

关于紫金矿业物流有限公司哈尔滨分公司 过程仪表设备澄清公告

致：阀门各投标单位：

我司招标编号为 ZJKY-HRB-HZ20180308 过程仪表设备招标采购项目澄清内容如下：

第一包第四项双频励磁流量计 26 台套，具体项目如下：

一、技术参数及技术 要求（包一）

1、基本要求

本批次采购的双频励磁电磁流量计用于电解厂流量测量，其中的参数是对设备最低限度的要求，并未对一切细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标方应保证按附件一和有关最新工业标准的要求进行设计、生产、检验和试验，提供完全满足或优于附件要求的整套产品。另外数据页中的型号和推荐厂家仅供参考，应以申报表中推荐厂家及要求为准。

2、设备规格及技术要求

如无特殊要求，电气部件无防爆要求；

- 2.1 卖方在交货时应提供产品原产地证明，进口产品需提供进口商检证明。
- 2.2 所有电子部件都要能在-40 到 85 摄氏度的环境温度范围内稳定工作。
- 2.3 由于流量计运行在空气潮湿且含有腐蚀性气体（SO₂）的环境中，投标方要充分考虑到防腐措施；防护等级 IP67。在冶金、石化、紫金系统等有大量成功业绩，并有良好的使用效果和证明。
- 2.4 所有部件电气接口要带 304 不锈钢材质的电缆密封接头或达到同等电缆密封要求的耐腐蚀密封接头；接口尺寸：M20X1.5。
- 2.5 法兰面应衬满密封面，无缺口、裂纹、翘边等缺陷，转角处应圆滑无泛白现象。
- 2.6 衬里层表面光滑、无裂纹、无鼓泡、无结疤、无褶皱等缺陷，色泽均匀，无泛白，无脱层现象。衬里的厚度应均匀一致。
- 2.7 分体式流量计提供配套专用电缆，二次表安装架等。转换器要具有可替换性能，带表头按钮液晶显示，支持 HART5 协议，可通过手操器调整参数，具有自诊

断功能。

2.8 带有接地环的材质要与电极材质一致或防腐性能一致。在流量计法兰及配套法兰上应有焊接螺丝、螺母，用于等电位连接。

2.9 可进行正、反双向测量，只需改变软件设置而不必调换仪表的安装方向。

2.10 电磁兼容符合国家标准。

2.11 所有流量计采用双频励磁并带直流抑制功能。

2.12 所有流量计采用 4-20mA 输出并带 HART5 协议，可通过手操器调整参数；具有自诊断功能。

2.13 具备就地数字指示和就地按键调试参数功能。

2.14 所有电磁流量计精度不低于 $\pm 0.5\%$ 。

2.15 卖方选择最好的涂层涂敷方式，防止设备在运输、贮存期间被腐蚀。设备出厂前喷涂二层底漆一层面漆，底漆按照标准进行。喷漆后的设备能适应高盐雾、高湿度的环境要求。

2.16 设备装设不锈钢材料（304）的金属铭牌，金属铭牌至少包括下列内容：设备名称、设备制造厂名称、制造年月、制造厂产品编号、制造许可证编号、设备型号规格、设备位号、压力等级、材质、口径等。标志醒目、整齐、美观，并要求用刻字的方式体现，表体上用箭头标示出永久型流体流向。

2.17 卖方保证所用重要部件的材料符合现场工况要求。

2.18 卖方必须保证其产品全部符合本技术要求的规定。

二、供货范围、配置要求及吹气装置技术要求

1、供货范围：

采购设备清单					
序号	位号	设备名称	数量	所在位置	备注
1	FE/FIT-C0101	电磁流量计（分体型）	1	电解工段	包一
2	FS-C0101	流量开关（常开触电）	1	电解工段	包一
3	FE/FIT-C0103	电磁流量计（分体型）	1	电解工段	包一
4	FE/FIT-C0104	电磁流量计（分体型）	1	电解工段	包一
5	FE/FIT-C0105	电磁流量计（分体型）	1	电解工段	包一
6	FE/FIT-C0106	电磁流量计（分体型）	1	电解工段	包一
7	FE/FIT-C0107	电磁流量计（分体型）	1	电解工段	包一
8	FE/FIT-C0108	电磁流量计（分体型）	1	电解工段	包一
9	FE/FIT-C0109	电磁流量计（分体型）	1	电解工段	包一
10	FE/FIT-C0121	电磁流量计（分体型）	1	电解工段	包一

11	FS-C0121	流量开关（常开触电）	1	电解工段	包一
12	FE/FIT-C0123	电磁流量计（分体型）	1	电解工段	包一
13	FE/FIT-C0124	电磁流量计（分体型）	1	电解工段	包一
14	FE/FIT-C0125	电磁流量计（分体型）	1	电解工段	包一
15	FE/FIT-C0127	电磁流量计（分体型）	1	电解工段	包一
16	FE/FIT-C0128	电磁流量计（分体型）	1	电解工段	包一
17	FE/FIT-C0129	电磁流量计（分体型）	1	电解工段	包一
18	FE/FIT-C0196	电磁流量计（分体型）	1	电解工段	包一
19	FE/FIT-C0198	电磁流量计（分体型）	1	电解工段	包一
20	FE/FIT-C0201	电磁流量计（分体型）	1	净液工段	包一
21	FE/FIT-C0202	电磁流量计（分体型）	1	净液工段	包一
22	FE/FIT-C0203	电磁流量计（分体型）	1	净液工段	包一
23	FE/FIT-C0204	电磁流量计（分体型）	1	净液工段	包一
24	FE/FIT-C0221	电磁流量计（分体型）	1	净液工段	包一
25	FE/FIT-C0222	电磁流量计（分体型）	1	净液工段	包一
26	FE/FIT-C0294	电磁流量计（分体型）	1	净液工段	包一

