



# 中实国金国际实验室能力验证研究有限公司

## China NIL Research Center for Proficiency Testing



NIL 能验字[2012]第 48 号

签发：王海舟

### 2013 年中实国金第一批能力验证计划公告

北京中实国金国际实验室能力验证研究有限公司(NIL, 简称“中实国金”)系专业从事实验室能力验证及测量审核工作的研究机构。奉行科学、严谨、客观、公正的质量方针,于 2003 年 8 月通过中国合格评定国家认可委员会关于能力验证提供者的认可(No. CNAS PT0002),成为国内首家具有能力验证提供者资格的第三方独立法人机构。中实国金依据 ISO/IEC 17043-2010《合格评定 能力验证通用要求》组织和实施国内外能力验证活动,客观、公正地为参加实验室出具评价报告。

能力验证对于实验室和检查机构,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。中实国金开展的能力验证和测量审核结果可作为认可及资质认定机构判定实验室和检查机构检测能力的重要依据之一,其结果也可得到国内外相关认可机构的广泛承认。

中实国金自成立以来已成功地开展了 500 余项能力验证计划,其中有近百项为国际比对计划,参加比对的境内外实验室达 18000 个/次。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,也为实验室资质认定及实验室认可的现场评审技术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,2013 年中实国金第一批能力验证计划推出 86 项(其中包含 2012 年度延期至 2013 年开展的计划 3 项),具体详见表 1。同时,中实国金将继续常年开展测量审核项目,内容涉及中心获认可的绝大多数领域,详见中实国金网站。

欢迎广大实验室报名参加中实国金能力验证计划,并将“能力验证计划报名表”传真、E-mail 或邮寄至“中实国金”,同时也可登陆“中实国金”网站进行网上报名。

#### 联系方式:

地 址:北京市海淀区学院南路 76 号 14 信箱,邮编:100081

联系人:马丽霞、郭娟、高文工

电 话:(010) 62187209/6287/1165-239、252、238 传 真:(010) 62181163

E-mail: [PT@analysis.org.cn](mailto:PT@analysis.org.cn)

