****

中海油能源发展股份有限公司

**南海东部海上平台防火涂料采购防火涂料采购技术要求书**

编制：

审核：

批准：

1. **项目概况及总体要求**

南海海域海上油气田及陆地终端受到极端恶劣天气的影响，造成平台原有防火层损坏且发生腐蚀，需要对防火层进行改造，为保障海上平台及陆地终端设施结构安全，需使用新型防火涂料代替传统的防火材料，对设施进行全面防腐防火隐患问题整改工作。

目前，有限深圳分公司委托我公司针对海上平台防腐防火材料进行施工。为保证项目顺利进行、现场安全生产运营、延长设备设施的使用寿命，特实施本次特种涂料采购工作。

1. **需求一览表**

**防护面积：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物资名称** | **物料组码** | **物资编码** | **规格型号** | **预估防护面积（平米）** | **备注** |
| 1 | 防火涂料 | A130117 | 99999999 | Deck H60防火涂料，免网格环氧膨胀型，提供Deck H60型式报告。 | 1800 | Deck H60防火涂料厚度按Deck H60型式报告厚度确定 |
| 总 量 | | | | | 1800 |  |

**涂料用量：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物料名称** | **防护面积 ㎡** | **涂层厚度mm** | **涂层**  **理论用量 L** | **备注** |
| 1 | 防火涂料 | 1800 |  |  | 按防火涂料Deck H60型式报告厚度确定 |
|  | 总防护  面积 | 1800 | 填写厚度 | 填写用量 （面积\*厚度） |  |

**1、服务期限**

合同签订后1年内完成，具体供货时间，以订单时间为准。

**三、执行标准/规范**

* NORSOK M501 表面处理和防护涂层
* GB14907-2018《钢结构防火涂料》
* CCCF-CPRZ-17:2019《消防类产品认证实施规则 火灾防护产品 防火材料产品》
* GB 30981《工业防护涂料中有害物质限量》
* NHE-TG-601中海油（中国）有限公司深圳公司《钢结构防火、保温隔热涂料技术要求》

**四、设计/使用条件**

**1. 设计要求：**

（1）按招标方订单明细准确供货；

★（2）第三方检验、发证机构为船级社，需为CCS、DNV、ABS、BV中的任一种；

2.到货/安装或使用地点：要求产品为现货，当天配送，接招标方订单通知后10/15天内运抵合同要求地点，

1）广东省惠州市中海油惠州物流基地；

使用地点为海上平台CX环境（50%≤湿度≤100%），涂料固化期间可能有下雨等恶劣天气。

3.技术联系人/到货联系人：王博

联系电话：13578855786 邮箱：ex\_wangbo@cnooc.com.cn

**五、技术要求**

5.1 产品技术参数

货物须满足《需求一览表》中物资规格型号，同时满足货物订单的具体要求。货物须满足相应物资国家标准或企业标准。货物包装须满足海上传播运输或货物吊装或海上油气田安全生产要求，产品要求如下：

**防火涂料：**

## ★（1）本次需求为室外环氧膨胀型钢结构防火涂料产品，投标人需要注明所投涂料的品牌、型号（配套满足现场应用及相应型号的稀释剂，稀释剂按照油漆15%用量匹配；按Deck H60 型式报告要求按照防护面积提供配套底漆）；

## （2）须同时满足以下要求：

## ★1) 投标人投标的室外膨胀型钢结构防火涂料产品认证要求：提供有效期内的防火涂料第三方船级社防火检验认证（含Deck H60 的型式认可证书），如为英文证书需同步提供中文翻译版文件（投标时提供）；

## ★2) 应为环氧类膨胀型防火涂料，施工过程中不需要网格，承诺为无网格膨胀型防火涂料，投标人提供中英文防火涂料说明书、施工手册（如产品说明书有施工指导，可不提供施工手册）（投标时提供）；

## ★3)所提供的防火涂料须用于碳氢烃类喷射火焰被动防护系统，且满足海洋环境使用条件（ISO12944标准），涂料系统应符合Norsok M501系统5A的测试要求，投标人提供第三方Norsok M501:2012或 Norsok M501:2022系统 5A测试报告（投标时提供）；

