

徐州新城区污水处理厂二期扩建工程设备采购

招标文件答疑通知

编号：01

各投标单位：

现对《徐州新城区污水处理厂二期扩建工程设备采购招标文件》（合同编号：XCQEJKJ-2019-CG）做如下澄清：

1、问：该项目对投标企业业绩要求以及商务评分企业业绩要求如下：投标申请人自2014年7月1日以来，完成过不少于5万 m^3/d 的污水处理厂集成成套设备供货及调试工程，且单项合同金额不小于3000万元人民币或等值外币（外币汇率按开标当日汇率中间价计）；业绩证明材料以中标通知书、合同协议书、竣工验收证明原件为准，三者必须同时具备，时间以竣工时间为准。

（注：①投标人以BT、BOT、PPP等方式取得的业绩不予认可；②投标人以联合体形式完成的业绩，则投标人必须是联合体的牵头人，否则业绩不予认可；③竣工验收证明的提交规定：提供竣工验收备案表或竣工验收证书（记录）或验收鉴定书或质量监督机构出具的质量监督报告。提供的竣工验收备案表或竣工验收证书（记录）或验收鉴定书须有建设单位、设计单位、监理单位、施工单位四方盖章，缺一不可，否则不予认可）。

因徐州新城区污水处理厂一期规模为2.5万 m^3/d ，二期扩建规模为2.5万 m^3/d ，总规模为5万 m^3/d 。根据招投标规则采用综合评估法招标时，可设类似业绩要求，但规模不宜超过招标项目规模的60%，投标企业业绩要求及商务评分企业业绩要求是否可改为：完成过不少于3万 m^3/d 的污水处理厂集成成套设备供货及调试工程。

回复：按招标文件执行。

2、问：徐州市西区污水处理厂扩建及提升工程设备采购、徐州新城区污水处理厂二期扩建工程设备采购项目开标时原件查验时是否可以共用？

回复：可以。

3、问：请问投标资格业绩能否与评分业绩是否重复？

回复：可以。

4、问：招标文件技术文件中部分设备要求提供制造商业绩原件备查，投标时，制造商业绩一般无法提供原件，请问投标时提供合同复印件是否可行？

回复：提供合同复印件并加盖制造商鲜章，以备查。投标文件里附扫描件或复印件。

5、问：招标技术文件“一：泵搅类”，泵、搅拌器机械密封材质有要求碳化钨，有要求耐腐蚀烧结碳化钨或碳化硅，材质要求不统一，且据我公司了解，机械密封材质要求碳化钨材质有局限性，请问泵、搅拌器机械密封材质是否碳化钨或碳化硅均可？

回复：耐腐蚀烧结碳化钨或碳化硅均可。

6、问：招标技术文件要求“如为进口产品，投标时须提供（整机）品牌原产国原产地证明



以及双边报关单”，原产地证明及双边报关单未采购无法提供，请问能否投标时提供原产地承诺，供货时提供相关证明资料？

回复：中标供货时提供。

7、问：招标文件 excel 设备清单中无电气设备，但贵司提供的技术文件有电气设备技术文件，请问电气设备是否在本次招标范围内？若在，请提供清单。

回复：电气设备已放土建标里。招标技术文件中电气设备技术规范书是对设备供货的电气要求。

8、问：空气悬浮离心鼓风机技术文件中 D1.4 资料 要求“制造商应具有 15 年以上空气悬浮风机的生产经验（提供营业执照及相关证明）。 ”

空气悬浮风机为最近十年推向市场的高科技、高效率、高性价比产品，目前市面上绝大多品牌均只有不到十年的生产经验，要求 15 年以上不具有 3 家以上品牌竞争力，能否将此条款取消。

答复：此条款取消。

9、问：鼓风机技术文件第 35 页要求“★放空阀和放空消音器安装在隔音罩外，为避免风机内部温升，不接受任何安装在隔音罩内的放空阀或放空阀的消音器。”考虑到招标的兼容性，放空阀和放空消音器位置是否视厂家设计情况而定，不作强制要求？

