



检测报告

报告编号: AHJQ-BG-2207209

委托方: 安徽瑞赛生化科技有限公司

项目名称: 安徽瑞赛生化科技有限公司

月度、季度、半年度、年度监测

项目编号: AHJQ2207064

检测内容: 废气、雨水、废水、噪声、地下水

编制人: 程

复核人: 陈路年

批准人: 石

报告日期: 2022年7月27日

安徽金祁环境检测技术有限公司



声 明

- 一、 本报告未盖 CMA 章，“检验检测专用章”及骑缝章无效；
- 二、 本报告无编制人、审核人、批准人签字无效；
- 三、 本报告发生任何涂改后均无效；
- 四、 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效；
- 五、 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，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；
- 六、 本报告未经授权，不得擅自部分复印；
- 七、 委托方对检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果。

地址：合肥市高新区云飞路 6 号赛普科技园质检楼 5 楼

电话：0551-63666772



一、项目信息

表 1 项目信息

委托方	安徽瑞赛生化科技有限公司
受检方名称	安徽瑞赛生化科技有限公司
受检方地址	安徽省淮北市段园镇工业项目区
委托类型	例行检测

二、检测内容

1、检测点位及频次

表 2 检测点位及频次

类别	检测项目	检测点位	检测频次	备注
无组织废气	臭气浓度、硫化氢、氯化氢、氨气、甲醇、挥发性有机物、非甲烷总烃、硫酸雾	厂界上风向 1 个点，下风向 3 个点，共 4 个点位。	检测 1 天，1 次/天。	/
有组织废气	臭气浓度、硫化氢、氯化氢、氨气、甲苯、乙酸乙酯、甲醇、颗粒物、非甲烷总烃、硫酸雾	工艺有机废气排放口 DA001，共 1 个点位。	检测 1 天，1 次/天。	/
	林格曼黑度、氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	锅炉废气排放口 DA002，共 1 个点位。	检测 1 天，1 次/天。	/
废水	悬浮物、总氮、色度、总磷、五日生化需氧量、石油类、甲苯	废水排放口 DW001，共 1 个点位。	检测 1 天，1 次/天。	/
雨水	PH、悬浮物、化学需氧量、氨氮	雨水排放口，共 1 个点位。	检测 1 天，1 次/天。	/
噪声	工业企业厂界环境噪声	东、南、西、北四侧厂界外 1m，共 4 个点位。	检测 1 天，昼、夜各 1 次/天。	
地下水	PH、溶解性总固体、总硬度、高锰酸盐指数、总大肠菌群、细菌总数、总汞、总镉、六价铬、总砷、总铅、总锰、总铁、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、硫酸盐、挥发酚	1#监测井、2#监测井、3#监测井，共 3 个点位。	检测 1 天，1 次/天	/

2、检测分析方法

表3 检测分析方法

序号	检测项目	检测方法	仪器名称	方法检出限
无组织废气				
1	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	/	/
2	硫化氢	环境空气 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气检测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003年)	紫外可见分光光度计	0.001mg/m ³
3	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	离子色谱仪	0.02mg/m ³
4	氨气	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	0.01mg/m ³
5	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999	气相色谱仪	2mg/m ³
6	挥发性有机物	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱法-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪	0.3μg/m ³
7	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 HJ604-2017	气相色谱仪	0.07mg/m ³
8	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	离子色谱仪	0.005mg/m ³
有组织废气				
1	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	/	/
2	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气检测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)	紫外可见分光光度计	0.01mg/m ³
3	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	离子色谱仪	0.2mg/m ³
4	氨气	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	0.25mg/m ³
5	甲苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相色谱质谱联用仪	0.004mg/m ³
6	乙酸乙酯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相色谱质谱联用仪	0.006mg/m ³
7	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999	气相色谱仪	2mg/m ³
8	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	十万分之一电子天平	1.0mg/m ³

9	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 气相色谱法 HJ38-2017	气相色谱仪	0.07mg/m ³
10	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	离子色谱仪	0.2mg/m ³
11	林格曼黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 法 HJ/T 398-2007	林格曼烟气黑度图	/
12	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘(气)测试仪	3mg/m ³
13	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘(气)测试仪	3mg/m ³
噪声				
1	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计	/
雨水				
1	PH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH 计	/
2	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	万分之一电子天平	/
3	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
4	氨氮	水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	0.025mg/L
废水				
1	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	万分之一电子天平	/
2	总氮	水质 总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计	0.05mg/L
3	总磷	水质 总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计	0.01mg/L
4	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	智能生化培养箱	0.5mg/L
5	色度	水质色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	/	/
6	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	红外测油仪	0.06mg/L
7	甲苯	水质挥发性有机物的测定 顶空气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	气相色谱质谱联用仪	1.0μg/L
地下水				
1	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH 计	/

