

广州德隆环境检测技术有限公司

监 测 报 告

报告编号:	DL202508-C0018
项目名称:	胜宏科技 AI 新型电子元器件建设项目
委托单位:	广东华南环保产业技术研究院有限公司
监测类别:	环境质量监测
报告编制日期:	2025 年 09 月 30 日

广州德隆环境检测技术有限公司

(盖章)

一、 监测概况

监测类型	监测点编号及位置	采样方法	备注
地下水环境 现状监测	GW1	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020	/
	GW2		
	GW3		
	GW4		
土壤环境 现状监测	Z1 厂区内	《土壤环境监测技术规范》 HJ/T 166-2004	/
	Z2 厂区内		
	Z3 厂区内		
	Z4 厂区内		
	Z5 厂区内		
	B1 厂区内		
	B2 厂区内		
	B3 厂外		
	B4 厂外		
	B5 厂外		
B6 厂外			
样品信息			
监测点编号	经度	纬度	
GW1	E 114°31'17.3117"	N 22°48'52.6135"	
GW2	E 114°31'11.1144"	N 22°48'49.6400"	
GW3	E 114°31'17.3838"	N 22°48'43.7913"	
GW4	E 114°31'09.5745"	N 22°48'44.3291"	
Z1	E 114°31'10.5758"	N 22°48'52.7401"	
Z2	E 114°31'10.8065"	N 22°48'49.7122"	
Z3	E 114°31'16.9266"	N 22°48'49.6408"	
Z4	E 114°31'10.7485"	N 22°48'45.5810"	
Z5	E 114°31'16.8108"	N 22°48'45.2606"	
B1	E 114°31'14.1166"	N 22°48'48.1532"	
B2	E 114°31'13.9143"	N 22°48'44.3965"	
B3	E 114°31'21.3338"	N 22°48'48.3281"	
B4	E 114°31'13.4810"	N 22°48'40.0171"	
B5	E 114°30'48.2311"	N 22°48'23.4238"	
B6	E 114°31'10.9009"	N 22°48'19.7949"	
项目地址	/		
监测结果	见下表		
监测方法	见下表		
采样日期	2025.08.22~2025.08.28		
监测日期	2025.08.22~2025.09.18		

二、 监测结果

1. 地下水环境现状监测

监测项目	水质 监测结果（单位：mg/L，除 pH 及注明者外）			
	GW1	GW2	GW3	GW4
采样时间	08 月 28 日			
pH（无量纲）	7.5	7.6	7.2	7.3
耗氧量	1.3	2.1	0.7	1.1
氨氮	0.342	0.413	0.212	0.161
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
总硬度（以 CaCO ₃ 计）	66	96	117	197
溶解性总固体	128	520	91	225
氟化物	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
氟化物	0.39	0.46	0.40	0.50
硫化物	0.014	0.012	0.008	0.007
钾离子	2.56	118	5.49	13.2
钠离子	6.82	65.8	3.51	12.0
钙离子	17.7	30.6	28.2	66.9
镁离子	4.64	1.52	0.78	3.48
氯化物	7.04	150	3.19	10.7
硫酸盐	30.6	31.4	17.0	37.2
硝酸盐（以 N 计）	0.258	2.17	0.052	0.086
亚硝酸盐（以 N 计）	0.068	0.914	0.016L	0.016L
碳酸根	NDL	NDL	NDL	NDL
碳酸氢根	44	218	72	190
六价铬	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
汞（μg/L）	0.98	0.20	0.29	0.77
砷（μg/L）	1.4	6.8	1.6	3.6
硒（μg/L）	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
镉（μg/L）	3.03	0.16	0.05L	0.07
银（μg/L）	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
锡（μg/L）	0.11	0.14	0.19	0.08L
铅（μg/L）	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L
铝	0.009L	0.058	0.009L	0.017
铬	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
镍	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L
铜	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
锌	0.031	0.009L	0.009L	0.009L
锰	0.09	0.04	0.04	0.04
铁	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
可萃取性石油烃 （C ₁₀ -C ₄₀ ）	0.15	0.18	0.66	0.10

