



正本



MTT2026G040

MTT-ZJ-54

No: MTT2026G04001

MTT

MINGBO TESTING TECHNOLOGY

检测报告

TEST REPORT

项目名称: 2026 年 7 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 7 月份月度检测	任务编号	MTT2026G040
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: 2026.07.02-2026.07.06 废水: 2026.07.06
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、锅炉脱硫废水: 清澈; 样品数量详见备注	检测时间	有组织废气: 2026.07.03-2026.07.15 废水: 2026.07.06-2026.07.16
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: 21 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 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-I070 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-I071 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 QL-9000 型/MTT-YQ-I070 真空箱气体采样仪 崂应 2083 型/MTT-YQ-I007 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	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 QL-9000 型/MTT-YQ-I074 紫外烟气分析仪 MH3200 型 /MTT-YQ-I055 紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014
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-I074 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-I055 紫外烟气分析仪 MH3200 型/MTT-YQ-I024

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
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-I074 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-I055 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	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	大流量烟尘(气)测试仪(20 代) YQ3000D 型(20 代) /MTT-YQ-I021 全自动大气/颗粒物采样器 MH1200 型/MTT-YQ-M002 离子色谱仪 CIC D100/MTT-YQ-A011
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	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	便携式 pH 计 PHBJ-260/MTT-YQ-H041

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
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 全自动智能一体化蒸馏仪 DH5260/MTT-YQ-B042 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
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

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
13	总砷	水质 汞、砷、硒、 铋和锑的测定 原 子荧光法	HJ 694-2014	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	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（m²）		0.3848			
		采样日期		2026.07.02			
		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			H26G040 1101-1a	H26G040 1101-1b	H26G040 1101-1c	H26G040 1101-1
	实测浓度	mg/m³	1.0	2.1	1.8	1.7	1.9
	排放速率	kg/h	/	8.90×10 ⁻³	6.36×10 ⁻³	6.35×10 ⁻³	7.29×10 ⁻³
烟气温度		℃	/	60.3	60.9	61.4	60.9
标干烟气量		m³/h		4240	3533	3736	3836
烟气流速		m/s		4.2	3.5	3.7	3.8
含氧量		%		20.9	20.9	20.9	20.9
含湿量		%		9.4	9.2	9.1	9.2
VOCs （以非 甲烷总 烃计）	样品编号			H26G040 1101-2a	H26G040 1101-2b	H26G040 1101-2c	H26G040 1101-2
	实测浓度	mg/m³ （以碳计）	0.07	34.3	30.9	31.7	32.3
	排放速率	kg/h	/	0.139	0.122	0.130	0.130
烟气温度		℃	/	61.4	50.1	62.2	57.9
标干烟气量		m³/h		4040	3945	4114	4033
烟气流速		m/s		4.0	3.7	4.0	3.9
含氧量		%		20.9	20.9	20.9	20.9
含湿量		%		9.1	7.3	7.2	7.9

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 (m²)		0.3848			
		采样日期		2026.07.02			
		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			H26G040 2601-1a	H26G040 2601-1b	H26G040 2601-1c	H26G040 2601-1
	实测浓度	mg/m³	1.0	2.1	1.8	1.7	1.9
	排放速率	kg/h	/	0.012	9.48×10 ⁻³	9.15×10 ⁻³	0.010
烟气温度		℃	/	53.9	53.4	52.6	53.3
标干烟气量		m³/h		5667	5269	5382	5439
烟气流速		m/s		5.3	4.9	5.0	5.1
含氧量		%		20.8	20.9	20.9	20.9
含湿量		%		6.0	5.2	5.4	5.5
VOCs (以非 甲烷总 烃计)	样品编号			H26G040 2601-2a	H26G040 2601-2b	H26G040 2601-2c	H26G040 2601-2
	实测浓度	mg/m³ (以碳计)	0.07	27.8	25.5	25.9	26.4
	排放速率	kg/h	/	0.125	0.129	0.131	0.128
烟气温度		℃	/	54.4	52.4	52.4	53.1
标干烟气量		m³/h		4484	5055	5055	4865
烟气流速		m/s		4.2	4.7	4.7	4.5
含氧量		%		20.9	20.7	20.7	20.8
含湿量		%		6.0	5.5	5.5	5.7

