

合同编号：WHHYZB-DLJZ-2026P009

威海市文登区电力建筑工程有限公司  
35kV长和配电室扩容工程-高压环网柜等采购  
项目

# 采购合同

买方：威海市文登区电力建筑工程有限公司

卖方：山东顺升电气科技有限公司

签订日期：2026年05月08日

签订地点：威海市文登区

合同编号：WHHYZB-DLJZ-2026P009

## 合同协议条款

采购单位：（以下简称甲方）：威海市文登区电力建筑工程有限公司

供应单位：（以下简称乙方）：山东顺升电气科技有限公司

为了明确双方责任，保证本项目制作的顺利完成，按照《中华人民共和国民法典》和有关条款的原则，结合本项目具体情况，双方达成如下协议：

### 一、合同的组成部分：

- 1、本合同书
- 2、成交通知书
- 3、乙方在评审过程中补充或澄清的文件
- 4、招标文件
- 5、乙方的响应文件

上述文件相互补充，合同各方必须予以遵守执行。若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

### 二、标的物及数量：

本合同标的物为35KV高压环网柜，具体的产品规格、型号、数量等详见后附《报价明细表》。

### 三、价款：

本合同总价款为人民币：（大写）：陆拾陆万叁仟元整；（小写）：663000.00元。此价款为含税价，其中增值税发票税率为 13%。付款时，实际开具的增值税发票税率与本次合同不符的，甲方有权按本合同的不含税价与实际税额之和支付价款。

总报价应包含本次采购的全部内容，包括且不限于主辅材、管理、调试费、运输、机械、规费、检验、税费售后服务及其他服务等与合同有关的所有费用。政策性文件规定合同包含的所有风险、责任等其它不确定因素全部包括在投标价格中。设备送电时设备厂家必须派有经验技术人员负责现场调试。

#### 四、质量及专利权

1. 乙方提供的标的物，必须是原厂生产制造的原装正品，乙方所供产品的技术参数必须符合 WHHYZB-DLJZ-2026P009 招标文件的要求及乙方响应文件的承诺。

2. 乙方应保证甲方在中华人民共和国境内使用其提供的标的物或标的物的任何一部分，免受第三方提起的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他产权纠纷，否则由乙方承担一切法律责任。

3. 质量标准：符合国家及行业相关标准和规范。

#### 五、供货地点及甲方联系方式

供货地点：甲方指定地点

甲方联系人：初晓宇；联系电话：13869075569。

乙方联系人：李支罡；联系电话：13792771260。

#### 六、供货期

1. 供货期：自合同签订后 15 日内供货。

#### 七、验收

到货验收检验

(1) 采购单位在高压环网柜到货后，可委托第三方权威检测机构，按本规范及国家标准进行抽样验收检验，抽样数量及项目根据实际需求确定。

(2) 检验结果若出现任何一项不合格，乙方需在 48 小时内响应，无条件更换合格产品，并承担由此产生的全部检测费用、运输费用及招标单位的相关损失。

(3) 若双方对检验结果存在争议，可共同委托更高等级的第三方检测机构进行仲裁检验，仲裁结果为最终依据。

(4) 甲方就检验结果提出异议的期限：货到一个月内。

### 验收标准

开关柜安装完毕后应进行现场交接试验，试验应符合的 DL/T 404—2007 《3.6kV~40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》和 GB 50150—2006 《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》的要求。试验时卖方应派代表参加，所有试验结果均应符合产品的技术要求。项目如下：

(1) 主回路绝缘试验。

(2) 辅助回路绝缘试验。

(3) 主回路电阻试验。

(4) 检查与核实。内容包括：外观检查、图纸与说明书；所有螺栓及接线的紧固情况；控制、测量、保护和调节设备以及包括加热器在内的正确功能等。

(5) 联锁检查。

(6) 机械操作试验。

(7) 开关柜中断路器、CT、PT 及避雷器等元件按标准应进行的其他现场试验。

### 技术服务、工厂检验和监造

(1) 投标人应根据买方要求，指定售后服务人员，对安装承包商进行相关业务指导。

(2) 投标人应该根据工地施工的实际工作进展，及时提供技术服务。

## 任务和责任

(1) 投标人指定的售后服务人员，应在合同范围内全面与买方代表充分合作与协商，以解决合同有关的技术和工作问题。双方的代表，未经双方授权，无权变更和修改合同。

(2) 投标人售后服务人员代表投标人，完成合同规定有关设备的技术服务。

(3) 投标人售后服务人员有义务协助买方在现场对运行和维护的人员进行必要的培训。

(4) 投标人售后服务人员的技术指导应是正确的，如因错误指导而引起设备和材料的损坏，卖方应负责修复、更换和补充，其费用由卖方承担，该费用中还包括进行修复期间所发生的服务费。买方的有关技术人员应尊重投标人售后服务人员的技术指导。

(5) 在本合同有效期内，买卖双方应及时回答对方提出的技术文件范围内有设计和技术的问题，由任一方提出的所有有关合同设备设计的修正或修改都应对方参与讨论并同意。

## 工厂检验和监造

(1) 买方有权对正在制造或制造完毕的产品，选择一定数量，进行抽查测试，检测产品质量或验证供应商试验的真实性，投标人应配合买方做好抽查测试。

(2) 若有合同设备经检验和抽检不符合技术规范的要求，买方可以拒收，并不承担费用。

到货验收：招标单位核对高压环网柜的型号、规格、数量、长度、生产厂家等信息，与采购清单及合同约定一致；检查高压环网柜外观、包装、标识是否完好、清晰。

资料验收：乙方需提供完整、有效的技术资料，资料齐全且符合要求为验收合格。

## 八、付款

1. 本合同以人民币付款。

2. 付款方式：货到验收合格后付款 30%，送电验收合格后付款至 90%，余下 10%质保金一年后付清。乙方提供 13%全额增值税专用发票。

## 九、售后服务：

1、根据甲方需要，乙方派技术人员现场服务，负责培训甲方人员熟练使用标的物，处理现场出现的技术问题等。

2、乙方要保证提供优质的售后服务，其服务必须达到或超过标的物生产厂家提供的承诺。

### 3、质量保证

(1) 开关柜表面颜色为 RAL7035。配置分布式 DTU, DTU 集成保护、通信、控制等功能。

(2) 中标后提供 CAD 版的一次方案图、二次接线图、原理图、产品结构图、外箱图、地基安装图等。

(3) 乙方承诺所供高压环网柜为全新、未使用的合格产品，完全符合本技术规范书、国家标准及合同约定要求，无材质缺陷、工艺缺陷及性能缺陷。

(4) 乙方需随货提供完整的技术资料，包括但不限于：产品合格证、出厂检验报告、型式检验报告、CCC 认证证书、质量保证书、产品使用说明书等。

(5) 高压环网柜质量保证期为到货验收合格后 24 个月，在保证期内，因高压环网柜自身质量问题出现的故障或损坏，乙方需免费维修、更换，并承担由此造成的一切损失。

#### 4、售后服务

(1) 乙方需建立完善的售后服务体系，设立 24 小时响应服务热线，招标单位提出技术咨询、安装指导或质量问题反馈。

(2) 本项目质保期：到货验收合格后 24 个月。甲方要求乙方在质保期内因非人为因素造成的损坏，均应无条件修复。在质保期内，如果发生故障，服务人员应在接到报修后需在 2 小时内响应，必须在2-4 小时之内到达现场，小时内解决问题，重大问题24 小时内解决。如上述时间内不能有效解决，应免费用同样品牌、规格或更高的部件更换到位。否则甲方将自行采取必要的措施，由此产生的风险和费用由乙方承担。质保期外对货物进行终身有偿服务，只收取配件成本、人工费用等基本费用。

