

团 体 标 准

T/ ZAWS××—2024

工贸类使用危险化学品企业安全现状 评价通则

（征求意见稿）

2024-**-**发布

2024-**-**实施

目 次

前言.....II

1 范围..... 1

2 规范性引用..... 1

3 术语和定义..... 1

4 基本要求..... 2

5 编写顺序..... 3

6 规范性描述..... 3

7 报告格式..... 6

附录 A （规范性） 安全现状评价报告 8

参考文献.....11

前 言

本文件按照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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由浙江省安全生产协会提出并归口。

本文件起草单位：宁波国际投资咨询有限公司、浙江泰鸽安全科技有限公司……

本文件主要起草人：杜昶、屠家欢、许怡、钱静华、熊可洁、贾雨尧、郁真梁、包新胜……

本文件为首次发布。

工贸类使用危险化学品企业安全现状评价通则

1 范围

本标准规定了工贸类使用危险化学品企业的安全现状评价通则在基本要求、内容控制、编写顺序、规范性描述以及报告格式方面的编写要求。

本标准适用于工贸类使用危险化学品从事生产的企业的的生产安全现状评价，安全预评价、安全验收评价可参考。

2 规范性引用

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 13861 生产过程危险和有害因素分类与代码

GB/T 4754 国民经济行业分类

GB 50016 建筑设计防火规范

GB 6441 企业职工伤亡事故分类

AQ 8001 安全评价通则

《安全评价检测检验机构管理办法》

《冶金有色建材机械轻工纺织烟草商贸行业安全监管分类标准（试行）》

《工贸企业重大事故隐患判定标准》

《浙江省工贸企业危险化学品使用安全管理指南（试行）》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

周边环境

包含评价企业内外部周边环境，主要指评价对象及评价企业为中心四周的各类建筑、设施、道路、构筑物等。

3.2

工贸企业

指冶金、有色、建材、机械、轻工、纺织、烟草、商贸等行业企业，企业具体类别参照GB/T 4754，依据《冶金有色建材机械轻工纺织烟草商贸行业安全监管分类标准（试行）》确定。

3.3

使用危险化学品从事生产

指工贸企业在生产过程中使用危险化学品，包括使用危险化学品的工艺及生产过程中危险化学品作为燃料的工艺。

3.4

评价单元

根据被评价单位的实际情况和安全评价的需要而将被评价对象划分为一些相对独立单元进行安全评价，其中每个相对独立单元称为评价单元。

4 基本要求

4.1 一般要求

4.1.1 安全评价机构应符合要求。

4.1.2 安全评价报告应符合 AQ 8001 要求，如实反映工贸企业危险化学品使用、储存的安全条件。

4.1.3 安全评价报告应能反映评价过程，可采用图、表和照片辅助说明。

4.1.4 安全评价报告涉及的专用名词应保持一致性并规范使用专业术语。

4.1.5 评价工作程序：

- a) 前期准备（确定现状安全评价范围、收集、整理安全评价所需资料）；
- b) 辨识与分析危险、有害因素；
- c) 划分评价单元；
- d) 定性、定量评价；
- e) 提出安全对策措施（依据定性定量评价提出相关安全对策措施，并与项目单位交换意见）；
- f) 作出评价结论；
- g) 编制安全评价报告。

4.2 内容、形式要求

4.2.1 安全评价报告构成形式：报告封面；资质证书页；著录项；前言；目录；正文；附件；附录。

4.2.2 安全评价报告封面应包括：报告编号、项目单位和评价对象名称、标题、安全评价机构名称、安全评价机构资质证书编号、报告日期等。

4.2.3 安全评价报著录项一般分两页布置，第一页署明安全评价机构的法定代表人、技术负责人、评价项目负责人等主要责任者姓名，下方为报告编制完成的日期及安全评价机构公章用章区；第二页为评价人员、各类技术专家以及其他有关责任者名单，评价项目组人员列表应列出安全评价项目负责人、项目组成员、内审人员、技术负责人、过程控制负责人、安全评价师证书编号、项目组成员专业、从业编号及签名，签名应由安全评价师本人手工签名以确保真实有效。

4.2.4 安全评价报告目录应列出正文的章节并加注页码。

4.2.5 安全评价报告应包括附件，附件可单独成册；项目单位提供的复制件列入附件应清晰可辨，汇总

后加盖项目单位印章，使其与原件等效。

5 编写顺序

安全评价报告按以下顺序编写：

- a) 前言
- b) 编制说明。
- c) 评价对象概况。
- d) 危险有害因素辨识及分析。
- e) 评价单元划分。
- f) 评价方法选择。
- g) 定性定量评价。
- h) 安全对策措施及建议。
- i) 评价结论。
- j) 附件。

