



检 测 报 告

样品类别: 土壤、地下水


检测类别: 委托检测

委托单位: 江苏恒辉安防股份有限公司

江苏国森检测技术有限公司



江苏国森检测技术有限公司 检 测 结 果

受检单位	江苏恒辉安防股份有限公司		
单位地址	如东经济开发区工业新区黄山路西侧		
联系人	王哲	联系电话	13837289260
采样人员	尚呈祥、张华澄		
采样日期	2021.06.16	分析日期	2021.06.16~2021.06.24
检测内容	土壤：砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物、半挥发性有机化合物、锌、氰化物、PH 值 地下水：色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度（钙和镁总量）、溶解性总固体、硫酸盐（以 SO_4^{2-} 计）、氯化物（以 Cl^- 计）、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、细菌总数、亚硝酸盐（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、氰化物、氟化物（以 F 计）、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、挥发性有机物、氯甲烷		
检测依据	详见附表（2）		
主要检测仪器	详见附表（3）		
质控信息	详见附表（4）		
备注	/		
编制 <u>王雨</u> 审核 <u>王璇</u> 签发 <u>邵志林</u>			
检测单位（盖章）：  签发日期：2021.6.30			

江苏国森检测技术有限公司
检 测 结 果

表 (1) 土壤

检测项目	采样点位	1A01 (E: 121° 9' 41.53" N: 32° 20' 44.20")	1A01-平行 (E: 121° 9' 41.53" N: 31° 20' 44.20")	1B01 (E: 121° 9' 36.33" N: 32° 20' 38.60")	1B02 (E: 121° 9' 32.71" N: 32° 20' 41.25")
		0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm
六价铬 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND
镉 (mg/kg)		0.10	0.09	0.14	0.08
铅 (mg/kg)		13	13	14	17
铜 (mg/kg)		13	13	12	23
镍 (mg/kg)		21	20	23	27
汞 (mg/kg)		0.297	0.311	0.293	0.300
砷 (mg/kg)		5.45	5.73	4.67	6.19
锌 (mg/kg)		78	78	73	103
pH 值 (无量纲)		7.34	7.33	7.39	7.41
氰化物 (mg/kg)		ND	ND	ND	ND
样品状态		暗棕色壤土	暗棕色壤土	暗棕色壤土	暗棕色壤土
备注	1、“ND”表示未检出,检出限列于附表(1),下同。2、监测点位见图一,下同。 3、采样日期:2021.06.16,下同。				

续表 (1) 土壤半挥发性有机物

检测项目	采样点位	1A01 (E: 121° 9' 41.53" N: 32° 20' 44.20")	1A01-平行 (E: 121° 9' 41.53" N: 31° 20' 44.20")	1B01 (E: 121° 9' 36.33" N: 32° 20' 38.60")	1B02 (E: 121° 9' 32.71" N: 32° 20' 41.25")
		0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm
半挥发性 有机物 (mg/kg)	2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND
	苯胺	ND	ND	ND	ND
	硝基苯	ND	ND	ND	ND
	萘	ND	ND	ND	ND
	苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND
	蒽	ND	ND	ND	ND
	苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	ND
	苯并(k)荧蒽	ND	ND	ND	ND
	苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND
	茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	ND	ND
	二苯并(ah)蒽	ND	ND	ND	ND
备注	/				

本页完

江苏国森检测技术有限公司

检测 结 果

续表 (1) 土壤挥发性有机物检测结果

检测项目		1A01 (E: 121° 9' 41.53" N: 32° 20' 44.20")		1B01 (E: 121° 9' 36.33" N: 32° 20' 38.60")		1B02 (E: 121° 9' 32.71" N: 32° 20' 41.25")	
		0-20cm	0-20cm- 平行	1A01 全程序空 白	1A01 运输空白	0-20cm	0-20cm
挥发性 有机物 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	对(间)-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
丙酮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
备注	/						

本页完

江苏国森检测技术有限公司
检 测 结 果

表 (1) 土壤

检测项目	采样点位	1D01 (E: 121° 9' 33.56" N: 32° 20' 40.41")	1E01 (E: 121° 9' 34.04" N: 32° 20' 40.36")	对照点 (E: 121° 9' 42.33" N: 32° 20' 35.92")
		0-20cm	0-20cm	0-20cm
六价铬 (mg/kg)		ND	ND	ND
镉 (mg/kg)		0.08	0.06	0.10
铅 (mg/kg)		15	14	20
铜 (mg/kg)		19	13	16
镍 (mg/kg)		29	22	24
汞 (mg/kg)		0.325	0.300	0.328
砷 (mg/kg)		6.39	5.74	6.50
锌 (mg/kg)		142	89	83
pH 值 (无量纲)		7.38	7.36	7.33
氰化物 (mg/kg)		ND	ND	ND
样品状态		暗棕色壤土	暗棕色壤土	暗棕色壤土
备注	1、“ND”表示未检出,检出限列于附表(1),下同。2、监测点位见图一,下同。 3、采样日期:2021.06.16,下同。			

续表 (1) 土壤半挥发性有机物

检测项目	采样点位	1D01 (E: 121° 9' 33.56" N: 32° 20' 40.41")	1E01 (E: 121° 9' 34.04" N: 32° 20' 40.36")	对照点 (E: 121° 9' 42.33" N: 32° 20' 35.92")
		0-20cm	0-20cm	0-20cm
半挥发性 有机物 (mg/kg)	2-氯苯酚	ND	ND	ND
	苯胺	ND	ND	ND
	硝基苯	ND	ND	ND
	萘	ND	ND	ND
	苯并(a)蒽	ND	ND	ND
	蒽	ND	ND	ND
	苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND
	苯并(k)荧蒽	ND	ND	ND
	苯并(a)芘	ND	ND	ND
	茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	ND
	二苯并(ah)蒽	ND	ND	ND
备注	/			

本页完

江苏国森检测技术有限公司

检测结果

续表 (1) 土壤挥发性有机物检测结果

检测项目	采样点位	1D01 (E: 121° 9' 33.56" N: 32° 20' 40.41")	1E01 (E: 121° 9' 34.04" N: 32° 20' 40.36")	对照点 (E: 121° 9' 42.33" N: 32° 20' 35.92")
		0-20cm	0-20cm	0-20cm
挥发性 有机物 (µg/kg)	氯甲烷	ND	ND	ND
	氯乙烯	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND
	二氯甲烷	ND	ND	ND
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND
	氯仿	ND	ND	ND
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND
	苯	ND	ND	ND
	四氯化碳	ND	ND	ND
	三氯乙烯	ND	ND	ND
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND
	甲苯	ND	ND	ND
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND
	四氯乙烯	ND	ND	ND
	氯苯	ND	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND
	乙苯	ND	ND	ND
	对(间)-二甲苯	ND	ND	ND
	苯乙烯	ND	ND	ND
	邻-二甲苯	ND	ND	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	
丙酮	ND	ND	ND	
备注	/			

