

1.4 本车间的 PLC 控制系统实际输入/输出点数统计在“PLC 监控数据表”中。

1.5 自控设计仅负责现场仪表至 PLC 控制机柜端子排的设计。《PLC 监控系统数据表》、《仪表回路图》可作为提交给 PLC 系统成套厂家的技术条件, PLC 系统厂家出厂前必须提供系统硬件配置图、系统硬件设备规格书(包括安装尺寸)、机柜内部卡件布置图、输入/输出卡件配置表、接地系统要求以及有关组态文件等。

1、本项目的仪表均为设备自带，其安装应符合国家相关标准的要求及厂家安装说明的要求。

2、流量计<FT-xxxx> 均安装在工艺管道上,具体安装事宜由自控专业与工艺专业配合完成。安装所需法兰、紧固件由工艺专业负责统计。

3、现场检测、变送仪表的安装位置根据现场设备的开孔位置及管道布置，施工时酌情处理。

4、为满足工艺专业对检测、控制的要求,且受到可适用的仪表型号、规格的制约,有些仪表的过程连接与设备管口不尽相符,请在施工时酌情处理。

5、仪表接线，应以随仪表装箱的操作手册为准。

6、从 PLC 机柜至现场的仪表信号电缆，采用穿管埋地的方式敷设至各仪表检测点或接线箱，出接线箱后再穿保护套管敷设至所对应的仪表检测点，其走向请施工单位结合现场实际情况由施工时确认。应避开机械损伤、热源、潮湿、工艺介质排放口、振动、静电及电磁场干扰，且不影响操作，不妨碍设备维修。当无法避免时，应采取防护措施。

7、本设计确认所使用的电缆型号、规格：保护套管及管件品种、规格、数量由施工时确认。

8、敷设仪表电缆保护套管,若直角弯头超过两个,或管线长度超过 30m 时,应加穿线盒。

9、现场仪表管线及支托架安装完毕应涂刷防腐漆。

10、自控设备必须良好接地，其接地电阻值小于 4Ω 。当厂区电气专业等电位接地体接地电阻值较小（小于 4Ω ）时，可与电气装置合用接地装置与等电位网连接。

六、能源供给及其它


1、仪表的安装、调校及验收应遵守《自动化仪表工程施工及质量验收规范》(GB 50093-2013)。

2、本设计图纸须经本项目相关职能部门审查标准后方可施工。

A4

仪 表 索 引

INSTRUMENT INDEX

1					
0					
版次 REV.	说 明 DESCRIPTION	日 期 DATE	设 计 PREPARED	校 核 CHECKED	审 核 APPROVED
图 号 DWG.NO.	XMTH-K-02	设计阶段 STAGE	施 工 图	第 1 页 SHEET	共 2 页 OF
 福建省石油化学工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 证书编号: 甲级A235004206 (CLASS A A235004206)			项 目 名 称 PROJECT	风力储能应用示范项目	
			装 置 名 称 UNIT		



INSTRUMENT INDEX


XMTH-K-02

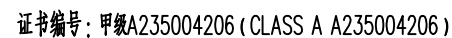
2

[illegible]

PLC 监控数据表

PLC SUPERVISION DATA SHEET

1					
0					
版次 REV.	说 明 DESCRIPTION	日期 DATE	设计 PREPARED	校 核 CHECKED	审 核 APPROVED
图 号 DWG.NO.	XMTH-K-04	设计阶段 STAGE	施工图	第 1 页 SHEET	共 2 页 OF
 福建省石油化学工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 证书编号: 甲级A235004206 (CLASS A A235004206)			项目名称 PROJECT	风力储能应用示范项目	
			装置名称 UNIT		



