

附件 4-2023 锅检仪器设备专家评审会后参数修改汇总表

序号	采购项目/ 采购包	设备名称	原技术参数	公开见面会意见	专家评审意见	修改后技术参数
1	锅检包 3	43. X 射线探伤机	9. 控制器重量：小于 6.5kg	控制重量≤10KG，因为控制器增加了四周防震柱，所以控制器重量有所改变。	采纳	9. 控制器重量：≤10KG
2	锅检仪器 采购/包 5	66. 燃气 PE 管道定位 仪	9 接收机操作系统为安卓系统。	9 接收机自带软件操作系统。	部分采纳，第 9 点修改为“接收机自带软件操作系统”	9 。接收机自带软件操作系统。
3	锅检进口 设备包 1	2. 便携式烟气分析仪	1.2 需提供国家质量监督检验检疫总局颁发的 CPA 证书，即《计量器具型式批准证书》	型式批准定型鉴定的结果由承担鉴定的技术机构报国务院计量行政部门审核同意后颁发，是全国通用型式，建议不特指“国家质量监督检验检疫总局颁发”；	采纳	1.2 需提供国务院计量行政部门审核颁发的《中华人民共和国进口计量器具型式批准证书》。
4	锅检进口 设备包 1、常规包 4	1、61. 烟气分析仪	11. 烟气露点计算 绝压测量	大多数（包括进口和国产）的烟气分析仪都不具备此项功能，建议用户不要做要求，如果用户确实需要，建议配备湿度采样枪，增加完整的含湿量测量方案，通过无线方式连接烟气分析仪，进行一体式测量	部分采纳，1. 绝压测量要求在第 2 点，采纳意见，删除该功能。 2. 烟气露点计算很多厂家能做到，不采纳。	删除原参数“2、绝压：测量范围：+600 ~ +1150 hPa，测量精度：±10 hPa；分辨率：1 hPa”

附件 4-2023 锅检仪器设备专家评审会后参数修改汇总表

序号	采购项目/ 采购包	设备名称	原技术参数	公开见面会意见	专家评审意见	修改后技术参数
5	锅检常规 仪器设备 采购项目 包 2	17. 超声波测厚仪	<p>二、配置：</p> <p>1、标配探头 4 个：窄脉冲测厚探头（透涂层）1 只，支持 DN25MM 管径的微径探头 1 只，高温探头（300℃）1 只，粗晶探头 1 只；</p> <p>2、主机 1 台，蓝牙热敏打印机 1 台，耦合剂 1 瓶，ABS 仪器箱 1 只，USB 通讯线缆 1 条，随机资料 1 套。</p>	<p>当前预算，按市场行情，在响应性能参数要求的情况下，仅满足标配 2 个探头：窄脉冲测厚探头（透涂层）1 只，支持 DN25MM 管径的微径探头 1 只，建议提高预算至 1.1W 元，以满足当前性能参数，配备 4 个探头的要求，更能保证好的产品品质，获得更好的服务。</p>	部分采纳	<p>古雷 2、一部 3、三明 3 合计 8 台单独购买配置为 4 个探头的超声波测厚仪，单价改为 1.1 万元、合计 8.8 万元，预算增加 1.2 万元。</p> <p>其他 33 台购买配置 2 个探头的，单价不变</p>
6	锅检常规 设备包 4	50. 智能现场金相显微镜	<p>5)整体结构设计：电气控制系统、机械传动系统、电源系统、软件系统高度浓缩。使全套轻便易带；</p>	<p>建议：整体结构设计有明显的指定、排他性偏向，因为每家产品设计原理不一样，结构肯定会有所不同，客户最终要求的是要满足使用功能，而非特定的整体结构设计，建议此条删除！</p>	不采纳，整体设计，能够使设备轻便化，使用简单化，适合高空或入罐作业，提高工作效率，“高度浓缩”表述不清，请重新修改	<p>5)整体结构设计：电气控制系统、机械传动系统、电源系统、软件系统，以上四个系统一体化设计，使用时不需要额外插件，使全套轻便易带；</p>
			<p>11)采集系统：图像采集采用 5G 高速无线摄像头，手机、平板可作为接收器；采集图片自带标尺；</p>	<p>建议：“手机、平板”改为手机或平板电脑等智能终端，和第一条控制系统里技术参数保持一致性</p>	采纳	<p>11)采集系统：图像采集采用 5G 高速无线摄像头，手机或平板等智能终端可作为接收器；采集图片自带标尺；</p>

