



JC/GJL-113



久诚检验检测
JIUCHENG TESTING

检测报告

正本

报告编号: JCJ20230275

检测类别: 监督检测

委托单位: 常州市金坛生态环境局

受检单位: 常州市金坛双惠污水处理有限公司

报告日期: 2023 年 08 月 31 日

江苏久诚检验检测有限公司

JIANG SU JIUCHENG INSPECTION AND TESTING CO.,LTD

检验检测专用章

地址: 常州市武进区常武中路 18-55 号 (美森大厦 1301F、1401F)

网址: <http://jsjiucheng.bce32.czqingzhifeng.com/>

电话: 0519-83333678

声 明 页

一、本报告需经编制、审核、签发人签字，并加盖“江苏久诚检验检测专用章”、资质认定标志以及骑缝章后方可生效；

二、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、对象及当时的情况有效，

送样检测仅对送检样品的检测结果负责;

三、委托方需对提供的检测相关信息的代表性和真实性负责，本公司所有检测行为及出具的报告是以委托方提供的信息为前提；本公司不承担因委托方提供的信息错误、偏离、与实际情况不符所引起的责任；

四、委托方对检测报告有任何异议的，自收到本检测报告之日起十五日内与我公司联系，逾期不予受理；


五、本报告发生任何涂改后无效，复制报告需加盖本公司“检验检测专用章”方可生效；

六、“ND”代表检测结果低于方法检出限。



检 测 报 告

表 1 项目基本概况

委托单位	名称	常州市金坛生态环境局	联系人	邱金发
	地址	常州市金坛区北环东路 96 号	联系电话	18915803535
受检单位	名称	常州市金坛双惠污水处理有限公司	联系人	李总
	地址	常州市金坛区金城镇后阳化工园 38 号	联系电话	18961218858
采样日期		2023 年 08 月 24 日	分析日期	2023 年 08 月 24 日至 2023 年 08 月 30 日
采样人员		杨阳、成强、王浩、孙鹏程		
检测内容		废水：pH 值、色度、可滤残渣（溶解性总固体）、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、汞、镉、铬、六价铬、砷、铅、总氮、氨氮、总磷、氟化物、硫化物、石油类、挥发酚、甲苯、乙苯、二甲苯、硝基苯类、苯胺类； 有组织废气：氨、硫化氢、臭气浓度； 无组织废气：氨、硫化氢、臭气浓度		
检测方法及仪器		详见表 5		
检测目的		为常州市金坛生态环境局提供检测数据		
<div>编制人： <u>周子凡</u></div> <div>一审人： <u>赵伟</u></div> <div>二审人： <u>胡志平</u></div> <div>签发人： <u>潘洪</u></div> <div>检验检测章：</div> <div>签发日期 <u>2023</u> 年 <u>8</u> 月 <u>31</u> 日</div>				

检 测 报 告

表 2-1 废水检测结果

采样日期		2023 年 08 月 24 日	标准限值
采样点位 ★1#		DW001 废水排放口	
样品状态		较清、无嗅、无浮油	/
检测项目	单位	检测结果	/
总磷	mg/L	0.15	0.5
总氮	mg/L	8.52	12
氨氮	mg/L	0.391	4
化学需氧量	mg/L	36	50
悬浮物	mg/L	13	20
石油类	mg/L	ND	3
可滤残渣(溶解性总固体)	mg/L	479	/
汞	mg/L	4.2×10^{-4}	0.01
砷	mg/L	1.7×10^{-3}	0.3
镉	mg/L	ND	0.1
铬	mg/L	ND	0.5
铅	mg/L	ND	0.5
六价铬	mg/L	ND	0.2
五日生化需氧量	mg/L	10.8	20
硫化物	mg/L	ND	0.5
氟化物	mg/L	0.64	8
挥发酚	mg/L	0.0010	0.5
备注	1.检测期间：★1#DW001 废水排放口中化学需氧量、总氮、氨氮、总磷排放浓度均符合江苏省地方标准《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、五日生化需氧量、氟化物、硫化物、挥发酚、石油类排放浓度均符合江苏省地方标准《化学工业主要水污染物排放标准》（DB 32/939-2020）表 2 中标准；汞、砷、镉、铬、铅、六价铬排放浓度均符合江苏省地方标准《化学工业主要水污染物排放标准》（DB 32/939-2020）表 3 中标准；汞、砷的分析结果单位为 $\mu\text{g/L}$ ，已换算为 mg/L（注 $1\mu\text{g/L}=1 \times 10^{-3}\text{mg/L}$ ）； 2.检测期间：水温 $>12^{\circ}\text{C}$ ；★1#DW001 废水排放口测得水温值： 29.9°C 。		

检 测 报 告

表 2-2 废水检测结果

采样日期		2023 年 08 月 24 日	标准限值
采样点位 ★1#		DW001 废水排放口	
样品状态		较清、无嗅、无浮油	
检测项目	单位	检测结果	/
pH 值	无量纲	7.7	6~9
硝基苯类	mg/L	ND	2.0
苯胺类	mg/L	ND	0.5
甲苯	mg/L	ND	0.1
乙苯	mg/L	ND	0.4
二甲苯	mg/L	ND	0.4
采样点位 ★1#		DW001 废水排放口	/
样品状态		较清、无嗅、无浮油	/
颜色描述		黄、浅色、透明	/
检测项目	单位	检测结果	/
色度	倍	8	30
以下空白			
备注	检测期间：★1#DW001 废水排放口中硝基苯类排放浓度及 pH 值、色度均符合《化学合成类制药工业水污染物排放标准》（GB 21904-2008）表 3 中标准；苯胺类、甲苯、乙苯、二甲苯排放浓度均符合江苏省地方标准《化学工业主要水污染物排放标准》（DB 32/939-2020）表 4 中标准；二甲苯为间-对二甲苯与邻二甲苯的算数加和，ND 不参与计算；甲苯、乙苯、二甲苯的分析结果单位为μg/L，已换算为 mg/L（注 1μg/L=10 ⁻³ mg/L）。		

检 测 报 告

表 3-1 有组织废气检测

采样日期		2023 年 08 月 24 日	标准 限值
采样点位 ◎1#		DA001 废气排气筒出口	
项目 参数	处理工艺/设施	碱喷淋+臭氧氧化	/
	燃料种类	/	/
	排气筒高度 (m)	25	/
	烟道截面积 (m ²)	0.159	/
	烟气温度 (°C)	34.8	/
	烟气含湿量 (%)	2.20	/
	烟气流速 (m/s)	7.6	/
	标干流量 (m ³ /h)	3738	/
检测 结果	氨 实测排放浓度 (mg/m ³)	2.04	/
	氨 排放速率 (kg/h)	7.63×10^{-3}	14
	硫化氢 实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	/
	硫化氢 排放速率 (kg/h)	/	0.90
	以下空白		
备注	检测期间: ◎1#DA001 废气排气筒出口氨、硫化氢排放速率均符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 2 中标准。		

检 测 报 告

表 3-2 有组织废气检测

采样日期		2023 年 08 月 24 日				标准 限值
采样点位 ©1#		DA001 废气排气筒出口				
项目 参数	处理工艺/设施	碱喷淋+臭氧氧化				/
	燃料种类	/				/
	排气筒高度 (m)	25				/
	烟道截面积 (m²)	0.159				/
	检测频次	第一次	第二次	第三次	第四次	/
	烟气温度 (°C)	34.8	34.7	34.2	33.3	/
	烟气含湿量 (%)	2.20	2.20	2.20	2.20	/
	烟气流速 (m/s)	7.6	7.9	7.9	7.9	/
	标干流量 (m³/h)	3738	3887	3893	3905	/
检测 结果	检测频次	第一次	第二次	第三次	第四次	/
	臭气浓度 (无量纲)	30	35	41	35	6000
	以下空白					
备注	检测期间：©1#DA001 废气排气筒出口臭气浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 中标准。					

检 测 报 告

表 4-1 无组织废气检测

采样日期	2023 年 08 月 24 日			
项目参数				
天气状况	晴	风速：1.4~1.9m/s		风向：东南风
		气温：32.9℃		气压：99.95kPa
检测项目及结果				
检测项目	采样点位		检测结果	标准 限值
氨 (mg/m³)	O1	上风向 1	0.07	1.5
	O2	下风向 2	0.22	
	O3	下风向 3	0.30	
	O4	下风向 4	0.41	
硫化氢 (mg/m³)	O1	上风向 1	ND	0.06
	O2	下风向 2	ND	
	O3	下风向 3	ND	
	O4	下风向 4	ND	
以下空白				
备注	检测期间：下风向氨、硫化氢浓度均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 4 中二级标准。			

检测报告

表 4-2 无组织废气检测

采样日期	2023 年 08 月 24 日							
项目参数								
天气状况	晴		风速：1.4~1.9m/s			风向：东南风		
			气温：32.9℃			气压：99.95kPa		
检测项目及结果								
检测项目	采样点位		检测结果					标准 限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	
臭气浓度 (无量纲)	○1	上风向 1	<10	<10	<10	<10	/	20
	○2	下风向 2	<10	<10	<10	<10	<10	
	○3	下风向 3	<10	<10	<10	<10	<10	
	○4	下风向 4	<10	<10	<10	<10	<10	
以下空白								
备注	检测期间：下风向臭气浓度符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 4 中二级标准。							

检 测 报 告

表 5 检测方法与分析仪器一览表

检测项目		分析方法	相关仪器	仪器编号	检出限
废 水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHB-4 便携式 pH 计	JC/XJJ-13-27	/
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	SP-722 可见分光光度计	JC/SJJ-018-02	0.01 mg/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	TU-1900 紫外可见分光 光度计	JC/SJJ-030	0.05 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	SP-722 可见分光光度计	JC/SJJ-018-03	0.025 mg/L
	化学 需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	MX-106 型 标准 COD 消解器	JC/SFZ-007-01	4mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	ME204/02 分析天平 (万分之一)	JC/SJJ-024-01	4mg/L
			DHG-9140A 电热鼓风干燥箱	JC/SJJ-019-01	
	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	OL1010 红外分光油分析仪	JC/SJJ-028	0.06 mg/L
	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	SP-722 可见分光光度计	JC/SJJ-018-01	0.004 mg/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	Oxi7310 溶解氧测定仪	JC/SJJ-038	0.5 mg/L
可滤残渣 （溶解性总 固体）	重量法 《水和废水监测分析方 法》(第四版增补版)国家环保总 局 2002 年 3.1.7.2	ME204/02 分析天平 （万分之一）	JC/SJJ-024-01	/	
		DHG-9140A 电热鼓风干燥箱	JC/SJJ-019-01		

检 测 报 告

检测项目		分析方法	相关仪器	仪器编号	检出限
废水	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	PHSJ-3F pH 计	JC/SJJ-013-02	2 倍
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	SP-722 可见分光光度计	JC/SJJ-018-04	0.01 mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	PXSJ-216F 离子计	JC/SJJ-016	0.05 mg/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 仅做萃取分光光度法	SP-722 可见分光光度计	JC/SJJ-018-01	0.0003 mg/L
	甲苯	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	8860+5977B 气相色谱质谱联用仪+ 吹扫捕集	JC/SJJ-006	1.4μg/L
	乙苯				0.8 μg/L
	间, 对-二 甲苯				2.2μg/L
	邻-二 甲苯				1.4μg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测 定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光分光光度计	JC/SJJ-004	0.04 μg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测 定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光分光光度计	JC/SJJ-004	0.3 μg/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	ICP 5800 电感耦合等离子体发 射光谱仪	JC/SJJ-001	0.005 mg/L (垂直)
	铬				0.03 mg/L (垂直)
	铅				0.07 mg/L (垂直)

检测报告

检测项目		分析方法	相关仪器	仪器编号	检出限
废水	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	SP-722 可见分光光度计	JC/SJJ-018-03	0.03 mg/L
	硝基苯类	还原-偶氮光度法《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） 4.2.3.1	SP-722 可见分光光度计	JC/SJJ-018-03	0.2 mg/L
有组织废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度 测试仪	JC/XJJ-01-08	0.25 mg/m ³
			MH3001 全自动烟气采样器	JC/XJJ-07-01	
			SP-722 可见分光光度计	JC/SJJ-018-03	
	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	MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度 测试仪	JC/XJJ-01-08	/
			MH3052 真空采样箱	JC/XFZ-05-05	
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》 （第四版）国家环保总局 2003 年 5.4.10.3	MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度 测试仪	JC/XJJ-01-08	0.01 mg/m ³
			MH3001 全自动烟气采样器	JC/XJJ-07-01	
			SP-722 可见分光光度计	JC/SJJ-018-04	
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	ADS-2062E 智能综合大气采样器	JC/XJJ-02-27、 28、29、30	0.01 mg/m ³
			SP-722 可见分光光度计	JC/SJJ-018-03	
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》 （第四版）国家环保总局 2003 年 3.1.11.2	ADS-2062E 智能综合大气采样器	JC/XJJ-02-27、 28、29、30	0.001 mg/m ³
			SP-722 可见分光光度计	JC/SJJ-018-04	
	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	FYF-1 轻便三杯风速 风向表	JC/XJJ-10-01	/
			DYM-3 空盒气压表	JC/XJJ-11-01	

检 测 报 告

表 6 质量控制一览表

检测项目	样品个数	空白			现场平行			实验室平行			质控		
		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	检查率%	合格率%
pH 值	1	/	/	/	1	100	100	/	/	/	2	200	100
总磷	1	3	300	100	1	100	100	1	100	100	1	100	100
总氮	1	3	300	100	1	100	100	1	100	100	1	100	100
氨氮	1	3	300	100	1	100	100	1	100	100	1	100	100
化学需氧量	1	3	300	100	1	100	100	1	100	100	1	100	100
石油类	1	1	100	100	/	/	/	/	/	/	1	100	100
硫化物	1	2	200	100	1	100	100	/	/	/	1	100	100
氟化物	1	3	300	100	1	100	100	1	100	100	1	100	100
汞	1	3	300	100	1	100	100	1	100	100	1	100	100
砷	1	3	300	100	1	100	100	1	100	100	1	100	100
镉	1	3	300	100	1	100	100	1	100	100	1	100	100
铬	1	3	300	100	1	100	100	1	100	100	1	100	100
铅	1	3	300	100	1	100	100	1	100	100	1	100	100
六价铬	1	3	300	100	1	100	100	1	100	100	1	100	100
五日生化需氧量	1	3	300	100	/	/	/	1	100	100	1	100	100
挥发酚	1	2	200	100	1	100	100	1	100	100	/	/	/
甲苯、乙苯、二甲苯	1	3	300	100	/	/	/	1	100	100	1	100	100
苯胺类	1	3	300	100	1	100	100	1	100	100	1	100	100
硝基苯类	1	1	100	100	1	100	100	1	100	100	1	100	100
氨 (有组织)	1	3	300	100	/	/	/	/	/	/	1	100	100
硫化氢 (有组织)	1	3	300	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/
氨 (无组织)	4	3	75.0	100	/	/	/	/	/	/	1	25.0	100
硫化氢 (无组织)	4	3	75.0	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/

-----报告结束-----

检测报告

附表 1 废水二甲苯检测结果

[illegible]

检测 报 告

附图 检测点位示意图

