

福建福海创石油化工有限公司

电机维修保养发包说明书

一、工程概况

工程名称：福建福海创石油化工有限公司电机维修保养

工程地点：福建福海创石油化工有限公司（以下简称福海创）。

工程期限：自决标之日起2年

工程范围：福海创全厂（含PX、PTA、码头、电厂）电机维修保养，包括但不限于附表“福海创电机维修保养合约项目清单”

二、施工单位资质要求

- 1) 具备机电设备安装资质
- 2) 具备大型石化行业二年以上的电机维修业绩
- 3) 具备防爆电机维修资质
- 4) 承揽商起重、电工等特种作业人员必须持有国家相关单位颁发的特种作业资格证书，提供证书复印件于合约中备查。

三、工作内容

电机维修保养合约项目如附表“福海创电机维修保养合约项目清单”

电机维修项目及各项目具体维修内容如下：

- 1) “更换绕组”：电机线圈绕组更换后绝缘等级等技术要求不能低于电机铭牌。
- 2) “端盖修复”、“轴修复”、“槽口修复”，要求先将磨损处以激光熔焊找平，再精车至能与对应轴承适当配合安装大小。其中轴修复后转子整体按G2.5 标准做动平衡试验，提供试验报告。
- 3) “绕组烘干浸漆”：指将电机绕组受潮或绝缘漆破坏后，进行清洁、浸漆、烘干，恢复绝缘，包括必要的电机本体解体及恢复。
- 4) “转子动平衡校正”、“风扇动平衡校正”，按 G2.5 标准做动平衡试验，提供试验报告。
- 5) “更换轴承”：指更换电机两端的轴承。含拉拔/恢复联轴器、将电机解体及更换轴承后恢复安装、添加润滑脂等。轴承由承包方提供。
- 6) “拆装电机”：指将电机从现场拆除下线及原样回装。含拆装电源线、地脚螺栓、联轴器，以及电缆进线管口封堵、高压电机接线头按原样恢复绝缘、厂区内转移搬运等。
- 7) “对中找正”：指对正电机与负载的联接轴的中心。要求在地脚螺栓锁紧后，轴向、径向对正偏差在5 道以内并经福海创PTA厂区验收。找正过程中不允许松动负载设备。
- 8) 更换的配件必须为合格产品，并经福海创电气管理团队技术人员检查合格后方可使用，更换下来的旧配件等交由福海创保管。
- 9) 电机维修保养后，应送电试转，并应符合《旋转电机振动测定方法及限值GB10068》规定及《GB5010-2006电气装置安装工程 旋转电机施工及验收规范》。

四、维修保养要求

- 1) 承揽商承修后的电机质量，必须达到国标GB755-2008的电机修理标准，对维修保养电机的全过程实行质量控制，并在技术上符合提出的要求。
- 2) 承揽商承诺将始终提供优质的售后服务，修复后的大修电机保修期为一年，保养后的电机保修期为半年，潜水电机大修后的保修期为三个月；保修期内如因维修保养质量造成停机，承揽商应无条件无偿及时修复；电机更换线圈后绝缘等级不得比原来低，例：原来低于F 级的，更换的线圈必须达到F 级。
- 3) 电机维修保养完，承揽商必须提供完整的报告，包括电机数据、故障原因、维修数据、更换备件、试转测试数据、维修时间等。
- 4) 承揽商在合约中注明24小时联系电话，接到福海创电气管理团队通知必须立即组织人员及维修保养相应工器具于2个小时内到达我司现场开展维修保养工作。若电机需转运到承揽商工厂修复的，45KW及以下的电机，应在24小时内修复完成送回，45KW以上的电机应在36小时内修复完成送回。

五、其他说明

- 1) 承揽商须严格遵守福海创安全作业规定，同福海创签订《安全环保协议书》，对于违规行为福海创有权依照《安全查核与奖惩办法》处理。
- 2) 所有检修维护、拆除、试验必需的工器具、登高器具、消耗品由承揽商自备。
- 3) 承揽商应安全文明施工，及时清理施工现场，垃圾清运至指定堆放场所。
- 4) 承揽商若要临时拆除栏杆、平台等障碍物，事先须征得福海创同意，事后由承揽商负责原样恢复。
- 5) 福海创根据安全、便利原则评估保养工作是否需要搭架，搭架由福海创负责
- 6) 根据设备重量、安装高度、环境特点评估检修工作是否需要使用吊车，吊车由福海创提供

六、附件

- 1) 附表“福海创电机维修保养合约项目清单”