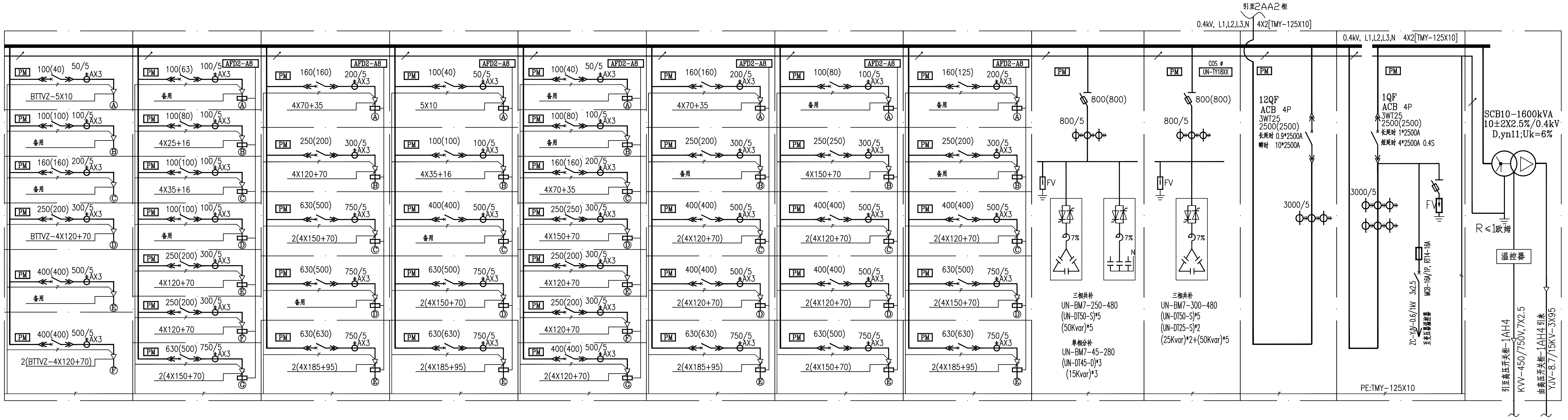
专业 Discipline	签名 Signature	专业 Discipline	签名 Signature	专业 Discipline	签名 Signature	专业 Discipline	签名 Signature
总图 CI		给水排水 PL		电气 EL		工艺 IE	
建筑 AR		空调通风 HV		自控 IC			
结构 ST		工业管道 PP		通信 IT			

1AA12	1AA11	1AA10	1AA9	1AA8	1AA7	1AA6	1AA5	1AA4	1AA3	1AA2	1AA1	TR1	配电屏编号
MNS	MNS	MNS	MNS	MNS	MNS	MNS	MNS			MNS	MNS		配电屏型号
配电柜（下出线）	配电柜（下出线）	配电柜（下出线）	配电柜（下出线）	配电柜（下出线）	配电柜（下出线）	配电柜（下出线）	配电柜（下出线）	补偿柜（二）	补偿柜（一）	联络柜	进线柜	变压器柜	配电屏用途
800X1000X2200	800X1000X2200	800X1000X2200	800X1000X2200	800X1000X2200	800X1000X2200	800X1000X2200	800X1000X2200	800X1000X2200	800X1000X2200	800X1000X2200	800X1000X2200	2400X1500X2200	配电屏尺寸（宽X深X高）(mm)



引至2AA2柜
0.4kV, L1,L2,L3,N 4X2[TMY-125X10]
PM
AFD2-A8
AX3
100(40) 50/5
BTTVZ-5X10
备用
4X70+35
5X10
4X25+16
4X35+16
4X120+70
4X150+70
BTTVZ-4X120+70
2(BTTVZ-4X120+70)
2(4X150+70)
2(4X120+70)
2(4X185+95)
COS ø
UN-TY18XX
800(800)
800/5
FV
7%
三相共补
UN-BM7-250-480
(UN-DT50-S)*5
(50Kvar)*5
单相分补
UN-BM7-45-280
(UN-DT45-D)*3
(15Kvar)*3
UN-BM7-300-480
(UN-DT50-S)*5
(UN-DT25-S)*2
(25Kvar)*2+(50Kvar)*5
12QF
ACB 4P
3WT25
2500(2500)
长延时 0.9*2500A
瞬时 10*2500A
3000/5
1QF
ACB 4P
3WT25
2500(2500)
长延时 1*2500A
短延时 4*2500A 0.4S
MCB-16A/1P, RT14-16A
ZC-YJV-0.6/1kV 3x2.5
至变压器温控器
PE:TMY-125X10
SCB10-1600kVA
10±2X2.5%/0.4kV
D,yn11;Uk=6%
R≤1欧姆
温控器
引至高压开关柜-1AH4
KVV-450/750V,7X2.5
由高压开关柜-1AH4引来
YJV-8.7/15KV-3X95

