

靖远煤业集团刘化化工有限公司
三聚氰胺尾气制硝铵改造利用项目仪表及控制阀采购
招标公告

招标编号：GCTC-ZB-20260006

交易编号：A14-1262000022433349J-20260108-059346-8

本招标项目三聚氰胺尾气制硝铵改造利用项目仪表及控制阀采购，项目业主为靖远煤业集团刘化化工有限公司，建设资金来自资本金、股东借款及其它融资方式。项目已具备招标条件，现进行公开招标。

一、招标条件

1. 项目单位：靖远煤业集团刘化化工有限公司。
2. 项目名称：靖远煤业集团刘化化工有限公司三聚氰胺尾气制硝铵改造利用项目仪表及控制阀采购。
3. 交货地点：甘肃省白银市白银区王岷镇东星村苏家墩 201 号。
4. 资金来源：资本金、股东借款及其它融资方式。
5. 项目规模：靖远煤电清洁高效气化气综合利用（搬迁改造）项目设计生产规模为年产 2×30 万吨合成氨、 2×35 万吨尿素、10 万吨甲醇、2.16 亿 m^3 ($\text{H}_2 + \text{CO}$)、6 万吨三聚氰胺、5 万吨尿素硝铵溶液、5 万吨液体 CO_2 、2500 吨催化剂。项目分两期实施，实施主要内容为：生产装置包括原、燃料煤储存输送，两套粉煤气化、空分、变换、低温甲醇洗、硫回收、氨压缩、二氧化碳压缩（分别供气化和尿素）、液氮洗、合成气压缩、氨合成、尿素装置（一套新建，一套搬迁）；一套 PSA 制气、三聚氰胺、尿素硝铵溶液、甲醇（搬迁改造）、催化剂等装置；项目配套的三台 280 吨/时循环流化床锅炉（含脱硫脱硝）、循环水、化水、污水处理、中水回用及高盐水蒸发结晶分盐等公用工

程，总图运输（含拟从银光集团衔接的铁路专用线、南北物流通道）、储存、包装、供配电及电信、监控、给排水、供热、中心控制室、生产性用房、大门围墙等辅助工程；食堂、浴室、休息室、更衣间等服务设施。

6. 招标范围

6.1 招标内容：包括招标设备的设计、材料采购、加工制作、试验、检验、防腐涂漆（按项目油漆统一规定）、验收、运输（含包装、货到现场车板交货）、保险（交货验收前）、指导安装和调试、技术培训、售后服务、备品备件、专用工具、技术资料和图纸等直至验收合格。

7. 交货时间：合同签订后 4 个月，全部货物到达现场。

8. 标段划分：本项目划分为两个标段。

8.1 第一标段：仪表类 148 台（温度仪表 51 台，压力仪表 54 台，流量仪表 19 台，液位仪表 12 台，分析仪表 12 台），具体数量以数据表为准。

第一标段					
序号	仪表类型	位号	用途	数量	备注
1.	一体化温度变送器（32 台）	374-TT-1101	液氨蒸发器 374-E-1101 内液氨温度	1	仪表规格参数详见仪表数据表
		374-TT-1103	排污蒸发器 374-E-1102 内氨温度	1	
		374-TT-1104	374-E-1101 循环水出口温度	1	
		374-TT-1201A	中和反应器三胺尾气/气氨入口温度	1	

1 台)	374-TT-1201B	中和反应器三胺尾气/气氨入口温度	1
	374-TT-1204	中和闪蒸罐底部溶液温度	1
	374-TT-1205	中和闪蒸罐底部溶液温度	1
	374-TT-1210	取样冷却器 374-SC- 1201 冷凝液出口温度	1
	374-TT-1302	增湿器入口温度	1
	374-TT-1303	工艺蒸汽洗涤塔下部温度	1
	374-TT-1304	取样冷却器 374-SC- 1301 硝铵溶液出口温	1
	374-TT-1401	硝铵初蒸发器硝铵溶液出口温度	1
	374-TT-1403	初蒸发分离器工艺蒸汽出口温度	1
	374-TT-1702	低压蒸汽总管温度	1
	374-TT-1501A	硝铵溶液槽下部温度	1
	374-TT-1501B	硝铵溶液槽下部温度	1
	374-TT-1501C	硝铵溶液槽中部温度	1
	374-TT-1502A B	高塔硝铵溶液输送泵 374-P-1501AB 出口温度	2
	374-TT-1602	1#收集槽温度	1
	374-TT-1604	冷凝液冷却器出口冷凝液温度	1
	374-TT-1504A B	罐区硝铵溶液输送泵出口硝铵溶液温度	2

