



检 测 报 告

TEST REPORT

编号: GLLS2019070426

委托单位: 重庆天航检测技术有限公司
受检单位: 重庆新格有色金属有限公司
检验类别: 委托检测

江苏格林勒斯检测科技有限公司

Jiangsu Green Earth Testing Co.,Ltd.

检测专用章



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；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：中国 江苏省 无锡市 滨湖区 梅园徐巷 81 号

邮政编码：214000

电 话：0510-66925818

传 真：0510-66925818

检 测 报 告

GLLS2019070426

第 1 页 共 7 页

委托单位	名称	重庆天航检测技术有限公司		
受检单位	名称	重庆新格有色金属有限公司		
	地址	重庆永川工业园区港桥工业园		
检测单位	江苏格林勒斯检测科技有限公司	采(送)样人	方小宇、王峰峰	
样品类别	废气			
采样日期	2019.07.26	检测周期	2019.07.26~2019.08.13	
检测目的	受重庆天航检测技术有限公司委托对重庆新格有色金属有限公司项目的废气进行检测			
检测内容	废气：二噁英类			
检验依据	二噁英：废气《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）。			
检测结果	废气检测结果见表（1）。			
检测仪器	Thermo DFS 磁式质谱仪、众瑞 ZR-3720 型二噁英烟气采样器、Kestrel 5500 气象五参数			

编制：肖晗燕
 审核：杨帅
 签发：朱和正



检测报告专用章
 签发日期 2019年8月13日

检 测 报 告

GLLS2019070426

表 (1) 废气检测结果统计表

第 2 页 共 7 页

检测点位	样品编号	样品状态	采样日期	检测项目 (单位: TEQng/Nm ³)	平均浓度 (单位: TEQng/Nm ³)
				二噁英	二噁英
炼铝废气 排口	F190726E20101	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	7月26日	0.020	0.022
炼铝废气 排口	F190726E20102	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	7月26日	0.020	
炼铝废气 排口	F190726E20103	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	7月26日	0.027	
		以下空白			
备注	参考标准：GB31574-2015《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》，二噁英类排放限值为 0.5TEQng/m ³ 。				

检 测 报 告

GLLS2019070426

附件

第 3 页 共 7 页

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	F190726E20101	取样量 (单位: Nm ³)	2.5132		
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: TEQng/Nm ³	
多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0021	0.0023	×1	0.0023
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0021	0.0044	×0.5	0.0022
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0020	0.0031	×0.1	0.00031
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0018	0.0041	×0.1	0.00041
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0018	0.0057	×0.1	0.00057
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0013	0.0046	×0.01	0.000046
	O ₈ CDD	0.0022	0.0033	×0.001	0.0000033
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0082	0.040	×0.1	0.0040
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0029	0.016	×0.05	0.00080
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0025	0.012	×0.5	0.0060
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0016	0.0092	×0.1	0.00092
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0015	0.011	×0.1	0.0011
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0026	ND	×0.1	ND
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0017	0.0078	×0.1	0.00078
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00090	0.014	×0.01	0.00014
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0015	0.0033	×0.01	0.000033
	O ₈ CDF	0.0019	0.0048	×0.001	0.0000048
二噁英测定浓度 单位: TEQng/Nm ³		0.020			

[注]: ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 0 计。

检 测 报 告

GLLS2019070426

第 4 页 共 7 页

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	F190726E20102	取样量 (单位: Nm ³)	2.4847		
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: TEQng/Nm ³	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0032	0.0048	×1	0.0048
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0021	0.0057	×0.5	0.0029
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0023	0.0047	×0.1	0.00047
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0021	0.0030	×0.1	0.00030
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0021	0.0038	×0.1	0.00038
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0014	0.0076	×0.01	0.000076
	O ₈ CDD	0.0027	0.0040	×0.001	0.0000040
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0093	0.020	×0.1	0.0020
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0031	0.011	×0.05	0.00055
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0027	0.0098	×0.5	0.0049
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0019	0.012	×0.1	0.0012
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0020	0.012	×0.1	0.0012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0032	0.0054	×0.1	0.00054
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0022	0.0083	×0.1	0.00083
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0012	0.021	×0.01	0.00021
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0020	0.0065	×0.01	0.000065
	O ₈ CDF	0.0026	0.0044	×0.001	0.0000044
二噁英测定浓度 单位: TEQng/Nm ³		0.020			

[注]: ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 0 计。

检 测 报 告

GLLS2019070426

第 5 页 共 7 页

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		F190726E20103		取样量 (单位: Nm ³)		2.4871	
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: TEQng/Nm ³		
多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0021	0.0056	×1	0.0056		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0021	0.0043	×0.5	0.0022		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0019	0.0036	×0.1	0.00036		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0018	ND	×0.1	ND		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0018	ND	×0.1	ND		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0012	0.0050	×0.01	0.000050		
	O ₈ CDD	0.0021	ND	×0.001	ND		
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0081	0.036	×0.1	0.0036		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0030	0.016	×0.05	0.00080		
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0026	0.022	×0.5	0.011		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0015	0.0098	×0.1	0.00098		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0015	0.0098	×0.1	0.00098		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0027	0.0077	×0.1	0.00077		
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0016	0.0070	×0.1	0.00070		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00091	0.012	×0.01	0.00012		
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0015	0.0017	×0.01	0.000017		
	O ₈ CDF	0.0021	0.0098	×0.001	0.0000098		
	二噁英测定浓度 单位: TEQng/Nm ³			0.027			

[注]: ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 0 计。

检 测 报 告

GLLS2019070426

样品编号: F190726E20101

第 6 页 共 7 页

	项目	回收率 (%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	105
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	78
	¹³ C-12378-PeCDF	80
	¹³ C-23478-PeCDF	78
	¹³ C-123478-HxCDF	69
	¹³ C-123678-HxCDF	84
	¹³ C-234678-HxCDF	75
	¹³ C-123789-HxCDF	72
	¹³ C-1234678-HpCDF	72
	¹³ C-1234789-HpCDF	74
	¹³ C-2378-TCDD	81
	¹³ C-12378-PeCDD	79
	¹³ C-123478-HxCDD	69
	¹³ C-123678-HxCDD	90
	¹³ C-1234678-HpCDD	78
	¹³ C-OCDD	75

样品编号: F190726E20102

	项目	回收率 (%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	108
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	70
	¹³ C-12378-PeCDF	73
	¹³ C-23478-PeCDF	74
	¹³ C-123478-HxCDF	65
	¹³ C-123678-HxCDF	75
	¹³ C-234678-HxCDF	71
	¹³ C-123789-HxCDF	70
	¹³ C-1234678-HpCDF	60
	¹³ C-1234789-HpCDF	63
	¹³ C-2378-TCDD	72
	¹³ C-12378-PeCDD	74
	¹³ C-123478-HxCDD	61
	¹³ C-123678-HxCDD	88
	¹³ C-1234678-HpCDD	67
	¹³ C-OCDD	61

检 测 报 告

GLLS2019070426

样品编号: F190726E20103

第 7 页 共 7 页

项目	回收率 (%)
采样内标	$^{37}\text{Cl}_4\text{-2378-TCDD}$ 91
净化内标	$^{13}\text{C-2378-TCDF}$ 75
	$^{13}\text{C-12378-PeCDF}$ 80
	$^{13}\text{C-23478-PeCDF}$ 78
	$^{13}\text{C-123478-HxCDF}$ 72
	$^{13}\text{C-123678-HxCDF}$ 81
	$^{13}\text{C-234678-HxCDF}$ 79
	$^{13}\text{C-123789-HxCDF}$ 71
	$^{13}\text{C-1234678-HpCDF}$ 74
	$^{13}\text{C-1234789-HpCDF}$ 78
	$^{13}\text{C-2378-TCDD}$ 84
	$^{13}\text{C-12378-PeCDD}$ 75
	$^{13}\text{C-123478-HxCDD}$ 69
	$^{13}\text{C-123678-HxCDD}$ 91
	$^{13}\text{C-1234678-HpCDD}$ 79
	$^{13}\text{C-OCDD}$ 74

报告完成





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【2019】第 HJWT0234 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： 2019 年 03 月 01 日



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 2019年02月26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。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	重庆市永川区朱沱镇工业园港桥工业园区		
联系人姓名	王小波	联系人电话	18883423955
统一社会信用代码	/	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	60-20-30 熔炼炉排口 回转炉排口	◎PQ1 ◎PQ2	氟化物、氯化氢	3次/天， 监测1天
备注：/				

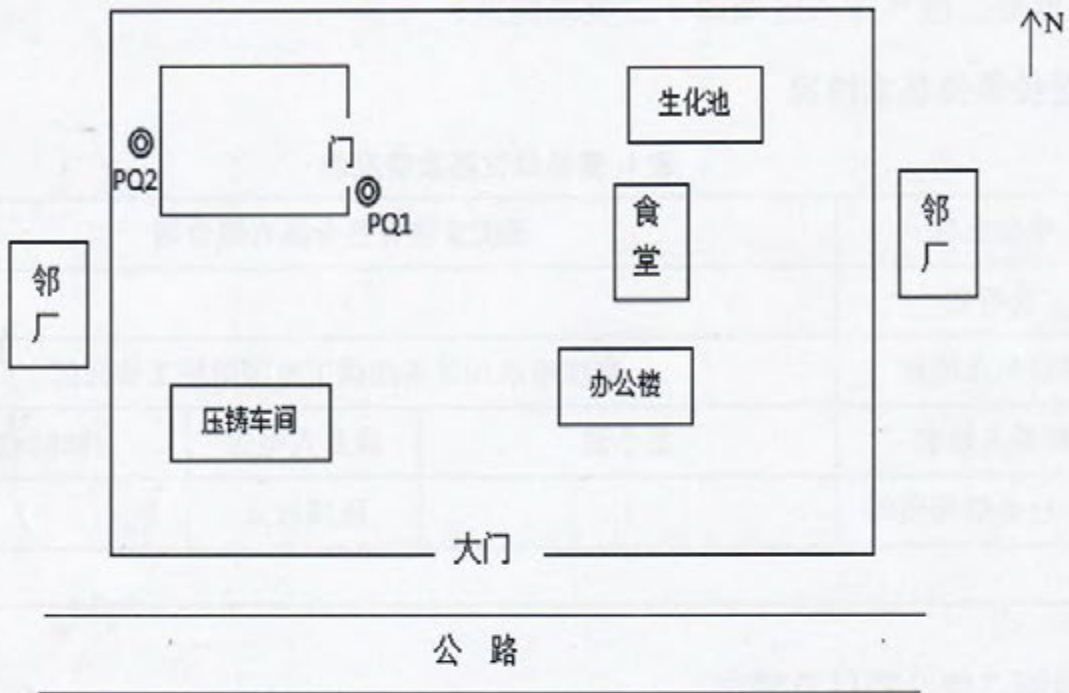
3、监测依据及仪器

表3 监测依据及仪器一览表

监测类别	监测项目	监测依据	仪器名称及型号	仪器编号
有组织废气	氟化物	HJ/T 67-2001	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH298
			离子计 PXSJ-216F	TH11
	氯化氢	HJ 548-2016	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH298
			智能烟气采样器 LB-2	TH202
			棕色滴定管 50mL	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

4.1 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，实际生产负荷为 43%。环保处理设施运行正常，生产周期为 24 小时/天。