备注：1.“检出限+L”表示监测结果低于方法检出限；

2.“NDL”表示监测结果低于方法最低检出浓度（测定下限）或浓度范围的最小值。

2. 土壤环境现状监测

2.1. 土壤检测结果

监测点位置	采样深度 (m)	采样时间	监测结果 (单位: mg/kg)									
			砷	镉	铜	铅	镍	汞	六价铬	氰化物	铬	锌
B1	0-0.2	08月22日	6.26	0.08	5	55	5	0.048	ND	ND	/	/
B2	0-0.2		13.6	0.10	9	118	ND	0.020	ND	ND	/	/
B3	0-0.2		11.4	0.21	21	165	20	0.027	ND	ND	/	/
B4	0-0.2		18.6	0.26	39	335	30	0.036	ND	ND	/	/
B5	0-0.2		14.4	0.56	29	98	9	0.066	/	/	48	182
B6	0-0.2		24.8	0.23	19	91	10	0.077	/	/	37	102
Z1	0-0.5	08月25日	47.9	0.28	38	371	9	0.061	ND	ND	/	/
	1.7-2.0		59.7	0.20	17	441	ND	0.027	ND	ND	/	/
	2.7-3.0		58.7	0.25	24	456	14	0.026	ND	ND	/	/
Z2	0-0.5		7.24	0.09	10	95	5	0.045	ND	ND	/	/
	1.5-1.8		4.47	0.04	5	22	ND	0.042	ND	ND	/	/
	2.5-2.9		33.0	0.06	14	74	11	0.079	ND	ND	/	/
Z3	0-0.5		29.2	0.18	18	70	20	0.039	ND	ND	/	/
	1.5-1.5		58.5	0.20	30	755	6	0.024	ND	ND	/	/
	2.5-3.0		56.4	0.10	15	444	4	0.028	ND	ND	/	/
Z4	0-0.5	08月26日	29.8	0.10	21	41	19	0.068	ND	ND	/	/
	1.4-1.6		14.9	0.11	75	425	36	0.052	ND	ND	/	/
	2.4-2.9		17.2	0.14	68	240	34	0.040	ND	ND	/	/

监测点位置	采样深度 (m)	采样时间	监测结果 (单位: mg/kg)									
			砷	镉	铜	铅	镍	汞	六价铬	氰化物	铬	锌
Z5	0-0.5		41.8	1.80	64	659	19	0.061	ND	ND	/	/
	1.3-1.6		35.2	0.25	33	301	9	0.057	ND	ND	/	/
	2.5-2.9		33.4	0.02	19	55	ND	0.031	ND	ND	/	/

备注：“ND”表示监测结果低于方法检出限。

监测点位置	采样深度 (m)	采样时间	监测结果 (单位: µg/kg)										
			氯甲烷	氯乙烯	1,1-二氯乙烯	二氯甲烷	反式-1,2-二氯乙烯	1,1-二氯乙烷	顺式-1,2-二氯乙烯	氯仿	1,1,1-三氯乙烷		
B1	0.1	08月22日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
B2	0.1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
B3	0.1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
B4	0.1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Z1	0.2	08月25日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1.7		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	2.8		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Z2	0.2		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1.5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	2.5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Z3	0.3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1.6		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2.6		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Z4	0.2		08月26日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1.5			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2.6			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Z5	0.2	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1.5	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	2.6	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

备注：“ND”表示测结果低于方法检出限。

监测点位置	采样深度 (m)	采样时间	监测结果 (单位: µg/kg)									
			四氯化碳	苯	1,2-二氯乙烷	三氯乙烯	1,2-二氯丙烷	甲苯	1,1,2-三氯乙烷	四氯乙烯	氯苯	
B1	0.1	08月22日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
B2	0.1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
B3	0.1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
B4	0.1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Z1	0.2	08月25日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1.7		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	2.8		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Z2	0.2		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1.5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	2.5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Z3	0.3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1.6		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	2.6		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Z4	0.2		08月26日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1.5			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2.6			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Z5	0.2	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1.5	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	2.6	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

