

DB13

河北省地方标准

DB 13/T 5216—2020

建设用地土壤污染风险筛选值

Screening value of soil pollution risk of construction land

2020 - 08 - 18 发布

2021 - 01 - 01 实施

河北省市场监督管理局 发布

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	2
4 建设用地分类.....	3
5 建设用地土壤污染风险筛选值及使用规则.....	3
6 监测要求.....	6

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由河北省生态环境厅提出并归口。

本标准起草单位：河北省生态环境科学研究院、煜环环境科技有限公司、河北省地质环境监测院。

本标准主要起草人：徐铁兵、周友亚、赵俊梅、陈雨、佟雪娇、马跃涛、孙玉艳、夏凡、武兰顺、苏亚南、刘星海、王宏亮、张婷婷、李义、李玉会、胡大海。

建设用地土壤污染风险筛选值

1 范围

本标准规定了建设用地分类，土壤污染风险筛选值及使用规则以及监测要求。
本标准适用于建设用地土壤污染风险筛查。

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 5085.3 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别
- GB/T 14552 水、土中有机磷农药测定的气相色谱法
- GB/T 18412.7 纺织品 农药残留量的测定 第7部分:毒杀芬
- GB 36600 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准
- GB 50137 城市用地分类与规划建设用地标准
- HJ 25.1 建设用地土壤污染状况调查技术导则
- HJ 25.2 建设用地土壤污染风险管控与修复监测技术导则
- HJ 25.3 建设用地土壤污染风险评估技术导则
- HJ 25.4 建设用地土壤污染修复技术导则
- HJ 25.5 污染地块风险管控与土壤修复效果评估技术导则
- HJ 491 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法
- HJ 605 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法
- HJ 634 土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法
- HJ 642 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法
- HJ 679 土壤和沉积物 丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定 顶空-气相色谱法
- HJ 680 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法
- HJ 703 土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法
- HJ 735 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法
- HJ 736 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法
- HJ 741 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法
- HJ 742 土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法
- HJ 766 固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法
- HJ 780 土壤和沉积物 无机元素的测定 波长色散 X 射线荧光光谱法
- HJ 781 固体废物22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
- HJ 784 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法
- HJ 803 土壤和沉积物12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法
- HJ 805 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法
- HJ 834 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法

- HJ 835 土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法
HJ 873 土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法
HJ 921 土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法
HJ 997 土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法
HJ 1055 土壤和沉积物 草甘膦的测定 高效液相色谱法
HJ 1080 土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
NY/T 1613 土壤质量 重金属测定 王水回流消解原子吸收法

3 术语和定义

GB 36600界定的术语和定义适用于本文件，为了便于使用，以下重复列出了GB 36600中的某些术语和定义。

3.1

建设用地 development land

指建造建筑物、构筑物的土地，包括城乡住宅和公共设施用地、工矿用地、交通水利设施用地、旅游用地、军事设施用地等。

[GB 36600-2018，术语和定义3.1]

3.2

建设用地土壤污染风险 soil contamination risk of development land

指建设用地上居住、工作人群长期暴露于土壤中污染物，因慢性毒性效应或致癌效应而对健康产生的不利影响。

[GB 36600-2018，术语和定义3.2]

3.3

暴露途径 exposure pathway

指建设用地土壤中污染物迁移到达和暴露于人体的方式。主要包括：（1）经口摄入土壤；（2）皮肤接触土壤；（3）吸入土壤颗粒物；（4）吸入室外空气中来自表层土壤的气态污染物；（5）吸入室外空气中来自下层土壤的气态污染物；（6）吸入室内空气中来自下层土壤的气态污染物。

[GB 36600-2018，术语和定义3.3]

3.4

建设用地土壤污染风险筛选值 risk screening values for soil contamination of development land

指在特定土地利用方式下，建设用地土壤中污染物含量等于或者低于该值的，对人体健康的风险可以忽略；超过该值的，对人体健康可能存在风险，应当开展进一步的详细调查和风险评估，确定具体污染范围和风险水平。

[GB 36600-2018，术语和定义3.4]

3.5

土壤环境背景值 environmental background values of soil

指基于土壤环境背景含量的统计值。通常以土壤环境背景含量的某一分位值表示。其中土壤环境背景含量是指在一定时间条件下,仅受地球化学过程和非点源输入影响的土壤中元素或化合物的含量。

[GB 36600-2018, 术语和定义3.6]

4 建设用地分类

4.1 建设用地中,城市建设用地根据保护对象暴露情况的不同,可划分为以下两类:

- a) 第一类用地,包括 GB 50137 规定的城市建设用地中的居住用地 (R)、公众管理与公共服务用地中的中小学用地 (A33)、医疗卫生用地 (A5) 和社会福利设施用地 (A6),以及公园绿地 (G1) 中的社区公园或儿童公园用地等;
- b) 第二类用地,包括 GB 50137 规定的城市建设用地中的工业用地 (M),物流仓储用地 (W),商业服务业设施用地 (B),道路与交通设施用地 (S),公共设施用地 (U),公共管理与公共服务用地 (A) (A33、A5、A6 除外)以及绿地与广场用地 (G) (G1 中社区公园或儿童公园用地除外)等。

4.2 建设用地中,其他建设用地可参照 4.1 划分类别。

5 建设用地土壤污染风险筛选值及使用规则

5.1 建设用地土壤污染风险筛选值

建设用地土壤污染风险筛选值涉及四类,包括重金属与无机物、挥发性有机物、半挥发性有机物和有机农药类,具体筛选值指标参见表1。

表 1 建设用地土壤污染风险筛选值

单位:毫克/每千克

序号	污染物项目	CAS 编号 ^a	筛选值	
			第一类用地	第二类用地
重金属与无机物				
1	锌	7440-66-6	10 000	10 000
2	钼	7439-98-7	249	2 418
3	硒	7782-49-2	248	2 393
4	铊	7440-28-0	0.5	4.8
5	钡	7440-39-3	1 871	5 460
6	银	7440-22-4	249	2 418
7	锡	7440-31-5	10 000	10 000
8	氟化物(可溶性)	7782-41-4	1 950	10 000
9	氨氮	7664-41-7	960	1 200
挥发性有机物				
10	丙酮	67-64-1	10 000	10 000
11	二硫化碳	75-15-0	40	228
12	溴氯甲烷	74-97-5	25	140
13	2-氯甲苯	95-49-8	514	910

表 1 建设用地土壤污染风险筛选值（续）

单位：毫克/每千克

序号	污染物项目	CAS 编号 ^a	筛选值	
			第一类用地	第二类用地
14	4-氯甲苯	106-43-4	250	250
15	1,2,4-三氯苯	120-82-1	27	101
16	1,2,3-三氯苯	87-61-6	40	387
17	1,3-二氯丙烷	142-28-9	5.2	21
18	1,1,2-三氯丙烷	598-77-6	164	1 596
19	溴甲烷	74-83-9	0.5	2.5
20	氯乙烷	75-00-3	732	4 165
21	三氯氟甲烷	75-69-4	1 200	1 200
22	二溴甲烷	74-95-3	6.1	33
23	1,2-二溴-3-氯丙烷	96-12-8	0.05	0.13
24	二氯二氟甲烷	75-71-8	5.5	26
25	丙烯腈	107-13-1	0.3	1.1
26	溴苯	108-86-1	108	683
27	异丙基苯	98-82-8	270	270
28	正丙苯	103-65-1	260	260
29	叔丁基苯	98-06-6	180	180
30	仲丁基苯	135-98-8	150	150
31	正丁苯	104-51-8	110	110
32	1,3,5-三甲苯	108-67-8	86	180
33	1,2,4-三甲苯	95-63-6	110	220
34	2-丁酮	78-93-3	10 000	10 000
35	4-甲基-2-戊酮	108-10-1	3 400	3 400
36	2-己酮	591-78-6	143	920
37	甲醛	50-00-0	15	30
半挥发性有机物				
38	六氯乙烷	67-72-1	2.6	10.4
39	N-亚硝基二丙胺	621-64-7	0.08	0.24
40	N-亚硝基二甲胺	62-75-9	0.08	0.08
41	六氯丁二烯	87-68-3	2	7.6
42	4-甲基苯酚	106-44-5	3 841	10 000
43	2,4-二甲基苯酚	105-67-9	777	5 927
44	2,3,4,6-四氯苯酚	58-90-2	1 166	8 890
45	2-甲基苯酚	95-48-7	1 932	10 000
46	2,6-二硝基甲苯	606-20-2	0.4	1.2
47	异佛乐酮	78-59-1	637	1 897

