



报告编号:

SQHZEXYE27492310019

检测报告

(土壤)

委托单位

嘉兴市绿新环境科技有限公司

项目名称

浙江皇星化工有限公司土壤和地下水自行监测

检验检测单位 (签章): 杭州质谱检测技术有限公司



说 明

- 1、 委托单位（人）在委托检测前应说明检测目的，由本公司按有关规范进行采样、检测。由委托单位送检的样品，本报告只对送检样品负责。
- 2、 本报告无本公司检验检测专用章(或公章)无效。
- 3、 本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 4、 本报告涂改无效。
- 5、 本报告未经本公司书面批准不得复制（全文复制除外）；报告复印件未加盖本公司检验检测专用章、公章无效。
- 6、 对本报告检测结果有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期作认可处理。


杭州质谱检测技术有限公司

公司地址：浙江省杭州市临安区青山湖街道星港路1589号1号综合楼7楼

检测报告

报告编号: SQHZEXYE27492310019

第 1 页, 共 6 页

委托单位	嘉兴市绿新环境科技有限公司		
采样地址	嘉兴市平湖市		
样品类别	土壤	检测类别	委托检测
采样人员	叶鸿鹏, 单泽鹏等	检测环境	符合要求
采样日期	2023.10.14	检测日期	2023.10.14~2023.10.20
采样方法	HJ 25.2-2019 HJ 1019-2019	检测项目	见下页
检测依据	见附表		
主要检测设备	见附表		
备注	_____		
	编制人	范彬	
	审核人	王建伟	
	批准人	董荣浪	
	签发日期	2023 年 11 月 06 日	

检测报告

报告编号: SQHZEXYE27492310019

第 2 页, 共 6 页

检测项目	采样位置/样品编号/样品性状/检测结果					
	S6	S1	S5	S2		
	N:30.607756° E:121.043007°	N:30.607439° E:121.043304°	N:30.607990° E:121.043671°	N:30.606800° E:121.041725°		
	2310019-1 0.0-0.5m 灰色	2310019-2 0.0-0.5m 灰色	2310019-3 0.0-0.5m 灰色	2310019-4 0.0-0.5m 灰色	2310019-5 2.5-3.0m 灰色	2310019-6 3.5-4.5m 灰色
pH 值, 无量纲	8.58	8.71	8.79	8.56	8.54	8.19
总砷, mg/kg	12.1	4.29	7.86	15.1	10.8	6.03
总汞, mg/kg	0.246	0.401	0.076	0.225	0.110	0.096
镉, mg/kg	0.24	0.08	0.15	0.02	0.11	0.03
铅, mg/kg	17.2	15.6	19.1	21.3	10.9	16.8
铜, mg/kg	42	36	44	23	40	20
镍, mg/kg	47	43	59	39	70	30
六价铬, mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀), mg/kg	186	38	233	142	90	18
苯胺, mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
2-氯苯酚, mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
硝基苯, mg/kg	0.11	<0.09	<0.09	0.09	<0.09	<0.09
苯, mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并[a]蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽, mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯, mg/kg	2.8	0.2	1.0	1.3	0.6	<0.1
邻苯二甲酸二正辛酯, mg/kg	0.4	<0.2	0.4	<0.2	<0.2	<0.2
氯甲烷, µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯, µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯, µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷, µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反-1,2-二氯乙烯, µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯, µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿, µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1-三氯乙烷, µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳, µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
苯, µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
1,2-二氯乙烷, µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷, µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯, µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯, µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
氯苯, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
乙苯, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间,对-二甲苯, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯, µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2,2-四氯乙烷, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯, µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯, µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5

检测报告

报告编号: SQHZEXYE27492310019

第 3 页, 共 6 页

检测项目	采样位置/样品编号/样品性状/检测结果			
	S3 N:30.607773° E:121.042587°		S4 N:30.607388° E:121.042473°	
	2310019-7 0.0-0.5m 灰色	2310019-8 2.5-3.0m 灰色	2310019-9 0.0-0.5m 灰色	2310019-10 2.5-3.0m 灰色
pH 值, 无量纲	8.39	8.45	8.91	8.73
总砷, mg/kg	8.55	8.86	9.81	9.83
总汞, mg/kg	0.135	0.147	0.149	0.420
镉, mg/kg	0.03	0.03	0.09	0.04
铅, mg/kg	16.2	10.3	16.6	15.7
铜, mg/kg	22	27	32	33
镍, mg/kg	33	50	44	52
六价铬, mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀), mg/kg	15	12	13	17
苯胺, mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
2-氯苯酚, mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
硝基苯, mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯, mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并[a]蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽, mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯, mg/kg	<0.1	<0.1	0.8	<0.1
邻苯二甲酸二正辛酯, mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
氯甲烷, µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯, µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯, µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷, µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反-1,2-二氯乙烯, µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺-1,2-二氯乙烯, µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿, µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1-三氯乙烷, µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳, µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
苯, µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
1,2-二氯乙烷, µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷, µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯, µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯, µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
氯苯, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
乙苯, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间,对-二甲苯, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯, µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2,2-四氯乙烷, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷, µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯, µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯, µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5

