261512343360

正本

MTT2026F018

MTT-ZJ-54

No：MTT2026F01801

MTT

MINGBO TESTING TECHNOLOGY

检测报告
TEST REPORT

项目名称：2026 年 6 月份月度检测

生产单位：/

委托单位：利华益维远化学股份有限公司

检测类别：委托

山东铭博检测技术有限公司

Shandong Mingbo Testing Technology Co.LTD

注意事项

1. 报告无“检测专用章”及骑缝章无效。
2. 复制报告未重新加盖“检测专用章”无效。部分复制报告无效。
3. 报告内容需填写齐全，无编制、审核、授权签字人签字无效。
4. 报告中“ND”表示检测结果低于方法检出限。
5. 检测委托方如对检测报告有异议，请在收到本检测报告之日起 15 日内向检测单位提出，逾期不予受理。
6. 采样检测，检测结果仅对本次采样负责；送样检测，检测结果仅对来样负责。
7. 未经同意，不得复制本报告。
8. 未经同意，不得用于广告宣传。
9. 除特殊说明外，本报告所使用仪器设备均为自有。
10. 其它需说明的问题：
   1）需要时提出的意见和解释；
   2）客户要求的附加信息。

ATTENTION

1. The report is invalid without the special seal for test or across-page seal.
2. The copy of the report is invalid without being re-stamped. Partial copy report is invalid.
3. The contents of the report need to be completed. The report is invalid without the signatures of persons who prepare, audit and authorized officer.
4. “ND” in this report indicates that the detection result is below the detection limit of the method.
5. If there is any objection concerning the report, please submit to the testing unit within 15 days from the date of receipt of this report. Late objection will not be accepted.
6. Sampling detection, the detection result is only responsible for this sampling;For sample delivery test, the test result is only responsible for incoming samples.
7. This report shall not be duplicated without consent.
8. The report shall not be used for advertising without consent.
9. Except for special notes, all apparatus and equipment herein are our proprietary assets.
10. Other issues to be explained:
1) Comments and explanations when necessary.
2) Additional information requested by customers.

地　　址：山东省东营市东营区运河路 336 号光谷未来城 32 幢 101 室

邮政编码：257100

电　　话：0546－8338577

传　　真：0546－8338577

E-mail：sdmbjsb@163.com

山东铭博检测技术有限公司

检 测 报 告

一、基本信息

项目名称	2026 年 6 月份月度检测	任务编号	MTT2026F018
委托单位	利华益维远化学股份有限公司	联系方式	于文学 13906471551
样品来源	采样	采样时间	有组织废气：2026.06.01-2026.06.11 废水：2026.06.12
样品状态	有组织废气：包装完好、无破损； 废水：清净下水排放口、公司总排口：清澈； 锅炉脱硫废水：微浊； 样品数量详见备注	检测时间	有组织废气：2026.06.03-2026.06.18 废水：2026.06.12-2026.06.16
项目地址	山东省东营市利津县利十路 208 号		
检测项目	有组织废气：颗粒物、VOCs（以非甲烷总烃计）、氮氧化物、二氧化硫、硫化氢、汞及其化合物、氟化氢、铬及其化合物、锰及其化合物、钴及其化合物、镍及其化合物、铜及其化合物、砷及其化合物、镉及其化合物、锡及其化合物、锑及其化合物、铊及其化合物、铅及其化合物、林格曼黑度，共 19 项。 废水：pH、硫化物、挥发酚、总磷、氟化物、化学需氧量、氨氮、石油类、悬浮物、全盐量、总镉、总铅、总砷、总汞、流量，共 15 项。		
备 注	1、有组织废气样品数量：22 个采样头（颗粒物）、15 个气袋（VOCs（以非甲烷总烃计））、8 个吸收液（硫化氢）、8 个滤筒（汞及其化合物）、8 个滤筒（镉及其化合物、锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、铬及其化合物、铊及其化合物）、16 个吸收液（氟化氢）。 2、废水样品数量：5×500mL 棕色玻璃瓶（总磷、氨氮、化学需氧量）、10×500mL 棕色玻璃瓶（全盐量）、8×1000mL 聚乙烯瓶（悬浮物）、5×500mL 聚乙烯瓶（氟化物）、20×200mL 棕色玻璃瓶（硫化物）、8×500mL 棕色玻璃瓶（石油类）、10×1000mL 棕色玻璃瓶（挥发酚）、5×500mL 棕色玻璃瓶（总磷）、5×500mL 棕色玻璃瓶（总汞）、5×1000mL 棕色玻璃瓶（总镉、总铅）、5×500mL 棕色玻璃瓶（总砷）。		

