



162212050252
2016.12.20-2022.12.19

重庆天航检测技术有限公司

监测报告

天航（监）字【2022】第QTWT0126号

委托单位： 重庆新格有色金属有限公司

受检单位： 重庆新格有色金属有限公司

监测类别： 委托监测

报告日期： 2022年01月25日





监测报告说明

- 1、委托单位在委托前应说明监测目的，本报告只对当日采样的样品状态负责。
- 2、由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品负责。
- 3、报告出具的数据涂改无效。
- 4、报告无本单位业务专用章、**MA**章和骑缝章无效。
- 5、报告无编制、审核、签发者签字无效。
- 6、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。对不能保存的特殊样品，本公司也不予受理。
- 7、本报告不得用于广告宣传。
- 8、未经同意，不得复制本报告；经批准的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖本单位业务专用章无效。
- 9、本报告一式三份，具同等效力。

地址：重庆市江北区港安二路 28 号 B 栋 8 楼 9 楼

邮编：400025

电话：023-66414616

传真：023-66414616

邮箱：340338980@qq.com

投诉电话：023-66414616/12315/12369

受重庆新格有色金属有限公司委托，重庆天航检测技术有限公司于 2022 年 01 月 06 日对重庆新格有色金属有限公司的有组织废气进行了监测。该污染源废气排入区域属于二类功能区。

1、受检单位基本情况

表 1 受检单位基本情况表

单位名称	重庆新格有色金属有限公司		
曾用名	/		
单位所在地址	重庆市永川区港桥工业园区		
联系人姓名	王武平	联系人电话	19923603646
统一社会信用代码	915001186733745929	所属行业	/
备注：/			

2、监测点位、项目及频次

表 2 监测点位、项目及频次一览表

监测类别	监测点位名称	编号	监测项目	监测频次
有组织废气	1#熔炼炉废气排口 (DA001)	◎PQ1	氟化物、氯化氢	3 次/天， 监测 1 天
	2#熔炼炉废气排口 (DA002)	◎PQ2		
	3#回转炉废气 (DA003)	◎PQ3		
	4#熔炼炉废气排口 (DA010)	◎PQ4		
	3#锅炉废气排口 (DA016)	◎PQ5	氮氧化物	3 次/天， 监测 1 天
备注：/				

3、监测方法依据及仪器

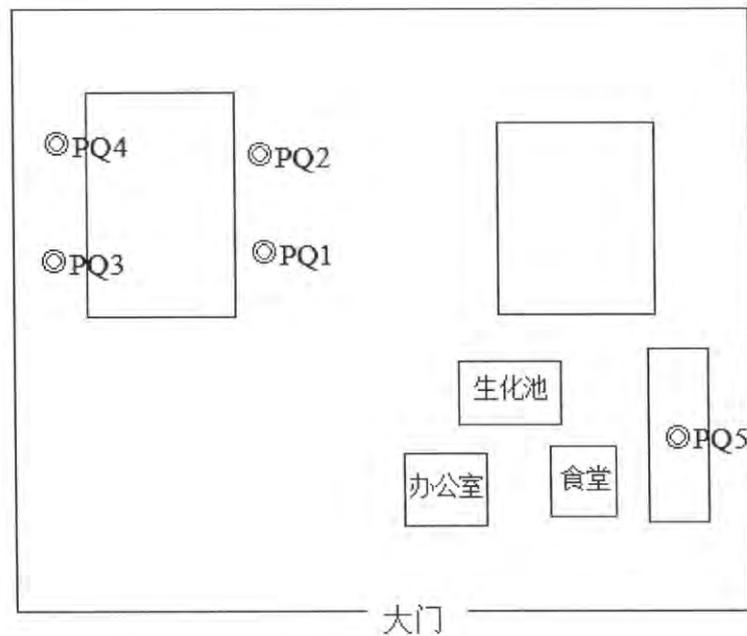
表 3 监测方法依据及仪器一览表

监测类别	监测项目	监测方法及依据	仪器名称及型号	仪器编号
有组织废气	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	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH35

表 3 监测方法依据及仪器一览表（续）

监测类别	监测项目	监测方法及依据	仪器名称及型号	仪器编号
有组织废气	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH35
			离子计 PXSJ-216F	TH11
	氯化氢	固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH35
			智能烟气采样器 GH-2	TH28
			50mL 滴定管	THHC0008
备注	所有仪器均在计量检定/校准有效期内使用。			

4、监测布点示意图



图例：有组织废气◎。

图 1 监测布点示意图

5、监测工况

监测期间，企业正常生产。环保处理设施运行正常，生产周期为 24 小时/天，年生产天数为 355 天。

6、监测结果

6.1 有组织废气监测结果

表 4 1#熔炼炉废气排口（DA001）排口◎PQ1 监测结果一览表

排气筒基本信息							
排气筒高度 (m) :25							
排气筒截面积 (m ²) : 3.1416							
排气筒采样布置图: d ₁ =0.366m, d ₂ =0.510m, d ₃ =0.688m, d ₄ =0.946m, d ₅ =1.654m, d ₆ =1.912m, d ₇ =2.090m, d ₈ =2.234m。							
项目	采样日期	分析日期	单位	监测结果			标准限值
				PQ1-1-1	PQ1-1-2	PQ1-1-3	
废气标干流量	2022.01.06	2022.01.06	m ³ /h	73085	75919	77958	/
温度	2022.01.06	2022.01.06	℃	34.6	35.1	35.7	/
水分含量	2022.01.06	2022.01.06	%	3.5	3.5	3.5	/
排气流速	2022.01.06	2022.01.06	m/s	7.66	7.97	8.20	/
氟化物实测浓度	2022.01.06	2022.01.07	mg/m ³	0.35	0.37	0.40	/
氟化物排放浓度	2022.01.06	2022.01.07	mg/m ³	0.35	0.37	0.40	3
氟化物排放速率	2022.01.06	2022.01.07	kg/h	2.56×10 ⁻²	2.81×10 ⁻²	3.12×10 ⁻²	/
氯化氢实测浓度	2022.01.06	2022.01.07	mg/m ³	7.2	7.6	6.9	/
氯化氢排放浓度	2022.01.06	2022.01.07	mg/m ³	7.2	7.6	6.9	30
氯化氢排放速率	2022.01.06	2022.01.07	kg/h	0.526	0.577	0.538	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015						
评价结论	本次监测 1#熔炼炉废气排口（DA001）排口◎PQ1 点的监测结果中：氟化物、氯化氢排放浓度均符合《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表 3 标准限值要求。						
备注	1) 废气处理设施为布袋收尘机。废气主要来源为 1#熔炼炉废气。 2) 设计日产量为 563 吨，实际日产量为 338 吨。						

表 5 2#熔炼炉废气排口（DA002）◎PQ2 监测结果一览表

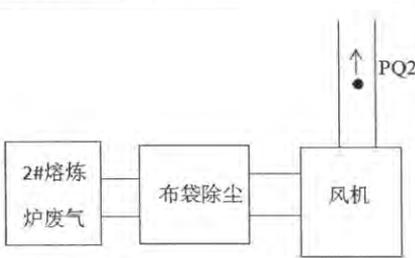
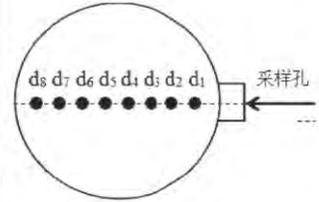
排气筒基本信息							
排气筒高度（m）：25							
排气筒截面积（m ² ）：3.1416							
排气筒采样布置图：d ₁ =0.366m， d ₂ =0.510m，d ₃ =0.688m，d ₄ =0.946m， d ₅ =1.654m，d ₆ =1.912m，d ₇ =2.090m， d ₈ =2.234m。							
项目	采样日期	分析日期	单位	监测结果			标准 限值
				PQ2-1-1	PQ2-1-2	PQ2-1-3	
废气标干流量	2022.01.06	2022.01.06	m ³ /h	79279	77859	79848	/
温度	2022.01.06	2022.01.06	℃	37.1	37.5	37.9	/
水分含量	2022.01.06	2022.01.06	%	3.2	3.2	3.2	/
排气流速	2022.01.06	2022.01.06	m/s	8.36	8.22	8.44	/
氟化物 实测浓度	2022.01.06	2022.01.07	mg/m ³	0.41	0.49	0.46	/
氟化物 排放浓度	2022.01.06	2022.01.07	mg/m ³	0.41	0.49	0.46	3
氟化物 排放速率	2022.01.06	2022.01.07	kg/h	3.25×10 ⁻²	3.82×10 ⁻²	3.67×10 ⁻²	/
氯化氢 实测浓度	2022.01.06	2022.01.07	mg/m ³	8.8	7.7	8.1	/
氯化氢 排放浓度	2022.01.06	2022.01.07	mg/m ³	8.8	7.7	8.1	30
氯化氢 排放速率	2022.01.06	2022.01.07	kg/h	0.698	0.600	0.647	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015						
评价结论	本次监测 2#熔炼炉废气排口（DA002）◎PQ2 点的监测结果中：氟化物、氯化氢的排放浓度均符合《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表 3 标准限值要求。						
备注	1) 废气处理设施为布袋收尘机，废气主要来源为 2#熔炼炉废气。 2) 设计日产量 563 吨，实际日产量 338 吨。						

表 6 3#回转炉废气（DA003）◎PQ3 监测结果一览表

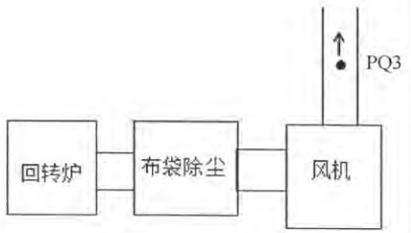
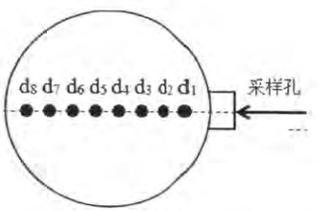
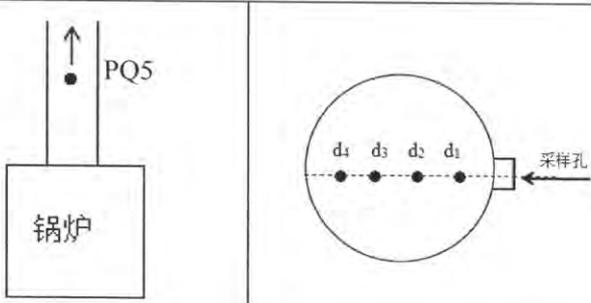
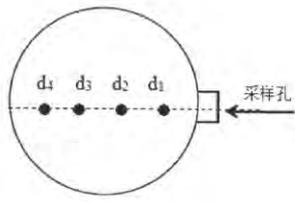
排气筒基本信息							
排气筒高度（m）：25							
排气筒截面积（m ² ）：3.1416							
排气筒采样布置图：d ₁ =0.366m， d ₂ =0.510m，d ₃ =0.688m，d ₄ =0.946m， d ₅ =1.654m，d ₆ =1.912m，d ₇ =2.090m， d ₈ =2.234m。							
项目	采样日期	分析日期	单位	监测结果			标准 限值
				PQ3-1-1	PQ3-1-2	PQ3-1-3	
废气标干流 量	2022.01.06	2022.01.06	m ³ /h	91854	92909	93371	/
温度	2022.01.06	2022.01.06	℃	52.5	52.9	53.2	/
水分含量	2022.01.06	2022.01.06	%	3.8	3.8	3.8	/
排气流速	2022.01.06	2022.01.06	m/s	10.22	10.35	10.41	/
氟化物 实测浓度	2022.01.06	2022.01.07	mg/m ³	0.34	0.39	0.32	/
氟化物 排放浓度	2022.01.06	2022.01.07	mg/m ³	0.34	0.39	0.32	3
氟化物 排放速率	2022.01.06	2022.01.07	kg/h	3.12×10 ⁻²	3.62×10 ⁻²	2.99×10 ⁻²	/
氯化氢 实测浓度	2022.01.06	2022.01.07	mg/m ³	8.1	8.9	8.5	/
氯化氢 排放浓度	2022.01.06	2022.01.07	mg/m ³	8.1	8.9	8.5	30
氯化氢 排放速率	2022.01.06	2022.01.07	kg/h	0.744	0.827	0.794	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015						
评价结论	本次监测 3#回转炉废气（DA003）◎PQ3 点的监测结果中：氟化物、氯化氢的排放浓度均符合《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表 3 标准限值要求。						
备注	1) 废气处理设施为布袋收尘机，废气主要来源为 3#回转炉废气。 2) 设计日产量 563 吨，实际日产量 338 吨。						

表 7 4#熔炼炉废气排口（DA010）◎PQ4 监测结果一览表

排气筒基本信息							
排气筒高度（m）：25							
排气筒截面积（m ² ）：3.1416							
排气筒采样布置图：d ₁ =0.216m， d ₂ =0.360m，d ₃ =0.538m，d ₄ =0.796m， d ₅ =1.504m，d ₆ =1.762m，d ₇ =1.940m， d ₈ =2.084m。							
项目	采样日期	分析日期	单位	监测结果			标准 限值
				PQ4-1-1	PQ4-1-2	PQ4-1-3	
废气标干流 量	2022.01.06	2022.01.06	m ³ /h	78940	81613	79502	/
温度	2022.01.06	2022.01.06	℃	26.1	26.7	27.3	/
水分含量	2022.01.06	2022.01.06	%	3.7	3.7	3.7	/
排气流速	2022.01.06	2022.01.06	m/s	8.07	8.36	8.16	/
氟化物 实测浓度	2022.01.06	2022.01.07	mg/m ³	0.35	0.32	0.36	/
氟化物 排放浓度	2022.01.06	2022.01.07	mg/m ³	0.35	0.32	0.36	3
氟化物 排放速率	2022.01.06	2022.01.07	kg/h	2.76×10 ⁻²	2.61×10 ⁻²	2.86×10 ⁻²	/
氯化氢 实测浓度	2022.01.06	2022.01.07	mg/m ³	6.7	7.1	6.3	/
氯化氢 排放浓度	2022.01.06	2022.01.07	mg/m ³	6.7	7.1	6.3	30
氯化氢 排放速率	2022.01.06	2022.01.07	kg/h	0.529	0.579	0.501	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015						
评价结论	本次监测 4#熔炼炉废气排口（DA010）◎PQ4 点的监测结果中：氟化物、氯化氢的排放浓度均符合《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表 3 标准限值要求。						
备注	1) 废气处理设施为布袋收尘机。废气主要来源为 4#熔炼炉废气。 2) 设计日产量 563 吨，实际日产量 338 吨。						

表 8 3#锅炉废气排口（DA016）◎PQ5 监测结果一览表

排气筒基本信息							
排气筒高度（m）：8							
排气筒截面积（m ² ）：0.1963							
排气筒采样布置图：d ₁ =0.134m， d ₂ =0.225m，d ₃ =0.475m，d ₄ =0.567m。							
项目	采样日期	分析日期	单位	监测结果			参考 限值
				PQ5-1-1	PQ5-1-2	PQ5-1-3	
废气标干流量	2022.01.06	2022.01.06	m ³ /h	1266	1133	1388	/
温度	2022.01.06	2022.01.06	℃	77.1	77.4	77.4	/
水分含量	2022.01.06	2022.01.06	%	9.4	9.4	9.4	/
排气流速	2022.01.06	2022.01.06	m/s	2.58	2.31	2.83	/
氧	2022.01.06	2022.01.06	%	10.1	10.3	10.5	/
氮氧化物 实测浓度	2022.01.06	2022.01.06	mg/m ³	43	51	57	/
氮氧化物 排放浓度	2022.01.06	2022.01.06	mg/m ³	69	83	95	50
氮氧化物 排放速率	2022.01.06	2022.01.06	kg/h	5.44×10 ⁻²	5.77×10 ⁻²	7.91×10 ⁻²	/
参考依据	《锅炉大气污染物排放标准》DB 50/658-2016 重庆市地方标准第 1 号修改单表 3 燃气锅炉						
备注	废气类型为锅炉废气（3 号），燃料类型为天然气。						

(以下空白)

编制人：许强

审核人：张新磊

签发人：张新磊

日期：2022年1月25日

日期：2022年1月28日

日期：2022年1月28日

重庆天航检测技术有限公司

（加盖业务专用章）





162212050252
2016.12.20-2022.12.19

重庆天航检测技术有限公司

监测报告

天航（监）字【2022】第HJWT0261号

委托单位：重庆新格有色金属有限公司

受检单位：重庆新格有色金属有限公司

监测类别：委托监测

报告日期：2022年02月25日

(加盖业务专用章)



监测报告说明

- 1、委托单位在委托前应说明监测目的，本报告只对当日采样的样品状态负责。
- 2、由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品负责。
- 3、报告出具的数据涂改无效。
- 4、报告无本单位业务专用章、章和骑缝章无效。
- 5、报告无编制、审核、签发者签字无效。
- 6、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。对不能保存的特殊样品，本公司也不予受理。
- 7、本报告不得用于广告宣传。
- 8、未经同意，不得复制本报告；经批准的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖本单位业务专用章无效。
- 9、本报告一式三份，具同等效力。

地址：重庆市江北区港安二路 28 号 B 栋 8 楼 9 楼

邮编：400025

电话：023-66414616

传真：023-66414616

邮箱：340338980@qq.com

投诉电话：023-66414616/12315/12369

受重庆新格有色金属有限公司委托，重庆天航检测技术有限公司于2022年02月17日对重庆新格有色金属有限公司的有组织废气进行了监测。该污染源废气排入区域属于二类功能区。

1、受检单位基本情况

表1 受检单位基本情况表

单位名称	重庆新格有色金属有限公司		
曾用名	/		
单位所在地址	重庆市永川区港桥工业园区		
联系人姓名	王武平	联系人电话	19923603646
统一社会信用代码	915001186733745929	所属行业	/
备注：/			

2、监测点位、项目及频次

表2 监测点位、项目及频次一览表

监测类别	监测点位名称	编号	监测项目	监测频次
有组织废气	1#(60-20-30)熔炼炉废气(DA001)排口	◎PQ1	氟化物、氯化氢	3次/天， 监测1天
	2号熔炼炉废气DA002排口	◎PQ2		
	4#熔炼炉DA010废气排口	◎PQ3		
	3#回转炉DA003废气排口	◎PQ4		
	3号锅炉废气DA016排口	◎PQ5	氮氧化物	3次/天， 监测1天
备注：/				

3、监测方法依据及仪器

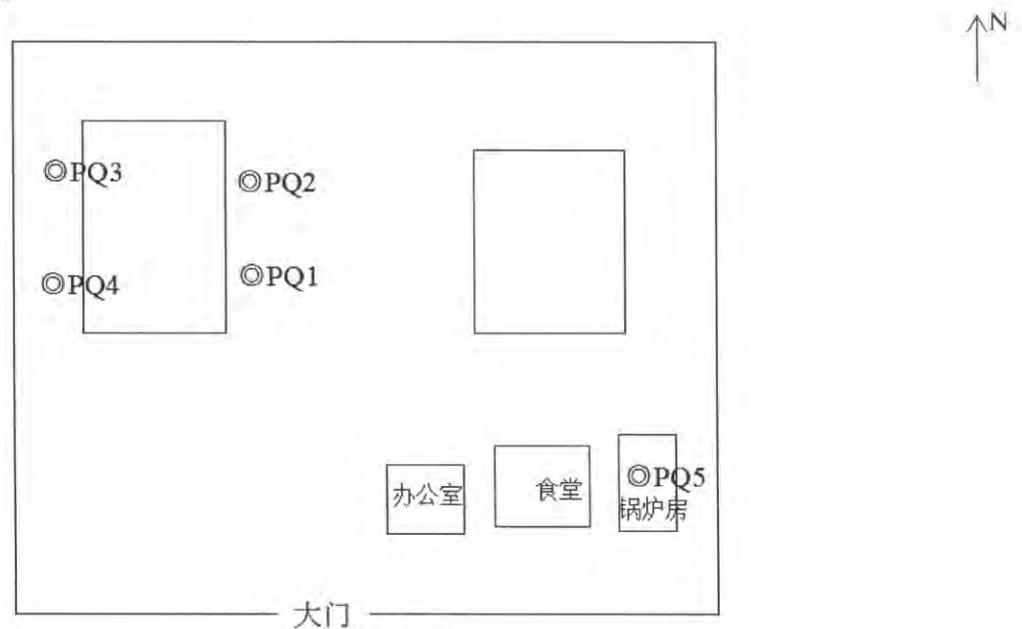
表3 监测方法依据及仪器一览表

监测类别	监测项目	监测方法及依据	仪器名称及型号	仪器编号
有组织废气	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	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH147

表 3 监测方法依据及仪器一览表（续）

监测类别	监测项目	监测方法及依据	仪器名称及型号	仪器编号
有组织废气	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH147
			智能烟气采样器 LB-2	TH202
			离子计 PXSJ-216F	TH11
	氯化氢	固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH147
			智能烟气采样器 LB-2	TH202
			50mL 滴定管	THHC0008
备注	所有仪器均在计量检定/校准有效期内使用。			

4、监测布点示意图



图例：有组织废气◎。

图 1 监测布点示意图

5、监测工况

监测期间，企业正常生产。环保处理设施运行正常，生产周期为 24 小时/天，年生产天数为 355 天。

6、监测结果

6.1 有组织废气监测结果

表4 1#（60-20-30）熔炼炉废气（DA001）排口◎PQ1 监测结果一览表

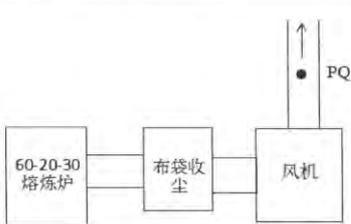
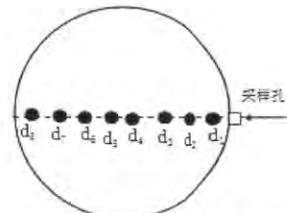
排气筒基本信息							
排气筒高度（m）：25							
排气筒截面积（m ² ）：3.1416							
排气筒采样布置图：d ₁ =0.366m， d ₂ =0.510m，d ₃ =0.688m，d ₄ =0.946m， d ₅ =1.654m，d ₆ =1.912m，d ₇ =2.090m， d ₈ =2.234m。							
项目	采样日期	分析日期	单位	监测结果			标准 限值
				PQ1-1-1	PQ1-1-2	PQ1-1-3	
废气标干 流量	2022.02.17	2022.02.17	m ³ /h	61718	60040	62484	/
温度	2022.02.17	2022.02.17	°C	56.2	56.6	56.9	/
水分含量	2022.02.17	2022.02.17	%	2.8	2.8	2.8	/
排气流速	2022.02.17	2022.02.17	m/s	6.92	6.74	7.02	/
氟化物 实测浓度	2022.02.17	2022.02.19	mg/m ³	0.40	0.37	0.35	/
氟化物 排放浓度	2022.02.17	2022.02.19	mg/m ³	0.40	0.37	0.35	3
氟化物 排放速率	2022.02.17	2022.02.19	kg/h	2.47×10 ⁻²	2.22×10 ⁻²	2.19×10 ⁻²	/
氯化氢 实测浓度	2022.02.17	2022.02.18	mg/m ³	5.2	4.6	5.9	/
氯化氢 排放浓度	2022.02.17	2022.02.18	mg/m ³	5.2	4.6	5.9	30
氯化氢 排放速率	2022.02.17	2022.02.18	kg/h	0.321	0.276	0.369	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015						
评价结论	本次监测1#（60-20-30）熔炼炉废气（DA001）排口◎PQ1点的监测结果中：氟化物、氯化氢排放浓度均符合《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015表3标准限值要求。						
备注	1) 废气处理设施为布袋收尘机。废气主要来源为1#熔炼炉废气。燃料类型为天然气。 2) 设计日产量为563吨，实际日产量为338吨。						

表5 2号熔炼炉废气 DA002 排口◎PQ2 监测结果一览表

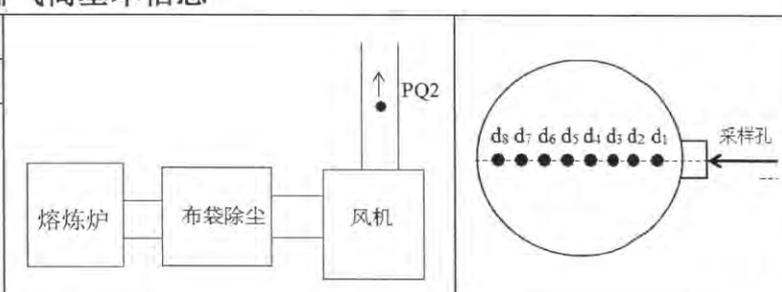
排气筒基本信息							
排气筒高度 (m) : 25							
排气筒截面积 (m ²) : 3.1416							
排气筒采样布置图: d ₁ =0.216m, d ₂ =0.360m, d ₃ =0.538m, d ₄ =0.796m, d ₅ =1.504m, d ₆ =1.762m, d ₇ =1.940m, d ₈ =2.084m。							
项目	采样日期	分析日期	单位	监测结果			标准限值
				PQ2-1-1	PQ2-1-2	PQ2-1-3	
废气标干流量	2022.02.17	2022.02.17	m ³ /h	57960	58765	60437	/
温度	2022.02.17	2022.02.17	℃	68.4	68.7	68.9	/
水分含量	2022.02.17	2022.02.17	%	3.0	3.0	3.0	/
排气流速	2022.02.17	2022.02.17	m/s	6.76	6.86	7.06	/
氟化物实测浓度	2022.02.17	2022.02.19	mg/m ³	0.41	0.32	0.29	/
氟化物排放浓度	2022.02.17	2022.02.19	mg/m ³	0.41	0.32	0.29	3
氟化物排放速率	2022.02.17	2022.02.19	kg/h	2.38×10 ⁻²	1.88×10 ⁻²	1.75×10 ⁻²	/
氯化氢实测浓度	2022.02.17	2022.02.18	mg/m ³	7.5	5.1	6.5	/
氯化氢排放浓度	2022.02.17	2022.02.18	mg/m ³	7.5	5.1	6.5	30
氯化氢排放速率	2022.02.17	2022.02.18	kg/h	0.435	0.300	0.393	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015						
评价结论	本次监测 2 号熔炼炉废气 DA002 排口◎PQ2 点的监测结果中：氟化物、氯化氢的排放浓度均符合《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表 3 标准限值要求。						
备注	1) 废气处理设施为布袋收尘机，废气主要来源为 2#熔炼炉废气。 2) 设计日产量 563 吨，实际日产量 338 吨。						

表6 4#熔炼炉 DA010 废气排口◎PQ3 监测结果一览表

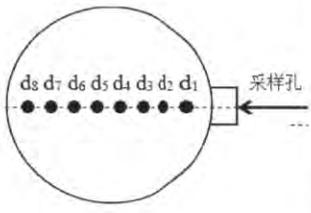
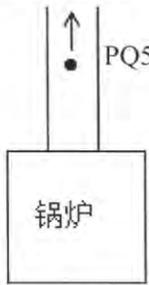
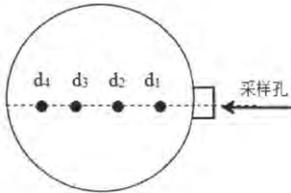
排气筒基本信息							
排气筒高度 (m) : 25							
排气筒截面积 (m ²) : 3.1416							
排气筒采样布置图: d ₁ =0.316m, d ₂ =0.460m, d ₃ =0.638m, d ₄ =0.896m, d ₅ =1.604m, d ₆ =1.862m, d ₇ =2.040m, d ₈ =2.184m。							
项目	采样日期	分析日期	单位	监测结果			标准限值
				PQ3-1-1	PQ3-1-2	PQ3-1-3	
废气标干流量	2022.02.17	2022.02.17	m ³ /h	115419	113283	113429	/
温度	2022.02.17	2022.02.17	°C	79.9	80.4	80.9	/
水分含量	2022.02.17	2022.02.17	%	3.6	3.6	3.6	/
排气流速	2022.02.17	2022.02.17	m/s	14.02	13.78	13.82	/
氟化物实测浓度	2022.02.17	2022.02.19	mg/m ³	0.30	0.27	0.35	/
氟化物排放浓度	2022.02.17	2022.02.19	mg/m ³	0.30	0.27	0.35	3
氟化物排放速率	2022.02.17	2022.02.19	kg/h	3.46×10 ⁻²	3.06×10 ⁻²	3.97×10 ⁻²	/
氯化氢实测浓度	2022.02.17	2022.02.18	mg/m ³	3.2	4.3	4.6	/
氯化氢排放浓度	2022.02.17	2022.02.18	mg/m ³	3.2	4.3	4.6	30
氯化氢排放速率	2022.02.17	2022.02.18	kg/h	0.369	0.487	0.522	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015						
评价结论	本次监测 4#熔炼炉 DA010 废气排口◎PQ3 点的监测结果中: 氟化物、氯化氢的排放浓度均符合《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表 3 标准限值要求。						
备注	1) 废气处理设施为布袋收尘机。废气主要来源为 4#熔炼炉废气。 2) 设计日产量 563 吨, 实际日产量 338 吨。						

表 7 3#回转炉 DA003 废气排口◎PQ4 监测结果一览表

排气筒基本信息							
排气筒高度 (m) : 25							
排气筒截面积 (m ²) : 3.1416							
排气筒采样布置图: d ₁ =0.316m, d ₂ =0.460m, d ₃ =0.638m, d ₄ =0.896m, d ₅ =1.604m, d ₆ =1.862m, d ₇ =2.040m, d ₈ =2.184m。							
项目	采样日期	分析日期	单位	监测结果			标准限值
				PQ4-1-1	PQ4-1-2	PQ4-1-3	
废气标干流量	2022.02.17	2022.02.17	m ³ /h	88181	88761	89254	/
温度	2022.02.17	2022.02.17	°C	78.6	78.9	78.7	/
水分含量	2022.02.17	2022.02.17	%	2.9	2.9	2.9	/
排气流速	2022.02.17	2022.02.17	m/s	10.61	10.69	10.74	/
氟化物实测浓度	2022.02.17	2022.02.19	mg/m ³	0.31	0.35	0.34	/
氟化物排放浓度	2022.02.17	2022.02.19	mg/m ³	0.31	0.35	0.34	3
氟化物排放速率	2022.02.17	2022.02.19	kg/h	2.73 × 10 ⁻²	3.11 × 10 ⁻²	3.03 × 10 ⁻²	/
氯化氢实测浓度	2022.02.17	2022.02.18	mg/m ³	5.6	3.9	4.6	/
氯化氢排放浓度	2022.02.17	2022.02.18	mg/m ³	5.6	3.9	4.6	30
氯化氢排放速率	2022.02.17	2022.02.18	kg/h	0.494	0.346	0.411	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015						
评价结论	本次监测 3#回转炉 DA003 废气排口◎PQ4 点的监测结果中: 氟化物、氯化氢的排放浓度均符合《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表 3 标准限值要求。						
备注	1) 废气处理设施为布袋收尘机, 废气主要来源为 3#回转炉废气。 2) 设计日产量 563 吨, 实际日产量 338 吨。						

表8 3号锅炉废气DA016排口◎PQ5监测结果一览表

排气筒基本信息							
排气筒高度 (m) : 8							
排气筒截面积 (m ²) : 0.1963							
排气筒采样布置图: d ₁ =0.134m, d ₂ =0.225m, d ₃ =0.475m, d ₄ =0.567m。							
项目	采样日期	分析日期	单位	监测结果			参考 限值
				PQ5-1-1	PQ5-1-2	PQ5-1-3	
废气标干流量	2022.02.17	2022.02.17	m ³ /h	1842	1999	1840	/
温度	2022.02.17	2022.02.17	°C	84.5	84.7	84.9	/
水分含量	2022.02.17	2022.02.17	%	11.3	11.3	11.3	/
排气流速	2022.02.17	2022.02.17	m/s	3.94	4.28	3.94	/
氧	2022.02.17	2022.02.17	%	7.1	7.5	7.8	/
氮氧化物 实测浓度	2022.02.17	2022.02.17	mg/m ³	40	43	40	/
氮氧化物 排放浓度	2022.02.17	2022.02.17	mg/m ³	50	56	53	50
氮氧化物 排放速率	2022.02.17	2022.02.17	kg/h	7.37×10 ⁻²	8.60×10 ⁻²	7.36×10 ⁻²	/
参考依据	《锅炉大气污染物排放标准》DB 50/658-2016 重庆市地方标准第1号修改单表3 燃气锅炉						
备注	废气类型为锅炉废气（3号），燃料类型为天然气。						

(以下空白)

编制人：[Signature]

审核人：[Signature]

签发人：[Signature]

日期：2022年2月25日

日期：2022年2月25日

日期：2022年2月25日

重庆天航检测技术有限公司

(加盖业务专用章)





162212050252
2016.12.20-2022.12.19

重庆天航检测技术有限公司

监测报告

天航（监）字【2022】第 HJWT0646 号

委托单位： 重庆新格有色金属有限公司

受检单位： 重庆新格有色金属有限公司

监测类别： 委托监测

报告日期： 2022 年 03 月 16 日



(加盖业务专用章)



监测报告说明

- 1、委托单位在委托前应说明监测目的，本报告只对当日采样的样品状态负责。
- 2、由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品负责。
- 3、报告出具的数据涂改无效。
- 4、报告无本单位业务专用章、章和骑缝章无效。
- 5、报告无编制、审核、签发者签字无效。
- 6、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。对不能保存的特殊样品，本公司也不予受理。
- 7、本报告不得用于广告宣传。
- 8、未经同意，不得复制本报告；经批准的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖本单位业务专用章无效。
- 9、本报告一式三份，具同等效力。

地址：重庆市江北区港安二路 28 号 B 栋 8 楼 9 楼

邮编：400025

电话：023-66414616

传真：023-66414616

邮箱：340338980@qq.com

投诉电话：023-66414616/12315/12369

受重庆新格有色金属有限公司委托，重庆天航检测技术有限公司于 2022 年 03 月 02 日对重庆新格有色金属有限公司的废水、有组织废气、无组织废气、工业企业厂界环境噪声进行了监测。该污染源废水排入港桥园区污水处理厂，废气排入区域属于二类功能区，噪声排入区域属于 3 类功能区。

1、受检单位基本情况

表 1 受检单位基本情况表

单位名称	重庆新格有色金属有限公司		
曾用名	/		
单位所在地址	重庆市永川区港桥工业园区		
联系人姓名	王武平	联系人电话	19923603646
统一社会信用代码	915001186733745929	所属行业	/
备注：	/		

2、监测点位、项目及频次

表 2 监测点位、项目及频次一览表

监测类别	监测点位名称	编号	监测项目	监测频次
废水	雨水排口	★PS1	化学需氧量、氨氮、悬浮物	3 次/天， 监测 1 天
有组织废气	1#熔炼炉废气 DA001 排口	◎PQ1	镉、铅、铬、砷、锡、氟化物、氯化氢	3 次/天， 监测 1 天
	2#熔炼炉废气 DA002 排口	◎PQ2	镉、铅、铬、砷、锡、氟化物、氯化氢	3 次/天， 监测 1 天
	3#回转炉废气 DA003 排口	◎PQ3	铅、铬、氟化物、氯化氢	3 次/天， 监测 1 天
	4#熔炼炉废气 DA010 排口	◎PQ4	镉、铅、铬、砷、锡、氟化物、氯化氢	3 次/天， 监测 1 天
	破碎机 DA004 废气 排口	◎PQ5	颗粒物	3 次/天， 监测 1 天
	浮选机 DA005 废气 排口	◎PQ6	颗粒物	3 次/天， 监测 1 天
	3 号锅炉 DA015 废 气排口	◎PQ7	氮氧化物	3 次/天， 监测 1 天

表2 监测点位、项目及频次一览表（续）

监测类别	监测点位名称	编号	监测项目	监测频次
无组织废气	上风向	○WQ1	总悬浮颗粒物、氟化物、氯化氢、镉、铅、铬、砷、锡	3次/天， 监测1天
	下风向	○WQ2		
噪声	厂界外1m	▲QZ1	工业企业厂界环境噪声	昼、夜间 各1次， 监测1天
	厂界外1m	▲QZ2		
备注：/				

3、监测方法依据及仪器

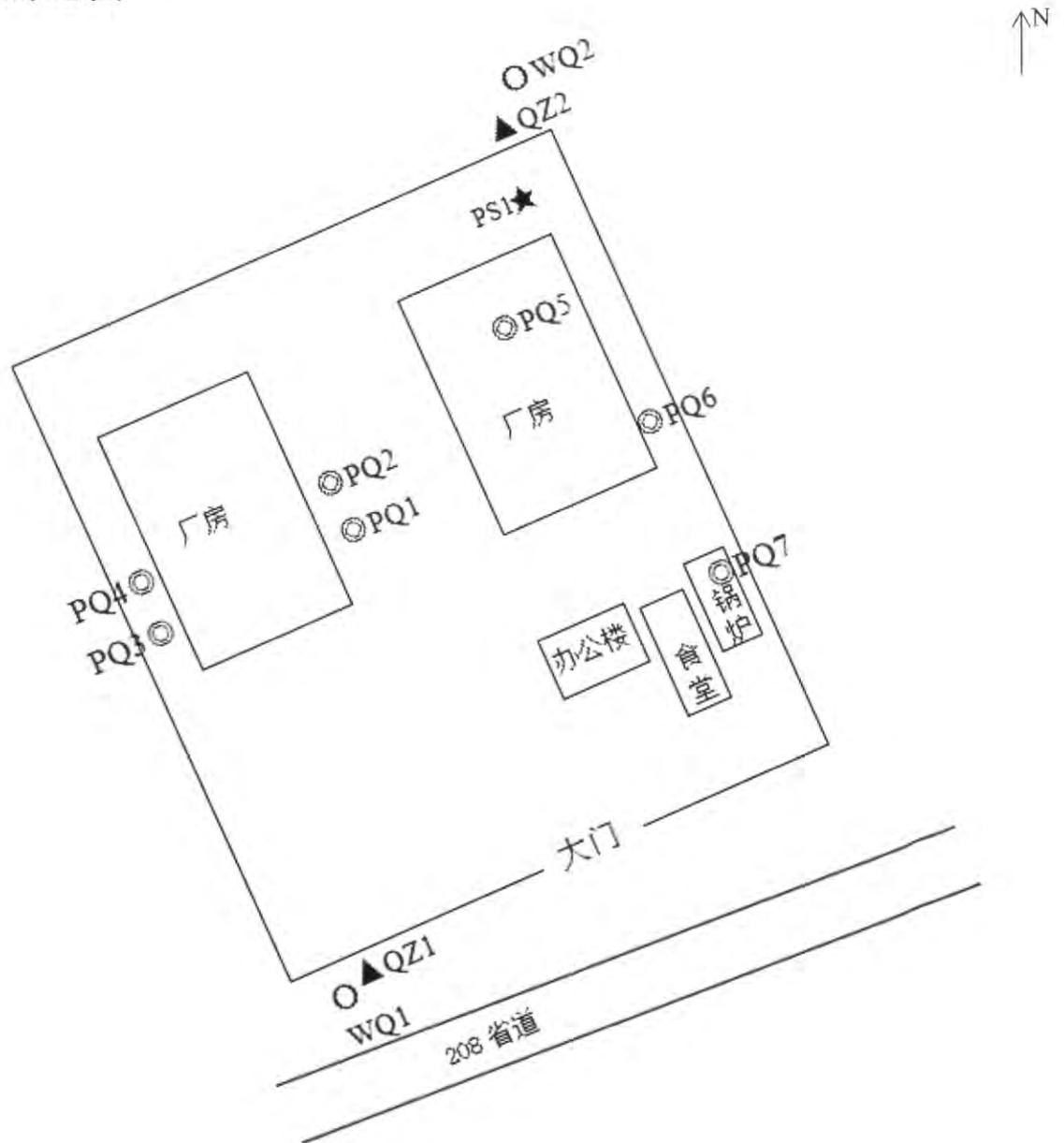
表3 监测方法依据及仪器一览表

监测类别	监测项目	监测方法及依据	仪器名称及型号	仪器编号
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	COD快速测定仪 SC-100	TH374
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 BSM220.4	TH48
	氨氮	水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法 HJ 537-2009	50mL 滴定管	THHC0009
有组织废气	镉、铅、铬、锡、砷	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 HJ 657-2013	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH298、TH147
			电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS) 7800	TH640
	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	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH35
			电子天平 AUW120D	TH130
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH298、TH147
			离子计 PXSJ-216F	TH11
	氯化氢	固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH298、TH147
			智能烟气采样器 LB-2	TH201、TH202
			50mL 滴定管	THHC0008
	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	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH35

表3 监测方法依据及仪器一览表（续）

监测类别	监测项目	监测方法及依据	仪器名称及型号	仪器编号
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	综合大气采样器 KB-6120	TH121、TH122
			电子天平 AUW120D	TH130
	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018	环境空气采样器 KB-100	TH286、TH299
			离子计 PXSJ-216F	TH11
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	综合大气采样器 KB-6120	TH121、TH122
			离子色谱仪 CIC-D100	TH578
	镉、铅、铬、锡、砷	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 HJ 657-2013	智能中流量采样器 KB-120F	TH92、TH27
			电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS) 7800	TH640
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	TH118
			声校准器 AWA6221B	TH149
备注	所有仪器均在计量检定/校准有效期内使用。			

4、监测布点示意图



图例：废水★，有组织废气◎，无组织废气○，其他噪声▲。

图 1 监测布点示意图

5、监测工况

监测期间，企业正常生产。环保处理设施运行正常，生产周期为24小时/天，年生产天数为355天。

6、监测结果

6.1 废水监测结果

表 4 雨水排口★PS1 监测结果一览表

监测项目	采样日期	分析日期	单位	监测结果			
				PS1-1-1	PS1-1-2	PS1-1-3	平均值
样品外观	2022.03.02	2022.03.02	无	无色透明 无异味	无色透明 无异味	无色透明 无异味	/
化学需氧量	2022.03.02	2022.03.03	mg/L	22.8	21.3	25.3	23.1
氨氮	2022.03.02	2022.03.03	mg/L	1.40	1.21	1.66	1.42
悬浮物	2022.03.02	2022.03.03	mg/L	7	9	6	7
备注	/						

6.1 有组织废气监测结果

表 5 1#熔炼炉废气 DA001 排口◎PQ1 监测结果一览表

排气筒基本信息							
排气筒高度 (m) : 25							
排气筒截面积 (m ²) : 3.1416							
排气筒采样布置图: d ₁ =0.366m, d ₂ =0.510m, d ₃ =0.688m, d ₄ =0.946m, d ₅ =1.654m, d ₆ =1.912m, d ₇ =2.090m, d ₈ =2.234m。							
项目	采样日期	分析日期	单位	监测结果			标准限值
				PQ1-1-1	PQ1-1-2	PQ1-1-3	
废气标干流量	2022.03.02	2022.03.02	m ³ /h	56472	58602	60652	/
温度	2022.03.02	2022.03.02	°C	23.8	25.6	29.8	/
水分含量	2022.03.02	2022.03.02	%	1.9	1.9	1.9	/
排气流速	2022.03.02	2022.03.02	m/s	5.68	5.93	6.23	/

