主结线		10kVTMY-3(100*8) PE TMY-100*10	动住装置器 无线负控装置	RXQ	10kV TMY-3(100*10)		
开关柜型号		KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12
开关柜编号		AH11	AH12	AH13	AH14	AH15	AH16
额定工作电压		12kV	12kV	12kV	12kV	12kV	12kV
开关柜用途		进线	计量	PT	厂区 1#变压器	厂区 2#变压器	厂区 3#变压器
设备容量		1650kVA	-	-	400kVA	1250kVA	630kVA
真空断路器 (配弹簧操作机构)		VD4(1250A) 31.5kA DC220V	-	-	VD4(630A) 31.5kA DC220V	VD4(630A) 31.5kA DC220V	VD4(630A) 31.5kA DC220V
电压互感器		-	2x[JDZ10-10 -10/0.1kV(0.2级)]	3x[JDJZ10-10 -10/0.1kV(0.2级)]	-	-	-
电流互感器		LZZBJ9-10 3x200/5	LZZBJ9-10CE 3x150/5 0.2级	-	LZZBJ9-10 3x50/5	LZZBJ9-10 3x100/5	LZZBJ9-10 3x75/5
零序电流互感器		-	-		TY-LJK100J-125/5	TY-LJK100J-125/5	TY-LJK100J-125/5
计量装置	电压表	-	42L6-V-10/0.1kV	42L6-V-10/0.1kV	-	-	-
	电流表	42L6-A-3x150/5A	42L6-A-3x100/5A	-	42L6-A-3x50/5A	42L6-A-3x100/5A	42L6-A-3x75/5A
	有功功率表	有	-	-	-	-	-
	功率因数表	有	-	-	-	-	-
	有功电度表	-	有	-	-	-	-
	无功电度表	-	有	-	-	-	-
	峰谷表	-	预留表位	-	-	-	-
继电保护装置	过电流及速断	有	-	-	有	有	有
	过负荷	-	-	-	有	有	有
	变压器超温报警	-	-	-	有	有	有
	变压器超高温跳闸	-	-	-	有	有	有
	零序保护	有	-	-	有	有	有
	保护继电器	有	-	-	有	有	有
避雷器		HY5WZ-12.7/45	-	HY5WZ-12.7/45	3xHY5WZ-12.7/45	3xHY5WZ-12.7/45	3xHY5WZ-12.7/45
接地开关		-	-	-	JN15-12/31.5	JN15-12/31.5	JN15-12/31.5
高压熔断器		-	3xXRNP1-12/0.5A	3xXRNP1-12/1A	-	-	-
电压转换开关		有	-	-	-	-	-
带电显示器(小盒)		DXN9-10/T(C)	DXN9-10/T(C)	DXN9-10/T(C)	DXN9-10/T(C)	DXN9-10/T(C)	DXN9-10/T(C)
柜宽,柜深,柜高(mm)		800x1500x2200	800x1500x2200	800x1500x2200	800x1500x2200	800x1500x2200	800x1500x2200
电缆规格		由供电局确定	-	-	YJV22-8.7/15KV-3*120	YJV22-8.7/15KV-3*120	YJV22-8.7/15KV-3*120

说明1. 开关柜均带“五防”机械连锁装置.
2. 进线柜与计量柜设电气联锁
3. 高压开关柜为手车式，进出线采用抽出式真空断路器.
4. 变压器外壳门与断路器设置双重连锁(合闸及分闸连锁).
5. 开关柜操作电压为DC220V，采用免维护铅酸蓄电池(GZDW-65AH/220V).
6. 开关柜进出线为电缆下进下出.
7. 安装无线电参数控制装置，预加装电量远程采集装置.
8. 高压进线设置过电压保护器(以供电部门要求为准).
9. 设置微机保护装置(以供电部门要求为准).
10. 本图仅供当地供电部门设计参考，最终需以供电部门审批通过图纸为准.

厂区变配电室10KV高压配电系统圖

主要设备材料清册

序号	设备材料名称	单位	数量	备注	序号	设备材料名称	单位	数量	备注
1	干式变压器 SCB13-1250KVA	台	1		14	基础槽钢 10##	米	30	
2	干式变压器 SCB13-630KVA	台	1		15	接地导线 -40*4	米	80	
3	干式变压器 SCB13-400KVA	台	1		16	负控装置	台	1	
4	高压进线柜 KYN28-12	台	1		17	计量表	台	1	
5	高压计量柜 KYN28-12	台	1		18	电缆防火封堵	公斤	30	
6	高压PT柜 KYN28-12	台	1						
7	高压出线柜 KYN28-12	台	3						
8	直流屏 GZDW-65AH	台	2						
9	电力电缆 YJV22-8.7/15KV-3*120	米	75	3根，3台高压出线柜至3台干式变压器					
10	电缆终端头 120 冷缩	个	6						
11	低压母线桥架 2500A	米	4	1250KVA干变至低压进线柜					
12	低压母线桥架 1600A	米	4	630KVA干变至低压进线柜					
13	低压母线桥架 1000A	米	4	400KVA干变至低压进线柜					

设计单位 Design Institute
蓝安思维建筑设计研究院有限责任公司
Lan Thinking Architectural Design Research Institute Co.,Ltd.

建筑工程设计行业甲级:A161000572
工程勘察设计资质乙级:B261111212
工程设计市政行业乙级:A261145270
工程设计风景园林专项乙级:A261145270

备注 Notes	* 本图仅供投标,采购设备材料参考供应商报价使用,以供货为准。 * 本图仅供参考,施工时需根据现场实际情况进行调整。		
建设单位 Client	陕西神光实业控股有限公司		
工程名称 Project	神木市大保塔城镇区 现代机电仓储物流基地项目		
子项名称 Sub Item	地下库房		
图名 Title	厂区、员工宿舍变配电室10KV高压配电系统圖		
工程编号 Project No.	SWY-23-09	出图日期 Date	2023.05
图号 Dwg No.	04	专业 Dept.	电气
签名 Signature			
审定 Approved	许鲁臣		
审核 Examined	路微		
项目负责人 Item Prin	陈立磊		
专业负责人 Chief	路微		
校对 Checked	许鲁臣		
设计 Designed	何涛		
制图 Drawn by			
供应签章 Supplier Party			
出图签章 Issue Stamp			

版权所有 翻版必究 All rights reserved