

### 危险化学品经营单位环境风险等级 划分技术规范

Technical specification for classification of the environmental risk grade of  
dangerous chemicals operator

2015 - 12 - 14 发布

2016 - 01 - 01 实施

---



# 目 次

前言 .....	II
引言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 总则 .....	2
5 危险化学品经营单位环境风险等级 .....	2
6 危险化学品经营单位环境风险等级划分评价指标体系 .....	3
附录 A（资料性附录） 危险化学品经营单位环境风险等级划分指标体系结构图 .....	6
附录 B（规范性附录） 内因性指标项目及指标分值 .....	7
附录 C（规范性附录） 外因性指标项目及指标分值 .....	9
附录 D（资料性附录） 危险化学品经营单位主要环境风险 .....	13
附录 E（规范性附录） 危险化学品经营单位环境风险物质及临界量清单 .....	14
参考文献 .....	28

## 前 言

本规范按GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本规范由深圳市人居环境委员会提出。

本规范归口单位：深圳市人居环境委员会。

本规范起草单位：深圳市人居环境技术审查中心、深圳深态环境科技有限公司。

本规范主要起草人：邢诒、何晋勇、洪渊、罗汇东、张号、宋慧、张晓波、余媛媛、王大岩、梁常德。

## 引 言

为有效预防和减少突发环境事件的发生，保障人民群众生命财产和环境安全，落实企业突发环境事件风险防控主体责任，规范环境保护行政主管部门监督管理，推动环境污染责任保险工作落实，为深圳市危险化学品经营单位环境风险管理提供技术依据，根据《深圳市经济特区建设项目环境保护条例》有关规定，制定本规范。



# 危险化学品经营单位环境风险等级划分技术规范

## 1 范围

本规范规定了深圳市危险化学品经营单位环境风险等级以及环境风险等级划分评价指标体系。

本规范适用于对深圳市范围内生产、储存危险化学品的经营单位进行环境风险等级划分，使用和销售危险化学品的经营单位可参考使用，特定行业可参照特定行业环境风险等级划分技术规范。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本规范的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

GB 15603 常用化学危险品贮存通则

GB 18218 危险化学品重大危险源辨识

GB20576- GB20599 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范

GB20600- GB20602 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范

GBZ1 工业企业设计卫生标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本规范。

### 3.1

**环境风险 environmental risk**

发生突发性环境事件的可能性及突发环境事件造成的危害程度。

### 3.2

**环境风险物质 environmental hazardous substances**

具有易燃、易爆、有毒、有害等特性，可能会对人员、设施和环境造成伤害或损害的化学物质。

### 3.3

**单元 unit**

一个（套）生产装置、设施或场所，或同属一个生产经营单位的且边缘距离小于500m的几个（套）生产装置、设施或场所。

### 3.4

**临界量 threshold quantity**

单元中环境风险物质规定的安全数量，称之为临界量。

### 3.5

#### 重大危险源 major hazard installations

环境风险物质数量等于或超过临界量的单元，定为重大危险源。

### 3.6

#### 内因性指标 index of internal cause

用于评价危险化学品经营单位环境风险物质规模、生产工艺/设备、污染治理设施以及环境敏感性等客观因素的指标，是危险化学品经营单位环境风险等级划分的基准值。

### 3.7

#### 外因性指标 index of external cause

用于评价危险化学品经营单位环境保护政策法规执行情况、风险源管理、生产设备管理、环境应急管理等等管理类因素的指标，是危险化学品经营单位环境风险等级划分的修正值。

## 4 总则

规范适用于建设项目环境影响评价文件经环境保护主管部门批准，且通过环境保护主管部门的建设项目竣工环境保护验收，依法取得排污许可证等各类手续齐全，合法经营的危险化学品经营单位。危险化学品经营单位主要环境风险见附录D。

## 5 危险化学品经营单位环境风险等级

### 5.1 等级划分

危险化学品经营单位环境风险等级分为六个级别，一级为最高级别。风险程度分三个级别，一级、二级为重大，三级、四级为较大，五级、六级为一般。具体内容按表1规定。

表1 危险化学品经营单位环境风险等级划分

环境风险等级	风险程度	评分结果
一级	重大	$P \geq 120$
二级		$100 \leq P < 119$
三级	较大	$80 \leq P < 99$
四级		$60 \leq P < 79$
五级	一般	$40 \leq P < 59$
六级		$P < 40$

注：P为环境风险等级评价内因性指标和外因性指标两项评分相加得出的评分结果。

### 5.2 判定



危险化学品经营单位环境风险等级根据评价指标评分结果按照表1进行判定。评价指标应包括内因性指标和外因性指标，其中内因性指标按附录B规定评分，外因性指标按附录C评分。

经营单位有下列a)、b)两种情形之一的，其环境风险等级在评估结果的基础上上调一级；若发现经营单位有下列c)、d)两种情形之一的，其环境风险等级在评估结果的基础上上调二级；若经营单位同时有两种以上情形的，环境风险等级上调情况根据其具体情形进行累加计算。具体情形如下：

- a) 过去一年曾被吊销排污许可证的；
- b) 过去一年曾被责令限期治理的；
- c) 过去一年发生过环境污染事件（IV级及以上）的；
- d) 过去一年因污染治理设施内作业发生过安全伤亡事故的。