表5 1#熔炼炉废气 DA001 排口◎PQ1 监测结果一览表（续）

项目	采样日期	分析日期	单位	监测结果			标准 限值
				PQ1-1-1	PQ1-1-2	PQ1-1-3	
镉实测浓度	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	4.65×10 ⁻⁴	4.80×10 ⁻⁵	4.66×10 ⁻⁴	/
镉排放浓度	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	4.65×10 ⁻⁴	4.80×10 ⁻⁵	4.66×10 ⁻⁴	0.05
镉排放速率	2022.03.02	2022.03.12	kg/h	2.63×10 ⁻⁵	2.81×10 ⁻⁵	2.83×10 ⁻⁵	/
铅实测浓度	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	2.81×10 ⁻³	2.85×10 ⁻³	2.79×10 ⁻³	/
铅排放浓度	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	2.81×10 ⁻³	2.85×10 ⁻³	2.79×10 ⁻³	1
铅排放速率	2022.03.02	2022.03.12	kg/h	1.59×10 ⁻⁴	1.67×10 ⁻⁴	1.69×10 ⁻⁴	/
铬实测浓度	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	9.10×10 ⁻³	9.29×10 ⁻³	9.00×10 ⁻³	/
铬排放浓度	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	9.10×10 ⁻³	9.29×10 ⁻³	9.00×10 ⁻³	1
铬排放速率	2022.03.02	2022.03.12	kg/h	5.12×10 ⁻⁴	5.44×10 ⁻⁴	5.46×10 ⁻⁴	/
砷实测浓度	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	2.30×10 ⁻³	1.97×10 ⁻³	2.13×10 ⁻³	/
砷排放浓度	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	2.30×10 ⁻³	1.97×10 ⁻³	2.13×10 ⁻³	0.4
砷排放速率	2022.03.02	2022.03.12	kg/h	1.30×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	1.29×10 ⁻⁴	/
锡实测浓度	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	2.46×10 ⁻⁴	1.50×10 ⁻⁴	1.60×10 ⁻⁴	/
锡排放浓度	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	2.46×10 ⁻⁴	1.50×10 ⁻⁴	1.60×10 ⁻⁴	1
锡排放速率	2022.03.02	2022.03.12	kg/h	1.39×10 ⁻⁵	8.79×10 ⁻⁶	9.70×10 ⁻⁶	/
氟化物 实测浓度	2022.03.02	2022.03.03	mg/m ³	0.39	0.34	0.35	/
氟化物 排放浓度	2022.03.02	2022.03.03	mg/m ³	0.39	0.34	0.35	3
氟化物 排放速率	2022.03.02	2022.03.03	kg/h	2.20×10 ⁻²	1.99×10 ⁻²	2.12×10 ⁻²	/

表5 1#熔炼炉废气 DA001 排口◎PQ1 监测结果一览表（续）

项目	采样日期	分析日期	单位	监测结果			标准限值
				PQ1-1-1	PQ1-1-2	PQ1-1-3	
氯化氢 实测浓度	2022.03.02	2022.03.03	mg/m ³	8.0	7.6	8.4	/
氯化氢 排放浓度	2022.03.02	2022.03.03	mg/m ³	8.0	7.6	8.4	30
氯化氢 排放速率	2022.03.02	2022.03.03	kg/h	0.585	0.577	0.655	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015						
评价结论	本次监测 1#熔炼炉废气 DA001 排口◎PQ1 点的监测结果中：镉、铅、铬、砷、锡、氟化物、氯化氢的排放浓度均符合《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表 3 标准限值要求。						
备注	1) 废气处理设施为布袋收尘机，废气主要来源为 1#熔炼炉废气，燃料类型为天然气。 2) 设计日产量为 563 吨，实际日产量为 338 吨。						

表6 2#熔炼炉废气 DA002 排口◎PQ2 监测结果一览表

排气筒基本信息							
排气筒高度 (m) : 25							
排气筒截面积 (m ²) : 3.1416							
排气筒采样布置图: d ₁ =0.216m, d ₂ =0.360m, d ₃ =0.538m, d ₄ =0.796m, d ₅ =1.504m, d ₆ =1.762m, d ₇ =1.940m, d ₈ =2.084m。							
项目	采样日期	分析日期	单位	监测结果			标准限值
				PQ2-1-1	PQ2-1-2	PQ2-1-3	
废气标干流量	2022.03.02	2022.03.02	m ³ /h	107527	109965	78345	/
温度	2022.03.02	2022.03.02	℃	66.4	69.3	69.9	/
水分含量	2022.03.02	2022.03.02	%	1.7	1.7	1.7	/
排气流速	2022.03.02	2022.03.02	m/s	12.45	12.82	9.16	/
镉实测浓度	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	9.60×10 ⁻⁵	1.14×10 ⁻⁴	1.05×10 ⁻⁴	/
镉排放浓度	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	9.60×10 ⁻⁵	1.14×10 ⁻⁴	1.05×10 ⁻⁴	0.05
镉排放速率	2022.03.02	2022.03.12	kg/h	1.03×10 ⁻⁵	1.25×10 ⁻⁵	8.23×10 ⁻⁶	/

表6 2#熔炼炉废气 DA002 排口◎PQ2 监测结果一览表（续）

项目	采样日期	分析日期	单位	监测结果			标准限值
				PQ2-1-1	PQ2-1-2	PQ2-1-3	
铅实测浓度	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	1.07×10 ⁻³	1.07×10 ⁻³	1.30×10 ⁻³	/
铅排放浓度	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	1.07×10 ⁻³	1.07×10 ⁻³	1.30×10 ⁻³	1
铅排放速率	2022.03.02	2022.03.12	kg/h	1.15×10 ⁻⁴	1.18×10 ⁻⁴	1.02×10 ⁻⁴	/
铬实测浓度	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	0.0128	0.0120	0.0153	/
铬排放浓度	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	0.0128	0.0120	0.0153	1
铬排放速率	2022.03.02	2022.03.12	kg/h	1.38×10 ⁻³	1.32×10 ⁻³	1.20×10 ⁻³	/
砷实测浓度	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	0.0114	0.0113	0.0134	/
砷排放浓度	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	0.0114	0.0113	0.0134	0.4
砷排放速率	2022.03.02	2022.03.12	kg/h	1.23×10 ⁻³	1.24×10 ⁻³	1.05×10 ⁻³	/
锡实测浓度	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	3.87×10 ⁻³	3.29×10 ⁻³	4.12×10 ⁻³	/
锡排放浓度	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	3.87×10 ⁻³	3.29×10 ⁻³	4.12×10 ⁻³	1
锡排放速率	2022.03.02	2022.03.12	kg/h	4.16×10 ⁻⁴	3.61×10 ⁻⁴	3.23×10 ⁻⁴	/
氟化物 实测浓度	2022.03.02	2022.03.03	mg/m ³	0.49	0.43	0.46	/
氟化物 排放浓度	2022.03.02	2022.03.03	mg/m ³	0.49	0.43	0.46	3
氟化物 排放速率	2022.03.02	2022.03.03	kg/h	5.27×10 ⁻²	4.73×10 ⁻²	3.60×10 ⁻²	/
氯化氢 实测浓度	2022.03.02	2022.03.03	mg/m ³	8.8	9.2	10.0	/
氯化氢 排放浓度	2022.03.02	2022.03.03	mg/m ³	8.8	9.2	10.0	30
氯化氢 排放速率	2022.03.02	2022.03.03	kg/h	0.698	0.716	0.783	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015						
评价结论	本次监测 2#熔炼炉废气 DA002 排口◎PQ2 点的监测结果中：镉、铅、铬、砷、锡、氟化物、氯化氢的排放浓度均符合《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表 3 标准限值要求。						
备注	1) 废气处理设施为布袋收尘机，废气主要来源为 2#熔炼炉废气，燃料类型为天然气。 2) 设计日产量为 563 吨，实际日产量为 338 吨。						

表7 3#回转炉废气 DA003 排口◎PQ3 监测结果一览表

排气筒基本信息							
排气筒高度 (m) : 25							
排气筒截面积 (m ²) : 3.1416							
排气筒采样布置图: d ₁ =0.316m, d ₂ =0.460m, d ₃ =0.638m, d ₄ =0.896m, d ₅ =1.604m, d ₆ =1.862m, d ₇ =2.040m, d ₈ =2.184m。							
项目	采样日期	分析日期	单位	监测结果			标准限值
				PQ3-1-1	PQ3-1-2	PQ3-1-3	
废气标干流量	2022.03.02	2022.03.02	m ³ /h	119276	121186	121511	/
温度	2022.03.02	2022.03.02	°C	52.1	53.2	53.5	/
水分含量	2022.03.02	2022.03.02	%	2.3	2.3	2.3	/
排气流速	2022.03.02	2022.03.02	m/s	13.31	13.58	13.64	/
铅实测浓度	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	9.57×10 ⁻⁴	9.50×10 ⁻⁴	9.74×10 ⁻⁴	/
铅排放浓度	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	9.57×10 ⁻⁴	9.50×10 ⁻⁴	9.74×10 ⁻⁴	1
铅排放速率	2022.03.02	2022.03.12	kg/h	1.14×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	1.18×10 ⁻⁴	/
铬实测浓度	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	8.50×10 ⁻⁴	8.87×10 ⁻⁴	7.83×10 ⁻⁴	/
铬排放浓度	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	8.50×10 ⁻⁴	8.87×10 ⁻⁴	7.83×10 ⁻⁴	1
铬排放速率	2022.03.02	2022.03.12	kg/h	1.01×10 ⁻⁴	1.07×10 ⁻⁴	9.51×10 ⁻⁵	/
氟化物 实测浓度	2022.03.02	2022.03.03	mg/m ³	0.36	0.37	0.43	/
氟化物 排放浓度	2022.03.02	2022.03.03	mg/m ³	0.36	0.37	0.43	3
氟化物 排放速率	2022.03.02	2022.03.03	kg/h	4.29×10 ⁻²	4.48×10 ⁻²	5.22×10 ⁻²	/
氯化氢 实测浓度	2022.03.02	2022.03.03	mg/m ³	8.5	9.3	8.9	/
氯化氢 排放浓度	2022.03.02	2022.03.03	mg/m ³	8.5	9.3	8.9	30
氯化氢 排放速率	2022.03.02	2022.03.03	kg/h	0.781	0.864	0.831	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015						
评价结论	本次监测 3#回转炉废气 DA003 排口◎PQ3 点的监测结果中: 铅、铬、氟化物、氯化氢的排放浓度均符合《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表 3 标准限值要求。						
备注	1) 废气处理设施为布袋收尘机, 废气主要来源为 3#回转炉废气。 2) 设计日产量为 563 吨, 实际日产量为 338 吨。						

表8 4#熔炼炉废气 DA010 排口⊙PQ4 监测结果一览表

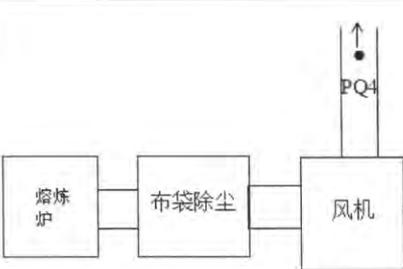
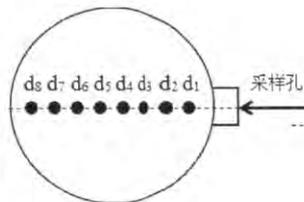
排气筒基本信息							
排气筒高度 (m) : 25							
排气筒截面积 (m ²) : 3.1416							
排气筒采样布置图: d ₁ =0.316m, d ₂ =0.460m, d ₃ =0.638m, d ₄ =0.896m, d ₅ =1.604m, d ₆ =1.862m, d ₇ =2.040m, d ₈ =2.184m。							
项目	采样日期	分析日期	单位	监测结果			标准限值
				PQ4-1-1	PQ4-1-2	PQ4-1-3	
废气标干流量	2022.03.02	2022.03.02	m ³ /h	16017	17489	15799	/
温度	2022.03.02	2022.03.02	℃	28.9	31.2	29.6	/
水分含量	2022.03.02	2022.03.02	%	4.9	4.9	4.9	/
排气流速	2022.03.02	2022.03.02	m/s	1.69	1.86	1.67	/
铬实测浓度	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	0.162	0.149	0.160	/
铬排放浓度	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	0.162	0.149	0.160	1
铬排放速率	2022.03.02	2022.03.12	kg/h	2.59×10 ⁻³	2.61×10 ⁻³	2.53×10 ⁻³	/
铅实测浓度	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	4.46×10 ⁻³	4.06×10 ⁻³	4.28×10 ⁻³	/
铅排放浓度	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	4.46×10 ⁻³	4.06×10 ⁻³	4.28×10 ⁻³	1
铅排放速率	2022.03.02	2022.03.12	kg/h	7.14×10 ⁻⁵	7.10×10 ⁻⁵	6.76×10 ⁻⁵	/
锡实测浓度	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	0.0147	0.0131	0.0162	/
锡排放浓度	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	0.0147	0.0131	0.0162	1
锡排放速率	2022.03.02	2022.03.12	kg/h	2.35×10 ⁻⁴	2.29×10 ⁻⁴	2.56×10 ⁻⁴	/
砷实测浓度	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	0.0159	0.0164	0.0178	/
砷排放浓度	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	0.0159	0.0164	0.0178	0.4
砷排放速率	2022.03.02	2022.03.12	kg/h	2.55×10 ⁻⁴	2.87×10 ⁻⁴	2.81×10 ⁻⁴	/

表 8 4#熔炼炉废气 DA010 排口◎PQ4 监测结果一览表（续）

项目	采样日期	分析日期	单位	监测结果			标准 限值
				PQ4-1-1	PQ4-1-2	PQ4-1-3	
镉实测浓度	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	6.15×10^{-4}	6.45×10^{-4}	6.76×10^{-4}	/
镉排放浓度	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	6.15×10^{-4}	6.45×10^{-4}	6.76×10^{-4}	0.05
镉排放速率	2022.03.02	2022.03.12	kg/h	9.85×10^{-6}	1.13×10^{-5}	1.07×10^{-5}	/
氟化物 实测浓度	2022.03.02	2022.03.03	mg/m ³	0.57	0.47	0.48	/
氟化物 排放浓度	2022.03.02	2022.03.03	mg/m ³	0.57	0.47	0.48	3
氟化物 排放速率	2022.03.02	2022.03.03	kg/h	9.13×10^{-3}	8.22×10^{-3}	7.58×10^{-3}	/
氯化氢 实测浓度	2022.03.02	2022.03.03	mg/m ³	7.1	6.7	7.5	/
氯化氢 排放浓度	2022.03.02	2022.03.03	mg/m ³	7.1	6.7	7.5	30
氯化氢 排放速率	2022.03.02	2022.03.03	kg/h	0.560	0.547	0.596	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015						
评价结论	本次监测 4#熔炼炉废气 DA010 排口◎PQ4 点的监测结果中：镉、铅、铬、砷、锡、氟化物、氯化氢的排放浓度均符合《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表 3 标准限值要求。						
备注	1) 废气处理设施为布袋收尘机，废气主要来源为 4#熔炼炉废气。 2) 设计日产量为 563 吨，实际日产量为 338 吨。						

表9 破碎机 DA004 废气排口◎PQ5 监测结果一览表

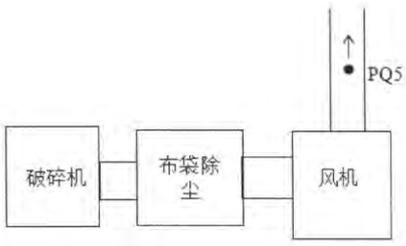
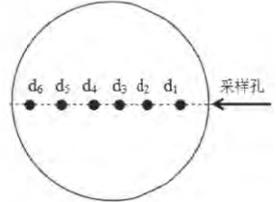
排气筒基本信息							
排气筒高度 (m) : 25							
排气筒截面积 (m ²) : 0.7088							
排气筒采样布置图: d ₁ =0.042m, d ₂ =0.139m, d ₃ =0.281m, d ₄ =0.669m, d ₅ =0.811m, d ₆ =0.908m。							
项目	采样日期	分析日期	单位	监测结果			标准限值
				PQ5-1-1	PQ5-1-2	PQ5-1-3	
废气标干流量	2022.03.02	2022.03.02	m ³ /h	26139	25454	25684	/
温度	2022.03.02	2022.03.02	°C	40.6	41.2	41.0	/
水分含量	2022.03.02	2022.03.02	%	2.2	2.2	2.2	/
排气流速	2022.03.02	2022.03.02	m/s	12.36	12.06	12.17	/
颗粒物 实测浓度	2022.03.02	2022.03.04- 2022.03.05	mg/m ³	12.5	16.4	14.9	/
颗粒物 排放浓度	2022.03.02	2022.03.04- 2022.03.05	mg/m ³	12.5	16.4	14.9	30
颗粒物 排放速率	2022.03.02	2022.03.04- 2022.03.05	kg/h	0.327	0.417	0.383	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015						
评价结论	本次监测破碎机 DA004 废气排口◎PQ5 点结果中: 颗粒物的排放浓度符合《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表 3 标准限值要求。						
备注	1) 废气处理设施为布袋收尘机。废气主要来源为破碎机。 2) 设计日产量为 563 吨, 实际日产量为 338 吨。						

表 10 浮选机 DA005 废气排口◎PQ6 监测结果一览表

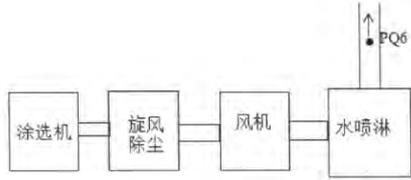
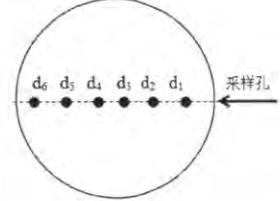
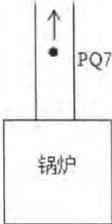
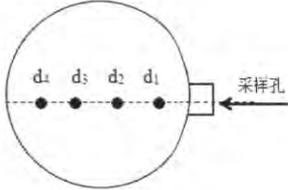
排气筒基本信息							
排气筒高度 (m) : 25							
排气筒截面积 (m ²) : 0.7088							
排气筒采样布置图: d ₁ =0.042m, d ₂ =0.139m, d ₃ =0.281m, d ₄ =0.669m, d ₅ =0.811m, d ₆ =0.908m。							
项目	采样日期	分析日期	单位	监测结果			标准 限值
				PQ6-1-1	PQ6-1-2	PQ6-1-3	
废气标干流量	2022.03.02	2022.03.02	m ³ /h	13116	13924	12886	/
温度	2022.03.02	2022.03.02	℃	39.6	39.9	40.2	/
水分含量	2022.03.02	2022.03.02	%	2.3	2.3	2.3	/
排气流速	2022.03.02	2022.03.02	m/s	6.20	6.59	6.11	/
颗粒物 实测浓度	2022.03.02	2022.03.04- 2022.03.05	mg/m ³	10.6	9.8	8.2	/
颗粒物 排放浓度	2022.03.02	2022.03.04- 2022.03.05	mg/m ³	10.6	9.8	8.2	30
颗粒物 排放速率	2022.03.02	2022.03.04- 2022.03.05	kg/h	0.139	0.136	0.106	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015						
评价结论	本次监测浮选机 DA005 废气排口◎PQ6 点结果中：颗粒物的排放浓度符合《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表 3 标准限值要求。						
备注	1) 废气处理设施为布袋收尘机。废气主要来源为浮选机。 2) 设计日产量为 563 吨，实际日产量为 338 吨。						

表 11 3 号锅炉 DA015 废气排口◎PQ7 监测结果一览表

排气筒基本信息								
排气筒高度 (m) : 8								标准 限值
排气筒截面积 (m ²) : 0.1963								
排气筒采样布置图: d ₁ =0.134m, d ₂ =0.225m, d ₃ =0.475m, d ₄ =0.567m。								
项目	采样日期	分析日期	单位	监测结果			标准 限值	
				PQ7-1-1	PQ7-1-2	PQ7-1-3		
废气标干流量	2022.03.02	2022.03.02	m ³ /h	1496	1260	1376	/	
温度	2022.03.02	2022.03.02	°C	95.6	96.2	98.5	/	
水分含量	2022.03.02	2022.03.02	%	6.4	6.4	6.6	/	
排气流速	2022.03.02	2022.03.02	m/s	3.20	2.70	2.97	/	
氧	2022.03.02	2022.03.02	%	7.6	7.6	7.6	/	
氮氧化物 实测浓度	2022.03.02	2022.03.02	mg/m ³	41	39	33	/	
氮氧化物 排放浓度	2022.03.02	2022.03.02	mg/m ³	49	47	40	50	
氮氧化物 排放速率	2022.03.02	2022.03.02	kg/h	6.13×10 ⁻²	4.91×10 ⁻²	4.54×10 ⁻²	/	
评价依据	《锅炉大气污染物排放标准》DB 50/658-2016 重庆市地方标准第 1 号修改单							
评价结论	本次监测 3 号锅炉 DA015 废气排口◎PQ7 点结果中: 氮氧化物的排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》DB 50/658-2016 重庆市地方标准第 1 号修改单表 3 燃气锅炉标准限值要求。							
备注	废气来源为锅炉废气 (3 号), 燃料类型为天然气, 建成投运时间为 2012 年。							

6.3 无组织废气监测结果

表 12 无组织废气监测结果一览表

监测项目	采样日期	分析日期	单位	监测结果				标准限值
				WQ1-1-1	WQ1-1-2	WQ1-1-3	最大值	
总悬浮颗粒物	2022.03.02	2022.03.04-2022.03.05	mg/m ³	0.275	0.311	0.254	0.365	1.0
	采样日期	分析日期	单位	WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3		
	2022.03.02	2022.03.04-2022.03.05	mg/m ³	0.331	0.365	0.343		
氟化物	采样日期	分析日期	单位	WQ1-1-1	WQ1-1-2	WQ1-1-3	1.23×10 ⁻²	0.02
	2022.03.02	2022.03.03	mg/m ³	1.10×10 ⁻²	1.02×10 ⁻²	1.09×10 ⁻²		
	采样日期	分析日期	单位	WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3		
氯化氢	2022.03.02	2022.03.03	mg/m ³	1.16×10 ⁻²	1.18×10 ⁻²	1.23×10 ⁻²	0.079	0.2
	采样日期	分析日期	单位	WQ1-1-1	WQ1-1-2	WQ1-1-3		
	2022.03.02	2022.03.03	mg/m ³	0.061	0.059	0.057		
镉	采样日期	分析日期	单位	WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3	7.50×10 ⁻⁷ L	0.0002
	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	7.50×10 ⁻⁷ L	7.50×10 ⁻⁷ L	7.50×10 ⁻⁷ L		
	采样日期	分析日期	单位	WQ1-1-1	WQ1-1-2	WQ1-1-3		
铅	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	7.50×10 ⁻⁷ L	7.50×10 ⁻⁷ L	7.50×10 ⁻⁷ L	1.50×10 ⁻⁵ L	0.006
	采样日期	分析日期	单位	WQ1-1-1	WQ1-1-2	WQ1-1-3		
	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	1.50×10 ⁻⁵ L	1.50×10 ⁻⁵ L	1.50×10 ⁻⁵ L		
铅	采样日期	分析日期	单位	WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3	1.50×10 ⁻⁵ L	0.006
	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	1.50×10 ⁻⁵ L	1.50×10 ⁻⁵ L	1.50×10 ⁻⁵ L		
	采样日期	分析日期	单位	WQ1-1-1	WQ1-1-2	WQ1-1-3		
铅	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	1.50×10 ⁻⁵ L	1.50×10 ⁻⁵ L	1.50×10 ⁻⁵ L	1.50×10 ⁻⁵ L	0.006
	采样日期	分析日期	单位	WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3		
	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	1.50×10 ⁻⁵ L	1.50×10 ⁻⁵ L	1.50×10 ⁻⁵ L		

表 12 无组织废气监测结果一览表（续）

监测项目	采样日期	分析日期	单位	监测结果				标准限值
				WQ1-1-1	WQ1-1-2	WQ1-1-3	最大值	
铬	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	2.50×10 ⁻⁵ L	2.50×10 ⁻⁵ L	2.50×10 ⁻⁵ L	2.50×10 ⁻⁵ L	0.006
	采样日期	分析日期	单位	WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3		
	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	2.50×10 ⁻⁵ L	2.50×10 ⁻⁵ L	2.50×10 ⁻⁵ L		
砷	采样日期	分析日期	单位	WQ1-1-1	WQ1-1-2	WQ1-1-3	1.75×10 ⁻⁵ L	0.01
	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	1.75×10 ⁻⁵ L	1.75×10 ⁻⁵ L	1.75×10 ⁻⁵ L		
	采样日期	分析日期	单位	WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3		
	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	1.75×10 ⁻⁵ L	1.75×10 ⁻⁵ L	1.75×10 ⁻⁵ L		
锡	采样日期	分析日期	单位	WQ1-1-1	WQ1-1-2	WQ1-1-3	2.50×10 ⁻⁵ L	0.24
	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	2.50×10 ⁻⁵ L	2.50×10 ⁻⁵ L	2.50×10 ⁻⁵ L		
	采样日期	分析日期	单位	WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3		
	2022.03.02	2022.03.12	mg/m ³	2.50×10 ⁻⁵ L	2.50×10 ⁻⁵ L	2.50×10 ⁻⁵ L		
评价依据	《大气污染物综合排放标准》DB 50/418-2016 《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015							
评价结论	本次监测无组织废气○WQ1、WQ2 点的监测结果中：总悬浮颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》DB 50/418-2016 表 1 标准限值要求；氟化物、氯化氢、镉、铅、铬、砷、锡均符合《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表 5 标准限值要求。							
备注	带“L”的数据为未检出，检测结果以检出限加“L”表示。							

6.4 噪声监测结果

表 13 工业企业厂界环境噪声监测结果一览表

监测时间	监测结果								主要声源
	监测 点位	昼间 Leq dB (A)			监测 点位	夜间 Leq dB (A)			
		实测值	背景值	报出 结果		实测值	背景值	报出 结果	
2022.03.02	QZ1-1-1	57.6	49.6	57	QZ1-1-2	48.9	41.7	48	昼间(设备噪声) 夜间(设备噪声)
	QZ2-1-1	54.2	47.3	53	QZ2-1-2	46.2	39.1	45	
标准限值	65				55				
评价依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008								
评价结论	本次监测工业企业厂界环境噪声▲QZ1、▲QZ2 点结果中：昼间、夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中 3 类功能区类别标准限值要求。								
备注	/								

(以下空白)



编制人：许振

审核人：张清

签发人：[Signature]

日期：2022年3月16日

日期：2022年3月16日

日期：2022年3月16日

重庆天航检测技术有限公司

(加盖业务专用章)





182212050498

2018.09.27-2024.09.26



重庆市隆宇环境检测有限公司

检 测 报 告

报告编号：重庆隆宇（2022）第 WT04046 号

委托单位： 重庆新格有色金属有限公司

受检单位： 重庆新格有色金属有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2022年05月09日



检测报告说明

- 1、该报告为委托检测报告，委托单位在检测前应说明检测目的。若客户自行采集送样检测，本公司数据只对该样品负责。
- 2、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日之内向我公司提出，逾期不予受理，对于不能保存的样品，公司不予受理。
- 3、报告无本单位检验检测专用章、章和骑缝章无效。
- 4、报告出具的数据涂改无效。
- 5、报告无审核、签发者签字无效。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得部分复制本报告；经批准的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖本单位检验检测专用章无效。
- 8、检测项目中标注“*”号，为分包项目。

地址：重庆市永川区凤凰大道 777 号（工业园区凤凰湖管委会 B3 幢）

邮编：402160

电话：023-49660888

投诉电话：023-49660888

E-mail: CQLYJC20170817@163.com

主管部门投诉电话：12315（重庆市市场监督管理局）

12369（重庆市生态环境局）

受重庆新格有色金属有限公司的委托，重庆市隆宇环境检测有限公司于 2022 年 04 月 20 日起对重庆新格有色金属有限公司的有组织废气进行了检测。

1. 企业基本情况

表 1 企业基本情况调查表

单位名称	重庆新格有色金属有限公司	曾用名	/
单位所在地址	重庆永川工业园区港桥工业园		
联系人姓名	王武平	联系电话	19923603646

2. 生产负荷情况

表 2 生产负荷情况

检测日期	设计生产能力	检测时实际生产量	检测期间实际生产负荷
2022.04.19	1000 吨/天	300 吨/天	30%
2022.04.20	1000 吨/天	300 吨/天	30%
2022.04.24	1000 吨/天	300 吨/天	30%
备注	1. 以上信息由受检单位提供。		

3. 检测点位、项目及频次

表 3 检测点位、项目及频次

检测类别	检测点位名称及编号	检测项目	检测频次
有组织废气	(2#) 铝熔炼废气排口 DA002	烟气参数、氟化物、氯化物	3次/天, 检测1天
	回转炉废气排口 DA003		
	(3#) 铝熔炼废气排口 DA010		
	(1#) 燃气锅炉废气排放口 DA017	烟气参数、氮氧化物	3次/天, 检测1天
备注	/		

4. 检测人员

表 4 检测人员

检测人员	彭加益、谭先银、唐能、周梦航
分析人员	熊永凤、冷方蓉

5. 检测分析方法

表 5 有组织废气检测分析方法一览表

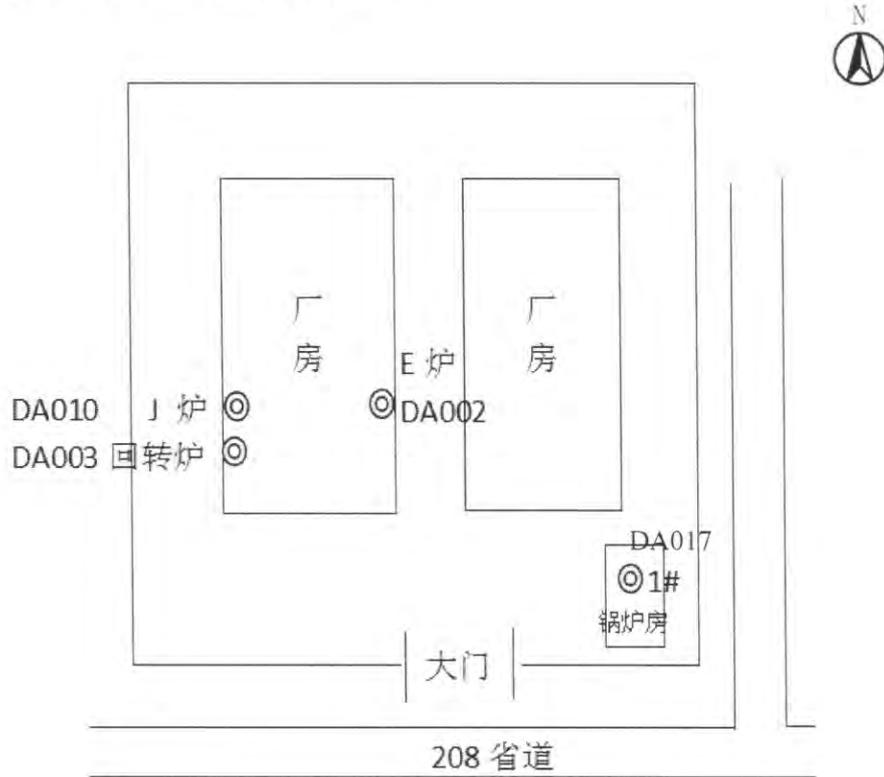
检测类型	检测项目	依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	检出限
有组织 废气	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定及气态污染物采样方法 GB/T16157-1996	/
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3.0mg/m ³
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	6×10 ⁻² mg/m ³
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2mg/m ³
备注：“/”表示无检出限。			

6. 检测仪器

表 6 有组织废检测使用仪器一览表

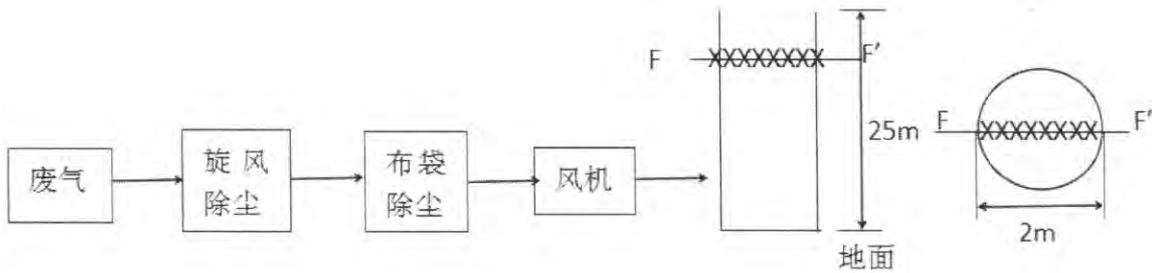
检测类型	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号
有组织废气	烟气参数	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪崂应 3012H-D	A09129200D
		自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11019152
	氮氧化物	自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11019152
	氟化物	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪崂应 3012H-D	A09129200D
		智能双路烟气采样器崂应 3072	H03113364
		离子计 PXSJ-216F	621417N1118060040
	氯化氢	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪崂应 3012H-D	A09129200D
		智能双路烟气采样器崂应 3072	H03113364
		离子色谱仪 ICS600	18019012
备注：仪器设备均在计量检定有效期内使用			

7. 采样点位示意图：（示意图不成比例）



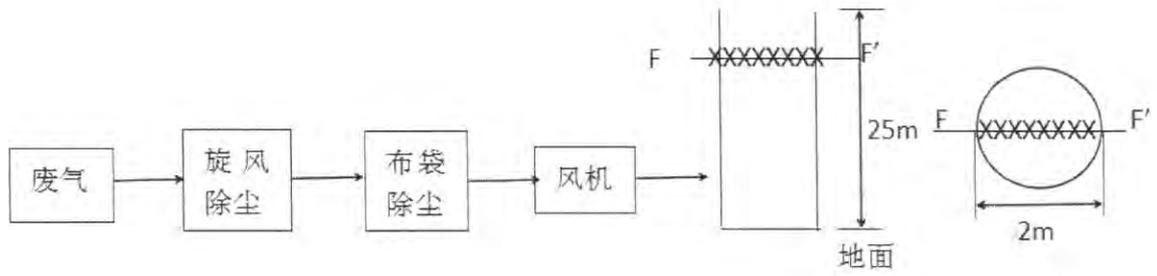
图例：◎为有组织废气检测点

图 1 厂区平面布点图



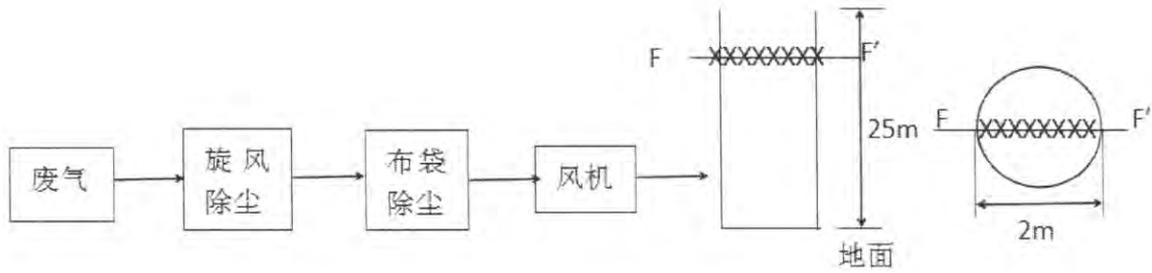
图例：F1-F1' 表示为检测断面，X 表示为断面检测点

图 2 (2#) 铝熔炼废气排口 DA002 检测点示意图



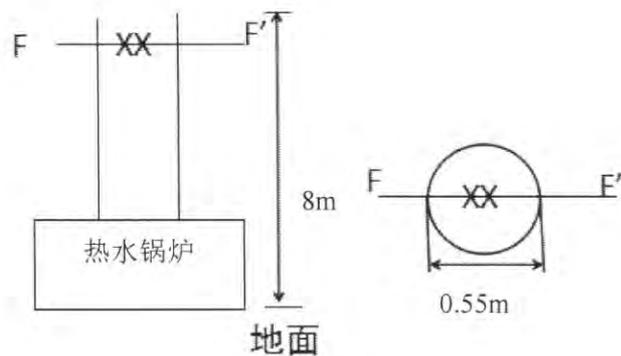
图例：F1-F1' 表示为检测断面，X 表示为断面检测点

图 2 回转炉废气排口 DA003 检测点示意图



图例：F1-F1' 表示为检测断面，X 表示为断面检测点

图 2 (3#) 铝熔炼废气排口 DA010 检测点示意图



图例：F-F' 表示为检测断面，X 表示为断面检测点

图 3 (1#) 燃气锅炉废气排放口 DA017 检测点示意图

8.检测结果

8.1 有组织废气检测结果

表7 (2#) 铝熔炼废气排口 DA002 废气检测结果

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	计量单位	样品编号			结果	标准限值	
			WT04046YQ 01A1	WT04046YQ 01A2	WT04046YQ 01A3			
2022. 04.19	流速	m/s	7.1	7.1	7.6	7.3	/	
	流量(标干)	m ³ /h	66899	67265	71117	68427	/	
	烟温	℃	37.4	37.9	38.1	37.8	/	
	含湿量	%	3.1	3.0	3.0	3.0	/	
	含氧量	%	20.7	20.8	20.9	20.8	/	
	氯化氢	实测浓度	mg/m ³	3.98	4.05	3.85	3.96	/
		排放浓度	mg/m ³	3.98	4.05	3.85	3.96	30
		排放速率	kg/h	0.266	0.272	0.274	0.271	/
	流速	m/s	6.8	6.9	7.4	7.0	/	
	流量(标干)	m ³ /h	63628	64893	69414	65978	/	
	烟温	℃	38.2	37.8	38.3	38.1	/	
	含湿量	%	3.1	3.0	3.0	3.0	/	
	含氧量	%	20.7	20.8	20.9	20.8	/	
	氟化物	实测浓度	mg/m ³	0.55	0.52	0.51	0.53	/
		排放浓度	mg/m ³	0.55	0.52	0.51	0.53	3
		排放速率	kg/h	3.50×10 ⁻²	3.37×10 ⁻²	3.54×10 ⁻²	3.47×10 ⁻²	/
	标准依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB31574-2015)表3						
	备注	废气处理设施名称: 旋风除尘器+布袋除尘器						

表8 回转炉废气排口 DA003 废气检测结果

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	计量单位	样品编号			结果	标准限值	
			WT04046YQ 02A1	WT04046YQ 02A2	WT04046YQ 02A3			
2022. 04.19	流速	m/s	8.4	7.9	7.0	7.8	/	
	流量(标干)	m ³ /h	68915	65058	57532	63835	/	
	烟温	°C	77.7	76.9	77.9	77.5	/	
	含湿量	%	3.7	3.5	3.5	3.6	/	
	含氧量	%	20.6	20.6	20.5	20.6	/	
	氯化氢	实测浓度	mg/m ³	5.08	4.60	4.52	4.73	/
		排放浓度	mg/m ³	5.08	4.60	4.52	4.73	30
		排放速率	kg/h	0.350	0.299	0.260	0.303	/
	流速	m/s	8.3	7.7	7.5	7.8	/	
	流量(标干)	m ³ /h	68881	63980	61679	64847	/	
	烟温	°C	77.2	77.2	77.8	77.4	/	
	含湿量	%	3.7	3.5	3.5	3.6	/	
	含氧量	%	20.6	20.6	20.5	20.6	/	
	氟化物	实测浓度	mg/m ³	2.06	1.99	2.14	2.06	/
		排放浓度	mg/m ³	2.06	1.99	2.14	2.06	3
		排放速率	kg/h	0.142	0.127	0.132	0.134	/
	标准依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB31574-2015)表3						
	备注	废气处理设施名称: 旋风除尘器+布袋除尘器						

表 9 （3#）铝熔炼废气排口 DA010 废气检测结果

排气筒高度：25 m

截面积：3.1416 m²

检测日期	检测项目	计量单位	样品编号			结果	标准限值	
			WT04046YQ 03A1	WT04046YQ 03A2	WT04046YQ 03A3			
2022. 04.20	流速	m/s	4.2	3.8	3.9	4.0	/	
	流量（标干）	m ³ /h	36481	32844	33544	34290	/	
	烟温	℃	60.1	63.7	62.8	62.2	/	
	含湿量	%	3.1	3.4	3.5	3.3	/	
	含氧量	%	20.5	20.4	20.2	20.4	/	
	氯化氢	实测浓度	mg/m ³	5.76	5.65	5.70	5.70	/
		排放浓度	mg/m ³	5.76	5.65	5.70	5.70	30
		排放速率	kg/h	0.208	0.186	0.191	0.195	/
	流速	m/s	4.3	3.7	3.9	4.0	/	
	流量（标干）	m ³ /h	38670	31949	33309	34643	/	
	烟温	℃	48.8	63.2	67.8	59.9	/	
	含湿量	%	3.1	3.4	3.5	3.3	/	
	含氧量	%	20.5	20.4	20.2	20.4	/	
	氟化物	实测浓度	mg/m ³	0.42	0.54	0.54	0.50	/
		排放浓度	mg/m ³	0.42	0.54	0.54	0.50	3
		排放速率	kg/h	1.62×10 ⁻²	1.73×10 ⁻²	1.80×10 ⁻²	1.72×10 ⁻²	/
	标准依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》（GB31574-2015）表 3						
	备注	废气处理设施名称：旋风除尘器+布袋除尘器						

表 10 (1#)燃气锅炉废气排放口 DA017 废气检测结果

排气筒高度: 8 m

截面积: 0.2376 m²

检测日期	检测项目	计量单位	样品编号			结果	标准限值	
			WT04046YQ 01A1	WT04046YQ 01A2	WT04046YQ 01A3			
2022. 04.24	流速	m/s	3.2	3.4	3.4	3.3	/	
	流量(标干)	m ³ /h	1918	2091	2104	2038	/	
	烟温	°C	66.2	66.5	65.2	66.0	/	
	含湿量	%	8.8	8.1	7.9	8.3	/	
	含氧量	%	11.8	11.6	11.5	11.6	/	
	氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	26	26	27	26	/
		排放浓度	mg/m ³	49	48	50	49	50
		排放速率	kg/h	4.99×10 ⁻³	5.44×10 ⁻²	5.68×10 ⁻²	5.37×10 ⁻²	/
标准依据	《锅炉大气污染物排放标准》(DB 50/658-2016)及修改单 表 3							
备注	燃料名称: 天然气, 锅炉名称: 热水锅炉							

(报告结束)

编制: 陈美琴

审核:

签发: 黄波

2022年05月09日

2022年05月09日

2022年05月09日

重庆市隆宇环境检测有限公司

检验检测专用章



182212050498
2018.09.27-2024.09.26



重庆市隆宇环境检测有限公司

检 测 报 告

报告编号：重庆隆宇（2022）第 WT05056 号

委托单位： 重庆新格有色金属有限公司

受检单位： 重庆新格有色金属有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2022年05月26日

(检验检测专用章)



检测报告说明

- 1、该报告为委托检测报告，委托单位在检测前应说明检测目的。若客户自行采集送样检测，本公司数据只对该样品负责。
- 2、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日之内向我公司提出，逾期不予受理，对于不能保存的样品，公司不予受理。
- 3、报告无本单位检验检测专用章、章和骑缝章无效。
- 4、报告出具的数据涂改无效。
- 5、报告无审核、签发者签字无效。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得部分复制本报告；经批准的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖本单位检验检测专用章无效。
- 8、检测项目中标注“*”号，为分包项目。

