

浅谈食品药品检验检测机构廉政风险防控工作

刘莎莎

中共乌兰察布市集宁区纪律检查委员会 监察委员会，内蒙古乌兰察布市，012000；

摘要：食品药品安全事关人民群众身体健康和生命安全，一直以来受到社会各界的高度关注。在食品药品安全工作上，食品药品检验检测机构发挥着双向驱动作用，一方面为食品药品监管部门提供重要技术支撑，另一方面为食品药品产业发展提供高端技术服务。食品药品检验检测机构在日常运行过程中，无论是向外采购设备物资，向客户提供有偿的检验检测服务，或是以技术专家身份参与行政审批技术审查，都有可能衍生廉政风险，从而降低检验检测的公正性和权威性。因此，加强对检验检测领域中廉政风险的研究是确保检验检测结果客观公正、发挥技术支撑的重要保证。

关键词：食品药品；检验检测机构；廉政风险防控

DOI：10.69979/3041-0673.25.11.095

开展廉政风险防范管理工作是食品药品检验检测机构加强党风廉政建设的重要内容，更是践行“恪守职业道德、承担社会责任”承诺的必然选择。叙述了食品药品检验检测机构防范廉政风险的意义、廉政风险的成因、薄弱环节以及建议防控对策。

1 食品药品检验检测机构廉政风险防控工作的重要性

1.1 维护公共安全与社会稳定的核心屏障

阻断技术监管失序风险，食品药品检验检测直接关系民生安全，廉政风险可能导致检验数据失真、结论偏差，进而威胁公众健康。通过防控机制规范检验流程，可确保检测结果的科学性与权威性，筑牢安全防线。规避利益关联引发的系统性风险。若检验机构与被监管企业存在利益输送，可能掩盖产品安全隐患，如非法添加、质量缺陷等问题，防控工作通过制度隔离与监督闭环切断不正当关联。

1.2 提升监管公信力的关键支撑

保障技术行为的公正性，廉政风险防控通过“双人复核”“盲样检测”等技术手段，消除人为干预空间，强化检测结果的独立性。增强社会监督效能。公开检验数据、建立企业信用公示平台等措施，推动监管信息透明化，提升公众参与度与信任度。市食药检中心通过廉政回访机制主动接受企业监督，形成内外联动的监督网络。

1.3 推动机构治理现代化的必然要求

优化权力运行机制，省通过风险分级管理（一般、中等、重大）明确处置流程，压缩自由裁量空间，实现

风险防控与业务效能协同提升。强化纪律约束与责任落实。党风廉政建设与业务考核联动（如“一票否决制”），倒逼责任主体严守职业底线，防范渎职与不作为风险。

1.4 构建长效廉政生态的基础保障

培育廉洁文化土壤，常态化廉政教育（如党纪学习、警示教育）与制度约束相结合，形成“不敢腐、不能腐、不想腐”的良性循环。适应国际监管趋势。对标 PIC/S 等国际标准，通过动态监测、闭环管理等机制升级，推动国内监管体系与国际接轨。廉政风险防控不仅关乎机构自身廉洁性，更是食品药品安全治理体系的关键环节。

2 食品药品检验检测机构廉政风险识别与评估方法

2.1 风险识别方法与流程

流程分解法，按照检测全生命周期划分环节（抽样→检验→报告→结论应用），识别各阶段潜在廉政风险点。例如：抽样环节：选择性抽样、样品调包风险。检验环节：数据篡改、标准适用偏差。报告环节：结论修饰、利益关联方干预。关键控制点定位。聚焦“人、权、物”三要素：人员维度：检测人员资质造假、利益关联回避缺失。权力维度：自由裁量权滥用（如不合格结果判定）。物资维度：检测设备校准舞弊、试剂采购寻租。多维度信息采集。通过问卷调查（覆盖 80%以上一线人员）、业务流程回溯（调取 3 年内异常检测报告）、投诉数据分析（整合监管平台投诉记录）锁定高风险领域。

2.2 动态管理机制

风险数据库建设，建立包含风险描述、发生场景、

历史案例、防控措施的电子化档案，实现风险信息跨部门共享。闭环反馈系统。执行“识别→评估→整改→复核”循环：每季度更新风险评估结果。对中等以上风险实施整改销号制。通过盲样复测验证防控措施有效性。技术赋能监测。运用区块链存证（检测数据上链）、AI异常检测（报告结论语义分析）、视频追溯（实验室操作全程录像）等科技手段强化风险预警。

