



检测 报告

宁泽检 ZX-2024-万隆-005



项目名称:宁夏万隆新材料有限公司

2024 年第二季度自行检测

委托单位:宁夏万隆新材料有限公司

检测类型:自行检测

宁夏泽瑞隆环保技术有限公司



二〇二四年七月

检测专用章



检验检测机构 资质认定证书

资质仅用于《宁夏万隆新材料有限公司 2024 年第三
季度自行检测报告》使用

证书编号: 203012050301

名称: 宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

地址: 宁夏永宁县望远镇经济开发区 109 国道西侧综合楼 (三里屯小区南侧)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



203012050301

发证日期: 二〇二〇年九月三十日

有效期至: 二〇二六年九月二十九日

发证机关: 宁夏回族自治区市场监督管理厅

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

检（监）测报告说明

- 1、报告无本公司检验检测专用章、章和骑缝章无效。
- 2、本检测报告以纸质文本为准，报告无封皮、报告编制人、审核人、批准签发者签字无效。
- 3、报告内容清晰明确，涂改无效。对于检测报告的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，我公司不承担任何经济和法律責任。
- 4、检（监）测委托方如对检（监）测报告有异议，须于收到本检（监）测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、本报告结果仅对采样/收到的样品负责。本公司接收委托单位送检的自行采集样品，其检测数据、结果仅证明所检测样品的符合性情况；采样样品的检测结果只代表检测期间污染物排放状况。无法复现的样品，不受理申诉。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制（全文复制除外）本报告。

承担单位：宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

法人代表：胡 斌

项目负责：王 岩

报告编制：武国荣

数据审核：罗彩凤 申 浩 王 京

审 核：马 鑫

签 发：胡 斌

参加人员：王 岩 李 伏 李世民 范子进 黄 倩 申 浩 叶梅梅

宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

电话：0951-5066065

传真：0951-5066065

邮编：750101

邮箱：zrlhbjs4926@126.com

网址：www.nxzrlhb.com

地址：宁夏永宁县望远镇经济开发区 109 国道西侧综合楼（三里屯小区南侧）

1 前言

受宁夏万隆新材料有限公司的委托，宁夏泽瑞隆环保技术有限公司组织技术人员依据《宁夏万隆新材料有限公司自行监测方案》（2024 年度）的要求，于 2024 年 6 月 26 日对宁夏万隆新材料有限公司有组织废气、无组织排放及厂界噪声进行现场样品采集及检测，检测结果经审核、汇总后编制本报告。

2 检测情况概述

有组织废气检测情况见表 2-1，无组织排放检测情况见表 2-2，厂界噪声检测情况见表 2-3。

表 2-1 有组织废气检测情况

项目编号	ZX-2024-万隆-005	
检测点位	上料系统除尘器排放口 DA001、金属熔炼、浇铸系统排放口 DA002、成品破碎、筛分、包装系统除尘器排放口 DA003	金属熔炼、浇铸系统 DA002
检测因子	颗粒物	锰及其化合物
采样方式	等速采样法	等速采样法
采样人员	范子进、李世民	
采样时间	2024.06.26	
样品接收时间	2024.06.27	
样品状态描述	吸收瓶装液体，密封完好	滤筒，完好无破损
分析人员	王岩、黄倩、叶梅梅	

表 2-2 无组织排放检测情况一览表

项目编号	ZX-2024-万隆-005	
检测点位	厂界	生产车间周界
检测因子	颗粒物	锰及其化合物
采样方式	滤料法	
采样人员	王岩、李伏	
采样时间	2024.06.26	
样品接收时间	2024.06.27	
样品状态描述	滤膜，完整无破损	
分析人员	王岩、黄倩、叶梅梅	

表 2-3 厂界噪声检测情况一览表

项目编号	ZX-2024-万隆-005
检测点位	厂界
采样方式	仪器直接测试法
采样人员	王岩、李伏
采样时间	2024.06.26
分析人员	王岩

3 检测内容

3.1 有组织废气

有组织废气检测点位、因子及频次见表 3-1。

表 3-1 有组织废气检测点位、因子及频次一览表

检测点位	排气筒编号	检测因子	检测频次
上料系统除尘器排放口	DA001	颗粒物	检测 1 天， 3 次/天
金属熔炼、浇铸系统排放口	DA002	颗粒物、锰及其化合物	
成品破碎、筛分、包装系统除尘器排放口	DA003	颗粒物	

