

关于新东欣公司 2024 年废矿物油综合利用工程优化项目仪表采购项目（重新采购）的澄清

致各潜在报价人，现本项目澄清如下：

技术需求书内容更新，详见附件《新东欣公司 2024 年废矿物油综合利用工程优化项目仪表采购项目（重新采购）技术需求书（澄清后）》。

采购公告和文件相关内容同步调整。

以上内容为准，其他内容及开标时间不变。

采购人：东莞市新东欣环保投资有限公司



附件：

废矿物油综合利用工程优化项目（重新采购）仪表采购

技 术 需 求 书

采购人：东莞市新东欣环保投资有限公司

1 总则

1.1 本技术需求书适用于东莞市新东欣环保投资有限公司废矿物油综合利用工程优化项目仪表采购的供货、指导安装及调试。它列出了废矿物油综合利用工程优化项目仪表采购的选型、性能、安装、调试和技术服务等方面的最低要求。

1.2 本技术需求书提出的是最基本的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范条文，成交人所提供的仪表应完全满足或超越技术需求书所列出的技术参数和要求，报价文件和供货清单中应清楚的注明详细的技术参数，如：型号规格、材质、精度、测量范围、防护等级、防爆等级、电源和信号类别等。

1.3 本次仪表采购是废矿物油综合利用工程优化项目，增加了安全仪表系统（SIS），是对原设计提标升级、仪表的更新和故障仪表替换，原仪表的安装尺寸、接线形式、供电形式以及电压等级、和信号反馈类别均可能有所变动。

1.4 本次废矿物油综合利用工程优化项目仪表采购是一个系统工程，成交人在仪表选型和供货前应积极与本次仪表需求联系人进行充分沟通和实地查看，针对本废矿物油综合利用工程优化项目的工艺要求、实际安装条件，提出优化意见，负责仪表选型、配合安装及调试，确保所提供的仪表满足该优化项目整体性能。

1.5 成交人应充分考虑上述情况，对所提供的仪表在安装、系统调试和试运行期间，如果发现由于选型、安装、调试和性能而造成整个系统功能不能满足工艺要求，并影响废矿物油综合利用工程优化项目

整体调试工期，成交人应负全部责任。

1.6 成交人在仪表供货时应提供相应资质审查材料，如：本安、防爆、以及 SIL 等认证资料和合格证，随货一并送达，并经开箱查验后收货。

1.7 仪表安装前采购人提前通知成交人，成交人应联系仪表原厂技术人员 3 天内到达现场，配合安装单位安装，并负责静态调试；废矿物油综合利用工程优化项目调试期间，若发现仪表故障、测量失准等异常情况，仪表原厂技术人员应在 24 小时内进厂进行诊断、调校，无法通过调校，则应在 72 小时内进行更换。

1.8 本技术需求书经买卖双方确认后，作为合同的技术附件，与合同正文具有同等的法律效力。本技术需求书未尽事宜，由买卖双方协商确定。

1.10 本技术需求书所要求的废矿物油综合利用工程优化项目整体性能调试完成后，由成交人和采购人以及监理单位（若有）共同对所提供的仪表进行性能验收，以此验收日期为质保期起始日期，质保期 1 年。

2 相关技术规范规程

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本技术需求书必不可少的条款。注日期的引用文件若有最新版本（包括所有的修改单），如有最新版本，均按最新版本执行。如果几种规范、标准和法规适用于同一情况，则遵循最为严格的规范。

《石油化工装置详细工程设计内容规定》SPMP-STD-EM2005-2016

《石油化工自动化仪表选型设计规范》SH/T3005-2016

《外壳防护等级(IP 代码)》GB/T4208-2017

《爆炸性环境第 1 部分:设备通用要求》GB3836.1-2010

《爆炸性环境第 2 部分:由隔爆外壳“d”保护的的设备》GB3836.2-2010

《爆炸性环境第 3 部分:由增安型“e”保护的的设备》GB3836.3-2010

《自动化仪表工程施工及质量验收规范》GB50093-2013

《石油化工仪表接地设计规范》SH/T3081-2019

《石油化工仪表工程施工技术规范》SH/T3521-2013

《石油化工仪表安装设计规范》SH/T3104-2013

《石油化工仪表供电设计规范》SH/T3082-2019

3 项目概况

3.1 项目名称：废矿物油综合利用工程优化项目五标仪表采购项目。

3.2 项目采购人：东莞市新东欣环保投资有限公司。

3.3 项目地址：东莞市麻涌镇大步村海心沙岛。

3.4 背景：矿物油综合利用工程优化项目已完成联机调试，联机调试过程中发现利旧仪表存在较多问题，主要体现在以下三方面：一是原料和成品油罐区雷达液位计和音叉液位开关，因未作任何防护措施常年暴晒，其内部电子元件损坏，导致死机、重启、测量失准、误动和拒动，无法修复；二是利旧原则，生产装置区部分楔形流量计施工单位仅采购截流装置部分，传感器部分利用旧双法兰差压变送器，未做成套匹配，测量失准；三是整套矿物油工艺提升了自动化控制系统安全级别，增加了安全仪表系统（SIS），对工艺联锁保护及仪表自