		374-TT-1605	2#收集槽温度	1
		374-TT-1704	低压蒸汽温度	1
		374-TT-1505	液封罐 374-V-1503 温度	1
		374-TT-1506	紧急事故水槽 374-V-1502 温度	1
		374-TT-1207A	中和反应器壁温	1
		374-TT-1208A	中和反应器壁温	1
		374-TZT-1207 B	中和反应器壁温	1
		374-TZT-1208 B	中和反应器壁温	1
		310-TE/TT-25 41	310-V-2091 尿液温度	1
	双金 属温 度计 (19 台)	374-TG-1102	374-E-1101 循环水入口温度	1
		374-TG-1202	进界区三胺尾气温度	1
		374-TG-1209	中和闪蒸罐出口工艺蒸汽温度	1
		374-TG-1301	工艺蒸汽洗涤塔上部温度	1
		374-TG-1402	初蒸发闪蒸槽出口工艺蒸汽温度	1
		374-TG-1403	初蒸发分离器出口工艺蒸汽温度	1
		374-TG-1405	初蒸发冷凝器入口工艺蒸汽温度	1
		374-TG-1406	初蒸发冷凝器循环水上水温度	1
		374-TG-1407	初蒸发冷凝器循环水回水温度	1
		374-TG-1408	工艺蒸汽冷凝器循环水上水温度	1

		374-TG-1409	工艺蒸汽冷凝器循环水回水温度	1	
		374-TG-1503	紧急事故水槽内水温度	1	
		374-TG-1601	工艺冷凝液槽温度	1	
		374-TG-1602	1#收集槽温度	1	
		374-TG-1603	冷凝液冷却器循环水回水温度	1	
		374-TG-1701	工艺蒸汽总管温度	1	
		374-TG-1703	外界循环水总管温度	1	
		374-TG-1605	2#收集槽温度	1	
		310-TG-2542	310-V-2091 尿液温度	1	
2 压 力 仪 表 (5 4 台)	压力 变送 器 (18 台)	374-PT-1101	进界区液氨管线压力	1	仪表规 格参数 详见仪 表数据 表
		374-PT-1103	液氨蒸发器出口管线压力	1	
		374-PT-1201	进界区硝酸管线压力	1	
		374-PT-1203A	中和反应器三胺尾气气氨入口压 力	1	
		374-PT-1204	中和反应器三胺尾气气氨入口压 力	1	
		374-PZT-1203 B	中和反应器三胺尾气/气氨入口压 力	1	
		374-PZT-1207	中和反应器三胺尾气/气氨入口压 力	1	
		374-PT-1206	中和闪蒸罐 V-3103 顶部压力	1	
		374-PT-1404	初蒸发冷凝器入口工艺蒸汽压力	1	

		374-PT-1407	硝铵初蒸发器出口工艺蒸汽压力	1
		374-PT-1702	工艺蒸汽管网压力	1
		374-PT-1703	低压蒸汽管网压力	1
		374-PT-1704	循环水上水总管压力	1
		374-PT-1705	仪表空气总管压力	1
		374-PT-1706	仪表空气总管压力	1
		374-PT-1708	低压蒸汽压力	1
		374-PT-1106	进界区氮气管线压力	1
		374-PT-1603	进装置脱盐水压力	1
	差压 变送 器（4 台）	374-PDT-1101	气氨过滤器前后气氨管线压差	1
		374-PDT-1301	工艺蒸汽洗涤塔除雾元件压差	1
		374-PDT-1201 AB	三胺尾气过滤器前后气氨管线压 差	2
	压力 表 （32 台）	374-PG-1106	氮气	1
		374-PG-1408	不凝气	1
		374-PG-1705	仪表空气	1
		374-PG-1101	液氨	1
		374-PG-1202	三胺尾气	1
		374-PG-1503	气氨	1
		374-PG-1301A	碳化氨水	1
		374-PG-1301B	碳化氨水	1
		374-PG-1501A	92%硝酸铵	1

