

正本



171112342115

检 测 报 告

TEST REPORT

人欣检测 固 A21290-10-1

项目名称 宁波双能环保科技有限公司土壤自行检测

委托单位 宁波双能环保科技有限公司

浙江人欣检测研究院股份有限公司



说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖浙江人欣检测研究院股份有限公司红色检验检测章及其骑缝章均无效。

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖浙江人欣检测研究院股份有限公司红色检验检测章均无效。

三、未经同意本报告不得用于广告宣传。

四、由委托方采样送检的样品，本报告仅对到样负责。

五、本报告正文共25页，一式4份，发出报告与留存报告的正文一致。

六、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出。

浙江人欣检测研究院股份有限公司

地址：浙江省宁波市鄞州区学士路 655 号（科信大厦）
D 楼 1 层 105 室、5 层 505-510 室

邮编：315194

电话：0574-83035780

样品类别 土壤

委托方及地址 宁波双能环保科技有限公司（浙江省宁波市鄞州区经济开发区咸开路 208 号）

委托日期 2021 年 08 月 01 日

采样日期 2021 年 10 月 12 日

采样点位 1#1A01、2#1A02、3#1C01、4#1C02、5#1D01、6#1D02

采样单位 浙江人欣检测研究院股份有限公司

检测地点 浙江人欣检测研究院股份有限公司

检测日期 2021 年 10 月 14 日～2021 年 10 月 18 日

检测方法依据

铜、镍、铅、铬、锌：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 491-2019

汞、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 680-2013

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

六价铬：土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019

苯胺：危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 K

半挥发性有机物：土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017

挥发性有机物：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 605-2011

pH 值：土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018

氟化物：土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017

石油烃（C₁₀-C₄₀）：土壤和沉积物 石油烃（C₁₀-C₄₀）的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019

硫酸盐：土壤 水溶性和酸溶性硫酸盐的测定 重量法 HJ 635-2012

氯离子：土壤检测 第 17 部分 土壤氯离子含量的测定 NY/T 1121.17-2006

铝、铁、钒、钛、钼：电感耦合等离子体发射光谱法《土壤环境监测分析方法》生态环境部(2019 年)

钴：土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1081-2019

检测结果

表 1 土壤检测结果

采样日期		2021 年 10 月 12 日		
序号	采样点位	1#1A01		
		棕色固体	棕色固体	灰色固体
检测项目	样品性状描述及采样深度 m	0~0.5	2.0~2.5	4.0~4.5
1	铜 mg/kg	28	35	32
2	镍 mg/kg	43	49	51
3	镉 mg/kg	0.06	0.05	0.06
4	铅 mg/kg	33	35	33
5	砷 mg/kg	16.1	13.5	14.9
6	汞 mg/kg	0.075	0.077	0.072
7	六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5
8	苯胺 mg/kg	<0.08	<0.08	<0.08
9	2-氯苯酚 mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06
10	硝基苯 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
11	萘 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
12	苯并(a)蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
13	䓛 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
14	苯并(b)荧蒽 mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
15	苯并(k)荧蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
16	苯并(a)芘 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
17	茚并(1,2,3-cd)芘 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
18	二苯并(a,h)蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
19	氯甲烷 μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0
20	1,1-二氯乙烯 μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0
21	二氯甲烷 μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5
22	反-1,2-二氯乙烯 μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4
23	1,1-二氯乙烷 μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2

续表 1

采样日期		2021 年 10 月 12 日		
序号	采样点位	1#1A01		
		棕色固体 0~0.5	棕色固体 2.0~2.5	灰色固体 4.0~4.5
24	顺-1,2-二氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	<1.3
25	氯仿 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.1	<1.1	<1.1
26	1,1,1-三氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	<1.3
27	四氯化碳 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	<1.3
28	苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.9	<1.9	<1.9
29	1,2-二氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	<1.3
30	三氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
31	甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	<1.3
32	1,1,2-三氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
33	四氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.4	<1.4	<1.4
34	氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
35	1,1,1,2-四氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
36	乙苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
37	间, 对-二甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
38	邻-二甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
39	苯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.1	<1.1	<1.1
40	1,1,2,2-四氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
41	1,2-二氯丙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.1	<1.1	<1.1
42	1,4-二氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.5	<1.5	<1.5
43	1,2-二氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.5	<1.5	<1.5
44	氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.0	<1.0	<1.0
45	1,2,3-三氯丙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2

