



171712050390



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(2023)[检]字030159号



项目名称： 废气、水质和噪声监测（2023年第一季度）

委托单位： 华新环境工程（武穴）有限公司


检测类别： 委托检测

编制日期： 2023年3月21日

黄冈博创检测技术服务有限公司

(检验检测专用章)

## 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

受华新环境工程（武穴）有限公司委托，我公司于 2023 年 3 月 5 日对华新环境工程（武穴）有限公司的废气、水质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、水质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	除臭楼排放口	DA007	氨、硫化氢、臭气浓度、 管道风量、排气参数	3 次/天， 监测 1 天
	危废储存废气排放口	DA008	非甲烷总烃、氨、硫化氢、 臭气浓度、管道风量、排气参数	
	危废预处理排放口	DA009	颗粒物、非甲烷总烃、氨、硫化氢、臭 气浓度、管道风量、排气参数	
无组织 废气	东侧厂界外，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
	西北侧厂界外，下风向	G2		
	西侧厂界外，下风向	G3		
	西南侧厂界外，下风向	G4		
水质	污水处理站排放口	W1	pH、悬浮物、化学需氧量、 五日生化需氧量、氨氮、总磷、总铅、 总镉、总砷、总汞	3 次/天， 监测 1 天
	雨水沟积水	W2	悬浮物、化学需氧量	
噪声	厂界东侧外 1m 处	N1	等效连续 A 声级	昼夜间 各 1 次， 监测 1 天
	厂界南侧外 1m 处	N2		
	厂界西南侧外 1m 处	N3		
	厂界北侧外 1m 处	N4		

## 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 <sup>3</sup>	FA2204 电子天平
	非甲烷总烃	HJ 38-2017	气相色谱法	0.07mg/m <sup>3</sup>	GC-6890A 气相色谱仪
	氨	HJ 533-2009	纳氏试剂 分光光度法	0.25mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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	颗粒物	HJ 1263-2022	重量法	0.007mg/m <sup>3</sup>	AUW120D 电子天平
	非甲烷总烃	HJ 604-2017	气相色谱法	0.07mg/m <sup>3</sup>	GC-6890A 气相色谱仪
	氨	HJ 533-2009	纳氏试剂分 光光度法	0.01mg/m <sup>3</sup>	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	0.001mg/m <sup>3</sup>	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
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
	总砷	HJ 694-2014	原子荧光法	0.3μg/L	AFS-8510 原子荧光光度计

检测项目		检测依据	分析方法	检出限	检测仪器、设备
水质	总汞	HJ 694-2014	原子荧光法	0.04μg/L	AFS-8510 原子荧光光度计
噪声		GB12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	/	AWA5688 型声级计 AWA6022A 型校准器

#### 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
悬浮物	mg/L	平行检测	平行样相对偏差 0%	合格
氨氮	mg/L	质控样 B21080016, 7.19±0.57	7.21	合格
化学需氧量	mg/L	质控样 2001154, 118±6	115	合格
五日生化需氧量	mg/L	质控样 200264, 119±11	117	合格
总磷	mg/L	质控样 203990, 0.199±0.012	0.196	合格
总铅	μg/L	质控样 201239, 20.3±2.4	20.4	合格
总镉	μg/L	质控样 B2003119, 10.2±0.6	10.0	合格
总砷	μg/L	质控样 200456, 19.7±1.9	19.4	合格
总汞	μg/L	质控样 B1912149, 4.23±0.62	4.23	合格

#### 5、检测结果

5.1 有组织废气检测结果详见表 4~表 6。





表 4 DA007 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 <sup>2</sup> )		管道高度 (m)	
	DA007 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	标准值	
2023 年 3 月 5 日	标干烟气流量		Nm <sup>3</sup> /h	36570	32766	36602	-	
	烟气温度		°C	17	16	17	-	
	含湿量		%	7.8	7.8	7.7	-	
	流速		m/s	2.4	2.1	2.4	-	
	氨	浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	2.23	2.46	2.07	-	
		排放速率	kg/h	0.082	0.081	0.076	≤35	
	硫化氢	浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	0.05	0.08	0.07	-	
		排放速率	kg/h	1.83×10 <sup>-3</sup>	2.62×10 <sup>-3</sup>	2.56×10 <sup>-3</sup>	≤2.3	
	臭气浓度		无量纲	3090	4786	4169	≤20000	

由委托单位提供标准：GB 14554-93 《恶臭污染物排放标准》表 2

表 5 DA008 危废储存废气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 <sup>2</sup> )		管道高度 (m)	
	DA008 危废储存废气排放口		圆		1.7671		15	
	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	标准值	
2023 年 3 月 5 日	标干烟气流量		Nm <sup>3</sup> /h	62718	60204	62666	-	
	烟气温度		°C	17	18	17	-	
	含湿量		%	3.8	3.8	3.9	-	
	流速		m/s	11.0	10.6	11.0	-	
	非甲烷总烃	浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	9.01	14.0	12.4	≤120	
		排放速率	kg/h	0.565	0.843	0.777	-	
	氨	浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	2.68	5.13	3.66	-	
		排放速率	kg/h	0.168	0.309	0.229	≤4.9	
	硫化氢	浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	0.02	ND(0.01)	ND(0.01)	-	
排放速率		kg/h	1.25×10 <sup>-3</sup>	/	/	≤0.33		
臭气浓度		无量纲	1514	1318	1318	≤2000		

