

附件 1

2022 年检验检测机构报告

检验检测机构名称:

广东省科学院测试分析研究所（中国广州分析测试中心）

中国广州分析测试中心司法鉴定所

市场监管总局认可检测司编制

一、持续符合检验检测机构资质认定条件和要求的情况

广东省科学院测试分析研究所（中国广州分析测试中心）（以下简称中心）是综合性研究型分析测试技术服务机构，是国家事业法人单位，有明确的法律地位，有独立的银行账户，能够独立承担相应的法律责任。

中心依据检验检测机构资质认定条件和要求以及实验室认可准则等相关文件建立和运行管理体系。中心目前实施的是第 H01 版《质量手册》，其中包含质量方针、质量目标和服务承诺，中心内部组织结构清晰，各部门职责分配合理。中心的管理体系已经文件化并覆盖总部及各分场所，管理体系运行有效，持续符合检验检测机构资质认定条件和要求。2022 年 8 月顺利通过国家资质认定和实验室认可复评现场评审，获国家资质认定技术能力包含 10026 个参数。参与了国家市场监督管理总局食品安全、生态环境监测、消费品安全、建材质量等领域 10 批次项目共 20 种参数的考核，结果全部合格，满意率 100%；自取得国家环境标准样品协作测定网协作实验室资质后，参与国家环境标准样品协作测定结果全部获采用；参加司法鉴定领域相关能力验证，通过率 100%；新获毒理学试验、人体功效评价等化妆品领域国家级 CMA 以及 CNAS 资质；司法鉴定增加痕迹鉴定，扩充了为社会服务的能力。

二、遵守检验检测机构从业规范的情况

我中心遵守国家相关法律法规，遵循独立客观、公平公正、诚实信用原则，恪守职业道德，承担社会责任。

1. 依法运营。我中心自觉遵守法律、行政法规的各项要求和规

范运营的其他要求,通过发布公正性声明、制定保证公正性的措施,向社会承诺保证检验检测工作的公正性、独立性和诚实性,不从事或参与任何可能影响其检验检测独立性和诚信性的活动,反对不正当竞争和商业贿赂及欺诈行为,设立了投诉电话,开展客户满意度调查,任命专人负责接受客户意见,并在受理大厅设立了客户意见箱,自觉接受政府、消费者和社会的监督,维护检验检测市场秩序。

2. 规范运行。中心建立并运行保证其检验检测活动的独立性和公正性的管理体系《质量手册》和《程序文件》,明确各岗位任职条件和职责、责任和工作程序,按照相关技术规范或者标准要求 and 规定的程序,及时出具检验检测数据和结果。中心 2022 年共向社会出具逾 15 万份不同产品类别的检验检测报告,并定期统计报告及时率和准确率,保证数据和结果准确、客观、真实。

3. 科学诚信。中心自觉遵守商业道德和行业自律要求,公平、公正、科学、客观开展检验检测活动,优先选择国家标准、行业标准和地方标准,并通过科学的手段、严谨的处理、规范的程序、专业的能力、优质的服务和可靠的结果取得社会信任。

4. 重视环保。中心建立实验室“三废”预防和绿色化处理机制,做好检验检测活动中产生的废料、废水、废气的处理,避免检验检测活动中的污染排放;提高资源综合利用效率,降低能源消耗,积极运用检验检测技术支持和促进环境保护和节能减排技术的发展。我中心派出人员参加碳排放统计排放培训,把低碳、环保的发展理念融入实际工作中。

5. 履行报告责任。我中心紧跟市场,关注社会民生。根据检验

检测机构资质认定条件和管理办法的要求,我中心经常参加市场监管系统、环保系统、食药系统等组织的各项沟通交流会议,并报告行业动态。中心内部做好人员培训、监督工作,支持技术人员在检验检测过程中发现存在重大质量风险及时向相关行政部门报告。

