



单位登记号:	510101002505
项目编号:	SCKLJCJSYXGS9443-0005

# 四川凯乐检测技术有限公司

SiChuan KaiLe Testing Co.,Ltd.

# 检 测 报 告

Test Report

凯乐检字(2021)第071487W号

项目名称: 医废中心废水、废气、噪声检测  
Project Name

委托单位: 眉山市利民科技服务有限公司  
Applicant

检测类别: 委托检测  
Kind of Test

报告日期: 2021年08月16日  
Test Date



## 检测报告说明

- 1、报告封面及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，封面未加盖本公司“CMA 资质认定章”无证明作用。
- 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、委托方如对本报告有异议，须在样品有效期内，最长不超过十五日向本公司提出，逾期不予受理。无法复检的样品，不受理申诉。
- 4、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，不对样品采集、包装、运输、保存过程所产生的影响、偏差负责，对检测结果可不予评价。
- 5、报告检测点位、评价标准等信息由委托方提供，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 7、本检测报告仅供委托方使用，检测报告及数据不得用于商业广告，其他单位或个人未经本公司许可不得使用本检测报告，若对本公司造成负面影响的，本公司保留追究法律责任的权力。
- 8、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 9、微生物不复检。

通讯资料：

单位名称：四川凯乐检测技术有限公司

地 址：成都市高新区百草路898号智能信息港A901

邮 编：610000

服务电话：(028) 87914404

分场所I：四川凯乐检测技术有限公司巴中场所

地 址：巴中市巴州区盘兴物流园区D5区B栋F3-3层15、17单元

邮 编：636600

分场所II：四川凯乐检测技术有限公司马尔康场所

地 址：四川省马尔康市马尔康镇查北村一组11号

邮 编：624000

# 检测报告

## 1、检测内容

受眉山市利民科技服务有限公司的委托,我公司于2021年07月26日对医废中心的废水、废气、噪声进行现场检测,并于2021年07月26日起对样品进行分析检测。该项目位于眉山市东坡区。

## 2、点位及样品信息

废水检测点位信息见表2-1;有组织废气污染源基本信息见表2-2;有组织废气检测点位信息见表2-3;无组织废气检测点位信息见表2-4;噪声测点信息见表2-5;噪声源信息见表2-6。

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	210726W-63-01W-1,2,3	总排口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总余氯、粪大肠菌群	检测1天 1天3次	07月26日	清澈、无臭、无浮油、无色

表 2-2 有组织废气污染源基本信息

序号	样品编号	采样时间	污染源名称	净化设施	排气筒高度(m)	燃料类型
001	210726W-63-01P-1,2,3	07月26日	二期灭菌车间	喷淋塔+光氧活性炭一体机	15	\

表 2-3 有组织废气检测点位信息

污染源名称	断面位置	断面性质	断面形状	断面面积(m <sup>2</sup> )	基准氧含量(%)	检测项目及频次
二期灭菌车间	垂直管段,距上游风机后约1.5米,距下游弯头前0.6米	出口	圆形	0.126	\	硫化氢、氨、臭气浓度、非甲烷总烃、颗粒物、标干排气流量;检测1天,1天3次

表 2-4 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	210726W-63-01G-1,2,3,4	东南侧厂界外	硫化氢、氨、臭气浓度、氯气、非甲烷总烃、颗粒物	检测1天,1天4次
002	210726W-63-02G-1,2,3,4	西侧厂界外	硫化氢、氨、臭气浓度、氯气、非甲烷总烃、颗粒物	检测1天,1天4次
003	210726W-63-03G-1,2,3,4	北侧厂界外	硫化氢、氨、臭气浓度、氯气、非甲烷总烃、颗粒物	检测1天,1天4次
004	210726W-63-04G-1,2,3,4	东侧厂界外	硫化氢、氨、臭气浓度、氯气、非甲烷总烃、颗粒物	检测1天,1天4次
005	210726W-63-05G-1,2,3,4	预处理池	甲烷	检测1天,1天4次

