



# 检测报告

## Test Report

(2021) 苏中检(委)字第(10037)号

检测类别:

委托检测

委托单位:

实联化工(江苏)有限公司

项目名称:

地下水、土壤

江苏中聚检测服务有限公司

Jiangsu zhongju testing services co.Ltd

二〇二一年十月十五日



实联化工(江苏)有限公司

# 检测报告说明

- 一、本报告无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 二、对本报告如有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。
- 三、本报告无编制、审核、授权签发人签名无效。
- 四、本检测报告只对所检样品检测项目的检测结果负责。由其他机构和单位采集送检的样品，本公司仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
- 五、本报告未经本公司书面批准，不得以任何方式部分复制；经同意复制的复制件，应由本公司加盖公章确认。

江苏中聚检测服务有限公司

地 址：盐城经济技术开发区盐渎东路 8 号 A16

邮 编：224000

电 话：0515-88304880

传 真：0515-89898595

## 地下水检测结果

采样日期: 2021 年 09 月 22 日

分析日期: 2021 年 09 月 22-29 日

采样地点	S1	S2	S3	单位	
样品编号	2109165DS010101	2109165DS020101	2109165DS030101		
采样时间	09: 03	10: 25	11: 49		
检测项目	钾(总钾)	2.24	25.3	3.37	mg/L
	钠(总钠)	32.7	203	43.7	mg/L
	钙(总钙)	133	83.0	65.0	mg/L
	镁(总镁)	32.4	3.42	15.0	mg/L
	pH	7.8 (22.4°C)	8.2 (22.8°C)	7.6 (22.5°C)	无量纲
	氨氮	0.330	0.220	0.030	mg/L
	硝酸盐氮	3.15	0.72	1.66	mg/L
	钙和镁总量(总硬度)	510	244	212	mg/L
	氯化物	44.6	388	59.6	mg/L
	硫酸盐	296	169	73	mg/L
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
	锌(总锌)	55.6	27.8	35.8	μg/L
	砷(总砷)	3.37	13.2	4.41	μg/L
	锰(总锰)	224	28.6	36.1	μg/L
	铁(总铁)	246	81.0	179	μg/L
铅(总铅)	1.05	0.44	0.42	μg/L	
备注	/				

## 地下水检测结果

采样日期: 2021年09月22日

分析日期: 2021年09月22-29日

采样地点	S4	S5	DS1	单位	
样品编号	2109165DS040101	2109165DS050101	2109165DS060101		
采样时间	13: 15	14: 35	15: 57		
检测项目	钾(总钾)	2.33	5.20	0.73	mg/L
	钠(总钠)	63.6	296	40.2	mg/L
	钙(总钙)	198	133	75.5	mg/L
	镁(总镁)	78.0	31.2	27.9	mg/L
	pH	6.8 (23.3°C)	6.9 (22.7°C)	7.7 (23.1°C)	无量纲
	氨氮	0.222	0.025L	0.025L	mg/L
	硝酸盐氮	4.00	1.71	1.10	mg/L
	钙和镁总量(总硬度)	759	450	331	mg/L
	氯化物	317	980	51.2	mg/L
	硫酸盐	64	114	59	mg/L
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
	锌(总锌)	29.1	41.6	98.0	µg/L
	砷(总砷)	2.34	2.34	3.20	µg/L
	锰(总锰)	1.25×10 <sup>3</sup>	1.37×10 <sup>3</sup>	285	µg/L
	铁(总铁)	198	216	297	µg/L
铅(总铅)	0.33	0.09L	0.72	µg/L	
备注	/				

## 地下水检测结果

采样日期: 2021 年 09 月 22 日

分析日期: 2021 年 09 月 23-29 日

采样地点	S1	S2	S3	单位	
样品编号	2109165DS010101	2109165DS020101	2109165DS030101		
采样时间	09: 03	10: 25	11: 49		
检测项目	镍(总镍)	2.07	1.02	1.43	µg/L
	铜(总铜)	50.4	1.27	45.0	µg/L
	镉(总镉)	0.05L	0.28	0.05L	µg/L
	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	0.17	0.19	0.13	mg/L
	亚硝酸盐氮	0.105	0.014	0.011	mg/L
	挥发酚	0.0003L	0.0058	0.0003L	mg/L
	氰化物	0.004L	0.006	0.004L	mg/L
	汞(总汞)	0.04L	0.04L	0.04L	µg/L
	二氯甲烷	0.5L	0.5L	0.5L	µg/L
	三氯甲烷	0.4L	0.4L	0.4L	µg/L
	三氯乙烯	0.4L	0.4L	0.4L	µg/L
	四氯乙烯	0.2L	0.2L	0.2L	µg/L
	苯并(a)芘	0.0004L	0.0004L	0.0004L	µg/L
	甲醛	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
	硫化物	0.005L	0.088	0.005L	mg/L
备注	/				

