



QK2008460

国内刊号：CN 10-1469/TB

国际刊号：ISSN 2096-5486



# 中国检验检测

CHINA INSPECTION BODY & LABORATORY

1

2020

ISSN 2096-5486



中国计量科学研究院 中国合格评定国家认可中心 主办

## 政策研究

构建国家质量基础设施(NQI)协同服务平台的路径研究

程彦 潘鑫峰 陈岳飞(3)

## 学术研究

高速 InGaAs 光电探测器可靠性寿命评估

吴琼瑶 李晓潮 伍明娟 李钦 刘吉(6)

ICP 光谱法测定铂饰品中金、铝、铬的谱线选择研究

那勃 孟建华 崔建军 曹维宇(11)

维氏硬度检测的误差影响因素分析 刘振明 肖金城 林滔(13)

几种腐蚀试验在首饰中的应用 孟庆保 易琳(16)

芳纶纤维表面改性的应用研究

盛翔 任慧 牟成乾 李建勋 卞延超(19)

金、铂饰品中有害元素含量分析时元素波长的选择

郑泽纯 邹振宇 杜姚 雷清丽 吴柏杨(23)

光谱内控标样的制备及应用探讨

张希静 顾红琴 王贵玉 高建锋 刘正华(27)

氰渣中硫酸盐的测定方法研究

周旭亮 王菊 张灵芝 葛仲义 刘金东 杨凤萍(29)

线性校正中异方差模型法检出限和检测下限的探索 蒋益中 蒋卓儒(31)

一氧化碳检测报警器测量结果的不确定度评定 施金旺(35)

微波消解-ICP-MS 法测定慈姑中铅的不确定度评定

范明红 尤继明 郑佳玉 董敏 周云 马蓉 邵亮 曹丽娟(37)

水泥细度负压筛析仪测量结果不确定度评定 卓华 关山勇(41)

硫氰酸盐光度法测定矿石中钼含量的不确定度评定

张越 洪博 关国军 杜兆新(44)

水系沉积物中重金属检测的实验室间比对结果及分析

李军 孙萱 宋金明(48)

产业计量助力油茶产业发展 袁园 曾秀英(51)

## 实验室管理

设备的分类和验证方法探讨 王阳 安平 林志国 赵自文(53)

关键测量过程测量设备监视核查技术探讨 蒋雪萍(55)

提高能力验证计划参与实验室数量的思考

刘运峰 赵华 刘原栋 孙文慧(58)

煤层气水露点检测工作概述 路振华(61)

浅谈设备校准周期的调整 苏灿坤 陈伟桐 陈丛艳(63)

地方高校实验室开放项目管理模式探讨

——以公共卫生学院为例 钮荣祥 季守莲(65)

弱电智能化系统在实验室质量管理的应用研究 林伟强(67)

煤炭发热量测定结果的有效性控制 代新英 赵旭东(69)

基于 FMEA 的检测实验室风险评估与应对 戴福文(73)

信息索引 (80)

## 中国检验检测

ZHONGGUO JIANYAN JIANCE

(双月刊)

2017年1月创刊

2020年第28卷第1期

2020年1月26日出版

主管:国家市场监督管理总局

主办:中国计量科学研究院

中国合格评定国家认可中心

编委会主任:方向 肖建华

编委会副主任:吴方迪 宋桂兰

编委:张跃 王池

李红梅 贺青

徐学林 刘文丽

蔡宇 张明霞

唐丹舟 翟培军

刘春扬 冯勇

丁德祥 汤彪

曾艳 裴二阳

主编:乔东

编辑:杨小平 季文晖

电话/传真:010-64281533

市场部:金鹏 许苗 段雪娜

电话:010-63367580 63369691

编辑/出版:《中国检验检测》编辑部

刊号:CN 10-1469/TB

地址:北京市北三环东路18号

邮编:100029

广告证号:京朝工商广登字20170029号

订阅:全国各地邮局/本刊发行部

邮发代号:82-615

电子信箱:xdjl@nim.ac.cn

发行:北京市报刊发行局

印刷:廊坊市华昌印务有限公司

定价:25.00元

## China Inspection Body & Laboratory

Bimonthly  
Established in Jul. 2017

2020. Vol. 28, No. 1  
Issued Jan. 26, 2020

### Responsible :

State Administration for Market  
Regulation

### Sponsor :

National Institute of Metrology  
China National Accreditation In-  
stitute for Conformity Assessment

### Chairman :

FANG Xiang XIAO Jianhua

### Vice-Chairman :

WU Fangdi  
SONG Guilan

### Chief Editor :

QIAO Dong

Edited/Published by Editorial Board of  
《China Inspection Body & Laboratory》  
Periodical No. :CN 10—1469/TB

Address: No. 18, Bei San Huan Dong Lu,  
Chaoyang District, Beijing

P. O. Code: 100029

Advertising Permission No. : Jingchao  
Gongshang Guang No. 20170029

Subscribe to China Post Office/Distribution  
Section of 《China Inspection Body & Labo-  
ratory》

