



检测报告

TEST REPORT

(2024)南盐(环)字第(NDYC2409095)号

检测类别: 委托检测

项目名称: 地下水检测

委托单位: 德纳化工(江苏)有限公司



南大盐城环境检测科技有限公司

地址: 江苏省盐城市亭湖区环保科技城民生路169号

声 明

- 1、本检测报告未加盖本单位检测专用章和骑缝章无效。
- 2、部分复制报告未重新加盖本单位检测专用章无效。
- 3、本检测报告涂改、换页、漏页无效。
- 4、报告无编制、审核、审定（批准）签字无效。
- 5、本报告仅对来样或采样分析结果负责，本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下测试值。
- 6、对本检测报告若有异议或需要说明之处，委托方应于收到报告之日起十日内向我单位书面提出，过期不予受理。
- 7、检验检测机构对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。

地 址	江苏省盐城市亭湖区环保科技城民生路169号	邮 编	224000
电 话	+86-0515-68808635	传 真	0515-68808615

南大盐城环境检测科技有限公司
检测报告

委托单位	德纳化工滨海有限公司		
单位地址	江苏滨海经济开发区沿海工业园		
联系人	韩飞	联系电话	18352016110
采样地点	江苏滨海经济开发区沿海工业园	采样人	鲁瑞山、徐才干
采样日期	2024.09.26	分析日期	2024.09.26-2024.10.08
检测目的	地下水检测		
检测内容	地下水：pH 值、钙和镁总量（总硬度）、溶解性总固体、高锰酸盐指数、总磷、悬浮物、石油类、全盐量、总氮、氨氮、铁、钠、氯离子、硫酸根、碘化物		
检测依据	见附表（2）		
检测结果	见表（1）—表（3）		

编制（廖逸）廖逸
审核（张诗婕）张诗婕
签发（孟静）孟静



检验检测专用章

签发日期：2024年 10月18日

表（1）地下水检测结果

场所地址：江苏省-盐城市-亭湖区-环保科技城民生路 169 号

检测指标及单位		点位编号	AS1	BS1	CS1	检出限
pH 值		无量纲	8.1	7.9	7.8	/
钙和镁总量（总硬度）		mg/L	3.44×10^3	5.02×10^3	892	5
溶解性总固体		mg/L	2.14×10^4	2.57×10^4	1.85×10^4	/
高锰酸盐指数		mg/L	14.5	12.0	13.2	0.5
总磷		mg/L	0.28	0.07	0.12	0.01
悬浮物		mg/L	33	31	27	4
石油类		mg/L	0.19	0.06	0.04	0.01
全盐量		mg/L	1.45×10^4	2.16×10^4	1.35×10^4	10
总氮		mg/L	15.5	17.1	4.07	0.05
氨氮		mg/L	8.97	14.5	2.63	0.025
铁		μg/L	119	177	65.2	0.82
钠		mg/L	5.66×10^3	7.22×10^3	1.32×10^3	0.03
氯离子		mg/L	6.73×10^3	7.70×10^3	2.10×10^3	0.007
硫酸根		mg/L	226	948	232	0.018
碘化物		mg/L	0.348	ND	ND	0.002

注：ND 表示未检出。

表（2）地下水检测结果

场所地址：江苏省-盐城市-亭湖区-环保科技城民生路 169 号

检测指标及单位		点位编号	DS1	FS1	GS1	检出限
pH 值		无量纲	7.6	7.5	7.8	/
钙和镁总量（总硬度）		mg/L	2.18×10 ³	773	1.52×10 ³	5
溶解性总固体		mg/L	2.42×10 ⁴	1.29×10 ⁴	1.96×10 ⁴	/
高锰酸盐指数		mg/L	8.6	6.8	7.3	0.5
总磷		mg/L	0.06	0.07	0.05	0.01
悬浮物		mg/L	38	28	44	4
石油类		mg/L	0.02	0.03	0.03	0.01
全盐量		mg/L	2.04×10 ⁴	1.01×10 ⁴	1.68×10 ⁴	10
总氮		mg/L	1.67	0.92	2.53	0.05
氨氮		mg/L	1.46	0.899	1.36	0.025
铁		μg/L	102	86.4	78.6	0.82
钠		mg/L	3.70×10 ³	961	2.71×10 ³	0.03
氯离子		mg/L	6.86×10 ³	1.53×10 ³	3.92×10 ³	0.007
硫酸根		mg/L	1.26×10 ³	534	514	0.018
碘化物		mg/L	ND	ND	ND	0.002

