

计量认证（盖章）：

受控号：PHJSJL20240218-001

项目编号：PH-24-299

检测报告

报告编号：PH-24-299

项目名称：内蒙古创新轻量化新材料有限公司年
产 10 万吨交通运输轻量化铝合金零
部件及 IT 配件项目竣工环境保护验
收检测

检测类别：委托检测

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: 内蒙古欣程环保科技有限公司

项目地址: 通辽市霍林郭勒市工业园区 C 区内

委托单位联系人: 高楠

委托单位联系电话: 15124979739

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: 张广志 签名: _____ 编制日期: _____

审核人: 刘艳秋 签名: _____ 审核日期: _____

签发人: 姜丽梅 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	内蒙古创新轻量化新材料有限公司	
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	/	
检测项目	1. 厂界无组织废气 2. 厂内无组织废气 3. 固定污染源废气 4. 噪声	

2. 检测内容

2.1 厂界无组织废气检测

2.1.1 厂界无组织废气检测基本信息

厂界无组织废气检测基本信息详见表 2-1。

表 2-1 厂界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
综合大气采样器	KB-6120E	PH-YQ-X-017	2024.04.21	2025.04.20
综合大气采样器	KB-6120E	PH-YQ-X-081	2024.06.14	2025.06.13
综合大气采样器	KB-6120E	PH-YQ-X-082	2024.06.14	2025.06.13
综合大气采样器	KB-6120E	PH-YQ-X-083	2024.06.14	2025.06.13
采样人	辛建杰 王达			
采样日期	2024 年 9 月 4 日至 9 月 5 日		样品接收时间	2024 年 9 月 4 日
			样品分析开始时间	2024 年 9 月 4 日
检测点位	检测项目	检测频次	样品状态	
上风向：24299FQ01： (E119°27'14.22" N45°26'51.35")	氨、总悬浮颗粒物、 非甲烷总烃	小时均值： 3 次/天，检测 2 天	滤膜完好无损； 气袋完好无损	
下风向 1#：24299FQ02： (E119°27'1.35" N45°26'40.68")				
下风向 2#：24299FQ03： (E119°27'3.63" N45°26'37.77")				
下风向 3#：24299FQ04： (E119°27'10.29" N45°26'39.02")				
执行标准	按照委托方检测方案要求，执行以下标准： 非甲烷总烃、总悬浮颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 中无组织排放浓度限值；氨执行《恶臭污染物排放 标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值中新改扩建。			
备注	/			



图 2.1 厂界无组织废气检测点位图

2.1.2 采样依据

无组织废气依据《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	分析仪器型号	仪器编号	分析及标准号
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)
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》(HJ533-2009)
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)

