

翔鹭石化（漳州）有限公司

泄漏修复与检测（LDAR）项目发包说明书

一、企业及项目概况

翔鹭石化（漳州）有限公司选址在福建漳州漳浦县古雷区域，古雷港经济开发区腾龙路3号。福建漳州古雷半岛位于福建省南端，东经 $117^{\circ} 30' \sim 117^{\circ} 45'$ ，北纬 $23^{\circ} 25' \sim 24^{\circ}$ ，古雷区域东临浮头湾、台湾海峡，西靠东山湾，面对东山县、云霄县，三面环海。水路至厦门77海里，至汕头73海里，至台湾澎湖98海里；陆路至漳州112公里，至厦门138公里，至汕头146公里。沈海高速公路从规划区北面穿过并设有互通口；国道324线、漳州沿海大通道和规划建设的厦深铁路横贯规划区北面，交通便利。

公司PTA装置主要以PX为主要原料，经氧化、分离、干燥、氢化、再分离、干燥，生成PTA产品，广泛用于涤纶化纤、聚酯薄膜、瓶片产业。厂区主要生产装置包含原辅料罐区、主装置生产区（含CTA单元、PTA单元）、污水处理装置、甲醇制氢装置以及其他公用辅助设施。

二、发包内容

本次发包内容为第三次请购，已形成现有承揽商编写的密封点清单以及管理平台，现有密封点数合计19194个，详细如下表：

密封点类型	密封点总数		
	CTA单元	PTA单元（含甲醇制氢装置）	罐区
A：搅拌器	5	2	0
C：连接件	2360	57	398
F：法兰	7921	841	1331
O：开口阀或开口管线	711	41	133
P：泵（轴封）	102	5	19
R：泄压设备	29	2	30

S: 取样连接系统	1	0	1
V: 阀门	4331	385	689
合计	15260	1333	2601
总计	19194		

根据前期LDAR开展情况，我司共有19194个密封点，其中动密封6286个，静密封12908个。

按照《石油行业挥发性有机污染物综合整治方案》、《泄漏检测与修复工作指南》、《石油化学工业污染物排放标准》等要求的项目、频率，动密封点每个季度检测一次，静密封点半年检测一次，一年内需检测密封点数约为 $6286*4+12908*2=50960$ 个。

三、发包要求

根据国家相关的法律法规、技术规范，对企业厂区内涉及VOCs泄露的点位，开展泄漏检测与修复工作，具体内容如下：

1、根据业主提供的技术资料，编制密封点位清单，包含不限于装置区域、设备名称、设备位号、群组编码、密封点类型、相态、物料信息、是否保温、是否可达、现场照片等；

2、建立我司的泄露与修复（LDAR）系统管理平台，并将密封点位信息全部录入，可实现检测过程资料实时与管理平台互通；

3、配备满足项目实施的检测仪器和检测人员，并按照相关最新的法律法规、技术规范的项目、频率要求，对不同类型的密封点开展周期性泄漏检测，发现的修漏点，第一时间反馈我司项目负责人，待我司修复修漏点后，及时的开展密封点复测工作，直至密封点符合泄露限值的要求；

4、根据检测与修复结果，编制泄漏检测与修复报告书，报告书要求包含不限于，检测依据、检测过程、检测结果、泄漏点统计、复测结果、排放量计算、检测密封点清单、修复过程资料等；

5、泄漏检测与修复报告书，要求以纸质档和对应的电子档文件提交成果，纸质档报告书份数为正式胶装形式且不低于2套；

6、根据工作需要，对业主相关人员开展泄漏检测与修复相关的技术培训；

7、要求具备相应的检测资质，并配备检定合格的检测仪器；

8、具有石化行业的泄露检测与修复工作的业绩；

四、法律法规、技术规范

本案执行的法律法规、技术规范，包括但不限于以下罗列项，如遇到标准规范废除或是冲突情况，按照最新标准执行。

《中华人民共和国大气污染防治法》

《大气污染防治行动计划》（国发〔2013〕37号）

《“十三五”生态环境保护规划》（国发〔2016〕65号）

《“十三五”节能减排综合工作方案》（环发〔2016〕74号）

《石化行业挥发性有机污染物综合整治方案》（环发〔2014〕177号）

《石化装置挥发性有机化合物泄露检测规范》（Q/SH0546-2012）

《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397）

《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）

《石化行业建设项目挥发性有机物（VOCs）排放量估算方法技术指南（试行）》

《石化企业泄漏检测与修复工作指南》（环办〔2015〕104号）

《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）

《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号）

五、其他

- 1、本案拟以年约形式发包；
- 2、建议以点位报价，即元/点/次，合约款项支付按照点位数乘以单价计费；
- 3、新进的承揽商，新建点位清单、管理平台产生的费用包含在本合约范围；
- 4、本发包说明未尽事宜，投标阶段双方可进一步澄清；