翔鹭石化（漳州）有限公司

余热蒸汽透平发电项目

接入系统安装工程

发包说明

发包人：翔鹭石化（漳州）有限公司

二〇一九年一月

.....3

.....3

.....11

.....12

.....13

.....14

.....16

.....16

.....17

.....18

.....18

.....19

.....19

1.

2. 86

3.

4.

86 1 50MW 10.5KV 10KV PT 10KV

1 63MVA 10.5KV

220kv VII 35KV

12KV

5.

1	35KV	35KV	
2	35KV	12KV	
3	35KV 220KV		
4	220KV		

1

2

(1)

(2)

a. 220KV

b.

c.

d. 35KV

e.

f. PTA 35KV

g. PTA 35KV

h. 220KV

i. 12KV

(3)

a. 35KV

f.

3

1			3	30	
2			3	20	
3			3	70	
4			3	20	
5				14	
6				4	
7			3	30	

17			3	15	
18			2	70	
19			3	40	
20			3	25	
21			2	130	
22					

500 100

1 1850

1

11	12KV			1	
12				1	
1				1	
2		700 1400 2550		3	
3	35kV 35kV			1	
4				14	
5				1	
6		ZRA-YJV-26/35 1 300		11400	
7		NH-ZR-DJYP2VP2/22-300/500 NH-ZR-KVVP2/22-450/750 ZR-KVVP2/22-450/750 NH-YJV22-600/1000 RS485		15000	
8				4000	
9				1	
10	220KV			2	
11				1	
12				1	
13				1	
14				1	
15				1	

16				1	
1				1	
2				1	
3				1	
4				1	
1				1	
2				1	
3				1	
4				1	

4

1		C30	3	130	
2		HRB400	Kg	7800	
3		50~80mm	3	20	
4		100 PVC		20	

3		500*100		1850	
4		500*100		925	2
5		200*100		100	
6		5.7 8.3	2	47.31	
7		DN50		100	
8		DN80		20	
9		#5		100	
10		#10		100	
11		80*8		150	
12				1	
13		TMY-25*4		15	
14		50mm ^{2}		40	
15				4	
16				1	
17				1	
18				1	
19		Q235B	T	1	
20		Q235B	T	0.7	
21		Q235B	T	2.2	
22		Q235B	T	2.4	
23		Q235B	T	4.8	
24		Q235B	Kg	210	
25			L	10	
26				30	

2				1	
1				1	

◆

◆

◆

◆

4

5

6

7

8

1 2019 3 25

2 2019 6 10 75

3

4

5

1

2

3 0.4kV

4

5

1

2

1 3 SH3503-2001

2 Microsoft Office 2004

3 AutoCadR2004

4 PDF

5

6

1

2

3

4

5

6

7

1

2

1. 1

2. 2

3. 3

国网福建省电力有限公司漳州供电公司

漳电函〔2018〕53号

国网漳州供电公司关于翔鹭石化（漳州）有限公司低压蒸汽余热余压回收利用项目接入系统设计评审意见的函

翔鹭石化（漳州）有限公司：

受翔鹭石化（漳州）有限公司[illegible]委托，我公司于2018年8月21日在漳州组织召开了翔鹭石化（漳州）有限公司（以下简称“翔鹭公司”）低压蒸汽余热余压回收利用项目接入系统设计评[illegible]

[illegible]的余热蒸汽发电，计划2018年下

半年投运。翔鹭余热电厂投运后，年发电量约4.0亿kWh，发电利用小时数8000h，其电力电量在翔鹭公司内消纳。本项目由福建漳州古雷港经济开发区于2015年9月22日以福建省企业投资项目备案表（闽发改备[2015]E04504号）备案建设，并由福建漳州古雷港经济开发区经济发展局于2018年8月23日确认该备案表符合相关规定。根据《国务院关于发布政府核准的投资项目目录（2016年本）的通知》（国发[2016]72号），请项目业主与政府相关能源主管部门进一步确认翔鹭余热电厂项目备案的合法。

（二）[illegible]方案。[illegible]

翔鹭余热电厂新建1台35kV升压变，建设1回35kV出线[illegible]翔鹭石化220kV总降变35kV母线侧，[illegible]

[illegible]考虑采用300mm²截面[illegible]或800mm²[illegible]

[illegible]

（三）翔鹭余热电厂[illegible]压器，主变容量63MVA，主变抽头为38.5±2×2.5[illegible]

[illegible]。

（四）翔鹭余热电厂[illegible]

[illegible]～0.97（进相）[illegible]

二、系统继电保护和安全自动装置

（一）在翔鹭余热电厂～翔鹭石化220kV总降变35kV线路两侧间隔各配置1套35kV光纤电流差动保护，采用专用光纤芯通道。

（二）翔鹭余热电厂配置1面35kV故障录波柜及1面故障解列装置柜，故障解列装置具备高/低压解列、高/低频解列功能。

（三）在220kV翔鹭石化总降变的Ⅶ段母线侧配置一套35kV母线差动保护。

（四）翔鹭余热电厂接入需对翔鹭石化220kV总降变的35kV Ⅶ、Ⅷ段母线母分备自投保护接线进行改造，母分备自投保护动作后应先跳开翔鹭余热电厂～翔鹭石化220kV总降变35kV线路。

（五）翔鹭余热电厂接入需对翔鹭石化220kV总降变的#3主变保护接线进行改造，#3主变复压动作后应先跳开翔鹭余热电厂～翔鹭石化220kV总降变35kV线路。

（六）涉网保护设备选型应与福建电力现有保护系统相匹配。

三、系统调度自动化

（一）翔鹭余热电厂由漳州地调调度管理，翔鹭余热电厂～翔鹭石化220kV总降变35kV线路由翔鹭余热电厂管理单位调可，远动信息送往漳州地调、漳州备调。发送的信息应满足电网调度自动化系统的相关技术管理要求，涉网设备选型应与福建电力现有自动化系统相匹配。

