

# 材料科学与工程学院文件

材院 通 字〔2014〕5 号

## 国家级材料实验教学示范中心开放管理规定

**第一条：**国家级材料实验教学示范中心（以下简称“中心”）实施对外开放，特制订本中心开放管理办法。

**第二条：**在保证正常教学的前提下，现有资源（师资力量、仪器设备、实验室）对教师、学生和外单位相关人员开放，以提高设备的利用率，最大限度发挥实验资源的效能。

**第三条：**开放时间：正常工作日；收费标准：大中型仪器设备收费情况，见附件。

**第四条：**本中心是学院科研、教学活动的重要基地。为了保证本中心的正常运转，实验人员必须遵守《华东理工大学学生实验室守则》、《华东理工大学安全防火管理条例》、《实验室安全环保管理规定》等。

**第五条：**实验人员在实验前须进行登记，按仪器设备使用规程开展实验，以保证人身及仪器设备的安全；实验过程中，未经中心管理人员许可，不得使用与实验无关的其他设备；实验完毕后，须把仪器设备恢复到原来的状态，做好清洁卫生工作，确保水、电、门窗等关闭后方可离开。

**第六条：**实验人员在使用自主上机操作的仪器设备时，需要提前 2 天在中心网站上填写使用申请书，经中心管理人员批准授权后，方可使用。

**第七条：**中心管理人员有权询问实验人员的实验操作、实验安全等情况，凡不遵守实验室相关管理条例，且不听从劝告者，中心管理人员有权提出质询或停止其实验。

**第八条：**一旦发现违章操作、擅自拆卸仪器设备或违反安全条例，造成仪器设备损坏的，将追究相关责任人的相应责任。

**第九条：**实验人员一旦发现仪器设备运行异常，应及时报告中心管理人员，以便排除故障。

**第十条：**本规定的解释权归国家级材料实验教学示范中心所有。

**附件：**

- 1、 国家级材料实验教学示范中心（高分子材料）大中型仪器设备收费标准（徐汇校区）
- 2、 国家级材料实验教学示范中心（无机材料）大中型仪器设备收费标准（徐汇校区）
- 3、 国家级材料实验教学示范中心奉贤校区大中型仪器设备收费标准（奉贤校区）

主题词： 材料实验教学示范中心 管理 规定

---

材料科学与工程学院办公室

2014年6月27日印发

---

**国家级材料实验教学示范中心（高分子材料）大中型仪器设备收费标准（徐汇校区）**

序号	仪器设备	仪器金额 (万元)	收费标准			备注
			院内	校内	校外	
1	双螺杆挤出机	18.56	30 元/h	60 元/h	200 元/h	
2	精密注射成型机	37.07	10 元/模	50 元/模	100 元/模	进口设备, BOY 微型注射机
3	微量注射成型仪	25	30 元/h	60 元/h	200 元/h	进口设备, HAAKE Mini Jet
4	微量混合挤出仪	40	50 元/h	100 元/h	250 元/h	进口设备, 微型双螺杆挤出机 HAAKE MiniCTW
5	HAAKE 流变仪	50	60 元/个	120 元/个	240 元/个	进口设备, 积木式流变测量仪 PolyLab QC
6	微型吹膜机	18	30 元/h	60 元/h	150 元/h	进口设备, Labtech
7	精密毛细管流变仪	46.4	20 元/个	40 元/个	120 元/个	进口设备, Goettfert
8	转矩流变仪（流延机组）	5.6	15 元/h	30 元/h	100 元/h	
9	转矩流变仪（挤出机组）	7.6	30 元/h	60 元/h	200 元/h	
10	转矩流变仪（流变仪组）	8.0	20 元/个	40 元/个	120 元/个	
11	单螺杆挤出机	2.25	10 元/h	20 元/h	100 元/h	
12	塑料薄膜吹塑机	6.0	15 元/h	30 元/h	100 元/h	
13	全自动塑料真空吸塑成型机	10.0	20 元/h	50 元/h	200 元/h	
14	BOY 注射机	30	5 元/模	10 元/模	50 元/模	进口设备, 开机费: 校内 100 元、校外 300 元
15	50L 高速混合机	1.2	50 元/h	100 元/h	300 元/h	
16	10L 高速混合机	1.5	15 元/h	30 元/h	100 元/h	
17	塑料开炼机	3.0	10 元/h	20 元/h	100 元/h	
18	橡胶开炼机	1.1	8 元/h	16 元/h	50 元/h	
19	双辊塑炼机	55.6	20 元/h	40 元/h	200 元/h	进口设备, 带翻料, Labtech
20	实验室压机	14.2	10 元/h	20 元/h	100 元/h	进口设备, Labtech
21	25 吨压机	1.6	6 元/h	12 元/h	50 元/h	
22	63 吨精密压机	5.5	10 元/h	20 元/h	100 元/h	

