

东莞市寮步镇生活垃圾综合处理中心项目-答疑通知二

(采购编号:DSCF-LB-02-08-010(2023))

各投标人:

一、对发出的采购公告、采购文件作以下修改:

1、本项目采购公告、采购文件中“递交投标文件时间”、“递交投标文件截止及开标时间”、“开标地点”各包统一修改为:

①递交投标文件时间:2024年01月11日(北京时间)08:00-08:30。

②递交投标文件截止及开标时间:2024年01月11日08:30(北京时间),所有投标文件应于截止时间之前递交,迟交或以电报、传真形式的投标文件将拒绝接收。

③开标地点:东莞市南城区西平社区宏伟三路45号东莞市公共资源交易中心开标(13)室。

二、对投标人的疑问进行答复:

1、招标文件C包P145-4.2 招标主设备清单第1项压缩车间卸料大厅、卸料口负压除臭系统(60000m³/h) 电动风阀:尺寸:400,电压:220V 有主要性能参数要求,但无明确电动风阀的安装位置和形式,请明确电动风阀的安装位置和形式或提供风管布置施工图。

回复:按采购文件执行,由投标人进行设计。

2、招标文件C包P145、P147和P149-4.2 招标主设备清单第1项、第2项和第3项 手动风阀:尺寸及数量根据施工图纸确定,电压:220V,现有图纸中无手动风阀安装位置及数量和规格,请招标方提供压缩车间卸料大厅,卸料口负压除臭系统和厨余垃圾车间负压除臭系统收集风阀安装位置施工图纸,明确手动风阀的数量和规格或提供风管布置施工图。

回复:按采购文件执行,由投标人进行设计。

3、招标文件C包P147和P149-4.2 招标主设备清单中第1项、第2项和第3项系统内负压集风管、集风罩:具体工程量根据施工图纸确定,现有图纸

中无系统内负压集风管、集风罩安装位置及数量和规格，请提供压缩车间卸料大厅、卸料口负压除臭系统(30000m³/h)和厨余垃圾车间负压除臭系统风管布置施工图。

回复：按采购文件执行，由投标人进行设计。

4、请招标方明确招标文件 C 包 P153-4.2 招标主设备清单中第 8 项竹园垃圾压缩收集站负压除臭系统中综合洗涤塔采用几种药剂进行洗涤。

回复：按采购文件执行，由投标人根据工程经验确定。

5、招标文件 C 包 P141-3.6 废气排放标准本项目运营过程中产生的污染物类型主要包括 NH₃、H₂S、臭气浓度和颗粒物。项目生活垃圾卸料和压缩工序，以及厨余垃圾卸料、分拣破碎、压榨脱水等工序产生的 NH₃、H₂S、臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值的要求，无组织排放的 NH₃、H₂S、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准；项目生活垃圾卸料、压缩以及大件垃圾/园林绿化垃圾破碎过程产生的颗粒物有组织排放执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表 2 第二时段二级标准，无组织排放的颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表 2 第二时段无组织排放监控浓度限值。

C 包 P153-4.2 招标主设备清单竹园垃圾压缩收集站压除臭系统排放筒高度约 4m(距地面)不满足标准规范最低有组织排放要求 15m 高排放筒，请明确竹园垃圾压缩收集站压除臭系统是否需执行上述规范中的《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值 (15m 排放筒排放限值要求)。

回复：是，按采购文件执行。

6、招标文件 C 包 P165-5.8 项目简介：除尘除臭系统主要处理垃圾压缩转运车间卸料口、一楼压缩车间、污水处理池、二楼卸料车间的臭气和厨余垃圾处理车间的餐厨预处理车间、大件园林垃圾处理车间、污水池的臭气。压缩车间的除臭风量由变频风机控制，当垃圾车到达卸料口前部时，通过地感线圈感应，风

机高速运转，系统自动开始除尘除臭工作，使料槽上方呈负压状态，灰尘及臭气通过大容量离心风机鼓入净化装置除臭；当没有垃圾收集车卸料时，风机低速运转，除尘除臭系统低负荷工作。

疑问：请明确地感线圈是否不在 C 包范围（由卷帘门厂家提供），除臭风机的变频联动信号取自卷帘门的开启信号（由甲方将其通过中控集成后，再通过以太网的形式下发给除臭系统）进行变频控制。

回复：按采购文件执行，在 C 包范围内，由投标人负责。

7、招标文件 C 包 P144-4.2 招标设备清单：请明确各分项的“电气控制柜”与第 6 项的“电气控制系统（含 S7-1200 PLC）”，是否为各单项除臭系统的配电、PLC 控制集成同一个系统的控制柜。