## 地下水检测结果

采样日期: 2021 年 09 月 22 日

分析日期: 2021 年 09 月 23-29 日

采样地点	S4	S5	DS1	单位	
样品编号	2109165DS040101	2109165DS050101	2109165DS060101		
采样时间	13: 15	14: 35	15: 57		
检测项目	镍(总镍)	3.72	3.10	2.04	µg/L
	铜(总铜)	102	2.16	9.60	µg/L
	镉(总镉)	0.05L	0.05L	0.05L	µg/L
	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	0.19	0.16	0.17	mg/L
	亚硝酸盐氮	0.025	0.038	0.193	mg/L
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0004	mg/L
	氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
	汞(总汞)	0.04L	0.04L	0.04L	µg/L
	二氯甲烷	0.5L	2.0	0.5L	µg/L
	三氯甲烷	0.4L	40.3	0.4L	µg/L
	三氯乙烯	0.4L	0.4L	0.4L	µg/L
	四氯乙烯	0.2L	0.2L	1.3	µg/L
	苯并(a)芘	0.0004L	0.0004L	0.0004L	µg/L
	甲醛	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
	硫化物	0.005L	0.005L	0.005L	mg/L
备注	/				

## 土壤检测结果

采样日期: 2021 年 09 月 22 日

分析日期: 2021 年 09 月 23-30 日

采样地点	DT1(0-0.2m)	T1(0-0.2m)	T2(0-0.2m)	T3(0-0.2m)	T4(0-0.2m)	单位	
样品编号	2109165TR0101	2109165TR0201	2109165TR0301	2109165TR0401	2109165TR0501		
检测项目	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	24	27	ND	8	9	mg/kg
	铜	18	20	25	21	19	mg/kg
	镍	42	62	92	90	60	mg/kg
	镉	0.12	0.11	0.22	0.09	0.08	mg/kg
	铅	40.8	41.4	78.2	41.3	37.8	mg/kg
	砷	7.23	9.66	10.5	9.41	9.50	mg/kg
	汞	0.029	0.036	0.026	0.068	0.037	mg/kg
	六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	pH	7.58	7.47	7.55	7.54	7.63	无量纲
	氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	硫化物	0.26	0.24	0.62	0.64	0.45	mg/kg
	挥发酚	ND	ND	0.9	ND	ND	mg/kg
	以下		空	白			
备注	/						

## 土壤检测结果

采样日期: 2021 年 09 月 22 日

分析日期: 2021 年 09 月 23-30 日

采样地点	T5 (0-0.2m)	T6 (0-0.2m)	T7 (0-0.2m)	T8 (0-0.2m)	T9 (0-0.2m)	单位	
样品编号	2109165TR0 601	2109165TR0 701	2109165TR0 801	2109165TR0 901	2109165TR1 001		
检测项目	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	8	14	12	ND	ND	mg/kg
	铜	24	24	19	20	22	mg/kg
	镍	67	59	50	52	61	mg/kg
	镉	0.33	0.13	0.08	0.09	0.07	mg/kg
	铅	43.6	55.2	39.0	40.4	42.9	mg/kg
	砷	9.42	9.64	9.01	10.2	10.1	mg/kg
	汞	0.039	0.026	0.048	0.054	0.066	mg/kg
	六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	pH	9.07	8.22	8.28	8.27	8.42	无量纲
	氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	硫化物	1.28	18.8	0.28	0.40	0.28	mg/kg
	挥发酚	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	以 下		空	白			
备注	/						



## 土壤检测结果

采样日期: 2021 年 09 月 22 日

分析日期: 2021 年 09 月 23-30 日

采样地点	T10(0-0.2m)	T11(0-0.2m)	T12(0-0.2m)	T13(0-0.2m)	T14(0-0.2m)	单位	
样品编号	2109165TR1 101	2109165TR1 201	2109165TR1 301	2109165TR1 401	2109165TR1 501		
检测项目	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	12	7	ND	6	10	mg/kg
	铜	20	23	21	22	22	mg/kg
	镍	49	70	54	54	41	mg/kg
	镉	0.10	0.08	0.08	0.11	0.12	mg/kg
	铅	45.1	41.0	39.8	46.1	31.5	mg/kg
	砷	9.99	8.67	9.12	10.3	8.68	mg/kg
	汞	0.033	0.034	0.021	0.055	0.082	mg/kg
	六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	pH	8.04	8.11	8.16	8.20	8.19	无量纲
	氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	硫化物	0.17	0.56	0.41	0.34	0.36	mg/kg
	挥发酚	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	以	下	空	白			
备注	/						

