



ZBHC230306W02-06



检测报告

中触媒华邦（东营）有限公司

项目名称

第三季度例行检测

委托单位

中触媒华邦（东营）有限公司

检测类别

委托检测

报告日期

2023 年 8 月 8 日

中博华创（东营）环境检测有限公司



一、基本信息

受检单位	中触媒华邦（东营）有限公司	详细地址	山东省东营市广饶县 033 乡道
联系人	杨岩峰	联系电话	13864757030
采样日期	2023.07.21、2023.07.25	检测日期	2023.07.21-2023.07.29
样品状态描述	废气：气袋，气态；滤膜、滤筒、碳管，固态；吸收瓶，液态； 雨水：无色无味透明液体。		
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
	大流量烟尘（气）测试仪（20代）	ZB-038-02	YQ3000-D
	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-037-03	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-037-08	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
	便携式 pH 计	ZB-020-01	PHBJ-260 型
	水温计	ZB-050-02	UW
	紫外/可见分光光度计	ZB-011-01	UV-5200
	原子吸收分光光度计	ZB-016-01	GGX-810
	非色散原子荧光光度计	ZB-078-01	PF6-2
	离子色谱仪	ZB-035-01	CIC-100
	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
	多功能声级计	ZB-040-02	AWA5688

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
油气回收	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
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
	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
	镉	空气和废气监测分析方法第三篇第二章十二镉 原子吸收分光光度法	国家环境保护总局(2003年)第四版 增补版	0.05μg/m ³
	铅	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 685-2014	1.0×10 ⁻² mg/m ³
	砷	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法	HJ 1133-2020	0.1μg/m ³
	*锡	空气和废气颗粒物中铅等金属元素的测定电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	3×10 ⁻⁴ mg/m ³
	锑	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法	HJ 1133-2020	0.7μg/m ³
	铜	空气和废气监测分析方法第三篇第二章十二铜 原子吸收分光光度法	国家环境保护总局(2003年)第四版 增补版	0.2μg/m ³
	锰	空气和废气监测分析方法第三篇第二章十二锰 原子吸收分光光度法	国家环境保护总局(2003年)第四版 增补版	0.2μg/m ³
	镍	空气和废气监测分析方法第三篇第二章十二镍 原子吸收分光光度法	国家环境保护总局(2003年)第四版 增补版	0.5μg/m ³
	*钴	空气和废气颗粒物中铅等金属元素的测定电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	8×10 ⁻⁶ mg/m ³
	汞	空气和废气监测分析方法 5.3.7.2 原子荧光分光光度法	国家环境保护总局(2003年)第四版 增补版	3×10 ⁻³ μg/m ³
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016	0.2mg/m ³

类别	分析项目	分析方法	方法依据	检出限
无组织废气	非甲烷总烃	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
	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
	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
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016	0.02mg/m ³
	苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	邻二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	间二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	对二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	1.5×10 ⁻³ mg/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
雨水	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
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法	HJ 970-2018	0.01mg/L
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	——
备注: 带*项目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、油气回收

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	非甲烷总烃 (mg/m ³)	处理效率 (%)
1#DA001 油气回收系 统进口	2023.07.21	11: 25-12: 10	230306W02-06YH111	5.48×10^3	95.8
		12: 12-12: 57	230306W02-06YH112	4.26×10^3	96.0
		13: 00-13: 45	230306W02-06YH113	4.98×10^3	96.0
2#DA001 油气回收系 统出口	2023.07.21	11: 25-12: 10	230306W02-06YH211	230	——
		12: 12-12: 57	230306W02-06YH212	171	——
		13: 00-13: 45	230306W02-06YH213	200	——

