191012340071

国创检测
GUO CHUANG

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 ： REPORT NO.	（2020）国创（综）字第（208）号
检测类别 ： TEST CATEGORY	委托检测
委托单位 ： CLIENT	启东乾朔电子股份有限公司
受检单位 ： INSPECTED COMPANY	启东乾朔电子股份有限公司
样品类型 ： SAMPLE CATEGORY	土壤 地下水

江苏国创检测技术有限公司

Jiangsu Guochuang Testing Technology Co., Ltd

二零二零年八月

江苏省南通市崇川区胜利路 168 号 11 号楼　　邮编：226014　　电话：0513-89127180

国创检测
GUO CHUANG

检 测 报 告 说 明

1. 对检测结果有异议的，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出。
2. 报告未加盖检验检测专用章、骑缝章无效，涂改、增删无效。
3. 报告无编制、复核、审核及授权签字人签名无效。
4. 无 CMA 标志的报告仅用于科研、教学或企业内部质量控制活动使用，不具有社会证明作用。
5. 由其他单位或个人采集送检的样品，仅对送检样品的检测结果负责，委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
6. 除客户特别申明，本报告只适用于本次采集/收到的样品，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参照，采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况。
7. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
8. 未经本公司批准，不得部分复制报告内容。
9. 未经本公司书面同意，该检验报告不得用于商业性宣传。

江苏国创检测技术有限公司
联系地址：江苏省南通市崇川区胜利路 168 号 11 号楼

(2020)国创(综)字第(208)号

江苏国创检测技术有限公司

检 测 报 告

国创检测
GUO CHUANG

受检单位	启东乾朔电子股份有限公司	地 址	启东经济开发区华石南路 688 号
联系人	汤凯峰	电 话	15996566879
采样日期	土壤 2020/7/31、地下水 2020/8/14	测试日期	2020/7/31-8/17、8/14-8/26
检测目的	了解启东乾朔电子股份有限公司土壤、地下水环境质量状况。		
检测内容	土壤：土壤 45 项、pH 值、石油烃、总氰化物、氟化物； 地下水：GB 14848-2017 表 1 中 37 项、锡、石油烃、镍。		
备 注	检测依据、检测仪器、方法检出限详见附表 2~4。		

编制：陈纳 2020 年 8 月 28 日 复核：陈晓峰 2020 年 8 月 28 日

审核：[illegible] 2020 年 8 月 29 日 签发：[illegible] 2020 年 8 月 29 日

(2020)国创(综)字第(208)号

江苏国创检测技术有限公司

国创检测 GUO CHUANG

表 1 土壤检测结果

检测项目		1A01 6#车间西南角的绿化带			1A02 车间东北角的绿化带			单位
		采样深度 0-0.5m	采样深度 0.5-1.5m	采样深度 1.5-3.0m	采样深度 0-0.5m	采样深度 0.5-1.5m	采样深度 1.5-3.0m	
		东经 121.611513° 北纬 31.816364°			东经 121.614275° 北纬 31.817132°			
汞		0.065	0.081	0.084	0.086	0.070	0.059	mg/kg
铜		13	19	20	13	14	10	mg/kg
铅		18.5	16.0	19.5	16.8	20.5	15.3	mg/kg
镉		0.14	0.20	0.17	0.10	0.10	0.08	mg/kg
砷		4.74	7.08	6.92	5.04	5.28	4.44	mg/kg
镍		21	24	23	21	21	19	mg/kg
六价铬		ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
氟化物		116	101	88	113	96	99	mg/kg
pH 值		8.02	8.47	8.68	8.14	8.43	8.76	无量纲
石油烃		72	73	74	37	28	41	mg/kg
半挥发性有机物	苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	䓛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并(k)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	茚并(1,2,3,-cd)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	二苯并(a，h)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg

(2020)国创(综)字第(208)号

江苏国创检测技术有限公司

续表 1　土壤检测结果

检测项目		1A01 6#车间西南角的绿化带			1A02 车间东北角的绿化带			单位
		采样深度 0-0.5m	采样深度 0.5-1.5m	采样深度 1.5-3.0m	采样深度 0-0.5m	采样深度 0.5-1.5m	采样深度 1.5-3.0m	
		东经 121.611513° 北纬 31.816364°			东经 121.614275° 北纬 31.817132°			
挥发性有机物	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	二氯甲烷	3.7	2.0	9.3	14.2	6.8	9.7	μg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	氯仿	ND	ND	2.0	1.8	ND	ND	μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	甲苯	ND	ND	6.8	ND	2.2	ND	μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	四氯乙烯	ND	ND	ND	9.0	ND	ND	μg/kg
	氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	对间二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg

(2020)国创(综)字第(208)号

江苏国创检测技术有限公司

国创检测 GUO CHUANG

续表 1 土壤检测结果

检测项目		1B01 危化品库西南 4 米处			1B02 危化品库东北角绿化带			单位
		采样深度 0-0.5m	采样深度 0.5-1.5m	采样深度 1.5-3.0m	采样深度 0-0.5m	采样深度 0.5-1.5m	采样深度 1.5-3.0m	
		东经 121.613574° 北纬 31.818362°			东经 121.617363° 北纬 31.816541°			
汞		0.066	0.061	0.066	0.070	0.066	0.074	mg/kg
铜		13	9	14	12	13	13	mg/kg
铅		16.8	16.7	18.4	15.4	16.3	17.7	mg/kg
镉		0.08	0.09	0.12	0.08	0.11	0.08	mg/kg
砷		6.67	4.77	5.93	5.67	4.44	3.80	mg/kg
镍		20	16	21	21	21	20	mg/kg
六价铬		ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
氟化物		89	98	111	86	96	92	mg/kg
pH 值		8.55	8.77	8.95	8.43	8.56	8.12	无量纲
石油烃		59	45	45	71	54	60	mg/kg
总氰化物		ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
半挥发性有机物	苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	䓛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并(k)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	茚并(1,2,3,-cd)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	二苯并(a，h)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg

(2020)国创(综)字第(208)号

江苏国创检测技术有限公司

国创检测 GUO CHUANG

续表 1 土壤检测结果

检测项目		1B01 危化品库西南 4 米处			1B02 危化品库东北角绿化带			单位
		采样深度 0-0.5m	采样深度 0.5-1.5m	采样深度 1.5-3.0m	采样深度 0-0.5m	采样深度 0.5-1.5m	采样深度 1.5-3.0m	
		东经 121.613574° 北纬 31.818362°			东经 121.617363° 北纬 31.816541°			
挥发性有机物	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	二氯甲烷	13.0	23.8	13.2	9.1	12.0	12.1	μg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	氯仿	ND	2.7	1.8	1.2	ND	ND	μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	甲苯	ND	8.5	ND	3.4	ND	ND	μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	四氯乙烯	ND	6.9	4.4	ND	ND	ND	μg/kg
	氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	对间二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg

(2020)国创(综)字第(208)号

江苏国创检测技术有限公司

国创检测 GUO CHUANG

续表 1 土壤检测结果

检测项目		1C01 5#电镀车间西南角的绿化带			1C02 4#电镀车间东北角的绿化带			单位
		采样深度 0-0.5m	采样深度 0.5-1.5m	采样深度 1.5-3.0m	采样深度 0-0.5m	采样深度 0.5-1.5m	采样深度 1.5-3.0m	
		东经 121.611974° 北纬 31.816542°			东经 121.613656° 北纬 31.818312°			
汞		0.096	0.064	0.063	0.071	0.085	0.096	mg/kg
铜		14	14	16	18	18	20	mg/kg
铅		16.7	21.7	16.8	6.0	16.3	15.4	mg/kg
镉		0.11	0.11	0.17	0.13	0.18	0.16	mg/kg
砷		4.96	5.13	5.37	6.28	5.12	6.23	mg/kg
镍		21	58	20	26	22	23	mg/kg
六价铬		ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
氟化物		107	111	104	93	103	84	mg/kg
pH 值		8.46	8.85	8.92	8.14	8.57	8.10	无量纲
石油烃		75	83	83	43	52	65	mg/kg
总氰化物		ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
半挥发性有机物	苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	䓛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并(k)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	茚并(1,2,3,-cd)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	二苯并(a，h)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg

(2020)国创(综)字第(208)号

江苏国创检测技术有限公司

续表 1 土壤检测结果

国创检测 GUO CHUANG

检测项目		1C01 5#电镀车间西南角的绿化带			1C02 4#电镀车间东北角的绿化带			单位
		采样深度 0-0.5m	采样深度 0.5-1.5m	采样深度 1.5-3.0m	采样深度 0-0.5m	采样深度 0.5-1.5m	采样深度 1.5-3.0m	
		东经 121.611974° 北纬 31.816542°			东经 121.613656° 北纬 31.818312°			
挥发性有机物	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	二氯甲烷	ND	ND	8.8	9.8	7.6	22.0	μg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	2.2	μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	甲苯	ND	ND	ND	5.0	ND	ND	μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	四氯乙烯	ND	ND	ND	8.0	ND	ND	μg/kg
	氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	对间二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg

江苏国创检测技术有限公司

国创检测 GUO CHUANG

续表 1　土壤检测结果

检测项目		1D01 辅材库西南方向			1D02 危废库 1 东北角的绿化带			单位
		采样深度 0-0.5m	采样深度 0.5-1.5m	采样深度 1.5-3.0m	采样深度 0-0.5m	采样深度 0.5-1.5m	采样深度 1.5-3.0m	
		东经 121.612123° 北纬 31.818050°			东经 121.612612° 北纬 31.818775°			
汞		0.081	0.068	0.060	0.082	0.064	0.074	mg/kg
铜		13	12	12	12	8	12	mg/kg
铅		17.5	17.9	19.6	17.1	14.4	16.8	mg/kg
镉		0.10	0.16	0.24	0.15	0.12	0.15	mg/kg
砷		4.19	4.92	4.35	5.20	4.48	4.90	mg/kg
镍		22	34	21	20	18	20	mg/kg
六价铬		ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
氟化物		94	99	104	128	104	88	mg/kg
pH 值		8.25	8.47~8.50	8.75~8.78	8.15	8.44	8.79	无量纲
石油烃		52	64	58	75	72	62	mg/kg
总氰化物		ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
半挥发性有机物	苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	䓛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并(k)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	茚并(1,2,3,-cd)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	二苯并(a，h)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg

(2020)国创(综)字第(208)号

江苏国创检测技术有限公司

续表 1 土壤检测结果

检测项目		1D01 辅材库西南方向			1D02 危废库 1 东北角的绿化带			单位
		采样深度 0-0.5m	采样深度 0.5-1.5m	采样深度 1.5-3.0m	采样深度 0-0.5m	采样深度 0.5-1.5m	采样深度 1.5-3.0m	
		东经 121.612123° 北纬 31.818050°			东经 121.612612° 北纬 31.818775°			
挥发性有机物	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	二氯甲烷	18.0	8.4	10.4	13.3	14.0	14.0	μg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	氯仿	1.6	ND	ND	ND	1.8	ND	μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	甲苯	4.9	ND	2.2	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	四氯乙烯	1.8	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	对间二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg

(2020)国创(综)字第(208)号

江苏国创检测技术有限公司

国创检测 GUO CHUANG

续表 1　土壤检测结果

检测项目		1E01 危废仓库 2 西南角落的绿化带			DZ 对照点 厂区东北方向			单位
		采样深度 0-0.5m	采样深度 0.5-1.5m	采样深度 1.5-3.0m	采样深度 0-0.5m	采样深度 0.5-1.5m	采样深度 1.5-3.0m	
		东经 121.611069° 北纬 31.816510°			东经 121.614632° 北纬 31.817879°			
汞		0.052	0.162	0.070	0.131	0.078	0.076	mg/kg
铜		5	6	6	16	10	13	mg/kg
铅		13.8	15.1	13.3	20.6	18.5	18.0	mg/kg
镉		0.12	0.11	0.12	0.18	0.13	0.17	mg/kg
砷		3.44	3.09	4.16	6.32	4.19	5.23	mg/kg
镍		16	18	18	23	18	22	mg/kg
六价铬		ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
pH 值		8.42	8.79	8.85	8.23	8.40	8.38	无量纲
石油烃		28	36	37	34	38	42	mg/kg
总氰化物		/	/	/	ND	ND	ND	mg/kg
半挥发性有机物	苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	䓛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并(k)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	茚并(1,2,3,-cd)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	二苯并(a，h)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg

(2020)国创(综)字第(208)号

江苏国创检测技术有限公司

国创检测 GUO CHUANG

续表 1　土壤检测结果

检测项目		1E01 危废仓库 2 西南角落的绿化带			DZ 对照点 厂区东北方向			单位
		采样深度 0-0.5m	采样深度 0.5-1.5m	采样深度 1.5-3.0m	采样深度 0-0.5m	采样深度 0.5-1.5m	采样深度 1.5-3.0m	
		东经 121.611069° 北纬 31.816510°			东经 121.614632° 北纬 31.817879°			
挥发性有机物	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	二氯甲烷	ND	ND	17.7	10.3	17.8	8.9	μg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	氯仿	ND	ND	2.0	1.5	2.1	1.3	μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	甲苯	ND	ND	4.9	2.5	6.5	2.6	μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	四氯乙烯	ND	ND	2.8	ND	5.4	2.2	μg/kg
	氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	对间二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg

注："ND"表示未检出。

江苏国创检测技术有限公司

国创检测 GUO CHUANG

表 2 地下水检测结果

检测项目	2A01 东经 121.611513° 北纬 31.816364°	2B01 东经 121.613574° 北纬 31.818362°	2C01 东经 121.611974° 北纬 31.816542°	单位
pH 值	7.21	7.36	7.31	无量纲
浊度	2.33	2.41	2.56	NTU
肉眼可见物	无	无	无	\
氟化物	0.66	0.72	0.71	mg/L
铜	ND	ND	ND	mg/L
锌	0.018	0.040	0.021	mg/L
铝	0.66	1.78	0.87	mg/L
钠	40.1	43.6	43.1	mg/L
硫化物	ND	ND	ND	mg/L
碘化物	ND	ND	ND	mg/L
阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	mg/L
硒	ND	ND	ND	μg/L
镉	ND	ND	ND	mg/L
三氯甲烷	ND	ND	ND	μg/L
四氯化碳	ND	ND	ND	μg/L
苯	ND	ND	ND	μg/L
甲苯	ND	ND	ND	μg/L
总大肠菌群	38	51	27	MPN/L
细菌总数	1.1×10^4	1.2×10^4	1.1×10^4	CFU/mL
铅	ND	ND	ND	mg/L

江苏国创检测技术有限公司

国创检测 GUO CHUANG

续表 2 地下水检测结果

检测项目	2A01 东经 121.611513° 北纬 31.816364°	2B01 东经 121.613574° 北纬 31.818362°	2C01 东经 121.611974° 北纬 31.816542°	单位
钙和镁总量	310	314	319	mg/L
矿化度	515	532	524	mg/L
色度	15	15	10	度
铁	0.42	2.36	0.62	mg/L
锰	0.072	0.346	0.127	mg/L
氯化物	19.6	24.7	23.7	mg/L
高锰酸盐指数	1.2	1.3	1.1	mg/L
臭和味	无	无	无	\
硫酸盐	27.3	27.1	26.7	mg/L
氨氮	0.221	0.241	0.244	mg/L
硝酸盐氮	9.27	9.26	9.18	mg/L
亚硝酸盐氮	0.022	0.026	0.022	mg/L
挥发酚	ND	ND	ND	mg/L
氰化物	ND	ND	ND	mg/L
砷	ND	ND	ND	μg/L
汞	0.41	0.45	0.47	μg/L
六价铬	ND	ND	ND	mg/L
锡	ND	ND	ND	mg/L
镍	ND	ND	ND	mg/L
石油烃	0.47	0.65	0.49	mg/L

江苏国创检测技术有限公司

国创检测 GUO CHUANG

续表 2 地下水检测结果

检测项目	2D01 东经 121.612123° 北纬 31.818050°	DZ 东经 121.614632° 北纬 31.817879°	2E01 东经 121.611069° 北纬 31.816510°	单位
pH 值	7.29	7.33	7.24	无量纲
浊度	2.29	2.29	2.52	NTU
肉眼可见物	无	无	无	\
氟化物	0.68	0.70	0.72	mg/L
铜	ND	ND	ND	mg/L
锌	0.025	0.015	0.014	mg/L
铝	1.07	0.75	0.71	mg/L
钠	40.1	41.2	45.2	mg/L
硫化物	ND	ND	ND	mg/L
碘化物	ND	ND	ND	mg/L
阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	mg/L
硒	ND	ND	ND	μg/L
镉	ND	ND	ND	mg/L
三氯甲烷	ND	ND	ND	μg/L
四氯化碳	ND	ND	ND	μg/L
苯	ND	ND	ND	μg/L
甲苯	ND	ND	ND	μg/L
总大肠菌群	30	18	70	MPN/L
细菌总数	9.4×10^3	8.5×10^3	1.1×10^4	CFU/mL
铅	ND	ND	ND	mg/L

(2020)国创(综)字第(208)号

江苏国创检测技术有限公司

国创检测 GUO CHUANG

续表 2 地下水检测结果

检测项目	2D01 东经 121.612123° 北纬 31.818050°	DZ 东经 121.614632° 北纬 31.817879°	2E01 东经 121.611069° 北纬 31.816510°	单位
钙和镁总量	305	317	321	mg/L
矿化度	553	547	559	mg/L
色度	15	10	10	度
铁	1.34	0.44	0.41	mg/L
锰	0.165	0.099	0.081	mg/L
氯化物	23.8	25.9	25.5	mg/L
高锰酸盐指数	1.3	1.0	1.3	mg/L
臭和味	无	无	无	\
硫酸盐	26.7	30.2	26.0	mg/L
氨氮	0.267	0.238	0.267	mg/L
硝酸盐氮	9.14	9.83	8.73	mg/L
亚硝酸盐氮	0.023	0.014	0.025	mg/L
挥发酚	ND	ND	ND	mg/L
氰化物	ND	ND	ND	mg/L
砷	ND	ND	ND	μg/L
汞	0.43	0.44	0.49	μg/L
六价铬	ND	ND	ND	mg/L
锡	ND	ND	/	mg/L
镍	ND	ND	/	mg/L
石油烃	0.41	0.49	0.53	mg/L

注：1、"ND"表示未检出；
2、"\"表示此项不作要求。

附表 1 样品信息

样品类别	检测点位	采样人	样品状态
土壤	1A01 6#车间西南角的绿化带	王超凡、葛旸	浅棕、中壤土、潮、柱状、无根系
	1A02 车间东北角的绿化带		浅棕、中壤土、潮、柱状、无根系
	1B01 危化品库西南 4 米处		浅棕、中壤土、潮、柱状、无根系
	1B02 危化品库东北角绿化带		浅棕、中壤土、潮、柱状、无根系
	1C01 5#电镀车间西南角的绿化带		浅棕、中壤土、潮、柱状、无根系
	1C02 4#电镀车间东北角的绿化带		浅棕、中壤土、潮、柱状、无根系
	1D01 辅材库西南方向		浅棕、中壤土、潮、柱状、无根系
	1D02 危废库 1 东北角的绿化带		浅棕、中壤土、潮、柱状、无根系
	1E01 危废仓库 2 西南角落的绿化带		浅棕、中壤土、潮、柱状、无根系
	DZ 对照点 厂区东北方向		浅棕、中壤土、潮、柱状、无根系

样品类别	检测点位	井深（m）	水位（m）	采样人	样品状态
地下水	2A01	4.5	1.07	王超凡、葛旸	稍浑、无味
	2B01	4.5	0.96		稍浑、无味
	2C01	4.5	1.12		稍浑、无味
	2D01	4.5	1.08		稍浑、无味
	DZ	4.5	1.03		稍浑、无味
	2E01	4.5	1.11		稍浑、无味

附表 2 检测依据、仪器信息及方法检出限

类别	检测项目	检测依据	检测仪器型号及编号	方法检出限
土壤	砷	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	原子荧光分光光度计 AFS-85101218170	0.01 mg/kg
	汞	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	原子荧光分光光度计 AFS-85101218170	0.002 mg/kg
	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	石墨炉原子吸收光谱 240ZAA MY18400002	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 HJ491-2019	火焰原子吸收光谱 240FSAA MY18410004	1 mg/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	石墨炉原子吸收光谱 240ZAA MY18400002	0.1 mg/kg
	镍	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 HJ491-2019	火焰原子吸收光谱 240FSAA MY18410004	3 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	火焰原子吸收光谱 240FSAA MY18410004	0.5 mg/kg

江苏省南通市崇川区胜利路 168 号 11 号楼 邮编：226014 电话：0513-89127180

国创检测 GUO CHUANG

续附表 2 检测依据、仪器信息及方法检出限

类别	检测项目	检测依据	检测仪器型号及编号	方法检出限
土壤	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	Agilent 7890B-5977B/CN18483172	详见附表 3
	半挥发性有机物	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法 HJ834-2017	Agilent 7890B-5977B/CN19213098	详见附表 4
	pH 值	土壤 pH 的测定 电位法 HJ962-2018	pH 计 ST3100/F B849865451	/
	氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017	离子计 ST5000i/F 17270005	63 mg/kg
	石油烃	土壤和沉积物 石油烃（C10-C40）的测定 气相色谱法 HJ1021-2019	Agilent 7890B/CN18463049	6 mg/kg
	总氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	可见分光光度计 T6 27-1610-01-0270	0.04 mg/kg

江苏省南通市崇川区胜利路 168 号 11 号楼 邮编：226014 电话：0513-89127180

国创检测 GUO CHUANG

续附表 2 检测依据、仪器信息及方法检出限

类别	检测项目	检测依据	检测仪器型号及编号	方法检出限
地下水	pH 值	《水和废水监测分析方法》（第四版） 国家环保总局 2002 年 便携式 pH 计法 3.1.6(2)	便携式 PH/电导率/溶解氧测试仪 DZB-718L 651700N0018110003	/
	浊度	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环保总局 2002 年 便携式浊度计法 3.1.4(3)	WZB-175 670900N0018110047	/
	阴离子（氯化物、硫酸盐、硝酸盐氮）	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	ICS-600 18099038	Cl^-0.007 mg/L；SO_4^{2-}0.018 mg/L；NO_3^-0.016 mg/L
	铜	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	电感耦合等离子体发射光谱仪 MY19101028	0.006 mg/L
	锌	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	电感耦合等离子体发射光谱仪 MY19101028	0.004 mg/L
	铝	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	电感耦合等离子体发射光谱仪 MY19101028	0.07 mg/L
	钠	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	电感耦合等离子体发射光谱仪 MY19101028	0.12 mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T16489-1996	可见分光光度计 T6 27-1610-01-0270	0.005 mg/L
	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 高浓度碘化物比色法 GB/T 5750.5-2006 (11.2)	可见分光光度计 T6 27-1610-01-0270	0.05 mg/L

江苏省南通市崇川区胜利路 168 号 11 号楼 邮编：226014 电话：0513-89127180

国创检测 GUO CHUANG

续附表 2 检测依据、仪器信息及方法检出限

类别	检测项目	检测依据	检测仪器型号及编号	方法检出限
地下水	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	可见分光光度计 T6 27-1610-01-0283	0.05 mg/L
	硒	水质 汞、砷、硒、锑和铋的测定 原子荧光法 HJ694-2014	原子荧光分光光度计 AFS-85101218170	0.4 μg/L
	镉	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	电感耦合等离子体发射光谱仪 MY19101028	0.005 mg/L
	四氯化碳	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱—质谱法 HJ639-2012	Agilent 7890B-5977B/CN18483172	1.5 μg/L
	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱—质谱法 HJ639-2012	Agilent 7890B-5977B/CN18483172	1.4 μg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、锑和铋的测定 原子荧光法 HJ694-2014	原子荧光分光光度计 AFS-85101218170	0.04 μg/L
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法 GB/T5750.4-2006(3.1)	/	/
	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 直接观察法 GB/T 5750.4-2006 （4）	/	/
	铅	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	电感耦合等离子体发射光谱仪 MY19101028	0.07 mg/L
	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱—质谱法 HJ639-2012	Agilent 7890B-5977B/CN18483172	1.4 μg/L

