

**DB 11**

北 京 市 地 方 标 准

DB 11/T XXXX—202X

# 危险化学品企业安全操作规程编制规范

Specification for establishment of safety operation regulations in  
hazardous chemical enterprises

(征求意见稿)

202X - XX - XX 发布

202X - XX - XX 实施

---

北京市市场监督管理局 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 基本要求 .....	1
5 安全操作规程正文内容 .....	2
附录 A（资料性） 安全操作规程编制格式示例 .....	4
附录 B（资料性） 安全操作规程正文示例 .....	9

## 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。

本文件由北京市应急管理局提出并归口。

本文件由北京市应急管理局组织实施。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

# 危险化学品企业安全操作规程编制规范

## 1 范围

本文件规定了危险化学品企业安全操作规程编制的基本要求和正文内容。

本文件适用于危险化学品生产、经营(带储存)企业，化工及医药制造企业（简称“危险化学品企业”）。

## 2 规范性引用文件

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 39800.1 个体防护装备配备规范 第1部分：总则

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 基本要求

### 4.1 危险化学品企业安全操作规程组成

4.1.1 封面应包括：安全操作规程名称、编号、版本号和企业名称。

4.1.2 发布页应包括：安全操作规程名称、编制单位、编号、编制人、审核人、批准人、发布日期和生效日期。

4.1.3 编审成员应包括：编制人员、审核人员和审批人员，并注明各人员的姓名、部门、职称、岗位。各人员需签字确认。

4.1.4 目录的内容及次序如下：

- a) 发布页；
- b) 编审成员页；
- c) 章的编号、标题；
- d) 带有标题的条的编号、标题(需要时列出)；
- e) 修正页。

4.1.5 正文内容应按照本规范第 5 章内容编写。

4.1.6 修正页应包括：安全操作规程原编号，列明新旧版本对比发生的主要技术变化，如增加的内容、修改的内容和删除的内容，注明安全操作规程的历次版本发布情况，如首次发布年份及版本号，修订

次数等。

4.1.7 安全操作规程具体格式和内容要求参见附录 A。

4.2 安全操作规程宜简练易懂、结构完整，具有针对性、适用性、可操作性。

4.3 编写依据包括但不限于以下内容：

- a) 相关现行国家法律、行政法规，相关技术标准规范；
- b) 工作原理资料、工艺装置或设备说明书、化学品安全技术说明书、工艺流程图；
- c) 危险有害因素分析、岗位操作风险评估、操作环境条件相关材料；
- d) 事故案例等材料；
- e) 企业管理文件；
- f) 其他文件。

4.4 主要负责人组织安全操作规程的编写和修订,负责安全操作规程的审批、发布。各部门管理人员、技术人员和操作人员应参与安全操作规程的编写、审核和修订。

## 5 安全操作规程正文内容

### 5.1 安全操作规程基本要素

5.1.1 安全操作规程应覆盖本企业生产经营活动的全过程，涵盖所有岗位及其操作活动，管理岗位一般不编制岗位安全操作规程。

5.1.2 安全操作规程正文应包括以下 7 项要素，各要素内容应符合其岗位实际：

- a) 适用范围；
- b) 安全操作要求；
- c) 作业环境要求；
- d) 岗位存在的危险有害因素；
- e) 作业防护要求；
- f) 禁止事项；
- g) 紧急情况现场处置措施。

5.1.3 企业可以根据自身管理要求调整 7 项要素顺序，或增加其他内容。安全操作规程正文示例参见附录 B。

### 5.2 适用范围

应规定安全操作规程适用岗位的所有操作。

### 5.3 安全操作要求

5.3.1 应规定岗位操作前、操作过程中和操作后的如下安全要求：

- a) 操作前的安全要求包括但不限于开机和操作前对交接班记录和标识；对设备设施和工具、安全装置、周边操作环境等进行隐患自查；消除隐患或上报方法；开车前安全注意事项等；
- b) 操作过程中的安全要求包括但不限于正常操作、排除故障及其他操作过程中的注意事项；操作过程检查或巡查发现隐患的处置或上报要求等；
- c) 操作后的安全要求包括但不限于设备清扫保养过程、关闭电源和气源应注意的安全事项；工作结束离开操作现场应进行的现场相关隐患检查和处置；交接班记录和标识要求等。