## 6 危险化学品经营单位环境风险等级划分评价指标体系

### 6.1 内因性指标

#### 6.1.1 环境风险物质规模

计算经营单位所涉及的每种环境风险物质在厂界一定时间内最大存在总量与其在附录E中对应的临界量的比值 $Q$ ：

- (1) 当经营单位只涉及一种环境风险物质时，计算该物质的总数量与其临界量比值，即为 $Q$ ；
- (2) 当经营单位存在多种环境风险物质时，则按以下公式计算物质数量与其临界量比值（ $Q$ ）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： $q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每种环境风险物质的最大存在总量，t；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——每种环境风险物质的临界量，t。

$Q$ 值越大，环境风险物质规模越大，风险越高。

具体评分见表B.1第1项。

#### 6.1.2 生产工艺/设备

6.1.2.1 经营单位生产若涉及高温、高压或易燃易爆物质的工艺过程，其发生火灾、爆炸的可能性较高。高温指工艺温度 $\geq 300^\circ\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（ $p$ ） $\geq 10.0\text{MPa}$ ，易燃易爆等物质是指按照GB20576-GB20599、GB20601-GB20602《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》所确定的化学物质。具体评分见附录B表B.1第2项。

6.1.2.2 使用或采用国家发展改革委发布的《产业结构调整指导目录》（最新年本）中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备的经营单位，环境风险较高，具体评分见附录B表B.1第3项。

6.1.2.3 生产线设备自动化程度越高，产生环境风险的概率就越低，具体评分见附录B表B.1第4项。

#### 6.1.3 废水处理设施

6.1.3.1 废水排放量越大的经营单位，其事故排放可能产生的环境风险后果越严重，具体评分见附录B表B.1第5项。

6.1.3.2 车间废水应合理分流处理，一类污染物、含氰废水等应单独分流处理，不能与其他废水混流，具体评分见附录B表B.1第6项。

6.1.3.3 原则上，废水应采用明管收集并输送至废水处理站，不得使用埋地管道输送方式，具体评分见附录B表B.1第7项。

6.1.3.4 废水处理工艺应根据经营单位废水排放的类型、排放量等因素合理设计，确保污染物排放稳定达标，具体评分见附录B表B.1第8项。

6.1.3.5 生产废水经废水处理站处理后通过市政排污管网进入城镇污水处理厂的危险化学品经营单位，可减轻废水事故排放对江、河、湖、海等受纳水体环境的直接污染，环境风险水平低于其他未纳管的危险化学品经营单位，具体评分见附录B表B.1第9项。

#### 6.1.4 废气处理设施

6.1.4.1 经营单位应在产生有毒有害气体的工序以及配制场所合理设置废气收集装置。经营单位应结合排放废气的不同类型分类收集处理，具体评分见附录B表B.1第10项。

6.1.4.2 废气处理工艺应根据经营单位废气排放的类型、排放量等因素合理设计，确保污染物排放稳定达标，具体评分见附录B表B.1第11项。

#### 6.1.5 是否位于水环境敏感区

若经营单位厂址位于饮用水源保护区、东江支流子流域（包括观澜河、坪山河、龙岗河流域）以及排污口直接设于近海海域，其环境风险水平较高，具体评分见附录B表B.1第12~14项。

#### 6.1.6 是否位于基本生态控制线范围内

若危险化学品经营单位选址位于基本生态控制线范围内，其环境风险水平较高，具体评分见附录B表B.1第15项。

#### 6.1.7 厂址周边是否有人口密集区

若危险化学品经营单位厂址周边1公里范围内有学校、医院、住宅等人口密集区，其环境风险水平高于其他区域的危险化学品经营单位，具体评分见附录B表B.1第16项。

#### 6.1.8 厂区总平面布置是否合理

厂区总平面布置必须符合防范环境及安全风险的要求。易产生有毒有害气体的生产车间、危险化学品和危险废物贮存场所、废水处理设施应位于厂区的边缘以及所在地区最小频率风向的上风侧；生产区、危险化学品及危险废物贮存场所、污染治理设施等风险源之间及其与周围民居、企业、车站、码头、交通干道、水源地、重要地面水体之间还应设置符合要求的安全防护距离和防火距离。

总平面布置不合理的危险化学品经营单位，其环境风险水平较高，具体评分见附录B表B.1第17项。

### 6.2 外因性指标

#### 6.2.1 体系认证与评价

通过ISO14001体系认证、清洁生产审核验收的经营单位环境风险水平较低，具体评分见附录C表C.1第1~2项。

#### 6.2.2 环保规定执行情况

过去一年危险化学品经营单位污染物达标排放，未收到有效的环保投诉，能按照环保规定实行雨污分流的经营单位环境风险水平较低，具体评分见附录C表C.1第3~6项。

### 6.2.3 危险化学品及剧毒品贮存管理

危险化学品及剧毒品贮存管理应符合GB 15603、AQ 3019、重大危险源管理等相关要求，危险化学品及剧毒品贮存管理相对完善的经营单位环境风险水平较低，具体评分见附录C表C.1第7~20项。

