



171012050031

检 测 报 告

TEST REPORT

(2021) 恒安 (综) 字第 (501) 号

检测类别:	委托检测
项目名称:	地下水、土壤检测
委托单位:	江苏宏梓新能源科技有限公司

江苏恒安检测技术有限公司

JiangSu HengAn Detection Technology Co., Ltd.

二〇二一年六月七日

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

检测报告

委托单位	江苏宏梓新能源科技有限公司		
通讯地址	如皋市长江镇(如皋港区)精细化工园区浦江路1号		
联系人	钱峰	联系电话	15962706877
采样日期	2021.4.30	分析日期	2021.4.30~2021.5.26
检测目的	受江苏宏梓新能源科技有限公司委托,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	<p>地下水: pH值、铁、锰、石油类、总大肠菌群、细菌总数、钾、钠、钙、镁、碱度(碳酸根)、碱度(碳酸氢根)、氯化物、硫酸盐、总硬度、溶解性总固体、硫化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、总氰化物、氟化物、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物</p> <p>土壤: pH、总砷、镉、六价铬、铜、铅、总汞、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物</p>		
检测依据	见表3		
<p>编制: _____</p> <p>复核: _____</p> <p>审核: _____</p> <p>签发: _____ 签发日期 年 月 日</p>			

表 1 地下水检测结果

采样日期	2021.4.30	监测点位	甲类仓库 D1	固废仓库 D2	污水处理区 D3	厂区外对照点 D4	检出限
		经纬度	N: 32.0856867 E: 120.5232042	N: 32.0860848 E: 120.5240226	N: 32.0868389 E: 120.5224779	N: 32.0874478 E: 120.5229255	
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	7.15	7.36	7.30	7.26	
	氨氮	mg/L	0.284	0.431	0.354	0.298	-
	高锰酸盐指数	mg/L	2.6	1.9	2.9	2.2	-
	氟化物	mg/L	0.76	0.55	0.62	0.49	-
	氯化物	mg/L	97.2	342	72.0	88.0	-
	硫酸盐	mg/L	126	280	34.1	32.0	-
	硝酸盐氮	mg/L	0.53	0.35	0.62	0.29	-
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.038	0.046	0.060	0.028	-
	汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	4×10^{-5}
	砷	mg/L	3.0×10^{-3}	1.7×10^{-3}	ND	4.9×10^{-3}	3×10^{-4}
	镉	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.005
实验室测定	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

实验室 测定	铁	mg/L	0.04	0.04	0.03	0.34	0.02
	锰	mg/L	0.234	0.690	0.357	0.455	-
	铜	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.006
	钾	mg/L	3.65	7.67	4.49	6.58	0.004
	钙	mg/L	107	138	76.6	132	0.02
	钠	mg/L	78.6	304	47.1	43.6	-
	镁	mg/L	29.6	39.9	25.9	44.4	0.01
	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
	总硬度	mg/L	400	520	312	525	-
	溶解性总固体	mg/L	934	1.83×10^3	646	958	-
	硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.005
	石油类	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.1
	总大肠菌群	MPN/L	<3	<3	<3	<3	-
	细菌总数	CFU/ml	84	51	88	68	-
	总氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.004
	碱度 (碳酸根)	mg/L	ND	ND	ND	ND	5
	碱度 (碳酸氢根)	mg/L	386	483	302	510	-
	四氯化碳	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.5×10^{-3}

实验室 测定	氯仿	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.4×10^{-3}
	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.4×10^{-3}
	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
	顺-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.1×10^{-3}
	二氯甲烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	1×10^{-3}
	1,2-二氯丙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.5×10^{-3}
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.1×10^{-3}
	四氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.4×10^{-3}
	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.5×10^{-3}
	三氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
	1,2,3-三氯丙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
	氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.5×10^{-3}
	苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.4×10^{-3}
	氯苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	1×10^{-3}
1,2-二氯苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	8×10^{-4}	
1,4-二氯苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	8×10^{-4}	

