注：本文件系属于SOPO所有。除非得到SOPO书面授权，不得以本文件的任何内容不得发布或泄露给其他人或用作其他用途。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF SOPO.NO PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS OR USED FOR ANY PURPOSE WHATSOEVER EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF SOPO.

江苏索普工程科技有限公司
Jiangsu SOPO Engineering Technology CO. LTD.

2026 镇江 ZHENJIANG	镇江海纳川物流产业发展有限责任公司 海纳川电房增容设计项目			
主项名称 UNIT				
设计阶段 PHASE	施工图			
图号 DWG NO.	202606-07-D00/0			
版本 REV.	0			
专业 SPECL	电气	比例 SCALE	第 1 张 SHEET 共	张 TOT. 1

设计人 DESIGNED			
校核人 CHECKED			
审核人 REVIEW			
审定人 APPROVE			
专业负责人 DISCIPLINE			
项目负责人 MANAGER			

电气图纸目录

序号	图号	图纸名称	图幅	张数	备注
1	202603-56-D00/0	电气图纸目录	A4	1	本图
2	202603-56-D01/0	电气材料表	A4	1	
3	202603-56-D02/0	电气设计说明	A1	1	
4	202603-56-D03/0	箱变系统图	A1	1	
5	202603-56-D04/0	电缆管线表	A4	1	
6	202603-56-D05/0	箱变接地平面布置图	A1	1	
7	202603-56-D06/0	动力平面布置图	A0	1	
8	202603-56-D07/0	箱变土建条件图	A1	1	
9	202603-56-D08/0	办公楼进线电源总柜系统图	A2	3	

注：本文件属于SOPO所有，除非经SOPO书面授权，不得以文件中任何内容向任何第三者披露或提供给其他个人和组织或用于其他目的。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF SOPO.NO PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS OR USED FOR ANY PURPOSE WHATSOEVER EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF SOPO.

江苏索普工程科技有限公司
Jiangsu SOPO Engineering Technology CO. LTD.

2026 镇江 ZHENJIANG

镇江海纳川物流产业发展有限责任公司
海纳川电房增容设计项目

设计人 DESIGNED		主项名称 UNIT	
校核人 CHECKED		设计阶段 PHASE	施工图
审核人 REVIEW		图号 DWG NO.	202606-07-D01/0
审定人 APPROVE		版本 REV.	0
专业负责人 DISCIPLINE			
项目负责人 MANAGER		专业 SPECI. 电气 比例 SCALE	第 1 张 SHEET 共 TOT. 1

电气材料表

序号	名称	型号或标准号	单位	数量	备注
1	户外箱变	SCB10-800/10 10±2x2.5%/0.4KV D,Yn11 UK%=6	台	1	利旧
2					
3	高压电缆	ZR-YJV-8.7/10kV -3x70	米	100	利旧 新增少许 业主要求数量 老股份35kV至海纳川办公楼
4	高压电缆分支箱	630A/10kV	台	1	全绝缘全密封，IP44
5					
6					
7	低压电缆	ZR-YJV-0.45/0.75kV-3x185+2x95mm²	米	60	至大楼进线柜
8		ZR-YJV-0.45/0.75kV-3x150+2x70mm²	米	20	至停车场充电桩配电箱
9					
10	保护管	G100	米	120	
11					
12	热镀锌角钢	L50x50x5 2.5m/根	根	10	含分支箱接地极1根
13	热镀锌扁钢	-40x4	米	60	含分支箱范围
14					
15	低压配电柜	800x800x2200	台	1	见图:202603-56-D08/0
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					

SOPO	江苏索普工程科技有限公司 Jiangsu SOPO Engineering Technology CO. LTD.				2026 镇江 ZHENJIANG	镇江海纳川物流产业发展有限责任公司 海纳川电房增容设计项目	
设计人 DESIGNED			电缆管线表		主项名称 UNIT		
校核人 CHECKED					设计阶段 PHASE	施工图	
审核人 REVIEW					图号 DWG NO.	202606-07-D04/0	
审定人 APPROVE					版 本 REV.	0	
专业负责人 DISCIPLINE							
项目负责人 MANAGER			专业 SPECI. 电气	比 例 SCALE 1:100		第 1 张 SHEET	共 1 张 TOT.

序号 NO.	编号 CODE	起点 JUMPING-OFF	终点 ENG POINT	电缆 CABLE 使用芯数 USE PIECE NO.	型号.芯数及截面(mm²) MODEL, PIECE NO, SECTION	长度 LENGTH	保护管 PROT PIPE 管径 DIAM	长度 LENGTH	备 注 REMARK
一	电力电缆								
1	XB-PH	老殿纺35kV变电站10KV出线柜 DP101017	海纳川办公楼南箱变 XB	3	ZR-YJV-10kV-3x70	100	DN100	4	800kVA(利旧)
2									
3	BGL-P	海纳川办公楼南箱变 XB	海纳川办公楼进线柜	2*5	2*ZR-YJV-0.6/1kV-3x185+2x95	40	DN100	40	1000A(利旧1根)
4	CDZ-P	海纳川办公楼南箱变 XB	室外充电桩	5	ZR-YJV-0.6/1kV-3x150+2X70	20	DN100	20	250A
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									

设计说明

一、概况

1.1 本项目为镇江海纳川物流产业发展有限责任公司海纳川办公楼扩容项目，建设地点位于江苏镇江。

1.2本项目海纳川办公楼现供电为树脂电房一路供630kW，目前办公楼办公人员多，利用率较高，空调安装量多，外加充电桩等用电，原供电负荷不满足现有用电要求，根据现有情况：码头浮吊箱变停废，热电准备拆除，原老旧餐饮王热电站引10kV线路可以利用，届此，海纳川办公楼扩容具备条件，利用码头浮吊箱变及老旧餐饮35kV线路；可大大节省扩容的设备投入，扩容具备条件。