三、开展检验检测活动的情况

中心全年完成并通过市场监管总局、认可委、省和各地市市场监管局以及环保局等组织的外部评审和检查 20 余次。中心总部以及广州南沙、中山大涌、中山开发区、汕头、韶关、广州海珠各分场所实验室共参加了 234 项参数的能力验证。通过常态化的评审检查和组织能力验证,使实验室的技术能力、质量管理水平持续提升。2022 年中心服务客户超过 1.2 万家,获“我要测”网十大第三方检测机构。中心于每季度的第一个月内在检验检测统计直报系统中报送上一季度出具的全部有效检验检测报告编号供社会公众查询。

四、2022 年度,本检验检测机构的突出成绩、先进事迹,以及为质量提升和供给侧结构性改革、一带一路战略、双创活动等提供技术支撑的典型案列(选报)

1. 服务政府和民生,彰显公益科研机构责任担当

入选第三次全国土壤普查检测实验室名单,以第一名的成绩中标高州市“三普”试点县项目(样品测试);深入抗疫一线,对方舱医院、隔离酒店、涉疫垃圾焚烧场等开展环境定期监测工作;配合广东海事局完成省内多城市海域海洋生态监测任务。在 2022 年省农业农村厅能力验证中取得 4A 优秀成绩;辅导广州市各大农贸市场和超市开展近 50 万批次食用农产品快速检测,参与省内多地

区产品质量安全风险监测工作。农村科技特派员深入田间，指导农户科学种植和科学防害。

研发复杂基质中快速、高通量分析测试新方法，协助监管部门打击在中药材、保健品、化妆品中非法添加列入或未列入监管范围药物的不法行为，连续 9 年承担省市场监管局的“化妆品风险监测”项目。与相关团体研制多个纺织服装相关标准，助力传统产业质量提升。

2. 科研工作亮点纷呈，成果转化效果明显

我所（中心）申报各级科研项目 50 项，新增立项 21 项，其中主持 14 项（含广东省重点领域研发计划项目 2 项），参与 7 项（含中央引导地方科技发展专项 1 项）。科技成果登记 19 项，申报科技奖励 5 项。申请专利 22 件，其中发明专利 17 件，PCT1 件，国外专利 3 件；授权专利 38 件，其中发明专利 34 件。发表学术论文 53 篇，其中 SCI 收录 25 篇，多篇重要论文获中国科学网等媒体报道。制定并发布标准 11 项，其中主导 6 项，获批成立了第三届省分析测试标准化技术委员会。广东省化学测量与应急检测技术重点实验室通过广东省重点实验室考评。

四个主要研究方向取得重要进展：（1）精密仪器研制方向。牵头开展高功率微波等离子体质谱仪研制，有望填补我国自主高端超痕量元素分析仪器的空白。承担科学仪器先进制造技术公共中试验证平台建设，补齐我省科学仪器产业技术创新体系短板。食品安全快检项目 2022 年获得了中国仪器仪表学会科学技术奖三等奖、广

东省测量控制与仪器仪表科学技术奖一等奖。(2) 药物化学方向。开展中药配方颗粒质量标准和数字化研究, 以及天龙咳喘灵、克咳片与复方香薷水等 10 个中药复方的物质基础及质量标准研究; 全面鉴定鸡骨草、降香、广金钱草、肉桂、檀香等十几种中药材的化学成分, 建立了对应的中药数字化指纹图谱; 构建了流感、冠状病毒感染小鼠模型, 开展小儿风热清、板蓝根系列制剂等的药效机制研究; 开展化妆品植物提取物质量标准研究, 已立项 3 项植物提取物测定团体标准。(3) 环境化学方向。广东省重点领域研发计划项目“污染防治专项”进展顺利。制备了一种新型的生物炭负载赤泥催化剂, 可实现对城市污废水中 COVID-19 控疫相关药物的高效降解去除; 建立新污染物污染识别及生态毒性综合评估平台, 实现流域内多种新污染物的快速筛查和痕量监测, 完成新污染物在各级生物体内的毒性效应及代谢特征评估; 创新建立“环境污染筛查”“生物活体污染识别”“内源生命物质失衡状态活体跟踪”三位一体的研究体系, 从分子水平阐明特定环境污染胁迫下的生命代谢失衡行为; 固碳研究取得新进展。(4) 材料化学方向。成功研发 2 种具有增强活性吸附位点的新型超敏新冠病毒核酸提取磁珠材料, 提取效率提升 1.5 倍, 磁珠生产成本降低 20% 以上; 研制了基于氢键有机框架的全新多功能有机多孔材料, 可同时实现水体中化学和生物污染物的高效移除; 研发了一种具有核壳结构的异质结复合材料作为吸附剂和基质, 实现痕量氟喹诺酮类抗生素的直接、快速、灵敏分析; 发现具有裸露活性位的金属-有机框架长余辉材料, 在此基础

