



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29329—2021

代替 GB/T 29329—2012

## 废弃化学品术语

Vocabulary of waste chemicals

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
3.1 一般术语 .....	1
3.2 废弃危险化学品术语 .....	2
3.3 废弃危险化学品鉴别术语 .....	3
3.4 废弃化学品处理处置术语 .....	5
参考文献 .....	7
索引 .....	8



## 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。

本文件代替 GB/T 29329—2012《废弃化学品术语》，与 GB/T 29329—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 修改了“范围”适用界限(见第 1 章,2012 年版的第 1 章)；
- b) 修改了“规范性应用文件”(见第 2 章,2012 年版的第 2 章)；
- c) 增加了术语“固体废物”“废弃油脂化学品”“废弃电子电器化学品”“废弃电池化学品”“废弃催化剂”“实验室废弃化学品”“废弃杂项化学品”和“易燃性”及其定义(见 3.1.1、3.1.4、3.1.5、3.1.6、3.1.7、3.1.8、3.2.11 和 3.3.8)；
- d) 修改了术语及其定义，“废弃危险物”为“危险废物”，“废弃易燃性气态化学品”为“废弃易燃气体”，“废弃易燃性液态化学品”为“废弃易燃液体化学品”，“废弃易燃性固态化学品”为“废弃易燃固体化学品”，“填埋”为“安全填埋”(见 3.1.2、3.2.4、3.2.5、3.2.6 和 3.4.9,2012 年版的 3.1.3、3.2.4、3.2.5、3.2.6 和 3.4.9)；
- e) 修改了术语“废弃化学品”“泄漏”“泄漏源”“处理”“处置”“处理处置技术”“废弃危险化学品”“废弃爆炸品”“废弃压缩气体和液化气体”“废弃氧化性化学品”“废弃自反应化学品”“废弃毒性化学品”“急性毒性”“慢性毒性”“生殖毒性”“浸出毒性”“毒性物质”“反应性”“提纯”“回收”“利用”“稳定化”“焚烧”“生化处理”“洗消”和“倒罐”的定义(见 3.1.3、3.1.9、3.1.10、3.1.11、3.1.12、3.1.13、3.2.1、3.2.2、3.2.3、3.2.7、3.2.8、3.2.9、3.3.3、3.3.4、3.3.5、3.3.6、3.3.7、3.3.9、3.4.1、3.4.2、3.4.3、3.4.7、3.4.8、3.4.10、3.4.12 和 3.4.13,2012 年版的 3.1.4、3.1.5、3.1.6、3.1.7、3.1.8、3.1.9、3.2.1、3.2.2、3.2.3、3.2.7、3.2.8、3.2.9、3.3.4、3.3.5、3.3.6、3.3.7、3.3.8、3.3.9、3.4.1、3.4.2、3.4.3、3.4.7、3.4.8、3.4.10、3.4.12 和 3.4.13)；
- f) 删除了术语“废弃物”“工业废弃物”“废弃放射性化学品”和“危险性”及其定义(见 2012 年版的 3.1.1、3.1.2、3.2.10 和 3.3.1)。

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。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国废弃化学品处置标准化技术委员会(SAC/TC 294)归口。

本文件起草单位：深圳市环保科技集团有限公司、格林美股份有限公司、广州市环境保护技术设备有限公司、同济大学、深圳市长隆科技有限公司、龙鳞佰利联集团股份有限公司、潍坊门捷化工有限公司、河南锦佑环保科技有限公司、昆明理工大学、浙江绿野净水剂科技股份有限公司、渤海宏铄(连云港)清洁技术有限公司、中海油天津化工研究设计院有限公司。

本文件主要起草人：陈刚、魏琼、彭长武、张冰如、李念清、马艳萍、刘泉军、刘枫、朱远蹊、阮海滨、王超、胡元娟、许开华、李卓凡、赖珏齐、温炎桑、弓创周、安晓英、丁灵。

本文件于 2012 年首次发布，本次为第一次修订。

# 废弃化学品术语

## 1 范围

本文件界定了废弃化学品术语。

本文件适用于废弃化学品的取样、收集、贮存、运输、回收、处理处置等。

本文件不适用于医疗废物和放射性废物。

## 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 5085.7 危险废物鉴别标准 通则

GB 34330 固体废物鉴别标准 通则

## 3 术语和定义

GB 5085.7 和 GB 34330 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 一般术语

#### 3.1.1

##### **固体废物 solid wastes**

在生产、生活和其他活动中产生的丧失原有利用价值或者虽未丧失利用价值但被抛弃或者放弃的固态、半固态和置于容器中的气态的物品、物质以及法律、行政法规规定纳入固体废物管理的物品、物质。