四、有组织废气

排气筒名称		1#DA002 污水处理站 废气排放口	基准氧含量 (%)	——
排气筒高度 (m)		30	排气筒直径 (m)	0.93
燃料类型		——	排气筒截面积 (m ²)	0.6793
检测项目		检测结果		
检测时间		2023.07.21		
检测频次		第一次	第二次	第三次
含氧量 (%)		——	——	——
烟温 (°C)		26	27	26
含湿量 (%)		4.1	4.2	4.1
平均流速 (m/s)		5.5	5.7	5.8
标干流量 (m ³ /h)		11577	11956	12234
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	27.8	21.7	33.2
	排放速率 (kg/h)	0.322	0.259	0.406
硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.24	0.21	0.22
	排放速率 (kg/h)	2.78×10^{-3}	2.51×10^{-3}	2.69×10^{-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		2#DA004 焚烧炉排气筒	基准氧含量 (%)	——
排气筒高度 (m)		50	排气筒直径 (m)	2.98
燃料类型		甲醇	排气筒截面积 (m ²)	6.9746
检测项目		检测结果		
检测时间		2023.07.21		
检测频次		第一次	第二次	第三次
含氧量 (%)		——	——	——
烟温 (°C)		180	180	180
含湿量 (%)		29.0	29.0	29.0
平均流速 (m/s)		2.8	3.2	2.8
标干流量 (m ³ /h)		29632	33855	29615
镉	实测浓度 (mg/m ³)	0.02	0.01	0.02
	排放速率 (kg/h)	5.93×10^{-4}	3.39×10^{-4}	5.92×10^{-4}
铜	实测浓度 (mg/m ³)	0.16	0.14	0.12
	排放速率 (kg/h)	4.74×10^{-3}	4.74×10^{-3}	3.55×10^{-3}
锰	实测浓度 (mg/m ³)	0.21	0.17	0.18
	排放速率 (kg/h)	6.22×10^{-3}	5.76×10^{-3}	5.33×10^{-3}
镍	实测浓度 (mg/m ³)	0.32	0.35	0.37
	排放速率 (kg/h)	9.48×10^{-3}	0.012	0.011
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		2#DA004 焚烧炉排气筒	基准氧含量 (%)	——
排气筒高度 (m)		50	排气筒直径 (m)	2.98
燃料类型		甲醇	排气筒截面积 (m ²)	6.9746
检测项目		检测结果		
检测时间		2023.07.25		
检测频次		第一次	第二次	第三次
含氧量 (%)		——	——	——
烟温 (°C)		179	176	174
含湿量 (%)		28.5	28.5	28.1
平均流速 (m/s)		2.0	2.0	2.0
标干流量 (m ³ /h)		21441	21516	21669
铅	实测浓度 (mg/m ³)	0.134	0.08	0.108
	排放速率 (kg/h)	2.87×10^{-3}	1.72×10^{-3}	2.34×10^{-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		2#DA004 焚烧炉排气筒	基准氧含量 (%)	——
排气筒高度 (m)		50	排气筒直径 (m)	2.98
燃料类型		甲醇	排气筒截面积 (m ²)	6.9746
检测项目		检测结果		
检测时间		2023.07.21		
检测频次		第一次	第二次	第三次
含氧量 (%)		——	——	——
烟温 (°C)		178	179	178
含湿量 (%)		29.0	30.0	28.0
平均流速 (m/s)		2.4	2.8	2.4
标干流量 (m ³ /h)		25489	29259	25861
砷	实测浓度 (μg/m ³)	0.3	0.4	0.3
	排放速率 (kg/h)	7.65×10^{-6}	1.17×10^{-5}	7.76×10^{-6}
锑	实测浓度 (μg/m ³)	0.8	ND	0.8
	排放速率 (kg/h)	2.04×10^{-5}	——	2.07×10^{-5}
备注	实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 ⁻⁹			

排气筒名称	2#DA004 焚烧炉排气筒	基准氧含量 (%)	——
排气筒高度 (m)	50	排气筒直径 (m)	2.98
燃料类型	甲醇	排气筒截面积 (m ²)	6.9746
检测项目	检测结果		
检测时间	2023.07.25		
检测频次	第一次	第二次	第三次
含氧量 (%)	——	——	——
烟温 (°C)	178	179	178
含湿量 (%)	27.9	28.1	28.2
平均流速 (m/s)	2.0	2.0	2.0
标干流量 (m ³ /h)	21634	21550	21546
*锡	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	——	——
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	2#DA004 焚烧炉排气筒	基准氧含量 (%)	——
排气筒高度 (m)	50	排气筒直径 (m)	2.98
燃料类型	甲醇	排气筒截面积 (m ²)	6.9746
检测项目	检测结果		
检测时间	2023.07.25		
检测频次	第一次	第二次	第三次
含氧量 (%)	——	——	——
烟温 (°C)	179	180	179
含湿量 (%)	28.0	28.1	28.4
平均流速 (m/s)	2.0	2.0	2.0
标干流量 (m ³ /h)	21574	21518	21464
*钴	实测浓度 (mg/m ³)	5.11×10 ⁻⁵	4.91×10 ⁻⁵
	排放速率 (kg/h)	1.10×10 ⁻⁶	1.06×10 ⁻⁶
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		2#DA004 焚烧炉排气筒	基准氧含量 (%)	——
排气筒高度 (m)		50	排气筒直径 (m)	2.98
燃料类型		甲醇	排气筒截面积 (m ²)	6.9746
检测项目		检测结果		
检测时间		2023.07.25		
检测频次		第一次	第二次	第三次
含氧量 (%)		——	——	——
烟温 (°C)		176	177	176
含湿量 (%)		28.5	28.5	28.4
平均流速 (m/s)		2.0	2.0	2.0
标干流量 (m ³ /h)		21523	21503	21554
汞	实测浓度 (μg/m ³)	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	——	——	——
备注	实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 ⁻⁹			

