



检测报告

报告编号: ZXJC/BG202205320

项目名称: 土壤

委托单位: 山东大成生物化工有限公司

受检单位: 山东大成生物化工有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022 年 05 月 21 日

山东中熙环境检测服务有限公司





中熙检测
ZHONGXIJIANCE

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

编号: ZXJC/BG202205320

第 1 页 共 7 页

委托单位	山东大成生物化工有限公司			检测类别	委托检测		
受检单位	山东大成生物化工有限公司			检测日期	2022. 05. 06		
联系人	徐经理			检测人员	丁超、齐颢、王湛、李泽鑫		
联系方式	185 5332 1686			项目名称	土壤		
样品数量	聚乙烯袋×14 袋；500mL×14 瓶；顶空瓶×30 瓶						
检测点位	1#厂区南侧；2#罐区；3#罐区；4#生产车间；5#生产车间；6#尾气处理；7#污水处理						
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、蒎、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#厂区南侧	E: 118° 09 '08" N: 36° 46 ' 05"	0-0. 2m	红棕色	壤土	微潮	少	无
2#罐区	E: 118° 09 '10" N: 36° 46 ' 05"	0-0. 2m	红棕色	壤土	微潮	少	无
3#罐区	E: 118° 09 '11" N: 36° 46 ' 06"	0-0. 2m	红棕色	壤土	微潮	少	无
4#生产车间	E: 118° 09 '07" N: 36° 46 ' 07"	0-0. 2m	黄棕色	壤土	微潮	少	无
5#生产车间	E: 118° 09 '09" N: 36° 46 ' 07"	0-0. 2m	黄棕色	壤土	微潮	少	无
6#尾气处理	E: 118° 09 '09" N: 36° 46 ' 09"	0-0. 2m	黄棕色	壤土	微潮	少	无
7#污水处理	E: 118° 09 '08" N: 36° 46 ' 09"	0-0. 2m	黄棕色	壤土	微潮	多	无



中熙检测
ZHONGXIJIANC

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

编号: ZXJC/BG202205320

第 2 页 共 7 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、铋、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、铋、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		1.3 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		



中熙检测
ZHONGXIJIANC

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

编号: ZXJC/BG202205320

第 3 页 共 7 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
23	1,1,2-三氯乙烷	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-078
24	三氯乙烯		1.2 μg/kg		
25	1,2,3-三氯丙烷		1.2 μg/kg		
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	萘		0.09mg/kg		
45	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



中熙检测
ZHONGXIJIANC

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

编号: ZXJC/BG202205320

第 4 页 共 7 页

土壤检测结果						
检测日期			2022 年 05 月 06 日			
检测点位			1#厂区 南侧	2#罐 区	3#罐 区	4#生产车间
样品编号			GT220506001	GT220506002	GT220506003	GT220506004
序号	检测参数	计量单位	检测结果			
1	砷	mg/kg	13.1	16.2	10.2	10.6
2	镉	mg/kg	1.01	0.95	0.60	0.56
3	铜	mg/kg	37.9	37.2	57.3	44.3
4	铅	mg/kg	50	45	51	43
5	汞	mg/kg	0.099	0.111	0.099	0.064
6	镍	mg/kg	37	40	54	41
7	四氯化碳	μ g/kg	ND	ND	ND	ND
8	氯仿	μ g/kg	ND	ND	ND	ND
9	氯甲烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND
11	1,2-二氯乙烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND
12	苯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND
14	顺-1,2-二氯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND
15	反-1,2-二氯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND
16	二氯甲烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND
17	1,2-二氯丙烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND
18	1,1,1,2-四氯乙烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND
19	乙苯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND
20	1,1,2,2-四氯乙烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND
21	四氯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND
22	1,1,1-三氯乙烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND

ND 表示小于检出限



中熙检测
ZHONGXIJIANC

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

编号: ZXJC/BG202205320

第 5 页 共 7 页

土壤检测结果						
检测日期			2022 年 05 月 06 日			
检测点位			1#厂区南侧	2#罐区	3#罐区	4#生产车间
样品编号			GT220506001	GT220506002	GT220506003	GT220506004
序号	检测参数	计量单位	检测结果			
23	1,1,2-三氯乙烷	$\mu\text{g/kg}$	ND	ND	ND	ND
24	三氯乙烯	$\mu\text{g/kg}$	ND	ND	ND	ND
25	1,2,3-三氯丙烷	$\mu\text{g/kg}$	ND	ND	ND	ND
26	氯乙烯	$\mu\text{g/kg}$	ND	ND	ND	ND
27	氯苯	$\mu\text{g/kg}$	ND	ND	ND	ND
28	1,2-二氯苯	$\mu\text{g/kg}$	ND	ND	ND	ND
29	1,4-二氯苯	$\mu\text{g/kg}$	ND	ND	ND	ND
30	甲苯	$\mu\text{g/kg}$	ND	ND	ND	ND
31	间二甲苯+对二甲苯	$\mu\text{g/kg}$	ND	ND	ND	ND
32	邻二甲苯	$\mu\text{g/kg}$	ND	ND	ND	ND
33	苯乙烯	$\mu\text{g/kg}$	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	石油烃($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$)	mg/kg	22	26	16	20

ND 表示小于检出限



中熙检测
ZHONGXIJIANC

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

编号: ZXJC/BG202205320

第 6 页 共 7 页

土壤检测结果					
检测日期			2022 年 05 月 06 日		
检测点位			5#生产车间	6#尾气处理	7#污水处理
样品编号			GT220506005	GT220506006	GT220506007
序号	检测参数	计量单位	检测结果		
1	砷	mg/kg	10.1	11.7	13.6
2	镉	mg/kg	0.24	0.85	0.44
3	铜	mg/kg	50.7	37.0	37.0
4	铅	mg/kg	37	37	45
5	汞	mg/kg	0.102	0.078	0.094
6	镍	mg/kg	49	32	34
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
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

ND 表示小于检出限



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

编号: ZXJC/BG202205320

第 7 页 共 7 页

土壤检测结果					
检测日期			2022 年 05 月 06 日		
检测点位			5#生产车间	6#尾气处理	7#污水处理
样品编号			GT220506005	GT220506006	GT220506007
序号	检测参数	计量单位	检测结果		
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
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	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	17	19	19

ND 表示小于检出限

编制人: 张

审核人: 张

授权签字人: 商崇华

签发日期: 2022.05.21

*** 报告结束 ***