23	硫化仪	6.95	20 元/个	40 元/个	150 元/个	
24	门尼粘度测定仪	6.8	30 元/个	60 元/个	200 元/个	
25	熔融指数仪	1.3	10 元/个	20 元/个	100 元/个	
26	智能熔融指数仪	19.2	15 元/个	30 元/个	150 元/个	进口设备, Goettfert
27	裁样锯	0.5	5 元/h	10 元/h	50 元/h	
28	仿形制样机	30.0	10 元/h	20 元/h	40 元/h	进口设备, 数控加工 CEAST
29	哑铃形制样机	0.72	10 元/h	20 元/h	100 元/h	
30	冲击缺口制样机	0.3	10 元/h	20 元/h	100 元/h	
31	3D 打印机	1.2	5 元/h	10 元/h	20 元/h	
32	邵氏硬度仪	0.13	3 元/个	5 元/个	10 元/个	
33	洛氏硬度仪	0.74	5 元/个	10 元/个	30 元/个	
34	球压痕	2.2	15 元/个	30 元/个	100 元/个	
35	冲击试验机	1.0	0.5 元/根	2 元/根	10 元/根	
36	高速动态冲击仪	36	8 元/根	15 元/根	60 元/根	进口设备, 仪器化摆锤冲击仪 CEAST
37	万能拉力试验机	10	5 元/根	10 元/根	30 元/根	
38	偏光显微镜	1.5	15 元/h	30 元/h	60 元/h	
39	旋转粘度计	3.6	20 元/h	40 元/h	200 元/h	测溶液的旋转粘度
40	表面张力仪	3.0	20 元/个	40 元/个	200 元/个	
41	维卡/热变形测量仪	6.33	60 元/组	120 元/组	300 元/组	
42	光学解偏振仪	2.8	15 元/h	30 元/h	60 元/h	
43	接触角	2.0	40 元/个	80 元/个	150 元/个	
44	表面能	2.0	80 元/个	150 元/个	250 元/个	
45	氧指数	0.7	100 元/个	120 元/个	200 元/个	
46	光电雾度计	0.6	8 元/个	15 元/个	60 元/个	

注：最小计量单位为 0.5 小时。

国家级材料实验教学示范中心（无机材料）大中型仪器设备收费标准（徐汇校区）

序号	仪器名称	仪器金额 (万元)	测试项目	收费标准				备注
				自主上机	院内	校内	校外	
1	高温差热分析仪 (DTA)	6	室温~1300℃	30 元/h	60 元/个	120 元/个	300 元/个	
2	热失重分析仪 (TG)	6	室温~800℃	30 元/h	60 元/个	120 元/个	300 元/个	
3	热膨胀仪	3	0~1000℃	30 元/h	50 元/个	150 元/个	250 元/个	
4	差示扫描量热仪	8.7	室温~1450℃	30 元/h	60 元/个	200 元/个	300 元/个	
5	显微硬度仪	8	硬度 Hv	50 元/h	30 元/个	100 元/个	200 元/个	
6	红外分光光度计	8	4000cm <sup>-1</sup> -400cm <sup>-1</sup>	50 元/h	40 元/个	120 元/个	250 元/个	粉末制样费: 20 元/个
7	激光粒度分析仪	14	0.2-2000μm	50 元/h	40 元/个	120 元/个	250 元/个	
8	光学晶相显微镜	10.6	晶相	50 元/h	20 元/个	100 元/个	250 元/个	
9	微机控制电子万能材料试验机	5.3	3T/0.5T	50 元/h	10 元/个	20 元/个	100 元/个	
10	V 棱镜折射仪	6	折射	50 元/h	30 元/个	100 元/个	200 元/个	
11	紫外分光光度计 (岛津)	16	透过	—	60 元/个	200 元/个	300 元/个	进口设备, 仅送样检测
12	激光共聚焦显微镜 (基恩士)	48	微观结构	—	60 元/个	250 元/个	500 元/个	进口设备, 仅送样检测
13	分光测色仪	10.8	白度	—	60 元/个	200 元/个	300 元/个	进口设备, 仅送样检测
14	荧光光谱仪	20		60 元/h	60 元/个	100 元/个	200 元/个	
15	紫外可见分光光度计	2.8	UV765, 透过	60 元/h	60 元/个	100 元/个	200 元/个	
16	色谱仪	7.5	天美 GC7900	50 元/h	40 元/个	100 元/个	200 元/个	
17	电化学工作站	5.8		20 元/h	20 元/h	40 元/h	80 元/h	
18	双臂式梯温炉	2.45	测定析晶温度	30 元/h	50 元/个	100 元/个	200 元/个	
19	影像式高温显微镜	2.7	高温显微结构	30 元/h	50 元/个	100 元/个	250 元/个	
20	高温旋转粘度计	1.3	高温液体粘度	30 元/h	50 元/个	150 元/个	250 元/个	
21	阿贝折射仪	0.25	液体折射率	20 元/h	20 元/个	50 元/个	100 元/个	

22	荷重软化温度测试仪	1.55	软化温度	60 元/h	20 元/个	40 元/个	150 元/个	
23	比表面及孔径分析仪	8.5		50 元/h	40 元/个	120 元/个	250 元/个	
24	数显密度计(SD-200L)	2.45	密度	20 元/h	10 元/个	20 元/个	50 元/个	
25	图像颗粒分布系统	4.8	显微分布、结构	30 元/h	30 元/个	60 元/个	150 元/个	
26	介电常数测定仪(DZ5001)	5	介电常数	30 元/h	30 元/个	60 元/个	150 元/个	
27	高温平板导热仪(PBD-15-7)	8	导热系数	30 元/h	50 元/个	100 元/个	250 元/个	
28	球磨机	1.5	2L	10 元/h	10 元/h	20 元/h	100 元/h	
29	行星式球磨机	2.3		10 元/h	10 元/h	20 元/h	100 元/h	
30	平磨机(PM-6)	0.96		20 元/h	40 元/个	80 元/个	150 元/个	
31	切割机(QD-2A)	1.7		10 元/h	10 元/次	20 元/次	100 元/次	
32	研磨抛光机	3.85		20 元/h	40 元/个	80 元/个	150 元/个	
33	台式手动-电动压片机	3		20 元/h	20 元/个	50 元/个	100 元/个	使用模具：费用×2
34	高温炉	1.4	~1000℃	10 元/h	30 元/h	100 元/h	300 元/h	包含升温时间。高温炉中碳棒、硅钼棒为耗材，并且价格比较昂贵。
35	升降式硅碳棒电炉	5	~1400℃	20 元/h	50 元/h	100 元/h	200 元/h	
36	超高温箱式炉（1700℃）	8	~1700℃	30 元/h	50 元/h	120 元/h	250 元/h	
37	气氛箱式炉（1600℃）	4.32	~1600℃	30 元/h	50 元/h	120 元/h	250 元/h	
38	箱式硅碳棒炉（1350℃）	1.748	~1350℃	20 元/h	50 元/h	100 元/h	200 元/h	
39	箱式电阻炉（1200℃）	0.806	~1200℃	10 元/h	50 元/h	100 元/h	200 元/h	
40	箱式电阻炉（1000℃）	0.598	~1000℃	10 元/h	50 元/h	100 元/h	200 元/h	
41	快速升温管式炉(OTL-1200)	1.8		30 元/h	50 元/h	100 元/h	200 元/h	
42	微波马弗炉(WM-2)	6.8		30 元/h	50 元/h	100 元/h	200 元/h	
43	垂直提拉涂膜机(SYDC-200)	2		10 元/h	10 元/次	20 元/次	50 元/次	
44	粉体综合特性测试仪	4.3		30 元/h	50 元/h	100 元/h	200 元/h	
45	真空匀浆机	3	1L	30 元/h	50 元/h	100 元/h	200 元/h	
46	涂布机(M12-160-1-DZ)	4.8		10 元/h	20 元/h	50 元/h	100 元/h	

