



监测报告

编号: GZRSK-133 (2021) -08

项目名称: 贵航贵阳医院 2021 年自行监测项目

委托单位: 贵航贵阳医院

监测类别: 委托监测

贵州瑞思科环境科技有限公司

2021 年 12 月 28 日

检验检测专用章

报 告 声 明

- 1、本报告仅对本次监测结果负责。
- 2、由委托方自行采集的样品，仅对来样的分析检测数据负责，不对样品的来源负责，对检测结果不作评价。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。
- 5、本报告无相关责任人签字无效。
- 6、复制本报告需经本公司书面批准，且需加盖本公司检验检测报告专用章，否则无效。
- 7、部分提供或部分复制本报告无效。
- 8、委托方若对本报告有异议，须于收到本报告起十五日之内向本公司提出。

公司地址：贵州省贵阳市南明区市南路1号01-11层10号

联系电话：13885092262

邮政编号：550005

传真：0851-85505498

联系人：沈卫

监 测 报 告

样品类别	废水
监测项目	水温、阴离子表面活性剂、总氰化物、粪大肠菌群、五日生化需氧量、挥发酚、动植物油、石油类
样品状态	液体, 保存完好
监测频次	监测 1 天, 每天监测 3 次
点位数量	1 个
监测点位	污水处理设施出口 (FS1)
采样日期	2021 年 12 月 20 日
检测日期	2021 年 12 月 20 日~2021 年 12 月 25 日
备注	

监 测 报 告

废水监测项目及分析方法:

序号	监测项目	分析方法及名称	方法检出限	仪器名称及型号	固定资产编号
1	水温	《水质 水温的测定 温度计法》(GB 13195-91)	0.1℃ (灵敏度)	玻璃温度计	W02 (自校号)
2	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)	0.5mg/L	酸式滴定管 (棕色)	D05 (自校号)
				LRH-250 生化培养箱	RSKHJ201507
3	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)	0.05mg/L	721 型可见分光光度计	RSKHJ201909
4	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)	0.06mg/L	MH-6 型红外测油仪	RSKHJ201510
5	石油类				
6	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法》(试行)(HJ/T 347-2007)	—	LRH-250 生化培养箱	RSKHJ201517
7	总氰化物	《水质 氰化物的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法》(HJ 484-2009)	0.004mg/L	可见分光光度计 /721	RSKHJ201909
8	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)	0.0003mg/L	可见分光光度计 /721	RSKHJ201909

废水样品属性:

样品名称	样品编号	监测项目	样品数量	样品状态描述
废水	FS1-133 (2021) 122001 FS1-133 (2021) 122002 FS1-133 (2021) 122003	阴离子表面活性剂	3 瓶	液体, 500ml 聚乙烯瓶, 样品保存完好
		挥发酚	3 瓶	液体, 1000mL 玻璃瓶, 样品保存完好
		五日生化需氧量	3 瓶	液体, 1000ml 棕色玻璃瓶, 样品保存完好
		粪大肠菌群	3 瓶	液体, 250ml 无菌瓶, 样品保存完好
		动植物油、石油类	3 瓶	液体, 500mL 玻璃瓶, 样品保存完好
		总氰化物	3 瓶	液体, 500mL 聚乙烯瓶, 样品保存完好

监 测 报 告

废水监测结果:

监测点位 及编号	监测项目	监测结果				标准 限值
		FS1-133 (2021) 122001	FS1-133 (2021) 122002	FS1-133 (2021) 122003	平均值	
污水处理 设施出口	水温 (°C)	19.4	19.5	19.5	——	——
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.058	0.062	0.053	0.05L	10
	总氰化物 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5
	挥发酚 (mg/L)	0.0005	0.0006	0.0006	0.0006	1.0
	五日生化需氧量 (mg/L)	6.7	5.8	4.2	5.6	100
	动植物油 (mg/L)	0.21	0.27	0.33	0.27	20
	石油类 (mg/L)	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	20
	粪大肠菌群 (MPN/L)	未检出	未检出	未检出		5000
注: 1.检测结果低于标准检出限时, 以“检出限+L”表示。 2.本项目执行标准为《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 预处理标准。						

