

附表 1 供货内容一览表

采购项目名称：榆林中科洁净能源创新研究院高压单管反应装置采购项目

采购项目编号：SXZC2023-HW-044

序号	名称	参数说明	品牌	规格型号	图片	数量	备注
1	新氢气增压机 (C-101)	型号：GZ1 介质：氢气； 入口压力：1.0~1.8MPa； 出口压力：22MPa； 流量：20Nm ³ /h； 接口：1/2"； 防爆变频电机； 防爆等级：DIICT4 外形尺寸 1300*1000*1000mm	中鼎	GZ1		2	
2	循环氢增压机 (C-201 A/B)	型号：GZ1 介质：氢气； 工况 1、入口压力： 5MPa，出口 6.0MPa， 流量 20Nm ³ /h； 工况 2、入口压力： 15MPa，出口 16.0MPa； 流量：20Nm ³ /h； 接口：1/2"； 防爆变频电机； 防爆等级：DIICT4 外形尺寸 1300*1000*1000mm	中鼎	GZ1		1	
3	原料泵 (P-201A /B)	型号：LDB1、隔膜泵 介质：原料 工作压力：20MPa； 最高温度：130℃； 使用流量：5L/h； 接口：1/4"； 防爆变频电机； 防爆等级：DIICT4	lewa	LDB1		2	




4	原料泵 (P-201C/D)	柱塞泵 介质:液氨/盐酸, 接液材质:哈氏合金 工作压力:20MPa; 最高温度:40℃; 最大流量:6L/h; 接口:1/4"; 防爆变频电机; 防爆等级:DIICT4	欧世盛	EXDP-H1 00		2	
5	喷淋泵 (P-301A/B)	柱塞泵 接液材质:316L 工作压力:0.2MPa; 最高温度:150℃; 最大流量:20L/h; 接口:1/4"; 防爆变频电机; 防爆等级:DIICT4	爱利浦	J-X 系列		2	
6	磷酸加料 泵 P-401	隔膜泵 介质:磷酸 接液材质:PVC 工作压力:0.2MPa; 最高温度:40℃; 最大流量:20L/h; 接口:1/4"; 防爆变频电机; 防爆等级:DIICT4	爱利浦	JWM		1	
7	新氢进出口 缓冲罐 D-101/10 2	体积:10L; 材质:316L; 工作压力:0.3~20MPa; 设计压力:22Mpa; 工作温度:常温; 结构:闭式;	凯美胜定 制	非标	设计加工	2	
8	原料罐 D-201/产 品罐 D-402	全容积:100L; 材质:316L+衬氟; 工作压力:0.09MPa; 设计压力:0.6Mpa; 工作温度:100℃ 配传动搅拌器、防爆变 频电机,转速 150R/min,全开法兰结 构	凯美胜定 制	非标	设计加工	2	



9	反前缓冲罐 D-202A	体积: 300mL; 材质: 316L; 工作压力: 20MPa; 设计压力: 22Mpa; 工作温度: 100℃	凯美胜定制	非标	设计加工	1	
10	反应器 R-301A/ B	规格: 内径 28mm 长度 3000mm、夹套 盐浴加热 材质: 321; 工作压力: 20MPa; 设计压力: 22Mpa@550℃; 工作温度: 300-500℃	凯美胜定制	非标	设计加工	2	
11	冷却器 E-301	形式: 盘管形式 换热面积: 0.4 m ² ; 外夹套材质: 316L, 压力 0.6MPa, 温度 90℃; 管程: 内盘 HC276, 规格 12mm×12000mm, 工作压力: ~20MPa;	凯美胜定制	非标	设计加工	1	
12	衬氟气液分离器 D-401	体积: 29L; 材质: 316L+PTFE; 工作压力: ~9MPa; 设计压力: 10Mpa; 工作温度: 100℃;	凯美胜定制	非标	设计加工	1	
13	高压气液分离器 D-403	体积: 10L; 材质: 316L; 工作压力: ~18MPa; 设计压力: 22Mpa; 工作温度: 100℃; 结构: 闭式	凯美胜定制	非标	设计加工	1	
14	二高分 D-404	体积: 5L; 材质: 316L; 工作压力: ~18MPa; 设计压力: 22Mpa; 工作温度: 100℃; 结构: 闭式	凯美胜定制	非标	设计加工	1	
15	分子筛罐 D-405	体积: 20L; 材质: 316L; 工作压力: 常压; 设计压力: 0.6Mpa; 工作温度: 100℃; 结构: 开式	凯美胜定制	非标	设计加工	1	



