环境学院仪器使用申请及实验方案简表

|  |  |
| --- | --- |
| 仪器及型号 | **GC\*GC-TOFMS全二维气相-高分辨飞行时间质谱仪（LECO）** |
| 申请人 |  | 学工号 |  | 导师 |  |
| 申请人固定电话 |  | 申请人手机 |  | 指导老师 |  |
| 申请人邮箱地址 |  |
|  | 本科生( )、硕士生（ ）、博士生（ ）、博士后（ ）、青年教师（ ）其他（ ） |
| 项目名称 |  | 项目起止时间 | ~ |
| 项目类型（打√选择） | 国家自然科学基金：面上（ ）、青年（ ）、重点（ ）、杰青（ ）；科技部863（ ）、973（ ）；国家支撑（ ）、科技部国际合作（ ）；上海市项目（ ），教育部项目（ ），博士点基金（ ）；其他（ ） |
| 课题名称 |  |
| 检测方法参考 | 请填标准号：国标 ；部标 ；EPA ；其他  |
| 实验内容与目的（3-5句话描述） |  |
| 检测目标 | 感兴趣的目标物基本信息（类别、CAS号、中英文名称、分子量等） |  |
| 检测目标（打√选择） | 定性（ ）定量（ ）一维（ ）二维（ ） |
| 定量用标准品浓度配置系列 |  |
| 内标物质、特征离子（基峰）及浓度 |  |
| 样品来源、性质及基质（详细说明） |  |
| 进样方式（打√选择） | 萃取+手动进样（ ） | 顶空（ ） | 固相微萃取（ ） | 固相微萃取萃取头型号： |
| 所采取的样品预处理完整流程（包括每一处理步骤，每一步骤中所加试剂的名称及投加量） | 样品萃取 |  |
| 样品净化或衍生化 |  |
| 预计样品总数量（个）或测样频率（个/周） |  | 使用时间 |  ~ |
| 仪器收费标准（元） | 100元/小时；最低4000元（含40小时） |
| 备注：本仪器侧重于环境中挥发性、半挥发性有机污染物的定性，常规一维色谱柱为Rxi5-MS（30m\*0.25mm\*0.25um），二维柱为Rxi-17SilMS（1m\*0.25mm\*0.25um）；可采用三种方式进样（顶空/手动/固相微萃取），每次实验请做好实验记录，关注载气高纯氦、高纯氮、液氮的压力并记录。 |
| 导师（或者指导老师）签字 年 月 日 |

 注：请双面打印。