



221012340011



检测报告

TEST REPORT

(2023)南盐(环)字第(NDYC2308132)号

检测类别: 委托检测

项目名称: 地下水自行监测

委托单位: 德纳化工滨海有限公司



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中山四路西 1 号		
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中山四路西 1 号	采样人	王鸿、秦广杰
采样日期	2023.08.29	分析日期	2023.08.29-2023.09.11
检测目的	地下水自行监测		
检测内容	pH 值、钙和镁总量(总硬度)、溶解性总固体、氨氮、耗氧量、铁、氯离子、硫酸根、钠、碘化物、悬浮物、全盐量、石油类、总氮、总磷		
检测依据	见附表(2)		
检测结果	见表(1) — 表(3)		

编制(廖逸)

一审(刘赛)

二审(程飞)

签发(孟静)

检验检测专用章:

签发日期: 2023 年 9 月 22 日

(2023) 南盐 (环) 字第 (NDYC2308132) 号

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
pH 值	无量纲		8.1	8.3	8.4	
钙和镁总量 (总硬度)	mg/L		435	1.48×10^3	421	
溶解性总固体	mg/L		2.59×10^3	1.05×10^4	2.85×10^3	
氨氮	mg/L		0.255	4.06	0.439	
耗氧量	mg/L		/	/	/	
铁	μg/L		/	/	38.3	
氯离子	mg/L		1.20×10^3	5.50×10^3	1.49×10^3	
硫酸根	mg/L		153	856	212	
钠	mg/L		919	4.34×10^3	1.80×10^3	
碘化物	mg/L		/	/	/	
悬浮物	mg/L		24	23	17	
全盐量	mg/L		2.36×10^3	1.02×10^4	2.75×10^3	
石油类	mg/L		0.14	0.31	0.12	
总氮	mg/L		0.97	4.85	1.81	
总磷	mg/L		0.18	0.13	0.22	

注: ND 表示未检出。

表(2) 地下水检测结果

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		7.7	8.0	8.1	/
钙和镁总量(总硬度)	mg/L		3.96×10^3	637	1.40×10^3	2
溶解性总固体	mg/L		3.41×10^4	2.61×10^3	1.16×10^4	/
氨氮	mg/L		0.187	0.030	0.368	0.025
耗氧量	mg/L		/	8.1	/	0.05
铁	μg/L		656	/	/	0.82
氯离子	mg/L		1.41×10^4	770	4.86×10^3	0.007
硫酸根	mg/L		2.46×10^3	765	798	0.018
钠	mg/L		8.94×10^3	1.18×10^3	3.54×10^3	/
碘化物	mg/L		/	/	/	0.002
悬浮物	mg/L		24	55	27	4
全盐量	mg/L		3.22×10^4	2.45×10^3	1.14×10^4	10
石油类	mg/L		0.13	ND	0.01	0.01
总氮	mg/L		2.27	7.98	1.35	0.05
总磷	mg/L		0.07	0.09	0.14	0.01

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	DZS1	DZS2	检出限
pH 值	无量纲		7.5	7.8	8.1	7.9	/
钙和镁总量(总硬度)	mg/L		4.52×10^3	4.03×10^3	595	4.04×10^3	2
溶解性总固体	mg/L		4.22×10^4	2.76×10^4	3.89×10^3	2.74×10^4	/
氨氮	mg/L		2.04	16.4	0.287	7.60	0.025
耗氧量	mg/L		/	41.1	10.2	37.0	0.05
铁	$\mu\text{g/L}$		/	/	34.6	172	0.82
氯离子	mg/L		1.73×10^4	1.49×10^4	867	1.40×10^4	0.007
硫酸根	mg/L		2.86×10^3	532	334	1.35×10^3	0.018
钠	mg/L		1.18×10^4	1.14×10^4	1.68×10^3	9.33×10^3	/
碘化物	mg/L		/	0.828	ND	ND	0.002
悬浮物	mg/L		59	28	71	23	4
全盐量	mg/L		4.00×10^4	2.67×10^4	3.85×10^3	2.73×10^4	10
石油类	mg/L		0.22	0.61	0.20	0.06	0.01
总氮	mg/L		6.62	19.0	1.59	14.6	0.05
总磷	mg/L		0.09	0.10	0.13	0.05	0.01

注: ND 表示未检出。

(2023) 南盐 (环) 字第 (NDYC2308132) 号

附表 (1) 地下水样品状态及标识

点位编号	检测指标	样品编号	样品状态
AS1	氨氮、总氮、总磷	S2308132-01-01-1	微黄、微浊、臭和味微弱
	钙和镁总量 (总硬度)	S2308132-01-01-2	微黄、微浊、臭和味微弱
	悬浮物	S2308132-01-01-3	微黄、微浊、臭和味微弱
	钠	S2308132-01-01-4	微黄、微浊、臭和味微弱
	溶解性总固体	S2308132-01-01-5	微黄、微浊、臭和味微弱
	全盐量	S2308132-01-01-6	微黄、微浊、臭和味微弱
	石油类	S2308132-01-01-7	微黄、微浊、臭和味微弱
	氯离子、硫酸根	S2308132-01-01-8	微黄、微浊、臭和味微弱
BS1	氨氮、总氮、总磷	S2308132-02-01-1	微黑、浑浊、臭和味弱
	钙和镁总量 (总硬度)	S2308132-02-01-2	微黑、浑浊、臭和味弱
	悬浮物	S2308132-02-01-3	微黑、浑浊、臭和味弱
	钠	S2308132-02-01-4	微黑、浑浊、臭和味弱
	溶解性总固体	S2308132-02-01-5	微黑、浑浊、臭和味弱
	全盐量	S2308132-02-01-6	微黑、浑浊、臭和味弱
	石油类	S2308132-02-01-7	微黑、浑浊、臭和味弱
	氯离子、硫酸根	S2308132-02-01-8	微黑、浑浊、臭和味弱
CS1	氨氮、总氮、总磷	S2308132-03-01-1	微黄、微浊、臭和味微弱
	钙和镁总量 (总硬度)	S2308132-03-01-2	微黄、微浊、臭和味微弱
	悬浮物	S2308132-03-01-3	微黄、微浊、臭和味微弱
	钠、铁	S2308132-03-01-4	微黄、微浊、臭和味微弱
	溶解性总固体	S2308132-03-01-5	微黄、微浊、臭和味微弱
	全盐量	S2308132-03-01-6	微黄、微浊、臭和味微弱
	石油类	S2308132-03-01-7	微黄、微浊、臭和味微弱
	氯离子、硫酸根	S2308132-03-01-8	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	检测指标	样品编号	样品状态
DS1	氨氮、总氮、总磷	S2308132-04-01-1	微黄、微浊、臭和味微弱
	钙和镁总量(总硬度)	S2308132-04-01-2	微黄、微浊、臭和味微弱
	悬浮物	S2308132-04-01-3	微黄、微浊、臭和味微弱
	钠、铁	S2308132-04-01-4	微黄、微浊、臭和味微弱
	溶解性总固体	S2308132-04-01-5	微黄、微浊、臭和味微弱
	全盐量	S2308132-04-01-6	微黄、微浊、臭和味微弱
	石油类	S2308132-04-01-7	微黄、微浊、臭和味微弱
	氯离子、硫酸根	S2308132-04-01-8	微黄、微浊、臭和味微弱
FS1	氨氮、总氮、总磷	S2308132-05-01-1	微黄、微浊、臭和味微弱
	钙和镁总量(总硬度)	S2308132-05-01-2	微黄、微浊、臭和味微弱
	悬浮物	S2308132-05-01-3	微黄、微浊、臭和味微弱
	钠	S2308132-05-01-4	微黄、微浊、臭和味微弱
	溶解性总固体	S2308132-05-01-5	微黄、微浊、臭和味微弱
	全盐量	S2308132-05-01-6	微黄、微浊、臭和味微弱
	石油类	S2308132-05-01-7	微黄、微浊、臭和味微弱
	氯离子、硫酸根	S2308132-05-01-8	微黄、微浊、臭和味微弱
	耗氧量	S2308132-05-01-9	微黄、微浊、臭和味微弱
GS1	氨氮、总氮、总磷	S2308132-06-01-1	微黄、微浊、臭和味微弱
	钙和镁总量(总硬度)	S2308132-06-01-2	微黄、微浊、臭和味微弱
	悬浮物	S2308132-06-01-3	微黄、微浊、臭和味微弱
	钠	S2308132-06-01-4	微黄、微浊、臭和味微弱
	溶解性总固体	S2308132-06-01-5	微黄、微浊、臭和味微弱
	全盐量	S2308132-06-01-6	微黄、微浊、臭和味微弱
	石油类	S2308132-06-01-7	微黄、微浊、臭和味微弱
	氯离子、硫酸根	S2308132-06-01-8	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	检测指标	样品编号	样品状态
HS1	氨氮、总氮、总磷	S2308132-07-01-1	微黄、微浊、臭和味微弱
	钙和镁总量 (总硬度)	S2308132-07-01-2	微黄、微浊、臭和味微弱
	悬浮物	S2308132-07-01-3	微黄、微浊、臭和味微弱
	钠	S2308132-07-01-4	微黄、微浊、臭和味微弱
	溶解性总固体	S2308132-07-01-5	微黄、微浊、臭和味微弱
	全盐量	S2308132-07-01-6	微黄、微浊、臭和味微弱
	石油类	S2308132-07-01-7	微黄、微浊、臭和味微弱
	氯离子、硫酸根	S2308132-07-01-8	微黄、微浊、臭和味微弱
IS1	氨氮、总氮、总磷	S2308132-08-01-1	微黑、微浊、臭和味微弱
	钙和镁总量 (总硬度)	S2308132-08-01-2	微黑、微浊、臭和味微弱
	悬浮物	S2308132-08-01-3	微黑、微浊、臭和味微弱
	钠	S2308132-08-01-4	微黑、微浊、臭和味微弱
	溶解性总固体	S2308132-08-01-5	微黑、微浊、臭和味微弱
	全盐量	S2308132-08-01-6	微黑、微浊、臭和味微弱
	石油类	S2308132-08-01-7	微黑、微浊、臭和味微弱
	氯离子、硫酸根	S2308132-08-01-8	微黑、微浊、臭和味微弱
	耗氧量	S2308132-08-01-9	微黑、微浊、臭和味微弱
	碘化物	S2308132-08-01-10	微黑、微浊、臭和味微弱
DZS1	氨氮、总氮、总磷	S2308132-09-01-1	微黄、微浊、臭和味微弱
	钙和镁总量 (总硬度)	S2308132-09-01-2	微黄、微浊、臭和味微弱
	悬浮物	S2308132-09-01-3	微黄、微浊、臭和味微弱
	钠、铁	S2308132-09-01-4	微黄、微浊、臭和味微弱
	溶解性总固体	S2308132-09-01-5	微黄、微浊、臭和味微弱
	全盐量	S2308132-09-01-6	微黄、微浊、臭和味微弱
	石油类	S2308132-09-01-7	微黄、微浊、臭和味微弱
	氯离子、硫酸根	S2308132-09-01-8	微黄、微浊、臭和味微弱
	耗氧量	S2308132-09-01-9	微黄、微浊、臭和味微弱
	碘化物	S2308132-09-01-10	微黄、微浊、臭和味微弱
DZS2	氨氮、总氮、总磷	S2308132-10-01-1(P)	微黄、微浊、臭和味微弱
	钙和镁总量 (总硬度)	S2308132-10-01-2(P)	微黄、微浊、臭和味微弱
	悬浮物	S2308132-10-01-3(P)	微黄、微浊、臭和味微弱
	钠、铁	S2308132-10-01-4(P)	微黄、微浊、臭和味微弱
	溶解性总固体	S2308132-10-01-5(P)	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	检测指标	样品编号	样品状态
DZS2	全盐量	S2308132-10-01-6(P)	微黄、微浊、臭和味微弱
	石油类	S2308132-10-01-7(P)	微黄、微浊、臭和味微弱
	氯离子、硫酸根	S2308132-10-01-8(P)	微黄、微浊、臭和味微弱
	耗氧量	S2308132-10-01-9(P)	微黄、微浊、臭和味微弱
	碘化物	S2308132-10-01-10(P)	微黄、微浊、臭和味微弱
全程序空白		S2308132-01K	无色、透明、无

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 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 只用: 8.1 称量法
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
耗氧量*	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 1.1 酸性高锰酸钾滴定法
铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
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 84-2018
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 84-2018
钠*	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989
碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018
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
总磷*	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989

注: *表示客户指定方法。

(2023) 南盐(环)字第 (NDYC2308132) 号

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
水质多参数分析仪	HQ30D	NDYQ/241	2023.01.09-2024.01.08
数显恒温水浴锅	HH-6	NDYQ/057	2023.08.08-2024.08.07
电子天平	ME204E	NDYQ/424	2022.09.29-2023.09.28
离子色谱仪	Integriion	NDYQ/410	2022.09.29-2023.09.28
电感耦合等离子体质谱仪	NexION 2000	NDYQ/188	2022.08.10-2023.08.09
鼓风干燥箱	GZX-9140MBE	NDYQ/420	2023.08.08-2024.08.07
紫外可见分光光度计	UV-2600i	NDYQ/414	2023.08.08-2024.08.07
高压灭菌锅	DSX-24L-I	NDYQ/434	2022.09.29-2023.09.28
连续光源火焰原子吸收光谱仪	contrAA800F	NDYQ/408	2022.09.29-2023.09.28
离心机	AXTG-16G	NDYQ/442	--

附表 (4) 地下水水质控信息一览表

附表 4.1 地下水空白测定结果

质控类型	空白实验				
检测指标	单位	检出限	实验室空白	全程序空白	控制范围
钙和镁总量（总硬度）	mg/L	2	ND	ND	<2
氨氮	mg/L	0.025	ND	ND	<0.025
耗氧量	mg/L	0.05	ND	ND	<0.05
氯离子	mg/L	0.007	ND	ND	<0.007
硫酸根	mg/L	0.018	ND	ND	<0.018
钠	mg/L	/	ND	ND	/
碘化物	mg/L	0.002	ND	ND	<0.002
总氮	mg/L	0.005	ND	ND	<0.005
总磷	mg/L	0.01	ND	ND	<0.01

附表 4.2 地下水现场平行测定结果

质控类型	现场平行					
检测指标	单位	样品编号	原样测定值	现场平行测定值	相对偏差 (%)	允许范围 (%)
钙和镁总量 (总硬度)	mg/L	S2308132-10-01-2	4.04×10^3	4.01×10^3	0.37	/
溶解性总固体	mg/L	S2308132-10-01-5	2.74×10^4	2.72×10^4	0.37	/
氨氮	mg/L	S2308132-10-01-1	7.60	7.31	1.95	0~10
耗氧量	mg/L	S2308132-10-01-9	37.0	37.5	0.67	0~20
铁	$\mu\text{g/L}$	S2308132-10-01-4	172	164	2.38	0~10
氯离子	mg/L	S2308132-10-01-8	1.40×10^4	1.50×10^4	3.45	0~10
硫酸根	mg/L	S2308132-10-01-8	1.35×10^3	1.39×10^3	1.46	0~10
钠	mg/L	S2308132-10-01-4	9.33×10^3	1.04×10^4	5.42	/
碘化物	mg/L	S2308132-10-01-10	ND	ND	/	0~10
悬浮物	mg/L	S2308132-10-01-3	23	22	2.22	/
全盐量	mg/L	S2308132-10-01-6	2.73×10^4	2.67×10^4	1.11	/
石油类	mg/L	S2308132-10-01-7	0.06	0.07	7.69	/
总氮	mg/L	S2308132-10-01-1	14.6	14.4	0.69	0~5
总磷	mg/L	S2308132-10-01-1	0.05	0.05	0	0~10
检测指标	单位	样品编号	原样测定值	现场平行测定值	绝对差	允许范围
pH 值	无量纲	S2308132-10-01	7.9	7.9	0	± 0.1

附表 4.3 地下水实验室平行测定结果

质控类型	实验室平行					
检测指标	单位	样品编号	样品测定值 (1)	样品测定值 (2)	相对偏差 (%)	允许范围 (%)
钙和镁总量	mg/L	S2308132-02-01-2	1.48×10^3	1.47×10^3	0.27	/
氨氮	mg/L	S2308132-03-01-1	0.442	0.436	0.68	0~10
耗氧量	mg/L	S2308132-05-01-9	8.0	8.2	1.23	0~20
铁	$\mu\text{g/L}$	S2308132-09-01-4	36.2	33.1	4.47	0~10
氯离子	mg/L	S2308132-09-01-8	870	864	0.35	0~10
硫酸根	mg/L	S2308132-09-01-8	334	334	0	0~10
钠	mg/L	S2308132-08-01-4	1.14×10^4	1.14×10^4	0	/
碘化物	mg/L	S2308132-08-01-10	0.805	0.850	2.72	0~10
总氮	mg/L	S2308132-01-01-1	0.96	0.98	1.03	0~5
总磷	mg/L	S2308132-01-01-1	0.17	0.18	2.86	0~10

附表 4.4 地下水空白加标测定结果

质控类型	空白加标					
检测指标	单位	加标量	空白样测定值	加标样测定值	回收率 (%)	允许范围 (%)
铁	μg/L	10.0	0.00	8.13	81.3	90~110
		10.0	0.00	8.13	81.3	90~110
石油类	μg	5.00	0.12	5.02	98.0	80~120

附表 4.5 地下水基体加标测定结果

质控类型	基体加标						
检测指标	单位	样品编号	加标量	原样测定值	加标样测定值	回收率 (%)	允许范围 (%)
铁	μg/L	S2308132-03-01-4	15.0	3.83	16.3	83.3	70~130
			15.0	3.83	15.4	77.3	
氯离子	μg	S2308132-05-01-8	100	154	262	108	80~120
硫酸根	μg	S2308132-05-01-8	100	153	253	100	80~120
钠	mg/L	S2308132-06-01-4	0.800	0.355	1.07	89.4	/
碘化物	μg	S2308132-09-01-10	2.00	0.00	1.96	98.0	80~120
总磷	μg	S2308132-02-01-1	5.00	3.29	8.17	97.6	80~120

附表 4.6 质控样测定结果

检测指标	单位	质控样编号/名称	标准值及不确定度	质控样测定值
氨氮	mg/L	2005132	0.703±0.030	0.696
总氮	mg/L	B1910005	10.6±0.7	10.4
pH 值	无量纲	2021117	7.34±0.06	7.36
耗氧量	mg/L	2031129	7.13±0.50	7.29

以下空白