[来源：GB 34330—2017,3.1]

#### 3.1.2

##### **危险废物 hazardous waste**

列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的固体废物。

[来源：GB 5085.7—2019,3.2]



#### 3.1.3

##### **废弃化学品 waste chemicals**

在生产、生活和其他活动中产生的丧失原有利用价值或者虽未丧失利用价值但被丢弃的、废弃不用的、不合格的、过期失效的化学品。包括包装化学品的容器。

注 1：包装化学品的容器，即包装袋、包装桶、试剂瓶、气体钢瓶等。

注 2：废弃化学品纳入固体废物管理范畴，不包括医疗废物和放射性废物。

#### 3.1.4

##### **废弃油脂化学品 waste oleochemicals**

在生产、生活和其他活动中产生的被废弃的动物、植物或矿物油脂化合物。

注：包括含油脂的废液、废气、废渣等。

3.1.5

**废弃电子电器化学品 waste electronic and electrical chemicals**

电子电器生产、制造和使用过程中被废弃的化学品废液、废渣、废品。

注：包括在其生产过程使用的化学原料耗尽性能后产生的有机/无机高浓度废液、边角料或不合格品，及拆解废旧电子电器产品而产生的化学品。

3.1.6

**废弃电池化学品 waste battery chemicals**

在电池生产、运输、贮存、使用过程中产生的不合格产品、报废产品、过期产品，以及电池在生产过程中产生的废元(器)件、废零(部)件和材料废弃物等。

3.1.7

**废弃催化剂 waste catalysts**

在生产、使用过程中产生的不合格的、失效的或者放弃使用的催化剂。

3.1.8

**实验室废弃化学品 laboratory waste chemicals**

教学、科研、分析检测等实验室在日常活动中产生的废弃化学品(3.1.3)。

[来源：GB/T 31190—2014,3.2,有修改]

3.1.9

**泄漏 leakage**

可流动物质无组织地或意外地流出、渗出或逸出设备外的过程。

3.1.10

**泄漏源 leakage point**

可能发生流动物质泄漏(3.1.9)的各种设备及附件等。

3.1.11

**处理 treatment**

通过一种或多种物理、化学、生物等方法，将废弃化学品中对人体或环境有害的物质转化为无害或毒性较小的物质、或对废弃化学品(3.1.3)进行资源化综合利用的活动。

3.1.12

**处置 disposal**

采用焚烧和/或用其他改变废弃化学品的物理、化学、生物特性的方法，达到减少已产生的废弃化学品存量、体积减少或者消除其危险成分的活动，或者将最终置于符合环境保护规定要求的场所或设施的活动。

3.1.13

**处理处置技术 treatment and disposal technologies**

对废弃化学品进行处理(3.1.11)和/或处置(3.1.12)而采取的各种手段、方法和技能。

3.2 废弃危险化学品术语

3.2.1

**废弃危险化学品 waste hazardous chemicals**

在生产、生活和其他活动中产生的具有危险性，且列入国家危险废物管理的废弃化学品(3.1.3)。

3.2.2

**废弃爆炸品 waste explosives**

被抛弃或者放弃使用的爆炸品，包括包装容器。

## 3.2.3

**废弃压缩气体和液化气体 waste compressed gases and liquified gases**

被抛弃或者放弃使用的压缩气体和液化气体,并符合下述情况之一者:

- a) 临界温度低于 50 ℃;或在 50 ℃时,其蒸气压力大于 294 kPa 的压缩或液化气体;
- b) 温度在 21.1 ℃时,气体的绝对压力大于 275 kPa,或在 54.4 ℃时,气体的绝对压力大于 715 kPa 的压缩气体;或在 37.8 ℃时,雷德蒸气压力大于 275 kPa 的液化气体或加压溶解的气体;
- c) 液化或压缩气体的包装容器。