6 规范性描述

6.1 前言

- 6.1.1 应简单介绍评价对象基本情况。
- 6.1.2 说明评价完成的主要工作内容。
- 6.1.3 应简单介绍评价主要依据及评价的由来。
- 6.1.4 应简单介绍评价主要过程程序。

6.2 编制说明

6.2.1 评价依据

- 6.2.1.1 应列出直接及间接引用的法律法规、规章、规范性文件、国家标准、行业标准、地方标准及与评价工作有关的文件。报告中未被引用的法规标准不能列为评价依据。
- 6.2.1.2 应保证引用现行有效的评价依据。

6.2.2 评价范围

- 6.2.2.1 评价范围应明确评价区域、危险化学品使用车间/区域、主要建构筑物、主要设备、涉及的危险化学品、危险化学品仓库、中间仓库、危险化学品厂内运输、公用工程及安全生产管理等。
- 6.2.2.2 评价区域：应明确评价对象所在具体区域，需有位置图示。
- 6.2.2.3 主要建构筑物：应包含危险化学品使用车间及储存的仓库；建议列表说明占地面积、建筑面积、层数、耐火等级、火灾类别、功能等。

- 6.2.2.4 生产工艺过程：包括危险化学品使用工序岗位、使用工艺等。
- 6.2.2.5 物料：涉及的危险化学品，建议列表说明最大储存量、储存位置、使用位置及工艺等。
- 6.2.2.6 主要设备：应包含危险化学品使用工序设备及辅助装置，建议列表说明。
- 6.2.2.7 公用工程系统：包括供水、供电、消防、供气、供热、消防及环保设施等。
- 6.2.2.8 安全生产管理：主要包括安全生产责任制、管理制度、应急管理、隐患排查、人员持证、教育培训等。
- 6.2.3 应说明评价范围内外部的衔接点，保证评价对象的完整性。
- 6.2.4 评价范围由企业的评价机构约定，与评价委托合同一致。
- 6.2.5 避免无原则地扩大或缩小评价范围。

6.3 评价对象概况

- 6.3.1 在评价范围内描述评价对象的特征。
- 6.3.2 应涵盖单位概况介绍、地理位置、自然条件、周边环境、总图及平面布置（功能分布区），生产规模、危险化学品使用的工艺过程、物料、主要设备，是否属“三场所三企业”，安全设施，公用工程和配套设施，安全生产管理。
- 6.3.3 周边环境：应准确介绍评价对象周边情况，可用表、图等辅以说明。
- 6.3.4 总平面布置：应准确介绍企业的功能区域分布及建构筑物的平面布置，包括办公、生活、车间、仓储、装卸、公用工程及配套设施分布等，涉及危险化学品储存仓库和中间仓库、使用车间应清晰介绍，可辅以图示说明。
- 6.3.5 评价对象的生产规模：主要产品及产量，危险化学品年使用量。
- 6.3.6 危险化学品使用的工艺过程：介绍评价对象的危险化学品使用岗位工序与使用工艺过程、安全控制措施。
- 6.3.7 储存使用的危险化学品情况：包含使用的危险化学品及辅料名称、规格、最大储存量、单位时间使用量、年使用量、包装规格、厂内运输、储存位置等。
- 6.3.8 危险化学品使用的主要设备：包含使用危险化学品的主要设备、配套公用工程设备、涉及的特种设备等。
- 6.3.9 环保处理：介绍企业三废收集、储存、处理设施与处理工艺。
- 6.3.10 公用工程：应介绍企业的供气、供热、供电、供水、消防等公用工程、配套设施的供应规格与能力。
- 6.3.11 安全管理：包括企业的安全生产责任制、安全管理制度、危险化学品储存使用安全操作规程、安全管理机构配置、人员持证、安全教育培训、隐患排查治理、应急预案及演练等。
- 6.3.12 危险化学品储存使用相关的安全设施：包括预防、控制、减少与消除事故影响等安全设施；其中涉及剧毒品、易制爆、易制毒、重点监管危险化学品的使用、储存的应单独重点介绍。