身安全提出了更高要求，原利旧部分仪表不符合 SIL 认证要求。

4 供货及要求：

4.1 为了更好的对品牌管理以及备品备件采购提供标准化，所有类型的仪表仅可选择同一品牌。成交人所供货物必须为合法销售、原厂原装、全新合格正品带有出厂合格凭证，其质量、材质、规格参数、技术特征、品牌等满足或优于本文件及附件要求。如所报品牌与技术需求书所推荐品牌不一致，报价文件必须写明情况，并提供其品牌和型号更优的相关质量说明和相关证明资料，如经采购人核实所报货物不符合前述要求的，采购人有权取消其成交资格。

4.2 为了更好的对仪表质量管理，成交人所提供的产品应由生产厂家直接发货至安装现场。

4.3 技术要求详见技术文件（附件一~六），技术参数仅供参考，可能与现场安装尺寸等略有出入。

4.4 供货周期：采购人发出结果确认通知后开始计算，交货期为 30 个日历日。

4.5 供货仪表类型及数量见下表一。

表一 废矿物油综合利用工程优化项目仪表采购清单

仪表位号	仪表类型	功能描述	数量 (台/套)	建议 品牌	备注
LT-701	导波雷达 液位计	顶油罐 V-701 液位指示报警	1	重庆川 仪、 北京远 东、深 圳万讯	1、配 304 不锈钢防护罩，厚度不小于 1.0mm； 2、带内置浪涌保护器，须提供证书； 3、配独立罐旁 LED 数显表（信号通过此数显表传至 DCS）； 4、采用双 CPU 配置、80GHz 或太赫兹专用连续调频雷达芯片，高精度 ±1mm，支持手机蓝牙无线远程调试。
LT-1201		D-1004 液位指示	1		
LT-702A		150SN 油罐 V-702A 液位指示报警	1		
LT-702B		150SN 油罐 V-702B 液位指示报警	1		
LT-703		250SN 油罐 V-703 液位指示报警	1		
LT-704		250SN 油罐 V-704 液位指示报警	1		
LT-705		350SN 油罐 V-705 液位指示报警	1		
LT-801A	雷达 液位计	原料油罐 V-801A 液位指示报警	1		
LT-801B		原料油罐 V-801B 液位指示报警	1		
LT-801C		原料油罐 V-801C 液位指示报警	1		
LT-802		尾油罐 V-802 液位指示报警	1		
LS-711	音叉 液位计 (仪表需 SIL 认 证)	顶油罐 V-701 液位报警联锁	1		
LS-712		顶油罐 V-701 液位报警联锁	1		
LS-713A		150SN 油罐 V-702A 液位报警联锁	1		
LS-713B		150SN 油罐 V-702B 液位报警联锁	1		
LS-714A		150SN 油罐 V-702A 液位报警联锁	1		
LS-714B		150SN 油罐 V-702B 液位报警联锁	1		
LS-715		250SN 油罐 V-703 液位报警联锁	1		
LS-716		250SN 油罐 V-703 液位报警联锁	1		

LS-717	250SN 油罐 V-704 液位报警联锁	1		
LS-718	250SN 油罐 V-704 液位报警联锁	1		
LS-719	350SN 油罐 V-705 液位报警联锁	1		
LS-720	350SN 油罐 V-705 液位报警联锁	1		
LS-807A	原料油罐 V-801A 液位报警联锁	1		
LS-807B	原料油罐 V-801B 液位报警联锁	1		
LS-807C	原料油罐 V-801C 液位报警联锁	1		
LS-806A	原料油罐 V-801A 液位报警联锁	1		
LS-806B	原料油罐 V-801B 液位报警联锁	1		
LS-806C	原料油罐 V-801C 液位报警联锁	1		
LS-809	尾油罐 V-802 液位报警联锁	1		
LS-808	尾油罐 V-802 液位报警联锁	1		
TT-702A	150SN 油罐 V-702A 温度指示	1	重庆川	配 304 不锈钢防护罩，厚度不小于 1.0mm。
TT-1401	蒸汽 (1.6MPa) 温度指示	1	仪、 北京远 东、深 圳万讯	
TT-0501	T-2102 顶温度指示	2		
PT-0503	T-2102 中部压力指示	1	重庆川	配 304 不锈钢防护罩，厚度不小于 1.0mm；应充分考虑工艺工况，特别是温度要求。
PT-0505	T-2102 底部压力指示	1	仪、 北京远 东、深 圳万讯	
LT-0403	T-2101 底液位指示报警	1		
LT-0505	T-2102 减三线集油箱液位指示报警	1		
FT-0402	T-2101 中部回流流量指示	1	重庆川	1、配 304 不锈钢防护罩，厚度不小于 1.0mm。 2、直接现场流量显示和 DCS 远传；

FT-0504	(含楔形 流量计)	T-2102 尾油流量指示	1	北京远 东、深 圳万讯	3、须提供第三方出厂检测报告。
FT-0507		T-2102 尾油流量指示	1		
FT-0506		T-2102 减三线流量指示	1		
FT-1202	涡街 流量计	入场天然气流量计指示	1	重庆川 仪、 北京远 东、深 圳万讯	<ol style="list-style-type: none"> 1、24V 供电, HART, 4~20mA 信号。 2、配 304 不锈钢防护罩, 厚度不小于 1.0mm。 3、未能提供技术资料文件, 应现场测量安装尺寸。