16	循环氢后 缓冲罐 D-203/20 4	体积: 5L; 材质: 316L; 工作压力: 20MPa; 设计压力: 22Mpa; 工作温度: 100℃	凯美胜定 制	非标	设计加工	2	
17	吸收塔 T-301	规格: 筒体 DN80× 2000mm, 塔釜 50L; 材质: 316L; 工作压力: 0.09MPa; 设计压力: 0.6Mpa; 设计温度: 200℃	凯美胜定 制	非标	设计加工	1	
18	缓冲罐 D-301	体积: 5L; 材质: 316L; 工作压力: 0MPa; 设计压力: 0.6Mpa; 工作温度: 100℃	凯美胜定 制	非标	设计加工	1	
19	补液槽	体积: 20L; 材质: 316L; 工作压力: 0MPa; 设计压力: 0.6Mpa; 工作温度: 100℃	凯美胜定 制	非标	设计加工	1	
20	原料油预 热器 (HTR20 1)	额定功率: 10Kw 形式: 盘管, 1/2× 12000mm, 材质哈氏合 金 设计条件: 22MPa@550℃	凯美胜定 制	非标	设计加工	1	
21	原料油预 热器加热 炉	二段炉瓦控温; 设计温度 550℃	凯美胜定 制	非标	设计加工	1	
22	盐浴加热 系统	额定功率: 10Kw 形式: 防爆加热器 设计条件: 550℃, 盐浴 槽 300L, 碳钢	凯美胜定 制	非标	设计加工	2	
23	反应器加 热炉	六段炉瓦控温; 设计温度 550℃	凯美胜定 制	非标	设计加工	2	
24	分离器、 吸收塔保 温套	编织型	凯美胜定 制	非标	设计加工	3	
25	质量流量 计	介质: H ₂ ; 工作流量: 40000NL/h; 工作压力: 20MPa; 接口: 1/2";	Bronkhorst	F-123M		1	



26	质量流量 控制器	型号: 5850S 介质: H2; 工作流量: 2000NL/h; 工作压力: 18MPa; 接口: 1/4";	Brooks	5850S		1	
27	质量流量 控制器	型号: 5800S 介质: H2; 工作流量: 20000NL/h; 工作压力: 6MPa; 接口: 1/4";	Brooks	5800S		1	
28	质量流量 控制器	型号: 5850S 介质: H2; 工作流量: 1000NL/h; 工作压力: 9MPa; 接口: 1/4";	Brooks	5850S		1	
29	转子流量 计	流量: 5000NL/h 电气: 4-20mA,远传 耐压: 1.6MPa	飞卓	FM13		1	
30	减压阀	型号: 44-11 入口压力: 10000psi; 出口压力: 2500psi; 工作温度: 常温; 接口: 1/4"; 介质: 氢气	TESCOM	44-11		1	
31	背压阀	型号: 26-17 入口压力: 2500psi; 工作温度: 常温; 接口: 1/4"; 介质: 氮气	TESCOM	26-17		2	
32	减压阀	型号: 44-22 入口压力: 3500psi; 出口压力: 500psi; 工作温度: 常温; 接口: 1/4"; 介质: 氮气	TESCOM	44-22		2	
33	减压阀	型号: 44-18 入口压力: 3500psi; 出口压力: 1000psi; 工作温度: 常温; 接口: 1/4"; 介质: 氮气	TESCOM	44-18		2	
34	空气减压 阀	最大入口压力: 150Psig(10bar); 出口压力范围:	德力西	AFC2000		1	



