

关于“凤台县餐厨垃圾处理项目（EPC）”的答疑澄清文件

一、项目名称：凤台县餐厨垃圾处理项目（EPC）

二、招标编号：2023GCHNG0438

三、首次公告发布日期：2023 年 11 月 10 日

四、答疑澄清内容：

1、如为联合体投标，投标人名称处是否填写牵头人名称即可？

答：可以。

2、P23“设计负责人资格要求”的【注】中要求“如注册证书无法提现单位名称，须提供相关网上截图”，此处网上截图是否为“全国建筑市场监管公共服务平台（<https://jzsc.mohurd.gov.cn/home>）”上从业人员的截图？

答：提供相关人员社保承诺。

3、因 P45 的商务技术标详细评审标准中对项目经理（或设计负责人）的业绩证明材料只要求了合同协议书。P192—（七）主要人员简历表中的“设计、施工负责人应附身份证、职称证、学历证、养老保险复印件，以及设计、施工负责人的执业资格证书复印件，管理过的项目业绩须附证明其所任技术职务的企业文件或用户证明。”此处设计、施工负责人管理过的项目业绩证明材料是否附合同协议书即可？

答：是。

4、招标文件与技术规范书项目名称不统一，以哪个为准？是否为招标公告 2.1 的招标项目名称：凤台县餐厨垃圾处理项目（EPC）？

答：以招标公告项目名称为准。

5、招标文件及技术附件中未见污水预处理设施及冷塔布置，望招标单位对污水预处理设备安装位置明确。

答：请投标人在项目用地范围内合理优化。

6、技术文件附图中，综合处理车间一、二层布置中均没有化验室，但技术规范书中有列出化验设备，上述化验设备布置在何处不明确。技术规范书中配置的化验设备适用于污水检测，如确需配置，是否可放在焚烧厂化验室内。

答：请投标人在综合处理车间内合理优化布置化验室位置，可研仅供参考。

7、请提供餐厨处理项目的 CAD 版图纸，并提供准确坐标，以确定和焚烧厂的位置关系。

答：CAD 图纸已上传，请投标人自行下载。

8、招标文件技术附件 4 中的平面图坐标有误，依坐标将工程红线范围放到附件 5：总平面图布置图(各边界接入点位置)时，项目红线落在焚烧厂区域内。

答：CAD 图纸已上传，请投标人自行下载。

9、请提供临时建筑及材料堆场建设场地的位置图，以便投标阶段规划临建设施布置。

答：按招标文件执行。

10、污水预处理设施不宜放在三相离心之后，有机质全部被截留，资源化的目的丧失。此外，由于餐厨污水量较小，仅占焚烧厂渗沥液产生量的 1/8-1/10，且餐厨提油率高，残留油脂量低，与渗沥液掺混合对渗沥液水质影响较小，建议取消污水预处理设施或放在渗沥液处理站厌氧反应之后。

答：按招标文件执行。

11、请明确项目现场需要拆除的设施的名称及建筑面积。

答：飞灰固化物填埋场管理用房面积约 132.5 平方米。

12、招标技术规范书中要求油脂储罐容积不小于 100m³，由于本项目规模小，

配置的油脂储罐过大，油脂储存时间过长，易变质，且为防止冬季油脂凝结，需要用蒸汽加热保温，油脂储罐过大，能耗高，经济性不佳，建议调整油脂储罐大小，不宜超过七至十天的储量，是否允许优化。

答：按招标文件执行。

13、技术规范书中，污水采用板式换热器间接冷却后去往焚烧厂渗沥液处理站，由于餐厨垃圾制浆后的浆液含固率高，不适宜采用板式换热器，堵塞频繁，是否允许优化，采用大通道的浆水换热器？

答：投标人自行考虑，优化后工艺设备不得低于招标文件要求，初步设计时审定。

14、提油后的热浆液设有冷却塔，但技术规范书和可研中未给出冷却水补充水源的要求和来源，请补充采用何种水源作为冷却水的补充水及接口条件。

答：暂按与电厂协同考虑，初步设计时审定。

15、凤台县餐厨垃圾处理项目 EPC 技术规范书 2.3.4.3 节，水力制浆机主要设备参数：转子：餐厨垃圾 2 个、厨余垃圾 1 个。一台水力制浆机标配一个转子，请招标单位明确本项目水力制浆机需要配置的转子数量。

答：按招标文件执行。

16、附件 2：凤台县餐厨垃圾处理项目 EPC 技术规范书 3.2.2 节，酸、碱喷淋塔罐体采用 FRP 材质，塔体壁厚 $\geq 10\text{mm}$ ，底板厚度 $\geq 12\text{mm}$ ，塔内设置两层喷淋和一层除雾，罐体尺寸：圆【 】mm（直径） $\times$ 高【 】mm（限高 5 米），包括补水系统、酸碱补充系统、排空及检修人孔、观察窗等。招标文件要求除臭喷淋塔设置两层喷淋和一层除雾，满足该要求的喷淋塔无法做到高度 5 米以内，请招标单位重新复核喷淋塔高度要求。

答：取消限高 5 米要求。

17、附件 2：凤台县餐厨垃圾处理项目 EPC 技术规范书 5.1.5 节，关于智慧

“云平台”在线监管系统内的各个部分没有详细描述，请招标单位明确智慧“云平台”在线监管系统内各个部分的具体要求。

答：按招标文件执行。

18、技术规范书 P56 “2.2.3.1 餐厨垃圾处理工艺流程说明”列明“三相分离得到餐厨油、废水、有机固渣三相产物。废水进入污水池后通过冷却塔换热预处理后进入后端渗滤液处理系统”；但可行性研究报告 P118“4.2.8.2 处理方案”列明“餐厨废水的 SS、动植物油含量较高，在进入焚烧厂渗滤液站处理前，增加气浮系统、自清洗过滤器去除 SS、动植物油，避免对后续系统产生影响”。请确认本项目是否需配置污水处理系统？

答：需配置去除 SS、动植物油的预处理设备。

19、可行性研究报告 P118 “4.2.8.2 处理方案”列明“建设一座 1500m³ 的调节池用于餐厨废水的应急储存，由焚烧厂渗滤液站调配渗滤液与餐厨废水的处理量”但技术规范书内无对应要求。请确认本项目是否需建设一座 1500m³ 的调节池？

