



212412051588

贵州求实检测技术有限公司

监 测 报 告

报告编号: GZQSBG20250530001

项目名称: 花溪区石板水厂应急扩建项目（一期）建设项目
建设项目“三合一”环境影响报告表验收监测

委托单位: 贵阳花溪石板源泉水务有限公司

检测类别: 验收监测

报告日期: 2025 年 06 月 12 日

贵州求实检测技术有限公司



说 明

- 1、 本报告未盖本公司“CMA 资质认定章”、“检测专用章”及“骑缝章”无效。
- 2、 报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改或自行删减无效。
- 3、 复制本报告需本公司批准，且需加盖本公司检验检测报告专用章，否则无效，部分提供或部分复制本报告无效。
- 4、 由客户自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对送检样品来源负责。
- 5、 报告未经本检测单位同意，不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 6、 报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与委托方联系。
- 7、 对检测报告若有异议，请在收到报告后五日内向检测单位提出，逾期不受理。
- 8、 本报告分正副本，正本由送检单位存留，副本（含原始记录）由检测单位存留，如需加制本报告，需经实验室最高管理者书面授权。

地 址：贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区沙文科技园科新南街 777 号汇通华城
高科技工业园区 1 号厂房 3 楼

邮 编： 550014

电 话： 0851-86200688

邮 箱：gzqs@broas.com.cn

网 址：<https://www.broas.com.cn/>

一、任务来源

受贵阳花溪石板源泉水务有限公司的委托，于2025年06月05日至2025年06月07日对花溪区石板水厂应急扩建项目（一期）建设项目建设项目“三合一”环境影响报告表验收监测项目进行现场采样，并于2025年06月11日完成检测分析。根据现场监测结果和实验室检测结果，编制本监测报告。

二、检测方案

类别	检测点位	检测项目	样品个数	样品描述及状态
生活污水	W1、生活污水排口	pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、阴离子表面活性剂、石油类	4个/天×2天	微黄色臭味微浊液体，标识清楚，密封完好。
噪声	N1、厂界东侧外1m处	厂界噪声	昼间、夜间各1次，监测2天	——
	N2、厂界南侧外1m处			
	N3、厂界西侧外1m处			
	N4、厂界北侧外1m处			

三、检测分析方法、仪器及检出限

检测项目		检测分析方法及依据	检测仪器	检出限
生活污水	pH值	《水质 pH值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	86031 pH电导率溶解氧多用仪表 STT-XC162	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	JF2004 电子天平（万分之一） STT-FX027	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	50mL 酸式滴定管 STT-FX095-10	4mg/L
	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	JPSJ-605 溶解氧测定仪 STT-FX178 LRH-150 生化培养箱 STT-FX157	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	721 可见分光光度计 STT-FX036	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/T 7494-1987	721G 可见分光光度计 STT-FX199	0.05mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	LT-21Y 一体化红外测油仪 STT-FX202	0.06mg/L
	动植物油			0.06mg/L
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	AWA6228+多功能声级计 STT-XC008	——

四、质量保证及质量控制措施

按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）和《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

1.为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照相应技术规范、标准、方法进行；

2.对检测结果的准确性或有效性有显著影响或计量溯源性有要求的仪器设备，经检定/校准合格并在有效期内使用；

3.现场检测人员和分析人员经考核并持证上岗；

4.现场采集全程序空白样、现场平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制，声级计使用前后用声校准器进行校准，仪器示值偏差小于 0.5dB（A）；

5.检测结果和检测报告实行三级审核。

实验室分析/现场测试质控信息一览表（液体标准样品）

序号	检测项目	质控方式	质控编号	检测结果	质控要求	是否合格
1	五日生化需氧量	质控样测试	B24050333	4.41mg/L	4.55±0.39（mg/L）	是
2	化学需氧量	质控样测试	B23060175	72.7mg/L	72.0±3.2（mg/L）	是
3	氨氮	质控样测试	Z10590	0.579mg/L	0.58±0.04（mg/L）	是
4	石油类	质控样测试	Z11919	12.9mg/L	13.1±1.1（mg/L）	是
5	阴离子表面活性剂	质控样测试	B24070309	0.317mg/L	0.316±0.026（mg/L）	是
		质控样测试	B24070309	0.319mg/L	0.316±0.026（mg/L）	是
6	pH 值	质控样测试	202195	7.33 _(温度 17.5°C)	7.34±0.04 _(温度 25°C)	是
				7.33 _(温度 21.4°C)		