地址：重庆市永川区中山路街道凤凰大道 777 号（工业园凤凰湖管委会内 B3 栋）

邮编：402160

电话：023-49660888

投诉电话：023-49660888

E-mail: CQLYJC20170817@163.com

主管部门投诉电话：12315（重庆市市场监督管理局）

12369（重庆市生态环境局）

受重庆新格有色金属有限公司的委托，重庆市隆宇环境检测有限公司于 2022 年 05 月 10 日起对重庆新格有色金属有限公司的有组织废气进行了检测。

1. 企业基本情况

表 1 企业基本情况调查表

单位名称	重庆新格有色金属有限公司	曾用名	/
单位所在地址	重庆永川工业园区港桥工业园		
联系人姓名	杨其巧	联系人电话	023-49403666

2. 生产负荷情况

表 2 生产负荷情况

检测日期	设计生产能力	检测时实际生产量	检测期间实际生产负荷
2022.05.10	1000 吨/天	320 吨/天	32%
2022.05.11	1000 吨/天	320 吨/天	32%
备注	1. 以上信息由受检单位提供。		

3. 检测点位、项目及频次

表 3 检测点位、项目及频次

检测类别	检测点位名称及编号	检测项目	检测频次
有组织废气	(2#) 铝熔炼废气排口 DA002	烟气参数、氟化物、氯化氢、镉及其化合物、铅及其化合物、铬及其化合物、砷及其化合物、锡及其化合物、	3次/天，检测1天
	回转炉废气排口 DA003		
	(3#) 铝熔炼废气排口 DA010		
	(1#) 燃气锅炉废气排放口 DA017	烟气参数、氮氧化物	3次/天，检测1天
备注	/		

4. 检测人员

表 4 检测人员

检测人员	唐能、周梦航
分析人员	熊永凤、冷方蓉、苏波

5. 检测分析方法

表 5 有组织废气检测分析方法一览表

检测类型	检测项目	依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	检出限
有组织 废气	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定及气态污染物采样方法 GB/T16157-1996	/
	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	3.0mg/m ³
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	6×10 ⁻² mg/m ³
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2mg/m ³
	镉及其化合物	大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 64.1-2001	3×10 ⁻⁴ μg/m ³
	铅及其化合物	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 685-2014	1×10 ⁻⁴ mg/m ³
	铬及其化合物	《空气和废气监测分析方法》（第四版） 国家环境保护局（2003 年）（3.2.12 原子吸收分光光度法（B））	0.4μg/m ³
	砷及其化合物	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 1133—2020	0.2ng/m ³
	锡及其化合物	大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T65-2001	3×10 ⁻¹ μg/m ³
备注：“/”表示无检出限。			

6. 检测仪器

表 6 有组织废检测使用仪器一览表

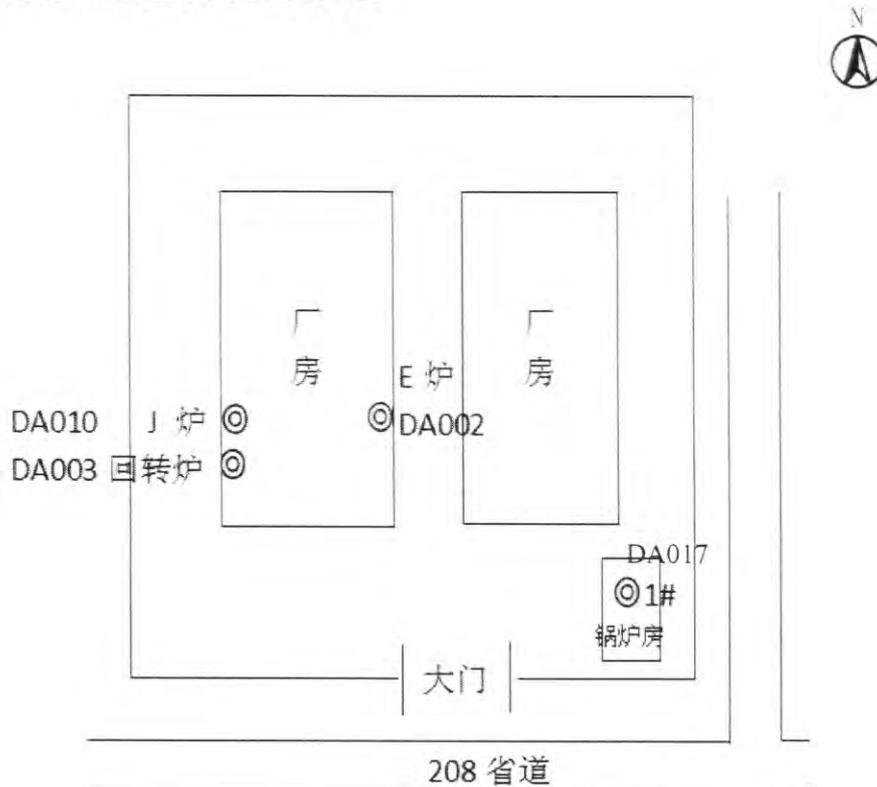
检测类型	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号
有组织废气	烟气参数	自动烟尘/气测试仪崂应 3012H	A11019152
	氮氧化物	自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11019152
	氟化物	自动烟尘/气测试仪崂应 3012H	A11019152
		智能双路烟气采样器崂应 3072	H03113364
		离子计 PXSJ-216F	621417N1118060040
	氯化氢	自动烟尘/气测试仪崂应 3012H	A11019152
		智能双路烟气采样器崂应 3072	H03113364
		离子色谱仪 ICS600	18019012

表6 有组织废气检测使用仪器一览表(续)

检测类型	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号
有组织废气	镉及其化合物	自动烟尘/气测试仪崂应 3012H	A11019152
		原子吸收分光光度计	AA350509
	铅及其化合物	自动烟尘/气测试仪崂应 3012H	A11019152
		原子吸收分光光度计	AA350509
	铬及其化合物	自动烟尘/气测试仪崂应 3012H	A11019152
		原子吸收分光光度计	AA350509
	砷及其化合物	自动烟尘/气测试仪崂应 3012H	A11019152
		原子荧光分光光度计 AFS-921	921-1711038
	锡及其化合物	自动烟尘/气测试仪崂应 3012H	A11019152
		原子吸收分光光度计	AA350509

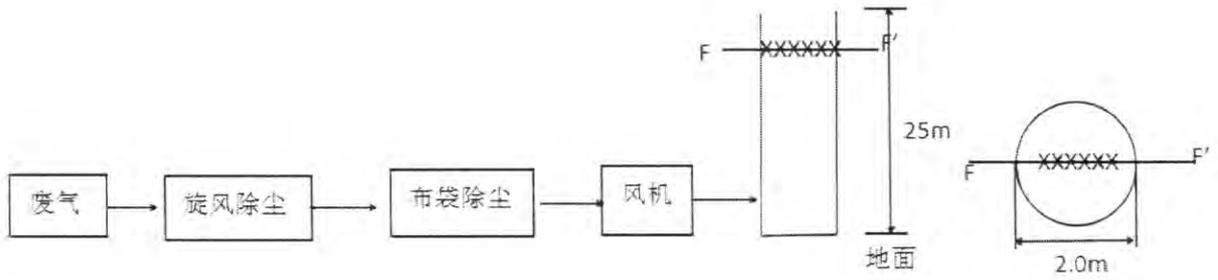
备注：仪器设备均在计量检定有效期内使用

7.采样点位示意图：(示意图不成比例)



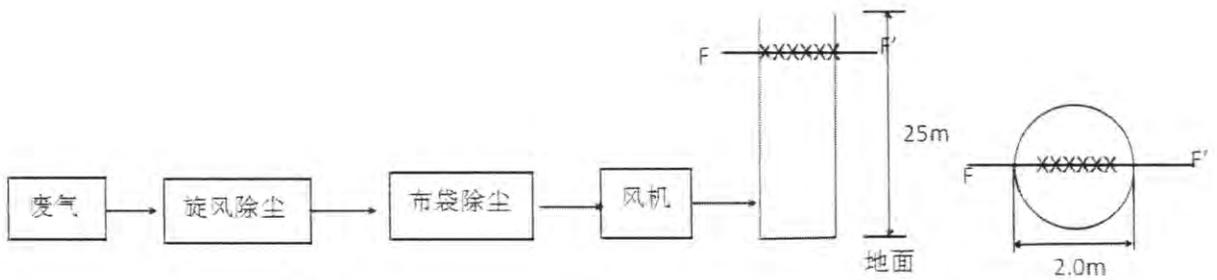
图例：◎为有组织废气检测点

图1 厂区平面布点图



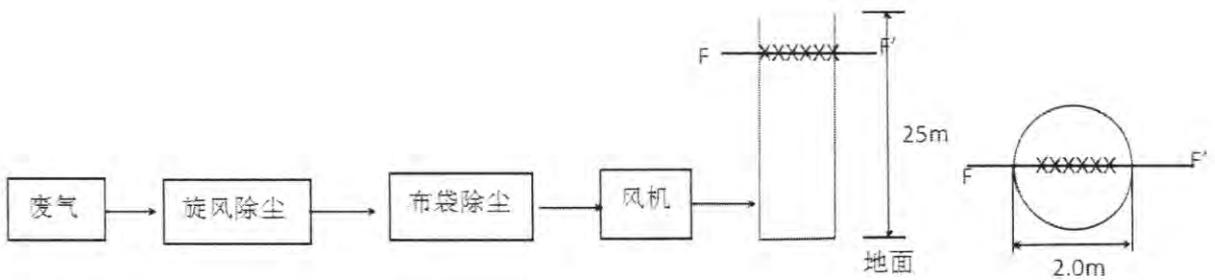
图例：F1-F1' 表示为检测断面，X 表示为断面检测点

图 2 (2#) 铝熔炼废气排口 DA002 检测点示意图



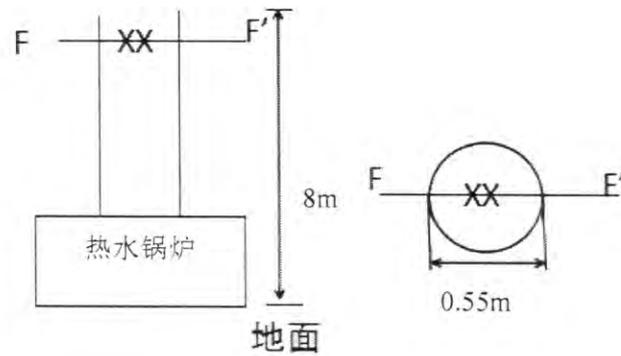
图例：F1-F1' 表示为检测断面，X 表示为断面检测点

图 3 回转炉废气排口 DA003 检测点示意图



图例：F1-F1' 表示为检测断面，X 表示为断面检测点

图 4 (3#) 铝熔炼废气排口 DA010 检测点示意图



图例：F-F' 表示为检测断面，X 表示为断面检测点

图 5 (1#) 燃气锅炉废气排放口 DA017 检测点示意图

8.检测结果

8.1 有组织废气检测结果

表 7 (2#) 铝熔炼废气排口 DA002 废气检测结果

排气筒高度：25 m

截面积：3.1416 m²

检测日期	检测项目	计量单位	样品编号			结果	标准限值	
			WT05056YQ 03A1	WT05056YQ 03A2	WT05056YQ 03A3			
2022. 05.11	流速	m/s	9.9	10.2	10.5	10.2	/	
	流量 (标干)	m ³ /h	87891	90127	92067	90028	/	
	烟温	°C	48.7	48.4	50.3	49.1	/	
	含湿量	%	5.0	5.2	5.2	5.1	/	
	氯化氢	实测浓度	mg/m ³	3.20	3.15	3.52	3.29	/
		排放浓度	mg/m ³	3.20	3.15	3.52	3.29	30
		排放速率	kg/h	0.281	0.284	0.324	0.296	/

表7 (2#) 铝熔炼废气排口 DA002 废气检测结果 (续)

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	计量单位	样品编号			结果	标准限值	
			WT05056YQ 03A1	WT05056YQ 03A2	WT05056YQ 03A3			
2022. 05.11	流速	m/s	9.7	9.9	10.1	9.9	/	
	流量(标干)	m ³ /h	87299	88674	89365	88446	/	
	烟温	°C	44.1	44.5	47.2	45.3	/	
	含湿量	%	5.0	5.0	5.0	5.0	/	
	氟化物	实测浓度	mg/m ³	1.25	1.24	1.27	1.25	/
		排放浓度	mg/m ³	1.25	1.24	1.27	1.25	3
		排放速率	kg/h	0.109	0.110	0.113	0.111	/
	流速	m/s	9.8	9.8	9.6	9.7	/	
	流量(标干)	m ³ /h	88781	87525	86438	87581	/	
	烟温	°C	40.0	44.3	43.9	42.7	/	
	含湿量	%	5.0	5.0	5.0	5	/	
	砷及其化合物	实测浓度	mg/m ³	3.45×10 ⁻²	3.40×10 ⁻²	3.57×10 ⁻²	3.47×10 ⁻²	/
		排放浓度	mg/m ³	3.45×10 ⁻²	3.40×10 ⁻²	3.57×10 ⁻²	3.47×10 ⁻²	0.4
		排放速率	kg/h	3.07×10 ⁻³	2.98×10 ⁻³	3.08×10 ⁻³	3.04×10 ⁻³	/
	流速	m/s	8.8	9.4	9.4	9.2	/	
	流量(标干)	m ³ /h	80664	84911	84859	83478	/	
	烟温	°C	38.2	41.3	41.3	40.3	/	
	含湿量	%	5.1	5.1	5.1	5.1	/	
	镉及其化合物	实测浓度	mg/m ³	3.15×10 ⁻⁴	5.60×10 ⁻⁴	6.23×10 ⁻⁴	4.99×10 ⁻⁴	/
		排放浓度	mg/m ³	3.15×10 ⁻⁴	5.60×10 ⁻⁴	6.23×10 ⁻⁴	4.99×10 ⁻⁴	0.05
		排放速率	kg/h	2.54×10 ⁻⁵	4.75×10 ⁻⁵	5.29×10 ⁻⁵	4.19×10 ⁻⁵	/
铅及其化合物	实测浓度	mg/m ³	0.03	0.03	0.03	0.03	/	
	排放浓度	mg/m ³	0.03	0.03	0.03	0.03	1	
	排放速率	kg/h	2.31×10 ⁻³	2.27×10 ⁻³	2.68×10 ⁻³	2.42×10 ⁻³	/	

表7 (2#) 铝熔炼废气排口 DA002 废气检测结果(续)

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	计量单位	样品编号			结果	标准限值	
			WT05056YQ 03A1	WT05056YQ 03A2	WT05056YQ 03A3			
2022. 05.11	流速	m/s	8.8	9.4	9.4	9.2	/	
	流量(标干)	m ³ /h	80664	84911	84859	83478	/	
	烟温	°C	38.2	41.3	41.3	40.3	/	
	含湿量	%	5.1	5.1	5.1	5.1	/	
	铬及其化合物	实测浓度	mg/m ³	8.61×10 ⁻¹	1.46×10 ⁻³	8.23×10 ⁻³	3.52×10 ⁻¹	/
		排放浓度	mg/m ³	8.61×10 ⁻¹	1.46×10 ⁻¹	8.23×10 ⁻¹	3.52×10 ⁻¹	1
		排放速率	kg/h	6.94×10 ⁻⁵	1.24×10 ⁻¹	6.99×10 ⁻¹	2.97×10 ⁻¹	/
	锡及其化合物	实测浓度	mg/m ³	4.65×10 ⁻¹	4.90×10 ⁻¹	5.12×10 ⁻¹	4.89×10 ⁻¹	/
		排放浓度	mg/m ³	4.65×10 ⁻¹	4.90×10 ⁻¹	5.12×10 ⁻¹	4.89×10 ⁻¹	1
		排放速率	kg/h	3.75×10 ⁻⁵	4.16×10 ⁻⁵	4.34×10 ⁻⁵	4.08×10 ⁻⁵	/
标准依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB31574-2015)表3							
备注	废气处理设施名称: 旋风除尘器+布袋除尘器							

表8 回转炉废气排口 DA003 废气检测结果

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	计量单位	样品编号			结果	标准限值	
			WT05056YQ 02A1	WT05056YQ 02A2	WT05056YQ 02A3			
2022. 05.10	流速	m/s	10.5	10.3	9.7	10.2	/	
	流量(标干)	m ³ /h	87116	85213	81021	84450	/	
	烟温	°C	68.7	68.1	67.7	68.2	/	
	含湿量	%	4.7	4.7	4.7	4.7	/	
	氯化氢	实测浓度	mg/m ³	2.66	2.76	2.88	2.77	/
		排放浓度	mg/m ³	2.66	2.76	2.88	2.77	30
		排放速率	kg/h	0.232	0.235	0.233	0.233	/

表8 回转炉废气排口 DA003 废气检测结果(续)

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	计量单位	样品编号			结果	标准限值	
			WT05056YQ 02A1	WT05056YQ 02A2	WT05056YQ 02A3			
2022. 05.10	流速	m/s	10.8	10.1	10.5	10.5	/	
	流量(标干)	m ³ /h	89936	84088	87544	87189	/	
	烟温	°C	68.7	68.2	67.4	68.1	/	
	含湿量	%	4.7	4.7	4.7	4.7	/	
	氟化物	实测浓度	mg/m ³	2.79	2.91	2.76	2.82	/
		排放浓度	mg/m ³	2.79	2.91	2.76	2.82	3
		排放速率	kg/h	0.251	0.245	0.242	0.246	/
	流速	m/s	11.8	11.6	11.1	11.5	/	
	流量(标干)	m ³ /h	96885	95384	91439	94569	/	
	烟温	°C	73.1	71.3	70.2	71.5	/	
	含湿量	%	4.7	4.7	4.7	4.7	/	
	砷及其化合物	实测浓度	mg/m ³	5.69×10 ⁻²	5.93×10 ⁻²	5.91×10 ⁻²	5.84×10 ⁻²	/
		排放浓度	mg/m ³	5.69×10 ⁻²	5.93×10 ⁻²	5.91×10 ⁻²	5.84×10 ⁻²	0.4
		排放速率	kg/h	5.52×10 ⁻³	5.66×10 ⁻³	5.40×10 ⁻³	5.53×10 ⁻³	/
	流速	m/s	10.2	11.2	11.0	10.8	/	
	流量(标干)	m ³ /h	81735	90571	90061	87456	/	
	烟温	°C	81.6	76.5	74.5	77.5	/	
	含湿量	%	4.6	4.7	4.7	4.7	/	
	镉及其化合物	实测浓度	mg/m ³	5.13×10 ⁻⁴	8.23×10 ⁻⁴	4.89×10 ⁻⁴	6.08×10 ⁻⁴	/
		排放浓度	mg/m ³	5.13×10 ⁻⁴	8.23×10 ⁻⁴	4.89×10 ⁻⁴	6.08×10 ⁻⁴	0.05
		排放速率	kg/h	4.19×10 ⁻⁵	7.45×10 ⁻⁵	4.40×10 ⁻⁵	5.35×10 ⁻⁵	/
铅及其化合物	实测浓度	mg/m ³	0.03	0.07	0.06	0.05	/	
	排放浓度	mg/m ³	0.03	0.07	0.06	0.05	1	
	排放速率	kg/h	2.61×10 ⁻³	6.78×10 ⁻³	5.40×10 ⁻³	4.93×10 ⁻³	/	

表8 回转炉废气排口 DA003 废气检测结果(续)

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	计量单位	样品编号			结果	标准限值	
			WT05056YQ 02A1	WT05056YQ 02A2	WT05056YQ 02A3			
2022. 05.10	流速	m/s	10.2	11.2	11.0	10.8	/	
	流量(标干)	m ³ /h	81735	90571	90061	87456	/	
	烟温	°C	81.6	76.5	74.5	77.5	/	
	含湿量	%	4.6	4.7	4.7	4.7	/	
	铬及其化合物	实测浓度	mg/m ³	7.11×10 ⁻³	8.92×10 ⁻³	ND	5.41×10 ⁻³	/
		排放浓度	mg/m ³	7.11×10 ⁻³	8.92×10 ⁻³	ND	5.41×10 ⁻³	1
		排放速率	kg/h	5.81×10 ⁻⁴	8.08×10 ⁻⁴	/	6.94×10 ⁻⁴	/
	锡及其化合物	实测浓度	mg/m ³	7.47×10 ⁻⁴	6.55×10 ⁻⁴	6.87×10 ⁻⁴	6.96×10 ⁻⁴	/
		排放浓度	mg/m ³	7.47×10 ⁻⁴	6.55×10 ⁻⁴	6.87×10 ⁻⁴	6.96×10 ⁻⁴	1
		排放速率	kg/h	6.10×10 ⁻⁵	5.94×10 ⁻⁵	6.19×10 ⁻⁵	6.08×10 ⁻⁵	/
标准依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB31574-2015)表3							
备注	废气处理设施名称: 旋风除尘器+布袋除尘器 报告中“ND”表示该项目的分析结果在检出限以下或未检出							

表9 (3#) 铝熔炼废气排口 DA010 废气检测结果

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	计量单位	样品编号			结果	标准限值	
			WT05056YQ 01A1	WT05056YQ 01A2	WT05056YQ 01A3			
2022. 05.10	流速	m/s	5.9	5.9	6.1	6.0	/	
	流量(标干)	m ³ /h	53251	53199	54384	53611	/	
	烟温	°C	45.5	49.7	50.0	48.4	/	
	含湿量	%	3.2	3.2	3.2	3.2	/	
	氯化氢	实测浓度	mg/m ³	3.41	3.16	3.71	3.43	/
		排放浓度	mg/m ³	3.41	3.16	3.71	3.43	30
		排放速率	kg/h	0.182	0.168	0.202	0.184	/

表9 (3#) 铝熔炼废气排口 DA010 废气检测结果(续)

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	计量单位	样品编号			结果	标准限值	
			WT05056YQ 01A1	WT05056YQ 01A2	WT05056YQ 01A3			
2022. 05.10	流速	m/s	5.8	5.8	5.9	5.8	/	
	流量(标干)	m ³ /h	52242	52938	53188	52789	/	
	烟温	°C	46.6	46.9	46.9	46.8	/	
	含湿量	%	3.1	3.2	3.2	3.2	/	
	氟化物	实测浓度	mg/m ³	1.02	1.07	1.14	1.08	/
		排放浓度	mg/m ³	1.02	1.07	1.14	1.08	3
		排放速率	kg/h	5.33×10 ⁻²	5.66×10 ⁻²	6.06×10 ⁻²	5.68×10 ⁻²	/
	流速	m/s	5.6	5.8	5.8	5.7	/	
	流量(标干)	m ³ /h	52181	53064	52447	52564	/	
	烟温	°C	39.8	42.2	46.9	43.0	/	
	含湿量	%	3.1	3.1	3.1	3.1	/	
	砷及其化合物	实测浓度	mg/m ³	2.53×10 ⁻²	5.06×10 ⁻²	4.93×10 ⁻²	4.17×10 ⁻²	/
		排放浓度	mg/m ³	2.53×10 ⁻²	5.06×10 ⁻²	4.93×10 ⁻²	4.17×10 ⁻²	0.4
		排放速率	kg/h	1.32×10 ⁻¹	2.69×10 ⁻¹	2.58×10 ⁻¹	2.20×10 ⁻¹	/
	流速	m/s	6.5	6.8	7.1	6.8	/	
	流量(标干)	m ³ /h	61090	63695	66209	63665	/	
	烟温	°C	36.8	36.7	38.6	37.4	/	
	含湿量	%	3.3	3.3	3.3	3.3	/	
	镉及其化合物	实测浓度	mg/m ³	1.76×10 ⁻⁴	6.43×10 ⁻⁴	4.97×10 ⁻⁴	4.39×10 ⁻⁴	/
		排放浓度	mg/m ³	1.76×10 ⁻⁴	6.43×10 ⁻⁴	4.97×10 ⁻⁴	4.39×10 ⁻⁴	0.05
		排放速率	kg/h	1.07×10 ⁻⁵	4.10×10 ⁻⁵	3.29×10 ⁻⁵	2.82×10 ⁻⁵	/
	铅及其化合物	实测浓度	mg/m ³	0.04	0.04	0.03	0.04	/
		排放浓度	mg/m ³	0.04	0.04	0.03	0.04	1
		排放速率	kg/h	2.16×10 ⁻³	2.37×10 ⁻³	1.91×10 ⁻³	2.15×10 ⁻³	/

表9 (3#)铝熔炼废气排口DA010废气检测结果(续)

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	计量单位	样品编号			结果	标准限值	
			WT05056YQ 01A1	WT05056YQ 01A2	WT05056YQ 01A3			
2022. 05.10	流速	m/s	6.5	6.8	7.1	6.8	/	
	流量(标干)	m ³ /h	61090	63695	66209	63665	/	
	烟温	°C	36.8	36.7	38.6	37.4	/	
	含湿量	%	3.3	3.3	3.3	3.3	/	
	铬及其化合物	实测浓度	mg/m ³	1.88×10 ⁻²	9.44×10 ⁻³	1.17×10 ⁻²	1.33×10 ⁻²	/
		排放浓度	mg/m ³	1.88×10 ⁻²	9.44×10 ⁻³	1.17×10 ⁻²	1.33×10 ⁻²	1
		排放速率	kg/h	1.15×10 ⁻¹	6.01×10 ⁻¹	7.76×10 ⁻¹	8.42×10 ⁻¹	/
	锡及其化合物	实测浓度	mg/m ³	6.58×10 ⁻¹	6.45×10 ⁻¹	5.67×10 ⁻¹	6.23×10 ⁻¹	/
		排放浓度	mg/m ³	6.58×10 ⁻¹	6.45×10 ⁻¹	5.67×10 ⁻¹	6.23×10 ⁻¹	1
		排放速率	kg/h	4.02×10 ⁻³	4.11×10 ⁻³	3.75×10 ⁻³	3.96×10 ⁻³	/
	标准依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB31574-2015)表3						
	备注	废气处理设施名称: 旋风除尘器+布袋除尘器						

表10 (1#)燃气锅炉废气排放口DA017废气检测结果

排气筒高度: 8 m

截面积: 0.2376 m²

检测日期	检测项目	计量单位	样品编号			结果	标准限值	
			WT05056YQ 04A1	WT05056YQ 04A2	WT05056YQ 04A3			
2022. 05.11	流速	m/s	3.5	3.5	3.6	3.5	/	
	流量(标干)	m ³ /h	2114	2118	2262	2165	/	
	烟温	°C	66.9	67.0	63.2	65.7	/	
	含湿量	%	8.4	8.4	8.1	8.3	/	
	含氧量	%	7.7	7.2	7.5	7.5	/	
	氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	36	39	38	38	/
		排放浓度	mg/m ³	47	49	49	48	50
		排放速率	kg/h	7.61×10 ⁻²	8.26×10 ⁻²	8.60×10 ⁻²	8.16×10 ⁻²	/
	标准依据	《锅炉大气污染物排放标准》(DB 50/658-2016)及修改单表3						
	备注	燃料名称: 天然气, 锅炉名称: 热水锅炉						

(报告结束)

(本页无正文)

编制: 徐美琴

2022年05月26日

审核: 周颖

2022年05月16日

签发: 黄强

2022年05月16日

重庆市隆宇环境检测有限公司

检验检测专用章



HYJC-JL-ZL-2601



192212050514
2019.02.13-2025.02.12

重庆惠源检测技术有限公司



检 测 报 告

惠源（检）字【2022】第 WT666 号

委托单位：重庆新格有色金属有限公司

受检单位：重庆新格有色金属有限公司

（重庆新格 2022 年度自行检测）

检测类别：委托检测

报告日期：2022 年 6 月 29 日



检测报告说明

- 1、检测报告无本公司检测专用章、章和骑缝章不具法律效力。
- 2、检测报告出具的数据涂改无效。
- 3、检测报告无审核、签发者签字无效。
- 4、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向重庆惠源检测技术有限公司提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，本公司不予受理。
- 5、未经同意不得用于广告宣传。
- 6、未经同意，不得复制本报告；经同意复制的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖重庆惠源检测技术有限公司检测专用章无效。
- 7、对于送样及非本单位人员抽样的检测数据和结果仅对来样负责。

地址： 重庆市九龙坡区凤笙路 27 号附 6 号

邮编： 401329

电话： （023）68518208

投诉电话： （023）68518208、12315、12369

E-mail: huiyuanjiance@163.com

受重庆新格有色金属有限公司委托，重庆惠源检测技术有限公司于 2022 年 5 月 23 日对重庆新格有色金属有限公司（重庆新格 2022 年度自行检测）排放的废气和噪声进行了检测。

1、企业基本情况概述

表 1 企业基本情况表

单位名称	重庆新格有色金属有限公司		
项目名称	重庆新格 2022 年度自行检测		
地 址	重庆永川工业园港桥工业园	所属行业	3216-有色金属
联系人姓名	王武平	联系人电话	023-49403666
备注：			

2、检测点位及项目

表 2 检测点位及项目一览表

检测类别	检测点位名称和编号	是否检测	检测项目
有组织 废气	DA004 破碎机废气排放口 (FQ4)	是	颗粒物
	DA005 浮选机废气排放口 (FQ5)		
无组织 废气	东南侧厂界外 (B1)	是	颗粒物、氟化物、氯化氢、镉及其化合物、砷及其化合物、锡及其化合物
	西北侧厂界外 (B2)		
	○J ₁ (厂界东南侧 2m)	是	铅及其化合物*、铬及其化合物*
	○J ₂ (厂界西北侧 2m)		
噪声	东南侧厂界外 1m 处 (C1)	是	厂界环境噪声
	西北侧厂界外 1m 处 (C2)		

备注：“*”表示项目由重庆国环环境监测有限公司进行检测，其公司资质认定许可证编号 172212050256，分包项目结果详见报告 CQGH2022AB0517，重庆惠源检测技术有限公司无该项目资质认定许可技术能力，下同。

3、检测分析方法

表3 检测分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测方法及依据	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	1.0mg/m ³
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018	0.5μg/m ³
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.02mg/m ³
	镉及其化合物	大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 64.1-2001	3×10 ⁻⁶ mg/m ³
	砷及其化合物	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 1133-2020	0.4ng/m ³
	锡及其化合物	大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 65-2001	3×10 ⁻³ μg/m ³
	铅及其化合物*	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	/
铬及其化合物*	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	/	
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

4、检测仪器

表4 检测使用仪器一览表

检测类别	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
有组织废气	颗粒物	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D	3260D19068625	仪器在计量检定有效期内使用
		自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	3260A18098326	
		环境控制称重工作站 CEWS-2017	20181103-1	
		电子天平 AP225WD	D318200058	
		电热恒温鼓风干燥箱 BGZ-76	180080	

表 4 检测使用仪器一览表 (续 1)

检测类别	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
无组织 废气	颗粒物	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	3922A19040279	仪器在 计量检 定有效 期内使 用
		综合大气采样器 KB-6120	19072557	
		环境控制称重工作站 CEWS-2017	20181103-1	
		电子天平 AP225WD	D318200058	
	氟化物	环境空气采样器 KB-100	19070387	
		环境空气采样器 KB-100	19070385	
		离子计 PXSJ-216F	621417N1119030086	
	氯化氢	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	3922A19040279	
		综合大气采样器 KB-6120	19072557	
		离子色谱仪 ICS-600	18059018	
	镉及其化 合物	综合大气采样器 KB-6120	19072556	
		环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3920	3920B18098025	
		原子吸收分光光度计 AA-6880	A30985631706 CS	
	砷及其化 合物	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3920S	3920V18080705	
		综合大气采样器 KB-6120	19072555	
		原子荧光光度计 AFS-9700A	9700A/218120A	
	锡及其化 合物	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	3922A19040326	
		综合大气采样器 KB-6120	19072558	
		原子吸收分光光度计 AA-6880	A30985631706 CS	
	铅及其化 合物*	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	E462	
		环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	E237	
电感耦合等离子体发射光谱仪 Optima 2100DV		E435		

表4 检测使用仪器一览表(续2)

检测类别	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
无组织废气	铬及其化合物*	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	E462	仪器在计量检定有效期内使用
		环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	E237	
		电感耦合等离子体发射光谱仪 Optima 2100DV	E435	
噪声	厂界环境噪声	多功能声级计 AWA5688	00316938	
		声校准器 AWA6021B	1008820	

5、检测内容

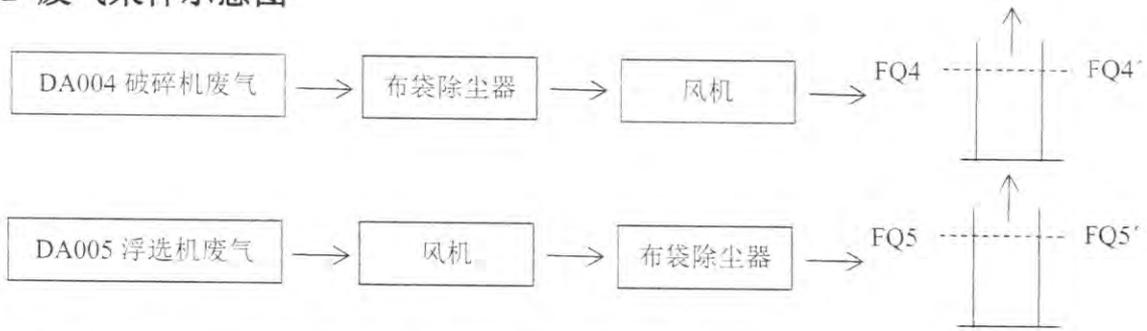
5.1 检测布点示意图



图例：◎——有组织废气检测点，○——无组织废气检测点，▲——噪声检测点。

图1 检测布点示意图

5.2 废气采样示意图



图例：FQ4—FQ4'——检测断面，FQ5—FQ5'——检测断面。

图 2 废气采样示意图

5.3 检测频次

在正常生产周期内，每天检测有组织废气 3 次，每天检测无组织废气 3 次，每天检测噪声昼夜各 1 次，检测 1 天。

6、检测工况

检测期间，企业生产负荷为 32%，生产周期为 24 小时/天，年工作时间为 355 天。

7、检测结果

7.1 有组织废气检测结果

表 5 DA004 破碎机废气排放口（FQ4）检测结果一览表

排气筒高度：20m

烟道截面积：0.7854m²

检测时间	检测位置及频次	标干流量 (m ³ /h)	烟气温度 (°C)	颗粒物		
				实测浓度	排放浓度	排放速率
				mg/m ³	mg/m ³	kg/h
2022 年 5 月 23 日	FQ1-1-1	2.20×10 ⁴	30	17.6	17.6	0.387
	FQ1-1-2	2.15×10 ⁴	30	19.0	19.0	0.408
	FQ1-1-3	2.07×10 ⁴	30	18.3	18.3	0.379
平均值		2.14×10 ⁴	30	18.3	18.3	0.391
标准限值		/	/	/	30	/
结果分析		所测项目符合《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》（GB 31574-2015）中表 3 大气污染物排放限值。				
备注		除尘设备为布袋除尘器。				

惠源检测

表6 DA005 浮选机废气排放口(FQ5)检测结果一览表

排气筒高度: 20m

烟道截面积: 0.7088m²

检测时间	检测位置及频次	标干流量 (m ³ /h)	烟气温度 (°C)	颗粒物		
				实测浓度	排放浓度	排放速率
				mg/m ³	mg/m ³	kg/h
2022年 5月23日	FQ2-1-1	1.46×10 ⁴	29	13.2	13.2	0.193
	FQ2-1-2	1.48×10 ⁴	29	12.9	12.9	0.191
	FQ2-1-3	1.49×10 ⁴	29	13.1	13.1	0.195
平均值		1.48×10 ⁴	29	13.1	13.1	0.193
标准限值		/	/	/	30	/
结果分析		所测项目符合《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015)中表3大气污染物排放限值。				
备注		除尘设备为布袋除尘器。				

7.2 无组织废气检测结果

表7 无组织废气检测结果一览表

检测时间	检测位置及频次	颗粒物	氟化物	氯化氢
		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
2022年 5月23日	B1-1-1	0.204	0.0005L	0.083
	B1-1-2	0.217	0.0005L	0.082
	B1-1-3	0.246	0.0005L	0.079
平均值		0.222	0.0005L	0.081
2022年 5月23日	B2-1-1	0.328	0.0005L	0.154
	B2-1-2	0.379	0.0005L	0.161
	B2-1-3	0.366	0.0005L	0.163
平均值		0.358	0.0005L	0.159
标准限值		1.0	0.02	0.2
备注				

表7 无组织废气检测结果一览表(续1)

检测时间	检测位置及频次	镉及其化合物	砷及其化合物	锡及其化合物
		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
2022年 5月23日	B1-1-1	3×10 ⁻⁶ L	1.69×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁶
	B1-1-2	3×10 ⁻⁶ L	1.51×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵
	B1-1-3	3×10 ⁻⁶ L	1.14×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵
平均值		3×10 ⁻⁶ L	1.45×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵
2022年 5月23日	B2-1-1	3×10 ⁻⁶ L	2.06×10 ⁻⁵	3.9×10 ⁻⁵
	B2-1-2	3×10 ⁻⁶ L	2.64×10 ⁻⁵	4.1×10 ⁻⁵
	B2-1-3	3×10 ⁻⁶ L	2.29×10 ⁻⁵	4.2×10 ⁻⁵
平均值		3×10 ⁻⁶ L	2.33×10 ⁻⁵	4.1×10 ⁻⁵
标准限值		0.0002	0.01	0.24
备注				

表7 无组织废气检测结果一览表(续2)

检测时间	监测点位	样品编号	铅及其化合物*	铬及其化合物*
			μg/m ³	μg/m ³
2022年 5月23日	○J ₁ (厂界东南侧2m)	2022AB0517J-0111	0.123	0.769
		2022AB0517J-0112	0.143	0.779
		2022AB0517J-0113	0.095	0.781
平均值		/	0.120	0.776
2022年 5月23日	○J ₂ (厂界西北侧2m)	2022AB0517J-0211	0.114	0.970
		2022AB0517J-0212	0.086	0.962
		2022AB0517J-0213	0.095	0.952
平均值		/	0.098	0.961
标准限值		/	0.006mg/m ³	0.006mg/m ³
结果分析		颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》(DB 50/418-2016)表1中无组织排放监控点浓度限值,其余项目符合《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015)中表5企业边界大气污染物限值。		
备注				

7.3 噪声检测结果

表 8 厂界环境噪声检测结果一览表

检测时间	检测点位	检测结果 dB (A)						主要声源
		昼间			夜间			
		测量值	背景值	结果	测量值	背景值	结果	
2022 年 5 月 23 日	C1	59.4	56.0	56	49.7	46.4	47	设备噪声
	C2	58.8	55.3	57	48.9	45.5	46	设备噪声
标准限值	昼间≤65dB (A)，夜间≤55dB (A)。							
结果分析	厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值中 3 类限值。							
备注								

(以下空白)

编制: 李苗 印

2022 年 6 月 29 日

审核: 王文俊

2022 年 6 月 29 日

签发: 陈强

2022 年 6 月 29 日

重庆惠源检测技术有限公司





182212050498
2018.09.27-2021.09.26

重庆市隆宇环境检测有限公司

检 测 报 告

报告编号：重庆隆宇（2022）第 WT06061 号

委托单位： 重庆新格有色金属有限公司

受检单位： 重庆新格有色金属有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2022年06月28日



检测报告说明

- 1、该报告为委托检测报告，委托单位在检测前应说明检测目的。若客户自行采集送样检测，本公司数据只对该样品负责。
- 2、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日之内向我公司提出，逾期不予受理，对于不能保存的样品，公司不予受理。
- 3、报告无本单位检验检测专用章、章和骑缝章无效。
- 4、报告出具的数据涂改无效。
- 5、报告无审核、签发者签字无效。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得部分复制本报告；经批准的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖本单位检验检测专用章无效。
- 8、检测项目中标注“*”号，为分包项目。

地址：重庆市永川区中山路街道凤凰大道 777 号（工业园凤凰湖管委会内 B3 栋）

邮编：402160

电话：023-49660888

投诉电话：023-49660888

E-mail: CQLYJC20170817@163.com

主管部门投诉电话：12315（重庆市市场监督管理局）

12369（重庆市生态环境局）

受重庆新格有色金属有限公司的委托，重庆市隆宇环境检测有限公司于2022年06月10日起对重庆新格有色金属有限公司的有组织废气进行了检测。

1. 企业基本情况

表1 企业基本情况调查表

单位名称	重庆新格有色金属有限公司	曾用名	/
单位所在地址	重庆永川工业园区港桥工业园		
联系人姓名	杨其巧	联系人电话	023-49403666

2. 生产负荷情况

表2 生产负荷情况

检测日期	设计生产能力	检测时实际生产量	检测期间实际生产负荷
2022.06.10	1000吨/天	300吨/天	30%
备注	以上信息由受检单位提供。		

3. 检测点位、项目及频次

表3 检测点位、项目及频次

检测类型	检测点位名称及编号	检测项目	检测频次
有组织废气	1#和4#铝熔炼线废气 排放口DA001	烟气参数、氟化物、氯化氢、 镉及其化合物、铅及其化合物、 铬及其化合物、砷及其化合物、 锡及其化合物	3次/天，检测1天
	2#铝熔炼线废气 排放口DA002	烟气参数、氟化物、氯化氢	3次/天，检测1天
	3#铝熔炼线废气 排放口DA010		
	1#食堂锅炉DA017	烟气参数、氮氧化物	3次/天，检测1天
备注	/		

4. 检测人员

表4 检测人员

采样人员	唐能、周梦航
分析人员	冷方蓉、熊永凤、苏波

5.检测分析方法

表5 检测分析方法一览表

检测类型	检测项目	依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	检出限
有组织废气	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定及气态污染物采样方法 GB/T16157-1996	/
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	$6 \times 10^{-2} \text{mg/m}^3$
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2mg/m^3
	镉及其化合物	大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 64.1-2001	$3 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
	铅及其化合物	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 685-2014	$1 \times 10^{-2} \text{mg/m}^3$
	铬及其化合物	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护局(2003年)(3.2.12 原子吸收分光光度法(B))	$0.4 \mu\text{g/m}^3$
	砷及其化合物	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 1133-2020	$0.1 \mu\text{g/m}^3$
	锡及其化合物	大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T65-2001	$3 \times 10^{-3} \mu\text{g/m}^3$
	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	3.0mg/m^3

备注：“/”表示无检出限。

6.检测仪器

表6 检测使用仪器一览表

检测类型	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号
有组织废气	烟气参数	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 崂应 3012H-D	A09129200D
		自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11019152
	氟化物	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 崂应 3012H-D	A09129200D
		智能双路烟气采样器崂应 3072	H03113364
		离子计 PXSJ-216F	621417N1118060040
	氯化氢	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 崂应 3012H-D	A09129200D
		智能双路烟气采样器崂应 3072	H03113364
		离子色谱仪 ICS600	18019012
	镉及其化合物	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 崂应 3012H-D	A09129200D
		原子吸收分光光度计	AA350509
	铅及其化合物	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 崂应 3012H-D	A09129200D
		原子吸收分光光度计	AA350509
	铬及其化合物	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 崂应 3012H-D	A09129200D
		原子吸收分光光度计	AA350509
	砷及其化合物	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 崂应 3012H-D	A09129200D
		原子荧光分光光度计 AFS-921	921-1711038
	锡及其化合物	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 崂应 3012H-D	A09129200D
		原子吸收分光光度计	AA350509
	氮氧化物	自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11019152

