



中华人民共和国国家标准

GB/T 29329—2012

废弃化学品术语

Terminology of chemical waste

2012-12-31 发布

2013-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
废 弃 化 学 品 术 语
GB/T 29329—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 17 千字
2013年4月第一版 2013年4月第一次印刷

*

书号: 155066·1-46608 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国废弃化学品处置标准化技术委员会(SAC/TC 294)归口。

本标准主要起草单位：深圳市格林美高新技术股份有限公司、深圳市危险废物处理站有限公司、河南佰利联化学股份有限公司、中海油天津化工研究设计院、渤海公司环保技术服务分公司、国家氟材料工程技术研究中心(巨化集团)。

本标准主要起草人：闫梨、温炎桑、陈建立、弓创周、刘键、钟军、许开华、夏俊玲、丁灵。

废弃化学品术语

1 范围

本标准规定了废弃化学品术语。

本标准适用于废弃化学品的收集、贮存、运输、回收、处理和处置等。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件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文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 5085.1—2007 危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别

GB 5085.6—2007 危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别

GB 20577—2006 化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 易燃气体

GB 20581—2006 化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 易燃液体

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 一般术语

3.1.1

废弃物 waste

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物品、物质以及法律、行政法规规定纳入废物管理的物品、物质。

3.1.2

工业废弃物 industrial waste

在工业生产丢弃或由工业生产或制造过程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物品、物质以及法律、行政法规规定纳入废物管理的物品、物质。

3.1.3

废弃危险物 disused danger 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具有危险特性的废弃物。

3.1.4

废弃化学品 disused chemical

丢弃的、废弃不用的、不合格的、过期失效的化学品,也包括包装化学品的容器,即包装袋、包装桶、试剂瓶、气体钢瓶等。

3.1.5

泄漏 spill

一般指工业中不应该流出或漏出的物质或流体,流出或漏出机械设备以外,造成损失。

3.1.6

泄漏源 spill point

一般指工业中不应该流出或漏出的物质或流体。

3.1.7

处理 treatment

通过一种或多种物理、化学、生物手段,将废弃物中对人体或环境有害的物质转化为无害成分,或转化为毒性较小的物质的过程。

3.1.8

处置 disposal

将废物焚烧和用其他改变废弃物的物理、化学、生物特性的方法,达到减少已产生的废弃物数量、缩小废弃物体积、减少或者消除其危险成分的活动,或者将废弃物最终置于符合环境保护规定要求的场所或者设施的活动。

3.1.9

处理处置技术 treatment and disposal technology

一个完整的废弃物处理处置技术体系,为达到处理处置活动的目的而采取的各种手段、方法和技能。包括合理利用技术、资源化/减量化技术、焚烧技术、稳定化/固化技术、填埋处置技术等对废弃物进行处理处置。

3.2 废弃危险化学品术语

3.2.1

废弃危险化学品 disused hazardous chemical

被抛弃或者放弃使用的,列入国家危险废物管理及放射性废物管理的危险化学品,包括不合格的、过期失效的、伪劣的危险化学品及其包装。

3.2.2

废弃爆炸品 disused explosive

被抛弃或者放弃使用的爆炸品,包括包装容器。废弃爆炸品是指在外界作用下(如受热、受压、撞击等),能发生剧烈的化学反应,瞬时产生大量的气体和热量,使周围压力急骤上升,发生爆炸,对周围环境造成破坏的物品,包括无整体爆炸危险,但具有燃烧、抛射及较小爆炸危险的废弃物品。

3.2.3

废弃压缩气体和液化气体 disused compressed gas and liquefied gas

被抛弃或者放弃使用的压缩气体和液化气体,并应符合下述情况之一者:

- a) 临界温度低于 50 °C。或在 50 °C 时,其蒸气压力大于 294 kPa 的压缩或液化气体;
- b) 温度在 21.1 °C 时,气体的绝对压力大于 275 kPa,或在 54.4 °C 时,气体的绝对压力大于 715 kPa 的压缩气体;或在 37.8 °C 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) 包装容器。