本页完

江苏国森检测技术有限公司
检 测 结 果

续表 (2) 地下水

检测项目 \ 采样点位	2B01 (E: 121° 9' 36.33" N: 32° 20' 38.60")	2B01-平行 (E: 121° 9' 36.33" N: 32° 20' 38.60")	2C01 (E: 121° 9' 41.53" N: 31° 20' 44.20")
色度 (度)	<5	/	<5
臭和味	无异臭异味	/	无异臭异味
浑浊度 (NTU)	5.4	/	7.6
肉眼可见物	无	/	无
pH 值 (无量纲)	7.4	/	7.2
总硬度 (钙和镁总量) (mg/L)	158	157	166
溶解性总固体 (mg/L)	391	/	214
硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计) (mg/L)	51.0	50.0	20.3
氯化物 (以 Cl ⁻ 计) (mg/L)	76.0	77.0	10.6
铁 (mg/L)	ND	ND	ND
锰 (mg/L)	0.05	0.06	0.07
铜 (mg/L)	ND	ND	ND
锌 (mg/L)	ND	ND	ND
铝 (mg/L)	ND	ND	ND
挥发酚 (mg/L)	0.0009	0.0009	0.0014
阴离子表面活性剂 (mg/L)	ND	ND	ND
耗氧量 (mg/L)	2.2	2.1	3.0
氨氮 (mg/L)	0.982	0.970	1.20
硫化物 (mg/L)	0.008	0.008	0.011
钠 (mg/L)	70.1	70.1	8.22
总大肠菌群 (MPN/L)	3.5×10 ²	/	9.2×10 ²
细菌总数 (CFU/mL)	2.9×10 ²	/	1.1×10 ²
亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	1.23	1.24	0.014
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	1.96	1.74	ND
氰化物 (mg/L)	ND	ND	0.0002
氟化物 (以 F ⁻ 计) (mg/L)	0.589	0.598	0.268
碘化物 (μg/L)	ND	ND	2.60
汞 (μg/L)	ND	ND	ND
砷 (μg/L)	0.7	0.7	5.1
硒 (μg/L)	ND	ND	ND
镉 (μg/L)	ND	ND	0.1
六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND
铅 (μg/L)	3.2	3.0	1.8
备注	1、ND 表示未检出, 检出限详见附表 (1)。 2、采样日期: 2021.06.16。 3、监测点位见图一。 4、样品状态: 均显浅黄色呈微浊		

本页完

江苏国森检测技术有限公司

检测 结 果

续表 (2) 地下水挥发性有机物

检测项目		2B01 (E: 121° 9' 36.33" N: 32° 20' 38.60")	2B01-平行 (E: 121° 9' 36.33" N: 32° 20' 38.60")	2C01 (E: 121° 9' 41.53" N: 31° 20' 44.20")
挥发性 有机物 ($\mu\text{g/L}$)	萘	ND	ND	ND
	氯乙烯	ND	ND	ND
	氯甲烷	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND
	二氯甲烷	ND	ND	ND
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND
	氯仿	ND	ND	ND
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND
	苯	ND	ND	ND
	四氯化碳	ND	ND	ND
	三氯乙烯	ND	ND	ND
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND
	甲苯	ND	ND	ND
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND
	四氯乙烯	ND	ND	ND
	氯苯	ND	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND
	乙苯	ND	ND	ND
	对(间)-二甲苯	ND	ND	ND
	邻二甲苯	ND	ND	ND
	苯乙烯	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	
备注	/			

本页完

江苏国森检测技术有限公司 检 测 结 果

续表 (2) 地下水

检测项目 \ 采样点位	2D01 (E: 121° 9' 33.56" N: 32° 20' 40.41")	对照点 (E: 121° 9' 42.33" N: 32° 20' 35.92")
色度 (度)	<5	<5
臭和味	无异臭异味	无异臭异味
浑浊度 (NTU)	3.0	5.5
肉眼可见物	较多	较少
pH 值 (无量纲)	7.2	7.0
总硬度 (钙和镁总量) (mg/L)	77	126
溶解性总固体 (mg/L)	367	187
硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计) (mg/L)	92.5	29.6
氯化物 (以 Cl ⁻ 计) (mg/L)	92.5	20.4
铁 (mg/L)	ND	ND
锰 (mg/L)	ND	ND
铜 (mg/L)	ND	ND
锌 (mg/L)	ND	ND
铝 (mg/L)	0.155	ND
挥发酚 (mg/L)	0.0007	0.0016
阴离子表面活性剂 (mg/L)	ND	ND
耗氧量 (mg/L)	9.8	1.6
氨氮 (mg/L)	1.34	0.192
硫化物 (mg/L)	0.007	0.006
钠 (mg/L)	35.8	15.0
总大肠菌群 (MPN/L)	1.1×10 ²	1.1×10 ²
细菌总数 (CFU/mL)	8.8×10 ²	1.3×10 ²
亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	1.28	0.176
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	1.47	3.42
氰化物 (mg/L)	0.0002	0.0002
氟化物 (以 F ⁻ 计) (mg/L)	0.652	0.253
碘化物 (μg/L)	4.55	ND
汞 (μg/L)	ND	ND
砷 (μg/L)	4.7	2.6
硒 (μg/L)	1.2	0.6
镉 (μg/L)	ND	0.1
六价铬 (mg/L)	ND	ND
铅 (μg/L)	3.1	1.1
备注	1、ND 表示未检出, 检出限详见附表 (1)。 2、采样日期: 2021.06.16。 3、监测点位见图一。 4、样品状态: 均显浅黄色呈微浊	