	374-PG-1501B	92%硝酸铵	1
	374-PG-1504A	92%硝酸铵	1
	374-PG-1504B	92%硝酸铵	1
	374-PG-1601A	工艺冷凝液	1
	374-PG-1601B	工艺冷凝液	1
	374-PG-1602	硝铵溶液	1
	374-PG-1604	硝铵溶液	1
	374-PG-1710	废水	1
	374-PG-1102	气氨	1
	374-PG-1104	气氨	1
	374-PG-1105	气氨	1
	374-PG-1106	工艺蒸汽	1
	374-PG-1401	工艺蒸汽	1
	374-PG-1403	工艺蒸汽	1
	374-PG-1404	工艺蒸汽	1
	374-PG-1701	工艺蒸汽	1
	374-PG-1402	低压蒸汽	1
	374-PG-1502	脱盐水	1
	374-PG-1603	脱盐水	1
	374-PG-1704	循环水	1
	374-PG-1707	生活水	1
	310-PG-2541A	310-P-2093A 出口压力	2

		/B	/310-P-2093B 出口压力		
3 流 量 仪 表 (1 9 台)	节流 装置 (2 台)	374-FE-1201A	去中和反应器三胺尾气/气氨管线 流量	1	仪表规 格参数 详见仪 表数据 表 (374- FE-120 1A、 374-FZ E-1201 B、 374-FT -1101、 374-FT -1202A
		374-FZE-1201 B	去中和反应器三胺尾气/气氨管线 流量	1	
	差压 变送 器- 流量 (2 台)	374-FT-1201A	去中和反应器三胺尾气/气氨管线 流量	1	
		374-FZT-1201 B	去中和反应器三胺尾气/气氨管线 流量	1	
	电磁 流量 计 (11 台)	374-FZT-1202 B	去中和反应器硝酸管线流量	1	
		374-FT-1204	去中和闪蒸罐循环液流量	1	
		374-FT-1301	洗涤塔循环液补加硝酸流量	1	
		374-FT-1302	增湿器洗涤循环液流量	1	
		374-FT-1303	洗涤塔填料段洗涤循环液流量	1	
		374-FT-1401	收集槽返回装置硝铵溶液流量	1	
		374-FT-1501	去高塔装置硝铵溶液流量	1	
		374-FT-1502	去罐区硝铵溶液流量	1	
		374-FT-1702	循环水管道流量	1	
		374-FT-1503	去尿素硝铵溶液装置硝铵溶液流	1	

			量		、 374-FT -1501、 374-FT -1502， 以上位 号要求 进口品 牌)
		310-FT-2541	测量出 310-V-2091 尿液流量	1	
	涡街 流量 计（2 台）	374-FT-1402	进硝铵初蒸发器工艺蒸汽流量	1	
		374-FT-1701	低压蒸汽管道流量	1	
	科氏 质量 流量 计（2 台）	374-FT-1101	来自界区外液氨流量	1	
		374-FT-1202A	去中和反应器硝酸管线流量	1	
4 液 位 仪 表	差压 变送 器（9 台）	374-LT-1101	液氨蒸发器液位	1	仪表规 格参数 详见仪 表数据 表
		374-LT-1201	中和闪蒸罐液位	1	
		374-LZT-1202	中和闪蒸罐液位	1	
		374-LT-1301	工艺蒸汽洗涤塔液位	1	
		374-LT-1501	硝铵溶液槽液位	1	
		374-LT-1502	紧急事故水槽液位	1	
		374-LT-1601	工艺冷凝液槽液位	1	
		374-LT-1701	初期雨水池 374-V-1701 液位	1	
		310-LT-2541	测 310-V-2091 液位	1	
	雷达 物位	374-LT-1602	1#收集槽液位	1	
		374-LT-1603	2#收集槽液位	1	

