



190312342241  
有效期至2025年04月22日止

# 监测报告

YRJC/231258 (25)

立中四通轻合金集团股份有限公司

项目名称: (11月份 月监测)

委托单位: 立中四通轻合金集团股份有限公司

监测类别: 废气




河北亿嵘环境监测有限公司

二零二四年十一月



# 说 明

- 1、报告封面无检验检测专用章/公章、章、骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人及授权签字人签字或等效标识无效。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、复制报告需经本机构同意或授权。
- 5、未经本机构同意不得将报告作为商业广告等宣传使用。
- 6、本报告仅对本次监测结果负责，如有异议，请在收到监测报告十五个工作日内向本机构提出书面申诉。
- 7、如涉及分包等需要特别声明的情况，按相关规定执行。
- 8、非本单位人员采集的样品，仅对送检样品负责，无法复现的样品，不受理申诉。

## 责任表

监测类别	监测点位		采样/测试人员	监测日期	起止时间
有组织 废气	1	三车间废气排放口 DA003	邢雅宾、裴小波	11月18日	13时18分-16时30分
	2	电炉合金化废气排 放口 DA005	邢雅宾、裴小波	11月18日	16时45分-19时55分
	3	二车间排气筒 DA016	张益嘉、孙西炎	11月18日	17时10分-20时20分
	4	废气排放口 DA017	张益嘉、孙西炎	11月18日	13时35分-16时45分
备注	--				

本页以下空白

编制人员：徐明

审核人员：付晴晴

签发人员：张丹美

日期：2024.11.26

机构名称：河北亿嵘环境监测有限公司

通讯地址：保定市竞秀区建设南路街道办事处三丰西路 198 号光大综合楼

电话/传真：0312-6788818

公司邮箱：hbyr2018@163.com

公司邮编：071000

## 1 概况

受立中四通轻合金集团股份有限公司委托，河北亿嵘环境监测有限公司于2024年11月18日对立中四通轻合金集团股份有限公司（废气）进行了采样及现场分析。2024年11月20日-21日进行实验分析。监测期间，各生产工序正常生产，2024年11月18日工况为84%，污染治理设施正常运行。

## 2 监测依据

- 2.1 《排污单位自行监测技术指南 总则》 HJ819-2017
- 2.2 排污单位排污许可证（911306007183686135001V）
- 2.3 《排污单位自行监测方案》

## 3 执行标准

执行标准一览表

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
三车间废气排放口 DA003	颗粒物	≤30	mg/m <sup>3</sup>	《工业炉窑大气污染物排放标准》DB13/1640-2012 同时满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》环大气[2019]56号限值要求
	二氧化硫	≤200	mg/m <sup>3</sup>	
	氮氧化物	≤300	mg/m <sup>3</sup>	
电炉合金化废气排放口 DA005	颗粒物	≤30	mg/m <sup>3</sup>	《工业炉窑大气污染综合治理方案》环大气[2019]56号限值要求
二车间排气筒 DA016	颗粒物	≤30	mg/m <sup>3</sup>	《工业炉窑大气污染物排放标准》DB13/1640-2012,及《工业炉窑大气污染综合治理方案》环大气[2019]56号限值要求
废气排放口 DA017	颗粒物	≤30	mg/m <sup>3</sup>	《工业炉窑大气污染物排放标准》DB13/1640-2012,及《工业炉窑大气污染综合治理方案》环大气[2019]56号限值要求

## 4 监测内容

监测内容一览表

监测点位及编号	监测指标	监测频次	排气筒高度	处理设施
三车间废气排放口 DA003	颗粒物	3 个样品/点；检测 1 天	15 米	布袋除尘器
	二氧化硫			
	氮氧化物			
电炉合金化废气排放口 DA005	颗粒物	3 个样品/点；检测 1 天	15 米	水膜除尘器+ 滤筒除尘器
二车间排气筒 DA016	颗粒物	3 个样品/点；检测 1 天	15 米	水膜除尘器
废气排放口 DA017	颗粒物	3 个样品/点；检测 1 天	15 米	滤筒除尘器

样品信息一览表

样品类别	监测指标	样品数量	样品状态
有组织废气	颗粒物	12 个+4 个空白	滤嘴完好

本页以下空白

## 5 监测分析方法及使用仪器

分析方法及使用仪器信息一览表

监测类别	监测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限
有组织 废气	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	大流量低浓度烟尘烟气测试仪 /YRJC/CYYQ-083 大流量低浓度烟尘烟气测试仪 /YRJC/CYYQ-093 电热鼓风干燥箱 /YRJC/FXYQ-011 电子天平 /YRJC/FXYQ-020 恒温恒湿室 /YRJC/FXYQ-037	1.0mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	《固定污染源废气二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	大流量低浓度烟尘烟气测试仪 /YRJC/CYYQ-083	3mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	大流量低浓度烟尘烟气测试仪 /YRJC/CYYQ-083	3mg/m <sup>3</sup>