# 土壤检测结果

采样日期: 2021 年 09 月 22 日

分析日期: 2021 年 09 月 26 日

采样地点		DT1 (0-0.2m)	T1(0-0.2m)	T2(0-0.2m)	T3(0-0.2m)	T4(0-0.2m)	单位
样品编号		2109165TR 0101	2109165TR 0201	2109165TR 0301	2109165TR 0401	2109165TR 0501	
检测项目	半挥发性有机物	2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	mg/kg
		苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
		苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	mg/kg
		苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
		苯并(k)荧蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
		蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
		二苯并(a,h)蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
		茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	ND	ND	mg/kg
		萘	ND	ND	ND	ND	mg/kg
		硝基苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
		苯胺	ND	ND	ND	ND	mg/kg
		以下	空	白			
备注		/					

# 土壤检测结果

采样日期: 2021 年 09 月 22 日

分析日期: 2021 年 09 月 26 日

采样地点		T5(0-0.2m)	T6(0-0.2m)	T7(0-0.2m)	T8(0-0.2m)	T9(0-0.2m)	单位
样品编号		2109165TR 0601	2109165TR 0701	2109165TR 0801	2109165TR 0901	2109165TR 1001	
检测项目	半挥发性有机物	2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	mg/kg
		苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
		苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	mg/kg
		苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
		苯并(k)荧蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
		蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
		二苯并(a,h)蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
		茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	ND	ND	mg/kg
		萘	ND	ND	ND	ND	mg/kg
		硝基苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
		苯胺	ND	ND	ND	ND	mg/kg
		以下	空	白			
备注		/					

## 土壤检测结果

采样日期: 2021 年 09 月 22 日

分析日期: 2021 年 09 月 26 日

采样地点		T10 (0-0.2m)	T11 (0-0.2m)	T12 (0-0.2m)	T13 (0-0.2m)	T14 (0-0.2m)	单位
样品编号		2109165TR 1101	2109165TR 1201	2109165TR 1301	2109165TR 1401	2109165TR 1501	
检测项目	半挥发性有机物	2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	mg/kg
		苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
		苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	mg/kg
		苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
		苯并(k)荧蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
		蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
		二苯并(a,h)蒽	ND	ND	ND	ND	mg/kg
		茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	ND	ND	mg/kg
		萘	ND	ND	ND	ND	mg/kg
		硝基苯	ND	ND	ND	ND	mg/kg
		苯胺	ND	ND	ND	ND	mg/kg
		以下	空	空	白		
备注		/					

## 土壤检测结果

采样日期: 2021 年 09 月 22 日

分析日期: 2021 年 09 月 24-25 日

采样地点		DT1 (0-0.2m)	T1 (0-0.2m)	T2 (0-0.2m)	T3 (0-0.2m)	T4 (0-0.2m)	单位
样品编号		2109165TR 0101	2109165TR 0201	2109165TR 0301	2109165TR 0401	2109165T R0501	
检测项目	挥发性有机物	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg	
备注		/					

# 土壤检测结果

采样日期: 2021 年 09 月 22 日

分析日期: 2021 年 09 月 24-25 日

采样地点		DT1 (0-0.2m)	T1(0-0.2m)	T2(0-0.2m)	T3(0-0.2m)	T4(0-0.2m)	单位
样品编号		2109165TR 0101	2109165TR 0201	2109165TR 0301	2109165TR 0401	2109165TR 0501	
检测项目	挥发性有机物	苯	ND	ND	ND	ND	μg/kg
		氯苯	ND	ND	ND	ND	μg/kg
		1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	μg/kg
		1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	μg/kg
		乙苯	ND	ND	ND	ND	μg/kg
		苯乙烯	ND	ND	ND	ND	μg/kg
		甲苯	ND	ND	ND	ND	μg/kg
		间, 对二甲苯	ND	ND	ND	ND	μg/kg
		邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	μg/kg
		1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	μg/kg
		以下	空	白			
备注		/					

## 土壤检测结果

采样日期: 2021 年 09 月 22 日

分析日期: 2021 年 09 月 25 日

采样地点		T5 (0-0.2m)	T6 (0-0.2m)	T7 (0-0.2m)	T8 (0-0.2m)	T9 (0-0.2m)	单位
样品编号		2109165TR 0601	2109165TR 0701	2109165TR 0801	2109165TR 0901	2109165T R1001	
检测项目	挥发性有机物	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg	
备注		/					