二、设计依据

1.《供配电系统设计规范》GB50052-2009；2.《低压配电设计规范》GB50054-2011；3.《20kV及以下变电所设计规范》GB50053-2013；
4.《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018；5.《通用用电设备配电设计规范》GB50054-2011；6.《建筑照明设计标准》GB50034-2024
7.《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）；8.《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010；9.《爆炸危险环境电力装置设计规范》GB50058-2014
10.《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008（2018年版）；11.《建筑电气与智能化通用规范》GB 55024-2022；12.《建筑防火通用规范》GB55037-2022；
13.《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021；14.《工业企业电气设备抗震设计规范》GB50556-2010；15.其它有关国家及地方现行规程、规范及标准。
16甲方委托书及初步设计；17其它专业提供的设计条件

三、设计范围

1海纳川办公楼扩容的配电设计（箱变部位布置，进出线线路敷设及选择）；
2.箱变内系统图为业主提供已有系统（箱变图），
3.用电负荷：办公楼电源进线柜重新设计，停车场充电桩配电柜均现有，本设计不涉及；

四、环境特征

1.本项目为海纳川公司办公楼扩建项目，为户外一般环境；
2.室外露天环境，设备防护等级：IP44WF1

五、配电系统

1.本项目新增负荷的供电电源来自老旧餐饮35kV变电站，利用原供老热电站引10kV线路，本次不改变原配电系统；所留箱变利用废弃的浮吊箱变；本次不新增；
2.本项目低压配电系统接地型式采用TN-S系统。
3.箱变系统图为业主提供。

六、照明系统

1.本次不新增，利用原位置照明；

七、动力配电系统：本次不涉及动力配电柜及箱体内部设计（均为照明及壁装设备），只涉及各电气设备之间的电缆配电及敷设。

1.高压10kV配电线路选择及敷设：

1）从老旧餐饮35kV变电所老热电12220F开关至营业小化工门口段利旧（原线路敷设不变），将小化工至老热电配电房段旧电缆抽回，涉本设计图纸路程地敷设至箱变；由于利旧电缆长度等位置，本次考虑利旧电缆接至新增铠电缆分支箱位置，从分支箱至箱变段新增高压电缆预留100m；

2）本项目高压电缆选择：ZR-YJV-10kV-（）

3）本项目高压电缆敷设敷设利用原有电缆沟和桥架，也桥架后穿管埋地至室外箱变，埋地深度不小于1m，过道路时穿钢管保护；

2.本项目低压电缆选择：

1）电力电缆：ZR-YJV-0.6/1kV-（），低压电源AC 380V，4芯电缆（3PH+PE）供电，供电回路：AC 380V 5新电缆（3PH+PN+PE）最小截面2.5mm2.

3.本项目低压配电线路选择及敷设：

1）埋地：引自箱变，沿现场所示位置埋地引至海纳川大楼内电源进线配电柜及车棚充电桩配电箱内进线端，供某区内用电设备使用；至办公楼进线柜电缆新增引敷网架格电缆与原电缆对接；至充电桩电缆为新增。

2）本项目低压电缆出箱变后，穿保护管敷设至各用电设备配电柜或箱；电缆穿管埋地敷设时，埋深1m，距平行道不小于1m，过路时穿管保护；管子的内径不应小于电缆外径的1.5倍，电缆在任何敷设方式及其全部路径条件的上下左右改变部位，都应满足电缆允许的弯曲半径要求，电缆的弯曲半径可按电缆外径的1.5倍计。

3）电缆桥架采用热镀锌梯级式钢制桥架，桥架直线段每隔30m应留有伸缩缝20mm，桥架每隔3m加设槽钢支架，桥架支架、吊架等安装部件采用焊接。

4）桥架内通长敷设1根40x4热镀锌扁钢作为桥架的接地线，电气桥架的接地线在某区与预留的接地线可靠焊接；

5）电缆桥架在水平敷设时，桥架之间的连接头应尽量设置在跨距的1/4左右处，水平走向的电缆在直段、转弯及接头处固定。垂直走向的电缆每隔1.5m左右固定一次。

7）对于1kV及以下的电力电缆在电缆桥架中原则上要求单层敷设，也可考虑多层敷设，但电缆总截面面积不大于桥架截面面积的40%；控制电缆不应大于50%；

9）某区内所有电缆出桥架后，穿保护管敷设至接入用电设备，电缆与电气设备的连接头使用防爆挠性管或采用格兰头密封；电缆穿管敷设时，

10）保温内密封用的连接部件，不应作为导线的连接或分线盒

11）所有电缆、桥架、金属线槽及对同式等做在穿越不同防火分区楼板、墙处时，用不燃烧保封堵。

4.本项目电缆路从老旧餐饮35kV变电所至营业小化工段利旧不变外，从营业小化工至箱变以及从箱变至车棚用电段，均采用穿管埋地敷设，电缆埋深为-1米，与道路交叉敷设和进出户须穿钢管保护，电缆敷设后即立标志桩。

八、设备安装：

1.本次新位的箱变及新增的高压电缆分支箱均需天吊地安装在海纳川办公楼南侧草坪新做基础上，与周边建筑距离不小于4m；更换的办公楼低压进线柜安装在原位置；
2.本图所表示的位置为示意，具体位置由业主确定。
3.各类电气设备应可靠地固定在基础或支座上，且应满足GB50556-2010《工业企业电气设备抗震设计规范》内的相关要求。
4.动力配电箱、灯具、开关、插座等设备安装方式及高度除图中注明外见图例说明
5.开关、插座和照明灯具等或可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施。

九、防雷接地

1、本次新位箱变为金属外壳装配式结构；防雷利用自身金属作为接闪器（包括周边的办公楼防雷保护外围之内）；本设计不新增防雷设施；
2、本次箱变和分支箱新增接地极，箱变、分支箱金属外壳需与人工接地极可靠连接；接地电阻不大于4欧；

