

广东贝源检测技术股份有限公司

检测报告

贝 环境检测 QB 字（2023）第 02256 号

委托方：_____
被测方：_____
检测类别：_____
报告日期：_____

广州龙沙制药有限公司

广州龙沙制药有限公司

委托检测

2023 年 05 月 30 日

广东贝源检测技术股份有限公司

(盖章)
检验检测专用章

报 告 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，并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的检测程序按照有关环境检测技术标准和本公司相关作业指导书执行。
3. 本报告的封面、扉页和签名页是本报告不可或缺的组成部分，与报告正文组成完整的检测报告。
4. 报告无编写人、审核人及签发人签名，或涂改，或未盖本公司“检验检测专用章”及骑缝章均无效。
5. 本公司负责采样时，检测结果仅对当时采集的样品负责；对于客户委托送样，检测结果仅适用于收到的样品。
6. 如对本报告有疑问，请向本公司咨询，来函来电请注明报告编号。如对报告有异议，请于收到本报告之日起十个工作日内联系本公司。
7. 未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。

本公司联系方式:

名 称: 广东贝源检测技术股份有限公司

地 址: 广州高新技术产业开发区科学城光谱西路 69 号汇创空间 201

电话/传真: 020-32011123/020-32011099

邮政编码: 510663



编写：陈嘉怡

签名：陈嘉怡

审核：林海燕

签名：林海燕

签发：招蔚弘

签名：招蔚弘

职务：授权签字人

签发日期：2023年05月30日

采样/检测人员：黄子彬、邓梓锋

分析人员：陈丽珍、韩依萍、陈美芳、李玲玉、梁静诗、詹惠方、

李珍奇、杨秋芳、曾锦豪、李玲玉、杨泽慧、罗伟澎、

利威、莫沛威、乐宇鹏、白艺杰、廖苏丁、黄森、

黄敏杏、覃荣

采样日期：2023年05月12日、

2023年05月15日~2023年05月16日

分析日期：2023年05月12日~2023年05月26日



检 测 报 告

一、检测任务

受广州龙沙制药有限公司委托，对广州龙沙制药有限公司的地下水进行检测和分析。

二、项目信息

被 测 方：广州龙沙制药有限公司
地 址：广州市南沙区黄阁大道北 68 号
联 系 人：蒲工
联系方式：13168839218

三、检测内容

应委托方要求进行以下检测：

表 1 检测点位、检测项目一览表

检测项目类别	检测点位	坐标		检测项目
		经度（E° ）	纬度（N° ）	
地下水	MW3	113.534027	22.850856	pH 值、浊度、色度、总硬度、溶解性总固体、氟化物、氯化物、硝酸盐（以 N 计）、硫酸盐、亚硝酸盐、硫化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、氰化物、碘化物、甲醛、烷基汞（甲基汞、乙基汞）、挥发性石油烃（C ₆ -C ₉ ）、可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、重金属（13 项）、挥发性有机物（32 项）、半挥发性有机物（13 项）
	2C01	113.532386	22.848732	
	P1	113.536388	22.851414	
	S1	113.535529	22.851103	
	MW9	113.533164	22.850942	
	MW4	113.534639	22.849848	
	MW5	113.534542	22.849301	
	A5	113.535669	22.852605	
备注： 重金属、挥发性有机物和半挥发性有机物具体指标详见表 3。				



四、检测方法

表 2 检测分析方法、使用仪器及检出限一览表

检测项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式电化学仪 SX823	——
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	便携式浊度计 1900C	——
	色度	水质 色度的测定 铂钴比色法 GB/T 11903-1989	——	——
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管	5mg/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	万分之一电子天平 BSA224S	——
	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 AQUION、离子色谱 仪 ICS-600	0.006mg/L
	氯化物			0.007mg/L
	硝酸盐(以 N 计)			0.016mg/L
	硫酸盐			0.018mg/L
	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度 计 UV-1800	0.003mg/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 UV-1800	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 Ultra-3660	0.0003mg/L
	阴离子表面活性 剂	水质 阴离子表面活性剂的测定流动注 射-亚甲基蓝分光光度法 HJ 826-2017	全自动阴离子表面 活性剂检测仪 BDFIA-8000	0.04mg/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	滴定管	0.1mg/L
	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 UV-1800	0.025mg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 流动注射-分光光 度法 HJ 823-2017	全自动总氰化物检 测仪 BDFIA-8000	0.001mg/L



续表 2 检测分析方法、使用仪器及检出限一览表

检测项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
地下水	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪 AQUION RFIC	0.002mg/L
	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	紫外可见分光光度计 UV-1800	0.05mg/L
	烷基汞	水质 烷基汞的测定 吹扫捕集/气相色谱-冷原子荧光光谱法 HJ 977-2018	全自动烷基汞分析仪 Merx-M System	0.02ng/L
				0.02ng/L
	挥发性石油烃 (C ₆ -C ₉)	水质 挥发性石油烃 (C ₆ -C ₉) 的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 893-2017	气相色谱 Agilent7890B、AtomxXYZ	0.02mg/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 Agilent8890	0.01mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 流动注射-二苯碳酰二肼光度法 HJ 908-2017	全自动六价铬检测仪 BDFIA-8000	0.001mg/L
	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 BAF2000	0.04μg/L
	锌	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 Optima 8300 ICP	0.009mg/L
	铝			0.009mg/L
	铁			0.01mg/L
	锰			0.01mg/L
	钠			0.12mg/L
	镍	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 Agilent7800	0.06μg/L
	铜			0.08μg/L
	砷			0.12μg/L
	硒			0.41μg/L
	镉			0.05μg/L
	铅			0.09μg/L

续表 2 检测分析方法、使用仪器及检出限一览表

检测项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
地下水	氯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (SIM 扫描方式) HJ 639-2012	气相色谱-质谱联用仪 Agilent7890B-5977B、 AtomxXYZ	0.6μg/L
	1,1-二氯乙烯			0.5μg/L
	二氯甲烷			0.4μg/L
	反式-1,2-二氯乙烯			0.5μg/L
	1,1-二氯乙烷			0.3μg/L
	顺式-1,2-二氯乙烯			0.4μg/L
	氯仿			0.4μg/L
	1,1,1-三氯乙烷			0.4μg/L
	四氯化碳			0.4μg/L
	苯			0.4μg/L
	1,2-二氯乙烷			0.4μg/L
	三氯乙烯			0.4μg/L
	环氧氯丙烷			0.4μg/L
	1,2-二氯丙烷			0.4μg/L
	甲苯			0.3μg/L
	1,1,2-三氯乙烷			0.4μg/L
	四氯乙烯			0.2μg/L
	氯苯			0.2μg/L
	乙苯			0.3μg/L
	间,对-二甲苯			0.3μg/L
	邻-二甲苯			0.5μg/L
	苯乙烯			0.2μg/L
	三溴甲烷			0.2μg/L
	1,4-二氯苯			0.4μg/L
	1,2-二氯苯			0.2μg/L
	1,2,4-三氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	气相色谱仪 Agilent7890B	0.08μg/L
	1,2,3-三氯苯			0.08μg/L
	1,3,5-三氯苯			0.11μg/L

续表 2 检测分析方法、使用仪器及检出限一览表

检测项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
地下水	挥发性有机物	吡啶	水质 吡啶的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1072-2019	气相色谱仪 Agilent7890B、 Agilent7697A 0.03mg/L
		乙腈	水质乙腈的测定吹扫捕集/气相色谱法 HJ 788-2016	气相色谱仪 Agilent7890B、 AtomxXYZ 0.1mg/L
		甲基叔丁基醚	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 Agilent7890B-5977B、 AtomxXYZ 0.8μg/L
		丙酮	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空气相色谱法 HJ 895-2017	气相色谱仪 Agilent7890B、 Agilent7697A 0.02mg/L
	半挥发性有机物	2,6-二硝基甲苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013	气相色谱仪 Agilent7890B 0.017μg/L
		2,4-二硝基甲苯		0.018μg/L
		2,6-二甲基苯胺	水质 17 种苯胺类化合物的测定 液相色谱-三重四级杆串联质谱 Agilent1290 II +Agilent6470	0.2μg/L
		苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	气相色谱-质谱联用仪 Agilent7890B-5977B 0.057μg/L
		2,4,6-三氯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013	气相色谱仪 Agilent7890B 1.2μg/L
		萘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	液相色谱仪 Agilent1260 0.012μg/L
		苯并 (a) 蒽		0.012μg/L
		蒎		0.005μg/L
		苯并 (b) 荧蒽		0.004μg/L
		苯并 (k) 荧蒽		0.004μg/L
		苯并 (a) 芘		0.004μg/L
		二苯并 (a,h) 蒽		0.003μg/L
		茚并[1,2,3-cd]芘		0.005μg/L