二、检测依据及主要仪器

序号	检测项目	检测方法	方法依据	主要仪器设备名称、型号/编号
有组织废气				
1	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	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 QL-9000 型/MTT-YQ-I074 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 QL-9000 型/MTT-YQ-I073 大流量烟尘（气）测试仪（20 代） YQ3000D 型（20 代） /MTT-YQ-I021 电热鼓风干燥箱 101-3AB/MTT-YQ-B022 电子分析天平 ES1055A/MTT-YQ-B077 恒温恒湿称重系统 PT-PM2.5D/MTT-YQ-B078
2	VOCs（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	真空气体采样器 JK-CYQ003/MTT-YQ-I069 真空气体采样器 JK-CYQ003/MTT-YQ-I061 真空气体采样器 JK-CYQ003/MTT-YQ-I072 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 QL-9000 型/MTT-YQ-I073 大流量烟尘（气）测试仪（20 代） YQ3000D 型（20 代） /MTT-YQ-I021 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 QL-9000 型/MTT-YQ-I074 气相色谱仪 GC-7820/MTT-YQ-A019
3	硫化氢	固定污染源废气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1388-2024	全自动烟气采样器 MH3001 型/MTT-YQ-I064 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 QL-9000 型/MTT-YQ-I073 紫外烟气分析仪 QL-9020 型/MTT-YQ-I075 紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014

序号	检测项目	检测方法	方法依据	主要仪器设备名称、型号/编号
4	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法	HJ 1131-2020	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 QL-9000 型/MTT-YQ-I073 紫外烟气分析仪 QL-9020 型/MTT-YQ-I075 大流量烟尘（气）测试仪（20 代） YQ3000D 型（20 代） /MTT-YQ-I021 紫外烟气分析仪 MH3200 型/MTT-YQ-I024
5	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法	HJ 1132-2020	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 QL-9000 型/MTT-YQ-I073 紫外烟气分析仪 QL-9020 型/MTT-YQ-I075 大流量烟尘（气）测试仪（20 代） YQ3000D 型（20 代） /MTT-YQ-I021 紫外烟气分析仪 MH3200 型/MTT-YQ-I024
6	汞及其化合物	空气和废气监测分析方法 第五篇 第三章 七（二） 原子荧光分光光度法（B）	国家环境保护总局（2003）第四版	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 MH3300 型/MTT-YQ-I022 大流量烟尘（气）测试仪（20 代） YQ3000D 型（20 代） /MTT-YQ-I021 原子荧光光度计 AFS-8220/MTT-YQ-A012
7	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法	HJ 688-2019	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 MH3300 型/MTT-YQ-I022 全自动烟气采样器 MH3001 型/MTT-YQ-I064 大流量烟尘（气）测试仪（20 代） YQ3000D 型（20 代） /MTT-YQ-I021 多路烟气采样器 MH3002 型/MTT-YQ-I081 离子色谱仪 CIC D100/MTT-YQ-A011

序号	检测项目	检测方法	方法依据	主要仪器设备名称、型号/编号
8-18	镉及其化合物、锡及其化合物、锑及其化合物、铜及其化合物、锰及其化合物、镍及其化合物、钴及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、铊及其化合物、铬及其化合物	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及修改单	HJ 657-2013	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 MH3300 型/MTT-YQ-I022 大流量烟尘（气）测试仪（20 代）YQ3000D 型（20 代）/MTT-YQ-I021 微波消解仪 金牛 4010/MTT-YQ-B010 电感耦合等离子体质谱仪 7800/MTT-YQ-A002
19	林格曼黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007	林格曼烟气浓度图/MTT-YQ-J013
废水				
1	pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	水质多参数测定仪 Multi 3630 IDS /MTT-YQ-B001
2	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	全自动硫化物酸化吹气仪 DH2600/MTT-YQ-B043 紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014
3	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	全自动智能一体化蒸馏仪 DH5260/MTT-YQ-B041 紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014
4	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	立式压力蒸汽灭菌器 LX-B50L/MTT-YQ-B056 紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014
5	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 7484-1987	离子计 P907/MTT-YQ-B008
6	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	石墨 COD 回流消解器 XU-108-12/MTT-YQ-B082 酸式滴定管 25mL 棕色/MTT-YQ-D074