(3) 乙方需为招标单位提供免费的技术指导，包括高压环网柜、安装、运行维护等方面的咨询服务，协助招标单位解决高压环网柜使用过程中的技术问题。

(4) 质保期内，若高压环网柜出现质量问题，乙方需在约定时间内更换合格产品，并负责产品的安装调试，相关费用由乙方承担。

#### 十、双方约定的其它事项

(1) 乙方必须按时交货，否则因乙方原因耽误甲方交货期而造成甲方损失的，全部由乙方承担。

(2) 因乙方产品质量问题造成甲方损失的，全部由乙方承担。

#### 十一、合同解除

甲方在乙方发生如下违约行为的情况下，甲方向乙方发出书面通知，终止部分或全部合同。在这种情况下，并不影响甲方向乙方提出的索赔。

1. 如果乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分产品及服务，产品存在重大质量问题。

2. 如果在合同履行期内，甲方发现乙方所提供的货物与投标产品存在差异或承诺的相关事项存在弄虚作假情况。

## 十二、争端的解决

1. 合同各方应通过友好协商，解决执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争议，如协商不成，可向合同签约地的人民法院提起诉讼。

2. 在诉讼期间，本合同无争议的部分应继续执行。

## 十三、合同生效

双方签字、盖章后生效。合同变更须经双方同意，共同商定，任何一方无权单独变更。

## 十四、合同份数

本合同一式肆份，甲乙双方各壹份，其他分发各部门存档。招标时的澄清、补充协议、技术协议等附件，与合同具有同等效力。

## 十五、签约地点

威海市文登区电力建筑工程有限公司办公室。

甲方：**威海市文登区电力建筑工程有限公司** 乙方：**山东顺升电气科技有限公司**

单位盖章：

单位盖章：

法人或授权代表：（签字或盖章）

法人或授权代表：（签字或盖章）

日期：2026年05月08日

# 报价明细表

2、报价明细表

序号	产品名称	型号规格	单位	数量	投标单价 (元)	合价 (元)	品牌/型号参 数	生产地	制造厂家	备注
1	一进一出环网柜	35kV 1250A	台	2	331500.00	663000.00	35kV 1250A	山东	山东顺升电气 科技有限公司	无
合 计						663000.00				

备注：1、投标单位必须填写报价明细表，否则将导致投标被拒绝，投标单位可根据需要扩展。

2、以上价格包括且不限于主辅材、管理、调试费、运输、机械、检测、规费、税费等全部费用。最终按本次报取的单价和实际供货数量进行结算。

3、设备送电时设备厂家必须派有经验技术人员负责现场调试。

4、本次报价投标单位统一按13%增值税税率进行报价。付款时，实际开具的增值税发票税率与本次投标不符的，采购人有权按不含税价与实际税额之和支付价款。

5、上述报价合计应与数据文件的报价一致，若不一致，将以数据文件的报价为准进行计算得分。

投标人名称（盖电子公章）：山东顺升电气科技有限公司  
 法定代表人或委托代理人：（盖电子人名章）：   
 日期：2026年4月22日

## 附件 2

## 技术文件

序号	名称		单位	标准参数值	投标单位保证值
一	开关柜共用参数				
1	结构型式			充气固定式	充气固定式
2	额定电压		kV	40.5	40.5
3	额定电流	电缆出线	A	1250	1250
4	温升电流		A	1.1I <sub>r</sub>	1.1I <sub>r</sub>
5	额定工频 1min 耐受电压 (相对地)		kV	118/95	118/95
6	额定雷电冲击耐受电压峰 值 (1.2 / 50μs) (相对地)		kV	215/185	215/185
7	额定短路开断电流		kA	25	25
8	额定短路关合电流		kA	63	63
9	额定短时耐受电流及持续 时间		kA/ s	31.5/4	31.5/4
10	额定峰值耐受电流		kA	63	63
11	辅助和控制回路短时工频 耐受电压		kV	2	2
12	局部放电	试验电压	kV	$1.1 \times 40.5 / \sqrt{3}$	$1.1 \times 40.5 / \sqrt{3}$
		单个绝缘件		≤3	≤3
		电压互感器、 电流互感器	pC	≤10	≤10
13	供电电源	控制回路	V	DC220	DC220
		辅助回路	V	AC220	AC220
14	燃弧持续时间		S	0.3~0.5	0.3~0.5
15	使用寿命		年	≥40	≥40

