



201819121231

检测报告

项目名称:

隐患排查专项

委托单位:

揭阳东江国业环保科技有限公司

单位地址:

揭阳大南海石化工业区

受检单位:

揭阳东江国业环保科技有限公司

报告编写: 朱凤燕

朱凤燕

审核: 范江军

范江军

签发: 陈星星

陈星星

日期:

2024.12.27

签发人职务职称: 技术负责人/高级工程师/工程师

深圳市华保科技有限公司



报 告 声 明

- 1、本报告涂改无效, 无编写人、审核人、签发人签字无效。
- 2、本报告无检验检测专用章、骑缝章无效; 本报告未加盖 CMA 或 CNAS 章时, 仅限于内部参考, 不具有对社会的证明作用。
- 3、未经本公司书面批准, 不得部分复制本报告。
- 4、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 5、本报告检测结果只代表检测时的生产工况下的排放状况, 排放限值标准由客户提供。
- 6、不可重复性试验、不能进行复检的样品和项目, 本公司不受理复检申请, 客户应放弃异议权利。
- 7、本报告只对采样/送样样品负检测技术责任。送样样品采集的符合性、时效性和真实性由送样方负责。检测结果的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果、本机构不承担任何经济和法律后果。
- 8、对本报告有疑议, 请在收到报告十五日内与本公司联系。
- 9、更改的报告, 自更改报告签发之日起, 被更改替代的原报告自动作废。

本公司通讯资料:

深圳市华保科技有限公司

网站: www.hbcma.com

电子邮箱: Huabao@dongjiang.com.cn

注册地址: 深圳市南山区科技园北朗山路9号东江环保大楼9楼

沙井实验室: 深圳市宝安区沙井街道共和(蚝二)工业区东江环保处理基地三楼

龙岗实验室: 深圳市龙岗区坪地街道年鹏路8号厂房4三楼、四楼

投诉电话: 0755-26911239

业务电话: 0755-86676046

邮政编码: 518055

检测信息

一、检测概况

受检单位	揭阳东江国业环保科技有限公司		
单位地址	揭阳大南海石化工业区		
采样时间	2024年11月21日	分析时间	2024年11月21日~12月5日
采样人员	梁云光、黄福文、徐廷舟、谢伟隆		
本报告检测场所	<input checked="" type="checkbox"/> ①沙井实验室 <input checked="" type="checkbox"/> ②龙岗实验室		
分析人员	梁云光、黄福文、徐廷舟、谢伟隆、陈园园、赵剑、麦小川、冯文秀、吴博、许财有、陈俊燕、林佳锋、邓文秋、李小卫、林子苗		
采样依据	《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004) 《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020) 《水质 样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)		

二、检测方法及仪器

检测项目	检测方法名称及编号	仪器型号及名称	最低检出限	
地下水	pH值	电极法 HJ 1147-2020	HQ40d型 便携式多参数测定仪	—
	臭和味	臭气和尝味法 GB/T 5750.4-2023 (6.1)	—	—
	浑浊度 ^①	浊度计法 HJ 1075-2019	2100N型 浊度计	0.3 NTU
	色度 ^①	铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2023 (4.1)	—	5度
	高锰酸盐指数 (耗氧量) ^①	酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2023 (4.1)	HWS-24型 电热恒温水浴锅	0.05 mg/L
	氨氮 ^①	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	UV-1900i型 紫外可见分光光度计	0.025 mg/L
	氰化物 ^①	异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 GB/T 5750.5-2023 (7.1)	UV-1800型 紫外可见分光光度计	0.002 mg/L
	六价铬 ^①	二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2023 (13.1)	UV-1800型 紫外可见分光光度计	0.004 mg/L