		0-120Psi(0.5-8.5bar);					
35	压力传感器	型号: MPM489 量程: 0-25MPa/0-1.6MPa/0-0.6MPa; 精度: 0.25%FS	麦克	MPM489		14	
36	压力表	型号: YFT-60 表盘尺寸: 60mm; 材质: 316L; 接口: 1/4"NPTM; 量程: 0-25MPa/0-4.0MPa/0-0.6MPa; -0.1MPa 精度: 2.5 级;	布莱迪	YFT-60		24	
37	精密压力表	型号: YFT-150 表盘尺寸: 150mm, 接液材质: 316L 接口: 1/4"NPTM 量程: 0-25MPa 精度: 0.4 级	布莱迪	YFT-150		2	
38	称重模块	量程: 600kg; 含三个模块, 一个表头 精度: 10g	DINI Argeo	KCPN10		2	
39	双隔离液位变送器	形式: 双隔离 量程: 1000mm; 温度: 120℃; 输出信号: 4~20mA; 材质: 316; 喷涂四氟 压力: 20MPa 防爆等级: DIICT4	Rosemount	3051D		1	
40	双隔离液位变送器	形式: 双隔离 量程: 1000mm; 温度: 120℃; 输出信号: 4~20mA; 材质: 316; 压力: 20MPa 防爆等级: DIICT4	Rosemount	3051D		2	
41	E/P 转换器	输入信号: 4~20mA; 输出信号: 3~15PSI;	BELLOFRAM	TYPE 1000		2	



42	调节阀	型号: 1001GC; 压力: 0~20MPa; 最大操作温度: 200℃; 接口: 1/4NPT"; 阀体材质: 316	BADGER	1001GC		2	
43	调节阀	接液材质: 喷涂四氟 压力: 0~10MPa; 最大操作温度: 100℃; 接口: 1/4NPT"; 阀体材质: 316	新欧	ZJHP		1	
44	冷却水调节阀	接液材质: 304 压力: 0~0.6MPa; 最大操作温度: 100℃; 接口: DN15; 阀体材质: 316	新欧	ZJHP		1	
45	齿轮流量计	流量: 20L/h	瓷熙	CW-M6-S S		1	
46	K 型热偶	接线防爆, K 型	华特	K 型		57	
47	TSS 保护表	超温独立保护	YUDIAN	浙江/宇电		3	
48	转子流量计	介质: 水 流量: 1000NL/h	飞卓	上海/飞卓		3	
49	高压气动球阀	SS-HBS6-C, 温度压力等级: 24.1MPa@-40 至 37℃, 22.1MPa@65℃; 介质: 高压氢气; 接头: 3/8" Swagelok 卡套, HB 系列气动执行机构, 常关, 弹簧复位; 材质: 316SS 阀体, PCTFE 阀杆头, 碳氟 FKM O 型圈	swagelok	SS-HBS6-C		1	
50	球阀/针阀	型号: SS-43GS4/SS-1RS4-PK 温度压力等级: 20.7MPa@-53 至 148℃; 21.5MPa@315℃; 介质: 氢气、水、碱液、产品油等; 接头: 1/4" Swagelok 卡套接口;	swagelok	SS-43GS4 /SS-1RS4-PK		50	



		材质：316SS 阀体、阀球和阀杆，改性 PTFE 填料；					
51	球阀/针阀	型号：SS-43GS6、SS-1RS6-PK 温度压力等级：20.7MPa@-53 至 148℃； 介质：氢气、水、碱液、产品油等； 接头：3/8" Swagelok 卡套接口； 材质：316SS 阀体、阀球和阀杆，改性 PTFE 填料；	swagelok	SS-43GS6、SS-1RS6-PK		10	
52	球阀/针阀	温度压力等级：20.7MPa@-53 至 148℃； 介质：氢气、水、碱液、产品油等； 接头：1/2" Swagelok 卡套接口； 材质：316SS 阀体、阀球和阀杆，改性 PTFE 填料；	swagelok	SS-43GS8、SS-1RS8-PK		27	
53	HC 针阀	温度压力等级：20MPa@315℃； 介质：氢气、盐酸、碱液、产品油等； 接头：3/8"卡套接口； 材质：HC276	Fitok	定制		13	
54	高温 HC 针阀	温度压力等级：20MPa@450℃； 介质：氢气、盐酸、碱液、产品油等； 接头：1/2"卡套接口； 材质：HC276	Fitok	定制		15	
55	单向阀	介质：氮气、氢气、油品； 材质：316SS 阀体； 开启压力：1Psi； 接头：1/2" 卡套；	swagelok	SS-8C-1		10	




