

名称：德阳市计量测试所

地址：四川省德阳市天山路三段 138 号

注册号：CNAS L5478

认可依据：ISO/IEC 17025:2017 以及 CNAS 特定认可要求

生效日期：2024 年 02 月 02 日 截止日期：2030 年 02 月 22 日

附件 5 认可的校准和测量能力范围

注：“测量仪器名称”栏仪器名称前标注*的项目可开展现场校准。

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
一、热学							
1	*数字温度指示调节仪	温度	数字温度指示调节仪检定规程 JJG 617	S: (0~1600) °C	± 1.1 °C		2022-08-03
				K/N: (0~1300) °C	± 0.6 °C		2022-08-03
				Pt100: (0~650) °C	± 0.2 °C		2022-08-03
				Cu50: (0~150) °C	± 0.3 °C		2022-08-03
2	*模拟式温度指示调节仪	温度	模拟式温度指示调节仪检定规程 JJG 951	S: (0~1600) °C	± 5.9 °C		2022-08-03



No. CNAS L5478

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				K/N: (0~1300) °C	$U=5.9^{\circ}\text{C}$		2022-08-03
3	*环境试验设备	温度	环境试验设备温度、湿度参数校准规范 JJF 1101	(-60~100) °C	$U=0.5^{\circ}\text{C}$		2022-08-03
				(100~300) °C	$U=0.9^{\circ}\text{C}$		2022-08-03
		湿度		20%RH~98%RH	$U=2.0\%RH$		2022-08-03
4	*工作用辐射温度计	温度	工作用辐射温度计检定规程 JJG 856	(50~500) °C	$U=2.5^{\circ}\text{C}$		2022-08-03
				(500~1100) °C	$U=4.2^{\circ}\text{C}$		2022-08-03
5	双金属温度计	温度	双金属温度计校准规范 JJF 1908	(0~300) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2022-08-03
6	*工业过程测量记录仪	温度	工业过程测量记录仪检定规程 JJG 74	S: (0~1600) °C	$U=5.9^{\circ}\text{C}$		2022-08-03
				K/N: (0~1300) °C	$U=5.9^{\circ}\text{C}$		2022-08-03
7	工业铂、铜热电阻	温度	工业铂、铜热电阻检定规程 JJG 229	0°C	$U=21\text{mK}$		2022-08-03
				100°C	$U=36\text{mK}$		2022-08-03
8	工作用玻璃液体温度计	温度	工作用玻璃液体温度计检定规程 JJG 130	(0~100) °C	$U=0.06^{\circ}\text{C}$		2022-08-03
				(100~200) °C	$U=0.10^{\circ}\text{C}$		2022-08-03



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(200~300) °C	$U=0.11^{\circ}\text{C}$		2022-08-03
二、力学							
1	*非自行指示秤	质量	非自行指示秤检定规程 JJG14	(5~500) kg	$U=(1.8\sim80)\text{g}$		2022-08-03
				500kg~5t	$U=(0.08\sim0.5)\text{kg}$		2022-08-03
2	*模拟指示秤	质量	模拟指示秤检定规程 JJG13	(4~10) kg	$U=(8\sim20)\text{g}$		2022-08-03
				(10~120) kg	$U=(0.02\sim0.3)\text{kg}$		2022-08-03
3	*数字指示秤	质量	数字指示秤检定规程 JJG539	(3~150) kg	$U=(0.6\sim30)\text{g}$		2022-08-03
				150kg~1t	$U=30\text{g}\sim0.3\text{kg}$		2022-08-03
				(1~30) t	$U=(0.3\sim2.2)\text{kg}$		2022-08-03
				(30~90) t	$U=(2.2\sim9.5)\text{kg}$		2022-08-03
				(90~150) t	$U=(9.5\sim21)\text{kg}$		2022-08-03
4	砝码	质量	砝码检定规程 JJG99	1mg~500g	$U=0.02\text{mg}\sim0.6\text{mg}$		2022-08-03
				>500g~20kg	$U=2.0\text{mg}\sim35\text{mg}$		2022-08-03



