

样品类别	加标类型	加标物名称	加标量	测定结果	单位	回收率(%)	质控要求(%)	评定
			0.100	0.108	μg	108	70-130	合格
	空白加标	邻-二甲苯	0.025	0.022	μg	88.0	70-130	合格
			0.025	0.018	μg	72.0	70-130	合格
			0.025	0.027	μg	108	70-130	合格
			0.050	0.045	μg	90.0	70-130	合格
			0.050	0.058	μg	116	70-130	合格
			0.050	0.045	μg	90.0	70-130	合格
	空白加标	苯乙烯	0.025	0.024	μg	96.0	70-130	合格
			0.025	0.022	μg	88.0	70-130	合格
			0.025	0.027	μg	108	70-130	合格
			0.050	0.057	μg	114	70-130	合格
			0.050	0.057	μg	114	70-130	合格
			0.050	0.050	μg	100	70-130	合格
	空白加标	1,1,2,2-四氯乙烷	0.025	0.029	μg	116	70-130	合格
			0.025	0.022	μg	88.0	70-130	合格
			0.025	0.024	μg	96.0	70-130	合格
			0.050	0.056	μg	112	70-130	合格
			0.050	0.059	μg	118	70-130	合格
			0.050	0.060	μg	120	70-130	合格
土壤	空白加标	1,2,3-三氯丙烷	0.025	0.030	μg	120	70-130	合格
			0.025	0.022	μg	88.0	70-130	合格
			0.025	0.020	μg	80.0	70-130	合格
			0.050	0.052	μg	104	70-130	合格
			0.050	0.054	μg	108	70-130	合格
			0.050	0.057	μg	114	70-130	合格
	空白加标	1,4-二氯苯	0.025	0.029	μg	116	70-130	合格
			0.025	0.021	μg	84.0	70-130	合格
			0.025	0.020	μg	80.0	70-130	合格
			0.050	0.053	μg	106	70-130	合格
			0.050	0.054	μg	108	70-130	合格
			0.050	0.045	μg	90.0	70-130	合格
	空白加标	1,2-二氯苯	0.025	0.032	μg	128	70-130	合格
			0.025	0.020	μg	80.0	70-130	合格
			0.025	0.019	μg	76.0	70-130	合格
			0.050	0.058	μg	116	70-130	合格
			0.050	0.050	μg	100	70-130	合格
			0.050	0.051	μg	102	70-130	合格

样品类别	加标类型	加标物名称	加标量	测定结果	单位	回收率(%)	质控要求(%)	评定
	实样加标	苯胺	10.00	7.223	μg	72.2	70-130	合格
			10.00	8.873	μg	88.7	70-130	合格
			10.00	7.887	μg	78.9	70-130	合格
			10.00	8.996	μg	90.0	70-130	合格
			10.00	7.743	μg	77.4	70-130	合格
			10.00	10.581	μg	106	70-130	合格
	实样加标	2-氯苯酚	10.00	7.641	μg	76.4	70-130	合格
			10.00	9.859	μg	98.6	70-130	合格
			10.00	8.995	μg	90.0	70-130	合格
			10.00	10.628	μg	106	70-130	合格
			10.00	8.938	μg	89.4	70-130	合格
			10.00	11.417	μg	114	70-130	合格
	实样加标	硝基苯	10.00	8.667	μg	86.7	70-130	合格
			10.00	10.334	μg	103	70-130	合格
			10.00	8.798	μg	88.0	70-130	合格
			10.00	9.740	μg	97.4	70-130	合格
			10.00	7.622	μg	76.2	70-130	合格
			10.00	10.227	μg	102	70-130	合格
	实样加标	萘	10.00	7.702	μg	77.0	70-130	合格
			10.00	10.699	μg	107	70-130	合格
			10.00	7.841	μg	78.4	70-130	合格
			10.00	10.517	μg	105	70-130	合格
			10.00	7.558	μg	75.6	70-130	合格
			10.00	11.489	μg	115	70-130	合格
土壤	实样加标	苯并(a)蒽	10.00	7.632	μg	76.3	70-130	合格
			10.00	9.792	μg	97.9	70-130	合格
			10.00	8.331	μg	83.3	70-130	合格
			10.00	9.463	μg	94.6	70-130	合格
			10.00	8.482	μg	84.8	70-130	合格
			10.00	9.298	μg	93.0	70-130	合格
	实样加标	蒽	10.00	8.868	μg	88.7	70-130	合格
			10.00	9.495	μg	95.0	70-130	合格
			10.00	7.967	μg	79.7	70-130	合格
			10.00	10.811	μg	108	70-130	合格
			10.00	7.090	μg	70.9	70-130	合格
			10.00	10.494	μg	105	70-130	合格
	实样加标	苯并(b)荧	10.00	7.397	μg	74.0	70-130	合格

样品类别	加标类型	加标物名称	加标量	测定结果	单位	回收率(%)	质控要求(%)	评定
		蒽	10.00	9.589	μg	95.9	70-130	合格
			10.00	7.681	μg	76.8	70-130	合格
			10.00	10.345	μg	103	70-130	合格
			10.00	8.126	μg	81.3	70-130	合格
			10.00	9.608	μg	96.1	70-130	合格
	实样加标	苯并(k) 荧蒽	10.00	7.409	μg	74.1	70-130	合格
			10.00	10.093	μg	101	70-130	合格
			10.00	7.317	μg	73.2	70-130	合格
			10.00	9.492	μg	94.9	70-130	合格
			10.00	7.114	μg	71.1	70-130	合格
			10.00	9.123	μg	91.2	70-130	合格
	实样加标	苯并(a) 芘	10.00	7.312	μg	73.1	70-130	合格
			10.00	9.699	μg	97.0	70-130	合格
			10.00	7.974	μg	79.7	70-130	合格
			10.00	9.182	μg	91.8	70-130	合格
			10.00	8.572	μg	85.7	70-130	合格
			10.00	10.215	μg	102	70-130	合格
	实样加标	茚并(1,2,3-cd) 芘	10.00	7.498	μg	75.0	70-130	合格
			10.00	9.536	μg	95.4	70-130	合格
			10.00	7.458	μg	74.6	70-130	合格
			10.00	9.339	μg	93.4	70-130	合格
			10.00	9.007	μg	90.1	70-130	合格
			10.00	11.957	μg	120	70-130	合格
	实样加标	二苯并(ah) 蒽	10.00	7.761	μg	77.6	70-130	合格
			10.00	9.846	μg	98.5	70-130	合格
			10.00	7.824	μg	78.2	70-130	合格
			10.00	9.544	μg	95.4	70-130	合格
			10.00	7.472	μg	74.7	70-130	合格
			10.00	9.735	μg	97.4	70-130	合格
土壤	空白加标	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	310	262	μg	84.5	70-120	合格
			775	607	μg	78.3	70-120	合格
			1550	1088	μg	70.2	70-120	合格
			3100	2551	μg	82.3	70-120	合格
			9300	7509	μg	80.7	70-120	合格
			310	233	μg	75.2	70-120	合格
	空白加标	氰化物	1.50	1.47	μg	98.0	70-120	合格
			1.50	1.45	μg	96.7	70-120	合格

样品类别	加标类型	加标物名称	加标量	测定结果	单位	回收率(%)	质控要求(%)	评定
			1.50	1.52	μg	101	70-120	合格
			1.50	1.43	μg	95.3	70-120	合格
			1.50	1.54	μg	103	70-120	合格
			1.50	1.49	μg	99.3	70-120	合格

本次检测中，精密度控制加标质控检测结果显示：检测过程中待测指标的测出率符合回收率要求。

4.4.2.3 平行样的测定

在分析过程中，每批样品要随机抽取 10%~20%试样进行平行样测定。样品数不足 10 个，适当增加平行样数量。每批同类型试样中平行试样不小于 1 个。

合格要求：平行双样相对偏差应在允许范围之内。下列表格为本项目平行样质控信息。

表 4.4-6 土壤（无机项目）现场平行样质控信息

项目	样品编号	测定结果	单位	绝对偏差	允许绝对偏差	评定
pH	2020H11202A4	6.59	无纲量	0.06	≤0.1	合格
	2020H11202A1-1	6.53				
	2020H11202B7	6.79		0.09	≤0.1	合格
	2020H11202B7-1	6.70				
	2020H11202C7	6.62		0.04	≤0.1	合格
	2020H11202C7-1	6.58				
	2020H11202D8	6.49		0.04	≤0.1	合格
	2020H11202D8-1	6.45				
	2020H11202G8	6.59		0.04	≤0.1	合格
	2020H11202G8-1	6.63				
	2020H11202H4	5.62		0.04	≤0.1	合格
	2020H11202H4-1	5.66				
铅	2020H11202A4	94.1	mg/kg	1.24	≤10	合格
	2020H11202A1-1	91.8				
	2020H11202B7	38.0		3.68	≤10	合格
	2020H11202B7-1	35.3				
	2020H11202C7	33.7		3.99	≤10	合格
	2020H11202C7-1	36.5				
	2020H11202D8	31.4		3.24	≤10	合格
	2020H11202D8-1	33.5				
	2020H11202G8	40.7		2.98	≤10	合格

项目	样品编号	测定结果	单位	绝对偏差	允许绝对偏差	评定
	2020H11202G8-1	43.2		5.28	≤10	合格
	2020H11202H4	33.9				
	2020H11202H4-1	30.5				
镉	2020H11202A4	0.371	mg/kg	7.85	≤25	合格
	2020H11202A1-1	0.317				
	2020H11202B7	0.288		10.6	≤25	合格
	2020H11202B7-1	0.356				
	2020H11202C7	0.056		15.2	≤30	合格
	2020H11202C7-1	0.076				
	2020H11202D8	0.054		20.0	≤30	合格
	2020H11202D8-1	0.081				
	2020H11202G8	0.132		11.1	≤25	合格
	2020H11202G8-1	0.165				
	2020H11202H4	0.388		21.3	≤25	合格
	2020H11202H4-1	0.252				
六价铬	2020H11202A4	< 0.5	mg/kg	/	≤20	/
	2020H11202A1-1	< 0.5				
	2020H11202B7	< 0.5		/	≤20	/
	2020H11202B7-1	< 0.5				
	2020H11202C7	< 0.5		/	≤20	/
	2020H11202C7-1	< 0.5				
	2020H11202D8	< 0.5		/	≤20	/
	2020H11202D8-1	< 0.5				
	2020H11202G8	< 0.5		/	≤20	/
	2020H11202G8-1	< 0.5				
	2020H11202H4	< 0.5		/	≤20	/
	2020H11202H4-1	< 0.5				
铜	2020H11202A4	49	mg/kg	3.92	≤10	合格
	2020H11202A1-1	53				
	2020H11202B7	37		2.63	≤10	合格
	2020H11202B7-1	39				
	2020H11202C7	22		4.35	≤10	合格
	2020H11202C7-1	24				
	2020H11202D8	89		2.73	≤10	合格
	2020H11202D8-1	94				
	2020H11202G8	166		2.64	≤5	合格
	2020H11202G8-1	175				

项目	样品编号	测定结果	单位	绝对偏差	允许绝对偏差	评定
	2020H11202H4	41		5.75	≤10	合格
	2020H11202H4-1	46				
砷	2020H11202A4	19.1	mg/kg	4.37	≤10	合格
	2020H11202A1-1	17.5				
	2020H11202B7	15.5		2.31	≤10	合格
	2020H11202B7-1	14.8				
	2020H11202C7	8.93		6.82	≤20	合格
	2020H11202C7-1	7.79				
	2020H11202D8	11.2		4.19	≤10	合格
	2020H11202D8-1	10.3				
	2020H11202G8	7.76		6.67	≤20	合格
	2020H11202G8-1	6.79				
	2020H11202H4	12.3		5.13	≤10	合格
	2020H11202H4-1	11.1				
汞	2020H11202A4	0.184	mg/kg	6.67	≤25	合格
	2020H11202A1-1	0.161				
	2020H11202B7	0.078		15.6	≤30	合格
	2020H11202B7-1	0.057				
	2020H11202C7	0.122		7.49	≤25	合格
	2020H11202C7-1	0.105				
	2020H11202D8	0.054		8.00	≤30	合格
	2020H11202D8-1	0.046				
	2020H11202G8	0.062		9.73	≤30	合格
	2020H11202G8-1	0.051				
	2020H11202H4	0.085		3.03	≤30	合格
	2020H11202H4-1	0.080				
镍	2020H11202A4	45	mg/kg	5.88	≤10	合格
	2020H11202A1-1	40				
	2020H11202B7	38		1.30	≤10	合格
	2020H11202B7-1	39				
	2020H11202C7	25		6.38	≤10	合格
	2020H11202C7-1	22				
	2020H11202D8	17		5.56	≤10	合格
	2020H11202D8-1	19				
	2020H11202G8	50		4.17	≤10	合格
	2020H11202G8-1	46				
	2020H11202H4	26		6.12	≤10	合格