实验室 测定	乙苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.6×10^{-3}
	苯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.4×10^{-3}
	甲苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	2.2×10^{-3}
	间二甲苯+ 对二甲苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.4×10^{-3}
	邻二甲苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	8×10^{-4}
	硝基苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.9×10^{-3}
	苯胺	mg/L	ND	ND	ND	ND	5.7×10^{-5}
	苯并[a]蒽	mg/L	ND	ND	ND	ND	7.8×10^{-3}
	苯并[a]芘	mg/L	ND	ND	ND	ND	2.5×10^{-3}
	苯并[b]荧蒽	mg/L	ND	ND	ND	ND	4.8×10^{-3}
	苯并[k]荧蒽	mg/L	ND	ND	ND	ND	2.5×10^{-3}
	蒽	mg/L	ND	ND	ND	ND	2.5×10^{-3}
	二苯并[a、h]蒽	mg/L	ND	ND	ND	ND	2.5×10^{-3}
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/L	ND	ND	ND	ND	2.5×10^{-3}
	萘	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.6×10^{-3}
采样人	李欢、王亮亮						
检测仪器	便携式 pH/ORP 计 HAYQ-123-01、紫外可见光分光光度计 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-071-02、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-087-01~02						
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	2021.4.30	监测点位	硼酸、硼酸酯仓库 T1	硼氢化钠萃取结晶 烘干车间 T2	固废仓库 T3	检出限
		经纬度	N: 32.0869793 E: 120.5236412	N: 32.0865344 E: 120.5238257	N: 32.0863860 E: 120.5243443	
		层次	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	
现场记录	样品编号		T1-1	T2-1	T3-1	
	颜色		棕色	棕色	棕色	
	湿度		潮	潮	潮	
	其他异物		少量根系	少量根系	少量根系	
实验室 测定	pH	无量纲	8.00	8.23	8.50	-
	总砷	mg/kg	7.2	6.8	9.1	-
	镉	mg/kg	0.30	0.29	0.26	-
	六价铬	mg/kg	0.7	0.8	0.9	0.5
	铜	mg/kg	38	28	26	-
	铅	mg/kg	51.8	48.6	42.4	-
	总汞	mg/kg	0.078	0.095	0.076	-
	镍	mg/kg	50	40	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}
氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	1.0×10^{-3}	

实验室 测定	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}	

实验室 测定	苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	1.1×10^{-3}
	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	1.16	ND	1.37	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
采样人	李欢、王亮亮					
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	2021.4.30	监测点位	酯化车间 T4	硼氢化钾氧化还原车间 T5	甲类罐区 T6	检出限
		经纬度	N: 32.0867593 E: 120.5228794	N: 32.0864350 E: 120.5233615	N: 32.0855890 E: 120.5230550	
		层次	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	
现场记录	样品编号		T4-1	T5-1	T6-1	
	颜色		棕色	棕色	棕色	
	湿度		潮	潮	潮	
	其他异物		少量根系	少量根系	少量根系	
实验室测定	pH	无量纲	8.36	8.34	8.17	-
	总砷	mg/kg	8.3	9.5	7.1	-
	镉	mg/kg	0.41	0.26	0.30	-
	六价铬	mg/kg	0.8	0.6	0.9	0.5
	铜	mg/kg	26	29	33	-
	铅	mg/kg	71.6	44.0	42.2	-
	总汞	mg/kg	0.090	0.050	0.079	-
	镍	mg/kg	39	42	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}
	氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	1.0×10^{-3}

