

# 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

### 2020 年能力验证项目样品含量范围

(拟五月份发样的项目)

序号	计划编号	计划名称	样品含量范围
1	NILPT-2154-1	中低合金钢中 Cr、Ni、Cu、Mo、Al 含量测定 (国际比对)	Cr: 0.1-0.9%, Ni: 0.1-0.9%, Cu: 0.01-0.06%, Mo: 0.1-0.6%, Al: 0.01-0.06%
2	NILPT-2155-1	用电感耦合等离子体原子发射光谱法测定中低合金钢中 Cr、Ni、Cu、V、Ti (国际比对)	Cr: 0.5-2%, Ni: 0.5-2%, Cu: 0.05-0.5%, Mo: 0.1-0.5%, Al: 0.01-0.05%
3	NILPT-2159-1	用火花源原子发射光谱法测定不锈钢中 C、Si、Mn、P、S、Cr、Ni 含量 (国际比对)	C: 0.03~0.1%, Si: 0.2~0.8%, Mn: 0.7~1.5%, P: 0.01~0.05%, S: 0.005~0.02%, Cr: 14.0~22.0%, Ni: 5.0~12.0%
4	NILPT-2175-1	铝合金中 Si、Fe、Cu、Mg、Mn 含量测定 (国际比对)	Si: 0.5~1.0%, Fe: 0.1~0.5%, Cu: 0.1~0.5%, Mg: 0.8~1.3%, Mn: 0.03~0.1%
5	NILPT-2188-1	铁矿石中 TFe、SiO <sub>2</sub> 、P、S 含量测定 (国际比对)	TFe: 50-70%, SiO <sub>2</sub> : 2-8%, P: 0.01-0.05%, S: 0.01-0.05%
6	NILPT-2194-1	石灰石中化学成分分析 (国际比对)	SiO <sub>2</sub> : 5-10%, CaO: 40-55%, MgO: 1-6%, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 0.5-3%, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 0.5-3%,
7	NILPT-2211-1	煤工业分析 (国际比对)	St, d: 0.5-1%, Ad: 1-10%, Vd: 20-30%
8	NILPT-2233-1	土壤中重金属 Pb、Cd 含量的测定	Pb: 10 mg/kg~100 mg/kg, Cd: 0.1 mg/kg~4 mg/kg
9	NILPT-2234-1	土壤中重金属 Ni、Cu、Zn 含量的测	Ni: 10 mg/kg~100 mg/kg,

		定（国际比对）	Cu: 10 mg/kg~100 mg/kg, Zn: 50 mg/kg~300 mg/kg
10	NILPT-2235-1	土壤中重金属总 Hg、总 As 含量的测定（国际比对）	总 Hg: 50 mg/kg~300 mg/kg, 总 As: 2 mg/kg~20 mg/kg
11	NILPT-2236-1	土壤中重金属总 Cr 含量的测定（国际比对）	总 Cr: 50 mg/kg~150 mg/kg
12	NILPT-2241-1	土壤 pH 值的测定（国际比对）	5-10
13	NILPT-2242-1	土壤中有机质含量的测定	5-40g/kg
14	NILPT-2250-1	水的 pH 值的测定	5-10
15	NILPT-2252-1	水中 COD 的测定（限重铬酸盐法）	150-300mg/L
16	NILPT-2255-1	水中甲醛含量的测定	0.1-3mg/L
17	NILPT-2258-1	水中总硬度的测定	总硬度: 200-300mg/L
18	NILPT-2259-1	水中铅含量的测定	Pb: 0.01-0.2mg/L
19	NILPT-2261-1	水中镉含量的测定	Cd: 0.1-1.0mg/L
20	NILPT-2262-1	水中砷含量的测定	As: 10-30 μg/L
21	NILPT-2263-1	水中汞含量的测定	Hg: 1-20 μg/L
22	NILPT-2264-1	水中镍含量的测定	Ni: 0.1-1mg/L
23	NILPT-2265-1	水中铜含量的测定	Cu: 0.5-2.0mg/L
24	NILPT-2266-1	水中锌含量的测定	Zn: 0.1-1.0mg/L
25	NILPT-2267-1	水中锰含量的测定	Mn: 0.1-1.0mg/L
26	NILPT-2271-1	水中铁含量的测定	0.1-3mg/L
27	NILPT-2274-1	水的电导率的测定	50 μS/cm-150 μS/cm(25℃)
28	NILPT-2276-1	水中氯化物的测定	100mg/L-300mg/L(以 Cl <sup>-</sup> 计)
29	NILPT-2277-1	水中硝酸盐的测定	10mg/L-50mg/L(以氮计)
30	NILPT-2279-1	水中氟化物含量的测定	0.5mg/L-2mg/L(以 F <sup>-</sup> 计)
31	NILPT-2446-1	金属平均晶粒度的测定（截点法）（国际比对）	晶粒度级别数 4~8 级
32	NILPT-2454	钢质模锻件金相组织评定	金相组织评定 1~8 级
33	NILPT-2487	金属材料热轧板材室温拉伸试验（国际比对）	推荐 100kN~300kN 试验机； 实验室需自备卡具
34	NILPT-2230-1	热轧带肋钢筋拉伸试验	推荐 300kN~1000kN 试验机； 实验室需自备卡具
35	NILPT-2491	钢绞线拉伸试验	推荐 300kN~1000kN 试验机； 实验室需自备卡具
36	NILPT-2472-1	金属布氏硬度测试（国际比对）HBW 2.5 187.5	200~350HBW
37	NILPT-2473-1	金属布氏硬度测试（国际比对）HBW 5 750	200~350HBW
38	NILPT-2474-1	金属布氏硬度测试（国际比对）HBW 10 300	200~350HBW
39	NILPT-2475	金属洛氏硬度测试（国际比对）HRA	65.0~85.0HRA
40	NILPT-2476-1	金属洛氏硬度测试（国际比对）HRBW	80.0~100HRBW
41	NILPT-2477-1	金属洛氏硬度测试（国际比对）HRC	40.0~60.0HRC
42	NILPT-2480-1	金属维氏硬度测试（国际比对）HV10	450~650HV10
43	NILPT-2516	钢结构焊缝的超声波检测	/

44	NILPT-2517	锻轧钢棒内部缺陷的超声波检测	/
45	NILPT-2518	钢板内部缺陷的超声波检测	/
46	NILPT-2519	铸钢件的 X 射线透射检测	/
47	NILPT-2520	钢板焊缝超声波检测（国际比对）	/
48	NILPT-2521	钢板焊缝的 X 射线透射检测	/
49	NILPT-2522	钢板焊缝的 X 射线数字成像检测	/
50	NILPT-2524	钢板焊缝的磁粉检测	/
51	NILPT-2525	焊缝的渗透检测	/
52	NILPT-2526	锻件内部缺陷的超声波检测	/
53	NILPT-2527	钢板厚度的超声波检测	/
54	NILPT-2528	铝合金铸件的 X 射线透射检测	/