1AA12-A	1AA12-B	1AA12-C	1AA12-D	1AA12-E	1AA12-F	1AA11-A	1AA11-B	1AA11-C	1AA11-D	1AA11-E	1AA11-F	1AA11-G	出线编号
28.2			152.2		311.3		60.8	73.1		164.1	156.9	249.6	(A) 计算电流
12.3			66.3		138.6		40KVA	53.9		120KVA	65.9	250KVA	(kW) 装设功率
7#M3			6#M9		9#M10		7#M9	7#M5		7#M4	7#M11	7#M8	干线编号
3AEH			PH		1AEH		B1UC1 UPS备供电源	3APH		3UPH UPS备供电源	3MCC1	3UCH UPS备供电源	引至何处
7# 消防用电	备用	备用	6# 消防用电	备用	9# 消防用电	备用	7# 换热机组等	7# 普通电力	备用	7# P3区照明等	7# 空调动力	7# P3区空调	负荷性质

1AA10-A	1AA10-B	1AA10-C	1AA10-D	1AA10-E	1AA9-A	1AA9-B	1AA9-C	1AA9-D	1AA9-E	出线编号
102.9	152.1	438.3		577.3	24.2	70.7		412.9	530.5	(A) 计算电流
51.8	52.2	299.3		373	10.3	27		230	310.4	(kW) 装设功率
6#M1	6#M4	6#M3		6#M2	7#M1	7#M2		6#M6	6#M5	干线编号
1ALH	DTH	1APH2		1APH1	3ALH	DT1		1ACH2	1ACH1	引至何处
6# 照明	6# 货梯	6# 一二层工艺	备用	6# 一层工艺	7# 照明	7# 货梯	备用	6# 空调动力	6# 空调动力	负荷性质

1AA8-A	1AA8-B	1AA8-C	1AA8-D	1AA8-E	1AA8-F	1AA8-G	1AA7-A	1AA7-B	1AA7-C	1AA7-D	1AA7-E	出线编号
		123.5	213.2	158.1	162.6	303.9	123.3		303.9	329.8	455.8	(A) 计算电流
		76.1	81	75.9	147.6	200KVA	56		200KVA	147.3	300KVA	(kW) 装设功率
		9#M5	9#M11	9#M1	9#M7	9#M2	9#P8		9#P3	9#P6	9#M3	干线编号
		B1APH	1APDTH	1ALH1	1APH	2ULH1 UPS备供电源	3MCC3		3UCH2 UPS备供电源	3MCC1	2ULH2 UPS备供电源	引至何处
备用	备用	9# 地下室电力	9# 货梯	9# 照明	9# 一层电力	9# P3区照明等	9# 三层空调	备用	9# P3区空调	9# 三层空调	9# P3区自控用电	负荷性质

1AA6-A	1AA6-B	1AA6-C	1AA6-D	1AA6-E	1AA5-A	1AA5-B	1AA5-C	1AA5-D	1AA5-E	出线编号
	198	295	303.9	393.9			303.9	378.8	455.8	(A) 计算电流
	119.2	135	200KVA	260KVA			200KVA	250KVA	300KVA	(kW) 装设功率
	9#M12	9#P7	9#P2	9#P1			9#P4	9#P12	9#P11	干线编号
	3APH1	3MCC2	3UCH1 UPS备供电源	B1UCH UPS备供电源			3UCH3 UPS备供电源	3UCH5 UPS备供电源	3UCH4 UPS备供电源	引至何处
备用	9# 二层工艺	9# 三层空调	9# P3区空调	9# 换热机组及空调	备用	备用	9# P3区空调	9# P3区空调	9# P3区空调	负荷性质

1AA4	1AA3	1AA2	1AA1	外壳防护等级 IP20	出线编号
550Kvar+45Kvar				绝缘等级 H级	(A) 计算电流
				工频耐压 35kV	(kW) 装设功率
				冲击耐压 75kV	干线编号
				冷却方式 AN/AF	引至何处
			IES-1/30(T1)-320;Un=230V/400V, Up<2.5KV,limp≥12.5kA,(10/350uS)	电涌保护器/ 避雷器	负荷性质

