

河北省质量信息协会团体标准
《检验检测机构化学实验室化学品管理指南》
(征求意见稿)
编制说明

标准起草工作组

2026年4月

一、任务来源

依据《河北省质量信息协会团体标准管理办法》，团体标准《检验检测机构化学实验室化学品管理指南》由河北省质量信息协会于2026年1月27日批准立项，立项编号：T2026480。

本标准由河北省市场监督管理学会提出，由河北省质量信息协会归口。本标准起草单位为：廊坊市产品质量监督检验所、冀中能源邢台矿业集团有限责任公司金兴塑料包装分公司、河北省市场监督管理局发展研究中心、河北省市场监督管理学会、石家庄市特种设备技术检查中心。

二、背景

近年来，在国家持续强化质量基础设施建设战略引领下，伴随检验检测服务市场需求的稳步增长，我国检验检测行业实现了快速发展，但同时也暴露出实验室在管理方面因无科学规划出现的若干安全问题，其中化学实验室化学品管理是一个亟需解决的管理环节。

一是标准与资源配置脱节。因没有统一的化学品管理标准导致实验室管理出现混乱。有的实验室无独立化学品库，与实验区混放，导致化学品受潮变质；通风、防潮等设施缺失，影响化学品质量和人员健康。有的实验室剧毒、易燃易爆、腐蚀性等化学品也出现因储存混乱（如强酸与强碱混放）引发了火灾、中毒等事故，无法保障人员安全与环境安全。

二是环保处理不到位。有的实验室对过期化学品未做无害处理就随意丢弃，存在环境污染风险。

针对现有实际情况，检验检测机构建立化学品管理指南相关标准能有效推动检验检测行业实验室建设从“经验化”、“无依据”向“标准化”、“专业化”转变，为行业整体高质量发展奠定基础。

三、目的和意义

(1) 目的

为全面提升检验检测机构化学实验室化学品的规范化管理水平，保障检验检测工作的科学、严谨、安全、准确，特编制《检验检测机构化学实验室化学品管理指南》。本指南的制定旨在系统性地解决化学品管理中关键问题，主要目的体现在以下四个方面：

首要目的是保障安全，防范风险。检验检测机构化学实验室存放着各类易燃、易爆、腐蚀、有毒及易制毒易制爆化学品，管理不善极易引发严重安全事故。本指南通过明确不同化学品的专项管理要求，强化人员的防护意识，切实保障生命健康。

根本目的是确保数据准确可靠。检验检测数据的公信力是检验检测机构的生命线，而化学品质量是影响数据准确性的源头因素。指南通过规范实验所用试剂的管理，确保符合检验检测标准要求，从而保障检验检测报告的科学与权威性。

关键目的是满足合规性要求。面对日益严格《危险化学品安全管理条例》以及实验室资质认定（CMA）、认可（CNAS）准则，本指南旨在将外部强制性要求转化为机构内部清晰、可操作的管理程序，帮助实验室建立完善的化学品管理体系。

长远目的是提升运营效率与效益。规范化的管理本身就是效率的

提升，指南建立实现了化学品资源的优化配置，有效控制运营成本，有助于营造一个安全、有序、高效的工作环境。

（2）意义

编写检验检测机构化学实验室化学品管理指南是实验室化学品管理迈向规范化、专业化管理的重要保障，核心意义在于将零散、经验化的管理做法整合为一套完整、科学的体系，构建了系统化的管理框架，有效消除了化学品管理盲区和随意性，将化学品管理从被动应对提升为主动管理，实现了从“管得住”到“管得好”的质变。

从安全维度分析：筑牢实验室“安全防线”。指南为化学品管理提供明确安全标准，能有效识别并规避剧毒、易燃易爆、腐蚀性等化学品的潜在风险，减少火灾、中毒等事故发生，直接保障实验人员安全，是实验室安全管理的“基础准则”。

从质量维度分析：守护检验检测“数据公信力”指南通过规范化学品管理从源头避免因化学品问题导致的检测数据偏差，确保检验结果真实、可靠，进而维护检验检测机构的公信力。因此，编制本指南的意义在于为实验室的稳健运行构建了“顶梁柱”，为数据准确性安装了“保险锁”，为实现长远发展铺设了“高速路”，其意义深远而务实。

