



秋泓检测
Qiu Hong Testing



检 测 报 告

TEST REPORT

2023186301 QHHJ-BG (水) 016

委托单位：常州市生态环境局常州经济开发区分局

受检单位：常州东方横林水处理有限公司

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：2023 年 12 月 05 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。

三、受检单位（委托方）对排口（点位）的代表性和真实性负责；委托检测结果及对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况；排放标准由用户提供。

四、委托检测本公司仅对所采集样品的检测结果负责；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、未经本公司书面批准。不得以任何形式复制（全文复制除外）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、除用户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定有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，对本检测报告的检测数据保密，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	常州市生态环境局常州经济开发区分局	地 址	常州市经开区东方东路168号
受检单位/ 项目名称	常州东方横林水处理有限公司	受检单位地址/ 项目所在地	常州市武进区横林镇牛塘村
联 系 人	周鹏	联系电话	18961279376
检测目的	监督性检测	采样日期	2023-11-28
样品类别	污水	分析日期	2023-11-28~2023-12-03
检测项目	pH 值,色度,悬浮物,五日生化需氧量,化学需氧量,氨氮,总磷,总氮,硫化物,总氰化物,动植物油类,石油类,阴离子表面活性剂,氟化物,六价铬,总铬,铅,铜,镍,镉,锌,砷,铁,铝,汞,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		
<p>编制: <u>陆柯静</u></p> <p>一审: <u>张漫敏</u></p> <p>二审: <u>段名</u></p> <p>签发: <u>施文莉</u></p> <div style="text-align: right;">  <p>检验检测专用章</p> <p>签发日期: 2023-12-13</p> </div>			

表 1 污水检测结果

检测项目	点位/样品信息				DW001 常州东方横林水处理有限公司排污口
	采样日期				2023-11-28
	分析日期				2023-11-28~2023-12-03
	CAS 号	单位	检出限	参考 限值	检测结果
pH 值	-	无量纲	—	6~9 ^①	7.1
色度	-	倍	2	≤30 ^①	2
悬浮物	-	mg/L	4	≤10 ^①	7
五日生化需氧量	-	mg/L	0.5	≤10 ^①	8.8
化学需氧量	-	mg/L	4	≤40 ^⑤	22
氨氮	-	mg/L	0.025	≤3 ^⑤	0.170
总磷	-	mg/L	0.01	≤0.3 ^⑤	0.02
总氮	-	mg/L	0.05	≤10 ^⑤	5.38
硫化物	-	mg/L	0.01	≤1.0 ^③	ND
总氰化物	-	mg/L	0.004	≤0.5 ^③	ND
阴离子表面活性剂	-	mg/L	0.05	≤0.5 ^①	ND
动植物油类	-	mg/L	0.06	≤1 ^①	ND
石油类	-	mg/L	0.06	≤1 ^①	ND
氟化物	-	mg/L	0.006	≤10 ^④	0.876
六价铬	18540-29-9	mg/L	0.004	≤0.05 ^②	ND
总铬	7440-47-3	mg/L	0.004	≤0.1 ^②	ND
镍	7440-02-0	mg/L	0.00006	≤0.05 ^③	2.54×10 ⁻³
铜	7440-50-8	mg/L	0.00008	≤0.5 ^③	7.80×10 ⁻⁴
锌	7440-66-6	mg/L	0.00067	≤1.0 ^③	5.91×10 ⁻³
砷	7440-38-2	mg/L	0.00012	≤0.1 ^②	3.70×10 ⁻³

检测项目	点位/样品信息				DW001 常州东方横林水处理有限公司排污口
	采样日期				2023-11-28
	分析日期				2023-11-28~2023-12-03
	CAS 号	单位	检出限	参考 限值	检测结果
镉	7440-43-9	mg/L	0.00005	$\leq 0.01^{②}$	1.60×10^{-4}
铅	7439-92-1	mg/L	0.00009	$\leq 0.1^{②}$	2.30×10^{-4}
铁	7439-89-6	mg/L	0.03	$\leq 2.0^{④}$	0.66
铝	7429-90-5	mg/L	0.07	$\leq 2.0^{④}$	0.20
汞	7439-97-6	mg/L	0.00004	$\leq 0.001^{②}$	6.00×10^{-5}
粪大肠菌群	-	MPN/L	20	$\leq 10^{3①}$	20
参考标准	①参考《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002 及修改单表 1 基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）一级标准 ②参考《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002 及修改单表 2 部分一类污染物最高允许排放浓度（日均值） ③参考《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002 及修改单表 3 选择控制项目最高允许排放浓度（日均值） ④参考《电镀污染物排放标准》GB 21900-2008 表 3 水污染物特别排放限值 ⑤参考《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染排放限值》DB 32/1072-2018 表 1 太湖流域一、二级保护区内主要水污染物排放限值				
备注	本次检测，DW001 常州东方横林水处理有限公司排污口悬浮物、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、石油类、动植物油类、粪大肠菌群排放浓度及 pH 值、色度均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002 及修改单表 1 基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）一级标准，六价铬、总铬、铅、镉、汞、砷排放浓度均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002 及修改单表 2 部分一类污染物最高允许排放浓度（日均值），硫化物、总氰化物、铜、锌、镍排放浓度均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002 及修改单表 3 选择控制项目最高允许排放浓度（日均值），氟化物、铁、铝排放浓度均符合《电镀污染物排放标准》GB 21900-2008 表 3 水污染物特别排放限值，化学需氧量、氨氮、总磷、总氮排放浓度均符合《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染排放限值》DB 32/1072-2018 表 1 太湖流域一、二级保护区内主要水污染物排放限值。				

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 ₅) 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	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
7	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
8	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
9	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法HJ 1226-2021	0.01mg/L
10	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法HJ 484-2009 只用：异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.004 mg/L
11	氟化物	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	0.006 mg/L
12	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
13	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
14	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
15	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
16	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
17	镍	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.06 µg/L
18	铜	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.08 µg/L
19	锌	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.67 µg/L
20	砷	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.12 µg/L

序号	检测项目	分析方法及标准号	检出限
21	铅	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.09 µg/L
22	镉	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.05 µg/L
23	铁	水质铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.03 mg/L
24	铝	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	0.07 mg/L
25	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法HJ 694-2014	0.04 µg/L
26	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)

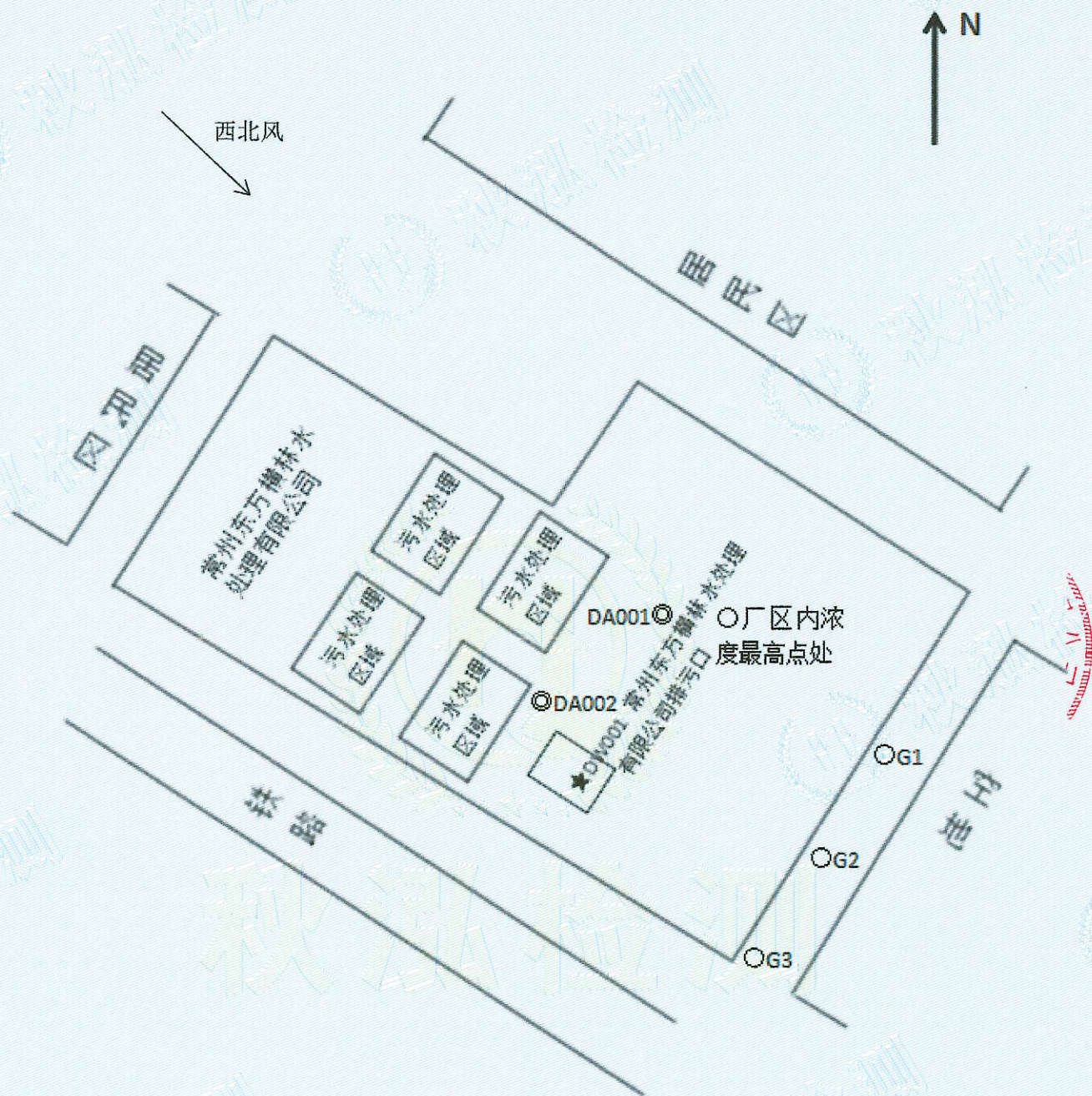
附表 B 主要仪器设备一览表

序号	检测项目	仪器名称	仪器编号	校准/检定有效期
1	pH值	便携式pH计	QHHJ-20022	2024-02-27
2	悬浮物	FA/JA型电子天平 电热鼓风干燥箱	QHHJ-22128 QHHJ-23065	2023-12-12 2024-05-24
3	五日生化需氧量	恒温恒湿箱 溶解氧测定仪	QHHJ-17003 QHHJ-17080	2024-03-22 2024-02-12
4	氨氮	紫外可见分光光度计	QHHJ-21001	2023-12-12
5	总磷	可见分光光度计	QHHJ-20055	2024-03-22
6	总氮	紫外、可见分光光度计	QHHJ-18027	2024-03-22
7	硫化物	可见分光光度计	QHHJ-20055	2024-03-22
8	氟化物	离子色谱仪	QHHJ-22049	2024-03-22
9	总氰化物	双光束紫外可见分光光度计	QHHJ-22117	2024-03-22
10	阴离子表面活性剂	可见分光光度计	QHHJ-20054	2024-03-22
11	动植物油类	全自动红外分光油分析仪	QHHJ-23046	2024-04-18
12	石油类	全自动红外分光油分析仪	QHHJ-23046	2024-04-18
13	六价铬	可见分光光度计	QHHJ-20055	2024-03-22
14	总铬	可见分光光度计	QHHJ-20055	2024-03-22

序号	检测项目	仪器名称	仪器编号	校准/检定有效期
15	铜	电感耦合等离子体质谱仪	QHHJ-21009	2024-02-13
16	锌	电感耦合等离子体质谱仪	QHHJ-21009	2024-02-13
17	镉	电感耦合等离子体质谱仪	QHHJ-21009	2024-02-13
18	铅	电感耦合等离子体质谱仪	QHHJ-21009	2024-02-13
19	镍	电感耦合等离子体质谱仪	QHHJ-21009	2024-02-13
20	砷	电感耦合等离子体质谱仪	QHHJ-21009	2024-02-13
21	铁	火焰原子吸收分光光度计	QHHJ-23004	2024-02-12
22	铝	电感耦合等离子体发射光谱仪	QHHJ-19003	2024-02-11
23	汞	原子荧光光度计	QHHJ-22092	2023-12-12
24	粪大肠菌群	隔水式恒温培养箱 电热恒温水槽	QHHJ-17075 QHHJ-17076	2024-02-10 2024-03-05

*** 本页完 ***

检测点位示意图



★为水质检测点位
◎为有组织废气检测点位
○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 常州东方横林水处理有限公司排污口	无色、有异味、无油膜	pH值,色度,悬浮物,五日生化需氧量,化学需氧量,氨氮,总磷,总氮,硫化物,总氰化物,动植物油类,石油类,阴离子表面活性剂,氟化物,六价铬,总铬,铅,铜,镍,镉,锌,砷,铁,铝,汞,粪大肠菌群