2.3 典型案例关联分析

基于历史数据建立廉政风险特征库，例如：微生物检测数据异常波动：可能关联选择性灭菌操作舞弊。同一企业连续多批次“临界合格”：提示人为调整判定阈值风险。该方法体系通过流程穿透、量化评估、动态管控三层次联动，可实现廉政风险的科学识别与精准防控。

3 大数据在食品药品检验检测廉政风险评估中的应用

3.1 风险智能预警与预测

多源数据融合建模，整合检验机构内部业务流程数据（如抽样记录、检测报告）、外部监管数据（企业信用档案、投诉记录）及舆情数据，构建廉政风险预警模型，识别异常操作模式。例如，通过分析同一检验员多次操作“临界合格”案例，可预警人为干预判定阈值风险。动态风险评估图谱。利用机器学习算法对历史廉政案件数据训练，生成风险特征标签库（如“微生物检测数据异常波动”“试剂采购周期偏离标准差”），实时匹配检验业务数据流，实现风险等级动态标定。

3.2 检验流程穿透式监控

全链条数据留痕，依托区块链技术对抽样编码、盲样流转、仪器原始数据等关键节点进行上链存证，确保操作轨迹不可篡改。省食检院通过“智慧食检”平台实现抽样实时监控与报告闭环管理，将人为干预空间压缩80%以上。异常行为智能识别。运用自然语言处理（NLP）技术解析检测报告文本，结合语义分析与合规性规则库，自动识别“结论修饰”“标准引用偏差”等隐蔽违规行为。

3.3 权力运行制约强化

自由裁量权量化约束，建立检验结论判定规则引擎，将主观裁量因素（如感官评价、标准适用选择）转化为可量化参数，通过算法自动生成判定建议，减少人为操作空间。利益关联网络挖掘。基于企业注册信息、人员社交数据构建关系图谱，识别检验机构人员与监管对象的隐性关联（如持股、亲属任职），触发自动回避机制。

3.4 防控效能迭代升级

风险处置闭环管理，通过大数据平台实现“风险识别→任务派发→整改反馈→效果评估”全流程线上化，例如衢州市将廉政风险处置纳入数字化监督系统，整改响应效率提升60%。廉政生态动态评价。构建包含廉洁案例、违规记录、教育反馈的多维度评价体系，生成机构廉政指数并实时排名，驱动防控措施持续优化。

4 食品药品检验检测廉政风险评估方法

4.1 风险识别与要素挖掘

全流程分解法，基于食品药品检验检测生命周期（抽样→检测→报告→结论应用），划分廉政风险节点，例如抽样环节的“选择性抽样”风险、检测环节的“数据篡改”隐患等。抽样阶段：通过地理围栏定位和视频追溯技术验证抽样真实性，降低人为干预概率。检测阶段：采用区块链技术对仪器原始数据哈希值存证，确保数据不可篡改。关键风险因子提取。权力维度：聚焦自由裁量权滥用（如不合格判定标准调整）、利益关联回避缺失等。技术维度：识别检测方法适用性偏差（如标准引用错误）、设备校准舞弊等潜在漏洞。熵值法赋权分析。对廉政风险要素进行权重分配，例如：数据真实性风险权重（0.35）。利益输送风险权重（0.28）。试剂采购舞弊权重（0.15）。

4.2 技术赋能动态监测

智能化风险预警，AI语义分析：利用自然语言处理（NLP）解析检测报告文本，识别“结论修饰”“标准引用偏差”等隐蔽违规行为。动态图谱构建：基于历史廉政案件数据生成风险特征标签库（如“微生物检测数据异常波动”），实时匹配业务数据流进行风险预警。闭环管控机制。整改销号制：对中等以上风险实施限期整改，通过盲样复测验证防控效果。廉政指数评价：整合廉洁案例、投诉记录、教育反馈等数据，生成机构廉政指数并动态排名，驱动持续优化。

4.3 典型案例关联分析

风险特征库构建，发现“同一企业多批次临界合格”模式，预警人为调整判定阈值风险。结合试剂采购周期偏离标准差，识别供应商围标串标行为。跨域数据穿透。整合企业信用档案、人员社交关系图谱，识别检验人员与监管对象的隐性利益关联（如亲属持股），触发自动回避机制。通过上述方法，廉政风险评估从传统的定性判断转向“量化分析+智能预警”模式，形成风险识别、评估、处置的全链条闭环。