(1 2 台)	计 (2 台)				
	磁翻 板液 位计 (1 台)	310-LG-2541	测 310-V-2091 液位	1	
5. 分 析 仪 表 (1 2 台)	PH 分 析器 (2 台)	374-AT-1201	取样冷却器 SC-1201 出 口蒸汽冷凝液 pH 值	1	仪表规 格参数 详见仪 表数据 表
		374-AT-1301	取样冷却器 SC-1301 出 口冷却循环液 pH 值	1	
	有毒 气体 探测 器 (10 台)	374GT-1101~ 1110	主装置框架内检测	10	

8.2 第二标段：控制阀 34 台（气动调节阀 23 台，气动开关阀 10 台，自力式调节阀 1 台）具体数量以数据表为准。

第二标段					
序 号	仪表 类型	位号	用途	数量	备注

控制 阀 34 台	气动 调节 阀（23 台）	374-LV-1101	液氨蒸发器液位调节	1	仪表规格参数 详见仪表数据表 （374-FV-1201、 374-FV-1202、 374-LV-1501、 374-XZV-1201、 374-XZV-1202，
		374-PV-1103A	液氨蒸发器压力调节	1	
		374-PV-1103B	液氨蒸发器压力调节	1	
		374-TV-1201A	气氨过热器出口气氨温度调节	1	
		374-FV-1201	中和反应器三胺尾气/气氨入口流量调节	1	
		374-FV-1202	中和反应器硝酸入口流量调节	1	
		374-AV-1201	中和闪蒸罐气体出口 pH 调节	1	
		374-FV-1204	中和闪蒸罐循环液入口流量调节	1	
		374-LV-1201	中和闪蒸罐液位调节	1	
		374-FV-1302	增湿器洗涤循环液入口流量调节	1	
		374-LV-1301	工艺蒸汽洗涤塔液位调节	1	
		374-AV-1301	工艺蒸汽洗涤塔 pH 调节	1	
		374-FV-1401	收集槽返回装置硝铵溶液流量调节	1	
		374-TV-1402	硝铵初蒸发器出口工艺蒸汽流量调节	1	
		374-HV-1404	蒸汽喷射器不凝气入口压力	1	

			调节		以上位 号要求 进口品 牌)
		374-PV-1407	硝铵初蒸发器出口工艺蒸汽 压力调节	1	
		374-TV-1401	硝铵初蒸发器硝铵溶液出口 温度调节	1	
		374-TV-1501	硝铵溶液槽温度调节	1	
		374-LV-1501	硝铵溶液槽液位调节	1	
		374-LV-1601	工艺冷凝液槽液位调节	1	
		374-PV-1702A	低压蒸汽系统压力调节	1	
		374-PV-1702B	工艺蒸汽系统压力调节	1	
		310-LV-2541	控制 310-V-2091 液位	1	
	气动 开关 阀（10 台）	374-XZV-1101	界区外来液氨管线切断		
		374-XZV-1201	中和反应器三胺尾气/气氨入 口管线开关		
		374-XZV-1202	中和反应器硝酸入口管线开 关		
		374-XV-1203A	中和反应器气氨入口管线蒸 汽吹扫开关		
		374-XV-1203B	中和反应器气氨入口管线蒸 汽吹扫开关		
		374-XV-1204A	中和反应器硝酸入口管线蒸 汽吹扫开关		

		374-XV-1204B	中和反应器硝酸入口管线蒸汽吹扫开关	
		374-XV-1501	脱盐水管线开关	
		374-XV-1502	脱盐水管线开关	
		374-XV-1701	装置蒸汽总管紧急切断	
	自力式调节阀 (1台)	374-PCV-1701	低压蒸汽自力式减压阀	

