



# 重庆中环宇检测技术服务有限公司

ChongQing ZhongHuanYu Detection Co., Ltd.

## 检测报告

Test Report

中环宇检字（2025）第WT0080号

项目名称: 重庆市第四人民医院年度检测

Project Name

受检单位: 重庆市第四人民医院

Unit under inspection

委托单位: 重庆市第四人民医院

Client

检测类别: 委托检测

Kind of Test

报告时间: 2025年03月25日

Report Date

(盖章)  
检测专用章







中环宇检测  
ZhongHuanYu Detection

重庆中环宇检测技术服务有限公司

ZHY-04-2024-YS-CG-049B

中环宇检字（2025）第 WT0080 号

## 检测报告说明

- 1、报告封面未加盖本公司“ 资质认定章”、“检验检测专用章”及检验检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检验检测结果可不予评价。
- 4、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）报告。复制本报告未重新加盖本公司“ 资质认定章”、“检验检测专用章”无效。
- 5、未经许可，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 6、委托方如对本报告有异议，须在收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

通讯资料：

单位名称：重庆中环宇检测技术服务有限公司

地 址：重庆市江津区双福街道创业路36号津酒标准厂房E1幢第四层

公司网址：[www.cqkltesting.com](http://www.cqkltesting.com)

邮 编：402246                      服务电话：（023）47284066

市场监管部门投诉电话：12315；生态环境举报热线：12369。

## 1、检测内容

受重庆市第四人民医院的委托，我公司于2025年03月13日对其排放的废水、废气进行现场采样和现场检测，并于2025年03月13日至19日对样品进行分析检测。该项目位于重庆市两路口健康路1号。

委托方：重庆市第四人民医院

联系人：柳朝辉

联系方式：15202816677

## 2、检测人员

表 1 检测人员一览表

采样人员	胡彪、丁磊
分析人员	李峻、罗艳艳、杨燕平、黄贵彬

## 3、检测点位及样品信息

表 2-1 废水检测点位信息

序号	样品编号	检测点位	检测项目	检测频次	采样时间	样品性状
001	25-WT0080-WS1-1-1,2,3	综合楼废水排口（WS1）	pH、色度、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、氨氮、石油类、动植物油、挥发酚、流量、总氰化物、总余氯	检测1天 1天3次	03月13日	浅黄色、微臭、无油膜、微浊
002	25-WT0080-WS2-1-1,2,3	外科楼废水排口（WS2）				浅黄色、微臭、无油膜、微浊
003	25-WT0080-WS3-1-1,2,3	放射性废水（WS3）				总β放射性

表 2-2 无组织废气检测点位信息

序号	样品编号	测点位置	检测项目	检测频次
001	25-WT0080-WQ1-1-1,2,3	综合楼污水站南侧（WQ1）	甲烷、臭气浓度、氨气、氯气、硫化氢	检测1天，1天3次
002	25-WT0080-WQ2-1-1,2,3	外科楼污水站西北侧（WQ2）		

## 4、检测项目、检测方法来源

表 3 废水、无组织废气检测项目、检测方法来源

检测类别	项目名称	检测方法来源	检出限及单位
废水	样品采集	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019	\ \
	pH值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	\ 无量纲
	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	4 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	4 mg/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	20 MPN/L



检测类别	项目名称	检测方法来源	检出限及单位
废水	总余氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010	0.004 mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05 mg/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 HJ637-2018	0.06 mg/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 HJ637-2018	0.06 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	0.01 mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5 mg/L
	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
	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	0.001 mg/L
	总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017	Bq/L
无组织废气	现场采集	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000	\ \
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版）（3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法） 国家环境保护总局（2003年）	0.001 mg/m <sup>3</sup>
	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	0.06 mg/m <sup>3</sup>
	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	0.03 mg/m <sup>3</sup>
	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	\ 无量纲

## 5、检测仪器

表 4 检测使用仪器一览表

检测类别	项目名称	检测仪器名称及型号	仪器编号	备注
废水	阴离子表面活性剂	可见分光光度计 722	KJ1818040807	仪器均在检定、校准有效期内使用
	石油类	红外分光测油仪 OiL460	111HC18030087	
	动植物油类	红外分光测油仪 OiL460	111HC18030087	
	挥发酚	可见分光光度计 722	KJ1818040807	
	五日生化需氧量	多参数分析仪 DZS-708L 生化培养箱 SPX-250BE	651200N0017080005 180610-11W	
	氨氮	可见分光光度计 722	KJ1818040807	
	总氰化物	紫外可见分光光度计 SP-752	ZW3318013012	
	pH值	便携式pH计 PHBJ-260F	602400N0018010026	
	色度	比色管 50mL	\	



中环宇检字(2025)第WT0080号

检测类别	项目名称	检测仪器名称及型号	仪器编号	备注
废水	悬浮物	电热鼓风干燥箱 101-3AB 电子天平 ATY224	180502 D318900457	仪器均在检定、校准有效期内使用
	化学需氧量	滴定管 50mL	ZHY50-1	
	粪大肠菌群	灭菌锅 DSX-24L-1 生化(霉菌)培养箱MJX-250 隔水式恒温培养箱 GSP-9080MBE	27G230796 0401 180036	
	总余氯	可见分光光度计 722	KJ1818042326	
	总β放射性	低本底α/β测量仪(双通道) FYFS-400X 万分之一电子天平 SQP/QUINTIX224-1CN	E239 E019	
无组织废气	现场采集	环境空气颗粒物综合采样器ZR-3923 环境空气颗粒物综合采样器ZR-3923 环境空气颗粒物综合采样器ZR-3923 高负压智能综合采样器 ADS-2062G 恶臭采样桶 JK-WRY003	3923A23016614 3923A23016606 3923A23016583 040900844 17180072	
	氨	可见分光光度计 722	KJ1818040807	
	硫化氢	紫外可见分光光度计 SP-752	ZW3318013012	
	甲烷	气相色谱仪 磐诺 A9IPLUS	18041024	
	氯气	可见分光光度计 722	KJ18180422326	
	臭气浓度	\	\	

## 6、检测结果及评价

废水评价标准: 《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)

无组织废气评价标准: 《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)

表 5-1 废水检测结果及评价

采样日期: 03月13日

点位名称	结果及评价	检测项目	挥发酚	五日	阴离子	动植物油类	石油类	总氰化物	氨氮
			(mg/L)	生化需氧量	表面活性剂	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
综合楼 废水排 口 (WS1)	WS1-1-1	0.02	12.6	0.98	0.51	0.82	0.001L	13.2	
	WS1-1-2	0.02	13.4	1.09	0.38	0.81	0.001L	14.8	
	WS1-1-3	0.02	12.0	1.09	0.38	0.83	0.001L	19.7	
平均值		0.02	12.7	1.05	0.42	0.82	0.001L	15.9	
标准限值		1.0	100	10	20	20	0.5	\	
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	\	



中环宇检字（2025）第 WT0080 号

采样日期：03月13日

结果及评价	检测项目	粪大肠菌群 (MPN/L)	pH 值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	色度 (倍)	总余氯 (mg/L)	
综合楼 废水排口 (WS1)	WS1-1-1	1.4×10 <sup>2</sup>	6.6	63	32	3	3.00	\
	WS1-1-2	1.1×10 <sup>2</sup>	7.3	67	31	4	3.11	\
	WS1-1-3	1.7×10 <sup>2</sup>	7.5	60	21	3	3.17	\
平均值		1.4×10 <sup>2</sup>	7.1	63	28	3	3.09	\
标准限值		5000	6~9	250	60	\	2~8	\
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	\

采样日期：03月13日

结果及评价	检测项目	挥发酚 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	阴离子表面活性剂 (mg/L)	动植物油类 (mg/L)	石油类 (mg/L)	总氰化物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
外科楼 废水排口 (WS2)	WS2-1-1	0.01L	15.0	0.88	0.69	0.35	0.001L	11.3
	WS2-1-2	0.01L	16.0	0.97	0.69	0.31	0.001L	14.5
	WS2-1-3	0.01L	14.2	0.95	0.70	0.28	0.001L	14.4
平均值		0.01L	15.1	0.93	0.69	0.31	0.001L	13.4
标准限值		1.0	100	10	20	20	0.5	\
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	\

采样日期：03月13日

结果及评价	检测项目	粪大肠菌群 (MPN/L)	pH 值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	色度 (倍)	总余氯 (mg/L)	
外科楼 废水排口 (WS2)	WS2-1-1	3.6×10 <sup>2</sup>	8.0	75	19	4	2.95	\
	WS2-1-2	4.2×10 <sup>2</sup>	7.9	80	18	5	3.26	\
	WS2-1-3	4.2×10 <sup>2</sup>	8.0	71	16	4	3.20	\
平均值		4.0×10 <sup>2</sup>	8.0	75	18	4	3.14	\
标准限值		5000	6~9	250	60	\	2~8	\
评价		达标	达标	达标	达标	\	达标	\

**表 5-2 废水分包检测结果及评价**

采样日期：03 月 13 日

结果及评价	检测项目	总β放射性 (Bq/L)					
放射性废水 (WS3)	WS1-1-1	0.608	\	\	\	\	\
	WS1-1-2	0.444	\	\	\	\	\
	WS1-1-3	0.534	\	\	\	\	\
平均值		0.529	\	\	\	\	\
标准限值		10	\	\	\	\	\
评价		达标	\	\	\	\	\

**备注**

1、“L”表示检测结果低于方法检出限。

2、因本公司不具备水质总β放射性项目的资质认定许可技术能力。总β放射性为外包委托检测，承包方机构名称为重庆国环环境监测有限公司，检验检测机构资质认定证书编号为“232212050256”，分包检测报告编号为“CQGH2025FA0267”。

**评价结论**

本次检测结果表明，该项目废水样品所测指标化学需氧量、悬浮物、总余氯、粪大肠菌群、挥发酚、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、动植物油、石油类、总氰化物、总β放射性的排放浓度及 pH 范围均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 预处理标准限值的要求。

**表 5-4 无组织废气检测结果及评价**

断面信息			检测结果					
检测项目	采样日期	点位名称	第一次	第二次	第三次	最大值	标准限值	评价
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	03 月 13 日	综合楼污水站南侧 (WQ1)	0.003	ND	ND	0.003	0.03	达标
氨 (mg/m <sup>3</sup> )			0.02	0.03	0.02	0.03	1.0	达标
氯气 (mg/m <sup>3</sup> )			ND	ND	ND	ND	0.1	达标
甲烷 (体积分数, %)			2.62×10 <sup>-4</sup>	2.58×10 <sup>-4</sup>	2.44×10 <sup>-4</sup>	2.62×10 <sup>-4</sup>	1	达标
臭气浓度 (无量纲)			<10	<10	<10	<10	10	达标
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )		外科楼污水站西北侧 (WQ2)	ND	0.001	0.002	0.002	0.03	达标
氨 (mg/m <sup>3</sup> )			0.02	0.03	0.02	0.03	1.0	达标
氯气 (mg/m <sup>3</sup> )	ND		ND	ND	ND	0.1	达标	

断面信息			检测结果					
检测项目	采样日期	点位名称	第一次	第二次	第三次	最大值	标准限值	评价
甲烷 (体积分数, %)	03月13日	外科楼污水站西北侧 (WQ2)	$2.42 \times 10^{-4}$	$2.30 \times 10^{-4}$	$2.35 \times 10^{-4}$	$2.42 \times 10^{-4}$	1	达标
臭气浓度 (无量纲)			<10	<10	<10	<10	10	达标

### 备注

“ND”表示检测结果低于方法检出限。

### 评价结论

本次检测结果表明，该项目无组织排放废气所测指标硫化氢、氨、氯气、甲烷的排放浓度和臭气浓度均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表3中标准限值的要求。

### 7、检测布点示意图

图1 平面布点图：



图例说明：★-废水检测点；○-无组织废气检测点。

(以下空白)

报告编制： 公景懿      审核： 陈江霖      批准： 李从  
日期： 2025.3.25      日期： 2025.3.25      日期： 2025.3.25

重庆中环宇检测技术服务有限公司

(检验检测专用章)