



222200340180



检 测 报 告

Report for Analysis

项目名称: 日常环境检测

委托单位: 重庆医科大学附属第三医院

受检单位: 重庆医科大学附属第三医院

检测类别: 委托检测

报告编号: HJ202202794

报告日期: 2022 年 12 月 27 日

中科检测技术服务(重庆)有限公司

CAS Testing Technical Services (Chongqing) Co., Ltd.

地址: 重庆市北碚区云禾路 74 号两江新区科技科创中心 G7-5

Add: G7-5, Sci-Tech Innovation Centre, Liangjiang New Area, No.74, Yunhe Road, Beibei District, Chongqing

邮编: 400714 电话/传真: (023)68200500

Code: 400714

TEL/FAX: (023)68200500

报 告 说 明

- 1、 委托单位在委托前应说明检测目的，凡是污染事故调查、环保验收检测、仲裁及鉴定检测需在委托书中说明，并由本公司按规范采样、检测。委托送样检测报告不作为验收、成果鉴定和评价用。
- 2、 报告无本公司检验检测专用章、骑缝章， 章无效。
- 3、 报告无审核、批准人签字无效。
- 4、 报告不得涂改、增删。
- 5、 未经本公司允许，报告不得用于广告宣传。
- 6、 除非另有说明，报告只对本次采样/收到样品的检测结果负责。
- 7、 未经本公司书面许可，不得部分复制（全文复制除外）本报告；全文复制报告未重新加盖本公司检验检测专用章无效。
- 8、 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况，排放标准/限值标准由客户指定。
- 9、 除客户申请并支付样品管理费，所有超过标准规定时效的样品均不再做留样。
- 10、 如对检测报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。对不能保存的特殊样品，本公司不予受理。
- 11、 除客户合同约定并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 12、 投诉举报电话：(023)68200882 / 12315 / 12369。

报告编号：HJ202202794

页码：1 / 8

受重庆医科大学附属第三医院委托，于 2022 年 12 月 8 日~12 月 14 日对其废水、有组织废气、无组织废气进行了检测，采样地址为重庆市渝北区回兴街道双湖支路 1 号。

一、企业概况

表 1-1 受检单位信息一览表

受检单位	重庆医科大学附属第三医院	受检单位地址	重庆市渝北区回兴街道双湖支路 1 号
备注：以上信息由客户提供。			

二、检测人员

表 2-1 检测人员

采样/检测人员	彭肃航、程龙
检测人员	况好、阳婷、胥婧晗、岳小云、陈婷、覃超、姚欣、万晓霞、肖慧、胡洪伟、彭欣怡、张颖、张丽、叶林、张熙、周晓庆

三、检测项目

表 3-1 检测点位及项目一览表

检测类别	检测点位	采样/检测时间	检测项目	检测频次	样品状态
废水	污水处理站排放口	2022 年 12 月 8 日	色度、悬浮物、氨氮、(总)氰化物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、动植物油类、挥发酚、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、汞、砷、银、镉、铅、总铬、六价铬	1 次/天， 共 1 天	浅黄色、有异味、浑浊、无油膜
有组织废气	锅炉排口		氮氧化物	3 次/天， 共 1 天	/
无组织废气	污水处理站厂界南侧 1#		氨、氯气、硫化氢、臭气浓度		吸收液、真空采样瓶
	污水处理站 2#		甲烷（以甲烷计）		气袋
备注：“/”表示该样品类别无样品状态描述。					

***** 接下页 *****

地址：重庆市北碚区云禾路 74 号两江新区科技科创中心 G7-5

Add: G7-5, Sci-Tech Innovation Centre, Liangjiang New Area, No.74, Yunhe Road, Beibei District, Chongqing

邮编：400714 电话/传真：(023)68200500

Code: 400714 TEL/FAX: (023)68200500

四、检测结果

4.1 废水检测结果

废水检测结果见表 4-1。

表 4-1 废水检测结果表

检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	计量单位
污水处理站 排放口	色度	5	/	倍
	悬浮物	56	60	mg/L
	氨氮	33.9	45	mg/L
	（总）氰化物	0.004 L	0.5	mg/L
	化学需氧量	164	250	mg/L
	五日生化需氧量	29.4	100	mg/L
	石油类	0.09	20	mg/L
	动植物油类	0.10	20	mg/L
	挥发酚	0.01	1.0	mg/L
	阴离子表面活性剂	0.56	10	mg/L
	粪大肠菌群	1.1×10^2	5000	MPN/L
	汞	7×10^{-5}	0.05	mg/L
	砷	1.4×10^{-3}	0.5	mg/L
	银	2.2×10^{-4}	0.5	mg/L
	镉	5.5×10^{-4}	0.1	mg/L
	铅	8.8×10^{-4}	1.0	mg/L
	总铬	0.004 L	1.5	mg/L
	六价铬	0.004 L	0.5	mg/L

备注：1、“L”表示检测结果低于检出限，数值为该项目方法检出限；
 2、“/”表示该标准限值中未对该项目作要求；
 3、氨氮标准限值参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 A 级，
 其余项目标准限值参照《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中表 2 预处理
 标准，标准限值由客户提供。

***** 接下页 *****

地址：重庆市北碚区云禾路 74 号两江新区科技科创中心 G7-5

Add: G7-5, Sci-Tech Innovation Centre, Liangjiang New Area, No.74, Yunhe Road, Beibei District, Chongqing

邮编：400714 电话/传真：(023)68200500

Code: 400714 TEL/FAX: (023)68200500

报告编号: HJ202202794

页码: 3 / 8

4.2 有组织废气检测结果

有组织废气检测结果见表 4-2。

表 4-2 有组织废气检测结果表

检测项目		检测结果				标准 限值	计量 单位
		第一次	第二次	第三次	平均值		
烟气参数	温度	92.4	93.1	92.4	92.6	/	℃
	流速	5.1	6.3	6.0	5.8	/	m/s
	标干流量	7192	8844	8524	8187	/	m³/h
	含氧量	2.6	2.5	2.7	2.6	/	%
氮氧化物	实测浓度	9	52	60	40	/	mg/m³
	排放浓度	9	49	57	38	50	mg/m³
	排放速率	6.47×10^{-2}	0.460	0.511	0.345	/	kg/h

备注: 1、“/”表示标准限值对该项目无要求;
 2、该公司所用燃料为燃气,以 3.5%的基准氧含量进行折算;
 3、标准限值参照《锅炉大气污染物排放标准》(DB50/658-2016)重庆市地方标准第 1 号修改单表 3 燃气锅炉,标准限值由客户提供;
 4、排气筒截面积为 0.6362m²;高度为 15m;

4.3 无组织废气检测结果

无组织废气检测结果见表 4-3~4-4。

表 4-3 污水处理站厂界南侧 1#检测结果表

检测点位	检测项目	检测结果			标准 限值	计量 单位
		第一次	第二次	第三次		
污水处理站厂界南侧 1#	氨	0.07	0.09	0.08	1.0	mg/m³
	氯气	0.04	0.05	0.05	0.1	mg/m³
	硫化氢	0.006	0.004	0.003	0.03	mg/m³
	臭气浓度	10 L	10 L	10 L	10	无量纲

备注: 1、“L”表示检测结果低于检出限,数值为该项目方法检出限;
 2、标准限值参照《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)中表 3,标准限值由客户提供。

***** 接下页 *****

地址: 重庆市北碚区云禾路 74 号两江新区科技科创中心 G7-5

Add: G7-5, Sci-Tech Innovation Centre, Liangjiang New Area, No.74, Yunhe Road, Beibei District, Chongqing

邮编: 400714 电话/传真: (023)68200500

Code: 400714 TEL/FAX: (023)68200500

表 4-3 污水处理站 2#检测结果表

检测点位		检测项目	检测结果			标准 限值	计量 单位
			第一次	第二次	第三次		
污水处理 站 2#	甲 烷	实测浓度 (以甲烷计)	2.50	2.29	2.15	/	mg/m ³
		折算体积百 分数	3.50×10 ⁻⁴	3.21×10 ⁻⁴	3.01×10 ⁻⁴	1	%
备注：1、“/”表示该标准限值中未对该项目作要求； 2、标准限值参照《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中表 3，标准限值由客户提供。							

五、检测方法标准

表 5-1 检测方法标准表

类别	检测项目	检测方法	方法依据	检出限
废水	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法	HJ 1182-2021	2 倍
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法	HJ 537-2009	0.05mg/L
	(总) 氰化 物	水质 氰化物的测定 容量法和 分光光度法 (第一部分 样品采 集与制备; 方法 2 异烟酸-吡唑 啉酮分光光度法)	HJ 484-2009	0.004mg/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
	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
	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 方法 2 直 接分光光度法	HJ 503-2009	0.01mg/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	0.05mg/L

***** 接下页 *****

报告编号: HJ202202794

页码: 5 / 8

续表 5-1

类别	检测项目	检测方法	方法依据	检出限
废水	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
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	4×10^{-5} mg/L
	砷			3×10^{-4} mg/L
	银	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	4×10^{-5} mg/L
	镉			5×10^{-5} mg/L
	铅			9×10^{-5} mg/L
	总铬	水质 总铬的测定 (第一篇 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法)	GB/T 7466-1987	0.004mg/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	0.004mg/L
有组织废气	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物测定 定电位电解法	HJ 693-2014	3mg/m ³
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
	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法	HJ/T 30-1999	0.03mg/m ³
	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) (3.1.11.2)	0.001mg/m ³
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	10 (无量纲)
	甲烷 (以甲烷计)	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	0.06mg/m ³

***** 接下页 *****

地址: 重庆市北碚区云禾路 74 号两江新区科技科创中心 G7-5

Add: G7-5, Sci-Tech Innovation Centre, Liangjiang New Area, No.74, Yunhe Road, Beibei District, Chongqing

邮编: 400714 电话/传真: (023)68200500

Code: 400714 TEL/FAX: (023)68200500

六、检测仪器设备

表 6-1 检测仪器设备表

仪器设备名称	型号/规格	仪器编号	检定/校准有效期
自动烟尘/气测试仪	崂应 3012H	CASCQTS-A0002	2023/02/13
多通道采样器	EM-2008	CASCQTS-B0039	2023/06/09
电子天平	ATY224	CASCQTS-B0044	2023/06/07
电热鼓风干燥箱	DHG-9203A	CASCQTS-C0036	2023/10/23
数字滴定器	50.00 mL	CASCQTS-B0055	2023/06/15
可见分光光度计	L3S	CASCQTS-B0078	2023/02/13
数显滴定仪	50.00mL	CASCQTS-B0081	2023/03/17
生化培养箱	LRH-250	CASCQTS-B0017	2023/02/14
便携式溶解氧仪	JPBJ-608	CASCQTS-C0045	2023/03/17
红外分光测油仪	JLBG-126U	CASCQTS-A0021	2023/04/18
可见分光光度计	L3S	CASCQTS-B0079	2023/02/13
生化培养箱	LRH-250	CASCQTS-B0015	2023/02/14
生化培养箱	LRH-250	CASCQTS-B0016	2023/02/14
原子荧光光度计	AFS-8530	CASCQTS-A0041	2023/06/09
原子荧光光度计	AFS-9750	CASCQTS-A0006	2023/04/19
电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	CASCQTS-A0027	2023/10/08
紫外可见分光光度计	UV-1780	CASCQTS-A0005	2023/02/13
紫外可见分光光度计	UV-1780	CASCQTS-A0004	2023/02/13
气相色谱仪	GC-2014	CASCQTS-A0019	2024/04/18

***** 接下页 *****

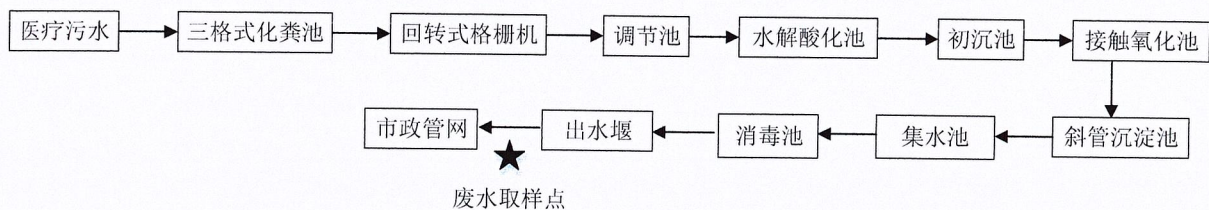
七、采样点位示意图及工艺流程图

采样点位示意图



图例: ★废水采样点 ◎有组织废气采样点 ○无组织废气采样点

废水处理工艺流程图

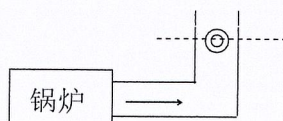


***** 接下页 *****

报告编号: HJ202202794

页码: 8 / 8

废气处理工艺流程图



***** 报告结束 *****

编制: 梅超

2022年12月27日

审核: 王明山

2022年12月27日

签发: [Signature]

2022年12月27日

中科检测技术服务（重庆）有限公司

检验检测专用章
(检验检测专用章)

地址: 重庆市北碚区云禾路 74 号两江新区科技科创中心 G7-5

Add: G7-5, Sci-Tech Innovation Centre, Liangjiang New Area, No.74, Yunhe Road, Beibei District, Chongqing

邮编: 400714 电话/传真: (023)68200500

Code: 400714 TEL/FAX: (023)68200500