



湖南省计量检测研究院
Hunan Institute of Metrology and Test


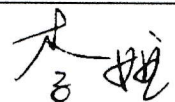
校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 
Certificate No. 2020092909015

委托单位 西安佳谱电子科技有限公司
Applicant
器具名称 能量色散X射线荧光光谱仪
Name of Instrument
型号 / 规格 XR700
Type/Specification
出厂编号 XR202007090043
Serial No.
制造单位 Z-SPEC
Manufacturer
接收日期 2020-09-28
Date of Acceptance



批准人 
Approved by
核验员 刘李亮
Checked by
校准员 
Calibrated by

校准日期 2020 年 09 月 29 日
Calibration Date Year Month Day
发布日期 2020 年 09 月 29 日
Release Date Year Month Day

地址: 长沙市香樟路396号
Address
邮编: 410014
Post Code

电话/传真: 0731-85581751/85687602
Telephone
电子邮件: jszb@hnjly.cn
Email



我院系国家法定计量检定机构

Our Institute is National Legal Institute of Verification

计量授权机构: 国家质量监督检验检疫总局

Authorization Body: General Administration of Quality Supervision, Inspection and Quarantine of the People's Republic of China

计量授权证书号: (国)法计(2017)01029号

Authorized certificate No

测量溯源性说明: 本次校准使用的计量器具均可溯源到国家基准及国际单位制(SI)

Statement of measurement traceability: All measuring instrument used in the calibration can be traced back to national standards and International System of Units(SI)

校准所依据技术文件(代号、名称):

Reference documents of the calibration (Code, Name)

JJF(闽)1047-2011 能量色散X射线荧光光谱仪校准规范

校准所使用的标准器具:

Main equipments of measurement used in the calibration

名称 Name	型号/规格 Type/Specification	出厂编号 Serial No.	不确定度/准确度 Uncertainty/Accuracy class	溯源单位/证书编号 Traceability to /Certificate No.	有效期至 Valid date to
大米粉成分分析标准物质	35g/瓶	/	扩展不确定度(mg/kg): GBW(E)100348: 总As: 0.03; Cd: 0.01; Hg: 0.001; GBW(E)100350: 总As: 0.02; Cd: 0.02; Hg: 0.001; GBW(E)100360: 总As: 0.02; Cd: 0.02; Hg: 0.001	钢研纳克检测技术股份有限公司/GBW(E)100348/100350/100360	2025-04-30

校准地点及其环境条件:

Address and environmental condition in the calibration

地点: 湖南省计量检测研究院化学所1510实验室

Address

温度: 20 °C 相对湿度: 60 % 其他: /

Temperature Relative humidity else

限制使用条件和测量范围: /

Limited conditions and measuring range

注(Note):

1. 我院仅对加盖“湖南省计量检测研究院校准专用章”的完整证书负责。
Our Institute is only responsible to the complete certificates stamped with "Hunan Institute of Metrology seal"
2. 本证书的校准结果仅对所校准器具有效。
The certificates are only to be effective for the instruments examined by our Institute
3. 本测量设备修理后, 请立即进行校准。
Please calibrate the measuring equipment immediately after repair.
4. 在使用过程中, 如对被校准测量设备的计量特性产生怀疑, 请重新校准。
If you have doubt about the metrological characteristics of the measuring equipment during using, please re-calibrate.

本页以下空白





校准结果

Results of calibration

元素	总 As	Cd	Pb
标准值 (mg/kg)	0.23	0.22	0.12
测量值 (mg/kg)	0.24	0.22	0.13
示值误差 (mg/kg)	0.01	0.00	0.01
重复性 (%)	5.8%	2.5%	5.4%
稳定性 (%)	4.2%	3.3%	10.4%
检出限 (mg/kg)	0.05	0.02	0.04

示值误差测量的结果扩展不确定度: $U_{\text{总 As}}=0.03\text{mg/kg}$ $k=2$

$U_{\text{Cd}}=0.02\text{mg/kg}$ $k=2$

$U_{\text{Pb}}=0.02\text{mg/kg}$ $k=2$

说明: 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

以下空白