本页完

江苏国森检测技术有限公司
检 测 结 果

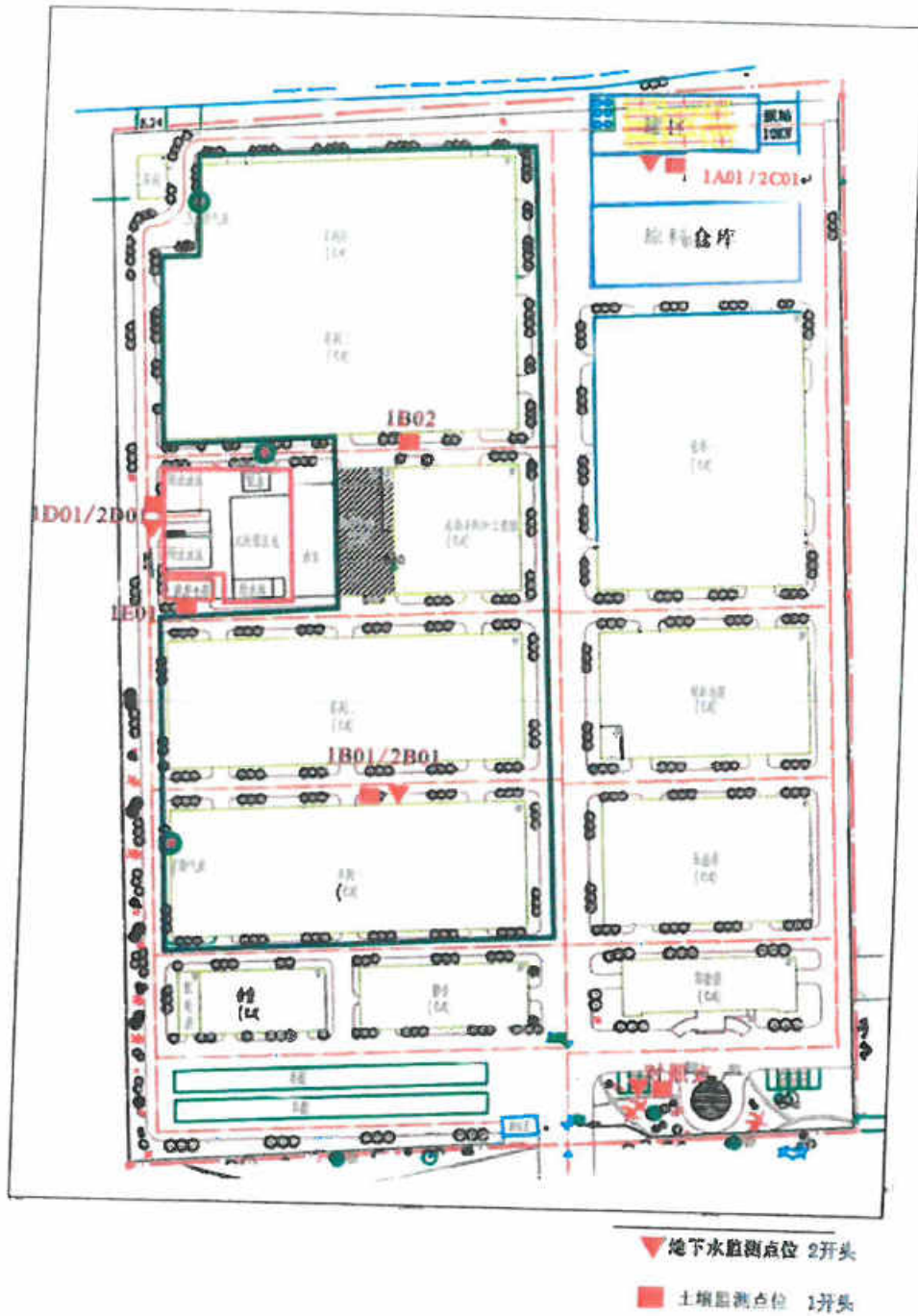
续表 (2) 地下水挥发性有机物

检测项目	采样点位	2D01 (E: 121° 9' 33.56" N: 32° 20' 40.41")	对照点 (E: 121° 9' 42.33" N: 32° 20' 35.92")
挥发性 有机物 ($\mu\text{g/L}$)	萘	ND	ND
	氯乙烯	ND	ND
	氯甲烷	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	ND	ND
	二氯甲烷	ND	ND
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND
	1,1-二氯乙烷	ND	ND
	氯仿	ND	ND
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND
	1,2-二氯乙烷	ND	ND
	苯	ND	ND
	四氯化碳	ND	ND
	三氯乙烯	ND	ND
	1,2-二氯丙烷	ND	ND
	甲苯	ND	ND
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND
	四氯乙烯	ND	ND
	氯苯	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND
	乙苯	ND	ND
	对(间)-二甲苯	ND	ND
	邻二甲苯	ND	ND
	苯乙烯	ND	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	
1,2-二氯苯	ND	ND	
备注	/		

本页完

江苏国森检测技术有限公司

监测点位示意图:



图一

本页完

江苏国森检测技术有限公司

附表 (1) 检出限一览表:

检测项目 (土壤)		检出限	检测项目 (土壤)		检出限
六价铬		0.5mg/kg	挥发性有机物 (27 项)	反式-1,2-二氯乙烯	1.4µg/kg
镉		0.01mg/kg		1,1-二氯乙烷	1.2µg/kg
铅		10mg/kg		顺式-1,2-二氯乙烯	1.3µg/kg
铜		1mg/kg		氯仿	1.1µg/kg
镍		3mg/kg		1,1,1-三氯乙烷	1.3µg/kg
汞		0.002mg/kg		1,2-二氯乙烷	1.3µg/kg
砷		0.01mg/kg		苯	1.9µg/kg
锌		1mg/kg		四氯化碳	1.3µg/kg
氰化物		0.04mg/kg		三氯乙烯	1.2µg/kg
半挥发性有机物 (11 项)	2-氯苯酚	0.06mg/kg		1,2-二氯丙烷	1.1µg/kg
	苯胺	0.10mg/kg		甲苯	1.3µg/kg
	硝基苯	0.09mg/kg		1,1,2-三氯乙烷	1.2µg/kg
	萘	0.09mg/kg		四氯乙烯	1.4µg/kg
	苯并 (a) 蒽	0.1mg/kg		氯苯	1.2µg/kg
	蒎	0.1mg/kg		1,1,1,2-四氯乙烷	1.2µg/kg
	苯并 (b) 荧蒽	0.2mg/kg		乙苯	1.2µg/kg
	苯并 (k) 荧蒽	0.1mg/kg		对(间)-二甲苯	1.2µg/kg
	苯并 (a) 芘	0.1mg/kg		苯乙烯	1.1µg/kg
	茚并 (1,2,3-cd) 芘	0.1mg/kg		邻-二甲苯	1.2µg/kg
	二苯并 (ah) 蒽	0.1mg/kg		1,1,2,2-四氯乙烷	1.2µg/kg
挥发性有机物 (27 项)	氯甲烷	1.0µg/kg		1,2,3-三氯丙烷	1.2µg/kg
	氯乙烯	1.0µg/kg		1,4-二氯苯	1.5µg/kg
	1,1-二氯乙烯	1.0µg/kg		1,2-二氯苯	1.5µg/kg
	二氯甲烷	1.5µg/kg		丙酮	1.3µg/kg

本页完

江苏国森检测技术有限公司

续附表 (1) 检出限一览表:

检测项目 (地下水)	检出限	检测项目 (地下水)	检出限	
总硬度 (钙和镁总量) (mg/L)	5	挥发性有机物 ($\mu\text{g/L}$)	苯	1.0
硫酸盐 (以 SO_4^{2-} 计) (mg/L)	0.018		氯甲烷	0.13
氯化物 (以 Cl ⁻ 计) (mg/L)	0.007		氯乙烯	1.5
铁 (mg/L)	0.01		1, 1-二氯乙烯	1.2
锰 (mg/L)	0.01		二氯甲烷	1.0
铜 (mg/L)	0.04		反式-1, 2-二氯乙烯	1.1
锌 (mg/L)	0.009		1, 1-二氯乙烷	1.2
铝 (mg/L)	0.009		顺式-1-2-二氯乙烯	1.2
挥发酚 (mg/L)	0.0003		氯仿	1.4
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05		1, 1, 1-三氯乙烷	1.4
耗氧量 (mg/L)	0.1		四氯化碳	1.5
氨氮 (mg/L)	0.025		苯	1.4
硫化物 (mg/L)	0.005		1, 2-二氯乙烷	1.4
钠 (mg/L)	0.03		三氯乙烯	1.2
细菌总数 (CFU/mL)	1		1, 2-二氯丙烷	1.2
总大肠菌群 (MPN/L)	2		甲苯	1.4
亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.003		1, 1, 2-三氯乙烷	1.5
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.016		四氯乙烯	1.2
氰化物 ($\mu\text{g/L}$)	0.1		氯苯	1.0
氟化物 (以 F ⁻ 计) (mg/L)	0.006		1, 1, 1, 2-四氯乙烷	1.5
碘化物 ($\mu\text{g/L}$)	2.5		乙苯	0.8
汞 ($\mu\text{g/L}$)	0.04		对/间二甲苯	2.2
砷 ($\mu\text{g/L}$)	0.3		邻二甲苯	1.4
硒 ($\mu\text{g/L}$)	0.4		苯乙烯	0.6
镉 ($\mu\text{g/L}$)	0.1		1, 1, 2, 2-四氯乙烷	1.1
六价铬 (mg/L)	0.004		1, 2, 3-三氯丙烷	1.2
铅 ($\mu\text{g/L}$)	1.0		1, 4-二氯苯	0.8
镍 (mg/L)	0.007		1, 2-二氯苯	0.8
色度 (度)	5		/	/

本页完

江苏国森检测技术有限公司

附表 (2) 检测依据一览表:

检测类别	检测项目	检测依据
地下水	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	
	浑浊度	
	肉眼可见物	
	氟化物 (以 F ⁻ 计)、 氯化物 (以 Cl ⁻ 计)、 硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)、 硝酸盐 (以 N 计)	水质 无机阴离子的测定 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 离子色谱法 HJ 84-2016
	亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987
	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
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	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
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996
	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
	氰化物	地下水水质检验方法吡啶-吡唑啉酮比色法测定氰化物 DZ/T 0064.52-1993
	砷、汞、硒	水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	六价铬	地下水水质检验方法二苯碳酰二肼分光光度法测定铬 DZ/T 0064.17-1993
	总硬度 (钙和镁总量)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987
	铅、镉	石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版)国家环境保护总局(2002年)3.4.7.4
	铁、锰、铜、锌、 铝、钠	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
	溶解性总固体	地下水水质检验方法 溶解性固体总量的测定 DZ/T 0064.9-1993
	耗氧量	地下水水质检验方法 酸性高锰酸盐氧化法测定化学需氧量 DZ/T 0064.68-1993
	总大肠菌群	多管发酵法《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版)国家环境保护总局(2002年)5.2.5.1
	细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018
	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 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 附录 A GB/T 5750.8-2006
土壤	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
	氰化物	土壤氰化物和总氰化物的测定分光光度法 HJ 745-2015
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997
	铅、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
	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
	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
	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
	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
	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018

本页完

江苏国森检测技术有限公司

附表（3）主要检测仪器设备一览表：

设备名称	规格型号	设备编号	检/校有效期
便携式 pH 计	PHB-4	GS-07-365	2021.11.03
离子色谱仪	ICS-1500	GS-07-352	2022.08.04
紫外可见分光光度计	UV-1801	GS-07-015	2021.08.02
紫外可见分光光度计	UV-1801	GS-07-320	2021.11.03
紫外可见分光光度计	UV-1801	GS-07-377	2021.08.02
电子天平	FA2004	GS-07-157	2021.07.26
电热鼓风干燥箱	GBZ-240	GS-07-175	2021.08.02
恒温水浴锅	HH-8	GS-07-026-3	2022.03.19
电热恒温水浴锅	HWS-28	GS-07-188	2021.07.26
生化培养箱	SPX-150B-Z	GS-07-119	2021.08.03
电热恒温培养箱	DHP-9052	GS-07-077	2021.08.02
生物显微镜	BH200M	GS-07-332	2021.08.02
电感耦合等离子体发射光谱仪	5110 ICP-OES	GS-07-170	2022.08.02
原子荧光光度计	AFS-8520	GS-07-457	2022.04.11
石墨炉原子吸收光谱仪	AA240Z	GS-07-433	2021.12.29
原子吸收分光光度计	AA240FS	GS-07-465	2022.04.22
电子天平	FA224	GS-07-390	2021.07.26
电热板	DTD-96	GS-07-487	2021.07.26
千分之一天平	JA5103N	GS-07-444	2021.11.03
恒温磁力搅拌水浴锅	HH-6A	GS-07-446	2022.03.19
电热恒温水浴锅	HWS-28	GS-07-460	2022.04.19
气相色谱-质谱联用仪	GC7890B+5977BMSD	GS-07-459	2023.04.11
气相色谱-质谱联用仪	GCMS6890+5973n	GS-07-466	2023.04.21
原子荧光光度计	AFS-8220	GS-07-005	2021.08.02
电子天平	FA224	GS-07-391	2021.11.03
实验室 pH 计	MP511	GS-07-392	2021.11.03
浊度计	SGZ-200BS	GS-07-118	2022.04.29
电热恒温水浴锅	HWS-28	GS-07-492	2021.08.10

本页完

江苏国森检测技术有限公司

附表 (4-1) 质控数据统计—空白分析:

检测项目 (土壤)	单位	实验室空白 1	实验室空白 2	结果评价	
六价铬	mg/kg	ND	ND	合格	
镉	mg/kg	ND	ND	合格	
铅	mg/kg	ND	ND	合格	
铜	mg/kg	ND	ND	合格	
镍	mg/kg	ND	ND	合格	
汞	mg/kg	ND	ND	合格	
砷	mg/kg	ND	ND	合格	
锌	mg/kg	ND	ND	合格	
氰化物	mg/kg	ND	/	合格	
半挥发性有 机物 (11 项)	2-氯苯酚	mg/kg	ND	/	合格
	苯胺	mg/kg	ND	/	合格
	硝基苯	mg/kg	ND	/	合格
	萘	mg/kg	ND	/	合格
	苯并 (a) 蒽	mg/kg	ND	/	合格
	蒽	mg/kg	ND	/	合格
	苯并 (b) 荧蒽	mg/kg	ND	/	合格
	苯并 (k) 荧蒽	mg/kg	ND	/	合格
	苯并 (a) 芘	mg/kg	ND	/	合格
	茚并 (1,2,3-cd) 芘	mg/kg	ND	/	合格
	二苯并 (ah) 蒽	mg/kg	ND	/	合格

