



工程设计资质证书编号
建筑甲级:A113007169
园林甲级:A113007169
规划乙级:城规142010
市政乙级:A213007166
人防乙级:A213007166

中盛弘宇建设科技有限公司
Zhongsheng Hongyu Construction Technology Co., Ltd.

备注 NOTE
*本图经施工图审查机构及消防审批部门审查合格方可用于施工。
版权归属中盛弘宇建设科技有限公司所有，未经许可，不得擅
自使用、更改和复制等其它用途。
This drawing can only be used for construction after being
examined to be qualified and approved by Drawing Appraisal
Institution & Fire Control Committee. The copyright belongs to the
engineering design company. Without written permission, it's prohibited to use, change or copy
the drawing for other purposes.

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

说明 EXPLAIN

低压主要一次设备

审 定 APPROVED BY	支永涛	支永涛
审 核 VERIFIED BY	李 亮	
项目负责人 PROJECT CHIEF	宋志荣	宋志荣
专业负责人 PROFESSION CHIEF	支永涛	支永涛
校 对 CHECKED BY	周兴	周兴
设 计 DESIGNED BY	周浪	周浪

建设单位 CONSTRUCTION
重庆华牧现代农业有限公司

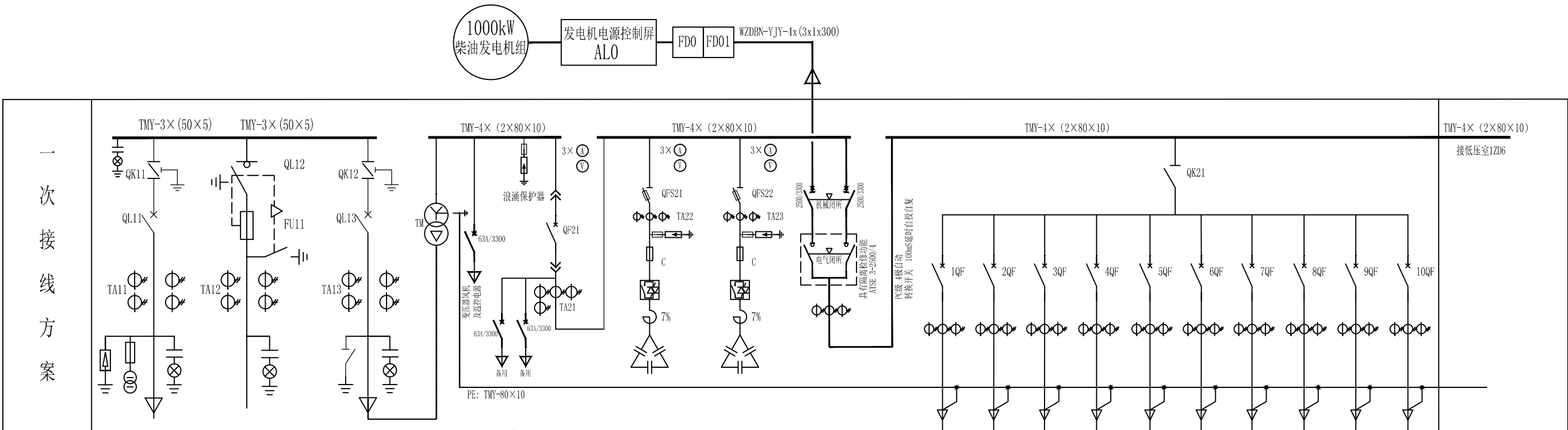
工程名称 PROJECT
华牧现代农业生态循环智能化蛋鸡项目配电工程

项目名称 SUB PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE
1600kVA环网型箱变电气接线配置图一

阶段 PHASE	施工图	专业 SPECIALTY	电 气
比例 SCALE		图号 DRAWING NO.	
日期 DATE	2023.04	版本号 VERSION NUMBER	A

