



171012050031

# 检测报告

## TEST REPORT

(2022)恒安(综)字第(402)号

检测类别: 委托检测

---

项目名称: 地下水、土壤检测

---

委托单位: 南通润启环保服务有限公司


---

江苏恒安检测技术有限公司

JiangSu HengAn Detection Technology Co., Ltd.

二〇二二年六月二十二日

## 检测报告

委托单位	南通润启环保服务有限公司		
通讯地址	启东市健康生命产业园		
联系人	蔡小芳	联系电话	19802581020
采样日期	2022.06.11	分析日期	2022.06.11~2022.06.20
检测目的	受南通润启环保服务有限公司委托, 对其地下水和土壤进行检测, 为其环境管理提供依据。		
检测内容	<p>地下水: 色度、臭和味、浊度、肉眼可见物、pH 值、温度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、细菌总数、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、总氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、氯仿、四氯化碳、苯、甲苯、镉、镍、锡、可萃取性石油烃 (C<sub>10</sub>~C<sub>40</sub>)</p> <p>土壤: pH、总砷、镉、六价铬、铜、铅、总汞、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物、镉、氟化物、锌、石油烃 (C<sub>10</sub>~C<sub>40</sub>)</p>		
检测依据	见表 3		
编制:	<u>        </u>		
复核:	<u>        </u>		
审核:	<u>        </u>		
签发:	<u>        </u>		
	<div style="text-align: right;">  </div>		

签发日期 2022年6月25日

表 1 地下水检测结果

采样日期	2022.06.11	监测点位	GW1	GW2	GW3	DZGW01	检出限
		经纬度	N: 31°49'13.10" E: 121°28'34.23"	N: 31°49'11.43" E: 121°28'36.07"	N: 31°49'07.32" E: 121°28'34.98"	N: 31°49'16.50" E: 121°28'45.22"	
		采样时间	09:27	10:25	11:26	12:32	
检测结果	样品状态		无色较清	无色较清	无色较清	无色较清	
	色度	度	ND	ND	ND	ND	5
	臭和味	-	无	无	无	无	-
	浊度	NTU	4.4	3.8	5.7	3.1	-
	肉眼可见物	-	无	无	无	无	-
	pH 值	无量纲	7.2	7.0	7.1	7.3	-
	温度	℃	16.4	16.4	16.2	16.2	-
	总硬度	mg/L	442	448	424	357	-
	溶解性总固体	mg/L	993	978	916	818	-
	硫酸盐	mg/L	165	70.4	77.4	73.8	-
	氯化物	mg/L	330	310	278	189	-
	铁	mg/L	0.03	0.05	0.05	0.06	-
	锰	mg/L	0.790	0.696	0.587	0.394	-

检测结果	铜	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.006
	锌	mg/L	ND	0.006	0.005	ND	0.004
	铝	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.007
	挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.0003
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.05
	高锰酸盐指数	mg/L	1.9	1.4	1.2	1.0	-
	氨氮	mg/L	0.945	0.699	0.239	0.075	-
	硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.005
	钠	mg/L	242	239	226	167	-
	总大肠菌群	MPN/L	<3	<3	<3	<3	-
	细菌总数	CFU/ml	$2.64 \times 10^2$	$2.20 \times 10^2$	$1.90 \times 10^2$	$2.06 \times 10^2$	-
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.078	0.096	0.165	0.077	-
	硝酸盐氮	mg/L	0.62	0.70	0.45	0.36	-
	总氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.004
	氟化物	mg/L	0.52	0.69	0.56	0.48	-
	碘化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.0025
	汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	$4 \times 10^{-5}$

