

检测中心对外服务价目表

出具报告单位：

- 1. 出具报告单位：国家阻燃材料与制品质量监督检验中心，以下简称“国检中心”
- 2. 出具报告单位：北京理工大学阻燃材料检测中心，以下简称“理工中心”

中心位置：北京市海淀区冷泉东路16号 北京理工大学西山实验区（南院）

单项燃烧性能（材料本质的燃烧性能）					
项目简称	检测项目	理工中心 (元)	国检中心 (元)	测试周期 (工作日)	备注、解释或标准
氧指数	塑料、橡胶一氧指数	800.00	960.00	10	
	高温氧指数： 测 FT 或高温下氧指数	2000.00	2400.00	10	
	高温氧指数：FT 比较测试	1800.00	2160.00	10	
垂直水平燃烧*	垂直或水平燃烧仅 70℃	1500.00	1800.00	15	
	垂直或水平燃烧仅 23℃	800.00	960.00	7	
	水平燃烧(23℃和 70℃)	2000.00	2400.00	15	
	垂直燃烧(23℃和 70℃)	2300.00	2760.00	15	
电器材料 燃烧性能	灼热丝可燃性试验（GWFI）	800.00	960.00	8	
	灼热丝起燃性试验（GWIT）	800.00	960.00	8	
	漏电起痕（CTI）	1200.00	1500.00	8	
烟密度	烟密度：额定功率、固定模式（有焰或无焰）	1000.00	1200.00	10	
	建材烟密度	800.00	960.00	10	
烟毒性	烟毒性（小白鼠法）	4000.00	4000.00	12	
燃烧特性分析	锥形量热仪（热释放速率）*	2000.00	2400.00	10	引燃时间、重量损失、发烟率、热释放速率、CO、CO ₂ 生成量等*
纺织品	纺织品一氧指数	1500.00	1800.00	10	经纬向双方向
	纺织品一垂直燃烧	1500.00	1800.00	10	经纬向双方向
	纺织品一氧指数	800.00	960.00	10	经/纬单一方向
	纺织品一垂直燃烧	800.00	960.00	10	经/纬单一方向

*注：

- 1. 被测试材料如有经纬向区分，则按照正常价格×2 后，享受优惠¥100.00。

单项燃烧性能（根据材料类型和应用领域划分）					
类型或领域	检测项目	理工中心 (元)	国检中心 (元)	测试周期 (工作日)	备注、解释或标准
建材类	铺地材料辐射热源	3600.00	4000.00	10	
	单体燃烧	3800.00	4200.00	12	热释放、产烟量、火焰横向传播、燃烧滴落物及颗粒物（燃烧增长速率指数、烟气生成速率指数、横向传播）
	墙角火+施工	12500.00	15000.00	30	
	墙角火	4000.00	4800.00	30	
	燃烧热值的测定	1000.00	1200.00	10	
	建材可燃性	600.00	720.00	10	
	建材不燃性	2000.00	2400.00	10	
	火焰引燃家具和组件	6000.00	7200.00	12	
	火焰引燃家具和组件	9000.00	10800.00	12	外文标准 CPSC 16 CFR Part 1633, ISO 12949-2011
	硬质泡沫垂直燃烧	800.00	960.00	8	
航空、航天领域	航标、适航标准垂直燃烧	1000.00	1200.00	8	
	航标、适航标准垂直燃烧	1900.00	2280.00	8	针对经纬向有区分的材料
	航标、适航标准水平燃烧	1000.00	1200.00	8	
	航标、适航标准水平燃烧	1900.00	2280.00	8	针对经纬向有区分的材料
	45 度燃烧	1400.00	1680.00	8	
	60 度燃烧	1400.00	1680.00	8	
	航空毛毯	1000.00	1200.00	8	MH/T 6047
	飞机座椅材料	3000.00	3600.00	15	
	航空烟密度	1000.00	1200.00	10	MH/T 6040, CCAR-25-R4 附录 F 第 V 部分, HB 6577
	航空烟毒性	10000.00	12000.00	10	航空标准气体检测管
铁路	动车组用内装材料	16100.00	19320.00	15	
汽车	汽车内饰材料的燃烧特性	800.00	960.00	10	
轮船	船用阻燃橡胶地板	19000.00	22800.00	15	
电线电缆	单根电缆垂直燃烧(或滴落)	500.00	600.00	10	GB/T 18380.12、13
	成束电缆	4000.00	4800.00	15	GB/T 18380.32~36
	电缆烟密度	1500.00	1800.00	10	GB/T 17651.2 / IEC 61034-2
	卤酸气体总量	2000.00	2400.00	10	GB/T 17650.1
	气体酸度测定	2000.00	2400.00	10	GB/T 17650.2
	电缆耐火燃烧试验	4000.00	4800.00	12	
	电缆耐火、抗冲击燃烧试验	5000.00	6000.00	12	
耐烧蚀材料	氧乙炔烧蚀（无背温）	2000.00	2400.00	10	GJB 323 A 氧乙炔法
	氧乙炔烧蚀（含背温）	2500.00		10	仅提供数据
涂料	防火涂料：背温隔热测试	1200.00		12	火焰：<1000℃，每组测试总时间<60min，仅提供数据
纺织品	燃烧性能 45° 方向损毁面积和接焰次数	800.00	960.00	8	