五、检测结果

表 3 地下水检测结果

检测点位	MW3	2C01	P1	S1
点位编号	GS23051253003	GS23051253004	GS23051536001	GS23051536002
样品性状	微黄色、无气味、 无油膜	微黄色、无气味、 无油膜	微黄色、无气味、 无油膜	微灰色、无气味、 无油膜
检测项目	其它指标			
pH 值 (无量纲)	6.3	7.5	6.0	7.9
浊度 (NTU)	93	96	89	101
色度 (度)	5	5	5	10
总硬度	50	94	303	200
溶解性总固体	137	148	622	416
氟化物	0.572	0.253	0.548	0.728
氯化物	32.6	16.3	28.8	52.8
硝酸盐 (以 N 计)	1.16	1.67	0.040	0.059
硫酸盐	14.4	27.4	76.1	90.9
亚硝酸盐	0.005	ND	0.022	0.003
硫化物	ND	ND	ND	ND
挥发酚	ND	ND	0.0144	0.0057
阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	ND
耗氧量	0.8	4.8	2.0	6.8
氨氮	0.646	0.140	0.308	13.6
氰化物	ND	ND	ND	ND
碘化物	ND	ND	ND	0.022
甲醛	0.05	0.59	0.19	ND
烷基汞	甲基汞 (ng/L)	ND	ND	ND
	乙基汞 (ng/L)	ND	ND	ND
挥发性石油烃 (C ₆ -C ₉)	ND	ND	ND	ND
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.52	0.31	0.29	0.35
备注: 1、单位: mg/L (注明者除外); 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。				



续表 3 地下水检测结果

检测点位	MW3	2C01	P1	S1
点位编号	GS23051253003	GS23051253004	GS23051536001	GS23051536002
样品性状 检测项目	微黄色、无气味、 无油膜	微黄色、无气味、 无油膜	微黄色、无气味、 无油膜	微灰色、无气味、 无油膜
重金属				
六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
总汞	ND	ND	ND	ND
锌 (mg/L)	0.024	0.024	0.015	0.014
铝 (mg/L)	0.036	0.034	0.021	0.093
铁 (mg/L)	0.01	ND	0.19	8.82
锰 (mg/L)	ND	ND	0.62	0.18
钠 (mg/L)	15.1	14.9	5.91	97.0
镍	1.53	1.51	0.39	0.50
铜	4.04	3.21	2.07	0.53
砷	0.74	0.84	2.50	322
硒	ND	0.43	ND	ND
镉	ND	ND	ND	ND
铅	0.23	0.23	0.44	0.99
备注: 1、单位: $\mu\text{g/L}$ (注明者除外); 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。				



续表 3 地下水检测结果

检测点位	MW3	2C01	P1	S1
点位编号	GS23051253003	GS23051253004	GS23051536001	GS23051536002
样品性状	微黄色、无气味、 无油膜	微黄色、无气味、 无油膜	微黄色、无气味、 无油膜	微灰色、无气味、 无油膜
检测项目	挥发性有机物			
氯乙烯	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND
氯仿	14.2	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND
环氧氯丙烷	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND
三溴甲烷	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND
1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯苯	ND	ND	ND	ND
1,3,5-三氯苯	ND	ND	ND	ND
吡啶 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
乙腈 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
甲基叔丁基醚	ND	ND	ND	ND
丙酮 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
备注: 1、单位: $\mu\text{g/L}$ (注明者除外); 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。				

续表 3 地下水检测结果

检测点位	MW3	2C01	P1	S1
点位编号	GS23051253003	GS23051253004	GS23051536001	GS23051536002
样品性状 检测项目	微黄色、无气味、 无油膜	微黄色、无气味、 无油膜	微黄色、无气味、 无油膜	微灰色、无气味、 无油膜
半挥发性有机物				
2,6-二硝基甲苯	ND	ND	ND	ND
2,4-二硝基甲苯	ND	ND	ND	ND
2,6-二甲基苯胺	ND	ND	ND	ND
苯胺	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	ND	ND	ND	ND
萘	0.071	0.028	0.240	0.048
苯并 (a) 蒽	ND	0.015	ND	ND
蒽	ND	ND	0.823	0.390
苯并 (b) 荧蒽	ND	ND	ND	ND
苯并 (k) 荧蒽	0.022	0.022	ND	ND
苯并 (a) 芘	ND	0.015	0.146	0.160
二苯并 (a,h) 蒽	ND	ND	ND	ND
茚并 [1,2,3-cd] 芘	ND	ND	ND	ND
备注: 1、单位: $\mu\text{g/L}$ (注明者除外); 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。				



续表 3 地下水检测结果

检测点位		MW9	MW4	MW5	A5
点位编号		GS23051536003	GS23051635001	GS23051635002	GS23051635003
检测项目	样品性状	微黄色、无气味、 无油膜	微黄色、无气味、 无油膜	微黄色、无气味、 无油膜	微黄色、无气味、 无油膜
	其它指标				
pH 值 (无量纲)		7.7	7.5	7.9	7.9
浊度 (NTU)		86	86	95	76
色度 (度)		10	20	5	5
总硬度		247	477	319	428
溶解性总固体		509	2.29×10^3	462	569
氟化物		0.611	0.503	0.518	0.458
氯化物		44.5	1.08×10^3	18.7	33
硝酸盐 (以 N 计)		0.067	0.052	0.105	0.062
硫酸盐		19.8	8.24	30.7	158
亚硝酸盐		0.024	ND	ND	0.007
硫化物		ND	ND	ND	ND
挥发酚		0.0024	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂		ND	ND	ND	ND
耗氧量		2.7	6.5	1.4	0.6
氨氮		66.3	7.61	1.02	1.14
氰化物		ND	ND	ND	ND
碘化物		0.022	0.116	ND	ND
甲醛		0.51	0.14	0.27	0.15
烷基汞	甲基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	ND
	乙基汞 (ng/L)	ND	ND	ND	ND
挥发性石油烃 (C ₆ -C ₉)		ND	ND	ND	ND
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		0.49	0.29	0.29	0.26
备注: 1、单位: mg/L (注明者除外); 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。					



续表 3 地下水检测结果

检测点位	MW9	MW4	MW5	A5
点位编号	GS23051536003	GS23051635001	GS23051635002	GS23051635003
样品性状 检测项目	微黄色、无气味、 无油膜	微黄色、无气味、 无油膜	微黄色、无气味、 无油膜	微黄色、无气味、 无油膜
重金属				
六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
总汞	ND	ND	ND	ND
锌 (mg/L)	0.012	ND	0.011	0.010
铝 (mg/L)	0.030	ND	0.046	0.126
铁 (mg/L)	4.67	0.71	6.29	2.21
锰 (mg/L)	0.71	0.77	1.22	0.37
钠 (mg/L)	30.0	711	16.0	39.4
镍	0.93	0.12	0.29	0.46
铜	1.22	2.04	0.70	1.64
砷	190	88.4	96.0	54.8
硒	ND	ND	ND	ND
镉	ND	0.10	ND	ND
铅	0.51	ND	1.42	0.90
备注: 1、单位: $\mu\text{g/L}$ (注明者除外); 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。				



