

**新兴浩荣电子材料有限公司
2024 年土壤和地下水自行监测结果**

新兴浩荣电子材料有限公司

2024 年 12 月

土壤、地下水检测报告

正本

MA
202219121624

检测报告

TEST REPORT

报告编号: HSJC20240521009
REPORT NO.

项目名称: 地下水、土壤
ITEM

受检单位: 新兴浩荣电子材料有限公司
INSPECTED ENTITY

检测类别: 委托检测
TEST CATEGORY

报告日期: 2024年05月21日
DATE OF REPORT

 **东莞市华溯检测技术有限公司**
DONGGUAN HUASU TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD
第 1 页 共 18 页 (Page 1 of 18 pages)
检验检测专用章



编 写: 蒋小娟 蒋小娟

审 核: 吴晓明 吴晓明

签 发: 刘日升 刘日升

签发日期: 2024.05.21

说明(testing explanation):

- 1、本报告只适用于检测目的范围。
This report is only suitable for the area of testing purposes.
- 2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
The results relate only to the items tested.
- 3、本报告涂改无效。
This report shall not be altered.
- 4、本报告无本公司检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。
This report must have the special impression and measurement of HSJC.
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
This report shall not be copied partly without the written approval of HSJC.
- 6、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。
There testing result would only present the visual value taken at the scene within specific conditions where our clients point.

本机构通讯资料 (Contact of the HSJC) :

单位名称: 东莞市华溯检测技术有限公司
联系地址: 东莞市东城区牛山明新商业街六栋
Address: Sixth Building, Ming Xin Commercial Street, Newshan Village, Dongcheng Area, Dongguan City
邮政编码(Postcode): 523000
联系电话(Tel): 0769-27285578
传 真(Fax): 0769-23116852
电子邮件 (Email) : huasujc@163.com
网 址: <http://www.huasujc.com>



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20240521009

第 3 页 共 18 页 (Page 3 of 18 pages)

一、基本信息(Basic Information)

检测要素 Test Element	地下水、土壤	检测类别 Test Category	委托检测
委托单位 Client	新兴浩荣电子材料有限公司	委托编号 Entrust Numbers	HSJC20240422001
受检单位 Inspected Entity	新兴浩荣电子材料有限公司	地址 Address	广东省云浮市新兴县稔村工业园(即布夏村委会坑仔山)
参与人员 Personnel	周露、吴波、 卢喜阳、杨支栋	采样日期 Sampling Date	2024-04-23
检测项目 Test Items	地下水: pH值、氨氮、COD _{Cr} 、锰、锡、镉、锌、六价铬、色度、臭和味、 浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、 亚硝酸盐、硝酸盐、氟化物、挥发酚、LAS、耗氧量、硫化物、氰化物、 铁、铜、铝、钠、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化 碳、苯、甲苯、镍 土壤: pH值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、锰、锡、锌、氟化物、 氰化物、石油烃、氯离子		
环境条件 Environmental conditions	监测时: 天气: 阴 相对湿度: 75% 最大风速: -- 大气压: 100.6 kPa		
主要检测 仪器及编号 Major Instrumentation	设备名称	型号	
	原子荧光光谱仪	AF-610E	
	原子吸收分光光度计	AA-6880F/AAC	
	可见分光光度计	V-1200	
	紫外可见分光光度计	T6	
	电感耦合等离子体发射光谱仪	HK-8100	
	电子天平	FA2004B	
	酸度计	PHSJ-4A	
	气相色谱仪-质谱联用仪	GC-MS-3100	
	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	
	气相色谱仪	GC-2014C	
浊度计	WZS-180A		
pH计	PHS-3E		
固/液吹扫集仪	PTC-III		
备注 Notes			



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20240521009

第 4 页 共 18 页 (Page 4 of 18 pages)

二、检测结果 (Testing result)

1、地下水监测结果

监测项目	采样位置 研磨车间后侧 ASI	氯化钾车间门 口处 BS2	实验室正门处 CS3	沉淀池旁 ES4	标准值	单位
pH 值	6.9 (21.1℃) *	6.9 (21.4℃) *	7.0 (21.0℃) *	6.8 (20.6℃) *	6.5-8.5	无量纲
氨氮	0.294	0.416	0.076	0.453	0.50	mg/L
COD _{Cr}	15	7	13	5	--	mg/L
锰	4×10 ⁻³ L	--	--	--	0.10	mg/L
锡	0.2L	--	--	--	--	mg/L
镉	2×10 ⁻⁴ L	--	--	--	0.005	mg/L
锌	0.110	--	--	--	1.00	mg/L
六价铬	4×10 ⁻³ L	--	--	--	0.05	mg/L
氟化物	--	0.64	0.47	0.81	1.0	mg/L
硫化物	--	0.01L	0.01L	0.01L	0.02	mg/L
硫酸盐	--	208	36.2	41.5	250	mg/L
氯化物	--	22.0	19.9	20.6	250	mg/L
氰化物	--	4×10 ⁻³ L	4×10 ⁻³ L	4×10 ⁻³ L	0.05	mg/L
镍	--	0.02L	0.02L	0.02L	0.02	mg/L

注：1、参照《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)III 类标准限值；

2、当测定结果低于方法检出限时，检测结果出示所使用方法的检出限值，并加标志 L；

3、“*”表示括号内数值为测定 pH 值时水样的温度；

4、本结果只对当时采集的样品负责。



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20240521009

第 5 页 共 18 页 (Page 5 of 18 pages)

1、地下水监测结果 (续)

监测项目	采样位置 新村表 S5	标准值	单位
pH 值	6.9 (20.5℃) *	6.5-8.5	无量纲
氨氮	0.297	0.50	mg/L
色度	5L	15	度
臭和味	无	无	--
浑浊度	0.3L	3	NTU
肉眼可见物	无	无	--
总硬度	41.4	450	mg/L
溶解性总固体	116	1000	mg/L
硫酸盐	10.0	250	mg/L
氯化物	2.8	250	mg/L
亚硝酸盐氮	0.018	1.00	mg/L
硝酸盐氮	13.1	20.0	mg/L
氟化物	0.36	1.0	mg/L
挥发酚	3×10^{-4} L	0.002	mg/L
LAS	0.05L	0.3	mg/L
耗氧量	2.1	3.0	mg/L
硫化物	0.01L	0.02	mg/L
氰化物	4×10^{-3} L	0.05	mg/L
铁	0.09	0.3	mg/L
锰	0.056	0.10	mg/L
铜	0.009	1.00	mg/L
锌	0.607	1.00	mg/L
铝	0.14	0.20	mg/L
镉	12.6	200	mg/L
汞	4×10^{-3} L	0.001	mg/L
砷	3×10^{-4} L	0.01	mg/L
硒	4×10^{-4} L	0.01	mg/L
镉	5×10^{-3} L	0.005	mg/L
六价铬	4×10^{-3} L	0.05	mg/L
铅	2.5×10^{-3} L	0.01	mg/L
三氯甲烷	1.4L	60	ug/L
四氯化碳	0.4L	2.0	ug/L
苯	1.4L	10.0	ug/L
甲苯	1.4L	700	ug/L

注: 1、参照执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)III 类标准限值;
2、当测定结果低于方法检出限时, 检测结果出示所使用方法的检出限值, 并加标志 L;
3、"*" 表示括号内数值为测定 pH 值时水样的温度;
4、评价标准由客户提供。



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20240521009

第 6 页 共 18 页 (Page 6 of 18 pages)

2、土壤监测结果

项目	监测点	标准值	单位
	研磨车间正门旁侧草地AT1 (0-0.5m)		
六价铬	0.5L	5.7	mg/kg
锰	126	--	mg/kg
镉	0.66	180	mg/kg
锌	71	--	mg/kg

注：1、参照《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中筛选值第二类用地标准限值；
2、当测定结果低于方法检出限时，检测结果出示所使用方法的检出限值，并加标志 L；
3、本结果只对当时采集的样品负责。

2、土壤监测结果

项目	氯化钾车间外围绿化带BT2			标准值	单位
	(0-0.5m)	(0.5-1.5m)	(1.5-3m)		
pH 值	7.9	7.3	7.7	--	无量纲
砷	7.93	8.41	7.66	60	mg/kg
镉	0.02	0.02	0.01	65	mg/kg
六价铬	0.5L	0.5L	0.5L	5.7	mg/kg
铜	10	10	11	18000	mg/kg
铅	82	55	83	800	mg/kg
汞	0.120	0.323	0.299	38	mg/kg
镍	6	3L	3L	900	mg/kg
锰	153	75	154	--	mg/kg
镉	0.27	0.81	0.38	180	mg/kg
锌	84	57	81	--	mg/kg
氟化物	2.11×10 ⁵	1.80×10 ⁵	487	--	mg/kg
氰化物	0.04L	0.04L	0.04L	135	mg/kg
石油烃	8	29	9	4500	mg/kg
氯离子	22.0	19.1	19.9	--	mg/kg

注：1、参照《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中筛选值第二类用地标准限值；
2、当测定结果低于方法检出限时，检测结果出示所使用方法的检出限值，并加标志 L；
3、本结果只对当时采集的样品负责评价标准由客户提供。



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20240521009

第 7 页 共 18 页 (Page 7 of 18 pages)

2、土壤监测结果(续)

项目	3号应急池DTS			标准值	单位
	(0-0.5m)	(0.5-1.5m)	(1.5-3m)		
pH 值	6.1	6.4	8.1	--	无量纲
砷	5.45	7.32	6.43	60	mg/kg
镉	0.03	0.02	0.01	65	mg/kg
六价铬	0.5L	0.5L	0.5L	5.7	mg/kg
铜	6	9	11	18000	mg/kg
铅	41	39	40	800	mg/kg
汞	0.278	0.304	0.294	38	mg/kg
镍	3L	3L	3L	900	mg/kg
锰	108	103	110	--	mg/kg
镓	0.26	0.37	0.96	180	mg/kg
锌	64	64	64	--	mg/kg
氟化物	515	304	286	--	mg/kg
氰化物	0.04L	0.04L	0.04L	135	mg/kg
氯离子	19.9	19.9	29.1	--	mg/kg

注: 1、参照《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中筛选值第二类用地标准限值;
2、当测定结果低于方法检出限时, 检测结果出示所使用方法的检出限值, 并加标志 L;
3、本结果只对当时采集的样品负责评价标准由客户提供。



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20240521009

第 8 页 共 18 页 (Page 8 of 18 pages)

2、土壤监测结果(续)

项目	污水沉淀池ET6			标准值	单位
	(0~0.5m)	(0.5~1.5m)	(1.5~3m)		
pH 值	5.8	5.5	5.5	--	无量纲
砷	5.33	6.36	6.55	60	mg/kg
镉	0.01	0.01	0.04	65	mg/kg
六价铬	0.5L	0.5L	0.5L	5.7	mg/kg
铜	7	8	5	18000	mg/kg
铅	94	105	61	800	mg/kg
汞	0.246	0.259	0.175	38	mg/kg
镍	3L	3L	3L	900	mg/kg
锰	123	121	126	--	mg/kg
铊	0.16	0.02	0.37	180	mg/kg
铍	72	76	67	--	mg/kg
氟化物	1.27×10 ¹	515	241	--	mg/kg
氰化物	0.04L	0.04L	0.04L	135	mg/kg
氯离子	29.8	29.1	22.7	--	mg/kg

注: 1、参照《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中筛选值第二类用地标准限值;
2、当测定结果低于方法检出限时, 检测结果出示所使用方法的检出限值, 并加标志 L;
3、本结果只对当时采集的样品负责评价标准由客户提供。



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20240521009

第 9 页 共 18 页 (Page 9 of 18 pages)

2、土壤监测结果(续)

项目	监测点	氯化钾车间外 围绿化带BT3	3号应急池DT4	污水沉淀池 ET7	污水处理站 ET8	标准值	单位
		(0-0.5m)	(0-0.5m)	(0-0.5m)	(0-0.5m)		
pH值		7.0	7.0	8.5	5.8	--	无量纲
砷		24.2	7.20	6.96	5.29	60	mg/kg
镉		0.15	0.03	0.25	0.01	65	mg/kg
六价铬		0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	5.7	mg/kg
铜		28	23	37	11	18000	mg/kg
铅		140	69	86	107	800	mg/kg
汞		0.284	0.222	0.294	0.286	38	mg/kg
镍		3L	8	13	3L	900	mg/kg
锰		84	254	291	86	--	mg/kg
铍		0.84	0.06	0.97	0.31	180	mg/kg
锌		122	96	101	63	--	mg/kg
氟化物		1.14×10 ³	182	971	272	--	mg/kg
氰化物		0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	135	mg/kg
石油烃		31	--	--	--	4500	mg/kg
氯离子		20.6	10.6	17.0	27.7	--	mg/kg

注: 1、参照执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中筛选值第二类用地标准限值;
2、当测定结果低于方法检出限时, 检测结果出示所使用方法的检出限值, 并加标志 L;
3、本结果只对当时采集的样品负责;
4、评价标准由客户提供。



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20240521009

第 10 页 共 18 页 (Page 10 of 18 pages)

附 1: 监测布点图



附 2: 采样照片



研磨车间后侧 AS1



氯化钾车间门口处 BS2



实验室正门处 CS3



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20240521009

第 11 页 共 18 页 (Page 11 of 18 pages)

附 2. 采样照片 (续)



沉淀池旁 ES4



新村表 S5



研磨车间正门旁侧草地 AT1



氯化钾车间外围绿化带 BT2



3号应急池 DT5



污水沉淀池 ET6



氯化钾车间外围绿化带 BT3



3号应急池 DT4



污水沉淀池 ET7



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20240521009

第 12 页 共 18 页 (Page 12 of 18 pages)

附 2、采样照片 (续)



污水处理站 ET8

三、地下水水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。

(2) 所有监测仪器均在检定/校准周期内。

采样过程中按 10% 的样品数采集平行样, 样品数少于 10 个时, 采集 1 个平行样, 并采集全程序空白。实验室分析过程采用平行样测定和质控样测定方法进行质量控制。样品质量控制数据见下表:

表 3-1 平行样测试结果

监测日期	监测项目	样品浓度 (无量纲)	平行样浓度 (无量纲)	绝对偏差 (无量纲)	允许差 (无量纲)	是否合格
04 月 23 日	pH 值	6.89	6.88	-0.01	±0.1	合格



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20240521009

第 13 页 共 18 页 (Page 13 of 18 pages)

表 3-1 平行样测试结果(续)

监测日期	监测项目	样品浓度 (mg/L)	平行样浓 度(mg/L)	相对偏 差(%)	允许相对 偏差(%)	是否 合格
04月23日	COD _{Cr}	14	16	6.7	≤10	合格
	锡	0.2L	0.2L	--	≤10	合格
	镉	0.06L	0.06L	--	≤10	合格
	总硬度	40.9	41.9	1.2	≤10	合格
	硫酸盐	10.1	9.8	1.5	≤10	合格
	氯化物	2.9	2.8	1.8	≤20	合格
	硝酸盐	13.3	12.9	1.5	≤25	合格
	亚硝酸盐	0.018	0.019	2.7	≤25	合格
	氟化物	0.36	0.36	0.0	≤10	合格
	挥发酚	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	--	≤25	合格
	LAS	0.05L	0.05L	--	≤25	合格
	耗氧量	2.09	2.07	0.5	≤10	合格
	氨氮	0.298	0.296	0.3	≤10	合格
	硫化物	0.01L	0.01L	--	≤30	合格
	氰化物	0.04L	0.04L	--	≤20	合格
	六价铬	4×10 ⁻³ L	4×10 ⁻³ L	--	≤15	合格
	汞	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	--	≤30	合格
	砷	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	--	≤20	合格
	硒	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	--	≤25	合格
	铁	0.09	0.09	0.0	≤25	合格
	锰	0.054	0.058	3.6	≤25	合格
	铜	0.010	0.008	11	≤25	合格
	锌	0.612	0.602	0.8	≤25	合格
	铝	0.13	0.14	3.7	≤25	合格
	钠	12.5	12.8	1.2	≤25	合格
	镉	5×10 ⁻³ L	5×10 ⁻³ L	--	≤20	合格
	铅	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	--	≤30	合格
	三氯甲烷	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	--	≤20	合格
	四氯化碳	4×10 ⁻⁴ L	4×10 ⁻⁴ L	--	≤20	合格
	苯	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	--	≤20	合格
甲苯	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	--	≤20	合格	
镍	0.02L	0.02L	2.1	≤15	合格	



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20240521009

第 14 页 共 18 页 (Page 14 of 18 pages)

表 3-2 质控样测试结果

监测日期	监测项目	质控样实测值 (mg/L)	质控样标准值 (mg/L)	有证标样编号	是否合格
04月23日	pH 值	7.35	7.36±0.04	2021107	合格
	COD _{Cr}	33.7	35.5±3.2	2001159	合格
	总硬度	330	325±9	206910	合格
	硫酸盐	53.6	53.0±2.6	201936	合格
	氯化物	59.8	60.2±2.1	200844	合格
	硝酸盐	5.11	5.02±0.17	200844	合格
	亚硝酸盐	0.051	0.0509±0.0025	200644	合格
	氟化物	0.904	0.906±0.038	201752	合格
	LAS	0.615	0.613±0.055	204427	合格
	耗氧量	3.49	3.44±0.30	203172	合格
	氨氮	4.56	4.46±0.23	2005134	合格
	铁	1.36	1.37±0.08	202432	合格
	锰	0.320	0.311±0.020	Mn005	合格
	铜	0.444	0.455±0.022	200937	合格
	锌	0.577	0.577±0.030	200937	合格
镉	0.162	0.159±0.007	200937	合格	
铅	0.307	0.317±0.018	200937	合格	
镍	0.237	237±0.014	200937	合格	



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20240521009

第 15 页 共 18 页 (Page 15 of 18 pages)

四、土壤监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 4-1 平行样测试结果

监测日期	监测项目	样品浓度 (mg/kg)	平行样浓度 (mg/kg)	相对偏差 (%)	允许相对 偏差(%)	是否 合格
04月23日	镉	0.02	0.02	0.0	≤25	合格
		0.16	0.14	6.7	≤25	合格
	铜	10	10	0.0	≤20	合格
		31	26	8.8	≤20	合格
	铅	83	81	1.2	≤20	合格
		140	141	0.4	≤20	合格
	镍	6	5	9.1	≤20	合格
		3L	3L	--	≤20	合格
	锰	153	153	0.0	≤20	合格
		86	82	2.4	≤20	合格
	铋	0.29	0.25	7.4	≤20	合格
		0.80	0.87	4.2	≤20	合格
	锌	83	85	1.2	≤15	合格
		125	120	2.0	≤15	合格
	氟化物	2.10×10^3	2.12×10^3	0.5	≤20	合格
		1.14×10^3	1.15×10^3	0.4	≤20	合格
	氯离子	21.5	22.5	2.3	≤20	合格
		20.0	21.2	2.9	≤20	合格
	六价铬	0.5L	0.5L	--	≤20	合格
		0.5L	0.5L	--	≤20	合格
	砷	7.62	8.24	3.9	≤15	合格
		23.9	24.5	1.2	≤15	合格
汞	0.127	0.113	5.8	≤30	合格	
	0.286	0.282	0.7	≤30	合格	
氰化物	0.04L	0.04L	--	≤5	合格	
	0.04L	0.04L	--	≤5	合格	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₁)	8	7	6.7	≤25	合格	
	29	33	6.5	≤25	合格	



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20240521009

第 16 页 共 18 页 (Page 16 of 18 pages)

表 7-2 质控样测试结果

监测日期	监测项目	质控样实测值 (mg/kg)	质控样标准值 (mg/kg)	有证标样编号	是否合格
04月23日	镉	0.14	0.14±0.02	GBW07408a (GSS-8a)	合格
	铅	22	21±2		合格
	铜	24	24±2		合格
	镍	31	30±2		合格
	砷	12.2	13.2±1.4		合格
	汞	0.028	0.027±0.005		合格
	锰	649	630±20		合格
	锡	1.3	1.2±0.2		合格
	锌	66	66±3		合格
	氟化物	549	555±26		合格
	氯离子	65	68±6		合格
	六价铬	7.3	7.1±0.7	GBW(E)070254	合格



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20240521009

第 17 页 共 18 页 (Page 17 of 18 pages)

五、本次检测的依据 (Reference documents for the testing)

监测项目	方法标准号	分析方法	最低检出限
pH 值	HJ 1147-2020	电极法	--
氨氮	HJ535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
COD _{Cr}	HJ828-2017	重铬酸盐法	4mg/L
锰	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱法	0.004 mg/L
镉	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱法	0.2 mg/L
铊	HJ 694-2014	原子荧光法	0.2 µg/L
锌	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱法	0.004 mg/L
六价铬	GB/T7467-1987	二苯碳酰二肼分光光度法	0.004 mg/L
色度	GB/T11903-1989	铂钴比色法	5 度
臭和味	GB/T5750.4-2023 (6.1)	嗅气和尝味法	--
浑浊度	HJ1075-2019	浊度计法	0.3NTU
肉眼可见物	GB/T5750.4-2023 (7)	直接观察法	--
总硬度	GB/T 7477-1987	EDTA 滴定法	5.0 mg/L
溶解性总固体	GB/T5750.4-2023 (11)	称量法	--
硫酸盐	HJ/T 342-2007	铬酸钡分光光度法 (试行)	2.0 mg/L
氯化物	GB/T 11896-1989	硝酸银滴定法	2.0 mg/L
亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987	分光光度法	0.003 mg/L
硝酸盐氮	HJ/T 346-2007	紫外分光光度法 (试行)	0.08 mg/L
氟化物	GB/T 7484-1987	离子选择电极法	0.05 mg/L
挥发酚	HJ 503-2009	4-氨基安替比林分光 光度法	0.0003 mg/L
LAS	GB/T7494-1987	亚甲基蓝分光光度法	0.05 mg/L
耗氧量	GB/T 11892-1989	高锰酸盐指数测定法	0.5 mg/L
硫化物	HJ 1226-2021	亚甲基蓝分光光度法	0.01mg/L
氰化物	HJ 484-2009 方法 2	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.004 mg/L
铁	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱法	0.02 mg/L
锰	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱法	0.004 mg/L
铜	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱法	0.006 mg/L
锌	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱法	0.004 mg/L
铝	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱法	0.07 mg/L



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20240521009

第 18 页 共 18 页 (Page 18 of 18 pages)

五、本次检测的依据 (Reference documents for the testing) (续)

监测项目	方法标准号	分析方法	最低检出限
铜	GB/T 11904-1989	火焰原子吸收分光光度法	0.01 mg/L
汞	HJ 694-2014	原子荧光法	0.04 µg/L
砷	HJ 694-2014	原子荧光法	0.3 µg/L
硒	HJ 694-2014	原子荧光法	0.4 µg/L
镉	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱法	0.005 mg/L
铅	GB/T 5750.6-2023(14.1)	无火焰原子吸收分光光度法	2.5µg/L
三氯甲烷	HJ639-2012	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	1.4 µg/L
四氯化碳	HJ639-2012	吹脱捕集/气相色谱-质谱法	0.4 µg/L
苯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4 µg/L
甲苯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4 µg/L
镍	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱法	0.02 mg/L
六价铬	HJ 1082-2019	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	0.5 mg/kg
锰	LY/T 1256-1999	原子吸收分光光度法	--
铊	HJ 680-2013	微波消解/原子荧光法	0.01 mg/kg
铍	HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度法	1 mg/kg
pH 值	HJ 962-2018	电位法	--
砷	GB/T22105.2-2008	原子荧光法	0.01 mg/kg
镉	GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收分光光度法	0.01 mg/kg
铜	HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度法	1 mg/kg
铅	HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度法	10 mg/kg
汞	GB/T22105.1-2008	原子荧光法	2×10 ⁻³ mg/kg
镍	HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度法	3 mg/kg
铊	HJ 680-2013	微波消解/原子荧光法	0.01 mg/kg
铍	HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度法	1 mg/kg
氟化物	HJ 873-2017	离子选择电极法	63 mg/kg
氰化物	HJ 745-2015	分光光度法	0.04 mg/kg
石油烃	HJ 1021-2019	气相色谱法	6 mg/kg
氯离子	NY/T1121.17-2006	--	--
采样依据	HJ 164-2020《地下水环境监测技术规范》 HJ/T 166-2004《土壤环境监测技术规范》		

End



202219121624

正本

检测报告

TEST REPORT

报告编号: HSJC20241203016
REPORT NO.

项目名称: 地下水
ITEM

受检单位: 新兴浩荣电子材料有限公司
INSPECTED ENTITY

检测类别: 委托检测
TEST CATEGORY

报告日期: 2024年12月03日
DATE OF REPORT



东莞市华溯检测技术有限公司

HSJC

DONGGUAN HUASU TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD

第 1 页 共 8 页 (Page 1 of 8 pages)

检验检测专用章



编写: 蒋小娟 蒋小娟

审核: 吴晓明 吴晓明

签发: 刘日升 刘日升

签发日期: 2024.12.03

说明(testing explanation):

- 1、本报告只适用于检测目的范围。
This report is only suitable for the area of testing purposes.
- 2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
The results relate only to the items tested.
- 3、本报告涂改无效。
This report shall not be altered.
- 4、本报告无本公司检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。
This report must have the special impression and measurement of HSJC.
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
This report shall not be copied partly without the written approval of HSJC.
- 6、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。
There testing result would only present the visual value taken at the scene within specific conditions where our clients point.

本机构通讯资料 (Contact of the HSJC):

单位名称: 东莞市华溯检测技术有限公司

联系地址: 东莞市东城区牛山明新商业街六栋

Address: Sixth Building, MingXin Commercial Street, Newshan Village, Dongcheng Area, Dongguan City

邮政编码(Postcode): 523000

联系电话(Tel): 0769-27285578

传真(Fax): 0769-23116852

电子邮件 (Email): huasujc@163.com

网 址: <http://www.huasujc.com>



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20241203016

第 3 页 共 8 页 (Page 3 of 8 pages)

一、基本信息(Basic Information)

检测要素 Test Element	地下水	检测类别 Test Category	委托检测
委托单位 Client	新兴浩荣电子材料有限公司	委托编号 Entrust Numbers	HSJC20240702006
受检单位 Inspected Entity	新兴浩荣电子材料有限公司	地址 Address	广东省云浮市新兴县稔村工业园(即布夏村委会坑仔山)
参与人员 Personnel	周露、吴波	采样日期 Sampling Date	2024-11-22
检测项目 Test Items	地下水: pH 值、氨氮、COD _{Cr} 、锰、锡、镉、锌、六价铬		
环境条件 Environmental conditions	监测时: 天气: 多云 气温: 18.7℃ 相对湿度: 68% 大气压: 101.9 kPa		
主要检测 仪器及编号 Major Instrumentation	设备名称	型号	
	pH 计	PHBJ-260	
	紫外可见分光光度计	T6	
	电感耦合等离子体发射光谱仪	HK-8100	
	原子荧光光谱仪	AF-610E	
备注 Notes			



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20241203016

第 4 页 共 8 页 (Page 4 of 8 pages)

二、检测结果 (Testing result)

采样位置 监测项目	研磨车间后侧	氯化钾车间门口处	标准值	单位
pH 值	7.1 (17.0℃) *	6.9 (16.9℃) *	6.5-8.5	无量纲
氨氮	0.224	0.436	0.50	mg/L
COD _{Cr}	5	6	--	mg/L
锰	0.026	0.091	0.10	mg/L
锡	0.2L	0.5	--	mg/L
镉	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	0.005	mg/L
锌	0.004L	0.668	1.00	mg/L
六价铬	0.004L	0.004L	0.05	mg/L