附件 4-2023 锅检仪器设备专家评审会后参数修改汇总表

序号	采购项目/ 采购包	设备名称	原技术参数	公开见面会意见	专家评审意见	修改后技术参数
7			二、配置 10. 智能 app 1 套	建议: APP 是一个程序, 是和手机或平板电脑等智能终端配套使用, 不能单独作为一个配置, 建议取消该项配置	不采纳, 请将原参数细化: app 匹配程度是关键, 需要能兼容常见平板、手机, 同时要能实现多设备共同连接一台金相显微镜, 方便现场人员多人共同分析。	二、配置 10. 智能 app 1 套, 需要能兼容常见平板、手机, 且可以实现多设备共同连接一台金相显微镜
8			11. 充电式微型快速金相抛磨机 MINI-UT-6 1 只	建议: MINI-UT-6 是指定型号, 招标文件里不能指定型号, 建议取消型号	采纳	11. 充电式微型快速金相抛磨机 1 只
9			12. 抛磨机专用可充电电源 PTI-D 1 只	建议: PTI-D 是指定的品牌和型号, 招标文件里不能指定品牌和型号, 建议取消型号	采纳	12. 抛磨机专用可充电电源 1 只
10			13. 抛磨机电源专用充电器 For PTI-D 1 只		采纳	13. 抛磨机电源专用充电器 1 只
11			17. 专用显微图像采集器 PTI-DC610 1 只	建议: PTI-DC610 是指定的品牌和型号, 招标文件里不能指定品牌和型号, 建议取消型号	采纳	17. 专用显微图像采集器 1 只

附件 4-2023 锅检仪器设备专家评审会后参数修改汇总表

序号	采购项目/ 采购包	设备名称	原技术参数	公开见面会意见	专家评审意见	修改后技术参数
12			18. 图像采集器适配器 For PTI-DC610 1 只	建议：For PTI-DC610 是指定的品牌和型号，招标文件里不能指定品牌和型号，建议取消型号	采纳	18. 图像采集器适配器 1 只
13			19. 图像接收器 手机 1 只	建议：不能指定“手机”作为具体设备，因为技术参数里是手机或平板电脑等智能终端，建议取消	采纳	19. 图像接收器 1 只
14	锅检进口 设备包 1	3. 电化学综合测试仪	4、滴定管带旋转 4 通阀，4 通路设计，可自由设定液体的在 4 个通道的运动方向，可吸入空气以完全排空定量管及管路；	建议修改原因： 1. 本条参数是“某品牌”独家参数，具有明显的趋向性和排他性。 2. 只要能够实现本仪器要实现的目的即可，强调这种具体的设计 requirements 是违背政府招标原则的。 建议修改参数：删除此条	部分采纳，修改表述，修改为：“滴定管可以实现将残留的液体排空，可实现自动排空、清洗、充液、滴定和液体转移的过程，并且在运行过程中可以提前充分将管内气泡排出。	4、滴定管可以实现将残留的液体排空，可完全实现自动排空、清洗、充液、滴定和液体转移的过程，并且在运行过程中可以提前充分将管内气泡排出。
15			5. 螺旋桨搅拌器正反双向搅拌控制，10 档以上变速，搅拌力矩随溶液粘度的变化自动调整；	建议修改原因： 1. 本条参数是“某品牌”独家参数，具有明显的趋向性和排他性。 2. 只要能够实现本仪器要实现的目的即可，强调这种具体的设计 requirements 是违背政府招标原则的。 建议修改参数：螺旋桨搅拌器速度可调节以适应测试样品的粘度；	部分采纳，修改为：“螺旋桨搅拌器搅拌速度可以调节，实现 10 档以上变速，搅拌速度或者力矩随溶液粘度的	5、螺旋桨搅拌器可正反双向搅拌控制，不低于 10 档变速，搅拌速度或者力矩可以随溶液粘度的变化调整；

