

# 团 体 标 准

T/DGWIA 001—2020

## 河湖淤泥处理产出物处置技术标准

2020 – 12 – 25 发布

2020 – 12 – 30 实施

东莞市水务行业协会  
东莞市水利学会  
东莞市土木建筑学会  
东莞市标准化协会

发 布

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由广东华泱技术有限公司提出。

本文件由东莞市水务行业协会、东莞市水利学会、东莞市土木建筑学会和东莞市标准化协会共同归口。

本文件起草单位：广东华泱技术有限公司、深圳市水务规划设计股份有限公司、东莞市水利勘测设计院有限公司、轻工业环境保护研究所、中国市政工程东北设计研究总院有限公司、中国华西工程设计建设有限公司、深圳大学建设工程生态技术研究所、广东润昌建设工程有限公司。

本文件主要起草人：杨冬云、陈淑玉、林泳彬、李国威、李翔、张建中、梁谦、周曦、贾微微、李庆壮、贺家豪、刘建、丁铸、余年、黄泽民。

本文件首次发布日期：2020年12月25日。

# 河湖淤泥处理产出物处置技术标准

## 1 范围

本文件规定了河湖淤泥处理后的垃圾处置、余沙处置、余土处置、余水排放，以及取样与检测要求。本文件适用于河湖淤泥处理后产出物的分类分级及处置。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 3097 海水水质标准
- GB 3838 地表水环境质量标准
- GB 5085（所有部分） 危险废物鉴别标准
- GB 5085.3 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别
- GB 7959 粪便无害化卫生要求
- GB/T 14204 水质 烷基汞的测定 气相色谱法
- GB/T 14550 土壤中六六六和滴滴涕测定 气相色谱法
- GB/T 14684 建设用砂
- GB/T 15555.4 固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法
- GB/T 15555.5 固体废物 总铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法
- GB/T 17141 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
- GB 18918 城镇污水处理厂污染物排放标准
- GB/T 50123 土工试验方法标准
- CJ/T 221 城市污水处理厂污泥检验方法
- CJ/T 486 土壤固化外加剂
- HJ/T 20 工业固体废物采样制样技术规范
- HJ/T 299 固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法
- HJ/T 300 固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法
- 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 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 687 固体废物 六价铬的测定 碱消解火焰原子吸收分光光度法
- HJ 702 固体废物 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 743	土壤和沉积物	多氯联苯的测定	气相色谱-质谱法
HJ 745	土壤	氰化物和总氰化物的测定	分光光度法
HJ 768	固体废物	有机磷农药的测定	气相色谱法
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 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 892	固体废物	多环芳烃的测定	高效液相色谱法
HJ 921	土壤和沉积物	有机氯农药的测定	气相色谱法
HJ 999	固体废物	氟的测定	碱熔-离子选择电极法
HJ 1021	土壤和沉积物	石油烃(C10-C40)的测定	气相色谱法
HJ 1023	土壤和沉积物	有机磷类和拟除虫菊酯类等47种农药的测定	气相色谱-质谱法
HJ 1052	土壤和沉积物	11种三嗪类农药的测定	高效液相色谱法

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### 河湖淤泥

经过长时间物理、化学及生物等作用及水体传输而沉积于河湖水体底部所形成的粘土、泥沙、有机质及各种矿物的混合物。

#### 3.2

##### 垃圾

河湖淤泥经格栅、振筛等设备分选出来的固体物质。

#### 3.3

##### 余沙

河湖淤泥经垃圾分选后，经沉淀或设备筛选出来的粗集料固体混合物。

#### 3.4

##### 余土

河湖淤泥去除固体物质、粗集料固体混合物、脱水固化后得到的细集料固体混合物。

#### 3.5

##### 余水

河湖淤泥处理过程中排出的水的总称。

### 4 基本规定

4.1 河湖淤泥进行处理前，应按 GB 5085 的规定进行危险废物鉴别。经鉴别为危险废物，应按国家现行相关规定处置。

4.2 河湖淤泥处理后产生的垃圾、余沙、余土应以安全处置为目标，在满足环保和安全要求的前提下，宜采用多种形式进行资源化综合利用。

- 4.3 河湖淤泥处理过程中的余水应达标排放。
- 4.4 河湖淤泥处理及处置场所的臭气排放应符合所在地区的大气环境质量要求。

## 5 垃圾处置

### 5.1 分类

垃圾应分类处置，且垃圾分类宜符合表1的规定。

表1 垃圾分类

类别	主要组成物
有机类垃圾	废塑料制品、废橡胶、旧织物、废木料等
无机类垃圾	混凝土块、废旧无机管材、砖块、石块、贝壳等

### 5.2 处置

5.2.1 有机类垃圾可作焚烧燃料、生物催化制气材料、生物发电材料等进行资源化利用，或进行安全填埋等。

5.2.2 无机类垃圾可作一般场地、堤防、道路、公园、绿地、商用建筑、公用建筑、市政公用建筑等基础回填原料，或破碎用作混凝土再生骨料、石粉渣回填材料等，或进行一般弃置、填埋等。

## 6 余沙处置

### 6.1 一般规定

6.1.1 含泥量大于 10%的余沙应按余土处置。

6.1.2 进行资源化利用的余沙，污染物检测项目与限值应符合表 2 及表 3 的规定。不符合污染物含量限值规定的，应按余土进行处置。

表2 余沙浸出液检测项目与限值

单位：mg/L

序号	必检控制指标	浸出液限值
1	总镉	0.1
2	总汞	0.05
3	总砷	0.5
4	总铅	1.0
5	总铬	1.5
6	六价铬	0.5
7	总铜	1.0
8	总镍	1.0
9	总锌	5.0
10	氟化物（以氟计）	10.0

11	氰化物(以 CN 计)	0.5
----	-------------	-----

表3 余沙污染物含量检测项目与限值

单位: mg/kg

序号	检测项目	限值
1	总镉	≤10
2	总汞	≤4.0
3	总砷	≤25
4	总铜	≤300
5	总铅	≤300
6	总锌	≤500
7	总镍	≤150
8	总铬	≤400
9	六价铬	≤5.0
10	氟化物(以氟计)	≤1000
11	氰化物(以 CN 计)	≤20
12	六六六总量	≤1.0
13	滴滴涕总量	≤1.0
14	多氯联苯总量	≤0.5
15	敌敌畏	≤1.0
16	乐果	≤2.0
17	烷基汞	不得检出

## 6.2 分级

余沙宜根据资源化利用条件分为二级，且分级指标与限值宜符合表4的规定。

表4 余沙分级指标与限值

序号	指标	一级	二级
1	细度模数	3.7~1.6	3.7~1.6
2	含泥量(%)	≤3.0	≤5.0
3	泥块含量(%)	≤1.0	≤2.0
4	贝壳含量(%)	≤5.0	≤8.0
5	云母含量(%)	≤2.0	≤2.0
6	有机物	合格	合格
7	硫化物及硫酸盐(%)	≤0.5	—
8	氯化物(%)	≤0.06	≤0.06
9	轻物质(%)	≤1.0	—
10	坚固性指标(%)	≤10	—
11	压碎指标(%)	≤30	—

注1：“合格”指用比色法试验，颜色不应深于标准色，当颜色深于标准色时，应按水泥胶砂强度试验方法进行强度对比试验，抗压强度比不应低于0.95。

注2：硫化物及硫酸盐以SO<sub>3</sub>质量计，氯化物以氯离子质量计，坚固性指标以质量损失计，压碎指标指单级最大压碎指标值。

### 6.3 处置

6.3.1 一级余沙可用于结构混凝土骨料。

6.3.2 二级余沙可用于一般混凝土或建筑砂浆骨料。

6.3.3 其他余沙可用于场馆用地、绿化用地、商业用地、公共市政用地基础用土，一般公路、等级公路路基用土，市政管道工程沟槽回填用土，堤防排水反滤、陆域形成用土，海绵城市设施用土等。

## 7 余土处置

### 7.1 一般规定

7.1.1 余土应分级处置，处置方式应综合考虑余土性质和产量、城市总体规划、环境卫生专项规划以及经济发展水平，做到因地制宜、安全可靠、技术先进、经济合理。

7.1.2 余土基本检测项目与限值应符合表5的规定、浸出液检测项目与限值应符合表6的规定。

表5 余土基本检测项目与限值

序号	基本检测项目	限值
1	含水率 (%)	≤45
2	7天自由膨胀率 (%)	≤25
3	承载比 CBR (%)	≥8.0
4	水稳定系数 (%)	≥60
5	粪大肠菌群菌值 (个/L)	≥0.01
6	pH 值	5~8

注：相关检测项目宜结合余土资源利用、处置方式进行选择检测。

表6 余土浸出液检测项目与限值

单位:mg/L

序号	必检控制指标	浸出液限值
1	总镉	0.1
2	总汞	0.05
3	总砷	0.5
4	总铅	1.0
5	总铬	1.5
6	六价铬	0.5
7	总铜	1.0
8	总镍	1.0

9	总锌	5.0
10	氟化物（以氟计）	10
11	氰化物(以CN计)	0.5

## 7.2 分级

7.2.1 余土应根据污染物含量控制指标分级。余土污染物含量控制指标应分为必检控制指标和选择控制指标，且分级指标与限值应分别符合表7和表8的规定。

7.2.2 检测指标应以必检控制指标为主，不同区域可依据河湖污染源和污泥调查实际情况，确定部分选择控制指标进行检测。

表7 余土污染物含量必检控制指标与限值

单位:mg/kg

序号	必检控制指标	I级	II级	III级	IV级	V级	VI级
1	总镉	0.3	0.4	0.6	1	20	60
2	总汞	0.4	0.4	0.6	1.2	8	33
3	总砷	20	20	20	20	20	60
4	总铅	70	85	200	350	400	800
5	总铬	100	100	150	250	1000	2500
6	六价铬	3	3	3	3	3	5.7
7	总铜	40	40	150	350	2000	8000
8	总镍	40	40	50	100	150	600
9	总锌	150	150	250	450	4000	10000
10	氟化物（以氟计）	1000	1000	1000	1000	1500	2000
11	氰化物(以CN计)	22	22	22	22	22	44
12	烷基汞	不得检出					

表8 余土选择控制指标与限值

单位:mg/kg

序号	选择控制指标	I~V级	VI级
一、挥发性有机物			
1	苯	1	4
2	乙苯	7.2	28
3	1,4-二氯苯	5.6	20
4	氯仿	0.3	0.9
5	四氯化碳	0.9	2.8
6	1,1-二氯乙烷	3	9
7	1,2-二氯乙烷	0.52	5
8	1,1,1-三氯乙烷	701	840
9	1,1,2-三氯乙烷	0.6	2.8
10	氯乙烯	0.12	0.43

11	1,1-二氯乙烯	12	66
12	1,2-二氯乙烯 (顺)	66	596
13	1,2-二氯乙烯 (反)	10	54
14	三氯乙烯	0.7	2.8
15	四氯乙烯	11	53
16	氯甲烷	12	37
17	二氯甲烷	94	616
18	1,2-二氯丙烷	1	5
19	1,1,1,2-四氯乙烷	2.6	10
20	1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	6.8
21	1,2,3-三氯丙烷	0.05	0.5
22	氯苯	68	270
23	1,2-二氯苯	560	560
24	苯乙烯	1290	1290
25	间二甲苯+对二甲苯	163	570
26	邻二甲苯	222	640
27	一溴二氯甲烷	0.29	1.2
28	溴仿	32	103
29	二溴氯甲烷	9.3	33
30	1,2-二溴乙烷	0.07	0.24
二、多环芳烃类有机污染物			
31	苯并(a)蒽	5.5	15
32	苯并(a)芘	0.55	1.5
33	苯并(b)荧蒽	5.5	15
34	苯并(k)荧蒽	55	151
35	二苯并(a,h)蒽	0.55	1.5
36	茚并(1,2,3-cd)芘	55	151
37	蒽	490	1293
38	萘	25	70
39	硝基苯	34	76
40	苯胺	92	260
41	2-氯酚	250	2256
42	六氯环戊二烯	1.1	5.2
43	2,4-二氯酚	117	843
44	2,4,6-三氯酚	39	137
45	2,4-二硝基酚	1.1	2.7
46	五氯酚	1.1	2.7
47	邻苯二甲酸二 (2-乙基己基)酯	42	121
48	邻苯二甲酸丁基苄基	312	900

49	邻苯二甲酸二正辛酯	390	2812
50	多氯联苯（总量）	0.14	0.38
51	多溴联苯（总量）	0.02	0.06
三、持久性有机污染物与化学农药			
52	灭蚁灵	0.03	0.09
53	滴滴涕总量	2.0	6.7
54	六六六总量	0.1	-
55	阿特拉津	2.6	7.4
56	敌敌畏	1.8	5.0
57	乐果	86	619
58	氯丹	2.0	6.2
59	p' p-滴滴滴	2.5	7.1
60	P' P-滴滴伊	2.0	7.0
61	硫丹	234	1687
62	七氯	0.13	0.37
63	A-六六六	0.09	0.3
64	$\beta$ -六六六	0.32	0.92
65	$\gamma$ -六六六	0.62	1.9
66	六氯苯	0.33	1
四、其他			
67	石油烃总量	826	4500
68	2,4-二硝基甲苯	1.8	5.2
69	3,3-二氯联苯胺	1.3	3.6
注：表中数值为上限值。			

### 7.3 处置

7.3.1 I级余土可用于农用地用土。

7.3.2 II级余土可用于水源涵养林等属于自然保育的绿（林）地用土。

7.3.3 III级余土可用于植物园、公园、学校、居住区等与人接触较密切的绿（林）地种植用土。

7.3.4 IV级余土可用于道路绿化带、工厂附属绿地等与人接触较少的绿（林）地种植用土。

7.3.5 V级余土可用于居住用地、中小学用地、医疗卫生用地、社会福利设施用地、社区公园或儿童公园用地的地块回填土，不包括表层绿化种植用土。

7.3.6 VI级余土可用于工业工地、物流仓储用地、商业服务业设施用地、道路与交通设施用地、公共管理与公共服务用地、绿地与广场用地，不包括表层绿化种植用土。

## 8 余水排放

8.1 余水排放标准应符合表9的规定。根据改善接纳水体水质或生态补水需要等，余水排放可提高执行标准。

表9 余水排放标准

序号	受纳水体	执行标准
1	排入城镇景观用水、一般回用水	一级 A 标准
2	排入 GB 3838 地表水Ⅲ类水域（划定的饮用水水源保护区和游泳区除外）、GB 3097 海水二类水域和湖、库等封闭或半封闭水域	一级 B 标准
3	排入 GB 3838 地表水Ⅳ、Ⅴ类水域或 GB 3097 海水三、四类海域	二级标准
注：表中执行标准应符合GB 18918中污染物控制项目及浓度限值的有关规定。		

8.2 余水作为再生水资源用于农业、工业、市政等方面用途时，还应满足相应的用水水质要求。

## 9 取样与检测

### 9.1 余沙的取样与检测

9.1.1 余沙的取样方法、制样方法应符合 HJ/T 20 的有关规定。

9.1.2 余沙浸出方法应符合 HJ/T 299 的规定。

9.1.3 余沙污染物含量检测宜按本规范附录 A 的规定执行；余沙浸出液污染物检测方法应符合 GB 5085.3 的规定；细度模数、含泥量、泥块含量、贝壳含量、云母含量、有机物、硫化物及硫酸盐、氯化物、轻物质、坚固性指标、压碎指标检测应按 GB/T 14684 的规定执行。

### 9.2 余土的取样与检测

9.2.1 余土的取样方法、制样方法应符合 HJ/T 20 的有关规定。

9.2.2 余土浸出方法应符合 HJ/T 299 的规定。

9.2.3 余土污染物含量的检测方法宜按本规范附录 A 的规定执行；余土浸出液污染物检测方法应符合 GB 5085.3 的规定。

9.2.4 余土基本检测项目的检测方法除应符合表 10 规定外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

表10 余土基本检测项目检测方法

序号	基本检测项目	检测方法
1	含水率 (%)	CJ/T 221
2	7 天自由膨胀率 (%)	GB/T 50123
3	承载比 CBR (%)	GB/T 50123
4	水稳定系数 (%)	CJ/T 486
5	粪大肠菌群菌值	GB 7959
6	pH 值	CJ/T 221

### 9.3 余水的取样与检测

9.3.1 余水水质取样应在污泥处理设施末端排放口。

9.3.2 取样方法宜采用多点取样，且样本应有代表性。

9.3.3 水质检测分析方法应按 GB 18918 规定或者国家环境保护部认定的替代方法、等效方法执行。

全国团体标准信息平台

附 录 A  
(规范性附录)  
污染物检测方法

表A.1规定了污染物的检测方法。

表A.1 污染物检测方法

序号	污染物	检测方法	方法来源
1	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
2	总汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	HJ 702
3	总砷	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
		土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	HJ 702
4	总铅	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
		土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141
5	总铬	固体废物 总铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 15555.5
		土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491
6	六价铬	固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法	HJ 687
		固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 15555.4
7	总铜	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
		土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491
8	总镍	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
		土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491
9	总锌	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
		土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491
10	氟化物	氟离子选择电极法	HJ 999
11	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法	HJ 745
12	烷基汞	气相色谱法	GB/T 14204
13	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/气相色谱法	HJ 741
		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 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法	HJ 742
14	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/气相色谱法	HJ 741
		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 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法	HJ 742
15	1,4-二氯苯	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 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605
		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





33	1, 2, 3-三氯丙烷	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
		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 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741
34	氯苯	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 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/气相色谱法	HJ 741
		土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法	HJ 742
35	1, 2-二氯苯	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 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605
		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 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741
		土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法	HJ 742
36	苯乙烯	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 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/气相色谱法	HJ 741
		土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法	HJ 742
37	间二甲苯+对二甲苯	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 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/气相色谱法	HJ 741
		土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法	HJ 742
38	邻二甲苯	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 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/气相色谱法	HJ 741
		土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法	HJ 742
39	一溴二氯甲烷	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
		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
40	溴仿	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
		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 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741
41	二溴氯甲烷	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
		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 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741

42	1,2-二溴乙烷	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
		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 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741
43	苯并(a)蒽	气相色谱法	HJ 892
44	苯并(a)芘	气相色谱法	HJ 892
45	苯并(b)荧蒽	气相色谱法	HJ 892
46	苯并(k)荧蒽	气相色谱法	HJ 892
47	二苯并(a,h)蒽	气相色谱法	HJ 892
48	茚并(1,2,3-cd)芘	气相色谱法	HJ 892
49	蒽	气相色谱法	HJ 892
50	萘	气相色谱法	HJ 892
		土壤和沉积物挥发性有机物的测定相色谱-质谱法吹扫捕集/气	HJ 605
		土壤和沉积物挥发性有机物的测定谱法顶空/气相色	HJ 741
51	硝基苯	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	苯胺	土壤和沉积物 苯胺类和联苯胺类的测定 液相色谱-质谱法	HJ 999
		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
53	2-氯酚	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
54	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	HJ 834
55	2,4-二氯酚	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
56	2,4,6-三氯酚	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
57	2,4-二硝基酚	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 834
		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 703
58	五氯酚	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 834
		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 703
59	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	HJ 834
60	邻苯二甲酸丁基苄酯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 834
61	邻苯二甲酸二正辛酯	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 834
62	多氯联苯(总量)	土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	HJ 743
		土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱法	HJ 922
63	多溴联苯(总量)	土壤和沉积物 多溴联苯的测定 气相色谱-质谱法	HJ 999
64	灭蚊灵	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
65	滴滴涕总量	土壤中六六六和滴滴涕测定 气相色谱法	GB/T 14550
66	六六六总量	土壤中六六六和滴滴涕测定 气相色谱法	GB/T 14550

67	阿特拉津	土壤和沉积物 11 种三嗪类农药的测定 高效液相色谱法	HJ 1052
68	敌敌畏	土壤和沉积物 有机磷类和拟除虫菊酯等 47 种农药的测定	HJ 1023
69	乐果	固体废物 有机磷农药的测定 气象色谱法	HJ 768
70	氯丹	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	HJ 835
71	p, p'-滴滴涕	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
		土壤质量 六六六和滴滴涕的测定 气相色谱法	GB/T 14550
72	p, p'-滴滴伊	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
		土壤质量 六六六和滴滴涕的测定 气相色谱法	GB/T 14550
73	硫丹	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
74	七氯	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	HJ 835
75	$\alpha$ -六六六	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
		土壤质量 六六六和滴滴涕的测定 气相色谱法	GB/T 14550
76	$\beta$ -六六六	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
		土壤质量 六六六和滴滴涕的测定 气相色谱法	GB/T 14550
77	$\gamma$ -六六六	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
		土壤质量 六六六和滴滴涕的测定 气相色谱法	GB/T 14550
78	六氯苯	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 835	HJ 835
		土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法	HJ 921
79	石油烃总量	土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气象色谱法	HJ 1021
80	2,4-二硝基甲苯	气相色谱-质谱法	HJ 892
81	3,3-二氯联苯胺	气相色谱-质谱法	HJ 892