## 3.2.4

**废弃易燃气体 waste flammable gases**

被抛弃或者放弃使用的易燃性气体,包括包装容器。

注:易燃气体包括易燃气体和化学不稳定气体,见 GB 30000.3—2013 中 3.1、3.2 的规定。

## 3.2.5

**废弃易燃液体化学品 waste flammable liquid chemicals**

被抛弃或者放弃使用的易燃液体,包括包装容器。

注:易燃液体见 GB 30000.7—2013 中 3.1 的规定。

## 3.2.6

**废弃易燃固体化学品 waste flammable solid chemicals**

被抛弃或者放弃使用的易燃性固体化学品,包括包装容器。

注:易燃性固态化学品是指在标准温度和压力(即 25 ℃,101.3 kPa)下因摩擦、或自发性燃烧而起火,当点燃后能剧烈而持续燃烧并产生危害的固态化学品。

## 3.2.7

**废弃氧化性化学品 waste oxidizing chemicals**

被抛弃或者放弃使用的氧化性化学品及有机过氧化物,包括包装容器。

注:氧化性化学品是指本身未必可燃,但通常会放出氧气可能引起或促使其他物质燃烧的化学品。

## 3.2.8

**废弃自反应化学品 waste self-reactive chemicals**

被抛弃或者放弃使用的自反应性化学品,包括包装容器。

注:自反应性化学品是指热不稳定液体、固体或混合物,即使没有氧气(空气),也易发生强烈放热反应的化学品。

## 3.2.9

**废弃毒性化学品 waste toxic chemicals**

被抛弃或者放弃使用的毒性化学品,包括包装容器。

## 3.2.10

**废弃腐蚀性化学品 waste corrosive chemicals**

被抛弃或者放弃使用的腐蚀性化学品,包括包装容器。

## 3.2.11

**废弃杂项化学品 waste miscellaneous chemicals**

被抛弃或者放弃使用的危害环境的其他化学品,包括包装容器。

## 3.3 废弃危险化学品鉴别术语

## 3.3.1

**腐蚀性 corrosivity**

使物体的表面与周围介质发生化学或电化学反应而使其受到损坏的特性。

注：腐蚀性鉴别见 GB 5085.1 中的规定。

### 3.3.2

#### 毒性 toxicity

能与体液和器官组织发生生物化学作用或生物物理学作用，扰乱或破坏肌体的正常生理功能，引起某些器官和系统暂时性或持久性的病理改变，甚至危及生命的特性。

### 3.3.3

#### 急性毒性 acute toxicity

经口或经皮肤给予物质的单次剂量或在 24 h 给予的多次剂量，或者 4 h 的吸入接触发生的急性有害影响。

[来源：GB 30000.18—2013,3.1]

### 3.3.4

#### 慢性毒性 chronic toxicity

实验动物在其正常生命期的大部分时间内连续或反复给实验动物染毒化学物质所致的中毒效应。

[来源：GBZ/T 224—2010,11.2.6]

### 3.3.5

#### 生殖毒性 reproductive toxicity

对成年雄体和雌体的性功能和生育能力的有害影响，以及对子代的发育毒性。在进行危险性分类时，对已知遗传学上诱发可遗传到子代的效应会在联合国 GHS 第 3.5 条生殖细胞致突变性中作出规定，因为在现代的分类体系中，将这种独特效应按照生殖细胞致突变性危险类别分类更为适合。在本分类体系中，生殖毒性被细分为两个主要方面：对性功能和生育能力的有害影响以及对子代发育的有害影响，有些生殖毒性无法很明确是对性功能和生育能力的有害效应还是对子代发育的有害效应。但是，对于具有此类生殖毒性的化学品，应给予一个通用的危害说明。

注：关于生殖细胞致突变性的具体内容见 GB 30000.22—2013。

[来源：GB 30000.24—2013,3.1]

### 3.3.6

#### 浸出毒性 leaching toxicity

固体废物(3.1.1)在固定的浸出方法下浸出的浸出液中，有害物质浓度超过规定值，可能会造成环境污染的特性。

注：浸出毒性鉴别见 GB 5085.3 中规定。

### 3.3.7

#### 毒性物质 toxic substance

经吞食、吸入或皮肤接触后可能造成死亡或严重受伤或健康损害的物质。

注：毒性物质见 GB 5085.6 中规定，包括：剧毒物质(39 种)、有毒物质(143 种)、致癌性物质(63 种)、致突变性物质(7 种)、生殖毒性物质(11 种)、持久性有机污染物(11 种)。

