



ZBHC230211W01-03

检测报告

东营宝莫环境工程有限公司

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4月7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	2023.2.20-2023.2.21 2023.3.25、2023.3.30	检测日期	2023.02.21-2023.03.31
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, 微黄无味透明; 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
	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-037-05	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-037-02	MH1205 型
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	ZB-037-04	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-037-10	MH1205 型
	真空箱气袋采样器	ZB-052-03	10L
	便携式 pH 计	ZB-020-02	PHBJ-260 型
	水温计	ZB-050-02	UW
	紫外/可见分光光度计	ZB-011-01	UV-5200
	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	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
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: 废气中带*项目为委托青岛中博华科检测科技有限公司(资质认定证书编: 181512342040)进行样品检测;				
循环水带*项目为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
检测项目	检测结果			
检测日期	2023.02.21			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
含氧量 (%)	—	—	—	
烟温 (°C)	34	33	37	
平均流速 (m/s)	8.0	7.8	7.7	
标干流量 (m ³ /h)	137807	134496	131066	
低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	3.2	2.9	2.8
	排放速率 (kg/h)	0.441	0.390	0.367
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	14.7	15.2	14.5
	排放速率 (kg/h)	2.026	2.044	1.900
氨	实测浓度 (mg/m ³)	1.30	1.62	1.51
	排放速率 (kg/h)	0.179	0.218	0.198
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
检测项目	检测结果			
检测日期	2023.02.21			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
含氧量 (%)	—		—	
烟温 (°C)	39	36	37	
平均流速 (m/s)	10.5	10.7	10.3	
标干流量 (m ³ /h)	176260	181959	175324	
低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	3.5	3.8	4.2
	排放速率 (kg/h)	0.617	0.691	0.736
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	13.8	14.1	12.9
	排放速率 (kg/h)	2.432	2.566	2.262
氨	实测浓度 (mg/m ³)	2.32	2.46	2.18
	排放速率 (kg/h)	0.409	0.448	0.382
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
检测项目	检测结果			
检测日期	2023.02.20			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
含氧量 (%)	—		—	
烟温 (°C)	38	40	39	
平均流速 (m/s)	3.3	3.1	3.8	
标干流量 (m ³ /h)	62719	58984	72227	
低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	2.7	2.2	2.6
	排放速率 (kg/h)	0.169	0.130	0.188
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	29.5	30.0	30.7
	排放速率 (kg/h)	1.850	1.770	2.217
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
检测项目	检测结果		
检测日期	2023.02.20		
检测频次	第一次	第二次	第三次
含氧量 (%)	—	—	—
烟温 (°C)	2	3	2
平均流速 (m/s)	6.5	6.2	6.1
标干流量 (m ³ /h)	2954	2796	2762
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	15.5	13.9
	排放速率 (kg/h)	0.046	0.039
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
检测项目	检测结果			
检测日期	2023.03.25			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
含氧量 (%)	—		—	
烟温 (°C)	12	13	12	
平均流速 (m/s)	4.7	4.6	4.8	
标干流量 (m ³ /h)	3131	3049	3218	
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)	16.8	15.5	15.0
	排放速率 (kg/h)	0.053	0.047	0.048
氨	实测浓度 (mg/m ³)	0.95	0.81	0.92
	排放速率 (kg/h)	3.12×10^{-3}	2.53×10^{-3}	3.09×10^{-3}
硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.12	0.11	0.13
	排放速率 (kg/h)	3.94×10^{-4}	3.43×10^{-4}	4.37×10^{-4}
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	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
检测项目	检测结果			
检测日期	2023.03.30			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
含氧量 (%)	—	—	—	
烟温 (°C)	15	16	14	
平均流速 (m/s)	4.9	4.7	5.0	
标干流量 (m ³ /h)	3280	3121	3358	
*臭气浓度	(无量纲)	354	416	309

