

苏州兴业材料科技股份有限公司

2024年度土壤地下水检测结果

8.3 结果分析

8.3.1 土壤检测结果分析

表 8.2-3 土壤数据分析

检测项目	单位	二类用地筛选值	最小值	最大值	检出率(%)	最大值点位	是否超标
pH 值	无量纲	—	8.03	8.48	100	S6	—
氨氮	mg/kg	1000	0.95	2.5	100	S5	否
氟化物	mg/kg	10000	27	174	100	S1	否
硫酸盐	mg/kg	18000	0	102	40	S5	否
汞	mg/kg	38	0.068	0.561	100	S6	否
铜	mg/kg	18000	24	164	100	S8	否
铅	mg/kg	800	32	54	100	S8	否
锌	mg/kg	10000	102	240	100	S8	否
砷	mg/kg	60	4.66	6.25	100	S9	否
镉	mg/kg	65	0.03	0.17	100	S1	否
镍	mg/kg	900	40	54	100	S2	否
硝酸盐	mg/kg	—	4.88	51.5	100	S4	—
蔗糖	mg/kg	1293	0	0.2	100	S1	否
苯并(a)芘	mg/kg	1.5	0	0.2	20	S1	否
苯并(a)蒽	mg/kg	15	0	0.2	10	S1	否
苯并(b)荧蒽	mg/kg	15	0	0.2	10	S1	否
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	15	0	0.2	10	S1	否
石油烃(C10-C40)	mg/kg	4500	37	817	100	S8	否

苏州兴业材料科技股份有限公司于2024年4月12日进行年度首次监测，本次共布设土壤监测点位11个，共采集送检11个土壤样品。共检测土壤因子60项，其中检出因子18项，检出率为30%；

其中氨氮符合《江西省地方标准建设用地土壤风险管控标准》(DB 36/T 1282-2020) 第二类用地筛选值；氟化物、锌符合《河北省地方标准建设用地土壤污染风险筛选值》(DB 13/T 5216-2020) 第二类用地筛选值。硝酸盐无参照标准不对齐进行评价。其余项目均符合《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018) 规定的第二类建设用地土壤污染筛选值。

8.3.2 地下水检测结果分析

表 8.3-4 地下水结果分析

检测项目	单位	IV 类水标准	最小值	最大值	检出率 (%)	最大值点位	是否超标
pH 值	无量纲	$5.5 \leq \text{pH} < 6.5$, $8.5 < \text{pH} \leq 9.0$	7.3	7.9	100	W2	否
色度	度	25	5	5	100	W1-W5	否
浊度	NTU	10	2.6	40	100	W1	是
肉眼可见物	-	无	0	0	60	W4	是
氨氮	mg/L	1.5	0.093	2.41	100	W5	是
总硬度	mg/L	650	203	446	100	W3	否
溶解性总固体	mg/L	2000	540	1270	100	W3	否
氟化物	mg/L	2	0.47	0.829	100	W1	否
氯化物	mg/L	350	32.1	63.9	100	W1	否
硫酸盐	mg/L	350	87.9	228	60	W3	否
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	4.8	0.001	0.001	20	W2	否
汞	mg/L	0.002	0.0001	0.00022	80	W5	否
铁	mg/L	2	0.02	0.11	60	W5	否
锰	mg/L	1.5	0.044	0.356	60	W5	否
砷	mg/L	0.05	0.0004	0.0028	20	W2	否
钠	mg/L	400	51.2	77.8	60	W1	否
阴离子合成洗涤剂	mg/L	0.3	0.05	0.05	20	W3	否

硝酸盐氮	mg/L	30	0.088	1.39	100	W2	否
高锰酸盐指数	mg/L	10	1.2	4.57	100	W1	否
可萃取性石油烃	mg/L	1.2	0.08	0.14	100	W4	否
三氯甲烷	mg/L	0.3	0.0007	0.0034	100	W4	否

苏州兴业材料科技股份有限公司于2023年4月12日进行年度首次监测，共布设5个地下水采样点1个参照点，共采集送检6个地下水样品。共检测地下水因子42项。检出地下水因子21项，检出率50%。未检测项目未列出。

