

# 中色大冶冶炼厂铜阳极泥处理系统环保升级改造项目 EPC 总承包 PH 计及电导仪、环保型放射性密度计（二次）采购项目

## 招标公告

### 1. 招标条件

本招标项目中色大冶中色大冶冶炼厂铜阳极泥处理系统环保升级改造项目 EPC 总承包 PH 计及电导仪、环保型放射性密度计（二次）采购项目，招标人为大冶有色设计研究院有限公司，招标项目资金来自生产成本（资金来源），出资比例为100%。该项目已具备招标条件，现对PH 计及电导仪、环保型放射性密度计（二次）采购进行公开招标（招标编号：DYYS2024-ZB017 二次/DYYS2024-ZB016 二次）。

### 2. 项目概况

大冶有色设计研究院有限公司中标的冶炼厂铜阳极泥处理系统环保升级改造项目 EPC 总承包工程，项目范围为对焙烧、粗炼、精碲、铂钯、精炼、污水处理系统及公辅设施所涉及的环保设备设施进行全流程、系统性的升级改造；对部分生产设备设施进行装备提升；对自动化系统进行优化升级，提高设备自动化水平。工程项目总承包包括但不限于初步设计（含初步设计、初步设计概算）、施工图设计（含施工图预算）、设备材料招标采购、工程施工、竣工试验验收、竣工后试验及缺陷责任期内的保修和技术服务等。

本项目此次招标共分二个标段：

**标段一：**对本项目中的 **PH 计及电导仪**进行公开采购招标。

**标段二：**对本项目中的**环保型放射性密度计**进行公开采购招标。

标段一预计价格：35.00 万元；标段二预计价格：30.00 万元。

投标人可以同时两个标段进行投标，并独立制作投标文件，允许兼投兼中；

招标文件未作特殊说明的，相关条款、格式、要求等对两个标段均适用。

### 3. 招标范围

#### ★3.1 标段一 PH 计及电导仪

##### 3.1.1 供货清单一览表

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
1	PH计	见招标公告3.1.2	台	4	
2	电导仪	见招标公告3.1.2	台	4	

##### 3.1.2 设备技术参数及规格型号

###### 3.1.2.1 PH 计

- (1) 介质：水；
- (2) 介质 PH：6-9；
- (3) 温度：40℃；
- (4) 压力：常压；
- (5) 变送器型式：现场型；
- (6) 变送器 PH 测量范围：0-14；
- (7) 输出信号：4-20 mA，HART；
- (8) 变送器防护等级：IP67；
- (9) 电极长度：120mm；
- (10) 电极接液材质：PTFE；
- (11) 电极隔膜材质：PTFE；
- (12) 电极离子捕捉阱：带；
- (13) 电极安装形式：侵入式；
- (14) 电极防护等级：IP68；
- (15) 热插拔：支持；
- (16) 其他详细要求见“第六章 技术文件”。

###### 3.1.2.2 电导仪

- (1) 介质：亚硫酸钠、硫酸、氯离子强腐蚀；

- (2) 反应釜深度：4.5m；
- (3) 电导值：最高值 750 $\mu$ s/cm、正常值 350 $\mu$ s/cm；
- (4) 温度：40 $^{\circ}$ C；
- (5) 压力：常压；
- (6) 变送器型式：现场型变送器；
- (7) 变送器测量范围：0-850 $\mu$ s/cm；
- (8) 变送器输出信号：4-20 mA，HART；
- (9) 变送器防护等级：IP65；
- (10) 传感器接液材质：充分考虑介质因素影响，具备防酸防腐能力；
- (11) 温度范围：0 $^{\circ}$ C 至 100 $^{\circ}$ C；
- (12) 防护等级：IP68；
- (13) 电极型式：数字电极；
- (14) 标定方式：电极可以进行离线标定，标定可以在实验室内完成，标定信息储存在电极端；
- (15) 其他详细要求见“第六章 技术文件”。

### 3.1.3 供货范围

#### 3.1.3.1 PH 计（4 台），单台供货范围包括但不限于以下内容：

- (1) PH 计设备本体；
- (2) 标准液；
- (3) 15m 专用电缆；且在电缆与传感器的连接处，没有任何金属部件；
- (4) DN50 管安装配件（材质 316L）；
- (5) 侵入式安装支架 2m，带电极保护套；
- (6) 设备详细图纸、安装及使用说明书、操作维护手册、产品检验报告、**第三方检测报告**、产品合格证、保修范围说明；
- (7) 指导安装。

#### 3.1.3.2 电导仪（4 台），单台供货范围包括但不限于以下内容：

- (1) 电导仪设备本体；
- (2) DN25 法兰流通式支架，带配套法兰及紧固件（材质 316L）；

- (3) 15m 专用电缆；且在电缆与传感器的连接处，没有任何金属部件；
- (4) DN50 管安装配件（充分考虑介质因素影响，具备防酸防腐能力）；
- (5) 设备详细图纸、安装及使用说明书、操作维护手册、产品检验报告、**第三方检测报告**、产品合格证、保修范围说明；

