



162220340181
2016.04.05-2022.04.04

检 测 报 告

EDD55K002710C

项目名称: 重庆川维化工有限公司土壤环境自行监测项目

委托单位: 中国石化集团重庆川维化工有限公司

地 址: 重庆长寿区维江路 36 号

检测类别: 委托检测

报告日期: 2019 年 03 月 07 日

重庆市华测检测技术有限公司

No.91087811

检测报告说明

- 1、检测报告无批准人签字及“检验检测专用章”无效。
- 2、本报告不得涂改、增删。
- 3、本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。
- 4、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 5、未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
- 6、对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8、委托检测结果只代表检测时污染物排放状况，排放标准由客户提供。
- 9、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

机构通讯资料：

重庆市华测检测技术有限公司

地 址：重庆市北碚区施家梁镇嘉德大道 101 号 20 幢

邮政编码：400700

电 话：023-63221217

传 真：023-68031003

1、检测内容

受中国石化集团重庆川维化工有限公司委托，于2018年12月21日~2019年03月06日对重庆川维化工有限公司土壤环境自行监测项目的土壤进行了检测，采样地址为重庆长寿区维江路36号。

2、检测项目

(1) 检测项目详细信息见表2-1。

表2-1 检测项目信息表

样品类型	检测点位置	采样/监测日期	检测项目	样品状态
土壤	详见表4-2	2018.12.21	详见表3-2	详见表4-2

注：现场采样人员为陈善伟、杨超。

(2) 检测周期及频次。

土壤：检测1天，每天检测1次。

3、检测方法及检测仪器

采样方法及检测仪器见表3-1；土壤的检测方法及检测仪器见表3-2。

表3-1 采样方法及检测仪器

样品类型	采样方法	方法来源	检测仪器及编号
土壤	土壤环境监测技术规范	HJ/T 166-2004	木铲

表3-2 土壤的检测方法及检测仪器

项目	检测方法	方法来源	检测仪器及编号	检出限 (mg/kg)
pH	土壤检测 第2部分：土壤pH的测定	NY/T 1121.2-2006	pH计 PHS-3C (TTE20150625)	/ (无量纲)
铜	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17138-1997	原子吸收分光光度计 PAA 900F (HKY20170017)	1
锌				0.5
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 AA7000F (TTE20150973)	0.01
铅				0.1
铬	土壤质量 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2009	原子吸收分光光度计 PAA 900F (HKY20170017)	5
镍	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17139-1997	原子吸收分光光度计 AA7000F (TTE20150973)	5
汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定	GB/T 22105.1-2008	双道原子荧光光度计 AFS-9700 (TTE20151274)	0.002

接上表:

项目	检测方法	方法来源	检测仪器及编号	检出限 (mg/kg)
砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定	GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 AFS-930 (HKY20180001)	0.01
锰	ICP-AES 法同时测定土壤中的多种元素	土壤元素的近代分析方法》(7.7)	电感耦合等离子体发射光谱仪 Optima8300 (TTE20151471)	0.09
钴	ICP-AES 法同时测定土壤中的多种元素	土壤元素的近代分析方法》(7.7)	电感耦合等离子体发射光谱仪 Optima8300 (TTE20151471)	1.22
总氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法	HJ 745-2015	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20150920)	0.04
氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 22104-2008	pH 计 pHST-4F (TTE20180412)	2.5 (μg)
铍 ^{#1}	电感耦合等离子体发射光谱法测定	USEPA 6010D:2014	电感耦合等离子体光谱仪 8300DV (TTF20120177)	0.018
铈 ^{#1}	电感耦合等离子体发射光谱法测定	USEPA 6010D:2014		2.1
硒 ^{#1}	电感耦合等离子体发射光谱法测定	USEPA 6010D:2014		5
铊 ^{#1}	电感耦合等离子体发射光谱法测定	USEPA 6010D:2014		0.98
钼 ^{#1}	电感耦合等离子体发射光谱法测定	USEPA 6010D:2014		0.53
钒 ^{#1}	电感耦合等离子体发射光谱法测定	USEPA 6010D:2014		0.50
石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀) ^{#1}	气相色谱法	EN ISO 16703:2011	气相色谱仪 7890B (TTE20171630)等	1.1
2,4-二氯酚 ^{#1}	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	HJ 703-2014	气相色谱仪 7890B (TTE20171630)等	0.02
2,6-二氯酚 ^{#1}				0.02
挥发性有机物(VOCs)(其他) ^{#1}	土壤中挥发性有机物气相色谱质谱法 挥发性有机物的测定	USEPA 8260C:2006	气相色谱法联用仪 (GCMS) QP-2010Ultra (TTE20141941)等	0.001
挥发性有机物(VOCs)(1,2,4-三氯苯) ^{#1}				0.0003
挥发性有机物(VOCs)(1,2,3-三氯苯) ^{#1}				0.0002
挥发性有机物(VOCs)(六氯乙烷) ^{#1}				0.05

接上表:

项目	检测方法	方法来源	检测仪器及编号	检出限 (mg/kg)
半挥发性有机物 (SVOC) ^{#1}	气相色谱质谱法 半挥发性有机物的测定	USEPA 8270D:2014		0.05
二噁英 ^{#2}	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 77.4-2008	高分辨磁质谱系统 AutoSpec Premier (TTE20151719)	/

