

	高压室		变压器室	低压室							低压室						母联室
	进线	变压器保护	变压器	受电	无功补偿	馈线	馈线	馈线	馈线	馈线	馈线	馈线	馈线	馈线	馈线	低压母联	
一次接线																	
装置容量	800kVA	800kVA	800kVA		240kVar	Pe=15kW	Pe=20kW	Pe=200kW	Pe=200kW	Pe=255kW		Pe=20kW	Pe=20kW	Pe=200kW	Pe=200kW		
负荷开关	SF6-630A-10kV	x1	x1	SCB14-800/10/0.4 Ud=6% 10±2X2.5%/0.4kV D,yn11	厂家配套 HPD70-1-240	Kx=0.8	Kx=1	Kx=0.8	Kx=0.8	Kx=1		Kx=1	Kx=1	Kx=0.8	Kx=1		
熔断器	Fusarc CF-12kV		80A			Pjs=12kW	Pjs=20kW	Pjs=160kW	Pjs=160kW	Pjs=255kW		Pjs=20kW	Pjs=20kW	Pjs=160kW	Pjs=200kW		
避雷器	HY5WZ2-17/45	x3				Cosø=0.8	Cosø=0.8	Cosø=0.8	Cosø=0.7	Cosø=0.8		Cosø=0.8	Cosø=0.8	Cosø=0.7	Cosø=0.8		
带电显示器	GSM1-12	x1	x1			Ijs=22.8A	Ijs=30.4A	Ijs=304A	Ijs=347.4A	Ijs=484.5A		Ijs=30.4A	Ijs=30.4	Ijs=347.4A	Ijs=380A		
接地开关	JN10-12		x1														
断路器				QF2:1600/4P In=1600A Ir1=0.8In,t=15s;Ir2=5In,t=0.4s;Ir3=12In		160/63A/3P	160/63A/3P	400/320A/3P	400/400A/3P	630/500A/3P MA	400/400A/3P	160/63A/3P	160/63A/3P	400/400A/3P	400/400A/3P MA	400/400A/3P	160/160A/3P
电流互感器						LMZ3-0.66-75/5	LMZ3-0.66-75/5	LMZ3-0.66-400/5	LMZ3-0.66-500/5	LMZ3-0.66-600/5	LMZ3-0.66-500/5	LMZ3-0.66-75/5	LMZ3-0.66-75/5	LMZ3-0.66-500/5	LMZ3-0.66-500/5	LMZ3-0.66-500/5	LMZ3-0.66-200/5
多功能仪表				QP452		QP451	QP451	QP451	QP451	QP451	QP451	QP451	QP451	QP451	QP451	QP451	QP451
电气自动灭火装置	MWT-FES	MWT-FES	MWT-FES	MWT-FES	MWT-FES	MWT-FES						MWT-FES					
回路编号						XB2-1	XB2-2	XB2-3	XB2-4	XB2-5	XB2-6	XB2-7	XB2-8	XB2-9	XB2-10	XB2-11	XB2-12
回路名称	1AH2					生活泵房(备) 1ATSHB	35kV配电房(备) 1ATGPS	中水泵房 1APZS2	室外动力箱	消泵房1 1ATXFB1(备)		10kV变电配电房(备) 1ATBDS	主控制室(备) 1ATKZS	室外动力箱	消泵房2 1ATXFB2(主)		引至XB1母联柜
进出线电缆	YJV22-8.7/10-3*95					WDZ-YJY-5*16	WDZ-YJY-5*16	WDZ-YJY-4*185+1*95	WDZ-YJY-4*240+1*120	2*BTGY-4*150+1*70		WDZ-YJY-5*16	WDZ-YJY-5*16	WDZ-YJY-4*240+1*120	BTGY-4*240+1*120		WDZ-YJY-3x(1x300)+3x(1x300)+3x(1x300)+3x(1x150)

- 说明：
- 1、本变电所为户外型成套设备，外壳防护等级不小于IP65。
 - 2、10KV开关柜采用12KV HXGN15系列SF6环网柜，变压器选用节能型14系干式变压器，低压开关柜采用固定式GGD柜；
 - 3、要求QF1受电断路器当电网停电时失压分断，当电网恢复供电时自动合闸。
 - 4、在XB1、XB2受电柜和XB1母联室断路器之间设三锁三钥匙。
1）自动转换系统必须符合GB14048.11要求，须采用与断路器同品牌的专用控制器，系统整体通过CCC认证。
2）失压、断相、欠压、过压、切换延时等参数根据需求在现场设置及调节，当带载率较高时，系统应监测预判并自动卸载三级负荷，优先供一级负荷和二级负荷用电，卸载是否成功要上传卸载开关状态。
3）必须保证系统的安全稳定，两路进线开关与联络开关之间必须有电气联锁。
4）电源转换系统应具备自动/手动/就地等多种操作模式，便于现场选择及操作维护，并能在保证安全的前提下具备手动合环负载不断电倒闸操作的功能。
5、低压配电柜均配带电显示装置。
6、本方案需通过当地供电部门审核通过后方可生产。
7、标注MA的断路器的过负荷保护仅动作于报警，不应切断电源。

配套用房XB2箱变接线系统图