



171712050390



黄冈博创检测技术服务有限公司

博创 测

HUANGGANG BO CHUANG DETECTION TECHNOLOGY SERVICE CO., LTD.


鄂 B&C (2021) [检]字 120113 号

项目名称：                    废气、废水和噪声监测  
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：                    2021 年 12 月 17 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

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

受化新环境工程(咸宁)有限公司委托，我公司于2021年12月2日

## 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	西南侧厂界外，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
	北侧厂界外，下风向	G2		
	东北侧厂界外，下风向	G3		
	东侧厂界外，下风向	G4		
废水	厂区废水总排口	W1	pH、悬浮物、氨氮、化学需氧量、 五日生化需氧量、总磷、石油类、动植 物油、六价铬、铅、镉、镍、砷、汞	3次/天， 监测1天
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
颗粒物				
	GB/T 16157-1996 及修改单	重量法	20mg/m <sup>3</sup>	FA2204 电子天平
有组织废气	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	GB/T 14675-93	三点比较式臭袋法	/	聚酯无臭袋、玻璃采样瓶
颗粒物	GB/T 15432-1995	重量法	0.001mg/m <sup>3</sup>	AUW120D 电子天平

检测项目	检测依据	分析方法	检出限	检测仪器、设备
砷	HJ 694-2014	原子荧光法	0.3μg/L	AFS-8220 原子荧光光度计
	HJ 694-2014	原子荧光法	0.04μg/L	AFS-8220 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	/	AWA6228+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) 本次检测所用仪器均经计量检定，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	质控结果	质控评价
悬浮物	mg/L		0%





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	
2021 年 12 月 3 日	标干烟气流量	Nm <sup>3</sup> /h	40307	37943	39345	-	
	烟气温度	°C	24	22	25	-	
	含湿量	%	3.1	3.3	3.4	-	
	颗粒物	浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	<20 (10.7)	<20 (12.7)	<20 (13.2)	≤20
		排放速率	kg/h	0.431	0.482	0.519	-
	非甲烷总烃	浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	3.85	4.08	4.26	≤120
		排放速率	kg/h	0.155	0.155	0.168	-
	氨	浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	1.43	1.30	1.65	-
		排放速率	kg/h	0.059	0.049	0.066	≤14
		硫化氢	浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	0.02	ND (0.01)	ND (0.01)
		排放速率	kg/h	8.06×10 <sup>-4</sup>	/	/	≤0.90
	臭气浓度	无量纲	549	549	724	≤6000	

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 14554-02《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。



2 无组织废气检测结果详见表 7。

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		
2021年 12月 3日	氨	G1	0.14	0.16	0.15	0.13	≤1.5	晴, 13~16℃, 北风 1.5m/s, 气压 103.0Kpa
		G2	0.19	0.20	0.18	0.19		
		G3	0.27	0.30	0.29	0.28		
		G4	0.21	0.20	0.18	0.22		
	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	ND(0.001)	ND(0.001)	ND(0.001)	ND(0.001)		
		G4	ND(0.001)	ND(0.001)	ND(0.001)	ND(0.001)		
	臭气浓度	G1	<10	<10	<10	<10	≤20	
		G2	12	13	12	12		
		G3	15	16	15	14		
		G4	11	12	12	11		

参考标准：GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2

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
				第一次	第二次	第三次	
2021年 12月3日	厂区废水 总排口	pH	无量纲	8.3	8.2	8.2	6~9
		悬浮物	mg/L	10	13	11	≤250
		氨氮	mg/L	0.245	0.232	0.220	≤41
		化学需氧量	mg/L	289	310	276	≤410
		五日生化需氧量	mg/L	81.1	85.1	77.0	≤200
		总磷	mg/L	2.77	2.81	2.70	≤7.5
		石油类	mg/L	ND(0.06)	ND(0.06)	ND(0.06)	-
		动植物油	mg/L	ND(0.06)	ND(0.06)	ND(0.06)	-
		六价铬	mg/L	0.040	0.041	0.041	-





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	
2021年 12月3日	厂区废水 总排口	铅	mg/L	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)	≤1.0
		镉	mg/L	ND(0.05)	ND(0.05)	ND(0.05)	≤0.1
		镍	mg/L	0.15	0.15	0.15	-
		砷	mg/L	4.0×10 <sup>-3</sup>	4.0×10 <sup>-3</sup>	3.8×10 <sup>-3</sup>	≤0.5
		汞	mg/L	2.0×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-4</sup>	2.0×10 <sup>-4</sup>	≤0.05

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)
			2021年 12月3日	N1
	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

参考标准：企业排污许可证（91421182670367397C001P）；昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)

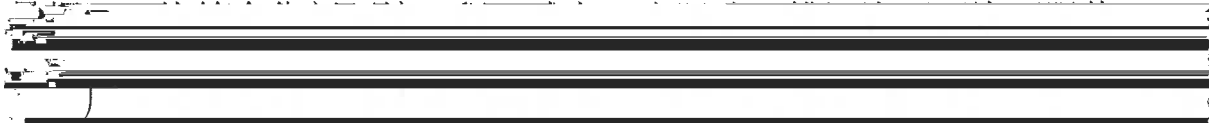
## 6. 结论与声明

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由非甲烷总烃的监测结果最大值为1.45mg/m<sup>3</sup>



化氢的监测结果最大值为  $0.001\text{mg}/\text{m}^3$ , 臭气浓度的监测结果最大值为 16(无



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 2021 年 12 月 3 日的废气、废水和噪声现状, 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: 孙丹

审核人: 汪弘

签发人: 常伟涛

签发日期: 2021.12.17

\*\*\*\*\*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

N



：无组织废气监测点位  
：噪声监测点位

现场监测点位图



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

