**中心实验室大型仪器使用收费管理办法**

一．收费办法

1．本院教师和学生需要测试采用记帐方式，测试后由教师或学生本人签字,每学期末（第一学期的12月10日、第二学期的6月10日）结算，并通过学生、电话或电子邮件通知教师，由使用者将款交到中心实验室主任处并记入中心帐中，在规定时间内没交者公布欠费单，在公布欠费单后一个月没交者将停止使用中心仪器。教师调离或退休前要结清中心欠帐，教师可随时到各仪器室查帐了解学生使用情况。

2．教师和学生也可选择预交费，每次测试后仪器管理老师在予交经费中减去本次测试费，并由本人签字。测试费使用完之前，中心将通过学生、电子邮件或电话通知教师。

二．经费的使用

主要用于仪器的耗材、维护、小的维修。

三．大型仪器使用收费标准

**表1： 大型仪器使用收费标准(征求意见稿)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **仪器名称及型号** | **放置地点** | **服务项目** | **收费标准** | **说明** |
| **院内** | **院外** |
| **元/样** | **元/时** | **元/样** |
| 气相色谱Agilent 6890N | **24-106** | 常规定性测试 | **20** | **20** | **30** | 特殊色谱柱、标样、面议。 |
| 常规定量测定 | **20** | **30** |
| 建立分析方法 | **面议** | **20** | **面议** |
| 气相色谱瑞利SP－3420 | **土建馆** | 常规定性测试 | **20** | **18** | **30** |
| 常规定量测定 | **20** | **30** |
| 建立分析方法 | **面议** | **18** | **面议** |
| 液相色谱Agilent 1100 | **24-106** | 常规定性测试 | **20** | **20** | **30** | 淋洗液、色谱柱、标样面议。 |
| 常规定量测定 | **20** | **30** |
| 建立分析方法 | **面议** | **15** | **面议** |
| **离子色谱仪**DX600 | **24-106** |  | **20** | **30** | **30** |  |
| 紫外-可见分光光度计瓦里安Cary 100 | **24-106** | 常规测试 | **3** | **20** | **6** |  |
| 动力学研究 | 5 | **10** |
| 反射光谱 | **3** | **6** |
| Tm值测定 | **5** | **10** |
| 原子吸收分光光度计（火焰）瑞利WFX130 | **土建馆** |  | 10 /元素 | **20** | 15/元素 |  |
| 总有机碳分析仪岛津TOC-VCPH | **24-106** |  | **15** | **40** | **25** |  |
| **PCR仪** |  | 常规测试 | **10** | **20** | **20** |  |
| **注：由实验室工作人员完成的，按测试样品的个数收取（实验室工作人员不负责上机前的样品前处理）。由教师或学生完成测试工作的，按机时收取，不足1小时按1小时计。** |

**表2：部分国内院校、科研院所大型仪器收费标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **仪器名称** | **单位** | **服务项目** | **收费标准** |
| 气相色谱 | **福建省环境监测中心** | 常规定性、定量测试 | **50元/数据** |
| 沈阳药科大学测试中心 | **对内20元/小时****对外30元/小时** |
| **浙江省环境监测中心** | **80元/数据** |
| **南开大学生命科学学院** | **院内10元/样品****院外60元/样品** |
| 液相色谱 | **清华大学环境学院** |  | **20/小时** |
| **福建省环境监测中心** |  | **100元/数据** |
| 江苏省海洋药物研究开发中心 | 样品处理 定性分析 定量分析（归一化法） | 50元/样 150元/样 200元/样 |
| **上海交通大学农学院** |  | 校外100元/个校内60元/个 |
| 沈阳药科大学测试中心 |  | **对内20元/小时****对外30元/小时** |
| **浙江省环境监测中心** |  | **200元/数据** |
| **南开大学生命科学学院** | 常规定性、定量测试 | **院内10元/样品****院外100元/样品** |
| **离子色谱** | **福建省环境监测中心** |  | **50元/数据** |
| **浙江省环境监测中心** |  | **50元/数据** |
| 紫外-可见分光光度计 | **清华大学环境学院** |  | **20/小时** |
| **福建省环境监测中心** |  | **40元/数据** |
| **上海交通大学农学院** |  | 校内60元/样品校外: 80元/样品 |
| 沈阳药科大学测试中心 |  | **对内5元/样品****对外30元/样品** |
| **浙江省环境监测中心** |  | **60元/数据** |
| **南开大学生命科学学院** | 常规测试 | **院内**2元/图谱**院外**40元/图谱 |
| 动力学研究 | 院内2－5元/样品院外50元/样品 |
| 反射光谱 | 院内2元/图谱院外40元图谱 |
| Tm值测定 | 院内5元/样品院外60元/样品 |
| 原子吸收分光光度计 | **福建省环境监测中心** |  | **25元/数据** |
| **上海交通大学农学院** | 火焰 | 校外50/元素校内20/元素教学10/元素 |
| 石墨炉 | 校外100/元素校内40/元素教学20/元素 |
| **浙江省环境监测中心** |  | **80元/数据** |
| 总有机碳分析仪 | **福建省环境监测中心** |  | **40元/数据** |
| **PCR仪** | **南开大学生命科学学院** | 常规测试 | **院内5元/样品****院外30元/样品** |