续上表

检测项目	检测方法名称及编号	仪器型号及名称	最低检出限	
地下水	砷 ^①	原子荧光法 HJ 694-2014	0.3 µg/L	
	硒 ^①		0.4 µg/L	
	汞 ^①		0.04 µg/L	
	烷基汞 ^①	气相色谱法 GB/T 14204-1993	GC-2014型 气相色谱仪	20 ng/L
	铍 ^②	电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	NEXION-350X型 电感耦合等离子体质谱仪	0.00004 mg/L
	钒 ^②			0.00008 mg/L
	铬 ^②			0.00011 mg/L
	钴 ^②			0.00003 mg/L
	镍 ^②			0.00006 mg/L
	铜 ^②			0.00008 mg/L
	锌 ^②			0.00067 mg/L
	镉 ^②			0.00005 mg/L
	锑 ^②			0.00015 mg/L
	钡 ^②			0.00020 mg/L
	铊 ^②			0.00002 mg/L
	铅 ^②			0.00009 mg/L
	锰 ^②			0.00012 mg/L
铁 ^②	0.00082 mg/L			
银 ^②	0.00004 mg/L			
总磷 ^②	0.0196 mg/L			
可萃取性石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) ^②	气相色谱法 HJ 894-2017			GC-2014型 气相色谱仪
四氯化碳 ^②	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	TEKMAR型吹扫捕集仪/ GC-MS-7890A/5975C型气相 色谱质谱联用仪	0.4 µg/L	
苯 ^②			0.4 µg/L	
甲苯 ^②			0.3 µg/L	
乙苯 ^②			0.3 µg/L	
邻二甲苯 ^②			0.2 µg/L	
间, 对-二甲苯 ^②			0.5 µg/L	

续上表

检测项目	检测方法名称及编号	仪器型号及名称	最低检出限	
pH值 ^②	电位法 HJ 962-2018	PHS-3G型 pH计	—	
氰化物 ^①	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 HJ 745-2015	UV-1800型 紫外可见分光光度计	0.04 mg/kg	
汞 ^①	原子荧光法 GB/T22105.1-2008	AFS-933型 原子荧光光度计	0.002 mg/kg	
砷 ^①	原子荧光法 GB/T 22105.2-2008		0.01 mg/kg	
硒 ^①	原子荧光法 HJ 680-2013		0.01 mg/kg	
六价铬 ^①	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ1082-2019	PE-900F型 原子吸收光谱仪	0.5 mg/kg	
土壤	电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 1315-2023	NEXION-350X型 电感耦合等离子体质谱仪	铋 ^②	0.3 mg/kg
			铬 ^②	2 mg/kg
			镍 ^②	2 mg/kg
			铜 ^②	0.7 mg/kg
			锌 ^②	5 mg/kg
			钡 ^②	1 mg/kg
			银 ^②	0.03 mg/kg
			钒 ^②	0.4 mg/kg
			锰 ^②	2 mg/kg
			钴 ^②	0.06 mg/kg
			铊 ^②	0.02 mg/kg
			铅 ^②	1 mg/kg
			镉 ^②	0.03 mg/kg
			铍 ^②	0.02 mg/kg
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) ^②	气相色谱法 HJ1021-2019	GC-2014型 气相色谱仪	6 mg/kg	
四氯化碳 ^②	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	TEKMAR型吹扫捕集仪/ GC-MS-7890A/S975C型 气相色谱质谱联用仪	1.3 μg/kg	
苯 ^②			1.9 μg/kg	
甲苯 ^②			1.3 μg/kg	
乙苯 ^②			1.2 μg/kg	
间二甲苯+ 对二甲苯 ^②			1.2 μg/kg	

三、检测结果 (土壤)

