



201819123376

检 验 检 测 报 告

TEST REPORT

委托单位: 珠海润都制药股份有限公司

受测单位: 珠海润都制药股份有限公司

检测目的: 自行监测

样品类型: 地下水、土壤

采样日期: 2023.11.24、2023.11.27

广东中检源检测有限公司

(检验检测专用章)

检验检测专用章

广东中检源检测有限公司

地址: 珠海市香洲区香工路 992 号 3 栋南座 4、5 楼

电话: 0756-8696609

网址: www.zjy-test.com

邮政编码: 519000

邮箱: zjytest@zjy-test.com



报告编制说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验检测规定执行。送样检测时仅对送检样品负责，不对样品来源负责，现场采样时仅对当天采集样品负责。
3. 本报告涂改、增删无效；无编制人、审核人、签发人签字无效。
4. 本报告未加盖 **CMA** 章，不具有对社会的证明作用。
5. 本报告无检验检测报告专用章、骑缝章无效。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告；本报告未经同意不得作为商业广告使用。
7. 如客户没有特别要求，本报告不提供检测结果不确定度。
8. 对本报告有异议，须于收到本报告十日内向本公司提出，逾期不予受理。对于性能不稳定的样品，恕不受理复检。

编 制：雷美萍 雷美萍

审 核：陶海波 陶海波

签 发：沈荐琦 沈荐琦

签发日期：2023年12月27日



1、基本信息

委托单位	珠海润都制药股份有限公司		
受测单位	珠海润都制药股份有限公司		
受测地址	珠海市金湾区三灶镇机场北路 6 号		
联系人	熊煜	联系电话	18711070014
检测目的	自行监测	样品来源	现场采样
采样人员	张建勇、宁誉鸿、钟文浩		
检测人员	张建勇、宁誉鸿、钟文浩、陈灵、郑诗韵、刘佳莲、罗乐翠、冯君巧、黄海梦、余瑞平、李纯盈、吴绮婷、张尚秋、滕杰英、吴俊霖、刘丁香、刘梓曼、雷湘云、张顺虾、邢小林、曾海峰		

2、检测内容

2.1 检测内容--地下水

点位编号	经纬度	检测项目	采样日期
W1	E113.354744° N 22.064386°	肉眼可见物、臭和味、浑浊度、pH 值、色度、悬浮物、硫酸盐、挥发酚、溶解性总固体、氨氮、硫化物、铜、锌、二氯甲烷、苯、甲苯、二甲苯、硝基苯、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	2023.11.24 16:34
W2	E113.354392° N 22.064746°	色度、浑浊度、pH 值、悬浮物、挥发酚、耗氧量、氨氮、铜、锌、二氯甲烷、苯、甲苯、二甲苯、硝基苯、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	2023.11.27 11:10
W3	E113.358534° N 22.061526°	肉眼可见物、色度、悬浮物、浑浊度、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、亚硝酸盐(以 N 计)、硝酸盐(以 N 计)、氟化物、碘化物、铁、锰、铜、镉、铅、锌、铝、钠、总汞、砷、硒、六价铬、氯仿、四氯化碳、二氯甲烷、苯、甲苯、二甲苯、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、硝基苯	2023.11.24 11:51
W4	E113.359142° N 22.061046°	肉眼可见物、臭和味、浑浊度、pH 值、色度、悬浮物、硫酸盐、挥发酚、溶解性总固体、氨氮、硫化物、铜、锌、二氯甲烷、苯、甲苯、二甲苯、硝基苯、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	2023.11.27 12:46



广东中检源检测有限公司

地址：珠海市香洲区香工路 992 号 3 栋南座 4、5 楼

电话：0756-8696609

网址：www.zjy-test.com

邮政编码：519000

邮箱：zjytest@zjy-test.com

2.2 检测内容--土壤

点位编号	经纬度	采样深度	检测项目	采样日期
S3	E113.355072° N 22.063915°	0.2m ^a 0-0.2m ^b	基本理化指标: pH 值 重金属: 铜、锌 挥发性有机物 (VOCs): 二氯甲烷、苯、 甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯 半挥发性有机物 (SVOCs): 硝基苯、苯胺 其他: 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、挥发酚、 总氟化物、氰化物	2023.11.24
S5	E113.359076° N 22.061788°	0.2m ^a 0-0.2m ^b		2023.11.24
备注	“a”表示 VOCs 的具体采样断面深度; “b”表示其余项目的采样断面深度。			



