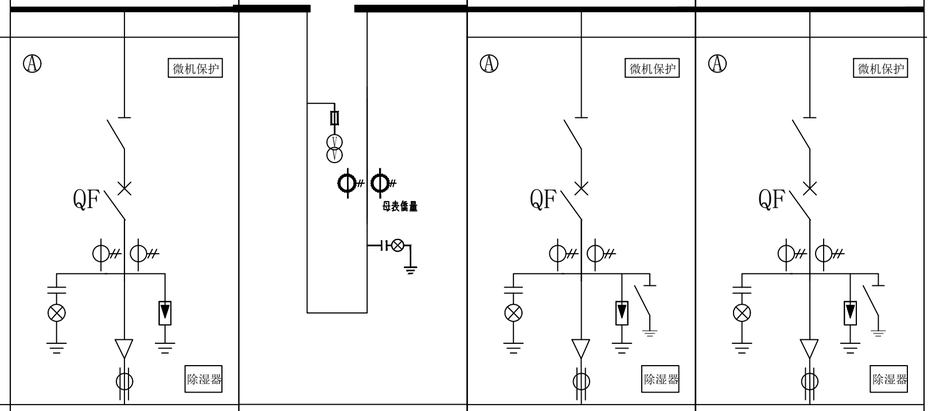
10kV母排: TMY-3×80×8

一次接线图

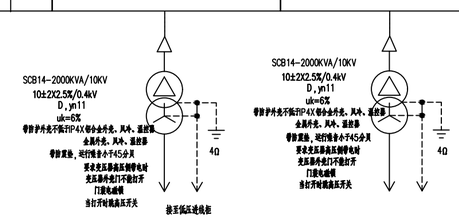
额定电压

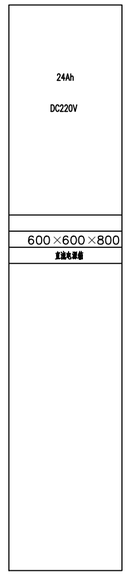
～10kV



开关柜编号			G02		G03		G04		G05	
开关柜型号			HXGN-15/V		高压计量柜		HXGN-15/V		HXGN-15/V	
开关柜尺寸（W×D×H）（mm）			800×1000×2200		800x1000x2000		800×1000×2200		800×1000×2200	
开关柜名称			进线柜		计量柜		变压器出线柜		变压器出线柜	
主要电气元件	设备名称	型 号	规 格	数 量	规 格	数量	规 格	数 量	规 格	数 量
	真空断路器	VS1-12	12/630A-20kA	1			12/630A-20kA	1	12/630A-20kA	1
	真空负荷开关	FNR								
	电流互感器 测量保护	LMZ5-10	400/5 0.5	2	400/5 0.2S级	2	400/5 0.5	2	400/5 0.5	2
	零序互感器 测量保护	LXK- 200	20/1	1			20/1	1	20/1	1
	电压互感器 测量保护	JDZ10-10			10/0.1kV 0.2级	2				
	熔断器	XRNP-10			12kV/1A	3				
	避雷器	HY10WZ-	17/45kV	3			17/45kV	3	17/45kV	3
	接地开关	JN15-12								
	操作机构		手动及电动机操作	1			手动及电动机操作	1	手动及电动机操作	1
	带电显示器	DXN-		1		1		1		1
	电压表	6L2-V								
	电流表	6L2-A	0～400A	2			0～400A	2	0～400A	2
	电缆故障指示器	BKL4		1				1		1
	隔离刀	GN30-	12D/630A	1			12D/630A	1	12D/630A	1
保护方式			过流、速断、零序				过流、速断、温控、零序		过流、速断、温控、零序	
设备容量/计算电流			4000kVA/230.95A				2000kVA/115.47A		2000kVA/115.47A	
电缆型号及规格（mm2）			ZRC-YJV22-8.7/15kV-3×240				ZRC-YJV22-8.7/15kV-3×120		ZRC-YJV22-8.7/15kV-3×120	
电缆进出线方式			10kV电缆进线				10kV电缆出线		10kV电缆出线	
备 注			10kV进线电源				10kV出线电源		10kV出线电源	

新敷设10kV电缆
ZRC-YJV22-8.7/15kV-3×240-60m





技术要求:
说明：
1、本工程由用户委托我公司进行勘测、设计，由用户投资。根据供电局确定的供电方案。
2、本工程变压器名称：
3、本工程计量方式为:高供高计，装表计量，用电容量：4000kVA,电价：大工业1－10千伏（分时）； ，
4、采用高压计量。
5、计量CT采用0.2S级，计量PT采用0.2级。计量室门、计量CT及PT二次接线端子盒应配有供电部门的铅封装置口。
6、本工程变压器采用室内安装，熔丝保护。高低压柜采用室内配电房安装形式。
7、进线柜装设定时限过流、速断、零序跳闸保护；
8、变压器出线柜装设定短路、干变超温跳闸保护，开门保护。
9、高压柜的操作电源采用直流操作电源，（DC220V/24Ah）
10、高压柜必须满足“五防”要求，排列次序如图正视，柜正面必须有一次结线图标志。
11、进线柜应加装挂锁，并挂“进线电缆头带电，打开柜门必需断开上级电源”标示牌。
12、出线柜(环网柜)接地刀须加防误操作孔外挂锁，并喷涂“禁止带电合地刀”字样。
13、柜内负荷开关应设置不少于2对辅助触点。
14、要求高低压柜正面(操作)地板上敷设绝缘胶垫(1.2mX通长)。
15、要求10kV母排及变压器高低压侧套管接线头加装护套。
16、要求电缆终端头及电缆中间头采用冷缩型(硅橡胶)材料;并在电缆终端头接线耳处加装示温蜡片。
17、低压部分见0.4kV系统接线配置图。
18、所有设备均应接地良好。变压器中性点及所有电气设备金属外壳均需可靠接地，接地电阻不大于4欧姆。
19、图中主要元器件的型号非设计指定，仅作为设计参考用。
20、本工程的设计图纸须经当地供电局有关部门的审查同意方可实施。
21、本图参考《南方电网公司10kV及以下业扩受电工程典型设计图集(2018版)》，单电源（高供高计、固定式断路器柜）10kV系统接线配置图
图号：CSG-2018-10YK-GP-07，页码：3-6.并根据现场实际设计。

说明：新装设备外露的带电部分需安装绝缘外套，新敷设电缆需预留（长度2m），并采用线夹固定（线夹根据线径选用）。

建设工程勘察设计出图专用章(96)
国昇设计有限责任公司
工程设计资质等级：建筑行业（人防工程 建筑幕墙 轻型钢结构） 乙级
市政行业（排水 给力 给排水 环境卫生 城镇燃气） 乙级
电力行业（输电 变电 风力发电 新能源发电） 乙级
环境工程（大气污染 物理污染 污染修复 固废处理） 乙级
冶金行业（冶金矿山） 乙级 钢铁工程 乙级
机械行业（机械加工） 乙级 水利行业 乙级
资质证书编号 A 2 6 1 1 2 8 6 5 9
发证机关 陕西省住房和城乡建设厅
有效期 二零二七年三月三十一日

国昇设计有限责任公司 Guosheng Design Co., Ltd.	工程名称	仁化产业转移工业园区基础建设(二期)-仁化县产业转移工业园区标准厂房建设项目(六期)之周田片区XZD-2地块7号和8号厂房改造项目	子项名称	配电工程	图 号	BZ-GF-S05	设 计		专业负责人	杨家龙	审 核	杨家龙	专 业	电气	阶 段	施工图
	建设单位	仁化县丹霞旅游经济开发试验区管理委员会	图 名	10kV电气主接线图			校 对		项目负责人		审 定		比 例	1:100	日 期	2026年1月