## 土壤检测结果

采样日期: 2021 年 09 月 22 日

分析日期: 2021 年 09 月 25 日

采样地点		T5(0-0.2m)	T6(0-0.2m)	T7(0-0.2m)	T8(0-0.2m)	T9(0-0.2m)	单位
样品编号		2109165TR 0601	2109165TR 0701	2109165TR 0801	2109165TR 0901	2109165TR 1001	
检测项目	挥发性有机物	苯	ND	ND	ND	ND	μg/kg
		氯苯	ND	ND	ND	ND	μg/kg
		1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	μg/kg
		1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	μg/kg
		乙苯	ND	ND	ND	ND	μg/kg
		苯乙烯	ND	ND	ND	ND	μg/kg
		甲苯	ND	ND	ND	ND	μg/kg
		间,对二甲苯	ND	ND	ND	ND	μg/kg
		邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	μg/kg
		1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	μg/kg
		以	下	空	白		
备注		/					



## 土壤检测结果

采样日期: 2021 年 09 月 22 日

分析日期: 2021 年 09 月 25 日

采样地点		T10 (0-0.2m)	T11 (0-0.2m)	T12 (0-0.2m)	T13 (0-0.2m)	T14 (0-0.2m)	单位
样品编号		2109165TR 1101	2109165TR 1201	2109165TR 1301	2109165TR 1401	2109165TR 1501	
检测项目	挥发性有机物	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg	
备注		/					

## 土壤检测结果

采样日期: 2021 年 09 月 22 日

分析日期: 2021 年 09 月 25 日

采样地点		T10 (0-0.2m)	T11 (0-0.2m)	T12 (0-0.2m)	T13 (0-0.2m)	T14 (0-0.2m)	单位
样品编号		2109165TR 1101	2109165TR 1201	2109165TR 1301	2109165TR 1401	2109165TR 1501	
检测项目	挥发性有机物	苯	ND	ND	ND	ND	μg/kg
		氯苯	ND	ND	ND	ND	μg/kg
		1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	μg/kg
		1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	μg/kg
		乙苯	ND	ND	ND	ND	μg/kg
		苯乙烯	ND	ND	ND	ND	μg/kg
		甲苯	ND	ND	ND	ND	μg/kg
		间,对二甲苯	ND	ND	ND	ND	μg/kg
		邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	μg/kg
		1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	μg/kg
备注		/					

附件 1: 检测依据及检出限

附件 2: 主要检测用仪器

附件 3: 检测点位经纬度

附件 4: 质量控制结果统计表

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

附件 1 (1) :

检测依据及检出限

类别	检测项目	检出限	检测依据	
地下水	钾(总钾)	0.05mg/L	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	
	钠(总钠)	0.01mg/L		
	钙(总钙)	0.02mg/L	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	
	镁(总镁)	0.002mg/L		
	pH	/	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	
	氨氮	0.025mg/L	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	
	硝酸盐氮	0.08mg/L	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 346-2007	
	钙和镁总量(总硬度)	5mg/L	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	
	氯化物	1.0mg/L	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	
	硫酸盐	8mg/L	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T 342-2007	
	六价铬	0.004mg/L	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	
	硫化物	0.005mg/L	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	
	苯并(a)芘	0.0004μg/L	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	
	挥发性有机物	二氯甲烷	0.5μg/L	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
		三氯甲烷	0.4μg/L	
三氯乙烯		0.4μg/L		
四氯乙烯		0.2μg/L		

附件 1 (2) :

检测依据及检出限

类别	检测项目	检出限	检测依据
地下水	亚硝酸盐氮	0.003mg/L	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987
	砷(总砷)	0.12μg/L	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	锰(总锰)	0.12μg/L	
	铁(总铁)	0.82μg/L	
	铅(总铅)	0.09μg/L	
	镍(总镍)	0.06μg/L	
	铜(总铜)	0.08μg/L	
	镉(总镉)	0.05μg/L	
	锌(总锌)	0.67μg/L	
	挥发酚	0.0003mg/L	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009
	氰化物	0.001mg/L	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009
	汞	0.04μg/L	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	0.01mg/L	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
	甲醛	0.05mg/L	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011

附件 1 (3) :