3.2 无组织排放

无组织排放检测点位、因子及频次见表 3-2，检测点位示意图见图 3-1。

表 3-2 无组织排放检测点位、因子及频次一览表

检测点位	点位编号及名称	检测因子	检测频次
厂界	○1#监控点、○2#监控点、 ○3#监控点、○4#监控点	颗粒物	检测 1 天，4 次/天
生产车间周界	○5#监控点、○6#监控点、○7#监控点	锰及其化合物	

3.3 厂界噪声

厂界噪声检测点位、因子及频次见表 3-3，检测点位示意图见图 3-1。

表 3-3 厂界噪声检测点位、因子及频次一览表

检测点位	点位名称	点位编号	检测因子	检测频次
厂界	西厂界	▲ZS-2406-169	连续等效 A 声级	昼、夜各 1 次/天， 检测 1 天
	南厂界	▲ZS-2406-170		
	东厂界	▲ZS-2406-171		
	北厂界	▲ZS-2406-172		

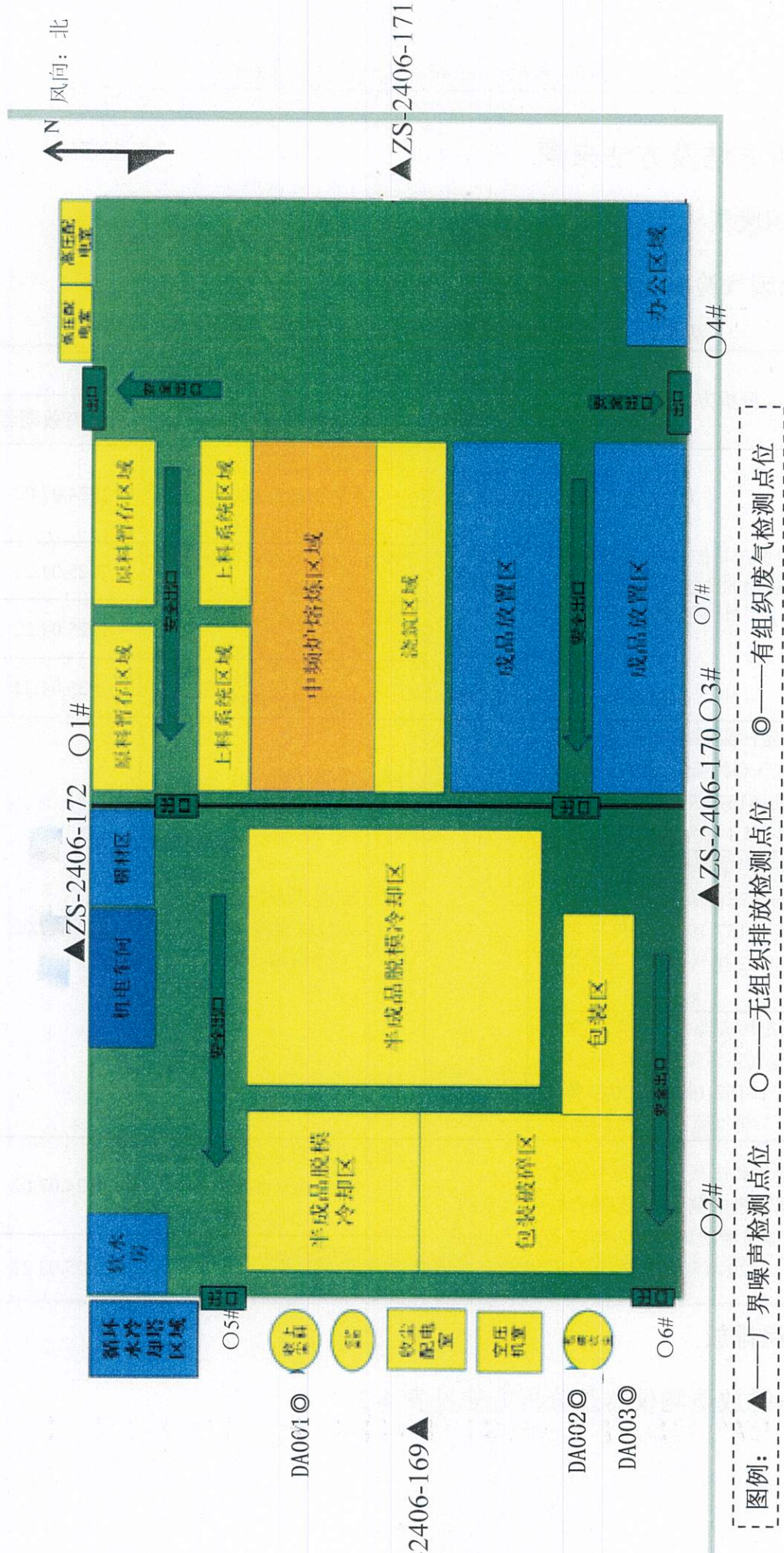


图 3-1 无组织及厂界噪声检测点位示意图

4 检测分析方法及方法来源

4.1 有组织废气

有组织废气检测仪器及分析方法见表 4-1。

表 4-1 有组织废气检测仪器及分析方法一览表

检测因子	分析方法及依据	检出限 (mg/m³)	仪器设备	
			仪器名称/管理编号	溯源有效期至
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	1.0	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (ZRLHB-300)	2024.07.02
			NVN-800S 型恒温恒湿称重系统 (ZRLHB-169)	2025.04.22
			DHG-9123A 型电热鼓风干燥箱 (ZRLHB-291)	2025.04.22
			ZA505AS 型电子天平 (ZRLHB-057)	2025.04.22
排气温度	《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 2017 年修改单 (5.1 排气温度的测定)	/	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (ZRLHB-300)	2024.07.02
排气含湿量	《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 2017 年修改单 (5.2 排气中水分含量的测定)			
排气流速、流量	《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 2017 年修改单 (7 排气流速、流量的测定)			
锰及其化合物	《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》HJ657-2013 及 2018 年修改单	0.07 μg/m³	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (ZRLHB-300)	2024.07.02
			7500SeriesICP-MS (ZRLHB-189)	2025.03.21

4.2 无组织排放

无组织排放检测仪器及分析方法见表 4-2。

表 4-2 无组织排放检测仪器及分析方法一览表

检测因子	分析方法及依据	检出限 (mg/m³)	仪器设备	
			仪器名称/管理编号	溯源有效期至