备注：“ND”表示监测结果低于方法检出限。

监测点位置	采样深度 (m)	采样时间	监测结果 (单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$)										
			1,1,1,2-四氯乙烷	乙苯	间,对-二甲苯	邻二甲苯	苯乙烯	1,1,2,2-四氯乙烷	1,2,3-三氯丙烷	1,4-二氯苯	1,2-二氯苯		
B1	0.1	08月22日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
B2	0.1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
B3	0.1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
B4	0.1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Z1	0.2	08月25日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1.7		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	2.8		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Z2	0.2		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1.5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	2.5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Z3	0.3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1.6		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	2.6		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Z4	0.2		08月26日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1.5			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2.6			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Z5	0.2	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1.5	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	2.6	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

备注：“ND”表示监测结果低于方法检出限。

监测点位置	采样深度 (m)	采样时间	监测结果 (单位: mg/kg)						
			苯胺	2-氯酚	硝基苯	萘	苯并[a]蒽	蒎	
B1	0-0.2	08月22日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
B2	0-0.2		ND	ND	ND	ND	ND	ND	
B3	0-0.2		ND	ND	ND	ND	ND	ND	
B4	0-0.2		ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Z1	0-0.5	08月25日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1.7-2.0		ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	2.7-3.0		ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Z2	0-0.5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1.5-1.8		ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	2.5-2.9		ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Z3	0-0.5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1.5-1.5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	2.5-3.0		ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Z4	0-0.5		08月26日	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1.4-1.6			ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2.4-2.9			ND	ND	ND	ND	ND	ND
Z5	0-0.5	ND		ND	ND	ND	ND	ND	
	1.3-1.6	ND		ND	ND	ND	ND	ND	
	2.5-2.9	ND		ND	ND	ND	ND	ND	

备注：“ND”表示监测结果低于方法检出限。

监测点位置	采样深度 (m)	采样时间	监测结果 (单位: mg/kg, 除注明者外)				
			苯并[b]荧蒹	苯并[k]荧蒹	苯并[a]芘	茚并[1,2,3-cd]芘	二苯并[a,h]蒽
B1	0-0.2	08月22日	ND	ND	ND	ND	ND
B2	0-0.2		ND	ND	ND	ND	ND
B3	0-0.2		ND	ND	ND	ND	ND
B4	0-0.2		ND	ND	ND	ND	ND
Z1	0-0.5	08月25日	ND	ND	ND	ND	ND
	1.7-2.0		ND	ND	ND	ND	ND
	2.7-3.0		ND	ND	ND	ND	ND
Z2	0-0.5		ND	ND	ND	ND	ND
	1.5-1.8		ND	ND	ND	ND	ND
	2.5-2.9		ND	ND	ND	ND	ND
Z3	0-0.5		ND	ND	ND	ND	ND
	1.5-1.5		ND	ND	ND	ND	ND
	2.5-3.0		ND	ND	ND	ND	ND
Z4	0-0.5	08月26日	ND	ND	ND	ND	ND
	1.4-1.6		ND	ND	ND	ND	ND
	2.4-2.9		ND	ND	ND	ND	ND
Z5	0-0.5		ND	ND	ND	ND	ND
	1.3-1.6		ND	ND	ND	ND	ND
	2.5-2.9		ND	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示监测结果低于方法检出限。

2.2. 土壤理化性质调查表

监测点位 (单位)		B1	B2	B3	B4	B5	B6
采样时间		08 月 22 日					
采样深度 (m)		0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2
采样层次		表层土	表层土	表层土	表层土	表层土	表层土
实验室测定	pH 值 (无量纲)	7.05	7.00	7.23	7.27	7.43	7.67
	阳离子交换量(cmol/kg(+))	2.6	1.1	8.0	4.5	4.1	3.9
	氧化还原电位 (mV)	216	245	252	259	378	335
	渗透系数 (饱和导水率) (cm/s)	5.8×10^{-5}	5.6×10^{-5}	5.8×10^{-5}	5.6×10^{-5}	5.8×10^{-5}	5.5×10^{-5}
	土壤容重 (g/cm ³)	0.71	0.90	1.08	0.92	0.68	0.88
	孔隙度 (%)	48.61	48.67	41.34	49.95	31.23	39.31

