

江苏瑞尔隆鼎实业有限公司 2023 年土壤和地下水监测总结

1、土壤环境监测结果

采样日期		2023 年 07 月 12 日										《土壤环境质量建设用地 土壤污染风险 管控标准（试行）》 （GB36600-2018）表 1 筛选值 第二类用地标准
采样点位		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	/	
检测项目	单位	检测结果										检出限
pH	无量纲	8.74	8.78	8.56	8.26	8.84	8.62	8.27	8.04	8.69	/	/
铜	mg/kg	14.3	12.2	16.6	11.0	11.6	15.2	14.2	14.7	10.2	1	18000
镍	mg/kg	20	18	22	16	16	19	18	20	15	3	150
六价铬	mg/kg	1.0	1.0	1.0	1.1	0.8	1.1	0.9	ND	ND	0.5	5.7
总砷	mg/kg	9.02	8.06	10.1	7.69	6.96	9.28	9.58	8.65	6.60	0.01	60
总汞	mg/kg	0.167	0.094	0.085	0.070	0.084	0.070	0.066	0.056	0.073	0.002	38
铅	mg/kg	12	13	14	9	9	13	13	13	9	0.1	800
镉	mg/kg	0.18	0.12	0.12	0.08	0.09	0.12	0.12	0.14	ND	0.01	65
锰	g/kg	455	415	522	344	348	373	423	473	284	0.02	1200
挥发性有机物（VOCs）												
苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.0019	4
甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.0013	1200

乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.0012	7.2
间,对-二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.0012	570
邻-二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.0012	640
苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.0011	1290
氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.0012	270
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.0015	560
1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.0015	20
氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.0010	37
1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.0012	9
1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.0013	5
1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.0010	66
1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.0011	5
二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.0015	616
氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.0011	0.9
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.0013	840
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.0012	2.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.0012	0.5
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.0012	10
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.0012	6.8
氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.0010	0.45

顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.0013	596
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.0014	54
三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.0012	2.8
四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.0014	53
四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.0013	2.8
半挥发性有机物												
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.06	2256
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.1	15
苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.1	1.5
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.2	15
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.1	151
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.1	1.5
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.09	70
蒎	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.1	1293
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.09	76
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.1	15
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	0.02	260
石油烃												
石油烃(C10-C40)	mg/kg	22	33	25	31	16	26	28	28	35	4500	

土壤环境监测结果

采样日期		2023 年 08 月 11 日											《土壤环境质量建设用 地 土壤污染风险 管 控标准(试行)》 (GB36600-2018) 表 1 筛选值 第二类用地标 准
采样点位		T10	T11	T12	T13	T14	T15	T16	T17	/	/	/	
检测项目	单位	检测结果											检出限
pH	无量纲	8.63	8.64	8.24	8.46	8.58	8.04	8.82	8.16	/	/	/	/
铜	mg/kg	10.6	10.2	11.5	11.0	11.2	10.4	11.7	10.8	/	/	1	18000
镍	mg/kg	15	15	17	16	17	16	18	16	/	/	3	150
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.5	5.7
总砷	mg/kg	7.10	7.15	4.73	6.58	6.23	6.59	4.70	6.29	/	/	0.01	60
总汞	mg/kg	0.054	0.059	0.093	0.059	0.083	0.044	0.068	0.071	/	/	0.002	38
铅	mg/kg	9	8	9	9	9	9	10	9	/	/	0.1	800
镉	mg/kg	0.09	0.24	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.07	/	/	0.01	65
锰	mg/kg	363	348	438	494	420	428	370	363	/	/	0.02	/
挥发性有机物 (VOCs)													
苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.0019	4
甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.0013	1200
乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.0012	7.2
间,对-二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.0012	570
邻-二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.0012	640
苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.0011	1290
氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.0012	270

1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.0015	560
1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.0015	20
氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.0010	37
1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.0012	9
1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.0013	5
1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.0010	66
1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.0011	5
二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.0015	616
氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.0011	0.9
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.0013	840
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.0012	2.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.0012	0.5
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.0012	10
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.0012	6.8
氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.0010	0.43
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.0013	596
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.0014	54
三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.0012	2.8
四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.0014	53



四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.0013	2.8
半挥发性有机物													
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.06	2256
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.1	15
苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.1	1.5
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.2	15
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.1	151
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.1	1.5
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.09	70
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.1	1293
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.09	76
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.1	15
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	0.02	250
石油烃													
石油烃 (C10-C40)	mg/kg	31	36	17	27	27	34	30	26	/	/	6	4500



