

招标文件答疑通知

编号：01

各投标单位：

《徐州荆马河污水处理厂三期扩建工程设备采购招标文件》（合同编号：JMHSQKJ-2019-CG）
做如下答疑：

1、招标文件设备需求一览表中，第二、1 巴氏计量槽写的是“自制”，请问是否在本招标设备供货范围内？

回复：含在本次供货范围内。

2、招标文件设备需求一览表中，第十四、2.1 款，“前端子系统”，15 套，室内室外型的各几套？

回复：参照图纸施-电 1208、施-电 1236；所有摄像头均为室外型。

3、招标文件设备需求一览表中，第十四、2.9 款，“电子围栏系统”，1200 米，此处未标明要多少门禁量、巡更量、报警点等，需详细数据。

回复：在大门、变配电间入口设置门禁系统，防止无关人员进入。报警主机数量分区设置详见施-电 1236。本工程电子围栏系统无巡更功能要求。

4、DLP 大屏对外是什么接口需求？需要几路信号上 DLP？

回复：已在招标技术文件中明确接口需求。需上传“工艺流程控制系统图（包括各主要工艺设备、仪表实时数据显示等）”、“CATV 视频监控系统”“电子围栏报警监控系统”。

5、在技术文件第 161 页“5.3.1 计算机监控系统”中“(9) 控制中心”中写到“本期扩建工程沿用现状控制中心，对现状中控室工控机及服务器进行更换。迁移所有现状数据及相关软件”，新上位机软件系统与原系统不同，不能迁移所有现状数据，在此处注明需要信息管理和 MES 功能，信息管理和 MES 功能需要达到什么样的功能，请明确。

回复：迁徙所有现状数据仅限于现状已存储生产数据，通过新上位机软件对原现状生产数据进行显示、记录、分析、统计。信息管理要求及招标技术文件中有关数据显示、记录、分析、统计等所有对数据信息的功能性要求；MES 功能即过程执行控制系统。

6、在技术文件第 163 页“5.3.2.1 服务器”中描述“显卡”需要两张 8800GT 独立显卡，分别连接显示器和投影仪，服务器适用于存储数据，一般不用于连接投影仪，而且服务器无法安装 Nvidia GeForce 8800GT 显卡。在“I/O 口”描述中需要二串一并的接口卡，服务器用于存储数据，都是通过以太网口连接到控制网络中采集数据，是否需要二串一并接口卡，请明确。

回复：取消

7、招标文件中潜水泵和潜水搅拌机设备“★主要部件材质”中机械密封材质为耐腐蚀烧结碳化钨或碳化硅，但对机械密封具体描述中材质要求为碳化钨且标星号，机械密封材料要求碳化钨具有局限性，请问碳化硅材料机械密封是否可以？

回复：机械密封材质为耐腐蚀烧结碳化钨或碳化硅。

8、“★泵的电机是鼠笼式感应电机，装在充气的防水的壳内。定子绕组和定子进线的绝缘等级为 H 级 180℃。”市政污水一般使用 F 级 155℃，即可满足要求，是否可采用 F 级 155℃？

回复：以招标技术文件要求为准。

9、招标文件第 13 页内回流泵电机要求“★不采用齿轮箱设计”和第 17 页潜水搅拌机电机要求“★多极电机直接形成螺旋桨，不采用齿轮箱设计。”齿轮箱结构，可以在保证工艺要求的情况下，大幅降低功率，达到节能的目的。请问是否可采用齿轮箱结构？

回复：以招标技术文件要求为准。

10、★推流器齿轮箱为一个配有高精度、低负载齿轮的两级、圆柱形的斜齿轮箱，是否可以使用传动效率更好的行星齿轮结构？

回复：可以采用各投标品牌自身技术，但必须满足此次工艺生产要求。

11、招标文件中，离心脱水机，“制造商须通过 ISO9001，14000 及 18000 认证，不少于 20 年生产同类产品的经验”。制造商品牌具有 20 年以上生产同类产品的经验是否可以满足要求？