十、抗震

1、本工程建筑物的抗震设防烈度为7度，根据《建筑抗震设计规范》GB50011-2010及《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014的要求，电气设施安装应进行抗震设计。
2、重力超过1.8kN的设备，内径>DN60mm的电气配管，15kG/m及以上的电缆桥架等应设抗震支吊架。抗震支吊架产品应通过CCC认证，
与混凝土、钢结构、木结构等须采取可靠的锚固形式。
3、配电箱的安装设计应符合下列规定：配电箱的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求；壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接；
配电箱内的元器件应考虑与支承结构间的相互作用，元器件之间采用软连接，接线处应做防震处理；配电箱顶上的仪表应与柜体做牢固。
4、设在水平操作面上的安装设备应采取防止滑动措施。
5、电气管路敷设时应符合下列规定：当桥架采用金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒敷设时，应使用刚性托架或支架固定，不宜使用吊架。当必须使用吊架时，应安装横向防晃吊架；当金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒穿越防火分区时，其缝隙应采用柔性防火材料封堵，并应在贯穿部位附近设置抗震支撑；金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m应设置伸缩节。
6、电气设施抗震安装由专业公司完成深化设计，并严格按照二次深化设计的节点位置及安装详图的尺寸及安装角度施工。所有产品应符合《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》CJ/T476-2015的规定要求。
7、电气设施抗震安装，加电气抗震支架安装等施工参见国标图集《电气设施抗震安装》16D707-1。

十一、其它

1.配电柜、箱、控制按钮箱、灯具、开关、插座等设备及配电线路，各架现场施工时可根据现场实际情况
2.本说明未详之处须严格按电气安装施工规范进行施工，施工中应与相关专业密切配合
3.凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集。
4.本工程所选设备、材料，必须具有国家级检测中心的检测合格证书（3C认证）；必须满足与产品相关的国家标准；供电产品、消防产品应具有入网许可证。
5.配管线路过长时，中间须设过路盒；所有管线过伸缩缝需设补偿装置，所有进出电缆沟的管线须设防水帽管。

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF SUZHOU PART OF THE DESIGNER SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS ON USED FOR ANY PURPOSE WITHOUT EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF SDPI.

SDPI 苏州设计研究院股份有限公司 Suzhou Design & Research Institute Co., Ltd.		镇江海纳川物流产业发展有限责任公司 海纳川办公楼扩容项目	
电气设计说明		施工图	
		202406-07-042/0	
		1	
		1	

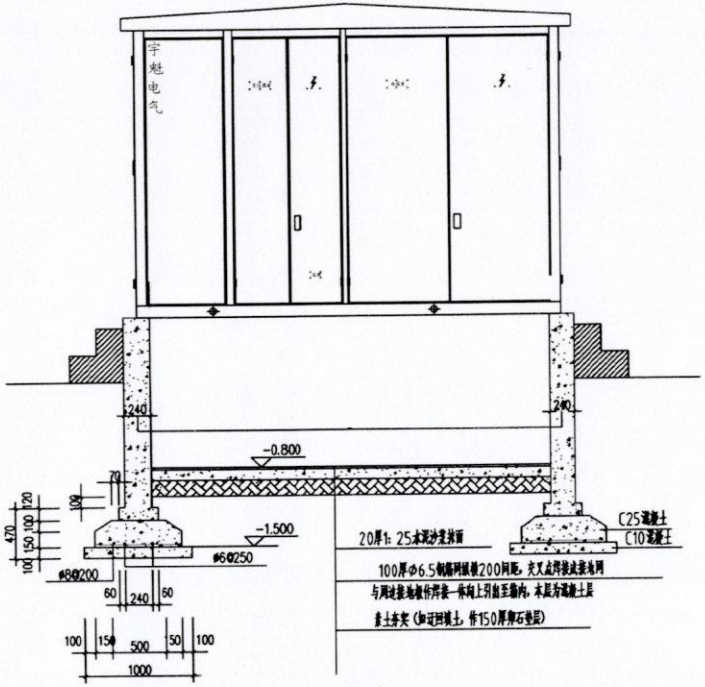
A1

母线规格	10kV						0.4kV				3*TMY-80*8+N-TMY-80*8	
一次额定电压 10kV/400V												
二次额定电压 AC220V												
一次方案图形	2xTMY-50*5 YJV22-8.7/15kV-3*70		3*YJV-8.7/15kV-1*70 PE-TMY-40*4				4* PE-TMY-60*6					
柜编号/柜排列	高压室				变压器室		低压室					
柜出厂编号/柜用途	进线柜		出线柜				进线柜		出线柜1		出线柜2	
柜型号-方案号	XGN15-12		XGN15-12				仿GGD柜		仿GGD柜		仿GGD柜	
额定电流												
柜体尺寸 高×宽×深	1000×500×1635		1000×500×1635				2000×800×600		2000×800×600			
回路功率												
电气部件名称	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量
刀开关/负荷开关			FLZN36-12/630-20kA (配分励线圈AC220V)	1	SCB10-800/10 10±2×2.5%/0.4KV D,Yn11 UK%=6 配温控，风机	1						1/1
框架断路器							RDW1-2000M/3P-1600A四段保护	1	CW1-2000/3P 1000A四段保护	1		
塑壳断路器											RDW1-250/3P 250A	1
微型断路器											RDW1-100/3P 100A	1
电流互感器							BH-0.66 2000/5	3	BH-0.66 1000/5	3	BH-0.66 250/5/BH-0.66 100/5	6
电压互感器												
避雷器	HY5WZ-17/45	3										
电磁锁	DSN-BM/Y AC220V	1	DSN-BM/Y AC220V	1								
带电显示器	GSN-Q	1	DXN-Q3	1								
表计							SE96-CK	1	SE96-CK	1	SE96-CK	2
熔断器			XRNT-12 63A	3								
故障指示器	EKL5.2	1										

