



222212050658
2022.06.23-2028.06.22



中环康源
—ZHONG HUAN KANG YUAN—

重庆中环康源检测技术有限公司

环境 监测 报告

编号：CQZH（环）-2023-J0450[M12]

委托单位名称：重庆医科大学附属第三医院（捷尔医院）

受监单位 /

项目名称：重庆医科大学附属第三医院（捷尔医院）

项目地址：重庆市渝北区回兴街道双湖支路1号

监测类别：委托监测

签发日期：2024年11月12日



检测/监测报告声明

1、本机构通过计量认证项目,检测/监测报告封面页加盖 CMA 章(鲜章)、检验检测专用章(鲜章),内容页有公司授权签字人签字并加盖检验检测专用章骑缝章(鲜章)方能生效。

2、本机构未通过计量认证项目,检测/监测报告封面加盖检验检测专用章(鲜章),内容页有公司授权签字人签字并加盖检验检测专用章骑缝章(鲜章)。

3、检测/监测报告中凡出现数据涂改、内容增删、签字不完整以及未加盖检验检测专用章(鲜章)者均视为无效报告。

4、客户如需复印检测/监测报告(全文复印除外),应经我公司质量负责人批准并履行相关手续后方可实施。

5、对检测/监测结果有异议者,请于收到报告书之日起十五日内提出书面意见,逾期不予受理。

6、本报告仅对采样、送检样品的检测数据负责,不对送检样品来源负责。

7、除客户特别申明并支付样品管理费以外,所有样品超过标准期限不再留样。

8、除客户特别申明并支付档案管理费以外,项目档案(监测的所有记录)按规定期限保存。

9、本检测/监测报告不得作为商品广告,不得夸大宣传之用。

10、未经本单位批准,不得复制报告。

网址: <http://www.cqzhky.com/>

电话/传真: 023-67101600

公司地址: 重庆市江北区港城科创园 1 幢 8 楼

市场监管部门投诉电话: 12345

环保投申诉电话: 12345



微信公众号

受重庆医科大学附属第三医院（捷尔医院）委托，我公司对该公司废水、有组织废气、无组织废气进行了监测。在监测期间生产正常，环保设施正常运行。

本公司分包项目用项目名称加“*”表示；分包单位为重庆厦美环保科技有限公司（资质认定许可编号：232212050399）。

采样日期：2024 年 10 月 11 日、2024 年 10 月 28 日

分析日期：2024 年 10 月 11 日~2024 年 10 月 16 日

采样人员：陈锐、邓涛

分析人员：连雨露、彭玲、王成浩、何红梅、周艳林、蔡露、蒲凤、张秀蓉

1、企业基本情况及采样期间工况

表 1-1 企业基本情况一览表

委托单位	重庆医科大学附属第三医院（捷尔医院）		
委托单位地址	重庆市渝北区回兴街道双湖支路 1 号		
受监单位/项目名称	重庆医科大学附属第三医院（捷尔医院）		
监测地址	重庆市渝北区回兴街道双湖支路 1 号		
联系人姓名	何王林	联系人电话	17783194342

表 1-2 工况（企业提供）一览表

日期	生产情况			
	产品名称	设计产量	实际产量	工况
2024.10.11	病床	1350 床/天	1300 床/天	96%
	门诊	5000 人/天	4500 人/天	90%
2024.10.28	病床	1350 床/天	1000 床/天	74%
	门诊	5000 人/天	4500 人/天	90%
日期	废水处理能力			
	类别	设计处理能力	实际处理量	运行负荷
2024.10.11	生活污水、医疗废水	1600m³/d	578m³/d	36%
2024.10.28	生活污水、医疗废水	1600m³/d	580m³/d	36%
备注	企业年运营 365 天，每天运营 24 小时。			

2、监测内容

表 2 监测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次
废水	污水处理站排放口(DW001)CW1	pH 值、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、色度、石油类、动植物油类、挥发酚、总氰化物、氨氮、沙门氏菌、总铅、总汞、总砷、总镉、六价铬、总铬、悬浮物、化学需氧量、粪大肠菌群、总银*	3 次/天, 1 天
有组织废气	锅炉废气排放口 (DA004) CQ1	烟气参数、氮氧化物	3 次/天, 1 天
无组织废气	污水处理站西侧 WQ1	臭气浓度、氨、氯气、硫化氢	4 次/天, 1 天
	污水处理站厌氧池北侧 WQ2	甲烷	4 次/天, 1 天