P. O. Issue No. : 82-615

Tel. : 010-64281533 or 82262768

Fax. : 010-64281533

Advertising Department: 010-63369691

E-mail: xdj1@nim.ac.cn

Domestic Distributor: Beijing Issue Bureau of  
Newspapers and Periodicals

Printed by Langfang Huachang Printing  
Co. Ltd

Unit Price: 25.00 ¥

### ●Police Studies

Study on the Path of Building a National Quality Infrastructure (NQI) Collaborative  
Service Platform ..... CHENG Yan, PAN Xin-feng, CHEN Yue-fei(3)

### ●Academic Research

High Speed InGaAs Photoelectric Detector Reliability Life Assessment  
..... WU Qiong-yao, LI Xiao-chao, WU Ming-juan, LI Qin, LIU Ji(6)

Selection of Spectral Lines for Determination of Gold, Aluminum and Chromium in  
Platinum Ornaments by ICP Spectroscopy  
..... NA Bo, MENG Jian-hua, CUI Jian-jun, CAO Wei-yu(11)

Analysis of Influence Factors of Error in Vickers Hardness Testing  
..... LIU Zhen-ming, XIAO Jin-cheng, LIN Tao(13)

The use of Corrosion Tests in Jewelry ..... MENG Qing-bao, YI Lin(16)

Application Study on Surface Modification of Aramid Fiber  
... SHENG Xiang, REN Hui, MOU Cheng-qian, LI Jian-xun, BIAN Yan-chao(19)

Selection of Elemental Wavelengths for Analysis of Harmful Elements in Gold and Platinum Jewelry  
..... ZHENG Ze-chun, ZOU Zhen-yu, DU Yao, LEI Qing-li, WU Bai-yang(23)

Analysis of Oxygen and Nitrogen Content in Galvanized Sheet ..... ZHANG Xi-jing  
GU Hong-qin, WANG Gui-yu, GAO Jian-feng, LIU Zheng-hua(27)

Study on the Determination Method of Sulfate in Cyanide Residue  
..... ZHOU Xu-liang, WANG Ju  
ZHANG Ling-zhi, GE Zhong-yi, LIU Jin-dong, YANG Feng-ping(29)

Exploration of the Critical Value and the Minimum Detectable Value of Heteroscedasticity  
Model Method in the Linear Calibration ..... JIANG Yi-zhong, JIANG Zhuo-ru(31)

Evaluation of Uncertainty of Indication Error about Carbon Monoxide Gas Detection Alarm  
..... SHI Jin-wang(35)

Uncertainty Evaluation for Determination of Pb in Sagittaria Trifolial by Microwave  
Digestion-ICP-MS ..... FAN Ming-Hong, YOU Ji-ming, ZHENG Jia-yu  
DONG Ming, ZHOU Yun, MA Rong, TAI Liang, CAO Li-juan(37)

Uncertainty Assessment of The Measurement Results of The Cement Fineness  
Negative Pressure Screen ..... ZHUO Hua, GUAN Shan-yong(41)

Evaluation of Uncertainty in the Determination of Molybdenum in Ores by Thiocyanate  
Spectrophotometry ..... ZHANG Yue, HONG Bo, GUAN Guo-jun, Du Zhao-xin(44)

Inter-laboratory Comparison Results and Analysis for Determination of Heavy Metal in Stream  
Sediments ..... LI Jun, SUN Xuan, SONG Jin-ming(48)

Industry Metering Helps the Development of the Oil Tea Industry  
..... YUAN Yuan, ZENG Xiu-ying(51)

### ●Laboratory Management

Discussion on the Classification and Verification Methods of Equipment  
..... WANG Yang, AN Ping, LIN Zhi-guo, ZHAO Zi-wen(53)

Discussion on Monitoring and Verification Technology of Key Measurement Process  
Measurement Equipment ..... JIANG Xue-ping(55)

Thinking about Increasing the Number of Laboratories Involved in the Proficiency Testing Scheme  
..... LIU Yun-feng, ZHAO Hua, LIU Yuan-dong, SUN Wen-hui(58)

Overview of Water Dew Point Detection of Coalbed Methane ..... LU Zhen-hua(61)

Discuss the Adjustment of Equipment Calibration Cycle  
..... SU Can-kun, CHEN Wei-tong, CHEN Cong-yan(63)

Exploration of Sharing Strategies for Large-scale Instruments in Local Universities  
in the New Era—Take Xi'an Shiyou University as an Example  
..... NIU Rong-xiang, JI Shou-lian(65)