3.2.4

废弃易燃性气态化学品 inflammable gas of disused chemical

被抛弃或者放弃使用的易燃性气态化学品,包括包装容器。

注:易燃气体化学品见 GB 20577—2006 中规定。

3.2.5

废弃易燃性液态化学品 inflammable liquid of disused chemical

被抛弃或者放弃使用易燃性液态化学品,包括包装容器。

注：易燃液体化学品见 GB 20581—2006 中规定。

3.2.6

废弃易燃性固态化学品 **inflammable solid of disused chemical**

被抛弃或者放弃使用的易燃性固态化学品,包括包装容器。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 **disused oxidising chemical**

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。氧化性化学品是指本身未必燃烧,但通常因放出氧可能引起或促使其他物质燃烧的物质。

3.2.8

废弃自反应性化学品 **disused self-reactive chemical**

被抛弃或者放弃使用的自反应性化学品,包括包装容器。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 **disused toxic chemical**

被抛弃或者放弃使用的毒性化学品,包括包装容器。毒性化学品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。

3.2.10

废弃放射性化学品 **disused radioactive chemical**

被抛弃或者放弃使用的放射性化学品,包括包装容器。放射性化学品是指放射性比活度大于 7.4×10^4 Bq/kg 的废弃化学品。

3.2.11

废弃腐蚀性化学品 **disused corrosive chemical**

被抛弃或者放弃使用的腐蚀性化学品,包括包装容器。

3.3 废弃危险化学品鉴别术语

3.3.1

危险性 **risk**

某一系统、产品、设备或操作的内部和外部的的一种潜在的状态,其发生可能造成人员伤害、职业病、财产损失、作业环境破坏的状态。危险性的特征在于其危险可能性的大小与安全条件和概率有关。

3.3.2

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—2007 中的规定。

3.3.3

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。

3.3.4

急性毒性 **acute toxicity**

单剂量或在 24 h 内多剂量口服或皮肤接触一种物质,或吸入接触 4 h 之后出现的有害效应。

经口摄取:固体 $LD_{50} \leq 200$ mg/kg,液体 $LD_{50} \leq 500$ mg/kg;

经皮肤接触: $LD_{50} \leq 1\ 000$ mg/kg;

蒸汽、烟雾或粉尘吸入: $LC_{50} \leq 10$ mg/L。

3.3.5

慢性毒性 chronic toxicity

污染物在生物大部分或整个生命周期内持续损害机体的过程,可能通过遗传作用造成对下一代生物的不良效应。

3.3.6

生殖毒性 genotoxicity

由于接触环境中的化学因素对生殖系统造成的有害效应,可表现为生殖器官及内分泌系统的变化。

3.3.7

浸出毒性 extraction toxicity

固体废物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,从而可能会造成环境污染的特性。

3.3.8

毒性物质 toxic substance

浸出液所含有毒性成分含量超出规定值的物质。

注:毒性物质见 GB 5085.6—2007 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)。

3.3.9

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。

3.4 废弃化学品处理处置术语

3.4.1

提纯 purification

把混合物中的杂质除去,以得到纯物质的过程。在提纯中如果杂质发生化学变化,不必恢复为原来的物质。

3.4.2

回收 recovery

从废弃物中分离出来的有用物质经过物理或机械加工成为再利用的制品的过程。

3.4.3

利用 use

为借助外物以达到某种目的,用手段使人或事物为自己服务。为了实现废物资源化,许多国家采取了一系列鼓励利用废物的政策和措施,如建立专业化的废物交换和回收机构,从事废物的直接有效应用。

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 physico-chemical 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

方法对废弃物无害化处理的过程。

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,发生某种物理或化学变化,将其转变为低溶解性、低迁移性及低毒性物质的过程。

3.4.8

焚烧 burn

一种高温分解和高热氧化的过程,可燃性固体废物在充分供氧的条件下,发生燃烧反应,使其氧化分解,转化为气态物和不可燃的固态残渣,从而达到减容、去除毒性和回收能源的目的。