回复：不作强制要求。

10、问：在“D1.2 设备技术性能及安装地点”设备性能表中，空气悬浮鼓风机系统冷却方式为风冷却，而在“D1.5.2 要求 1. 一般要求”中“(2) 为了满足本项目在每年炎热的夏季鼓风机系统能够正常安全地运行，鼓风机应采用内置式闭路循环水冷式热交换系统冷却”，二者有冲突。空气悬浮鼓风机在 200 马力以下使用风冷却足够在炎热的夏天使风机系统能正常安全地运行。请明确空气悬浮鼓风机冷却方式。

回复：风冷。

11、问：在“D2.5.2 要求”中“★鼓风机采用风冷方式冷却。为了确保在炎热的夏季鼓风机系统仍然能够经济可靠地运行且减少维护工作量和故障率，不接受任何需要冷却水的鼓风机冷却设计方案。同时电机冷却空气应排至室外，以保证在给定的室内环境条件范围内安全、可靠、稳定、连续运行。”

鼓风机也可采用闭路内循环液态冷媒冷却，开放式补充水冷以及风冷相结合的冷却方式对电机、变频器以及磁轴承组在 45℃、RH90%极端气候条件下的工作温度始终稳定与 40℃ 以下。这种冷却方式具有以下优点：可以使得风机始终处于相对高效、舒适的运行环境中；延长风机的使用寿命。

考虑到招标的兼容性，我司建议是否可以改成：鼓风机冷却形式可以使风冷或水冷，但不论采用何种冷却方式，均应保证在夏季极端炎热天气条件下，鼓风机仍能保持正常稳定的运行。

回复：风冷或水冷均可。

12、问：在“D2.6.3 主要结构”中，3) 轴承 ★磁性轴承应配有备用电池用于断电保护，不

会因突然停电或故障停机造成任何损坏。

当突发电源故障时，电机随之由电动机模式转为电容放电模式，以实现安全停机。电容放电模式的电能足够维持设备工作长达 10 秒钟，而设备安全停机耗时仅需 2~3.5 秒钟。无论多么频繁电源故障所造成的停机过程都只相当于一次正常关机，不会对设备造成任何损害，无需设置 UPS 等后备电源。

考虑到招标的兼容性，是否可以改成：风机具有断电保护，需确保磁性轴承不会因突然停电或故障停机造成任何损坏。

回复：可以。

13、问：徐州市西区污水处理厂扩建及提升工程设备采购项目空气悬浮鼓风机推荐品牌为“安斯托博、扭若斯、托博麦克斯”、徐州新城区污水处理厂二期扩建工程设备采购项目空气悬浮鼓风机推荐品牌为“Turbomax, Neuros 及同档次品牌”，请问两个项目鼓风机推荐品牌是否可以统一并加上 turbowin，即两个项目推荐品牌均为：安斯托博、Neuros、托博麦克斯、turbowin？

回复：安斯托博、扭若斯、托博麦克斯为两厂推荐品牌。

14、问：技术文件“七：除臭系统（含设备采购及安装调试）”中“★B3 承包人资质和相关要求：承包人在过去 5 年中至少承担过 5 万 m³/d 以上（包含 5 万 m³/d）污水处理厂 4 座的主要设备采购业绩。”高效混凝沉淀池、污泥脱水设备、除臭系统、非标产品及其它等设备的技术文件中也有类似资格业绩要求。

请问此处承包人主要设备采购业绩是指需要投标单位还是制造商提供业绩？如果是承包人提供的业绩，招标文件商务部分对投标人资格条件已经有了要求，是否只要满足商务部分投标人资格要求就可以，不需要再提供技术文件中资格业绩要求？

