

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	图幅代号	A2										
A												
B												
C												
D												
E												
F												
G												
H												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

说明：本次增容工程全部更换新高压柜。

开关柜编号	1AH1	1AH2	1AH3	1AH4	1AH5	1AH6	1AH7	1AH8	1AH9	1AH10	1AH11	1AH12	1AH13	1AH14
开关柜名称	进线隔离柜1	计量柜1	进线柜1	PT 柜1	出线柜3	出线柜1	分段柜	分段隔离柜	出线柜2	出线柜4	PT 柜2	进线柜2	计量柜2	进线隔离柜2
TMY-3×80×8 KYN28-12型 一次接线方案图														
真空断路器			12kV/1250A-31.5kA/4s		12kV/630A-25kA/4s	12kV/630A-25kA/4s	12kV/1250A-31.5kA/4s		12kV/630A-25kA/4s	12kV/630A-25kA/4s		12kV/1250A-31.5kA/4s		
负荷开关														
高压熔断器		XRNP-10kV/1A		XRNP-10kV/1A							XRNP-10kV/1A		XRNP-10kV/1A	
电压互感器型号		JDZQN-10 10/0.1kV 0.2,10VA		JDZ9-10 10/ 0.1/0.22 0.5/6P 30VA/500VA							JDZ9-10 10/ 0.1/0.22 0.5/6P 30VA/500VA		JDZQN-10 10/0.1kV 0.2,10VA	
电流互感器型号		LJZN1-10 300/5 0.2S,10VA	LZZBJ9-10 400/5A,0.5/10P20		LZZBJ9-10 200/5A,0.5/10P20	LZZBJ9-10 200/5A,0.5/10P20	LZZBJ9-10 400/5A,0.5/10P20		LZZBJ9-10 200/5A,0.5/10P20	LZZBJ9-10 200/5A,0.5/10P20		LZZBJ9-10 400/5A,0.5/10P20	LJZN1-10 300/5 0.2S,10VA	
操作方式	手动		电动/ 手动	电动/ 手动	电动/ 手动	电动/ 手动	电动/ 手动	手动	电动/ 手动	电动/ 手动	电动/ 手动	电动/ 手动		手动
综合保护			过流、速断		零序、温度、过流、速断	零序、温度、过流、速断	过流、速断		零序、温度、过流、速断	零序、温度、过流、速断		过流、速断		
测量表计			智能采集表	智能采集表	智能采集表	智能采集表	智能采集表		智能采集表	智能采集表	智能采集表	智能采集表	智能采集表	
零序保护					LXK-φ120 50/5A	LXK-φ120 50/5A			LXK-φ120 50/5A	LXK-φ120 50/5A				
避雷器	HY5WZ-17/45			HY5WZ-17/45	HY5WZ-17/45	HY5WZ-17/45			HY5WZ-17/45	HY5WZ-17/45	HY5WZ-17/45			HY5WZ-17/45
接地开关					1套	1套			1套	1套				
带电显示器(具核相功能)	1套		1套	1套	1套	1套	1套	1套	1套	1套	1套	1套		1套
电磁锁	1套	1套	1套	1套			1套	1套			1套	1套	1套	1套
加热器电特性	50W/220AC	50W/220AC	50W/220AC	50W/220AC	50W/220AC	50W/220AC	50W/220AC	50W/220AC	50W/220AC	50W/220AC	50W/220AC	50W/220AC	50W/220AC	50W/220AC
电缆	ZR-YJV22-8.7/15-3*300(原电缆)					ZC-YJV22-8.7/15-3*95	ZC-YJV22-8.7/15-3*300		ZC-YJV22-8.7/15-3*95	ZC-YJV22-8.7/15-3*95			ZR-YJV22-8.7/15-3*300(原电缆)	
设备容量	4800kVA(277.1A)		4800kVA(277.1A)			1600kVA(92.3A)			1600kVA(92.3A)	1600kVA(92.3A)		4800kVA(277.1A)		4800kVA(277.1A)
柜宽×柜深×柜高	800*1500*2300	800*1500*2300	800*1500*2300	800*1500*2300	800*1500*2300	800*1500*2300	800*1500*2300	800*1500*2300	800*1500*2300	800*1500*2300	800*1500*2300	800*1500*2300	800*1500*2300	800*1500*2300
备 注	10kV科委线H090行政中心2#环网4#间隔				备用	2#变压器			1#变压器	3#变压器			10kV政府线H099东花园环网2#间隔	

注：
1、本变电所为双电源单母线分段带联络，正常运行方式为：一路电源由10kV政府线H099东花园环网2号间隔供电，容量4800kVA；另一路电源由10kV科委线H090行政中心2#环网4#间隔供电，容量4800kVA。
2、设备选型必须满足《35kV及以下客户端变电所建设标准》（DB32/T 3748-2020）等的要求。
3、电气闭锁要求：电气闭锁，实现“三合二”且具备“各自投”功能；各高压柜按“五防”要求设置闭锁；母线有绝缘护套。。
4、高压进线及出线开关应有电动操作机构和一副辅助接点供负荷控制终端使用。
安装负控装置，每台进出线高压柜装专用负控二次端子，相关引线必须引接到专用端子，预留计量卡表及负控跳闸位置，负控装置由供电部门提供。
5、计量装置由供电部门提供，计量用接线盒采用防窃电接线盒。电能计量仓应为全密封型，应配备具备加封条件的专用接线盒及可调节表架。
高压计量柜内应装设负控专用八档端子排组。计量仓尺寸不得小于750×600，且不得安装其他与计量无关的装置。
6、断路器的操作电源为DC220V，由直流屏(DC220V 40AH)提供操作电源。真空断路器机械操作寿命不小于10000次,并配置相应数字式继电保护装置，具有中文人机操作界面、通信接口。
7、高压进出线电缆处必须加装能够反应短路和单相及三相接地故障的故障指示器
8、智能采集表应具备以下功能：
a、支持三相三线接入。
b、具备实时电压、电流、有功功率、需量数据测量、存储。
c、具备1路RS485数据接口(具备平均功率输出量),1路脉冲输出。
d、支持DL/T645-2007/698通讯协议。
e、测量准确度不低于有功0.5级。
9.计量柜电磁锁电源取自进线柜带电显示器。

江苏省工程勘察设计出图专用章

江苏浩洋能源科技有限公司

资质证书

A232061249

编号

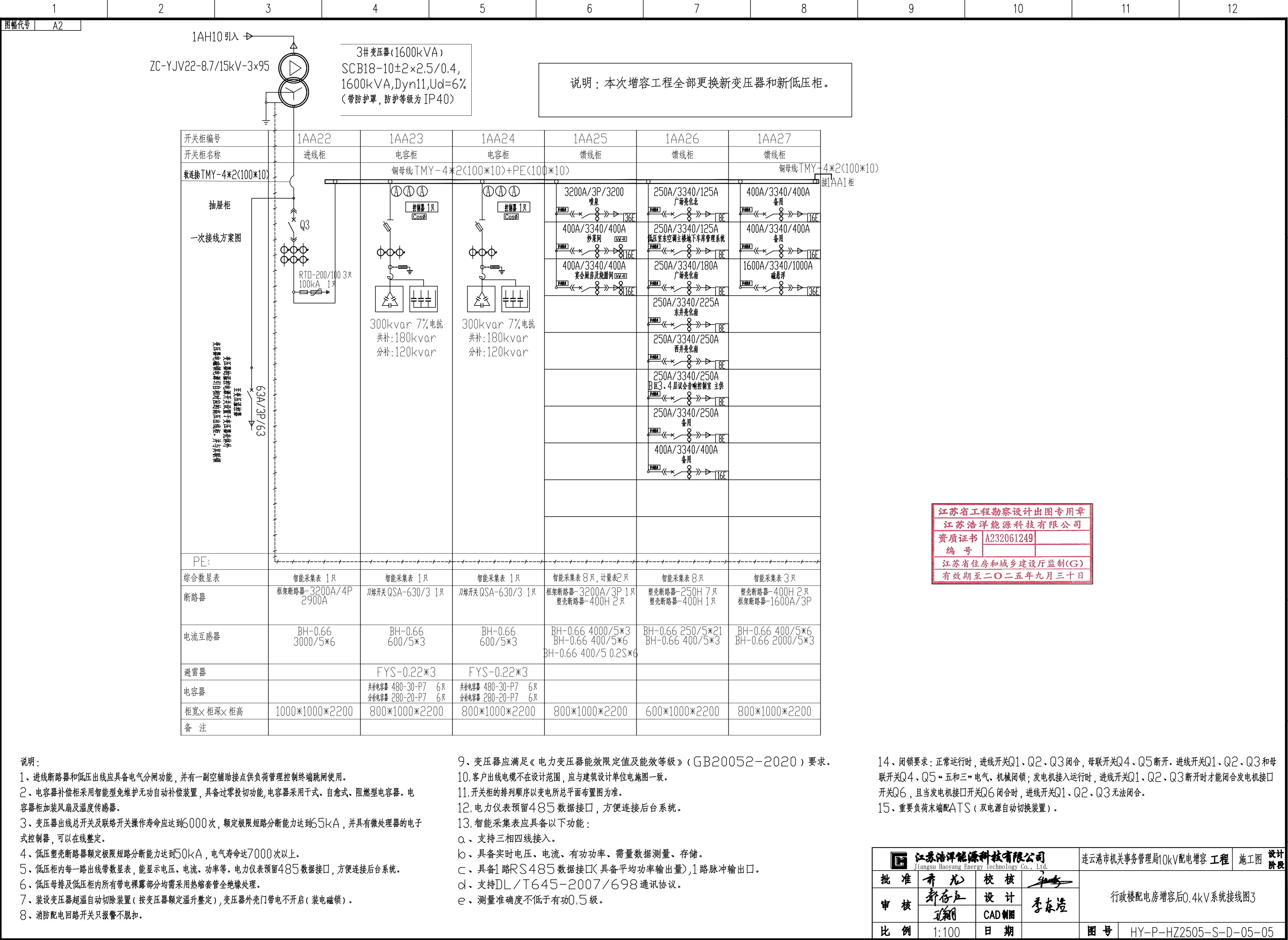
江苏省住房和城乡建设厅监制(G)