6、监测结果

6.1 有组织废气监测结果

表 4 60-20-30 熔炼炉排口◎PQ1 监测结果一览表

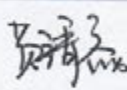
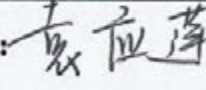
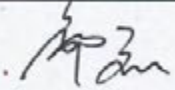
排气筒基本信息								
排气筒高度 (m) :25								
排气筒截面积 (m ²): 3.142								
排气筒采样布置图: d ₁ =0.366m, d ₂ =0.510m, d ₃ =0.688m, d ₄ =0.946m, d ₅ =1.654m, d ₆ =1.912m, d ₇ =2.090m, d ₈ =2.234m。								
项目	采样日期	分析日期	单位	监测结果			标准限值	
				PQ1-1-1	PQ1-1-2	PQ1-1-3		
废气标干流量	2019.02.26	2019.02.26	m ³ /h	39654	41087	42467	/	
排气温度	2019.02.26	2019.02.26	℃	35.8	35.2	34.7	/	
氧含量	2019.02.26	2019.02.26	%	18.9	18.9	18.7	/	
氟化物 实测浓度	2019.02.26	2019.02.27	mg/m ³	0.332	0.272	0.290	/	
氟化物 排放浓度	2019.02.26	2019.02.27	mg/m ³	0.332	0.272	0.290	3	
氟化物 排放速率	2019.02.26	2019.02.27	kg/h	1.32×10 ⁻²	1.12×10 ⁻²	1.23×10 ⁻²	/	
氯化氢 实测浓度	2019.02.26	2019.02.27	mg/m ³	5.68	6.14	6.99	/	
氯化氢 排放浓度	2019.02.26	2019.02.27	mg/m ³	5.68	6.14	6.99	30	
氯化氢 排放速率	2019.02.26	2019.02.27	kg/h	0.225	0.252	0.297	/	
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表 3							
评价结论	本次监测 60-20-30 熔炼炉排口◎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) 处理设施为布袋除尘器, 建成投运时间为 2012 年 02 月。 2) 废气主要来源为 60-20-30 熔炼炉。废气类型为工业炉窑, 燃料类型为天然气。 3) 设计日产量为 338 吨, 实际日产量为 144 吨(单套)。							

表5 回转炉排口◎PQ2监测结果一览表(续)

排气筒基本信息							
排气筒高度(m):30							
排气筒截面积(m ²):3.142							
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
				PQ2-1-1	PQ2-1-2	PQ2-1-3	
废气标干流量	2019.02.26	2019.02.26	m ³ /h	55449	53194	54325	/
排气温度	2019.02.26	2019.02.26	℃	19.7	20.6	20.2	/
氧含量	2019.02.26	2019.02.26	%	19.1	19.2	19.0	/
氟化物实测浓度	2019.02.26	2019.02.27	mg/m ³	0.417	0.312	0.368	/
氟化物排放浓度	2019.02.26	2019.02.27	mg/m ³	0.417	0.312	0.368	3
氟化物排放速率	2019.02.26	2019.02.27	kg/h	2.31×10 ⁻²	1.66×10 ⁻²	2.00×10 ⁻²	/
氯化氢实测浓度	2019.02.26	2019.02.27	mg/m ³	7.26	8.57	7.67	/
氯化氢排放浓度	2019.02.26	2019.02.27	mg/m ³	7.26	8.57	7.67	30
氯化氢排放速率	2019.02.26	2019.02.27	kg/h	0.403	0.456	0.417	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表3						
评价结论	本次监测回转炉排口◎PQ2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) 处理设施为布袋除尘器,建成投运时间为2012年02月。 2) 废气主要来源为回转炉。废气类型为工业炉窑,燃料类型为天然气。 3) 设计日产量为338吨,实际日产量为144吨(单套)。						

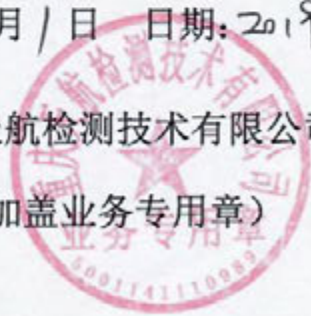


(以下空白)

编制人:  审核人:  签发人: 
日期: 2019年2月1日 日期: 2019年3月1日 日期: 2019年3月 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【2019】第 HJWT0235 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： 2019 年 03 月 25 日



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 2019年03月14日至2019年03月15日 对 重庆新格有色金属有限公司 的 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	王小波	联系人电话	18883423955
统一社会信用代码	/	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	60-20-30 熔炼炉 废气排口	◎PQ1	镉、铅、铬酸雾、砷、锡、氟化物、 氯化氢	3次/天， 监测1天
	回转炉废气排口	◎PQ2	镉、铅、铬酸雾、砷、锡、氟化物、 氯化氢	3次/天， 监测1天
	浮选机废气排口	◎PQ3	颗粒物	3次/天， 监测1天
	破碎机废气排口	◎PQ4	颗粒物	3次/天， 监测1天
无组织废气	下风向 熔炼车间外	○WQ1 ○WQ2	总悬浮颗粒物、氮氧化物、氟化物、 氯化氢、镉、铅、铬酸雾、砷、锡	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
噪声	厂界外1m	▲QZ1	工业企业厂界环境噪声	昼、夜各1次, 监测1天
备注: /				

3、监测依据及仪器

表3 监测依据及仪器一览表

监测类别	监测项目	监测依据	仪器名称及型号	仪器编号
有组织废气	镉	HJ/T 64.1-2001	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH228
			原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	TH22
	铅	HJ 685-2014	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH228
			原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	TH22
	铬酸雾	HJ/T 29-1999	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH228
			紫外可见分光光度计 UV754PC	TH227
	砷	HJ 540-2016	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH228
			可见分光光度计 723PC	TH09
	锡	HJ/T 65-2001	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH228
			原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	TH22
	氟化物	HJ/T 67-2001	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH228
			离子计 PXSJ-216F	TH11

表3 监测依据及仪器一览表(续)

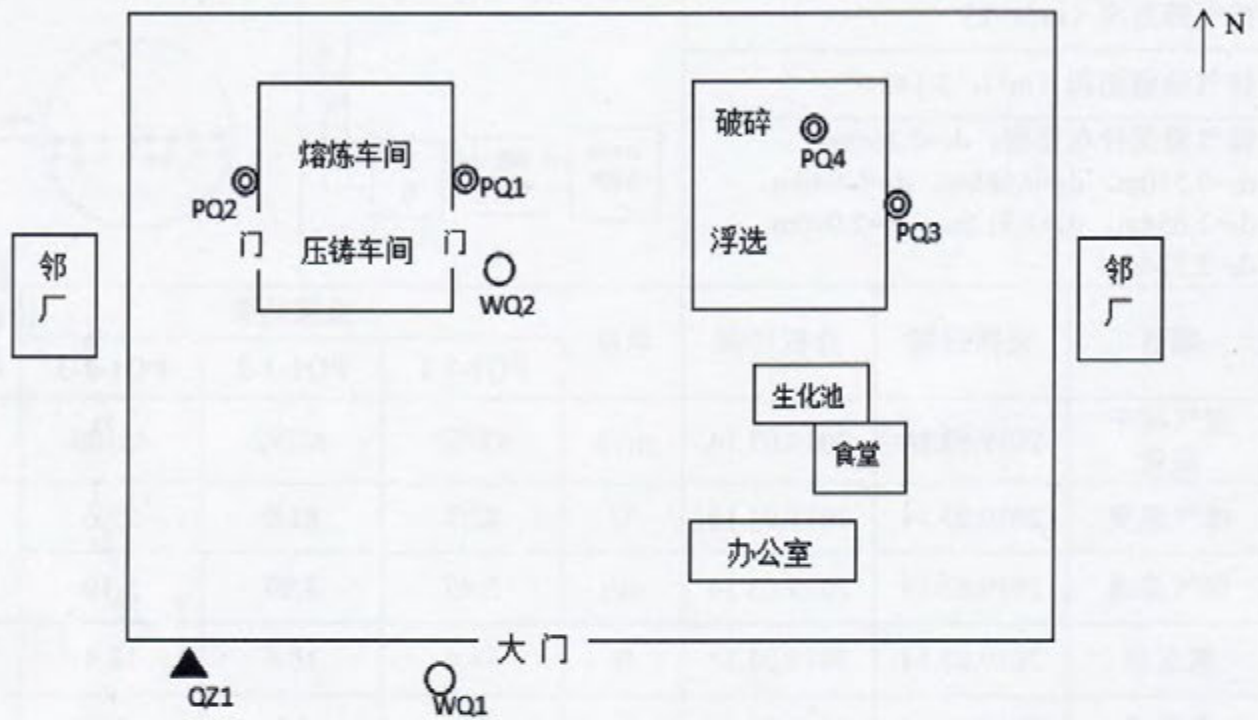
监测类别	监测项目	监测依据	仪器名称及型号	仪器编号
有组织废气	氯化氢	HJ 548-2016	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH228
			智能烟气采样器 GH-2	TH240
			棕色滴定管 50mL	THHC0008
	颗粒物	HJ 836-2017	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH296
			电子天平 AUW120D	TH130
无组织废气	总悬浮 颗粒物	GB/T 15432-1995	综合大气采样器 LB-6120B	TH171、 TH154
			电子天平 AUW120D	TH130
	氟化物	HJ 955-2018	环境空气采样器 KB-100	TH286、 TH299
			离子计 PXSJ-216F	TH11
	氮氧化物	HJ 479-2009	综合大气采样器 LB-6120B	TH171、 TH154
			紫外可见分光光度计 UV754PC	TH227
	氯化氢	HJ 549-2016	综合大气采样器 LB-6120B	TH171、 TH154
			离子色谱仪 CIC-100	TH08
	镉	HJ/T 64.1-2001	综合大气采样器 LB-6120B	TH171、 TH154
			原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	TH22

表3 监测依据及仪器一览表(续)

监测类别	监测项目	监测依据	仪器名称及型号	仪器编号	
无组织废气	铅	HJ 539-2015	综合大气采样器 LB-6120B	TH171、 TH154	
			原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	TH22	
	铬酸雾	HJ/T 29-1999	综合大气采样器 LB-6120B	TH171、 TH154	
			紫外可见分光光度计 UV754PC	TH227	
	砷	《空气和废气监测分析方法》 (第四版)(5.3.13.3 氢化物发 原子荧光分光光度法(B)), 国家环境保护总局(2003年)	综合大气采样器 LB-6120B	TH171、 TH154	
			可见分光光度计 723PC	TH09	
	锡	HJ/T 65-2001	综合大气采样器 LB-6120B	TH171、 TH154	
			原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	TH22	
	噪声	工业企业 厂界环境 噪声	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	TH230
				声校准器 AWA6221B	TH242
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

4.1 监测布点示意图



图例：有组织废气◎，无组织废气○，工业企业厂界环境噪声▲。

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。

6、监测结果

6.1 有组织废气监测结果

表 4 60-20-30 熔炼炉废气排口◎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): 3.142							
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	2019.03.14	2019.03.14	m ³ /h	43950	40792	42108	/
排气温度	2019.03.14	2019.03.14	℃	82.7	81.0	77.6	/
烟气流速	2019.03.14	2019.03.14	m/s	5.40	4.99	5.10	/
氧含量	2019.03.14	2019.03.14	%	18.4	18.6	18.4	/
含湿量	2019.03.14	2019.03.14	%	5.1	5.1	5.1	/
镉实测浓度	2019.03.14	2019.03.17	mg/m ³	4.10×10 ⁻³	5.02×10 ⁻³	5.29×10 ⁻³	/
镉排放浓度	2019.03.14	2019.03.17	mg/m ³	4.10×10 ⁻³	5.02×10 ⁻³	5.29×10 ⁻³	0.05
镉排放速率	2019.03.14	2019.03.17	kg/h	1.80×10 ⁻⁴	2.05×10 ⁻⁴	2.23×10 ⁻⁴	/
铅实测浓度	2019.03.14	2019.03.16	mg/m ³	1.0×10 ⁻² L	1.0×10 ⁻² L	1.0×10 ⁻² L	/
铅排放浓度	2019.03.14	2019.03.16	mg/m ³	1.0×10 ⁻² L	1.0×10 ⁻² L	1.0×10 ⁻² L	1
铅排放速率	2019.03.14	2019.03.16	kg/h	N	N	N	/
铬酸雾实测浓度	2019.03.14	2019.03.15	mg/m ³	3.85×10 ⁻²	2.14×10 ⁻²	2.76×10 ⁻²	/
铬酸雾排放浓度	2019.03.14	2019.03.15	mg/m ³	3.85×10 ⁻²	2.14×10 ⁻²	2.76×10 ⁻²	/
铬酸雾排放速率	2019.03.14	2019.03.15	kg/h	1.69×10 ⁻³	8.73×10 ⁻⁴	1.16×10 ⁻³	/