本页以下空白

## 6 质量保证与质量控制

### 6.1 监测人员

参加本项目检测人员均持证上岗，详见表 6-1。

表 6-1 人员资质

序号	姓名	上岗证编号
1	裴小波	YRJC/CYSG-53
2	孙西炎	YRJC/CYSG-56
3	邢雅宾	YRJC/CYSG-48
4	张益嘉	YRJC/CYSG-43
5	王秋月	YRJC/FXSG-32

### 6.2 监测仪器

本次检测中，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内，详见表 6-2。

表 6-2 检测项目所用仪器

序号	仪器名称	仪器编号	有效期	检定单位
1	大流量低浓度烟尘烟气测试仪	YRJC/CYYQ-083	2025.06.03	河北省计量监督检测研究院
2	大流量低浓度烟尘烟气测试仪	YRJC/CYYQ-093	2025.03.26	河北寰科计量检测技术服务有限公司
3	电热鼓风干燥箱	YRJC/FXYQ-011	2025.06.26	保定电谷检验检测认证有限公司
4	电子天平	YRJC/FXYQ-020	2025.06.12	河北省计量监督检测研究院
5	恒温恒湿室	YRJC/FXYQ-037	2025.06.19	河北省计量监督检测研究院

本页以下空白



## 6.3 监测过程

废气采样前对仪器进行校准，并检查气密性；采样和分析过程严格按照规定执行，校准结果见表 6-3，6-4；质控结果见表 6-5。

表 6-3 大气采样器流量校准结果

序号	仪器设备名称/型号	校准设备名称/型号	校准值 (L/min)	实测值 (L/min)	允许误差范围	结果判定
11月18日 采样前	大流量低浓度烟尘烟气 测试仪 JF3012D (YRJC/CYYQ-083)	智能高精度综合 标准仪 崂应 8040 型	20.0	19.8	±5%	合格
			30.0	29.7	±5%	合格
			40.0	39.5	±5%	合格
11月18日 采样后	大流量低浓度烟尘烟气 测试仪 JF3012D (YRJC/CYYQ-083)	智能高精度综合 标准仪 崂应 8040 型	20.0	20.1	±5%	合格
			30.0	30.2	±5%	合格
			40.0	40.3	±5%	合格
11月18日 采样前	大流量低浓度烟尘烟气 测试仪 MK-1001 (YRJC/CYYQ-093)	智能高精度综合 标准仪 崂应 8040 型	20.0	20.1	±5%	合格
			30.0	30.3	±5%	合格
			40.0	39.5	±5%	合格
11月18日 采样后	大流量低浓度烟尘烟气 测试仪 MK-1001 (YRJC/CYYQ-093)	智能高精度综合 标准仪 崂应 8040 型	20.0	19.9	±5%	合格
			30.0	30.1	±5%	合格
			40.0	40.2	±5%	合格

表 6-4 JF3012D YRJC-CYYQ-083 大流量低浓度烟尘烟气测试仪  
使用前标准气体校准结果

校准日期	项目	标气名称	理论浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	测定浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	示值误差	允许误差范围	评价
2024.11.18	测定前	NO	40.19±1.5%	40	-0.2mg/m <sup>3</sup>	±14mg/m <sup>3</sup>	合格
		NO <sub>2</sub>	13.35±2%	13	-0.4mg/m <sup>3</sup>	±6mg/m <sup>3</sup>	合格
		SO <sub>2</sub>	14.01±2%	14	0mg/m <sup>3</sup>	±10mg/m <sup>3</sup>	合格
		CO	59.91±2%	60	0.1mg/m <sup>3</sup>	±5%	合格
	测定后	NO	40.19±1.5%	40	-0.2mg/m <sup>3</sup>	±14mg/m <sup>3</sup>	合格
		NO <sub>2</sub>	13.35±2%	13	-0.4mg/m <sup>3</sup>	±6mg/m <sup>3</sup>	合格
		SO <sub>2</sub>	14.01±2%	14	0mg/m <sup>3</sup>	±10mg/m <sup>3</sup>	合格
		CO	59.91±2%	60	0.1mg/m <sup>3</sup>	±5%	合格