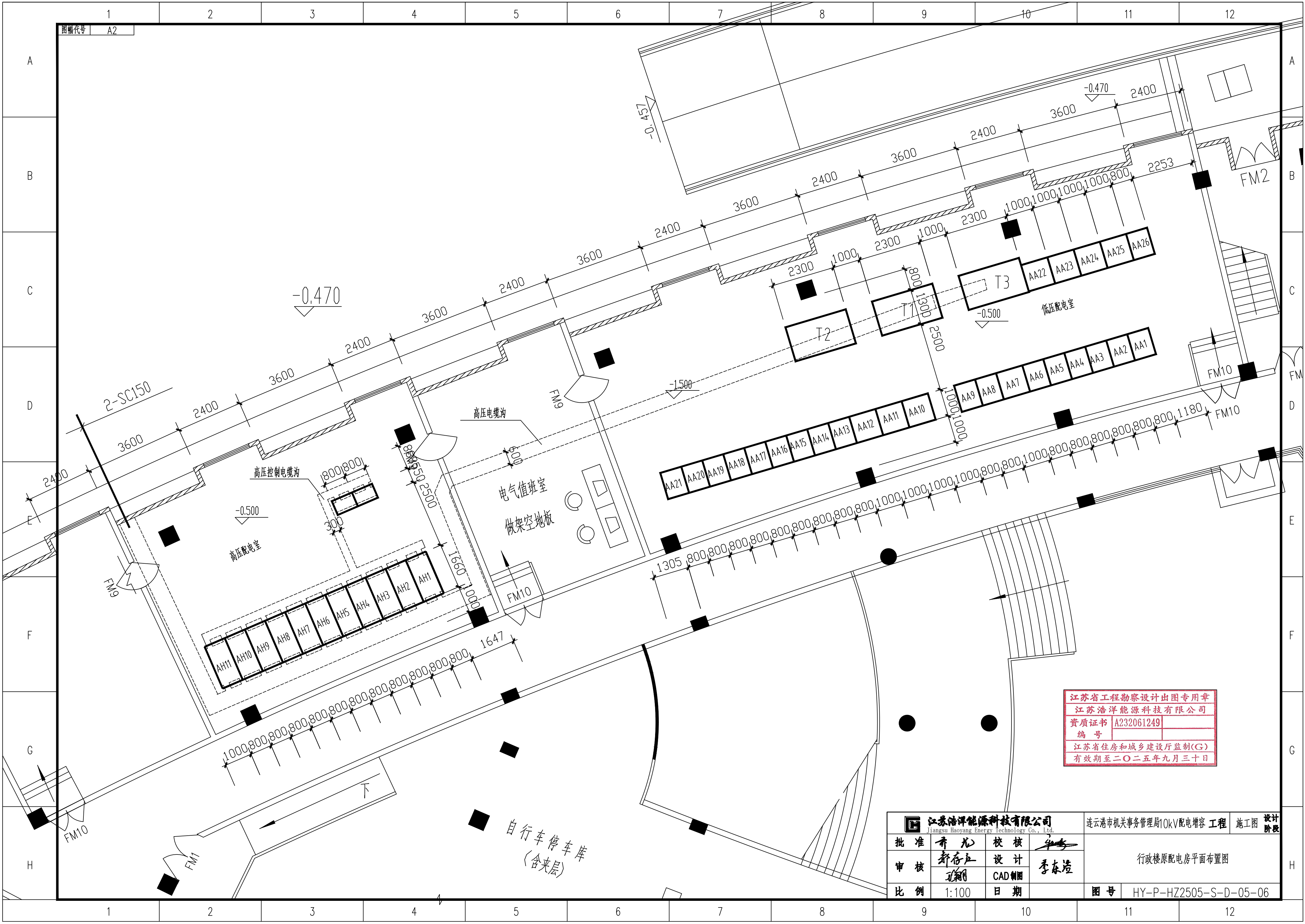
有效期至二〇二五年九月三十日

	江苏浩洋能源科技有限公司	连云港市机关事务管理局10kV配电增容工程	施工图	设计阶段
批准	乔元	校核	李东浩	
审核	乔元	设计	李东浩	
比例	1:100	日期		
		图号	HY-P-HZ2505-S-D-05-02	