检测结果	砷	mg/L	ND	ND	ND	ND	$3 \times 10^{-4}$
	硒	mg/L	ND	ND	ND	ND	$4 \times 10^{-4}$
	镉	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.005
	六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.004
	铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.07
	氯仿	mg/L	ND	ND	ND	ND	$1.4 \times 10^{-3}$
	四氯化碳	mg/L	ND	ND	ND	ND	$1.5 \times 10^{-3}$
	苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	$1.4 \times 10^{-3}$
	甲苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	$1.4 \times 10^{-3}$
	锑	mg/L	ND	ND	ND	ND	$2 \times 10^{-4}$
	镍	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.02
	锡	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.2
	可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/L	ND	0.01	0.02	ND	0.01
	采样人	马佳雨、沈进伟					
检测仪器	便携式 pH/ORP 计 HAYQ-123-06、水温计 HAYQ-136-06、浊度仪 HAYQ-049-01、紫外可见分光光度计 HAYQ-031-01、电热恒温培养箱 HAYQ-077-02、酸度计 (pH 计) HAYQ-034-01、分析天平 HAYQ-022-01、干燥箱 HAYQ-026-01、电感耦合等离子体发射光谱仪 HAYQ-113-01、原子荧光光度计 HAYQ-071-01、气相质谱联用仪 HAYQ-087-01、气相色谱仪 HAYQ-157-01						
备注	“ND”表示未检出, 检出限见上表。						

表 2 土壤检测结果

采样日期	2022.06.11	监测点位	S01	S02	S03	S04	检出限
		经纬度	N: 31°49'14.35" E: 121°28'35.20"	N: 31°49'11.95" E: 121°28'26.53"	N: 31°49'08.52" E: 121°28'33.32"	N: 31°49'07.52" E: 121°28'35.00"	
		层次	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	
检测结果	颜色		棕色	棕色	棕色	棕色	
	其他异物		少量根系	少量根系	少量根系	少量根系	
	pH	无量纲	7.68	7.83	7.72	7.62	-
	总砷	mg/kg	8.46	9.03	8.50	7.81	-
	镉	mg/kg	0.44	0.78	0.59	0.52	-
	六价铬	mg/kg	0.8	0.7	0.9	0.6	-
	铜	mg/kg	34	34	32	28	-
	铅	mg/kg	56.7	60.7	52.7	51.5	-
	总汞	mg/kg	0.070	0.093	0.085	0.080	-
	镍	mg/kg	46	48	45	44	-
	四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.3 \times 10^{-3}$
	氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.1 \times 10^{-3}$
	氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.0 \times 10^{-3}$
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.2 \times 10^{-3}$
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.3 \times 10^{-3}$
1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.0 \times 10^{-3}$	

检测结果	顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.3 \times 10^{-3}$
	反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.4 \times 10^{-3}$
	二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.5 \times 10^{-3}$
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.1 \times 10^{-3}$
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.2 \times 10^{-3}$
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.2 \times 10^{-3}$
	四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.4 \times 10^{-3}$
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.3 \times 10^{-3}$
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.2 \times 10^{-3}$
	三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.2 \times 10^{-3}$
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.2 \times 10^{-3}$
	氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.0 \times 10^{-3}$
	苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.9 \times 10^{-3}$
	氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.2 \times 10^{-3}$
	1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.5 \times 10^{-3}$
	1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.5 \times 10^{-3}$
	乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.2 \times 10^{-3}$
	苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.1 \times 10^{-3}$
	甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.3 \times 10^{-3}$
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.2 \times 10^{-3}$	

检测结果	邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.2 \times 10^{-3}$
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.09
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.06
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.06
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.1
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.1
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.2
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.1
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.1
	二苯并[a、h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.1
	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.09
	锑	mg/kg	0.68	0.76	0.56	0.69	-
	氟化物	mg/kg	674	778	582	724	-
	锌	mg/kg	108	125	109	103	-
	石油烃 (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> )	mg/kg	ND	20	17	19	6
采样人	马佳雨、沈进伟						
检测仪器	酸度计 HAYQ-034-01、原子吸收分光光度计 HAYQ-029-01、石墨炉火焰一体机 HAYQ-145-01、原子荧光光度计 HAYQ-071-01、气相质谱联用仪 HAYQ-087-01~02、气相色谱仪 HAYQ-157-01						
备注	“ND”表示未检出，检出限见上表。						



