

附件 3



中华人民共和国国家环境保护标准

HJ 25.5—201□

建设用土壤污染风险筛选指导值

Risk screening guidelines for soil contamination of development land

(征求意见稿)

20□□-□□-□□发布

20□□-□□-□□实施

环 境 保 护 部 发布

目 录

前 言.....	ii
1 适用范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 建设用地土壤环境功能分类和风险筛选值.....	2
5 监测.....	5
6 实施与监督.....	9

前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》，保护土壤环境，保障人体健康，制定本标准。
本标准规定了建设用地土壤环境功能分类、污染物项目及健康风险筛选指导值，以及监测、实施和监督要求。

本标准与以下标准同属建设用地土壤环境调查、监测、评估和修复系列标准：

HJ 25.1 场地环境调查技术导则

HJ 25.2 场地环境监测技术导则

HJ 25.3 污染场地风险评估技术导则

HJ 25.4 污染场地土壤修复技术导则

本标准由环境保护部科技标准司组织制订。

本标准主要起草单位：环境保护部南京环境科学研究所、环境保护部环境标准研究所等。

本标准由环境保护部 2014 年□□月□□日批准。

本标准自 2014 年□□月□□日起实施。

本标准由环境保护部解释。

建设用地土壤污染风险筛选指导值

1 适用范围

本标准规定了建设用地土壤环境功能分类、污染物项目及健康风险筛选指导值，以及监测、实施、监督要求。

本标准适用于筛查建设用地土壤污染风险，启动建设用地土壤污染风险评估。

2 规范性引用文件

本标准内容引用了下列文件或其中的条款。凡是不注明日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 50137-2011	城市用地分类与规划建设用地标准
GB/T 14550	土壤质量 六六六和滴滴涕的测定 气相色谱法
GB/T 14848	地下水质量标准
GB/T 17138	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法
GB/T 17139	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法
GB/T 17141	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
HJ 25.1	场地环境调查技术导则
HJ 25.2	场地环境监测技术导则
HJ 25.3	污染场地风险评估技术导则
HJ 25.4	污染场地土壤修复技术导则
HJ 77.4	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法
HJ 491	土壤总铬的测定 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 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 649	土壤 可交换酸度的测定 氯化钾提取-滴定法
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/T 166	土壤环境监测技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 土壤 soil

由矿物质、有机质、水、空气及生物有机体组成的地球陆地表面上能生长植物的疏松层。

3.2 建设用地 development land

本标准中建设用地主要指 GB 50137-2011 规定的城市建设用地中的居住用地（R）、公共管理与公共服务用地（A）、商业服务业设施用地（B）、工业用地（M）、物流仓储用地（W）、公用设施用地（U）、绿地与广场用地（G）等，也包括农村地区此类用地。

3.3 土壤环境本底值 soil environmental baseline values

指建设用地未受或很少受人类活动影响的土壤环境中元素或化合物的含量水平。本标准中的土壤环境本底值可通过在建设用地附近布设清洁对照点确定。

3.4 土壤污染风险筛选指导值 risk screening guidelines for soil contamination

指特定土地利用方式土壤中污染物的含量限值。土壤中污染物含量超过该指导值的，表明土壤污染可能会对人体健康产生危害，需要启动土壤污染的风险评估，根据评估结果决定是否需要采取针对性风险管控或土壤修复等措施。

4 建设用地土壤环境功能分类和风险筛选指导值

4.1 建设用地土壤环境功能分类

建设用地土壤环境功能分为两类：

一类为住宅类敏感用地方式，包括 GB 50137-2011 规定的城市建设用地中的居住用地（R）、文化设施用地（A2）、中小学用地（A33）、社会福利设施用地（A6）、公园绿地（G1）等，以及农村地区此类建设用地。

二类为工业类非敏感用地方式，包括 GB 50137-2011 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）、公用设施用地（U）等，以及农村地区此类建设用地。

以上两类混合区域，视为住宅类敏感用地。

4.2 土壤污染物项目

本标准将建设用地土壤污染物项目分为基本项目和选测项目。

基本项目是指我国土壤环境中广泛分布或在工业企业场地土壤中普遍有检出的元素或化合物，适用于所有建设用地土壤污染风险的筛查。

选测项目是指在不同类型工业企业场地土壤中检出的人为制造的污染物，适用于特定类型工业企业场地土壤污染风险的筛查。

4.3 风险筛选指导值

本标准规定了住宅类敏感用地和工业类非敏感用地土壤污染风险筛选指导值。

建设用地土壤污染物基本项目风险筛选指导值见表 1，土壤污染物选测项目风险筛选指导值见表 2。

表 1 建设用地土壤污染物基本项目风险筛选指导值

单位：mg/kg

序号	污染物项目	住宅类敏感用地	工业类非敏感用地	地下水饮用水源保护地 ^d
1	总镉	6.63	66.3	-
2	总砷	0.37 ^a	1.22 ^a	-
3	总铍	10.9	21.5	-
4	总镉	7.22	28.3	33.9
5	铬（三价）	24900 ^b	249000 ^b	-
6	铬（六价）	0.25	0.54	-
7	总钴	2.92 ^a	5.73 ^a	28.2
8	总铜	663 ^b	6630 ^b	-
9	汞（无机）	4.92	47.6	35.3
10	甲基汞	1.66	16.6	-
11	总镍	90.5	198	235
12	总锡	9950 ^b	99500 ^b	-
13	总钒	3.16 ^a	6.21 ^a	-
14	总锌	4970 ^b	49800 ^b	2446
15	氰化物（CN ⁻ ）	9.86	96.2	-

序号	污染物项目	住宅类敏感用地	工业类非敏感用地	地下水饮用水源保护地 ^d
16	氟化物	640	5810	-
17	萘	755 ^b	5710 ^b	-
18	蒽	3770 ^b	28600 ^b	-
19	苯并(a)蒽	0.63	1.86	-
20	苯并(a)芘	0.064 ^c	0.19	0.045 ^c
21	苯并(b)荧蒽	0.64	1.87	-
22	苯并(k)荧蒽	6.2	18	-
23	屈	61.5	178 ^b	-
24	二苯并(a, h)蒽	0.064	0.19	-
25	荧蒽	503	3810 ^b	-
26	芴	503	3810 ^b	-
27	茚并(1,2,3-cd)芘	0.64	1.87	-
28	萘	0.48	2.13	-
29	芘	377	2860 ^b	-

a 当表中数值低于土壤环境本底值时，将表中数值加上土壤环境本底值作为风险筛选值；
b 当表中数值较高，并远大于土壤环境本底值时，应综合考虑环境保护法律法规相关要求确定风险筛选值；
c 当表中数值低于现行土壤污染物分析方法标准的检出限时，以标准方法的检出限为风险筛选值；
d 当建设用地所在区域地下水规划为饮用水源时，应同时考虑建设用地环境功能区类型和地下水饮用水源地风险筛选指导值，并选取较低值作为该区域风险筛选值。

表 2 建设用地土壤污染物选测项目风险筛选指导值

单位：mg/kg

序号	污染物项目	住宅类敏感用地	工业类非敏感用地	地下水饮用水源保护地 ^c
1	丙酮	2130 ^a	14400 ^a	-
2	苯	0.064 ^b	0.26	0.060 ^b
3	甲苯	120 ^a	672 ^a	5.03
4	乙苯	0.20	0.81	3.93
5	对二甲苯	2.63	14.1	-
6	间二甲苯	2.63	14.1	-
7	邻二甲苯	2.63	14.1	-
8	二甲苯	2.63	14.1	5.63
9	一溴二氯甲烷	0.014 ^b	0.055	0.36
10	1,2-二溴甲烷	0.001 ^b	0.005 ^b	-
11	四氯化碳	0.082 ^b	0.34	0.012 ^b
12	氯苯	1.31	7.06	2.12
13	氯仿	0.022 ^b	0.089	0.36
14	氯甲烷	2.37	12.7	-
15	二溴氯甲烷	0.019 ^b	0.092	0.60
16	1,4-二氯苯	0.079 ^b	0.39	3.28
17	1,1-二氯乙烷	0.31 ^b	1.27	-
18	1,2-二氯乙烷	0.019 ^b	0.078	-
19	1,1-二氯乙烯	5.23	28.2	0.18
20	1,2-顺式-二氯乙烯	33.2	332	-
21	1,2-反式-二氯乙烯	1.57	8.47	-
22	二氯甲烷	13.6	78.3	0.12
23	1,2-二氯丙烷	0.050 ^b	0.20	-
24	硝基苯	0.99	4.25	0.11
25	苯乙烯	36.5	236	0.26
26	1,1,1,2-四氯乙烷	0.067 ^b	0.28	-
27	1,1,1,2,2-四氯乙烷	0.031 ^b	0.15	-
28	四氯乙烯	1.04	5.63	0.24
29	三氯乙烯	0.052 ^b	0.28	0.42

序号	污染物项目	住宅类敏感用地	工业类非敏感用地	地下水饮用水源保护地 ^c
30	氯乙烯	0.10	0.41	0.030 ^b
31	1,1,2-三氯丙烷	82.9 ^a	829	-
32	1,2,3-三氯丙烷	0.021	0.080	-
33	1,1,1-三氯乙烷	131 ^a	706	-
34	1,1,2-三氯乙烷	0.0053 ^b	0.028 ^b	-
35	艾氏剂	0.029 ^b	0.087	-
36	狄氏剂	0.031 ^b	0.093	-
37	异狄氏剂	4.00	31.7	-
38	氯丹	1.56	5.23	-
39	滴滴滴	2.05	6.24	-
40	滴滴伊	1.43	4.36	-
41	滴滴涕	1.71	5.89	4.68
42	七氯	0.10	0.31	0.46
43	α-六六六	0.074	0.23	-
44	β-六六六	0.26	0.80	-
45	γ-六六六	0.49	1.63	0.016 ^b
46	六氯苯	0.060	0.24	0.17
47	灭蚊灵	0.026 ^b	0.08	-
48	毒杀芬	0.45	1.36	-
49	多氯联苯 189	0.12	0.33	-
50	多氯联苯 167	0.11	0.33	-
51	多氯联苯 157	0.11	0.33	-
52	多氯联苯 156	0.11	0.33	-
53	多氯联苯 169	0.00011 ^b	0.00033 ^b	-
54	多氯联苯 123	0.11	0.33	-
55	多氯联苯 118	0.11	0.32	-
56	多氯联苯 105	0.11	0.32	-
57	多氯联苯 114	0.11	0.33	-
58	多氯联苯 126	0.000034 ^b	0.000097 ^b	-
59	多氯联苯（高风险）	0.21	0.62	0.043 ^b
60	多氯联苯（低风险）	1.07	3.13	-
61	多氯联苯（最低风险）	6.08	17.7	-
62	多氯联苯 77	0.035 ^b	0.10	-
63	多氯联苯 81	0.011 ^b	0.032	-
64	二恶英（总量）	0.000094 ^b	0.00033 ^b	-
65	二恶英（TCDD2378）	0.0000044 ^b	0.000015 ^b	-
66	多溴联苯	0.017 ^b	0.050	-
67	苯胺	5.92	32.5	0.60
68	溴仿	0.68	3.30	0.60
69	2-氯酚	82.9	829 ^a	-
70	4-甲酚（对-）	1260 ^a	9640 ^a	-
71	3,3-二氯联苯胺	1.07	3.23	-
72	2,4-二氯酚	40.0	317 ^a	1.31
73	2,4-二硝基酚	26.6	211 ^a	-
74	2,4-二硝基甲苯	1.54	4.68	0.0049 ^b
75	六氯环戊二烯	0.0061 ^b	0.039 ^b	-
76	五氯酚	0.93	2.46	1.24
77	苯酚	2820 ^a	18000 ^a	-
78	2,4,5-三氯酚	1330 ^a	10600 ^a	-
79	2,4,6-三氯酚	13.3	106	9.94
80	阿特拉津	2.16	6.61	0.013 ^b

序号	污染物项目	住宅类敏感用地	工业类非敏感用地	地下水饮用水源保护地 ^c
81	敌敌畏	1.36	4.27	0.006 ^b
82	乐果	2.66	21.1	0.48
83	硫丹	79.9 ^a	633 ^a	-
84	草甘膦	1330 ^a	10600 ^a	41.0
85	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	35.3	108 ^a	26.6
86	邻苯二甲酸苄丁酯	261 ^a	800 ^a	-
87	邻苯二甲酸二乙酯	10700 ^a	84500 ^a	1.80
88	邻苯二甲酸二丁酯	1330 ^a	10600 ^a	0.098 ^b
89	邻苯二甲酸二正辛酯	133 ^a	1060 ^a	-

a 当表中数值较高，并远大于土壤环境本底值时，应综合考虑环境保护法律法规相关要求确定风险筛选值；
b 当表中数值低于现行土壤污染物分析方法标准的检出限时，以标准方法的检出限为风险筛选值；
c 当建设用地所在区域地下水规划为饮用水源时，应同时考虑建设用地环境功能区类型和地下水饮用水源地风险筛选指导值，并选取较低值作为该区域风险筛选值。

5 监测

5.1 监测点位布设和样品采集

建设用地土壤环境监测点位的布设和样品采集等要求，执行 HJ 25.1、HJ 25.2 和 HJ/T 166 相关规定。

5.2 污染物分析

应按表 3 的要求，采用相应的方法分析土壤污染物的含量。

表 3 土壤污染物分析方法

序号	污染物项目	分析方法	标准编号
1	土壤 pH	土壤可交换酸度的测定 氯化钾提取-滴定法	HJ 649
2	总镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141
3	汞（无机）	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	总砷	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
5	铬（六价）		待制订
6	铬（三价）	土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491
7	总铜	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17138
8	总锌	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17138
9	总镍	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17139
10	总铍	土壤、沉积物 痕量金属元素的测定 微波酸溶/电感耦合等离子体原子发射光谱法	制订中
11	总钴	土壤、沉积物 痕量金属元素的测定 微波酸溶/电感耦合等离子体原子发射光谱法	制订中
12	总锑	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、的测定 微波消解/原子荧光法	HJ 680
13	总钒	土壤、沉积物 痕量金属元素的测定 微波酸溶/电感耦合等离子体原子发射光谱法	制订中
14	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法	制订中
15	氟化物	土壤、植物 氟化物的测定	制订中
16	甲基汞	土壤和沉积物 烷基汞的测定	制订中
17	六六六总量	土壤质量 六六六和滴滴涕的测定 气相色谱法	GB/T 14550
18	滴滴涕总量	土壤质量 六六六和滴滴涕的测定 气相色谱法	GB/T 14550
19	丙酮	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

序号	污染物项目	分析方法	标准编号
		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
20	苯	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
		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
21	甲苯	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
		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
22	乙苯	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
		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
23	对二甲苯	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
		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
24	间二甲苯	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
		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
25	邻二甲苯	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
		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
26	二甲苯	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
		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
27	一溴二氯甲烷	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
		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
28	1,2-二溴甲烷	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
		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
29	四氯化碳	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
		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
30	氯苯	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
		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
31	氯仿	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
		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
32	氯甲烷	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
		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
33	二溴氯甲烷	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
		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
34	1,4-二氯苯	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
		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
35	1,1-二氯乙烷	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
		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
36	1,2-二氯乙烷	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
		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
37	1,1-二氯乙烯	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
		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
38	1,2-顺式-二氯乙烯	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

序号	污染物项目	分析方法	标准编号
		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
39	1,2-反式-二氯乙烯	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
		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
40	二氯甲烷	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
		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
41	1,2-二氯丙烷	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
		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
42	硝基苯	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
		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
43	苯乙烯	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
		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
44	1,1,1,2-四氯乙烷	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
		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
45	1,1,2,2-四氯乙烷	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
		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
46	四氯乙烯	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
		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
47	三氯乙烯	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
		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
48	氯乙烯	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
		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
49	1,1,2-三氯丙烷	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
		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
50	1,2,3-三氯丙烷	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
		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
51	1,1,1-三氯乙烷	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
		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
52	1,1,2-三氯乙烷	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
		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
53	萘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	制订中
		土壤和沉积物 多环芳烃的测定 液相色谱法	制订中
54	蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	制订中
		土壤和沉积物 多环芳烃的测定 液相色谱法	制订中
55	苯并(a)蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	制订中
		土壤和沉积物 多环芳烃的测定 液相色谱法	制订中
56	苯并(a)芘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	制订中
		土壤和沉积物 多环芳烃的测定 液相色谱法	制订中
57	苯并(b)荧蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	制订中
		土壤和沉积物 多环芳烃的测定 液相色谱法	制订中
58	苯并(k)荧蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	制订中
		土壤和沉积物 多环芳烃的测定 液相色谱法	制订中
59	屈	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	制订中
		土壤和沉积物 多环芳烃的测定 液相色谱法	制订中

序号	污染物项目	分析方法	标准编号
60	二苯并(a, h)蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	制订中
		土壤和沉积物 多环芳烃的测定 液相色谱法	制订中
61	荧蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	制订中
		土壤和沉积物 多环芳烃的测定 液相色谱法	制订中
62	芴	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	制订中
		土壤和沉积物 多环芳烃的测定 液相色谱法	制订中
63	茚并(1,2,3-cd)芘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	制订中
		土壤和沉积物 多环芳烃的测定 液相色谱法	制订中
64	萘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	制订中
		土壤和沉积物 多环芳烃的测定 液相色谱法	制订中
65	芘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	制订中
		土壤和沉积物 多环芳烃的测定 液相色谱法	制订中
66	艾氏剂	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	制订中
67	狄氏剂	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	制订中
68	异狄氏剂	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	制订中
69	氯丹	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	制订中
70	滴滴滴	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	制订中
71	滴滴伊	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	制订中
72	滴滴涕	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	制订中
73	七氯	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	制订中
74	α-六六六	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	制订中
75	β-六六六	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	制订中
76	γ-六六六	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	制订中
77	六氯苯	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	制订中
78	灭蚁灵	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	制订中
79	毒杀芬	土壤和沉积物 毒杀芬的测定 气相色谱-质谱法	制订中
80	多氯联苯 189	土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	制订中
81	多氯联苯 167	土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	制订中
82	多氯联苯 157	土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	制订中
83	多氯联苯 156	土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	制订中
84	多氯联苯 169	土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	制订中
85	多氯联苯 123	土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	制订中
86	多氯联苯 118	土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	制订中
87	多氯联苯 105	土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	制订中
88	多氯联苯 114	土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	制订中
89	多氯联苯 126	土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	制订中
90	多氯联苯(高风险)	土壤 多氯联苯混合物的测定 气相色谱法	制订中
91	多氯联苯(低风险)	土壤 多氯联苯混合物的测定 气相色谱法	制订中
92	多氯联苯(最低风险)	土壤 多氯联苯混合物的测定 气相色谱法	制订中
93	多氯联苯 77	土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	制订中
94	多氯联苯 81	土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	制订中
95	二恶英(总量)	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法	HJ 77.4
96	二恶英(TCDD2378)	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法	HJ 77.4
97	多溴联苯		待制订
98	苯胺		待制订
99	溴仿		待制订
100	2-氯酚	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	HJ703
101	4-甲酚(对-)	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	HJ703
102	3,3-二氯联苯胺	土壤和沉积物 联苯胺和 3,3-二氯联苯胺的测定 液相色谱-串联质谱法	制订中
103	2,4-二氯酚	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	HJ703
104	2,4-二硝基酚	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	HJ703
105	2,4-二硝基甲苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	制订中
106	六氯环戊二烯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	制订中

序号	污染物项目	分析方法	标准编号
107	五氯酚	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	HJ 703
108	苯酚	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	HJ 703
109	2,4,5-三氯酚	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	HJ 703
110	2,4,6-三氯酚	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	HJ 703
111	阿特拉津	土壤和沉积物 阿特拉津和西玛津的测定 液相色谱法	制订中
112	敌敌畏	土壤和沉积物 有机磷和菊酯类农药 气相色谱-质谱法	制订中
113	乐果	土壤和沉积物 有机磷和菊酯类农药 气相色谱-质谱法	制订中
114	硫丹	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	制订中
115	草甘膦	土壤和沉积物 草甘膦的测定 液相色谱法	制订中
116	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	制订中
117	邻苯二甲酸苄丁酯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	制订中
118	邻苯二甲酸二乙酯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	制订中
119	邻苯二甲酸二丁酯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	制订中
120	邻苯二甲酸二正辛酯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	制订中

6 实施与监督

6.1 本标准由各级环境保护行政主管部门负责监督实施。

6.2 地方各级人民政府应当按照《中华人民共和国环境保护法》规定，建立和完善土壤环境调查、监测、评估和修复制度，组织、监督建设用地土壤环境保护责任人实施建设用地土壤污染风险管控。建设用地土壤污染物含量低于本标准的，应当采取措施防止其上升；超过本标准的，应依据 HJ 25.1、HJ 25.2、HJ 25.3、HJ 25.4 等标准启动详细调查和风险评估，并采取针对性风险管控或土壤修复等措施。