

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
全厂电力系统安全稳定评估项目发标说明
3

一. 项目发供配电系统介绍

福建福海创石油化工有限公司(下简称“福海创”)为国有大型石化生产企业,坐落于福建漳州古雷经济开发区,主要生产厂区有 PX 厂区、PTA 厂区、码头以及配套的公用系统。

1. 接入系统:

两回 220kV 架空—电缆线路接入漳州古雷 220kV 油田变。

2. 220kV 变电站:

建设有一座 220kV 变电站, 220kV 主接线采用双母线并列运行, 装设 4 台

220kV 断路器, 主变 2 台, 220kV 出线 2 回, 110kV 出线 2 回, 35kV 出线 2 回, 分别供给

PTA 35kV

式。

3. 热电厂:



[illegible]
$$\int_{\mathbb{R}^n} \frac{|f(x)|^q}{|x|^{\alpha}} dx = \infty$$

4. 项目工作地点

5. 工作时限

[illegible]

李其

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（五防管理）、临时用电管理、高处作业及受限空间管理、

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。

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)

[REDACTED]

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

[REDACTED]

议三部分。

(9) △ 厂内 10kV 线路

1. 线路名称：10kV 厂内线路

2. 线路长度：1.2km

3. 线路电压等级：10kV

4. 线路类型：架空线路

5. 线路走向：由厂内 10kV 母线引出，沿厂内道路敷设，经 10kV 配电室后，沿道路敷设至 10kV 线路终端杆。

6. 线路杆塔：采用 10kV 架空线路杆塔，杆塔间距为 30m。

7. 线路导线：采用 10kV 架空线路导线，导线截面为 150mm²。

8. 线路绝缘：采用 10kV 架空线路绝缘子，绝缘子类型为悬式绝缘子。

9. 线路保护：采用 10kV 架空线路保护，保护类型为过电流保护。

10. 线路接地：采用 10kV 架空线路接地，接地类型为架空线路接地。

11. 线路其他：线路其他内容为 10kV 架空线路的其他相关内容。

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

性、稳定性进行分析和计算。

1. 线路名称：10kV 厂内线路

2. 线路长度：1.2km

3. 线路电压等级：10kV

4. 线路类型：架空线路

5. 线路走向：由厂内 10kV 母线引出，沿厂内道路敷设，经 10kV 配电室后，沿道路敷设至 10kV 线路终端杆。

6. 线路杆塔：采用 10kV 架空线路杆塔，杆塔间距为 30m。

7. 线路导线：采用 10kV 架空线路导线，导线截面为 150mm²。

8. 线路绝缘：采用 10kV 架空线路绝缘子，绝缘子类型为悬式绝缘子。

9. 线路保护：采用 10kV 架空线路保护，保护类型为过电流保护。

10. 线路接地：采用 10kV 架空线路接地，接地类型为架空线路接地。

11. 线路其他：线路其他内容为 10kV 架空线路的其他相关内容。

况;校核和优化系统安全稳定性配置方案,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。

		版式	
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

李其

5.

3

6.

(1

(2

—

(3

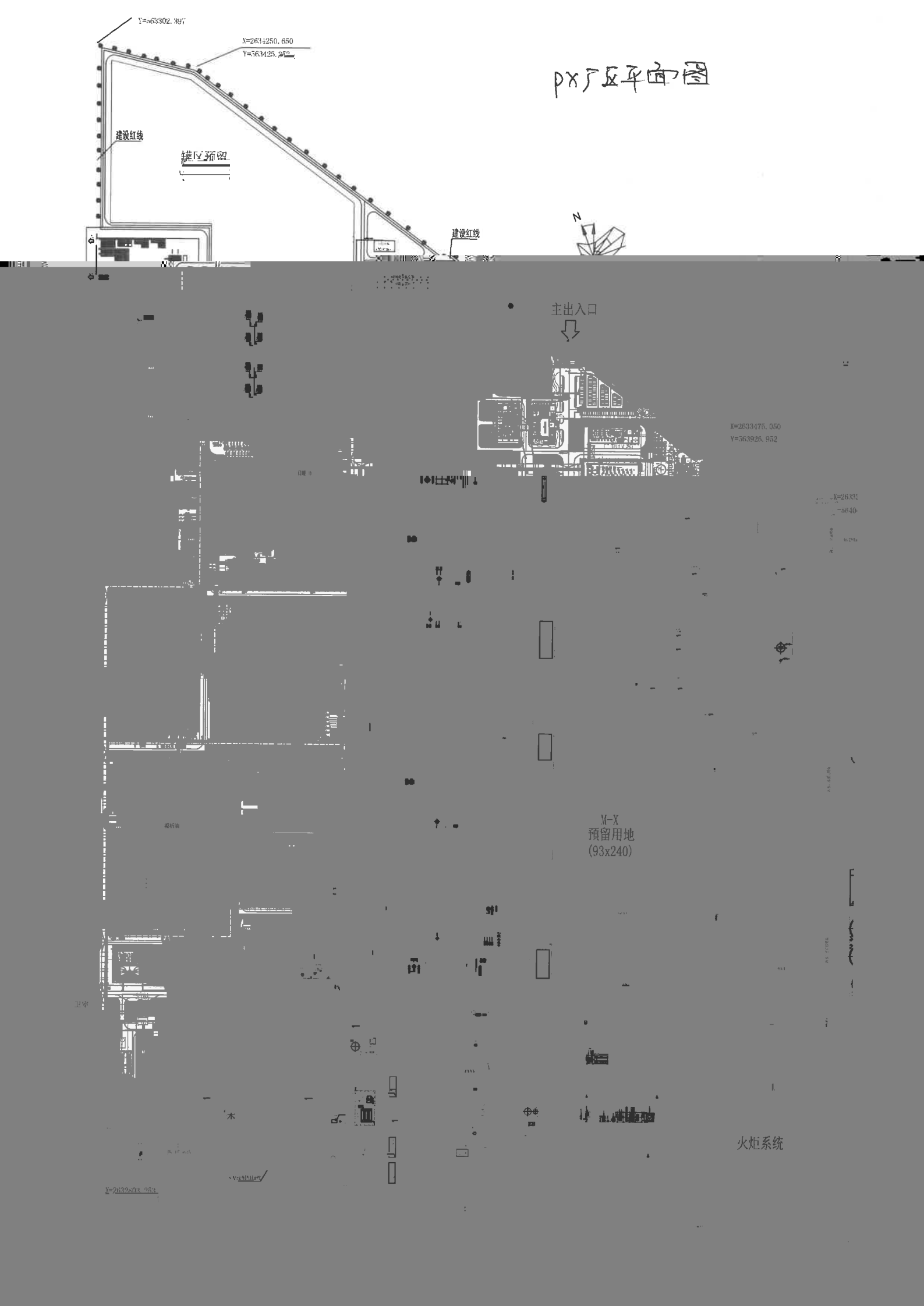
—

7. f

1 —

2

PX厂区平面图



Y=563302.397

X=2634250.650
Y=563425.252

建设红线

罐区预留

建设红线



主出入口
↓

X=2633475.050
Y=563926.952

X=26331
Y=5640

M-X
预留用地
(93x240)

火炬系统

罐所油

卫星

木

Y=56332603.053