

15. Q2



赛蓝
SUNLAND

江苏赛蓝环境检测有限公司

检测报告

(2025) 苏赛检第(04346)号

检测类别 委托检测

受检单位 常州赛蓝再生资源有限公司

委托单位 常州赛蓝再生资源有限公司

检测报告说明



一、对本报告检测结果如有异议者，请于本报告收到之日起十日内向本公司提出。

二、鉴定检测，系对本产品、新工艺、新材料等有关技术性能的检测。

三、委托监测，其检测结果，本公司仅对来样负责，检测结果供委托者了解样品品质之用。

四、本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应加盖公章予以确认。

五、凡报告中注明超出本公司检验检测机构资质认定确认的能力范围的分析项目，其数据仅供参考。

江苏赛蓝环境检测有限公司

检测报告

委托单位	常州赛蓝再生资源有限公司			地 址	汉江西路 863 号
联系人	赵艳	邮 编	213000	电 话	15061125502
采样日期	2025 年 4 月 23 日			分析日期	2025 年 4 月 23 日-5 月 12 日
采样人员	张汉元、谭宇辛等				
检测目的	了解污染物情况				
检测内容	1、水和废水（详见检测结果表 1-3） 2、土壤和沉积物（详见检测结果表 4-5） 3、有组织废气（详见检测结果表 6-9） 4、无组织废气（详见检测结果表 10-15）				
结 论	/				

编制 周柯欣

一审 张汉元

二审 周柯欣

签发 周艳

专用章:

签发日期:



2025 年 5 月 21 日

检测结果表 1

1、样品基本信息						
样品类别	污水					
采样日期	2025 年 4 月 23 日					
2、检测结果						
检测项目	标准值 ^①	检 测 结 果				单位: mg/L
		污水口 (9:45)	污水口 (11:10)	污水口 (13:11)	/	
样品状态	/	淡黄/弱	淡黄/弱	淡黄/弱		
化学需氧量	500	114	107	94		
悬浮物	400	45	41	50		
氨氮	/	33.9	40.1	32.2		
总磷	/	3.30	4.06	3.41		
总氮	/	38.9	42.5	38.2		
pH 值 ^②	6-9	7.1	7.1	7.1		
/						
备 注	①: 标准值参照该企业排污许可证中相关标准; ②: pH 值无量纲。					

检测结果表 2

1、样品基本信息								
样品类别	地下水							
采样日期	2025 年 4 月 23 日							
2、检测结果								
检测项目	单位	检 测 结 果						检出 限
		MW-1 (10:52)	/					
样品状态	/	淡黄/微 弱						
pH 值	无量纲	7.5					/	
汞	μg/L	ND					0.04	
砷	μg/L	3.1					/	
铅	μg/L	ND					1.0	
镉	μg/L	ND					0.10	
锌	mg/L	ND					0.004	
镍	mg/L	ND					0.02	
钠	mg/L	22.4					/	
铜	mg/L	ND					0.006	
铁	mg/L	0.05					/	
锰	mg/L	4.48					/	
氯化物	mg/L	16					/	
硫酸盐	mg/L	206					/	
硝酸根 ^①	mg/L	0.020					/	
亚硝酸根 ^①	mg/L	ND					0.005	
氟化物	mg/L	0.220					/	
石油类	mg/L	ND					0.01	
化学需氧量	mg/L	4					/	
氯离子	mg/L	8.52					/	
氨氮	mg/L	ND					0.02	
溶解性固体	mg/L	558					/	
钙和镁总量 (总硬度)	mg/L	350					/	
备注	1、“ND”表示未检出； 2、①：硝酸根、亚硝酸根结果以 N 计。							

检测结果表 4

1、样品基本信息						
样品类别	土壤和沉积物					
采样日期	2025年4月23日					
2、检测结果						
检测项目	标准值	检测结果				单位: mg/kg
		BT1-1 (0-0.2m) (10:03)	/			
样品状态	/	黄棕				
总汞	/	0.095				
总砷	/	4.63				
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	/	ND				
铁	/	1.23×10 ⁴				
镉	/	0.15				
铅	/	26.5				
镍	/	25				
六价铬	/	2.9				
铜	/	28				
锌	/	64				
pH值 ^①	/	8.02				
备注	1、①: pH值无量纲; 2、“ND”表示未检出,石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的检出限为6mg/kg。					

检测结果表 6

一、DA002 (3#)					
1、测试工段信息					
排气筒编号	DA002	排气筒高度 ^①	15 米		
采样日期	2025 年 4 月 23 日				
2、参数测试结果					
序号	测试项目	单位	测试结果 (排气筒测试孔)		
			第一次 (12:06~12:56)	第二次 (14:30~15:20)	第三次 (16:40~17:30)
1	测点尺寸	m	Φ0.65	Φ0.65	Φ0.65
2	排气温度	K	292	293	293
3	排气流速	m/s	2.2	2.0	1.8
4	排气流量	m ³ /h (标态)	2.36×10 ³	2.14×10 ³	1.93×10 ³
5	含氧量	%	21.0	20.9	21.0
/					
备注	①：排气筒高度由企业提供。				

检测结果表6

3、检测结果						
序号	测试项目	单位	标准值 ^①	检测结果(排气筒测试孔)		
				第一次	第二次	第三次
1	颗粒物排放浓度	mg/m ³ (标态)	20	4.1	3.1	4.5
2	颗粒物排放速率	kg/h	1	9.68×10^{-3}	6.63×10^{-3}	8.68×10^{-3}
3	二氧化硫排放浓度	mg/m ³ (标态)	200	ND	ND	ND
4	二氧化硫排放速率	kg/h	/	-	-	-
5	氮氧化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	100	50	46	56
6	氮氧化物排放速率	kg/h	/	0.118	0.098	0.108
7	非甲烷总烃 ^② 排放浓度	mg/m ³ (标态)	60	2.37	2.26	2.20
8	非甲烷总烃 ^② 排放速率	kg/h	3	5.59×10^{-3}	4.84×10^{-3}	4.25×10^{-3}
/						
备注	1、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为3mg/m ³ ； 2、“-”表示浓度低于检出限，不参与排放速率的计算； 3、①：标准值参照该企业排污许可证中相关标准； 4、②：非甲烷总烃结果以碳计。					

检测结果表7

二、DA002 (3#)					
1、测试工段信息					
排气筒编号	DA002	排气筒高度 ^①	15米		
采样日期	2025年4月23日				
2、参数测试结果					
序号	测试项目	单位	测试结果 (排气筒测试孔)		
			第一次 (10:53~11:53)	第二次 (13:20~14:20)	第三次 (15:29~16:29)
1	测点尺寸	m	Φ0.65	Φ0.65	Φ0.65
2	排气温度	K	293	294	294
3	排气流速	m/s	2.6	1.9	2.1
4	排气流量	m ³ /h (标态)	2.78×10 ³	2.02×10 ³	2.24×10 ³
/					
备注	①：排气筒高度由企业提供。				

检测结果表 7

3、检测结果						
序号	测试项目	单位	标准值 ^①	检测结果 (排气筒测试孔)		
				第一次	第二次	第三次
1	硫化氢排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	ND	ND	ND
2	硫化氢排放量	kg/h	0.58	-	-	-
2	臭气浓度	无量纲	2000	416	269	309
4	氨排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	0.91	0.58	0.60
5	氨排放量	kg/h	8.7	2.53×10^{-3}	1.17×10^{-3}	1.34×10^{-3}
6	氟化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	3	ND	ND	ND
7	氟化物排放速率	kg/h	0.072	-	-	-
8	氯化氢排放浓度	mg/m ³ (标态)	10	ND	ND	ND
9	氯化氢排放速率	kg/h	0.18	-	-	-
/						
备注	1、“ND”表示未检出，硫化氢的检出限为 0.001mg/m ³ ，氟化物的检出限为 0.06mg/m ³ ，氯化氢的检出限为 0.20mg/m ³ ； 2、“-”表示浓度低于检出限，不参与排放速率的计算； 3、①：标准值参照该企业排污许可证中相关标准。					

检测结果表 8

三、DA002 (3#)					
1、测试工段信息					
排气筒编号	DA002	排气筒高度 ^①	15 米		
采样日期	2025 年 4 月 23 日				
2、参数测试结果					
序号	测试项目	单位	测试结果 (排气筒测试孔)		
			第一次 (10:53~11:53)	第二次 (13:20~14:20)	第三次 (15:29~16:29)
1	测点尺寸	m	Φ0.65	Φ0.65	Φ0.65
2	排气温度	K	293	294	294
3	排气流速	m/s	3.0	2.2	2.3
4	排气流量	m ³ /h (标态)	3.21×10 ³	2.34×10 ³	2.46×10 ³
/					
备注	①：排气筒高度由企业提供。				

检测结果表 9

四、DA003 (2#)					
1、测试工段信息					
排气筒编号	DA003	排气筒高度 ^①	15 米		
采样日期	2025 年 4 月 23 日				
2、参数测试结果					
序号	测试项目	单位	测试结果 (排气筒测试孔)		
			第一次 (10:25~11:25)	第二次 (13:08~14:08)	第三次 (15:08~16:08)
1	测点尺寸	m	Φ1.00	Φ1.00	Φ1.00
2	排气温度	K	294	295	296
3	排气流速	m/s	6.63	6.52	6.60
4	排气流量	m ³ /h (标态)	1.67×10 ⁴	1.64×10 ⁴	1.66×10 ⁴
/					
备注	①：排气筒高度由企业提供。				

检测结果表 9

3、检测结果						
序号	测试项目	单位	标准值 ^①	检测结果 (排气筒测试孔)		
				第一次	第二次	第三次
1	非甲烷总烃 ^② 排放浓度	mg/m ³ (标态)	60	1.20	1.28	1.35
2	非甲烷总烃 ^② 排放速率	kg/h	3	0.020	0.021	0.022
3	颗粒物排放浓度	mg/m ³ (标态)	20	ND	ND	ND
4	颗粒物排放速率	kg/h	1	-	-	-
5	氨排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	0.31	1.68	1.50
6	氨排放量	kg/h	8.7	5.18×10^{-3}	0.028	0.025
7	硫化氢排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	0.003	ND	0.004
8	硫化氢排放量	kg/h	0.58	5.01×10^{-5}	-	6.64×10^{-5}
/						
备注:	1、“ND”表示未检出,颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³ ,硫化氢的检出限为 0.001mg/m ³ ; 2、“-”表示浓度低于检出限,不参与排放速率的计算; 3、①:标准值参照该企业排污许可证中相关标准; 4、②:非甲烷总烃结果以碳计。					

检测结果表 10

采样日期	采样地点及 采样频次		检测结果			
			总悬浮颗 粒物	非甲烷总 烃 ^①	氨	二氧化硫
4月 23日	2 [#]	第一次 (10:30~11:30)	0.196	0.46	0.04	0.012
		第二次 (13:00~14:00)	0.177	0.48	0.04	0.010
		第三次 (15:00~16:00)	0.170	0.44	0.07	0.011
	3 [#]	第一次 (10:30~11:30)	0.173	0.51	0.03	0.012
		第二次 (13:00~14:00)	0.187	0.40	0.01	0.012
		第三次 (15:00~16:00)	0.183	0.37	0.04	0.013
	4 [#]	第一次 (10:30~11:30)	0.190	0.48	0.03	0.010
		第二次 (13:00~14:00)	0.173	0.44	0.04	0.011
		第三次 (15:00~16:00)	0.170	0.42	0.04	0.011
	浓度最高值		0.196	0.51	0.07	0.013
	标准值 ^①		0.5	4	1.5	0.4
	1 [#]	第一次 (10:30~11:30)	0.172	0.54	0.05	0.009
		第二次 (13:00~14:00)	0.173	0.63	0.04	0.008
		第三次 (15:00~16:00)	0.168	0.60	0.05	0.011
	备注	1、①：标准值参照该企业排污许可证中相关标准； 2、②：非甲烷总烃结果以碳计。				

检测结果表 11

采样日期	采样地点及 采样频次		检测结果			
			氟化物	氮氧化物	氯化氢	硫酸雾
4 月 23 日	2 [#]	第一次 (10:30~11:30)	2.1×10^{-3}	0.028	ND	0.015
		第二次 (13:00~14:00)	2.0×10^{-3}	0.021	ND	0.015
		第三次 (15:00~16:00)	2.2×10^{-3}	0.022	ND	0.014
	3 [#]	第一次 (10:30~11:30)	2.1×10^{-3}	0.033	ND	0.021
		第二次 (13:00~14:00)	2.1×10^{-3}	0.035	ND	0.019
		第三次 (15:00~16:00)	1.9×10^{-3}	0.031	ND	0.016
	4 [#]	第一次 (10:30~11:30)	1.9×10^{-3}	0.019	ND	0.016
		第二次 (13:00~14:00)	2.1×10^{-3}	0.029	ND	0.016
		第三次 (15:00~16:00)	2.2×10^{-3}	0.026	ND	0.017
	浓度最高值		2.2×10^{-3}	0.035	ND	0.021
	标准值 ^①		0.02	0.12	0.05	0.3
	1 [#]	第一次 (10:30~11:30)	1.8×10^{-3}	0.030	ND	0.019
		第二次 (13:00~14:00)	1.9×10^{-3}	0.033	ND	0.021
		第三次 (15:00~16:00)	2.0×10^{-3}	0.040	ND	0.016
	备注	1、“ND”表示未检出，氯化氢的检出限为 $0.020 \text{mg}/\text{m}^3$ ； 2、①：标准值参照该企业排污许可证中相关标准。				

检测结果表 12

采样日期	采样地点及 采样频次		检测结果			
			镍	锰	锡	铬
1月 2日	2 [#]	第一次 (10:30~11:30)	ND	3.7×10^{-5}	ND	ND
		第二次 (13:00~14:00)	ND	3.7×10^{-5}	ND	ND
		第三次 (15:00~16:00)	ND	2.8×10^{-5}	ND	ND
	3 [#]	第一次 (10:30~11:30)	ND	2.29×10^{-4}	ND	ND
		第二次 (13:00~14:00)	ND	2.38×10^{-4}	ND	ND
		第三次 (15:00~16:00)	ND	2.39×10^{-4}	ND	ND
	4 [#]	第一次 (10:30~11:30)	ND	1.01×10^{-4}	ND	ND
		第二次 (13:00~14:00)	ND	1.01×10^{-4}	ND	ND
		第三次 (15:00~16:00)	ND	1.01×10^{-4}	ND	ND
	浓度最高值		ND	2.39×10^{-4}	ND	ND
	标准值 ^①		0.02	/	0.06	0.006
	1 [#]	第一次 (10:30~11:30)	ND	2.48×10^{-4}	ND	ND
		第二次 (13:00~14:00)	ND	2.48×10^{-4}	ND	ND
		第三次 (15:00~16:00)	ND	2.39×10^{-4}	ND	ND
	备注	1、①：标准值参照该企业排污许可证中相关标准； 2、“ND”表示未检出，镍的检出限为 $0.003 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，锡的检出限为 $0.01 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ， 铬的检出限为 $0.004 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 。				

检测结果表 13

采样日期	采样地点及采样频次		检测结果 单位: mg/m ³			
			硫化氢	臭气浓度 ^②	铜	/
4 月 23 日	2 [#]	第一次 (10:30~11:30)	ND	16	ND	
		第二次 (13:00~14:00)	0.001	14	ND	
		第三次 (15:00~16:00)	ND	15	ND	
	3 [#]	第一次 (10:30~11:30)	ND	17	ND	
		第二次 (13:00~14:00)	ND	15	ND	
		第三次 (15:00~16:00)	ND	14	ND	
	4 [#]	第一次 (10:30~11:30)	ND	15	ND	
		第二次 (13:00~14:00)	ND	15	ND	
		第三次 (15:00~16:00)	ND	13	ND	
	浓度最高值		0.001	17	ND	
	标准值 ^①		0.06	20	/	
	1 [#]	第一次 (10:30~11:30)	ND	17	ND	
		第二次 (13:00~14:00)	ND	15	ND	
		第三次 (15:00~16:00)	ND	15	ND	
	备注	1、①: 标准值参照该企业排污许可证中相关标准; 2、②: 臭气浓度无量纲; 3、“ND”表示未检出, 硫化氢的检出限为 0.001mg/m ³ , 铜的检出限为 0.005 μg/m ³ 。				

检测结果表 14

检测时间	采样地点及 采样频次		检测结果 单位: mg/m ³		
			非甲烷总烃 ^①		/
			单次浓度	小时均值	
4 月 23 日	5 [#]	第一次 (10:33)	0.37	0.36	
		第二次 (10:48)	0.32		
		第三次 (11:03)	0.38		
		第四次 (11:18)	0.35		
		第一次 (13:03)	0.30	0.36	
		第二次 (13:18)	0.33		
		第三次 (13:33)	0.32		
		第四次 (13:48)	0.51		
		第一次 (15:03)	0.47	0.47	
		第二次 (15:18)	0.46		
		第三次 (15:33)	0.33		
		第四次 (15:48)	0.63		
		浓度最高值	0.63	0.47	
		标准值 ^②	20	6.0	
备注	1、①: 标准值参照该企业排污许可证中相关标准; 2、②: 非甲烷总烃结果以碳计。				

检测结果表 15

检测时间	采样地点及 采样频次		检测结果		单位: mg/m ³
			非甲烷总烃 ^②		/
			单次浓度	小时均值	
4月 23日	6 [#]	第一次 (10:36)	0.48	0.41	
		第二次 (10:51)	0.48		
		第三次 (11:06)	0.33		
		第四次 (11:21)	0.34		
		第一次 (13:05)	0.45	0.46	
		第二次 (13:20)	0.44		
		第三次 (13:35)	0.47		
		第四次 (13:50)	0.50		
		第一次 (15:05)	0.41	0.42	
		第二次 (15:20)	0.41		
		第三次 (15:35)	0.44		
		第四次 (15:50)	0.43		
		浓度最高值	0.50	0.46	
		标准值 ^①	20	6.0	
备注	1、①: 标准值参照该企业排污许可证中相关标准; 2、②: 非甲烷总烃结果以碳计。				

检测分析方法及仪器一览表

序号	检测项目	分析方法及标准号(或来源)	设备名称及型号	设备编号
1	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	酸度计 PHJB-260/(0-14)	A425
2	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	具塞滴定管 50ml	A556
		《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)只用:3.3.2.3快速密闭催化消解法(滴定法)	智能双温区消解器 (165℃) 5B-1B(V8)	A276
3	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV-752	A053
4	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	紫外可见分光光度计 UV-5100B	A370
5	氨氮	水质 氨氮的测定 气相分子吸收光谱法 HJ 195-2023	气相分子吸收光谱仪 GMA3212-360	A327
6	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 CP214	A002
			电热烘箱 GZX-9076MBE	A356
7	氰化物	地下水水质分析方法第52部分:氰化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021	紫外可见分光光度计 UV-5100B	A495
8	六价铬	地下水水质分析方法 第17部分:总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021	紫外可见分光光度计 UV-5100B	A256
9	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC9790-II	A231
		环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017		
备注	/			

检测分析及仪器一览表

序号	检测项目	分析及标准号 (或来源)	设备名称及型号	设备编号
10	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	紫外可见分光光度计 UV-5100B	A325
		固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	大流量烟尘 (气) 测试仪 YQ3000-D	A519
11	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	氟离子计 PFS-80	A183
		环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018		
12	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 UV-5100B	A495
13	氮氧化物	环境空气 氮氧化物 (一氧化氮和二氧化氮) 的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	紫外可见分光光度计 UV-5100B	A256
		固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	大流量烟尘 (气) 测试仪 YQ3000-D	A519
14	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	离子色谱仪 ICS-600	A131
15	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016		
16	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003 年) 只用: 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法、5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 UV-752	A053
17	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262—2022	/	/
备注	/			

检测分析方法及仪器一览表

序号	检测项目	分析及标准号 (或来源)	设备名称及型号	设备编号
18	排气温度	固定污染源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007	大流量烟尘 (气) 测试仪 YQ3000-D	A519、 A518
19	排气流速		智能烟气流速湿度测试仪 GH6062B	A479、 A423
			多路烟气采样器 MH3002 型	A284、 A285
			自动烟尘气测试仪 GH-60E 型	A282
20	含氧量	固定污染源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007 只用: 6.3.3 电 化学法	大流量烟尘 (气) 测试仪 YQ3000-D	A519
21	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	电子分析天平 BT125D	A118
			低浓度称量恒温恒湿称量设备 NVN-800	A234
			电热烘箱 GZX-9076MBE	A356
22	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8520S	A350
23	砷			
24	铜	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	原子吸收分光光度计 TAS-990F	A349
25	镍			
26	锌			
27	铁	^① 固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	电感耦合等离子体发射光谱仪 5110	A192
备注	①: 只测: 22 种金属元素: 银、铝、钡、铍、钙、铬、钴、镉、铜、铁、钾、镁、锰、钠、镍、铅、锑、钛、钒、锌、铈、铈、镉、铜、铁、钾、镁、锰、钠、镍、铅、锑、钛、钒、锌、铈、铈。			

检测分析及仪器一览表

序号	检测项目	分析及标准号 (或来源)	设备名称及型号	设备编号
28	氯化物、氯离子 (Cl ⁻)	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	具塞滴定管 25ml	A412
29	铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002年) 只用:3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅	原子吸收光谱仪 ZEE nit 700P	A436
30	镉			
31	锌	①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	电感耦合等离子体发射光谱仪 5110	A192
32	镍			
33	钠			
34	铜			
35	铁			
36	锰			
37	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	具塞滴定管 25ml	A412
38	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	气相色谱仪 A91plus	A255
39	溶解性固体	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002年) 只用:3.1.7.2 103~105℃烘干的可滤残渣方法	电子天平 CP214	A002
			电热烘箱 GZX-9076MBE	A356
40	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990F	A349
41	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	精密 pH 计 PHS-3C	A006
备注	①: 只测:32 种金属元素, 具体参数: 银、铝、砷、硼、钡、铍、铋、钙、镉、钴、铬、铜、铁、钾、锂、镁、锰、钼、钠、镍、磷、铅、硫、铊、硒、硅、锡、锑、钛、钒、锌、锆。			

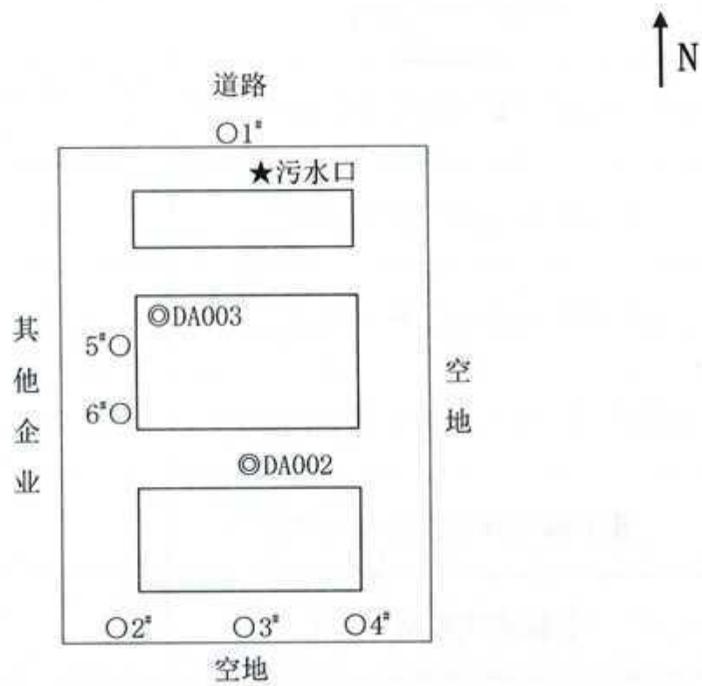
检测分析方法及仪器一览表

序号	检测项目	分析及标准号(或来源)	设备名称及型号	设备编号
42	半挥发性有机物(SVOCs)	①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	赛默飞气相色谱质谱联用仪 TRACE 1610-ISQ 7610	A521
43	挥发性有机物(VOCs)	②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	气相色谱-质谱联用仪 7890B-5977B	A190
44	镉	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	原子吸收光谱仪 ZEEnit 700P	A436
45	铅			
46	总砷	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	原子荧光光度计 AFS-8520S	A350
备注	<p>1、①: 半挥发性有机物(SVOCs): 只测: 64种半挥发性有机物, 具体参数: N-亚硝基二甲胺、苯酚、双(2-氯乙基)醚、2-氯苯酚、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、2-甲基苯酚、二(2-氯异丙基)醚、六氯乙烷、N-亚硝基二正丙胺、4-甲基苯酚、硝基苯、异佛尔酮、2-硝基苯酚、2,4-二甲基苯酚、二(2-氯乙氧基)甲烷、2,4-二氯苯酚、1,2,4-三氯苯、萘、4-氯苯胺、六氯丁二烯、4-氯-3-甲基苯酚、2-甲基萘、六氯环戊二烯、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2-氯萘、2-硝基苯胺、萘烯、邻苯二甲酸二甲酯、2,6-二硝基甲苯、3-硝基苯胺、2,4-二硝基苯酚、萘、二苯并呋喃、4-硝基苯酚、2,4-二硝基甲苯、苈、邻苯二甲酸二乙酯、4-氯苯基苯基醚、4-硝基苯胺、4,6-二硝基-2-甲基苯酚、偶氮苯、4-溴二苯基醚、六氯苯、五氯苯酚、菲、蒽、咪唑、邻苯二甲酸二正丁酯、荧蒽、苈、邻苯二甲酸丁基苯基酯、苯并(a)蒽、蒽、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸二正辛酯、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]苈、苈并[1,2,3-cd]苈、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]苈;</p> <p>2、②: 挥发性有机物(VOCs): 只测: 65种挥发性有机物: 二氯二氟甲烷、氯甲烷、氯乙烯、溴甲烷、氯乙烷、三氯氟甲烷、1,1-二氯乙烯、丙酮、碘甲烷、二硫化碳、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、2,2-二氯丙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、2-丁酮、溴氯甲烷、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,1-二氯丙烯、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、二溴甲烷、一溴二氯甲烷、4-甲基-2-戊酮、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,3-二氯丙烷、2-己酮、二溴氯甲烷、1,2-二溴乙烷、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、1,1,2-三氯丙烷、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、溴仿、异丙苯、溴苯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、正丙苯、2-氯甲苯、1,3,5-三甲基苯、4-氯甲苯、叔丁基苯、1,2,4-三甲基苯、仲丁基苯、1,3-二氯苯、4-异丙基甲苯、1,4-二氯苯、正丁基苯、1,2-二氯苯、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯、萘、1,2,3-三氯苯。</p>			

检测分析及仪器一览表

序号	检测项目	分析及标准号(或来源)	设备名称及型号	设备编号
47	总汞	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	原子荧光光度计 AFS-8520S	A350
48	亚硝酸根 (NO ₂ ⁻)	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	离子色谱仪 ICS-600	A131
49	硝酸根(NO ₃ ⁻)			
50	氟化物、氟离子(F ⁻)			
51	氯化物、氯离子(Cl ⁻)			
52	镉	①空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 5110	A192
53	锡			
54	铜			
55	锰			
56	镍			
57	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263—2022	电子分析天平 BT125D	A118
			低浓度称量恒温恒湿称量设备 NVN-800	A234
58	硫酸盐、硫酸根(SO ₄ ²⁻)	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T 342-2007	紫外可见分光光度计 UV-5100B	A370
59	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 UV-5100B	A256
/				
备注	①: 只测: 24种金属元素, 具体参数: 银、铝、砷、钡、铍、铋、钙、镉、钴、铬、铜、铁、钾、镁、锰、钠、镍、铅、铈、锡、锑、钛、钒、锌。			

检测点位示意图



- 备注： 1、O2°~O4°为下风向监控点位（共3个），O1°为上风向参照点位，O5°~O6°为厂区内监测点位，4月23日检测时为北风；
- 2、◎为有组织排气筒的检测点位；
- 3、★为污水口检测点位。