PLC SUPERVISION DATA SHEET


XMTH-K-04

2

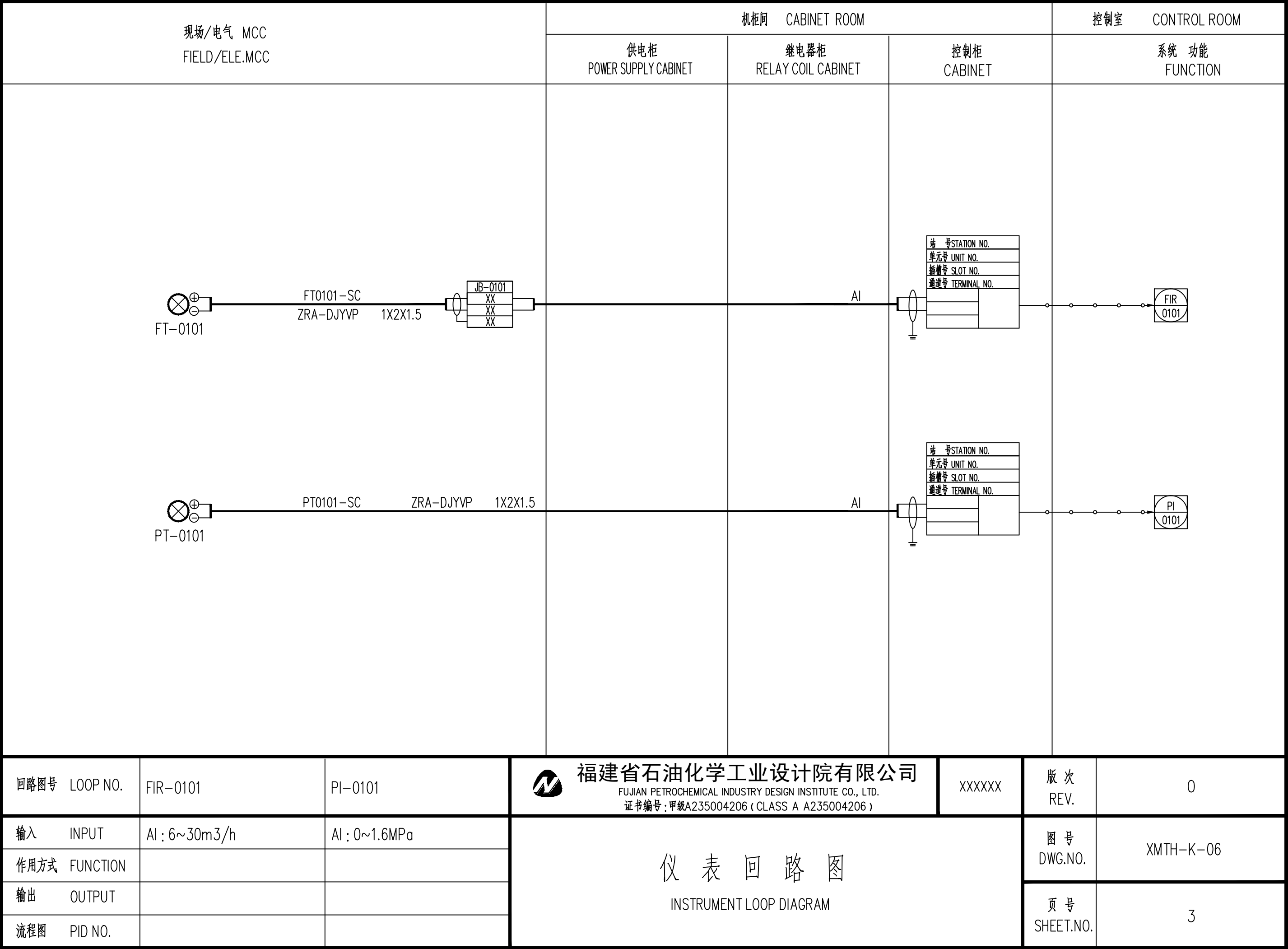
30

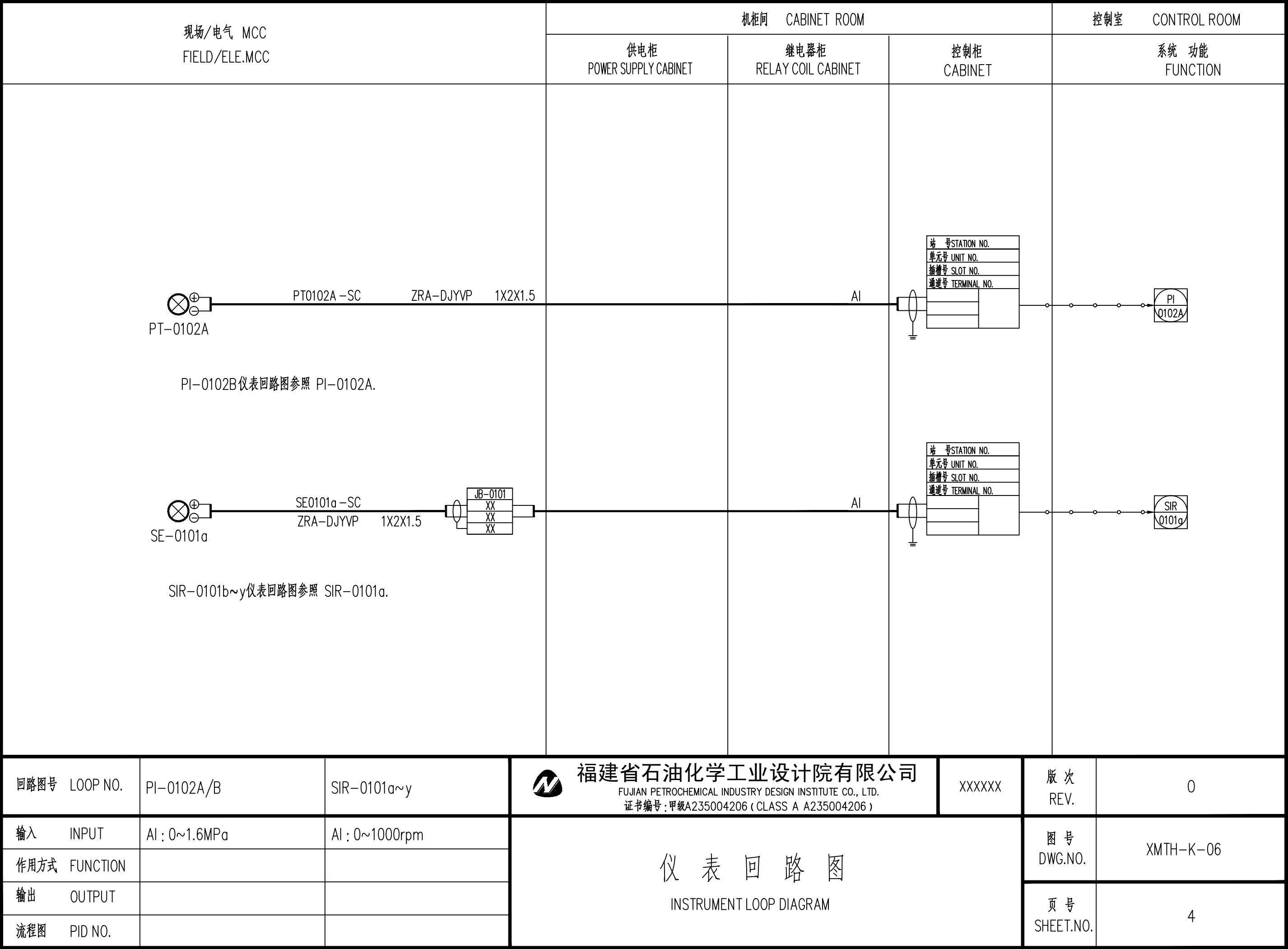
仪 表 回 路 图

INSTRUMENT LOOP DIAGRAM

