

进口产品专家组论证

2021年11月11日

采购人 (盖章)	德阳市重装检测有限责任公司			
政府 采购 进口 产品 论证 专家 名单	姓名	工作单位	职称	专业
	王松	东方电机有限公司	高级工程师	机电工程
	文郁	东方电机有限公司	高级工程师	节能技术
	吴健	东方电机有限公司	高级工程师	机电设备
	陈永成	四川旭宇工程咨询有限公司	高级工程师	机电设备
王松	四川旭宇工程咨询有限公司	工程师	机电	
专家组 论证 意见	<p>理由阐述:</p> <p>1、碳硫分析仪</p> <p>1.1、用途与需求:</p> <p style="padding-left: 20px;">仪器主要用于实验室金属材料快速精确定量分析,用于国家重大发电设备产品检测钢、铁、铁合金有色金属等,必须达到:</p> <p style="padding-left: 40px;">①、测试必须达到碳元素检出限(标准偏差):碳元素,0.6ppm;硫元素,0.6ppm。</p> <p style="padding-left: 40px;">②、分析精度范围(相对标准偏差):碳元素:SD≤0.2ppm,或者RSD≤0.4%;硫元素:SD≤0.2ppm,或者RSD≤0.4%。</p> <p>1.2、进口产品与同类国内产品的主要技术指标和性能描述:</p> <p>进口产品:</p> <p style="padding-left: 20px;">①、元素含量分析范围:碳元素,0.5ppm-7.0%;硫元素,0.1ppm-1.75%</p> <p style="padding-left: 20px;">②、分析精度范围:碳元素:SD≤0.2ppm,或者RSD≤0.4%;硫元素:SD≤0.2ppm,或者RSD≤0.4%。</p> <p>国产产品:</p> <p style="padding-left: 20px;">①、国产产品元素含量分析范围目前只能达到:碳元素,1ppm-7.0%;硫元素:1ppm-1.75%。</p> <p style="padding-left: 20px;">②、分析精度范围:碳元素:SD≤0.2ppm,或者RSD≤1%;硫元素:SD≤0.2ppm,或者RSD≤0.4%。</p>			

王松

文郁 吴健

陈永成

王松

1.3、进口产品与国产产品主要技术参数对比分析：

①、元素含量分析范围：国产产品无法达到碳元素检出限（标准偏差）：碳元素，0.6ppm；硫元素，0.6ppm的技术要求，进口产品可以达到。

②、分析精度范围：国产产品无法满足分析精度范围，碳元素： $SD \leq 0.2ppm$ ，或者 $RSD \leq 0.4\%$ ；硫元素： $SD \leq 0.2ppm$ ，或者 $RSD \leq 0.4\%$ 的要求，进口产品可满足。

1.4、购买进口产品的理由：

国内同类型产品无法满足实际分析检验的要求。只有进口产品符合采购人实际工作需求，同时不属于《中华人民共和国禁止进口、限制进口产品目录》中禁止或限制产品，因此建议采购进口产品。

2、氧氮分析仪

2.1、用途与需求：

仪器主要用于实验室金属材料快速精确定量分析，用于国家重大发电设备产品检测钢、铁、铁合金有色金属等，必须达到：

其中：

①、检出限：O：0.05ppm，N：0.05ppm。

②、测试精度须达到 $SD: 0.025ppm$ 。

2.2 进口产品与同类国内产品的主要技术指标和性能描述：

进口产品：

①、检出限：O：0.05ppm，N：0.05ppm。

②、氮氧测试精度可达到 0.025ppm。

国内产品：

①、氮氧分析仪检出限：O：0.1ppm，N：0.1ppm。

②、氮氧测试精度 0.1ppm。

2.3、进口产品与国产产品主要技术参数对比分析：

①、检出限国产产品无法达到 O：0.05ppm，N：0.05ppm 的检出限要求，进口产品可以达到。

陆 玉平 吴健 冯 文 郁

②、国产产品无法达到测试精度 SD: 0.025ppm 要求, 进口产品可以达到。

2.4、购买进口产品的理由:

国内同类型产品无法满足实际分析检验的要求。只有进口产品符合采购人实际工作需求, 同时不属于《中华人民共和国禁止进口、限制进口产品目录》中禁止或限制产品, 因此建议采购进口产品。

3、氢分析仪

3.1 用途与需求:

氢分析仪主要用于国家重大发电设备产品重要部件的氢元素检测。必须达到:

①、检出限: 0.1ppm。

②、精度: SD: 0.1ppm, RSD:2.0%。

③、为保证氢分析仪效果, 须保证氢分析仪炉头脉冲功率达到 7.5KW 以上。

3.2 进口产品与同类国内产品的主要技术指标和性能描述:

进口产品:

①、检出限: 0.01ppm。

②、精度: SD: 0.05ppm, RSD:2.0%。

③、进口产品氢分析仪炉头脉冲功率达到 7.5KW 以上。

国产产品:

①、检出限: 0.1ppm。

②、精度: SD: 0.2ppm, RSD:2.0%。

③、国产产品氢分析仪炉头脉冲功率最多达到 7.0KW。

3.3、进口产品与国产产品主要技术参数对比分析:

①、检出限国产产品无法达到 0.1ppm 的检出限要求, 进口产品可以达到。

②、国产产品无法达到测试精度精度 SD: 0.05ppm, RSD:2.0%要求, 进口产品可以达到。

杨

王

吴

陈

文

③、国产产品无法达到氢分析仪炉头脉冲功率达到 7.5KW 以上，进口产品可以达到。

3.4、购买进口产品的理由：

国内同类型产品无法满足实际分析检验的要求。只有进口产品符合采购人实际工作需求，同时不属于《中华人民共和国禁止进口、限制进口产品目录》中禁止或限制产品，因此建议采购进口产品。

