

# 电炉除尘灰中有价元素清洁与高值利用放大验证实验项目 ——高温超滤外压膜水净化定制设备采购招标公告

## 1. 招标条件

本招标项目电炉除尘灰中有价元素清洁与高值利用放大验证实验项目——高温超滤外压膜水净化定制设备采购，招标人为中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司。该项目已具备招标条件，现对水净化定制设备（包括清洗水箱、清洗水泵、清洗保安过滤器等）采购进行邀请招标。

## 2. 项目概况与招标范围

中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司新采购一套水净化定值设备，主要对放大验证实验得到的浸出液及废水进行除杂与净化处理。设备拟放置地点为安徽省马鞍山市经济开发区中钢矿院内，招标设备及范围要求如下：

序号	设备名称	技术规格	单位	数量	备注
1	原水箱	①直径 2 米，高度 2 米，容积 5m <sup>3</sup> 以上； ②材质要求为碳钢防腐蚀； ③含磁翻板液位计；	台	1	材质需考虑高温、防腐蚀要求
2	原水泵	①流量需达到 22~25 m <sup>3</sup> /小时，扬程 27-32 米； ②长期稳定使用条件需满足：温度 80 °C、pH 为 4 左右； ③泵主体部件需耐高温耐酸，过流部分为 304 不锈钢； ④包含变频控制器；	台	1	材质需考虑高温、防腐蚀要求
3	保安过滤器	①流量需达到 22~25 m <sup>3</sup> /小时； ②长期稳定使用条件需满足：温度 80 °C、pH 为 4 左右； ③材质为 304 不锈钢； ④过滤精度为 50 μm；	台	1	材质需考虑高温、防腐蚀要求
4	超滤装置	①对来源于深锥溢流水中的超细悬浮物进行过滤，达到水质过滤精度	台	1	

		0.034 μm; ②过滤后水质需满足《工业循环冷却水处理设计规范》(GB/T 50050-2017)			
5	超滤膜	①长期稳定使用条件需满足：耐高温、pH 为 4 左右; ②特制聚四氟乙烯材料，长期使用温度需达到 80 °C 以上; ③超滤膜组件直径不小于 90 mm;	支	30	
6	阀门仪表				
	手动蝶阀	①DN50; ②长期稳定使用条件需满足：温度 80 °C、pH 为 4 左右;	台	2	材质卫生级 304
	手动蝶阀	①DN65; ②长期稳定使用条件需满足：温度 80 °C、pH 为 4 左右;	台	6	材质卫生级 304
	手动截止阀	①DN40; ②长期稳定使用条件需满足：温度 80 °C、pH 为 4 左右;	台	1	材质卫生级 304
	电动蝶阀	①DN50; ②长期稳定使用条件需满足：温度 80 °C、pH 为 4 左右;	台	1	材质卫生级 304
	电动蝶阀	①DN65; ②长期稳定使用条件需满足：温度 80 °C、pH 为 4 左右;	台	5	材质卫生级 304
	电磁流量计 (产水)	①DN65; ②长期稳定使用条件需满足：温度 80 °C、pH 为 4 左右;	台	1	材质卫生级 304
	电磁流量计 (反水)	①DN65; ②长期稳定使用条件需满足：温度 80 °C、pH 为 4 左右;	台	1	材质卫生级 304
	电磁流量计 (浓水)	①DN40; ②长期稳定使用条件需满足：温度 80 °C、pH 为 4 左右;	台	1	材质卫生级 304
	压力表	①仪器表盘直径约 60 mm; ②长期稳定使用条件需满足：温度 80 °C、pH 为 4 左右; ③量程 0~0.3 MPa;	套	3	材质卫生级 304
	温度计	①长期稳定使用条件需满足：温度 80 °C、pH 为 4 左右; ②量程为 0~150 °C;	台	1	材质卫生级 304
7	超滤反洗系统 系统				

