

# 城投海滨路项目（变更）高低压设备采购

## 招标答疑

1、招标文件 36 页有人员和业绩信息录入要求，本次项目为设备采购，招标文件对人员和业绩无要求，请问是否必须要在平台录入人员和业绩？

### 二、人员和业绩信息录入要求

项目班子成员和工程业绩信息需投标人在投标截止时间前通过威海市建设工程电子交易系统自主上传至系统里，无需审核，提交后的信息将通过系统对外公布。工程业绩信息一经使用将不再有修改权限。信息真实性由投标人自行负责，如发现投标人录入的信息存在弄虚作假的现象，将按照法律法规等文件要求进行依法处理，并记不良行为记录，情况严重者，将被列入黑名单。

答：人员需要录入项目负责人，业绩可以不录入。

2、报价说明：柜体的通讯功能含管线设备的安装调试等需在本次报价中综合考虑。请澄清：管线设备的安装调试具体是哪一部分？（供货清单中无此项要求）

答：指柜体内具有通讯功能的设备，报价时设备、设备之间相连的管线都需考虑安装和调试。

3、物业配电和商业配电：招标文件中要求额定运行短路分断能力 (kA)  $\geq 30$ ，但图纸备注说明第 2 条要求断路器额定运行短路分断能力均为  $I_{cs} > 23\text{KA}$  请问以哪个为准？如下图：

断路器主要电气性能参数：  
额定极限短路分断能力 (kA)  $\geq 30$   
额定运行短路分断能力 (kA)  $\geq 30$   
断路器额定短时耐受电流 (kA/1s)  $\geq 30$   
全分断时间 (ms)  $\leq 30$   
闭合时间 (ms)  $\leq 60$

88

城投海滨路项目（变更）高低压设备采购招标文件

投标产品的选用须相当于或优于以下参考品牌（中档及以上档次）的性能标准。  
框架断路器参考品牌：天 E 电气 THW1、常熟 CW3、上海人民（上联）RMW3、上海良信 NDW3 等优质品牌。

投标产品的选用须相当于或优于以下参考品牌（中档及以上档次）的性能标准。  
塑壳断路器参考品牌：天 E 电气 TEM3、常熟 CM3、上海人民（上联）RMM3、上海良信 NDM3 等优质品牌。

断路器的额定运行短路分断能力需满足图纸设计要求，框架断路器、塑壳开关、微型断路器须选用同一品牌。不满足上述规定否决投标。

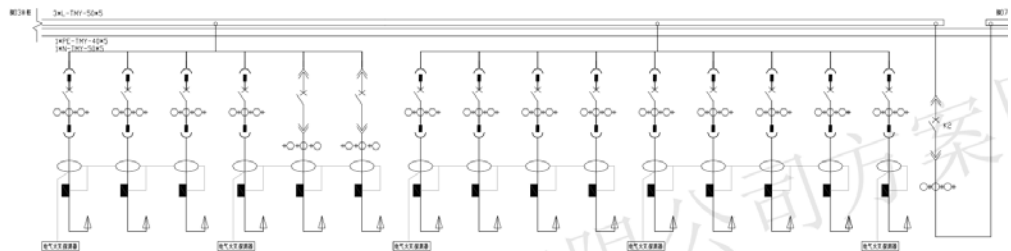
- | 序号  | 备注   |
|-----|--|
| 说明： | 1.1#2#变压器并列运行，低压配电柜进出线方式均为侧进线，上出线                    |
| 2.  | 断路器的额定运行短路分断能力均为 $I_{cs} > 23\text{kA}$ 。            |
| 3.  | 各开关柜控制回路的二次线路均由开关柜供货商负责，经设计院认可。                      |
| 4.  | 漏电报警探测器须探测温度和漏电两种信号。                                 |
| 5.  | 所有多功能仪表均有通讯功能。                                       |
| 6.  | 03-04,08-09 为消防用电专用配电柜，柜体表面需喷涂红色，非消防回路严禁接入消防用电专用配电柜。 |

答：以图纸的 23KA 为准。

[illegible]

	低压开关柜编号	01	02	
	低压开关柜型号	GCK-05(80)	GCK-65	
	外形尺寸 W×H×mm	800×1000×2200	800×1000×2200	
	回路编号			G03-01      G03-02
电 气 计 算	设备容量 (kW)		159kvar	87.0      105.0
	有功容量 (kW)			0.80      0.80
	无功容量 (kVar)			0.80      0.80
	计算容量 (kW)			68.0      84.0
	计算电流 (A)			129.1      159.5
	电缆型号及规格	4×W-DZLN-YJY-JX200		
特 殊 注 意 事 项 也 附 设 备	母线规格	ACB 160B/6300/3P 铜铝夹	QSA-400A	MCB/ESH/300    MCB/ESH/300
	主回路额定短路电流(A)	567		160      200
	额定时间额定短路电流(A)	567kA		
	额定时间额定短路电流(A)	无限制		160±10      200±10
	多断口额定倍数	1	1	1      1
	电压互感器精度			
	电压互感器容量	600/5	300/5	200/5      250/5
	熔断器类型	管		
	浪涌保护器级数			
	浪涌冲击电压等级			
	双电源切换电源			主                  主
	回路名称		AP1	AP2      AP1
备注	1# 进线柜	电表柜	4# 联络柜用电	3# 联络柜用电

说明: 1.1#2#变压器并列运行, 低压配电柜进线出线方式均为侧进线, 上出线  
2. 断路器的额定运行短路分断能力均为 $I_{cs} \geq 23kA$ 。  
3. 各开关控制回路的二次线路均由开关柜供货有负责, 经设计院认可。

[illegible]

答：断路器带分励及辅助触点，引至计量柜内的计量装置。



8、居民配电：招标文件中 SLVA 柜要求功能：遥测（进线柜、馈电柜、控制柜）、遥信（进线柜、馈电柜、控制柜）、遥调（进线柜、馈电柜）、遥控（进线柜、馈电柜），请问：是 SLVA 柜的框架和塑壳均要实现四遥功能吗？如果是，出线为抽屉柜电子脱扣一般是手操，做不了电操的就无法实现四遥功能。

**(四)、低压开关柜技术参数：**

SLVA 低压开关柜主接线系统采用三相五线制

产品型号：SLVA-1250/Z001-C

额定电压（Un）：400V

额定绝缘电压（Ui）：1000V（进线柜、馈电柜）、690V（控制柜）

额定频率（fn）：50Hz

水平母线额定电流（InA）：1250A

馈电柜配电母线的组额定电流（Ing）：1250A

控制柜配电母线的组额定电流（Ing）：1250A

水平母线额定短时耐受电流（Icw）：35kA

71

---

城投海滨路项目（变更）高低压设备采购招标文件

馈电柜配电母线额定短时耐受电流（Icw）：35kA

控制柜配电母线额定短时耐受电流（Icw）：35kA

户内型/户外型：户内型

外壳防护等级：IP4X；通风孔 IP3XD；柜顶部 IP3X

功能：遥测（进线柜、馈电柜、控制柜）、遥信（进线柜、馈电柜、控制柜）、遥调（进线柜、馈电柜）、遥控（进线柜、馈电柜）

4 低压开关柜结构要求。

答：按照国网 SLVA 柜技术要求，满足威海供电公司验收要求即可。

[illegible]

10、居民配电:: SLVA 标准化低压柜方案五为 400\*4+250\*2 但图 04 柜为 400\*5+250\*1, 标准化方案中没有图纸方案是否更改为 400\*4+250\*2 呢? 如下图:

04					
SLVA					
1000*800*2200					
G04-01	G04-02	G04-03	G04-04	G04-05	G04-06
217.0	385.0				231.0
0.40	0.40				0.40
86.8	154.0				92.4
125	222				133
				ZC-YJV22-0.6/1 -4x25+1x16	
MCCB400/3P	MCCB400/3P	MCCB400/3P	MCCB400/3P	MCCB250/3P	MCCB400/3P
200(可調)	280(可調)	400(可調)	400(可調)	100(可調)	200(可調)
可調	可調	可調	可調	可調	可調
可調	可調	可調	可調	可調	可調
1	1	1	1	1	1
3	3	3	3	3	3
400/5	400/5	400/5	400/5	150/5	400/5
				主	
				AP-KB	
CDZ2-2#分接箱	CDZ2-1#分接箱	备用	备用	开闭所照明表箱	DSCDZ分接箱

