



检测报告

TEST REPORT

报告编号: GST20220802-013

项目名称: 瑞环（合肥）环境有限公司土壤与地下水检测

委托单位: 瑞环（合肥）环境有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022年8月31日



检测项目	检测依据	主要检测仪器	检出限 或最低检测浓 度	单位
土 壤				
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	TAS-990 原子吸收分光光度计	0.01	mg/kg
铜	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	TAS-990 原子吸收分光光度计	1	mg/kg
镍			3	mg/kg
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	PF32 非色散原子荧光光度计	0.01	mg/kg
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	PF32 非色散原子荧光光度计	0.002	mg/kg
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	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.5	mg/kg
氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 736-2015	8860/5977B 气相色谱联用仪	3	ug/kg
铅	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	TAS-990 原子吸收分光光度计	0.1	mg/kg
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	酸度计 PHS-3E	/	无量纲
石油烃	土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪 GC-2014C	6	mg/kg



检测项目	检测依据	主要检测仪器	检出限 或最低检测浓度	单位
土 壤				
氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC2010Pro	0.02	mg/kg
1,1-二氯乙烯			0.01	mg/kg
二氯甲烷			0.02	mg/kg
反-1,2-二氯乙烯			0.02	mg/kg
1,1-二氯乙烷			0.02	mg/kg
顺-1,2-二氯乙烯			0.008	mg/kg
氯仿			0.02	mg/kg
1,1,1-三氯乙烷			0.02	mg/kg
四氯化碳			0.03	mg/kg
1,2-二氯乙烷+苯			0.01	mg/kg
三氯乙烯			0.009	mg/kg
1,2-二氯丙烷			0.008	mg/kg
甲苯			0.006	mg/kg
1,1,2-三氯乙烷			0.02	mg/kg
四氯乙烯			0.02	mg/kg
氯苯			0.005	mg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷			0.02	mg/kg
乙苯			0.006	mg/kg
间+对-二甲苯			0.009	mg/kg
邻-二甲苯+苯乙烯			0.02	mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷			0.02	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷			0.02	mg/kg
1,4-二氯苯			0.008	mg/kg
1,2-二氯苯	0.02	mg/kg		

检测项目	检测依据	主要检测仪器	检出限 或最低检测浓度	单位
土 壤				
硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性 有机物的测定 气相色谱 -质谱法 HJ 834-2017	8860/5977B 气相 质谱联用仪	0.09	mg/kg
苯胺			0.06	mg/kg
2-氯苯酚			0.06	mg/kg
苯并[a]蒽			0.1	mg/kg
苯并[a]芘			0.1	mg/kg
苯并[b]荧蒽			0.2	mg/kg
苯并[k]荧蒽			0.1	mg/kg
蒾			0.1	mg/kg
二苯并[a, h]蒽			0.1	mg/kg
茚并[1, 2, 3-cd]芘			0.1	mg/kg
萘			0.09	mg/kg



检测项目	检测依据	主要检测仪器	检出限 或最低检测浓度	单位
水质				
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260 雷磁便携式 pH 计	/	无量纲
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ 535-2009	721 型可见分光光度 计	0.025	mg/L
硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸 分光光度法 GB 7480-1987	723 型可见分光光度 计	0.02	mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 蒸馏后 4-氨基安 替比林分光光度法 HJ 503-2009	723 型可见分光光度 计	0.0003	mg/L
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度 法 (试行) HJ/T 342-2007	723 型可见分光光度 计	8	mg/L
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB11896-1989	/	10	mg/L
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	/	5	mg/L
镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸 收分光光度法 GB 7475-1987	TAS-990 原子吸收分 光光度计	0.001	mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	PF32 非色散原子荧光 光度计	0.00004	mg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	PF32 非色散原子荧光 光度计	0.0003	mg/L
铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸 收分光光度法 GB 7475-1987	TAS-990 原子吸收分 光光度计	0.01	mg/L
阴离子表面 活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB 7494-1987	721 型可见分光光度 计	0.05	mg/L
铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子 吸收分光光度法 GB 7475-1987	TAS-990 原子吸收分 光光度计	0.05	mg/L
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子 吸收分光光度法 GB 7475-1987	TAS-990 原子吸收分 光光度计	0.05	mg/L
铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光 度法 HJ 757-2015	TAS-990 原子吸收分 光光度计	0.03	mg/L
高锰酸盐 指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989		0.5	mg/L


