

内蒙古伊泰化工有限责任公司风机节能改造项目合作单位 寻源公告

内蒙古伊泰化工有限责任公司风机节能改造项目合作单位寻源，项目资金自筹，出资比例 100%。

一、项目概述：

内蒙古伊泰化工有限责任公司是由内蒙古伊泰集团有限公司和内蒙古伊泰煤炭股份有限公司，共同出资设立的有限责任公司，注册资本金 59 亿元，主要负责 120 万吨/年精细化学品示范项目的投资、建设、开发和运营管理。120 万吨/年精细化学品示范项目于 2012 年 10 月在内蒙古自治区发改委备案；2013 年 7 月项目动工，2017 年 5 月建成；项目投资 168 亿元。主要采用我国自主知识产权的中科高温浆态床费托合成工艺技术和航天长征粉煤加压气化技术。项目的煤基精细化学品工艺路线，属国内首创。项目环保投入约 14.7 亿元，采用先进技术对废气、废水、废渣进行有效处理和治理。2017 年 7 月打通全工艺流程，9 月装置达到满负荷运行。

项目主产品包括：液化石油气、煤基合成混合烯烃、丙烯、（正构）稳定轻烃、2#费托粗液蜡、费托精制蜡、重质液体石蜡、正构费托软蜡、正构烷烃（C10、C11、C12、C13、C14）、异构烷烃（IP40、IP60、IP80、IP95、IP40H/L）等 30 余种产品；副产：硫磺、硫酸铵、工业氯化钠和硫酸钠等。

内蒙古伊泰化工有限责任公司是以煤为原料年产 120 万吨精细化学品的项目。资金来源为企业自筹。该项目位于内蒙古鄂尔多斯市杭锦旗独贵塔拉工业园区。

二、公告内容：

1、公告内容：内蒙古伊泰化工有限责任公司风机节能改造项目合作单位寻源。

2、目的：

内蒙古伊泰化工有限责任公司风机系统（供水装置污水曝气工段有 5 台多级离心鼓风机，热动装置脱硫氧化工段有 5 台罗茨鼓风机、锅炉返料工段有 12 台罗茨鼓风机，随着使用年限的增加，风机效率减小，维修故障率增加，使用成本逐年增加，且现场风机厂房噪音较大，不符合 GBZ/T 229.4-2012 工作场所职业病危害低于限值 85db 要求（风机具体参数详见下表）。

1) 供水装置污水曝气工段多级离心鼓风机参数表

鼓风机型号	C250-1.83
电动机型号	YKK450-2
进气压力	98KPa
进气流量	250m ³ /min
进气温度	20℃
出口升压	81.4KPa
鼓风机旋向	顺时针（从电机端看）
进出口方向	进口右侧向右，出口左侧向左
主轴转速	2980rpm
电动机功率	450KW
鼓风机重量	9134kg

2) 热动装置脱硫氧化工段罗茨鼓风机参数表

项目	正常工况	额定工况
风机入口体积流量 (m ³ /s)	2.34	2.88
风机入口质量流量 (kg/s)	2.33	2.87
风机入口温度 (℃)	21.8	21.8
入口空气密度 (m ³ /kg)	1.293	1.293
风机入口全压 (kPa)	86.16	86.16
风机入口静压 (kPa)	86.16	86.16
风机出口全压 (kPa)	141.16	152.16
风机出口静压 (kPa)	141.16	152.16
风机全压升(附件损失、消音器阻力) (kPa)	55	66
风机静压升(附件损失、消音器阻力) (kPa)	55	66
风机出口风温 (℃)	90	100

风机附件损失 (Pa)	100-250	100-250
风机全压效率 (%)	86.1	84
风机轴功率 (kW)	198	236
风机转速 (r/min)	990	990
消音器阻力 (Pa)	100-250 Pa	100-250 Pa

3) 脱硫装置氧化工段单台设备性能参数:

项 目	正常工况
风机出口升压 (kPa)	150
风量 (m ³ /min)	82
功率 (kW)	250

通过市场调研,磁悬浮离心鼓风机是国家重点推广的新一代工业节能技术装备,可升级替代现有风机系统,实现节能降耗。另外,系统可根据工况实际需要,通过变频控制风机转速,实时调节供气量和压力,实现系统的自动控制,进一步增加系统的节能率。

