



Q K 2 1 0 9 5 5 7

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

2021

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

9 772096 548216

**政策研究**

- 以“世界语言”促进贸易公平 ..... 向曙光(3)  
 国家质量基础设施(NQI)融合发展的制约因素分析 ..... 陈岳飞 邓树新(6)

**学术研究**

- 血气分析仪检测方法和质量控制研究 ..... 刘艳 罗咏琴(9)  
 刚柔过渡汇流排装置性能及检测技术探讨 ..... 崔莹(13)  
 检出限和定量限在痕量元素分析中的应用研究 ..... 姜士兵 楚东旭(17)  
 空压机流量测量简化试验偏差 ..... 肖矛 李韶强(20)  
 阻尼正弦瞬态传导敏感度的浅析 ..... 李英新 龚胜杰(23)  
 基于 SPSS 的正交试验在铁矿石检测中应用研究 ..... 赵庆磊 王以宪(26)  
 对一种内径偏大的气体涡街流量计由测压位置引入的标定误差探讨 ..... 周乔楠 陈奕森 胡侯林 钟伟达(28)  
 探究伏尔哈特法测银含量滴定终点现象的判断 ..... 梁毅俊 刘振明(33)  
 养殖对虾和海捕虾中重金属和硒元素的含量测定和分布研究 ..... 李妃 陶建斌(36)  
 碳化硅制品中碳化硅及游离碳含量测定时出现偏差的原因分析 ..... 钱利敏(40)

**实验室管理**

- 生物安全二级实验室认可的经验与体会 ..... 刘争 高颖(42)  
 多气源环境下长输管道天然气质量控制探讨 ..... 林敏(45)  
 浅谈水电工程工地试验室管理 ..... 崔学臣 董延安(49)  
 王水法提取黄金在实验室的应用 ..... 曾嘉(53)  
 移动实验室关键技术和技术标准研究 ..... 王娜 洪爱珠 李绍连 宋文壮(55)  
 关于实验室安全工作的几点思考 ..... 张喆(59)  
 浅谈实验室中玻璃器皿的使用与管理 ..... 陈佩莹 麦远帮(61)  
 贵金属实验室危险化学品安全管理 ..... 赵凯 张梦杰 何荣 李素莹(64)  
 精益思想在实验室管理中的应用 ..... 华志超 周远荣(68)  
 计量校准结果有效性评定 ..... 陆奇(70)  
 关于检验检测机构资质认定能力附表中参数表述的分析 ..... 陈凌云(72)  
 国家实行强制检定免征费用形势下的仪器计量检定现状探究 ..... 姚尧 王志鹏 常子栋 田郁郁 程鹏(76)  
 关于给水用聚乙烯管材市场监督抽查项目的管理及探讨 ..... 王金星 张钦隆 孙洪亮(78)  
 邻近既有建筑物的基坑开挖安全控制要点分析 ..... 张向文 孔珍珍(80)  
 赣南脐橙果品简易储藏影响因素分析 ..... 吴恒 李丽 李孝艳(82)  
 职业卫生检测中有效数字应用的探讨 ..... 李妍 刘栋(84)  
 检验检测实验室测量仪器管理要点 ..... 郭相飞(86)

**能力验证**

- 食品中肠道出血性大肠埃希氏菌能力验证结果分析与讨论 ..... 马蓉吉 瑞周 露马秋莲 朱聿元(89)  
 浅析校准实验室参加能力验证的策划和实施 ..... 高占科 于惠莉(92)  
 高分子及复合材料领域能力验证发展现状及展望 ..... 任春香 刘运峰 刘薇(95)  
 信息索引 ..... (96)

**中国检验检测**

ZHONGGUO JIANYAN JIANCE

(双月刊)

2017年1月创刊

2021年第29卷第1期

2021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：乔 东 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：黄常松

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

# 2021/1 CONTENTS

## China Inspection Body & Laboratory

Bimonthly

Established in Jul. 2017

2021. Vol. 29, No. 1

Issued Jan. 26, 2021

### Responsible :

State Administration for Market Regulation

### Sponsor :

National Institute of Metrology  
China National Accreditation Institute for Conformity Assessment

