

内蒙古工业大学土木工程学院



内工大土木院字(2023)19号

土木工程学院大型设备开放共享管理办法

为了提高学院大型设备使用效益,优化资源配置,推进资源共享,依据《内蒙古工业大学大型仪器设备开放共享管理办法(修订)》(内工大校发(2023)10号),结合学院实际情况,制定本办法。

一、学院大型设备的共享基本情况

共享范围为单台(套)价值在30万元以上及符合共享要求的大型科研设备,这些大型科研设备目前服务于相关学科专业的教学科研工作,现均实行专人管理。根据学校管理办法的要求,依托于“内蒙古工业大学大型仪器共享平台”进行运行管理,在全区范围内实施开放共享。

大型仪器设备的使用流程遵守平台的规定。使用人通过平台进行使用预约,在约定的时间段内委托设备管理员或自行进行测样,使用人应保证样品符合测试要求,管理员需保证设备性能良好,并在设备精度范围内提供准确的测试数据,并在1~3个工作日内出具测试报告。

二、大型设备的共享收费标准及支付办法

土木工程学院实验中心(以下简称实验中心)承担学院

公用大型仪器的管理、维护以及校内外测试服务管理等工作。为加强实验中心大型仪器共享收费的规范管理，进一步提高测试仪器的使用效率与效益，在满足我校师生教学、科研测试需求的基础上，兼顾校外单位的测试需求，根据《内蒙古工业大学大型仪器设备开放共享管理办法(修订)》(内工大校发〔2023〕10号)等文件相关规定，制定收费办法。

1、收费账户

收费账户由学校计划财务处设立，学院管理。测试费实行预存方式，预存费用由内蒙古工业大学计划财务处代收，不支持用现金、微信、支付宝等支付方式向实验中心(或实验室)缴纳费用。

2、收费标准

收费情况采用校内优惠以及兼顾校外测试全额收费的原则，由实验中心参考国内和本地区高校同类仪器测试收费标准提出，经专家论证，学院党政联席会议批准后执行。详见“附件1:土木工程学院大型设备共享测试收费标准”。

3、测试收费标准

(1) 校外单位或个人样品测试按市场价全额收费。

(2) 除本学院外，校内其他学院师生科研课题样品测试，按标准测试费的50%收取费用。

(3) 土木工程学院院内师生科研课题样品测试，按标准测试费的30%收取费用。

土木工程学院院内教师、博士研究生和硕士研究生(二年级及以上)可以自主操作实验中心部分开放仪器设备开展

测试，但须经培训及考核取得相应仪器的操作上岗证后才能申请。自主测试按标准测试费的30%收取费用。

开放测试仪器设备目录详见《内蒙古工业大学土木工程学院实验中心仪器管理与人员绩效分配办法》。

4、费用支付程序

校内：经计划财务处办理经费内转手续转账支付。

校外：依照“先缴费后发送测试结果”的原则，外单位或个人测试交费流程为：单位或个人直接转账至内蒙古工业大学银行账户→学院财务查账确认到款→计划财务处开据收费发票→用户取得发票，用于后续报销流程。

此外，鼓励校外的企事业单位与本实验中心建立长期合作关系，对于测试样品量较大的单位或企业，可与学院签订相关的技术服务合同，预存一定量测试费。每次测试后直接从预存费用中扣除相应的测试费用。预存测试费用可予以一定程度的减免，具体减免程度由校外的企事业单位与学院商定，并在技术服务合同中体现。

