

中国特种设备检测研究院

中国特种设备检测研究院 材料评价与研究中心测试评价收费标准

本收费标准适用于中国特种设备检测研究院对于材料性能测试评价。主要涵盖材料的常规力学性能、高温蠕变性能、疲劳断裂性能、成份分析、微观分析、抗腐蚀与老化性能等方面。

本收费标准根据人工耗时、单次的必须材料消耗、试验的危险程度、水电等资源消耗以及实验结果的技术分析难易程度等成本，并参照同行业内相近技术水平与质量控制等级的科研单位收费制定。

详见收费标准附表。

中国特种设备检测研究院

2013年1月4日



中国特种设备检测研究院
材料评价与研究中心测试评价收费标准

序号	类别	项目	项目描述	费用(元)	能力	备注
1	化学成分	化学成分	光谱	80元/元素		
			碳硫仪	80元/元素		
			氢氮氧	120元/元素		
			ICP	150元/元素		
2	微观组织	金相	晶粒度	500元/件		
			夹杂物	500元/件		
			组织	500元/件		(含3张数码图像)+1张200元
			脱碳层	500元/件		
		扫描电镜	图像分析(包括照	600/(小时·件)		
3	常规力学性能	拉伸试验	常温	150元/个	500N到100t	
			-100℃~0℃	600元/个		
			-139℃~-100℃	800元/件		
			-140℃~-190℃	1000元/件		
			-196℃	600元/件		
			高温低于800℃	600元/件		
			高温高于800℃	800元/件		
		弯曲	三点弯	80元/件		
		摆锤冲击	室温	50元/件	5J至600J	
			0℃~-79℃	100元/件		
			-80℃~-120℃	300元/件		
			-120℃~-190℃	500元/件		
			-196℃	130元/件		
			室温~90℃	80元/件		
			侧向膨胀量	10元/件		
			剪切断面率	30元/件		
			韧脆转变温度曲线	摆锤试验费用+200元/组		
		硬度	布洛维硬度	40元/点		
			显微维氏硬度	60元/点		
			邵氏硬度	200元/件		
		落锤冲击	常温	200元/件		
			0~-80℃及-196℃	500元/件		
			-80~-120℃	800元/件		
			-120~-190℃	1000元/件		
			NDTT	落锤试验费用+200		
		剪切	压剪, 拉剪	300元/件		
4	钢管试验	扩口		200元/件		
		卷边		200元/件		
		压扁		200元/件		
5	高温长时	高温持久试验	< 700℃	6元/小时		
			> 700℃	8元/小时		
		高温蠕变试验	< 700℃	10元/小时		
			> 700℃	12元/小时		

6	微损评价	电火花取样	小样品	5000元/件		
			大样品	8000元/件		
		小冲杆	常温	500元/组（每组3件）		
		液压鼓胀	常温	500元/组（每组3件）		
		微拉伸	常温	300元/件		
			低温	参比常规试样+200元/件		
			高温	参比常规试样+200元/件		
7	断裂韧性	CTOD阻力曲线	常温	5000元/曲线		
			<常温~-100℃	6000元/曲线		
			-100℃~-150℃	7000元/曲线		
			-150℃~-196℃	8000元/曲线		
		J1C阻力曲线	J1C阻力曲线（常温）	5000元/曲线		
			<常温~-100℃	6000元/曲线		
			-100℃~-150℃	7000元/曲线		
			-150℃~-196℃	8000元/曲线		
		KIC	常温	500元/件		
			<常温~-100℃	1000元/件		
			-100℃~-150℃	1500元/件		
			-150℃~-200℃	2000元/件		
		Master Curve曲线	Master Curve曲线	7000元/曲线		
8	疲劳	疲劳寿命、疲劳强度、S-N曲线	常温	100元/小时		4小时起算
			600℃~1100℃（限低频）	600元/小时		4小时起算
			100℃~600℃（限低频）	400元/小时		4小时起算
			0℃~100℃	150元/小时		4小时起算
			-80℃~0℃	200元/小时		4小时起算
			-129℃~-80℃	400元/小时		4小时起算
			-196℃~-130℃	500元/小时		4小时起算
		裂纹扩展速率	常温	12000元/曲线		按3个试样计费，多出3个按100元/小时计算
			室温~-80℃	24000元/曲线		按3个试样计费，多出3个按100元/小时计算
			-129℃~-80℃	48000元/曲线		按3个试样计费，多出3个按100元/小时计算