答：按招标文件执行。

20、招标公告已公示的文件中无地勘资料。请提供地勘资料以便完成项目方案设计。

答：按招标文件执行。

21、招标文件中 1.4.3 投标人(包括联合体各成员)不得与本标段相关单位存在下列关联关系：(5)为本标段前期准备提供设计或咨询服务的法人或其任何附属机构(单位)。提问：参照《住房和城乡建设部国家发展改革委关于印发房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包管理办法的通知》建市规〔2019〕12 号的相关规定，本项目在招标时已经同步公开了可行性研究报告，可行性研究报告编制单位可以参与本项目投标，应不受招标文件“投标人须知 1.4.3（5）”内容约束。

答：本项目已同步公开了可行性研究报告，可行性研究报告编制单位可以参与本项目投标。

22、招标文件要求组成联合体的家数不超过 2 家，联合体牵头人以设计单位为牵头单位。鉴于本项目实施过程中的施工工作、安全管理、质量保证等都是由施工单位负责和完成的，同时施工单位相较于设计单位，拥有施工管理经验等。施工单位是否可以作为联合体牵头单位参与项目投标？

答：按招标文件执行。

23、《凤台县餐厨垃圾处理项目 EPC 总承包技术规范书》中 P8 “11)施工期间施工区域内的排水系统由总承包方负责，污水和雨水的排放应符合环评、批复文件及当地有关部门的规定，地下水监测井的建设属于总承包总范围。”（目前未看到环评文件，不清楚地下水监测井的数量及深度要求。

答：投标人自行考虑，须满足项目环评要求。

24、《凤台县餐厨垃圾处理项目 EPC 总承包技术规范书》中 P9 中 “（2）发包人提供水、电、汽等力能接口；” 请问生活水、工业水的压力多少？

答：0.5MPa。

25、《凤台县餐厨垃圾处理项目 EPC 总承包技术规范书》中 P52 “性能保证表中废渣含水率 $\leq 75\%$ 。”是指前端分选、压滤固渣的含水率还是包括三相离心机之后细渣混合后至焚烧固渣综合含水率。一般运行项目中，三相离心机之后的细渣的含水率在 80%左右。

答：指前端分选、挤压固渣和三相离心机之后细渣的混合渣。

26、《凤台县餐厨垃圾处理项目 EPC 总承包技术规范书》中 P53 “废水含油率 $\leq 0.2\%$ ”，是指三相分离机之后的废水指标，还是过滤器、气浮后进渗滤液系统的污水指标？

答：三相分离机之后的废水指标。

27、《凤台县餐厨垃圾处理项目 EPC 总承包技术规范书》中 P61 中“杂质分离机“(5)动力位置设置在底部便于检修.....(8)进料口设置电动插板阀。”杂质分离机为带料斗式的螺旋输送机,一般动力装置设置在顶部。气动闸板阀较电动插板阀反应速度快,是否可改为气动式?另外现场焚烧厂可否提供压缩空气还是投标单位自配压缩空气机?

答:采用电动阀。

28、《凤台县餐厨垃圾处理项目 EPC 总承包技术规范书》中 P63 中“除杂机:【2】套(【1】用1备)”；招标附件《可研》中 P104 中“餐厨垃圾预处理系统主要设备表”压滤机数量为1台。请问以哪个为准?

答:以技规书为准。

29、《凤台县餐厨垃圾处理项目 EPC 总承包技术规范书》中 P6 中“承包人负责完成施工图审查工作,承担取得施工图审查合格证书过程的全部工作及费用”。招标附件《最高投标限价编制报告》中“施工图审查费不在本次招标范围内”。请问以哪个为准?

答:委托第三方图审机构的审图费用由招标人承担,其余由投标人承担。

30、《凤台县餐厨垃圾处理项目 EPC 总承包技术规范书》中 P9 中“(25)竣工试验完成,性能保证指标合格,开始项目试生产,试生产期60天,试生产期内的所有费用(包括但不限于检修维护、原辅料、检测监测、废水废气废渣处置、相关动力等费用)由中标人负责”。P159 页“化验室所有设备、设施及实验器材等属于投标人报价范围内”。而招标附件《最高投标限价编制报告》中工程项目建议控制价汇总表无此项,另外可研报告中未提到化验设备及化验室。请问以哪个为准?

答:已包含在总价内。

31、附件2:凤台县餐厨垃圾处理项目 EPC 技术规范书中餐厨系统采用 DCS

控制，附件 3：凤台县餐厨垃圾处理项目可行性研究报告中是采用 PLC 控制，请明确采用哪种控制方式。

答：以技规书为准。

32、根据附件 6：凤台县餐厨垃圾处理项目 EPC 控制价，收运系统不在本次招标范围，但附件 2：凤台县餐厨垃圾处理项目 EPC 技术规范书中有关于餐厨垃圾收运智慧”云平台”在线监管系统的描述。请确认收运系统是否在本次招标范围。

答：收运车辆、垃圾桶不在本次招标范围。

33、原厂区内建构筑物拆除、道路拆除、地磅拆除及地磅异地恢复是否含在本次招标范围内；

答：地磅房拆除及地磅恢复不含在本次招标范围内。

34、商务技术标详细评审标准中业绩的认定需投产运营，请问竣工验收证明材料是否可以作为认定投产运营的证明材料，若认定，则提供竣工验收证明后是否还需提供另外的业主证明材料？

答：按招标文件执行。

35、招标文件第 5 页 3.5 要求“项目设计总负责人：具备有效的一级注册建筑师或注册环保工程师执业资格”，并且招标文件第 23 页要求“注册证书注册单位应当与投标人名称一致，须提供社保承诺。注：如注册证书无法体现单位名称，须提供相关网上截图。”注册环保工程师全国均未实行注册，执业资格证书无法体现单位名称，并且在网上没有注册信息截图。请问注册环保工程师提供执业资格证书和社保缴费证明是否满足招标文件对项目设计总负责人的资格审查条件要求？

答：注册环保工程师提供执业资格证书和社保承诺即满足。

36、招标文件对工程总承包项目经理的要求涵盖了项目施工负责人和项目设

计总负责人,工程总承包项目经理满足项目施工负责人相应条件的可以兼任项目施工负责人岗位。请问,工程总承包项目经理满足项目设计总负责人相应条件的是否可以兼任项目设计总负责人岗位?