### 6.2.4 污染治理设施管理

污染治理设施管理相对完善的经营单位环境风险水平较低，具体评分见附录C表C.1第21~29项。

### 6.2.5 生产环节管理

生产环节管理相对完善的经营单位环境风险水平较低，具体评分见附录C表C.1第30~37项。

### 6.2.6 危险废物管理

危险废物管理相对完善的经营单位环境风险水平较低，具体评分见附录C表C.1第38~42项。

### 6.2.7 运输管理

危险化学品运输管理相对完善的经营单位环境风险水平较低，具体评分见附录C表C.1第43~47项。

### 6.2.8 生产设备检修管理

生产设备检修管理制度比较完备的经营单位环境风险水平较低，具体评分见附录C表C.1第48~49项。

### 6.2.9 应急预案

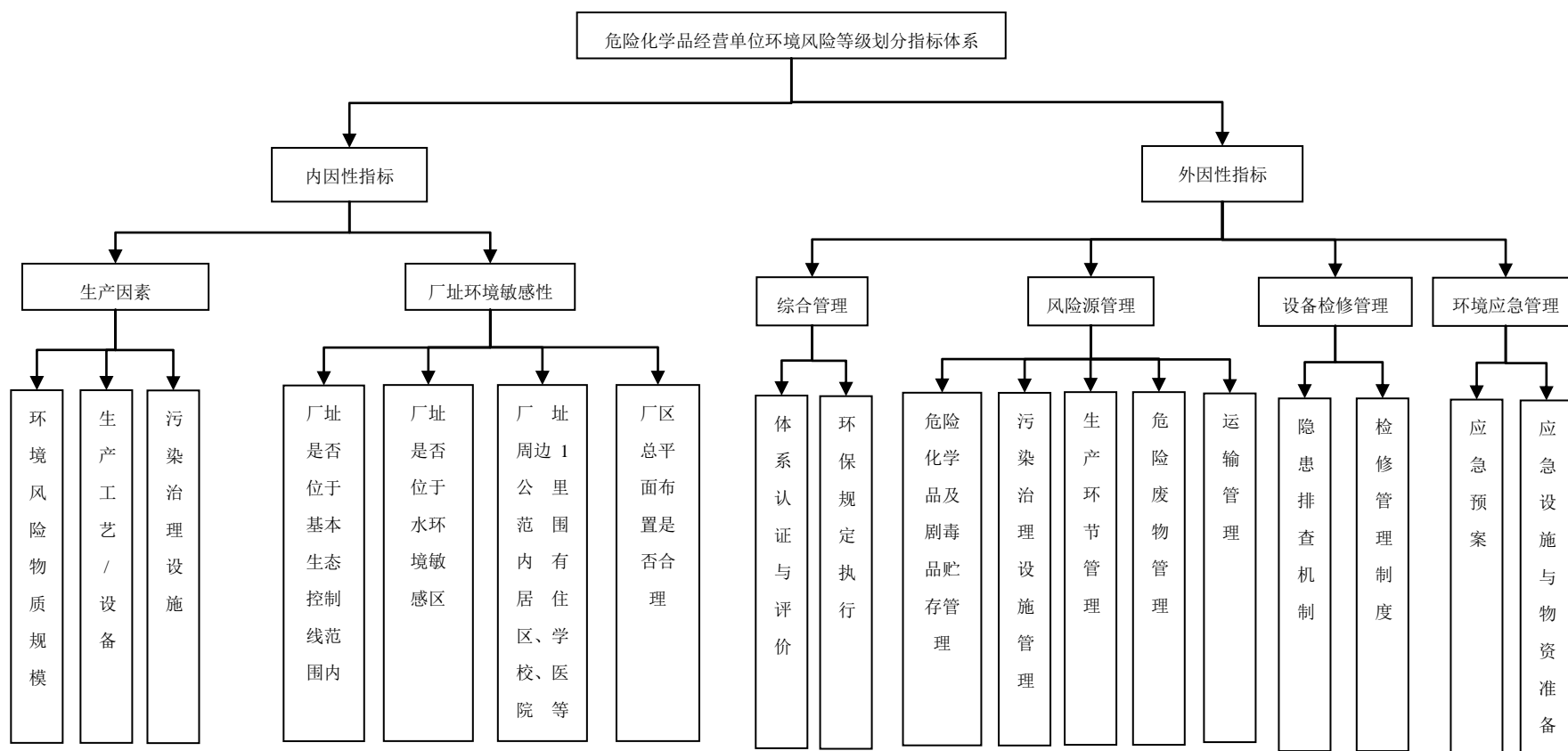
制定有突发环境事件应急预案并经过评审备案，且能够定期演习培训的经营单位能更加有效应对突发环境事件，降低环境风险水平，具体评分见附录C表C.1第50~52项。

### 6.2.10 应急设施与物资准备

能针对经营单位环境风险性质提前准备应急设施、设备、器材等物资，并制定事故应急物资管理制度的经营单位环境风险水平较低，具体评分见附录C表C.1第53~55项。

附录 A  
(资料性附录)

危险化学品经营单位环境风险等级划分指标体系结构图



附 录 B  
(规范性附录)  
内因性指标项目及指标分值

内因性指标项目及指标分值按表 B.1 规定。

表B.1 内因性指标评分表

序号	指标项目		评分依据	指标分值 (分)	
1		环境风险物质规模(Q)	$Q \geq 20$	50	
			$10 \leq Q < 20$	45	
			$5 \leq Q < 10$	40	
			$1 \leq Q < 5$	35	
			$0.5 \leq Q < 1$	25	
			$Q < 0.5$	20	
2	生产因素	生产工艺/设备	涉及高温、高压或易燃易爆等物质的工艺过程	5	
3			具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备	3	
4			生产设备自动化程度	高	1
				中	3
		低		5	
5		废水处理设施	废水排放量(E)	$100 \text{ t/d} \leq E$	15
				$E < 100 \text{ t/d}$	10
6		污染治理设施	废气处理设施	废水分流不合理	2
7				采用埋地管道方式收集和输送车间生产废水	2
8				废水处理装置及工艺选用不合理	3
9	排放废水未纳管进入城镇污水处理厂			4	
10	10	废气处理设施	废气未有效收集	2	
11			废气处理装置及工艺选用不合理	2	
12	厂址环境敏感性	厂址位于水环境敏感区	厂址位于观澜河、龙岗河、坪山河流域	10	
13			排污口直接设于近海流域	10	
14			厂址位于水源保护区	15	
15		厂址位于基本生态控制线范围内		5	

