

ZZHJ/JL-F02-060



正本

№ : ZZHJA22-0127-01-01



A22-0127-01

检测报告

TEST REPORT

项目名称: 淄博熙源石油化工有限公司土壤和地下水 2022 年监测

生产单位: 淄博熙源石油化工有限公司

委托单位: 淄博熙源石油化工有限公司

项目类别: 委托



山东中再生环境检测有限公司
Shandong Recycling Environmental Monitoring Co., Ltd



山东中再生环境检测有限公司

检 测 报 告

一、基本信息

项目名称	淄博熙源石油化工有限公司 土壤和地下水 2022 年监测		任务编号	A22-0127-01
委托单位	淄博熙源石油化工有限公司		联系方式	孔祥瑞 18816190359
项目地址	淄博市		样品来源	采样
采样时间	2022.05.22		检测时间	2022.05.22~2022.05.30
检测类别	地下水			
样品信息	样品名称	样品编码		样品状态
	地下水	A22-0127-01-C0522-(1~3)-1		液态，包装完好
备 注	/			

二、检测依据

样品名称	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
地下水	pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	/
	嗅和味	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(3.1 嗅气和尝味法)	/
	浑浊度	HJ 1075-2019	水质 浊度的测定 浊度计法	0.3NTU
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(4.1 直接观察法)	/
	色度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(1.1 铂-钴标准比色法)	5 度
	氨氮	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(9.1 纳氏试剂分光光度法)	0.02mg/L
	铝	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	1.15µg/L
	锰			0.12µg/L
	铁			0.82µg/L
	钴			0.03µg/L
	镍			0.06µg/L
	铜			0.08µg/L
	锌			0.67µg/L
	镉			0.05µg/L
	铅			0.09µg/L
	钼			0.06µg/L
	硒	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.4µg/L
	砷			0.3µg/L
	汞			0.04µg/L

样品名称	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
地下水	六价铬	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标(10.1 二苯碳酰二 肼分光光度法)	0.004mg/L
	钠	GB/T 11904-1989	水质 钾和钠的测定 火焰 原子吸收分光光度法	0.01mg/L
	挥发性酚类	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨 基安替比林分光光度法	0.0003 mg/L
	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(10.1 亚甲蓝分光光度法)	0.050mg/L
	硫化物	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲 基蓝分光光度法	0.003mg/L
	氟化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(3.1 离子 选择电极法)	0.2mg/L
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	GB/T 5750.7-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(1.1 酸性 高锰酸钾滴定法)	0.05mg/L
	硫酸盐	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(1.3 铬酸 钡分光光度法(热法))	5mg/L
	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.2 滤膜法)	1CFU/100mL
	菌落总数	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (1.1 平皿计数 法)	1 CFU/mL
	氯化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(2.1 硝酸 银容量法)	1.0mg/L
	硝酸盐	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(5.2 紫外 分光光度法)	0.2mg/L
	亚硝酸盐	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(10.1 重氮 偶合分光光度法)	0.001 mg/L

样品名称	检测项目		方法依据	检测方法	检出限
地下水	碘化物		GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（11.2 高浓 度碘化物比色法）	0.05mg/L
	总硬度		GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(7.1 乙 二胺四乙酸二钠滴定法)	1.0mg/L
	溶解性总固体		GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(8.1 称 量法)	/
	氰化物		GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（4.1 异烟 酸-吡唑酮分光光度法）	0.002 mg/L
	可萃取性石油 烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）		HJ 894-2017	水质可萃取性石油烃 （C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色 谱法	0.01mg/L
	三氯甲烷		HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L
	四氯化碳				0.4μg/L
	苯				0.4μg/L
	甲苯				0.3μg/L
	苯乙烯				0.2μg/L
	二 氯 乙 烷	1,1-二 氯乙烷			0.4μg/L
		1,2-二 氯乙烷			0.4μg/L
	三氯乙烯				0.4μg/L
	四氯乙烯				0.2μg/L
	本页以下空白				