检测依据及检出限

类别	检测项目	检出限	检测依据	
土壤	铜	1mg/kg	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	
	镍	3mg/kg		
	镉	0.01mg/kg	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	
	铅	0.1mg/kg		
	砷	0.01mg/kg	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	
	汞	0.002mg/kg	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	
	六价铬	0.5mg/kg	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱熔液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	6mg/kg	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	
	氰化物	0.01mg/kg	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	
	硫化物	0.04mg/kg	土壤和沉积物 硫化物 亚甲基蓝分光光度法 HJ 833-2017	
	半挥发性有机物	2-氯苯酚	0.06mg/kg	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
		苯并(a)蒽	0.1mg/kg	
		苯并(a)芘	0.1mg/kg	
		苯并(b)荧蒽	0.2mg/kg	
		苯并(k)荧蒽	0.1mg/kg	
		蒽	0.1mg/kg	
二苯并(a,h)蒽		0.1mg/kg		
茚并(1,2,3-cd)芘		0.1mg/kg		
萘		0.09mg/kg		
硝基苯		0.09mg/kg		
苯胺	0.08mg/kg			

附件 1 (4) :

检测依据及检出限

类别	检测项目	检出限	检测依据
土壤	挥发性有机物	四氯化碳	1.3µg/kg
		氯仿	1.1µg/kg
		氯甲烷	1.0µg/kg
		1,1-二氯乙烷	1.2µg/kg
		1,2-二氯乙烷	1.3µg/kg
		1,1-二氯乙烯	1.0µg/kg
		顺-1,2-二氯乙烯	1.3µg/kg
		反-1,2-二氯乙烯	1.4µg/kg
		二氯甲烷	1.5µg/kg
		1,2-二氯丙烷	1.1µg/kg
		1,1,1,2-四氯乙烷	1.2µg/kg
		1,1,2,2-四氯乙烷	1.2µg/kg
		四氯乙烯	1.4µg/kg
		1,1,2-三氯乙烷	1.2µg/kg
		三氯乙烯	1.2µg/kg
		1,2,3-三氯丙烷	1.2µg/kg
		氯乙烯	1.0µg/kg
		苯	1.9µg/kg
		氯苯	1.2µg/kg
		1,2-二氯苯	1.5µg/kg
		1,4-二氯苯	1.5µg/kg
		乙苯	1.2µg/kg
		苯乙烯	1.1µg/kg
		甲苯	1.3µg/kg
		间, 对二甲苯	1.2µg/kg
	邻二甲苯	1.2µg/kg	
1,1,1-三氯乙烷	1.3µg/kg		
挥发酚	0.3mg/kg	土壤和沉积物 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 998-2018	

(2021) 苏中检(委)字第(10037)号

附件 2:

主要检测用仪器

序号	编号	名称	型号	检定/校准/核查有效期
1	jszj-516	自动进样器	Atomx	/
2	jszj-547	电子天平	SPX6622ZH	2022.02.25
3	jszj-333	液相色谱仪	PE Flexar	2022.12.15
4	jszj-562	土壤干燥箱	LM15-OPW5	/
5	jszj-531	土壤研磨器	RZK-TY500	/
6	jszj-275	电感耦合等离子体质谱仪	NexION 350 X	2022.03.01
7	jszj-189	便携式 pH 计	PHBJ-260	2022.05.12
8	jszj-029	原子荧光光度计	PF51	2021.11.02
9	jszj-514/515	气相色谱/质谱联用仪	Clarus 690/Clarus SQ 8S	2022.01.03
10	jszj-002	梅特勒 pH 计	FE20	2021.11.02
11	jszj-440/061	电热鼓风干燥箱	GZX-9076MBE	2021.11.02
12	jszj-028	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	2021.11.02
13	jszj-005/421/006	紫外可见分光光度计	T6	2021.11.02
14	jszj-564	原子吸收分光光度计	PinAAcle 900T	2022.04.15
15	jszj-499	电子天平	SPX6622ZH	2022.01.03
16	jszj-518	气相色谱仪	Clarus 690	2023.03.01
17	jszj-510/511	气相色谱质谱联用仪	Clarus 690/Clarus SQ 8S	2022.01.03
18	jszj-517	自动进样器	Atomx	/
19	jszj-496	梅特勒电子天平	ME104/02	2022.01.03
20	jszj-508/509	气相色谱质谱联用仪	Clarus 690/Clarus SQ 8S	2022.01.03
以	下	空	白	
检测环境:		温度 20-27°C	相对湿度 40-57%	

附件 3:

地下水检测点位经纬度

序号	采样地点	GPS	
1	S1	E: 118°59'35.22"	N: 33°23'46.24"
2	S2	E: 118°59'33.24"	N: 33°23'30.31"
3	S3	E: 118°59'36.63"	N: 33°23'20.81"
4	S4	E: 119°00'00.37"	N: 33°23'29.55"
5	S5	E: 119°00'01.23"	N: 33°23'09.35"
6	DS1	E: 118°59'21.69"	N: 33°23'32.27"

土壤检测点位经纬度

序号	采样地点	GPS	
1	DT1	E: 118°59'21.69"	N: 33°23'32.27"
2	T1	E: 118°59'35.68"	N: 33°23'46.24"
3	T2	E: 118°59'39.77"	N: 33°23'36.09"
4	T3	E: 118°59'33.54"	N: 33°23'31.62"
5	T4	E: 118°59'25.68"	N: 33°23'27.33"
6	T5	E: 118°59'32.77"	N: 33°23'35.52"
7	T6	E: 118°59'36.22"	N: 33°23'21.63"
8	T7	E: 118°59'40.87"	N: 33°23'28.42"
9	T8	E: 118°59'41.04"	N: 33°23'20.71"
10	T9	E: 118°59'52.36"	N: 33°23'34.90"
11	T10	E: 118°59'54.75"	N: 33°23'30.73"
12	T11	E: 119°00'01.08"	N: 33°23'25.75"
13	T12	E: 119°00'02.40"	N: 33°23'04.22"
14	T13	E: 119°00'01.18"	N: 33°23'08.41"
15	T14	E: 119°00'06.68"	N: 33°23'07.38"



### 质量控制结果统计表

委托单位: 实联化工(江苏)有限公司

序号	分析项目	样品类别	样品数(个)	全程序空白		平行样检查				加标回收检查				有证标准样品/质控样品		合格率 %	
				检查数	合格数	室内平行		空白加标		样品加标		检测值	标准值				
						检查数	合格数	检查数	回收率%	检查数	回收率%			检查数	合格数		
1	钾(总钾)	地下水	6	1	1	1	1	1	/	/	/	/	20.7mg/L	20±1.1mg/L	100		
2	钠(总钠)		6	1	1	1	1	1	/	/	/	/	16.1mg/L	15.8±0.8mg/L	100		
3	钙(总钙)		6	1	1	1	1	1	/	/	/	/	1.54mg/L	1.61±0.1mg/L	100		
4	镁(总镁)		6	1	1	1	1	1	/	/	/	/	0.195mg/L	0.205±0.014mg/L	100		
5	pH		6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	7.32 无量纲	7.35±0.06 无量纲	100		
6	氨氮		6	1	1	1	1	1	/	/	/	/	/	/	/	100	
7	硝酸盐氮		6	1	1	1	1	1	/	/	/	/	/	/	/	100	
8	钙和镁总量(总硬度)		6	1	1	1	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	100
9	氯化物		6	1	1	1	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	100
10	硫酸盐		6	1	1	1	1	1	/	/	/	93	1	/	/	/	100
11	六价铬		6	1	1	1	1	1	/	/	/	95	1	/	/	/	100

## 质量控制结果统计表

委托单位: 实联化工(江苏)有限公司

序号	分析项目	样品类别	样品数(个)	全程序空白		平行样检查			加标回收检查						合格率 %							
				运输空白	合格数	室内平行		空白加标			样品加标			有证标准样品/质控样品								
						检查数	合格数	检查数	合格数	回收率 %	检查数	合格数	回收率 %	检查数		检测值	标准值					
12	锌(总锌)	地下水	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	485 $\mu\text{g/L}$	482 $\pm$ 27 $\mu\text{g/L}$	100	
13	砷(总砷)		6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	32.2 $\mu\text{g/L}$	32.3 $\pm$ 2.6 $\mu\text{g/L}$	100	
14	锰(总锰)		6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	318 $\mu\text{g/L}$	311 $\pm$ 20 $\mu\text{g/L}$	100	
15	铁(总铁)		6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	476 $\mu\text{g/L}$	480 $\pm$ 24 $\mu\text{g/L}$	100	
16	铅(总铅)		6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	109 $\mu\text{g/L}$	103 $\pm$ 7 $\mu\text{g/L}$	100	
17	镍(总镍)		6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	159 $\mu\text{g/L}$	167 $\pm$ 10 $\mu\text{g/L}$	100	
18	铜(总铜)		6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	521 $\mu\text{g/L}$	530 $\pm$ 30 $\mu\text{g/L}$	100	
19	镉(总镉)		6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	265 $\mu\text{g/L}$	266 $\pm$ 14 $\mu\text{g/L}$	100	
20	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )		6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	611mg/L	620mg/L	100	
21	亚硝酸盐氮		6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100
22	挥发酚		6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100