表 2 (续) 土壤检测结果

采样日期	2022.06.11	监测点位	S05	S06	S07	DZ01	检出限
		经纬度	N: 31°49'13.35" E: 121°28'34.33"	N: 31°49'08.44" E: 121°28'35.24"	N: 31°49'13.54" E: 121°28'36.12"	N: 31°49'08.34" E: 121°28'36.31"	
		层次	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	
检测结果	颜色		棕色	棕色	棕色	棕色	
	其他异物		少量根系	少量根系	少量根系	少量根系	
	pH	无量纲	7.85	7.90	7.49	7.64	-
	总砷	mg/kg	7.75	10.2	9.07	7.40	-
	镉	mg/kg	0.44	1.05	0.83	0.38	-
	六价铬	mg/kg	0.7	0.5	0.7	0.7	-
	铜	mg/kg	34	33	34	37	-
	铅	mg/kg	56.1	59.7	57.4	56.8	-
	总汞	mg/kg	0.078	0.103	0.083	0.078	-
	镍	mg/kg	49	47	46	51	-
	四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.3 \times 10^{-3}$
	氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.1 \times 10^{-3}$
	氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.0 \times 10^{-3}$
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.2 \times 10^{-3}$
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.3 \times 10^{-3}$
1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.0 \times 10^{-3}$	

检测结果	顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.3 \times 10^{-3}$
	反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.4 \times 10^{-3}$
	二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.5 \times 10^{-3}$
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.1 \times 10^{-3}$
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.2 \times 10^{-3}$
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.2 \times 10^{-3}$
	四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.4 \times 10^{-3}$
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.3 \times 10^{-3}$
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.2 \times 10^{-3}$
	三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.2 \times 10^{-3}$
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.2 \times 10^{-3}$
	氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.0 \times 10^{-3}$
	苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.9 \times 10^{-3}$
	氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.2 \times 10^{-3}$
	1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.5 \times 10^{-3}$
	1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.5 \times 10^{-3}$
	乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.2 \times 10^{-3}$
	苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.1 \times 10^{-3}$
	甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.3 \times 10^{-3}$
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.2 \times 10^{-3}$	

检测结果	邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	$1.2 \times 10^{-3}$
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.09
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.06
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.06
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.1
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.1
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.2
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.1
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.1
	二苯并[a、h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.1
	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.09
	锑	mg/kg	0.78	0.73	0.61	0.68	-
	氟化物	mg/kg	988	657	857	568	-
	锌	mg/kg	106	131	121	110	-
	石油烃 (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> )	mg/kg	10	30	31	11	-
采样人	马佳雨、沈进伟						
检测仪器	酸度计 HAYQ-034-01、原子吸收分光光度计 HAYQ-029-01、石墨炉火焰一体机 HAYQ-145-01、原子荧光光度计 HAYQ-071-01、气相质谱联用仪 HAYQ-087-01~02、气相色谱仪 HAYQ-157-01						
备注	“ND”表示未检出，检出限见上表。						

表 3 检测依据表

地下水	
《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020	
色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006
臭和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006
浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》HJ 1075-2019
肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020
温度	《水质 温度的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB 13195-1991
总硬度	《水质 钙、镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB 7477-1987
溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006
硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法》HJ/T 342-2007
氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB 11896-1989
铁、锰、铜、锌、铝、钠、镉、铅、镍、锡	《水质 32 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015
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
阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987
高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021
总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版 国家环境保护总局 2002 年)5.2.5.1 多管发酵法
细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》HJ 1000-2018
亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB 7493-1987
硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法》HJ/T 346-2007
总氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009
氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 7484-1987
碘化物	《地下水水质检验方法 淀粉比色法测定碘化物》DZ/T 0064.56-1993
汞、砷、硒、锑	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014
六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987
氯仿、四氯化碳、苯、甲苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012

可萃取性石油 烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	《水质 可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法》 HJ 894-2017
土壤	
《土壤环境监测技术规范》 HJ/T 166 -2004	
pH	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018
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
铜、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》 HJ 491-2019
铅、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
总汞	《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
总砷	《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
挥发性有机物	《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
半挥发性 有机物	《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
石油烃 (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> )	《土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法》 HJ 1021-2019
锑	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013
氟化物	《土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 22104-2008
设备淋洗样	
砷、汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014
镉、铜、铅、镍、 锌、锑	《水质 32 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015
六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987
挥发性有机物	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012
苯胺	《水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 822-2017
半挥发性有机 物	《水和废水监测分析方法》 (第四版) 国家环境保护总局 2002 年 4.3.2 气相色谱-质谱法 (GC-MS)
可萃取性石油 烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	《水质 可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法》 HJ 894-2017
氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB 7484-1987