56	单向阀	介质：氮气、氢气、油品； 材质：316SS 阀体； 开启压力：1Psi； 接头：3/8" 卡套；	swagelok	SS-6C-1		1	
57	气体过滤器	滤芯：7 微米折叠网式 过滤芯， 接头：3/8"1/4" Swagelok 卡套接口；	swagelok	SS-8F-7		10	
58	高压比例卸荷阀	材质：316SS 不锈钢阀体； 压力范围：20bar； 接口：1/4" FitOK 卡套；	Fitok	RASS		10	
59	爆破片	材质：HC276 不锈钢阀体； 压力范围：200bar； 接口：1/4"	大连理工	定制		2	
60	液体过滤器	接口：3/8"； 材质：316SS； 滤芯：40 μ	Fitok	FTSS		1	
61	三通球阀	接口：3/8"； 材质：316SS	Fitok	BOSS		2	
62	三通、直通、接头	接口：1/4"；3/8"1/2"； 满足装置使用	swagelok	/		1	
63	工艺管线	接口：1/4"；3/8"；1/2"； 满足装置使用	豫沪	/		1	
64	HC276 三通、管件、管线	接口：1/4"；3/8"；1/2"； 满足装置使用	Fitok	/		1	
65	衬氟阀门	规格：DN20， 材质：316L+PTFE 法兰等级：PN16， HG/T20592	巨良	JL 系列		10	
66	衬氟阀门	规格：DN20， 材质：316L+PTFE 法兰等级：PN100， HG/T20592	巨良	JL 系列		3	
67	衬氟管路	与装置匹配	定制	/		1	
68	普通阀门	DN20、316L，焊接	巨良	JL 系列		5	
69	安全阀	DN20、316L，法兰	阿司米	A42Y-16C		2	
70	加热保温	设备管线加热保温	非标定制	非标	设计加工	1	



71	标准框架	型材: 碳钢	非标定制	非标	设计加工	1	
72	电气材料	电气仪表、电控元件、 电缆、电线	进口/国产	各种规格	各种规格	1	
73	配电柜	正压防爆	二工	非标	设计加工	2	
74	控制硬件	HC-900 系列	HoneyWell	HC-900		1	
75	控制系统 软件	Ifix	定制开发	Ifix5.8	设计	2	
76	操作站	1T 硬盘, 8G 内存, 24"LED 显示器	联想	Geek Pro		2	
77	氢气报警 仪	响应时间: ≤30 秒, 输 出信号: 4-20mA DC, 声光报警	逸云天	MIC-500- H2		2	
备品备件							
序号	货物名称	规格型号	品牌	原产地及 制造厂名	图片	数量	备注
1	直通、三 通、变径	装置常用规格		各种规格		5	
2	各类型紧 固件	螺栓等 110%供货	/	各种规格	各种规格	1	
3	静设备垫 片	垫片、O 型圈	/	各种规格	各种规格	2	
4	压力表	型号: YFT-60 表盘尺寸: 60mm; 材质: 316L; 接口: 1/4"NPTM; 量程: 0-25MPa/0-4.0MPa/0-0. 6MPa; -0.1MPa 精度: 2.5 级;	布莱迪	YFT-60		4	
5	质量流量 计	介质: H2; 工作流量: 40000NL/h; 工作压力: 20MPa; 接口: 1/2";	Bronkhorst	F-123M		1	
6	质量流量 控制器	型号: 5850S 介质: H2; 工作流量: 2000NL/h; 工作压力: 18MPa; 接口: 1/4";	Brooks	5850S		1	
	质量流量 控制器	型号: 5800S 介质: H2; 工作流量: 20000NL/h; 工作压力: 6MPa; 接口: 1/4";	Brooks	5850S		1	



8	质量流量 控制器	型号：5850S 介质：H2； 工作流量：1000NL/h； 工作压力：9MPa； 接口：1/4"；	Brooks	5850S		1	
---	-------------	--	--------	-------	---	---	--

备注：投标人可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。

法定代表人/单位负责人/或委托代理人签字：

王可浩

投标人名称（公章）：濮阳凯美胜石化设备有限公司

日期：2023年06月23日