	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12																																																																			
图幅代号	A2																																																																																									
说明：本次增容工程全部更换新变压器和新低压柜。																																																																																										
开关柜编号 开关柜名称		1AA1	1AA2	1AA3	1AA4	1AA5	1AA6	1AA7	1AA8	1AA9	1AA10																																																																															
		联络柜	馈线柜	馈线柜	馈线柜	馈线柜	馈线柜	馈线柜	电容柜	电容柜	进线柜																																																																															
一次接线方案图		接1AA27柜 抽屜柜 Q5 铜母线 TMY-4*2(100*10)+PE(100*10) 接1AA11 1#变压器(1600kVA) SCB18-10±2×2.5/0.4, 1600kVA,Dyn11,Ud=6% (带防护罩,防护等级为IP40) 1AH9引入 ZC-YJV22-8.7/15kV-3×95 300kvar 7%电抗 共补:180kvar 分补:120kvar 300kvar 7%电抗 共补:180kvar 分补:120kvar RTD-200/100 3只 100kA 1只 63A/3P/63 至变压器柜 交流断路器应自配电的高压出线柜,并与其联锁 交流断路器应自配电的高压出线柜,并与其联锁																																																																																								
PE:																																																																																										
综合数显表		智能采集表 1只	智能采集表 10只	智能采集表 9只	智能采集表 10只	智能采集表 9只	智能采集表 8只	智能采集表 2只	智能采集表 1只	智能采集表 1只	智能采集表 1只																																																																															
断路器		框架断路器-3200A/4P 2900A	塑壳断路器-63H 4只 塑壳断路器-250H 5只 塑壳断路器-400H 1只	塑壳断路器-63H 4只 塑壳断路器-250H 3只 塑壳断路器-400H 2只	塑壳断路器-63H 6只 塑壳断路器-250H 2只 塑壳断路器-400H 2只	塑壳断路器-63H 2只 塑壳断路器-250H 6只 塑壳断路器-400H 1只	塑壳断路器-250H 7只 塑壳断路器-400H 1只	框架断路器-1600A/3P 2只	刀熔开关 QSA-630/3 1只	刀熔开关 QSA-630/3 1只	框架断路器-3200A/4P 2900A																																																																															
电流互感器		BH-0.66 3000/5*3	BH-0.66 75/5*4 BH-0.66 250/5*15 BH-0.66 400/5*3	BH-0.66 75/5*4 BH-0.66 250/5*9 BH-0.66 400/5*6	BH-0.66 75/5*6 BH-0.66 250/5*6 BH-0.66 400/5*6	BH-0.66 75/5*2 BH-0.66 250/5*18 BH-0.66 400/5*3	BH-0.66 250/5*21 BH-0.66 400/5*3	BH-0.66 2000/5*6	BH-0.66 600/5*3	BH-0.66 600/5*3	BH-0.66 3000/5*6																																																																															
避雷器									FYS-0.22*3	FYS-0.22*3																																																																																
电容器									共补电容器 480-30-P7 6只 分补电容器 280-20-P7 6只	共补电容器 480-30-P7 6只 分补电容器 280-20-P7 6只																																																																																
柜宽×柜深×柜高		1000*1000*2200	800*1000*2200	800*1000*2200	800*1000*2200	800*1000*2200	800*1000*2200	1000*1000*2200	800*1000*2200	800*1000*2200	1000*1000*2200																																																																															
备 注																																																																																										
说明： 1、进线断路器和低压出线应具备电气分闸功能，并有一副空辅助接点供负荷管理控制终端跳闸使用。 2、电容器补偿柜采用智能型免维护无功自动补偿装置，具备过零投切功能，电容器采用干式、自愈式、阻燃型电容器。电容器柜加装风扇及温度传感器。 3、变压器出线总开关及联络开关操作寿命应达到6000次，额定极限短路分断能力达到65kA，并具有微处理器的电子式控制器，可以在线整定。 4、低压塑壳断路器额定极限短路分断能力达到50kA，电气寿命达7000次以上。 5、低压柜内每一路出线带数显表，能显示电压、电流、功率等。电力仪表预留485数据接口，方便连接后台系统。 6、低压母排及低压柜内所有带电裸露部分均需采用热缩套管全绝缘处理。 7、装设变压器超温自动切除装置（按变压器额定温升整定），变压器外壳门带电不开启（装电磁锁）。 8、消防配电回路开关只报警不脱扣。																																																																																										
9、变压器应满足《电力变压器能效限定值及能效等级》（GB20052-2020）。 10、客户出线电缆不在设计范围，应与建筑设计单位施工图一致。 11、开关柜的排列顺序以变电所总平面布置图为准。 12、电力仪表预留485数据接口，方便连接后台系统。 13、智能采集表应具备以下功能： a、支持三相四线接入。 b、具备实时电压、电流、有功功率、需量数据测量、存储。 c、具备1路RS485数据接口（具备平均功率输出量），1路脉冲输出口。 d、支持DL/T645-2007/698通讯协议。 e、测量准确度不低于有功0.5级。																																																																																										
14、闭锁要求：正常运行时，进线开关Q1、Q2、Q3闭合，母联开关Q4、Q5断开。进线开关Q1、Q2、Q3和母联开关Q4、Q5“五和三”电气、机械闭锁；发电机接入运行时，进线开关Q1、Q2、Q3断开时才能闭合发电机接口开关Q6，且当发电机接口开关Q6闭合时，进线开关Q1、Q2、Q3无法闭合。 15、重要负荷末端配ATS（双电源自动切换装置）。																																																																																										
<table><tr><td colspan="3">江苏浩洋能源科技有限公司 Jiangsu Haoyang Energy Technology Co., Ltd.</td><td colspan="10">连云港市机关事务管理局10kV配电增容 工程</td><td colspan="2">施工图</td><td colspan="2">设计阶段</td></tr><tr><td>批准</td><td>乔元</td><td>校核</td><td colspan="10">李东浩</td><td colspan="2" rowspan="2">行政楼配电房增容后0.4kV系统接线图1</td><td colspan="2" rowspan="2"></td></tr><tr><td>审核</td><td>都存江</td><td>设计</td><td colspan="10">李东浩</td></tr><tr><td>比例</td><td>1:100</td><td>日期</td><td colspan="10"></td><td>图号</td><td colspan="5">HY-P-HZ2505-S-D-05-03</td></tr></table>																									江苏浩洋能源科技有限公司 Jiangsu Haoyang Energy Technology Co., Ltd.			连云港市机关事务管理局10kV配电增容 工程										施工图		设计阶段		批准	乔元	校核	李东浩										行政楼配电房增容后0.4kV系统接线图1				审核	都存江	设计	李东浩										比例	1:100	日期											图号	HY-P-HZ2505-S-D-05-03				
江苏浩洋能源科技有限公司 Jiangsu Haoyang Energy Technology Co., Ltd.			连云港市机关事务管理局10kV配电增容 工程										施工图		设计阶段																																																																											
批准	乔元	校核	李东浩										行政楼配电房增容后0.4kV系统接线图1																																																																													
审核	都存江	设计	李东浩																																																																																							
比例	1:100	日期											图号	HY-P-HZ2505-S-D-05-03																																																																												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12													
图幅代号	A2																							
1AH6 引入 ZC-YJV22-8.7/15kV-3×95 2#变压器(1600kVA) SCB18-10±2×2.5/0.4, 1600kVA,Dyn11,Ud=6% (带防护罩,防护等级为IP40) 说明:本次增容工程全部更换新变压器和新低压柜。 软连接TMY-4*2(100*10)																								
开关柜编号 开关柜名称	1AA11 联络柜	1AA12 进线柜	1AA13 电容柜	1AA14 电容柜	1AA15 馈线柜	1AA16 馈线柜	1AA17 馈线柜	1AA18 馈线柜	1AA19 馈线柜	1AA20 馈线柜	1AA21 馈线柜													
一次接线方案图	铜母线TMY-4*2(100*10)+PE(100*10)																							
	接1AA10 抽屉柜 63A/3P/63 发电机接口 变压器电涌电流引自对应的进线柜,并与其联络 变压器电涌电流开关位于变压器柜外 主变压器柜																							
	控制柜 1只 (Cosφ) 控制柜 1只 (Cosφ) 300kvar 7%电抗 共补:180kvar 分补:120kvar 300kvar 7%电抗 共补:180kvar 分补:120kvar 250A/3340/100A 北车库照明 主供 250A/3340/100A 1-8层主楼应急照明 主供 63A/3340/63A B区应急照明 主供 63A/3340/63A 电信机房 备用 63A/3340/63A C区二层应急照明 备用 63A/3340/63A 直流操作电源柜 备用 250A/3340/225A 1层智能机房(监控室) 备用 250A/3340/100A 地下室水泵房 主供 250A/3340/100A 8层计算机房 备用 63A/3340/63A D区应急照明 主供 63A/3340/63A 消防控制室 备用 63A/3340/63A 左侧正压风机 备用 63A/3340/63A 楼顶消防稳压泵电源 备用 250A/3340/250A B区3、4层议会音响控制室 备用 250A/3340/200A 北车库动力 主供 250A/3340/160A 地下室动力照明 主供 250A/3340/125A 9-21层主楼应急照明 主供 63A/3340/63A 地下室楼梯控制箱 备用 63A/3340/63A 中庭防火卷帘电源 备用 63A/3340/63A 右侧正压风机 备用 400A/3340/400A 备用 250A/3340/200A B区照明 250A/3340/200A D区照明 250A/3340/100A C区1层应急照明 主供 63A/3340/63A 配电房用电 2 63A/3340/63A 备用 63A/3340/63A 备用 1600A/3340/1600A 备用 250A/3340/250A 备用 250A/3340/250A 备用 250A/3340/225A 4层中庭排烟风机 主供 250A/3340/100A 配电值班室低压室西空调 250A/3340/100A 广场喷泉排污泵 250A/3340/100A 502机房 400A/3340/350A 东9-21层主楼照明 400A/3340/350A 东1-8层主楼照明 250A/3340/225A 8楼机要室 备用 250A/3340/125A 预留主楼五层立面照明二 250A/3340/100A 中客梯机房门旁配电箱 备用 250A/3340/100A C区一层八表箱 400A/3340/350A 西9-21层主楼照明 400A/3340/350A 西9-21层主楼照明 400A/3340/350A 厨房动力 250A/3340/100A 消防电梯(西) 备用 250A/3340/100A 消防电梯(东) 备用 250A/3340/100A D区电梯 备用 250A/3340/225A 印刷厂 250A/3340/250A 备用 250A/3340/250A 备用 400A/3340/350A 水泵房双电源箱 备用 400A/3340/350A 地下室水泵房 备用 400A/3340/400A 备用																							
	PE:																							
	综合数显表	智能采集表 1只	智能采集表 1只	智能采集表 1只	智能采集表 1只	智能采集表 7只	智能采集表 7只	智能采集表 8只	智能采集表 10只	智能采集表 10只	智能采集表 10只	智能采集表 4只												
	断路器	框架断路器-3200A/4P 2900A 框架断路器-1600A/4P 1000A	框架断路器-3200A/4P 2900A	刀熔开关 QSA-630/3 1只	刀熔开关 QSA-630/3 1只	塑壳断路器-250H 5只 塑壳断路器-400H 2只	塑壳断路器-250H 5只 塑壳断路器-400H 2只	塑壳断路器-63H 2只 塑壳断路器-250H 4只 塑壳断路器-400H 2只	塑壳断路器-63H 4只 塑壳断路器-250H 5只 塑壳断路器-400H 1只	塑壳断路器-63H 4只 塑壳断路器-250H 5只 塑壳断路器-400H 1只	塑壳断路器-63H 4只 塑壳断路器-250H 5只 塑壳断路器-400H 1只	塑壳断路器-250H 2只 塑壳断路器-400H 1只 框架断路器-1600A/3P												
	电流互感器	BH-0.66 3000/5*3 1000/5*3	BH-0.66 3000/5*6	BH-0.66 600/5*3	BH-0.66 600/5*3	BH-0.66 250/5*15 BH-0.66 400/5*6	BH-0.66 250/5*15 BH-0.66 400/5*6	BH-0.66 75/5*2 BH-0.66 250/5*12 BH-0.66 400/5*6	BH-0.66 75/5*4 BH-0.66 250/5*15 BH-0.66 400/5*3	BH-0.66 75/5*4 BH-0.66 250/5*15 BH-0.66 400/5*3	BH-0.66 75/5*4 BH-0.66 250/5*15 BH-0.66 400/5*3	BH-0.66 250/5*6 BH-0.66 400/5*3 BH-0.66 2000/5*3												
	避雷器			FYS-0.22*3	FYS-0.22*3																			
	电容器			共补电容器 480-30-P7 6只 分补电容器 280-20-P7 6只	共补电容器 480-30-P7 6只 分补电容器 280-20-P7 6只																			
	柜宽×柜深×柜高	1000*1000*2200	1000*1000*2200	800*1000*2200	800*1000*2200	800*1000*2200	800*1000*2200	800*1000*2200	800*1000*2200	800*1000*2200	800*1000*2200	800*1000*2200												
备 注																								
说明:	1、进线断路器和低压出线应具备电气分闸功能,并有一副空辅助接点供负荷管理控制终端跳闸使用。 2、电容器补偿柜采用智能型免维护无功自动补偿装置,具备过零投切功能,电容器采用干式、自愈式、阻燃型电容器。电容器柜加装风扇及温度传感器。 3、变压器出线总开关及联络开关操作寿命应达到6000次,额定极限短路分断能力达到65kA,并具有微处理器的电子式控制器,可以在线整定。 4、低压塑壳断路器额定极限短路分断能力达到50kA,电气寿命达7000次以上。 5、低压柜内每一路出线带数显表,能显示电压、电流、功率等。电力仪表预留485数据接口,方便连接后台系统。 6、低压母排及低压柜内所有带电裸露部分均需采用热缩套管全绝缘处理。 7、装设变压器超温自动切除装置(按变压器额定温升整定),变压器外壳门带电不开启(装电磁锁)。 8、消防配电回路开关只报警不脱扣。 9、变压器应满足《电力变压器能效限定值及能效等级》(GB20052-2020)要求 10、客户出线电缆不在设计范围,应与建筑设计单位电施图一致。 11、开关柜的排列顺序以变电所总平面布置图为准。 12、电力仪表预留485数据接口,方便连接后台系统。 13、智能采集表应具备以下功能: a、支持三相四线接入。 b、具备实时电压、电流、有功功率、需量数据测量、存储。 c、具备1路RS485数据接口(具备平均功率输出量),1路脉冲输出口。 d、支持DL/T645-2007/698通讯协议。 e、测量准确度不低于有功0.5级。 14、闭锁要求:正常运行时,进线开关Q1、Q2、Q3闭合,母联开关Q4、Q5断开。进线开关Q1、Q2、Q3和母联开关Q4、Q5“五和三”电气、机械闭锁;发电机接入运行时,进线开关Q1、Q2、Q3断开时才能闭合发电机接口开关Q6,且当发电机接口开关Q6闭合时,进线开关Q1、Q2、Q3无法闭合。 15、重要负荷末端配ATS(双电源自动切换装置)。																							
江苏省工程勘察设计出图专用章 江苏海洋能源科技有限公司 资质证书 A232061249 江苏省住房和城乡建设厅监制(G) 有效期至二〇二五年九月三十日 <table><tr><td>批 准</td><td>乔 元</td><td>校 核</td><td>李 东 浩</td><td rowspan="3">行政楼配电房增容后0.4kV系统接线图2</td></tr><tr><td>审 核</td><td>李 东 浩</td><td>设 计</td><td>CAD制图</td></tr><tr><td>比 例</td><td>1:100</td><td>日 期</td><td></td></tr></table> 图 号 HY-P-HZ2505-S-D-05-04												批 准	乔 元	校 核	李 东 浩	行政楼配电房增容后0.4kV系统接线图2	审 核	李 东 浩	设 计	CAD制图	比 例	1:100	日 期	
批 准	乔 元	校 核	李 东 浩	行政楼配电房增容后0.4kV系统接线图2																				
审 核	李 东 浩	设 计	CAD制图																					
比 例	1:100	日 期																						





