



171012050031

检 测 报 告

TEST REPORT

(2021) 恒安 (综) 字第 (936) 号

检测类别:	委托检测
项目名称:	地下水、土壤检测
委托单位:	南通申海工业科技有限公司

江苏恒安检测技术有限公司

JiangSu HengAn Detection Technology Co., Ltd.

二〇二一年十月九日

检测报告

委托单位	南通申海工业科技有限公司		
通讯地址	南通市海门区青龙港大庆路 27 号		
联系人	顾经理	联系电话	17715330839
采样日期	2021.9.1 2021.9.4 2021.9.30	分析日期	2021.9.1~2021.9.17 2021.9.30~2021.10.9
检测目的	受南通申海工业科技有限公司委托, 对其土壤和地下水进行检测, 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、温度、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、钠、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、可萃取性石油烃 (C₁₀~C₄₀)、镍、总铬、银 土壤: pH、总砷、镉、六价铬、铜、铅、总汞、锌、总铬、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃 (C₁₀~C₄₀)、氰化物		
检测依据	见表 3		
编制: <u>顾经理</u> 复核: <u>苟以</u> 审核: <u>张成文</u> 签发: <u>王大明</u> 签发日期 2021 年 10 月 9 日 			

表 1 地下水检测结果

采样日期	2021.9.4	监测点位	厂区内东侧对照点	电镀车间南侧	事故应急池东侧	污水处理区东南侧	检出限
			DZST1 N: 31.8723584 E: 121.2423360	ST1 N: 31.8723708 E: 121.2420193	ST2 N: 31.8732044 E: 121.2407845	ST3 N: 31.8720677 E: 121.2406101	
现场记录	样品编号		D1-1	D2-1	D3-1	D4-1	
	样品状态		无色较清	无色较清	无色较清	无色较清	
	pH 值	无量纲	7.3	7.5	7.4	7.3	
	温度	℃	18.0	17.8	17.4	17.4	
	色度	度	ND	ND	ND	ND	
	臭和味	-	无	无	无	无	
	浊度	NTU	2.3	2.5	2.8	2.6	
实验室测定	肉眼可见物	-	无	无	无	无	-
	总硬度	mg/L	522	178	468	175	-
	溶解性总固体	mg/L	683	380	802	362	-
	硫酸盐	mg/L	161	50.0	78.4	43.6	-
	氯化物	mg/L	62.4	41.4	115	42.5	-
	铁	mg/L	ND	0.07	0.22	0.09	-
	锰	mg/L	0.605	0.380	0.401	0.544	-

实验室 测定	铜	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.006
	锌	mg/L	ND	ND	ND	0.026	0.004
	铝	mg/L	ND	ND	0.32	ND	0.07
	挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	3×10^{-4}
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.05
	高锰酸盐指数	mg/L	2.2	2.5	2.8	2.0	-
	氨氮	mg/L	0.334	0.419	0.296	0.328	-
	硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.005
	钠	mg/L	58.2	34.7	110	36.7	-
	总大肠菌群	MPN/L	<3	<3	<3	<3	-
	细菌总数	CFU/ml	79	68	53	77	-
	硝酸盐氮	mg/L	0.54	0.36	0.39	0.48	-
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.048	0.033	0.040	0.045	-
	总氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.004
	氟化物	mg/L	0.80	0.51	0.63	0.45	-
	碘化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	2.5×10^{-3}
	汞	mg/L	4.6×10^{-4}	9×10^{-5}	2.4×10^{-4}	ND	4×10^{-5}

实验室 测定	砷	mg/L	ND	2.3×10 ⁻³	7×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻³	3×10 ⁻⁴
	硒	mg/L	ND	ND	ND	ND	4×10 ⁻⁴
	镉	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.005
	六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.004
	铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.07
	镍	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.02
	总铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.03
	银	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.02
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	mg/L	0.02	ND	0.02	ND	0.01
	四氯化碳	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	氯仿	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	甲苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	2.2×10 ⁻³
采样人	冯加伟、万溢鑫						
检测仪器	便携式 pH 计 HAYQ-123-01、紫外可见分光光度计 HAYQ-031-01、分析天平 HAYQ-022-01、浊度仪 HAYQ-049-01、干燥箱 HAYQ-026-01、酸度计 HAYQ-034-01、原子荧光光度计 HAYQ-071-01~02、气相色谱仪 HAYQ-157-01、电感耦合等离子体发射光谱仪 HAYQ-113-01、电热恒温培养箱 HAYQ-077-02、气相质谱联用仪 HAYQ-087-01、水温计 HAYQ-136-01						
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	2021.9.1	监测点位	厂区内东侧对照点 DZST1 N: 31.8723584 E: 121.2423360	电镀车间南侧 ST1 N: 31.8723708 E: 121.2420193			检出限
				0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m	
		层次		T2-1	T2-2	T2-3	
现场记录	样品编号		T1-1	T2-1	T2-2	T2-3	检出限
	颜色		棕色	棕色	棕色	棕色	
	湿度		干	干	潮	湿	
	其他异物		中量根系	中量根系	少量根系	无根系	
实验室 测定	pH	无量纲	7.14	6.96	6.94	7.02	-
	总砷	mg/kg	8.2	8.4	5.5	3.4	-
	镉	mg/kg	0.22	0.38	0.87	0.35	-
	六价铬	mg/kg	0.9	0.8	0.7	0.6	-
	铜	mg/kg	36	2.21×10 ³	2.02×10 ³	530	-
	铅	mg/kg	37.6	47.8	49.1	54.5	-
	总汞	mg/kg	0.098	0.100	0.080	0.076	-
	镍	mg/kg	50	-	-	672	-
	锌	mg/kg	108	133	110	93	-
	总铬	mg/kg	32	55	52	25	-
	四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.1×10 ⁻³