注: 1.仪器在计量检定有效日期内使用。

2.“#1”表示该项目不在本实验室资质范围内, 经客户同意分包至上海华测品标检测技术有限公司实验室, CMA 证书编号为 150900341277。

3.“#2”表示该项目不在本实验室资质范围内, 经客户同意分包至武汉市华测检测技术有限公司实验室, CMA 证书编号为 161700050214。

4、检测结果

土壤的检测结果见表 4-1~4-11; 经纬度坐标见表 4-12。

表 4-1 土壤的检测结果表

检测点位置	结果(mg/kg)												
	铜	锌	铬	镍	铅	镉	砷	汞	锰	钴	pH (无量纲)	总氰化物	氟化物
1B01-0.2m	24	72.4	70	42	36.9	0.16	3.64	0.053	854	15.7	8.15	0.04L	668
1B01-0.5m	25	81.7	82	38	33.5	0.11	3.52	0.067	695	16.0	8.59	0.04L	824
1B02-0.2m	22	89.2	78	45	30.2	0.07	4.83	0.291	436	14.5	8.41	0.04L	705
1B02-0.5m	24	131	78	42	43.7	0.19	3.76	0.167	547	15.7	8.71	0.04L	925
1D01-0.2m	23	79.9	77	50	29.7	0.08	3.22	0.044	522	13.0	8.59	0.04L	851
1D01-0.5m	26	88.7	88	60	28.5	0.10	2.98	0.081	706	18.1	8.65	0.04L	960
1D02-0.2m	37	230	114	63	53.5	1.36	5.90	0.167	736	19.4	8.73	0.04L	940
1D02-0.5m	33	139	106	58	31.1	0.13	3.84	0.066	673	17.1	8.83	0.04L	808
1E01-0.2m	27	83.0	77	50	27.7	0.06	2.01	0.042	609	15.6	9.04	0.04L	897
1E01-0.5m	28	88.4	79	51	29.4	0.07	2.03	0.040	722	15.7	9.06	0.04L	857
1E02-0.2m	26	92.2	80	46	24.2	0.08	2.66	0.054	658	18.1	8.83	0.04L	835
1E02-0.5m	25	93.3	73	45	25.7	0.11	2.85	0.179	656	17.0	9.03	0.04L	889
1H01-0.2m	26	96.9	86	52	26.1	0.03	2.95	0.183	680	19.4	9.08	0.04L	568
1H01-0.5m	23	93.5	81	59	24.2	0.03	2.74	0.113	661	18.4	9.02	0.04L	602
1H02-0.2m	35	105	79	58	25.6	0.14	3.15	0.094	592	18.8	9.12	0.04L	636
1H02-0.5m	54	132	89	62	35.5	0.36	5.48	0.085	683	19.8	9.18	0.04L	587
1L01-0.2m	26	109	75	61	19.6	0.11	3.39	0.053	821	20.2	7.72	0.04L	425
1L01-0.5m	24	75.3	66	59	42.6	0.05	2.76	0.180	693	17.1	7.91	0.04L	429

EDD55K002710C

接上表:

检测点位置	结果(mg/kg)												
	铜	锌	铬	镍	铅	镉	砷	汞	锰	钴	pH (无量纲)	总氰化物	氟化物
1L02-0.2m	25	253	80	62	39.8	0.34	3.58	0.108	649	17.3	8.73	0.04L	504
1L02-0.5m	30	168	75	64	36.3	0.21	3.02	0.116	677	16.1	8.65	0.04L	511
1L03-0.2m	42	142	78	38	38.2	0.38	3.44	0.170	657	18.5	8.80	0.04L	478
1L03-0.5m	29	96.5	74	40	29.3	0.11	3.02	0.143	647	18.2	8.86	0.04L	532
1O01-0.2m	34	110	75	50	26.3	0.09	3.40	0.073	689	19.1	9.01	0.04L	513
1O01-0.5m	29	92.4	77	45	23.6	0.08	3.27	0.060	649	18.7	8.83	0.04L	439
1O02-0.2m	22	73.2	65	38	10.8	0.05	2.75	0.399	512	18.8	9.01	0.04L	556
1O02-0.5m	25	80.7	86	49	22.6	0.05	2.67	0.068	730	16.4	8.96	0.04L	526
1O03-0.2m	32	120	84	51	36.8	0.19	3.96	0.101	765	19.3	8.78	0.04L	556
1O03-0.5m	33	129	116	64	30.2	0.10	3.92	0.376	708	17.0	8.69	0.04L	567
1O04-0.2m	26	122	90	53	59.1	0.47	5.63	0.083	753	15.4	8.77	0.04L	474
1O04-0.5m	27	93.9	95	59	26.2	0.11	5.45	0.081	735	19.9	8.71	0.04L	493
1Q01-0.2m	28	95.2	77	36	48.3	0.18	3.58	0.078	740	19.4	8.67	0.04L	570
1Q01-0.5m	44	151	78	34	49.7	0.20	3.33	0.031	766	18.2	8.98	0.04L	601
1Q02-0.2m	35	112	81	40	38.8	0.12	3.57	0.266	757	17.1	8.60	0.04L	461
1Q02-0.5m	31	117	78	29	40.6	0.22	3.69	0.069	779	17.9	7.80	0.04L	506
填埋地块 1A01-0.2m	23	88.4	71	41	23.3	0.17	4.02	0.087	674	20.1	——	0.04L	——
填埋地块 1A01-0.5m	22	87.8	74	38	26.7	0.21	3.91	0.318	630	18.4	——	0.04L	——
填埋地块 1A02-0.2m	22	84.4	76	43	25.2	0.17	2.68	0.070	768	17.7	——	0.04L	——
填埋地块 1A02-0.5m	24	84.6	73	41	25.6	1.80	2.52	0.149	762	18.6	——	0.04L	——
填埋地块 1B01-0.2m	19	78.0	74	41	23.8	0.11	1.85	0.082	676	19.4	——	0.04L	——
填埋地块 1B01-0.5m	18	71.5	69	39	23.5	0.07	1.59	0.075	571	19.5	——	0.04L	——
填埋地块 1B02-0.2m	30	95.1	76	32	24.5	0.05	3.72	0.092	576	19.3	——	0.04L	——
填埋地块 1B02-0.5m	29	87.2	73	31	23.5	0.04	3.36	0.083	610	20.3	——	0.04L	——