三、检测仪器

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准日期
原子吸收分光光度计	AA-6880F/AAC	ZZHJA12	2022/5/23
便携式浊度计	WZB-175	ZZHJA19-02	2022/5/7
pH 计 (便携)	P611	ZZHJA24-07	2021/10/12
可见分光光度计	T6 新悦	ZZHJA30-01	2022/5/7
紫外可见分光光度计	TU-1810PC	ZZHJA31-01~02	2022/5/7
原子荧光光度计	PF32	ZZHJA33	2022/5/7
气相色谱-质谱联用仪	7890B、5977B	ZZHJA39	2020/9/27
电感耦合等离子体质谱仪	7900	ZZHJA43	2022/3/11
离子计	PXSJ-216F	ZZHJA45	2022/5/7
电子天平	AR2140	ZZHJB01	2022/5/7
生化培养箱	SHX70III	ZZHJD32	2022/5/7
生化培养箱	SPX-150B-Z	ZZHJD42-01	2022/5/7
气相色谱仪	7890B	ZZHJA37	2020/9/27
本页以下空白			

四、检测结果

采样日期	2022.05.22		
检测点位	九龙石化上游	项目场地场内	鲁萃下游
检测频次 检测项目	第一次	第一次	第一次
pH 值 (无量纲)	7.4	7.3	7.4
嗅和味	等级 0, 强度无	等级 0, 强度无	等级 0, 强度无
浑浊度 (NTU)	2.1	1.9	1.9
肉眼可见物	无	无	无
色度(度)	10	10	10
氨氮(mg/L)	0.20	0.07	0.09
铝(μg/L)	14.0	13.4	13.1
锰(μg/L)	77.4	46.6	1.51
铁(μg/L)	3.22	1.35	<0.82
钴(μg/L)	1.07	0.40	0.04
镍(μg/L)	1.34	0.73	0.08
铜(μg/L)	2.78	0.91	0.20
锌(μg/L)	8.72	4.06	0.77
镉(μg/L)	0.06	0.09	<0.05
铅(μg/L)	6.23	6.67	2.90
钼(μg/L)	5.74	1.05	0.69
硒(μg/L)	3.4	1.8	1.7
砷(μg/L)	0.4	0.4	0.3
汞(μg/L)	<0.04	<0.04	<0.04
六价铬(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004

采样日期	2022.05.22		
检测点位	九龙石化上游	项目场地场内	鲁萃下游
检测频次 检测项目	第一次	第一次	第一次
钠(mg/L)	54.8	12.9	30.6
挥发性酚类 (mg/L)	<0.0003	0.0004	0.0003
阴离子表面活性 剂(mg/L)	<0.050	<0.050	<0.050
硫化物(mg/L)	0.003	0.003	0.004
氟化物(mg/L)	0.9	0.8	0.7
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计) (mg/L)	2.65	2.48	0.64
硫酸盐(mg/L)	211	163	107
总大肠菌群 (CFU/100mL)	<1	<1	<1
菌落总数 (CFU/mL)	28	41	34
氯化物(mg/L)	222	52.6	71.5
硝酸盐(mg/L)	0.8	18.8	8.7
亚硝酸盐(mg/L)	0.010	0.954	0.004
碘化物(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05
总硬度(mg/L)	410	296	261
溶解性总固体 (mg/L)	970	477	467
氰化物(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01
三氯甲烷(μg/L)	<0.4	<0.4	<0.4
四氯化碳(μg/L)	<0.4	<0.4	<0.4
苯(μg/L)	<0.4	<0.4	<0.4

采样日期	2022.05.22		
检测点位	九龙石化上游	项目场地场内	鲁萃下游
检测频次	第一次	第一次	第一次
检测项目			
甲苯($\mu\text{g/L}$)	<0.3	<0.3	<0.3
苯乙烯($\mu\text{g/L}$)	<0.2	<0.2	<0.2
二氯乙烷($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND
三氯乙烯($\mu\text{g/L}$)	<0.4	<0.4	<0.4
四氯乙烯($\mu\text{g/L}$)	<0.2	<0.2	<0.2
备注	“ND”表示各分项检测结果均低于方法检出限。		

五、附件（地下水水文参数统计）

采样日期	检测点位	埋深 (m)	井深 (m)
2022.05.22	九龙石化上游	55	83
	项目场地场内	15	34
	鲁萃下游	20	34

采样人员: 顾安生、李兆宝

检测分析人员: 顾安生、李兆宝、程海红、王东方、王增豪、郑伟伟、马梦然、郇婷、朱杰、赵起

编制人: 侯倩倩

审核人: 侯倩倩

授权签字人: 侯倩倩

签发日期: 2022年 5月 31日

山东中再生环境检测有限公司
(检测专用章)

报告结束