5 食品药品检验检测机构廉政风险防控措施

5.1 制度体系完善与流程规范

全流程标准化管理，制定《抽样管理制度》《食品安全抽样检验工作规范》等文件，明确检验流程、职责分工及操作标准，压缩自由裁量空间。推行“盲样编码检测”“报告闭环管理”等机制，确保抽样、检验、报告环节可追溯、无干预。权力运行约束。建立检验结论判定规则引擎，将主观裁量因素（如感官评价）转化为量化参数，通过算法自动生成判定建议。针对高风险领域（如不合格判定、试剂采购）实行多人复核及交叉审核机制。

5.2 技术赋能风险防控

数据全链条存证，采用区块链技术对抽样编码、仪器原始数据哈希值上链存储，确保数据不可篡改。部署AI语义分析系统，实时扫描检测报告文本，识别“结论修饰”“标准引用偏差”等违规语义特征。智能化监测预警。利用地理围栏定位和视频回溯技术验证抽样地点真实性，降低人为调包风险。构建风险特征标签库（如“微生物检测异常波动”“同一企业临界合格频次”），动态匹配业务数据流触发预警。

5.3 动态风险评估与闭环管理

风险分级与处置，采用“可能性-影响程度”二维矩阵划分风险等级，重大风险需在48小时内启动整改并销号管理。定期通过盲样复测、突击检查验证防控措施有效性，形成“识别→整改→复核”闭环。廉政生态动态评价。整合廉洁案例、投诉记录、教育反馈等数据生成机构廉政指数，实现动态排名与绩效考核挂钩。建立电子化风险数据库，包含历史案例、防控措施及跨部门共享机制，支撑风险研判。

5.4 人员管理与教育强化

利益关联排查，基于企业注册信息、社交数据构建关系图谱，识别检验人员与监管对象的隐性关联（如亲属持股），强制触发回避程序。常态化廉洁教育。制定全年培训计划，结合《涉诉案例汇编》开展“线上+线下”警示教育，每月组织“党纪一刻钟”专题学习。实行“一岗双责”考核，对廉政问题实行一票否决制并追溯领导责任。

6 技术赋能食品药品检验检测廉政风险防控路径

6.1 全流程数字化监控

智能化抽样监管，部署AI驱动的动态采样系统，通过历史抽检数据、企业信用档案与舆情信息构建风险评估模型，动态调整高风险品类与企业的抽样频率，规避“选择性抽样”风险。采用区块链技术对抽样编码、样品流转路径全程上链存证，结合地理围栏定位与视频回溯技术，验证抽样地点真实性。检验自动化升级。研发智能检测设备（如电力物资检测中的“移动快检装置”），通过视觉识别技术替代人工制样环节，实现一键式自动检测，减少人为操作干预。构建“检验结论规则引擎”，将感官评价等主观裁量要素转化为量化参数，由算法自动生成判定结果，压缩自由裁量空间。

6.2 数据穿透式管理

不可篡改存证体系，应用区块链存储仪器原始数据哈希值，实现检测数据生成、传输、报告全链条可追溯，任何篡改行为均触发异常警报。开发“集成式数据采集装置”，自动上传检测数据至中央数据库，规避人工誊抄错误与数据篡改风险。智能语义分析与预警。利用自然语言处理（NLP）技术扫描检测报告文本，识别“结论修饰”“标准引用偏差”等隐蔽违规表述，实时推送风险提示。构建动态风险标签库（如“微生物检测异常波动”“临界合格频次超阈值”），通过机器学习匹配业务数据流，实现风险等级智能标定。

6.3 权力运行智能约束

利益关联网络识别，整合企业注册信息、人员社交数据构建关系图谱，自动发现检验人员与监管对象的隐性关联（如亲属持股、交叉任职），触发强制回避机制。闭环监督机制构建。搭建数字化廉政平台，实现“风险识别→任务派发→整改反馈→效果评估”全流程线上闭环管理，如龙华区通过数字监督系统将工程领域廉政投诉量降低40%。推行“廉政指数”动态评价体系，综合廉洁案例、教育反馈等数据生成机构排名，驱动防控措施迭代优化。

总之，食品药品检验检测工作，责任重大，使命光荣，检验检测从业人员务必保持清醒的头脑，充分认识检验检测中廉政建设的重要性，大力倡导廉洁检验的职业操守，将廉政风险防范工作融入业务工作，将监督贯穿于业务工作的全过程，主动推动廉洁防线前移，抓早抓小、防患于未然，以更加奋发有为的姿态、更加勤勉扎实的作风，切实巩固和树立起检验检测部门的良好形象，不断推动食品药品检验事业在新时代乘风破浪前进。

参考文献

- [1] 王红. 食品药品检验检测机构廉政风险防控工作分析. 2023.
- [2] 李宏宇. 浅析食品药品检验检测机构廉政风险防控工作措施. 2022.