

ICS
Z



中华人民共和国国家标准

GB5085. x — 200 x

代替GB5085.3—1996

危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别

Identification standards for hazardous wastes-

Part 4: Identification for extraction toxicity

(征求意见稿)

200 x - x x - x x 发布

200 x - x x - x x 实施

国家环境保护总局 发布
国家质量监督检验检疫总局

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 鉴别标准	2
4 分析方法	3
5 标准实施	5

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》，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。

GB 5085《危险废物鉴别标准》分为以下七个部分：

- 第1部分：总则
- 第2部分：腐蚀性鉴别
- 第3部分：急性毒性初筛
- 第4部分：浸出毒性鉴别
- 第5部分：易燃性鉴别
- 第6部分：反应性鉴别
- 第7部分：毒性物质含量鉴别

本部分为《危险废物鉴别标准》的第4部分，为修订部分。

自本部分实施之日起，原 GB5085.3-1996《危险废物鉴别标准 - 浸出毒性鉴别》废止。

本部分与 GB5085.3-1996 相比主要修改如下：

——鉴别项目在原有的 14 项基础上，新增加 32 项。新增项目主要为有机类毒性物质的浸出毒性鉴别。

——重新制定了毒性物质的浸出方法。

本部分由国家环境保护总局科技标准司提出。

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

本部分由国家环境保护总局 200 x 年 x x 月 x x 日批准。

本部分自 200 x 年 x x 月 x x 日实施。

本部分由国家环境保护总局负责解释。

危险废物鉴别标准—浸出毒性鉴别

1 范围

GB 5085 的本部分规定了以浸出毒性为特征的毒性危险废物的鉴别标准。

本部分适用于任何生产过程及生活所产生的毒性危险废物的鉴别。

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部分的条款。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

GB 5086.1	固体废物浸出毒性浸出方法
GB 7486	水质氰化物的测定 - 硝酸银滴定法
GB 7492	水质六六六、滴滴涕的测定 - 气相色谱法
GB 8972	水质五氯酚及其钠盐的测定 - 气相色谱法
GB 11890	水质苯系物的测定 - 气相色谱法
GB 11939	水源水中二硝基苯类和硝基氯苯类卫生检验标准方法 - 气相色谱法
GB 11907	水质银的测定 - 火焰原子吸收分光光度法
GB 13192	水质乐果、对硫磷、甲基对硫磷、马拉硫磷的测定 - 气相色谱法
GB 13194	水质硝基苯、硝基甲苯、硝基氯苯、二硝基甲苯的测定 - 气相色谱法
GB 13198	水质苯并[a]芘的测定 - 高效液相色谱法
GB/T 14204	水质烷基汞的测定 - 气相色谱法
GB/T 14671	水质钡的测定 - 电位滴定法
GB/T 15505	水质硒的测定 - 石墨炉原子吸收分光光度法
GB/T 15555.1 ~ 15555.11	固体废物浸出毒性测定方法
GB/T 17130	水质挥发性卤代烃的测定 - 顶空气相色谱法

GB/T 17131	水质邻-二氯苯、对-二氯苯、1,2,4-三氯苯的测定 - 气相色谱法
HJ/T 20	工业固体废物采样制样技术规范
HJ/T 58	水质铍的测定 - 铬菁 R 分光光度法
HJ/T 74	水质氯苯的测定 - 气相色谱法
生活饮用水水质卫生规范	中华人民共和国卫生部

3 鉴别标准

按照 GB 5086.1 制备的浸出液中任何一种危害成分超过表 1 中所列的浓度值，则该废物是具有以浸出毒性为特征的毒性危险废物。

表 1 浸出毒性鉴别标准值

序号	项目	标准值 (mg/L)
无机元素及化合物		
1	铜 (以总铜计)	100
2	锌 (以总锌计)	100
3	镉 (以总镉计)	1
4	铅 (以总铅计)	5
5	总铬	15
6	铬 (六价)	5
7	有机汞	不得检出
8	汞及其化合物 (以总汞计)	0.1
9	铍 (以总铍计)	0.02
10	钡 (以总钡计)	100
11	镍 (以总镍计)	5
12	总银	5
13	砷 (以总砷计)	5
14	硒 (以总硒计)	1
15	无机氟化物 (不包括氟化钙)	100
16	氰化物 (以 CN ⁻ 计)	5
有机农药类		
17	滴滴涕	0.1
18	六六六	0.5
19	乐果	不得检出
20	对硫磷	不得检出
21	甲基对硫磷	不得检出
22	马拉硫磷	不得检出