单位: mg/kg

检测点位和 样品编号	T1	T5	T3	T6	筛选值
	E:116.22006092° N:22.92612017°	E:116.21885290° N:22.92589188°	E:116.21771515° N:22.92634797°	E:116.21788643° N:22.92493167°	
检测项目	TY24B2145A	TY24B2145B	TY24B2145C	TY24B2145D	
	表层 采样深度: 0-0.2米	表层 采样深度: 0-0.2米	表层 采样深度: 0-0.2米	表层 采样深度: 0-0.2米	
pH值 ^②	5.28	7.10	5.38	7.48	—
氰化物 ^①	0.04 (L)	0.04 (L)	0.04 (L)	0.04 (L)	135
汞 ^①	0.176	0.160	0.137	0.062	38
砷 ^①	2.44	1.53	1.45	2.37	60
硒 ^①	0.24	0.26	0.35	0.18	—
六价铬 ^①	0.5 (L)	0.5 (L)	0.5 (L)	0.5 (L)	5.7
镉 ^②	0.3 (L)	0.3	0.3 (L)	0.3	180
铬 ^②	18	23	20	19	—
镍 ^②	80	79	70	68	900
铜 ^②	54.6	30.3	28.8	27.3	18000
锌 ^②	119	45	73	50	—
钡 ^②	119	290	103	150	—
银 ^②	1.22	1.19	1.24	1.15	—
钒 ^②	32.5	39.5	42.4	30.5	752
锰 ^②	635	206	377	234	—
钴 ^②	13.3	6.30	6.55	4.81	70
铊 ^②	1.15	0.78	0.56	0.41	—
铅 ^②	130	44	124	84	800
镉 ^②	0.04	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03	65
铍 ^②	2.62	1.30	1.66	1.25	29
石油烃 (C10~C40) ^②	10	14	11	15	4500
四氯化碳 ^②	0.0013 (L)	0.0013 (L)	0.0013 (L)	0.0013 (L)	2.8
苯 ^②	0.0019 (L)	0.0019 (L)	0.0019 (L)	0.0019 (L)	4
甲苯 ^②	0.0013 (L)	0.0079	0.0013 (L)	0.0013 (L)	1200
乙苯 ^②	0.0012 (L)	0.0012 (L)	0.0012 (L)	0.0012 (L)	28
间二甲苯+对二甲苯 ^②	0.0012 (L)	0.0012 (L)	0.0012 (L)	0.0012 (L)	570
样品状态	砂土, 黄色, 湿, 砂砾含量76%, 根系中量, 无其他异物	砂土, 棕色, 湿, 砂砾含量80%, 根系大量, 无其他异物	砂土, 棕色, 湿, 砂砾含量82%, 根系大量, 无其他异物	砂土, 棕色, 潮, 砂砾含量78%, 根系大量, 无其他异物	—

备注: 1、检测项目的筛选值依据《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)第二类用地筛选值列出。

2、检测结果小于检出限或未检出以“检出限(L)”表示。

3、本报告中①是指沙井实验室, ②是指龙岗实验室。

四、检测结果 (地下水)