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

实验室 测定	甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	间二甲苯+ 对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.09
	苯胺	mg/kg	ND	0.78	ND	ND	0.06
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.06
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.1
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.1
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.2
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.1
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.1
	二苯并[a、h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.1
	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.09
	氧化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.04
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	11	11	22	24	-
采样人	万溢鑫、陶奕呈、储威、李欢						
检测仪器	分析天平 HAYQ-022-01、干燥箱 HAYQ-026-01、酸度计 HAYQ-034-01、 原子吸收分光光度计 HAYQ-029-01、石墨炉火焰一体机 HAYQ-145-01、气相色谱仪 HAYQ-157-01、 原子荧光光度计 HAYQ-071-01、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；电镀车间南侧 ST1 中 T2-1 和 T2-2 中镍的检测结果为 9 月 30 日补测结果。						

表 2 (续) 土壤检测结果

采样时间	2021.9.1	监测点位	事故应急池东侧 ST2				污水处理区东南侧 ST3			
			N: 31.8732044 E: 121.2407845				N: 31.8720677 E: 121.2406101			
			0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m	3~4.5m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m	检出限
现场记录	样品编号		T3-1	T3-2	T3-3	T3-4	T4-1	T4-2	T4-3	
	颜色		棕色	棕色	棕色	灰色	棕色	棕色	棕色	
	湿度		干	潮	湿	湿	干	潮	湿	
	其他异物		中量根系	少量根系	无根系	无根系	中量根系	少量根系	无根系	
实验室 测定	pH	无量纲	7.08	7.14	7.11	7.02	7.28	7.20	7.19	-
	总砷	mg/kg	7.2	5.4	3.3	2.5	7.5	5.4	3.5	-
	镉	mg/kg	0.26	0.28	0.16	0.12	0.48	0.33	0.15	-
	六价铬	mg/kg	0.8	0.5	0.6	0.5	0.8	0.6	0.7	-
	铜	mg/kg	35	21	18	12	1.64×10 ³	423	377	-
	铅	mg/kg	47.3	45.8	19.8	18.2	53.4	46.4	21.7	-
	总汞	mg/kg	0.104	0.087	0.049	0.032	0.102	0.073	0.052	-
	镍	mg/kg	57	45	35	30	-	735	259	-
	锌	mg/kg	99	79	69	64	173	104	119	-
	总铬	mg/kg	45	35	28	29	51	37	33	-
	四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1×10 ⁻³

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

实验室 测定	甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09
	苯胺	mg/kg	0.60	0.60	0.90	0.64	0.78	0.64	0.78	0.64	0.78	0.64	0.78	0.64	0.78	0.06
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	二苯并[a、h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09
	氰化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	12	12	13	15	12	15	12	15	12	15	12	16	17	-
采样人	万溢鑫、陶奕呈、储威、李欢															
检测仪器	分析天平 HAYQ-022-01、干燥箱 HAYQ-026-01、酸度计 HAYQ-034-01、 原子吸收分光光度计 HAYQ-029-01、石墨炉火焰一体机 HAYQ-145-01、气相色谱仪 HAYQ-157-01、 原子荧光光度计 HAYQ-071-01、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；污水处理区东南侧 ST3 中 T4-1 中镍的检测结果为 9 月 30 日补测结果。															