回复：制造商业绩。

15、问：招标文件（技术文件）五：反硝化深床滤池（含设备采购及安装调试）

P34 页 ★D1 重要说明

本设备技术招标文件分为方案一和方案二，无论哪个方案中标，其滤池都必须满足设计院反硝化深床滤池设计图纸中规定的平面尺寸、池深及进出水方向等要求，还需满足设计图纸中的电气自控等要求。如不满足，需进行二次设计，二次设计所增加的材料、安装、人工、设计等费用均包含在本次清单总价中，后期不予调整或重新组价。

请问本说明是指投标人应该在方案一和方案二中选择一家反硝化深床滤池制造厂家？并且制造厂家应该分别严格按照方案一“D3.1.1 总体性能”或者方案二“D4.2.2 滤池系统技术参数”的技术规定提供描述的所有设备，未尽事宜应该由制造厂家按照厂家最高标准提供满足招标文件性能要求和质保要求的产品？

回复：是。

16、问：招标文件（商务文件）P6 第二章投标人须知 投标人须知前附表 条款号 1.3.2 交货、安装日期、质量保证期 主要设备质量保证期为 24 个月。



招标文件（技术文件）五：反硝化深床滤池（含设备采购及安装调试）P31 页 C2.15.2 设备的保修及拒收（1）保修

设备自安装调试合格之日起，质保期为 24 个月，质保期内如发现设备某部件不符合本标书技术要求或发生损坏，制造厂家应负责及时维修或更换，由此所产生的费用由承包人负责。

质保期 36 个月，并不免除承包人对 C2.3 设备的设计使用期限有关条款所确定的设备使用寿命的承诺。

标书上下文质保期描述不一致。请问以哪个为准？

回复：24 个月。

17、问：招标文件（技术文件）五：反硝化深床滤池（含设备采购及安装调试）

P4 页 B1.1.5 对主要构筑物要求 设计反硝化深床滤池进出水水质（mg/L）

项目	单位	进水水质	出水水质
TN（总氮）	mg/L	≤20	≤10
TP（总磷）	mg/L	≤0.5	≤0.3
SS（悬浮物）	mg/L	≤20	≤10

P36 页 D3 招标设备技术方案一 D3.2 设备装置 D3.2.1 设计条件（2）设计进水、出水水质：
（单位：mg/L）

项目	单位	进水水质	出水水质
TN（总氮）	mg/L	≤20	≤10
TP（总磷）	mg/L	≤0.5	≤0.3
SS（悬浮物）	mg/L	≤20	≤10

P50 页 D4 招标设备技术方案二 D4.2 反硝化深床滤池技术要求 D4.2.1 反硝化深床滤池主要设计参数 2）★反硝化深床滤池的设计进水水质、出水指标要求如下：

项目	单位	设计进水水质	出水水质要求
SS	mg/L	≤20	≤10
TN	mg/L	≤20	≤10
NH3-N	mg/L	≤1.5	≤1.5
温度	℃	≥12	≥12
PH	/	6-9	6-9

标书中两个方案对于出水水质要求不一致，请问以哪个为准？

回复：按照 P4 表执行。

18、问：招标文件（技术文件）五：反硝化深床滤池（含设备采购及安装调试）

P45 页 D3.3.8 反冲洗鼓风机 一、设备清单

性能参数	单位	数量	备注
风量：49m ³ /h，P=82.7kPa，P=110kw	套	3	2 用 1 备

招标文件（商务文件）第五章供货要求 二、设备需求一览表 22 反洗风机（罗茨风机）
风量 49m³/min，P=82.7KPa，N=110kW。

招标文件（技术文件）与招标文件（商务文件）设备需求一览表要求风机风量不一致。请问以哪

个为准？

回复：49m³/min。

19、问：招标文件技术文件 一：泵搅类

P45 D2.5.1.2 型式无阻塞高效不锈钢二叶片螺旋浆式搅拌器或三叶片带导流环的螺旋浆式搅拌器。

招标要求搅拌器需配备导流环，实际运行使用中，应是根据池型合理选择是否配备导流环以达到最佳运行效果，请问是否由厂家根据池型严格选型自行确定是否配备？

回复：按照招标文件执行。

20、问：D1.2 设备技术性能及安装地点设备性能表：D1-01 生物除臭设备（装置一）描述：池体材质：SS304 不锈钢瓦楞板，招标图纸（15 预处理及污泥处理除臭系统）内描述：