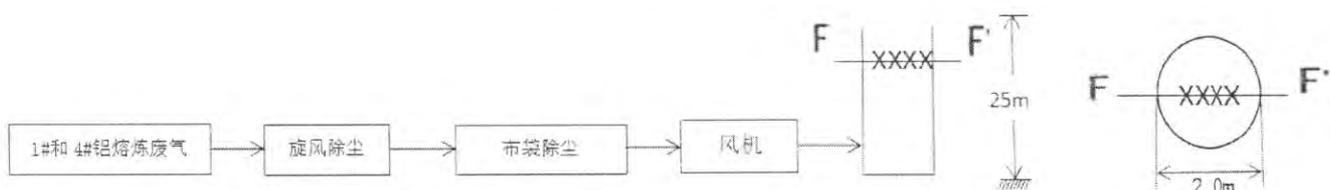
备注：仪器设备均在计量检定有效期内使用

7. 采样点位示意图: (示意图不成比例)



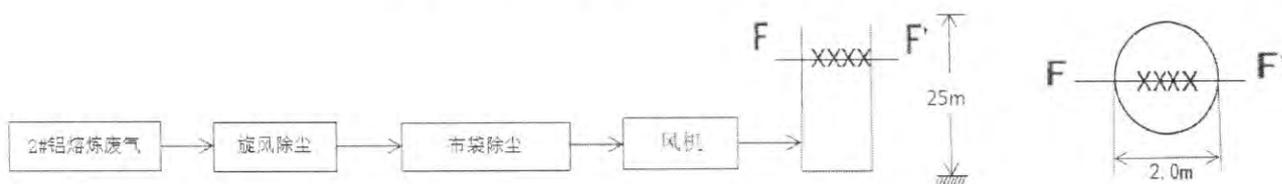
图例: ⊙为有组织废气检测点

图 1 厂区平面布点图



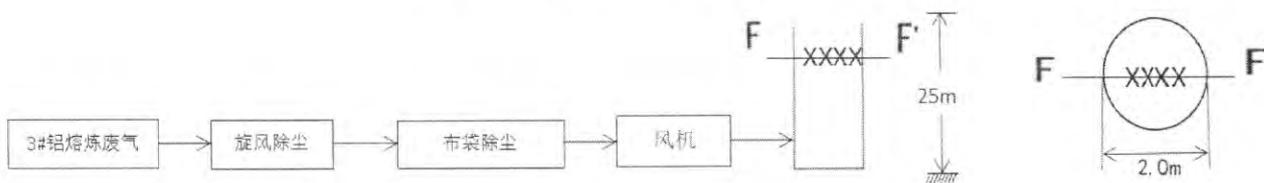
图例: F-F' 表示为检测断面, X 表示为断面检测点

图 2 DA001 有组织检测点示意图



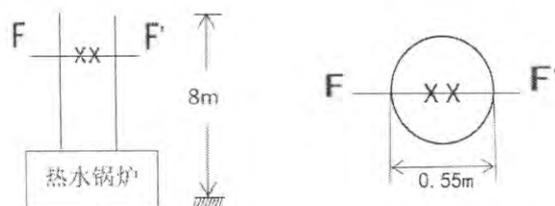
图例: F-F' 表示为检测断面, X 表示为断面检测点

图 3 DA002 有组织检测点示意图



图例: F-F' 表示为检测断面, X 表示为断面检测点

图 4 DA010 有组织检测点示意图



图例: F-F' 表示为检测断面, X 表示为断面检测点

图 5 DA017 有组织检测点示意图

8.检测结果

8.1 有组织废气检测结果

表7 1#和4#铝熔炼线废气排放口 DA001 废气检测结果

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416m²

检测日期	检测项目	计量单位	样品编号			结果	标准限值	
			WT06061 YQ03A1	WT06061 YQ03A2	WT06061 YQ03A3			
2022. 06.10	流速	m/s	6.6	6.8	7.0	6.8	/	
	流量(标干)	m ³ /h	60967	62906	64201	62691	/	
	烟温	°C	34.7	34.9	35.7	35.1	/	
	含湿量	%	4.6	4.6	4.6	4.6	/	
	氟化物	实测浓度	mg/m ³	0.89	0.96	0.86	0.90	/
		排放浓度	mg/m ³	0.89	0.96	0.86	0.90	3
		排放速率	kg/h	5.43×10 ⁻²	6.04×10 ⁻²	5.52×10 ⁻²	5.66×10 ⁻²	/
	流速	m/s	7.1	6.9	7.0	7.0	/	
	流量(标干)	m ³ /h	64698	63224	64042	63988	/	
	烟温	°C	36.8	37.8	38.7	37.8	/	
	含湿量	%	4.7	4.7	4.7	4.7	/	
	氯化氢	实测浓度	mg/m ³	2.49	2.19	2.52	2.4	/
		排放浓度	mg/m ³	2.49	2.19	2.52	2.4	30
		排放速率	kg/h	0.161	0.138	0.161	0.153	/
	流速	m/s	7.1	7.2	7.2	7.2	/	
	流量(标干)	m ³ /h	65079	66025	65298	65467	/	
	烟温	°C	37.8	37.9	38.3	38.0	/	
	含湿量	%	4.7	4.7	4.7	4.7	/	
	镉及其化合物	实测浓度	mg/m ³	4.10×10 ⁻³	2.65×10 ⁻³	3.48×10 ⁻³	3.41×10 ⁻³	/
		排放浓度	mg/m ³	4.10×10 ⁻³	2.65×10 ⁻³	3.48×10 ⁻³	3.41×10 ⁻³	0.05
		排放速率	kg/h	2.67×10 ⁻⁴	1.75×10 ⁻⁴	2.27×10 ⁻⁴	2.23×10 ⁻⁴	/
	铅及其化合物	实测浓度	mg/m ³	0.04	0.05	0.06	0.05	/
		排放浓度	mg/m ³	0.04	0.05	0.06	0.05	1
		排放速率	kg/h	2.47×10 ⁻³	3.55×10 ⁻³	4.30×10 ⁻³	3.44×10 ⁻³	/
	铬及其化合物	实测浓度	mg/m ³	5.77×10 ⁻³	4.32×10 ⁻³	7.03×10 ⁻³	5.71×10 ⁻³	/
		排放浓度	mg/m ³	5.77×10 ⁻³	4.32×10 ⁻³	7.03×10 ⁻³	5.71×10 ⁻³	1
		排放速率	kg/h	3.76×10 ⁻³	2.85×10 ⁻³	4.59×10 ⁻³	3.73×10 ⁻³	/
	锡及其化合物	实测浓度	mg/m ³	2.21×10 ⁻³	5.33×10 ⁻⁴	3.80×10 ⁻⁴	1.04×10 ⁻³	/
		排放浓度	mg/m ³	2.21×10 ⁻³	5.33×10 ⁻⁴	3.80×10 ⁻⁴	1.04×10 ⁻³	1
		排放速率	kg/h	1.44×10 ⁻⁴	3.52×10 ⁻⁵	2.48×10 ⁻⁵	6.80×10 ⁻⁵	/

表7 1#和4#铝熔炼线废气排放口 DA001 废气检测结果(续)

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	计量单位	样品编号			结果	标准限值	
			WT06061 YQ03A1	WT06061 YQ03A2	WT06061 YQ03A3			
2022. 06.22	流速	m/s	7.3	7.4	7.4	7.4	/	
	流量(标干)	m ³ /h	66926	67587	66816	67110	/	
	烟温	°C	39.3	40.1	40.1	39.8	/	
	含湿量	%	4.5	4.5	4.5	4.5	/	
	砷及其化合物	实测浓度	mg/m ³	2.15×10 ⁻²	2.15×10 ⁻²	2.15×10 ⁻²	2.15×10 ⁻²	/
		排放浓度	mg/m ³	2.15×10 ⁻²	2.15×10 ⁻²	2.15×10 ⁻²	2.15×10 ⁻²	0.4
		排放速率	kg/h	1.44×10 ⁻¹	1.45×10 ⁻¹	1.44×10 ⁻¹	1.44×10 ⁻¹	/
标准依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB31574-2015)表3							
备注	处理设施名称: 旋风除尘+布袋除尘							

表8 2#铝熔炼线废气排放口 DA002 废气检测结果

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	计量单位	样品编号			结果	标准限值	
			WT06061 YQ01A1	WT06061 YQ01A2	WT06061 YQ01A3			
2022. 06.22	流速	m/s	10.1	10.0	10.1	10.1	/	
	流量(标干)	m ³ /h	90998	90620	90555	90724	/	
	烟温	°C	39.6	40.1	40.8	40.2	/	
	含湿量	%	4.8	4.8	4.8	4.8	/	
	氟化物	实测浓度	mg/m ³	1.21	1.14	1.18	1.18	/
		排放浓度	mg/m ³	1.21	1.14	1.18	1.18	3
		排放速率	kg/h	0.110	0.103	0.107	0.107	/
	流速	m/s	10.1	10.1	10.2	10.1	/	
	流量(标干)	m ³ /h	90918	91558	91814	91430	/	
	烟温	°C	41.2	40.1	40.8	40.7	/	
	含湿量	%	4.6	4.6	4.6	4.6	/	
	氯化氢	实测浓度	mg/m ³	2.51	2.44	2.90	2.62	/
		排放浓度	mg/m ³	2.51	2.44	2.90	2.62	30
		排放速率	kg/h	0.228	0.223	0.266	0.239	/
标准依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB31574-2015)表3							
备注	处理设施名称: 旋风除尘+布袋除尘							

表10 3#铝熔炼线废气排放口DA010 废气检测结果

排气筒高度: 25m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	计量单位	样品编号			结果	标准限值	
			WT06061 YQ02A1	WT06061 YQ02A2	WT06061 YQ02A3			
2022. 06.22	流速	m/s	6.7	6.8	6.9	6.8	/	
	流量(标干)	m ³ /h	59859	60900	61043	60601	/	
	烟温	°C	43.2	43.8	44.1	43.7	/	
	含湿量	%	4.9	4.9	4.9	4.9	/	
	氟化物	实测浓度	mg/m ³	1.66	1.70	1.80	1.72	/
		排放浓度	mg/m ³	1.66	1.70	1.80	1.72	3
		排放速率	kg/h	9.94×10 ⁻²	0.104	0.110	0.104	/
	流速	m/s	6.8	6.8	6.8	6.8	/	
	流量(标干)	m ³ /h	60550	60455	60511	60505	/	
	烟温	°C	44.1	44.3	44.7	44.4	/	
	含湿量	%	4.8	4.8	4.8	4.8	/	
	氯化氢	实测浓度	mg/m ³	3.46	3.36	3.08	3.30	/
		排放浓度	mg/m ³	3.46	3.36	3.08	3.30	30
		排放速率	kg/h	0.210	0.203	0.186	0.200	/
	标准依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB31574-2015)表3						
备注	处理设施名称: 旋风除尘+布袋除尘							

表11 1#食堂锅炉DA017 废气检测结果

排气筒高度: 8m

截面积: 0.2376m²

检测日期	检测项目	计量单位	样品编号			结果	标准限值	
			WT06061 YQ04A1	WT06061 YQ04A2	WT06061 YQ04A3			
2022. 06.22	流速	m/s	3.2	3.6	3.8	3.5	/	
	流量(标干)	m ³ /h	2006	2174	2296	2159	/	
	烟温	°C	68.3	71.6	73.1	71.0	/	
	含氧量	%	7.1	7.3	7.4	7.3	/	
	含湿量	%	6.9	6.9	7.0	6.9	/	
	氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	38	36	38	37	/
		排放浓度	mg/m ³	48	46	49	48	50
		排放速率	kg/h	7.62×10 ⁻²	7.83×10 ⁻²	8.72×10 ⁻²	8.06×10 ⁻²	/
	标准依据	《锅炉大气污染物排放标准》(DB 50/658-2016)及修改单 表3						
备注	燃料名称: 天然气							

(报告结束)

(本页无正文)

编制: 董雪源
2022年06月28日

审核: 解占性
2022年06月28日

签发: 董时
2022年06月28日

重庆市隆宇环境检测有限公司

检验检测专用章





182212050498
2018.09.27-2024.09.26



重庆市隆宇环境检测有限公司

检测 报告

报告编号：重庆隆宇（2022）第 WT07065 号

委托单位： 重庆新格有色金属有限公司

受检单位： 重庆新格有色金属有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2022年07月25日



检测报告说明

- 1、该报告为委托检测报告，委托单位在检测前应说明检测目的。若客户自行采集送样检测，本公司数据只对该样品负责。
- 2、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日之内向我公司提出，逾期不予受理，对于不能保存的样品，公司不予受理。
- 3、报告无本单位检验检测专用章、章和骑缝章无效。
- 4、报告出具的数据涂改无效。
- 5、报告无审核、签发者签字无效。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得部分复制本报告；经批准的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖本单位检验检测专用章无效。
- 8、检测项目中标注“*”号，为分包项目。

地址：重庆市永川区中山路街道凤凰大道 777 号（工业园凤凰湖管委会内 B3 栋）

邮编：402160

电话：023-49660888

投诉电话：023-49660888

E-mail: CQLYJC20170817@163.com

主管部门投诉电话：12315（重庆市市场监督管理局）

12369（重庆市生态环境局）

受重庆新格有色金属有限公司的委托，重庆市隆宇环境检测有限公司于2022年07月12日起对重庆新格有色金属有限公司的有组织废气和环境空气进行了检测。

1. 企业基本情况

表1 企业基本情况调查表

单位名称	重庆新格有色金属有限公司	曾用名	/
单位所在地址	重庆永川工业园区港桥工业园		
联系人姓名	杨其巧	联系人电话	023-49403666

2. 生产负荷情况

表2 生产负荷情况

检测日期	设计生产能力	检测时实际生产量	检测期间实际生产负荷
2022.07.12	1000吨/天	300吨/天	30%
2022.07.13	1000吨/天	300吨/天	30%
2022.07.14	1000吨/天	300吨/天	30%
备注	1. 以上信息由受检单位提供。		

3. 检测点位、项目及频次

表3 检测点位、项目及频次

检测类别	检测点位名称及编号	检测项目	检测频次
有组织废气	1#和4#铝熔炼线废气排放口 DA001	烟气参数、氟化物、氯化氢、镉及其化合物、铅及其化合物、铬及其化合物、砷及其化合物、锡及其化合物	3次/天，检测1天
	回转炉废气排口 DA003		
	(3#) 铝熔炼废气排口 DA010		
	(1#) 燃气锅炉 DA017	烟气参数、颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、烟气黑度	烟气黑度1次/天，其他检测项目3次/天，检测1天
环境空气	上风向 B1	PM10、PM2.5、二氧化硫、氮氧化物、氟化物、氯化氢、六价铬、铅、镉、砷	PM10、PM2.5 1次/天，其他检测项目3次/天，检测1天
	下风向 B2		
备注	/		

4. 检测人员

表 4 检测人员

检测人员	彭加益、谭先银、唐能、张博昱、杨勇、周梦航
分析人员	熊永凤、冷方蓉、苏波、谢涛、余卓航

5. 检测分析方法

表 5 检测分析方法一览表

检测类型	检测项目	依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检出限
有组织废气	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定及气态污染物采样方法 GB/T16157-1996	/
	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	1.0mg/m ³
	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	3mg/m ³
	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	3mg/m ³
	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定林格曼烟气黑度图法 HJ/T398-2007	/
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	6×10 ⁻² mg/m ³
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2mg/m ³
	镉及其化合物	大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 64.1-2001	3×10 ⁻⁶ mg/m ³
		大气固定污染源 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 64.2-2001	3×10 ⁻⁸ mg/m ³
	铅及其化合物	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 685-2014	1×10 ⁻² mg/m ³
	铬及其化合物	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护局 (2003 年) (3.2.12 原子吸收分光光度法 (B))	0.4μg/m ³
	砷及其化合物	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 1133-2020	0.1 μg/m ³
锡及其化合物	大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T65-2001	3×10 ⁻³ μg/m ³	
环境空气	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定甲醛吸收副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及修改单	0.007mg/m ³
	氮氧化物	环境空气 氮氧化物 (一氧化氮和二氧化氮) 的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	0.005mg/m ³

表5 检测分析方法一览表(续)

检测类型	检测项目	依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	检出限
环境空气	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法 HJ 955-2018	0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.02 mg/m^3
	六价铬	《空气和废气监测分析方法》(第四版)(3.2.8 二苯碳酰二肼分光光度法(B)) 国家环境保护总局(2003年)	4 $\times 10^{-5}\text{mg}/\text{m}^3$
	铅	环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 539-2015	0.009 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	镉	大气固定污染源 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 64.2-2001	3 $\times 10^{-8}\text{mg}/\text{m}^3$
	砷	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 1133-2020	0.2 ng/m^3
	PM10	环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定 重量法 HJ 618-2011	0.010 mg/m^3
	PM2.5	环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定 重量法 HJ 618-2011	0.010 mg/m^3
备注:“/”表示无检出限。			

6. 检测仪器

表6 检测使用仪器一览表

检测类型	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号
有组织废气	烟气参数	自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11019152
		自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11025286
	颗粒物	自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11019152
		恒温恒湿箱 CSH-111S	201804147
		十万分之一天平 MSU125P-1CE-DI	37001414
		电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9053A	063001
	氮氧化物	自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11019152
	二氧化硫	自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11019152
	烟气黑度	望远镜式测距仪 PF240	0152004729
		手持式风杯风向仪 JY-FS-04	LYSB-184
	氟化物	自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11025286
		自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11019152
		智能双路烟气采样器 崂应 3072	H03112320
		离子计 PXSJ-216F	621417N1118060040

表6 检测使用仪器一览表(续)

检测类型	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	
有组织废气	氯化氢	自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11025286	
		自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11019152	
		智能双路烟气采样器 崂应 3072	H03112320	
		离子色谱仪 ICS600	18019012	
	镉及其化合物	自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11025286	
		自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11019152	
		原子吸收分光光度计	AA350509	
	铅及其化合物	自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11025286	
		自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11019152	
		原子吸收分光光度计	AA350509	
	铬及其化合物	自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11025286	
		自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11019152	
		原子吸收分光光度计	AA350509	
	砷及其化合物	自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11025286	
		自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11019152	
		原子荧光分光光度计 AFS-921	921-1711038	
	锡及其化合物	自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11025286	
		自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11019152	
		原子吸收分光光度计	AA350509	
	环境空气	二氧化硫	空气/智能 TSP 综合采样器 崂应 2050	Q31587095
				Q31586949
			空盒气压表 DYM3	20038
			风速风向仪 JY-FS3	ZB1813507
			紫外可见分光光度计 T6 新世纪	27-1650-01-1156
氮氧化物		空气/智能 TSP 综合采样器 崂应 2050	Q31587095	
			Q31586949	
		空盒气压表 DYM3	20038	
		风速风向仪 JY-FS3	ZB1813507	
		紫外可见分光光度计 T6 新世纪	27-1650-01-1156	

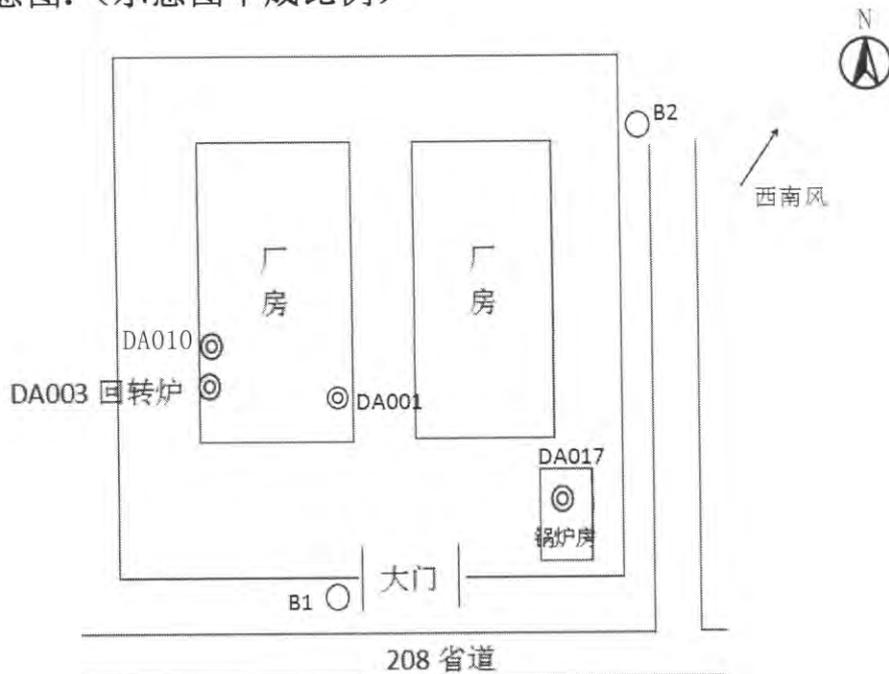
表6 检测使用仪器一览表(续)

检测类型	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	
环境空气	氟化物	空气重金属采样仪(氟化物部分) 崂应 2034 型	2H01096926	
		空气氟化物/重金属采样器崂应 2037	3M03032902	
		空盒气压表 DYM3	20038	
		风速风向仪 JY-FS3	ZB1813507	
		离子计 PXSJ-216F	621417N1118060040	
	氯化氢	空气/智能 TSP 综合采样器 崂应 2050		Q31592602
				Q31594226
		空盒气压表 DYM3	20038	
		风速风向仪 JY-FS3	ZB1813507	
		离子色谱仪 ICS600	18019012	
	六价铬	空气/智能 TSP 综合采样器 崂应 2050		Q31592372
				Q31476500
		空盒气压表 DYM3	20038	
		风速风向仪 JY-FS3	ZB1813507	
		紫外可见分光光度计 T6 新世纪	27-1650-01-1156	
	铅	空气重金属采样仪(氟化物部分) 崂应 2034 型	2H01096926	
		空气氟化物/重金属采样器崂应 2037	3M03032902	
		空盒气压表 DYM3	20038	
		风速风向仪 JY-FS3	ZB1813507	
		原子吸收分光光度计	AA350509	
	镉	空气重金属采样仪(氟化物部分) 崂应 2034 型	2H01096926	
		空气氟化物/重金属采样器崂应 2037	3M03032902	
		空盒气压表 DYM3	20038	
		风速风向仪 JY-FS3	ZB1813507	
		原子吸收分光光度计	AA350509	
	砷	空气氟化物/重金属采样器崂应 2037	3M02035900	
		高负压环境空气颗粒物采样器 ZR-3920G	3920G21046299	
		空盒气压表 DYM3	20038	
风速风向仪 JY-FS3		ZB1813507		
原子荧光分光光度计 AFS-921		921-1711038		

表 6 检测使用仪器一览表 (续)

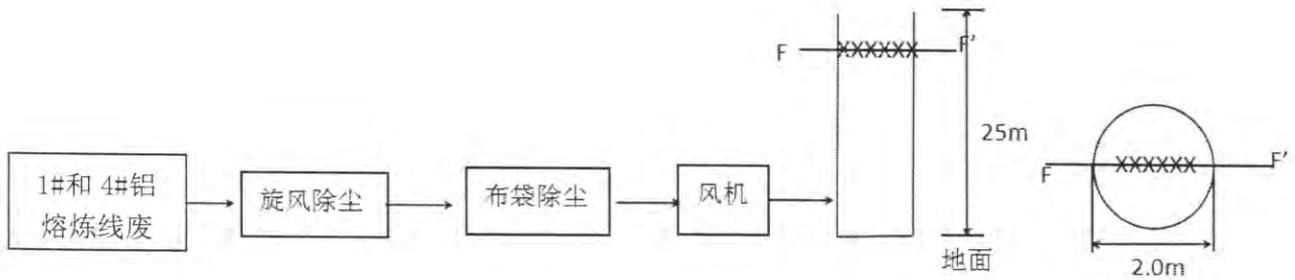
检测类型	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	
环境空气	PM10	空气/智能 TSP 综合采样器 崂应 2050	Q31592602	
			Q31594226	
		空盒气压表 DYM3	20038	
		风速风向仪 JY-FS3	ZB1813507	
		SQP 型电子天平 SQP QUINTIX224-1CN	35890008	
		恒温恒湿箱 CSH-111S	201804147	
	PM2.5	空气/智能 TSP 综合采样器 崂应 2050	Q31587095	
			Q31586949	
		空盒气压表 DYM3	20038	
		风速风向仪 JY-FS3	ZB1813507	
		SQP 型电子天平 SQP QUINTIX224-1CN	35890008	
		恒温恒湿箱 CSH-111S	201804147	
	备注: 仪器设备均在计量检定有效期内使用			

7. 采样点位示意图: (示意图不成比例)



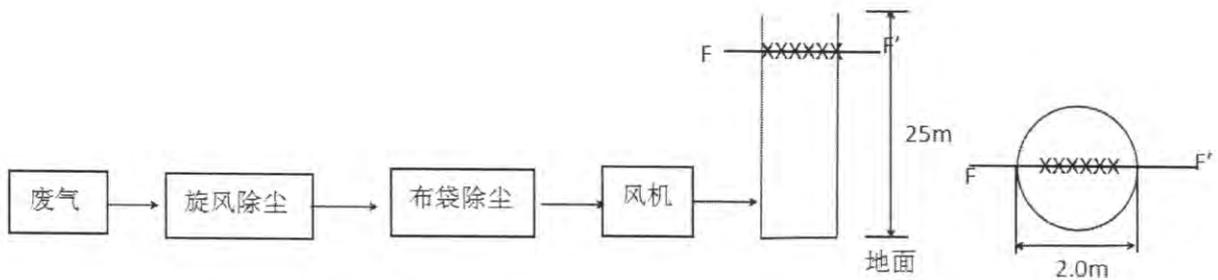
图例: ⊙为有组织废气检测点○为环境空气检测点

图 1 厂区平面布点图



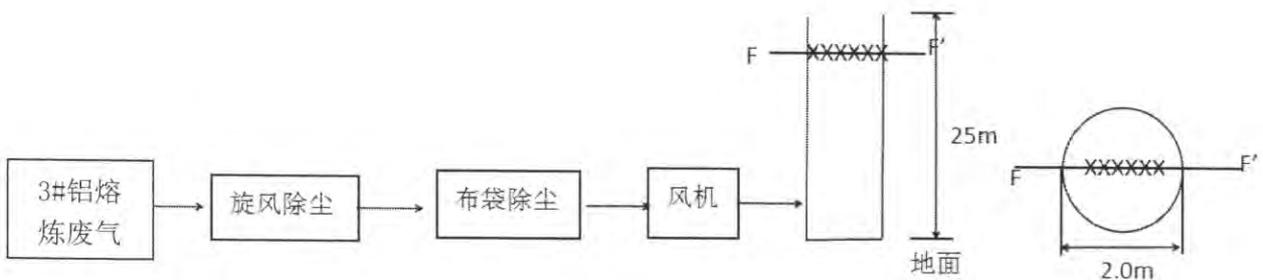
图例：F-F' 表示为检测断面，X 表示为断面检测点

图 2 1#和 4#铝熔炼线废气排放口 DA001 检测点示意图



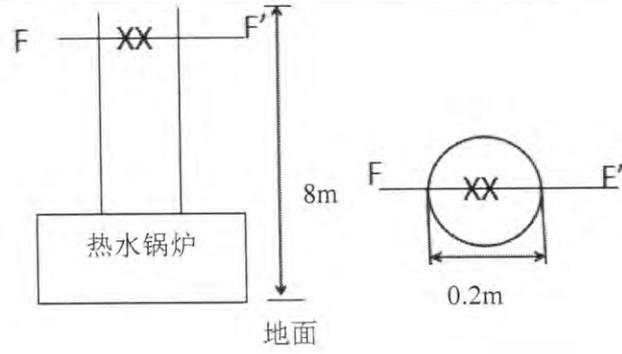
图例：F-F' 表示为检测断面，X 表示为断面检测点

图 3 回转炉废气排口 DA003 检测点示意图



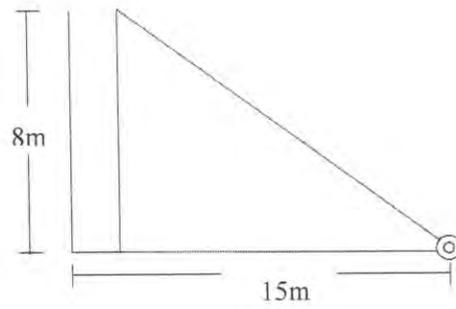
图例：F-F' 表示为检测断面，X 表示为断面检测点

图 4 (3#) 铝熔炼废气排口 DA010 检测点示意图



图例：F-F' 表示为检测断面，X 表示为断面检测点

图 5 (1#)燃气锅炉 DA017 检测点示意图



图例：⊙为烟气黑度观测点

图 6 烟气黑度检测点示意图

(本页以下空白)

8.检测结果

8.1 有组织废气检测结果

表 7 1#和 4#铝熔炼线废气排放口 DA001 废气检测结果

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	计量单位	样品编号			结果	标准限值	
			WT07065YQ 03A1	WT07065YQ 03A2	WT07065YQ 03A3			
2022. 07.13	流速	m/s	7.4	7.3	7.3	7.3	/	
	流量 (标干)	m ³ /h	66641	66002	65872	66172	/	
	烟温	°C	41.3	41.1	40.6	41.0	/	
	含湿量	%	4.4	4.4	4.4	4.4	/	
	氯化氢	实测浓度	mg/m ³	2.40	1.98	2.01	2.13	/
		排放浓度	mg/m ³	2.40	1.98	2.01	2.13	30
		排放速率	kg/h	0.160	0.131	0.132	0.141	/
	流速	m/s	7.8	7.6	7.5	7.6	/	
	流量 (标干)	m ³ /h	69931	68641	67313	68628	/	
	烟温	°C	41.2	41.3	41.6	41.4	/	
	含湿量	%	4.3	4.3	4.3	4.3	/	
	氟化物	实测浓度	mg/m ³	1.65	1.47	1.50	1.54	/
		排放浓度	mg/m ³	1.65	1.47	1.50	1.54	3
		排放速率	kg/h	0.12	0.11	0.10	0.11	/
	流速	m/s	7.5	7.7	7.8	7.7	/	
	流量 (标干)	m ³ /h	67670	69263	70027	68987	/	
	烟温	°C	41.8	41.7	41.0	41.5	/	
	含湿量	%	4.4	4.4	4.4	4.4	/	
	砷及其化合物	实测浓度	mg/m ³	2.0×10 ⁻²	1.9×10 ⁻²	1.9×10 ⁻²	1.9×10 ⁻²	/
		排放浓度	mg/m ³	2.0×10 ⁻²	1.9×10 ⁻²	1.9×10 ⁻²	1.9×10 ⁻²	0.4
		排放速率	kg/h	1.33×10 ⁻³	1.33×10 ⁻³	1.34×10 ⁻³	1.33×10 ⁻³	/

表 7 1#和 4#铝熔炼线废气排放口 DA001 废气检测结果（续）

排气筒高度：25 m

截面积：3.1416 m²

检测日期	检测项目	计量单位	样品编号			结果	标准限值	
			WT07065YQ 03A1	WT07065YQ 03A2	WT07065YQ 03A3			
2022. 07.13	流速	m/s	7.1	7.1	7.3	7.2	/	
	流量（标干）	m ³ /h	64187	64282	65722	64730	/	
	烟温	℃	41.6	41.6	42.1	41.8	/	
	含湿量	%	4.3	4.3	4.3	4.3	/	
	镉及其化合物	实测浓度	mg/m ³	4.92×10 ⁻⁴	4.17×10 ⁻⁴	3.95×10 ⁻⁴	4.35×10 ⁻⁴	/
		排放浓度	mg/m ³	4.92×10 ⁻⁴	4.17×10 ⁻⁴	3.95×10 ⁻⁴	4.35×10 ⁻⁴	0.05
		排放速率	kg/h	3.16×10 ⁻⁵	2.68×10 ⁻⁵	2.60×10 ⁻⁵	2.81×10 ⁻⁵	/
	铅及其化合物	实测浓度	mg/m ³	0.03	0.03	0.02	0.03	/
		排放浓度	mg/m ³	0.03	0.03	0.02	0.03	1
		排放速率	kg/h	2.21×10 ⁻³	1.69×10 ⁻³	1.54×10 ⁻³	1.81×10 ⁻³	/
	铬及其化合物	实测浓度	mg/m ³	5.15×10 ⁻²	2.96×10 ⁻²	3.33×10 ⁻²	3.81×10 ⁻²	/
		排放浓度	mg/m ³	5.15×10 ⁻²	2.96×10 ⁻²	3.33×10 ⁻²	3.81×10 ⁻²	1
		排放速率	kg/h	3.31×10 ⁻³	1.91×10 ⁻³	2.19×10 ⁻³	2.47×10 ⁻³	/
	锡及其化合物	实测浓度	mg/m ³	1.48×10 ⁻⁴	7.60×10 ⁻⁵	6.90×10 ⁻⁵	9.80×10 ⁻⁵	/
		排放浓度	mg/m ³	1.48×10 ⁻⁴	7.60×10 ⁻⁵	6.90×10 ⁻⁵	9.80×10 ⁻⁵	1
		排放速率	kg/h	9.51×10 ⁻⁶	4.87×10 ⁻⁶	4.55×10 ⁻⁶	6.31×10 ⁻⁶	/
	标准依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》（GB31574-2015）表 3						
	备注	废气处理设施名称：旋风除尘器+布袋除尘器						

表8 回转炉废气排口 DA003 废气检测结果

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	计量单位	样品编号			结果	标准限值	
			WT07065YQ 01A1	WT07065YQ 01A2	WT07065YQ 01A3			
2022. 07.12	流速	m/s	7.6	7.7	7.8	7.7	/	
	流量(标干)	m ³ /h	65435	66290	66781	66169	/	
	烟温	°C	79.4	79.3	79.8	79.5	/	
	含湿量	%	3.5	3.4	3.4	3.4	/	
	氯化氢	实测浓度	mg/m ³	2.85	2.54	2.66	2.68	/
		排放浓度	mg/m ³	2.85	2.54	2.66	2.68	30
		排放速率	kg/h	0.186	0.168	0.178	0.177	/
	流速	m/s	7.6	7.6	7.8	7.7	/	
	流量(标干)	m ³ /h	64657	65560	66943	65720	/	
	烟温	°C	79.6	79.1	79.6	79.4	/	
	含湿量	%	3.5	3.4	3.4	3.4	/	
	氟化物	实测浓度	mg/m ³	1.46	1.36	1.39	1.40	/
		排放浓度	mg/m ³	1.46	1.36	1.39	1.40	3
		排放速率	kg/h	9.44×10 ⁻²	8.92×10 ⁻²	9.31×10 ⁻²	9.22×10 ⁻²	/
	流速	m/s	7.7	7.7	7.8	7.7	/	
	流量(标干)	m ³ /h	65615	66323	66262	66067	/	
	烟温	°C	79.7	79.6	79.7	79.7	/	
	含湿量	%	3.5	3.4	3.4	3.4	/	
	砷及其化合物	实测浓度	mg/m ³	2.0×10 ⁻²	2.0×10 ⁻²	2.0×10 ⁻²	2.0×10 ⁻²	/
		排放浓度	mg/m ³	2.0×10 ⁻²	2.0×10 ⁻²	2.0×10 ⁻²	2.0×10 ⁻²	0.4
		排放速率	kg/h	1.31×10 ⁻³	1.33×10 ⁻³	1.30×10 ⁻³	1.31×10 ⁻³	/

表 8 回转炉废气排口 DA003 废气检测结果 (续)

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	计量单位	样品编号			结果	标准限值	
			WT07065YQ 01A1	WT07065YQ 01A2	WT07065YQ 01A3			
2022. 07.12	流速	m/s	7.7	7.9	7.8	7.8	/	
	流量 (标干)	m ³ /h	65959	67220	66105	66428	/	
	烟温	°C	79.5	79.8	80.2	79.8	/	
	含湿量	%	3.5	3.4	3.4	3.4	/	
	镉及其化合物	实测浓度	mg/m ³	5.59×10 ⁻⁴	6.32×10 ⁻⁴	5.57×10 ⁻⁴	5.83×10 ⁻⁴	/
		排放浓度	mg/m ³	5.59×10 ⁻⁴	6.32×10 ⁻⁴	5.57×10 ⁻⁴	5.83×10 ⁻⁴	0.05
		排放速率	kg/h	3.69×10 ⁻⁵	4.25×10 ⁻⁵	3.68×10 ⁻⁵	3.87×10 ⁻⁵	/
	铅及其化合物	实测浓度	mg/m ³	0.03	0.04	0.05	0.04	/
		排放浓度	mg/m ³	0.03	0.04	0.05	0.04	1
		排放速率	kg/h	2.09×10 ⁻³	2.52×10 ⁻³	3.30×10 ⁻³	2.64×10 ⁻³	/
	铬及其化合物	实测浓度	mg/m ³	4.19×10 ⁻²	3.55×10 ⁻²	2.49×10 ⁻²	3.41×10 ⁻²	/
		排放浓度	mg/m ³	4.19×10 ⁻²	3.55×10 ⁻²	2.49×10 ⁻²	3.41×10 ⁻²	1
		排放速率	kg/h	2.76×10 ⁻³	2.39×10 ⁻³	1.65×10 ⁻³	2.27×10 ⁻³	/
	锡及其化合物	实测浓度	mg/m ³	2.70×10 ⁻⁴	5.45×10 ⁻⁴	1.13×10 ⁻⁴	3.09×10 ⁻⁴	/
		排放浓度	mg/m ³	2.70×10 ⁻⁴	5.45×10 ⁻⁴	1.13×10 ⁻⁴	3.09×10 ⁻⁴	1
		排放速率	kg/h	1.78×10 ⁻⁵	3.66×10 ⁻⁵	7.50×10 ⁻⁵	4.31×10 ⁻⁵	/
	标准依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB31574-2015)表3						
	备注	废气处理设施名称: 旋风除尘器+布袋除尘器						

表9 (3#) 铝熔炼废气排口 DA010 废气检测结果

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	计量单位	样品编号			结果	标准限值	
			WT07065YQ 04A1	WT07065YQ 04A2	WT07065YQ 04A3			
2022. 07.14	流速	m/s	6.6	6.4	6.3	6.4	/	
	流量(标干)	m ³ /h	59326	57546	56676	57849	/	
	烟温	°C	42.5	42.1	42.4	42.3	/	
	含湿量	%	4.4	4.4	4.4	4.4	/	
	氯化氢	实测浓度	mg/m ³	2.88	3.34	3.40	3.21	/
		排放浓度	mg/m ³	2.88	3.34	3.40	3.21	30
		排放速率	kg/h	0.171	0.192	0.193	0.185	/
	流速	m/s	7.1	7.0	6.8	7.0	/	
	流量(标干)	m ³ /h	63886	62284	60671	62280	/	
	烟温	°C	41.9	42.1	42.3	42.1	/	
	含湿量	%	4.4	4.4	4.4	4.4	/	
	氟化物	实测浓度	mg/m ³	1.25	1.40	1.43	1.36	/
		排放浓度	mg/m ³	1.25	1.40	1.43	1.36	3
		排放速率	kg/h	7.99×10 ⁻²	8.72×10 ⁻²	8.68×10 ⁻²	8.46×10 ⁻²	/
	流速	m/s	6.9	7.1	7.2	7.1	/	
	流量(标干)	m ³ /h	62027	63274	64244	63182	/	
	烟温	°C	40.9	41.1	41.4	41.1	/	
	含湿量	%	4.5	4.5	4.5	4.5	/	
	砷及其化合物	实测浓度	mg/m ³	2.3×10 ⁻²	2.3×10 ⁻²	2.2×10 ⁻²	2.3×10 ⁻²	/
		排放浓度	mg/m ³	2.3×10 ⁻²	2.3×10 ⁻²	2.2×10 ⁻²	2.3×10 ⁻²	0.4
		排放速率	kg/h	1.46×10 ⁻³	1.43×10 ⁻³	1.41×10 ⁻³	1.43×10 ⁻³	/

表 9 (3#) 铝熔炼废气排口 DA010 废气检测结果 (续)

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	计量单位	样品编号			结果	标准限值	
			WT07065YQ 04A1	WT07065YQ 04A2	WT07065YQ 04A3			
2022. 07.14	流速	m/s	6.4	6.6	6.9	6.6	/	
	流量 (标干)	m ³ /h	57780	59261	62141	59727	/	
	烟温	°C	39.8	40.0	40.6	40.1	/	
	含湿量	%	4.4	4.4	4.4	4.4	/	
	镉及其化合物	实测浓度	mg/m ³	3.33×10 ⁻³	2.49×10 ⁻³	2.98×10 ⁻³	2.93×10 ⁻³	/
		排放浓度	mg/m ³	3.33×10 ⁻³	2.49×10 ⁻³	2.98×10 ⁻³	2.93×10 ⁻³	0.05
		排放速率	kg/h	1.92×10 ⁻⁴	1.47×10 ⁻⁴	1.85×10 ⁻⁴	1.75×10 ⁻⁴	/
	铅及其化合物	实测浓度	mg/m ³	0.03	0.03	0.02	0.03	/
		排放浓度	mg/m ³	0.03	0.03	0.02	0.03	1
		排放速率	kg/h	1.55×10 ⁻³	1.62×10 ⁻³	1.14×10 ⁻³	1.44×10 ⁻³	/
	铬及其化合物	实测浓度	mg/m ³	2.84×10 ⁻²	2.64×10 ⁻²	3.47×10 ⁻²	2.98×10 ⁻²	/
		排放浓度	mg/m ³	2.84×10 ⁻²	2.64×10 ⁻²	3.47×10 ⁻²	2.98×10 ⁻²	1
		排放速率	kg/h	1.64×10 ⁻³	1.57×10 ⁻³	2.16×10 ⁻³	1.79×10 ⁻³	/
	锡及其化合物	实测浓度	mg/m ³	7.90×10 ⁻⁵	6.00×10 ⁻⁵	3.60×10 ⁻⁵	5.80×10 ⁻⁵	/
		排放浓度	mg/m ³	7.90×10 ⁻⁵	6.00×10 ⁻⁵	3.60×10 ⁻⁵	5.80×10 ⁻⁵	1
		排放速率	kg/h	4.55×10 ⁻⁶	3.56×10 ⁻⁶	2.23×10 ⁻⁶	3.45×10 ⁻⁶	/
	标准依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB31574-2015) 表 3						
	备注	废气处理设施名称: 旋风除尘器+布袋除尘器						

表10 (1#)燃气锅炉 DA017 废气检测结果

排气筒高度: 8 m

截面积: 0.0314m²

检测日期	检测项目	计量单位	样品编号			结果	标准限值	
			WT07065YQ 02A1	WT07065YQ 02A2	WT07065YQ 02A3			
2022. 07.13	流速	m/s	3.7	3.7	3.0	3.5	/	
	流量(标干)	m ³ /h	274	278	220	257	/	
	烟温	°C	95.6	93.8	96.1	95.2	/	
	含湿量	%	6.8	6.8	6.8	6.8	/	
	含氧量	%	5.2	5.0	5.2	5.1	/	
	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	6.7	7.5	7.1	7.1	/
		排放浓度	mg/m ³	7.4	8.2	7.9	7.8	20
		排放速率	kg/h	1.84×10 ⁻³	2.08×10 ⁻³	1.56×10 ⁻³	1.83×10 ⁻³	/
	氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	24	27	26	26	/
		排放浓度	mg/m ³	27	30	29	29	50
		排放速率	kg/h	6.58×10 ⁻³	7.51×10 ⁻³	5.72×10 ⁻³	6.60×10 ⁻³	/
	二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	9	15	10	11	/
		排放浓度	mg/m ³	10	16	11	12	50
		排放速率	kg/h	2.47×10 ⁻³	4.17×10 ⁻³	2.20×10 ⁻³	2.95×10 ⁻³	/
	烟气黑度	级	<1					≤1
	标准依据	《锅炉大气污染物排放标准》(DB 50/658-2016)及修改单 表3						
	备注	燃料名称: 天然气, 锅炉名称: 热水锅炉						