6.4 危险有害因素辨识

- 6.4.1 按照 GB 6441、GB/T 13861 等进行危险有害因素辨识。
- 6.4.2 应对全厂开展危险有害因素辨识，不只是涉及危险化学品的卸车、储存、使用和处置环节。
- 6.4.3 从企业的周边环境、物料、生产过程、设备设施、建构筑物、公用工程和配套设施、自然条件及安全生产管理等方面进行危险有害因素辨识。
- 6.4.4 应辨识企业涉及的危险化学品，单独辨识剧毒化学品、易制毒、易制爆危险化学品。
- 6.4.5 应重点辨识“三场所三企业”的危险有害因素。
- 6.4.6 特殊作业应系统性地作业全过程辨识。
- 6.4.7 环保设施及处理工艺应单独辨识。
- 6.4.8 危险有害因素可参照事故案例进行辨识。
- 6.4.9 按危险有害因素类别、分布区域汇总辨识结果。

6.5 评价单元划分

- 6.5.1 评价单元的划分应保证安全评价的顺利实施，应说明评价单元划分理由。
- 6.5.2 可按危险有害因素类别、生产工艺、设施设备、功能区域等划分评价单元。

6.6 评价方法选择

- 6.6.1 评价方法宜采用安全检查表法、LEC 评价法、预先危险性分析法、事故后果模拟法等。
- 6.6.2 评价方法应与评价单元相适应，并用列表说明。

6.7 定性定量评价

- 6.7.1 依据国家相关法律法规、标准规范检查评价危险化学品储存使用安全条件。
- 6.7.2 依据《工贸行业重大生产安全事故隐患判定标准》现场检查评价是否存在重大事故隐患。
- 6.7.3 用安全检查表法评价企业安全管理状况包括：
 - 安全生产责任制；
 - 安全管理制度；
 - 应急救援；
 - 隐患排查治理；
 - 人员配置；
 - 教育培训；
 - 危险化学品管理等。
- 6.7.4 模拟评价危险化学品使用储存发生事故后果。
- 6.7.5 各评价单元应有明确的评价结果，评价发现的问题应逐条列出。
- 6.7.6 篇幅较大的定性定量评价过程，宜将评价内容列入评价报告的附件。

6.8 安全对策措施及建议

- 6.8.1 根据危险有害因素辨识及定量定性评价发现问题或隐患，提出安全对策措施及建议。

6.8.2 安全对策措施及建议应符合国家法律法规和标准规范的要求，具有针对性、可操作性和经济合理性。

6.8.3 安全对策措施下列内容。

- a) 应采纳的对策措施：为满足企业安全生产要求、正常开展生产经营活动应落实的预防、控制、减灾方面的对策措施。
- b) 宜采纳的对策措施：为进一步提升企业安全生产条件和安全生产技术、管理水平提出的对策建议，由企业自主决定采纳。
- c) 安全对策措施应分类提出，例如安全管理、建构筑物、安全设施、工艺过程、危险化学品使用及储存、设备设施等。

6.8.4 对无法达到规范标准的问题及隐患，应明确采取的安全对策措施及整改要求。

6.9 评价结论

6.9.1 简要列出危险有害因素辨识结果，主要危险有害因素。

6.9.2 列出各单元定量定性评价结果。

6.9.3 归纳汇总评价发现的问题及说明整改的措施要求。

6.9.4 得出评价结论，评价结论应客观公正、精简清晰、结论明确。

6.10 附件

安全评价报告附件至少应包括如下：

- a) 评价对象提供的原始数据资料目录，至少包括营业执照、消防验收资料、房产证（或房屋租赁合同）、人员证书等；
- b) 安全管理情况，应包含安全管理制度清单、危险化学品使用储存涉及安全操作规程、安全管理机构及人员任命文件、安全检查记录、安全教育培训记录、应急演练记录等；
- c) 法定的检测检验报告，如防雷防静电、特种设备及安全附件检验报告等；
- d) 总平面布置图；
- e) 物物理化特性；
- f) 评价方法介绍；
- g) 危险化学品相关方资料文件，应包含安全协议、运输协议、危险化学品生产（经营许可证）等；
- h) 危险废物处置资料，应包含处置协议及相关资质证书；
- i) 不符合项整改情况；
- j) 其他评价涉及的资料。

7 报告格式

7.1 格式式样参照 AQ 8001 的有关规定。

7.2 规格

7.2.1 安全评价报告应采用 A4 幅面，左侧装订；除附图、复印件等外，双面打印文本。

7.2.2 纸张采用 A4 白色胶版纸（70g 以上）；排版左边距 28mm，右边距 20mm，上边距 25mm，下边距 20mm；章、节标题居中，项目标题空两格。

7.3 封面格式

7.3.1 封面内容应包括：

- a) 委托单位名称；
- b) 评价项目名称；
- c) 标题；
- d) 安全评价机构名称；
- e) 安全评价机构资质证书编号；
- f) 评价报告完成时间。