网 址: <http://www.nil.org.cn>

北京中实国金国际实验室能力验证研究有限公司

2012 年 11 月

能力验证专用章

表 1: 2013 年中实国金第一批能力验证计划

一、金属及合金化学成分分析							
序号	计划编号	计划名称	测试/测量项目	领域代码	可能涉及的测试/测量方法	实施时间	费用 (RMB)
01	NIL PT-0400	低合金钢中化学成分分析 (国际比对)	C, Si, Mn, P, S	0201.01	GB/T4336-2002, GB/T20123-2006, GB/T20125-2006, GB/T 223 系列等	2013 年 3~7 月	1300
02	NIL PT-0401	低合金钢中化学成分分析 (国际比对)	C, Si, Mn, P, S	0201.01		2013 年 7~12 月	1300
03	NIL PT-0402	低合金钢中化学成分分析 (国际比对)	Cr, Ni, Cu, Mo	0201.01		2013 年 3~7 月	1300
04	NIL PT-0403	低合金钢中化学成分分析 (国际比对)	Cr, Ni, Cu, Mo	0201.01		2013 年 7~12 月	1300
05	NIL PT-0404	用火花源原子发射光谱法测定低合金钢中化学成分 (国际比对)	Si, Mn, P, Cr, Ni, Cu	0201.01	GB/T4336-2002	2013 年 4~10 月	1400
06	NIL PT-0405	不锈钢中化学成分分析 (国际比对)	Si, Mn, P, Cr, Ni, Ti	0201.01	GB/T11170-2008, GB/T 223 系列等	2013 年 4~10 月	1400
07	NIL PT-0406	钢中 C、S 含量的测定 (国际比对)	C, S	0201.01	GB/T20123-2006, GB/T 223 系列等	2013 年 3~7 月	1000
08	NIL PT-0407	钢中 C、S 含量的测定 (国际比对)	C, S	0201.01		2013 年 7~12 月	1000
09	NIL PT-0408	钢中 O、N 含量的测定 (国际比对)	O, N	0201.01	GB/T11261-2006, GB/T 20124-2006 等	2013 年 4~10 月	1200
10	NIL PT-0409	生铸铁中化学成分分析	Si, Mn, P, S, Cu	0203.24 0201.01	GB/T 223 系列等	2013 年 4~10 月	1200
11	NIL PT-0410	硅铁中化学成分分析 (国际比对)	Si, Mn, P, Al, Ca	0203.24 0201.14	GB/T24194-2009 GB/T 4333 系列等	2013 年 4~10 月	1400
12	NIL PT-0411	锰铁中化学成分分析 (国际比对)	C, Si, Mn, P	0203.24 0201.14	GB/T 5686-2008 系列等	2013 年 4~10 月	1400
13	NIL PT-0412	硅锰合金中化学成分分析 (国际比对)	Si, Mn, P, S	0203.24 0201.14		2013 年 4~10 月	1400
14	NIL PT-0413	镀锌板镀层量的测定	镀锌层厚度	0355	国标或行标	2013 年 4~10 月	1200
15	NIL PT-0414	用 ICP-AES 法测定纯铝中化学成分 (国际比对)	Si, Fe, Cu, Mg, Zn	0201.03	GB/T 20975.25-2008	2013 年 4~10 月	1400
16	NIL PT-0415	铝合金中化学成分分析	Si, Fe, Cu, Mg, Mn	0201.03	GB/T7999-2007, GB/T 20975 系列等	2013 年 4~10 月	1400
17	NIL PT-0416	锌合金中化学成分分析	Cu, Mg, Fe, Al	0201.07	GB/T 12689 系列等	2013 年 4~10 月	1400
18	NIL PT-0417	铜合金中化学成分分析	Cu, Pb, Fe, Ni	0201.02	GB/T 5121 系列等	2013 年 4~10 月	1400
二、矿物、矿石、冶金物料、燃料及土壤化学成分分析							
19	NIL PT-0418	铁矿石中化学成分分析 (国际比对)	TFe, SiO <sub>2</sub> , P, S	0203.01	GB/T 6730 系列等	2013 年 4~10 月	1300
20	NIL PT-0419	铁矿石中化学成分分析 (国际比对)	CaO, MgO, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0239.12 0238.08		2013 年 4~10 月	1300
21	NIL PT-0420	锰矿石中化学成分分析 (国际比对)	TMn, TFe, SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0203.08	GB/T1505、1506、1508 等	2013 年 4~10 月	1300
22	NIL PT-0421	铝土矿中化学成分分析	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , SiO <sub>2</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, TiO <sub>2</sub>	0203.03	YS/T 575 系列等	2013 年 4~10 月	1300
23	NIL PT-0422	锌精矿中化学成分分析	Zn, Cu, Pb, Fe, As	0203.06	GB/T 8151 系列等	2013 年 4~10 月	1300
24	NIL PT-0423	铜精矿中化学成分分析	Cu, S, As, Ag	0203.02	GB/T 3884 系列等	2013 年 4~10 月	1300
25	NIL PT-0424	高铝质耐火材料中化学分析	SiO <sub>2</sub> , CaO, MgO, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0206.03	GB/T 6900 系列等	2013 年 4~10 月	1300