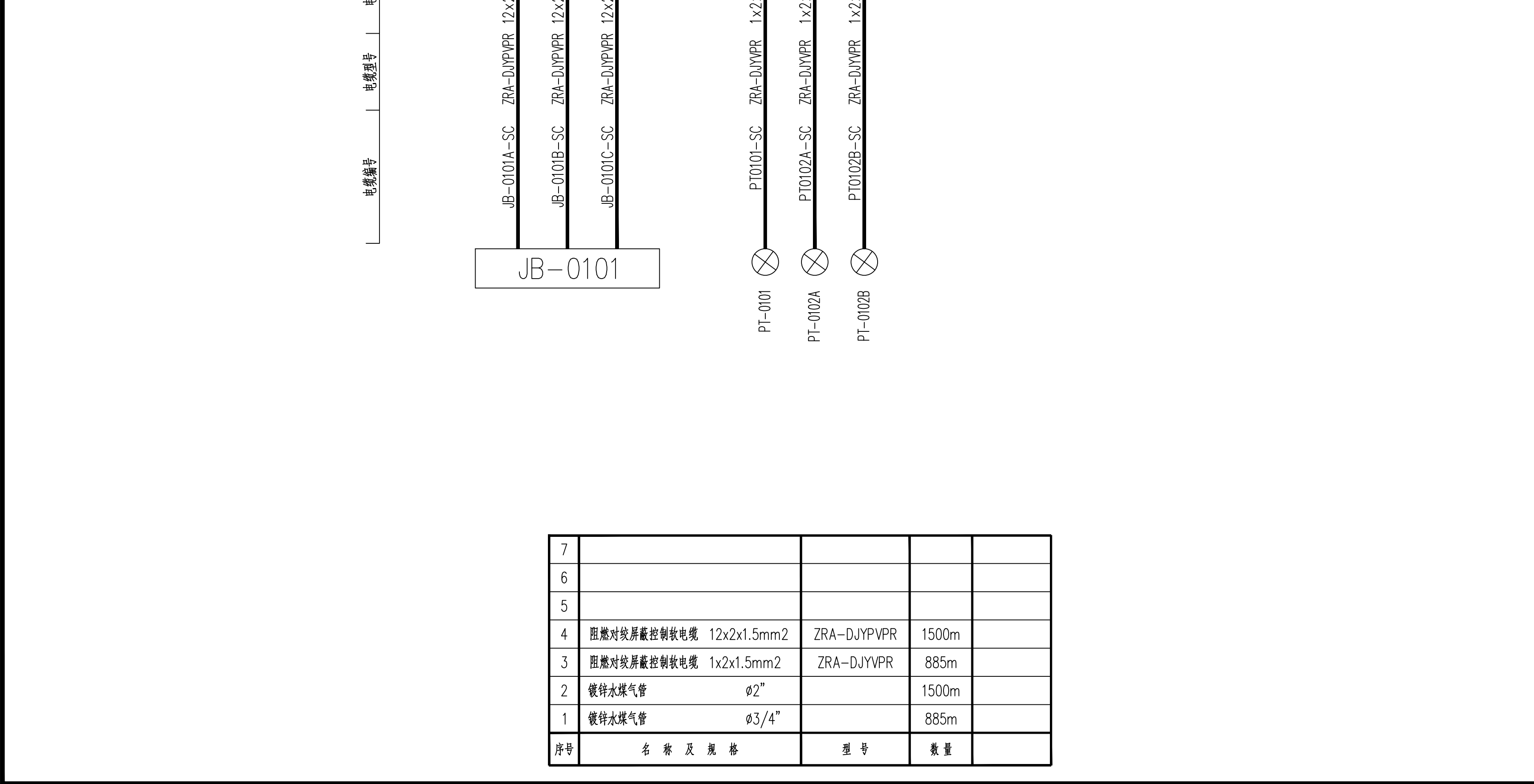
1					
0					
版次 REV.	说 明 DESCRIPTION	日期 DATE	设计 PREPARED	校 核 CHECKED	审 核 APPROVED
图 号 DWG.NO.	XMTH-K-06	设计阶段 STAGE	施工图	第 1 页 SHEET	共 4 页 OF
 福建省石油化学工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 证书编号: 甲级A235004206 (CLASS A A235004206)			项目名称 PROJECT	风力储能应用示范项目	
			装置名称 UNIT		