**(6) 指导安装。**

**★3.2 标段二环保型放射性密度计**

3.2.1 供货清单一览表

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
1	环保型放射性密度计	见招标公告3.2.2	台	2	

3.2.2 环保型放射性密度计设备技术参数及规格型号如下：

- (1) 设备用途：用于在线测量旋流器给料、浓密机底流的矿浆密度；
- (2) 密度计应为绿色型辐射密度计：低于国家标准 GB18871-2002《电离辐射防护与辐射安全基本标准》，对人体无伤害，对环境无污染。

(3) 放射源技术参数：

辐射活性等级：≤27uCi；

发射角度：2π；

证书指明的辐射活性：≤1000KBp；

射线剂量当量率：距离 0.3m 内≤0.1μSv/h；

密度测量范围：0-2700kg/m<sup>3</sup>；

放射源支架材料：铁+铅。

**★注：浓（密）度计放射源为备案时豁免批复的放射源，须提供放射源合格证（编号、活度、生产日期、检验证明）。Na22 放射源为不锈钢包壳，必须满足工业密封源标准，放射源耐温 200°，抗震动。**

(4) 安装位置（两台密度计分别安装于以下位置）：

- ①安装位置：压滤机出口管，材质：复合塑料钢骨架管，管径约为 Dn100，管壁厚度约 6mm；

②**安装位置**：塔酸储槽出口管道，材质：复合塑料钢骨架管，管径约为 DN80，管壁厚度约 3.5mm。

(5) 其他详细要求见“第六章 技术文件”。

3.2.3 环保型放射性密度计（2 台），单台供货范围包括但不限于以下内容：

- (1) 环保型放射性密度计设备本体；
- (2) 小仪表箱；
- (3) 设备详细图纸、安装及使用说明书、操作维护手册、产品检验报告、产品合格证、保修范围说明；

#### **(4) 设备安装。**

3.3 交货期及交货地点

交货期：合同签订之日起 45 日历天内设备到货；

交货地点：黄石市黄金山开发区大棋路 364 号大冶有色稀贵工业园。

3.4 其他要求：

1) 标的物（包括设备价格、包装、运输、卸车、二次转运、指导安装/安装（**标段一：PH 计及电导仪指导安装；标段二：环保型放射性密度计安装**）、调试以及 13%增值税等）；

2) 中标人接到招标人进场通知后，组织人员进场，指导安装/安装（**标段一：PH 计及电导仪指导安装；标段二：环保型放射性密度计安装**）、完成设备调试，至可使用状态达到验收要求；

3) 中标人须提供技术服务、现场服务、技术及人员培训、售后服务等工作；

4) 中标人须向招标人提交随机附带的技术资料包括但不限于（含产品合格证、产品检验报告等）；

5) 中标人须提供的标的物必须符合相关标准、规范、规定。（包括但不限于国家、行业及地方标准。当各规范、标准及技术要求相互矛盾或标准更新时，以高等级的、最新版的标准和要求为准。）

## **★4.投标人资格要求**

4.1 资格要求：

(1) 资质要求：有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证（如果三证合一只需要提供营业执照），投标人必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织；

(2) 财务要求：\。

(3) 业绩要求：

标段一：提供 2020 年 1 月 1 日至投标截止日 PH 计或电导仪或类似分析仪表的供货业绩至少 1 个，合同或验收报告（应附合同或设备安装竣工验收报告原件扫描件）；

标段二：提供 2020 年 1 月 1 日至投标截止日环保型放射性密度计制造或供货业绩至少 1 个，合同或验收报告（应附合同或设备安装竣工验收报告原件扫描件）；

(4) 信誉要求：\。

(5) 能签订《公司供应商承诺书》的；

(6) 其他要求：

a.投标人为代理经销商的，对投标人的资质要求包含对制造商的资质要求，对投标人的业绩要求包含对投标设备的业绩要求。

b.具有有效的国家相关法律法规规定的相关许可证（包括但不限于工业产品生产许可证、安全生产许可证、特种设备生产许可证、制造、维修计量器具许可证等）。相关产品具有有效的国家规定的强制认证证书（包括但不限于 3C 认证等证书）。如本次招标采购供货范围中涉及的货物，国家相关法律法规规定在生产、销售环节应具备相应证书，则在本次投标时需应按相应要求提供相关证书，如国家相关法律法规无相关要求，则不需提供以上文件。

4.2 本次招标不接受联合体投标。

4.3 一个制造商对同一品牌同一型号的设备，仅能委托一个代理商参加投标。

## 5.招标文件的获取

5.1 凡有意参加投标者，请于 2024 年 5 月 6 日 17 时至 2024 年 5

月 19 日 17 时(北京时间,下同),登录中国有色集团采购招标电子商务平台(<http://ecp.cnmc.com.cn/>) (以下简称平台) 下载电子招标文件。