## 附件 4 (4) :

## 质量控制结果统计表

委托单位: 实联化工(江苏) 有限公司

序号	分析项目	样品类别	样品数(个)	全程序空白		平行样检查				加标回收检查				合格 率 %			
				□运输空白	□合格数	□现场平行/		室内平行		空白加标		样品加标		□有证标准样品/质控样品	□标准曲线核查	检测值	标准值
						□检查数	□合格数	□检查数	□合格数	□回收率%	□回收率%	□检查数	□回收率%				
34	镉	土壤	15	/	/	1	1	2	2	/	/	/	/	0.13mg/kg	0.14±0.01mg/kg	100	
35	镍		15	/	/	1	1	2	2	/	/	/	/	38mg/kg 32mg/kg	38±2mg/kg 32±1mg/kg	100	
36	铜		15	/	/	1	1	2	2	/	/	/	/	35mg/kg 25mg/kg	35±2mg/kg 25±2mg/kg	100	
37	铅		15	/	/	1	1	2	2	/	/	/	/	21.0mg/kg	22±2mg/kg	100	
38	pH		15	/	/	1	1	2	2	/	/	/	/	8.24 无量纲	8.29±0.06 无量纲	100	
39	汞		15	/	/	1	1	2	2	/	/	/	/	0.169/0.163 mg/kg	0.15±0.02mg/kg	100	
40	六价铬		15	/	/	1	1	2	2	/	/	/	/	232mg/kg	102-374mg/kg	100	
41	氰化物		15	/	/	1	1	2	2	/	/	/	/	/	/	100	
42	硫化物		15	/	/	1	1	2	2	/	/	/	/	/	/	100	
43	挥发酚		15	1	1	1	1	2	2	/	/	/	/	/	/	100	

检测单位地址: 盐城经济技术开发区盐渎东路 8 号 A16 电话: 0515-88304880 邮编: 224000

## 附件 4 (5) :

## 质量控制结果统计表

委托单位: 实联化工(江苏)有限公司

序号	分析项目	样品类别	样品数 (个)	□全程序空白 □运输空白		平行样检查				加标回收检查				□有证标准样品/质控样品 □标准曲线核查		合格率 %		
				检查数	合格数	□现场平行/ □密码平行		室内平行		空白加标				检测值	标准值			
						检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	回收率%	合格数	检查数				回收率%	合格数
44	2-氯苯酚	土壤	15	/	/	1	1	1	1	/	/	1	1	79	1	9.48mg/L	10mg/L	100
45	苯并(a)蒽		15	/	/	1	1	1	1	/	/	1	1	91	1	9.72mg/L	10mg/L	100
46	苯并(a)芘		15	/	/	1	1	1	1	/	/	1	1	83	1	9.64mg/L	10mg/L	100
47	苯并(b)荧蒽		15	/	/	1	1	1	1	/	/	1	1	83	1	9.56mg/L	10mg/L	100
48	苯并(k)荧蒽		15	/	/	1	1	1	1	/	/	1	1	89	1	9.59mg/L	10mg/L	100
49	蒽		15	/	/	1	1	1	1	/	/	1	1	92	1	10.1mg/L	10mg/L	100
50	二苯并(a,h)蒽		15	/	/	1	1	1	1	/	/	1	1	84	1	9.76mg/L	10mg/L	100
51	茚并(1,2,3-cd)芘		15	/	/	1	1	1	1	/	/	1	1	82	1	9.39mg/L	10mg/L	100
52	萘		15	/	/	1	1	1	1	/	/	1	1	67	1	10.1mg/L	10mg/L	100
53	硝基苯		15	/	/	1	1	1	1	/	/	1	1	71	1	8.99mg/L	10mg/L	100
54	苯胺		15	/	/	1	1	1	1	/	/	1	1	42	/	10.6mg/L	10mg/L	/