7.3.2 标题

标题应统一写为“安全现状评价报告”。

7.3.3 封面样张

封面式样见附录表A.1。

7.4 著录项格式

7.4.1 “安全评价机构法定代表人、评价项目组成员”等著录项一般分为两页布置。第一页署明安全评价机构的法定代表人、技术负责人、评价项目负责人等主要责任者姓名，下方为报告编制王成的日期及安全评价机构公章用章区；第二页为评价人员、各类技术专家以及其他有关责任者名单，评价人员和技术专家均应亲笔签名。

7.4.2 样张

著录项首页和次页样张见附录表A.2和表A.3。

7.5 正文

7.5.1 正文标题

7.5.1.1 章、节标题分别采用 3 号黑体、楷体字。

7.5.1.2 项目标题采用 4 号黑体字。

7.5.2 正文内容

7.5.2.1 文字表述部分采用 4 号宋体字。

7.5.2.2 表格表述部分可选择采用 5 号宋体字。

附录 A
(规范性)
安全现状评价报告
表A.1 封面式样

委托单位名称 (二号宋体加粗)

评价项目名称 (二号宋体加粗)

安全现状评价报告 (一号黑体加粗)

安全评价机构名称 (二号宋体加粗)

安全评价机构资质证书编号 (三号宋体加粗)

评价报告完成日期 (三号宋体加粗)

表A.2 著录项首页样张

委托单位名称 (三号宋体加粗)

评价项目名称 (三号宋体加粗)

安全现状评价报告 (二号宋体加粗)

法定代表人: (四号宋体)

技术负责人: (四号宋体)

评价项目负责人: (四号宋体)

评价报告完成日期 (小四号宋体加粗)

(安全评价机构公章)

表A.3 著录项次页样张

评价人员 (三号宋体加粗)

	姓名	资格证书号	从业登记 编号	专业 能力	签 字
项目负责人					
项目组成员					
报告编制人					
报告审核人					
过程控制负 责人					
技术负责人					

(此表应根据具体项目实际参与人数编制)

参 考 文 献

- [1] GB 50016 《建筑设计防火规范》；
 - [2] GB 55037 《建筑防火通用规范》；
 - [3] GB 55036 《消防设施通用规范》
 - [4] GB 50055 《通用用电设备配电设计规范》；
 - [5] GB 15603 《危险化学品仓库储存通则》；
 - [6] GB 50140 《建筑灭火器配置设计规范》；
 - [7] GB 2894 《安全标志及其使用导则》；
 - [8] XF 1131 《仓储场所消防安全管理通则》；
 - [9] GA 1002 《剧毒化学品、放射源存放场所治安防范要求》；
 - [10] GA 1511 《易制爆危险化学品储存场所治安防范要求》；
 - [11] DB33/T 707 《工贸企业受限空间作业安全技术规范》；
-

《工贸类使用危险化学品企业安全 现状评价通则》

编制说明

标准编制组

一、编制工作简况

（一）任务来源

《浙江省安全生产条例》规定使用危险化学品从事生产的企业应当在投产之日起六个月内，委托具备国家规定资质条件的机构，对本企业安全生产条件进行安全评价，提出安全评价报告并按照规定备案。安全评价每三年进行一次。目前，工贸类使用危险化学品企业的安全现状评价工作缺乏相应的规范标准依据，造成安评报告的内容完整性不足。

为规范工贸类使用危险化学品企业的安全评价工作，加强对该类企业重大风险的防范作用，提高该类企业的安全管理水平，为应急管理部门监督检查提供技术支持，在《安全评价通则》的框架下，依据《安全评价检测检验机构管理办法》等相关要求，结合企业特性，编制本标准。本标准细化了评价报告格式及评价内容，填补了工贸类使用危险化学品企业安全评价标准性文件的空白。

（二）起草单位

本文件起草单位：宁波国际投资咨询有限公司、浙江泰鸽安全科技有限公司…

本文件主要起草人：杜昶、屠家欢、许怡、钱静华、熊可洁、贾雨尧、郁真梁、包新胜…

（三）标准编制过程

1. 起草工作阶段

本标准牵头单位在 2024 年 6 月经过预研，向省安全生产协会标委会提交了团体标准立项申请书和团体标准草案，在 2024 年 7 月完成立项评审。立项通过后，牵头单位组建团体标准起草工作组，起草组根据 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》和《浙江省安全生产协会团体标准管理办法》的有关规定和要求，结合立项评审的专家意见，进行团体标准起草编制工作。

2. 专家研讨、完善修改、形成征求意见稿

经调研、咨询专家意见，收集、查阅相关资料，包括：标准编制方面的规范要求，安全评价报告的评价依据、评价概况、危险有害因素辨识等。起草组在对相关材料进行整理分析的基础上，结合现阶段工贸类使用危险化学品企业存在的主要问题，于 2024 年 8 月完成团体标准征求意见稿制定。

3. 征求意见阶段

.