上开发水产品中甲醛含量的半定量检测方法，分析速度快、特异性高、响应灵敏；研发的新型染料，完成合成条件优化和放大实验阶段性目标，已通过企业验收。

3. 扩大合作与交流，积极开展科学传播

积极参加高交会、广东省环保产业科技成果精准对接会等大型科技展会，推广科技成果。与澳门大学、省农科院加工所、省科学院地理所、省科学院江门产研院、广东省贸促会国际商事认证中心、赛默飞世尔科技公司、广州环特智鱼优检等建立合作关系。举办分析测试高峰论坛系列活动，线上观众超 30 万人次，受到业界热烈反响。参与发起国际络病会议-大湾区中药科学监管暨产业转化分论坛。全年面向科研人员、检验检测人员等开展专题技术讲座、人员培训共 140 余场，参会人员上万人次。

所（中心）广州总部获认定为广州市科学技术普及基地，中山大涌实验室获授牌中山市红木家具消费者科普教育基地、纺织服装消费者科普教育基地。讲解人员荣获科普讲解大赛 2021 年全国三等奖和 2022 年广州市三等奖。结合建所 50 周年系列活动，在微信公众号推出建所 50 周年发展系列专篇，全方位宣传我所（中心）创新发展成果。《分析测试学报》连续 14 年入选中国学术期刊影响力指数 Q1 区；在创刊 40 周年之际，推出专刊，举办系列高端学术论坛等，展现期刊新活力。

4. 体系化、链条化布局，服务产业发展

聚焦我省 20 个战略性产业集群，部署 8 大业务领域板块。在

医药健康领域，新增化妆品功效评价、药物药效评价等能力，构建了“物质基础+质量控制+安全评价+药效评价”服务链；在资源环境领域，新增生态毒理、流域生态调查、海洋生态调查等能力，完善了“污染识别+污染溯源+生物毒性评价+调查评估+提供污染治理方案”等综合性一体化服务链；在食品农产品领域，强化了保健食品、农产品和饲料能力，增强了“安全性检测+营养健康检测+包装材料检测+风险物质识别+质量技术研发提升”全链条技术服务能力；在司法鉴证领域，新增痕迹专业司法鉴定能力，完善产品质量鉴定能力，做好环境损害司法鉴定条件准备，司法鉴证服务链条持续拓展、服务能力持续增强；在精密仪器研发领域，食品安全快检方向形成“标准+仪器+试剂+服务+培训”五位一体快检技术保障网，精密仪器板块打造的“应用基础研究+技术攻关+中试验证+成果转化”的创新生态链已见雏形。

广东省科学院测试分析研究所（中国广州分析测试中心）作为一个聚焦于国计民生发展的国家级分析测试中心，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚决贯彻落实省委“1+1+9”工作部署及中央、我省经济和科技工作会议精神，聚焦省科学院“一院两制三体系四融合”和我所（中心）“12348”发展战略，未来工作中会继续加强机构社会责任的提升，制定更加详细的实施性强的可持续发展目标，在组织、制度、人才乃至行业发展方面提供强有力保障，为国计民生发展提供更大的推动力。