



检测报告

报告编号: ZXJC/BG202205287

项目名称: 土壤

委托单位: 淄博市临淄恒兴化工厂有限公司

受检单位: 淄博市临淄恒兴化工厂有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022 年 05 月 15 日

山东中熙环境检测服务有限公司



检测报告

编号: ZXJC/BG202205287

第 1 页 共 11 页

委托单位	淄博市临淄恒兴化工厂有限公司	检测类别	委托检测
受检单位	淄博市临淄恒兴化工厂有限公司	检测日期	2022. 05. 06
联系人	周经理	检测人员	边友彬、代绪、孙铭阳、侯明
联系方式	135 8950 0868	项目名称	土壤
样品数量	500mL×11 瓶；聚乙烯袋×11 袋；顶空瓶×46 瓶		
检测点位	1 号点；2 号点；3 号点；4 号点；5 号点；6 号点；7 号点；8 号点；9 号点；10 号点； 11 号点		
检测参数	砷、镉、铜、铅、汞、镍、锌、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、 1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2- 四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、 1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间 二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b] 荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、苯酚、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、 pH、钴、锌、钼		
备注	——		

此页以下空白

检测报告

编号: ZXJC/BG202205287

第 2 页 共 11 页

样品描述							
检测点位	经纬度	采样层次	土壤颜色	土壤质地	土壤湿度	植物根系	其它异物
1 号点	E:118° 15 ' 38 " N:36° 55 ' 10 "	表层 (0-0.2m)	黄棕色	壤土	微潮	少	无
2 号点	E:118° 15 ' 38 " N:36° 55 ' 11 "	表层 (0-0.2m)	黄棕色	壤土	干燥	多	无
3 号点	E:118° 15 ' 26 " N:36° 55 ' 10 "	表层 (0-0.2m)	黄棕色	壤土	微潮	多	无
4 号点	E:118° 15 ' 39 " N:36° 55 ' 10 "	表层 (0-0.2m)	黄棕色	壤土	微潮	少	无
5 号点	E:118° 15 ' 28 " N:36° 55 ' 24 "	表层 (0-0.2m)	黄褐色	壤土	微潮	少	无
6 号点	E:118° 15 ' 28 " N:36° 55 ' 10 "	表层 (0-0.2m)	黄棕色	壤土	干燥	少	无
7 号点	E:118° 15 ' 40 " N:36° 55 ' 20 "	表层 (0-0.2m)	黄褐色	壤土	微潮	多	无
8 号点	E:118° 15 ' 41 " N:36° 55 ' 10 "	表层 (0-0.2m)	黄褐色	壤土	微潮	多	无
9 号点	E:118° 15 ' 50 " N:36° 55 ' 20 "	表层 (0-0.2m)	黄棕色	壤土	微潮	少	无
10 号点	E:118° 15 ' 30 " N:36° 54 ' 57 "	表层 (0-0.2m)	黄棕色	壤土	干燥	多	无
11 号点	E:118° 15 ' 30 " N:36° 54 ' 57 "	表层 (0-0.2m)	黄褐色	壤土	微潮	多	无

此页以下空白

检测报告

编号: ZXJC/BG202205287

第 3 页 共 11 页

方法依据及主要仪器					
序号	参数	方法依据	检出限/最低检测浓度	使用设备	仪器编号
1	砷	GB/T 22105.2-2008 土壤质量 总汞、总砷、硒、总铅的测定 原子荧光法	0.01mg/kg	PF52 原子荧光 分光光度计	ZXJC-IE-004
2	镉	HJ 803-2016 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	0.09mg/kg	ICP-MS 7800 电感耦合等离 子质谱仪	ZXJC-IE-084
3	铜		0.6mg/kg		
4	铅		2mg/kg		
5	汞	GB/T 22105.1-2008 土壤质量 总汞、总砷、硒、总铅的测定 原子荧光法	0.002mg/kg	PF52 原子荧光 分光光度计	ZXJC-IE-004
6	镍	HJ 803-2016 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	1mg/kg	ICP-MS 7800 电感耦合等离 子质谱仪	ZXJC-IE-084
7	四氯化碳	HJ 605-2011 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	1.3 μg/kg	安捷伦 6890A-5973 气相色谱仪- 质谱仪	ZXJC-IE-078
8	氯仿		1.1 μg/kg		
9	氯甲烷		1.0 μg/kg		
10	1,1-二氯乙烷		1.2 μg/kg		
11	1,2-二氯乙烷		1.3 μg/kg		
12	苯		1.9 μg/kg		
13	1,1-二氯乙烯		1.0 μg/kg		
14	顺-1,2-二氯乙烯		1.3 μg/kg		
15	反-1,2-二氯乙烯		1.4 μg/kg		
16	二氯甲烷		1.5 μg/kg		
17	1,2-二氯丙烷		1.3 μg/kg		
18	1,1,1,2-四氯乙烷		1.2 μg/kg		
19	乙苯		1.2 μg/kg		
20	1,1,2,2-四氯乙烷		1.2 μg/kg		
21	四氯乙烯		1.4 μg/kg		
22	1,1,1-三氯乙烷		1.2 μg/kg		
23	1,1,2-三氯乙烷		1.2 μg/kg		
24	三氯乙烯		1.2 μg/kg		