## 质量控制结果统计表

委托单位: 实联化工(江苏)有限公司

序号	分析项目	样品类别	样品数(个)	全程序空白		平行样检查			加标回收检查					有证标准样品/质控样品		合格率 %		
				运输空白	合格数	现场平行/加采		室内平行		空白加标			样品加标		检测值		标准值	
						检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	回收率%	合格数	检查数	回收率%				合格数
55	氯甲烷	土壤	15	2	2	1	1	/	/	1	95	1	1	88	1	8.09µg/L	10.0µg/L	100
56	氯乙烯		15	2	2	1	1	/	/	1	92	1	1	89	1	8.60µg/L	10.0µg/L	100
57	1,1-二氯乙烯		15	2	2	1	1	/	/	1	95	1	1	94	1	8.92µg/L	10.0µg/L	100
58	二氯甲烷		15	2	2	1	1	/	/	1	81	1	1	82	1	8.49µg/L	10.0µg/L	100
59	反-1,2-二氯乙烯		15	2	2	1	1	/	/	1	99	1	1	88	1	9.19µg/L	10.0µg/L	100
60	1,1-二氯乙烷		15	2	2	1	1	/	/	1	96	1	1	91	1	9.13µg/L	10.0µg/L	100
61	顺-1,2-二氯乙烯		15	2	2	1	1	/	/	1	95	1	1	95	1	9.12µg/L	10.0µg/L	100
62	氯仿		15	2	2	1	1	/	/	1	94	1	1	93	1	9.01µg/L	10.0µg/L	100
63	1,1,1-三氯乙烷		15	2	2	1	1	/	/	1	92	1	1	82	1	8.54µg/L	10.0µg/L	100
64	四氯化碳		15	2	2	1	1	/	/	1	87	1	1	83	1	8.44µg/L	10.0µg/L	100
65	苯		15	2	2	1	1	/	/	1	94	1	1	89	1	8.84µg/L	10.0µg/L	100
66	1,2-二氯乙烷		15	2	2	1	1	/	/	1	101	1	1	96	1	9.43µg/L	10.0µg/L	100

## 附件 4 (7) :

## 质量控制结果统计表

委托单位: 实联化工(江苏)有限公司

序号	分析项目	样品类别	样品数(个)	全程序空白		平行样检查				加标回收检查				合格 率 %					
				运输空白	合格数	现场平行/加采		室内平行		空白加标		样品加标							
						检查数	检查数	合格数	合格数	检查数	回收率%	合格数	检查数	回收率%	合格数				
				检查数	合格数											检查数	合格数	检测值	标准值
67	三氯乙烯	土壤	15	2	2	1	1	/	/	1	98	1	1	88	1	8.90µg/L	10.0µg/L	100	
68	1,2-二氯丙烷		15	2	2	1	1	/	/	1	93	1	1	1	89	1	8.99µg/L	10.0µg/L	100
69	甲苯		15	2	2	1	1	/	/	1	100	1	1	1	93	1	9.03µg/L	10.0µg/L	100
70	1,1,2-三氯乙烷		15	2	2	1	1	/	/	1	100	1	1	1	94	1	9.23µg/L	10.0µg/L	100
71	四氯乙烯		15	2	2	1	1	/	/	1	97	1	1	1	87	1	8.70µg/L	10.0µg/L	100
72	氯苯		15	2	2	1	1	/	/	1	100	1	1	1	96	1	9.32µg/L	10.0µg/L	100
73	1,1,1,2-四氯乙烷		15	2	2	1	1	/	/	1	93	1	1	1	83	1	8.46µg/L	10.0µg/L	100
74	乙苯		15	2	2	1	1	/	/	1	99	1	1	1	94	1	9.12µg/L	10.0µg/L	100
75	间, 对二甲苯		15	2	2	1	1	/	/	1	100	1	1	1	95	1	18.5µg/L	20.0µg/L	100
76	邻二甲苯		15	2	2	1	1	/	/	1	101	1	1	1	95	1	9.12µg/L	10.0µg/L	100
77	苯乙烯		15	2	2	1	1	/	/	1	98	1	1	1	97	1	9.06µg/L	10.0µg/L	100

### 质量控制结果统计表

委托单位: 实联化工(江苏)有限公司

序号	分析项目	样品类别	样品数(个)	全程序空白		平行样检查				加标回收检查				合格					
				运输空白	合格数	现场平行/加采		室内平行		空白加标		样品加标		检测值	标准值	合格数	合格率%		
						检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	回收率%	检查数	回收率%					检查数	合格数
				检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	回收率%	检查数	回收率%	检查数	合格数	合格数	合格率%		
78	1,1,2,2-四氯乙烷	土壤	15	2	2	1	1	/	/	1	108	1	1	110	1	10.1µg/L	10.0µg/L	100	
79	1,2,3-三氯丙烷		15	2	2	1	1	/	/	1	108	1	1	109	1	10.2µg/L	10.0µg/L	100	
80	1,4-二氯苯		15	2	2	1	1	/	/	1	111	1	1	103	1	9.65µg/L	10.0µg/L	100	
81	1,2-二氯苯		15	2	2	1	1	/	/	1	113	1	1	102	1	9.79µg/L	10.0µg/L	100	
以	下	空	白																