5）设备安装时间严格按照采购方要求执行。

（6）安装工期：2024年12月31日前完成。

（7）报价人现场服务人员的任务主要包括货物的开箱检验、设备质量问题的处理、设备安装和 调试。

（8）采购人在接收到报价文件后，全面对设备价格、产品质量以及售后服务等方面进行详尽的 分析和评估，并充分考量实际的使用需求，决定净水器设备采购项目最终是否实施。

（9）采购人还保留有权利，基于场地条件、安装难度等实际情况，要求报价方对净水器项目安 装计划进行必要的调整，以确保安装进度与采购人实际需求相匹配，以及净水器设备的顺利安装 与高效运行。

(该条款为响应项)

8.2 专用部分

（1）安装验收标准：本项目为现场验收，对所有设备进行逐台验收，包括外观，接头处，出水 水质等。

（2）报价人所提供的设备出现质量问题，采购人有提出更换产品的权利，报价人必须在12小时 内作出响应，48小时内修复至正常使用状态，且不收取任何费用。

（3）净水器（制水机）应做隔离处理，确保噪音在国家标准范围内，（昼间与夜间均不能超过 60分贝）。

（4）净水器产品确保符合国家及行业标准，在正常使用情况下，净水器具有优异的净水效果与 稳定性能。

（5）必须提供完善的售后服务，如在验收过程中发现任何问题，需要在采购人的要求下及时处 理，不得以任何理由拒绝。

(该条款为响应项)