本页完

江苏国森检测技术有限公司

续附表 (4-1) 质控数据统计—空白分析:

检测项目 (土壤)		单位	实验室空白 1	实验室空白 2	结果评价
挥发性有机物 (27 项)	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	合格
	氯乙烯		ND	ND	合格
	1, 1-二氯乙烯		ND	ND	合格
	二氯甲烷		ND	ND	合格
	反式-1, 2-二氯甲烷		ND	ND	合格
	1, 1-二氯乙烷		ND	ND	合格
	顺式-1, 2-二氯乙烯		ND	ND	合格
	氯仿		ND	ND	合格
	1, 1, 1-三氯乙烷		ND	ND	合格
	四氯化碳		ND	ND	合格
	苯		ND	ND	合格
	1, 2-二氯乙烷		ND	ND	合格
	三氯乙烯		ND	ND	合格
	1, 2-二氯丙烷		ND	ND	合格
	甲苯		ND	ND	合格
	1, 1, 2-三氯乙烷		ND	ND	合格
	四氯乙烯		ND	ND	合格
	氯苯		ND	ND	合格
	1, 1, 1, 2-四氯乙烷		ND	ND	合格
	乙苯		ND	ND	合格
	对/间-二甲苯		ND	ND	合格
	苯乙烯		ND	ND	合格
	邻二甲苯		ND	ND	合格
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷		ND	ND	合格
	1, 2, 3-三氯丙烷		ND	ND	合格
	1, 4-二氯苯		ND	ND	合格
	1, 2-二氯苯		ND	ND	合格
丙酮	ND	ND	合格		

本页完

江苏国森检测技术有限公司

续附表(4-2) 质控数据统计—平行样分析:

样品名称	检测项目(土壤)	单位	平行样结果			相对偏差 (%)	参考质量 控制(%)
			样品值	平行样品值	平均值		
土壤对照点 212662-T6-1-03	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	0.0	≤20
	镉	mg/kg	0.10	0.10	0.10	0.0	≤20
	铅	mg/kg	20	19	20	2.6	≤20
	铜	mg/kg	17	16	16	3.0	≤20
	镍	mg/kg	24	23	24	2.1	≤20
	汞	mg/kg	0.299	0.357	0.328	8.8	≤20
	砷	mg/kg	6.47	6.52	6.50	0.38	≤20
	锌	mg/kg	84	82	83	1.2	≤20
土壤对照点 212662-T6-1-03	氰化物	mg/kg	ND	ND	ND	0.0	≤10
土壤 1A01 212662-T1-1-02	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	0.0	≤±30
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	0.0	
	萘	mg/kg	ND	ND	ND	0.0	
	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.0	
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.0	
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	0.0	
	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.0	
	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.0	
	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	0.0	
	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	0.0	
	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.0	

本页完

江苏国森检测技术有限公司

续附表 (4-2) 质控数据统计—平行样分析:

样品名称	检测项目 (土壤)	单位	平行样结果			相对偏差 (%)	参考质量控制 (%)
			样品值	平行样品值	平均值		
土壤 1B01 212662-T2-1-01	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	0.0	≤ ±25
	氯乙烯		ND	ND	ND	0.0	
	1, 1-二氯乙烯		ND	ND	ND	0.0	
	二氯甲烷		ND	ND	ND	0.0	
	反式-1, 2-二氯乙烯		ND	ND	ND	0.0	
	1, 1-二氯乙烷		ND	ND	ND	0.0	
	顺式-1-2-二氯乙烯		ND	ND	ND	0.0	
	氯仿		ND	ND	ND	0.0	
	1, 1, 1-三氯乙烷		ND	ND	ND	0.0	
	四氯化碳		ND	ND	ND	0.0	
	苯		ND	ND	ND	0.0	
	1, 2-二氯乙烷		ND	ND	ND	0.0	
	三氯乙烯		ND	ND	ND	0.0	
	1, 2-二氯丙烷		ND	ND	ND	0.0	
	甲苯		ND	ND	ND	0.0	
	1, 1, 2-三氯乙烷		ND	ND	ND	0.0	
	四氯乙烯		ND	ND	ND	0.0	
	氯苯		ND	ND	ND	0.0	
	1, 1, 1, 2-四氯乙烷		ND	ND	ND	0.0	
	乙苯		ND	ND	ND	0.0	
	对/间二甲苯		ND	ND	ND	0.0	
	邻二甲苯		ND	ND	ND	0.0	
	苯乙烯		ND	ND	ND	0.0	
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷		ND	ND	ND	0.0	
	1, 2, 3-三氯丙烷		ND	ND	ND	0.0	
	1, 4-二氯苯		ND	ND	ND	0.0	
	1, 2-二氯苯		ND	ND	ND	0.0	
	丙酮		ND	ND	ND	0.0	

本页完

江苏国森检测技术有限公司

续附表 (4-3) 质控数据统计—样品加标测试:

样品名称	检测项目 (土壤)	单位	测量值	加标测量值	加入量	加标回收率 (%)	控制范围 (%)
土壤 1E01 212662-T5-1-03	六价铬	μg	ND	22.2	25.0	88.8	80~120
	铅	μg	3.11	8.43	5.00	106	90~110
	铜	μg	2.88	7.54	5.00	93.2	80~120
	镍	μg	4.88	9.98	5.00	102	80~120
	镉	μg	0.013	0.035	0.02	110	80~120
	汞	μg	0.063	0.109	0.05	92.0	80~120
	砷	μg	1.21	2.21	1.00	100	80~120
	锌	μg	19.7	24.6	5.00	97.6	80~120
土壤 1B01 212662-T2-1-03	氰化物	μg	0.030	0.501	0.50	94.2	90-110
土壤 1B01 212662-T2-1-02	2-氯苯酚	μg	ND	8.90	0.10	89.0	40~120
	硝基苯	μg	ND	8.08	0.10	80.8	
	萘	μg	ND	6.64	0.10	64.4	
	苯并 (a) 蒽	μg	ND	4.71	0.10	47.1	
	蒽	μg	ND	8.86	0.10	88.6	
	苯胺	μg	ND	6.38	0.10	63.8	
	苯并 (b) 荧蒽	μg	ND	7.69	0.10	76.9	
	苯并 (k) 荧蒽	μg	ND	7.82	0.10	78.2	
	苯并 (a) 芘	μg	ND	6.79	0.10	67.9	
	茚并 (1, 2, 3-cd) 芘	μg	ND	7.48	0.10	74.8	
	二苯并 (ah) 蒽	μg	ND	8.15	0.10	81.5	