江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏浩洋能源科技有限公司
资质证书 A232061249
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(G)
有效期至二〇二五年九月三十日

江苏浩洋能源科技有限公司 Jiangsu Haoyang Energy Technology Co., Ltd.				连云港市机关事务管理局10kV配电增容工程 施工图 设计阶段			
批准	乔元	审核	李东浩	行政楼原配电房平面布置图			
审核	李东浩	设计	李东浩				
比例	1:100	日期		图号	HY-P-HZ2505-S-D-05-06		

说明:

1、行政楼1、2#变压器对应的配电柜采用原宽度(方便施工),3#变压器低压柜位置需要增加备用柜,位置紧张采用新的尺寸。

集水坑(800*800*500)并在集水坑内设置排水泵。

集水坑(800*800*500)并在集水坑内设置排水泵。

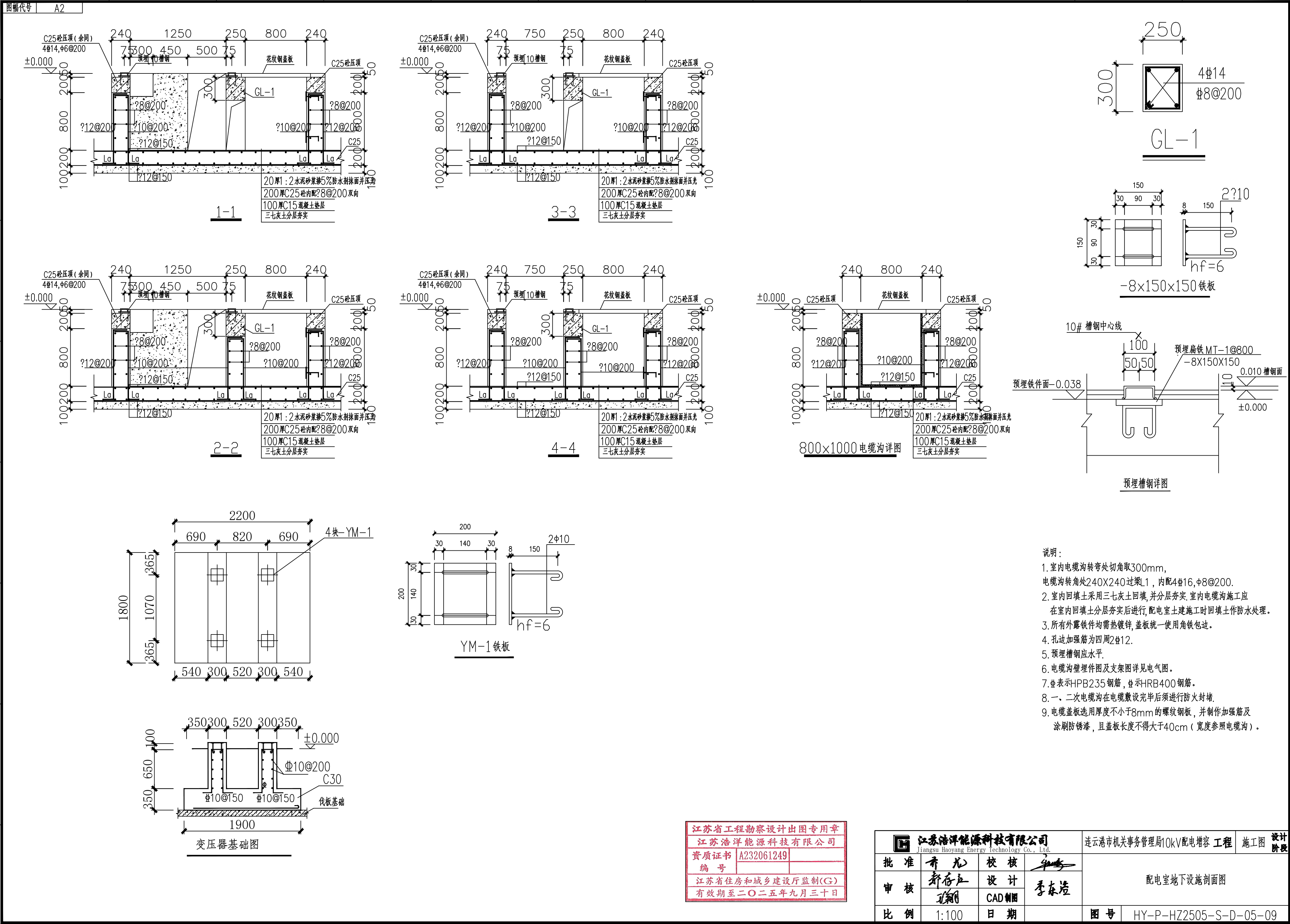
配电室说明:

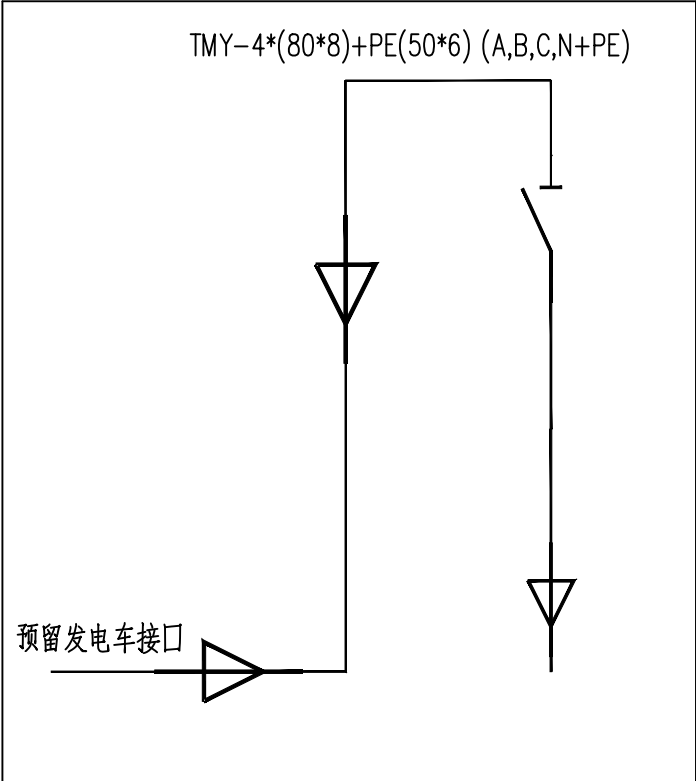
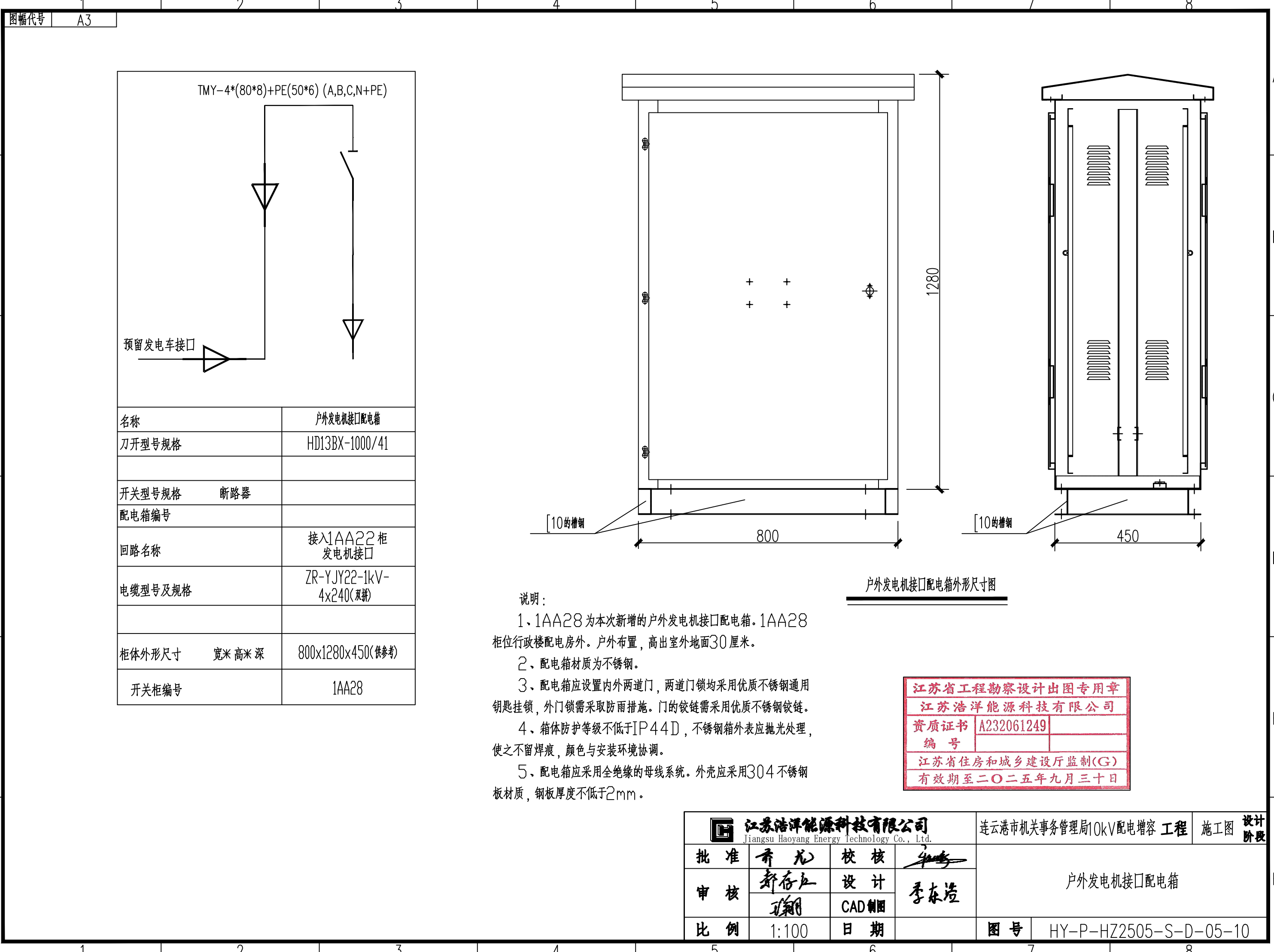
- 1.变电所净高(地面至梁底)应 ≥ 3.6 米。
- 2.变电所建筑的耐火等级不小于二级,配置消防器材,防止雨雪及小动物进入。
- 3.变电所设轴流风机进行机械通风,风机孔洞中心距地面3m。
- 4.门用钢质防火隔音门,防火等级要达到甲级。
- 5.变电所内应安装除湿装置。
- 6.高、低压柜基础,电缆沟应有防水措施,如有可能渗水,应用防水水泥砂浆抹面。
- 7.设备尺寸为参考尺寸,具体尺寸以设备厂家到货尺寸为准。
- 8.预留负控通讯通道(预留负控位置至楼顶通道)。
安装负控位置用100*50桥架并在对应地面开沟至电缆沟。
- 9.电缆沟应有倾向集水坑(800*800*500)不小于0.5%的排水坡度,并在集水坑内设置排水泵。
- 10.本工程施工操作要求及质量验收均应满足供电公司土建验收标准。



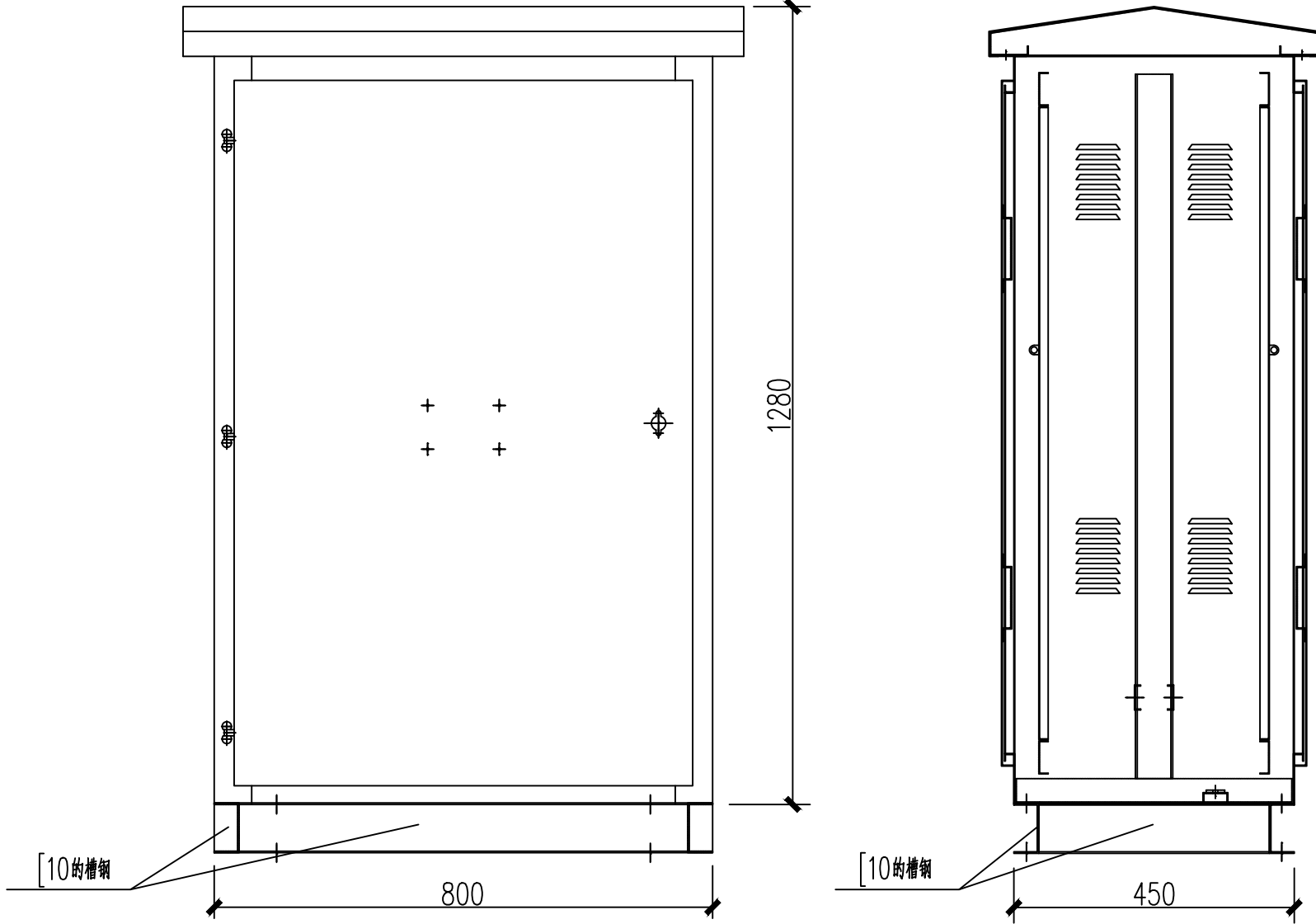
6					
5					
4	高压电力电缆	ZC-YJV22-8.7/15-3*300	米	20	附户内电缆终端2套,实测为准
3	高压变压器电力电缆	ZC-YJV22-8.7/15-3*95	米	25	附户内电缆终端4套,实测为准
2	封闭母线	铜母线TMY-4*2(100*10)	米	15	实测为准
1	直流屏	DC220V/40AH(柜式)	套	1	
1AA28	400V配电装置	户外发电机接口配电箱	台	1	
1AA1~27	400V配电装置	抽屉柜	台	27	
1AH1~14	10KV配电装置	KYN28-12型中置柜;	台	14	
1~3#配变	干式变压器	SCB18-10±2×2.5/0.4,1600kVA	台	3	Dyn11,Ud=6%(带防护罩,防护等级为IP40)
编号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
主要设备材料表					

