



202019115071



雷润检测科技(广州)有限公司
LEI RUN TESTING TECHNOLOGY (GUANGZHOU) CO., LTD

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号:LR2024010T0011

检测类型: 委托检测

委托单位: 恩平瑞昌制革有限公司

项目名称: 恩平瑞昌制革有限公司环评检测

编 制: 林俏珊
审 核: 张峻福
签 发: 郭家胜
签发日期: 2024 年 3 月 26 日

雷润检测科技(广州)有限公司

(检验检测专用章)
检验检测专用章

声 明

1. 委托单位在委托检测前应说明检测的目的, 由我单位按有关规范进行采样、检测。
2. 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下进行测定。
3. 本报告无本公司检验检测专用章和骑缝章及资质认定标志 () 无效。
4. 本报告无编制、审核、签发人签字无效。
5. 本报告涂改无效。
6. 本报告未经实验室书面批准不得复制 (全文复制除外)。
7. 对本报告检测结果若有异议, 应在报告收到之日起十日内提出, 逾期不予受理。
8. 客户送检样品仅对检测结果负责, 不对来样负责。

检测机构: 雷润检测科技(广州)有限公司

地 址: 广州市白云区江高镇神山大道西369号2栋2楼

邮政编码: 510460

联系电话: 020-31211461

检 测 报 告			
委托单位	恩平瑞昌制革有限公司		
项目名称	恩平瑞昌制革有限公司环评检测		
采样地址	/		
检测概况	受恩平瑞昌制革有限公司委托, 对恩平瑞昌制革有限公司环评检测的土壤、地下水进行检测与分析。		
联系人	/	联系方式	/
样品类别	土壤、地下水	样品来源	采样
采样日期	2024.01.06、2024.01.08	检测日期	2024.01.06-2024.01.18
采样人员	杨中玉、卢文杰、刘勤		
分析人员	杨中玉、卢文杰、刘勤、黎俊业、黄海燕、傅敏玲、张欣桐、施夏雨、黄永熙、叶绍生、伍嘉颖、张华娣、谢子成、谭紫茵、苏海瑜、冯志杰、宋楚淇		
检测项目	详见附表。		
检测依据	详见附表。		
检测仪器	详见附表。		
检测结果及说明	检测结果见下页。 备注: “ND”表示检测结果低于方法检出限。		

土壤项目信息一览表

样品类别	检测点位	点位坐标		采样深度 (m)	样品描述（颜色、质地、湿度、植物根系含量、密实性、结构）	砂砾含量 (%)	其他异物	检测项目
		E	N					
土壤	A1	112.395297	22.382117	0.0-0.6	深褐色、砂土、潮、少量植物根系、土松散、颗粒状	65	枯木枝	pH值、阳离子交换量、氧化还原电位、渗透率、土壤容重、总孔隙度、重金属（9项）、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、VOCs(27项)、SVOCs(11项)
	A2	112.396049	22.381719	0.0-0.6	深褐色、砂壤土、潮、少量植物根系、土松散、小颗粒	41	植物根系	
	B1	112.395161	22.381230	0.0-0.5	黑褐色、砂土、潮、无植物根系、土松散、小颗粒	59	无	
	B2	112.395258	22.381612	0.0-0.5	红棕色、轻壤土、潮、无植物根系、土紧实、块状	4	无	
	B3	112.395527	22.381984	0.0-0.5	浅棕色、砂土、潮、少量植物根系、土松散、小颗粒	83	植物根系	

地下水项目信息一览表

样品类别	检测点位	点位坐标		水位埋深 (m)	样品描述	检测项目
		E	N			
地下水	C1	112.396167	22.379796	2.62	红棕色、无气味、浑浊、无油膜	pH值、氨氮、钙和镁总量（总硬度）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、镉、铅、汞、砷、六价铬、挥发酚、氰化物、硝酸盐（以N计）、亚硝酸盐氮、氟化物、耗氧量、总大肠菌群、细菌总数
	C2	112.395421	22.381862	1.57	红色、微臭、浑浊、无油膜	
	C3	112.396068	22.381933	3.44	红色、臭、浑浊、无油膜	