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
5	*机械天平	质量	机械天平检定规程 JJG98	0~200g	$U=0.36\text{mg}$		2022-08-03
				(>200~1000) g	$U=1.7\text{mg}$		2022-08-03
				(>1000~5000) g	$U=8.4\text{mg}$		2022-08-03
				(>5~20) kg	$U=37\text{mg}$		2022-08-03
6	*电子天平	质量	电子天平检定规程 JJG1036	(0~500) g, $e=0.1\text{mg} \sim 1\text{mg}$, $(0 \sim 5 \times 10^4) e$	$U=(0.02 \sim 0.16) \text{mg}$		2022-08-03
				(0~500) g, $e=0.1\text{mg} \sim 1\text{mg}$, $(>5 \times 10^4 \sim 2 \times 10^5) e$	$U=(0.04 \sim 0.25) \text{mg}$		2022-08-03
				(0~500) g, $e=0.1\text{mg} \sim 1\text{mg}$, $(>2 \times 10^5) e$	$U=(0.05 \sim 0.33) \text{mg}$		2022-08-03
				(>500~5000) g, $e=0.01\text{g} \sim 0.1\text{g}$, $(0 \sim 5 \times 10^4) e$	$U=(2.0 \sim 20) \text{mg}$		2022-08-03
				(>500~5000) g, $e=0.01\text{g} \sim 0.1\text{g}$, $(>5 \times 10^4 \sim 2 \times 10^5) e$	$U=(4.0 \sim 35) \text{mg}$		2022-08-03
				(>5~20) kg, $e=1\text{g}$	$U=(0.2 \sim 0.4) \text{g}$		2022-08-03
7	移液器	容量	移液器检定规程 JJG 646	(1~10) μL	$U=0.01\mu\text{L}$		2022-08-03
				(>10~100) μL	$U=0.04\mu\text{L}$		2022-08-03



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
8	玻璃量器	容量	常用玻璃量器检定规程 JJG196	(>100~1000) μL	$U=0.09\mu\text{L}$		2022-08-03
				(>1000~10000) μL	$U=4.0\mu\text{L}$		2022-08-03
				(1~10) mL	$U=0.003\text{mL}$		2022-08-03
				(>10~20) mL	$U=0.008\text{mL}$		2022-08-03
				(>20~100) mL	$U=0.018\text{mL}$		2022-08-03
				(>100~200) mL	$U=0.04\text{mL}$		2022-08-03
				(>200~500) mL	$U=0.07\text{mL}$		2022-08-03
				(>500~1000) mL	$U=0.12\text{mL}$		2022-08-03
				(>1000~2000) mL	$U=0.18\text{mL}$		2022-08-03
9	数字压力计	压力	数字压力计检定规程 JJG875	-90kPa~-5kPa	$U=0.03\%\text{FS}$		2022-08-03
				10kPa~250MPa	$U=0.03\%\text{FS}$		2022-08-03
10	涡轮流量计	流量	涡轮流量计检定规程 JJG1037	(0.06~3000) m^3/h	$U_{\text{rel}}=0.4\%$	只测气体	2022-08-03
11	涡街流量计	流量	涡街流量计检定规程 JJG1029	(0.06~3600) m^3/h	$U_{\text{rel}}=0.44\%$	只测气体	2022-08-03



