

附件：检测领域能力验证开展情况参考信息

| 行业/领域 | 子领域 | 对应的项目参数 | 提供方式 | 实施机构 |
|---------------|------|--|---------------|---|
| 金属与合金类材料与制品 | 化学分析 | 成分分析 | 能力验证计划/测量审核 | 北京中实国金国际实验室能力验证研究中心 宝山钢铁股份有限公司分析测试研究中心 |
| | 物理性能 | 钢中非金属夹杂物、金属晶粒参数、钢的脱碳层深度、球墨铸铁金相组织、高速工具钢的大块碳化物的评级、结构钢低倍组织缺陷评级、渗氮层深度、灰铸铁金相组织等 | 能力验证计划/测量审核 | 北京中实国金国际实验室能力验证研究中心 |
| | 机械性能 | 高温拉伸性能、室温拉伸性能、夏比冲击、硬度等 | 能力验证计划/测量审核 | 北京中实国金国际实验室能力验证研究中心 宝山钢铁股份有限公司分析测试研究中心 中国建筑科学研究院建筑工程检测中心 |
| | 无损检测 | 超声波法检测、射线法检测 | 能力验证计划/测量审核 | 北京中实国金国际实验室能力验证研究中心 |
| 矿物 | 化学分析 | 成分分析 | 能力验证计划/测量审核 | 北京中实国金国际实验室能力验证研究中心 宝山钢铁股份有限公司分析测试研究中心 辽宁出入境检验检疫局检验检疫技术中心 山东出入境检验检疫局检验检疫技术中心 山西出入境检验检疫局检验检疫技术中心 |
| 石油及相关产品 | 化学分析 | 水分、硫、硫酸盐灰分、残炭、灰分等 | 能力验证计划/测量审核 | 山东出入境检验检疫局检验检疫技术中心 辽宁出入境检验检疫局检验检疫技术中心 |
| | 物理性能 | 密度、运动粘度、倾点、常压馏程、冷凝点、闭口闪点、开口闪点等 | 能力验证计划/测量审核 | 山东出入境检验检疫局检验检疫技术中心 辽宁出入境检验检疫局检验检疫技术中心 |
| 高分子及复合材料 | 化学分析 | 涂料中的苯、甲苯、二甲苯；塑料中RoHS(铅、镉、汞) | 能力验证计划 | 山东非金属材料研究所 |
| | 物理性能 | 塑料(密度、熔体流动速率、氧指数) | 能力验证计划/测量审核 | 山东非金属材料研究所 |
| | | 橡胶(密度) | 能力验证计划/测量审核 | 山东非金属材料研究所 |
| | 机械性能 | 塑料(拉伸性能) | 能力验证计划/测量审核 | 国家塑料制品质量监督检验中心(北京) |
| 橡胶(拉伸性能、邵尔硬度) | | 能力验证计划/测量审核 | 山东非金属材料研究所 | |
| 化妆品 | 化学分析 | 甲醇、铅、砷等 | 能力验证计划 | 广东省疾病预防控制中心 |
| 食品 | 营养成分 | 脂肪、总糖、茶多酚、咖啡碱、蛋白质等 | 能力验证计划/测量审核 | 辽宁出入境检验检疫局检验检疫技术中心 山西出入境检验检疫局检验检疫技术中心 沈阳产品质量监督检验院 中国检验检疫科学研究院综合检测中心 |
| | | 重金属 | 铅、锰、总砷、铜、铬、汞等 | 能力验证计划/测量审核 |

