## 附件2、《衡碱项目EPC/EPCC合格设备、材料生产商/品牌公开征集（第二次）设备制造商的基本资格及技术要求》

### 第3标段：联碱标段专用设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **包号名称** | **包内所含设备（或材料）** | **特定资格、业绩（必须为中国境内的供货业绩）等基本资格要求** | **技术要求** |
| 包1 | 碳化塔 | 碳化塔 | 1、特定资格要求：具有容器制造D及以上资质。  2、类似业绩资格要求：具有1个纯碱行业碳化塔的供货业绩。 类似业绩的考核依据：提供经甲乙双方盖章后的供货合同(或销售合同)扫描件，合同中需体现上述相关指标，如不能体现上述相关指标的需提供相关证明材料。 类似业绩考核时限：近五年（2020年5月1日至投标文件截止时间） 3、本项目接受：制造商的投标。 | 1、单台日产≥420吨。 2、大型碳化塔φ3000/φ3800/φ5000/35000mm（不低于此标准）。 3、具有此类碳化塔制造制作的图纸。 4、塔内介质：高浓度氨盐水母液。 |
| 包2 | 带滤机 | 带滤机 | 1、特定资格要求：/。 2、类似业绩资格要求：具有1个纯碱行业带滤机的供货业绩。 类似业绩的考核依据：提供经甲乙双方盖章后的供货合同(或销售合同)扫描件，合同中需体现上述相关指标，如不能体现上述相关指标的需提供相关证明材料。 类似业绩考核时限：近五年（2020年5月1日至投标文件截止时间） 3、本项目接受：制造商的投标和代理商的投标（如允许代理商投标的，一个制造商仅能委托一个代理商参加投标）。 | 1、能力≥35万吨/年纯碱，有效过滤面积≥81m2。 2、主体框架316L，布料器、真空盒、滤饼冲洗器为2205材质，大胶带为马牌品牌。 3、减速机参考弗兰德、布蕾维尼、SEW等同档次或高于所列品牌技术标准，不具指定或唯一的意思表示；主机电机参考万高weg、西门子电机等同级别电机档次或高于所列品牌技术标准，不具指定或唯一的意思表示。 4、设备能实现自动化运行。 |
| 包3 | 干燥炉 | 轻质碱煅烧炉 | 1、特定资格要求：/。 2、类似业绩资格要求：具有1个国内纯碱行业干燥炉包中任意一个及以上设备运行及供货业绩。 类似业绩的考核依据：提供经甲乙双方盖章后的供货合同(或销售合同)扫描件，合同中需体现上述相关指标，如不能体现上述相关指标的需提供相关证明材料。 类似业绩考核时限：近五年（2020年5月1日至投标文件截止时间）。 3、本项目接受：制造商的投标。 | 1、生产能力：φ3600×30000，≥950 t轻灰／d ，换热面积~5000m2。 2、物料名称：含水分为17%的碳酸氢钠（NaHCO3:72.18、Na2CO3:5.79、NH4HCO3：3.45、NaCL：0.38、H₂O：18.2）%。 3、 操作压力：常压 3.2 MPa、入炉操作温度 250±20℃。 4、其余按照图纸执行。 5、设备包括进出料部分设备。 |
| 干铵回转干燥炉 | l、型号： φ3600×23000，换热面积(m2)2500，生产能力 ≥1500 t干铵／d。 2、操作压力： 常压 0.5 MPa。 3、操作温度：入炉温度不低于160℃。 |
| 重质碱煅烧炉 | 1、生产能力φ3600×25000， ≥1500t重灰／d，换热面积~4200m2 2、入炉物料名称：含8%左右水分的一水碱碳酸钠； 3、操作压力：常压 1.6 MPa；  4、 操作温度：180-230 ℃；  5、其余按照图纸执行； |