续表 1

采样日期		2021 年 10 月 12 日		
序号	采样点位 样品性状描述及 采样深度 m	1#1A01		
		棕色固体	棕色固体	灰色固体
检测项目	0~0.5	2.0~2.5	4.0~4.5	
46 pH 值 无量纲	8.29	8.32	8.21	
47 氟化物 mg/kg	324	321	319	
48 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	20	<6	<6	
49 硫酸盐 mg/kg	57.6	102	64.3	
50 氯离子 g/kg	0.11	0.078	0.071	
51 锌 mg/kg	109	113	117	
52 铬 mg/kg	53	52	50	
53 铁 mg/kg	3.12×10 ⁴	3.33×10 ⁴	3.46×10 ⁴	
54 铝 mg/kg	5.92×10 ⁴	5.32×10 ⁴	5.62×10 ⁴	
55 钒 mg/kg	79.7	93.6	87.1	
56 钛 mg/kg	2.11×10 ³	2.05×10 ³	1.94×10 ³	
57 钴 mg/kg	14	14	14	
58 铜 mg/kg	0.92	2.01	2.89	

续表 1

采样日期		2021 年 10 月 12 日		
序号	采样点位	2#1A02		
	样品性状描述及 采样深度 m	棕色固体	棕色固体	灰色固体
检测项目		0~0.5	2.0~2.5	4.0~4.5
1	铜 mg/kg	32	36	29
2	镍 mg/kg	46	49	47
3	镉 mg/kg	0.06	0.16	0.11
4	铅 mg/kg	31	35	30
5	砷 mg/kg	13.5	17.9	16.9
6	汞 mg/kg	0.083	0.090	0.051
7	六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5
8	苯胺 mg/kg	<0.08	<0.08	<0.08
9	2-氯苯酚 mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06
10	硝基苯 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
11	萘 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
12	苯并(a)蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
13	䓛 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
14	苯并(b)荧蒽 mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
15	苯并(k)荧蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
16	苯并(a)芘 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
17	茚并(1,2,3-cd)芘 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
18	二苯并(a,h)蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
19	氯甲烷 μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0
20	1,1-二氯乙烯 μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0
21	二氯甲烷 μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5
22	反-1,2-二氯乙烯 μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4
23	1,1-二氯乙烷 μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2

续表 1

采样日期		2021 年 10 月 12 日		
序号	采样点位 样品性状描述及 采样深度 m	2#1A02		
		棕色固体 0~0.5	棕色固体 2.0~2.5	灰色固体 4.0~4.5
24	顺-1,2-二氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	<1.3
25	氯仿 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.1	<1.1	<1.1
26	1,1,1-三氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	<1.3
27	四氯化碳 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	<1.3
28	苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.9	<1.9	<1.9
29	1,2-二氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	<1.3
30	三氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
31	甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	<1.3
32	1,1,2-三氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
33	四氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.4	<1.4	<1.4
34	氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
35	1,1,1,2-四氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
36	乙苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
37	间, 对-二甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
38	邻-二甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
39	苯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.1	<1.1	<1.1
40	1,1,2,2-四氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
41	1,2-二氯丙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.1	<1.1	<1.1
42	1,4-二氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.5	<1.5	<1.5
43	1,2-二氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.5	<1.5	<1.5
44	氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.0	<1.0	<1.0
45	1,2,3-三氯丙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2

续表 1

采样日期		2021 年 10 月 12 日		
序号	采样点位	2#1A02		
	样品性状描述及 采样深度 m	棕色固体	棕色固体	灰色固体
检测项目		0~0.5	2.0~2.5	4.0~4.5
46	pH 值 无量纲	8.71	8.65	8.73
47	氟化物 mg/kg	309	315	317
48	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	12	<6	<6
49	硫酸盐 mg/kg	67.4	88.1	124
50	氯离子 g/kg	0.11	0.13	0.13
51	锌 mg/kg	90	110	96
52	铬 mg/kg	42	44	42
53	铁 mg/kg	3.09×10 ⁴	4.27×10 ⁴	3.70×10 ⁴
54	铝 mg/kg	5.67×10 ⁴	7.48×10 ⁴	5.85×10 ⁴
55	钒 mg/kg	82.9	91.2	80.0
56	钛 mg/kg	2.14×10 ³	2.24×10 ³	2.11×10 ³
57	钴 mg/kg	12	14	12
58	钼 mg/kg	0.94	0.90	0.71