备注：具体检测项目详见结果表。

土壤检测结果

样品类别：	土壤	样品/点位名称		A1	A2	B1	B2	参考限值	达标情况
检测项目：	理化、重金属、石油烃（TPH）	样品编号		TR20240106H001	TR20240106H002	TR20240106H004	TR20240106H005		
采样日期				2024.01.06	2024.01.06	2024.01.06	2024.01.06		
序号	检测参数	检出限	单位	测定值					
1	pH值	/	无量纲	6.89	7.59	7.89	8.12	/	/
2	土壤容重	/	g/cm³	1.12	1.17	1.17	1.20	/	/
3	阳离子交换量	0.8	cmol ⁺ /kg	15.3	14.5	12.3	10.7	/	/
4	氧化还原电位	/	mV	140	217	1320	144	/	/
5	渗滤率	/	mm/min	11.20	10.24	10.24	8.24	/	/
6	总孔隙度	/	%	64.3	63.6	55.9	53.5	/	/
7	六价铬	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND	5.7	达标
8	汞	0.002	mg/kg	0.078	0.085	0.062	0.239	38	达标
9	砷	0.01	mg/kg	35.6	41.7	19.6	19.6	60	达标
10	镉	0.01	mg/kg	0.23	0.49	0.46	0.15	65	达标
11	铜	1	mg/kg	24	44	28	25	18000	达标
12	铅	10	mg/kg	42	57	49	24	800	达标
13	锌	1	mg/kg	86	217	169	115	/	/
14	镍	3	mg/kg	10	14	16	9	900	达标
15	铬	4	mg/kg	1.53×10³	2.72×10³	494	282	/	/
16	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	6	mg/kg	71	398	106	124	4500	达标

注：参考《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）表1、表2筛选值中第二类用地限值。

土壤检测结果

样品类别:	土壤	样品/点位名称	B3	/	/	/		
检测项目:	理化、重金属、石油烃 (TPH)	样品编号	TR20240106H006	/	/	/	参考限值	达标情况
采样日期			2024.01.06	/	/	/		
序号	检测参数	检出限	单位	测定值				
1	pH值	/	无量纲	7.75	/	/	/	/
2	土壤容重	/	g/cm ³	1.17	/	/	/	/
3	阳离子交换量	0.8	cmol ⁺ /kg	7.8	/	/	/	/
4	氧化还原电位	/	mV	181	/	/	/	/
5	渗透率	/	mm/min	10.24	/	/	/	/
6	总孔隙度	/	%	52.4	/	/	/	/
7	六价铬	0.5	mg/kg	ND	/	/	/	5.7 达标
8	汞	0.002	mg/kg	0.132	/	/	/	38 达标
9	砷	0.01	mg/kg	16.6	/	/	/	60 达标
10	镉	0.01	mg/kg	0.20	/	/	/	65 达标
11	铜	1	mg/kg	26	/	/	/	18000 达标
12	铅	10	mg/kg	59	/	/	/	800 达标
13	锌	1	mg/kg	119	/	/	/	/ /
14	镍	3	mg/kg	14	/	/	/	900 达标
15	铬	4	mg/kg	818	/	/	/	/ /
16	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	6	mg/kg	43	/	/	/	4500 达标

注: 参考《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)表1、表2筛选值中第二类用地限值。

土壤检测结果

样品类别:	土壤	样品/点位名称		A1	A2	B1	B2	参考限值	达标情况
检测项目:	挥发性有机物(VOCs)	样品编号		TR20240106H001	TR20240106H002	TR20240106H004	TR20240106H005		
采样日期				2024.01.06	2024.01.06	2024.01.06	2024.01.06		
序号	检测参数	检出限	单位	测定值					
1	四氯化碳	0.0013	mg/kg	ND	ND	ND	ND	2.8	达标
2	氯仿	0.0011	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.9	达标
3	氯甲烷	0.0010	mg/kg	ND	ND	ND	ND	37	达标
4	1,1-二氯乙烷	0.0012	mg/kg	ND	ND	ND	ND	9	达标
5	1,2-二氯乙烷	0.0013	mg/kg	ND	ND	ND	ND	5	达标
6	1,1-二氯乙烯	0.0010	mg/kg	ND	ND	ND	ND	66	达标
7	顺式-1,2-二氯乙烯	0.0013	mg/kg	ND	ND	ND	ND	596	达标
8	反式-1,2-二氯乙烯	0.0014	mg/kg	ND	ND	ND	ND	54	达标
9	二氯甲烷	0.0015	mg/kg	ND	ND	ND	ND	616	达标
10	1,2-二氯丙烷	0.0011	mg/kg	ND	ND	ND	ND	5	达标
11	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012	mg/kg	ND	ND	ND	ND	10	达标
12	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012	mg/kg	ND	ND	ND	ND	6.8	达标
13	四氯乙烯	0.0014	mg/kg	ND	ND	ND	ND	53	达标
14	1,1,1-三氯乙烷	0.0013	mg/kg	ND	ND	ND	ND	840	达标
15	1,1,2-三氯乙烷	0.0012	mg/kg	ND	ND	ND	ND	2.8	达标
16	三氯乙烯	0.0012	mg/kg	ND	ND	ND	ND	2.8	达标
17	1,2,3-三氯丙烷	0.0012	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.5	达标
18	氯乙烯	0.0010	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.43	达标
19	苯	0.0019	mg/kg	ND	ND	ND	ND	4	达标
20	氯苯	0.0012	mg/kg	ND	ND	ND	ND	270	达标
21	1,2-二氯苯	0.0015	mg/kg	ND	ND	ND	ND	560	达标
22	1,4-二氯苯	0.0015	mg/kg	ND	ND	ND	ND	20	达标
23	乙苯	0.0012	mg/kg	ND	ND	ND	ND	28	达标
24	苯乙烯	0.0011	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1290	达标
25	甲苯	0.0013	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1200	达标
26	间,对-二甲苯	0.0012	mg/kg	ND	ND	ND	ND	570	达标
27	邻-二甲苯	0.0012	mg/kg	ND	ND	ND	ND	640	达标

注: 参考《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)表1筛选值中第二类用地限值。

土壤检测结果

样品类别:	土壤	样品/点位名称	B3	/	/	/		
检测项目:	挥发性有机物(VOCs)	样品编号	TR20240106H006	/	/	/	参考限值	达标情况
采样日期			2024.01.06	/	/	/		
序号	检测参数	检出限	单位	测定值				
1	四氯化碳	0.0013	mg/kg	ND	/	/	/	2.8 达标
2	氯仿	0.0011	mg/kg	ND	/	/	/	0.9 达标
3	氯甲烷	0.0010	mg/kg	ND	/	/	/	37 达标
4	1,1-二氯乙烷	0.0012	mg/kg	ND	/	/	/	9 达标
5	1,2-二氯乙烷	0.0013	mg/kg	ND	/	/	/	5 达标
6	1,1-二氯乙烯	0.0010	mg/kg	ND	/	/	/	66 达标
7	顺式-1,2-二氯乙烯	0.0013	mg/kg	ND	/	/	/	596 达标
8	反式-1,2-二氯乙烯	0.0014	mg/kg	ND	/	/	/	54 达标
9	二氯甲烷	0.0015	mg/kg	ND	/	/	/	616 达标
10	1,2-二氯丙烷	0.0011	mg/kg	ND	/	/	/	5 达标
11	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012	mg/kg	ND	/	/	/	10 达标
12	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012	mg/kg	ND	/	/	/	6.8 达标
13	四氯乙烯	0.0014	mg/kg	ND	/	/	/	53 达标
14	1,1,1-三氯乙烷	0.0013	mg/kg	ND	/	/	/	840 达标
15	1,1,2-三氯乙烷	0.0012	mg/kg	ND	/	/	/	2.8 达标
16	三氯乙烯	0.0012	mg/kg	ND	/	/	/	2.8 达标
17	1,2,3-三氯丙烷	0.0012	mg/kg	ND	/	/	/	0.5 达标
18	氯乙烯	0.0010	mg/kg	ND	/	/	/	0.43 达标
19	苯	0.0019	mg/kg	ND	/	/	/	4 达标
20	氯苯	0.0012	mg/kg	ND	/	/	/	270 达标
21	1,2-二氯苯	0.0015	mg/kg	ND	/	/	/	560 达标
22	1,4-二氯苯	0.0015	mg/kg	ND	/	/	/	20 达标
23	乙苯	0.0012	mg/kg	ND	/	/	/	28 达标
24	苯乙烯	0.0011	mg/kg	ND	/	/	/	1290 达标
25	甲苯	0.0013	mg/kg	ND	/	/	/	1200 达标
26	间,对-二甲苯	0.0012	mg/kg	ND	/	/	/	570 达标
27	邻-二甲苯	0.0012	mg/kg	ND	/	/	/	640 达标