序号 NO.	位号 TAG NO.	版次 REVISION	页号 SHEET NO.	备注 REMARKS	序号 NO.	位号 TAG NO.	版次 REVISION	页号 SHEET NO.	备注 REMARKS	序号 NO.	位号 TAG NO.	版次 REVISION	页号 SHEET NO.	备注 REMARKS	序号 NO.	位号 TAG NO.	版次 REVISION	页号 SHEET NO.	备注 REMARKS
1	FIR-0101	0	3		36		0			71		0			106		0		
2	PI-0101	0	3		37		0			72		0			107		0		
3	PI-0102A/B	0	4		38		0			73		0			108		0		
4	SIR-0101a~y	0	4		39		0			74		0			109		0		
5		0			40		0			75		0			110		0		
6		0			41		0			76		0			111		0		
7		0			42		0			77		0			112		0		
8		0			43		0			78		0			113		0		
9		0			44		0			79		0			114		0		
10		0			45		0			80		0			115		0		
11		0			46		0			81		0			116		0		
12		0			47		0			82		0			117		0		
13		0			48		0			83		0			118		0		
14		0			49		0			84		0			119		0		
15		0			50		0			85		0			120		0		
16		0			51		0			86		0			121		0		
17		0			52		0			87		0			122		0		
18		0			53		0			88		0			123		0		
19		0			54		0			89		0			124		0		
20		0			55		0			90		0			125		0		
21		0			56		0			91		0			126		0		
22		0			57		0			92		0			127		0		
23		0			58		0			93		0			128		0		
24		0			59		0			94		0			129		0		
25		0			60		0			95		0			130		0		
26		0			61		0			96		0			131		0		
27		0			62		0			97		0			132		0		
28		0			63		0			98		0			133		0		
29		0			64		0			99		0			134		0		
30		0			65		0			100		0			135		0		
31		0			66		0			101		0			136		0		
32		0			67		0			102		0			137		0		
33		0			68		0			103		0			138		0		
34		0			69		0			104		0			139		0		
35		0			70		0			105		0			140		0		






										福建省石油化学 工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 证书编号: 甲级A235004206(CLASS A A235004206)									
										备注 NOTES									
										注册工程师执业章 REGISTERED ENGINEER WORK PERMIT SEAL									
										施工图审查单位 CONSTRUCTION DRAWING EXAMINATION AUTHORITY									
										施工图审查合格证书编号 SERIAL NUMBER OF CONSTRUCTION DRAWING EXAMINATION QUALIFICATION CERTIFICATE									
										工程名称 PROJECT 风力储能应用示范项目									
										建设单位 CONSTRUCTION UNIT									
										审 定 AUTH'D 工程负责人 PROJ.M. 专业负责人 SPEC.M. 审 核 APPR 校 对 CHKD 设 计 DRAWN									
										图 名 DRAWING TITLE 管、线外部连接系统图									
										图 号 DWG.NO. XMTH-K-07									
										设计阶段 STAGE 施工图 日 期 DATE 2024.04									
										比 例 SCALE 第 1 页 共 2 页 SHEET OF									
										专 业 SPEC. 自 控 版 次 REV.									



注册工程师执业章 REGISTERED ENGINEER WORK PERMIT SEAL			
施工图审查单位 CONSTRUCTION DRAWING EXAMINATION AUTHORITY			
施工图审查合格证书编号 SERIAL NUMBER OF CONSTRUCTION DRAWING EXAMINATION QUALIFICATION CERTIFICATE			
工程名称 PROJECT 风力储能应用示范项目			
建设单位 CONSTRUCTION UNIT			
审 定 AUTHD			
工程负责人 PROJ.M.			
专业负责人 SPEC.M.			
审 核 APPR			
校 对 CHKD			
设 计 DRAWN			
图名 DRAWING TITLE 管、线外部连接系统图			
图 号 DWG.NO.	XMTH-K-07		
设计阶段 STAGE	施工图	日 期 DATE	2024.04
比 例 SCALE		第 2 页 SHEET	共 2 页 OF
专 业 SPEC.	自 控	版 次 REV.	