5.3.2 应规定岗位作业的操作步骤。根据设备的操作参数和工艺控制指标，规定开车、正常操作、临

时操作、应急操作、正常停车和紧急停车等操作步骤。根据岗位工艺作业要求详细列出工艺技术流程、工艺参数的正常控制范围、偏离正常工况的后果、防止和纠正偏离正常工况的方法及操作步骤等。

#### 5.4 作业环境要求

应规定岗位的作业环境要求；对存在易燃易爆危险化学品、腐蚀性危险化学品、吸入性气相毒物、沾染性毒物、吸入性粉尘、受限空间、高温高湿、噪声振动、低温等作业的环境，应规定作业环境需要达到的标准。

#### 5.5 岗位存在的危险有害因素

5.5.1 应提示岗位存在的危险有害因素，列出涉及的危险有害因素，并符合 GB/T 13861 的规定。

5.5.2 应说明危险有害因素发生的原因、过程和结果。详见表 1。

表 1 岗位危险有害因素表

作业活动	危险有害因素	危险有害因素发生的原因	危险有害因素发生的过程	可能造成的事故/伤害

#### 5.6 作业防护要求

应符合如下作业防护要求：

- a) 规定对存在较大危险因素设备设施配备的安全防护装置；
- b) 根据作业场所规定相应的监测、监控、通风、防晒调温、防火、灭火、防爆、泄压、防毒、中和、防潮、防雷、防静电、防腐、防泄漏以及隔离操作等安全设施、设备；
- c) 规定配置个体防护装备的种类及正确佩戴要求，配备和选用程序应按照 GB 39800.1 执行。

#### 5.7 禁止事项

应规定岗位作业禁止事项。

#### 5.8 紧急情况现场处置措施

根据风险分析、评估结果规定岗位作业操作紧急情况现场处置措施：

- a) 紧急处置程序。根据可能发生的事故及现场情况,明确事故报警、各项应急措施启动、应急救援人员的引导、事故扩大及同生产经营单位应急预案的衔接程序。
- b) 紧急处置措施。针对可能发生的事故从人员救护、工艺操作、事故控制、消防、现场恢复等方面制定紧急情况现场处置措施。