设备编号	名 称	规 格、性 能	数 量	除臭范围
D1-01	生物除臭设备 (装置一)	Q=15000m ³ /h;池体材质: SS304 不锈钢瓦楞板 预洗池: 1.5m×7.0m×3.0m; 生物滤池: 8.0m×7.0m×3.0m; 配 2 台离心 风机; Q=15000m ³ /h,P=2000Pa,N=30k W/380V; 配 2 台循环水泵; Q=35.0m ³ /h,N=3kW,H=24m;	1 套	粗格栅及提升 泵房、细格栅 及沉砂池、脱

除臭装置材料表

序号 No.	名称 Name	规格 Specification	单位 Unit	数量 Quan.	材料备注 materialremarks	
①	生物滤池	Q=30000m ³ /h 尺寸:11mX10mX3.0m 设计表面负荷:2.84m ³ /m ² .h	套	1	池体材料: 玻璃钢夹芯板	
②	预洗池	v=0.5m/s 尺寸:2mX10mX3.0m	套	1	池体材料: 玻璃钢夹芯板	
③	离心风机	Q=30000m ³ /h P=2500Pa N=37KW	台	2	叶轮不锈钢	1用1备
④	循环水泵	Q=60m ³ /h H=7.5KV, H=29m	台	2	叶轮不锈钢	1用1备
⑤	喷淋水泵	Q=20m ³ /h H=2.2KV, H=20m	台	2	叶轮不锈钢	1用1备

1)请明确生物滤池外壳材质(我司推荐材质为内 6mm 玻璃钢+50mm 碳钢防腐骨架+外 1.0mm304 不锈钢瓦楞板, 骨架层填充包含 50mm 聚氨酯保温材料)

回复: 主体材质为玻璃钢, 外表面为 SS304 不锈钢瓦楞板, 具体结构投标人在满足功能和使用的情况下自行进行二次细化设计, 二次设计需经业主、设计院同意且费用不予增加。

2) 请明确离心风机叶轮及本体材质 (招标文件要求玻璃钢材质, 除臭图纸要求叶轮不锈钢材质)

回复: 玻璃钢。

21、问：请明确总图中除臭风管的布置形式（埋地/架空）？

回复：详见图纸。

22、问：除臭设备制造商是否可以在满足除臭设备性能要求的前提下进行除臭设备的设计（满足工艺图基础尺寸）？

回复：可以。

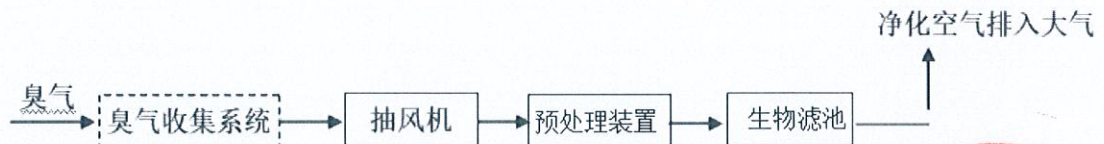
23、问：本项目的公用工程节点请明确（给排水，动力信号电缆等）

回复：详见图纸。

24、问：本项目土建部分的工程量是否包含在除臭包内（除臭设备基础、风管支墩基础、埋地风管的开挖及回填（如有）、除臭风管预留孔的开孔及封堵）

回复：除除臭设备基础外，其他土建工程量均在除臭包内。

25、问：招标文件内 D1.5.2 设计描述，除臭风机为前置，但是在除臭工艺图纸中绘制的除臭设备为风机后置



请问除臭设备具体布置形式为（风机前置/后置）？

回复：风机后置。

26、问：除臭设备技术文件要求制造商“应提供四个与本项目类似规模除臭设备国内安装并成功运行的业绩证明（污水厂总规模不低于 12 万吨且总气量不少于 68000m³/h，有业主或使用单位出具的用户证明）；”，此项要求单一，除臭设备不仅仅只用于污水处理项目，其他市政项目（如垃圾中转站，粪便处理厂，餐厨垃圾处理厂等）也同样需要除臭技术，建议业绩修改为市政项目。