注: 1.“L”表示检测值小于方法检出限。

2. “——”表示该项目未检测。

表 4-2 土壤的检测结果表

检测点 位置	结果(mg/kg)						样品状态
	铍 ^{#1}	镉 ^{#1}	硒 ^{#1}	铊 ^{#1}	钼 ^{#1}	钒 ^{#1}	
1B01-0.2m	2.54	2.1L	5L	0.98L	0.53L	81.0	红棕色、湿、少根系、无砂砾、轻壤土
1B01-0.5m	2.40	2.1L	5L	0.98L	0.53L	79.9	红棕色、湿、无根系、少砂砾、轻壤土
1B02-0.2m	1.53	2.1L	5L	0.98L	0.53L	71.9	红棕色、湿、无根系、无砂砾、轻壤土
1B02-0.5m	2.43	2.1L	5L	0.98L	0.53L	74.5	红棕色、湿、无根系、无砂砾、轻壤土
1D01-0.2m	2.58	2.1L	5L	0.98L	0.53L	76.9	红棕色、湿、无根系、无砂砾、轻壤土
1D01-0.5m	2.35	2.1L	5L	0.98L	0.53L	76.2	红棕色、湿、无根系、无砂砾、轻壤土
1D02-0.2m	2.62	2.1L	5L	0.98L	1.23	84.2	红棕色、湿、无根系、无砂砾、轻壤土
1D02-0.5m	2.50	2.1L	5L	0.98L	0.53L	77.0	红棕色、湿、无根系、无砂砾、轻壤土
1E01-0.2m	2.45	2.1L	5L	0.98L	0.53L	75.4	红棕色、湿、有根系、少砂砾、轻壤土
1E01-0.5m	2.19	2.1L	5L	0.98L	0.53L	73.7	红棕色、湿、有根系、少砂砾、轻壤土
1E02-0.2m	2.69	2.1L	5L	0.98L	0.53L	83.8	红棕色、湿、有根系、少砂砾、轻壤土
1E02-0.5m	2.73	2.1L	5L	0.98L	0.53L	83.2	红棕色、湿、无根系、少砂砾、轻壤土
1H01-0.2m	2.38	2.1L	5L	0.98L	0.53L	86.3	红棕色、湿、无根系、有砂砾、轻壤土
1H01-0.5m	2.55	2.1L	5L	0.98L	0.53L	83.8	红棕色、湿、无根系、有砂砾、轻壤土
1H02-0.2m	2.36	2.1L	5L	0.98L	0.53L	87.8	红棕色、湿、无根系、有砂砾、轻壤土
1H02-0.5m	1.69	2.1L	5L	0.98L	0.61	89.0	红棕色、湿、无根系、有砂砾、轻壤土
1L01-0.2m	2.19	2.1L	5L	0.98L	0.53L	82.3	红棕色、湿、无根系、有砂砾、轻壤土
1L01-0.5m	1.92	2.1L	5L	0.98L	0.53L	78.4	红棕色、湿、无根系、有砂砾、轻壤土
1L02-0.2m	2.56	2.1L	5L	0.98L	0.53L	79.6	暗棕色、湿、无根系、有砂砾、轻壤土
1L02-0.5m	2.57	2.1L	5L	0.98L	0.53L	76.6	暗棕色、湿、无根系、有砂砾、轻壤土
1L03-0.2m	2.35	2.1L	5L	0.98L	0.53L	79.1	暗棕色、湿、无根系、有砂砾、轻壤土
1L03-0.5m	2.26	2.1L	5L	0.98L	0.53L	80.9	暗棕色、湿、无根系、有砂砾、轻壤土
1O01-0.2m	2.17	2.1L	5L	0.98L	0.53L	86.4	红棕色、湿、有根系、有砂砾、轻壤土
1O01-0.5m	2.15	2.1L	5L	0.98L	0.53L	84.9	红棕色、湿、有根系、有砂砾、轻壤土
1O02-0.2m	3.16	2.1L	5L	0.98L	0.53L	80.7	红棕色、湿、有根系、有砂砾、轻壤土
1O02-0.5m	2.50	2.1L	5L	0.98L	0.53L	82.4	红棕色、湿、有根系、有砂砾、轻壤土
1O03-0.2m	2.15	2.1L	5L	0.98L	1.00	78.9	暗棕色、湿、有根系、有砂砾、轻壤土
1O03-0.5m	1.95	2.1L	5L	0.98L	0.94	80.4	暗棕色、湿、有根系、有砂砾、轻壤土
1O04-0.2m	2.24	2.1L	5L	0.98L	0.53L	81.9	暗棕色、湿、有根系、有砂砾、轻壤土

接上表:

检测点位置	结果(mg/kg)						样品状态
	铍#1	镉#1	硒#1	铊#1	钼#1	钒#1	
1O04-0.5m	3.07	2.1L	5L	0.98L	0.53L	85.1	暗棕色、湿、有根系、有砂砾、轻壤土
1Q01-0.2m	2.90	2.1L	5L	0.98L	0.53L	84.2	红棕色、湿、少量根系、有砂砾、轻壤土
1Q01-0.5m	1.80	2.1L	5L	0.98L	0.53L	85.2	红棕色、湿、少量根系、有砂砾、轻壤土
1Q02-0.2m	2.02	2.1L	5L	0.98L	0.53L	85.5	红棕色、湿、少量根系、有砂砾、轻壤土
1Q02-0.5m	2.06	2.1L	5L	0.98L	0.53L	83.1	红棕色、湿、少量根系、有砂砾、轻壤土
填埋地块 1A01-0.2m	1.99	2.1L	5L	0.98L	0.53L	82.8	浅棕色、湿、少量根系、有砂砾、轻壤土
填埋地块 1A01-0.5m	2.41	2.1L	5L	0.98L	0.53L	78.9	浅棕色、湿、少量根系、有砂砾、轻壤土
填埋地块 1A02-0.2m	2.63	2.1L	5L	0.98L	0.53L	77.0	红棕色、湿、少量根系、有砂砾、轻壤土
填埋地块 1A02-0.5m	2.33	2.1L	5L	0.98L	0.53L	82.6	红棕色、湿、少量根系、有砂砾、轻壤土
填埋地块 1B01-0.2m	3.06	2.1L	5L	0.98L	0.53L	82.9	红棕色、湿、少量根系、有砂砾、轻壤土
填埋地块 1B01-0.5m	2.60	2.1L	5L	0.98L	0.53L	86.4	红棕色、湿、少量根系、有砂砾、轻壤土
填埋地块 1B02-0.2m	2.49	2.1L	5L	0.98L	0.53L	77.9	红棕色、湿、少量根系、有砂砾、轻壤土
填埋地块 1B02-0.5m	2.58	2.1L	5L	0.98L	0.53L	75.5	红棕色、湿、少量根系、有砂砾、轻壤土

注:“L”表示检测值小于方法检出限。

表 4-3 土壤的检测结果表

检测项目		结果(mg/kg)			
		1B01-0.2m	1B01-0.5m	1B02-0.2m	1B02-0.5m
石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀) ^{#1}		19.9	16.5	30.0	34.2
2,4-二氯酚 ^{#1}		0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
2,6-二氯酚 ^{#1}		0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
挥发性 有机物 (VOCs) ^{#1}	1,1-二氯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	二氯甲烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	反-1,2-二氯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,1-二氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	顺-1,2-二氯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	氯仿	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,2-二氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,1,1-三氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	四氯化碳	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,2-二氯丙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	三氯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,1,2-三氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	四氯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	氯苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	乙苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	对(间)二甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	苯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	邻二甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,2,3-三氯丙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,4-二氯苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,2-二氯苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	三溴甲烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	二溴一氯甲烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,3-二氯丙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L

接上表:

检测项目		结果(mg/kg)			
		1B01-0.2m	1B01-0.5m	1B02-0.2m	1B02-0.5m
挥发性有机物(VOCs) ^{#1}	2,2-二氯丙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	六氯丁二烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,3-二氯苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,2,4-三氯苯	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	1,2,3-三氯苯	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L
	1,2,4-三甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,3,5-三甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	六氯乙烷	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
半挥发性有机物(SVOC) ^{#1}	苯酚	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	硝基苯	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	2-硝基酚	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	2,4-二甲酚	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	萘烯	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	萘	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	4-硝基酚	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	芴	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	菲	0.05L	0.05L	0.10	0.05L
	蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	荧蒽	0.05L	0.05L	0.18	0.05L
	芘	0.05L	0.05L	0.18	0.05L
	苯并[a]蒽	0.05L	0.05L	0.10	0.05L
	蒾	0.05L	0.05L	0.09	0.05L
	苯并[b]荧蒽	0.05L	0.05L	0.15	0.05L
	苯并[k]荧蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	苯并[a]芘	0.05L	0.05L	0.10	0.05L
	茚并[1,2,3-c,d]芘	0.05L	0.05L	0.08	0.05L
	二苯并[a,h]蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	苯并[g,h,i]花	0.05L	0.05L	0.12	0.05L

注: “L” 表示检测值小于方法检出限。

表 4-4 土壤的检测结果表

检测项目		结果(mg/kg)				
		1D01-0.2m	1D01-0.5m	1D02-0.2m	1D02-0.5m	1E01-0.2m
石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀) ^{#1}		8.5	26.5	59.5	24.5	16.3
2,4-二氯酚 ^{#1}		0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
2,6-二氯酚 ^{#1}		0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
挥发性 有机物 (VOCs) ^{#1}	1,1-二氯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	二氯甲烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	反-1,2-二氯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,1-二氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	顺-1,2-二氯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	氯仿	0.001L	0.001L	0.012	0.001L	0.001L
	1,2-二氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,1,1-三氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	四氯化碳	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,2-二氯丙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	三氯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,1,2-三氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	四氯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	氯苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	乙苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	对(间)二甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	苯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	邻二甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,2,3-三氯丙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,4-二氯苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,2-二氯苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	三溴甲烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	二溴一氯甲烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,3-二氯丙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L

接上表:

检测项目		结果(mg/kg)				
		1D01-0.2m	1D01-0.5m	1D02-0.2m	1D02-0.5m	1E01-0.2m
挥发性有机物(VOCs) ^{#1}	2,2-二氯丙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	六氯丁二烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,3-二氯苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,2,4-三氯苯	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	1,2,3-三氯苯	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L
	1,2,4-三甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,3,5-三甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	六氯乙烷	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
半挥发性有机物(SVOC) ^{#1}	苯酚	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	硝基苯	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	2-硝基酚	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	2,4-二甲酚	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	萘烯	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	萘	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	4-硝基酚	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	芴	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	菲	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	荧蒽	0.05L	0.05L	0.10	0.05L	0.05L
	芘	0.05L	0.05L	0.09	0.05L	0.05L
	苯并[a]蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	蒾	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	苯并[b]荧蒽	0.05L	0.05L	0.17	0.05L	0.05L
	苯并[k]荧蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	苯并[a]芘	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	茚并[1,2,3-c,d]芘	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	二苯并[a,h]蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	苯并[g,h,i]花	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L

注: “L” 表示检测值小于方法检出限。

表 4-5 土壤的检测结果表

检测项目		结果(mg/kg)				
		1E01-0.5m	1E02-0.2m	1E02-0.5m	1H01-0.2m	1H01-0.5m
石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀) ^{#1}		17.9	15.5	14.6	10.1	9.5
2,4-二氯酚 ^{#1}		0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
2,6-二氯酚 ^{#1}		0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
挥发性 有机物 (VOCs) ^{#1}	1,1-二氯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	二氯甲烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	反-1,2-二氯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,1-二氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	顺-1,2-二氯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	氯仿	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,2-二氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,1,1-三氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	四氯化碳	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,2-二氯丙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	三氯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,1,2-三氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	四氯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	氯苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	乙苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	对(间)二甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	苯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	邻二甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,2,3-三氯丙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,4-二氯苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,2-二氯苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	三溴甲烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	二溴一氯甲烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,3-二氯丙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L

接上表:

检测项目		结果(mg/kg)				
		1E01-0.5m	1E02-0.2m	1E02-0.5m	1H01-0.2m	1H01-0.5m
挥发性有机物(VOCs) ^{#1}	2,2-二氯丙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	六氯丁二烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,3-二氯苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,2,4-三氯苯	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	1,2,3-三氯苯	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L
	1,2,4-三甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,3,5-三甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	六氯乙烷	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
半挥发性有机物(SVOC) ^{#1}	苯酚	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	硝基苯	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	2-硝基酚	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	2,4-二甲酚	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	萘烯	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	萘	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	4-硝基酚	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	芴	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	菲	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	荧蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	芘	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	苯并[a]蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	蒾	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	苯并[b]荧蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	苯并[k]荧蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	苯并[a]芘	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	茚并[1,2,3-c,d]芘	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	二苯并[a,h]蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	苯并[g,h,i]花	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L

注: “L” 表示检测值小于方法检出限。

表 4-6 土壤的检测结果表

检测项目		结果(mg/kg)				
		1H02-0.2m	1H02-0.5m	1L01-0.2m	1L01-0.5m	1L02-0.2m
石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀) ^{#1}		8.9	22.1	9.7	10.4	26.1
2,4-二氯酚 ^{#1}		0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
2,6-二氯酚 ^{#1}		0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
挥发性 有机物 (VOCs) ^{#1}	1,1-二氯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	二氯甲烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	反-1,2-二氯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,1-二氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	顺-1,2-二氯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	氯仿	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,2-二氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,1,1-三氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	四氯化碳	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,2-二氯丙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	三氯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,1,2-三氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	四氯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	氯苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	乙苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	对(间)二甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	苯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	邻二甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,2,3-三氯丙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,4-二氯苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,2-二氯苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	三溴甲烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	二溴一氯甲烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,3-二氯丙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L

接上表:

检测项目		结果(mg/kg)				
		1H02-0.2m	1H02-0.5m	1L01-0.2m	1L01-0.5m	1L02-0.2m
挥发性有机物(VOCs) ^{#1}	2,2-二氯丙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	六氯丁二烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,3-二氯苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,2,4-三氯苯	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	1,2,3-三氯苯	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L
	1,2,4-三甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,3,5-三甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	六氯乙烷	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
半挥发性有机物(SVOC) ^{#1}	苯酚	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	硝基苯	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	2-硝基酚	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	2,4-二甲酚	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	萘烯	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	萘	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	4-硝基酚	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	芴	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	菲	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.19
	蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	荧蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.35
	芘	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.33
	苯并[a]蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.21
	蒎	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.17
	苯并[b]荧蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.28
	苯并[k]荧蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.07
	苯并[a]芘	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.18
	茚并[1,2,3-c,d]芘	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.11
	二苯并[a,h]蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	苯并[g,h,i]花	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.14

注: “L” 表示检测值小于方法检出限。

表 4-7 土壤的检测结果表

检测项目		结果(mg/kg)				
		1L02-0.5m	1L03-0.2m	1L03-0.5m	1O01-0.2m	1O01-0.5m
石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀) ^{#1}		21.6	22.7	19.7	23.3	22.6
2,4-二氯酚 ^{#1}		0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
2,6-二氯酚 ^{#1}		0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
挥发性 有机物 (VOCs) ^{#1}	1,1-二氯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	二氯甲烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	反-1,2-二氯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,1-二氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	顺-1,2-二氯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	氯仿	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,2-二氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,1,1-三氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	四氯化碳	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,2-二氯丙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	三氯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,1,2-三氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	四氯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	氯苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	乙苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	对(间)二甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	苯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	邻二甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,2,3-三氯丙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,4-二氯苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,2-二氯苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	三溴甲烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	二溴一氯甲烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,3-二氯丙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L

接上表:

检测项目		结果(mg/kg)				
		1L02-0.5m	1L03-0.2m	1L03-0.5m	1O01-0.2m	1O01-0.5m
挥发性有机物(VOCs) ^{#1}	2,2-二氯丙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	六氯丁二烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,3-二氯苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,2,4-三氯苯	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	1,2,3-三氯苯	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L
	1,2,4-三甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,3,5-三甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	六氯乙烷	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
半挥发性有机物(SVOC) ^{#1}	苯酚	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	硝基苯	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	2-硝基酚	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	2,4-二甲酚	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	萘烯	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	萘	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	4-硝基酚	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	芴	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	菲	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	荧蒽	0.09	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	芘	0.11	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	苯并[a]蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	蒾	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	苯并[b]荧蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	苯并[k]荧蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	苯并[a]芘	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	茚并[1,2,3-c,d]芘	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	二苯并[a,h]蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	苯并[g,h,i]花	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L

注: “L” 表示检测值小于方法检出限。

表 4-8 土壤的检测结果表

检测项目		结果(mg/kg)				
		1O02-0.2m	1O02-0.5m	1O03-0.2m	1O03-0.5m	1O04-0.2m
石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀) ^{#1}		22.0	23.2	63.3	77.1	37.8
2,4-二氯酚 ^{#1}		0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
2,6-二氯酚 ^{#1}		0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
挥发性 有机物 (VOCs) ^{#1}	1,1-二氯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	二氯甲烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	反-1,2-二氯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,1-二氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	顺-1,2-二氯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	氯仿	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,2-二氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,1,1-三氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	四氯化碳	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,2-二氯丙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	三氯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,1,2-三氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	四氯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	氯苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	乙苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	对(间)二甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	苯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	邻二甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,2,3-三氯丙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,4-二氯苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,2-二氯苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	三溴甲烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	二溴一氯甲烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,3-二氯丙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L

接上表:

检测项目		结果(mg/kg)				
		1O02-0.2m	1O02-0.5m	1O03-0.2m	1O03-0.5m	1O04-0.2m
挥发性有机物(VOCs) ^{#1}	2,2-二氯丙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	六氯丁二烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,3-二氯苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,2,4-三氯苯	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	1,2,3-三氯苯	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L
	1,2,4-三甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,3,5-三甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	六氯乙烷	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
半挥发性有机物(SVOC) ^{#1}	苯酚	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	硝基苯	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	2-硝基酚	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	2,4-二甲酚	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	萘烯	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	萘	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	4-硝基酚	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	芴	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	菲	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	荧蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	芘	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	苯并[a]蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	蒾	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	苯并[b]荧蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	苯并[k]荧蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	苯并[a]芘	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	茚并[1,2,3-c,d]芘	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	二苯并[a,h]蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	苯并[g,h,i]花	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L

注: “L” 表示检测值小于方法检出限。

表 4-9 土壤的检测结果表

检测项目		结果(mg/kg)				
		1O04-0.5m	1Q01-0.2m	1Q01-0.5m	1Q02-0.2m	1Q02-0.5m
石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀) ^{#1}		23.5	29.7	26.9	20.8	15.6
2,4-二氯酚 ^{#1}		0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
2,6-二氯酚 ^{#1}		0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
挥发性 有机物 (VOCs) ^{#1}	1,1-二氯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	二氯甲烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	反-1,2-二氯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,1-二氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	顺-1,2-二氯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	氯仿	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,2-二氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,1,1-三氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	四氯化碳	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,2-二氯丙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	三氯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,1,2-三氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	四氯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	氯苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	乙苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	对(间)二甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	苯乙烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	邻二甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,2,3-三氯丙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,4-二氯苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,2-二氯苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	三溴甲烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	二溴一氯甲烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,3-二氯丙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L

接上表:

检测项目		结果(mg/kg)				
		1O04-0.5m	1Q01-0.2m	1Q01-0.5m	1Q02-0.2m	1Q02-0.5m
挥发性有机物(VOCs) ^{#1}	2,2-二氯丙烷	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	六氯丁二烯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,3-二氯苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,2,4-三氯苯	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	1,2,3-三氯苯	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L
	1,2,4-三甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	1,3,5-三甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	六氯乙烷	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
半挥发性有机物(SVOC) ^{#1}	苯酚	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	硝基苯	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	2-硝基酚	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	2,4-二甲酚	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
	萘烯	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	萘	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	4-硝基酚	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	芴	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	菲	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	荧蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	芘	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	苯并[a]蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	蒾	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	苯并[b]荧蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	苯并[k]荧蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	苯并[a]芘	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	茚并[1,2,3-c,d]芘	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	二苯并[a,h]蒽	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
	苯并[g,h,i]花	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L

