

河海大学部门文件

河海材料〔2025〕15号

关于印发《水工程安全与水环境治理关键材料实验平台仪器设备开放使用收费管理办法》的通知

各单位：

河海大学水工程安全与水环境治理关键材料创新支撑中心（以下简称创新支撑中心）经教育部批准（教发函[2024]280号）立项建设，是中央预算内投资科研能力建设专项重点建设的科研实验平台。创新支撑中心下设四个平台，包括涉水关键材料先进表征与分析测试中心（简称材料分析测试中心），以及水/海工混凝土结构材料与长效防护、水/海工结构功能一体化金属材料、水环境治理功能材料与应用技术三个创新实验平台（简称材料创新实验平台）。

根据河海大学相关管理规定，制定《水工程安全与水环境治理关键材料实验平台仪器设备开放使用收费管理办法（试行）》，现予印发，请遵照执行。

附件：水工程安全与水环境治理关键材料实验平台仪器设备
开放使用收费管理办法

材料科学与工程学院

2025 年 12 月 23 日

附件

水工程安全与水环境治理关键材料实验平台仪器设备 开放使用收费管理办法（试行）

为充分发挥河海大学水工程安全与水环境治理关键材料实验平台（简称平台）的科研服务能力，促进平台实现有序开放和可持续发展，规范仪器设备使用的收费标准，特制本办法。

第一章 仪器设备的预约与使用

第一条 优先保障校内用户的仪器设备使用需求，校内用户须登录学校大仪平台预约使用设备。一般校内用户须委托创新支撑中心设备运维团队进行设备操作；长期使用的校内用户，可由其指定人员，并经设备运维团队培训合格后上机操作。

第二条 在满足校内用户使用需求前提下提供校外服务，校外人员与平台签订材料分析测试与仪器设备使用委托协议之后，可预约使用设备，且须委托设备运维团队进行设备操作。

第三条 凡申请进入平台进行实验研究或使用仪器设备的所有用户，必须严格遵守平台的各项操作规程和管理办法。使用中如操作不当造成仪器损坏，由使用者照价赔偿。

第二章 收费标准

第四条 参考同类实验室仪器设备开放使用的收费标准，结合平台仪器设备价值、折旧费、维护费、用电量和耗材使用、实验室公用

房使用费、人员支出等实际情况，并结合用户类别，制订开放仪器设备的收费标准，具体标准详见附表。

第五条 收费标准可根据平台运行实际情况进行动态调整。

第三章 收费管理

第六条 校内用户须有可使用的经费账户与大仪平台账户关联，根据预约设备机时冻结相应额度经费，设备使用后按实际使用机时结算并扣费。长期使用者，须有可使用的经费账户且账户内试验费余额不少于 10 万元，签订承诺书后可先使用后收费，并采用校内转账，按月结算。

第七条 校内用户为设备出资人，使用设备可享受设备使用费优惠，且使用费的 50%可以从出资金额中列支。

第八条 平台于每年 12 月份核算本年度校内用户有效使用机时和致谢中心的文章，对于机时用量大和科研成果突出的用户给予机时奖励。

第九条 校外用户须在签订协议或合同后缴费至学校指定账户，可预约并使用平台设备，并基于实际使用机时收取相应费用。由学校计划财务处向校外用户开具等额增值税发票。

第十条 平台收取的仪器设备使用费实行专款专用。收入按比率上缴学校，剩余部分留存平台自主使用，可用于仪器设备的年保、维修与更新、开发费用，实验室水电费和公用房使用费，以及相关人员的