凯乐检字(2021)第071487W号

表 2-5 噪声测点信息

测点编号	测点位置	检测日期	主要声源	功能区类别	备注
1#	厂界外1米	07月26日	压力容器、破碎机	2类	\
2#	厂界外1米	07月26日	压力容器、破碎机	2类	\
3#	厂界外1米	07月26日	压力容器、破碎机	2类	\
4#	厂界外1米	07月26日	压力容器、破碎机	2类	\

表 2-6 噪声源信息

序号	噪声源名称	规格型号	功率	数量(台)	声源运行时段	声源距厂界最近距离(米)	声源距地面高差	测试时工况
001	压力容器	\	\	2	昼夜	7	地面	正常
002	破碎机	\	\	2	昼夜	8	地面	正常

### 3、检测项目、方法来源、使用仪器及单位

废水、有组织(无组织)废气、噪声检测项目、方法来源、使用仪器及单位见表 3-1。

表 3-1 废水、有组织(无组织)废气、噪声检测项目、方法来源、使用仪器及单位(1)

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
废水	样品采集	HJ91.1-2019 污水监测技术规范	\	\
	pH	HJ1147-2020 水质 pH值的测定 电极法	便携式 pH 计 KL-PH-13	\ 无量纲
	化学需氧量	HJ828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	50mL 滴定管	4 mg/L
	五日生化需氧量	HJ505-2009 水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法	50mL 滴定管	0.5 mg/L
	悬浮物	GB11901-89 水质 悬浮物的测定 重量法	电子天平 KL-TP-03	\ mg/L
	氨氮	HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-09	0.025 mg/L
	总余氯	HJ 586-2010 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	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.03 mg/L
	粪大肠菌群	HJ 1001-2018 水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法	\	10 MPN/L
有组织废气	现场采集	GB/T16157-1996固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 HJ/T 397-2007 固定源废气监测技术规范	智能烟尘烟气分析仪 KL-YC-26 双路烟气采样器 KL-YQ-07 真空箱气袋采样器 KL-ZKCY-29	\
		HJ905-2017恶臭污染环境监测技术规范	\	\
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版)亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.001 mg/m <sup>3</sup>
	氨	HJ533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-09	0.25 mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	GB/T14675-93 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	\	\ 无量纲

**表 3-1 水质、有组织(无组织)废气、噪声检测项目、方法来源、使用仪器及单位(2)**

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
有组织废气	颗粒物	GB/T16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	电子天平 KL-TP-11	\ mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	HJ38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	气相色谱仪 KL-GC-01	0.07 mg/m <sup>3</sup>
	标干排气流量	GB/T16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	智能烟尘烟气分析仪 KL-YC-26	\ m <sup>3</sup> /h
无组织废气	现场采集	HJ/T55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则	环境空气颗粒物采样器 KL-DQ-82,83,84,85 真空箱气袋采样器 KL-ZKCY-29	\ \
		HJ905-2017 恶臭污染环境监测技术规范	\	\ \
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版)亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.001 mg/m <sup>3</sup>
	氨	HJ534-2009 环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-09	\ mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	GB/T14675-93 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	\	\ 无量纲
	甲烷	HJ604-2017 环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样法-气相色谱法	气相色谱仪 KL-GC-06	0.06 mg/m <sup>3</sup>
	氯气	HJ/T30-1999 固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-05	0.03 mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	GB/T15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	电子天平 KL-TP-11	\ mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	HJ604-2017 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	气相色谱仪 KL-GC-06	0.07 mg/m <sup>3</sup>
噪声	工业企业厂界环境噪声	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	噪声振动测量仪 KL-ZSJ-15	\ dB(A)

