



检测报告

报告编号: ZXJC/BG202307290

项目名称: 土壤

委托单位: 山东锐博化工有限公司

受检单位: 山东锐博化工有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023 年 07 月 28 日

山东中熙环境检测服务有限公司



检测报告

编号: ZXJC/BG202307290

第 1 页 共 5 页

委托单位	山东锐博化工有限公司	检测类别	委托检测				
受检单位	山东锐博化工有限公司	检测日期	2023.07.18				
联系人	李园	检测人员	张懂文、张晓通、齐颢				
联系方式	182 5334 2929	项目名称	土壤				
样品数量	500mL×5 瓶；聚乙烯袋×5 袋；顶空瓶×22 瓶						
检测点位	1#监测点（厂区西南部）；2#监测点（厂区西南部）；3#监测点（厂区东部）；4#监测点（厂区中部）						
检测参数	砷、镉、六价铬、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、石油烃(C ₁₀ - C ₄₀)						
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
1#监测点(厂区西南部)	E:118° 15 ' 17" N:36° 46 ' 29"	0-0.2m	黄褐色	壤土	微潮	少	无
2#监测点(厂区西南部)	E:118° 14 ' 46" N:36° 46 ' 34"	0-0.2m	黄棕色	壤土	微潮	少	无
3#监测点（厂区东部）	E:118° 14 ' 49" N:36° 46 ' 45"	0-0.2m	黄褐色	壤土	干	少	无
4#监测点（厂区中部）	E:118° 14 ' 49" N:36° 46 ' 44"	0-0.2m	黄棕色	壤土	干	少	无

此页以下空白

检测报告

编号：ZXJC/BG202307290

第 2 页 共 5 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	六价铬	HJ 1082-2019 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	0.5mg/kg	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	ZXJC-IE-003
3	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
4	铜		0.6mg/kg		
5	铅		2mg/kg		
6	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
7	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
8	四氯化碳	HJ 741-2015 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.03mg/kg	7890B 气相色谱仪	ZXJC-IE-002
9	氯仿		0.02mg/kg		
10	氯甲烷	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	1.0 μg/kg	安捷伦 6890A-5973 气相色谱仪-质谱仪	ZXJC-IE-078
11	1,1-二氯乙烷	HJ 741-2015 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.02mg/kg	7890B 气相色谱仪	ZXJC-IE-002
12	1,2-二氯乙烷		0.01mg/kg		
13	苯		0.01mg/kg		
14	1,1-二氯乙烯		0.01mg/kg		
15	顺-1,2-二氯乙烯		0.008mg/kg		
16	反-1,2-二氯乙烯		0.02mg/kg		
17	二氯甲烷		0.02mg/kg		
18	1,2-二氯丙烷		0.008mg/kg		
19	1,1,1,2-四氯乙烷		0.02mg/kg		
20	乙苯		0.006mg/kg		
21	1,1,2,2-四氯乙烷		0.02mg/kg		

此页以下空白

检测报告

编号: ZXJC/BG202307290

第 3 页 共 5 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
22	四氯乙烯	HJ 741-2015 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.02mg/kg	7890B 气相色谱仪	ZXJC-IE-002
23	1,1,1-三氯乙烷		0.02mg/kg		
24	1,1,2-三氯乙烷		0.02mg/kg		
25	三氯乙烯		0.009mg/kg		
26	1,2,3-三氯丙烷		0.02mg/kg		
27	氯乙烯		0.02mg/kg		
28	氯苯		0.005mg/kg		
29	1,2-二氯苯		0.02mg/kg		
30	1,4-二氯苯		0.008mg/kg		
31	甲苯		0.006mg/kg		
32	间二甲苯+对二甲苯		0.009mg/kg		
33	邻二甲苯		0.02mg/kg		
34	苯乙烯		0.02mg/kg		
35	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
36	苯胺		0.08mg/kg		
37	2-氯酚		0.06mg/kg		
38	苯并[a]蒽		0.1mg/kg		
39	苯并[a]芘		0.1mg/kg		
40	苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg		
41	苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg		
42	蒽		0.1mg/kg		
43	二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg		
44	茚并[1,2,3-c,d]芘		0.1mg/kg		
45	萘		0.09mg/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

此页以下空白

检测报告

编号: ZXJC/BG202307290

第 4 页 共 5 页

土壤检测结果

土壤检测结果						
检测日期			2023 年 07 月 18 日			
检测点位			1#监测点 (厂区西南部)	2#监测点 (厂区西南部)	3#监测点 (厂区东部)	4#监测点 (厂区中部)
样品编号			GT230718001	GT230718002	GT230718003	GT230718004
序号	检测参数	计量单位	检测结果			
1	砷	mg/kg	11.0	11.0	13.9	13.0
2	镉	mg/kg	0.14	0.17	0.23	0.18
3	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND
4	铜	mg/kg	20.8	23.7	24.1	21.0
5	铅	mg/kg	22	26	25	32
6	汞	mg/kg	0.204	0.214	0.209	0.227
7	镍	mg/kg	37	39	23	22
8	四氯化碳	mg/kg	ND	ND	0.06	ND
9	氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	ND
10	氯甲烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND
11	1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND
13	苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
14	1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
15	顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
16	反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
17	二氯甲烷	mg/kg	0.07	0.05	0.06	0.06
18	1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND
19	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND
20	乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
21	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	0.18	0.17	0.95	1.06
22	四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
23	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND
24	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND
25	三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND

ND 表示小于检出限

检测报告

编号: ZXJC/BG202307290

第 5 页 共 5 页

土壤检测结果

检测日期			2023 年 07 月 18 日			
检测点位			1#监测点 (厂区西南部)	2#监测点 (厂区西南部)	3#监测点 (厂区东部)	4#监测点 (厂区中部)
样品编号			GT230718001	GT230718002	GT230718003	GT230718004
序号	检测参数	计量单位	检测结果			
26	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND
27	氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
28	氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
29	1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
30	1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
31	甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
32	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
33	邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
34	苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
35	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
36	苯胺	mg/kg	6.15	0.402	ND	2.78
37	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
38	苯并[a]蒽	mg/kg	1.37	ND	0.782	1.16
39	苯并[a]芘	mg/kg	1.35	ND	1.21	1.03
40	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	3.05
41	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	3.05
42	蒽	mg/kg	1.52	4.27	ND	2.68
43	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	1.37	0.753
44	茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	ND	ND	5.86	9.42
45	萘	mg/kg	ND	2.25	ND	1.82
46	石油烃(C ₁₀ - C ₄₀)	mg/kg	44	44	32	73

ND 表示小于检出限

编制人:  审核人:  授权签字人: 商崇华 签发日期: 2023.07.28

*** 报告结束 ***