



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 ZP250601136

检测类型 委托检测

委托单位 悦斯莱特灯饰照明（河源）有限公司

项目名称 2025 年土壤及地下水自行监测项目

检测地址 河源市高新技术开发区高埔科技工业园

检测类别 地下水、土壤



编制: 叶川花

审核: 刘东

签发: 刘东

签发日期: 2025.07.04

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	检测类别	地下水、土壤
采样日期	2025 年 06 月 19 日	分析日期	2025 年 06 月 19 日-07 月 03 日
采样人员	韦文杰、移健琦	分析人员	彭燕灵、叶颖鹏、凌宇静、罗丹、陈浩涛、钟梦莲、郑甜甜、梁思敏、刘凡、马学胜、唐稍锋
检测依据	详见附表 1		

二、检测结果：

（1）地下水

检测项目	测量值			标准限值	单位
	电镀车间 U1	污水处理站 U2	对照点 U3		
pH 值	6.7	7.1	6.6	6.5≤pH≤8.5	无量纲
溶解性总固体	342	351	273	≤1000	mg/L
总硬度	166	196	159	≤450	mg/L
耗氧量	1.70	1.46	1.56	≤3.0	mg/L
氯化物	52.5	12.1	6.83	≤250	mg/L
氨氮（以 N 计）	0.240	0.213	0.41	≤0.50	mg/L
氰化物	ND	ND	ND	≤0.05	mg/L
挥发性酚类 （以苯酚计）	ND	ND	ND	≤0.002	mg/L
硫酸盐（SO ₄ ²⁻ ）	ND	8.4	ND	≤250	mg/L
阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	≤0.3	mg/L
硫化物	ND	ND	ND	≤0.02	mg/L
铁	ND	0.01	ND	≤0.3	mg/L
锰	0.08	ND	0.06	≤0.10	mg/L
铜	ND	ND	ND	≤1.00	mg/L
锌	0.020	ND	0.010	≤1.00	mg/L
钠	23.3	18.1	12.1	≤200	mg/L
铝	0.016	0.035	0.014	≤0.20	mg/L
镍	0.010	ND	0.013	≤0.02	mg/L
铬	ND	ND	ND	——	mg/L

检测 报 告

续上表

检测项目	测量值			标准限值	单位
	电镀车间 U1	污水处理站 U2	对照点 U3		
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	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。 3、标准限值参照《地下水质量标准》GB/T14848-2017 III类标准限值。				

此页以下空白

检 测 报 告

(2) 土壤

检测项目	测量值							标准限值	单位
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7		
pH 值	7.59	6.52	7.41	7.62	7.53	7.67	7.35	—	无量纲
砷	10.2	9.80	7.31	29.1	7.36	4.20	9.17	60	mg/kg
镉	0.26	0.27	0.11	0.27	0.05	0.06	0.31	65	mg/kg
六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7	mg/kg
铜	308	138	27	627	30	16	188	18000	mg/kg
铅	41.0	29.1	31.4	82.5	28.2	21.3	112	800	mg/kg
汞	0.030	0.122	0.024	0.049	0.018	0.018	0.047	38	mg/kg
镍	73	259	53	606	68	50	173	900	mg/kg
锌	274	192	87	308	86	70	213	—	mg/kg
锰	380	355	415	2.55×10 ³	313	329	360	—	mg/kg
钴	18	16	22	21	25	20	20	70	mg/kg
全硒	0.15	1.17	0.85	0.49	0.30	0.22	0.76	—	mg/kg
钒	63.1	62.4	60.3	43.3	55.9	53.6	51.6	752	mg/kg
铈	ND	ND	ND	5.4	4.9	4.2	8.2	180	mg/kg
铍	6.68	4.30	8.29	4.62	5.73	7.54	5.16	29	mg/kg

检 测 报 告

续上表

检测项目	测量值							标准限值	单位
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7		
钼	3.7	4.0	4.4	4.7	4.3	4.5	5.6	—	mg/kg
氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	135	mg/kg
氟化物	706	288	714	551	1.07×10 ³	986	549	—	mg/kg
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9	mg/kg
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37	mg/kg
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9	mg/kg
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	mg/kg
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66	mg/kg
顺 1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596	mg/kg
反 1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54	mg/kg
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	616	mg/kg
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	mg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	mg/kg

检 测 报 告

续上表

检测项目	测量值							标准限值	单位
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7		
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8	mg/kg
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53	mg/kg
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840	mg/kg
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	mg/kg
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43	mg/kg
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4	mg/kg
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270	mg/kg
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560	mg/kg
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20	mg/kg
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28	mg/kg
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290	mg/kg