监测点位 (单位)		Z1			Z2			Z3		
采样时间		08 月 25 日								
采样深度 (m)		0-0.5	1.7-2.0	2.7-3.0	0-0.5	1.5-1.8	2.5-2.9	0-0.5	1.5-1.9	2.5-3.0
采样层次		表土层	第二层	第三层	表土层	第二层	第三层	表土层	第二层	第三层
实验室测定	pH 值 (无量纲)	7.58	7.45	7.55	7.45	7.75	7.12	7.45	7.50	7.32
	阳离子交换量(cmol/kg(+))	2.4	1.4	1.3	4.0	2.8	2.4	5.2	3.4	2.5
	氧化还原电位 (mV)	115	136	166	125	196	261	102	122	132
	渗透系数 (饱和导水率) (cm/s)	5.7×10^{-5}	5.5×10^{-5}	5.6×10^{-5}	5.7×10^{-5}	5.7×10^{-5}	5.6×10^{-5}	5.7×10^{-5}	5.6×10^{-5}	5.6×10^{-5}
	土壤容重 (g/cm ³)	1.33	0.73	0.87	1.03	0.85	0.96	0.69	0.77	0.64
	孔隙度 (%)	28.31	28.65	30.04	47.52	50.19	34.95	41.21	49.04	53.47

监测点位 (单位)		Z4			Z5			Z4-1	Z4-2
采样时间		08 月 26 日							
采样深度 (m)		0-0.5	1.4-1.6	2.4-2.9	0-0.5	1.3-1.6	2.5-2.9	0-0.5	0.5-1.2
采样层次		表土层	第二层	第三层	表土层	第二层	第三层	表土层	第二层
实验室测定	pH 值 (无量纲)	7.36	7.43	7.54	7.19	7.28	7.44	7.65	7.50
	阳离子交换量(cmol/kg(+))	1.7	1.7	1.2	1.7	1.2	1.0	1.0	1.4
	氧化还原电位 (mV)	142	149	252	167	225	289	136	153
	渗透系数 (饱和导水率) (cm/s)	5.6×10^{-5}	5.5×10^{-5}	5.7×10^{-5}	5.6×10^{-5}	5.6×10^{-5}	5.8×10^{-5}	5.6×10^{-5}	5.8×10^{-5}
	土壤容重 (g/cm ³)	0.87	0.89	0.90	1.01	1.05	0.99	0.72	0.67
	孔隙度 (%)	65.39	58.18	52.38	48.71	54.16	46.84	59.32	40.36

三、 监测项目、分析方法标准、检出限、监测仪器

地下水现状监测			
监测项目	分析方法标准	检出限	监测设备名称/型号
pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/	便携式多参数分析仪 /DZB-712F
耗氧量	《地下水水质分析方法 第 69 部分：耗氧量的测定碱性高锰酸钾滴定法》DZ/T 0064.69-2021	0.4~4.0 mg/L (测定浓度范围)	滴定管/50mL
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳式试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025 mg/L	紫外可见分光光度计 /UV-6100
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 方法 1 萃取分光光度法	0.0003 mg/L	紫外可见分光光度计 /UV-6100
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	《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	3.0 mg/L (最低检出浓度)	滴定管/50mL
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	/	电子天平/FA2104B
氰化物	《水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法》HJ 823-2017	0.001 mg/L	全自动流动注射仪 /FIA-6000+
氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987	0.05 mg/L (最低检出浓度)	多参数分析仪 /DZS-708
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	0.003 mg/L	紫外可见分光光度计 /UV-6100
钾离子	《水质 可溶性阳离子 (Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺) 的测定 离子色谱法》 HJ 812-2016	0.02 mg/L	离子色谱仪/ECO IC
钠离子		0.02 mg/L	
钙离子		0.03 mg/L	
镁离子		0.02 mg/L	
氯化物	《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	0.007 mg/L	离子色谱仪/883 Basic IC plus
硫酸盐		0.018 mg/L	
硝酸盐		0.016 mg/L	
亚硝酸盐		0.016 mg/L	
碳酸根	《地下水水质检验方法 第 49 部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法》 DZ/T 0064.49-2021	5 mg/L (最低检出浓度)	滴定管/50mL
碳酸氢根	《地下水水质检验方法 第 49 部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法》 DZ/T 0064.49-2021	5 mg/L (最低检出浓度)	滴定管/50mL
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	0.001 mg/L	全自动流动注射仪 /FIA-6000+
汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.04 μg/L	原子荧光光度计 /AFS-9700
砷		0.3 μg/L	
硒		0.4 μg/L	
镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.05 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪/NexIon 350X
银		0.04 μg/L	

