

PTA中央空调冷却塔填料更换维修工程招标说明书

1、工程概况

- 1.1 工程名称：福海创石化PTA中央空调冷却塔填料更换维修工程
- 1.2 工程地点：漳浦县古雷开发区腾龙路86号PTA厂区
- 1.3 工程期限：决标后在规定的5个日历天内完成
- 1.4 工程范围：福建福海创石油化工有限公司PTA中控楼、装置高低压配电室中央空调冷却塔填料翅片更换；对冷却塔玻璃钢水槽进行修补，对漏水点进行修复；管道系统水处理；中央空调冷却塔风机增加温度控制开关改造；系统调试，承揽商包工包料施工，详见工程说明和工程项目材料清单。

2、资质要求：

- 2.1 承揽商须为具备空调系统维修资质的独立法人，具有两年及以上中央空调机组维修经验，提供证书及复印件附于合约中备查。

3、工程说明：

3.1 工程内容

- 3.1.1 更换中央空调冷却塔填料翅片4组。
- 3.1.2 冷却塔玻璃钢水槽进行修补，对漏水点进行修复。
- 3.1.3 对冷却塔进行整体维护保养。
- 3.1.3 对管道进行水处理，包括除垢、预膜、顿化等水处理工艺。
- 3.1.4 中央空调冷却塔风机增加温度控制开关改造：
 - 3.1.4.1 为了解决中央空调冬季冷却水运行温度低的问题，对冷却塔风机进行有效控制，保证冬季冷却水运行工况（即进水温度为37℃、出水温度为32℃、湿球温度为28℃），从而满足中央空调配电室冬季冷负荷的需求。
 - 3.1.4.2 冷却塔风机回路中增加温度采集器、温控开关器；出水温度设定到32度，高于32度时温控开关器开启冷却塔风机，低于32度时温控开关器停冷却塔风机。
- 3.1.5 以上所有维修工作结束后，需对冷却塔与中央空调系统进行整体调试，提

福建福海创石油化工有限公司

高中央空调稳定性及安全性,达到中央空调运行散热环境要求,直至能正常运行,并在5个工作日内,提供一式三份测试报告和竣工报告。

3.2 冷却塔铭牌

品牌: 康明冷却塔 电机功率: 3.0KW 进水温度: 37℃ 出水温度: 32℃
 冷却水量: 250 T/H 湿球温度: 28℃ 干球温度: 31.5℃
 出厂编号: 130530-1 型号: HMK II-250UL 出厂时间: 2013年6月1日

3.3 工程项目材料清单

序号	项目名称	材料规格	单位	数量	备注
1	更换冷却塔填料翅片	调料型式: S 波 填料材质: 聚氯乙烯 PVC (原生料) 组装尺寸: 1220mm*1700mm*4mm 填料高度: 1220mm	组	4	须提供材料出厂质量证明文件
2	冷却塔玻璃钢补漏	品牌: 康明冷却塔 型号: HMK II-250UL	套	1	
3	管道系统水处理	开式系统全有机复合清洗剂 闭式系统全有机复合清洗剂	项	1	对管道进水除垢、预膜、顿化等水处理工艺
4	温度控制开关回路	温度采集器、远程传感器、温控开关器、管道线路	套	1	包装或货品外观完好

3.4 施工要求

3.4.1 本工程所有材料均由承揽商提供。

3.4.2 承揽商报价前需亲临现场,了解中央空调冷却塔运行形式,确认冷却塔填料型号、规格,并提供整体技术方案。

3.4.3 承揽商在系统维修、更换、补漏、调试过程中,如发现冷却塔其它故障问题点,需一并检查、维护,但并不追加费用。

3.4.4 施工过程中所需材料、工具等,均由承揽商自身提供。

3.5 保固要求

3.5.1 冷却塔填料翅片、冷却塔玻璃钢漏水问题、温度控制开关回路均保固两年。

4、 其它说明

- 4.1 承揽商应保证文明施工，如在施工过程中对相关设施、设备及附件等造成的损坏由承揽商负责修复和赔偿。
- 4.2 当天施工产生的垃圾须及时运送至指定地点存放，不得随意丢弃。施工结束时要做到“工完、料尽、场地清”。
- 4.3 承揽商施工期间不允许进入与施工无关的区域，在指定的地点休息。
- 4.4 承揽商施工期间须遵守福海创公司的各项规章制度,并签订《安全环保协议书》。

设备管理部电气管理团队

2019-01-15