本页完

江苏国森检测技术有限公司

续附表 (4-3) 质控数据统计—样品加标测试:

样品名称	检测项目 (土壤)	单位	测量值	加标测量值	加入量	加标回收率 (%)	控制范围 (%)
土壤 1A01 212662-T1-1-01	氯甲烷	ng	ND	208	250	83.2	70~130
	氯乙烯	ng	ND	251	250	100	
	1, 1-二氯乙烯	ng	ND	290	250	116	
	二氯甲烷	ng	ND	257	250	103	
	反式-1, 2-二氯甲烷	ng	ND	251	250	100	
	1, 1-二氯乙烷	ng	ND	276	250	110	
	顺式-1, 2-二氯乙烯	ng	ND	266	250	106	
	氯仿	ng	ND	265	250	106	
	1, 1, 1-三氯乙烷	ng	ND	247	250	98.8	
	四氯化碳	ng	ND	226	250	90.4	
	苯	ng	ND	228	250	91.2	
	1, 2-二氯乙烷	ng	ND	263	250	105	
	三氯乙烯	ng	ND	208	250	83.2	
	1, 2-二氯丙烷	ng	ND	255	250	102	
	甲苯	ng	ND	255	250	102	
	1, 1, 2-三氯乙烷	ng	ND	253	250	101	
	四氯乙烯	ng	ND	211	250	84.4	
	氯苯	ng	ND	263	250	105	
	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	ng	ND	245	250	98.0	
	乙苯	ng	ND	264	250	106	
	对/间-二甲苯	ng	ND	570	500	114	
	苯乙烯	ng	ND	234	250	93.6	
	邻二甲苯	ng	ND	294	250	118	
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	ng	ND	277	250	111	
	1, 2, 3-三氯丙烷	ng	ND	288	250	115	
	1, 4-二氯苯	ng	ND	276	250	110	
1, 2-二氯苯	ng	ND	263	250	105		
丙酮	ng	ND	214	250	85.6		

本页完

江苏国森检测技术有限公司

续附表 (4-3) 质控数据统计—替代物加标测试:

检测项目	替代物回收率		控制范围 (%)
	数量	回收率 (%)	
二溴氟甲烷	6	82.0-99.3	70~130
甲苯-d8	6	71.2-94.8	
4-溴氟苯	6	71.9-97.2	
硝基苯-d5	6	75.4-105	40~130
2-氟联苯	6	82.1-97.1	
4, 4'-三联苯-d14	6	66.6-99.5	

续附表 (4-4) 质控数据统计—质控样品:

污染物项目	质控编号	保证值	测量值
六价铬	/	(101±9) mg/kg	96mg/kg
镉	GSS-12	(0.15±0.01) mg/kg	0.15mg/kg
铅	GSS-12	(19±2) mg/kg	19mg/kg
铜	GSS-12	(29±1) mg/kg	28mg/kg
镍	GSS-12	(32±1) mg/kg	32mg/kg
锌	GSS-12	(78±5) mg/kg	77mg/kg
汞	GSS-26	(0.030±0.003) mg/kg	0.029mg/kg
砷	GSS-34	(13.7±1.2) mg/kg	13.5mg/kg

本页完

江苏国森检测技术有限公司

续附表 (4-5) 质控数据统计—空白分析:

检测项目 (地下水)	单位	实验室空白 1	实验室空白 2	结果评价
硫酸盐 (以 SO_4^{2-} 计)	mg/L	ND	/	合格
氯化物 (以 Cl 计)	mg/L	ND	/	合格
铁	mg/L	ND	ND	合格
锰	mg/L	ND	ND	合格
铜	mg/L	ND	ND	合格
锌	mg/L	ND	ND	合格
铝	mg/L	ND	ND	合格
挥发酚	mg/L	ND	/	合格
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	/	合格
耗氧量	mg/L	ND	/	合格
氨氮	mg/L	ND	/	合格
硫化物	mg/L	ND	/	合格
钠	mg/L	ND	ND	合格
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	ND	/	合格
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	ND	/	合格
氰化物	mg/L	ND	/	合格
氟化物 (以 F 计)	mg/L	ND	/	合格
碘化物	$\mu\text{g/L}$	ND	/	合格
汞	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	合格
砷	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	合格
硒	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	合格
镉	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	合格
六价铬	mg/L	ND	/	合格
铅	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	合格
镍	mg/L	ND	ND	合格
总硬度 (钙和镁总量)	mg/L	ND	/	合格

本页完

江苏国森检测技术有限公司

续附表(4-5) 质控数据统计—空白分析:

检测项目(地下水)		单位	实验室空白 1	实验室空白 2	结果评价
挥发性有机物 (27项)	氯甲烷	µg/L	ND	ND	合格
	氯乙烯		ND	ND	合格
	1, 1-二氯乙烯		ND	ND	合格
	二氯甲烷		ND	ND	合格
	反式-1, 2-二氯乙烯		ND	ND	合格
	1, 1-二氯乙烷		ND	ND	合格
	顺式-1-2-二氯乙烯		ND	ND	合格
	氯仿		ND	ND	合格
	1, 1, 1-三氯乙烷		ND	ND	合格
	四氯化碳		ND	ND	合格
	苯		ND	ND	合格
	1, 2-二氯乙烷		ND	ND	合格
	三氯乙烯		ND	ND	合格
	1, 2-二氯丙烷		ND	ND	合格
	甲苯		ND	ND	合格
	1, 1, 2-三氯乙烷		ND	ND	合格
	四氯乙烯		ND	ND	合格
	氯苯		ND	ND	合格
	1, 1, 1, 2-四氯乙烷		ND	ND	合格
	乙苯		ND	ND	合格
	对/间二甲苯		ND	ND	合格
	邻二甲苯		ND	ND	合格
	苯乙烯		ND	ND	合格
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷		ND	ND	合格
	1, 2, 3-三氯丙烷		ND	ND	合格
	1, 4-二氯苯		ND	ND	合格
	1, 2-二氯苯		ND	ND	合格
萘	ND	ND	合格		

本页完

江苏国森检测技术有限公司

续附表 (4-6) 质控数据统计—平行样分析:

样品名称	检测项目 (地下水)	单位	平行样结果			相对偏差 (%)	参考质量控制 (%)
			样品值	平行样品值	平均值		
地下水对照点 212662-DX4-1-05	氟化物 (以 F ⁻ 计)	mg/L	0.251	0.255	0.253	0.80	≤10
	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	mg/L	20.4	20.5	20.4	0.25	≤10
	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	mg/L	30.4	28.9	29.6	2.6	≤10
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	3.43	3.41	3.42	0.30	≤10
地下水 2D01 212662-DX3-1-19	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	1.28	1.27	1.28	0.40	≤10
地下水 2C01 212662-DX2-1-09	耗氧量	mg/L	3.0	2.9	3.0	1.7	≤10
地下水 2C01 212662-DX2-1-10	氨氮	mg/L	1.91	1.90	1.90	0.27	≤10
地下水 2D01 212662-DX3-1-07	挥发酚	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0	≤10
地下水 2D01 212662-DX3-1-14	氰化物	mg/L	0.0002	0.0002	0.0002	0.0	≤10
地下水 2D01 212662-DX3-1-11	硫化物	mg/L	0.007	0.007	0.007	0.0	≤10
地下水 2D01 212662-DX3-1-08	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	0.0	≤10
地下水 2C01 212662-DX2-1-02	碘化物	μg/L	2.60	2.60	2.60	0.0	≤10
地下水 2D01 212662-DX3-1-16	六价铬	mg/L	ND	ND	ND	0.0	≤25
地下水对照点 212662-DX4-1-06	铜	mg/L	ND	ND	ND	0.0	≤25
	锌	mg/L	ND	ND	ND	0.0	≤25
	锰	mg/L	ND	ND	ND	0.0	≤25
	铝	mg/L	ND	ND	ND	0.0	≤25
	铁	mg/L	ND	ND	ND	0.0	≤25
	钠	mg/L	14.9	15.2	15.0	1.0	≤25
	镉	μg/L	0.1	0.1	0.1	0.0	≤25
	铅	μg/L	1.1	1.1	1.1	0.0	≤25
地下水对照点 212662-DX4-1-15	汞	μg/L	ND	ND	ND	0.0	≤25
	砷	μg/L	2.5	2.6	2.6	2.0	≤25
	硒	μg/L	0.6	0.6	0.6	0.0	≤25
地下水对照点 212662-DX4-1-03	总硬度	mg/L	126	127	126	0.40	≤10

本页完

江苏国森检测技术有限公司

续附表 (4-6) 质控数据统计—平行样分析:

样品名称	检测项目 (地下水)	单位	平行样结果			相对偏差 (%)	参考质量控制 (%)
			样品值	平行样品值	平均值		
地下水 2C01 212662-DX2-1-17	氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	0.0	≤±30
	氯乙烯		ND	ND	ND	0.0	
	1, 1-二氯乙烯		ND	ND	ND	0.0	
	二氯甲烷		ND	ND	ND	0.0	
	反式-1, 2-二氯乙烯		ND	ND	ND	0.0	
	1, 1-二氯乙烷		ND	ND	ND	0.0	
	顺式-1-2-二氯乙烯		ND	ND	ND	0.0	
	氯仿		ND	ND	ND	0.0	
	1, 1, 1-三氯乙烷		ND	ND	ND	0.0	
	四氯化碳		ND	ND	ND	0.0	
	苯		ND	ND	ND	0.0	
	1, 2-二氯乙烷		ND	ND	ND	0.0	
	三氯乙烯		ND	ND	ND	0.0	
	1, 2-二氯丙烷		ND	ND	ND	0.0	
	甲苯		ND	ND	ND	0.0	
	1, 1, 2-三氯乙烷		ND	ND	ND	0.0	
	四氯乙烯		ND	ND	ND	0.0	
	氯苯		ND	ND	ND	0.0	
	1, 1, 1, 2-四氯乙烷		ND	ND	ND	0.0	
	乙苯		ND	ND	ND	0.0	
	对/间二甲苯		ND	ND	ND	0.0	
	邻二甲苯		ND	ND	ND	0.0	
	苯乙烯		ND	ND	ND	0.0	
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷		ND	ND	ND	0.0	
	1, 2, 3-三氯丙烷		ND	ND	ND	0.0	
	1, 4-二氯苯		ND	ND	ND	0.0	
	1, 2-二氯苯		ND	ND	ND	0.0	
	萘		ND	ND	ND	0.0	

本页完

江苏国森检测技术有限公司

附表 (4-7) 地下水水质控数据统计—样品加标测试:

样品名称	检测项目	单位	测量值	加标测量值	加入量	加标回收率 (%)	控制范围 (%)
地下水对照点 212662-DX4-1-02	碘化物	µg	0.033	0.553	0.500	104	90~110
地下水 2C01 212662-DX2-1-05	氟化物 (以 F 计)	mg/L	0.268	2.07	2.00	90.1	80~120
	氯化物 (以 Cl 计)	mg/L	0.211	2.25	2.00	102	80~120
	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	mg/L	0.406	2.31	2.00	95.2	80~120
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.068	2.06	2.00	99.6	80~120
地下水 2C01 212662-DX2-1-08	阴离子表面活性剂	µg	1.74	12.0	10.0	103	90~110
地下水 2C01 212662-DX2-1-13	亚硝酸盐 (以 N 计)	µg	0.718	2.73	2.00	101	90~110
地下水 2D01 212662-DX3-1-10	氨氮	µg	58.5	87.2	30.0	95.7	90~110
地下水 2C01 212662-DX2-1-07	挥发酚	µg	0.361	1.32	1.00	95.9	90~110
地下水 2C01 212662-DX2-1-14	氰化物	µg	0.010	0.056	0.050	92.0	90~110
地下水 2C01 212662-DX2-1-11	硫化物	µg	1.12	3.24	2.00	106	90~110
地下水对照点 212662-DX4-1-16	六价铬	µg/mL	ND	0.010	0.010	100	90~110
地下水对照点 212662-DX4-1-06	铜	mg/L	ND	0.375	0.400	93.8	70~130
	锌	mg/L	ND	0.390	0.400	97.5	70~130
	锰	mg/L	ND	0.376	0.400	94.0	70~130
	铝	mg/L	ND	0.416	0.400	104	70~130
	铁	mg/L	ND	0.323	0.400	80.8	70~130
	镉	µg/L	0.1	1.2	1.00	110	70~130
	铅	µg/L	1.1	10.5	10.0	94.0	70~130
地下水 2C01 212662-DX2-1-15	汞	µg/L	ND	0.823	1.00	82.3	70~130
	砷	µg/L	5.1	9.2	4.00	102	70~130
地下水 2B01 212662-DX2-1-05	硒	µg/L	ND	0.929	1.00	92.9	70~130

本页完

江苏国森检测技术有限公司

续附表 (4-7) 质控数据统计—样品加标测试:

样品名称	检测项目 (地下水)	单位	测量值	加标测量值	加入量	加标回收率 (%)	控制范围 (%)
地下水 2B01 212662-DX1-1-17	萘	μg	ND	0.254	0.25	102	60~130
	氯甲烷	μg	ND	0.310	0.25	124	
	氯乙烯	μg	ND	0.312	0.25	125	
	1, 1-二氯乙烯	μg	ND	0.300	0.25	120	
	二氯甲烷	μg	ND	0.259	0.25	104	
	反式-1, 2-二氯乙烯	μg	ND	0.271	0.25	108	
	1, 1-二氯乙烷	μg	ND	0.292	0.25	117	
	顺式-1-2-二氯乙烯	μg	ND	0.274	0.25	110	
	氯仿	μg	ND	0.277	0.25	111	
	1, 1, 1-三氯乙烷	μg	ND	0.250	0.25	100	
	四氯化碳	μg	ND	0.286	0.25	114	
	苯	μg	ND	0.280	0.25	112	
	1, 2-二氯乙烷	μg	ND	0.268	0.25	107	
	三氯乙烯	μg	ND	0.220	0.25	88.0	
	1, 2-二氯丙烷	μg	ND	0.273	0.25	109	
	甲苯	μg	ND	0.267	0.25	107	
	1, 1, 2-三氯乙烷	μg	ND	0.222	0.25	88.8	
	四氯乙烯	μg	ND	0.206	0.25	82.4	
	氯苯	μg	ND	0.208	0.25	83.2	
	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μg	ND	0.233	0.25	93.2	
	乙苯	μg	ND	0.204	0.25	81.6	
	对/间二甲苯	μg	ND	0.488	0.50	97.6	
	邻二甲苯	μg	ND	0.248	0.25	99.2	
	苯乙烯	μg	ND	0.225	0.25	90.0	
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg	ND	0.206	0.25	82.4	
	1, 2, 3-三氯丙烷	μg	ND	0.211	0.25	84.4	
	1, 4-二氯苯	μg	ND	0.241	0.25	96.4	
	1, 2-二氯苯	μg	ND	0.240	0.25	96.0	

本页完

江苏国森检测技术有限公司

续附表 (4-7) 质控数据统计—替代物加标测试:

检测项目 (地下水)	替代物回收率		控制范围 (%)
	数量	回收率 (%)	
二溴氟甲烷	4	104-123	70~130
甲苯-d8	4	80.4-99.6	
4-溴氟苯	4	85.2-97.0	

报告结束



测 试 报 告

样品类别: 地下水

检测类别: 委托检测

委托单位: 江苏恒辉安防股份有限公司

江苏国森检测技术有限公司



江苏国森检测技术有限公司 测试 结 果

受检单位	江苏恒辉安防股份有限公司		
单位地址	如东经济开发区工业新区黄山路西侧		
联系人	王哲	联系电话	13837289260
采样人员	尚呈祥、张华澄		
采样日期	2021.06.16	测试日期	2021.06.16~2021.06.19
测试内容	地下水：丙酮		
测试依据	详见附表（2）		
主要测试仪器	详见附表（3）		
质控信息	/		
备注	/		
编制 <u>王雨</u>			
审核 <u>王爽</u>			
签发 <u>印法</u>			
检测单位（盖章）： 签发日期：2021.6.16			



江苏国森检测技术有限公司 测 试 结 果

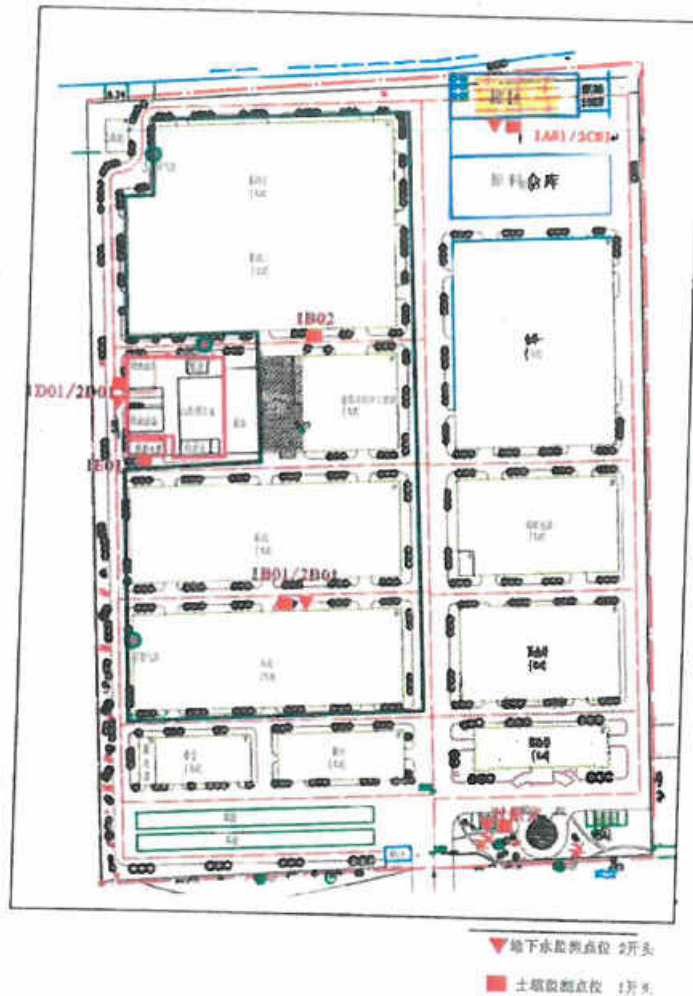
表 (1) 地下水挥发性有机物

测试项目		采样点位	2B01 (E: 121° 9' 36.33" N: 32° 20' 38.60")	2B01-平行 (E: 121° 9' 36.33" N: 32° 20' 38.60")	2C01 (E: 121° 9' 41.53" N: 31° 20' 44.20")
挥发性 有机物(μg/L)	丙酮		ND	ND	ND
备注		1、“ND”表示未检出，检出限列于附表(1)，下同。2、监测点位见图一，下同。 3、采样日期：2021.06.16，下同。			

续表 (1) 地下水挥发性有机物

测试项目		采样点位	2D01 (E: 121° 9' 33.56" N: 32° 20' 40.41")	对照点 (E: 121° 9' 42.33" N: 32° 20' 35.92")
挥发性 有机物(μg/L)	丙酮		ND	ND
备注		/		

监测点位示意图：



图一

本页完



江苏国森检测技术有限公司

附表（1）检出限一览表：

测试项目（地下水）		检出限
挥发性有机物（ $\mu\text{g/L}$ ）	丙酮	0.72

附表（2）测试依据一览表：

测试类别	测试项目	测试依据
地下水	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

附表（3）主要测试仪器设备一览表：

设备名称	规格型号	设备编号	检/校有效期
气相色谱-质谱联用仪	GCMS6890+5973n	GS-07-466	2023.04.21

报告结束

