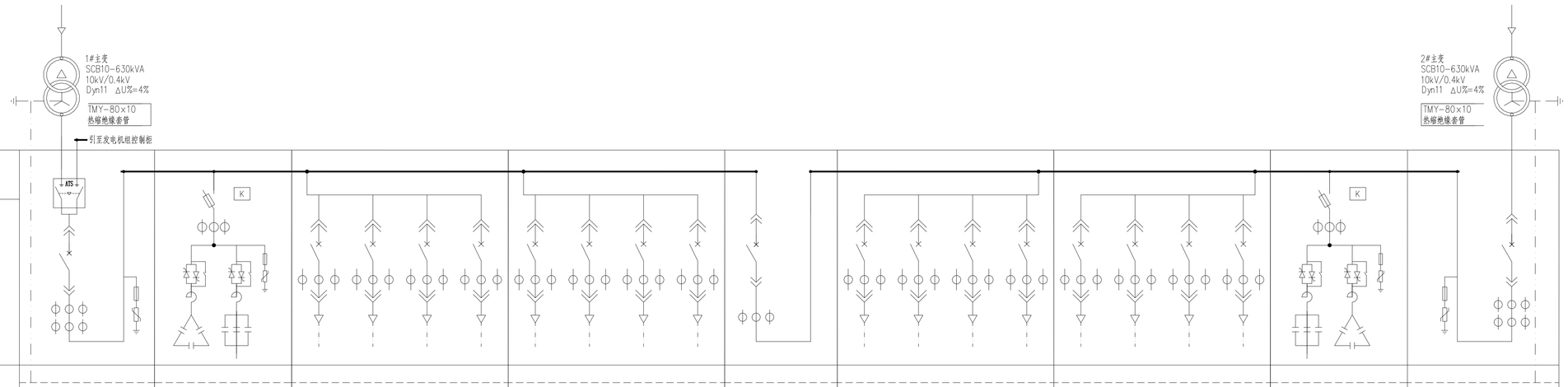

低压配电柜																						
	主母线：每相 TMY-80×10																					
	主结线图																					
	零线 TMY-80×8 N																					
间隔编号		1-1P	1-2P	1-3P				1-4P				1-5P	2-4P				2-3P				2-2P	2-1P
间隔名称		1#主变总柜	电容补偿柜	出线柜				出线柜				联络柜	出线柜				出线柜				电容补偿柜	2#主变总柜
开关柜型号		MNS	MNS	MNS				MNS				MNS	MNS				MNS				MNS	MNS
开关柜宽度(mm)×深度(mm)×高度(mm)		1000x1000x2200	1000x1000x2200	800x1000x2200				800x1000x2200				1000x1000x2200	800x1000x2200				800x1000x2200				1000x1000x2200	1000x1000x2200
回路名称				ZAP1	ZAP2	备用	备用	备用	ZAP5	ZAP7	备用		备用	ZAP8	ZAP6	备用	备用	备用	ZAP4	ZAP3		
回路额定功率(kW)(kVAR)			300kVAR																		300kVAR	
回路额定电流(A)																						
主电路元件电器	隔离开关	双电源自动切换开关1600A/4P，1套	600A，3P ；1(刀熔式开关)																		600A，3P ；1(刀熔式开关)	
	低压熔断器 [ ]- ∠□/690V (高分断型)																					
	电流互感器 [ ]-， ∠□5A，0.2S级(计量用)																					
	低压框架断路器( )-2000/4P In=[1600A] 抽出式 Icu≥65kA，四段保护	In=1600A，Ir=(0.4~1.0)In可调；1套能型控制器										In=1600A，Ir=(0.4~1.0)In可调；1套能型控制器										In=1600A，Ir=(0.4~1.0)In可调；1套能型控制器
	低压框架断路器( )-1000/3P In=[1000A] 抽出式 Icu≥65kA，三段保护			In=1000A，1												In=1000A，1						
	低压塑壳断路器( )-630/3340 Icu≥50kA；脱扣电流 ∠□							630A，1												630A，1		
	低压塑壳断路器( )-400/3340 Icu≥50kA；脱扣电流 ∠□				400A，1	400A，1			400A，1		400A，1		400A，1		400A，1			400A，1	400A，1			
	低压塑壳断路器( )-250/3340 Icu≥50kA；脱扣电流 ∠□						250A，1			250A，1				250A，1			250A，1					
	带剩余电流保护断路器( )-400/4P Icu≥50kA；脱扣电流 ∠□																					
	带剩余电流保护断路器( )-250/4P Icu≥50kA；脱扣电流 ∠□																					