注: “L” 表示检测值小于方法检出限。

表 4-10 土壤的检测结果表（二噁英^{#2}）

样品名称	检测项目	实测浓度	毒性当量 (TEQ)		检出限
		ng/kg	I-TEF	ng/kg	ng/kg
1Q01-0.2m	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.8	0.1	0.080	0.1
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.3	0.05	0.015	0.1
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.46	0.5	0.23	0.1
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.62	0.1	0.062	0.05
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.50	0.1	0.050	0.05
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.33	0.1	0.033	0.05
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.10	0.1	0.010	0.06
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	2.1	0.01	0.021	0.05
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.21	0.01	0.0021	0.05
	八氯代二苯并呋喃	3.1	0.001	0.0031	0.08
	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.06L	1	0.030	0.06
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.23	0.5	0.12	0.1
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.08L	0.1	0.0040	0.08
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.45	0.1	0.045	0.08
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.26	0.1	0.026	0.07
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	2.3	0.01	0.023	0.03
	八氯代二苯并-对-二噁英	15	0.001	0.015	0.1
	二噁英类总量	—	—	0.77	—
1Q02-0.2m	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.5	0.1	0.050	0.2
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.4L	0.05	0.010	0.4
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.4L	0.5	0.10	0.4
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.7	0.1	0.070	0.2
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.5	0.1	0.050	0.2
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.2L	0.1	0.010	0.2
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.2L	0.1	0.010	0.2
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	2.4	0.01	0.024	0.1
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.3	0.01	0.0030	0.1
	八氯代二苯并呋喃	2.4	0.001	0.0024	0.2
	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.08L	1	0.040	0.08
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.3L	0.5	0.075	0.3
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.3L	0.1	0.015	0.3
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.2	0.1	0.020	0.2
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.2L	0.1	0.010	0.2
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	2.2	0.01	0.022	0.2
	八氯代二苯并-对-二噁英	20	0.001	0.02	0.3
	二噁英类总量	—	—	0.53	—

接上表:

样品名称	检测项目	实测浓度	毒性当量 (TEQ)		检出限
		ng/kg	I-TEF	ng/kg	ng/kg
填埋地块 1A01-0.2m	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	1.3	0.1	0.13	0.1
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.5	0.05	0.025	0.2
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.4	0.5	0.20	0.2
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.7	0.1	0.070	0.2
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.5	0.1	0.050	0.1
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.7	0.1	0.070	0.2
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.2L	0.1	0.010	0.2
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	2.6	0.01	0.026	0.09
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.2	0.01	0.0020	0.2
	八氯代二苯并呋喃	2.6	0.001	0.0026	0.3
	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.07L	1	0.035	0.07
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.1	0.5	0.050	0.1
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.2	0.1	0.020	0.1
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.1L	0.1	0.0050	0.1
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.2	0.1	0.020	0.1
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	2.2	0.01	0.022	0.2
	八氯代二苯并-对-二噁英	57	0.001	0.057	0.5
	二噁英类总量	—	—	0.79	—
填埋地块 1A02-0.2m	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	1.8	0.1	0.18	0.1
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1.2	0.05	0.060	0.1
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	1.2	0.5	0.60	0.1
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1.3	0.1	0.13	0.07
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1.0	0.1	0.10	0.07
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.82	0.1	0.082	0.06
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.42	0.1	0.042	0.08
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	3.2	0.01	0.032	0.05
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.48	0.01	0.0048	0.06
	八氯代二苯并呋喃	3.5	0.001	0.0035	0.06
	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.12	1	0.12	0.06
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.4	0.5	0.20	0.1
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.27	0.1	0.027	0.08
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.79	0.1	0.079	0.08
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.50	0.1	0.050	0.08
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	3.0	0.01	0.030	0.07
	八氯代二苯并-对-二噁英	17	0.001	0.017	0.07
	二噁英类总量	—	—	1.8	—

接上表:

样品名称	检测项目	实测浓度	毒性当量 (TEQ)		检出限
		ng/kg	I-TEF	ng/kg	ng/kg
填埋地块 1B01-0.2m	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.25	0.1	0.025	0.06
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.16	0.05	0.0080	0.1
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.11	0.5	0.055	0.08
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.25	0.1	0.025	0.06
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.26	0.1	0.026	0.06
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.29	0.1	0.029	0.05
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.08	0.1	0.0080	0.06
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	0.88	0.01	0.0088	0.05
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.14	0.01	0.0014	0.06
	八氯代二苯并呋喃	1.1	0.001	0.0011	0.07
	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.05L	1	0.025	0.05
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.07L	0.5	0.018	0.07
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.07L	0.1	0.0035	0.07
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.07	0.1	0.0070	0.07
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.07	0.1	0.0070	0.07
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.68	0.01	0.0068	0.05
	八氯代二苯并-对-二噁英	3.1	0.001	0.0031	0.08
	二噁英类总量	—	—	0.26	—
填埋地块 1B02-0.2m	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	0.8	0.1	0.080	0.1
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.4	0.05	0.020	0.2
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	0.2	0.5	0.10	0.2
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.5	0.1	0.050	0.1
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.3	0.1	0.030	0.1
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	0.4	0.1	0.040	0.1
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	0.2L	0.1	0.010	0.2
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	1.3	0.01	0.013	0.2
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	0.3L	0.01	0.0015	0.3
	八氯代二苯并呋喃	1.2	0.001	0.0012	0.4
	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	0.06L	1	0.030	0.06
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	0.2L	0.5	0.050	0.2
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.2L	0.1	0.010	0.2
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	0.2L	0.1	0.010	0.2
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	0.2L	0.1	0.10	0.2
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	0.4	0.01	0.0040	0.2
	八氯代二苯并-对-二噁英	4.8	0.001	0.0048	0.6
	二噁英类总量	—	—	0.21	—

注: 1. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

2. “L” 表示未检出, 数值表示检出限: 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。

表 4-11 土壤的检测结果表

样品名称	二噁英类 ^{#2}
	毒性当量浓度 (ng TEQ/kg)
1Q01-0.2m	0.77
1Q02-0.2m	0.53
填埋地块 1A01-0.2m	0.79
填埋地块 1A02-0.2m	1.8
填埋地块 1B01-0.2m	0.26
填埋地块 1B02-0.2m	0.46