注: 参考《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1筛选值中第二类用地限值。

土壤检测结果

样品类别：	土壤	样品/点位名称	A1	A2	B1	B2		
检测项目：	半挥发性有机物(SVOCs)	样品编号	TR20240106H001	TR20240106H002	TR20240106H004	TR20240106H005	参考限值	达标情况
采样日期			2024.01.06	2024.01.06	2024.01.06	2024.01.06		
序号	检测参数	检出限	单位	测定值				
1	硝基苯	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND	76 达标
2	苯胺	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	260 达标
3	2-氯苯酚	0.06	mg/kg	ND	ND	ND	ND	2256 达标
4	苯并[a]蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	15 达标
5	苯并[a]芘	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.5 达标
6	苯并[b]荧蒽	0.2	mg/kg	ND	ND	ND	ND	15 达标
7	苯并[k]荧蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	151 达标
8	蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1293 达标
9	二苯并[a,h]蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.5 达标
10	茚并[1,2,3-cd]芘	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	15 达标
11	萘	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND	70 达标

注：参考《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）表1筛选值中第二类用地限值。

土壤检测结果

样品类别：	土壤	样品/点位名称	B3	/	/	/		
检测项目：	半挥发性有机物(SVOCs)	样品编号	TR20240106H006	/	/	/	参考限值	达标情况
采样日期			2024.01.06	/	/	/		
序号	检测参数	检出限	单位	测定值				
1	硝基苯	0.09	mg/kg	ND	/	/	/	76 达标
2	苯胺	0.1	mg/kg	ND	/	/	/	260 达标
3	2-氯苯酚	0.06	mg/kg	ND	/	/	/	2256 达标
4	苯并[a]蒽	0.1	mg/kg	ND	/	/	/	15 达标
5	苯并[a]芘	0.1	mg/kg	ND	/	/	/	1.5 达标
6	苯并[b]荧蒽	0.2	mg/kg	ND	/	/	/	15 达标
7	苯并[k]荧蒽	0.1	mg/kg	ND	/	/	/	151 达标
8	蒽	0.1	mg/kg	ND	/	/	/	1293 达标
9	二苯并[a,h]蒽	0.1	mg/kg	ND	/	/	/	1.5 达标
10	茚并[1,2,3-cd]芘	0.1	mg/kg	ND	/	/	/	15 达标
11	荼	0.09	mg/kg	ND	/	/	/	70 达标

注：参考《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）表1筛选值中第二类用地限值。

地下水检测结果

样 品 类 别：	地下水	样品/点位名称		C1	/	/	/	参考限值	达标情况
检测项目：	理化、重金属	样品编号		DX20240108E001	/	/	/		
采样日期				2024.01.08	/	/	/		
序号	检测参数	检出限	单位	测定值					
1	pH值	/	无量纲	7.4	/	/	/	6.5~8.5	达标
2	挥发酚	0.0003	mg/L	ND	/	/	/	0.002	达标
3	氰化物	0.002	mg/L	ND	/	/	/	0.05	达标
4	钙和镁总量（总硬度）	5	mg/L	78	/	/	/	450	达标
5	溶解性总固体	/	mg/L	191	/	/	/	1000	达标
6	硫酸盐	0.018	mg/L	21.4	/	/	/	250	达标
7	硝酸盐（以N计）	0.016	mg/L	1.42	/	/	/	20.0	达标
8	亚硝酸盐氮	0.003	mg/L	0.034	/	/	/	1.00	达标
9	氟化物	0.05	mg/L	0.26	/	/	/	1.0	达标
10	氯化物	10	mg/L	16	/	/	/	250	达标
11	耗氧量	0.4	mg/L	2.4	/	/	/	3.0	达标
12	六价铬	0.004	mg/L	ND	/	/	/	0.05	达标
13	氨氮	0.025	mg/L	0.164	/	/	/	0.50	达标
14	细菌总数	/	CFU/mL	3.0×10 ⁵	/	/	/	100	不达标
15	总大肠菌群	/	个/L	未检出	/	/	/	/	/
16	铁	0.01	mg/L	0.10	/	/	/	0.3	达标
17	锰	0.01	mg/L	0.04	/	/	/	0.10	达标
18	镉	0.00017	mg/L	ND	/	/	/	0.005	达标
19	铅	0.00124	mg/L	ND	/	/	/	0.01	达标
20	砷	0.0003	mg/L	0.0008	/	/	/	0.01	达标
21	汞	0.00004	mg/L	0.00011	/	/	/	0.001	达标