锰及其化合物	《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》 HJ657-2013 及 2018 年修改单	0.3 ng/m³	崂应 2050 型环境空气综合采样器 (ZRLHB-269、270、274)	2024.08.09
			7500SeriesICP-MS (ZRLHB-189)	2025.03.21
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	0.168	ZA505AS 电子天平 (ZRLHB-057)	2024.05.22
			NVN-800S 型恒温恒湿称重系统 (ZRLHB-169)	2025.04.22
			崂应 2050 型环境空气综合采样器 (ZRLHB-267、268、272、273)	2025.04.22

4.3 厂界噪声

厂界噪声检测仪器及分析方法见表 4-3。

表 4-3 厂界噪声检测仪器及分析方法一览表

检测因子	分析方法及依据	检出限	仪器设备	
			仪器名称/管理编号	溯源有效期至
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）	/	AWA5680 型声级计 (ZRLHB-027)	2025.02.04
			AWA6022A 声校准器 (ZRLHB-256)	2024.09.22

5 检测质量控制措施

5.1 有组织废气

检测期间，各工序及检测仪器设备运行正常，工况负荷稳定。

在样品采集和实验室分析过程中严格按照《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 2017 年修改单的要求进行。检测分析方法首选国家标准分析方法。检测人员均持证上岗；检测仪器均经过计量部门检定或校准，经公司确认并在有效期内使用；检测前、后对使用的仪器均进行漏气检查、流量校准核查并记录。数据经三级审核，实施全过程质量控制。

有组织废气校准设备及校准见表 5-1，有组织废气采样设备流量校准记录见表 5-2，质控措施见表 5-3，低浓度颗粒物全程序空白见表 5-4。

表 5-1 有组织废气校准参数及校准设备表

检测设备	校准参数	校准设备	
仪器名称/管理编号		仪器名称/管理编号	溯源有效期至
ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (ZRLHB-300)	流量	ZR-5410A 型便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 (ZRLHB-061)	2024.09.08

表 5-2 有组织废气采样设备流量校准记录

仪器名称/ 管理编号	校准流量 (L/min)	实测流量 (L/min)				相对误差 (%)		是否合格 (≤ ±5%)
		测前		测后		测前	测后	
		实测	均值	实测	均值			
ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (ZRLHB-300)	20	20.17	20.15	20.24	20.22	0.8	1.1	合格
		20.09		20.20				
		20.20		20.21				
	30	30.43	30.35	30.29	30.37	1.2	1.2	合格
		30.29		30.41				
		30.33		30.41				
	40	40.71	40.90	40.83	40.86	2.2	2.2	合格
		40.98		40.85				
		41.00		40.89				