表4 60-20-30熔炼炉废气排口◎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	
砷实测浓度	2019.03.14	2019.03.20	mg/m ³	4.25×10 ⁻³	4.94×10 ⁻³	5.20×10 ⁻³	/
砷排放浓度	2019.03.14	2019.03.20	mg/m ³	4.25×10 ⁻³	4.94×10 ⁻³	5.20×10 ⁻³	0.4
砷排放速率	2019.03.14	2019.03.20	kg/h	1.87×10 ⁻⁴	2.02×10 ⁻⁴	2.19×10 ⁻⁴	/
锡实测浓度	2019.03.14	2019.03.16	mg/m ³	8.80×10 ⁻⁵	1.29×10 ⁻⁴	7.50×10 ⁻⁵	/
锡排放浓度	2019.03.14	2019.03.16	mg/m ³	8.80×10 ⁻⁵	1.29×10 ⁻⁴	7.50×10 ⁻⁵	1
锡排放速率	2019.03.14	2019.03.16	kg/h	3.87×10 ⁻⁶	5.26×10 ⁻⁶	3.16×10 ⁻⁶	/
氟化物 实测浓度	2019.03.14	2019.03.18	mg/m ³	0.264	0.313	0.334	/
氟化物 排放浓度	2019.03.14	2019.03.18	mg/m ³	0.264	0.313	0.334	3
氟化物 排放速率	2019.03.14	2019.03.18	kg/h	1.16×10 ⁻²	1.28×10 ⁻²	1.41×10 ⁻²	/
氯化氢 实测浓度	2019.03.14	2019.03.16	mg/m ³	2L	2L	2L	/
氯化氢 排放浓度	2019.03.14	2019.03.16	mg/m ³	2L	2L	2L	30
氯化氢 排放速率	2019.03.14	2019.03.16	kg/h	N	N	N	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表3						
评价结论	1、本次监测60-20-30熔炼炉废气排口◎PQ1点的监测结果中：镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、锡及其化合物、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。 2、《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表3无铬酸雾标准限值要求。						
备注	1) 处理设施为布袋除尘。建成投运时间为2012年02月。 2) 废气主要来源为熔炼炉。燃料类型为天然气。 3) 该企业2019年03月14日实际日产量为140吨。 4) 带“L”的数据为未检出,检测结果以检出限加“L”表示。“N”表示检出限不参与计算。						

表5 回转炉废气排口◎PQ2 监测结果一览表

排气筒基本信息							
排气筒高度 (m): 30							
排气筒截面积 (m ²): 3.142							
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
				PQ2-1-1	PQ2-1-2	PQ2-1-3	
废气标干流量	2019.03.15	2019.03.15	m ³ /h	58864	61168	63370	/
排气温度	2019.03.15	2019.03.15	℃	64.1	66.7	69.1	/
烟气流速	2019.03.15	2019.03.15	m/s	6.68	6.99	7.30	/
氧含量	2019.03.15	2019.03.15	%	18.9	18.9	19.0	/
含湿量	2019.03.15	2019.03.15	%	2.9	2.9	2.9	/
镉实测浓度	2019.03.15	2019.03.17	mg/m ³	5.46×10 ⁻³	5.86×10 ⁻³	4.77×10 ⁻³	/
镉排放浓度	2019.03.15	2019.03.17	mg/m ³	5.46×10 ⁻³	5.86×10 ⁻³	4.77×10 ⁻³	0.05
镉排放速率	2019.03.15	2019.03.17	kg/h	3.21×10 ⁻⁴	3.58×10 ⁻⁴	3.02×10 ⁻⁴	/
铅实测浓度	2019.03.15	2019.03.16	mg/m ³	1.0×10 ⁻² L	1.0×10 ⁻² L	1.0×10 ⁻² L	/
铅排放浓度	2019.03.15	2019.03.16	mg/m ³	1.0×10 ⁻² L	1.0×10 ⁻² L	1.0×10 ⁻² L	1
铅排放速率	2019.03.15	2019.03.16	kg/h	N	N	N	/
铬酸雾实测浓度	2019.03.15	2019.03.15	mg/m ³	4.03×10 ⁻²	1.93×10 ⁻²	2.80×10 ⁻²	/
铬酸雾排放浓度	2019.03.15	2019.03.15	mg/m ³	4.03×10 ⁻²	1.93×10 ⁻²	2.80×10 ⁻²	/
铬酸雾排放速率	2019.03.15	2019.03.15	kg/h	2.37×10 ⁻²	1.18×10 ⁻³	1.77×10 ⁻³	/
砷实测浓度	2019.03.15	2019.03.20	mg/m ³	5.45×10 ⁻³	5.81×10 ⁻³	5.34×10 ⁻³	/
砷排放浓度	2019.03.15	2019.03.20	mg/m ³	5.45×10 ⁻³	5.81×10 ⁻³	5.34×10 ⁻³	0.4
砷排放速率	2019.03.15	2019.03.20	kg/h	3.21×10 ⁻⁴	3.55×10 ⁻⁴	3.38×10 ⁻⁴	/

表5 回转炉废气排口◎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	
锡实测浓度	2019.03.15	2019.03.16	mg/m ³	1.53×10 ⁻⁴	9.10×10 ⁻⁵	1.29×10 ⁻⁴	/
锡排放浓度	2019.03.15	2019.03.16	mg/m ³	1.53×10 ⁻⁴	9.10×10 ⁻⁵	1.29×10 ⁻⁴	1
锡排放速率	2019.03.15	2019.03.16	kg/h	9.01×10 ⁻⁶	5.57×10 ⁻⁶	8.17×10 ⁻⁶	/
氟化物 实测浓度	2019.03.15	2019.03.18	mg/m ³	0.324	0.440	0.319	/
氟化物 排放浓度	2019.03.15	2019.03.18	mg/m ³	0.324	0.440	0.319	3
氟化物 排放速率	2019.03.15	2019.03.18	kg/h	1.91×10 ⁻²	2.69×10 ⁻²	2.02×10 ⁻²	/
氯化氢 实测浓度	2019.03.15	2019.03.16	mg/m ³	2L	2L	2L	/
氯化氢 排放浓度	2019.03.15	2019.03.16	mg/m ³	2L	2L	2L	30
氯化氢 排放速率	2019.03.15	2019.03.16	kg/h	N	N	N	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表3						
评价结论	1、本次监测回转炉废气排口◎PQ2点的监测结果中：镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、锡及其化合物、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。 2、《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表3无铬酸雾标准限值要求。						
备注	1) 处理设施为布袋除尘。建成投运时间为2012年02月。 2) 废气主要来源为回转炉。燃料类型为天然气。 3) 该企业2019年03月15日实际日产量为157吨。 4) 带“L”的数据为未检出，检测结果以检出限加“L”表示。“N”表示检出限不参与计算。						

表6 浮选机废气排口◎PQ3 监测结果一览表

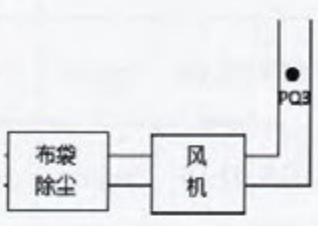
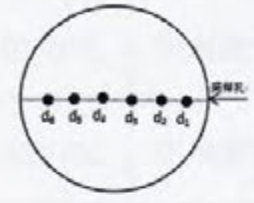
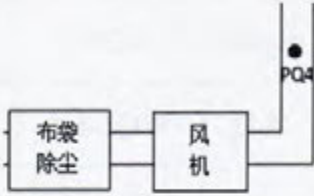
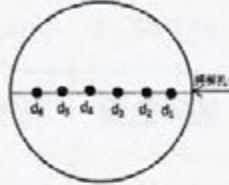
排气筒基本信息							
排气筒高度 (m): 25							
排气筒截面积 (m ²): 0.709							
排气筒采样布置图: d ₁ =0.042m, d ₂ =0.139m, d ₃ =0.281m, d ₄ =0.669m, d ₅ =0.811m, d ₆ =0.908m。							
项目	采样日期	分析日期	单位	监测结果			标准限值
				PQ3-1-1	PQ3-1-2	PQ3-1-3	
废气标干流量	2019.03.15	2019.03.15	m ³ /h	15852	16399	16953	/
排气温度	2019.03.15	2019.03.15	℃	16.3	17.1	16.9	/
颗粒物实测浓度	2019.03.15	2019.03.19	mg/m ³	18.2	14.8	17.3	/
颗粒物排放浓度	2019.03.15	2019.03.19	mg/m ³	18.2	14.8	17.3	30
颗粒物排放速率	2019.03.15	2019.03.19	kg/h	0.289	0.243	0.293	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表3						
评价结论	本次监测浮选机废气排口◎PQ3 点的监测结果中: 颗粒物排放浓度符合《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) 处理设施为布袋除尘。建成投运时间为2012年02月。 2) 废气主要来源为浮选机。废气类型为工艺废气。						

表7 破碎机废气排口◎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): 0.709								
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	
				PQ4-1-1	PQ4-1-2	PQ4-1-3		
废气标干流量	2019.03.15	2019.03.15	m ³ /h	27922	28665	27292	/	
排气温度	2019.03.15	2019.03.15	℃	17.6	17.9	16.8	/	
颗粒物实测浓度	2019.03.15	2019.03.19	mg/m ³	24.4	21.4	25.7	/	
颗粒物排放浓度	2019.03.15	2019.03.19	mg/m ³	24.4	21.4	25.7	30	
颗粒物排放速率	2019.03.15	2019.03.19	kg/h	0.681	0.613	0.701	/	
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表3							
评价结论	本次监测破碎机废气排口◎PQ4 点的监测结果中: 颗粒物排放浓度符合《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) 处理设施为布袋除尘。建成投运时间为2012年02月。 2) 废气主要来源为破碎机。废气类型为工艺废气。							

6.2 无组织废气监测结果

表8 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	2019.03.14	2019.03.19	mg/m ³	0.271	0.289	0.253	0.289	/
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ1-1-1	WQ1-1-2	WQ1-1-3	最大值	标准限值
氟化物	2019.03.14	2019.03.18	mg/m ³	2.69×10 ⁻³	2.73×10 ⁻³	2.91×10 ⁻³	2.91×10 ⁻³	0.02
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ1-1-1	WQ1-1-2	WQ1-1-3	最大值	标准限值
氮氧化物	2019.03.14	2019.03.16	mg/m ³	0.099	0.089	0.080	0.099	/
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ1-1-1	WQ1-1-2	WQ1-1-3	最大值	标准限值
氯化氢	2019.03.14	2019.03.16	mg/m ³	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.2
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ1-1-1	WQ1-1-2	WQ1-1-3	最大值	标准限值
镉	2019.03.14	2019.03.17	mg/m ³	4.42×10 ⁻⁵	6.67×10 ⁻⁵	8.89×10 ⁻⁵	8.89×10 ⁻⁵	0.0002
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ1-1-1	WQ1-1-2	WQ1-1-3	最大值	标准限值
铅	2019.03.15	2019.03.16	mg/m ³	9×10 ⁻⁶ L	9×10 ⁻⁶ L	9×10 ⁻⁶ L	9×10 ⁻⁶ L	0.006
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ1-1-1	WQ1-1-2	WQ1-1-3	最大值	标准限值
铬酸雾	2019.03.15	2019.03.15	mg/m ³	5×10 ⁻⁴ L	5×10 ⁻⁴ L	5×10 ⁻⁴ L	5×10 ⁻⁴ L	0.3
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ1-1-1	WQ1-1-2	WQ1-1-3	最大值	标准限值
砷	2019.03.15	2019.03.20	mg/m ³	3.0×10 ⁻⁶ L	3.0×10 ⁻⁶ L	3.0×10 ⁻⁶ L	3.0×10 ⁻⁶ L	0.01
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ1-1-1	WQ1-1-2	WQ1-1-3	最大值	标准限值
锡	2019.03.15	2019.03.16	mg/m ³	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	0.24
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表5							
评价结论	1、本次监测无组织废气○WQ1点的监测结果中：氟化物、氯化氢、镉、铅、铬酸雾、砷、锡排放浓度均符合《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表5 标准限值要求。 2、《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表5 无总悬浮颗粒物、氮氧化物标准限值要求。							
备注	带“L”的数据为未检出，检测结果以检出限加“L”表示。							