由委托单位提供的参考标准：非甲烷总烃执行 GB 16297-1996 《大气污染物综合排放标准》表 2；

氨、硫化氢、臭气浓度执行 GB 14554-93 《恶臭污染物排放标准》表 2

备注：ND 表示检测结果低于方法检出限。



表 6 DA009 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 <sup>2</sup> )		管道高度 (m)		
	DA009 危废预处理排放口	圆	1.3273		25		
	检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	标准值	
2023 年 3 月 5 日	标干烟气流量	Nm <sup>3</sup> /h	35895	36673	36385	-	
	烟气温度	°C	16	17	17	-	
	含湿量	%	3.5	3.6	3.6	-	
	流速	m/s	8.3	8.5	8.5	-	
	颗粒物	浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	<20(9.22)	<20(9.12)	<20(8.11)	≤20
		排放速率	kg/h	0.331	0.334	0.295	-
	非甲烷总烃	浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	16.5	13.4	14.5	≤120
		排放速率	kg/h	0.592	0.491	0.528	-
	氨	浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	5.51	4.39	8.21	-
		排放速率	kg/h	0.198	0.161	0.299	≤14
	硫化氢	浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	ND(0.01)	ND(0.01)	ND(0.01)	-
		排放速率	kg/h	/	/	/	≤0.90
	臭气浓度		无量纲	977	1122	1318	≤6000

由委托单位提供的参考标准：颗粒物执行 GB 4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》表 1；

非甲烷总烃执行 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2；

氨、硫化氢、臭气浓度执行 GB 14554-93《恶臭污染物排放标准》表 2

备注：ND 表示检测结果低于方法检出限。

### 5.2 无组织废气检测结果详见表 7。

表 7 无组织废气检测结果一览表

监测时间	检测项目	测点编号	检测结果 (臭气浓度无量纲, 其他 mg/m <sup>3</sup> )				标准值	监测期间气象参数
			第一次	第二次	第三次	第四次		
2023 年 3 月 5 日	颗粒物	G1	0.182	0.193	0.188	0.185	≤0.50	晴, 14~20°C, 东风 1.8m/s, 气压 101.8Kpa
		G2	0.255	0.248	0.257	0.242		
		G3	0.300	0.307	0.312	0.303		
		G4	0.287	0.268	0.273	0.282		
	非甲烷总烃	G1	2.88	2.76	2.95	2.83	≤4.0	
		G2	3.25	3.18	3.20	3.29		
		G3	3.47	3.55	3.58	3.41		
		G4	3.32	3.30	3.38	3.35		



监测时间	检测项目	测点编号	检测结果 (臭气浓度无量纲, 其他 mg/m <sup>3</sup> )				标准值	监测期间气象参数
			第一次	第二次	第三次	第四次		
2023 年 3月 5日	氨	G1	0.11	0.13	0.10	0.09	≤1.5	晴, 14~20°C, 东风 1.8m/s, 气压 101.8Kpa
		G2	0.14	0.17	0.15	0.16		
		G3	0.22	0.20	0.25	0.27		
		G4	0.18	0.18	0.20	0.22		
	硫化氢	G1	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	≤0.06	
		G2	ND (0.001)	0.002	0.001	0.003		
		G3	0.002	0.003	0.004	0.005		
		G4	0.001	0.002	0.002	0.003		
	臭气浓度	G1	<10	<10	<10	<10	≤20	
		G2	<10	11	11	12		
		G3	11	12	13	13		
		G4	11	11	12	12		

由委托单位提供标准：非甲烷总烃执行 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2；  
颗粒物、氨、硫化氢和臭气浓度执行企业排污许可证（91421182670367397C001P）

备注：ND 表示检测结果低于方法检出限。

### 5.3 水质检测结果详见表 8。

表 8 水质检测结果一览表

监测时间	监测点位	检测项目	单位	检测结果			标准值
				第一次	第二次	第三次	
2023 年 3月 5日	污水处理站 排放口	pH	无量纲	8.3	8.2	8.2	6~9
		悬浮物	mg/L	8	7	9	≤250
		氨氮	mg/L	1.55	1.68	1.72	≤41
		化学需氧量	mg/L	208	202	198	≤410
		五日生化需氧量	mg/L	64.4	63.7	61.1	≤200
		总磷	mg/L	1.54	1.62	1.52	≤7.5
		总铅	mg/L	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	≤1.0
		总镉	mg/L	5×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	≤0.1
		总砷	mg/L	0.0289	0.0296	0.0289	≤0.5
		总汞	mg/L	ND (4×10 <sup>-5</sup> )	ND (4×10 <sup>-5</sup> )	ND (4×10 <sup>-5</sup> )	≤0.05
	雨水沟 积水	悬浮物	mg/L	10	8	9	-
化学需氧量		mg/L	12	17	14	-	