三、测试服务时间与样品预约规定

1、设备共享服务时间

每周的周一、周二、周三、周五的学校规定上班时间为服务时间，周四下午不接受测试预约。寒暑假视实际情况安排测试，具体测试时间见学院主页通知。

2、样品预约

样品送样预约用户需注册并登录“内蒙古工业大学大型仪器共享平台”（网址：<http://syglzx.imut.edu.cn/>）预约相关

仪器设备进行测试。

四、测试费用的分配与使用

测试费按照学校留存20%，学院留存80%的比例进行分配。其中学院留存部分用于共享设备的维修、保养、耗材购买费用以及设备管理人的工作量补贴。

五、其他

大型构件及结构体系试验的场地占用与原材料占地和废料清理管理办法见《土木工程学院实验室进出试验材料（试件）管理办法》规定。

本办法从颁布之日起实施，由土木工程学院负责解释。

附件1: 土木工程学院大型设备共享测试收费标准

内蒙古工业大学土木工程学院

2023年12月28日



附件1

土木工程学院大型设备共享测试收费标准

序号	仪器名称	型号	国别	设备功能	收费标准
1	高效液相色谱仪	LC-20A	日本	环境样品中的高沸点不易挥发的、受热不稳定的和分子量大的有机化合物等物质。	200元/样
2	石墨炉原子吸收分光光度计	AA-6880	日本	主量及微量元素测定(K、Na、Ca、Mg、等)	火焰法(ppm级)50元/样;石墨炉(ppb级)80元/样。
3	Zeta电位分析仪	ZETASIZER NANO ZSE	英国	Zeta电位	150元/样
4	三维荧光分光光度计	F-7100	日本	可用于荧光分析的各种物质	200元/小时
5	离子色谱仪	ICS1100	美国	主要无机离子(Cl、NH4等)	200元/样
6	全场疲劳及微小尺寸测量仪	VIC-3D	美国	观测试件变形及应变过程	200/小时 或1200元/天
7	傅里叶变换红外光谱仪	NICOLET IS10	美国	可提供透射、漫反射、等光谱采集形式	100元/样
8	5KN动态测试试验机	DTS-5	意大利	沥青混合料的动三点疲劳三点弯曲及蠕变等测试。	弯曲蠕变、疲劳300元/样;强度类测试200元/小时或1500元/天;松弛类测试200元/样。试件清运费由委托方承担。
9	液压伺服路面材料动态测试系统	DTS-30	意大利	测试沥青混合料的动态模量四点弯曲疲劳,三点弯曲及蠕变。	弯曲蠕变、疲劳300元/样;强度类测试200元/小时或1500元/天;松弛类测试200元/样。试件清运费由委托方承担。
10	多功能直接拉伸仪	STS-25	意大利	进行沥青及沥青混合料的直接拉升强度试验;直接拉升疲劳试验,以及直接拉升蠕变实验。	300元/样。试件模具,制备由委托方承担。
11	沥青混合料低温性能测试系统	B282-18	意大利	沥青混合料断裂试验蠕变试验,松弛试验。	3000元/组(3个样),试件清运费由委托方承担。
12	轮碾压实仪	B039	意大利	通过轮碾压实制备试件	438/样,试件清运费由委托方承担。
13	1/3尺寸路面加速加载设备	PAVETESTING/ PAVEMLS11	英国	沥青路面的疲劳及车辙试验	大型试件:8000元/件;小型试件:3000元/件,试件清运费由委托方承担,

序号	仪器名称	型号	国别	设备功能	收费标准
14	多功能液压伺服沥青材料试验机	UTM-100	澳大利亚	加载能力达到130kN,通过压缩、拉伸以及动态波形等加载方式,在实验室内按照各种试验方法测试沥青混合料、水泥混凝土或无粘结路面建筑材料力学性能。	弯曲蠕变、疲劳300元/样;强度类测试200元/小时或1500元/天;松弛类测试200元/样。试件清运费用由委托方承担。
15	DHR系列动态剪切流变仪	HR-1	美国	动态剪切流变仪(DSR)是测定老化或未老化沥青,(改性或未改性沥青)5-85℃温度范围内线性粘弹性性质的流变仪器。按AASHTO MP1方法试验时,沥青试样在规定温度下夹在圆形平行板中,通过作用已知扭矩来测量试样的复数剪切模量和相位角。	温度或频率扫描1500元/天或200元/件;时间或应力扫描2000元/天或300元/件,试件模具,制备由委托方承担。
16	剪切压实仪	B039A	意大利	沥青混合料剪切压实仪准确的剪切运动就能复现场压实条件,快速方便地在实验室受控条件下成型具有现场特性的沥青混合料试样。压实过程中,沿垂直方向施加载荷,侧面产生变形,产生剪切动作,使压实过程与现场压实类似。	400元/样,试件清运费用由委托方承担。
17	原子力显微镜	MULTIMODE 8	美国	测样品形貌、粘附力、压痕深度等	300元/样,试验用针,试件模具,制备由委托方承担。
18	热重分析仪	TG209F3 TACSUS	中国	材料热重实验	室温-600℃ 200元/样或室温-1000℃ 200元/小时,试件坍塌由委托方承担。
19	荧光显微镜	DP74	中国	可作切片的明场、荧光、偏光观察	200元/样,试件模具,制备由委托方承担。
20	采暖散热器散热量测定试验台	700-3900W	中国	依据《供暖散热器散热量测定方法GB/T13754》,测定散热器的标准散热量和金属热强度等指标	100元/小时
21	硬化混凝土孔隙结构测定仪	Rapidair-457	丹麦	计算混凝土孔隙率参数、空气含量、比表面积和气泡间距系数	400元/小时
22	电液双向动三轴测试系统/电液伺服动三轴仪外置温控系统(这两个是一台设备,不能分开)	STX-100 FSTX-100	美国	应力/应变路径, Ko固结, 静、动强度指标回弹模量和动强度及冻土的强度指标	无侧限抗压强度: 150元/样; 动静强度指标: 300元/样; 动载: 500元/样 (仅限校内)

