



ZBHC240220W02-06

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 9 月 9 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	2024.08.30-2024.08.31	检测日期	2024.08.30-2024.09.06
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
	超低排放烟(尘)气测试仪	ZB-086-01	3030
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	ZB-037-06	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
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	ZB-037-12	MH1205 型
	真空采样箱	ZB-052-01	5L
	便携式 pH 计	ZB-020-01	PHBJ-260 型
	水温计	ZB-050-01	WQG-17
	水温计	ZB-050-02	UW
	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/m³

类别	分析项目	分析方法	方法依据	检出限
有组织废气	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
	*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(报告编号: 华正检(2024)HJ1060号)。			

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 (m²)	5.3093
检测日期		2024.08.31		
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 (%)		5.8	6.0	5.9
烟温 (°C)		63.6	65.7	64.8
平均流速 (m/s)		6.3	6.6	6.5
标干流量 (m³/h)		91521	94876	93790
低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	2.4	3.5	3.0
	排放速率 (kg/h)	0.220	0.332	0.281
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m³)	12.4	11.7	12.5
	排放速率 (kg/h)	1.135	1.110	1.172
氨	实测浓度 (mg/m³)	0.72	1.01	0.81
	排放速率 (kg/h)	0.066	0.096	0.076
丙烯腈	实测浓度 (mg/m³)	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	2024.08.31			
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 (%)	6.8		7.2	6.7
烟温 (°C)	63.0		65.1	62.5
平均流速 (m/s)	11.3		11.6	11.4
标干流量 (m ³ /h)	162202		164873	164166
低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	3.3	2.3	3.5
	排放速率 (kg/h)	0.535	0.379	0.575
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	10.5	10.9	12.8
	排放速率 (kg/h)	1.703	1.797	2.101
氨	实测浓度 (mg/m ³)	0.58	0.84	1.07
	排放速率 (kg/h)	0.094	0.138	0.176
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		2024.08.31		
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 (%)		6.4	6.7	7.2
烟温 (°C)		55.6	54.9	53.4
平均流速 (m/s)		4.2	4.3	3.9
标干流量 (m ³ /h)		71879	73515	66622
低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	3.0	3.2	3.1
	排放速率 (kg/h)	0.216	0.235	0.207
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	10.6	12.2	11.1
	排放速率 (kg/h)	0.762	0.897	0.740
氨	实测浓度 (mg/m ³)	0.78	1.18	0.98
	排放速率 (kg/h)	0.056	0.087	0.065
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 (m²)	0.1257
检测日期		2024.08.30		
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 (%)		3.1	3.2	3.3
烟温 (°C)		36.9	37.2	36.1
平均流速 (m/s)		3.9	3.8	3.6
标干流量 (m³/h)		1496	1454	1381
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m³)	15.2	15.0	17.2
	排放速率 (kg/h)	0.023	0.022	0.024
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		2024.08.30		
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 (%)		4.4	4.7	7.2
烟温 (°C)		40.1	41.2	40.4
平均流速 (m/s)		8.0	8.3	4.2
标干流量 (m ³ /h)		4665	4821	2367
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)	12.9	10.3	10.9
	排放速率 (kg/h)	0.060	0.050	0.026
氨	实测浓度 (mg/m ³)	1.07	1.39	0.99
	排放速率 (kg/h)	4.99×10^{-3}	6.70×10^{-3}	2.34×10^{-3}
硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.05	0.06	0.07
	排放速率 (kg/h)	2.33×10^{-4}	2.89×10^{-4}	1.66×10^{-4}
臭气浓度	(无量纲)	309	550	229
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			

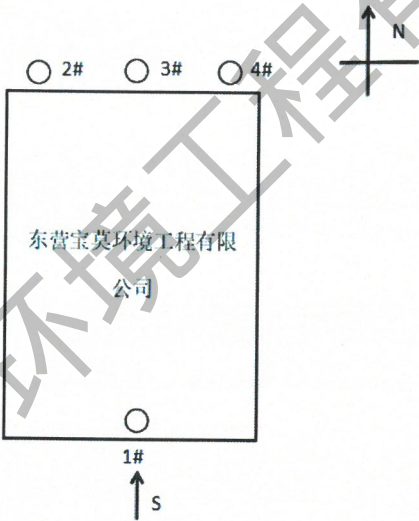
排气筒名称		6#DA008 洗涤塔排气筒	基准氧含量 (%)	—
排气筒高度 (m)		20	排气筒直径 (m)	0.3
燃料类型		—	排气筒截面积 (m ²)	0.0707
检测日期		2024.08.30		
检测项目		检测结果		
检测频次		第一次	第二次	第三次
含氧量 (%)		—	—	—
含湿量 (%)		4.3	4.8	4.5
烟温 (°C)		39.6	41.2	40.2
平均流速 (m/s)		0	0	0
标干流量 (m ³ /h)		0	0	0
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	10.2	8.95	8.40
	排放速率 (kg/h)	—	—	—
丙烯腈	实测浓度 (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
2024.08.30	10: 30	31.9	51	100.9	0.9	S	2	1
	10: 45	31.9	51	100.9	0.9	S	2	1
	12: 40	32.4	53	100.9	1.0	S	0	0
	13: 50	32.8	52	100.8	1.2	S	2	1
	15: 00	31.4	53	100.8	1.2	S	2	1
	17: 35	30.8	53	100.8	1.2	S	2	1

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
2024.08.30	臭气浓度 (无量纲)	1#上风向	<10	<10	<10	<10
		2#下风向	13	15	11	12
		3#下风向	14	12	13	<10
		4#下风向	12	14	15	14

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
2024.08.30	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1#上风向	170	189	200
		2#下风向	225	270	212
		3#下风向	284	215	244
		4#下风向	255	247	279
	氨 (mg/m^3)	1#上风向	0.04	0.07	0.05
		2#下风向	0.10	0.13	0.06
		3#下风向	0.15	0.12	0.09
		4#下风向	0.11	0.14	0.13
	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	1.14	1.20	1.13
		2#下风向	1.30	1.63	1.67
		3#下风向	1.75	1.47	1.53
		4#下风向	1.73	1.80	1.32
	硫化氢 (mg/m^3)	1#上风向	<0.001	<0.001	<0.001
		2#下风向	<0.001	0.001	0.002
		3#下风向	<0.001	<0.001	0.003
		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 (℃)
1#DW001 污水处理站出水口	2024.08.31	11: 18	27.2
		13: 27	27.0
		15: 34	27.4
2#循环水场进口	2024.08.30	10: 50	26.2
		12: 14	26.0
		14: 22	26.4
3#循环水场出口	2024.08.30	10: 10	26.0
		12: 17	26.4
		14: 26	26.6

(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	2024.08.31	pH 值 (无量纲)	7.2	7.0	7.5
		化学需氧量 (mg/L)	158	136	150
		五日生化需氧量 (mg/L)	35.4	33.4	34.6
		氨氮 (mg/L)	18.8	17.6	18.0
		总氮 (mg/L)	35.6	37.7	34.2
2#循环水场进口	2024.08.30	*总有机碳 (mg/L)	15.8	15.4	16.6
3#循环水场出口	2024.08.30	*总有机碳 (mg/L)	16.3	16.0	16.9

编制人: 李之韵

审核人: 陈永荣

签发人: 王惠

签发日期: 2024. 9. 9

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