检测报告

编号: ZXJC/BG202205287

第 4 页 共 11 页

方法依据及主要仪器					
序号	参数	方法依据	检出限/最低检测浓度	使用设备	仪器编号
25	1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011 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	1.2 μg/kg	安捷伦 6890A-5973 气相色谱仪-质谱仪	ZXJC-IE-073
26	氯乙烯		1.0 μg/kg		
27	氯苯		1.2 μg/kg		
28	1,2-二氯苯		1.5 μg/kg		
29	1,4-二氯苯		1.5 μg/kg		
30	甲苯		1.3 μg/kg		
31	间二甲苯+对二甲苯		1.2 μg/kg		
32	邻二甲苯		1.2 μg/kg		
33	苯乙烯		1.1 μg/kg		
34	硝基苯	HJ 834-2017 土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg	安捷伦 6890A-5973 气相色谱仪-质谱仪	ZXJC-IE-078
35	苯胺		0.08mg/kg		
36	2-氯酚		0.06mg/kg		
37	苯并[a]蒽		0.1mg/kg		
38	苯并[a]芘		0.1mg/kg		
39	苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg		
40	苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg		
41	蒽		0.1mg/kg		
42	二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg		
43	茚并[1,2,3-c,d]芘		0.1mg/kg		
44	苯		0.09mg/kg		
45	苯酚		0.1mg/kg		
46	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019 土壤和沉积物石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法	6mg/kg	7890B 气相色谱仪	ZXJC-IE-002
47	pH	HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法	—	PHS-3C PH 计	ZXJC-IE-013
48	钴	HJ 803-2016 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	0.04mg/kg	ICP-MS 7800 电感耦合等离子体质谱仪	ZXJC-IE-084
49	锌		1mg/kg		
50	钼		0.05mg/kg		



检测报告

编号: ZXJC/BG202205287

第 5 页 共 11 页

土壤检测结果						
检测日期			2022 年 05 月 06 日			
检测点位			1 号点	2 号点	3 号点	4 号点
样品编号			GT220506008	GT220506009	GT220506010	GT220506011
序号	检测参数	计量单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1	砷	mg/kg	13.9	13.4	11.8	10.2
2	镉	mg/kg	0.20	0.19	0.30	0.85
3	铜	mg/kg	26.3	38.7	34.1	67.0
4	铅	mg/kg	47	43	43	35
5	汞	mg/kg	0.351	0.269	0.395	0.265
6	镍	mg/kg	31	49	44	48
7	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND
8	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND
9	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
11	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
12	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
14	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
15	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
16	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
17	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
18	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
19	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
20	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
21	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
22	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
23	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
24	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
25	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND

ND 表示小于检出限

检测报告

编号：ZXJC/BG202205287

第 6 页 共 11 页

土壤检测结果						
检测日期			2022 年 05 月 06 日			
检测点位			1 号点	2 号点	3 号点	4 号点
样品编号			GT220506008	GT220506009	GT220506010	GT220506011
序号	检测参数	计量单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
26	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
27	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
28	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
29	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
30	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
31	间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
32	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
33	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
34	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
35	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
36	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
37	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
38	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
39	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
40	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
41	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
42	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
43	茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
44	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
45	苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
46	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	26	27	27	21
47	pH	无量纲	6.94	6.88	6.90	7.02
48	钴	mg/kg	12.9	17.2	19.0	18.4
49	锌	mg/kg	107	105	95	171
50	钼	mg/kg	ND	ND	ND	ND