以下空白

附件:

## 设备淋洗样

采样日期	2022.06.11	设备淋洗样		检出限
检测结果	砷	mg/L	ND	$3 \times 10^{-4}$
	镉	mg/L	ND	0.005
	六价铬	mg/L	ND	0.004
	铜	mg/L	ND	0.006
	铅	mg/L	ND	0.07
	汞	mg/L	ND	$4 \times 10^{-5}$
	镍	mg/L	ND	0.02
	四氯化碳	mg/L	ND	$1.5 \times 10^{-3}$
	氯仿	mg/L	ND	$1.4 \times 10^{-3}$
	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	$1.2 \times 10^{-3}$
	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	$1.4 \times 10^{-3}$
	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND	$1.2 \times 10^{-3}$
	顺-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND	$1.2 \times 10^{-3}$
	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND	$1.1 \times 10^{-3}$
	二氯甲烷	mg/L	ND	$1 \times 10^{-3}$
	1,2-二氯丙烷	mg/L	ND	$1.2 \times 10^{-3}$
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/L	ND	$1.5 \times 10^{-3}$
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	ND	$1.1 \times 10^{-3}$
	四氯乙烯	mg/L	ND	$1.2 \times 10^{-3}$
	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	$1.4 \times 10^{-3}$
	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	$1.5 \times 10^{-3}$
	三氯乙烯	mg/L	ND	$1.2 \times 10^{-3}$
	1,2,3-三氯丙烷	mg/L	ND	$1.2 \times 10^{-3}$
氯乙烯	mg/L	ND	$1.5 \times 10^{-3}$	

检测结果	苯	mg/L	ND	$1.4 \times 10^{-3}$
	氯苯	mg/L	ND	$1 \times 10^{-3}$
	1,2-二氯苯	mg/L	ND	$8 \times 10^{-4}$
	1,4-二氯苯	mg/L	ND	$8 \times 10^{-4}$
	乙苯	mg/L	ND	$0.6 \times 10^{-3}$
	苯乙烯	mg/L	ND	$1.4 \times 10^{-3}$
	甲苯	mg/L	ND	$2.2 \times 10^{-3}$
	间二甲苯+对二甲苯	mg/L	ND	$1.4 \times 10^{-3}$
	邻二甲苯	mg/L	ND	$8 \times 10^{-4}$
	硝基苯	mg/L	ND	$1.9 \times 10^{-3}$
	苯胺类	mg/L	ND	$5.7 \times 10^{-5}$
	苯并[a]蒽	mg/L	ND	$7.8 \times 10^{-3}$
	苯并[a]芘	mg/L	ND	$2.5 \times 10^{-3}$
	苯并[b]荧蒽	mg/L	ND	$4.8 \times 10^{-3}$
	苯并[k]荧蒽	mg/L	ND	$2.5 \times 10^{-3}$
	蒽	mg/L	ND	$2.5 \times 10^{-3}$
	二苯并[a, h]蒽	mg/L	ND	$2.5 \times 10^{-3}$
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/L	ND	$2.5 \times 10^{-3}$
	萘	mg/L	ND	$1.6 \times 10^{-3}$
	锑	mg/L	ND	0.06
	氟化物	mg/L	ND	0.05
	锌	mg/L	ND	0.004
可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/L	ND	0.01	
检测仪器	酸度计 HAYQ-034-01、紫外可见光分光光度计 HAYQ-031-01、原子荧光光度计 HAYQ-071-01、电感耦合等离子体发射光谱仪 HAYQ-113-01、气相质谱联用仪 HAYQ-087-01~02、气相色谱仪 HAYQ-157-01			
备注	“ND”表示未检出，检出限见上表。			