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
12	罗茨表	流量	气体容积式流量计检定规程 JJG633	$(0.06 \sim 500) \text{ m}^3/\text{h}$	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-08-03
13	*布氏硬度计	硬度	金属布氏硬度计检定规程 JJG150	$(8 \sim 125) \text{ HBW}$	$U_{\text{rel}}=2.7\%$		2022-08-03
				$(>125 \sim 225) \text{ HBW}$	$U_{\text{rel}}=1.9\%$		2022-08-03
				$(>225 \sim 650) \text{ HBW}$	$U_{\text{rel}}=1.9\%$		2022-08-03
14	*洛氏硬度计	硬度	金属洛氏硬度计(A, B, C 标尺) 检定规程 JJG112	$(20 \sim 88) \text{ HRA}$	$U=0.5 \text{ HRA}$		2022-08-03
				$(20 \sim 100) \text{ HRB}$	$U=0.8 \text{ HRB}$		2022-08-03
				$(20 \sim 70) \text{ HRC}$	$U=0.6 \text{ HRC}$		2022-08-03
15	*维氏硬度计	硬度	金属维氏硬度计检定规程 JJG151	$(50 \sim 225) \text{ HV}$	$U_{\text{rel}}=2.7\%$		2022-08-03
				$(400 \sim 600) \text{ HV}$	$U_{\text{rel}}=2.7\%$		2022-08-03
				$(700 \sim 1000) \text{ HV}$	$U_{\text{rel}}=2.1\%$		2022-08-03
16	*拉力、压力和万能试验机	力值	拉力、压力和万能试验机 检定规程 JJG139	$(0.002 \sim 3000) \text{ kN}$	$U_{\text{rel}}=0.44\%$		2022-08-03
17	*水泥胶砂振动台	长度	水泥胶砂振动台检定规程 JJG918	$(0.1 \sim 10) \text{ mm}$	$U_{\text{rel}}=1.4\%$		2022-08-03
		频率		$(2 \sim 200) \text{ Hz}$	$U_{\text{rel}}=1.3\%$		2022-08-03



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
18	*抗折试验机	力值	抗折试验机检定规程 JJG476	(1~6000) N	$U_{rel}=0.38\%$		2022-08-03
19	*电子式万能试验机	力值	电子式万能试验机检定规程 JJG475	(0.002~3000) kN	$U_{rel}=0.4\%$		2022-08-03
20	*血压计(表)	压力	血压计和血压表检定规程 JJG270	(0~40) kPa	$U=0.15$ kPa		2022-08-03
21	精密压力表	压力	弹簧管式精密压力表和真空表检定规程 JJG49	-90kPa~250MPa	$U=0.05\%FS$		2022-08-03
22	*一般压力表	压力	弹簧管式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程 JJG52	-90kPa~250MPa	$U=0.5\%FS$		2022-08-03
23	活塞式压力计	压力	活塞式压力计检定规程 JJG59	(0.04~100) MPa	$U_{rel}=0.04\%$		2022-08-03
24	*压力变送器	压力	压力变送器检定规程 JJG 882	-90kPa~-5kPa	$U=0.04\%FS$		2022-08-03
				10kPa~250MPa	$U=0.05\%FS$		2022-08-03
25	*汽车侧滑检验台	侧滑量	汽车侧滑检验台检定规程 JJG908	(-10~10) m/km	$U=0.08$ m/km		2022-08-03
26	*滚筒式车速表检验台	速度	滚筒式车速表检验台检定规程 JJG909	(30~60) km/h	$U_{rel}=0.4\%$		2022-08-03
27	*滚筒反力式制动检验台	力值	滚筒反力式制动检验台检定规程 JJG 906	(0.3~30) kN	$U_{rel}=0.4\%$		2022-08-03