表 B.1 内因性指标评分表（续）

16	厂址环境敏	厂址周边1公里范围内有居住区、学校、医院等人口密集区	5
17	感性	厂区总平面布置不合理	5
注：经营单位不涉及的指标选项评分按0分计。			

## B B

附 录 C  
(规范性附录)  
外因性指标项目及指标分值

外因性指标项目及指标分值按表C.1规定。

表C.1 外因性指标评分表

序号	指标项目		评分依据	指标分值(分)	
1	综合管理	体系认证与评价	是否通过ISO14001认证	是	0
				否	1
2			是否通过清洁生产审核验收	是	0
				否	1
3		环保规定执行情况	过去一年污染物排放超标情况	一般	2
				严重	4
4	过去一年污染物排放总量超标情况		一般	2	
			严重	4	
5	过去一年是否收到有效的环保投诉且未采取有效措施及时解决		是	2	
			否	0	
6	生产区是否实行雨污分流、清污分流	是	0		
		否	2		
7	风险源管理	重大危险源管理	是否制定重大危险源关键装置、重点部位安全管理责任制度	是	0
				否	2
8		是否建立重大危险源档案	是	0	
			否	1	
9		是否按要求实行重大危险源备案	是	0	
			否	1	
10		危险化学品及剧毒品贮存管理	是否设置剧毒品摄像监控装置	是	0
				否	1
11		是否设置危险化学品摄像监控装置	是	0	
			否	1	
12		涉及易燃易爆、有毒有害气体化学品的场所是否设置易燃易爆、有毒有害介质泄漏报警装置	是	0	
			否	2	
13		贮存的危险化学品是否有化学品安全技术说明书和安全标签	是	0	
			否	1	
14	危险化学品贮存场所防泄漏、通风等措施是否符合要求,并设置明显的标志	是	0		
		否	2		

表 C.1 外因性指标评分表 (续)

序号	指标项目		评分依据	指标分值 (分)
15	危险化学品及 剧毒品 贮存管理	是否通过剧毒品管理安全评价	是	0
			否	2
16		剧毒品化学品及贮存数量构成重大危险源的其他危险化学品是否在专用仓库内单独存放, 并实行双人收发、双人保管制度	是	0
			否	2
17		是否按照危险化学品理化性质、危害特性、相容性以及灭火方法的差异选择合理的贮存方式	是	0
			否	2
18		危险化学品的贮存量及贮存安排是否符合 GB 15603-1995第6.2条的要求	是	0
			否	1
19		是否建立危险化学品出入库管理制度	是	0
			否	1
20	危险化学品仓库管理人员是否经专业培训持证上岗	是	0	
		否	2	
21	风险源 管理	是否制定废水、废气处理装置的操作规程及事故状态下的紧急措施	是	0
			否	1
22		是否制定危险作业安全规程	是	0
			否	1
23		废水处理池的防护栏杆高度是否符合安全规范要求	是	0
			否	1
24		废水排污口是否符合规范化要求	是	0
			否	1
25		污水管线标识是否正确、清晰	是	0
			否	1
26		是否建立污染治理设施运行以及污染物排放台账	是	0
			否	1
27		是否建立具备废水采样分析能力的化验室	是	0
			否	1
28		是否按要求安装污染物排放在线监测设施	是	0
			否	1
29	污染治理设施操作人员是否经培训持证上岗	是	0	
		否	2	
30	生产环 节管理	是否制定生产安全操作规程	是	0
			否	1
31		车间危险化学品暂存量是否低于12h使用量	是	0
	否		1	
32	生产或使用易燃易爆物质的车间, 是否制定消除火源(如静电火花、烟头等)的相关措施和制度	是	0	
		否	2	



表 C.1 外因性指标评分表 (续)

序号	指标项目		评分依据	指标分值 (分)	
33	风险源 管理	生产环 节管理	是否制定涉及危险化工工艺、重点监管危险化学品的生产装置事故状态下的安全措施	是	0
			否	2	
34			厂房内设置甲、乙物品的中间仓库时, 其储量是否超过一昼夜的需要量	是	2
				否	0
35			生产作业场所通风、电气、防泄漏、防自然灾害等措施是否符合安全、消防要求	是	0
				否	2
36		生产作业场所安全设施、生产设备上设置明显的安全警示标志	是	0	
			否	1	
37		从事车间生产的工作人员是否经培训上岗	是	0	
			否	2	
38		危险废 物管理	是否制定危险废物管理制度	是	0
				否	1
39			危险废物贮存场所是否满足消防、防雨、防腐、防渗、防扬散要求	是	0
				否	2
40			是否按照危险废物的危险特性进行分类收集、包装、贮存	是	0
				否	1
41		转移的危险废物, 是否全部提供或委托给持危险废物经营许可证的单位从事收集、贮存、利用、处置的活动	是	0	
			否	1	
42	是否按要求设置危险废物警告标志和标签	是	0		
		否	1		
43	运输管 理	是否制定并落实危险化学品运输管理制度	是	0	
			否	2	
44		是否按规定取得危险物品道路运输许可证	是	0	
			否	2	
45		运输车辆车容、车况是否良好	是	0	
			否	2	
46	危险化学品运输车辆装卸是否符合要求	是	0		
		否	1		
47	承载危险化学品的车辆是否有明显的标志或适当的信号	是	0		
		否	1		
48	生产设 备检修 管理	是否建立生产设备设施隐患排查机制	是	0	
			否	1	
49	是否建设备检修管理制度	是	0		
		否	1		
50	环境应 急管理	是否制定突发环境事件应急预案	是	0	
			否	2	
51	突发环境事件应急预案是否通过评审备案	是	0		
		否	2		

