



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0134

检测报告编号: 2025130-30-6122374001

Test report series No.



上海市计量测试技术研究院有限公司

Shanghai Institute of Measurement and Testing Technology Co., Ltd.

中国上海测试中心

National Center of Testing Technology, Shanghai

检测报告

Test Report

委托者

Customer

内蒙古昊吉能源有限公司

联络信息

Contact Information

内蒙古鄂尔多斯市杭锦旗锡尼镇兴圣天然气有限责任公司

样品名称

Name of Sample

超纯氢

制造厂

Manufacturer

/

型号/规格

Model/Specification

50L钢瓶

样品编号

No. of Sample

21Y080064

批准人

Approved by

郝玉红

郝玉红

(机构检测专用章)

核验员

Checked by

魏王慧

魏王慧

检测员

Tested by

刘旺旺

刘旺旺

发布日期

Issue date

2025

年

09

月

19

日

Year

Month

Day



地址: 上海市张衡路1500号(总部)

Address No.1500 Zhangheng Road, Shanghai(headquarter)

咨询电话: 800-820-5172

Inquire line

投诉电话: 021-50798262

Complaints line

网址: www.simt.com.cn

Website

声明 Declaration

一、本机构是上海地区唯一由国家授权的法定计量检定机构，也是国家计量行政部门批准设立的大区计量测试中心——“华东国家计量测试中心”，国家科技行政部门命名的国家级测试中心——“中国上海测试中心”。

SIMT is the only legal metrology institute in Shanghai authorized by the Chinese government, is the National Center of Measurement and Testing for East China authorized by SAMR (State Administration for Market Regulation), and is also the Shanghai National Center of Testing Technology, authorized by the Ministry of Science and Technology.

二、本机构建立了完整的质量管理体系，符合ISO/IEC 17025:2017标准的要求。

SIMT has established a complete quality management system that meets the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

三、本机构所用检验检测用仪器设备均经过计量溯源确认，其检定/校准证书齐全且在有效期内，确保数据准确可靠。

All instruments and equipment used for inspection and testing in SIMT have been confirmed through metrological traceability, with complete and valid verification/calibration certificates to ensure accurate and reliable data.

四、本报告须加盖本机构检验检测专用章或公章后方可生效，无章报告视为无效。

This report shall only become valid upon affixation of the official seal for inspection and testing, or the official seal of SIMT. Reports without such seals shall be deemed invalid.

五、本报告缺少检测员、核验员、批准人亲笔签名或电子签名无效。

This report shall be invalid without the handwritten or digital signatures of the tester, verifier, or approving authority.

六、任何形式的涂改、篡改均导致报告无效。

Any form of alteration or tampering with this report will render it invalid.

七、复制报告未重新加盖本机构专用章或公章的，视为无效。

Duplicates of this report without restamped with the official seals shall be considered invalid.

八、本报告若未标注检验检测机构资质认定标识，则仅在法律法规允许的范围内使用，超范围使用无效。

Unless marked with the CMA accreditation mark, this report is only valid within the scope permitted by laws and regulations.

九、如对检测结果有异议，请于收到报告之日起十五日内以书面形式提出，逾期视为认可检测结果。

Any objections to the test results of this report must be submitted in writing within fifteen (15) days upon receipt of this report. Failure to do so within this period shall be deemed as acceptance of the test results.



本次检测所依据的技术规范（代号、名称）：

Reference documents for the test (code、name)

GB/T 4844-2011《纯氮、高纯氮和超纯氮》

本次检测所使用的主要测量设备：

Main measurement instruments used in this test

名称 Name	编号 Number	测量范围 Measurement range
气相色谱仪	II129508	检测限：3.3×10 ⁻¹² (g/S)
水分分析仪	1914-26-0	(0.01~10)μmol/mol
/	/	/

其他检测信息：

Test Information

地点：张衡路1500号理化东楼124室

Location

温度：22℃；

Ambient temperature

湿度：60%RH；

Humidity

其他：/

Others

受样方式 客户送样

Way for receipt

样品状态描述

Status of sample

正常

受样日期 2025年 09月 12日

Received date

检测日期 2025年09月12日 ~2025年09月19日

Date for test

备注：/

Note:

收费标准可通过本公司官方网站（www.simt.com.cn）>客户服务>办事指南>收费标准>委托计量服务收费标准进行查询，如有疑问可致电800-820-5172问询。



检测结果/说明:

Results of test and additional explanation

检测项目	标准指标	检测结果
He	$\geq 99.9999 \times 10^{-2} (v/v)$	$> 99.9999 \times 10^{-2} (v/v)$
Ne	$< 1 \times 10^{-6} (v/v)$	$< 1.0 \times 10^{-6} (v/v)$
H ₂	$< 0.1 \times 10^{-6} (v/v)$	$< 0.01 \times 10^{-6} (v/v)$
O ₂ +Ar	$< 0.1 \times 10^{-6} (v/v)$	$< 0.01 \times 10^{-6} (v/v)$
N ₂	$< 0.1 \times 10^{-6} (v/v)$	$0.04 \times 10^{-6} (v/v)$
CO	$< 0.1 \times 10^{-6} (v/v)$	$< 0.05 \times 10^{-6} (v/v)$
CO ₂	$< 0.1 \times 10^{-6} (v/v)$	$0.01 \times 10^{-6} (v/v)$
CH ₄	$< 0.1 \times 10^{-6} (v/v)$	$< 0.01 \times 10^{-6} (v/v)$
H ₂ O	$< 0.2 \times 10^{-6} (v/v)$	$0.10 \times 10^{-6} (v/v)$
总杂质含量	$\leq 1 \times 10^{-6} (v/v)$	$< 1.2 \times 10^{-6} (v/v)$

备注: 氦、氢、氧+氩、一氧化碳和甲烷未检出。检测结果中Ne检出
限为: $1.0 \times 10^{-6} (v/v)$, 氢、氧+氩和甲烷检出限为: $0.01 \times 10^{-6} (v/v)$, 一氧化碳检出限为:
 $0.05 \times 10^{-6} (v/v)$ 。

检测结果内容结束

本报告提供的结果仅对本次被测的样品有效。未经本公司/中心批准, 部分采用本报告内容无效。

The data are valid only for the sample(s). Partly using this report will not be admitted unless allowed by SIMT.