3、监测方法及方法来源

表 3-1 监测方法及仪器

类别	监测指标	方法依据	监测分析仪器 型号 (编号)	检出限 /测定范围
废水	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	/	2 倍
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHB-5 (YQ22009)	0~14
	悬浮物	水质悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	十万分之一天平 AUW120D (YQ21020)	4mg/L
			电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9140A (YQ21090)	
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐 法 HJ 828-2017	具塞滴定管 50.00mL (ZB2106517)	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	生化培养箱 LRH-250 (YQ21089)	0.5mg/L
			溶解氧测定仪 JPSJ-605F (YQ21013)	
	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 7494-1987	紫外可见分光光度计 UV-1780 (YQ21009)	0.05mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法 HJ 537-2009	具塞滴定管 50.00mL (ZB2106518)	0.05mg/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	紫外可见分光光度计 UV-1780 (YQ21009)	0.01mg/L
	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光 光度法 (异烟酸-巴比妥酸分光光度 法) HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 UV-1780 (YQ21009)	0.001mg/L

类别	监测指标	方法依据	监测分析仪器 型号 (编号)	检出限 /测定范围
废水	总铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等 离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP RQ (YQ21018)	$9 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	总镉			$5 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	总铬			$1.1 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 SK-盛析 (YQ21030)	$4 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	总砷			$3 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼 分光光度法 GB 7467-1987	紫外可见分光光度计 UV-1780 (YQ21009)	0.004mg/L
	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	红外分光测油仪 OIL460 (YQ21122)	0.06mg/L
	石油类			0.06mg/L
	沙门氏菌	医疗机构水污染物排放标准 附录 B GB 18466-2005	洁净工作台 SW-CJ-2FD (YQ21121)	/
			生物安全柜 BSC-1304 II A2 (YQ21120)	
			隔水式恒温培养箱 GHP-9160 (YQ21088)	
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵 法 HJ 347.2-2018	生物安全柜 BSC-1304 II A2 (YQ21120)	20MPN/L
			洁净工作台 SW-CJ-2FD (YQ21121)	
			隔水式恒温培养箱 GHP-9160 (YQ21087、 YQ21088)	
	总银*	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	电感耦合等离子体发射光谱 仪 Avio 200 (A02-01)	0.02mg/L
有组织 废气	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气 态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	低浓度自动烟尘烟气综合测 试仪 ZR-3260D (YQ24010)	/
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	低浓度自动烟尘烟气综合测 试仪 ZR-3260D (YQ24010)	3mg/m^3
无组织 废气	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	气相色谱仪 GC9790 II (YQ21052)	0.06mg/m^3
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 (第四版) (3.1.11.2 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法 (B)) 国家环境保护总局 (2003 年)	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3924 (YQ24031) 紫外可见分光光度计 UV-1780 (YQ21009)	0.001mg/m^3

类别	监测指标	方法依据	监测分析仪器 型号（编号）	检出限 /测定范围
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	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3924（YQ24031）	0.01mg/m ³
			紫外可见分光光度计 UV-1780（YQ21009）	
	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	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3924（YQ24031）	0.03mg/m ³
			紫外可见分光光度计 UV-1780（YQ21009）	
	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	/	/

4、监测结果及判定标准

表 4-1 污水处理站排放口（DW001）CW1 监测结果

监测日期	监测项目	单位	监测结果				标准限值	是否达标
			第一次	第二次	第三次	均值		
2024.10.11	样品编号	/	CW1-1-1	CW1-1-2	CW1-1-3	/	/	/
	表观	/	明显气味、无油污、微浊、微黄				/	/
	pH 值	无量纲	20	20	20	/	6~9	是
	色度	倍	7.8	7.8	7.7	/	/	/
	悬浮物	mg/L	10	11	8	10	60	是
	化学需氧量	mg/L	103	97	112	104	250	是
	五日生化需氧量	mg/L	51.0	46.4	62.8	53.4	100	是
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.614	0.697	0.538	0.616	10	是
	氨氮	mg/L	42.3	37.1	40.8	40.1	45	是
	挥发酚	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	1.0	是
	总氰化物	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.5	是
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5	是
	动植物油类	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	20	是
	石油类	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	20	是
	总铅	mg/L	5.6×10 ⁻⁴	5.9×10 ⁻⁴	5.8×10 ⁻⁴	5.8×10 ⁻⁴	1.0	是

监测日期	监测项目	单位	监测结果				标准限值	是否达标
			第一次	第二次	第三次	均值		
2024.10.11	总砷	mg/L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	3×10 ⁻⁴ L	0.5	是
	总镉	mg/L	1.2×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	0.1	是
	总铬	mg/L	2.42×10 ⁻³	2.42×10 ⁻³	1.90×10 ⁻³	2.25×10 ⁻³	1.5	是
	总汞	mg/L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	0.05	是
	沙门氏菌	无量纲	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/
	粪大肠菌群	MPN/L	2.8×10 ³	3.5×10 ³	2.2×10 ³	2.8×10 ³	5000	是
2024.10.30	总银*	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.5	是
参照标准		《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 预处理标准，氨氮限值来源于企业排污许可。						
备注		当监测结果小于标准方法检出限，报出结果以“检出限+L”表示。						

表 4-2 锅炉废气排放口（DA004）CQ1 监测结果

监测日期	监测项目		监测结果				标准限值	是否达标
			第一次	第二次	第三次	均值		
2024.10.11	排气筒信息		高：15m 截面积：0.6362m ²			/	/	/
	样品编号		CQ1-1-1	CQ1-1-2	CQ1-1-3	/	/	/
	烟温（℃）		64.6	60.8	58.8	/	/	/
	含湿量（%）		7.05	7.14	7.19	/	/	/
	含氧量（%）		6.2	6.9	7.1	/	/	/
	排气流速（m/s）		4.5	3.9	4.5	/	/	/
	标干流量（m ³ /h）		7.36×10 ³	6.47×10 ³	7.51×10 ³	/	/	/
	氮氧化物	实测浓度（mg/m ³ ）	16	16	17	/	/	/
		排放浓度（mg/m ³ ）	19	20	21	20	50	是
		排放速率（kg/h）	0.118	0.104	0.128	0.117	/	/
参照标准			《锅炉大气污染物排放标准》（DB 50/658-2016）修改单 表 3，标准限值来源于企业排污许可					
备注			/					

表 4-3 无组织排放废气监测结果

监测日期	监测点位	监测项目	单位	监测结果				标准限值	是否达标
				第一次	第二次	第三次	第四次		
2024.10.11	污水处理站西侧 WQ1	样品编号	/	WQ1-1-1	WQ1-1-2	WQ1-1-3	WQ1-1-4	/	/
		臭气浓度	无量纲	< 10	< 10	< 10	< 10	10	是
		氨	mg/m³	0.08	0.10	0.07	0.13	1.0	是
		硫化氢	mg/m³	ND	ND	ND	ND	0.03	是
		氯气	mg/m³	ND	ND	ND	ND	0.1	是
	污水处理站厌氧池北侧 WQ2	样品编号	/	WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3	WQ2-1-4	/	/
		甲烷	%	2.05×10 ⁻⁴	2.15×10 ⁻⁴	2.04×10 ⁻⁴	1.94×10 ⁻⁴	1	是
参照标准		《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 3。							
备注		当监测结果小于标准方法检出限，报出结果以“ND”表示。							