表 2 (续) 土壤检测结果

采样时间	2021.9.1	监测点位	电镀车间东北侧 T1	储罐区东侧 T2	危废仓库东侧 T3	检出限
		经纬度	N: 31.8764763 E: 121.2529820	N: 31.8766120 E: 121.2546660	N: 31.8763630 E: 121.2515810	
		层次	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	
现场记录	样品编号		T5-1	T6-1	T7-1	中量根系
	颜色		棕色	棕色	棕色	
	湿度		干	干	干	
	其他异物		中量根系	中量根系	中量根系	
实验室 测定	pH	无量纲	6.84	6.90	6.93	-
	总砷	mg/kg	7.1	7.8	7.6	-
	镉	mg/kg	0.24	0.31	0.32	-
	六价铬	mg/kg	0.9	0.8	0.8	-
	铜	mg/kg	85	33	29	-
	铅	mg/kg	47.3	45.4	42.8	-
	总汞	mg/kg	0.095	0.097	0.091	-
	镍	mg/kg	416	45	45	-
	锌	mg/kg	394	107	114	-
	总铬	mg/kg	91	43	40	-
	四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	1.1×10 ⁻³

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

实验室 测定	甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	间二甲苯+ 对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	0.09
	苯胺	mg/kg	0.77	0.72	0.48	0.06
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	0.06
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.2
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	二苯并[a、h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	萘	mg/kg	ND	ND	ND	0.09
	氰化物	mg/kg	ND	ND	ND	0.04
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	43	47	34	-
采样人	万溢鑫、陶奕呈					
检测仪器	分析天平 HAYQ-022-01、干燥箱 HAYQ-026-01、酸度计 HAYQ-034-01、 原子吸收分光光度计 HAYQ-029-01、石墨炉火焰一体机 HAYQ-145-01、气相色谱仪 HAYQ-157-01、 原子荧光光度计 HAYQ-071-01、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 2 (续) 土壤检测结果

采样时间	2021.9.1	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
	锌	mg/L	ND	0.004
	总铬	mg/L	ND	0.03
	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}
	苯胺类	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}
	萘	mg/L	ND	1.6×10^{-3}
	氰化物	mg/L	ND	0.004
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	mg/L	ND	0.01
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、 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、气相色谱仪 HAYQ-157-01			
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	《水质 pH 的测定 电极法》HJ 1147-2020
温度	《水质 温度的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB 13195-1991
钠、铁、锰、 铅、锌、铜、 镉、铝、镍、银、 总铬	《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》HJ 1000-2018
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
可萃取性石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	《水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) 的测定 气相色谱法》HJ 894-2017
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

氯仿、四氯化碳、 苯、甲苯	《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
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、 锌、总铬	《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
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》HJ 1021-2019
氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》HJ 745-2015
pH	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018
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、锌、 镉、镍、总铬	《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
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
可萃取性石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	《水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) 的测定 气相色谱法》HJ 894-2017

以下空白

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													
pH 值	4	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
色度	4	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-
浊度	4	1	100	1	100	-	-	-	-	1	100	-	-
肉眼可见物	4	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
臭和味	4	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
总硬度	4	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性总固体	4	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸盐	4	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
氯化物	4	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-
挥发酚	4	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
阴离子表面 活性剂	4	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
高锰酸盐指数	4	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	4	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
硫化物	4	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
硝酸盐氮	4	1	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
亚硝酸盐氮	4	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
总氰化物	4	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
氟化物	4	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
碘化物	4	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
细菌总数	4	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
总大肠菌群	4	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
可萃取性石油烃 （C ₁₀ ~C ₄₀ ）	4	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
汞	4	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
砷	4	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
硒	4	1	100	-	-	-	-	-	-	1	100	-	-
铅	4	1	100	1	100	-	-	-	-	1	100	-	-
铁	4	1	100	1	100	-	-	-	-	1	100	-	-
锰	4	1	100	1	100	-	-	-	-	1	100	-	-
铜	4	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
锌	4	1	100	1	100	-	-	-	-	1	100	-	-