注: 参考《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1中III类限值。

地下水检测结果

样品类别：	地下水	样品/点位名称		C2	/	/	/	参考限值	达标情况
检测项目：	理化、重金属	样品编号		DX20240108E002	/	/	/		
采样日期				2024.01.08	/	/	/		
序号	检测参数	检出限	单位	测定值					
1	pH值	/	无量纲	6.6	/	/	/	6.5~8.5	达标
2	挥发酚	0.0003	mg/L	ND	/	/	/	0.002	达标
3	氰化物	0.002	mg/L	ND	/	/	/	0.05	达标
4	钙和镁总量（总硬度）	5	mg/L	80	/	/	/	450	达标
5	溶解性总固体	/	mg/L	295	/	/	/	1000	达标
6	硫酸盐	0.018	mg/L	22.3	/	/	/	250	达标
7	硝酸盐（以N计）	0.016	mg/L	6.74	/	/	/	20.0	达标
8	亚硝酸盐氮	0.003	mg/L	0.048	/	/	/	1.00	达标
9	氟化物	0.05	mg/L	0.20	/	/	/	1.0	达标
10	氯化物	10	mg/L	74	/	/	/	250	达标
11	耗氧量	0.4	mg/L	3.0	/	/	/	3.0	达标
12	六价铬	0.004	mg/L	ND	/	/	/	0.05	达标
13	氨氮	0.025	mg/L	0.421	/	/	/	0.50	达标
14	细菌总数	/	CFU/mL	5.2×10 ⁴	/	/	/	100	不达标
15	总大肠菌群	/	个/L	未检出	/	/	/	/	/
16	铁	0.01	mg/L	0.03	/	/	/	0.3	达标
17	锰	0.01	mg/L	0.07	/	/	/	0.10	达标
18	镉	0.00017	mg/L	ND	/	/	/	0.005	达标
19	铅	0.00124	mg/L	ND	/	/	/	0.01	达标
20	砷	0.0003	mg/L	0.0003	/	/	/	0.01	达标
21	汞	0.00004	mg/L	0.00011	/	/	/	0.001	达标

