

怀化市电镀中心项目(废水处理厂)设计、施工总承包澄清答疑回复公告

(招标编号：擎峰招字(2023) 014 号)

一、内容：

详见附件

二、监督部门

本招标项目的监督部门为怀化高新技术产业开发区高新技术和产业发展局，联系方式
13640889268。

三、联系方式

招 标 人：湖南华峰电镀有限公司

地 址：怀化高新区

联 系 人：刘先生

电 话：19173198183

电子邮件：/

招标代理机构：湖南擎峰项目管理咨询有限公司

地 址： 湖南省怀化市鹤城区本业大道华桥集团 B 栋 1638 室

联 系 人： 戴华山

电 话： 13607452682

电子邮件： /

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）：_____（签名）

招标人或其招标代理机构：_____（盖章）



怀化市电镀中心项目(废水处理厂)设计、施工总承包

澄清答疑回复公告

一、内容

各潜在投标单位:

根据投标单位对怀化市电镀中心项目(废水处理厂)设计、施工总承包招标文件中提出的质疑, 现对各潜在投标单位提问进行答复并澄清如下:

1、关于招标文件可能的笔误: 进水水质文件中写了“9 类”, 实际上是 8 类, 详见下面截图。这里应该为“8 类”, 请确认。

进水水质

本项目产生的废水按生产工序及分支分流处理要求, 共分为9 类。

表 2.7.1 进水水质 (单位: 水量: m³/d; 电导率: μs/cm; 其余:mg/L; (pH 除外))

序号	来水种类	土建设计水量	工艺设计水量	pH	COD	悬浮物	石油类	氨氮	总氮	总磷	Cu	Ni	Cr	Zn	氰化物	TDS	电导率
1	高有机废水	50	25	>10	20000	500	300	120	150	150	30	—	—	25	—	15000	20000
2	前处理废水	250	125	7~10	800	150	80	45	60	25	10	—	—	5	—	3000	6000
3	含镍废水	100	50	4~6	450	100	2	80	100	150	10	250	—	—	—	3500	5000
4	含铬废水	100	50	3~6	120	80	2	5	10	5	5	5	250	—	—	3000	5000
5	含氰废水	100	50	8~11	250	80	2	10	15	5	250	—	—	—	100	3000	4500
6	综合废水	100	50	7~10	400	80	2	40	50	100	250	—	—	100	—	3500	6000
8	含锌废水	50	25	4~10	120	100	2	20	50	5	5	—	—	250	—	3500	5000
9	混排废水	50	25	4~10	300	150	20	45	60	25	30	20	20	10	10	4500	7000

备注: 表格中“—”表示不含该污染物或未检出。

答: 招标文件笔误, 应为“8 类”。

2、根据初设图纸中电仪专业的设计内容, 项目的自控系统实际是采用 PLC+PC 上位机系统配置; 但对于投标附件《主要材料设备分部分项工程项目清单综合单价最高限价》(简称《限价清单》)上项目名称为“DCS 系统”相关, 其“项目特征描述”均为 PC 上位机系统配置的描述(详见下面截图); 因此, 请问该《限价清单》上“DCS 系统”的名称是否为笔误, 是否应改为“PC 上位机系统”?

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	综合单价最高限价(元)	综合单价投标人报价(元)	生产厂家和品牌信息
1	030501003001	DCS系统	1.名称:DCS系统 2.类别:厂家定制 3.规格:DCS系统含:操作站(双核3.3GHZ/8G/2T/操作系统)2套,显示器(24寸,分辨率:1920*1080p)2台,操作台(配椅子)3套,VFS 6KVA/30min 1套,双电源切换箱1套,WINCC亚洲版开发+运行 RCB192 2套,WINCC服务器及冗余授权 1套,5000个变量归档授权1套,打印机1台及网线等等	套	1	201403.38	201403.3824	和利时

答:《限价清单》上“DCS 系统”的名称笔误,应改为“PC 上位机系统”

3、根据目前概算图纸后续进行施工图深化,涉及设备清单改变的项,后续是否以设计变更形式进行处理?涉及变更后的相关设备后续是否还以综合单价限价的形式进行处理?

答:本项目为 EPC 发包,后续设计非变更,为设计深化与优化。设计深化与优化的原则为:功能更优、质量更好、成本更低。

4、关于招标文本中已约定了发包方和承包方的项目工作界限范围(详见下面截图),但从具体的实施细节上,建议将双方的工作界限范围继续细化,以避免后续双方可能的扯皮情况发生,项目工作界限范围表格详见下文,请其确认是否有问题。

工作范围

发包方工作范围

1. 废水站外：除投标方负责范围以外的废水进水管网、回用水管网、给排水管网、蒸汽管网、雨水管网，接至投标方指定的位置；
2. 工业园区 10KV 配电所引来双路电源供电，电缆引入室外箱式变压器室内；

20

-
3. 高压箱变部分的设计、施工；
 4. 低压电缆接到污水站电柜；
 5. 废水处理站三通一平、室外照明；
 6. 高压配电部分的设计、施工；
 7. 施工、调试期间水、电、蒸汽、药剂费用，设备安装、调试，系统投用初期保运服务。

投标方工作范围

1. 废水站内：废水站边界线 1 米以内建筑、结构、工艺、电气、自控、给排水、道路、消防、园林绿化、基坑等专业的设计、施工图设计、施工、安装、调试、试运行、非标部件的设计及制作等工作；
2. 废水站外：废水站配套液体储药间的设计与施工、废水站外的厂区道路及停车位工程（废水站的环形道路）的设计与施工、废水站外的园林绿化工程（废水站的 10 米范围内）的设计与施工、废水站外的雨水管网工程（废水站的 10 米范围内）的设计与施工、1#和 2#厂房室外电镀废水收集系统的设计与施工、初期雨水池的设计与施工、废水站配套厂区管网（含各电镀废水来水、回用水、雨水、蒸汽及冷凝水管道）的设计与施工。
3. 投标方所有压力容器、安全阀应在校验合格后进行安装，并提供有资质的第三方检测机构出具的鉴定证书原件；
4. 投标方提供整个系统运行操作的培训服务，以发包方操作人员具备独立操作、处理一般故障的能力后，培训服务终止。

项目工作界限范围表

序号	项目	内容	招标文件描述	发包方工作范围	承包方工作范围	备注
1	整个项目	通用约定内容	1, 发包方工作范围: 低压电缆接到污水站电柜; 2, 发包方工作范围: 废水处理站三通一平、室外照明; 3, 投标方工作范围: 投标方所有压力容器、安全阀应在校验合格后进行安装, 并提供有资质的第三方检测机构出具的鉴定证书原件; 4, 投标方工作范围: 投标方提供整个系统运行操作的培训服务, 以发包方操作人员具备独立操作、处理一般故障的能力后, 培训服务终止;	1, 将低压进线电源 (380v) 接至各建筑物/构筑物的总电柜开关的进线上游; 2, 三通一平; 3, 室外照明的设计与施工;	1, 投标方所有压力容器、安全阀应在校验合格后进行安装, 并提供有资质的第三方检测机构出具的鉴定证书原件; 2, 投标方提供整个系统运行操作的培训服务, 以发包方操作人员具备独立操作、处理一般故障的能力后, 培训服务终止;	
2	污水处理站	土建、工艺、电仪、站内给排水、暖通部分, 及污水处理站与厂区蒸汽供应区的连接区域	1, 发包方工作范围: 施工、调试期间水、电、蒸汽、药剂费用, 设备安装、调试, 系统投用初期保运服务。 2, 投标方工作范围: 废水站内: 废水站边界线 1 米以内建筑、结构、工艺、电气、自控、给排水、道路、消防、园林绿化、基坑等专业的设计、施工图设计、施工、安装、调试、试运行、非标部件的设计及制作等工作; 3, 投标方工作范围: 废水站外: 废水站配套厂区分管网 (含各电镀废水来水、回用水、雨水、蒸汽及冷凝水管道) 的设计与施工;	1, 施工、调试期间水、电、蒸汽、药剂费用, 设备安装、调试, 系统投用初期保运服务; 1, 施工、调试期间水、电、蒸汽、药剂费用, 设备安装、调试, 系统投用初期保运服务;	1, 污水站 1 米范围内建筑及结构专业的设计与施工; 2, 污水站 1 米范围内的所有工艺设备与管道、给排水管道、暖通设备的设计、采购及安装工作; 3, 污水站内整套电仪控制系统的设计、采购与安装, 包括工艺设备的控制系统、室内照明、防雷接地、室内视频监控。 4, 调试期间的技术指导及人员安排; 5, 鲜蒸汽管 (含保温层)、蒸汽冷凝水管及其配套钢构支架的设计、采购与安装; (由污水站接至蒸汽供应区 1 米范围的边界)	
3	室外箱变系统	高压供电、室外箱变、低压出线电缆等部分	1, 发包方工作范围: 工业园区 10KV 配电所引来双路电源供电, 电缆引入室外箱式变压器室内; 2, 发包方工作范围: 高压箱变部分的设计、施工; 3, 发包方工作范围: 高压配电部分的设计、施工; 4, 发包方工作范围: 低压电缆接到污水站电柜;	1, 室外箱变的设计、采购、安装及配套的土建基础施工; 2, 厂区统一供电区到室外箱变高压进线电缆 (含电缆沟) 的设计、采购、安装及配套的土建基础施工 (包括电缆井和电缆沟的开挖、施工与回填); 3, 室外箱变到污水站总电柜接线端子	1, 污水站总电柜预留接线端子;	

				压进线电缆（含电缆沟）的设计、采购、安装及配套的土建基础施工（包括电缆井和电缆沟的开挖、施工与回填）；	
4	液体储药间	土建、工艺、电仪、给排水、暖通部分，及液体储药间与污水处理站的连接区域	1， 投标方工作范围：废水站外：废水站配套液体储药间的设计与施工；		1, 液体储药间 1 米范围内建筑及结构专业的设计与施工； 2, 液体储药间 1 米范围内的所有工艺设备与管道、给排水管道、暖通设备、电仪控制系统的设计、采购及安装工作； 3, 液体储药间与污水站之间工艺管道、电仪桥架、钢结构管架的设计、采购与安装；
5	2#、3#厂房废水收集槽	土建、工艺、电仪部分，及两厂房废水收集槽与污水处理站的连接区域	1， 投标方工作范围：废水站外：1#和 2#厂房室外电镀废水收集系统的设计与施工；		1, 2#、3#厂房收集槽 1 米范围内建筑及结构专业的设计与施工； 2, 2#、3#厂房收集槽 1 米范围内的所有工艺设备与管道、电仪控制系统的设计、采购及安装工作。 3, 两厂房废水收集槽与污水站之间工艺管道、钢结构管架的设计、采购与安装；
6	2#、3#厂房楼顶回用水箱	回用水箱等设 备、管道、电 仪控制部分， 及两厂房楼顶 回用水箱与污 水处理站的连接区域	1， 发承包工作范围：废水站外：除投标方负责范围以外的废水进水管网、回用水管网、给排水管网、蒸汽管网、雨水管网，接至投标方指定的位置； 2， 投标方工作范围：废水站外：废水站配套厂区管网（含各电镀废水来水、回用水、雨水、蒸汽及冷凝水管道的）设计与施工；	1, 两厂房楼顶回用水水箱、供水系统及配套管道支架、配套电仪系统的采购与安装（两厂房边上 1 米范围内）； 2, 每层企业的回用水支管及单独水表，将在企业进驻前再采购安装。	初设未包含这部分的 设计内 容
7	初期雨水池	土建、工艺、给排水及电仪部分，及初期雨水池与 3#厂房废水收集槽	1, 投标方工作范围：废水站外：初期雨水池的设计与施工； 2, 投标方工作范围：废水站外的厂区道路及停车位工程（废水站的环形道路）的设计与施工；	1, 初期雨水池 1 米范围内建筑及结构专业的设计与施工； 2, 初期雨水池 1 米范围内的所有工艺设备、给排水管道、电仪控制系统的设计、采购及安装工作。	