检 测 报 告

续上表

检测 项目	测量值							标准限值	单位
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7		
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200	mg/kg
间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570	mg/kg
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640	mg/kg
硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76	mg/kg
苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	260	mg/kg
2-氯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256	mg/kg
苯并（a）蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	mg/kg
苯并（a）芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	mg/kg
苯并（b）荧蒹	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	mg/kg
苯并（k）荧蒹	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	151	mg/kg
蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1293	mg/kg
二苯并（a, h）蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	mg/kg

检 测 报 告

续上表

检测项目	测量值							标准限值	单位
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7		
茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	mg/kg
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70	mg/kg
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	15	10	15	17	26	17	10	4500	mg/kg
备注	1、“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、标准限值参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》GB36600-2018 二类用地筛选值。 3、“——”表示未作要求或不适用。								

检测报告

附图: 检测点位布点图。



地下水检测布点图



土壤检测布点图

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	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	pH/ORP/电导率/溶解氧测定仪 SX751 型	——
	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）	电子天平 BSA224S	——
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB/T 7477-1987	滴定管 25mL	0.05mmol/L
	耗氧量（高锰酸盐指数）	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989	滴定管 25mL	0.5mg/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	紫外可见分光光度计 UV-1200	0.05mg/L
	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB/T 11896-1989	滴定管 25ml	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 UV-1200	0.003mg/L
	氨氮（以 N 计）	《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-1200	0.025mg/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 UV-1200	0.004mg/L
	挥发性酚类（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 UV-1200	0.0003mg/L
	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 重量法》 GB/T 11899-1989	电子天平 BSA224S	10mg/L
	铁	《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 iCAP 7000	0.01mg/L
	锰			0.01mg/L
	铜			0.04mg/L
	锌			0.009mg/L
	钠			0.03mg/L
	铝			0.009mg/L
	镍			0.007mg/L
	铬			0.03mg/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 GC-2014C	0.01mg/L
备注	“——”表示未作要求或不适用。			

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 值	《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/T 22105.2-2008	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/T 17141-1997	原子吸收分光光度 计 AA6880	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》 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度 计 AA6880	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 AA6880	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/T 17141-1997	原子吸收分光光度 计 AA6880	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/T 22105.1-2008	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》 HJ 491-2019	原子吸收分光光度 计 AA6880	3mg/kg
	锌			1mg/kg
	锰	《固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦 合等离子体发射光谱法》HJ781-2016	电感耦合等离子体 发射光谱仪 iCAP7000	3.1mg/kg
	钴	《土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收 分光光度法》HJ1081-2019	原子吸收分光光度 计 AA6880	2mg/kg
	全硒	《土壤中全硒的测定氢化物发生-原子荧 光光谱法》NY/T 1104-2006	原子荧光光度计 AFS-8520	——
	钒	《固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦 合等离子体发射光谱法》HJ781-2016	电感耦合等离子体 发射光谱仪 iCAP7000	1.5mg/kg
	锑	《固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦 合等离子体发射光谱法》HJ781-2016	电感耦合等离子体 发射光谱仪 iCAP7000	0.5mg/kg
	铍	《土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸 收分光光度法》HJ 737-2015	原子吸收分光光度 计 AA6880	0.03mg/kg
	钼	《固体废物 铍 镍 铜和钼的测定 石墨炉 原子吸收分光光度法》HJ 752-2015	原子吸收分光光度 计 AA6880	0.2mg/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	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 TRACE1300	$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	氯仿			$1.1 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	氯甲烷			$1.0 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,1-二氯乙烷			$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,2-二氯乙烷			$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,1-二氯乙烯			$1.0 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	顺 1,2-二氯乙烯			$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	反 1,2-二氯乙烯			$1.4 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	二氯甲烷			$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,2 二氯丙烷			$1.1 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,1,1,2-四氯乙烷			$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,1,2,2-四氯乙烷			$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	四氯乙烯			$1.4 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,1,1-三氯乙烷			$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,1,2-三氯乙烷			$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	三氯乙烯			$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,2,3-三氯丙烷			$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	氯乙烯			$1.0 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	苯			$1.9 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	氯苯			$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,2-二氯苯			$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,4-二氯苯			$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	乙苯			$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	苯乙烯			$1.1 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	甲苯			$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	间二甲苯+对二甲苯			$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	邻二甲苯			$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	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》HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010	0.09mg/kg
	苯胺			0.1mg/kg
	2-氯酚			0.06mg/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	苯并（a）蒽	《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 GCMS-QP2010	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
	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	0.04mg/kg
	氟化物	《土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 22104-2008	多参数分析仪 DZS-708L	2.5×10 ⁻³ mg/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》HJ1021-2019	气相色谱仪 GC-2014C	6mg/kg
备注	“——”表示未作要求或不适用。			

——报告结束——

