



检 测 报 告

编号: JSJLJ2308017

检测类别 监督检测

受检单位 常州金坛区第二污水处理有限公司

委托单位 常州市金坛生态环境局

江苏佳蓝检验检测有限公司

地址: 常州市武进区牛塘镇漕溪路9号13幢

网址: [http:// www.czjlet.com](http://www.czjlet.com)

电话: 0519-86852277

邮箱: jlhb@czjlet.com



报 告 说 明

- 一、本报告无本公司检验检测专用章或公章无效；
- 二、本报告无编制人、审核人、批准人签章无效；
- 三、本报告涂改无效；
- 四、本报告未经本公司书面批准不得以任何方式部分复制，
经同意复制的复印件，未重新加盖本公司检验检测专用
章或公章、骑缝章无效；
- 五、本报告检测结果仅对采集的样品负责，检测结果仅对被测
地点、对象及当时情况有效，送样委托检测仅对送检样品
的检测结果负责，不包括内容真实性核实；
- 六、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测
单位提出，逾期不予受理。

江苏佳蓝检验检测有限公司

检测报告

受检单位	常州金坛区第二污水处理有限公司	地址	常州市金坛区良常东路 9 号
联系人	邱金发	联系电话	18915803535
来样方式	现场采样	委托日期	2023 年 8 月 18 日
样品类别	废水、废气		
采样人员	严纯、陈俊村、沈杨、张子豪	采样日期	2023 年 8 月 25 日
分析人员	严纯、陈俊村、沈杨、张子豪、杜靖翎、魏玉静、金珊、钮文彬、彭世界、冉尼娜、卜泓波、常灵、王文雅、唐印昊、褚静、朱芬、华姝沅、王黎青、薛莹、曹越舒、曹秀雯	分析日期	2023 年 8 月 25 日~30 日
检测目的	为常州市金坛生态环境局执法监督监测提供检测数据。		
检测内容	废水：pH 值、色度、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、阴离子表面活性剂、汞、镉、总铬、六价铬、砷、铅、镍、铜、锌、总氮、氨氮、总磷、氟化物、硫化物、石油类、动植物油类、挥发酚、二氯甲烷、甲苯、二甲苯、氯苯、苯胺类化合物、甲醛、氰化物、粪大肠菌群、镉 无组织废气：硫化氢、氨、臭气浓度		
采样依据	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019 大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000 恶臭污染环境监测技术规范 HJ 905-2017		
生产工况	2023 年 8 月 25 日检测时，该企业正常运行。		
检测结果	见表 1-1~表 2-2		
检测结论	1、经检测，2023 年 8 月 25 日企业 DW001 废水排口所测的化学需氧量、氨氮、总磷、总氮的排放浓度均符合《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值（DB 32/1072-2018）表 2 中标准，悬浮物、色度、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、石油类、动植物油类、粪大肠菌群的排放浓度及 pH 值均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 中标准，镉、总铬、六价铬、铅、汞、砷的排放浓度均		

符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 2 中标准，镍、铜、锌、硫化物、甲醛、氰化物、挥发酚、苯胺类化合物、甲苯、二甲苯、氯苯的排放浓度均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 3 中标准，铈的排放浓度符合《纺织染整工业废水中铈污染物排放标准》（DB 32/3432-2018）表 1 中标准，二氯甲烷的排放浓度符合《化学合成类制药工业水污染物排放标准》（GB 21904-2008）表 2 中标准，氟化物的排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中标准；

2、经检测，2023 年 8 月 25 日企业厂界无组织氨、硫化氢及臭气浓度下风向浓度最大值均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 4 中二级标准。

编制人： 李淑珍

审核人： 李淑珍

批准人： 李淑珍

签发日期：2023 年 9 月 5 日



检测报告

表 1-1

废水检测结果表

单位: mg/L

检测点位	DW001 废水排口	标准限值
采样日期	2023 年 8 月 25 日	/
样品状态	无色, 嗅 (无)	/
pH 值	7.8	6~9
色度	2 (无色、透明)	≤30
悬浮物	6	≤10
五日生化需氧量	5.0	≤10
化学需氧量	26	≤50
氨氮	0.113	≤4
总磷	0.14	≤0.5
总氮	8.36	≤12
阴离子表面活性剂	0.050L*	≤0.5
石油类	0.17	≤1
动植物油类	0.33	≤1
粪大肠菌群	<20	≤1000
备注	<p>1、pH 值: 无量纲, 色度: 倍, 粪大肠菌群: MPN/L;</p> <p>2、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮均执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值 (DB 32/1072-2018) 表 2 中标准, pH 值、悬浮物、色度、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、石油类、动植物油类、粪大肠菌群均执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 表 1 中标准;</p> <p>3、pH 值检测时, 水样的温度为 27.7℃;</p> <p>4、*根据《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019) 9.6.2 项规定, 当测定结果低于分析方法检出限时, 报使用的“方法检出限”, 并加标志位“L”表示。</p>	

检测报告

表 1-2 废水检测结果表 单位: mg/L

检测点位	DW001 废水排口	标准限值
采样日期	2023 年 8 月 25 日	/
样品状态	无色，嗅（无）	/
镉	0.005L*	≤0.01
总铬	0.008	≤0.1
六价铬	0.004L*	≤0.05
铅	0.07L*	≤0.1
镍	0.02L*	≤0.05
铜	0.006L*	≤0.5
锌	0.070	≤1.0
甲醛	0.05L*	≤1.0
氰化物	0.004L*	≤0.5
硫化物	0.01	≤1.0
汞	4.00×10 ⁻⁵ L*	≤0.001
砷	2.4×10 ⁻³	≤0.1
挥发酚	0.01L*	≤0.5
苯胺类化合物	0.24	≤0.5
备注	1、镉、总铬、六价铬、铅、汞、砷均执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 2 中标准，镍、铜、锌、硫化物、甲醛、氰化物、挥发酚、苯胺类化合物均执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 3 中标准； 2、*根据《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）9.6.2 项规定，当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，并加标志位“L”表示。	

检测报告

表 1-3

废水检测结果表

单位: mg/L

检测点位	DW001 废水排口	标准限值
采样日期	2023 年 8 月 25 日	/
样品状态	无色, 嗅 (无)	/
二氯甲烷	$1.0 \times 10^{-3} \text{L}^*$	≤ 0.3
甲苯	$1.4 \times 10^{-3} \text{L}^*$	≤ 0.1
间, 对-二甲苯	$2.2 \times 10^{-3} \text{L}^*$	≤ 0.4
邻二甲苯	$1.4 \times 10^{-3} \text{L}^*$	≤ 0.4
氯苯	$1.0 \times 10^{-3} \text{L}^*$	≤ 0.3
氟化物	1.19	≤ 10
锑	0.06L^*	≤ 0.08
以下空白		
备注	1、锑执行《纺织染整工业废水中锑污染物排放标准》(DB 32/3432-2018)表 1 中标准, 二氯甲烷执行《化学合成类制药工业水污染物排放标准》(GB 21904-2008)表 2 中标准, 氟化物执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中标准, 甲苯、二甲苯、氯苯均执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 3 中标准; 2、*根据《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019) 9.6.2 项规定, 当测定结果低于分析方法检出限时, 报使用的“方法检出限”, 并加标志位“L”表示。	

检测报告

表 2-1 气象参数表

检测日期	2023 年 8 月 25 日		
检测频次	第一次	第二次	第三次
气压 (KPa)	100.8	100.7	100.6
气温 (°C)	31.1	32.7	34.1
风向	北	北	北
风速 (m/s)	2.0	1.9	2.0
湿度 (%RH)	64.2	59.9	53.8
天气	晴	晴	晴
以下空白			

检测报告

表 2-2

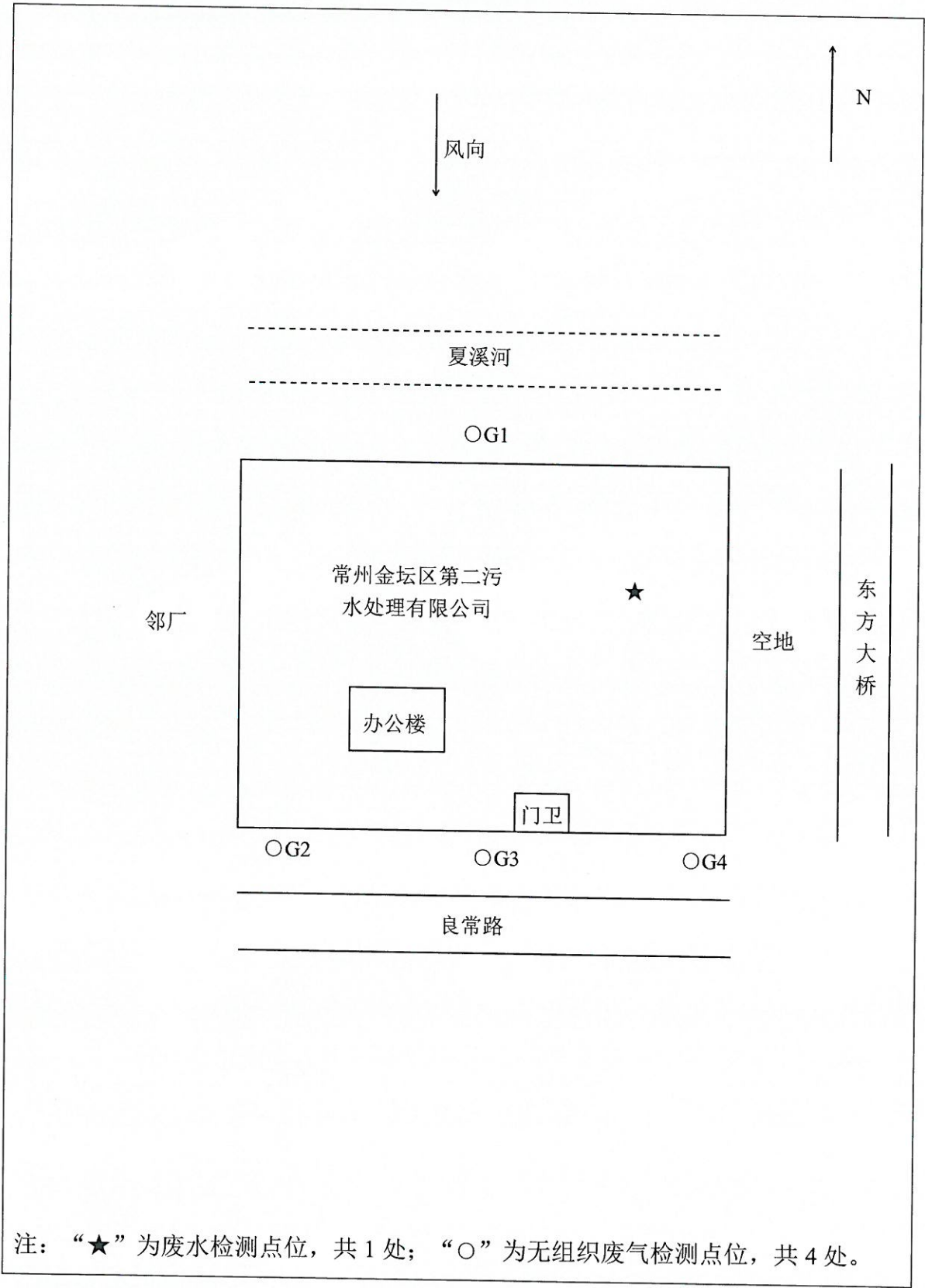
无组织废气检测结果表

单位: mg/m³

采样日期	检测地点		检测项目及结果		
			氨	硫化氢	臭气浓度
2023 年 8 月 25 日	G2 南厂界 (下风向)	第一次	0.06	0.007	<10
		第二次	0.12	0.008	<10
		第三次	0.11	0.009	<10
	G3 南厂界 (下风向)	第一次	0.04	0.005	<10
		第二次	0.05	0.007	<10
		第三次	0.13	0.009	<10
	G4 南厂界 (下风向)	第一次	0.04	0.006	<10
		第二次	0.16	0.005	<10
		第三次	0.12	0.009	<10
	下风向最大值		0.16	0.009	<10
	厂界标准限值		≤1.5	≤0.06	≤20
	G1 北厂界 (上风向)	第一次	0.14	0.003	<10
		第二次	0.10	0.005	<10
		第三次	0.08	0.006	<10
以下空白					
备注	1、臭气浓度：无量纲； 2、氨、硫化氢、臭气浓度均执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 4 中二级标准。				

检测报告

检测点位示意图



检测报告

质量控制情况表 1

检测因子		化学 需氧量	pH 值	氨氮	总磷	总氮	五日生 化需氧 量
样品数 (个)		1	1	1	1	1	1
现场 平行	质控数 (个)	1	1	1	1	1	1
	质控比例 (%)	100	100	100	100	100	100
	合格率 (%)	100	100	100	100	100	100
实验 室 平行	质控数 (个)	1	/	1	1	1	1
	质控比例 (%)	100	/	100	100	100	100
	合格率 (%)	100	/	100	100	100	100
加标 样	质控数 (个)	/	/	1	1	1	/
	质控比例 (%)	/	/	100	100	100	/
	合格率 (%)	/	/	100	100	100	/
实验 室 空白	质控数 (个)	2	/	2	2	2	4
	合格率 (%)	100	/	100	100	100	100
全程 序 空白	质控数 (个)	1	/	1	1	1	1
	合格率 (%)	100	/	100	100	100	100
以下 空白							

检测报告

质量控制情况表 2

检测因子		阴离子表面活性剂	氟化物	硫化物	石油类	动植物油类	挥发酚
样品数 (个)		1	1	1	1	1	1
现场平行	质控数 (个)	1	1	1	/	/	1
	质控比例 (%)	100	100	100	/	/	100
	合格率 (%)	100	100	100	/	/	100
实验室平行	质控数 (个)	1	1	/	/	/	1
	质控比例 (%)	100	100	/	/	/	100
	合格率 (%)	100	100	/	/	/	100
加标样	质控数 (个)	/	1	1	/	/	/
	质控比例 (%)	/	100	100	/	/	/
	合格率 (%)	/	100	100	/	/	/
实验室空白	质控数 (个)	2	2	2	1	1	2
	合格率 (%)	100	100	100	100	100	100
全程序空白	质控数 (个)	1	1	1	1	1	1
	合格率 (%)	100	100	100	100	100	100
以下空白							

检测报告

质量控制情况表 3

检测因子		甲醛	氰化物	粪大肠菌群	苯胺类化合物	总铬	六价铬
样品数 (个)		1	1	1	1	1	1
现场平行	质控数 (个)	1	1	/	1	1	1
	质控比例 (%)	100	100	/	100	100	100
	合格率 (%)	100	100	/	100	100	100
实验室平行	质控数 (个)	1	1	/	1	1	1
	质控比例 (%)	100	100	/	100	100	100
	合格率 (%)	100	100	/	100	100	100
加标样	质控数 (个)	/	/	/	1	1	/
	质控比例 (%)	/	/	/	100	100	/
	合格率 (%)	/	/	/	100	100	/
实验室空白	质控数 (个)	2	2	/	2	2	2
	合格率 (%)	100	100	/	100	100	100
全程序空白	质控数 (个)	1	1	1	1	1	1
	合格率 (%)	100	100	100	100	100	100
以下空白							

检测报告

质量控制情况表 5

检测因子		二氯甲烷	甲苯	二甲苯	氯苯	氨	硫化氢
样品数 (个)		1	1	1	1	12	12
现场平行	质控数 (个)	1	1	1	1	/	/
	质控比例 (%)	100	100	100	100	/	/
	合格率 (%)	100	100	100	100	/	/
实验室平行	质控数 (个)	1	1	1	1	/	/
	质控比例 (%)	100	100	100	100	/	/
	合格率 (%)	100	100	100	100	/	/
加标样	质控数 (个)	/	/	/	/	/	/
	质控比例 (%)	/	/	/	/	/	/
	合格率 (%)	/	/	/	/	/	/
实验室空白	质控数 (个)	2	2	2	2	2	2
	合格率 (%)	100	100	100	100	100	100
全程序空白	质控数 (个)	1	1	1	1	1	1
	合格率 (%)	100	100	100	100	100	100
以下空白							

检测报告

检测分析方法一览表 1

检测项目		分析方法及标准号	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	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	0.05mg/L
	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	0.5mg/L
	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	0.050mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05mg/L
	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
	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	0.06mg/L
	动植物油类		0.06mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.01mg/L
	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	0.05mg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.004mg/L
	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
	苯胺类化合物	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	0.03mg/L
	总铬	水质 总铬的测定 GB/T 7466-1987 第一篇 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L

检测报告

检测分析方法一览表 2

检测项目		分析方法及标准号	检出限
废水	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	0.004mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L
	砷		0.3μg/L
	镉	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	0.005mg/L
	铜		0.006mg/L
	镍		0.02mg/L
	铅		0.07mg/L
	锑		0.06mg/L
	锌		0.004mg/L
	二氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.0μg/L
	甲苯		1.4μg/L
	氯苯		1.0μg/L
	间, 对-二甲苯		2.2μg/L
	邻二甲苯		1.4μg/L
无组织废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m ³
	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)3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m ³
	臭气浓度	环境空气与废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/
以下空白			

检测报告

检测仪器一览表 1

仪器编号	仪器名称	仪器型号	检定/校准有效期
00438	pH 计	PHBJ-260	2023 年 9 月 27 日
00386	大气压温湿度计	RTB-303	2024 年 2 月 26 日
00388	三杯式风速风向仪	16024	2024 年 2 月 19 日
00167	智能双路大气采样器	TYQ-1000K	2024 年 7 月 17 日
00205	智能双路大气采样器	TYQ-1000K	2024 年 3 月 19 日
00208	智能双路大气采样器	TYQ-1000K	2024 年 3 月 19 日
00209	智能双路大气采样器	TYQ-1000K	2024 年 3 月 19 日
00018	pH 计	620	2024 年 3 月 19 日
00347	电子分析天平	FA2004	2023 年 8 月 28 日
00253	电热恒温干燥箱	DHG101-1SB	2023 年 8 月 28 日
00042	BOD 培养箱	SPX-250B-Z	2023 年 11 月 16 日
00211	实验室溶解氧仪	Oxi 7310	2024 年 7 月 17 日
00197	COD 消解仪	SCOD-102	/
00556	可见分光光度计	722N	2024 年 4 月 24 日
00016	可见分光光度计	721G-100	2023 年 8 月 28 日
00095	立式蒸汽灭菌锅	LDZF-30KB	2024 年 3 月 19 日
00061	紫外/可见分光光度计	UV-1601	2024 年 8 月 17 日
00413	可见分光光度计	722N	2023 年 8 月 28 日
00424	电热式压力蒸汽灭菌锅	XFH-50CA	2023 年 8 月 28 日
00289	可见分光光度计	722N	2024 年 8 月 17 日
00045	氟离子浓度计	931-F	2024 年 3 月 19 日

检测报告

检测仪器一览表 2

仪器编号	仪器名称	仪器型号	检定/校准有效期
00057	红外测油仪	OIL460	2024 年 8 月 17 日
00228	电感耦合等离子体 发射光谱仪	iCAP7000 SERIES	2023 年 10 月 7 日
00324	原子荧光光度计	AFS-8220	2023 年 8 月 28 日
00224	气相色谱仪/质谱仪	8890/5977B	2024 年 7 月 26 日
00336	霉菌培养箱	MJ-250-I	2023 年 11 月 16 日
00096	霉菌培养箱	MJ-250-I	2024 年 8 月 28 日
00226	吹扫捕集仪	XYZ	/
00559	可见分光光度计	722N	2024 年 5 月 30 日
00560	可见分光光度计	722N	2024 年 5 月 30 日
00016	可见分光光度计	721G-100	2024 年 8 月 17 日
00558	可见分光光度计	722N	2024 年 5 月 30 日

※ 报 告 结 束 ※