项目	样品编号	测定结果	单位	绝对偏差	允许绝对偏差	评定
	2020H11202H4-1	23				
铬	2020H11202A4	91	mg/kg	2.67	≤10	合格
	2020H11202A1-1	96				
	2020H11202B7	43		2.38	≤10	合格
	2020H11202B7-1	41				
	2020H11202C7	35		4.11	≤10	合格
	2020H11202C7-1	38				
	2020H11202D8	59		3.28	≤10	合格
	2020H11202D8-1	63				
	2020H11202G8	36		4.00	≤10	合格
	2020H11202G8-1	39				
	2020H11202H4	74		1.37	≤10	合格
	2020H11202H4-1	72				
锌	2020H11202A4	152	mg/kg	2.88	≤5	合格
	2020H11202A1-1	161				
	2020H11202B7	101		1.51	≤5	合格
	2020H11202B7-1	98				
	2020H11202C7	82		4.09	≤10	合格
	2020H11202C7-1	89				
	2020H11202D8	69		5.34	≤10	合格
	2020H11202D8-1	62				
	2020H11202G8	134		0.37	≤5	合格
	2020H11202G8-1	135				
	2020H11202H4	101		2.54	≤5	合格
	2020H11202H4-1	96				
钴	2020H11202A4	15	mg/kg	7.14	≤10	合格
	2020H11202A1-1	13				
	2020H11202B7	15		3.23	≤10	合格
	2020H11202B7-1	16				
	2020H11202C7	35		1.41	≤10	合格
	2020H11202C7-1	36				
	2020H11202D8	9		5.88	≤20	合格
	2020H11202D8-1	8				
	2020H11202G8	13		7.14	≤10	合格
	2020H11202G8-1	15				
	2020H11202H4	18		2.86	≤10	合格
	2020H11202H4-1	17				

项目	样品编号	测定结果	单位	绝对偏差	允许绝对偏差	评定
镉	2020H11202A4	0.18	mg/kg	9.09	≤ 25	合格
	2020H11202A1-1	0.15				
	2020H11202B7	0.02				
	2020H11202B7-1	0.02		0.00	≤ 30	合格
	2020H11202C7	0.05				
	2020H11202C7-1	0.04				
	2020H11202D8	0.02		11.1	≤ 30	合格
	2020H11202D8-1	0.02				
	2020H11202G8	0.05				
	2020H11202G8-1	0.04		11.1	≤ 30	合格
	2020H11202H4	0.10				
	2020H11202H4-1	0.10				

表 4.4-7 土壤（无机项目）实验室平行样质控信息

项目	样品编号	测定结果	单位	绝对偏差	允许绝对偏差	评定
pH	2020H11202A4	6.59	无量纲	0.04	≤ 0.1	合格
	2020H11202A1-2	6.55				
	2020H11202B7	6.79				
	2020H11202B7-2	6.75		0.04	≤ 0.1	合格
	2020H11202C7	6.62				
	2020H11202C7-2	6.59				
	2020H11202D8	6.49		0.03	≤ 0.1	合格
	2020H11202D8-2	6.46				
	2020H11202G8	6.59				
	2020H11202G8-2	6.68		0.09	≤ 0.1	合格
	2020H11202H4	5.62				
	2020H11202H4-2	5.60				
铅	2020H11202A4	94.1	mg/kg	0.32	≤ 10	合格
	2020H11202A1-2	94.7				
	2020H11202B7	38.0		1.55	≤ 10	合格
	2020H11202B7-2	39.2				
	2020H11202C7	33.7		3.58	≤ 10	合格
	2020H11202C7-2	36.2				
	2020H11202D8	31.4		2.18	≤ 10	合格
	2020H11202D8-2	32.8				
	2020H11202G8	40.7		1.37	≤ 10	合格
	2020H11202G8-2	39.6				
	2020H11202H4	33.9		4.15	≤ 10	合格

项目	样品编号	测定结果	单位	绝对偏差	允许绝对偏差	评定
	2020H11202H4-2	31.2				
镉	2020H11202A4	0.371	mg/kg	0.93	≤25	合格
	2020H11202A1-2	0.378				
	2020H11202B7	0.288		1.95	≤25	合格
	2020H11202B7-2	0.277				
	2020H11202C7	0.056		9.68	≤30	合格
	2020H11202C7-2	0.068				
	2020H11202D8	0.054		5.88	≤30	合格
	2020H11202D8-2	0.048				
	2020H11202G8	0.132		6.38	≤25	合格
	2020H11202G8-2	0.150				
	2020H11202H4	0.388		0.78	≤25	合格
	2020H11202H4-2	0.382				
六价铬	2020H11202A4	< 0.5	mg/kg	/	≤20	/
	2020H11202A1-2	< 0.5				
	2020H11202B7	< 0.5		/	≤20	/
	2020H11202B7-2	< 0.5				
	2020H11202C7	< 0.5		/	≤20	/
	2020H11202C7-2	< 0.5				
	2020H11202D8	< 0.5		/	≤20	/
	2020H11202D8-2	< 0.5				
	2020H11202G8	< 0.5		/	≤20	/
	2020H11202G8-2	< 0.5				
	2020H11202H4	< 0.5		/	≤20	/
	2020H11202H4-2	< 0.5				
铜	2020H11202A4	49	mg/kg	2.00	≤10	合格
	2020H11202A1-2	51				
	2020H11202B7	37		1.33	≤10	合格
	2020H11202B7-2	38				
	2020H11202C7	22		0.00	≤10	合格
	2020H11202C7-2	22				
	2020H11202D8	89		0.00	≤10	合格
	2020H11202D8-2	89				
	2020H11202G8	166		1.53	≤5	合格
	2020H11202G8-2	161				
	2020H11202H4	41		1.20	≤10	合格
	2020H11202H4-2	42				

项目	样品编号	测定结果	单位	绝对偏差	允许绝对偏差	评定
砷	2020H11202A4	19.1	mg/kg	4.09	≤10	合格
	2020H11202A1-2	17.6				
	2020H11202B7	15.5		2.31	≤10	合格
	2020H11202B7-2	14.8				
	2020H11202C7	8.93		0.96	≤20	合格
	2020H11202C7-2	8.76				
	2020H11202D8	11.2		0.45	≤10	合格
	2020H11202D8-2	11.1				
	2020H11202G8	7.76		3.12	≤20	合格
	2020H11202G8-2	7.29				
	2020H11202H4	12.3		2.93	≤10	合格
	2020H11202H4-2	11.6				
汞	2020H11202A4	0.184	mg/kg	2.51	≤25	合格
	2020H11202A1-2	0.175				
	2020H11202B7	0.078		12.2	≤30	合格
	2020H11202B7-2	0.061				
	2020H11202C7	0.122		1.67	≤25	合格
	2020H11202C7-2	0.118				
	2020H11202D8	0.054		4.85	≤30	合格
	2020H11202D8-2	0.049				
	2020H11202G8	0.062		5.08	≤30	合格
	2020H11202G8-2	0.056				
	2020H11202H4	0.085		2.41	≤30	合格
	2020H11202H4-2	0.081				
镍	2020H11202A4	45	mg/kg	4.65	≤10	合格
	2020H11202A1-2	41				
	2020H11202B7	38		1.33	≤10	合格
	2020H11202B7-2	37				
	2020H11202C7	25		2.04	≤10	合格
	2020H11202C7-2	24				
	2020H11202D8	17		2.86	≤10	合格
	2020H11202D8-2	18				
	2020H11202G8	50		1.96	≤10	合格
	2020H11202G8-2	52				
	2020H11202H4	26		0.00	≤10	合格
	2020H11202H4-2	26				
铬	2020H11202A4	91	mg/kg	1.09	≤10	合格

项目	样品编号	测定结果	单位	绝对偏差	允许绝对偏差	评定
	2020H11202A1-2	93		0.00	≤10	合格
	2020H11202B7	43				
	2020H11202B7-2	43				
	2020H11202C7	35		0.00	≤10	合格
	2020H11202C7-2	35				
	2020H11202D8	59		1.67	≤10	合格
	2020H11202D8-2	61				
	2020H11202G8	36		0.00	≤10	合格
	2020H11202G8-2	36				
	2020H11202H4	74		0.68	≤10	合格
	2020H11202H4-2	73				
锌	2020H11202A4	152	mg/kg	0.98	≤5	合格
	2020H11202A1-2	155				
	2020H11202B7	101		0.50	≤5	合格
	2020H11202B7-2	100				
	2020H11202C7	82		3.53	≤10	合格
	2020H11202C7-2	88				
	2020H11202D8	69		5.34	≤10	合格
	2020H11202D8-2	62				
	2020H11202G8	134		0.37	≤5	合格
	2020H11202G8-2	135				
	2020H11202H4	101		2.02	≤5	合格
	2020H11202H4-2	97				
钴	2020H11202A4	15	mg/kg	0.00	≤10	合格
	2020H11202A1-2	15				
	2020H11202B7	15		3.23	≤10	合格
	2020H11202B7-2	16				
	2020H11202C7	35		2.94	≤10	合格
	2020H11202C7-2	33				
	2020H11202D8	9		0.00	≤10	合格
	2020H11202D8-2	9				
	2020H11202G8	13		3.70	≤10	合格
	2020H11202G8-2	14				
	2020H11202H4	18		0.00	≤10	合格
	2020H11202H4-2	18				
铈	2020H11202A4	0.18	mg/kg	5.88	≤25	合格
	2020H11202A1-2	0.16				

项目	样品编号	测定结果	单位	绝对偏差	允许绝对偏差	评定
	2020H11202B7	0.02		0.00	≤30	合格
	2020H11202B7-2	0.02				
	2020H11202C7	0.05		11.1	≤30	合格
	2020H11202C7-2	0.04				
	2020H11202D8	0.02		0.00	≤30	合格
	2020H11202D8-2	0.02				
	2020H11202G8	0.05		0.00	≤30	合格
	2020H11202G8-2	0.05				
	2020H11202H4	0.10		0.00	≤25	合格
	2020H11202H4-2	0.10				

表 4.4-8 土壤（有机项目）现场平行样质控信息

项目		平行样信息		单位	相对偏差 (%)	允许相对偏 差 (%)	评定
		2020H11202A4	2020H11202A4-1				
挥发性 有机物	氯甲烷	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/
	氯乙烯	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/
	1,1-二氯乙烯	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/
	二氯甲烷	< 1.5	< 1.5	μg/kg	/	≤25	/
	反式-1,2-二氯乙烯	< 1.4	< 1.4	μg/kg	/	≤25	/
	1,1-二氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	顺式-1,2-二氯乙烯	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	氯仿	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,1-三氯乙烷	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	四氯化碳	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	苯	< 1.9	< 1.9	μg/kg	/	≤25	/
	1,2-二氯乙烷	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	三氯乙烯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,2-二氯丙烷	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	甲苯	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,2-三氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	四氯乙烯	< 1.4	< 1.4	μg/kg	/	≤25	/
	氯苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	乙苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	间,对-二甲苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	邻-二甲苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	苯乙烯	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,2,3-三氯丙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,4-二氯苯	< 1.5	< 1.5	μg/kg	/	≤25	/
	1,2-二氯苯	< 1.5	< 1.5	μg/kg	/	≤25	/
半挥发 性有机 物	2-氯苯酚	< 0.06	< 0.06	mg/kg	/	≤30	/
	苯胺	< 0.01	< 0.01	mg/kg	/	≤30	/
	萘	< 0.09	< 0.09	mg/kg	/	≤30	/
	硝基苯	< 0.09	< 0.09	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[a]蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[k]荧蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[b]荧蒽	< 0.2	< 0.2	mg/kg	/	≤25	/
	苯并[a]芘	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	茚并[1,2,3-cd]芘	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	二苯并[a,h]蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	130	97	mg/kg	14.5	≤25	合格
项目		平行样信息		单位	相对偏差	允许相对偏	评定

		2020H11202B7	2020H11202B7-1		(%)	差 (%)	
挥发性有机物	氯甲烷	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/
	氯乙烯	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/
	1,1-二氯乙烯	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/
	二氯甲烷	< 1.5	< 1.5	μg/kg	/	≤25	/
	反式-1,2-二氯乙烯	< 1.4	< 1.4	μg/kg	/	≤25	/
	1,1-二氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	顺式-1,2-二氯乙烯	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	氯仿	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,1-三氯乙烷	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	四氯化碳	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	苯	< 1.9	< 1.9	μg/kg	/	≤25	/
	1,2-二氯乙烷	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	三氯乙烯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,2-二氯丙烷	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	甲苯	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,2-三氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	四氯乙烯	< 1.4	< 1.4	μg/kg	/	≤25	/
	氯苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	乙苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	间,对-二甲苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	邻-二甲苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	苯乙烯	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,2,3-三氯丙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,4-二氯苯	< 1.5	< 1.5	μg/kg	/	≤25	/
	1,2-二氯苯	< 1.5	< 1.5	μg/kg	/	≤25	/
半挥发性有机物	2-氯苯酚	< 0.06	< 0.06	mg/kg	/	≤30	/
	苯胺	< 0.01	< 0.01	mg/kg	/	≤30	/
	萘	< 0.09	< 0.09	mg/kg	/	≤30	/
	硝基苯	< 0.09	< 0.09	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[a]蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[k]荧蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[b]荧蒽	< 0.2	< 0.2	mg/kg	/	≤25	/
	苯并[a]芘	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	茚并[1,2,3-cd]芘	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	二苯并[a,h]蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	48	70	mg/kg	18.6	≤25	合格
项目		平行样信息		单位	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	评定
		2020H11202C7	2020H11202C7-1				
挥发性	氯甲烷	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/

