

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

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

86

1 × 50MW

10.5KV

10KV PT

10KV

220kv

1

63MVA

VII

10.5KV

35KV

PTA 35KV

12KV

- 5.

1	35KV	35KV	
2	35KV	12KV	
3	35KV 220KV		
4	220KV	220KV3# 35KV	

- 1

a.

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

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莆田分公司负责建设，项目备案证编号为闽发改备[2013]F04304号，备案建设，并由福建省漳州古雷港经济开发区经济发展局于2018年8月23日确

定。项目备案表(闽发改备[2013]F04304号)备案建设，并由福建省漳州古雷港经济开发区经济发展局于2018年8月23日确

定。项目备案表(闽发改备[2013]F04304号)备案建设，并由福建省漳州古雷港经济开发区经济发展局于2018年8月23日确

定。项目备案表(闽发改备[2013]F04304号)备案建设，并由福建省漳州古雷港经济开发区经济发展局于2018年8月23日确

定。项目备案表(闽发改备[2013]F04304号)备案建设，并由福建省漳州古雷港经济开发区经济发展局于2018年8月23日确

定。项目备案表(闽发改备[2013]F04304号)备案建设，并由福建省漳州古雷港经济开发区经济发展局于2018年8月23日确

定。项目备案表(闽发改备[2013]F04304号)备案建设，并由福建省漳州古雷港经济开发区经济发展局于2018年8月23日确

定。项目备案表(闽发改备[2013]F04304号)备案建设，并由福建省漳州古雷港经济开发区经济发展局于2018年8月23日确

定。项目备案表(闽发改备[2013]F04304号)备案建设，并由福建省漳州古雷港经济开发区经济发展局于2018年8月23日确

定。项目备案表(闽发改备[2013]F04304号)备案建设，并由福建省漳州古雷港经济开发区经济发展局于2018年8月23日确

定。项目备案表(闽发改备[2013]F04304号)备案建设，并由福建省漳州古雷港经济开发区经济发展局于2018年8月23日确

定。项目备案表(闽发改备[2013]F04304号)备案建设，并由福建省漳州古雷港经济开发区经济发展局于2018年8月23日确

定。项目备案表(闽发改备[2013]F04304号)备案建设，并由福建省漳州古雷港经济开发区经济发展局于2018年8月23日确

定。项目备案表(闽发改备[2013]F04304号)备案建设，并由福建省漳州古雷港经济开发区经济发展局于2018年8月23日确

定。项目备案表(闽发改备[2013]F04304号)备案建设，并由福建省漳州古雷港经济开发区经济发展局于2018年8月23日确

定。项目备案表(闽发改备[2013]F04304号)备案建设，并由福建省漳州古雷港经济开发区经济发展局于2018年8月23日确

定。项目备案表(闽发改备[2013]F04304号)备案建设，并由福建省漳州古雷港经济开发区经济发展局于2018年8月23日确

定。项目备案表(闽发改备[2013]F04304号)备案建设，并由福建省漳州古雷港经济开发区经济发展局于2018年8月23日确

定。项目备案表(闽发改备[2013]F04304号)备案建设，并由福建省漳州古雷港经济开发区经济发展局于2018年8月23日确

定。项目备案表(闽发改备[2013]F04304号)备案建设，并由福建省漳州古雷港经济开发区经济发展局于2018年8月23日确

定。项目备案表(闽发改备[2013]F04304号)备案建设，并由福建省漳州古雷港经济开发区经济发展局于2018年8月23日确

定。项目备案表(闽发改备[2013]F04304号)备案建设，并由福建省漳州古雷港经济开发区经济发展局于2018年8月23日确

定。项目备案表(闽发改备[2013]F04304号)备案建设，并由福建省漳州古雷港经济开发区经济发展局于2018年8月23日确

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。

(六)翔鹭余热电厂新增配置OMS工作站一台,并利

用翔鹭石化总降配置的OMS网络设备(路由器、交换机)

从而满足翔鹭余热电厂与漳州地调网络通信的要求。备。

(七)翔鹭余热电厂自动化设备供电电源应采用站内直流系统供电。综合设备(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

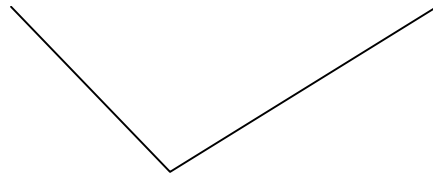
(一) 本厂站内所有电能计量装置应配置静止式多功能高精度计量表计，计量精度 0.2S 级。应满足《电能计量装置技术管理规程》(DL/T448-2016) 要求，电能计量装置的设计方案、施工图，须经国网漳州供电公司电能计量中心审核后实施。

(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) 本厂站内所有数据通信网接入设备应接入 220kV 油田变。

(二) 新建翔鹭余热电厂~翔鹭石化总站相互独立的普通光缆，光缆长度 2×2.0km。翔鹭石化总站亦采用普通通信方式及站间通信应满足稳定、可靠的原则。



Δ_Y

