

# 深圳市政研检测技术有限公司

Shenzhen ZhengYan Testing Technology Co., Ltd.



201919124696

# 检测 报告

报告编号 ZY230600628

检测类型 委托检测

委托单位 景旺电子科技（龙川）有限公司

项目名称 景旺电子科技（龙川）有限公司 2023 年土壤  
自行监测、隐患排查项目

检测地址 河源市龙川县登大坪山工业园

检测类别 地下水、土壤



编制: 林小怡

审核: 江电文

签发: 程自如

签发日期: 2023.06.26



## 报告编制说明

1. 本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
2. 本报告未盖本公司“CMA 资质认定章”、“检验检测专用章”及“骑缝章”无效。
3. 复制本报告未重新加盖本公司“CMA 资质认定章”、“检验检测专用章”无效, 报告部分复制无效。
4. 本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
5. 本报告经涂改无效。
6. 本公司只对到样或自采样品负责。
7. 本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
8. 对本报告若有异议, 请于报告发出之日起十五日内向本公司提出, 逾期不申请的, 视为认可检测报告。

# 检 测 报 告

**一、基本信息:**

检测类型	委托检测	地下水、土壤	
采样日期	2023年06月09日	分析日期	2023年06月10日-24日
采样人员	韦文杰、任铭豪	分析人员	彭燕灵、罗丹、罗湘颖、刘凡、杨秀时、黄雨丽、钟梦莲、叶剑花、马学胜、黄振辉、钟丽玲、陈浩涛
检测依据	详见附件1		

**二、检测结果:**

(1) 地下水

检测项目	测量值										《地下水质量标准》 GB/T14848-2017 III类标准限值	单位
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7	D1				
pH值	6.07	7.43	6.87	7.86	7.31	7.45	6.83	7.16			6.5≤pH≤8.5	无量纲
色度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			≤15	度
臭和味	无	无	无	无	无	无	无	无			无	—
浑浊度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			≤3	NTU
肉眼可见物	无	无	无	无	无	无	无	无			无	—
总硬度	164	122	164	129	161	124	128	112			≤450	mg/L
溶解性总固体	265	294	337	284	352	314	263	287			≤1000	mg/L



# 检 测 报 告

续上表

检测项目	测量值										《地下水质量标准》 GB/T14848-2017 III类标准限值	单位
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7	D1				
硫酸盐	18.6	23.6	21.6	28.8	24.6	33.3	24.7	20.5	≤250	mg/L		
氯化物	46.5	47.8	53.4	34.0	39.7	35.2	41.5	21.6	≤250	mg/L		
铁	6.24×10 <sup>-2</sup>	6.42×10 <sup>-2</sup>	3.36×10 <sup>-2</sup>	4.33×10 <sup>-2</sup>	3.81×10 <sup>-2</sup>	4.62×10 <sup>-2</sup>	0.126	2.64×10 <sup>-2</sup>	≤0.3	mg/L		
锰	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.10	mg/L		
总铜	6.13×10 <sup>-2</sup>	4.25×10 <sup>-2</sup>	7.31×10 <sup>-2</sup>	3.58×10 <sup>-2</sup>	6.21×10 <sup>-2</sup>	3.34×10 <sup>-2</sup>	2.57×10 <sup>-2</sup>	3.13×10 <sup>-2</sup>	≤1.00	mg/L		
总锌	2.53×10 <sup>-2</sup>	2.14×10 <sup>-2</sup>	3.42×10 <sup>-2</sup>	2.43×10 <sup>-2</sup>	3.24×10 <sup>-2</sup>	2.26×10 <sup>-2</sup>	1.95×10 <sup>-2</sup>	3.24×10 <sup>-3</sup>	≤1.00	mg/L		
总铝	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.20	mg/L		
挥发酚类	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.002	mg/L		
阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.3	mg/L		
耗氧量	0.42	0.51	0.50	0.42	0.64	0.54	0.66	0.58	≤3.0	mg/L		
氨氮	0.25	0.33	0.36	0.62	0.37	0.28	0.19	0.26	≤0.50	mg/L		
硫化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02	mg/L		
钠	11.3	14.2	13.6	13.1	12.5	11.8	12.4	13.3	≤200	mg/L		
亚硝酸盐	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.00	mg/L		
硝酸盐	8.1	5.4	5.9	4.6	7.3	4.6	6.2	4.2	≤20.0	mg/L		