注: 参考《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1中III类限值。

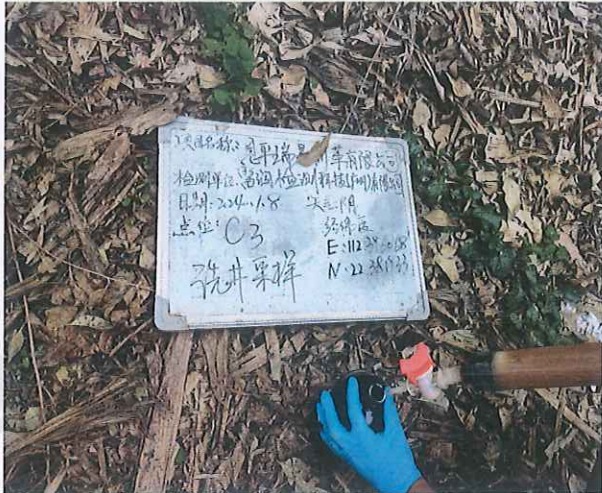
地下水检测结果

样品类别：	地下水	样品/点位名称	C3	/	/	/		
检测项目：	理化、重金属	样品编号	DX20240108E003	/	/	/	参考限值	达标情况
采样日期			2024.01.08	/	/	/		
序号	检测参数	检出限	单位	测定值				
1	pH值	/	无量纲	6.7	/	/	6.5~8.5	达标
2	挥发酚	0.0003	mg/L	ND	/	/	0.002	达标
3	氰化物	0.002	mg/L	ND	/	/	0.05	达标
4	钙和镁总量（总硬度）	5	mg/L	324	/	/	450	达标
5	溶解性总固体	/	mg/L	872	/	/	1000	达标
6	硫酸盐	0.018	mg/L	247	/	/	250	达标
7	硝酸盐（以N计）	0.016	mg/L	0.341	/	/	20.0	达标
8	亚硝酸盐氮	0.003	mg/L	0.038	/	/	1.00	达标
9	氟化物	0.05	mg/L	0.14	/	/	1.0	达标
10	氯化物	10	mg/L	237	/	/	250	达标
11	耗氧量	0.4	mg/L	2.5	/	/	3.0	达标
12	六价铬	0.004	mg/L	ND	/	/	0.05	达标
13	氨氮	0.025	mg/L	0.480	/	/	0.50	达标
14	细菌总数	/	CFU/mL	6.3×10^4	/	/	100	不达标
15	总大肠菌群	/	个/L	未检出	/	/	/	/
16	铁	0.01	mg/L	0.19	/	/	0.3	达标
17	锰	0.01	mg/L	0.06	/	/	0.10	达标
18	镉	0.00017	mg/L	ND	/	/	0.005	达标
19	铅	0.00124	mg/L	ND	/	/	0.01	达标
20	砷	0.0003	mg/L	0.0006	/	/	0.01	达标
21	汞	0.00004	mg/L	ND	/	/	0.001	达标

注：参考地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表1中Ⅲ类限值。

附图：现场检测照片	
样品/点位名称	现场检测照片
A1	
A2	
B1	

B2	
B3	
C1	

C2	
C3	

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测依据	检测设备	设备型号
土壤			
pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	pH计	PHS-3C
土壤容重	《土壤检测 第4部分: 土壤容重的测定》NY/T 1121.4-2006	百分位电子天平	JJ500
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	紫外可见分光光度计	T6
氧化还原电位	《土壤 氧化还原电位的测定 电位法》HJ 746-2015	氧化还原电位仪	HTYH-100N
渗透率	《森林土壤渗透率的测定》LY/T 1218-1999	百分位电子天平	JJ500
总孔隙度	《森林土壤水分-物理性质的测定》LY/T 1215-1999	百分位电子天平	JJ500
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	火焰原子吸收分光光度计	ICE3500
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-8220
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-8220
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	石墨炉原子吸收分光光度计	ICE3500
铜、铅、铬、镍、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	火焰原子吸收分光光度计	ICE3500
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 (GC)	8860
四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯	《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	吹扫捕集-气质联用仪 (PT-GCMS)	Atomx XYZ-8860/5977B
硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、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)	8860/5977B

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测依据	检测设备	设备型号
地下水			
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪	DZB-712
钙和镁总量 (总硬度)	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987	棕色滴定管	TB9
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	万分位电子天平	JJ124BF
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	CIC-D100型
氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB/T 11896-1989	棕色滴定管	TB9
铁、锰	《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	ICP (电感耦合等离子体发射光谱仪)	ICAP7200
镉	《地下水水质分析方法 第21部分: 铜、铅、锌、镉、镍、铬、钼和银量的测定 无火焰原子吸收分光光度法》DZ/T 0064.21-2021	石墨炉原子吸收分光光度计	ICE3500
铅	《地下水水质分析方法 第21部分: 铜、铅、锌、镉、镍、铬、钼和银量的测定 无火焰原子吸收分光光度法》DZ/T 0064.21-2021	石墨炉原子吸收分光光度计	ICE3500
汞、砷	《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	AFS-8220
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	可见分光光度计	722N
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	722N
氰化物	《地下水水质分析方法第52部分: 氰化物的测定吡啶-吡啉酮分光光度法》DZ/T 0064.52-2021	紫外可见分光光度计	T6
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	棕色滴定管	TB9
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	722N
硝酸盐 (以N计)	《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	CIC-D100型
亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB/T 7493-1987	可见分光光度计	722N
氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987	离子计	PXSJ-216F
总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 滤膜法 (B) 5.2.5 (2)	生化 (霉菌) 培养箱	SPX-80B
细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》HJ 1000-2018	生化培养箱	LRH-250

*****报告结束*****