表 5-3 质量控制措施一览表

检测因子	样品数 (个)	现场空白 (个)	准确度		合格率 (%)
			有证标准物质 (个)	是否合格	
锰及其化合物	3	2	1	是	100

本批次样品检测分析结果质量合格

表 5-4 低浓度颗粒物全程序空白样品检测结果一览表

检测点位	全程序空白样品编号	全程序空白样品浓度 (mg/m ³)	控制限 $\leq$ 排放限值 10% (mg/m ³)	质控结果
上料系统除尘器排放口 DA001	42941228	0.2	3.0	合格
金属熔炼、浇铸系统排放口 DA002	42925821	0.3	3.0	合格
成品破碎、筛分、包装系统除尘器排放口 DA003	42846939	0.1	3.0	合格

5.2 无组织排放

检测期间，气象条件满足检测要求，检测仪器设备运行正常。

在点位布设、样品采集和实验室分析过程中严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）要求进行。检测分析方法首选国家标准分析方法，无国家标准分析方法时选用《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）。检测人员均持证上岗。检测仪器均经过计量部门检定或校准，经公司确认并在有效期内使用；检测前、后对使用的仪器均进行标定、漏气检查、流量校准等关键指标核查并记录。数据经三级审核，实施全过程质量控制。

无组织排放检测、校准设备及校准参数见表 5-5，大气采样器流量校准记录见表 5-6。

表 5-5 无组织排放检测、校准设备及校准参数一览表

检测设备		校准参数	校准设备	
仪器名称	管理编号		仪器名称/管理编号	溯源有效期至
崂应 2050 型环境空气综合采样器	ZRLHB-267	流量	ZR-5410A 型便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置（ZRLHB-061）	2024.09.08
	ZRLHB-268			
	ZRLHB-269			
	ZRLHB-270			
	ZRLHB-272			
	ZRLHB-273			
	ZRLHB-274			

表 5-6 大气采样器流量校准记录一览表

仪器名称	管理编号	校准流量 (L/min)	检测前 (L/min)			检测后 (L/min)			结论 (≤±2 %)
			实测流量	均值	相对误差 (%)	实测流量	均值	相对误差 (%)	
崂应 2050 型环境空气综合采样器	ZRLHB-267	100	101.17	100.94	0.9	100.98	100.98	1.0	合格
			100.84			101.10			
			100.81			100.87			
	ZRLHB-268	100	100.82	100.83	0.8	100.94	100.91	0.9	合格
			100.74			101.01			
			100.92			100.79			

(续) 表 5-6 大气采样器流量校准记录一览表

仪器名称	管理 编号	校准流量 (L/min)	检测前 (L/min)			检测后 (L/min)			结论 ($\leq \pm 2\%$)
			实测 流量	均值	相对误 差 (%)	实测 流量	均值	相对误 差 (%)	
崂应 2050 型 环境空气综合 采样器	ZRLH B-269	100	100.19	100.43	0.4	100.26	100.31	0.3	合格
			100.27			100.30			
			100.84			100.37			
	ZRLH B-270	100	99.74	99.74	-0.3	99.81	99.72	-0.3	合格
			99.62			99.71			
			99.87			99.65			
	ZRLH B-272	100	101.74	101.53	1.5	101.09	100.99	1.0	合格
			101.67			100.91			
			101.19			100.98			
	ZRLH B-273	100	100.84	100.91	0.9	100.47	100.49	0.5	合格
			100.92			100.47			
			100.98			100.53			
	ZRLH B-274	100	101.01	101.07	1.1	100.92	100.86	0.9	合格
			101.12			100.78			
			101.09			100.87			

5.3 厂界噪声

噪声测量仪器符合《电声学 声级计》（GB 3785.1-2010）规定，测量前、后均在现场用 AWA6022A 型声级校准器对所使用的多功能声级计进行校准，其测量前、后校准绝对误差小于 0.5dB（A），噪声仪校准记录见表 5-7。