4. 送审稿编制

.

5. 报批稿编制

.

二、标准编制原则及主要内容

（一）编制原则

1、合法合规原则

在工贸类使用危险化学品企业进行安全评价工作时，应严格遵守相关法律、法规、规章和国家标准、行业标准等要求。

2、系统性和协调性原则

该标准是在《安全评价通则》和《浙江省工贸企业危险化学品使用安全管理指南（试行）》等文件的框架下进行编制工作，对目前工贸企业危险化学品使用安全评价的空白进行补充，精准衔接，保持了系统性，起到了支撑作用，并与相关法律法规保持协调性，起到相互呼应作用。

3、可操作性原则

该标准在编制过程中，以《安全评价通则》等相关法律法规为依据，在具体内容和实际评价过程中根据现阶段对使用危险化学品的工贸企业进行安全评价工作的要求进行调整和细化，确保标准的实用性和可操作性，从而满足监管部门、企业、机构三方的实际需要。

（二）编制依据

AQ 8001 安全评价通则

GB50016 建筑设计防火规范

GB 6441 企业职工伤亡事故分类

GB/T 13861 生产过程危险和有害因素分类与代码

GB/T4754 国民经济行业分类

《安全评价检测检验机构管理办法》

《冶金有色建材机械轻工纺织烟草商贸行业安全监管分类标准
(试行)》

《工贸企业重大事故隐患判定标准》

《浙江省工贸企业危险化学品使用安全管理指南(试行)》

(三) 主要编制内容说明

本标准在内容结构上,包括7个方面的内容,分别为:第1章 范围;第2章 规范性引用文件;第3章 术语和定义;第4章 基本要求;第5章 编写顺序;第6章 规范性描述;第7章 报告格式。

第1章 范围

本标准规定了《工贸类使用危险化学品企业安全现状评价通则》在基本要求、内容控制、编写顺序、规范性描述以及报告格式方面的编写要求。

本标准适用于工贸类使用危险化学品从事生产的企业的安
全现状评价,安全预评价、安全验收评价时进行参考。

第2章 规范性引用文件

阐明了引用的标准和规范性文件的情况。

第3章 术语和定义

对工贸类使用危险化学品企业的安全评价工作中涉及的周边环境、工贸企业、使用危险化学品从事生产、评价单元进行了规定。

第4章 基本要求

明确了安全评价编写工作中的一般要求，内容、形式等基本要求。

第5章 编写顺序

明确了安全评价报告编写顺序。

第6章 规范性描述

明确了安全评价编写的前言、编制说明、评价对象概况、危险有害因素辨识、评价单元划分、评价方法选择、定性定量评价、安全对策措施及建议、评价结论和附件的规范性要求。

第7章 报告格式

对安全评价报告的规格、封面格式、著录项格式、和正文提出了要求。

三、与国际、国外有关法律法规和标准水平的对比分析

目前，ISO、IEC 国际标准类文件未搜到工贸企业危险化学品使用安全评价的标准。

四、与有关现行法律、法规和其他相关标准的关系

国家、省内均没有工贸类使用危险化学品企业安全评价的导则标准或其他规范性文件。主要参考依据是《安全评价通则》《建筑设计防火规范》《企业职工伤亡事故分类》《安全评价检测检验机构管理办法》《冶金有色建材机械轻工纺织烟草商贸行业安全监管分类标准（试行）》《工贸企业重大事故隐患判定标准》《浙江省工贸企业危险化学品使用安全管理指南（试行）》等有关要求规定。

五、重大分歧意见的处理过程、处理意见及其依据

无。

六、作为强制性标准或推荐性标准的建议及理由

本标准适用于工贸类使用危险化学品从事生产的企业的安全生产现状评价，安全预评价、安全验收评价可参考。本标准为团体标准，建议为推荐性标准。

七、贯彻标准的要求和措施建议

本标准发布后，是我省工贸类使用危险化学品从事生产的企业安全生产现状评价技术规范内容，建议对应急管理部门、相关企业和安全评价服务机构进行宣贯培训、学习交流等工作，促进标准的实施，为我省工贸类使用危险化学品从事生产的企业安全生产评价工作提供指导。

八、涉及专利的有关说明

无

九、其他应予以说明的事项

无