有机物	氯乙烯	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/
	1,1-二氯乙烯	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/
	二氯甲烷	< 1.5	< 1.5	μg/kg	/	≤25	/
	反式-1,2-二氯乙烯	< 1.4	< 1.4	μg/kg	/	≤25	/
	1,1-二氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	顺式-1,2-二氯乙烯	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	氯仿	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,1-三氯乙烷	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	四氯化碳	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	苯	< 1.9	< 1.9	μg/kg	/	≤25	/
	1,2-二氯乙烷	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	三氯乙烯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,2-二氯丙烷	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	甲苯	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,2-三氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	四氯乙烯	< 1.4	< 1.4	μg/kg	/	≤25	/
	氯苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	乙苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	间,对-二甲苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	邻-二甲苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	苯乙烯	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,2,3-三氯丙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,4-二氯苯	< 1.5	< 1.5	μg/kg	/	≤25	/
	1,2-二氯苯	< 1.5	< 1.5	μg/kg	/	≤25	/
半挥发性有机物	2-氯苯酚	< 0.06	< 0.06	mg/kg	/	≤30	/
	苯胺	< 0.01	< 0.01	mg/kg	/	≤30	/
	萘	< 0.09	< 0.09	mg/kg	/	≤30	/
	硝基苯	< 0.09	< 0.09	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[a]蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[k]荧蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[b]荧蒽	< 0.2	< 0.2	mg/kg	/	≤25	/
	苯并[a]芘	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	茚并[1,2,3-cd]芘	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	二苯并[a,h]蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	78	96	mg/kg	10.3	≤25	合格
项目		平行样信息		单位	相对偏差（%）	允许相对偏差（%）	评定
		2020H11202D8	2020H11202D8-1				
挥发性有机物	氯甲烷	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/
	氯乙烯	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/
	1,1-二氯乙烯	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/

	二氯甲烷	< 1.5	< 1.5	μg/kg	/	≤25	/
	反式-1,2-二氯乙烯	< 1.4	< 1.4	μg/kg	/	≤25	/
	1,1-二氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	顺式-1,2-二氯乙烯	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	氯仿	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,1-三氯乙烷	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	四氯化碳	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	苯	< 1.9	< 1.9	μg/kg	/	≤25	/
	1,2-二氯乙烷	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	三氯乙烯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,2-二氯丙烷	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	甲苯	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,2-三氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	四氯乙烯	< 1.4	< 1.4	μg/kg	/	≤25	/
	氯苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	乙苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	间,对-二甲苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	邻-二甲苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	苯乙烯	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,2,3-三氯丙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,4-二氯苯	< 1.5	< 1.5	μg/kg	/	≤25	/
	1,2-二氯苯	< 1.5	< 1.5	μg/kg	/	≤25	/
半挥发性有机物	2-氯苯酚	< 0.06	< 0.06	mg/kg	/	≤30	/
	苯胺	< 0.01	< 0.01	mg/kg	/	≤30	/
	萘	< 0.09	< 0.09	mg/kg	/	≤30	/
	硝基苯	< 0.09	< 0.09	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[a]蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[k]荧蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[b]荧蒽	< 0.2	< 0.2	mg/kg	/	≤25	/
	苯并[a]芘	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	茚并[1,2,3-cd]芘	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	二苯并[a,h]蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	石油烃（C ₁₀ -	67	51	mg/kg	13.6	≤25	合格

	C ₄₀)						
项目		平行样信息		单位	相对偏差 (%)	允许相对偏 差 (%)	评定
		2020H11202G8	2020H11202G8- 1				
挥发性 有机物	氯甲烷	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/
	氯乙烯	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/
	1,1-二氯乙烯	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/
	二氯甲烷	< 1.5	< 1.5	μg/kg	/	≤25	/
	反式-1,2-二氯乙 烯	< 1.4	< 1.4	μg/kg	/	≤25	/
	1,1-二氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	顺式-1,2-二氯乙 烯	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	氯仿	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,1-三氯乙烷	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	四氯化碳	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	苯	< 1.9	< 1.9	μg/kg	/	≤25	/
	1,2-二氯乙烷	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	三氯乙烯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,2-二氯丙烷	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	甲苯	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,2-三氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	四氯乙烯	< 1.4	< 1.4	μg/kg	/	≤25	/
	氯苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,1,2-四氯乙 烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	乙苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	间,对-二甲苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	邻-二甲苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	苯乙烯	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,2,2-四氯乙 烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,2,3-三氯丙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,4-二氯苯	< 1.5	< 1.5	μg/kg	/	≤25	/
	1,2-二氯苯	< 1.5	< 1.5	μg/kg	/	≤25	/
半挥发 性有机 物	2-氯苯酚	< 0.06	< 0.06	mg/kg	/	≤30	/
	苯胺	< 0.01	< 0.01	mg/kg	/	≤30	/
	萘	< 0.09	< 0.09	mg/kg	/	≤30	/
	硝基苯	< 0.09	< 0.09	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[a]蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/

	蒎	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[k]荧蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[b]荧蒽	< 0.2	< 0.2	mg/kg	/	≤25	/
	苯并[a]芘	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	茚并[1,2,3-cd]芘	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	二苯并[a,h]蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	48	69	mg/kg		≤25	合格
项目		平行样信息		单位	相对偏差（%）	允许相对偏差（%）	评定
		2020H11202H4	2020H11202H4-1				
挥发性有机物	氯甲烷	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/
	氯乙烯	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/
	1,1-二氯乙烯	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/
	二氯甲烷	< 1.5	< 1.5	μg/kg	/	≤25	/
	反式-1,2-二氯乙烯	< 1.4	< 1.4	μg/kg	/	≤25	/
	1,1-二氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	顺式-1,2-二氯乙烯	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	氯仿	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,1-三氯乙烷	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	四氯化碳	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	苯	< 1.9	< 1.9	μg/kg	/	≤25	/
	1,2-二氯乙烷	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	三氯乙烯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,2-二氯丙烷	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	甲苯	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,2-三氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	四氯乙烯	< 1.4	< 1.4	μg/kg	/	≤25	/
	氯苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	乙苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	间,对-二甲苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	邻-二甲苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	苯乙烯	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,2,3-三氯丙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,4-二氯苯	< 1.5	< 1.5	μg/kg	/	≤25	/

	1,2-二氯苯	< 1.5	< 1.5	μg/kg	/	≤25	/
半挥发性有机物	2-氯苯酚	< 0.06	< 0.06	mg/kg	/	≤30	/
	苯胺	< 0.01	< 0.01	mg/kg	/	≤30	/
	萘	< 0.09	< 0.09	mg/kg	/	≤30	/
	硝基苯	< 0.09	< 0.09	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[a]蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[k]荧蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[b]荧蒽	< 0.2	< 0.2	mg/kg	/	≤25	/
	苯并[a]芘	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	茚并[1,2,3-cd]芘	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	二苯并[a,h]蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	52	38	mg/kg	15.6	≤25	合格

表 4.4-9 土壤（有机项目）实验室平行样质控信息

项目		平行样信息		单位	相对偏差（%）	允许相对偏差（%）	评定
		2020H11202A4	2020H11202A4-2				
挥发性有机物	氯甲烷	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/
	氯乙烯	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/
	1,1-二氯乙烯	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/
	二氯甲烷	< 1.5	< 1.5	μg/kg	/	≤25	/
	反式-1,2-二氯乙烯	< 1.4	< 1.4	μg/kg	/	≤25	/
	1,1-二氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	顺式-1,2-二氯乙烯	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	氯仿	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,1-三氯乙烷	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	四氯化碳	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	苯	< 1.9	< 1.9	μg/kg	/	≤25	/
	1,2-二氯乙烷	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	三氯乙烯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,2-二氯丙烷	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	甲苯	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,2-三氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	四氯乙烯	< 1.4	< 1.4	μg/kg	/	≤25	/
	氯苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/

	乙苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	间,对-二甲苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	邻-二甲苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	苯乙烯	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,2,3-三氯丙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,4-二氯苯	< 1.5	< 1.5	μg/kg	/	≤25	/
	1,2-二氯苯	< 1.5	< 1.5	μg/kg	/	≤25	/
半挥发性有机物	2-氯苯酚	< 0.06	< 0.06	mg/kg	/	≤30	/
	苯胺	< 0.01	< 0.01	mg/kg	/	≤30	/
	萘	< 0.09	< 0.09	mg/kg	/	≤30	/
	硝基苯	< 0.09	< 0.09	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[a]蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[k]荧蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[b]荧蒽	< 0.2	< 0.2	mg/kg	/	≤25	/
	苯并[a]芘	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	茚并[1,2,3-cd]芘	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	二苯并[a,h]蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	130	113	mg/kg	7.00	≤25	合格
项目		平行样信息		单位	相对偏差（%）	允许相对偏差（%）	评定
		2020H11202B7	2020H11202B7-2				
挥发性有机物	氯甲烷	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/
	氯乙烯	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/
	1,1-二氯乙烯	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/
	二氯甲烷	< 1.5	< 1.5	μg/kg	/	≤25	/
	反式-1,2-二氯乙烯	< 1.4	< 1.4	μg/kg	/	≤25	/
	1,1-二氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	顺式-1,2-二氯乙烯	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	氯仿	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,1-三氯乙烷	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	四氯化碳	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	苯	< 1.9	< 1.9	μg/kg	/	≤25	/
	1,2-二氯乙烷	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	三氯乙烯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/

	1,2-二氯丙烷	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	甲苯	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,2-三氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	四氯乙烯	< 1.4	< 1.4	μg/kg	/	≤25	/
	氯苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	乙苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	间,对-二甲苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	邻-二甲苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	苯乙烯	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,2,3-三氯丙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,4-二氯苯	< 1.5	< 1.5	μg/kg	/	≤25	/
	1,2-二氯苯	< 1.5	< 1.5	μg/kg	/	≤25	/
半挥发性有机物	2-氯苯酚	< 0.06	< 0.06	mg/kg	/	≤30	/
	苯胺	< 0.01	< 0.01	mg/kg	/	≤30	/
	萘	< 0.09	< 0.09	mg/kg	/	≤30	/
	硝基苯	< 0.09	< 0.09	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[a]蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[k]荧蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[b]荧蒽	< 0.2	< 0.2	mg/kg	/	≤25	/
	苯并[a]芘	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	茚并[1,2,3-cd]芘	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	二苯并[a,h]蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	48	59	mg/kg	10.3	≤25	合格
项目		平行样信息		单位	相对偏差（%）	允许相对偏差（%）	评定
		2020H11202C7	2020H11202C7-2				
挥发性有机物	氯甲烷	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/
	氯乙烯	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/
	1,1-二氯乙烯	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/
	二氯甲烷	< 1.5	< 1.5	μg/kg	/	≤25	/
	反式-1,2-二氯乙烯	< 1.4	< 1.4	μg/kg	/	≤25	/
	1,1-二氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	顺式-1,2-二氯乙烯	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/

	氯仿	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,1-三氯乙烷	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	四氯化碳	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	苯	< 1.9	< 1.9	μg/kg	/	≤25	/
	1,2-二氯乙烷	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	三氯乙烯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,2-二氯丙烷	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	甲苯	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,2-三氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	四氯乙烯	< 1.4	< 1.4	μg/kg	/	≤25	/
	氯苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	乙苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	间,对-二甲苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	邻-二甲苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	苯乙烯	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,2,3-三氯丙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,4-二氯苯	< 1.5	< 1.5	μg/kg	/	≤25	/
	1,2-二氯苯	< 1.5	< 1.5	μg/kg	/	≤25	/
半挥发性有机物	2-氯苯酚	< 0.06	< 0.06	mg/kg	/	≤30	/
	苯胺	< 0.01	< 0.01	mg/kg	/	≤30	/
	萘	< 0.09	< 0.09	mg/kg	/	≤30	/
	硝基苯	< 0.09	< 0.09	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[a]蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[k]荧蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[b]荧蒽	< 0.2	< 0.2	mg/kg	/	≤25	/
	苯并[a]芘	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	茚并[1,2,3-cd]芘	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	二苯并[a,h]蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	78	69	mg/kg	6.12	≤25	合格
项目		平行样信息		单位	相对偏差（%）	允许相对偏差（%）	评定
		2020H11202D8	2020H11202D8-2				
挥发性有机物	氯甲烷	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/
	氯乙烯	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/

	1,1-二氯乙烯	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/
	二氯甲烷	< 1.5	< 1.5	μg/kg	/	≤25	/
	反式-1,2-二氯乙烯	< 1.4	< 1.4	μg/kg	/	≤25	/
	1,1-二氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	顺式-1,2-二氯乙烯	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	氯仿	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,1-三氯乙烷	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	四氯化碳	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	苯	< 1.9	< 1.9	μg/kg	/	≤25	/
	1,2-二氯乙烷	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	三氯乙烯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,2-二氯丙烷	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	甲苯	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,2-三氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	四氯乙烯	< 1.4	< 1.4	μg/kg	/	≤25	/
	氯苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	乙苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	间,对-二甲苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	邻-二甲苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	苯乙烯	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,2,3-三氯丙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,4-二氯苯	< 1.5	< 1.5	μg/kg	/	≤25	/
	1,2-二氯苯	< 1.5	< 1.5	μg/kg	/	≤25	/
半挥发性有机物	2-氯苯酚	< 0.06	< 0.06	mg/kg	/	≤30	/
	苯胺	< 0.01	< 0.01	mg/kg	/	≤30	/
	萘	< 0.09	< 0.09	mg/kg	/	≤30	/
	硝基苯	< 0.09	< 0.09	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[a]蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[k]荧蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[b]荧蒽	< 0.2	< 0.2	mg/kg	/	≤25	/
	苯并[a]芘	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	茚并[1,2,3-cd]芘	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	二苯并[a,h]蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/