回复：按照招标文件执行。

27、问：除臭设备技术文件要求“设备制造商应提供经权威环保产品质量监督检验机构出具的产品检测报告”，未明确要求具体是什么检测报告，是否可以删除此条款。

回复：同意删除。

28、问：除臭设备技术文件

（1）第 35 页要求“制造商或技术依托单位须出具相关国家重点实验室证明。无法提供相关技术成果及微生物研究能力证明的投标人将不被接受。”

（2）第 36 页要求“制造商须具有废气处理相关省级工程技术研究中心，并出示相关国家发明专利证书。”

这两点要求是否可以删除。

回复：同意删除。

29、问：除臭设备池体材质：SS304 不锈钢瓦楞板

解析：生物滤池的池体材质为玻璃钢，不锈钢 304（1mm）瓦楞板只是包覆在生物滤池外表的装饰板中的一种。

具体表述应为：生物滤池设备主体结构的材质为有机玻璃钢（内壁二层为优质化学防腐耐酸碱乙烯基酯树脂，其他层为优质耐酸碱间苯型不饱和聚酯树脂。玻璃纤维含量不低于 35%，除可挥发的液体固化剂和促进剂之外，不得使用氧化镁、氯化镁、氢氧化镁、碳酸钙、氧化钙等固体添加剂。燃烧性能应 $\geq$ B1 级）。除臭装置必须设置保温层，从内向外由内衬防腐层（有机玻璃钢，不低于 8mm）、结构保温层（聚氨酯保温层，不低于 40mm），外表层（304 不锈钢装饰板不低于 1mm，玻璃钢装饰板，不低于 3mm）三层组成。总厚度不得低于 50mm。外壳可采用不锈钢 304 或玻璃钢装饰板包覆。

回复：主体材质为玻璃钢，外表面为 SS304 不锈钢瓦楞板，具体结构投标人在满足功能和使用的前提下自行进行二次细化设计，二次设计需经业主、设计院同意且费用不予增加。

30、问：关于徐州新城区污水处理厂二期扩建工程设备采购、徐州市西区污水处理厂扩建及提升工程设备采购设备推荐品牌统一问题。

新城区、西区两个项目部分设备推荐品牌不一致，具体如下：

设备名称	徐州新城区污水处理厂二期扩建工程设备采购推荐品牌	徐州市西区污水处理厂扩建及提升工程设备采购推荐品牌	备注
微孔曝气成套装置	瑞好，威德，耶格尔及同档次品牌	瑞好、EDI、威德	
空气悬浮风机	Turbomax，Neuros 及同档次品牌	安斯托博、扭若斯、托博麦克斯	
高效混凝沉淀池（高密度澄清池系统）	南通华新，无锡通用	无锡通用、南通华新、上海安乐品牌或同等档次及以上品牌	
污泥脱水设备	韦斯伐里亚、福乐伟、安德里茨	韦斯伐里亚、福乐伟及同档次品牌	
除臭系统	南京攀科乐，宜兴新纪元，杭州楚天	杭州楚天、上海西原、南方环保品牌或同等档次及以上品牌	
非标产品	南通华新、无锡通用、江苏一环等同档次品牌、无锡科尔、广州新之地		
阀门	上海冠龙、德国 VAG、丹麦 AVK 等同档次品牌	Karon、TALIS、VAG 品牌或同等档次及以上品牌	
中心传动单管吸泥机		无锡通用、天津国美品牌或同等档次及以上品牌	