江苏浩洋能源科技有限公司 Jiangsu Haoyang Energy Technology Co., Ltd.			连云港市机关事务管理局10kV配电扩容工程 施工图 设计阶段		
批准	乔元	审核	李东浩	行政楼扩容后配电房平面布置图	
审核	李东浩	设计	CAD制图		
比例	1:100	日期		图号	HY-P-HZ2505-S-D-05-07





名称	户外发电机接口配电箱
刀开型号规格	HD13BX-1000/41
开关型号规格	断路器
配电箱编号	
回路名称	接入1AA22柜 发电机接口
电缆型号及规格	ZR-YJY22-1kV- 4x240(双拼)
柜体外形尺寸	宽*高*深
开关柜编号	1AA28



户外发电机接口配电箱外形尺寸图

- 说明：
- 1AA28为本次新增的户外发电机接口配电箱。1AA28柜位行政楼配电房外。户外布置，高出室外地面30厘米。
 - 配电箱材质为不锈钢。
 - 配电箱应设置内外两道门，两道门锁均采用优质不锈钢通用钥匙挂锁，外门锁需采取防雨措施。门的铰链需采用优质不锈钢铰链。
 - 箱体防护等级不低于IP44D，不锈钢箱外表应抛光处理，使之不留焊痕，颜色与安装环境协调。
 - 配电箱应采用全绝缘的母线系统。外壳应采用304不锈钢板材质，钢板厚度不低于2mm。



江苏浩洋能源科技有限公司 Jiangsu Haoyang Energy Technology Co., Ltd.				连云港市机关事务管理局10kV配电增容工程		施工图	设计阶段
批准	乔龙	校核	季东浩	户外发电机接口配电箱			
审核	都存江	设计	季东浩				
比例	1:100	CAD制图	日期	图号	HY-P-HZ2505-S-D-05-10		

图幅代号

A3

A

图例

● 接地极

— 接地体

— 引上线

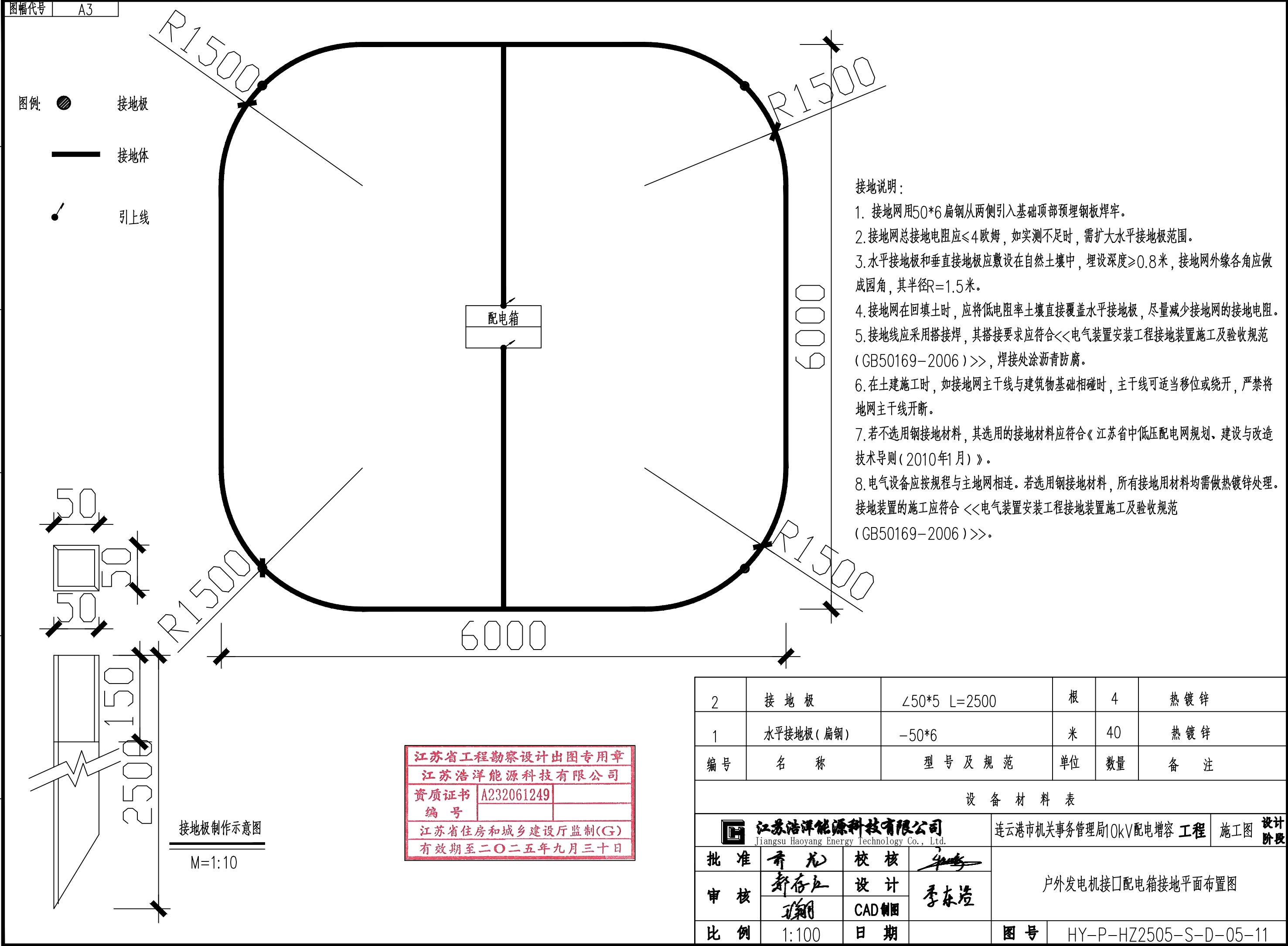
B

C

D

E

F



- 接地说明:
1. 接地网用50*6扁钢从两侧引入基础顶部预埋钢板焊牢。
 2. 接地网总接地电阻应 ≤ 4 欧姆, 如实测不足时, 需扩大水平接地极范围。
 3. 水平接地极和垂直接地极应敷设在自然土壤中, 埋设深度 ≥ 0.8 米, 接地网外缘各角应做成园角, 其半径 $R=1.5$ 米。
 4. 接地网在回填土时, 应将低电阻率土壤直接覆盖水平接地极, 尽量减少接地网的接地电阻。
 5. 接地线应采用搭接焊, 其搭接要求应符合<<电气装置安装工程接地装置施工及验收规范(GB50169-2006)>>, 焊接处涂沥青防腐。
 6. 在土建施工时, 如接地网主干线与建筑物基础相碰时, 主干线可适当移位或绕开, 严禁将地网主干线断开。
 7. 若不选用钢接地材料, 其选用的接地材料应符合《江苏省中低压配电网规划、建设与改造技术导则(2010年1月)》。
 8. 电气设备应按规程与主地网相连。若选用钢接地材料, 所有接地用材料均需做热镀锌处理。接地装置的施工应符合<<电气装置安装工程接地装置施工及验收规范(GB50169-2006)>>。

江苏省工程勘察设计出图专用章

江苏浩洋能源科技有限公司

资质证书 A232061249

编号

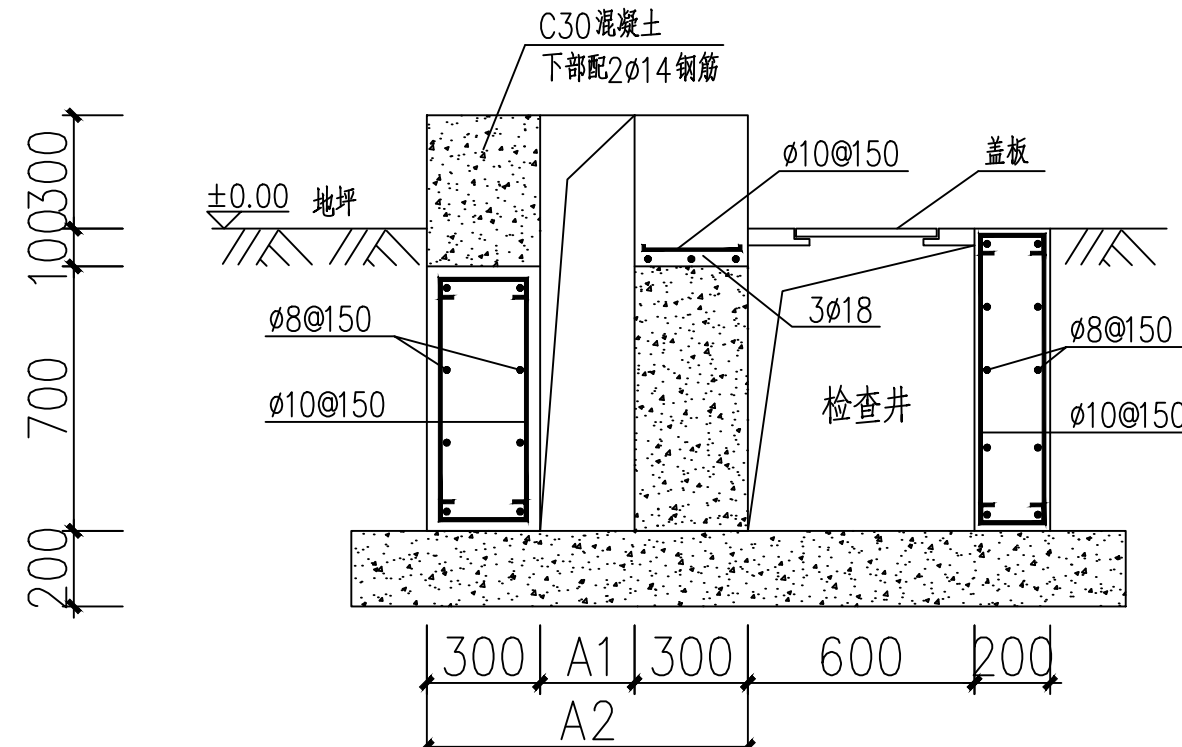
江苏省住房和城乡建设厅监制(G)