备。

（七）翔鹭余热电厂自动化设备供电电源应采用站内

由两路相互独立不同直流电源供电。

并将相关证明报送漳州地调备案。

络安全监测装置，采集站内网络安全事件，并送往相应的调度主站。站控层交换机应满足监测装置采集要求。

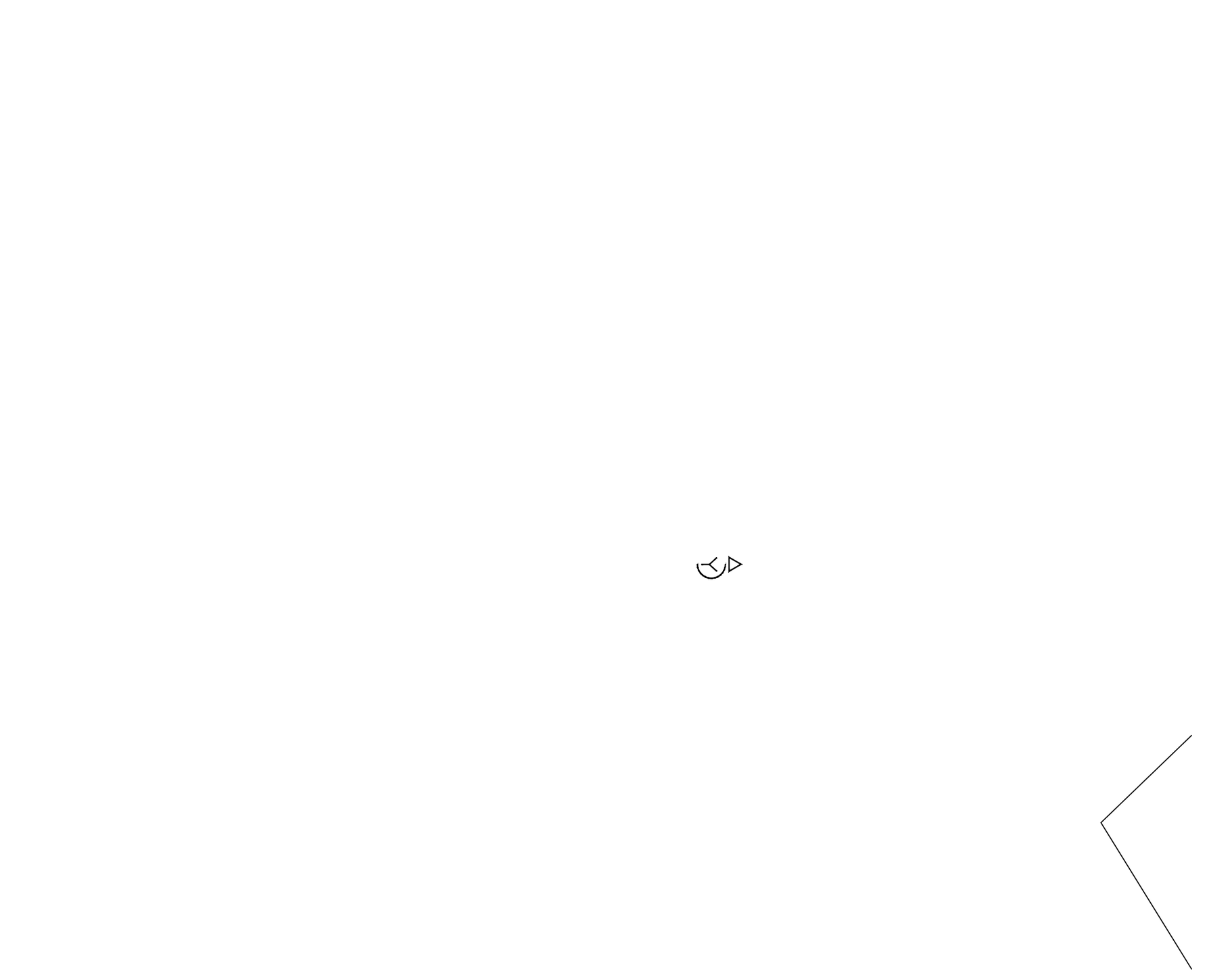
（十）翔鹭余热电厂应按照“安全分区、网络专用、横向隔离、纵向认证”的原则部署电力二次系统安全防护设备，满足国家发改委14号令《电力监控系统安全防护规定》的有关规定要求，并在投产前完成《电力监控系统安全防护方案》审查。

四、电能计量装置及电能量远方终端

（一）在翔鹭余热电厂发电侧出口配置1只多功能电能表。配置的多功能电能表应为满足规程规范要求的、符合计量需要的静止式多功能高精度计量表计，计量精度0.2S级。应满足《电能计量装置技术管理规程》（DL/T448-2016）要求，电能计量装置的设计方案、施工图，须经国网漳州供电公司电能计量专业合格后方可实施。

（二）翔鹭余热电厂配置一套电能量远方终端（网卡及满电独立双配置），采集电能量计量信息并送往漳州地调。

五、系统通信

（一）本项目新建翔鹭石化220kV总降变现有通信设备接入电网，并新建1套数据通信网接入设备接入220kV

（二）新建翔鹭余热电厂～翔鹭石化总降变2条相互独立的普通光缆，光缆长度2×2.0km。新建翔鹭