现场样品质控信息一览表

序号	检测类别	采样日期	样品数量	检测项目	质控方式	质控要求	是否合格				
1	生活污水	2025.06.05	4	化学需氧量	全程序空白	检测结果低于检出限	是				
		2025.06.06	4				是				
		2025.06.05	4	五日生化需氧量	现场平行（明码）	每批次水样应采集不少于 10%的现场平行样品	是				
		2025.06.06	4				是				
		2025.06.05	4	pH 值	现场平行（明码）	每 20 个样品或每批次（≤20 个样品/批）应分析 1 个平行样。当 pH 值在 6~9 之间时，允许差为±0.1 个 pH 单位；当 pH 值≤6 或 pH 值≥9 时，允许差为±0.2 个 pH 单位	是				
		2025.06.06	4				是				
		2025.06.05	4	pH 值	有证标准物质	每连续测定 20 个样品或每批次（≤20 个样品/批）应分析 1 个有证标准样品或标准物质，测定结果应在保证值范围内	是				
		2025.06.06	4				是				
2	噪声	2025.06.05	/	厂界噪声	声级计校准	声级计校准前后差值≤0.5dB（A）	是				
		2025.06.06					是				
		2025.06.06	/								
		2025.06.07									

实验室分析质控信息一览表（平行样）

序号	检测类别	采样日期	检测项目	质控方式	相对偏差	质控要求	是否合格
1	生活污水	2025.06.05 ~ 2025.06.06	化学需氧量	实验室平行	1.1%	≤10%	是
		2025.06.05 2025.06.06	五日生化需氧量	现场平行（明码）	0.6%	≤±25%	是
				实验室平行	8.0%		是
				现场平行（明码）	0.8%		是
				实验室平行	5.0%		是
		2025.06.05 ~ 2025.06.06	氨氮	实验室平行	1.2%	≤10%	是
		2025.06.05 2025.06.06	阴离子表面活性剂	实验室平行	0%	≤25%	是
				实验室平行	0%		是

实验室分析质控信息一览表（空白样）

序号	检测类别	采样日期	检测项目	质控方式	空白测定值	质控要求	是否合格
1	生活污水	2025.06.05	五日生化需氧量	实验室空白 1	0.48mg/L	≤0.5mg/L	是
				实验室空白 2	0.30mg/L		
		2025.06.06		实验室空白 1	0.26mg/L		是
				实验室空白 2	0.34mg/L		
		2025.06.05 ~ 2025.06.06	氨氮	实验室空白	0.025L（mg/L）	<0.025mg/L	是
		2025.06.05 ~ 2025.06.06	动植物油 /石油类	实验室空白	0.06L（mg/L）	<0.24	是
		2025.06.05	阴离子表 面活性剂	实验室空白	0.012（吸光度）	<0.020（吸光 度）	是
		2025.06.06		实验室空白	0.013（吸光度）		是

五、检测结果

生活污水检测结果

检测结果 采样时间 采样点位 样品编号 检测项目	检 测 结 果					标准 限值
	2025.06.05					
	W1、生活污水排口					
	20250530001 W1-1-1	20250530001 W1-1-2	20250530001 W1-1-3	20250530001 W1-1-4	平均值	
pH 值（无量纲）	7.6	7.5	7.5	7.6	7.5~7.6	6~9
悬浮物（mg/L）	31	31	33	32	32	400
化学需氧量（mg/L）	448	444	446	442	445	500
五日生化需氧量（mg/L）	128	129	129	128	128	300
氨氮（mg/L）	88.6	88.7	89.4	89.9	89.2	——
动植物油（mg/L）	0.82	0.83	0.82	0.80	0.82	100
阴离子表面活性剂（mg/L）	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	20
石油类（mg/L）	0.46	0.45	0.46	0.47	0.46	20
备注：1.采样方式：瞬时采样； 2.参考标准《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级排放标准； 3.限值标准由客户提供，仅供参考； 4.“——”表示无相应排放限值； 5.检测结果低于方法检出限，用方法检出限+“L”表示。						