的培训、差旅、会议等费用；不超过收费总额的 30%可用于平台自聘专业技术人员的薪酬和研究生助管的劳务费。

第四章 附则

第十一条 本办法由材料科学与工程学院负责解释，未尽事项按国家和地方有关法律法规执行。

本办法自颁布之日起执行。

附表

创新支撑中心仪器设备开放使用收费标准表

1. 涉水关键材料先进表征与分析测试中心

序号	仪器设备名称	收费标准(元)		计算单位	收费方式
		校内用户	校外用户		
A-1	双球差校正透射电子显	1500	3000	小时	1. 转账: 在学校财务系统里办理; 2. 电汇: 直接电汇到学校财务账户。
A-2	能量损失谱系统设备	1500	3000	小时	
A-3	原位原子尺度双轴倾转	80	160	小时	
A-4	原位场发射双束扫描电	400	800	小时	
A-5	扫描电镜用原位多信号	50	100	小时	
A-6	原子力显微镜	400	800	小时	
A-7	激光共聚焦显微镜	100	200	小时	
A-8	研究级高清光学显微镜	作为辅助设备, 不收费			
代管设备	JEM-F200 透射电子显微	400	800	小时	
代管设备	JSM-IT800 扫描电子显微	400	800	小时	
代管设备	JIB-4700F 双束电镜	300	600	小时	
A-9	TEM 样品离子减薄仪	100	200	小时	
A-10	透射样品杆等离子清洗	作为辅助设备, 不收费		/	
A-11	凹坑研磨仪	20	40	小时	
A-12	电解双喷减薄仪	20	40	小时	
A-13	全自动热镶嵌机	作为辅助设备, 不收费		/	
A-14	电解抛光腐蚀仪	20	40	小时	
A-15	自动磨抛机(1号)	作为辅助设备, 不收费		/	
A-16	X 射线光电子能谱(XPS)	300	600	小时	
A-17	X 射线荧光光谱仪(XRF)	100	200	小时	
A-18	高能 X 射线衍射仪	300	600	小时	
A-19	三维 X 射线成像分析系	400	800	小时	
A-20	紫外可见分光光度计	50	100	小时	

序号	仪器设备名称	收费标准(元)		计算单位	收费方式
		校内用户	校外用户		
A-21	紫外可见漫反射光谱仪	50	100	小时	
A-22	电感耦合等离子光谱仪	50	100	小时	
A-23	全谱火花直读光谱仪	50	100	小时	
A-24	材料水分测试仪	50	100	小时	
A-25	单工位超级净化手套箱	作为辅助设备, 不收费		/	
A-26	1.5 工位超级净化手套	作为辅助设备, 不收费		/	
A-27	双工位超级净化手套箱	作为辅助设备, 不收费		/	
A-28	激光粒度仪	50	100	小时	
A-29	塞贝克系数与电阻率测	50	100	小时	
A-30	物理吸附仪	50	100	小时	
A-31	铁电分析仪	50	100	小时	
A-32	高精度压电分析仪	50	100	小时	
A-33	动态光散射粒度分析仪	50	100	小时	
A-34	纳米颗粒动态跟踪分析	50	100	小时	
A-35	激光导热仪	100	200	小时	
A-36	差示扫描量热仪	100	200	小时	
A-37	高低温介电阻抗温谱仪	50	100	小时	
A-38	原位环境同步热分析测	100	200	小时	
A-39	Sieverts 型多通道相变材料热动力学测试系统	50	100	小时	
A-40	微区扫描电化学测试系	200	400	小时	
A-41	混凝土胶凝材料用 Zeta	50	100	小时	
A-42	多通道电化学综合测试	50	100	小时	
A-43	材料电化学性能测试仪	50	100	小时	
A-44	表面接触角测试仪	100	200	小时	
A-45	全自动化学药品存储柜	作为辅助设备, 不收费		/	
A-46	低温样品橱柜	作为辅助设备, 不收费		/	
A-47	通风橱	作为辅助设备, 不收费		/	

序号	仪器设备名称	收费标准(元)		计算单位	收费方式
		校内用户	校外用户		
A-48	小吨位高精度电子万能	100	200	小时	
A-49	20kN 电子万能试验机	100	200	小时	
A-50	大吨位高温高精度电子	100	200	小时	
A-51	低温电子万能试验机	100	200	小时	
A-52	摆锤式冲击机(低温)	100	200	小时	
A-53	高温疲劳试验机	100	200	小时	
A-54	高温蠕变持久强度试验	100	200	小时	
A-55	往复摩擦磨损试验机	100	200	小时	
A-56	环境耦合多功能摩擦磨	100	200	小时	
A-57	显微硬度仪	100	200	小时	
A-58	高精度纳米力学测试系	200	400	小时	