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（m ² ）		0.7854			
		采样日期		2026.07.03			
		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			H26G040 W101-7a	H26G040 W101-7b	H26G040 W101-7c	H26G040 W101-7
	实测浓度	mg/m ³ （以碳计）	0.07	26.1	25.7	26.7	26.2
	排放速率	kg/h	/	0.893	0.873	0.895	0.888
硫化氢	样品编号			H26G040 W101-8	H26G040 W102-8	H26G040 W103-8	H26G040 W1-8
	实测浓度	mg/m ³	0.007	0.063	0.078	0.051	0.064
	排放速率	kg/h	/	2.16×10 ⁻³	2.65×10 ⁻³	1.71×10 ⁻³	2.17×10 ⁻³
烟气温度		℃	/	43.4	43.7	44.5	43.9
标干烟气量		m ³ /h		34232	33963	33513	33903
烟气流速		m/s		14.9	14.8	15.5	15.1
含氧量		%		20.9	20.9	20.9	20.9
含湿量		%		3.2	3.2	3.1	3.2

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		2026.07.04			
		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			H26G040 3801-a	H26G040 3801-b	H26G040 3801-c	H26G040 3801
	实测浓度	mg/m³ （以碳计）	0.07	13.5	13.3	12.1	13.0
	排放速率	kg/h	/	0.136	0.132	0.126	0.132
烟气温度		℃	/	38.8	38.8	39.0	38.9
标干烟气量		m³/h		10106	9948	10398	10151
烟气流速		m/s		6.6	6.5	6.8	6.6
含氧量		%		20.8	20.8	20.8	20.8
含湿量		%		2.1	2.2	2.2	2.2

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（m²）		4.1548			
		采样日期		2026.07.02			
		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			H26G040 1201-1a	H26G040 1201-1b	H26G040 1201-1c	H26G040 1201-1
	实测浓度	mg/m³	1.0	2.0	1.8	1.6	1.8
	排放速率	kg/h	/	0.141	0.116	0.104	0.120
烟气温度		℃	/	50.6	51.2	52.0	51.3
标干烟气量		m³/h		70288	64190	65234	66571
烟气流速		m/s		5.8	5.3	5.4	5.5
含氧量		%		20.8	20.8	20.8	20.8
含湿量		%		3.2	3.1	3.1	3.1

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		2026.07.02			
		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			H26G040 3701-1a	H26G040 3701-1b	H26G040 3701-1c	H26G040 3701-1
	实测浓度	mg/m ³	1.0	1.8	1.5	1.4	1.6
	排放速率	kg/h	/	1.05×10 ⁻³	7.86×10 ⁻⁴	7.77×10 ⁻⁴	8.86×10 ⁻⁴
烟气温度		℃	/	39.5	39.5	38.9	39.3
标干烟气量		m ³ /h		583	524	555	554
烟气流速		m/s		3.9	3.5	3.7	3.7
含氧量		%		20.8	20.6	20.7	20.7
含湿量		%		2.0	2.0	2.0	2.0

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		2026.07.03			
		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			H26G040 2101-1a	H26G040 2101-1b	H26G040 2101-1c	H26G040 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	/	0.078	0.074	0.060	0.071
烟气温度		℃	/	143.2	143.4	143.2	143.3
标干烟气量		m ³ /h		39236	38853	39997	39362
烟气流速		m/s		15.3	15.2	15.6	15.4
含氧量		%		3.1	2.8	2.8	2.9
含湿量		%		2.2	2.4	2.2	2.3
氮氧化物	样品编号			H26G040 2101-3a	H26G040 2101-3b	H26G040 2101-3c	H26G040 2101-3
	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			H26G040 2101-2a	H26G040 2101-2b	H26G040 2101-2c	H26G040 2101-2
	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		℃	/	143.2	143.4	143.2	143.3
标干烟气量		m ³ /h		39236	38853	39997	39362
烟气流速		m/s		15.3	15.2	15.6	15.4
含氧量		%		2.9	2.8	2.7	2.8
含湿量		%		2.2	2.4	2.2	2.3

注: 基准氧含量为 3.0%。

第 11 页 共 19 页

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		2026.07.06			
		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			H26G040 2801-a	H26G040 2801-b	H26G040 2801-c	H26G040 2801
	实测浓度	mg/m ³	1.0	1.9	1.6	1.5	1.7
	折算浓度			2.0	1.7	1.6	1.8
	排放速率	kg/h	/	0.072	0.059	0.055	0.063
烟气温度		℃	/	115.3	115.9	115.9	115.7
标干烟气量		m ³ /h		37756	36930	36605	37097
烟气流速		m/s		13.9	13.6	13.5	13.7
含氧量		%		3.8	3.8	3.8	3.8
含湿量		%		3.5	3.4	3.6	3.5
氮氧化物	样品编号			H26G040 2801-3a	H26G040 2801-3b	H26G040 2801-3c	H26G040 2801-3
	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			H26G040 2801-2a	H26G040 2801-2b	H26G040 2801-2c	H26G040 2801-2
	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		℃	/	118.6	118.6	118.5	118.6
标干烟气量		m ³ /h		36144	36437	34799	35793
烟气流速		m/s		13.4	13.5	12.9	13.3
含氧量		%		5.2	6.2	5.4	5.6
含湿量		%		3.9	3.8	3.8	3.8

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		2026.07.06			
				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			H26G040 1901-3a	H26G040 1901-3b	H26G040 1901-3c	H26G040 1901-3		
	实测浓度	μg/m ³	0.050	ND	ND	ND	ND		
	折算浓度			ND	ND	ND	ND		
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/		
烟气温度		℃	/	168.9	168.8	169.0	168.9		
标干烟气量		m ³ /h		31671	32051	31400	31707		
烟气流速		m/s		10.5	10.6	10.4	10.5		
含氧量		%		12.3	12.3	12.4	12.3		
含湿量		%		10.4	10.2	10.3	10.3		
氟化氢	样品编号			H26G040 1901-1	H26G040 1902-1	H26G040 1903-1	H26G040 19-1		
	实测浓度	mg/m ³	0.08	1.28	1.11	1.18	1.19		
	折算浓度			1.47	1.28	1.36	1.37		
	排放速率	kg/h	/	0.040	0.034	0.037	0.037		
烟气温度		℃	/	168.9	168.6	168.9	168.8		
标干烟气量		m ³ /h		31404	30856	31671	31310		
烟气流速		m/s		10.4	10.2	10.5	10.4		
含氧量		%		12.3	12.3	12.3	12.3		
含湿量		%		10.3	10.2	10.4	10.3		
样品编号				H26G040 1901-2a	H26G040 1901-2b	H26G040 1901-2c	H26G040 1901-2		
铬及其 化合物	实测浓度	μg/m ³	0.3	1.02	0.600	0.414	0.678		
	折算浓度			1.17	0.690	0.476	0.779		
	排放速率	kg/h	/	3.18×10 ⁻⁵	1.88×10 ⁻⁵	1.28×10 ⁻⁵	2.11×10 ⁻⁵		
锰及其 化合物	实测浓度	μg/m ³	0.07	0.849	0.682	ND	0.510		
	折算浓度			0.976	0.784	ND	0.587		
	排放速率	kg/h	/	2.64×10 ⁻⁵	2.14×10 ⁻⁵	/	1.59×10 ⁻⁵		
钴及其 化合物	实测浓度	μg/m ³	0.008	0.0443	ND	ND	0.0148		
	折算浓度			0.0509	ND	ND	0.0170		
	排放速率	kg/h	/	1.38×10 ⁻⁶	/	/	4.61×10 ⁻⁷		
镍及其 化合物	实测浓度	μg/m ³	0.1	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		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		2026.07.06			
		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/m ³	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/m ³	0.2	0.243	ND	ND	ND
	折算浓度			0.279	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	7.57×10 ⁻⁶	/	/	/
镉及其 化合物	实测浓度	μg/m ³	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/m ³	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/m ³	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/m ³	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/m ³	0.2	0.232	ND	ND	ND
	折算浓度			0.267	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	7.23×10 ⁻⁶	/	/	/
烟气温度		℃	/	168.8	168.9	168.6	168.8
标干烟气量		m ³ /h		31150	31404	30856	31137
烟气流速		m/s		10.3	10.4	10.2	10.3
含氧量		%		12.3	12.3	12.3	12.3
含湿量		%		10.2	10.3	10.2	10.2
林格曼 黑度	样品编号			H26G040 1901-4a	H26G040 1901-4b	H26G040 1901-4c	H26G040 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		2026.07.03			
				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			H26G040 2901-1a	H26G040 2901-1b	H26G040 2901-1c	H26G040 2901-1		
	实测浓度	μg/m ³	0.050	ND	ND	ND	ND		
	折算浓度			ND	ND	ND	ND		
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/		
烟气温度		℃	/	136.8	137.2	137.4	137.1		
标干烟气量		m ³ /h		43082	42843	41858	42594		
烟气流速		m/s		12.8	12.7	12.4	12.6		
含氧量		%		13.4	13.5	13.6	13.5		
含湿量		%		19.8	19.5	19.4	19.6		
氟化氢	样品编号			H26G040 2901-3	H26G040 2902-3	H26G040 2903-3	H26G040 29-3		
	实测浓度	mg/m ³	0.08	1.30	1.36	1.33	1.33		
	折算浓度			1.76	1.81	1.82	1.80		
	排放速率	kg/h	/	0.062	0.058	0.065	0.062		
烟气温度		℃	/	137.1	137.2	137.5	137.3		
标干烟气量		m ³ /h		42419	42843	43313	42858		
烟气流速		m/s		12.6	12.7	12.8	12.7		
含氧量		%		13.6	13.5	13.7	13.6		
含湿量		%		19.7	19.5	19.2	19.5		
样品编号				H26G040 2901-2a	H26G040 2901-2b	H26G040 2901-2c	H26G040 2901-2		
铬及其 化合物	实测浓度	μg/m ³	0.3	ND	ND	0.357	ND		
	折算浓度			ND	ND	0.458	ND		
	排放速率	kg/h	/	/	/	1.37×10 ⁻⁵	/		
锰及其 化合物	实测浓度	μg/m ³	0.07	ND	ND	0.508	0.169		
	折算浓度			ND	ND	0.651	0.217		
	排放速率	kg/h	/	/	/	1.95×10 ⁻⁵	6.99×10 ⁻⁶		
钴及其 化合物	实测浓度	μg/m ³	0.008	0.0176	ND	0.0166	0.0114		
	折算浓度			0.0238	ND	0.0213	0.0150		
	排放速率	kg/h	/	7.47×10 ⁻⁷	/	6.37×10 ⁻⁷	4.72×10 ⁻⁷		
镍及其 化合物	实测浓度	μg/m ³	0.1	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		2026.07.03			
		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/m ³	0.2	0.358	ND	0.389	0.249
	折算浓度			0.484	ND	0.499	0.328
	排放速率	kg/h	/	1.52×10 ⁻⁵	/	1.49×10 ⁻⁵	1.03×10 ⁻⁵
砷及其化合物	实测浓度	μg/m ³	0.2	ND	ND	0.200	ND
	折算浓度			ND	ND	0.256	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	7.67×10 ⁻⁶	/
镉及其化合物	实测浓度	μg/m ³	0.008	0.0239	ND	0.0215	0.0151
	折算浓度			0.0323	ND	0.0276	0.0200
	排放速率	kg/h	/	1.01×10 ⁻⁶	/	8.25×10 ⁻⁷	6.25×10 ⁻⁷
锡及其化合物	实测浓度	μg/m ³	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/m ³	0.02	0.183	0.0227	ND	0.0686
	折算浓度			0.247	0.0311	ND	0.0927
	排放速率	kg/h	/	7.76×10 ⁻⁶	9.83×10 ⁻⁷	/	2.84×10 ⁻⁶
铊及其化合物	实测浓度	μg/m ³	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/m ³	0.2	ND	0.213	0.616	0.276
	折算浓度			ND	0.292	0.790	0.361
	排放速率	kg/h	/	/	9.23×10 ⁻⁶	2.36×10 ⁻⁵	1.14×10 ⁻⁵
烟气温度		℃	/	137.1	137.5	137.3	137.3
标干烟气量		m ³ /h		42419	43313	38366	41366
烟气流速		m/s		12.6	12.8	11.4	12.3
含氧量		%		13.6	13.7	13.2	13.5
含湿量		%		19.7	19.2	19.6	19.5
林格曼 黑度	样品编号			H26G040 2901-4	H26G040 2902-4	H26G040 2903-4	H26G040 29-4
	实测浓度	级	/	<1	<1	<1	<1

注: 基准氧含量为 11%。

样品类别: 废水		点位名称		清浄下水排放口 (DW001)		
		采样日期		2026.07.06		
		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	/	7.2	7.3	7.3
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	0.25	0.27	0.23
5	氟化物	mg/L	0.05	0.72	0.74	0.76
6	化学需氧量	mg/L	4	28	31	29
7	氨氮	mg/L	0.025	0.286	0.253	0.290
8	石油类	mg/L	0.06	0.14	0.14	0.15
9	悬浮物	mg/L	/	16	19	18
10	全盐量	mg/L	25	1.44×10 ³	1.53×10 ³	1.42×10 ³

注: 1、样品编号见附表 1;
2、流量为 40m³/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		2026.07.06		
		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	0.31	0.34	0.32
4	石油类	mg/L	0.06	0.47	0.46	0.46
5	悬浮物	mg/L	/	7	9	9
6	全盐量	mg/L	25	1.19×10 ³	1.24×10 ³	1.31×10 ³
7	流量	m³/10min	/	39.9	35.7	31.6

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		2026.07.06		
		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	7.3	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	2.4	1.7	1.8
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 清浄下水排放口（DW001）样品编号

点位名称	清浄下水排放口（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	C26G0400101-1	C26G0400102-1	C26G0400103-1、 C26G0400103P-1
全盐量	C26G0400101-2	C26G0400102-2	C26G0400103-2、 C26G0400103P-2
悬浮物	C26G0400101-3	C26G0400102-3	C26G0400103-3
氟化物	C26G0400101-4	C26G0400102-4	C26G0400103-4、 C26G0400103P-4
硫化物	C26G0400101-5	C26G0400102-5	C26G0400103-5、 C26G0400103P-5
石油类	C26G0400101-6	C26G0400102-6	C26G0400103-6
挥发酚	C26G0400101-7	C26G0400102-7	C26G0400103-7、 C26G0400103P-7
pH	C26G0400101	C26G0400102	C26G0400103 C26G0400103P

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	C26G0400201-1	C26G0400202-1	C26G0400203-1、 C26G0400203P-1
全盐量	C26G0400201-2	C26G0400202-2	C26G0400203-2、 C26G0400203P-2
悬浮物	C26G0400201-3	C26G0400202-3	C26G0400203-3
硫化物	C26G0400201-4	C26G0400202-4	C26G0400203-4、 C26G0400203P-4
石油类	C26G0400201-5	C26G0400202-5	C26G0400203-5
挥发酚	C26G0400201-6	C26G0400202-6	C26G0400203-6、 C26G0400203P-6
流量	C26G0400201	C26G0400202	C26G0400203 C26G0400203P

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	C26G0400301-1	C26G0400302-1	C26G0400303-1、 C26G0400303P-1
总镉、总铅	C26G0400301-2	C26G0400302-2	C26G0400303-2、 C26G0400303P-2
总砷	C26G0400301-3	C26G0400302-3	C26G0400303-3、 C26G0400303P-3
pH	C26G0400301	C26G0400302	C26G0400303 C26G0400303P

（二）附图





附图 1 采样照片

采样人员: 吴玉豪、黄瑞旋、王文康、韩学斌、刘培辉、任晓亮

检测分析人员: 黄瑞旋、刘培辉、韩学斌、王文康、任晓亮、李渝清、张梦月、贾延霞、

孙红琴、燕静静、任华晴、周晓燕、张丽晴、臧千勤

编制人: 李艳

审核人: 赵环

授权签字人: 董翠香

日期: 2026.7.17

日期: 2026.7.17

日期: 2026.7.17

山东铭博检测技术有限公司
(检验检测专用章)

报告结束

