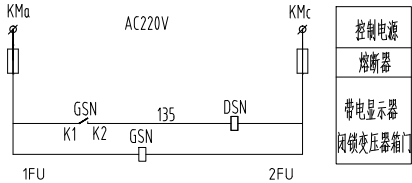
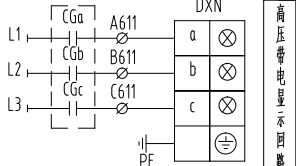
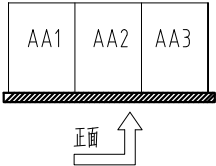
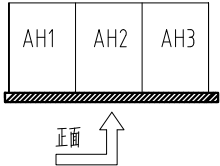


柜号	AH1		AH2	AH3	变压器	AA1		AA2										AA3		
导线规格	TMY-3×(50×5)						TMY-4×(60×5)+1×(40×5)													
一次主接线方案																				
	高压进线柜		高压计量柜		高压馈线柜	变压器	低压进线柜		低压馈线柜										低压补偿柜	
	1×6L2-A 100/5 1×6L2-V		1		1×6L2-A 100/5		3×6L2-A 1200/5 1×6L2-V												3×6L2-A 300/5 1×6L2-Cos	
	测量仪表																			
	状态巡检仪																			
	控制器																			
	负荷开关		FZN25-12/1630-20kA 电动AC220V		FLRN36-12D/1125-31.5kA 电动AC220V				HD13BX-630A/3P										QSA-400/3,熔丝400A	
	隔离开关																			
	新断路器						智能型新断路器-1000/3P In=500A Irl=0.8In/Ir2=4/IrlIr3=8Ir1 电动操作,操作电压220V,无压释放(380V),配过流,分励脱扣器 3×DZ47-63/2P C20A		智能-250M 3300 In=210A Icu=50kA	智能-100M 3300 In=32A Icu=50kA	智能-100M 3300 In=50A Icu=50kA	智能-100M 3300 In=50A Icu=50kA	智能-100M 3300 In=50A Icu=50kA	智能-250M 3300 In=100A Icu=50kA	智能-100M 3300 In=63A Icu=50kA	智能-100M 3300 In=10A Icu=50kA	智能-100M 3300 In=10A Icu=50kA	智能-250M 3300 In=210A Icu=50kA	智能-250M 3300 In=100A Icu=50kA	智能-100M 3300 In=63A Icu=50kA
	接地刀闸				负荷开关配套															
电流互感器		2×LZZBJ9-10 30/5/5A 0.5/0.5, 10VA		2×LZZBJ9-10 30/5A 0.25级 15VA	1×LZZBJ9-10 30/5A 0.5级, 10VA	6×BH-0.66 800/5A 0.5级		1×BH-0.66 250/5A 0.5级	1×BH-0.66 40/5A 0.5级	1×BH-0.66 50/5A 0.5级	1×BH-0.66 50/5A 0.5级	1×BH-0.66 50/5A 0.5级	1×BH-0.66 125/5A 0.5级	1×BH-0.66 63/5A 0.5级	1×BH-0.66 10/5A 0.5级	1×BH-0.66 10/5A 0.5级	1×BH-0.66 250/5A 0.5级		3×BH-0.66 300/5A 0.5级	
电压互感器		2×JDZ10-10,10/0.1kV 0.5级 15VA		2×JDZ10-10,10/0.1kV 0.2级 15VA																
避雷器/浪涌保护器		3×HY5WZ-17/45				T1-400/80/4P													3×HY15W-0.28/13	
传感器		3		3	3															
熔断器		3×XRNP-12/2A		3×XRNP1-10/0.5A	3×SFLAJ-12-63A	3×RT14-63/63A 3×RT14-63/40A														
微机保护																				
零序互感器																				
电容器																			1×控制柜(电容器配套)	
带电显示器		1×DXN-Q		1×DXN-Q	1×DXN-Q	1×DXN-Q													共柜2×/450-20.20 分柜2×/250-20	
变压器						S13-M-315kVA ±2X2.5%/0.4kV Dyn11 UK=4% 损耗按国标														
备注								取水泵1#2#控制柜 AP1 110KW	加药控制柜AP5 11.93KW	超磁控制柜1#AP2 25KW	超磁控制柜2#AP3 25KW	超磁控制柜3#AP4 25KW	脱泥控制柜AP6 36.9KW	照明配电箱 10KW	PLC柜 3KW	回用水泵控制柜AP4 2.2KW	取水泵3#4#控制柜 AP10 110KW	备用	备用	
柜宽×柜高×柜深																				