续表 3 地下水检测结果

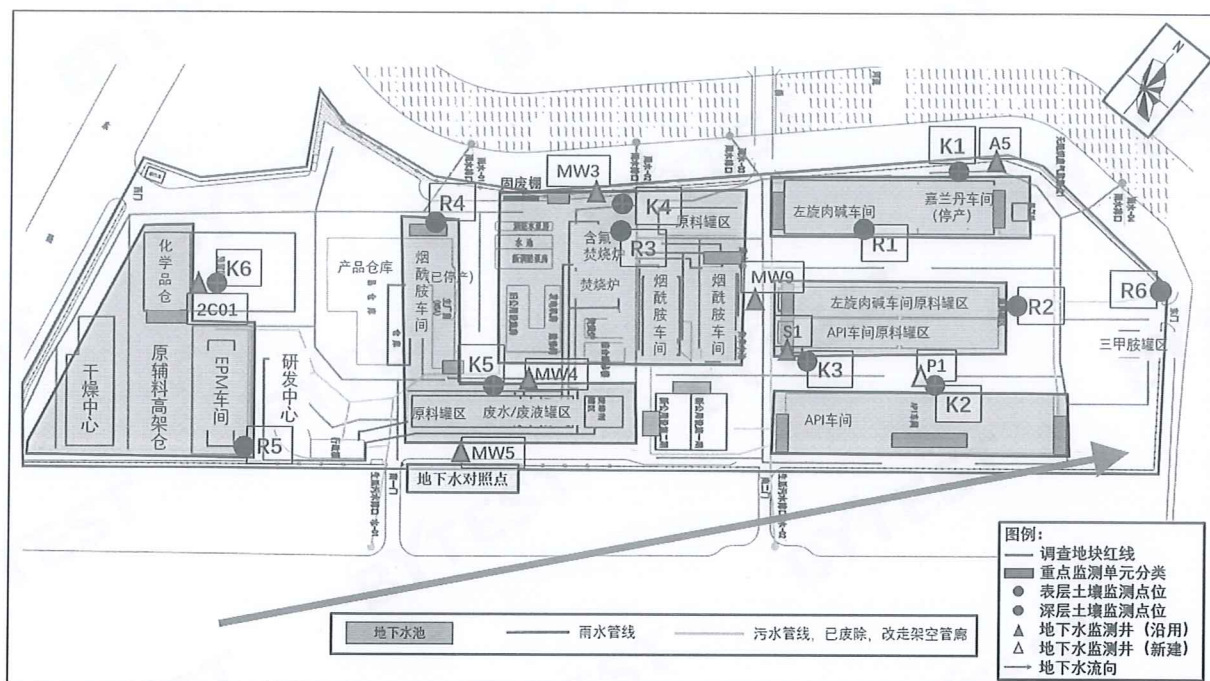
检测点位	MW9	MW4	MW5	A5
点位编号	GS23051536003	GS23051635001	GS23051635002	GS23051635003
样品性状 检测项目	微黄色、无气味、 无油膜	微黄色、无气味、 无油膜	微黄色、无气味、 无油膜	微黄色、无气味、 无油膜
挥发性有机物				
氯乙烯	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND
氯仿	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND
环氧氯丙烷	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND
三溴甲烷	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND
1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯苯	ND	ND	ND	ND
1,3,5-三氯苯	ND	ND	ND	ND
吡啶 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
乙腈 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
甲基叔丁基醚	ND	ND	ND	ND
丙酮 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
备注: 1、单位: $\mu\text{g/L}$ (注明者除外); 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。				



续表 3 地下水检测结果

检测点位	MW9	MW4	MW5	A5
点位编号	GS23051536003	GS23051635001	GS23051635002	GS23051635003
样品性状 检测项目	微黄色、无气味、 无油膜	微黄色、无气味、 无油膜	微黄色、无气味、 无油膜	微黄色、无气味、 无油膜
半挥发性有机物				
2,6-二硝基甲苯	ND	ND	ND	ND
2,4-二硝基甲苯	ND	ND	ND	ND
2,6-二甲基苯胺	ND	ND	ND	ND
苯胺	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	ND	ND	ND	ND
萘	0.019	0.018	0.022	0.019
苯并 (a) 蒽	ND	ND	ND	ND
蒽	0.180	ND	ND	0.029
苯并 (b) 荧蒽	ND	ND	ND	ND
苯并 (k) 荧蒽	ND	0.014	0.020	0.006
苯并 (a) 芘	0.078	0.019	0.015	0.018
二苯并 (a,h) 蒽	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND
备注: 1、单位: $\mu\text{g/L}$ (注明者除外); 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。				

附图:



****报告结束****



广东贝源检测技术股份有限公司

检测报告

贝 环境检测 QB 字（2023）第 02257 号

委托方：_____ 广州龙沙制药有限公司

被测方：_____ 广州龙沙制药有限公司

检测类别：_____ 委托检测

报告日期：_____ 2023 年 05 月 23 日

广东贝源检测技术股份有限公司
(盖章)

检验检测专用章

报 告 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，并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的检测程序按照有关环境检测技术标准和本公司相关作业指导书执行。
3. 本报告的封面、扉页和签名页是本报告不可或缺的组成部分，与报告正文组成完整的检测报告。
4. 报告无编写人、审核人及签发人签名，或涂改，或未盖本公司“检验检测专用章”及骑缝章均无效。
5. 本公司负责采样时，检测结果仅对当时采集的样品负责；对于客户委托送样，检测结果仅适用于收到的样品。
6. 如对本报告有疑问，请向本公司咨询，来函来电请注明报告编号。如对报告有异议，请于收到本报告之日起十个工作日内联系本公司。
7. 未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。

本公司联系方式:

名 称：广东贝源检测技术股份有限公司

地 址：广州高新技术产业开发区科学城光谱西路 69 号汇创空间 201

电话/传真：020-32011123/020-32011099

邮政编码：510663



编写：陈嘉怡

签名：陈嘉怡

审核：林海燕

签名：林海燕

签发：李玉芝

签名：李玉芝

职务：授权签字人

签发日期：2023 年 05 月 23 日

采样人员：黄子彬、邓梓锋

分析人员：陈丽珍

采样日期：2023 年 05 月 12 日、

2023 年 05 月 16 日~2023 年 05 月 16 日

分析日期：2023 年 05 月 12 日~2023 年 05 月 16 日



检测 报 告

一、检测任务

受广州龙沙制药有限公司委托，对该单位的地下水进行检测和分析。

二、项目信息

被 测 方：广州龙沙制药有限公司
地 址：广州市南沙区黄阁大道北 68 号
联 系 人：蒲工
联系方式：13168839218

三、检测内容

应委托方要求进行以下检测：

表 1 检测点位、检测项目一览表

检测项目类别	检测点位	坐标		检测项目
		经度（E° ）	纬度（N° ）	
地下水	MW3	113.534027	22.850856	嗅和味、肉眼可见物
	2C01	112.532386	22.848732	
	P1	113.536388	22.851414	
	S1	113.535529	22.851103	
	MW9	113.533164	22.850942	
	MW4	113.534639	22.849848	
	MW5	113.534542	22.849301	
	A5	113.535669	22.852605	
备注：——				

四、检测方法

表 2 检测分析方法、使用仪器及检出限一览表

检测项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
地下水	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006（3）	——	——
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006（4）	——	——



五、检测结果

表 3 地下水检测结果

检测点位	MW3	2C01	P1	S1
点位编号	GS23051254002	GS23051254003	GS23051537001	GS23051537002
检测项目 样品性状	微黄色、无气 味、无油膜	微黄色、无气 味、无油膜	微黄色、无气 味、无油膜	微灰色、无气 味、无油膜
嗅和味 (无量纲)	无异臭、异味	无异臭、异味	无异臭、异味	无异臭、异味
肉眼可见物 (无量纲)	无	无	有少量浅黄色 沉淀	有少量浅黄色 沉淀
备注: ——				

续表 3 地下水检测结果

检测点位	MW9	MW4	MW5	A5
点位编号	GS23051537003	GS23051636001	GS23051636002	GS23051636003
检测项目 样品性状	微黄色、无气 味、无油膜	微黄色、无气 味、无油膜	微黄色、无气 味、无油膜	微黄色、无气 味、无油膜
嗅和味 (无量纲)	无异臭、异味	无异臭、异味	无异臭、异味	无异臭、异味
肉眼可见物 (无量纲)	有少量浅黄色 沉淀	有少量浅黄色 沉淀	有少量浅黄色 沉淀	有少量浅黄色 沉淀
备注: ——				

****报告结束****

广东贝源检测技术股份有限公司

检测报告

贝 环境检测 QB 字（2023）第 02258 号

委托方：_____ 广州龙沙制药有限公司
被测方：_____ 广州龙沙制药有限公司
检测类别：_____ 委托检测
报告日期：_____ 2023 年 10 月 16 日

广东贝源检测技术股份有限公司

(盖章)
检验检测专用章

报 告 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，并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的检测程序按照有关环境检测技术标准和本公司相关作业指导书执行。
3. 本报告的封面、扉页和签名页是本报告不可或缺的组成部分，与报告正文组成完整的检测报告。
4. 报告无编写人、审核人及签发人签名，或涂改，或未盖本公司“检验检测专用章”及骑缝章均无效。
5. 本公司负责采样时，检测结果仅对当时采集的样品负责；对于客户委托送样，检测结果仅适用于收到的样品。
6. 如对本报告有疑问，请向本公司咨询，来函来电请注明报告编号。如对报告有异议，请于收到本报告之日起十个工作日内联系本公司。
7. 未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。

本公司联系方式:

名 称: 广东贝源检测技术股份有限公司

地 址: 广州高新技术产业开发区科学城光谱西路 69 号汇创空间 201

电话/传真: 020-32011123/020-32011099

邮政编码: 510663



编写：陈嘉怡

签名：陈嘉怡

审核：林海燕

签名：林海燕

签发：黄春迎

签名：黄春迎

职务：授权签字人

签发日期：2023年10月16日

采样/检测人员：黄子彬、邓梓锋

分析人员：陈丽珍、王作柱、陈美芳、李玲玉、梁静诗、韩依萍、
詹惠方、李珍奇、李惠萍、杨秋芳、吴曼淇、杨泽慧、
罗伟澎、陈桂锋、乐宇鹏、白艺杰、廖苏丁、黄森、
黄敏杏、覃荣、莫沛威、何敏玲

