

本电子版为发布稿。请以中国环境科学出版社出版的正式标准文本为准。



ICS

Z

中华人民共和国国家标准

GB 5085.3—2007

代替GB 5085.3—1996

危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别

Identification standards for hazardous wastes-

Identification for extraction toxicity

(发布稿)

2007-04-25 发布

2007-10-01 实施

国 家 环 境 保 护 总 局
国 家 质 量 监 督 检 验 检 疫 总 局 发布

目 次

前 言	III
1 范围	5
2 规范性引用文件	5
3 鉴别标准	5
4 实验方法	6
5 标准实施	7
附录 A 固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法	8
附录 B 固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	1
附录 C 固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法	18
附录 D 固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	25
附录 E 固体废物 砷、锑、铋、硒的测定 原子荧光法	32
附录 F 固体废物 氟离子、溴酸根、氯离子、亚硝酸根、氰酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定 离子色谱法	35
附录 G 固体废物 氰根离子和硫离子的测定 离子色谱法	40
附录 H 固体废物 有机氯农药的测定 气相色谱法	44
附录 I 固体废物 有机磷化合物的测定 气相色谱法	58
附录 10 固体废物 硝基芳烃和硝基胺的测定 高效液相色谱法	75
附录 K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	80
附录 L 固体废物 非挥发性化合物的测定 高效液相色谱/热喷雾/质谱或紫外法	96
附录 M 固体废物 半挥发性有机化合物 (PAHs 和 PCBs) 的测定 热提取气相色谱质谱法	105
附录 N 固体废物 多氯联苯的测定(PCBs) 气相色谱法	116
附录 O 固体废物 挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	135
附录 P 固体废物 芳香族及含卤挥发物的测定 气相色谱法	143
附录 Q 固体废物 挥发性有机物的测定 平衡顶空法	150
附录 R 固体废物 含氯烃类化合物的测定 气相色谱法	156
附录 S 固体废物 金属元素分析的样品前处理 微波辅助酸消解法	167
附录 T 固体废物 六价铬分析的样品前处理 碱消解法	170
附录 U 固体废物 有机物分析的样品前处理 分液漏斗液-液萃取法	174
附录 V 固体废物 有机物分析的样品前处理 索氏提取法	177
附录 W 固体废物 有机物分析的样品前处理 Florisil (硅酸镁载体) 柱净化法	181

前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，防治危险废物造成的环境污染，加强对危险废物的管理，保护环境，保障人体健康，制定本标准。

本标准是国家危险废物鉴别标准的组成部分。国家危险废物鉴别标准规定了固体废物危险特性技术指标，危险特性符合标准规定的技术指标的固体废物属于危险废物，须依法按危险废物进行管理。国家危险废物鉴别标准由以下七个标准组成：

- 1、危险废物鉴别标准 通则
- 2、危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别
- 3、危险废物鉴别标准 急性毒性初筛
- 4、危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别
- 5、危险废物鉴别标准 易燃性鉴别
- 6、危险废物鉴别标准 反应性鉴别
- 7、危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别

本标准对《危险废物鉴别标准—浸出毒性鉴别》（GB 5085.3-1996）进行了修订，主要内容是：

——在原标准 14 个鉴别项目的基础上，增加了 37 个鉴别项目。新增项目主要是有机类毒性物质。

——修改了毒性物质的浸出方法。

——修改了部分鉴别项目的分析方法。

按有关法律规定，本标准具有强制执行的效力。

本标准由国家环境保护总局科技标准司提出。

本标准起草单位：中国环境科学研究院固体废物污染控制技术研究所、环境标准研究所。

本标准国家环境保护总局 2007 年 3 月 27 日批准。

本标准自 2007 年 10 月 1 日起实施，《危险废物鉴别标准—浸出毒性鉴别》（GB

5085.3-1996) 同时废止。

本标准由国家环境保护总局解释。

危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别

1 范围

本标准规定了以浸出毒性为特征的危险废物鉴别标准。

本标准适用于任何生产、生活和其他活动中产生固体废物的浸出毒性鉴别。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 5085 的本部分的引用而成为本标准的条款。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

