



182412341074

# 检测报告

聚信检字 [2021] 第 21051905 号

项目名称 贵阳市云岩区疾病预防控制中心核酸检测实验室装修改造项目验收监测

委托单位 贵阳市云岩区疾病预防控制中心

监测类别 验收监测

报告日期 2021年6月24日

贵州聚信博创检测技术有限公司



# 说 明

- 1、本报告无本公司检测专用章、 章和骑缝章无效。
- 2、本报告无编制、审核、批准（签发）签字无效。
- 3、本报告出具的数据涂改或是缺页无效，复印件需加盖检测专用章或公章，否则无效。
- 4、检测方只对来样或自采样品负责。
- 5、对本报告有异议的，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 6、未经本公司允许，本报告不得用于广告宣传或其他商业活动，违者必究。
- 7、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

贵州聚信博创检测技术有限公司

地 址：贵州省贵阳市观山湖区陆航物流园 10  
栋 5-2

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

电 话：0851-84728696

电子邮箱：[jxbc@gzjxgroup.com](mailto:jxbc@gzjxgroup.com)

邮 编：550023

项目名称：贵阳市云岩区疾病预防控制中心核酸检测实验室装修改造  
项目验收监测

委托单位：贵阳市云岩区疾病预防控制中心

项目编号：21051905

项目内容：地表水    污（废）水    噪声    振动    固废  
环境空气    地下水    室内空气    土壤    底泥  
废气    其他\_\_\_\_\_。

采样人员：胡红伟、严天明

分析人员：赵再勇、贾王波、吕方杰、朱慧、王铃、李军霞

报告编写：莫有

报告审核：邱有毅

审核日期：2021.6.24

报告签发：李军霞

签发日期：2021.6.24

# 贵州聚信博创检测技术有限公司

## 检测报告

聚信检字 [2021] 第 21051905 号

### 一、任务来源

受贵阳市云岩区疾病预防控制中心委托，我公司承接了“贵阳市云岩区疾病预防控制中心核酸检测实验室装修改造项目验收监测”的检测工作，依据委托方提出的监测方案进行检测。

### 二、检测方案

表 1 检测点位、检测项目及频率

监测内容	监测点位	监测项目	监测频率
废水	WW1、污水处理系统总排口	pH、悬浮物(SS)、化学需氧量(COD <sub>Cr</sub> )、五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )、氨氮(NH <sub>3</sub> -N)、挥发酚、阴离子表面活性剂(LAS)、粪大肠菌群、总余氯、总氰化物	连续 2 天，每天 3 次
	WW2 生活污水	pH、悬浮物(SS)、化学需氧量(COD <sub>Cr</sub> )、五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )、氨氮(NH <sub>3</sub> -N)、磷酸盐、动植物油	连续 2 天，每天 4 次
工业企业噪声	IN1 厂界噪声东	厂界昼间噪声、厂界夜间噪声	连续 2 天，每天昼夜各 1 次
	IN2 厂界噪声南		
	IN3 厂界噪声西		
	IN4 厂界噪声北		
无组织废气	UG1 污水处理站上风向	氨、硫化氢	连续 2 天，每天 3 次
	UG2 污水处理站下风向 1		
	UG3 污水处理站下风向 2		
	UG4 污水处理站下风向 3		
	UG5 医院上风向	非甲烷总烃	连续 2 天，每天 3 次
	UG6 医院下风向 1		
	UG7 医院下风向 2		
	UG8 医院下风向 3		
有组织废气	OG1 实验室废气	非甲烷总烃	连续 2 天，每天 4 次
以下空白			