		的连接区域			3, 初期雨水池与 3#厂房废水收集槽的连接区域之间工艺管道的设计、采购与安装 (包含土建的开挖与回填);	
8	原雨水管网的改造 (初期雨水池附近)	厂区原雨水管网到 Y32 雨水井、Y32 雨水井进初期雨水池、初期雨水池去 Y33 雨水井、Y33 雨水井去厂区边界的部分	1, 发包方工作范围: 废水站外: 除投标方负责范围以外的废水进水管网、回用水管网、给排水管网、蒸汽管网、雨水管网, 接至投标方指定的位置; 2, 投标方工作范围: 废水站外: 废水站配套厂区管网 (含各电镀废水来水、回用水、雨水、蒸汽及冷凝水管道的) 设计与施工; 3, 投标方工作范围: 废水站外: 废水站外的雨水管网工程 (废水站的 10 米范围内) 的设计与施工; 4, 投标方工作范围: 废水站外: 初期雨水池的设计与施工;	1, 原厂区雨水管网到 Y32 雨水井的范围, 需要调整的雨水管道、检查井的采购与施工 (包含土建的开挖与回填); 2, 在初期雨水池到 Y33 雨水井的范围, Y33 雨水井及连接雨水管网按设计进行位置调整的施工 (包含土建的开挖与回填); 3, 在 Y33 雨水井到厂区边界的范围, 需要调整的雨水管道、检查井的采购与施工 (包含土建的开挖与回填);	1, 对原厂区雨水管网的调整设计; 2, 在 Y32 雨水井到进初期雨水池的范围, 新增雨水管道、工艺设备、检查井、电仪桥架的采购与施工、(包含土建的开挖与回填); 3, 在初期雨水池到 Y33 雨水井的范围, 新增工艺设备、工艺管道、电仪桥架的采购与施工、(包含土建的开挖与回填);	现场已按原给排水图施工, 部分内容需要改造
9	新增的给排水工程 (污水站附近)	室外雨水管网、消防管网、市政排水管网、给排水管网的部分	1, 发包方工作范围: 废水站外: 除投标方负责范围以外的废水进水管网、回用水管网、给排水管网、蒸汽管网、雨水管网, 接至投标方指定的位置; 2, 投标方工作范围: 废水站外的雨水管网工程 (废水站的 10 米范围内) 的设计与施工;	1, 新增室外雨水管网工程 (废水站的 10 米范围外到厂区现有雨水井 Y4 和 Y6 之间) 的施工 (包含土建的开挖与回填); 2, 新增室外消防水管、消火栓 (废水站的 10 米范围外到厂区消防主管之间) 的施工 (包含土建的开挖与回填); 3, 新增室外市政排水工程 (废水站的 10 米范围外到厂区现有市政排水井 W3 之间) 的施工 (包含土建的开挖与回填); 4, 新增室外给水工程 (废水站的 10 米范围外到厂区给水主管之间) 的施工 (包含土建的开挖与回填);	1, 污水站四周新增排水专业的设计 (包含室外雨水管网工程、室外消防工程、室外市政排水工程、室外给水工程); 2, 污水站四周新增室外雨水管网工程、室外消防工程、室外市政排水工程、室外给水工程 (废水站的 10 米范围内) 的施工 (包含土建的开挖与回填);	
10	站外总平面图道路与绿化工程	道路、停车位、绿化工程部分	1, 投标方工作范围: 废水站外的厂区道路及停车位工程 (废水站的环形道路) 的设计与施工; 2, 投标方工作范围: 废水站外的园林绿化工程 (废水站的 10 米范围内) 的设计与施工	1, 除废水站四周的环形道路外, 厂区其他区域道路及停车位工程的设计与施工; 2, 废水站的 10 米范围外, 园林绿化工程的设计与施工;	1, 污水站四周新增厂区道路及停车位工程 (废水站的环形道路) 的设计与施工; 2, 污水站四周新增园林绿化工程 (废水站的 10 米范围内) 的设计与施工;	

2024.11.14

答：

发包方工作范围：

1、废水处理站的三通一平；

2、表面处理中心 5#楼的统一供电区总配电室高低压配电，总配电室低压配电柜预留电镀废水处理厂的接线端子。

投标方工作范围：

1、废水站内：怀化市电镀中心项目（废水处理站）用地红线范围内除二期污水站外的建构筑物、附属配套工程、电镀废水处理生产线的设计、土建施工、设备采购、设备安装、调试与试运行以及设备操作培训服务等（包括但不限于污水站、储药间、道路、绿化、雨污排水系统、给水系统、强弱电系统、消防系统、电镀废水处理及监测系统等）。

2、废水站外：电镀废水处理站外表面处理中心范围内的雨水收集系统（雨水收集池及雨水输送管道、设备等）、2#3#厂房电镀废水收集系统（电镀废水收集池、电镀废水输送管道、设备及管道支架等）、回用水系统（管道、设备等）。

3、强电界限从表面处理中心 5#楼的统一供电区总配电室低压配电柜预留电镀废水处理厂的接线端子起；雨污水排至用地红线外相应雨污水检查井。

4、投标方所有压力容器、安全阀应在检验合格后进行安装，并提供有资质的第三方检测机构出具的鉴定证书原件。

5、投标方提供整个系统运行操作的培训服务，以发包方操作人员具备独立操作、处理一般故障的能力后，培训服务终止。

招标文件的其他内容不变，本公告为招标文件的组成部分，与招标文件具有同等法律效力。原招标文件与本公告内容不一致之处，以本公告为准。

二、行政监督

本次招标项目招标投标监督机构为怀化高新技术产业开发区高新技术和产业发展局，电话 13640889268。

三、联系方式

招 标 人：湖南华峰电镀有限公司

地 址： 怀化高新区

联 系 人：刘先生

电 话：19173198183

招标代理机构：湖南擎峰项目管理咨询有限公司

地 址：怀化市鹤城区本业大道华侨集团 B 栋 1638 号

项目负责人：戴华山

电 话： 13607452682