

关于越城区整合集聚印染企业江滨水处理 12 万吨/日 污水处理工程（二期）（深度处理）项目工艺设备材料 II 标 采购项目招标答疑纪要

各潜在投标人：

现招标人对各投标人在阅读了越城区整合集聚印染企业江滨水处理 12 万吨/日污水处理工程（二期）（深度处理）项目工艺设备材料 II 标采购项目的招标文件后提出的问题作如下回复，并对招标文件内容作如下调整：

1. 招标文件明确了总价超过上限价的作废标处理。但招标文件第七章 5、主要设备材料清单（上限价）中的上限单价，是否单价也不能超过表述中的上限价，请给予明确。

回复：投标设备材料报价明细表中的单项设备报价超过招标文件第七章 5、主要设备材料清单（上限价）中的上限单价，将作废标处理。

2. 图纸 20P-5454S- I -10S-05(B), 20P-5454S- I -08S-06(B)罗茨风机的规格是 $Q=3.34\text{m}^3/\text{min}$, $P=1.0\text{MPa}$, $N=7.5\text{kw}$, 根据罗茨风机工作原理，请确认风机出口压力。

回复：鉴于反冲洗系统为沉淀池稳定运行的核心组成部分，罗茨风机的技术规格匹配性对反冲洗系统至关重要。为保证反冲洗系统达到各品牌沉淀池的工艺运行要求，所以在招标文件中对以上风机的技术规格定为按工艺要求配套，按招标文件要求执行。

3. 招标文件“三、技术要求 （一）磁混凝高效沉淀池”中：

2. 工艺性能要求

进、出水水质要求

序号	项目	单位	进水	出水
1	SS	mg/L	≤ 30	≤ 10

注：▲进水 SS $\geq 30\text{mg/L}$ 时，SS 去除须 $\geq 20\text{mg/L}$ ，若进水 SS $\leq 10\text{mg/L}$ 时出水须

不高于进水指标。

问：除 SS 指标外，COD、TP、pH、色度是否不做性能要求？如有要求，需提供磁混凝单元的进出水设计值。

回复：除 SS 以外，其余不做要求。SS 去除能力参照招标文件要求执行；

4. 招标清单与图纸清单不一致以那个为准？在保证水质的情况下，设备数量可否优化调整？

回复：招标文件 P57 页第（5）点已对招标清单与图纸清单的矛盾进行明确，各投标人按照招标文件规定条款执行。招标文件、图纸提供的数量/规格为最低要求，投标人可在最低要求的数量上进行增加或正偏离，但不得减少或降低，变动情况须在投标文件中明确同时在偏离



表中须明确。

5. 土建尺寸是否可以在不改变外框尺寸的情况下进行内部优化调整？

回复：鉴于本项目土建工程已在建设中，对于土建构筑物布局不做调整，各投标人须严格按照图纸要求开展产品的设计与制造。

6. 招标文件 P58 3.1 工艺设备及管线安装与土建承包商安装分界面

所有设备在土建构筑物上的预留槽、预埋管、预埋钢板等均由招标人土建承包商负责（除臭系统预埋件由本项目中标人提供，土建承包商负责安装）

问：招标文件 P77 磁混凝刮泥机传动轴套管、出水渠预埋套管在工艺包清单中，两处描述不一致，请问这两项是否土建负责？

回复：招标文件 P61 页第 5 点备注“设备清单中标注◆的设备材料，由招标人的土建承包商安装，中标人负责供货及指导安装、调试验收工作。其余均由中标人负责安装。”已明确，各投标人按本要求执行。

7. 招标文件 P153③系统调试期间除磁粉外其余药剂由买方负责，磁粉由卖方负责另在调试完成后额外提供 10 吨磁粉作为运行备用（同时提供磁粉参数）…

问：磁混凝工艺包调试周期多久？

回复：调试时间根据实际运行情况确定。自设备安装完成，进水运行以后由投标人根据自身工艺特点开展设备设施及工艺性能调试，待稳定运行后，由投标人提出申请，招标人在收到申请后由招标人组织连续一周的运行性能考核，期间的补充磁粉由投标人提供。

8. 招标文件 P154 5.1 搅拌机：驱动减速机电机可连续或间断运行，电机的电流适合 380V，3 相，50Hz，防护等级 IP65，绝缘等级 F 级。

招标文件 P156 5.1.3 主要设备技术参数 防护等级 IP55，带雨罩

问：搅拌机防护等级不一致，以哪个为准？

回复：防护等级按 IP65，带防雨罩要求执行。

9. 招标文件 P295 本工程采用的铝合金桥架必须符合 JB/T 10216-2013《电控配电用电缆桥架》规定的要求，包括高度、板材厚度、阳极氧化涂层等技术参数。