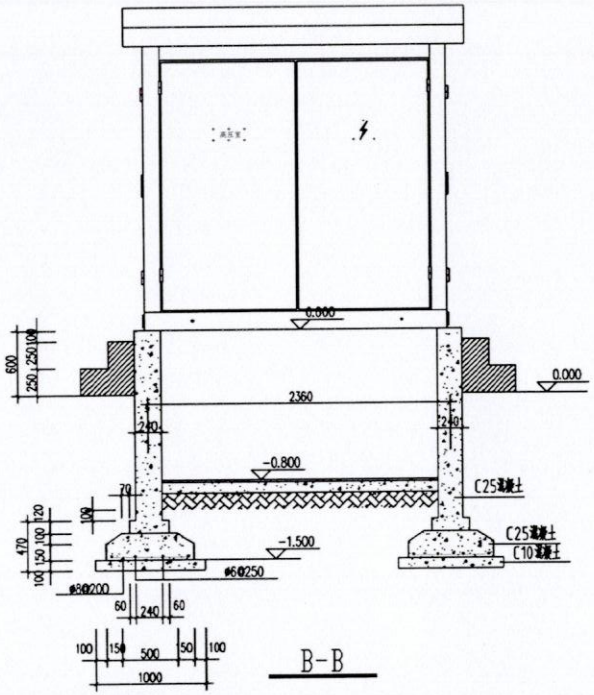
注：非金属箱变外形尺寸：4550(底框长)*2360(底框宽)*2270(高)；

注：本文件版权归SOPO所有，除非经SOPO事前授权，本图纸文件的任何内容均不得复制或披露给其他个人和团体或用于其他目的。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF SOPO NO PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS OR USED FOR ANY PURPOSE WHATSOEVER EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF SOPO.

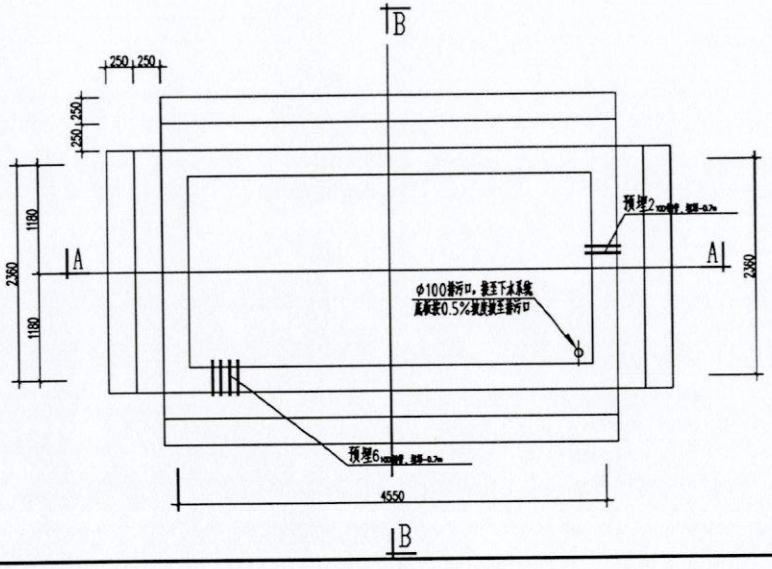
SOPO 江苏索普工程科技有限公司 Jiangsu SOPO Engineering Technology CO., LTD				2024 设计 DESIGN	镇江海纳川特种材料产业发展有限责任公司海纳川电器增容设计项目
设计人 DESIGNER	2024.04.12	箱变系统图		工程名称 TITLE	
校核人 CHECKED	2024.04.12			设计阶段 PHASE	施工图
审核人 REVIEW	2024.04.12			图号 DWG NO.	202606-07-D03/0
审定人 APPROVE				版次 REV.	0
专业负责人 DISCIPLINE	2024.04.12				
项目负责人 MANAGER	2024.04.12	专业 SPECT. 电气	比例 SCALE 1:25	第 1 张 SHEET	共 1 张 TOT.



A-A



B-B



箱变施工说明:

1.±0.000标高由业主协调.

2.电缆室内壁及基础平台1:25水泥沙浆抹面，厚度为20，表面须平整.

3.条基持力层承载力大于80kpa，如有淤泥、回填土等不良土质，应清除表层土以砂石回填至所需标高.

4.施工时根据进出线数量和方向，确定埋管数量和位置.
埋管采用Φ100钢管，埋深-0.7m，弯曲半径大于1000mm.