| 行业/领域 | 子领域 | 对应的项目参数 | 提供方式 | 实施机构 |
|-----------|--------|---|-------------|---|
| 食品 | 添加剂 | 山梨酸、苯甲酸、糖精钠、柠檬黄、日落黄、邻苯二甲酸酯等 | 能力验证计划/测量审核 | 辽宁出入境检验检疫局检验检疫技术中心 山西出入境检验检疫局检验检疫技术中心 沈阳产品质量监督检验院 北京中实国金国际实验室能力验证研究中心 中国检验检疫科学研究院综合检测中心 |
| | 药物残留 | 农药残留：有机磷类（甲胺磷、对硫磷）、有机氯类（ γ -六六六、 δ -六六六、2,4'-滴滴涕、4,4'-滴滴涕、氰戊菊酯、溴氰菊酯）等 | 能力验证计划/测量审核 | 辽宁出入境检验检疫局检验检疫技术中心 山东出入境检验检疫局检验检疫技术中心 沈阳产品质量监督检验院 中国检验检疫科学研究院综合检测中心 |
| | | 兽药残留： β -受体激动剂（克伦特罗）、抗生素（磺胺、恩诺沙星、环丙沙星、丹诺沙星、诺氟沙星、氧氟沙星、四环素、土霉素、金霉素）等 | 能力验证计划/测量审核 | 辽宁出入境检验检疫局检验检疫技术中心 山西出入境检验检疫局检验检疫技术中心 山东出入境检验检疫局检验检疫技术中心 江苏出入境检验检疫局动植物与食品检测中心 中国检验检疫科学研究院综合检测中心 |
| | 毒素 | 黄曲霉毒素 | 能力验证计划 | 山东出入境检验检疫局检验检疫技术中心 山西出入境检验检疫局检验检疫技术中心 |
| | 微生物 | 菌落总数、大肠菌群、致病菌（金黄色葡萄球菌、单增李斯特菌、沙门氏菌、致贺氏菌、肠出血性大肠杆菌、副溶血性弧菌、坂崎肠杆菌） | 能力验证计划/测量审核 | 辽宁出入境检验检疫局检验检疫技术中心 山东出入境检验检疫局检验检疫技术中心 中国检验检疫科学研究院综合检测中心 |
| | 转基因 | 大豆 | 能力验证计划 | 沈阳产品质量监督检验研究院 中国检验检疫科学研究院综合检测中心 |
| 原料药及中西药制剂 | 理化分析 | 成分分析（紫外分光光度法、气相色谱法、高效液相色谱法、滴定法（容量法）、原子吸收分光光度法、密度） | 能力验证计划 | 上海药检所/北京药检所（PT实施机构） 中国食品药品检定研究院（测量审核） |
| 环境保护 | 水化学分析 | 水中金属元素、苯胺、氨氮、总磷、砷、氟、氯、硫酸根、硝酸根、生化需氧量、挥发酚、总氮等 | 能力验证计划/测量审核 | 环境保护部标准样品研究所 北京中实国金国际实验室能力验证研究中心 |
| | 土壤化学分析 | 元素分析（Cu、Zn、Pb、Cd、Cr、Fe、Mn、Ni、Hg、Se、As） | 测量审核 | 环境保护部标准样品研究所 |
| 丝、纤维和纺织品 | 化学分析 | 纺织品游离甲醛含量、禁用偶氮染料、pH值、纤维含量等 | 能力验证计划/测量审核 | 北京出入境检验检疫局检验检疫技术中心 江苏出入境检验检疫局工业产品检测中心纺织实验室 中国纤维检验局检验中心 |
| | 物理特性 | 纺织品的色牢度、拉伸断裂强力等 | 能力验证计划/测量审核 | 北京出入境检验检疫局检验检疫技术中心 中国纤维检验局检验中心 |
| | | 丝的纤度、断裂强度、捻度等 | 能力验证计划/测量审核 | 浙江出入境检验检疫局丝类检测中心 |