### 备注

《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017) 3.2 中,挥发性有机物(VOCs)根据行业特征和环境管理需求,按基准物质标定,检测器对混合进样中 VOCs 综合响应的的方法测量非甲烷有机化合物(以 NMOC 表示,以碳计),即采用规定的监测方法,使氢火焰离子化检测器有明显响应的除甲烷以外的碳氢化合物(其中主要是 C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)的总量(以碳计)即非甲烷总烃。且明确待国家监测方法标准发布后,增加对主要 VOCs 物种进行定量加和的方法测量 VOCs(以 TOC 表示)。即非甲烷总烃的浓度值可用于该标准中 VOCs 的评价。

### 4、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》(GB18466-2005)

有组织废气评价标准: 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)

《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)

《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

无组织废气评价标准: 《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)

凯乐检字(2021)第071487W号

《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

噪声评价标准: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

废水检测结果及评价见表4-1;有组织废气检测结果见表4-2;无组织废气检测结果及评价见表4-3;噪声检测结果及评价见表4-4。

表4-1 废水检测结果及评价

采样日期: 07月26日

结果及评价 点位名称	检测项目	粪大肠菌群 (MPN/L)	pH (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	五日生化需 氧量(mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总余氯 (mg/L)
总排口第一次		<10	7.13	12	2.4	8	0.477	未检出
总排口第二次		<10	7.12	10	2.6	7	0.491	未检出
总排口第三次		<10	7.10	12	2.3	8	0.499	未检出
总排口-计算日均值		\	7.10-7.13	11	2.4	8	0.489	未检出
标准限值		500	6-9	60	20	20	15	\
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	\

### 评价结论

本次检测结果表明,该项目总排口废水所测指标总余氯不纳入评价,其余指标均符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中排放标准限值。

### 备注

该项目消毒方式为二氧化氯AB剂消毒。

表4-2 有组织废气检测结果及评价(1)

样品信息						检测结果					
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	评价
07月 26日	001	二期灭 菌车间	颗粒物	标干排气流量	m <sup>3</sup> /h	4607	4608	4593	\	\	\
				计算浓度	mg/m <sup>3</sup>	2	3	1	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	120	达标
				排放速率	kg/h	<0.0921	<0.0922	<0.0919	<0.0921	3.5	达标
			非甲烷 总烃	标干排气流量	m <sup>3</sup> /h	4607	4608	4593	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.14	2.26	2.20	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.14	2.26	2.20	2.20	60	达标
	排放速率	kg/h	9.86×10 <sup>-3</sup>	0.0104	0.0101	0.0101	0.0101	3.4	达标		

凯乐检字(2021)第071487W号

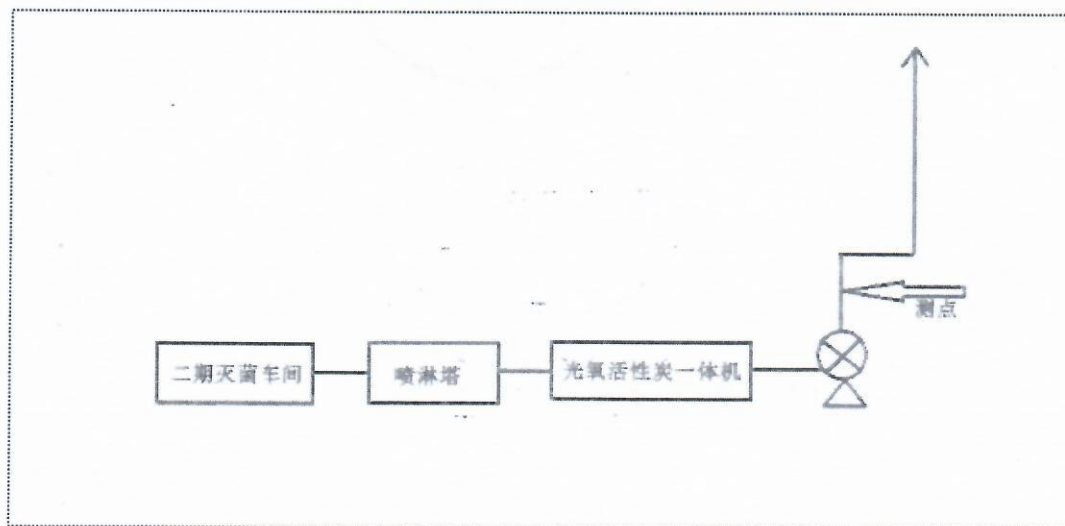
表 4-2 有组织废气检测结果及评价(2)

样品信息						检测结果					
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	最大值	标准限值	评价
07月 26日	001	二期灭 菌车间	硫化氢	标干排气流量	m <sup>3</sup> /h	4607	4574	4567	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.009	0.008	0.009	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.009	0.008	0.009	\	\	\
				排放速率	kg/h	4.15×10 <sup>-5</sup>	3.66×10 <sup>-5</sup>	4.11×10 <sup>-5</sup>	4.15×10 <sup>-5</sup>	0.33	达标
			氨	标干排气流量	m <sup>3</sup> /h	4607	4574	4567	\	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.36	1.32	1.38	\	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.36	1.32	1.38	\	\	\
				排放速率	kg/h	6.27×10 <sup>-3</sup>	6.04×10 <sup>-3</sup>	6.30×10 <sup>-3</sup>	6.30×10 <sup>-3</sup>	4.9	达标
			臭气浓度	实测浓度	无量纲	309	229	309	309	2000	达标

### 评价结论

本次检测结果表明,二期灭菌车间有组织排放废气所测指标氨、硫化氢、臭气浓度最大值符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2中标准限值;颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准限值;非甲烷总烃符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表3中涉及有机溶剂生产和使用的其他行业标准限值。

### 测点示意图:



凯乐检字(2021)第071487W号

表 4-3 无组织废气检测结果及评价 (1)

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	第四次	最大值	标准限值	评价	
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	07月26日	东南侧厂界外	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	\	\	
		西侧厂界外	0.002	0.003	0.002	0.002				
		北侧厂界外	0.002	0.003	0.003	0.002				
		东侧厂界外	0.002	0.003	0.002	0.002				
氨 (mg/m <sup>3</sup> )	07月26日	东南侧厂界外	0.038	0.051	0.030	0.051	0.110	\	\	
		西侧厂界外	0.055	0.059	0.055	0.048				
		北侧厂界外	0.110	0.070	0.094	0.089				
		东侧厂界外	0.045	0.063	0.050	0.039				
氯气 (mg/m <sup>3</sup> )	07月26日	东南侧厂界外	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	\	\	
		西侧厂界外	未检出	未检出	未检出	未检出				
		北侧厂界外	未检出	未检出	未检出	未检出				
		东侧厂界外	未检出	未检出	未检出	未检出				
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	07月26日	东南侧厂界外	0.253	0.196	0.178	0.240	0.256	1.0	达标	
		西侧厂界外	0.214	0.157	0.256	0.200				
		北侧厂界外	0.156	0.215	0.178	0.160				
		东侧厂界外	0.117	0.137	0.198	0.180				
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	07月26日	东南侧厂界外	0.68	0.66	0.52	0.49	0.73	2.0	达标	
		西侧厂界外	0.57	0.68	0.69	0.54				
		北侧厂界外	0.63	0.73	0.63	0.71				
		东侧厂界外	0.54	0.61	0.53	0.48				
甲烷 (mg/m <sup>3</sup> )	质量浓度 mg/m <sup>3</sup>	07月26日	预处理池	1.48	1.49	1.68	1.66	\	\	\
	体积浓度 %	07月26日	预处理池	0.00021	0.00021	0.00024	0.00023	\	\	\

表 4-3 无组织废气检测结果及评价 (2)

样品信息				检测结果	
序号	检测点位	采样时间	样品号	臭气浓度 (无量纲)	臭气浓度最大检测结果 (无量纲)
001	东南侧厂界外	2021年07月26日07:10	第一次	<10	<10
		2021年07月26日09:12	第二次	<10	
		2021年07月26日11:19	第三次	<10	
		2021年07月26日13:25	第四次	<10	