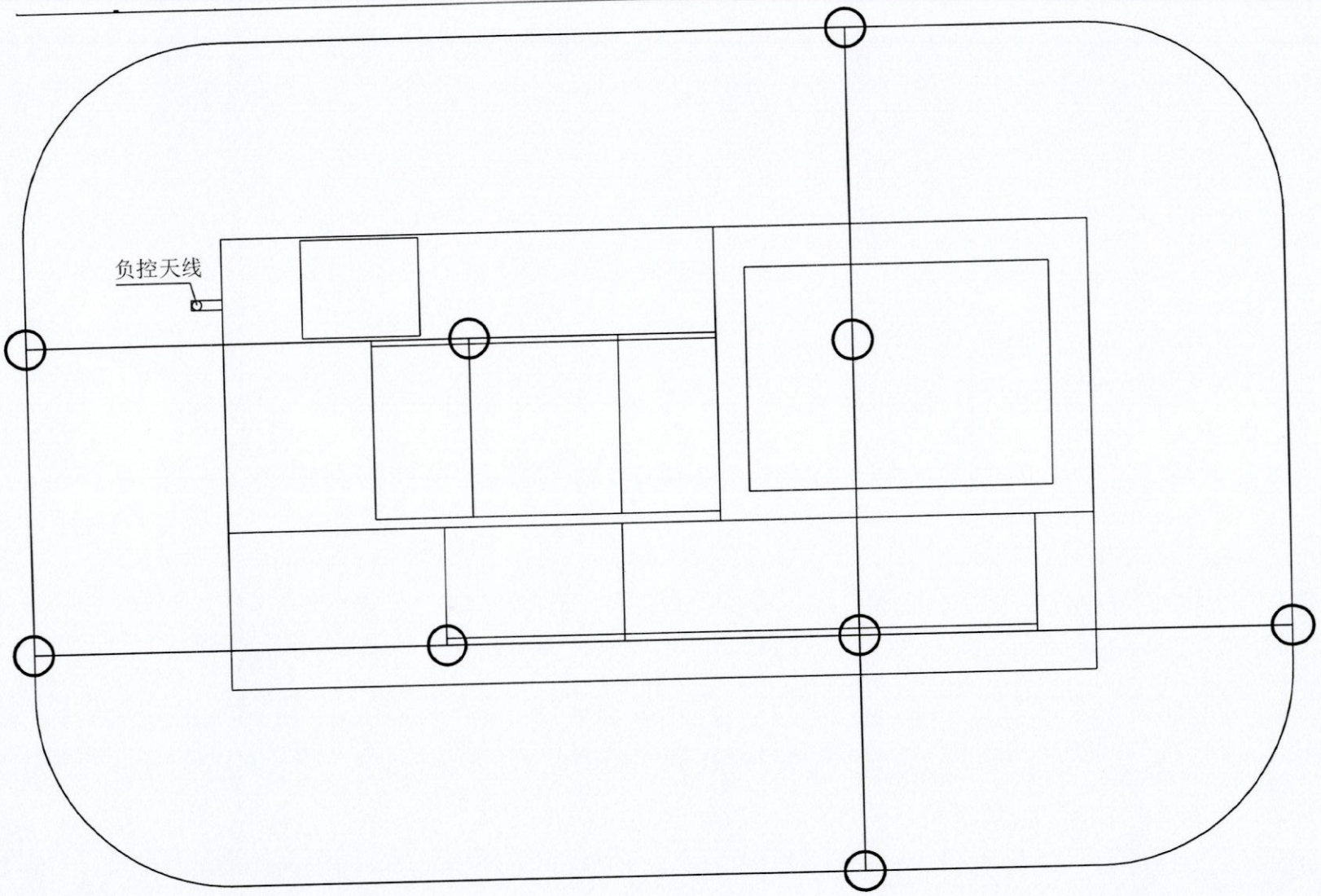
5.埋管处侧墙上开洞，洞口顶标高±0.000，洞高800，宽1200.
洞口顶设240X240过梁，正负筋2 16.
电缆施工完毕后将侧墙洞口填好.

6.进出线位置各设一根电缆支架，位置现场定。并在出线处加设电缆井.

7.箱变四周地面设800宽混凝土操作平台.

适用设备类型	欧变
适用设备尺寸（mm）	4550*2360*2270长*宽*高

A1



接地说明

1. 总接地电阻必须满足R<4 欧姆，如实测超过此值时，应增加水平接地体范围。
2. 水平接地体和垂直接地体埋深为0.8米，所有接地体均须热镀锌。
3. 接地网用80*10热镀锌扁钢从四角引入设备底部基础槽钢焊牢。
4. 所有电气设备均应按规程与主地网相连，高压避雷器和变压器中心点接地点直接与垂直接地极焊接。
5. 接地体的焊接应符合有关电气施工验收规范。

图例:

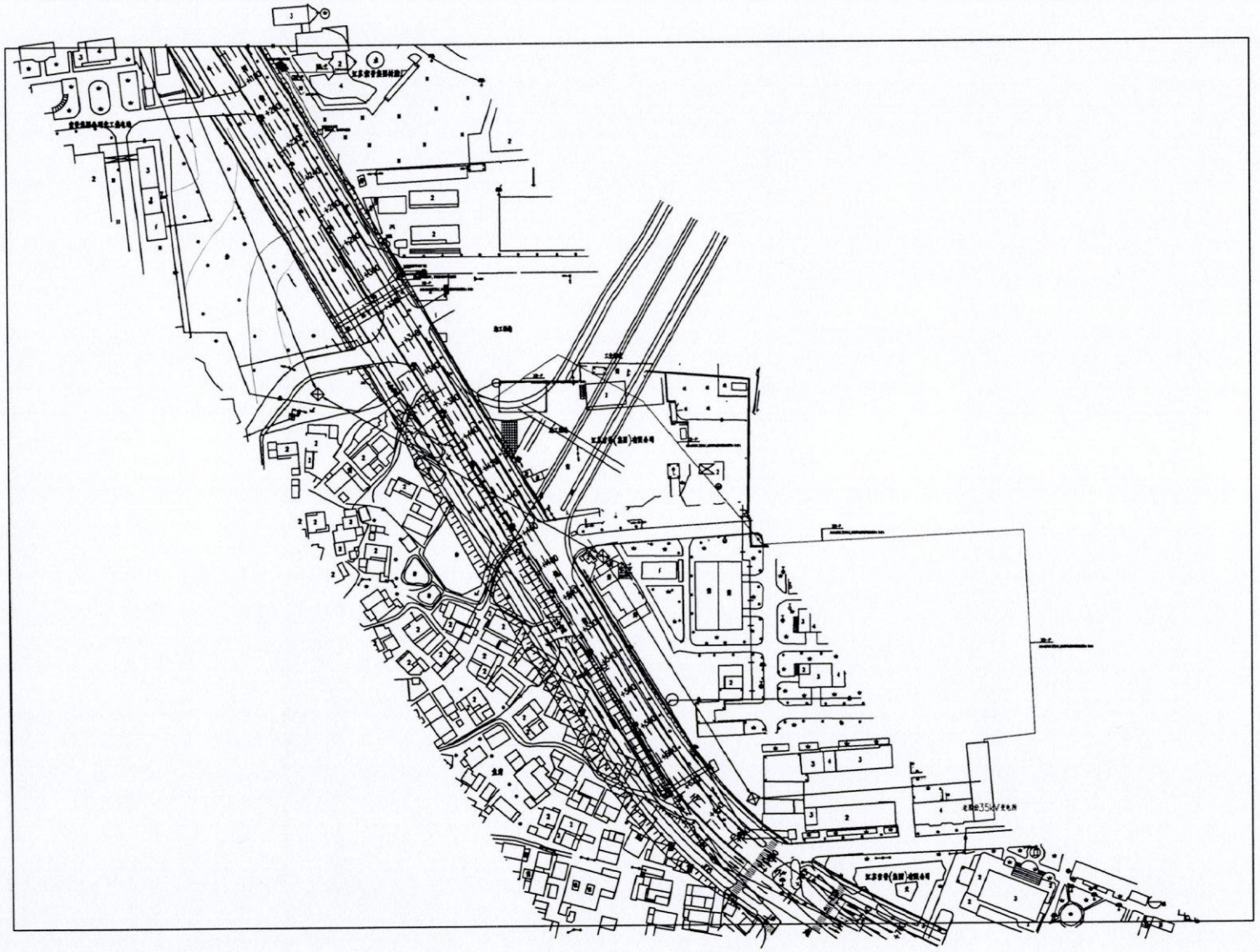
○	接地极	热镀锌角钢	L50x50x5	2.5m/根 共10根
—	接地体	热镀锌扁钢	-40x4	60m