4、直读光谱仪

4.1、用途与需求：

我检测中心开展金属样品的检测需分析金属材料相关元素含量分析。必须达到：

①、波长覆盖 147-671nm，能覆盖金属材料检测的几乎所有元素，比如检测典型紫外元素(C, P, S, B, Sn, Se, As, N 等)。

②、高性能 CCD 检测器，无镀膜。三条平行像素线，每行不低于 8714 个像素。工作温度恒定于 9.6 ° C。

4.2、进口产品与同类国内产品的主要技术指标和性能描述：

进口产品：

①、波长覆盖 147-671nm，能覆盖金属材料检测的几乎所有元素，比如检测典型紫外元素(C, P, S, B, Sn, Se, As, N 等)。

②、高性能 CCD 检测器，无镀膜。三条平行像素线，每行不低于 8714 个像素。工作温度恒定于 9.6 ° C。

国产产品：

①、波长覆盖 170-670nm，无法完全覆盖合金元素，不能满足 N、Sn, Se、As 等特殊元素的要求，长期稳定性不能保证要求。

②、采用镀膜 CCD 检测器，三五年后镀膜就会老化，导致更换新的 CCD 检测器，增加后续使用成本。

4.3 进口产品与国产产品主要技术参数对比分析：

①、国产产品无法满足波长覆盖 147-671nm，不能覆盖金属材料检测的几乎所有元素，比如检测典型紫外元素(C, P, S, B, Sn, Se, As, N 等)，进口产品可以达到。

王力 文印 魏 2013 12/24

②、国产产品无法达到高性能 CCD 检测器要求。三条平行像素线，每行不低于 8714 个像素。工作温度恒定于 9.6 ° C 要求，进口产品可以达到。

4.5、购买进口产品的理由：

国内同类型产品无法满足实际分析检验的要求。只有进口产品符合采购人实际工作需求，同时不属于《中华人民共和国禁止进口、限制进口产品目录》中禁止或限制产品，因此建议采购进口产品。

5、手持式 X 荧光光谱仪

5.1、用途与需求：

手持式 X 荧光光谱仪针对德阳地区大量金属材料的成分分析进行检查，需满足以下测量精度及功能：

①、检测偏差不超过 10%，检出限 0.01%。

5.2、进口产品与同类国内产品的主要技术指标和性能描述：

进口产品：

①、检测偏差不超过 10%，检出限 0.01%；

国产产品：

①、国产产品无法满足检测偏差及检出限要求；

②、国产产品长期稳定性无法满足使用要求。

5.3 进口产品与国产产品主要技术参数对比分析：

①、检出偏差和检出限国产产品无法达到检测偏差不超过 10%，检出限 0.01%的要求，进口产品可以达到。

②、国产产品长期稳定性无法满足使用要求，进口产品可以满足。

5.4、购买进口产品的理由：

国内同类型产品无法满足实际分析检验的要求。只有进口产品符合采购人实际工作需求，同时不属于《中华人民共和国禁止进口、限制进口产品目录》中禁止或限制产品，因此建议采购进口产品。

单 拟 采 购 清	序号	产品名称	数量
	1	碳硫分析仪	1
	2	氧氮分析仪	1



	3	氢分析仪	1
	4	直读光谱仪	1
	5	手持式 X 荧光光谱仪	1
其他事项	<p>相关单位和个人对专家组论证意见有异议的，可以自本公示发出之日起 3 个工作日内，将书面意见（包括异议具体事项和内容、联系人姓名和联系方式等），分别反馈至采购人和财政部门。</p> <p>采购人联系人：唐女士 电话：18990247690</p> <p>财政部门联系人： / 电话： /</p>		

注：1、此表递交财政部门公示时，应一并提供电子文档；

2、此表仅适用未纳入统一论证审核范围的进口产品。

张心 艾郁 魏 王军 冯

进口产品专家组论证意见

2021年11月11日



采购人（盖章）	
拟采购产品名称	碳硫分析仪、氧氮分析仪、氢分析仪
<p>法律专家意见：</p> <p>该产品属于国家（<input type="checkbox"/>限制 <input checked="" type="checkbox"/>其他）进口产品。</p>	
<p>专家组采购建议：<input checked="" type="checkbox"/>同意 <input type="checkbox"/>不同意</p>	
专家组成员签字：	陆力 陈... 王... 关... 文...

注：项目前“□”中选择打“√”。



进口产品拟采购清单

2021年11月11日

采购人（盖章）				
序号	产品名称	数量	金额（万元）	专家组采购建议（同意或不同意）
1	碳硫分析仪	1		同意
2	氧氮分析仪	1		同意
3	氢分析仪	1		同意
4	直读光谱仪	1		同意
5	手持 X 荧光光谱仪	1		同意
6				
7				
专家组成员签字： 				

- 注：1. 专家组需逐项提出采购建议；
2. 此表仅适用未纳入统一论证审核范围的进口产品。

专用设备采购项目 进口产品论证专家名单

2021年11月11日

姓名	性别	身份证号	职称	现从事专业	工作单位	专家证号	联系电话
陈永平	男	510602196304166652	高级工程师	设计	四川经纬电气有限公司	S0060388	13618103715
吴健	男	510602197507196653	高级工程师	技术	东方电机有限公司	S00603559	13618108861
文郁	男	510602196210046654	高级工程师	技术	东方电机有限公司	S00604240	15196366736
王志如	男	130406198309241239	高级工程师	设计	东方电机的控制工程有限公司	S20601888	13076104810
王红军	男	510602196811215957	律师	法律	四川旭辉律师事务所	S00604300	13350589772

注：后附专家证。