表 5-7 噪声仪校准记录

校准时间	测量仪 器型号	校准仪 器型号	标定值 (dB (A))	测定值 (dB (A))		绝对误差 (dB (A))		是否合格 ($< \pm 0.5\text{dB (A)}$)
				测前	测后	测前	测后	
2024.06.26 昼间	AWA 5680 型	AWA 6022A	94.0	93.8	93.7	-0.2	-0.3	合格
2024.06.26 夜间			94.0	93.8	93.8	-0.2	-0.2	合格

6 执行标准

6.1 有组织废气

有组织废气排放执行标准见表 6-1。

表 6-1 有组织废气执行标准一览表

检测类别	检测因子	标准限值（mg/m³）	执行标准
有组织废气	颗粒物	30	《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726-2020) 表 1 规定的大气污染物排放限值
	锰及其化合物	5	《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015) 中表 3 大气污染物排放限值

备注：该评价标准由委托方提供。

6.2 无组织排放

无组织排放执行标准见表 6-2。

表 6-2 无组织排放执行标准一览表

检测类别	检测因子	标准限值（mg/m³）	执行标准
无组织排放	颗粒物	5	《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726-2020) 附录 A 表 A.1 排放限值
	锰及其化合物	0.015	《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015) 中表 5 企业边界大气污染物排放限值

备注：该评价标准由委托方提供。

6.3 噪声

厂界噪声执行标准见表 6-3。

表 6-3 厂界噪声执行标准一览表

检测因子	评价标准	类别	评价因子	标准限值 dB（A）	
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	3 类	等效声级 Leq（A）	昼间	65
				夜间	55

备注：该评价标准由委托方提供。

7 检测结果

7.1 有组织废气

有组织废气检测结果见表 7-1。

表 7-1 有组织废气检测结果一览表

检测因子		检测频次			小时 均值	标准 限值
		第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次		
检测点位		上料系统除尘器排放口 DA001				
烟气温度（℃）		30.9	37.0	37.8	/	/
烟气含湿量（%）		2.4	2.4	2.4	/	/
烟气流速（m/s）		14.9	15.9	16.1	/	/
标干流量（m³/h）		35190	36854	37234	/	/
颗粒 物	样品编号	42793883	42917250	42891194	/	/
	实测排放浓度(mg/m³)	6.9	4.5	4.4	5.3	30
	实测排放速率(kg/h)	0.243	0.166	0.164	0.191	/
检测点位		金属熔炼、浇铸系统排放口 DA002				
烟气温度（℃）		42.6	43.2	45.6	/	/
烟气含湿量（%）		2.2	2.3	2.2	/	/
烟气流速（m/s）		5.7	6.0	5.2	/	/
标干流量（m³/h）		56868	59767	51361	/	/
颗粒 物	样品编号	42683939	42804002	42887160	/	/
	实测排放浓度(mg/m³)	7.9	6.3	7.8	7.3	30
	实测排放速率(kg/h)	0.449	0.377	0.401	0.409	/
标干流量（m³/h）		53306	57181	60131	/	/
锰及 其化 合物	样品编号	FQ-2406-0593	FQ-2406-0594	FQ-2406-0595	/	/
	实测排放浓度(mg/m³)	0.0563	0.0493	0.0500	0.0519	5
	实测排放速率(kg/h)	3.00×10 ⁻³	2.82×10 ⁻³	3.01×10 ⁻³	2.94× 10 ⁻³	/
检测点位		成品破碎、筛分、包装系统除尘器排放口 DA003				
烟气温度（℃）		47.9	49.2	49.8	/	/
烟气含湿量（%）		2.0	2.1	2.2	/	/
烟气流速（m/s）		6.2	5.8	5.7	/	/
标干流量（m³/h）		12573	11717	11461	/	/
颗粒 物	样品编号	42724161	42733899	42693769	/	/
	实测排放浓度(mg/m³)	3.0	2.0	2.5	2.5	30
	实测排放速率(kg/h)	0.038	0.023	0.029	0.030	/

备注：表中小时均值为上报自行监测系统选用数据。

7.2 无组织排放

无组织排放检测期间气象参数观测设备见表 7-2，观测结果见表 7-3，无组织排放检测结果见表 7-4。

表 7-2 气象参数观测设备一览表

观测参数	仪器名称/管理编号	溯源有效期至
风速、风向	DEM6 型轻便三杯风向风速表（ZRLHB-182）	2025.01.05
气温、气压	DYM3 空盒气压表（ZRLHB-255）	2024.09.13