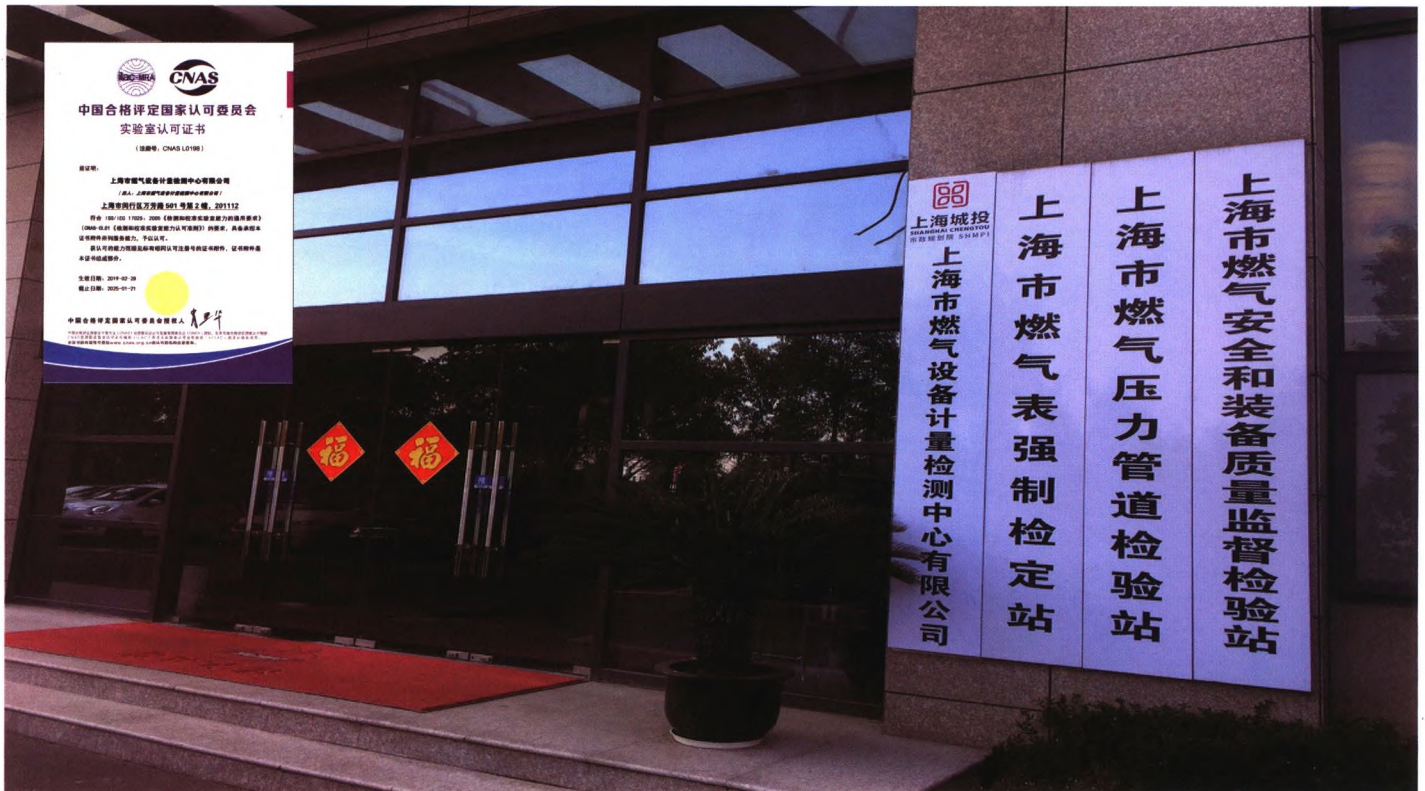
Research on Application of Intelligent System in the Quality Management of laboratory  
..... LIN Wei-qiang(67)

Validity Control Of Coal Calorific Determination Results  
..... DAI Xin-ying, ZHAO Xu-dong(69)

Risk Assessment and Response of Testing Laboratory Based on FMEA  
..... DAI Fu-wen(73)

Information Index ..... (80)

# 上海市燃气设备计量检测中心有限公司



上海市燃气设备计量检测中心有限公司隶属于上海城投系统，是由上海市市政规划设计研究院有限公司投资成立，经相关部门批准考核合格并依法授权成立的燃气类综合性技术机构。具备法定计量检定机构、特种设备检验检测机构、燃气器具质量监督检验机构、国家CNAS认可实验室、CMA计量认证、CAL审查认可等资质；同时是国家燃气器具生产许可证、能效标识检测及燃气器具进出口检验合作实验室，下辖上海市燃气表强制检定站、上海市燃气压力管道检验站、上海市燃气安全和装备质量监督检验站等技术机构，依据《计量法》、《特种设备法》和《产品质量法》等法律、法规的要求，开展贸易结算用燃气计量器具和安全防护用可燃气体检测报警器的强制检定、燃气压力管道定期检验、燃气及燃气器具类产品的型式检验、质量监督检验和能效检测等工作。

公司拥有音速喷嘴式气体流量检定标准装置、燃气器具能效检测装置等国内先进的检测能力，参与了《膜式燃气表计量检定规程》、《超声波燃气表计量检定规程》、《燃气蒸箱》、《中餐燃气炒菜灶》等技术规程、标准的制修订工作，获得了多项上海市科技进步奖，具备较强的燃气专业检验检测技术能力及相关技术的研发创新能力。

公司以“公正、科学、高效、廉洁”为服务宗旨，建立了完善的管理体系，从而保证为客户提供公正、科学和客观的检测结果。