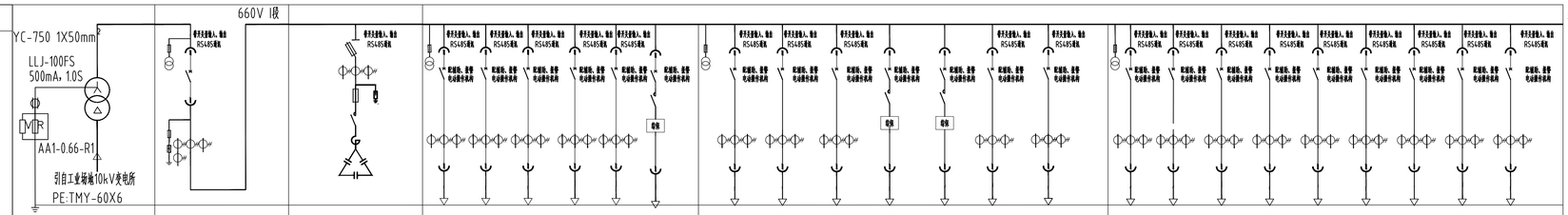
主母线 0.69kV
TMY-3X (100X10)

接AA1-0.66-6

一次线路图



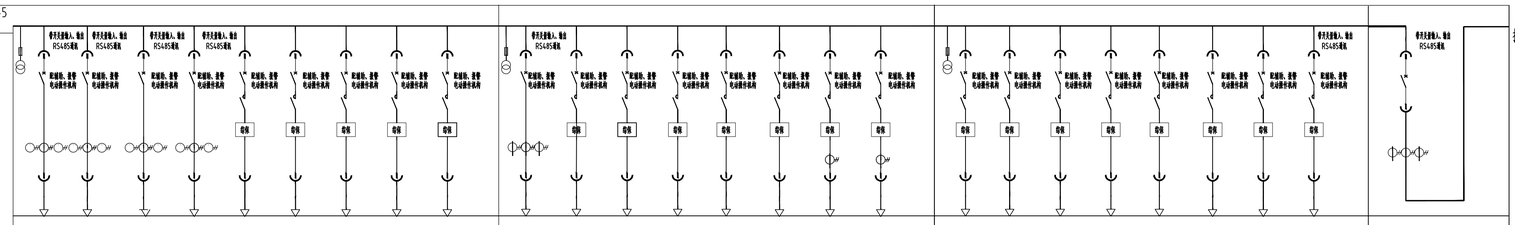
		AA-0.66-B1	AA1-0.66-1	AA1-0.66-2	AA1-0.66-3							AA1-0.66-4								AA1-0.66-5									
	开关柜编号																												
	开关柜型号		GCS	GCS	GCS							GCS								GCS									
	开关柜尺寸(宽X深X高)	2000X1500 X2200	800X800X2200	1000X800X2200	800X800X2200							800X800X2200								800X800X2200									
	占小室高度				1M	2M	2M	1.5M	1.5M	1M		1.5M	1.5M	2M	1M	1M	1M	1M		1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	
	回路用途	变压器柜	进线柜	电容补偿柜	采煤机	备用	火车装车站	备用	备用	备用		备用	备用	备用	散热风机					备用	备用	备用	备用	汽车卸载站液压站供控箱	备用	汽车卸载站给煤机供控箱	备用		
	设备编号														870/3									XZY1-2		GMX1-2			
	计算容量(kW)	1250		210kvar	60	350	350	120		0.33					4									2×6		7x (2x5.5)			
	计算电流(A)	72.17A/1045.95A																											
电缆型号(YJV-0.6/1kV)、电缆截面(mm2)					3X35+1X16		3X240+1X120								3X4+1X4									3X16+1X16		3X16+1X16			
	电缆编号				DCMJ1		DPZC1								D870/3									DZY1		DGM1			
	电缆长度(m)				200		450								400									400		400			
	保护管直径(mm)																												
	名称	型号	规格	规格	数量	规格	数量					数量								数量									数量
主要电气元件	刀熔开关	HH15-400A/3-QSA		400A	1																								
	框架断路器	NXA20N16-MD3-AC230	1600A 三段保护		1																								
	塑壳断路器	规格型号: NXM系列				-250HP/3328	-630HP/3328	-630HP/3328	-400HP/3328	-400HP/3328	-W125HP/3328	6	-400HP/3328	-400HP/3328	-630HP/3328	-W125HP/3328	-W125HP/3328	-250HP/3328	-W125HP/3328	7	-250HP/3328	-250HP/3328	-250HP/3328	-W125HP/3328	-W125HP/3328	-W125HP/3328	-W125HP/3328	-W125HP/3328	-W125HP/3328	
		脱扣电流In (A)				125A	500A	500A	250A	250A	25A		250A	250A	500A	25A	25A	125A	50A		125A	125A	125A	50A	50A	50A	50A	50A		
	电流互感器	BH-0.66	2000/5	300/5	3	150/5	600/5	600/5	300/5	300/5		15	300/5	300/5	600/5			150/5	100/5	15	150/5	150/5	150/5	75/5	75/5	100/5	100/5	100/5	100/5	27
	低压熔断器	NRT36-00 63A		NRT36-00 63A	7																								
	交流接触器	NXC系列	SCB18-1250/10 1250kVA	NXCC-6321 220V	7						9A	1				12A	9A			2									
	高压真空智能电容器	KLD-BKS7-210-690V	10±2x2.5%/0.69kV	30kvar×7	1																								
	避雷器	HY1.5W-0.8/2.3	Dyn11 Uk%=6	HY1.5W-0.8/2.3	3																								
	电涌保护器	LPRF1			1																								
	电动机保护器	HQ5020F-ML									1	1				1	1			2									
	智能电容控制器	KLD-MR16		KLD-MR16	1																								
	数显多功能表	PD808L	0~2000A 0~750V	0~300A 0~750V	1																								
	数显电流表	PA808L				0~150A	0~600A	0~600A	0~300A	0~300A		5	0~300A	0~300A	0~600A			0~150A	0~100A	5	0~150A	0~150A	0~150A	0~75A	0~75A	0~100A	0~100A	0~100A	0~100A	9