答:工程总承包项目经理满足项目施工负责人相应条件的可以兼任项目施工负责人岗位。工程总承包项目经理满足项目设计总负责人相应条件的不可以兼任项目设计总负责人岗位。

37、技术规格书 P7:“(2)本工程从垃圾焚烧厂 0.4kV 工作段、保安段各接入一路电源,从垃圾焚烧厂 0.4kV 接入点至本项目接入电源属总承包人范围。接入点由发包方指定,相距约:电力接入点距离:3 号锅炉 230 米;4 号锅炉 270 米”及“(8)发包人向总承包人提供施工电源(0.4kV)接口位置,相距约:300 米”。疑问 1:3 号锅炉、4 号锅炉是否都具备提供餐厨处理系故障录波器故障录波器故障统的全部负荷的能力?即投标人可从 3 号锅炉、4 号锅炉任一位置引接电源。疑问 2:3 号锅炉、4 号锅炉只 0.4kV 配电室之间是否有厂区电缆沟通道?技术规格书 P8:(15)本期工程的主、辅机热工控制系统、工业电视系统、消防控制系统、计算机办公网络、办公电话等属于总承包范围。疑问:本项目电气条件为 0.4kV 进线,主、辅机不在本次招标范围内,此处是否为本期工程的餐厨处理热工控制系统、工业电视系统、消防控制系统、计算机办公网络、办公电话等属于总承包范围。

答:1、两个电力接入点均可满足全部负荷能力;2、投标单位自行踏勘确定;3、按招标文件执行。

38、技术规格书 P77:“动力电缆采用 YJV 系列、控制电缆采用 KVV 系列标准产品,标称截面积满足规范及使用要求,模拟信号采用 RVVP 屏蔽电缆。”及 P89 “380V 电力系统采用 ZR-YJV(22)-0.6/1kV 铜芯交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套(钢带铠装)阻燃电力电缆;控制电缆采用 ZR-KYJV(P)-450/750V 铜芯交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套(铜丝编织屏蔽)阻燃控制电缆。消防系统供电电缆采用 NH-YJV(22)-0.6/1kV 铜芯交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套(钢带铠装)耐火电力电缆或 BTGYZ-0.6/1kV(隔离型)铜芯矿物绝缘钢护套耐火电力电缆”疑问 1:上

述两处对电缆的规格型号不一致，应以哪个为准？疑问 2：按照电气技术规范，ZR-YJV(22)-0.6/1kV 型号的电缆用于电缆直埋场合，此处是否可调整为：电缆直埋敷设时采用 ZR-YJV(22)-0.6/1kV 型电缆，明敷时采用 ZR-YJV-0.6/1kV 型电缆。

答：1、以 P89 为准；2、按招标文件执行。

39、技术规格书 P88：“除配有变频调速装置的电机之外，容量小于 30kW 电动机采用直接起动方式，容量大于 30kW 且小于 75kW 的电动机采用星三角降压起动方式；大于 75kW 的电机配置软启动装置或自耦变降压起动方式。”及 P93：“380V 系统电动机 $\geq 75\text{KW}$ 的配框架断路器+智能型马达保护器，75KW 以下 15KW 以上电动机的保护采用塑壳断路器+接触器+马达控制器，15KW 以下电动机采用塑壳断路器+接触器+热继电器，与机组 DCS 的信号传输方式采用硬接线方式。疑问：上述两处对电动机启动方式的要求不一致，按照工程经验 P93 的方式更适合项目工况，此处是否可以 P93 的要求为准。

答：以 P93 为准。

40、技术规格书 P109：“在餐厨综合处理车间设置全厂中央控制室，DCS 系统，中央控制室内布置不低于 4 台电脑操作台（根据实际情况布置），1 套大屏幕系统（不小于 10 块 55 寸工业电视）用于展示工艺画面和生产监控，大屏幕上方设置 LED 全彩色滚动屏幕。”及 P111：“全厂视频监控系统监控室设在餐厨综合处理车间的中央控制室，厂区内各摄像头的监控信号接入综合处理间的工业电视机柜，监视画面在控制室内大屏显示。大屏幕采用全彩 LED 小点距屏 P1.6mm。”疑问：以上两处对大屏的要求不一致，10 块 55 寸工业电视拼接屏为 LCD 屏。

答：大屏幕系统采用不小于 10 块 55 寸工业电视。

41、技术规格书 P104：“1、餐厨垃圾预处理系统 DCS 控制柜布置于餐厨综合处理间高低压配电室，预处理液压站、破碎机等有独立的 DCS 控制柜，就地布置。系统随主设备供货，负责对处理站内各系统中的设备及整个处理工艺进行自

动控制。

答：按招标文件执行。

42、除臭系统拥有独立的 DCS 控制柜（随工艺设备成套供货），布置于就地，采用通讯方式（光纤）将系统信号送至中央控制室。”疑问：预处理液压站、破碎机、除臭等成套设备，系统内设备较少，一般为 3-5 台电机及若干仪表，成套厂家均采用 PLC 控制，此处是否可按成套厂家标配采用 PLC 控制，并通过通讯的方式将成套设备内的信号传送至 DCS 系统。

答：按招标文件执行。

43、技术规格书：P7：“(9)项目与垃圾电厂之间的连接管道、阀门、设备及管廊等全部属于总承包人的承包范围。包含：项目所需生产用水、生活用水及消防水均从垃圾电厂相应系统接入，生活水接入点相距约 550 米、消防水接入点相距约 110 米、生产用水约 300 米；项目所需蒸汽从垃圾电厂接入，相距约 400 米；项目臭气收集后需引至垃圾电厂入炉掺烧，相距约 100 米；初期雨水就近排入焚烧厂雨水管网，进入初期雨水收集池，之后的雨水进入焚烧厂雨水管网外排；生活污水：约 100 米，生产废水（约 50t/d）及废水应急池储存池废水排至电厂渗滤液站处理，相距约 580 米（生产废水预处理设备气浮装置与过滤器不可放在电厂渗滤液站池顶）。”疑问：从垃圾电厂接入的生产用水、生活用水及消防水管道，以及到电厂渗滤液站的生产污水、生活污水管道，在垃圾电厂区域内是否有可借用的管架？管廊走向是否有规划？管廊形式是否有规定？

答：自建管廊，在投标人工作范围内。

44、技术规格书：P66：“1）输送能力 ≥ 10 吨/小时；6）进料口设置电动插板阀。7）设置摄像头，可远程观察进料时料斗内物料情况和出料时料斗内情况。”疑问：预处理设备不同设备的除渣量不一样，是否可以根据实际输送固渣量配置？物料输送螺旋为方便对接、便于控制，通常不设置电控插板阀，是否可以取消电控插板阀？同时螺旋输送固渣，内部空间小，固渣容易遮挡摄像头，是否可以取消螺旋设置摄像头？