3、检测结果

3.1 地下水

检测项目	采样点位		W1
	采样日期		2023.11.24
	分析日期		2023.11.24~2023.12.01
	样品性状		淡黄色、微弱气味
	样品编号 (230094013)		AC001~AC021
	单位	限值	检测结果
臭(煮沸)	强度	无	无
味(煮沸)	强度	无	无
肉眼可见物	/	无	少量悬浊物
色度	度	≤15	10
pH 值	无量纲	6.5~8.5	7.2 (26.0℃)
悬浮物	mg/L	---	72
浑浊度	NTU	≤3	19
溶解性总固体	mg/L	≤1000	919
硫酸盐	mg/L	≤250	1.68
挥发酚	mg/L	≤0.002	ND
氨氮	mg/L	≤0.50	1.56
硫化物	mg/L	≤0.02	ND
铜	mg/L	≤1.00	ND
锌	mg/L	≤1.00	0.024
二氯甲烷	μg/L	≤20	ND*
苯	μg/L	≤10.0	ND*



检测项目	采样点位		W1
	采样日期		2023.11.24
	分析日期		2023.11.24~2023.12.01
	样品性状		淡黄色、微弱气味
	样品编号 (230094013)		AC001~AC021
	单位	限值	检测结果
甲苯	µg/L	≤700	ND*
间二甲苯+对二甲苯	µg/L	---	ND*
邻二甲苯	µg/L	---	ND*
二甲苯	µg/L	≤500	ND
硝基苯	µg/L	---	ND
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	mg/L	≤1.80	0.15
备注	<p>(1) 执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准限值; 石油烃(C₁₀~C₄₀)依据《建设用地土壤污染风险评估技术导则》推导特定污染物的地下水污染风险筛选值; “---”表示不适用;</p> <p>(2) “ND”表示结果低于检出限; “*”表示为检测结果的平均值。</p>		



广东中检源检测有限公司

地址: 珠海市香洲区香工路 992 号 3 栋南座 4、5 楼

电话: 0756-8696609

网址: www.zjy-test.com

邮政编码: 519000

邮箱: zjytest@zjy-test.com

3.2 地下水

检测项目	采样点位		W2
	采样日期		2023.11.27
	分析日期		2023.11.27~2023.12.04
	样品性状		淡黄色、微弱气味
	样品编号 (230094013)		AD001~AD015
	单位	限值	检测结果
色度	度	≤15	5
pH 值	无量纲	6.5~8.5	6.7 (25.8℃)
浑浊度	NTU	≤3	21
悬浮物	mg/L	---	66
挥发酚	mg/L	≤0.002	ND
耗氧量	mg/L	≤3.0	2.2*
氨氮	mg/L	≤0.50	0.180
铜	mg/L	≤1.00	ND
锌	mg/L	≤1.00	0.016
二氯甲烷	μg/L	≤20	1.7*
苯	μg/L	≤10.0	ND*
甲苯	μg/L	≤700	ND*
间二甲苯+对二甲苯	μg/L	---	ND*
邻二甲苯	μg/L	---	ND*
二甲苯	μg/L	≤500	ND
硝基苯	μg/L	---	0.06
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	mg/L	≤1.80	0.23
备注	<p>(1) 执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准限值; 石油烃(C₁₀~C₄₀) 依据《建设用地土壤污染风险评估技术导则》推导特定污染物的地下水污染风险筛选值; “---”表示不适用;</p> <p>(2) “ND”表示结果低于检出限; “*”表示为检测结果的平均值。</p>		