表 6-5 颗粒物检测质控数据

项目	质控要求	质控结果	结果评价
颗粒物	样品采集时应保证每个样品的增重不小于 1mg，或采样体积不小于 1m <sup>3</sup>	采样体积 > 1m <sup>3</sup>	合格

本页以下空白

## 7 监测结果

## 7.1 废气监测结果

三车间废气排放口 DA003 有组织废气监测结果

监测指标	单位	监测结果				排放限值	是否达标
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	报出结果		
大气压	kPa	108.7			108.7	/	/
温度	℃	16.3			16.3	/	/
湿度	%	4.1			4.1	/	/
排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	16694			16694	/	/
含氧量	%	21.0	21.0	20.9	21.0	/	/
二氧化硫	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	≤200	达标
氮氧化物	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	≤300	达标
大气压	kPa	108.7	108.6	108.6	108.7	/	/
温度	℃	16.3	15.6	15.1	16.3	/	/
湿度	%	4.1	3.8	3.7	4.1	/	/
排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	16694	16454	16174	16694	/	/
含氧量	%	21.0	21.0	21.0	21.0	/	/
颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	4.3	4.8	4.5	4.8	≤30	达标

注：ND 表示低于检出限

电炉合金化废气排放口 DA005 有组织废气监测结果

监测指标	单位	监测结果				排放限值	是否达标
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	报出结果		
大气压	kPa	108.5	108.5	108.5	108.5	/	/
温度	℃	15.1	14.9	14.0	15.1	/	/
湿度	%	1.7	1.7	1.8	1.8	/	/
排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	26829	27164	25680	27164	/	/
颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1.2	1.1	1.4	1.4	≤30	达标

二车间排气筒 DA016 有组织废气监测结果

监测指标	单位	监测结果				排放限值	是否达标
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	报出结果		
大气压	kPa	103.5	103.6	103.6	103.6	/	/
温度	℃	16.8	15.5	15.1	16.8	/	/
湿度	%	1.7	1.7	1.7	1.7	/	/
排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	12503	12599	13261	13261	/	/
颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	3.4	3.1	3.3	3.4	≤30	达标

废气排放口 DA017 有组织废气监测结果

监测指标	单位	监测结果				排放限值	是否达标
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	报出结果		
大气压	kPa	103.5	103.5	103.5	103.5	/	/
温度	℃	20.8	20.5	20.9	20.9	/	/
湿度	%	1.7	1.7	1.7	1.7	/	/
排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	5093	4774	4761	5093	/	/
颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1.1	1.3	1.2	1.3	≤30	达标

-----报告结束-----

相关附件如下：

任务编号：YRJC/

### 检测期间工况证明

企业名称：立中四通轻合金集团股份有限公司

我公司按环评要求设计生产能力为 10.4 万吨 /年，设计运行周期为 330 天/年，监测期间实际生产能力为 265 吨 /天，在贵公司监测期间 2024 年 11 月 18 日，我们的生产工况达到了 84 %。

特此证明。

签字或盖章：

2024年11月18日

执行以下行业标准的企业需提供信息（企业产品产量的核定，以法定报表为依据）

- 1. 《橡胶制品工业污染物排放标准》GB 27632-2011（□水、□气）
- 2. 《再生钢、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015（□水、□气）
- 3. 《铅、锌工业污染物排放标准》GB 25466-2010（□水）
- 4. 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》GB 25467-2010（□水、□气）
- 5. 《铝工业污染物排放标准》GB 25465-2010（□水）
- 6. 《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015（□水）
- 7. 《合成革与人造革工业污染物排放标准》GB21902-2008（□水）
- 8. 《电镀污染物排放标准》GB21900-2008（□水、□气）
- 9. 《锡、铋、汞工业污染物排放标准》GB 30770-2014（□水、□气）
- 10. 《炼焦化学工业污染物排放标准》GB 16171-2012（□水）
- 11. 《硝酸工业污染物排放标准》GB 26131-2010（□水、□气）
- 12. 《硫酸工业污染物排放标准》GB 26132-2010（□水、□气）
- 13. 《电池工业污染物排放标准》GB 30484-2013（□水）
- 14. 《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015（□水）
- 15. 《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015 及修改单（□炉窑）
- 16. 《纺织染整工业水污染物排放标准》GB 4287-2012 及修改单（□水）

表 1 废气信息调查表

检测点位名称	检测项目	检测日期	运行时间 (h/d)	□用胶量□产品产 (t/d)	备注

表 2 废水信息调查表

检测点位名称	检测项目	检测日期	排水量 (□m³/d □t/d)	□用胶量□产品产 (t/d)	备注