答：与设备配套的螺旋输送能力不小于设备处理能力，电动插板阀投标人自行考虑，初步设计时审定；其余按照招标文件执行。

45、技术规格书：P51：“表 2.1-2 餐厨废弃物组分表（干项），油 3.5%”。
疑问：餐厨废弃物 TS(%)13-18，油脂折算到原生餐厨废弃物中，油脂含油率=3.5%*18%=0.63%，通常原生餐厨废弃物油脂含量 2~4%，请确认原生餐厨废弃物油脂含量。

答：按招标文件执行。

46、技术规格书：P69：“7）投标人应提供表明供货及设计分工、优化设计的图纸。投标人所提供的设计图纸应包括带控制点的工艺流程图（PID 图）、工艺设备平面布置图、剖面图以及配电系统、控制系统的原理图等工艺包资料。”
疑问：招标文件要求的设计图纸包括带控制点的工艺流程图（PID 图）、工艺设备平面布置图、剖面图以及配电系统、控制系统的原理图等工艺包资料，详细设计图需要根据场地实际情况布置才能提供，是否可以等中标后执行阶段提供？

答：可以。

47、技术规格书：P14 “（6）文件所描述的设备若被规定为国外品牌，均指总承包人应从该品牌原产地或独资企业采购，任何其与其他国家合资的产品均不接受。”
疑问：国外品牌，国内工厂生产是否满足要求？

答：按招标文件执行。

48、技术规格书中未说明压缩空气是否供应，请明确垃圾焚烧电厂是否能够提供 DN32, 0.8MPa 的压缩空气（压缩空气具体参数可调整）。

答：压缩空气不供应。

49、技术规格书：P105 “收运系统采用智慧“云平台”在线监管系统，智慧“云平台”在线监管系统包括：硬件基础支撑平台、餐厨垃圾智能收运监管系统、餐厨垃圾台帐管理系统、餐厨垃圾车 GPS 监管系统、餐厨垃圾称重计量监管系统、

餐厨垃圾生产和环保监管系统、地理信息管理系统，综合执法管理系统和统计查询系统、绩效考核系统等，该信息化管理系统与城管局等主管部门联网，实现收运量数据的即时传输，便于主管部门监督运行动态及核定收运量等。收运智能监控系统机柜等硬件设施布置在餐厨综合处理间二层电子设备间，在控制室内设置2台功能站，用来监控餐厨垃圾收运系统。”疑问：收运系统在线监管系统、智能监控系统机柜等硬件设施是否在本次招标范围内

答：包含在招标范围内。

50、技术规格书：P5“综合处理间(含卸料间、预处理车间、电子设备间、配电间、中央控制室、运行办公室、备用间、仓库、废弃物暂存间、车库、门厅、出渣间等)、坡道、厂区围墙、道路、生产生活附属（辅助）等”疑问：请明确生产生活附属（辅助）具体用途，含哪些建构筑物？是否在综合处理车间内？

答：按招标文件执行。

51、综合处理车间内各车间的尺寸及布局是否以中标人后期设计为准？

答：总体建筑面积不可减少，投标人可根据实际情况对布局优化调整。

52、招标文件 P45 投标人业绩：自 2018 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人每具备 1 个单个合同处理规模不低于 50t/d 且投产运营的类似项目设计业绩或 EPC 工程总承包业绩得 4 分，满分 8 分。（“类似项目”是指：餐厨垃圾处置/处理项目或生活垃圾焚烧发电处置/处理项目）。请问：餐厨垃圾处理/处置工艺有好氧发酵（好氧堆肥）、黑水虻养殖，预处理+固液分离提油+厌氧三种主流工艺。请问本次招标的类似设计业绩或 EPC 总承包业绩是指这三种工艺的业绩都认可？还是只认可和本次招标工艺相同的采用预处理+固液分离提油+厌氧的工艺设计或 EPC 总承包业绩？

答：按招标文件执行。

53、是否能提供本项目的带有高程和坐标红线 cad 图纸，以便投标文件编制相关技术方案图纸。

答：CAD 图纸已上传，请投标人自行下载。

54、能否提供本项目与相邻焚烧电厂相对关系的 cad 图纸，因为本项目按招标文件要求进场道路和地磅是利用焚烧电厂已有设施，需根据两个项目相对位置关系布置总图方案。

答：CAD 图纸已上传，请投标人自行下载。

55、是否能提供相邻焚烧电厂已有详勘资料作为本项目投标方案的编制参考。

答：无法提供。

56、本项目勘察工程是否允许分包。

答：按照招标文件执行。

57、《附件：凤台县餐厨垃圾处理项目 EPC 技术规范书》关于本项目臭气排放执行标准：1.3.1 要求“（6）臭气处理：本项目将收集的臭气进入生活垃圾焚烧发电厂垃圾库作为一次风为焚烧助燃，另外本项目单独建设一套臭气处理设施：两级化学洗涤+光催化氧化（UV 光解/臭氧催化），可随时启用且将全部臭气处理后达标排放，处理时排放标准不低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中厂界浓度二级标准值。

3.4 中要求是以项目标准执行。如下：

表 3.4-1 恶臭污染物厂界排放标准（“项目标准”为投标方承诺必须实现项）

序号	控制项目	单位	GB14554-1993 新建一级	GB14554（征求意见 稿）	项目标准
1	硫化氢	排放浓度mg/m ³	0.03	0.02	0.018
2	氨	排放浓度mg/m ³	1.0	0.2	0.2
3	甲硫醚	排放浓度mg/m ³	0.03	0.02	0.018
4	三甲胺	排放浓度mg/m ³	0.05	0.05	0.03
5	甲硫醇	排放浓度mg/m ³	0.004	0.002	0.002

6	二甲二硫	排放浓度mg/m ³	0.03	0.05	0.018
7	二硫化碳	排放浓度mg/m ³	2.0	0.5	0.5
8	苯乙烯	排放浓度mg/m ³	3.0	1.0	1.0
9	臭气浓度	无量纲	10	20	10