3.4.9

填埋 landfill

不妨碍公众健康与安全的,将城市垃圾与土壤在陆地上交替分层铺开的一种废物处理方式。

3.4.10

生化处理 biochemical treatment

利用微生物将污水中有机物降解、被吸附而去除的过程,生物处理工艺主要包括:厌氧工艺和好氧工艺。

3.4.11

分解 decomposition

利用物理、化学、生物过程将废弃物转化为二氧化碳、水和无害物质的过程。

3.4.12

洗消 decontamination

对染有毒剂、生物战剂、放射性物质的人员、装备、物资、工事、道路等进行消毒和消除沾染的措施,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 transfer

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

中文索引

C		H	
处理·····	3.1.7	回收·····	3.4.2
处置·····	3.1.8	J	
处理处置技术·····	3.1.9	急性毒性·····	3.3.4
D		浸出毒性·····	3.3.7
倒罐·····	3.4.13	L	
毒性·····	3.3.3	利用·····	3.4.3
毒性物质·····	3.3.8	M	
F		慢性毒性·····	3.3.5
反应性·····	3.3.9	S	
废弃爆炸品·····	3.2.2	生化处理·····	3.4.10
废弃毒性化学品·····	3.2.9	生殖毒性·····	3.3.6
废弃放射性化学品·····	3.2.10	T	
废弃腐蚀性化学品·····	3.2.11	提纯·····	3.4.1
废弃化学品·····	3.1.4	填埋·····	3.4.9
废弃危险物·····	3.1.3	W	
废弃危险化学品·····	3.2.1	危险性·····	3.3.1
废弃物·····	3.1.1	稳定化·····	3.4.7
废弃压缩气体和液化气体·····	3.2.3	物化处理·····	3.4.5
废弃氧化性化学品·····	3.2.7	X	
废弃易燃性气态化学品·····	3.2.4	洗消·····	3.4.12
废弃易燃性液态化学品·····	3.2.5	泄漏·····	3.1.5
废弃易燃性固态化学品·····	3.2.6	泄漏源·····	3.1.6
废弃自反应性化学品·····	3.2.8	Z	
分解·····	3.4.11	转化·····	3.4.4
焚烧·····	3.4.8		
腐蚀性·····	3.3.2		
G			
工业废弃物·····	3.1.2		
固化处理·····	3.4.6		

英文索引

A

acute toxicity 3.3.4

B

biochemical treatment 3.4.10

burn 3.4.8

C

chronic toxicity 3.3.5

conversion 3.4.4

corrosivity 3.3.2

curing treatment 3.4.6

D

decomposition 3.4.11

decontamination 3.4.12

disposal 3.1.8

disused chemical 3.1.4

disused compressed gas and liquefied gas 3.2.3

disused corrosive chemical 3.2.11

disused danger waste 3.1.3

disused explosive 3.2.2

disused hazardous chemical 3.2.1

disused oxidising chemical 3.2.7

disused radioactive chemical 3.2.10

disused self-reactive chemical 3.2.8

disused toxic chemical 3.2.9

E

extraction toxicity 3.3.7

G

genotoxicity 3.3.6

I

industrial waste 3.1.2

inflammable gas of disused chemical 3.2.4

inflammable liquid of disused chemical 3.2.5

inflammable solid of disused chemical 3.2.6

L

landfill 3.4.9

P

purification 3.4.1

physico-chemical treatment 3.4.5

R

reactivity 3.3.9

recovery 3.4.2

risk 3.3.1

S

spill 3.1.5

spill point 3.1.6

stabilization 3.4.7

T

toxicity 3.3.3

toxic substance 3.3.8

transfer 3.4.13

treatment 3.1.7

treatment and disposal technology 3.1.9

U

use 3.4.3

W

waste 3.1.1



GB/T 29329-2012

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-46608

定价: 16.00 元