福建福海创石油化工有限公司原料适应性技改项目旧管廊改造加固及原结构加层设计招标范围及技术要求

一、 项目概况

1. 项目名称：

原料适应性技改项目

2. 项目地点：

漳州市古雷港经济开发区

3. 项目背景：

福建福海创石油化工有限公司原料适应性技改项目已建管廊位于漳州市古雷港经济开发区，项目地处抗震设防烈度为7度(0.15g)地区，地震分组为第三组，抗震设防类别为标准设防类(丙类)。

管廊均为多层混合结构管廊架（横向混凝土框架，纵向钢梁或钢桁架与混凝土柱铰接），设计采用独立基础或冲（钻）孔灌注桩基础，约于2011年设计建造并投入使用至今。

根据福海创委托专业检测公司对其进行检测鉴定，结果显示：部分构件承载能力不满足改造后的使用要求，故需对其进行加固补强。需要对加固补强段管廊进行设计，对已建管廊构筑物改造提供科学和技术支持。

另外E18管廊净空约5.5m，影响原料适应性技改项目及大件设备运输，E18管廊需抬高至净空10m。

二、 招标范围

1.招标范围：

包括施工图设计和后续设计服务(含图纸审查配合服务、施工招标配合、施工期间与现场的配合服务、工程竣工验收配合（含专项验收、竣工验收在内的各项验收配合等））等工作。根据项目实际需要情况与项目相关的一切设计内容均包含，不限于上述范围。

2.工作内容：

包括但不限于已建管廊结构加强补强及抬高改造设计的施工图设计（含地基与基础工程、主体结构工程、给水排水工程、消防工程、各类综合管线、防雷工程、安全设施设计等），同时包含基坑支护专项深化设计及后续设计服务。（根据项目实际需要情况与项目相关的一切设计内容均包含，不限上述范围）。中标人应按照项目需求，提供施工期间和竣工验收的设计服务，包括但不限于收集资料，现场踏勘，制订设计纲要进行设计，编制工程设计文件，施工期间派常驻现场设计代表、图纸提供等，费用包含在中标合同价中；其中施工图设计包括以上各专业工程，后续设计服务及与本项目有关的一切设计内容。

3.工程内容：

（1） 管廊结构加强补强改造：

改造主体为E1 管廊[(1-24)-(G-H)轴]、E3 管廊、E4 管廊、E5 管廊、E6 管廊、E9 管廊、E10 管廊[(24-43)-(A-B)轴]、E12 管廊、N2 管廊、N2A 管廊。按已建管廊承载能力鉴定报告，对福海创厂区内所需要加固补强的管廊（详见附件1）进行设计加固补强的方案。根据附件1的结构安全性检测报告，提交实际可行的设计方案施工图纸。

需加强补强的设计工程范围详见附图。

（2） E18管廊跨路桁架加高改造设计：

E18管廊（轴号E18/10至E18/11段）跨路桁架（跨度28m，净高5m，宽度6m，2层）加高改造设计，涉及8根蒸汽、冷凝水及除盐管道。E18管廊跨路段确保改造后净空≥10m，满足设备运输及技改需求。E18管廊改造需结合2025年度停产检修期（暂定6月），设计方案需适应30天全厂停车检修周期，确保安全、质量及工期可控。

三、 技术标准与要求

1. 设计规范：

按福海创原料适应性技改项目基础详细(B-D)专业设计专业统一规定执行。

满足执行的国家、行业技术规范及省市发布的其他相关规定设计规范。

2. 技术要求：

(1) 结构加固设计，应充分考虑本项目的场地现状限制，设计方案应从设计的可实施性、安全性、经济性、布置的合理性等方面来考虑。

(2) 结构设计需确保原管廊稳定性，新增桩基及承台应满足承载力要求。

(3) 设计时应注重控制成本，充分考虑到使用及日常维护经济合理的要求。

3. 安全环保要求：

设计需考虑施工可行性，设计需包含施工临时安全防护措施，保障厂区通行安全及环保合规。

四、 设计工期及成果要求

1. 设计工期：

自合同签订之日起20天内完成全部设计文件。

2. 成果提交：

完整施工图（含结构、桩基、管道布置图）及计算书。

施工方案（含工期计划、安全保障措施）（如需）。

图纸需加盖设计单位出图章及注册工程师执业印章。

五、 其他要求

1、交付的设计成品文件和其它文件应提供纸质文件一式8份、光盘电子文件2份供委托方存档。光盘中所含的电子文件应当同时含有扫描形式的PDF格式和相应的可编辑格式（如MS Office等软件格式），图纸文件也应当同时含有PDF格式图纸和可编辑版图（如Auto CAD格式等）。纸质文件和电子文件两种形式若有不一致时，应以纸质文件为准，应当加盖单位章和项目负责人注册执业印章

2、根据委托方需求，加固设计单位需派遣有足够能力的工程师驻场，如若加固设计方案与福海创管廊改造有冲突之处，设计代表进行现场设计，需在3个工作日内完成修改,出具合理的设计变更方案。设计单位设计代表需遵守福海创公司制定的承包商相关管理规定。

福建福海创石油化工有限公司

2025年4月11日