



秋泓检测  
Qiuhong Testing



# 检 测 报 告

TEST REPORT

2024121601 QHHJ-BG (气) 008

委托单位: 常州市生态环境监控中心金坛分中心

受检单位: 常州市金坛区城市污水处理有限公司指前部

检测类别: 监督性检测

江苏秋泓环境检测有限公司

Jiangsu Qiuhong Environmental Testing Co., Ltd.

编制日期: 2024 年 07 月 09 日



## 检测报告说明

一、本检测报告须编制、审核、签发者签名并加盖本公司检验检测专用章和骑缝章、资质认定标志后方可有效。

二、本报告中符号“—”表示无内容，“ND”表示未检出，检出限详见检测方法。

三、受检单位（委托方）对排口（点位）及排气筒高度提供并确认，本公司不对其真实性负责。委托检测结果及对结果的判定结论只代表本次检测时污染物排放状况；报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。

四、委托检测本公司仅对本次所采集样品的检测结果负责；委托方对送检样品及相关信息的真实性负责。送样检测仅对送检样品的检测结果负责，检测报告数据仅反映对所采集或送检样品的评价。

五、用户对本检测报告若持有异议，在收到本检测报告之日起十日内，向本公司书面提出异议，逾期则视为认可本检测报告。

六、本公司仅对报告原件负责，未经本公司书面批准，不得以任何形式复制本检测报告；任何对本检测报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

七、除客户特别申明并支付样品保管费，所有超过标准规定时效期的样品本公司均不再留样。

八、本检测报告数据未经本公司书面同意，不得用于宣传。

九、本公司保证工作的客观公正性，对本检测报告的数据保密，并对委托单位的商业信息、技术文件等商业机密履行保密义务。



## 检测报告

委托单位	常州市生态环境监控中心金坛分中心	地 址	常州市金坛区北环东路96号
受检单位/ 项目名称	常州市金坛区城市污水处理有限公司 指前部	受检单位地址/ 项目所在地	常州市金坛区指前兴旺路96号
联 系 人	邱金发	联系电话	18915803535
检测目的	监督性检测	采样日期	2024-07-02
样品类别	厂区内无组织废气,无组织废气	分析日期	2024-07-02~2024-07-03
检测项目	臭气(臭气浓度),硫化氢,氨,甲烷		
检测结果	见检测结果表		
检测依据及仪器	附表 A, 附表 B		

编制:

陆佳佳

一审:

高翔

二审:

徐磊

签发:

施文莉

检验检测专用章

签发日期:

2024-07-16



表 1 无组织排放废气检测结果

采样日期	检测项目	采样时段	单位	检测 点位	下风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 浓度 最高值
				参考 限值	检测结果			
2024-07-02	氨	10:00-11:00	mg/m³	≤1.5	0.09	0.09	0.10	0.18
2024-07-02	氨	12:00-13:00	mg/m³		0.15	0.02	0.06	
2024-07-02	氨	14:00-15:00	mg/m³		0.06	0.18	0.05	
2024-07-02	氨	16:00-17:00	mg/m³		0.06	0.16	0.14	
2024-07-02	硫化氢	10:00-11:00	mg/m³	≤0.06	0.002	0.008	0.002	0.008
2024-07-02	硫化氢	12:00-13:00	mg/m³		0.001	0.001	0.004	
2024-07-02	硫化氢	14:00-15:00	mg/m³		0.002	0.002	0.002	
2024-07-02	硫化氢	16:00-17:00	mg/m³		0.001	0.002	0.001	
2024-07-02	臭气（臭气浓度）	第一次	无量纲	≤20	<10	<10	<10	<10
2024-07-02	臭气（臭气浓度）	第二次	无量纲		<10	<10	<10	
2024-07-02	臭气（臭气浓度）	第三次	无量纲		<10	<10	<10	
2024-07-02	臭气（臭气浓度）	第四次	无量纲		<10	<10	<10	
参考标准	参考《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002 及修改单表 4 厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度的二级标准							
备注	本次检测，氨、硫化氢、臭气（臭气浓度）厂界浓度最高值均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002 及修改单表 4 厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度的二级标准。							



表 2 厂区内无组织排放废气检测结果

采样日期	检测项目	采样时段	单位	检测 点位	厂区体积浓度最高处
				参考 限值	检测结果
2024-07-02	甲烷	10:17-11:17	%	≤1	2.48×10 <sup>-4</sup>
2024-07-02	甲烷	12:18-13:18	%		2.67×10 <sup>-4</sup>
2024-07-02	甲烷	14:19-15:19	%		2.53×10 <sup>-4</sup>
2024-07-02	甲烷	16:18-17:18	%		2.73×10 <sup>-4</sup>
参考标准	参考《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002 及修改单表 4 厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度的二级标准				
备注	本次检测，甲烷厂区体积浓度最高值符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002 及修改单表 4 厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度的二级标准。				



表 3 质量控制情况表

检测项目	样品数	现场平行			现场空白		实验室平行			实验室空白		加标样			质控样	
		个数	检查率%	合格率%	个数	合格率%	个数	检查率%	合格率%	个数	检查率%	合格率%	个数	检查率%	合格率%	个数
氨	12	/	/	/	2	100	/	/	/	2	100	/	/	/	2	100
硫化氢	12	/	/	/	2	100	/	/	/	2	100	/	/	/	2	100
臭气（臭气浓度）	12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
甲烷	16	/	/	/	2	100	2	12.5	100	2	100	/	/	/	2	100



附表 A 检测方法一览表

序号	检测项目	分析方法及标准号	检出限
1	氨	环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	当吸收液体积为 10mL, 采气45L 时, 检出限为 0.01 mg/m <sup>3</sup>
2	甲烷	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	0.06 (以甲烷计) mg/m <sup>3</sup>
3	硫化氢	《空气与废气监测分析方法》(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	当采样体积为60L 时, 检出限为 0.001 mg/m <sup>3</sup>
4	臭气(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	-

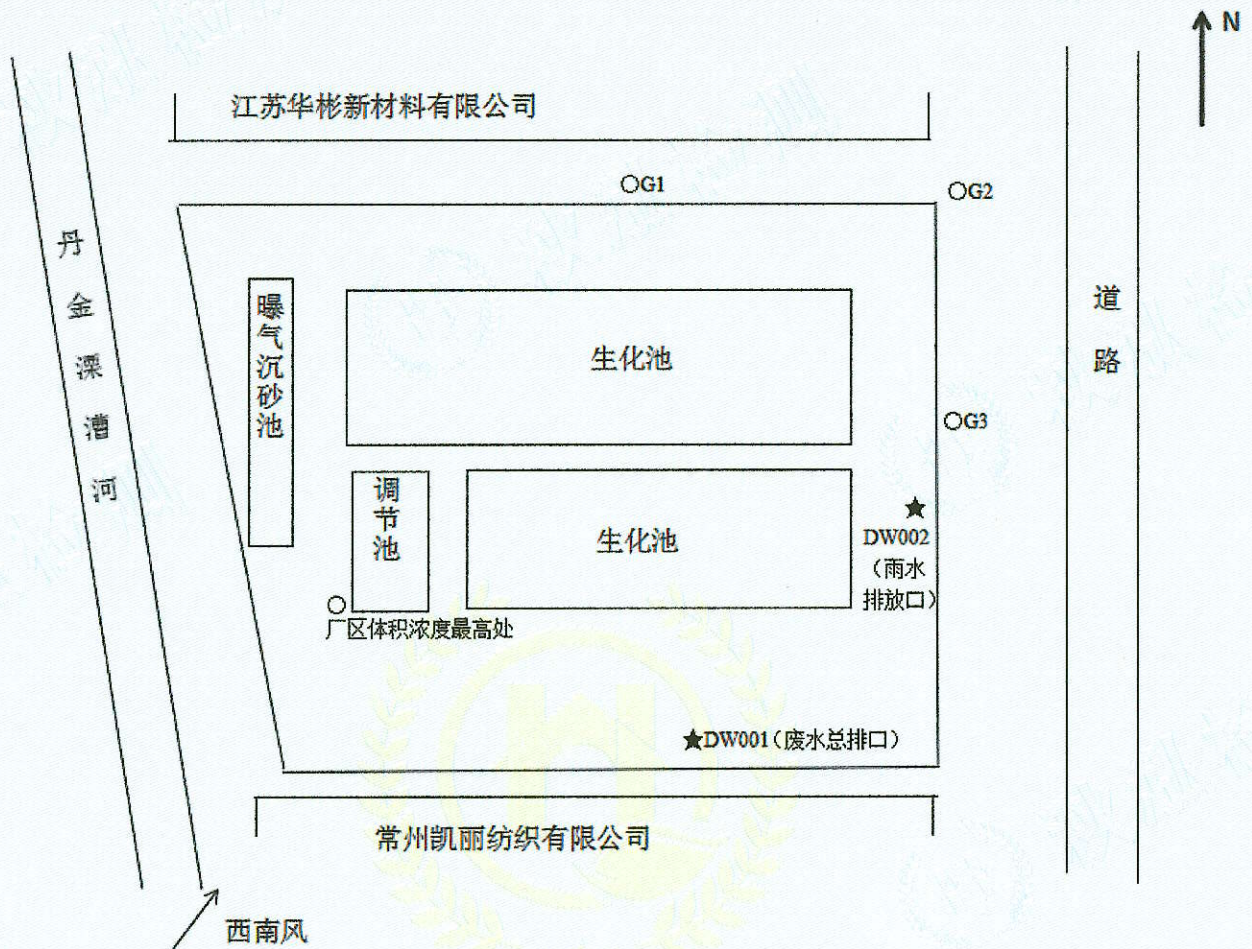
附表 B 主要仪器设备一览表

序号	检测项目	仪器名称	仪器编号	校准/检定有效期
1	现场采样	全自动大气/颗粒物采样器	QHHJ-17090	2025-01-17
2	现场采样	大气采样器	QHHJ-17093 QHHJ-17094	2025-01-17 2025-01-17
3	现场采样	便携式数字温湿仪	QHHJ-19064	2024-09-24
4	现场采样	轻便三杯风向风速表	QHHJ-19065	2024-09-24
5	现场采样	空盒气压表	QHHJ-19066	2024-09-24
6	现场采样	真空采样器	QHHJ-24046	-
7	硫化氢	紫外可见分光光度计	QHHJ-18027	2025-03-17
8	氨	紫外可见分光光度计	QHHJ-21001	2024-11-20
9	甲烷	气相色谱仪	QHHJ-17037	2025-01-16

\*\*\*本页完\*\*\*



## 检测点位示意图



★为水质检测点位

○为大气检测点位

\*\*\*报告结束\*\*\*



附件:

气象参数记录一览表

采样日期	采样时段	气温 (°C)	湿度 (%RH)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2024-07-02	10:00-11:17	27.8	58	99.8	3.8	西南风	阴天
2024-07-02	12:00-13:18	28.2	59	99.9	3.5	西南风	阴天
2024-07-02	14:00-15:19	27.1	61	100.0	3.7	西南风	阴天
2024-07-02	16:00-17:18	26.2	60	100.2	3.1	西南风	阴天
采样人员	刘韬,吴宇,吴佳,李天龙,曹柯						

秋泓检测





秋泓检测  
Qiu Hong Testing



# 检 测 报 告

TEST REPORT

2024121601 QHHJ-BG (水) 007

委托单位: 常州市生态环境监控中心金坛分中心

受检单位: 常州市金坛区城市污水处理有限公司指前部

检测类别: 监督性检测

江苏秋泓环境检测有限公司

Jiangsu Qiu Hong Environmental Testing Co., Ltd.

编制日期: 2024 年 07 月 09 日



## 检测报告说明

一、本检测报告须编制、审核、签发者签名并加盖本公司检验检测专用章和骑缝章、资质认定标志后方可有效。

二、本报告中符号“—”表示无内容，“ND”表示未检出，检出限详见检测方法。

三、受检单位（委托方）对排口（点位）及排气筒高度提供并确认，本公司不对其真实性负责。委托检测结果及对结果的判定结论只代表本次检测时污染物排放状况；报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。

四、委托检测本公司仅对本次所采集样品的检测结果负责；委托方对送检样品及相关信息的真实性负责。送样检测仅对送检样品的检测结果负责，检测报告数据仅反映对所采集或送检样品的评价。

五、用户对本检测报告若持有异议，在收到本检测报告之日起十日内，向本公司书面提出异议，逾期则视为认可本检测报告。

六、本公司仅对报告原件负责，未经本公司书面批准，不得以任何形式复制本检测报告；任何对本检测报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

七、除客户特别申明并支付样品保管费，所有超过标准规定时效期的样品本公司均不再留样。

八、本检测报告数据未经本公司书面同意，不得用于宣传。

九、本公司保证工作的客观公正性，对本检测报告的数据保密，并对委托单位的商业信息、技术文件等商业机密履行保密义务。



检测报告

委托单位	常州市生态环境监控中心金坛分中心	地 址	常州市金坛区北环东路96号
受检单位/ 项目名称	常州市金坛区城市污水处理有限公司 指前部	受检单位地址/ 项目所在地	常州市金坛区指前兴旺路96号
联 系 人	邱金发	联系电话	18915803535
检测目的	监督性检测	采样日期	2024-07-02
样品类别	污水,雨水	分析日期	2024-07-02~2024-07-08
检测项目	pH 值,色度,悬浮物,五日生化需氧量,化学需氧量,总磷,总氮,氨氮,硫化物,苯胺类,石油类,动植物油类,阴离子表面活性剂,总铬,镉,铅,汞,砷,六价铬,粪大肠菌群		
检测结果	见检测结果表		
检测依据及仪器	附表 A, 附表 B		

编制:

陆佳佳

一审:

冯那

二审:

段磊

签发:

施文莉

检验检测专用章

签发日期:

2024-07-16



表 1 雨水检测结果

检测项目	点位/样品信息		DW002 (雨水排放口)
	采样日期		2024-07-02 15:41
	分析日期		2024-07-03
	单位	检出限	检测结果
总磷	mg/L	0.01	0.30

表 2 污水检测结果

检测项目	点位/样品信息			DW001 (废水总排口)
	采样日期			2024-07-02 15:17
	分析日期			2024-07-02~2024-07-08
	CAS 号	单位	检出限	检测结果
pH 值	-	无量纲	-	7.1
色度	-	倍	2	20
悬浮物	-	mg/L	4	9
五日生化需氧量	-	mg/L	0.5	1.3
化学需氧量	-	mg/L	4	18
氨氮	-	mg/L	0.025	0.174
总磷	-	mg/L	0.01	0.22
总氮	-	mg/L	0.05	3.36
硫化物	-	mg/L	0.01	ND
苯胺类	-	mg/L	0.03	0.10
动植物油类	-	mg/L	0.06	ND
石油类	-	mg/L	0.06	ND
阴离子表面活性剂	-	mg/L	0.05	ND



检测项目	点位/样品信息			DW001 (废水总排口)
	采样日期			2024-07-02 15:17
	分析日期			2024-07-02~2024-07-08
	CAS 号	单位	检出限	检测结果
六价铬	18540-29-9	mg/L	0.004	ND
总铬	7440-47-3	mg/L	0.004	ND
铅	7439-92-1	mg/L	0.2	ND
镉	7440-43-9	mg/L	0.05	ND
汞	7439-97-6	µg/L	0.04	0.26
砷	7440-38-2	µg/L	0.3	2.2
粪大肠菌群	-	MPN/L	20	$7.9 \times 10^2$



表 2 质量控制情况表

检测项目	样品数	现场平行			现场空白		实验室平行			实验室空白		加标样			质控样	
		个数	检查率%	合格率%	个数	合格率%	个数	检查率%	合格率%	个数	合格率%	个数	检查率%	合格率%	个数	合格率%
pH 值	1	1	100	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	100
色度	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
悬浮物	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
五日生化需氧量	1	1	100	100	1	100	1	100	100	4	100	/	/	/	2	100
化学需氧量	1	1	100	100	1	100	1	100	100	2	100	/	/	/	1	100
氨氮	1	1	100	100	1	100	1	100	100	3	100	1	100	100	2	100
总磷	2	1	50.0	100	1	100	1	50.0	100	2	100	1	50.0	100	2	100
总氮	1	1	100	100	1	100	1	100	100	2	100	1	100	100	2	100
硫化物	1	1	100	100	1	100	1	100	100	3	100	1	100	100	/	/
苯胺类	1	1	100	100	1	100	1	100	100	2	100	1	100	100	2	100
动植物油类	1	/	/	/	1	100	/	/	/	3	100	/	/	/	/	/
石油类	1	/	/	/	1	100	/	/	/	3	100	/	/	/	2	100
阴离子表面活性剂	1	1	100	100	1	100	1	100	100	2	100	1	100	100	2	100
六价铬	1	1	100	100	1	100	1	100	100	2	100	1	100	100	2	100
总铬	1	1	100	100	1	100	1	100	100	2	100	1	100	100	2	100
铅	1	1	100	100	1	100	1	100	100	2	100	1	100	100	3	100



检测项目	样品数	现场平行			现场空白		实验室平行			实验室空白		加标样			质控样	
		个数	检查率%	合格率%	个数	合格率%	个数	检查率%	合格率%	个数	合格率%	个数	检查率%	合格率%	个数	合格率%
镉	1	1	100	100	1	100	1	100	100	2	100	1	100	100	3	100
汞	1	1	100	100	1	100	1	100	100	2	100	1	100	100	3	100
砷	1	1	100	100	1	100	1	100	100	2	100	1	100	100	3	100
粪大肠菌群	1	/	/	/	/	/	/	/	/	1	100	/	/	/	/	/



附表 A 检测方法一览表

序号	检测项目	分析及标准号	检出限
1	pH值	水质 pH值的测定 电极法HJ 1147-2020	—
2	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法HJ 1182-2021	2 倍
3	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法GB/T 11901-1989	4 mg/L
4	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5 mg/L
5	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法HJ 828-2017	4 mg/L
6	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	0.05 mg/L
7	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法HJ 535-2009	0.025 mg/L
8	总磷	水质总磷的测定钼酸铵分光光度法GB/T 11893-1989	0.01 mg/L
9	苯胺类	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基) 乙二胺偶氮分光 光度法GB/T 11889-1989	0.03 mg/L
10	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法HJ 1226-2021	0.01 mg/L
11	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06 mg/L
12	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06 mg/L
13	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05 mg/L
14	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	0.004 mg/L
15	总铬	水质 总铬的测定GB/T 7466-1987 只用：高锰酸钾氧化- 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004 mg/L
16	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 只用：第一部分 直接法	0.2 mg/L
17	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 只用：第一部分 直接法	0.05 mg/L
18	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法HJ 694-2014	0.04 µg/L
19	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法HJ 694-2014	0.3 µg/L
20	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法HJ 347.2-2018	20MPN/L (15管 法)



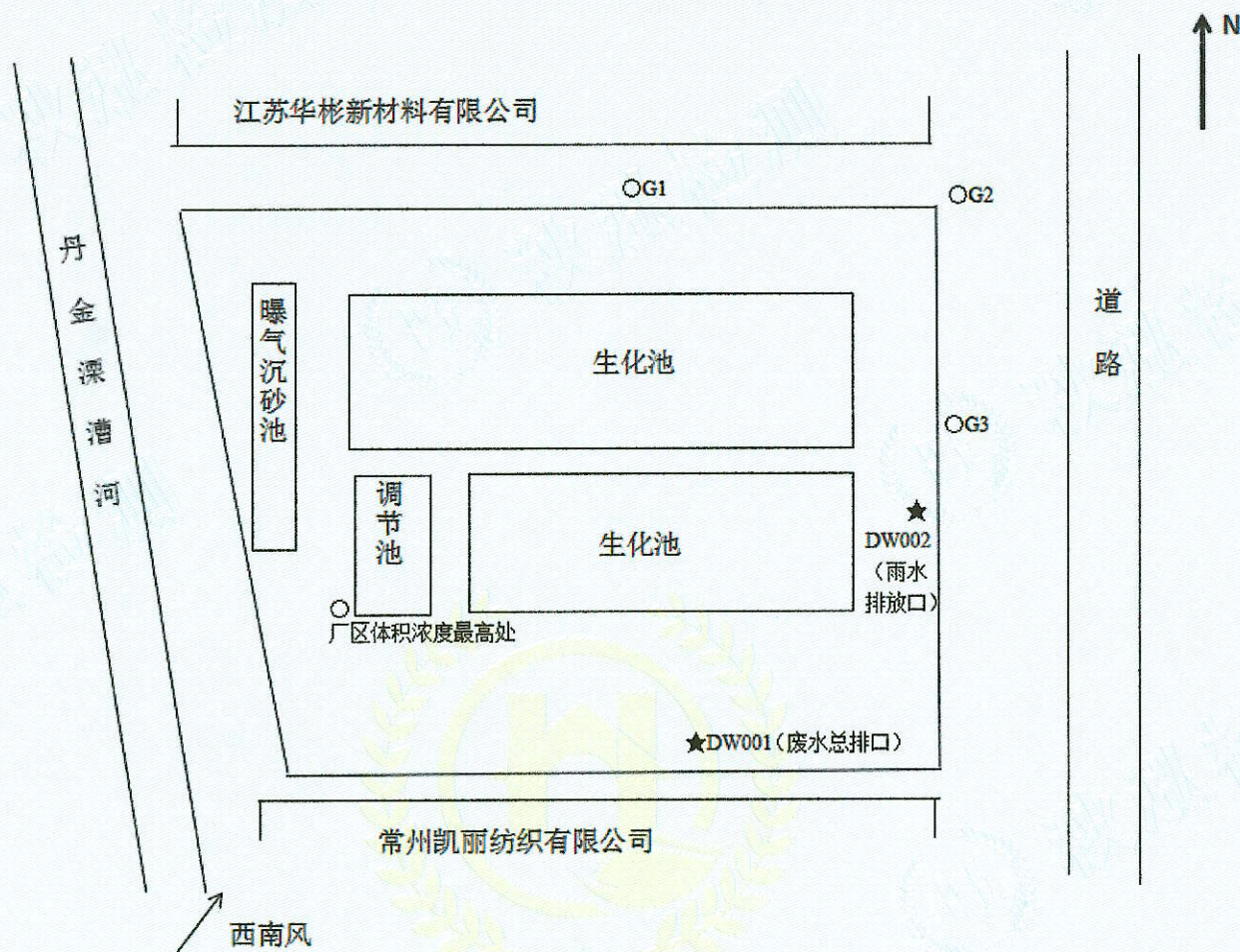
附表 B 主要仪器设备一览表

序号	检测项目	仪器名称	仪器编号	校准/检定有效期
1	pH值	pH/ORP计	QHHJ-20079	2024-09-21
2	悬浮物	FA/JA型电子天平 电热鼓风干燥箱	QHHJ-22128 QHHJ-23065	2024-11-20 2025-05-07
3	五日生化需氧量	生化培养箱 溶解氧测定仪	QHHJ-17019 QHHJ-17080	2025-01-16 2025-01-16
4	氨氮	紫外可见分光光度计	QHHJ-21001	2024-11-20
5	总磷	可见分光光度计	QHHJ-20055	2025-03-17
6	总氮	紫外可见分光光度计	QHHJ-18027	2025-03-17
7	苯胺类	紫外可见分光光度计	QHHJ-21001	2024-11-20
8	硫化物	可见分光光度计	QHHJ-20055	2025-03-17
9	动植物油类	红外分光测油仪	QHHJ-21047	2025-03-17
10	石油类	红外分光测油仪	QHHJ-21047	2025-03-17
11	阴离子表面活性剂	全自动阴离子洗涤剂(挥发酚)分析仪	QHHJ-23104	2024-11-02
12	六价铬	可见分光光度计	QHHJ-20055	2025-03-17
13	总铬	可见分光光度计	QHHJ-20055	2025-03-17
14	镉	火焰原子吸收分光光度计	QHHJ-20066	2024-11-20
15	铅	火焰原子吸收分光光度计	QHHJ-20066	2024-11-20
16	汞	双道原子荧光光度计	QHHJ-17024	2025-03-17
17	砷	原子荧光光度计	QHHJ-22092	2024-11-20
18	粪大肠菌群	隔水式恒温培养箱 电热恒温水槽	QHHJ-17075 QHHJ-17076	2025-01-16 2025-02-19

\*\*\* 本页完 \*\*\*



## 检测点位示意图



★为水质检测点位

○为大气检测点位

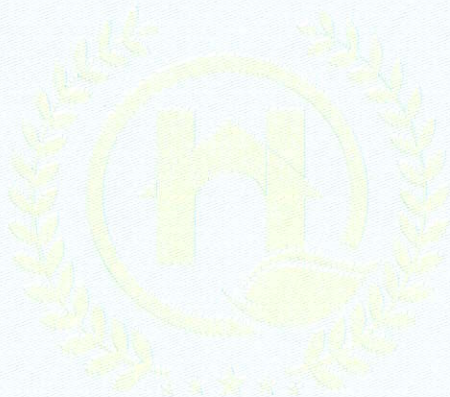
\*\*\*报告结束\*\*\*



附件:

样品性状一览表

点位/样品信息	样品性状	检测项目
DW001 (废水总排口)	微黄、无异味、无油膜	pH值,色度,悬浮物,五日生化需氧量,化学需氧量,总磷,总氮,氨氮,硫化物,苯胺类,石油类,动植物油类,阴离子表面活性剂,总铬,铜,铅,汞,砷,六价铬,粪大肠菌群
DW002 (雨水排放口)	微黄、无异味、无油膜	总磷
采样人员	吴宇,吴佳	



秋泓检测