



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 (2020) [检]字 050096 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: 2020 年 5 月 28 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“报告专用章”、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“报告专用章”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：黄冈市黄州区东郊路20号黄冈广播电视大学综合楼3楼



电话：0713-8538982

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 2020 年 5 月 15 日对华新环境工程（武穴）有限公司的废气、废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	固废预处理 排气筒出口	Q1	颗粒物、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
	贮存库排气筒出口	Q2	非甲烷总烃、氨、硫化氢、臭气浓度、 管道风量、排气参数	
	除臭楼排气筒出口	Q3	氨、硫化氢、臭气浓度、 管道风量、排气参数	
无组织 废气	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
	西侧厂界外，下风向	G2		
	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、总铬、镍、总汞	3 次/天， 监测 1 天
噪声	厂界南侧外 1m	N1	等效连续 A 声级	昼夜各 1 次， 监测 2 天
	厂界西侧外 1m	N2		
	厂界北侧外 1m	N3		
	厂界东侧外 1m	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/m³	AUW120D 电子天平
	非甲烷总烃	HJ 38-2017	气相色谱法	0.07mg/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
	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	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	0.001mg/m³	AUW120D 电子天平
	非甲烷总烃	HJ 604-2017	气相色谱法	0.07mg/m³	GC-6890A 气相色谱仪
	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）	亚甲基蓝 分光光度法	0.001mg/m³	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
废水	pH	GB 6920-86	玻璃电极法	/	PHS-25 型酸度计
	悬浮物	GB 11901-89	重量法	4mg/L	AUW120D 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-150B 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
	石油类	HJ 637-2018	红外分光光度法	0.06mg/L	OIL460 红外 分光测油仪
	动植物油	HJ 637-2018	红外分光光度法	0.06mg/L	
	六价铬	GB 7467-87	二苯碳酰二肼 分光光度法	0.004mg/L	TU-1810 紫外可见 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
	镍	GB 11912-89	火焰原子吸收 分光光度法	0.05mg/L	
	总汞	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
pH	无量纲	质控样 B1907153, 7.06±0.05	7.05	合格
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 B1904163, 6.98±0.31	7.07	合格
化学需氧量	mg/L	质控样 2001137, 174±10	173	合格
五日生化需氧量	mg/L	质控样 B1905133, 68.8±3.3	69.3	合格
总磷	mg/L	质控样 B1905157, 0.851±0.041	0.867	合格
石油类	μg/mL	质控样 A1908107, 24.6±2.0	24.9	合格
六价铬	mg/L	质控样 B1807106, 35.4±1.8	35.7	合格
总铬	mg/L	质控样 201626, 1.52±0.08	1.45	合格
镍	mg/L	质控样 B1902045, 1.34±0.07	7.07	合格
总汞	μg/L	质控样 B1904159, 0.855±0.080	0.835	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 固废预处理排气筒出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)	
	固废预处理排气筒出口		圆		0.7853		25	
	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	标准值	
2020 年 5 月 15 日	标干烟气流量		Nm ³ /h	24752	25513	26413	-	
	烟气温度		℃	23	27	23	-	
	含湿量		%	8.2	8.2	7.3	-	
	颗粒物	浓度	mg/Nm ³	<20 (16.4)	<20 (15.4)	<20 (17.2)	≤20	
		排放速率	kg/h	0.406	0.393	0.454	-	
	非甲烷总烃	浓度	mg/Nm ³	5.92	5.25	5.68	≤120	
		排放速率	kg/h	0.147	0.134	0.150	≤35	
	氨	浓度	mg/Nm ³	ND (0.25)	ND (0.25)	0.55	-	
		排放速率	kg/h	/	/	0.015	≤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	724	407	407	≤6000	

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 5 贮存库排气筒出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)	
	贮存库排气筒出口		圆		0.1590		15	
	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	标准值	
2020 年 5 月 15 日	标干烟气流量		Nm ³ /h	5055	5211	5029	-	
	烟气温度		℃	13	15	12	-	
	含湿量		%	5.3	4.7	4.7	-	
	非甲烷总烃	浓度	mg/Nm ³	6.06	6.30	6.34	≤120	
		排放速率	kg/h	0.031	0.033	0.032	≤10	
	氨	浓度	mg/Nm ³	ND (0.25)	ND (0.25)	0.29	-	
		排放速率	kg/h	/	/	1.46×10 ⁻³	≤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	549	407	549	≤2000	