检测项目	检测点位和样品编号	2#	3#	8#	参考限值	单位
	检测结果	DS24B2145H	DS24B2145L	DS24B2145B		
pH值		5.7	6.1	6.7	6.5≤pH≤8.5	无量纲
臭和味		无	无	无	无	—
浑浊度 ^①		52	68	28	≤3	NUT
色度 ^①		5 (L)	5 (L)	5 (L)	≤15	度
高锰酸盐指数 (耗氧量) ^①		1.14	1.80	2.51	≤3.0	mg/L
氨氮 ^①		0.408	0.307	0.388	≤0.50	mg/L
氰化物 ^①		0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)	≤0.05	mg/L
六价铬 ^①		0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	≤0.05	mg/L
砷 ^①		0.0003 (L)	0.0126	0.0003 (L)	≤0.01	mg/L
硒 ^①		0.0004 (L)	0.0004 (L)	0.0004 (L)	≤0.01	mg/L
汞 ^①		0.00004 (L)	0.00004 (L)	0.00004 (L)	≤0.001	mg/L
烷基汞 ^①		20 (L)	20 (L)	20 (L)	—	ng/L
铍 ^②		0.00004 (L)	0.00004 (L)	0.00004 (L)	≤0.002	mg/L
钒 ^②		0.00008 (L)	0.00008 (L)	0.00009	—	mg/L
铬 ^②		0.00016	0.00047	0.00026	—	mg/L
钴 ^②		0.00102	0.00035	0.00184	≤0.05	mg/L
镍 ^②		0.00075	0.00023	0.00279	≤0.02	mg/L
铜 ^②		0.00015	0.00025	0.00085	≤1.00	mg/L
锌 ^②		0.00903	0.00341	0.01290	≤1.00	mg/L
镉 ^②		0.00005 (L)	0.00005 (L)	0.00005 (L)	≤0.005	mg/L
锑 ^②		0.00062	0.00087	0.00121	≤0.005	mg/L
钡 ^②		0.0462	0.0155	0.0206	≤0.70	mg/L
铊 ^②		0.00002	0.00002 (L)	0.00002	≤0.0001	mg/L
铅 ^②		0.00009 (L)	0.00015	0.00009 (L)	≤0.01	mg/L
锰 ^②		1.51	0.799	0.0488	≤0.10	mg/L
铁 ^②		44.2	9.30	0.201	≤0.3	mg/L
银 ^②		0.00004 (L)	0.00004 (L)	0.00004 (L)	≤0.05	mg/L
总磷 ^②		0.0210	0.0464	0.0404	—	mg/L
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) ^②		0.04	0.03	0.03	—	mg/L
样品状态		浅黄色, 液体	灰色, 液体	浅黄色, 液体	—	—

备注: 1、检测项目的参考限值依据《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准列出。

2、检测结果小于检出限或未检出以“检出限(L)”表示。

3、本报告中①是指沙井实验室, ②是指龙岗实验室。

续上表

检测点位 和样品 编号	2#	3#	8#	参考 限值	单位
	检测 项目	检测 结果	检测 结果		
	DS24B2145H	DS24B2145L	DS24B2145B		
四氯化碳 ^②	0.4 (L)	0.4 (L)	0.4 (L)	≤2.0	μg/L
苯 ^②	0.4 (L)	0.4 (L)	0.4 (L)	≤10.0	μg/L
甲苯 ^②	0.3 (L)	0.3 (L)	0.3 (L)	≤700	μg/L
乙苯 ^②	0.3 (L)	0.3 (L)	0.3 (L)	≤300	μg/L
邻二甲苯 ^②	0.2 (L)	0.2 (L)	0.2 (L)	二甲苯总量: ≤500	μg/L
间,对-二甲苯 ^②	0.5 (L)	0.5 (L)	0.5 (L)		μg/L
样品状态	浅黄色, 液体	灰色, 液体	浅黄色, 液体	—	

