全自动碘元素分析仪（机内消解）招标参数

一、技术参数：

1、性能要求：

★1.1可实现检测尿碘、水碘、牛奶碘等多种碘检测功能，也可根据需求增加其他检测项目。

★1.2 执行标准：尿碘检测严格按照国家卫生行业标准方法《W S/T 107.1-2016 尿中碘的测定 第1部分砷铈催化分光光度法》要求的步骤进行检测，取样0.25mL后上机，仪器自动添加过硫酸铵1mL进行消解，消解完成后，连续地间隔30s添加硫酸铈铵，自动混匀后导入光度计进行检测并分析数据；水碘采用“适合缺碘及高碘地区水碘检测的方法研究”（中国地方病学杂志，2007,26（3）：333-336）的测定方法进行检测，添加过硫酸铵进行消解，消解后自动添加亚砷酸，连续地间隔30s添加硫酸铈铵，自动混匀后导入光度计检测并分析数据。

★1.3试剂开放，可提供原厂试剂或使用第三方碘检测试剂，用户也可自行配备。

2、工作条件

2.1相对湿度：20%-85%

2.2环境温度：10℃-40℃

2.3大气压力：86.0kPa-106.0kPa

2.4电源要求：220V,50Hz

3、仪器性能参数

3.1全自动碘元素分析仪部分

★3.1.1、检测项目范围广，除可以检测尿、水、牛奶等的碘元素含量外，也可根据客户需求增加水质检测的部分项目。

3.1.2、检测范围：尿碘：0-1200μg/L；水碘：0-600μg/L；

3.1.3、线性：相关系数（r）≥0.9993；

3.1.4、灵敏度：最小响应值≤1μg/L 的碘含量；

3.1.5、相对标准偏差：RSD(低浓度)≤3%,，RSD(高浓度)≤2%

3.1.6、准确度：测定国家碘标准物质，测定值在其允许范围内；

3.1.7、分析方法：终点法、速率法、两点法等；

★3.1.8、仪器采用一体式设计，机器内置电脑，操作便捷，无需单独配备。台面式，直接放置操作台使用。使用时打开机盖，放上待测样品，整个检测过程(包含消解过程)完全由仪器按照预设程序自动完成。实验结束后能盖上盖子，避免整个仪器落灰受潮。便于日常维护管理。

★3.1.9、进样方式：采用自动转盘式旋转臂进样，更加机动灵活，自动转盘式消解盘+自动转盘式反应比色盘+自动转臂进样搅拌.

★3.1.10、 消解单元：直热消解器，保证受热均匀且温度误差极小。内置自动感应式水冷系统，自动升温控温、消解、自动注水冷却。消解反应区域封闭，内置排气装置。

★3.1.11、消解位：可一次放置不少于78个样本

★3.1.12样本杯：需采用一次性样本杯，规避重复使用样本杯造成的污染问题，省去人工刷洗和晾干的工作。

3.1.13、反应温度：室温~125℃可调，控温精度0.1℃

★3.1.14、可一次放置不少于78个比色杯，采用分立式6mm光径、长方体结构、透紫外线比色杯。避免了固定流通池检测带来的交叉污染。测试前软件自动检测反应皿吸光度，测样前进行比色皿空白检测，自动扣除空白；内置调试软件，用户可自行校准取样针、试剂针位置。

★3.1.15、 搅拌机构：自动旋转式独立搅拌臂，加入样本和试剂后立即充分搅拌，所有转动臂均采用原装进口花键组装，硬铬工艺，无噪音免维护

3.1.16、加样装置：高精度微量陶瓷柱塞泵，进样范围0-1000ul，精度±0.1ul3.1.17、液位检测：具有液面自动探测、余量报警和随量跟踪功能

★3.1.18、试剂盘：需提供不少于15个内置试剂位；以备多项目扩增，且需具备不间断冷藏功能；

3.1.19、自动清洗：具有自动清洗功能，可循环使用3.1.20、检测波长：400nm、380nm、405nm、420nm符合标准要求，且可进行扩展。

3.1.21、吸光度范围：0-5.0000A；

3.1.22、吸光度分辨率：0.0001A；

3.1.23、光源：12V长寿命卤素灯

3.1.24、 光路：石英光纤后分光，采用集成式单孔光电模块

3.1.25、分析软件：中文操作界面，软件自动控制仪器；内置调试软件，测试结果存贮，体现吸光度与碘浓度值，数据表格可直接连接打印机打印。

★2.1.26、工作站配置：一体化设计，仪器自带电脑，无需单独配置，操作便捷。Windows 7/10 32位旗舰版，软件为原装全中文版；

★2.27、 电器安全性：电气安全符合 GB4793.1-2007、GB4793.9-2013 和

YY0648-2008 的要求并提供检测报告复印件加盖厂商鲜章。

★2.28、 电磁兼容性：符合 GB/T18268.1-2010 和 GB/T18268.26-2010 的要求并

提供检测报告复印件加盖厂商鲜章。