



171012050031

检测报告

TEST REPORT

(2020)恒安(综)字第(015)号

检测类别:

委托检测

项目名称:

地下水、土壤检测

委托单位:

南通市纳百园化工有限公司

江苏恒安检测技术有限公司

JiangSu HengAn Detection Technology Co., Ltd.

二〇二〇年一月十日

表1 地下水检测结果

采样时间	采样地点	样品状态	检测项目	单位	检测值	检出限
2019.12.26	污水处理中心	无色较清	硫酸盐	mg/L	159	-
			氯化物	mg/L	152	-
			挥发酚	μg/L	ND	0.3
			高锰酸盐指数	mg/L	2.5	-
			硝酸盐氮	mg/L	3.04	-
			亚硝酸盐氮	mg/L	0.085	-
			氨氮	mg/L	0.319	-
			氰化物	mg/L	ND	0.004
			矿化度	mg/L	767	-
			砷	μg/L	ND	0.3
			镉	mg/L	ND	0.005
			铜	mg/L	ND	0.006
			铅	mg/L	ND	0.07
			汞	μg/L	ND	0.04
			镍	mg/L	ND	0.02
			六价铬	mg/L	ND	0.004
			四氯化碳	μg/L	ND	1.5
			氯仿	μg/L	ND	1.4
			pH值	无量纲	7.13	-
			1,1-二氯乙烷	μg/L	ND	1.2
			1,2-二氯乙烷	μg/L	ND	1.4
1,1-二氯乙烯	μg/L	ND	1.2			
顺-1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	1.2			
反-1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	1.1			

2019.12.26	污水处理中心	无色较清	蒽	μg/L	ND	2.5
			二苯并[a、h]蒽	μg/L	ND	2.5
			茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	ND	2.5
			萘	μg/L	ND	1.6
			硫化物	mg/L	ND	0.005
			氟化物	mg/L	0.86	-
			阴离子表面活性剂	mg/L	ND	0.05
以下空白						
采样人	蔡缪旭、张何奇					
检测仪器	电感耦合等离子体发射光谱仪 HAYQ-113-01、原子荧光光度计 HAYQ-071-01、紫外可见光分光光度计 HAYQ-031-01、气相色谱仪 HAYQ-074-01、气相质谱联用仪 HAYQ-087-01、HAYQ-087-02、分析天平 HAYQ-022-01、酸度计 HAYQ-034-01、便携式 pH/ORP HAYQ-123-02					
备注	“ND”表示未检出，检出限见上表。					

表 2 土壤检测结果

采样时间	2019.12.24	点号	剧毒品、危废品仓库 T1			检出限
		层次	0~0.5m	2.5~3.0m	5.0~6.0m	
现场记录	样品状态		黄棕	暗棕	灰	-
			潮	湿	湿	-
			少量根系	无根系	无根系	-
实验室测定	砷	mg/kg	7.5	12.4	8.2	-
	镉	mg/kg	0.35	0.04	0.05	-
	铜	mg/kg	9	29	33	-
	铅	mg/kg	13.8	10.6	9.2	-
	汞	mg/kg	0.039	0.059	0.079	-
	镍	mg/kg	26	48	37	-
	四氯化碳	µg/kg	ND	ND	ND	1.3
	氯仿	µg/kg	29.4	32.6	35.1	1.1
	氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.0
	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.3
	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.0
	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.3
	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.4
	二氯甲烷	µg/kg	331	312	374	1.5
	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.1
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.2	
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.2	

实验室测定	四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.4
	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.3
	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.3
	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.0
	苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.9
	氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.5
	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.5
	苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.1
	甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.3
	间二甲苯+对二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	邻二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	乙苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	硝基苯	µg/kg	ND	ND	ND	0.09
	苯胺	µg/kg	ND	ND	ND	0.06
	2-氯酚	µg/kg	ND	ND	ND	0.06
	苯并[a]蒽	µg/kg	ND	ND	ND	0.1
	苯并[a]芘	µg/kg	ND	ND	ND	0.1
	苯并[b]荧蒽	µg/kg	ND	ND	ND	0.2
	苯并[k]荧蒽	µg/kg	ND	ND	ND	0.1
	蒎	µg/kg	ND	ND	ND	0.1
	二苯并[a、h]蒽	µg/kg	ND	ND	ND	0.1