	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	67	78	mg/kg	7.59	≤25	合格
项目		平行样信息		单位	相对偏差（%）	允许相对偏差（%）	评定
		2020H11202G8	2020H11202G8-2				
挥发性有机物	氯甲烷	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/
	氯乙烯	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/
	1,1-二氯乙烯	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/
	二氯甲烷	< 1.5	< 1.5	μg/kg	/	≤25	/
	反式-1,2-二氯乙烯	< 1.4	< 1.4	μg/kg	/	≤25	/
	1,1-二氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	顺式-1,2-二氯乙烯	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	氯仿	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,1-三氯乙烷	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	四氯化碳	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	苯	< 1.9	< 1.9	μg/kg	/	≤25	/
	1,2-二氯乙烷	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	三氯乙烯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,2-二氯丙烷	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	甲苯	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,2-三氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	四氯乙烯	< 1.4	< 1.4	μg/kg	/	≤25	/
	氯苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	乙苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	间,对-二甲苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	邻-二甲苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	苯乙烯	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,2,3-三氯丙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,4-二氯苯	< 1.5	< 1.5	μg/kg	/	≤25	/
	1,2-二氯苯	< 1.5	< 1.5	μg/kg	/	≤25	/
半挥发性有机物	2-氯苯酚	< 0.06	< 0.06	mg/kg	/	≤30	/
	苯胺	< 0.01	< 0.01	mg/kg	/	≤30	/
	萘	< 0.09	< 0.09	mg/kg	/	≤30	/
	硝基苯	< 0.09	< 0.09	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[a]蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/

	蒎	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[k]荧蒹	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[b]荧蒹	< 0.2	< 0.2	mg/kg	/	≤25	/
	苯并[a]芘	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	茚并[1,2,3-cd]芘	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	二苯并[a,h]蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	48	39	mg/kg	10.3	≤25	合格
项目		平行样信息		单位	相对偏差（%）	允许相对偏差（%）	评定
		2020H11202H4	2020H11202H4-2				
挥发性有机物	氯甲烷	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/
	氯乙烯	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/
	1,1-二氯乙烯	< 1.0	< 1.0	μg/kg	/	≤25	/
	二氯甲烷	< 1.5	< 1.5	μg/kg	/	≤25	/
	反式-1,2-二氯乙烯	< 1.4	< 1.4	μg/kg	/	≤25	/
	1,1-二氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	顺式-1,2-二氯乙烯	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	氯仿	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,1-三氯乙烷	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	四氯化碳	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	苯	< 1.9	< 1.9	μg/kg	/	≤25	/
	1,2-二氯乙烷	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	三氯乙烯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,2-二氯丙烷	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	甲苯	< 1.3	< 1.3	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,2-三氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	四氯乙烯	< 1.4	< 1.4	μg/kg	/	≤25	/
	氯苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	乙苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	间,对-二甲苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	邻-二甲苯	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	苯乙烯	< 1.1	< 1.1	μg/kg	/	≤25	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,2,3-三氯丙烷	< 1.2	< 1.2	μg/kg	/	≤25	/
	1,4-二氯苯	< 1.5	< 1.5	μg/kg	/	≤25	/

	1,2-二氯苯	< 1.5	< 1.5	µg/kg	/	≤25	/
半挥发性有机物	2-氯苯酚	< 0.06	< 0.06	mg/kg	/	≤30	/
	苯胺	< 0.01	< 0.01	mg/kg	/	≤30	/
	萘	< 0.09	< 0.09	mg/kg	/	≤30	/
	硝基苯	< 0.09	< 0.09	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[a]蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[k]荧蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	苯并[b]荧蒽	< 0.2	< 0.2	mg/kg	/	≤25	/
	苯并[a]芘	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	茚并[1,2,3-cd]芘	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	二苯并[a,h]蒽	< 0.1	< 0.1	mg/kg	/	≤30	/
	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	52	60	mg/kg	7.14	≤25	合格

表 4.4-10 水样的现场平行样质控信息

项目	样品编号	测定结果	单位	相对偏差（%）	允许相对偏差（%）	评定
pH	2020H11202M1	7.35	无量纲	0.01	≤0.1	合格
	2020H11202M1-1	7.34				
氨氮	2020H11202M1	1.64	mg/L	1.55	≤15	合格
	2020H11202M1-1	1.59				
耗氧量	2020H11202M1	5.6	mg/L	1.75	≤20	合格
	2020H11202M1-1	5.8				
六价铬	2020H11202M1	< 0.004	mg/L	/	≤15	/
	2020H11202M1-1	< 0.004				
氰化物	2020H11202M1	< 0.004	mg/L	/	≤20	/
	2020H11202M1-1	< 0.004				
挥发酚	2020H11202M1	< 0.0003	mg/L	/	≤20	/
	2020H11202M1-1	< 0.0003				
硫化物	2020H11202M1	< 0.005	mg/L	/	≤12	/
	2020H11202M1-1	< 0.005				
阴离子表面活性剂	2020H11202M1	< 0.05	mg/L	/	≤20	/
	2020H11202M1-1	< 0.05				
碘化物	2020H11202M1	< 0.001	mg/L	/	≤10	/
	2020H11202M1-1	< 0.001				
氟化物	2020H11202M1	0.354	mg/L	1.67	≤10	合格
	2020H11202M1-1	0.366				
氯化物	2020H11202M1	45.7	mg/L	0.97	≤10	合格
	2020H11202M1-1	46.6				

项目	样品编号	测定结果	单位	相对偏差（%）	允许相对偏差（%）	评定
pH	2020H11202M1	7.35	无量纲	0.01	≤0.1	合格
	2020H11202M1-1	7.34				
硫酸盐	2020H11202M1	60.9	mg/L	1.14	≤10	合格
	2020H11202M1-1	62.3				
硝酸盐氮	2020H11202M1	0.230	mg/L	8.18	≤10	合格
	2020H11202M1-1	0.271				
亚硝酸盐氮	2020H11202M1	< 0.005	mg/L	/	≤10	/
	2020H11202M1-1	< 0.005				
铅	2020H11202M1	1.43	μg/L	8.04	≤25	合格
	2020H11202M1-1	1.68				
镉	2020H11202M1	0.354	μg/L	4.97	≤25	合格
	2020H11202M1-1	0.391				
铜	2020H11202M1	0.09	mg/L	0.00	≤30	合格
	2020H11202M1-1	0.09				
锌	2020H11202M1	0.05	mg/L	11.1	≤30	合格
	2020H11202M1-1	0.04				
铁	2020H11202M1	0.04	mg/L	11.1	≤30	合格
	2020H11202M1-1	0.05				
锰	2020H11202M1	0.06	mg/L	0.00	≤30	合格
	2020H11202M1-1	0.06				
汞	2020H11202M1	< 0.025	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-1	< 0.025				
砷	2020H11202M1	1.08	μg/L	2.37	≤20	合格
	2020H11202M1-1	1.03				
硒	2020H11202M1	< 0.1	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-1	< 0.1				
铝	2020H11202M1	3.5	μg/L	7.89	≤20	合格
	2020H11202M1-1	4.1				
钴	2020H11202M1	< 1.25	mg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-1	< 1.25				
锑	2020H11202M1	0.35	mg/L	6.06	≤25	合格
	2020H11202M1-1	0.31				
钠	2020H11202M1	94.6	mg/L	1.05	≤10	合格
	2020H11202M1-1	96.6				
镍	2020H11202M1	7.2	mg/L	5.26	≤20	合格
	2020H11202M1-1	8.0				
银	2020H11202M1	< 0.03	mg/L	/	≤30	/

项目	样品编号	测定结果	单位	相对偏差（%）	允许相对偏差（%）	评定
pH	2020H11202M1	7.35	无量纲	0.01	≤0.1	合格
	2020H11202M1-1	7.34				
	2020H11202M1-1	< 0.03				
锡	2020H11202M1	< 0.25	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-1	< 0.25				
氯乙烯	2020H11202M1	< 0.5	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-1	< 0.5				
1,1-二氯 乙烷	2020H11202M1	< 0.4	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-1	< 0.4				
二氯甲烷	2020H11202M1	< 0.5	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-1	< 0.5				
反式-1,2- 二氯乙烯	2020H11202M1	< 0.3	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-1	< 0.3				
1,1-二氯 乙烷	2020H11202M1	< 0.4	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-1	< 0.4				
顺式-1,2- 二氯乙烯	2020H11202M1	< 0.4	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-1	< 0.4				
氯仿	2020H11202M1	< 0.4	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-1	< 0.4				
1,1,1-三 氯乙烷	2020H11202M1	< 0.4	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-1	< 0.4				
四氯化碳	2020H11202M1	< 0.4	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-1	< 0.4				
苯	2020H11202M1	< 0.4	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-1	< 0.4				
1,2-二氯 乙烷	2020H11202M1	< 0.4	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-1	< 0.4				
三氯乙烯	2020H11202M1	< 0.4	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-1	< 0.4				
1,2-二氯 丙烷	2020H11202M1	< 0.4	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-1	< 0.4				
甲苯	2020H11202M1	< 0.3	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-1	< 0.3				
1,1,2-三 氯乙烷	2020H11202M1	< 0.4	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-1	< 0.4				
四氯乙烯	2020H11202M1	< 0.2	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-1	< 0.2				

项目	样品编号	测定结果	单位	相对偏差（%）	允许相对偏差（%）	评定
pH	2020H11202M1	7.35	无量纲	0.01	≤0.1	合格
	2020H11202M1-1	7.34				
氯苯	2020H11202M1	< 0.2	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-1	< 0.2				
1,1,1,2-四氯乙烷	2020H11202M1	< 0.3	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-1	< 0.3				
乙苯	2020H11202M1	< 0.3	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-1	< 0.3				
间,对-二甲苯	2020H11202M1	< 0.5	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-1	< 0.5				
邻-二甲苯	2020H11202M1	< 0.2	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-1	< 0.2				
苯乙烯	2020H11202M1	< 0.2	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-1	< 0.2				
1,1,2,2-四氯乙烷	2020H11202M1	< 0.4	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-1	< 0.4				
1,2,3-三氯丙烷	2020H11202M1	< 0.2	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-1	< 0.2				
1,4-二氯苯	2020H11202M1	< 0.4	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-1	< 0.4				
1,2-二氯苯	2020H11202M1	< 0.4	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-1	< 0.4				
氯甲烷	2020H11202M1	< 0.13	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-1	< 0.13				
2-氯苯酚	2020H11202M1	< 1.1	μg/L	/	≤25	/
	2020H11202M1-1	< 1.1				
硝基苯	2020H11202M1	< 0.17	μg/L	/	≤20	/
	2020H11202M1-1	< 0.17				
萘	2020H11202M1	< 0.012	μg/L	/	≤10	/
	2020H11202M1-1	< 0.012				
苯并(a)蒽	2020H11202M1	< 0.012	μg/L	/	≤10	/
	2020H11202M1-1	< 0.012				
蒽	2020H11202M1	< 0.005	μg/L	/	≤10	/
	2020H11202M1-1	< 0.005				
苯并(k)荧蒽	2020H11202M1	< 0.004	μg/L	/	≤10	/
	2020H11202M1-1	< 0.004				
苯并	2020H11202M1	< 0.004	μg/L	/	≤10	/

项目	样品编号	测定结果	单位	相对偏差（%）	允许相对偏差（%）	评定
pH (b) 苵 葱	2020H11202M1	7.35	无量纲	0.01	≤0.1	合格
	2020H11202M1-1	7.34				
	2020H11202M1-1	< 0.004				
苯并 (a) 苵	2020H11202M1	< 0.004	μg/L	/	≤10	/
	2020H11202M1-1	< 0.004				
茛并 (1,2,3- cd) 苵	2020H11202M1	< 0.005	μg/L	/	≤10	/
	2020H11202M1-1	< 0.005				
二苯并 (ah) 苵	2020H11202M1	< 0.003	μg/L	/	≤10	/
	2020H11202M1-1	< 0.003				
苯胺	2020H11202M1	< 0.057	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-1	< 0.057				
石油烃 (C ₁₀ - C ₄₀)	2020H11202M1	0.07	mg/L	0.00	≤10	合格
	2020H11202M1-1	0.07				

表 4.4-11 水样的实验室平行样质控信息

项目	样品编号	测定结果	单位	绝对偏差	允许绝对偏差	评定
pH	2020H11202M1	7.35	无量纲	0.03	≤0.1	合格
	2020H11202M1-2	7.38				
氨氮	2020H11202M1	1.64	mg/L	1.23	≤15	合格
	2020H11202M1-2	1.60				
耗氧量	2020H11202M1	5.6	mg/L	4.67	≤20	合格
	2020H11202M1-2	5.1				
六价铬	2020H11202M1	< 0.004	mg/L	/	≤15	/
	2020H11202M1-2	< 0.004				
氰化物	2020H11202M1	< 0.004	mg/L	/	≤20	/
	2020H11202M1-2	< 0.004				
挥发酚	2020H11202M1	< 0.0003	mg/L	/	≤20	/
	2020H11202M1-2	< 0.0003				
硫化物	2020H11202M1	< 0.005	mg/L	/	≤12	/
	2020H11202M1-2	< 0.005				
阴离子表 面活性剂	2020H11202M1	< 0.05	mg/L	/	≤20	/
	2020H11202M1-2	< 0.05				
碘化物	2020H11202M1	< 0.001	mg/L	/	≤10	/
	2020H11202M1-2	< 0.001				
氟化物	2020H11202M1	0.354	mg/L	0.28	≤10	合格
	2020H11202M1-2	0.352				

