

名称：山东北方检测技术有限公司

地址：山东省济南市莱芜高新区汇源大街 67 号高创中心大楼 817-831 室

注册号：CNAS L22355

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

生效日期：2026 年 03 月 11 日 截止日期：2031 年 01 月 09 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、力学测量仪器							
1	*电子天平	质量	电子天平检定规程 JJG1036	1mg~1g	$U=0.06\text{mg}\sim0.1\text{mg}$		2025-01-10
				1g~500g	$U=0.1\text{mg}\sim1.2\text{mg}$		2025-01-10
				500g~5000g	$U=1.2\text{mg}\sim0.03\text{g}$		2025-01-10
				5kg~40kg	$U=0.03\text{g}\sim0.3\text{g}$		2025-01-10
2	*专用工作测力机	力值	专用工作测力机校准规范 JJF1134	(0.2~5000) kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2025-01-10



No. CNAS L22355

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	*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	(0.2~5000) kN	$U_{rel}=0.4\%$		2025-01-10
4	*电液伺服万能试验机	力值	电液伺服万能试验机检定规程 JJG1063	(0.2~3000) kN	$U_{rel}=0.4\%$		2025-01-10
5	*电子式万能试验机	力值	电子式万能试验机检定规程 JJG475	(0.2~1000) kN	$U_{rel}=0.4\%$		2025-01-10
6	*抗折试验机	力值	抗折试验机检定规程 JJG476	(1~10) kN	$U_{rel}=0.4\%$		2025-01-10
		速度		(40~60) N/s	$U=0.8\text{N/s}$		2025-01-10
7	*弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表	压力	弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程 JJG 52	(-0.1~60) MPa	$U=0.6\%FS$		2026-03-11
8	*金属洛氏硬度计	硬度	金属洛氏硬度计 (A、B、C、D、E、F、G、H、K、N、T 标尺) 检定规程 JJG 112	(20~70) HRC	$U=0.7HRC$	只校 C 标尺	2025-01-10
9	*电磁流量计	流量	电磁流量计在线校准规范 JJF2216	DN (50~1200) mm, (5~16000) m ³ /h	$U_{rel}=1.6\%$		2026-03-11
二、建筑交通专用测量仪器							
1	*三轴仪	力值	三轴仪检定规程 JJG (交通) 181	(0.2~60) kN	$U_{rel}=0.4\%$		2026-03-11
		压力		(0~2.0) MPa	$U=0.1\%FS$		2026-03-11
		长度		(0.5~10) mm	$U_{rel}=0.1\%$		2026-03-11



No. CNAS L22355

第 2 页 共 13 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
2	*混凝土渗透仪	压力	混凝土渗透仪检定规程 JJG(交通) 188	(0~4) MPa	$U=0.01 \text{ MPa}$		2026-03-11
		长度		(145~190) mm	$U=0.04\text{mm}$		2026-03-11
3	*恒定加力速度 建筑材料试验机	力值	恒定加力速度建筑材料试验机检定规程 JJG1025	(0.2~5000) kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2025-01-10
		速度		(2000~25000) N/s	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2025-01-10
4	*混凝土氯离子含量快速测定仪	浓度	混凝土氯离子含量快速测定仪检定规程 JJG(交通) 134	(0.001~0.100) mol/L	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2026-03-11
5	*氯离子扩散系数测定仪	电压	氯离子扩散系数测定仪检定规程 JJG(交通) 155	(10~60) V	$U=0.03\text{V}$		2026-03-11
		温度		(5~50) °C	$U=0.06\text{°C}$		2026-03-11
6	*水泥混凝土拌合物含气量测定仪	压力	水泥混凝土拌合物含气量测定仪检定规程 JJG(交通) 094	(0~0.16) MPa	$U=0.002\text{MPa}$		2026-03-11
		容量		(6~8) L	$U=0.004\text{L}$		2026-03-11
7	*水泥胶砂流动度测定仪	长度	水泥胶砂流动度测定仪检定规程 JJG(交通) 096	(55~300) mm	$U=0.04\text{mm}$		2026-03-11
		质量		(3~4.5) kg	$U=6\text{g}$		2026-03-11
		时间		(20~40) s	$U=0.2\text{s}$		2026-03-11
8	*水泥净浆标准稠度与凝结时间测定仪	长度	水泥净浆标准稠度与凝结时间测定仪检定规程 JJG	高度: (25~100) mm	$U=0.05\text{mm}$		2026-03-11