实验室 测定	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}	

实验室 测定	苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	1.1×10^{-3}
	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	1.24	ND	ND	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
采样人	李欢、王亮亮					
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	2021.4.30	监测点位	污水处理区 T7			硼氢化钾结晶车间 T8	厂区外对照点 T9	检出限
		经纬度	N: 32.0864371 E: 120.5224443			N: 32.0861273 E: 120.5225800	N: 32.0874478 E: 120.5229255	
		层次	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	0~0.5m	0~0.5m	
现场记录	样品编号	T7-1	T7-2	T7-3	T8-1	T9-1	检出限	
	颜色	棕色	灰色	灰色	棕色	棕色		
	湿度	潮	潮	湿	潮	潮		
	其他异物	少量根系	无根系	无根系	少量根系	少量根系		
实验室测定	pH	无量纲	8.18	8.22	8.14	8.20	8.36	-
	总砷	mg/kg	8.2	6.8	3.2	8.2	8.3	-
	镉	mg/kg	0.24	0.22	0.34	0.26	0.53	-
	六价铬	mg/kg	0.8	0.6	ND	0.5	0.9	0.5
	铜	mg/kg	29	26	25	29	39	-
	铅	mg/kg	42.8	43.1	47.4	47.3	89.1	-
	总汞	mg/kg	0.082	0.063	0.061	0.084	0.070	-
	镍	mg/kg	38	35	29	43	49	-
	四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10^{-3}
	氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.1×10^{-3}
	氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.0×10^{-3}

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

实验室 测定	苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.1×10^{-3}
	甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10^{-3}
	间二甲苯+ 对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
	邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	0.09
	苯胺	mg/kg	ND	ND	1.30	1.09	ND	0.06
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	0.06
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	二苯并[a、h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	0.09
采样人	李欢、王亮亮							
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	2021.4.30	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}
	萘	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
石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》HJ 970-2018
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
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
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
高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 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	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014
镉	《水和废水监测分析方法》(第四版 国家环境保护总局 2002 年)3.4.7.4 石墨炉原子吸收法
铅	《水和废水监测分析方法》(第四版 国家环境保护总局 2002 年)3.4.16.5 石墨炉原子吸收法
阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 7494-1987
氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 7484-1987
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
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 16489-1996
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
铁、锰、钾、钠、钙、镁、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
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

土壤	
《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004	
pH	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018
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													
总硬度	4	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-
pH 值	4	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	-	-
细菌总数	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
总大肠菌群	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
碱度(碳酸根)	4	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-
碱度(碳酸氢根)	4	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-
镍	4	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
汞	4	1	100	-	-	-	-	-	-	1	100	-	-
砷	4	1	100	-	-	-	-	-	-	1	100	-	-
铅	4	1	100	1	100	-	-	-	-	1	100	-	-
铁	4	1	100	-	-	-	-	-	-	1	100	-	-
锰	4	1	100	-	-	-	-	-	-	1	100	-	-
铜	4	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
钾	4	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
钙	4	1	100	-	-	-	-	-	-	1	100	-	-
钠	4	1	100	-	-	-	-	-	-	1	100	-	-
镁	4	1	100	-	-	-	-	-	-	1	100	-	-
镉	4	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-

六价铬	4	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
石油类	4	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	4	3	100	-	-	-	-	-	-	1	100	1	100
氯仿	4	3	100	-	-	-	-	-	-	1	100	1	100
1,1-二氯乙烷	4	3	100	-	-	-	-	-	-	1	100	1	100
1,2-二氯乙烷	4	3	100	-	-	-	-	-	-	1	100	1	100
1,1-二氯乙烯	4	3	100	-	-	-	-	-	-	1	100	1	100
顺-1,2-二氯乙烯	4	3	100	-	-	-	-	-	-	1	100	1	100
反-1,2-二氯乙烯	4	3	100	-	-	-	-	-	-	1	100	1	100
二氯甲烷	4	3	100	-	-	-	-	-	-	1	100	1	100
1,2-二氯丙烷	4	3	100	-	-	-	-	-	-	1	100	1	100
1,1,1,2-四氯乙烷	4	3	100	-	-	-	-	-	-	1	100	1	100
1,1,2,2-四氯乙烷	4	3	100	-	-	-	-	-	-	1	100	1	100
四氯乙烯	4	3	100	-	-	-	-	-	-	1	100	1	100
1,1,1-三氯乙烷	4	3	100	-	-	-	-	-	-	1	100	1	100
1,1,2-三氯乙烷	4	3	100	-	-	-	-	-	-	1	100	1	100
三氯乙烯	4	3	100	-	-	-	-	-	-	1	100	1	100
1,2,3-三氯丙烷	4	3	100	-	-	-	-	-	-	1	100	1	100
氯乙烯	4	3	100	-	-	-	-	-	-	1	100	1	100
苯	4	3	100	-	-	-	-	-	-	1	100	1	100
氯苯	4	3	100	-	-	-	-	-	-	1	100	1	100
1,2-二氯苯	4	3	100	-	-	-	-	-	-	1	100	1	100
1,4-二氯苯	4	3	100	-	-	-	-	-	-	1	100	1	100
乙苯	4	3	100	-	-	-	-	-	-	1	100	1	100
苯乙烯	4	3	100	-	-	-	-	-	-	1	100	1	100
甲苯	4	3	100	-	-	-	-	-	-	1	100	1	100
间二甲苯+ 对二甲苯	4	3	100	-	-	-	-	-	-	1	100	1	100
邻二甲苯	4	3	100	-	-	-	-	-	-	1	100	1	100
硝基苯	4	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
苯胺	4	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
苯并[a]蒽	4	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
苯并[a]芘	4	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
苯并[b]荧蒽	4	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
苯并[k]荧蒽	4	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
蒽	4	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-