非挥发性有机化合物		
23	硝基苯	20
24	二硝基苯	20
25	对-硝基氯苯	5
26	2,4-二硝基氯苯	5
27	邻-二氯苯	4
28	对-二氯苯	4
29	氯苯	2
30	五氯酚及五氯酚钠(以五氯酚计)	50
31	苯酚	3
32	间-甲酚	1
33	2,4-二氯酚	6
34	2,4,6-三氯酚	6
35	苯并(a)芘	0.0003
36	邻苯二甲酸二丁酯	2
37	邻苯二甲酸二辛酯	3
挥发性有机化合物		
38	苯	1
39	甲苯	1
40	乙苯	4
41	二甲苯	4
42	丙烯腈	20
43	三氯甲烷	3
44	四氯化碳	0.3
45	三氯乙烯	3
46	四氯乙烯	1

4 分析方法

4.1 采样点和采样方法按照 HJ/T 20 进行。

4.2 分析方法见表 2。

表 2 分析方法

序号	项目	分析方法	方法来源
无机元素及化合物			
1	铜(以总铜计)	原子吸收分光光度法	GB/T 15555.2
2	锌(以总锌计)	原子吸收分光光度法	GB/T 15555.2
3	镉(以总镉计)	原子吸收分光光度法	GB/T 15555.2
4	铅(以总铅计)	原子吸收分光光度法	GB/T 15555.2
5	总铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 15555.5
6	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 15555.4

7	有机汞	气相色谱法*	GB/T 14204
8	汞及其化合物(以总汞计)	冷原子吸收分光光度法	GB/T 15555.1
9	铍(以总铍计)	铬菁 R 分光光度法*	HJ/T 58
10	钡(以总钡计)	电位滴定法*	GB/T 14671
11	镍(以总镍计)	直接吸入火焰原子吸收法	GB/T 15555.9
12	总银	火焰原子吸收分光光度法*	GB 11907
13	砷(以总砷计)	二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法*	GB/T 15555.3
14	硒(以总硒计)	石墨炉原子吸收分光光度法*	GB/T 15505
15	无机氟化物(不包括氟化钙)	离子选择性电极法	GB/T 15555.11
16	氰化物(以 CN ⁻ 计)	硝酸银滴定法*	GB 7486
有机农药			
17	滴滴涕	气相色谱法*	GB 7492
18	六六六	气相色谱法*	GB 7492
19	乐果	气相色谱法*	GB 13192
20	对硫磷	气相色谱法*	GB 13192
21	甲基对硫磷	气相色谱法*	GB 13192
22	马拉硫磷	气相色谱法*	GB 13192
非挥发性有机化合物			
23	硝基苯	气相色谱法*	GB 13194
24	二硝基苯	气相色谱法*	GB 11939
25	对-硝基氯苯	气相色谱法*	GB 13194
26	2,4-二硝基氯苯	气相色谱法*	GB 13194
27	邻-二氯苯	气相色谱法*	GB/T 17131
28	对-二氯苯	气相色谱法*	GB/T 17131
29	氯苯	气相色谱法*	HJ/T 74
30	五氯酚及五氯酚钠(以五氯酚计)	气相色谱法*	GB 8972
31	苯酚	气相色谱法*	生活饮用水水质卫生规范
32	间-甲酚	气相色谱法*	生活饮用水水质卫生规范
33	2,4-二氯酚	电子捕获-毛细色谱法*	生活饮用水水质卫生规范
34	2,4,6-三氯酚	电子捕获-毛细色谱法*	生活饮用水水质卫生规范
35	苯并(a)芘	高效液相色谱法*	GB 13198
36	邻苯二甲酸二丁脂	液相色谱法*	HJ/T 72
37	邻苯二甲酸二辛脂	气相色谱法*	生活饮用水水质卫生规范
挥发性有机化合物			
38	苯	液上气相色谱法*	GB 11890
39	甲苯	液上气相色谱法*	GB 11890
40	乙苯	液上气相色谱法*	GB 11890
41	二甲苯	液上气相色谱法*	GB 11890
42	丙烯腈	气相色谱法*	生活饮用水水质卫生规范
43	三氯甲烷	顶空气相色谱法*	GB/T 17130
44	四氯化碳	顶空气相色谱法*	GB/T 17130

45	三氯乙烯	顶空气相色谱法*	GB/T 17130
46	四氯乙烯	顶空气相色谱法*	GB/T 17130
注：*暂时参照水质测定的国家标准及规范，待有关固体废物的国家标准方法发布后，执行相应国家标准。			

5 标准实施

本部分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。