



黄冈博创检测技术服务有限公司

HUANGGANG BO CHUANG DETECTION TECHNOLOGY SERVICE CO., LTD.

检测报告

鄂 B&C (2024) [检]字 040047 号



项目名称： 废气、废水、地下水和噪声监测（3月）

委托单位： 中农华威生物制药（湖北）有限公司


检测类别： 委托检测

编制日期： 2024年4月9日

黄冈博创检测技术服务有限公司



说明

- 1、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责，对检测结果不做评价。
- 2、报告无本单位“检验检测专用章”、骑缝章、章及校核、审核、授权签字人签字无效。
- 3、报告内容需齐全、清楚，涂改、增删无效。
- 4、未经本单位书面批准，本报告不得部分复制，经本单位批准全文复制的报告未重新加盖本单位“检验检测专用章”仍无效。
- 5、如委托单位对本报告数据有异议，应于收到本报告之日起十日内（邮寄报告以邮戳为准）向本单位提出书面要求，逾期不予受理；受理后仍有异议的，可向上级监测部门提出书面仲裁要求，逾期则视为认可本报告检测结果。
- 6、本单位商标、名称及本报告不得用于产品标签、广告宣传。

本机构通讯资料：

黄冈博创检测技术服务有限公司

地址：湖北省黄冈市黄州区新港北路19号

黄冈光谷联合科技城A2幢101号



电话：0713-8100389

邮政编码：438000

电子邮箱：hgbcjc@126.com

1、项目概况

受中农华威生物制药（湖北）有限公司委托，我公司于 2024 年 3 月 19 日对中农华威生物制药（湖北）有限公司的废气、废水、地下水和噪声现状进行了现场监测，根据现场监测、实验室分析结果，编制了此报告。

2、监测内容

根据委托单位的要求，按照国家规定的相关技术规范，对该项目所在区域的废气、废水、地下水和噪声现状进行了现场监测，具体监测内容见表 1。

表 1 采样信息一览表

监测类型	监测点位	测点编号	监测项目	监测频次
有组织 废气	天然气锅炉废气排放口	Q1	林格曼黑度、氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、管道风量、排气参数	3 次/天 监测 1 天
	污水处理站臭气排放口	Q2	氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃、管道风量、排气参数	
无组织 废气	西北侧厂界外，上风向	G1	臭气浓度、氨、硫化氢、非甲烷总烃	1 次/天 监测 1 天
	东侧厂界外，下风向	G2		
	东南侧厂界外，下风向	G3		
	南侧厂界外，下风向	G4		
	污水处理站水解酸化池旁	G5	非甲烷总烃	
废水	废水排放口	W1	色度、悬浮物、五日生化需氧量、总磷、总氮、动植物油、氰化物、总有机碳*、急性毒性#	1 次/天 监测 1 天
地下水	地下水监测井 E115.36361, N30.235586	D1	pH、总硬度、溶解性总固体、氯化物、高锰酸盐指数（耗氧量）、氨氮	1 次/天 监测 1 天
	地下水对照井 E115.36467, N30.23944	D2		
噪声	东南侧厂界外 1m 处	N1	等效连续 A 声级	昼夜间 各 1 次， 监测 1 天
	西南侧厂界外 1m 处	N2		
	西北侧厂界外 1m 处	N3		
	东北侧厂界外 1m 处	N4		

备注：1.*表示该指标检测由合作外包单位-湖北跃华检测有限公司（证书编号：181712050320）完成。
2.#表示该指标检测由合作外包单位-湖北祺美中检联检测有限公司（证书编号：211712050276）完成。



3、检测项目、依据、方法及仪器

检测项目、依据、分析方法、检出限及仪器等详见表 2。

表 2 检测项目、检测依据、方法检出限、仪器设备一览表

检测项目	检测依据	分析方法	检出限	检测仪器、设备	
有组织 废气	颗粒物	GB/T 16157-1996 及修改单	重量法	20mg/m ³	FA2204 电子天平
	二氧化硫	HJ 57-2017	定电位电解法	3mg/m ³	崂应 3012H-D 型大流量 低浓度烟尘/气测试仪
	氮氧化物	HJ 693-2014	定电位电解法	3mg/m ³	
	林格曼 黑度	HJ/T 398-2007	林格曼烟气 黑度图法	/	林格曼测烟望远镜
	非甲烷 总烃	HJ 38-2017	气相色谱法	0.09mg/m ³	GC-6890A 气相色谱仪
	氨	HJ 533-2009	纳氏试剂 分光光度法	0.25mg/m ³	721G 可见分光光度计
	硫化氢	《空气和废气监 测分析方法》(第 四版增补版)	亚甲基蓝 分光光度法	0.01mg/m ³	721G 可见分光光度计
	臭气 浓度	HJ 1262-2022	三点比较式 臭袋法	/	聚酯无臭袋、 玻璃采样瓶
无组织 废气	臭气浓度	HJ 1262-2022	三点比较式 臭袋法	/	聚酯无臭袋、 玻璃采样瓶
	非甲烷 总烃	HJ 604-2017	气相色谱法	0.09mg/m ³	GC-6890A 气相色谱仪
	氨	HJ 533-2009	纳氏试剂 分光光度法	0.01mg/m ³	721G 可见分光光度计
	硫化氢	《空气和废气 监测分析方法》 (第四版增补版)	亚甲基 分光光度法	0.001mg/m ³	721G 可见分光光度计
废水	色度	HJ 1182-2021	稀释倍数法	2 倍	具塞比色管
	悬浮物	GB 11901-89	重量法	4mg/L	FA2204 电子天平
	五日生化 需氧量	HJ 505-2009	稀释与接种法	0.5mg/L	SPX-250B-ZII 生化培养箱
	总磷	GB 11893-89	钼酸铵 分光光度法	0.01mg/L	721G 可见分光光度计
	总氮	HJ 636-2012	碱性过硫酸钾 分光光度法	0.05mg/L	TU-1810 紫外可见 分光光度计
	动植物油	HJ 637-2018	红外分光光度法	0.06mg/L	OIL460 红外 分光测油仪
	氰化物	HJ 484-2009	异烟酸-吡唑啉酮 分光光度法	0.004mg/L	721G 可见分光光度计



检测项目		检测依据	分析方法	检出限	检测仪器、设备
废水	总有机碳*	HJ 501-2009	燃烧氧化-非分散红外吸收法	0.1mg/L	TOC-V CPH 总有机碳分析仪
	急性毒性#	GB/T 15441-1995	发光细菌法	/	DXY-3 型 智能化生物毒性测试仪
地下水	pH	HJ 1147-2020	电极法	/	PHB-4 型便携式 pH 计
	总硬度	GB 7477-87	EDTA 滴定法	5.00mg/L	无色聚四氟乙烯滴定管
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023 (11.1)	重量法	/	FA2204 电子天平
	氯化物	HJ 84-2016	离子色谱法	0.007mg/L	CIC-D100 离子色谱仪
	高锰酸盐指数	GB 11892-89	酸性高锰酸钾滴定法	0.5mg/L	HH-8 数显恒温水浴锅
	氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	721G 可见分光光度计
噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	/	AWA5688 型声级计 AWA6022A 型校准器	

备注：1.*表示该指标检测由合作外包单位-湖北跃华检测有限公司（证书编号：181712050320）完成。
2.#表示该指标检测由合作外包单位-湖北祺美中检联检测有限公司（证书编号：211712050276）完成。

4、质量控制措施

- (1) 本次检测所有采样、检测人员均持证上岗。
- (2) 本次检测所使用仪器、设备均经计量检定，且在有效期内使用。
- (3) 检测数据和报告实行三级审核制度。
- (4) 严格按照国家标准与技术规范实施检测。
- (5) 检测过程实行空白检测、重复检测、加标回收、控制样品分析等质控措施，确保检测数据的准确性，质控统计详见表 3。

表 3 质控统计一览表

检测项目	单位	质控方式	质控结果	质控评价
废气	氨	mg/L	质控样 B23040036, 1.63±0.13	1.64 合格
	硫化氢	mg/L	质控样 B22110233, 2.36±0.18	2.25 合格
	甲烷	mg/m ³	质控样 213213134, 14.6±1.4	14.8 合格
水质	五日生化需氧量	mg/L	质控样 B23060315, 114±5	116 合格
	总磷	mg/L	质控样 B22110129, 0.876±0.042	0.884 合格
	总氮	mg/L	质控样 B22110171, 1.54±0.10	1.50 合格



检测项目	单位	质控方式	质控结果	质控评价
石油类	mg/L	质控样 A23070405, 40.5±3.3	41.5	合格
氰化物	μg/L	质控样 202276, 71.7±6.3	71.2	合格
pH	mg/L	质控样 2021107, 7.36±0.04	7.36	合格
总硬度	mmol/L	质控样 200752, 2.62±0.06	2.58	合格
溶解性总固体	mg/L	平行检测	平行样相对偏差 0.9%	合格
氯化物	mg/L	质控样 201859, 30.0±0.7	30.0	合格
高锰酸盐指数	mg/L	质控样 B22050093, 12.9±0.7	12.9	合格
氨氮	mg/L	质控样 B22110153, 1.46±0.07	1.48	合格

5、检测结果

5.1 有组织废气检测结果详见表 4~表 5。

表 4 天然气锅炉废气排放口检测结果一览表

监测时间	管道名称	管道形状		管道高度 (m)			烟道截面积 (m ²)	
	天然气锅炉废气排放口	圆形		15			0.1257	
	检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准值	
2024 年 3月 19日	标干烟气流量	Nm ³ /h	1758	1918	1883	1853	-	
	烟气温度	°C	102	102	102	102	-	
	含湿量	%	6.3	6.3	6.4	6.3	-	
	含氧量	%	7.6	7.8	7.6	7.7	-	
	流速	m/s	5.6	6.1	6.0	5.9	-	
	林格曼黑度	级	<1	<1	<1	-	≤1	
	颗粒物	实测浓度	mg/Nm ³	<20(6.01)	<20(8.13)	<20(6.33)	<20(6.82)	-
		折算浓度	mg/Nm ³	<20(7.85)	<20(10.8)	<20(8.27)	<20(8.97)	≤20
		排放速率	kg/h	0.011	0.016	0.012	0.013	-
	二氧化硫	实测浓度	mg/Nm ³	ND(3)	ND(3)	ND(3)	ND(3)	-
		折算浓度	mg/Nm ³	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	≤50
		排放速率	kg/h	/	/	/	/	-
	氮氧化物	实测浓度	mg/Nm ³	77	74	81	77	-
		折算浓度	mg/Nm ³	101	98	106	102	≤200
		排放速率	kg/h	0.135	0.142	0.153	0.143	-

由委托单位提供的参考标准：企业排污许可证（91421126MA492F6Y0X001V）

备注：ND 表示检测结果低于方法检出限。



表5 污水处理站臭气排放口废气检测结果一览表

监测时间	管道名称		管道形状	管道高度 (m)			烟道截面积 (m ²)		
		污水处理站臭气排放口		圆	15			0.3318	
	检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准值		
2024年3月19日	标干烟气流量		Nm ³ /h	6521	6635	6733	6630	-	
	烟气温度		°C	22.4	22.3	22.3	22.3	-	
	含湿量		%	6.4	6.3	6.4	6.4	-	
	流速		m/s	6.2	6.3	6.4	6.3	-	
	非甲烷总烃	实测浓度	mg/Nm ³	5.19	7.93	5.99	6.37	≤100	
		排放速率	kg/h	0.034	0.053	0.040	0.042	-	
	氨	实测浓度	mg/Nm ³	1.45	1.34	1.65	1.48	≤30	
		排放速率	kg/h	9.46×10 ⁻³	8.89×10 ⁻³	0.011	9.78×10 ⁻³	-	
	硫化氢	实测浓度	mg/Nm ³	4.50	3.46	3.72	3.89	≤5	
		排放速率	kg/h	0.029	0.023	0.025	0.026	-	
臭气浓度		无量纲	1995	1738	1738	-	≤2000		

由委托单位提供的参考标准：企业排污许可证（91421126MA492F6Y0X001V）

5.2 无组织废气检测结果详见表6~表7。

表6 厂界无组织废气检测结果一览表

监测时间	检测项目	单位	检测结果				标准值	监测期间气象参数
			G1	G2	G3	G4		
2024年3月19日	氨	mg/m ³	0.04	0.06	0.13	0.09	≤1.5	晴, 16°C 西北风 2.5m/s, 气压 101.3Kpa
	硫化氢	mg/m ³	ND(0.001)	ND(0.001)	0.001	ND(0.001)	≤0.06	
	臭气浓度	无量纲	<10	<10	11	<10	≤20	
	非甲烷总烃	mg/m ³	1.29	1.44	1.55	1.51	≤4.0	

由委托单位提供的参考标准：企业排污许可证（91421126MA492F6Y0X001V）

备注：ND表示检测结果低于方法检出限。

表7 厂内无组织废气检测结果一览表

监测时间	监测点位	检测项目	单位	检测结果	标准值	监测期间气象参数
2024年3月19日	污水处理站水解酸化池旁	非甲烷总烃	mg/m ³	1.83	≤10	晴, 19°C, 西北风 2.5m/s, 气压 101.1Kpa

由委托单位提供的参考标准：企业排污许可证（91421126MA492F6Y0X001V）



5.3 废水检测结果详见表 8。

表 8 废水检测结果一览表

监测时间	监测点位	检测项目	单位	检测结果	标准值
2024 年 3 月 19 日	废水排放口	色度	倍	3	≤50
		悬浮物	mg/L	7	≤160
		五日生化需氧量	mg/L	12.8	≤140
		总磷	mg/L	0.80	≤4.0
		总氮	mg/L	8.13	≤38
		动植物油	mg/L	ND (0.06)	≤5
		氰化物	mg/L	ND (0.004)	≤0.5
		总有机碳*	mg/L	3.8	≤15
		急性毒性#	mg/L	0.02	≤0.07

由委托单位提供的参考标准：企业排污许可证（91421126MA492F6Y0X001V）

备注：1.ND 表示检测结果低于方法检出限。

2.*表示该指标检测由合作外包单位-湖北跃华检测有限公司（证书编号：181712050320）完成。

3.#表示该指标检测由合作外包单位-湖北祺美中检联检测有限公司（证书编号：211712050276）完成

5.4 地下水检测结果详见表 9。

表 9 地下水检测结果一览表

监测时间	检测项目	单位	检测结果		标准值
			D1	D2	
2024 年 3 月 19 日	pH	无量纲	7.3	7.4	6.5~8.5
	总硬度	mg/L	68	37	≤450
	溶解性总固体	mg/L	274	293	≤1000
	氯化物	mg/L	4.98	4.75	≤250
	高锰酸盐指数	mg/L	1.3	1.2	≤3.0
	氨氮	mg/L	0.230	0.270	≤0.50

由委托单位提供的参考标准：GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1，Ⅲ类

5.5 噪声检测结果详见表 10。



表 10 噪声检测结果一览表

监测时间	测点编号	测点位置	测量值/dB(A)	
			昼间 (6:00--22:00)	夜间 (22:00--6:00)
2024 年 3 月 19 日	N1	东南侧厂界外 1m 处	60	49
	N2	西南侧厂界外 1m 处	60	50
	N3	西北侧厂界外 1m 处	58	48
	N4	东北侧厂界外 1m 处	59	49

由委托单位提供的参考标准：企业排污许可证（91421126MA492F6Y0X001V）；
昼间 ≤ 65 dB(A) 夜间 ≤ 55 dB(A)

6. 声明

本检测报告仅适用于中农华威生物制药（湖北）有限公司 2024 年 3 月 19 日的废气、废水、地下水和噪声现状。检测数据仅代表检测期间相应条件下随机抽样的检测结果，不适用于其它时段。

编制人： 孙小丹

审核人： 刘永良

签发人： 汪

签发日期： 2024.4.9

*****报告结束*****



附图：现场监测照片及现场监测点位图



现场监测照片



现场监测点位