### 3.3.8

#### 易燃性 flammability

易于着火和维持燃烧的性质。

注：易燃性鉴别见 GB 5085.4 中规定。

### 3.3.9

#### 反应性 reactivity

在通常情况下不稳定，极易发生剧烈的化学反应，与水反应猛烈，或形成可爆炸性的混合物，或产生有毒气体。

注：反应性鉴别见 GB 5085.5 中规定。

### 3.4 废弃化学品处理处置术语

#### 3.4.1

**提纯 purification**

除去混合物中的杂质,得到纯物质的活动。

#### 3.4.2

**回收 recovery**

从废弃化学品中分离出有用物质的活动。

#### 3.4.3

**利用 utilization**

通过一种或多种物理、化学手段,对废弃化学品进行资源化综合利用的活动。

#### 3.4.4

**转化 conversion**

通过化学、生物化学方法加工成为再利用制品的过程。

#### 3.4.5

**物化处理 physicochemical treatment**

用活性炭吸附、化学沉淀、密度分离、化学氧化、化学还原、离子交换、膜渗析、气提及湿式氧化法等方法对废弃化学品(3.1.3)无害化处理的过程。

#### 3.4.6

**固化处理 curing treatment**

用水泥固化、石灰固化、热塑性固化、熔融固化、自胶结固化、化学药剂稳定化等方法对固体废物(3.1.1)无害化处理的过程。

#### 3.4.7

**稳定化 stabilization**

选用某种适当的添加剂与危险废物混合,使其危险性转变或降低的过程。

#### 3.4.8

**焚烧 incineration**

通过适当的热分解、燃烧、熔融等反应,使可燃性固体废物在高温下氧化减容,成为气态物、残渣或者熔融固体物质的过程。

#### 3.4.9

**安全填埋 safe landfill**

对危险废物(3.1.2)在安全填埋场进行预处理和填埋处置方法。

注:安全填埋场,是处置危险废物的一种陆地处置设施,由若干个处置单元和构筑物组成,处置场有界限规定,主要包括危险废物预处理设施、危险废物填埋设施和危险废物渗滤液收集处理设施等。

#### 3.4.10

**生化处理 biochemical treatment**

利用微生物对含废弃化学品废液、废气进行处理的过程。



#### 3.4.11

**分解 decomposition**

利用物理、化学、生物过程将废弃化学品(3.1.3)转化为二氧化碳、氮气、水和无害物质的过程。

#### 3.4.12

**洗消 decontamination**

对染有毒剂、生物战剂的人员、装备、物资、工事、道路等进行消毒和消除污染的措施,是消除危险化



学品灾害事故污染的最有效的方法,主要包括对人员的洗消和对事故现场及染毒设备的洗消。

3.4.13

**倒罐 pouring process**

通过输转设备和管道将液态化学品从事故储运装置倒入安全装置或容器内的操作过程。



### 参 考 文 献

- [1] GB 5085.1 危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别
- [2] GB 5085.3 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别
- [3] GB 5085.4 危险废物鉴别标准 易燃性鉴别
- [4] GB 5085.5 危险废物鉴别标准 反应性鉴别
- [5] GB 5085.6 危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别
- [6] GB 30000.3—2013 化学品分类和标签规范 第3部分:易燃气体
- [7] GB 30000.7—2013 化学品分类和标签规范 第7部分:易燃液体
- [8] GB 30000.18—2013 化学品分类和标签规范 第18部分:急性毒性
- [9] GB 30000.22—2013 化学品分类和标签规范 第22部分:生殖细胞致突变性
- [10] GB 30000.24—2013 化学品分类和标签规范 第24部分:生殖毒性
- [11] GB/T 31190—2014 实验室废弃化学品收集技术规范
- [12] GBZ/T 224—2010 职业卫生名词术语