序号	名称		单位	标准参数值	投标单位保证值
16	设备尺寸	单台开关柜 整体尺寸(长 ×宽×高)	mm	卖方提供	4600*2000*3050
		设备的最大 运输尺寸(长 ×宽×高)		卖方提供	4900*2300*3100
17	防护等级	柜体外壳		IP4X	IP4X
		隔室间		IP3X	IP3X
18	丧失运行连续性类别			LSC2	LSC2
二	断路器参数				
1	型号			卖方提供	VZG5-40.5
2	灭弧室类型			真空	真空
3	额定电流		A	1250	1250
4	主回路电阻		$\mu\Omega$	卖方提供	$\geq 40$
5	温升试验电流		A	1.1I <sub>r</sub>	1.1I <sub>r</sub>
6	额定工频 1min 耐受电 压	断口	kV	95/118(仅限联 络用)	95/118(仅限联 络用)
		对地		95	95
	额定雷电冲 击耐受电压 峰值(1.2/ 50 $\mu$ s)	断口	kV	185/215(仅限联 络用)	185/215(仅限联 络用)
		对地		185	185
7	额定短路开 断电流	交流分量有 效值	kA	25	25
		时间常数	ms	45	45
		开断次数	次	$\geq 30$	$\geq 30$

序号	名称		单位	标准参数值	投标单位保证值
		首相开断系数		1.5	1.5
8	额定短路关合电流		kA	63	63
9	额定短时耐受电流及持续时间		kA/s	31.5/4	31.5/4
10	额定峰值耐受电流		kA	63	63
11	开断时间		ms	≤60	≤60
12	合分时间		ms	≤60	≤60
13	分闸时间		ms	卖方提供	15-50
14	合闸时间		ms	卖方提供	30-70
15	重合闸无电流间隙时间		ms	≥300	≥300
16	分、合闸平均速度	分闸速度	m /	卖方提供	1.6-2.0
		合闸速度	s	卖方提供	0.6-1.0
17	分闸不同期性		ms	≤2	≤2
18	合闸不同期性		ms	≤2	≤2
19	机械稳定性		次	真空断路器 ≥ 10000	真空断路器 ≥ 10000
20	额定操作顺序			0 - 0.3s - CO - 180s - CO	0 - 0.3s - CO - 180s - CO
21	现场开合空载变压器能力	空载变压器容量	MVA	20	20
		空载励磁电流	A	0.5~15	0.5~15
		试验电压	kV	40.5	40.5
		操作顺序		10 × 0 和 10 × (CO)	10 × 0 和 10 × (CO)

序号	名称		单位	标准参数值	投标单位保证值
22	异相接地故障开断试验	试验电流	kA	21.7	21.7
		试验电压	kV	40.5	40.5
		操作顺序		0 - 0.3s - CO - 180s - CO	0 - 0.3s - CO - 180s - CO
23	容性电流开合试验(试验室)	试验电流	A	电缆: 50, 电容器组: $\geq 400$	电缆: 50, 电容器组: $\geq 400$
		试验电压	kV	$1.4 \times 40.5 / \sqrt{3}$	$1.4 \times 40.5 / \sqrt{3}$
		C1级: CC1: 24×0, CC2: 24×C0; BC1: 24×0, BC2: 24×C0		C1级/C2级(电容器柜、SVG柜选用C2级)	C1级/C2级(电容器柜、SVG柜选用C2级)
		C2级: CC1: 48×0, CC2: 24×0 和 24×C0; BC1: 24×0, BC2: 80×C0			
24	操动机构型式或型号			弹簧	弹簧
	操作方式			三相机械联动	三相机械联动
	电动机电压		V	DC220	DC220
	合闸操作电源	额定操作电压	V	DC220	DC220
		操作电压允许范围		85%~110%, 30% 不得动作	85%~110%, 30% 不得动作
		每相线圈数量	只	1	1