表9 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			
				WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3	最大值
总悬浮颗粒物	2019.03.14	2019.03.19	mg/m ³	0.325	0.362	0.344	0.362
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3	最大值
氟化物	2019.03.14	2019.03.18	mg/m ³	3.27×10 ⁻³	3.25×10 ⁻³	4.14×10 ⁻³	4.14×10 ⁻³
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3	最大值
氮氧化物	2019.03.14	2019.03.16	mg/m ³	0.124	0.134	0.128	0.134
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3	最大值
氯化氢	2019.03.14	2019.03.16	mg/m ³	0.099	0.100	0.101	0.101
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3	最大值
镉	2019.03.14	2019.03.17	mg/m ³	5.55×10 ⁻⁵	1.01×10 ⁻⁴	1.11×10 ⁻⁴	1.11×10 ⁻⁴
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3	最大值
铅	2019.03.15	2019.03.16	mg/m ³	9×10 ⁻⁶ L	9×10 ⁻⁶ L	9×10 ⁻⁶ L	9×10 ⁻⁶ L
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3	最大值
铬酸雾	2019.03.15	2019.03.15	mg/m ³	5×10 ⁻⁴ L	5×10 ⁻⁴ L	5×10 ⁻⁴ L	5×10 ⁻⁴ L
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3	最大值
砷	2019.03.15	2019.03.20	mg/m ³	3.0×10 ⁻⁶ L	3.0×10 ⁻⁶ L	3.0×10 ⁻⁶ L	3.0×10 ⁻⁶ L
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3	最大值
锡	2019.03.15	2019.03.16	mg/m ³	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L
备注	带“L”的数据为未检出,检测结果以检出限加“L”表示。						

6.3 噪声监测结果

表 10 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	
2019.03.15	QZ1-1-1	58.6	50.6	58	QZ1-1-2	48.5	45.2	46	昼间（设备噪声）； 夜间（设备噪声）
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 表 1 中 3 类功能区类别标准								
评价结论	本次监测工业企业厂界环境噪声▲QZ1 点结果中：昼间、夜间噪声结果均符合《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：黄清

审核人：袁应莲

签发人：李

日期：2019年3月25日

日期：2019年3月25日

日期：2019年3月25日

重庆天航检测技术有限公司

(加盖业务专用章)





重庆天航检测技术有限公司

监测报告

天航（监）字【2019】第HJWT0236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： 2019年04月13日

(加盖业务专用章)



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 2019年04月09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。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	王小波	联系人电话	18883423955
统一社会信用代码	915001186733745929	所属行业	铝冶炼
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	60-20-30 熔炼炉排口 回转炉排口	◎PQ1 ◎PQ2	氟化物、氯化氢	3次/天, 监测1天
备注:	/			

3、监测依据及仪器

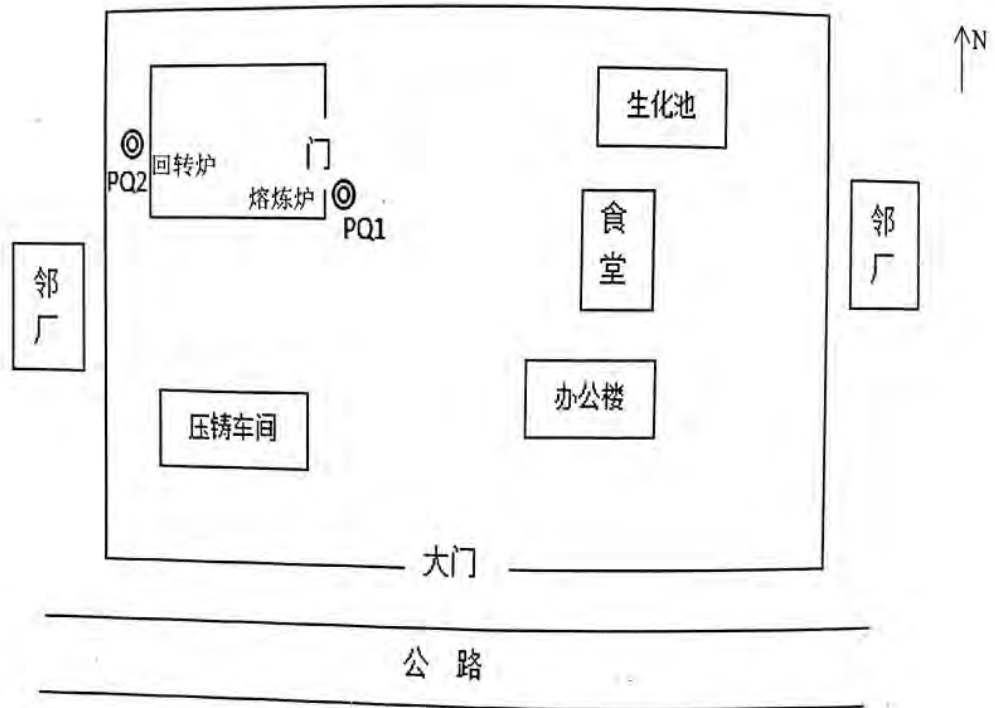
表3 监测依据及仪器一览表

监测类别	监测项目	监测依据	仪器名称及型号	仪器编号
有组织废气	氟化物	HJ/T 67-2001	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH298
			智能烟气采样器 LB-2	TH202
			离子计 PXSJ-216F	TH11
	氯化氢	HJ 548-2016	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH298
			智能烟气采样器 LB-2	TH202
			棕色滴定管 50mL	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

4.1 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。



6、监测结果

6.1 有组织废气监测结果

表 4 60-20-30 熔炼炉排口◎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 (m²): 3.142							
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	2019.04.09	2019.04.09	m³/h	38558	39754	40944	/
排气温度	2019.04.09	2019.04.09	°C	65.3	66.5	67.1	/
氧含量	2019.04.09	2019.04.09	%	18.6	18.7	18.7	/
氟化物实测浓度	2019.04.09	2019.04.10	mg/m³	0.326	0.293	0.263	/
氟化物排放浓度	2019.04.09	2019.04.10	mg/m³	0.326	0.293	0.263	3
氟化物排放速率	2019.04.09	2019.04.10	kg/h	1.26×10 ⁻²	1.16×10 ⁻²	1.08×10 ⁻²	/
氯化氢实测浓度	2019.04.09	2019.04.10	mg/m³	2L	2L	2L	/
氯化氢排放浓度	2019.04.09	2019.04.10	mg/m³	2L	2L	2L	30
氯化氢排放速率	2019.04.09	2019.04.10	kg/h	N	N	N	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表 3						
评价结论	本次监测 60-20-30 熔炼炉排口◎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) 处理设施为 60-20-30 布袋除尘器, 建成投运时间为 2012 年 02 月。 2) 废气主要来源为熔炼炉。废气类型为工业炉窑, 燃料类型为天然气。 3) 设计日产量为 338 吨, 实际日产量为 140 吨(单套)。 4) 带“L”的数据为未检出, 检测结果以检出限加“L”表示。“N”表示检出限不参与计算。						

成
六
专



表5 回转炉排口◎PQ2监测结果一览表(续)

排气筒基本信息

排气筒高度(m): 30		
排气筒截面积(m²): 3.142		
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
				PQ2-1-1	PQ2-1-2	PQ2-1-3	
废气标干流量	2019.04.09	2019.04.09	m³/h	58694	59392	57720	/
排气温度	2019.04.09	2019.04.09	℃	59.3	61.1	60.5	/
氧含量	2019.04.09	2019.04.09	%	18.8	18.9	18.8	/
氟化物实测浓度	2019.04.09	2019.04.10	mg/m³	0.377	0.419	0.389	/
氟化物排放浓度	2019.04.09	2019.04.10	mg/m³	0.377	0.419	0.389	3
氟化物排放速率	2019.04.09	2019.04.10	kg/h	2.21×10 ⁻²	2.49×10 ⁻²	2.25×10 ⁻²	/
氯化氢实测浓度	2019.04.09	2019.04.10	mg/m³	2L	2L	2L	/
氯化氢排放浓度	2019.04.09	2019.04.10	mg/m³	2L	2L	2L	30
氯化氢排放速率	2019.04.09	2019.04.10	kg/h	N	N	N	/

评价依据 《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表3

评价结论 本次监测回转炉排口◎PQ2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) 处理设施为回转炉布袋收尘器，建成投运时间为2012年02月。
 2) 废气主要来源为回转炉。废气类型为工业炉窑。
 3) 设计日产量为338吨，实际日产量为140吨(单套)。
 4) 带“L”的数据为未检出，检测结果以检出限加“L”表示。“N”表示检出限不参与计算。



(以下空白)

编制人: 张清子 审核人: 袁应萍 签发人: 袁应萍
日期: 2019年4月13日 日期: 2019年4月13日 日期: 2019年4月13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【2019】第HJWT0237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： 2019年06月03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、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 48 号曙光工业园 C 区 9 幢 7 楼

邮编：400025

电话：023-66414616

传真：023-66414616

邮箱：340338980@qq.com

投诉电话：023-66414616/12365/12369

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 2019 年 05 月 30 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。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	王小波	联系人电话	18883423955
统一社会信用代码	915001186733745929	所属行业	铝冶炼
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	熔炼炉 60-20-30 布袋收尘机废气排口 回转炉布袋收尘机废气排口	◎PQ1 ◎PQ2	氟化物、氯化氢	3 次/天， 监测 1 天
备注：	/			

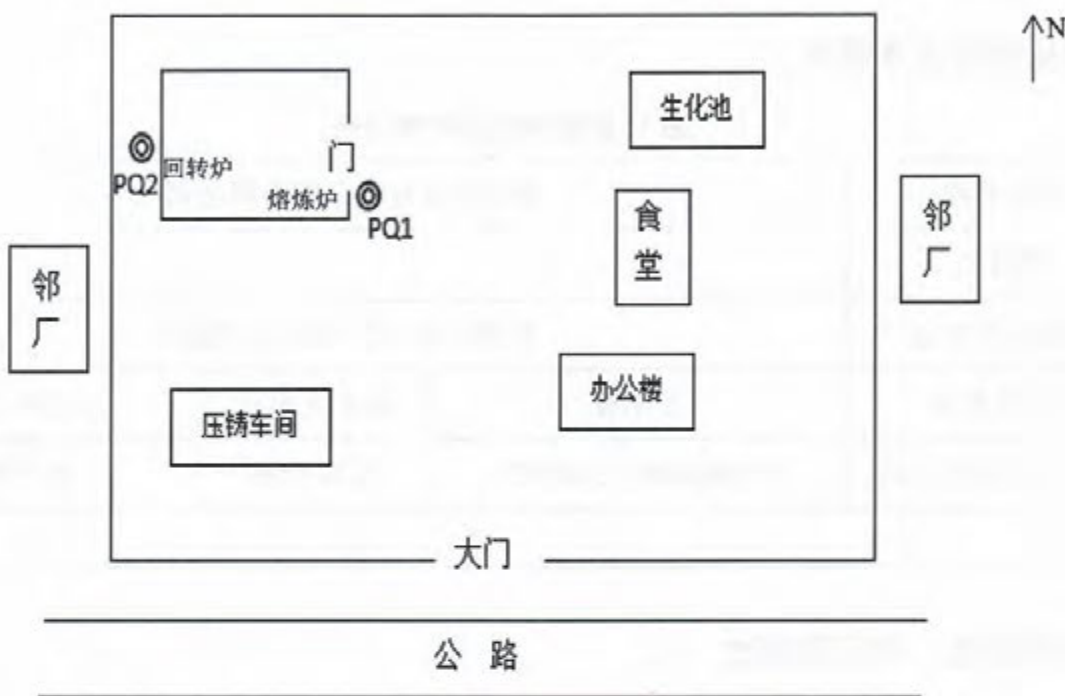
3、监测依据及仪器

表 3 监测依据及仪器一览表

监测类别	监测项目	监测依据	仪器名称及型号	仪器编号
有组织废气	氟化物	HJ/T 67-2001	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH228
			离子计 PXSJ-216F	TH11
	氯化氢	HJ 548-2016	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH228
			智能烟气采样器 GH-2	TH240
			棕色滴定管 50mL	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