以上推荐品牌不一致设备，本次投标是否可以统一共用？

回复：按照招标文件执行。

31、问：徐州新城区污水处理厂二期扩建工程设备采购、徐州市西区污水处理厂扩建及提升工程设备采购两个项目技术文件中“★”条款大多具有限制性，为公平投标，建议将★去掉，不作为废标条款。

回复：按照招标文件执行。

32、问：招标文件 EXECI 清单、技术文件、图纸技术规格参数不一致时，请问以哪个为准？
投标时是否统一以 EXECI 清单报价？

回复：以 EXECI 清单报价。

33、问：技术文件中 F 仪表自控系统中 F2.3 生产厂的条件中：

1) 必须具有通过 ISO9001 质量体系认证。

2) 自动控制设备要有 8 年以上的生产历史，在线检测仪表设备要有十五年以上的生产历史，并对供应的产品有五年以上的生产经验，产品技术先进，质量优良。提供使用两年以上的工程实例，若有最新产品应加以说明。所选国外大型仪器应提供至少 3 个在中国境内市政污水行业或环保检测部门(型号可以不同)已正常运营 1 年以上的应用实例，并在中国境内设有固定的技术服务机构，在投标中应标明国内的维修点的详细地址、联系电话及联系人。

4) 自控系统集成商必须至少有二个 5 万吨/日以上市政污水处理工程与本项招标设备系统类似的实际供货经验，并须提供相应的用户证明，用户证明应盖用户单位红章。

5) 自控系统集成商必须具备电子通信广电行业电子工程类乙级或以上设计资质，并须在投标文件中提供相应的资质证书复印件，证书复印件应盖集成商单位红章。

6) 自控系统集成商必须具备电子工程专业承包二级或以上资质，同时还需对应提供电子工程项目经理证书二级或以上资质证书，在投标文件中提供相应的证书复印件并盖集成商单位红章。

以上几项具有限制性，是否可以删除此条款。

回复：删除第 5、6 条要求。

34、问：技术文件泥料仓设备制造商资格条件要求：

a、企业注册资金人民币 1000 万元以上。

b、需具有 5 年以上制造资历和生产经验。需具有 3 个或以上市政污水厂污泥离心脱水、输送及料仓存储系统设备成套供货、安装业绩（提供合同复印件，原件备查）。近三年需具有 5 个或以上有效容积 50m³ 或以上市政污水厂污泥料仓应用业绩（提供合同复印件，原件备查）。

是否可以删除此条款。

回复：“污泥离心脱水”改为“污泥脱水”，其他按照招标文件执行。

35、问：徐州新城区污水处理厂二期扩建工程图纸中，污泥脱水机房配有潜水搅拌机，清单如下：

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
①	潜水搅拌机	N=3.5KW 转速705r/min 螺旋桨尺寸45cm	台	1	新增设备

但商务文件的设备需求一览表清单里没有，请问是否包含此搅拌机。

回复：包含。

36、问：徐州新城区污水处理厂二期扩建工程的设备需求一览表清单中无污泥脱水系统无污泥输送螺旋的尺寸规格、数量，但图纸中有体现，是否需提供螺旋？

回复：不需要。

37、问：徐州市西区污水处理厂扩建及提升工程设备采购、徐州新城区污水处理厂二期扩建工程设备采购两个项目中污泥脱水系统都未配 PAM 泡药机，是利用现有设备吗？是否需要提供 PAM 泡药机？

回复：不需要。

38、问：泵搅类技术文件第 46 页要求“★与液体接触的搅拌器主要构件不低于不锈钢 AISI304。”、第 48 页主要部件材质要求“壳 316L 不锈钢”，这两点相互矛盾。

外壳只有采用不含齿轮箱的设计才能用到 304 或者 316 外壳，该设计为某品牌一家独有，其他品牌采取的技术形式和大叶轮搅拌器（也称推流器）一样的技术，都是先进的行星齿轮箱形式，寿命长，降低叶轮转速，磨损低，延长了设备使用寿命。因需包含齿轮箱，故采用的外壳材质和推流器一样，均为 GG25 材质。请问能否采用各自品牌产品的自身技术？