## 地下水采样现场数据

监测点位		GW1	GW2	GW3	DZGW01	检出限	
经纬度		N: 31°49'13.10" E: 121°28'34.23"	N: 31°49'11.43" E: 121°28'36.07"	N: 31°49'07.32" E: 121°28'34.98"	N: 31°49'16.50" E: 121°28'45.22"		
采样时间		09:27	10:25	11:26	12:32		
样品状态		无色较清	无色较清	无色较清	无色较清		
现场记录	水位	m	1.53	1.58	1.52	1.55	-
	pH 值	无量纲	7.2	7.0	7.1	7.3	-
	温度	℃	16.4	16.4	16.2	16.2	-
	溶解氧	mg/L	3.0	2.7	2.8	2.9	-
	氧化还原电位	mv	8	4	9	9	-
	电导率	μs/cm	557	617	557	482	-
	臭和味	-	无	无	无	无	-
	肉眼可见物	-	无	无	无	无	-
	采样人	马佳雨、沈进伟					
检测仪器	便携式 pH 计 HAYQ-123-06、便携式溶解氧仪 HAYQ-124-01、水温计 HAYQ-136-06、电导率仪 HAYQ-156-01、水位计 HAYQ-169-01						
备注	-						

以下空白





# 检测报告

## TEST REPORT

(2022)恒安(土)字第(008)号

检测类别: 委托检测

---

项目名称: 土壤检测

---

委托单位: 南通润启环保服务有限公司

---

江苏恒安检测技术有限公司

JiangSu HengAn Detection Technology Co., Ltd.

二〇二二年六月二十二日

### 检测报告

委托单位	南通润启环保服务有限公司		
通讯地址	启东市健康生命产业园		
联系人	蔡小芳	联系电话	19802581020
采样日期	2022.06.11	分析日期	2022.06.11~2022.06.20
检测目的	受南通润启环保服务有限公司委托，对其土壤进行检测，为其环境管理提供依据。		
检测内容	土壤：锰		
检测依据	土壤 《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166 -2004 锰：《固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 781-2016  设备淋洗样 锰：《水质 32 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015		
编制： <u>        </u> 复核： <u>        </u> 审核： <u>        </u> 签发： <u>        </u>			



表 1 土壤检测结果

采样日期	2022.06.11	监测点位	S01	S02	S03	S04	检出限
		经纬度	N: 31°49'14.35" E: 121°28'35.20"	N: 31°49'11.95" E: 121°28'26.53"	N: 31°49'08.52" E: 121°28'33.32"	N: 31°49'07.52" E: 121°28'35.00"	
		层次	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	
检测结果	颜色		棕色	棕色	棕色	棕色	
	其他异物		少量根系	少量根系	少量根系	少量根系	
	锰	mg/kg	506	509	471	452	-
采样日期	2022.06.11	监测点位	S05	S06	S07	DZ01	检出限
		经纬度	N: 31°49'13.35" E: 121°28'34.33"	N: 31°49'08.44" E: 121°28'35.24"	N: 31°49'13.54" E: 121°28'36.12"	N: 31°49'08.34" E: 121°28'36.31"	
		层次	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	
检测结果	颜色		棕色	棕色	棕色	棕色	
	其他异物		少量根系	少量根系	少量根系	少量根系	
	锰	mg/kg	490	499	488	531	-
采样人	马佳雨、沈进伟						
检测仪器	电感耦合等离子体发射光谱仪 HAYQ-113-01						
备注	-						



附件:

设备淋洗样

采样日期	2022.06.11	设备淋洗样		检出限
检测结果	锰	mg/L	ND	0.004
检测仪器	电感耦合等离子体发射光谱仪 HAYQ-113-01			
备注	“ND”表示未检出，检出限见上表。			

以下空白



# 检测报告

## TEST REPORT

(2022)恒安(土)字第(008)号

副本

检测类别: 委托检测

---

项目名称: 土壤检测

---

委托单位: 南通润启环保服务有限公司

---

江苏恒安检测技术有限公司

JiangSu HengAn Detection Technology Co., Ltd.