表 C.1 外因性指标评分表（续）

序号	指标项目		评分依据	指标分值（分）
52	环境应急管理	是否定期举行环境事件应急演练与培训	是	0
			否	2
是否设置有效容积满足50%日排水总量的事故应急池		有设置符合要求的应急池	0	
		有设置应急池，但有效容积不符合要求	1	
		无应急池	3	
54	厂区内是否设置雨水截排水措施	是	0	
		否	2	
55	是否备有与经营单位环境风险性质相匹配的其他应急设施、设备、器材等物资，并制定事故应急物资管理制度	是	0	
		否	3	
<p>注1：外因性指标第2项“过去一年污染物排放超标情况”评分依据，“一般”指的是废水或者废气监督性监测超标1次，或者监督性监测超标2次但均未受到行政机关罚款以上行政处罚的；“严重”指的是废水或者废气监督性监测超标2次且其中有1次以上因超标受到行政机关罚款以上行政处罚，或者监督性监测超标3次以上，或者因监督性监测超标被罚款总金额在5万元以上的。</p> <p>注2：外因性指标第3项“过去一年污染物排放总量超标情况”评分依据，“一般”指的是年度污水排放总量超出许可排放量的30%以上50%以下的；“严重”指的是年度污水排放总量超过许可排放量50%以上的。</p> <p>注3：对于经营单位不涉及的选项，对应的指标按0分计。</p>				

## C C

## 附 录 D

(资料性附录)

## 危险化学品经营单位主要环境风险

## D.1 危险化学品经营单位涉及到的环境风险物质

危险化学品经营单位生产过程涉及到的环境风险物质见附录D。

## D.2 主要危险源

主要危险源包括危险化学品生产、储存区域、危险废物暂存区域、污染治理设施、危险货物运输车辆以及化验室。

## D.3 环境污染事件的主要原因和表现形式

环境污染事件的主要原因和表现形式如下：

- a) 危险化学品或危险废物在贮存、使用过程中，因防腐、防泄漏措施不当等原因发生泄漏，造成土壤及水体的污染；
- b) 生产区、危险化学品使用、储存区域或危废暂存区域因火灾、爆炸产生大量的有毒有害气体，造成周边大气环境污染及人员中毒；次生消防废水携带环境风险物质通过雨水管道或外溢进入外环境，造成土壤及水体的污染；
- c) 废水收集处理设施因管道破裂、处置设备故障、员工操作失误等原因造成废水事故排放，污染周边水体环境；
- d) 废气收集处理设施发生故障和泄漏，导致有毒有害物质的气体事故排放，造成大气环境污染；
- e) 进入废气和废水处理设施作业的工作人员因操作不当、安全防护工作不到位、设施故障等原因引发安全事故。
- f) 危险化学品、危险废物等危险物质在运输过程中，运输载体本身出现的故障及其它意外原因，产生汽车翻车、撞船或沉船等事故，引发危险物质火灾、爆炸或泄露，造成环境污染。

## 附 录 E

(规范性附录)

## 危险化学品经营单位环境风险物质及临界量清单

危险化学品经营单位环境风险物质及临界量清单见表E.1。

表E.1 危险化学品经营单位环境风险物质及临界量清单

序号	物质名称	CAS 号	临界量 (吨)	备注
第一部分				
1	甲醛	50-00-0	0.5	
2	四氯化碳	56-23-5	7.5	
3	1,1-二甲基肼	57-14-7	7.5	
4	乙醚	60-29-7	10	
5	甲基肼	60-34-4	7.5	重点环境管理危险化学品
6	苯胺	62-53-3	5	
7	敌敌畏	62-73-7	2.5	
8	甲醇	67-56-1	500*	
9	异丙醇	67-63-0	5	
10	丙酮	67-64-1	10	
11	三氯甲烷	67-66-3	10	
12	丁醇	71-36-3	5	
13	苯	71-43-2	10	重点环境管理危险化学品
14	天然气	74-82-8	5	
15	溴甲烷	74-83-9	7.5	
16	乙烯	74-85-1	5	
17	乙炔	74-86-2	5	

18	氯甲烷	74-87-3	10	
19	碘甲烷	74-88-4	10	
20	甲胺	74-89-5	5	
21	氰化氢	74-90-8	2.5	
22	甲硫醇	74-93-1	5	
23	丙烷	74-98-6	5	
24	氯乙烯	75-01-4	5	重点环境管理危险 化学品
25	乙胺	75-04-7	10	
26	乙腈	75-05-8	10	
27	乙醛	75-07-0	5	
28	乙硫醇	75-08-1	10	
29	二氯甲烷	75-09-2	10	
30	二硫化碳	75-15-0	10	
31	二甲基硫醚	75-18-3	10	
32	环丙烷	75-19-4	5	
33	环氧乙烷	75-21-8	7.5	重点环境管理危险 化学品
34	异丁烷	75-28-5	5	
35	异丙基氯	75-29-6	5	
36	异丙胺	75-31-0	5	
37	1,1-二氯乙烯	75-35-4	5	
38	光气	75-44-5	0.25	
39	三甲胺	75-50-3	2.5	
40	丙烯亚胺	75-55-8	10	
41	环氧丙烷	75-56-9	10	