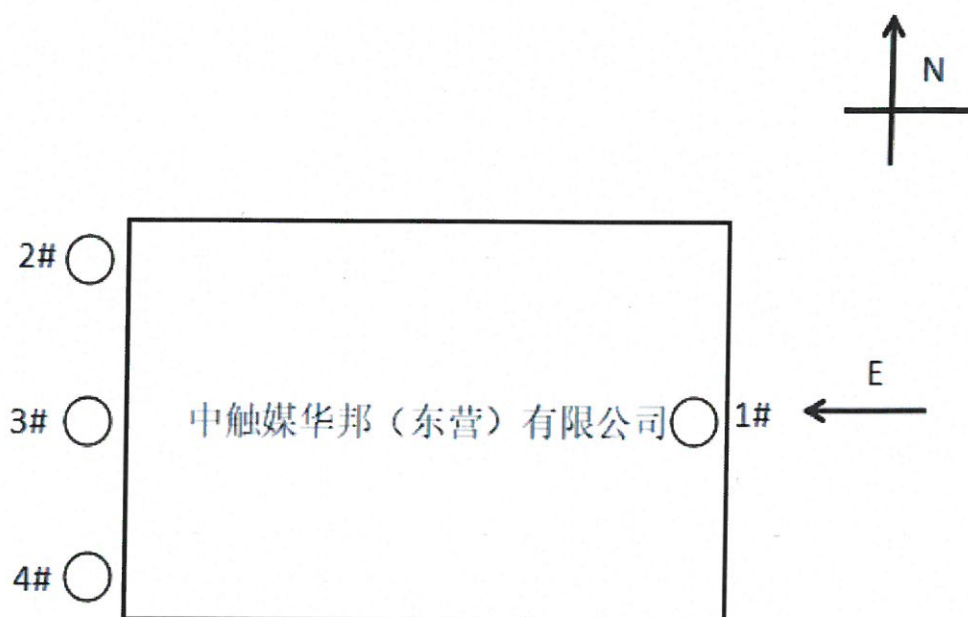
排气筒名称		2#DA004 焚烧炉排气筒	基准氧含量 (%)	——
排气筒高度 (m)		50	排气筒直径 (m)	2.98
燃料类型		甲醇	排气筒截面积 (m ²)	6.9746
检测项目		检测结果		
检测时间		2023.07.25		
检测频次		第一次	第二次	第三次
含氧量 (%)		——	——	——
烟温 (°C)		176	177	176
含湿量 (%)		28.5	28.5	28.4
平均流速 (m/s)		2.0	2.0	2.0
标干流量 (m ³ /h)		21523	21503	21554
氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	2.32	2.18	1.97
	排放速率 (kg/h)	0.050	0.047	0.042
备注		实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 ⁻⁶		

四、无组织废气

(一) 气象参数

采样日期	采样时间	气温(°C)	湿度(%RH)	气压(KPa)	风速(m/s)	风向	总云	低云
2023.07.25	11: 10	37.7	38	101.0	1.4	E	3	1
	12: 15	39.0	39	101.0	1.5	E	2	1
	13: 25	44.4	37	101.0	1.5	E	2	1
	15: 50	40.2	38	101.0	1.5	E	2	1
	17: 52	38.3	37	101.0	1.4	E	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
2023.07.25	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1#上风向	1.38	1.30	1.28
		2#下风向	1.43	1.44	1.32
		3#下风向	1.45	1.37	1.44
		4#下风向	1.47	1.52	1.51
	总悬浮颗粒物 (μg/m ³)	1#上风向	182	203	173
		2#下风向	217	247	202
		3#下风向	282	245	254
		4#下风向	222	214	244
	硫化氢 (mg/m ³)	1#上风向	<0.001	<0.001	<0.001
		2#下风向	0.002	0.003	<0.001
		3#下风向	<0.001	<0.001	<0.001
		4#下风向	0.003	<0.001	0.004
	氨 (mg/m ³)	1#上风向	0.05	0.07	0.04
		2#下风向	0.16	0.13	0.14
		3#下风向	0.08	0.11	0.09
		4#下风向	0.12	0.15	0.10
	苯 (mg/m ³)	1#上风向	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
		2#下风向	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
		3#下风向	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
		4#下风向	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	甲苯 (mg/m ³)	1#上风向	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
		2#下风向	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
		3#下风向	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
		4#下风向	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³