★4）投标人承诺防火涂料满足海上平台现场环境涂装及固化环境要求（施工期间湿度≤85%，固化期间湿度范围：50%≤湿度≤100%（主要为夜间湿度较大），涂料固化期间可能有下雨等恶劣天气）（投标时提供承诺函）；

★ 5）投标人承诺如出现大面积涂层脱落、超说明书固化时间等质量事故，由投标人免费提供同档次的防火涂料、负责海上平台或陆岸终端的现场施工并承担相应经济损失（投标时提供承诺函）；

6)投标人承诺提供投标产品化学品安全技术说明书（MSDS）（含稀释剂），如原版资料为英文，需同步提供中文翻译版）（送货时前提供）；

7）投标人承诺所投产品有效期须不低于12个月，提供产品说明书。

8）承诺供货时提供相应产品的《危险货物运输包装使用鉴定结果单》；

9）承诺提供施工技术指导服务（包括施工工艺流程、施工环境要求、喷涂漆膜厚度、喷涂间隔时间，技术指导惠州场地，提供不少于50人次的技术培训并颁发证书）

★承诺满足本技术要求书要求的各项执行标准/规范（最新版），相关第三方检验报告，供货时提供；

10）投标人供货涂料使用有限期不低于12个月（从到货之日算起），无变质结块等现象，如不满足要求，招标人有权拒收；

**六、检测和试验**

供货产品须按批次进行陆地试板制作，由中标方完成，检验产品是否符合相关标准及合格要求，由中标方邀请第三方船级社及我方见证；海上平台需进行现场试板制作，由招标方安排人员进行，验证中标方供应的产品施工工艺，由第三方船级社进行见证，并检验试板是否满足涂层质量要求。

**七、标识、包装、运输和存储**

## **1. 产品标识**

产品标签清晰、完整，保质期满足现场要求，到货验收应外观无破损。

## **2. 产品包装**

整托盘包装供货，油漆包装完好，涂料桶需统一装放至木质标准托盘上并用塑料薄膜固定好，以方便现场装卸。

## **3. 产品运输**

汽运，采用危化品专车运送。

## **4. 产品存储**

干燥、通风，避免阳光曝晒

1. **技术文件（如有）**

无

**九、工作进度、监造和现场验收**

工作进度要求：

1. 物资名称：防火涂料；规格型号：免网格环氧膨胀型，提供Deck H60型式报告；交货要求：订单下达后15天内到货；

产品验收要求：资料（产品合格证、产品说明书、MSDS、出厂检验报告）完整，提供涂料包装完好，保质期满足现场要求。

**十、技术服务与售后服务**

1、按照现场施工要求，提供必要的技术支持和服务，保证施工顺利完成，协助进行完工后的检验验证，负责涂层完工后的功能性船级社检验认证及前期报验；

2、提供品牌厂家现场技术服务人员，根据合同/订单要求进行现场技术服务（海上平台/陆按终端）；

3、相关技术人员应具备相应的行业认证及中海油出海证件，对于涂装作业供方需提供CIP2或同类同等级证书的技术人员提供海上平台/陆岸终端现场售后服务，保证施工顺利完成；

**十一、质量保证**

到货验收不合格（场地：陆地、海上平台进行2块试板制作，试板涂层需获得船级社认可），提供同档次涂料进行替换(10天内)，并无条件退货换货（退货运输费用由投标方提供），并追究违约责任；项目材料整体质保期为12个月，无质保金要求。

满足海洋CX环境涂装及固化要求。

**十二、其他要求**

1.采购技术要求书要求：关键性星号条款，不接受偏离；

2.合同签订策略：单项次合同，验收合格后按照实际供货量结算。

3.其他要求：无