42	2-氨基异丁烷	75-64-9	5	
43	三甲基氯硅烷	75-77-4	7.5	
44	二甲基二氯硅烷	75-78-5	2.5	
45	甲基三氯硅烷	75-79-6	2.5	
46	丙酮氰醇	75-86-5	2.5	重点环境管理危险化学品
47	三氯硝基甲烷	76-06-2	0.25	
48	硫酸二甲酯	77-78-1	0.25	
49	四乙基铅	78-00-2	2.5	重点环境管理危险化学品
50	异丁腈	78-82-0	10	
51	二氯丙烷	78-87-5	7.5	
52	三氯乙烯	79-01-6	10	
53	乙酸甲酯	79-20-9	5	
54	过氧乙酸	79-21-0	5	
55	氯甲酸甲酯	79-22-1	2.5	
56	三氟氯乙烯	79-38-9	5	
57	甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	5	
58	邻苯二甲酸二丁酯	84-74-2	10	
59	甲苯-2,6-二异氰酸酯	91-08-7	5	
60	萘	91-20-3	5	重点环境管理危险化学品
61	联苯胺	92-87-5	0.5	
62	1,2-二氯苯	95-50-1	10	
63	3, 4-二氯甲苯	95-75-0	10	
64	氯乙酸甲酯	96-34-4	7.5	
65	硝基苯	98-95-3	10	

66	2,6-二氯-4-硝基苯胺	99-30-9	5	
67	4-硝基苯胺	100-01-6	5	
68	乙苯	100-41-4	10	
69	苯乙烯	100-42-5	10	
70	N-甲基苯胺	100-61-8	5	
71	1,4-二氯苯	106-46-7	10	
72	对苯醌	106-51-4	1	
73	环氧氯丙烷	106-89-8	10	
74	丁烷	106-97-8	5	
75	1-丁烯	106-98-9	5	
76	1,3-丁二烯	106-99-0	5	
77	2-丁烯	107-01-7	5	
78	丙烯醛	107-02-8	2.5	
79	3-氯丙烯	107-05-1	5	
80	1,2-二氯乙烷	107-06-2	7.5	
81	2-氯乙醇	107-07-3	5	
82	3-氨基丙烯(烯丙胺)	107-11-9	5	
83	丙腈	107-12-0	5	
84	丙烯腈	107-13-1	10	
85	乙二胺	107-15-3	10	
86	2-丙烯-1-醇	107-18-6	7.5	
87	乙烯基甲醚	107-25-5	5	
88	氯甲基甲醚	107-30-2	2.5	
89	甲酸甲酯	107-31-3	5	
90	醋酸乙烯	108-05-4	7.5	

91	异丙基氯甲酸酯	108-23-6	7.5	
92	三聚氯氰	108-77-0	10	
93	甲苯	108-88-3	10	
94	氯苯	108-90-7	5	
95	环己胺	108-91-8	10	
96	环己酮	108-94-1	5	
97	苯酚	108-95-2	5	
98	醋酸正丙酯	109-60-4	5	
99	氯甲酸正丙酯	109-61-5	5	
100	亚硝酸乙酯	109-95-5	5	
101	呋喃	110-00-9	2.5	
102	正己烷	110-54-3	500*	
103	环己烷	110-82-7	10	
104	哌啶	110-89-4	7.5	
105	己二腈	111-69-3	2.5	
106	正辛醇	111-87-5	7.5	
107	丙烯	115-07-1	5	
108	二甲醚	115-10-6	5	
109	异丁烯	115-11-7	5	
110	四氟乙烯	116-14-3	5	
111	六氯苯	118-74-1	1	
112	2,4,6-三硝基甲苯	118-96-7	5	
113	2,4-二氯苯酚	120-83-2	5	
114	2,4-二硝基甲苯	121-14-2	5	
115	反式-丁烯醛	123-73-9	10	



116	二甲胺	124-40-3	5	
117	甲基丙烯腈	126-98-7	2.5	
118	2-氯-1,3-丁二烯	126-99-8	5	
119	四氯乙烯	127-18-4	10	
120	苯乙腈	140-29-4	1	
121	丙烯酸丁酯	141-32-2	5	
122	丁酰氯	141-75-3	5	
123	乙酸乙酯	141-78-6	500*	
124	2,4,6-三溴苯胺	147-82-0	5	
125	乙撑亚胺	151-56-4	5	
126	乙拌磷	298-04-4	0.5	
127	胼	302-01-2	7.5	
128	氟乙酸甲酯	453-18-9	0.25	
129	丙二烯	463-49-0	5	
130	乙烯酮	463-51-4	2	
131	羰基硫	463-58-1	2.5	
132	1,3-戊二烯	504-60-9	5	
133	溴化氰	506-68-3	2.5	
134	氯化氰	506-77-4	7.5	重点环境管理危险 化学品
135	四硝基甲烷	509-14-8	5	
136	硫氰酸甲酯	556-64-9	10	
137	2-氯丙烯	557-98-2	5	
138	甲苯-2,4-二异氰酸酯 (TDI)	584-84-9	5	
139	1-氯丙烯	590-21-6	5	
140	氰酸钾	590-28-3	2.5	

141	过氧甲基硫醇	594-42-3	5	
142	三氟溴乙烯	598-73-2	5	
143	反式-2-丁烯	624-64-6	5	
144	异氰酸甲酯	624-83-9	5	
145	一氧化碳	630-08-0	7.5	
146	乙烯基乙炔	689-97-4	5	
147	丙烯酰氯	814-68-6	1	
148	氧化镉	1306-19-0	0.25	
149	五氧化二磷	1314-56-3	10	
150	甲基萘	1321-94-4	5	
151	三氧化二砷	1327-53-3	0.25	重点环境管理危险 化学品
152	二甲苯	1330-20-7	10	
153	甲基叔丁基醚	1634-04-4	5	
154	二氯异氰尿酸钠	2893-78-9	2.5	
155	环氧溴丙烷	3132-64-7	2.5	
156	碳酸镍	3333-67-3	0.25	
157	氯酸钾	3811-04-9	100*	
158	二氯硅烷	4109-96-0	5	
159	丁烯醛	4170-30-3	10	
160	硝酸铵	6484-52-2	50	
161	汞	7439-97-6	0.5	重点环境管理危险 化学品
162	砷	7440-38-2	0.25	重点环境管理危险 化学品
163	二氧化硫	7446-09-5	2.5	
164	三氧化硫	7446-11-9	2.5	