**附：大型仪器简介**

**仪器名称：气相色谱分析仪**

型号：安捷伦Agilent 6890N

主要配置及用途：主机，分流/不分流毛细柱进样口，隔垫吹扫进样口，EPC电子压力调节器，FID、TCD、μECD、NPD检测器，化学工作站。主要用于分离并检测低分子有机物，如有机酸、烷烃、烯烃、卤代烃、有机磷化物和有机氮化物等，还可检测部分常规气体，如CO2，CO，H2等。

**仪器名称：气相色谱分析仪**

型号：北京瑞利SP－3420

主要配置及用途：主机，填充柱进样口，FID、TCD、FPD检测器，外置转化炉，阀进样器，化学工作站。主要用于分离并检测低分子有机物，如有机酸、烷烃、烯烃、卤代烃、硫化合物等，还可以检测部分常规气体，如CO2，CO，H2等。

**仪器名称：离子色谱分析仪**

型号：戴安DX600

主要配置及用途：ED50电化学检测器，GP50梯度混合泵。用于测定溶液中微量级的阴、阳离子的浓度，阴离子有F-、Cl-、NO2-、Br-、NO3-、H2PO4-、SO42-等；阳离子有Li+、Na+、NH4+、K+、Mg2+、Ca2+等。采用25μL定量管可以测定至mg/L（ppm）离子浓度，采用100μL定量管可以测至μg/L（ppb）离子浓度；通过功能扩展后，还可以测氨基酸等。可广泛应用于环保、制药、电子、化工、国防等领域的科研、开发工作。

**仪器名称：高效液相色谱分析仪**

型号：安捷伦Agilent 1100 HPLC

主要配置及用途：该液相色谱分析仪配有普通分析色谱柱和和亲水性凝胶色谱柱，检测器为可变波长紫外检测器和示差检测器。可用于环境中的有机物分析测定，并进行分子量分析。

**仪器名称：紫外-可见分光光度计**

型号：瓦里安Cary 100

主要用途：(1)水质分析：总磷、总氮、游离氯和总氯、砷、银、镍、锰、甲醛、硫氰酸盐、铁氰络合物、黑索今、TNT、苯胺类、三乙胺、一甲基肼、偏二甲基肼、二乙烯三胺等；(2)大气及降雨：硫酸盐、亚硝酸盐、硝酸盐、氯化物、氟化物、铵盐、氮氧化物、CO2、SO2等；(3)土壤及固体废弃物：铀等。

**仪器名称：原子吸收分光光度计**

型号：北京瑞利WFX130

主要特点及用途：4只元素灯自动转换，自动波长设置，光谱宽带自动转换，自动点火，全自动气路保护，氘灯背景校正系统。可分析测试所有金属元素，例如 铜、锌、砷、汞、硒、锗等。

**总有机碳分析仪（Total Organic Carbon Analyzer）**

型号：岛津TOC-VCPH

主要配置及用途：主机TOC-VCPH，自动进样器ASI-V，固体样品燃烧装置SSM-5000A。测定范围：TC：0－25000mg/L；IC：0－30000 mg/L。检测限：4*μ*g/L。

应用领域：TOC广泛应用于河流、湖泊、水库、工业废水、污水、纯水、回收水及土壤、污泥等各领域有机污染物总量的分析和监测。

环境学院中心实验室

2003-12-10