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。



中国·湖北·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

邮箱：hgbcjc@126.com

博创检测



## 5.4 噪声检测结果详见表9。

表9 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)
2023年 3月5日	N1	厂界东侧外1m处	56	46
	N2	厂界南侧外1m处	59	47
	N3	厂界西南侧外1m处	58	48
	N4	厂界北侧外1m处	61	48

由委托单位提供参考标准：企业排污许可证(91421182670367397C001P)昼间 $\leq 65$ dB(A) 夜间 $\leq 55$ dB(A)

## 6. 结论与声明

本次监测，有组织废气符合 GB 14554-93《恶臭污染物排放标准》表2、GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2、GB 4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》表1所允许的排放限值。

厂界无组织废气监测中，颗粒物的监测结果最大值为 $0.312\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合华新环境工程（武穴）有限公司排污许可证许可限值。

厂区污水处理站排放口水质各项检测项目均符合华新环境工程（武穴）有限公司排污许可证许可排放限值。

噪声监测中，昼间噪声最大值为 $61\text{dB(A)}$ ，夜间最大值为 $48\text{dB(A)}$ ，符合华新环境工程（武穴）有限公司排污许可证许可限值。

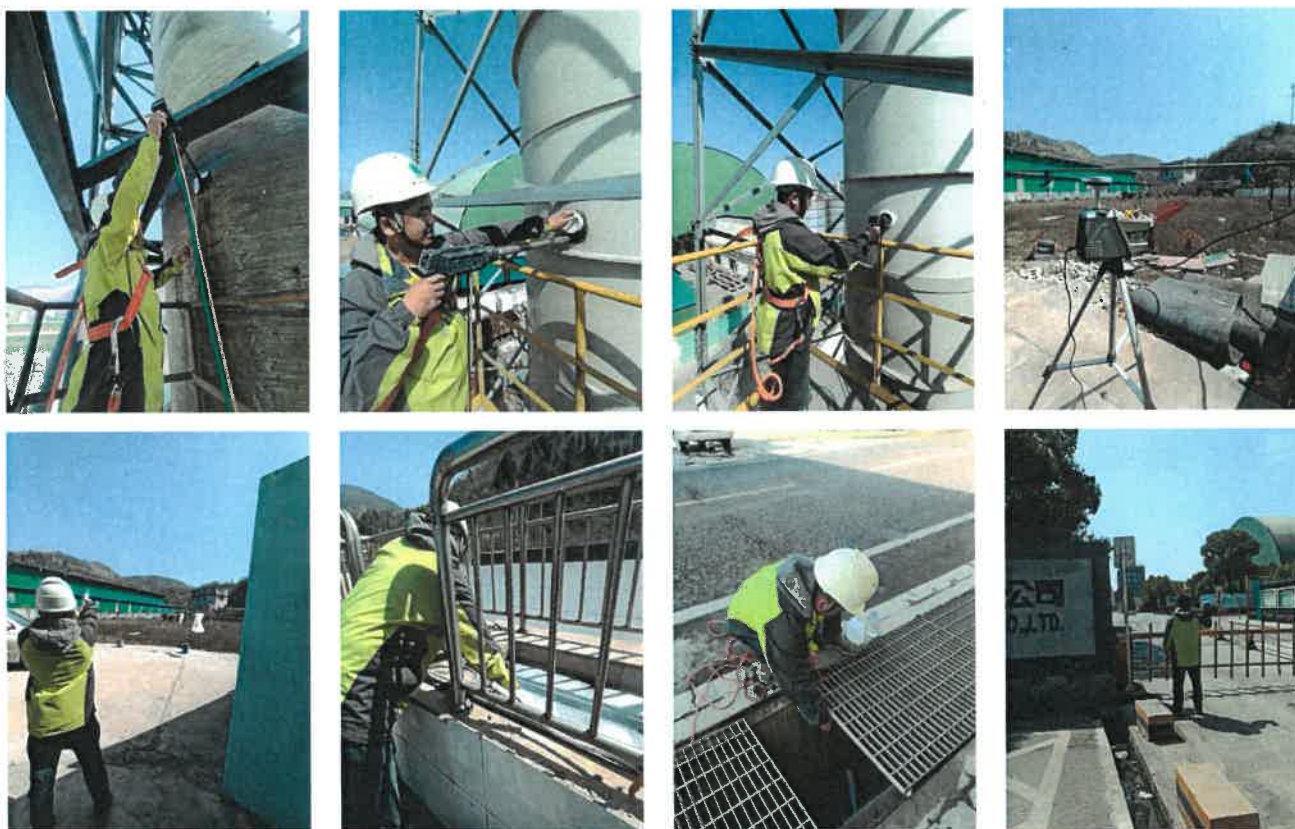
本检测报告仅适用于华新环境工程（武穴）有限公司2023年3月5日的废气、水质和噪声现状，检测数据仅代表检测期间相应条件下随机抽样的检测结果，不适用于其它时段。

编制人： 孙丹                      审核人： 江江  
 签发人： 常伟涛                      签发日期： 2023.3.21

\*\*\*\*\*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



现场监测点位图