辛烯等α-烯烃合成成套技术工业试验
密闭采样系统

技术要求

大庆石化公司化工二厂

2021年7月

1.总则

大庆石化分公司（以下简称“买方”）就辛烯等α-烯烃合成成套技术工业试验项目10台/套密闭采样系统（密闭采样器）购置做出如下技术要求，本要求与设计方出具的相关设计文件共同作为合同的附件与合同同时生效，具有相同的法律效力。

1.1本技术要求的使用范围，仅限于大庆石化公司化工二厂己烯-1车间密闭采样系统（密闭采样器）的购置订货，包括设备本体及其全部辅助设备的功能设计、结构、材料、性能、试验和验收安装等方面的技术规范、要求。

1.2买、卖双方严格遵守本技术要求，如一方提出某些修改要求，需以书面提出并征得双方同意。在签订合同之后，买方有权提出因规范、标准和规程等发生变化而产生的补充修改要求，卖方承诺予以配合，具体款项和内容由买、卖双方商定。

1.3卖方保证所提供的所有设备及部件均为全新、完整、技术先进、质量可靠、布置合理，提供的系统应是标准的成熟产品，并能满足人身安全、劳动保护和当地环境保护条件。卖方两年内没有在大庆石化公司出现过同类产品因质量问题导致的退货、返修。

1.4卖方保证所供设备使用的零件或组件具有良好的互换性。

1.5买、卖双方的工作语言、文件资料均为简体中文，计量单位采用法定计量单位(SI)制

2.技术要求

2.1所有采样器均为密闭取样器。

2.2采样器要求取样时尽量减少陈旧样品排放量，取样后不得留有残液。

2.3工艺介质进出口（介质进出口、放空、排污、吹扫）管线均为DN20。

伴热线供水、回水管线均为DN25。

2.4取样器所有内部管线材质均为316，箱体材质采用 304，设有隔热层、保温伴热线（若需要）。取样箱内的隔热层及伴热线设计及材料为取样器厂商供货范围。

2.5取样钢瓶容积500ml，必须带把手，对于液体应采用带内插管的钢瓶，或带有膨胀钢瓶，以保证采样钢瓶内有一定的预留置空间，同时必须带防爆片。

2.6所有与用户接口应配备对应法兰、垫片、螺栓及螺母等，法兰标准采用HG/T 20615-2009。设备的承压元件应按照 GB150 要求进行设计制造、检验和验收。与用户接口法兰尺寸不小于DN15，无须带配对法兰、垫片、螺栓、螺母及紧固件，取样器厂商只提供到箱外第一道法兰接口为止，中标三天后采购商反馈法兰参数等技术条件。

2.7卖方应保证所提供的设备满足询价文件要求。

2.8卖方对其提供设备的完整性负全责，其提供产品中的配置都必须是完整、无缺项的，

无论何时发现缺项、漏项，卖方都应无偿补足。

2.9 卖方保证对其提供的产品的质量和性能负全责。

2.10 供货范围中属于 TSG21-2016《固定式压力容器安全技术监察规程》管辖范围内的压力容器，其材料、设计、制造、检验和验收应符合相应标准规范的规定。

2.11 卖方应根据介质性质、组成、操作条件等选用适宜的型号，并根据需要设置必要的冷却（当介质温度超过 60℃时）、伴热、置换、排凝、放空、吹扫等措施，保证取样过程密闭、安全、无污染。

2.12 进口阀门需带原产地证明文件等。

3. 供货范围

密闭采样器为整体供货，集成面板、支架、遮雨伞、安装地脚螺栓、螺母以及流程图上示意的所有阀门、管件、快速接头等均在卖方供货范围内。

3.1 主要阀门、管件等材质及制造厂清单

序号	名称	材质	制造商
1	快速卡套联动阀组	316	Swagelok/Hoke/Pake/或等同
2	卡套针型阀	316	Swagelok/Hoke/Pake/或等同
3	卡套三通阀	316	Swagelok/Hoke/Pake/或等同
4	介质入口卡套球阀/介质出口卡套球阀	316	Swagelok/Hoke/Pake/或等同
5	氮气入口卡套球阀	316	Swagelok/Hoke/Pake/或等同
6	钢瓶两端针型阀	316	Swagelok/Hoke/Pake/或等同
7	双密封快速接头	316	Swagelok/Hoke/Pake/或等同
8	金属软管	316	Swagelok/Hoke/Pake/或等同
9	密闭采样钢瓶 500ml	316	
10	采样玻璃瓶 500ml	玻璃	
11	卡套单向阀	316	
12	压力表、温度表	不锈钢	
13	卡套三通	316	
14	管线	316	
15	卡套四通	316	
16	卡套角通	316	
17	密闭箱体及支架	304	
18	法兰	316	
19	密闭采样针组件	316	
20	密闭玻璃瓶护罩	316	
21	冷却器	304+316	
22	伴热管线	304	

3.2 备品备件材质及制造厂清单

序号	名称	材质	数量	备注
1	密闭采样钢瓶 500ml	316	2 个	带预留容积管
2	卡套针型阀	316	3 个	Swagelok/Hoke/Pake/或等同
3	卡套三通阀	316	3 个	Swagelok/Hoke/Pake/或等同
4	卡套球阀	316	3 个	Swagelok/Hoke/Pake/或等同
5	钢瓶两端针型阀	316	6 个	Swagelok/Hoke/Pake/或等同
6	双密封快速接头	316	6 套	Swagelok/Hoke/Pake/或等同
7	金属软管	304	2 根	Swagelok/Hoke/Pake/或等同
8	采样玻璃瓶 500ml	玻璃	5 个	
9	玻璃瓶密封垫Φ40mm	硅胶	50 个	
10	钢瓶转换接头 1/8″	316	2 个	与色谱仪连接

4. 卖方工作范围

卖方必须负责的工作范围（但不限于此）；

4.1 设计工作；

4.2 所需各类材料的采购及材料验收等；

4.3 设备制造、检验、试验、验收等；

4.4 设备及备件的保护、装运、保存等；

4.5 卖方对其材质、规格、技术方案等做出任何修改前，应书面报买方审批；

4.6 售后服务；

4.7 负责现场安装指导和参加安装后的验收。如果有特殊的安装要求，卖方须在安装前派遣技术人员到现场对施工安装人员进行安装培训；

4.8 完成并提供全部文件。

提供的资料包括：产品质量证明书、装箱清单、安装使用说明书及操作手册、试验及质量检验报告、水压试验和气密试验报告、安装竣工图。最终资料和操作手册提供给买方。

1）取样器箱体外表按照买方要求制作“采样点标识牌”。

2）取样器箱内印有操作规程说明牌。铭牌材质为 304，文字采用激光打印或腐蚀成凹形字。

5. 其它

本技术要求未尽事宜，各方协商解决。

联系方式：

买方：大庆石化公司化工二厂己烯-1 车间

设备联系人：王春宇　　联系电话：13019778422