项目	样品编号	测定结果	单位	绝对偏差	允许绝对偏差	评定
氯化物	2020H11202M1	45.7	mg/L	1.56	≤10	合格
	2020H11202M1-2	44.3				
硫酸盐	2020H11202M1	60.9	mg/L	0.49	≤10	合格
	2020H11202M1-2	60.3				
硝酸盐氮	2020H11202M1	0.230	mg/L	5.15	≤10	合格
	2020H11202M1-2	0.255				
亚硝酸盐氮	2020H11202M1	< 0.005	mg/L	/	≤10	/
	2020H11202M1-2	< 0.005				
铅	2020H11202M1	1.43	μg/L	3.05	≤20	合格
	2020H11202M1-2	1.52				
镉	2020H11202M1	0.354	μg/L	3.41	≤25	合格
	2020H11202M1-2	0.379				
铜	2020H11202M1	0.09	mg/L	0.00	≤30	合格
	2020H11202M1-2	0.09				
锌	2020H11202M1	0.05	mg/L	11.1	≤30	合格
	2020H11202M1-2	0.04				
铁	2020H11202M1	0.04	mg/L	0.00	≤30	合格
	2020H11202M1-2	0.04				
锰	2020H11202M1	0.06	mg/L	0.00	≤30	合格
	2020H11202M1-2	0.06				
汞	2020H11202M1	< 0.025	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-2	< 0.025				
砷	2020H11202M1	1.08	μg/L	0.47	≤20	合格
	2020H11202M1-2	1.07				
硒	2020H11202M1	< 0.1	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-2	< 0.1				
铝	2020H11202M1	3.5	μg/L	2.78	≤20	合格
	2020H11202M1-2	3.7				
钴	2020H11202M1	< 1.25	mg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-2	< 1.25				
锑	2020H11202M1	0.35	mg/L	2.94	≤25	合格
	2020H11202M1-2	0.33				
钠	2020H11202M1	94.6	mg/L	0.89	≤10	合格
	2020H11202M1-2	96.3				
镍	2020H11202M1	7.2	mg/L	4.35	≤20	合格
	2020H11202M1-2	6.6				
银	2020H11202M1	< 0.03	mg/L	/	≤30	/

项目	样品编号	测定结果	单位	绝对偏差	允许绝对偏差	评定
	2020H11202M1-1	< 0.03				
铬	2020H11202M1	< 0.03	mg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-1	< 0.03				
锡	2020H11202M1	< 0.25	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-1	< 0.25				
氯乙烯	2020H11202M1	< 0.5	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-2	< 0.5				
1,1-二氯 乙烷	2020H11202M1	< 0.4	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-2	< 0.4				
二氯甲烷	2020H11202M1	< 0.5	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-2	< 0.5				
反式-1,2- 二氯乙烯	2020H11202M1	< 0.3	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-2	< 0.3				
1,1-二氯 乙烷	2020H11202M1	< 0.4	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-2	< 0.4				
顺式-1,2- 二氯乙烯	2020H11202M1	< 0.4	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-2	< 0.4				
氯仿	2020H11202M1	< 0.4	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-2	< 0.4				
1,1,1-三 氯乙烷	2020H11202M1	< 0.4	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-2	< 0.4				
四氯化碳	2020H11202M1	< 0.4	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-2	< 0.4				
苯	2020H11202M1	< 0.4	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-2	< 0.4				
1,2-二氯 乙烷	2020H11202M1	< 0.4	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-2	< 0.4				
三氯乙烯	2020H11202M1	< 0.4	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-2	< 0.4				
1,2-二氯 丙烷	2020H11202M1	< 0.4	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-2	< 0.4				
甲苯	2020H11202M1	< 0.3	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-2	< 0.3				
1,1,2-三 氯乙烷	2020H11202M1	< 0.4	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-2	< 0.4				
四氯乙烯	2020H11202M1	< 0.2	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-2	< 0.2				

项目	样品编号	测定结果	单位	绝对偏差	允许绝对偏差	评定
氯苯	2020H11202M1	< 0.2	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-2	< 0.2				
1,1,1,2-四氯乙烷	2020H11202M1	< 0.3	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-2	< 0.3				
乙苯	2020H11202M1	< 0.3	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-2	< 0.3				
间,对-二甲苯	2020H11202M1	< 0.5	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-2	< 0.5				
邻-二甲苯	2020H11202M1	< 0.2	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-2	< 0.2				
苯乙烯	2020H11202M1	< 0.2	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-2	< 0.2				
1,1,2,2-四氯乙烷	2020H11202M1	< 0.4	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-2	< 0.4				
1,2,3-三氯丙烷	2020H11202M1	< 0.2	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-2	< 0.2				
1,4-二氯苯	2020H11202M1	< 0.4	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-2	< 0.4				
1,2-二氯苯	2020H11202M1	< 0.4	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-2	< 0.4				
氯甲烷	2020H11202M1	< 0.13	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-2	< 0.13				
2-氯苯酚	2020H11202M1	< 1.1	μg/L	/	≤25	/
	2020H11202M1-2	< 1.1				
硝基苯	2020H11202M1	< 0.17	μg/L	/	≤20	/
	2020H11202M1-2	< 0.17				
萘	2020H11202M1	< 0.012	μg/L	/	≤10	/
	2020H11202M1-2	< 0.012				
苯并(a)蒽	2020H11202M1	< 0.012	μg/L	/	≤10	/
	2020H11202M1-2	< 0.012				
蒽	2020H11202M1	< 0.005	μg/L	/	≤10	/
	2020H11202M1-2	< 0.005				
苯并(k)荧蒽	2020H11202M1	< 0.004	μg/L	/	≤10	/
	2020H11202M1-2	< 0.004				
苯并(b)荧蒽	2020H11202M1	< 0.004	μg/L	/	≤10	/
	2020H11202M1-2	< 0.004				

项目	样品编号	测定结果	单位	绝对偏差	允许绝对偏差	评定
苯并 (a) 芘	2020H11202M1	< 0.004	μg/L	/	≤10	/
	2020H11202M1-2	< 0.004				
茚并 (1,2,3-cd) 芘	2020H11202M1	< 0.005	μg/L	/	≤10	/
	2020H11202M1-2	< 0.005				
二苯并 (ah) 蒽	2020H11202M1	< 0.003	μg/L	/	≤10	/
	2020H11202M1-2	< 0.003				
苯胺	2020H11202M1	< 0.057	μg/L	/	≤30	/
	2020H11202M1-2	< 0.057				
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	2020H11202M1	0.07	mg/L	0.00	≤30	合格
	2020H11202M1-2	0.07				

平行双样测定结果的误差在允许误差范围之内者为合格，合格依据为：

土壤平行样：土壤平行样测定结果允许误差范围参照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）中表 13-1 的规定要求。对未列出允许误差的方法，当样品的均匀性和稳定性较好时，参考《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）中的表 13-2 的规定。当平行双样测定合格率低于 95%时，除对当批样品重新测定外再增加样品数 10%~20%的平行样，直至平行双样测定合格率大于 95%。土壤平行样测定结果统计见质控报告。

地下水平行样：地下水平行样测定结果允许误差范围参照《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2004）中附录 C 规定值。地下水平行样测定结果统计见质控报告。

小结：本次检测中，检测过程的随机误差符合相对偏差符合控制要求。

4.4.2.4 空白样的测定

表 4.4-12 地下水空白样品的测定

样品类别	项目	样品	测定结果
地下水	氨氮	全程序空白	< 0.025 mg/L
		运输空白	< 0.025 mg/L
	耗氧量	全程序空白	0.2 mg/L
		运输空白	0.2 mg/L
	六价铬	全程序空白	< 0.004 mg/L
		运输空白	< 0.004 mg/L
	氰化物	全程序空白	< 0.004 mg/L
		运输空白	< 0.004 mg/L
	挥发酚	全程序空白	< 0.0003 mg/L

样品类别	项目	样品	测定结果
		运输空白	< 0.0003 mg/L
		全程序空白	< 0.005 mg/L
	硫化物	运输空白	< 0.005 mg/L
		全程序空白	< 0.05 mg/L
	阴离子表面活性剂	运输空白	< 0.05 mg/L
		全程序空白	< 0.001 mg/L
	碘化物	运输空白	< 0.001 mg/L
		全程序空白	< 0.006 mg/L
	氟化物	运输空白	< 0.006 mg/L
		全程序空白	< 0.007 mg/L
	氯化物	运输空白	< 0.007 mg/L
		全程序空白	< 0.018 mg/L
	硫酸盐	运输空白	< 0.018 mg/L
		全程序空白	< 0.004 mg/L
	硝酸盐氮	运输空白	< 0.004 mg/L
		全程序空白	< 0.005 mg/L
	亚硝酸盐氮	运输空白	< 0.005 mg/L
		全程序空白	< 0.11 µg/L
	铅	运输空白	< 0.11 µg/L
		全程序空白	< 0.009 µg/L
	镉	运输空白	< 0.009 µg/L
		全程序空白	< 0.01 mg/L
	铜	运输空白	< 0.01 mg/L
		全程序空白	< 0.025 µg/L
	汞	运输空白	< 0.025 µg/L
		全程序空白	< 0.25 µg/L
	砷	运输空白	< 0.25 µg/L
		全程序空白	< 0.01 mg/L
	锌	运输空白	< 0.01 mg/L
		全程序空白	< 0.01 mg/L
地下水	铁	运输空白	< 0.01 mg/L
		全程序空白	< 0.01 mg/L
	锰	运输空白	< 0.01 mg/L
		全程序空白	< 0.25 µg/L
	砷	运输空白	< 0.25 µg/L
		全程序空白	< 1.25 µg/L
	钴	运输空白	< 1.25 µg/L
		全程序空白	< 1.25 µg/L

样品类别	项目	样品	测定结果
	硒	全程序空白	< 0.1 µg/L
		运输空白	< 0.1 µg/L
	锑	全程序空白	< 0.13 µg/L
		运输空白	< 0.13 µg/L
	铝	全程序空白	< 2.5 µg/L
		运输空白	< 2.5 µg/L
	钠	全程序空白	<0.003 mg/L
		运输空白	<0.003 mg/L
	镍	全程序空白	< 1.3 µg/L
		运输空白	< 1.3 µg/L
	氯乙烯	全程序空白	< 0.5 µg/L
		运输空白	< 0.5 µg/L
	1,1-二氯乙烯	全程序空白	< 0.4 µg/L
		运输空白	< 0.4 µg/L
	二氯甲烷	全程序空白	< 0.5 µg/L
		运输空白	< 0.5 µg/L
	反式-1,2-二氯乙烯	全程序空白	< 0.3 µg/L
		运输空白	< 0.3 µg/L
	1,1-二氯乙烷	全程序空白	< 0.4 µg/L
		运输空白	< 0.4 µg/L
	顺式-1,2-二氯乙烯	全程序空白	< 0.4 µg/L
		运输空白	< 0.4 µg/L
	氯仿	全程序空白	< 0.4 µg/L
		运输空白	< 0.4 µg/L
	1,1,1-三氯乙烷	全程序空白	< 0.4 µg/L
		运输空白	< 0.4 µg/L
	四氯化碳	全程序空白	< 0.4 µg/L
		运输空白	< 0.4 µg/L
	苯	全程序空白	< 0.4 µg/L
		运输空白	< 0.4 µg/L
	1,2-二氯乙烷	全程序空白	< 0.4 µg/L
		运输空白	< 0.4 µg/L
	三氯乙烯	全程序空白	< 0.4 µg/L
		运输空白	< 0.4 µg/L
地下水	1,2-二氯丙烷	全程序空白	< 0.4 µg/L
		运输空白	< 0.4 µg/L
	甲苯	全程序空白	< 0.3 µg/L

样品类别	项目	样品	测定结果
	1,1,2-三氯乙烷	运输空白	< 0.3 µg/L
		全程序空白	< 0.4 µg/L
	四氯乙烯	运输空白	< 0.4 µg/L
		全程序空白	< 0.2 µg/L
	氯苯	运输空白	< 0.2 µg/L
		全程序空白	< 0.2 µg/L
	1,1,1,2-四氯乙烷	运输空白	< 0.3 µg/L
		全程序空白	< 0.3 µg/L
	乙苯	运输空白	< 0.3 µg/L
		全程序空白	< 0.3 µg/L
	间,对-二甲苯	运输空白	< 0.5 µg/L
		全程序空白	< 0.5 µg/L
	邻-二甲苯	运输空白	< 0.2 µg/L
		全程序空白	< 0.2 µg/L
	苯乙烯	运输空白	< 0.2 µg/L
		全程序空白	< 0.2 µg/L
	1,1,2,2-四氯乙烷	运输空白	< 0.4 µg/L
		全程序空白	< 0.4 µg/L
	1,2,3-三氯丙烷	运输空白	< 0.2 µg/L
		全程序空白	< 0.2 µg/L
	1,4-二氯苯	运输空白	< 0.4 µg/L
		全程序空白	< 0.4 µg/L
	1,2-二氯苯	运输空白	< 0.4 µg/L
		全程序空白	< 0.4 µg/L
	氯甲烷	运输空白	< 0.13 µg/L
		全程序空白	< 0.13 µg/L
	2-氯苯酚	运输空白	< 1.1 µg/L
		全程序空白	< 1.1 µg/L
	硝基苯	运输空白	< 0.17 µg/L
		全程序空白	< 0.17 µg/L
	萘	运输空白	< 0.012 µg/L
		全程序空白	< 0.012 µg/L
	苯并（a）蒽	运输空白	< 0.012 µg/L
		全程序空白	< 0.012 µg/L
	蒈	运输空白	< 0.005 µg/L
		全程序空白	< 0.005 µg/L