ND 表示小于检出限

检测报告

编号: ZXJC/BG202205287

第 7 页 共 11 页

土壤检测结果						
检测日期			2022 年 05 月 06 日			
检测点位			5 号点	6 号点	7 号点	8 号点
样品编号			GT220506012	GT220506013	GT220506014	GT220506015
序号	检测参数	计量单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1	砷	mg/kg	13.0	13.7	12.9	11.4
2	镉	mg/kg	0.20	0.19	0.14	0.29
3	铜	mg/kg	28.1	34.0	18.4	31.7
4	铅	mg/kg	47	64	18	47
5	汞	mg/kg	0.277	0.347	0.266	0.272
6	镍	mg/kg	34	41	38	33
7	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND
8	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND
9	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
11	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
12	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
14	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
15	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
16	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
17	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
18	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
19	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
20	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
21	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
22	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
23	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
24	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
25	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND

ND 表示小于检出限

检测报告

编号: ZXJC/BG202205287

第 8 页 共 11 页

土壤检测结果						
检测日期			2022 年 05 月 06 日			
检测点位			5 号点	6 号点	7 号点	8 号点
样品编号			GT220506012	GT220506013	GT220506014	GT220506015
序号	检测参数	计量单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
26	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
27	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
28	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
29	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
30	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
31	间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
32	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
33	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
34	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
35	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
36	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
37	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
38	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
39	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
40	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
41	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
42	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
43	茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
44	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
45	苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
46	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	25	22	20	12
47	pH	无量纲	7.00	6.96	6.91	7.04
48	钴	mg/kg	14.6	18.3	18.4	13.3
49	锌	mg/kg	101	97	150	103
50	钼	mg/kg	ND	ND	ND	ND

ND 表示小于检出限

检测报告

编号：ZXJC/BG202205287

第 9 页 共 11 页

土壤检测结果					
检测日期			2022 年 05 月 06 日		
检测点位			9 号点	10 号点	11 号点
样品编号			GT220506016	GT220506017	GT220506018
序号	检测参数	计量单位	检测结果	检测结果	检测结果
1	砷	mg/kg	10.9	13.4	12.3
2	镉	mg/kg	0.53	0.39	0.41
3	铜	mg/kg	36.5	34.9	35.2
4	铅	mg/kg	44	53	48
5	汞	mg/kg	0.282	0.326	0.329
6	镍	mg/kg	45	43	44
7	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND
8	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND
9	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
11	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
12	苯	μg/kg	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
14	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
15	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
16	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
17	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND
18	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
19	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND

ND 表示小于检出限



检测报告

编号: ZXJC/BG202205287

第 10 页 共 11 页

土壤检测结果					
检测日期			2022 年 05 月 06 日		
检测点位			9 号点	10 号点	11 号点
样品编号			GT220506016	GT220506017	GT220506018
序号	检测参数	计量单位	检测结果	检测结果	检测结果
20	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
21	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
22	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
23	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
24	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
25	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND
26	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
27	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
28	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
29	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
30	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
31	间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
32	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
33	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
34	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND
35	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND
36	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND
37	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
38	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND

ND 表示小于检出限

检测报告

编号: ZXJC/BG202205287

第 11 页 共 11 页

土壤检测结果					
检测日期			2022 年 05 月 06 日		
检测点位			9 号点	10 号点	11 号点
样品编号			GT220506016	GT220506017	GT220506018
序号	检测参数	计量单位	检测结果	检测结果	检测结果
39	苯并 [b] 荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
40	苯并 [k] 荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
41	蒽	mg/kg	ND	ND	ND
42	二苯并 [a,h] 蒽	mg/kg	ND	ND	ND
43	茚并 [1,2,3-c,d] 芘	mg/kg	ND	ND	ND
44	萘	mg/kg	ND	ND	ND
45	苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
46	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	15	12	13
47	pH	无量纲	6.97	7.00	7.02
48	钴	mg/kg	21.2	17.7	17.2
49	锌	mg/kg	96	97	98
50	钼	mg/kg	ND	0.28	0.41

ND 表示小于检出限

编制人: 李书凝 审核人: 李书凝 授权签字人: 商常华 签发日期: 2022.05.15

*** 报告结束 ***