4.1 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。实际生产负荷为 77%。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 熔炼炉 60-20-30 布袋收尘机废气排口◎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 (m²): 3.142							
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	2019.05.30	2019.05.30	m³/h	44817	45887	43719	/
排气温度	2019.05.30	2019.05.30	℃	63.7	64.2	63.1	/
氧含量	2019.05.30	2019.05.30	%	18.9	18.9	18.8	/
含湿量	2019.05.30	2019.05.30	%	2.9	2.9	2.9	/
烟气流速	2019.05.30	2019.05.30	m/s	5.16	5.29	5.03	/
氟化物实测浓度	2019.05.30	2019.05.31	mg/m³	0.296	0.303	0.272	/
氟化物排放浓度	2019.05.30	2019.05.31	mg/m³	0.296	0.303	0.272	3
氟化物排放速率	2019.05.30	2019.05.31	kg/h	1.33×10 ⁻²	1.39×10 ⁻²	1.19×10 ⁻²	/
氯化氢实测浓度	2019.05.30	2019.05.31	mg/m³	2L	2L	2L	/
氯化氢排放浓度	2019.05.30	2019.05.31	mg/m³	2L	2L	2L	30
氯化氢排放速率	2019.05.30	2019.05.31	kg/h	N	N	N	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表 3						
评价结论	本次监测熔炼炉 60-20-30 布袋收尘机废气排口◎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) 处理设施为 60-20-30 布袋收尘机，建成投运时间为 2012 年 02 月。 2) 废气主要来源为熔炼炉。废气类型为工业炉窑。 3) 设计日产量为 338 吨，实际日产量为 130 吨（单套）。 4) 带“L”的数据为未检出，检测结果以检出限加“L”表示。“N”表示检出限不参与计算。						

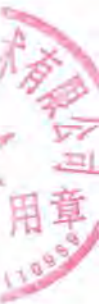
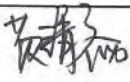
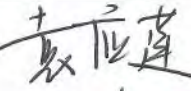
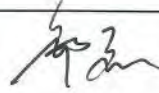


表5 回转炉布袋收尘机废气排口◎PQ2监测结果一览表（续）

排气筒基本信息							
排气筒高度 (m) :30							
排气筒截面积 (m ²): 3.142							
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
				PQ2-1-1	PQ2-1-2	PQ2-1-3	
废气标干 流量	2019.05.30	2019.05.30	m ³ /h	51098	50141	51960	/
排气温度	2019.05.30	2019.05.30	℃	62.4	61.9	63.8	/
氧含量	2019.05.30	2019.05.30	%	19.1	19.0	19.0	/
含湿量	2019.05.30	2019.05.30	%	3.1	3.1	3.1	/
烟气流速	2019.05.30	2019.05.30	m/s	5.87	5.75	6.00	/
氟化物 实测浓度	2019.05.30	2019.05.31	mg/m ³	0.519	0.432	0.406	/
氟化物 排放浓度	2019.05.30	2019.05.31	mg/m ³	0.519	0.432	0.406	3
氟化物 排放速率	2019.05.30	2019.05.31	kg/h	2.65×10 ⁻²	2.17×10 ⁻²	2.11×10 ⁻²	/
氯化氢 实测浓度	2019.05.30	2019.05.31	mg/m ³	2L	2L	2L	/
氯化氢 排放浓度	2019.05.30	2019.05.31	mg/m ³	2L	2L	2L	30
氯化氢 排放速率	2019.05.30	2019.05.31	kg/h	N	N	N	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表 3						
评价结论	本次监测回转炉布袋收尘机废气排口◎PQ2 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) 处理设施为回转炉布袋收尘机，建成投运时间为 2012 年 02 月。 2) 废气主要来源为回转炉。废气类型为工业炉窑。 3) 设计日产量为 338 吨，实际日产量为 130 吨（单套）。 4) 带“L”的数据为未检出，检测结果以检出限加“L”表示。“N”表示检出限不参与计算。						

(以下空白)

编制人:  审核人:  签发人: 
日期: 2019年6月3日 日期: 2019年6月3日 日期: 2019年6月3日

重庆天航检测技术有限公司

(加盖业务专用章)





重庆天航检测技术有限公司

监测报告

天航（监）字【2019】第 HJWT0238 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： 2019 年 06 月 29 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、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 48 号曙光工业园 C 区 9 幢 7 楼

邮编：400025

电话：023-66414616

传真：023-66414616

邮箱：340338980@qq.com

投诉电话：023-66414616/12365/12369

受重庆新格有色金属有限公司公司委托，重庆天航检测技术有限公司于2019年06月21日对重庆新格有色金属有限公司的有组织废气、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	王小波	联系人电话	18883423955
统一社会信用代码	/	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	60-20-30 熔炼炉+布袋收尘废气排口	◎PQ1	镉、铅、铬酸雾、砷、锡、氟化物、氯化氢	3次/天， 监测1天
	回转炉布袋收尘机废气排口	◎PQ2	镉、铅、铬酸雾、砷、锡、氟化物、氯化氢	3次/天， 监测1天
	破碎机布袋除尘废气排口	◎PQ3	颗粒物	3次/天， 监测1天
	浮选机布袋除尘废气排口	◎PQ4	颗粒物	3次/天， 监测1天
无组织废气	下风向压铸车间	○WQ1 ○WQ2	总悬浮颗粒物、氮氧化物、氟化物、氯化氢、镉、铅、铬酸雾、砷、锡	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
噪声	厂界外 1m	▲QZ1	工业企业厂界环境噪声	昼、夜各 1 次, 监测 1 天
备注: /				

3、监测依据及仪器

表3 监测依据及仪器一览表

监测类别	监测项目	监测依据	仪器名称及型号	仪器编号
有组织废气	镉	HJ/T 64.1-2001	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH298、 TH147
			原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	TH22
	铅	HJ 685-2014	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH298、 TH147
			原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	TH22
	铬酸雾	HJ/T 29-1999	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH298、 TH147
			可见分光光度计 723PC	TH09
	砷	《空气和废气监测分析方法》 (第四版) (5.3.13.3 氢化物发 原子荧光分光光度法 (B)), 国家环境保护总局(2003 年)	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH298、 TH147
			原子荧光光度计 AFS-2202E	TH10
	锡	HJ/T 65-2001	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH298、 TH147
			原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	TH22
	氟化物	HJ/T 67-2001	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH298、 TH147
			离子计 PXSJ-216F	TH11

表3 监测依据及仪器一览表(续)

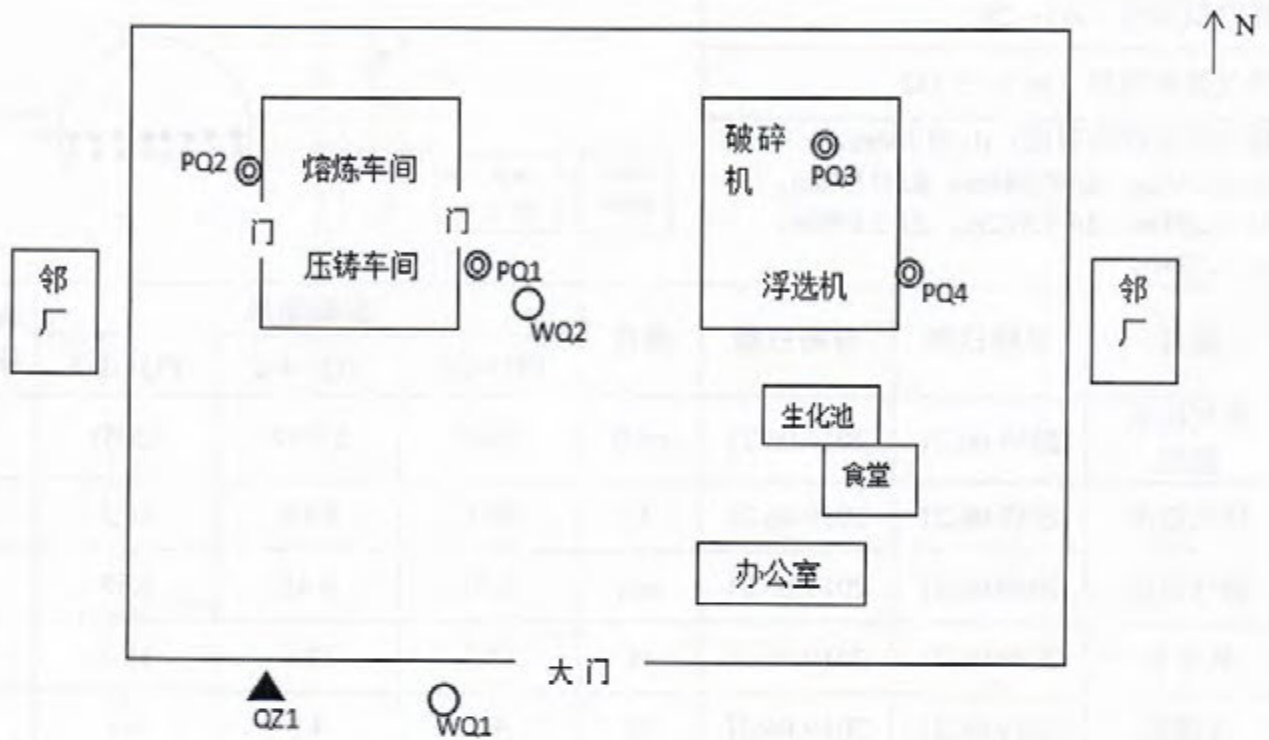
监测类别	监测项目	监测依据	仪器名称及型号	仪器编号
有组织废气	氯化氢	HJ 548-2016	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH298、 TH147
			智能烟气采样器 LB-2	TH202
			棕色滴定管 50mL	THHC0008
	颗粒物	HJ 836-2017	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH298
			电子天平 AUW120D	TH130
无组织废气	总悬浮 颗粒物	GB/T 15432-1995	综合大气采样器 KB-6120	TH121、 TH116
			电子天平 AUW120D	TH130
	氟化物	HJ 955-2018	环境空气采样器 KB-100	TH286、 TH299
			离子计 PXSJ-216F	TH11
	氮氧化物	HJ 479-2009	综合大气采样器 KB-6120	TH121、 TH116
			可见分光光度计 723PC	TH09
	氯化氢	HJ 549-2016	综合大气采样器 KB-6120	TH122、 TH114
			离子色谱仪 CIC-100	TH08
	镉	HJ/T 64.1-2001	综合大气采样器 KB-6120	TH123、 TH170
			原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	TH22

表3 监测依据及仪器一览表(续)

监测类别	监测项目	监测依据	仪器名称及型号	仪器编号
无组织废气	铅	HJ 539-2015	综合大气采样器 KB-6120	TH124
			智能中流量采样器 KB-120F	TH27
			原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	TH22
	铬酸雾	HJ/T 29-1999	综合大气采样器 KB-6120	TH123、 TH170
			可见分光光度计 723PC	TH09
	砷	《空气和废气监测分析方法》 (第四版)(5.3.13.3 氢化物发 原子荧光分光光度法(B)), 国家环境保护总局(2003年)	综合大气采样器 LB-6120B	TH157
			综合大气采样器 KB-6120	TH120
			原子荧光光度计 AFS-2202E	TH10
	锡	HJ/T 65-2001	综合大气采样器 LB-6120B	TH171、 TH155
			原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	TH22
噪声	工业企业 厂界环境 噪声	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	TH125
			声校准器 AWA6221B	TH191
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

4.1 监测布点示意图



图例：有组织废气◎，无组织废气○，工业企业厂界环境噪声▲。

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。

6、监测结果

6.1 有组织废气监测结果

表 4 60-20-30 熔炼炉+布袋收尘废气排口◎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 (m²): 3.142							
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	2019.06.21	2019.06.21	m³/h	52825	51074	52051	/
排气温度	2019.06.21	2019.06.21	℃	89.6	89.9	88.5	/
烟气流速	2019.06.21	2019.06.21	m/s	6.70	6.48	6.58	/
氧含量	2019.06.21	2019.06.21	%	18.2	18.1	18.3	/
含湿量	2019.06.21	2019.06.21	%	4.1	4.1	4.1	/
镉实测浓度	2019.06.21	2019.06.24	mg/m³	5.37×10 ⁻³	6.64×10 ⁻³	6.87×10 ⁻³	/
镉排放浓度	2019.06.21	2019.06.24	mg/m³	5.37×10 ⁻³	6.64×10 ⁻³	6.87×10 ⁻³	0.05
镉排放速率	2019.06.21	2019.06.24	kg/h	2.84×10 ⁻⁴	3.39×10 ⁻⁴	3.58×10 ⁻⁴	/
铅实测浓度	2019.06.21	2019.06.24	mg/m³	1.0×10 ⁻² L	1.0×10 ⁻² L	1.0×10 ⁻² L	/
铅排放浓度	2019.06.21	2019.06.24	mg/m³	1.0×10 ⁻² L	1.0×10 ⁻² L	1.0×10 ⁻² L	1
铅排放速率	2019.06.21	2019.06.24	kg/h	N	N	N	/
铬酸雾实测浓度	2019.06.21	2019.06.21	mg/m³	3.40×10 ⁻²	1.81×10 ⁻²	2.33×10 ⁻²	/
铬酸雾排放浓度	2019.06.21	2019.06.21	mg/m³	3.40×10 ⁻²	1.81×10 ⁻²	2.33×10 ⁻²	/
铬酸雾排放速率	2019.06.21	2019.06.21	kg/h	1.80×10 ⁻³	9.24×10 ⁻⁴	1.21×10 ⁻³	/