回复：标书中明确为“不少于 15 年生产同类产品的经验”，推荐品牌都满足要求。

12、是否接受离心脱水机主机应由变频电机驱动，螺旋采用多级行星齿轮或摆线针轮的机械差速器？

回复：以招标技术文件要求为准。

13、离心脱水机，是否接受与转鼓相配的螺旋材质主轴双相不锈钢或 AISI316L 材质？机罩材质采用不锈钢 304 或轻质降噪的高强度玻璃纤维材质？

回复：以招标技术文件要求为准。

14、在技术文件第 47 页要求纤维转盘过滤器厂家须为合资知名厂商，具备设备安装总承包两倍以上资质证书，此条款具有限制性及排他性，是否可以取消此条款要求。

回复：删除“具备设备安装总承包两倍以上资质证书”。

15、在技术文件第 49 页要求纤维转盘过滤器驱动链轮齿材质为非金属特殊聚合材料，请问是否亦可采用不锈钢 304 材质？

回复：纤维转盘过滤器驱动链轮齿材质为非金属特殊聚合材料或不锈钢 304 及以上材质。

16、本项目招标文件设备采购清单中部分设备已明确指出由设备供货商负责安装，请问未明确指出的设备是否只是指导安装？

回复：标书中均已明确安装范围。

17、招标文件第 9 页 3.7.3 (3) 写明投标文件不需要分册，请问若投标文件资料过多，是否可以分册装订？

回复：如投标文件资料过多无法装订 1 册，可分册装订。

18、招标文件第 6 页 1.3.1 招标范围及内容中没有明确本项目是否包含调试及试运行，请问本项目是否含调试和试运行？如果包含调试和试运行，调试和试运行的时间是多久？调试和试运行期间的水电费、药剂费是与否由招标人承担？

回复：本项目包含调试及试运行，调试能保证设备正常工作，试运行时间为1个月，期间水电费、药剂费由招标人承担。

19、招标技术文件第24页要求提供“提供通气量为8 m³ /m.h，6米水深时检报告”，一般池深有0.2米超高，请问提供5.8米（曝气器淹没水深5.8米，加0.2米超高，池深达6米）检验报告是否可行？

回复：也可提供曝气器5.8m淹没水深检验报告。

20、招标文件商务文件第9页3.5.2近3年财务状况的年份要求2016年至2018年，因2018年审计报告正在报审中，若在开标前2018年审计报告不能完成审计，可否使用2015年至2017年三年的审计报告进行投标，请予以答复。

回复：回复：如没有2018财务报告，可提供2015~2017年的财务状况。

21、招标文件（技术文件）中，第83页，2.9.1章节中，本项目的设计抽气量共126000m³/h，用三套生物滤池除臭装置进行处理，处理规模分别是1套6000m³/h、2套50000m³/h。请明确处理气量为126000m³/h还是106000m³/h？

回复：总处理量为106000m³/h。

22、招标文件（技术文件）中，第91页，电控柜内置4G无线通讯模块，实现专用智能化检测和远程管理，可进行系统参数的远程设定和检测，满足远程监控、数据上传以及网络智慧管理功能。客户无需通过中控室，即可通过电脑、手机登设备检视并实现远程控制、数据交互、保养维护主动提示，提升除臭系统的安全性和用户管理的便捷性，系统发生警报或警告时，直接通知相关管理人员，减少设备检查和值守。以及以太网通讯，是否我方只预留接口，满足以上拓展功能即可？

回复：除臭系统配套电控柜要求满足招标技术文件内功能要求。

23、招标文件（技术文件）中风管及附属阀门清单与图纸中提供的清单部分不符，请问以哪个为准？

回复：以图纸为准，已将招标文件修改。风管及附属阀门工程量清单中：二、三期生物池内90°弯头由 $\phi 1000 \times \phi 600$ 改为 $\phi 300$ ；增加异径三通 $\phi 1000 \times \phi 600$ ，有机玻璃钢，3个。一期生物池三通 $\phi 250 \setminus \phi 250 \setminus \phi 250$ 改为6个；风管 $\phi 250$ 长度改为215m；删除原标书56,57行，风管 $\phi 400-212m$ 。

24、招标文件（技术文件）风管及附属阀门清单中（94页），二三期生物池第三项90°弯头规格为 $\phi 1000 \times \phi 600$ ，图纸中规格为 $\phi 300$ 。招标文件中规格是否笔误？以哪个为准？

回复：以图纸 $\phi 300$ 为准。

25、招标文件（技术文件）中，第86页，2.9.4章节中，投标人应有生物除臭方面的相关发明专利及国家权威部门的检测证明材料，此条款具有限制性及排他性，是否可以删除此条款？

回复：本条调整为“投标人应有生物除臭方面的国家权威部门的检测证明材料或有资质的第三方机构的检测合格报告”。

26、离心风机

招标文件 P35-36 页要求“★本次三期工程鼓风机的控制系统必须能够与现状一、二期工程已有 3 台鼓风机的控制相融合，保证能够并网运行并实现风量调节，并能与一、二期工程的鼓风机设备在需要的时候能互为备用，制造商应提供方案说明及书面保证。”

