

福建福海创石油化工有限公司

FuJian FuHaiChuang Petrochemicals Co., Ltd.

PTA工厂PAC同步发电机励磁控制系统维护

工程师服务发包说明

一、工程概况

工程名称: PTA 工厂 PAC 同步发电机励磁控制柜委外检测维护

工程地点: 福建省漳州市古雷开发区腾龙路 3 号福海创 PTA 厂区

单位名称: 福建福海创石油化工有限公司

二、检测维护单位资质要求:

承揽商必须为西门子电机(中国)有限公司或具备西门子电机(中国)有限公司授权的传动区域服务中心资质。

三、同步发电机参数

型号: 1DZ2042-8AE03-Z 序列号: D1031628903

电压: 10000V 电流: 1176A 功率: 18000kw

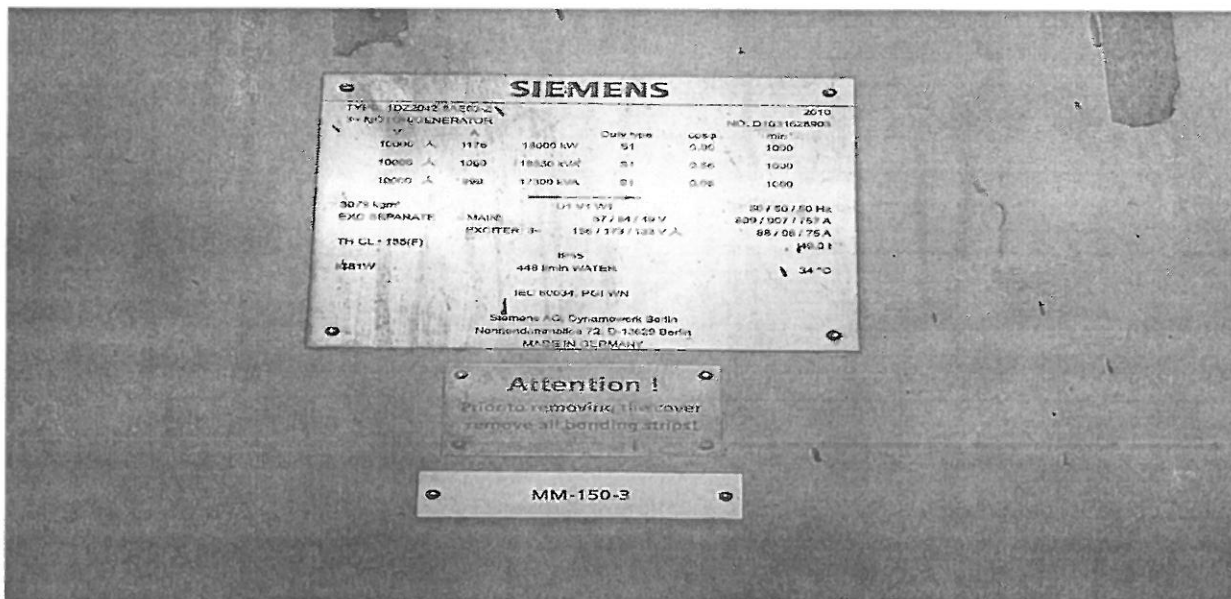
工作制: S1 功率因数: 0.90 转速: 1000rpm/min

主励磁电压: 57/64/49V 励磁电流: 899/997/757A

辅助励磁低压: 3~ 156/173/133V 励磁电流: 88/98/75A 频率: 50HZ

绝缘等级: F 防护等级: IP55 电机重量: 49t

电机铭牌图片



数量: 三套励磁控制系统

陈

福建福海创石油化工有限公司

FuJian FuHaiChuang Petrochemicals Co., Ltd.

四、概述

我司 PTA 工厂 PAC-1/2/3 三台同步发电机拟于 2020 年 12 月进行一次消缺检修计划，施工期限约为 10 天，具体检修时间请与福建福海创石油化工有限公司确认，压缩机组为 PTA 厂区关键设备，设备精度高、机组大、系统复杂，因此需要西门子公司委派专业工程师在此期间对西门子同步发电机及励磁控制系统的技术支持、产品培训、调试、预防性维护、和现场服务等。

五、技术服务主要内容

- 发电机同步困难，运行中跳车及出现一套机组重复开车数次才成功，对故障、报警记录进行分析；
 - 对柜内 S7-300PLC 的状态和程序备份，对备件 S7-300PLC 程序下载；
 - 励磁装置的状态及参数备份；
 - SIPROTEC 综保主要保护定值校验及程序备份，对定值等报警参数做针对性优化。（综保校验仪器及操作由客户负责，西门子指导）
 - 推荐励磁控制柜内元器件备件；
 - 励磁柜及内部主要器件培训，各器件介绍，简单参数设置，综保主要保护功能讲解，励磁装置工作介绍等等。
-
- 测试柜内 6SG70 的状态及参数备份，对励磁控制器备件 6SG70 参数下载。
 - 测试 SIMATIC 操作面板的状态及程序备份。
 - 提供励磁控制柜内元器件的更换周期表。
 - 电机启动过程监测，收集并分析故障记录，对启动控制程序、报警参数做针对性优化。
 - 电动机整体试车，励磁柜内测速开关调整。

以上需委托西门子公司委派 1 至 2 名电气专业服务工程师至现场指导。

六、现场竣工验收技术规范及技术文件

- 1、提供技术服务报告
- 2、提供电机励磁保护系统的最终参数设置表；
- 3、电机启动过程监测。收集并分析故障记录，对启动控制程序做针对性优化

陈

福建福海创石油化工有限公司

FuJian FuHaiChuang Petrochemicals Co., Ltd.

4、提供技术资料：

| 序号 | 内 容 | 数量 |
|----|---------------------|-----|
| 1 | 技术服务报告 | 3 份 |
| 2 | 提供电机励磁保护系统的最终参数设置表。 | 3 份 |

七、附件

1) 安全环保协议书。

陈