表4 60-20-30 熔炼炉+布袋收尘废气排口◎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	
砷实测浓度	2019.06.21	2019.06.24	mg/m ³	1.11×10 ⁻⁴	1.22×10 ⁻⁴	1.28×10 ⁻⁴	/
砷排放浓度	2019.06.21	2019.06.24	mg/m ³	1.11×10 ⁻⁴	1.22×10 ⁻⁴	1.28×10 ⁻⁴	0.4
砷排放速率	2019.06.21	2019.06.24	kg/h	5.86×10 ⁻⁶	6.22×10 ⁻⁶	6.66×10 ⁻⁶	/
锡实测浓度	2019.06.21	2019.06.24	mg/m ³	1.00×10 ⁻⁴	1.36×10 ⁻⁴	8.62×10 ⁻⁵	/
锡排放浓度	2019.06.21	2019.06.24	mg/m ³	1.00×10 ⁻⁴	1.36×10 ⁻⁴	8.62×10 ⁻⁵	1
锡排放速率	2019.06.21	2019.06.24	kg/h	5.28×10 ⁻⁶	6.95×10 ⁻⁶	4.48×10 ⁻⁶	/
氟化物 实测浓度	2019.06.21	2019.06.25	mg/m ³	0.266	0.293	0.275	/
氟化物 排放浓度	2019.06.21	2019.06.25	mg/m ³	0.266	0.293	0.275	3
氟化物 排放速率	2019.06.21	2019.06.25	kg/h	1.41×10 ⁻²	1.50×10 ⁻²	1.43×10 ⁻²	/
氯化氢 实测浓度	2019.06.21	2019.06.22	mg/m ³	2L	2L	2L	/
氯化氢 排放浓度	2019.06.21	2019.06.22	mg/m ³	2L	2L	2L	30
氯化氢 排放速率	2019.06.21	2019.06.22	kg/h	N	N	N	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表3						
评价结论	1、本次监测 60-20-30 熔炼炉+布袋收尘废气排口◎PQ1 点的监测结果中：镉、铅、砷、锡、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。 2、《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表3 无铬酸雾标准限值要求。						
备注	1) 处理设施为 60-20-30 布袋收尘机。建成投运时间为 2012 年 02 月。 2) 废气主要来源为熔炼炉。燃料类型为天然气。 3) 该企业 2019 年 06 月 21 日实际日产量为 140 吨。 4) 带“L”的数据为未检出，检测结果以检出限加“L”表示。“N”表示检出限不参与计算。						

表 5 回转炉布袋收尘机废气排口◎PQ2 监测结果一览表

排气筒基本信息							
排气筒高度 (m): 30							
排气筒截面积 (m²): 3.142							
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
				PQ2-1-1	PQ2-1-2	PQ2-1-3	
废气标干流量	2019.06.21	2019.06.21	m ³ /h	58059	55577	56641	/
排气温度	2019.06.21	2019.06.21	°C	92.1	89.9	90.1	/
烟气流速	2019.06.21	2019.06.21	m/s	9.04	8.60	8.77	/
氧含量	2019.06.21	2019.06.21	%	19.0	18.9	18.9	/
含湿量	2019.06.21	2019.06.21	%	2.8	2.8	2.8	/
镉实测浓度	2019.06.21	2019.06.24	mg/m ³	7.81 × 10 ⁻³	7.88 × 10 ⁻³	7.20 × 10 ⁻³	/
镉排放浓度	2019.06.21	2019.06.24	mg/m ³	7.81 × 10 ⁻³	7.88 × 10 ⁻³	7.20 × 10 ⁻³	0.05
镉排放速率	2019.06.21	2019.06.24	kg/h	4.53 × 10 ⁻⁴	4.38 × 10 ⁻⁴	4.08 × 10 ⁻⁴	/
铅实测浓度	2019.06.21	2019.06.24	mg/m ³	1.0 × 10 ⁻² L	1.0 × 10 ⁻² L	1.0 × 10 ⁻² L	/
铅排放浓度	2019.06.21	2019.06.24	mg/m ³	1.0 × 10 ⁻² L	1.0 × 10 ⁻² L	1.0 × 10 ⁻² L	1
铅排放速率	2019.06.21	2019.06.24	kg/h	N	N	N	/
铬酸雾实测浓度	2019.06.21	2019.06.21	mg/m ³	3.46 × 10 ⁻²	1.89 × 10 ⁻²	2.70 × 10 ⁻²	/
铬酸雾排放浓度	2019.06.21	2019.06.21	mg/m ³	3.46 × 10 ⁻²	1.89 × 10 ⁻²	2.70 × 10 ⁻²	/
铬酸雾排放速率	2019.06.21	2019.06.21	kg/h	2.01 × 10 ⁻³	1.05 × 10 ⁻³	1.53 × 10 ⁻³	/
砷实测浓度	2019.06.21	2019.06.24	mg/m ³	8.79 × 10 ⁻⁴	1.07 × 10 ⁻³	8.19 × 10 ⁻⁴	/
砷排放浓度	2019.06.21	2019.06.24	mg/m ³	8.79 × 10 ⁻⁴	1.07 × 10 ⁻³	8.19 × 10 ⁻⁴	0.4
砷排放速率	2019.06.21	2019.06.24	kg/h	5.10 × 10 ⁻⁵	5.95 × 10 ⁻⁵	4.64 × 10 ⁻⁵	/

表5 回转炉布袋收尘机废气排口◎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	
锡实测浓度	2019.06.21	2019.06.24	mg/m ³	1.62×10 ⁻⁴	1.09×10 ⁻⁴	1.31×10 ⁻⁴	/
锡排放浓度	2019.06.21	2019.06.24	mg/m ³	1.62×10 ⁻⁴	1.09×10 ⁻⁴	1.31×10 ⁻⁴	1
锡排放速率	2019.06.21	2019.06.24	kg/h	9.41×10 ⁻⁶	6.06×10 ⁻⁶	7.42×10 ⁻⁶	/
氟化物 实测浓度	2019.06.21	2019.06.25	mg/m ³	0.496	0.558	0.504	/
氟化物 排放浓度	2019.06.21	2019.06.25	mg/m ³	0.496	0.558	0.504	3
氟化物 排放速率	2019.06.21	2019.06.25	kg/h	2.88×10 ⁻²	3.10×10 ⁻²	2.85×10 ⁻²	/
氯化氢 实测浓度	2019.06.21	2019.06.22	mg/m ³	2L	2L	2L	/
氯化氢 排放浓度	2019.06.21	2019.06.22	mg/m ³	2L	2L	2L	30
氯化氢 排放速率	2019.06.21	2019.06.22	kg/h	N	N	N	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表3						
评价结论	1、本次监测回转炉布袋收尘机废气排口◎PQ2点的监测结果中：镉、铅、砷、锡、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。 2、《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表3无铬酸雾标准限值要求。						
备注	1) 处理设施为回转炉布袋收尘机。建成投运时间为2012年02月。 2) 废气主要来源为回转炉。燃料类型为天然气。 3) 该企业2019年06月21日实际日产量为140吨。 4) 带“L”的数据为未检出，检测结果以检出限加“L”表示。“N”表示检出限不参与计算。						

表6 破碎机布袋除尘废气排口◎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): 0.709							
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
				PQ3-1-1	PQ3-1-2	PQ3-1-3	
废气标干流量	2019.06.21	2019.06.21	m ³ /h	25982	26512	26184	/
排气温度	2019.06.21	2019.06.21	℃	32.1	32.3	32.4	/
颗粒物实测浓度	2019.06.21	2019.06.24	mg/m ³	13.9	10.6	12.3	/
颗粒物排放浓度	2019.06.21	2019.06.24	mg/m ³	13.9	10.6	12.3	30
颗粒物排放速率	2019.06.21	2019.06.24	kg/h	0.361	0.281	0.322	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表3						
评价结论	本次监测破碎机布袋除尘废气排口◎PQ3 点的监测结果中: 颗粒物排放浓度符合《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) 处理设施为破碎机布袋收尘机。建成投运时间为2012年02月。 2) 废气主要来源为破碎机。废气类型为工艺废气。						

表 7 浮选机布袋除尘废气排口◎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): 0.709							
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
				PQ4-1-1	PQ4-1-2	PQ4-1-3	
废气标干流量	2019.06.21	2019.06.21	m ³ /h	15585	16115	15395	/
排气温度	2019.06.21	2019.06.21	℃	32.1	32.3	32.4	/
颗粒物实测浓度	2019.06.21	2019.06.24	mg/m ³	26.1	21.4	23.8	/
颗粒物排放浓度	2019.06.21	2019.06.24	mg/m ³	26.1	21.4	23.8	30
颗粒物排放速率	2019.06.21	2019.06.24	kg/h	0.407	0.345	0.366	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表 3						
评价结论	本次监测浮选机布袋除尘废气排口◎PQ4 点的监测结果中: 颗粒物排放浓度符合《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) 处理设施为浮选机布袋收尘机。建成投运时间为 2012 年 02 月。 2) 废气主要来源为浮选机。废气类型为工艺废气。						

6.2 无组织废气监测结果

表 8 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	2019.06.21	2019.06.24	mg/m ³	0.285	0.210	0.287	0.287	/
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ1-1-1	WQ1-1-2	WQ1-1-3	最大值	标准限值
氟化物	2019.06.21	2019.06.25	mg/m ³	7.2×10 ⁻³	8.2×10 ⁻³	9.3×10 ⁻³	9.3×10 ⁻³	0.02
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ1-1-1	WQ1-1-2	WQ1-1-3	最大值	标准限值
氮氧化物	2019.06.21	2019.06.22	mg/m ³	0.044	0.051	0.048	0.051	/
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ1-1-1	WQ1-1-2	WQ1-1-3	最大值	标准限值
氯化氢	2019.06.21	2019.06.22	mg/m ³	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.2
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ1-1-1	WQ1-1-2	WQ1-1-3	最大值	标准限值
镉	2019.06.21	2019.06.24	mg/m ³	7.84×10 ⁻⁵	6.68×10 ⁻⁵	5.53×10 ⁻⁵	7.84×10 ⁻⁵	0.0002
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ1-1-1	WQ1-1-2	WQ1-1-3	最大值	标准限值
铅	2019.06.21	2019.06.24	mg/m ³	9×10 ⁻⁶ L	9×10 ⁻⁶ L	9×10 ⁻⁶ L	9×10 ⁻⁶ L	0.006
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ1-1-1	WQ1-1-2	WQ1-1-3	最大值	标准限值
铬酸雾	2019.06.21	2019.06.21	mg/m ³	1×10 ⁻³ L	1×10 ⁻³ L	1×10 ⁻³ L	1×10 ⁻³ L	/
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ1-1-1	WQ1-1-2	WQ1-1-3	最大值	标准限值
砷	2019.06.21	2019.06.24	mg/m ³	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	0.01
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ1-1-1	WQ1-1-2	WQ1-1-3	最大值	标准限值
锡	2019.06.21	2019.06.24	mg/m ³	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	0.24
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表 5							
评价结论	1、本次监测无组织废气○WQ1 点的监测结果中：氟化物、氯化氢、镉、铅、砷、锡排放浓度均符合《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表 5 标准限值要求。 2、《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表 5 无总悬浮颗粒物、氮氧化物、铬酸雾标准限值要求。							
备注	带“L”的数据为未检出，检测结果以检出限加“L”表示。							