序号	检测项目	检测方法	方法依据	主要仪器设备名称、型号/编号
7	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014
8	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	红外分光测油仪 OIL480/MTT-YQ-A017
9	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	电热鼓风干燥箱 101-3AB/MTT-YQ-B022 电子分析天平 FA224C/MTT-YQ-B080
10	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法	HJ 51-2024	电热鼓风干燥箱 101-3AB/MTT-YQ-B022 电子分析天平 FA224C/MTT-YQ-B080
11-12	总镉、总铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA-6880AFG/MTT-YQ-A009
13	总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	调温电热板 ML-1.5-4/MTT-YQ-B018 原子荧光光度计 AFS-8220/MTT-YQ-A012
14	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	电热恒温水浴锅 HH-S26/MTT-YQ-B059 原子荧光光度计 AFS-8220/MTT-YQ-A012
15	流量	水污染物排放总量监测技术规范（7.3.6 电表式明渠流量计）	HJ/T 92-2002	便携式明渠流量计 HX-F1/MTT-YQ-H053

本页以下空白。

三、检测结果

（一）有组织废气

样品类别：有组织废气		排气筒名称		II 系列切粒机洗涤塔尾气排气筒（DA011）			
		排气筒高度（m）		26			
		测点截面积（m^2）		0.3848			
		采样日期		2026.06.10			
		采样频次		1	2	3	平均值
检测项目		单位	检出限	测定值			
颗粒物	样品编号			H26F0181101-2a	H26F0181101-2b	H26F0181101-2c	H26F0181101-2
	实测浓度	mg/m³	1.0	1.8	1.6	1.5	1.6
	排放速率	kg/h	/	8.06×10^{-3}	6.84×10^{-3}	6.39×10^{-3}	6.94×10^{-3}
烟气温度		℃	/	55.3	54.3	54.8	54.8
标干烟气量		m³/h		4480	4275	4259	4338
烟气流速		m/s		4.3	4.1	4.1	4.2
含氧量		%		20.9	20.6	20.6	20.7
含湿量		%		8.4	8.6	8.8	8.6
VOCs（以非甲烷总烃计）	样品编号			H26F0181101-1a	H26F0181101-1b	H26F0181101-1c	H26F0181101-1
	实测浓度	mg/m³（以碳计）	0.07	29.5	27.0	26.4	27.6
	排放速率	kg/h	/	0.132	0.115	0.113	0.120
烟气温度		℃	/	55.3	54.3	54.3	54.6
标干烟气量		m³/h		4480	4275	4275	4343
烟气流速		m/s		4.3	4.1	4.1	4.2
含氧量		%		20.9	20.6	20.6	20.7
含湿量		%		8.4	8.6	8.6	8.5

样品类别：有组织废气		排气筒名称		I 系列切粒机洗涤塔尾气排气筒（DA026）			
		排气筒高度（m）		26			
		测点截面积（m^2）		0.3848			
		采样日期		2026.06.10			
		采样频次		1	2	3	平均值
检测项目		单位	检出限	测定值			
颗粒物	样品编号			H26F018 2601-2a	H26F018 2601-2b	H26F018 2601-2c	H26F018 2601-2
	实测浓度	mg/m^3	1.0	1.9	1.7	1.5	1.7
	排放速率	kg/h	/	8.73×10^{-3}	7.24×10^{-3}	6.70×10^{-3}	7.55×10^{-3}
烟气温度		℃	/	54.4	54.8	54.9	54.7
标干烟气量		m^3/h		4597	4258	4465	4440
烟气流速		m/s		4.4	4.1	4.3	4.3
含氧量		%		20.6	20.8	20.8	20.7
含湿量		%		8.3	8.7	8.7	8.6
VOCs（以非甲烷总烃计）	样品编号			H26F018 2601-1a	H26F018 2601-1b	H26F018 2601-1c	H26F018 2601-1
	实测浓度	mg/m^3（以碳计）	0.07	28.8	28.1	26.2	27.7
	排放速率	kg/h	/	0.132	0.120	0.112	0.121
烟气温度		℃	/	54.4	54.8	54.8	54.7
标干烟气量		m^3/h		4597	4258	4258	4371
烟气流速		m/s		4.4	4.1	4.1	4.2
含氧量		%		20.6	20.8	20.8	20.7
含湿量		%		8.3	8.7	8.7	8.6

样品类别：有组织废气							
	排气筒名称			污水处理废气排放口			
	测点截面积（m²）			0.7854			
	采样日期			2026.06.08			
	采样频次			1	2	3	平均值
检测项目		单位	检出限	测定值			
VOCs（以非甲烷总烃计）	样品编号			H26F018 W101-5a	H26F018 W101-5b	H26F018 W101-5c	H26F018 W101-5
	实测浓度	mg/m³（以碳计）	0.07	33.3	33.2	32.6	33.0
	排放速率	kg/h	/	1.15	1.16	1.15	1.15
硫化氢	样品编号			H26F018 W101-4	H26F018 W102-4	H26F018 W103-4	H26F018 W1-4
	实测浓度	mg/m³	0.007	0.068	0.051	0.060	0.060
	排放速率	kg/h	/	2.34×10^{-3}	1.79×10^{-3}	2.12×10^{-3}	2.10×10^{-3}
烟气温度		℃	/	39.9	39.4	39.5	39.6
标干烟气量		m³/h		34440	35065	35291	34932
烟气流速		m/s		14.6	14.8	14.9	14.8
含氧量		%		21.0	21.0	20.9	21.0
含湿量		%		3.6	3.4	3.4	3.5

样品类别：有组织废气							
	排气筒名称			危废暂存间排气筒（DA038）			
	排气筒高度（m）			15			
	测点截面积（m²）			0.5027			
	采样日期			2026.06.02			
	采样频次			1	2	3	平均值
检测项目		单位	检出限	测定值			
VOCs（以非甲烷总烃计）	样品编号			H26F018 3801-1a	H26F018 3801-1b	H26F018 3801-1c	H26F018 3801-1
	实测浓度	mg/m³（以碳计）	0.07	14.0	13.8	13.8	13.9
	排放速率	kg/h	/	0.167	0.167	0.165	0.167
烟气温度		℃	/	29.7	29.8	30.0	29.8
标干烟气量		m³/h		11952	12096	11947	11998
烟气流速		m/s		7.5	7.6	7.5	7.5
含氧量		%		20.8	20.9	20.9	20.9
含湿量		%		2.4	2.4	2.3	2.4

样品类别：有组织废气		排气筒名称		造粒排气筒（DA012）			
		排气筒高度（m）		18			
		测点截面积（m^2）		4.1548			
		采样日期		2026.06.01			
		采样频次		1	2	3	平均值
检测项目		单位	检出限	测定值			
颗粒物	样品编号			H26F0181201-a	H26F0181201-b	H26F0181201-c	H26F0181201
	实测浓度	mg/m³	1.0	1.8	1.6	1.5	1.6
	排放速率	kg/h	/	0.176	0.155	0.148	0.156
烟气温度		℃	/	59.5	57.9	60.4	59.3
标干烟气量		m³/h		97768	96865	98607	97747
烟气流速		m/s		8.1	8.0	8.2	8.1
含氧量		%		20.3	20.3	20.3	20.3
含湿量		%		1.7	1.8	1.8	1.8

样品类别：有组织废气		排气筒名称		双酚 A 包装尾气排气筒（DA037）			
		排气筒高度（m）		36			
		测点截面积（m^2）		0.0491			
		采样日期		2026.06.01			
		采样频次		1	2	3	平均值
检测项目		单位	检出限	测定值			
颗粒物	样品编号			H26F0183701-a	H26F0183701-b	H26F0183701-c	H26F0183701
	实测浓度	mg/m³	1.0	1.9	1.7	1.5	1.7
	排放速率	kg/h	/	1.74×10^{-3}	1.45×10^{-3}	1.25×10^{-3}	1.47×10^{-3}
烟气温度		℃	/	32.4	32.6	32.7	32.6
标干烟气量		m³/h		915	850	835	867
烟气流速		m/s		5.9	5.5	5.4	5.6
含氧量		%		20.8	20.8	20.8	20.8
含湿量		%		1.9	2.0	1.9	1.9

样品类别：有组织废气		排气筒名称		催化焚烧炉排气筒（DA021）			
		排气筒高度（m）		40			
		测点截面积（m^2）		1.1310			
		采样日期		2026.06.08			
		采样频次		1	2	3	平均值
检测项目		单位	检出限	测定值			
颗粒物	样品编号			H26F018 2101-1a	H26F018 2101-1b	H26F018 2101-1c	H26F018 2101-1
	实测浓度	mg/m^3	1.0	2.0	1.9	1.5	1.8
	折算浓度			2.0	1.9	1.5	1.8
	排放速率	kg/h	/	0.081	0.077	0.063	0.074
烟气温度		℃	/	114.9	116.1	118.1	116.4
标干烟气量		m^3/h		40429	40300	41930	40886
烟气流速		m/s		14.6	14.6	15.2	14.8
含氧量		%		2.8	2.8	2.8	2.8
含湿量		%		3.1	3.1	2.6	2.9
氮氧化物	样品编号			H26F018 2101-2a	H26F018 2101-2b	H26F018 2101-2c	H26F018 2101-2
	实测浓度	mg/m^3	1	ND	ND	ND	ND
	折算浓度			ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
二氧化硫	样品编号			H26F018 2101-3a	H26F018 2101-3b	H26F018 2101-3c	H26F018 2101-3
	实测浓度	mg/m^3	2	ND	ND	ND	ND
	折算浓度			ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
烟气温度		℃	/	114.9	116.1	118.1	116.4
标干烟气量		m^3/h		40429	40300	41930	40886
烟气流速		m/s		14.6	14.6	15.2	14.8
含氧量		%		2.8	2.5	2.7	2.7
含湿量		%		3.1	3.1	2.6	2.9

注：基准氧含量为 3.0%。

样品类别：有组织废气							
	排气筒名称			氧化尾气焚烧炉排气筒（DA028）			
	排气筒高度（m）			40			
	测点截面积（m^2）			1.1310			
	采样日期			2026.06.03			
	采样频次			1	2	3	平均值
检测项目		单位	检出限	测定值			
颗粒物	样品编号			H26F018 2801-1a	H26F018 2801-1b	H26F018 2801-1c	H26F018 2801-1
	实测浓度	mg/m^3	1.0	1.9	1.7	1.5	1.7
	折算浓度			1.9	1.7	1.5	1.7
	排放速率	kg/h	/	0.087	0.078	0.067	0.077
烟气温度		℃	/	111.9	112.5	113.2	112.5
标干烟气量		m^3/h		45715	46095	44371	45394
烟气流速		m/s		16.4	16.6	16.0	16.3
含氧量		%		3.1	3.2	3.2	3.2
含湿量		%		3.4	3.6	3.6	3.5
氮氧化物	样品编号			H26F018 2801-2a	H26F018 2801-2b	H26F018 2801-2c	H26F018 2801-2
	实测浓度	mg/m^3	1	ND	ND	ND	ND
	折算浓度			ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
二氧化硫	样品编号			H26F018 2801-3a	H26F018 2801-3b	H26F018 2801-3c	H26F018 2801-3
	实测浓度	mg/m^3	2	ND	ND	ND	ND
	折算浓度			ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
烟气温度		℃	/	111.9	112.5	113.2	112.5
标干烟气量		m^3/h		45715	46095	44371	45394
烟气流速		m/s		16.4	16.6	16.0	16.3
含氧量		%		3.5	2.8	3.0	3.1
含湿量		%		3.4	3.6	3.6	3.5

注：基准氧含量为 3.0%。

样品类别：有组织废气							
	排气筒名称			气液焚烧炉排气筒（DA019）			
	排气筒高度（m）			50			
	测点截面积（m^2）			1.5394			
	采样日期			2026.06.11			
	采样频次			1	2	3	平均值
检测项目		单位	检出限	测定值			
汞及其化合物	样品编号			H26F018 1901-1a	H26F018 1901-1b	H26F018 1901-1c	H26F018 1901-1
	实测浓度	μg/m³	0.050	ND	ND	ND	ND
	折算浓度			ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
烟气温度		℃	/	173.6	175.3	176.3	175.1
标干烟气量		m³/h		33442	30609	30409	31487
烟气流速		m/s		10.9	10.0	10.0	10.3
含氧量		%		11.6	11.5	11.7	11.6
含湿量		%		9.0	8.9	9.2	9.0
氟化氢	样品编号			H26F018 1901-3	H26F018 1902-3	H26F018 1903-3	H26F018 19-3
	实测浓度	mg/m³	0.08	1.41	1.21	1.26	1.29
	折算浓度			1.53	1.27	1.34	1.38
	排放速率	kg/h	/	0.044	0.037	0.039	0.040
烟气温度		℃	/	175.2	175.3	176.1	175.5
标干烟气量		m³/h		31459	30609	30748	30939
烟气流速		m/s		10.3	10.0	10.1	10.1
含氧量		%		11.8	11.5	11.6	11.6
含湿量		%		9.1	8.9	9.2	9.1
样品编号				H26F018 1901-2a	H26F018 1901-2b	H26F018 1901-2c	H26F018 1901-2
铬及其化合物	实测浓度	μg/m³	0.3	0.447	0.319	ND	0.255
	折算浓度			0.486	0.339	ND	0.275
	排放速率	kg/h	/	1.41×10^{-5}	9.81×10^{-6}	/	7.98×10^{-6}
锰及其化合物	实测浓度	μg/m³	0.07	0.970	0.633	ND	0.534
	折算浓度			1.05	0.673	ND	0.574
	排放速率	kg/h	/	3.05×10^{-5}	1.95×10^{-5}	/	1.67×10^{-5}
钴及其化合物	实测浓度	μg/m³	0.008	0.0240	0.0156	ND	0.0132
	折算浓度			0.0261	0.0166	ND	0.0142
	排放速率	kg/h	/	7.55×10^{-7}	4.80×10^{-7}	/	4.13×10^{-7}
镍及其化合物	实测浓度	μg/m³	0.1	0.141	0.100	ND	ND
	折算浓度			0.153	0.106	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	4.44×10^{-6}	3.08×10^{-6}	/	/

样品类别：有组织废气		排气筒名称		气液焚烧炉排气筒（DA019）			
		排气筒高度（m）		50			
		测点截面积（m^2）		1.5394			
		采样日期		2026.06.11			
		采样频次		1	2	3	平均值
检测项目		单位	检出限	测定值			
铜及其化合物	实测浓度	μg/m³	0.2	ND	ND	ND	ND
	折算浓度			ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
砷及其化合物	实测浓度	μg/m³	0.2	0.479	0.229	ND	0.236
	折算浓度			0.521	0.244	ND	0.255
	排放速率	kg/h	/	1.51×10^{-5}	7.04×10^{-6}	/	7.38×10^{-6}
镉及其化合物	实测浓度	μg/m³	0.008	0.00865	ND	ND	ND
	折算浓度			0.00940	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	2.72×10^{-7}	/	/	/
锡及其化合物	实测浓度	μg/m³	0.3	ND	ND	ND	ND
	折算浓度			ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
锑及其化合物	实测浓度	μg/m³	0.02	ND	ND	ND	ND
	折算浓度			ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
铊及其化合物	实测浓度	μg/m³	0.008	ND	ND	ND	ND
	折算浓度			ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
铅及其化合物	实测浓度	μg/m³	0.2	0.795	0.696	0.214	0.568
	折算浓度			0.864	0.740	0.228	0.611
	排放速率	kg/h	/	2.50×10^{-5}	2.14×10^{-5}	6.77×10^{-6}	1.78×10^{-5}
烟气温度		℃	/	175.2	176.1	176.9	176.1
标干烟气量		m³/h		31459	30748	31643	31283
烟气流速		m/s		10.3	10.1	10.4	10.3
含氧量		%		11.8	11.6	11.6	11.7
含湿量		%		9.1	9.2	9.0	9.1
林格曼黑度	样品编号			H26F018 1901-4a	H26F018 1901-4b	H26F018 1901-4c	H26F018 1901-4
	实测浓度	级	/	<1	<1	<1	<1

注：基准氧含量为 11%。

样品类别：有组织废气		排气筒名称		焦油及粗盐焚烧炉排气筒（DA029）			
		排气筒高度（m）		50			
		测点截面积（m^2）		1.7671			
		采样日期		2026.06.03			
		采样频次		1	2	3	平均值
检测项目		单位	检出限	测定值			
汞及其化合物	样品编号			H26F0182901-2a	H26F0182901-2b	H26F0182901-2c	H26F0182901-2
	实测浓度	μg/m³	0.050	ND	ND	ND	ND
	折算浓度			ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
氟化氢	样品编号			H26F0182901-ab	H26F0182902-ab	H26F0182903-ab	H26F01829-ab
	实测浓度	mg/m³	0.08	1.01	1.07	0.92	1.00
	折算浓度			1.29	1.41	1.21	1.30
	排放速率	kg/h	/	0.043	0.045	0.038	0.042
烟气温度		℃	/	135.1	134.8	134.9	134.9
标干烟气量		m³/h		42298	41697	41185	41727
烟气流速		m/s		12.3	12.1	12.0	12.1
含氧量		%		13.2	13.4	13.4	13.3
含湿量		%		19.1	19.0	19.3	19.1
样品编号				H26F0182901-1a	H26F0182901-1b	H26F0182901-1c	H26F0182901-1
铬及其化合物	实测浓度	μg/m³	0.3	0.316	ND	0.431	0.249
	折算浓度			0.410	ND	0.560	0.323
	排放速率	kg/h	/	1.31×10^{-5}	/	1.77×10^{-5}	1.03×10^{-5}
锰及其化合物	实测浓度	μg/m³	0.07	1.21	0.985	1.31	1.17
	折算浓度			1.57	1.31	1.70	1.53
	排放速率	kg/h	/	5.02×10^{-5}	4.13×10^{-5}	5.37×10^{-5}	4.85×10^{-5}
钴及其化合物	实测浓度	μg/m³	0.008	0.0426	0.0382	0.0495	0.0434
	折算浓度			0.0553	0.0509	0.0643	0.0568
	排放速率	kg/h	/	1.77×10^{-6}	1.60×10^{-6}	2.03×10^{-6}	1.80×10^{-6}
镍及其化合物	实测浓度	μg/m³	0.1	0.126	0.106	0.159	0.130
	折算浓度			0.164	0.141	0.206	0.170
	排放速率	kg/h	/	5.23×10^{-6}	4.45×10^{-6}	6.51×10^{-6}	5.39×10^{-6}
铜及其化合物	实测浓度	μg/m³	0.2	ND	ND	ND	ND
	折算浓度			ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/

样品类别：有组织废气		排气筒名称		焦油及粗盐焚烧炉排气筒（DA029）			
		排气筒高度（m）		50			
		测点截面积（m^2）		1.7671			
		采样日期		2026.06.03			
		采样频次		1	2	3	平均值
检测项目		单位	检出限	测定值			
砷及其化合物	实测浓度	μg/m³	0.2	0.428	0.396	0.511	0.445
	折算浓度			0.556	0.528	0.664	0.583
	排放速率	kg/h	/	1.78×10^{-5}	1.66×10^{-5}	2.09×10^{-5}	1.85×10^{-5}
镉及其化合物	实测浓度	μg/m³	0.008	ND	ND	ND	ND
	折算浓度			ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
锡及其化合物	实测浓度	μg/m³	0.3	ND	ND	ND	ND
	折算浓度			ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
锑及其化合物	实测浓度	μg/m³	0.02	ND	ND	ND	ND
	折算浓度			ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
铊及其化合物	实测浓度	μg/m³	0.008	ND	ND	ND	ND
	折算浓度			ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
铅及其化合物	实测浓度	μg/m³	0.2	0.932	0.932	1.27	1.04
	折算浓度			1.21	1.24	1.65	1.37
	排放速率	kg/h	/	3.87×10^{-5}	3.91×10^{-5}	5.20×10^{-5}	4.31×10^{-5}
烟气温度		℃	/	135.6	134.9	135.0	135.2
标干烟气量		m³/h		41521	41975	40964	41487
烟气流速		m/s		12.1	12.2	11.9	12.1
含氧量		%		13.3	13.5	13.3	13.4
含湿量		%		19.2	19.1	19.0	19.1
林格曼黑度	样品编号			H26F0182901-4	H26F0182902-4	H26F0182903-4	H26F01829-4
	实测浓度	级	/	<1	<1	<1	<1

注：基准氧含量为 11%。

（二）废水

样品类别：废水		点位名称		清净下水排放口（DW001）		
		采样日期		2026.06.12		
		采样频次		第一次	第二次	第三次
序号	检测项目	单位	检出限	测定值		
1	pH	无量纲	/	7.4	7.4	7.4
2	硫化物	mg/L	0.01	ND	ND	ND
3	挥发酚	mg/L	0.01	ND	ND	ND
4	总磷	mg/L	0.01	0.20	0.24	0.22
5	氟化物	mg/L	0.05	0.74	0.84	0.80
6	化学需氧量	mg/L	4	28	25	26
7	氨氮	mg/L	0.025	0.347	0.301	0.350
8	石油类	mg/L	0.06	0.09	0.09	0.09
9	悬浮物	mg/L	/	19	23	20
10	全盐量	mg/L	25	1.51×10^3	1.46×10^3	1.40×10^3

注：1、样品编号见附表 1；
2、流量为 $39m^3/h$，流量由委托单位提供。

样品类别：废水		点位名称		公司总排口（DW002）		
		采样日期		2026.06.12		
		采样频次		第一次	第二次	第三次
序号	检测项目	单位	检出限	测定值		
1	硫化物	mg/L	0.01	ND	ND	ND
2	挥发酚	mg/L	0.01	ND	ND	ND
3	总磷	mg/L	0.01	0.29	0.33	0.30
4	石油类	mg/L	0.06	0.49	0.50	0.48
5	悬浮物	mg/L	/	9	8	8
6	全盐量	mg/L	25	1.32×10^3	1.26×10^3	1.14×10^3
7	流量	$m^3/10min$	/	32.7	31.4	35.4

注：样品编号见附表2。

样品类别：废水		点位名称		锅炉脱硫废水		
		采样日期		2026.06.12		
		采样频次		第一次	第二次	第三次
序号	检测项目	单位	检出限	测定值		
1	pH	无量纲	/	7.3	7.3	7.3
2	总镉	mg/L	0.05	ND	ND	ND
3	总铅	mg/L	0.2	ND	ND	ND
4	总砷	μg/L	0.3	1.2	1.1	1.6
5	总汞	μg/L	0.04	ND	ND	ND

注：样品编号见附表 3。

四、质控信息

1、本次对于不同检测项目均采取相应的检测标准及方法。

2、本次采样、分析所用仪器全部经计量检定部门检定合格，在有效期内。

五、附件

（一）附表

附表 1 清净下水排放口（DW001）样品编号

点位名称	清净下水排放口（DW001）		
检测项目	样品编号		
采样频次	第一次	第二次	第三次
总磷、氨氮、化学需氧量	C26F0180101-1	C26F0180102-1	C26F0180103-1、C26F0180103P-1
全盐量	C26F0180101-2	C26F0180102-2	C26F0180103-2、C26F0180103P-2
悬浮物	C26F0180101-3	C26F0180102-3	C26F0180103-3
氟化物	C26F0180101-4	C26F0180102-4	C26F0180103-4、C26F0180103P-4
硫化物	C26F0180101-5	C26F0180102-5	C26F0180103-5、C26F0180103P-5
石油类	C26F0180101-6	C26F0180102-6	C26F0180103-6
挥发酚	C26F0180101-7	C26F0180102-7	C26F0180103-7、C26F0180103P-7
pH	C26F0180101 C26F0180101P	C26F0180102	C26F0180103

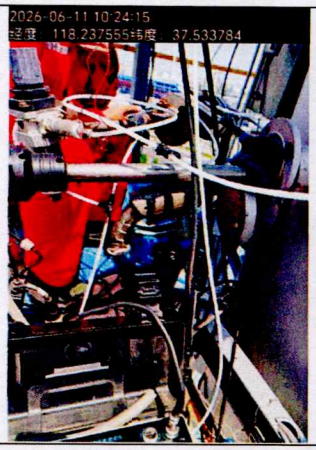
附表 2 公司总排口（DW002）样品编号

点位名称	公司总排口（DW002）		
检测项目	样品编号		
采样频次	第一次	第二次	第三次
总磷	C26F0180201-1	C26F0180202-1	C26F0180203-1、C26F0180203P-1
全盐量	C26F0180201-2	C26F0180202-2	C26F0180203-2、C26F0180203P-2
悬浮物	C26F0180201-3	C26F0180202-3	C26F0180203-3
硫化物	C26F0180201-4	C26F0180202-4	C26F0180203-4、C26F0180203P-4
石油类	C26F0180201-5	C26F0180202-5	C26F0180203-5
挥发酚	C26F0180201-6	C26F0180202-6	C26F0180203-6、C26F0180203P-6
流量	C26F0180201	C26F0180202	C26F0180203

附表 3 锅炉脱硫废水样品编号

点位名称	锅炉脱硫废水		
检测项目	样品编号		
采样频次	第一次	第二次	第三次
总汞	C26F0180301-1	C26F0180302-1	C26F0180303-1、C26F0180303P-1
总镉、总铅	C26F0180301-2	C26F0180302-2	C26F0180303-2、C26F0180303P-2
总砷	C26F0180301-3	C26F0180302-3	C26F0180303-3、C26F0180303P-3
pH	C26F0180301 C26F0180301P	C26F0180302	C26F0180303

（二）附图



附图 1 采样照片

采样人员：黄瑞旋、刘玉洁、刘培辉、王文康、任晓亮

检测分析人员：黄瑞旋、刘玉洁、刘培辉、任晓亮、王文康、李渝清、张梦月、贾延霞、孙红琴、燕静静、任华晴、周晓燕、张丽晴、冀二玲

编制人：李艳　　审核人：[illegible]　　授权签字人：董翠香

日期：2026.6.22　　日期：2026.6.22　　日期：2026.6.22

山东铭博检测技术有限公司
（检验检测专用章）

报告结束