表 7-3 无组织排放检测期间气象因子一览表

采样日期	天气状况	检测时间	气温（℃）	气压（kPa）	风速（m/s）	风向
2024.06.26	阴	09:00~10:00	21.7	87.3	1.6	北
	晴	11:00~12:00	27.6	87.1	1.4	北
	晴	13:00~14:00	30.9	87.1	1.2	北
	晴	15:00~16:00	32.7	87.0	1.5	北

表 7-4 无组织排放检测结果一览表

检测 点位	采样时间	锰及其化合物（mg/m ³ ）			
		5#（监控点）	6#（监控点）	7#（监控点）	最大值
生产车 间周界	09:00~10:00	KQ-2406-2951	KQ-2406-2955	KQ-2406-2959	/
		0.00171	0.00187	0.00177	0.00187
	11:00~12:00	KQ-2406-2952	KQ-2406-2956	KQ-2406-2960	/
		0.00230	0.00178	0.00185	0.00230
	13:00~14:00	KQ-2406-2953	KQ-2406-2957	KQ-2406-2961	/
		0.00203	0.00172	0.00213	0.00213
	15:00~16:00	KQ-2406-2954	KQ-2406-2958	KQ-2406-2962	/
		0.00192	0.00171	0.00189	0.00192
标准限值		0.015			

（续）表 7-4 无组织排放检测结果一览表

检测 点位	采样时间	颗粒物（mg/m³）				
		1#（参照点）	2#（监控点）	3#（监控点）	4#（监控点）	最大值
厂界	09:00～10:00	KQ-2024-3230	KQ-2024-3234	KQ-2024-3238	KQ-2024-3242	/
		0.219	0.307	0.422	0.370	0.422
	11:00～12:00	KQ-2024-3231	KQ-2024-3235	KQ-2024-3239	KQ-2024-3243	/
		0.209	0.353	0.399	0.350	0.399
	13:00～14:00	KQ-2024-3232	KQ-2024-3236	KQ-2024-3240	KQ-2024-3244	/
		0.246	0.341	0.456	0.400	0.456
	15:00～16:00	KQ-2024-3233	KQ-2024-3237	KQ-2024-3241	KQ-2024-3245	/
		0.237	0.352	0.511	0.361	0.511
	标准限值		5			

备注：最大值为自行监测系统上报选用数据。

7.3 厂界噪声

厂界噪声检测结果见表 7-5。

表 7-5 厂界噪声检测结果

检测 点位	点位编号	检测日期：2024.06.26					
		昼间					
		风向	风速 (m/s)	气温 (℃)	气压 (kPa)	检测时间	检测结果 Leq[dB(A)]
西厂界	▲ZS-2406-169	北	1.6	21.7	87.3	09:31	60
南厂界	▲ZS-2406-170	北	1.6			09:50	58
东厂界	▲ZS-2406-171	北	1.6			10:14	60
北厂界	▲ZS-2406-172	北	1.6			10:30	53
标准限值		65dB(A)					
检测 点位	点位编号	夜间					
		风向	风速 (m/s)	气温 (℃)	气压 (kPa)	检测时间	检测结果 Leq[dB(A)]
西厂界	▲ZS-2406-169	西北	2.7	23.6	87.3	22:00	53
南厂界	▲ZS-2406-170	西北	2.7			22:19	49
东厂界	▲ZS-2406-171	西北	2.5			22:30	46
北厂界	▲ZS-2406-172	西北	2.5			22:43	49
标准限值		55dB(A)					

8 检测结果评价

8.1 有组织废气

上料系统除尘器排放口 DA001、金属熔炼、浇铸系统排放口 DA002、成品破碎、筛分、包装系统除尘器排放口 DA003 废气中颗粒物排放浓度均满足《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726-2020) 表 1 规定的大气污染物排放限值要求;

金属熔炼、浇铸系统排放口 DA002 废气中锰及其化合物排放浓度满足《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015) 中表 3 大气污染物排放限值要求。

8.2 无组织排放

厂界无组织排放下风向监控点颗粒物排放浓度满足《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726-2020) 附录 A 表 A.1 排放限值要求; 锰及其化合物排放浓度满足《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015) 中表 5 企业边界大气污染物排放限值要求。

8.3 厂界噪声

厂界噪声昼间、夜间检测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准限值要求。

-----报告结束-----

报告编制: 武国原 审核: 马森 签发: 胡斌
日期: 2024.7.7 日期: 2024.7.7 日期: 2024.7.11

宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

(加盖检测专用章)