注：ND 表示未检出。

表（3）地下水检测结果

场所地址：江苏省-盐城市-亭湖区-环保科技城民生路 169 号

检测指标及单位		点位编号	HS1	IS1	DZ1	DZ2	检出限
pH 值	无量纲		7.8	7.8	8.1	7.8	/
钙和镁总量（总硬度）	mg/L		1.57×10 ³	3.99×10 ³	1.81×10 ³	7.62×10 ³	5
溶解性总固体	mg/L		2.76×10 ⁴	3.78×10 ⁴	2.30×10 ⁴	3.84×10 ⁴	/
高锰酸盐指数	mg/L		6.4	11.5	9.6	7.3	0.5
总磷	mg/L		0.05	0.16	0.04	0.04	0.01
悬浮物	mg/L		39	30	33	28	4
石油类	mg/L		0.02	0.02	0.02	0.03	0.01
全盐量	mg/L		1.93×10 ⁴	3.36×10 ⁴	1.36×10 ⁴	3.48×10 ⁴	10
总氮	mg/L		2.57	11.6	6.45	16.3	0.05
氨氮	mg/L		1.77	5.81	2.56	11.5	0.025
铁	μg/L		64.4	133	67.2	279	0.82
钠	mg/L		3.69×10 ³	6.43×10 ³	3.15×10 ³	9.37×10 ³	0.03
氯离子	mg/L		8.18×10 ³	9.38×10 ³	3.96×10 ³	1.41×10 ⁴	0.007
硫酸根	mg/L		1.32×10 ³	688	468	1.41×10 ³	0.018
碘化物	mg/L		ND	ND	ND	ND	0.002

注：ND 表示未检出。

附表（1）地下水样品状态及标识

点位 编号	样品编号	检测指标	经度(°)	纬度(°)	样品状态
AS1	S2409095-01-01-1	氨氮、高锰酸盐指数、总氮	120.066 769	34.3477 56	微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-01-01-2	钙和镁总量（总硬度）			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-01-01-3	全盐量、溶解性总固体、总磷			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-01-01-4	铁、钠			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-01-01-5	氯离子、硫酸根			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-01-01-6	石油类			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-01-01-7	悬浮物			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-01-01-8	碘化物			微黄、微浊、臭和味微弱
BS1	S2409095-02-01-1	氨氮、高锰酸盐指数、总氮	120.066 664	34.3470 74	微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-02-01-2	钙和镁总量（总硬度）			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-02-01-3	全盐量、溶解性总固体、总磷			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-02-01-4	铁、钠			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-02-01-5	氯离子、硫酸根			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-02-01-6	石油类			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-02-01-7	悬浮物			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-02-01-8	碘化物			微黄、微浊、臭和味微弱
CS1	S2409095-03-01-1	氨氮、高锰酸盐指数、总氮	120.065 808	34.3450 45	微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-03-01-2	钙和镁总量（总硬度）			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-03-01-3	全盐量、溶解性总固体、总磷			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-03-01-4	铁、钠			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-03-01-5	氯离子、硫酸根			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-03-01-6	石油类			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-03-01-7	悬浮物			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-03-01-8	碘化物			微黄、微浊、臭和味微弱

续附表(1) 地下水样品状态及标识

点位 编号	样品编号	检测指标	经度(°)	纬度(°)	样品状态
DS1	S2409095-04-01-1	氨氮、高锰酸盐指数、总氮	120.0655 28	34.34402 9	微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-04-01-2	钙和镁总量(总硬度)			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-04-01-3	全盐量、溶解性总固体、总磷			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-04-01-4	铁、钠			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-04-01-5	氯离子、硫酸根			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-04-01-6	石油类			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-04-01-7	悬浮物			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-04-01-8	碘化物			微黄、微浊、臭和味微弱
FS1	S2409095-05-01-1	氨氮、高锰酸盐指数、总氮	120.0665 10	34.34518 1	微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-05-01-2	钙和镁总量(总硬度)			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-05-01-3	全盐量、溶解性总固体、总磷			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-05-01-4	铁、钠			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-05-01-5	氯离子、硫酸根			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-05-01-6	石油类			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-05-01-7	悬浮物			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-05-01-8	碘化物			微黄、微浊、臭和味微弱
GS1	S2409095-06-01-1	氨氮、高锰酸盐指数、总氮	120.0667 44	34.34443 9	微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-06-01-2	钙和镁总量(总硬度)			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-06-01-3	全盐量、溶解性总固体、总磷			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-06-01-4	铁、钠			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-06-01-5	氯离子、硫酸根			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-06-01-6	石油类			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-06-01-7	悬浮物			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-06-01-8	碘化物			微黄、微浊、臭和味微弱

续附表(1)地下水样品状态及标识

点位 编号	样品编号	检测指标	经度(°)	纬度(°)	样品状态
HS1	S2409095-07-01-1	氨氮、高锰酸盐指数、总氮	120.0694 59	34.3472 69	微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-07-01-2	钙和镁总量(总硬度)			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-07-01-3	全盐量、溶解性总固体、总磷			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-07-01-4	铁、钠			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-07-01-5	氯离子、硫酸根			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-07-01-6	石油类			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-07-01-7	悬浮物			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-07-01-8	碘化物			微黄、微浊、臭和味微弱
IS1	S2409095-08-01-1	氨氮、高锰酸盐指数、总氮	120.0692 34	34.3465 29	微黄、微浊、臭和味弱
	S2409095-08-01-2	钙和镁总量(总硬度)			微黄、微浊、臭和味弱
	S2409095-08-01-3	全盐量、溶解性总固体、总磷			微黄、微浊、臭和味弱
	S2409095-08-01-4	铁、钠			微黄、微浊、臭和味弱
	S2409095-08-01-5	氯离子、硫酸根			微黄、微浊、臭和味弱
	S2409095-08-01-6	石油类			微黄、微浊、臭和味弱
	S2409095-08-01-7	悬浮物			微黄、微浊、臭和味弱
	S2409095-08-01-8	碘化物			微黄、微浊、臭和味弱
DZ1	S2409095-09-01-1	氨氮、高锰酸盐指数、总氮	120.0666 67	34.3480 56	微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-09-01-2	钙和镁总量(总硬度)			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-09-01-3	全盐量、溶解性总固体、总磷			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-09-01-4	铁、钠			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-09-01-5	氯离子、硫酸根			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-09-01-6	石油类			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-09-01-7	悬浮物			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-09-01-8	碘化物			微黄、微浊、臭和味微弱