3.3 地下水

检测项目	采样点位		W3
	采样日期		2023.11.24
	分析日期		2023.11.24~2023.12.05
	样品性状		淡黄色、微弱气味
	样品编号 (230094013)		AE001~AE032
	单位	限值	检测结果
色度	度	≤15	15
肉眼可见物	/	无	少量悬浊物
pH 值	无量纲	6.5~8.5	6.7 (27.4℃)
浑浊度	NTU	≤3	20
悬浮物	mg/L	---	60
总硬度	mg/L	≤450	157
溶解性总固体	mg/L	≤1000	686
硫酸盐	mg/L	≤250	70.6*
氯化物	mg/L	≤250	97.0*
挥发酚	mg/L	≤0.002	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	≤0.3	ND*
耗氧量	mg/L	≤3.0	2.9*
氨氮	mg/L	≤0.50	1.66
硫化物	mg/L	≤0.02	ND
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	≤1.00	0.011*
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	≤20.0	1.51*
氟化物	mg/L	≤1.0	0.296*



检测项目	采样点位		W3
	采样日期		2023.11.24
	分析日期		2023.11.24~2023.12.05
	样品性状		淡黄色、微弱气味
	样品编号 (230094013)		AE001~AE032
	单位	限值	检测结果
碘化物	mg/L	≤0.08	0.004*
铁	mg/L	≤0.3	0.68*
锰	mg/L	≤0.10	0.38*
铜	mg/L	≤1.00	ND*
镉	mg/L	≤0.005	ND*
锌	mg/L	≤1.00	0.038*
铝	mg/L	≤0.20	0.147*
铅	mg/L	≤0.01	ND*
钠	mg/L	≤200	49.2*
总汞	mg/L	≤0.001	6.0×10 ⁻⁵ *
砷	mg/L	≤0.01	6.0×10 ⁻³ *
硒	mg/L	≤0.01	ND*
六价铬	mg/L	≤0.05	ND*
氯仿	μg/L	≤60	ND*
四氯化碳	μg/L	≤2.0	ND*
二氯甲烷	μg/L	≤20	3.4*
苯	μg/L	≤10.0	ND*



广东中检源检测有限公司

地址：珠海市香洲区香工路 992 号 3 栋南座 4、5 楼

电话：0756-8696609

网址：www.zjy-test.com

邮政编码：519000

邮箱：zjytest@zjy-test.com

检测项目	采样点位		W3
	采样日期		2023.11.24
	分析日期		2023.11.24~2023.12.05
	样品性状		淡黄色、微弱气味
	样品编号 (230094013)		AE001~AE032
	单位	限值	检测结果
甲苯	µg/L	≤700	ND*
间二甲苯+对二甲苯	µg/L	---	ND*
邻二甲苯	µg/L	---	ND*
二甲苯	µg/L	≤500	ND
硝基苯	µg/L	---	ND
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	mg/L	≤1.80	0.23
备注	<p>(1) 执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准限值; 石油烃(C₁₀~C₄₀)依据《建设用地土壤污染风险评估技术导则》推导特定污染物的地下水污染风险筛选值; “---”表示不适用;</p> <p>(2) “ND”表示结果低于检出限; “*”表示为检测结果的平均值。</p>		



广东中检源检测有限公司

地址: 珠海市香洲区香工路 992 号 3 栋南座 4、5 楼

电话: 0756-8696609

网址: www.zjy-test.com

邮政编码: 519000

邮箱: zjytest@zjy-test.com

3.4 地下水

检测项目	采样点位		W4
	采样日期		2023.11.27
	分析日期		2023.11.27~2023.12.04
	样品性状		淡黄色、微弱气味
	样品编号 (230094013)		AF001~AF025
	单位	限值	
臭	强度	无	无
味	强度	无	无
肉眼可见物	/	无	少量悬浊物
色度	度	≤15	5
pH 值	无量纲	6.5~8.5	6.9 (27.8℃)
悬浮物	mg/L	---	5
浑浊度	NTU	≤3	28
溶解性总固体	mg/L	≤1000	227
硫酸盐	mg/L	≤250	28.6*
挥发酚	mg/L	≤0.002	ND*
氨氮	mg/L	≤0.50	0.075*
硫化物	mg/L	≤0.02	ND
铜	mg/L	≤1.00	ND*
锌	mg/L	≤1.00	ND*
二氯甲烷	µg/L	≤20	2.0
苯	µg/L	≤10.0	ND