GB 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级						
以下价格均为单一材质的测试费用，针对产品和制品欢迎致电检测中心工作人员						
判定级别	检测项目		理工中心 (元)	国检中心 (元)	测试周期 (工作日)	备注信息
平板状建筑材料、管状绝缘材料						
A1 级	建材不燃性		3000.00	3600.00	8	
	燃烧热值的测定*					
A2 级	建材不燃性*	二选一	5000.00	6000.00	12	
	燃烧热值的测定					
	单体燃烧					
B1(B、C) 级、 B2D 级	c		4100.00	4920.00	12	
	建材可燃性					
墙面保温泡沫塑 料 B1(B、C) 级、B2 D 级	单体燃烧		4900.00	5880.00	15	需要加测氧指数
	建材可燃性					
	氧指数					
B2 E 级	建材可燃性		600.00	720.00	8	
铺地材料						
A1 级	建材不燃性*		3000.00	3600.00	8	
	燃烧热值的测定					
A2 级	建材不燃性	二选一	4500.00	5400.00	12	
	燃烧热值的测定					
	铺地材料辐射热源					
B1 (B、C)、 B2 (D、E) 级	铺地材料辐射热源		3600.00	4320.00	12	
	建材可燃性					
窗帘幕布、家具制品装饰用织物						
B1 级、B2 级	纺织品—氧指数		3500.00	4200.00	8	默认提供经、纬双向取样品 需送成品，检测中心依据测 试标准制备样品。
	纺织品—垂直燃烧					
电线电缆套管						
B1 级	塑料—氧指数		3900.00	4680.00	15	
	塑料—垂直					
	烟密度					
B2 级	塑料—氧指数		3100.00	3720.00	15	
	塑料—垂直					
电气设备外壳及附件						
B1、B2 级	50W 垂直燃烧		2300.00	2760.00	15	23℃ 和 70℃ 调节
电器、家用制品用泡沫塑料						
B1 级	热释放速率		2800.00	3360.00	10	
	硬质泡沫塑料—垂直燃烧					
B2 级	硬质泡沫塑料—垂直燃烧		800.00	960.00	10	
软质家具						
B1、B2 级	火焰引燃家具和组件		9000.00	10800.00	12	
软质床垫、硬质家具						
B1、B2 级	火焰引燃家具和组件		6000.00	7200.00	12	
烟气毒性安全等级判定（推荐测试）						
t0、t1、t2 级	烟气毒性		4000.00	4000.00	12	