续附表（1）地下水样品状态及标识

点位编号	样品编号	检测指标	经度 (°)	纬度 (°)	样品状态
DZ2	S2409095-10-01-1(P)	氨氮、高锰酸盐指数、总氮	120.0672 22	34.3436 11	微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-10-01-2(P)	钙和镁总量（总硬度）			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-10-01-3(P)	全盐量、溶解性总固体、总磷			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-10-01-4(P)	铁、钠			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-10-01-5(P)	氯离子、硫酸根			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-10-01-6	石油类			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-10-01-7	悬浮物			微黄、微浊、臭和味微弱
	S2409095-10-01-8(P)	碘化物			微黄、微浊、臭和味微弱
全程序空白	S2409095-01K	/	/	/	无色、透明、无味

注：(P) 表示该样品含现场平行。

附表（2）地下水检测依据一览表

场所地址：江苏省-盐城市-亭湖区-环保科技城民生路 169 号

检测指标	检测方法
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
钙和镁总量（总硬度）	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 只用：11.1 称量法（客户指定方法）
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989（客户指定方法）
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）HJ 970-2018
全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法 HJ 636-2012
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
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
氯离子	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
硫酸根	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015

附表(3) 主要检测设备一览表

设备名称	规格型号	设备编号	检定/校准有效期
电感耦合等离子体质谱仪	NexION 2000	NDYQ/188	2024.08.06-2025.08.05
电感耦合等离子体光谱仪	ICAP PRO	NDYQ/076	2024.08.06-2025.08.05
紫外可见分光光度计	UV-2600i	NDYQ/414	2024.08.06-2025.08.05
便携式 pH 计	PHB-5	NDYQ/546	2024.01.31-2025.01.30
数显恒温水浴锅	HH-6	NDYQ/058	2024.08.06-2025.08.05
高压灭菌锅	DSX-24L-I	NDYQ/433	2024.08.06-2025.08.05
电子天平	ME204/02	NDYQ/497	2024.09.14-2025.09.13
鼓风干燥箱	GZX-9140MBE	NDYQ/420	2024.09.14-2025.09.13
离子色谱仪	Integrion	NDYQ/410	2024.09.14-2025.09.13
鼓风干燥箱	GZX-9140MBE	NDYQ/421	2024.09.14-2025.09.13
高压灭菌锅	DSX-24L-I	NDYQ/435	2024.09.14-2025.09.13
离心机	AXTG-16G	NDYQ/442	--

附表 (4) 质量控制结果统计表

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	检查数	合格数	室内平行	检查数	合格数	空白加标	样品加标				
1	pH 值 钙和镁总量 (总硬 度)	地下水	10	/	/	1	1	/	/	/	/	/	/	7.37	7.34±0.06	100	
2			10	/	/	1	1	1	1	/	/	/	/	/	/	/	100
3	溶解性总固体		10	/	/	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	100
4	高锰酸盐指数		10	1	1	1	1	1	1	1	/	/	/	/	6.88	6.50±0.54	100
5	总磷		10	1	1	1	1	1	1	1	/	/	/	/	1.60	1.60±0.06	100
6	悬浮物		10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	100
7	石油类		10	1	1	/	/	/	/	/	2	90.5 94.5	2	/	/	/	100
8	全盐量		10	/	/	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	100
9	总氮		10	1	1	1	1	1	1	1	/	/	1	96.2	1.45	1.48±5%	100
10	氨氮		10	1	1	1	1	1	1	1	/	/	/	/	2.17	2.21±0.09	100
11	铁		10	1	1	1	1	1	1	1	2	80.9 80.9	2	2	/	/	100
12	钠		10	1	1	1	1	1	1	1	2	98.1 97.2	2	2	/	/	100

续附表(4) 质量控制结果统计表

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/ 加采 ☐ 密码平行	室内平行		空白加标				样品加标					
13	氯离子	地下水	10	1	1	1	1	1	1	1	/	/	1	98.0	/	/	100	
14	硫酸根		10	1	1	1	1	1	1	/	/	1	94.7	/	/	100		
15	碘化物		10	1	1	1	1	1	1	/	/	1	95.7	/	/	100		

注: 除 pH 值外, 有证标准样品/质控样品单位均为 mg/L。

以下空白