在线扫码获取验证

No. CNAS L5478

第 7 页 共 14 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
28	*轴(轮)重仪	质量	机动车检测专用轴(轮)重仪检定规程 JJG1014	(0.5~10) t	$U_{rel}=0.8\%$		2022-08-03
29	三杯风向风速仪	风速	轻便三杯风向风速表检定规程 JJG431	(1~30) m/s	$U_{rel}=1.6\%$		2022-08-03
30	磁感风向风速表	风速	轻便磁感风向风速表试行检定规程 JJG515	(2~30) m/s	$U_{rel}=1.3\%$		2022-08-03
31	*摆锤式冲击试验机	力值	摆锤式冲击试验机检定规程 JJG145	(30~500) N	$U_{rel}=0.2\%$		2022-08-03
		角度		150°	$U_{rel}=0.2\%$		2022-08-03
		时间		(100~200) s	$t=0.12s$		2022-08-03
		长度		(0.01~1000) mm	$U_{rel}=0.04\%$		2022-08-03
三、电学							
1	*电流表、电压表、功率表	直流电流	电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG124	10 μA~20A	$U_{rel}=0.04\% \sim 0.41\%$		2022-08-03
		交流电流		250 μA~20A（50Hz）	$U_{rel}=0.06\% \sim 0.31\%$		2022-08-03
		直流电压		25mV~1000V	$U_{rel}=0.04\% \sim 0.21\%$		2022-08-03
		交流电压		125mV~1000V（50Hz）	$U_{rel}=0.06\% \sim 0.17\%$		2022-08-03
		直流功率		(0~20) kW	$U_{rel}=0.1\%$		2022-08-03



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期	
		交流功率		(0.01~20)kW（50Hz）	$U_{rel}=0.1\%$		2022-08-03	
2	*耐压测试仪	直流电压	耐电压测试仪检定规程 JJG795	(0.1~30)kV	$U_{rel}=0.7\%$		2022-08-03	
		交流电压		(0.1~30)kV（50Hz）	$U_{rel}=0.8\%$		2022-08-03	
		时间		(0.01~999.9)s	$U_{rel}=0.6\%$		2022-08-03	
3	钳形电流表	交流电流	钳形电流表校准规范 JJF1075	(0.1~1000)A（50Hz）	$U_{rel}=0.4\%$		2022-08-03	
4	电子式电能表	单相电能	电子式电能表检定规程 JJG596	I : (0.1~100)A U : 220V	$U_{rel}=0.12\%$; $\cos\phi=1.0$		2022-08-03	
				I : (0.1~100)A U : 220V	$U_{rel}=0.16\%$; $\cos\phi=0.5(L)$		2022-08-03	
				I : (0.1~100)A U : 220V	$U_{rel}=0.16\%$; $\cos\phi=0.8(C)$		2022-08-03	
		三相电能		I : $3\times(0.1\sim100)$ A U : $3\times(57.7\sim380)$ V	$U_{rel}=0.12\%$; 平衡负载 $\cos\phi=1.0$		2022-08-03	
				I : $3\times(0.1\sim100)$ A U : $3\times(57.7\sim380)$ V	$U_{rel}=0.16\%$; 平衡负载 $\cos\phi=0.5(L)$		2022-08-03	
				I : $3\times(0.1\sim100)$ A U : $3\times(57.7\sim380)$ V	$U_{rel}=0.16\%$; 平衡负载 $\cos\phi=0.8(C)$		2022-08-03	
				I : $3\times(0.1\sim100)$ A U : $3\times(57.7\sim380)$ V	$U_{rel}=0.16\%$; 不平衡负载 $\cos\phi=1.0$		2022-08-03	
				I : $3\times(0.1\sim100)$ A U : $3\times(57.7\sim380)$ V	$U_{rel}=0.21\%$; 不平衡负载 $\cos\phi=0.5(L)$		2022-08-03	