# 贵州聚信博创检测技术有限公司

## 检测报告

聚信检字 [2021] 第 21051905 号

### 三、检测方法及使用仪器

表 2 检测方法及使用仪器

类别	检测项目	检测标准（方法）	使用仪器	方法检出限
			仪器名称及仪器编号	
废水	pH	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2002 版 3.1.6（二）	pH 测试笔 JXBC-XC-92	—
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 JXBC-SN-13	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释接种法 HJ 505-2009	溶解氧仪 JXBC-SN-08	0.5mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	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 JXBC-SN-25	0.025mg/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 JXBC-SN-25	0.05mg/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	生化培养箱 JXBC-SN-55 JXBC-SN-56	20MPN/L
	总余氯	水质 游离余氯和总氯的测定 N,N'-二乙基-1, 4-苯二铵滴定法 HJ 585-2010	滴定管	0.02mg/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	可见分光光度计 JXBC-SN-25	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	可见分光光度计 JXBC-SN-25	0.004mg/L
	磷酸盐	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2002 版	可见分光光度计 JXBC-SN-25	0.01mg/L
动植物油	水质 石油类和动植物的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	红外分光测油仪 JXBC-SN-31	0.06mg/L	
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	紫外可见分光光度计 JXBC-SN-28	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	《空气和废气检测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2003 版 3.1.11； 5.7.2（三）	可见分光光度计 JXBC-SN-25	0.001mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	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 JXBC-SN-30	0.07mg/m <sup>3</sup>
有组织废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气象色谱 HJ 38-2017	气相色谱仪 JXBC-SN-30	0.07mg/m <sup>3</sup>
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 JXBC-XC-14	—
以下空白				

# 贵州聚信博创检测技术有限公司

## 检测报告

聚信检字 [2021] 第 21051905 号

### 四、质量保证

1、按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）和《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

2、样品采集、运输、保存和分析均按照国家相关标准和规范以及本公司质量体系要求进行。

3、监测仪器符合国家有关标准或技术要求，监测分析仪器经计量部门检定合格准用，监测人员持证上岗。

4、监测采样记录及分析测试结果按监测技术规范有关要求进行处理和填报，进行三级审核，确保监测数据的有效。

# 贵州聚信博创检测技术有限公司

## 检测报告

聚信检字 [2021] 第 21051905 号

### 五、检测结果

#### 1、废水检测结果

表 3 废水检测结果（污水处理系统总排口）

检测项目	检测点位/采样日期/检测结果						标准 限值	达标 情况
	WW1 污水处理系统总排口							
	21.6.15			2021.6.16				
	第一 频次	第二 频次	第三 频次	第一 频次	第二 频次	第三 频次		
pH（无量纲）	7.59	7.90	7.84	7.92	7.86	7.82	6~9	达标
悬浮物（mg/L）	43	42	46	49	44	42	60	达标
五日生化需氧量（mg/L）	68.7	65.3	68.5	64.4	66.5	62.1	100	达标
化学需氧量（mg/L）	145	169	147	178	158	144	250	达标
氨氮（mg/L）	1.85	1.73	1.97	2.01	1.99	1.94	—	—
LAS（mg/L）	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	10	达标
粪大肠菌群（MPN/L）	1.5×10 <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>3</sup>	1.8×10 <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>3</sup>	5000	达标
总余氯（mg/L）	1.24	1.62	1.64	1.23	1.31	1.38	—	—
总氰化物	0.006	0.008	0.007	0.009	0.008	0.006	0.5	达标
挥发酚（mg/L）	0.10	0.07	0.08	0.10	0.08	0.09	1.0	达标

注：1、采样方式：瞬时采样；  
 2、执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 的预处理标准限值；  
 3、检测结果低于方法检出限，用“检出限+L”表示。

# 贵州聚信博创检测技术有限公司

## 检测报告

聚信检字 [2021] 第 21051905 号

表 4 废水检测结果（生活污水）

检测项目	检测点位/采样日期/检测结果								标准 限值	达标 情况
	WW2 生活污水									
	21.6.15				2021.6.16					
	第一 频次	第二 频次	第三 频次	第四 频次	第一 频次	第二 频次	第三 频次	第四 频次		
pH（无量纲）	8.25	8.22	8.20	8.24	8.33	8.27	8.25	8.30	6~9	达标
悬浮物 (mg/L)	55	58	56	59	57	52	55	61	400	达标
五日生化需 氧量 (mg/L)	89.6	90.6	91.1	85.6	91.1	87.1	81.6	90.1	300	达标
化学需氧量 (mg/L)	308	330	307	316	309	289	320	312	500	达标
氨氮 (mg/L)	99.9	98.9	96.6	100	99.7	103	100	102	—	—
磷酸盐 (mg/L)	0.87	0.92	0.90	0.81	0.89	0.93	0.83	0.82	—	—
动植物油 (MPN/L)	1.59	1.94	1.75	2.22	2.17	1.68	1.97	1.94	100	达标
注：1、采样方式：瞬时采样； 2、执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准限值。										

