 四川融华环境检测有限公司  
SICHUAN RONG HUA ENVIRONMENTAL INSPECTION CO., LTD.

单位登记号:	511703000940
项目编号:	SCRHHJJCYXGS3308-0001



182312050018

四川融华环境检测有限公司

# 检 测 报 告

融华检测 ( 2023 ) 字第 031507 号

项目名称: 达州市中西医结合医院排污许可自行检测  
(2023 年第 1 季度)

项目地址: 达州市通川区龙泉路 1 号

委托单位: 达州市中西医结合医院

检测性质:

报告日期:



(盖章)



## 1. 检测内容

受达州市中西医结合医院委托,我公司于2023年3月7日对该院新院区废水、污水处理站周界的无组织废气和噪声进行了采样及现场检测,2023年3月7日~13日对该批样品进行了实验室分析。达州市中西医结合医院新院区位于达州市通川区龙泉路1号。

检测期间,达州市中西医结合医院新院区正常营业,污水处理站正常运行,污水经污水处理站处理、消毒后排入市政管网。

由于我公司资质认定检测能力范围中无废水“总 $\alpha$ 放射性、总 $\beta$ 放射性”项目,经委托单位同意,将“总 $\alpha$ 放射性、总 $\beta$ 放射性”项目分包给四川佳士特环境检测有限公司(资质认定证书编号:222312051543)。四川佳士特环境检测有限公司于2023年2月21日对分包项目进行了采样,并于2023年2月25~26日对样品进行了实验室分析,出具的分包检测报告编号:佳士特环检字(2023)第021401701号(项目编号:SCJSTHJCYXGS6799-0003)。

## 2. 检测项目

检测项目基本信息详见下表1。

表1 检测项目基本信息

检测类别	点位编号	检测点位	检测项目	检测频次
无组织 废气	1*	污水处理站南界外	氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷、氯气	检测1天 采样4次
	2*	污水处理站西界外		
	3*	污水处理站北界外		
	4*	污水处理站东界外		
废水		综合污水处理站 废水排放口	五日生化需氧量、氨氮、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、色度、挥发酚、总氧化物、总汞、总砷、总铅、总镉、总银(银)、总铬、六价铬、粪大肠菌群、肠道致病菌(沙门氏菌)、*总 $\alpha$ 放射性、*总 $\beta$ 放射性	检测1天 采样3次
噪声	1#	项目区东界外1m,高1.2m	工业企业厂界 环境噪声 (等效连续A声级)	检测1天 昼间检测1次
	2#	项目区南界外1m,高1.2m		
	3#	项目区西界外1m,高1.2m		
	4#	项目区北界外1m,高1.2m		

备注:“\*总 $\alpha$ 放射性、\*总 $\beta$ 放射性”为分包项目。

### 3. 采样方法及方法来源

采样方法名称及方法来源、使用仪器及编号详见下表2。

表2 采样方法名称及方法来源、使用仪器及编号

检测类别	采样方法名称及方法来源	使用仪器及编号
无组织废气	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000 恶臭污染环境监测技术规范 HJ 905-2017	恒温恒流大气颗粒物采样器 RHJC/YQ-210903 RHJC/YQ-210904 RHJC/YQ-210905 RHJC/YQ-210906 污染源采样器 RHJC/YQ-201201
废水	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019	/

### 4. 检测方法方法及方法来源

检测方法名称及方法来源、使用仪器及编号、方法检出限见下表3。

表3 检测方法名称及方法来源、使用仪器及编号、方法检出限

检测类别	检测项目	检测方法名称及方法来源	使用仪器及编号	方法检出限
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	可见分光光度计 RHJC/YQ-170932	0.5µg/10mL 吸收液
	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	可见分光光度计 RHJC/YQ-170932	0.07µg/10mL 吸收液
	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)	无臭气体制备系统 RHJC/YQ-190112	/
	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 RHJC/YQ-170901	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	可见分光光度计 RHJC/YQ-170932	0.03 mg/m <sup>3</sup>
废水	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	生化培养箱 RHJC/YQ-170811 溶解氧测定仪 RHJC/YQ-170837	0.5mg/L
	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	红外分光测油仪 RHJC/YQ-170904	0.06mg/L
	石油类			0.06mg/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 7494-1987	可见分光光度计 RHJC/YQ-170932	0.05mg/L





表3 检测方法名称及方法来源、使用仪器及编号、方法检出限(续)

检测类别	检测项目	检测方法名称及方法来源	使用仪器及编号	方法检出限
废 水	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	pH计 RHJC/YQ-180810	2倍
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 RHJC/YQ-170932	0.025mg/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 (直接分光光度法)	可见分光光度计 RHJC/YQ-170932	0.01mg/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 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	可见分光光度计 RHJC/YQ-170932	0.004mg/L
	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 RHJC/YQ-170908	0.04μg/L
	总砷			0.3μg/L
	总镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 RHJC/YQ-170906	0.05mg/L
	总铅			0.2mg/L
	银	水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11907-1987	原子吸收分光光度计 RHJC/YQ-170906	0.03mg/L
	总铬	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼 分光光度法 GB 7466-1987	可见分光光度计 RHJC/YQ-170932	0.004mg/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)	隔水培养箱 RHJC/YQ-170829 RHJC/YQ-170830	20MPN/L (15管法)
	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	可见分光光度计 RHJC/YQ-170932	0.004mg/L
	肠道致病菌 (沙门氏菌)	医疗机构水污染物排放标准附录B 医疗机构污 水和污泥中沙门氏菌的检验方法 GB18466-2005	隔水培养箱 RHJC/YQ-170830 立式高压蒸汽灭菌器 RHJC/YQ-170859	/
	*总α放射性	水质 总α放射性的测定 厚源法 HJ898-2017	低本底αβ测量仪 JUST/YQ-0229	探测下限 4.3×10 <sup>-2</sup> Bq/L
	*总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法 HJ899-2017	低本底αβ测量仪 JUST/YQ-0229	探测下限 1.5×10 <sup>-2</sup> Bq/L
厂界 环境 噪声	工业企业厂界 环境噪声 (等效连续 A 声级)	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	声校准器 RHJC/YQ-210414 多功能声级计 RHJC/YQ-210404	/

备注：“\*总α放射性、\*总β放射性”为分包项目。

## 5. 评价标准

按委托方要求, 评价标准及标准限值详见下表4。

表4 评价标准及标准限值

检测类别	评价标准	检测项目	限值
无组织 废气	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB 18466-2005) 表3	氨	1.0 mg/m <sup>3</sup>
		硫化氢	0.03 mg/m <sup>3</sup>
		臭气浓度(无量纲)	10
		氯气	0.1mg/m <sup>3</sup>
		甲烷(体积分数%)	1
废水	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB 18466-2005) 表2 预处理标准	五日生化需氧量	100 mg/L
		氨氮	—
		动植物油	20 mg/L
		石油类	20 mg/L
		阴离子表面活性剂	10 mg/L
		色度	—
		挥发酚	1.0 mg/L
		总氰化物	0.5 mg/L
		总汞	0.05 mg/L
		总砷	0.5 mg/L
		总铅	1.0 mg/L
		总镉	0.1 mg/L
		总银	0.5 mg/L
		总铬	1.5 mg/L
		六价铬	0.5 mg/L
		粪大肠菌群	5000 MPN/L
		肠道致病菌(沙门氏菌)	—
总α	1 Bq/L		
总β	10 Bq/L		
厂界环境 噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 表1 中厂界外4类	工业企业厂界环境噪声 (等效连续A声级)	昼间: 70dB(A)