注：其他技术参数及要求详见附件。

1、供货配置和要求

2.1 供货配置要求：横河（产地：上海或苏州）或同档次品牌

2.2 卖方提供详细供货清单，清单中依次说明型号、数量、产地、生产厂家等内容。对于属于整套设备运行和施工所必需的部件，即使本合同附件未列出或数目不足，卖方仍须在执行合同时补足。要求卖方必须配套仪表安装法兰及垫片和螺栓等。

三、技术资料及技术服务要求

1、技术资料

1.1 卖方提供的资料必须组织结构清晰、逻辑性强。同时资料内容正确、准确、一致、清晰完整，满足技术要求；卖方所提供的资料应满足工程设计、安装、调试、运行、维护及设备维修的需要。

1.2 卖方提供的资料使用中国法定计量单位制即公制单位。技术资料和图纸的语种为中文。外方提供的图纸和资料翻译成中文后随同原文一并提交买方，图纸资料以中文为准，图纸资料除提供书面文件外还提供光盘，文字文件为 Microsoft Word 2003 文件，图形文件版本为 AUTOCAD2004 或 AUTOCAD2010。

1.3 投标时提供资料：提供整套设备各个部件制作和执行标准、投标时提供流量计的选型样本，以便核实投标方所选流量计的数据、由于本次招标的流量计用于强腐蚀介质，要求供货单位提交的产品必须是在同类工厂有成功使用业绩的优质

可靠产品,所以要求供货单位在投标书中提交其产品已在同类工厂的相近工况实际成功使用的实例及联系方式、提供流量计的安装及使用操作说明书及和技术指标说明书,提供流量计的详细结构图(包括外形尺寸),并说明表内接液部件的材质、密封件的材料、结构形式、耐温、耐压、耐蚀、耐冲刷性能等、提供流量计的可测量的流速下限和最低介电常数;抗干扰性能。

1.4 收到中标通知两周内提供资料:装置外形尺寸图、各种法兰连接尺寸图、硬件接线图、附带软件说明、各种有关的操作手册;选型手册、图纸及资料目录、系统特性及功能的详细描述、各软件清单及功能详细描述、元件厂家名称及产地。

1.5 随设备提供资料:产品详细说明及外形尺寸、法兰尺寸、产品特性及功能的详细描述、设备特征、主要技术参数和功能、主要元件厂家名称及产地、操作手册、维护手册和选型手册随产品提供(每台包装箱内提供2套),卖方提供其软件、图纸的最终版本、提供每台设备的出厂合格证书、实流标定记录和检定证书、卖方应提供详细的产品质量文件,包括材质、材质检验、焊接、热处理,加工质量,外形尺寸,1.5倍水压试验和性能检验等的证明。

2、技术服务要求

2.1 设备运到现场后,卖方应参加现场点件验收,如未能派人及时参加,则所造成的一切后果均由卖方负责。

2.2 提供工程设计技术资料、服务及备件等要求,卖方应解答买方提出的技术问题。

2.3 负责流量计的安装指导,培训和调试,并且在买方工厂投料试生产期间要派经验丰富的调试人员协助调试。

2.4 设备调试合格正常运行考核达标后质量保证期不低于12个月。在质量保证期内设备运行中发生问题卖方应2小时内提供相应服务,如有需要,卖方技术人员应在48小时内到达现场解决。如属质量问题应免费更换。

2.5 若卖方所提供的产品有质量缺欠或不能满足工艺测量及控制要求,则免费更换硬件或软件直至满足要求为止。

2.6 质保期外,卖方应提供终身维护、维修服务及备件供应。

2.7 卖方应在投标文件中说明服务承诺。

3、其他要求

3.1 招标技术文件提出的是最低限度的技术要求,并未对一切技术细节做出规定,



不得被认为是详尽无遗的,也未充分引述有关标准和规范的条文,无论规定与否,卖方应保证提供符合本招标书和现行工业标准的优质产品和组成本系统所不可缺少的必要器件、附件、设备和材料等,并在标书中列明。

3.2 供方所采用的零部件等,必须是技术和工艺先进,并经5年以上运行实践以证明是成熟可靠的产品。

3.3 卖方所供设备运往买方现场前,买方有权对卖方所提供产品进行必要的检验

3.4 包装要坚固,方便吊运、倒运,防雨。运输过程中防止磕碰表体。

3.5 卖方所供设备的包装,都标明合同号、主要设备名称和设备位号的标签。对装箱供给的设备,应在箱子的两面注明如下内容:装运标志;目的港;收货人代码;设备名称、设备位号和项目号;箱号;毛/净重;外形尺寸;长×宽×高。

4、附件

设备数据页。

其余内容不变

由此造成的不便请各单位谅解,感谢工作配合与支持!

紫金矿业物流有限公司哈尔滨分公司
2018年2月7日