5.2 招标文件**按标段售卖, 每套售价**    300    元/标段, 售后不退。

请投标人将标书费公对公汇付至指定账户(汇付时请注明本项目招标编号):

开户行: 中国农业银行黄石东方支行

开户行行号: 103522015518

账号: 17155101040001116

名称: 大冶有色金属有限责任公司

汇付后将标书费电子回单上传至平台等待审核即可。

## 6.投标文件的递交

6.1 投标文件递交的截止时间(投标截止时间,下同)为 2024 年 5 月 23 日 9 时 0 分, 投标人应在截止时间前通过平台递交电子投标文件。

6.2 逾期送达的投标文件, 电子招标投标交易平台将予以拒收。

## 7.开标时间、地点

7.1 开标时间: 2024 年 5 月 23 日 9 时 00 分

7.2 开标地点: 平台线上开标

投标人不用到现场,但仍需在线参加开标过程。在开标时间前,招标人或招标代理机构会开启远程开标大厅,投标人须登录投标管家(登录中国有色集团采购招标电子商务平台(<http://ecp.cnmc.com.cn/>)), 页面右方下载中心下载投标管家)点击“在线签到”。开标时间则截止签到,招标人开启远程解密,投标人在投标管家中点击“一键解密”解密标书,系统开始唱标。

## 8.发布公告的媒介

本次招标公告同时在中国有色集团采购招标电子商务平台

( <http://ecp.cnmc.com.cn/>) 及 中 国 招 投 标 公 共 服 务 平 台  
(<http://www.cebpubservice.com/>) 上发布。

## 9.联系方式

招 标 人：大冶有色设计研究院有限公司

地 址：湖北黄石市下陆区新下陆冶炼路 65 号

联系人：申海斌

电 话：17393123425

电子邮件：1066649292@qq.com

招标机构：大冶有色金属集团(上海)国际贸易有限公司

地 址：湖北省黄石市下陆区下陆大道 18 号

联系人：叶晓华

电 话：13477744873

电子邮件：056708@dyys.com

## 10.质疑及投诉

10.1 投标人或其他利害关系人可以以书面形式或通过电子邮箱  
([myqh123456@dyys.com](mailto:myqh123456@dyys.com)) 向采购人或采购代理机构提出质疑异议。

10.2 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括  
下列内容：

1. 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话；
2. 质疑项目的名称、编号；
3. 明确具体诉求和事实依据；
4. 提出质疑的日期。

供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授  
权代表签字或者盖章，并加盖公章。

### 10.3 联系方式

招标采购监督部门：贸易期货监督管理部

地 址：湖北省黄石市下陆区下陆大道 18 号

电子邮件：myqh123456@dyys.com

联 系 人：蔡金兰

联系电话：13872054823

## 11、关于中国有色集团采购招标电子商务平台的使用说明

11.1 请有意参加投标的潜在投标人登录中国有色集团采购招标电子商务平台（<http://ecp.cnmc.com.cn/>）。主页右方下载中心，下载数字证书驱动、电子签章驱动、投标管家、NET framework\_3.5、常见问题说明、中国有色采招平台供应商使用手册、中国有色采招平台供应商操作视频。

11.2 投标管家用于报名项目、邀请回函、缴纳费用、在线投标、远程开标解密、在线报价等。数字证书驱动、电子签章驱动、NET framework\_3.5 均是为配合投标管家使用。请潜在投标人及时升级投标管家工具。升级投标管家工具时，请将 360 等杀毒软件关闭。

11.3 首次使用平台的潜在投标人，须登录中国有色集团采购招标电子商务平台（<http://ecp.cnmc.com.cn/>）主页点击右方“供应商注册”完成注册登录，即可参与公开招投标。

11.4 请投标人留足够时间提前熟悉平台和投标管家工具，避免因时间原因造成投标失败

11.5 投标人须缴纳相应证书费办理单位数字证书（中招互联）后方能完成项目报名，上传标书费凭证等操作。数字证书办理请登录中国有色集团采购招标电子商务平台（<http://ecp.cnmc.com.cn/>），主页右上角“中招互联办理”按照流程办理数字证书(中招互联)。单位身份数字证书主要被用来进行单位身份验证、加盖公章和投标文件加密，在全流

程电子招投标项目中，作为加密投标文件和相关环节的身份验证、加盖公章使用。单位中招互联请投标人务必提前办理，否则无法完成报名、下载招标文件并投标等操作。个人数字证书主要被用来进行身份验证和电子签名，在全流程电子招投标项目中，由企业法人、投标授权代表在相关阶段作为个人的电子签章使用。建议办理个人数字证书，否则投标人需要在投标文件中的法人、授权人签字盖章线下完成，扫描后上传投标并使用单位中招互联盖章加密。

11.6 投标人在平台使用过程中遇到任何技术问题（中招互联办理、供应商注册、服务费（500/800 元/标段）缴纳等），请拨打咨询电话4000809508。如果咨询标书费、投标保证金事宜，请咨询招标项目联系人。

2024年5月6日