26	NIL PT-0425	石灰石中化学成分分析(国际比对)	SiO <sub>2</sub> ,CaO,MgO, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ,Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0203.19	GB/T 3286-1998 系 列等 YS/T 703-2009	2013 年 4~10 月	1300
27	NIL PT-0426	矿石中金、银含量的测定	Au, Ag	0203.14 0203.15	国标或行标	2013 年 4~10 月	1500
28	NIL PT-0427	多金属矿中化学成分分析	Cu,Pb,Zn,Fe	0203.14 0203.15	国标或行标	2013 年 4~10 月	1300
29	NIL PT-0428	焦炭中化学成分分析	硫,灰分,挥发份	0209.03	GB/T 2286-2008 等	2013 年 4~10 月	900
30	NIL PT-0429	煤中化学成分分析	全硫,灰分,挥发份	0209.03	GB/T214-2007, GB/T 212-2008 等	2013 年 4~10 月	900
31	NIL PT-0430	土壤中化学成分分析	Cu, Hg, As ,Pb,	0238.04	GB/T 17134-1997, GB/T 22105 等	2013 年 4~10 月	1000
<b>三、水分析（包括管网水、工业及锅炉用水、排放水以及地表水等）</b>							
32	NIL PT-0431	水中 PH 值的测定	PH	0233.03 0233.06 0233.10	GB/T 6920-1986 等	2013 年 4~10 月	500
33	NIL PT-0432	水中挥发酚的测定	苯酚		GB/T 7490-1987 等	2013 年 4~10 月	600
34	NIL PT-0433	水中 COD 的测定(限重铬酸钾法)	COD		GB/T 11914-1989 等	2013 年 4~10 月	600
35	NIL PT-0434	水中氨氮含量的测定	氨氮		GB/T 5750.5-2006, GB/T 8538-2008 等	2013 年 4~10 月	600
36	NIL PT-0435	水中甲醛含量的测定	甲醛		GB/T 13197-1991 等	2013 年 4~10 月	600
37	NIL PT-0436	水中氟含量的测定	F		GB/T 5750.5-2006, GB/T 8538-2008 等	2013 年 4~10 月	500
38	NIL PT-0437	水中 Ca, Mg 含量的测定	Ca, Mg		GB/T 7476-1987, GB/T 11905-1989, GB/T 5750.6-2006, GB/T 8538-2008 等	2013 年 4~10 月	600
39	NIL PT-0438	水中铅含量的测定	Pb		GB/T 5750.6-2006, GB/T 8538-2008 等	2013 年 4~10 月	500
40	NIL PT-0439	水中 Cr(VI)含量的测定	Cr(VI)		GB/T 5750.6-2006, GB/T 8538-2008 等	2013 年 4~10 月	500
41	NIL PT-0440	水中镉含量的测定	Cd		GB/T 5750.6-2006, GB/T 8538-2008 等	2013 年 4~10 月	500
42	NIL PT-0441	水中砷含量的测定	As		GB/T 5750.6-2006, GB/T 8538-2008 等	2013 年 4~10 月	500
43	NIL PT-0442	水中汞含量的测定	Hg		GB/T 5750.6-2006, GB/T 8538-2008 等	2013 年 4~10 月	500
44	NIL PT-0443	水中镍含量的测定	Ni		GB/T 5750.6-2006, GB/T 8538-2008 等	2013 年 4~10 月	500
45	NIL PT-0444	水中铜含量的测定	Cu		GB/T 5750.6-2006, GB/T 8538-2008 等	2013 年 4~10 月	500
46	NIL PT-0445	水中锌含量的测定	Zn	GB/T 5750.6-2006, GB/T 8538-2008 等	2013 年 4~10 月	500	
47	NIL PT-0446	水中锰含量的测定	Mn	GB/T7476-1987, GB/T 11905-1989, GB/T 5750.6-2006, GB/T 8538-2008 等	2013 年 4~10 月	500	
<b>四、金属材料物理测试</b>							
48	NIL PT-0447	结构钢的低倍组织缺陷评级	缺陷分类和级别 评定	0351.05	GB/T 1979-2001	2013 年 4~10 月	1300
49	NIL PT-0448	金属平均晶粒度的测定	平均截距, 晶粒度 级别	0351.01	GB/T 6394-2002, ASTM E112-2004	2013 年 4~10 月	1200
50	NIL PT-0449	钢中非金属夹杂物含量的测定	夹杂物的数量	0351.04	GB/T 10561-2005	2013 年 4~10 月	1200

