

昆明市生态环境科学研究院关于《阳宗海流域入湖污染总量控制研究》项目智能一体化蒸馏仪采购公告

根据昆明市财政局下发《关于昆明市生态环境科学研究院新增资产配置计划的批复》，同意我院采购一批专用及通用仪器设备，其中智能一体化蒸馏仪 1 台，费用从《阳宗海流域入湖污染总量控制研究》项目中列支。

根据我院相关管理制度及程序，本着公正、公开、公平的原则，我院决定采用询价方式对智能一体化蒸馏仪进行采购，并依据询价结果确定合作单位。

采购设备参数如下：

产品名称	设备参数	数量	计量单位
智能一体化蒸馏仪	1、技术指标和有关参数性能要求： 须满足国家标准《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009》、《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484—2009》及《水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法 HJ 537—2009》的分析需求。 2、加热系统： 2.1 整机设有 6 组加热蒸馏单元，加热腔采用适合圆底烧瓶加热的碗状远红外陶瓷器皿，热辐射效率高、功耗小，均可单孔单控，加热功率≤400W，整机加热功率不高于 3600W； 2.2 加热系统设有全沸和微沸两种操作模式，以适应不同沸点的样品蒸馏。 ★2.3 加热系统启动后，冷态到煮沸的时间测定需≤15min。 ★2.4 热态到煮沸的时间测定需≤12min。 ★3、冷却循环系统： 3.1 全自动蒸馏仪需采用内置压缩机与主机一体化设计，不得采用外置冷水机。压缩机的输入功率应≤800W，制冷功率≥2000W。 4、冷凝管设计（需提供能证明冷凝管结构设计的实物样图）： 4.1 为提高蒸馏冷却效果，防止蒸馏过程产生回吸现象，冷凝管需采用分体结构设计，蒸汽腔位于冷却腔的右侧，采用双层抽真空技术，冷凝管的顶部应设有磨口塞，方便清洗冷凝管； 4.2 蒸馏结束后为防止烧瓶内形成真空，造成馏出液回吸，需在冷凝管下端设置防倒吸口。 5、精准蒸馏系统：	1	台

产品名称	设备参数	数量	计量单位
	5.1 蒸馏终点控制单元应采用压力传感器控制技术，能单孔设定馏出液体积或同等换算单位值，范围：1-500ml 或 1-500g，蒸馏结束可自动停止加热。 5.2 主机需设计有自动蒸馏、自动停止系统。在每个馏出液出口需设计有防过量蒸馏保护装置，蒸馏结束后系统能自动锁定馏出液出口，确保自动定量完成蒸馏作业。 5.3 主机需在馏出液接收区设有不少于 2 组废液排出口，以便蒸馏结束后残液的排出，主机开机界面需有一键排空功能，废液经由内部管路至机器排废口排出。 6、清洗系统： 主机需设有冷凝管自动清洗系统。蒸馏结束后按清洗键可自动吸入纯水，自馏出液接收端至烧瓶加热端实现反向冲洗。 7、短路保护及自动烘干功能： 针对高温潮湿的工作状况，加热区极易受潮造成电路短路，主机应设计有漏电保护及加热区自动烘干功能！烘干时间可定时 0-999 秒，可在单个加热区受潮短路状况下，启动烘干功能，修复受潮线路，使设备可恢复至正常工作状态。 8、产品配置： 主机一台、主机内置水箱一个、内置压缩机制冷系统一套、馏出液自锁装置六套、馏出液排废孔（内嵌）、冷凝管固定支架一副、烧瓶置放架一个、蛇形冷凝管 6 只、500ml 烧瓶 6 只、250ml 锥形瓶 6 只。 9、有完善的售后服务管理制度和服务承诺。		

如有意向请按照以上标准及数量给出报价表，并加盖单位公章后于 2022 年 12 月 2 日下午 17:00 时前，报至我院，报价表一式两份。逾期不予受理。

报价表报送地址：云南省昆明市五华区新闻南路 23 号，昆明市生态环境科学研究院，附楼 302 室。

联系人：李昕悦 联系电话：18987698221

昆明市生态环境科学研究院

2022 年 11 月 29 日

附件：1. 昆明市生态环境科学研究院采购项目报价书

2. 昆明市生态环境科学研究院采购项目明细表