1AA12	1AA11	1AA10	1AA9	1AA8	1AA7	1AA6	1AA5	1AA4	1AA3	1AA2	1AA1		型号		
数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量				
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1		3WT25 Ics,Icu≥45kA ETU45WT	断路器	主要电器元件表
6	7	5	5	7	5	5	5	–	–	–	–		3VA-100/160/250/400/630 Ics,Icu≥45kA		
18	21	15	15	21	15	15	15	–	–	3	6		ALH-0.66	电流互感器	
6	7	5	5	7	5	5	5	1	1	1	1		PM5350P	多功能数显仪表	
–	1	1	1	1	1	1	1	–	–	–	–		AFD2-A8;AFD5	电气火灾监控系统	

图 例：

- 电流互感器
- COS ø 功率因数控制器
- 避雷器
电涌保护器
- 变压器
- 断路器

说 明：

1.框架断路器标注A（B）=断路器额定电流（脱扣器额定电流），除注明外，断路器均为3极。
2.塑壳断路器标注A（B）=断路器额定电流（脱扣器额定电流），断路器瞬时脱扣的整定电流可按脱扣器额定电流的10倍。除注明外，断路器均为3极。
3.所有框架断路器均带分励脱扣器(AC220V)一个，辅助开关常开二个，常闭二个。所有塑壳断路器均带分励脱扣器(AC220V)一个，辅助开关常开常闭各一个。
4.图中未注明的元器件由制造厂选配高性能的合格产品；电容补偿柜内的元器件根据分组选配，其元件及导线的长期允许电流值不应小于电容器额定电流的1.3倍。
5.变压器编号：TRm=该变压器在本工程内的编号
配电屏编号：nAAm=变压器编号+AA（配电屏）+配电屏号
出线编号：nAAm-A...=变压器编号+AA（配电屏）+配电屏号—出线在配电屏中的顺序号。
6.变压器须设温度控制装置，温度超过90℃起动风机、超过130℃时输出报警信号、超过150℃输出跳闸信号至相应高、低压断路器。温度控制装置要求带RS485接口，并满足Modbus协议。
7.变压器采用母排侧出线，与低压配电屏之间的连接母排由低压配电屏供货商负责，并与变压器供货商协商解决。
8.低压配电屏采用MNS柜型。电缆除特殊注明外，ZC-YJV-0.6/1kV铜芯交联聚乙烯绝缘电力电缆。
9. PM 表示多功能数显仪表，仪表要求至少能够显示三相电流、三相电压、有功电度等，并带2路开关量输入，两路继电器输出，并需配带RS485接口，满足Modbus协议。
10.1AA12,2AA12;3AA10,4AA10等配电柜内的消防回路断路器过载保护要求只报警不动作，仪表要求带报警功能。
11.1QF、2QF、12QF间设三锁两钥匙，联络开关12QF只有在1QF或2QF断开后方能闭合。
3QF、4QF、34QF间设三锁两钥匙，联络开关34QF只有在3QF或4QF断开后方能闭合。

2	变施、北区施工图审查回复修改	2018.08.30
1	完善工艺设计	2018.07.30
0		2017.09
版本 REV.	版本说明 DESCRIPTION	日期 DATE

注册执业印章 REGISTERED STAMP

注册执业师 Professional Engineer		

出图印章 PRINT STAMP

设计单位 DESIGNER

信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司
The IT Electronics Eleventh Design & Research Institute
Scientific and Technological Engineering Corporation Ltd.
中国 成都 新华大道双林路 号251
NO. 251 Shuanglin Rd. Xinhua Avenue. Chengdu, China
邮编：610021 P.C.:610021
十一科技
设计证号：
A151000523

建设单位 OWNER

中农威特生物科技股份有限公司

项目名称 PROJECT NAME

中农威特生物医药基地项目

图纸名称 DRAWING TITLE ：

8号建筑— 动力站

低压系统接线图（一）

设计 Designed By	刘志强		项目号 Project No.	2017-1-34
校对 Checked By	吴苇波		设计阶段 Des. Stage	施工图
审核 Reviewed By	罗粥播		专业 Discipline	电气（供电）
审定 Approved By			比例 Scale	/
总设计师 Design Manager	李波		张号 Sheet No.	12
项目负责人 Project Manager	顾永莉			
图号 Drawing No.	WTD-EP008-SL-01			