检测项目	检测依据	主要检测仪器	检出限 或最低检测浓度	单位
甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	气相色谱仪 GC2010Pro	2	ug/L
乙苯			2	ug/L
对-二甲苯			2	ug/L
间-二甲苯			2	ug/L
邻-二甲苯			2	ug/L
可萃取性石油 烃 (C10-C40)	水质 可萃取性石油烃 (C10-C40) 的测 定 气相色谱法 HJ 894-2017	气相色谱仪 GC-2014C	0.01	mg/L



检测结果

样品编号: GST20220802-013/S1-S4

第6页 共7页

样品名称	地下水	
样品来源	瑞环(合肥)环境有限公司	
样品性状	S1-S4 浅黄色微浑	
检测项目	pH值、总硬度、氨氮等	
采样方式	<input checked="" type="checkbox"/> 现场采样/检测 <input type="checkbox"/> 自送样	
采样日期	2022年8月4日	
检测日期	2022年8月5日-8月20日	
检测项目	单位	检测结果
检测结果见附表 		
备注	pH值检测日期 2022年8月4日	

附表:

检测项目	单位	检测结果			
		S1	S2	S3	S4
		地下水 1#	地下水 2#	地下水 3#	地下水 4#
pH 值	无量纲	7.2	7.1	7.2	7.1
	℃	27	28	28	27
总硬度	mg/L	21	21	21	26
高锰酸盐指数	mg/L	1.2	1.1	1.0	1.1
砷	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出
镉	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出
铬	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出
铜	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出
铅	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出
锌	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出
汞	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出
硫酸盐	mg/L	12	9	15	10
氯化物	mg/L	20	18	11	24
氨氮	mg/L	0.273	0.365	0.289	0.318
硝酸盐氮	mg/L	0.11	0.15	0.13	0.17
阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯	ug/L	未检出	未检出	未检出	未检出
乙苯	ug/L	未检出	未检出	未检出	未检出
对-二甲苯	ug/L	未检出	未检出	未检出	未检出
间-二甲苯	ug/L	未检出	未检出	未检出	未检出
邻-二甲苯	ug/L	未检出	未检出	未检出	未检出
挥发酚	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出
可萃取性石油烃 (C10-C40)	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出

检测 结 果

样品编号：GST20220802-013/T1-T17

第 7 页 共 7 页

样品名称	土壤	
样品来源	瑞环（合肥）环境有限公司	
样品性状	T1-T17 褐色壤土	
检测项目	pH 值、45 项等	
采样方式	<input checked="" type="checkbox"/> 现场采样/检测 <input type="checkbox"/> 自送样	
采样日期	2022 年 8 月 4 日	
检测日期	2022 年 8 月 5 日-8 月 30 日	
检测项目	单位	检测结果
检测结果见附表		
备 注		



附表 1



国晟检测
GUO SHENG TESTING

		检测结果									
检测项目	单位	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8		
采样深度	米	HR001	HR002	HR003	HR004	HR005	HR006	HR007	HR008		
		0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2		
pH值	无量纲	7.34	7.21	7.61	7.18	7.94	8.02	7.63	7.08		
石油烃	mg/kg	20	365	16	32	17	125	18	16		
砷	mg/kg	6.24	6.46	6.67	7.23	7.12	6.52	8.05	8.39		
镉	mg/kg	0.278	0.182	0.288	0.281	0.279	0.267	0.277	0.268		
六价铬	mg/kg	1.4	1.5	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5		
铜	mg/kg	17	16	14	22	16	16	23	14		
铅	mg/kg	19.2	17.8	19.0	20.6	16.8	17.4	21.7	14.4		
汞	mg/kg	0.101	0.101	0.104	0.103	0.101	0.104	0.110	0.102		
镍	mg/kg	38	39	28	36	46	32	37	38		
苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
2-氯苯酚	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
萘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
苯并[a]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
苯并[b]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
苯并[k]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		



