



221012340011



检测报告

TEST REPORT

(2024)南盐(环)字第(NDYC2403210)号

检测类别: 委托检测

项目名称: 土壤及地下水检测

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	徐斌、胡达、钱森、徐才干
采样日期	土壤：2024.03.28 地下水：2024.04.01	分析日期	2024.03.28-2024.04.09
检测目的	土壤及地下水检测		
检测内容	土壤：氯甲烷、甲醛、苯、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ） 地下水：pH 值、钙和镁总量（总硬度）、溶解性总固体、氨氮、高锰酸盐指数、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（2-1）、附表（2-2）		
检测结果	见表（1）—表（5）		
编制（廖逸） 审核（张诗婕） 签发（孟静）			
检验检测专用章 签发日期：2024年4月18日			

表（1）土壤检测结果

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	氯甲烷	苯	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	甲醛
	µg/kg	µg/kg	mg/kg	mg/kg
AT1	ND	ND	19	0.07
DZ1	ND	ND	26	0.23
BT1	ND	ND	19	0.17
BT2	ND	ND	13	0.16
CT1	ND	ND	25	0.16
DT1	ND	ND	24	0.18
GT1	ND	ND	10	0.25
FT1	ND	ND	9	0.16
ET1	ND	ND	13	0.04
HT1	ND	ND	11	0.19
IT1	ND	ND	101	0.14
JT1	ND	ND	20	0.24
KT1	ND	ND	12	0.18
DZT2	ND	ND	9	0.16
检出限	1.0	1.3	6	0.02

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	AS1	DZS1	FS1	检出限
pH 值		无量纲	8.2	8.0	8.3	/
氯离子		mg/L	1.86×10 ³	1.07×10 ³	1.17×10 ³	0.007
氨氮		mg/L	0.043	0.055	0.038	0.025
高锰酸盐指数		mg/L	1.1	3.4	1.1	0.5
总氮		mg/L	1.76	0.42	2.19	0.05
总磷		mg/L	0.05	0.05	0.04	0.01
石油类		mg/L	4.57	0.14	0.13	0.01
全盐量		mg/L	4.19×10 ³	4.35×10 ³	2.41×10 ³	10
钙和镁总量（总硬度）		mg/L	226	156	342	5
悬浮物		mg/L	5	53	60	4
钠		mg/L	1.74×10 ³	720	1.03×10 ³	0.03
溶解性总固体		mg/L	4.30×10 ³	4.91×10 ³	3.08×10 ³	/
硫酸根		mg/L	/	311	827	0.018
铁		μg/L	/	23.6	/	0.82
碘化物		mg/L	/	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	CS1	BS1	ES1	检出限
pH 值		无量纲	8.2	8.0	8.3	/
氯离子		mg/L	3.35×10 ³	4.60×10 ³	3.82×10 ³	0.007
氨氮		mg/L	1.18	1.78	0.072	0.025
高锰酸盐指数		mg/L	11.2	8.1	4.4	0.5
总氮		mg/L	2.05	3.15	1.07	0.05
总磷		mg/L	0.13	0.14	0.04	0.01
石油类		mg/L	0.13	0.11	0.09	0.01
全盐量		mg/L	5.81×10 ³	8.27×10 ³	8.01×10 ³	10
钙和镁总量（总硬度）		mg/L	602	902	424	5
悬浮物		mg/L	20	6	10	4
钠		mg/L	1.70×10 ³	2.58×10 ³	2.24×10 ³	0.03
溶解性总固体		mg/L	6.83×10 ³	8.86×10 ³	8.02×10 ³	/
硫酸根		mg/L	415	/	699	0.018
铁		μg/L	294	/	/	0.82
碘化物		mg/L	ND	/	/	0.002

注：ND 表示未检出。

表（4）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	JS1	HS1	KS1	检出限
pH 值		无量纲	7.9	7.8	7.9	/
氯离子		mg/L	1.29×10 ⁴	1.05×10 ⁴	2.51×10 ³	0.007
氨氮		mg/L	3.30	0.052	0.072	0.025
高锰酸盐指数		mg/L	16.3	12.3	5.7	0.5
总氮		mg/L	7.51	2.29	1.58	0.05
总磷		mg/L	0.05	0.05	0.05	0.01
石油类		mg/L	0.10	0.12	0.12	0.01
全盐量		mg/L	2.55×10 ⁴	2.11×10 ⁴	5.40×10 ³	10
钙和镁总量（总硬度）		mg/L	2.82×10 ³	2.06×10 ³	490	5
悬浮物		mg/L	23	23	13	4
钠		mg/L	5.00×10 ³	5.04×10 ³	1.61×10 ³	0.03
溶解性总固体		mg/L	2.64×10 ⁴	3.76×10 ⁴	6.45×10 ³	/
硫酸根		mg/L	/	2.28×10 ³	/	0.018

注：ND 表示未检出。

表(5) 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	IS1	DS1	DZS2	GS1	检出限
pH 值		无量纲	8.0	7.5	8.2	7.6	/
氯离子		mg/L	1.42×10 ⁴	4.16×10 ³	2.75×10 ⁴	6.25×10 ³	0.007
氨氮		mg/L	8.99	0.070	8.56	0.069	0.025
高锰酸盐指数		mg/L	22.0	6.2	53.2	7.0	0.5
总氮		mg/L	17.2	1.17	15.8	1.56	0.05
总磷		mg/L	0.05	0.04	0.06	0.05	0.01
石油类		mg/L	0.09	0.06	0.08	0.06	0.01
全盐量		mg/L	3.12×10 ⁴	8.02×10 ³	6.19×10 ⁴	1.24×10 ⁴	10
钙和镁总量(总硬度)		mg/L	3.48×10 ³	900	7.98×10 ³	1.42×10 ³	5
悬浮物		mg/L	14	13	51	27	4
钠		mg/L	5.15×10 ³	2.23×10 ³	1.28×10 ⁴	2.87×10 ³	0.03
溶解性总固体		mg/L	3.25×10 ⁴	1.21×10 ⁴	8.03×10 ⁴	1.30×10 ⁴	/
硫酸根		mg/L	625	707	3.07×10 ³	910	0.018
铁		μg/L	/	68.0	585	/	0.82
碘化物		mg/L	/	/	ND	/	0.002

注：ND 表示未检出。

附表（1-1）土壤样品状态及标识

采样点位	样品编号	采样深度(m)	经度	纬度	颜色	质地	湿度
AT1	T2403210-01-01	0~0.5	120°04'04"	34°20'53"	黄棕	粘土	潮
DZ1	T2403210-02-01	0~0.5	120°04'00"	34°20'53"	黄棕	粘土	潮
BT1	T2403210-03-01	0~0.5	120°03'59"	34°20'52"	黄棕	粘土	潮
BT2	T2403210-04-01	0~0.5	120°03'58"	34°20'50"	黄棕	粘土	潮
CT1	T2403210-05-01	0~0.5	120°03'55"	34°20'42"	黄棕	粘土	潮
DT1	T2403210-06-01	0~0.5	120°03'54"	34°20'39"	黄棕	粘土	潮
GT1	T2403210-07-01	0~0.5	120°03'58"	34°20'40"	黄棕	粘土	潮
FT1	T2403210-08-01	0~0.5	120°04'02"	34°20'42"	黄棕	粘土	潮
ET1	T2403210-09-01	0~0.5	120°04'03"	34°20'45"	黄棕	粘土	潮
HT1	T2403210-10-01	0~0.5	120°04'06"	34°20'49"	黄棕	粘土	潮
IT1	T2403210-11-01	0~0.5	120°04'05"	34°20'46"	黄棕	粘土	潮
JT1	T2403210-12-01(P)	0~0.5	120°04'07"	34°20'43"	黄棕	粘土	潮
KT1	T2403210-13-01	0~0.5	120°04'12"	34°20'49"	黄棕	粘土	潮
DZT2	T2403210-14-01	0~0.5	120°04'02"	34°20'37"	黄棕	粘土	潮
运输空白	T2403210-01K	/	/	/	/	/	/
运输空白	T2403210-02K	/	/	/	/	/	/

注：(P) 表示该样品含现场平行。

附表(1-2)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	氯离子	S2403210-01-01-1	微黄、微浊、臭和味弱
	高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷	S2403210-01-01-2	微黄、微浊、臭和味弱
	石油类	S2403210-01-01-3	微黄、微浊、臭和味弱
	全盐量	S2403210-01-01-4	微黄、微浊、臭和味弱
	钙和镁总量(总硬度)	S2403210-01-01-5	微黄、微浊、臭和味弱
	悬浮物	S2403210-01-01-6	微黄、微浊、臭和味弱
	钠	S2403210-01-01-7	微黄、微浊、臭和味弱
	溶解性总固体	S2403210-01-01-8	微黄、微浊、臭和味弱
DZS1	氯离子	S2403210-02-01-1	黄、浑浊、臭和味弱
	高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷	S2403210-02-01-2	黄、浑浊、臭和味弱
	石油类	S2403210-02-01-3	黄、浑浊、臭和味弱
	全盐量	S2403210-02-01-4	黄、浑浊、臭和味弱
	钙和镁总量(总硬度)	S2403210-02-01-5	黄、浑浊、臭和味弱
	悬浮物	S2403210-02-01-6	黄、浑浊、臭和味弱
	钠	S2403210-02-01-7	黄、浑浊、臭和味弱
	溶解性总固体	S2403210-02-01-8	黄、浑浊、臭和味弱
	硫酸根	S2403210-02-01-9	黄、浑浊、臭和味弱
	铁	S2403210-02-01-10	黄、浑浊、臭和味弱
	碘化物	S2403210-02-01-11	黄、浑浊、臭和味弱
FS1	氯离子	S2403210-03-01-1	黄、浑浊、臭和味弱
	高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷	S2403210-03-01-2	黄、浑浊、臭和味弱
	石油类	S2403210-03-01-3	黄、浑浊、臭和味弱
	全盐量	S2403210-03-01-4	黄、浑浊、臭和味弱
	钙和镁总量(总硬度)	S2403210-03-01-5	黄、浑浊、臭和味弱
	悬浮物	S2403210-03-01-6	黄、浑浊、臭和味弱
	钠	S2403210-03-01-7	黄、浑浊、臭和味弱
	溶解性总固体	S2403210-03-01-8	黄、浑浊、臭和味弱
	硫酸根	S2403210-03-01-9	黄、浑浊、臭和味弱

续附表 (1-2) 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
CS1	氯离子	S2403210-04-01-1	微黄、微浊、臭和味微弱
	高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷	S2403210-04-01-2	微黄、微浊、臭和味微弱
	石油类	S2403210-04-01-3	微黄、微浊、臭和味微弱
	全盐量	S2403210-04-01-4	微黄、微浊、臭和味微弱
	钙和镁总量(总硬度)	S2403210-04-01-5	微黄、微浊、臭和味微弱
	悬浮物	S2403210-04-01-6	微黄、微浊、臭和味微弱
	钠	S2403210-04-01-7	微黄、微浊、臭和味微弱
	溶解性总固体	S2403210-04-01-8	微黄、微浊、臭和味微弱
	硫酸根	S2403210-04-01-9	微黄、微浊、臭和味微弱
	铁	S2403210-04-01-10	微黄、微浊、臭和味微弱
	碘化物	S2403210-04-01-11	微黄、微浊、臭和味微弱
BS1	氯离子	S2403210-05-01-1	微黄、微浊、臭和味微弱
	高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷	S2403210-05-01-2	微黄、微浊、臭和味微弱
	石油类	S2403210-05-01-3	微黄、微浊、臭和味微弱
	全盐量	S2403210-05-01-4	微黄、微浊、臭和味微弱
	钙和镁总量(总硬度)	S2403210-05-01-5	微黄、微浊、臭和味微弱
	悬浮物	S2403210-05-01-6	微黄、微浊、臭和味微弱
	钠	S2403210-05-01-7	微黄、微浊、臭和味微弱
	溶解性总固体	S2403210-05-01-8	微黄、微浊、臭和味微弱
ES1	氯离子	S2403210-06-01-1	微黄、微浊、臭和味微弱
	高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷	S2403210-06-01-2	微黄、微浊、臭和味微弱
	石油类	S2403210-06-01-3	微黄、微浊、臭和味微弱
	全盐量	S2403210-06-01-4	微黄、微浊、臭和味微弱
	钙和镁总量(总硬度)	S2403210-06-01-5	微黄、微浊、臭和味微弱
	悬浮物	S2403210-06-01-6	微黄、微浊、臭和味微弱
	钠	S2403210-06-01-7	微黄、微浊、臭和味微弱
	溶解性总固体	S2403210-06-01-8	微黄、微浊、臭和味微弱
	硫酸根	S2403210-06-01-9	微黄、微浊、臭和味微弱

续附表 (1-2) 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
JS1	氯离子	S2403210-07-01-1	微黄、微浊、臭和味弱
	高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷	S2403210-07-01-2	微黄、微浊、臭和味弱
	石油类	S2403210-07-01-3	微黄、微浊、臭和味弱
	全盐量	S2403210-07-01-4	微黄、微浊、臭和味弱
	钙和镁总量(总硬度)	S2403210-07-01-5	微黄、微浊、臭和味弱
	悬浮物	S2403210-07-01-6	微黄、微浊、臭和味弱
	钠	S2403210-07-01-7	微黄、微浊、臭和味弱
	溶解性总固体	S2403210-07-01-8	微黄、微浊、臭和味弱
HS1	氯离子	S2403210-08-01-1	黄棕、浑浊、臭和味弱
	高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷	S2403210-08-01-2	黄棕、浑浊、臭和味弱
	石油类	S2403210-08-01-3	黄棕、浑浊、臭和味弱
	全盐量	S2403210-08-01-4	黄棕、浑浊、臭和味弱
	钙和镁总量(总硬度)	S2403210-08-01-5	黄棕、浑浊、臭和味弱
	悬浮物	S2403210-08-01-6	黄棕、浑浊、臭和味弱
	钠	S2403210-08-01-7	黄棕、浑浊、臭和味弱
	溶解性总固体	S2403210-08-01-8	黄棕、浑浊、臭和味弱
	硫酸根	S2403210-08-01-9	黄棕、浑浊、臭和味弱
KS1	氯离子	S2403210-09-01-1	微黄、微浊、臭和味微弱
	高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷	S2403210-09-01-2	微黄、微浊、臭和味微弱
	石油类	S2403210-09-01-3	微黄、微浊、臭和味微弱
	全盐量	S2403210-09-01-4	微黄、微浊、臭和味微弱
	钙和镁总量(总硬度)	S2403210-09-01-5	微黄、微浊、臭和味微弱
	悬浮物	S2403210-09-01-6	微黄、微浊、臭和味微弱
	钠	S2403210-09-01-7	微黄、微浊、臭和味微弱
	溶解性总固体	S2403210-09-01-8	微黄、微浊、臭和味微弱
IS1	氯离子	S2403210-10-01-1	微黄、微浊、臭和味微弱
	高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷	S2403210-10-01-2	微黄、微浊、臭和味微弱
	石油类	S2403210-10-01-3	微黄、微浊、臭和味微弱
	全盐量	S2403210-10-01-4	微黄、微浊、臭和味微弱
	钙和镁总量(总硬度)	S2403210-10-01-5	微黄、微浊、臭和味微弱
	悬浮物	S2403210-10-01-6	微黄、微浊、臭和味微弱
	钠	S2403210-10-01-7	微黄、微浊、臭和味微弱
	溶解性总固体	S2403210-10-01-8	微黄、微浊、臭和味微弱
	硫酸根	S2403210-10-01-9	微黄、微浊、臭和味微弱

续附表（1-2）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	氯离子	S2403210-11-01-1	微黄、微浊、臭和味弱
	高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷	S2403210-11-01-2	微黄、微浊、臭和味弱
	石油类	S2403210-11-01-3	微黄、微浊、臭和味弱
	全盐量	S2403210-11-01-4	微黄、微浊、臭和味弱
	钙和镁总量（总硬度）	S2403210-11-01-5	微黄、微浊、臭和味弱
	悬浮物	S2403210-11-01-6	微黄、微浊、臭和味弱
	钠	S2403210-11-01-7	微黄、微浊、臭和味弱
	溶解性总固体	S2403210-11-01-8	微黄、微浊、臭和味弱
	硫酸根	S2403210-11-01-9	微黄、微浊、臭和味弱
	铁	S2403210-11-01-10	微黄、微浊、臭和味弱
DZS2	氯离子	S2403210-12-01-1(P)	红棕、浑浊、臭和味弱
	高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷	S2403210-12-01-2(P)	红棕、浑浊、臭和味弱
	石油类	S2403210-12-01-3	红棕、浑浊、臭和味弱
	全盐量	S2403210-12-01-4	红棕、浑浊、臭和味弱
	钙和镁总量（总硬度）	S2403210-12-01-5	红棕、浑浊、臭和味弱
	悬浮物	S2403210-12-01-6	红棕、浑浊、臭和味弱
	钠	S2403210-12-01-7(P)	红棕、浑浊、臭和味弱
	溶解性总固体	S2403210-12-01-8	红棕、浑浊、臭和味弱
	硫酸根	S2403210-12-01-9(P)	红棕、浑浊、臭和味弱
	铁	S2403210-12-01-10(P)	红棕、浑浊、臭和味弱
	碘化物	S2403210-12-01-11(P)	红棕、浑浊、臭和味弱
GS1	氯离子	S2403210-13-01-1(P)	微黄、微浊、臭和味微弱
	高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷	S2403210-13-01-2(P)	微黄、微浊、臭和味微弱
	石油类	S2403210-13-01-3	微黄、微浊、臭和味微弱
	全盐量	S2403210-13-01-4	微黄、微浊、臭和味微弱
	钙和镁总量（总硬度）	S2403210-13-01-5	微黄、微浊、臭和味微弱
	悬浮物	S2403210-13-01-6	微黄、微浊、臭和味微弱
	钠	S2403210-13-01-7(P)	微黄、微浊、臭和味微弱
	溶解性总固体	S2403210-13-01-8	微黄、微浊、臭和味微弱
	硫酸根	S2403210-13-01-9	微黄、微浊、臭和味微弱
全程序空白		S2403210-01K	无色、透明、无

注：(P) 表示该样品含现场平行。

附表 (2-1) 土壤检测依据一览表

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
氯甲烷	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
苯	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
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定气相色谱法 HJ 1021-2019
甲醛	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定高效液相色谱法 HJ 997-2018

附表 (2-2) 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
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
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
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 (客户指定方法)
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
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
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
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	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 只用: 11.1 称量法
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
铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
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
手持式水质测量仪	ProQuatro	NDYQ/291	2023.05.08-2024.05.07
电感耦合等离子体质谱仪	NexION 2000	NDYQ/188	2023.08.08-2024.08.07
电子天平	ME204/02	NDYQ/168	2023.08.08-2024.08.07
恒温水浴锅	HH-6	NDYQ/425	2023.09.18-2024.09.17
手提式高压蒸汽灭菌锅	DSX-24L-I	NDYQ/537	2023.10.24-2024.10.23
气相色谱质谱联用仪	Trace 1300/ISQ7000	NDYQ/077	2023.08.08-2024.08.07
电感耦合等离子体光谱仪	ICAP PRO	NDYQ/076	2023.08.08-2024.08.07
紫外可见分光光度计	TU-1900	NDYQ/043	2023.08.08-2024.08.07
气相色谱仪	Trace GC 1310	NDYQ/401	2023.09.18-2024.09.17
离子色谱仪	Integrion	NDYQ/410	2023.09.18-2024.09.17
液相色谱仪	U-3000	NDYQ/411	2023.09.18-2024.09.17
紫外可见分光光度计	UV-2600i	NDYQ/414	2023.08.08-2024.08.07
鼓风干燥箱	GZX-9140MBE	NDYQ/420	2023.09.18-2024.09.17
电子天平	ME204E	NDYQ/424	2023.09.18-2024.09.17
鼓风干燥箱	GZX-9140MBE	NDYQ/421	2023.09.18-2024.09.17
高压灭菌锅	DSX-24L-I	NDYQ/434	2023.09.18-2024.09.17
电子天平	ME204/02	NDYQ/497	2023.09.18-2024.09.17
高通量加压流体萃取仪	HPFE06	NDYQ/088	--
旋转蒸发仪	RE-52AA	NDYQ/427	--
旋转蒸发仪	RE-52AA	NDYQ/428	--
氮吹仪	CM-12	NDYQ/429	--
离心机	AXTG-16G	NDYQ/442	--
数显调速多用振荡器	HY-4A	NDYQ/443	--

附表（4）质控信息一览表

附表 4.1 土壤空白测定结果

质控类型	空白实验				
检测指标	单位	检出限	实验室空白	运输空白	控制要求
氯甲烷	μg/kg	1.0	ND	ND	<1.0
苯	μg/kg	1.3	ND	ND	<1.3
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	6.0	ND	ND	<6.0
甲醛	mg/kg	0.02	/	ND	<0.02

附表 4.2 土壤现场平行测定结果

质控类型	现场平行				
样品编号	T2403210-12-01				
检测指标	单位	原样测定值	现场平行测定值	相对偏差（%）	允许范围（%）
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	/	0~25
苯	μg/kg	ND	ND	/	0~25
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	20	17	8.11	0~25
甲醛	mg/kg	0.24	0.24	0	0~45

附表 4.3 土壤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（%）
氯甲烷	μg/kg	T2403210-14-01	ND	ND	/	0~25
苯	μg/kg	T2403210-01-01	ND	ND	/	0~25
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	T2403210-06-01	26	22	8.33	0~25
甲醛	mg/kg	T2403210-02-01	0.21	0.25	8.70	0~45

附表 4.4 土壤空白加标测定结果

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（%）
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	μg	310	0.00	308	99.4	70~120
	μg	930	0.00	815	87.6	70~120

附表 4.5 土壤基体加标测定结果

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(%)
氯甲烷	ng	T2403210-01-01	100	0.00	102	102	70~130
苯	ng	T2403210-01-01	100.0	0.00	75.5	75.5	70~130
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	μg	T2403210-09-01	620	200	620	93.7	50~140
	μg	T2403210-10-01	620	141	559	67.4	50~140
甲醛	μg	T2403210-01-01	1.00	0.310	0.960	65.0	45~120

附表（5）地下水质控信息一览表

附表 5.1 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	<2
氨氮	mg/L	0.025	ND	ND	<0.025
高锰酸盐指数	mg/L	0.5	ND	ND	<0.5
铁	μg/L	0.82	ND	ND	<0.82
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	0.03	ND	ND	<0.03
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
石油类	mg/L	0.01	ND	ND	0.01

附表 5.2 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 (%)
氯离子	mg/L	S2403210-12-01-1	2.75×10^4	2.83×10^4	1.43	0~10
		S2403210-13-01-1	6.25×10^3	6.25×10^3	0	0~10
氨氮	mg/L	S2403210-12-01-2	8.56	8.88	1.83	0~10
		S2403210-13-01-2	0.069	0.081	8.00	0~10
高锰酸盐指数	mg/L	S2403210-12-01-2	53.2	52.9	0.28	/
		S2403210-13-01-2	7.0	7.0	0	/
总氮	mg/L	S2403210-12-01-2	15.8	16.7	2.77	0~5
		S2403210-13-01-2	1.56	1.70	4.29	0~5
总磷	mg/L	S2403210-12-01-2	0.06	0.06	0	0~10
		S2403210-13-01-2	0.05	0.05	0	0~10
钠	mg/L	S2403210-12-01-7	1.28×10^4	1.28×10^4	0	0~10
		S2403210-13-01-7	2.87×10^3	2.95×10^3	1.37	0~20
硫酸根	mg/L	S2403210-12-01-9	3.07×10^3	3.00×10^3	1.15	0~10
铁	μg/L	S2403210-12-01-10	585	566	1.65	0~20
碘化物	mg/L	S2403210-12-01-11	ND	ND	/	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	S2403210-12-01	8.2	8.2	0	±0.1
		S2403210-13-01	7.6	7.6	0	±0.1

附表 5.3 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（%）
氯离子	mg/L	S2403210-03-01-1	1.17×10^3	1.17×10^3	0	0~10
氨氮	mg/L	S2403210-11-01-2	0.066	0.075	6.38	0~10
高锰酸盐指数	mg/L	S2403210-11-01-2	6.3	6.2	0.80	/
		S2403210-10-01-2	22.0	21.9	0.23	/
总氮	mg/L	S2403210-06-01-2	1.08	1.06	0.93	0~5
总磷	mg/L	S2403210-01-01-2	0.05	0.05	0	0~10
钠	mg/L	S2403210-05-01-7	2.56×10^3	2.61×10^3	0.97	0~10
		S2403210-10-01-7	5.00×10^3	5.30×10^3	2.91	0~20
硫酸根	mg/L	S2403210-03-01-9	824	830	0.36	0~10
铁	μg/L	S2403210-04-01-10	286	303	2.89	0~20
碘化物	mg/L	S2403210-04-01-11	ND	ND	/	0~10
钙和镁总量（总硬度）	mg/L	S2403210-01-01-5	224	229	1.10	/

附表 5.4 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	8.65	86.5	90~110
		10.0	0.00	8.65	86.5	90~110
钠	mg/L	0.600	0.00	0.566	94.3	90~110
		0.600	0.00	0.566	94.3	90~110
石油类	mg/L	75.0	0.00	2.97	99.0	80~120

附表 5.5 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(%)
氨氮	μg	S2403210-08-01-2	20.0	2.60	23.1	102	90~110
铁	μg/L	S2403210-11-01-10	10.0	6.80	17.9	111	70~130 ≥
			10.0	6.80	16.6	98.0	
氯离子	μg	S2403210-06-01-1	100	382	481	99.0	80~120
硫酸根	μg	S2403210-06-01-9	100	69.9	160	90.1	80~120
钠	mg/L	S2403210-11-01-7	0.400	0.223	0.561	84.5	80~120
			0.400	0.223	0.555	83.0	
钠	mg/L	S2403210-05-01-7	0.300	0.256	0.548	97.3	80~120
			0.300	0.256	0.535	93.0	
碘化物	μg	S2403210-02-01-11	1.000	0.000	0.850	85.0	80~120

附表 5.6 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
总氮	mg/L	203268	3.93±0.24	3.87
总磷	mg/L	2039122	0.200±0.013	0.198
pH 值	无量纲	2021117	7.34±0.06	7.36
高锰酸盐指数	mg/L	B22040154	1.06±0.14	1.03
		B22040154	1.06±0.14	1.05

以下空白