序号	名称		单位	标准参数值	投标单位保证值	
		每只线圈涌流	A	卖方提供	4.3	
		每只线圈稳态电流	A	DC220V、2.5A	DC220V、2.5A	
	分闸操作电源	额定操作电压	V	DC220	DC220	
		操作电压允许范围		65%~110%,30%不得动作	65%~110%,30%不得动作	
		每相线圈数量	只	1	1	
		每只线圈涌电流	A	卖方提供	4.3	
		每只线圈稳态电流	A	DC220V、2.5A	DC220V、2.5A	
	保护类线圈数量		只	卖方填写	8	
	备用辅助触点	数量	对	6常开,6常闭	6常开,6常闭	
		开断能力		DC220V、2.5A	DC220V、2.5A	
	使用寿命		年	≥20	≥20	
	弹簧机构储能时间		s	≤20	≤20	
	三	隔离开关参数				
	1	型式/型号			卖方提供	断路器一体
2	额定电流		A	1250	1250	
3	主回路电阻		$\mu\Omega$	卖方提供	连断路器≤40	
4	温升试验电流		A	1.1Ir	1.1Ir	
5	额定工频	断口	kV	118	118	

序号	名称		单位	标准参数值	投标单位保证值
	1min 耐受电压	对地		95	95
	额定雷电冲击耐受电压峰值 (1.2 / 50 $\mu$ s)	断口	kV	215	215
		对地		185	185
6	额定短时耐受电流及持续时间		kA/s	25/4	25/4
7	额定峰值耐受电流		kA	63	63
8	机械稳定性		次	$\geq 3000$	$\geq 3000$
9	操动机构	型式或型号		手动	手动
		电动机电压	V	DC220	DC220
		控制电压	V	DC220	DC220
		允许电压变化范围		85%~110%	85%~110%
		操作方式		三相机械联动	三相机械联动
	备用辅助触点	数量	对	5 常开, 5 常闭	5 常开, 5 常闭
		开断能力		DC220V、2.5A	DC220V、2.5A
四	接地开关参数				
1	额定短时耐受电流及持续时间		kA/s	31.5/4	31.5/4
2	额定峰值耐受电流		kA	63	63
3	额定短路关合电流		kA	63	63
4	额定短路电流关合次数		次	2	2
5	机械稳定性		次	$\geq 3000$	$\geq 3000$
6	操动机构	型式或型号		手动	手动

序号	名称		单位	标准参数值	投标单位保证值
		电动机电压	V	DC220	DC220
		控制电压	V	DC220	DC220
		允许电压变化范围		85%~110%	85%~110%
	备用辅助触点	数量	对	3 常开, 3 常闭	3 常开, 3 常闭
		开断能力		DC220V、2.5A	DC220V、2.5A
五	电流互感器参数				
1	型式或型号			电磁式	电磁式
2	绕组 1	额定电流比		见接线图	见接线图
		额定负荷		10VA	10VA
		准确级		5P10	5P10
	绕组 2	额定电流比		见接线图	见接线图
		额定负荷		10VA	10VA
		准确级		5P10	5P10
六	电压互感器参数				
1	型式或型号			电磁式	电磁式
2	额定电压比			$35/\sqrt{3}:0.1/\sqrt{3}:0.22/\sqrt{3}:0.1/3$	$35/\sqrt{3}:0.1/\sqrt{3}:0.22/\sqrt{3}:0.1/3$
4	准确级			0.5/3/3P	0.5/3/3P
3	接线级别			Y/Y/ $\Delta$	Y/Y/ $\Delta$
	额定容量		VA	50/300/100VA	50/300/100VA
5	三相不平衡度		V	1	1
6	低压绕组 1min 工频耐压		kV	3	3