地下水现状监测			
监测项目	分析方法标准	检出限	监测设备名称/型号
锡	《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	0.08 µg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪/Optima 8300
铅		0.09 µg/L	
铝		0.009 mg/L	
铬		0.03 mg/L	
镍		0.007 mg/L	
铜		0.04 mg/L	
锌		0.009 mg/L	
锰		0.01 mg/L	
铁		0.01 mg/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	

土壤环境现状监测			
监测项目	分析方法标准	检出限	监测设备名称/型号
pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	/	pH 计/PHS-3C
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	0.01 mg/kg	原子荧光光度计 /AFS-9700
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	0.01 mg/kg	原子吸收分光光度计 /AA-6880
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	1 mg/kg	原子吸收分光光度计 /AA-7000
铅		10 mg/kg	
镍		3 mg/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	0.002 mg/kg	原子荧光光度计 /AFS-9700
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	0.5 mg/kg	原子吸收分光光度计 /AA-7000
氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 HJ 745-2015	0.04 mg/kg	紫外可见分光光度计 /UV-6100
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》HJ 491-2019	4 mg/kg	原子吸收分光光度计 /AA-7000
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》HJ 491-2019	1 mg/kg	原子吸收分光光度计 /AA-7000
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	1.0 µg/kg	气质联用仪/GC-MS 8860-5977B
氯乙烯		1.0 µg/kg	
1,1-二氯乙烯		1.0 µg/kg	
二氯甲烷		1.5 µg/kg	
反式 1,2-二氯乙烯		1.4 µg/kg	
1,1-二氯乙烷		1.2 µg/kg	
顺式 1,2-二氯乙烯		1.3 µg/kg	
氯仿		1.1 µg/kg	
1,1,1-三氯乙烷		1.3 µg/kg	
四氯化碳		1.3 µg/kg	
苯		1.9 µg/kg	

土壤环境现状监测			
监测项目	分析方法标准	检出限	监测设备名称/型号
1,2-二氯乙烷		1.3 µg/kg	
三氯乙烯		1.2 µg/kg	
1,2-二氯丙烷		1.1 µg/kg	
甲苯		1.3 µg/kg	
1,1,2-三氯乙烷		1.2 µg/kg	
四氯乙烯		1.4 µg/kg	
氯苯		1.2 µg/kg	
1,1,1,2-四氯乙烷		1.2 µg/kg	
乙苯		1.2 µg/kg	
间,对-二甲苯		1.2 µg/kg	
邻二甲苯		1.2 µg/kg	
苯乙烯		1.1 µg/kg	
1,1,2,2-四氯乙烷		1.2 µg/kg	
1,2,3-三氯丙烷		1.2 µg/kg	
1,4-二氯苯		1.5 µg/kg	
1,2-二氯苯		1.5 µg/kg	
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	
2-氯酚	0.06 mg/kg		
硝基苯	0.09 mg/kg		
萘	0.09 mg/kg		
苯并[a]蒽	0.1 mg/kg		
蒽	0.1 mg/kg		
苯并[b]荧蒽	0.2 mg/kg		
苯并[k]荧蒽	0.1 mg/kg		
苯并[a]芘	0.1 mg/kg		
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1 mg/kg		
二苯并[a,h]蒽	0.1 mg/kg		
氧化还原电位	《土壤 氧化还原电位的测定 电位法》HJ 746-2015	/	氧化还原电位 (ORP) 去极化法全自动测定仪/FJA-6 型
阳离子交换量	《土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法》HJ 889-2017	0.8 cmol ⁺ /kg	紫外可见分光光度计/UV-6100
渗透系数 (饱和导水率)	《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	/	渗透仪/TST-55
土壤容重	《土壤检测 第4部分: 土壤容重的测定》NY/T 1121.4-2006	/	电子天平/JJ500
孔隙度	《森林土壤水分-物理性质的测定》LY/T 1215-1999	/	电子天平/JM-A5002