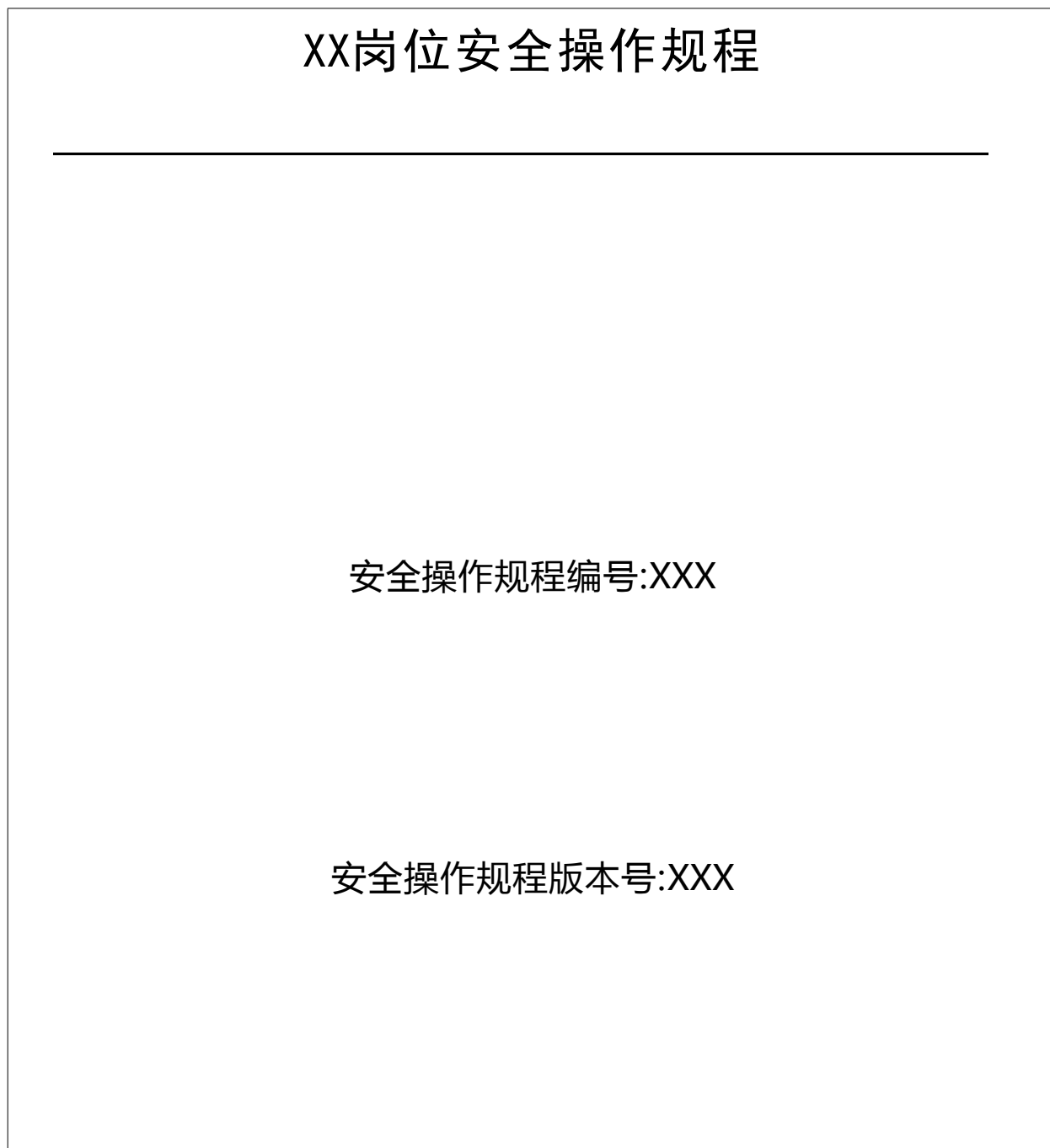
- c) 紧急通讯。明确报警负责人、报警电话及上级管理部门、相关应急救援单位联络方式和联系人员。
- d) 事故报告基本要求和内容。
- e) 当需要启动应急预案时，应规定启动应急预案的条件。

附录 A

(资料性)

安全操作规程编制格式示例

A.1 安全操作规程封面格式示例见图 A.1。



企业名称:XXX

图 A. 1 安全操作规程封面格式示例

A. 2 安全操作规程发布页格式示例见图 A. 2。

<b>XX企业安全操作规程</b>
<p>安全操作规程名称：XX岗位安全操作规程</p> <p>编制单位：XX</p> <p>安全操作规程编号：XX号</p> <p>编制人：XX</p> <p>审核人：XX</p> <p>批准人：XX</p> <p>发布日期：20XX年XX月XX日</p> <p>生效日期：20XX年XX月XX日</p>

图 A. 2 安全操作规程发布页格式示例

A.3 安全操作规程编审人员格式示例见图 A.3。

<b>XX岗位安全操作规程编制人员</b>					
<b>姓名</b>	<b>部门</b>	<b>职称</b>	<b>岗位</b>	<b>签字</b>	<b>日期</b>
<b>XX岗位安全操作规程审核人员</b>					
<b>姓名</b>	<b>部门</b>	<b>职称</b>	<b>岗位</b>	<b>签字</b>	<b>日期</b>
<b>XX岗位安全操作规程审批人员</b>					
<b>姓名</b>	<b>部门</b>	<b>职称</b>	<b>岗位</b>	<b>签字</b>	<b>日期</b>