续表 1

采样日期		2021 年 10 月 12 日		
序号	采样点位 样品性状描述及 采样深度 m	3#1C01		
		棕色固体 0~0.5	棕色固体 2.0~2.5	灰色固体 4.0~4.5
1	铜 mg/kg	42	28	26
2	镍 mg/kg	57	51	43
3	镉 mg/kg	0.08	0.05	0.05
4	铅 mg/kg	40	32	28
5	砷 mg/kg	16.0	18.0	15.6
6	汞 mg/kg	0.096	0.034	0.070
7	六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5
8	苯胺 mg/kg	<0.08	<0.08	<0.08
9	2-氯苯酚 mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06
10	硝基苯 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
11	萘 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
12	苯并(a)蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
13	䓛 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
14	苯并(b)荧蒽 mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
15	苯并(k)荧蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
16	苯并(a)芘 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
17	茚并(1,2,3-cd)芘 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
18	二苯并(a,h)蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
19	氯甲烷 μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0
20	1,1-二氯乙烯 μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0
21	二氯甲烷 μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5
22	反-1,2-二氯乙烯 μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4
23	1,1-二氯乙烷 μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2

续表 1

采样日期		2021 年 10 月 12 日		
序号	采样点位 样品性状描述及 采样深度 m	3#1C01		
		棕色固体 0~0.5	棕色固体 2.0~2.5	灰色固体 4.0~4.5
24	挥发性有机物	顺-1,2-二氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3
25		氯仿 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.1	<1.1
26		1,1,1-三氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3
27		四氯化碳 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3
28		苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.9	<1.9
29		1,2-二氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3
30		三氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2
31		甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3
32		1,1,2-三氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2
33		四氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.4	<1.4
34		氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2
35		1,1,1,2-四氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2
36		乙苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2
37		间, 对-二甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2
38		邻-二甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2
39		苯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.1	<1.1
40		1,1,2,2-四氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2
41		1,2-二氯丙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.1	<1.1
42		1,4-二氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.5	<1.5
43		1,2-二氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.5	<1.5
44		氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.0	<1.0
45		1,2,3-三氯丙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2

续表 1

采样日期		2021 年 10 月 12 日		
序号	采样点位	3#1C01		
		棕色固体	棕色固体	灰色固体
检测项目	样品性状描述及采样深度 m	0~0.5	2.0~2.5	4.0~4.5
46	pH 值 无量纲	8.29	8.32	8.22
47	氟化物 mg/kg	374	370	344
48	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	8	10	<6
49	硫酸盐 mg/kg	89.4	76.3	74.1
50	氯离子 g/kg	0.064	0.050	0.092
51	锌 mg/kg	103	97	98
52	铬 mg/kg	38	48	33
53	铁 mg/kg	3.40×10 ⁴	3.46×10 ⁴	3.20×10 ⁴
54	铝 mg/kg	6.06×10 ⁴	5.06×10 ⁴	5.54×10 ⁴
55	钒 mg/kg	87.8	74.2	77.3
56	钛 mg/kg	2.30×10 ³	1.73×10 ³	2.01×10 ³
57	钴 mg/kg	16	14	13
58	钼 mg/kg	0.76	1.54	0.35

续表 1

采样日期		2021 年 10 月 12 日		
序号	采样点位	4#1C02		
	样品性状描述及 采样深度 m	棕色固体	棕色固体	灰色固体
检测项目		0~0.5	2.0~2.5	4.0~4.5
1	铜 mg/kg	32	36	36
2	镍 mg/kg	44	50	51
3	镉 mg/kg	0.06	0.09	0.64
4	铅 mg/kg	31	33	31
5	砷 mg/kg	17.2	15.4	19.5
6	汞 mg/kg	0.057	0.071	0.071
7	六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5
8	苯胺 mg/kg	<0.08	<0.08	<0.08
9	2-氯苯酚 mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06
10	硝基苯 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
11	萘 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
12	苯并(a)蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
13	䓛 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
14	苯并(b)荧蒽 mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
15	苯并(k)荧蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
16	苯并(a)芘 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
17	茚并(1,2,3-cd)芘 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
18	二苯并(a,h)蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
19	氯甲烷 μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0
20	1,1-二氯乙烯 μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0
21	二氯甲烷 μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5
22	反-1,2-二氯乙烯 μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4
23	1,1-二氯乙烷 μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2

