



统一社会信用代码： 91510100MA6C8NWA0U

项 目 编 号： SCSYHJJCYXGS2486-0001

# 四川溯源环境监测有限公司

## 监 测 报 告

SY 污染源字（2023）第 06019 号

项 目 名 称： 成都慈爱肿瘤医院有限责任公司自行监测

项 目 地 址： 成都市武侯区洗面桥街 17 号

委 托 单 位： 成都慈爱肿瘤医院有限责任公司

监 测 类 别： 污 染 源 监 测

报 告 日 期： 2023 年 6 月 16 日



## 监测报告说明

- 一、本报告不得涂改、增减，无签发人签字报告无效。
- 二、本报告无本公司检验检测报告专用章、骑缝章无效。
- 三、未经本公司书面批准，不得部分复制监测报告。
- 四、复印本报告，未加盖鲜章，视为无效。
- 五、除客户特别声明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 六、本报告只对本公司本次采样样品监测结果负责。
- 七、对外送样样品来源不负责，结果不作评价。
- 八、本报告中所附标准限值均由客户提供，仅供参考。所作评价“达标”为监测结果在标准限值范围内，“超标”为监测结果不在标准限值范围内。
- 九、本报告未经同意不得作为商业广告使用，违者承担相关法律责任，并承担相应经济损失。
- 十、如对报告有疑义，请在收到报告 15 个工作日内与本公司联系。

单位：四川溯源环境监测有限公司

地址：成都市高新区科园南路 5 号 A 栋 11 楼

邮编：610041

电话：028-86056501

电子邮箱：sichuansuyuan@163.com

## 一、任务来源及监测内容

受成都慈爱肿瘤医院有限责任公司委托，我公司于 2023 年 6 月 8 日~14 日对成都慈爱肿瘤医院有限责任公司自行监测项目的废水和有组织废气进行了监测，该项目位于成都市武侯区洗面桥街 17 号。

## 二、污染源基本信息

### 表 2-1 废水污染源基本信息

序号	污染源名称	废水性质	处理设施	运行时间 (h/a)	年排放量 (m <sup>3</sup> /a)	排放去向
1	生活、医疗	生活废水、医疗废水	收集井+缺氧池+好氧池+沉淀池+消毒槽	/	/	市政管网

### 表 2-2 废气污染源基本信息

序号	污染源名称型号	净化设施名称型号	排气筒高度 (m)	运行时间 (h/d)	燃料类型	工况说明
1	污水处理站废气	光氧活性炭一体机	23	/	/	正常

## 三、实施监测情况

### 表 3-1 废水实施监测情况

测点编号	监测点位	现场监测时间	监测项目	监测频次
1#	废水排放口	2023 年 6 月 8 日	pH、色度、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、氨氮、总磷、石油类、动植物油、挥发酚、总氰化物、总氯、粪大肠菌群	监测 1 天，监测 3 次。

### 表 3-2 有组织废气实施监测情况

监测断面编号	监测断面位置	现场监测时间	监测项目	断面性质	断面面积 (m <sup>2</sup> )	规定过量空气系数及基准氧含量 (%)	监测频次
1#	污水处理站废气排气筒，处理设施风机后距弯头 1.6m 垂直管道处	2023 年 6 月 8 日	氨、硫化氢、臭气浓度	排口	0.01	/	监测 1 天，监测 4 次。

表 3-3 样品基本信息表

序号	样品编号	监测项目	样品类型	样品性状描述	备注
1	W-230608-J-1-1~3	色度、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、氨氮、总磷、石油类、动植物油、挥发酚、总氰化物、总氯、粪大肠菌群	废水	浅黄、有异味、微浑、无油膜	/
2	G-230608-J-1-1-1~4	氨、硫化氢、臭气浓度	有组织废气	完好、无破损	/

## 四、监测分析方法、方法来源、使用仪器及检出限

表 4-1 废水监测方法及方法来源、使用仪器及检出限

序号	监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	最低检出浓度/检出限(mg/L)
1	pH (无量纲)	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	PHBJ-260 pH 计 601806N0018050018	/
2	色度 (倍)	水质 色度的测定 稀释倍数法	HJ 1182-2021	/	2
3	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-89	FA2204B 万分之一电子天平 YS011712062	4
4	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	50ml 滴定管	4
5	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	HWS-250 恒温恒湿培养箱 18040006 JPSJ-605F 溶解氧仪 YX02201804010	0.5
6	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 7494-87	UV754N 紫外可见分光光度计 YD03041805034	0.05
7	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	OIL460 红外分光测油仪 1111IC18030101	0.06
8	石油类				0.06
9	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (直接分光光度法)	HJ 503-2009	UV754N 紫外可见分光光度计 YD03041805034	0.01
10	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 3 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	HJ 484-2009	UV754N 紫外可见分光光度计 YD03041805034	0.001