注: 1、参照《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)III 类标准限值;
2、当测定结果低于方法检出限时, 检测结果出示所使用方法的检出限值, 并加标志 L;
3、“*”表示括号内数值为测定 pH 值时水样的温度;
4、本结果只对当时采集的样品负责。

二、检测结果 (Testing result) (续)

采样位置 监测项目	实验室正门处	沉淀池旁	标准值	单位
pH 值	7.0 (16.8℃) *	7.0 (16.7℃) *	6.5-8.5	无量纲
氨氮	0.476	0.386	0.50	mg/L
COD _{Cr}	5	5	--	mg/L
锰	0.038	0.072	0.10	mg/L
锡	0.2L	0.2	--	mg/L
镉	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	0.005	mg/L
锌	0.031	0.058	1.00	mg/L
六价铬	0.004L	0.004L	0.05	mg/L

注: 1、参照《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)III 类标准限值;
2、当测定结果低于方法检出限时, 检测结果出示所使用方法的检出限值, 并加标志 L;
3、“*”表示括号内数值为测定 pH 值时水样的温度;
4、本结果只对当时采集的样品负责。



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20241203016

第 5 页 共 8 页 (Page 5 of 8 pages)

附 1: 监测布点图





检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20241203016
 附2: 采样照片

第 6 页 共 8 页 (Page 6 of 8 pages)



研磨车间后侧



氯化钾车间门口处



实验室正门处



沉淀池旁



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20241203016

第 7 页 共 8 页 (Page 7 of 8 pages)

三、地下水水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。

(2) 所有监测仪器均在检定/校准周期内。

采样过程中按 10% 的样品数采集平行样, 样品数少于 10 个时, 采集 1 个平行样, 并采集全程序空白。实验室分析过程采用平行样测定和质控样测定方法进行质量控制, 样品质量控制数据见下表:

表 3-1 平行样测试结果

监测日期	监测项目	样品浓度 (无量纲)	平行样浓度 (无量纲)	绝对偏差 (无量纲)	允许差 (无量纲)	是否合格
11月22日	pH值	6.92	6.93	0.01	±0.1	合格

表 3-1 平行样测试结果 (续)

监测日期	监测项目	样品浓度 (mg/L)	平行样浓度 (mg/L)	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	是否合格
11月22日	氨氮	0.427	0.440	1.5	≤15	合格
	COD _{Cr}	6	6	0.0	≤10	合格
	锰	0.092	0.090	1.1	≤25	合格
	锡	0.5	0.5	0.0	≤25	合格
	镉	2×10 ⁻⁴ L	2×10 ⁻⁴ L	--	≤20	合格
	锌	0.659	0.676	1.3	≤25	合格
	六价铬	4×10 ⁻³ L	4×10 ⁻³ L	--	≤15	合格

表 3-2 质控样测试结果

监测日期	监测项目	质控样实测值 (mg/L)	质控样标准值 (mg/L)	有证标样编号	是否合格
11月22日	pH值	7.35	7.36±0.04	2021107	合格
	氨氮	5.08	5.10±0.40	Z10563	合格
	COD _{Cr}	42.8	44.0±4.0	2001158	合格
	锰	0.317	0.311±0.020	Mn005	合格
	锌	0.576	0.577±0.030	200937	合格
	六价铬	0.051	0.0510±0.0037	203361	合格



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20241203016

第 8 页 共 8 页 (Page 8 of 8 pages)

四、本次检测的依据 (Reference documents for the testing)

监测项目	方法标准号	分析方法	最低检出限
pH 值	HJ 1147-2020	电极法	--
氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
COD _{Cr}	HJ 828-2017	重铬酸盐法	4mg/L
锰	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱法	0.004 mg/L
镉	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱法	0.2 mg/L
铊	HJ 694-2014	原子荧光法	0.2 µg/L
铋	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱法	0.004 mg/L
六价铬	GB/T 7467-1987	二苯碳酰二肼分光光度法	0.004 mg/L
采样依据	HJ 164-2020 《地下水环境监测技术规范》		

End