47	热封仪(DHS-ES2-35)	0.51		10 元/h	20 元/个	40 元/个	60 元/个	
48	便携式台钻(BG-5158)	0.03		5 元/h	5 元/个	15 元/个	30 元/个	
49	丝网印刷套件(七色光 dhs)	0.48		5 元/h	5 元/个	15 元/个	30 元/个	
50	测厚仪(293-180)	0.2		10 元/h	20 元/h	50 元/h	100 元/h	
51	小型辊压机(DG-WZ100)	0.88		10 元/h	20 元/h	50 元/h	100 元/h	
52	双人超净工作台	1.0		10 元/h	20 元/h	50 元/h	100 元/h	
53	手套箱(Super(1220/750))	9.8		10 元/h	20 元/h	50 元/h	100 元/h	
54	实验室扣式电池封口机	3.3		30 元/h	50 元/h	100 元/h	200 元/h	
55	电池内阻测试仪(BS-VR3)	0.3		10 元/h	10 元/个	30 元/个	60 元/个	
56	水氧表(Grade-G)	3.6		30 元/h	50 元/h	100 元/h	200 元/h	
57	微波干燥机(HWZ-2B)	4.8		30 元/h	50 元/h	100 元/h	200 元/h	
58	喷雾干燥机(SD-1500)	4.9		30 元/h	50 元/h	100 元/h	200 元/h	
59	蓝电测试柜(CT-2001C)	0.7		5 元/h	20 元/h	100 元/h	200 元/h	

注：最小计量单位为 0.5 小时。

为了鼓励大家合理的使用炉子，正常升温，实行阶段性收费，即：开始 5 个小时按正常收费（比较理想的烤炉升温至少要 3-5 个小时），超过 5 个小时，半价收费。这样能避免为了赶时间而加快升温速率，也等于鼓励大家连续使用炉子，尽可能避免频繁地升温降温，也就降低了碳棒和钼棒的损耗，降低耗材成本，也降低了大家的实验成本。

国家级材料实验教学示范中心奉贤校区大中型仪器设备收费标准（奉贤校区）

序号	仪器名称	仪器金额 (万元)	收费				备注
			自主上机	院内	校内	校外	
1	偏光显微镜	2.38	15 元/h	15 元/h	30 元/h	60 元/h	
2	差热扫描仪	25.5	——	30 元/个	60 元/个	120 元/个	进口设备，仅送样检测
3	拉力实验机	19.2	20 元/h	5 元/根	10 元/根	30 元/根	
4	万能拉力实验机	10.3	20 元/h	5 元/根	10 元/根	30 元/根	
5	热机械分析仪	1.65	20 元/h	30 元/个	60 元/个	150 元/个	
6	热失重扫描仪	9.6	40 元/h	20 元/个	40 元/个	80 元/个	
7	动态力学扫描仪	35.2	——	60 元/个	80 元/个	300 元/个	进口设备，仅送样检测
8	粘度计	0.29	20 元/h	50 元/个	100 元/个	200 元/个	
9	旋转粘度计	0.35	20 元/h	20 元/h	40 元/h	200 元/h	测溶液的旋转粘度
10	超高阻计	0.25	15 元/h	5 元/个	10 元/个	50 元/个	
11	可见分光光度计	0.29	20 元/h	5 元/个	10 元/个	50 元/个	
12	光电雾度计	0.63	30 元/h	8 元/个	15 元/个	60 元/个	
13	折射仪	0.45	30 元/h	5 元/个	10 元/个	50 元/个	
14	导热系数测定仪	0.41	30 元/h	5 元/个	10 元/个	50 元/个	
15	熔石英膨胀仪	2.75	40 元/h	50 元/个	100 元/个	200 元/个	
16	邵氏硬度计 A	0.38	30 元/h	3 元/个	10 元/个	15 元/个	
17	邵氏硬度计 D	0.46	30 元/h	3 元/个	10 元/个	15 元/个	
18	介电常数测试仪	0.85	75 元/h	15 元/个	30 元/个	80 元/个	
19	激光拉曼光谱仪	9.33	40 元/h	30 元/个	60 元/个	150 元/个	
20	傅里叶红外光谱仪（岛津）	15.2	30 元/h	20 元/个	40 元/个	80 元/个	进口设备
21	紫外-可见光光度计	3.4	50 元/h	20 元/个	40 元/个	100 元/个	

22	台式电镜	44.8	75 元/h	75 元/h	150 元/h	100 元/个	
23	探针显微镜	14.9	40 元/h	25 元/个	50 元/个	150 元/个	
24	X-射线荧光光谱仪	18.0	100 元/h	50 元/个	100 元/个	200 元/个	
25	影像式高温显微镜	2.7	30 元/h	50 元/个	100 元/个	250 元/个	
26	高温线变量测定仪	2.7	30 元/h	50 元/个	100 元/个	200 元/个	
27	多孔陶瓷显气孔率容重测试	0.75	60 元/h	50 元/个	100 元/个	200 元/个	
28	激光粒度仪	9.0	50 元/h	40 元/个	100 元/个	200 元/个	
29	淬冷炉	0.98	30 元/h	30 元/h	60 元/h	150 元/h	
30	图像颗粒分布系统	4.8	30 元/h	30 元/个	60 元/个	150 元/个	
31	台式 X-射线衍射仪	49.8	100 元/h	50 元/个	100 元/个	200 元/个	
32	膨胀系数测定仪	2.75	30 元/h	40 元/个	80 元/个	150 元/个	
33	荷重软化温度测试仪	1.55	60 元/h	20 元/个	40 元/个	150 元/个	
34	双臂式梯温炉	2.45	30 元/h	50 元/个	100 元/个	200 元/个	测定析晶温度
35	加热小电炉	0.15	30 元/h	30 元/h	60 元/h	150 元/h	
36	台式切割机	0.42	10 元/h	10 元/h	20 元/h	100 元/h	
37	箱式硅碳棒炉	1.85	20 元/h	50 元/h	100 元/h	200 元/h	包含升温时间
38	箱式电阻炉	1.85	10 元/h	50 元/h	100 元/h	200 元/h	包含升温时间
39	数字式四探针测试仪	2.55	30 元/h	20 元/个	40 元/个	150 元/个	
40	半导体参数分析仪	33.6	150 元/h	50 元/个	100 元/个	200 元/个	进口设备
41	微型双螺杆挤出机	6.0	30 元/h	30 元/h	60 元/h	200 元/h	包含加热、清理时间
42	微型注塑机	6.0	20 元/h	30 元/模	60 元/模	150 元/模	包含加热、清理时间
43	平板硫化机	3.0	6 元/h	6 元/h	12 元/h	50 元/h	包含加热、清理时间
44	小型开炼机	3.0	10 元/h	10 元/h	20 元/h	150 元/h	
45	小型密炼机	5.0	40 元/h	10 元/个	20 元/个	100 元/个	
46	小型高速混合机	1.1	15 元/h	15 元/h	30 元/h	100 元/h	

47	凝胶色谱仪	25.6	—	70 元/个	150 元/个	300 元/个	进口设备，仅送样检测
48	疲劳试验机	19.75	70 元/h	30 元/个	60 元/个	150 元/个	
49	高效液相色谱	9.6	40 元/h	30 元/个	60 元/个	100 元/个	
50	高速分散机	0.70	20 元/h	20 元/h	40 元/h	150 元/h	
51	恒温粘度计	4.4	50 元/h	20 元/个	40 元/个	150 元/个	
52	小型拉挤实验线	9.35	30 元/h	30 元/h	60 元/h	200 元/h	
53	高速捏合机（6L）	2.5	15 元/h	15 元/h	30 元/h	100 元/h	
54	熔体流动指数仪	3.48	30 元/h	10 元/个	20 元/个	100 元/个	
55	最低成膜温度测试仪	4.9	30 元/h	10 元/个	20 元/个	100 元/个	
56	流变粘度计	4.9	50 元/h	20 元/个	40 元/个	150 元/个	
57	紫外光快速老化箱	2.48	30 元/h	30 元/h	60 元/h	150 元/h	
58	液体表面张力仪	4.8	40 元/h	20 元/个	40 元/个	200 元/个	
59	台式手动-电动压片机	1.4	20 元/h	20 元/个	50 元/个	100 元/个	使用模具：费用×2
60	台式电动磨抛机	3.7	20 元/h	40 元/个	80 元/个	150 元/个	金刚石磨料为耗材，价格较贵
61	微电泳仪(JS94HM)	4	50 元/h	40 元/个	100 元/个	200 元/个	
62	差热热重分析仪（1450℃）	8.8	30 元/h	60 元/个	200 元/个	300 元/个	
63	旋转粘度计（DV-1）	0.51	20 元/h	20 元/个	40 元/个	200 元/个	测定泥浆粘度
64	数显密度计	2.3	20 元/h	10 元/个	20 元/个	50 元/个	
65	真空镀膜（JCP-200+FTM-5）	15.5	50 元/h	60 元/个	120 元/个	200 元/个	
66	气体保护高温炉（1700℃）	5.5	50 元/h	60 元/h	120 元/h	250 元/h	
67	自动椭圆偏振测厚仪	4.5	50 元/h	30 元/个	60 元/个	100 元/个	

注：收费情况：1、最小计量单位为0.5小时；2、第一年享受50%优惠（院内）。