9. 质量要求：以上设备严格执行最新发布的国家、行业或地方有关标准规范，若国家、行业或地方标准有差异，以最高标准执行，所有采购设备质量符合设计图纸及有关标准规范要求，设备材料合格率100%，并参照《石油化工工程数字化交付标准》GB/T 51296-2018及《靖远煤电气化气项目数字化交付统一规定》有关规定，达到招标人数字化交付要求（含设备溯源二维码），详见靖远煤电数字化交付统一规定。

二、投标人资格要求

- 1. 资质要求：投标人须是在中华人民共和国境内正式注册的独立法人，具有合法有效的营业执照。
- 2. 财务要求：投标人须提供近三年（2022-2024 年）经第三方审计机构出具的审计报告或财务报表，成立不足三年的须提供自成立以

来的经第三方审计机构出具的审计报告或财务报表，成立不足一年的须提供银行资信证明原件扫描件。

3. 信誉要求：投标人未被纳入“信用中国”网站（网址：www.creditchina.gov.cn）公布的失信名单；须提供“信用中国”查询报告书或查询结果截图，如相关失信记录已失效，需提供相关证明资料。

4. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或未划分标段的同一招标项目投标。

5. 其他要求：本次招标不接受联合体投标。

三、资格审查方式

本次招标采用资格后审，投标人自行判断是否符合公告要求，并决定是否参加投标。

四、获取招标文件

1. 获取时间：2026 年 1 月 9 日 18 时 00 分至 2026 年 1 月 16 日 18 时 00 分。

2. 获取方式：

2.1 请符合资格要求的投标人通过甘肃省公共资源交易网免费下载或查阅招标文件：拟参与甘肃省公共资源交易活动的潜在投标人需先在甘肃省公共资源交易网上注册，获取“用户名+密码+验证码”，以软认证方式登录；也可以用数字证书（CA）方式登录。这两种方式均可进行我要投标等后续工作（具体内容详见招标文件）。

2.2 招标文件中规定的“我要投标”的起止时间要求如下：网上我要投标的截止时间为招标文件规定的截止时间（规定时间为 $n \times 24$ 小时， $n \geq 5$ ）。

五、投标文件的递交

1. 本项目的开标活动通过“甘肃省公共资源交易中心网上开评标系统”（<https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn/OpenTender/login>）进行，请投标人在投标截止时间前登录该系统，下载“投标文件固化工具”、“网上开评标系统使用帮助”和“固化后的招标文件”；按照“网上开评标系统使用帮助”来固化投标文件并完成网上投标（上传已固化投标文件的文件 HASH 编码）和开标操作，若在开标截止时间前没有网上投标（上传已固化投标文件的文件 HASH 编码）则视为放弃投标。

2. 网上开标时间（投标文件递交截止时间）：2026 年 2 月 3 日 10 时 00 分

3. 网上开标系统网址：

<https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn/OpenTender/login>

4. 开标地点：甘肃省公共资源交易中心六楼网络开标直播一厅第一坐席（线上开标）

5. 地址：兰州市城关区雁兴路 68 号

注：各投标人自行到甘肃省公共资源交易中心网站，下载并认真学习甘肃省公共资源交易中心《网上开评标工作指南》，并按其要求参加投标有关工作。

六、发布公告的媒介

媒介名称	网址
《甘肃省公共资源交易网》	http://ggzyjy.gansu.gov.cn
《甘肃经济信息网》	http://www.gsei.com.cn
《甘肃能化数字化采购管理平台》	http://www.gsnhcg.com

七、联系方式

招 标 人：靖远煤业集团刘化化工有限公司

地 址：甘肃省白银市白银区正岷镇东星村苏家墩 201 号

联 系 人：张先生

联系电话：15336008633

招标代理机构：甘肃煤炭交易中心有限公司

地 址：兰州市城关区雁滩路 388 号

联 系 人：李明璇 刘天鹏

联系电话：0931-5116306 15379039194 13993229422

电子邮箱：11mx@gsnhcg.com

监督单位：白银高新技术产业开发区经济发展部

联系电话：0943-8310288

2026 年 1 月 9 日