签字齐全 盖章有效



柜体编号				高压室			变压器室	低压室1ZD1	低压室1ZD2	低压室1ZD3	低压室1ZD4	低压室1ZD5										柜体编号
进出线及回路名称				进线柜1ZG1	出线柜1ZG2	出线柜1ZG3		低压总路（进线）	无功补偿1	无功补偿2	双电源切换开关柜	出线1	出线2	出线3	出线4	出线5	出线6	出线7	出线8	出线9	出线10	出线及回路名称
柜体尺寸(W×D×H)				900*1000*2000	800*1000*2000	900*1000*2000		1000*800*2200	1000*800*2200	1000*800*2200	1000*800*2000	800*800*2000										柜体尺寸(W×D×H) (mm)
高 压 主 要 一 次 设 备	隔离刀闸	GN30-12/630A 25kA		GN30-12D/630A 25kA				QSA-630A	QSA-630A	2500/4P, PC级, AC-33B	-1000A/3I										低压刀(熔)开关	
	断路器	VS1-12/630-25		VS1-12/630-20				框架断路器-3200/3200, 3P		ATSE 3-2500/4											框架断路器	
	真空负荷开关		-12kV/630A								热磁式脱扣器										塑壳断路器（50kA）	
	熔断器										160A	100A	100A	100A	250A	160A	100A	100A	100A	100A	壳架电流（A）	
	避雷器	1组						智能控制器			3310	3310	3310	3310	3310	3310	3310	3310	3310	3310	脱扣器和附件形式	
	电流互感器	200/5A 10P20/0.5	40/5A 0.2S级	150/5A 10P20/0.5				In=3150A, IrI=0.8In I2=5In, t=0.4s		In=2500A, IrI=0.8In I2=5In, t=0.4s	In=140A	In=80A	In=80A	In=63A	In=160A	In=140A	In=80A	In=80A	In=63A	In=100A	整定值（A）	
	电压互感器	10/0.22kV, 1只用于分布式 直流电源						3000/5A	600/5A	600/5A	3000/5A	150/5A	100/5A	100/5A	75/5A	200/5A	150/5A	100/5A	100/5A	75/5A	150/5A	电流互感器（BH-0.66）
	带电显示器	2套	1套	1套					1套	1套												综测仪
	温湿度控制器	1套	1套	1套					30kvar×10, 带7%电抗	30kvar×10, 带7%电抗												电容状态指示器
	微机保护装置	线路保护1套		配变保护1套				1套	1套	1套												智能电容器组
直流电源	16Ah分布式直流电源（分体式）1套						1套	1套	1套													浪涌保护器
																						熔断器（NT-00）
																						带电显示器
							1套	1套	1套		1套										温湿度控制器（凝露控制器）	
电缆型号及规格		ZB-YJV22-8.7/15kV-3x50									WZDBN-YJY-4x(3x1x300)	4x50+1x25	4x25+1x16	4x25+1x16	5x16		4x50+1x25	4x25+1x16	4x25+1x16	5x16		电缆型号及规格
备注		至2ZB箱变高压进线柜										1#鸡舍用电箱	1#鸡舍风机1	1#鸡舍风机2	1#鸡舍除粪机	备用	2#鸡舍用电箱	2#鸡舍风机1	2#鸡舍风机2	2#鸡舍除粪机	备用	用途

技术要求:

- 采用欧式环保箱变，外壳为环保材质，并做防腐处理，防护等级不小于IP54。
- 箱变内置排风系统散热,当环境温度过高或变压器过负荷运行情况下自动启动风机散热。
- 箱变主要配置要求：高压部分采用真空断路器柜型；低压部分采用固定式柜型；配变选用干式变压器SCB12型。
- 高压柜必须满足“五防”要求，排列次序如图正视。
- 高压真空断路器操作机构采用电动，操作电源为直流DC220V。
- 高压进线断路器柜装设线路微机保护装置，具备定时限过流、速断保护，失压发信功能。
- 高压出线断路器柜装设配变微机保护装置，具备定时限过流、速断保护，干变配置超温跳闸保护、高温发信。
- 低压进线断路器，配置分励脱扣，失压脱扣装置可根据当地供电部门要求设定。
- 无功补偿装置采用智能电容器组，补偿容量按配变容量的40%左右考虑。
- 变压器中性点及所有电气设备金属外壳均可靠接地,接地电阻不大于4欧姆。
- 发电机电源与电网电源之间设置可靠的电气和机械闭锁装置。