No. CNAS L5478

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
5	直流电桥	电阻	直流电桥检定规程 JJG125	(1-10) Ω (单桥)	$U_{rel}=0.24\%$		2022-08-03
				(10-100) Ω (单桥)	$U_{rel}=0.07\%$		2022-08-03
				($10^2 \sim 10^5$) Ω (单桥)	$U_{rel}=0.01\%$		2022-08-03
				(0.2~1) Ω (双桥)	$U_{rel}=0.02\%$		2022-08-03
				(1~110) Ω (双桥)	$U_{rel}=0.01\%$		2022-08-03
				0.0001 Ω (双桥)	$U_{rel}=0.12\%$		2022-08-03
				0.001 Ω (双桥)	$U_{rel}=0.05\%$		2022-08-03
				0.01 Ω (双桥)	$U_{rel}=0.06\%$		2022-08-03
				0.1 Ω (双桥)	$U_{rel}=0.01\%$		2022-08-03
				1000 Ω (双桥)	$U_{rel}=0.01\%$		2022-08-03
6	接地电阻表	电阻	接地电阻表检定规程 JJG366	(0.1~1) Ω	$U_{rel}=0.9\%$		2022-08-03
				(1~1000) Ω	$U_{rel}=0.13\%$		2022-08-03
7	接地导通电阻测试仪	直流电阻	接地导通电阻测试仪检定规程 JJG984	(1.0~10.0) m Ω	$U_{rel}=0.14\%$		2022-08-03



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		直流电流	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$(10\sim 100)\text{m}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.07\%$		2022-08-03
				$(0.1\sim 10)\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.07\%$		2022-08-03
		交流电流		$(1\sim 25)\text{A}$	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2022-08-03
				$(1\sim 25)\text{A} (50\text{Hz})$	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2022-08-03
8	绝缘电阻表 (兆欧表)	电阻	绝缘电阻表(兆欧表)检定 规程 JJG622	$(10^2\sim 10^7)\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-08-03
				$(1\sim 10)\times 10^7\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.7\%$		2022-08-03
				$(1\sim 10)\times 10^8\Omega$	$U_{\text{rel}}=1.3\%$		2022-08-03
				$(1\sim 10)\times 10^9\Omega$	$U_{\text{rel}}=3\%$		2022-08-03
		电压		$(50\sim 2500)\text{V}$	$U_{\text{rel}}=1.6\%$		2022-08-03
四、化学							
1	酒精计	酒精度	工作玻璃浮计检定规程 JJG 42	$q: (0\sim 100)\%$	$U=0.3\%$	合格评定国家 认可委员会 认可证书	2022-08-03
2	*实验室 pH(酸 度)计	酸度	实验室 pH(酸度)计检定 规程 JJG 119	电计 pH: $0\sim 14$	$U=0.01$		2022-08-03
				仪器 pH: $4\sim 10$	$U=0.02$		2022-08-03



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
3	*旋光仪及旋光糖量计	旋光度	旋光仪及旋光糖量计检定规程 JJG 536	$-45^{\circ} \sim +45^{\circ}$	$U=0.005^{\circ}$		2022-08-03
4	*电导率仪	电导率	电导率仪检定规程 JJG 376	电计：（0.05~ 2×10^4 ） $\mu\text{S/cm}$	$U=0.1\%\text{FS}$		2022-08-03
				仪器：（100~2000） $\mu\text{S/cm}$	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2022-08-03
5	*气相色谱-质谱联用仪	信噪比	气相色谱-质谱联用仪校准规范 JJF 1164	$EI^{+}:\geq 10:1$	$U_{\text{rel}}=15\%$		2022-08-03
				$CI^{+}:\geq 10:1$	$U_{\text{rel}}=15\%$		2022-08-03
				$CI^{-}:\geq 10:1$	$U_{\text{rel}}=16\%$		2022-08-03
6	*紫外可见分光光度计	波长	紫外、可见、近红外分光光度计检定规程 JJG 178	（200~900）nm	$U=0.3\text{ nm}$		2022-08-03
		透射比		5%~35%	$U=0.6\%$		2022-08-03
7	*原子吸收分光光度计	检出限	原子吸收分光光度计检定规程 JJG 694	火焰原子化器（Cu）： $\leq 0.02\text{ }\mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=11\%$		2022-08-03
				石墨炉原子化器（Cd）： $\leq 4\text{ }\mu\text{g}$	$U_{\text{rel}}=13\%$		2022-08-03
8	*气相色谱仪	灵敏度	气相色谱仪检定规程 JJG 700	TCD： $\geq 800\text{ mV}\cdot\text{mL/mg}$	$U_{\text{rel}}=15\%$		2022-08-03
		FID： $\leq 0.5\text{ ng/s}$		$U_{\text{rel}}=15\%$		2022-08-03	
		检测限		FPD： $\leq 0.5\text{ ng/s}$ （硫）， $\leq 0.1\text{ ng/s}$ （磷）	$U_{\text{rel}}=15\%$		2022-08-03



