

泉惠石化工业区 2×660MW超超临界热电联产工程电解制氯加药系统采购项目

招标编号：35052025095

补充通知（1）

各投标人：

本补充通知作为泉惠石化工业区 2×660MW超超临界热电联产工程电解制氯加药系统采购项目（招标编号：35052025095）招标文件的澄清、补充和修改，是招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答疑、澄清、补充和修改对同一内容的表述不一致时，以最后发出的内容为准。具体内容如下：

一、招标人对投标人问题的澄清答复

问题一：招标文件中提到：投标方须至少具有国内 140kg/h 及以上电解海水制氯系统成套业绩 1 个，且至少投运 1 年以上。

请招标方确认：是需要单台满足 140kg/h，还是需要业绩总产量累计满足 140kg/h？

答疑：须至少具有国内单套设备出力 140kg/h 及以上电解海水制氯系统成套业绩 1 个，且至少投运 1 年以上。

问题二：招标文件中投标人须知提到：投标人回复澄清、说明或者补正的时限为澄清、说明或者补正通知发出后 30 分钟内回复。

请招标方确认：澄清回复时间可否调整至 3 小时内，并请告知以何种方式通知我方。澄清回复我方需要走内部相关流程，很难满足 30 分钟内回复。

答疑：按招标文件执行。

问题三：招标文件中提到的保险单：保险金额为每套合同设备总金额的 110%、保险到设备安装现场的、以乙方为受益人的保险单正本 1 份和副本 2 份（若保险金额为两套设备总金额的 110%，则支付第二套设备到货款时免提供）

请招标方确认：对保险单上的保险范围是否有具体要求。

答疑：保险单上的保险范围为投保货运险的基本险和综合险。

问题四：招标文件中保证与索赔：7.2 提到在保证期内，如发现设备有缺陷，不符合本合同规定时，则甲方有权向乙方提出索赔。产品有质量问题的，乙方应按照国家要求立即无偿修理、更换、赔款或委托甲方安排大型修理，包括由此产生的到安装现场的更换费用、运费及保险费等甲方各项损失由乙方负担。除此之外，乙方还应按 10 万元/次向甲方支付违约金。

7.11 中又提到：在质保期内，因乙方设备质量问题，每造成设备停运一次，乙方应按照国家

同总价的 5%向甲方支付违约金。

请招标方确认：如果因产品质量问题导致设备停运，违约金如何支付？

答疑：违约金从质保金中扣除，不足部分投标人以电子转账方式支付。

冷却水处理系统技术规范书问题澄清

招标人：

我司对《冷却水处理系统技术规范书 20250811 报审稿》提出如下问题澄清：

问题一：在第 8 页 2.3.2.2 加药方式中，提出“冷却水采用连续加药和间断冲击加药相结合的方式，连续加药浓度按 1.0mg/L 考虑，冲击加药浓度按 3mg/L 考虑”，并未提出冲击加药次数及冲击加药时间。

请招标方确认：冲击加药次数及冲击加药时间。

答疑：冲击加药每天 1~3 次，每次持续时间 0.5~1h。

问题二：在第 12 页 3.1 设备制造要求 4) 提出“所有取样槽、取样管和取样阀均采用耐相应介质腐蚀的不锈钢材质，材质等级不低于 316L，如与海水直接接触，材质等级不得低于采用 25073 双相不锈钢”，阀门材质能否选用为与其连接管道的材质，如 UPVC 管道上加装的取样阀选用 UPVC 材质。

请招标方确认：阀门材质能否选用为与其连接管道的材质。

答疑：如因输送介质不宜使用不锈钢材质，取样槽、取样管和取样阀可以使用 UPVC 材质，其他情况均按招标文件执行。

问题三：在第 34 页 4.13 仪表及控制要求 4.13.2.11 提出“本工程 DCS 选用与招标方辅控 DCS 相同硬件，有关硬件、软件的配置及技术指标均同辅控 DCS”，但 DCS 系统品牌、硬件配置等信息未知。

请招标方确认：DCS 系统品牌、硬件配置等信息。

答疑：全厂 DCS 品牌未确定。

问题四：在第 53 页 4.14 设备规范 9 DCS 系统提到“PLC 控制器”，本制氯系统采用 DCS，又出现 PLC。

请招标方确认：本制氯系统采用“DCS”还是“PLC”，若采用 PLC，请确认 PLC 品牌、硬件配置等信息。

答疑：采用 DCS，全厂 DCS 品牌未确定。

问题五：在第 47 页 4.13.4.9 中，提出“应按照《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》（GB50058）的划分区域，选择相应防爆的现场仪表、执行机构、接线箱、电缆接头等产品，并且电缆的设计和选择、电缆敷设、接地等满足规范要求”，但冷却水处理系统技术规范书中并未明确具体防爆区域。

请招标方确认具体防爆区域。

答疑：由投标方根据自身的工艺、布置情况，且满足《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》（GB50058）的划分区域要求，确定具体防爆区域。

问题六：在第 63 页 6.4 清洁和油漆中，提出“底漆和中间漆及第一、二道面漆在制造厂内完成，第三道面漆由投标方在现场涂刷”，有些设备是集成发货，且有些罐体较大，是否需要现场喷漆，且工业防护聚氨酯涂料的 VOCs 质量占比超过 10%，根据国家标准《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）第 7.2.1 条，其涂装过程必须在密闭空间或设备中进行，并对废气进行收集处理。为规避现场涂装的高环保要求与操作风险，部分设备建议考虑采用更为环保的喷塑工艺。

请招标方确认：是否需要现场喷漆，部分设备是否可以接受喷塑工艺。

答疑：面漆可由投标方在现场涂刷，如投标方需在制造厂内涂刷面漆，应提供现场补漆用料。不接受喷塑工艺。

生活水次氯酸钠发生器（电解食盐水法）

技术规范书问题澄清

招标人：

我司对《生活水次氯酸钠发生器（电解食盐水法）技术规范书 20250811 报审版》提出如下问题澄清：

问题一：请招标方确认，我司设备为撬装装置，发生器内部有标准配套型号及品牌设备，且工艺设计和招标文件也有出路，我司认为有些工艺优于招标文件。

请招标方确认，撬装产品所涉及品牌型号是否可不满足短名单要求进行配置，且是否可调整优化设计工艺。

答疑：

1.品牌型号按招标文件要求执行。

2.在保证功能、参数符合招标文件要求的前提下，可以调整优化设计工艺，但需招标方同意确认。

问题二：请招标方确认进入溶盐箱的“清水”水质情况。

答疑：清水为生活用自来水。

招标方澄清：

调整卸酸碱泵品牌要求为:上海劳斯、江苏武新、沈阳泉威、安徽卧龙、安徽精工。请贵司按调整后的品牌要求开展设备采购工作。

胜张
印军

招标人：福建省东桥热电有限责任公司

招标代理：福建省机电设备招标有限公司

2025年11月14日