检测报告

报告编号: SQHZEXYE27492310019

第 4 页, 共 6 页

检测项目	采样位置/样品编号/样品性状/检测结果	
	S5	
	N:30.607990°	
	E:121.043671°	
	2310019-3DUP	
	0.0-0.5m	
	灰色	
pH 值, 无量纲	8.70	
总砷, mg/kg	7.93	
总汞, mg/kg	0.074	
镉, mg/kg	0.14	
铅, mg/kg	18.0	
铜, mg/kg	43	
镍, mg/kg	56	
六价铬, mg/kg	<0.5	
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀), mg/kg	213	
苯胺, mg/kg	<0.06	
2-氯苯酚, mg/kg	<0.06	
硝基苯, mg/kg	<0.09	
萘, mg/kg	<0.09	
苯并[a]蒽, mg/kg	<0.1	
蒽, mg/kg	<0.1	
苯并[b]荧蒽, mg/kg	<0.2	
苯并[k]荧蒽, mg/kg	<0.1	
苯并[a]芘, mg/kg	<0.1	
茚并[1,2,3-cd]芘, mg/kg	<0.1	
二苯并[a,h]蒽, mg/kg	<0.1	
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯, mg/kg	<0.1	
邻苯二甲酸二正辛酯, mg/kg	<0.2	
氯甲烷, µg/kg	<1.0	
氯乙烷, µg/kg	<1.0	
1,1-二氯乙烷, µg/kg	<1.0	
二氯甲烷, µg/kg	<1.5	
反-1,2-二氯乙烷, µg/kg	<1.4	
1,1-二氯乙烷, µg/kg	<1.2	
顺-1,2-二氯乙烷, µg/kg	<1.3	
氯仿, µg/kg	<1.1	
1,1,1-三氯乙烷, µg/kg	<1.3	
四氯化碳, µg/kg	<1.3	
苯, µg/kg	<1.9	
1,2-二氯乙烷, µg/kg	<1.3	
三氯乙烷, µg/kg	<1.2	
1,2-二氯丙烷, µg/kg	<1.1	
甲苯, µg/kg	<1.3	
1,1,2-三氯乙烷, µg/kg	<1.2	
四氯乙烯, µg/kg	<1.4	
氯苯, µg/kg	<1.2	
1,1,1,2-四氯乙烷, µg/kg	<1.2	
乙苯, µg/kg	<1.2	
间,对-二甲苯, µg/kg	<1.2	
邻-二甲苯, µg/kg	<1.2	
苯乙烯, µg/kg	<1.1	
1,1,2,2-四氯乙烷, µg/kg	<1.2	
1,2,3-三氯丙烷, µg/kg	<1.2	
1,4-二氯苯, µg/kg	<1.5	
1,2-二氯苯, µg/kg	<1.5	

检测报告

报告编号: SQHZEXYE27492310019

第 5 页, 共 6 页

附表: 检测项目、检测依据、主要检测设备及检出限

检测项目	检测依据	主要检测设备	检出限
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	酸度计	——
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	原子荧光光度计	0.01mg/kg
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	原子荧光光度计	0.002mg/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	石墨炉原子吸收光谱仪	0.01mg/kg
铅			0.1mg/kg
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	火焰原子吸收光谱仪	1mg/kg
镍			3mg/kg
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	火焰原子吸收光谱仪	0.5mg/kg
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	气相色谱仪	6mg/kg
苯胺	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 K	气相色谱质谱联用仪	0.06mg/kg
2-氯苯酚	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	0.06mg/kg
硝基苯			0.09mg/kg
萘			0.09mg/kg
苯并[a]蒽			0.1mg/kg
蒽			0.1mg/kg
苯并[b]荧蒽			0.2mg/kg
苯并[k]荧蒽			0.1mg/kg
苯并[a]芘			0.1mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘			0.1mg/kg
二苯并[a,h]蒽			0.1mg/kg
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯			0.1mg/kg
邻苯二甲酸二正辛酯			0.2mg/kg
氯甲烷	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	1.0μg/kg
氯乙烷			1.0μg/kg
1,1-二氯乙烷			1.0μg/kg
二氯甲烷			1.5μg/kg
反-1,2-二氯乙烯			1.4μg/kg
1,1-二氯乙烷			1.2μg/kg
顺-1,2-二氯乙烯			1.3μg/kg
氯仿			1.1μg/kg
1,1,1-三氯乙烷			1.3μg/kg
四氯化碳			1.3μg/kg
苯			1.9μg/kg
1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg
三氯乙烯			1.2μg/kg
1,2-二氯丙烷			1.1μg/kg
甲苯			1.3μg/kg
1,1,2-三氯乙烷			1.2μg/kg
四氯乙烯			1.4μg/kg
氯苯			1.2μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
乙苯			1.2μg/kg
间,对-二甲苯			1.2μg/kg
邻-二甲苯			1.2μg/kg
苯乙烯			1.1μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
1,2,3-三氯丙烷			1.2μg/kg
1,4-二氯苯			1.5μg/kg
1,2-二氯苯			1.5μg/kg