铝	4	1	100	1	100	-	-	-	-	1	100	-	-
钠	4	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
镍	4	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
镉	4	1	100	1	100	-	-	-	-	1	100	-	-
总铬	4	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
银	4	1	100	1	100	-	-	-	-	1	100	-	-
六价铬	4	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
四氯化碳	4	4	100	1	100	2	100	-	-	1	100	1	100
氯仿	4	4	100	1	100	2	100	-	-	1	100	1	100
苯	4	4	100	1	100	2	100	-	-	1	100	1	100
甲苯	4	4	100	1	100	2	100	-	-	1	100	1	100
土壤													
石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)	14	2	100	1	100	2	100	-	-	-	-	-	-
氰化物	14	2	100	2	100	2	100	-	-	-	-	-	-
pH	14	2	100	2	100	-	-	1	100	-	-	-	-
总砷	14	2	100	2	100	-	-	1	100	-	-	-	-
镉	14	2	100	2	100	-	-	1	100	-	-	-	-
六价铬	14	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
铜	14	2	100	1	100	-	-	1	100	-	-	-	-
铅	14	2	100	2	100	-	-	1	100	-	-	-	-
总汞	14	2	100	2	100	-	-	1	100	-	-	-	-
镍	14	2	100	1	100	-	-	1	100	-	-	-	-
锌	14	2	100	1	100	-	-	1	100	-	-	-	-
总铬	14	2	100	1	100	-	-	1	100	-	-	-	-
四氯化碳	14	42	100	1	100	-	-	-	-	1	100	1	100
氯仿	14	42	100	1	100	1	100	-	-	1	100	1	100
氯甲烷	14	42	100	1	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,1-二氯乙烷	14	42	100	1	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,2-二氯乙烷	14	42	100	1	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,1-二氯乙烯	14	42	100	1	100	1	100	-	-	1	100	1	100
顺-1,2-二氯乙烯	14	42	100	1	100	1	100	-	-	1	100	1	100
反-1,2-二氯乙烯	14	42	100	1	100	1	100	-	-	1	100	1	100
二氯甲烷	14	42	100	1	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,2-二氯丙烷	14	42	100	1	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,1,1,2-四氯乙烷	14	42	100	1	100	1	100	-	-	1	100	1	100

1,1,2,2-四氯乙烷	14	42	100	1	100	1	100	-	-	1	100	1	100
四氯乙烯	14	42	100	1	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,1,1-三氯乙烷	14	42	100	1	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,1,2-三氯乙烷	14	42	100	1	100	1	100	-	-	1	100	1	100
三氯乙烯	14	42	100	1	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,2,3-三氯丙烷	14	42	100	1	100	1	100	-	-	1	100	1	100
氯乙烯	14	42	100	1	100	1	100	-	-	1	100	1	100
苯	14	42	100	1	100	1	100	-	-	1	100	1	100
氯苯	14	42	100	1	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,2-二氯苯	14	42	100	1	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,4-二氯苯	14	42	100	1	100	1	100	-	-	1	100	1	100
乙苯	14	42	100	1	100	1	100	-	-	1	100	1	100
苯乙烯	14	42	100	1	100	1	100	-	-	1	100	1	100
甲苯	14	42	100	1	100	1	100	-	-	1	100	1	100
间二甲苯+ 对二甲苯	14	42	100	1	100	1	100	-	-	1	100	1	100
邻二甲苯	14	42	100	1	100	1	100	-	-	1	100	1	100
硝基苯	14	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
苯胺	14	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
2-氯酚	14	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
苯并[a]蒽	14	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
苯并[a]芘	14	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
苯并[b]荧蒽	14	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
苯并[k]荧蒽	14	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
蒽	14	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
二苯并[a、h]蒽	14	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
茚并[1,2,3-cd]芘	14	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
蔡	14	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-

以下空白

附件:

地下水采样现场数据

测井名称		厂区内东侧对照点 DZST1	电镀车间南侧 ST1	事故应急池东侧 ST2	污水处理区东南侧 ST3	检出限
经纬度		N: 31.8723584 E: 121.2423360	N: 31.8723708 E: 121.2420193	N: 31.8732044 E: 121.2407845	N: 31.8720677 E: 121.2406101	
样品编号		D1-1	D2-1	D3-1	D4-1	
现场 记录	样品状态	无色较清	无色较清	无色较清	无色较清	
	水位	1.87	1.86	1.78	1.88	-
	pH 值	7.3	7.5	7.4	7.3	-
	溶解氧	3.0	1.7	2.4	1.2	-
	氧化还原电位	12	-1	6	18	-
	电导率	2261	637.6	966.2	910.4	-
	温度	18.0	17.8	17.4	17.4	-
	臭和味	无味	无味	无味	无味	-
采样人	肉眼可见物	无	无	无	无	-
	冯加伟、万溢鑫					
	便携式 pH 计 HAYQ-123-01、便携式溶解氧仪 HAYQ-124-01、水温计 HAYQ-136-01、电导率仪 HAYQ-156-01、水位计 HAYQ-169-01					
检测 仪器						
备注	以下空白					

声 明

- 一、本报告无编制、审核、批准签名无效，加盖本公司检测专用章后生效。
- 二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 7 日内，向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。
- 四、未经许可，不得复制本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
- 五、本报告一式两份，一份交委托单位，一份由本公司保存；本公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限为 6 年。

地 址：南通市崇川区观音山街道胜利路 168 号 2 幢 4 层 5 层

邮政编码：226000

电 话：0513-68252917

传 真：0513-68252966

电子邮件：jshajcjs@163.com