附件 4-2023 锅检仪器设备专家评审会后参数修改汇总表

序号	采购项目/ 采购包	设备名称	原技术参数	公开见面会意见	专家评审意见	修改后技术参数
					变化调整。”	
16			7、电极连接线缆内置数/膜转换器，将模拟信号转换成二进制代码，信号传输实现数字化。---数字信号	<p>建议修改原因：</p> <p>1. 本条参数是“某品牌”独家参数，具有明显的趋向性和排他性。</p> <p>2. 只要能实现本仪器要实现的目的即可，强调这种具体的设计 requirements 是违背政府招标原则的。</p> <p>3. 计量院的规程目前也只能计量实验室这类仪器的模拟信号，因此几乎所有这类仪器的电极连接线缆都是模拟信号，能实现信号传输即可，强调要将模拟信号转换成二进制代码，明显是量身定制的，不合理的要求。</p> <p>建议修改参数：电极连接线缆最终呈现的数据都是数字信号，并且电极接口都可以被计量院计量。</p>	采纳	7、电极连接线缆可以实现信号传输数字化，并且电极接口都可以被计量院计量
17			11、电导测量范围：0.005-20ms/cm（电导池常数为 0.7cm-1）；电导测量温度电极：PT1000, 测量温度范围：0-70℃；	<p>建议修改原因：</p> <p>1. 本条参数是“某品牌”独家参数，具有明显的趋向性和排他性。</p> <p>2. 只要能实现本仪器要实现的目的即可，强调这种具体的设计 requirements 是违背政府招标原则的。</p> <p>3. 正常电导电极只要求限定测量范围即可，电导池常数因为每个不同厂家的不同电极都有自己独立的差异，而且国家标准上也没有单独要求；</p> <p>建议修改参数：电导测量范围：0.005-20ms/cm；电导测量温度电极：PT1000, 测量温度范围：0-70℃；</p>	采纳	11. 电导测量范围： 0.005-20ms/cm； 电导测量温度电极：PT1000, 测量温度范围： 0-70℃；

附件 4-2023 锅检仪器设备专家评审会后参数修改汇总表

序号	采购项目/ 采购包	设备名称	原技术参数	公开见面会意见	专家评审意见	修改后技术参数
18			二、仪器配置 8、电导测定控制模块一块（含电导池常数为 0.7cm ⁻¹ 的五环电导电极 1 根）	建议修改原因： 1. 本条参数是“某品牌”独家参数，具有明显的趋向性和排他性。 2. 只要能实现本仪器要实现的目的即可，强调这种具体的设计 requirements 是违背政府招标原则的。 3. 第 8 项电导电极不同的环是可以组合不同的电极常数，但是不同的厂家，制造工艺不一样，所以常数和环数会有差异，实际应用只看测量范围即可； 建议修改参数：删除电导测定控制模块对于电导池常数为 0.7cm ⁻¹ 的五环电导电极的限定	采纳	二、仪器配置 8、电导测定控制模块一块(五环电导电极 1 根)
19	锅检常规仪器设备采购项目包 7	78. 79. 手持式 X 射线荧光光谱仪	17. 要求所投产品要求具有辐射检测报告、辐射豁免函（提供在有效期内加盖公章的证书复印件）	建议修改原因：辐射豁免函或辐射安全证书具有同样作用 建议修改参数：17. 要求所投产品要求具有辐射检测报告、辐射豁免函或辐射安全证书（提供在有效期内加盖公章的证书复印件）	采纳	17. 要求所投产品要求具有辐射检测报告、辐射豁免函或辐射安全证书（提供在有效期内加盖公章的证书复印件）
20			9. 屏幕与主机一体化固定角度。	修改意见：开放式的角度更有利于客户在强光下查看数据 建议修改为：屏幕与主机一体化设计。	不采纳，请部门修改参数描述，细化要求。	一体化设计且屏幕与主机不可拆卸
21	锅检常规仪器设备采购项目包 1	18 超声波测厚仪	5、 <u>测量范围</u> ：不小于 0.15~500mm， <u>示值误差</u> ：± (0.5%H+0.05) mm，H 为被测物体厚度。	已向计量院咨询过，无法出具 200mm 以上的计量报告，建议修改下划线	采纳	5、测量范围：不小于 0.15~500mm，示值误差：± (0.5%H+0.05) mm，H 为被测物体厚度。

附件 4-2023 锅检仪器设备专家评审会后参数修改汇总表

序号	采购项目/ 采购包	设备名称	原技术参数	公开见面会意见	专家评审意见	修改后技术参数
22	锅检常规 仪器设备 采购项目 包 4	53 紫光灯	超高强度，600mm 处紫外线强度达到 10000uW/(365nm 长波紫外线)	查了多家品牌，均达不到 600mm 处，建议修改为 以下参数： 超高强度，38cm 处处紫外线强度达到 10000uW/(365nm 长波紫外线)	采纳	超高强度，38cm 处 处紫外线强度达到 10000uW/(365nm 长 波紫外线)