回复：有齿轮箱的外壳可采用 316L 不锈钢或 GG25 材质；无齿轮箱的采用 316L 不锈钢。

39、问：泵搅类技术文件第 47 页电机要求“5. ★电机 多极电机直接形成螺旋桨转速。齿轮箱设计不被接收”

请问该设计为某品牌一家独有，其他品牌采取的技术形式和大叶轮搅拌器（也称推流器）一样的技术，都是先进的行星齿轮箱形式，寿命长，降低叶轮转速，磨损低，延长了设备使用寿命。能否采用各自品牌产品的自身技术？

回复：采用各自品牌产品的自身技术。

40、问：招标文件要求 2019 年 10 月 31 日前具备交货条件。但是进口设备供货周期长，且招投标也有过程，建议延长供货时间。

回复：按照招标文件执行。对于个别进口设备确实不能按期供货的，应在满足总安装工期的前提下，明确到货时间，经业主同意后，可以延期。

41、问：成套系统中一些附件建议不要规定品牌，使用市面常用合格产品。

回复：按照招标文件要求执行。

42、问：自控设备清单中第 16、17 条显示屏甲控。是否指无须报价，甲方供货？

回复：“甲控”是指设备采购时设备具体细节应与业主沟通好并经其同意。

43、问：如技术文件清单与商务文件清单不一致，以哪个为准？

回复：以商务文件清单为准。

44、问：加氯加药系统推荐品牌只有江苏唯达，是否有其他品牌推荐？

回复：上海诺固恩、南京源动力。

45、问：污泥脱水设备：

技术要求 D1.6.3.1 主要技术参数中 ★ 号条款及主机性能描述中：长径比 ≥ 4.4 ，为某些

品牌特有选型，此标段中要求的处理量为 $Q=30-35\text{m}^3/\text{h}$ ，一般要求离心脱水机选型的长径比 ≥ 4.0 较为普遍，建议长径比更改为 ≥ 4.0 。

回复：长径比 ≥ 4.0 。

46、问：纤维转盘滤池设备生产商应提供在中国大陆地区处理规模 5 万吨/日及以上(含 5 万吨/日)的业绩且至少成功运行十五年以上，以提供的业绩合同和当地环保局检测证明 为准。供货商需同时提供合同复印件(加盖公章)和用户证明文件(当地环保局检测证明)，供业主核验。

纤维转盘滤池在中国大陆地区正式用在污水厂是在 2007 年开始使用，稳定运行均在 2009 年以后，2007 年以前均处于研发和小规模的试验阶段，建议修改为：纤维转盘滤池设备生产商应提供在中国大陆地区处理规模 5 万吨/日及以上(含 5 万吨/日)的业绩且至少成功运行八年以上，以提供的业绩合同和当地环保局检测证明 为准。供货商需同时提供合同复印件(加盖公章)和用户证明文件(当地环保局检测证明)，供业主核验。

回复：本招标设备为无纤维转盘滤池。

47、问：技术文件第 31 页描述：空气悬浮离心鼓风机制造商应具有 15 年以上空气悬浮风机的生产经验。

目前市场上 15 年的只有两家，其中一家由于经营困难，已经将技术转让，现处于停产清算状态。只要业绩满足完全可以把控质量要求，所以为增加竞争力，能否将该条款取消。

回复：生产年限取消；增加“安斯拓博”品牌。

48、问：招标文件（技术文件）五：反硝化深床滤池（含设备采购及安装调试）

P34 页 ★D1 重要说明

本设备技术招标文件分为方案一和方案二，无论哪个方案中标，其滤池都必须满足设计院反硝化深床滤池设计图纸中规定的平面尺寸、池深及进出水方向等要求，还需满足设计图纸中的电气自控等要求。如不满足，需进行二次设计，二次设计所增加的材料、安装、人工、设计等费用均包含在本次清单总价中，后期不予调整或重新组价。

