



中国认可
能力验证
PROFICIENCY TESTING
CNAS PT0055

SCT 上材检测

2021 年上海材料研究所检测中心能力验证计划公告

上海材料研究所检测中心是中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的能力验证提供者之一，认可注册编号No. CNAS PT0055。本中心依据ISO/IEC 17043: 2010《合格评定能力验证通用要求》组织和实施能力验证活动和测量审核，客观、公正地为实验室出具评价报告及证书。

能力验证对于实验室和检验检测机构，是一种有效的外部质量保证活动，也是内部质量控制技术的重要补充。上海材料研究所检测中心开展的能力验证和测量审核结果可作为实验室认可及资质认定评审机构判定实验室技术能力的重要依据之一。

上海材料研究所检测中心于2016年开始进行各项能力验证活动，获得全国各地实验室的积极参与，并获得很高的评价。这些能力验证活动既为实验室分析测试的可比性提供了一个有效的途径，也为实验室认可及资质认定的现场评审提供了重要的依据和补充，提高了实验室的市场竞争力。

为满足广大实验室对各种类别能力验证活动的需求，2021年上海材料研究所检测中心计划推出38项能力验证，具体详见下表1。同时，中心将开展测量审核项目，内容涉及中心获认可的所有领域。

联系方式：

联系人：姚佳人 苟斌 朱文中

业务电话：021-34080517/021-65556775-296

业务传真：021-55541226

地址：中国上海市邯郸路99号

邮编：200437

工作组邮箱：pt@sct.org.cn

网址：www.sct.org.cn

工作组微信号：SCT-YAO 或请扫描以下二维码



上海材料研究所检测中心
2020年11月26日





表1 2021年上海材料研究所检测中心能力验证计划

序号	计划编号	计划名称	测试项目	可能涉及的测试方法	实施时间	费用 (RMB)
1	SCT-PT-2101	低合金钢中化学成分分析	C、Si、Mn、P、S	GB/T 4336-2016 GB/T 20123-2006 GB/T 20125-2006 GB/T 223 系列等	2021年 3~7 月	1200
2	SCT-PT-2102	用火花源原子发射光谱法测定低合金钢中化学成分分析	C、Si、Mn、P、S	GB/T 4336-2016	2021年 7~12 月	1000
3	SCT-PT-2103	不锈钢中化学成分分析	C、Si、Mn、P、S、 Cr、Ni	GB/T 11170-2008 GB/T 20123-2016 GB/T 223 系列等	2021年 3~7 月	1200
4	SCT-PT-2104	用火花源原子发射光谱法测定不锈钢中化学成分分析	C、Si、Mn、P、S、 Cr、Ni	GB/T11170-2008	2021年 7~12 月	1000
5	SCT-PT-2105	用火花源原子发射光谱法测定低合金钢中化学成分分析	Cr、Ni、Cu、Mo、 Ti、Al、V	GB/T 4336-2016	2021年 7~12 月	1000
6	SCT-PT-2106	铬铁中化学成分分析	C、S、Cr、Si	GB/T 4699 系列等	2021年 3~7月	1000
7	SCT-PT-2107	铝合金中化学成分分析	Si、Fe、Cu、Mg、 Mn	GB/T 7999-2015 GB/T 20975 系列等	2021年 3~7 月	1000
8	SCT-PT-2108	铜合金中化学成分分析	Cu、Pb、Fe、Ni、 Sn	GB/T 5121 系列等	2021年 7~12 月	1000
9	SCT-PT-2109	锌合金中化学成分分析	Cu、Mg、Al、Fe、 Sn、Pb	GB/T 12689	2021年 3~7月	1000
10	SCT-PT-2110	钢中 O、N 含量的测定	O、N	GB/T 11261-2006 GB/T 20124-2006 等	2021年 7~12 月	1000
11	SCT-PT-2111	水中铅和镉含量的测定	Pb、Cd	GB/T 5750.6 -2006 GB/T 7475-1987 等	2021年 3~7 月	1000
12	SCT-PT-2112	扫描电镜分析-x射线能谱法分析奥氏体不锈钢中 Cr 和 Ni 的含量	Cr、Ni	GB/T 17359-2012	2021年 7~12 月	1200
13	SCT-PT-2113	金属平均晶粒度的测定	平均截距、晶粒度 级别	GB/T6394-2017	2021年 7~12 月	1200
14	SCT-PT-2114	钢中非金属夹杂物含量的测定	非金属夹杂物测 量结果、非金属夹 杂物分级	GB/T 10561-2005	2021年 3~7 月	1200

(未完转下页)