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
2023.07.25	二甲苯 (mg/m ³)	对二甲苯 (mg/m ³)	1#上风向	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
			2#下风向	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
			3#下风向	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
			4#下风向	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
		间二甲苯 (mg/m ³)	1#上风向	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
			2#下风向	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
			3#下风向	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
			4#下风向	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
		邻二甲苯 (mg/m ³)	1#上风向	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
			2#下风向	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
			3#下风向	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
			4#下风向	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	氯化氢 (mg/m ³)	1#上风向	<0.02	<0.02	<0.02	
		2#下风向	<0.02	<0.02	<0.02	
		3#下风向	<0.02	<0.02	<0.02	
		4#下风向	<0.02	<0.02	<0.02	

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
2023.07.25	臭气浓度 (无量纲)	1#上风向	<10	<10	11	<10
		2#下风向	12	14	13	12
		3#下风向	14	12	14	11
		4#下风向	13	11	12	14

五、雨水

(一)水质基本参数

采样点位	采样日期	采样时间	水温 (°C)
DW001 雨水排放口	2023.07.21	11: 13	13.4
		13: 55	13.8
		16: 08	13.6

(二)检测结果

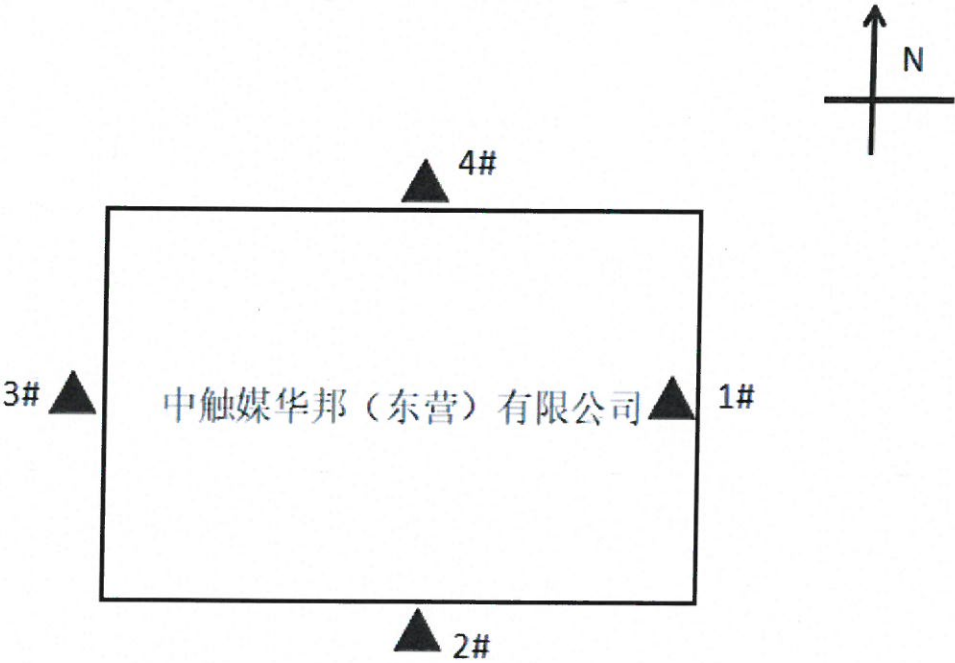
采样点位	采样日期	检测项目	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
DW001 雨水排放口	2023.07.21	化学需氧量 (mg/L)	26	28	23
		氨氮 (mg/L)	0.594	0.651	0.638
		石油类 (mg/L)	0.07	0.06	0.09

六、噪声

(一)气象参数

检测点位	检测日期	检测时间	天气	风速(m/s)	风向
厂界（昼间）	2023.07.25	11: 19-14: 08	晴	1.6	W
厂界（夜间）		22: 00-22: 52	晴	1.4	W

检测点位示意图:



(二) 检测结果

检测日期	检测点位	主要声源	工业企业厂界环境噪声			
			检测时间	昼间 dB（A）	检测时间	夜间 dB（A）
2023.07.25	1#东厂界	生产	13：58-14：08	54	22：42-22：52	46
	2#南厂界		11：48-11：58	56	22：00-22：10	48
	3#西厂界		11：33-11：43	53	22：13-22：23	44
	4#北厂界		11：19-11：29	54	22：26-22：36	47
结论	不予判定					

编制人: 李之韵

审核人: 张丽丽

签发人: 陈凌霞

签发日期: 2023.8.8

—— 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