51	NIL PT-0450	钢的脱碳层深度的测定	总脱碳层深度,完全脱碳层深度	0351.02	GB/T 224-2008, ISO 3887:2003	2013年4~10月	1200
52	NIL PT-0451	渗氮层深度的测定	硬度深度分布曲线,渗硬层厚度	0351.02	GB/T 11354-2005	2013年4~10月	1200
53	NIL PT-0452	灰铸铁金相组织的测定	相组织	0351.06	GB/T 7216-2009	2013年4~10月	1200
54	NIL PT-0453	金属材料中性盐雾试验	失重	0302 0356	GB/T 10125.1997	2013年4~10月	1200
<b>五、金属材料机械性能测试</b>							
55	NIL PT-0454	金属布氏硬度测试 (国际比对)	HBW 2.5/187.5	0301.04 0303.02 1307	GB/T 231.1-2009, ISO 6506-1:2005	2013年4~7月	1300
56	NIL PT-0455	金属布氏硬度测试 (国际比对)	HBW5/750			2013年4~7月	1300
57	NIL PT-0456	金属布氏硬度测试 (国际比对)	HBW 10/3000			2013年7~11月	1300
58	NIL PT-0457	金属洛氏硬度测试 (国际比对)	HRB	0301.05 0303.02 1307	GB/T 230.1-2009, ISO 6508-1:2005	2013年7~11月	1300
59	NIL PT-0458	金属洛氏硬度测试 (国际比对)	HRC			2013年4~10月	1300
60	NIL PT-0459	金属维氏硬度测试 (国际比对)	HV0.2	0301.06 0303.02 1307	GB/T4340.1-2009, ISO 6507-1:2005	2013年4~10月	1300
61	NIL PT-0460	金属维氏硬度测试 (国际比对)	HV5			2013年4~10月	1400
62	NIL PT-0461	金属维氏硬度测试 (国际比对)	HV10			2013年7~11月	1400
63	NIL PT-0462	金属材料室温拉伸试验 (国际比对) (100kN~1000kN 试验机)	抗拉强度,下屈服强度,断后伸长率,断面收缩率	0301.01 0303.01	GB/T228.1-2010, ISO 6892-1:2009	2013年4~10月	1700
64	NIL PT-0463	热轧带肋钢筋拉伸试验 (300kN~1000kN 试验机)	抗拉强度,下屈服强度,断后伸长率	0301.01 0303.01	GB/T228.1-2010	2013年4~10月	1600
65	NIL PT-0464	金属材料夏比冲击试验 (R=2mm) (国际比对)	冲击吸收能量(中能量 M)	0301.10 0303.03	GB/T 229-2007, ISO 148-1:2006	2013年4~10月	1700
<b>六、金属材料无损检测</b>							
66	NIL PT-0465	钢结构焊缝的超声波检测	缺陷的指示长度和埋藏深度	1101	JB/T 4730.3-2005, GB/T 7734-2004 等	2013年4~10月	1200
67	NIL PT-0466	无缝钢管的超声波探伤 (含锅炉、石油及其他承压流体管材)	内裂纹缺陷的长度和位置	1101	GB/T 5777-1996, JB/T 4730.3-2005 等	2013年4~10月	1200
68	NIL PT-0467	锻轧钢棒内部缺陷的超声波检测	缺陷的尺寸和位置	1101	JB/T 4730.3-2005 等	2013年4~10月	1200
69	NIL PT-0468	钢板内部缺陷的超声波检测	缺陷的尺寸和位置	1101	JB/T 4730.3-2005, GB/T 7734-2004 等	2013年4~10月	1200
70	NIL PT-0469	铸铁件的 X 射线透射检测	缺陷的尺寸和位置	1101	JB/T 4730.2-2005 等	2013年4~10月	1200
71	NIL PT-0470	钢板焊缝超声波检测	缺陷的尺寸和位置	1101	GB/T 11345-1989, JB/T 4730.3-2005 等	2013年4~10月	1200
72	NIL PT-0471	钢管内部缺陷的超声波探伤	内裂纹类缺陷的尺寸和位置	1101	GB/T 5777-2008 等	2013年4~10月	1200
73	NIL PT-0472	锻件内部缺陷的超声波检测	缺陷的尺寸和位置	1101	GB/T 6402-2008 等	2013年4~10月	1200
74	NIL PT-0473	钢板有机涂 (保护) 层厚度测定	有机涂层及漆膜等保护层厚度	0355 1101	国标或行标	2013年4~10月	1200
<b>七、与 RoHS 相关的检测</b>							
75	NIL PT-0474	电子电气产品限用物质-铜及铜合金	Pb	0201.02	国标或行标	2013年	1200