续表 1

采样日期		2021 年 10 月 12 日		
序号	采样点位 样品性状描述及 采样深度 m	4#1C02		
		棕色固体 0~0.5	棕色固体 2.0~2.5	灰色固体 4.0~4.5
24	顺-1,2-二氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	<1.3
25	氯仿 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.1	<1.1	<1.1
26	1,1,1-三氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	<1.3
27	四氯化碳 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	<1.3
28	苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.9	<1.9	<1.9
29	1,2-二氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	<1.3
30	三氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
31	甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	<1.3
32	1,1,2-三氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
33	四氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.4	<1.4	<1.4
34	氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
35	1,1,1,2-四氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
36	乙苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
37	间, 对-二甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
38	邻-二甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
39	苯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.1	<1.1	<1.1
40	1,1,2,2-四氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
41	1,2-二氯丙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.1	<1.1	<1.1
42	1,4-二氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.5	<1.5	<1.5
43	1,2-二氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.5	<1.5	<1.5
44	氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.0	<1.0	<1.0
45	1,2,3-三氯丙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2

续表 1

采样日期		2021 年 10 月 12 日		
序号	采样点位	4#1C02		
		棕色固体	棕色固体	灰色固体
检测项目		0~0.5	2.0~2.5	4.0~4.5
46	pH 值 无量纲	8.41	8.45	8.52
47	氟化物 mg/kg	340	368	334
48	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	8	<6	<6
49	硫酸盐 mg/kg	65.9	80.6	145
50	氯离子 g/kg	0.085	0.11	0.078
51	锌 mg/kg	106	102	120
52	铬 mg/kg	29	33	24
53	铁 mg/kg	3.46×10 ⁴	3.62×10 ⁴	3.12×10 ⁴
54	铝 mg/kg	5.97×10 ⁴	6.06×10 ⁴	5.75×10 ⁴
55	钒 mg/kg	79.5	83.3	79.1
56	钛 mg/kg	2.00×10 ³	2.27×10 ³	1.95×10 ³
57	钴 mg/kg	12	14	13
58	铜 mg/kg	0.87	0.79	0.58

续表 1

采样日期		2021 年 10 月 12 日		
序号	采样点位 样品性状描述及 采样深度 m	5#1D01		
		棕色固体	棕色固体	灰色固体
	检测项目	0~0.5	2.0~2.5	4.0~4.5
1	铜 mg/kg	32	39	32
2	镍 mg/kg	48	54	52
3	镉 mg/kg	0.13	0.05	0.06
4	铅 mg/kg	29	34	34
5	砷 mg/kg	16.4	16.2	16.4
6	汞 mg/kg	0.069	0.086	0.084
7	六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5
8	苯胺 mg/kg	<0.08	<0.08	<0.08
9	2-氯苯酚 mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06
10	硝基苯 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
11	萘 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
12	苯并(a)蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
13	䓛 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
14	苯并(b)荧蒽 mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
15	苯并(k)荧蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
16	苯并(a)芘 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
17	茚并(1,2,3-cd)芘 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
18	二苯并(a,h)蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
19	氯甲烷 μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0
20	1,1-二氯乙烯 μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0
21	二氯甲烷 μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5
22	反-1,2-二氯乙烯 μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4
23	1,1-二氯乙烷 μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2

续表 1

采样日期		2021 年 10 月 12 日			
序号	采样点位	5#1D01			
		棕色固体	棕色固体	灰色固体	
样品性状描述及 采样深度 m		0~0.5	2.0~2.5	4.0~4.5	
检测项目					
24	顺-1,2-二氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	<1.3	
25	氯仿 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.1	<1.1	<1.1	
26	1,1,1-三氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	<1.3	
27	四氯化碳 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	<1.3	
28	苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.9	<1.9	<1.9	
29	1,2-二氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	<1.3	
30	三氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	
31	甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	<1.3	
32	1,1,2-三氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	
33	四氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.4	<1.4	<1.4	
34	氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	
35	1,1,1,2-四氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	
36	乙苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	
37	间, 对-二甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	
38	邻-二甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	
39	苯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.1	<1.1	<1.1	
40	1,1,2,2-四氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	
41	1,2-二氯丙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.1	<1.1	<1.1	
42	1,4-二氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.5	<1.5	<1.5	
43	1,2-二氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.5	<1.5	<1.5	
44	氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.0	<1.0	<1.0	
45	1,2,3-三氯丙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	

