**福海创加热炉节能优化改造项目发包说明**

**一、项目名称：**

福海创加热炉节能优化改造合同能源管理服务

**二、项目概况：**

福海创公司加热炉共计21台，加热炉的能源消耗占全厂能耗40%左右。目前我司加热炉的平均热效率在91%-92%之间，加热炉氧含量控制指标在2%-4%之间，属于富氧燃烧，且排烟温度普遍较高，加热炉仍具有很大的节能提升空间。

为适应国家双碳政策及日益严格的环保排放要求，降低燃料气消耗，拟将在凝析油加氢装置进料加热炉（15-H-101）炉内壁喷涂材料以减少散热损失，提高热效率，节省燃料消耗。

1. **发包方式：**

合同能源管理（EMC）模式，合作期限3年。

1. **发包内容：**

对凝析油加氢装置进料加热炉（15-H-101）炉内壁喷喷涂高性能保温材料以提高热量利用率，减少热量损失，节省燃料消耗。

实施效果：项目实施后

1. 不能对炉体产生任何不良的影响；
2. 节省燃料消耗2%以上；
3. 提高炉内温度均匀性，提高炉管的加热质量；
4. 喷涂材料使用寿命5年以上；

实施地点：福建福海创石油化工有限公司本项目装置现场。

质量要求：符合国家有关标准、规范及实施目标要求。

1. **承包人资格要求：**

1、承包方具备独立法人资格、具备有效的企业法人营业执照；

2、承包方必须不在失信黑名单记录（以最高院失信被执行人系统发布信息为准）；

3、承包方与发包人及相关权属子公司无诉讼纠纷；

4、承包方应有3套及以上国内外类似加热炉应用改造业绩；

5、本项目接受喷涂材料生产商直接投标或喷涂材料代理商投标。

1. **项目执行要求：**

1、质量要求：

喷涂的材料应具有高发射系数，在高温工作环境下，发射系数应大于0.8；且具有超强粘接力、高温稳定性，喷涂的材料应满足环保要求。

2、施工安全要求：

设备安装由承包方完成，施工必须依照业主QHSE管理要求做好各种防护措施，保证施工中人身、设备、线路等安全。

文明施工、科学组织，合理安排好施工人员、设备准备、运输、工器具到位，保证施工现场整洁、卫生、高效。

每日作业完工后需将作业场所清理干净，做到工完、料净、场地清。