采样日期：2023年09月06日、2023年09月14日、
2023年09月15日、2023年09月18日

分析日期：2023年09月06日~2023年09月25日



检测 报 告

一、检测任务

受广州龙沙制药有限公司委托，对广州龙沙制药有限公司的地下水进行检测和分析。

二、项目信息

被 测 方：广州龙沙制药有限公司
 地 址：广州市南沙区黄阁大道北 68 号
 联 系 人：蒲工
 联系方式：13168839218

三、检测内容

应委托方要求进行以下检测：

表 1 检测点位、检测项目一览表

检测项目类别	检测点位	坐标		检测项目
		经度（E° ）	纬度（N° ）	
地下水	MW9	113.534027	22.850856	pH 值、浊度、色度、总硬度、溶解性总固体、氟化物、氯化物、硝酸盐（以 N 计）、硫酸盐、亚硝酸盐、硫化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、氰化物、碘化物、甲醛、烷基汞（甲基汞、乙基汞）、挥发性石油烃（C ₆ -C ₉ ）、可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、重金属（13 项）、挥发性有机物（32 项）、半挥发性有机物（13 项）
	MW3	113.533164	22.850942	
	P1	113.536388	22.851414	
	S1	113.535529	22.851103	
	MW4	113.534639	22.849848	
	MW5	113.534542	22.849301	
	A5	113.535669	22.852605	
	2C01	113.532386	22.848732	
备注：重金属、挥发性有机物和半挥发性有机物具体指标详见表 3。				



四、检测方法

表 2 检测分析方法、使用仪器及检出限一览表

检测项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式电化学仪 SX823	——
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	便携式浊度计 WZB-171	——
	色度	水质 色度的测定 铂钴比色法 GB/T 11903-1989	——	——
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管	5mg/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	万分之一电子天平 BSA224S	——
	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 AQUION、离子色谱 仪 ICS-600	0.006mg/L
	氯化物			0.007mg/L
	硝酸盐(以 N 计)			0.016mg/L
	硫酸盐			0.018mg/L
	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度 计 UV-1800	0.003mg/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 UV-1800	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 Ultra-3660	0.0003mg/L
	阴离子表面活性 剂	水质 阴离子表面活性剂的测定流动注 射-亚甲基蓝分光光度法 HJ 826-2017	全自动阴离子表面 活性剂检测仪 BDFIA-8000	0.04mg/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	滴定管	0.1mg/L
	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 UV-1800	0.025mg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 流动注射-分光光 度法 HJ 823-2017	全自动总氰化物检 测仪 BDFIA-8000	0.001mg/L



续表 2 检测分析方法、使用仪器及检出限一览表

检测项目类别	检测项目		检测方法	使用仪器	方法检出限
地下水	碘化物		水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪 AQUION RFIC	0.002mg/L
	甲醛		水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	紫外可见分光光度计 UV-1800	0.05mg/L
	烷基汞	甲基汞	水质 烷基汞的测定 吹扫捕集/气相色谱-冷原子荧光光谱法 HJ 977-2018	全自动烷基汞分析仪 Merx-M System	0.02ng/L
		乙基汞			0.02ng/L
	挥发性石油烃 (C ₆ -C ₉)		水质 挥发性石油烃 (C ₆ -C ₉) 的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 893-2017	气相色谱 Agilent7890B、AtomxXYZ	0.02mg/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 Agilent8890	0.01mg/L
	重金属	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	紫外可见分光光度计 UV-1800	0.001mg/L
		总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 BAF2000	0.04μg/L
		钠	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 Optima 8300 ICP	0.12mg/L
		锌			0.009mg/L
		铝			0.009mg/L
		铁			0.01mg/L
		锰			0.01mg/L
		镍	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 Agilent7800	0.06μg/L
		铜			0.08μg/L
		砷			0.12μg/L
		硒			0.41μg/L
		镉			0.05μg/L
		铅			0.09μg/L



续表 2 检测分析方法、使用仪器及检出限一览表

检测项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
地下水	氯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (SIM 扫描方式) HJ 639-2012	气相色谱-质谱联用仪 Agilent7890B-5977B、 AtomxXYZ	0.6μg/L
	1,1-二氯乙烯			0.5μg/L
	二氯甲烷			0.4μg/L
	反式-1,2-二氯乙烯			0.5μg/L
	1,1-二氯乙烷			0.3μg/L
	顺式-1,2-二氯乙烯			0.4μg/L
	氯仿			0.4μg/L
	1,1,1-三氯乙烷			0.4μg/L
	四氯化碳			0.4μg/L
	苯			0.4μg/L
	1,2-二氯乙烷			0.4μg/L
	三氯乙烯			0.4μg/L
	环氧氯丙烷			0.4μg/L
	1,2-二氯丙烷			0.4μg/L
	甲苯			0.3μg/L
	1,1,2-三氯乙烷			0.4μg/L
	四氯乙烯			0.2μg/L
	氯苯			0.2μg/L
	乙苯			0.3μg/L
	间,对-二甲苯			0.3μg/L
	邻-二甲苯			0.5μg/L
	苯乙烯			0.2μg/L
	三溴甲烷			0.2μg/L
	1,4-二氯苯			0.4μg/L
	1,2-二氯苯			0.2μg/L
	1,2,4-三氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	气相色谱仪 Agilent7890B	0.08μg/L
	1,2,3-三氯苯			0.08μg/L
	1,3,5-三氯苯			0.11μg/L



续表 2 检测分析方法、使用仪器及检出限一览表

检测项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
地下水	挥发性有机物	吡啶	水质 吡啶的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1072-2019	气相色谱仪 Agilent7890B、 Agilent7697A 0.03mg/L
		乙腈	水质乙腈的测定吹扫捕集/气相色谱法 HJ 788-2016	气相色谱仪 Agilent7890B、 AtomxXYZ 0.1mg/L
		甲基叔丁基醚	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 Agilent7890B-5977B、 AtomxXYZ 0.8μg/L
		丙酮	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空气相色谱法 HJ 895-2017	气相色谱仪 Agilent7890B、 Agilent7697A 0.02mg/L
	半挥发性有机物	2,6-二硝基甲苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013	气相色谱仪 Agilent7890B 0.017μg/L
		2,4-二硝基甲苯		0.018μg/L
		2,6-二甲基苯胺	水质 17 种苯胺类化合物的测定 液相色谱-三重四级杆串联质谱法 HJ 1048-2019	液相色谱-三重四级杆串联质谱 Agilent1290 II +Agilent6470 0.2μg/L
		苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	气相色谱-质谱联用仪 Agilent7890B-5977B 0.057μg/L
		2,4,6-三氯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013	气相色谱仪 Agilent7890B 1.2μg/L
		萘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	液相色谱仪 Agilent1260 0.012μg/L
		苯并 (a) 蒽		0.012μg/L
		蒎		0.005μg/L
		苯并 (b) 荧蒽		0.004μg/L
		苯并 (k) 荧蒽		0.004μg/L
		苯并 (a) 芘		0.004μg/L
		二苯并 (a,h) 蒽		0.003μg/L
		茚并[1,2,3-cd]芘		0.005μg/L



五、检测结果

表 3 地下水检测结果

检测点位		MW3	MW9
点位编号		GS23090630001	GS23090630002
检测项目	样品性状	微黄色、无气味、无油膜	微黄色、无气味、无油膜
	其它指标		
pH 值 (无量纲)		6.4	7.6
浊度 (NTU)		46	93
色度 (度)		5	5
总硬度		136	262
溶解性总固体		258	589
氟化物		0.616	0.635
氯化物		36.0	132
硝酸盐 (以 N 计)		0.113	0.126
硫酸盐		17.0	23.6
亚硝酸盐		0.018	0.017
硫化物		ND	ND
挥发酚		ND	ND
阴离子表面活性剂		ND	ND
耗氧量		3.2	2.9
氨氮		122	57.3
氰化物		ND	ND
碘化物		ND	0.87
甲醛		1.11	0.07
烷基汞	甲基汞 (ng/L)	ND	ND
	乙基汞 (ng/L)	ND	ND
挥发性石油烃 (C ₆ -C ₉)		ND	ND
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		0.32	0.34
备注: 1、单位: mg/L (注明者除外); 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。			



