

答疑通知（三）

现对城投渔港路地块项目 10kv 外线及变配电工程招标文件的问题做如下回复:

1、开闭所部分图纸和清单中要求 SF6 柜，招标文件要求是环保气体绝缘柜，请问报什么？

答：环保气体柜和六氟化硫柜均可，但须确保能通过供电公司验收，否则后果自行承担；若承诺中标后使用环保气体柜，且总价不变，报环保气体柜视为正向偏离（在偏离表中填写），由评委酌情加分。

2、请问开闭所部分框架断路器、塑壳断路器的分断能力是指 ICS 还是 ICU？
开闭所部分框架断路器、塑壳断路器的额定运行短路分断能力分别按多少
进行报价？

框架断路器的分段能力不小于36 KA。

塑壳断路器的分段能力不小于50 KA。

6.2 框架断路器技术参数

额定极限短路分断能力(kA) ≥ 35

额定运行短路分断能力(kA) ≥ 35

断路器额定短时耐受电流(kA/1s) ≥ 35

全分断时间(ms) ≤ 30

闭合时间(ms) ≤ 60

进线断路器应采用万能式断路器（抽屉式）、保证电动跳合闸，具有过载长延时、短路短延时、短路瞬时三段保护功能，框架断路器额定运行短路分断能力参照图纸设计。

选用的断路器，应在最小整定值 $I_{2\Delta} = 0.4 I$ 和不需要辅助电源的条件下，能可靠实现 $1.05 I \sim 1.3 I$ 范围内的过载保护；

框架断路器参考品牌：常熟 CW3、上海人民（上联）RMW3、上海良信 NDW3、天 E 电气 THW1 等优质品牌。

6.3 塑壳断路器技术要求

断路器采用固定式，配电子脱扣。

▲断路器的额定运行短路分断能力需满足图纸设计及技术文件要求，两者不一致时以高标准为准。框架断路器、塑壳开关须选用同一品牌。不满足上述规定否决其投标。

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：常熟 CM3、上海人民（上联）RMM3、上海良信 NDM3、天 E 电气 TEM3 等优质品牌

答：Ics。框架断路器的分段能力和塑壳断路器的分段能力均不小于 35KA。

3、招标文件内分接箱断路器运行短路分断能力不小于 50KA，是指 ICS 还是 ICU？图纸中要求分接箱断路器额定运行短路分断能力不小于 30KA，请问以哪个为准？

C:分接箱技术要求

- 1、电缆分支箱母线及馈出均封闭全绝缘，箱内无可触及裸带电体。
- 2、对于出线采用塑壳断路器型式的分支箱应当满足以下要求：断路器采用 3 极，配置电子脱扣器，断路器运行短路分断能力不小于 50KA。

- 注:1.分接箱配防雨型明装锁具,箱体采用SMC复合材料,箱体两侧预留通风孔,内设防护网,底部设绝缘挡板有效封堵。
- 2.断路器配电子式脱扣器,配置三段保护。
 - 3.断路器额定运行短路分断能力不小于30 kA。
 - 4.分接箱为封闭母线型。

答：Ics，以图纸分断能力为准。

4、招标文件内注电气火灾所选用的产品形式可与前期投标配电箱清单中的该系统相互匹配，合用主机。若不能互相匹配，不再额外增加主机费用。

请访问原火灾主机品牌是什么？

5.7 电气火灾监控系统技术要求

电气火灾监控系统产品须具有国家消防电子产品质量检测中心出具的依据《电气火灾监控系统》（GB14287.1/2/3-2014）标准检验的型式检验报告。

- 5.7.1 探测漏电电流，故障时发出声光信号报警。
- 5.7.2 监控器及主机须实时显示各回路漏电数值，线缆温度数值。
- 5.7.3 监控器应能指示漏电，温度报警及主机通信状态。
- 5.7.4 漏电报警值设定为 300MA
- 5.7.5 所有监控器按照只报警不跳闸设计。
- 5.7.6 监控器液晶屏信息显示，面板安装。

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。电气火灾监控系统品牌：威海凯瑞 HRT、北京爱博精电 ACURC、广州汉光 HEF60、昆明英派尔 IP 等优质品牌。

所选用的产品形式可与前期投标配电箱清单中的该系统相互匹配，合用主机。若不能互相匹配，不再额外增加主机费用。

答：执行招标文件内的参考品牌。

5、招标文件要求环保充气柜参考品牌为北京科锐、北京清畅、珠海许继、江苏卡雷迪等优质品牌，卡雷迪电气(常州)有限公司，供莱芜公司的一二次融合成套环网箱产品，2024年4月、7月发生质量问题，被国网山东省电力公司于2024年8月1日-2025年7月31日暂停中标资格。请问此次投标中是否继续选用该品牌？

答：按招标文件要求所投产品必须执行国网供电公司技术标准，通过威海供电公司验收。

6、补充通知（二）原文：

开标地点、投标截止时间、开标时间：另行通知。请潜在投标人随时关注本项目招标公告页面下方的澄清和修改信息，澄清和修改信息一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。

变更为：

开标地点：威海市公共资源交易中心（威海市环翠区塔山中路317号四楼）
交易十五厅

投标截止时间、开标时间：2025年7月22日9时00分

发布人：山东同力建设项目管理有限公司

发布时间：2025年7月4日