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
	测定仪		(交通) 050	直径: (1~11) mm	$U=0.005\text{mm}$		2026-03-11
		质量		(290~310) g	$U=0.006\text{g}$		2026-03-11
		容积	沥青混合料理论最大相对密度仪检定规程 JJG (交通) 105	(2000~5000) mL	$U=24\text{mL}$		2026-03-11
9	*沥青混合料理论最大相对密度仪	时间		(0~150) s	$U=0.4\text{s}$		2026-03-11
		压力		(3~4) kPa	$U=0.16\text{kPa}$		2026-03-11
10	*沸煮箱	时间	沸煮箱检定规程 JJG (交通) 193	(25~35) min	$U=35\text{s}$		2026-03-11
		长度		距离: (0~100) mm	$U=0.04\text{mm}$		2026-03-11
				尺寸: (200~450) mm	$U=0.4\text{mm}$		2026-03-11
11	*马歇尔稳定度试验仪	力值	马歇尔稳定度试验仪检定规程 JJG (交通) 066	(10~50) kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2026-03-11
		速率		(45~55) mm/min	$U=0.2\text{mm/min}$		2026-03-11
		长度		流值: (0.5~15) mm	$U=0.02\text{mm}$		2026-03-11
12	*土工击实仪	质量	土工击实仪检定规程 JJG (交通) 058	(2000~5000) g	$U=1.8\text{g}$		2026-03-11
		长度		直径: (40~60) mm	$U=0.04\text{mm}$		2026-03-11



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
				落高: (290~460) mm	$U=0.4\text{mm}$		2026-03-11
13	*沥青混合料马歇尔击实仪	质量	沥青混合料马歇尔击实仪 检定规程 JJG(交通)065	(4~15) kg	$U=1.8\text{g}$		2026-03-11
		频率		(50~70) 次/分	$U=0.4\text{次/分}$		2026-03-11
		长度		直径: (50~200) mm	$U=0.04\text{mm}$		2026-03-11
				高度: (400~500) mm	$U=0.4\text{mm}$		2026-03-11
14	*土壤液塑限检测仪	质量	土壤液塑限检测仪检定规程 JJG(交通)069	(70~150) g	$U=0.01\text{g}$		2026-03-11
		时间		(4~6) s	$U=0.06\text{s}$		2026-03-11
		长度		测量误差: (4~24) mm	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2026-03-11
				尺寸: (25~55) mm	$U=0.04\text{mm}$		2026-03-11
		角度		$28^{\circ} \sim 32^{\circ}$	$U=0.05^{\circ}$		2026-03-11
15	*砂浆稠度仪	长度	砂浆稠度仪检定规程 JJG(交通)204	尺寸: (74~182) mm	$U=0.04\text{mm}$		2026-03-11
				指示装置: (0~145) mm	$U=0.2\text{mm}$		2026-03-11
		质量		(298~302) g	$U=0.06\text{g}$		2026-03-11



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
		角度		$29^{\circ} \sim 31^{\circ}$	$U=0.1^{\circ}$		2026-03-11
16	*维勃稠度仪	长度	维勃稠度仪检定规程 JJG(交通) 207	尺寸: (5~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2026-03-11
				振幅: (0.05~1) mm	$U=0.02\text{mm}$		2026-03-11
		频率		(45~55) Hz	$U=0.6\text{Hz}$		2026-03-11
		质量		(2700~2800) g	$U=0.2\text{g}$		2026-03-11
		时间		(25~35) s	$U=0.2\text{s}$		2026-03-11
17	*混凝土贯入阻力测定仪	力值	混凝土贯入阻力测定仪检定规程 JJG(交通) 095	(100~1200) N	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2026-03-11
		长度		贯入针尺寸: (4~12) mm	$U=0.005\text{mm}$		2026-03-11
				试样筒尺寸: (20~170) mm	$U=0.05\text{mm}$		2026-03-11
18	*水泥混凝土搅拌机	转速	水泥混凝土搅拌机检定规程 JJG(交通) 187	(45~60) r/min	$U=0.3 \text{ r/min}$		2026-03-11
		时间		(110~130) s	$U=0.3 \text{ s}$		2026-03-11
19	*洛杉矶磨耗试验机	转速	洛杉矶磨耗试验机检定规程 JJG(交通) 108	(20~40) r/min	$U=0.2\text{r/min}$		2026-03-11
		长度		钢球直径: (40~50) mm	$U=0.03\text{mm}$		2026-03-11