有效期至二〇二五年九月三十日

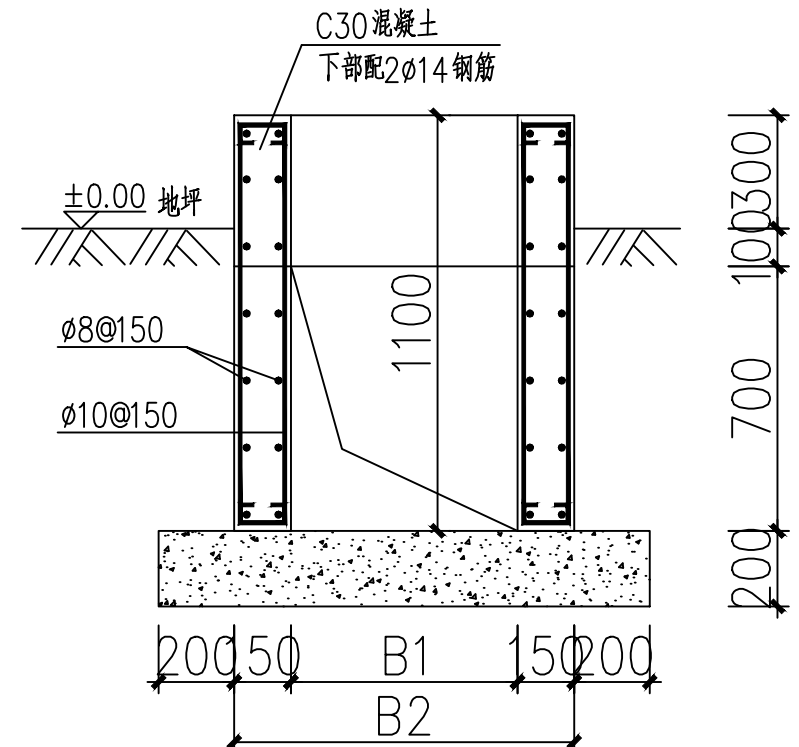
2	接 地 极	$\angle 50 \times 5$ L=2500	根	4	热 镀 锌
1	水平接地极(扁钢)	-50*6	米	40	热 镀 锌
编号	名 称	型 号 及 规 范	单 位	数 量	备 注

设 备 材 料 表

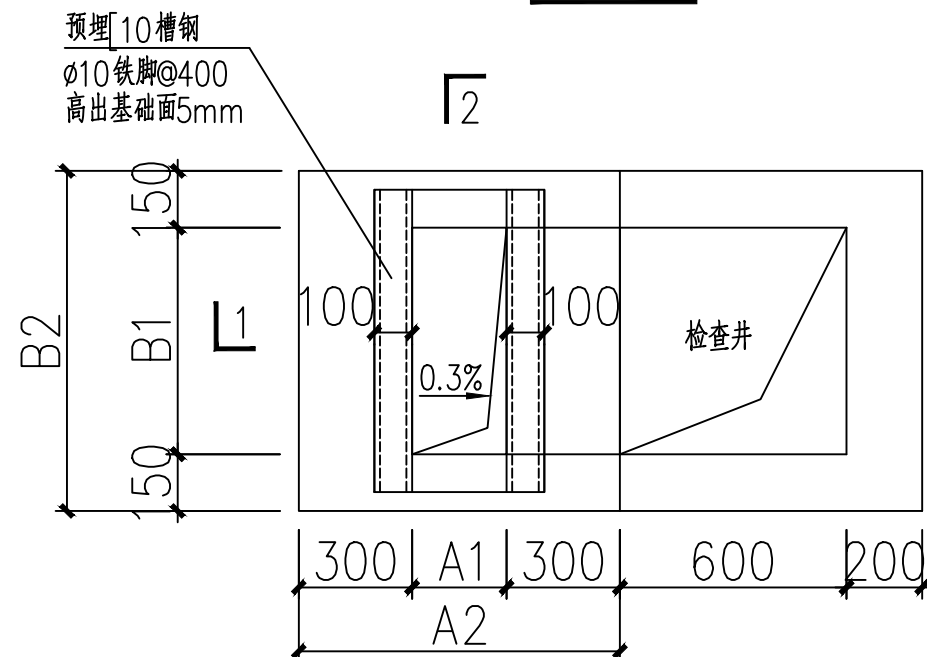
江苏浩洋能源科技有限公司 Jiangsu Haoyang Energy Technology Co., Ltd.				连云港市机关事务管理局10kV配电增容 工程		施工图	设计阶段
批 准	乔 龙	校 核	季 东 浩	户外发电机接口配电箱接地平面布置图			
审 核	郝 存 广	设 计	季 东 浩				
比 例	1:100	CAD制图	日 期	图 号	HY-P-HZ2505-S-D-05-11		



1-1 剖面图



2-2 剖面图

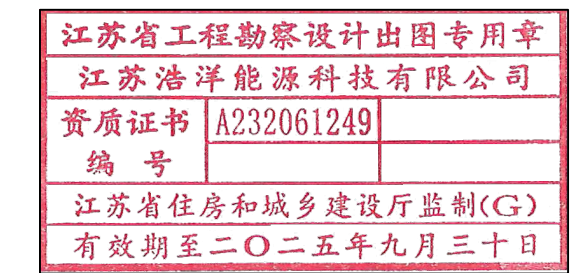


基础俯视图

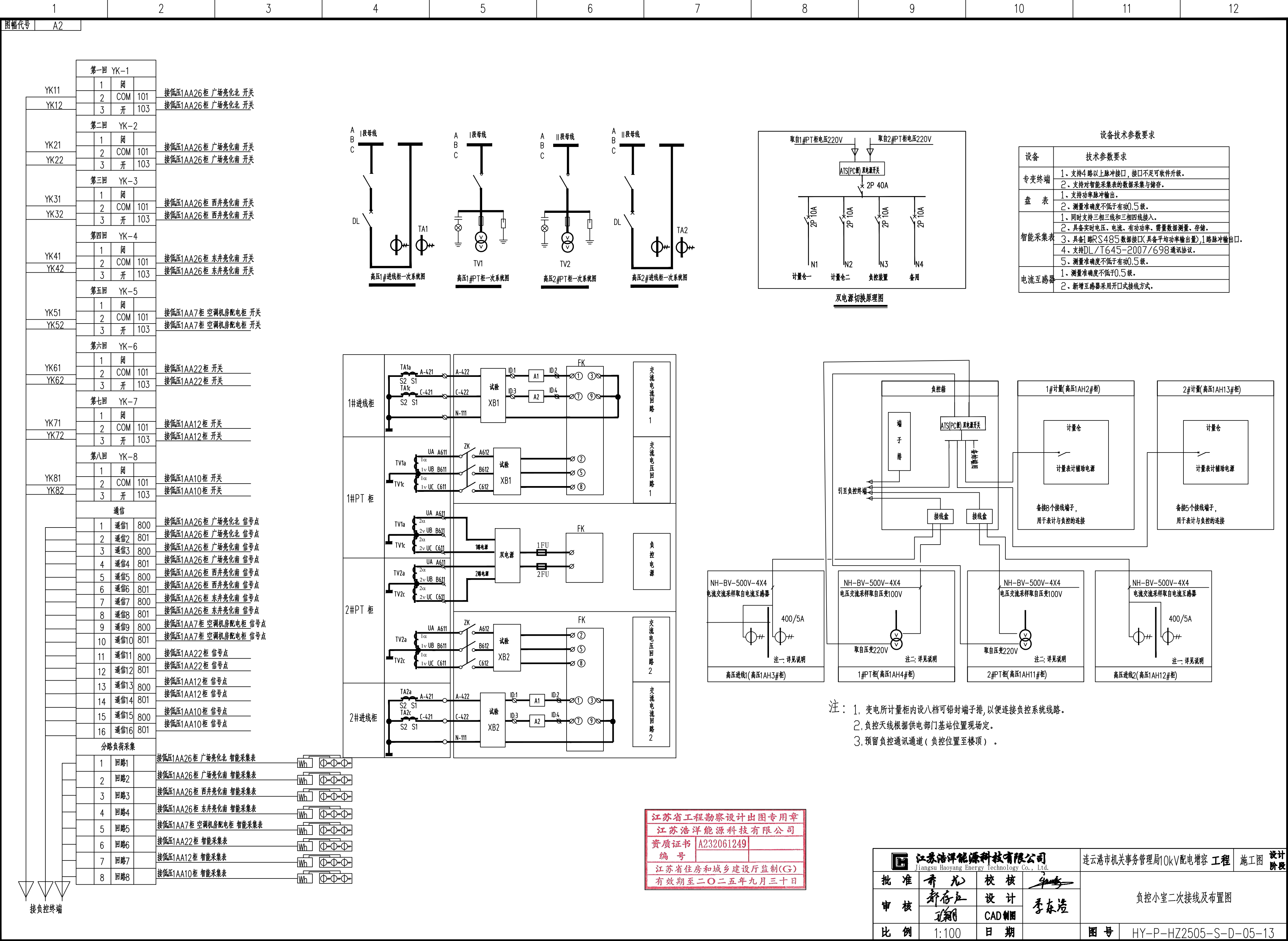
低压电缆分接箱进、出线形式	低压电缆分接箱基础尺寸			
	A1尺寸	A2尺寸	B1尺寸	B2尺寸
户外发电机接口配电箱	250	850	600	900