回复：否，各分项单独控制。

8、招标文件 C 包 P153-4.2 招标设备清单：第 8 项竹园垃圾压缩收集站负压除臭系统的电气控制柜“预留智慧城市大数据管理网络接口”，请明确除臭工程的具体界限，除臭工程包的控制柜是否只需预留一个 RJ45 标砖网口。

回复：是，按采购文件执行。

9、招标文件 C 包 P150-4.2 招标设备清单：第 4 项植物液喷淋除臭系统的集成雾化机组“1、机组控制方式：智能时间控制、NC 功能、NO 功能、A/M 控制、RA 控制、RMT 控制、TD 控制、可调节 URT、预留联动控制端口”。请提供 NC 功能、NO 功能、A/M 控制、RA 控制、RMT 控制、TD 控制、可调节 URT 等术语解释。

回复：“NC 功能”：常闭功能；“NO 功能”：常开功能；“A/M 控制”：自动/手动控制；“RA 控制”：远程控制；“RMT 控制”：红外遥控；“TD 控制”：无线远程控制；“可调节 URT”：可调节外接端口。

10、招标文件 C 包 P163-4.6 边界条件：供电电压为 380V，采购人接至设备电控柜预留接口，中标人应考虑设备端接入电控柜。但在附件 3：给排水、电气

接驳点布置图(厨余垃圾处理车间)的图纸上标明了“除臭设备、餐厨预处理用电接入点”。请明确 C 包的除臭系统供电是否全部由采购人接至设备电控柜预留接口。

回复：按采购文件执行。

11、招标文件 C 包 P163-4.6 边界条件 5 通讯接口及要求：控制系统中标人提供工艺控制数据地址列表，采用以太网的方式，通讯协议为 profinet。将网络介质敷设至中控室并接入压缩转运系统网络，提供工艺流程图并协助中控系统安装单位完成调试。请提供网络介质敷设的工程量清单、图纸。

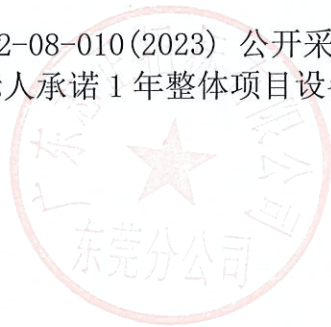
回复：由投标人根据设备布置图进行设计及计算相关工程量。

12、《DSCF-LB-02-08-010(2023) 公开采购文件》中关于水泵材质要求有笔误，写成了 FPRR，其材质应该是玻纤增强聚丙烯，简称为 FRPP，请予以确认。

↵	·酸洗循环泵 (一用一备)↵	2↵	台↵	↵	↵	↵	↵	材质：FPRR↵
↵	·碱洗循环泵 (一用一备)↵	2↵	台↵	↵	↵	↵	↵	材质：FPRR↵

回复：材质为 FRPP。

13、《DSCF-LB-02-08-010(2023) 公开采购文件》第 29 页，关于质保期的评分细则，请问“投标人承诺 1 年整体项目设备的免费质保期”的得分是多少？



			<p>案)、安全防护设计详细合理、安全措施详细合理、电控防护措施详细合理、安全配置全面合理、保养措施详细合理得 4 分;↵</p> <p>投标人提供的设备安全性能内容完整(至少包含上述 3 种方案)、安全防护设计合理、安全措施合理、电控防护措施合理、安全配置合理、保养措施合理,得 2 分;↵</p> <p>投标人提供的设备安全性能内容不完整(上述方案不足 2 种)、安全防护设计差、安全措施差、电控防护措施差、安全配置差、保养措施差,得 1 分;↵</p> <p>未提供对应措施不得分。↵</p>
6↵	质保期↵	2 分↵	<p>投标人在响应用户需求规定不少于 1 年整体项目设备的免费质保期的基础上,每增加半年(6 个月)的得 0.5 分,最高得 2 分。(投标人必须在投标文件上提供单独承诺函进行响应,不提供或不响应增加的均不得分。)↵</p>
<p>注:↵</p> <p>(1) 无特殊说明外,以上评审项,同一证明文件不重复计分。↵</p> <p>(2) 投标人根据以上评分要求提供的投标材料因模糊不清导致评标委员会无法清晰辨认进行评审的,视为无效材料。↵</p> <p>(3) 若因疫情原因暂缓统一托收或阶段性减免社会保险费而导致无法打印社保缴费证明的需提供书面说明并加盖投标人公章。↵</p>			

回复:“投标人承诺 1 年整体项目设备的免费质保期”得分为 0 分,本项目对质保期的最低要求为 1 年。

14、《DSCF-LB-02-08-010(2023) 公开采购文件》第 170 页第 6 节写到“承包商至少须提交以下资料(在投标文件中必须提供 a、b、c、d、e)”,下文没有第 e 点的内容,还请予以澄清是否书写错误?



6、资料提交

承包商至少须提交以下资料(在投标文件中必须提供 a、b、c、d、e)：

- a. 除臭设备的系统布置图、除臭设备的平面图及剖面图（含进出气的管道位置、接口管径等）、除臭原理图、成套装置中各设备的详细技术规格、技术优势说明等；
- b. 除臭设备的空池流速、接触时间、气液比、最大压损、补给水量等技术参数；
- c. 设备的土建配合外形尺寸；荷载分布图；土建荷载及基础布置，预埋件要求；
- d. 喷淋水系统水泵、管道、阀门平面布置图；喷淋水系统自控说明；

5.10.3·风机

1、技术要求

风机为离心式风机，材质为玻璃钢，适应于腐蚀性空气条件下长期间断或 24 小时连续运行。

回复：笔误，没有第 e 点。

15、《DSCF-LB-02-08-010(2023) 公开采购文件》第 174 页第 5.14 节写到“将网络布线连接按压缩站系统供应商要求连接到指定设备连接点”，请明确网络布线的连接点的具体位置。

5.14·控制系统设备

1、概述

废气系统采用 1 套西门子 S7-1200 PLC 和配套按钮和触摸屏控制，需将废气系统与压缩站系统必要的联锁控制逻辑，以及整套除臭系统的控制地址和工艺流程图提供给压缩站供应商，通讯协议采用西门子基于以太网的标准 S7 通讯协议，**同时将网络布线连接按压缩站系统供应商要求连接到指定设备连接点**，由压缩站系统供应商对该系统进行上位机组态，并配合调试。PLC 和触摸屏不得设置密码阻止采购人对其进行编程和组态操作。

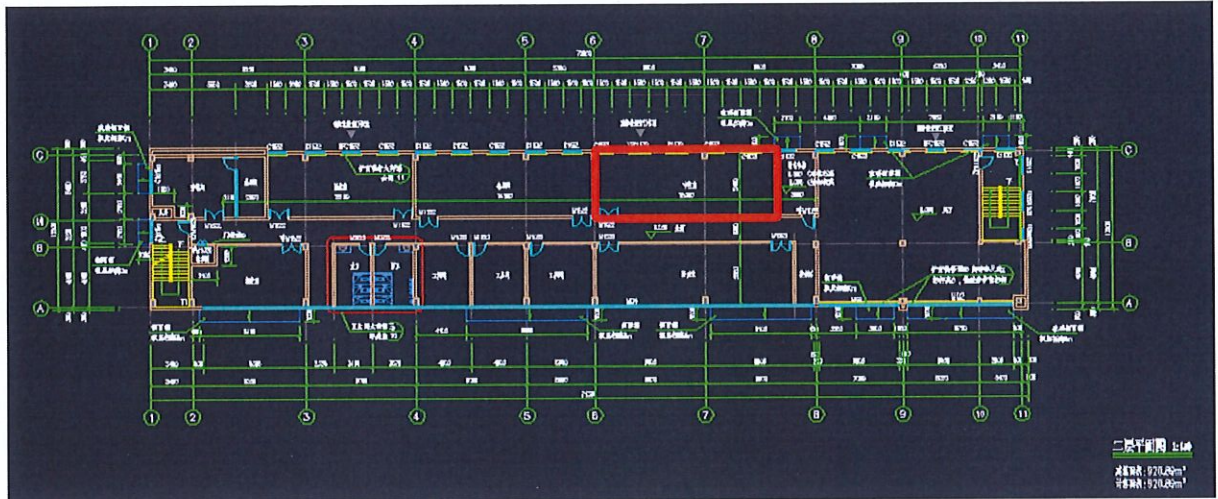
2、PLC 控制系统：触摸屏控制界面需能显示该污水系统所有设备的状态，并可在上位机和触摸屏界面上自动控制，可进行手动和全自动操作。包括了数据采集、过程监视、操作控制、故障报警、生产数据管理等功能。

1) 数据采集：采集车间各个生产过程的工艺参数、电气设备运行状态和电气参数等信息。

2) 生产过程监视功能：通过监控管理计算机的实时动态，以流程图或其他图文形式，显示设备状态、物料流向等各类生产过程的综合信息。

3) 控制功能：通过操作站可实现对相关设备的即时管控，控制方式需可采用远程上位机控制和现场控制。正常生产情况下，各设备可按设定好的工艺参数实现自动控制。多层次控制时，现场操作层级需优先于远程控制。