2.1.4 厂界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)			
检出限		168ug/m ³			
检测点位		上风向: 24299FQ01		下风向 1#: 24299FQ02	
采样时间(2024 年)		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
9月4日	第 1 次	24299FQ0101002(1)	0.258	24299FQ0201002(1)	0.289
	第 2 次	24299FQ0102002(1)	0.261	24299FQ0202002(1)	0.286
	第 3 次	24299FQ0103002(1)	0.267	24299FQ0203002(1)	0.281
	最大值	/	0.267	/	0.289
	标准限值	1.0		1.0	
检测点位		下风向 2#: 24299FQ03		下风向 3#: 24299FQ04	
采样时间(2024 年)		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
9月4日	第 1 次	24299FQ0301002(1)	0.281	24299FQ0401002(1)	0.287
	第 2 次	24299FQ0302002(1)	0.299	24299FQ0402002(1)	0.278
	第 3 次	24299FQ0303002(1)	0.288	24299FQ0403002(1)	0.286
	最大值	/	0.299	/	0.287
	标准限值	1.0		1.0	
检测点位		上风向: 24299FQ01		下风向 1#: 24299FQ02	
采样时间(2024 年)		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
9月5日	第 1 次	24299FQ0101002(2)	0.246	24299FQ0201002(2)	0.279
	第 2 次	24299FQ0102002(2)	0.264	24299FQ0202002(2)	0.287
	第 3 次	24299FQ0103002(2)	0.258	24299FQ0203002(2)	0.282
	最大值	/	0.264	/	0.287
	标准限值	1.0		1.0	
检测点位		下风向 2#: 24299FQ03		下风向 3#: 24299FQ04	
采样时间(2024 年)		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
9月5日	第 1 次	24299FQ0301002(2)	0.291	24299FQ0401002(2)	0.275
	第 2 次	24299FQ0302002(2)	0.284	24299FQ0402002(2)	0.288
	第 3 次	24299FQ0303002(2)	0.296	24299FQ0403002(2)	0.282
	最大值	/	0.296	/	0.288
	标准限值	1.0		1.0	
检测项目		非甲烷总烃 mg/m ³)			
检出限		0.07mg/m ³			
检测点位		上风向: 24299FQ01		下风向 1#: 24299FQ02	
采样时间(2024 年)		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
9月4日	第 1 次	24299FQ01(01-04)001(1)	0.50	24299FQ02(01-04)001(1)	1.56
	第 2 次	24299FQ01(05-08)001(1)	0.47	24299FQ02(05-08)001(1)	1.68
	第 3 次	24299FQ01(09-12)001(1)	0.45	24299FQ02(09-12)001(1)	1.74
	最大值	/	0.50	/	1.74
	标准限值	4.0		4.0	
检测点位		下风向 2#: 24299FQ03		下风向 3#: 24299FQ04	
采样时间(2024 年)		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
9月4日	第 1 次	24299FQ03(01-04)001(1)	1.64	24299FQ04(01-04)001(1)	1.68
	第 2 次	24299FQ03(05-08)001(1)	1.74	24299FQ04(05-08)001(1)	1.67
	第 3 次	24299FQ03(09-12)001(1)	1.77	24299FQ04(09-12)001(1)	1.66
	最大值	/	1.77	/	1.68
	标准限值	4.0		4.0	



续表 2-3 小时均值检测结果表

检测项目		非甲烷总烃 (mg/m ³)			
检出限		0.07mg/m ³			
检测点位		上风向: 24299FQ01		下风向 1#: 24299FQ02	
采样时间(2024年)		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
9月5日	第1次	24299FQ01(01-04)001(2)	0.43	24299FQ02(01-04)001(2)	1.45
	第2次	24299FQ01(05-08)001(2)	0.40	24299FQ02(05-08)001(2)	1.40
	第3次	24299FQ01(09-12)001(2)	0.46	24299FQ02(09-12)001(2)	1.44
	最大值	/	0.46	/	1.45
	标准限值	4.0		4.0	
检测点位		下风向 2#: 24299FQ03		下风向 3#: 24299FQ04	
采样时间(2024年)		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
9月5日	第1次	24299FQ03(01-04)001(2)	1.50	24299FQ04(01-04)001(2)	1.37
	第2次	24299FQ03(05-08)001(2)	1.50	24299FQ04(05-08)001(2)	1.35
	第3次	24299FQ03(09-12)001(2)	1.50	24299FQ04(09-12)001(2)	1.39
	最大值	/	1.50	/	1.39
	标准限值	4.0		4.0	
检测项目		氨 (mg/m ³)			
检出限		0.01mg/m ³			
检测点位		上风向: 24299FQ01		下风向 1#: 24299FQ02	
采样时间(2024年)		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
9月4日	第1次	24299FQ0101003(1)	ND	24299FQ0201003(1)	ND
	第2次	24299FQ0102003(1)	0.02	24299FQ0202003(1)	0.06
	第3次	24299FQ0103003(1)	ND	24299FQ0203003(1)	0.03
	最大值	/	0.02	/	0.06
	标准限值	1.5		1.5	
检测点位		下风向 2#: 24299FQ03		下风向 3#: 24299FQ04	
采样时间(2024年)		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
9月4日	第1次	24299FQ0301003(1)	0.05	24299FQ0401003(1)	ND
	第2次	24299FQ0302003(1)	ND	24299FQ0402003(1)	0.05
	第3次	24299FQ0303003(1)	0.03	24299FQ0403003(1)	0.04
	最大值	/	0.05	/	0.05
	标准限值	1.5		1.5	
检测点位		上风向: 24299FQ01		下风向 1#: 24299FQ02	
采样时间(2024年)		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
9月5日	第1次	24299FQ0101003(2)	ND	24299FQ0201003(2)	0.02
	第2次	24299FQ0102003(2)	ND	24299FQ0202003(2)	0.03
	第3次	24299FQ0103003(2)	0.02	24299FQ0203003(2)	ND
	最大值	/	0.02	/	0.03
	标准限值	1.5		1.5	
检测点位		下风向 2#: 24299FQ03		下风向 3#: 24299FQ04	
采样时间(2024年)		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
9月5日	第1次	24299FQ0301003(2)	0.04	24299FQ0401003(2)	ND
	第2次	24299FQ0302003(2)	0.04	24299FQ0402003(2)	0.06
	第3次	24299FQ0303003(2)	ND	24299FQ0403003(2)	0.04
	最大值	/	0.04	/	0.06
	标准限值	1.5		1.5	
备注	单位换算相关内容: 总悬浮颗粒物执行标准单位为 mg/m ³ , 检测结果单位为 ug/m ³ , 单位换算 1ug/m ³ = 0.001mg/m ³ ; 总悬浮颗粒物检测结果低于检出限的数值为单位换算后得到。				