附件：监测点位图

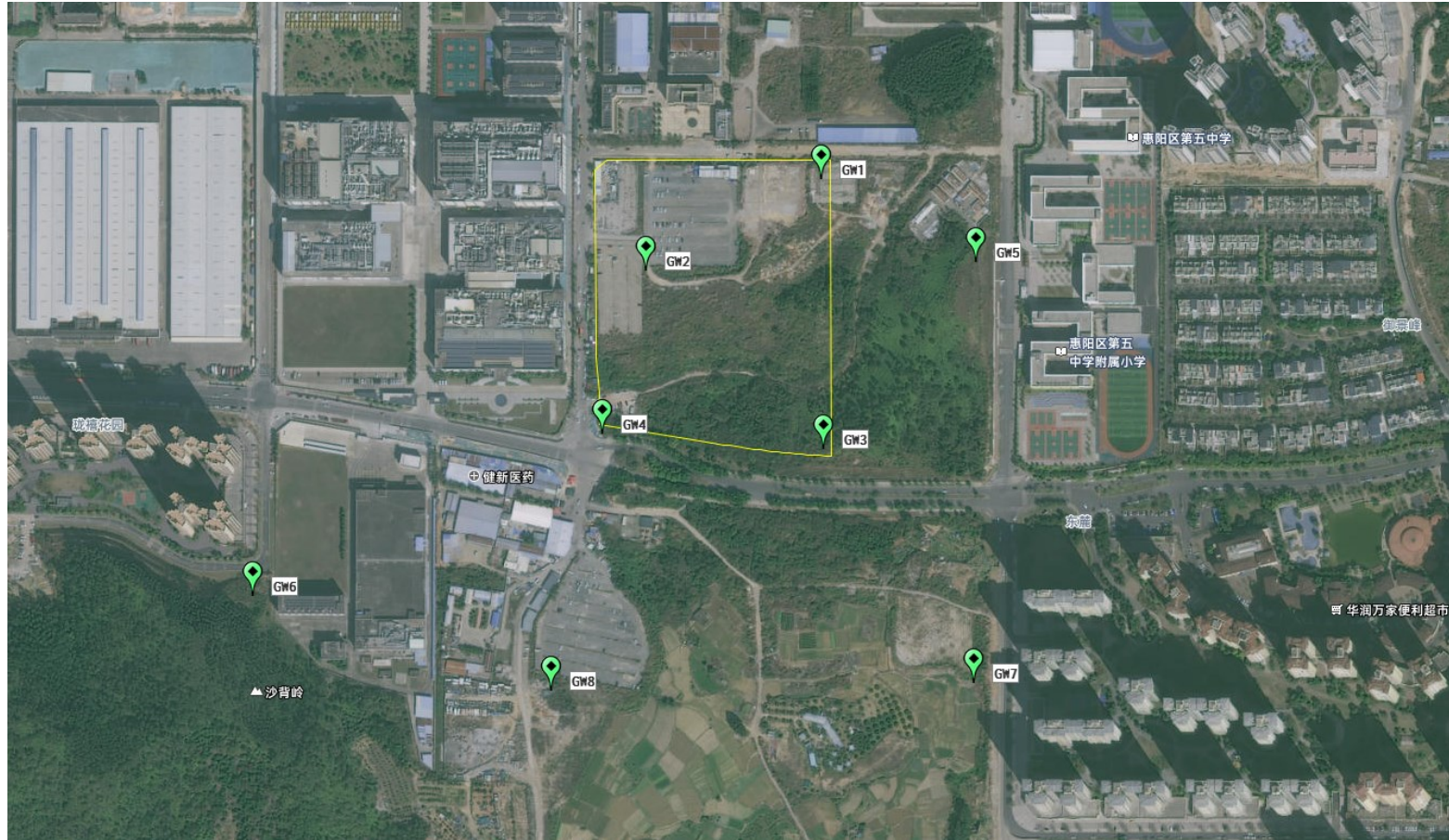


图1 地下水监测点位示意图