No. CNAS L22355

第 6 页 共 13 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
				滚筒内径: (50~800) mm	$U=0.3\text{mm}$		2026-03-11
		质量		(380~5100) g	$U=0.6\text{g}$		2026-03-11
20	*裂缝测宽仪	长度	裂缝测宽仪检定规程 JJG(交通) 135	(0.01~10) mm	$U=0.01\text{mm}$		2026-03-11
21	*混凝土电阻率测定仪	电阻	混凝土电阻率测定仪检定规程 JJG(交通) 159	100 Ω ~ 20k Ω	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2026-03-11
		电阻率		(6.28~314) k $\Omega \cdot \text{cm}$	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2026-03-11
22	*沥青离心式抽提仪	转速	沥青离心式抽提仪检定规程 JJG(交通) 132	(100~10000) r/min	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2026-03-11
23	*砂当量测定仪	长度	砂当量测定仪检定规程 JJG(交通) 137	(0.5~430) mm	$U=0.06\text{mm}$		2026-03-11
		频率		(178~182) 次/min	$U=0.2$ 次/min		2026-03-11
		时间		(29~31) s	$U=0.2\text{s}$		2026-03-11
		质量		(995~1005) g	$U=0.12\text{g}$		2026-03-11
24	*负压筛析仪	转速	负压筛析仪检定规程 JJG(交通) 192	(28~32) r/min	$U=0.3\text{r/min}$		2026-03-11
		压力		(-10~0) kPa	$U=0.8\text{hPa}$		2026-03-11
		时间		(175~185) s	$U=0.25\text{s}$		2026-03-11



在线扫码获取验证

No. CNAS L22355

第 7 页 共 13 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
		长度		(145~155) mm	$U=0.04\text{mm}$		2026-03-11
25	*沥青混合料拌和机	转速	沥青混合料拌和机检定规程 JJG (交通) 064	(40~80) r/min	$U=0.2\text{r/min}$		2026-03-11
		时间		(100~1800) s	$U=0.2\text{s}$		2026-03-11
		温度		(20~250) °C	$U=0.3\text{°C}$		2026-03-11
		容积		(10~20) L	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2026-03-11
26	*动力触探仪	质量	动力触探仪检定规程 JJG (交通) 169	轻型: (5~15) kg	$U=0.012\text{kg}$		2026-03-11
				重型、超重型: (60~150) kg	$U=0.12\text{kg}$		2026-03-11
		角度		58° ~62°	$U=0.05\text{°}$		2026-03-11
		长度		(30~240) mm	$U=0.05\text{mm}$		2026-03-11
27	*锚杆拉拔仪	力值	锚杆拉拔仪检定规程 JJG (交通) 179	(1~1000) kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2026-03-11
28	*承载比检测仪	长度	承载比检测仪检定规程 JG(交通) 106	(40~200) mm	$U=0.05\text{mm}$		2026-03-11
		力值		(1~100) kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2026-03-11
		速率		(0.9~1.3) mm/min	$U=0.08\text{mm/min}$		2026-03-11



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
		质量		(1200~1300) g	$U=0.12\text{g}$		2026-03-11
29	*无侧限抗压强度测定仪	力值	无侧限抗压强度测定仪检定规程 JJG(交通) 182	(0.2~10) kN	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2026-03-11
		长度		(0.5~50) mm	$U=0.02\text{mm}$		2026-03-11
		速度		(0.8~2.4) mm/min	$U=0.06\text{mm/min}$		2026-03-11
30	*钢筋锈蚀仪	电压	水运工程 钢筋锈蚀仪检定规程 JJG(交通) 146	(0.1~10) V	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2026-03-11
31	*钢筋标距打点机	长度	钢筋标距打点机检定规程 JJG(交通) 158	(4~400) mm	$U=0.06\text{mm}$		2026-03-11
32	沥青比重瓶	长度	沥青比重瓶检定规程 JJG(交通) 119	(1~75) mm	$U=0.04\text{mm}$		2026-03-11
		容积		(20~30) mL	$U=0.003\text{mL}$		2026-03-11
		质量		(30~40) g	$U=0.6\text{mg}$		2026-03-11
33	李氏密度瓶	容量	李氏密度瓶检定规程 JJG(交通) 092	(1~24) mL	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2026-03-11
34	*细集料流动时间测定仪	长度	细集料流动时间测定仪检定规程 JJG(交通) 109	(10~130) mm	$U=0.05\text{mm}$		2026-03-11
		角度		$59^{\circ} \sim 61^{\circ}$	$U=0.2^{\circ}$		2026-03-11
35	*雷氏夹及雷氏夹膨胀测定仪	长度	雷氏夹及雷氏夹膨胀测定仪检定规程 JJG(交通) 093	(0.5~200) mm	$U=0.05\text{mm}$		2026-03-11



