



ZBHC230211W01-11



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 2023年9月15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	2023.09.06-2023.09.08	检测日期	2023.09.06-2023.09.12
样品状态描述	废气: 滤膜, 炭管, 固态; 气袋, 气态; 吸收液, 液态; 污水: 1#DW001 污水处理站出水口, 无色无味透明; 2#循环水场进口, 无色无味透明; 3#循环水场出口, 无色无味透明。		
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
	大流量烟尘(气)测试仪(20代)	ZB-038-02	YQ3000-D
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	ZB-037-03	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-037-08	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-037-10	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/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
循环水	*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: 循环水*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	I#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	2023.09.08			
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	6.5	
烟温 (°C)	61.2	61.5	62.6	
平均流速 (m/s)	7.5	7.2	7.4	
标干流量 (m ³ /h)	108411	103599	106311	
低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	2.4	2.3	2.7
	排放速率 (kg/h)	0.260	0.238	0.287
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	24.2	21.5	20.5
	排放速率 (kg/h)	2.624	2.227	2.179
氨	实测浓度 (mg/m ³)	1.07	0.92	1.01
	排放速率 (kg/h)	0.116	0.095	0.107
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	2023.09.08			
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 (%)	7.7	7.8	7.6	
烟温 (°C)	56.3	57.5	58.6	
平均流速 (m/s)	10.6	10.8	10.5	
标干流量 (m ³ /h)	153405	155413	150991	
低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	4.1	3.4	3.6
	排放速率 (kg/h)	0.629	0.528	0.544
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	17.1	15.0	16.4
	排放速率 (kg/h)	2.623	2.331	2.476
氨	实测浓度 (mg/m ³)	1.99	1.92	2.05
	排放速率 (kg/h)	0.305	0.298	0.310
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	2023.09.08			
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 (%)	8.3	8.2	8.4	
烟温 (°C)	50.3	49.2	51.6	
平均流速 (m/s)	3.4	3.5	3.3	
标干流量 (m ³ /h)	57713	61208	54044	
低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	2.5	2.1	2.6
	排放速率 (kg/h)	0.144	0.129	0.141
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	22.2	22.1	21.4
	排放速率 (kg/h)	1.281	1.353	1.157
氨	实测浓度 (mg/m ³)	0.91	1.96	0.87
	排放速率 (kg/h)	0.053	0.120	0.047
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)	0.1256
检测日期	2023.09.06			
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 (%)	3.7	3.4	3.2	
烟温 (°C)	21.8	23.7	22.7	
平均流速 (m/s)	6.8	6.6	6.4	
标干流量 (m ³ /h)	2721	2608	2563	
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	18.3	22.9	12.3
	排放速率 (kg/h)	0.050	0.060	0.032
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	2023.09.06			
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 (%)	6.5	6.8	6.2	
烟温 (°C)	24.3	26.8	23.1	
平均流速 (m/s)	4.4	4.7	4.2	
标干流量 (m ³ /h)	2710	2853	2547	
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)	13.2	19.2	15.9
	排放速率 (kg/h)	0.036	0.055	0.040
氨	实测浓度 (mg/m ³)	0.72	0.68	0.75
	排放速率 (kg/h)	1.95×10^{-3}	1.94×10^{-3}	1.91×10^{-3}
硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.22	0.25	0.20
	排放速率 (kg/h)	5.96×10^{-4}	7.13×10^{-4}	5.09×10^{-4}
臭气浓度	(无量纲)	724	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			

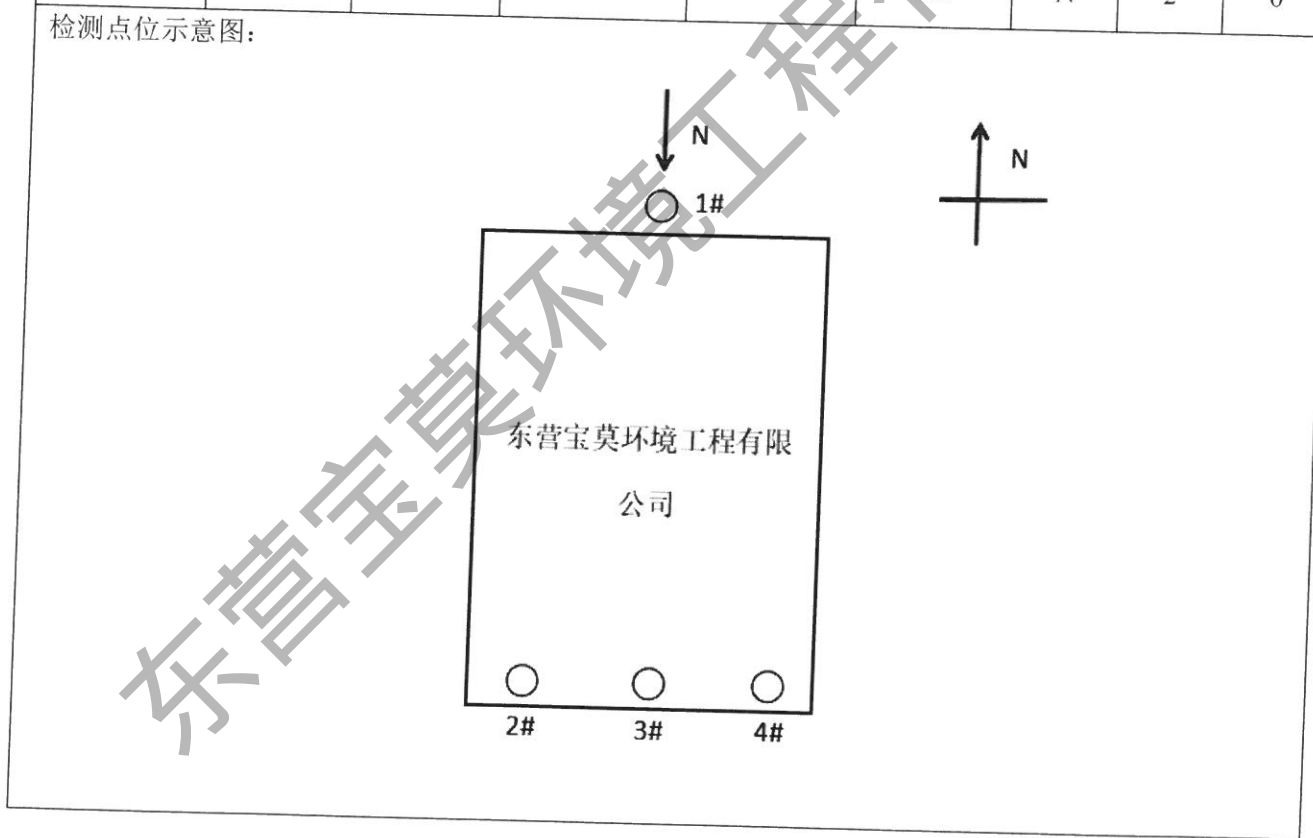
排气筒名称	6#DA008 洗涤塔排气筒	基准氧含量 (%)	—
排气筒高度 (m)	20	排气筒直径 (m)	0.3
燃料类型	—	排气筒截面积 (m ²)	0.0706
检测日期	2023.09.06		
检测项目	检测结果		
检测频次	第一次	第二次	第三次
含氧量 (%)	—	—	—
含湿量 (%)	5.2	5.6	5.4
烟温 (°C)	19.1	20.8	21.7
平均流速 (m/s)	1.5	1.7	1.9
标干流量 (m ³ /h)	335	420	481
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	14.3	14.4
	排放速率 (kg/h)	4.79×10^{-3}	6.05×10^{-3}
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
2023.09.06	10: 45	34.5	46	101.7	1.6	N	3	2
	10: 55	34.5	46	101.7	1.6	N	3	2
	12: 10	35.3	44	101.6	1.5	N	3	1
	13: 13	36.3	43	101.5	1.4	N	2	1
	13: 30	36.3	43	101.5	1.4	N	2	1
	16: 23	34.2	47	101.6	1.5	N	3	1
	18: 24	32.1	48	101.7	1.6	N	2	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
2023.09.06	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1#上风向	187	219	182
		2#下风向	270	239	262
		3#下风向	305	282	257
		4#下风向	285	249	272
	氨 (mg/m^3)	1#上风向	0.05	0.04	0.07
		2#下风向	0.12	0.14	0.11
		3#下风向	0.08	0.10	0.06
		4#下风向	0.12	0.09	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	1.10	1.02	1.03
		2#下风向	1.12	1.11	1.30
		3#下风向	1.36	1.29	1.24
		4#下风向	1.26	1.27	1.24
	硫化氢 (mg/m^3)	1#上风向	<0.001	<0.001	<0.001
		2#下风向	0.003	0.004	<0.001
		3#下风向	0.002	0.004	0.004
		4#下风向	0.003	<0.001	0.003

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
2023.09.06	臭气浓度 (无量纲)	1#上风向	<10	<10	<10	11
		2#下风向	14	13	12	14
		3#下风向	11	14	13	12
		4#下风向	13	12	11	14

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	2023.09.06	11: 01	22.4
		13: 04	23.2
		15: 10	22.6
2#循环水场进口	2023.09.06	11: 17	21.4
		13: 20	21.8
		15: 31	22.0
3#循环水场出口	2023.09.06	11: 31	21.6
		13: 32	22.0
		15: 35	22.2

(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	2023.09.06	pH 值 (无量纲)	7.3	7.4	7.4
		化学需氧量 (mg/L)	54	46	51
		五日生化需氧量 (mg/L)	16.5	13.2	15.8
		氨氮 (mg/L)	1.02	0.887	0.944
		总氮 (mg/L)	23.5	20.8	22.1
2#循环水场进口	2023.09.06	*总有机碳 (mg/L)	13.8	14.4	14.3
3#循环水场出口	2023.09.06	*总有机碳 (mg/L)	14.8	15.5	14.9

编制人: 李文前

审核人: 张丽丽

签发人: 陈泳霞

签发日期: 2023.9.15

—— 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