续表 1

采样日期		2021 年 10 月 12 日		
序号	采样点位 样品性状描述及 采样深度 m	5#1D01		
		棕色固体 0~0.5	棕色固体 2.0~2.5	灰色固体 4.0~4.5
46	pH 值 无量纲	8.44	8.40	8.28
47	氟化物 mg/kg	339	332	358
48	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	6	<6	<6
49	硫酸盐 mg/kg	134	110	94.3
50	氯离子 g/kg	0.085	0.064	0.057
51	锌 mg/kg	81	105	108
52	铬 mg/kg	21	23	22
53	铁 mg/kg	3.07×10 ⁴	3.65×10 ⁴	3.57×10 ⁴
54	铝 mg/kg	5.59×10 ⁴	6.43×10 ⁴	5.86×10 ⁴
55	钒 mg/kg	75.5	96.2	84.0
56	钛 mg/kg	2.04×10 ³	2.26×10 ³	2.12×10 ³
57	钴 mg/kg	11	14	15
58	钼 mg/kg	0.88	0.97	0.64

续表 1

采样日期		2021 年 10 月 12 日		
序号	采样点位 样品性状描述及 采样深度 m	6#1D02		
		棕色固体	棕色固体	灰色固体
检测项目		0~0.5	2.0~2.5	4.0~4.5
1	铜 mg/kg	29	34	30
2	镍 mg/kg	47	51	56
3	镉 mg/kg	0.04	0.09	0.10
4	铅 mg/kg	30	34	34
5	砷 mg/kg	10.7	13.4	16.6
6	汞 mg/kg	0.061	0.038	0.044
7	六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5
8	苯胺 mg/kg	<0.08	<0.08	<0.08
9	2-氯苯酚 mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06
10	硝基苯 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
11	萘 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
12	苯并(a)蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
13	䓛 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
14	苯并(b)荧蒽 mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
15	苯并(k)荧蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
16	苯并(a)芘 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
17	茚并(1,2,3-cd)芘 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
18	二苯并(a,h)蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
19	氯甲烷 μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0
20	1,1-二氯乙烯 μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0
21	二氯甲烷 μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5
22	反-1,2-二氯乙烯 μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4
23	1,1-二氯乙烷 μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2

续表 1

采样日期		2021 年 10 月 12 日		
序号	采样点位	6#1D02		
	样品性状描述及 采样深度 m	棕色固体	棕色固体	灰色固体
检测项目		0~0.5	2.0~2.5	4.0~4.5
24	顺-1,2-二氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	<1.3
25	氯仿 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.1	<1.1	<1.1
26	1,1,1-三氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	<1.3
27	四氯化碳 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	<1.3
28	苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.9	<1.9	<1.9
29	1,2-二氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	<1.3
30	三氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
31	甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	<1.3
32	1,1,2-三氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
33	四氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.4	<1.4	<1.4
34	氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
35	1,1,1,2-四氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
36	乙苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
37	间, 对-二甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
38	邻-二甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
39	苯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.1	<1.1	<1.1
40	1,1,2,2-四氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
41	1,2-二氯丙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.1	<1.1	<1.1
42	1,4-二氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.5	<1.5	<1.5
43	1,2-二氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.5	<1.5	<1.5
44	氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.0	<1.0	<1.0
45	1,2,3-三氯丙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2

续表 1

采样日期		2021 年 10 月 12 日		
序号	采样点位 样品性状描述及 采样深度 m	6#1D02		
		棕色固体 0~0.5	棕色固体 2.0~2.5	灰色固体 4.0~4.5
46	pH 值 无量纲	8.64	8.72	8.58
47	氟化物 mg/kg	335	338	324
48	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	9	<6	<6
49	硫酸盐 mg/kg	91.4	88.6	84.6
50	氯离子 g/kg	0.028	0.036	0.11
51	锌 mg/kg	102	99	101
52	铬 mg/kg	21	20	18
53	铁 mg/kg	3.46×10 ⁴	3.55×10 ⁴	3.27×10 ⁴
54	铝 mg/kg	5.24×10 ⁴	5.29×10 ⁴	5.64×10 ⁴
55	钒 mg/kg	82.5	86.6	80.2
56	钛 mg/kg	2.00×10 ³	2.12×10 ³	2.01×10 ³
57	钴 mg/kg	14	16	16
58	钼 mg/kg	0.68	1.02	0.71

