



ZBHC240220W01-01



检测报告

项目名称 东营宝莫环境工程有限公司半年度例行检测

委托单位 东营宝莫环境工程有限公司

检测类别 委托检测

报告日期 2024年3月30日

中博华创(东营)环境检测有限公司



一、基本信息

受检单位	东营宝莫环境工程有限公司	详细地址	山东省东营市史口镇
联系人	曹静娜	联系电话	15266199997
采样日期	2024.03.11-2024.03.12	检测日期	2024.03.11-2024.03.18
样品状态描述	废气: 滤膜、炭管, 固态; 气袋, 气态; 吸收液, 液态; 废水: 无色无味透明液体。		
仪器设备	名称	编号	型号
	全自动烟尘(气)测试仪	ZB-082-02	YQ3000-C
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	ZB-037-02	MH1205 型
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	ZB-037-05	MH1205 型
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	ZB-037-07	MH1205 型
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	ZB-037-08	MH1205 型
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	ZB-037-09	MH1205 型
	真空采样箱	ZB-052-01	5L
	真空采样箱	ZB-052-02	5L
	便携式 pH 计	ZB-020-01	PHBJ-260 型
	水温计	ZB-050-01	WQG-17
	紫外/可见分光光度计	ZB-011-01	UV-5200
	电子分析天平	ZB-002-01	ES-1055A
	气相色谱仪	ZB-003-01	HF-901A
	气相色谱仪	ZB-003-02	HF-901A
BOD 生化培养箱	ZB-028-01	SHX70IV	

二、检测技术规范、依据及参数

类别	分析项目	分析方法	方法依据	检出限
有组织废气	低浓度颗粒物	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m ³
	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m ³
	丙烯腈	固定污染源排气中丙烯腈的测定 气相色谱法	HJ/T 37-1999	0.2mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.25mg/m ³
	硫化氢	空气和废气监测分析方法第五篇第四章十(三)亚甲基蓝分光光度法	国家环境保护总局 2003 (第四版增补版)	0.01mg/m ³
	臭气浓度	环境空气和废气 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	10 无量纲
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ 1263-2022	小时值: 168μg/m ³ 日均值: 7μg/m ³
	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m ³
	丙烯腈	固定污染源排气中丙烯腈的测定 气相色谱法	HJ/T 37-1999	0.2mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》第三篇 第一章 十一(二)亚甲基蓝分光光度法	国家环境保护总局 2003 (第四版增补版)	0.001mg/m ³
	臭气浓度	环境空气和废气 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	10 无量纲
废水	pH 值	水质 pH 的测定 电极法	HJ 1147-2020	—
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05mg/L

类别	分析项目	分析方法	方法依据	检出限
废水	*总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化—非分散红外吸收法	HJ 501-2009	0.1mg/L
备注: 废水*总有机碳委托山东华正检测有限公司(资质认定证书编号: 181520341292)进行样品检测。				

三、有组织废气

排气筒名称		1#DA002 10000 吨/年阴离子 PAM 排气筒	基准氧含量 (%)	—
排气筒高度 (m)		50	排气筒直径 (m)	2.6
燃料类型		—	排气筒截面积 (m ²)	5.3093
检测日期		2024.03.11		
检测项目		检测结果		
检测频次		第一次	第二次	第三次
含氧量 (%)		—	—	—
含湿量 (%)		6.3	6.5	6.4
烟温 (°C)		52	52	54
平均流速 (m/s)		5.1	5.3	4.5
标干流量 (m ³ /h)		76378	79979	68078
低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	3.2	3.6	2.9
	排放速率 (kg/h)	0.244	0.288	0.197
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	18.5	21.3	16.3
	排放速率 (kg/h)	1.413	1.704	1.110
氨	实测浓度 (mg/m ³)	1.05	0.86	1.09
	排放速率 (kg/h)	0.080	0.069	0.074
丙烯腈	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	—	—	—
备注		1、实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 ⁻⁶ 2、“ND”表示未检出		

排气筒名称	2#DA003 13000 吨/年阴离子 PAM 排气筒		基准氧含量 (%)	—
排气筒高度 (m)	50		排气筒直径 (m)	2.6
燃料类型	—		排气筒截面积 (m ²)	5.3093
检测日期	2024.03.11			
检测项目	检测结果			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
含氧量 (%)	—	—	—	
含湿量 (%)	7.8	7.7	7.7	
烟温 (°C)	49	49	49	
平均流速 (m/s)	11.4	9.2	9.2	
标干流量 (m ³ /h)	171144	139500	139459	
低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	2.4	3.5	2.8
	排放速率 (kg/h)	0.411	0.488	0.390
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	15.7	15.0	15.4
	排放速率 (kg/h)	2.687	2.092	2.148
氨	实测浓度 (mg/m ³)	1.63	1.44	1.55
	排放速率 (kg/h)	0.279	0.201	0.216
丙烯腈	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	—	—	—
备注	1、实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 ⁻⁶ 2、“ND”表示未检出			