广东中检源检测有限公司

地址：珠海市香洲区香工路 992 号 3 栋南座 4、5 楼

电话：0756-8696609

网址：www.zjy-test.com

邮政编码：519000

邮箱：zjytest@zjy-test.com

检测项目	采样点位		W4
	采样日期		2023.11.27
	分析日期		2023.11.27~2023.12.04
	样品性状		淡黄色、微弱气味
	样品编号 (230094013)		AF001~AF025
	单位	限值	
甲苯	µg/L	≤700	ND
间二甲苯+ 对二甲苯	µg/L	---	ND
邻二甲苯	µg/L	---	ND
二甲苯	µg/L	≤500	ND
硝基苯	µg/L	---	ND
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	mg/L	≤1.80	0.14
备注	<p>(1) 执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准限值;石油烃(C₁₀~C₄₀)依据《建设用地土壤污染风险评估技术导则》推导特定污染物的地下水污染风险筛选值;“---”表示不适用;</p> <p>(2) “ND”表示结果低于检出限;“*”表示为检测结果的平均值。</p>		



3.5 土壤

检测项目	采样点位	S3		S5	
	分析日期	2023.11.25~2023.12.11			
	采样深度	0.2m ^a 0-0.2m ^b		0.2m ^a 0-0.2m ^b	
	样品性状	红棕色、轻壤土、干、无根系		浅棕色、砂土、干、多量根系	
	样品编号 (230094013)	AA001~AA012		AB001~AB010	
	单位	筛选值	检测结果		
理化指标					
pH 值	无量纲	---	7.56*	7.67	
重金属和无机物					
铜	mg/kg	18000	20*	5	
锌	mg/kg	---	238*	101	
挥发性有机物					
二氯甲烷	mg/kg	616	5.4×10 ⁻³ *	4.2×10 ⁻³	
苯	mg/kg	4	ND*	ND	
甲苯	mg/kg	1200	2.0×10 ⁻³ *	1.5×10 ⁻³	
间-二甲苯+对-二甲苯	mg/kg	570	ND*	ND	
邻-二甲苯	mg/kg	640	ND*	ND	
半挥发性有机物					
硝基苯	mg/kg	76	ND*	ND	
苯胺	mg/kg	260	ND*	ND	
其他指标					
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	4500	14*	13	
挥发酚	mg/kg	---	ND	ND	
氰化物	mg/kg	135	ND*	ND	
总氰化物	mg/kg	---	248*	932	
备注	(1) 执行《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; (2) “*”表示的检测结果是均值;“ND”表示结果低于检出限。				



4、检测方法

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	YSI 手持式多参数水质分析仪 pro plus	测量范围： 0.00~14.00 pH
	浑浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》 HJ1075-2019	便携式浊度计 TN150、 便携式浊度计 TN100	0.3NTU
	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）	---	---
	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）	---	---
	色度	《地下水水质分析方法 第 4 部分：色度的 测定 铂-钴标准比色法》DZ/T 0064.4-2021	50mL 比色管	5 度
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	万分之一天平 AUW220	4 mg/L
	总硬度	《地下水水质分析方法 第 15 部分：总硬 度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法》 DZ/T 0064.15-2021	25mL 滴定管	3.0 mg/L
	溶解性总固 体	地下水水质分析方法 第 9 部分：溶解性固 体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	万分之一天平 AUW220	5 mg/L
	耗氧量	《地下水水质分析方法 第 68 部分：耗氧 量的测定酸性高锰酸钾滴定法》DZ/T 0064.68-2021	25mL 滴定管	0.4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法》 HJ 535-2009	可见分光 光度计 T6 新悦	0.025 mg/L (以 N 计)
	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	可见分光 光度计 T6 新悦	萃取法： 0.0003mg/L
	阴离子表面 活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987	可见分光 光度计 T6 新悦	0.05 mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光 度法》 HJ 1226-2021	可见分光 光度计 T6 新悦	0.003mg/L
	氟化物	《水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、 NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离 子色谱法》 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.006 mg/L
	氯化物			0.007 mg/L