答：SLVA 标准化低压柜方案五为  $400*4+250*2$  为准。

11、招标文件附录第 1 页《威海市建设工程电子交易系统评分办法模板评分办法》序号 1.4，产品相关证件中第（二）条，低压柜需提供试验报告和自我声明证书第 1 款“低压成套开关设备(GCK 封闭式成套设备中抽出式成套设备，主母线额定电流 1600A,防护等级 IP31”以及招标文件第 88 页，第 5.4.5.3 条，低压柜选型为：GCK，外壳防护等级为 IP31。据此，请教如下：

该柜型是上世纪 90 年代产品，其产品结构及性能远不及升级换代的 MNS 型低压开关柜。

请问：在成本不高于 GCK 开关柜的前提下，是否可以选用 MNS 型低压开关柜及其相对应的强制性认证产品自我声明证书及报告？

**答：可以，需满足供电公司验收标准。**

12、根据国标 GB 4208《外壳防护等级（IP 代码）》，IP31 中，第 1 位数字“3”防护能力为：防止 $\geq 2.5\text{mm}$ 的固体进入（如工具、电线）；而 IP41 中，第 1 位数字“4”防护能力为：防止 $\geq 1.0\text{mm}$ 的固体进入（如细小线材）。防护等级 IP31 中其防护能力明显偏低，极易导致安全事故。

请问：在成本不高于 IP31 开关柜的前提下，是否将防护等级调整为 IP41 以及提供相对应的强制性认证产品自我声明证书及报告？

**答：防护等级 $\geq$ IP31 已满足设计要求，IP41 防护等级更优，属于正向偏离。**

13、（二）序号 1.4，产品相关证件中第（三）条第(五)款“本条没有规定但属于强制性产品认证范围内的产品，中标单位供货时，

应按招标人的要求提供相应的认证证书或自我声明”。

根据国务院《中华人民共和国认证认可条例》第二十七条规定：“为了保护国家安全、防止欺诈行为、保护人体健康或者安全、保护动植物生命或者健康、保护环境，国家规定相关产品必须经过认证的，应当经过认证并标注认证标志后，方可出厂、销售、进口或者在其他经营活动中使用”。投标人通过参与招标投标活动获取商业利益，属于典型的经营销售及销售行为。投标人在其投标文件中对所投产品依法必须提供符合招标文件技术要求的、国家法律规定的强制性认证产品证书，这是法律对投标人资格所明确的前置性要求。而上述条款中“供货时提供”与条例规定不符。

请问：是否调整为“属于国家强制性认证产品范围的产品均需提供符合招标文件技术要求的自我声明证书并覆盖招标采购产品范围”？

答：调整为“投标单位需对本条没有规定但属于强制性产品认证范围内的产品提出详细的明细。否则，视为上述规定已满足本次招标采购所需的全部强制性产品认证内容。评标结束后，对本条没有明示、投标单位没有提出详细的明细强制性认证产品提出异议的不予受理。

14、招标文件第五章技术标准及供货要求三、技术性能指标环保气体环网柜技术参数序号 8 额定短路开断电流为 20KA, 而图纸设计短路开断电流为 25KA。

请问：以哪个为准？



环保气体绝缘网柜技术参数			
序号	名 称	单 位	标准参数值
—	气体柜共用参数		
1	额定电压	kV	12
2	灭弧室类型		真空
3	额定频率	Hz	50
4	额定电流	A	630
5	温升试验电流	A	1.1I <sub>N</sub>
6	额定工频 1min 耐受电压（相对地）	kV	42
7	额定雷电冲击耐受电压峰值（1.2/50 μs，相对地）	kV	75
8	额定短路开断电流	kA	20
9	额定短路关合电流	kA	50
10	额定短时耐受电流及持续时间	kA/s	20/4
11	额定峰值耐受电流	kA	50
12	燃弧持续时间	s	≥0.5