表 1 建设用地土壤污染风险筛选值（续）

单位：毫克/每千克

序号	污染物项目	CAS 编号 ^a	筛选值	
			第一类用地	第二类用地
48	4-氯-3-甲基苯酚	59-50-7	3 888	10 000
49	4,6-二硝基邻甲酚	534-52-1	3.1	24
50	偶氮苯	103-33-3	7.1	26
51	苯酚	108-95-2	10 000	10 000
52	2,4,5-三氯酚	95-95-4	3 888	10 000
53	4-硝基苯胺	100-01-6	30.2	90
54	4-氯苯胺	106-47-8	3	9
55	2-硝基苯胺	88-74-4	19	48
56	2-氯萘	91-58-7	2 919	10 000
57	茈	83-32-9	2 189	10 000
58	蒽	120-12-7	10 000	10 000
59	荧蒽	206-44-0	1 459	10 000
60	芴	86-73-7	1 459	10 000
61	芘	129-00-0	1 094	7 964
62	菲	85-01-8	1 060	7 190
63	苯并[g, h, i]芘	191-24-2	1 060	7 190
64	2-甲基萘	91-57-6	145	1 062
65	邻苯二甲酸二乙酯	84-66-2	10 000	10 000
66	双(2-氯乙氧基)甲烷	111-91-1	116	889
67	二苯并呋喃	132-64-9	45	407
68	二氯乙醚	111-44-4	0.5	1.5
有机农药类				
69	毒杀芬	8001-35-2	0.5	1.6
70	艾氏剂	309-00-2	0.04	0.1
71	狄氏剂	60-57-1	0.04	0.1
72	异狄氏剂	72-20-8	11.7	89
73	草甘膦	1071-83-6	3 888	10 000
74	甲拌磷	298-02-2	7.8	59
75	乙拌磷	298-04-4	1.6	12
76	甲基对硫磷	298-00-0	9.7	74
77	二嗪磷	333-41-5	27.2	207
78	环氧七氯	1024-57-3	0.09	0.3

^a化学物质登录号（CAS 编号）

5.2 建设用地土壤污染风险筛选值的使用规则

5.2.1 表1所列污染物项目为非必测项目,初步调查阶段建设用地土壤污染风险筛选的选测项目依据HJ 25.1、HJ 25.2及相关技术规定确定,可以包括但不限于表1中所列项目。

5.2.2 按GB 50137的要求执行建设用地规划用途为第一类用地的,适用表1中第一类用地的筛选值;规划用途为第二类用地的,适用表1中第二类用地的筛选值。规划用途不明确的,适用表1中第一类用地的筛选值。

5.2.3 建设用地土壤中污染物含量等于或者低于风险筛选值的,建设用地土壤污染风险一般可以忽略。

5.2.4 通过初步调查确定建设用地土壤中污染物含量高于风险筛选值,应当依据HJ 25.1、HJ 25.2等标准及相关技术要求,开展详细调查和风险评估。

5.2.5 GB 36600中未列入的污染物项目,其土壤污染风险筛选值按表1中相关规定执行。

5.2.6 GB 36600和表1中均未列入的污染物项目,可依据HJ 25.3等标准及相关技术要求开展风险评估,推导特定污染物的土壤污染风险筛选值。

6 监测要求

6.1 调查监测

土壤环境调查与监测按照HJ 25.1、HJ 25.2的规定执行。

6.2 分析方法

土壤污染物分析方法应按表2所列方法标准的适用范围,选择适宜的测定方法。

表2 土壤污染物分析方法

序号	污染物项目	CAS 编号	分析方法	标准编号
1	锌	7440-66-6	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491
			土壤质量 重金属测定 王水回流消解原子吸收法	NY/T 1613
			土壤和沉积物 无机元素的测定 波长色散 X 射线荧光光谱法	HJ 780
			固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 781
			固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 766
			土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	HJ 803
2	钼	7439-98-7	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 766
			土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	HJ 803
3	硒	7782-49-2	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 766
			土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	HJ 680
4	铊	7440-28-0	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 766
			土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	HJ 1080
			固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 781

表 2 土壤污染物分析方法（续）

序号	污染物项目	CAS 编号	分析方法	标准编号
5	钡	7440-39-3	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 766
			土壤和沉积物 无机元素的测定 波长色散 X 射线荧光光谱法	HJ 780
			固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 781
6	银	7440-22-4	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 766
			固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 781
7	锡	7440-31-5	土壤质量 重金属测定 王水回流消解原子吸收法	NY/T 1613
8	氟化物（可溶性）	16984-48-8	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法	HJ 873
9	氨氮	7664-41-7	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法	HJ 634
10	丙酮	67-64-1	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605
11	二硫化碳	75-15-0	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605
12	溴氯甲烷	74-97-5	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 735
			土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736
			土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605
13	2-氯甲苯	95-49-8	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605
14	4-氯甲苯	106-43-4	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605
15	1, 2, 4-三氯苯	120-82-1	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642
			土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741
			土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605
16	1, 2, 3-三氯苯	87-61-6	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605
17	1, 3-二氯丙烷	142-28-9	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 735
			土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736
			土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605
18	1, 1, 2-三氯丙烷	598-77-6	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605
19	溴甲烷	74-83-9	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 735
			土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736
			土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605