注：本文件属于江苏索普工程科技有限公司所有，除非有江苏索普工程科技有限公司书面授权，不得将本文件的任何内容用于其他目的，或向第三方公开或用于其他任何目的。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF SOPO. NO PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS OR USED FOR ANY PURPOSE WHATSOEVER EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF SOPO.

江苏索普工程科技有限公司
Jiangsu SOPO Engineering Technology CO., LTD.

设计人 DESIGNER		箱变接地平面布置图	
校核人 CHECKER			
审核人 REVIEW			
审定人 APPROVE			
专业负责人 DISCIPLINE			
项目负责人 MANAGER		专业 SPECL 电气 比例 SCALE 1:25	第 1 张 SHEET 共 1 张 TOT.

项目名称 PROJ.	镇江市地月物流产业发展有限责任公司首地月电商园区项目
设计阶段 PHASE	施工图
图号 DWG. NO.	20166-01-D05/0
版本 REV.	0



说明：

1.本项目电缆除从老厂区35kV变电所至索普小化工段利旧不变外，从索普小化工至箱变以及从箱变至终端用电段，均采用穿管埋地敷设，电缆埋深为-1米，与道路交叉敷设和进出户须穿钢管保护，电缆埋地敷设后沿线即立标志桩。

2.本图箱变、分支箱位置以及电缆敷设路线 为示意，具体位置请以业主的为准。

3.本图箱变、分支箱距离周边建筑的距离不小于4m；

设计阶段	电缆敷设图	工程名称	高工段
设计号		图号	ZC14N-07-D06/B
比例	1:500	日期	

A01139XB41

配电屏 DISTRIBUTION PANEL														
一次方案图 MAIN CIRCUIT DIAGRAM				380V,50HZ,3φ,5W,630A,50kA 3*(80x8)+2*(63x6.3)										
柜号-抽屉号 PANEL NO.-DRAWER NO.														
方案号 SCHEMATIC CODE														
高度模数 HEIGHT MODULAR														
主要元件 CHIEF DEVICE	断路器 CIRCUIT BREAKER	型号 TYPE 脱扣器 TRIP(A)		DNZ-630KZ3080 In=630A	DNZ-250KZ3380 In=160A	DNZ-250KZ3380 In=160A	DNZ-250KZ3380 In=160A	DNZ-250KZ3380 In=160A	DNZ-250KZ3380 In=160A	DNZ-250KZ3380 In=160A	DNZ-250KZ3380 In=160A	DNZ-125KZ3380 In=63A	DNZ-125KZ3380 In=63A	DNZ-125KZ3380 In=63A	DNZ-125KZ3380 In=100A
	接触器 CONTACTOR													
	电容器保护器 MONOR PROTECTION													
	热继电器 THERMAL RELAY													
	电流互感器 CT			3*BH-0.66-301-1000/1	3*BH-0.66-301-250/1	3*BH-0.66-301-250/1	3*BH-0.66-301-250/1	3*BH-0.66-301-250/1	3*BH-0.66-301-250/1	3*BH-0.66-301-250/1	3*BH-0.66-301-250/1	3*BH-0.66-301-100/1	3*BH-0.66-301-100/1	3*BH-0.66-301-100/1	3*BH-0.66-301-150/1
	电流表 A-METER													
	电压表/选择开关 V-METER/SELECTOR													
	有功电度表 KVH METER													
	无功电度表 VARH METER													
	多功能电度表			DH194E-2SY	DH194E-DSY	DH194E-DSY	DH194E-DSY	DH194E-DSY	DH194E-DSY	DH194E-DSY	DH194E-DSY	DH194E-DSY	DH194E-DSY	DH194E-DSY
	变频器 电子启动器													
	启动设备 STARTING-UP EQIPMENT													
信号灯 INDICATION LAMP				AD16-22D/R, G AC220	AD16-22D/R, G AC220	AD16-22D/R, G AC220	AD16-22D/R, G AC220	AD16-22D/R, G AC220	AD16-22D/R, G AC220	AD16-22D/R, G AC220	AD16-22D/R, G AC220	AD16-22D/R, G AC220	AD16-22D/R, G AC220	AD16-22D/R, G AC220
二次原理图号 SECONDARY SCHEMATIC DIAGRAM NO.														
控制电缆 CONTROL CABLE	编号 CODE													
	电缆规格/穿管(mm) CABLE SIZE/CONDUIT/ZR-KYJV-0.45/0.75kV													
动力电缆 POWER CABLE	编号 CODE			5#-P1										
	电缆规格/穿管(mm) CABLE SIZE/CONDUIT/ZR-YJV-0.6/1kV			2*(3x185+2x95)										
现场控制装置	型号/编号 LOCAL CONTROL DEVICE TYPE/ITEM NO.													
现场启动设备	型号/编号 LOCAL STARTING-UP EQIPMENT TYPE/ITEM NO.													
用电设备或供电回路 ELECTRICAL EQUIPMENT OR POWER SUPPLY CIRCUIT	编号 ITEM NO.													
	型号 TYPE													
	安装容量 INSTALLED CAPACITY (kW)													
	需要容量 DEMANDED CAPACITY (kW)													
	额定电流 /计算电流 NOMINAL CURRENT / CALCULATED CURRENT (A)			630	160A	160A	160A	160A	160A	160A	160A	63A	63A	63A	100A
	名称 SERVICE			来自箱变	3.4楼主电源	1.2楼主电源	中1.2楼电源	食堂电源	电瓶车车棚	北楼2楼电源	北楼1楼电源	茶水炉	电梯	门卫	电梯稳压电源
备注 REMARKS														