图2 土壤监测点位示意图（厂区内）

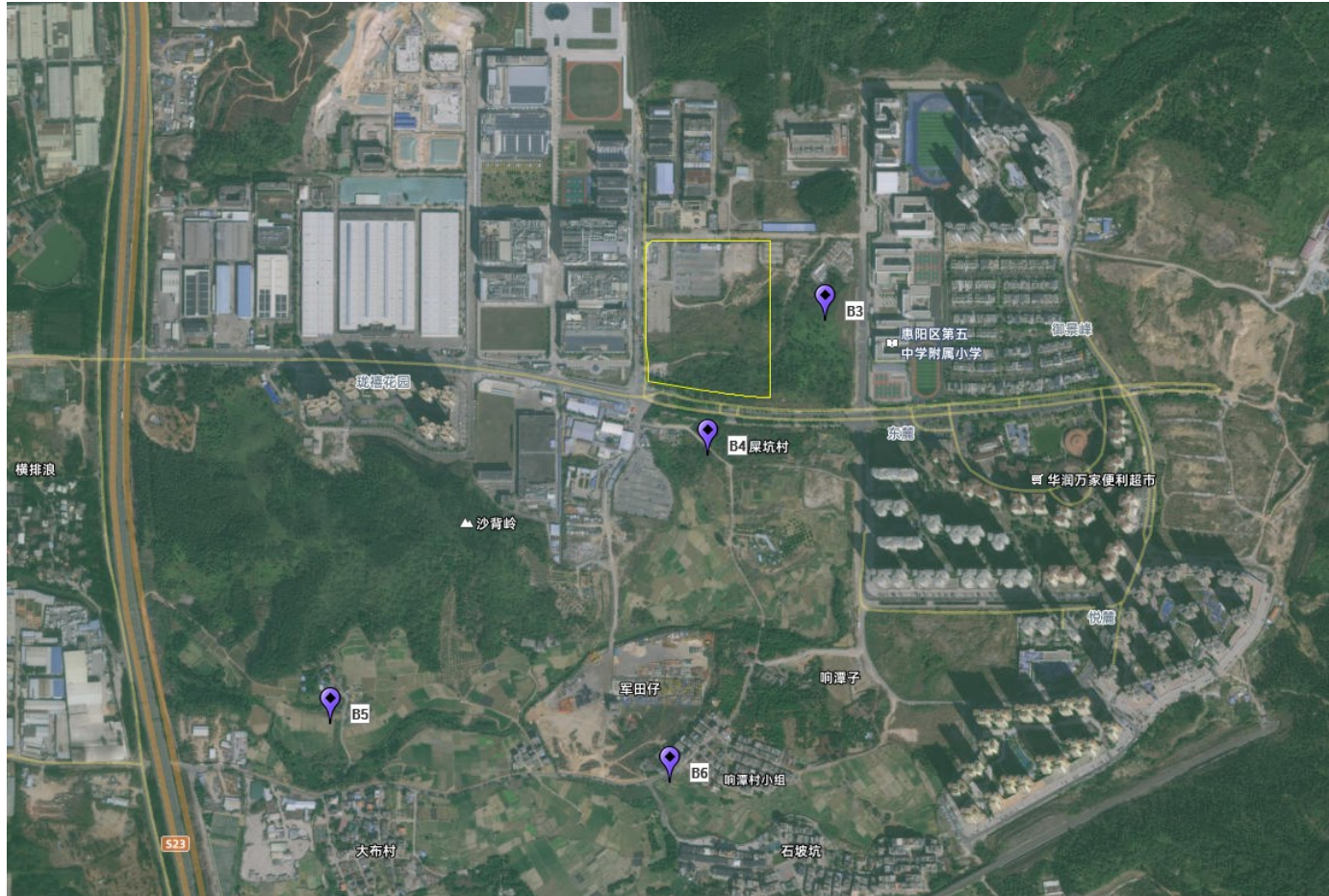


图3 土壤监测点位示意图（厂区外）