备注: 1、检测项目的参考限值依据《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准列出。

2、检测结果小于检出限或未检出以“检出限(L)”表示。

3、二甲苯(总量)为邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯3种异构体加和。

4、本报告中①是指沙井实验室, ②是指龙岗实验室。

续上表

检测项目	检测点位和样品编号		参考限值	单位	
	9#	10#			
检测结果	DS24B2145A	DS24B2145C	DS24B2145D		
pH值	7.1	6.2	6.1	6.5≤pH≤8.5	无量纲
臭和味	无	明显	无	无	—
浑浊度 ^①	36	164	84	≤3	NUT
色度 ^①	80	60	25	≤15	度
高锰酸盐指数(耗氧量) ^①	2.48	3.37	13.1	≤3.0	mg/L
氨氮 ^①	1.00	1.60	4.49	≤0.50	mg/L
氰化物 ^①	0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)	≤0.05	mg/L
六价铬 ^①	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	≤0.05	mg/L
砷 ^①	0.0006	0.0017	0.0061	≤0.01	mg/L
硒 ^①	0.0004 (L)	0.0004 (L)	0.0004 (L)	≤0.01	mg/L
汞 ^①	0.00004 (L)	0.00004 (L)	0.00004 (L)	≤0.001	mg/L
烷基汞 ^①	20 (L)	20 (L)	20 (L)	—	ng/L
铍 ^②	0.00004 (L)	0.00004 (L)	0.00080	≤0.002	mg/L
钒 ^②	0.00008 (L)	0.00008 (L)	0.00011	—	mg/L
铬 ^②	0.00020	0.00011 (L)	0.00020	—	mg/L
钴 ^②	0.00103	0.00015	0.0184	≤0.05	mg/L
镍 ^②	0.00034	0.00044	0.0179	≤0.02	mg/L
铜 ^②	0.00014	0.00092	0.00017	≤1.00	mg/L
锌 ^②	0.00402	0.00473	0.0191	≤1.00	mg/L
镉 ^②	0.00005 (L)	0.00005 (L)	0.00005 (L)	≤0.005	mg/L
锑 ^②	0.00060	0.00043	0.00065	≤0.005	mg/L
钡 ^②	0.0306	0.0405	0.0504	≤0.70	mg/L
铊 ^②	0.00002 (L)	0.00002 (L)	0.00012	≤0.0001	mg/L
铅 ^②	0.00009 (L)	0.00067	0.00042	≤0.01	mg/L
锰 ^②	1.79	0.778	0.777	≤0.10	mg/L
铁 ^②	5.37	8.74	13.3	≤0.3	mg/L
银 ^②	0.00004 (L)	0.00004 (L)	0.00004 (L)	≤0.05	mg/L
总磷 ^②	0.0236	0.0350	0.133	—	mg/L
可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) ^②	0.04	0.05	0.04	—	mg/L
样品状态	黄色, 液体	灰色, 液体	浅黄色, 液体	—	—

备注: 1、检测项目的参考限值依据《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准列出。

2、检测结果小于检出限或未检出以“检出限(L)”表示。

3、本报告中①是指沙井实验室, ②是指龙岗实验室。

续上表

检测点位 和样品 编号	9#	10#	11#	参考 限值	单位
	检测项目	检测结果	检测结果		
	DS24B2145A	DS24B2145C	DS24B2145D		
四氯化碳 ^②	0.4 (L)	0.4 (L)	0.4 (L)	≤2.0	μg/L
苯 ^②	0.4 (L)	0.4 (L)	0.4 (L)	≤10.0	μg/L
甲苯 ^②	0.3 (L)	0.3 (L)	0.3 (L)	≤700	μg/L
乙苯 ^②	0.3 (L)	0.3 (L)	0.3 (L)	≤300	μg/L
邻二甲苯 ^②	0.2 (L)	0.2 (L)	0.2 (L)	二甲苯总量: ≤500	μg/L
间, 对-二甲苯 ^②	0.5 (L)	0.5 (L)	0.5 (L)		μg/L
样品状态	黄色, 液体	灰色, 液体	浅黄色, 液体	—	