表 4-12 经纬度坐标

检测点位置	经度	纬度
1B01-0.2m	E:107.021977°	E:29.793692°
1B01-0.5m	E:107.021977°	E:29.793692°
1B02-0.2m	E:107.022535°	E:29.793201°
1B02-0.5m	E:107.022535°	E:29.793201°
1D01-0.2m	E:107.024933°	E:29.792151°
1D01-0.5m	E:107.024933°	E:29.792151°
1D02-0.2m	E:107.025595°	E:29.792323°
1D02-0.5m	E:107.025595°	E:29.792323°
1E01-0.2m	E:107.018879°	E:29.788170°
1E01-0.5m	E:107.018879°	E:29.788170°
1E02-0.2m	E:107.018428°	E:29.787555°
1E02-0.5m	E:107.018428°	E:29.787555°
1H01-0.2m	E:107.000324°	E:29.786345°
1H01-0.5m	E:107.000324°	E:29.786345°
1H02-0.2m	E:107.000822°	E:29.787999°
1H02-0.5m	E:107.000822°	E:29.787999°
1L01-0.2m	E:107.008687°	E:29.794018°
1L01-0.5m	E:107.008687°	E:29.794018°
1L02-0.2m	E:107.008507°	E:29.795733°
1L02-0.5m	E:107.008507°	E:29.795733°
1L03-0.2m	E:107.007710°	E:29.797011°

接上表:

检测点位置	经度	纬度
1L03-0.5m	E:107.007710°	E:29.797011°
1O01-0.2m	E:107.006890°	E:29.785880°
1O01-0.5m	E:107.006890°	E:29.785880°
1O02-0.2m	E:107.008692°	E:29.786066°
1O02-0.5m	E:107.008692°	E:29.786066°
1O03-0.2m	E:107.007598°	E:29.785870°
1O03-0.5m	E:107.007598°	E:29.785870°
1O04-0.2m	E:107.010119°	E:29.789088°
1O04-0.5m	E:107.010119°	E:29.789088°
1Q01-0.2m	E:107.013043°	E:29.790365°
1Q01-0.5m	E:107.013043°	E:29.790365°
1Q02-0.2m	E:107.014609°	E:29.790459°
1Q02-0.5m	E:107.014609°	E:29.790459°
填埋地块 1A01-0.2m	E:106.969415°	E:29.815297°
填埋地块 1A01-0.5m	E:106.969415°	E:29.815297°
填埋地块 1A02-0.2m	E:106.973295°	E:29.812961°
填埋地块 1A02-0.5m	E:106.973295°	E:29.812961°
填埋地块 1B01-0.2m	E:106.973461°	E:29.813591°
填埋地块 1B01-0.5m	E:106.973461°	E:29.813591°
填埋地块 1B02-0.2m	E:106.970143°	E:29.815556°
填埋地块 1B02-0.5m	E:106.970143°	E:29.815556°

附：测点示意图

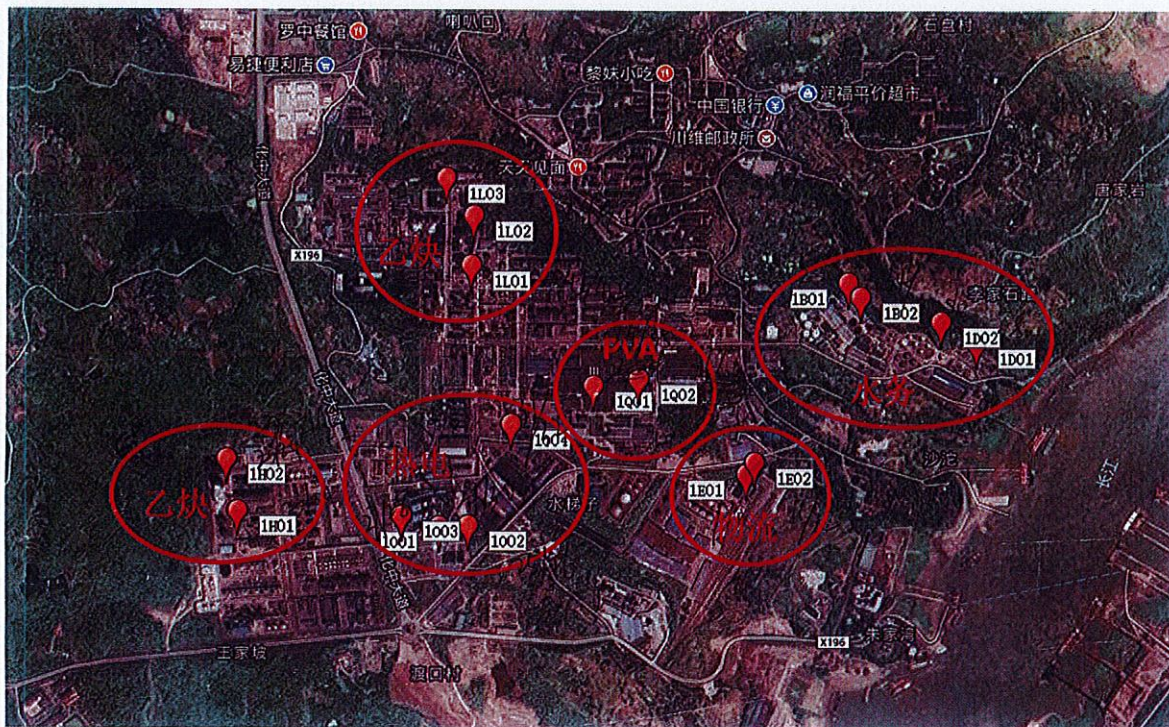


图 1



图 2

(报告结束)

编制: 谭利

审核: 欧文永

签发: 罗晓艳

日期: 2019. 5. 7

日期: 2019. 3. 7

日期: 2019. 3. 7