国晟检测
GUO SHENG TESTING

检测项目	单位	检测结果							
		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
苯并[a]芘	mg/kg	HR001 未检出	HR002 未检出	HR003 未检出	HR004 未检出	HR005 未检出	HR006 未检出	HR007 未检出	HR008 未检出
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
四氯化碳	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯仿	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1,2-四氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,2,2-四氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
四氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

安徽国晟检测技术有限公司

ANHUI GUO SHENG INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD



国晟检测

GUOSHENG TESTING

		检测结果							
检测项目	单位	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
氯乙烷	mg/kg	HR001	HR002	HR003	HR004	HR005	HR006	HR007	HR008
苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,4-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
乙苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯甲烷	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



安徽国晟检测技术有限公司

ANHUI GUOSHENG INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD

附表 2

检测项目	单位	检测结果										
		T9	T10	T11	T12	T13	T14	T15	T16	T17		
采样深度	米	HR009	HR010	HR011	HR012	HR013	HR014	HR015	HR016	HR017		
pH 值		0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2		
石油烃	mg/kg	7.66	7.39	7.14	7.36	7.22	6.57	7.03	7.11	7.68		
砷	mg/kg	282	139	21	406	28	17	18	18	19		
镉	mg/kg	8.49	8.17	8.79	8.81	7.53	7.98	8.35	8.55	8.35		
六价铬	mg/kg	0.239	0.275	0.266	0.271	0.277	0.292	0.260	0.281	0.298		
铜	mg/kg	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.5		
铅	mg/kg	14	20	16	16	16	24	17	19	18		
汞	mg/kg	18.6	18.7	17.9	17.3	16.1	19.1	14.9	19.1	20.8		
镍	mg/kg	0.103	0.101	0.105	0.101	0.104	0.102	0.115	0.106	0.107		
苯胺	mg/kg	29	29	44	31	41	38	42	36	40		
2-氯苯酚	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
萘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
苯并[a]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
苯并[b]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
苯并[k]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		





国晟检测

		检测结果									
检测项目	单位	T9	T10	T11	T12	T13	T14	T15	T16	T17	
苯并[a]芘	mg/kg	HR009 未检出	HR010 未检出	HR011 未检出	HR012 未检出	HR013 未检出	HR014 未检出	HR015 未检出	HR016 未检出	HR017 未检出	
茚并[1, 2, 3-cd]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
二苯并[a, h]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
四氯化碳	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
氯仿	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
二氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
四氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
三氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	



国晟检测

检测项目	单位	检测结果																		
		T9	T10	T11	T12	T13	T14	T15	T16	T17										
氯乙烷	mg/kg	HR009	HR010	HR011	HR012	HR013	HR014	HR015	HR016	HR017	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,4-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
乙苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯甲烷	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

签发日期: 2022.8.31

签发:

审核:

编制:

安徽国晟检测技术有限公司
ANHUI GUO SHENG INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD

说 明

- 一、本检测报告仅对此次采样/送检样品检测结果负责。
- 二、报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 三、任何对于检测报告的涂改、增删和骑缝章不完整均视作无效。
- 四、未经检测单位书面批准，不得扫描或部分复印检测报告。
- 五、不得利用本检测报告作任何商业性的宣传活动。
- 六、本单位应委托人要求，对检测结果和有关技术资料保密。
- 七、若委托单位对本检测报告有异议，可在收到报告之日起十五日内，提出复检或仲裁申请，逾期不予受理。
- 八、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，本单位不承担任何相关责任。
- 九、本报告最终解释权归本公司所有。

本检测单位通讯资料：

单位名称：安徽国晟检测技术有限公司
单位地址：合肥市高新区合欢路 12 号回型楼三楼
电话：0551-63848435
传真：0551-63848435
邮政编码：230088