8.2 环境空气检测结果

表 11 环境空气检测结果

采样日期	采样位置	样品编号	检测项目			
			二氧化硫 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	氮氧化物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	氟化物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	氯化氢 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
2022. 07.12	上风向 B1	WT07065HQ01A1	18	26	ND	44
		WT07065HQ01A2	16	24	ND	48
		WT07065HQ01A3	22	28	ND	39
		结 果	22	28	ND	48
	下风向 B2	WT07065HQ02A1	28	36	ND	64
		WT07065HQ02A2	28	34	ND	60
		WT07065HQ02A3	27	37	ND	67
		结 果	28	37	ND	67
标准限值			500	250	20	/
标准依据		《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单 表 1、表 2、表 A.1 二级				
备 注		气象条件：晴、西南风、风速 1.4m/s 报告中“ND”表示该项目的分析结果在检出限以下或未检出				

表 12 环境空气检测结果

采样日期	采样位置	样品编号	检测项目			
			六价铬 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	铅 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	镉 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	砷 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
2022. 07.12	上风向 B1	WT07065HQ01A1	ND	0.015	3.82×10^{-3}	1.3×10^{-3}
		WT07065HQ01A2	ND	0.025	3.28×10^{-3}	1.8×10^{-3}
		WT07065HQ01A3	ND	0.022	3.86×10^{-3}	1.9×10^{-3}
		结 果	ND	0.025	3.86×10^{-3}	1.9×10^{-3}
	下风向 B2	WT07065HQ02A1	ND	0.026	4.19×10^{-3}	2.1×10^{-3}
		WT07065HQ02A2	ND	0.030	2.58×10^{-3}	1.9×10^{-3}
		WT07065HQ02A3	ND	0.040	2.48×10^{-3}	2.1×10^{-3}
		结 果	ND	0.040	4.19×10^{-3}	2.1×10^{-3}
标准限值			/	/	/	/
标准依据		《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单 表 2、表 A.1 二级				
备 注		气象条件：晴、西南风、风速 1.4m/s 报告中“ND”表示该项目的分析结果在检出限以下或未检出				

表 13 环境空气检测结果

采样日期	采样位置	样品编号	检测项目	
			PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
2022.07.12	上风向 B1	WT07065HQ01A1	104	52
	下风向 B2	WT07065HQ02A1	109	53
标准限值			150	75
标准依据		《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单 表 1 二级		
备注		气象条件：晴、西南风、风速 1.4m/s		

(报告结束)

编制：彭美琴

2022 年 07 月 25 日

审核：刘礼芳

2022 年 07 月 25 日

签发：解台彬

2022 年 07 月 25 日

重庆市隆宇环境检测有限公司

检验检测专用章
检验检测专用章

HYJC-JL-ZL-2601



重庆惠源检测技术有限公司



检 测 报 告

惠源（检）字【2022】第 WT1634 号

委托单位：重庆新格有色金属有限公司

受检单位：重庆新格有色金属有限公司

（重庆新格 2022 年度自行检测）

检测类别：委托检测

报告日期：2022 年 9 月 15 日



检测报告说明

- 1、检测报告无本公司检测专用章、章和骑缝章不具法律效力。
- 2、检测报告出具的数据涂改无效。
- 3、检测报告无审核、签发者签字无效。
- 4、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向重庆惠源检测技术有限公司提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，本公司不予受理。
- 5、未经同意不得用于广告宣传。
- 6、未经同意，不得复制本报告；经同意复制的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖重庆惠源检测技术有限公司检测专用章无效。
- 7、对于送样及非本单位人员抽样的检测数据和结果仅对来样负责。

地址： 重庆市九龙坡区凤笙路 27 号附 6 号

邮编： 401329

电话： （023）68518208

投诉电话： （023）68518208、12315、12369

E-mail: huiyuanjiance@163.com

受重庆新格有色金属有限公司委托，重庆惠源检测技术有限公司于2022年8月8日对重庆新格有色金属有限公司（重庆新格2022年度自行检测）排放的废水、地下水、废气、噪声和土壤进行了检测。

1、企业基本情况概述

表1 企业基本情况表

单位名称	重庆新格有色金属有限公司		
项目名称	重庆新格2022年度自行检测		
地 址	重庆永川工业园港桥工业园	所属行业	3216-有色金属
联系人姓名	王武平	联系人电话	023-49403666
备注:			

2、检测点位及项目

表2 检测点位及项目一览表

检测类别	检测点位名称和编号	是否检测	检测项目
废水	生活废水排放口（WS1）	是	pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油
地下水	厂内西南侧检测井（FX1）	是	总大肠菌群、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐、pH、氨氮、铁、锰、铜、锌、镍、Cl ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、溶解性总固体、总硬度、耗氧量、挥发酚类、石油类、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、钾*1、钠*1、钙*1、镁*1
有组织废气	DA004 破碎机废气排放口（FQ4）	是	颗粒物
	DA005 浮选机废气排放口（FQ5）		
	食堂油烟废气排放口（FQ13）	是	油烟、非甲烷总烃
无组织废气	东南侧厂界外（B1）	是	颗粒物、氟化物、氯化氢、镉及其化合物、砷及其化合物、锡及其化合物
	西北侧厂界外（B2）		
备注：“*1”表示项目由重庆市地质矿产勘查开发集团检验检测有限公司进行检测，其公司资质认定许可证编号212201060067，分包项目结果详见报告地质检测（2022）HB0022，重庆惠源检测技术有限公司无该项目资质认定许可技术能力，下同。			

表2 检测点位及项目一览表(续)

检测类别	检测点位名称和编号	是否检测	检测项目
无组织 废气	○J ₁ (厂界东南侧 2m 处)	是	铅及其化合物*2、铬及其化合物*2
	○J ₂ (厂界西北侧 2m 处)		
噪声	东南侧厂界外 1m 处 (C1)	是	厂界环境噪声
	西北侧厂界外 1m 处 (C2)		
土壤	T1 (G1)	是	pH 值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物(氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、乙苯、1,1,1,2-四氯乙烷、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯)、半挥发性有机物(硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘)
	T2 (G2)		
	T3 (G3)		
	T4 (G4)		
	T0 (G5)		
备注: “*2”表示项目由重庆国环环境监测有限公司进行检测,其公司资质认定许可证编号 172212050256,分包项目结果详见报告 CQGH2022AB1155,重庆惠源检测技术有限公司无该项目资认定许可技术能力,下同。			

3、检测分析方法

表3 检测分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测方法依据	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	化学需氧量	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	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	水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法 HJ 537-2009	0.05mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L

表 3 检测分析方法一览表（续 1）

检测类别	检测项目	检测方法及依据	检出限
地下水	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006（2.1 多管发酵法）	2MPN/100 mL
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3μg/L
	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.25μg/L
	铬（六价）	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006（10.1 二苯碳酰二肼分光光度法）	0.004mg/L
	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	2.50μg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006（4.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法）	0.002mg/L
	氟化物	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006mg/L
	硝酸盐	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006mg/L
	pH	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006（5.1 玻璃电极法）	/
	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006（9.1 纳氏试剂分光光度法）	0.02mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.03mg/L
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.01mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.25μg/L
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.01mg/L
	镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006（15.1 无火焰原子吸收分光光度法）	5μg/L
	Cl ⁻	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006mg/L
SO ₄ ²⁻	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006mg/L	

表3 检测分析方法一览表(续2)

检测类别	检测项目	检测方法及依据	检出限
地下水	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006 (8.1 称重法)	/
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	1.0mg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 (1.1 酸性高锰酸钾滴定法)	0.05mg/L
	挥发酚类	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法)	0.002mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018	0.01mg/L
	CO ₃ ²⁻	《水和废水监测分析方法》(第四版)(3.1.12.1 酸碱指示剂滴定法(B)) 国家环境保护总局(2002年)	1.25mg/L
	HCO ₃ ⁻	《水和废水监测分析方法》(第四版)(3.1.12.1 酸碱指示剂滴定法(B)) 国家环境保护总局(2002年)	1.25mg/L
	钾*1	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.07mg/L
	钠*1	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.03mg/L
	钙*1	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.02mg/L
镁*1	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.02mg/L	
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	1.0mg/m ³
	油烟	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019	0.1mg/m ³
	非甲烷总烃	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
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018	0.5μg/m ³
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.02mg/m ³
	镉及其化合物	大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 64.1-2001	3×10 ⁻⁶ mg/m ³
	砷及其化合物	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 1133-2020	0.4ng/m ³
	锡及其化合物	大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 65-2001	3×10 ⁻³ μg/m ³

表3 检测分析方法一览表(续3)

检测类别	检测项目	检测方法依据	检出限
无组织 废气	铅及其化合物*2	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	/
	铬及其化合物*2	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	/
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/
	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.01mg/kg
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.01mg/kg
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	0.5mg/kg
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	1mg/kg
	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.1mg/kg
	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.002mg/kg
	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	3mg/kg
	挥发性有机物	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	0.2~ 3.2μg/kg
	半挥发性有机物	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.04~ 0.3mg/kg

4、检测仪器

表4 检测使用仪器一览表

检测类别	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
废水	pH 值	便携式 PH 计 SX811	1110010020371030	仪器在 计量检 定有效 期内使 用
	悬浮物	电热鼓风干燥箱 DHG-9245A	AA21073459P	
		电子天平 ATX224R	D327600156	
	化学需氧量	滴定管 50.00ml	NCQHSR202110200 262	
	五日生化 需氧量	生化培养箱 BSP-250	200261	
		滴定管 25.00ml	NCQHSR202110200 250	

表4 检测使用仪器一览表(续1)

检测类别	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
废水	氨氮	滴定管 50.00ml	NCQHSR202110200 261	仪器在 计量检 定有效 期内使 用
	动植物油	红外分光测油仪 JLBG-121U	1822121u123	
地下水	总大肠菌群	隔水式恒温培养箱 GSP-9080MBE	180113	
	砷	原子荧光光度计 AFS-9700A	9700A/218120A	
	镉	原子吸收分光光度计 AA-6880	A30985631706 CS	
	铬(六价)	可见分光光度计 722	YA08171712084	
	铅	原子吸收分光光度计 AA-6880	A30985631706 CS	
	汞	原子荧光光度计 AFS-9700A	9700A/218120A	
	氰化物	可见分光光度计 722N	YA252004459	
	氟化物	离子色谱仪 ICS-600	18059018	
	硝酸盐	离子色谱仪 ICS-600	18059018	
	pH	实验室 PH 计 PHSJ-3F	600817N0018080088	
	氨氮	可见分光光度计 722	YA08171712084	
	铁	原子吸收分光光度计 AA-6880	A30985631706 CS	
	锰	原子吸收分光光度计 AA-6880	A30985631706 CS	
	铜	原子吸收分光光度计 AA-6880	A30985631706 CS	
	锌	原子吸收分光光度计 AA-6880	A30985631706 CS	
	镍	原子吸收分光光度计 AA-6880	A30985631706 CS	
	溶解性总 固体	电热恒温鼓风干燥箱 BGZ-76	180088	
		电子天平 ATX224	D318500384	
总硬度	滴定管 25.00ml	NCQHSR202110200 252		
耗氧量	滴定管 50.00ml	NCQHSR202110200 264		

表4 检测使用仪器一览表(续2)

检测类别	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
地下水	挥发酚类	可见分光光度计 722N	YA252004459	
	石油类	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901	27-1901-01-0252	
	CO ₃ ²⁻	滴定管 50.00ml	NCQHSR202110200 258	
	HCO ₃ ⁻	滴定管 50.00ml	NCQHSR202110200 258	
	钾*1	ICP-OES ICP5110	/	
	钠*1	ICP-OES ICP5110	/	
	钙*1	ICP-OES ICP5110	/	
有组织 废气	颗粒物	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E	19071500	仪器在 计量检 定有效 期内使 用
		环境控制称重工作站 CEWS-2017	20181103-1	
		电子天平 AP225WD	D318200058	
		电热恒温鼓风干燥箱 BGZ-76	180080	
	油烟	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E	19071500	
		红外分光测油仪 JLBG-121U	1822121u123	
	非甲烷总烃	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E	19071500	
气相色谱仪 GC-2014C		C11885630348 CS		
无组织 废气	颗粒物	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	3922A19040279	
		环境控制称重工作站 CEWS-2017	20181103-1	
		电子天平 AP225WD	D318200058	
	氟化物	环境空气采样器 KB-100	19070387	
		环境空气采样器 KB-100	19070385	
		离子计 PXSJ-216F	621417N1119030086	
	氯化氢	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	3922A19040279	
		离子色谱仪 ICS-600	18059018	
	镉及其化 合物	综合大气采样器 KB-6120	19072555	
		原子吸收分光光度计 AA-6880	A30985631706 CS	
	砷及其化 合物	综合大气采样器 KB-6120	19072558	
原子荧光光度计 AFS-9700A		9700A/218120A		

表 4 检测使用仪器一览表 (续 3)

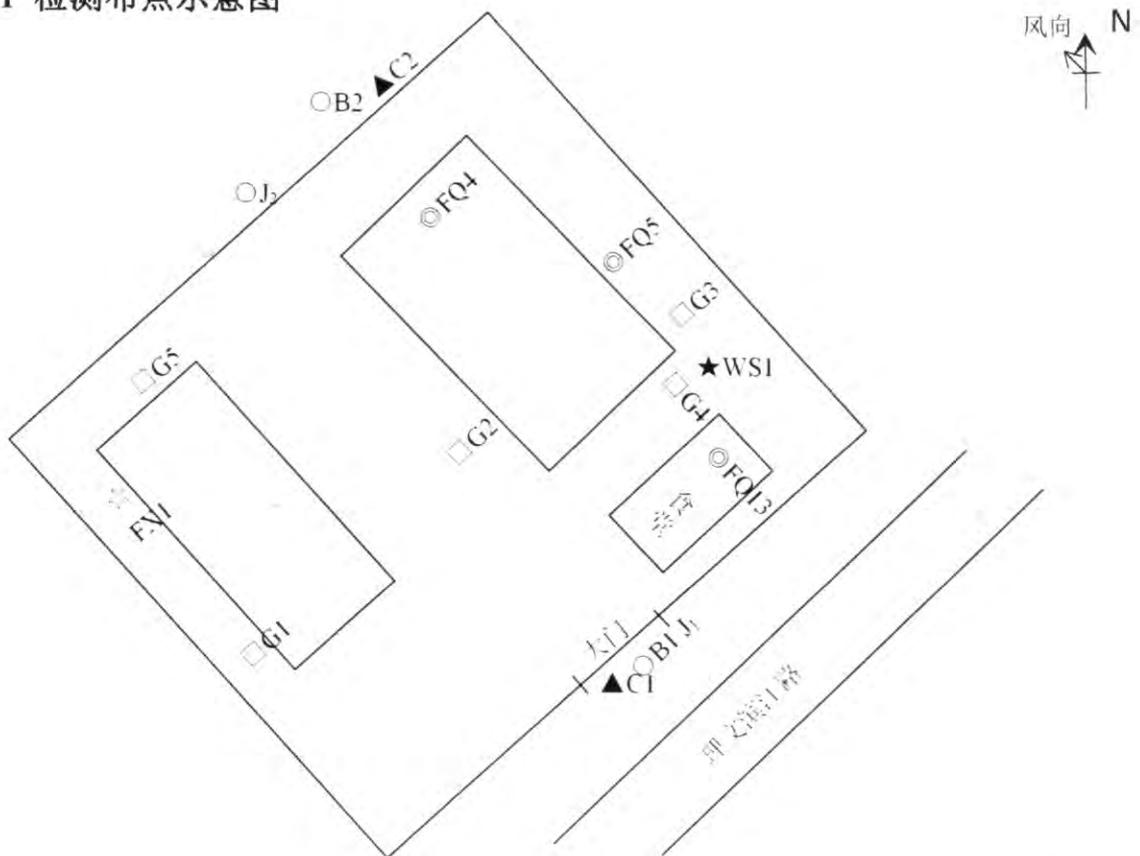
检测类别	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注	
无组织 废气	锡及其化合物	综合大气采样器 KB-6120	19072556	仪器在 计量检 定有效 期内使 用	
		原子吸收分光光度计 AA-6880	A30985631706 CS		
	铅及其化合物*2	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	E460		
		环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	E461		
		电感耦合等离子体发射光谱仪 5300DV	E243		
	铬及其化合物*2	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	E460		
		环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	E461		
		电感耦合等离子体发射光谱仪 5300DV	E243		
	噪声	厂界环境 噪声	多功能声级计 AWA5688		00321357
			声校准器 AWA6021B		1008804
土壤	pH 值	实验室 PH 计 PHSJ-3F	600817N0018080088		
		电子天平 YP2002	YP01201809022		
	砷	原子荧光光度计 AFS-9700A	9700A/218120A		
		电子天平 ATX224	D318500384		
	镉	原子吸收分光光度计 AA-6880	A30985631706 CS		
		电子天平 ATX224	D318500384		
	六价铬	原子吸收分光光度计 AA-6880	A30985631706 CS		
		电子天平 YP2002	YP01201809022		
	铜	原子吸收分光光度计 AA-6880	A30985631706 CS		
		电子天平 ATX224	D318500384		
	铅	原子吸收分光光度计 AA-6880	A30985631706 CS		
		电子天平 ATX224	D318500384		
	汞	原子荧光光度计 AFS-9700A	9700A/218120A		
		电子天平 ATX224	D318500384		

表 4 检测使用仪器一览表 (续 4)

检测类别	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
土壤	镍	原子吸收分光光度计 AA-6880	A30985631706 CS	仪器在 计量检 定有效 期内使 用
		电子天平 ATX224	D318500384	
	挥发性有 机物	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020	021425602529 SA	
		电子天平 AP225WD	D318200058	
	半挥发性 有机物	GCMS 8860-5977B	CN2031C073	
		高通量加压流体萃取仪 HPFE06S	139060218	
		平行浓缩仪 MPE	143160023	
		氮吹仪 NC-12	201809-NC12-592	

5、检测内容

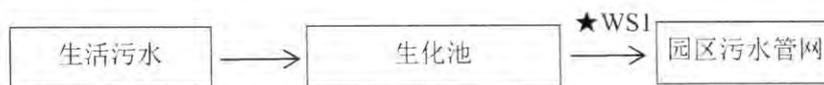
5.1 检测布点示意图



图例：★——废水检测点，☆——地下水检测点，◎——有组织废气检测点，○——无组织废气检测点
▲——噪声检测点，□——土壤检测点。

图 1 检测布点示意图

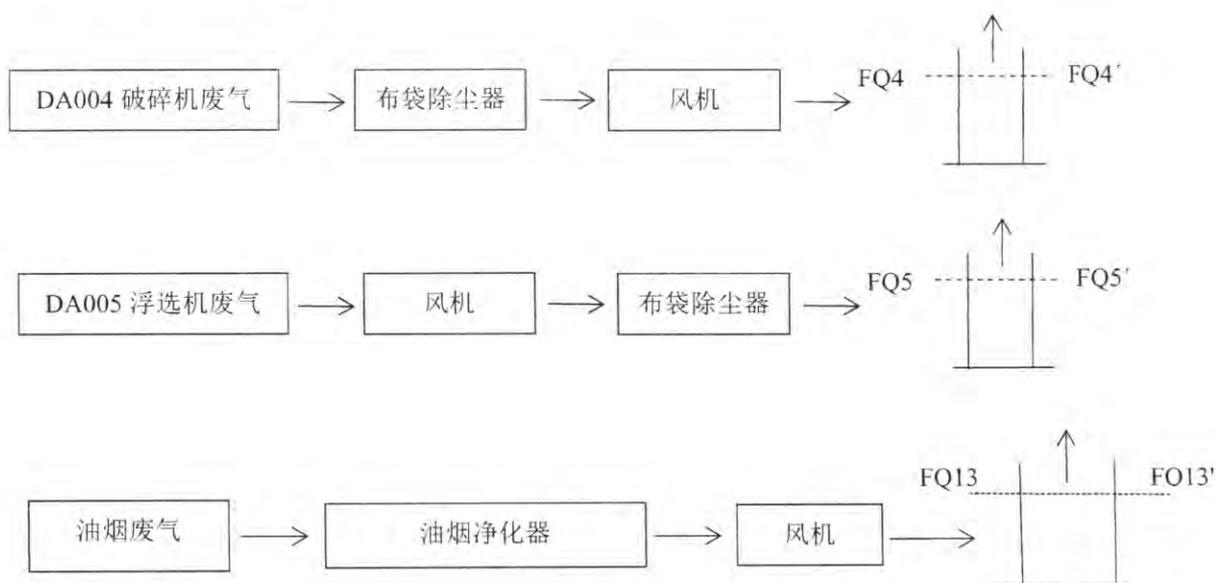
5.2 废水采样示意图



图例：★——废水检测点。

图 2 废水采样示意图

5.3 废气采样示意图



图例：FQ4—FQ4'——检测断面，FQ5—FQ5'——检测断面，FQ13—FQ13'——检测断面。

图 3 废气采样示意图

5.4 检测频次

在正常生产周期内，每天检测废水 3 次，每天检测地下水 1 次，每天检测有组织废气 3 次，每天检测无组织废气 3 次，每天检测噪声昼夜各 1 次，每天检测土壤 1 次，检测 1 天。

6、检测工况

检测期间，企业生产负荷为 32%，生产周期为 24 小时/天，年工作时间为 355 天。

7、检测结果

7.1 废水检测结果

表 5 生活废水排放口 (WS1) 检测结果一览表

检测时间	检测位置及频次	样品外观	pH 值	悬浮物
			无量纲	mg/L
2022 年 8 月 8 日	WS1-1-1	微黑、微浊、有异味	8.1	34
	WS1-1-2	微黑、微浊、有异味	8.1	37
	WS1-1-3	微黑、微浊、有异味	8.1	39
平均值		/	8.1	37
标准限值		/	6~9	400
备注				

表 5 生活废水排放口 (WS1) 检测结果一览表 (续)

检测时间	检测位置及频次	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	动植物油
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
2022 年 8 月 8 日	WS1-1-1	1.46×10^2	37.9	23.2	1.01
	WS1-1-2	1.28×10^2	38.8	22.1	0.89
	WS1-1-3	1.51×10^2	38.0	24.1	0.67
平均值		1.42×10^2	38.2	23.1	0.86
标准限值		500	300	45	100
结果分析		氨氮符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目限值 B 级标准限值, 其他项目符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 第二类污染物最高允许排放浓度三级标准限值。			
备注		生化池设计处理量为 390 吨/日, 实际处理量为 80 吨/日, 废水排放间断不稳定, 流量数据由企业提供。			

7.2 地下水检测结果

表 6 地下水检测结果一览表

检测时间	检测位置及频次	样品表观	总大肠菌群	砷	镉	铬(六价)	铅	汞	氰化物
			MPN/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
2022年8月8日	FX1-1-1(厂内西南侧检测井)	近无色、透明、无异味	未检出	1.2×10^{-3}	2.5×10^{-4} L	0.004L	2.50×10^{-3} L	1.7×10^{-4}	0.002L
标准限值			3.0	0.01	0.005	0.05	0.01	0.001	0.05
备注									
“L”表示检测数据低于标准方法检出限, 报出值为检出限值。									

表 6 地下水检测结果一览表(续 1)

检测时间	检测位置及频次	氟化物	硝酸盐	pH	氨氮	铁	锰	铜	锌	镍
		mg/L	mg/L	无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
2022年8月8日	FX1-1-1(厂内西南侧检测井)	0.260	0.255	7.71	0.093	0.03L	0.01L	2.5×10^{-4} L	0.01L	5×10^{-3} L
标准限值		1.0	20.0	6.5-8.5	0.50	0.3	0.10	1.00	1.00	0.02
备注										
“L”表示检测数据低于标准方法检出限, 报出值为检出限值。										

表 6 地下水检测结果一览表(续 2)

检测时间	检测位置及频次	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	溶解性总固体	总硬度	耗氧量	挥发酚类
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
2022年8月8日	FX1-1-1(厂内西南侧检测井)	9.03	26.8	4.25×10 ²	2.35×10 ²	1.37	0.002L
标准限值		250	250	1000	450	3.0	0.002
备注							

表 6 地下水检测结果一览表(续 3)

检测时间	检测位置及频次	石油类	CO ₃ ²⁻	HCO ₃ ⁻	钾*1	钠*1	钙*1	镁*1
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
2022年8月8日	FX1-1-1(厂内西南侧检测井)	0.03	1.25L	2.41×10 ²	6.11	53.28	43.25	7.65
标准限值		/	/	/	/	200	/	/
结果分析		所测项目符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表1地下水质量常规指标及限值和表2地下水质量非常规指标及限值中III类标准限值。						
备注		“L”表示检测数据低于标准方法检出限,报出值为检出限值。						

7.3 有组织废气检测结果

表7 DA004 破碎机废气排放口(FQ4)检测结果一览表

排气筒高度: 20m

烟道截面积: 0.7854m²

检测时间	检测位置及频次	标干流量(m ³ /h)	烟气温度(°C)	颗粒物		
				实测浓度	排放浓度	排放速率
				mg/m ³	mg/m ³	kg/h
2022年8月8日	FQ4-1-1	3.10×10 ⁴	45	19.6	19.6	0.608
	FQ4-1-2	3.02×10 ⁴	46	18.7	18.7	0.565
	FQ4-1-3	2.89×10 ⁴	46	20.2	20.2	0.584
平均值		3.00×10 ⁴	46	19.5	19.5	0.586
标准限值		/	/	/	30	/
结果分析		所测项目符合《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015)中表3大气污染物排放限值。				
备注		除尘设备为布袋除尘器。				

表8 DA005 浮选机废气排放口(FQ5)检测结果一览表

排气筒高度: 20m

烟道截面积: 0.7088m²

检测时间	检测位置及频次	标干流量(m ³ /h)	烟气温度(°C)	颗粒物		
				实测浓度	排放浓度	排放速率
				mg/m ³	mg/m ³	kg/h
2022年8月8日	FQ5-1-1	1.50×10 ⁴	45	15.3	15.3	0.230
	FQ5-1-2	1.50×10 ⁴	45	13.8	13.8	0.207
	FQ5-1-3	1.52×10 ⁴	45	14.5	14.5	0.220
平均值		1.51×10 ⁴	45	14.5	14.5	0.219
标准限值		/	/	/	30	/
结果分析		所测项目符合《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015)中表3大气污染物排放限值。				
备注		除尘设备为布袋除尘器。				

表 9 食堂油烟废气排放口 (FQ13) 检测结果一览表

基准灶头数: 6.4 个

烟道截面积: 0.2025m²

检测时间	检测位置 及频次	烟气 流量 (标干) (m ³ /h)	烟气 流量 (工况) (m ³ /h)	烟气 温度 (°C)	油烟		
					实测浓度	排放浓度	排放速率
					mg/m ³	mg/m ³	kg/h
2022 年 8 月 8 日	FQ13-1-1	9.90×10 ³	1.21×10 ⁴	38	0.2	0.2	1.98×10 ⁻³
	FQ13-1-2	9.72×10 ³	1.18×10 ⁴	35	0.2	0.2	1.94×10 ⁻³
	FQ13-1-3	9.82×10 ³	1.19×10 ⁴	36	0.2	0.2	1.96×10 ⁻³
	FQ13-1-4	1.03×10 ⁴	1.26×10 ⁴	36	0.2	0.2	2.06×10 ⁻³
	FQ13-1-5	1.04×10 ⁴	1.26×10 ⁴	36	0.1	0.1L	1.04×10 ⁻³
	FQ13-1	平均排放浓度: 0.2mg/m ³ 。					
标准限值		油烟最高允许排放浓度为 1.0mg/m ³ 。					
备注		1、净化设备为油烟净化器。 2、实际灶头数: 4 个, 工作灶头数: 4 个。 3、“L”表示检测数据低于标准方法检出限, 报出值为检出限值。					

表 9 食堂油烟废气排放口 (FQ13) 检测结果一览表 (续)

基准灶头数: 6.4 个

烟道截面积: 0.2025m²

检测时间	检测位置 及频次	烟气 流量 (标干) (m ³ /h)	烟气 流量 (工况) (m ³ /h)	烟气 温度 (°C)	非甲烷总烃		
					实测浓度	排放浓度	排放速率
					mg/m ³	mg/m ³	kg/h
2022 年 8 月 8 日	FQ13-1-1	9.90×10 ³	1.21×10 ⁴	38	0.70	0.54	6.93×10 ⁻³
	FQ13-1-2	9.72×10 ³	1.18×10 ⁴	35	0.66	0.50	6.42×10 ⁻³
	FQ13-1-3	9.82×10 ³	1.19×10 ⁴	36	0.63	0.48	6.19×10 ⁻³
	FQ13-1-4	1.03×10 ⁴	1.26×10 ⁴	36	0.63	0.51	6.49×10 ⁻³
	FQ13-1	平均排放浓度: 0.51mg/m ³ 。					
标准限值		非甲烷总烃最高允许排放浓度为 10.0mg/m ³ 。					
结果分析		所测项目符合《餐饮业大气污染物排放标准》(DB 50/859-2018)中表 1 餐饮业大气污染物最高允许排放浓度。					
备注							

7.4 无组织废气检测结果

表 10 无组织废气检测结果一览表

检测时间	检测位置及频次	颗粒物	氟化物	氯化氢
		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
2022年 8月8日	B1-1-1	0.230	5×10 ⁻⁴ L	0.086
	B1-1-2	0.234	5×10 ⁻⁴ L	0.090
	B1-1-3	0.217	5×10 ⁻⁴ L	0.088
平均值		0.227	5×10 ⁻⁴ L	0.088
2022年 8月8日	B2-1-1	0.411	5×10 ⁻⁴ L	0.140
	B2-1-2	0.441	5×10 ⁻⁴ L	0.138
	B2-1-3	0.422	5×10 ⁻⁴ L	0.134
平均值		0.425	5×10 ⁻⁴ L	0.137
标准限值		1.0	0.02	0.2
备注		“L”表示检测数据低于标准方法检出限，报出值为检出限值。		

表 10 无组织废气检测结果一览表(续 1)

检测时间	检测位置及频次	镉及其化合物	砷及其化合物	锡及其化合物
		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
2022年 8月8日	B1-1-1	3×10 ⁻⁶ L	2.57×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁶
	B1-1-2	3×10 ⁻⁶ L	1.79×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵
	B1-1-3	3×10 ⁻⁶ L	2.19×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵
平均值		3×10 ⁻⁶ L	2.18×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵
2022年 8月8日	B2-1-1	3×10 ⁻⁶ L	3.79×10 ⁻⁵	4.4×10 ⁻⁵
	B2-1-2	3×10 ⁻⁶ L	3.19×10 ⁻⁵	4.4×10 ⁻⁵
	B2-1-3	3×10 ⁻⁶ L	3.61×10 ⁻⁵	3.8×10 ⁻⁵
平均值		3×10 ⁻⁶ L	3.53×10 ⁻⁵	4.2×10 ⁻⁵
标准限值		0.0002	0.01	0.24
备注		“L”表示检测数据低于标准方法检出限，报出值为检出限值。		

表 10 无组织废气检测结果一览表 (续 2)

检测时间	监测点位	样品编号	铅及其化合物*2	铬及其化合物*2
			µg/m ³	µg/m ³
2022 年 8 月 8 日	○J ₁ (厂界东 南侧 2m 处)	2022AB1155J- 0111	0.430	0.230
		2022AB1155J- 0112	0.451	0.230
		2022AB1155J- 0113	0.402	0.211
平均值		/	0.428	0.224
2022 年 8 月 8 日	○J ₂ (厂界西 北侧 2m 处)	2022AB1155J- 0211	0.210	0.170
		2022AB1155J- 0212	0.220	0.190
		2022AB1155J- 0213	0.130	0.110
平均值		/	0.187	0.157
标准限值		/	0.006mg/m ³	0.006mg/m ³
结果分析		颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》(DB 50/418-2016) 表 1 中无组织排放监控点浓度限值, 其余项目符合《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015) 中表 5 企业边界大气污染物限值。		
备注				

7.5 噪声检测结果

表 11 厂界环境噪声检测结果一览表

检测时间	检测点位	检测结果 dB (A)						主要声源
		昼间			夜间			
		测量值	背景值	结果	测量值	背景值	结果	
2022 年 8 月 8 日	C1	60.3	56.9	57	50.6	45.6	49	设备噪声
	C2	60.0	56.2	58	49.5	44.3	48	设备噪声
标准限值		昼间≤65dB (A), 夜间≤55dB (A)。						
结果分析		厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值中 3 类限值。						
备注								

7.6 土壤检测结果

表 12 土壤检测结果一览表

检测时间	检测位置及编号	经纬度		土壤颜色	土壤质地	pH 值	砷 mg/kg	镉 mg/kg	六价铬 mg/kg	铜 mg/kg	铅 mg/kg	汞 mg/kg	镍 mg/kg
		经度	纬度										
2022 年 8 月 8 日	G1-1-1 (0m~0.2m)	105.870158°	29.042460°	棕色 (5/3 7.5YR)	砂土	8.11	11.6	0.18	0.5L	59	50.1	0.238	30
	G2-1-1 (0m~0.2m)	105.871182°	29.045713°	棕色 (4/3 7.5YR)	砂土	8.24	10.7	0.20	0.5L	59	20.0	1.44	25
	G3-1-1 (0m~0.2m)	105.874233°	29.045091°	棕色 (5/3 7.5YR)	砂土	8.12	10.8	0.16	0.5L	50	61.6	0.196	31
	G4-1-1 (0m~0.2m)	105.874540°	29.044215°	棕色 (5/6 7.5YR)	砂土	8.18	10.9	0.21	0.5L	90	62.8	0.686	42
	G5-1-1 (0m~0.2m)	105.868705°	29.045923°	棕色 (4/4 7.5YR)	砂土	8.10	10.1	0.10	0.5L	40	15.1	0.276	22
标准限值		/	/	/	/	/	60	65	5.7	18000	800	38	900
备注		“L”表示检测数据低于标准方法检出限，报出值为检出限值。											

表 12 土壤检测结果一览表 (续 1)

检测时间	检测位置及编号	挥发性有机物								
		氯甲烷	氯乙烯	1,1-二氯乙烯	二氯甲烷	反-1,2-二氯乙烯	1,1-二氯乙烷	顺-1,2-二氯乙烯	氯仿	1,1,1-三氯乙烷
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
2022年 8月8日	G1-1-1 (0m~0.2m)	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	5.7×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	6.4×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³ L
	G2-1-1 (0m~0.2m)	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	3.7×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	5.2×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³ L
	G3-1-1 (0m~0.2m)	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	3.8×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	4.9×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³ L
	G4-1-1 (0m~0.2m)	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	6.1×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	6.2×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³ L
	G5-1-1 (0m~0.2m)	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	2.6×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	4.1×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³ L
标准限值		37	0.43	66	616	54	9	596	0.9	840
备注		“L”表示检测数据低于标准方法检出限，报出值为检出限值。								

表 12 土壤检测结果一览表 (续 2)

检测时间	检测位置及编号	挥发性有机物									
		四氯化碳 mg/kg	苯 mg/kg	1,2-二氯乙烷 mg/kg	三氯乙烯 mg/kg	1,2-二氯丙烷 mg/kg	甲苯 mg/kg	1,1,2-三氯乙烷 mg/kg	四氯乙烯 mg/kg	氯苯 mg/kg	
2022 年 8 月 8 日	G1-1-1 (0m~0.2m)	1.3×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.7×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	
	G2-1-1 (0m~0.2m)	1.3×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.6×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	
	G3-1-1 (0m~0.2m)	1.3×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	
	G4-1-1 (0m~0.2m)	1.3×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	2.2×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	
	G5-1-1 (0m~0.2m)	1.3×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	
标准限值		2.8	4	5	2.8	5	1200	2.8	53	270	
备注		“L”表示检测数据低于标准方法检出限，报出值为检出限值。									

表 12 土壤检测结果一览表 (续 3)

检测时间	检测位置及编号	挥发性有机物									
		乙苯 mg/kg	1,1,1,2-四氯乙烷 mg/kg	间二甲苯+对二甲苯 mg/kg	邻二甲苯 mg/kg	苯乙烯 mg/kg	1,1,2,2-四氯乙烷 mg/kg	1,2,3-三氯丙烷 mg/kg	1,4-二氯苯 mg/kg	1,2-二氯苯 mg/kg	
2022 年 8 月 8 日	G1-1-1 (0m~0.2m)	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
	G2-1-1 (0m~0.2m)	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
	G3-1-1 (0m~0.2m)	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
	G4-1-1 (0m~0.2m)	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
	G5-1-1 (0m~0.2m)	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
标准限值		2.8	10	570	640	1290	6.8	0.5	20	560	
备注		“L”表示检测数据低于标准方法检出限，报出值为检出限值。									

Tianyi In Lab

表 12 土壤检测结果一览表 (续 4)

检测时间	检测位置及编号	半挥发性有机物										
		硝基苯 mg/kg	苯胺 mg/kg	2-氯酚 mg/kg	苯并[a]蒽 mg/kg	苯并[a]芘 mg/kg	苯并[b]芘 mg/kg	苯并[k]荧蒽 mg/kg	蒽 mg/kg	二苯并[a,h]蒽 mg/kg	茚并[1,2,3-cd]芘 mg/kg	苯 mg/kg
2022年 8月8日	G1-1-1 (0m~0.2m)	0.09L	0.04L	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L
	G2-1-1 (0m~0.2m)	0.09L	0.04L	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L
	G3-1-1 (0m~0.2m)	0.09L	0.04L	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L
	G4-1-1 (0m~0.2m)	0.09L	0.04L	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L
	G5-1-1 (0m~0.2m)	0.09L	0.04L	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L
标准限值		76	260	2256	15	1.5	15	151	1293	1.5	15	70
结果分析		所测项目符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1中筛选值第二类用地标准限值。										
备注		“L”表示检测数据低于标准方法检出限,报出值为检出限值。										

(以下空白)

编制：林新

2022年9月15日

审核：李直环

2022年9月15日

签发：张强 ✓

2022年9月15日

重庆惠源检测技术有限公司





182212050498
2018.09.27-2024.09.26



重庆市隆宇环境检测有限公司

检 测 报 告

报告编号：重庆隆宇（2022）第 WT08054 号

委托单位： 重庆新格有色金属有限公司

受检单位： 重庆新格有色金属有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2022年08月16日



(检验检测专用章)
检验检测专用章



检测报告说明

- 1、该报告为委托检测报告，委托单位在检测前应说明检测目的。若客户自行采集送样检测，本公司数据只对该样品负责。
- 2、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日之内向我公司提出，逾期不予受理，对于不能保存的样品，公司不予受理。
- 3、报告无本单位检验检测专用章、章和骑缝章无效。
- 4、报告出具的数据涂改无效。
- 5、报告无审核、签发者签字无效。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得部分复制本报告；经批准的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖本单位检验检测专用章无效。
- 8、检测项目中标注“*”号，为分包项目。

地址：重庆市永川区中山路街道凤凰大道 777 号（工业园凤凰湖管委会内 B3 栋）

邮编：402160

电话：023-49660888

投诉电话：023-49660888

E-mail: CQLYJC20170817@163.com

主管部门投诉电话：12315（重庆市市场监督管理局）

12369（重庆市生态环境局）

受重庆新格有色金属有限公司的委托，重庆市隆宇环境检测有限公司于2022年08月09日起对重庆新格有色金属有限公司的有组织废气进行了检测。

1. 企业基本情况

表1 企业基本情况调查表

单位名称	重庆新格有色金属有限公司	曾用名	/
单位所在地址	重庆永川工业园区港桥工业园		
联系人姓名	杨其巧	联系人电话	023-49403666

2. 生产负荷情况

表2 生产负荷情况

检测日期	设计生产能力	检测时实际生产量	检测期间实际生产负荷
2022.08.09	1000吨/天	300吨/天	30%
2022.08.10	1000吨/天	300吨/天	30%
备注	1. 以上信息由受检单位提供。		

3. 检测点位、项目及频次

表3 检测点位、项目及频次

检测类别	检测点位名称及编号	检测项目	检测频次
有组织废气	1#和4#铝熔炼线废气排放口 DA001	烟气参数、氟化物、氯化氢	3次/天，检测1天
	回转炉废气排口 DA003		
	(3#) 铝熔炼废气排口 DA010		
	(1#) 燃气锅炉废气排放口 DA017	烟气参数、氮氧化物	3次/天，检测1天
备注	/		

4. 检测人员

表4 检测人员

检测人员	唐能、张博昱
分析人员	熊永凤、冷方蓉

5. 检测分析方法

表5 有组织废气检测分析方法一览表

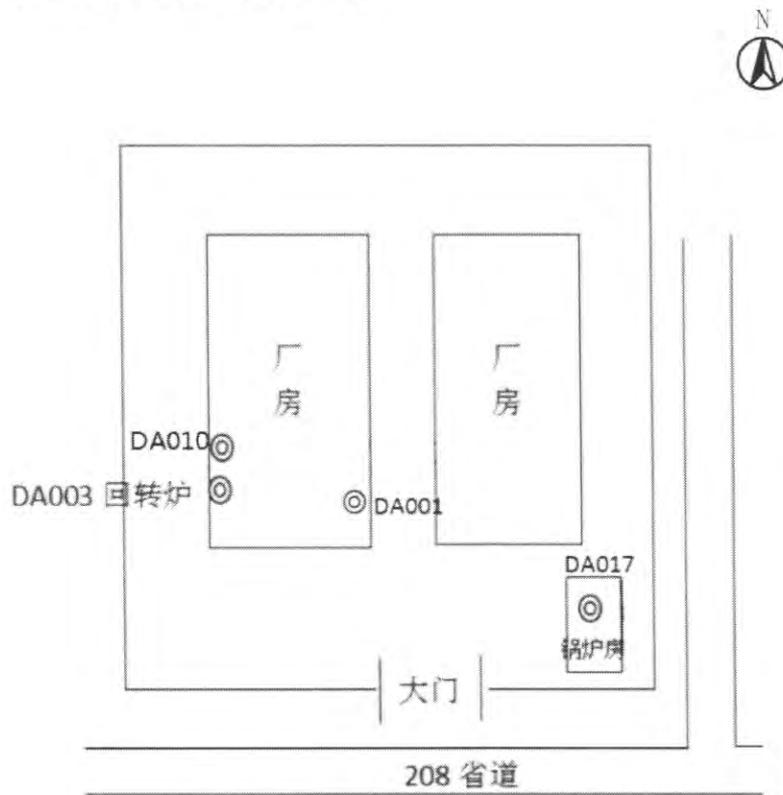
检测类型	检测项目	依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	检出限
有组织废气	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定及气态污染物采样方法 GB/T16157-1996	/
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3.0mg/m ³
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	6×10 ⁻² mg/m ³
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2mg/m ³
备注：“/”表示无检出限。			