仪 表 安 装 图

INSTRUMENT HOOK-UP DRAWING

1					
0		2024.04			
版次 REV.	说 明 DESCRIPTION	日 期 DATE	设 计 PREPARED	校 核 CHECKED	审 核 APPROVED
图 号 DWG.NO.	XMTH-K-08	设计阶段 STAGE	施工图	第 1 页 SHEET	共 2 页 OF
<div><div></div><div><div>福建省石油化学工业设计院有限公司</div><div>FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD.</div><div>证书编号: 甲级A235004206(CLASS A A235004206)</div></div></div>			项目名称 PROJECT	风力储能应用示范项目	
			装置名称 UNIT		

<div><div><div><div><div></div></div></div><div><div>福建省石油化学 工业设计院有限公司</div><div>FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD.</div><div>证书编号: 甲级A235004206 (CLASS A A235004206)</div></div></div></div>		<div>变送器电缆连续式保护连接图 (挠性管保护)</div> <div>HOOK-UP DRAWING OF CONTINUOUS PROTECTION OF TRANSMITTER CABLE (FLEXIBLE CONDUIT PROTECTION)</div>				<div>XMTH-K-08</div> <div><div>页 号</div><div>SHEET NO.</div></div> <div>12</div>	
20							
19							
18							
17							
16							
15							
14							
13							
12							
11							
10							
9							
8	IP-0101	FNG-700	G2" (外)	G2" (内)	G2" (内)	6	
7	IP-0101	FNG-700	G3/4" (外)	G3/4" (内)	G3/4" (内)	6	
6	JB-0101	FNG-700	G2" (外)	G2" (内)	G2" (内)	4	
5	JB-0101	FNG-700	G3/4" (外)	G3/4" (内)	G3/4" (内)	26	
4	SE-0101a~y	FNG-700	G3/4" (外)	由实际设备确认	G3/4" (内)	25	
3	PT-0102A/B	FNG-700	G3/4" (外)	由实际设备确认	G3/4" (内)	2	
2	PT-0101	FNG-700	G3/4" (外)	由实际设备确认	G3/4" (内)	1	
1	FT-0101	FNG-700	G3/4" (外)	由实际设备确认	G3/4" (内)	1	
No. 序号	Instrument tag 仪表位号	Flexible conduit model 挠性管型号	Thread conn.to 3-way pull box 接管螺纹	Thread conn.to instrument 接表螺纹	3-way pull box thread 三通穿线盒螺纹	Quantity 数量	Remarks 备注
<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div>CONDUIT CONN.</div></div></div><div><div>2</div><div>3</div><div>1</div></div></div><div><div>注: 1. 若钢管不是向上敷设, 则三通穿线盒应取消。</div><div>NOTE: 1. IF CONDUIT IS NOT LAID UPWARD, THEN 3-WAY PULL BOX SHOULD BE CANCELLED OUT.</div></div></div>							
3			防尘三通穿线盒 Ex(d). -SEALING 3-WAY PULL BOX	G3/4"	铝合金	1	
2			镀锌焊接钢管 PIPE (L.P.GALV.)	G3/4"	Q235-B		
1			防尘密封接头挠性管 FLEXIBLE CONDUIT W/Ex(d). PACKING GLAND			1	两端带防水密封接头
件号 NO.	标准号 STD.NO	型 号 TYPE	名 称 及 规 格 NAME & SIZE		材 料 MATERIAL	数 量 Q'TY	备 注 REMARKS
安 装 材 料 表 INSTALLATION MATERIAL LIST							