索 引

汉语拼音索引

<b>A</b>		固体废物 .....	3.1.1
安全填埋 .....	3.4.9	<b>H</b>	
<b>C</b>		回收 .....	3.4.2
处理 .....	3.1.11	<b>J</b>	
处理处置技术 .....	3.1.13	急性毒性 .....	3.3.3
处置 .....	3.1.12	浸出毒性 .....	3.3.6
<b>D</b>		<b>L</b>	
倒罐 .....	3.4.13	利用 .....	3.4.3
毒性 .....	3.3.2	<b>M</b>	
毒性物质 .....	3.3.7	慢性毒性 .....	3.3.4
<b>F</b>		<b>S</b>	
反应性 .....	3.3.9	生化处理 .....	3.4.10
废弃爆炸品 .....	3.2.2	生殖毒性 .....	3.3.5
废弃催化剂 .....	3.1.7	实验室废弃化学品 .....	3.1.8
废弃毒性化学品 .....	3.2.9	<b>T</b>	
废弃腐蚀性化学品 .....	3.2.10	提纯 .....	3.4.1
废弃化学品 .....	3.1.3	<b>W</b>	
废弃电池化学品 .....	3.1.6	危险废物 .....	3.1.2
废弃电子电器化学品 .....	3.1.5	稳定化 .....	3.4.7
废弃危险化学品 .....	3.2.1	物化处理 .....	3.4.5
废弃压缩气体和液化气体 .....	3.2.3	<b>X</b>	
废弃氧化性化学品 .....	3.2.7	洗消 .....	3.4.12
废弃易燃固体化学品 .....	3.2.6	泄漏 .....	3.1.9
废弃易燃气体 .....	3.2.4	泄漏源 .....	3.1.10
废弃易燃液体化学品 .....	3.2.5	<b>Y</b>	
废弃油脂化学品 .....	3.1.4	易燃性 .....	3.3.8
废弃杂项化学品 .....	3.2.11	<b>Z</b>	
废弃自反应化学品 .....	3.2.8	转化 .....	3.4.4
分解 .....	3.4.11		
焚烧 .....	3.4.8		
腐蚀性 .....	3.3.1		
<b>G</b>			
固化处理 .....	3.4.6		

## 英文对应词索引

<b>A</b>	
acute toxicity .....	3.3.3
<b>B</b>	
biochemical treatment .....	3.4.10
<b>C</b>	
chronic toxicity .....	3.3.4
conversion .....	3.4.4
corrosivity .....	3.3.1
curing treatment .....	3.4.6
<b>D</b>	
decomposition .....	3.4.11
decontamination .....	3.4.12
disposal .....	3.1.12
<b>F</b>	
flammability .....	3.3.8
<b>H</b>	
hazardous waste .....	3.1.2
<b>I</b>	
incineration .....	3.4.8
<b>L</b>	
laboratory waste chemicals .....	3.1.8
leaching toxicity .....	3.3.6
leakage .....	3.1.9
leakage point .....	3.1.10
<b>P</b>	
physicochemical treatment .....	3.4.5
pouring process .....	3.4.13
purification .....	3.4.1
<b>R</b>	
reactivity .....	3.3.9

recovery ..... 3.4.2  
reproductive toxicity ..... 3.3.5

S

safe landfill ..... 3.4.9  
solid wastes ..... 3.1.1  
stabilization ..... 3.4.7

T

toxicity ..... 3.3.2  
toxic substance ..... 3.3.7  
treatment ..... 3.1.11  
treatment and disposal technologies ..... 3.1.13

U

utilization ..... 3.4.3

W

waste battery chemicals ..... 3.1.6  
waste catalysts ..... 3.1.7  
waste chemicals ..... 3.1.3  
waste compressed gases and liquified gases ..... 3.2.3  
waste corrosive chemicals ..... 3.2.10  
waste electronic and electrical chemicals ..... 3.1.5  
waste explosives ..... 3.2.2  
waste flammable gases ..... 3.2.4  
waste flammable liquid chemicals ..... 3.2.5  
waste flammable solid chemicals ..... 3.2.6  
waste hazardous chemicals ..... 3.2.1  
waste miscellaneous chemicals ..... 3.2.11  
waste oleochemicals ..... 3.1.4  
waste oxidizing chemicals ..... 3.2.7  
waste self-reactive chemicals ..... 3.2.8  
waste toxic chemicals ..... 3.2.9