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 6 除臭楼排气筒出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)	
	除臭楼排气筒出口		圆		3.1415		40	
	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	标准值	
2020 年 5 月 15 日	标干烟气流量		Nm ³ /h	32217	24013	28413	-	
	烟气温度		℃	19	19	19	-	
	含湿量		%	4.7	4.7	4.7	-	
	氨	浓度	mg/Nm ³	ND (0.25)	0.60	0.45	-	
		排放速率	kg/h	/	0.014	0.013	≤35	
	硫化氢	浓度	mg/Nm ³	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	-	
		排放速率	kg/h	/	/	/	≤2.3	
	臭气浓度		无量纲	1318	1737	1737	≤20000	

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。

5.2 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/m³）					监测期间气象参数
			第一次	第二次	第三次	第四次	标准值	
2020 年 5月 15日	颗粒物	G1	0.201	0.185	0.220	0.181	≤1.0	晴， 23~29℃， 南风 1.7m/s， 气压 101.0Kpa
		G2	0.274	0.277	0.275	0.254		
		G3	0.365	0.388	0.384	0.362		
		G4	0.256	0.240	0.256	0.236		
	非甲烷总烃	G1	0.58	0.50	0.69	0.78	≤4.0	
		G2	0.84	0.79	0.93	0.94		
		G3	1.45	1.34	2.04	2.13		
		G4	1.06	1.10	1.31	1.28		
	氨	G1	ND（0.01）	ND（0.01）	ND（0.01）	ND（0.01）	≤1.5	
		G2	0.02	0.01	ND（0.01）	ND（0.01）		
		G3	0.04	0.04	0.03	0.02		
		G4	0.03	0.03	0.02	ND（0.01）		

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 ³ ）					监测期间气象参数
			第一次	第二次	第三次	第四次	标准值	
2020 年 5月 15日	硫化氢	G1	ND（0.001）	ND（0.001）	ND（0.001）	ND（0.001）	≤0.06	晴， 23~29℃， 南风 1.7m/s， 气压 101.0Kpa
		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	<10	<10	12	12		
		G3	12	10	16	13		
		G4	<10	<10	14	<10		

参考标准: GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2;

GB 14554-93《恶臭污染物排放标准》表 1 二级, 新扩改建

备注: ND 表示检测结果低于方法检出限。

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
				第一次	第二次	第三次	
2020 年 5 月 15 日	厂区废水总排口	pH	无量纲	7.94	8.01	7.85	6~9
		悬浮物	mg/L	10	9	9	≤400
		氨氮	mg/L	2.86	2.63	3.04	-
		化学需氧量	mg/L	362	353	347	≤500
		五日生化需氧量	mg/L	72.1	75.0	75.0	≤300
		总磷	mg/L	1.26	1.23	1.28	-
		石油类	mg/L	0.06	0.07	0.06	≤20
		动植物油	mg/L	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	≤100
		六价铬	mg/L	0.069	0.068	0.068	≤0.5
		总铬	mg/L	0.10	0.10	0.10	≤1.5
		镍	mg/L	0.22	0.23	0.23	-
		总汞	mg/L	ND (4×10 ⁻⁵)	ND (4×10 ⁻⁵)	ND (4×10 ⁻⁵)	≤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。



中国·湖北·黄冈市黄州区东郊路 20 号黄冈广播电视大学综合楼 3 楼

联系电话: 0713-8538982

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)
2020 年 5 月 15 日	N1	厂界南侧外 1m	55	49
	N2	厂界西侧外 1m	58	52
	N3	厂界北侧外 1m	60	54
	N4	厂界东侧外 1m	57	51

参考标准：企业排污许可证（91421182670367397C001P）

6、声明

本检测报告仅适用于华新环境工程（武穴）有限公司 2020 年 5 月 15 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：江 强

签发人：王 强

签发日期：2020.5.28

*****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