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
		质量		(299~301) g	$U=0.03\text{g}$		2026-03-11
36	*压碎值指标测定仪	长度	压碎值指标测定仪检定规程 JJG(交通) 190	(10~220) mm	$U=0.05\text{mm}$		2026-03-11
37	*环刀	长度	环刀检定规程 JJG(交通) 194	内径: (50~100) mm	$U=0.01\text{mm}$		2026-03-11
				外径: (50~150) mm	$U=0.05\text{mm}$		2026-03-11
				高度: (2~100) mm	$U=0.05\text{mm}$		2026-03-11
				壁厚: (1~3) mm	$U=0.005\text{mm}$		2026-03-11
38	*沥青标准粘度计	长度	沥青标准粘度计检定规程 JJG(交通) 055	(4~14) mm	$U=0.005\text{mm}$		2026-03-11
				(15~100) mm	$U=0.05\text{mm}$		2026-03-11
		温度		(35~65) °C	$U=0.03\text{°C}$		2026-03-11
39	*燃烧法沥青含量测试仪	温度	燃烧法沥青含量测试仪检定规程 JJG(交通) 072	(300~1000) °C	$U=0.8\text{°C}$		2026-03-11
		质量		(0.1~5) kg	$U=0.04\text{g}$		2026-03-11
		时间		(1~30) min	$U=0.4\text{s}$		2026-03-11
40	*乳化沥青稀浆混合料负荷轮试验仪	频率	乳化沥青稀浆混合料负荷轮试验仪检定规程 JJG(交通) 091	(40~50) 次/分	$U=0.4\text{次/分}$		2026-03-11



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
		质量		(50~60) kg	$U=0.2\text{kg}$		2026-03-11
		长度		(3~381) mm	$U=0.06\text{mm}$		2026-03-11
		硬度		(50~80) HA	$U=0.6\text{HA}$		2026-03-11
41	*乳化沥青稀浆混合料湿轮磨耗试验仪	转速	乳化沥青稀浆混合料湿轮磨耗试验仪检定规程 JJG(交通) 090	(60~142) r/min	$U=0.2\text{r/min}$		2026-03-11
		质量		(2250~2290) g	$U=0.2\text{g}$		2026-03-11
		长度		(3~280) mm	$U=0.05\text{mm}$		2026-03-11
		硬度		(60~70) HA	$U=0.6\text{HA}$		2026-03-11
42	*乳化沥青稀浆封层混合料稠度仪	长度	乳化沥青稀浆封层混合料稠度仪检定规程 JJG(交通) 114	(30~240) mm	$U=0.05\text{mm}$		2026-03-11
43	*灌砂仪	长度	灌砂仪检定规程 JJG(交通) 120	(2~500) mm	$U=0.05\text{mm}$		2026-03-11
44	*贝克曼梁路面弯沉仪	长度	贝克曼梁路面弯沉仪检定规程 JJG(交通) 025	指示值: (0~3) mm	$U=0.009\text{mm}$		2026-03-11
				测头尺寸: (5~210) mm	$U=0.05\text{mm}$		2026-03-11
		杠杆比值		1.998~2.002	$U=0.0006$		2026-03-11
45	*构造深度手工铺砂仪	长度	构造深度手工铺砂仪检定规程 JJG(交通) 117	(3~80) mm	$U=0.04\text{mm}$		2026-03-11



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
46	*容量筒	长度	容量筒检定规程 JJG(交通) 191	(2~500)mm	$U=0.08\text{mm}$		2026-03-11
		容量		(1~80)L	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2026-03-11
47	*乳化沥青微粒离子电荷试验仪	长度	乳化沥青微粒离子电荷试验仪检定规程 JJG(交通) 115	(1~101)mm	$U=0.04\text{mm}$		2026-03-11
		时间		(175~185)s	$U=0.2\text{s}$		2026-03-11
		电压		(5.5~6.5)V	$U=0.09\text{v}$		2026-03-11
48	*水泥胶砂及混凝土耐磨性试验机	长度	水泥胶砂及混凝土耐磨性试验机检定规程 JJG(交通) 097	(2~135)mm	$U=0.03\text{mm}$		2026-03-11
		转速		(15~650)r/min	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2026-03-11
		力值		200N、300N、400N	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2026-03-11
49	*乳化沥青稳定性试验管	长度	乳化沥青稳定性试验管检定规程 JJG(交通) 116	内径: (18~35)mm	$U=0.02\text{mm}$		2026-03-11
				上下支管与各部分距离: (10~180)mm	$U=0.05\text{mm}$		2026-03-11
				刻线与底座距离: (300~320)mm	$U=0.4\text{mm}$		2026-03-11
50	*无侧限测厚仪	面积	无侧限测厚仪检定规程 JJG(交通) 177	(2000~2500) mm ²	$U=4\text{mm}^2$		2026-03-11
		质量		(100~200) cN	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2026-03-11



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
		时间		(10~30)s	$U=0.2s$		2026-03-11
		长度		(1~10)mm	$U_{rel}=0.2\%$		2026-03-11

中国合格评定国家认可委员会
认可证书附件



在线扫码获取验证

No. CNAS L22355