本说明是指投标人应该在方案一和方案二中选择一家反硝化深床滤池制造厂家？并且制造厂家应该分别严格按照方案一“D3.1.1 总体性能”或者方案二“D4.2.2 滤池系统技术参数”的技术规定提供描述的所有设备，未尽事宜应该由制造厂家按照厂家最高标准提供满足招标文件性能要求和质保要求的产品？

回复：是。

49、问：PAC 计量泵数量是 3 台还是 2 台，图纸和清单是 3 台，描述是 2 台，请明确。

回复：3 台。

50、问：碳源投加系统是否需要 PLC 控制柜还是就地启停？碳源指乙酸钠还是乙酸？

回复：需要 PLC 控制柜。

51、问：技术文件中有系统要求投标时提供自控程序，能否取消该项要求。

回复：取消。

52、问：五：反硝化深床滤池（含设备采购及安装调试）

技术要求中阀门品牌要求为：阀门应为国内知名品牌（上海冠龙、铜陵铜都、株洲南方等同档次品牌）。而设备清单中有备注：阀门应为国外知名品牌（上海冠龙、德国 VAG、丹麦 AVK 等同档次品牌），气动或电动执行机构采用国际知名品牌。请明确阀门品牌。

回复：按照设备清单中的品牌。

53、问：八：非标产品及其它（含非标产品、阀门、加药间成套设备）

技术要求中规定：计量泵及电动执行机构应为国际知名品牌（Pulsafeeder、Bran-Luebbe、LEWA、Prominent 等同档次品牌）。以上的推荐品牌均为计量泵品牌厂家，无执行器厂家标准请明确。

回复：电动执行机构：西班牙 Centork，德国 Sipos，日本 Seibu。

54、问：五：反硝化深床滤池（含设备采购及安装调试）

招标文件对于反硝化深床滤池有两种方案的技术要求，其中对于滤池底部主、支配气管和滤池底部集水槽盖板有两种标准，即方案一中要求滤池底部主、支配气管材质为不锈钢 SS304（见《五：反硝化深床滤池》P39），滤池底部集水槽盖板材质要求未提及；方案二中要求滤池底部主、支配气管材质为不锈钢 SS316L，滤池底部集水槽盖板材质为不锈钢 SS316L 且厚度至少 40mm。（见《五：反硝化深床滤池》P54）。

能否将两个方案中该内容材质进行统一要求，内容如下：

★1、滤池底部主、支配气管

每格滤池池底如配套有主、支配气管，则该部分主、支配气管材质必须为不锈钢 SS316L 且在工厂完成一体焊接，出厂前需要通过质量检测。

2、滤池底部集水槽盖板

滤砖和滤料底部如敷设有集水槽盖板，为了减少池内检修风险，池底集水槽盖板材质要求不锈钢 SS316L 以上。盖板厚度至少足够支撑滤池内滤砖、承托层及滤料等内装组件。

1) ★滤池底部集水槽盖板材质采用不锈钢 SS316L 以上。

2) ★盖板厚度至少为 40mm，以足够支撑滤池内滤砖、承托层及滤料等内装组件。

3) ★集水槽盖板及相关预埋件必须由深床反硝化滤池核心工艺制造商提供。

回复：主、配气支管 SS304 即可；本单体为整体工艺包，集水槽盖板材质及厚度各设备厂家根据自己设备情况自行选择，满足功能及使用要求。

55、二沉池中心单管吸泥机工作桥及走道板材质改为铝合金。

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。

徐州市通源招标代理有限公司

2019 年 8 月 6 日

回 执

徐州市通源招标代理有限公司：

你单位发布的《徐州新城区污水处理厂二期扩建工程设备采购招标文件答疑通知 01 号》（合同编号：XCQEQKJ-2019-CG）（共 12 页）已收悉，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。

投标单位名称（填写）：_____

投标单位代表（签字）：_____ 盖公章 _____

年 月 日