

计量认证(盖章):

受控号: PHJSJL20240218-001

项目编号: PH-24-075

检测报告

报告编号: PH-24-075-02

项目名称: 内蒙古普力泰材料科技有限公司 2024
年委托检测

检测类别: 委托检测

普和检测
P U H E J I A N C E

内蒙古谱和技术服务有限公司



声 明

1. 本报告中分析结果及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定，超出使用范围或者有效时间的无效；
2. 本报告页码、检验检测专用章、检验检测机构资质认定标志、骑缝章、授权签字人签字齐全时生效；
3. 本报告中分析结果及结论未经我公司许可不得挪作他用；
4. 被检测单位如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理；
5. 未经本公司书面批准不得复制（全文复制除外）报告；
6. 本报告印发原件有效，复印件、传真件等形式印发件需加盖检验检测专用章和骑缝章生效；
7. 本公司不负责抽样时，结果仅适用于客户提供的样品；
8. 当被检测单位提供的信息可能影响结果的有效性时，我公司不承担相关责任；
9. 分包项目以“*”表示；
10. 本检测报告只对本次样品负责；
11. 本报告解释权归内蒙古谱和技术服务有限公司所有。

编制单位：内蒙古谱和技术服务有限公司

电话：0476-8661306

传真：0476-8661306

地址：内蒙古自治区赤峰市红山区桥北蒙东云计算产业（孵化）园A区27号楼01011号



委托单位: 内蒙古普力泰材料科技有限公司

项目地址: 赤峰市元宝山区

委托单位联系人: 崔洪宝

委托单位联系电话: 18304910710

检测单位: 内蒙古谱和技术服务有限公司

检测单位电话: 0476-8661306

检测单位地址: 内蒙古自治区赤峰市红山区桥北蒙东云计算产业(孵化)园 A 区 27 号楼
01011 号



编制人: 刘艳秋 签名: _____ 编制日期: _____

审核人: 李相鹏 签名: _____ 审核日期: _____

签发人: 韩丽杰 签名: _____ 签发日期: _____

发布日期: _____



1. 项目来源

检测单位	内蒙古谱和技术服务有限公司		
受检单位	内蒙古普力泰材料科技有限公司		
样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 采样	<input type="checkbox"/> 送样 (检测单位仅对来样负责)	
外委或分包内容	无		
检测项目	1.无组织废气检测 2.固定污染源废气检测 3.废水检测 4.噪声检测		

2. 检测内容

2.1 无组织废气

2.1.1 无组织废气检测基本信息

无组织废气检测基本信息详见表 2-1

表 2-1 无组织废气检测基本信息一览表

采样及现场分析仪器名称	采样及现场分析仪器编号	采样及现场分析仪器编号	检定/校准日期	检定/校准有效期
环境空气综合采样器	KB-6120-E 型	PH-YQ-X-014	2024.04.21	2025.04.20
环境空气综合采样器	KB-6120-E 型	PH-YQ-X-015	2024.04.21	2025.04.20
环境空气综合采样器	KB-6120-E 型	PH-YQ-X-016	2024.04.21	2025.04.20
环境空气综合采样器	KB-6120-E 型	PH-YQ-X-017	2024.04.21	2025.04.20
智能吸附管法 VOCs 采样器仪	崂应 3038B 型	PH-YQ-X-033	2023.07.18	2024.07.17
智能吸附管法 VOCs 采样器仪	崂应 3038B 型	PH-YQ-X-034	2023.07.18	2024.07.17
智能吸附管法 VOCs 采样器仪	崂应 3038B 型	PH-YQ-X-035	2023.07.18	2024.07.17
智能吸附管法 VOCs 采样器仪	崂应 3038B 型	PH-YQ-X-036	2023.07.18	2024.07.17
采样人	王达、李雨航			
采样日期	2024 年 06 月 24 日	样品接收时间	2024 年 06 月 24 日	
检测点位	检测项目	样品分析开始时间	2024 年 06 月 24 日	
		检测频次	样品状态	
厂界上风向, 24075-02FQ04 (42°16'1.86"N, 119°13'46.12"E)	总悬浮颗粒物、臭气浓度、甲苯、甲醇、硫酸雾、氯化氢、挥发性有机物、非甲烷总烃	检测 1 天, 4 次/天	滤膜均完好无破损、真空瓶完好无破损、气袋均完好无破损、不锈钢吸附管完好无损、吸收瓶均完好无破损、吸收液颜色无变化	
厂界下风向 1#, 24075-02FQ05 (42°15'55.62"N, 119°13'58.46"E)				
厂界下风向 2#, 24075-02FQ06 (42°15'55.81"N, 119°13'48.23"E)				
厂界下风向 3#, 24075-02FQ07 (42°15'55.49"N, 119°13'34.28"E)				

续表 2-1 无组织废气检测基本信息一览表

执行标准	按照委托方排污许可要求: ①臭气浓度执行《恶臭污染无排放标准》(GB14554-93)表1二级新扩改建中无组织污染物排放限值; ②挥发性有机物不评价; ③其余执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中无组织污染物排放限值要求。
备注	同步观测气象资料:风向、风速、气温、气压;



图 2.1 无组织废气检测布点图

2.1.2 采样依据

无组织废气采样依据《大气污染无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)进行。

2.1.3 分析仪器及方法

分析仪器及方法见表 2-2。

表 2-2 分析仪器及方法一览表

检测项目	分析仪器	仪器型号	仪器编号	分析及标准号	方法检出限
总悬浮颗粒物	十万分之一电子天平/ 恒温恒湿称重系统	LB-U30KS/ LB-350N	PH-YQ-S-001 PH-YQ-S-006	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(HJ 1263-2022)	168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
臭气浓度	/	/	/	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》(HJ 1262-2022)	10 无量纲
非甲烷总烃	气相色谱仪	V5000	PH-YQ-S-018	《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》(HJ604-2017)	0.07 mg/m^3

续表 2-2 分析仪器及方法一览表

检测项目	分析仪器	仪器型号	仪器编号	分析方法及标准号	方法检出限	
甲醇	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	PH-YQ-S-008	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003年)第六篇第一章六、甲醇(二) 变色酸比色法(B)	0.3mg/m ³	
氯化氢	离子色谱仪	CIC-D100	PH-YQ-S-009	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》(HJ549-2016)	0.02mg/m ³	
硫酸雾	离子色谱仪	CIC-D100	PH-YQ-S-009	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》(HJ544-2016)(无组织部分)	0.005mg/m ³	
挥发性有机物	气相色谱质谱联用仪	GCMS1000	PH-YQ-S-020	《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ644-2013)	甲苯	0.4μg/m ³
					苯	0.4μg/m ³
					乙苯	0.3μg/m ³
					邻-二甲苯	0.6μg/m ³
					间,对-二甲苯	0.6μg/m ³
					苯乙烯	0.6μg/m ³
					1,1-二氯乙烯	0.3μg/m ³
					1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	0.5μg/m ³

续表 2-2 分析仪器及方法一览表

检测项目	分析仪器	仪器型号	仪器编号	分析及标准号	方法检出限
氯丙烯	气相色谱质谱联用仪	GCMS1000	PH-YQ-S-020	《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ644-2013)	0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
二氯甲烷					1.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1,1-二氯乙烷					0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
顺式-1,2-二氯乙烯					0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
三氯甲烷					0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
四氯化碳					0.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1,1,1 三氯乙烷					0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1,2-二氯乙烷					0.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
三氯乙烯					0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1,2-二氯丙烷					0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
反式-1,3-二氯丙烯					0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

挥发性有机物

续表 2-2 分析仪器及方法一览表

检测项目	分析仪器	仪器型号	仪器编号	分析方法及标准号	方法检出限	
挥发性无机物	气相色谱质谱联用仪	GCMS1000	PH-YQ-S-020	《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ644-2013)	顺式-1,3-二氯丙烯	0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
					1,1,2-三氯乙烷	0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
					四氯乙烯	0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
					1,2-二溴乙烷	0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
					氯苯	0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
					1,1,2,2-四氯乙烷	0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
					4-乙基甲苯	0.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
					1,3,5-三甲基苯	0.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
					1,2,4-三甲基苯	0.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
					1,3-二氯苯	0.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
					1,4-二氯苯	0.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

续表 2-2 分析仪器及方法一览表

检测项目	分析仪器	仪器型号	仪器编号	分析方法及标准号	方法检出限	
挥发性有机物	气相色谱质谱联用仪	GCMS1000	PH-YQ-S-020	《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ644-2013)	0.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
					1,2-二氯苯	0.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
					1,2,4-三氯苯	0.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
					六氯丁二烯	0.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
甲苯	气相色谱质谱联用仪	GCMS1000	PH-YQ-X-020	PH-YQ-S-020	0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	

2.1.4 检测结果

无组织废气检测结果见表 2-3。

表 2-3 小时均值检测结果表

检测项目		总悬浮颗粒物 (mg/m^3)			
检测点位		厂界上风向 24075-02FQ04		厂界下风向 1# 24075-02FQ05	
采样时间(2024年)		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
06月24日	第1次	24075-02FQ0401001	0.245	24075-02FQ0501001	0.279
	第2次	24075-02FQ0402001	0.253	24075-02FQ0502001	0.291
	第3次	24075-02FQ0403001	0.249	24075-02FQ0503001	0.272
	第4次	24075-02FQ0404001	0.258	24075-02FQ0504001	0.282
	最大值	/	0.258	/	0.291
	标准限值	1.0			
	达标分析	达标		达标	
检测点位		厂界下风向 2# 24075-02FQ06		厂界下风向 3# 24075-02FQ07	
采样时间(2024年)		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
06月24日	第1次	24075-02FQ0601001	0.284	24075-02FQ0701001	0.272
	第2次	24075-02FQ0602001	0.295	24075-02FQ0702001	0.296
	第3次	24075-02FQ0603001	0.291	24075-02FQ0703001	0.275
	第4次	24075-02FQ0604001	0.274	24075-02FQ0704001	0.292
	最大值	/	0.295	/	0.296
	标准限值	1.0			
	达标分析	达标		达标	



续表 2-3 小时均值检测结果表

检测项目		臭气浓度 (无量纲)			
检测点位		厂界上风向 24075-02FQ04		厂界下风向 1# 24075-02FQ05	
采样时间(2024年)		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
06月24日	第1次	24075-02FQ0401002	<10	24075-02FQ0501002	<10
	第2次	24075-02FQ0402002	<10	24075-02FQ0502002	13
	第3次	24075-02FQ0403002	<10	24075-02FQ0503002	12
	第4次	24075-02FQ0404002	<10	24075-02FQ0504002	<10
	最大值	/	<10	/	13
	标准限值	20			
	达标分析	达标		达标	
检测点位		厂界下风向 2# 24075-02FQ06		厂界下风向 3# 24075-02FQ07	
采样时间(2024年)		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
06月24日	第1次	24075-02FQ0601002	<10	24075-02FQ0701002	<10
	第2次	24075-02FQ0602002	<10	24075-02FQ0702002	11
	第3次	24075-02FQ0603002	13	24075-02FQ0703002	14
	第4次	24075-02FQ0604002	14	24075-02FQ0704002	12
	最大值	/	14	/	14
	标准限值	20			
	达标分析	达标		达标	
检测项目		硫酸雾 (mg/m ³)			
检测点位		厂界上风向 24075-02FQ04		厂界下风向 1# 24075-02FQ05	
采样时间(2024年)		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
06月24日	第1次	24075-02FQ0401003	ND	24075-02FQ0501003	0.480
	第2次	24075-02FQ0402003	ND	24075-02FQ0502003	0.616
	第3次	24075-02FQ0403003	ND	24075-02FQ0503003	0.610
	第4次	24075-02FQ0404003	ND	24075-02FQ0504003	ND
	最大值	/	ND	/	0.616
	标准限值	1.2			
	达标分析	达标		达标	
检测点位		厂界下风向 2# 24075-02FQ06		厂界下风向 3# 24075-02FQ07	
采样时间(2024年)		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
06月24日	第1次	24075-02FQ0601003	ND	24075-02FQ0701003	ND
	第2次	24075-02FQ0602003	0.393	24075-02FQ0702003	ND
	第3次	24075-02FQ0603003	0.489	24075-02FQ0703003	ND
	第4次	24075-02FQ0604003	ND	24075-02FQ0704003	ND
	最大值	/	0.489	/	ND
	标准限值	1.2			
	达标分析	达标		达标	
检测项目		氯化氢 (mg/m ³)			
检测点位		厂界上风向 24075-02FQ04		厂界下风向 1# 24075-02FQ05	
采样时间(2024年)		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
06月24日	第1次	24075-02FQ0401004	ND	24075-02FQ0501004	0.033
	第2次	24075-02FQ0402004	ND	24075-02FQ0502004	0.050
	第3次	24075-02FQ0403004	ND	24075-02FQ0503004	0.050
	第4次	24075-02FQ0404004	ND	24075-02FQ0504004	ND
	最大值	/	ND	/	0.050
	标准限值	0.2			
	达标分析	达标		达标	



续表 2-3 小时均值检测结果表

检测项目		氯化氢 (mg/m ³)			
检测点位		厂界下风向 2# 24075-02FQ06		厂界下风向 3# 24075-02FQ07	
采样时间(2024年)		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
06月24日	第1次	24075-02FQ0601004	ND	24075-02FQ0701004	ND
	第2次	24075-02FQ0602004	ND	24075-02FQ0702004	ND
	第3次	24075-02FQ0603004	0.060	24075-02FQ0703004	0.034
	第4次	24075-02FQ0604004	0.033	24075-02FQ0704004	ND
	最大值	/	0.060	/	0.034
	标准限值	0.2			
	达标分析	达标		达标	
检测项目		甲醇 (mg/m ³)			
检测点位		厂界上风向 24075-02FQ04		厂界下风向 1# 24075-02FQ05	
采样时间(2024年)		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
06月24日	第1次	24075-02FQ0401005	ND	24075-02FQ0501005	ND
	第2次	24075-02FQ0402005	ND	24075-02FQ0502005	ND
	第3次	24075-02FQ0403005	ND	24075-02FQ0503005	ND
	第4次	24075-02FQ0404005	ND	24075-02FQ0504005	ND
	最大值	/	ND	/	ND
	标准限值	12			
	达标分析	达标		达标	
检测点位		厂界下风向 2# 24075-02FQ06		厂界下风向 3# 24075-02FQ07	
采样时间(2024年)		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
06月24日	第1次	24075-02FQ0601005	ND	24075-02FQ0701005	ND
	第2次	24075-02FQ0602005	ND	24075-02FQ0702005	ND
	第3次	24075-02FQ0603005	ND	24075-02FQ0703005	ND
	第4次	24075-02FQ0604005	ND	24075-02FQ0704005	ND
	最大值	/	ND	/	ND
	标准限值	12			
	达标分析	达标		达标	
检测项目		甲苯 (mg/m ³)			
检测点位		厂界上风向 24075-02FQ04		厂界下风向 1# 24075-02FQ05	
采样时间(2024年)		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
06月24日	第1次	24075-02FQ0401006	ND	24075-02FQ0501006	ND
	第2次	24075-02FQ0402006	ND	24075-02FQ0502006	ND
	第3次	24075-02FQ0403006	ND	24075-02FQ0503006	ND
	第4次	24075-02FQ0404006	ND	24075-02FQ0504006	ND
	最大值	/	ND	/	ND
	标准限值	2.4			
	达标分析	达标		达标	
检测点位		厂界下风向 2# 24075-02FQ06		厂界下风向 3# 24075-02FQ07	
采样时间(2024年)		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
06月24日	第1次	24075-02FQ0601006	ND	24075-02FQ0701006	ND
	第2次	24075-02FQ0602006	ND	24075-02FQ0702006	ND
	第3次	24075-02FQ0603006	ND	24075-02FQ0703006	ND
	第4次	24075-02FQ0604006	ND	24075-02FQ0704006	ND
	最大值	/	ND	/	ND
	标准限值	2.4			
	达标分析	达标		达标	

续表 2-3 小时均值检测结果表

检测项目		挥发性有机物 (mg/m ³)			
检测点位		厂界上风向 24075-02FQ04		厂界下风向 1# 24075-02FQ05	
采样时间(2024年)		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
06 月 24 日	第1次	24075-02FQ0401006	ND	24075-02FQ0501006	ND
	第2次	24075-02FQ0402006	ND	24075-02FQ0502006	ND
	第3次	24075-02FQ0403006	ND	24075-02FQ0503006	ND
	第4次	24075-02FQ0404006	ND	24075-02FQ0504006	ND
	最大值	/	ND	/	ND
	标准限值	/			
检测点位		厂界下风向 2# 24075-02FQ06		厂界下风向 3# 24075-02FQ07	
采样时间(2024年)		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
06 月 24 日	第1次	24075-02FQ0601006	ND	24075-02FQ0701006	ND
	第2次	24075-02FQ0602006	ND	24075-02FQ0702006	ND
	第3次	24075-02FQ0603006	ND	24075-02FQ0703006	ND
	第4次	24075-02FQ0604006	ND	24075-02FQ0704006	ND
	最大值	/	ND	/	ND
	标准限值	/			
检测项目		非甲烷总烃 (mg/m ³)			
检测点位		厂界上风向 24075-02FQ04		厂界下风向 1# 24075-02FQ05	
采样时间(2024年)		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
06 月 24 日	第1次	24075-02FQ0401007	1.01	24075-02FQ0501007	1.16
	第2次	24075-02FQ0402007	0.98	24075-02FQ0502007	1.15
	第3次	24075-02FQ0403007	1.01	24075-02FQ0503007	1.15
	第4次	24075-02FQ0404007	0.99	24075-02FQ0504007	1.14
	最大值	/	1.01	/	1.16
	标准限值	4.0			
达标分析		达标		达标	
检测点位		厂界下风向 2# 24075-02FQ06		厂界下风向 3# 24075-02FQ07	
采样时间(2024年)		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
06 月 24 日	第1次	24075-02FQ0601007	1.17	24075-02FQ0701007	1.25
	第2次	24075-02FQ0602007	1.16	24075-02FQ0702007	1.19
	第3次	24075-02FQ0603007	1.17	24075-02FQ0703007	1.18
	第4次	24075-02FQ0604007	1.18	24075-02FQ0704007	1.17
	最大值	/	1.18	/	1.25
	标准限值	4.0			
达标分析		达标		达标	

2.2 固定污染源废气检测

2.2.1 固定污染源废气检测基本信息

固定污染源废气检测基本信息详见表 2-4。



表 2-4 固定污染源废气检测基本信息一览表

采样及现场分析仪器名称	采样及现场分析仪器型号	采样及现场分析仪器编号	检定/校准日期	检定/校准有效期	
自动烟尘 烟气测试仪	GH-60E 型	PH-YQ-X-010	2024.04.12	2025.04.11	
大流量低浓度烟尘/气测试仪	崂应 3012H-D 型	PH-YQ-X-060	2023.11.11	2024.11.10	
智能双路烟气采样器	崂应 3072 型	PH-YQ-X-031	2024.6.6	2025.6.5	
智能双路烟气采样器	崂应 3072 型	PH-YQ-X-032	2024.6.6	2025.6.5	
智能吸附管法 VOCs 采样器仪	崂应 3038B 型	PH-YQ-X-036	2023.07.18	2024.07.17	
采样人	李雨航、王达				
采样日期	2024 年 06 月 25 日	样品接收时间	2024 年 06 月 25 日		
		样品分析开始时间	2024 年 06 月 25 日		
检测点位	检测项目	检测频次	样品状态		
一二三车间总排气口 DA001 24075-02FQ01 (42°15'56.91"N, 119°13'44.66"E)	烟气温度、排气流速、 甲苯、硫酸雾、*甲醇、 低浓度颗粒物、氯化 氢、非甲烷总烃、挥 发性有机物	检测 1 天, 3 次/ 天	活性炭吸附+深冷 回收+二级碱洗喷 淋	15	不锈钢吸附管 完好无损、吸 收瓶完好无 损、吸收液无 颜色变化、气 袋完好无破 损、滤筒完好 无破损、采样 头完好无损
污水处理站废气排口 DA003 24075-02FQ03 (42°15'57.85"N, 119°13'33.82"E)	臭气浓度、氨、硫化 氢		活性炭吸附+二级 碱洗喷淋	15	
执行标准	按照委托方排污许可要求: ①氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准; ②挥发性有机物不评价; ③其余执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中有组织 污染物排放限值要求。				
备注	①排气筒高度为企业提供,不在 CMA 盖章范围内; ②检测期间该项目四车间检修未运行,所以未检测; ③*代表本机构没有取得固定源废气中甲醇的检测资质,属无能力分包,甲 醇分包给内蒙古绿康检测有限公司。				



图 2.2 固定污染源废气检测布点图

2.2.2 采样依据

固定污染源废气采样依据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996) 进行。

2.2.3 分析仪器及方法

分析仪器及方法见表 2-5。

表 2-5 分析仪器及方法一览表

检测项目	分析仪器	仪器型号	仪器编号	分析方法及标准号	方法检出限
烟气温度	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E 型	PH-YQ-X-010	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996 及修改单 5.1 排气温度的测定)	/
排气流速	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E 型	PH-YQ-X-010	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996 及修改单 7.1 排气流速、流量的测定)	/
硫酸雾	离子色谱仪	CIC-D100	PH-YQ-S-009	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》(HJ544-2016)	0.2mg/m ³
*甲醇	气相色谱仪	GC9900	LK-YQ-S-38	《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》(HJ/T 33-1999)	2mg/m ³

表 2-5 分析仪器及方法一览表

检测项目	分析仪器	仪器型号	仪器编号	分析及标准号	方法检出限	
低浓度颗粒物	十万分之一 电子天平 恒温恒湿称重系统	LB-U30KS LB-350N	PH-YQ-S-001 PH-YQ-S-006	《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	
氯化氢	棕色酸式滴定管	50ml	PH-YQ-S-048	《固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法》(HJ 548-2016)	2mg/m ³	
非甲烷总烃	气相色谱仪	V5000	PH-YQ-S-018	《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	
臭气浓度	/	/	/	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》(HJ 1262-2022)	10 无量纲	
氨	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	PH-YQ-S-008	《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	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	PH-YQ-S-008	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003年) 第三篇第一章十一、(二) 亚甲基蓝分光光度法(B)	0.0025 mg/m ³	
挥发性有机物	气相色谱质谱联用仪	GCMS1000	PH-YQ-S-020	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ 734-2014)	丙酮	0.01mg/m ³
					异丙醇	0.002mg/m ³
					正己烷	0.004mg/m ³
					乙酸乙酯	0.006mg/m ³
					苯	0.004mg/m ³
					六甲基二硅氧烷	0.001mg/m ³
					3-戊酮	0.002mg/m ³
					正庚烷	0.004mg/m ³
					甲苯	0.004mg/m ³
					环戊酮	0.004mg/m ³
					乳酸乙酯	0.007mg/m ³
					乙酸丁酯	0.005mg/m ³

续表 2-5 分析仪器及方法一览表

检测项目	分析仪器	分析仪器型号	仪器编号	分析方法及标准号	方法检出限
丙二醇单甲醚乙酸酯	气相色谱质谱联用仪	GCMS1000	PH-YQ-S-020	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ 734-2014)	0.005 mg/m ³
乙苯					0.006 mg/m ³
对/间二甲苯					0.009 mg/m ³
2-庚酮					0.001 mg/m ³
苯乙烯					0.004 mg/m ³
邻二甲苯					0.004 mg/m ³
苯甲醚					0.003 mg/m ³
苯甲醛					0.007 mg/m ³
1-癸烯					0.003 mg/m ³
2-壬酮					0.003 mg/m ³
1-十二烯					0.008 mg/m ³
甲苯	气相色谱质谱联用仪	GCMS1000	PH-YQ-S-020	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ 734-2014)	0.004 mg/m ³

2.2.4 检测结果

固定污染源废气检测结果见表 2-6。

表 2-6 小时均值检测结果表

检测点位		一二三车间总排气口 DA001 24075-02FQ01			标准限值	达标分析	
采样时间(2024 年)		06 月 25 日					
排气温度 (°C)		55.4	54.6	54.6	/	/	
排气流速 (m/s)		2.89	2.55	2.62	/	/	
标干流量 (m ³ /h)		5935	5250	5394	/	/	
硫酸雾	样品编号	24075-02FQ0101003	24075-02FQ0102003	24075-02FQ0103003	/	/	
	实测浓度 (mg/m ³)	2.64	5.94	7.38	45	达标	
	排放速率 (kg/h)	1.6×10 ⁻²	3.1×10 ⁻²	4.0×10 ⁻²	1.5	达标	



续表 2-6 小时均值检测结果表

检测点位		一二三车间总排气口 DA001 24075-02FQ01			标准 限值	达标 分析
采样时间(2024年)		06月25日				
排气温度(°C)		54.6	55.2	53.8	/	/
排气流速(m/s)		3.07	3.11	3.08	/	/
标干流量(m ³ /h)		5471	6469	6433	/	/
氯化氢	样品编号	24075-02FQ010 1004	24075-02FQ010 2004	24075-02FQ01 03004	/	/
	实测浓度(mg/m ³)	43.0	47.3	47.2	100	达标
	排放速率(kg/h)	0.24	0.31	0.30	0.26	达标
低浓度 颗粒物	样品编号	24075-02FQ010 1005	24075-02FQ010 2005	24075-02FQ01 03005	/	/
	实测浓度(mg/m ³)	12.4	11.9	11.3	120	达标
	排放速率(kg/h)	6.8×10 ⁻²	7.7×10 ⁻²	7.3×10 ⁻²	3.5	达标
甲苯	样品编号	24075-02FQ010 1006	24075-02FQ010 2006	24075-02FQ01 03006	/	/
	实测浓度(mg/m ³)	0.036	0.021	0.028	40	达标
	排放速率(kg/h)	2.0×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	3.1	达标
挥发性 有机物	样品编号	24075-02FQ010 1006	24075-02FQ010 2006	24075-02FQ01 03006	/	/
	实测浓度(mg/m ³)	0.603	0.527	0.603	/	/
	排放速率(kg/h)	3.3×10 ⁻³	3.4×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	/	/
*甲醇	样品编号	24075-02FQ010 1007	24075-02FQ010 2007	24075-02FQ01 03007	/	/
	实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	190	达标
	排放速率(kg/h)	5.5×10 ⁻³	6.5×10 ⁻³	6.4×10 ⁻³	5.1	达标
非甲烷 总烃	样品编号	24075-02FQ010 1008	24075-02FQ010 2008	24075-02FQ01 03008	/	/
	实测浓度(mg/m ³)	4.40	4.31	4.25	120	达标
	排放速率(kg/h)	2.4×10 ⁻²	2.8×10 ⁻²	2.7×10 ⁻²	10	达标
检测点位		污水处理站废气排口 DA003 24075-02FQ03			标准 限值	达标 分析
采样时间(2024年)		06月25日				
标干流量(m ³ /h)		13467	13362	13389	/	/
含氧量(%)		14.6	14.6	14.6	/	/
基准含氧量(%)		/	/	/	/	/
氨	样品编号	24075-02FQ030 1001	24075-02FQ030 2001	24075-02FQ03 03001	/	/
	实测浓度(mg/m ³)	0.12	0.10	0.09	/	/
	排放速率(kg/h)	1.6×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	4.9	达标
硫化氢	样品编号	24075-02FQ030 1002	24075-02FQ030 2002	24075-02FQ03 03002	/	/
	实测浓度(mg/m ³)	8.7×10 ⁻³	9.5×10 ⁻³	8.2×10 ⁻³	/	/
	排放速率(kg/h)	1.2×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	0.33	达标
备注: ①检测结果中“ND”表示低于检出限。						
②当检测结果低于检出限时, 用检出限一半参与计算: 排放速率=(检出限÷2)×标杆流量。						

续表 2-6 小时均值检测结果表

检测点位		污水处理站废气排口 DA003 24075-02FQ03			标准限值	达标分析
采样时间(2024年)		06月25日				
臭气浓度	样品编号	24075-02FQ0301003	24075-02FQ0302003	24075-02FQ0303003	/	/
	实测浓度 (mg/m ³)	977	1122	1122	2000	达标

2.3 废水检测

2.3.1 废水检测基本信息

废水检测基本信息详见表 2-7。

表 2-7 废水检测基本信息一览表

采样及现场分析仪器	采样及现场分析仪器型号	采样及现场分析仪器编号	检定/校准日期	检定/校准有效期
便携式超声波明渠流量计	DL-700B 型	PH-YQ-X-049	2024.06.12	2025.06.11
采样人		王达、李雨航		
采样日期	2024年06月25日		样品接收时间	2024年06月25日
			样品分析开始时间	2024年06月25日
检测点位	检测项目		检测频次	样品状态
废水总排放口 DW001 24075-02SZ01 (42°15'56.81"N, 119°13'34.16"E)	pH、悬浮物、全盐量、五日生化需氧量、化学需氧量、粪大肠菌群、总氮、氨氮、总磷、氯化物、苯酚、甲苯、*可吸附有机卤化物、氯苯		检测 1 天, 4 次/天	液态、浑浊、微黄、有肉眼可见物、有弱刺激味、水面无油膜
执行标准	按照委托方排污许可要求: 废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准限值要求、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)限值要求以及《污水接收处理协议》限值要求。			
备注	*代表本机构没有取得废水中可吸附有机卤化物的检测资质, 属无能力分包, 可吸附有机卤化物分包给中科检测技术服务(嘉兴)有限公司。			



图 2.3 废水检测点布点图

2.3.2 采样依据

废水采样检测依据《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）中相关要求进行了。

2.3.3 分析仪器及方法

表 2-8 分析仪器及方法一览表

检测项目	分析仪器	仪器型号	仪器编号	分析方法及标准号	方法检出限
pH	pH 计	PHS-3C 型	PH-YQ-S-015	《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）	/
悬浮物	万分之一电子天平 鼓风干燥箱	FA2004N 101-00A	PH-YQ-S-077 PH-YQ-S-023	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB 11901-89）	/
化学需氧量	棕色酸式滴定管	50ml	PH-YQ-S-101	《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	生化培养箱、溶解氧测定仪	SPH-150、 JPSJ-605F	PH-YQ-S-080 PH-YQ-S-045	《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	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	PH-YQ-S-008	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）	0.025mg/L
总磷	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	PH-YQ-S-008	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB 11893-89）	0.01mg/L
全盐量	万分之一电子天平 电热恒温干燥箱	FA2004 WHL-25A	PH-YQ-S-077 PH-YQ-S-079	《水质 全盐量的测定 重量法》（HJ/T 51-1999）	2.5mg/L
粪大肠菌群	生化培养箱	SPH-150	PH-YQ-S-081	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》（HJ 347.2-2018）	/
总氮	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	PH-YQ-S-008	《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
氯化物	万分之一电子天平 鼓风干燥箱	FA2004N 101-00A	PH-YQ-S-077 PH-YQ-S-023	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB 11901-89）	/
苯酚	气相色谱仪	A60	PH-YQ-S-019	《水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法》（HJ676-2013）	0.5μg/L
甲苯	气相色谱质谱联用仪	GCMS1000	PH-YQ-S-020	《水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》（HJ810-2016）	3μg/L
氯苯	气相色谱质谱联用仪	GCMS1000	PH-YQ-S-020	《水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》（HJ810-2016）	3μg/L
*可吸附有机卤化物	离子色谱仪	CIC-D120	CASJXTS-B04 3-01	《水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法》（HJ/T83-2001）	/



2.3.4 检测结果

废水检测结果见表 2-9。

表 2-9 废水检测结果表

检测点位	废水总排放口 DW001 24075-02SZ01		采样时间		2024 年 06 月 25 日	
检测项目	样品编号	检测结果	(GB8978-1996) 三级标准限值	污水处理 厂进水水 质标准	污水接收处 理协议限值	达标 分析
pH 无量纲	24075-02SZ0101001	73	6-9	/	/	达标
	24075-02SZ0102001	7.4				达标
	24075-02SZ0103001	7.3				达标
	24075-02SZ0104001	7.4				达标
悬浮物 mg/L	24075-02SZ0101002	175	/	400	/	达标
	24075-02SZ0102002	166				达标
	24075-02SZ0103002	160				达标
	24075-02SZ0104002	153				达标
全盐量 mg/L	24075-02SZ0101003	1432	/	1500	/	达标
	24075-02SZ0102003	1416				达标
	24075-02SZ0103003	1411				达标
	24075-02SZ0104003	1402				达标
五日生化 需氧量 mg/L	24075-02SZ0101004	251	300	/	/	达标
	24075-02SZ0102004	238				达标
	24075-02SZ0103004	247				达标
	24075-02SZ0104004	244				达标
化学需氧 量 mg/L	24075-02SZ0101005	490	500	/	/	达标
	24075-02SZ0102005	478				达标
	24075-02SZ0103005	485				达标
	24075-02SZ0104005	480				达标
粪大肠菌 群 (个/L)	24075-02SZ0101006	3.5×10^3	/	/	/	/
	24075-02SZ0102006	3.5×10^3				/
	24075-02SZ0103006	2.4×10^3				/
	24075-02SZ0104006	2.4×10^3				/
氯化物 mg/L	24075-02SZ0101007	428	/	500	/	达标
	24075-02SZ0102007	440				达标
	24075-02SZ0103007	400				达标
	24075-02SZ0104007	420				达标
总氮 mg/L	24075-02SZ0101008	12.1	/	/	50	达标
	24075-02SZ0102008	9.37				达标
	24075-02SZ0103008	9.98				达标
	24075-02SZ0104008	13.8				达标
氨氮 mg/L	24075-02SZ0101009	1.39	/	/	50	达标
	24075-02SZ0102009	1.35				达标
	24075-02SZ0103009	1.44				达标
	24075-02SZ0104009	1.42				达标
总磷 mg/L	24075-02SZ0101010	7.01	/	/	8	达标
	24075-02SZ0102010	6.99				达标
	24075-02SZ0103010	7.09				达标
	24075-02SZ0104010	7.23				达标

续表 2-9 废水检测结果表

检测点位	污水总排口 24132SZ01		采样时间		2024年06月25日	
检测项目	样品编号	检测结果	(GB8978-1996)三级标准限值	污水处理厂进水水质标准	污水接收处理协议限值	达标分析
苯酚 mg/L	24075-02SZ0101011	0.933	1.0	/	/	达标
	24075-02SZ0102011	0.906				达标
	24075-02SZ0103011	0.897				达标
	24075-02SZ0104011	0.889				达标
甲苯 mg/L	24075-02SZ0101012	4×10 ⁻³	0.5	/	/	达标
	24075-02SZ0102012	4×10 ⁻³				达标
	24075-02SZ0103012	ND				达标
	24075-02SZ0104012	ND				达标
氯苯 mg/L	24075-02SZ0101012	ND	1.0	/	/	达标
	24075-02SZ0102012	ND				达标
	24075-02SZ0103012	ND				达标
	24075-02SZ0104012	ND				达标
*可吸附 有机卤化 物 mg/L	24075-02SZ0101013	1.11	8.0	/	/	达标
	24075-02SZ0102013	0.930				达标
	24075-02SZ0103013	1.12				达标
	24075-02SZ0104013	0.922				达标

2.4 噪声检测

2.4.1 噪声检测基本信息

噪声检测基本信息详见表 2-10。

表 2-10 噪声检测基本信息一览表

采样人	王达、李雨航		
采样日期	2024年06月24日	样品分析开始时间	2024年06月24日
检测点位	检测项目	检测频次	
厂界东外 1 米 1# 24075-02ZS01 (42°15'59.12"N, 119°13'59.81"E)	工业企业厂界环境噪声	昼间、夜间各检测 1 次, 检测 1 天	
厂界南外 1 米 2# 24075-02ZS02 (42°15'55.83"N, 119°13'47.70"E)			
厂界西外 1 米 3# 24075-02ZS03 (42°15'58.85"N, 119°13'33.01"E)			
厂界北外 1 米 4# 24075-02ZS04 (42°16'1.85"N, 119°13'47.86"E)			
执行标准	按照委托方排污许可要求, 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类区标准。		
备注	/		



图 2.4 噪声检测布点图

2.4.2 采样依据

噪声采样依据《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》（HJ706-2014）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的相应要求进行。

2.4.3 分析仪器及方法

分析仪器及方法见表 2-11。

表 2-11 分析仪器及方法一览表

检测项目	分析仪器	仪器型号	仪器编号	分析方法及标准号	方法检出限
等效连续 A 声级	多功能声级计	AWA5688 型	PH-YQ-X-023	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	/

2.6.4 检测结果

噪声检测结果见表 2-12。

表 2-12 噪声检测结果表

检测点位	样品编号	检测时间		检测结果 /dB(A)	标准限值 /dB(A)	达标分析
厂界东外 1米 1#	24075-02ZS0101001	2024年06月24日 08:12	昼	51	65	达标
	24075-02ZS0102001	2024年06月24日 22:11	夜	44	55	达标
厂界南外 1米 2#	24075-02ZS0201001	2024年06月24日 08:43	昼	50	65	达标
	24075-02ZS0202001	2024年06月24日 22:32	夜	45	55	达标
厂界西外 1米 3#	24075-02ZS0301001	2024年06月24日 09:05	昼	49	65	达标
	24075-02ZS0302001	2024年06月24日 23:12	夜	43	55	达标
厂界北外 1米 4#	24075-02ZS0401001	2024年06月24日 09:52	昼	52	65	达标
	24075-02ZS0402001	2024年06月24日 23:49	夜	46	55	达标

3 质量保证

整个检测过程完全按照内蒙古谱和技术服务有限公司的《程序文件》、《质量手册》和《作业指导书》中相关规定执行。检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法；样品采集、检测、分析所用仪器均在计量部门检定、校准的有效期内；检测人员均经专业技术培训后考核合格后上岗；在样品采集、检测分析过程中，根据国家相关方法及规范要求采取全程序空白样品、现场平行样品、实验室空白样品、标准样品及加标回收率等质控措施并符合其要求，确保检测分析项目精密度和准确度均符合相应要求，检测数据严格实行三级审核制度。

3.1 无组织废气检测质量保证

无组织废气采样按照《大气污染无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）中的相关规定执行；采样前对采样仪器流量等进行校准，采样仪器的检定及校准信息见表 3-1。

表 3-1 仪器检定及校准信息表

仪器名称	仪器编号	校准日期 (2024年)	校准值 (L/min)	仪器示值 (L/min)	误差 (%)	允许误差 (%)	校准仪器
环境空气综合采样器	PH-YQ-X-014	06月24日	100	100.4	0.4	±2	校准器
环境空气综合采样器	PH-YQ-X-015	06月24日	100	99.8	-0.2		
环境空气综合采样器	PH-YQ-X-016	06月24日	100	100.2	0.2		
环境空气综合采样器	PH-YQ-X-017	06月24日	100	99.9	-0.1		
智能吸附管法 VOCs 采样器仪	PH-YQ-X-033	06月24日	40	40.1	0.25	±5	
智能吸附管法 VOCs 采样器仪	PH-YQ-X-034	06月24日	40	40.2	0.5		

续表 3-1 仪器检定及校准信息表

仪器名称	仪器编号	校准日期 (2024年)	校准值 (L/min)	仪器示值 (L/min)	误差 (%)	允许误差 (%)	校准仪器
智能吸附管法 VOCs 采样器仪	PH-YQ-X-0 35	06月24日	40	39.8	-0.5	±2	校准器
智能吸附管法 VOCs 采样器仪	PH-YQ-X-0 36	06月24日	40	40.0	0.0		
环境空气综合采 样器	PH-YQ-X-0 14	06月24日	1.0	1.01	1	±5	
环境空气综合采 样器	PH-YQ-X-0 15	06月24日	1.0	1.02	2		
环境空气综合采 样器	PH-YQ-X-0 16	06月24日	1.0	0.99	-1		
环境空气综合采 样器	PH-YQ-X-0 17	06月24日	1.0	1.00	0.0		
环境空气综合采 样器	PH-YQ-X-0 14	06月24日	0.5	0.501	0.2		
环境空气综合采 样器	PH-YQ-X-0 15	06月24日	0.5	0.502	0.4		
环境空气综合采 样器	PH-YQ-X-0 16	06月24日	0.5	0.500	0.0		
环境空气综合采 样器	PH-YQ-X-0 17	06月24日	0.5	0.501	0.2		

3.2 固定污染源废气检测质量保证

固定污染源废气采样按照《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)、《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726-2020)中的相关规定执行。采样前对采样仪器进行流量、标气校准。采样仪器的检定及校准信息见表 3-2。

表 3-2 仪器检定及校准信息表

采样仪器	仪器型号	仪器编号	检定日期	有效期
自动烟尘烟气测试仪	GH-60E 型	PH-YQ-X-010	2024.04.12	2025.04.11
大流量低浓度烟尘/ 气测试仪	崂应 3012H-D 型	PH-YQ-X-060	2023.11.11	2024.11.10
智能双路烟气采样器	崂应 3072 型	PH-YQ-X-031	2024.06.06	2025.06.05
智能双路烟气采样器	崂应 3072 型	PH-YQ-X-032	2024.06.06	2025.06.05
智能吸附管法 VOCs 采样器仪	崂应 3038B 型	PH-YQ-X-036	2023.07.18	2024.07.17

仪器名称/仪器 型号	仪器编号	校准日期 (2024年)	校准值 (mL/min)	仪器示值 (mL/min)	误差 (%)	允许误差 (%)	校准仪器
自动烟尘烟气测 试仪	PH-YQ-X-0 10	06月25日	20.1	20	0.5	±5	校准 仪
智能吸附管法 VOCs 采样器仪	PH-YQ-X-0 36	06月25日	20.2	20	1.0	±5	

续表 3-2 仪器检定及校准信息表

仪器名称/仪器型号	仪器编号	校准日期 (2024年)	校准值 (L/min)	仪器示值 (L/min)	误差 (%)	允许误差 (%)	校准仪器
智能吸附管法 VOCs 采样器仪	PH-YQ-X-031	06月25日	0.502	0.5	0.4	±5	校准器
智能吸附管法 VOCs 采样器仪	PH-YQ-X-031	06月25日	0.503	0.5	0.6		
智能双路烟气采 样器	PH-YQ-X-032	06月25日	0.501	0.5	0.2		
仪器名称/仪器型号	仪器编号	校准日期 (2024年)	校准值 (mL/min)	仪器示值 (mL/min)	误差 (%)	允许误差 (%)	校准仪器
智能吸附管法 VOCs 采样器仪	PH-YQ-X-036	06月25日	20	20.2	1.0	±5	校准器

3.3 废水检测质量保证

废水检测按照《污水监测技术规范》(HJ91.1-2019)中相关要求执行。水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照规范要求进行。水样在分析过程中采取一定的质控措施。分析项目精密度和准确度均符合相应要求。水质检测分析过程中的质控措施详见表3-3。

表 3-3 水质检测分析过程中的质控样一览表

序号	检测项目	单位	质控样编号	标准值	实验室结果	是否合格
1	化学需氧量	mg/L	231110-CODCr-5	71.6±4.4	73.4	合格

3.4 噪声检测质量保证

噪声检测根据《环境监测技术规范》噪声部分要求及《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的要求,测量前后声分析仪通过声源校准器校准,前后校准偏差不得大于0.5dB;符合测量的气象条件,无雨雪、无雷电,风速为5.0m/s以下时进行检测。噪声仪器检定及校准情况见表3-4。

表 3-4 噪声仪器检定及校准情况

仪器名称	仪器设备编号			检定日期	有效期
声校准器	AWA6022A 型, PH-YQ-X-008			2023.07.20	2024.07.19
多功能声级计	AWA5688 型, PH-YQ-X-023			2024.04.25	2025.04.24
日期	测试前 dB	测试后 dB	误差	允许误差 dB	结果
2024年06月24日	93.9	93.9	0.0	±0.5	合格
2024年06月24日	93.9	93.8	0.1	±0.5	合格
2024年06月24日	93.8	93.9	-0.1	±0.5	合格
2024年06月24日	93.9	93.9	0.0	±0.5	合格
2024年06月24日	93.9	93.8	0.1	±0.5	合格
2024年06月24日	93.8	93.7	0.2	±0.5	合格
2024年06月24日	93.9	93.8	-0.1	±0.5	合格
2024年06月24日	93.9	93.9	0.0	±0.5	合格

4.检测结论

本次检测结果结论如下:

(1) 厂界无组织废气上风向 1 个点、下风向 3 个点中的甲醇、硫酸雾、总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、氯化氢各项目检测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 无组织污染物排放限值要求, 检测结果为合格; 厂界无组织废气上风向 1 个点、下风向 3 个点中的氨、臭气浓度检测结果满足《恶臭污染无排放标准》(GB 14554-93) 表 1 二级新扩改建中无组织污染物排放限值要求, 检测结果为合格; 挥发性有机物无标准限值要求, 不做评价。

(2) 固定污染源废气检测中, 一二三车间总排气口 DA001 的甲苯、硫酸雾、*甲醇、低浓度颗粒物、氯化氢、非甲烷总烃各项目检测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中有组织污染物排放限值要求; 污水处理站废气排口 DA003 中的氨、硫化氢、臭气浓度各项目检测结果满足《恶臭污染无排放标准》(GB 14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准限值要求, 检测结果为合格; 一二三车间总排气口 DA001 的挥发性有机物无标准限值要求, 不做评价。

(3) 废水检测中, 废水总排放口 DW001 的 pH、氯苯、甲苯、可吸附有机卤化物、苯酚、五日生化需氧量、化学需氧量、*可吸附有机卤化物各项目检测结果满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准限值, 检测结果为合格; 废水检测中, 废水总排放口 DW001 的悬浮物、全盐量、氯化物各项目检测结果满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 要求, 检测结果为合格; 废水检测中, 废水总排放口 DW001 的总氮、氨氮、总磷各项目检测结果满足《污水接收处理协议》限值要求, 检测结果为合格; 粪大肠菌群无标准限值, 不做评价。

(4) 噪声检测中, 厂界东、南、西、北外 1m 处噪声的检测结果显示满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 3 类标准限值要求, 检测结果为合格。

——报告结束——

附图及附件

附件 1: 现场采样图



无组织废气采样现场照片



固定污染源采样现场照片



噪声采样现场照片



废水采样现场照片

附件 2: 无组织废气采样气象条件见下表

气象参数一览表

检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2024.06.24	23~34	95.0~95.6	1.0~1.4	N
备注: 以上数据均不在 CMA 盖章范围内				