续表 3 地下水检测结果

检测点位	MW3	MW9
点位编号	GS23090630001	GS23090630002
样品性状 检测项目	微黄色、无气味、无油膜	微黄色、无气味、无油膜
重金属		
六价铬 (mg/L)	ND	ND
总汞	ND	ND
钠 (mg/L)	10.2	5.61
锌 (mg/L)	0.015	0.022
铝 (mg/L)	0.010	ND
铁 (mg/L)	0.14	0.28
锰 (mg/L)	0.07	0.72
镍	1.12	0.70
铜	0.88	0.76
砷	86.3	16.3
硒	ND	ND
镉	3.06	ND
铅	0.62	0.28
备注: 1、单位: $\mu\text{g/L}$ (注明者除外); 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。		



续表 3 地下水检测结果

检测点位	MW3	MW9
点位编号	GS23090630001	GS23090630002
样品性状 检测项目	微黄色、无气味、无油膜	微黄色、无气味、无油膜
挥发性有机物		
氯乙烯	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND
氯仿	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND
四氯化碳	ND	ND
苯	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND
环氧氯丙烷	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND
甲苯	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND
氯苯	ND	ND
乙苯	ND	ND
间,对-二甲苯	ND	ND
邻-二甲苯	ND	ND
苯乙烯	ND	ND
三溴甲烷	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND
1,2,4-三氯苯	ND	ND
1,2,3-三氯苯	ND	ND
1,3,5-三氯苯	ND	ND
吡啶 (mg/L)	ND	ND
乙腈 (mg/L)	ND	ND
甲基叔丁基醚	ND	ND
丙酮 (mg/L)	0.16	0.11
备注: 1、单位: $\mu\text{g/L}$ (注明者除外); 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。		



续表 3 地下水检测结果

检测点位	MW3	MW9
点位编号	GS23090630001	GS23090630002
样品性状 检测项目	微黄色、无气味、无油膜	微黄色、无气味、无油膜
半挥发性有机物		
2,6-二硝基甲苯	ND	ND
2,4-二硝基甲苯	ND	ND
2,6-二甲基苯胺	ND	ND
苯胺	ND	ND
2,4,6-三氯酚	ND	ND
萘	0.025	0.022
苯并 (a) 蒽	ND	ND
蒽	ND	ND
苯并 (b) 荧蒽	ND	ND
苯并 (k) 荧蒽	0.012	0.008
苯并 (a) 芘	ND	ND
二苯并 (a,h) 蒽	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND
备注: 1、单位: $\mu\text{g/L}$; 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。		



续表 3 地下水检测结果

检测点位	P1	S1	MW4
点位编号	GS23091435001	GS23091435002	GS23091531001
样品性状 检测项目	微黄色、无气味、无油膜	微灰色、无气味、无油膜	微黄色、无气味、无油膜
其它指标			
pH 值 (无量纲)	6.1	7.9	7.6
浊度 (NTU)	96	90	63
色度 (度)	5	5	10
总硬度	206	138	432
溶解性总固体	396	680	1.87×10^3
氟化物	0.509	0.903	0.566
氯化物	8.54	150	868
硝酸盐 (以 N 计)	0.098	0.075	0.040
硫酸盐	38.2	3.01	7.22
亚硝酸盐	ND	ND	ND
硫化物	ND	0.005	0.005
挥发酚	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂	ND	ND	ND
耗氧量	1.8	10.0	5.6
氨氮	0.673	16.8	9.18
氰化物	0.001	0.001	ND
碘化物	ND	ND	0.081
甲醛	0.19	0.47	0.81
烷基汞	甲基汞 (ng/L)	ND	ND
	乙基汞 (ng/L)	ND	ND
挥发性石油烃 (C ₆ -C ₉)	ND	ND	ND
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.30	0.39	0.38
备注: 1、单位: mg/L (注明者除外); 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。			



续表 3 地下水检测结果

检测点位	P1	S1	MW4
点位编号	GS23091435001	GS23091435002	GS23091531001
样品性状 检测项目	微黄色、无气味、无油膜	微灰色、无气味、无油膜	微黄色、无气味、无油膜
重金属			
六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND
总汞	ND	ND	ND
钠 (mg/L)	70.7	3.44	142
锌 (mg/L)	ND	0.010	ND
铝 (mg/L)	0.010	ND	ND
铁 (mg/L)	0.18	0.03	0.86
锰 (mg/L)	0.07	0.47	0.34
镍	2.78	0.23	0.10
铜	0.52	0.70	0.28
砷	64.8	1.86	69.6
硒	ND	ND	ND
镉	ND	ND	ND
铅	0.22	0.94	0.21
备注: 1、单位: $\mu\text{g/L}$ (注明者除外); 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。			



续表 3 地下水检测结果

检测点位	P1	S1	MW4
点位编号	GS23091435001	GS23091435002	GS23091531001
样品性状 检测项目	微黄色、无气味、无油膜	微灰色、无气味、无油膜	微黄色、无气味、无油膜
挥发性有机物			
氯乙烯	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND
氯仿	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND
环氧氯丙烷	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	ND	ND	ND
邻-二甲苯	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND
三溴甲烷	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND
1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND
1,2,3-三氯苯	ND	ND	ND
1,3,5-三氯苯	ND	ND	ND
吡啶 (mg/L)	ND	ND	ND
乙腈 (mg/L)	ND	ND	ND
甲基叔丁基醚	ND	ND	3.2
丙酮 (mg/L)	0.08	0.05	0.05
备注: 1、单位: $\mu\text{g/L}$ (注明者除外); 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。			



续表 3 地下水检测结果

检测点位	P1	S1	MW4
点位编号	GS23091435001	GS23091435002	GS23091531001
样品性状 检测项目	微黄色、无气味、无油膜	微灰色、无气味、无油膜	微黄色、无气味、无油膜
半挥发性有机物			
2,6-二硝基甲苯	ND	ND	ND
2,4-二硝基甲苯	ND	ND	ND
2,6-二甲基苯胺	ND	ND	ND
苯胺	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	ND	ND	ND
萘	0.018	0.017	0.030
苯并 (a) 蒽	ND	ND	ND
蒽	ND	ND	0.218
苯并 (b) 荧蒽	ND	ND	ND
苯并 (k) 荧蒽	0.012	0.012	ND
苯并 (a) 芘	ND	ND	ND
二苯并 (a,h) 蒽	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND
备注: 1、单位: $\mu\text{g/L}$; 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。			



表 3 地下水检测结果

检测点位		MW5	A5	2C01
点位编号		GS23091531002	GS23091830001	GS23091830002
检测项目	样品性状	微灰色、无气味、无油膜	微黄色、无气味、无油膜	微黄色、无气味、无油膜
	检测项目			
其它指标				
pH 值 (无量纲)		7.7	7.9	7.5
浊度 (NTU)		81	82	99
色度 (度)		5	5	5
总硬度		244	221	240
溶解性总固体		358	320	330
氟化物		0.556	0.736	0.600
氯化物		22.7	13.1	13.7
硝酸盐 (以 N 计)		0.108	0.199	0.100
硫酸盐		17.5	40.4	25.1
亚硝酸盐		ND	0.048	ND
硫化物		ND	ND	ND
挥发酚		ND	ND	ND
阴离子表面活性剂		ND	ND	ND
耗氧量		1.6	1.5	1.2
氨氮		2.60	0.590	0.593
氰化物		ND	ND	ND
碘化物		0.003	ND	ND
甲醛		0.54	0.22	0.13
烷基汞	甲基汞 (ng/L)	ND	ND	ND
	乙基汞 (ng/L)	ND	ND	ND
挥发性石油烃 (C ₆ -C ₉)		ND	ND	ND
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		0.39	0.42	0.40
备注: 1、单位: mg/L (注明者除外); 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。				



续表 3 地下水检测结果

检测点位	MW5	A5	2C01
点位编号	GS23091531002	GS23091830001	GS23091830002
样品性状 检测项目	微灰色、无气味、无油膜	微黄色、无气味、无油膜	微黄色、无气味、无油膜
重金属			
六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND
总汞	ND	ND	ND
钠 (mg/L)	12.9	10.6	3.63
锌 (mg/L)	ND	ND	0.011
铝 (mg/L)	ND	0.010	0.036
铁 (mg/L)	0.06	0.34	0.13
锰 (mg/L)	0.75	0.34	0.08
镍	45.0	0.13	0.37
铜	0.52	0.41	1.66
砷	8.55	60.0	1.71
硒	ND	ND	0.44
镉	ND	ND	ND
铅	ND	0.26	0.73
备注: 1、单位: $\mu\text{g/L}$ (注明者除外); 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。			