表9 无组织废气监测结果一览表

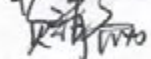
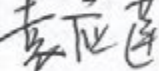
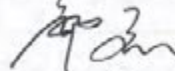
监测项目	采样日期	分析日期	单位	监测结果			
				WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3	最大值
总悬浮颗粒物	2019.06.21	2019.06.24	mg/m ³	0.457	0.362	0.402	0.457
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3	最大值
氟化物	2019.06.21	2019.06.25	mg/m ³	1.0×10 ⁻²	1.7×10 ⁻²	1.2×10 ⁻²	1.7×10 ⁻²
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3	最大值
氮氧化物	2019.06.21	2019.06.22	mg/m ³	0.057	0.060	0.059	0.060
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3	最大值
氯化氢	2019.06.21	2019.06.22	mg/m ³	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3	最大值
镉	2019.06.21	2019.06.24	mg/m ³	9.02×10 ⁻⁵	1.02×10 ⁻⁴	6.71×10 ⁻⁵	1.02×10 ⁻⁴
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3	最大值
铅	2019.06.21	2019.06.24	mg/m ³	9×10 ⁻⁶ L	9×10 ⁻⁶ L	9×10 ⁻⁶ L	9×10 ⁻⁶ L
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3	最大值
铬酸雾	2019.06.21	2019.06.21	mg/m ³	1×10 ⁻³ L	1×10 ⁻³ L	1×10 ⁻³ L	1×10 ⁻³ L
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3	最大值
砷	2019.06.21	2019.06.24	mg/m ³	3.0×10 ⁻⁶ L	3.0×10 ⁻⁶ L	3.0×10 ⁻⁶ L	3.0×10 ⁻⁶ L
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3	最大值
锡	2019.06.21	2019.06.24	mg/m ³	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L
备注	带“L”的数据为未检出，检测结果以检出限加“L”表示。						

6.3 噪声监测结果

表 10 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	
2019.06.21	QZ1-1-1	59.2	51.6	58	QZ1-1-2	49.4	43.1	48	昼间（设备噪声）； 夜间（设备噪声）
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 表 1 中 3 类功能区类别标准								
评价结论	本次监测工业企业厂界环境噪声▲QZ1 点结果中：昼间、夜间噪声结果均符合《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：  审核人：  签发人： 
 日期：2019年6月29日 日期：2019年6月29日 日期：2019年6月29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【2019】第 HJWT0239 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： 2019 年 07 月 12 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、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 48 号曙光工业园 C 区 9 幢 7 楼

邮编：400025

电话：023-66414616

传真：023-66414616

邮箱：340338980@qq.com

投诉电话：023-66414616/12365/12369

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 2019 年 07 月 09 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。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	王小波	联系人电话	18883423955
统一社会信用代码	915001186733745929	所属行业	铝冶炼
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	90-50 熔炼炉布袋收尘机废气排口 回转炉布袋收尘机废气排口	◎PQ1 ◎PQ2	氟化物、氯化氢	3 次/天， 监测 1 天
备注：/				

3、监测依据及仪器

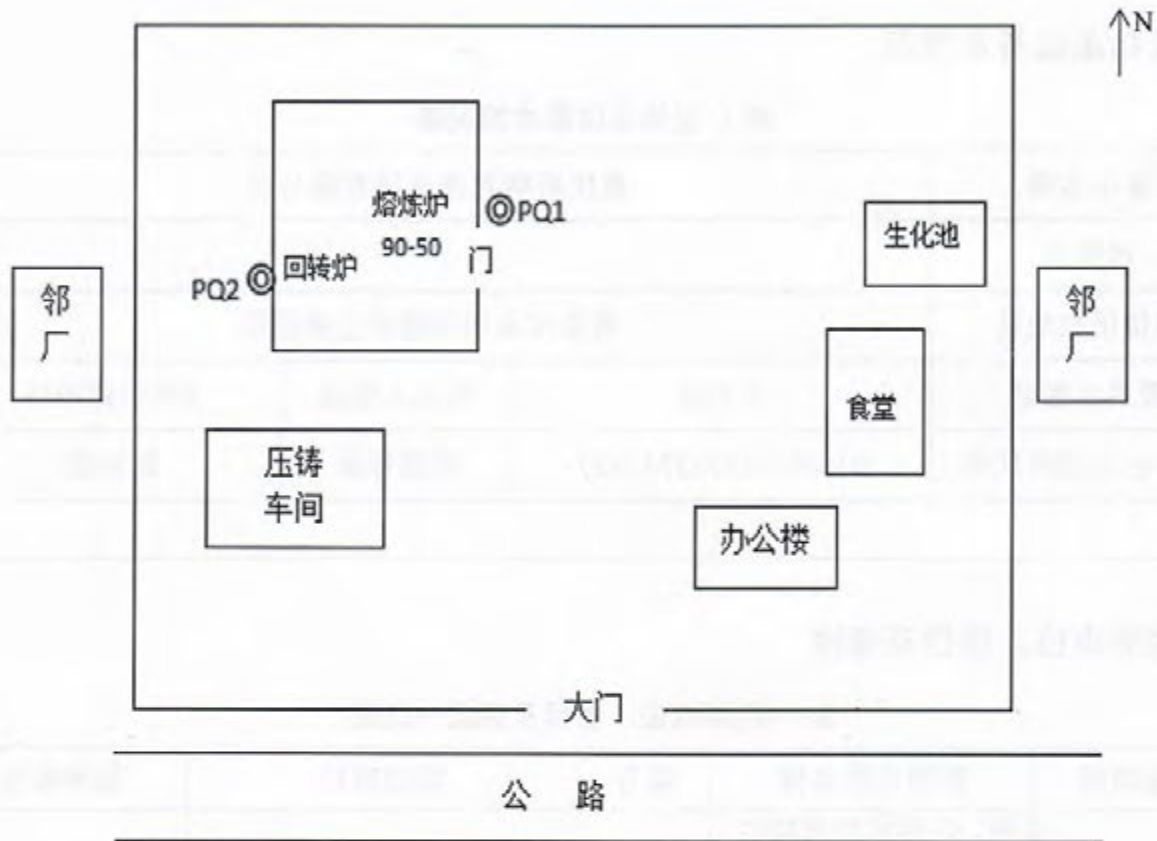
表 3 监测依据及仪器一览表

监测类别	监测项目	监测依据	仪器名称及型号	仪器编号
有组织废气	氟化物	HJ/T 67-2001	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH296
			离子计 PXSJ-216F	TH11
	氯化氢	HJ 548-2016	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH296
			智能烟气采样器 GH-2	TH240
			棕色滴定管 50mL	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

4.1 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。实际生产负荷为 75%。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

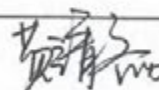
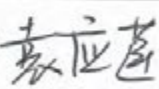
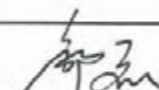
表 4 90-50 熔炼炉布袋收尘机废气排口◎PQ1 监测结果一览表

排气筒基本信息							
排气筒高度 (m) :25							
排气筒截面积 (m ²): 3.142							
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
				PQ1-1-1	PQ1-1-2	PQ1-1-3	
废气标干流量	2019.07.09	2019.07.09	m ³ /h	51798	53725	51510	/
排气温度	2019.07.09	2019.07.09	℃	43.7	43.1	47.2	/
氧含量	2019.07.09	2019.07.09	%	17.7	17.7	17.8	/
含湿量	2019.07.09	2019.07.09	%	5.6	5.6	5.6	/
烟气流速	2019.07.09	2019.07.09	m/s	5.86	6.07	5.89	/
氟化物实测浓度	2019.07.09	2019.07.10	mg/m ³	0.323	0.348	0.382	/
氟化物排放浓度	2019.07.09	2019.07.10	mg/m ³	0.323	0.348	0.382	3
氟化物排放速率	2019.07.09	2019.07.10	kg/h	1.67×10 ⁻²	1.87×10 ⁻²	1.97×10 ⁻²	/
氯化氢实测浓度	2019.07.09	2019.07.10	mg/m ³	2L	2L	2L	/
氯化氢排放浓度	2019.07.09	2019.07.10	mg/m ³	2L	2L	2L	30
氯化氢排放速率	2019.07.09	2019.07.10	kg/h	N	N	N	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表 3						
评价结论	本次监测 90-50 熔炼炉布袋收尘机废气排口◎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) 处理设施为 90-50 布袋收尘机, 建成投运时间为 2012 年 02 月。 2) 废气主要来源为熔炼炉。废气类型为工业炉窑。 3) 设计日产量为 338 吨, 实际日产量为 120 吨 (单套)。 4) 带“L”的数据为未检出, 检测结果以检出限加“L”表示。“N”表示检出限不参与计算。						

表5 回转炉布袋收尘机废气排口◎PQ2 监测结果一览表

排气筒基本信息							
排气筒高度 (m) :30							
排气筒截面积 (m ²): 3.142							
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
				PQ2-1-1	PQ2-1-2	PQ2-1-3	
废气标干流量	2019.07.09	2019.07.09	m ³ /h	52034	48353	49369	/
排气温度	2019.07.09	2019.07.09	℃	66.7	66.1	65.2	/
氧含量	2019.07.09	2019.07.09	%	19.4	19.5	19.4	/
含湿量	2019.07.09	2019.07.09	%	5.2	5.2	5.2	/
烟气流速	2019.07.09	2019.07.09	m/s	6.29	5.84	5.95	/
氟化物实测浓度	2019.07.09	2019.07.10	mg/m ³	0.350	0.303	0.349	/
氟化物排放浓度	2019.07.09	2019.07.10	mg/m ³	0.350	0.303	0.349	3
氟化物排放速率	2019.07.09	2019.07.10	kg/h	1.82×10 ⁻²	1.47×10 ⁻²	1.72×10 ⁻²	/
氯化氢实测浓度	2019.07.09	2019.07.10	mg/m ³	2L	2L	2L	/
氯化氢排放浓度	2019.07.09	2019.07.10	mg/m ³	2L	2L	2L	30
氯化氢排放速率	2019.07.09	2019.07.10	kg/h	N	N	N	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表3						
评价结论	本次监测回转炉布袋收尘机废气排口◎PQ2 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) 处理设施为回转炉布袋收尘机，建成投运时间为2012年02月。 2) 废气主要来源为回转炉。废气类型为工业炉窑。 3) 设计日产量为338吨，实际日产量为120吨（单套）。 4) 带“L”的数据为未检出，检测结果以检出限加“L”表示。“N”表示检出限不参与计算。						

(以下空白)

编制人:  审核人:  签发人: 
日期: 2019年7月12日 日期: 2019年7月12日 日期: 2019年7月12日

重庆天航检测技术有限公司

(加盖业务专用章)

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【2019】第 HJWT0240 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： 2019年08月19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 48 号曙光工业园 C 区 9 幢 7 楼

邮编：400025

电话：023-66414616

传真：023-66414616

邮箱：340338980@qq.com

投诉电话：023-66414616/12365/12369

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 2019 年 08 月 07 日 对 重庆新格有色金属有限公司 的 废水、有组织废气 进行了监测。该污染源废水经处理后排入重庆永川区工业园区港桥工业园区污水处理厂，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	王小波	联系人电话	18883423955
统一社会信用代码	915001186733745929	所属行业	铝冶炼
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	生化池排口	★PS1	pH、悬浮物、动植物油类、五日生化需氧量、化学需氧量、总磷、氨氮	3 次/天， 监测 1 天
	雨水排口	★PS2	化学需氧量、氨氮、悬浮物	3 次/天， 监测 1 天
有组织废气	90-50 熔炼炉布袋除尘废气排口 60-20-30 熔炼炉布袋除尘废气排口 回转炉布袋除尘废气排口	◎PQ1 ◎PQ2 ◎PQ3	氟化物、氯化氢	3 次/天， 监测 1 天
备注：/				

