附件1

**能力验证工作计划**

一、能力验证项目

化学成分：碳（C）、硅（Si）、锰（Mn）、磷（P）、硫（S）共五个元素。

二、组织单位

本次能力验证工作由江苏省钢铁行业协会向申请参加本次能力验证工作的机构寄发《能力验证计划报名表》以及公布能力验证结果。

本次能力验证工作由具有CNAS 能力验证提供者（PTP）的的机构——江苏省产品质量监督检验研究院（CNAS PT0107）依据CNAS-CL03:2010《能力验证提供者认可准则》进行能力验证作业指导书制定、样品准备、能力验证结果汇总、统计分析等工作。

三、参加单位

凡我省（省外限江苏省钢铁行业协会会员单位）取得或拟申请CNAS认可、省级资质认定的独立检测检测机构、经母体组织授权的相对独立的二级检测机构均可申请参加本次能力验证活动。

四、样品准备

本次能力验证样品为块状化学试样1件，每个化学试样具有唯一编号，向参加机构随机发放。

五、检测结果判定原则

检测结果依据GB/T 28043-2019《利用实验室间比对进行能力验证的统计方法》进行统计，采用Z（Z’）比分数进行判断。

*Z（Z’）*比分数按式(1)计算：

  *Z*=(x-X)/σ 式（1）

式中：x-实验室测试结果；

X-稳健平均值；

σ-能力评定标准差。

｜*Z*或*Z’*｜≤2.0为满意结果；

2＜｜*Z*或*Z’*｜＜3为有问题结果；

｜*Z*或*Z’*｜≥3为不满意结果。

六、组织工作

 1．报名要求。江苏省产品质量监督检验研究院和江苏省钢铁行业协会于12月10日前向拟参加单位寄发《能力验证计划报名表》。各参加单位于12月15日前填写报名系统并将报名表原件邮寄至江苏省产品质量监督检验研究院。

2．样品发放。2022年12月20日前发放（邮寄）测试样品。

3．样品确认。参加能力验证机构于收到样品3日内填写《测试样品接收状态确认表》。

4．能力验证结果上报。参加能力验证机构应于收到样品5个工作日内完成检测活动，填写结果上报系统并将《测试样品接收状态确认表》、《能力验证结果单》及试验后样品邮寄至江苏省产品质量监督检验研究院（快递以寄出时间邮戳为准，逾期无效）。

5．结果通知。组织单位于12月28日前完成检测结果的收集、统计、判定。

6．能力验证评价与报告。组织单位于12月31日前完成本次能力验证结果分析、评价与技术报告、公布能力验证结果。

联系方式：

地址：南京市秦淮区光华东街5号 邮编：210007

联系人：郑伟、焦琪静 联系电话：025-84646637

电子邮箱：jspt\_metal@163.com

附件2

**能力验证计划报名表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  申请参加的能力验证计划 | 序号 | 计划编号 | 计划项目名称 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 参加实验室名称/法人单位名称 |  |
| 通讯地址 |  |
| 项目联系人 |  | 固定电话 |  |
| 联系人手机 |  |
| E-Mail |  |
| 实验室该项目资质情况 | □已获资质认定(CMA)编号：□未获资质认定□已获实验室认可(CNAS) 编号：□未获实验室认可 |
| 拟采用的检测方法 |  |
| **说明：**1. 实验室应独立地完成能力验证计划项目的试验；
2. 对出现了有问题和不满意结果的实验室，本机构可建议和帮助开展纠正措施；
3. 在能力验证项目实施过程中，出于为实验室保密原因，每个参加实验室将随机分配唯一代码，并以此代码贯穿项目始终；
4. 实验室填好报名表并返回能力验证提供者后，不得无故退出本次计划；
5. 能力验证计划清单附后；报名截止日期：12月15日；
6. 请将本报名表填好（加盖公章），扫描件上传至江苏省金属材料能力验证报名系统，保留好盖章原件，后续与能力验证结果单一并寄至能力验证实施单位；
7. 如果实验室出现不满足试验条件的情况，请在收到通知后，写一份情况说明加盖公章后，邮寄至江苏省产品质量监督检验研究院/国家工程复合材料产品质量监督检验中心（南京市秦淮区光华东街5号，焦琪静（收）邮编：210007）；
8. 本次能力验证计划的各个方面可能有时被分包。分包时，会分包给有能力的分包方，并且实施单位对该工作负责。本次能力验证计划提供的样品由实施单位选定的分包方特别制作，实施单位对该工作负责等。

实验室负责人签名：实 验 室（盖章）： 年 月 日  |

**附件3**

2022年度能力验证计划清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 计划编号 | 计划项目名称 | PT子领域 | 涉及的测试方法 | 费用（元） |
| 1 | JSZJ-PTP-22-GJ-10 | 碳素结构钢化学成分分析 | 金属与合金类材料与制品-化学分析 | GB/T 4336-2016 | 免费 |

 江苏省产品质量监督检验研究院（盖章）

 2022年 11 月26 日