



中国航天

北京航天计量测试技术研究

Beijing Aerospace Institute for Metrology and Measurement Technology



1-1/4

证书编号: JZ6m2014-09-0020
CERTIFICATE No:

第 1 页 共 4 页
PAGE 1 OF 4 PAGES

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

委托方 CLIENT

名称: 英国百灵达有限公司
NAME:
地址: 北京市朝阳区朝外大街 22 号泛利大厦 1711 室
ADDRESS:

计量器具 MEASURING INSTRUMENTS

名称: 7500 多参数水质分析仪
NAME: 型号: 7500
制造商: 英国百灵达有限公司
MANUFACTURER: TYPE: 编号: / No:

校准人: 崔春梅
OPERATOR:

核验人: 冯尚军
INSPECTOR:

签发人:
APPROVED SIGNATORY:

发证机构(专用章)
ISSUED BY (STAMP)
校准专用章

接收日期:	2014	年	09	月	24	日
RECEIVED DATE:		YEAR		MONTH		DAY
校准日期:	2014	年	09	月	26	日
CAL. DATE:		YEAR		MONTH		DAY
建议下次校准日期:	2015	年	09	月	26	日
NEXT TIME TO CALIBRAT:		YEAR		MONTH		DAY

本结果仅对所校准样品有效, 证书未经本实验室批准, 不得部分复印。

These results apply only to the calibrated sample, this certificate can't be partly copied without authorization.

地址: 中国北京市丰台区东高地南大红门路 1 号
通讯: 北京 9200 信箱 24 分箱 邮政编码: 100076
电话: 86-10-68383637, 86-10-68383657
传真: 86-10-88522409
网址: <http://www.102.com.cn>

Address: No.1 South Dahongmen Road, Beijing, China.
P.O.Box: 9200-24, Beijing, China. Zip: 100076
Tel.: 86-10-68383637, 86-10-68383657
Fax: 86-10-88522409
E-mail: jiliang102@163.com



HT10213080664



北京航天计量测试技术研究

Beijing Aerospace Institute for Metrology and Measurement Technology

证书编号: JZ6m2014-09-0020

第 2 页 共 4 页

CERTIFICATE No:

PAGE 2 OF 4 PAGES

本实验室是法定计量检定机构(包括被授权的计量检定机构)

This body is an institute of legal verification (including authorized body)

授权单位: 国家国防科技工业局

Authorized by: State Administration of Science Technology and Industry for National Defence

授权证书号: 国防军工-JLJG-1-003

Authorization certificate No 国防军工-JLJG-1-003

本实验室的质量管理体系符合 ISO/IEC17025 标准的要求, 并经中国合格评定国家认可委员会认可, 认可证书号: CNAS L0283

This body is a CNAS accredited laboratory with a qualified quality management system in compliance with the ISO/IEC17025 standard, Accreditation certificate No CNAS L0283

本实验室通过国家认证认可监督管理委员会的资质认定, 认定证书编号: 2014000155W

This body is accredited by Certification and Accreditation administration of the People's Republic of China, Accreditation Certificate No 2014000155W

测量溯源性的说明: 国家计量基准

A statement of Measurement traceability: National Metrology Standards

校准所使用的计量标准及主要测量设备

STANDARD AND EQUIPMENT USED IN THE CALIBRATION

名称/编号 NAME/NO.	测量范围 MEASURING RANGE	扩展不确定度 /准确度等级 /最大允许误差 EXPANDED UNCERTAINTY /ACCURACY CLASS /MAX.PERMISSIBLE ERROR	证书编号 CERTIFICATE NO.	证书有效期至 DUE DATE
铁元素溶液标准物质	0~1000($\mu\text{g/mL}$)	$U=2\mu\text{g/mL}$ ($k=2$)	GBW08616	2019.07
锰元素溶液标准物质	0~1000($\mu\text{g/mL}$)	$U=0.5\%$ ($k=2$)	GBW (E) 080157	2017.06
氯 (Cl) 标液	0~500(mg/L)	$U=2\%$ ($k=2$)	GBW (E) 080371	2016.11
氟 (F) 标液	0~500(mg/L)	$U=2\%$ ($k=2$)	GBW (E) 080370	2016.11
水中硫酸根离子溶液标准物质	0~500(mg/L)	$U=2\%$ ($k=2$)	GSB07-1268-2000	2019.02
总硬度	0~400(mg/L)	$U=0.05$ ($k=2$)	GSBZ50007-88	2017.06
氨氮标准溶液	0~500(mg/L)	$U=1\%$ ($k=2$)	GSB05-1145-2000	2017.04
高锰酸盐指数	0~1000(mg/L)	$U=0.7\%$ ($k=2$)	GSBZ50025-94	2018.10
硝酸盐氮溶液	0~500(mg/L)	$U=2\%$ ($k=2$)	GSB05-1144-2000	2019.02
余氯	0~1000($\mu\text{g/mL}$)	$U=\pm 5\%$	WC-TRC-10X-10ML	2017.03



北京航天计量测试技术研究所

Beijing Aerospace Institute for Metrology and Measurement Technology



1-3/4

证书编号: JZ6m2014-09-0020
CERTIFICATE No:

第 3 页 共 4 页
PAGE 3 OF 4 PAGES

校准所依据的技术文件 (编号、名称)

BASIS OF CALIBRATION (CODE, NAME)

参照 JJ715 -1991 水质综合分析仪检定规程

校准的环境条件, 限制使用条件和测量范围

ENVIRONMENTAL CONDITION IN THE CALIBRATION, LIMITED USING CONDITION AND MEASURING RANGE

温度 Temperature: 26 °C

湿度 Moisture: 54 %RH

限制使用条件和测量范围 Limited using condition and measuring range:

校准结果

RESULTS OF CALIBRATION

检测项目	标准值 (mg/L)	测量值 (mg/L)	测量平均值 (mg/L)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)
铁	0.3	0.28	0.28	-6.7	2.4
		0.28			
		0.27			
锰	0.1	0.10	0.11	10.0	7.1
		0.11			
		0.11			
氯化物	200	195	197	-1.5	1.5
		195			
		200			
硫酸盐	200	195	193	-3.5	1.5
		195			
		190			
总硬度	400	395	392	-2.0	0.7
		390			
		390			



北京航天计量测试技术研究

Beijing Aerospace Institute for Metrology and Measurement Technology

证书编号: JZ6m2014-09-0020
CERTIFICATE No.:

第 4 页 共 4 页
PAGE 4 OF 4 PAGES

检测项目	标准值 (mg/L)	测量值 (mg/L)	测量平均值 (mg/L)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)
高锰酸盐指数	3	3.10	3.21	3.3	3.1
		3.22			
		3.30			
氨氮	0.5	0.54	0.53	6.0	1.3
		0.53			
		0.53			
氟化物	1	0.99	1.01	1.0	1.7
		1.02			
		1.02			
硝酸盐	10	11.1	11.3	13.0	1.9
		11.2			
		11.5			
游离余氯	0.05	0.05	0.05	0	14.1
		0.04			
		0.05			
二氧化氯	0.1	0.09	0.09	-10.0	7.9
		0.09			
		0.10			

本次校准结果扩展不确定度为: $U=3\%$ ($k=2$)。

以下空白