表 2 土壤平行样检测结果

采样日期		2021 年 10 月 12 日	
序号	采样点位	4#1C02	6#1D02
	样品性状描述及 采样深度 m	棕色固体	灰色固体
	检测项目	2.0~2.5	4.0~4.5
1	铜 mg/kg	40	32
2	镍 mg/kg	56	54
3	镉 mg/kg	0.08	0.12
4	铅 mg/kg	30	33
5	砷 mg/kg	17.9	17.7
6	汞 mg/kg	0.069	0.054
7	六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5
8	苯胺 mg/kg	<0.08	<0.08
9	2-氯苯酚 mg/kg	<0.06	<0.06
10	硝基苯 mg/kg	<0.09	<0.09
11	萘 mg/kg	<0.09	<0.09
12	苯并(a)蒽 mg/kg	<0.1	<0.1
13	䓛 mg/kg	<0.1	<0.1
14	苯并(b)荧蒽 mg/kg	<0.2	<0.2
15	苯并(k)荧蒽 mg/kg	<0.1	<0.1
16	苯并(a)芘 mg/kg	<0.1	<0.1
17	茚并(1,2,3-cd)芘 mg/kg	<0.1	<0.1
18	二苯并(a,h)蒽 mg/kg	<0.1	<0.1
19	氯甲烷 μg/kg	<1.0	<1.0
20	1,1-二氯乙烯 μg/kg	<1.0	<1.0
21	二氯甲烷 μg/kg	<1.5	<1.5
22	反-1,2-二氯乙烯 μg/kg	<1.4	<1.4
23	1,1-二氯乙烷 μg/kg	<1.2	<1.2

续表 2

采样日期		2021 年 10 月 12 日	
序号	采样点位	4#1C02	6#1D02
	样品性状描述及 采样深度 m	棕色固体	灰色固体
检测项目		2.0~2.5	4.0~4.5
24	顺-1,2-二氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3
25	氯仿 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.1	<1.1
26	1,1,1-三氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3
27	四氯化碳 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3
28	苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.9	<1.9
29	1,2-二氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3
30	三氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2
31	甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3
32	1,1,2-三氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2
33	四氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.4	<1.4
34	氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2
35	1,1,1,2-四氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2
36	乙苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2
37	间, 对-二甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2
38	邻-二甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2
39	苯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.1	<1.1
40	1,1,2,2-四氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2
41	1,2-二氯丙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.1	<1.1
42	1,4-二氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.5	<1.5
43	1,2-二氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.5	<1.5
44	氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.0	<1.0
45	1,2,3-三氯丙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2