开关柜编号	01
开关柜名称	1#PT柜
回路编号	PT 101P
额定电压-12kV 额定电流-630A 25kA	

答：以 25KA 为准。

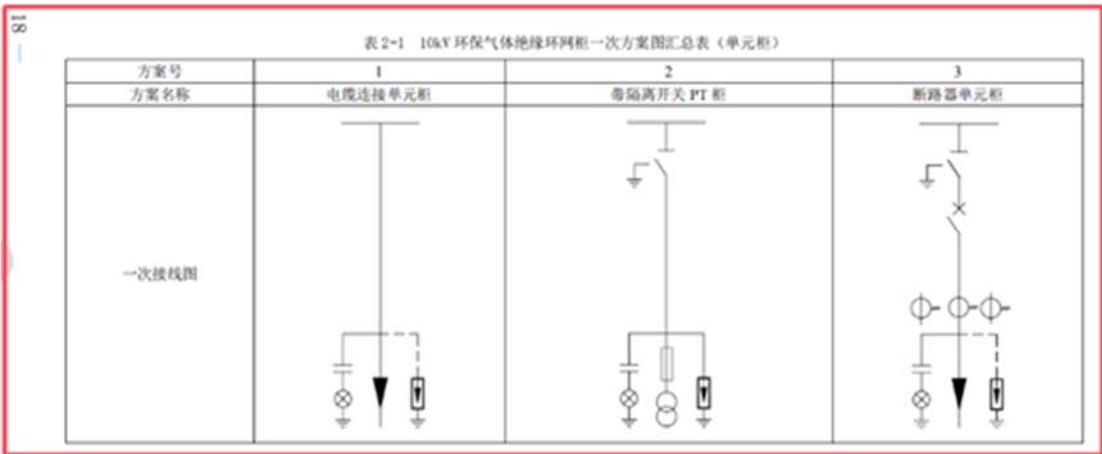
15、招标清单三居民配电室序号 1 ，10KV PT 柜图纸设计为负荷开关方案，环保柜没有负荷开关方案，需改为隔离开关，快插接口需改为上隔离下断路方案。

请问：是否可以？

答：可以。

16、招标清单三居民配电室序号 2， 10KV 进线柜图纸设计为上断路器下隔离方案，根据国网【设备配电（2023）20】《国网设备部关于全面应用环保型配电设备的通知》常规是上隔离下断路器方案（详见下图），且此方案与图纸设计出线方案保持一致，否则，容易导致误操作。

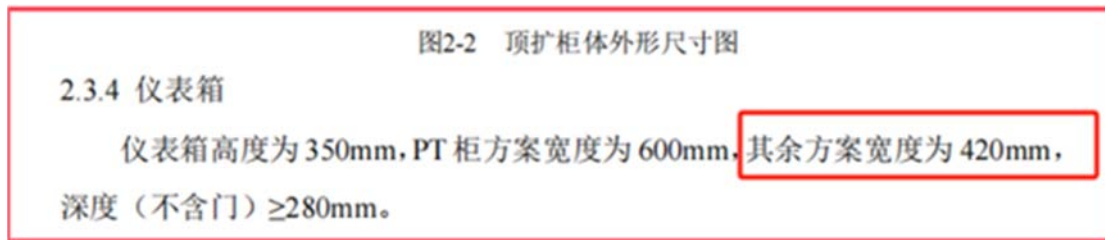
请问：是否调整为上隔离下断路器方案？



答：以国网【设备配电（2023）20】文件为准。

17、根据国网【设备配电（2023）20】《国网设备部关于全面应用环保型配电设备的通知》（详见下图），常规环保气体环网柜国网标准柜宽为 420mm，图纸设计是 450mm。

请问：能否按标准 420mm 选型报价？



答：可以。

18、环保气体环网柜图纸设计备注 5 环网单元内部加装环网柜应安装脉冲电流局放检测装置。

请问：是每台分别安装（此方案成本高），还是将局放监测装置主机安装在 PT 柜内，其他柜内安装监测传感器来满足要求（此方案成本低）？

答：每台分别安装。

19、招标文件评分办法 1.4 产品相关证件（一）、高压柜、电力变压器需提供型式试验检验报告：1、HXGN-12 交流金属封闭环网开关设备；2、KYN28-12 铠装移开式交流金属封闭开关设备；由于各厂家命名方式不同（如 HXGN 口-12、XGN 口-12、KYN28A-12 等）。

请问：是否只要提供满足招标图纸要求的试验报告即可？

答：是。

20、本项目开标时间变更为 2025 年 6 月 25 日 9:00，开标地点变更为威海市公共资源交易中心第四开标厅（威海市环翠区塔山中路

317 号市政务服务中心 4 楼)。

威海瑞和工程咨询有限公司

二〇二五年六月九日