四、必要性

编制《检验检测机构化学实验室化学品管理指南》是保障实验室安全、数据准确和合规运营的紧迫且必要的举措，核心在于解决实验室化学品管理中“无标准可依、无流程可循、无责任可追”的问题，

是实验室健康运行的刚性需求。

一是解决化学品安全风险管控“无标准”的问题，是防范安全事故的“必需”：化学实验室化学品涵盖剧毒、易燃易爆、腐蚀性等品类，若缺乏统一管理标准，易因储存混乱（如强酸与强碱混放）、操作不当（如未按规程取用）易引发火灾、中毒、环境污染等事故。指南通过明确安全管理标准，可系统性规避风险，是保障人员安全的硬性要求。

二是解决检验检测质量“无保障”的问题，是确保数据可靠的“必需”：化学品的纯度、有效期、储存条件直接决定检验检测结果准确性。若化学品验收不规范（如未核查批号与纯度）、储存养护不当（如避光药品暴晒变质），会导致检验检测数据偏差。指南通过规范化学品全流程质量管控，从源头保障数据真实有效。

三是解决合规管理“无依据”的问题，是应对监管考核的“必需”：检验检测实验室需遵守《危险化学品安全管理条例》、《检验检测机构资质认定评审准则》等法律法规和标准，若化学品管理不明确（如易制毒药品未专人专账管理），易面临行政处罚、资质吊销风险。指南以法规为依据明确合规流程，是实验室合法运营的必要支撑。

四是解决日常管理“无秩序”的问题，是提升运营效率的“必需”：若无指南指导，易出现台账管理混乱（如无法追溯使用记录）、库存积压或短缺、过期化学品处置无序等问题，造成资源浪费与管理成本增加。指南通过明确化学品管理方法，实现药品“可追溯、可管控”，是提升实验室精细化管理效率的现实需要。

综上所述，本标准的制定和实施将带来显著的经济效益和社会效益，对于促进检验检测行业的健康发展、提升公共服务质量、推动经济高质量发展等方面都具有重要意义。

五、主要工作过程

（一）2026年1月，组建标准起草小组

2026年1月，接受编制任务后，由廊坊市产品质量监督检验所、牵头，组织冀中能源邢台矿业集团有限责任公司金兴塑料包装分公司、河北省市场监督管理局发展研究中心、河北省市场监督管理学会、石家庄市特种设备技术检查中心相关专家、技术人员联合成立了标准起草小组，对标准的编制工作进行了认真研究和详细部署，明确了编制工作分工、要求和进度。李金瑞任组长，主持标准编制工作；张红军主要负责相关政策资料收集并参与部分标准内容编制，贾志新负责标准文本及编制说明的撰写及修改，其他人员负责调研、标准审核工作。人员组成详见表1。

表1 项目小组成员基本情况

姓名	性别	学历	技术职称/职务	工作单位
李金瑞	女	研究生	高级工程师	廊坊市产品质量监督检验所
张红军	男	研究生	工程师	冀中能源邢台矿业集团有限责任公司 金兴塑料包装分公司
贾志新	男	大学本科	办公室副主任	河北省市场监督管理局发展研究中心
张国兴	男	大学本科	高级工程师	河北省市场监督管理学会
王永辉	男	大学本科	高级工程师	廊坊市产品质量监督检验所
房瑞芳	女	大学本科	正高级工程师	石家庄市特种设备技术检查中心

（二）2026年3月：开展调查研究。

1. 明确调研目的与范围

为保证标准制定规范性与严谨性，编制组向检验检测机构化学类

实验室开展咨询调研工作，包括涉及的企事业相关单位。

2. 收集与分析政策文件与标准

调研团队收集国家、省、市关于检验检测行业实验室管理和化学品管理的政策文件、法律法规和标准规范，了解政策导向和行业要求，提炼出适合我省检验检测机构化学品管理的具体方法。

3. 开展实地调研与访谈

一是实地调研：调研团队深入省内检验检测机构进行实地调研，了解机构的化学实际管理情况、管理盲区、发现机构的安全隐患点等方面的情况。二是邀请专家咨询：邀请行业专家、学者和资深从业者进行访谈，征求其对检验检测机构化学实验室化学品指南制定的意见和建议。

4. 数据分析与问题识别

对收集到的化学品管理数据进行整理和分析，识别出检验检测机构在化学品管理方面存在的问题和短板。结合行业发展需求、政策导向和相关法律法规内容，明确检验检测机构化学实验室化学品管理指南需要重点解决的问题和关注点。

在标准编制过程中，起草工作组收集了以下资料：

GB/T 1.1-2020 标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则

ISO/IEC 17025 检测和校准实验室能力的通用要求

DB12/T 1383-2024 实验室危险化学品试剂使用及存储规范

DB31/T 1564-2025 企业实验室危险化学品安全管理规范

DB11/T 1191.1-2025 实验室危险化学品安全管理要求 第1部分：
工业企业

DB 4206/T 94-2025 检验检测机构标准物质与标准溶液管理规范

GB/T 27025-2019 检测和校准实验室能力的通用要求

GB/T 17025-2018 检测和校准实验室能力认可准则

(三)标准起草工作组通过研讨会、电话会议等多种方式，对标准的主要内容进行了讨论，并完成团体标准立项文件。

(四)1月27日，《检验检测机构化学实验室化学品管理指南》团体标准正式立项。

(五)2026年3月，总结经验广泛研讨。

1. 总结经验

(1)内部研讨：组织调研团队内部会议，对调研过程中收集到的数据进行整理和分析，识别调研过程中发现的问题，总结调研中化学品需要规范管理的内容。并探讨解决方案，为后续调研提供参考。

(2)案例研究：选取具有代表性的检验检测机构作为案例，深入分析实验室在化学品管理方面的经验和做法。结合《危险化学品安全管理条例》、《检验检测机构资质认定评审准则》等法律法规和标准要求，为指南的制定提供实践依据。

(3)专家咨询：邀请行业专家和资深从业者参与调研总结工作，对调研结果进行专业评审和把关。听取专家的意见和建议，进一步完善调研成果。

2. 广泛交流

(1) 行业交流：与省内大型的检验检测机构化学实验室建立联系，组织行业交流会或座谈会，听取做法和经验，为指南的制定提供多元视角和思路。

(2) 专家访谈：对检验检测化学领域内的权威专家进行深度访谈，了解行业发展趋势和前沿动态，获取他们对实验室化学品管理的见解和建议，为指南的制定提供前瞻性指导。

(六) 2026年3月中旬，根据已收集到的文献资料、调研情况及研究讨论结果，按照《标准化工作导则第一部分：标准的结构和编写规则》（GB/T 1.1-2020）的要求，编制了《检验检测机构化学实验室化学品管理指南》的初稿。初稿完成后，起草小组成员针对各条款进行了认真研究、讨论和修改，形成本标准及编制说明征求意见稿。

(七) 2026年4月，形成本标准送审稿。

六、编制原则

(一) 科学性原则

科学性是本标准编制的首要原则。它要求检验检测机构化学实验室化学品管理指南的构建必须基于科学的方法和理论依据，确保管理方法具有可操作性。在管理过程中，全面考虑检验检测机构的化学品的整个环节，从制度建立、存储环境、采购、使用、处置等多个环节进行管理，确保管理方法的科学性和有效性。同时，化学品的管理经过充分论证调研，确保其可操作性，避免主观臆断和片面性评价。

(二) 系统性原则

系统性原则强调化学品管理指南中的各项内容应相互关联、相互补充，共同构成一个完整、有机的管理体系。本标准不仅涵盖检验检测机构化学品的制度建设、人员管理、场所和设施、实验室安全标识和化学品安全标识的管理、化学品储存等静态管理要求，还涉及化学品采购、化学品验收、化学品使用、化学品废弃处置等动态过程，可以全面、深入地提升检验检测机构化学品的管理水平，为机构安全发展提供有力支持。

（三）适用性原则

适用性原则是本标准编制的重要原则之一。其要求化学品管理的内容应具有可操作性和安全性，便于检验检测机构进行有效管理。同时，化学品管理还充分考虑了各机构的实际情况和国家、区域的法律法规、标准规范，确保管理方法能够稳步运行。此外，适用性原则还体现在化学品管理的前瞻性和可扩展性上。随着检验检测行业发展进步，化学管理指南应能够及时进行修订和完善，以适应新的法律法规，满足国家和行业发展趋势。

综上所述，本标准的编制遵循了科学性、系统性和适用性等原则，旨在通过科学、全面、可操作的管理方法，促进检验检测机构化学品管理的规范化、标准化和品牌化发展，推动行业整体高质量发展。

七、主要内容及依据

（一）编制依据

1. 法律法规与政策要求：遵循国家及地方关于化学品的法律法规，

如《危险化学品安全管理条例》等，确保指南的合法性和合规性，推动质量安全基础设施建设、提升检验检测行业公信力等，将相关政策要求融入化学品管理指南的编制中。

2. 行业标准和规范：参考国内外检验检测行业的标准和规范，如 ISO/IEC 17025《检测和校准实验室能力的通用要求》、《检验检测机构资质认定评审准则》等，确保化学品管理指南的符合检验检测行业的要求。

3. 行业专家与学者意见：邀请行业专家和资深从业者参与化学品管理指南的编制工作，充分听取他们的意见和建议，确保指南的专业性、科学性、先进性和权威性。

（二）主要内容

本标准适用范围：本指南适用于检验检测机构中化学实验室化学品管理的指引。

本标准的创新点：检验检测机构中化学实验室化学品管理指南的创新点主要体现在三个方面：一是本指南首次构建了检验检测机构多维度的化学品管理体系。该体系不仅包含制度建设、人员管理、场所和设施、实验室安全标识和化学品安全标识的管理、化学品储存等静态管理要求，还涉及化学品采购、化学品验收、化学品使用、化学品废弃处置等动态过程，还创新性地纳入了检验检测机构所特有的标准物质、气体管理内容，形成了更为系统、全面、科学的评估框架。二是在管理方法上，本指南采用“静态制度+动态管理”相结合的全链

条管理模式。通过专业人员、设施设备、安全制度与化学品采购、使用、处置结合，形成化学品全链条管理，为检验检测机构实验室的稳健运行构建了“顶梁柱”，为数据准确性安装了“保险锁”，为实现长远发展铺设了“高速路”。三是本指南特别注重危险化学品，易制毒、易制爆化学品、可燃助燃气体的管理，要求危险系数高的管理符合国家和地区管理要求，操作人员必须持证上岗，设施场所必须进行防爆、通风设计，从而有效增强化学品的管理。该指南不仅为检测机构化学品管理提升提供明确指引，也为政府部门监管提供可靠依据。上述创新点使本指南成为推动检验检测行业化学品管理标准化建设的重要工具，有助于构建政府、企业、社会“三位一体”的监管机制和和谐健康生活环境，进一步提高社会安全。

本标准的主要技术内容：从多方面规范了化学实验室化学品安全管理，涉及制度建设、人员管理、场所和设施、实验室安全标识和化学品安全标识的管理、化学品储存、化学品采购、化学品验收、化学品使用、化学品废弃处置。

八、与现行法律、法规、标准的关系

本标准符合《中华人民共和国标准化法》等法律法规文件的规定，并在制定过程中参考了相关领域的国家标准和行业标准，在对等内容的规范方面，与现行标准保持兼容和一致，便于参考实施。

九、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

十、贯彻标准的要求和措施建议

为确保标准有效实施，建议在标准发布后组织开展专项宣讲活动，面向相关单位及个人系统解读标准内容，深化各方对标准要求的理解与掌握，为标准的顺利落地实施提供有力支撑。同时，应建立动态跟踪机制，根据国家、省、市层面相关政策调整或标准更新情况，适时启动标准修订程序，确保标准的持续适用性与有效性。

十一、其它应予说明的事项

无。

《检验检测机构化学实验室化学品管理指南》

标准起草工作组

2026年4月