



ZBHC250304W01-05



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 7 月 27 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	2025.07.15-2025.07.19	检测日期	2025.07.16-2025.07.25
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
	全自动烟尘（气）测试仪	ZB-082-02	YQ3000-C
	超低排放烟（尘）气测试仪	ZB-086-02	3030
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	ZB-037-01	MH1205 型
	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-037-06	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-037-09	MH1205 型
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	ZB-037-11	MH1205 型
	真空采样箱	ZB-052-01	5L
	真空采样箱	ZB-052-02	5L
	真空采样箱	ZB-052-03	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: DXHJ2025-646)			

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		2025.07.17		
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 (%)		7.6	7.4	7.6
烟温 (°C)		54	56	57
平均流速 (m/s)		7.25	7.18	7.28
标干流量 (m³/h)		105894	104396	105354
低浓度颗粒物	实测浓度(mg/m³)	2.9	2.2	2.6
	排放速率 (kg/h)	0.307	0.230	0.274
非甲烷总烃	实测浓度(mg/m³)	6.41	6.70	6.74
	排放速率 (kg/h)	0.679	0.699	0.710
氨	实测浓度(mg/m³)	1.38	1.81	0.94
	排放速率 (kg/h)	0.146	0.189	0.099
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 (m²)	5.3093
检测日期		2025.07.17		
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	6.6	6.7
烟温 (°C)		54	56	57
平均流速 (m/s)		10.2	10.2	10.3
标干流量 (m³/h)		150478	149739	150302
低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	1.9	2.1	1.8
	排放速率 (kg/h)	0.286	0.314	0.271
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m³)	4.55	4.66	5.37
	排放速率 (kg/h)	0.685	0.698	0.807
氨	实测浓度 (mg/m³)	1.13	1.61	1.90
	排放速率 (kg/h)	0.170	0.241	0.286
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	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	2025.07.19		
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 (%)	6.7	6.9	6.5
烟温 (°C)	49.9	51.3	51.9
平均流速 (m/s)	4.9	4.5	4.6
标干流量 (m ³ /h)	85154	77695	79623
低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	3.3	2.8
	排放速率 (kg/h)	0.281	0.223
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	8.45	8.91
	排放速率 (kg/h)	0.720	0.709
氨	实测浓度 (mg/m ³)	2.62	2.08
	排放速率 (kg/h)	0.223	0.166
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	2025.07.15		
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	3.1	3.3
烟温 (°C)	29	28	25
平均流速 (m/s)	1.09	1.09	1.09
标干流量 (m ³ /h)	427	428	429
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	4.45	4.27
	排放速率 (kg/h)	1.90×10 ⁻³	1.83×10 ⁻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		2025.07.19		
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 (%)		6.7	6.5	6.8
烟温 (°C)		33.7	34.6	34.9
平均流速 (m/s)		7.8	7.4	7.7
标干流量 (m ³ /h)		4551	4314	4470
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)	7.18	7.39	7.04
	排放速率 (kg/h)	0.033	0.032	0.031
氨	实测浓度 (mg/m ³)	1.22	0.85	1.98
	排放速率 (kg/h)	5.55×10^{-3}	3.67×10^{-3}	8.85×10^{-3}
硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.09	0.15	0.13
	排放速率 (kg/h)	4.40×10^{-4}	6.47×10^{-4}	5.81×10^{-4}
臭气浓度	(无量纲)	417	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			

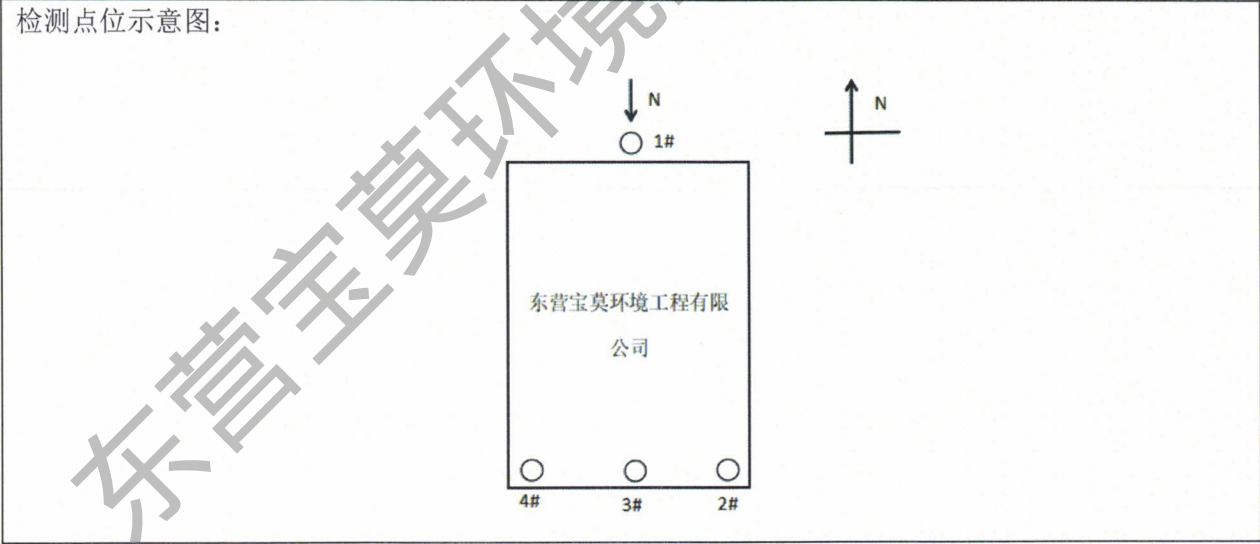
排气筒名称		6#DA008 洗涤塔排气筒	基准氧含量 (%)	——
排气筒高度 (m)		20	排气筒直径 (m)	0.3
燃料类型		——	排气筒截面积 (m²)	0.0707
检测日期		2025.07.15		
检测项目		检测结果		
检测频次		第一次	第二次	第三次
含氧量 (%)		——	——	——
含湿量 (%)		4.2	4.3	4.0
烟温 (°C)		29	29	29
平均流速 (m/s)		2.20	2.20	2.69
标干流量 (m³/h)		475	475	582
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m³)	4.79	5.04	5.08
	排放速率 (kg/h)	2.28×10 ⁻³	2.39×10 ⁻³	2.96×10 ⁻³
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		

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
2025.07.19	09: 33	30.7	58	100.9	1.3	N	2	1
	10: 00	31.2	58	100.8	1.2	N	2	1
	11: 20	33.0	55	100.6	1.2	N	1	0
	12: 27	34.2	55	100.5	1.3	N	1	0
	12: 40	34.4	55	100.4	1.5	N	1	0
	14: 00	34.8	55	100.4	1.2	N	1	0
	15: 13	33.6	56	100.7	1.3	N	1	0
	16: 30	32.8	57	100.7	1.2	N	1	0
	16: 45	32.6	56	100.7	1.2	N	1	0
	17: 01	32.1	56	100.8	1.2	N	1	0
	17: 16	32.2	58	100.8	1.2	N	1	0
	17: 30	32.0	58	100.7	1.2	N	1	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
2025.07.19	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1#上风向	253	258	248	242
		2#下风向	267	272	283	260
		3#下风向	270	265	280	288
		4#下风向	263	275	285	277
	氨 (mg/m^3)	1#上风向	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
		2#下风向	0.02	0.04	0.06	0.03
		3#下风向	0.06	0.03	0.07	0.08
		4#下风向	0.04	0.05	0.03	0.06
	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
	非甲烷总烃 (mg/m^3)	1#上风向	1.18	1.23	1.08	1.10
		2#下风向	1.59	1.53	1.44	1.69
		3#下风向	1.63	1.74	1.37	1.42
		4#下风向	1.28	1.57	1.37	1.63
	硫化氢 (mg/m^3)	1#上风向	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		2#下风向	<0.001	0.002	0.001	<0.001
		3#下风向	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
		4#下风向	<0.001	<0.001	0.002	<0.001
	臭气浓度 (无量纲)	1#上风向	<10	<10	<10	<10
		2#下风向	13	12	<10	11
		3#下风向	<10	<10	14	12
		4#下风向	11	13	12	<10

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	2025.07.19	10: 00	32.4
		12: 35	32.8
		15: 20	33.0
2#循环水场进口	2025.07.19	10: 12	31.6
		12: 45	31.8
		15: 30	32.2
3#循环水场出口	2025.07.19	10: 20	31.2
		12: 50	31.6
		15: 35	32.0

(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	2025.07.19	pH 值 (无量纲)	7.3	7.5	7.2
		化学需氧量 (mg/L)	116	128	105
		五日生化需氧量 (mg/L)	28.3	31.4	26.3
		氨氮 (mg/L)	19.6	16.8	15.9
		总氮 (mg/L)	28.6	32.1	31.8
2#循环水场进口	2025.07.19	*总有机碳 (mg/L)	20.5	20.7	21.0
3#循环水场出口	2025.07.19	*总有机碳 (mg/L)	21.4	21.5	22.1

编制人: 李文前

审核人: 陈永新

签发人: 王良

签发日期: 2025.7.27

—— 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