其中氨氮、肉眼可见物、浊度符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中的V类标准，石油烃（C10-C40）符合《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》中地下水污染风险管控风险筛选值补充指标第二类用地筛选值；其余项目均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中的IV类标准。

表 8.3-5 地下水结果分析

检测项目	单位	IV类水标准	最小值	最大值	检出率(%)	最大值点位	是否超标
pH 值	无量纲	$5.5 \leq \text{pH} < 6.5$, $8.5 < \text{pH} \leq 9.0$	6.8	7.6	100	W5	否
三氯甲烷	mg/L	0.3	0.0043	0.0094	100	W1	否
可萃取性石油烃(C10-C40)	mg/L	1.2	0.07	0.09	100	W5	否
总硬度	mg/L	650	181	192	100	W5	否
氟化物	mg/L	2	0.682	1.22	100	W5	否

氨氮	mg/L	1.5	0.112	0.988	100	W5	否
氯化物	mg/L	350	39	47.2	100	W1	否
汞	mg/L	0.002	0.00005	0.00005	50	W1	否
浊度	NTU	10	2	3.6	100	WW1	否
溶解性总固体	mg/L	2000	554	600	100	W5	否
砷	mg/L	0.05	0.0015	0.0058	100	W5	否
硝酸盐氮	mg/L	30	0.23	0.246	100	W1	否
硫酸盐	mg/L	350	37.5	49.4	100	W1	否
肉眼可见物	/	无	无	有	50	W5	否
色度	度	25	5	5	100	W1W5	否
钠	mg/L	400	41.1	50.5	100	W5	否
铁	mg/L	2	0.19	0.41	60	W1	否
铅	mg/L	0.1	0.003	0.00646	100	W1	否
铝	mg/L	0.5	0.165	0.165	50	W1	否
锰	mg/L	1.5	0.297	0.297	50	W5	否
镉	mg/L	0.01	0.00016	0.00016	50	W5	否
高锰酸盐指数	mg/L	10	1.29	4.11	100	W5	否

苏州兴业材料科技股份有限公司于 2024 年 9 月 7 日进行年度第二次监测，共布设 2 个地下水采样点 1 个对照点，共采集送检 3 个地下水样品。共检测地下水因子 42 项。检出地下水因子 20 项，检出率 47.6%。未检测项目未列出。

其中石油烃（C10-C40）符合《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》中地下水污染风险管控风险筛选值补充指标第二类用地筛选值。其余项目均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中的 IV 类标准。较上次监测情况

8.3.3 地下水各点位污染物监测值与该点位前次监测值对比情况

2024 年度地下水第二次监测各点位污染物监测值与该点位前次

监测值对比结果显示，W1 点位检出因子中铁、三氯甲烷监测值高于该点位前次监测值 30%；W5 点位检出因子中氟化物、铁、砷、三氯甲烷、硝酸盐氮监测值高于该点位前次监测值 30%；具体统计信息见下表。

本次检测数据表明地下水 W1 点位中铁、三氯甲烷监测值高于该点位前次监测值 30%，相较于对照点也是呈上升趋势，三氯甲烷及铁不属于企业特征污染因子，经分析污染可能不由该企业生产活动造成。W5 点位中氟化物、铁、砷、三氯甲烷、硝酸盐氮监测值高于该点位前次监测值 30%，相较于对照点也是呈上升趋势，氟化物、铁、砷、三氯甲烷不属于企业特征污染因子，硝酸盐氮检测结果中参照点检测结果均超过该点位检测结果，经分析污染可能不由该企业生产活动造成。

表 8.3-1 地下水检出污染物监测值对比统计表

检测项目	上半年检测结果	下半年检测结果	增长率	地下水污染物监测值是否高于该点位前次监测值 30%
W1				
硫化物	0.003L	0.003L	—	—
pH 值	7.7	6.8	-11.69	否
色度	5	5	0.00	否
浊度	40	3.6	-91.00	否
肉眼可见物	有少量泥沙沉淀	有少量泥沙沉淀	—	—
臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	—	—
氨氮	0.45	0.112	-75.11	否
磷酸盐	0.1L	0.1L	—	—
总硬度	281	181	-35.59	否

