



检测报告

报告编号: ZXJC/BG202207347

项目名称: 土壤

委托单位: 淄博管仲环保科技有限公司

受检单位: 淄博管仲环保科技有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022 年 08 月 02 日

山东中熙环境检测服务有限公司



检测报告

编号：ZXJC/BG202207347

第 1 页 共 9 页

委托单位	淄博管仲环保科技有限公司	检测类别	委托检测
受检单位	淄博管仲环保科技有限公司	检测日期	2022.07.22
联系人	罗经理	检测人员	丁超、李哈旭
联系方式	130 1164 2406	项目名称	土壤
样品数量	500mL×8 瓶；聚乙烯袋×16 袋；顶空瓶×16 瓶		
检测点位	对照点；1#点；2#点；3#点；4#点；5#点；6#点		
检测参数	砷、镉、铜、铅、汞、镍、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、铬、锌、锰、钴、钒、锑、钼		
备注	——		

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
对照点	E:118° 7 ' 30" N:36° 42 ' 50.76"	0-0.2m	黄棕色	壤土	潮湿	少	无
1#点	E:118° 7 ' 25.895" N:36° 42 ' 41.687"	0-0.2m	黄棕色	壤土	潮湿	多	无
2#点	E:118° 7 ' 24.240" N:36° 42 ' 48.492"	0-0.2m	黄棕色	壤土	潮湿	少	无
3#点	E:118° 7 ' 0.048" N:36° 43 ' 13.296"	0-0.2m	黄棕色	壤土	潮湿	多	无
4#点	E:118° 7 ' 29.964" N:36° 42 ' 45.9"	0-0.2m	黄色	壤土	潮湿	多	无
5#点	E:118° 7 ' 25.895" N:36° 42 ' 41.687"	0-0.2m	黄色	壤土	潮湿	多	无
6#点	E:118° 7 ' 25.895" N:36° 42 ' 41.687"	0-0.2m	黄棕色	壤土	潮湿	少	无



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

编号: ZXJC/BG202207347

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

第 2 页 共 9 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	HJ 680-2013 土壤和沉积物汞、砷、硒、钼、锑的测定微波消解/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 电感耦合等离子体质谱仪	ZXJC-IE-084
3	铜		0.6mg/kg		
4	铅		2mg/kg		
5	汞	HJ 680-2013 土壤和沉积物汞、砷、硒、钼、锑的测定微波消解/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 电感耦合等离子体质谱仪	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		1.1 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		1.3 μg/kg		
23	1,1,2-三氯乙烷		1.2 μg/kg		
24	三氯乙烯		1.2 μg/kg		



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

编号: ZXJC/BG202207347

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

第 3 页 共 9 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 $\mu\text{g/kg}$	安捷伦 6890A-5973 气相色谱仪- 质谱仪	ZXJC-IE-078
26	氯乙烷		1.0 $\mu\text{g/kg}$		
27	氯苯		1.2 $\mu\text{g/kg}$		
28	1,2-二氯苯		1.5 $\mu\text{g/kg}$		
29	1,4-二氯苯		1.5 $\mu\text{g/kg}$		
30	甲苯		1.3 $\mu\text{g/kg}$		
31	间二甲苯+对二甲苯		1.2 $\mu\text{g/kg}$		
32	邻二甲苯		1.2 $\mu\text{g/kg}$		
33	苯乙烯		1.1 $\mu\text{g/kg}$		
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	萘		0.09mg/kg		
45	铬	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	2mg/kg	ICP-MS 7800 电感耦合等离子体质谱仪	ZXJC-IE-084
46	锌		1mg/kg		
47	锰		0.4mg/kg		
48	钴		0.04mg/kg		
49	钒		0.4mg/kg		
50	铈		0.08mg/kg		
51	钼		0.05mg/kg		

检测报告

编号: ZXJC/BG202207347

第 4 页 共 9 页

土壤检测结果

土壤检测结果						
检测日期			2022 年 07 月 22 日			
检测点位			对照点	1#点	2#点	3#点
样品编号			GT220722001	GT220722002	GT220722003	GT220722004
序号	检测参数	计量单位	检测结果			
1	砷	mg/kg	8.16	9.96	13.2	14.1
2	镉	mg/kg	0.29	0.31	0.25	0.17
3	铜	mg/kg	34.1	31.0	42.6	44.5
4	铅	mg/kg	47	48	53	48
5	汞	mg/kg	0.158	0.224	0.180	0.136
6	镍	mg/kg	47	30	41	41
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

ND 表示小于检出限



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

编号: ZXJC/BG202207347

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

第 5 页 共 9 页

土壤检测结果						
检测日期			2022 年 07 月 22 日			
检测点位			对照点	1#点	2#点	3#点
样品编号			GT220722001	GT220722002	GT220722003	GT220722004
序号	检测参数	计量单位	检测结果			
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
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

ND 表示小于检出限



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

编号: ZXJC/BG202207347

第 6 页 共 9 页

土壤检测结果						
检测日期			2022 年 07 月 22 日			
检测点位			对照点	1#点	2#点	3#点
样品编号			GT220722001	GT220722002	GT220722003	GT220722004
序号	检测参数	计量单位	检测结果			
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	铬	mg/kg	81	91	73	83
46	锌	mg/kg	85	100	122	99
47	锰	mg/kg	703	900	764	809
48	钴	mg/kg	19.5	16.8	20.9	24.3
49	钒	mg/kg	105	114	103	86.4
50	铈	mg/kg	1.00	1.17	0.87	0.90
51	钼	mg/kg	1.57	1.76	0.92	0.71

ND 表示小于检出限



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

编号: ZXJC/BG202207347

ZXJC-0R-054-2021

检测报告

第 7 页 共 9 页

土壤检测结果					
检测日期			2022 年 07 月 22 日		
检测点位			4#点	5#点	6#点
样品编号			GT220722005	GT220722006	GT220722007
序号	检测参数	计量单位	检测结果		
1	砷	mg/kg	13.7	15.9	14.1
2	镉	mg/kg	0.19	0.15	0.13
3	铜	mg/kg	35.9	43.3	33.6
4	铅	mg/kg	48	48	49
5	汞	mg/kg	0.131	0.156	0.132
6	镍	mg/kg	37	44	39
7	四氯化碳	μ g/kg	ND	ND	ND
8	氯仿	μ g/kg	ND	ND	ND
9	氯甲烷	μ g/kg	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烷	μ g/kg	ND	ND	ND
11	1,2-二氯乙烷	μ g/kg	ND	ND	ND
12	苯	μ g/kg	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND
14	顺-1,2-二氯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND
15	反-1,2-二氯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND
16	二氯甲烷	μ g/kg	ND	ND	ND
17	1,2-二氯丙烷	μ g/kg	ND	ND	ND
18	1,1,1,2-四氯乙烷	μ g/kg	ND	ND	ND

ND 表示小于检出限



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

编号: ZXJC/BG202207347

ZXJC-0R-054-2021

检测报告

第 8 页 共 9 页

土壤检测结果					
检测日期			2022 年 07 月 22 日		
检测点位			4#点	5#点	6#点
样品编号			GT220722005	GT220722006	GT220722007
序号	检测参数	计量单位	检测结果		
19	乙苯	μ g/kg	ND	ND	ND
20	1,1,2,2-四氯乙烷	μ g/kg	ND	ND	ND
21	四氯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND
22	1,1,1-三氯乙烷	μ g/kg	ND	ND	ND
23	1,1,2-三氯乙烷	μ g/kg	ND	ND	ND
24	三氯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND
25	1,2,3-三氯丙烷	μ g/kg	ND	ND	ND
26	氯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND
27	氯苯	μ g/kg	ND	ND	ND
28	1,2-二氯苯	μ g/kg	ND	ND	ND
29	1,4-二氯苯	μ g/kg	ND	ND	ND
30	甲苯	μ g/kg	ND	ND	ND
31	间二甲苯+对二甲苯	μ g/kg	ND	ND	ND
32	邻二甲苯	μ g/kg	ND	ND	ND
33	苯乙烯	μ g/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

ND 表示小于检出限



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

编号: ZXJC/BG202207347

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

第 9 页 共 9 页

土壤检测结果					
检测日期			2022 年 07 月 22 日		
检测点位			4#点	5#点	6#点
样品编号			GT220722005	GT220722006	GT220722007
序号	检测参数	计量单位	检测结果		
37	苯并 [a] 蒽	mg/kg	ND	ND	ND
38	苯并 [a] 芘	mg/kg	ND	ND	ND
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	铬	mg/kg	81	75	100
46	锌	mg/kg	105	100	104
47	锰	mg/kg	827	887	871
48	钴	mg/kg	20. 6	23. 7	18. 7
49	钒	mg/kg	103	80. 3	103
50	铈	mg/kg	0. 81	ND	0. 78
51	钼	mg/kg	0. 64	ND	ND

ND 表示小于检出限

编制人: 孙

审核人: 孙

授权签字人: 商崇华 签发日期: 2022.08.02

*** 报告结束 ***

附表



土壤检测结果						
检测日期			2022 年 07 月 22 日			
检测点位			对照点	1#点	2#点	3#点
样品编号			GT220722001	GT220722002	GT220722003	GT220722004
序号	检测参数	计量单位	检测结果			
1	硒	mg/kg	ND	ND	ND	ND
2	铍	mg/kg	2.37	2.12	2.74	2.32
检测点位			4#点	5#点	6#点	
样品编号			GT220722005	GT220722006	GT220722007	
序号	检测参数	计量单位	检测结果			
1	硒	mg/kg	ND	ND	ND	
2	铍	mg/kg	2.61	3.15	2.46	

ND 表示小于检出限

方法依据及主要仪器				
序号	参数	方法依据	使用设备	仪器编号
1	硒	参考 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	ICP-MS 7800 电感耦合等离子体质谱仪	ZXJC-IE-084
2	铍			