165	四氯化钛	7550-45-0	1	
166	过氯酰氟	7616-94-6	2.5	
167	三氟化硼	7637-7-2	2.5	
168	氯化氢	7647-01-0	2.5	
169	磷酸	7664-38-2	2.5	
170	氟化氢	7664-39-3	5	
171	氨	7664-41-7	7.5	
172	硝酸	7697-37-2	7.5	
173	氯化镍	7718-54-9	0.25	
174	亚硫酸氯	7719-09-7	5	
175	三氯化磷	7719-12-2	7.5	
176	溴	7726-95-6	2.5	
177	铬酸	7738-94-5	0.25	
178	氯酸钠	7775-09-9	100*	
179	铬酸钠	7775-11-3	0.25	
180	砷酸氢二钠	7778-43-0	0.25	
181	氟	7782-41-4	0.5	
182	氯	7782-50-5	1	
183	硫化氢	7783-06-4	2.5	
184	硒化氢	7783-07-5	0.25	
185	硫酸铵	7783-20-2	10	
186	二氟化氧	7783-41-7	0.25	
187	四氟化硫	7783-60-0	1	
188	三氯化砷	7784-34-1	7.5	
189	砷化氢	7784-42-1	0.5	重点环境管理危险 化学品

190	硫酸镍	7786-81-4	0.25	
191	铬酸钾	7789-00-6	0.25	
192	氯磺酸	7790-94-5	0.5	
193	高氯酸铵	7790-98-9	5	
194	一氧化二氯	7791-21-1	5	
195	磷化氢	7803-51-2	2.5	
196	铈化氢	7803-52-3	2.5	
197	硅烷	7803-62-5	2.5	
198	发烟硫酸	8014-95-7	2.5	
199	一氯化硫	10025-67-9	2.5	
200	三氯硅烷	10025-78-2	5	
201	氧氯化磷	10025-87-3	2.5	
202	四氯化硅	10026-04-7	5	
203	溴化氢	10035-10-6	2.5	
204	七水合砷酸氢二钠	10048-95-0	0.22	
205	二氧化氯	10049-04-4	0.5	
206	一氧化氮	10102-43-9	0.5	
207	二氧化氮	10102-44-0	1	
208	氯化镉	10108-64-2	0.25	
209	硫酸镉	10124-36-4	0.25	
210	三氯化硼	10294-34-5	2.5	
211	白磷	12185-10-3	5	
212	羰基镍	13463-39-3	0.5	
213	五羰基铁	13463-40-6	1	
214	硫酸镍铵	15699-18-0	0.25	

215	硫化钠	16721-80-5	2.5	
216	氟硅酸	16961-83-4	5	
217	乙硼烷	19287-45-7	1	
218	戊硼烷	19624-22-7	0.25	
219	四氧化钨	20816-12-0	0.25	
220	丁烯	25167-67-3	5	
221	硝基氯苯	25167-93-5	5	
222	二苯基亚甲基二异氰酸酯 (MDI)	26447-40-5	0.5	
223	甲苯二异氰酸酯	26471-62-5	2.5	
224	乙酰甲胺磷	30560-19-1	0.25	
225	硫	63705-05-5	10	
226	石油气	68476-85-7	5	
227	煤气 (CO, CO 和 H <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> 的混合物等)	/	7.5	
228	铜及其化合物 (以铜离子计)	/	0.25	
229	铈及其化合物 (以铈计)	/	0.25	
230	铊及其化合物 (以铊计)	/	0.25	
231	钼及其化合物 (以钼计)	/	0.25	
232	钒及其化合物 (以钒计)	/	0.25	
233	锰及其化合物 (以锰计)	/	0.25	
234	油类物质 (矿物油类, 如石油、汽油、柴油等; 生物柴油等)	/	2500**	
235	剧毒化学物质	/	5	
236	有毒化学物质	/	50	
237	CODCr 浓度≥10000mg/L 的有机废液	/	10	
238	NH <sub>3</sub> -N 浓度≥2000mg/L 的废液	/	1	
第二部分				
239	1,2,3-三氯代苯	87-61-6	5	

240	1,2,4-三氯代苯	120-82-1	2.5	
241	1,2,4,5-四氯代苯	95-94-3	5	
242	1,2-二硝基苯	528-29-0	0.5	
243	1,3-二硝基苯	99-65-0	0.5	
244	1-氯-2,4-二硝基苯	97-00-7	5	
245	5-叔丁基-2,4,6-三硝基间二甲苯	81-15-2	5	
246	五氯硝基苯	82-68-8	0.5	
247	2-甲基苯胺	95-53-4	7.5	
248	2-氯苯胺	95-51-2	5	
249	壬基酚	25154-52-3	1	
250	支链-4-壬基酚	84852-15-3	1	
251	六氯-1,3-丁二烯	87-68-3	2.5	
252	萤葱	206-44-0	0.5	
253	精葱	120-12-7	5	
254	粗葱	120-12-7	5	
255	一氯丙酮	78-95-5	2.5	
256	全氟辛基磺酸	1763-23-1	5	
257	全氟辛基磺酸铵	29081-56-9	5	
258	全氟辛基磺酸二癸二甲基铵	251099-16-8	5	
259	全氟辛基磺酸二乙醇铵	70225-14-8	5	
260	全氟辛基磺酸钾	2795-39-3	5	
261	全氟辛基磺酸锂	29457-72-5	5	
262	全氟辛基磺酸四乙基铵	56773-42-3	5	
263	全氟辛基磺酰氟	307-35-7	5	