溶解性总固体	736	554	-24.73	否
氟化物	0.829	0.682	-17.73	否
氯化物	63.9	47.2	-26.13	否
硫酸盐	93.5	49.4	-47.17	否
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.001L	0.001L	-	-
碘化物	0.002L	0.002L	-	-
氰化物	0.002L	0.002L	-	-
汞	0.00016	0.00005	-68.75	否
六价铬	0.004L	0.004L	-	-
铁	0.02	0.41	1950.00	是
锰	0.004L	0.004L	-	-
铜	0.04L	0.04L	-	-
铅	0.00009L	0.00646	-	-
锌	0.009L	0.009L	-	-
砷	0.0003L	0.0015	-	-
硒	0.0004L	0.0004L	-	-
镉	0.00005L	0.00005L	-	-
铝	0.009L	0.165	-	-
钠	77.8	41.1	-47.17	否
挥发酚	0.0003L	0.0003L	-	-
阴离子合成 洗涤剂	0.050L	0.050L	-	-
硝酸盐氮	1.04	0.246	-76.35	否
高锰酸盐指 数	4.57	1.29	-71.77	否
可萃取性石 油烃	0.1	0.07	-30.00	否
苯	0.0004L	0.0004L	-	-
甲苯	0.0003L	0.0003L	-	-
正丙苯	0.0002L	0.0002L	-	-
1,2,4-三甲 苯	0.0003L	0.0003L	-	-

1,3,5-三甲 苯	0.0003L	0.0003L	-	-
三氯甲烷	0.003	0.0094	213.33	是
四氯化碳	0.0004L	0.0004L	-	-
甲醛	0.05L	0.05L	-	-
异丙苯	0.0003L	0.0003L	-	-
W5				
硫化物	0.003L	0.003L	-	-
pH 值	7.6	7.6	0.00	否
色度	5	5	0.00	否
浊度	2.6	2	-23.08	否
肉眼可见物	无任何肉眼 可见物	无任何肉眼 可见物	-	-
臭和味	无任何臭和 味	无任何臭和 味	-	-
氨氮	2.41	0.988	-59.00	否
磷酸盐	0.1L	0.1L	-	-
总硬度	262	192	-26.72	否
溶解性总固 体	631	600	-4.91	否
氟化物	0.683	1.22	78.62	是
氯化物	51.7	39	-24.56	否
硫酸盐	87.9	37.5	-57.34	否
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.001L	0.001L	-	-
碘化物	0.002L	0.002L	-	-
氰化物	0.002L	0.002L	-	-
汞	0.00022	0.00004L	-	-
六价铬	0.004L	0.004L	-	-
铁	0.11	0.19	72.73	是
锰	0.356	0.297	-16.57	否
铜	0.04L	0.04L	-	-
铅	0.00009L	0.003	-	-
锌	0.009L	0.009L	-	-
砷	0.0024	0.0058	141.67	是
硒	0.0004L	0.0004L	-	-
镉	0.00005L	0.00016	-	-
铝	0.009L	0.009L	-	-
钠	70.3	50.5	-28.17	否
挥发酚	0.0003L	0.0003L	-	-

阴离子合成洗涤剂	0.050L	0.050L	—	—
硝酸盐氮	0.088	0.23	161.36	是
高锰酸盐指数	3.78	4.11	8.73	否
可萃取性石油烃	0.14	0.09	-35.71	否
苯	0.0004L	0.0004L	—	—
甲苯	0.0003L	0.0003L	—	—
正丙苯	0.0002L	0.0002L	—	—
1,2,4-三甲苯	0.0003L	0.0003L	—	—
1,3,5-三甲苯	0.0003L	0.0003L	—	—
三氯甲烷	0.0007	0.0043	514.29	是
四氯化碳	0.0004L	0.0004L	—	—
甲醛	0.05L	0.05L	—	—
异丙苯	0.0003L	0.0003L	—	—

注：1、未检出项目按照检出限计算；

2、“/”为感官性状无法进行计算；

3、“—”为涉及未检出，无法进行计算；