监 测 报 告

样品类别	无组织废气
监测项目	氨、硫化氢、臭气浓度、氯气、氯化氢
样品状态	气袋, 保存完好 吸收液, 保存完好
监测频次	监测 1 天, 每天 4 次
点位数量	4 个
采样点位	污水处理站东南侧 (G1)、污水处理站西侧 (G2)、 污水处理站西北侧 (G3)、污水处理站北侧 (G4)
采样日期	2021 年 12 月 20 日
检测日期	2021 年 12 月 20 日~2021 年 12 月 21 日
备注	

监 测 报 告

样品类别	无组织废气
监测项目	甲烷
样品状态	气袋, 保存完好
监测频次	监测 1 天, 每天 4 次
点位数量	2 个
采样点位	污水处理站二沉池 (G5)、污水处理站氧化池 (G6)、污水处理站沉淀池 (G7)
采样日期	2021 年 12 月 20 日
检测日期	2021 年 12 月 21 日
备注	

监 测 报 告

无组织废气监测内容:

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次
G1	污水处理站东南侧	氨、硫化氢、臭 气浓度、氯气、 氯化氢	监测 1 天 每天监测 4 次
G2	污水处理站西侧		
G3	污水处理站西北侧		
G4	污水处理站北侧		
G5	污水处理站二沉池	甲烷	
G6	污水处理站氧化池		
G7	污水处理站沉淀池		

无组织废气气象参数统计表:

监测日期	监测时段	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	采样时间 (min)	
						氨、硫化氢、 氯气、氯化氢	甲烷、臭气浓度
2021-12-20	10:00-10:45	7.0	90.3	1.2	SE	45	/
	12:00-12:45	9.1	90.2	1.5	SE		
	14:00-14:45	12.2	90.0	1.8	S		
	16:00-16:45	11.3	90.1	1.4	SE		

无组织废气气象参数统计表:

监测日期	监测时段	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	采样时间 (min)	
						氨、硫化氢、 氯气、氯化氢	甲烷、臭气浓度
2021-12-20	11:00-11:45	8.2	90.3	1.4	SE	45	/
	13:00-13:45	10.7	90.2	1.7	SE		
	15:00-15:45	12.4	90.0	1.9	S		
	17:00-17:45	10.9	90.1	1.3	SE		

无组织废气样品属性:

样品名称	样品编号	监测项目	样品数量	样品状态描述
废气	G1-133 (2021) 1220 (01~04) G2-133 (2021) 1220 (01~04) G3-133 (2021) 1220 (01~04) G4-133 (2021) 1220 (01~04)	臭气浓度	16 个	气袋, 保存完好
		氨	16 个	吸收液, 保存完好
		硫化氢	16 个	吸收液, 保存完好
		氯化氢	16 个	吸收液, 保存完好
		氯气	16 个	吸收液, 保存完好
	G5-133 (2021) 1220 (01~04) G6-133 (2021) 1220 (01~04) G7-133 (2021) 1220 (01~04)	甲烷	12 个	气袋, 保存完好

监 测 报 告

废气监测依据:

监测项目	分析方法及来源	标准检出限	仪器名称及型号	固定资产编号
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)	0.06mg/m ³	崂应 3071 智能烟气采样器	RSKHJ201531
			GC7900 型气相色谱仪	RSKHJ201703
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009)	0.01mg/m ³	ADS-2062E (2.0) 智能综合采样器	RSKHJ202001
			ADS-2062E (2.0) 智能综合采样器	RSKHJ202004
			ADS-2062E (2.0) 智能综合采样器	RSKHJ202005
			ADS-2062E (2.0) 智能综合采样器	RSKHJ202006
			721 可见分光光度计	RSKHJ201909
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) (只做亚甲基蓝分光光度法)	0.001mg/m ³	ADS-2062E (2.0) 智能综合采样器	RSKHJ202001
			ADS-2062E (2.0) 智能综合采样器	RSKHJ202004
			ADS-2062E (2.0) 智能综合采样器	RSKHJ202005
			ADS-2062E (2.0) 智能综合采样器	RSKHJ202006
			721 可见分光光度计	RSKHJ201909
臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》(GB/T 14675-1993)	10 (无量纲)	崂应 3071 智能烟气采样器	RSKHJ201531
氯气	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版)	0.03mg/m ³	ADS-2062E (2.0) 智能综合采样器	RSKHJ202001
			ADS-2062E (2.0) 智能综合采样器	RSKHJ202004
			ADS-2062E (2.0) 智能综合采样器	RSKHJ202005
			ADS-2062E (2.0) 智能综合采样器	RSKHJ202006
			721 可见分光光度计	RSKHJ201909

监 测 报 告

废气监测依据:

监测项目	分析方法及来源	标准检出限	仪器名称及型号	固定资产编号
氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》 (HJ/T27-1999)	0.05mg/m ³	ADS-2062E (2.0) 智能综合采样器	RSKHJ202001
			ADS-2062E (2.0) 智能综合采样器	RSKHJ202004
			ADS-2062E (2.0) 智能综合采样器	RSKHJ202005
			ADS-2062E (2.0) 智能综合采样器	RSKHJ202006
			721 可见分光光度计	RSKHJ201909

无组织排放废气 (甲烷) 监测结果:

污水处理站废水《水污染》监测结果:				
监测点位	监测地点	监测日期	样品编号	监测结果 (%)
G5	污水处理站二沉池	2021-12-20	G5-133 (2021) 122001	0.0357
			G5-133 (2021) 122002	0.0270
			G5-133 (2021) 122003	0.0298
			G5-133 (2021) 122004	0.0297
G6	污水处理站氧化池		G6-133 (2021) 122001	0.0217
			G6-133 (2021) 122002	0.0308
			G6-133 (2021) 122003	0.0307
			G6-133 (2021) 122004	0.0277
G7	污水处理站沉淀池		G7-133 (2021) 122001	0.0307
			G7-133 (2021) 122002	0.0248
			G7-133 (2021) 122003	0.0344
			G7-133 (2021) 122004	0.0237
最大值 (%)				0.0357
《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 3 标准限值				1

监 测 报 告

无组织废气（氨）监测结果：

监测点位	监测地点	监测日期	样品编号	监测结果 (mg/m³)
G1	污水处理站 东侧	2021-12-20	G1-133（2021）122001	0.161
			G1-133（2021）122002	0.171
			G1-133（2021）122003	0.182
			G1-133（2021）122004	0.189
G2	污水处理站 西南侧		G2-133（2021）122001	0.215
			G2-133（2021）122002	0.193
			G2-133（2021）122003	0.234
			G2-133（2021）122004	0.227
G3	污水处理站 西侧		G3-133（2021）122001	0.365
			G3-133（2021）122002	0.314
			G3-133（2021）122003	0.335
			G3-133（2021）122004	0.351
G4	污水处理站 西北侧		G4-133（2021）122001	0.280
			G4-133（2021）122002	0.257
			G4-133（2021）122003	0.240
			G4-133（2021）122004	0.302
最大值（mg/m3）				0.365
《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 标准限值				1.0



监 测 报 告

无组织废气（硫化氢）监测结果:

监测点位	监测地点	监测日期	样品编号	监测结果 (mg/m³)
G1	污水处理站 东侧	2021-12-20	G1-133（2021）122001	0.004
			G1-133（2021）122002	0.005
			G1-133（2021）122003	0.004
			G1-133（2021）122004	0.005
G2	污水处理站 西南侧		G2-133（2021）122001	0.019
			G2-133（2021）122002	0.023
			G2-133（2021）122003	0.021
			G2-133（2021）122004	0.020
G3	污水处理站 西侧		G3-133（2021）122001	0.007
			G3-133（2021）122002	0.012
			G3-133（2021）122003	0.010
			G3-133（2021）122004	0.007
G4	污水处理站 西北侧		G4-133（2021）122001	0.003
			G4-133（2021）122002	0.002
			G4-133（2021）122003	0.003
			G4-133（2021）122004	0.001
最大值（mg/m³）				0.023
《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3标准限值				0.03



监 测 报 告

无组织废气（氯气）监测结果：

监测点位	监测地点	监测日期	样品编号	监测结果 (mg/m ³)
G1	污水处理站 东侧	2021-12-20	G1-133（2021）122001	0.03L
			G1-133（2021）122002	0.03L
			G1-133（2021）122003	0.03L
			G1-133（2021）122004	0.03L
G2	污水处理站 西南侧		G2-133（2021）122001	0.03L
			G2-133（2021）122002	0.03L
			G2-133（2021）122003	0.03L
			G2-133（2021）122004	0.03L
G3	污水处理站 西侧		G3-133（2021）122001	0.03L
			G3-133（2021）122002	0.03L
			G3-133（2021）122003	0.03L
			G3-133（2021）122004	0.03L
G4	污水处理站 西北侧		G4-133（2021）122001	0.03L
			G4-133（2021）122002	0.03L
			G4-133（2021）122003	0.03L
			G4-133（2021）122004	0.03L
最大值（mg/m ³ ）				0.03L
《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 标准限值				0.1



监 测 报 告

无组织废气（氯化氢）监测结果:

监测点位	监测地点	监测日期	样品编号	监测结果 (mg/m³)
G1	污水处理站 东侧	2021-12-20	G1-133（2021）122001	0.05L
			G1-133（2021）122002	0.05L
			G1-133（2021）122003	0.05L
			G1-133（2021）122004	0.05L
G2	污水处理站 西南侧		G2-133（2021）122001	0.05L
			G2-133（2021）122002	0.05L
			G2-133（2021）122003	0.05L
			G2-133（2021）122004	0.05L
G3	污水处理站 西侧		G3-133（2021）122001	0.05L
			G3-133（2021）122002	0.05L
			G3-133（2021）122003	0.05L
			G3-133（2021）122004	0.05L
G4	污水处理站 西北侧		G4-133（2021）122001	0.05L
			G4-133（2021）122002	0.05L
			G4-133（2021）122003	0.05L
			G4-133（2021）122004	0.05L
最大值（mg/m³）				0.05L



监 测 报 告

无组织废气（臭气浓度）监测结果:

监测点位	监测地点	监测日期	样品编号	监测结果 (无量纲)
G1	污水处理站东 侧	2021-12-20	G1-133 (2021) 122001	<10
			G1-133 (2021) 122002	<10
			G1-133 (2021) 122003	<10
			G1-133 (2021) 122004	<10
G2	污水处理站西 南侧		G2-133 (2021) 122001	<10
			G2-133 (2021) 122002	<10
			G2-133 (2021) 122003	<10
			G2-133 (2021) 122004	<10
G3	污水处理站西 侧		G3-133 (2021) 122001	<10
			G3-133 (2021) 122002	<10
			G3-133 (2021) 122003	<10
			G3-133 (2021) 122004	<10
G4	污水处理站西 北侧		G4-133 (2021) 122001	<10
			G4-133 (2021) 122002	<10
			G4-133 (2021) 122003	<10
			G4-133 (2021) 122004	<10
最大值 (无量纲)				<10
《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 表 3 标准限值				10
备注: “<”表示低于标准检出限。				



监 测 报 告

样品类别	有组织废气
监测项目	烟（粉）尘、二氧化硫、氮氧化物
样品状态	滤筒，保存完好
监测频次	监测 1 天，每天监测 3 次
点位数量	1 个
采样点位	锅炉排气筒中段
采样日期	2021 年 12 月 20 日
检测日期	2021 年 12 月 20 日~2021 年 12 月 21 日
备注	注：本项目烟（粉）尘、二氧化硫、氮氧化物执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 燃气锅炉限值。

监 测 报 告

有组织废气监测内容:

监测点位	测点编号	监测项目	监测频次
锅炉排气筒中段	FK1	烟(粉)尘、二氧化硫、氮氧化物	监测 1 天, 每天监测 3 次

有组织废气监测依据:

监测项目	分析方法及来源	标准检出限	仪器名称及型号	固定资产编号
烟(粉)尘	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 (HJ836-2017)	1.0mg/m ³	崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪(新 08 代)	RSKHJ201525
			L1265SEM 微量电子天平	RSKHJ202102
二氧化硫	《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》 (HJ 57-2017)	3mg/m ³	崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪(新 08 代)	RSKHJ201525
氮氧化物	《固定污染源排气中氮氧化物的测定 定电位电解法》 (HJ693-2014)	3mg/m ³		

有组织废气样品属性:

样品名称	样品编号	监测项目	样品数量	样品状态描述
废气	FK1-133(2021)1220(01~03)	烟(粉)尘	3 个	滤筒, 保存完好

监 测 报 告

监测项目		单位	监测结果				
净化设施名称		/	/				
监测点位		/	锅炉排气筒中段				
排气筒高度		m	15				
有效截面积		m ²	0.159				
环境大气压		kPa	90.22				
基准氧含量		%	3.5				
样品编号		/	FK1-133 (2021) 122001	FK1-133 (2021) 122002	FK1-133 (2021) 122003	平均值	标准限值
烟气标干流量		m ³ /h	3955	4393	4413	4254	/
烟气温度		°C	202.7	198.1	198.4	199.7	/
实测烟气含氧量		%	6.5	6.5	6.4	6.5	/
烟气含湿量		%	4.4				
烟 (粉) 尘	实测浓度	mg/m ³	1.7	1.3	2.0	1.7	/
	折算浓度	mg/m ³	2.1	1.6	2.4	2.1	20
	排放量	kg/h	6.72×10 ⁻³	5.71×10 ⁻³	8.83×10 ⁻³	7.23×10 ⁻³	/
二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	3L	3L	3L	3L	/
	折算浓度	mg/m ³	3L	3L	3L	3L	50
	排放量	kg/h	5.93×10 ⁻³	6.59×10 ⁻³	6.62×10 ⁻³	6.38×10 ⁻³	/
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	86	88	85	86	/
	折算浓度	mg/m ³	104	106	102	104	200
	排放量	kg/h	0.340	0.387	0.375	0.366	/



监 测 报 告

样品类别	废气
监测项目	烟气黑度
点位数量	1 个
监测点位	锅炉排气筒出口
烟囱高度	15m
环境温度	8.2℃
风速	1.4m/s
风向	SE
天气状况	阴
监测日期	2021 年 12 月 20 日
监测频次	监测 1 天, 连续监测 30min。
备注	注: 本项目烟气黑度执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 2 限值。

监 测 报 告

监测依据:

监测项目	分析方法	方法检出限	仪器型号及名称	固定资产编号
烟气黑度	《空气和废气监测分析方法 望远镜法》(第四版 增补版)	/	SC8030 林格曼数 码测烟望远镜	RSKHJ201713

监测结果:

监测项目	监测点位	监测结果	标准限值
烟气黑度	锅炉排气筒出口	1 级	≤ 1

——报告结束——



编制: 赵林

审核: 李春芳

签发: 李春芳

日期: 2021 年 12 月 28 日

现场采样图:

	
G1	G2
	
G3	G4
	
G5	G6



G7



FK1



FS1