264	六溴环十二烷(HBCDD)	25637-99-4; 3194-55-6(13 4237-50-6;13 4237-51-7;13 4237-52-8)	5	
265	氰化钾	151-50-8	0.25	
266	氰化钠	143-33-9	0.25	
267	氰化镍钾	14220-17-8	0.25	
268	氰化银钾	506-61-6	0.25	
269	氰化亚铜	544-92-3	0.25	
270	砷酸	7778-39-4	0.25	
271	五氧化二砷	1303-28-2	0.25	
272	亚砷酸钠	7784-46-5	0.25	
273	硝酸钴	10141-05-6	0.25	
274	硝酸镍	13138-45-9; 14216-75-2	0.25	
275	氯化汞	7487-94-7	0.25	
276	氯化铵汞	10124-48-8	0.25	
277	硝酸汞	10045-94-0	0.25	
278	乙酸汞	1600-27-7	0.25	
279	氧化汞	21908-53-2	0.25	
280	溴化亚汞	10031-18-2	0.25	
281	乙酸苯汞	62-38-4	0.25	
282	硝酸苯汞	55-68-5	0.25	
283	重铬酸铵	7789-9-5	0.25	
284	重铬酸钾	7778-50-9	0.25	
285	重铬酸钠	10588-01-9	0.25	
286	三氧化铬[无水]	1333-82-0	0.25	
287	四甲基铅	75-74-1	2.5	

288	乙酸铅	301-04-2	0.25	
289	硅酸铅	10099-76-0; 11120-22-2	0.25	
290	氟化铅	7783-46-2	0.25	
291	四氧化三铅	1314-41-6	0.25	
292	一氧化铅	1317-36-8	0.25	
293	硫酸铅[含游离酸>3%]	7446-14-2	0.25	
294	硝酸铅	10099-74-8	0.25	
295	二丁基二(十二酸)锡	77-58-7	0.5	
296	二丁基氧化锡	818-08-6	0.25	
297	二氧化硒	7446-8-4	0.25	
298	硒化镉	1306-24-7	0.25	
299	硒化铅	12069-00-0	0.25	
300	氟硼酸镉	14486-19-2	0.25	
301	碲化镉	1306-25-8	0.25	
302	1,1'-二甲基-4,4-联吡啶阳离子及其混合物	4685-14-7	1	
303	O-O-二甲基-S-[1,2-双(乙氧基甲酰)乙基]二硫代磷酸酯	121-75-5	10	
304	双(N,N-二甲基甲硫酰)二硫化物	137-26-8	0.25	
305	双(二甲基二硫代氨基甲酸)锌	137-30-4	0.25	
306	N-(2,6-二乙基苯基)-N-甲氧基甲基-氯乙酰胺	15972-60-8	5	
307	N-(2-乙基-6-甲基苯基)-N-乙氧基甲基-氯乙酰胺	34256-82-1	5	
308	(1,4,5,6,7,7-六氯-8,9,10-三降冰片-5-烯-2,3-亚基双亚甲基)亚硫酸酯	115-29-7	0.25	
309	(RS)- $\alpha$ -氰基-3-苯氧基苄基(SR)-3-(2,2-二氯乙烯基)-2,2-二甲基环丙烷羧酸酯	52315-07-8	5	



310	三苯基氢氧化锡	76-87-9	0.25	
<p>注 1: 表中第一部分共 238 种 (其中有 12 种属重点环境管理危险化学品, 见备注栏), 以物质的化学文摘号 (CAS) 由小到大排序。序号 235 和 236 分别是剧毒化学物质和有毒化学物质, 剧毒化学物质是根据《化学品毒性鉴定技术规范》附录 1-C“急性毒性分级标准”鉴定为剧毒的物质, 有毒化学物质是根据“急性毒性分级标准”鉴定为高毒、中等毒或低毒的化学物质。</p> <p>表中第二部分全部为重点环境管理危险化学品, 共 72 种。</p> <p>注 2: 本清单环境风险物质临界量确定参考了《企业突发环境事件风险评估指南 (试行)》(环办[2014]34 号)。*代表该种物质临界量确定参考了 GB18218。**代表该种物质临界量确定参考了欧盟《塞维索指令》。</p> <p>注 3: 本清单中的化学物质将根据需要适时调整。</p>				

### 参 考 文 献

- [1] HJ/T 169 建设项目环境风险评价技术导则
  - [2] GB 18218 危险化学品重大危险源辨识
  - [3] 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号）
  - [4] 《国家危废废物名录》（中华人民共和国环境保护部、中华人民共和国国家发展和改革委员会令第1号）
  - [5] 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（国家安全监管总局令第40号）
  - [6] 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）
  - [7] 《危险化学品名录（2015版）》（国家安全生产监督管理总局、中华人民共和国工业和信息化部、中华人民共和国公安部、中华人民共和国环境保护部、中华人民共和国交通运输部 中华人民共和国农业部、中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会、中华人民共和国质量监督检验检疫总局、国家铁路局、中国民用航空局公告2015年第5号）
  - [8] 《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发（2005）272号）
-