招标文件 P310 本标采用高耐腐不锈钢桥架（以下简称电缆桥架），产品需满足 GB/T 23639-2017《节能耐腐蚀钢制电缆桥架》标准。

问：桥架材质不一致，以哪个为准？

回复：按招标文件 P295 电缆桥架的具体要求执行，采用铝合金桥架。



10. 问：配电柜 MNS/A/101~AA104 放置在哪里？由谁供货？

回复：配电柜 MNS/AA101~AA104 由本标段供货，详见 P98 低压配电设备清单第 6 项，安装于厂区已建的二号变电所，安装位置详见二号变电所平面图。

11. 问：如果变频器输出电缆长度满足现场要求，是否还要加电抗器或有源滤波器等抑制谐波的装置？

回复：本标段变频设备均设置在变电所内，与现场设备都有一定的距离，因此，不管距离是否达到要求，均需安装电抗器或有源滤波器等抑制谐波的装置。

12. 问：能否将配电柜 MNS/A/101~AA104 和变频柜 BP101~106，以及磁混凝 PLC 放在磁混凝池上，方便操作及施工，也无需加电抗器或有源滤波器等抑制谐波的装置？或将 plc 柜与变频柜放在同一变电所，减少长距离的电缆信号干扰？

回复：按图纸要求施工。

13. 磁混凝系统招标文件要求 PLC 是远程 IO 站，图纸中注明工艺设备成套站，磁混凝远程 IO 站没有 CPU，软件编程由谁做？

回复：本项目考虑到自控系统的完整性与原厂区的整体性，在本标段三号变电所设置了冗余 CPU 主站，工艺段的远程 IO 站均接入主站系统，软件编程投标人根据各工艺段的控制要求完成程序编制。

14. 标书中磁混凝 PLC 站的 IO 点数是按什么要求计算的？请明确设备各种控制方式的控制信号要求。

回复：招标文件中的 IO 点数是根据图纸输入输出点数加上 30%的预留余量，再根据模块点数四舍五入得出。所有设备都需有手动控制及历史记录功能，再根据工艺要求优化自动控制，详见 P333 页。

15. 变频控制设备的自控信号是硬线连接、通讯连接还是二者均要？

回复：本项目所有带变频器的设备，保留硬接线的同时需与变频器进行通讯，主要为频率的输入输出，电流、故障等信息反馈，通讯协议采用 Profibus—DP，详见招标文件 P330 页。

16. 区污水提升井：图纸中共 7 个污水提升井，每个井两台潜水排污泵，井深各不相同。而招标清单中配套的潜水排污泵只有 6 套，现场控制箱（一控二）只有 2 台；另外图纸中潜水排污泵的扬程为 15m，但清单中扬程为 10m。请核实所需潜水排污泵和现场控制柜的数量，潜水排污泵的扬程。



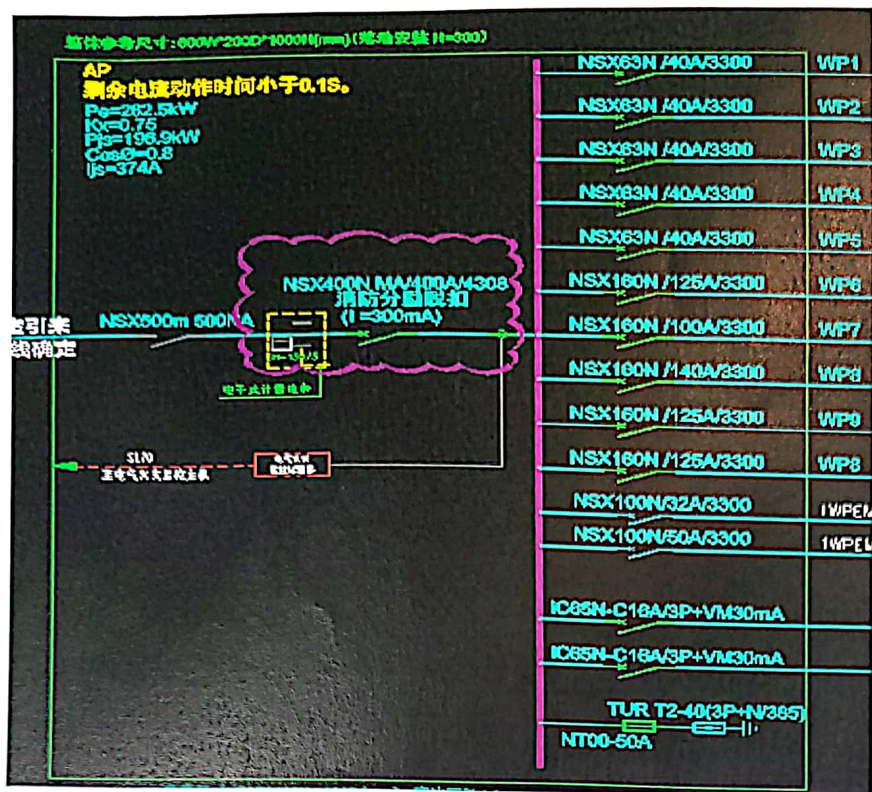
17. 清单需序号 8, 装于于磁混凝加药配电室 2 套配电系统柜, 是否是图号 AA281 和 AA282 两台 MNS 柜?