### Chairman :

FANG Xiang XIAO Jianhua

### Vice-Chairman :

QIAO Dong

WU Fangdi

SONG Guilan

### Chief Editor :

HUANG Changsong

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 & Laboratory》

P. O. Issue No. : 82-615

Tel. : 010-64281533 or 82262768

Fax. : 010-64281533

Advertising Department: 010-63369691

E-mail: xdjl@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

- Promoting Trade Equity with "World Language" ..... XIANG Shu-guang(3)  
National Quality Infrastructure (NQI) Integrated Development Constraint Analysis ..... CHEN Yue-fei, DENG Shu-xin(6)

### Academic Research

- Study on Detection Method and Quality Control of Blood Gas Analyzer ..... LIU Yan, LUO Yong-qin(9)  
Discussion on Performance and Detection Technology of the Rigid-flexible Transition bar Device ..... CUI Ying(13)  
Application Research of Detection Limit and Quantification Limit in Trace Element Analysis ..... JIANG Shi-bing, CHU Dong-xu(17)  
Simplified Test Deviation of Air Compressor Flow Measurement ..... XIAO Mao, LI Shao-qiang(20)  
Analysis of the Project "Conducted Susceptibility, Damped Sinusoidal Transients" ..... LI Ying-xin, GONG Sheng-jie, PAN Li(23)  
Research on Application of Orthogonal Test Based on SPSS in Iron Ore Detection ..... ZHAO Qing-lei, WANG Yi-xian(26)  
Discussion on the Calibration Error Induced by the Pressure Measurement Position of a Gas Vortex Flowmeter with a Large Internal Diameter ..... ZHOU Qiao-nan, CHEN Yi-sen, HU Hou-lin, ZHONG Wei-da(28)  
To Explore the Determination of the Endpoint Phenomenon of the Volhardt Method for the Titration of Silver Content ..... LIANG Yi-jun, LIU Zhen-ming(33)  
Determination and Distribution of Heavy Metals and Selenium in Cultured Prawns and Marine Shrimps ..... LI Fei, TAO Jian-bin(36)  
Analysis of the Causes of Deviation in the Determination of Silicon Carbide and Free Carbon Content in Silicon Carbide Products ..... QIAN Li-min(40)

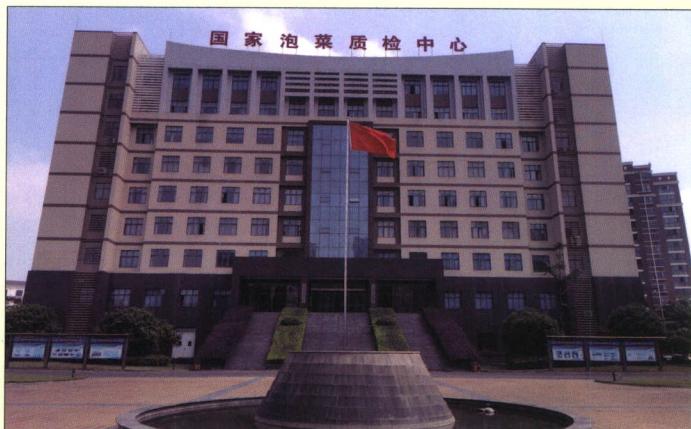
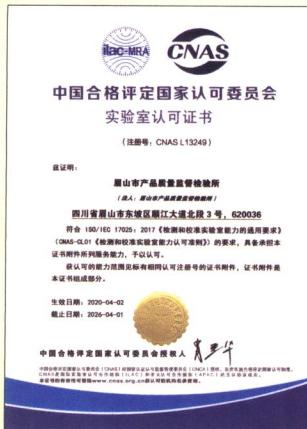
### Laboratory Management

- Experience in Accreditation of Biosafety Level 2(BSL-2) Laboratories ..... LIU Zheng, GAO Ying(42)  
Discussion on Natural Gas Quality Control in Long Distance Pipeline Under Multi-gas Source Environment ..... LIN Min(45)  
Discussion on Management of Hydropower-Project Field Laboratory ..... CUI Xue-chen, DONG Yan-an(49)  
The Application of Aqua Regia in Extracting Gold in Laboratory ..... ZENG Jia(53)  
Research on Key Technologies and Technical Standard of Mobile Laboratory ..... WANG Na, HONG Ai-zhu, LI Shao-lian, SONG Wen-zhuang(55)  
Some Thoughts on Safety Work of Laboratory ..... ZHANG Zhe(59)  
On the Use and Management of Glassware in Laboratory ..... CHEN Pei-ying, MAI Yuan-bang(61)  
Discussion on Safety Management of Hazardous Chemicals in Precious Metal Laboratory ..... ZHAO Kai, ZHANG Meng-jie, HE Rong, LI Su-ying(64)  
The Application of Lean Thinking in Laboratory Management ..... HUA Zhi-chao, ZHOU Yuan-rong(68)  
Effectiveness Evaluation of Calibration Results of Metrological ..... LU Qi(70)  
Analysis of the Parameters Expressed in the Schedule of Qualification Ability of the Inspection and Testing Institution ..... CHEN Ling-yun(72)  
The Research on the Current Situation of Instrument Measurement Metrological Verification Under the Situation of the Free Mandatory Verification ..... YAO Yao, WANG Zhi-peng, CHANG Zi-dong, TIAN Yu-yu, CHENG Peng(76)  
Management and Discussion on the Project of Market Supervision and Spot Check of PE Pipe for Water Supply ..... WANG Jin-xing, ZHANG Qin-long, SUN Hong-liang(78)  
Analysis of Safety Control Points for Foundation Pit Excavation Adjacent to Existing Buildings ..... ZHANG Xiang-wen, KONG Zhen-zhen(80)  
Research on Quality Improvement of Engine Bench Test Based on Six Sigma ..... LIU Chun, WANG Sheng(82)  
Discussion on the Effective Digital Application in Occupational Health Testing ..... LI Yan, LIU Dong(84)  
Key Points for Management of Measuring Instruments in Inspection and Testing Laboratory ..... GUO Xiang-fei(86)

### Proficiency Testing

- Analysis and Discussion on the Proficiency Testing of Enterohemorrhagic Escherichia Coli in Food ..... MA Rong, JI Rui, ZHOU Lu, MA Qiu-lian, ZHU Yu-yuan(89)  
An analysis of Calibration Laboratory Participation in the Planning and Implementation of Proficiency Testing ..... GAO Zhan-ke, YU Hui-li(92)  
Development Status and Prospect of Proficiency Testing ..... REN Chun-xiang, LIU Yun-feng, LIU Wei(95)  
Information Index ..... (96)

# 四川省眉山市产品质量监督检验所



四川省眉山市产品质量监督检验所（以下简称：质检所）主要承担眉山市境内产（商）品的质量监督检验、发证检验、委托检验和产品质量风险监测等工作，承担全国部分泡菜生产企业产品的委托检验。以质检所为母体，先后通过国家泡菜质量检验中心、四川省泡菜质量监督检验中心和四川省乳制品质量监督检验中心认证，是行业主管部门认定的市场监管科普基地，全国调味品标准化技术委员会酱腌菜分技术委员会秘书处单位。

质检所拥有规范的检测实验室近5000余平方米，检测设备价值约2000余万元，配置有美国AB公司的液质联用仪、安捷伦公司气质联用仪等精密仪器设备355台（套），具备食品及食品相关产品类856个检验参数。现有高级工程师2名、工程师13名，其中博士1名、硕士研究生6名、本科生22名。

质检所按照相关法律法规和实验室认可相关要求，建立和完善了质量体系。自2017年启动实验室认可工作，多次通过资质认定、完善体系文件、参数方法验证和参加能力比对等，2020年4月获得中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可，证书编号：CNAS L13249。

实验室通过认可的检验参数共有93个，其中食品及农产品类检测参数81个（含微生物、理化指标、重金属和食品添加剂等）、植物源性食品参数1个（对硫磷）、乳与乳制品参数6个（乳酸菌、抗生素残留、杂质度和三聚氰胺等）、罐头食品参数2个（固形物和PH值）、饮料参数3个（可溶性固形物、总固形物和脲酶实验）。



地址：四川省眉山市东坡区顺江大道北段3号 邮编：620036  
传真：028-38117925 电子邮箱：24350148@qq.com