| 行业/领域 | 子领域 | 对应的项目参数 | 提供方式 | 实施机构 |
|------------|-----------|---|-------------|---|
| 煤及相关产品 | 煤常规分析 | 煤炭的理化指标分析（发热量、灰分、挥发分、全硫、形态硫、碳、氢、氮、磷、氯、焦化指标、哈氏可磨性指数等） | 能力验证计划/测量审核 | 山西出入境检验检疫局检验检疫技术中心 煤炭科学研究总院煤炭分析实验室 秦皇岛出入境检验检疫局煤炭检测技术中心 |
| | 煤灰特性分析 | 煤灰成分、煤灰熔融性 | 能力验证计划/测量审核 | 煤炭科学研究总院煤炭分析实验室 秦皇岛出入境检验检疫局煤炭检测技术中心 |
| 电气 | 材料试验 | 灼热丝试验、耐电痕化、针焰试验、球压试验 | 能力验证计划/测量审核 | 中国家用电器研究院 |
| | 电学试验 | 接地电阻、泄露电流、电气强度、温升试验、输入功率等 | 能力验证计划/测量审核 | 威凯检测技术有限公司 中国家用电器研究院 上海出入境检验检疫局机电产品检测技术中心 |
| | 结构判定 | 电气间隙和爬电距离、产品的结构判定（如电动工具）等 | 能力验证计划/测量审核 | 中国家用电器研究院 |
| | 性能测试 | 低温试验、洗衣机的洗净比、电机效率、电器产品的待机功耗、噪声测试等 | 能力验证计划/测量审核 | 威凯检测技术有限公司 中国家用电器研究院 上海出入境检验检疫局机电产品检测技术中心 |
| | 电磁兼容 | 辐射骚扰场强、电源端子传导骚扰电压、谐波发射电流等 | 能力验证计划/测量审核 | 中国计量科学研究院环能所 威凯检测技术有限公司 |
| | 有害物质测试 | 塑料中RoHS(铅、镉、汞) | 能力验证计划/测量审核 | 广东出入境检验检疫局检验检疫技术中心 |
| 兽医及动植物检验检疫 | 微生物 | 猪繁殖与呼吸综合征病毒、新城疫病毒中强毒株、禽流感病毒H5亚型、鲤春病毒核酸检测、小麦矮腥黑穗病菌、油菜茎基溃疡病菌等 | 能力验证计划/测量审核 | 北京出入境检验检疫局检验检疫技术中心 辽宁出入境检验检疫局检验检疫技术中心 山东出入境检验检疫局检验检疫技术中心 中国检验检疫科学研究院综合检测中心 |
| | 物种和组织结构鉴定 | 毒麦、四纹豆象、菜豆象、假高粱、桔小实蝇、动物源性成分鉴定等 | 能力验证计划/测量审核 | 北京出入境检验检疫局检验检疫技术中心 辽宁出入境检验检疫局检验检疫技术中心 |
| 公共卫生和医疗保健 | 艾滋病检测 | HIV抗体检测 | 能力验证计划/测量审核 | 国家质量监督检验检疫总局北京国际旅行卫生保健中心 |
| | 梅毒检测 | 梅毒抗体检测 | 能力验证计划/测量审核 | |
| | 乙型肝炎检测 | HBV抗原检测 | 能力验证计划/测量审核 | 卫生部临床检验中心/上海市临床检验中心/国家质量监督检验检疫总局北京国际旅行卫生保健中心 |
| | 丙型肝炎检测 | HCV抗体检测 | 能力验证计划/测量审核 | |
| | 血液分析 | 全血细胞计数、血红蛋白检测等； | 能力验证计划/测量审核 | |
| | 体液分析 | 尿液常规检测； | 能力验证计划/测量审核 | 卫生部临床检验中心/上海市临床检验中心 |
| | 生化分析 | 血液酶（ALT、AST、LDH、AMY...）血糖、血脂、离子等； | 能力验证计划/测量审核 | |
| 建工建材 | 化学分析 | 水泥、粉煤灰等化学成分分析 | 能力验证计划/测量审核 | 中国建筑科学研究院建筑工程检测中心 中国建材检验认证集团股份有限公司 |
| | 有害物质 | 胶粘剂和涂料中的苯、甲苯、二甲苯、水泥和混凝土外加剂中的氯离子等 | 能力验证计划/测量审核 | 中国建筑科学研究院建筑工程检测中心 中国建材检验认证集团股份有限公司 |

| 行业/领域 | 子领域 | 对应的项目参数 | 提供方式 | 实施机构 |
|---------|--------|--|-------------|--|
| 建工建材 | 物理性能 | 建筑材料放射性、混凝土结构、水泥（细度、密度、比表面积、凝结时间、胶砂流动度等） | 能力验证计划/测量审核 | 中国建筑科学研究院建筑工程检测中心 中国建材检验认证集团股份有限公司 |
| | 力学性能 | 混凝土试块的抗压强度、防水材料的拉伸性能、水泥的胶砂强度、钢筋的拉伸性能等 | 能力验证计划/测量审核 | 中国建筑科学研究院建筑工程检测中心 中国建材检验认证集团股份有限公司 |
| 玩具 | 化学安全 | 可迁移重金属、总铅、总镉、总汞、邻苯二甲酸酯增塑剂等 | 能力验证计划/测量审核 | 北京出入境检验检疫局检验检疫技术中心 广东出入境检验检疫局检验检疫技术中心 |
| | 机械物理性能 | 弹射玩具动能测试、选项测试、小零件判定等 | 能力验证计划/测量审核 | 广东出入境检验检疫局检验检疫技术中心 |
| | 燃烧性能 | 玩具化妆服饰织物燃烧性能 | 能力验证计划 | 北京出入境检验检疫局检验检疫技术中心 广东出入境检验检疫局检验检疫技术中心 |
| 纸张和包装产品 | 机械物理性能 | 纸巾纸柔软度、抗张强度；纸张亮度（白度）、荧光亮度（白度）等 | 能力验证计划/测量审核 | 中国制浆造纸研究院检验计量中心 |
| 陶瓷 | 有害元素分析 | 铅、镉溶出量 | 能力验证计划/测量审核 | 淄博出入境检验检疫局检验检疫技术中心 |
| 信息技术 | 软件产品测试 | 软件的功能性易用性测试等 | 能力验证计划 | 中国航天工程咨询中心软件测评实验室 信息产业信息安全测评中心 |