6. 检测仪器

表6 有组织废检测使用仪器一览表

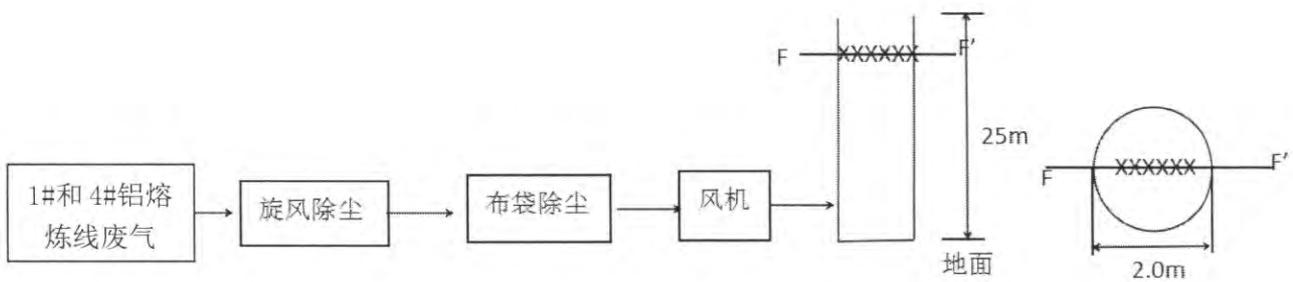
检测类型	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号
有组织废气	烟气参数	自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11019152
	氮氧化物	自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11019152
	氟化物	自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11019152
		智能双路烟气采样器崂应 3072	H03112320
		离子计 PXSJ-216F	621417N1118 060040
	氯化氢	自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11019152
		智能双路烟气采样器崂应 3072	H03112320
		离子色谱仪 ICS600	18019012
	备注：仪器设备均在计量检定有效期内使用		

7. 采样点位示意图：（示意图不成比例）



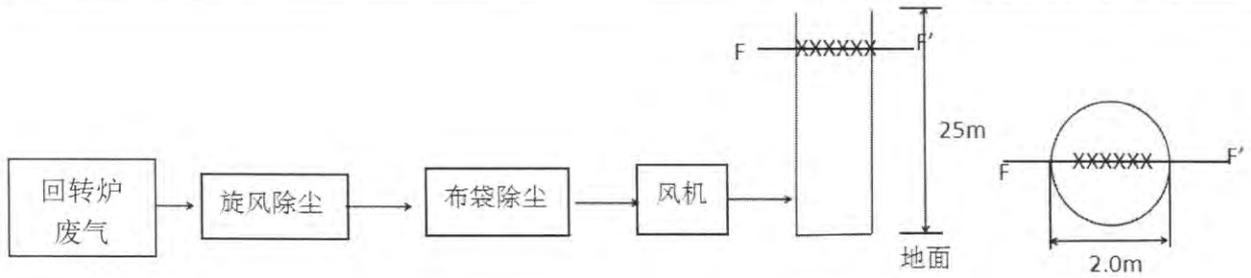
图例：◎为有组织废气检测点

图 1 厂区平面布点图



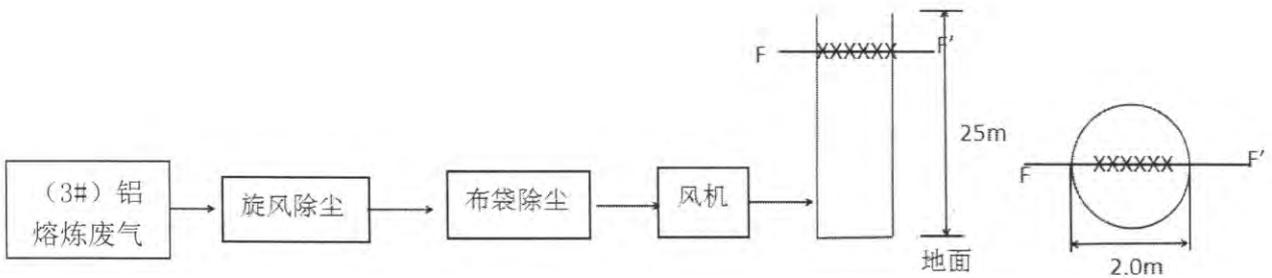
图例：F-F' 表示为检测断面，X 表示为断面检测点

图 2 1#和4#铝熔炼线废气排放口 DA001 检测点示意图



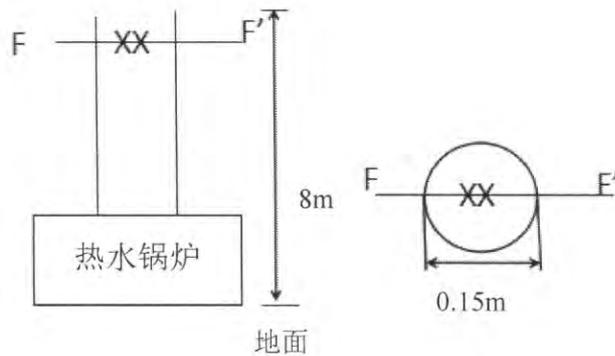
图例：F-F' 表示为检测断面，X 表示为断面检测点

图 2 回转炉废气排口 DA003 检测点示意图



图例：F-F' 表示为检测断面，X 表示为断面检测点

图 2 (3#) 铝熔炼废气排口 DA010 检测点示意图



图例：F-F' 表示为检测断面，X 表示为断面检测点

图 3 (1#) 燃气锅炉废气排放口 DA017 检测点示意图

8.检测结果

8.1 有组织废气检测结果

表 7 1#和 4#铝熔炼线废气排放口 DA001 废气检测结果

排气筒高度：25 m

截面积：3.1416 m²

检测日期	检测项目	计量单位	样品编号			结果	标准限值	
			WT08054YQ 02A1	WT08054YQ 02A2	WT08054YQ 02A3			
2022. 08.09	流速	m/s	5.9	5.9	6.1	6.0	/	
	流量（标干）	m ³ /h	52694	51816	53042	52517	/	
	烟温	℃	46.7	47.1	47.3	47.0	/	
	含湿量	%	4.6	4.6	4.7	4.6	/	
	氯化氢	实测浓度	mg/m ³	3.31	3.05	2.92	3.09	/
		排放浓度	mg/m ³	3.31	3.05	2.92	3.09	30
		排放速率	kg/h	0.174	0.158	0.155	0.162	/
	流速	m/s	5.9	5.9	5.9	5.9	/	
	流量（标干）	m ³ /h	52480	52400	52324	52401	/	
	烟温	℃	45.3	46.3	46.5	46.0	/	
	含湿量	%	4.5	4.5	4.6	4.5	/	
	氟化物	实测浓度	mg/m ³	1.58	1.78	1.63	1.66	/
		排放浓度	mg/m ³	1.58	1.78	1.63	1.66	3
		排放速率	kg/h	8.29×10 ⁻²	9.33×10 ⁻²	8.53×10 ⁻²	8.72×10 ⁻²	/
	标准依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》（GB31574-2015）表 3						
备注	废气处理设施名称：旋风除尘器+布袋除尘器							

表8 回转炉废气排口 DA003 废气检测结果

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	计量单位	样品编号			结果	标准限值	
			WT08054YQ 04A1	WT08054YQ 04A2	WT08054YQ 04A3			
2022. 08.10	流速	m/s	12.6	12.6	12.6	12.6	/	
	流量(标干)	m ³ /h	104924	104744	104697	104788	/	
	烟温	°C	61.5	61.8	62.1	61.8	/	
	含湿量	%	4.8	4.9	4.9	4.9	/	
	氯化氢	实测浓度	mg/m ³	3.10	3.17	2.83	3.03	/
		排放浓度	mg/m ³	3.10	3.17	2.83	3.03	30
		排放速率	kg/h	0.325	0.332	0.296	0.318	/
	流速	m/s	12.6	12.6	12.6	12.6	/	
	流量(标干)	m ³ /h	105072	105127	104971	105057	/	
	烟温	°C	61.5	60.8	61.2	61.2	/	
	含湿量	%	4.7	4.7	4.8	4.7	/	
	氟化物	实测浓度	mg/m ³	1.41	1.56	1.52	1.50	/
		排放浓度	mg/m ³	1.41	1.56	1.52	1.50	3
		排放速率	kg/h	0.148	0.164	0.160	0.157	/
	标准依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB31574-2015)表3						
备注	废气处理设施名称: 旋风除尘器+布袋除尘器							

表9 (3#) 铝熔炼废气排口 DA010 废气检测结果

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	计量单位	样品编号			结果	标准限值	
			WT08054YQ 03A1	WT08054YQ 03A2	WT08054YQ 03A3			
2022. 08.09	流速	m/s	6.1	6.1	6.1	6.1	/	
	流量(标干)	m ³ /h	52622	52552	52482	52552	/	
	烟温	℃	51.1	51.3	51.5	51.3	/	
	含湿量	%	4.9	4.8	4.9	4.9	/	
	氯化氢	实测浓度	mg/m ³	2.48	2.40	2.01	2.30	/
		排放浓度	mg/m ³	2.48	2.40	2.01	2.30	30
		排放速率	kg/h	0.131	0.126	0.105	0.121	/
	流速	m/s	6.1	6.2	6.2	6.2	/	
	流量(标干)	m ³ /h	52768	53404	53160	53111	/	
	烟温	℃	50.3	50.5	50.8	50.5	/	
	含湿量	%	4.6	4.3	4.8	4.6	/	
	氟化物	实测浓度	mg/m ³	1.67	1.63	1.64	1.65	/
		排放浓度	mg/m ³	1.67	1.63	1.64	1.65	3
		排放速率	kg/h	8.81×10 ⁻²	8.70×10 ⁻²	8.72×10 ⁻²	8.74×10 ⁻²	/
	标准依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB31574-2015)表3						
备注	废气处理设施名称: 旋风除尘器+布袋除尘器							

重庆隆宇有限公司
章

表 10 (1#) 燃气锅炉废气排放口 DA017 废气检测结果

排气筒高度: 8 m

截面积: 0.0177 m²

检测日期	检测项目	计量单位	样品编号			结果	标准限值	
			WT08054YQ 01A1	WT08054YQ 01A2	WT08054YQ 01A3			
2022. 08.09	流速	m/s	2.4	2.4	2.6	2.5	/	
	流量(标干)	m ³ /h	117	115	123	118	/	
	烟温	℃	51.1	47.6	55.3	51.3	/	
	含湿量	%	6.1	6.3	6.3	6.2	/	
	含氧量	%	6.2	6.1	6.2	6.2	/	
	氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	7	10	9	9	/
		排放浓度	mg/m ³	8	12	11	10	50
		排放速率	kg/h	8.19×10 ⁻¹	1.15×10 ⁻³	1.11×10 ⁻³	1.03×10 ⁻³	/
标准依据	《锅炉大气污染物排放标准》(DB 50/658-2016)及修改单 表 3							
备注	燃料名称: 天然气, 锅炉名称: 热水锅炉							

(报告结束)

编制: 彭美琴

审核: 刘礼芳

签发: 解斌

2022年08月16日

2022年08月16日

2022年08月16日

重庆市隆宇环境检测有限公司

检验检测专用章





182212050498
2018.09.27-2024.09.26

重庆市隆宇环境检测有限公司

检测 报 告

报告编号：重庆隆宇（2022）第 WT09072 号

委托单位： 重庆新格有色金属有限公司

受检单位： 重庆新格有色金属有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2022年09月28日



检测报告说明

- 1、该报告为委托检测报告，委托单位在检测前应说明检测目的。若客户自行采集送样检测，本公司数据只对该样品负责。
- 2、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日之内向我公司提出，逾期不予受理，对于不能保存的样品，公司不予受理。
- 3、报告无本单位检验检测专用章、章和骑缝章无效。
- 4、报告出具的数据涂改无效。
- 5、报告无审核、签发者签字无效。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得部分复制本报告；经批准的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖本单位检验检测专用章无效。
- 8、检测项目中标注“*”号，为分包项目。

地址：重庆市永川区中山路街道凤凰大道 777 号（工业园凤凰湖管委会内 B3 栋）

邮编：402160

电话：023-49660888

投诉电话：023-49660888

E-mail: CQLYJC20170817@163.com

主管部门投诉电话：12315（重庆市市场监督管理局）

12369（重庆市生态环境局）

受重庆新格有色金属有限公司的委托，重庆市隆宇环境检测有限公司于 2022 年 09 月 06 日起对重庆新格有色金属有限公司的有组织废气进行了检测。

1. 企业基本情况

表 1 企业基本情况一览表

单位名称	重庆新格有色金属有限公司	曾用名	/
受检单位地址	重庆永川工业园区港桥工业园		
联系人姓名	杨其巧	联系人电话	023-49403666
设计生产能力	1000 吨/天	检测时实际生产负荷	30%
检测时实际生产能力	2022.09.06: 300 吨/天、2022.09.07:300 吨/天、2022.09.19:300 吨/天		
备注： 1. 以上信息由客户提供			

2. 检测内容

表 2 检测内容一览表

检测类型	检测点位名称及编号	检测项目	检测频次
有组织废气	1#和 4#铝熔炼线废气排放口 DA001	烟气参数、氟化物、氯化氢	3次/天，1天
	回转炉废气排口 DA003		
	(3#) 铝熔炼废气排口 DA010		
	(1#) 燃气锅炉废气排放口 DA017	烟气参数、氮氧化物	3次/天，1天
备注： /			

3. 检测人员

表 3 检测人员一览表

采样人员	唐能、苏鹏
分析人员	冷方蓉、熊永凤
检测时间	2022 年 09 月 06 日至 2022 年 09 月 19 日

4. 检测方法及仪器

表 4 检测方法及仪器一览表

检测类型	检测项目	检测方法依据	仪器名称及型号	仪器编号
有组织废气	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定及气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11019152
				A11025286
	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	自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11025286
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11019152
			离子计 PXSJ-216F	621417N11 18060040
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11019152
			智能双路烟气采样器 崂应 3072	H03113364
			离子色谱仪 ICS600	18019012

备注：仪器设备均在计量检定有效期内使用

5. 检测点位示意图

5.1 检测布点示意图（示意图不成比例）



图 1 厂区平面布点图

图例：◎为有组织废气检测点

5.2 检测点位示意图

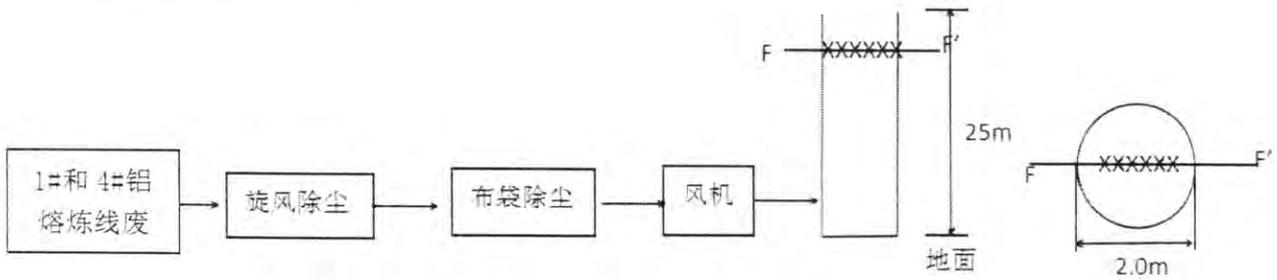


图2 1#和4#铝熔炼线废气排放口DA001检测点示意图

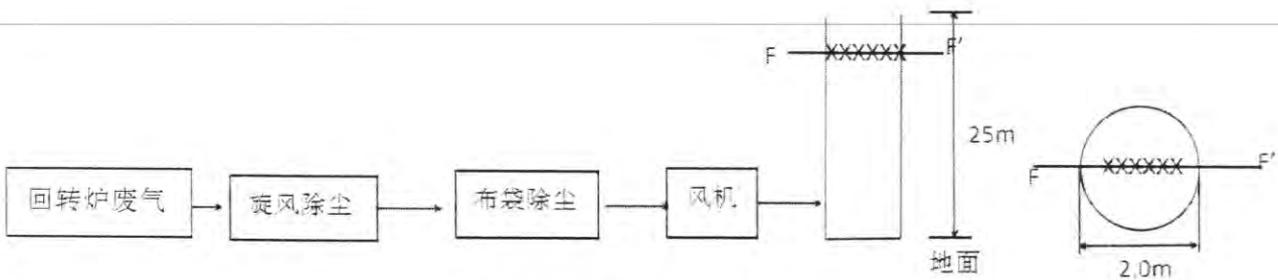


图3 回转炉废气排口DA003检测点示意图

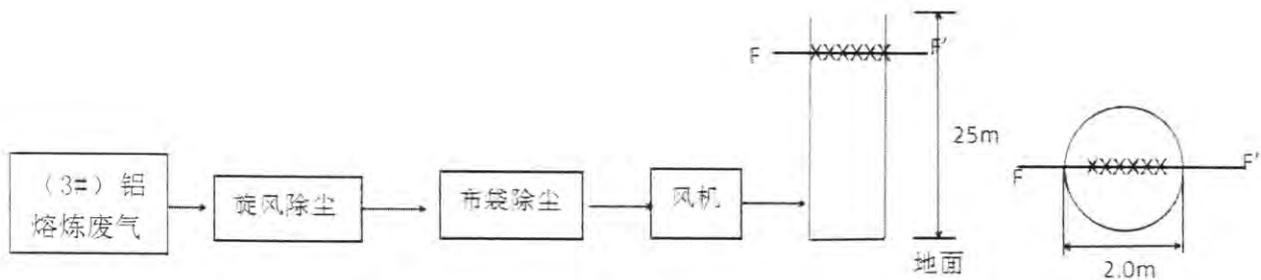


图4 (3#)铝熔炼废气排口DA010检测点示意图

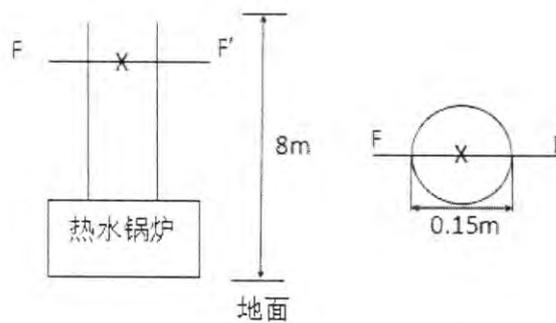


图5 (1#)燃气锅炉废气排放口DA017检测点示意图

备注：F-F'表示为检测断面、X表示为断面检测

6.检测结果

6.1 有组织废气检测结果

表5 1#和4#铝熔炼线废气排放口 DA001 废气检测结果

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	样品编号			结果	标准限值	
		WT09072Y Q01A1	WT09072Y Q01A2	WT09072Y Q01A3			
2022. 09.06	流速 (m/s)	8.9	9.0	9.6	9.2	/	
	流量·标干 (m ³ /h)	74825	75600	80625	77017	/	
	氟化物	实测浓度 (mg/m ³)	2.34	2.31	2.38	2.34	/
		排放浓度 (mg/m ³)	2.34	2.31	2.38	2.34	3
		排放速率 (kg/h)	0.175	0.175	0.192	0.181	/
	流速 (m/s)	9.4	9.0	8.0	8.8	/	
	流量·标干 (m ³ /h)	78769	75616	66812	73732	/	
	氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	2.74	2.77	2.88	2.80	/
		排放浓度 (mg/m ³)	2.74	2.77	2.88	2.80	30
		排放速率 (kg/h)	0.216	0.209	0.192	0.206	/
标准依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015)表3						
备注	废气处理设施名称: 旋风除尘器+布袋除尘器						

表6 回转炉废气排口 DA003 废气检测结果

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	样品编号			结果	标准限值	
		WT09072Y Q02A1	WT09072Y Q02A2	WT09072Y Q02A3			
2022. 09.06	流速 (m/s)	9.6	9.5	8.5	9.2	/	
	流量·标干 (m ³ /h)	77063	76590	68077	73910	/	
	氟化物	实测浓度 (mg/m ³)	1.68	1.83	2.00	1.84	/
		排放浓度 (mg/m ³)	1.68	1.83	2.00	1.84	3
		排放速率 (kg/h)	0.129	0.140	0.136	0.135	/
	流速 (m/s)	9.0	9.7	10.0	9.6	/	
	流量·标干 (m ³ /h)	72039	77583	80354	76659	/	
	氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	2.33	2.46	2.53	2.44	/
		排放浓度 (mg/m ³)	2.33	2.46	2.53	2.44	30
		排放速率 (kg/h)	0.168	0.191	0.203	0.187	/
标准依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015)表3						
备注	废气处理设施名称: 旋风除尘器+布袋除尘器						

表7 (3#) 铝熔炼废气排口 DA010 废气检测结果

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	样品编号			结果	标准限值	
		WT09072Y Q03A1	WT09072Y Q03A2	WT09072Y Q03A3			
2022. 09.07	流速 (m/s)	5.4	5.4	5.4	5.4	/	
	流量·标干 (m ³ /h)	46208	46365	46336	46303	/	
	氟化物	实测浓度 (mg/m ³)	2.41	2.64	2.72	2.59	/
		排放浓度 (mg/m ³)	2.41	2.64	2.72	2.59	3
		排放速率 (kg/h)	0.110	0.119	0.120	0.116	/
	流速 (m/s)	5.3	5.3	5.1	5.2	/	
流量·标干 (m ³ /h)	45819	45183	44003	45002	/		
氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	3.05	2.89	2.78	2.91	/	
	排放浓度 (mg/m ³)	3.05	2.89	2.78	2.91	30	
	排放速率 (kg/h)	0.141	0.134	0.129	0.135	/	
标准依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015)表3						
备注	废气处理设施名称: 旋风除尘器-布袋除尘器						

表8 (1#) 燃气锅炉废气排放口 DA017 废气检测结果

排气筒高度: 8 m

截面积: 0.0177 m²

检测日期	检测项目	样品编号			结果	标准限值
		WT09072YQ0 4A1	WT09072YQ 04A2	WT09072YQ 04A3		
2022. 09.19	流速 (m/s)	3.8	4.0	4.0	3.9	/
	流量·标干 (m ³ /h)	184	192	193	190	/
	氧含量 (%)	5.2	5.3	5.1	5.2	/
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	23	21	27	24	/
	排放浓度 (mg/m ³)	25	23	30	26	50
	排放速率 (kg/h)	4.23×10 ⁻³	4.03×10 ⁻³	5.21×10 ⁻³	4.49×10 ⁻³	/
标准依据	《锅炉大气污染物排放标准》(DB 50/658-2016)及其修改单 表3					
备注	燃料名称: 天然气, 锅炉名称: 热水锅炉					

(报告结束)

(本页无正文)

编制: 熊美琴

审核: 解台胜

签发: 袁波

2022 年 09 月 28 日

2022 年 09 月 28 日

2022 年 09 月 28 日

重庆市隆宇环境检测有限公司





182212050498
2018.09.27-2024.09.26



重庆市隆宇环境检测有限公司

检 测 报 告

报告编号：重庆隆宇（2022）第 WT10071 号

委托单位： 重庆新格有色金属有限公司

受检单位： 重庆新格有色金属有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2022年11月02日



检测报告说明

- 1、该报告为委托检测报告，委托单位在检测前应说明检测目的。若客户自行采集送样检测，本公司数据只对该样品负责。
- 2、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日之内向我公司提出，逾期不予受理，对于不能保存的样品，公司不予受理。
- 3、报告无本单位检验检测专用章、章和骑缝章无效。
- 4、报告出具的数据涂改无效。
- 5、报告无审核、签发者签字无效。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得部分复制本报告；经批准的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖本单位检验检测专用章无效。
- 8、检测项目中标注“*”号，为分包项目。

地址：重庆市永川区中山路街道凤凰大道 777 号（工业园凤凰湖管委会内 B3 栋）

邮编：402160

电话：023-49660888

投诉电话：023-49660888

E-mail: CQLYJC20170817@163.com

主管部门投诉电话：12315（重庆市市场监督管理局）

12369（重庆市生态环境局）

受重庆新格有色金属有限公司的委托，重庆市隆宇环境检测有限公司于 2022 年 10 月 13 日起对重庆新格有色金属有限公司的有组织废气进行了检测。

1. 企业基本情况

表 1 企业基本情况一览表

单位名称	重庆新格有色金属有限公司	曾用名	/
受检单位地址	重庆永川工业园区港桥工业园		
联系人姓名	杨其巧	联系人电话	023-49403666
设计生产能力	1000 吨/天	检测时实际生产负荷	29%
检测时实际生产能力	290 吨/天		
备注： 1. 以上信息由客户提供			

2. 检测内容

表 2 检测内容一览表

检测类型	检测点位名称及编号	检测项目	检测频次
有组织废气	1#和 4#铝熔炼线废气排放口 DA001	烟气参数、氟化物、氯化氢	3次/天，1天
	回转炉废气排口 DA003		
	(3#) 铝熔炼废气排口 DA010		
	(1#) 燃气锅炉废气排放口 DA017	烟气参数、氮氧化物	
备注： /			

3. 检测人员

表 3 检测人员一览表

采样人员	唐能、陈涛、杨勇、周梦航
分析人员	冷方蓉、熊永凤
检测时间	2022 年 10 月 13 日至 2022 年 10 月 17 日

4.检测方法及仪器

表4 检测方法及仪器一览表

检测类型	检测项目	检测方法及依据	仪器名称及型号	仪器编号
有组织废气	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定及气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11019152
			便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪崂应 3012H-D	A09129200D
	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	自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11019152
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11019152
			便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪崂应 3012H-D	A09129200D
			离子计 PXSJ-216F	621417N111 8060040
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11019152
			便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪崂应 3012H-D	A09129200D
			智能双路烟气采样器 崂应 3072	H03112320 H03113364
			离子色谱仪 ICS600	18019012

备注：仪器设备均在计量检定有效期内使用

5.检测点位示意图

5.1 检测布点示意图



图1 厂区平面布点图(示意图不成比例)

图例: ⊙为有组织废气检测点

5.2 检测点位示意图

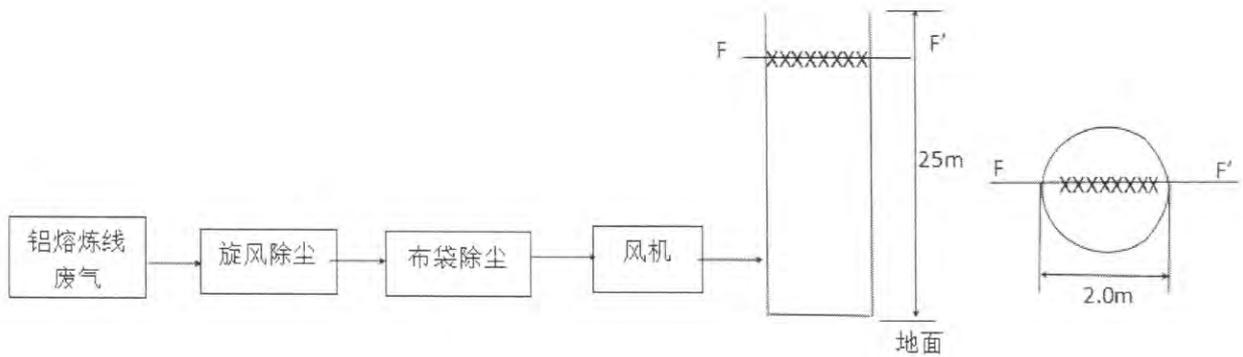


图2 1#和4#铝熔炼线废气排放口DA001检测点示意图

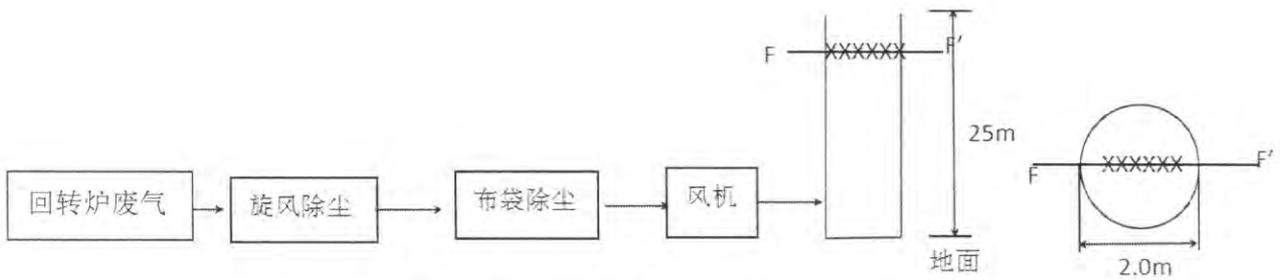


图3 回转炉废气排口 DA003 检测点示意图

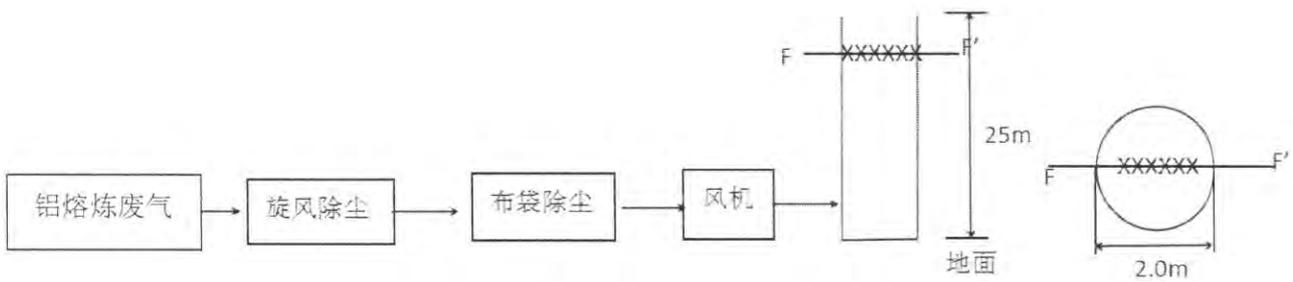


图4 (3#) 铝熔炼废气排口 DA010 检测点示意图

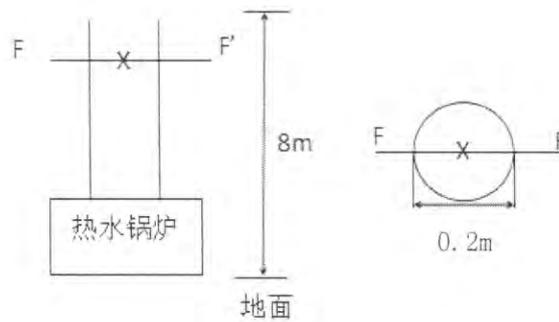


图5 (1#) 燃气锅炉废气排放口 DA017 检测点示意图

备注：F-F' 表示为检测断面、X 表示为断面检测

6.检测结果

6.1 有组织废气检测结果

表5 1#和4#铝熔炼线废气排放口 DA001 废气检测结果

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	样品编号			结果	标准限值	
		WT10071YQ02A1	WT10071YQ02A2	WT10071YQ02A3			
2022.10.13	流速 (m/s)	7.6	8.0	7.4	7.7	/	
	流量·标干 (m ³ /h)	69310	72571	66967	69616	/	
	氟化物	实测浓度 (mg/m ³)	0.19	0.28	0.40	0.29	/
		排放浓度 (mg/m ³)	0.19	0.28	0.40	0.29	3
		排放速率 (kg/h)	1.32×10 ⁻²	2.03×10 ⁻²	2.68×10 ⁻²	2.01×10 ⁻²	/
	流速 (m/s)	7.3	7.9	7.4	7.5	/	
	流量·标干 (m ³ /h)	65988	71640	66689	68106	/	
	氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	1.93	1.97	1.97	1.96	/
		排放浓度 (mg/m ³)	1.93	1.97	1.97	1.96	30
		排放速率 (kg/h)	0.127	0.141	0.131	0.133	/
	标准依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015)表3					
	备注	废气处理设施名称: 旋风除尘器+布袋除尘器					

表6 回转炉废气排口 DA003 废气检测结果

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	样品编号			结果	标准限值	
		WT10071YQ03A1	WT10071YQ03A2	WT10071YQ03A3			
2022.10.13	流速 (m/s)	11.8	12.6	12.3	12.2	/	
	流量·标干 (m ³ /h)	98561	104799	101394	101585	/	
	氟化物	实测浓度 (mg/m ³)	1.66	1.16	1.62	1.48	/
		排放浓度 (mg/m ³)	1.66	1.16	1.62	1.48	3
		排放速率 (kg/h)	0.164	0.122	0.164	0.15	/
	流速 (m/s)	11.9	12.0	12.2	12.0	/	
	流量·标干 (m ³ /h)	98166	99555	101266	99662	/	
	氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	4.28	4.04	4.32	4.21	/
		排放浓度 (mg/m ³)	4.28	4.04	4.32	4.21	30
		排放速率 (kg/h)	0.420	0.402	0.437	0.420	/
	标准依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015)表3					
	备注	废气处理设施名称: 旋风除尘器+布袋除尘器					

表 7 (3#) 铝熔炼废气排口 DA010 废气检测结果

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	样品编号			结果	标准限值	
		WT10071YQ04A1	WT10071YQ04A2	WT10071YQ04A3			
2022.10.13	流速 (m/s)	13.2	13.9	15.4	14.2	/	
	流量·标干 (m ³ /h)	111166	116109	127243	118173	/	
	氟化物	实测浓度 (mg/m ³)	0.29	0.17	0.12	0.19	/
		排放浓度 (mg/m ³)	0.29	0.17	0.12	0.19	3
		排放速率 (kg/h)	3.22×10 ⁻²	1.97×10 ⁻²	1.53×10 ⁻²	2.24×10 ⁻²	/
	流速 (m/s)	7.7	7.3	8.0	7.7	/	
	流量·标干 (m ³ /h)	67070	63728	69171	66656	/	
	氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	1.92	1.87	1.88	1.89	/
		排放浓度 (mg/m ³)	1.92	1.87	1.88	1.89	30
		排放速率 (kg/h)	0.129	0.119	0.130	0.126	/
	标准依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015) 表 3					
	备注	废气处理设施名称: 旋风除尘器+布袋除尘器					

表 8 (1#) 燃气锅炉废气排放口 DA017 废气检测结果

排气筒高度: 8 m

截面积: 0.0314 m²

检测日期	检测项目	样品编号			结果	标准限值	
		WT10071YQ01A1	WT10071YQ01A2	WT10071YQ01A3			
2022.10.13	流速 (m/s)	3.8	3.9	4.1	3.9	/	
	流量·标干 (m ³ /h)	336	346	357	346	/	
	氧含量 (%)	5.3	5.2	5.3	5.3	/	
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	27	30	32	30	/
		排放浓度 (mg/m ³)	30	33	36	33	50
		排放速率 (kg/h)	9.07×10 ⁻³	1.04×10 ⁻²	1.14×10 ⁻²	1.03×10 ⁻²	/
	标准依据	《锅炉大气污染物排放标准》(DB 50/658-2016) 及其修改单 表 3					
备注	燃料名称: 天然气, 锅炉名称: 热水锅炉						

(报告结束)

(本页无正文)



编制: 赵美琴

审核: 刘礼芳

签发: 解长胜

2022 年 11 月 02 日

2022 年 11 月 02 日

2022 年 11 月 02 日

重庆市隆宇环境检测有限公司





182212050498
2018.09.27-2024.09.26



重庆市隆宇环境检测有限公司

检测报告

报告编号：重庆隆宇（2022）第 WT11081 号

委托单位：重庆新格有色金属有限公司

受检单位：重庆新格有色金属有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2022年12月09日



检测报告说明

- 1、该报告为委托检测报告，委托单位在检测前应说明检测目的。若客户自行采集送样检测，本公司数据只对该样品负责。
- 2、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日之内向我公司提出，逾期不予受理，对于不能保存的样品，公司不予受理。
- 3、报告无本单位检验检测专用章、章和骑缝章无效。
- 4、报告出具的数据涂改无效。
- 5、报告无审核、签发者签字无效。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得部分复制本报告；经批准的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖本单位检验检测专用章无效。
- 8、检测项目中标注“*”号，为分包项目。

地址：重庆市永川区中山路街道凤凰大道 777 号（工业园凤凰湖管委会内 B3 栋）

邮编：402160

电话：023-49660888

投诉电话：023-49660888

E-mail: CQLYJC20170817@163.com

主管部门投诉电话：12315（重庆市市场监督管理局）

12369（重庆市生态环境局）

受重庆新格有色金属有限公司的委托，重庆市隆宇环境检测有限公司于 2022 年 11 月 15 日起对重庆新格有色金属有限公司的有组织废气进行了检测。

1. 企业基本情况

表 1 企业基本情况一览表

单位名称	重庆新格有色金属有限公司	曾用名	/
受检单位地址	重庆永川工业园区港桥工业园		
联系人姓名	杨其巧	联系人电话	023-49403666
设计生产能力	1000 吨/天	检测时实际生产负荷	30%
检测时实际生产能力	2022 年 11 月 15 日：300 吨/天； 2022 年 11 月 16 日：300 吨/天		
备注： 1. 以上信息由客户提供			

2. 检测内容

表 2 检测内容一览表

检测类型	检测点位名称及编号	检测项目	检测频次
有组织废气	1#和 4#铝熔炼线废气排放口 DA001	烟气参数、氟化物、氯化氢、镉及其化合物、铅及其化合物、铬及其化合物、砷及其化合物、锡及其化合物	3次/天，1天
	(2#) 铝熔炼废气排口 DA002		
	回转炉废气排口 DA003		
	(3#) 铝熔炼废气排口 DA010	烟气参数、氟化物、氯化氢	
	(1#) 燃气锅炉废气排放口 DA017	烟气参数、氮氧化物	
备注： /			

3. 检测人员

表 3 检测人员一览表

采样人员	唐能、陈涛
分析人员	冷方蓉、熊永凤、周雨
检测时间	2022 年 11 月 15 日至 2022 年 11 月 22 日

4.检测方法及仪器

表 4 检测方法及仪器一览表

检测类型	检测项目	检测方法及依据	仪器名称及型号	仪器编号
	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定及气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11025286
	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	自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11025286
有组织废气	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11025286
			离子计 PXSJ-216F	621417N111 8060040
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11025286
			废气盐酸雾/硫酸雾/氟化物 采样装置 ZR-D17BT	D17BT21041 697
			离子色谱仪 ICS600	18019012
	镉及其化合物	大气固定污染源镉的测定火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 64.1-2001	自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11025286
			原子吸收分光光度计	AA350509
	铅及其化合物	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 685-2014	自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11025286
			原子吸收分光光度计	AA350509
	铬及其化合物	《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003年）（3.2.12 原子吸收分光光度法（B））	自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11025286
			原子吸收分光光度计	AA350509
	砷及其化合物	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 1133—2020	自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11025286
			原子荧光分光光度计 AFS-921	921-171103 8
	锡及其化合物	大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 65-2001	自动烟尘/气测试仪 崂应 3012H	A11025286
原子吸收分光光度计			AA350509	