# 检 测 报 告

续上表

检测项目	测量值										《地下水质量标准》 GB/T14848-2017 III类标准限值	单位
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7	D1				
氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05	mg/L
氟化物	0.16	0.09	0.11	0.17	0.13	0.06	0.15	0.11	ND	ND	≤1.0	mg/L
碘化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.08	mg/L
总汞	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.001	mg/L
总砷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.01	mg/L
总硒	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.01	mg/L
总镉	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005	mg/L
六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05	mg/L
总铅	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.01	mg/L
三氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤60	mg/L
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤2.0	mg/L
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤10.0	mg/L
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤700	mg/L
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	0.21	0.18	0.16	0.32	0.24	0.18	0.16	0.22	ND	ND	—	mg/L
总镍	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02	mg/L



# 检 测 报 告

续上表

检测项目	测量值							《地下水质量标准》 GB/T14848-2017 III类标准限值	单位
	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7		
总铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
锡	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
备注	1、“—”表示未作要求或不适用。 2、“ND”表示未检出，即检测结果低于方法检出限，相应项目的检出限详见附表 1。								

## (2) 土壤

检测项目	测量值															单位
	S2	S4	S6	S7	S10	S12	S14	S15								
pH 值	6.63	6.37	6.86	7.43	7.24	6.51	6.16	7.71	无量纲							
氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L							
氟化物	636	587	653	672	633	586	569	671	mg/L							
锌	37	43	36	57	37	33	54	48	mg/L							
铬	26	23	31	27	22	35	34	28	mg/L							
砷	15.3	13.7	14.6	13.2	19.6	10.5	9.8	12.4	mg/L							
镉	0.15	0.13	0.16	0.1	0.08	0.13	0.17	0.21	mg/L							

# 检 测 报 告

续上表

检测项目	测量值															单位
	S2	S4	S6	S7	S10	S12	S14	S15								
六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
铜	37	21	32	14	17	29	35	31								mg/kg
铅	160	124	137	108	143	162	128	144								mg/kg
汞	0.237	0.463	0.518	0.776	0.415	0.437	0.366	0.293								mg/kg
镍	52	43	48	35	26	33	45	37								mg/kg
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND								mg/kg
氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND								mg/kg
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND								mg/kg
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND								mg/kg
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND								mg/kg
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND								mg/kg
顺1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND								mg/kg
反1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND								mg/kg
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND								mg/kg









# 检测 报告

续上表

检测项目	测量值										单位
	S2	S4	S6	S7	S10	S12	S14	S15			
萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	18	27	22	16	27	26	13	25			mg/kg
备注	1、“—”表示未作要求或不适用。 2、“ND”表示未检出,即检测结果低于方法检出限,相应项目的检出限详见附表 1。										

此页以下空白







# 检 测 报 告

附表 1: 本次检测所依据的检测标准(方法)及检出限。

类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
地下水	pH 值	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006 (5)	pH/ORP/电导率/溶解氧测定仪 SX751 型	无量纲
	色度	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 (1)	50ml 无色具塞比色管	5 度
	臭和味	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006 (3)	锥形瓶 250ml	—
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006 (2)	浊度仪 WGZ-2B	0.5NTU
	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/T5750.4-2006 (4)	具塞比色管 50ml	—
	总硬度	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006 (7)	滴定管 25ml	1.0mg/L
	溶解性总固体	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 (8)	电子天平 BSA124S	—
	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T5750.5-2006 (1)	紫外可见分光光度计 UV1200	5.0mg/L
	氯化物	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T5750.5-2006 (2)	滴定管 25ml	1.0mg/L
	铁	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T5750.6-2006 (1.4)	电感耦合等离子体发射光谱仪 iCAP7000	4.5×10 <sup>-3</sup> mg/L
	锰			5×10 <sup>-4</sup> mg/L
	铜			9×10 <sup>-3</sup> mg/L
	锌			1×10 <sup>-3</sup> mg/L
	铝			4.0×10 <sup>-2</sup> mg/L
	挥发酚类	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006 (9)	紫外可见分光光度计 UV1200	0.002mg/L
	阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006 (10)	紫外可见分光光度计 UV1200	0.050mg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法有机物综合指标 GB/T5750.7-2006 (1)	滴定管	0.05mg/L
	氨氮	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》 GB/T5750.5-2006	紫外可见分光光度计 UV1200	0.02 mg/L
	硫化物	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T5750.5-2006 (6)	紫外可见分光光度计 UV1600	0.02mg/L
	钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (22)	电感耦合等离子体发射光谱仪 iCAP7000	0.005mg/L



