

中国粮油学会团体标准

**储备通用仓库危险源辨识
与管理要求**

(征求意见稿)

编制说明

标准起草组

2026 年 1 月

《储备通用仓库危险源辨识与管理要求》编制说明

1. 工作简况（包括任务来源、协作单位、主要工作过程、标准主要起草人及其所做的工作等）

1.1 任务来源（包括标准下达计划、标准计划项目调整、标准制修订的背景、必要性和重要意义等）

1.1.1 标准下达计划（包括标准下达计划文件、标准名称、第一起草单位等）

本项目由中国粮油学会[2025]4号文《关于发布中国粮油学会2024年团体标准立项公告的通知》，标准立项名称为《储备通用仓库危险源辨识与管理要求》。本标准是由中国粮油学会提出，第一起草单位为国家粮食和物资储备局科学研究院。

1.1.2 标准计划项目调整（如有，请写明申请调整的具体内容、理由和依据等）

无

1.1.3 标准制修订的背景、必要性和重要性

安全生产是一切行业企业健康发展的基石，关系职工、人民群众生命和财产安全，关系改革、发展和稳定大局；党中央、国务院高度重视安全生产工作，习近平总书记多次指出，必须始终坚持人民利益至上，牢固树立安全发展理念，扎实落实安全生产责任制。安全生产同样也是物资储备系统平稳运行的基础，是国家粮食安全的根本保障。

自2018年国家粮食和物资储备局机制体制改革以来，形成了“大储备”和“一盘棋”理念，中央政府储备已涵盖4大类20余个品类，包括粮食等农产品和农资储备，石油等能源储备，战略性矿产品、关键原材料等物资储备，以及应急救援物资、医药等应急专用物资储备。由于储备通用仓库储备压力大，物资品种繁多，作业时间长，参与人员复杂，涉及设备多样，行业特性鲜明等原因，仓库安全生产面临事故多发的严峻问题和重大挑战。仓储企业安全生产领域存在较多薄弱环节，如危险源辨识不够系统、分类分级不够科学，管控措施和要求不明确等，因此开展相应的标准制定意义重大。

1.2 协作单位（除第一起草单位外的其他主要起草单位）

参加起草单位有国家粮食和物资储备局储备安全和应急物资保障中心、中国科学技术大学、国家粮食和物资储备局河北局，国家粮食和物资储备局安徽局、

国家粮食和物资储备局山东局、国家粮食和物资储备局甘肃局、山东省物资储备管理中心。

1.3 主要工作过程（应包括标准起草阶段、征求意见阶段、审查阶段、报批阶段等）

立项工作：本标准制定任务在中国粮油学会[2025]4 号文《关于发布中国粮油学会 2024 年团体标准立项公告的通知》中正式立项。

起草阶段：2025 年 3 月，起草单位召开标准启动会，成立标准起草组。标准起草小组具有较丰富的专业知识和实践经验，熟悉业务，了解标准化工作的相关规定并具有较强的文字表达能力。工作组成立后，制定了工作计划，明确了内部分工及进度要求，责任落实到人。

国家粮食和物资储备局科学研究院等相关起草单位对多个储备通用仓库进行调研，获得丰富的实践经验，准备前期工作。并根据储备通用仓库特点，整理相关术语以及危险源辨识方法；并通过对危险源辨识的分类，评价的方法和步骤以及管理要求探究讨论的基础上，按照我国团体标准的体系、编写要求、有关规定等，于 2025 年 7 月底形成了标准草稿。

征求意见阶段：2025 年 7 月—2025 年 1 月，标准起草小组邀请行业内专家、相关领导以及储备通用仓库相关技术人员，对标准草稿进行了详细研究，并提出相关修改意见。标准起草小组根据意见和建议，进一步完善和修改了标准草稿，完成标准征求意见稿。

1.4 标准主要起草人及其所做的工作等

序号	姓名	单位	职务/职称	分工（细化到节或条）
1	崔鹏程	国家粮食和物资储备局科学研究院	助理研究员	标准整体框架及相关实验的设计和组织管理工作
2	张涛	国家粮食和物资储备局科学研究院	处长/副研究员	标准整体框架及相关实验的设计和组织管理工作
3	王瑾	国家粮食和物资储备局科学研究院	助理研究员	规范性引用文件查询、适用范围和标准术语的定义
4	何晓伟	国家粮食和物资储备局储备安全和应急物资保障中心	处长/高级工程师	危险源辨识的梳理和撰写
5	赵子明	国家粮食和物资储备局科学研究院	所长	相关实验、调研内容的设计
6	陈鑫（联络员）	国家粮食和物资储备局科学研究院	助理研究员	参考文献的查找和梳理
7	王昕灵	国家粮食和物资储备局科学研究院	助理研究员	规范性引用文件查询、适用范围和标准术语的定义

8	王鑫	中国科学技术大学	副研究员	规范性引用文件查询、适用范围和标准术语的定义
9	张明旭	国家粮食和物资储备局河北局	安全工程技术人员	危险源评价方法的整理和梳理
10	陈昭	国家粮食和物资储备局河北局	安全工程技术人员	危险源评价方法的整理和梳理
11	洪高勇	国家粮食和物资储备局安徽局	处长	危险源辨识和评价基本规定的梳理和撰写
12	丁虎	国家粮食和物资储备局安徽局	物设科科长	危险源辨识和评价基本规定的梳理和撰写
13	杨新越	国家粮食和物资储备局山东局	安防工程技术人员	危险源辨识和评价管理要求的梳理和撰写
14	李少华	国家粮食和物资储备局山东局	保管员	危险源辨识和评价管理要求的梳理和撰写
15	葛亮	国家粮食和物资储备局甘肃局	副局长	危险源评价方法的整理和梳理
16	姜焱	国家粮食和物资储备局甘肃局	安科处负责人	危险源评价方法的整理和梳理
17	姬景峰	国家粮食和物资储备局甘肃局	副处长	危险源评价方法的整理和梳理
18	胡学春	山东省物资储备管理中心	正高级工程师	储备通用仓库危险源的搜集
19	刘宏文	山东省物资储备管理中心	正高级工程师	储备通用仓库危险源的搜集

2. 标准编制原则和确定标准主要内容（如技术指标、参数、公式、性能要求、试验方法、检验规则等）的论据。

2.1 标准编制原则

1) 与有关法律法规一致, 并与现行有效标准相协调, 同时符合我国国情。

2) 编写格式符合 GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的要求。

2.2 确定标准的主要内容

2.2.1. 标准内容框架

- 1 范围
- 2 规范性引用文件
- 3 术语和定义
- 4 基本规定
- 5 危险源辨识
- 6 危险源评价
- 7 危险源管理要求和控制措施

附录 A（资料性） 危险源辨识清单

附录 B（资料性） 安全检查记录表

附录 C（资料性） 工作危害分析法表格形式

附录 D（资料性） 作业条件危险性评价法表格形式

附录 E（资料性） 预先危险性分析法表格形式

2.2.2 范围的确定

考虑到范围应明确表明标准的对象和所涉及的各方面，并指明标准或其特定部分的适用界限，因此，本文件确定了储备通用仓库危险源分类、辨识及评价的方法 and 管理的总体原则。适用于指导应急物资储备库、棉花储备库、食糖储备库、综合物资库的危险源辨识和评价以及管理，其他通用仓库可参照使用。

2.2.3 术语和定义的确定

为便于标准技术内容的理解，列出了 4 个与粮油仓储企业进出仓安全生产操作相关的基本术语及其定义。

1) 储备通用仓库定义为除储备冷藏冷冻货物、危险货物等具有特殊要求货物的仓库外，能满足战略性矿产品、关键原材料、应急物资及符合储存条件的其他物资的仓储设施。

2) 危险源评价定义为在危险源辨识的基础上，从涉及业务操作活动的作业人员、机械设备、作业环境和安全管理等出发，对辨识出来的危险源进行定性或定量评价，确定危险性大小的过程。

3) 标准也参照其他标准对危险源和危险源辨识两个术语进行定义。

2.2.4 基本规定的确定

考虑储备通用仓库特点，提出 4 点储备通用仓库的危险源辨识和评价的基础规定。

2.2.5 危险源辨识的确定

参照危险源分类理论和《生产过程危险和有害因素分类与代码》（GB/T 13861-2022），对危险源进行分类。并且划定危险源辨识的对象和范围为物资接收、入库、保管、出库、辅助作业等五个储备通用仓库相关作业活动和相关设备设施使用。同时制定了危险源辨识的步骤和要求。

2.2.6 危险源评价

确定适用于储备通用仓库（含库区、作业区、设备设施及管理活动）的危险源评价方法包括安全检查表法、工作危害分析法、作业条件危险性评价法、预先危险

性分析法四种方法。并确定评价的基本原则为系统性原则、动态性原则和合规性原则。同时明确安全检查表法的适用范围、主要类型、编制依据和评价步骤；明确工作危害分析法的适用范围、评价步骤、危险度计算、等级确定；明确作业条件危险性评价法的适用范围、评价步骤、危险度计算；明确预先危险性分析法的适用范围、评价步骤和等级划分。

2.2.7 危险源管理要求和控制措施的确定

分别从识别评估、分级管控、应急管理、责任落实四个角度确定管理要求，并且从管理控制和技术控制两个方面提出管控措施。

2.2.8 资料性附录的确定

附录 A 确定的储备通用仓库的危险源辨识清单；附录 B 提供了安全检查表法的安全检查记录表；附录 C 提供了工作危害分析法的作业活动清单、危险源评价清单、事故发生可能性等级表、事故后果严重性等级表、危险度等级表以及不同危险等级措施清单；附录 D 提供了作业条件危险性评价法的危险源评价清单、事故发生可能性分值大小（L）、人员暴露于危险环境中的频繁程度分值大小（E）、发生事故可能造成的后果分值大小（C）、危险度等级分值大小（D）；附录 E 提供了预先危险性分析法的分析表、危险性等级。

3. 主要试验（或验证）情况的分析、综述报告，技术经济论证，预期的经济效果

该标准的制定能够有效规范各基层处和企业危险源辨识的程序，帮助选取合理有效的评价方法。通过辨识和评价危险源，企业和相关单位可以及时发现并消除潜在的危险因素，从而降低事故发生的概率，减少因事故导致的财产损失，以及可能带来的对周边环境的污染。同时，危险源辨识和评价也是企业和相关单位安全管理的重要组成部分，通过实行该标准可以促进安全管理的规范化和科学化，提升社会责任感和形象。

4. 与国际、国外、国行标对比情况（采用国际标准和国外先进标准的程度，以及与国际、国外同类标准水平以及国行标水平的对比情况，或与测试的国外样品、样机的有关数据的对比情况等）

本标准没有采用国际标准。

本标准制定过程中未查到同类国际、国外标准。

本标准制定过程中未测试国外的样品、样机。

本标准水平为国内先进水平。

5. 与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系（简要说明标准与法律、法规、标准的协调性）

本标准编制与国家正式颁布的相关法律、法规以及其他标准不存在任何冲突，主要体现在：一方面设计其他法律、法规和标准中含有本标准的有关内容，本标准未超出或参照执行；另一方面针对行业涉及具体情况但又必须规范的内容，而其他法律、法规和标准未涉及到，则按本标准执行。

6. 重大分歧意见的处理经过和依据（主要适用于矛盾、分歧较大的意见，处理结果与处理依据的说明；如没有，写“无”）

无。

7. 贯彻标准的要求和措施建议

建议本标准批准发布 6 个月后实施。

8. 废止现行有关标准的建议（修订时，应说明新旧标准的替代关系；如制定，写“无”）

无。

9. 其他应予说明的事项（陈述是否涉及专利及有关说明、本标准编制阶段与原计划有差异情况说明及原因等）

无。

10. 附录（如没有，写“无”）

无。

《储备通用仓库危险源辨识与管理要求》

团体标准起草组

2026 年 2 月 2 日