主母线 0.69kV
TMY-3X (100X10)

接AA1-0.66-5

660V II段
接AA1-0.66-10

一次线路图



		AA1-0.66-6									AA1-0.66-7								AA1-0.66-8								AA1-0.66-9
	开关柜编号																										
	开关柜型号	GCS									GCS								GCS								GCS
	开关柜尺寸(宽X深X高)	800X800X2200									800X800X2200								800X800X2200								800X800X2200
	占小室高度	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1.5M	1.5M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	
	回路用途	电上减压站1+2	电上减压站3+4	电上减压站5+7+6	电上减压站9+8	散热风机	散热风机	散热风机	散热风机	胶带机	汽车卸载站给煤机供控箱	备用	胶带机	胶带机	胶带机	备用	胶带机	胶带机	制动器	制动器	备用	制动器	制动器	制动器	制动器	备用	联络柜
	设备编号	CSZ1+2	CSZ3+4	CSZ5+7	CSZ9+8	130/3	131/3	872/1	872/2	117	GMX3+4		118	119	120		801	802	801/1	802/1		117/1	118/1	119/1	120/1		
	计算容量(kW)	2×7.5	2×7.5	3×7.5	2×7.5	4	4	4	3	45	2× (2×5.5)	3	45	45	45	45	90	90	0.33	0.33	90	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
	计算电流(A)																										
电缆型号(YJV-0.6/1kV)、电缆截面(mm2)		3X10+1X10	3X10+1X10	3X10+1X10	3X10+1X10	3X4+1X4	3X4+1X4	3X4+1X4	3X4+1X4	3X35+1X16	3X16+1X16		3X35+1X16	3X35+1X16	3X35+1X16		3X70+1X35	3X70+1X35	3X4+1X4	3X4+1X4		3X4+1X4	3X4+1X4	3X4+1X4	3X4+1X4		
	电缆编号	DCSZ1	DCSZ3	DCSZ5	DCSZ9	D130/3	D131/3	D870/3	D872/2	D117	DGM3		D118	D119	D120		D801	D802	D801/1	D802/1		D117/1	D118/1	D119/1	D120/1		
	电缆长度(m)	360	300	250	300	350	350	450	450	400	400		400	400	400		350	350	350	350		400	400	400	400		
	保护管直径(mm)																										
	名称	型号								数量								数量								数量	规格	数量
主要电气元件	刀熔开关	HH15-400A/3-QSA																										
	框架断路器	NXA20N16-MD3-AC230																									1600A 三段保护	1
	塑壳断路器	规格型号: NXM系列	-W125HP/3328	-W125HP/3328	-W125HP/3328	-W125HP/3328	-W125HP/3328	-W125HP/3328	-W125HP/3328	-W125HP/3328	-W125HP/3328	9	-W125HP/3328	-W125HP/3328	-W125HP/3328	-W125HP/3328	-W125HP/3328	-W125HP/3328	-250HP/3328	-250HP/3328	8	-W125HP/3328	-W125HP/3328	-250HP/3328	-W125HP/3328	-W125HP/3328	-W125HP/3328	-W125HP/3328	-W125HP/3328	8		
		脱扣电流In (A)	50A	50A	50A	50A	25A	25A	25A	25A	63A		50A	25A	63A	63A	63A	63A	140A	140A		25A	25A	140A	25A	25A	25A	25A	25A			
	电流互感器	BH-0.66	75/5	75/5	75/5	75/5						12	100/5						200/5	200/5	5									2000/5	3
	低压熔断器	NRT36-00 63A																													
	交流接触器	NXC系列					12A	12A	12A	9A	100A	5		9A	100A	100A	100A	100A	160A	160A	7	9A	9A	160A	9A	9A	9A	9A	9A	8		
	高压真空智能电容器	KLD-BKS7-120-400V																													
	避雷器	HY1.5W-0.28/13																													
	电涌保护器	LPRF1.25/4P																													
	电动机保护器	HQ5020F-ML					1	1	1	1	1	5		1	1	1	1	1	1	1	7	1	1	1	1	1	1	1	1	8		
	智能电容控制器	KLD-MR16																													
	数显多功能表	PD808L																												0~2000A 0~750V	1
	数显电流表	PA808L	0~75A	0~75A	0~75A	0~75A						4	0~100A								1										

说明:

1.开关柜进出线方式为进线柜铜排向变压器侧伸入200mm (ABC) 与变压器进行连接，出线柜为电缆下出线。

2.低压开关柜外壳颜色为RAL7035。

3.开关柜顺序以平面布置图为准。

4.ABC位于柜顶，PE排位于柜底。

5.两路进线断路器与联络断路器之间设电气联锁，任何情况下只能合其中的两个断路器。

用印区域

标记	数量	修改者	批准者	日期
设计		李	专业技术负责人	李
制图		李	项目经理	李
校核		张	技术负责人	张
审核		张	总经理	张

2026年05月 编制

神木能源集团锦界铁路集运有限公司西站物流园区集运站

10kV变电所 电气设备布置	S2196-2500-05	
	共 1 页	第 1 页
	重量(kg)	
	比例	1:100
660V低压系统图一	天地科技股份有限公司	