5、监测结论

本次重庆医科大学附属第三医院（捷尔医院）废水、有组织废气、无组织废气监测结果满足企业排污许可标准限值。

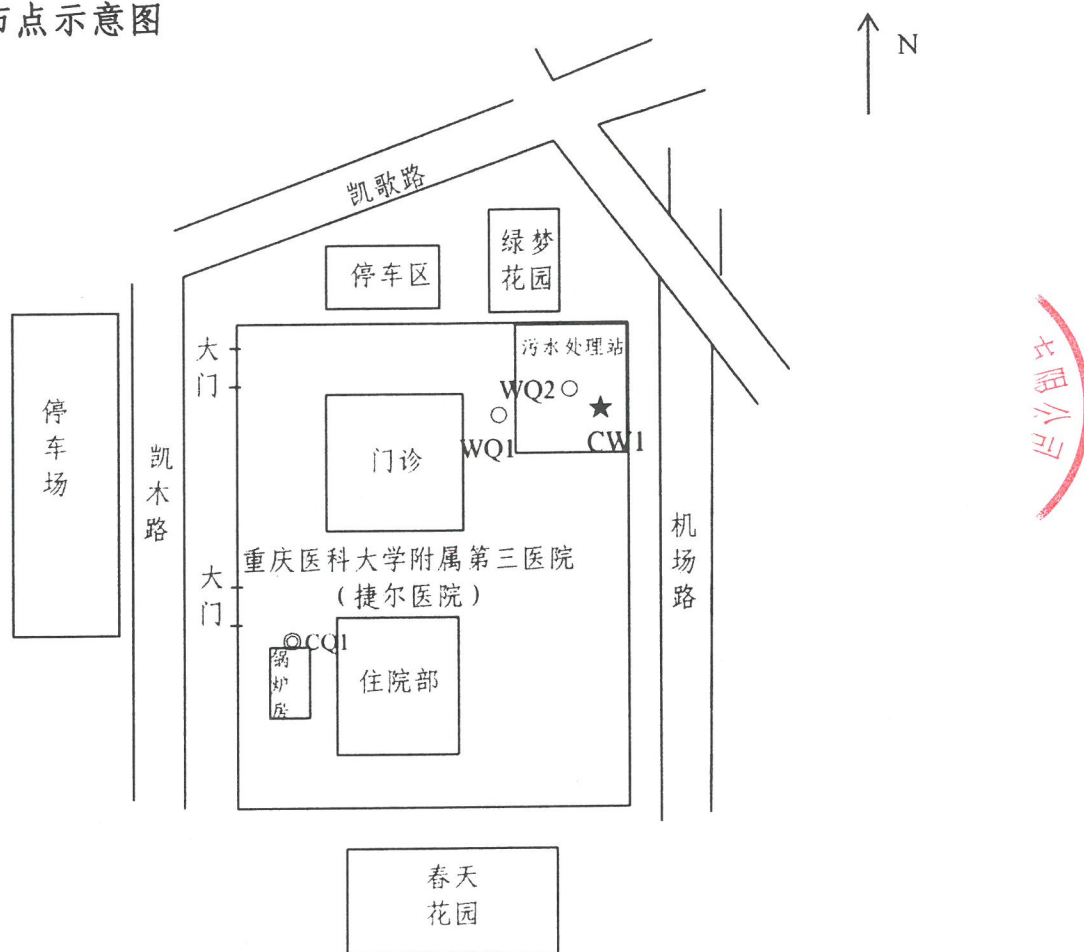
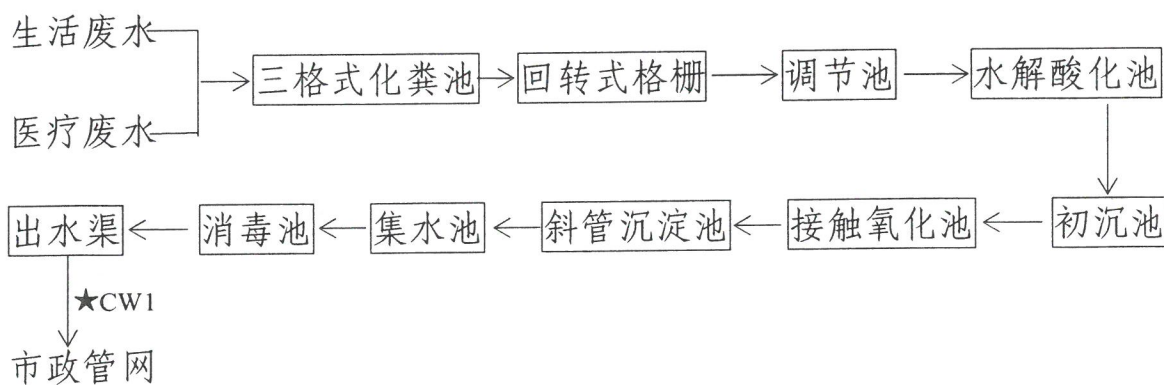
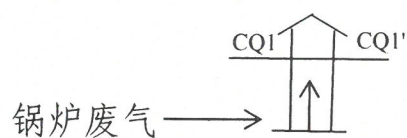


图 1 监测布点示意图



注: ★CW1 为废水监测点。

图 2 污水处理站排放口 (DW001) CW1 处理工艺流程图



注：CQ1-CQ1'—监测断面；→—气流方向。

图 3 锅炉废气排放口（DA004）CQ1 处理工艺流程图

以下空白

编制：王圆缘

审核：舒斌

日期：2024.11.12

日期：2024.11.12