9	腐蚀电 化学方 法测量	自腐蚀电位测 量	室温-85℃	80元/条	测量精度 100nA	(1) 要求试验 时间在0.5小时以 内, 如果因设置 扫描速率过低或 者测量间隔过密 造成试验时间过 长, 改为按时间 收取费用, 标准 为2倍*标准费用 /h。 (2) 要求可直 接测量试样, 如 须进行制样另收 100-300元/件制 样费用, 按制样 程度难易商定。
		动电位极化曲 线	室温-85℃	100元/条	测量精度 100nA	
		交流阻抗谱	室温-85℃	100元/条	测量精度 100nA	
		电化学噪声曲 线	室温-85℃	150元/条	测量精度 100nA	
		循环伏安测量	室温-85℃	120元/条	测量精度 100nA	
		动电位阻抗谱 DEIS	室温-85℃	150元/条	测量精度 100nA	
10	晶间腐 蚀	草酸法	室温	1000元/ (种材料)		若需要采用油浴 加热, 需要在基 础费用基础上提 高10%。
		硫酸铁法、硝 酸法、氢氟酸 法	电热板加热	20000元/ (种材料)		
		硫酸铜法	电热板加热	5000元/ (种材料)		
11	恒载荷 应力腐 蚀实验	SSCC试验 (三 点弯加载)	室温-85℃	1500元/ (天·种材 料)		每种材料(方法)3 件平行样。其中 SSCC标准试验时 间720小时; 试验周期45天, 试验完成10个工 作日内出具试验 结果。HIC标准 试验时间为 96h, 试验完成 15个工作日后出 具试验结果。 SSCC/HIC试验在 允许同一容器浸 泡的情况下, 每 增加一种材料, 其相应收费基础 上分别增加50% 的试验费; 每增 加一个平行试 样, 其相应收费 基础上增加20% 试验费。
		SSCC试验 (四 点弯加载)	室温-85℃	1500元/ (天·种材 料)		
		SSCC试验 (U 型弯)	室温-85℃	1300元/ (天·种材 料)		
		SSCC试验 (拉 伸试验加载)	85-300℃, 0- 35Mpa	1300元/ (天·种材 料)		
		SSCC试验 (三 点弯加载)	85-300℃, 0- 35Mpa	2500元/ (天·种材 料)		
		SSCC试验 (四 点弯加载)	85-300℃, 0- 35Mpa	2500元/ (天·种材 料)		
		SSCC试验 (U 型弯)	85-300℃, 0- 35Mpa	2000元/ (天·种材 料)		
		HIC试验	室温-85℃	15000元/ (种材料)		

12	腐蚀失重试验	均匀失重试验	室温-85℃	200元/（天•种材料）		3个平行试样，每增加一个平行试样，其相应收费基础上增加20%试验费。如须通气体，根据气体危险程度和市场售价，另行商议价格。
13		均匀失重试验	100-300℃，0-35Mpa	400元/（天•种材料）		3个平行试样，每增加一个平行试样，在同一容器能满足的基础上，其相应收费基础上增加20%试验费。如须通有毒气体，则为基础价格*2倍，为800元/（天•种材料）。动态搅拌在静态基础上增加20%费用
		局部腐蚀失重试验	室温-85℃	2000元/种材料		3个平行试样，每增加一个平行试样，其相应收费基础上增加20%试验费。
14	慢应变速率拉伸（SSRT）试验	常温常压SSRT	室温-50℃	500元/（天•件）		如须通有毒气体，则为基础价格*4倍，为2000元/（天•件）。
		高温高压SSRT	100-300℃，0-35Mpa	1500元/（天•件）		如须通有毒气体，则为基础价格*2倍，为3000元/（天•件）。
15	光老化试验	紫外老化试验	根据设备量程	100元/（小时•件），包箱价300元/小时		不足24小时的收取开机费300元。
		氙灯老化试验	根据设备量程	150元/（小时•件），包箱500元/小时		不足24小时的收取开机费500元。
16	盐雾加速试验	中性盐雾试验	根据设备量程	150元/（小时•件），包箱500元/小时		不足24小时的收取开机费500元/箱
		酸性盐雾试验（ASS）	根据设备量程	300元/（小时•件），包箱600元/小时		不足24小时的收取开机费500元/箱
		醋酸铜离子盐雾试验（CASS）	根据设备量程	300元/（小时•件），包箱600元/小时		不足24小时的收取开机费500元/箱

17	湿热试验	湿热加速腐蚀试验	室温-85℃	100元/（小时·件）， 包箱300元/小时		不足24小时的收 开机费300元。
18	周浸试验	周期浸润	室温-70℃	150元/（小时·件）， 包箱500元/小时		不足24小时的收 开机费500元。
19	微观形 貌观察 与测量	三维立体显微 系统	室温	300元/小时		1小时起算