[illegible]

18: 清单序号 9, 装于综合楼配电室内配电系统柜是否是图号 AP 这台配电柜?

18: 清单序号 9, 装于综合楼配电室内配电系统柜是否是图号 AP 这台配电柜?

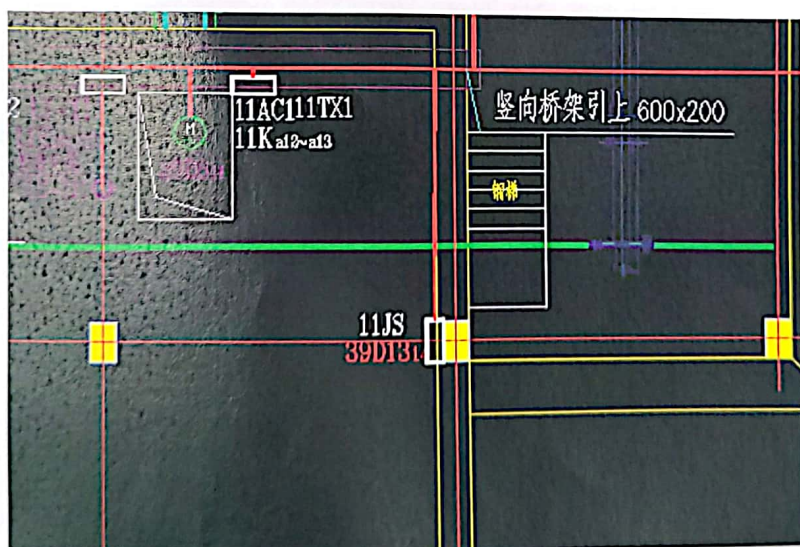




回复: 是的。

19: 清单序号 11, 装于三相提升泵房检修箱找不到图纸。

回复: 图纸中已明确, 示例如下图, 具体详见图纸。



20: 清单序号14, 装于高效沉淀池的6套现场配电控制箱图纸是否是这台控制系统机柜?



扫描全能王 创建

23. 如图系统，塑壳和框架的分段能力按 $\geq 50\text{KA}$ 还是 $\geq 70\text{KA}$ ，请确认。

6.7 低压断路器

6.7.1 主要技术参数

额定电压：400V

额定电流：根据受控设备容量而定；

额定运行短路分断能力：变电站不小于70KA，脱水机房不小于50KA；

5	低压配电箱	(1000×800×2200)mm，室内落地安装，防护等级不低于IP44	位	21	详见配电系统图	W2418
6	低压配电箱	(1000×800×2200)mm，室内落地安装，防护等级不低于IP44	位	4	用于三台电动机配电箱，详见配电系统图	W2418
7	低压配电箱	(1000×800×2200)mm，室内落地安装，防护等级不低于IP44	位	2	用于三台电动机配电箱，详见配电系统图	W2418
8	配电箱柜	(1000×800×2200)mm，室内落地安装，防护等级不低于IP44	位	2	用于三台电动机配电箱，详见配电系统图	W2418
9	配电箱柜	(1000×800×2200)mm，室内落地安装，防护等级不低于IP44	位	1	用于三台电动机配电箱，详见配电系统图	W2418

回复：根据安装位置确定，安装于变电所内的按 $\geq 70\text{KA}$ 执行。

24. 浪涌和双电源的品牌 请确认。

回复：浪涌和双电源品牌不作要求，由投标人选择国内外优质品牌配套集成。

25. 招标文件技术要求：加药泵

本节叙述了加药泵的供货、安装、检查和调试等技术要求。

磁混凝加药间		
PAC 加药转子泵	PAM 加药螺杆泵	活性炭加药泵（渣浆泵）
采用橡胶转子泵，泵电机应配有变频流量调节装置，独立风扇。	泵电机应配有变频流量调节装置，独立风扇。	采用耐磨叶轮，泵电机应配有变频流量调节装置，独立风扇。
流量：Q=3.0m ³ /h	流量：Q=5.0m ³ /h	流量：Q=10.0m ³ /h
扬程：H=30m	扬程：H=20m	扬程：H=52m

问：由于氯离子腐蚀性很强，不建议使用螺杆泵或转子泵，建议采用塑料隔膜泵或其他适用泵型。

回复：按设计要求执行；过流部件 ASTM316L 不锈钢，转子：内部转子芯为 GGG40；外层为 NBR（丁腈橡胶）包覆。

26、招标文件中关于凸轮转子泵的要求：“泵转速不高于 150 转/分钟。”

问：转子泵作为间隙配合的容积式泵，在不影响使用寿命的情况下转速太低会严重降低泵效率；建议在污水低粘度物料工况下转速推荐在 250-400rpm 之间。

回复：按招标文件规定要求执行。