排气筒名称	3#DA004 阳离子 PAM 排气筒		基准氧含量 (%)	——
排气筒高度 (m)	30		排气筒直径 (m)	2.8
燃料类型	——		排气筒截面积 (m ²)	6.1575
检测日期	2024.03.11			
检测项目	检测结果			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
含氧量 (%)	——	——	——	
含湿量 (%)	7.9	7.9	8.2	
烟温 (°C)	44	43	43	
平均流速 (m/s)	3.6	3.2	3.4	
标干流量 (m ³ /h)	62123	56023	59250	
低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	3.7	3.3	3.0
	排放速率 (kg/h)	0.230	0.185	0.178
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	16.2	15.3	13.2
	排放速率 (kg/h)	1.006	0.857	0.782
氨	实测浓度 (mg/m ³)	0.59	0.76	0.82
	排放速率 (kg/h)	0.037	0.043	0.049
丙烯腈	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	——	——	——
备注	1、实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 ⁻⁶ 2、“ND”表示未检出			

排气筒名称	4#DA005 危废暂存间 排气筒		基准氧含量 (%)	—
排气筒高度 (m)	15		排气筒直径 (m)	0.4
燃料类型	—		排气筒截面积 (m ²)	0.1257
检测日期	2024.03.12			
检测项目	检测结果			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
含氧量 (%)	—	—	—	
含湿量 (%)	3.4	3.3	3.6	
烟温 (°C)	8	8	8	
平均流速 (m/s)	5.7	5.4	5.4	
标干流量 (m ³ /h)	2456	2331	2325	
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	10.4	15.4	14.3
	排放速率 (kg/h)	0.026	0.036	0.033
备注	实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 ⁻⁶			

排气筒名称		5#DA007 污水处理站 排气筒	基准氧含量 (%)	—
排气筒高度 (m)		18	排气筒直径 (m)	0.5
燃料类型		—	排气筒截面积 (m ²)	0.1963
检测日期		2024.03.12		
检测项目		检测结果		
检测频次		第一次	第二次	第三次
含氧量 (%)		—	—	—
含湿量 (%)		6.3	6.6	6.7
烟温 (°C)		17	18	18
平均流速 (m/s)		8.0	8.5	8.5
标干流量 (m ³ /h)		5031	5311	5348
丙烯腈	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	—	—	—
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	14.3	14.5	14.0
	排放速率 (kg/h)	0.072	0.077	0.075
氨	实测浓度 (mg/m ³)	0.98	1.17	1.10
	排放速率 (kg/h)	4.93×10 ⁻³	6.21×10 ⁻³	5.88×10 ⁻³
硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.07	0.09	0.06
	排放速率 (kg/h)	3.52×10 ⁻⁴	4.78×10 ⁻⁴	3.21×10 ⁻⁴
臭气浓度	(无量纲)	229	417	550
备注	1、实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 ⁻⁶ 2、“ND”表示未检出			

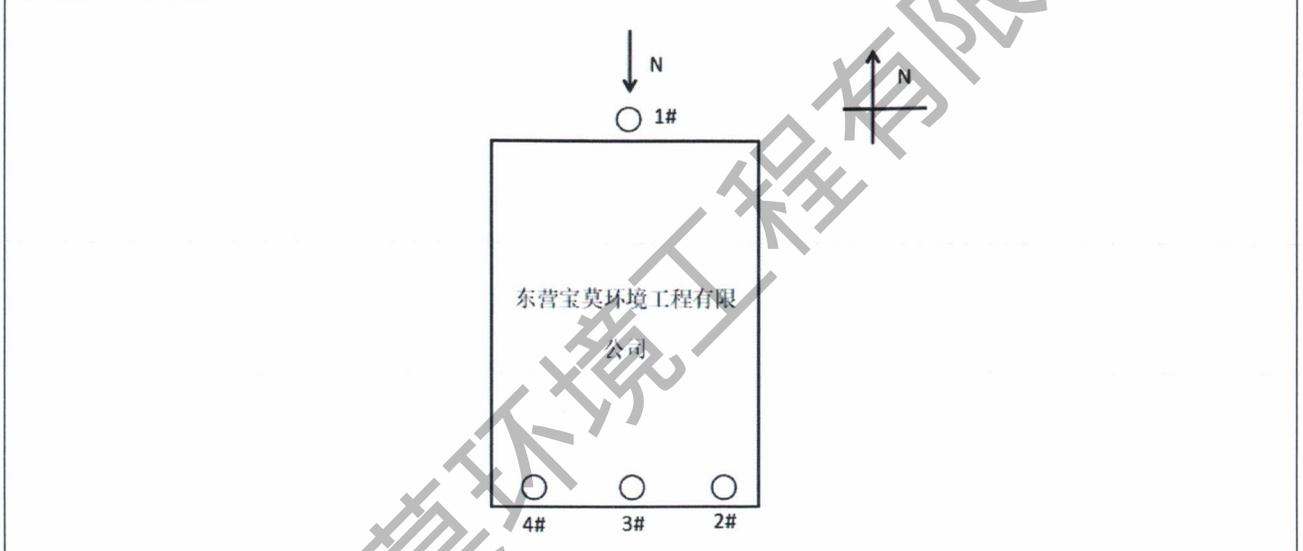
排气筒名称	6#DA008 洗涤塔排气筒		基准氧含量 (%)	—
排气筒高度 (m)	20		排气筒直径 (m)	0.3
燃料类型	—		排气筒截面积 (m ²)	0.0707
检测日期	2024.03.12			
检测项目	检测结果			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
含氧量 (%)	—	—	—	
含湿量 (%)	5.1	5.3	5.5	
烟温 (°C)	12	12	12	
平均流速 (m/s)	1.5	1.0	1.3	
标干流量 (m ³ /h)	349	246	293	
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	26.3	28.1	26.0
	排放速率 (kg/h)	9.18×10^{-3}	6.91×10^{-3}	7.62×10^{-3}
丙烯腈	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	—	—	—
备注	1、实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 ⁻⁶ 2、“ND”表示未检出			

