

附件：

实验室仪器设备参数需求					
序号	名称	规格/型号/技术要求	配件	数量	备注
1	紫外分光光度计	1. 波长范围：190-900（nm）（可扩展1100nm） 准确度：±0.3nm（至少200-760nm范围内） 再现性：≤0.1nm 2. 分辨率：0.1nm 3. 光谱带宽：0.5/1/2/5（nm）可调最佳 4. 杂散光：<0.05%T(<0.02%T更佳) 5. 测光方式：双光束 6. 光度漂移：0.001Abs以内 7. 样品池适配（10mm，20mm，50mm）比色皿	工作电脑及软件	1	进口品牌
2	PH计	1. 可读数据：pH值、mV值、温度值 2. 电极温度： 量程：0.0~100.0℃ 分辨率：0.1℃ 准确度：±0.3℃ 3. 电极测量要求： 量程：0~14 分辨率：0.1/0.01/0.001可选 精度：0.01 4. 操作温度： 0 ~ +45 ° C 5. 操作湿度： 0-80% 6. 防止堵塞设计，适用于容易堵塞电极的样品	电极2根、缓冲试剂若干	1	进口品牌

3	PH计	1. 可读数据：pH值、mV值、温度值 2. 电极温度： 量程：-10.0~110.0℃ 分辨率：0.1℃ 准确度：±0.3℃ 3. 电极测量要求： 量程：0~14 分辨率：0.1/0.01/0.001可选 精度：0.01 4. 操作温度： 0 ~ +45 ° C 7. 操作湿度： 0-80%	电极2根、缓冲试剂若干	1	进口品牌
4	电导率仪	1. 量程：0.01 μ S/cm ~ 200.0 mS/cm 2. 分辨率：0.01 μ S/cm（最大0.05 μ S/cm） 3. 温度：-5到105℃ 4. 校正：自动识别3种标准溶液，最多5点校正 5. 参比温度：15、20或25℃ 6. 工作环境： 温度范围：5到45℃ 相对湿度：5到85%	标准液	2	
5	COD消解器	1. 15个消解孔，消解孔直径： 16mm x 25 2. 消解温度、时间可选择（ 100 °C，120 °C，150 °C，160 °C，165℃可选；温度稳定性±1℃；0~480min） 3. 有过温度保护功能	标样	2	1
6	COD消解液	中量程0-1500		1000	建议奥利龙试剂
		低量程0-150		1000	

7	溶解氧测定仪	1. 工作温度：（0~60）℃ 分辨率：0.1℃ 自动温度补偿范围：（0~60）℃，25℃ 2. 溶解氧 量程：0μg/L-20.00mg/L（ppb级） 最低检测下限：0.1μg/L 精度：0.1μg/L 3. 重复性：±1%FS 稳定性：±1%FS		1	ppb与ppm可换挡
8	CO、CO ₂ 气体分析仪	1. 内置泵吸式 2. 测量范围：0~50.0×10 ⁻⁶ CO，0~0.500%CO ₂ 或0~200.0 3. 分辨率：0.1×10 ⁻⁶ CO；0.001% CO ₂ 4. 重复性：≤1% 满刻度 5. 零点漂移：≤±2% 满刻度/h 6. 跨度漂移：≤±2% 满刻度/3h 7. 线性偏差：≤±2% 满刻度 8. 温度附加误差：（在10℃~45℃）≤±2% 满刻度/10 9. 一氧化碳干扰：1250mg/m ³ CO≤±0.3% 满刻度 10. 预热时间：≤30min 11. 响应时间：CO：t ₀ ~t ₉₀ ≤45S；CO ₂ ：t ₀ ~t ₉₀ ≤15S 12. 流量范围：（0.5-1.2）L/min		1	
9	便携式VOC分析仪	1. 环境温度：-20℃~ 50℃ 2. 检测精度：10-2000ppm异丁烯标定点的±3% 3. 分辨率 （1ppb ~10000ppm） 1ppb （0.01ppm ~5000ppm） 10ppb （0.1ppm ~2000ppm） 10ppb	标定试剂	1	进口品牌
10	马弗炉	1. 最大持续工作温度（℃）：1200 2. 内部尺寸：高x宽x深（mm）约为230 x 340 x 170 mm 3. 容积(L)：15L		1	进口品牌

11	烘箱	1. 温度范围：室温+10~200℃ 2. 温度分辨率：0.1℃ 3. 温度波动：±0.5℃ 4. 温度均匀性：±2.0℃（在100℃测定） 5. 内胆容积：≥115L 6. 升降温速率：升温速率≥10℃/min，温冲≤0.5℃；降温速率≥2.5℃/min 7. 换气率：3-5次/h 8. 隔板数量：2块 9. 定时范围：0-5999min 10. 环境温度：+5~40℃ 11. 电源电压：AC220V/50HZ		2	
12	电热铝块加热器	1. 温控范围：室温-300℃（特别说明：温度指恒温块温度，消解的样液温度和消化液的沸点） 2. 温度稳定性：≤1℃。 3. 消化孔数：6孔 4. 温控方法：微电脑PID控制，LED显示，清晰直观。 定时范围：1-9999分钟		1	主要用途为： 1. 邻苯二甲酸酐熔融色度、热温度色度的测定。 2. 增塑剂类产品热处理后色泽的测定 3. 顺丁烯二酸酐熔融色度的测定。 4. 邻苯二甲酸酐、顺丁烯二酸酐、苯酚等产品结晶点的测定等。
13	加热磁力搅拌器	1. 温度：工作盘控温范围 [℃]：室温-550 工作盘控温精度 [℃]： ±1(<100° C)，±1%(>100℃) 温度显示分辨率 [℃]： ±0.1 外置温度传感器PT1000控温精确度 [° C]： ±0.2 余热警告功能： 50° C余热提醒 2. 搅拌：最大搅拌量 (H2O) [L]： 20 搅拌子最大尺寸 (LxØ) [mm]： 80x10 转速范围[rpm]： 100-1500 转速显示分辨率[rpm]： ±1 工作盘材质：玻璃陶瓷 工作盘尺寸[mm]： 不小于180x180	转子	1	

14	电阻丝电炉	温度可调		5	
15	超声波清洗器	1. 内槽尺寸：500*300*200mm 2. 容量：27L 3. 水位保护：有 4. 温度设定范围：室温-80℃ 5. 工作时间可调：1-480min	配滤网	1	
16	水浴锅	1. 孔数：双列四孔 2. 控温范围：RT+5~99℃ 3. 恒温波动度：±0.5℃ 4. 定时范围：0~999min		1	
17	数字滴定器	1. 计量管单元容积：50 ml以内任选。 2. 配合20ml滴定管加液分辨率为1uL。 3. 搅拌器：内置磁力搅拌 4. 采用开放式滴定，无需特定滴定杯，可选用多种规格（2ml~1000ml）和形状的液体容器作为滴定杯。		1	
18	移液器	量程：0-1mL	支架、吸头	2	
19	移液器	量程：0-5mL	支架、吸头	2	
20	玻璃仪器烘干器	温度设定范围：40-120℃ 风管多规格		2	
21	试剂冰箱	冷藏、冷冻（家用冰箱即可，容量200L左右）		1	
22	售后	安装、调试、质保、培训等			
23	其他仪器打包、搬运、调试	气相色谱2台、分光光度计2台、微量水测定仪1台、电子天平3台、微量氧测定仪1台、VOC测定仪1台、露点仪1台、余氯测定仪1台、浊度测定仪1台、水浴锅1台、抽滤泵1台、玻璃器皿若干			如有相关业务，单独报价