HJ/T 299 固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法

HJ/T298 危险废物鉴别技术规范

3 鉴别标准

按照 HJ/T 299 制备的固体废物浸出液中任何一种危害成分含量超过表 1 中所列的浓度限值，则判定该固体废物是具有浸出毒性特征的危险废物。

表 1 浸出毒性鉴别标准值

序号	危害成分项目	浸出液中危害成分浓度限值 (mg/L)	分析方法
无机元素及化合物			
1	铜 (以总铜计)	100	附录 A、B、C、D
2	锌 (以总锌计)	100	附录 A、B、C、D
3	镉 (以总镉计)	1	附录 A、B、C、D
4	铅 (以总铅计)	5	附录 A、B、C、D
5	总铬	15	附录 A、B、C、D
6	铬 (六价)	5	GB/T 15555.4-1995
7	烷基汞	不得检出 ¹	GB/T 14204-93
8	汞 (以总汞计)	0.1	附录 B
9	铍 (以总铍计)	0.02	附录 A、B、C、D
10	钡 (以总钡计)	100	附录 A、B、C、D
11	镍 (以总镍计)	5	附录 A、B、C、D
12	总银	5	附录 A、B、C、D
13	砷 (以总砷计)	5	附录 C、E
14	硒 (以总硒计)	1	附录 B、C、E
15	无机氟化物 (不包括氟化钙)	100	附录 F
16	氰化物 (以 CN ⁻ 计)	5	附录 G
有机农药类			

序号	危害成分项目	浸出液中危害成分浓度限值 (mg/L)	分析方法
17	滴滴涕	0.1	附录 H
18	六六六	0.5	附录 H
19	乐果	8	附录 I
20	对硫磷	0.3	附录 I
21	甲基对硫磷	0.2	附录 I
22	马拉硫磷	5	附录 I
23	氯丹	2	附录 H
24	六氯苯	5	附录 H
25	毒杀芬	3	附录 H
26	灭蚁灵	0.05	附录 H
非挥发性有机化合物			
27	硝基苯	20	附录 J
28	二硝基苯	20	附录 K
29	对硝基氯苯	5	附录 L
30	2,4-二硝基氯苯	5	附录 L
31	五氯酚及五氯酚钠（以五氯酚计）	50	附录 L
32	苯酚	3	附录 K
33	2,4-二氯苯酚	6	附录 K
34	2,4,6-三氯苯酚	6	附录 K
35	苯并(a)芘	0.0003	附录 K、M
36	邻苯二甲酸二丁酯	2	附录 K
37	邻苯二甲酸二辛酯	3	附录 L
38	多氯联苯	0.002	附录 N
挥发性有机化合物			
39	苯	1	附录 O、P、Q
40	甲苯	1	附录 O、P、Q
41	乙苯	4	附录 P
42	二甲苯	4	附录 O、P
43	氯苯	2	附录 O、P
44	1,2-二氯苯	4	附录 K、O、P、R
45	1,4-二氯苯	4	附录 K、O、P、R
46	丙烯腈	20	附录 O
47	三氯甲烷	3	附录 Q
48	四氯化碳	0.3	附录 Q
49	三氯乙烯	3	附录 Q
50	四氯乙烯	1	附录 Q

注1：“不得检出”指甲基汞<10ng/L，乙基汞<20ng/L。

4 实验方法

4.1 采样点和采样方法按照 HJ/T298 进行。

4.2 无机元素及其化合物的样品（除六价铬、无机氟化物、氰化物外）的前处理方法参照附录 S；六价铬及其化合物的样品的前处理方法参照附录 T。

4.3 有机样品的前处理方法参照附录 U、V、W。

4.4 各危害成分项目的测定，除执行规定的标准分析方法外，暂按附录中规定的方法执行；待适用于测定特定危害成分项目的国家环境保护标准发布后，按标准的规定执行。

5 标准实施

本标准由县级以上人民政府环境保护行政主管部门负责监督实施。