备注: 1、检测项目的参考限值依据《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准列出。

2、检测结果小于检出限或未检出以“检出限(L)”表示。

3、二甲苯(总量)为邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯3种异构体加和。

4、本报告中①是指沙井实验室, ②是指龙岗实验室。

续上表

检测 项目	检测 结果	4#	5#	6#	7#	参考 限值	单位
		DS24B2145 K	DS24B2145J	DS24B2145 E	DS24B2145 G		
pH值		6.0	6.4	6.8	6.3	6.5≤pH≤8.5	无量纲
臭和味		无	无	无	无	无	—
浑浊度 ^①		144	10	84	46	≤3	NUT
色度 ^①		5 (L)	5 (L)	5 (L)	5 (L)	≤15	度
高锰酸盐指数 (耗氧量) ^①		4.27	1.11	6.96	9.79	≤3.0	mg/L
氨氮 ^①		1.25	0.499	0.452	1.13	≤0.50	mg/L
氰化物 ^①		0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)	≤0.05	mg/L
六价铬 ^①		0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	≤0.05	mg/L
砷 ^①		0.0019	0.0021	0.0007	0.0016	≤0.01	mg/L
硒 ^①		0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	≤0.01	mg/L
汞 ^①		0.00004 (L)	0.00004 (L)	0.00004 (L)	0.00004 (L)	≤0.001	mg/L
烷基汞 ^①		20 (L)	20 (L)	20 (L)	20 (L)	—	ng/L
铍 ^②		0.00004 (L)	0.00004 (L)	0.00012	0.00004 (L)	≤0.002	mg/L
钒 ^②		0.00008 (L)	0.00012	0.00013	0.00124	—	mg/L
铬 ^②		0.00018	0.00012	0.00025	0.00017	—	mg/L
钴 ^②		0.00068	0.00021	0.0162	0.00044	≤0.05	mg/L
镍 ^②		0.00051	0.00031	0.00852	0.00106	≤0.02	mg/L
铜 ^②		0.00023	0.00026	0.00082	0.00071	≤1.00	mg/L
锌 ^②		0.00267	0.00134	0.0135	0.00144	≤1.00	mg/L
镉 ^②		0.00005 (L)	0.00005 (L)	0.00005 (L)	0.00005 (L)	≤0.005	mg/L
锑 ^②		0.00074	0.00058	0.00082	0.00134	≤0.005	mg/L
钡 ^②		0.0120	0.0116	0.0221	0.00144	≤0.70	mg/L
铊 ^②		0.00002 (L)	0.00002 (L)	0.00007	0.00005	≤0.0001	mg/L
铅 ^②		0.00009 (L)	0.00009 (L)	0.00015	0.00009 (L)	≤0.01	mg/L
锰 ^②		0.707	0.761	0.889	0.0259	≤0.10	mg/L
铁 ^②		10.0	0.201	0.584	0.00885	≤0.3	mg/L
银 ^②		0.00004 (L)	0.00004 (L)	0.00004 (L)	0.00004 (L)	≤0.05	mg/L
总磷 ^②		0.116	0.0372	0.117	0.349	—	mg/L
可萃取性石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) ^②		0.03	0.03	0.05	0.03	—	mg/L
样品状态		浅黄色, 液体	浅灰色, 液体	黄色, 液体	灰色, 液体	—	—

备注: 1、检测项目的参考限值依据《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准列出。

2、检测结果小于检出限或未检出以“检出限(L)”表示。

3、本报告中①是指沙井实验室, ②是指龙岗实验室。

续上表

检测点位 和样品 编号	4#	5#	6#	7#	参考 限值	单位
	DS24B2145K	DS24B2145J	DS24B2145E	DS24B2145G		
检测 项目 / 检测 结果						
四氯化碳 ^②	0.4 (L)	0.4 (L)	0.4 (L)	0.4 (L)	≤2.0	μg/L
苯 ^②	0.4 (L)	0.4 (L)	0.4 (L)	0.4 (L)	≤10.0	μg/L
甲苯 ^②	0.3 (L)	0.3 (L)	0.3 (L)	0.3 (L)	≤700	μg/L
乙苯 ^②	0.3 (L)	0.3 (L)	0.3 (L)	0.3 (L)	≤300	μg/L
邻二甲苯 ^②	0.2 (L)	0.2 (L)	0.2 (L)	0.2 (L)	二甲苯总量: ≤500	μg/L
间, 对-二甲苯 ^②	0.5 (L)	0.5 (L)	0.5 (L)	0.5 (L)		μg/L
样品状态	浅黄色, 液体	浅灰色, 液体	黄色, 液体	灰色, 液体	—	

备注: 1、检测项目的参考限值依据《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准列出。
 2、检测结果小于检出限或未检出以“检出限(L)”表示。
 3、二甲苯(总量)为邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯3种异构体加和。
 4、本报告中①是指沙井实验室, ②是指龙岗实验室。

附现场采样照片:



土壤采样



地下水采样

报告结束