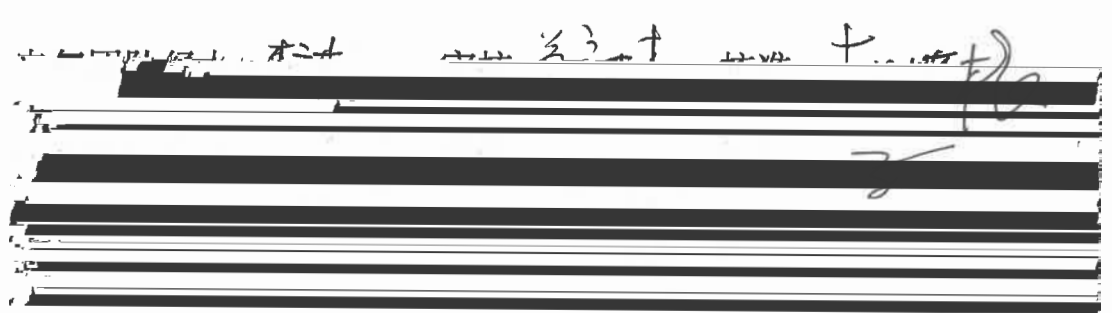


# 福建福海创石油化工有限公司

## 全厂电力系统安全稳定评估项目发标说明

福建福海创石油化工有限公司  
招标部  
2024年11月15日

A large rectangular area at the bottom of the page is redacted with thick black horizontal bars. Above the redaction, there are some faint handwritten characters and a date: "福建福海创石油化工有限公司", "招标部", and "2024年11月15日". To the right of the redaction, there is a handwritten signature or mark.



为确保福海创 PX、PTA 以及公用系统等生产（装置）安、稳、长、满、优的运行，提高供电安全可靠，根据福海创电力系统的设计、安装、调试以及现有设备状况和运维管理，及早发现隐患并靶向治理，从系统运行、一二次设备、运行管理、设备管理、基础管理、作业管理等

主变容量

## 2. 项目评估资质要求：

### 3. 项目工作范围

福海创全厂电力系统（含码头）。

### 4. 项目工作地点

福建福海创石油化工有限公司。

### 5. 工作时限

完成。



## 10. 继电保护及自动装置管理评估

## 11. 安全管理评估

主要评估内容为电气安全管理体系建设、接地网管理、接地线管理、SF6 气体管理、安全防误操作（工器具管理）、临时用电管理、中高压作业人员管理等。

## 13. 电力系统仿真分析及计算

机

14

## 二) 技术要求

1. 遵循标准的员工培训体系建设情况，预案演练情况等。

对企业进行中压系统运行方式培训及... 培训记录...

[REDACTED]

GB/T 24337-2009 电能质量 公用电网谐波

GB/T 7409.1-2008 同步电机励磁系统系统

GB/T 843-2010 大型汽轮机发电机励磁系统技术条件

GB/T 7064-2017 隐极同步发电机技术要求

DL/T 1167-2019 同步发电机励磁系统建模导则 (代替 DL/T 1167-2012)



DL/T 615-2013 高压交流断路器参数选用导则 (注: 在本方案中, 是针对开关在现电力系统容量校核)

DL/T 5155-2016 220kV~1000kV 变电站站用电设计技术规程

## 2. 技术指标

(1) 全厂电网安全稳定评估应出具评估报告, 评估报告对每个评估点要具体



议三部分。

(9) 应对继电保护方案的可靠性、选择性、灵敏性、速动

优、

高、

段，以及高、低压电动机。应对继电保护方案的可靠性、选择性、灵敏性、速动

况；校核和优化系统安全稳定配置方案，为系统操作和运行方式调整提供支撑。

(7)大型电动机（电机群自起）起动分析。对电动机起动方式和起动设备进行计算，全面评估电动机起动的效果和对电网的影响。研究各工艺装置变电所内中压电机的起动，分别计算变电所内两段中压母线各自所接最大一台电机在最恶劣情况下起动过程中对本母线段及下一级母线段的电压水平影响情况。对同步电动机起动、运行方式的合理性计算，给出优化潮流的运行建议。通过起动分析，校核系统或线路变压器电动机组的保护定值。

序号	交付内容	版式	数量
1			3/10
2			3/10
3			3/10

#### 4.1 发包方责任

### 3. 报告交付

序号	交付内容	数量
	全厂电力系统安全稳定评估报告	电子（光盘）
	全厂电力系统仿真分析报告	纸质
	继电保护校核分析报告	

#### 4.2 承包方责任

#### 4. 双方责任

- (1) 按照承包方的项目进度分阶段及时向承包方提供相关技术资料
- (2) 配合承包方现场工作。

#### 4.3 现场 HSE 管理

5

3

6

(1

(2

—

(3

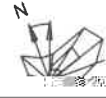
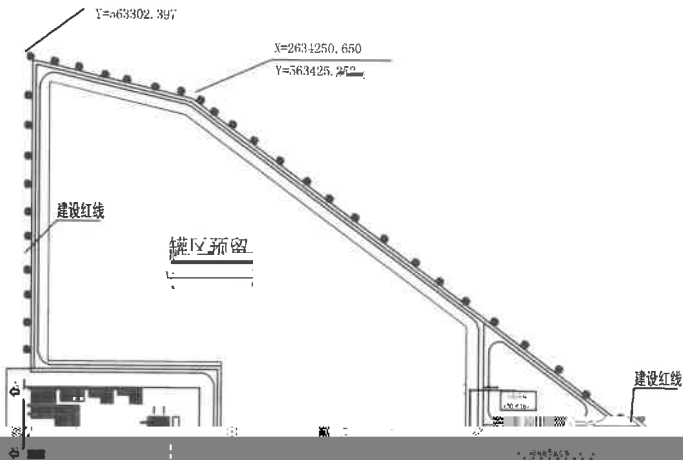
—

7. 1

1 —

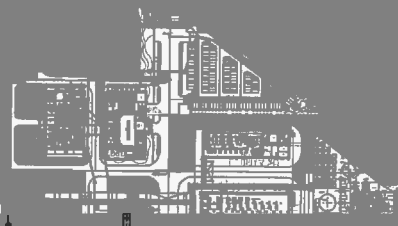
2

# PX厂区平面图



主出入口  
↓

Main entrance and exit with a downward arrow.



X=2633475.050  
Y=5633926.952

X=26331  
Y=5640

M-X  
预留用地  
(93x240)

Reserved land (93x240) area.

火炬系统

Flare system.

Y=5632602.952