实验室测定	茚并[1,2,3-cd]芘	μg/kg	ND	ND	ND	0.1
	萘	μg/kg	ND	ND	ND	0.09
	pH 值	无量纲	6.35	8.41	7.95	-
以下空白						
采样人	蔡缪旭、张何奇					
检测仪器	土壤采样器 HAYQ-083-01、分析天平 HAYQ-022-01、 原子吸收分光光度计 HAYQ-029-01、石墨炉火焰一体机 HAYQ-145-01、 原子荧光光度计 HAYQ-071-01、 气相质谱联用仪 HAYQ-087-01~02、气相色谱仪 HAYQ-074-01、 酸度计 HAYQ-034-01、集热式恒温加热磁力搅拌器 HAYQ-117-02					
备注	“ND”表示未检出，检出限见上表。					

表 2 (续) 土壤检测结果

采样时间	2019.12.24	点号	储罐区 T2			检出限
		层次	0~0.5m	2.5~3.0m	5.0~6.0m	
现场记录	样品状态		黄棕	暗棕	灰	-
			潮	湿	湿	-
			少量根系	无根系	无根系	-
实验室测定	砷	mg/kg	8.0	9.0	2.5	-
	镉	mg/kg	0.05	0.03	0.03	-
	铜	mg/kg	37	24	50	-
	铅	mg/kg	13.0	9.2	9.1	-
	汞	mg/kg	0.038	0.071	0.077	-
	镍	mg/kg	31	34	29	-
	四氯化碳	µg/kg	ND	ND	ND	1.3
	氯仿	µg/kg	28.2	25.3	37.2	1.1
	氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.0
	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.3
	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.0
	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.3
	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.4
	二氯甲烷	µg/kg	313	242	394	1.5
	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.1
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.2	

实验室测定	四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.4
	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.3
	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.3
	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.0
	苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.9
	氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.5
	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.5
	苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.1
	甲苯	µg/kg	ND	2.2	ND	1.3
	间二甲苯+对二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	邻二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	乙苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	硝基苯	µg/kg	ND	ND	ND	0.09
	苯胺	µg/kg	ND	ND	ND	0.06
	2-氯酚	µg/kg	ND	ND	ND	0.06
	苯并[a]蒽	µg/kg	ND	ND	ND	0.1
	苯并[a]芘	µg/kg	ND	ND	ND	0.1
	苯并[b]荧蒽	µg/kg	ND	ND	ND	0.2
	苯并[k]荧蒽	µg/kg	ND	ND	ND	0.1
	蒎	µg/kg	ND	ND	ND	0.1
	二苯并[a、h]蒽	µg/kg	ND	ND	ND	0.1

表 2 (续) 土壤检测结果

采样时间	2019.12.24	点号	生产区域 (AKD) T3			检出限
		层次	0~0.5m	0.5~1.0m	5.0~6.0m	
现场记录	样品状态		黄棕	暗棕	灰	-
			潮	湿	湿	-
			少量根系	无根系	无根系	-
实验室测定	砷	mg/kg	7.5	2.5	2.1	-
	镉	mg/kg	0.05	0.04	0.02	-
	铜	mg/kg	51	36	13	-
	铅	mg/kg	11.4	11.5	13.0	-
	汞	mg/kg	0.082	0.021	0.041	-
	镍	mg/kg	25	21	28	-
	四氯化碳	µg/kg	ND	ND	ND	1.3
	氯仿	µg/kg	25.6	27.8	35.8	1.1
	氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.0
	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.3
	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.0
	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.3
	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.4
	二氯甲烷	µg/kg	288	298	398	1.5
	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.1
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
1,1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.2	

实验室测定	四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.4
	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.3
	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.3
	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.0
	苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.9
	氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.5
	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.5
	苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.1
	甲苯	µg/kg	ND	310	2.0	1.3
	间二甲苯+对二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	邻二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	乙苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	硝基苯	µg/kg	ND	ND	ND	0.09
	苯胺	µg/kg	ND	ND	ND	0.06
	2-氯酚	µg/kg	ND	ND	ND	0.06
	苯并[a]蒽	µg/kg	ND	ND	ND	0.1
	苯并[a]芘	µg/kg	ND	ND	ND	0.1
	苯并[b]荧蒽	µg/kg	ND	ND	ND	0.2
	苯并[k]荧蒽	µg/kg	ND	ND	ND	0.1
	蒽	µg/kg	ND	ND	ND	0.1
	二苯并[a、h]蒽	µg/kg	ND	ND	ND	0.1

表 2 (续) 土壤检测结果

采样时间	2019.12.24	点号	生产区域 T4			检出限
		层次	0~0.5m	4.0~5.0m	5.0~6.0m	
现场记录	样品状态		黄棕	灰	灰	-
			潮	湿	湿	-
			少量根系	无根系	无根系	-
实验室测定	砷	mg/kg	10.0	3.6	3.4	-
	镉	mg/kg	0.05	0.03	0.03	-
	铜	mg/kg	34	46	43	-
	铅	mg/kg	12.3	8.8	9.4	-
	汞	mg/kg	0.082	0.031	0.099	-
	镍	mg/kg	23	16	15	-
	四氯化碳	µg/kg	ND	ND	ND	1.3
	氯仿	µg/kg	24.8	30.6	28.7	1.1
	氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.0
	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.3
	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.0
	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.3
	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.4
	二氯甲烷	µg/kg	302	409	313	1.5
	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.1
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.2	
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.2	

实验室测定	四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.4
	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.3
	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.3
	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.0
	苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.9
	氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.5
	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.5
	苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.1
	甲苯	µg/kg	1.4	ND	ND	1.3
	间二甲苯+对二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	邻二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	乙苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	硝基苯	µg/kg	ND	ND	ND	0.09
	苯胺	µg/kg	ND	ND	ND	0.06
	2-氯酚	µg/kg	ND	ND	ND	0.06
	苯并[a]蒽	µg/kg	ND	ND	ND	0.1
	苯并[a]芘	µg/kg	ND	ND	ND	0.1
	苯并[b]荧蒽	µg/kg	ND	ND	ND	0.2
	苯并[k]荧蒽	µg/kg	ND	ND	ND	0.1
	蒽	µg/kg	ND	ND	ND	0.1
	二苯并[a、h]蒽	µg/kg	ND	ND	ND	0.1

表 2 (续) 土壤检测结果

采样时间	2019.12.24	点号	污水处理中心 T5			检出限
		层次	0~0.5m	3.0~4.0m	5.0~6.0m	
现场记录	样品状态		黄棕	灰	灰	-
			潮	湿	湿	-
			少量根系	无根系	无根系	-
实验室测定	砷	mg/kg	2.7	5.8	4.4	-
	镉	mg/kg	0.05	0.03	0.02	-
	铜	mg/kg	26	23	20	-
	铅	mg/kg	9.8	9.2	9.8	-
	汞	mg/kg	0.061	0.036	0.035	-
	镍	mg/kg	22	28	37	-
	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	1.3
	氯仿	μg/kg	38.0	38.1	33.0	1.1
	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.0
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.3
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.0
	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.3
	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.4
	二氯甲烷	μg/kg	471	468	417	1.5
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.1
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.2	

实验室测定	四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.4
	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.3
	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.3
	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.0
	苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.9
	氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.5
	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.5
	苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.1
	甲苯	µg/kg	ND	ND	2.1	1.3
	间二甲苯+对二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	邻二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	乙苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	硝基苯	µg/kg	ND	ND	ND	0.09
	苯胺	µg/kg	ND	ND	ND	0.06
	2-氯酚	µg/kg	ND	ND	ND	0.06
	苯并[a]蒽	µg/kg	ND	ND	ND	0.1
	苯并[a]芘	µg/kg	ND	ND	ND	0.1
	苯并[b]荧蒽	µg/kg	0.3	ND	ND	0.2
	苯并[k]荧蒽	µg/kg	0.1	ND	ND	0.1
	蒽	µg/kg	0.1	ND	ND	0.1
	二苯并[a、h]蒽	µg/kg	ND	ND	ND	0.1

实验室测定	茚并[1,2,3-cd]芘	μg/kg	0.2	ND	ND	0.1
	萘	μg/kg	ND	ND	ND	0.09
	pH 值	无量纲	7.56	7.86	7.45	-
以下空白						
采样人	蔡缪旭、张何奇					
检测仪器	土壤采样器 HAYQ-083-01、分析天平 HAYQ-022-01、 原子吸收分光光度计 HAYQ-029-01、石墨炉火焰一体机 HAYQ-145-01、 原子荧光光度计 HAYQ-071-01、 气相质谱联用仪 HAYQ-087-01~02、气相色谱仪 HAYQ-074-01、 酸度计 HAYQ-034-01、集热式恒温加热磁力搅拌器 HAYQ-117-02					
备注	“ND”表示未检出，检出限见上表。					

表 2 (续) 土壤检测结果

采样时间	2019.12.24	点号	综合楼 T6			检出限
		层次	0~0.5m	2.5~3.0m	5.0~6.0m	
现场记录	样品状态		黄棕	暗棕	灰	-
			潮	湿	湿	-
			少量根系	无根系	无根系	-
实验室测定	砷	mg/kg	2.5	6.5	4.2	-
	镉	mg/kg	0.03	0.03	0.04	-
	铜	mg/kg	31	48	38	-
	铅	mg/kg	13.0	11.5	13.8	-
	汞	mg/kg	0.067	0.019	0.075	-
	镍	mg/kg	20	25	26	-
	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	1.3
	氯仿	μg/kg	37.2	32.6	26.6	1.1
	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.0
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.3
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.0
	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.3
	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.4
	二氯甲烷	μg/kg	523	356	298	1.5
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.1
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.2	

实验室测定	四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.4
	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.3
	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.3
	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.0
	苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.9
	氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	2.1	1.5
	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.5
	苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.1
	甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.3
	间二甲苯+对二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	邻二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	乙苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	硝基苯	µg/kg	ND	ND	ND	0.09
	苯胺	µg/kg	ND	ND	ND	0.06
	2-氯酚	µg/kg	ND	ND	ND	0.06
	苯并[a]蒽	µg/kg	ND	ND	ND	0.1
	苯并[a]芘	µg/kg	ND	ND	ND	0.1
	苯并[b]荧蒽	µg/kg	ND	ND	ND	0.2
	苯并[k]荧蒽	µg/kg	ND	ND	ND	0.1
	蒽	µg/kg	ND	ND	ND	0.1
	二苯并[a、h]蒽	µg/kg	ND	ND	ND	0.1

表 3 检测依据表

地下水	
《地下水环境监测规范》HJ/T 164-2004	
硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)》HJ/T 342-2007
pH 值	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》(第四版 国家环境保护总局 2002 年) 3.1.6.2
氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB/T 11896-1989
挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009
高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989
硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行)》HJ/T 346-2007
亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB/T 7493-1987
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009
总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 16489-1996
氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》(分光光度法)HJ 484-2009
矿化度	《水和废水监测分析方法》(第四版 国家环境保护总局 2002 年)重量法 3.1.8
砷、汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014
铅、镉、铜、镍	《水质 32 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015
六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987
挥发性有机物	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012
氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987
半挥发性有机物	《水和废水监测分析方法》(第四版 国家环境保护总局 2002 年)气相色谱-质谱法(GC-MS) 4.3.2
阴离子表面活性剂	《水质 阴离子的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987
土壤	
《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166 -2004	
汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定》GB/T 22105.1-2008
砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定》GB/T 22105.2-2008

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
铅、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
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
pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018
铜、镍	《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

表 4 质量控制情况统计表

污染物	样品数	平行(加测)样				加标回收		标样		全程序空白	
		现场	合格率(%)	实验室	合格率(%)	个数	合格率(%)	个数	合格率(%)	个数	合格率(%)
土壤											
pH 值	20	2	100	2	100	-	-	-	-	-	-
砷	21	2	100	2	100	-	-	1	100	1	100
镉	21	2	100	2	100	-	-	1	100	1	100
铜	21	2	100	2	100	-	-	1	100	1	100
铅	21	2	100	2	100	-	-	1	100	1	100
汞	21	2	100	2	100	-	-	1	100	1	100
镍	21	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
苯	21	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100
氯苯	21	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100
1,2-二氯苯	21	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100
1,4-二氯苯	21	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100
苯乙烯	21	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100
甲苯	21	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100
间二甲苯+对二甲苯	21	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100
邻二甲苯	21	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100
乙苯	21	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100
四氯化碳	21	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100
氯仿	21	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100
氯甲烷	21	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100
1,1-二氯乙烷	21	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100

1,2-二氯乙烷	21	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100
1,1-二氯乙烯	21	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100
顺-1,2-二氯乙烯	21	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100
反-1,2-二氯乙烯	21	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100
二氯甲烷	21	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100
1,2-二氯丙烷	21	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100
1,1,1,2-四氯乙烷	21	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100
1,1,2,2-四氯乙烷	21	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100
四氯乙烯	21	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100
1,1,1-三氯乙烷	21	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100
1,1,2-三氯乙烷	21	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100
三氯乙烯	21	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100
1,2,3-三氯丙烷	21	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100
氯乙烯	21	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100
硝基苯	21	2	100	3	100	1	100	-	-	1	100
苯胺	21	2	100	3	100	1	100	-	-	1	100
2-氯酚	21	2	100	3	100	1	100	-	-	1	100
苯并[a]蒽	21	2	100	3	100	1	100	-	-	1	100
苯并[a]芘	21	2	100	3	100	1	100	-	-	1	100
苯并[b]荧蒽	21	2	100	3	100	1	100	-	-	1	100
苯并[k]荧蒽	21	2	100	3	100	1	100	-	-	1	100
蒽	21	2	100	3	100	1	100	-	-	1	100
二苯并[a, h]蒽	21	2	100	3	100	1	100	-	-	1	100
茚并[1,2,3-cd]芘	21	2	100	3	100	1	100	-	-	1	100

萘	21	2	100	3	100	1	100	-	-	1	100
地下水											
砷	3	1	100	-	-	-	-	-	-	1	100
镉	3	1	100	1	100	-	-	-	-	1	100
铬(六价)	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
铜	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
铅	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
汞	3	1	100	-	-	-	-	-	-	1	100
镍	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
四氯化碳	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
氯仿	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
1,1-二氯乙烷	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
1,2-二氯乙烷	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
1,1-二氯乙烯	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
顺-1,2-二氯乙烯	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
反-1,2-二氯乙烯	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
二氯甲烷	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
1,2-二氯丙烷	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
1,1,1,2-四氯乙烷	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
1,1,1,2-四氯乙烷	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
四氯乙烯	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
1,1,1-三氯乙烷	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
1,1,2-三氯乙烷	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
三氯乙烯	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100

1,2,3-三氯丙烷	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
氯乙烯	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
苯	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
氯苯	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
1,2-二氯苯	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
1,4-二氯苯	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
乙苯	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
苯乙烯	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
甲苯	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
间二甲苯+对二甲苯	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
邻二甲苯	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
硝基苯	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
苯胺	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
苯并[a]蒽	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
苯并[a]芘	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
苯并[b]荧蒽	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
苯并[k]荧蒽	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
蒽	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
二苯并[a、h]蒽	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
茚并[1,2,3-cd]芘	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
萘	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
pH 值	2	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-
总硬度	3	1	100	1	100	-	-	-	-	1	100
矿化度	2	1	100	-	-	-	-	-	-	1	-

硫化物	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
氯化物	3	1	100	1	100	-	-	-	-	1	100
挥发酚	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
阴离子表面活性剂	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
高锰酸盐指数	3	1	100	1	100	-	-	-	-	1	100
氨氮	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
硫酸盐	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
硝酸盐氮	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
亚硝酸盐氮	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
氰化物	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100
氟化物	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100

以下空白