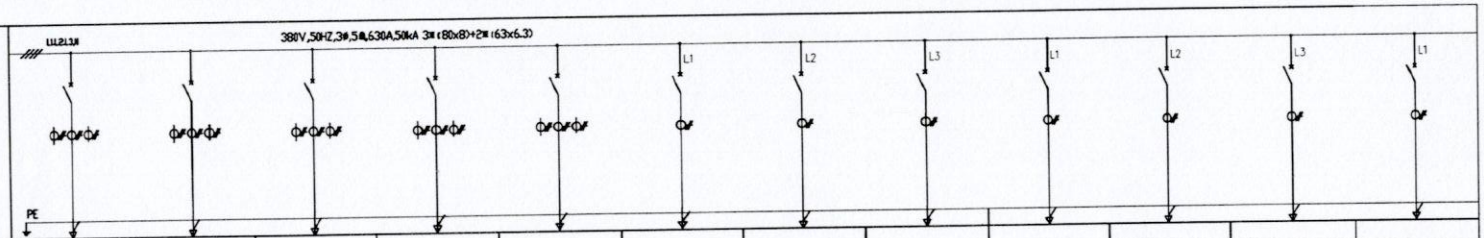
注: 1.本图为海纳川办公楼进线配电柜更换，进线开关630A；
本系统依据业主提供的用电负荷情况完成；在每个回路设置计量；
2.本设计系统进线开关、断路器依据常熟开关厂电气样本选型.；
3.本系统柜型采用固定柜型，柜体规格：800×800×2200
4.本设计 仪表依据上海电荷自动化公司电气样本选型；
5.本设计 元器件选型供参考.

THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF SOPURE PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS OR USED FOR ANY PURPOSE WHATSOEVER EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF SOPO.

江苏索普工程咨询有限公司 Jiangsu SOPO Engineering Technology CO. LTD.		2026 年 ZHENJIANG	镇江海纳川物流产业发展有限责任公司 海纳川电房增容设计项目
BILL DESIGNED		建设单位 UNIT	
BILL CHECKED	办公楼进线电源总柜系统图	阶段 PHASE	施工图
BILL REVIEW		图号 DWG NO.	202603-56-D08/0
BILL APPROVE		版本 REV.	0
专业负责人 DISCIPLINE			
项目经理 PROJECT MANAGER	专业 SPEC. 电气 比例 SCALE	第 1 张 SHEET	共 3 张 TOT.

A2:594X420

电气	动力	暖通	给排水
总图	建筑	结构	自控
工艺	设备	外管	环保



配电箱 DISTRIBUTION PANEL												
柜号-抽屉号 PANEL NO.-DRAWER NO.												
方案号 SCHEMATIC CODE												
高度模数 HEIGHT MODULAR												
主要元件 CHIEF DEVICE	断路器 CIRCUIT BREAKER 型号 TYPE 脱扣器 TRIP(A)	DHGZ-250KZ3300 In=160A	DHGZ-160KZ3300 In=100A	DHGZ-160KZ3300 In=100A	DHGZ-125KZ3300 In=63A	DHGZ-125KZ3300 In=63A	DHGH-63C32/2	DHGH-63C32/2	DHGH-63C32/2	DHGH-63C32/2	DHGH-63C32/2	DHGH-63C32/2	DHGH-63C16/2
	接触器 CONTACTOR												
	电动机保护器 MOTOR PROTECTION												
	热继电器 THERMAL RELAY												
	电流互感器 CT	3×BH-0.66-30I-250/1	3×BH-0.66-30I-150/1	3×BH-0.66-30I-150/1	3×BH-0.66-30I-100/1	3×BH-0.66-30I-100/1	BH-0.66-30I-50/1	BH-0.66-30I-50/1	BH-0.66-30I-50/1	BH-0.66-30I-50/1	BH-0.66-30I-50/1	BH-0.66-30I-50/1	BH-0.66-30I-25/1
	电流表 A-METER												
	电压表/选择开关 V-METER/SELECTOR												
	有功电度表 KWH METER												
	无功电度表 VARH METER						DHDDS-1YE	DHDDS-1YE	DHDDS-1YE	DHDDS-1YE	DHDDS-1YE	DHDDS-1YE	DHDDS-1YE
	多功能电度表												
	变频器 电源移器												
	启动设备 STARTING-UP EQUIPMENT												
指示灯 INDICATION LAMP		AD16-22D/R, G AC220	AD16-22D/R, G AC220	AD16-22D/R, G AC220	AD16-22D/R, G AC220	AD16-22D/R, G AC220	AD16-22D/R, G AC220	AD16-22D/R, G AC220	AD16-22D/R, G AC220	AD16-22D/R, G AC220	AD16-22D/R, G AC220	AD16-22D/R, G AC220	AD16-22D/R, G AC220
二次原理图号 SECONDARY SCHEMATIC DIAGRAM NO.													
控制电缆 CONTROL CABLE	编号 CODE												
	电缆规格/管径(mm) CABLE SIZE/CONDUIT/ZR-KYJV-0.45/0.75kV												
动力电缆 POWER CABLE	编号 CODE												
	电缆规格/管径(mm) CABLE SIZE/CONDUIT/ZR-YJV-0.6/1kV												
现场控制设置	型号/编号 LOCAL CONTROL DEVICE TYPE/ITEM NO.												
现场启动设备	型号/编号 LOCAL STARTING-UP EQUIPMENT TYPE/ITEM NO.												
用电设备或供电回路 ELECTRICAL EQUIPMENT OR POWER SUPPLY CIRCUIT	项目 ITEM NO.												
	型号 TYPE												
	安装容量 INSTALLED CAPACITY (kW)												
	需用容量 DEMANDED CAPACITY (kW)												
	额定电流/计算电流 NOMINAL CURRENT / CALCULATED CURRENT (A)	160	100	100	63	63	32	32	32	32	32	32	16
	备用 SERVICE	备用	备用	备用	备用	备用	备用	备用	备用	备用	备用	备用	备用
备注 REMARKS													

本图版权属苏州市设计研究院股份有限公司所有，未经苏州市设计研究院股份有限公司书面允许，不得复制、传播、转载、摘编、出版或用于其他任何用途。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF SOPO(R) PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS OR USED FOR ANY PURPOSE WHATSOEVER EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF SOPO.

SODO 江苏苏设工程咨询股份有限公司 Jiangsu SOPO Engineering Consulting CO. LTD.		2026 ZHENJIANG	镇江海纳川物流产业发展有限责任公司 海纳川电房增容设计项目
DSGN DESIGNED		工程阶段 STAGE	
DSGN CHECKED	办公楼进线电源总柜系统图	设计阶段 PHASE	施工图
DSGN REVIEW		图号 DWG NO.	202603-56-D08/0
DSGN APPROVE		版本 REV.	
DSGN DISCIPLINE			
DSGN MANAGER	DS SPECL 电气 DS SCALE	第 2 SHEET 共 18 TOT.	

A2:594X420

电气	动力	管道	给排水
总图	建筑	结构	自控
工艺	设备	外管	环保

配电柜 DISTRIBUTION PANEL	一次方案图 MAIN CIRCUIT DIAGRAM		380V,50HZ,3相,5线,630A,50kA 3*(80x8)+2*(63x6.3) L1L2L3N L2 L3 L1 L2 L3 PE					
	柜号-抽屉号 PANEL NO.-DRAWER NO.							
	方案号 SCHEMATIC CODE							
	高度模数 HEIGHT MODULAR							
	主开关 CHIEF DEVICE 断路器 CIRCUIT BREAKER	型号 TYPE 脱扣器 TRIP(A)	DH6H-63D16/2	DH6H-63D16/2	DH6H-63D16/2	DH6H-63D16/2	DH6H-63D16/2	
	接触器 CONTACTOR							
	电动机保护器 MOTOR PROTECTOR							
	热继电器 THERMAL RELAY							
	电流互感器 CT		BH-0.66-30I-25/1	BH-0.66-30I-25/1	BH-0.66-30I-25/1	BH-0.66-30I-25/1	BH-0.66-30I-25/1	
	电流表 A-METER							
	电压表/选择开关 V-METER/SELECTOR							
	有功电度表 KWH METER							
	无功电度表 VARH METER							
	多功能电表		DHDDS-1YE	DHDDS-1YE	DHDDS-1YE	DHDDS-1YE	DHDDS-1YE	
	变频器 软启动器							
	启动设备 STARTING-UP EQIPMENT							
	指示灯 INDICATION LAMP		AD16-22D/R, G AC220	AD16-22D/R, G AC220	AD16-22D/R, G AC220	AD16-22D/R, G AC220	AD16-22D/R, G AC220	
	二次原理图号 SECONDARY SCHEMATIC DIAGRAM NO.							
控制电缆 CONTROL CABLE	编号 CODE							
	电缆规格/长度(mm) CABLE SIZE/CONDUIT/ZR-KYJV-0.45/0.75kV							
动力电缆 POWER CABLE	编号 CODE							
	电缆规格/长度(mm) CABLE SIZE/CONDUIT/ZR-YJV-0.6/1kV							
现场控制设备	型号/编号 LOCAL CONTROL DEVICE TYPE/ITEM NO.							
现场启动设备	型号/编号 LOCAL STARTING-UP EQIPMENT TYPE/ITEM NO.							
用电设备或供电回路 ELECTRICAL EQUIPMENT OR POWER SUPPLY CIRCUIT	编号 ITEM NO.							
	型号 TYPE							
	安装容量 INSTALLED CAPACITY (kW)							
	需要容量 DEMANDED CAPACITY (kW)							
	额定电流/计算电流 NOMINAL CURRENT / CALCULATED CURRENT (A)		16	16	16	16	16	
	备用 SERVICE		备用	备用	备用	备用	备用	
备注 REMARKS								

THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF SOPURD PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS OR USED FOR ANY PURPOSE WHATSOEVER EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF SAPG.

江苏苏伯工程咨询有限公司 Jiangsu SOPO Engineering Technology Co. LTD.				项目 PROJECT	镇江海纳川物流产业发展有限责任公司 海纳川电房增容设计项目
设计 DESIGNED		办公楼进线电源总柜系统图		单位 UNIT	
校核 CHECKED				阶段 PHASE	施工图
审核 REVIEW				图号 DWG NO.	202603-S6-D08/0
审定 APPROVE				版本 REV.	
专业负责 DISCIPLINE					
项目经理 PROJECT MANAGER		专业 SPECI. 电气	比例 SCALE	张 SHEET 3	共 TOT. 3

A2:594X420