	电流互感器 [ ]-0.66, ∠□A，0.5级	1200，6	600，3	1000，3	400，3	400，3	250，3	600，3	400，3	250，3	400，3	1200，3	400，3	250，3	400，3	1000，3	250，3	400，3	400，3	600，3	600，3	1200，6
	多功能电力仪表 三相	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	多功能电力仪表 单相相																					
	转换开关 LW5-15-YH3/3	1																				1
	指示灯 AD11-220(红，绿)	各1只		各1只	各1只	各1只	各1只	各1只	各1只	各1只	各1只	各1只	各1只	各1只	各1只	各1只	各1只	各1只	各1只	各1只		各1只
	按钮 LA18-22(红，绿)	各1只										各1只										各1只
	有功电度表(供电公司配)																					
	电容综合测控装置																					
	电容状态指示器		1(含电容状态指示功能)																		1(含电容状态指示功能)	
	智能式低压电容器组合模块(共补模块) 配7%电抗器																					
	智能式低压电容器组合模块(分补模块) 配7%电抗器		180kVAR(20kVAR×1+40kVAR×4)																		180kVAR(20kVAR×1+40kVAR×4)	
	避雷器		120kVAR(30kVAR×4)																		120kVAR(30kVAR×4)	
	浪涌 (含熔丝保护及微型断路器)	浪涌1套	避雷器1套(3只)																		避雷器1套(3只)	浪涌1套
			配散热装置																		配散热装置	

说明：1、本配置结线图根据业主提供的资料和要求绘制；本配置结线图为正视图。
2、计量室表前位置应装有12对接线端子；计量室内电流互感器应配有安装用固定支架。
3、出线端子采用铜排，表计按标准配置，出线电缆规格需与开关电流整定值配合。
4、低压出线为上出线。低压出线的下级分路开关均需要装有完善可靠的各级漏电保护开关。
5、图中所列产品主要元器件均只提供参数标准。低压出线开关均为电子式脱扣器，可调。
图中所列产品的技术参数标准，均符合国标要求及供电公司的相关技术规范及规程。
340 热动-电磁复式脱扣器、辅助触头、分励脱扣器
6、无功补偿装置具有过零自动投切、抑制谐波和涌流的功能。若谐波治理不到位，
由用户与专业厂家根据现场实际情况确认方案，进行治理。
容量根据标准配置；若功率因数不达标，由业主自行在低压侧末端进行补偿。
7、1-1P，2-1P两路进线总开关与1-5P母联柜总开关采用机械和电气闭锁三合二。
8、市电断电，应按照预定的故障状态负荷切除方案切除非重要负荷；确保发电机组及
发电机组相应的控制开关、供电电缆的运行安全，从而保证重要负荷的供电。

注：630A以上开关建议使用框架断路器。
低压出线为上出线。出线使用的母线桥架长度及宽度根据现场情况布置实测实放。

南通电力设计院有限公司 Nantong Electric Power Design Institute Co.Ltd 工程设计乙级 A232004017号

批准		校核	
审核		设计	
		设计制图	
专业	会签人	比例	日期

如东东安交通服务有限公司10kV配变 工程 | 施工图 设计阶段

0.4kV配电装置配置结线图

图号 324c-P19dajfS-D1-04