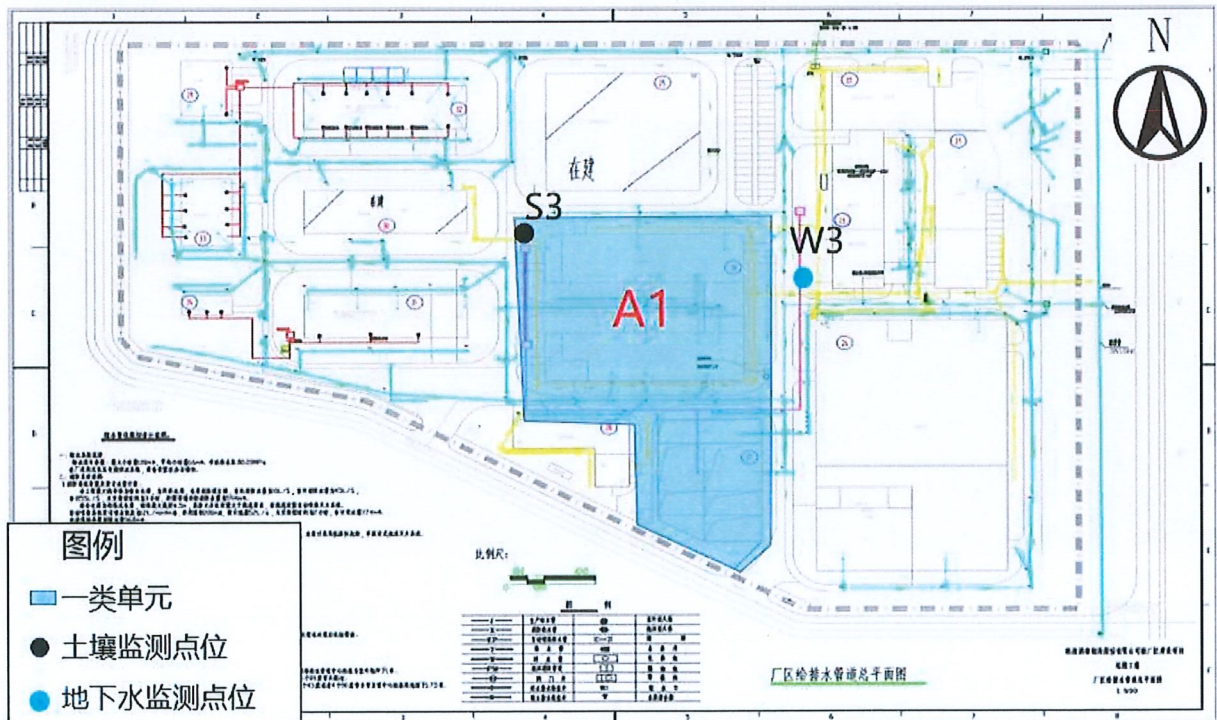
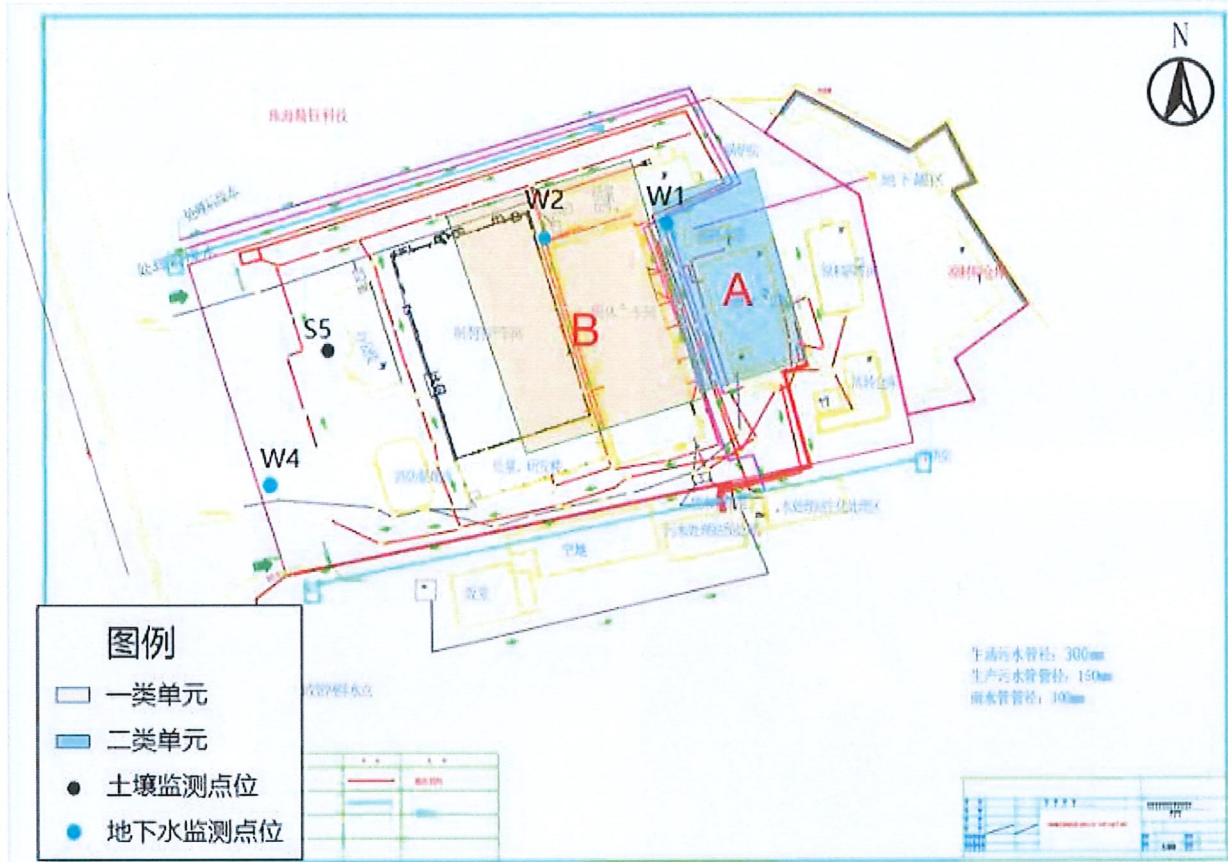
检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
地下水	硫酸盐	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.018 mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)			0.016 mg/L
	亚硝酸盐 (以 N 计)			0.016mg/L
	碘化物	《水质碘化物的测定 离子色谱法》 HJ 778-2015	离子色谱仪 CIC-D100	0.002 mg/L
	总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光 光度计 BAF-2000	0.04µg/L
	砷			0.3µg/L
	硒			0.4 µg/L
	镉	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015	电感耦合 等离子体发射 光谱仪 iCAP7200 Duo	垂直观察: 0.005mg/L
	铅			垂直观察: 0.07mg/L
	铜			水平观察: 0.04mg/L
	锌			水平观察: 0.009mg/L
	锰			水平观察: 0.01mg/L
	铝			水平观察: 0.009mg/L
	铁			水平观察: 0.01 mg/L
	钠			水平观察: 0.03 mg/L
	六价铬			地下水水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021
	氯仿	《水质 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 8860-5977B	0.4 µg/L
	二氯甲烷			0.5 µg/L
	四氯化碳			0.4 µg/L
	苯			0.4 µg/L
	甲苯			0.3 µg/L
间二甲苯+ 对二甲苯	0.5 µg/L			
邻二甲苯	0.2 µg/L			



