



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 (2022) [检]字 120066 号



项目名称： 废气、水质和噪声监测（2022 年第四季度）

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： 2022 年 12 月 12 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

受华新环境工程（武穴）有限公司委托，我公司于2022年11月29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	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	3次/天， 监测1天
	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	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 ³	FA2204 电子天平
	非甲烷总烃	HJ 38-2017	气相色谱法	0.07mg/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	GB/T 14675-93	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	GB/T 15432-1995	重量法	0.001 mg/m ³	AUW120D 电子天平
	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
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 AWA6221A 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 2005161, 1.52±0.07	1.48	合格
化学需氧量	mg/L	质控样 2001150, 235±10	234	合格
五日生化需氧量	mg/L	质控样 200265, 36.9±3.3	35.8	合格
总磷	mg/L	质控样 203982, 1.60±0.06	1.63	合格
总汞	μg/L	质控样 B1912149, 4.23±0.62	4.27	合格
总砷	μg/L	质控样 200455, 57.3±4.5	56.2	合格
总镉	μg/L	质控样 B2003119, 10.2±0.6	10.7	合格
总铅	μg/L	质控样 201239, 20.3±2.4	20.5	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 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 ²)		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	
2022 年 11 月 29 日	标干烟气流量	Nm ³ /h	62449	64497	62994	-	
	烟气温度	°C	18	17	19	-	
	含湿量	%	3.5	3.2	3.4	-	
	流速	m/s	10.9	11.2	11.0	-	
	非甲烷总烃	浓度	mg/Nm ³	6.82	13.4	5.16	≤120
		排放速率	kg/h	0.426	0.864	0.325	-

监测日期	管道名称		管道形状	烟道截面积 (m ²)		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
2022 年 11 月 29 日	氨	浓度	mg/Nm ³	3.12	1.06	1.22	-
		排放速率	kg/h	0.195	0.068	0.077	≤4.9
	硫化氢	浓度	mg/Nm ³	ND(0.01)	ND(0.01)	ND(0.01)	-
		排放速率	kg/h	/	/	/	≤0.33
	臭气浓度		无量纲	1318	977	977	≤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 5 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 ²)		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
2022 年 11 月 29 日	标干烟气流量		Nm ³ /h	38528	38216	38494	-
	烟气温度		°C	20	19	20	-
	含湿量		%	3.0	3.3	3.1	-
	流速		m/s	8.9	8.9	8.9	-
	颗粒物	浓度	mg/Nm ³	8.47	8.13	9.08	≤20
		排放速率	kg/h	0.326	0.311	0.350	-
	非甲烷总烃	浓度	mg/Nm ³	6.77	14.7	9.46	≤120
		排放速率	kg/h	0.261	0.562	0.364	-
	氨	浓度	mg/Nm ³	1.21	1.25	1.79	-
		排放速率	kg/h	0.047	0.048	0.069	≤14
	硫化氢	浓度	mg/Nm ³	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	977	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 6。



表 6 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 (mg/m ³)				标准值	监测期间气象参数
			第一次	第二次	第三次	第四次		
2022 年 11 月 29 日	颗粒物	G1	0.180	0.197	0.188	0.192	≤0.50	阴, 12~14°C, 东风 2.3m/s, 气压 102.1Kpa
		G2	0.253	0.265	0.258	0.267		
		G3	0.325	0.312	0.318	0.310		
		G4	0.282	0.288	0.275	0.277		

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 7。

表 7 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	
2022 年 11 月 29 日	污水处理站 排放口	pH	无量纲	8.2	8.1	8.2	6~9
		悬浮物	mg/L	11	13	10	≤250
		氨氮	mg/L	0.898	0.859	0.871	≤41
		化学需氧量	mg/L	294	308	322	≤410
		五日生化需氧量	mg/L	81.8	83.3	86.5	≤200
		总磷	mg/L	1.99	2.07	1.95	≤7.5
		总铅	mg/L	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	≤1.0
		总镉	mg/L	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	≤0.1
		总砷	mg/L	0.0468	0.0456	0.0475	≤0.5
		总汞	mg/L	ND (4×10 ⁻⁵)	ND (4×10 ⁻⁵)	ND (4×10 ⁻⁵)	≤0.05
	雨水沟 积水	悬浮物	mg/L	13	14	12	-
	化学需氧量	mg/L	15	19	22	-	

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。

5.4 噪声检测结果详见表 8。

表 8 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)
2022 年 11 月 29 日	N1	厂界东侧外 1m 处	57	47
	N2	厂界南侧外 1m 处	60	48
	N3	厂界西南侧外 1m 处	59	48
	N4	厂界北侧外 1m 处	62	49

由委托单位提供参考标准：企业排污许可证（91421182670367397C001P）昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(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 $0.325\text{mg}/\text{m}^3$ ，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 $62\text{dB}(\text{A})$ ，夜间最大值为 $49\text{dB}(\text{A})$ ，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 2022 年 11 月 29 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： 2022.12.12

*****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

