

宝鸡钛业股份有限公司电感耦合等离子体发射光谱仪购置自行招标公告
(招标编号：2022204)

项目所在地区：陕西省

一、招标条件

本宝鸡钛业股份有限公司电感耦合等离子体发射光谱仪购置自行招标公告已由项目审批/核准/备案机关批准，项目资金来源为其他资金自筹资金，招标人为宝鸡钛业股份有限公司。本项目已具备招标条件，现招标方式为公开招标。

二、项目概况和招标范围

规模：宝鸡钛业股份有限公司电感耦合等离子体发射光谱仪购置

范围：本招标项目划分为1个标段，本次招标为其中的：

(001)宝鸡钛业股份有限公司电感耦合等离子体发射光谱仪购置自行招标公告；

三、投标人资格要求

(001 宝鸡钛业股份有限公司电感耦合等离子体发射光谱仪购置自行招标公告)的投标人资格能力要求：投标人为中华人民共和国境内注册的法人，具有独立企业法人资格；近三年内财务状况良好，无不良资金记录；有良好的履约能力，报名单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一招标项目的投标；投标厂家应为具有相应产品业绩的制造商及授权代理商。；

本项目 不允许联合体投标。

四、招标文件的获取

获取时间：从2022年09月23日00时00分到2022年09月30日17时30分

获取方式：电子邮件形式发送

五、投标文件的递交

递交截止时间：2022年10月10日14时00分

递交方式：宝鸡市高新大道88号宝钛办公楼十五楼资产设备部纸质文件递交

六、开标时间及地点

开标时间：2022年10月10日14时00分

开标地点：宝鸡市高新大道88号宝钛办公楼十五楼资产设备部

七、其他

(一) 项目概况：



电感耦合等离子体发射光谱仪技术要求

1 仪器名称：电感耦合等离子体发射光谱仪

2 数量：1 台

3 用途 用于钛、锆、铪、钨、钼、钽、铌、镍、铜、铝、铁等金属及其合金中各种元素的中常量及微量元素的定性、半定量和定量分析。

4 工作条件

4.1 工作温度：15~35℃

4.2 相对湿度：20~80%

4.3 电 源：电压 220VAC±10%

5 技术要求

5.1 总体要求

应标设备为完全满足本技术条件要求设备，且配有设备正常运转所需的所有必备辅助系统。

仪器主机包括进样系统、RF 发生器、光学系统、检测系统和计算机系统，整机全自动控制。

5.2 硬件配置要求

5.2.1 进样系统：

蠕动泵不小于 3 个通道

雾化器、雾室和入射管：耐高盐、耐氢氟酸，且要适用于硅元素的检测

5.2.2 RF 发生器：40.68MHz 或 27.12MHz

5.2.3 光学系统：

观测方式 垂直双向观测

分光器 中阶梯光栅

分辨率 $\leq 0.007\text{nm}$ (200nm)

光室 恒温光室

读取方式 全谱直读

5.2.4 检测系统：

检测器类型 CCD/CID/SCD

波长范围 167nm~785nm，全波长连续覆盖

分析动态线性范围 动态范围 10⁵

5.2.4 计算机系统：

软件操作电脑 CPU：Core i5 系列或优于；内存 RAM：8G 或优于；



硬盘：500GB 或优于；DVD 刻录驱动器；

LED 液晶显示器：23" 显示屏；

打印机 惠普 HP1108 LaserJet 或同等水平的激光打印机

5.3 性能指标要求

性能指标检测采用耐氢氟酸进样系统，采用 1000mg/L 钛溶液作为基体溶液，（其中，高含量元素稳定性不使用钛基体溶液）。

5.3.1 检出限：1 mg/L 混标（Al、Cr、Cu、Co、Fe、Mn、Mo、Ni、Si、Sn、V）溶液建立工作曲线，以 11 次空白溶液测量强度的 3 倍标准偏差所对应的浓度计算检出限（ug/L），各元素检出限优于以下指标：

Al≤10.0, Cr≤10.0, Cu≤10.0, Co≤10.0, Fe≤10.0, Mn≤5.0, Mo≤10.0, Ni≤5.0, Si≤200, Sn≤20.0, V≤10.0。

★5.3.2 精密性 测定 1 mg/L 混标（Al、Cr、Cu、Co、Fe、Mn、Mo、Ni、Si、Sn、V）溶液，重复测定 11 次的 RSD≤1.0%。

★5.3.3 稳定性：

①低含量元素稳定性

测定 1 mg/L 混标（Al、Cr、Cu、Co、Fe、Mn、Mo、Ni、Si、Sn、V）溶液，2 小时内连续测定的各元素 RSD≤1.0%。

②中含量元素稳定性

测定混标溶液 1（各元素浓度见下表），重复测定 11 次各元素 RSD≤0.5%，2 小时内连续测定的各元素 RSD≤1.0%。

元素 Al Mo V Cr Zr

浓度（mg/L） 60 50 40 40 40

③高含量元素稳定性

测定混标溶液 2（各元素浓度见下表），重复测定 11 次各元素 RSD≤0.7%，2 小时内连续测定的各元素 RSD≤1.1%。

元素 Al Mo V Cr Si

浓度（mg/L） 400 600 500 200 35

（二）报名方式：

（1）报名时间：自公告发布之日起到 2022.9.20 17:30 止

（2）报名确认信息（以下信息以电子邮件发送）：



A. 参加招标项目名称、公司名称、联系人及方式请标注在邮件首页；B 公司简介及业绩（电子版）以附件形式发送。（不接受超大附件）

(3) 宝鸡钛业股份有限公司设备部

联系人：刘女士 电话&传真：0917—3382130 电子邮箱：sbb@baoti.com

(4) 技术洽谈联系人：娄小红 电话：0917-3382130

八、监督部门

本招标项目的监督部门为宝钛集团有限公司纪委综合室。

九、联系方式

招标人：宝鸡钛业股份有限公司

地址：宝鸡市高新大道 88 号

联系人：娄小红

电话：09173382130

电子邮件：sbb@baoti.com

招标代理机构：

地址：

联系人：

电话：

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）