检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
地下水	硝基苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 716-2014	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	0.04 µg/L
	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 8860	0.01mg/L
土壤	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	离子计 PXSJ-216F	测量范围: 0.00~14.00 pH
	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	原子吸收分光光度计 A3AFG-12	1mg/kg
	锌			1mg/kg
	二氯甲烷	《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 8860-5977B	1.5µg/kg
	苯			1.9µg/kg
	甲苯			1.3µg/kg
	间-二甲苯+ 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 8860-5977B	0.09mg/kg
	苯胺			0.1mg/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 8860	6 mg/kg
	挥发酚	《土壤和沉积物 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 998-2018	可见分光光度计 T6 新悦	0.3 mg/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	可见分光光度计 T6 新悦	0.04 mg/kg
	总氟化物	《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	离子计 PXSJ-216F	63mg/kg
样品采集	《地下水环境监测技术规范》 (HJ 164-2020)			
	《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》 (HJ 1019-2019)			
	《土壤环境监测技术规范》 (HJ/T 166-2004)			



5、采样点位图



6、现场照片



W1



W2



W3



W4



S3



S5

报告结束



广东中检源检测有限公司
地址: 珠海市香洲区香工路 992 号 3 栋南座 4、5 楼
电话: 0756-8696609
网址: www.zjy-test.com

邮政编码: 519000
邮箱: zjytest@zjy-test.com