表 3.4-2 恶臭污染物排放标准值（排气筒高度 15 米）

序号	控制项目	单位	排放量GB14554-1993 新建一级	即将发布的新 标准	本项目执行标准
1	氨	kg/h	14.00	1	1
2	三甲胺	kg/h	1.50	0.25	0.25
3	硫化氢	kg/h	0.90	0.1	0.1
4	甲硫醇	kg/h	0.12	0.01	0.01
5	甲硫醚	kg/h	0.90	0.1	0.1
6	二硫化碳	kg/h	4.20	2.5	2.5
7	二甲二硫醚	kg/h	1.20	0.25	0.25
8	苯乙烯	kg/h	18.0	5.0	5
9	臭气浓度	无量纲	6000	1000	1000

请明确执行哪个标准。

答：按照较严格的标准执行。

58、餐厨预处理后排放至生活垃圾焚烧电厂的废水指标是否有含固率要求。
招标文件中只有含油率和废水温度要求，是否还有其他指标要求请明确。

答：按照招标文件执行。

59、请澄清：电话、网络外部运营商接入的红线外工作内容，是否属于 EPC 承包范围？

答：不属于。

60、《附件 2：凤台县餐厨垃圾处理项目 EPC 技术规范书》P109，“可编程程序控制（DCS）均选用国际知名品牌”中，DCS 应为分散式控制系统，请澄清是否将“可编程程序控制”文字改为“分散式控制系统”。

答：按招标文件执行。

61、附件 2《凤台县餐厨垃圾处理项目 EPC 技术规范书》的表 6.5-1

6.5.2.1 室内空气设计参数

表 6.5-1 室内空气设计参数表

建筑物名称	夏季空调		新风量
	温度℃	相对湿度%	m ³ /h·人
办公区	26	≤65	30
配电间	26	≤50	-

6.5.2.2 办公区环境温度

疑问：根据垃圾电站规范，配电间的室内温度控制到 35℃ 以下，能否调整

答：须满足国家及行业相关规范、标准等要求。

62、附件 2《凤台县餐厨垃圾处理项目 EPC 技术规范书》第 6.5.2.2 条办公区环境温度

本项目在综合处理间的中控室、值班室和会议室等工人停留时间较长的房间内设置一拖一直接蒸发式风冷热泵分体空调器，用于夏天制冷，冬季供暖从垃圾电厂供暖加热站引入，协同采暖。

本项目在综合处理间的中控室、值班室和会议室等工人停留时间较长的房间内设置多联机空调器（VRV 空调），用于夏天制冷；冬季供暖从垃圾电厂供暖加热站引入热源，相关的管道、阀门等由总承包人负责，办公区、中控室、值班室和会议室等需要采暖的房间设置暖气片。

疑问：上下段要求有冲突，是否可以调整为一拖一直接蒸发式风冷热泵分体空调器或联机空调器（VRV 空调）；根据规范本地的 5℃ 以下温度天数 < 90 天，无需集中供暖，并且中控室、值班室和会议室等地设置了冷暖分体空调，能否冬季使用空调制热满足，不另设热水供暖？

答：1、多联机空调器；2、按招标文件执行。

63、附件 2《凤台县餐厨垃圾处理项目 EPC 技术规范书》

第 6.5.2.3 条通风空调

1) 电控室、配电间等电气设备用房采用机械排风、自然补风系统形式，选

用低噪音壁式轴流风机，机械排风量为 20 次/h；

疑问：电控室、配电室建议按照本房间发热量计算所需通风量更贴合使用要求，是否可以调整？

答：满足国家及行业相关规范、标准等要求。

64、附件 2《凤台县餐厨垃圾处理项目 EPC 技术规范书》第 6.5.2.3 条通风空调根据淮南市气候特点，同时结合本项目处理车间的设计，机械通风设备选择含配套铝箔软管及外挡雨型排风口吊顶式换气扇和轴流风机（防腐型和防爆型）

疑问：有些靠外墙装的窗式排气扇和边墙轴流风机无需接管，无需配置软管，风机选型和房间散发物质有关，很多无需防腐防爆性，建议删除后半句“机械通风设备选择含配套铝箔软管及外挡雨型排风口吊顶式换气扇和轴流风机（防腐型和防爆型）”是否可行？

答：按照招标文件执行。

65、附件 2《凤台县餐厨垃圾处理项目 EPC 技术规范书》第 6.5.4.1 条通风空调配电间发热量较大，电气预留分体空调插座，夏季使用空调降温，同时设置机械排风，换气次数约为 20 次/h，防雨百叶补风，附滤网，同时送排风口设置电动密闭阀及 70℃防火阀。

疑问：送排风口如在外墙可不设置 70℃防火阀，建议删除“同时送排风口设置电动密闭阀及 70℃防火阀”是否可行？

答：满足国家及行业相关规范、标准等要求。

66、附件 2《凤台县餐厨垃圾处理项目 EPC 技术规范书》第 6.5.4.2 条节能设计设置集中供应新风的房间当新风的送风量大于或等于 3000m³/h 时，设置排风热收装置，无集中新风供应需换气的房间设置带热回收功能的双向换气装置。表 6.5-3 空调机能源效率表及表 6.5-4 空气调节风管绝热层的最小热阻选用表

疑问：节能规范更新，此部分要求不满足现行规范要求，建议删除第 6.5.4.2 条节能设计整条正文，调整为“按现行有关节能标准设计”，是否可行？

答：满足国家及行业相关规范、标准等要求。

67、附件《凤台县餐厨垃圾处理项目 EPC 技术规范书》第 7.7.8 条防烟及排烟系统疑问：防排烟规范更新，此部分要求不满足现行规范要求，建议删除第 7.7.8 条防烟及排烟系统整条正文，调整为“按现行有关防烟及排烟标准设计”，是否可行？

答：满足国家及行业相关规范、标准等要求。

68、附件《凤台县餐厨垃圾处理项目 EPC 技术规范书》第 8.6 条设备/厂家品牌要求

疑问：因为暖通专业风机每家使用的配件和表中品牌存在不能完全对应的情况，需要非标定做，费用和工期无法估算，并且暖通专业风机市场成熟、性能稳定，暖通专业设备是否能不套用第 8.6.4 条“通用”里面要求。

答：按招标文件执行。

69、本项目招标文件第 4 页 3.3 条约定：“工程总承包项目经理资格要求：投标人拟委任工程总承包项目经理须具备一级注册建筑师或注册环保工程师或市政公用工程二级及以上注册建造师执业资格，具备有效的安全生产考核合格证书。”招标文件第 5 页 3.8 条约定：“联合体牵头人以设计单位为牵头单位。”安全生产考核合格证书仅针对施工单位，设计单位的项目经理不具备安全生产考核合格证书。请贵公司明确：（1）项目经理是否可以由施工单位指派？（2）或者取消项目经理具备安全生产考核合格证书的约定。