## 6. 检测结果

(1) 无组织废气检测结果见下表5。

表5 无组织废气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

检测类别	点位编号	检测点位	检测项目	检测结果				最大值
				第1次	第2次	第3次	第4次	
无组织废气	1*	污水处理站南界外	臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10
			氨	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04
			硫化氢	0.006	0.005	0.007	0.008	0.008
			氯气	0.03	0.03	未检出	未检出	0.03
			甲烷(体积百分数%)	2.37×10 <sup>-4</sup>	2.50×10 <sup>-4</sup>	2.39×10 <sup>-4</sup>	2.18×10 <sup>-4</sup>	2.50×10 <sup>-4</sup>
	2*	污水处理站西界外	臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10
			氨	0.02	0.04	0.03	0.03	0.04
			硫化氢	0.007	0.009	0.006	0.005	0.009
			氯气	未检出	未检出	0.04	未检出	0.04
			甲烷(体积百分数%)	2.49×10 <sup>-4</sup>	2.41×10 <sup>-4</sup>	2.34×10 <sup>-4</sup>	2.38×10 <sup>-4</sup>	2.49×10 <sup>-4</sup>
	3*	污水处理站北界外	臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10
			氨	0.05	0.05	0.04	0.06	0.06
			硫化氢	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010
			氯气	未检出	未检出	未检出	0.03	0.03
			甲烷(体积百分数%)	2.37×10 <sup>-4</sup>	2.35×10 <sup>-4</sup>	2.47×10 <sup>-4</sup>	2.42×10 <sup>-4</sup>	2.47×10 <sup>-4</sup>
	4*	污水处理站东界外	臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10
			氨	0.03	0.02	0.04	0.04	0.04
			硫化氢	0.011	0.013	0.012	0.014	0.014
			氯气	0.03	0.04	0.04	未检出	未检出
			甲烷(体积百分数%)	2.34×10 <sup>-4</sup>	2.33×10 <sup>-4</sup>	2.49×10 <sup>-4</sup>	2.52×10 <sup>-4</sup>	2.52×10 <sup>-4</sup>



(2) 废水检测结果见下表6。

表6 废水检测结果

单位: mg/L

检测点位	样品状态	检测项目	检测结果			平均值
			第一次	第二次	第三次	
综合污水处理站废水排放口	微黄 有明显臭味 微油 无油膜	五日生化需氧量	95.2	96.4	94.7	95.4
		氨氮	48.4	50.2	47.1	48.6
		动植物油	2.68	2.41	2.00	2.36
		石油类	0.28	0.37	0.33	0.33
		阴离子表面活性剂	0.165	0.114	0.144	0.141
		色度(倍)	5	6	6	5
		挥发酚	0.049	0.061	0.086	0.065
		总氰化物	0.012	0.010	0.016	0.013
		总汞	$1.1 \times 10^{-4}$	$7 \times 10^{-5}$	$1.0 \times 10^{-4}$	$9 \times 10^{-5}$
		总砷	$1.4 \times 10^{-3}$	$1.9 \times 10^{-3}$	$1.3 \times 10^{-3}$	$1.5 \times 10^{-3}$
		总铅	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
		总镉	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
		总银	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
		六价铬	0.006	0.006	0.007	0.006
		六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
		粪大肠菌群(MPN/L)	<20	<20	<20	<20
		肠道致病菌(沙门氏菌)	未检出 (200mL样品)	未检出 (200mL样品)	未检出 (200mL样品)	/
		*总 $\alpha$ 放射性(Bq/L)	0.166	0.233	0.176	0.192
*总 $\beta$ 放射性(Bq/L)	0.089	0.124	0.062	0.092		

备注: ①“\*总 $\alpha$ 放射性、\*总 $\beta$ 放射性”为分包项目。

②数字+“L”为“检出限+L”,表示测定结果低于分析方法检出限,计算平均值时以二分之一检出限计。

(3) 噪声检测结果见下表7。

表7 检测结果

单位: dB(A)

