



ZBHC250304W01-02



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 2025 年 6 月 12 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	2025.05.28-2025.06.04		检测日期	2025.05.29-2025.06.10
样品状态描述	废气：滤膜、炭管，固态；气袋，气态；吸收瓶，液态； 废水：无色无味透明、水面无油膜液体； 循环水：无色无味透明、水面无油膜液体。			
仪器设备	名称	编号	型号	
	大流量烟尘（气）测试仪（20代）	ZB-038-01	YQ3000-D	
	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-037-06	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-037-10	MH1205 型	
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	ZB-037-11	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	
	真空采样箱	ZB-052-04	10L	
	真空采样箱	ZB-052-05	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/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	带*项目委托东营兴达环境检测技术有限公司(资质认定证书编号: 231512052123)进行样品检测(报告编号: DXHJ2025-472)			

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	2025.05.28		
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 (%)	6.51	6.93	6.72
烟温 (°C)	55.6	56.1	54.3
平均流速 (m/s)	7.61	7.58	7.36
标干流量 (m ³ /h)	113086	111947	109466
低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	2.8	2.9
	排放速率 (kg/h)	0.317	0.317
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	5.01	3.80
	排放速率 (kg/h)	0.567	0.416
氨	实测浓度 (mg/m ³)	1.32	1.65
	排放速率 (kg/h)	0.149	0.181
丙烯腈	实测浓度 (mg/m ³)	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	2025.05.28			
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 (%)	7.26	7.62	7.55	
烟温 (°C)	53.7	54.2	53.4	
平均流速 (m/s)	10.86	10.64	10.63	
标干流量 (m ³ /h)	162624	157192	157501	
低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	3.4	3.1	3.3
	排放速率 (kg/h)	0.553	0.487	0.520
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	5.84	8.28	8.11
	排放速率 (kg/h)	0.950	1.302	1.277
氨	实测浓度 (mg/m ³)	1.87	1.71	2.11
	排放速率 (kg/h)	0.304	0.269	0.332
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	2025.05.29		
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 (%)	6.92	6.62	6.51
烟温 (°C)	49.5	49.1	50.3
平均流速 (m/s)	3.68	3.53	3.61
标干流量 (m ³ /h)	65058	62696	63160
低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	2.7	3.2
	排放速率 (kg/h)	0.176	0.201
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	8.28	8.18
	排放速率 (kg/h)	0.539	0.513
氨	实测浓度 (mg/m ³)	1.26	1.68
	排放速率 (kg/h)	0.082	0.105
丙烯腈	实测浓度 (mg/m ³)	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	2025.05.28		
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 (%)	3.30	3.50	3.20
烟温 (°C)	35.1	34.3	35.1
平均流速 (m/s)	1.60	1.21	1.65
标干流量 (m ³ /h)	621	470	641
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	6.94	7.07
	排放速率 (kg/h)	4.31×10 ⁻³	3.32×10 ⁻³
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 厂区污水处理站排气筒	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		2025.05.29		
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 (%)		6.30	6.60	6.20
烟温 (°C)		32.1	32.3	33.2
平均流速 (m/s)		6.83	7.07	6.51
标干流量 (m ³ /h)		4097	4225	3896
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)	7.37	7.21	7.29
	排放速率 (kg/h)	0.030	0.030	0.028
氨	实测浓度 (mg/m ³)	1.57	1.86	0.92
	排放速率 (kg/h)	6.43×10^{-3}	7.86×10^{-3}	3.58×10^{-3}
硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.13	0.07	0.10
	排放速率 (kg/h)	5.33×10^{-4}	2.96×10^{-4}	3.90×10^{-4}
臭气浓度	(无量纲)	229	417	132
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			

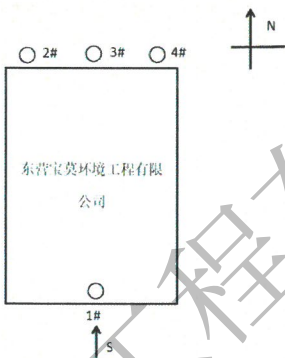
排气筒名称	6#DA008 洗涤塔排气筒	基准氧含量 (%)	——
排气筒高度 (m)	20	排气筒直径 (m)	0.3
燃料类型	——	排气筒截面积 (m ²)	0.0707
检测日期	2025.05.29		
检测项目	检测结果		
检测频次	第一次	第二次	第三次
含氧量 (%)	——	——	——
含湿量 (%)	4.10	4.60	4.52
烟温 (°C)	38.5	36.5	36.1
平均流速 (m/s)	1.27	1.29	1.21
标干流量 (m ³ /h)	271	276	259
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	8.19	9.31
	排放速率 (kg/h)	2.22×10 ⁻³	2.25×10 ⁻³
丙烯腈	实测浓度 (mg/m ³)	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
2025.06.04	10: 35	28.8	49	100.0	1.8	S	2	1
	11: 55	30.6	47	99.8	1.6	S	2	1
	14: 15	32.2	47	99.6	1.5	S	1	1
	15: 35	31.4	48	99.7	1.4	S	1	1

检测点位示意图：



(二)检测结

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
2025.06.04	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1#上风向	244	260	257	252
		2#下风向	299	275	280	292
		3#下风向	310	294	305	287
		4#下风向	277	269	290	282
	氨 (mg/m^3)	1#上风向	0.03	0.06	0.04	0.07
		2#下风向	0.12	0.15	0.11	0.13
		3#下风向	0.17	0.18	0.14	0.12
		4#下风向	0.15	0.19	0.13	0.10
	丙烯腈 (mg/m^3)	1#上风向	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
		2#下风向	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
		3#下风向	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
		4#下风向	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

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
2025.06.04	非甲烷总烃 (mg/m³)	1#上风向	1.34	1.38	1.11	1.13
		2#下风向	1.72	1.70	1.43	1.42
		3#下风向	1.50	1.47	1.49	1.45
		4#下风向	1.48	1.51	1.46	1.39
	硫化氢 (mg/m³)	1#上风向	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		2#下风向	<0.001	<0.001	0.002	<0.001
		3#下风向	<0.001	0.002	0.001	<0.001
		4#下风向	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
	臭气浓度 (无量纲)	1#上风向	<10	<10	<10	<10
		2#下风向	12	11	14	13
		3#下风向	<10	13	12	11
		4#下风向	14	12	<10	13

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 污水排放口	2025.06.04	10: 56	24.6
		14: 22	25.0
		16: 24	24.8
2#循环水场进口	2025.06.04	10: 30	23.6
		12: 42	24.2
		16: 10	23.0
3#循环水场出口	2025.06.04	10: 42	23.6
		12: 58	24.2
		16: 20	22.8

(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 排放口	2025.06.04	pH 值 (无量纲)	7.3	7.5	7.2
		化学需氧量 (mg/L)	136	118	106
		五日生化需氧量 (mg/L)	30.8	27.2	28.0
		氨氮 (mg/L)	18.1	16.8	17.2
		总氮 (mg/L)	30.6	28.0	29.6
2#循环水场进口	2025.06.04	*总有机碳 (mg/L)	19.7	19.4	19.3
3#循环水场出口	2025.06.04	*总有机碳 (mg/L)	20.8	20.2	20.3

编制人: 孙菲菲

审核人: 陈永军

签发人: 孙菲菲

签发日期: 2025.6.12

—— 本报告结束 ——

东营宝莫环境工程有限公司

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