答：项目经理可以由施工单位指派。

70、自发包人指定电源引接点至本项目电源入口此段电缆是否有电缆沟、电缆井等电缆通路可以利用？

答：按招标文件执行。

71、招标文件中描述的蓄电池及直流屏在本项目没有涉及，是否可以不予配置？

答：按招标文件执行。

72、“本项目将收集的臭气进入生活垃圾焚烧发电厂作为一次风为焚烧助燃”，“除臭风量不小于 35000m³/h 和环评要求”，请业主明确本次餐厨除臭风量排入既有垃圾发电厂是否不会破坏既有垃圾仓负压。

答：按招标文件执行。

73、请业主明确垃圾仓是否预留有餐厨臭气接口，并提供餐厨车间臭气排入既有垃圾仓的入口位置、高度以及餐厨车间臭气处理装置至垃圾仓入口的距离。

答：按招标文件执行。

74、请明确餐厨卸料大厅植物液除臭系统是否在本次招标范围内。

答：按招标文件执行。

75、请业主提供地形图，不知道项目区域是填方还是挖方。

答：按招标文件执行。

76、招标文件与可研矛盾：招标文件:2.4.4 仪表控制系统及设备基本要求 全厂控制采用 DCS 一体化设计。DCS 控制柜布置在餐厨预处理车间电子设备间内。招标文件：5.1.5 控制方式及控制水平本工程采用集中控制方式，全厂 DCS 一体化，在餐厨综合处理间内设置全厂中央控制室，可研文字：4.2.16.2 控制方式及控制水平本项目选用已广泛应用、高可靠性、先进的开放式 PLC 控制系统，由控制级、监控级构成。餐厨垃圾预处理系统 PLC 控制柜布置于综合处理间配电间，预处理液压站、破碎机等有独立的 PLC 控制柜，就地布置。PLC 系统负责对处理站内各系统中的设备及整个处理工艺进行自动控制。除臭系统的 PLC 控制柜，布置于就地，采用通讯方式（光纤）将系统信号送至控制室。请明确是否以招标文件为准？

答：以技术规范书为准。

77、招标文件与可研矛盾：招标文件：5.1.7（9）电缆桥架室内采用不锈钢

槽式电缆桥架，室外采用热镀锌槽式电缆桥架。可研文件：4.2.16.16（9）电缆桥架采用热镀锌电缆桥架。请明确是否以招标文件为准？

答：以技术规范书为准。

78、此次招标收运智慧“云平台”在线监管系统和收运车辆是否不包含在本次招标范围内？

答：收运车辆、垃圾桶不在本次招标范围。

79、是否能提供和焚烧电厂之间电、生产用水、生活用水、生活污水、生产废水、蒸汽等各类介质管道敷设方式？

答：按招标文件执行。

80、P29 和 P172 页投标格式中投标文件组成要求不同，是否以 P172 为准？

答：是。

81、招标文件中，综合预处理车间火灾危险性有矛盾，请明确生产火灾危险性按照丁类还是丙类？

答：投标人自行考虑，须满足国家及行业规范、标准，初步设计时审定。

82、经了解，招标文件自清洗过滤器推荐品牌内三家品牌均无相应符合要求的产品，请确认该设备是否可以选用“无锡优耐特”、“无锡卓诺”等同档次国产优质品牌？

答：本招标文件中推荐产品设备为参考品牌，不具有限制性和排他性，投标人在投标过程中可自行选择其他品牌，但中标后所选用的品牌须经招标方认可。

83、根据使用经验，格兰富、KSB、滨特尔，均不适用于高浓度、且含颗粒物的浆液输送，离心泵能否调整为餐厨行业常用奥斯龙、三联、川源、南方、蓝深等同档次国产优质品牌？

答：本招标文件中推荐产品设备为参考品牌，不具有限制性和排他性，投标人在投标过程中可自行选择其他品牌，但中标后所选用的品牌须经招标方认可。

84、招标文件“附件 2：凤台县餐厨垃圾处理项目 EPC 技术规范书”，P129 页“本项目在综合处理间的中控室、值班室和会议室等工人停留时间较长的房间内设置一拖一直接蒸发式风冷热泵分体空调器”与 P130 页“本项目在综合处理间的中控室、值班室和会议室等工人停留时间较长的房间内设置多联机空调器（VRV 空调）”，矛盾，需明确采用哪种空调形式制冷。

答：多联机空调器。

85、技术规格书 P136 页“综合处理车间生产火灾危险性为丙类”，P137 页“综合处理间建筑耐火等级为二级，生产火灾危险性丁类。”问题：两者矛盾，综合处理车间是否可按丁类设计。

答：投标人自行考虑，须满足国家及行业规范、标准，初步设计时审定。

86、招标文件 P109, 第 5.1.6 条要求在中央控制室设置 1 套大屏幕系统（不小于 10 块 55 寸工业电视）用于展示工艺画面和生产监控，大屏幕上方设置 LED 全彩色滚动屏幕。而招标文件 P111, 第 5.2.4 条要求大屏幕采用全彩 LED 小点距屏 P1.6mm。请明确中控室监控大屏的要求。

答：大屏幕系统采用不小于 10 块 55 寸工业电视。

87、招标文件 P105, 在综合处理车间中央控制室布置 2 台操作员站和 1 台工程师站；而招标文件 P109, 要求中央控制室内布置不低于 4 台电脑操作台（根据实际情况布置），请明确工程师站及操作员站的要求。

答：按招标文件执行。

88、EPC 技术规范书中 4.1.2、4.3.1 章节将部分系统设备定义为二级用电负荷，暂无相关规范条款依据。问题：是否可以结合后续的施工图设计，根据相

关规范要求，据实调整此部分系统的用电负荷等级。

答：按招标文件执行。

89、EPC 技术规范书中 4.3.1-（5）章节对一般配电线路电力电缆要求为阻燃、铠装。控制电缆亦要求阻燃，且型号为非常规选择。问题：是否可以将一般配电线路电力电缆调整为 YJV-0.6/1kV，控制电缆调整为 KVV(P)-450/750V。