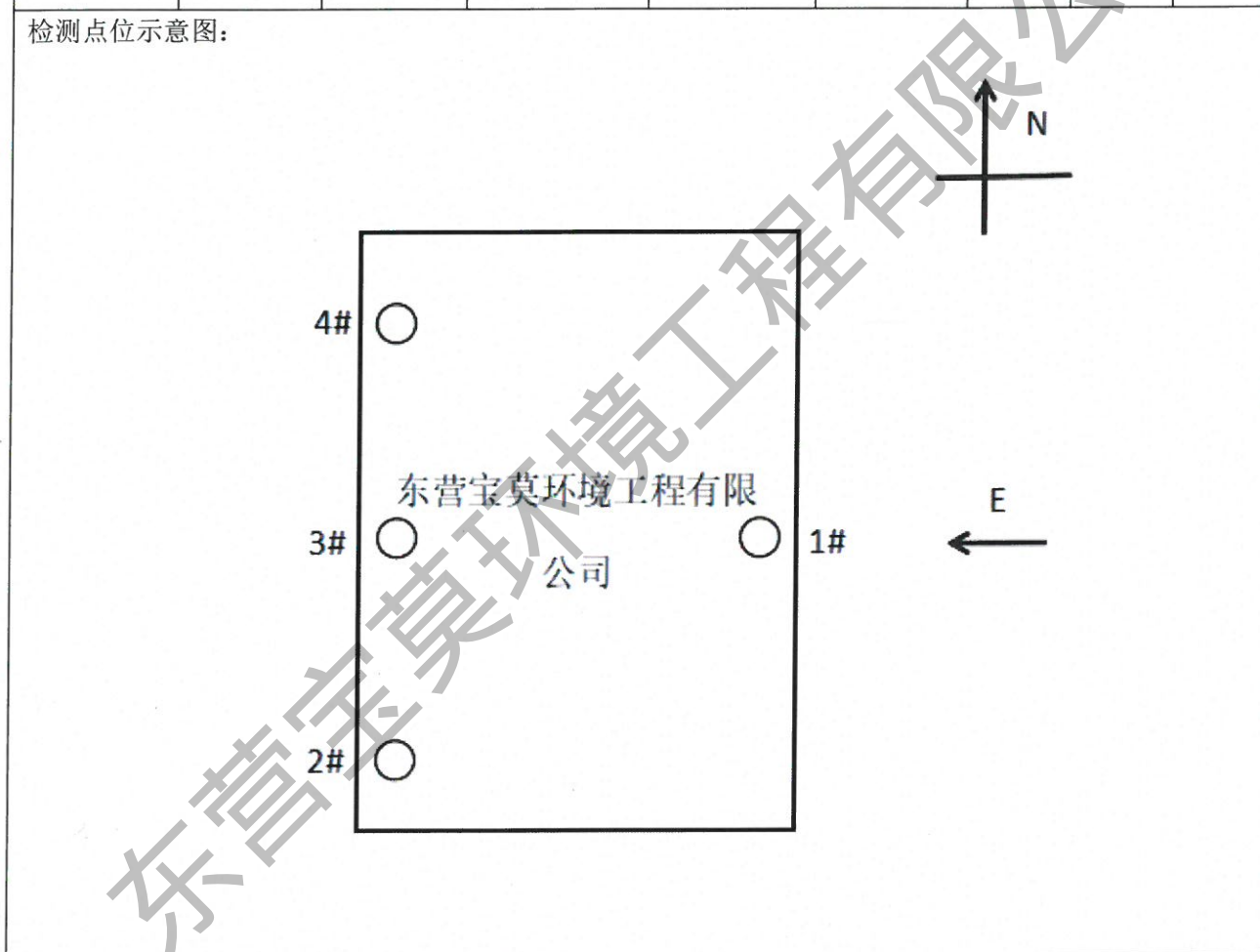
排气筒名称	6#DA008 洗涤塔排气筒	基准氧含量 (%)	—
排气筒高度 (m)	20	排气筒直径 (m)	0.3
燃料类型	—	排气筒截面积 (m ²)	0.0706
检测项目	检测结果		
检测日期	2023.02.20		
检测频次	第一次	第二次	第三次
含氧量 (%)	—	—	—
烟温 (°C)	3	4	3
平均流速 (m/s)	1.8	1.8	1.4
标干流量 (m ³ /h)	449	448	365
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	20.0	19.0
	排放速率 (kg/h)	8.98×10^{-3}	8.51×10^{-3}
丙烯腈	实测浓度 (mg/m ³)	ND	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

