

## 招标文件澄清通知

编号：01

各投标人：

经研究，对《奎河全地下式污水处理厂工程反硝化系统设备采购及相关服务》合同编号：（KHWSC-FXHCG-2022）招标文件，作如下澄清：

问题 1：招标文件第 104 页，5.4.2 自控系统设计方案概述，规定：“为保证系统的可靠性，反硝化深床滤池系统 PLC 控制主站要求采用双机硬件冗余配置（包括机架冗余、CPU 冗余、电源冗余、通讯冗余等）；”

问题：由于反硝化深床滤池 PLC 控制系统设计由制造商根据工艺需要制定，即使在停电情况和元器件故障的情况下，滤池仍能进行正常过滤和反硝化运行，不影响污水厂正常水质达标运行，并且本工程设计的反冲洗周期也足以预留了解决 PLC 控制柜各种故障的维修时间。双机硬件冗余配置的设计一般应用于不可停机的工业工艺领域，污水处理厂采用此配置造成了设计浪费和重复投资，并且冗余的元器件在地下污水处理厂环境下长期放置不用，也会造成老化损坏和腐蚀，容易出现没有发挥作用就损坏的情况，产生了投资浪费。因此，建议取消该项设计要求，请制造商在工艺性能保证和安全运行的基础上提供设计。

答：执行招标文件。

问题 2：招标文件第 105 页，5.4.3 PLC 技术要求章节中规定如下内容：

★作为主要控制设备，PLC 应采用不低于国际知名品牌施耐德 ePAC M580 冗余系列 CPU4040、西门子 SIMATIC 1517-H 系列、AB 公司 Control Logix1756-L73XT 系列等硬件双机容错系统，控制站的 I/O 须采用与 CPU 相匹配的同系列、同档次的典型配置（不低于施耐德 X80 系列、西门子 ET200M 系列、AB 公司 1756 系列），禁止使用更低端的 I/O 扩展机架及模块。PLC 应考虑选择货源充足中文资料丰富、备品备件方便、且投标产品保证 5-10 年内不能停产或替换，技术服务方便、国内有维修处的生产商的产品。

★PLC 控制器主机架设备应采用冗余配置，使用双 CPU，双机架、双以太网通讯模块。PLC 与上位监控系统及 PLC 之间通信连接必须使用独立的 100M 以太网通信模块，不允许使用 CPU 集成的端口。

★每格滤池的 PLC 控制子站可以采用如施耐德 M340 系列、AB 公司 compact logix 系列、西门子 S7-300 或 S7-1200 系列等小型 PLC 系统，触摸屏需采用与主站同品牌同系列产品。

★基于现场的应用环境，PLC 的选择必须满足防潮，防粉尘，防腐蚀的要求，使用具备特殊的专用保护涂层系列产品模块。PLC 各类模块必须是经过特殊的涂覆处理，即将非常薄的绝缘材料均匀地喷涂到印刷电路板或元器件上以防止外界环

境的影响，能抗酸性和腐蚀性，特别是硫化氢气体的腐蚀，符合工业环境中使用标准；

★开关量输入（DI）/输出（DO）必须提供外部信号隔离（中间继电器隔离）。

★模拟量输入（AI）模块/输出（AO）模块必须提供外部信号隔离（信号分配器隔离）。

问题：同问题 1，为避免过度设计造成的投资浪费，以及冗余配置在地下污水处理厂环境下长期放置不用，出现尚未使用就损坏或腐蚀等情况，从而造成的投资浪费。建议取消问题 2 所列各项星号条款要求，由制造商在工艺性能保证和安全运行的基础上自行提供设计。

答：执行招标文件。

问题 3：招标文件第 124 页，6.5 推荐使用设备品牌清单章节中规定：

电气部分					
1	低压开关柜 MCC 配电柜	施耐德 BLOKSET 柜	ABB MNS2.0 柜	西门子 SINERGON 柜	进口品牌
2	变频器	施耐德 ATV71 系列	丹佛斯 FC202 系列	ABB ACS550 系列	进口品牌
3	软启动器	施耐德 ATS48 系列	丹佛斯 MCD500 系列	ABB PST (B) 系列	进口品牌
4	框架断路器	ABB Emax2 Ekip Hi-Touch 系列	施耐德 MT MIC5.0E 系列	西门子 3WL ETU76B 系列	进口品牌
5	塑壳断路器	ABB Tmax 系列	施耐德 NSX 系列	西门子 3VT 系列	进口品牌
6	电缆电线	远东	上上	宝胜	国产品牌

124

序号	设备名称	推荐品牌			说明
自控部分					
1	PLC	施耐德 ePAC M580 冗余系列 CPU4040, I/O 模块不低于 X80C/H	西门子 SIMATIC 1517-H 系列, I/O 模块不低于 ET200MP-SIPLUS 系列	AB 公司 Control Logix1756-L73XT 系列, I/O 模块不低于 1756-K 系列	进口品牌 硬件双机 冗余系 统, 带涂 层保护

问题：

1. 在电气部分推荐品牌中规定：低压开关柜 MCC 柜为施耐德 BLOKSET、ABB MNS2.0 柜、西门子 SINERGON 柜，此要求为三大品牌原厂柜，请问是否有必要采购原厂柜，还是采用主要电气元器件为施耐德、ABB、西门子三家品牌。

2. 在推荐品牌章节，电气及自控部分的推荐品牌不仅建议了品牌，而且建议了具体的型号，对于反硝化深床滤池工艺系统的 PLC 设计框定了具体的型号，这不利于制造商根据反硝化深床滤池工艺系统的运行特点以及工艺控制要求进行最为合理的设计和配置，建议取消电气部分和自控部分推荐品牌对具体型号的要求，以品牌作为推荐。

答：1、电气柜可采用授权柜，品牌及规格不低于招标文件要求。

2、执行招标文件。

问题 4：招标文件 P57 “6.3 考核 6.3.1 安装、调试完成后，双方应对合同设备进行考核，考核中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由卖方承担”。

招标文件技术条款 P23 “2.14 试运行 联动调试和测试所需药剂、用水、用电等由业主提供。”

问题：请问药剂、用水、用电等由谁提供？

答：考核阶段所需药剂、用水、用电、检测、人工等费用均由卖方承担，费用计入投标报价。

请投标单位收到此通知后，速将回执签章后发邮件至 ty83700706@126.com。

招标代理机构：徐州市通源招标代理有限公司

2022年7月18日

### 回 执

徐州市通源招标代理有限公司：

你单位发布的《奎河全地下式污水处理厂工程反硝化系统设备采购及相关服务》（合同编号：KHWSC-FXHCG-2022）招标文件（澄清通知 01 号）已收悉，共 3 页，我单位已理解其内容含义，并将此作为招标文件的一部分予以接受和响应。

特此确认。

投标单位名称（填写）：\_\_\_\_\_

投标单位代表（签字）：\_\_\_\_\_ 盖公章\_\_\_\_\_

年 月 日