问：请明确一期、二期已有的 MCP 柜控制程序是否对本次三期提供的 MCP 柜开放？

回复：可以开放。

27、闸门

闸门属于非标类设备。

问：请明确是否可以由专业非标设备厂家来提供，比如无锡通用、江苏一环等？

回复：可以，需满足招标技术文件要求。

28、紫外消毒

问：请明确紫外消毒是否可以增加安力斯品牌？

回复：需为同档次及以上的品牌，且技术水平不低于列举的品牌。

29、高低压电容

高低压电容推荐品牌为：“上海加恩贝尔，广州阿珂法，北京督凯提电气品牌或同档次及以上品牌产品”。

问：请明确是否可以采用同档次的安德莱特品牌。

回复：需为同档次及以上的品牌，且技术水平不低于列举的品牌。

30、二沉池污泥回流离心潜水泵（ $Q=1400\text{m}^3/\text{h}$ ， $H=5\text{m}$ ）

A、招标文件要求：★主要部件材质：轴：不锈钢 431

请问轴材质：1.4021（420）是否可以？

回复：以招标技术文件要求为准。

B、招标文件要求：（4）电缆进线密封★电缆进线密封设计能消除一定的扭矩以形成一个防水的潜水密封，电缆进线由一个圆柱高弹性衬套、外侧垫圈等组成。所有部件的内、外径尺寸与电缆的外直径、接线室的内直径相吻合，符合一定的公差范围。电缆进线弹性衬套能被电缆进线室挤压并消除拉紧应力。进线装置保证能方便的更换电缆。接线室与电机室被一接线板隔离，避免外来物质从泵的顶部进入定子室。不采用环氧、硅胶或其他二次密封。

请问“★电机配有控制和动力水下电缆。为了达到最大限度地保护电机，即使在偶然的不正常运行情况下，电缆损坏且电机仍在水下，电缆进口也不会有湿汽进入电机和接线盒。电缆进口需采用三道密封：内侧采用单芯电缆剥皮并镀锡后嵌入树脂中；中间整个电缆嵌入树脂中；最外部用长橡胶环密封”是否可以？

回复：可以采用各投标品牌自身技术，但必须满足此次工艺生产要求。

C、招标文件要求：（5）电机★泵的电机是鼠笼式感应电机，装在充气的防水的壳内。定子绕组和定子接线的绝缘等级是 H 级 180°C 。定子通过真空压力浸渍法进行绝缘，使得绕组满充率

至少达到 95%。定子热缩嵌入铸铁定子室中。电机设计为能连续泵送温度为 40° C 的介质，能每小时平均至少启动 30 次。

请问“★潜水电机和水泵必须由同一厂家原厂生产。电机应为鼠笼潜水电机，3 相、380V、50HZ，防护等级 IP68，绝缘等级 H。电机功率的选配应保证在工作范围内任一点运行时，都不会出现过载，在设计流量时的安全余量应不少于 10%，电机能每小时启动 10 次。能连接泵送温度最高为 40° C 的介质，并且定子绕组的平均温升不超过 105° C。定子应热压嵌入定子室，并与转子保持合适的间隙”是否可以？

回复：以招标技术文件要求为准。

D、招标文件要求：（9）叶轮 ★叶轮材质为灰口铸铁（ASTM A-48 级 35B），导叶部分进行了硬化处理。采用半开式多叶片、后扫式、无堵塞设计。当叶轮旋转时能够通过泵室（或插入环）上的释放凹槽对叶轮进行清洁，使叶片上不积累杂质，从而维持水泵能无堵塞运行。

请问没有释放凹槽对叶轮进行清洁是否可以？

回复：以招标技术文件要求为准。

31、进水泵房离心潜污泵（Q=2900m³/h，H=14m）

A、招标文件要求：★主要部件材质：轴：不锈钢 431

请问轴材质：1.4021（420）是否可以？

回复：以招标技术文件要求为准。

B、（5）冷却系统 ★每台泵/电机可装备一个完善的内在冷却系统，电机水冷却夹套包围定子室，材质为 ASTM 304。

请问“夹套包围材质为 GG25”是否可以？

回复：以招标技术文件要求为准。

C、（8）机械密封 ★材料为耐腐蚀烧结碳化钨（WCCR）。

请问机械密封材质为碳化硅是否可以？

回复：机械密封材质为耐腐蚀烧结碳化钨或碳化硅。

32、内回流泵（Q=2080m³/h，H=0.6m）

A、招标文件要求：★主要部件材质：轴：不锈钢 431

请问轴材质：1.4021（420）是否可以？

回复：以招标技术文件要求为准。

B、招标文件要求：（5）电机 ★泵的电机是鼠笼式感应电机，装在充气的防水的壳内。定子绕组和定子接线的绝缘等级是 H 级 180° C。定子通过滴注法进行绝缘，使得绕组满充率至少达到 95%。定子热压嵌入定子室中，不采用需在定子壳上钻孔的螺栓、销和其他链接装置。电机设计成可连续处理 40° C 的介质，每小时可至少启动 30 次。