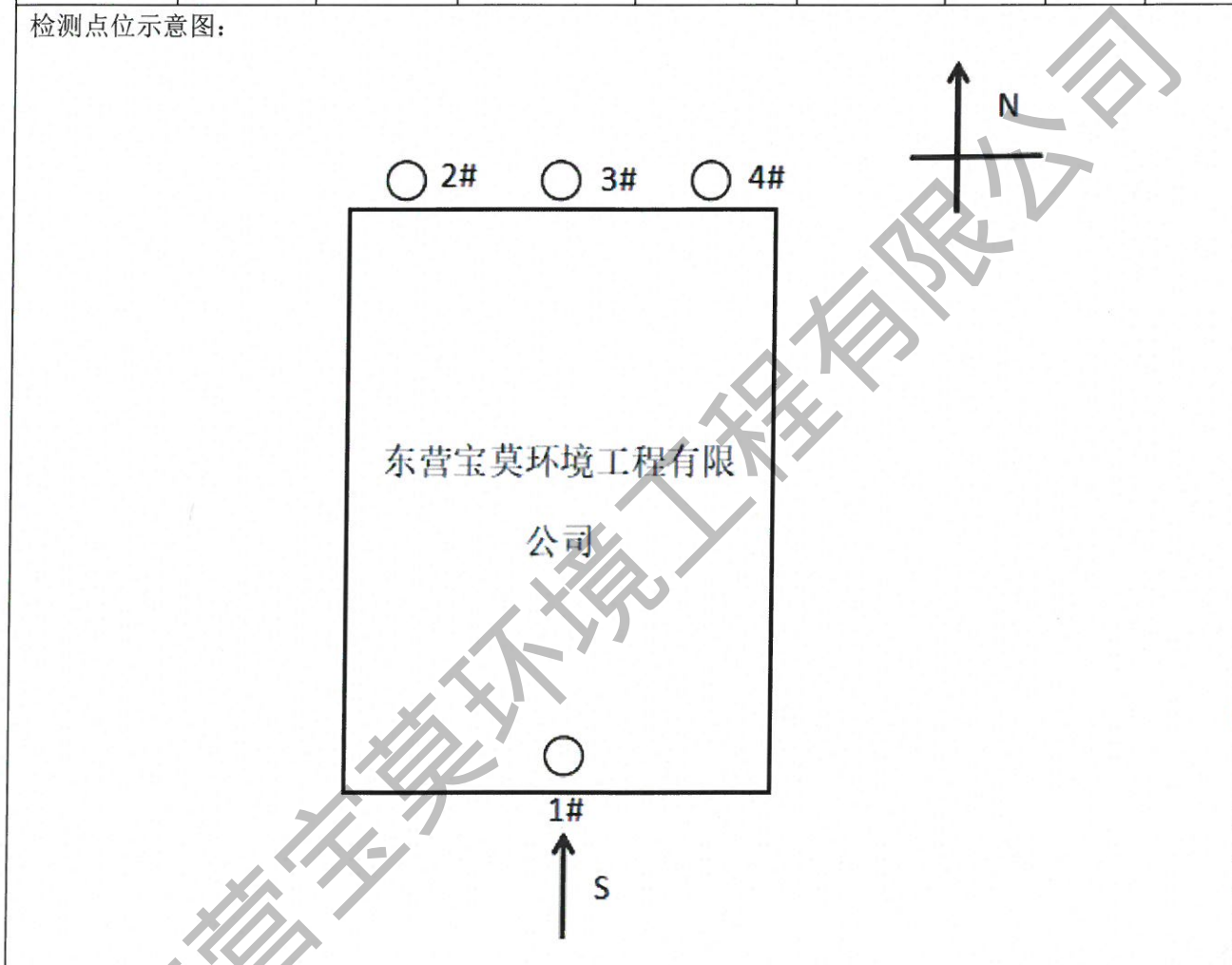
采样日期	检测频次	气温(°C)	湿度(%RH)	气压(KPa)	风速(m/s)	风向	总云	低云
2023.03.25	12: 05	15.0	47	102.3	1.5	E	2	0
	13: 20	15.2	48	102.3	1.6	E	3	0
	15: 05	15.8	46	102.3	1.7	E	2	0

检测点位示意图:



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
2023.03.30	10: 22	17.4	48	102.3	1.7	S	4	0
	11: 30	17.6	49	102.4	1.8	S	3	0
	12: 32	17.8	47	102.3	1.6	S	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
2023.03.25	*总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1#上风向	264	257	275
		2#下风向	315	305	322
		3#下风向	297	303	320
		4#下风向	345	324	335
	氨 (mg/m^3)	1#上风向	0.03	<0.01	0.04
		2#下风向	0.06	0.10	0.07
		3#下风向	0.09	0.05	0.11
		4#下风向	0.08	0.12	0.04
	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	1.20	1.12	1.22
		2#下风向	1.20	1.50	1.37
		3#下风向	1.39	1.36	1.35
		4#下风向	1.31	1.40	1.28
	硫化氢 (mg/m^3)	1#上风向	<0.001	<0.001	<0.001
		2#下风向	<0.001	0.002	0.002
		3#下风向	0.002	<0.001	0.001
		4#下风向	<0.001	0.003	0.002
2023.03.30	*臭气浓度 (无量纲)	1#上风向	11	<10	12
		2#下风向	11	12	12
		3#下风向	11	12	13
		4#下风向	12	11	14

五、废水

(一)水质基本参数

采样点位	采样日期	检测频次	水温 (°C)
1#DW001 污水处理站出水口	2023.02.20	09: 36	16.6
		11: 52	16.8
		13: 57	16.4
2#循环水场进口	2023.02.21	08: 00	17.8
		10: 00	17.6
		12: 00	17.4
3#循环水场出口	2023.02.21	08: 14	21.8
		10: 14	22.0
		12: 14	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	2023.02.20	pH 值 (无量纲)	6.9	7.1	7.2
		化学需氧量 (mg/L)	190	203	186
		五日生化需氧量 (mg/L)	61.8	63.2	64.4
		氨氮 (mg/L)	36.0	34.5	31.5
		总氮 (mg/L)	49.8	53.6	51.8
2#循环水场进口	2023.02.21	*总有机碳 (mg/L)	28.8	32.5	25.4
3#循环水场出口	2023.02.21	*总有机碳 (mg/L)	29.9	34.2	26.3

编制人: 李文静

审核人: 张丽刚

签发人: 陈洁霞

签发日期: 2023.4.7

—— 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