2.2 厂内无组织废气检测

2.2.1 厂内无组织废气检测基本信息

厂内无组织废气检测基本信息详见表 2-4。

表 2-4 厂界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
非甲烷总烃采样器	DL-6800F 型	PH-YQ-X-044	/	/
采样人	辛建杰 王达			
采样日期	2024 年 9 月 4 日至 9 月 5 日		样品接收时间	2024 年 9 月 4 日
检测点位	检测项目	检测频次	样品分析开始时间	2024 年 9 月 4 日
厂房门口:24299FQ08 (E119°27'5.24", N45°26'38.32")	非甲烷总烃	小时均值: 3 次/天, 检测 2 天	样品状态	滤膜完好无损; 气袋完好无损
执行标准	按照委托方检测方案要求, 执行以下标准: 非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019) 附录 A 中表 A.1 排放限值。			
备注	/			



图 2.2 厂内无组织废气检测点位图

2.2.2 采样依据

无组织废气依据《大气污染无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000) 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	分析仪器型号	仪器编号	分析及标准号
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)



2.2.4 厂内无组织废气检测结果见表 2-6。

表 2-6 小时均值检测结果表

检测项目	非甲烷总烃 (mg/m ³)			
检出限	0.07mg/m ³			
检测点位	厂房门口: 24299FQ08			
采样时间(2024年)	9月4日		9月5日	
检测频次	样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
第1次	24299FQ0801001(1)	2.60	24299FQ0801001(2)	2.59
第2次	24299FQ0802001(1)	2.57	24299FQ0802001(2)	2.64
第3次	24299FQ0803001(1)	2.62	24299FQ0803001(2)	2.58
最大值	/	2.62	/	2.64
标准限值	10		10	

2.3 固定污染源废气检测

2.3.1 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 2-7。

表 2-7 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	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-059	2023.11.11	2024.11.10	
非甲烷总烃采样器	DL-6800F 型	PH-YQ-X-044	/	/	
采样人	辛建杰 王达				
采样日期	2024年9月4日-9月5日		样品接收时间	2024年9月4日	
			样品分析开始时间	2024年9月5日	
检测点位	检测项目	检测频次	处理设施	排气筒高度 (m)	样品状态
DA001 排气筒: 24299FQ05 (E119°26'59.50", N45°26'44.86")	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	3次/天, 检测1天	/	15	滤筒完好 无损
DA002 排气筒: 24299FQ06 (E119°27'8.48", N45°26'48.15")			/	15	
DA003 排气筒: 24299FQ07 (E119°27'13.10", N45°26'50.16")	非甲烷总烃	3次/天, 检测1天	布袋除尘	12	采样袋完好无损
执行标准	根据委托单位要求执行: 颗粒物、烟气黑度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表2中二级标准排放限值;二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中排放限值。				
备注	排气筒高度为企业提供,不在 CMA 盖章范围内。				