图 A.3 安全操作规程发布页格式示例

A. 4 安全操作规程修正页格式示例见图 A. 4。

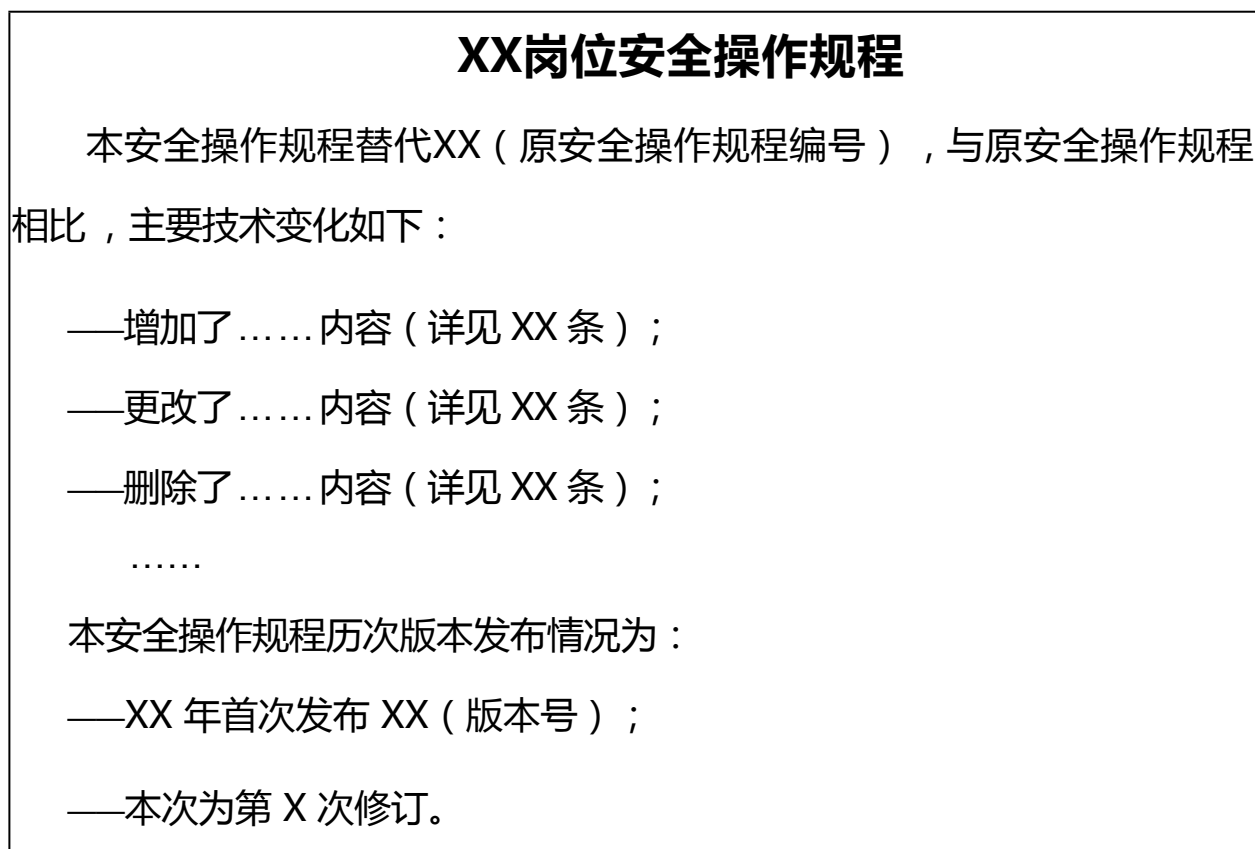


图 A. 4 安全操作规程发布页格式示例

A.5 安全操作规程中各个位置使用的字号和字体要求见表 A.1。

表 A.1 安全操作规程中使用的字号和字体

层次、要素及表述	位置	文字内容	字号和字体
封面	第一行	XX岗位安全操作规程	黑体二号
	第二行	安全操作规程编号	宋体三号
	第三行	安全操作规程版本号	宋体三号
	第四行	企业名称	宋体三号
发布页	第一行	XX企业安全操作规程	宋体小二
	第一行至第八行	安全操作规程名称； 编制单位； 安全操作规程编号； 编制人； 审核人； 批准人； 发布日期； 生效日期	宋体三号
编审成员页	全部位置	全部内容	黑体五号
修正页	第一行	XX岗位安全操作规程	宋体小二
	第二行至结束	全部内容	宋体四号

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/537034135015006153>