山东岱岳制盐有限公司

节能型空压机及后处理设备采购项目

询比采购文件

项目编号：DYGT2025-01

采购人：山东岱岳制盐有限公司

2025年5月

为实现电厂节能降耗，在匹配现有需求的前提下，山东岱岳制盐有限公司拟采购节能型永磁变频双级压缩螺杆空压机1台和配套鼓风热零气耗吸干机1台。

一、 采购项目及标准要求：

1、项目名称：山东岱岳制盐有限公司节能型空压机及后处理设备采购项目。

2、项目地点：山东岱岳制盐有限公司指定位置。

3、项目内容：包括1台42立方/分钟，压力8公斤,功率200千瓦的永磁变频双级压缩空压机，并配套鼓风热零气耗吸附式干燥机1台，含指导安装、设备现场调试、应配备的备品备件等。

4、付款方式：电子银行承兑。

合同签订生效后7个工作日内，采购人向供应商支付合同总价的30%为预付款；设备具备发货及进场安装条件，经采购人参与审核设备无误后，向供应商支付合同总价的30%作为发货款；供应商收到发货款后3日内发货；设备安装调试完成，验收合格并签署验收报告后，供应商开具13%全额增值税专用发票，采购人收到发票后7个工作日内，向供应商支付合同总价的30%为验收款；剩余合同总价的10%作为质保金，质保期满后无质量问题，7个工作日内采购人一次性无息付清。

5、其他要求：

5.1 必须保证设计和制造质量，满足采购人提出的性能参数，并在给定的运行条件下长期安全运行;

5.2 供应商需提供相关设备的全套技术资料；

5.3 质保期：自安装完毕经验收合格之日起2年。

二、技术要求：

双级压缩永磁变频空压机应属于国家相关标准规范要求的节能型产品。其中空压机整机能效一级，附中国能效标识网截图（容积式空气压缩机 2019版），满足生产工艺、生产条件、安全生产等规范标准，安装设计符合相关设计规范。

（1）供货范围：

1.1 供货范围

**设备明细表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 合价 | 备注 |
| 1 | 永磁变频双级螺杆空压机 | 42立方、0.85MPa | 台 | 1 |  |  | 注明设备尺寸 |
| 2 | 鼓风热零气耗吸干机 | 55立方 | 台 | 1 |  |  | 注明设备尺寸 |
| 3 | ..... |  |  |  |  |  |  |

1.2 备品备件（包含但不限于以下明细）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 备注 |
| 1 |  | 1台套 |  |

1.3 两年内备件（包含但不限于以下明细）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 备注 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

（2）基础参数

**2.1.螺杆空压机**

|  |  |
| --- | --- |
| 项 目 | 参 数 |
| 名称 | 双级压缩永磁变频螺杆空压机 |
| 额定排气量 | ≥42 m³/min |
| 额定压力 | 0.85MPa |
| 数量 | 1台 |
| 额定功率 | 200kw |
| 冷却方式 | 风冷 |
| 能效等级 | 一级能效（中国能效网可查） |
| 防护等级 | IP55 |
| 允许最高工作环境温度 | 50° |
| 噪音 | ≤80db |
| 传动方式 | 直联 |
| 电源 | 380V/50HZ |
| 启动方式 | 变频启动 |

**2.2吸干机**

|  |  |
| --- | --- |
| 项 目 | 参 数 |
| 名称 | 鼓风热吸附式干燥机 |
| 额定排气量 | ≥45 m³/min |
| 额定压力 | 0.85MPa |
| 数量 | 1台 |
| 压力露点 | -20℃~-40℃ |
| 吸附剂 | 活性氧化铝或分子筛 |
| 控制系统 | 标配PLC控制 |
| 防护等级 | IP45 |
| 再生方式 | 加热再生 |
| 电源 | 380V/50HZ |

