

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

王敬峰

二〇一五年九月

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

1.

2.

3.

4.

220kv

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

1850

11	12KV			1	
12				1	
1				1	
2		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				1	
12				1	
13				1	
14				1	
15				1	

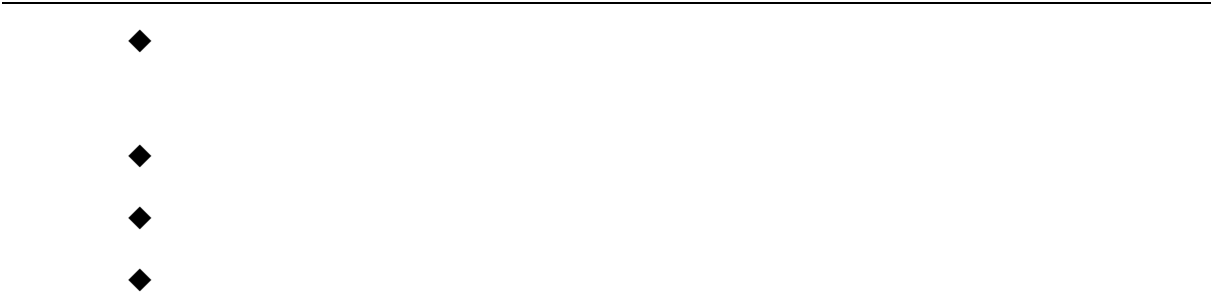
16				1	
1				1	
2				1	
3				1	
4				1	
1				1	
2				1	
3				1	
4				1	

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

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审

会议，会议评审了翔鹭公司的余热蒸汽发电，计划2018年下

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前应先判别线路是否带电, 线路带电时 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 主变进线新线进行改造, #3 主变进线新线应加装翔鹭余热电厂~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 220kV 总降变 35kV 线路由翔鹭余热电厂调度管理, 可, 运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实时性和可靠性要求, 涉网设备应在现有自动化系统相匹配。

根据网络设计, 只需在 500 号出口处, 设置一台交换机, 从而满足泉州收电厂与漳州地调网络通信的要求, 无需新增设备。

(五) 在朔县合地电厂配置 2 套入侵检测系统, 1 套防病毒系统, 2 套安全审计系统, 1 套广域网链路状态检测装置, 以及应用层电力监控系统安全评估系统。

从而满足翔鹭余热电厂与漳州地调网络通信的要求，无需新

(七)翔鹭余热电厂自动化设备供电电源应采用站内
统供电。冗余设备(远动工作站、数据网、一次安全等)
由两路相互独立不同直流电源供电。

(八) 根据《信息安全等级保护管理办法》(八通)

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”的原则配置电力监控系统安全防护系统，遵循国家发改委 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)翔鹭余热电厂发电出口应配置 1 口多功能电能表。配置的多功能电能表应为满足规程规范要求，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(网卡及终端独立配置)，采集电能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 总降变电站通信站接入电网，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。新建翔鹭余热电厂~翔鹭石化总降变采用普通光缆敷设方式及电力通信光缆敷设

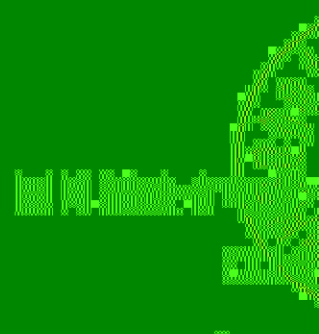
的, 因此, 在编写程序时, 要特别注意对变量赋值的顺序, 以免出现类似上例中的问题。

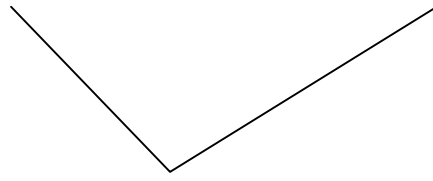
在本例中, 由于变量 `sum` 的初值为 0, 因此, 在第一次循环中, `sum` 的值是 1, 在第二次循环中, `sum` 的值是 2, 在第三次循环中, `sum` 的值是 3, 在第四次循环中, `sum` 的值是 4, 在第五次循环中, `sum` 的值是 5, 在第六次循环中, `sum` 的值是 6, 在第七次循环中, `sum` 的值是 7, 在第八次循环中, `sum` 的值是 8, 在第九次循环中, `sum` 的值是 9, 在第十次循环中, `sum` 的值是 10。

在第一次循环中, `sum` 的值是 1, 在第二次循环中, `sum` 的值是 2, 在第三次循环中, `sum` 的值是 3, 在第四次循环中, `sum` 的值是 4, 在第五次循环中, `sum` 的值是 5, 在第六次循环中, `sum` 的值是 6, 在第七次循环中, `sum` 的值是 7, 在第八次循环中, `sum` 的值是 8, 在第九次循环中, `sum` 的值是 9, 在第十次循环中, `sum` 的值是 10。

在第一次循环中, `sum` 的值是 1, 在第二次循环中, `sum` 的值是 2, 在第三次循环中, `sum` 的值是 3, 在第四次循环中, `sum` 的值是 4, 在第五次循环中, `sum` 的值是 5, 在第六次循环中, `sum` 的值是 6, 在第七次循环中, `sum` 的值是 7, 在第八次循环中, `sum` 的值是 8, 在第九次循环中, `sum` 的值是 9, 在第十次循环中, `sum` 的值是 10。

(六) 在编写程序时, 要注意对变量的使用, 避免出现类似上例中的问题。在第一次循环中, `sum` 的值是 1, 在第二次循环中, `sum` 的值是 2, 在第三次循环中, `sum` 的值是 3, 在第四次循环中, `sum` 的值是 4, 在第五次循环中, `sum` 的值是 5, 在第六次循环中, `sum` 的值是 6, 在第七次循环中, `sum` 的值是 7, 在第八次循环中, `sum` 的值是 8, 在第九次循环中, `sum` 的值是 9, 在第十次循环中, `sum` 的值是 10。





Δ_Y