答：按招标文件执行。

90、根据可行性研究报告章节 4.2.15 中表 4.2-2 用电负荷计算表，可知三级负荷（按原负荷划分，除臭系统为二级，不计入）的计算负荷约为 284kW，原表负荷计算中采用需要系数法，部分设备需要系数取 0.6 偏低且没有理论依据支持。计算电流约为 540A，上级低压断路器额定电流为 630

答：以技术规范书为准。

91、一、技术规格书中的疑问 1、总图中未标示本项目厂址红线所在区域。
2、P2/P4/P7 污水经预处理后排入焚烧厂渗滤液处理系统，而招标规格书中并未提及污水预处理要求。问：餐厨预处理规模 50t/d，相对焚烧厂体量小，对原渗滤液处理影响小，污水预处理是否可以去掉，如不能请提供相关工艺及出水指标要求。
3、P24 设备选型节能措施：“（1）除臭风机、水泵、电机等设备均选用节能产品。（2）除臭风机、预处理设备等采用变频控制，节约电能。” P65，根据选型配置变频电机问：描述有冲突，是否可以根据设计需要来确定是否采用变频电机。
4、P60，水力制浆机，要求通过内部设置的浓度传感器，自动控制回流液体量，实现浆料浓度实时控制”问：水力制浆机根据经验配浓度传感器并不实用且容易误操作，元器件损坏快，相关传感器是否能取消。
5、P63 除杂机要求 2 套，1 用 1 备；后面描述设备数量为 1 台。问：请明确项目报价需包含几台除杂机。
6、P63 沉降中转油箱 1 座（具备沉降功能，有效容积不小于 10m³）。而可研中相关油箱（中转油箱）容积要求为 2m³。问：项目规模 50t/d，相关油箱容积以哪个为准；
7、P64 油脂储罐油脂外输泵【2】套（【1】用 1 备）流量 50m³/h，油脂储罐设置油脂外输泵的高位进口和低位进口，设计水杂回流管进入浆料混合

池；沉降中转油箱油脂输送泵【2】套（【1】用 1 备）流量 15m³/h，中转油箱设置高位进口及底部进口，设计水杂回流管进入浆料混合池。问：根据经验，中转油箱（沉降罐）设置低位排渣口，经过充分沉淀后排除底部水渣，上层油脂外送到室外油脂储罐，因此室外储油罐油脂纯度完全满足外售要求，且室外油罐油脂存储时间较长，容易导致油脂酸化，回流预处理系统，影响餐饮系统提油；8、P66 输送螺旋要求过流材质 304，衬板聚四氟乙烯；问：材质是否可以调整，根据经验，螺旋选用 16Mn，壳体、盖板、衬板选用 304 更耐用；9、P67 “系统如需冷却系统或蒸汽加热系统，需自行设计。餐厨废水出水需满足水处理工艺段进水要求（需满足废水换热前温度在 75℃时，换热后温度≤45℃）”；问：餐厨预处理规模 50t/d，相对焚烧厂体量小，对原渗滤液处理影响小，出水温度控制是否可以去掉，且废水进入应急池缓存后再送往垃圾库渗滤液系统，也能达到常温，无需额外冷却系统。10、P67 平台踏板采用热镀锌钢格栅板，问：平台可否调整为钢构框架+镀锌花纹钢板，相比采用镀锌格栅板，车间环境会更好；11、P151 品牌要去中相关离心泵指定品牌格兰富、滨特尔、KSB 问：相关泵品牌在餐厨垃圾处理行业并不常用，是否可以将相关配套泵品牌调整为行业常规配套。

答：1-7、按招标文件及技术规范书执行；8、同意螺旋材质调整为 16Mn；9-10、投标人自行考虑，初步设计时审定；11、本招标文件中推荐产品设备为参考品牌，不具有限制性和排他性，投标人在投标过程中可自行选择其他品牌，但中标后所选用的品牌须经招标方认可。

92、可研中的疑问 1、P98, 15kw 以上的电机要求 1 级能效，无相应能效标准的电机，必须采用《节能产品惠民工程推广目录》；P99, 75kw 及以上电机设置防结露加热器；30kW 及以上电机须埋置 Pt100 热电阻，每相 3 只；问：成本较高，是否严格相应招标要求 2、可研中工艺流程描述比较详细，部分工艺流程欠合理，是否可以调整。1）可研中接料装置配沥液箱二层楼高 5.2 米，接料装置要求容积 40m³，沥水口位置极低，难以配置沥液箱，可否将接料装置沥水接至水池，通过泵将沥水打到水力制浆机回用调浆；2）可研中水力制浆机出水直接接输送泵，再通过输送泵送至水池缓存。水力制浆机出水情况不稳定，直接接泵容易引起流量波动，及输送泵的空转损坏。可否在水力制浆机出水口设置缓存箱，

再通过输送泵将缓存箱的将夜送至后端处理。3) 可研中预处理废水经过换热器冷却后送至渗滤液站。可否调整为预处理废水,送至室外应急池暂存,第二天再通过输送泵送至渗滤液站。

答: 以技术规范书为准, 投标人自行考虑, 初步设计时审定。

93、招标文件中的疑问 1、招标文件 P43, 业绩评审的补充说明中, “(2) 在投标人以联合体的形式承接的项目中, 企业业绩予以认可。联合体业绩中项目经理以施工承建单位的项目经理为准。附联合体协议书, 标注企业在联合体中承担的业务范围。” 是否是指本项目评分中, EPC 项目经理的业绩需填施工单位项目经理的业绩才可得分? 2、招标文件业绩要求为 2018 年以来已投产项目, 是否需要业绩合同甲方提供相关证明材料?

答: 按招标文件执行。

94、技术规格书: P56 “有机细渣通过螺旋输送至出渣间入炉焚烧”; 可行性研究报告: P75 “另外考虑离心机废渣出口做预留螺旋接口, 以便后期可考虑将此部分细渣切换引出用于昆虫养殖, 增加企业经济效益”, P104 页中的清单中包含细渣暂存箱和细渣螺杆泵。技术规格书和可研报告描述不一致, 投标文件是否需要包括细渣暂存箱和细渣螺杆泵?

答: 预留接口。

95、为项目整体性考虑方便设备管理, 工业电视及安防视频监控系统能否依托焚烧厂总体系统扩容? 其余要求, 如: 视频工作站及与其他通讯需求将严格满足招标要求。

答: 按招标文件执行。

96、电话网络系统是否为依托焚烧厂扩容?