序号	仪器名称	型号	国别	设备功能	收费标准
23	移动岩石三轴测试系统	UL1000-HP/3	德国	对岩芯进行单轴压缩试验和三轴压缩试验	单轴200元/件 三轴400元/件
24	全自动压汞仪	AUTO PORE IV9510	美国	测定岩土样的孔隙结构	200元/样
25	低温高压岩土核磁共振分析与成像系统	MESOMR23-060 H-I	中国	可进行岩土样品孔隙度、饱和度测量分析。	300元/样
26	大型自动直剪仪系统	2012	美国	用于大型土样及土和土工织物之间摩擦系数的测试。	150元/小时
27	原位土体钻孔剪切仪	104.3	美国	现场测定土体的排水剪切强度指标，现场测定土体有效应力C”和有效内摩擦角 ϕ' 值能够测出残余有效剪切强度	500元/天(仅限校内)
28	便携式光栅解调器	MWY-FBG-9200	中国	采用先进的并行光谱同步探测技术，由光纤可调谐激光器产生波长连续变化的扫描窄带光，经多路光纤分路器阵列的输出端同步发射到各个传感通道，再由多路光纤分路器阵列的接收端将各路光纤传感通道原路反射回的光谱信号送到光电转换阵列，最后，由嵌入式多通道数据采集和处理系统对各个传感通道的光谱信号进行实时采集和运算，获取光纤光栅温度、应变、压力、加速度、位移等各种物理量。	数据采集：300元/天，不足1天按照1天收费。本设备只限结构实验室内使用。
29	便携式光栅解调器	MWY-FBG-9200	中国	采用先进的并行光谱同步探测技术，由光纤可调谐激光器产生波长连续变化的扫描窄带光，经多路光纤分路器阵列的输出端同步发射到各个传感通道，再由多路光纤分路器阵列的接收端将各路光纤传感通道原路反射回的光谱信号送到光电转换阵列，最后，由嵌入式多通道数据采集和处理系统对各个传感通道的光谱信号进行实时采集和运算，获取光纤光栅温度、应变、压力、加速度、位移等各种物理量。	数据采集：300元/天，不足1天按照1天收费。本设备只限结构实验室内使用。
30	风沙环境侵蚀试验系统	SF-10	中国	风沙环境侵蚀试验系统用于模拟自然环境下沙尘、风沙对建筑物表面材料的抗侵蚀性能试验。	设备使用：400元/小时，不足1小时按照1小时收费。试件清运费由委托方承担。
31	模拟火灾高温万能试验机	WAW-1000	中国	测试在高温环境中混凝土的普通力学性能和断裂性能。	设备使用：200元/半天，不足4小时按照半天收费。试件清

