

中国计量科学研究院



校准证书

证书编号 GXcl2019-5301

客户名称 深圳市三恩时科技有限公司
Shenzhen ThreeNH Technology Co., Ltd

器具名称 密度计

型号/规格 YD5010

出厂编号 510909

生产厂商 3nh

客户地址 圳市南山区西丽松白路 1026 号南岗第二工业园 8 栋 4 楼 401 F/6,
Block 5B, Skyworth Inno Valley Tangtou 1st Road, Shiyan, Baoan District Shenzhen P. R. China

校准日期 2019 年 09 月 03 日

接收日期 2019 年 08 月 28 日

批准人:



地址: 北京 北三环东路 18 号

电话: 010-64525569/74

网址: <http://www.nim.ac.cn>

邮编: 100029

传真: 010-64271948

电子邮箱: kehufuwu@nim.ac.cn

2019-jz

中国计量科学研究院



证书编号 GXcl2019-5301

中国计量科学研究院（NIM）是国家最高的计量科学研究中心和国家级法定计量技术机构。1999年授权签署了国际计量委员会（CIPM）《国家计量基(标)准和国家计量院签发的校准与测量证书互认协议》（CIPM MRA）。

质量管理体系符合 ISO/IEC17025 标准，通过中国合格评定国家认可委员会（CNAS）和亚太计量规划组织（APMP）联合评审的校准和测量能力（CMCs）在国际计量局（BIPM）关键比对数据库中公布。

2011年，NIM 和 CNAS 就认可领域的技术评价活动签署了谅解备忘录，承认 NIM 的计量支撑作用和出具的校准/检测结果的溯源效力。

校准结果不确定度的评估和表述均符合 JJF1059 系列标准的要求。

校准所依据/参照的技术文件（代号、名称）

NIM-ZY-GX-CP-209 反射密度校准规范

校准环境条件及地点：

温 度：(23±2) °C 地 点：13楼 215室

湿 度：(45±5) %RH 其 它： /

校准使用的计量基（标）准装置（含标准物质）/主要仪器

名 称	测量范围	不确定度/ 准确度等级	证书编号	证书有效期至 (YYYY-MM-DD)
反射密度计	0.00~2.50	0.01, $k=2$	GXcl2019-0011	2020-01-03
标准反射板	0.050~2.000	0.008, $k=2$	GXcl2019-0012	2020-01-03

2019-jz



证书编号 GXcl2019-5301

校准结果

级数	Dv		Dc		Dm		Dy	
	测量值	标准值	测量值	标准值	测量值	标准值	测量值	标准值
1	0.06	0.050	0.06	0.051	0.06	0.050	0.08	0.066
2	0.14	0.144	0.14	0.144	0.15	0.145	0.17	0.161
3	0.29	0.290	0.29	0.286	0.29	0.285	0.29	0.292
4	0.38	0.380	0.37	0.375	0.39	0.382	0.39	0.393
5	0.48	0.486	0.48	0.491	0.48	0.485	0.47	0.483
6	0.66	0.660	0.66	0.661	0.66	0.660	0.66	0.662
7	0.95	0.962	0.95	0.962	0.95	0.958	0.94	0.954
8	1.29	1.311	1.30	1.319	1.28	1.310	1.27	1.290
9	1.62	1.620	1.61	1.621	1.62	1.615	1.61	1.610
10	1.97	1.985	1.95	1.985	1.97	1.985	1.99	1.989

校准结果不确定度 $U=0.01, k=2(D<1.00)$

$U_{rel}=1.5\%, k=2(1.00<D<2.00)$

以下空白

建议:

根据客户要求和校准文件的规定, 通常情况下 12 个月校准一次。

声明:

1. 我院仅对加盖“中国计量科学研究所校准专用章”的完整证书负责。
2. 本证书的校准结果仅对本次所校准的计量器具有效。

校准员:

刘子龙

核验员:

新春弟

2019-jz