说明:

- 负荷开关采用电动操作,高压柜采用电动操作,操作电源为AC220V,操作电源由进线柜PT与UPS切换后回路提供,UPS充电电源引自低压进线柜。进线柜、计量柜PT熔丝及馈线柜负荷开关熔丝应各备用3只作为备品备件。
- 10kV开关柜出厂前按电气主接线图在柜门前加柜名及编号。
- 高压进线柜采用带电显示器闭锁下柜门强电闭锁,变压器柜门闭锁接入高压馈线柜的操作回路,当变压器柜门打开时馈线柜跳闸,且在变压器柜门未合上时馈线柜无法合闸。
- 互感器其铭牌、极性必须采用浇注式,且互感器铭牌上各类参数应齐全。
- 变压器高低压侧加装带电显示器及电锁闭,10kV开关柜的铜排应做热缩绝缘处理。
- 进线柜断路器401应配置失压脱扣器,过流脱扣器及分励脱扣器。
- 低压母线铜排及其分支应做绝缘热缩处理。
- 根据规定:开关柜(含母线PT、避雷器、主变柜等)除仪表仓门外,其他可开启的柜门包括用螺栓锁住的屏保护板(即柜体的前后隔板)应具备有电强制闭锁功能,宜通过高压带电显示装置控制的验电编码锁、微机防误验电锁、微机防误机械挂锁等实现闭锁。对用螺栓锁住的屏保护板,应装设带防误机械挂锁的螺栓,防止误入带电间隔。母线PT、避雷器柜内安装的高压带电显示装置应在导线带电情况下实施闭锁并发出警示,防止人员误入间隔。
- 图中所选低压电气设备 & 主要元件仅作参考,实际订货可不按图中所列型号,但产品的档次、主要技术参数及功能要求不得低于图中的参数和要求。即低压开关的额定运行短路开断能力(Ics),400V,25kA;额定极限短路开断能力(Icu),400V,35kA。
- 计量柜计量 & 互感器小室应设置门禁开关,负荷管理终端交流采样回路二次回路导线要求同计量要求。负控小室出厂前按相关要求配线到位。

- 根据《20KV及以下变电所设计规范》GB50053-2013要求,高压计量柜需预留计量观察窗。
- 负控及计量要求:
 - 高压计量柜应设置负控终端小室,内设36位负控专用端子排(其中3到12位端子必须是可分断的端子,5和6、7和8、9和10、11和12端子之间必须是可短接的)。
 - 在终端小室及进线柜仪表室设置负控专用的联合接线盒(型号DFY-2B)。
 - 进线柜设置负控专用电流互感器及电压互感器,并将电流及电压回路直接接到柜体仪表室的联合接线盒上。
 - 计量柜计量小室必须设置负控终端专用的二十位信号端子接线盒,并将表计的脉冲数据线 & 485接口线 & 二十位端子前端连接。
 - 负控工作电源取自进线柜的电压互感器,并直接连接到36位负控专用端子排。
 - 高压进线开关 & 高压馈线开关必须具备电动跳闸功能 & 开关状态辅助接点。



核准				华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED		工程设计资质证书编号:综合甲级 A133000751 发证单位:住房和城乡建设部 未盖出图章本图无效	
核定				专业	电气	南浔生态宜居排水系统改造工程——金象湖、草荡湖及周边河道(清水入城先行段)生态修复项目设计	
审查	姚帅	姚帅	专业	电气	项目	子项	降浊活水工程
校核	姚帅	姚帅	阶段	施工图	项目	图号	HE1074J-15D7.1-03-04-32
设计	彭铮铮	彭铮铮	项目负责	李华斌	李华斌	日期	2024年01月
制图	彭铮铮	彭铮铮	专业负责	彭铮铮	彭铮铮	箱变配电系统图	