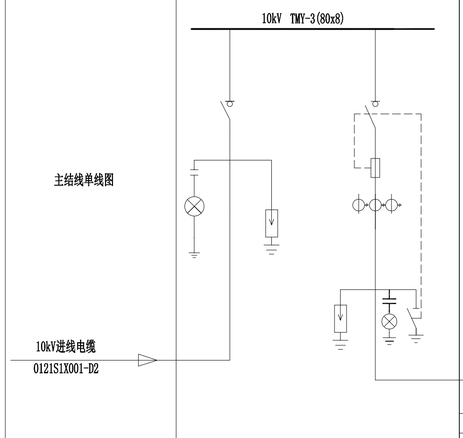
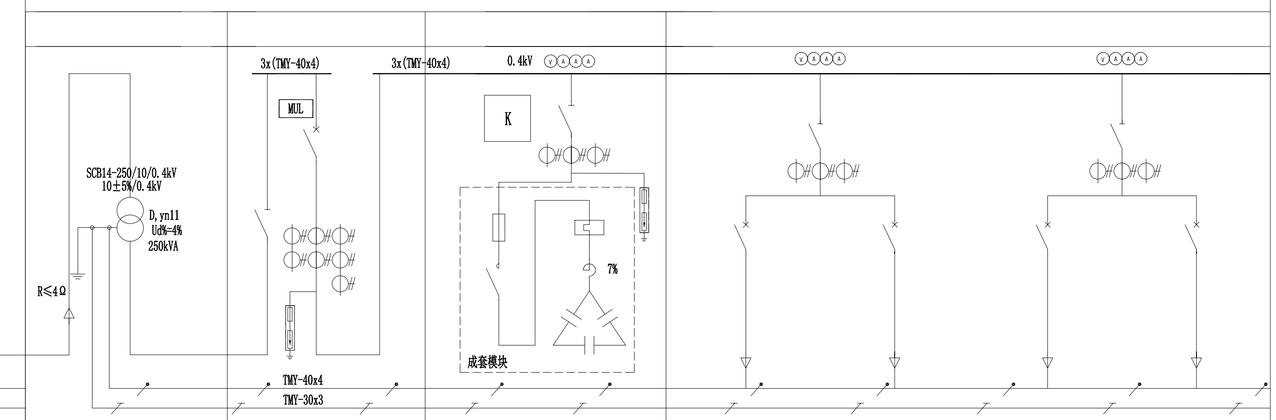
会签	
给排水	
暖通空调	
建筑结构	
工艺	
电气	
自控	

主结线单线图



主母线位置一次系统图



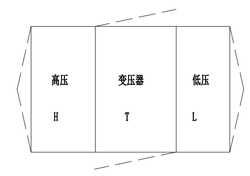
零母线 N					
保护母线 PE					
低压开关柜编号			L1	L2	L3
低压开关柜型号					
安装容量(kW)					205.67kW
配电柜尺寸					

高压开关柜编号	AH1		AH2	
高压开关柜型号	HXGN15-12		HXGN15-12	
安装容量	250kVA		250kVA	
名称 / 型号	规格	数量	规格	数量
真空断路器	VBG-12P			
负荷开关	FKRN12-12D/630-20	1		1
隔离开关	GN30-12D			
电流互感器	LZZBJ9-10		25/5 0.5	1
高压熔断器	RN1-12			3
电压互感器	JDZX9-10			
零序电流互感器	LXK-ø□50/1A			
氧化锌避雷器	HY5WZ-17/45	3		3
接地开关	JN15-12/31.5A			1
操作机构				
开关柜用途	进线隔离柜		馈线柜（变压器保护）	
电度表(电力部门确定)				
综合保护测控装置(电力部门确定)				
保护测控装置单元安装地点				
远方.就地切换开关				
加热器	JRD~220V		JRD~220V	
智能操控装置(含温湿度控制器)	Yado-EDH		Yado-EDH	
断路器微型直流操作电源				
带电显示器	GSN1-10		GSN1-10	
电力电缆型号及规格	ZR-YJV22-8.7/15kV-3x95（参考选型）			

主要元件	用途	干式变压器	0.4kV进线计量柜	自动无功补偿柜	馈线柜	
	电压表6L2-V			0-450V	0-450V	0-450V
	隔离开关		GL-800A/3	GL-200A/3	GL-400A/3	GL-63A/3
	电流表 6L2-A			3*200/5A	3*500/5A	3*15/5A
	电流互感器 AKH-0.66-□ /5A		600/5A 0.5；600/5A 0.2s	200/5A 0.5	500/5A 0.5	15/5A 0.5
	变压器	SCB14-10/0.4kV 250kVA				
	熔断器					
	多功能表计/电度表		PD194E-3S4	PD194E-3S4	PZ72-E/C	PZ72-E/C
	断路器		CM2Z-630M/3300 630A		CM2-400M/3300 350A / CM2-400M/3300 350A	CM2-63M/3300 20A / CM2-63M/3300 20A
	长延时过流脱扣器的整定电流		长延时过电流脱扣器整定电流Izd1=397A			
	短延时过流脱扣器的整定电流		短延时过电流脱扣器整定电流Izd2=1985A 0.2s			
	交流接触器					
	防雷模块		T1型	T1型		
	电容器					
	三相共补模块					
负载连接电缆	负载名称				动力配电柜AP / 备用	双电源配电箱ALE / 备用
	容量(kW)			75kvar	205.13kW	0.54kW
主回路	编号				XB2-01	XB2-02
主回路	规格 ZR-YJV22-0.6/1kV				4x240+1x120	
主回路	规格 NH-YJV22-0.6/1kV					5x4

说明

1. 工作电源进入配电室时接地，低压配电采用TN-S系统。
2. 箱变选用YBM-10/0.4kV 250kVA。箱变距室外地坪不低于0.6m安装并在施工完毕后在其外围加装防护栏等保护措施。
3. 高压系统因上级供电系统短路参数不详，元件选型由当地电力部门确定。计量及补偿的选择应满足当地电力部门要求，母排规格可按图集选择大小，详见19DX101-1P4-9页。
4. 箱式变电站的整套具体选型设计及施工安装须由建设方委托当地电力部门制定由电力部门根据本方案最终确定。
5. T1型SPD参数：Iimp≥12.5kA、Up≤2.5kV，10/350μs.SPD连接线采用ZR-BV-6mm²。
6. 无功补偿装置由厂家配套带放电回路。
7. 消防配电设备应设置明显标志。



箱变布置

MUL 多功能表计

K 无功补偿控制器

陕西燃气	陕西省燃气设计院有限公司 Shaanxi Gas Design Institute Co.,Ltd					
职责 DUTY	姓名 NAME	签字 SIGN	2# 箱式变电站系统图			
设计经理 ENGINEER						
设计 DESIGNED BY	张浩	张浩				
校核 CHECKED BY	王维刚	王维刚				
审核 APPROVED BY	王志安	王志安	专业 SPECIALTY	电气	专业代号 SPECIALTY CODE	DQ
审定 AUTHORIZED BY			比例 SCALE		日期 DATE	2022.09

项目名称 PROJECT	西安咸阳国际机场三期扩建工程 T5配套燃气及加油加气站项目（供气工程）		
项目代号 PROJECT NO.	0121S1X001	设计阶段 DES. STAGE	施工图
主项名称 SUBJECT		主项代号 SUBJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	0121S1X001-DQ-05		
第 1 张 SHEET NO.	共 1 张 OF	版别 REV.	1