在线扫码获取验证

No. CNAS L5478

第 12 页 共 14 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
9	*液相色谱仪	最小检测浓度	液相色谱仪检定规程 JJG 705	NPD: $\leq 5\text{pg/s}$ (氮) $\leq 10\text{pg/s}$ (磷)	$U_{\text{rel}}=16\%$		2022-08-03
				ECD: $\leq 5\text{pg/mL}$	$U_{\text{rel}}=15\%$		2022-08-03
				紫外-可见光检测器: $\leq 5.0 \times 10^{-8} \text{ g/mL}$	$U_{\text{rel}}=4.8\%$		2022-08-03
				二极管阵列检测器: $\leq 5.0 \times 10^{-8} \text{ g/mL}$	$U_{\text{rel}}=4.8\%$		2022-08-03
				荧光检测器: $\leq 5 \times 10^{-9} \text{ g/mL}$	$U_{\text{rel}}=4.7\%$		2022-08-03
				示差折光率检测器: $\leq 5 \times 10^{-6} \text{ g/mL}$	$U_{\text{rel}}=6.0\%$		2022-08-03
11	*离子色谱仪	最小检测浓度	离子色谱仪检定规程 JJG 823	电导检测器: $\leq 0.02\mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=5.0\%$		2022-08-03
				紫外可见检测器: $\leq 0.02\mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=5.6\%$		2022-08-03
				电化学检测器: $\leq 0.02\mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=6.0\%$		2022-08-03
12	*ICP 光谱仪	检出限	发射光谱仪检定规程 JJG 768	Zn $\leq 0.01 \text{ mg/L}$	$U=0.0012 \text{ mg/L}$		2022-08-03
				Cr $\leq 0.02 \text{ mg/L}$	$U=0.003 \text{ mg/L}$		2022-08-03



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				Mn $\leq$ 0.005 mg/L	$U=0.0008$ mg/L		2022-08-03
				Ni $\leq$ 0.03 mg/L	$U=0.005$ mg/L		2022-08-03
				Cu $\leq$ 0.02 mg/L	$U=0.005$ mg/L		2022-08-03
				Ba $\leq$ 0.005 mg/L	$U=0.0006$ mg/L		2022-08-03
13	旋转黏度计	黏度	旋转黏度计检定规程 JJG 1002	(40~1 $\times$ 10 ⁵) mPa·s	$U_{rel}=2.3\%$		2022-08-03
14	*化学需氧量 (COD) 在线自动监测仪	含量	化学需氧量 (COD) 在线自动监测仪检定规程 JJG 1012	(30~1000) mg/L	$U_{rel}=3.8\%$		2022-08-03
15	*定碳定硫分析仪	含量	定碳定硫分析仪检定规程 JJG 395	C:0.005%~3.00%	$U=0.003\%\sim 0.063\%$		2022-08-03
				S:0.003%~0.200%	$U=0.002\%\sim 0.008\%$		2022-08-03
16	*可燃气体探测报警器	气体浓度	可燃气体检测报警器检定规程 JJG 693	10%LEL~60%LE	$U_{rel}=1.6\%$		2022-08-03
17	*硫化氢测报仪	气体浓度	硫化氢气体检测仪检定规程 JJG 695	(20~80) μ mol/mol	$U_{rel}=1.4\%$		2022-08-03



No. CNAS L5478

在线扫码获取验证