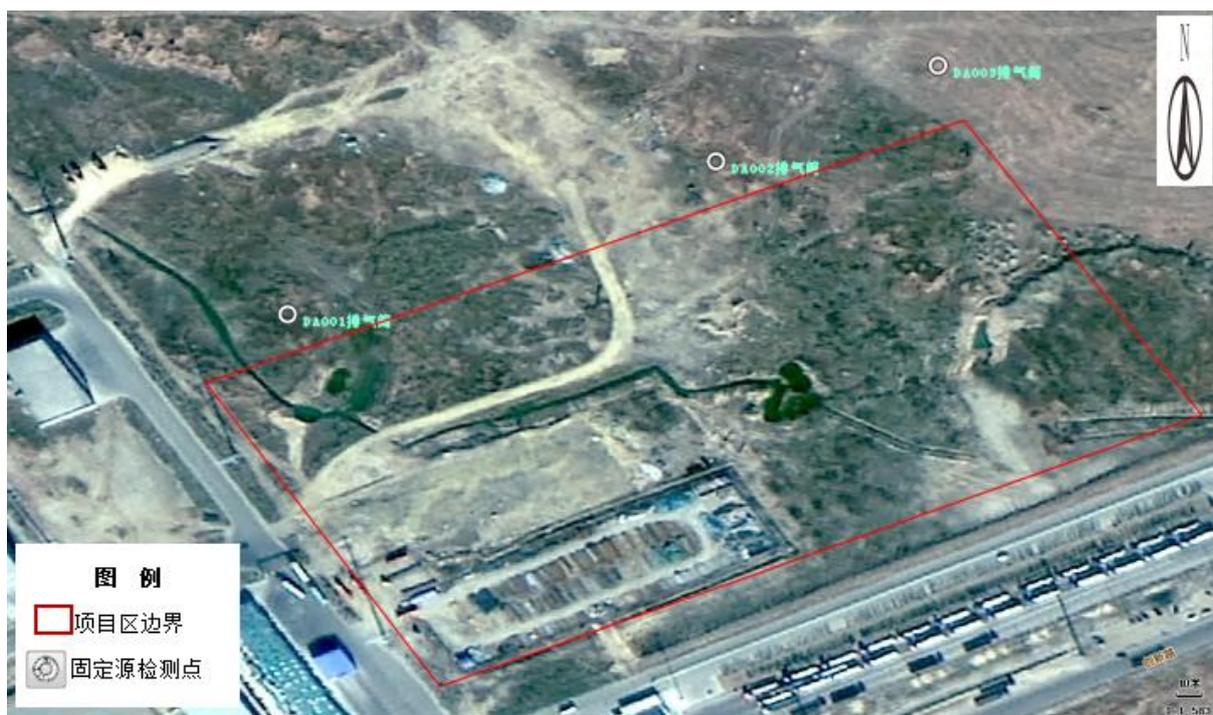


图 2.3 固定污染源检测点位图

2.3.2 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)及修改单进行。

2.3.3 分析仪器及方法

分析仪器及方法见表 2-8。

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
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)
烟气黑度	林格曼数码测烟望远镜	DL-LGM612型	PH-YQ-X-041	《固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法》(HJ 1287-2023)
二氧化硫	自动烟尘 烟气测试仪	GH-60E 型	PH-YQ-X-010	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》(HJ 57-2017)
氮氧化物	自动烟尘 烟气测试仪	GH-60E 型	PH-YQ-X-010	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》(HJ 693-2014)

2.3.4 检测结果

固定污染源废气检测结果见表 2-9。



表 2-9 固定污染源废气检测结果表

检测点位		DA001 排气筒: 24299FQ05			标准 限值	
采样时间 (2024 年)		9 月 4 日				
标干流量 (m ³ /h)		2115	1986	2594	/	
含氧量 (%)		11.4	12.7	12.3	/	
过量空气系数		1.7	1.7	1.7	/	
低浓度 颗粒物	检出限	样品编号	24299FQ050100 1(1)	24299FQ050200 1(1)	24299FQ050300 1(1)	/
	1.0 mg/m ³	实测浓度 (mg/m ³)	42.3	45.7	39.4	/
		折算浓度 (mg/m ³)	54.4	68.0	55.9	200
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
二氧化 硫	检出限	样品编号	24299FQ050100 2(1)	24299FQ050200 2(1)	24299FQ050300 2(1)	/
	3 mg/m ³	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/
		折算浓度 (mg/m ³)	1.9	2.2	2.1	550
		排放速率 (kg/h)	3.17×10 ⁻³	2.98×10 ⁻³	3.89×10 ⁻³	2.6
氮氧化 物	检出限	样品编号	24299FQ050100 3(1)	24299FQ050200 3(1)	24299FQ050300 3(1)	/
	3 mg/m ³	实测浓度 (mg/m ³)	9	6	ND	/
		折算浓度 (mg/m ³)	11.6	8.9	2.1	240
		排放速率 (kg/h)	1.90×10 ⁻²	1.19×10 ⁻²	3.89×10 ⁻³	0.77
林格曼 黑度	检出 限	样品编号	24299FQ0501 004(1)	24299FQ0502 004(1)	24299FQ0503 004(1)	/
	/	实测浓度 (级)	<1	<1	<1	1
采样时间 (2024 年)		9 月 5 日				
标干流量 (m ³ /h)		2690	2721	2756	/	
含氧量 (%)		11.7	12.6	12.2	/	
过量空气系数		1.7	1.7	1.7	/	
低浓度 颗粒物	检出限	样品编号	24299FQ050100 1(2)	24299FQ050200 1(2)	24299FQ050300 1(2)	/
	1.0 mg/m ³	实测浓度 (mg/m ³)	39.8	44.4	46.1	/
		折算浓度 (mg/m ³)	52.9	65.3	64.7	200
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
二氧化 硫	检出限	样品编号	24299FQ050100 2(2)	24299FQ050200 2(2)	24299FQ050300 2(2)	/
	3 mg/m ³	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/
		折算浓度 (mg/m ³)	2.0	2.2	2.1	550
		排放速率 (kg/h)	4.04×10 ⁻³	4.08×10 ⁻³	4.13×10 ⁻³	2.6
氮氧化 物	检出限	样品编号	24299FQ050100 3(2)	24299FQ050200 3(2)	24299FQ050300 3(2)	/
	3 mg/m ³	实测浓度 (mg/m ³)	5	5	17	/
		折算浓度 (mg/m ³)	6.6	7.4	23.9	240
		排放速率 (kg/h)	1.34×10 ⁻²	1.36×10 ⁻²	4.67×10 ⁻²	0.77
林格曼 黑度	检出限	样品编号	24299FQ050100 4(2)	24299FQ050200 4(2)	24299FQ050300 4(2)	/
	/	实测浓度 (级)	<1	<1	<1	1

