中海油能源发展股份有限公司

采购技术要求书

编制：

审核：

批准：

一、项目概况及总体要求

1.项目概况

因生产需要采购一批原材料；

己二胺指定生产厂家：英威达；

三乙醇胺未指定厂家。

2.采购物资名称

己二胺、三乙醇胺

3.主要技术规格

己二胺、三乙醇胺

4.数量

己二胺：1920公斤

三乙醇胺：460公斤

5.交货地点

中海油常州环保涂料有限公司北门

6.交货期

合同签订后一个月内送货

二、需求一览表

序号	物资编码	物资名称	规格型号	数量及单位	交货期	交货地点	备注
1	84879187	聚合物加工助剂\DE-61\白色/固体		1920公斤	合同签订后一个月内送货	中海油常州环保涂料有限公司北门	按厂家原包装进行供应，实际交付数量在不超过合同约定数量的范围内允许与合同数量存在5%以内的偏差，且开票数量以最终实际签收数量为准，供应商无需再另行补足数量，视同合同履约完毕
2	82878145	聚合物加工助剂\H-158\透明/液体		460公斤	合同签订后一个月内送货	中海油常州环保涂料有限公司北门	按厂家原包装进行供应，实际交付数量在不超过合同约定数量的范围

							内允许与合同数量存在5%以内的偏差，且开票数量以最终实际签收数量为准，供应商无需再另行补足数量，视同合同履约完毕

三、执行标准/规范

己二胺：引用《HG/T 3937-2021 工业用1,6-己二胺》中优等品的技术参数，此标准为完全引用；

三乙醇胺：引用《HG/T 3268-2002工业用三乙醇胺》中外观、三乙醇胺含量的技术指标，因标准中参数无法完全满足实际产品要求，此标准为部分引用。

供应商提供的货物应当符合以上规范、标准。如果以上没有约定规范、标准的，应当适用货物交货前中国颁布并生效的最新标准作为执行的标准。标准的适用顺序为：

(1)本合同规定的标准和规范；

(2)中国最新颁布的相关标准和规范；

(3)如果没有中国国家标准，适用最新的行业标准；

(4)如果没有中国国家和行业标准，适用符合合同目的的标准。

四、设计/使用条件

无

五、技术要求

1.聚合物加工助剂\DE-61\白色/固体：

项目	己二胺
外观	白色固体
熔融后外观	无色透明液体
1,6-己二胺含量，%	≥99.90
水溶液（700g/L）色度/Hazen单位（铂-钴色号）	≤5
水含量，%	≤0.05
结晶点，℃	≥40.9
极谱值/[mmol（异丁醛）/t（1,6-己二胺）]	≤100
反式1,2-二氨基环己烷（假二氨基环己烷）含量/（mg/kg）	≤10

2.聚合物加工助剂\H-158\透明/液体：

外观：透明粘性液体，无悬浮物

色度(Pt-Co)，号：≤ 30

含水量，%（m/m）：≤0.10

三乙醇胺含量，%（m/m）： ≥ 99.0

二乙醇胺含量，%（m/m）： ≤ 0.10

一乙醇胺含量，%（m/m）： ≤ 0.40

六、检测和试验

无

七、标识、包装、运输和存储

1.产品标识

产品标识要求，包含产品名称、型号、出厂日期等内容以及主要参数，重量

2.产品包装

己二胺：160kg/桶；

三乙醇胺：约230kg/桶

3.产品运输

卖方送货至买方仓库。卖方承担运费。标的物所有权自交货时起转移。需求物资己二胺属于危化品，因此运输时必须使用具有危化品资质的车辆运输。

4.产品存储

储存的化工产品应分类存放，标识清晰，避免混放混用

八、技术文件

具有生产商出具的检验报告/合格证（或第三方检测报告），包括质检信息、生产批号/生产日期等信息，以及质保期

九、工作进度、监造和现场验收

无

十、技术服务与售后服务

无

十一、质量保证

质保期12个月

十二、其他要求

1.技术联系人

技术联系人：左慧明

技术联系人方式：15206128070

技术联系人邮箱：zuohm@cnooc.com.cn

2.其他特殊要求

1.1过程文件、发票与合同接收人：莫兰，联系电话：13776800756。合同履行人:周云，ex_zhouyun@cnooc.com.cn；潘玉红panyh4@cnooc.com.cn。

2.1买方计量验收，若有损耗卖方承担。

2.2 收货人及联系方式：朱行利，13799069287；常州市玉龙中路2号北门

2.3 入厂检验要求

由买方质检部门按内控文件《MM-00-01-004原材料技术要求》验收合格后收货。

十三、技术评审项

建议评审方式：最低价法

1.符合项

序号	评审因素（技术评审项）	评审标准
1	★关键技术指标	1、己二胺 项目 己二胺 外观 白色固体 熔融后外观 无色透明液体 1,6-己二胺含量，%≥99.90 水溶液（700g/L）色度/Hazen单位（铂-钴色号）≤5 水含量，%≤0.05 结晶点，#≥40.9 极谱值/[mmol（异丁醛）/t（1,6-己二胺）]≤100 反式1,2-二氨基环己烷（假二氨基环己烷）含量/（mg/kg）≤10

2	★关键技术指标	2、三乙醇胺 外观：透明粘性液体，无悬浮物 色度(Pt-Co)，号：≤30 含水量，%（m/m）：≤0.10 三乙醇胺含量，%（m/m）：≥99.0 二乙醇胺含量，%（m/m）：≤0.10 一乙醇胺含量，%（m/m）：≤0.40

审批记录_己二胺、三乙醇胺

审批记录				
1	**发起人**	左慧明	**发起单位**	运营中心
	发起时间	2026-10-22 15:01	**备注**	
2	**审批人**	李敏	**审核单位**	石化能源涂料研究所
	审批时间	2026-10-22 15:37	**审批意见**	审核通过（已修改下一节点审核人） 修改下一节点审核人为：胡富强(hufq)
3	**审批人**	胡富强	**审核单位**	公司领导
	审批时间	2026-10-23 15:08	**审批意见**	审核通过
审批流程结束				