改造要求供水装置污水曝气工段有 5 台多级离心鼓风机,改造 4 台多级离心鼓风机,备用 1 台多级离心鼓风机;热动装置脱硫氧化工段有 5 台罗茨鼓风机、改造 4 台罗茨鼓风机,备用 1 台罗茨鼓风机;锅炉返料工段有 12 台罗茨鼓风机(4 台锅炉,每台配套 3 台罗茨鼓风机,2 开 1 备),每台锅炉改造 1 台罗茨鼓风机,备用 2 台罗茨鼓风机。

3、现场现状描述:详见技术规格书

4、改造后磁悬浮离心鼓风机性能要求:

1) 供水装置污水曝气工段单台磁悬浮风机性能不低于 $Q=250\text{m}^3/\text{min}$, $P=8.3\text{mH}_2\text{O}$ 。风量调整范围 50%-105%范围内可以调节,压力调整 $5\text{mH}_2\text{O}-8.3\text{mH}_2\text{O}$,变频调节,保证设备大修周期不小于 40000 小时,单台节电率大于等于 30% (现有风机功率-改造后功率)/现有风机功率。锅炉返料工段单台磁悬浮风机性能不低于 $Q=4.68\text{m}^3/\text{s}$, $P=55\text{kPa}$,风量调整范围 50%-105%范围内可以调节,变频调节,保证设备大修周期不小于 40000 小时,单台节电率大于等于 20%。脱硫氧化工段单台磁悬浮风机性能不低于 $Q=82\text{m}^3/\text{min}$, $P=150\text{kPa}$ 。风量调整范围 50%-105%范围内可以调节,变频调节,保证设备大修周期不小于 40000 小时,单台节电率大于等于 40%。

2) 设备使用寿命: 20 年;

3) 噪声: 离开设备外表面 1.0 米距离处, 噪声小于 85dB (A);

4) 设备在合同期内, 正常运行情况时出现设备质量问题, 合同供货方免费修理或更换。若因操作不当使设备损伤或非正常条件运行时, 合同供货方应协助解决有关问题, 做好技术服务工作;

5) 在合同期满后, 合同供货方应一次性提供 2 年期备件, 保证合同期后两年稳定运行。之后以最优惠价格长期向招标方供应备件。

6) 电气控制室内温度保障满足温升不高于 26℃要求, 如不满足要求增加降温装置。

7) 其他要求详见技术规格书(报名时项目联系人另行提供)。

三、交流时间:

交流时间: 自寻源公告发布之日起 30 个日历日内。

四、交流地点: 内蒙古自治区鄂尔多斯市杭锦旗锡尼镇伊泰化工工业园区。

五、交流方式: 需要现场踏勘, 不统一组织探勘, 意向单位自行踏勘。交流时需提供详细的节能改造方案。

六、资格要求:

1) 意向合作单位是中国境内具有独立法人资格或其它组织, 并具有履行合同的能力, 且未被《国家企业信用信息公示系统》列入严重违法失信企业名单, 法人代表或重要股东成员 未列入《全国失信被执行人名单》。生产企业成立时间在三年以上, 生产或运营能力, 具有相关的资质、业绩和经验。符合国家相关最新的制造标准(规范)。有关劳动安全、工业卫生、环保、消防的规程规范应执行最新的国家标准。

2) 具有以上风机节能改造技术、工程施工经验同时具备化工板块风机节能改造能力的单位。

3) 必须提供风机供货或节能改造(包括但不限于能源管理模式)业绩, 包括能反应风机能力的合同明细页及签字页, 技术协议等, 并且业绩支持考察确认。

七、报名时间: 自寻源公告之日起 20 个日历日内。

八、联系方式:

寻源单位: 内蒙古伊泰化工有限责任公司

地 址: 内蒙古鄂尔多斯市杭锦旗独贵塔拉工业园锦泰精细化工园区

项目联系人: 韩宇星 电话: 15704942298

九、阳光廉洁声明:

内蒙古伊泰集团有限公司以及下属分子公司与供应商的合作秉承“诚实守信、廉洁公正”的理念。禁止供应商向我司员工提供任何礼品、回扣或其他形式的利益。员工出差食宿、

交通 均由员工自行承担，禁止由供应商支付。如发现我司员工存在“吃拿卡要”或者其他不廉洁 行为，请立即通过以下渠道举报，我司将严肃处理并对供应商的正当举报予以保护及奖励。 供应商串通报价、以报备形式锁定价格，违法廉洁阳光要求，将会导致双方合作立刻终止， 追究法律责任，并列入内蒙古伊泰集团有限公司对外公开的黑名单。

监督电话：0477—8565924 邮箱：yitaigroup2023@163.com