二苯并[a、h]蒽	4	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
茚并[1,2,3-cd]芘	4	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
萘	4	1	100	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
土壤													
pH	11	2	100	2	100	-	-	1	100	-	-	-	-
总砷	11	2	100	1	100	-	-	1	100	-	-	-	-
镉	11	2	100	2	100	-	-	1	100	-	-	-	-
六价铬	11	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
铜	11	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
铅	11	2	100	2	100	-	-	1	100	-	-	-	-
总汞	11	2	100	1	100	-	-	1	100	-	-	-	-
镍	11	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	11	33	100	2	100	-	-	-	-	1	100	1	100
氯仿	11	33	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
氯甲烷	11	33	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,1-二氯乙烷	11	33	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,2-二氯乙烷	11	33	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,1-二氯乙烯	11	33	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
顺-1,2-二氯乙烯	11	33	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
反-1,2-二氯乙烯	11	33	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
二氯甲烷	11	33	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,2-二氯丙烷	11	33	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,1,1,2-四氯乙烷	11	33	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,1,2,2-四氯乙烷	11	33	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
四氯乙烯	11	33	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,1,1-三氯乙烷	11	33	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,1,2-三氯乙烷	11	33	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
三氯乙烯	11	33	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,2,3-三氯丙烷	11	33	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
氯乙烯	11	33	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
苯	11	33	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
氯苯	11	33	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,2-二氯苯	11	33	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,4-二氯苯	11	33	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
乙苯	11	33	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100

苯乙烯	11	33	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
甲苯	11	33	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
间二甲苯+ 对二甲苯	11	33	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
邻二甲苯	11	33	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
硝基苯	11	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
苯胺	11	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
2-氯酚	11	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
苯并[a]蒽	11	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
苯并[a]芘	11	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
苯并[b]荧蒽	11	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
苯并[k]荧蒽	11	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
蒽	11	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
二苯并[a、h]蒽	11	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
茚并[1,2,3-cd]芘	11	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
萘	11	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		甲类仓库 D1	固废仓库 D2	污水处理区 D3	厂区外对照点 D4	检出限	
经纬度		N: 32.0856867 E: 120.5232042	N: 32.0860848 E: 120.5240226	N: 32.0868389 E: 120.5224779	N: 32.0874478 E: 120.5229255		
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		
现场记录	水位	m	1.83	1.88	1.82	1.90	-
	pH 值	无量纲	7.15	7.36	7.30	7.26	-
	溶解氧	mg/L	3.12	3.33	3.07	3.10	-
	氧化还原电位	mv	317	318	326	308	-
	电导率	µs/cm	934	928	917	905	-
	温度	℃	8.6	8.3	8.7	8.9	-
	臭和味	mg/L	无味	无味	无味	无味	-
	肉眼可见物	mg/L	无	无	无	无	-
采样人	李欢、王亮亮						
检测仪器	便携式 pH/ORP 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						
备注	-						

以下空白