2	溶解性总固体	《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002）	万分之一电子天平	4mg/L
3	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	/	5mg/L
4	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	/	0.5mg/L
5	总大肠菌群	水质总大肠菌群和粪大肠菌群的测定纸片快速法 HJ 755-2015	智能生化培养箱	20MPN/L
6	细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	智能生化培养箱	1CFU/mL
7	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光分光光度计	0.04 μ g/L
8	总镉	石墨炉原子吸收分光光度法 《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）	原子吸收分光光度计	1 $\times 10^{-4}$ mg/L
9	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计	0.004mg/L
10	总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光分光光度计	0.3 μ g/L
11	总铅	石墨炉原子吸收分光光度法 《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002）	原子吸收分光光度计	1 μ g/L
12	总锰	水质 铁、锰的测定火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计	0.01mg/L
13	总铁	水质 铁、锰的测定火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计	0.03mg/L
14	氯化物	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.007mg/L
15	亚硝酸盐	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.016mg/L
16	硝酸盐	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.016mg/L
17	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计	0.004mg/L
18	氟化物	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.006mg/L
19	硫酸盐	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）	离子色谱仪	0.018mg/L

		的测定离子色谱法 HJ 84-2016		
20	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	紫外可见分光光度计	0.0003mg/L

三、气象参数

表 4 气象数据

采样时间	大气压 (kPa)	温度 (°C)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2022.07.08	100.46	30.5	西南	1.5	晴

四、检测结果

1、有组织废气检测结果

表 5 有组织废气检测结果统计表

检测点位	排气筒高度 (m)	检测因子	检测结果		
			标干流量 (m ³ /h)	实测浓度	排放速率 (kg/h)
采样时间: 2022.07.08					
工艺有机废气排放口 DA001	15	臭气浓度 (无量纲)	5332	309	/
		硫化氢(mg/m ³)	5332	0.04	2.13×10 ⁻⁴
		氯化氢(mg/m ³)	5332	2.11	1.12×10 ⁻²
		氨气(mg/m ³)	5332	1.52	8.10×10 ⁻³
		甲苯(mg/m ³)	5332	0.012	6.40×10 ⁻⁵
		乙酸乙酯(mg/m ³)	5332	ND	/
		甲醇(mg/m ³)	5332	ND	/
		颗粒物(mg/m ³)	5332	2.8	1.49×10 ⁻²
		非甲烷总烃 (mg/m ³)	5332	1.65	8.80×10 ⁻³
		硫酸雾(mg/m ³)	5332	3.11	1.65×10 ⁻²
备注	ND 表示检测结果低于方法检出限。				

表 6 有组织废气检测结果统计表

检测点位	检测因子	含氧量 (%)	检测结果			
			标干流量 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
采样时间: 2022.07.08						
锅炉废气排放口 DA002	颗粒物	6.7	10903	1.7	2.1	1.85×10 ⁻²
	二氧化硫	6.7	10903	2	2	2.18×10 ⁻²
	氮氧化物	6.7	10903	33	40	3.60×10 ⁻¹
	林格曼黑度 (级)	<1				
排气筒高度 (m)	15					

2、无组织废气检测结果

表 7 无组织废气检测结果统计表

检测因子	1# (上风向)	2# (下风向)	3# (下风向)	4# (下风向)
采样时间: 2022.07.08				
臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	12	<10
硫化氢(mg/m ³)	0.002	0.004	0.007	0.006
氯化氢(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
氨气(mg/m ³)	0.05	0.07	0.09	0.08
甲醇(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
挥发性有机物(μg/m ³)	33.6	57.1	53.5	65.2
非甲烷总烃(mg/m ³)	0.65	0.86	0.83	0.77
硫酸雾(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
备注	ND 表示检测结果低于方法检出限。			

3、环境噪声检测结果

表 8 环境噪声检测结果

单位: dB (A)

编号	检测点位	2022.07.08			
		昼间		夜间	
		时间	Leq	时间	Leq
N1	厂界东	12:00	58.3	23:00	49.2
N2	厂界南	12:10	57.4	23:05	48.3
N3	厂界西	12:20	57.8	23:10	48.1
N4	厂界北	12:30	57.1	23:15	48.6

4、地下水检测结果

表 9 地下水检测结果统计表

检测因子 (单位)	检测点位及结果		
	1#监测井 (117°2' 2", 34°14'2")	2#监测井 (117°2' 1", 34°14'2")	3#监测井 (117°2' 3", 34°14'2")
采样时间: 2022.07.08			
pH (无量纲)	7.3 (17.6℃)	7.4 (18.9℃)	7.4 (17.5℃)
溶解性总固体(mg/L)	734	758	742
总硬度 (mg/L)	401	414	407
耗氧量 (mg/L)	1.02	1.65	1.21
总汞 (mg/L)	4×10^{-5}	8×10^{-5}	9×10^{-5}
总镉 (mg/L)	2×10^{-4}	2×10^{-4}	4×10^{-3}
六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND
总砷 (mg/L)	ND	ND	ND
总铅 (mg/L)	2×10^{-3}	2×10^{-3}	1×10^{-3}
总锰 (mg/L)	5×10^{-5}	6×10^{-5}	7×10^{-5}
总铁 (mg/L)	ND	ND	ND
氯化物 (mg/L)	42.1	43.5	41.4
亚硝酸盐 (mg/L)	0.122	0.126	0.130
硝酸盐 (mg/L)	18.1	17.4	18.7
氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND

氟化物 (mg/L)	0.88	0.72	0.89
硫酸盐 (mg/L)	52.5	54.6	55.2
挥发酚 (mg/L)	ND	ND	ND
细菌总数 (cFU/mL)	15	17	16
总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	<2	2
备注	ND 表示检测结果低于方法检出限。		

5、废水检测结果

表 10 废水检测结果统计表

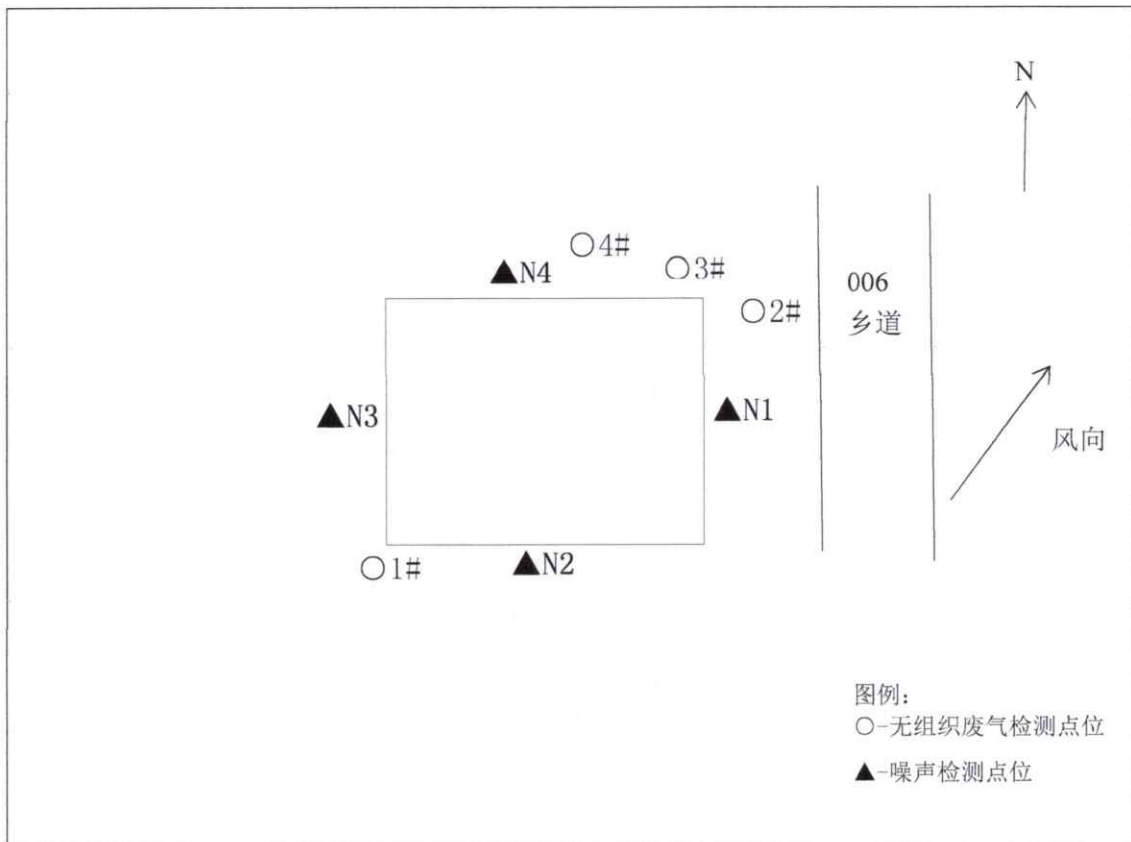
检测点位	检测因子	检测结果
采样时间：2022.07.08		
废水排放口 DW001	色度 (倍)	30
	五日生化需氧量 (mg/L)	15.4
	总氮 (mg/L)	9.90
	总磷 (mg/L)	0.14
	悬浮物 (mg/L)	8
	石油类 (mg/L)	0.75
	甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	ND
备注	ND 表示检测结果低于方法检出限。	

6、雨水检测结果

表 11 雨水检测结果统计表

检测点位	检测因子	检测结果
采样时间：2022.07.08		
雨水排放口	pH (无量纲)	7.4 (29.6℃)
	化学需氧量 (mg/L)	28
	悬浮物 (mg/L)	6
	氨氮 (mg/L)	0.246

五、检测点位图



*** 报告结束 ***