*注：

测试样品涉及匀质制品与非匀质制品情况时，根据标准要求测试工作量会有所不同，因此会带来测试周期和收费增加的情况，详情请咨询检测中心工作人员。

GB 20286 公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识*						
判定级别	检测项目		理工中心 (元)	国检中心 (元)	测试周期 (工作日)	备注信息
1. 阻燃织物的燃烧性能						
阻燃 1 级	氧指数		7800.00	9360.00	12	
	织物垂直燃烧					
	建材烟密度					
	材料产烟毒性危险分级					
阻燃 2 级	织物垂直燃烧		5500.00	6600.00	12	
	材料产烟毒性危险分级					
2. 电器类阻燃塑料和橡胶制品的燃烧性能						
2.1. 音频、视频制品（外壳）						
阻燃 1 级	建材热释放速率试验方法		5100.00	6120.00	15	
	50W 垂直燃烧 23℃ 和 70℃					
	建材烟密度					
阻燃 2 级	50W 垂直燃烧 23℃ 和 70℃		2300.00	2760.00	15	
2.2. 信息技术设备（外壳）						
阻燃 1 级	建材热释放速率试验方法		5100.00	6120.00	15	
	信息技术设备的安全附录 A1.	二选一				
	信息技术设备的安全附录 A2.					
	建材烟密度					
阻燃 2 级	信息技术设备的安全附录 A1.	二选一	2300.00	2760.00	15	
	信息技术设备的安全附录 A2.					
2.3. 家电外壳、电器附件及管道						
阻燃 1 级	建材热释放速率试验方法		5100.00	6120.00	15	
	水平法和垂直法					
	建材烟密度					
阻燃 2 级	水平法和垂直法		2300.00	2760.00	15	
3. 阻燃泡沫塑料的燃烧性能						
阻燃 1 级	建材热释放速率试验方法		7600.00	9120.00	12	
	硬泡垂直燃烧					
	建材烟密度					
	材料产烟毒性危险分级					
阻燃 2 级	硬泡垂直燃烧		4800.00	5760.00	12	
	材料产烟毒性危险分级					
4. 阻燃电线电缆的燃烧性能						
阻燃 1 级	单根电线电缆		9800.00	11760.00	15	
	成束电线电缆					
	电缆烟密度					
	材料产烟毒性危险分级					
阻燃 2 级	单根电线电缆		9800.00	11760.00	15	
	成束电线电缆					
	电缆烟密度					
	材料产烟毒性危险分级					

*注：有关 GB 20286 的测试项目和相关问题需要时可咨询检测中心工作人员。

材料的理化性能、加工性能						
材料/物质 各项性能	仪器设备名称、厂家及 型号	检测项目	理工中心 (元)	国检中心 (元)	测试周期 (工作日)	备注/条件/依据标准
物理性能	激光粒度分析仪 Malvern MASTERSIZER, HYDR O 2000MU	粒径分布	300.00*		5	分散介质：水、乙醇
	扫描电镜(SEM) HITACHI, TM3000 Tabletop Microscope	物质的形貌 / 尺寸分析	300.00*		5	
	比表面积测定仪	比表面积	600.00*		5	静态容量法 每个样品约 8 小时
	贝士德仪器科技 3H- 2000 PS2 型	粒径、孔隙、比 表面积	800.00*		5	
	差示扫描量热仪 NETZSCH, DSC204 F1	DSC 测比热容	1500.00	1800.00	7	ISO 11357-4 ASTM E2716
		DSC 测氧化诱 导时间、氧化诱 导温度等	700.00	840.00	7	GB/T 19466.3 GB/T 19466.6 GB/T 22232 ISO 11357-3
		DSC 测玻璃化 转变温度	600.00	720.00	7	室温至高温 550℃ GB/T 19466.2 ISO 11357-2
		常温 DSC*	400.00*		7	升温速率 10K/min 起点温度 -40 ~ 0℃
		低温 DSC*	500.00*		7	升温速率 10K/min 起点温度 -80 ~ -40℃
		超低温 DSC*	600.00*		7	升温速率 10K/min 起点温度 -150 ~ -80℃
	热重分析仪 NETZSCH, TG209 F1	热重分析 TGA	600.00	720.00	7	常温至 900℃ 升温速率 10K/min
	热重红外联用仪 NETZSCH, TG209 F1 + Thermo SCIENTIFIC, NICOLET 6700 FT-IR	热重-红外联用 TG-FTIR	2000.00*		10	测试特定温度下生成 气体的特征峰
	紫外分光光度计 北京普析通用仪器有限 公司, TU-1901	有机物吸收紫外 光的特征波段	200.00*		5	紫外分光光度计法
	熔融指数仪 GÖTTFERT, MI-2	在特定温度下的 熔融指数	200.00	240.00	7	
	凝胶渗透色谱仪 GPC Waters 型号 1515 分子量范围 500~70 万	测分子量及分布	500.00*		5	有机溶剂 THF
		泡沫塑料及橡胶 表观密度测定	300.00	360.00	5	
		塑料、硬泡吸水 率测定	400.00	480.00	10	
	GÖTTFERT, RHEOGRP H 25	高压毛细管	1000.00*		7	
	Thermo Electron Coporation, HAAKE MiniLab	微形双螺杆	1000.00*		7	
	ThermoHaake, RheoStres s 300	应力流变（表观 黏度）	1000.00*		7	