在整个江苏瑞尔隆鼎实业有限公司厂区内布设的土壤监测点位(S1~S16, S-DZ1 为对照点) 每处采样一个样品 (共 17 个), 根据《在产企业土壤及地下水自行监测技术指南》, 由监测结果可知送检样品的监测因子基本 45 项+石油烃含量均低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018) 中一类用地筛选值



2、地下水环境监测结果

采样日期												
无机类分析	采样点位		W1	W2	W3	W4	W5	W6	DZW	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)) IV类标准		
	分析指标	检出限	单位							标准限值		
	pH	/	无量纲	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.1	/	
	铜	0.006	mg/L	0.00298	0.00283	0.0059	0.00309	0.00209	0.00273	0.0035	1.5	
	镍	0.007	mg/L	0.00168	0.00212	0.00137	0.00508	0.00099	0.00179	0.00187	0.1	
	锰	0.01	mg/L	0.00324	0.23	0.00864	0.00139	0.118	0.0263	0.0414	1	
	铅	1	μg/L	0.36	0.13	0.56	0.25	1.72	ND	0.13	100	
	镉	0.1	μg/L	ND	ND	ND	ND	0.09	ND	ND	10	
	砷	0.3	μg/L	1.4	1.5	1.5	1.8	1.2	1.2	1.0	50	
	汞	0.04	μg/L	0.08	0.07	0.08	0.11	0.07	0.07	0.08	2	
六价铬	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1		
氯化物	10	mg/L	9.9	9.7	45.2	17.6	108	9.39	15.2	350		
硫酸盐	2	mg/L	69.4	69.8	160	77.2	270	61.6	45.2	350		
亚硫酸根离子	0.046	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1		
有机类分析	客户编号		W1	W1平行	W2	W3	W4	W5	W6	DZW	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) IV类标准	
	分析指标	检出限	单位									
	挥发性有机物											
	氯乙烯	1.5	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		ND

1,1-二氯乙烯	1.2	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
二氯甲烷	1.0	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
反-1,2-二氯乙烯	1.1	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
1,1-二氯乙烷	1.2	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
顺-1,2-二氯乙烯	1.2	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
氯仿	1.4	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
1,1,1-三氯乙烷	1.4	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
四氯化碳	1.5	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
苯	1.4	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
1,2-二氯乙烷	1.4	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
三氯乙烯	1.2	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
1,2-二氯丙烷	1.2	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
甲苯	1.4	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
1,1,2-三氯乙烷	1.5	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
四氯乙烯	1.2	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
氯苯	1.0	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
乙苯	0.8	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
对,间二甲苯	2.2	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
邻二甲苯	1.4	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
苯乙烯	0.6	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
1,1,2,2-四氯乙烷	1.5	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
1,2,3-三氯丙烷	1.2	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
1,4-二氯苯	0.8	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/



1,2-二氯苯	0.8	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
苯胺	0.057	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
2-氯苯酚	0.50	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
硝基苯	0.54	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
萘	0.67	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
苯并[a]蒽	1.33	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
蒽	0.82	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
苯并[b]荧蒽	0.55	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
苯并[k]荧蒽	0.75	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
苯并[a]芘	0.47	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
二苯并[a,h]蒽	0.45	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
茚并[1,2,3-cd]芘	0.6	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
可萃取性石油烃	0.01	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/

本次在整个厂区内布设的地下水监测井 6 个（W1、W2、W3、W4、W5、W6）和 1 个厂外对照点 W-DZ1 采样各一个样品（共 7 个），由监测结果中地下水监测因子均不超过《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV 类标准，项目区域地下水达到 IV 类标准。



结 论

本次在场地内土壤监测点位 16 个，厂区外 1 个点采集土壤；7 个地下水监测井采集地下水，全部进行检测分析。

土壤检测指标包括：pH、铜、镍、六价铬、总砷、总汞、铅、镉、锰、挥发性有机物(氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、

1,1,1-三氯乙烷、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、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、对，间二甲苯、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)、半挥发性有机物(2-氯苯酚、硝基苯、苯并[a]蒎、蒎、苯并[b]荧蒎、苯并[k]荧蒎、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒎、苯胺、萘)、石油烃 C10-C40，所有检测指标均符合相应环境标准要求。

地下水检测指标包括：pH、六价铬、铜、镍、铅、镉、砷、汞、氯化物、亚硫酸根离子、硫酸盐、锰、挥发性有机物(氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、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、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、对，间二甲苯、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)、半挥发性有机物(苯胺、硝基苯、2-氯苯酚、苯并[a]蒎、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒎、苯并[k]荧蒎、蒎、二苯并[a,h]蒎、茚并[1,2,3-cd]芘、萘)、可萃取性石油烃，所有检测指标均符合相应环境标准要求。

江苏华睿巨辉环境检测有限公司