续表 2-9 固定污染源废气检测结果表

检测点位			DA002 排气筒: 24299FQ06			标准限值
采样时间 (2024 年)			9 月 4 日			
标干流量 (m ³ /h)			2243	2585	2399	/
含氧量 (%)			8.7	7.6	8.7	/
过量空气系数			1.7	1.7	1.7	/
低浓度颗粒物	检出限	样品编号	24299FQ060100 1(1)	24299FQ060200 1(1)	24299FQ060300 1(1)	/
	1.0 mg/m ³	实测浓度 (mg/m ³)	38.7	35.6	40.3	/
		折算浓度 (mg/m ³)	38.9	32.8	40.5	200
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
二氧化硫	检出限	样品编号	24299FQ060100 2(1)	24299FQ060200 2(1)	24299FQ060300 2(1)	/
	3 mg/m ³	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/
		折算浓度 (mg/m ³)	1.5	1.4	1.5	550
		排放速率 (kg/h)	3.36×10^{-3}	3.88×10^{-3}	3.60×10^{-3}	2.6
氮氧化物	检出限	样品编号	24299FQ060100 3(1)	24299FQ060200 3(1)	24299FQ060300 3(1)	/
	3 mg/m ³	实测浓度 (mg/m ³)	11	13	13	/
		折算浓度 (mg/m ³)	11.0	12.0	13.1	240
		排放速率 (kg/h)	2.47×10^{-2}	3.36×10^{-2}	3.12×10^{-2}	0.77
林格曼黑度	检出限	样品编号	24299FQ060100 4(1)	24299FQ060200 4(1)	24299FQ060300 4(1)	/
	/	实测浓度 (级)	<1	<1	<1	1
采样时间 (2024 年)			9 月 5 日			
标干流量 (m ³ /h)			2765	2788	2799	/
含氧量 (%)			10.4	9.4	9.0	/
过量空气系数			1.7	1.7	1.7	/
低浓度颗粒物	检出限	样品编号	24299FQ060100 1(2)	24299FQ060200 1(2)	24299FQ060300 1(2)	/
	1.0 mg/m ³	实测浓度 (mg/m ³)	41.5	39.7	38.4	/
		折算浓度 (mg/m ³)	48.4	42.3	39.5	200
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
二氧化硫	检出限	样品编号	24299FQ060100 2(2)	24299FQ060200 2(2)	24299FQ060300 2(2)	/
	3 mg/m ³	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/
		折算浓度 (mg/m ³)	1.7	1.6	1.5	550
		排放速率 (kg/h)	4.15×10^{-3}	4.18×10^{-3}	4.20×10^{-3}	2.6
氮氧化物	检出限	样品编号	24299FQ060100 3(2)	24299FQ060200 3(2)	24299FQ060300 3(2)	/
	3 mg/m ³	实测浓度 (mg/m ³)	10	14	11	/
		折算浓度 (mg/m ³)	11.7	14.9	11.3	240
		排放速率 (kg/h)	2.76×10^{-2}	3.90×10^{-2}	3.08×10^{-2}	0.77
林格曼黑度	检出限	样品编号	24299FQ060100 4(2)	24299FQ060200 4(2)	24299FQ060300 4(2)	/
	/	实测浓度 (级)	<1	<1	<1	1

续表 2-9 固定污染源废气检测结果表

检测点位			DA003 排气筒: 24299FQ07			标准 限值
采样时间 (2024 年)			9 月 4 日			
标干流量 (m ³ /h)			11957	10674	9570	/
含氧量 (%)			/	/	/	/
过量空气系数			/	/	/	/
非甲烷 总烃	检出限	样品编号	24299FQ070100 1(1)	24299FQ070200 1(1)	24299FQ070300 1(1)	/
	0.07 mg/m ³	实测浓度 (mg/m ³)	32.6	32.8	32.9	120
		折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/
		排放速率 (kg/h)	0.390	0.350	0.315	10
采样时间 (2024 年)			9 月 5 日			
标干流量 (m ³ /h)			7196	9464	5877	/
含氧量 (%)			/	/	/	/
过量空气系数			/	/	/	/
非甲烷 总烃	检出限	样品编号	24299FQ070100 1(2)	24299FQ070200 1(2)	24299FQ070300 1(2)	/
	0.07 mg/m ³	实测浓度 (mg/m ³)	32.7	32.8	32.6	120
		折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/
		排放速率 (kg/h)	0.235	0.310	0.192	10

2.4 噪声检测

2.4.1 工业企业厂界环境噪声检测基本信息

工业企业厂界环境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	辛建杰 王达		
采样日期	2024 年 9 月 4 日-9 月 5 日	样品分析 开始时间	2024 年 9 月 4 日
检测点位		检测项目	检测频次
厂界东侧外 1m: 24299ZS01 (E119°27'16.50",N45°26'47.60")		工业企业 厂界环境噪声	昼间、夜间各检测 1 次, 检测 2 天
厂界南侧外 1m: 24299ZS02 (E119°27'13.49",N45°26'40.94")			
厂界西侧外 1m: 24299ZS03 (E119°27'1.78",N45°26'40.66")			
厂界北侧外 1m: 24299ZS04 (E119°27'4.88",N45°26'46.64")			
执行标准	按照委托方要求: 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类标准限值。		



图 2.4 厂界噪声检测点位图

2.4.2 采样依据

噪声检测依据《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）相关要求进行。

2.4.3 分析仪器及方法

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	分析及标准号
工业企业厂界环境噪声	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）

2.4.4 检测结果

工业企业厂界环境噪声的检测结果显示见表 2-12。

表 2-12 噪声检测结果表

序号	检测点位	样品编号	检测时间（2024 年）		检测结果 /dB(A)	标准限值 /dB(A)
1	厂界东侧 1m	24299ZS0101001(1)	9 月 4 日 09:20	昼	54	65
		24299ZS0102001(1)	9 月 4 日 22:03	夜	46	55
		24299ZS0101001(2)	9 月 5 日 09:13	昼	55	65
		24299ZS0102001(2)	9 月 5 日 22:11	夜	46	55
2	厂界南侧 1m	24299ZS0201001(1)	9 月 4 日 10:01	昼	52	65
		24299ZS0202001(1)	9 月 4 日 22:21	夜	45	55
		24299ZS0201001(2)	9 月 5 日 09:33	昼	53	65
		24299ZS0202001(2)	9 月 5 日 22:32	夜	44	55

续表 2-12 噪声检测结果表

序号	检测点位	样品编号	检测时间 (2024 年)		检测结果 /dB(A)	标准限值 /dB(A)
3	厂界西侧 1m	24299ZS0301001(1)	9 月 4 日 10:28	昼	53	65
		24299ZS0302001(1)	9 月 4 日 22:36	夜	44	55
		24299ZS0301001(2)	9 月 5 日 09:53	昼	54	65
		24299ZS0302001(2)	9 月 5 日 22:53	夜	45	55
4	厂界北侧 1m	24299ZS0401001(1)	9 月 4 日 10:43	昼	50	65
		24299ZS0402001(1)	9 月 4 日 22:51	夜	42	55
		24299ZS0401001(2)	9 月 5 日 10:18	昼	52	65
		24299ZS0402001(2)	9 月 5 日 23:08	夜	43	55

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）、《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）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)	仪器示值 (L/min)	校准值 (L/min)	误差 (%)	允许误差 (%)	校准仪器
综合大气采样器 KB-6120E/PH-YQ-X-017	9 月 3 日	100	100.5	0.5	±2	综合大气 校准仪
	9 月 3 日	1.0	1.010	1	±5	
综合大气采样 KB-6120E/PH-YQ-X-081	9 月 3 日	100	100.6	0.6	±2	
	9 月 3 日	1.0	1.007	0.7	±5	
综合大气采样器 KB-6120E/PH-YQ-X-082	9 月 3 日	100	99.5	-0.5	±2	
	9 月 3 日	1.0	1.009	0.9	±5	
综合大气采样器 KB-6120E/PH-YQ-X-083	9 月 3 日	100	100.4	0.4	±2	
	9 月 3 日	1.0	1.008	0.8	±5	

3.2 固定污染源废气检测质量保证

废气采样点位的布设及检测频次按《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）及修改单中的相关规定执行。采样前对采样仪器进行标准气体校准。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		检定日期			有效期	
自动烟尘烟气测试仪		2024.04.12			2025.04.11	
仪器名称/仪器编号	校准日期 (2024 年)	仪器示值 (L/min)	校准值 (L/min)	误差 (%)	允许误差 (%)	校准仪器
GH-60E 型 /PH-YQ-X-010	9 月 3 日	25.0	25.3	1.2	±5	校准仪
标气名称	标气编号		定值日期		有效期	
O ₂	98423087		2024.6.20		2025.6.19	
SO ₂	L202614182		2024.6.20		2025.6.19	
NO	98423023		2024.6.20		2025.6.19	
标气名称	校准日期 (2024 年)	示值 (mg/m ³)	误差 (%)		允许误差 (%)	标准物质
O ₂ (19.9%)	9 月 3 日	19.7%	-1.0		±5	标气
SO ₂ (39.0mg/m ³)	9 月 3 日	39.2	0.5		±5	标气
NO (29.0mg/m ³)	9 月 3 日	29.3	1.0		±5	标气
采样仪器		检定日期			有效期	
大流量低浓度烟尘/气测试仪		2023.11.11			2024.11.10	
仪器名称/仪器编号	校准日期 (2024 年)	仪器示值 (L/min)	校准值 (L/min)	误差 (%)	允许误差 (%)	校准仪器
崂应 3012H-D 型 PH-YQ-X-059	9 月 3 日	25.0	25.2	0.8	±5	校准仪
标气名称	标气编号		定值日期		有效期	
O ₂	98423087		2024.6.20		2025.6.19	
SO ₂	L202614182		2024.6.20		2025.6.19	
NO	98423023		2024.6.20		2025.6.19	
标气名称	校准日期 (2024 年)	示值 (mg/m ³)	误差 (%)		允许误差 (%)	标准物质
O ₂ (19.9%)	9 月 3 日	19.6%	-1.5		±5	标气
SO ₂ (39.0mg/m ³)	9 月 3 日	38.6	-1.0		±5	标气
NO (29.0mg/m ³)	9 月 3 日	29.4	1.4		±5	标气

3.3 噪声检测质量保证

噪声检测根据《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》（HJ706-2014）及《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）的相关技术要求，测量前后噪声分



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3-3。

表 3-3 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		2024.01.25		2025.01.24
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	示值偏差 dB	允许偏差 dB	结果
2024.9.4 昼间	93.9	93.8	0.1	±0.5	合格
2024.9.4 夜间	93.7	93.8	-0.1	±0.5	合格
2024.9.4 昼间	93.8	93.8	0.0	±0.5	合格
2024.9.4 夜间	93.8	93.7	0.1	±0.5	合格
2024.9.4 昼间	93.7	93.8	-0.1	±0.5	合格
2024.9.4 夜间	93.8	93.7	0.1	±0.5	合格
2024.9.4 昼间	93.8	93.9	-0.1	±0.5	合格
2024.9.4 夜间	93.7	93.8	-0.1	±0.5	合格
2024.9.5 昼间	93.7	93.8	-0.1	±0.5	合格
2024.9.5 夜间	93.9	93.8	0.1	±0.5	合格
2024.9.5 昼间	93.8	93.7	0.1	±0.5	合格
2024.9.5 夜间	93.8	93.9	-0.1	±0.5	合格
2024.9.5 昼间	93.9	93.8	0.1	±0.5	合格
2024.9.5 夜间	93.8	93.9	-0.1	±0.5	合格
2024.9.5 昼间	93.7	93.6	0.1	±0.5	合格
2024.9.5 夜间	93.7	93.8	-0.1	±0.5	合格

——报告结束——

附图与附件:

附图 1: 现场采样照片



附图 2: 现场采样照片



附件 1: 无组织废气采样气象条件

附表 1 气象参数信息一览表

时间 (2024年)	天气	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
9.4	晴	18~28	93.2~93.8	1.1~3.3	NE
9.5	阴	11~22	93.4~94.0	1.0~2.9	NE
备注	以上气象条件不在 CMA 盖章范围内				