



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(2021)[检]字090206号


项目名称：有组织废气和水质监测
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9月26日

黄冈博创 检测技术服务有限公司

(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：0713-8538982

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 2021 年 9 月 8 日对华新环境工程（武穴）有限公司的有组织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。

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有组织废气和水质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	
水质	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
	雨水井	W2	化学需氧量、悬浮物	

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



检测项目	检测依据	分析方法	检出限	检测仪器、设备
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
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
铅	GB 7475-87	原子吸收分光光度法	0.2mg/L	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计
镉	GB 7475-87	原子吸收分光光度法	0.05mg/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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计
砷	HJ 694-2014	原子荧光法	0.3μg/L	AFS-8220 原子荧光光度计
汞	HJ 694-2014	原子荧光法	0.04μg/L	AFS-8220 原子荧光光度计

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 2005148, 1.67±0.10	1.68	合格
化学需氧量	mg/L	质控样 B2004012, 130±9	134	合格
五日生化需氧量	mg/L	质控样 200255, 74.7±4.9	72.4	合格
总磷	mg/L	质控样 203996, 0.223±0.013	0.217	合格
石油类	mg/L	质控样 A2007024, 24.3±2.0	25.1	合格
汞	μg/L	质控样 190541, 2.93±0.24	2.92	合格
砷	μg/L	质控样 200454, 38.3±3.5	36.8	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 ²)		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	
2021 年 9 月 8 日	标干烟气流量		Nm ³ /h	40342	44820	42096	-	
	烟气温度		°C	33.1	33.1	31.5	-	
	含湿量		%	4.5	4.5	4.4	-	
	氨	浓度	mg/Nm ³	6.98	6.43	6.30	-	
		排放速率	kg/h	0.282	0.288	0.265	≤35	
	硫化氢	浓度	mg/Nm ³	3.95	3.87	3.98	-	
		排放速率	kg/h	0.159	0.173	0.168	≤2.3	
	臭气浓度		无量纲	5495	5495	4168	≤20000	

参考标准: 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 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
2021 年 9 月 8 日	标干烟气流量		Nm ³ /h	70076	67660	68298	-
	烟气温度		℃	32.0	32.0	31.8	-
	含湿量		%	2.6	2.9	2.8	-
	非甲烷总烃	浓度	mg/Nm ³	12.2	13.2	6.80	≤120
		排放速率	kg/h	0.858	0.893	0.464	-
	氨	浓度	mg/Nm ³	1.26	0.80	1.08	-
		排放速率	kg/h	0.088	0.054	0.074	≤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	1737	1737	1318	≤2000

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 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
2021 年 9 月 8 日	标干烟气流量		Nm ³ /h	15887	15863	15833	-
	烟气温度		℃	34.9	35.1	35.3	-
	含湿量		%	3.3	3.4	3.5	-
	颗粒物	浓度	mg/Nm ³	<20(11.3)	<20(10.7)	<20(9.34)	≤20
		排放速率	kg/h	0.180	0.170	0.148	-
	非甲烷总烃	浓度	mg/Nm ³	16.0	16.7	14.9	≤120
		排放速率	kg/h	0.254	0.265	0.236	-
	氨	浓度	mg/Nm ³	1.38	1.41	1.38	-
		排放速率	kg/h	0.022	0.022	0.022	≤14



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
2021 年 9 月 8 日	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	1737	3090	2290	≤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 14554-93《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 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	
2021 年 9 月 8 日	厂区废水 总排口	pH	无量纲	8.2	8.2	8.2	6-9
		悬浮物	mg/L	21	24	22	≤250
		氨氮	mg/L	23.4	23.0	23.4	≤41
		化学需氧量	mg/L	306	285	296	≤410
		五日生化需氧量	mg/L	64.3	61.2	63.3	≤200
		总磷	mg/L	1.52	1.68	1.57	≤7.5
		石油类	mg/L	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	-
		动植物油	mg/L	0.10	0.10	0.12	-
		铅		ND (0.2)	ND (0.2)	ND (0.2)	≤1.0
		镉				ND (0.05)	≤0.1
	镍		0.17	0.19	0.18	-	
	砷		4.0×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³	≤0.5	
	汞		6.2×10 ⁻⁴	6.4×10 ⁻⁴	5.9×10 ⁻⁴	≤0.05	
	雨水井	悬浮物	mg/L	7	8	7	-
	化学需氧量	mg/L	18	15	20	-	

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。



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。

厂区废水总排口废水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。

本检测报告仅适用于华新环境工程（武穴）有限公司 2021 年 9 月 8 日的有组织废气和水质现状，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： 孙丹

签发日期： 2021.9.26

*****报告结束*****



附图：现场监测照片