备注：仪器设备均在计量检定有效期内使用

5.检测点位示意图

5.1 检测布点示意图

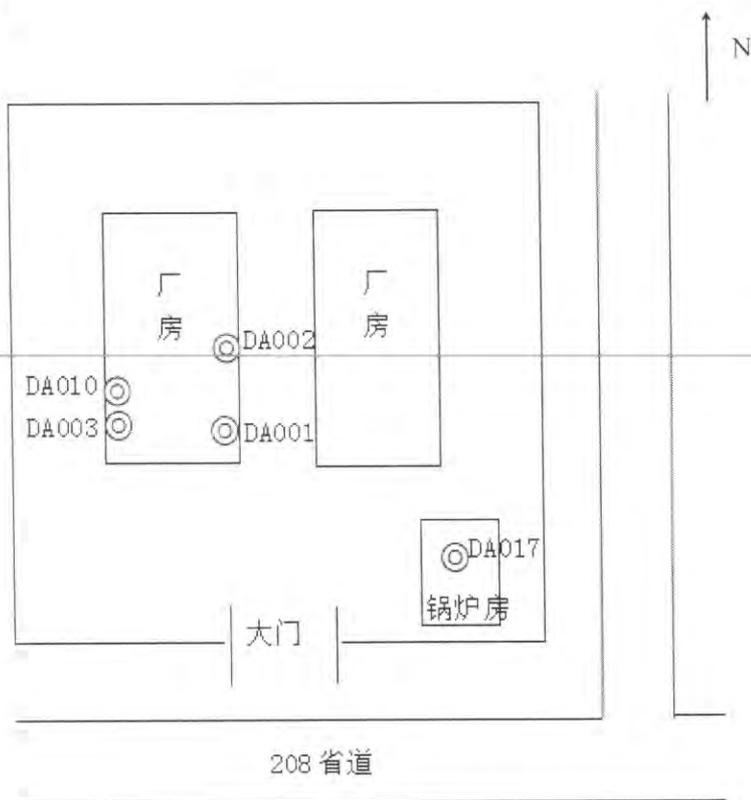


图 1 厂区平面布点图（示意图不成比例）

图例：◎为有组织废气检测点

5.2 检测点位示意图

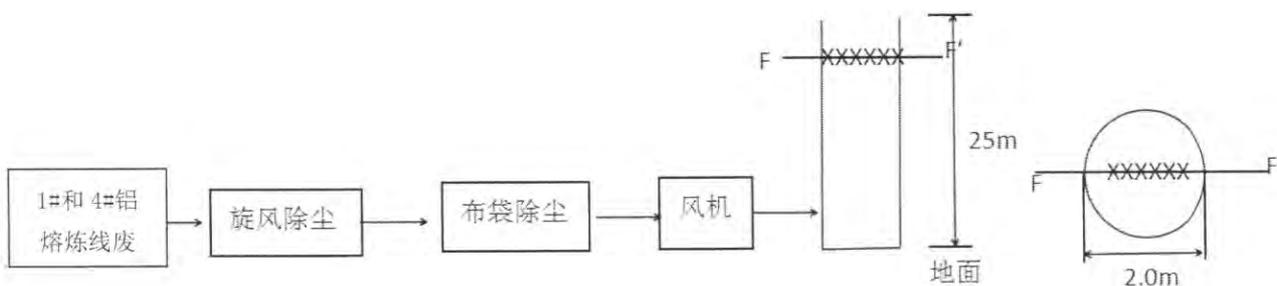


图 2 1#和4#铝熔炼线废气排放口 DA001 检测点示意图

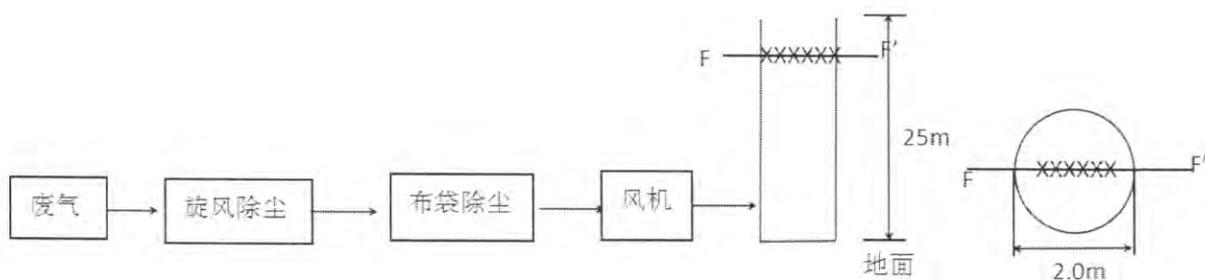


图3 (2#) 铝熔炼废气排口 DA002 检测点示意图

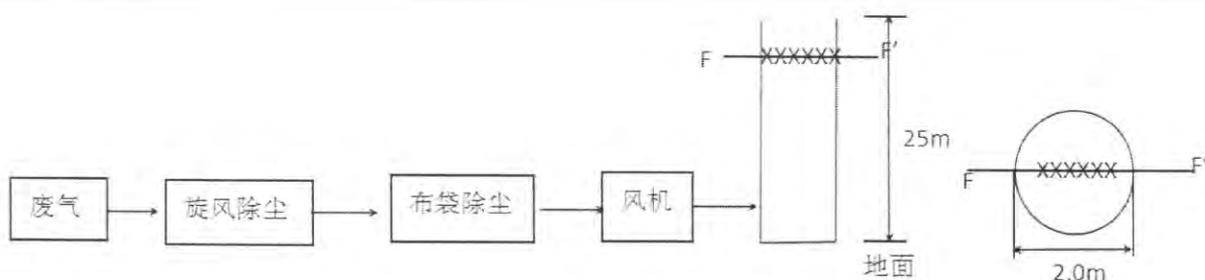


图4 回转炉废气排口 DA003 检测点示意图

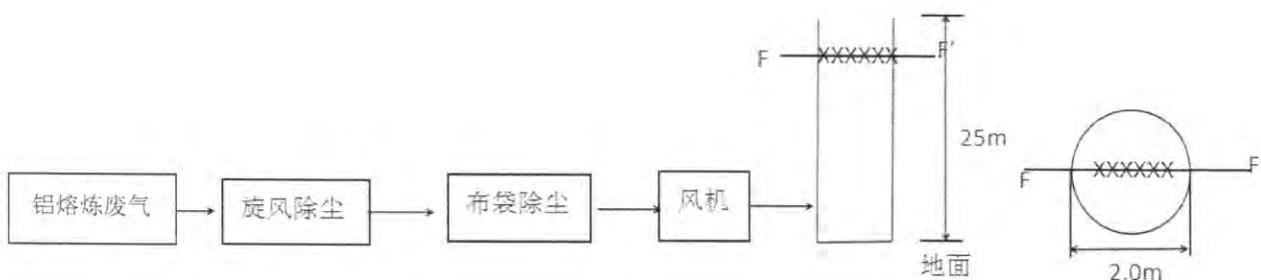


图5 (3#) 铝熔炼废气排口 DA010 检测点示意图

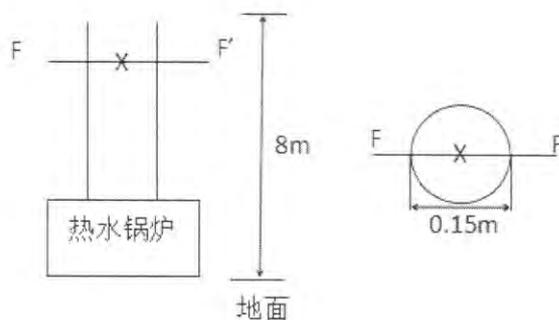


图6 (1#) 燃气锅炉废气排放口 DA017 检测点示意图

备注: F-F' 表示为检测断面、X 表示为断面检测

6.检测结果

6.1 有组织废气检测结果

表5 1#和4#铝熔炼线废气排放口DA001 废气检测结果

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	样品编号			结果	标准限值	
		WT11081YQ0 2A1	WT11081YQ0 2A2	WT11081YQ0 2A3			
2022. 11.15	流速 (m/s)	7.5	7.7	7.9	7.7	/	
	流量·标干 (m ³ /h)	72569	74410	75513	74164	/	
	氟化物	实测浓度 (mg/m ³)	0.84	0.22	0.40	0.49	/
		排放浓度 (mg/m ³)	0.84	0.22	0.40	0.49	3
		排放速率 (kg/h)	6.10×10^{-2}	1.64×10^{-2}	3.02×10^{-2}	3.59×10^{-2}	/
	流速 (m/s)	7.5	7.6	7.7	7.6	/	
	流量·标干 (m ³ /h)	67996	68816	69312	68708	/	
	氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	1.67	1.18	1.48	1.44	/
		排放浓度 (mg/m ³)	1.67	1.18	1.48	1.44	30
		排放速率 (kg/h)	0.113	8.12×10^{-2}	0.103	9.91×10^{-2}	/
	流速 (m/s)	7.9	8.0	7.9	7.9	/	
	流量·标干 (m ³ /h)	75260	75205	75385	75283	/	
	砷及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	9.49×10^{-3}	9.65×10^{-3}	1.04×10^{-2}	9.85×10^{-3}	/
		排放浓度 (mg/m ³)	9.49×10^{-3}	9.65×10^{-3}	1.04×10^{-2}	9.85×10^{-3}	0.4
		排放速率 (kg/h)	7.14×10^{-4}	7.26×10^{-4}	7.87×10^{-4}	7.42×10^{-4}	/
	标准依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015)表3					
	备注	废气处理设施名称: 旋风除尘器+布袋除尘器					

表 5 1#和 4#铝熔炼线废气排放口 DA001 废气检测结果 (续)

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	样品编号			结果	标准限值	
		WT11081YQ0 2A1	WT11081YQ0 2A2	WT11081YQ0 2A3			
	流速 (m/s)	7.9	7.9	7.9	7.9	/	
	流量·标干 (m ³ /h)	75555	75540	75695	75597	/	
2022. 11.15	镉及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	2.70×10 ⁻³	2.19×10 ⁻³	2.62×10 ⁻³	2.50×10 ⁻³	/
		排放浓度 (mg/m ³)	2.70×10 ⁻³	2.19×10 ⁻³	2.62×10 ⁻³	2.50×10 ⁻³	0.05
		排放速率 (kg/h)	2.04×10 ⁻¹	1.65×10 ⁻¹	1.98×10 ⁻¹	1.89×10 ⁻¹	/
	铅及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
		排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	1
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
	铬及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	8.14×10 ⁻²	7.39×10 ⁻²	8.14×10 ⁻²	7.89×10 ⁻²	/
		排放浓度 (mg/m ³)	8.14×10 ⁻²	7.39×10 ⁻²	8.14×10 ⁻²	7.89×10 ⁻²	1
		排放速率 (kg/h)	6.15×10 ⁻³	5.58×10 ⁻³	6.16×10 ⁻³	5.96×10 ⁻³	/
	锡及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	2.35×10 ⁻⁴	2.26×10 ⁻⁴	3.57×10 ⁻⁴	2.73×10 ⁻⁴	/
		排放浓度 (mg/m ³)	2.35×10 ⁻⁴	2.26×10 ⁻⁴	3.57×10 ⁻⁴	2.73×10 ⁻⁴	1
		排放速率 (kg/h)	1.78×10 ⁻⁵	1.71×10 ⁻⁵	2.70×10 ⁻⁵	2.06×10 ⁻⁵	/
标准依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015) 表 3						
备注	废气处理设施名称: 旋风除尘器+布袋除尘器; 报告中“ND”表示该项目的分析结果在检出限以下或未检出。						

表6 (2#) 铝熔炼废气排口 DA002 废气检测结果

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目		样品编号			结果	标准限值
			WT11081YQ0 3A1	WT11081YQ0 3A2	WT11081YQ0 3A3		
2022. 11.16	流速 (m/s)		11.4	11.3	11.3	11.3	/
	流量·标干 (m ³ /h)		101469	101619	100421	101170	/
2022. 11.16	氟化物	实测浓度 (mg/m ³)	0.55	0.41	0.44	0.47	/
		排放浓度 (mg/m ³)	0.55	0.41	0.44	0.47	3
		排放速率 (kg/h)	5.88×10^{-1}	4.17×10^{-2}	4.42×10^{-2}	4.82×10^{-2}	/
2022. 11.15	流速 (m/s)		11.3	11.5	11.4	11.4	/
	流量·标干 (m ³ /h)		97545	99625	100925	99365	/
	氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	1.00	1.45	1.49	1.31	/
排放浓度 (mg/m ³)		1.00	1.45	1.49	1.31	30	
排放速率 (kg/h)		9.75×10^{-2}	0.144	0.150	0.130	/	
2022. 11.16	流速 (m/s)		11.2	11.1	11.0	11.1	/
	流量·标干 (m ³ /h)		99527	99677	99817	99674	/
	砷及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	8.00×10^{-3}	6.18×10^{-3}	4.27×10^{-3}	6.15×10^{-3}	/
排放浓度 (mg/m ³)		8.00×10^{-3}	6.18×10^{-3}	4.27×10^{-3}	6.15×10^{-3}	0.4	
排放速率 (kg/h)		7.96×10^{-1}	6.16×10^{-1}	4.26×10^{-1}	6.13×10^{-1}	/	
标准依据		《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015)表3					
备注		废气处理设施名称: 旋风除尘器+布袋除尘器					

表6 (2#) 铝熔炼废气排口 DA002 废气检测结果(续)

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	样品编号			结果	标准限值	
		WT11081YQ0 3A1	WT11081YQ0 3A2	WT11081YQ0 3A3			
	流速(m/s)	11.0	11.1	11.0	11.0	/	
	流量·标干(m ³ /h)	99505	99346	99444	99432	/	
2022. 11.16	镉及其化合物	实测浓度(mg/m ³)	3.85×10 ⁻³	5.12×10 ⁻³	4.19×10 ⁻³	4.39×10 ⁻³	/
		排放浓度(mg/m ³)	3.85×10 ⁻³	5.12×10 ⁻³	4.19×10 ⁻³	4.39×10 ⁻³	0.05
		排放速率(kg/h)	3.83×10 ⁻¹	5.09×10 ⁻¹	4.17×10 ⁻¹	4.36×10 ⁻¹	/
	铅及其化合物	实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
		排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	1
		排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/
	铬及其化合物	实测浓度(mg/m ³)	3.76×10 ⁻²	3.62×10 ⁻²	5.85×10 ⁻²	4.41×10 ⁻²	/
		排放浓度(mg/m ³)	3.76×10 ⁻²	3.62×10 ⁻²	5.85×10 ⁻²	4.41×10 ⁻²	1
		排放速率(kg/h)	3.74×10 ⁻³	3.60×10 ⁻³	5.81×10 ⁻³	4.38×10 ⁻³	/
	锡及其化合物	实测浓度(mg/m ³)	3.58×10 ⁻¹	1.72×10 ⁻¹	3.05×10 ⁻¹	2.78×10 ⁻¹	/
		排放浓度(mg/m ³)	3.58×10 ⁻¹	1.72×10 ⁻¹	3.05×10 ⁻¹	2.78×10 ⁻¹	1
		排放速率(kg/h)	3.56×10 ⁻⁵	1.71×10 ⁻⁵	3.03×10 ⁻⁵	2.77×10 ⁻⁵	/
标准依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015)表3						
备注	废气处理设施名称: 旋风除尘器+布袋除尘器; 报告中“ND”表示该项目的分析结果在检出限以下或未检出。						

表7 回转炉废气排口 DA003 废气检测结果

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	样品编号			结果	标准限值	
		WT11081YQ0 4A1	WT11081YQ0 4A2	WT11081YQ0 4A3			
	流速 (m/s)	12.2	12.4	12.5	12.4	/	
	流量·标干 (m ³ /h)	102403	103970	104374	103582	/	
2022. 11.16	氟化物	实测浓度 (mg/m ³)	0.54	0.52	0.50	0.52	/
		排放浓度 (mg/m ³)	0.54	0.52	0.50	0.52	3
		排放速率 (kg/h)	5.53×10 ⁻²	5.41×10 ⁻²	5.22×10 ⁻²	5.39×10 ⁻²	/
	流速 (m/s)	11.7	11.9	12.1	11.9	/	
	流量·标干 (m ³ /h)	97283	99009	100264	98852	/	
	氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	1.72	1.53	1.50	1.58	/
		排放浓度 (mg/m ³)	1.72	1.53	1.50	1.58	30
		排放速率 (kg/h)	0.167	0.151	0.150	0.156	/
	流速 (m/s)	12.5	12.4	12.4	12.4	/	
	流量·标干 (m ³ /h)	104450	103974	103590	104005	/	
	砷及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	1.33×10 ⁻²	1.16×10 ⁻²	1.17×10 ⁻²	1.22×10 ⁻²	/
		排放浓度 (mg/m ³)	1.33×10 ⁻²	1.16×10 ⁻²	1.17×10 ⁻²	1.22×10 ⁻²	0.4
排放速率 (kg/h)		1.39×10 ⁻³	1.21×10 ⁻³	1.22×10 ⁻³	1.27×10 ⁻³	/	
标准依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015)表3						
备注	废气处理设施名称: 旋风除尘器+布袋除尘器						

表7 回转炉废气排口 DA003 废气检测结果(续)

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	样品编号			结果	标准限值	
		WT11081YQ0 4A1	WT11081YQ0 4A2	WT11081YQ0 4A3			
	流速 (m/s)	12.3	12.3	12.2	12.3	/	
	流量·标干 (m ³ /h)	103422	103569	103374	103455	/	
2022. 11.16	镉及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	6.94×10 ⁻³	3.15×10 ⁻³	6.09×10 ⁻³	5.39×10 ⁻³	/
		排放浓度 (mg/m ³)	6.94×10 ⁻³	3.15×10 ⁻³	6.09×10 ⁻³	5.39×10 ⁻³	0.05
		排放速率 (kg/h)	7.18×10 ⁻¹	3.63×10 ⁻¹	6.30×10 ⁻¹	5.70×10 ⁻¹	/
	铅及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
		排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	1
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
	铬及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.108	5.72×10 ⁻²	0.115	9.34×10 ⁻²	/
		排放浓度 (mg/m ³)	0.108	5.72×10 ⁻²	0.115	9.34×10 ⁻²	1
		排放速率 (kg/h)	1.12×10 ⁻²	5.92×10 ⁻³	1.19×10 ⁻²	9.67×10 ⁻³	/
	锡及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	7.18×10 ⁻⁴	1.14×10 ⁻³	6.97×10 ⁻⁴	8.52×10 ⁻⁴	/
		排放浓度 (mg/m ³)	7.18×10 ⁻⁴	1.14×10 ⁻³	6.97×10 ⁻⁴	8.52×10 ⁻⁴	1
		排放速率 (kg/h)	7.43×10 ⁻⁵	1.18×10 ⁻¹	7.21×10 ⁻⁵	8.81×10 ⁻⁵	/
标准依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015)表3						
备注	废气处理设施名称: 旋风除尘器+布袋除尘器; 报告中“ND”表示该项目的分析结果在检出限以下或未检出。						

表8 (3#) 铝熔炼废气排口 DA010 废气检测结果

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目		样品编号			结果	标准限值
			WT11081YQ0 5A1	WT11081YQ0 5A2	WT11081YQ0 5A3		
2022. 11.16	流速 (m/s)		9.4	9.3	9.1	9.3	/
	流量·标干 (m ³ /h)		78231	76820	75235	76762	/
	氟化物	实测浓度 (mg/m ³)	0.88	1.03	0.96	0.96	/
		排放浓度 (mg/m ³)	0.88	1.03	0.96	0.96	3
		排放速率 (kg/h)	6.88×10 ⁻²	7.91×10 ⁻²	7.22×10 ⁻²	7.34×10 ⁻²	/
	流速 (m/s)		8.5	8.8	9.2	8.8	/
	流量·标干 (m ³ /h)		71353	73462	76128	73648	/
	氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	1.85	1.83	1.98	1.89	/
		排放浓度 (mg/m ³)	1.85	1.83	1.98	1.89	30
		排放速率 (kg/h)	0.132	0.134	0.151	0.139	/
	标准依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015)表3					
	备注	废气处理设施名称: 旋风除尘器+布袋除尘器					

(本页以下空白)

表9 (1#) 燃气锅炉废气排放口 DA017 废气检测结果

排气筒高度: 8 m

截面积: 0.0177 m²

检测日期	检测项目	样品编号			结果	标准限值	
		WT11081YQ 01A1	WT11081YQ 01A2	WT11081YQ 01A3			
2022.	流速 (m/s)	4.2	4.2	4.2	4.2	/	
	流量·标干 (m ³ /h)	221	222	221	221	/	
	氧含量 (%)	6.1	6.2	6.3	6.2	/	
11.15	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	22	21	19	21	/
		排放浓度 (mg/m ³)	26	25	23	25	50
		排放速率 (kg/h)	4.86×10 ⁻³	4.66×10 ⁻³	4.20×10 ⁻³	4.57×10 ⁻³	/
标准依据	《锅炉大气污染物排放标准》(DB 50/658-2016) 及其修改单 表 3						
备注	燃料名称: 天然气, 锅炉名称: 热水锅炉						

(报告结束)

编制: 牟美可

审核: 刘礼芳

签发: 解如胜

2022年12月09日

2022年12月09日

2022年12月09日

重庆市隆宇环境检测有限公司


 检验检测专用章
 检验检测专用章



182212050498

2018.09.27-2024.09.26

重庆市隆宇环境检测有限公司

检 测 报 告

报告编号：重庆隆宇（2022）第 WT12076 号

委托单位： 重庆新格有色金属有限公司

受检单位： 重庆新格有色金属有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2022年12月28日



检测报告说明

- 1、该报告为委托检测报告，委托单位在检测前应说明检测目的。若客户自行采集送样检测，本公司数据只对该样品负责。
- 2、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日之内向我公司提出，逾期不予受理，对于不能保存的样品，公司不予受理。
- 3、报告无本单位检验检测专用章、章和骑缝章无效。
- 4、报告出具的数据涂改无效。
- 5、报告无审核、签发者签字无效。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得部分复制本报告；经批准的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖本单位检验检测专用章无效。
- 8、检测项目中标注“*”号，为分包项目。

地址：重庆市永川区中山路街道凤凰大道 777 号（工业园凤凰湖管委会内 B3 栋）

邮编：402160

电话：023-49660888

投诉电话：023-49660888

E-mail: CQLYJC20170817@163.com

主管部门投诉电话：12315（重庆市市场监督管理局）

12369（重庆市生态环境局）

受重庆新格有色金属有限公司的委托，重庆市隆宇环境检测有限公司于 2022 年 12 月 01 日起对重庆新格有色金属有限公司的有组织废气进行了检测。

1. 企业基本情况

表 1 企业基本情况一览表

单位名称	重庆新格有色金属有限公司	曾用名	/
受检单位地址	重庆永川工业园区港桥工业园		
联系人姓名	杨其巧	联系人电话	023-49403666
设计生产能力	1000 吨/天		
检测时实际生产能力	2022 年 12 月 01 日：550 吨/天； 2022 年 12 月 02 日：500 吨/天		
检测时实际生产负荷	2022 年 12 月 01 日：55%； 2022 年 12 月 02 日：50%		
备注：	1. 以上信息由客户提供		

2. 检测内容

表 2 检测内容一览表

检测类型	检测点位名称及编号	检测项目	检测频次
有组织废气	1#和 4#铝熔炼线废气排放口 DA001	烟气参数、氟化物、氯化氢	烟气黑度1次/天，其他项目3次/天，1天
	(2#) 铝熔炼废气排口 DA002		
	回转炉废气排口 DA003		
	(3#) 铝熔炼废气排口 DA010		
	(1#) 燃气锅炉废气排放口 DA017	烟气参数、氮氧化物	
	(2#) 燃气锅炉废气排放口 DA014	烟气参数、颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、烟气黑度	
备注：	/		

3. 检测人员

表 3 检测人员一览表

采样人员	唐能、陈涛
分析人员	冷方蓉、熊永凤、周雨
检测时间	2022 年 12 月 01 日至 2022 年 12 月 06 日

4.检测方法及仪器

表4 检测方法及仪器一览表

检测类型	检测项目	检测方法及依据	仪器名称及型号	仪器编号
有组织废气	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定及气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪崂应 3012H-D	A09125200D
	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	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪崂应 3012H-D	A09125200D
	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	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪崂应 3012H-D	A09125200D
	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	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪崂应 3012H-D	A09125200D
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪崂应 3012H-D	A09125200D
			离子计 PXSJ-216F	621417N111 8060040
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪崂应 3012H-D	A09125200D
			智能双路烟气采样器 崂应 3072	H03112320
			离子色谱仪 ICS600	18019012
	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定林格曼烟气黑度图法 HJ/T398-2007	望远镜式测距仪 PF240	0152004729
			手持式风杯风向仪 JY-FS-04	LYSB-184
			林格曼黑度图 ZK-LG30	LYSB-256

备注：仪器设备均在计量检定有效期内使用

5.检测点位示意图

5.1 检测布点示意图

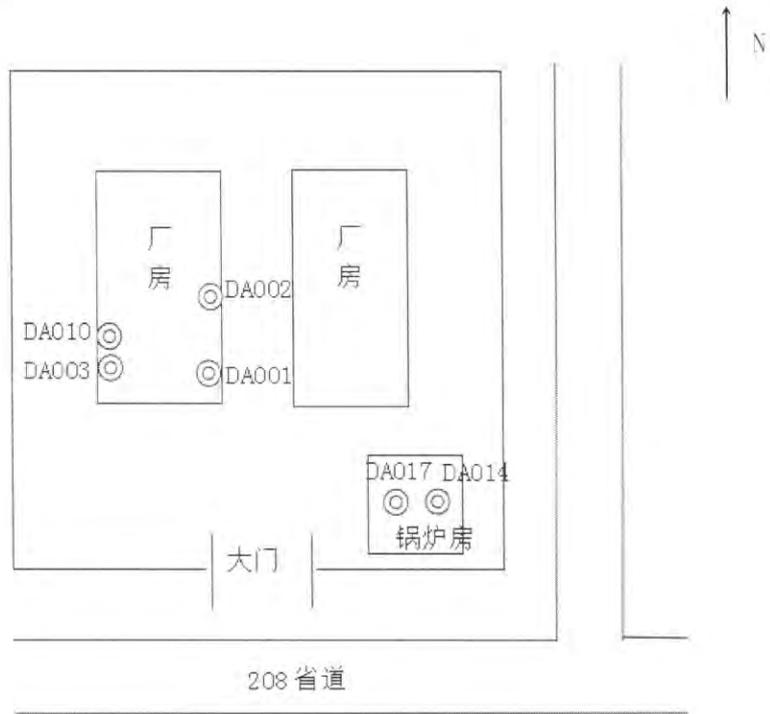


图 1 厂区平面布点图（示意图不成比例）

图例：◎为有组织废气检测点

5.2 检测点位示意图

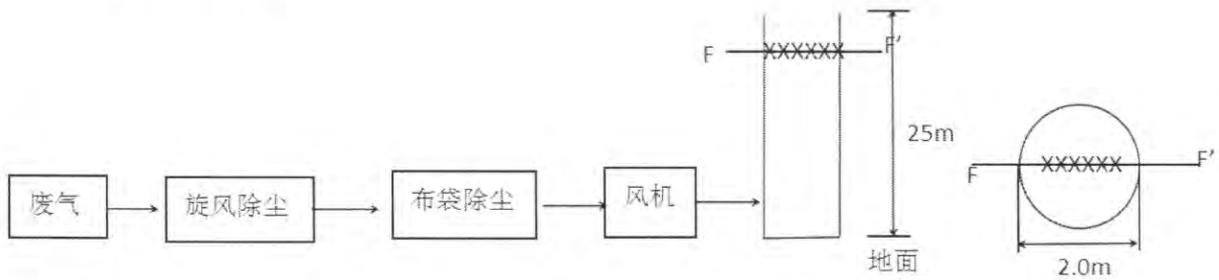


图 2 1#和 4#铝熔炼线废气排放口 DA001 检测点示意图

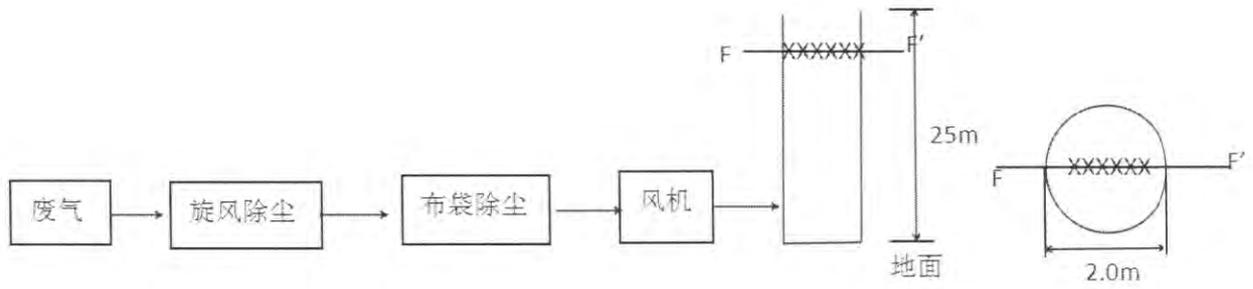


图3 (2#)铝熔炼废气排口 DA002 检测点示意图

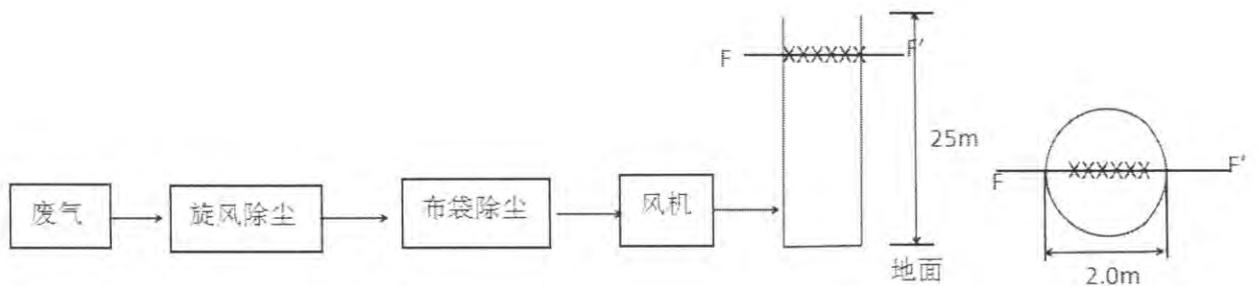


图4 回转炉废气排口 DA003 检测点示意图

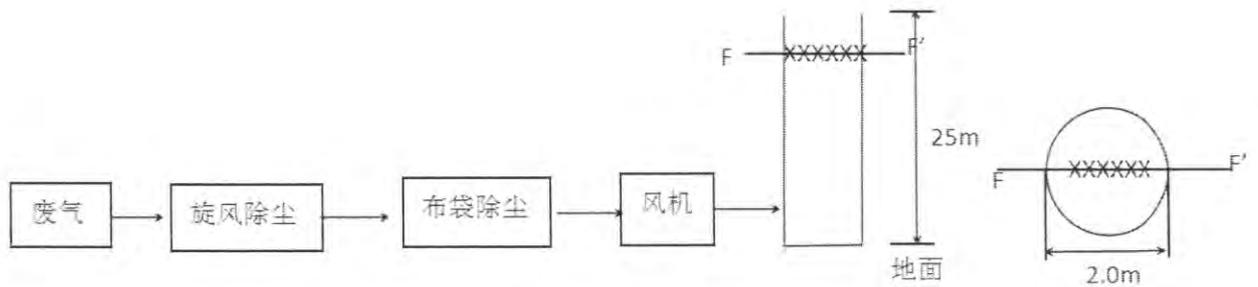


图5 (3#)铝熔炼废气排口 DA010 检测点示意图

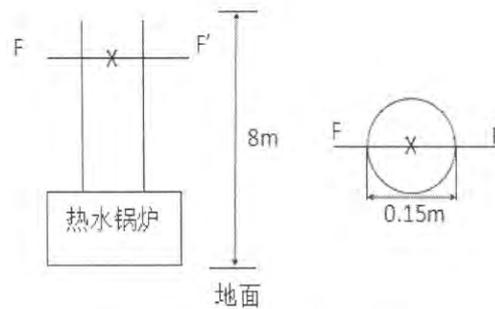


图6 (1#)燃气锅炉废气排放口 DA014 检测点示意图

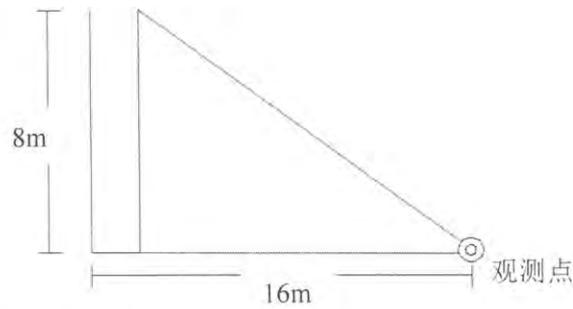


图 7 (2#) 燃气锅炉废气排放口 DA014 烟气黑度检测点示意图

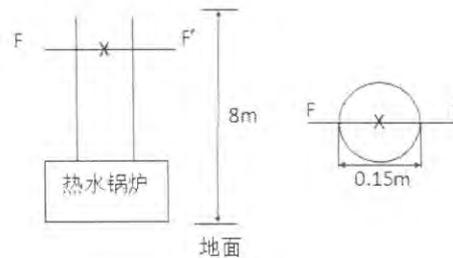


图 8 (1#) 燃气锅炉废气排放口 DA017 检测点示意图

备注: F-F' 表示为检测断面、X 表示为断面检测

6. 检测结果

6.1 有组织废气检测结果

表 5 1#和 4#铝熔炼线废气排放口 DA001 废气检测结果

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	样品编号			结果	标准限值	
		WT12076YQ 02A1	WT12076YQ 02A2	WT12076YQ 02A3			
2022. 12.01	流速 (m/s)	8.7	8.8	8.8	8.8	/	
	流量·标干 (m ³ /h)	77500	77661	77750	77637	/	
	氟化物	实测浓度 (mg/m ³)	0.32	0.28	0.31	0.30	/
		排放浓度 (mg/m ³)	0.32	0.28	0.31	0.30	3
		排放速率 (kg/h)	2.48×10 ⁻²	2.17×10 ⁻²	2.41×10 ⁻²	2.35×10 ⁻²	/
	流速 (m/s)	8.8	8.8	8.9	8.8	/	
	流量·标干 (m ³ /h)	77805	78036	78238	78026	/	
	氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	1.78	1.77	1.79	1.78	/
		排放浓度 (mg/m ³)	1.78	1.77	1.79	1.78	30
		排放速率 (kg/h)	0.138	0.138	0.140	0.139	/
标准依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015) 表 3						
备注	废气处理设施名称: 旋风除尘器+布袋除尘器						

表 6 (2#) 铝熔炼废气排口 DA002 废气检测结果

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	样品编号			结果	标准限值	
		WT12076YQ01A1	WT12076YQ01A2	WT12076YQ01A3			
2022. 12.01	流速 (m/s)	5.6	5.5	5.6	5.6	/	
	流量·标干 (m ³ /h)	51208	50587	51459	51085	/	
	氟化物	实测浓度 (mg/m ³)	0.33	0.32	0.33	0.33	/
		排放浓度 (mg/m ³)	0.33	0.32	0.33	0.33	3
		排放速率 (kg/h)	1.69×10 ⁻²	1.62×10 ⁻²	1.70×10 ⁻²	1.67×10 ⁻²	/
	流速 (m/s)	5.7	5.9	6.0	5.9	/	
	流量·标干 (m ³ /h)	52517	54473	55083	54024	/	
	氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	1.75	1.89	1.52	1.72	/
		排放浓度 (mg/m ³)	1.75	1.89	1.52	1.72	30
		排放速率 (kg/h)	9.19×10 ⁻²	0.103	8.37×10 ⁻²	9.29×10 ⁻²	/
	标准依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015) 表 3					
	备注	废气处理设施名称: 旋风除尘器+布袋除尘器					

表 7 回转炉废气排口 DA003 废气检测结果

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	样品编号			结果	标准限值	
		WT12076YQ03A1	WT12076YQ03A2	WT12076YQ03A3			
2022. 12.01	流速 (m/s)	7.2	7.3	7.4	7.3	/	
	流量·标干 (m ³ /h)	63176	63631	64461	63756	/	
	氟化物	实测浓度 (mg/m ³)	0.43	0.46	0.45	0.45	/
		排放浓度 (mg/m ³)	0.43	0.46	0.45	0.45	3
		排放速率 (kg/h)	2.72×10 ⁻¹	2.93×10 ⁻¹	2.90×10 ⁻¹	2.85×10 ⁻¹	/
	流速 (m/s)	7.5	7.5	7.5	7.5	/	
	流量·标干 (m ³ /h)	65264	65227	65024	65172	/	
	氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	1.71	1.99	1.92	1.87	/
		排放浓度 (mg/m ³)	1.71	1.99	1.92	1.87	30
		排放速率 (kg/h)	0.112	0.130	0.125	0.122	/
	标准依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015) 表 3					
	备注	废气处理设施名称: 旋风除尘器+布袋除尘器					

表 8 (3#) 铝熔炼废气排口 DA010 废气检测结果

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	样品编号			结果	标准限值	
		WT12076YQ04A1	WT12076YQ04A2	WT12076YQ04A3			
2022.12.02	流速 (m/s)	7.0	7.2	7.6	7.3	/	
	流量·标干 (m ³ /h)	63816	64800	68498	65705	/	
	氟化物	实测浓度 (mg/m ³)	0.31	0.32	0.34	0.32	/
		排放浓度 (mg/m ³)	0.31	0.32	0.34	0.32	3
		排放速率 (kg/h)	1.98×10 ⁻²	2.07×10 ⁻²	2.33×10 ⁻²	2.13×10 ⁻²	/
	流速 (m/s)	8.1	8.5	8.8	8.5	/	
	流量·标干 (m ³ /h)	76258	76708	79055	77340	/	
	氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	1.97	2.14	2.21	2.12	/
		排放浓度 (mg/m ³)	1.97	2.14	2.21	2.11	30
		排放速率 (kg/h)	0.144	0.171	0.175	0.163	/
	标准依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015) 表 3					
	备注	废气处理设施名称: 旋风除尘器+布袋除尘器					

表 9 (1#) 燃气锅炉废气排放口 DA017 废气检测结果

排气筒高度: 8 m

截面积: 0.0177 m²

检测日期	检测项目	样品编号			结果	标准限值	
		WT12076YQ05A1	WT12076YQ05A2	WT12076YQ05A3			
2022.12.02	流速 (m/s)	5.3	5.3	5.2	5.3	/	
	流量·标干 (m ³ /h)	240	236	232	236	/	
	氧含量 (%)	5.4	5.5	5.4	5.4	/	
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	5	6	4	5	/
		排放浓度 (mg/m ³)	6	7	4	6	50
		排放速率 (kg/h)	1.20×10 ⁻³	1.42×10 ⁻³	9.28×10 ⁻⁴	1.18×10 ⁻³	/
标准依据	《锅炉大气污染物排放标准》(DB 50/658-2016) 及其修改单 表 3						
备注	燃料名称: 天然气, 锅炉名称: 热水锅炉						

表 10 (2#) 燃气锅炉废气排放口 DA014 废气检测结果

排气筒高度: 8 m

截面积: 0.0177 m²

检测日期	检测项目	样品编号			结果	标准限值	
		WT12076YQ 06A1	WT12076YQ 06A2	WT12076YQ 06A3			
2022. 12.02	流速 (m/s)	4.9	4.9	5.0	4.9	/	
	流量·标干 (m ³ /h)	223	222	225	223	/	
	氧含量 (%)	6.0	6.1	6.0	6.0	/	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	6.1	6.7	4.5	5.8	/
		排放浓度 (mg/m ³)	7.1	7.9	5.3	6.8	20
		排放速率 (kg/h)	1.36×10 ⁻³	1.49×10 ⁻³	1.01×10 ⁻³	1.29×10 ⁻³	/
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	4	7	6	6	/
		排放浓度 (mg/m ³)	5	8	7	7	50
		排放速率 (kg/h)	8.92×10 ⁻⁴	1.55×10 ⁻³	1.35×10 ⁻³	1.26×10 ⁻³	/
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
		排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	50
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
	烟气黑度 (级)		<1			≤1	
	标准依据	《锅炉大气污染物排放标准》(DB 50/658-2016) 及其修改单 表 3					
	备注	燃料名称: 天然气, 锅炉名称: 热水锅炉 报告中“ND”表示该项目的分析结果在检出限以下或未检出					

(报告结束)

编制: 牟美可

审核: 刘礼芳

签发: 解仕彬

2022年12月28日

2022年12月28日

2022年12月28日

重庆市隆宇环境检测有限公司





182212050498
2018.09.27-2024.09.26



重庆市隆宇环境检测有限公司

检测 报 告

报告编号：重庆隆宇（2022）第 WT12126 号

委托单位：重庆新格有色金属有限公司

受检单位：重庆新格有色金属有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2022年12月28日



检测报告说明

- 1、该报告为委托检测报告，委托单位在检测前应说明检测目的。若客户自行采集送样检测，本公司数据只对该样品负责。
- 2、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日之内向我公司提出，逾期不予受理，对于不能保存的样品，公司不予受理。
- 3、报告无本单位检验检测专用章、章和骑缝章无效。
- 4、报告出具的数据涂改无效。
- 5、报告无审核、签发者签字无效。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得部分复制本报告；经批准的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖本单位检验检测专用章无效。
- 8、检测项目中标注“*”号，为分包项目。

地址：重庆市永川区中山路街道凤凰大道 777 号（工业园凤凰湖管委会内 B3 栋）

邮编：402160

电话：023-49660888

投诉电话：023-49660888

E-mail: CQLYJC20170817@163.com

主管部门投诉电话：12315（重庆市市场监督管理局）

12369（重庆市生态环境局）

受重庆新格有色金属有限公司的委托，重庆市隆宇环境检测有限公司于 2022 年 12 月 07 日起对重庆新格有色金属有限公司的有组织废气进行了检测。

1. 企业基本情况

表 1 企业基本情况一览表

单位名称	重庆新格有色金属有限公司	曾用名	/
受检单位地址	重庆永川工业园区港桥工业园		
联系人姓名	杨其巧	联系人电话	023-49403666
设计生产能力	1000 吨/天	检测时实际生产负荷	40%
检测时实际生产能力	400 吨/天		
备注： 1. 以上信息由客户提供			

2. 检测内容

表 2 检测内容一览表

检测类型	检测点位名称及编号	检测项目	检测频次
有组织废气	(3#) 铝熔炼废气排口 DA010	烟气参数、镉及其化合物、铅及其化合物、铬及其化合物、砷及其化合物、锡及其化合物	3次/天，1天
备注： /			

3. 检测人员

表 3 检测人员一览表

采样人员	唐能、陈涛
分析人员	周雨、冷方蓉
检测时间	2022 年 12 月 07 日至 2022 年 12 月 13 日

4.检测方法及仪器

表4 检测方法及仪器一览表

检测类型	检测项目	检测方法依据	仪器名称及型号	仪器编号	
有组织废气	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定及气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪崂应 3012H-D	A09129200D	
	镉及其化合物	大气固定污染源镉的测定火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 64.1-2001	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪崂应 3012H-D	A09129200D	
			原子吸收分光光度计	AA350509	
	铅及其化合物	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 685-2014	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪崂应 3012H-D	A09129200D	
			原子吸收分光光度计	AA350509	
	铬及其化合物	《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003年）（3.2.12 原子吸收分光光度法（B））	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪崂应 3012H-D	A09129200D	
			原子吸收分光光度计	AA350509	
	砷及其化合物	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 1133-2020	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪崂应 3012H-D	A09129200D	
			原子荧光分光光度计 AFS-921	921-1711038	
	锡及其化合物	大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 65-2001	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪崂应 3012H-D	A09129200D	
			原子吸收分光光度计	AA350509	
	备注：仪器设备均在计量检定有效期内使用				

5.检测点位示意图

5.1 检测布点示意图

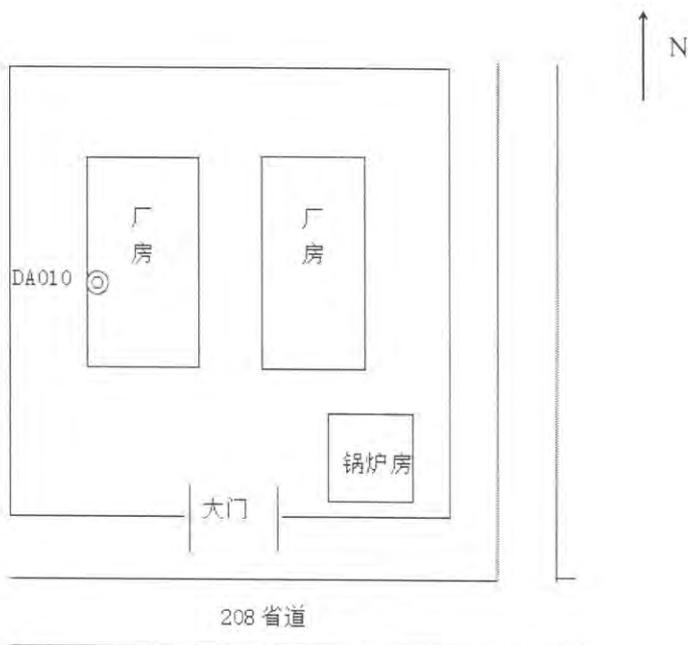


图 1 厂区平面布点图 (示意图不成比例)

图例: ⊙为有组织废气检测点

5.2 检测点位示意图

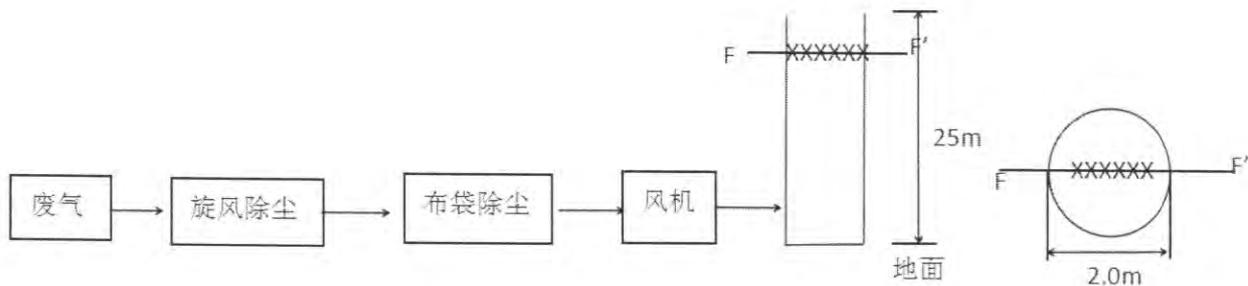


图 2 (3#) 铝熔炼废气排口 DA010 检测点示意图

备注: F-F' 表示为检测断面、X 表示为断面检测

6. 检测结果

6.1 有组织废气检测结果

表 5 (3#) 铝熔炼废气排口 DA010 废气检测结果

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	样品编号			结果	标准限值	
		WT12126YQ0 1A1	WT12126YQ0 1A2	WT12126YQ0 1A3			
2022. 12. 07	流速 (m/s)	8.5	8.7	8.9	8.7	/	
	流量·标干 (m ³ /h)	80072	81747	83609	81809	/	
	镉及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	8.03×10^{-1}	6.30×10^{-1}	1.18×10^{-1}	5.17×10^{-1}	/
		排放浓度 (mg/m ³)	8.03×10^{-1}	6.30×10^{-1}	1.18×10^{-3}	8.71×10^{-1}	0.05
		排放速率 (kg/h)	6.43×10^{-5}	5.15×10^{-5}	9.85×10^{-5}	7.14×10^{-5}	/
	铅及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
		排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	1
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
	铬及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	2.42×10^{-2}	1.98×10^{-2}	2.90×10^{-2}	2.43×10^{-2}	/
		排放浓度 (mg/m ³)	2.42×10^{-2}	1.98×10^{-2}	2.90×10^{-2}	2.43×10^{-2}	1
		排放速率 (kg/h)	1.94×10^{-3}	1.62×10^{-3}	2.42×10^{-3}	1.99×10^{-3}	/
	锡及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	7.60×10^{-5}	5.30×10^{-5}	4.60×10^{-5}	5.83×10^{-5}	/
		排放浓度 (mg/m ³)	7.60×10^{-5}	5.30×10^{-5}	4.60×10^{-5}	5.83×10^{-5}	1
		排放速率 (kg/h)	6.09×10^{-6}	4.33×10^{-6}	3.85×10^{-6}	4.76×10^{-6}	/
	标准依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015) 表 3					
	备注	废气处理设施名称: 旋风除尘器+布袋除尘器; 报告中“ND”表示该项目的分析结果在检出限以下或未检出。					

表6 (3#) 铝熔炼废气排口 DA010 废气检测结果

排气筒高度: 25 m

截面积: 3.1416 m²

检测日期	检测项目	样品编号			结果	标准限值	
		WT12126YQ0 1A1	WT12126YQ0 1A2	WT12126YQ0 1A3			
2022. 12.07	流速 (m/s)	7.7	8.0	8.3	8.0	/	
	流量·标干 (m ³ /h)	72530	74948	77590	75023	/	
	砷及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	1.83×10 ⁻⁴	1.59×10 ⁻⁴	1.79×10 ⁻⁴	1.74×10 ⁻⁴	/
		排放浓度 (mg/m ³)	1.83×10 ⁻³	1.59×10 ⁻³	1.79×10 ⁻³	1.74×10 ⁻³	0.4
		排放速率 (kg/h)	1.33×10 ⁻¹	1.19×10 ⁻¹	1.39×10 ⁻¹	1.30×10 ⁻¹	/
标准依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015) 表3						
备注	废气处理设施名称: 旋风除尘器+布袋除尘器						

(报告结束)

编制: 牟美弓

审核: 刘礼新

签发: 解长胜

2022 年12月28日

2022 年12月28日

2022 年12月28日

重庆市隆宇环境检测有限公司



HYJC-JL-ZL-2601



重庆惠源检测技术有限公司



检 测 报 告

惠源（检）字【2022】第 WT2215 号

委托单位：重庆新格有色金属有限公司

受检单位：重庆新格有色金属有限公司

（重庆新格 2022 年度自行检测）

检测类别：委托检测

报告日期：2023 年 2 月 7 日



女
士
中

检测报告说明

- 1、检测报告无本公司检测专用章、章和骑缝章不具法律效力。
- 2、检测报告出具的数据涂改无效。
- 3、检测报告无审核、签发者签字无效。
- 4、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向重庆惠源检测技术有限公司提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，本公司不予受理。
- 5、未经同意不得用于广告宣传。
- 6、未经同意，不得复制本报告；经同意复制的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖重庆惠源检测技术有限公司检测专用章无效。
- 7、对于送样及非本单位人员抽样的检测数据和结果仅对来样负责。

地址：重庆市九龙坡区凤笙路 27 号附 6 号

邮编：401329

电话：（023）68518208

投诉电话：（023）68518208、12315、12369

E-mail: huiyuanjiance@163.com

受重庆新格有色金属有限公司委托，重庆惠源检测技术有限公司于 2022 年 12 月 29 日对重庆新格有色金属有限公司（重庆新格 2022 年度自行检测）排放的废水、废气和噪声进行了检测。

1、企业基本情况概述

表 1 企业基本情况表

单位名称	重庆新格有色金属有限公司		
项目名称	重庆新格 2022 年度自行检测		
地 址	重庆市永川区港桥工业园	所属行业	/
联系人姓名	王老师	联系人电话	19923603646
备注：			

2、检测点位及项目

表 2 检测点位及项目一览表

检测类别	检测点位名称和编号	是否检测	检测项目
废水	雨水排放口（WS2）	是	悬浮物、化学需氧量、氨氮
有组织 废气	DA004 破碎机废气排放口（FQ4）	是	颗粒物
	DA005 浮选机废气排放口（FQ5）		
无组织 废气	南侧厂界外（B1）	是	颗粒物、氟化物、氯化氢、镉及其化合物*、砷及其化合物*、锡及其化合物*、铅及其化合物*、铬及其化合物*
	北侧厂界外（B2）		
噪声	东南侧厂界外 1m 处（C1）	是	厂界环境噪声
	北侧厂界外 1m 处（C2）		
备注：“*”表示项目由重庆国环环境监测有限公司进行检测，其公司资质认定许可证编号 172212050256，分包项目结果详见报告 CQGH2022FB1066，重庆惠源检测技术有限公司无该项目资质认定许可技术能力，下同。			

3、检测分析方法

表 3 检测分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测方法及依据	检出限
废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
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	1.0mg/m ³
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子 选择电极法 HJ 955-2018	0.5μg/m ³
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱 法 HJ 549-2016	0.02mg/m ³
	镉及其化合物*	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电 感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	/
	砷及其化合物*	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电 感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	/
	锡及其化合物*	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电 感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	/
	铅及其化合物*	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电 感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	/
	铬及其化合物*	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电 感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	/
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

4、检测仪器

表 4 检测使用仪器一览表

检测类别	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
废水	悬浮物	电热鼓风干燥箱 DHG-9245A	AA21073459P	仪器在 计量检 定有效 期内使 用
		电子天平 ATX224R	D327600156	
	化学需氧量	滴定管 50.00ml	NCQHSR202110200262	
	氨氮	可见分光光度计 722	YA08171712084	

表4 检测使用仪器一览表(续)

检测类别	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
有组织 废气	颗粒物	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	3260A18098376	
		低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D	3260D19068633	
		环境控制称重工作站 CEWS-2017	20181103-1	
		电子天平 AP225WD	D318200058	
		电热恒温鼓风干燥箱 BGZ-76	180080	
无组织 废气	颗粒物	综合大气采样器 KB-6120	19072556	仪器在 计量检 定有效 期内使 用
		环境控制称重工作站 CEWS-2017	20181103-1	
		电子天平 AP225WD	D318200058	
	氟化物	环境空气采样器 KB-100	19070385	
		离子计 PXSJ-216F	621417N1119030086	
	氯化氢	综合大气采样器 KB-6120	19072556	
		离子色谱仪 ICS-600	18059018	
	镉及其化 合物*	综合大气采样器 KB-6120	19072557	
		电感耦合等离子体发射光谱仪 5300DV	E243	
	砷及其化 合物*	综合大气采样器 KB-6120	19072557	
		电感耦合等离子体发射光谱仪 5300DV	E243	
	锡及其化 合物*	综合大气采样器 KB-6120	19072557	
		电感耦合等离子体发射光谱仪 5300DV	E243	
	铅及其化 合物*	综合大气采样器 KB-6120	19072557	
		电感耦合等离子体发射光谱仪 5300DV	E243	
	铬及其化 合物*	综合大气采样器 KB-6120	19072557	
		电感耦合等离子体发射光谱仪 5300DV	E243	

测去
★
与
一

表 4 检测使用仪器一览表（续）

检测类别	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
噪声	厂界环境噪声	多功能声级计 AWA5688	00321357	仪器在计量检定有效期内使用
		声校准器 AWA6021B	1008820	

5、检测内容

5.1 检测布点示意图



图例：★——废水检测点，◎——有组织废气检测点，○——无组织废气检测点，▲——噪声检测点。

图 1 检测布点示意图

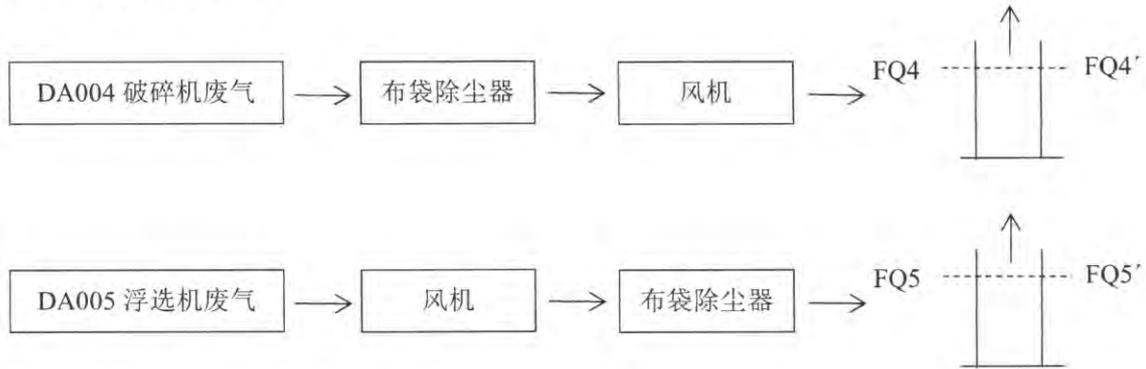
5.2 废水采样示意图



图例：★——废水检测点。

图 2 废水采样示意图

5.3 废气采样示意图



图例：FQ4—FQ4’——检测断面，FQ5—FQ5’——检测断面。

图 3 废气采样示意图

5.4 检测频次

在正常生产周期内，每天检测废水 3 次，每天检测有组织废气 3 次，每天检测无组织废气 3 次，每天检测噪声昼夜各 1 次，检测 1 天。

6、检测工况

检测期间，企业正常生产。

7、检测结果

7.1 废水检测结果

表 5 雨水排放口（WS2）检测结果一览表

检测时间	检测位置及频次	样品表观	化学需氧量	悬浮物	氨氮
			mg/L	mg/L	mg/L
2022 年 12 月 29 日	WS2-1-1	近无色、较清、有异味	36	16	0.600
	WS2-1-2	近无色、较清、有异味	36	13	0.566
	WS2-1-3	近无色、较清、有异味	34	11	0.583
平均值		/	35	13	0.583
标准限值		/	100	70	15
结果分析		所测项目符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 第二类污染物最高允许排放浓度一级标准限值。			
备注					

7.2 有组织废气检测结果

表 6 DA004 破碎机废气排放口（FQ4）检测结果一览表

排气筒高度：20m

烟道截面积：0.7854m²

检测时间	检测位置 及频次	标干 流量 (m ³ /h)	烟气 温度 (°C)	颗粒物		
				实测浓度	排放浓度	排放速率
				mg/m ³	mg/m ³	kg/h
2022 年 12 月 29 日	FQ4-1-1	2.64×10 ⁴	17	14.5	14.5	0.383
	FQ4-1-2	2.69×10 ⁴	16	13.8	13.8	0.371
	FQ4-1-3	2.59×10 ⁴	17	14.2	14.2	0.368
平均值		2.64×10 ⁴	17	14.2	14.2	0.374
标准限值		/	/	/	30	/
结果分析		所测项目符合《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》（GB 31574-2015）中表 3 大气污染物排放限值。				
备注		除尘设备为布袋除尘器。				

表 7 DA005 浮选机废气排放口（FQ5）检测结果一览表

排气筒高度：20m

烟道截面积：0.7088m²

检测时间	检测位置 及频次	标干 流量 (m ³ /h)	烟气 温度 (°C)	颗粒物		
				实测浓度	排放浓度	排放速率
				mg/m ³	mg/m ³	kg/h
2022 年 12 月 29 日	FQ5-1-1	1.88×10 ⁴	10	12.7	12.7	0.239
	FQ5-1-2	1.86×10 ⁴	10	13.1	13.1	0.244
	FQ5-1-3	1.87×10 ⁴	10	12.5	12.5	0.234
平均值		1.87×10 ⁴	10	12.8	12.8	0.239
标准限值		/	/	/	30	/
结果分析		所测项目符合《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》（GB 31574-2015）中表 3 大气污染物排放限值。				
备注		除尘设备为布袋除尘器。				

7.3 无组织废气检测结果

表 8 无组织废气检测结果一览表

检测时间	检测位置及频次	颗粒物	氟化物	氯化氢	镉及其化合物*
		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
2022 年 12 月 29 日	B1-1-1	0.214	1.6×10 ⁻³	0.053	1.59×10 ⁻⁴
	B1-1-2	0.230	1.6×10 ⁻³	0.050	1.42×10 ⁻⁴
	B1-1-3	0.225	1.7×10 ⁻³	0.045	1.24×10 ⁻⁴
平均值		0.223	1.6×10 ⁻³	0.049	1.42×10 ⁻⁴
2022 年 12 月 29 日	B2-1-1	0.313	3.3×10 ⁻³	0.100	1.78×10 ⁻⁴
	B2-1-2	0.331	3.4×10 ⁻³	0.115	1.60×10 ⁻⁴
	B2-1-3	0.305	3.3×10 ⁻³	0.105	1.43×10 ⁻⁴
平均值		0.316	3.3×10 ⁻³	0.107	1.60×10 ⁻⁴
标准限值		1.0	0.02	0.2	0.0002
备注					

表 8 无组织废气检测结果一览表（续）

检测时间	检测位置及频次	砷及其化合物*	锡及其化合物*	铅及其化合物*	铬及其化合物*
		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
2022 年 12 月 29 日	B1-1-1	4.59×10 ⁻⁴	6.2×10 ⁻⁴	7.8×10 ⁻⁴	1.59×10 ⁻⁴
	B1-1-2	5.49×10 ⁻⁴	5.7×10 ⁻⁴	6.7×10 ⁻⁴	1.24×10 ⁻⁴
	B1-1-3	5.14×10 ⁻⁴	6.7×10 ⁻⁴	6.2×10 ⁻⁴	1.60×10 ⁻⁴
平均值		5.07×10 ⁻⁴	6.2×10 ⁻⁴	6.9×10 ⁻⁴	1.48×10 ⁻⁴
2022 年 12 月 29 日	B2-1-1	2.66×10 ⁻⁴	5.3×10 ⁻⁴	5.2×10 ⁻⁴	1.78×10 ⁻⁴
	B2-1-2	1.96×10 ⁻⁴	4.8×10 ⁻⁴	5.5×10 ⁻⁴	1.42×10 ⁻⁴
	B2-1-3	2.50×10 ⁻⁴	4.5×10 ⁻⁴	6.1×10 ⁻⁴	1.96×10 ⁻⁴
平均值		2.37×10 ⁻⁴	4.9×10 ⁻⁴	5.6×10 ⁻⁴	1.72×10 ⁻⁴
标准限值		0.01	0.24	0.006	0.006
结果分析		颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1 中无组织排放监控点浓度限值，其余项目符合《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》（GB 31574-2015）中表 5 企业边界大气污染物限值。			
备注					

7.4 噪声检测结果

表 9 厂界环境噪声检测结果一览表

检测时间	检测点位	检测结果 dB (A)						主要声源
		昼间			夜间			
		测量值	背景值	结果	测量值	背景值	结果	
2022 年 12 月 29 日	C1	59.6	54.5	58	50.7	45.8	49	设备噪声
	C2	58.6	54.1	57	51.1	45.2	50	设备噪声
标准限值	昼间≤65dB (A)，夜间≤55dB (A)。							
结果分析	厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值中 3 类限值。							
备注								

(以下空白)

编制：张明玉
2022 年 2 月 7 日

审核：李益平
2022 年 2 月 7 日

签发：王明
2022 年 02 月 07 日

重庆惠源检测技术有限公司





检测报告

TEST REPORT

编号: ZK2203171001C

受检单位:

重庆新格有色金属有限公司

项目名称:

重庆新格有色金属有限公司项目年度环境检测

检测类别:

委托检测

江西志科检测技术有限公司
Jiangxi ZEK Testing Technology Co.,Ltd.





声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检验检测专用章和计量认证章后方可生效；

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源及其他信息（如受检单位信息、点位信息、名称信息等）的真实性负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

五、未经许可，不得复制本报告（全文复制除外）；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：江西省南昌市南昌县小蓝经济技术开发区金沙一路 1069 号

邮政编码：330200

电 话：0791-82205818

投诉电话：0791-82205818

检测报告

编号: ZK2203171001C

受检单位	重庆新格有色金属有限公司		
项目名称	重庆新格有色金属有限公司项目年度环境检测		
联系人姓名	袁玉秀	联系方式	19923858007
检测单位	江西志科检测技术有限公司	采样人	聂典旺、欧阳文
委托方式	采样检测		
样品类型	有组织废气		
采样日期	2022.12.20 ~ 2022.12.22	检测周期	2022.12.26 ~ 2022.12.30
检测目的	对重庆新格有色金属有限公司项目年度环境检测的有组织废气二噁英类进行检测		
检测结果	有组织废气检测结果见附表 1		
检测依据	见附表 2		
此报告经下列人员签名			
编制: 			
审核: 			
签发: 			
 签发日期 2023 年 01 月 03 日			

附表 1 有组织废气检测结果表

采样日期	点位名称	样品编号	样品状态	检测项目	检测结果 (ngTEQ/Nm ³)	平均值 (ngTEQ/Nm ³)
2022-12-22	1#和 4#铝熔炼线废气排放口 (DA001)	FZK2203520001	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.0067	0.010
2022-12-22	1#和 4#铝熔炼线废气排放口 (DA001)	FZK2203520002	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.012	
2022-12-22	1#和 4#铝熔炼线废气排放口 (DA001)	FZK2203520003	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.012	
2022-12-20	回转炉废气排放口 (DA003)	FZK2203520201	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.021	0.018
2022-12-20	回转炉废气排放口 (DA003)	FZK2203520202	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.017	
2022-12-20	回转炉废气排放口 (DA003)	FZK2203520203	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.016	
2022-12-21	2#铝熔炼线废气排放口 (DA002)	FZK2203520301	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.0090	0.013
2022-12-21	2#铝熔炼线废气排放口 (DA002)	FZK2203520302	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.015	
2022-12-21	2#铝熔炼线废气排放口 (DA002)	FZK2203520303	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.014	

管道及废气参数

点位名称	样品编号	排气筒高度(m)	截面积(m ²)	含氧量(%)	烟温(°C)	含湿量(%)	平均流速(m/s)	标干风量(m ³ /h)
1#和 4#铝熔炼线废气排放口 (DA001)	FZK2203520001	25	3.1416	20.4	25.3	1.53	9.2	91927
	FZK2203520002	25	3.1416	20.5	25.8	1.56	9.4	93549
	FZK2203520003	25	3.1416	20.4	26.4	1.59	9.4	93145
回转炉废气排放口 (DA003)	FZK2203520201	25	3.1416	20.4	54.1	1.36	14.7	134702
	FZK2203520202	25	3.1416	20.4	53.2	1.38	14.4	132162
	FZK2203520203	25	3.1416	20.5	55.3	1.39	14.4	131112
2#铝熔炼线废气排放口 (DA002)	FZK2203520301	25	3.1416	20.5	22.8	0.54	12.0	122396
	FZK2203520302	25	3.1416	20.3	23.3	0.56	12.1	122785
	FZK2203520303	25	3.1416	20.4	24.1	0.57	12.2	122916

此页面以下空白

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FZK2203520001	取样量(Nm ³)	2.67	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm ³	单位:ng/Nm ³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm ³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000011	0.0030	×1	0.0030
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.5	0.000028
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000075	N.D.(<0.000075)	×0.1	0.0000038
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00019	0.0048	×0.1	0.00048
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00011	0.0038	×0.1	0.00038
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00011	0.013	×0.01	0.00013
	O ₈ CDD	0.00037	0.0066	×0.001	0.0000066
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000075	0.012	×0.1	0.0012
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000037	0.011	×0.05	0.00055
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.5	0.000028
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00022	0.0073	×0.1	0.00073
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000075	N.D.(<0.000075)	×0.1	0.0000038
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.1	0.0000055
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.000075	N.D.(<0.000075)	×0.1	0.0000038
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00019	0.014	×0.01	0.00014
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00015	N.D.(<0.00015)	×0.01	0.00000075
O ₈ CDF	0.00022	0.0057	×0.001	0.0000057	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.0067		

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

此页面以下空白

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FZK2203520002	取样量(Nm ³)	2.69	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm ³	单位:ng/Nm ³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm ³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000011	N.D.(<0.000011)	×1	0.0000055
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.5	0.000028
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000074	N.D.(<0.000074)	×0.1	0.0000037
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00019	N.D.(<0.00019)	×0.1	0.0000095
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00011	0.0029	×0.1	0.00029
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00011	0.0084	×0.01	0.000084
	O ₈ CDD	0.00037	0.0050	×0.001	0.0000050
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000074	0.026	×0.1	0.0026
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000037	0.018	×0.05	0.00090
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00011	0.010	×0.5	0.0050
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00022	0.0099	×0.1	0.00099
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000074	0.0074	×0.1	0.00074
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.1	0.0000055
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.000074	0.0082	×0.1	0.00082
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00019	0.012	×0.01	0.00012
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00015	0.0027	×0.01	0.000027
O ₈ CDF	0.00022	0.0041	×0.001	0.0000041	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.012		

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

此页面以下空白

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FZK2203520003	取样量(Nm ³)	2.71	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm ³	单位:ng/Nm ³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm ³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000011	0.0036	×1	0.0036
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.5	0.000028
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000074	N.D.(<0.000074)	×0.1	0.0000037
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00018	N.D.(<0.00018)	×0.1	0.0000090
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.1	0.0000055
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00011	0.0092	×0.01	0.000092
	O ₈ CDD	0.00037	0.0047	×0.001	0.0000047
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000074	0.020	×0.1	0.0020
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000037	0.015	×0.05	0.00075
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00011	0.0085	×0.5	0.0042
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00022	0.0074	×0.1	0.00074
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000074	0.0066	×0.1	0.00066
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.1	0.0000055
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.000074	N.D.(<0.000074)	×0.1	0.0000037
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00018	0.0088	×0.01	0.000088
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00015	0.0033	×0.01	0.000033
O ₈ CDF	0.00022	0.0041	×0.001	0.0000041	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.012		

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

此页面以下空白

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FZK2203520201	取样量(Nm ³)	2.42	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm ³	单位:ng/Nm ³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm ³
多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000012	0.0026	×1	0.0026
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00012	N.D.(<0.00012)	×0.5	0.000030
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000083	0.0076	×0.1	0.00076
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00021	0.014	×0.1	0.0014
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00012	0.0099	×0.1	0.00099
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00012	0.27	×0.01	0.0027
	O ₈ CDD	0.00041	0.54	×0.001	0.00054
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000083	0.0076	×0.1	0.00076
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000041	0.010	×0.05	0.00050
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00012	0.0066	×0.5	0.0033
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00025	0.019	×0.1	0.0019
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000083	0.016	×0.1	0.0016
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00012	0.010	×0.1	0.0010
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.000083	0.020	×0.1	0.0020
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00021	0.080	×0.01	0.00080
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00017	0.037	×0.01	0.00037
O ₈ CDF	0.00025	0.24	×0.001	0.00024	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.021		

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

此页面以下空白

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FZK2203520202	取样量(Nm ³)	2.37	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm ³	单位:ng/Nm ³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm ³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000013	0.0028	×1	0.0028
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00013	N.D.(<0.00013)	×0.5	0.000032
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000084	N.D.(<0.000084)	×0.1	0.0000042
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00021	0.012	×0.1	0.0012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00013	0.0099	×0.1	0.00099
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00013	0.071	×0.01	0.00071
	O ₈ CDD	0.00042	0.099	×0.001	0.000099
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000084	0.0071	×0.1	0.00071
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000042	0.010	×0.05	0.00050
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00013	0.011	×0.5	0.0055
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00025	0.015	×0.1	0.0015
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000084	0.013	×0.1	0.0013
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00013	N.D.(<0.00013)	×0.1	0.0000065
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.000084	0.014	×0.1	0.0014
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00021	0.041	×0.01	0.00041
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00017	0.012	×0.01	0.00012
O ₈ CDF	0.00025	0.045	×0.001	0.000045	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.017		

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

此页面以下空白

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FZK2203520203	取样量(Nm ³)	2.36	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm ³	单位:ng/Nm ³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm ³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000013	N.D.(<0.000013)	×1	0.0000065
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00013	N.D.(<0.00013)	×0.5	0.000032
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000085	N.D.(<0.000085)	×0.1	0.0000042
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00021	0.012	×0.1	0.0012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00013	0.0055	×0.1	0.00055
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00013	0.17	×0.01	0.0017
	O ₈ CDD	0.00042	0.34	×0.001	0.00034
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000085	0.0056	×0.1	0.00056
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000042	0.0082	×0.05	0.00041
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00013	0.010	×0.5	0.0050
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00025	0.013	×0.1	0.0013
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000085	0.015	×0.1	0.0015
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00013	N.D.(<0.00013)	×0.1	0.0000065
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.000085	0.022	×0.1	0.0022
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00021	0.058	×0.01	0.00058
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00017	0.022	×0.01	0.00022
O ₈ CDF	0.00025	0.13	×0.001	0.00013	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.016		

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

此页面以下空白

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FZK2203520301	取样量(Nm ³)	2.66	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm ³	单位:ng/Nm ³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm ³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000011	0.0036	×1	0.0036
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.5	0.000028
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000075	N.D.(<0.000075)	×0.1	0.0000038
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00019	0.0045	×0.1	0.00045
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00011	0.0028	×0.1	0.00028
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.01	0.00000055
	O ₈ CDD	0.00038	0.011	×0.001	0.000011
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000075	0.019	×0.1	0.0019
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000038	0.0096	×0.05	0.00048
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00011	0.0043	×0.5	0.0022
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00023	N.D.(<0.00023)	×0.1	0.000012
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000075	N.D.(<0.000075)	×0.1	0.0000038
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.1	0.0000055
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.000075	N.D.(<0.000075)	×0.1	0.0000038
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00019	N.D.(<0.00019)	×0.01	0.00000095
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00015	N.D.(<0.00015)	×0.01	0.00000075
O ₈ CDF	0.00023	N.D.(<0.00023)	×0.001	0.00000012	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.0090		

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

此页面以下空白

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FZK2203520302	取样量(Nm ³)	2.70	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm ³	单位:ng/Nm ³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm ³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000011	0.0047	×1	0.0047
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.5	0.000028
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000074	N.D.(<0.000074)	×0.1	0.0000037
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00019	0.0041	×0.1	0.00041
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00011	0.0039	×0.1	0.00039
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.01	0.00000055
	O ₈ CDD	0.00037	0.012	×0.001	0.000012
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000074	0.022	×0.1	0.0022
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000037	0.023	×0.05	0.0012
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00011	0.0077	×0.5	0.0038
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00022	0.011	×0.1	0.0011
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000074	0.013	×0.1	0.0013
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.1	0.0000055
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.000074	N.D.(<0.000074)	×0.1	0.0000037
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00019	0.019	×0.01	0.00019
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00015	N.D.(<0.00015)	×0.01	0.00000075
O ₈ CDF	0.00022	0.0065	×0.001	0.0000065	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.015		

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

此页面以下空白

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FZK2203520303	取样量(Nm ³)	2.71	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm ³	单位:ng/Nm ³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm ³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000011	0.0043	×1	0.0043
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.5	0.000028
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000074	0.0022	×0.1	0.00022
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00018	N.D.(<0.00018)	×0.1	0.0000090
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.1	0.0000055
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00011	0.014	×0.01	0.00014
	O ₈ CDD	0.00037	0.0072	×0.001	0.0000072
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000074	0.038	×0.1	0.0038
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000037	0.012	×0.05	0.00060
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00011	0.0094	×0.5	0.0047
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00022	N.D.(<0.00022)	×0.1	0.000011
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000074	N.D.(<0.000074)	×0.1	0.0000037
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.1	0.0000055
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.000074	N.D.(<0.000074)	×0.1	0.0000037
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00018	0.012	×0.01	0.00012
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00015	0.0053	×0.01	0.000053
O ₈ CDF	0.00022	0.0045	×0.001	0.0000045	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.014		

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

此页面以下空白

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2203520001	
	项目	回收率(%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	79
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	47
	¹³ C-12378-PeCDF	67
	¹³ C-23478-PeCDF	60
	¹³ C-123478-HxCDF	55
	¹³ C-123678-HxCDF	53
	¹³ C-234678-HxCDF	55
	¹³ C-123789-HxCDF	51
	¹³ C-1234678-HpCDF	52
	¹³ C-1234789-HpCDF	57
	¹³ C-2378-TCDD	66
	¹³ C-12378-PeCDD	81
	¹³ C-123478-HxCDD	66
	¹³ C-123678-HxCDD	65
	¹³ C-1234678-HpCDD	62
	¹³ C-OCDD	75

此页面以下空白

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2203520002	
	项目	回收率(%)
采样内标	$^{37}\text{Cl}_4\text{-2378-TCDD}$	80
净化内标	$^{13}\text{C-2378-TCDF}$	54
	$^{13}\text{C-12378-PeCDF}$	76
	$^{13}\text{C-23478-PeCDF}$	73
	$^{13}\text{C-123478-HxCDF}$	62
	$^{13}\text{C-123678-HxCDF}$	60
	$^{13}\text{C-234678-HxCDF}$	64
	$^{13}\text{C-123789-HxCDF}$	63
	$^{13}\text{C-1234678-HpCDF}$	61
	$^{13}\text{C-1234789-HpCDF}$	65
	$^{13}\text{C-2378-TCDD}$	74
	$^{13}\text{C-12378-PeCDD}$	91
	$^{13}\text{C-123478-HxCDD}$	69
	$^{13}\text{C-123678-HxCDD}$	76
	$^{13}\text{C-1234678-HpCDD}$	76
	$^{13}\text{C-OCDD}$	97

此页面以下空白

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2203520003	
	项目	回收率(%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	75
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	44
	¹³ C-12378-PeCDF	74
	¹³ C-23478-PeCDF	65
	¹³ C-123478-HxCDF	55
	¹³ C-123678-HxCDF	54
	¹³ C-234678-HxCDF	55
	¹³ C-123789-HxCDF	57
	¹³ C-1234678-HpCDF	50
	¹³ C-1234789-HpCDF	58
	¹³ C-2378-TCDD	70
	¹³ C-12378-PeCDD	91
	¹³ C-123478-HxCDD	70
	¹³ C-123678-HxCDD	64
	¹³ C-1234678-HpCDD	67
	¹³ C-OCDD	92

此页面以下空白

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2203520201	
	项目	回收率(%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	78
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	46
	¹³ C-12378-PeCDF	72
	¹³ C-23478-PeCDF	64
	¹³ C-123478-HxCDF	56
	¹³ C-123678-HxCDF	56
	¹³ C-234678-HxCDF	55
	¹³ C-123789-HxCDF	58
	¹³ C-1234678-HpCDF	56
	¹³ C-1234789-HpCDF	60
	¹³ C-2378-TCDD	68
	¹³ C-12378-PeCDD	90
	¹³ C-123478-HxCDD	71
	¹³ C-123678-HxCDD	68
	¹³ C-1234678-HpCDD	67
	¹³ C-OCDD	99

此页面以下空白

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2203520202	
	项目	回收率(%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	76
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	51
	¹³ C-12378-PeCDF	80
	¹³ C-23478-PeCDF	72
	¹³ C-123478-HxCDF	65
	¹³ C-123678-HxCDF	64
	¹³ C-234678-HxCDF	66
	¹³ C-123789-HxCDF	65
	¹³ C-1234678-HpCDF	59
	¹³ C-1234789-HpCDF	67
	¹³ C-2378-TCDD	75
	¹³ C-12378-PeCDD	98
	¹³ C-123478-HxCDD	82
	¹³ C-123678-HxCDD	75
	¹³ C-1234678-HpCDD	75
	¹³ C-OCDD	114

此页面以下空白

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2203520203	
	项目	回收率(%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	81
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	49
	¹³ C-12378-PeCDF	79
	¹³ C-23478-PeCDF	74
	¹³ C-123478-HxCDF	58
	¹³ C-123678-HxCDF	59
	¹³ C-234678-HxCDF	59
	¹³ C-123789-HxCDF	57
	¹³ C-1234678-HpCDF	59
	¹³ C-1234789-HpCDF	63
	¹³ C-2378-TCDD	73
	¹³ C-12378-PeCDD	102
	¹³ C-123478-HxCDD	74
	¹³ C-123678-HxCDD	76
	¹³ C-1234678-HpCDD	75
	¹³ C-OCDD	110

此页面以下空白

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2203520301	
项目	回收率(%)	
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	79
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	46
	¹³ C-12378-PeCDF	81
	¹³ C-23478-PeCDF	74
	¹³ C-123478-HxCDF	54
	¹³ C-123678-HxCDF	56
	¹³ C-234678-HxCDF	53
	¹³ C-123789-HxCDF	52
	¹³ C-1234678-HpCDF	50
	¹³ C-1234789-HpCDF	58
	¹³ C-2378-TCDD	73
	¹³ C-12378-PeCDD	110
	¹³ C-123478-HxCDD	76
	¹³ C-123678-HxCDD	68
	¹³ C-1234678-HpCDD	73
	¹³ C-OCDD	113

此页面以下空白

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2203520302	
	项目	回收率(%)
采样内标	$^{37}\text{Cl}_4\text{-2378-TCDD}$	73
净化内标	$^{13}\text{C-2378-TCDF}$	39
	$^{13}\text{C-12378-PeCDF}$	74
	$^{13}\text{C-23478-PeCDF}$	62
	$^{13}\text{C-123478-HxCDF}$	50
	$^{13}\text{C-123678-HxCDF}$	48
	$^{13}\text{C-234678-HxCDF}$	50
	$^{13}\text{C-123789-HxCDF}$	48
	$^{13}\text{C-1234678-HpCDF}$	42
	$^{13}\text{C-1234789-HpCDF}$	47
	$^{13}\text{C-2378-TCDD}$	64
	$^{13}\text{C-12378-PeCDD}$	103
	$^{13}\text{C-123478-HxCDD}$	65
	$^{13}\text{C-123678-HxCDD}$	71
	$^{13}\text{C-1234678-HpCDD}$	62
	$^{13}\text{C-OCDD}$	105

此页面以下空白

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2203520303	
	项目	回收率(%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	75
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	51
	¹³ C-12378-PeCDF	73
	¹³ C-23478-PeCDF	67
	¹³ C-123478-HxCDF	52
	¹³ C-123678-HxCDF	49
	¹³ C-234678-HxCDF	53
	¹³ C-123789-HxCDF	52
	¹³ C-1234678-HpCDF	51
	¹³ C-1234789-HpCDF	54
	¹³ C-2378-TCDD	75
	¹³ C-12378-PeCDD	88
	¹³ C-123478-HxCDD	69
	¹³ C-123678-HxCDD	75
	¹³ C-1234678-HpCDD	66
	¹³ C-OCDD	122

此页面以下空白

附表 2 检测依据、仪器一览表

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
有组织废气	二噁英类	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分 辨质谱法(HJ 77.2-2008)	高分辨磁质谱-Thermo DFS

报 告 结 束



检测报告

编号: ZK2203171001C



检测类别	执行标准
有组织废气	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015)中规定再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放烟气中二噁英类(测定均值)污染物限值为0.5ngTEQ/Nm ³ 。





检测报告

TEST REPORT

编号: ZK2203171002C

受检单位: 重庆新格有色金属有限公司

项目名称: 重庆新格有色金属有限公司项目年度环境检测

检测类别: 委托检测

江西志科检测技术有限公司
Jiangxi ZEK Testing Technology Co.,Ltd.



 声 明
志|科|检|测

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检验检测专用章和计量认证章后方可生效；

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源及其他信息（如受检单位信息、点位信息、名称信息等）的真实性负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

五、未经许可，不得复制本报告（全文复制除外）；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：江西省南昌市南昌县小蓝经济技术开发区金沙一路 1069 号

邮政编码：330200

电 话：0791-82205818

投诉电话：0791-82205818

检测报告

编号: ZK2203171002C

受检单位	重庆新格有色金属有限公司		
项目名称	重庆新格有色金属有限公司项目年度环境检测		
联系人姓名	袁玉秀	联系方式	19923858007
检测单位	江西志科检测技术有限公司	采样人	聂典旺、欧阳文
委托方式	采样检测		
样品类型	有组织废气		
采样日期	2022.12.19	检测周期	2022.12.26 ~ 2022.12.30
检测目的	对重庆新格有色金属有限公司项目年度环境检测的有组织废气二噁英类进行检测		
检测结果	有组织废气检测结果见附表 1		
检测依据	见附表 2		
<p>此报告经下列人员签名</p> <p>编制: </p> <p>审核: </p> <p>签发: </p> <div style="text-align: right;">  <p>检测报告专用章 检验检测专用章</p> <p>签发日期 2023年 01月 03日</p> </div>			

附表 1 有组织废气检测结果表

采样日期	点位名称	样品编号	样品状态	检测项目	检测结果 (ngTEQ/Nm ³)	平均值 (ngTEQ/Nm ³)
2022-12-19	3#铝熔炼线废气排口 (DA010)	FZK2203559501	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.0058	0.0036
2022-12-19	3#铝熔炼线废气排口 (DA010)	FZK2203559502	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.0015	
2022-12-19	3#铝熔炼线废气排口 (DA010)	FZK2203559503	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.0035	

管道及废气参数

点位名称	样品编号	排气筒高度(m)	截面积(m ²)	含氧量(%)	烟温(°C)	含湿量(%)	平均流速(m/s)	标干风量(m ³ /h)
3#铝熔炼线 废气排口 (DA010)	FZK2203559501	25	3.1416	20.5	12.0	3.27	5.0	51469
	FZK2203559502	25	3.1416	20.4	12.2	3.32	5.3	54262
	FZK2203559503	25	3.1416	20.4	13.0	3.36	5.3	53893

此页面以下空白

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FZK2203559501	取样量(Nm ³)	2.75	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm ³	单位:ng/Nm ³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm ³
多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000011	N.D.(<0.000011)	$\times 1$	0.0000055
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	$\times 0.5$	0.000028
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000073	N.D.(<0.000073)	$\times 0.1$	0.0000036
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00018	N.D.(<0.00018)	$\times 0.1$	0.0000090
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	$\times 0.1$	0.0000055
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	$\times 0.01$	0.00000055
	O ₈ CDD	0.00036	0.011	$\times 0.001$	0.000011
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000073	0.011	$\times 0.1$	0.0011
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000036	0.0057	$\times 0.05$	0.00028
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00011	0.0077	$\times 0.5$	0.0038
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00022	0.0041	$\times 0.1$	0.00041
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000073	N.D.(<0.000073)	$\times 0.1$	0.0000036
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00011	N.D.(<0.00011)	$\times 0.1$	0.0000055
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.000073	N.D.(<0.000073)	$\times 0.1$	0.0000036
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00018	0.012	$\times 0.01$	0.00012
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00015	0.0022	$\times 0.01$	0.000022
	O ₈ CDF	0.00022	0.012	$\times 0.001$	0.000012
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.0058		

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

此页面以下空白

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FZK2203559502	取样量(Nm ³)	2.79	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm ³	单位:ng/Nm ³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm ³
多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000011	N.D.(<0.000011)	×1	0.0000055
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.5	0.000028
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000072	N.D.(<0.000072)	×0.1	0.0000036
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00018	N.D.(<0.00018)	×0.1	0.0000090
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.1	0.0000055
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.01	0.00000055
	O ₈ CDD	0.00036	0.0066	×0.001	0.0000066
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000072	0.0049	×0.1	0.00049
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000036	0.0037	×0.05	0.00018
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00011	0.0015	×0.5	0.00075
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00022	N.D.(<0.00022)	×0.1	0.000011
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000072	N.D.(<0.000072)	×0.1	0.0000036
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.1	0.0000055
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.000072	N.D.(<0.000072)	×0.1	0.0000036
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00018	N.D.(<0.00018)	×0.01	0.00000090
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.01	0.00000070
O ₈ CDF	0.00022	0.0053	×0.001	0.0000053	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.0015		

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

此页面以下空白

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FZK2203559503	取样量(Nm ³)	2.80	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm ³	单位:ng/Nm ³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm ³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000011	N.D.(<0.000011)	×1	0.0000055
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.5	0.000028
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000071	N.D.(<0.000071)	×0.1	0.0000036
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00018	0.0028	×0.1	0.00028
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00011	0.0018	×0.1	0.00018
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.01	0.00000055
	O ₈ CDD	0.00036	0.012	×0.001	0.000012
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000071	0.010	×0.1	0.0010
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000036	0.0047	×0.05	0.00024
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00011	0.0034	×0.5	0.0017
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00021	N.D.(<0.00021)	×0.1	0.000010
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000071	N.D.(<0.000071)	×0.1	0.0000036
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.1	0.0000055
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.000071	N.D.(<0.000071)	×0.1	0.0000036
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00018	N.D.(<0.00018)	×0.01	0.00000090
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.01	0.00000070
O ₈ CDF	0.00021	0.0079	×0.001	0.0000079	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.0035		

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

此页面以下空白

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2203559501	
	项目	回收率(%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	77
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	58
	¹³ C-12378-PeCDF	86
	¹³ C-23478-PeCDF	77
	¹³ C-123478-HxCDF	76
	¹³ C-123678-HxCDF	75
	¹³ C-234678-HxCDF	79
	¹³ C-123789-HxCDF	81
	¹³ C-1234678-HpCDF	78
	¹³ C-1234789-HpCDF	84
	¹³ C-2378-TCDD	84
	¹³ C-12378-PeCDD	97
	¹³ C-123478-HxCDD	83
	¹³ C-123678-HxCDD	89
	¹³ C-1234678-HpCDD	90
	¹³ C-OCDD	106

此页面以下空白

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2203559502	
	项目	回收率(%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	85
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	53
	¹³ C-12378-PeCDF	74
	¹³ C-23478-PeCDF	68
	¹³ C-123478-HxCDF	68
	¹³ C-123678-HxCDF	67
	¹³ C-234678-HxCDF	70
	¹³ C-123789-HxCDF	70
	¹³ C-1234678-HpCDF	64
	¹³ C-1234789-HpCDF	69
	¹³ C-2378-TCDD	69
	¹³ C-12378-PeCDD	83
	¹³ C-123478-HxCDD	75
	¹³ C-123678-HxCDD	77
	¹³ C-1234678-HpCDD	72
	¹³ C-OCDD	93

此页面以下空白

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2203559503	
	项目	回收率(%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	86
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	57
	¹³ C-12378-PeCDF	81
	¹³ C-23478-PeCDF	71
	¹³ C-123478-HxCDF	67
	¹³ C-123678-HxCDF	69
	¹³ C-234678-HxCDF	72
	¹³ C-123789-HxCDF	73
	¹³ C-1234678-HpCDF	69
	¹³ C-1234789-HpCDF	73
	¹³ C-2378-TCDD	79
	¹³ C-12378-PeCDD	96
	¹³ C-123478-HxCDD	77
	¹³ C-123678-HxCDD	81
	¹³ C-1234678-HpCDD	78
	¹³ C-OCDD	104

此页面以下空白

附表 2 检测依据、仪器一览表

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
有组织废气	二噁英类	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分 辨质谱法(HJ 77.2-2008)	高分辨磁质谱-Thermo DFS

报告结束



检测报告

编号: ZK2203171002C

检测类别	执行标准
有组织废气	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015)中规定再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放烟气中二噁英类(测定均值)污染物限值为 0.5ngTEQ/Nm ³ 。