江苏省南通市崇川区胜利路 168 号 11 号楼 邮编：226014 电话：0513-89127180

国检检测 GUOJIANCHUANG

续附表 2 检测依据、仪器信息及方法检出限

类别	检测项目	检测依据	检测仪器型号及编号	方法检出限
地下水	氰化物	地下水质检验方法 吡啶-吡唑啉酮比色法测定氰化物 DZ/T0064.52-1993	可见分光光度计 T6 27-1610-01-0270	0.002 mg/L
	总大肠菌群	《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 多管发酵法 5.2.5（1）	生化培养箱 SPX-150B-Z 180614	/
	细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ1000-2018	精密恒温培养箱 BPH-9162 181256537P	/
	钙和镁总量	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T7477-1987	/	5 mg/L
	矿化度	《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环保总局 2002 年 重量法 3.1.8	天平 PR224ZH/E B849881061	/
	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006 （1）	/	5 度
	铁	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	电感耦合等离子体发射光谱仪 MY19101028	0.02 mg/L
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006(10)	可见分光光度计 T6 27-1610-01-0270	0.004 mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ503-2009	可见分光光度计 T6 27-1610-01-0270	0.0003 mg/L
	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱—质谱法 HJ639-2012	Agilent 7890B-5977B/CN18483172	1.4 [illegible]

江苏省南通市崇川区胜利路 168 号 11 号楼 邮编：226014 电话：0513-89127180

国检检测 GUOJIANCHUANG

续附表 2 检测依据、仪器信息及方法检出限

类别	检测项目	检测依据	检测仪器型号及编号	方法检出限
地下水	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	电感耦合等离子体发射光谱仪 MY19101028	0.004 mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T7874-1987	离子计 ST5000i/F 17270005	0.05 mg/L
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	/	0.5 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 T6 27-1610-01-0267	0.025 mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、锑和铋的测定 原子荧光法 HJ694-2014	原子荧光分光光度计 AFS-85101218170	0.3 μg/L
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T7493-1987	可见分光光度计 T6 27-1610-01-0283	0.003 mg/L
	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	电感耦合等离子体发射光谱仪 MY19101028	0.2 mg/L
	石油烃	水质 可萃取性石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	Agilent 7890B/CN18463049	0.01 mg/L
	镍	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	电感耦合等离子体发射光谱仪 MY19101028	0.02 mg/L

江苏省南通市崇川区胜利路 168 号 11 号楼 邮编：226014 电话：0513-89127180

国创检测 GUO CHUANG

附表 3 土壤挥发性有机物组分的检出限

国创检测
GUO CHUANG

检测项目	单位	检出限
氯甲烷	μg/kg	1.0
氯乙烯	μg/kg	1.0
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0
二氯甲烷	μg/kg	1.5
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3
氯仿	μg/kg	1.1
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.3
四氯化碳	μg/kg	1.3
苯	μg/kg	1.9
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3
三氯乙烯	μg/kg	1.2
1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1
甲苯	μg/kg	1.3
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2
四氯乙烯	μg/kg	1.4
氯苯	μg/kg	1.2
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2
乙苯	μg/kg	1.2
对间二甲苯	μg/kg	1.2
邻二甲苯	μg/kg	1.2
苯乙烯	μg/kg	1.1
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2
1,4-二氯苯	μg/kg	1.5
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5

附表 4　土壤半挥发性有机物组分的检出限

检测项目	单位	检出限
苯胺	mg/kg	0.09
2-氯苯酚	mg/kg	0.06
硝基苯	mg/kg	0.09
萘	mg/kg	0.09
苯并（a）蒽	mg/kg	0.1
䓛	mg/kg	0.1
苯并（b）荧蒽	mg/kg	0.2
苯并（k）荧蒽	mg/kg	0.1
苯并（a）芘	mg/kg	0.1
茚并（1，2，3，-cd）芘	mg/kg	0.1
二苯并(a，h)蒽	mg/kg	0.1

****报告结束****