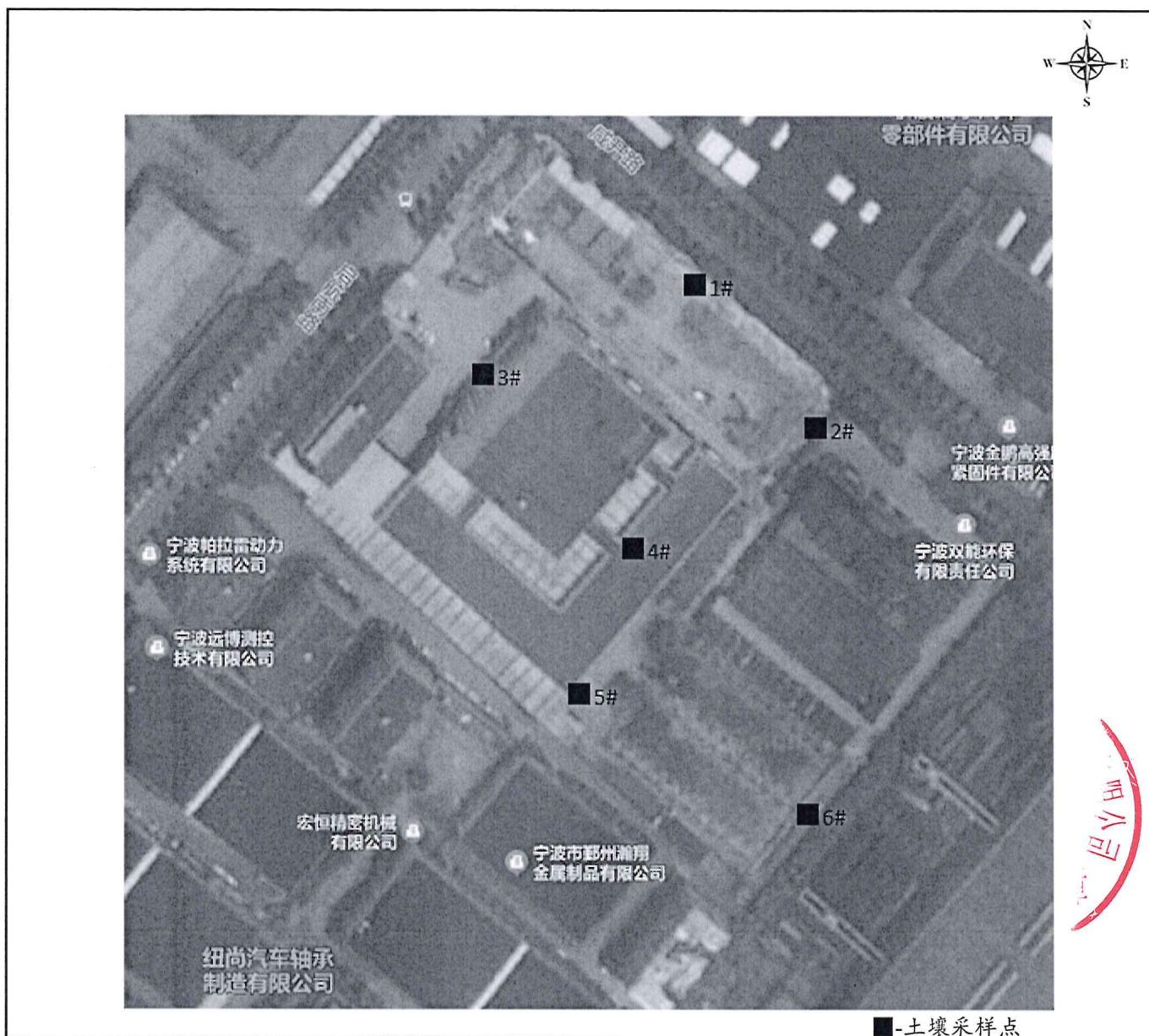
续表 1

采样日期		2021 年 10 月 12 日	
序号	采样点位	4#1C02	6#1D02
	样品性状描述及 采样深度 m	棕色固体	灰色固体
检测项目		2.0~2.5	4.0~4.5
46	pH 值 无量纲	8.49	8.63
47	氟化物 mg/kg	373	333
48	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	<6	<6
49	硫酸盐 mg/kg	81.2	85.3
50	氯离子 g/kg	0.11	0.11
51	锌 mg/kg	106	98
52	铬 mg/kg	32	17
53	铁 mg/kg	2.94×10 ⁴	3.45×10 ⁴
54	铝 mg/kg	5.9×10 ⁴	5.37×10 ⁴
55	钒 mg/kg	76.1	82.7
56	钛 mg/kg	2.21×10 ³	2.02×10 ³
57	钴 mg/kg	12	15
58	钼 mg/kg	0.82	0.65

表 3 土壤空白样检测结果

采样日期		2021 年 10 月 12 日	
序号	检测项目	空白样	全程序空白
1	挥发性有机物	氯甲烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.0
2		1,1-二氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.0
3		二氯甲烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.5
4		反-1,2-二氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.4
5		1,1-二氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2
6		顺-1,2-二氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3
7		氯仿 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.1
8		1,1,1-三氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3
9		四氯化碳 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3
10		苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.9
11		1,2-二氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3
12		三氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2
13		甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3
14		1,1,2-三氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2
15		四氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.4
16		氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2
17		1,1,1,2-四氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2
18		乙苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2
19		间, 对-二甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2
20		邻-二甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2
21		苯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.1
22		1,1,2,2-四氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2
23		1,2-二氯丙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.1
24		1,4-二氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.5
25		1,2-二氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.5
26		氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.0
27		1,2,3-三氯丙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2

采样点位示意图



END

编制 (余婷婷):

批准:



附表

点位编号	东经	北纬
1#1A01	121.849238°	29.699965°
2#1A02	121.849734°	29.699438°
3#1C01	121.848587°	29.699568°
4#1C02	121.849134°	29.698910°
5#1D01	121.848905°	29.698577°
6#1D02	121.849698°	29.698241°