序号	名称	单位	标准参数值	投标单位保证值	
7	额定电压因数		1.2 倍连续, 1.9 倍 8h	1.2 倍连续, 1.9 倍 8h	
七	熔断器参数				
1	熔断器型式		XRNP1-35/1	XRNP1-35/1	
2	熔断器的额定电流	A	1	1	
3	熔断器的额定短路开断电流	kA	31.5	31.5	
八	避雷器参数				
1	型式		复合绝缘金属氧化物避雷器	复合绝缘金属氧化物避雷器	
2	额定电压	kV	51	51	
3	持续运行电压	kV	40.8	40.8	
4	标称放电电流	kA	5 (峰值)	5 (峰值)	
5	陡波冲击电流下残压峰值 (5kA, 1/3 $\mu$ s)	kV	$\leq 154$	$\leq 154$	
6	雷电冲击电流下残压峰值 (5kA, 8/20 $\mu$ s)	kV	$\leq 134$	$\leq 134$	
7	操作冲击电流下残压峰值 (250A, 30/60 $\mu$ s)	kV	$\leq 114$	$\leq 114$	
8	直流 1mA 参考电压	kV	$\geq 73$	$\geq 73$	
9	75% 直流 1mA 参考电压下的泄漏电流	$\mu$ A	卖方提供	$\leq 50 \mu$ A	
10	工频参考电压 (有效值)	kV	卖方提供	$\geq 51.0$ KV	
11	工频参考电流 (峰值)	mA	卖方提供	1mA	
12	持续电流	全电流	mA	卖方提供	$\leq 600 \mu$ A
		阻性电流	$\mu$ A	卖方提供	$\leq 450 \mu$ A

序号	名称	单位	标准参数值	投标单位保证值
13	长持续时间冲击耐受电流	A	400（峰值）	400（峰值）
14	4/10 μs 大冲击耐受电流	kA	65（峰值）	65（峰值）
15	动作负载		卖方提供	满足 GB/T11032-2020 要求
16	工频电压耐受时间特性		卖方提供	满足 GB/T11032-2020 规定，见报告 NO. 240296B 第 42-43 页
17	千伏额定电压吸收能力	kJ/ kV	卖方提供	4.0kJ/kV
18	压力释放能力	kA/ s	25/0.2	25/0.2
九	母线参数			
1	材质		铜	铜
2	额定电流	A	1250	1250
3	额定短时耐受电流及持续时间	kA/ s	31.5/4	31.5/4
4	额定峰值耐受电流	kA	63	63
十	外箱壳			
1	材质		304 不锈钢, 2mm	304 不锈钢, 2mm

环网柜型号		Cpt+V+V					
回路编号		G1		G2		G3	
一次额定电压:4.0.5kV							
母线额定电流: 1250A							
一次方案图							
柜体宽度(宽×深×高)		厂家提供		厂家提供		厂家提供	
回路名称		<del>35kV开闭所</del>		<del>主供开闭所</del>		<del>主供开闭所</del>	
主要 电 器 元 件	断路器			40.5/1250A	1	40.5/1250A	1
	隔离开关/负荷开关/接地开关	40.5/1250A	1	40.5/1250A	1	40.5/1250A	1
	操作机构类型及操作方式	弹簧操作机构(手动)	1	弹簧操作机构(手/电动)	1	弹簧操作机构(手/电动)	1
	高压熔断器	35/1A	3				
	电流互感器			LM2C-35 800/5 0.5/5 P10级 10 VA/ 10 VA	3	LM2C-35 800/5 0.5/5 P10级 10 VA/ 10 VA	3
	电压互感器	JDZ16X-35R 35/√3 0.1/√3 0.22/√3 0.1/√3 0.5/3 /3P 50/300/100VA					
	零序电流互感器			LXZP-35 200/5 5P10级	1	LXZP-35 200/5 5P10级	1
	电流表			800/5	3	800/5	3
	电压表	6L2-V 35/0.1kV	1				
	避雷器	HY5WZ-51/134	3	HY5WZ-51/134	3	HY5WZ-51/134	3
	故障指示器			EKL4 35KV	1	EKL4 35KV	1
	带电显示器	DXNB-40.5/Q20S 20PF	1	DXNB-40.5/Q20S 20PF	1	DXNB-40.5/Q20S 20PF	1
	气压表	SF6气体密度表	1	SF6气体密度继电器	1	SF6气体密度继电器	1
	微机综合保护装置			分布式DTU	1	分布式DTU	1
欧式防误型插接头			JYYC-35A250KT/( )	3	JYYC-35A250KT/( )	3	
操作电源	手动		DC220V		DC220V		

功能说明:

- 1、本工程35kV全密封充气柜共计3面，1进1出+PT。安装于户外箱体体内，单列排布，详见中标厂家排列图。
- 2、手动/电动柜，进线及出线都采用断路器；进出线方式为下进下出线。
- 3、进出线配备 分布式DTU 装置。DTU集成保护、通信、控制等功能。
- 4、主开关电动操作，操作电源 来自分布式直流电源提供，分布式直流电源 辅助电源AC220V，电源引自PT。
- 5、采用肘型头前后插方式连接。
- 6、箱体颜色：RAL7035;外壳颜色为国网绿；材质：不锈钢。
- 7、进出线配置的电缆接头能够连接240mm<sup>2</sup> -630mm<sup>2</sup>的电缆。
- 8、本次开关柜采用顶部扩展方式。进线柜带电闭锁接地刀，禁止带电误合接地开关，同时带电闭锁柜门。
- 9、断路器柜配置线路保护测控装置，断路器机构带计数功能。
- 10、图中所示尺寸及型号为参考，具体以中标厂家为准。

环网柜型号		Cpt+V+V					
回路编号		G1		G2		G3	
一次额定电压:40.5kV							
母线额定电流: 1250A							
一次方案图							
柜体宽度(宽X深X高)		厂家提供		厂家提供		厂家提供	
回路名称		<del>35kV进线</del>		<del>35kV备供进线</del>		<del>35kV备供进线</del>	
主要 电 器 元 件	断路器			40.5/1250A	1	40.5/1250A	1
	隔离开关/负荷开关/接地开关	40.5/1250A	1	40.5/1250A	1	40.5/1250A	1
	操作机构类型及操作方式	弹簧操作机构(手动)	1	弹簧操作机构(手/电动)	1	弹簧操作机构(手/电动)	1
	高压熔断器	35/1A	3				
	电流互感器			LMZC-35 400/5 0.5/5 P10级 10 VA/ 10 VA	3	LMZC-35 400/5 0.5/5 P10级 10 VA/ 10 VA	3
	电压互感器	JDB216X-35R 35A/30.1V/3 0.22A/3 0.1/3 0.5/3 /3P 50/300/100VA					
	零序电流互感器			LXZP-35 200/5 5P10级	1	LXZP-35 200/5 5P10级	1
	电流表			400/5	3	400/5	3
	电压表	6L2-V 35/0.1kV	1				
	避雷器	HY5WZ-51/134	3	HY5WZ-51/134	3	HY5WZ-51/134	3
	故障指示器			EKL4 35KV	1	EKL4 35KV	1
	带电显示器	DXNB-40.5/Q20S 20PF	1	DXNB-40.5/Q20S 20PF	1	DXNB-40.5/Q20S 20PF	1
	气压表	SF6气体密度表	1	SF6气体密度继电器	1	SF6气体密度继电器	1
	微机综合保护装置			分布式DTU	1	分布式DTU	1
欧式防误型插接头			JYYC-35A250KT/( )	3	JYYC-35A250KT/( )	3	
操作电源	手动		DC220V		DC220V		

#### 功能说明:

- 本工程35kV全密封充气柜共计3面，1进1出+PT。安装于户外箱体内部，单列排布，详见中标厂家排列图。
- 手动/电动柜，进线及出线都采用断路器；进出线方式为下进下出线。
- 进出线配备 分布式DTU 装置。DTU集成保护、通信、控制等功能。
- 主开关电动操作，操作电源 来自分布式直流电源提供，分布式直流电源 辅助电源AC220V，电源引自PT。
- 采用肘型头前后插方式连接。
- 箱体颜色：RAL7035,外壳颜色为国网绿；材质：不锈钢。
- 进出线配置的电缆插头能够连接240mm<sup>2</sup> -630mm<sup>2</sup>的电缆。
- 本次开关柜采用顶部扩展方式。进线柜带电闭锁接地刀，禁止带电误合接地开关，同时带电闭锁柜门。
- 断路器柜配置线路保护测控装置，断路器机构带计数功能。
- 图中所示尺寸及型号为参考，具体以中标厂家为准。