答: 按招标文件执行。

97、为项目整体性考虑方便设备管理, 气体检测系统 (GDS) 能否依托焚烧

厂总体系统扩容。与本车间 DCS 通讯等要求将严格满足招标要求？

答：按招标文件执行。

98、5.1.7 仪表选型中，第八条：（8）可燃和有毒气体检测仪表选用国内消防安全认证产品，并满足当地消防部门要求。本系统中可燃有毒气体检测器并不参与消防联动，根据《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计标准》GB/T 50493-2019 的 3.0.5：；参与消防联动的报警控制单元应采用按专用可燃气体报警控制器产品标准制造并取得检测报告的专用可燃气体报警控制器；国家法规有要求的有毒气体探测器必须取得国家指定机构或其授权检验单位的计量器具型式批准证书。所以本项目中可燃有毒气体检测器是否可以不采用消防认证产品，且有毒气体检测器并无有消防认证的产品？

答：以招标文件为准，须满足国家及行业规范、标准。

99、5.1.7 仪表选型中，第九条：（9）电缆桥架室内采用不锈钢槽式电缆桥架，室外采用热镀锌槽式电缆桥架。本项目厂房内并非强腐蚀场合，室内采用镀锌材质桥架满足抗腐蚀要求。能否同样采用镀锌材质桥架？

答：按招标文件执行。

100、中控室大屏描述：5.1.6 中 1 套大屏幕系统（不小于 10 块 55 寸工业电视）用于展示工艺画面和生产监控，大屏幕上方设置 LED 全彩色滚动屏幕。此描述中大屏幕为 DLP 等拼接屏类型 5.2.4 中 大屏幕采用全彩 LED 小点距屏 P1.6mm。此描述中为全彩小间距类型？两处描述似有矛盾，请明确选型倾向，我方将严格满足。

答：大屏幕系统采用不小于 10 块 55 寸工业电视。

101、招标文件的技术规范书 7.7.8 防烟及排烟系统中，要求设置排烟设施。根据《建筑设计防火规范》8.5.2.2 规定，“建筑面积大于 5000 m²的丁类生产车间”应设置排烟系统。本项目综合处理车间面积小于 5000 m²，请明确是否是丁类车间，是否需设置可开启面积不小于 70 m²的自然排烟窗？

答：投标人自行考虑，须满足国家及行业规范、标准，初步设计时审定。

102、招标文件的技术规范书 6.5.2.2 中，一处提到“中控室、值班室和会议室等工人停留时间较长的房间内设置多联机空调器（VRV 空调）”，另一处提到“本项目在综合处理间的中控室、值班室和会议室等工人停留时间较长的房间内设置一拖一直接蒸发式风冷热泵分体空调器”，请明确空调系统形式。建议采用一拖一分体空调器。

答：多联机空调器。

103、原招标文件及投标人须知前附表关于投标保证金描述：“为减轻投标人及供应商负担，鼓励优先使用电子投标保函形式（具体操作请登录“淮南市公共资源交易中心网”（<http://jy.ggj.huainan.gov.cn/>），点击“资料下载”，查询“淮南市电子投标保函使用手册”）；其次通过银行转账、电汇、网银支付、保函、保证保险等方式递交。投标人应按时足额从基本户转入（电汇）至本项目所提供的保证金账户之一中，开标前（服务时间）到账为准。”现调整为：“为减轻投标人及供应商负担，鼓励优先使用电子投标保函形式（具体操作请登录“淮南市公共资源交易中心网”（<http://jy.ggj.huainan.gov.cn/>），点击“资料下载”，查询“淮南市电子投标保函使用手册”）；**采用纸质保函的，应为投标人基本账户开户行出具的见索即付无条件银行保函**，其次通过银行转账、电汇、网银支付、保函、保证保险等方式递交。投标人应按时足额从基本户转入（电汇）至本项目所提供的保证金账户之一中，开标前（服务时间）到账为准。”

104、原招标文件 41 页评标办法前附表 2 评审程序：“评标委员会首先对投标人形式、资格、响应性进行评审，对形式、资格、响应性评审通过的投标人进行商务技术标详细评审及商务报价标评审，再按照商务技术标、商务报价标总得分由高到低排序推荐 1-3 名中标候选人。但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由评标委员会摇号确定中标候选人排名顺序。（摇号排名：投标人编号为开标记录表中的序号，摇出的第一个号码对应的编号投标人排名第一，摇出的第二个号码对应的编号投标人排名第二，以此类推）。”现调整为：“**评标委员会首先对投标人形式、资格、响应**

性进行评审，对形式、资格、响应性评审通过的投标人进行商务技术标详细评审及商务报价标评审，再按照商务技术标、商务报价标总得分由高到低排序推荐 1-3 名中标候选人。”。

原招标文件 41 页评标办法前附表 7 得分相同的优先顺序判定：“☒（已勾选）不采用“评定分离”方式的，在推荐中标候选人环节，如果综合得分相同的按技术标得分由高到低进行排序。如分值仍相同，则采取摇号方式确定中标候选人。评标阶段摇号细则（如需）：每家单位在不见面开标大厅系统里显示的序号即为摇号时代表其公司的编号，摇号在到场的投标人（如有）以及公证人员（如有）的监督下，由招标人或招标代理机构工作人员点击启动键。先摇出的号排名靠前，后摇出的排名靠后。”现调整为：“☒（已勾选）不采用“评定分离”方式的，在推荐中标候选人环节，如果综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人摇号确定中标候选人排名顺序。评标阶段摇号细则（如需）：每家单位在不见面开标大厅系统里显示的序号即为摇号时代表其公司的编号，摇号在到场的投标人（如有）以及公证人员（如有）的监督下，由招标人或招标代理机构工作人员点击启动键。先摇出的号排名靠前，后摇出的排名靠后。”。

105、本次可研附图(CAD 版)请各投标人自行登录以下地址下载。百度网盘下载地址：“链接：<https://pan.baidu.com/s/1HvwuSBFkojqfgJafD2HSLQ>，提取码：q9fw”

106、本项目具体开标时间延期至 2023 年 12 月 8 日 9 时 00 分，投标文件递交截止时间为 2023 年 12 月 8 日 9 时 00 分。开标地点为凤台县公共资源交易中心开标二室（凤台县住建局三楼）。

注：其他内容不变，所发招标文件与本文件不一致时，以本文件为准。由此带来的不便，敬请谅解。

特此公告！

招标人：凤台皖能环境科技有限公司

招标代理机构：凤台县州来公共资源交易有限责任公司

日期：2023 年 11 月 23 日