# 贵州聚信博创检测技术有限公司

## 检测报告

聚信检字 [2021] 第 21051905 号

### 2、无组织废气检测结果

表 5 无组织废气检测结果

检测点位	检测项目	检测结果						标准 限值	达标 情况
		2021.6.15			2021.6.16				
		第一 频次	第二 频次	第三 频次	第一 频次	第二 频次	第三 频次		
UG1 污水处理站上风向	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.03	0.03	0.02	0.03	0.04	0.03	1.0	达标
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.004	0.007	0.006	0.004	0.006	0.007	0.03	达标
UG2 污水处理站下风向 1	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.08	0.08	0.09	0.08	0.07	0.08	1.0	达标
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.007	0.008	0.009	0.007	0.008	0.009	0.03	达标
UG3 污水处理站下风向 2	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.15	0.13	0.14	0.12	0.13	0.12	1.0	达标
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.011	0.013	0.014	0.011	0.013	0.014	0.03	达标
UG4 污水处理站下风向 3	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.07	0.06	0.08	0.03	0.04	0.03	1.0	达标
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.007	0.008	0.006	0.007	0.008	0.009	0.03	达标

注：1、执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 污水处理站周边大气污染物中臭气最高允许浓度标准限值。

表 6 无组织废气检测结果

检测点位	检测项目	检测结果						标准 限值	达标 情况
		2021.6.15			2021.6.16				
		第一 频次	第二 频次	第三 频次	第一 频次	第二 频次	第三 频次		
UG5 医院上风向	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	0.36	0.44	0.32	0.41	0.29	0.46	4.0	达标
UG6 医院下风向 1	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	1.12	1.19	1.07	1.22	1.04	1.16	4.0	达标
UG7 医院下风向 2	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	1.04	0.98	0.87	0.96	1.07	0.80	4.0	达标
UG8 医院下风向 3	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	1.15	1.22	1.12	1.26	1.16	1.19	4.0	达标

注：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。

# 贵州聚信博创检测技术有限公司

## 检测报告

聚信检字 [2021] 第 21051905 号

表 7 气象参数记录表

日期	频次	气压 (kPa)	湿度 (%)	气温 (°C)	风速 (m/s)	风向
2021.6.15	第一频次	88.3	52	16.8	1.3	东南风
	第二频次	87.4	45	24.2	1.1	东南风
	第三频次	87.1	43	27.2	1.2	东南风
2021.6.16	第一频次	88.1	50	17.5	1.2	东南风
	第二频次	87.1	43	25.1	1.2	东南风
	第三频次	87.0	41	28.5	1.3	东南风
以下空白						

### 3、有组织废气检测结果

表 8 有组织废气检测结果

检测点位及 采样日期 检测项目		OG1 实验室废气								标准 限值	达标 情况
		2021.6.15				2021.6.16					
		第一 频次	第二 频次	第三 频次	第四 频次	第一 频次	第二 频次	第三 频次	第四 频次		
含湿量 (%)		0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	—	—
烟温 (°C)		24	25	25	26	23	25	25	26	—	—
流速 (m/s)		2.6	3.1	2.8	2.6	2.8	3.3	3.1	2.8	—	—
标干流量 (m³/h)		660	780	722	568	724	833	779	720	—	—
非甲烷 总烃	实测浓度 (mg/m³)	2.86	2.96	3.00	2.78	2.87	3.08	2.96	2.81	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	24.2	达标
烟道截面积 (m²)		0.0900									
排气筒高度 (m)		22									
注：执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准限值。											