*注：此类型的服务仅提供测试数据且不再享受理工中心 80%的原始数据的折扣。

材料本身理化性能、加工性能						
材料/物质 各项性能	仪器设备及应用	检测项目	理工中心 (元)	国检中心 (元)	测试周期 (工作日)	备注/条件/依据标准
机械性能	MTS SYSTEM (CHINA) CO., LTD. SANS,CMT4104	拉伸弯曲粘合撕裂强度等	200.00	240.00	7	
		力学 高温环境	1000.00	1200.00	7	拉力范围：≤8.0 kN 温度范围：≤100℃
		力学低温 液氮制冷	1200.00*2		5	拉力范围：≤8.0 kN 温度范围：≥ -40℃
		压缩形变	300.00	360.00	7	柔性泡沫聚合材料
		压缩永久变形	300.00	360.00	7	软质泡沫聚合材料
	MTS SYSTEM (CHINA) CO., LTD. ZWK 1302-A	热变形温度 HDT	500.00	600.00	7	测试温度≤300℃
		维卡软化温度 VICAT	500.00	600.00	7	测试温度≤300℃
	METTLER TOLEDO,DMA/SDTA 861e 用于测定材料在特定温 度下的机械性能，如： 蠕变、储能模量、阻尼 性能等。超 2h 则按 ¥200/h 计费，	常温 DMA 动态 热机械分析	1200.00*2		10	升温速率 10K/min 起点 -40℃以上
		低温 DMA 动态 热机械分析	1600.00*2		10	升温速率 10K/min 起点-100℃~-40℃
		超低温 DMA 动 态热机械分析	2000.00*2		10	升温速率 10K/min 起点-150℃~-100℃
化学性能 (待续)	BRUKER, Ascend™ 600 广泛应用于有机分子结 构分析、有机物定性定 量、有机物结构验证、 杂质分析等 需要样品提纯且溶解于 D ₂ O、CDCl ₃ 、DMSO 等氘代溶剂制备成稀溶 液	氢谱 H-NMR	100.00*2		5	室温
		碳谱 C-NMR	200.00*2		5	室温
		氟谱 F-NMR	200.00*2		5	室温
		磷谱 P-NMR	200.00*2		5	超 1h 则按¥200/h 计费
		硅谱 Si-NMR	500.00*2		5	超 2h 则按¥200/h 计费
		氮谱 N-NMR	500.00*2		5	超 2h 则按¥200/h 计费
		高温核磁 例如：H-NMR	200.00*2		8	温度范围：30℃~80℃
		低温核磁	1000.00*2		10	¥1000.00/h 温度范围：≥ -100℃
	WATERS HANDLING,SYSTEM 6510	含能燃烧热值	2000.00*2		7	氧弹分析仪方法
	Thermo SCIENTIFIC NICOLET, 6700 FT-IR	红外分析 FT-IR	160.00	200.00	5	以每个样品计费
	SHIMADZU, LAB CENTER XRF-1800 对于样品中的元素进行 半定量分析、结合标准 物质定量分析等	X 射线荧光光谱 (定性分析)	1000.00	1200.00	7	RoHS 六项-分析有无 (每个样品)
		X 射线荧光光谱 (定量分析)*1、2	3000.00	3600.00	7	RoHS 六项-定量分析 (每个样品)
		XRF 元素定性	400.00*2		5	每个样品定性分析
		XRF 元素定量	2000.00*1		7 ¹	标准物质费用另收费*
	BUKER,MicrOTOF-QII 小分子化合物的快速分 子式鉴定	电喷雾：飞行时 间-质谱联用	300.00*2		5	
	elementarvario,EL cube 用于测定有机物、植 物、动物组织、土壤样 品中的上述元素	元素分析：碳、 氢、氮、硫	300.00	360.00	7	