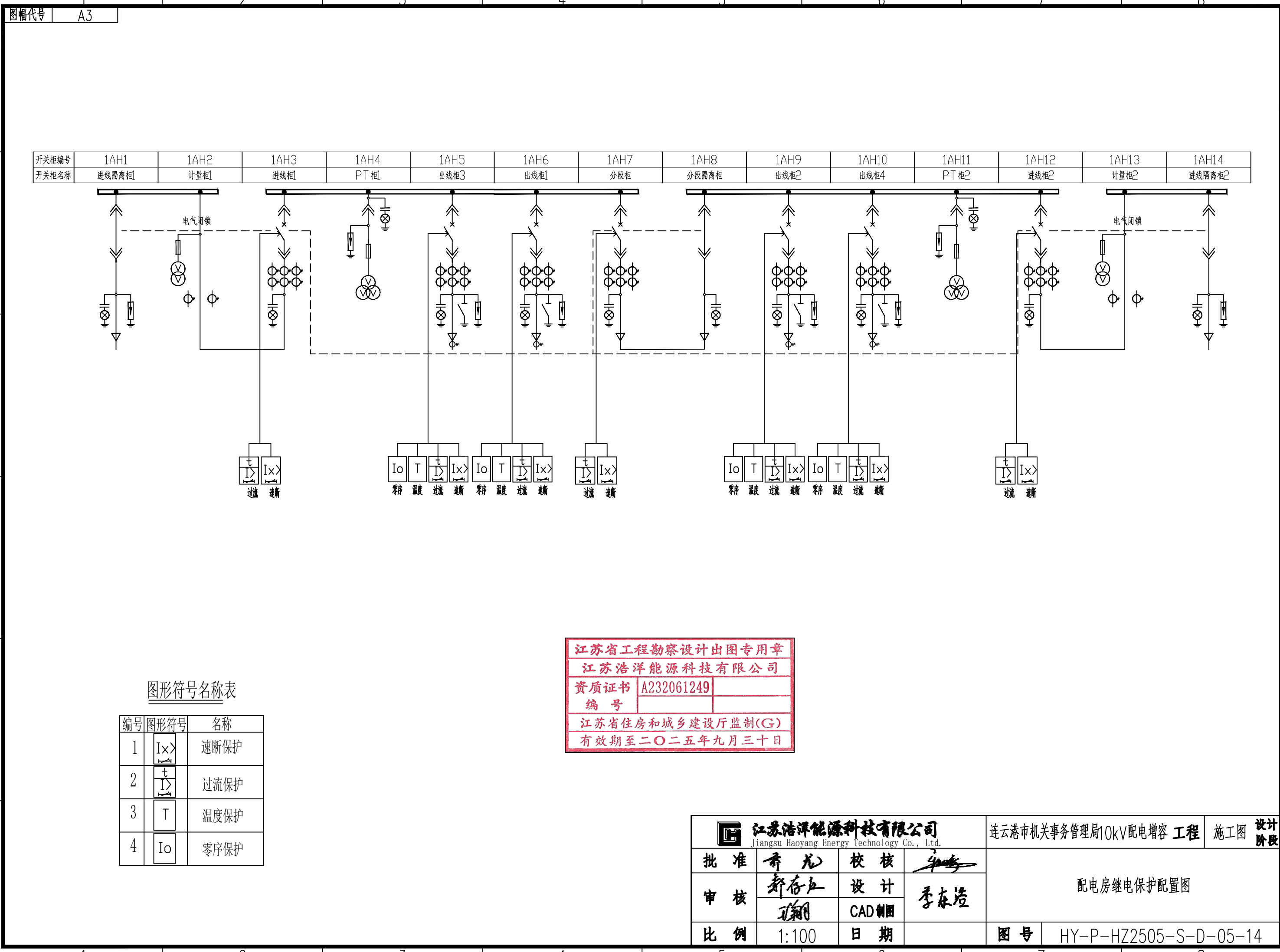
注：户外发电机接口配电箱尺寸具体以厂家为准，基础施工前应 与厂家交底。

- 说明：
- 1、所有未注明混凝土皆为C30；
 - 2、所有铁件(盖板钢筋除外)均要求热镀锌；
 - 3、基础露出地面部分贴白色瓷砖；
 - 4、焊接材料:焊条为E4303, 焊丝H08A, 焊剂为430或431；
 - 5、基础采用100厚C20砼垫层, 垫层底素土夯实, 使 $P_k > 80kPa$ ；
 - 6、接地电阻应保证小于10欧姆, 施工时实测, 如若不满足应加长扁铁长度；
 - 7、施工时将预埋件、电缆沟内支架用L40x4扁铁相连, 并与接地扁铁焊接；
 - 8、分支箱侧在基础边上设一个甲型井, 靠井侧基础墙后砌；
 - 9、基础沟壁采用C30混凝土浇注；
 - 10、配电箱基础按防汛高出地面设计为30厘米；
 - 11、基础前面必须设置检查井方便日后检修等。



江苏省工程勘察设计出图专用章 江苏浩洋能源科技有限公司 资质证书 A232061249 有效期至二〇二五年九月三十日				连云港市机关事务管理局10kV配电增容 工程		施工图	设计阶段
批准	乔龙	校核	季东浩	户外发电机接口配电箱基础图			
审核	都存广	设计	季东浩				
比例	1:100	日期		图号	HY-P-HZ2505-S-D-05-12		





图形符号名称表

编号	图形符号	名称
1		速断保护
2		过流保护
3		温度保护
4		零序保护



江苏浩洋能源科技有限公司 Jiangsu Haoyang Energy Technology Co., Ltd.				连云港市机关事务管理局10kV配电增容 工程	施工图	设计阶段
批 准	乔 龙	校 核	季东浩	配电房继电保护配置图		
审 核	都存广	设 计	季东浩			
比 例	1:100	CAD制图	日期	图 号	HY-P-HZ2505-S-D-05-14	

连云港市机关事务管理局10kV配电增容工程 主要材料清册						
B	序号	设备名称	型号规格	单位	数量	备注
	1	10kV电力变压器	10kV变压器, 1600kVA, 普通, 硅钢片, 干式。 SCB18, 带不锈钢外壳, 下进线, 上出线	台	3	
	2	10kV配电装置	中置柜 (详见图纸)	台	14	
	3	400V配电装置	抽屉柜 (详见图纸) (含1台户外发电机接口配电箱)	台	28	
	4	直流屏	落地式DC220V/40AH	面	1	
	5	10kV电缆	ZR-YJV22-8.7/15-3*300	米	20	1根电缆, 估算
C	6	10kV电缆	ZR-YJV22-8.7/15-3*95	米	130	3根电缆, 估算
	7	高压电缆头	3×300户内冷缩, 10KV	套	2	
	8	高压电缆头	3×95户内冷缩, 10KV	套	6	
	9	封闭母线	铜母线:TMY-4*2 (100*10)	米	15	估算
	10	模拟图版	一套高压、一套低压	套	2	
	11	配电房照明系统	详见《配电室动力、照明布置图》	套	1	
	土建					
	1	中置柜基础			米	5.6
	2	新建电缆沟800*1000 (原水泥地面)			米	16
	拆除部分					
	1	原变压器线电缆	ZR-YJV22-8.7/15-3*95	米	100	估算
D	2	10kV配电装置	中置柜 (详见图纸)	台	11	
	3	400V配电装置	抽屉柜 (详见图纸)	台	26	
	4	变压器	1600	台	1	
	5	变压器	1250	台	2	
	6	旧模拟图版		套	2	
	江苏省工程勘察设计出图专用章 江苏浩洋能源科技有限公司 资质证书 A232061249 编 号 江苏省住房和城乡建设厅监制(G) 有效期至二〇二五年九月三十日					
F	 江苏浩洋能源科技有限公司 Jiangsu Haoyang Energy Technology Co., Ltd.		连云港市机关事务管理局10kV配电增容 工程		施工图	设计阶段
	批准	乔 龙	校核	工程材料表 (主要材料)		
	审核	郝存江 王翔	设计			
	比例	1:100	CAD制图	图号	HY-P-HZ2505-S-D-05-15	