请问电机每小时启动 10 次是否可以？

回复：以招标技术文件要求为准。

33、潜水搅拌机、水下推流器

A、招标文件要求：（7）机械密封 外机械密封为耐腐蚀烧结碳化钨，避免搅拌液进入油腔。内机械密封为耐腐蚀烧结碳化钨和陶瓷，避免油腔中的油进入电机。

请问机械密封材质为碳化硅是否可以？

回复：机械密封材质为耐腐蚀烧结碳化钨或碳化硅。

34、请问泵搅的推荐品牌是否可以增加海斯特、威乐等品牌？

回复：需为同档次及以上的品牌，且技术水平不低于列举的品牌。

35、离心风机

A、根据招标文件 P35 页：推荐品牌为 HOWDEN、HV-TURBO、GL-TURBO、杰尔或同等档次以上品牌。

根据可查询资料，HOWDEN、HV-TURBO 实为一家公司产品，根据 HOWDEN 官网，2017 年 HOWDEN 收购了西门子透平机械公司及其全部业务，所以 HV-TURBO 品牌鼓风机与 HOWDEN 品牌鼓风机实为一家公司在运营；GL-TURBO、杰尔则为同一公司同一产品的中英文名称。鉴于此，本项目推荐品牌虽然罗列了四个，实际上但上只有两家，不符合招标应有三家的要求。请问是否可以选择推荐品牌以外的同等档次的离心鼓风机？

回复：需为同档次及以上的品牌，且技术水平不低于列举的品牌。

B、根据招标文件 P35 页：本次投标的工厂至少具有 10 年鼓风机或同类产品的制造生产经验，以营业执照时间为准。

请问有些厂家因为股份的变更或重组，虽然营业执照时间不满 10 年，生产制造时间却超过 10 年，是否也能满足要求？

回复：以招标技术文件要求为准。

36、纤维转盘滤池

招标文件 P47 页要求“纤维转盘过滤器须为合资知名厂商生产，并应按技术规范的要求完成纤维转盘滤池系统的设计、供货、安装及调试等工作，具备设备安装总承包贰级以上资质证书。”

招标文件 P49 页要求“驱动链轮齿：非金属特殊聚合材料。”

以上条款均为唯一性条款，请问是否取消？

另外，请问滤布滤池的推荐品牌是否可以增加无锡通用品牌？

回复：删除“具备设备安装总承包两倍以上资质证书”，纤维转盘过滤器驱动链轮齿材质为非金属特殊聚合材料或不锈钢 304 及以上材质。其余以招标文件要求为准。

37、离心脱水机

招标文件 P72-74 页要求“★离心机转鼓的材质应采用双相不锈钢，须采用离心浇铸。离心机转鼓的长径比 ≥ 4.0 。转鼓直径（内经） $\geq 460\text{mm}$ 。以提供足够长度的沉降区，达到节省絮凝剂的目的。”

“★离心机的转鼓内壁配有纵向防磨不锈钢凹槽（投标时提供图片证明），防止固相粒子在

转鼓内壁滑动而引起转鼓内壁磨损的措施。离心机采用大端进料。”

“★螺旋与转鼓同轴安装。螺旋主轴由双相不锈钢制成，螺旋叶片边缘和推料部位表面采用可更换碳化钨喷涂作为耐磨保护，且螺旋为叶片封闭式焊接在螺旋主轴上（投标时提供螺旋结构图片证明）。”

以上星号条款均为唯一性条款，请问是否取消上述条款中的星号？另外，请问离心污泥脱水机的推荐品牌是否可以增加阿法拉伐、上海离心机所等品牌？

回复：以招标技术文件要求为准。需为同档次及以上的品牌，且技术水平不低于列举的品牌。

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4月28日

回 执

徐州市通源招标代理有限公司：

你单位发布的《徐州荆马河污水处理厂三期扩建工程设备采购答疑通知 01 号》（合同编号：JMHSQKJ-2019-CG）（共 7 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