表 2 土壤污染物分析方法（续）

序号	污染物项目	CAS 编号	分析方法	标准编号
20	氯乙烷	75-00-3	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 735
			土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736
			土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605
21	三氯氟甲烷	75-69-4	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 735
			土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736
			土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605
22	二溴甲烷	74-95-3	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 735
			土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736
			土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605
23	1,2-二溴-3-氯丙烷	96-12-8	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 735
			土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736
			土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605
24	二氯二氟甲烷	75-71-8	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 735
			土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736
			土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605
25	丙烯腈	107-13-1	土壤和沉积物 丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定 顶空-气相色谱法	HJ 679
26	溴苯	108-86-1	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605
27	异丙基苯	98-82-8	土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法	HJ 742
			土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605
28	正丙苯	103-65-1	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605
29	叔丁基苯	1998-6-6	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605
30	仲丁基苯	135-98-8	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605
31	正丁苯	104-51-8	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605
32	1,3,5-三甲苯	108-67-8	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642
			土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741
			土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605
33	1,2,4-三甲苯	95-63-6	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642
			土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741
			土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605
34	2-丁酮	78-93-3	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605
35	4-甲基-2-戊酮	108-10-1	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605
36	2-己酮	591-78-6	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605
37	甲醛	50-00-0	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	HJ 997

表 2 土壤污染物分析方法（续）

序号	污染物项目	CAS 编号	分析方法	标准编号
38	六氯乙烷	67-72-1	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834
39	N-亚硝基二丙胺	621-64-7	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834
40	N-亚硝基二甲胺	62-75-9	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834
41	六氯丁二烯	87-68-3	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834
42	4-甲基苯酚	106-44-5	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834
43	2,4-二甲基苯酚	105-67-9	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834
			土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	HJ 703
44	2,3,4,6-四氯苯酚	58-90-2	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	HJ 703
45	2-甲基苯酚	95-48-7	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834
46	2,6-二硝基甲苯	606-20-2	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834
47	异佛乐酮	78-59-1	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834
48	4-氯-3-甲基苯酚	59-50-7	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834
			土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	HJ 703
49	4,6-二硝基邻甲酚	534-52-1	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834
50	偶氮苯	103-33-3	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834
51	苯酚	108-95-2	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	HJ 703
			土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834
52	2,4,5-三氯酚	95-95-4	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834
			土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	HJ 703
53	4-硝基苯胺	100-01-6	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834
54	4-氯苯胺	106-47-8	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834
55	2-硝基苯胺	88-74-4	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834
56	2-氯萘	91-58-7	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834
57	萘	83-32-9	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	HJ 784
			土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 805
			土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834
58	蒽	120-12-7	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	HJ 784
			土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 805
			土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834
59	荧蒽	206-44-0	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	HJ 784
			土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 805
			土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834

表 2 土壤污染物分析方法（续）

序号	污染物项目	CAS 编号	分析方法	标准编号
60	芴	86-73-7	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	HJ 784
			土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 805
			土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834
61	茈	129-00-0	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	HJ 784
			土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 805
			土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834
62	菲	1985-1-8	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	HJ 784
			土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 805
			土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834
63	苯并[g, h, i]芘	191-24-2	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	HJ 784
			土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 805
			土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834
64	2-甲基萘	91-57-6	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834
65	邻苯二甲酸二乙酯	84-66-2	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834
66	双(2-氯乙氧基)甲烷	111-91-1	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834
67	二苯并呋喃	132-64-9	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834
68	二氯乙醚	111-44-4	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834
69	毒杀芬	8001-35-2	纺织品 农药残留量的测定 第 7 部分：毒杀芬	GB/T 18412.7
70	艾氏剂	309-00-2	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	HJ 835
			土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法	HJ 921
71	狄氏剂	60-57-1	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	HJ 835
			土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法	HJ 921
72	异狄氏剂	72-20-8	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	HJ 835
			土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法	HJ 921
73	草甘膦	1071-83-6	土壤和沉积物 草甘膦的测定 高效液相色谱法	HJ 1055
74	甲拌磷	298-02-2	水、土中有机磷农药测定的气相色谱法	GB/T 14552
75	乙拌磷	298-04-4	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 附录 I 固体废物 有机磷化合物的测定 气相色谱法	GB 5085.3
76	甲基对硫磷	298-00-0	水、土中有机磷农药测定的气相色谱法	GB/T 14552
77	二嗪磷	333-41-5	水、土中有机磷农药测定的气相色谱法	GB/T 14552
78	环氧七氯	1024-57-3	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	HJ 835
			土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法	HJ 921