2. 水/海工混凝土结构材料与长效防护创新实验研究平台

序号	仪器设备名称	收费标准(元)		计算单位	收费方式
		校内用户	校外用户		
B-1	加速氯离子扩散测量仪	50	100	小时	1. 转账: 在学校财务系统里办理; 2. 电汇: 直接电汇到学校财务账户。
B-2	混凝土硫酸盐干湿循环试验机	50	100	小时	
B-3	全自动混凝土碳化仪	50	100	小时	
B-4	混凝土多孔材料内部微观结构和流体成像分析系统	100	300	小时	
B-5	混凝土快速冻融试验装置	50	100	小时	
B-6	动态黏弹谱仪	50	100	小时	
B-7	多尺度多场耦合失效过程分析系	100	200	小时	
B-8	光纤光栅位移传感器	50	100	小时	
B-9	混凝土材料变形监测用声发	50	100	小时	
B-10	碳化造粒机	50	100	小时	
B-11	高精度混凝土三维成型仪	50	100	小时	

序号	仪器设备名称	收费标准(元)		计算单位	收费方式
		校内用户	校外用户		
B-12	混凝土热学性能设备	50	100	小时	
B-13	全自动压汞仪	50	100	小时	
B-14	全自动智能多通道维卡仪	50	100	小时	
B-15	混凝土气体渗透仪	50	100	小时	
B-16	混凝土流变仪	50	100	小时	

3. 水/海工结构功能一体化金属材料创新实验研究平台

序号	仪器设备名称	收费标准(元)		计算单位	收费方式
		校内用户	校外用户		
C-1	高通量合金成分设计与熔炼吸铸	100	200	小时	1. 转账: 在学校财务系统里办理; 2. 电汇: 直接电汇到学校财务账户。
C-2	真空旋转式电弧吸铸炉	50	100	小时	
C-3	真空悬浮熔炼炉	50	100	小时	
C-4	超声真空感应熔炼与浇铸系统	50	100	小时	
C-5	真空感应熔炼与快淬系统	50	100	小时	
C-6	超声耦合放电等离子烧结系统	50	100	小时	
C-7	多功能高效率球磨机	50	100	小时	
C-8	等离子球磨机	50	100	小时	
C-9	宽温域旋锻-平锻一体化有色金属	100	200	小时	
C-10	大吨位多功能挤压成型系统	50	100	小时	
C-11	高通量异步轧机	50	100	小时	
C-12	高通量超低温异步轧机	50	100	小时	
C-13	超低温冷拔成型装备	50	100	小时	
C-14	高压扭转大塑性变形专用装置	200	600	小时	
C-15	金属构件高质抗疲劳加工专用装置	100	300	小时	
C-16	1500℃级高温混合炉	50	100	小时	
C-17	真空热处理与淬火炉	50	100	小时	
C-18	超声-热耦合马弗炉	50	100	小时	

序号	仪器设备名称	收费标准(元)		计算单位	收费方式
		校内用户	校外用户		
C-19	真空退火管式炉	50	100	小时	
C-20	真空干燥箱	作为辅助设备, 不收费		/	
C-21	红外热像仪	50	100	小时	
C-22	慢速精密锯床	50	100	小时	
C-23	线切割慢走丝	80	200	小时	
C-24	线切割快走丝	50	100	小时	
C-25	水刀加工设备	50	100	小时	
C-26	激光粉末床金属增材设备	80	240	小时	
C-27	等离子送粉增材系统	80	240	小时	
C-28	多激光电弧同轴丝粉复合增材系	80	240	小时	
C-29	超音速火焰喷涂 HVAF 系统	80	240	小时	
C-30	超音速等离子喷涂系统	80	240	小时	
C-31	模块化轻便型超音速电弧喷涂系	50	100	小时	
C-32	热喷涂粉体制备系统	40	120	小时	
C-33	激光冲击强化成套设备	80	240	小时	
C-34	多功能表面改性装置	80	240	小时	
C-35	多靶材超声磁控溅射系统	40	120	小时	
C-36	超声电沉积系统	50	100	小时	
C-37	微弧氧化(MAO)系统	50	100	小时	
C-38	大功率阳极氧化系统	50	100	小时	
C-39	红外加热型提拉涂膜机	50	100	小时	
C-40	等离子清洗机	50	100	小时	
C-41	真空旋转涂层机	作为辅助设备, 不收费		/	
C-42	超声振动空化-腐蚀实验装置	50	100	小时	
C-43	电子式环境耦合应力腐蚀试验机	50	100	小时	
C-44	多功能盐雾试验机	50	100	小时	
C-45	超高速冲击及电磁动态双轴测试	260	800	小时	

4. 水环境治理功能材料与应用技术创新实验研究平台

序号	仪器设备名称	收费标准(元)		计算单位	收费方式
		校内用户	校外用户		
D-1	卷涂涂膜小型试验机	50	100	小时	1. 转账: 在学校财务系统里办理; 2. 电汇: 直接电汇到学校财务账户。
D-2	低露点转轮除湿机组	50	100	小时	
D-3	双温区转移涂布机	50	100	小时	
D-4	全自动真空离子溅射仪	50	100	小时	
D-5	静电纺丝仪	50	100	小时	
D-6	化学气相沉积系统	50	100	小时	
D-7	立式真空离心浓缩仪	50	100	小时	
D-8	冻干机	50	100	小时	
D-9	多温区高真空管式炉	50	100	小时	
D-10	微波超声波组合催化合成仪	50	100	小时	
D-11	三维震击式低温球磨仪	50	100	小时	
D-12	真空搅拌乳化反应釜	50	100	小时	
D-13	光化学反应仪	50	100	小时	
D-14	双腔原位真空冷冻干燥机	50	100	小时	
D-15	落地式低速高速冷冻离心机	50	100	小时	
D-16	实验室卷式膜片分离性能测试实	50	100	小时	
D-17	实验室平板膜片测试实验机	50	100	小时	
D-18	小量程高精度力学性能测试实验	50	100	小时	
D-19	膜片/膜元件气体渗透/水气分离	50	100	小时	
D-20	超薄切片机	50	100	小时	
D-21	质子交换膜材料测试系统	50	100	小时	
D-22	旋转圆盘电极	50	100	小时	
D-23	温度循环试验箱	50	100	小时	
D-24	太阳能(光)模拟器	50	100	小时	
D-25	氙灯光源系统	50	100	小时	
D-26	氙灯老化试验箱	50	100	小时	

序号	仪器设备名称	收费标准(元)		计算单位	收费方式
		校内用户	校外用户		
D-27	紧凑型扫描隧道显微镜	50	100	小时	
D-28	多参数水质测定仪	50	100	小时	
D-29	多通道微电极分析系统	50	100	小时	
D-30	智能水体微生物采集系统仪	50	100	小时	
D-31	多功能自动水质生物毒性分析仪	50	100	小时	
D-32	一体式移动式水环境污染应急处理净水供水装置	50	100	小时	
D-33	一体化移动式水环境污染应急处理 MBR 装置	50	100	小时	
D-34	一体式移动式纳滤分盐装置	50	100	小时	
D-35	环境功能材料多组元复杂水环境耐久性测试平台装置	80	240	小时	
D-36	光催化活性评价系统	50	100	小时	
D-37	水环境治理功能材料耐久性表面显微成像系统	50	150	小时	

河海大学材料科学与工程学院

2025 年 12 月 23 日印发

录入：刘兆亮

校对：曹 阳