（3）制造标准及主要技术要求

**1、技术标准**

各设备的设计、制造和试验应按国标、部标或行业标准制造、验收，详见各设备技术标准。

空压机技术标准

1.1《固定式压力容器安全技术监察规程》（TSG21-2016）；

1.2《压力容器》（GB150-2011）；

1.3《工业企业噪声控制设计规范》和《城市区域环境噪声标准》；

1.4 空压机性能测试标准：《一般用容积式空气压缩机性能试验方法》（GB3853-1983）；

1.5运转噪声测试标准：《容积式压缩机噪声的测定》（GB/T 4980-2003）;

1.6《压缩空气干燥协议与试验》（GB10893-89）；

1.7《一般用压缩空气质量等级》（GB/T13277-1991）；

1.8《压缩空气站设计规范》（GB 50029-2014）；

1.9《容积式压缩机 验收试验》（GB/T 3853-2017 ）；

1.10《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》（GB 19153-2019）；

**2、设备使用条件**

2.1设备安装位置

螺杆空压机、后处理设备、安装在采购人指定位置。

**3、空压机设备技术参数及技术要求**

1.1空压机的详细要求

3.1.1双级压缩永磁变频空压机应属于国家相关标准规范要求的节能型产品。其中空压机整机能效一级，附中国能效标识网截图（容积式空气压缩机 2019版）。

3.1.2供应商提供的螺杆空压机，整机2年质保，2年内非人为的质量问题，免费更换或维修。

3.1.3主机形式为螺杆两级压缩，主机上下结构，提高效率，主机采用SKF/FAG轴承。

3.1.4空气压缩机具有全自动智能气量调节和自动启/停机功能，空压机应具有25%-100%气量自动变频调节装置。

3.1.5冷却方式为风冷，冷却器需装于空压机本体为一体式，冷却风扇离心式。

3.1.6供应商须提供空压机的主要零部件的配置情况、结构特点、品牌等。

3.1.7空压机应提供：电源、运行、电器故障、排气高温报警、空气滤清器寿命报警、油过滤器寿命报警、油气分离器寿命报警。

3.1.8空压机电动机采用永磁变频电机（独立风冷风扇），IE4能效，F级绝缘，防护等级IP55。

（4）技术资料和交货进度

**1.空压机**：

1)空压机安装总图，流程图。

2)空压机安装及使用维修操作说明书。

3)空压机整套控制资料（包括：控制系统文字说明、原理图、内部接线图、设备选型等）及电气系统图。

2.**后处理设备**：

1)吸干机设备安装总图。图中必须表明其全尺寸、装配尺寸、固定与联接细部，设计细节及设备重量，连接螺栓与安装用地脚螺栓的规格等。

3.**供应商应提供的说明书**

设备布置说明：外形图、组装图。

设备说明：部件说明、规范表。

运行说明：一般要求安全措施，启动顺序、停运顺序。

电源要求。

4.**交货、包装、运输、储存及工期**

4.1 供货安装调试完毕时间:合同签订后35天供货，具体安装调试时间等采购人通知。

4.2设备制造完成并通过试验后及时包装，确保其不受污损。

4.3所有部件经妥善包装后，在运输过程中采取其它防护措施，以免散失损坏或被盗。

4.4在包装箱外应标明采购人的订货号、发货号，包装箱上有明显的包装储运图示标志。

4.5各种包装能确保各零部件在运输过程中不致遭到损坏、丢失、变形、受潮和腐蚀。

4.6整体产品或分别运输的部件都适合运输和装载的要求。

4.7供应商在设备起运的同时随机提供以下文件：

a)产品操作使用维护说明书(内含电气原理图、安装接口图)

b)产品零件手册

d)产品合格证

5. **技术服务与联络**

5.1为使合同设备能正常安装和运行，供应商有责任提供相应的技术培训。

5.2培训的时间、人数、地点等具体内容由采购人、供应商商定。

5.3供应商为采购人培训人员提供设备、场地、资料等培训条件，并提供交通方便。

6.技术偏差表

供应商要将报价文件的差异之处汇集成表。

（5）质量保证期:货到之日起整机两年质保，主机螺杆部分五年质保。

(6)供货地点:采购方指定地点。

三、 供应商资格要求：

1、供应商须在中华人民共和国内依法注册，具有独立法人资格，并持有合法有效的营业执照。

2、未被"中国执行信息公开网"网站（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）列为失信被执行人，提供"中国执行信息公开网"的查询网页截图。

3、业绩要求：自2023年1月1日以来，供应商具有类似项目合同业绩2份（以合同签订时间为准），需提供合同复印件等证明材料。

4、本采购不接受联合体报价。

四、报价所需文件：

1、报价单（附表1）；

2、商务、技术偏离表，货物清单；

3、营业执照复印件；

4、提供"中国执行信息公开网"的查询网页截图；

5、自2023年1月1日以来，供应商具有类似项目合同业绩2份（以合同签订时间为准），提供合同复印件等证明材料；

6、法定代表人授权委托书（附表5）；

7、供应商情况介绍（主要产品、技术力量、生产规模、经营业绩等）。

以上所有文件均需加盖公章，否则视为无效。

1. 开标时间：

1、开标时间：2025年6月5日下午14：00。

六、报价及评审方式：

1、将加盖公章的报价文件密封后，邮寄（密封）或送到： 山东省泰安市岱岳区大汶口石膏工业园岱岳制盐有限公司新厂企管部。

2、评审地点：山东岱岳制盐有限公司新厂技术中心2楼会议室。

3、评审方式：满足采购人资质要求，采用经评审最低价法。

七、 联系方式：

联 系 人： 安部长13583857706

单位名称：山东岱岳制盐有限公司  
     单位地址：泰安市岱岳区大汶口石膏工业园区

附表1：报价单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **报价单** | | | | | | |
|
|
| 供应商名称： | |  | | | | |
|
| 项目名称： | | 山东岱岳制盐有限公司节能型空压机及后处理设备采购项目 | | | | |
|
| 报价内容 | | | | | | |
|
| 序号 | 报价内容 | | 数量 | 单价（元） | 合价（元） | 备注 |
| 1 | 永磁变频双级螺杆空压机 | | 1套 |  |  |  |
| 2 | 鼓风热吸附式干燥机 | | 1套 |  |  |  |
| 3 |  | |  |  |  |  |
| 4 |  | |  |  |  |  |
| 5 |  | |  |  |  |  |
| 6 |  | |  |  |  |  |
| 总报价（含税） | | | | 大写：  小写： | | |

备注：报价包含设备的设计、制作、包装、保险、运输、指导安装、负责调试、培训、检测、税费、验收、保修、安全生产、备品备件等一切费用。

供应商单位（盖章）：

2025年 月 日

附表2：

### **商**务偏离表

项目名称： 山东岱岳制盐有限公司节能型空压机及后处理设备采购项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 文件要求 | 响应文件响应情况 | 偏离情况 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| … |  |  |  |

注：供应商可根据所报项目的商务条款、对照报价文件商务要求，在“偏离情况”栏注明“正偏离”“负偏离”或“无偏离”，偏离表随报价文件一同递交。

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

附表3：

技术偏离表

项目名称： 山东岱岳制盐有限公司节能型空压机及后处理设备采购项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 文件要求 | 响应文件响应情况 | 偏离情况 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| … |  |  |  |

注：供应商可根据所报项目的性能指标、对照采购文件技术要求，在“偏离情况”栏注明“正偏离”“负偏离”或者“无偏离”，偏离表随报价文件一同递交。

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

附表4：

货物清单

项目名称： 山东岱岳制盐有限公司节能型空压机及后处理设备采购项目

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 产地 | 规格  型号 | 技术参数 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

注：1、必须后附产品技术支持资料：说明书等

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

附表5：

法定代表人授权书

本授权书声明：注册于\*\*省的\*\*\*有限公司在下面签字的 代表本公司授权在下面签字的 为本公司的合法代理人，就贵方组织项目 ，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 年 月 日签字生效，特此声明

身份证反正面

授权代理人姓名: 性别： 年龄：

单位: 部门： 职务：

供应商全称(公章):

代表人签字:

被授权人签字:

年 月 日