四、无组织废气

(一)气象参数

采样日期	检测频次	气温(°C)	湿度(%RH)	气压(KPa)	风速(m/s)	风向	总云	低云
2024.03.12	10: 40	14.3	45	102.9	1.1	N	2	1
	11: 50	15.1	46	102.8	1.3	N	1	0
	13: 00	17.1	48	102.6	1.2	N	1	0
	15: 10	15.8	46	102.8	1.4	N	2	0
	22: 00	12.7	48	103.2	1.5	N	0	0

检测点位示意图:



(二)检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2024.03.12	臭气浓度 (无量纲)	1#上风向	11	<10	<10	<10
		2#下风向	13	12	11	14
		3#下风向	11	14	15	12
		4#下风向	12	13	14	11

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2024.03.12	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1#上风向	287	270	278
		2#下风向	374	367	315
		3#下风向	383	343	352
		4#下风向	358	348	372
	氨 (mg/m^3)	1#上风向	0.05	0.06	0.03
		2#下风向	0.10	0.11	0.07
		3#下风向	0.08	0.09	0.11
		4#下风向	0.14	0.10	0.12
	丙烯腈 (mg/m^3)	1#上风向	<0.2	<0.2	<0.2
		2#下风向	<0.2	<0.2	<0.2
		3#下风向	<0.2	<0.2	<0.2
		4#下风向	<0.2	<0.2	<0.2
	非甲烷总烃 (mg/m^3)	1#上风向	1.23	1.14	1.25
		2#下风向	1.38	1.48	1.34
		3#下风向	1.46	1.51	1.47
		4#下风向	1.29	1.51	1.71
	硫化氢 (mg/m^3)	1#上风向	<0.001	<0.001	<0.001
		2#下风向	0.001	0.002	<0.001
		3#下风向	0.002	<0.001	0.002
		4#下风向	<0.001	0.001	<0.001

五、废水

(一)水质基本参数

采样点位	采样日期	检测时间	水温 (°C)
1#DW001 污水处理站出水口	2024.03.11	11: 00	20.4
		13: 00	21.2
		15: 00	20.8
2#循环水场进口	2024.03.11	10: 30	10.8
		12: 30	11.2
		14: 30	10.6
3#循环水场出口	2024.03.11	10: 40	11.4
		12: 40	11.2
		14: 40	11.8

(二)检测结果

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
1#DW001 污水处理站出水口	2024.03.11	pH 值 (无量纲)	7.6	7.1	7.5
		化学需氧量 (mg/L)	128	142	133
		五日生化需氧量 (mg/L)	37.2	35.7	33.7
		氨氮 (mg/L)	24.4	23.1	21.8
		总氮 (mg/L)	45.2	39.8	41.0
2#循环水场进口	2024.03.11	*总有机碳 (mg/L)	13.9	12.9	13.5
3#循环水场出口	2024.03.11	*总有机碳 (mg/L)	14.4	14.0	13.5

编制人: 李文蔚

审核人: 张丽丽

签发人: 陈淑霞

签发日期: 2024.3.30

—— 本报告结束 ——

注 意 事 项

- 1.本报告无检验检测专用章（公章）及骑缝章无效。
- 2.本报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 3.对本报告检测结果若有异议，请于收到报告之日起十五日内向报告签发单位提出，逾期不予受理。
- 4.不可重复性试验不进行复检。
- 5.若客户送样，报告结果仅对来样负责，不对样品来源负责。
- 6.未经本单位批准，不得复制（全文复制除外）本报告。
- 7.未经本单位同意，不得擅自使用本报告结果进行不当宣传。
- 8.本报告涂改无效。

通讯地址：山东省东营市开发区东五路1号1幢403室

邮政编码：257000

联系电话：18678675114