**能力验证计划指导书**

**NIL PT-2589-2 铝合金中Si、Fe、Cu、Mg、Mn含量测定(国际比对)**

本次能力验证计划中，贵实验室的代码为 **NIL PT-2589-2-35 。**

为保证能力验证计划的顺利进行，请认真阅读以下信息和要求：

1. **被测物品说明**

1.1 本次能力验证共发出1个铝合金样品，编号为104002122020040004，要求测试5个项目，含量范围（%）如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Si（%）** | **Fe（%）** | **Cu（%）** | **Mg（%）** | **Mn（%）** |
| 0.5～1.5 | 0.1～0.5 | 0.01～0.07 | 0.5～2.0 | 0.5～2.0 |

1.2 样品为块状或屑状，块状样品（Ф38×35mm）用塑料盒包装，屑状样品（约15 g）用玻璃瓶和塑料盒包装。2021年08月19日 通过快递发出。**(注：块状样品要求消耗不超过2mm，实验方不得私自取样，各实验室应于试验完毕后将块状样品与《能力验证试验结果报告表》一同寄回中实国金。若私自取样，实验室需赔偿样品费1000元。)**

1.3 各实验室在收到样品时，应首先对样品是否完好进行确认，并登录**<http://shop.cupt.org.cn>，**右侧【数据填报】栏目，确认接收样品是否完好；若发现样品出现问题，请及时与中实国金联系。

**2．检测要求**

2.1每个项目在重复性条件下平行测试2次。

2.2要求各实验室采用对外提供正式报告所采用的方法检测样品中Si、Fe、Cu、Mg和Mn含量，采用国家标准方法需提供方法名称及编号，其它方法则**提供方法全文**（包括所用仪器、试剂、操作步骤、结果计算和测试方法的精密度）。

**3．结果反馈**

3.1 以**质量分数（%）形式**报出每个项目的2次平行测试结果及其平均值。有效数字请按下述原则报出：×.××%，0.×××%，0.0×××%。

3.2实验室最迟应在**2021年09月06日** 之前登录[**http://shop.cupt.org.cn**](http://shop.cupt.org.cn)，网上填报结果数据，**未按期网上提交结果的实验室，其结果将不列入统计。**同时实验室需要将**《能力验证试验结果报告表》寄送**给中实国金。

3.3 若实验室能评定出测量结果不确定度，请在报告中给出扩展不确定度(U)(k=2)。

3.4 在本次能力验证计划实施过程中，各实验室应独立完成实验并提交报告。

3.5 各实验室可在<http://shop.cupt.org.cn> 【下载专区】下载**《能力验证试验结果网上填报指南》和《通用理化性能分析检测能力的技术分类》**。

**4.** 能力验证样品的制备、均匀性和稳定性检验工作由分包方完成，中实国金对分包工作负责。

联络方式：

北京市海淀区高梁桥斜街13号院（邮编100081） 传 真：（010）62181163

联系人：崔慧琴 电 话：（010）62181165

技术咨询：白伟东 电 话：（010）62185713

E-mail：baiweidong\_1984@163.com 网 址：<http://www.nil.org.cn>

**北京中实国金国际实验室能力验证研究有限公司**

2021年08月19日