续表 3 地下水检测结果

检测点位	MW5	A5	2C01
点位编号	GS23091531002	GS23091830001	GS23091830002
样品性状 检测项目	微灰色、无气味、无油膜	微黄色、无气味、无油膜	微黄色、无气味、无油膜
挥发性有机物			
氯乙烯	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND
氯仿	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND
环氧氯丙烷	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	ND	ND	ND
邻-二甲苯	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND
三溴甲烷	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND
1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND
1,2,3-三氯苯	ND	ND	ND
1,3,5-三氯苯	ND	ND	ND
吡啶 (mg/L)	ND	ND	ND
乙腈 (mg/L)	ND	ND	ND
甲基叔丁基醚	ND	ND	ND
丙酮 (mg/L)	0.04	0.04	0.04
备注: 1、单位: $\mu\text{g/L}$ (注明者除外); 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。			

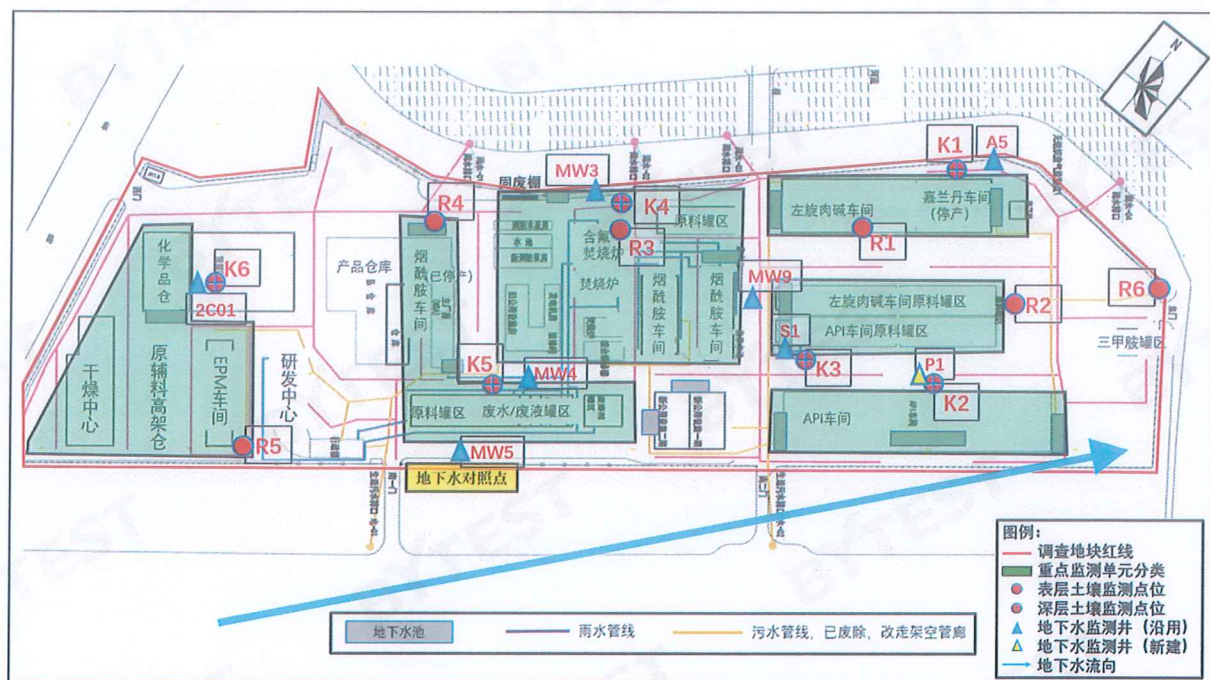


续表 3 地下水检测结果

检测点位	MW5	A5	2C01
点位编号	GS23091531002	GS23091830001	GS23091830002
样品性状 检测项目	微灰色、无气味、无油膜	微黄色、无气味、无油膜	微黄色、无气味、无油膜
半挥发性有机物			
2,6-二硝基甲苯	ND	ND	ND
2,4-二硝基甲苯	ND	ND	ND
2,6-二甲基苯胺	ND	ND	ND
苯胺	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	ND	ND	ND
萘	0.040	0.034	0.064
苯并 (a) 蒽	ND	ND	ND
蒽	0.015	ND	0.007
苯并 (b) 荧蒽	ND	ND	ND
苯并 (k) 荧蒽	0.005	0.016	0.008
苯并 (a) 芘	ND	ND	ND
二苯并 (a,h) 蒽	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND
备注: 1、单位: $\mu\text{g/L}$; 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。			



附图:



报告结束

贝源检测有限公司

广东贝源检测技术股份有限公司

检测报告

报告编号: QB (2023) 07684

委托方: 广州龙沙制药有限公司

被测方: 广州龙沙制药有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023 年 12 月 06 日

广东贝源检测技术股份有限公司
(盖章)



报 告 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，并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的检测程序按照有关环境检测技术标准和本公司相关作业指导书执行。
3. 本报告的封面、扉页和签名页是本报告不可或缺的组成部分，与报告正文组成完整的检测报告。
4. 报告无编写人、审核人及签发人签名，或涂改，或未盖本公司“检验检测专用章”及骑缝章均无效。
5. 本公司负责采样时，检测结果仅对当时采集的样品负责；对于客户委托送样，检测结果仅适用于收到的样品。
6. 如对本报告有疑问，请向本公司咨询，来函来电请注明报告编号。如对报告有异议，请于收到本报告之日起十个工作日内联系本公司。
7. 未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。

本公司联系方式:

名 称: 广东贝源检测技术股份有限公司

地 址: 广州高新技术产业开发区科学城光谱西路 69 号汇创空间 201

电话/传真: 020-32011123/020-32011099

邮政编码: 510663



编写：陈嘉怡

签名：陈嘉怡

审核：林海燕

签名：林海燕

签发：黄春迎

签名：黄春迎

职务：授权签字人

签发日期：2023 年 12 月 06 日

采样人员：刘鑫、魏建华、凌惠翔

分析人员：覃荣、吴曼淇、梁静诗、何敏玲、廖苏丁、马艳笑、

白艺杰、陈桂锋、黄森、黄敏杏

采样日期：2023 年 11 月 23 日

分析日期：2023 年 11 月 23 日~2023 年 12 月 04 日



检测 报 告

一、检测任务

受广州龙沙制药有限公司委托, 对该单位的土壤进行检测和分析。

二、项目信息

被 测 方: 广州龙沙制药有限公司
地 址: 广州市南沙区黄阁大道北 68 号
联 系 人: 蒲工
联系方式: 13168839218

三、检测内容

表 1 检测点位、检测项目一览表

检测项目类别	检测点位	坐标		检测项目	采样深度/范围（m）
		经度（E° ）	纬度（N° ）		
土壤	R1	113.353422	22.851800	重金属（7 项）、总氟化物	0-0.5，共 1 层
				挥发性有机物（29 项）	0.3，共 1 层
				氰化物、甲醛、半挥发性有机物（12 项）、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	0.2-0.3，共 1 层
	R2	113.536377	23.852197	重金属（7 项）、总氟化物	0-0.4，共 1 层
				挥发性有机物（29 项）	0.3，共 1 层
				氰化物、甲醛、半挥发性有机物（12 项）、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	0.2-0.3，共 1 层
	R3	113.534371	22.850728	重金属（7 项）、总氟化物	0-0.5，共 1 层
				挥发性有机物（29 项）	0.2，共 1 层
				氰化物、甲醛、半挥发性有机物（12 项）、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	0.2-0.3，共 1 层
备注：重金属、挥发性有机物和半挥发性有机物具体指标详见表 3。					



续表 1 检测点位、检测项目一览表

检测项目类别	检测点位	坐标		检测项目	采样深度/范围（m）
		经度（E° ）	纬度（N° ）		
土壤	R4	113.533426	22.850159	重金属（7 项）、总氟化物	0-0.4，共 1 层
				挥发性有机物（29 项）	0.3，共 1 层
				氰化物、甲醛、 半挥发性有机物（12 项）、 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	0.3-0.4，共 1 层
	R5	113.533480	22.848281	重金属（7 项）、总氟化物	0-0.4，共 1 层
				挥发性有机物（29 项）	0.2-0.3，共 1 层
				氰化物、甲醛、 半挥发性有机物（12 项）、 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	0.2，共 1 层
备注：重金属、挥发性有机物和半挥发性有机物具体指标详见表 3。					