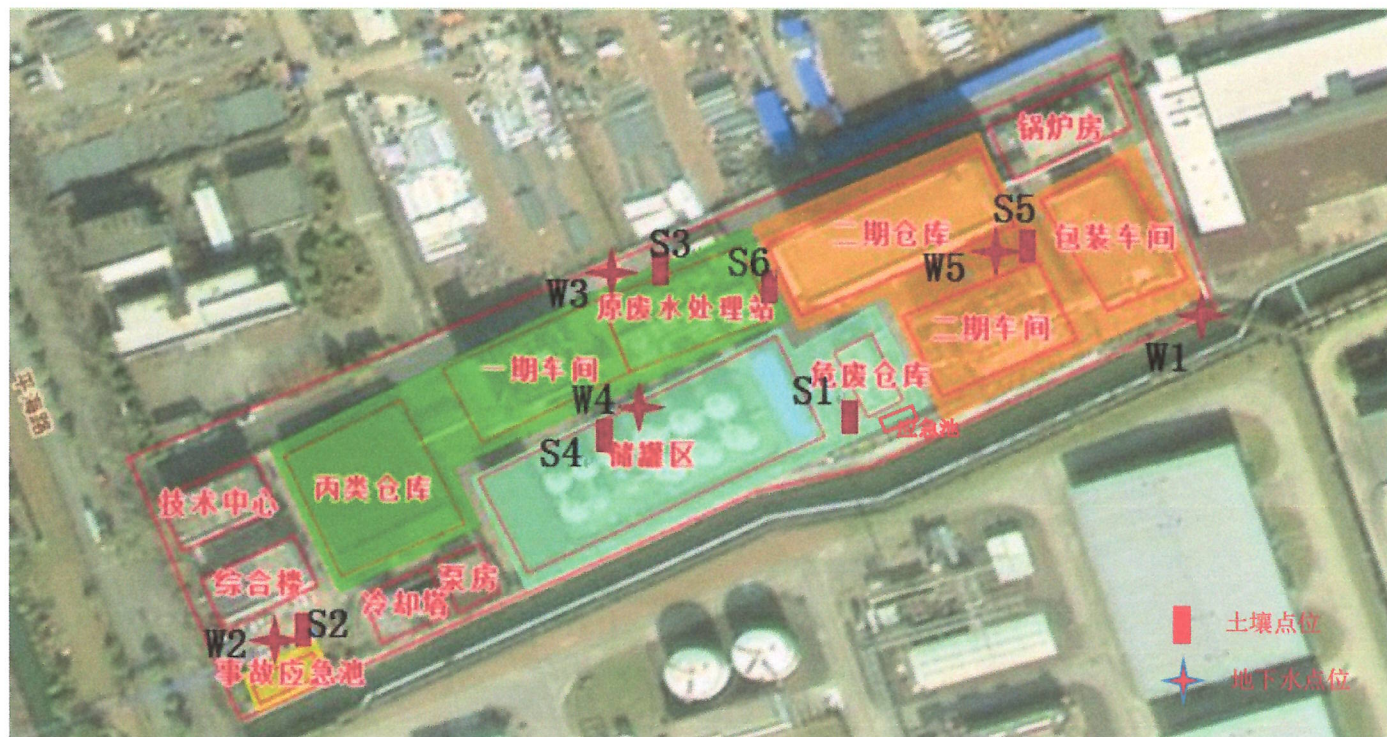
检测报告

报告编号: SQHZEXYE27492310019

第 6 页, 共 6 页

附图: 监测点位示意图

监测点位示意图



——报告结束——