**2024年PTA团队搅拌机封备件采购要求**

**一、厂商资质：**

1. 具备釜用机械密封制造资质。
2. 厂家需具有PTA行业类似规格釜用机械密封供货业绩（要求至少两个PTA厂的业绩，要求供货业绩≥φ240mm）。
3. 交货周期≤10个月。

**二、供货范围：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 毛请购单号 | 物编 | 名称 | 规格型号 | 数量 | 备注 |
| 1 | MR2404120032 | 2101060211 | 机封上动环 | A-521-1/2\图号:527-99980-00A\件号:055E\制造商:EKATO ESD | 2205双相钢镶装石墨 | 4 |  |
| 2 | MR2404120032 | 2101060224 | 机封下动环 | A-521-1/2\图号:527-99980-00A\件号:053E\制造商:EKATO ESD | 2205双相钢镶装石墨 | 4 |  |
| 3 | MR2404120032 | 2101060214 | 机封密封件维修包 | A-521-1/2\图号:527-99980-00A\制造商:EKATO ESD | 轴套内径Φ220 | 3 | 071E、063E、083E、064E、066E、082E、065E、060E、061E、107E、077E、101E |
| 4 | MR2404120032 | 2101060201 | 机封密封件维修包 | A-522\图号:524-100009-00A/制造商:EKATO ESD | 轴套内径Φ240 | 1 | 081E、071E、078E、077E、107E、061E、065E、068E、066E、060E、064E、067E、063E、101E |
| 5 | MR2404120032 | 2101060202 | 机封密封件维修包 | A-523/524/525\图号:524-100005-00A\件号:\制造商:EKATO ESD | 轴套内径Φ240 | 2 | 071E、078E、077E、107E、061E、065E、068E、066E、060E、064E、067E、063E、101E |
| 6 | MR2404120032 | 2101060218 | 机封下动环组件 | A-501-1/2\图号:11-HSL-D/240-E3\件号:2\制造商:上海博格曼 | 材质:BUKOL+2205 | 1 |  |
| 7 | MR2404120032 | 2101060219 | 机封上动环组件 | A-501-1/2\图号:11-HSL-D/240-E3\件号:1\制造商:上海博格曼 | 材质:BUKOL+2205 | 1 |  |
| 8 | MR2404120032 | 2101060215 | 机封动环 | A-601-1/2/3\材质:石墨\图号:R4730\件号:3\制造商:大连华阳密封股份有限公司 | 石墨 | 6 |  |
| 9 | MR2404120032 | 2101060220 | 机封静环 | 　A-601-1/2/3\材质:SIC\图号:R4730\件号:2\制造商:大连华阳密封股份有限公司 | 碳化硅 | 6 |  |
| 10 | MR2404120032 | 2101060212 | 机封密封件维修包 | A-601-1/2/3\图号:R4730\制造商:大连华阳密封股份有限公司 | 轴套内径Ф152.4 | 2 | 1、4、5、7、8、10、14、21、25、27、29、30、32 |
| 11 | MR2404120032 | 2101060213 | 机封密封件维修包 | A-613/640/641\图号:R4732\制造商:大连华阳密封股份有限公司 | 轴套内径Ф180 | 2 | 1、4、5、6、7、10、13、19、26、28、31、33 |
| 12 | MR2404120032 | 2101060221 | 机封动环 | A-613/640/641\材质:石墨\图号:R4732\件号:3\制造商:大连华阳密封股份有限公司 | 石墨 | 4 |  |
| 13 | MR2404120032 | 2101060222 | 机封静环 | A-613/640/641\材质:SIC\图号:R4732\件号:2\制造商:大连华阳密封股份有限公司 | 碳化硅 | 4 |  |
| 14 | MR2404120032 | 2101060307 | 机封密封件维修包 | A-642/647\图号:R4737\制造商:大连华阳 | 轴套内径88.9mm | 3 | 1、4、5、6、7、9、14、19、25、28、30、32 |
| 15 | MR2404120032 | 2101060216 | 机封上静环 | A-521-1/2\图号:527-99980-00A\件号:054E\制造商:EKATO ESD | 2205双相钢镶装碳化硅 | 4 |  |
| 16 | MR2404120032 | 2101060223 | 机封下静环 | A-521-1/2\图号:527-99980-00A\件号:052E\制造商:EKATO ESD | 2205双相钢镶装碳化硅 | 4 |  |
| 17 | MR2404120032 | 2101060204 | 机封下动环 | A-523/524/525\图号:524-100005-00A\件号:053E\制造商:EKATO ESD | 2205双相钢镶装石墨 | 2 |  |
| 18 | MR2404120032 | 2101060226 | 机封上动环 | A-523/524/525\图号:524-100005-00A\件号:055E\制造商:EKATO ESD | 2205双相钢镶装石墨 | 2 |  |
| 19 | MR2404120032 | 2101060205 | 机封上静环 | A-523/524/525\图号:524-100005-00A\件号:054E\制造商:EKATO ESD | 2205双相钢镶装碳化硅 | 2 |  |
| 20 | MR2404120032 | 2101060225 | 机封下静环 | A-523/524/525\图号:524-100005-00A\件号:052E\制造商:EKATO ESD | 2205双相钢镶装碳化硅 | 2 |  |
| 21 | MR2404120032 | 2101060206 | 机封下静环 | A-501-1/2\图号:11-HSL-D/240-E3\件号:9\制造商:上海博格曼 | 材质:SIC-Si反应粘合碳化硅 | 1 |  |
| 22 | MR2404120032 | 2101060217 | 机封上静环 | A-501-1/2\图号:11-HSL-D/240-E3\件号:10\制造商:上海博格曼 | 材质:Sic-si反应粘合碳化硅 | 1 |  |

**三、技术要求：**

**1.机封设计标准**

JB/T4127.1-1999 《机械密封技术条件》

JB/T 4127.3-2016 《机械密封产品验收技术条件》

HG/T2269-2020 《釜用机械密封技术条件》

JB/T8871-2002 《机械密封用硬质合金密封环毛坯》

JB/T8872-2016 《机械密封用碳石墨密封环技术条件》

JB/T6374-2002 《机械密封用碳化硅密封环》

JB/T7757.2-2006 《机械密封用O形橡胶圈》

GB/T 7369-1994 机械密封端面平面度检验方法》

**2.配件材质品牌**

机封材质根据图纸要求进行选材，机械密封备件，保证与原件互换

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 材质品牌 | 备注 |
| 1 | 动环 | Schunk/摩根/西格里 | 可自由配对 |
| 2 | 静环 | Schunk/摩根/西格里 | 可自由配对 |

**3.加工要求**

3.1机封动静环与我司机封动静环具备替换性，与我司集装式机封装置相匹配；供货前动静环应有充足的应力释放；

3.2动环材质指定品牌Schunk/摩根/西格里；

3.3静环材质指定品牌Schunk/摩根/西格里；

 3.4密封端面研磨至凸一凹三光带（钠光源），硬质材料粗糙度Ra≤0.2μm，石墨材料粗糙度Ra≤0.4μm；

3.5 A-521、A-522~525密封环采用镶装结构，环座材质采用2205双相钢材料；

3.6 机封密封件维修包内包含有骨架油封、弹簧、O型密封圈、底座垫片；其中全氟醚的O环品牌及型号要求：杜邦 kalrez-6375。

**4.运输包装、运输及验收要求**

4.1包装总体要求：乙方对密封和冲洗系统的包装必须满足各种长、短途运输条件，因包装、运输不善造成的损毁由乙方承担，包装箱及单件的包装都要有明确的标识；

4.2进口材料提供原产地证明或报关单等相关证明资料;

4.3产品包装前应进行清洗和除锈处理;

4.4包装盒内应附有产品合格证，产品试验报告。合格证内容包括产品规格、型号，制造厂名称，出厂日期等;

4.5包装方式：包装为纸箱或木箱，有防潮、防冲击措施;

**5.质量要求**

5.1、在正常安装、使用、维护的情况下，设备在正常运行情况下，保持运行两年。

5.2、提供售后服务要求：如因设计、测绘、制造等原因造成的质量问题，卖方将免费予以修理或更换；如果是用户原因造成的故障，卖方也应帮忙分析原因，协助处理。

**6、其它要求**

6.1报名单位要经过资格评审且签订技术协议（双方明确供货范围及技术要求）后报价。

**7、附件清单**

机封图纸等