	超滤反洗水泵	①流量需达到 22~25 m <sup>3</sup> /小时，扬程 22-27 米； ②长期稳定使用条件需满足：温度 80 °C、pH 为 4 左右； ③泵主体部件需耐高温耐酸，过流部分为 304 不锈钢； ④包含变频控制器 1 套；	台	1	
	反洗保安过滤器	①流量需达到 22~25 m <sup>3</sup> /小时； ②长期稳定使用条件需满足：温度 80 °C、pH 为 4 左右； ③材质为 304 不锈钢； ④过滤精度为 5 μm；	台	1	材质需考虑高温、防腐蚀要求
	罗茨风机	①风量 Q 不小于 1 m <sup>3</sup> /min； ②功率控制在 4 kW 左右；	台	1	
8	化学清洗系统				
	清洗水箱	①容量不低于 2 m <sup>3</sup> ； ②材质为聚乙烯 PE；	台	1	
	清洗水泵	①流量不小于 25 m <sup>3</sup> /小时，扬程 22-27 米； ②长期稳定使用条件需满足：温度 50 °C、pH 为 4 左右； ③泵主体部件需耐高温耐酸，过流部分为 304 不锈钢；	台	1	材质需考虑防腐蚀要求
	清洗保安过滤器	①流量不小于 25 m <sup>3</sup> /小时； ②长期稳定使用条件需满足：温度 80 °C、pH 为 4 左右； ③材质为 304 不锈钢； ④过滤精度为 5 μm；	台	1	材质需考虑高温、防腐蚀要求
9	超滤产水西箱	①容积不小于 5 m <sup>3</sup> ； ②直径 1.9~2.2 米，高度 2~2.3 米； ③材质需考虑碳钢防腐蚀要求； ④含磁翻板液位计；	台	1	材质需考虑高温、防腐蚀要求
10	外输水泵	①流量不小于 15 m <sup>3</sup> /小时； ②扬程为 22-27 米； ③长期稳定使用条件需满足：温度 80 °C、pH 为 4 左右； ④泵主体部件需耐高温耐酸，过流部分为 304 不锈钢； ⑤包含变频控制器 1 套	台	1	材质需考虑高温、防腐蚀要求
11	电控柜、设备支架、设备安装材料等	①长期稳定使用条件需满足：耐高温、耐酸及防腐蚀要求； ②材质为卫生级 304 不锈钢；	套	1	材质需考虑高温、防腐蚀要求

12	安装材料	①包含高温 PPR 材料、电缆等； ②阀门管道直径口径 DN80、DN65、 DN50 及 DN40 若干	批	1	
----	------	---	---	---	--

交货地点：安徽省马鞍山市经济开发区中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司院内；

交货期限：45 天；

质保期：硬件系统一年，软件系统终身免费升级维护；

### 3. 投标人资格要求

3.1 本次招标要求投标人须具备独立法人资格，营业执照范围内包含“环保技术的研发及服务或环保类设备生产、制作或销售等”内容，并具有与本招标项目相应的供货能力。

3.2 投标人近 3 年应实施过至少 2 项类似设备加工项目，单个合同额 50 万元以上；

3.3 投标人具有良好的信誉，未被人民法院列入失信被执行人、未被人民检察院列入行贿犯罪档案、未被工商行政管理部门列入企业经营异常名录、未被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单。

3.4 本次招标不接受联合体投标。

### 4. 须提供的资格审查资料

(1) 营业执照（加盖公章）；

(2) 至少 2 项类似设备加工业务合同复印件（加盖公章）或中标通知书复印件（加盖公章）；

投标人提交的上述资格审查资料可提供原件或加盖投标人公章的复印件，由评标委员会审定是否通过。

### 5. 招标文件的获取

5.1 凡有意参加投标者，请于 2022 年 4 月 28 日至 2022 年 5 月 14 日，每日上午 9:00 时至 12:00 时，下午 14:00 时至 17:00 时（北京时间，下同）。

5.2 招标文件每套售价 100 元，售后不退。各投标单位必须（以单位基本账户）按照以下账户缴纳招标文件工本费（备注投标项目名称或简称、并标注用途为工本费），付款后截图打印放至标书内，以便查验。

单位名称：中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司

账号：999011691310931

开户行：招商银行股份有限公司马鞍山分行营业部

行号：3083 6503 0028。

### 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 2022 年 5 月 14 日 14 时 30 分，地点为 安徽省马鞍山市经开区西塘路 666 号中钢矿院实验楼 408 室。

6.2 逾期送达的、未送达指定地点的或者不按照招标文件要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

## 7. 联系方式

招 标 人：中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司

地 址：安徽省马鞍山市西塘路 666 号

邮 编：243000

联 系 人：李海涛 汪大亚

电 话：0555-2309044、15395555795

电子邮件：302636889@qq.com

中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司

2022 年 4 月 28 日