



202219121933

检测报告

项目名称：恩平市元子高新材料科技有限公司地下
水、土壤自行检测

检测类别：现状监测

委托单位：恩平市元子高新材料科技有限公司

受检单位：恩平市元子高新材料科技有限公司

受检地址：恩平市圣堂镇 325 国道南街 1 号

报告编号：CNT202305465



(扫二维码 辨别真伪)

广东中诺国际检测认证有限公司

2023年12月22日

声 明

- (一) 本报告无编制人、审核人、签发人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本机构“检验检测专用章”、骑缝章均无效。
- (二) 本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对出具的检测数据负责，并对委托单位或受检单位所提供的样品和技术资料保密。
- (三) 本公司的抽（采）样程序和检测过程按照国家有关技术标准、规范、相应的检测细则或客户要求执行。委托送样检测结果仅对来样负责；本公司负责采样的，其检测结果仅代表在委托单位或受检单位提供的现场采样工况环境条件下现场检测及所采集样品的检测结果。
- (四) 未经本公司书面同意，不得部分复制报告（完整复印除外）；对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本公司不承担由于报告非正确使用所引发的法律责任。
- (五) 未经本公司书面同意，本报告内容及本公司名称不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (六) 对本报告有异议希望复检，请于收到报告之日起十五日内向本公司质管部提出书面申请。对于性状不稳定、不易保存以及送检量不足以复检的样品，恕不受理复检。
- (七) 带*项目属分包项目，不在本公司资质范围内。

机构名称：广东中诺国际检测认证有限公司

机构地址（邮政编码）：广州市番禺区东环街番禺大道北 605、607、609、611 号第二层和第三层（511400）

电话: (86-20)31061622 39122862

传真: (86-20)31175368

邮箱: info@cncatest.com

网址: http://www.cncatest.com

编制人:  审核人: 李丽娟 签发人: 

职 务: 授权签字人

日 期: 2023 年 12 月 22 日

一、基本信息

采样日期	2023-12-06
采样人员	林仲能、张广威、李钧涛、周栩鹏
分析日期	2023-12-06~2023-12-20
分析人员	罗翔、何嘉欣、程洁莹、邢晨、黎晓晖、阙叶培、梁祥奇
备注	样品完好。

二、检测方法及使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器及编号	检出限/测定下限
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	一体式数字笔式 pH 计 CNT(GZ)-C-215	/
	色度	《水质 色度的测定》 GB 11903-89 3 铂钴比色法	/	5 度
	浑浊度	《水质 浊度的测定 浊度计 法》 HJ 1075-2019	浊度计 CNT(GZ)-H-113	0.3NTU
	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指 标》 GB/T 5750.4-2023（7.1）	/	/
	臭和味	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指 标》 GB/T 5750.4-2023（6.1）	/	/
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 CNT(GZ)-H-002	0.025mg/L
	硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外 分光光度法（试行）》 HJ/T 346- 2007	紫外可见分光光度计 CNT(GZ)-H-002	0.08mg/L
	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分 光光度法》 GB 7493-87	紫外可见分光光度计 CNT(GZ)-H-002	0.003mg/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基 安替比林分光光度法》 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 CNT(GZ)-H-002	0.0003mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量 法和分光光度法》 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 CNT(GZ)-H-002	0.004mg/L

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器及编号	检出限/测定下限
地下水	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB 7484-87	氟离子计 CNT(GZ)-H-021	0.05mg/L
	碘化物	《水质 碘化物的测定 离子色谱法》 HJ 778-2015	离子色谱仪 CNT(GZ)-H-058	0.002mg/L
	钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11904-89	原子吸收分光光度计 CNT(GZ)-H-019	0.05mg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 CNT(GZ)-H-020	0.3μg/L
	汞			0.04μg/L
	硒			0.4μg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB 7467-87	紫外可见分光光度计 CNT(GZ)-H-002	0.004mg/L
	总铬	《水质 总铬的测定》 GB 7466-87	紫外可见分光光度计 CNT(GZ)-H-002	0.004mg/L
	银	《水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11907-89	原子吸收分光光度计 CNT(GZ)-H-019	0.03mg/L
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-87 第一部分	原子吸收分光光度计 CNT(GZ)-H-019	0.05mg/L
	铜			0.05mg/L
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11911-89	原子吸收分光光度计 CNT(GZ)-H-019	0.03mg/L
	锰			0.01mg/L
	铅	《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 CNT(GZ)-H-121	0.09μg/L
	镉			0.05μg/L
	镍			0.06μg/L
	锡			0.08μg/L
	铝			1.15μg/L
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB 7477-1987	/	5mg/L
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 (11.1)	十万分之一电子天平 CNT(GZ)-H-022	/
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2023 (4.1)	/	0.05mg/L

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器及编号	检出限/测定下限
地下水	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB 7494-87	紫外可见分光光度计 CNT(GZ)-H-002	0.05mg/L
	硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 (4.3)	紫外可见分光光度计 CNT(GZ)-H-002	5mg/L
	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB 11896-89	/	10mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 CNT(GZ)-H-002	0.01mg/L
	苯	《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 CNT(GZ)-H-090	1.4μg/L
	甲苯			1.4μg/L
	四氯化碳			1.5μg/L
	氯仿			1.4μg/L
	可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	《水质 可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法》 HJ 894-2017	气相色谱仪 CNT(GZ)-H-082	0.01mg/L
土壤	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	pH 计 CNT(GZ)-H-009	/
	含水率	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 重量法 2	十万分之一电子天平 CNT(GZ)-H-022	/
	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	原子荧光光谱仪 CNT(GZ)-H-020	0.01mg/kg
	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		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》 GBT 17141-1997	石墨炉原子吸收光谱仪 CNT(GZ)-H-057	0.01mg/kg
	铅	《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 CNT(GZ)-H-019	10mg/kg
	铜			1mg/kg
	锌			1mg/kg
	镍			3mg/kg

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器及编号	检出限/测定下限
土壤	铬（六价）	《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 CNT(GZ)-H-019	0.5mg/kg
	氟化物	《土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法》 HJ 873-2017	氟离子计 CNT(GZ)-H-021	0.7mg/kg
	氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》 HJ 745-2015	紫外可见分光光度计 CNT(GZ)-H-002	0.04mg/kg
	氯离子	《土壤检测第 17 部分：土壤氯离子含量的测定》 NY/T1121.17-2006	/	/
	银	《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 766-2015	电感耦合—等离子质谱仪 CNT(GZ)-H-121	1.4mg/kg
	*铁	《土壤和沉积物 11 中元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 974-201	电感耦合等离子体发射光谱仪 /Optima8000	0.02%
	四氯化碳	《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 CNT(GZ)-H-090	1.3μg/kg
	氯仿			1.1μg/kg
	氯甲烷			1.0μg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.2μg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg
	1,1-二氯乙烯			1.0μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯			1.3μg/kg
	反-1,2-二氯乙烯			1.4μg/kg
	二氯甲烷			1.5μg/kg
	1,2-二氯丙烷			1.1μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
	1,1,1,2,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
	四氯乙烯			1.4μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.3μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.2μg/kg
	三氯乙烯			1.2μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2μg/kg

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器及编号	检出限/测定下限
土壤	氯乙烯			1.0μg/kg
	苯			1.9μg/kg
	氯苯			1.2μg/kg
	1,2-二氯苯			1.5μg/kg
	1,4-二氯苯			1.5μg/kg
	乙苯			1.2μg/kg
	苯乙烯			1.1μg/kg
	甲苯			1.3μg/kg
	间, 对-二甲苯			1.2μg/kg
	邻二甲苯			1.2μg/kg
	硝基苯	《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 CNT(GZ)-H-029	0.09mg/kg
	苯胺			0.03mg/kg
	2-氯酚			0.06mg/kg
	苯并[a]蒽			0.1mg/kg
	苯并[a]芘			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
	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 CNT(GZ)-H-082	6mg/kg

三、检测结果

1.地下水（1#、2#、3#、4#）

监测日期		2023-12-06			
检测项目	单位	检测结果			
		1#危化粉仓门口	2#废水站收集池旁	3#生产车间收集池	4#危废仓门口
pH 值	无量纲	6.8	6.6	6.9	7.2
色度	度	ND	ND	ND	ND
浑浊度	NTU	2.6	2.5	1.9	2.7
肉眼可见物	/	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物
臭和味	/	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味
氨氮	mg/L	0.321	0.326	0.332	0.320
硝酸盐氮	mg/L	0.42	0.55	0.60	0.49
亚硝酸盐氮	mg/L	0.049	0.064	0.055	0.034
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.44	0.47	0.44	0.38
碘化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
钠	mg/L	25.6	38.4	14.0	2.28
砷	μg/L	ND	ND	ND	ND
汞	μg/L	ND	ND	ND	ND
硒	μg/L	ND	ND	ND	ND
六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND
总铬	mg/L	ND	ND	ND	ND
银	mg/L	ND	ND	ND	ND
锌	mg/L	0.15	0.20	ND	ND
铜	mg/L	ND	ND	ND	ND
铁	mg/L	ND	0.53	0.09	0.25
锰	mg/L	0.42	0.20	0.48	ND
铅	mg/L	3.2×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴
镉	μg/L	ND	ND	ND	ND
镍	μg/L	ND	ND	ND	ND
锡	μg/L	0.33	0.63	0.58	0.18

监测日期		2023-12-06			
检测项目	单位	检测结果			
		1#危化粉仓门口	2#废水站收集池旁	3#生产车间收集池	4#危废仓门口
铝	μg/L	62.4	109	122	94.0
总硬度	mg/L	254	294	223	241
溶解性总固体	mg/L	602	650	599	733
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	2.62	2.02	2.18	2.29
阴离子表面活性剂	mg/L	0.15	0.12	0.13	0.17
硫酸盐	mg/L	17	15	14	9
氯化物	mg/L	236	247	255	217
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
苯	μg/L	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND	ND
氯仿	μg/L	ND	ND	ND	ND
可萃取性石油 烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	ND	0.03	0.03	0.05
备注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。					

2.土壤（1#、2#、3#、4#）

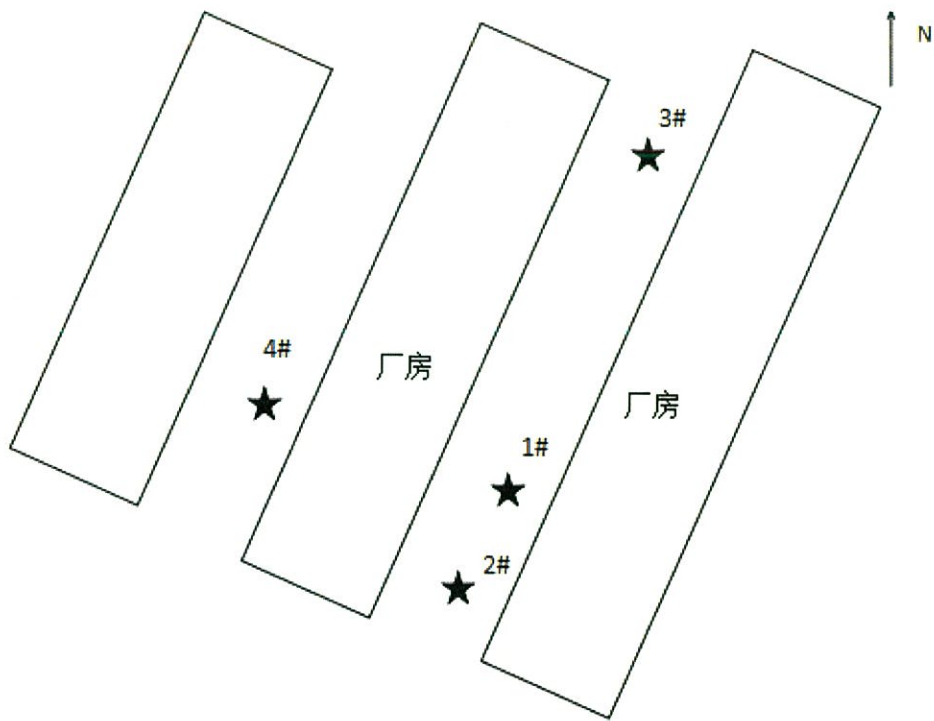
监测日期		2023-12-06			
检测项目	单位	检测结果			
		1#危化粉仓门口	2#废水站收集池旁	3#生产车间收集池	4#危废仓门口
		0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m
pH 值	无量纲	6.66	6.58	6.86	6.58
含水率	%	15.8	15.2	15.4	14.9
砷	mg/kg	2.26	1.91	1.77	1.82
汞	mg/kg	0.151	0.117	0.108	0.131
镉	mg/kg	0.22	0.14	0.23	0.39
铅	mg/kg	58	57	67	59
铜	mg/kg	44	48	43	44
锌	mg/kg	113	115	108	104

监测日期		2023-12-06			
检测项目	单位	检 测 结 果			
		1#危化粉仓门口	2#废水站收集池旁	3#生产车间收集池	4#危废仓门口
		0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m
镍	mg/kg	50	63	57	49
铬（六价）	mg/kg	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	5856	5744	5933	5755
氰化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND
氯离子	mg/kg	0.036	0.017	0.013	0.023
银	mg/kg	ND	ND	ND	ND
*铁	%	3.23	4.18	3.67	3.70
四氯化碳	µg/kg	ND	ND	ND	ND
氯仿	µg/kg	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND
苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND

监测日期		2023-12-06			
检测项目	单位	检测结果			
		1#危化粉仓门口	2#废水站收集池旁	3#生产车间收集池	4#危废仓门口
		0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m
氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	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
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	ND	ND	ND	ND
备注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。					

11/14/2023 11:11:11

四、采样布点图



注：★地下水、土壤检测点

五、采样照片



地下水



地下水



地下水



地下水



土壤



土壤



土壤



土壤

报告结束