序号	仪器名称	型号	国别	设备功能	收费标准
					运费由委托方承担。
32	三通道动静态结构试验机	TDW-200	中国	进行各种材料、构件的动静疲劳试验。	设备使用：300元/半天，不足4小时按照半天收费。试验超过5天，按1000元/试验日加收数据采集系统使用费。试件清运费由委托方承担。
33	3D激光测量显微镜	OLS410	中国	通过非接触的方式进行样品表面三维形貌观察和测量。它采用了双共焦系统，结合高灵敏度的探测器，使得具有不同反射率材料的样品，也能获得鲜明的影像，它的平面分辨率可达12 μm，最高可分辨10nm的高度差，可以对样品的表面进行亚微米的测量。它可以方便快捷地获取影像，同时配备丰富的测量功能。	设备使用：200元/小时，本设备只限实验室内使用，不得外借。
34	电液伺服万能试验机	PLU-200	中国	不同材料的静态测试，具有高精度和可重复性；可根据相关标准用于进行各种材料的拉伸、压缩、弯曲、剪切和剥落测试，同时还可以采用应变或者其他更先进的测试方法。	设备使用：200元/半天，不足4小时按照半天收费。试件清运费由委托方承担。
35	模拟地震振动台	PMS-4*4	中国	再现地震波、正弦，三角，地震波形，可对结构构件进行地震波再现实验	设备使用：6000元/天，不足1天按照1天收费。试件清运费由委托方承担。
36	压力机	YEW-5000	中国	5000kN长柱式压力试验机可提供0-4m的试验空间，用于大型结构构件的压力试验，如混凝土柱的轴压、偏压试验。该机采用微机伺服电液控制系统，操作简便。	设备使用：200元/半天，不足4小时按照半天收费。试件清运费由委托方承担。
37	伺服控制装置加载架	CSF-500T	中国	进行土木工程结构及构件拟静力试验。设计竖向荷载5000kN，由于采用刚性连接，可承受交变动荷载，方便进行疲劳试验等动荷载试验。同时，与反力墙、横向限位装置等配合使用可承受不小于600kN的水平动荷载。	设备使用：300元/半天，不足4小时按照半天收费。调整横梁费用和试件清运费由委托方承担。
38	多通道动静态信号无线采集分析系	DH5907A	中国	内置GPS同步模块，高灵敏度、低频速度传感器，高速、可靠的WiFi数据传送，计算机完成海量存贮、实时处理、同步显示，配合环境激励实验模态分析软件，可用于各种桥梁及大型建筑的振型、固有频	数据采集：300元/天，试验超过5天，按500元/试验日加收数据采集系统使用费。本设备只限结构实验室内使用。

序号	仪器名称	型号	国别	设备功能	收费标准
				率、阻尼和刚度。	
39	高速高精度探地雷达	DAD ICH FASTWAVE	意大利	推断地下介质的空间位置、结构、形态和埋藏深度	设备使用：8000元/天，不足1天按照1天收费。只限校内使用，如有需要离开实验室检测数据，需要审批同意后并加收2000元/人/天。
40	无线静动态应变振动采集系统	DH3819	中国	智能化巡回数据采集系统，可自动、准确、快速测量大型结构、模型及材料应力试验中多点的静态应变应力值。可靠的Zigbee数据传送，计算机完成海量存储、实时处理、同步显示。每个模块即为一个路由点，通过路由通信的接力可实现更远距离的测量。	数据采集：300元/天，试验超过5天，按500元/试验日加收数据采集系统使用费。本设备只限结构实验室内使用。
41	工程材料耐久性损伤实验系统	NMSY	中国	本试验箱适用于工业产品的性能可靠性实验。本试验箱具有较大的温度控制范围，性能指标均达到： GB/T2423.1-2008《电工电子产品基本环境试验》试验A:低温试验方法； GB/T2423.2-2008《电工电子产品基本环境试验》试验B:高温试验方法； GB/T2423.27-2005《电工电子产品基本环境试验》试验Ca:恒定湿热交变试验方法。GB/T2423.4-2008交变循环等国家相关标准。	设备使用：150元/半天，不足4小时按照半天收费。试件清运费由委托方承担。
42	光电式结构挠度仪	HPQN-X	中国	本设备采用图像散斑识别技术及图像模糊识别技术，现场无需靶标或其他特征标志点，一台主机即可同时测量多点动态挠度、静态挠度、位移和振动等数据。	设备使用：1000元/天，不足8小时按照全天收费，只限校内使用，如有需要离开实验室检测数据，需要审批同意后并加收2000元/人/天。
补充说明：此收费标准为校外社会服务收费标准，学校内部折扣为50%，学院内部折扣为30%。					