表1 2021年上海材料研究所检测中心能力验证计划（续）

序号	计划编号	计划名称	测试项目	可能涉及的测试方法	实施时间	费用 (RMB)
15	SCT-PT-2115	结构钢的低倍组织缺陷评级	缺陷分类、级别评定	GB/T 226-2015 GB/T 1979-2001	2021年 7~12月	1000
16	SCT-PT-2116	钢的脱碳层深度的测定	总脱碳层深度, 完全脱碳层深度	GB/T 224-2008	2021年 3~7月	1200
17	SCT-PT-2117	不锈钢中 α -相面积含量测定（金相法）	α -相面积含量	GB/T 13305-2008	2021年 7~12月	1200
18	SCT-PT-2118	金属布氏硬度测试	HBW 10/3000	GB/T 231.1-2018	2021年 3~7月	1000
19	SCT-PT-2119	金属布氏硬度测试	HBW 5/750	GB/T 231.1-2018	2021年 7~12月	1000
20	SCT-PT-2120	金属布氏硬度测试	HBW 2.5/187.5	GB/T 231.1-2018	2021年 3~7月	1000
21	SCT-PT-2121	金属洛氏硬度测试	HRC	GB/T 230.1-2018	2021年 7~12月	1000
22	SCT-PT-2122	金属维氏硬度测试	HV0.1	GB/T 4340.1-2009	2021年 7~12月	1000
23	SCT-PT-2123	金属维氏硬度测试	HV0.2	GB/T 4340.1-2009	2021年 3~7月	1000
24	SCT-PT-2124	金属维氏硬度测试	HV0.3	GB/T 4340.1-2009	2021年 3~7月	1000
25	SCT-PT-2125	金属维氏硬度测试	HV1	GB/T 4340.1-2009	2021年 7~12月	1000
26	SCT-PT-2126	金属维氏硬度测试	HV5	GB/T 4340.1-2009	2021年 3~7月	1000
27	SCT-PT-2127	金属维氏硬度测试	HV10	GB/T 4340.1-2009	2021年 7~12月	1000
28	SCT-PT-2128	金属维氏硬度测试	HV30	GB/T 4340.1-2009	2021年 7~12月	1000
29	SCT-PT-2129	金属材料棒材室温拉伸试验（ R_m 为400-1000MPa, 试样直径10mm, 两端 M16 螺纹, 需配套夹具）	抗拉强度、下屈服强度、断后伸长率、断面收缩率、规定塑性延伸强度	GB/T 228.1-2010	2021年 7~12月	1200
30	SCT-PT-2130	金属材料板材室温拉伸试验	抗拉强度、下屈服强度、断后伸长率、规定塑性延伸强度	GB/T 228.1-2010	2021年 3~7月	1200

（未完转下页）



表1 2021年上海材料研究所检测中心能力验证计划（续）

序号	计划编号	计划名称	测试项目	可能涉及的测试方法	实施时间	费用 (RMB)
31	SCT-PT-2131	金属材料室温夏比冲击试验 (R=2mm) (推荐150J 及以上试验机)	冲击吸收能量 KV ₂	GB/T 229-2007	2021年7~12月	1800
32	SCT-PT-2132	金属材料低温 (-40℃) 夏比冲击试验 (R=2mm) (推荐150J 及以上试验机)	冲击吸收能量 KV ₂ (-40℃)	GB/T 229-2007	2021年3~7月	1800
33	SCT-PT-2133	金属材料室温夏比冲击试验 (R=8mm) (推荐150J 及以上试验机)	冲击吸收能量 KV ₈	ASTM E23-18	2021年3~7月	1800
34	SCT-PT-2134	金属材料应变控制低周疲劳试验	失效循环数 N _f	GB/T 15248-2008	2021年7~12月	1800
35	SCT-PT-2135	金属材料中性盐雾试验	质量损失	GB/T 10125-2012	2021年7~12月	1500
36	SCT-PT-2136	铁矿石中化学成分分析	TF _e , SiO ₂ , P, S	GB/T 6730 系列	2021年3~7月	1200
37	SCT-PT-2137	塑料拉伸性能的测定	拉伸屈服应力 (拉伸强度)、拉伸屈服应变 (拉伸强度拉伸应变)、3%应变拉伸应力	GB/T 1040.1-2018 GB/T 1040.2-2006	2021年3~7月	1500
38	SCT-PT-2138	塑料维卡软化温度的测定	维卡软化温度	GB/T 1633-2000	2021年3~7月	1500

(完)



中国认可
能力验证
PROFICIENCY TESTING
CNAS PT0055



上海材料研究所检测中心能力验证报名表

实验室名称: _____

(请填写实验室全称, 已获或正在申请 CNAS 认可的实验室, 按认可或申请认可的名称填写。)

是否已获 CNAS 认可: 否 是: 认可证书号 No. _____

地址: _____

邮编: _____ 传真: _____

联系人: _____ 电话: _____

手机 (必填): _____ Email (必填): _____

请填写申请参加的能力验证计划编号和名称:

序号	能力验证计划编号	能力验证名称	需要时请选择
1			块 <input type="checkbox"/> 屑 <input type="checkbox"/>
2			块 <input type="checkbox"/> 屑 <input type="checkbox"/>
3			块 <input type="checkbox"/> 屑 <input type="checkbox"/>
4			块 <input type="checkbox"/> 屑 <input type="checkbox"/>
5			块 <input type="checkbox"/> 屑 <input type="checkbox"/>
6			块 <input type="checkbox"/> 屑 <input type="checkbox"/>
7			块 <input checked="" type="checkbox"/> 屑 <input type="checkbox"/>
8			块 <input type="checkbox"/> 屑 <input type="checkbox"/>
9			块 <input type="checkbox"/> 屑 <input type="checkbox"/>
10			块 <input type="checkbox"/> 屑 <input type="checkbox"/>
11			块 <input type="checkbox"/> 屑 <input type="checkbox"/>
12			块 <input type="checkbox"/> 屑 <input type="checkbox"/>
13			块 <input type="checkbox"/> 屑 <input type="checkbox"/>

实验室负责人 (签字): _____

公章: