



171012050031

检 测 报 告

TEST REPORT

(2021) 恒安 (综) 字第 (481) 号

检测类别: 委托检测

项目名称: 地下水、土壤检测

委托单位: 江苏隆昌化工有限公司

江苏恒安检测技术有限公司

JiangSu HengAn Detection Technology Co., Ltd.

二〇二一年六月三日

检测报告

委托单位	江苏隆昌化工有限公司		
通讯地址	如皋市长江镇(如皋港区)钱江路1号		
联系人	崔伟伟	联系电话	15706271352
采样日期	2021.4.26 2021.4.28	分析日期	2021.4.26~2021.5.24
检测目的	受江苏隆昌化工有限公司委托,对其地下水、土壤进行检测,为其环境管理提供依据。		
检测内容	地下水:色度、臭和味、浊度、肉眼可见物、pH值、钾、钠、钙、镁、碱度(碳酸根)、碱度(碳酸氢根)、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、总大肠菌群、细菌总数、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、总氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、氯仿、四氯化碳、苯、甲苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯 土壤:总砷、镉、六价铬、铜、铅、总汞、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物		
检测依据	见表3		
编制: <u>陶集星</u> 复核: <u>沈</u> 审核: <u>钱文</u> 签发: <u>沈</u> 签发日期 2021年6月9日 检测专用章			

表 1 地下水检测结果

采样日期	2021.4.28	监测点位	D1 上游 (门卫)	D2 中游 (生产区)	D3 下游 (污水处理区)	检出限
		经纬度	N: 32.0889950 E: 120.5198279	N: 32.0905353 E: 120.5183959	N: 32.0903210 E: 120.5195438	
现场记录	样品编号		D1-1	D2-1	D3-1	检出限
	样品状态		无色较清	无色较清	无色较清	
	pH 值	无量纲	7.28	7.12	6.95	
	色度	度	ND	ND	ND	
	臭和味	-	无	无	无	
	浊度	NTU	2.0	2.1	2.1	
实验室测定	肉眼可见物	-	无	无	无	-
	碱度 (碳酸根)	mg/L	ND	ND	ND	5
	碱度 (碳酸氢根)	mg/L	102	70.2	85.2	-
	总硬度	mg/L	114	86.1	102	-
	溶解性总固体	mg/L	335	392	418	-
	硫酸盐	mg/L	43.4	33.1	42.3	-
	氯化物	mg/L	27.0	36.0	29.2	-
	铁	mg/L	0.02	0.04	ND	0.02
	锰	mg/L	ND	0.021	ND	0.004
	铜	mg/L	0.007	0.007	0.007	-

实验室 测定	锌	mg/L	ND	0.021	ND	0.004
	铝	mg/L	ND	ND	ND	0.07
	挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	3×10^{-4}
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	0.05
	高锰酸盐指数	mg/L	2.6	2.3	2.2	-
	氨氮	mg/L	0.404	0.425	0.372	-
	硫化物	mg/L	ND	ND	ND	0.005
	钾	mg/L	2.90	3.72	2.87	-
	钙	mg/L	31.3	17.7	26.5	-
	镁	mg/L	8.00	8.24	8.00	-
	钠	mg/L	24.6	23.4	21.0	-
	总大肠菌群	MPN/L	<3	<3	<3	-
	细菌总数	CFU/ml	59	74	50	-
	硝酸盐氮	mg/L	0.62	0.42	0.30	-
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.061	0.045	0.054	-
	总氰化物	mg/L	ND	ND	ND	0.004
	氟化物	mg/L	0.87	0.71	0.52	-
	碘化物	mg/L	ND	ND	ND	2.5×10^{-3}

实验室 测定	汞	mg/L	ND	1.4×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵
	砷	mg/L	6×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	-
	硒	mg/L	ND	ND	ND	4×10 ⁻⁴
	镉	mg/L	ND	ND	ND	0.005
	六价铬	mg/L	ND	ND	ND	0.004
	铅	mg/L	ND	ND	ND	0.219
	氯仿	mg/L	1.43×10 ⁻²	1.12×10 ⁻²	1.45×10 ⁻²	-
	四氯化碳	mg/L	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	苯	mg/L	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	甲苯	mg/L	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	氯苯	mg/L	ND	ND	ND	1.0×10 ⁻³
	1,2-二氯苯	mg/L	ND	ND	ND	8×10 ⁻⁴
	1,4-二氯苯	mg/L	ND	ND	ND	8×10 ⁻⁴
	三氯苯	mg/L	ND	ND	ND	1.0×10 ⁻³
采样人	葛浩、陶奕呈					
检测仪器	便携式 pH/ORP 计 HAYQ-123-02、紫外可见分光光度计 HAYQ-031-01、分析天平 HAYQ-022-01、干燥箱 HAYQ-026-01、酸度计 HAYQ-034-01、原子荧光光度计 HAYQ-071-01~02、浊度仪 HAYQ-049-01、电感耦合等离子体发射光谱仪 HAYQ-113-01、电热恒温培养箱 HAYQ-077-01~02、气相质谱联用仪 HAYQ-087-01					
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	2021.4.26	监测点位	二氯苯乙酮车间				邻硝基对氯苯胺车间			
			N: 32°05'22.10041" E: 120°31'06.46584"				N: 32°05'22.43179" E: 120°31'06.39876"			
			0.2m	1.5m	3.0m		0.2m	1.5m	3.0m	检出限
现场记录	样品编号		T1-1	T1-2	T1-3		T2-1	T2-2	T2-3	
	颜色		灰色	暗灰色	暗灰色		暗棕色	暗灰色	暗灰色	
	湿度		潮	潮	潮		潮	潮	湿	
	其他异物		无根系	无根系	无根系		无根系	无根系	无根系	
实验室测定	总砷	mg/kg	8.6	7.7	6.4		8.8	6.5	5.8	-
	镉	mg/kg	0.20	0.20	0.21		0.18	0.17	0.18	-
	六价铬	mg/kg	0.9	0.7	0.6		0.8	0.8	0.7	-
	铜	mg/kg	12	9	9		12	10	9	-
	铅	mg/kg	44.4	41.9	45.6		38.2	35.7	40.2	-
	总汞	mg/kg	0.096	0.085	0.052		0.094	0.075	0.054	-
	镍	mg/kg	48	36	35		43	36	32	-
	四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND		ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	氯仿	mg/kg	ND	ND	ND		ND	ND	ND	1.1×10 ⁻³
	氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND		ND	ND	ND	1.0×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND		ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³

实验室 测定	苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1×10 ⁻³
	甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	间二甲苯+ 对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09
	苯胺	mg/kg	1.18	0.71	1.44	1.24	1.36	1.20	1.20	0.06
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	二苯并[a、h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09
张何奇、蔡缪旭										
采样人										
检测仪器	分析天平 HAYQ-022-01、干燥箱 HAYQ-026-01、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、酸度计 HAYQ-034-01									
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	2021.4.26	监测点位	罐区			危险品仓库			检出限
		经纬度	N: 32°05'24.66621" E: 120°31'06.03444"			N: 32°05'24.82351" E: 120°31'10.26434"			
		层次	0.2m	1.5m	3.0m	0.2m	1.5m	3.0m	
现场记录	样品编号	T3-1	T3-2	T3-3		T4-1	T4-2	T4-3	
	颜色	暗棕色	暗棕色	暗棕色		黄棕色	暗棕色	暗棕色	
	湿度	潮	潮	潮		潮	潮	潮	
	其他异物	无根系	无根系	无根系		无根系	无根系	无根系	
实验室测定	总砷	mg/kg	9.7	8.4	6.7	9.3	8.2	6.3	-
	镉	mg/kg	0.28	0.25	0.23	0.23	0.22	0.25	-
	六价铬	mg/kg	0.9	0.7	0.6	0.8	0.8	ND	0.5
	铜	mg/kg	38	32	27	27	22	19	-
	铅	mg/kg	58.0	50.7	45.8	52.3	39.7	43.2	-
	总汞	mg/kg	0.093	0.068	0.053	0.090	0.079	0.064	-
	镍	mg/kg	54	46	38	50	41	28	-
	四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1×10 ⁻³
	氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³

实验室 测定	1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0×10 ⁻³
	顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1×10 ⁻³
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0×10 ⁻³
	苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	0.298	1.9×10 ⁻³
	氯苯	mg/kg	6.3×10 ⁻³	6.04×10 ⁻²	ND	ND	8.9×10 ⁻³	0.354	1.2×10 ⁻³
	1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³

实验室 测定	苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1×10 ⁻³
	甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	间二甲苯+ 对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09
	苯胺	mg/kg	0.87	1.26	1.50	1.13	1.08	1.27	1.27	0.06
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	二苯并[a、h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09
采样人	张何奇、蔡缪旭									
检测仪器	分析天平 HAYQ-022-01、干燥箱 HAYQ-026-01、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、气质质谱联用仪 HAYQ-087-01~02、酸度计 HAYQ-034-01									
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	2021.4.26	监测点位	固废库			废水处理			检出限
			N: 32°05'21.22827" E: 120°31'10.44490"			N: 32°05'25.31312" E: 120°31'10.41710"			
			0.2m	1.5m	3.0m	0.2m	1.5m	3.0m	
现场记录	样品编号	T5-1	T5-2	T5-3	T6-1	T6-2	T6-3		
	颜色	黄棕色	暗棕色	暗棕色	暗棕色	暗棕色	暗棕色	暗棕色	
	湿度	潮	潮	潮	干	潮	潮		
	其他异物	少量根系	无根系	无根系	少量根系	无根系	无根系		
实验室测定	总砷	mg/kg	8.3	6.2	4.8	7.6	5.3	4.1	-
	镉	mg/kg	0.29	0.23	0.20	0.24	0.23	0.26	-
	六价铬	mg/kg	0.8	0.7	0.5	0.8	0.8	0.6	0.5
	铜	mg/kg	31	24	19	24	20	17	-
	铅	mg/kg	56.3	46.1	40.8	47.4	48.0	48.1	-
	总汞	mg/kg	0.091	0.080	0.062	0.098	0.071	0.060	-
	镍	mg/kg	51	44	35	47	41	36	-
	四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1×10 ⁻³
	氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³

实验室 测定	苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1×10 ⁻³
	甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	间二甲苯+ 对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09
	苯胺	mg/kg	1.19	1.06	1.16	1.11	0.99	1.08	0.06	
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	二苯并[a、h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	茚并[1,2,3-cd]比 萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
		mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09
采样人	张何奇、蔡缪旭									
检测仪器	分析天平 HAYQ-022-01、干燥箱 HAYQ-026-01、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、酸度计 HAYQ-034-01									
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	2021.4.26	监测点位	办公楼前草地	-	检出限
		经纬度	N: 32.0890835 E: 120.5199347	-	
		层次	0.2m	-	
现场记录	样品编号		T7-1	-	
	颜色		黄棕色	-	
	湿度		干	-	
	其他异物		少量根系	-	
实验室测定	总砷	mg/kg	7.7	-	-
	镉	mg/kg	0.30	-	-
	六价铬	mg/kg	0.8	-	0.5
	铜	mg/kg	28	-	-
	铅	mg/kg	61.0	-	-
	总汞	mg/kg	0.087	-	-
	镍	mg/kg	49	-	-
	四氯化碳	mg/kg	ND	-	1.3×10 ⁻³
	氯仿	mg/kg	ND	-	1.1×10 ⁻³
	氯甲烷	mg/kg	ND	-	1.0×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	-	1.2×10 ⁻³

实验室 测定	1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	-	1.3×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	-	1.0×10 ⁻³
	顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	-	1.3×10 ⁻³
	反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	-	1.4×10 ⁻³
	二氯甲烷	mg/kg	ND	-	1.5×10 ⁻³
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	-	1.1×10 ⁻³
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	-	1.2×10 ⁻³
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	-	1.2×10 ⁻³
	四氯乙烯	mg/kg	ND	-	1.4×10 ⁻³
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	-	1.3×10 ⁻³
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	-	1.2×10 ⁻³
	三氯乙烯	mg/kg	ND	-	1.2×10 ⁻³
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	-	1.2×10 ⁻³
	氯乙烯	mg/kg	ND	-	1.0×10 ⁻³
	苯	mg/kg	ND	-	1.9×10 ⁻³
	氯苯	mg/kg	ND	-	1.2×10 ⁻³
	1,2-二氯苯	mg/kg	ND	-	1.5×10 ⁻³
	1,4-二氯苯	mg/kg	ND	-	1.5×10 ⁻³
	乙苯	mg/kg	ND	-	1.2×10 ⁻³

实验室 测定	苯乙烯	mg/kg	ND	-	1.1×10^{-3}
	甲苯	mg/kg	ND	-	1.3×10^{-3}
	间二甲苯+ 对二甲苯	mg/kg	ND	-	1.2×10^{-3}
	邻二甲苯	mg/kg	ND	-	1.2×10^{-3}
	硝基苯	mg/kg	ND	-	0.09
	苯胺	mg/kg	1.53	-	0.06
	2-氯酚	mg/kg	ND	-	0.06
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	-	0.1
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	-	0.1
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	-	0.2
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	-	0.1
	蒽	mg/kg	ND	-	0.1
	二苯并[a、h]蒽	mg/kg	ND	-	0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	-	0.1
	萘	mg/kg	ND	-	0.09
采样人	张何奇、蔡缪旭				
检测仪器	分析天平 HAYQ-022-01、干燥箱 HAYQ-026-01、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、酸度计 HAYQ-034-01				
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	2021.4.26	设备淋洗样		检出限
实验室测定	砷	mg/L	ND	3×10^{-4}
	镉	mg/L	ND	0.005
	六价铬	mg/L	ND	0.004
	铜	mg/L	ND	0.006
	铅	mg/L	ND	0.07
	汞	mg/L	ND	4×10^{-5}
	镍	mg/L	ND	0.02
	四氯化碳	mg/L	ND	1.5×10^{-3}
	氯仿	mg/L	ND	1.4×10^{-3}
	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	1.2×10^{-3}
	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	1.4×10^{-3}
	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND	1.2×10^{-3}
	顺-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND	1.2×10^{-3}
	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND	1.1×10^{-3}
	二氯甲烷	mg/L	ND	1×10^{-3}
	1,2-二氯丙烷	mg/L	ND	1.2×10^{-3}
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/L	ND	1.5×10^{-3}
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	ND	1.1×10^{-3}
	四氯乙烯	mg/L	ND	1.2×10^{-3}
	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	1.4×10^{-3}
	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	1.5×10^{-3}
	三氯乙烯	mg/L	ND	1.2×10^{-3}
	1,2,3-三氯丙烷	mg/L	ND	1.2×10^{-3}

实验室测定	氯乙烯	mg/L	ND	1.5×10^{-3}
	苯	mg/L	ND	1.4×10^{-3}
	氯苯	mg/L	ND	1×10^{-3}
	1,2-二氯苯	mg/L	ND	8×10^{-4}
	1,4-二氯苯	mg/L	ND	8×10^{-4}
	乙苯	mg/L	ND	0.6×10^{-3}
	苯乙烯	mg/L	ND	1.4×10^{-3}
	甲苯	mg/L	ND	2.2×10^{-3}
	间二甲苯+对二甲苯	mg/L	ND	1.4×10^{-3}
	邻二甲苯	mg/L	ND	8×10^{-4}
	硝基苯	mg/L	ND	1.9×10^{-3}
	苯胺	mg/L	ND	5.7×10^{-5}
	苯并[a]蒽	mg/L	ND	7.8×10^{-3}
	苯并[a]芘	mg/L	ND	2.5×10^{-3}
	苯并[b]荧蒽	mg/L	ND	4.8×10^{-3}
	苯并[k]荧蒽	mg/L	ND	2.5×10^{-3}
	蒽	mg/L	ND	2.5×10^{-3}
	二苯并[a、h]蒽	mg/L	ND	2.5×10^{-3}
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/L	ND	2.5×10^{-3}
	蔡	mg/L	ND	1.6×10^{-3}
采样人	-			
检测仪器	紫外可见光分光光度计 HAYQ-031-01、原子荧光光度计 HAYQ-071-01~02、 电感耦合等离子体发射光谱仪 HAYQ-113-01、 气相质谱联用仪 HAYQ-087-01~02			
备 注	“ND”表示未检出，检出限见上表。			

表 3 检测依据表

地下水	
《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020	
pH 值	《水和废水监测分析方法》(第四版 国家环境保护总局 2002 年) 便携式 pH 计法 3.1.6.2
碱度	《水和废水监测分析方法》(第四版 国家环境保护总局 2002 年) 3.1.12.1 酸碱指示剂滴定法
钠、铁、锰、铅、锌、铜、镉、铝	《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
氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB 11896-1989
硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法》HJ/T 342-2007
总硬度	《水质 钙、镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB 7477-1987
高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009
亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB 7493-1987
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
砷、汞、硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014
氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 7484-1987
碘化物	《地下水水质检验方法 淀粉比色法测定碘化物》DZ/T 0064.56-1993
阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 16489-1996
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
总氰化物	《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
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
细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》HJ1000-2018
总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版 国家环境保护总局 2002 年) 5.2.5.1 多管发酵法
氯仿、四氯化碳、苯、甲苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯	《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
肉眼可见物、色度、臭和味、溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006
浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》HJ 1075-2019

土壤	
《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004	
总汞	《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
总砷	《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
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
六价铬	《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》HJ 1082-2019
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
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
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
设备淋洗样	
砷、汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014
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
铅、铜、镉、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
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
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) 4.3.2
苯胺类	《水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 822-2017

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		运输空白	
		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 (%)	个数	合格率 (%)
地下水													
色 度	3	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-
浊 度	3	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-
总硬度	3	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性固体	3	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
碱度（碳酸根）	3	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-
碱度（碳酸氢根）	3	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸盐	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
氯化物	3	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	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
硫化物	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
硝酸盐氮	3	1	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
亚硝酸盐氮	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
总氰化物	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
氟化物	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
碘化物	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
细菌总数	3	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
总大肠菌群	3	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
汞	3	1	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
砷	3	1	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
硒	3	1	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
铅	3	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
铁	3	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
锰	3	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
铜	3	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
锌	3	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
铝	3	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
钠	3	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

钾	3	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
钙	3	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
镁	3	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
镉	3	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六价铬	3	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
氯仿	3	3	100	1	100	2	100	-	-	1	100	1	100
苯	3	3	100	1	100	2	100	-	-	1	100	1	100
甲苯	3	3	100	1	100	2	100	-	-	1	100	1	100
四氯化碳	3	3	100	1	100	2	100	-	-	1	100	1	100
氯苯	3	3	100	1	100	2	100	-	-	1	100	1	100
1,2-二氯苯	3	3	100	1	100	2	100	-	-	1	100	1	100
1,4-二氯苯	3	3	100	1	100	2	100	-	-	1	100	1	100
三氯苯	3	3	100	1	100	2	100	-	-	1	100	1	100
土壤													
总砷	19	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
镉	19	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
六价铬	19	2	100	3	100	3	100	-	-	-	-	-	-
铜	19	2	100	1	100	-	-	1	100	-	-	-	-
铅	19	2	100	3	100	-	-	1	100	-	-	-	-
总汞	19	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
镍	19	2	100	1	100	-	-	1	100	-	-	-	-
四氯化碳	19	57	100	2	100	-	-	-	-	1	100	1	100
氯仿	19	57	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
氯甲烷	19	57	100	2	100	-	-	-	-	1	100	1	100
1,1-二氯乙烷	19	57	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,2-二氯乙烷	19	57	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,1-二氯乙烯	19	57	100	2	100	-	-	-	-	1	100	1	100
顺-1,2-二氯乙烯	19	57	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
反-1,2-二氯乙烯	19	57	100	2	100	-	-	-	-	1	100	1	100
二氯甲烷	19	57	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,2-二氯丙烷	19	57	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,1,1,2-四氯乙烷	19	57	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,1,2,2-四氯乙烷	19	57	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
四氯乙烯	19	57	100	2	100	-	-	-	-	1	100	1	100
1,1,1-三氯乙烷	19	57	100	2	100	-	-	-	-	1	100	1	100

1,1,2-三氯乙烷	19	57	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
三氯乙烯	19	57	100	2	100	-	-	-	-	1	100	1	100
1,2,3-三氯丙烷	19	57	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
氯乙烯	19	57	100	2	100	-	-	-	-	1	100	1	100
苯	19	57	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
氯苯	19	57	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,2-二氯苯	19	57	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,4-二氯苯	19	57	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
乙苯	19	57	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
苯乙烯	19	57	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
甲苯	19	57	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
间二甲苯+ 对二甲苯	19	57	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
邻二甲苯	19	57	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
硝基苯	19	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
苯胺	19	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
2-氯酚	19	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
苯并[a]蒽	19	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
苯并[a]芘	19	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
苯并[b]荧蒽	19	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
苯并[k]荧蒽	19	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
蒽	19	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
二苯并[a、h]蒽	19	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
茚并[1,2,3-cd]芘	19	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
蔡	19	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-

以下空白

附件：

地下水采样现场数据

监测点位		D1 上游（门卫）	D2 中游（生产区）	D3 下游（污水处理区）	检出限
经纬度		N: 32.0889950 E: 120.5198279	N: 32.0905353 E: 120.5183959	N: 32.0903210 E: 120.5195438	
样品编号		D1-1	D2-1	D3-1	检出限
现场记录	样品状态	无色较清	无色较清	无色较清	
	水位	1.45	1.53	1.61	
	pH 值	7.28	7.12	6.95	
	溶解氧	4.02	4.43	3.82	
	氧化还原电位	99	105	106	
	电导率	735.6	703.4	804.9	
	温度	13.2	13.0	13.2	
	臭和味	无味	无味	无味	
	肉眼可见物	无	无	无	
采样人		陶奕呈、葛浩			
检测仪器		便携式 pH/ORP 计 HAYQ-123-04、便携式溶解氧仪 HAYQ-124-04、水温计 HAYQ-136-02、电导率仪 HAYQ-156-01、水位计 HAYQ-169-01			
备注		-			

地下水附图:





土壤附图:









