



221012340011



检测报告

TEST REPORT

(2023)南盐(环)字第(NDYC2303072)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: 盐城市亭湖区盐城环保科技众创中心E座

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	盐城市亭湖区盐城环保科技众创中心E座	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	徐斌、胡达、钱森、徐才干
采样日期	土壤：2023.03.28 地下水：2023.03.29	分析日期	2023.03.29-2023.04.04
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、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（2-1）、附表（2-2）		
检测结果	见表（1）—表（5）		

编制（廖逸）廖逸
一审（刘赛）刘赛
二审（程飞）程飞
签发（孟静）孟静

检验检测专用章
南大盐城环境检测科技有限公司
签发日期：2023年4月15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
DZT1	ND	ND	8	0.12
AT1	ND	ND	19	0.11
BT1	ND	ND	26	0.05
BT2	ND	ND	19	0.05
CT1	ND	ND	8	0.06
DT1	ND	ND	ND	0.05
GT1	ND	ND	14	0.07
FT1	ND	ND	15	0.10
ET1	ND	ND	7	0.12
JT1	ND	ND	15	0.15
IT1	ND	ND	12	0.15
HT1	ND	ND	ND	0.08
KT1	ND	ND	ND	0.09
DZT2	ND	ND	7	0.06
检出限	1.0	1.9	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	DZS1	AS1	BS1	检出限
pH 值		无量纲	7.7	8.5	8.1	/
钙和镁总量(总硬度)		mg/L	4.00×10^3	416	737	2
溶解性总固体		mg/L	9.17×10^3	2.13×10^3	5.66×10^3	/
氨氮		mg/L	0.378	0.122	2.91	0.025
耗氧量		mg/L	9.6	/	/	0.05
铁		$\mu\text{g/L}$	92.5	/	/	0.82
氯离子		mg/L	4.08×10^3	1.05×10^3	2.47×10^3	0.007
硫酸根		mg/L	1.32×10^3	465	606	0.018
钠		mg/L	1.98×10^3	606	1.55×10^3	0.03
碘化物		mg/L	0.125	/	/	0.002
悬浮物		mg/L	14	14	17	4
全盐量		mg/L	8.94×10^3	2.04×10^3	5.50×10^3	10
石油类		mg/L	ND	0.03	1.08	0.01
总氮		mg/L	0.71	0.70	2.56	0.05
总磷		mg/L	0.04	0.05	0.25	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	CS1	DS1	ES1	检出限
pH 值		无量纲	8.0	8.0	8.1	/
钙和镁总量(总硬度)		mg/L	3.65×10^3	4.76×10^3	6.04×10^3	2
溶解性总固体		mg/L	1.64×10^4	2.73×10^4	2.42×10^4	/
氨氮		mg/L	6.52	0.166	8.50	0.025
铁		$\mu\text{g/L}$	354	224	/	0.82
氯离子		mg/L	1.15×10^4	1.82×10^4	2.08×10^4	0.007
硫酸根		mg/L	1.35×10^3	2.53×10^3	2.20×10^3	0.018
钠		mg/L	3.98×10^3	6.46×10^3	7.25×10^3	0.03
悬浮物		mg/L	23	47	53	4
全盐量		mg/L	1.62×10^4	2.72×10^4	2.70×10^4	10
石油类		mg/L	0.03	ND	0.07	0.01
总氮		mg/L	6.38	3.59	10.6	0.05
总磷		mg/L	0.05	0.04	0.03	0.01

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	FS1	GS1	HS1	检出限
pH 值		无量纲	8.3	7.8	7.6	/
钙和镁总量(总硬度)		mg/L	1.18×10^3	5.48×10^3	6.62×10^3	2
溶解性总固体		mg/L	8.30×10^3	2.96×10^4	4.02×10^4	/
氨氮		mg/L	1.09	2.36	1.87	0.025
耗氧量		mg/L	8.8	/	/	0.05
氯离子		mg/L	3.94×10^3	2.18×10^4	2.58×10^4	0.007
硫酸根		mg/L	1.32×10^3	2.75×10^3	2.43×10^3	0.018
钠		mg/L	2.60×10^3	1.15×10^4	9.27×10^3	0.03
悬浮物		mg/L	28	58	47	4
全盐量		mg/L	8.16×10^3	2.95×10^4	3.59×10^4	10
石油类		mg/L	0.02	0.02	0.02	0.01
总氮		mg/L	2.02	4.21	8.86	0.05
总磷		mg/L	0.05	0.04	0.06	0.01

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	JS1	IS1	KS1	DZS2	检出限
pH 值	无量纲		7.5	7.8	8.1	7.2	/
钙和镁总量(总硬度)	mg/L		4.58×10^3	8.07×10^3	2.48×10^3	1.17×10^4	2
溶解性总固体	mg/L		2.50×10^4	4.22×10^4	8.98×10^3	5.72×10^4	/
氨氮	mg/L		16.8	13.0	4.01	19.4	0.025
耗氧量	mg/L		/	36.0	/	53.7	0.05
铁	μg/L		/	/	/	678	0.82
氯离子	mg/L		1.86×10^4	2.83×10^4	5.00×10^3	4.01×10^4	0.007
硫酸根	mg/L		944	2.21×10^3	735	3.34×10^3	0.018
钠	mg/L		6.34×10^3	1.75×10^4	7.61×10^3	1.27×10^4	0.03
碘化物	mg/L		/	0.700	/	1.10	0.002
悬浮物	mg/L		10	70	20	101	4
全盐量	mg/L		2.21×10^4	3.65×10^4	8.50×10^3	5.40×10^4	10
石油类	mg/L		0.04	0.05	0.02	0.02	0.01
总氮	mg/L		23.3	23.3	3.59	26.8	0.05
总磷	mg/L		0.08	0.03	0.04	0.03	0.01

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
DZT1	T2303072-01-01	0~0.5	120°04'00"	34°20'53"	黄棕	粘土	潮
AT1	T2303072-02-01	0~0.5	120°04'03"	34°20'52"	黄棕	粘土	潮
BT1	T2303072-03-01	0~0.5	120°03'59"	34°20'49"	黄棕	粘土	潮
BT2	T2303072-04-01	0~0.5	120°03'58"	34°20'48"	黄棕	粘土	潮
CT1	T2303072-05-01(P)	0~0.5	120°03'57"	34°20'42"	黄棕	粘土	潮
DT1	T2303072-06-01	0~0.5	120°03'55"	34°20'38"	黄棕	粘土	潮
GT1	T2303072-07-01	0~0.5	120°03'58"	34°20'40"	黄棕	粘土	潮
FT1	T2303072-08-01	0~0.5	120°04'01"	34°20'42"	黄棕	粘土	潮
ET1	T2303072-09-01	0~0.5	120°04'03"	34°20'45"	黄棕	粘土	潮
JT1	T2303072-10-01	0~0.5	120°04'05"	34°20'44"	黄棕	粘土	潮
IT1	T2303072-11-01	0~0.5	120°04'05"	34°20'47"	黄棕	粘土	潮
HT1	T2303072-12-01	0~0.5	120°04'06"	34°20'49"	黄棕	粘土	潮
KT1	T2303072-13-01	0~0.5	120°04'12"	34°20'49"	黄棕	粘土	潮
DZT2	T2303072-14-01	0~0.5	120°04'02"	34°20'37"	黄棕	粘土	潮
全程序空白	T2303072-01K	/	/	/	/	/	/
运输空白	T2303072-02K	/	/	/	/	/	/

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
DZS1	氨氮、总氮、总磷	S2303072-01-01-1	微黄、微浊、臭和味微弱
	钙和镁总量(总硬度)	S2303072-01-01-2	微黄、微浊、臭和味微弱
	悬浮物	S2303072-01-01-3	微黄、微浊、臭和味微弱
	钠、铁	S2303072-01-01-4	微黄、微浊、臭和味微弱
	溶解性总固体	S2303072-01-01-5	微黄、微浊、臭和味微弱
	全盐量	S2303072-01-01-6	微黄、微浊、臭和味微弱
	石油类	S2303072-01-01-7	微黄、微浊、臭和味微弱
	氯离子、硫酸根	S2303072-01-01-8	微黄、微浊、臭和味微弱
	耗氧量	S2303072-01-01-9	微黄、微浊、臭和味微弱
	碘化物	S2303072-01-01-10	微黄、微浊、臭和味微弱
AS1	氨氮、总氮、总磷	S2303072-02-01-1	微黄、微浊、臭和味微弱
	钙和镁总量(总硬度)	S2303072-02-01-2	微黄、微浊、臭和味微弱
	悬浮物	S2303072-02-01-3	微黄、微浊、臭和味微弱
	钠	S2303072-02-01-4	微黄、微浊、臭和味微弱
	溶解性总固体	S2303072-02-01-5	微黄、微浊、臭和味微弱
	全盐量	S2303072-02-01-6	微黄、微浊、臭和味微弱
	石油类	S2303072-02-01-7	微黄、微浊、臭和味微弱
	氯离子、硫酸根	S2303072-02-01-8	微黄、微浊、臭和味微弱
BS1	氨氮、总氮、总磷	S2303072-03-01-1	微黄、微浊、臭和味微弱
	钙和镁总量(总硬度)	S2303072-03-01-2	微黄、微浊、臭和味微弱
	悬浮物	S2303072-03-01-3	微黄、微浊、臭和味微弱
	钠	S2303072-03-01-4	微黄、微浊、臭和味微弱
	溶解性总固体	S2303072-03-01-5	微黄、微浊、臭和味微弱
	全盐量	S2303072-03-01-6	微黄、微浊、臭和味微弱
	石油类	S2303072-03-01-7	微黄、微浊、臭和味微弱
	氯离子、硫酸根	S2303072-03-01-8	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
CS1	氨氮、总氮、总磷	S2303072-04-01-1	微黄、微浊、臭和味微弱
	钙和镁总量(总硬度)	S2303072-04-01-2	微黄、微浊、臭和味微弱
	悬浮物	S2303072-04-01-3	微黄、微浊、臭和味微弱
	钠、铁	S2303072-04-01-4	微黄、微浊、臭和味微弱
	溶解性总固体	S2303072-04-01-5	微黄、微浊、臭和味微弱
	全盐量	S2303072-04-01-6	微黄、微浊、臭和味微弱
	石油类	S2303072-04-01-7	微黄、微浊、臭和味微弱
	氯离子、硫酸根	S2303072-04-01-8	微黄、微浊、臭和味微弱
DS1	氨氮、总氮、总磷	S2303072-05-01-1(P)	微黄、微浊、臭和味微弱
	钙和镁总量(总硬度)	S2303072-05-01-2(P)	微黄、微浊、臭和味微弱
	悬浮物	S2303072-05-01-3(P)	微黄、微浊、臭和味微弱
	钠、铁	S2303072-05-01-4(P)	微黄、微浊、臭和味微弱
	溶解性总固体	S2303072-05-01-5(P)	微黄、微浊、臭和味微弱
	全盐量	S2303072-05-01-6(P)	微黄、微浊、臭和味微弱
	石油类	S2303072-05-01-7(P)	微黄、微浊、臭和味微弱
	氯离子、硫酸根	S2303072-05-01-8(P)	微黄、微浊、臭和味微弱
ES1	氨氮、总氮、总磷	S2303072-06-01-1	微黄、微浊、臭和味微弱
	钙和镁总量(总硬度)	S2303072-06-01-2	微黄、微浊、臭和味微弱
	悬浮物	S2303072-06-01-3	微黄、微浊、臭和味微弱
	钠	S2303072-06-01-4	微黄、微浊、臭和味微弱
	溶解性总固体	S2303072-06-01-5	微黄、微浊、臭和味微弱
	全盐量	S2303072-06-01-6	微黄、微浊、臭和味微弱
	石油类	S2303072-06-01-7	微黄、微浊、臭和味微弱
	氯离子、硫酸根	S2303072-06-01-8	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
FS1	氨氮、总氮、总磷	S2303072-07-01-1	微黄、微浊、臭和味微弱
	钙和镁总量(总硬度)	S2303072-07-01-2	微黄、微浊、臭和味微弱
	悬浮物	S2303072-07-01-3	微黄、微浊、臭和味微弱
	钠	S2303072-07-01-4	微黄、微浊、臭和味微弱
	溶解性总固体	S2303072-07-01-5	微黄、微浊、臭和味微弱
	全盐量	S2303072-07-01-6	微黄、微浊、臭和味微弱
	石油类	S2303072-07-01-7	微黄、微浊、臭和味微弱
	氯离子、硫酸根	S2303072-07-01-8	微黄、微浊、臭和味微弱
	耗氧量	S2303072-07-01-9	微黄、微浊、臭和味微弱
GS1	氨氮、总氮、总磷	S2303072-08-01-1	微黄、微浊、臭和味微弱
	钙和镁总量(总硬度)	S2303072-08-01-2	微黄、微浊、臭和味微弱
	悬浮物	S2303072-08-01-3	微黄、微浊、臭和味微弱
	钠	S2303072-08-01-4	微黄、微浊、臭和味微弱
	溶解性总固体	S2303072-08-01-5	微黄、微浊、臭和味微弱
	全盐量	S2303072-08-01-6	微黄、微浊、臭和味微弱
	石油类	S2303072-08-01-7	微黄、微浊、臭和味微弱
	氯离子、硫酸根	S2303072-08-01-8	微黄、微浊、臭和味微弱
HS1	氨氮、总氮、总磷	S2303072-09-01-1	微黄、微浊、臭和味微弱
	钙和镁总量(总硬度)	S2303072-09-01-2	微黄、微浊、臭和味微弱
	悬浮物	S2303072-09-01-3	微黄、微浊、臭和味微弱
	钠	S2303072-09-01-4	微黄、微浊、臭和味微弱
	溶解性总固体	S2303072-09-01-5	微黄、微浊、臭和味微弱
	全盐量	S2303072-09-01-6	微黄、微浊、臭和味微弱
	石油类	S2303072-09-01-7	微黄、微浊、臭和味微弱
	氯离子、硫酸根	S2303072-09-01-8	微黄、微浊、臭和味微弱
JS1	氨氮、总氮、总磷	S2303072-10-01-1	微黄、微浊、臭和味微弱
	钙和镁总量(总硬度)	S2303072-10-01-2	微黄、微浊、臭和味微弱
	悬浮物	S2303072-10-01-3	微黄、微浊、臭和味微弱
	钠	S2303072-10-01-4	微黄、微浊、臭和味微弱
	溶解性总固体	S2303072-10-01-5	微黄、微浊、臭和味微弱
	全盐量	S2303072-10-01-6	微黄、微浊、臭和味微弱
	石油类	S2303072-10-01-7	微黄、微浊、臭和味微弱
	氯离子、硫酸根	S2303072-10-01-8	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
IS1	氨氮、总氮、总磷	S2303072-11-01-1(P)	微黄、微浊、臭和味微弱
	钙和镁总量(总硬度)	S2303072-11-01-2(P)	微黄、微浊、臭和味微弱
	悬浮物	S2303072-11-01-3(P)	微黄、微浊、臭和味微弱
	钠	S2303072-11-01-4(P)	微黄、微浊、臭和味微弱
	溶解性总固体	S2303072-11-01-5(P)	微黄、微浊、臭和味微弱
	全盐量	S2303072-11-01-6(P)	微黄、微浊、臭和味微弱
	石油类	S2303072-11-01-7(P)	微黄、微浊、臭和味微弱
	氯离子、硫酸根	S2303072-11-01-8(P)	微黄、微浊、臭和味微弱
	耗氧量	S2303072-11-01-9(P)	微黄、微浊、臭和味微弱
	碘化物	S2303072-11-01-10(P)	微黄、微浊、臭和味微弱
KS1	氨氮、总氮、总磷	S2303072-12-01-1	微黄、微浊、臭和味微弱
	钙和镁总量(总硬度)	S2303072-12-01-2	微黄、微浊、臭和味微弱
	悬浮物	S2303072-12-01-3	微黄、微浊、臭和味微弱
	钠	S2303072-12-01-4	微黄、微浊、臭和味微弱
	溶解性总固体	S2303072-12-01-5	微黄、微浊、臭和味微弱
	全盐量	S2303072-12-01-6	微黄、微浊、臭和味微弱
	石油类	S2303072-12-01-7	微黄、微浊、臭和味微弱
	氯离子、硫酸根	S2303072-12-01-8	微黄、微浊、臭和味微弱
DZS2	氨氮、总氮、总磷	S2303072-13-01-1	微黄、微浊、臭和味微弱
	钙和镁总量(总硬度)	S2303072-13-01-2	微黄、微浊、臭和味微弱
	悬浮物	S2303072-13-01-3	微黄、微浊、臭和味微弱
	钠、铁	S2303072-13-01-4	微黄、微浊、臭和味微弱
	溶解性总固体	S2303072-13-01-5	微黄、微浊、臭和味微弱
	全盐量	S2303072-13-01-6	微黄、微浊、臭和味微弱
	石油类	S2303072-13-01-7	微黄、微浊、臭和味微弱
	氯离子、硫酸根	S2303072-13-01-8	微黄、微浊、臭和味微弱
	耗氧量	S2303072-13-01-9	微黄、微浊、臭和味微弱
	碘化物	S2303072-13-01-10	微黄、微浊、臭和味微弱
全程序空白		S2303072-01K	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
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/T5750.4-2006 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 84-2016
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
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
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。

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
水质多参数检测仪	HQ2200	NDYQ/419	2022.09.10-2023.09.09
气相色谱质谱联用仪	Trace 1300/ISQ7000	NDYQ/077	2022.08.10-2023.08.09
电子天平	ME204/02	NDYQ/497	2022.09.19-2023.09.18
电子天平	ME204/02	NDYQ/168	2022.08.10-2023.08.09
电子天平	JA1003	NDYQ/496	2022.09.19-2023.09.18
鼓风干燥箱	GZX-9140MBE	NDYQ/421	2022.09.29-2023.09.28
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
电感耦合等离子体光谱仪	ICAP PRO	NDYQ/076	2022.08.10-2023.08.09
鼓风干燥箱	GZX-9140MBE	NDYQ/420	2022.09.29-2023.09.28
紫外可见分光光度计	TU-1900	NDYQ/043	2022.08.10-2023.08.09
气相色谱仪	8860	NDYQ/174	2022.08.10-2023.08.09
紫外可见分光光度计	UV-2600i	NDYQ/414	2022.08.10-2023.08.09
液相色谱仪	U-3000	NDYQ/411	2022.09.29-2023.09.28
高压灭菌锅	DSX-24L-I	NDYQ/434	2022.09.29-2023.09.28
高压灭菌锅	DSX-24L-I	NDYQ/435	2022.09.29-2023.09.28
恒温水浴锅	HH-6	NDYQ/425	2022.09.29-2023.09.28
高通量加压流体萃取仪	HPFE06	NDYQ/088	--
旋转蒸发仪	RE-52AA	NDYQ/428	--
旋转蒸发仪	RE-52AA	NDYQ/427	--
数显调速多用振荡器	HY-4A	NDYQ/443	--
分液漏斗振荡器	HN-LZ	NDYQ/441	--

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	全程序空白	运输空白	控制要求
氯甲烷	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	<1.0
苯	μg/kg	1.9	ND	ND	ND	<1.9
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6.0	ND	ND	/	<6.0
甲醛	mg/kg	0.02	ND	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	T2303072-05-01				
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	8	11	15.8	0~25
甲醛	mg/kg	0.06	0.07	7.69	0~45
质控类型	现场平行				
样品编号	T2303072-10-01				
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	15	12	11.1	0~25
甲醛	mg/kg	0.15	0.16	3.23	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(%)
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	T2303072-01-01	9	8	5.88	0~25
	mg/kg	T2303072-03-01	29	22	13.7	0~25
甲醛	mg/kg	T2303072-01-01	0.12	0.12	0	0~45
	mg/kg	T2303072-08-01	0.11	0.10	0.10	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	324	105	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	T2303072-01-01	100	0.00	102	102	70~130
苯	ng	T2303072-01-01	50.0	0.00	59.0	118	70~130
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	μg	T2303072-02-01	620	167	620	73.1	50~140
	μg	T2303072-07-01	620	115	643	85.2	50~140
甲醛	μg	T2303072-02-01	2.00	0.940	2.22	64.0	45~120
	μg	T2303072-04-01	2.00	0.460	1.92	73.0	45~120

附表（5）地下水水质控信息一览表

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	ND	<2
氨氮	mg/L	0.025	ND	ND	<0.025
耗氧量	mg/L	0.05	ND	ND	<0.05
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

(2023)南盐(环)字第(NDYC2303072)号

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 (%)
钙和镁总量 (总硬度)	mg/L	S2303072-05-01-2	4.76×10^3	4.96×10^3	2.06	/
		S2303072-11-01-2	8.07×10^3	8.13×10^3	0.37	/
溶解性总固体	mg/L	S2303072-05-01-5	2.73×10^4	2.79×10^4	1.09	/
		S2303072-11-01-5	4.22×10^4	8.98×10^3	4.71	/
氨氮	mg/L	S2303072-05-01-1	0.166	0.171	1.48	0~10
		S2303072-11-01-1	13.0	13.3	1.14	0~10
耗氧量	mg/L	S2303072-11-01-9	36.0	35.7	0.42	0~20
铁	μg/L	S2303072-05-01-4	224	209	3.46	0~20
氯离子	mg/L	S2303072-05-01-8	1.82×10^4	1.80×10^4	0.55	0~10
		S2303072-11-01-8	2.83×10^4	2.83×10^4	0	0~10
硫酸根	mg/L	S2303072-05-01-8	2.53×10^3	2.54×10^3	0.20	0~10
		S2303072-11-01-8	2.21×10^3	2.21×10^3	0	0~10
钠	mg/L	S2303072-05-01-4	6.46×10^3	6.75×10^3	2.20	0~10
		S2303072-11-01-4	1.75×10^4	1.81×10^4	1.69	0~20
碘化物	mg/L	S2303072-11-01-10	0.700	0.800	6.67	0~10
悬浮物	mg/L	S2303072-05-01-3	47	49	2.08	/
		S2303072-11-01-3	70	76	4.11	/
全盐量	mg/L	S2303072-05-01-6	2.72×10^4	2.76×10^4	0.73	/
		S2303072-11-01-6	3.65×10^4	3.28×10^4	5.34	/
石油类	mg/L	S2303072-05-01-7	ND	ND	/	/
		S2303072-11-01-7	0.05	0.05	0	/
总氮	mg/L	S2303072-05-01-1	3.59	3.61	0.28	0~5
		S2303072-11-01-1	23.3	23.4	0.21	0~5
总磷	mg/L	S2303072-05-01-1	0.04	0.04	0	0~10
		S2303072-11-01-1	0.03	0.03	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	S2303072-01-01	8.0	8.0	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 (%)
钙和镁总量 (总硬度)	mg/L	S2303072-01-01-2	3.99×10^3	4.01×10^3	0.25	0~10
氨氮	mg/L	S2303072-03-01-1	2.85	2.97	2.06	0~10
耗氧量	mg/L	S2303072-01-01-9	9.6	9.6	0	0~20
铁	μg/L	S2303072-04-01-4	343	366	3.24	0~20
氯离子	mg/L	S2303072-01-01-8	4.08×10^3	4.07×10^3	0.12	0~10
	mg/L	S2303072-09-01-8	2.58×10^4	2.58×10^4	0	0~10
硫酸根	mg/L	S2303072-01-01-8	1.28×10^3	1.35×10^3	2.66	0~10
	mg/L	S2303072-10-01-8	946	941	0.26	0~10
钠	mg/L	S2303072-01-01-4	1.94×10^3	2.02×10^3	2.02	0~20
		S2303072-02-01-4	614	599	1.24	0~20
碘化物	mg/L	S2303072-01-01-10	0.130	0.120	4.00	0~10
总氮	mg/L	S2303072-01-01-1	0.70	0.72	1.41	0~5
		S2303072-09-01-1	8.83	8.89	0.34	0~5
总磷	mg/L	S2303072-10-01-1	0.04	0.04	0	0~10

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	30.0	0.00	26.2	87.3	90~110
		30.0	0.00	28.5	95.0	90~110
钠	mg/L	0.200	0.000	0.171	85.5	90~110
		0.200	0.000	0.177	88.5	90~110

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	S2303072-02-01-18	20.0	38.9	58.4	97.5	90~110
铁	μg/L	S2303072-01-01-4	20.0	9.25	28.0	93.8	70~130
			20.0	9.25	27.7	92.3	
氯离子	μg	S2303072-06-01-8	80.0	208	282	92.5	80~120
		S2303072-10-01-8	80.0	186	270	105	
硫酸根	μg	S2303072-03-01-8	100	60.6	163	102	80~120
		S2303072-04-01-8	100	135	242	107	
钠	mg/L	S2303072-07-01-4	1.00	0.260	1.16	90.0	80~120
			1.00	0.260	1.22	96.0	
碘化物	μg	S2303072-13-01-10	0.600	0.110	0.740	105	80~120
总氮	μg	S2303072-06-01-1	20.0	10.6	29.4	94.0	90~110
总磷	μg	S2303072-10-01-1	5.00	2.09	6.98	97.8	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
氨氮	mg/L	2005130	16.3±0.7	16.5
石油类	mg/L	337321	4.63±0.42	4.57
总氮	mg/L	203286	2.48±0.14	2.57
总磷	mg/L	2039113	0.185±0.013	0.188

以下空白