

2023 年福建省特种设备检验研究院冷凝锅炉烟气测试仪设备

申购计划表（供应商见面会）

序号	名称	技术指标	数量	控制单价（万元）	控制总金额（万元）	设备类型	申购部门				
1	冷凝锅炉烟气测试仪	<p>▲1. 用于冷凝锅炉能效测试，可测量烟道温度、相对湿度、环境温度、含湿量、饱和蒸气压等参数。仪器测试方法符合 NB / T 47066-2018《冷凝锅炉热工性能试验方法》附录 B 的原理及精度要求。</p> <p>▲2. 主机交、直流两用，配置可拆卸锂电池。在外接电源突然断电时可保障测试工作正常进行；外接电源工作时也可对内置锂电池充电；锂电池满电状态下可不外接电源工作≥3 小时；主机具有 24V 供电输出接口，可为烟气采样枪直接供电；烟枪部分交、直流两用，外接 220V 电源用于含湿量测试。</p> <p>3. 具有外部 RS485 通讯接口，可通过数采仪实时传输采样数据至远端平台。</p> <p>4. 采样枪可更换不同的采样嘴来满足等速跟踪的需要。</p> <p>▲5. 皮托管可拆卸、可旋转，满足垂直、水平或其他类型烟道的检测需求。</p> <p>6. 内置存储器，采样数据实时存贮，支持 U 盘等方式导出存储。</p> <p>▲7. 烟气采样枪具有加热恒温功能，采用自伴热抽气式设计，前端采用烟气自伴热，伴热温度与烟气温度同步，后端加热温度可自由设定。</p> <p>▲8. 内置自动排水泵，可实现烟气采样过程中的冷凝水自动排出，主机配置高效气水分离器，高湿环境可通过主机排水泵进行排水。</p> <p>9. 支持蓝牙通信功能，可外置蓝牙高速打印机。</p> <p>▲10. 主机配置可视化滤芯，易于观察滤芯状态；可视化除水陷阱设计，保障仪器适用于高湿工况。</p> <p>▲11. 主机配置彩色可翻转显示屏，防寒耐光；烟枪、主机双触屏模式，同时也可通过按键操作。</p> <p>12. 主要参数及技术要求：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 25%;">主要参数</td> <td style="width: 25%;">测量范围</td> <td style="width: 25%;">分辨率</td> <td style="width: 25%;">最大允许误</td> </tr> </table>	主要参数	测量范围	分辨率	最大允许误	1	13.8	13.8	国产	节能（工锅）中心
主要参数	测量范围	分辨率	最大允许误								

				差					
采样流量	(0-80) L/min	0.1L/min		±2.5%					
烟气动压	(0-2000) Pa	1Pa		±1%FS					
烟气静压	(-30-30) kPa	0.01kPa		±1%FS					
流量计前压力	(-40-0) kPa	0.01kPa		±1%FS					
烟气温度	(0-150) °C	0.1°C		±0.5%					
环境温度	(-50-85) °C	0.1°C		±0.5%					
大气压	(60-130) kPa	0.1kPa		±0.5kPa					
伴热后烟气(相对湿度)	(0-100) RH%	0.01 RH%		±2%					
伴热后烟气(烟气温度)	(0-130) °C	0.1°C		±0.5%					
烟枪尺寸	长度 1.5m								
<p>13. 仪器配置：</p> <p>13.1 主机部分：自动烟尘烟气综合测试仪主机 1 台；主机铝箱 1 个；干燥分水器 1 个；硅橡胶管(φ4×7)2 根；流量计转接管 1 根；附件箱 1 件；</p> <p>13.2 烟气采样枪部分：伴热原理冷凝烟气温度和湿度测量装置（采样枪）一台；电源适配器一个；品字尾电源线一根；砂芯（6 个）；可拆卸式皮托管组件（含烟温）一个；布套一个；接地线一根；烟尘采样嘴二盒；24V 供电线一根；耐高温手套二副；蓝牙高速打印机一台；说明书一份；合格证一份。</p>									