# 检 测 报 告

续上表

类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
地下水	亚硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T5750.5-2006 (10)	紫外可见分光光度计 UV1200	0.001mg/L
	硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T5750.5-2006 (5)	紫外可见分光光度计 UV1600	0.2mg/L
	氟化物	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T5750.5-2006 (3)	离子色谱仪 CIC-260	0.003mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T5750.5-2006 (4)	紫外可见分光光度计 UV1200	0.002mg/L
	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (11.4)	气相色谱仪 GC-2014C	1×10 <sup>-3</sup> mg/L
	汞	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T5750.6-2006 (8)	非色散原子荧光光度计 PF6-1	1.00×10 <sup>-4</sup> mg/L
	砷	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T5750.6-2006 (6)	原子荧光光度计 AFS-8520	1.00×10 <sup>-3</sup> mg/L
	硒	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T5750.6-2006 (7)	非色散原子荧光光度计 PF6-1	0.4×10 <sup>-3</sup> mg/L
	镉	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T5750.6-2006 (9)	原子吸收分光光度计 GGX-830	5×10 <sup>-4</sup> mg/L
	六价铬	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T5750.6-2006 (10)	紫外可见分光光度计 UV1200	0.004mg/L
	铅	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T5750.6-2006 (11)	原子吸收分光光度计 GGX-830	2.5×10 <sup>-3</sup> mg/L
	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T5750.8-2006 附录 A	气相色谱质谱联用仪 TRACE1300	3×10 <sup>-5</sup> mg/L
	四氯化碳			0.21×10 <sup>-3</sup> mg/L
	甲苯			1.1×10 <sup>-4</sup> mg/L
	苯			4×10 <sup>-5</sup> mg/L
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	《水质可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定气相色谱法》 HJ894-2017	气相色谱仪 GC-2014C	0.01mg/L
	镍	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T5750.6-2006 (1.4)	电感耦合等离子体发射光谱仪 iCAP7000	6×10 <sup>-3</sup> mg/L
	铬	《水质铬的测定火焰原子吸收分光光度法》 HJ757-2015	原子吸收分光光度计 GGX-830	0.03mg/L
	锡	《水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 iCAP7000	0.04mg/L

# 检 测 报 告

续上表

类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
土壤	pH	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	多参数分析仪 DZS-708L	—
	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/T22105.2-2008	原子荧光光度计 AFS-8520	0.01mg/kg
	镉	《土壤质量铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T17141-1997	原子吸收分光光度计 GGX-830	0.01mg/kg
	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》HJ1082-2019	原子吸收分光光度计 GGX-830	0.5mg/kg
	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》HJ491-2019	原子吸收分光光度计 GGX-830	1mg/kg
	铅	《土壤质量铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T17141-1997	原子吸收分光光度计 GGX-830	0.1mg/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/T22105.1-2008	原子荧光光度计 AFS-8520	0.002mg/kg
	镍	《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》HJ491-2019	原子吸收分光光度计 GGX-830	3mg/kg
	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》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 TRACE1300	1.3×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	氯仿			1.1×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	氯甲烷			1.0×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.2×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	1,1-二氯乙烯			1.0×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	顺 1,2-二氯乙烯			1.3×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	反 1,2-二氯乙烯			1.4×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	二氯甲烷			1.5×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	1,2 二氯丙烷			1.1×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2×10 <sup>-3</sup> mg/kg
四氯乙烯	1.4×10 <sup>-3</sup> mg/kg			



# 检 测 报 告

续上表

类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
土壤	1,1,1-三氯乙烷	《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》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 TRACE1300	1.3×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.2×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	三氯乙烯			1.2×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	氯乙烯			1.0×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	苯			1.9×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	氯苯			1.2×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	1,2-二氯苯			1.5×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	1,4-二氯苯			1.5×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	乙苯			1.2×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	苯乙烯			1.1×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	甲苯			1.3×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	间二甲苯+对二甲苯			1.2×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	邻二甲苯			1.2×10 <sup>-3</sup> mg/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》HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 TRACE1300	0.09mg/kg
	苯胺			0.1mg/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 <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	《土壤和沉积物石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )的测定气相色谱法》HJ1021-2019	气相色谱仪 GC-2014C	6mg/kg
氰化物	《土壤氰化物和总氰化物的测定分光光度法》HJ745-2015	紫外可见分光光度计 UV1200	0.01mg/kg	

## 检 测 报 告

续上表

类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
土壤	氟化物	《土壤质量氟化物的测定离子选择电极法》GB/T22104-2008	多参数分析仪 DZS-708L	$2.5 \times 10^{-3}$ mg/kg
	锌	《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》HJ491-2019	原子吸收分光光度计 GGX-830	1mg/kg
	铬	《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》HJ491-2019	原子吸收分光光度计 GGX-830	4mg/kg
备注	“——”表示未作要求或不适用。			

—— 报告结束 ——

