



福建福海创石油化工有限公司

Fujian FuHaiChuang Petrochemical Co., Ltd.

PTA 厂区及海水泵房

PTA 装置海水换热电缆沟支架制作及安装
和 PX 海水泵电缆整理

施工发包说明

生产管理部:

陈少强 1/16-19

公用工程部:

薛林华

2019.1.16

设备管理部:

陈少强 1/16-2019

仪表团队:

陈少强 1/15

经办人:

黄少明 1/15-19

陈少强 1/16

PTA 装置海水换热电缆沟支架制作及安装 和 PX 海水泵电缆整理 施工发包说明

1、项目概况

- 1.1、项目名称：PTA 装置海水换热电缆沟支架制作及安装和 PX 海水泵电缆整理
- 1.2、施工地点：福海创石化有限公司 PTA 装置及 PX 海水泵房
- 1.3、施工期限：检修期间，预计 2019 年 3 月份始，具体时间按合同甲方确定时间为准。
- 1.4、发包原因：PTA 装置海水换热电缆沟里面的电缆支架腐蚀损坏严重，需要重新制作安装。PX 海水泵房电缆布线不规范，需要重新整理布线。

2、施工内容及工程量

- 2.1、海水换热电缆沟电缆支架更换，主要包括：电缆支架制作，支架、接地扁钢焊接，预留钢板防腐处理，电缆沟清理，电缆捆扎、盖板恢复等。
 - 2.1.1、电缆沟电缆支架制作，电缆沟总长 280 米，支架的间距约为 1 米，具体以原电缆沟预留钢板间距为准。电缆支架的尾部需有防电缆掉落措施。支架的长度为 400mm，其中个别宽度较窄电缆沟的支架为 250mm。
 - 2.1.2、支架、接地扁钢焊接：将电缆进行保护，旧支架和接地扁铁拆除，将制作支架和接地扁铁进行焊接，注意所有焊接点必须满焊。
 - 2.1.3、防腐处理：对所有预留钢板和焊接口进行符合防腐规定的防腐处理。
 - 2.1.4、电缆沟清理，电缆捆扎、盖板恢复：对电缆沟泥浆杂物清理完毕后，电缆捆扎整齐，将电缆沟盖板恢复。
- 2.2、PX 海水泵控制电缆整理，主要包括：六台海水泵控制电缆整理和转速、振动数显仪移至控制箱。
 - 2.2.1、原控制电缆退回：各台海水泵原电缆做好明显标识后拆除退回至电缆沟，转速、振动数显仪表支架拆除。
 - 2.2.2、控制箱、桥架、穿线管安装：将控制箱、桥架、穿线管进行按指定地点施工。施工完毕进行防腐处理。
 - 2.2.3、电缆敷设、连接：将电缆沟原电缆接入控制箱端子排并做好线标，控制箱出线通过

桥架穿线管敷设至各个控制点，进行各点校线并做好线标。电缆捆扎牢固，桥架盖板恢复并捆扎牢固。检修内容均需承揽商到现场进行技术澄清。

3、材料清单

除海水泵桥架和控制箱外，其余所有施工材料均由承揽商提供，提供材料需由业主确认合格后方可使用。

序号	材料名称	规格	数量	备注
1	扁钢	304SS, 50*5mm	560 米	
2	角钢	304SS, 40*40mm	340 米	
3	热镀锌角钢	4*4mm	150 米	固定桥架托盘
4	热镀锌角钢	5*5mm	120 米	控制箱固定支架
5	热镀锌管	DN20	100 米	
6	支架碳钢板	250*250*5mm	12 块	
7	膨胀螺丝	M12	48 个	
8	焊条、环氧树脂漆若干			

4、结算方式：

采用单价合同的方式，请按工作内容分项报价。合同单价中包括了实施和完成工程所需的劳务、材料消耗、设备损耗、检验、管理、保险、税费、利润、工安等全部费用。

5、要求：

- 5.1、承揽方须具备石化装置施工经验，和石化安装施工资质。
- 5.2、承揽方负责提供施工所必须的管理、技术、劳务、施工装备人力和物力。承揽方必须将所能提供的工器具、材料、技术和人力等，在报价技术标书中说明清楚。
- 5.3、承揽方都有责任使检修质量满足现有的技术标准。
- 5.4、承揽方施工作业应符合福海创石化有限公司 QHSE 部门所制定的施工安全规范要求。施工单位进场作业需经 QHSE 安全培训后才能作业，办理临时出入证。作业过程中需遵守各项环安措施，并对因违章作业导致的各种后果负责。相关的作业许可证的申办由承揽商依据翔鹭制定的相关程序办理。所需劳保用品由承揽商自备。
- 5.5、承揽方应服从业主的统一调度，具备良好的协作沟通能力，进行充分的人力安排，以不影响公司正常开车为准则，合理安排工程进度，确保在规定的时间内完成施工作业。
- 5.6、承揽方应保证文明施工，必须及时与业主联系，商议解决办法。
- 5.7、施工作业期间，承揽方应在业主指定的施工场所作业，在指定的休息场所休息及饮食。人员住宿及饮食自理。

- 5.8、承揽方施工作业应有详细记录，完工后应向业主提供完整的报告。
- 5.9、承揽方应自己准备临时配电箱、临时照明，配电箱、照明需符合安全规范。
- 5.10、施工完成后，承揽商应负责清除因施工造成的施工垃圾，保持施工现场卫生与施工前一致。
- 5.11、特别事项：施工作业安装规范必须按照以下标准执行：
- 《GB 50093-2013 自动化仪表工程施工及质量验收规范》
- 《GB 50257-2014 电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境的电气装置施工及验收规范》
- 《SH/T 3521-2013 石油化工仪表工程施工技术规程》
- 《SH/T 3543-2007 石油化工建设工程项目施工技术文件规定》
- 《SH/T 3503-2007 石油化工建设工程项目交工技术文件规定》
- 《GB50303-2011 建筑电气工程施工质量验收规范》

6、违约责任

- 6.1、承揽商应按照招标书要求在规定期限内保证所有施工如期完工，如福海创石化有限公司的原因而致使工期的延误，承揽方应承担违约责任。
- 6.2、承揽商对施工质量负责，如因安装、施工不当造成的损失，一概由承揽商负责。

7、承包商事故处理

- 7.1、在本公司范围内承包工程施工项目的承包商在发生事故后，不及时上报，虚报、瞒报事故的，公司对承包商和事故责任人给予一次警告处分，向所有在公司范围内施工的其它承包商进行通报，并将通报送达承包商。
- 7.2、对于违章行为严重，事故后果影响较大的承包商，由公司QHSE部下达《停工通知单》，勒令承包商停工整顿，在承包商问题隐患整改完毕、人员培训学习合格后方可重新准予开工。受到两次停工整顿的承包商应向企业领导班子作出检查和提出进一步的整改计划。
- 7.3、受到两次警告的承包商员工将禁止再在企业内从事任何工作。
- 7.4、承包商由于事故而导致的停工、人员清除出厂等造成的任何经济损失或其它损失由承包商自行承担。

8、以上未说明的其他事宜，可在签定合约前澄清。