--本页以下空白--

四、检测方法

表 2 检测分析方法、使用仪器及检出限一览表

检测项目类别	检测项目		检测方法	使用仪器	方法检出限
土壤	甲醛		土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 HJ 997-2018	液相色谱仪 Agilent1260	0.02mg/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 UV-1800	0.04mg/kg
	总氰化物		土壤 水溶性氰化物和总氰化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017	氟离子计 STAR-A214	63mg/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 Agilent7890B	6mg/kg
	重金属	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	原子吸收分光光度计 AA-900F	0.5mg/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	石墨原子吸收分光光度计 900Z	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 AA-900F	10mg/kg
		铜			1mg/kg
		镍			3mg/kg
		汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 BAF2000	0.002mg/kg
		砷			0.01mg/kg

续表 2 检测分析方法、使用仪器及检出限一览表

检测项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
土壤	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 Agilent7890B-5977B、 AtomxXYZ	1.0μg/kg
	氯乙烯			1.0μg/kg
	1, 1-二氯乙烯			1.0μg/kg
	丙酮			1.3μg/kg
	二氯甲烷			1.5μg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯			1.4μg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.2μg/kg
	顺式-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
	乙腈	土壤和沉积物 丙烯 醛、丙烯腈、乙腈的 测定 顶空-气相色谱 法 HJ 679-2013	气相色谱仪 Agilent7890B、 Agilent7697A	0.3mg/kg

续表 2 检测分析方法、使用仪器及检出限一览表

检测项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
土壤	苯胺	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 Agilent7820A-5977B	0.1mg/kg
	2-氯苯酚			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
	2,6-二甲基苯胺	土壤和沉积物 13 种苯胺类和 2 种联苯胺类化合物的测定 液相色谱-三重四级杆质谱法 HJ1210-2021	液相色谱-三重四级杆串联质谱 Agilent1290 II +Agilent6470	2μg/kg

五、检测结果

表 3 土壤检测结果

检测点位	R1	R2	R3	R4	R5
采样深度/范围(m)	0-0.5	0-0.4	0-0.5	0-0.4	0-0.4
点位/层次编号	TR231123060 01	TR231123060 02	TR231123060 03	TR231123060 04	TR231123060 05
样品性状 检测项目	棕色、砂土、 干	灰棕色、 砂土、干	棕黄色、 砂土、干	红棕色、 砂土、干	黄棕色、 砂土、干
常规指标					
总氟化物	1.30×10^3	7.66×10^3	4.11×10^3	2.22×10^3	1.78×10^3
重金属					
六价铬	ND	ND	ND	ND	ND
镉	0.23	0.86	0.03	1.89	0.14
铅	31	73	89	91	47
铜	18	24	15	35	17
镍	13	13	7	18	10
汞	0.036	0.016	0.010	0.031	0.029
砷	12.6	35.8	3.71	7.36	6.44
备注: 1、单位: mg/kg; 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。					

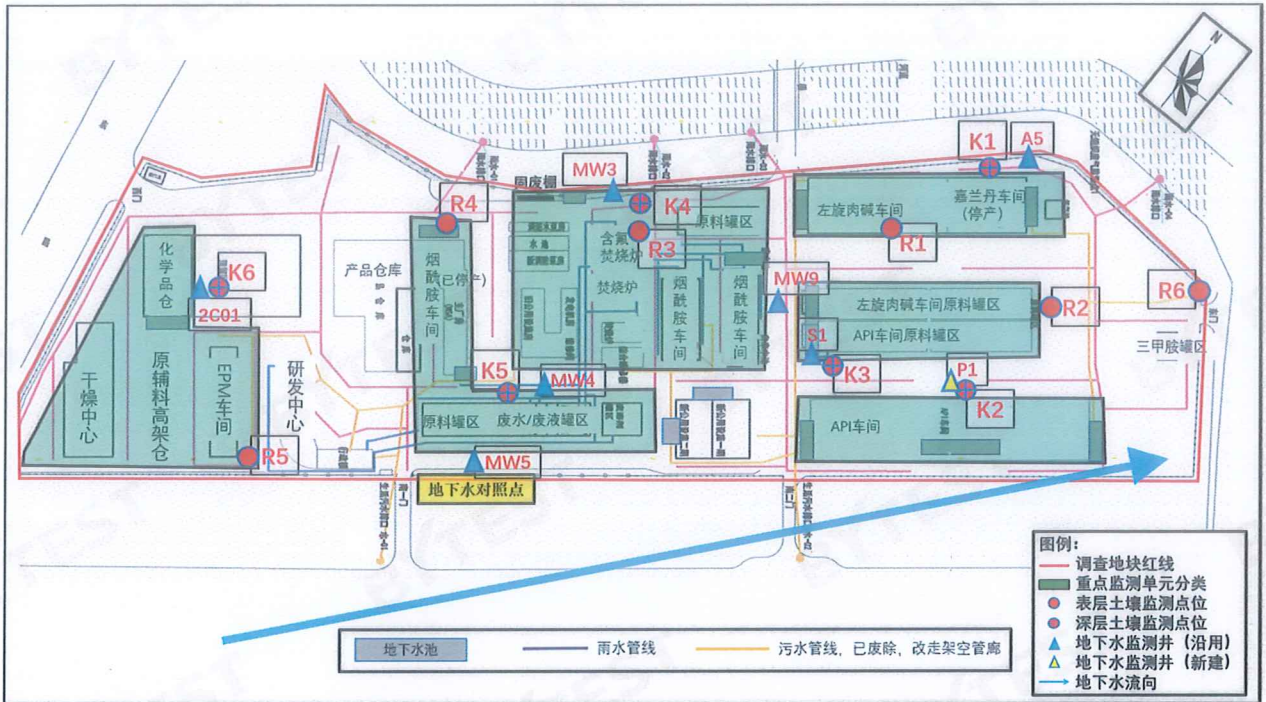
续表 3 土壤检测结果

检测点位	R1	R2	R3	R4	R5
采样深度/范围(m)	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2
点位/层次编号	TR231123060 01	TR231123060 02	TR231123060 03	TR231123060 04	TR231123060 05
样品性状 检测项目	棕色、砂土、 干	灰棕色、 砂土、干	棕黄色、 砂土、干	红棕色、 砂土、干	黄棕色、 砂土、干
挥发性有机物					
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
丙酮	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND
乙腈 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
备注: 1、单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$ (注明者除外); 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。					

续表 3 土壤检测结果

检测点位	R1	R2	R3	R4	R5
采样深度/范围 (m)	0.2-0.3	0.2-0.3	0.2-0.3	0.3-0.4	0.2-0.3
点位/层次编号	TR231123060 01	TR231123060 02	TR231123060 03	TR231123060 04	TR231123060 05
样品性状 检测项目	棕色、砂土、 干	灰棕色、 砂土、干	棕黄色、 砂土、干	红棕色、 砂土、干	黄棕色、 砂土、干
半挥发性有机物					
苯胺	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND
萘	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	ND
2,6-二甲基苯胺 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
其它指标					
石油烃 ($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$)	29	17	44	49	35
甲醛	2.12	0.40	0.12	0.14	0.14
氰化物	ND	ND	ND	ND	ND
备注: 1、单位: mg/kg (注明者除外); 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。					

附图:



****报告结束****

广东贝源检测技术股份有限公司

检 测 报 告

报告编号：QB（2023）07685

委 托 方：_____广州龙沙制药有限公司_____

被 测 方：_____广州龙沙制药有限公司_____

检测类别：_____委托检测_____

报告日期：_____2023 年 12 月 01 日_____

广东贝源检测技术股份有限公司

检验(盖章)用章

报 告 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，并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的检测程序按照有关环境检测技术标准和本公司相关作业指导书执行。
3. 本报告的封面、扉页和签名页是本报告不可或缺的组成部分，与报告正文组成完整的检测报告。
4. 报告无编写人、审核人及签发人签名，或涂改，或未盖本公司“检验检测专用章”及骑缝章均无效。
5. 本公司负责采样时，检测结果仅对当时采集的样品负责；对于客户委托送样，检测结果仅适用于收到的样品。
6. 如对本报告有疑问，请向本公司咨询，来函来电请注明报告编号。如对报告有异议，请于收到本报告之日起十个工作日内联系本公司。
7. 未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。

本公司联系方式:

名 称：广东贝源检测技术股份有限公司

地 址：广州高新技术产业开发区科学城光谱西路 69 号汇创空间 201

电话/传真： 020-32011123/020-32011099

邮政编码： 510663



编写：陈嘉怡

签名：

审核：林海燕

签名：

签发：郑小萍

签名：

职务：授权签字人

签发日期：2023 年 12 月 01 日

采样人员：刘鑫、凌惠翔、魏建华

分析人员：陈桂锋、黄森

采样日期：2023 年 11 月 23 日

分析日期：2023 年 11 月 23 日~2023 年 11 月 30 日

检 测 报 告

一、检测任务

受广州龙沙制药有限公司委托, 对该单位的土壤进行检测和分析。

二、项目信息

被 测 方: 广州龙沙制药有限公司

地 址: 广州市南沙区黄阁大道北 68 号

联 系 人: 蒲工

联系方式: 13168839218

三、检测内容

表 1 检测点位、检测项目一览表

检测项目类别	检测点位	坐标		检测项目	采样深度/范围（m）
		经度（E° ）	纬度（N° ）		
土壤	R1	113.535422	22.851800	环氧氯丙烷、甲基叔丁基醚	0.3，共 1 层
				吡啶	0.3，共 1 层
	R2	113.536377	23.852197	环氧氯丙烷、甲基叔丁基醚	0.3，共 1 层
				吡啶	0.3，共 1 层
	R3	113.534371	22.850728	环氧氯丙烷、甲基叔丁基醚	0.2，共 1 层
				吡啶	0.2，共 1 层
	R4	113.533426	22.850159	环氧氯丙烷、甲基叔丁基醚	0.3，共 1 层
				吡啶	0.3，共 1 层
	R5	113.533480	22.848281	环氧氯丙烷、甲基叔丁基醚	0.2，共 1 层
				吡啶	0.2，共 1 层
备注：——					

四、检测方法

表 2 检测分析方法、使用仪器及检出限一览表

检测项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
土壤	甲基叔丁基醚	封闭系统吹扫捕集及萃取土壤和固废样品中挥发性有机物 USEPA 5035 Rev.0(1996.12)	气相色谱-质谱联用仪 Agilent7890B-5977B、AtomxXYZ	0.8μg/kg
		气相色谱质谱法(GC/MS)测试挥发性有机化合物 USEPA 8260D Rev.4(2018.6)		
	环氧氯丙烷	封闭系统吹扫捕集及萃取土壤和固废样品中挥发性有机物 US EPA 5035 Rev.0(1996.12)	气相色谱-质谱联用仪 Agilent7890B-5977B、AtomxXYZ	1.0μg/kg
		气相色谱质谱法(GC/MS)测试挥发性有机化合物 US EPA 8260D Rev.4(2018.6)		
	吡啶	加压液体萃取(PFE) USEPA 3545A Rev.1(2007.2)	气相色谱质谱联用仪 Agilent7820A-5977E	0.22mg/kg
		气相色谱质谱法(GC/MS)测试半挥发性有机化合物 USEPA 8270E Rev.6(2018.6)		

五、检测结果

表 3 土壤检测结果

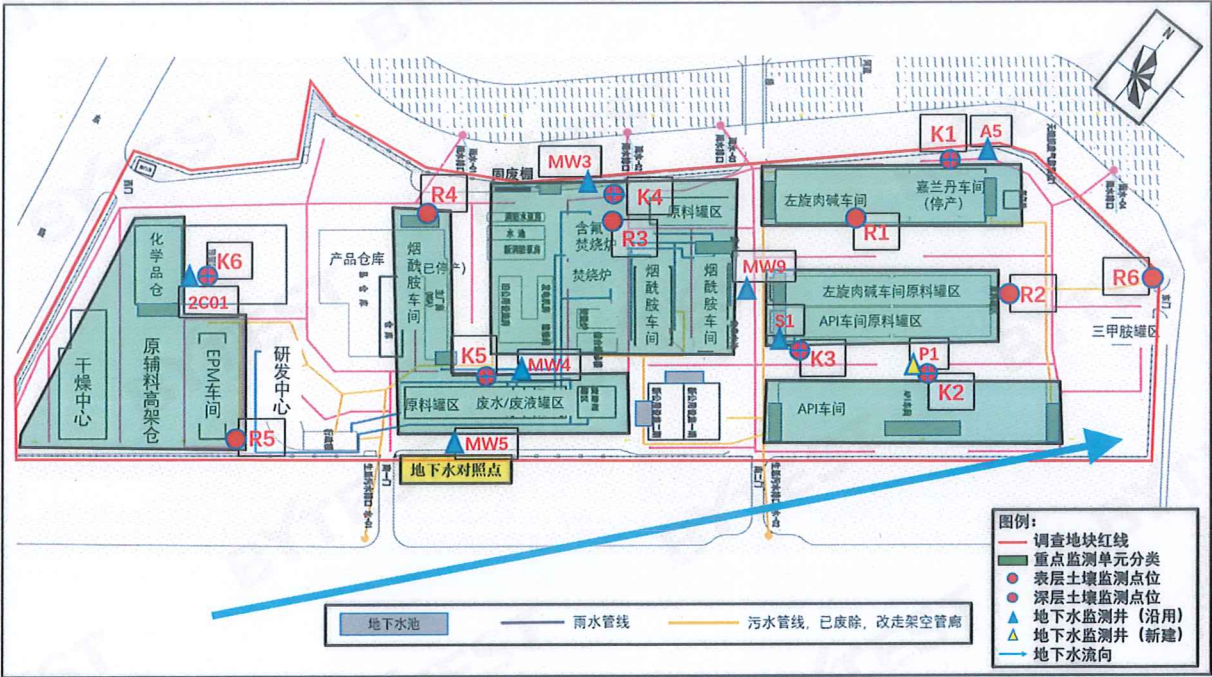
检测点位	R1	R2	R3	R4	R5
采样深度/范围(m)	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2
点位/层次编号	TR23112305001	TR23112305002	TR23112305003	TR23112305004	TR23112305005
样品性状 检测项目	棕色、砂土、干	灰棕色、砂土、干	棕黄色、砂土、干	红棕色、砂土、干	黄棕色、砂土、干
甲基叔丁基醚(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
环氧氯丙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
备注: “ND”表示检测结果低于方法检出限。					

续表 3 土壤检测结果

检测点位	R1	R2	R3	R4	R5
采样深度/范围 (m)	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2
点位/层次编号	TR231123050 01	TR231123050 02	TR231123050 03	TR231123050 04	TR231123050 05
样品性状 检测项目	棕色、砂土、 干	灰棕色、砂 土、干	棕黄色、砂 土、干	红棕色、砂 土、干	黄棕色、砂 土、干
吡啶 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

附图:



****报告结束****



211121341561

检测报告

Test Report

(中通检测) 检字第 ZTE202313132 号

项目名称:

土壤检测

委托单位:

广州龙沙制药有限公司

受检单位:

广州龙沙制药有限公司



浙江中通检测科技有限公司



检测报告说明

- 1、本报告无本公司红色“CMA”资质认定标志和红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”及骑缝章均无效。
- 2、本报告不得部分复印，完整复印后未加盖红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”无效。
- 3、本报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人签名无效。
- 4、本报告内容需填写清楚，经涂改、增删均无效。
- 5、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 6、除客户特别申明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。
- 7、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向浙江中通检测科技有限公司提出，逾期视同认可本报告。
- 8、本报告仅对接收后送检样品的检测结果负责，委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。环境质量标准或污染物排放标准均由委托方提供，仅供参考。
- 9、本报告正文共 2 页，一式 3 份，发出报告与留存报告的正文一致。

本机构通讯资料

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

邮编：315200

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

样品种类：土壤 样品来源：送样

委托方及地址: 广州龙沙制药有限公司 (1)

委 托 日 期: 2023 年 12 月 21 日

送样方及地址: 广州龙沙制药有限公司 (1)

收样日期: 2023年12月21日

检测单位: 浙江中通检测科技有限公司

检测地点: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路25号实验室

检测日期: 2023年12月21日至12月29日

检测方法依据:

二噁英类：土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.4-2008

检测结果

表 1 土壤中二噁英类检测结果
(样品名称: R6, 样品性状: 黄色干, 样品编号: T1221-001)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (ng/kg)	组分浓度 (ng/kg)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (ng TEQ/kg)
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.04	ND	1	0.018
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.20	ND	0.5	0.039
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.01	0.15	0.1	0.015
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.01	0.11	0.1	0.011
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.01	ND	0.1	0.00061
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.05	2.2	0.01	0.022
O ₈ CDD	0.05	49	0.001	0.049
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.30	ND	0.1	0.015
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.07	ND	0.05	0.0017
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.06	ND	0.5	0.015
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.03	0.23	0.1	0.023
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.03	0.17	0.1	0.017
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.04	0.098	0.1	0.0098
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.03	0.21	0.1	0.021
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.03	0.54	0.01	0.0054
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.04	0.16	0.01	0.0016
O ₈ CDF	0.03	1.0	0.001	0.0010
二噁英类总量(ng TEQ/kg)		0.27		
注：1、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限1/2 计算。				
2、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英毒性当量浓度的总和。				

END

编 制:

朱旭

审

核:

王清

签

发:

签发日期: 2023 12-29

(检验检测专用章)