回复：网络布线连接点位置在厨余车间二楼中控室，详见新附图。



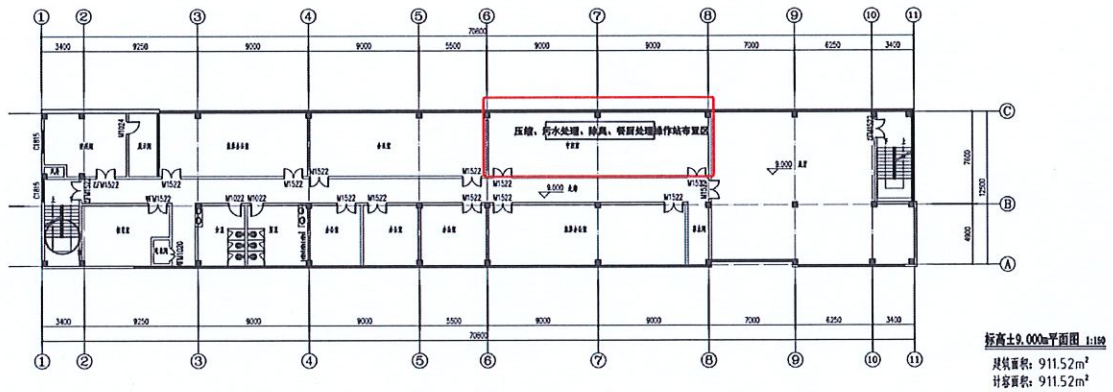
16、《DSCF-LB-02-08-010(2023) 公开采购文件》中 182 页第 7.9.4 节写到“在项目性能考核完成后，中标人承担 1 年的指导运行工作”，请问指导运行工作是否需要设置现场常驻人员或可以远程指导？

7.9.4 指导运行

在项目性能考核完成后，中标人承担 1 年的指导运行工作。指导运行期间，由运行单位负责全厂的运行管理和操作，中标人派遣有经验的专业人员对全厂的运行进行指导。运行指导期间，中标人仅承担自己派遣的指导运行人员相关费用。

回复：按系统运行实际情况考虑是否需要人员驻场。

17、图纸附件 3：给排水、电气接驳点布置图（厨余垃圾处理车间）中，此处标明中控室是压缩、污水处理、除臭、餐厨处理操作站，则除臭系统操作控制也在此中控室吗？建议除臭系统的控制柜安装于除臭设备旁边，以便后期运营操作，能及时观察设备情况进而做相关操作。如若要求中控室能对除臭系统进行访问查询系统运行数据、设备运行状态、或操作设备（启停、更改运行参数等），我方可布置一条信号数据线到中控室连接智慧屏，实现数据共享和远程控制系统设备、访问数据等功能。



回复：控制柜安装在现场，实现本地手动控制；中控室实现远程智能控制。

18、提供较详细的设备清单，以便各投标单位按清单进行统一投标报价，请提供与本项目有关的最新 CAD 图纸，以便深化废气除臭系统及管道平立面布置，准确统计各规格管道数量、系统占地面积等。

回复：由投标人根据采购文件进行设计。CAD 版建筑图纸见附图。

19、招标文件中要求供货的卸料口降尘系统没有明确供货设备的技术参数和安装布置要求，提供的图纸也没有标注设备放置位置——“配置说明：空压机，储气罐，水箱等，备注：每个卸料口配置一个，共 5 个”

回复：由投标人根据采购文件进行设计。

20、压缩车间 $\phi 1500\text{mm}$ 排气筒有二楼(标高约 6.5m)延伸屋顶(标高约 12.5m) 图纸没有明确做法，此段排气筒穿楼板还是走侧墙拐上楼顶，土建预留条件：开孔 $\phi 1700\text{mm}$ (方孔 $1700*1700\text{mm}$)。建议穿楼板，预埋 $\phi 1500\text{mm}$ PP 风管，后期强化固定措施。

回复：以中标后提资为准。

21、废气除臭系统设备基础平台是由土建完成吗，我方提资说明基础平台技术要求并提供有关预埋件，土建负责施工。

回复：是。

22、投标单位是否只负责由废气处理设备进口至排气筒出口范围的内容；前端废气收集口至设备进口的废气收集管道由采购方负责。4.6 招标主设备清单中：系统内负压集风管、集气罩是否为前端废气收集口至设备进口的废气收集管道请明确前端收集管道设计、制作、运输、安装范围属于采购方还是投标方

回复：前端收集管道设计、制作、运输、安装范围均由投标方负责。

23、请明确：序号【4】中的植物液喷淋除臭系统*3套是否由序号【6】电气控制系统（含 S7-1200plc）*1套集成控制

回复：否，各分项单独控制。详见采购文件 C 包 P163-4.6 边界条件 5 通讯接口及要求。

（以下无正文）

本答疑通知作为公开采购文件的一部分，与公开采购文件的同一内容表述不一致时，以本答疑通知为准。

请各投标人于投标文件递交截止时间前自行到相关网站下载，否则，将视为已经清楚并认同本答疑通知。

采购人：东莞市东实城市环境服务有限公司

招标代理：广东志正招标有限公司东莞分公司

2023 年 12 月 27 日