*注：1. XRF 元素定量分析测试的测试周期不仅由本测试中心工作周期，同时取决于购买标准物质的难易程度、订购周期等因素。标准物质价格根据委托方要求的纯度、试剂供货商或品牌而定。特殊情况欢迎致电咨询检测中心工作人员。

2. 此类型的服务仅提供测试数据且不再享受理工中心 80%的原始数据的折扣。

材料本身理化性能、加工性能						
材料/物质 各项性能	仪器设备及应用	检测项目	理工中心 (元)	国检中心 (元)	测试周期 (工作日)	备注/条件/依据标准
化学性能	Agilent Technologies, I260 Infinity 有机物纯度、含量分析, 副产物、杂质确认, 痕量物质分析等	高效液相色谱	400.00 ^{*1}		5	按机时计费 (¥400.00/h) 乙腈、甲醇溶解
	Waters, ACQUITY UPLC	超高效液相色谱-质谱联用	800.00 ^{*1}		5	按机时计费 (即¥800.00/h)
	Rigaku, MiniFlex 600	X 射线衍射 测晶相、晶形	100.00 ^{*1}		5	水平扫描: $\theta/2\theta$ 或 θ/θ 衍射角范围: $5^{\circ}\sim 90^{\circ}$
	上海中晨, POWEREACH JC2000C1	接触角	200.00 ^{*1}		5	以每个界面计费
	橡胶老化 70°C, 7 天		1500.00 ^{*1}		10	超过 7 天每天¥200.00

附加服务 ^{*1,2}	服务项目	收费标准	工作日	备注信息
	注塑机-制样 合模力 800kN 注射容量 131cm ³ 加工温度 $\leq 350^{\circ}\text{C}$	500.00/时 ^{*1,2}	3	委托方需给出加工条件、加工参数。 该服务按小时收费。 [*] 可以制备: 锥量、烟密度, 力学、氧指数、垂直燃烧的标准样品。
	双螺杆混合, 螺杆直径 20mm 长径比: 40:1 加工温度 $\leq 350^{\circ}\text{C}$	500.00/时 ^{*1,3}	5	委托方需给出加工条件、加工参数。 该服务按小时收费。 可以进行 2-3kg 混合造粒。
	双螺杆混合, 螺杆直径 35mm 长径比: 40:1 加工温度 $\leq 350^{\circ}\text{C}$	1000.00/时 ^{*1,3}	5	委托方需给出加工条件、加工参数。 该服务按小时收费。 可以进行 20-100kg 混合造粒。
	橡胶硫化压片-制样	500.00/时 ^{*1,2}	3	委托方需给出加工条件、加工参数。 该服务按小时收费, 即, ¥500.00/h。 硫化温度需 $<200^{\circ}\text{C}$
	测试样品的加工服务	150.00/时 ^{*1}	5	

*注:

1. 此类型的服务仅提供测试数据且不再享受理工中心 80%的原始数据的折扣。
2. 对于加工温度、加工参数和要求特殊的, 收费情况应视客户具体要求的情况而定。
3. 洗机料客户自备, 如需检测中心提供则另外收取费用。