二〇二二年六月二十二日

## 检测报告


委托单位	南通润启环保服务有限公司		
通讯地址	启东市健康生命产业园		
联系人	蔡小芳	联系电话	19802581020
采样日期	2022.06.11	分析日期	2022.06.11~2022.06.20
检测目的	受南通润启环保服务有限公司委托, 对其土壤进行检测, 为其环境管理提供依据。		
检测内容	土壤: 锰		
检测依据	土壤 《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166 -2004 锰: 《固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 781-2016  设备淋洗样 锰: 《水质 32 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015		
编制:	<u>        </u>		
复核:	<u>        </u>		
审核:	<u>        </u>		
签发:	<u>        </u>		
	签发日期 2022年6月24日 		

表 1 土壤检测结果

采样日期	2022.06.11	监测点位	S01	S02	S03	S04	检出限
		经纬度	N: 31°49'14.35" E: 121°28'35.20"	N: 31°49'11.95" E: 121°28'26.53"	N: 31°49'08.52" E: 121°28'33.32"	N: 31°49'07.52" E: 121°28'35.00"	
		层次	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	
检测结果	颜色		棕色	棕色	棕色	棕色	-
	其他异物		少量根系	少量根系	少量根系	少量根系	
	锰	mg/kg	506	509	471	452	
采样日期	2022.06.11	监测点位	S05	S06	S07	DZ01	检出限
		经纬度	N: 31°49'13.35" E: 121°28'34.33"	N: 31°49'08.44" E: 121°28'35.24"	N: 31°49'13.54" E: 121°28'36.12"	N: 31°49'08.34" E: 121°28'36.31"	
		层次	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	
检测结果	颜色		棕色	棕色	棕色	棕色	-
	其他异物		少量根系	少量根系	少量根系	少量根系	
	锰	mg/kg	490	499	488	531	
采样人	马佳雨、沈进伟						
检测仪器	电感耦合等离子体发射光谱仪 HAYQ-113-01						
备注	-						

附件:

设备淋洗样

采样日期	2022.06.11	设备淋洗样		检出限
检测结果	锰	mg/L	ND	0.004
检测仪器	电感耦合等离子体发射光谱仪 HAYQ-113-01			
备注	“ND”表示未检出，检出限见上表。			

以下空白



# 检测报告

## TEST REPORT

(2022)恒安(土)字第(008)号

副本

检测类别: 委托检测

---

项目名称: 土壤检测

---

委托单位: 南通润启环保服务有限公司

---

江苏恒安检测技术有限公司

JiangSu HengAn Detection Technology Co., Ltd.

二〇二二年六月二十二日

### 检测报告

委托单位	南通润启环保服务有限公司		
通讯地址	启东市健康生命产业园		
联系人	蔡小芳	联系电话	19802581020
采样日期	2022.06.11	分析日期	2022.06.11~2022.06.20
检测目的	受南通润启环保服务有限公司委托，对其土壤进行检测，为其环境管理提供依据。		
检测内容	土壤：锰		
检测依据	土壤 《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166 -2004 锰：《固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 781-2016  设备淋洗样 锰：《水质 32 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015		
编制： <u>        </u> 复核： <u>        </u> 审核： <u>        </u> 签发： <u>        </u>			



表 1 土壤检测结果

采样日期	2022.06.11	监测点位	S01	S02	S03	S04	检出限
		经纬度	N: 31°49'14.35" E: 121°28'35.20"	N: 31°49'11.95" E: 121°28'26.53"	N: 31°49'08.52" E: 121°28'33.32"	N: 31°49'07.52" E: 121°28'35.00"	
		层次	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	
检测结果	颜色		棕色	棕色	棕色	棕色	-
	其他异物		少量根系	少量根系	少量根系	少量根系	
	锰	mg/kg	506	509	471	452	
采样日期	2022.06.11	监测点位	S05	S06	S07	DZ01	检出限
		经纬度	N: 31°49'13.35" E: 121°28'34.33"	N: 31°49'08.44" E: 121°28'35.24"	N: 31°49'13.54" E: 121°28'36.12"	N: 31°49'08.34" E: 121°28'36.31"	
		层次	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	
检测结果	颜色		棕色	棕色	棕色	棕色	-
	其他异物		少量根系	少量根系	少量根系	少量根系	
	锰	mg/kg	490	499	488	531	
采样人	马佳雨、沈进伟						
检测仪器	电感耦合等离子体发射光谱仪 HAYQ-113-01						
备注	-						



附件:

设备淋洗样

采样日期	2022.06.11	设备淋洗样		检出限
检测结果	锰	mg/L	ND	0.004
检测仪器	电感耦合等离子体发射光谱仪 HAYQ-113-01			
备注	“ND”表示未检出，检出限见上表。			

以下空白