检测项目	点位编号	检测点位	检测时段	检测结果
工业企业厂界环境噪声 (等效连续A声级)	1#	项目区东界外1m,高1.2m	昼间(14:57~15:02)	67.4
	2#	项目区南界外1m,高1.2m	昼间(15:08~15:13)	69.1
	3#	项目区西界外1m,高1.2m	昼间(14:36~14:41)	67.8
	4#	项目区北界外1m,高1.2m	昼间(14:44~14:49)	68.1



### 7. 结果评价

#### (1) 无组织废气

检测结果表明:达州市中西医结合医院新院区污水处理站周界的无组织废气各检测项目本次检测结果均满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)表 3 中限值要求。

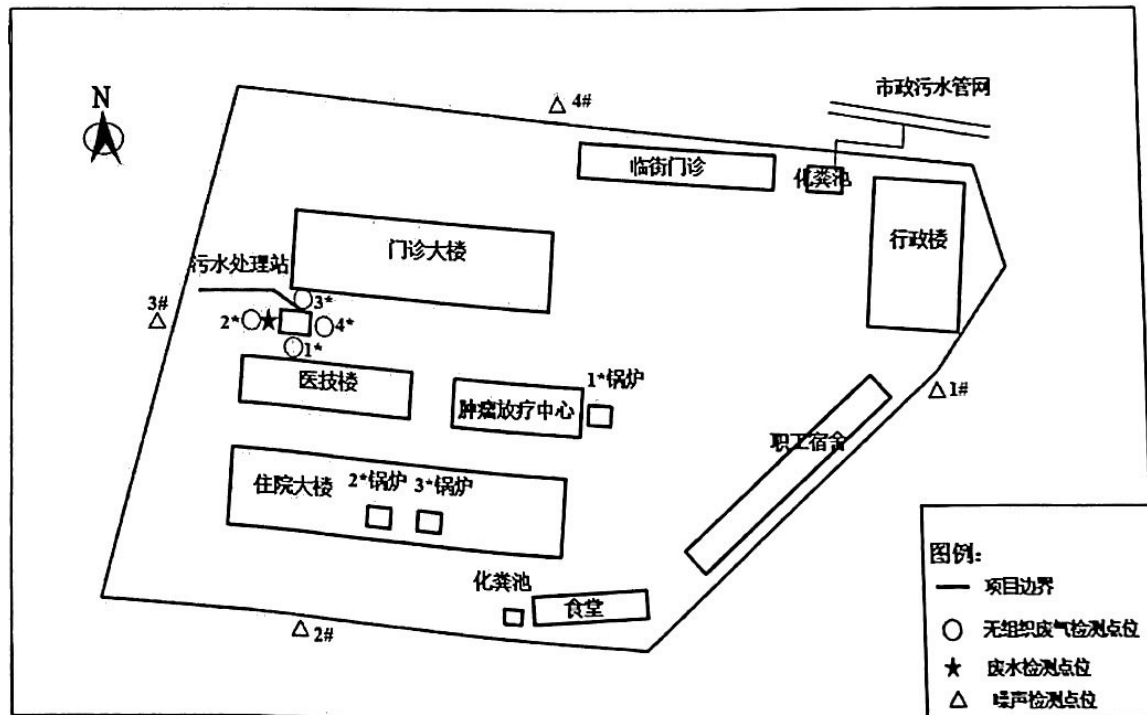
#### (2) 废水

检测结果表明:达州市中西医结合医院新院区综合污水处理站废水排放口排放的污水各检测项目本次检测结果均满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)表 2 中预处理标准限值要求,氨氮、色度、沙门氏菌无标准限值要求。

#### (3) 噪声

检测结果表明:本次各检测点位厂界环境噪声检测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中厂界外 4 类声环境功能区类别限值要求。

检测点位示意图



(以下空白)

编制: 陈文燕

审核: 王健雄

签发:

日期:

