



博创检测(湖北)有限公司
BoChuang Testing(hubei)Co.,Ltd.

检测报告

鄂B&C(2025)[检]字030252号



项目名称: 废气和水质监测(2025年第一季度)

委托单位: 华新环境工程(武穴)有限公司

项目地址: 武穴市田镇上郭村

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025年3月28日



声 明

1. 报告须经编制、审核及签发人签字，并加盖本公司“检验检测专用章”后方可生效。
2. 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。我司采样样品的检测结果仅代表检测期间相应条件下的抽样结果。
3. 本报告内容需齐全、清晰，涂改、伪造、变更等不正当使用一律无效，且我公司保留追究相关法律责任的权利。
4. 未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）本报告，复制的报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
5. 未加盖 **MA** 标识的报告仅作为科研、教学或内部质量控制使用，不具有社会证明作用。
6. 委托方如对本报告有异议，请于收到本报告之日起十日内（邮寄报告以签收时间为准）以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。
7. 除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有超过规定时效的样品均不再留样。
8. 未经同意，本公司商标、名称及本报告不得用于产品标签、广告宣传。

博创检测（湖北）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

一、项目概况

受华新环境工程（武穴）有限公司委托，我公司于 2025 年 3 月 20 日对华新环境工程（武穴）有限公司的废气和水质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。

二、检测内容

表 1 采样信息一览表

监测类型	监测点位	点位编号	监测项目	监测频次
有组织 废气	危废储存废气排放口	Q1	非甲烷总烃、氨、硫化氢、 臭气浓度、管道风量、排气参数	3 次/天， 监测 1 天
	危废预处理排放口	Q2	颗粒物、非甲烷总烃、氨、 硫化氢、臭气浓度、管道风量、 排气参数	
	除臭楼排放口	Q3	氨、硫化氢、臭气浓度、 管道风量、排气参数	
无组织 废气	厂界西侧外，上风向	G1	颗粒物、非甲烷总烃、氨、 硫化氢、臭气浓度、	4 次/天， 监测 1 天
	厂界东南侧外，下风向	G2		
	厂界东侧外，下风向	G3		
	厂界东北侧外，下风向	G4		
	危废车间外	G5	非甲烷总烃	3 次/天， 监测 1 天
水质	废水总排口	W1	pH、悬浮物、化学需氧量、 五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮 总铅、总镉、总铬、总砷、总汞、 六价铬、石油类、动植物油	3 次/天， 监测 1 天
	雨水沟积水	W2	悬浮物、化学需氧量	

三、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/m³	FA2204 电子天平
	非甲烷 总烃	HJ 38-2017	气相色谱法	0.09mg/m³	GC-6890A 气相色谱仪
	氨	HJ 533-2009	纳氏试剂 分光光度法	0.25mg/m³	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
有组织废气	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/m³	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	氨	HJ 533-2009	纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m³	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）（3.1.11.2）	亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m³	721G 可见分光光度计
	颗粒物	HJ 1263-2022	重量法	0.168mg/m³	AUW120D 电子天平
	非甲烷总烃	HJ 604-2017	气相色谱法	0.09mg/m³	GC-6890A 气相色谱仪
	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
水质	pH	HJ 1147-2020	电极法	/	PHB-4 型便携式 pH 计
	悬浮物	GB 11901-89	重量法	4mg/L	FA2204 电子天平
	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
	化学需氧量	HJ 828-2017	重铬酸盐法	4mg/L	JHR-2 型节能 COD 恒温加热器
	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-1810DPC 紫外可见分光光度计
	总铅	《水和水质监测分析方法（第四版增补版）》（3.4.16.5）	石墨炉原子吸收分光光度法	1μg/L	ICE3500 原子吸收分光光度计
	总镉	《水和水质监测分析方法（第四版增补版）》（3.4.7.4）	石墨炉原子吸收分光光度法	0.1μg/L	ICE3500 原子吸收分光光度计
	总铬	HJ 757-2015	火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计
	总砷	HJ 694-2014	原子荧光法	0.3μg/L	AFS-8510 原子荧光光度计
	总汞	HJ 694-2014	原子荧光法	0.04μg/L	AFS-8510 原子荧光光度计
	六价铬	GB 7467-87	二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L	T6 新世纪 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
	石油类	HJ 637-2018	红外分光光度法	0.06mg/L	OIL460 红外分光测油仪



四、质控措施

- 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 3-1 全程空白样检测结果统计一览表

样品类型	检测项目	单位	检测结果	质控评价
废气	颗粒物	mg/m ³	ND	合格
	硫化氢	mg/m ³	ND	合格
	氨	mg/m ³	ND	合格
	非甲烷总烃	mg/m ³	ND	合格
水质	氨氮	mg/L	ND	合格
	总磷	mg/L	ND	合格
	总铬	mg/L	ND	合格
	总砷	mg/L	ND	合格
	化学需氧量	mg/L	ND	合格

备注：ND 表示检测结果低于方法检出限。

表 3-2 平行双样检测结果统计一览表

样品类型	检测项目	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	质控评价
水质	化学需氧量	mg/L	224	220	0.9	10	合格
	氨氮	mg/L	0.514	0.528	1.3	5	合格
	五日生化需氧量	mg/L	64.1	62.7	1.1	20	合格
	总磷	mg/L	1.82	1.82	0	5	合格
	总氮	mg/L	37.2	37.2	0	5	合格
	总铅	mg/L	ND	ND	0	30	合格
	总镉	mg/L	ND	ND	0	50	合格
	总铬	mg/L	ND	ND	0	20	合格
	总砷	mg/L	0.0181	0.0174	2.0	20	合格
	总汞	mg/L	ND	ND	0	20	合格
	六价铬	mg/L	ND	ND	0	5	合格

备注：ND 表示检测结果低于方法检出限。



表 3-3 有证标准物质检测结果统计一览表

样品类型	检测项目	单位	质控方式	质控结果	质控评价
废气	硫化氢	mg/L	质控样 B24050157, 0.745±0.052	0.752	合格
	氨	mg/L	质控样 206916, 1.58±0.12	1.60	合格
	甲烷	mg/m ³	质控样 217011159, 10.4±1.0	10.3	合格
水质	pH	无量纲	质控样 2021115, 7.36±0.05	7.33	合格
	氨氮	mg/L	质控样 2005185, 2.64±0.11	2.66	合格
	化学需氧量	mg/L	质控样 2001193, 222±11	227	合格
	五日生化需氧量	mg/L	质控样 200274, 58.2±5.0	54.9	合格
	总氮	mg/L	质控样 203276, 4.30±0.27	4.40	合格
	总磷	mg/L	质控样 2039133, 0.263±0.012	0.261	合格
	总铅	μg/L	质控样 201244, 99.3±5.6	99.0	合格
	总镉	μg/L	质控样 201438, 21.6±1.1	21.5	合格
	总铬	mg/L	质控样 201633, 0.802±0.025	0.792	合格
	总汞	μg/L	质控样 202055, 8.21±0.75	8.22	合格
	总砷	μg/L	质控样 200460, 44.4±3.2	45.7	合格
	六价铬	μg/L	质控样 203372, 35.4±2.2	35.8	合格
	石油类	mg/L	质控样 337212, 21.6±2.2	21.8	合格

五、检测结果

5.1 有组织废气检测结果详见表 4~表 6。

表 4 危废储存废气排放口检测结果一览表

监测日期	管道名称		管道形状		烟道截面积 (m ²)		管道高度 (m)	
	危废储存废气排放口		圆		1.7671		20	
	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准值
2025 年 3 月 20 日	标干烟气流量		Nm ³ /h	54760	53144	51666	53190	-
	烟气温度		℃	22.5	21.7	21.2	21.8	-
	流速		m/s	9.7	9.4	9.1	9.4	-
	非甲烷	浓度	mg/Nm ³	16.8	17.2	11.6	15.2	≤80
	总烃	排放速率	kg/h	0.920	0.914	0.599	0.811	≤2.0



监测日期	管道名称		管道形状		烟道截面积 (m ²)		管道高度 (m)	
	危废储存废气排放口		圆		1.7671		20	
	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准值
2025 年 3 月 20 日	氨	浓度	mg/Nm ³	4.15	3.09	2.52	3.25	-
		排放速率	kg/h	0.227	0.164	0.130	0.174	≤4.9
	硫化氢	浓度	mg/Nm ³	0.03	0.02	0.04	0.03	-
		排放速率	kg/h	1.64×10 ⁻³	1.06×10 ⁻³	2.07×10 ⁻³	1.59×10 ⁻³	≤0.33
	臭气浓度		无量纲	1122	977	1122	-	≤2000

由委托单位提供的参考标准：企业排污许可证（91421182670367397C001P）

表 5 危废预处理排放口废气检测结果一览表

监测日期	管道名称		管道形状		烟道截面积 (m ²)		管道高度 (m)	
	危废预处理排放口		圆		1.3273		29	
	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准值
2025 年 3 月 20 日	标干烟气流量		Nm ³ /h	33936	33450	33237	33541	-
	烟气温度		°C	20.7	20.7	20.1	20.5	-
	流速		m/s	8.0	7.9	7.8	7.9	-
	颗粒物	浓度	mg/Nm ³	<20 (14.4)	<20 (12.3)	<20 (12.5)	<20 (13.1)	≤20
		排放速率	kg/h	0.489	0.411	0.415	0.438	-
	非甲烷总烃	浓度	mg/Nm ³	23.1	27.4	23.5	24.7	≤80
		排放速率	kg/h	0.784	0.917	0.781	0.827	≤8.3
	氨	浓度	mg/Nm ³	2.59	2.78	1.86	2.41	-
		排放速率	kg/h	0.088	0.093	0.062	0.081	≤14
	硫化氢	浓度	mg/Nm ³	0.09	0.11	0.08	0.09	-
		排放速率	kg/h	3.05×10 ⁻³	3.68×10 ⁻³	2.66×10 ⁻³	3.13×10 ⁻³	≤0.90
	臭气浓度		无量纲	3090	4169	3090	-	≤6000

由委托单位提供的参考标准：企业排污许可证（91421182670367397C001P）



表6 除臭楼排放口废气检测结果一览表

监测日期	管道名称		管道形状		烟道截面积（m ² ）		管道高度（m）	
	除臭楼排放口		圆		4.9087		40	
	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准值
2025年 3月20日	标干烟气流量		Nm ³ /h	48987	42684	43968	45213	-
	烟气温度		℃	19.7	19.1	20.8	19.9	-
	流速		m/s	3.1	2.7	2.8	2.9	-
	氨	浓度	mg/Nm ³	3.38	3.25	2.76	3.13	-
		排放速率	kg/h	0.166	0.139	0.121	0.142	≤35
	硫化氢	浓度	mg/Nm ³	0.62	0.53	0.58	0.58	-
		排放速率	kg/h	0.030	0.023	0.026	0.026	≤2.3
	臭气浓度		无量纲	4786	4169	4169	-	≤20000

由委托单位提供的参考标准：企业排污许可证（91421182670367397C001P）

5.2 无组织废气检测结果详见表7。

表7-1 厂界无组织废气检测结果一览表

监测日期	检测项目	点位编号	检测结果（臭气浓度无量纲，其他 mg/m³）				标准值	监测期间气象参数
			第一次	第二次	第三次	第四次		
2025年 3月20日	颗粒物 （监测值）	G1	0.198	0.212	0.205	0.187	-	晴， 19~28℃， 西风 1.6m/s， 气压 101.1Kpa
		G2	0.257	0.243	0.238	0.252		
		G3	0.293	0.305	0.313	0.297		
		G4	0.268	0.283	0.275	0.288		
	颗粒物 （结果值）	G2	0.059	0.031	0.033	0.065	≤0.50	
		G3	0.095	0.093	0.108	0.110		
		G4	0.070	0.071	0.070	0.101		
	非甲烷 总烃	G1	0.91	0.82	0.98	1.03	≤4.0	
		G2	1.23	1.17	1.31	1.28		
		G3	2.15	1.83	2.09	1.97		
		G4	1.36	1.47	1.52	1.41		



监测日期	检测项目	点位编号	检测结果（臭气浓度无量纲，其他 mg/m³）				标准值	监测期间气象参数
			第一次	第二次	第三次	第四次		
2025 年 3 月 20 日	氨	G1	0.10	0.11	0.12	0.09	≤1.5	晴， 19~28℃， 西风 1.6m/s， 气压 101.1Kpa
		G2	0.16	0.15	0.14	0.15		
		G3	0.23	0.22	0.21	0.24		
		G4	0.18	0.16	0.19	0.20		
	硫化氢	G1	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	≤0.06	
		G2	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)		
		G3	0.002	0.002	0.001	0.003		
		G4	ND (0.001)	ND (0.001)	0.001	0.001		
	臭气浓度	G1	<10	<10	<10	<10	≤20	
		G2	<10	<10	<10	<10		
		G3	12	12	11	13		
		G4	<10	<10	<10	11		

由委托单位提供的参考标准：企业排污许可证（91421182670367397C001P）

备注：ND 表示检测结果低于方法检出限。

表 7-2 厂内无组织废气检测结果一览表

监测日期	检测项目	检测结果（ mg/m^3 ）				标准值	监测期间气象参数
		第一次	第二次	第三次	平均值		
2025 年 3 月 20 日	非甲烷 总烃	2.51	2.63	2.48	2.54	≤ 10	晴，24℃， 西风 1.8m/s， 气压 100.9Kpa

由委托单位提供的参考标准：企业排污许可证（91421182670367397C001P）

5.3 水质检测结果详见表 8。



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

联系电话：0713-8100389

官方网站：www.hgbcj.com

表 8 水质检测结果一览表

监测日期	监测点位	检测项目	单位	检测结果			标准值
				第一次	第二次	第三次	
2025 年 3 月 20 日	废水 总排口	pH	无量纲	8.7	8.6	8.6	6~9
		悬浮物	mg/L	11	15	12	≤250
		氨氮	mg/L	0.521	0.539	0.562	≤41
		化学需氧量	mg/L	222	235	212	≤410
		五日生化需氧量	mg/L	63.4	69.8	59.7	≤200
		总磷	mg/L	1.82	1.97	1.78	≤7.5
		总氮	mg/L	37.2	39.2	41.2	-
		总铅	mg/L	ND（0.001）	ND（0.001）	ND（0.001）	≤1.0
		总镉	mg/L	ND（0.0001）	ND（0.0001）	ND（0.0001）	≤0.1
		总铬	mg/L	ND（0.03）	ND（0.03）	ND（0.03）	-
		总砷	mg/L	0.0178	0.0183	0.0187	≤0.5
		总汞	mg/L	ND（4×10 ⁻⁵ ）	ND（4×10 ⁻⁵ ）	ND（4×10 ⁻⁵ ）	≤0.05
		六价铬	mg/L	ND（0.004）	ND（0.004）	ND（0.004）	-
		石油类	mg/L	ND（0.06）	ND（0.06）	ND（0.06）	-
		动植物油	mg/L	0.15	0.14	0.14	-
	雨水沟 积水	悬浮物	mg/L	9	8	9	-
		化学需氧量	mg/L	30	28	31	-

由委托单位提供的参考标准：企业排污许可证（91421182670367397C001P）

备注：ND 表示检测结果低于方法检出限。

编制人：李孔

审核人：李孔

签发人：李孔

签发日期：2025.3.28

*****报告结束（以下无正文）*****



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

联系电话：0713-8100389

官方网站：www.hgbcc.com

附图：现场监测照片及现场监测点位图



现场监测点位图