序号	监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	最低检出浓度/检出限(mg/L)
11	粪大肠菌群 (MPN/L)	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法	HJ 755-2015	DH-500AB 电热恒温培养箱 18050040	20
12	总氯	水质 游离氯和总氯的测定 N, N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法	HJ 585-2010	50ml 滴定管	0.02
13	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	UV754N 紫外可见分光光度计 YD03041805034	0.01
14	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	UV754N 紫外可见分光光度计 YD03181805013	0.025

表 4-2 有组织废气监测方法、方法来源、使用仪器及检出限

序号	监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	最低检出浓度/检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
1	氨	环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 3260D18041997、 ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 392218055441、 UV754N 紫外可见分光光度计 YD03181805013	0.25
2	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003年）	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 3260D18041997、 ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 392218055441、 UV754N 紫外可见分光光度计 YD03181805013	0.01
3	臭气浓度 (无量纲)	环境空气和废气臭气的测定 三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	GR1213 臭气采样器 22030271、 550-25 无油空气压缩机 2020060097	/

## 五、评价标准

表 5-1 废水评价标准

监测项目	标准限值	单位	标准名称及编号
pH	6~9	无量纲	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB 18466-2005)表 2 中预处理标准限值 (日均值)
悬浮物	60	mg/L	
化学需氧量	250	mg/L	
五日生化需氧量	100	mg/L	
阴离子表面活性剂	10	mg/L	
动植物油	20	mg/L	
石油类	20	mg/L	
挥发酚	1.0	mg/L	
总氰化物	0.5	mg/L	
粪大肠菌群	5000	MPN/L	
色度	-	稀释倍数	
总氯 <sup>(1)</sup>	2~8	mg/L	
总磷	8	mg/L	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015)表 1 中 B 级标准限值
氨氮	45	mg/L	

备注：（1）采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求为：预处理标准：消毒接触池接触时间 $\geq 1h$ ，接触池出口。

表 5-2 有组织废气评价标准

监测项目	排气筒高度 (m)	标准限值		标准名称及编号
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
氨	23	/	14	《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-93)表 2 中恶臭污染物排放标准限值
硫化氢		/	0.90	
臭气浓度 (无量纲)		6000		

## 六、监测结果及评价

监测结果及评价见表 6-1~表 6-2。

表 6-1 废水监测结果及评价表

单位：mg/L

监测点位	废水排放口			
现场监测时间	2023年6月8日			
监测项目	第一次	第二次	第三次	平均值/范围
pH (无量纲)	7.0	7.1	7.1	7.0~7.1
色度 (倍)	8	8	8	8
悬浮物	13	12	10	12
化学需氧量	233	208	247	229

单位: mg/L

监测点位 现场监测时间 监测项目	废水排放口			
	2023 年 6 月 8 日			
	第一次	第二次	第三次	平均值
五日生化需氧量	93.0	96.4	102	97.1
阴离子表面活性剂	0.115	0.111	0.099	0.108
动植物油	0.99	0.85	0.94	0.93
石油类	0.13	0.09	0.15	0.12
挥发酚	未检出	未检出	未检出	未检出
总氰化物	0.003	0.003	0.003	0.003
粪大肠菌群 (MPN/L)	20	$7.9 \times 10^2$	$< 20$	$2.7 \times 10^2$
总氯	7.16	7.10	1.52	5.26
总磷	7.76	7.65	8.03	7.81
氨氮	17.4	16.8	17.6	17.3

此次监测废水中 pH 测定范围、五日生化需氧量、悬浮物、化学需氧量、阴离子表面活性剂、动植物油、石油类、挥发酚、总氰化物、粪大肠菌群监测结果平均值均在《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)表 2 中预处理标准限值(日均值)范围内,氨氮、总磷监测结果平均值在《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 级标准限值范围内。

表 6-2 有组织废气监测结果及评价表

监测点位	现场监测时间	监测项目	监测结果				
			第一次	第二次	第三次	第四次	
污水处理站废气 排气筒(排口), 处理设施风机后 距弯头 1.6m 垂直 管道处 (104°3'3.93"E 30°38'22.59"N)	2023 年 6 月 8 日	排气参数	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	251	234	248	243
		氨	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.20	1.29	$1.84 \times 10^3$	3.34
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.20	1.29	$1.84 \times 10^3$	3.34
			排放速率 (kg/h)	$5.52 \times 10^{-4}$	$3.02 \times 10^{-4}$	0.456	$8.12 \times 10^{-4}$
		硫化氢	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.01	0.01	0.01	0.02
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.01	0.01	0.01	0.02
			排放速率 (kg/h)	$2.51 \times 10^{-6}$	$2.34 \times 10^{-6}$	$2.48 \times 10^{-6}$	$4.86 \times 10^{-6}$
				臭气浓度 (无量纲)	42	98	229

此次有组织监测点位废气中氨和硫化氢排放速率、臭气浓度监测结果最大值均在《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 中恶臭污染物排放标准限值范围内。

(以下空白)

报告编制: 周明 审核: 段玉 签发: 陈元端  
日期: 2023.6.16 日期: 2023.6.16 日期: 2023.6.16