生活污水检测结果

检测结果 采样时间 采样点位 样品编号 检测项目	检 测 结 果					标准 限值
	2025.06.06					
	W1、生活污水排口					
	20250530001 W1-2-1	20250530001 W1-2-2	20250530001 W1-2-3	20250530001 W1-2-4	平均值	
pH 值（无量纲）	7.5	7.4	7.5	7.6	7.4~7.6	6~9
悬浮物（mg/L）	32	31	30	31	31	400
化学需氧量（mg/L）	451	429	436	444	440	500
五日生化需氧量（mg/L）	131	124	126	129	128	300
氨氮（mg/L）	88.7	89.2	88.9	89.5	89.1	——
动植物油（mg/L）	0.89	0.78	0.80	0.81	0.82	100
阴离子表面活性剂（mg/L）	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	20
石油类（mg/L）	0.41	0.42	0.42	0.41	0.42	20
备注：1.采样方式：瞬时采样； 2.参考标准《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级排放标准； 3.限值标准由客户提供，仅供参考； 4.“——”表示无相应排放限值； 5.检测结果低于方法检出限，用方法检出限+“L”表示。						

噪声监测结果

监测环境条件	2025.06.05~2025.06.06	天气情况：阴，昼间监测期间最大风速：1.6m/s，夜间监测期间最大风速：1.8m/s				
	2025.06.06~2025.06.07	天气情况：多云，昼间监测期间最大风速：1.4m/s，夜间监测期间最大风速：1.7m/s				
监测点位置	2025.06.05~2025.06.06 监测结果 Leq[dB(A)]					
	昼间			夜间		
	主要声源	结果值	标准限值	主要声源	结果值	标准限值
N1、厂界东侧外 1m 处	工业噪声	54	60	环境噪声	45	50
N2、厂界南侧外 1m 处	工业噪声	56	60	环境噪声	46	50
N3、厂界西侧外 1m 处	工业噪声	55	60	环境噪声	44	50
N4、厂界北侧外 1m 处	工业噪声	55	60	环境噪声	45	50
检测点位置	2025.06.06~2025.06.07 检测结果 Leq[dB(A)]					
	昼间			夜间		
	主要声源	结果值	标准限值	主要声源	结果值	标准限值
N1、厂界东侧外 1m 处	工业噪声	55	60	环境噪声	44	50
N2、厂界南侧外 1m 处	工业噪声	54	60	环境噪声	45	50
N3、厂界西侧外 1m 处	工业噪声	55	60	环境噪声	45	50
N4、厂界北侧外 1m 处	工业噪声	56	60	环境噪声	46	50
备注：1.监测时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）； 2.声级计在测定前后都进行了校准； 3.参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值； 4.限值标准由客户提供，仅供参考。						

监测布点图：



备注：▲厂界噪声；★废水。

现场采样照片：



噪声监测照片



生活污水采样照片

资质认定证书:





检验检测机构 资质认定证书

212412051588

证书编号:

名称: 贵州求实检测技术有限公司

地址: 贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区沙文生态园科新南路777号汇通华城高科技工业园区1号厂房3楼

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由贵州求实检测技术有限公司承担。

许可使用标志



212412051588

发证日期: 2021 年 05 月 14 日

有效期至: 2027 年 05 月 13 日

发证机关:

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

编

制:

覃福批

校

核:

杨叶

审

核:

李永成

签

发:

签发日期:

2025.6.12

报告结束

