



海正环境监测
Haizheng Monitoring



161212050565

检测报告

报告编号

HZIF1508Z-a

项目名称

安徽天择化工有限公司土壤和地下水委托检测

委托单位

安徽天择化工有限公司

合肥海正环境监测有限责任公司

2021年07月20日

检测报告专用章





检测结果

监测类型	委托检测	样品类别	地下水
采样日期	2021.06.22	采样地点	安徽天择化工有限公司
交样日期	2021.06.23	采样人员	江山、王显超
检测日期	2021.06.22-2021.07.20	样品描述	—

采样点位 检测项目	DW1 E117°16'19" N32°34'26"	DW2 E117°16'24" N32°34'26"	DW3 E117°16'29" N32°34'28"
色度 (度)	<5	<5	<5
嗅和味 (无量纲)	无	无	无
浑浊度 (NTU)	2.7	2.6	2.5
肉眼可见物 (无量纲)	无	无	无
pH (无量纲)	7.3 (水温: 14.6°C)	7.3 (水温: 14.6°C)	7.4 (水温: 14.4°C)
总硬度 (mg/L)	257	271	321
溶解性总固体 (mg/L)	662	674	676
硫酸盐 (mg/L)	33.8	38.0	126
氯化物 (mg/L)	224	174	135
铁 (mg/L)	ND	ND	ND
铜 (mg/L)	ND	ND	ND
锌 (mg/L)	ND	ND	ND
铝 (mg/L)	ND	ND	ND
挥发酚类 (mg/L)	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂 (mg/L)	ND	ND	ND
耗氧量 (mg/L)	1.16	1.15	0.86
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	3.20	3.55	2.82
亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.105	0.180	0.047
氨氮 (mg/L)	0.12	0.14	0.35
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND
氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND
碘化物 (mg/L)	ND	ND	ND
汞 (mg/L)	0.0001	0.0003	ND
硒 (mg/L)	ND	ND	0.00148
镉 (mg/L)	0.00006	ND	ND
六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND
铅 (mg/L)	ND	ND	ND



检测结果

检测项目 \ 采样点位	DW1 E117°16'19" N32°34'26"	DW2 E117°16'24" N32°34'26"	DW3 E117°16'29" N32°34'28"
总大肠菌群 (MPN/100mL)	2	2	<2
菌落总数 (CFU/mL)	85	72	65
三氯甲烷 (µg/L)	ND	ND	ND
四氯化碳 (µg/L)	ND	ND	ND
苯 (µg/L)	ND	ND	ND
甲苯 (µg/L)	ND	ND	ND
总α放射性 (Bq/L)	0.262	0.316	0.284
总β放射性 (Bq/L)	0.080	0.258	0.178

备注: ND 表示检测结果低于方法检出限。



检测结果

监测类型	委托检测	样品类别	土壤
采样日期	2021.06.22	采样地点	安徽天择化工有限公司
交样日期	2021.06.23	采样人员	江山、王显超
检测日期	2021.06.23-2021.07.20	样品描述	——

检测项目 \ 采样点位	S1 E117°16'26" N32°34'34" 采样深度: 0.2m	S2 E117°16'29" N32°34'27" 采样深度: 0.2m	S3 E117°16'25" N32°34'27" 采样深度: 0.2m	S4 E117°16'25" N32°34'25" 采样深度: 0.2m
pH (无量纲)	7.43	7.52	7.34	7.67
铜 (mg/kg)	22	21	19	22
铅 (mg/kg)	25.3	28.8	23.3	25.3
镉 (mg/kg)	0.18	0.14	0.10	0.07
镍 (mg/kg)	41	42	40	49
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
汞 (mg/kg)	0.096	0.070	0.120	0.151
砷 (mg/kg)	11.2	8.54	9.45	13.0
氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯仿 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
四氯化碳 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND



检测结果

采样点位 检测项目	S1 E117°16'26" N32°34'34" 采样深度: 0.2m	S2 E117°16'29" N32°34'27" 采样深度: 0.2m	S3 E117°16'25" N32°34'27" 采样深度: 0.2m	S4 E117°16'25" N32°34'25" 采样深度: 0.2m
乙苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
间+对-二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
萘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND



检测结果

检测项目 \ 采样点位	S5 E117°16'24" N32°34'27" 采样深度: 0.2m	S6 E117°16'24" N32°34'26" 采样深度: 0.2m	S7 E117°16'19" N32°34'27" 采样深度: 0.2m	S8 E117°16'19" N32°34'26" 采样深度: 0.2m
pH (无量纲)	8.16	7.98	8.58	8.32
铜 (mg/kg)	21	23	23	22
铅 (mg/kg)	23.4	25.1	22.0	22.6
镉 (mg/kg)	0.15	0.07	0.08	0.09
镍 (mg/kg)	42	48	44	44
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
汞 (mg/kg)	0.134	0.051	0.126	0.144
砷 (mg/kg)	21.3	12.9	23.9	4.49
氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯仿 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
四氯化碳 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯 (mg/kg)	0.0015	ND	ND	ND
氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
乙苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
间+对-二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND



检测结果

检测项目 \ 采样点位	S5 E117°16'24" N32°34'27" 采样深度: 0.2m	S6 E117°16'24" N32°34'26" 采样深度: 0.2m	S7 E117°16'19" N32°34'27" 采样深度: 0.2m	S8 E117°16'19" N32°34'26" 采样深度: 0.2m
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
萘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND

备注: ND 表示检测结果低于方法检出限



检测结果

本次检测依据和方法:

样品类别	检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	仪器设备	方法检出限	
地下水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 DZB-712F	—	
	浑浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》 HJ 1075-2019	便携式浊度计 WZB-175	0.3NTU	
	臭和味	《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	锥形瓶	—	
	色度		比色管	5 度	
	溶解性总固体		电子天平 AL204	—	
	肉眼可见物		锥形瓶	—	
	阴离子表面活性剂		可见光分光光度计 L2	0.050 mg/L	
	挥发酚类			0.002mg/L	
	钙和镁总量		滴定管	1.0mg/L	
	氨氮		《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006	可见光分光光度计 L2	0.02 mg/L
	总大肠菌群		《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006	智能光照培养箱 GZL-P280B	—
	菌落总数				—
	氯化物	《水质无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.007mg/L	
	硝酸盐			0.016mg/L	
	硫酸盐			0.018mg/L	
	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006	可见光分光光度计 -L2	0.002mg/L	
	亚硝酸盐(以 N 计)			0.001mg/L	
	六价铬	《生活饮用水卫生标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006	可见光分光光度计 L2	0.004 mg/L	
	汞		原子荧光分光光度计 AFS-933	0.0001 mg/L	
	硒	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000G	0.00041 mg/L	
	镉			0.00005mg/L	
	铅			0.00009mg/L	
	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T 5750.7-2006	滴定管	0.05mg/L	
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 16489—1996	可见光分光光度计 -L2	0.005 mg/L		



检测结果

样品类别	检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	仪器设备	方法检出限
地下水	铁	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015	电感耦合等离子体原子发射光谱仪 Avio 200	0.01 mg/L
	铜			0.006mg/L
	铝			0.009 mg/L
	锌			0.004 mg/L
	三氯甲烷	《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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020SE	1.4ug/L
	四氯化碳			1.5ug/L
	苯			1.4ug/L
	甲苯			1.4ug/L
	总α放射性	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》 GB/T 5750.13-2006	低本底α、β测量仪 FYFS-400X	1.6×10 ⁻² Bq/L
	总β放射性			2.8×10 ⁻² Bq/L
	碘化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 (11.3)	滴定管	0.025mg/L
	土壤	pH	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	pH 计 FE20
铜		《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	原子吸收分光光度计 TAS-990	1 mg/kg
镍				3 mg/kg
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	原子吸收分光光度计 PinAAcle 900T	0.01 mg/kg
铅				0.1 mg/kg
苯并[a]芘		《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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020NX	0.1mg/kg
苯并[a]蒽				0.1mg/kg
苯并[b]荧蒽				0.2mg/kg
苯并[k]荧蒽				0.1mg/kg
蒽				0.1mg/kg
二苯并[a,h]蒽				0.1mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘				0.1mg/kg
萘				0.09mg/kg
硝基苯				0.09mg/kg
2-氯苯酚				0.06mg/kg
苯胺类	0.1mg/kg			



检测结果

样品类别	检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	仪器设备	方法检出限
土壤	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	原子吸收分光光度计 TAS-990	0.5 mg/kg
	氯乙烯			0.0010mg/kg
	1,1-二氯乙烯	《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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020SE	0.0010mg/kg
	二氯甲烷			0.0015mg/kg
	反-1,2-二氯乙烯			0.0014mg/kg
	1,1-二氯乙烷			0.0012mg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯			0.0013mg/kg
	氯仿			0.0011mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			0.0013mg/kg
	四氯化碳			0.0013mg/kg
	1,2-二氯乙烷			0.0013mg/kg
	苯			0.0019mg/kg
	三氯乙烯			0.0012mg/kg
	1,2-二氯丙烷			0.0011mg/kg
	甲苯			0.0013mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			0.0012mg/kg
	四氯乙烯			0.0014mg/kg
	氯苯			0.0012mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			0.0012mg/kg
	乙苯			0.0012mg/kg
	间+对-二甲苯			0.0012mg/kg
	邻二甲苯			0.0012mg/kg
	苯乙烯			0.0011mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			0.0012mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			0.0012mg/kg
	1,4-二氯苯			0.0015mg/kg
	1,2-二氯苯			0.0015mg/kg
	氯甲烷			0.0010mg/kg



检测结果

样品类别	检测项目	检测标准（方法）及编号（含年号）	仪器设备	方法检出限
土壤	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	原子荧光分光光度计 AFS-933	0.002 mg/kg
	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		0.01 mg/kg

报告结束

编制: 蒋雅楠

审核: 范会

签发: 潘丽霞 签发日期: 2021.07.20



检测报告说明

- 1、 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
- 2、 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
- 3、 未经本机构书面批准，不得部分复制检测报告。
- 4、 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 5、 本报告只对本次采样/送检的检测数据及结果负责。
- 6、 若对本报告有异议，请在收到报告 10 个工作日内与本机构联系。
- 7、 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
- 8、 除客户特别申明并支付记录档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限六年。

检测机构名称：合肥海正环境监测有限责任公司

检测机构地址：合肥市高新区创新大道 2800 号创新产业园二期 F5 楼 12 层

邮 政 编 码： 230088

联 系 电 话： 0551-65894538

传 真： 0551-65894538