

四川省地方标准

《合成氨生产企业安全风险防控规范》

（征求意见稿）

编 制 说 明

四川省应急管理厅
四川省危险化学品协会

2025 年 4 月

目 录

一、 工作简况	2
二、 标准编制原则和主要内容.....	3
三、 主要试验(或验证)的分析、综述报告	5
四、 采用国际标准和国外先进标准的程度	6
五、 与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系	6
六、 重大分歧意见的处理经过和依据	6
七、 作为强制性标准或推荐性标准的建议	6
八、 实施标准的要求和措施建议	6
九、 废止现行有关标准的建议.....	7
十、 其他应予说明的事项.....	7

一、 工作简况

1.任务来源

根据四川省市场监督管理局 2024 年 9 月 13 日发出的《关于下达 2024 年度地方标准制修订项目立项计划（第二批）的通知》（川市监函〔2024〕300 号）文件要求，批准由四川省危险化学品协会牵头起草地方标准《合成氨生产企业安全风险防控规范》。

2.主要工作过程

在标准起草期间主要开展工作情况如下：

（1）成立标准编制工作组。标准立项后，由四川省应急管理厅组织，四川省危险化学品协会、四川省质量和标准化研究院、中国成达工程有限公司、四川省化工设计院、四川美丰化工股份有限公司、四川泸天化股份有限公司、四川金象赛瑞化工股份有限公司等单位组成了标准编制工作组，并召开协调会，制定了总体工作计划。

（2）2024 年 10 月至 2024 年 12 月，开展前期调研。工作组对省内合成氨生产企业展开广泛调研，收集国际和省内外相关法律法规、标准规范、技术导则、企业案例，搜集了相关的先进省市的地方标准，结合我省实际，确立了标准的适用范围、基本框架，在此基础上确定了标准组成内容、编制原则、进度计划。

(3) 2025 年 1 月至 2025 年 3 月，形成标准草案。在前期充分调研的基础上，为充分发挥行业自律优势，切合区域行业特点，2025 年 1 月 17 日组织标准编制工作组召开研讨会确定各参编单位编写人员的章节任务、确定时间节点。工作组将标准草案内容汇总，形成《合成氨生产企业安全风险防控规范（工作组讨论稿）》，2025 年 3 月 24-25 日，工作组召开专家咨询会，对编写内容逐条讨论修改，形成标准草案。

(4) 2025 年 4 月，形成标准征求意见稿。与行业专家、相关单位进行沟通交流，听取了各相关方和业内人士的意见，对标准草案进行多次修改和完善，最终形成了标准征求意见稿，并于 2025 年 4 月面向社会全面征求意见。

二、 标准编制原则和主要内容

1.标准编制原则

(1) 一致性原则。本标准严格按照 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》的要求进行编写，标准文本结构合理、标准语言表达准确、术语和符号统一。

(2) 协调性原则。确保与已颁布实施的法律、法规、规范性文件协调一致，确保与已发布的国家标准的协调一致，确保与相关行业标准的协调一致。

(3) 科学性原则。贯彻执行国家及地方有关法律、法规、规章和强制性标准，紧跟国内外相关技术发展趋势，提升标准的科技含量和技术水平。

(4) 适用性原则。在标准制定过程中，注重开展前期调研、征求意见、公示等工作，提高标准制定的参与度和广泛性，确保标准切实可行。

2.标准主要内容

本标准共有 9 章，包括范围、规范性引用文件、术语和定义、缩略语、要求、规划建设、工程技术措施、管理措施、应急措施，以及参考文献。下面对标准主要内容进行说明：

(1) 范围。本章明确了文件适用范围。

(2) 规范性引用文件。本章列出了规范性引用的文件，包括国家标准 24 项、行业标准 3 项。

(3) 术语和定义。本章定义了合成氨生产建设项目、生产装置、系统、单元等 4 个术语和定义。

(4) 缩略语。本章给出了适用于本文件的缩略语。

(5) 要求。本章对安全风险防控的原则、安全风险辨识、安全风险控制进行了要求。

(6) 规划建设。本章对规划建设中的规划选址、建设要求进行了详细规定。

(7) 工程技术措施。本章对工程技术措施中的工艺单元、

设施设备、自动控制、电气、消防等进行了详细规定。

(8) 管理措施。本章对管理措施中的一般管理措施、重大危险源管理进行了详细规定。

(9) 应急措施。本章对应急措施中的基本要求、典型异常工况处置进行了详细规定。

(10) 参考文献。提供了 28 项参考引用的标准、法律法规、规范性文件。

三、 主要试验(或验证)的分析、综述报告

1. 以合成氨生产过程涉及的重点监管危险化工工艺、设施设备、人员管理、应急管理等为安全风险防控的着力点，统一和规范了四川省《合成氨生产企业安全风险防控规范》的安全风险防控要求，有利于四川省合成氨生产企业安全风险防控。

2. 形成了科学的标准来指导安全风险防控实施，以便于指导企业开展安全风险防控工作，从而更好地落实合成氨生产企业安全生产管理要求。

3. 推动了四川省合成氨生产企业、相关企业、相关部门的沟通和融合，共同推动合成氨安全风险管理工作的发展。

四、 采用国际标准和国外先进标准的程度

本标准未采用国际标准和国外先进标准。

五、 与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准符合现行法律法规和强制性标准的要求，与相关国家标准、行业标准和四川省地方标准协调一致。

六、 重大分歧意见的处理经过和依据

本标准无重大分歧意见。

七、 作为强制性标准或推荐性标准的建议

建议本标准为推荐性四川省地方标准。

八、 实施标准的要求和措施建议

建议本标准一经发布，由四川省应急管理厅牵头，我省合成氨相关研究、设计、施工、生产和管理单位学习并落实本标准内容，采用线上线下结合的方式灵活开展针对性宣传解读和培训，增强实施标准的自觉性。标准发布后，相关部门或第三方机构在开展合成氨安全生产检查或评估的过程中，应积极推进标准的有效运用，发现问题立即整改，做到合成氨安全风险防控安全适用、技术先进、经济合理，满足

安全风险防控需求。

九、 废止现行有关标准的建议

本标准为首次制定。

十、 其他应予说明的事项

无。