

翔鹭石化（漳州）有限公司

余热蒸汽透平发电系统

=====

.....	3
.....	3
.....	11
.....	12
.....	13
.....	14
.....	16
.....	16
.....	17
.....	18
.....	18
.....	19
.....	19

2

a.	35KV 63MVA	/
b.		/
c.		
d.	PTA 35KV	21
e.	PTA 35KV	
f.	12KV	
g.	12KV	

- 220KV
-
-
- 35KV
-
- PTA 35KV
- PTA 35KV
- 220KV
- 12KV

(3)

a. 35KV

b.

c.

d. 35KV 220KV 35KV 35KV
35KV 63MVA

e. 35KV

35KV

f. 220KV 35KV 35KV

g.

h. 220KV

i. 220KV 35KV

j. 220KV 3#

k.

4

a. 35kV 63MVA

b. 35kV

c. 35kV

d. 12KV

5

a. 35KV

b. 35KV 63MVA

c. 220KV 35KV

d. 220KV 3#

6

3

1	35KV 63MVA		3	30	
2	35KV 63MVA	C30	3	20	
3	35KV 63MVA		3	70	
4	35KV 63MVA		3	20	
5		φ 100		14	
6		φ 100		4	
7	PTA 35KV 21		3	30	

17	PTA 35KV		3	15	
18	PTA 35KV	240	2	70	
19			3	40	
20		C30	3	25	
21		240	2	130	
22					

1 220KV 500 × 100 1850

11	12KV			1	
12				1	
1	35kV 63MVA			1	
2	35KV	700 × 1400 × 2550		3	
3	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	220KV 35KV			1	
12	220KV 3#			1	
13				1	
14				1	
15				1	

16				1	
1	35kV 63MVA			1	
2	35kV			1	
3	35kV			1	
4	12KV			1	
1	35KV			1	
2	35KV 63MVA			1	
3	220KV 35KV			1	
4	220KV 3#			1	

4

1		C30	³	130	
2		HRB400	Kg	7800	
3		50~80mm	³	20	
4		φ 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	12KV	Q235B	T	0.7	
21	12KV	Q235B	T	2.2	
22	12KV	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

5

8

9

10

/

11

12

1 2019 3 25

2 2019 6 10 75

3

--	--	--

1	1	2019 3 25
2	30	2019 3 26 2019 4 25
3	5	2019 4 26 2019 4 30
4	10	2019 5 1 2019 5 10
5	20	2019 5 11 2019 5 30
6	10	2019 6 1 2019 6 10
7	7	2019 6 13 2019 6 20
8	7	2019 6 21 2019 6 28

4

5

a.

1

2

3

0.4kV

a.

b.

4

5

1			√

2			√
3			√
4			√
5			√
6			
7			
8		0.4kV	√
9			√
10			√
11			
12			√
13			√
14			√
15			√
16		√	
17			√
18		√	

1

1.0		
1.1		
	a. b. c. d.	
1.2	HSE	
1.3		7
1.4		7

2.0		
2.1	a. b. c. d. e.	10
3.0		
3.1		
	a. b. c.	7
3.2		
	a.	
3.3		7
3.4		
	a. b. c. d. e.	7
3.5		
	a. b. c. d.	7
3.6		
	a. b. c. d.	15
3.7		

	a. b. c. d. e. f.	30
4.0		
	a. b. c.	

2

1

3

SH3503-2001

2

Microsoft Office 2004

3

AutoCadR2004

4

PDF

5

6

1

2

3

4

5

6

7

- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

“ ”

8

- a.
- b.
- c.

, ,

1

, ,

2

,

GB 50171-2012

GB 50257-2014

GB50303-2011

Q/FJG 10029.2 -2004

SH/T 3503-2017

2

1

2

3

35KV

3

3

35KV

4

5

6

7

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

国网福建省电力有限公司漳州供电公司

关于翔鹭石化（漳州）有限公司接入系统设计审查意见的函

翔鹭石化（漳州）有限公司

漳州

翔鹭石化（漳州）有限公司（以下简称“翔鹭石化”）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审查会，我公司相关专业部门及翔鹭公司参加了会议。与会专家代表听取了国网福建省电力有限公司漳州供电公司关于翔鹭石化（漳州）有限公司接入系统设计审查意见的函。

国网福建省电力有限公司漳州供电公司

国网福建省电力有限公司漳州供电公司
翔鹭石化（漳州）有限公司
漳州

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2000h，其电力电量在翔鹭公司内消纳。本项目由

福建省电力有限公司投资建设，项目总投资1.2亿元，项目位于福建省厦门市翔安区

投资项目备案表（闽发改备〔2015〕E04304号）备案建设，并由福

建厦门市翔安区经济发展和投资局于2015年8月23日确

定备案符合相关规定。根据《国务院关于印发大气污染防治行动计划

的通知》（国发〔2013〕37号）、《福建省人民政府关于印发福建省

大气污染防治行动计划实施方案的通知》（闽政发〔2013〕23号）

规合法。

（二）设计单位在报告中提出了3个接入系统方

案。为满足电厂送出要求，送出线路拟采用

初步考虑采用300mm²截面的双拼单芯电缆或

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 总降压 35kV 线路两侧间隔内配置一套 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 翔鹭石化总降压 IV 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 总降压的 35kV

数据网络设备(每套含2台路由器、2台交换机),从而满足泉溪回收电厂与漳州地调网络通信的要求,无需新增设备。

(四)翔鹭余热电厂本期利用2台翔鹭石化总降配置2套监控系统安全防护设备(每套含2台纵向加密认证装置)。

(五)在翔鹭余热电厂配置2套入侵检测系统,1套

现用厂变电力监控系统安全的综合防护。

采用220kV

防攻击,且,

,无需新增设

(六)翔鹭余热电厂新增配置7MS工作站一台,并利
翔鹭石化总降受配置的网络安全设备(路由器、交换机等)
从而满足翔鹭余热电厂与漳州地调网络通信的要求。
备。

采用站内直流系

统合该设备)应

(七)翔鹭余热电厂自动化设备供电电源应采
统供电。该合设备(运动工作站、数据网、二次

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”的原则配置站间信息交换系统，并满足国家发展和改革委员会《电力监控系统安全防护规定》的有关要求，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) 在翔鹭余热电厂配置一套电能计量装置，配置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，电能计量的设计方案、施工图，须经国网漳州供电公司电能计量专业审查合格后方可实施。

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

五、系统通信

(一) 本厂目前拟配置 2 套 220kV 线路载波通信设备，接入 220kV 油田变。

(二) 新建翔鹭余热电厂~翔鹭石化总降变 2 条 12 芯路由相互独立的普通光缆，光缆长度 2×2.0km。翔鹭石化总降变采用光纤通信方式及站间通信应满足稳定、可靠的原则。

別采用CF 出口接入“綏隆石化-220kV 綏隆變和-220kV 油田站輸電工程”通

18

“油庫站-綏隆中站輸電工程”和“綏隆中站-綏隆變和-220kV 油田站輸電工程”
工程。其工程範圍和工程內容如下：
（一）油庫站-綏隆中站輸電工程

（二）綏隆中站-綏隆變和-220kV 油田站輸電工程

（三）綏隆變和-220kV 油田站輸電工程

（四）綏隆變和-220kV 油田站輸電工程

（五）綏隆變和-220kV 油田站輸電工程

（六）綏隆變和-220kV 油田站輸電工程

（七）綏隆變和-220kV 油田站輸電工程

（八）綏隆變和-220kV 油田站輸電工程

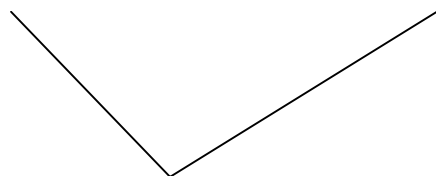
（九）綏隆變和-220kV 油田站輸電工程

（十）綏隆變和-220kV 油田站輸電工程

（十一）綏隆變和-220kV 油田站輸電工程

（十二）綏隆變和-220kV 油田站輸電工程





Δ_Y

