

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包说明

福建福海创石油化工有限公司
安全环保部
2024年3月10日

福建福海创石油化工有限公司
安全环保部
2024年3月10日

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:



主变容量

Age Group	Percentage
18-24	10%
25-34	15%
35-44	20%
45-54	25%
55-64	30%
65-74	35%
75-84	40%
85+	45%

福海创全厂电力系统（含码头）。

福建福海创石油化工有限公司。

[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

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。

(Q) A. Yes, I do.

~~先,~~

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

5.

3

6.

(1

(2

—

(3

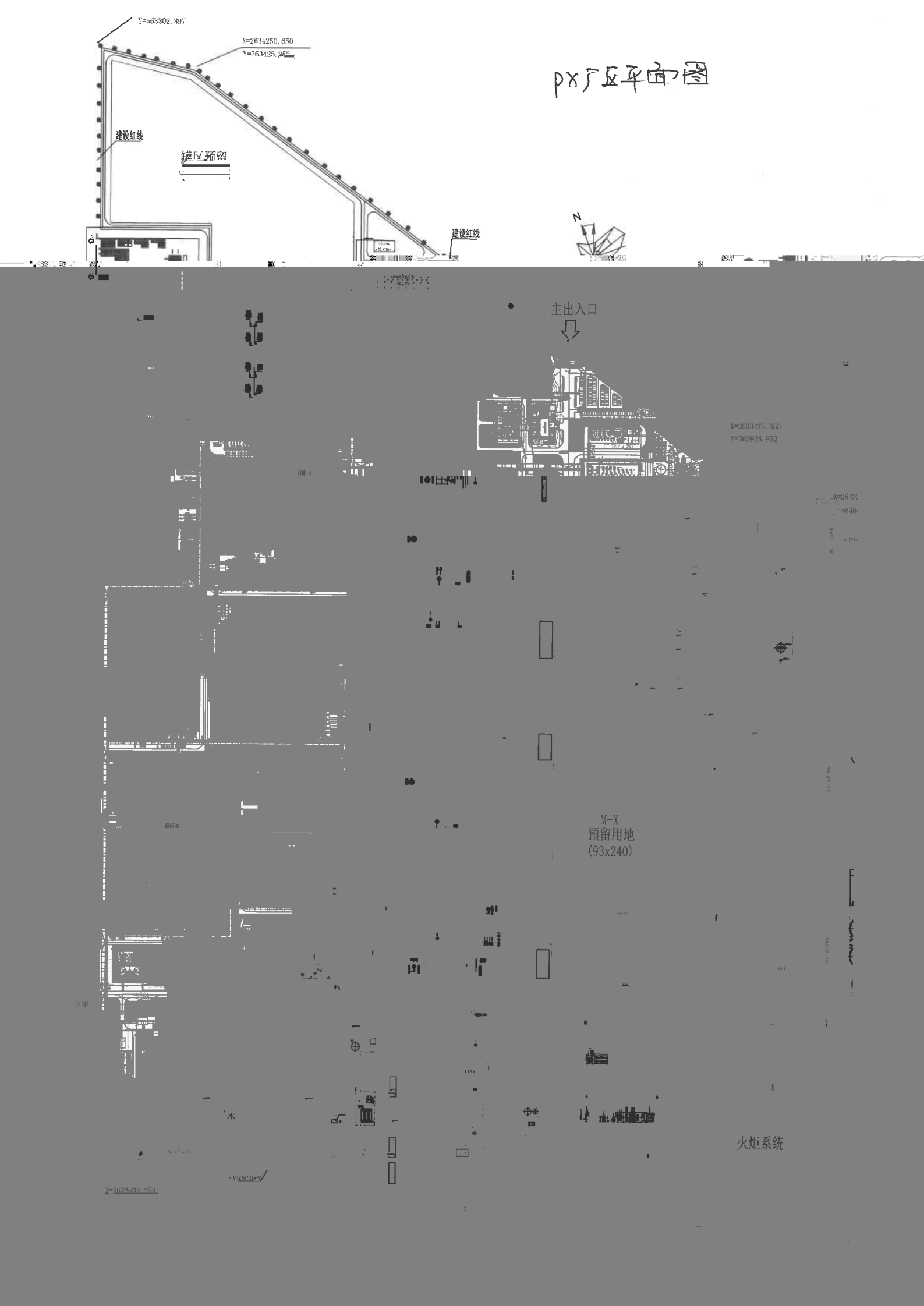
—

7. f

1 —

2

PX厂区平面图



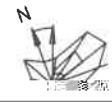
Y=563302.397

X=2634250.650
Y=563425.252

建设红线

罐区预留

建设红线



主出入口
↓

X=263475.050
Y=563926.952

X=263475.050
Y=564000.000

M-X
预留用地
(93x240)

火炬系统

罐所油

卫星

木

Y=563302.397