# 贵州聚信博创检测技术有限公司

## 检测报告

聚信检字 [2021] 第 21051905 号

### 3、噪声检测结果

表 9 噪声检测结果

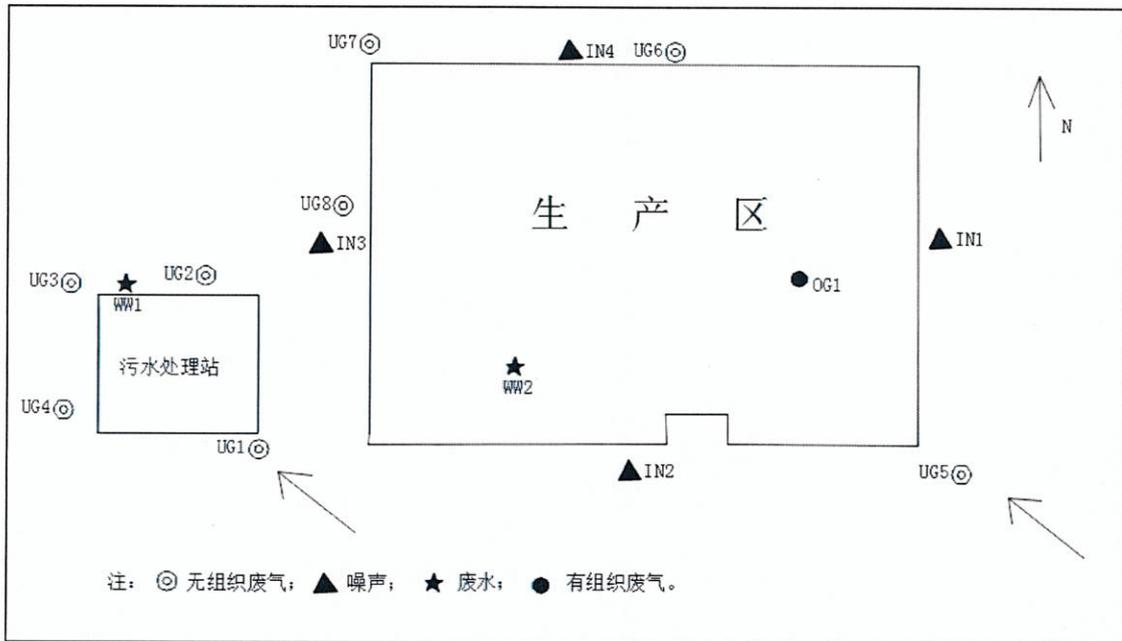
检测点位	检测日期	检测时间		检测结果 L <sub>eq</sub> [dB(A)]	主要声源	风速 (m/s)	标准 限值	达标 情况
IN1 厂界噪声东	2021.6.15	17:13	昼间	54.7	生产噪声	1.8	60	达标
		22:03	夜间	46.9	生产噪声	1.4	50	达标
	2021.6.16	18:10	昼间	54.1	生产噪声	1.8	60	达标
		22:05	夜间	48.9	生产噪声	1.5	50	达标
IN2 厂界噪声南	2021.6.15	17:28	昼间	54.4	生产噪声	1.8	60	达标
		22:18	夜间	48.3	生产噪声	1.4	50	达标
	2021.6.16	18:26	昼间	54.7	生产噪声	1.9	60	达标
		22:19	夜间	48.2	生产噪声	1.4	50	达标
IN3 厂界噪声西	2021.6.15	17:43	昼间	53.8	生产噪声	1.7	60	达标
		22:37	夜间	47.6	生产噪声	1.3	50	达标
	2021.6.16	18:40	昼间	52.4	生产噪声	1.8	60	达标
		22:36	夜间	49.1	生产噪声	1.5	50	达标
IN4 厂界噪声北	2021.6.15	17:58	昼间	53.3	生产噪声	1.7	60	达标
		22:51	夜间	48.0	生产噪声	1.3	50	达标
	2021.6.16	18:56	昼间	54.3	生产噪声	1.7	60	达标
		22:49	夜间	47.9	生产噪声	1.4	50	达标

注：1、采样时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）；  
2、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准限值。

# 贵州聚信博创检测技术有限公司 检测报告

聚信检字 [2021] 第 21051905 号

## 六、检测布点示意图



## 七、现场照片



# 贵州聚信博创检测技术有限公司 检测报告

聚信检字 [2021] 第 21051905 号

		
UG1 污水处理站上风向	UG2 污水处理站下风向 1	UG3 污水处理站下风向 2
		
UG4 污水处理站下风向 3	UG5 医院上风向	UG6 医院下风向 1
		
UG7 医院下风向 2	UG8 医院下风向 3 ***报告结束***	OG1 实验室废气