| 包5 | 电除尘 | 电除尘 | 1、特定资格要求：/。  2、类似业绩资格要求：具有1个纯碱行业或1000MW及以上发电机组配套的电除尘运行8000小时及以上的供货业绩。 类似业绩的考核依据：提供经甲乙双方盖章后的供货合同(或销售合同)扫描件，合同中需体现上述相关指标，如不能体现上述相关指标的需提供相关证明材料。 类似业绩考核时限：近五年（2020年5月1日至投标文件截止时间）。 3、本项目接受：制造商的投标。 | 1、处理气量：≥Nm³/h 40000（工况）。 2、进气温度： 100-130 ℃、压力 -1.01kpa 采用立式电除尘器回收处理来自煅烧炉的含尘炉气（CO2：85.5、NH3：1.78、H₂O 8.12、空：4.6）%。  3、允许阻力降≤300 Pa 、 除尘效率要求≥90% 。 4、粉尘出料必须密封，不允许漏气。  5、设备整体要求蒸汽伴管加保温材料保温 。 |
| 包8 | 水合机 | 水合机 | 1、特定资格要求：/。  2、类似业绩资格要求：具有1个纯碱行业的水合机运行8000小时及以上供货业绩。 类似业绩的考核依据：提供经甲乙双方盖章后的供货合同(或销售合同)扫描件，合同中需体现上述相关指标，如不能体现上述相关指标的需提供相关证明材料。 类似业绩考核时限：近五年（2020年5月1日至投标文件截止时间）。 3、本项目接受：制造商的投标。 | 1、水合机能力：≥ 900吨/天.台（以干重灰产品计）。 2、进料温度： ＜220℃。 3、操作温度： 90~110℃。 4、压 力 ： 常压。 5、配套含进料螺旋及配套电机能效等级符合GB18613-2020等标准要求的一级能效等级。 |
| 包9 | 螺杆氨气压缩机 | 螺杆氨气压缩机 | 1、特定资格要求：/。  2、类似业绩资格要求：具有1个纯碱或合成氨行业螺杆氨气压缩机的供货业绩。 类似业绩的考核依据：提供经甲乙双方盖章后的供货合同(或销售合同)扫描件，合同中需体现上述相关指标，如不能体现上述相关指标的需提供相关证明材料。 类似业绩考核时限：近五年（2020年5月1日至投标文件截止时间）。 3、本项目接受：制造商的投标和代理商的投标（如允许代理商投标的，一个制造商仅能委托一个代理商参加投标）。 | 1、制冷量：6923kw、入口压力428.6kpa、出口压力 1560kpa； 气氨入口温度：3~8℃、机组运行负荷满足100%~120%。 2、设备技术参数（包含不限于以下）：要求设备有最小、正常、最大的工作状态时的工况。 3、设备：配置清单、主要零部件清单： 1）主机电机、油泵电机推荐南阳、佳木斯品牌同级别电机档次或高于所列品牌技术标准，不具指定或唯一的意思表示。DIIBT4，IP55。 2）现场控制台必须为防爆形式。 4、操作控制：具备自动记录运行中发生的异常状况以及异常发生时间。 |
| 包14 | 集装箱散装机翻箱机 | 集装箱散装机翻箱机 | 1、特定资格要求：/。  2、类似业绩资格要求：具有1个纯碱行业集装箱散装机翻箱机的供货业绩。 类似业绩的考核依据：提供经甲乙双方盖章后的供货合同(或销售合同)扫描件，合同中需体现上述相关指标，如不能体现上述相关指标的需提供相关证明材料。 类似业绩考核时限：近五年（2020年5月1日至投标文件截止时间）。 3、本项目接受：制造商的投标。 | 1.装载物料：重质纯碱、氯化铵。 2.供货范围包括：散装机、集装箱翻转机、称重系统、液压开关门、遥控器、除尘器、回料螺旋、PLC供料控制系统及固定操作钢平台爬梯等。翻转机要有锁箱检测、防止误操作掉箱功能、角度显示功能。 3.装箱型式：重质纯碱直接密封充填、氯化铵箱内人工套袋、鼓袋、充填 4.结构型式：双车道单翻。 5.适用箱型：20英尺集装箱和20英尺35吨通用集装箱；可实现遥控和手动操作仅需一人操作。 |