		中铅的测定		0239.06 0239.18		4~10月	
76	NIL PT-0475	电子电气产品限用物质-铝及铝合金中铅和镉的测定	Pb, Cd	0201.03 0239.06 0239.18	国标或行标	2013年 4~10月	1200
77	NIL PT-0476	电子电气产品限用物质-锌及锌合金中铅和镉的测定	Pb, Cd	0201.07 0239.06 0239.18	国标或行标	2013年 4~10月	1200
78	NIL PT-0477	电子电气产品限用物质-塑料 (ABS) 中有害物质的测定	Pb, Cd, Hg, Cr, Br	0201.02 0239.06 0239.18	国标或行标	2013年 4~10月	2000
79	NIL PT-0478	电子电气产品限用物质——塑料中阻燃剂含量的测定	阻燃剂	0239.06 0239.18	国标或行标	2013年 4~10月	1200

#### 八、食品、食品包装材料及其他

80	NIL PT-0479	大米粉中重金属元素砷含量的测定	As	0226.01	国标或行标	2013年 4~11月	1000
81	NIL PT-0480	奶粉中重金属元素铅含量的测定	Pb	0226.11	国标或行标	2013年 4~11月	1000
82	NIL PT-0481	食品包装材料中增塑剂邻苯二甲酸酯(DBP及DEHP)含量的测定	DBP, DEHP	0244	国标或行标	2013年 4~11月	1000
83	NIL PT-0482	塑料玩具中增塑剂邻苯二甲酸酯(DBP及DEHP)含量的测定	DBP, DEHP	0221	国标或行标	2013年 4~11月	1000

#### 九、2012年度延期至2013年开展能力验证计划

序号	计划编号	计划名称	测试/测量项目	领域代码	可能涉及的测试/测量方法	实施时间	费用(RMB)
84	NIL PT-0288	铈铁硼中化学成分测定	Nd, Fe, B	0203.24 0201.14	国标或行标	2013年 3~10月	1000
85	NIL PT-0397	金属材料室温板材拉伸试验 (50kN~100kN 试验机)	抗拉强度, 下屈服强度, 断后伸长率, 断面收缩率	0301.01 0303.01	GB/T228.1-2010, ISO 6892-1:2009	2013年 3~10月	1700
86	NIL PT-0400A	水中锶-90 的检测	<sup>90</sup> Sr	0233.03 0233.06 0233.10	GB6764-86, GB 6766-96 等	2013年 3~10月	1900



### 中实国金能力验证计划报名表

实验室名称: \_\_\_\_\_

(请填写实验室的全称, 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 \_\_\_\_\_

联系人: \_\_\_\_\_ 手机 (必填): \_\_\_\_\_ 电话: \_\_\_\_\_

传真 (必填): \_\_\_\_\_ Email: \_\_\_\_\_

若付款单位与实验室名称不一致, 请务必在汇款后说明, 并提供开具发票名称。

开发票名称: \_\_\_\_\_

是否开具“增值税专用发票”: 是  否  , 若需要请务必提供如下信息: **a.单位名称;**  
**b.增值税一般纳税人证书 (复印件); c.地址、电话; d.开户行及账号。**

请填写申请参加的能力验证计划编号及名称, 如果贵实验室申请参加低合金钢/不锈钢/铝合金能力验证计划, 请对样品类型做出选择, 并在相应能力验证计划名称后注明选碎屑或块状(光谱)样品。

序号	编号	能力验证计划名称
1		
2		
3		
4		
5		
6		
.....		

(不够可附页)

汇款信息:

单位名称: 北京中实国金国际实验室  
能力验证研究有限公司

开户行: 工商银行北京新街口支行  
银行帐号: 0200002909003212716

联系人: 马丽霞

电话: 010-62187209-239

实验室负责人 (签字): \_\_\_\_\_

公 章:

**注: 请报名成功后按照汇款信息自行汇款。**