凯乐检字(2021)第071487W号

表 4-3 无组织废气检测结果及评价 (2 续)

样品信息				检测结果	
序号	检测点位	采样时间		臭气浓度 (无量纲)	臭气浓度最大检测结果 (无量纲)
002	西侧厂界外	2021年07月26日07:12	第一次	<10	<10
		2021年07月26日09:15	第二次	<10	
		2021年07月26日11:23	第三次	<10	
		2021年07月26日13:27	第四次	<10	
003	北侧厂界外	2021年07月26日07:15	第一次	<10	<10
		2021年07月26日09:17	第二次	<10	
		2021年07月26日11:25	第三次	<10	
		2021年07月26日13:30	第四次	<10	
004	东侧厂界外	2021年07月26日07:18	第一次	<10	<10
		2021年07月26日09:20	第二次	<10	
		2021年07月26日11:28	第三次	<10	
		2021年07月26日13:33	第四次	<10	

### 评价结论

本次检测结果表明,该项目无组织废气所测指标硫化氢、氨、氯气、臭气浓度、甲烷不纳入评价;颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放标准限值;非甲烷总烃符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表5中无组织标准限值。

### 备注

甲烷体积浓度换算:标准状况下,甲烷体积浓度 $\approx$ 甲烷质量浓度 $\div$ 7143。

表 4-4 噪声检测结果及评价

检测项目:工业企业厂界环境噪声

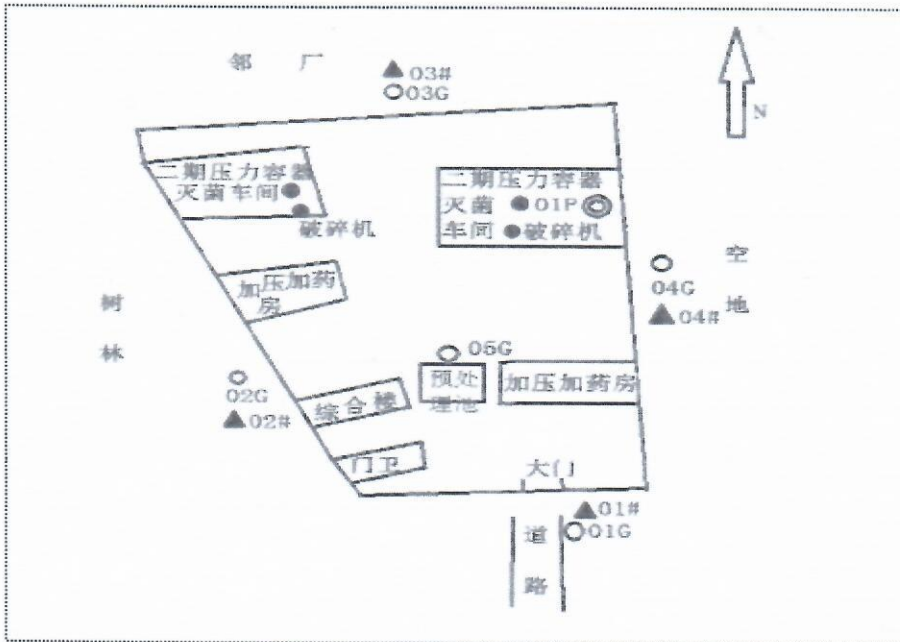
单位: dB (A)

检测日期	测点编号	昼间			
		检测起止时间	检测结果	标准限值	评价
07月26日	1#	10:48~10:51	54	60	达标
	2#	10:58~11:01	55	60	达标
	3#	11:05~11:08	57	60	达标
	4#	11:14~11:17	56	60	达标

### 评价结论

本次检测结果表明,该项目厂界环境噪声昼间检测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值。

测点示意图:



图例说明: ○-无组织废气检测点; ▲-噪声检测点; ●-噪声源; ◎-有组织废气检测点。

(以下空白)

报告编制: 罗勋  
报告审核: 胡安互

报告批准: 高嘉慧  
签发日期: 2021.08.16