样品类别	项目	样品	测定结果
地下水	苯并（k）荧蒽	全程序空白	< 0.004 µg/L
		运输空白	< 0.004 µg/L
	苯并（b）荧蒽	全程序空白	< 0.004 µg/L
		运输空白	< 0.004 µg/L
	苯并（a）芘	全程序空白	< 0.004 µg/L
		运输空白	< 0.004 µg/L
	茚并（1,2,3-cd）芘	全程序空白	< 0.005 µg/L
		运输空白	< 0.005 µg/L
	二苯并（ah）蒽	全程序空白	< 0.003 µg/L
		运输空白	< 0.003 µg/L
	苯胺	全程序空白	< 0.057 µg/L
		运输空白	< 0.057 µg/L

表 4.4-13 土壤空白样品的测定

样品类别	项目	样品	测定结果
土壤	砷	淋洗空白	< 0.25 µg/L
	镉	淋洗空白	< 0.009 µg/L
	六价铬	淋洗空白	< 0.004 mg/L
	铜	淋洗空白	< 0.01 mg/L
	铅	淋洗空白	< 0.11 µg/L
	汞	淋洗空白	< 0.025 µg/L
	镍	淋洗空白	< 1.3 µg/L
	氯甲烷	全程序空白	< 1.0 µg/kg
		运输空白	< 1.0 µg/kg
		淋洗空白	< 0.13 µg/L
	氯乙烯	全程序空白	< 1.0 µg/kg
		运输空白	< 1.0 µg/kg
		淋洗空白	< 0.5 µg/L
土壤	1,1-二氯乙烯	全程序空白	< 1.0 µg/kg
		运输空白	< 1.0 µg/kg
		淋洗空白	< 0.4 µg/L
	二氯甲烷	全程序空白	< 1.5 µg/kg
		运输空白	< 1.5 µg/kg
		淋洗空白	< 0.5 µg/L
	反式-1,2-二氯乙烯	全程序空白	< 1.4 µg/kg
		运输空白	< 1.4 µg/kg
		淋洗空白	< 0.3 µg/L
	1,1-二氯乙烷	全程序空白	< 1.2 µg/kg

样品类别	项目	样品	测定结果
		运输空白	< 1.2 µg/kg
		淋洗空白	< 0.4 µg/L
		全程序空白	< 1.3 µg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	运输空白	< 1.3 µg/kg
		淋洗空白	< 0.4 µg/L
		全程序空白	< 1.1 µg/kg
	氯仿	运输空白	< 1.1 µg/kg
		淋洗空白	< 0.4 µg/L
		全程序空白	< 1.3 µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	运输空白	< 1.3 µg/kg
		淋洗空白	< 0.4 µg/L
		全程序空白	< 1.3 µg/kg
	四氯化碳	运输空白	< 1.3 µg/kg
		淋洗空白	< 0.4 µg/L
		全程序空白	< 1.9 µg/kg
	苯	运输空白	< 1.9 µg/kg
		淋洗空白	< 0.4 µg/L
		全程序空白	< 1.3 µg/kg
	1,2-二氯乙烷	运输空白	< 1.3 µg/kg
		淋洗空白	< 0.4 µg/L
		全程序空白	< 1.2 µg/kg
	三氯乙烯	运输空白	< 1.2 µg/kg
		淋洗空白	< 0.4 µg/L
		全程序空白	< 1.1 µg/kg
	1,2-二氯丙烷	运输空白	< 1.1 µg/kg
		淋洗空白	< 0.4 µg/L
		全程序空白	< 1.3 µg/kg
	甲苯	运输空白	< 1.3 µg/kg
		淋洗空白	< 0.3 µg/L
		全程序空白	< 1.2 µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	运输空白	< 1.2 µg/kg
		淋洗空白	< 0.4 µg/L
		全程序空白	< 1.4 µg/kg
土壤	四氯乙烯	运输空白	< 1.4 µg/kg
		淋洗空白	< 0.2 µg/L
		全程序空白	< 1.2 µg/kg
	氯苯	运输空白	< 1.2 µg/kg
		全程序空白	< 1.2 µg/kg

样品类别	项目	样品	测定结果
		淋洗空白	< 0.2 µg/L
		全程序空白	< 1.2 µg/kg
		运输空白	< 1.2 µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	淋洗空白	< 0.3 µg/L
		全程序空白	< 1.2 µg/kg
		运输空白	< 1.2 µg/kg
	乙苯	淋洗空白	< 0.3 µg/L
		全程序空白	< 1.2 µg/kg
		运输空白	< 1.2 µg/kg
	间,对-二甲苯	淋洗空白	< 0.5 µg/L
		全程序空白	< 1.2 µg/kg
		运输空白	< 1.2 µg/kg
	邻-二甲苯	淋洗空白	< 0.2 µg/L
		全程序空白	< 1.2 µg/kg
		运输空白	< 1.2 µg/kg
	苯乙烯	淋洗空白	< 0.2 µg/L
		全程序空白	< 1.1 µg/kg
		运输空白	< 1.1 µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	淋洗空白	< 0.4 µg/L
		全程序空白	< 1.2 µg/kg
		运输空白	< 1.2 µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	淋洗空白	< 0.2 µg/L
		全程序空白	< 1.2 µg/kg
		运输空白	< 1.2 µg/kg
	1,4-二氯苯	淋洗空白	< 0.4 µg/L
		全程序空白	< 1.5 µg/kg
		运输空白	< 1.5 µg/kg
	1,2-二氯苯	淋洗空白	< 0.4 µg/L
		全程序空白	< 1.5 µg/kg
		运输空白	< 1.5 µg/kg
	蒾	淋洗空白	< 0.005 µg/L
		全程序空白	< 0.1 mg/kg
		运输空白	< 0.1 mg/kg
	硝基苯	淋洗空白	< 0.17 µg/L
		全程序空白	< 0.09 mg/kg
		运输空白	< 0.09 mg/kg
	2-氯酚	淋洗空白	< 1.1 µg/L
		全程序空白	< 0.06 mg/kg
		运输空白	< 0.06 mg/kg

样品类别	项目	样品	测定结果
土壤	苯胺	全程序空白	< 0.01 mg/kg
		运输空白	< 0.01 mg/kg
		淋洗空白	< 0.057 µg/L
	苯并[a]蒽	全程序空白	< 0.1 mg/kg
		运输空白	< 0.1 mg/kg
		淋洗空白	< 0.012 µg/L
	苯并[a]芘	全程序空白	< 0.1 mg/kg
		运输空白	< 0.1 mg/kg
		淋洗空白	< 0.004 µg/L
	苯并[b]荧蒽	全程序空白	< 0.2 mg/kg
		运输空白	< 0.2 mg/kg
		淋洗空白	< 0.004 µg/L
	苯并[k]荧蒽	全程序空白	< 0.1 mg/kg
		运输空白	< 0.1 mg/kg
		淋洗空白	< 0.004 µg/L
	二苯并[a, h]蒽	全程序空白	< 0.1 mg/kg
		运输空白	< 0.1 mg/kg
		淋洗空白	< 0.003 µg/L
	茚并[1,2,3-cd]芘	全程序空白	< 0.1 mg/kg
		运输空白	0.1 mg/kg
		淋洗空白	< 0.005 µg/L
	萘	全程序空白	< 0.09 mg/kg
		运输空白	< 0.09 mg/kg
		淋洗空白	< 0.012 µg/L

表 4.4-14 土壤空白样品的测定

样品类别	项目	样品	测定结果
土壤	砷	淋洗空白	< 0.25 µg/L
	镉	淋洗空白	< 0.009 µg/L
	六价铬	淋洗空白	< 0.004 mg/L
	铜	淋洗空白	< 0.01 mg/L
	铅	淋洗空白	< 0.11 µg/L
	汞	淋洗空白	< 0.025 µg/L
	镍	淋洗空白	< 1.3 µg/L
	氯甲烷	全程序空白	< 1.0 µg/kg
		运输空白	< 1.0 µg/kg
		淋洗空白	< 0.13 µg/L
	氯乙烯	全程序空白	< 1.0 µg/kg

样品类别	项目	样品	测定结果
		运输空白	< 1.0 µg/kg
		淋洗空白	< 0.5 µg/L
	1,1-二氯乙烯	全程序空白	< 1.0 µg/kg
		运输空白	< 1.0 µg/kg
		淋洗空白	< 0.4 µg/L
	二氯甲烷	全程序空白	< 1.5 µg/kg
		运输空白	< 1.5 µg/kg
		淋洗空白	< 0.5 µg/L
	反式-1,2-二氯乙烯	全程序空白	< 1.4 µg/kg
		运输空白	< 1.4 µg/kg
		淋洗空白	< 0.3 µg/L
	1,1-二氯乙烷	全程序空白	< 1.2 µg/kg
		运输空白	< 1.2 µg/kg
		淋洗空白	< 0.4 µg/L
	顺式-1,2-二氯乙烯	全程序空白	< 1.3 µg/kg
		运输空白	< 1.3 µg/kg
		淋洗空白	< 0.4 µg/L
	氯仿	全程序空白	< 1.1 µg/kg
		运输空白	< 1.1 µg/kg
		淋洗空白	< 0.4 µg/L
土壤	1,1,1-三氯乙烷	全程序空白	< 1.3 µg/kg
		运输空白	< 1.3 µg/kg
		淋洗空白	< 0.4 µg/L
	四氯化碳	全程序空白	< 1.3 µg/kg
		运输空白	< 1.3 µg/kg
		淋洗空白	< 0.4 µg/L
	苯	全程序空白	< 1.9 µg/kg
		运输空白	< 1.9 µg/kg
		淋洗空白	< 0.4 µg/L
	1,2-二氯乙烷	全程序空白	< 1.3 µg/kg
		运输空白	< 1.3 µg/kg
		淋洗空白	< 0.4 µg/L
	三氯乙烯	全程序空白	< 1.2 µg/kg
		运输空白	< 1.2 µg/kg
		淋洗空白	< 0.4 µg/L
	1,2-二氯丙烷	全程序空白	< 1.1 µg/kg
		运输空白	< 1.1 µg/kg

样品类别	项目	样品	测定结果
	甲苯	淋洗空白	< 0.4 µg/L
		全程序空白	< 1.3 µg/kg
		运输空白	< 1.3 µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	淋洗空白	< 0.3 µg/L
		全程序空白	< 1.2 µg/kg
		运输空白	< 1.2 µg/kg
	四氯乙烯	淋洗空白	< 0.4 µg/L
		全程序空白	< 1.4 µg/kg
		运输空白	< 1.4 µg/kg
	氯苯	淋洗空白	< 0.2 µg/L
		全程序空白	< 1.2 µg/kg
		运输空白	< 1.2 µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	淋洗空白	< 0.3 µg/L
		全程序空白	< 1.2 µg/kg
		运输空白	< 1.2 µg/kg
	乙苯	淋洗空白	< 0.3 µg/L
		全程序空白	< 1.2 µg/kg
		运输空白	< 1.2 µg/kg
	间,对-二甲苯	淋洗空白	< 0.5 µg/L
		全程序空白	< 1.2 µg/kg
		运输空白	< 1.2 µg/kg
	邻-二甲苯	淋洗空白	< 0.2 µg/L
		全程序空白	< 1.2 µg/kg
		运输空白	< 1.2 µg/kg
土壤	苯乙烯	淋洗空白	< 0.2 µg/L
		全程序空白	< 1.1 µg/kg
		运输空白	< 1.1 µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	淋洗空白	< 0.4 µg/L
		全程序空白	< 1.2 µg/kg
		运输空白	< 1.2 µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	淋洗空白	< 0.2 µg/L
		全程序空白	< 1.2 µg/kg
		运输空白	< 1.2 µg/kg
	1,4-二氯苯	淋洗空白	< 0.4 µg/L
		全程序空白	< 1.5 µg/kg
		运输空白	< 1.5 µg/kg

样品类别	项目	样品	测定结果
	1,2-二氯苯	全程序空白	< 1.5 µg/kg
		运输空白	< 1.5 µg/kg
		淋洗空白	< 0.4 µg/L
	蒾	全程序空白	< 0.1 mg/kg
		运输空白	< 0.1 mg/kg
		淋洗空白	< 0.005 µg/L
	硝基苯	全程序空白	< 0.09 mg/kg
		运输空白	< 0.09 mg/kg
		淋洗空白	< 0.17 µg/L
	2-氯酚	全程序空白	< 0.06 mg/kg
		运输空白	< 0.06 mg/kg
		淋洗空白	< 1.1 µg/L
	苯胺	全程序空白	< 0.01 mg/kg
		运输空白	< 0.01 mg/kg
		淋洗空白	< 0.057 µg/L
	苯并[a]蒽	全程序空白	< 0.1 mg/kg
		运输空白	< 0.1 mg/kg
		淋洗空白	< 0.012 µg/L
	苯并[a]芘	全程序空白	< 0.1 mg/kg
		运输空白	< 0.1 mg/kg
		淋洗空白	< 0.004 µg/L
	苯并[b]荧蒽	全程序空白	< 0.2 mg/kg
		运输空白	< 0.2 mg/kg
		淋洗空白	< 0.004 µg/L
	苯并[k]荧蒽	全程序空白	< 0.1 mg/kg
		运输空白	< 0.1 mg/kg
		淋洗空白	< 0.004 µg/L
	二苯并[a, h]蒽	全程序空白	< 0.1 mg/kg
		运输空白	< 0.1 mg/kg
		淋洗空白	< 0.003 µg/L
	茚并[1,2,3-cd]芘	全程序空白	< 0.1 mg/kg
		运输空白	< 0.1 mg/kg
		淋洗空白	< 0.005 µg/L
土壤	萘	全程序空白	< 0.09 mg/kg
		运输空白	< 0.09 mg/kg
		淋洗空白	< 0.012 µg/L

小结：本次调查土壤样品做了 2 次运输空白试验、2 次室内空白试验、2 次淋洗空白实验，地下水样品做了 1 次运输空白试验、1 次全程序空白试验。空白实验数据以第一天数据为例，样品分析测试结果未检出，样品运输条件、实验用水试剂器皿、采样工具对样品检测结果无干扰。

5 结果和评价

5.1 土壤监测结果与评价

5.1.1 土壤监测结果

本次调查场内共布设土壤采样点 11 个，厂外对照点 1 个，结合现场快速检出结果（具体见附件），实际采集样品 65 个，根据浙江华标检测技术有限公司出具的监测报告，除六价铬、锡、银、氰化物、VOCs（必测）、SVOC（必测）以外均有检出，已检出因子的具体监测结果如下：

表 5.1-1 土壤监测结果表（S1）

单位：mg/kg

采样点	编号	S1					标准限值 （背景 值）
	深度	0-1.7m	1.7-2.2m	2.7-3.2m	3.2-3.7m	4.7-5.4m	
	备注	建筑垃圾 杂填土	原始地表 0-0.5m	原始地表 1-1.5m	原始地表 1.5-2m	原始地表 3-3.7m	
采样日期		2020.11.12					
经纬度		120° 03′ 27.48″ E, 29° 21′ 16.46″ N					
项目		监测结果					
pH 值		6.26	6.04	6.59	6.66	6.82	
砷		12.0	11.2	19.1	15.0	8.73	20 (40)
镉		0.260	0.194	0.371	0.282	0.170	20
铜		25	41	49	27	22	2000
铅		67.8	79.4	94.1	57.6	43.8	400
汞		0.267	0.223	0.184	0.104	0.088	8
镍		32	44	45	23	16	150
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）		45	72	130	87	140	826
总铬		63	83	91	49	34	250
锌		152	104	152	123	89	3500
锑		0.30	0.22	0.18	0.11	0.03	20
钴		14	27	15	19	8	20 (40)

表 5.1.2 土壤监测结果表（S2）

单位：mg/kg

采样点	编号	S2					标准限值 (背景 值)
	深度	0-2.8m	2.8-3.3m	4.3-4.8m	5.3-5.8m	7.8-8.8m	
	备注	建筑垃圾 杂填土	原始地表 0-0.5m	原始地表 1.5-2m	原始地表 2.5-3m	原始地表 5-6m	
采样日期		2020.11.13					

经纬度	120°03'27.02"E, 29°21'18.18"N					
项目	监测结果					
pH 值	5.88	5.51	6.53	6.79	6.30	/
砷	16.5	11.6	10.2	15.5	9.70	20 (40)
镉	0.312	0.205	0.238	0.288	0.148	20
铜	34	54	47	37	27	2000
铅	48.5	50.6	44.7	38.0	33.8	400
汞	0.135	0.117	0.083	0.078	0.049	8
镍	38	38	36	38	23	150
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	92	60	78	48	81	826
总铬	135	68	58	43	36	250
锌	146	108	88	101	54	3500
锑	0.22	0.13	0.10	0.02	0.01	20
钴	19	15	15	15	12	20 (40)

表 5.1-3 土壤监测结果表 (S3)

单位: mg/kg

采样点	编号	S3					标准限值 （背景 值）
	深度	0-1.4m	1.4-1.9m	1.9-2.4m	2.9-3.4m	3.9-4.5m	
	备注	建筑垃圾 杂填土	原始地表 0-0.5m	原始地表 0.5-1m	原始地表 1.5-2m	原始地表 2.5-3.1m	
采样日期		2020.11.12					
经纬度		120°03'29.24"E, 29°21'18.45"N					
项目		监测结果					
pH 值		5.91	6.37	6.09	6.17	6.62	/
砷		16.8	11.0	11.7	17.4	8.93	20（40）
镉		0.216	0.154	0.127	0.230	0.056	20
铜		30	28	23	23	22	2000
铅		79.5	76.1	63.2	58.3	33.7	400
汞		0.261	0.226	0.182	0.154	0.122	8
镍		33	30	39	42	25	150
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）		59	94	57	46	78	826
总铬		62	57	71	51	35	250
锌		136	311	100	194	82	3500
锑		0.24	0.16	0.13	0.08	0.05	20
钴		19	38	31	33	35	20（40）

表 5.1-4 土壤监测结果表（S4）

单位：mg/kg

采样点	编号	S4					标准限值 （背景 值）	
	深度	0-0.4m	0.4-0.9m	1.4-1.9m	2.9-3.4m	3.4-4.4m		
	备注	建筑垃圾 杂填土	原始地表 0-0.5m	原始地表 0.5-1m	原始地表 2.5-3m	原始地表 3-3.5m		
采样日期		2020.11.13						
经纬度		120°03'27.57"E, 29°21'14.98"N						
项目		监测结果						
pH 值		6.02	6.56	6.72	6.35	6.49		/
砷		22.1	18.7	19.4	13.3	11.2		20 (40)
镉		0.268	0.356	0.369	0.257	0.054		20
铜		258	237	168	195	89		2000
铅		34.6	52.0	45.1	55.4	31.4	400	
汞		0.134	0.091	0.079	0.061	0.054	8	
镍		31	25	26	19	17	150	
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）		45	80	58	135	67	826	
总铬		69	73	67	69	59	250	
锌		152	104	152	123	89	3500	
锑		0.27	0.14	0.06	0.04	0.02	20	
钴		11	16	17	13	9	20 (40)	

表 5.1-5 土壤监测结果表（S5）

单位：mg/kg

采样点	编号	S5					标准限值 （背景 值）
	深度	0-0.4m	0.4-0.9m	1.4-1.9m	1.9-2.4m	2.4-3.0m	
	备注	建筑垃圾 杂填土	原始地表 0-0.5m	原始地表 0.5-1m	原始地表 1.5-2m	原始地表 2-2.6m	
采样日期		2020.11.13					
经纬度		120°03'29.22"E， 29°21'15.82"N					
项目		监测结果					
pH 值		6.83	6.47	6.39	6.62	6.86	/
砷		11.1	15.4	16.9	16.3	10.5	20（40）
镉		0.381	0.368	0.375	0.148	0.134	20
铜		40	27	24	22	21	2000
铅		39.9	44.2	33.4	40.2	29.8	400
汞		0.300	0.087	0.077	0.054	0.049	8
镍		24	41	25	26	18	150
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）		64	47	83	52	86	826

总铬	47	42	47	45	37	250
锌	117	116	126	149	67	3500
镉	0.24	0.14	0.05	0.03	0.01	20
钴	19	14	15	16	9	20 (40)

表 5.1-6 土壤监测结果表 (S6)

单位: mg/kg

采样点	编号	S6					标准限值 （背景 值）
	深度	0-1.5m	1.5-2m	2.5-3.0m	3.0-3.5m	4.0-4.5m	
	备注	建筑垃圾 杂填土	原始地表 0-0.5m	原始地表 1-1.5m	原始地表 1.5-2m	原始地表 2.5-3m	
采样日期		2020.11.12					
经纬度		120° 03′ 30.19″ E, 29° 21′ 14.92″ N					
项目		监测结果					
pH 值		6.78	6.29	6.56	6.70	6.93	/
砷		16.7	22.1	12.0	12.4	10.3	20（40）
镉		0.396	0.242	0.314	0.256	0.174	20
铜		33	26	34	30	26	2000
铅		32.2	44.2	40.8	28.9	23.5	400
汞		0.290	0.084	0.083	0.052	0.049	8
镍		23	23	29	33	20	150
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）		42	61	32	79	91	826
总铬		90	69	48	70	28	250
锌		136	143	132	129	96	3500
镭		0.24	0.09	0.05	0.05	0.01	20
锡		4	<4	5	<4	<4	3500
钴		19	15	20	20	8	20（40）

表 5.1-7 土壤监测结果表 (S7)

单位: mg/kg

采样点	编号	S7					标准限值 (背景值)
	深度	0-1.7m	1.7-2.2m	2.2-2.7m	3.2-3.7m	4.7-5.6m	
	备注	建筑垃圾 杂填土	原始地表 0-0.5m	原始地表 0.5-1m	原始地表 1.5-2m	原始地表 3-3.9m	
采样日期		2020.11.12					
经纬度		120° 03′ 32.99″ E, 29° 21′ 15.94″ N					
项目		监测结果					
pH 值		5.64	6.25	6.71	6.47	6.59	/
砷		18.7	17.8	15.8	12.2	7.76	20 (40)

镉	0.228	0.204	0.251	0.255	0.132	20
铜	366	652	466	275	166	2000
铅	65.6	64.4	60.2	41.7	40.7	400
汞	0.133	0.115	0.089	0.077	0.062	8
镍	86	144	123	54	50	150
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	46	84	125	144	48	826
总铬	52	122	61	72	36	250
锌	374	432	172	282	134	3500
锑	0.23	0.18	0.16	0.13	0.05	20
锡	6	4	<4	<4	<4	3500
钴	18	31	19	19	13	20 (40)

表 5.1-8 土壤监测结果表（S8）

单位：mg/kg

采样点	编号	S8					标准限值 （背景 值）
	深度	0-3.1m	3.1-3.6m	4.1-4.6m	5.6-6.1m	7.0-7.4m	
	备注	建筑垃圾 杂填土	原始地表 0-0.5m	原始地表 1-1.5m	原始地表 2.5-3m	原始地表 3.9-4.3m	
采样日期		2020.11.12					
经纬度		120° 03′ 29.48″ E, 29° 21′ 13.57″ N					
项目		监测结果					
pH 值		5.94	6.54	5.62	5.99	6.03	/
砷		15.0	11.0	12.3	15.2	8.72	20（40）
镉		0.284	0.212	0.388	0.242	0.114	20
铜		56	74	41	56	27	2000
铅		46.9	43.8	33.9	42.4	29.9	400
汞		0.136	0.112	0.085	0.035	0.049	8
镍		25	29	26	27	19	150
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）		131	95	52	127	96	826
总铬		63	84	74	55	54	250
锌		109	129	101	75	66	3500
锑		0.34	0.17	0.10	0.03	0.02	20
钴		18	16	18	19	13	20（40）

表 5.1-9 土壤监测结果表（S9）

单位：mg/kg

采样点	编号	S9					标准限值 （背景 值）
	深度	0-4.5m	4.5-5.0m	5.0-5.5m	6.0-6.3m	7.0-7.3m	
	备注	建筑垃圾 杂填土	原始地表 0-0.5m	原始地表 0.5-1m	原始地表 1.5-1.8m	原始地表 2.5-2.8m	
采样日期		2020.11.12					
经纬度		120° 03′ 30.39″ E, 29° 21′ 12.78″ N					
项目		监测结果					
pH 值		5.92	6.33	6.72	6.20	6.27	/
砷		17.1	16.9	17.5	22.2	29.2	20（40）
镉		0.278	0.306	0.304	0.187	0.144	20
铜		76	73	95	70	33	2000
铅		33.1	36.6	28.7	28.2	18.2	400
汞		0.135	0.044	0.076	0.051	0.046	8
镍		32	21	22	23	19	150
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）		117	46	142	73	35	826
总铬		89	82	81	77	46	250
锌		112	94	98	107	67	3500
锑		0.31	0.17	0.06	0.03	0.01	20
锡		<4	<4	<4	10	<4	3500
钴		27	24	25	19	19	20（40）

表 5.1-10 土壤监测结果表（S10）

单位：mg/kg

采样点	编号	S10					标准限值
	深度	0-4.4m	4.4-4.9m	5.9-6.4m	6.9-7.4m	8.0-8.8m	
	备注	建筑垃圾 杂填土	原始地表 0-0.5m	原始地表 1.5-2m	原始地表 2.5-3m	原始地表 3.6-4.4m	
采样日期		2020.11.12					
经纬度		120° 03′ 30.83″ E, 29° 21′ 13.20″ N					
项目		监测结果					
pH 值		6.63	5.65	6.23	6.97	6.90	/
砷		18.8	15.9	11.9	11.2	9.91	20（40）
镉		0.414	0.299	0.263	0.209	0.163	20
铜		54	43	87	68	28	2000
铅		40.5	44.8	47.4	39.8	37.5	400
汞		0.148	0.043	0.037	0.059	0.048	8
镍		26	27	30	28	25	150

石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	45	64	32	93	73	826
总铬	82	82	92	76	48	250
锌	67	152	149	135	143	3500
锑	0.23	0.18	0.03	0.02	0.01	20
锡	18	<4	6	31	57	3500
钴	19	15	18	17	12	20 (40)

表 5.1-11 土壤监测结果表（S11）

单位: mg/kg

采样点	编号	S11					标准限值 （背景 值）
	深度	0-1.6m	1.6-2.1m	2.1-2.6m	3.6-4.1m	5.6-6.0m	
	备注	建筑垃圾 杂填土	原始地表 0-0.5m	原始地表 0.5-1m	原始地表 2-2.5m	原始地表 4-4.4m	
采样日期		2020.11.12					
经纬度		120° 03′ 32.63″ E, 29° 21′ 12.95″ N					
项目		监测结果					
pH 值		7.13	6.68	6.45	6.22	6.34	/
砷		15.5	11.0	15.3	11.4	10.3	20（40）
镉		0.217	0.246	0.334	0.253	0.161	20
铜		28	28	30	27	22	2000
铅		57.9	57.1	65.8	55.9	38.9	400
汞		0.131	0.088	0.078	0.063	0.048	8
镍		35	39	26	29	19	150
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）		50	109	42	91	137	826
总铬		66	75	66	69	49	250
锌		145	110	98	129	97	3500
锑		0.23	0.16	0.04	0.03	0.01	20
锡		27	<4	<4	<4	<4	3500
钴		24	34	37	24	32	20（40）

表 5.1-12 土壤监测结果表（S12）

单位: mg/kg

采样点	编号	S12				标准限值 (背景 值)
	深度	0-0.5m	1.0-1.5m	2.5-3.0m	4.0-4.5m	
采样日期		2020.11.12				
经纬度		120° 03' 50.61" E, 29° 20' 53.53" N				
项目		监测结果				
pH 值		6.70	5.93	6.29	6.45	/
砷		10.5	10.1	12.2	8.56	20 (40)

镉	0.217	0.230	0.209	0.145	20
铜	25	25	26	19	2000
铅	41.4	42.0	28.5	27.7	400
汞	0.045	0.068	0.052	0.046	8
镍	27	24	21	19	150
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	37	58	67	35	826
总铬	47	45	49	26	250
锌	144	118	70	66	3500
锑	0.17	0.05	0.02	0.01	20
钴	16	16	14	13	20 (40)

根据表 5.1-1~表 5.1-12 可知，有部分土壤监测样中的砷和钴超过《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）第一类用地筛选值，为此，浙江华标检测技术有限公司补充检测了超过《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）中第一类用地筛选值标准指标上下层的数据。补充检测情况汇总如下：

表 5.1-13 土壤补充监测结果汇总表

单位：mg/kg

监测因子	采样点	深度	备注	监测结果	第一类用地筛选值	背景值
砷	S4	0-0.4m	建筑垃圾杂填土	22.1	20	40
		0.4-0.9m	原始地表 0-0.5m	12.2	20	40
	S6	0~1.5m	建筑垃圾杂填土	17.7	20	40
		1.5-2m	原始地表 0-0.5m	22.1	20	40
		2.0~2.5m	原始地表 0.5-1m	13.1	20	40
	S9	5.5~6.0m	原始地表 1-1.5m	17.3	20	40
		6.0-6.3m	原始地表 1.5-1.8m	22.2	20	40
		6.3~7.0m	原始地表 1.8-2.5m	15.0	20	40
		7.0-7.3m	原始地表 2.5-2.8m	29.2	20	40
钴	S1	0~1.7m	建筑垃圾杂填土	15	20	40
		1.7-2.2m	原始地表 0-0.5m	27	20	40
		2.2~2.7m	原始地表 0.5-1m	17	20	40
	S3	0~1.4m	建筑垃圾杂填土	33	20	40
		1.4-1.9m	原始地表 0-0.5m	38	20	40
		1.9-2.4m	原始地表 0.5-1m	31	20	40
		2.4~2.9m	原始地表 1-1.5m	22	20	40
		2.9-3.4m	原始地表 1.5-2m	33	20	40

		3.4~3.9m	原始地表 2-2.5m	31	20	40
		3.9~4.5m	原始地表 2.5-3.1m	35	20	40
	S7	0~1.7m	建筑垃圾杂填土	19	20	40
		1.7~2.2m	原始地表 0-0.5m	31	20	40
		2.2~2.7m	原始地表 0.5-1m	19	20	40
	S9	0-4.5m	建筑垃圾杂填土	27	20	40
		4.5-5.0m	原始地表 0-0.5m	24	20	40
		5.0-5.5m	原始地表 0.5-1m	25	20	40
		5.5~6.0m	原始地表 1-1.5m	23	20	40
	S11	0-1.6m	建筑垃圾杂填土	24	20	40
		1.6-2.1m	原始地表 0-0.5m	34	20	40
		2.1-2.6m	原始地表 0.5-1m	37	20	40
		2.6~3.1m	原始地表 1-1.5m	25	20	40
		3.1~3.6m	原始地表 1.5-2m	37	20	40
		3.6-4.1m	原始地表 2-2.5m	24	20	40
		4.1~4.6m	原始地表 2.5-3m	36	20	40
		4.6~5.6m	原始地表 3-4m	37	20	40
		5.6-6.0m	原始地表 4-4.4m	32	20	40

5.1.2 土壤监测结果分析

各检测项目分析结果如下：

1、pH

从检测结果分析可知，地块内土壤呈弱酸性，pH 变动范围在 5.51-7.13 之间，与对照点相近。由此表明，调查地块内土壤酸碱度无异常。

2、重金属和无机物

根据检测结果，各土壤监测样中的 7 种重金属和无机物除六价铬以外均有检出，其中镉、铜、铅、汞、镍检测结果均低于《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）第一类用地筛选值，砷有部分超过《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）第一类用地筛选值。

3、挥发性有机物

根据检测结果，各土壤监测样中的挥发性有机物检测结果所有因子均低于检测限值未检出，检出限均低于《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）第一类用地筛选值。

4、半挥发性有机物

根据检测结果，各土壤监测样中的半挥发性有机物检测结果所有因子均低于检测限值未检出，检出限均低于《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）第一类用地筛选值。

5、项目关注污染物

根据检测结果，项目关注污染物中锑、锌、氰化物、总铬、锡、钴、银、石油烃（C₁₀-C₄₀）中除氰化物、银以外均有检出，其中总铬、锌、锡的检测结果显示均低于《污染场地风险评估技术导则》（DB33/T 892-2013）中住宅及公共用地筛选值，锑、石油烃（C₁₀-C₄₀）的检测结果显示均低于《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）第一类用地筛选值。

6、砷、钴分析

检测结果显示本次调查地块内土壤中砷和钴有部分超过《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）第一类用地筛选值。又根据《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），本次调查地块土壤中砷和钴检测含量超过第一类用地筛选值，但等于或者低于土壤环境背景值水平的，不纳入污染地块管理。本次调查的后宅街道新凉亭 2#地块内土壤类型为红壤，红壤中砷和钴的背景值均为 40mg/kg，因此判定为不纳入污染地块管理。

5.2 地下水监测结果与评价

5.2.1 地下水监测结果

本次调查地块内共设置 3 个地下水监测点，地块外 1 个，采样深度设置为水位以下 0.5m，共采集 4 个地下水样品。地下水采样及分析均由浙江华标检测技术有限公司完成，质量保证及质量控制均符合要求。

地下水水位高程见表 5.2-1。

表 5.2-1 地下水水位高程情况

采样点	经纬度	水位埋深 m	水位高程 m	井口标高 m	地面高程 m
W1	120°03'29.24"E, 29°21'18.45"N	1.85	80.31	83.00	82.60
W2	120°03'32.99"E, 29°21'15.94"N	2.11	80.38	83.09	82.49
W3	120°03'32.63"E, 29°21'12.95"N	3.35	80.46	84.21	83.81
W4	120°03'50.61"E, 29°20'53.53"N	3.71	80.87	84.93	84.58

根据现场采样监测得到的水位高程判定地下水流向图如下：



图 5.2-1 地下水流向图

检测结果统计见表 5.2-2（低于检出限且未超标的 VOCs、SVOC 指标不再列表分析）。

表 5.2-2 地下水监测结果表

采样点		编号	W1	W2	W3	W4	III 类标准限值	水质类别
采样日期			2020.11.12					
经纬度			120°03'29.24"E, 29°21'18.45"N	120°03'32.99"E, 29°21'15.94"N	120°03'32.63"E, 29°21'12.95"N	120°03'50.61"E, 29°20'53.53"N		
项目			监测结果					
色度			5	7	7	3	≤15	III 类
浑浊度/NTU			3	3	5	3	≤3	IV 类
pH 值			7.35	7.12	7.83	7.47	6.5≤pH≤8.5	I 类
总硬度			442	479	512	417	≤450	IV 类
溶解性总固体			856	970	992	776	≤1000	III 类
硫酸盐			60.9	89.7	114	53.0	≤250	II 类
氯化物			45.7	66.2	63.6	42.2	≤250	II 类
铁			0.04	0.04	0.04	0.02	≤0.3	I 类
锰			0.06	0.07	0.05	<0.01	≤0.10	III 类
铜			0.09	0.06	0.06	<0.01	≤1.00	III 类
锌			0.05	0.04	0.04	0.04	≤1.00	II 类
铝			3.5×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³	<2.5×10 ⁻³	≤0.20	I 类
耗氧量			5.6	15.6	21.4	4.5	≤3.0	V 类
氨氮			1.64	2.29	0.697	0.322	≤0.5	V 类
钠			94.6	90.1	61.6	51.2	≤200	I 类
硝酸盐			0.230	4.27	5.51	0.211	≤20	II 类

氟化物	0.354	0.351	0.318	0.300	≤1.0	I 类
砷	1.08×10 ⁻³	0.90×10 ⁻³	0.73×10 ⁻³	0.59×10 ⁻³	≤0.01	III 类
镉	0.354×10 ⁻³	0.152×10 ⁻³	0.145×10 ⁻³	0.107×10 ⁻³	≤0.005	II 类
铅	1.43×10 ⁻³	1.49×10 ⁻³	0.98×10 ⁻³	0.87×10 ⁻³	≤0.01	II 类
锑	0.35×10 ⁻³	0.29×10 ⁻³	0.26×10 ⁻³	0.21×10 ⁻³	≤0.005	II 类
镍	7.2×10 ⁻³	7.3×10 ⁻³	4.6×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	≤0.02	III 类
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	0.6	/

5.2.2 地下水监测结果分析

本次调查地块内各采样点地下水中的检出因子中浑浊度、总硬度、耗氧量、氨氮浓度超过《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III 类标准，其中浑浊度、总硬度达到 IV 类，耗氧量、氨氮为 V 类，其余检出因子浓度均能达到或优于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III 类标准。经分析各指标浓度超标可能是与生活污水排放有关，同时经调查，区域不将地下水作为饮用水源使用，也不对该地块内地下水进行开发利用，因此基本不会对人体产生危害。

6 结论和建议

6.1 结论

1、地块概况

后宅街道新凉亭 2#地块位于义乌市后宅街道新凉亭工业园区，地块中心经度 E 120.058314°，中心纬度 N 29.354340°。地块四至范围：东至城市绿化带，与城北路红线距离约 20m；南至通泰路；西至规划道路；北至规划道路，总占地面积 35414.47m²。后宅街道新凉亭 2#地块内包含 3 家重点行业地块（即浙江恒辉线业有限公司地块、义乌市后宅镇荣光电镀厂地块和义乌市朵莉宝贝饰品有限公司地块）已由义乌市后宅街道办事处另行委托进行土壤污染状况初步调查，不在本次初步调查范围内。本次土壤污染状况初步调查的总占地面积为 20507.20m²。

根据城市有机更新需求，义乌市后宅街道办事处需要对该地块进行回收，规划拟用于商业区和住宅小区。地块内企业于 2020 年 2 月已全部关停，目前地块内各附属设备及建、构筑物均已拆除。

2、项目概况

杭州博辰环保工程有限公司组织土壤污染状况调查工作组进行了资料收集、现场踏勘及人员访谈等；2020 年 11 月 12 日、11 月 13 日、11 月 15 日由浙江华标检测技术有限公司进行了现场采样工作，2020 年 11 月 12 日~11 月 24 日期间进行了土壤、地下水样品的分析，2020 年 11 月 30 日正式出具了最终的采样检测结果报告。共设置地块内土壤采样点 11 个、地下水采样点 3 个，另设置地块外土壤对照点 1 个、地下水对照点 1 个。

3、报告主要结论

通过对本次调查地块内土壤、地下水的采样检测，检测结果显示场地内土壤为红壤，土壤中砷和钴检测结果满足《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 A.1 及表 A.2 中红壤的砷及钴背景值；其他污染物浓度均能满足《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）第一类用地筛选值和《污染场地风险评估技术导则》（DB33/T 892-2013）中住宅及公共用地筛选值。因此不纳入污染地块管理。

检测结果显示本次调查地块内各采样点地下水中的检出因子中浑浊度、总硬度、耗氧量、氨氮浓度超过《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III 类标准，其中浑浊度、

总硬度达到 IV 类，耗氧量、氨氮为 V 类，其余检出因子浓度均能达到或优于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III 类标准。经分析，地下水各超标指标可能与周边生活污水排放有关；同时，经调查区域不将地下水作为饮用水源使用，也不对该地块内地下水进行开发利用，因此基本不会对人体产生危害。

综上，本次调查的后宅街道新凉亭 2#地块（除重点行业地块外）不属于污染地块，不需要进行下一阶段土壤污染状况详细调查及风险评估程序，建议进入下一步开发利用。

6.2 建议

（1）由于土壤及地下情况较为复杂，所采集土壤样品不一定能完全反应地下情况，因此，在今后的再开发利用过程中，如果发现有明显异常埋物或有异常颜色或气味，应立即向当地政府部门汇报，不得随意处置，以确保地块再开发利用过程的安全。

（2）在后续开发利用过程中，开发单位应加强对地下水的观测，如发现异常，应进一步检查分析，做好地下水污染防控。

6.3 不确定性分析

本报告结论是基于项目地块现有收集到的资料和访谈调查结果为前提，在地块潜在污染专业识别以及按相关技术规范设置布点采样监测得到合理结果的基础上做出的专业判断，整个调查规程符合有关技术规范要求。但由于地块土壤的污染特性，小尺度范围及大尺度范围内污染物分布均存在差异，不同污染物在不同地层或土壤中分布的规律会有一定差异，本次地块调查结论仅以此次布点位置上特定深度范围内的土壤以及地下水进行调查检测得出的科学结论，对于采样点位以及深度调整可能得出不同结论具有不确定性。