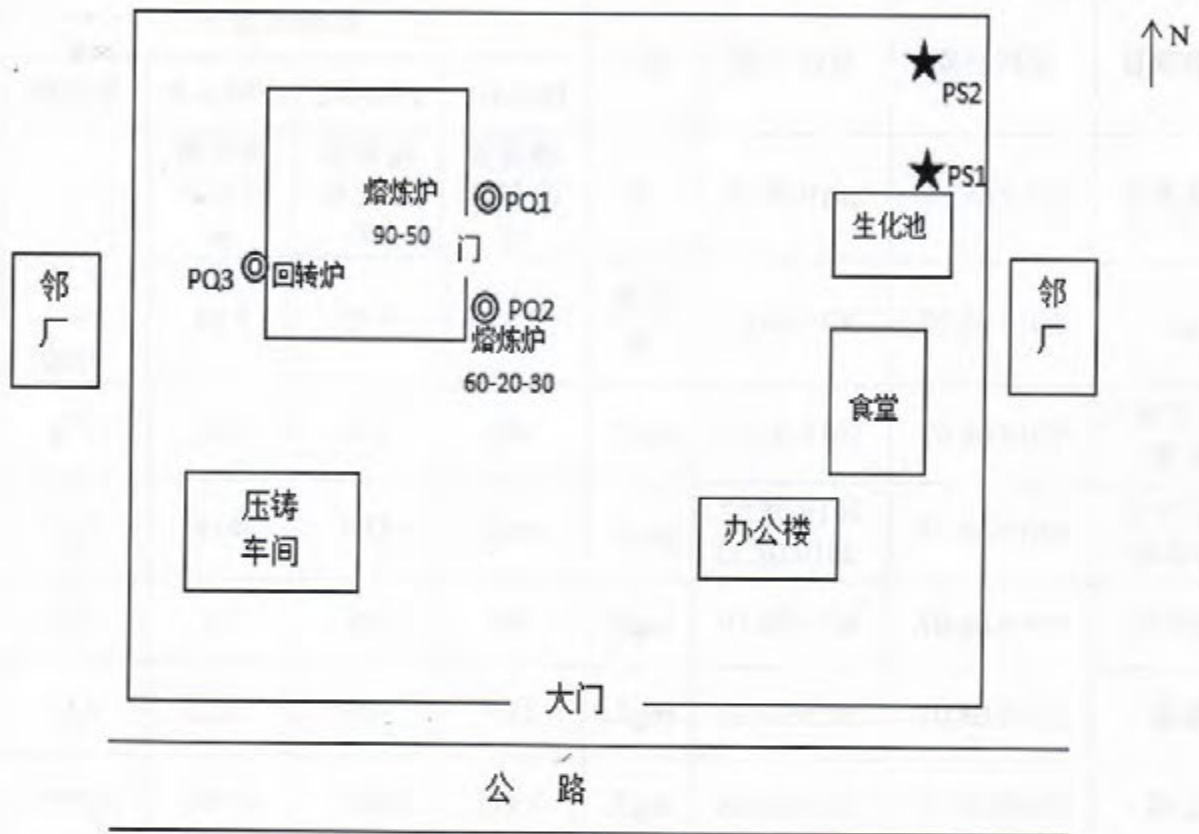
3、监测依据及仪器

表3 监测依据及仪器一览表

监测类别	监测项目	监测依据	仪器名称及型号	仪器编号
废水	pH	《水和废水监测分析方法》国家环境保护总局(第四版)(3.1.6.2 便携式pH计法(B)), 国家环境保护总局(2002年)	便携式pH计 PHB-4	TH241
	化学需氧量	HJ 828-2017	酸式滴定管 50mL	THHC0002
	五日生化需氧量	HJ 505-2009	酸式滴定管 50mL	THHC0003
	悬浮物	GB 11901-89	电子天平 BSM220.4	TH48
	总磷	GB 11893-89	紫外可见分光光度计 UV756	TH302
	氨氮	HJ 537-2009	酸式滴定管 50mL	THHC0009
	动植物油类	HJ 637-2018	红外测油仪 OIL460	TH19
有组织废气	氟化物	HJ/T 67-2001	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH296
			离子计 PXSJ-216F	TH11
	氯化氢	HJ 548-2016	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH296
			智能烟气采样器 GH-2	TH240
			棕色滴定管 50mL	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

4.1 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。实际生产负荷为 79%。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 生化池排口★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				标准 限值
				PS1-1-1	PS1-1-2	PS1-1-3	平均值	
样品表观	2019.08.07	2019.08.07	无	微黄微 浊有异 味	微黄微 浊有异 味	微黄微 浊有异 味	/	/
pH	2019.08.07	2019.08.07	无量 纲	7.37	7.35	7.38	7.35 ~ 7.38	6~9
化学需 氧量	2019.08.07	2019.08.10	mg/L	187	174	160	174	500
五日生化 需氧量	2019.08.07	2019.08.07 -2019.08.12	mg/L	46.8	43.4	40.8	43.7	300
悬浮物	2019.08.07	2019.08.10	mg/L	38	30	34	34	400
氨氮	2019.08.07	2019.08.10	mg/L	25.9	30.4	31.2	29.2	/
总磷	2019.08.07	2019.08.08	mg/L	0.935	0.827	0.966	0.909	/
动植物 油类	2019.08.07	2019.08.08	mg/L	0.51	0.61	0.48	0.53	100
评价依据	《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 中三级标准							
评价结论	1、本次监测生化池排口★PS1 点的监测结果中：pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油类排放浓度均符合《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 中三级标准限值要求。 2、《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 中三级标准无氨氮、总磷限值要求。							
备注	1) 废水处理设施为生化池，建设日期为 2012 年 10 月。废水排放规律为连续不稳定。 2) 废水主要来源为生活污水。							

表 5 雨水排口★PS2 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
				PS2-1-1	PS2-1-2	PS2-1-3	平均值	
样品外观	2019.08.07	2019.08.07	无	无色微浊无异味	无色微浊无异味	无色微浊无异味	/	/
化学需氧量	2019.08.07	2019.08.10	mg/L	54	62	58	58	500
氨氮	2019.08.07	2019.08.10	mg/L	10.9	9.78	8.64	9.77	/
悬浮物	2019.08.07	2019.08.10	mg/L	25	29	21	25	400
评价依据	《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 中三级标准							
评价结论	1、本次监测雨水排口★PS2 点的监测结果中：化学需氧量、悬浮物排放浓度均符合《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 中三级标准限值要求。 2、《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 中三级标准无氨氮限值要求。							
备注	/							

6.2 有组织废气监测结果

表 6 90-50 熔炼炉布袋除尘废气排口◎PQ1 监测结果一览表

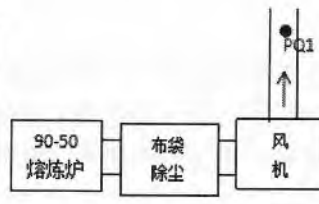
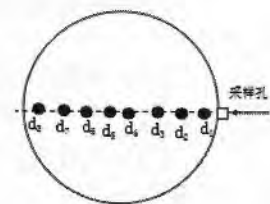
排气筒基本信息								
排气筒高度 (m) :25								
排气筒截面积 (m²): 3.142								
排气筒采样布置图: d ₁ =0.216m, d ₂ =0.360m, d ₃ =0.538m, d ₄ =0.796m, d ₅ =1.504m, d ₆ =1.762m, d ₇ =1.940m, d ₈ =2.084m。								
项目	采样日期	分析日期	单位	监测结果			标准限值	
				PQ1-1-1	PQ1-1-2	PQ1-1-3		
废气标干流量	2019.08.07	2019.08.07	m³/h	58445	56736	55910	/	
排气温度	2019.08.07	2019.08.07	℃	50.1	50.3	49.8	/	
氧含量	2019.08.07	2019.08.07	%	18.0	17.9	17.9	/	

表 6 90-50 熔炼炉布袋除尘废气排口◎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	
含湿量	2019.08.07	2019.08.07	%	5.2	5.2	5.2	/
烟气流速	2019.08.07	2019.08.07	m/s	6.76	6.57	6.46	/
氟化物 实测浓度	2019.08.07	2019.08.08	mg/m ³	0.301	0.273	0.329	/
氟化物 排放浓度	2019.08.07	2019.08.08	mg/m ³	0.301	0.273	0.329	3
氟化物 排放速率	2019.08.07	2019.08.08	kg/h	1.76×10^{-2}	1.55×10^{-2}	1.84×10^{-2}	/
氯化氢 实测浓度	2019.08.07	2019.08.08	mg/m ³	2.02	2.40	2.83	/
氯化氢 排放浓度	2019.08.07	2019.08.08	mg/m ³	2.02	2.40	2.83	30
氯化氢 排放速率	2019.08.07	2019.08.08	kg/h	0.118	0.136	0.158	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表 3						
评价结论	本次监测 90-50 熔炼炉布袋除尘废气排口◎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) 处理设施为 90-50 布袋收尘机，建成投运时间为 2012 年 02 月。 2) 废气主要来源为熔炼炉。废气类型为工业炉窑。 3) 设计日产量为 338 吨，实际日产量为 270 吨（单套）。						


表7 60-20-30熔炼炉布袋除尘废气排口◎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(m²):3.142							
排气筒采样布置图: d₁=0.366m, d₂=0.510m, d₃=0.688m, d₄=0.946m, d₅=1.654m, d₆=1.912m, d₇=2.090m, d₈=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	2019.08.07	2019.08.07	m³/h	57768	58584	56167	/
排气温度	2019.08.07	2019.08.07	℃	82.4	81.7	83.2	/
氧含量	2019.08.07	2019.08.07	%	18.6	18.4	18.5	
含湿量	2019.08.07	2019.08.07	%	5.7	5.7	5.7	/
烟气流速	2019.08.07	2019.08.07	m/s	7.39	7.48	7.20	/
氟化物实测浓度	2019.08.07	2019.08.08	mg/m³	0.327	0.269	0.285	/
氟化物排放浓度	2019.08.07	2019.08.08	mg/m³	0.327	0.269	0.285	3
氟化物排放速率	2019.08.07	2019.08.08	kg/h	1.89×10 ⁻²	1.58×10 ⁻²	1.60×10 ⁻²	/
氯化氢实测浓度	2019.08.07	2019.08.08	mg/m³	3.29	2.79	2.39	/
氯化氢排放浓度	2019.08.07	2019.08.08	mg/m³	3.29	2.79	2.39	30
氯化氢排放速率	2019.08.07	2019.08.08	kg/h	0.184	0.113	0.134	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表3						
评价结论	本次监测60-20-30熔炼炉布袋除尘废气排口◎PQ2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) 处理设施为60-20-30布袋收尘机,建成投运时间为2012年02月。 2) 废气主要来源为熔炼炉。废气类型为工业炉窑。 3) 设计日产量为338吨,实际日产量为270吨(单套)。						


表8 回转炉布袋除尘废气排口◎PQ3监测结果一览表

排气筒基本信息							
排气筒高度 (m) :30							
排气筒截面积 (m ²): 3.142							
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	2019.08.07	2019.08.07	m ³ /h	58060	56529	58950	/
排气温度	2019.08.07	2019.08.07	℃	71.5	70.8	70.2	/
氧含量	2019.08.07	2019.08.07	%	18.3	18.2	18.4	/
含湿量	2019.08.07	2019.08.07	%	5.5	5.5	5.5	/
烟气流速	2019.08.07	2019.08.07	m/s	7.17	6.97	7.25	/
氟化物实测浓度	2019.08.07	2019.08.08	mg/m ³	0.254	0.306	0.282	/
氟化物排放浓度	2019.08.07	2019.08.08	mg/m ³	0.254	0.306	0.282	3
氟化物排放速率	2019.08.07	2019.08.08	kg/h	1.47×10 ⁻²	1.73×10 ⁻²	1.66×10 ⁻²	/
氯化氢实测浓度	2019.08.07	2019.08.08	mg/m ³	2.39	2.78	3.19	/
氯化氢排放浓度	2019.08.07	2019.08.08	mg/m ³	2.39	2.78	3.19	30
氯化氢排放速率	2019.08.07	2019.08.08	kg/h	0.139	0.157	0.188	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表3						
评价结论	本次监测回转炉布袋除尘废气排口◎PQ3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) 处理设施为回转炉布袋收尘机, 建成投运时间为2012年02月。 2) 废气主要来源为回转炉。废气类型为工业炉窑。 3) 设计日产量为338吨, 实际日产量为270吨(单套)。						

(以下空白)

编制人: 

审核人: 

签发人: 

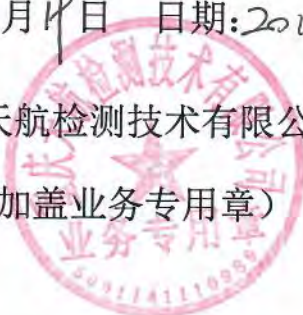
日期: 2019年8月19日

日期: 2019年8月19日

日期: 2019年8月19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【2019】第 HJWT0241 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： 2019 年 10 月 10 日




(加盖业务专用章)

业务专用章

5001141110989



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 48 号曙光工业园 C 区 9 幢 7 楼

邮编：400025

电话：023-66414616

传真：023-66414616

邮箱：340338980@qq.com

投诉电话：023-66414616/12365/12369

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 2019年09月25日至2019年09月26日 对 重庆新格有色金属有限公司 的 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	王小波	联系人电话	18883423955
统一社会信用代码	/	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号线3#60-20-30熔炼炉布袋除尘废气排口 DA001	◎PQ1	镉、铅、铬酸雾、砷、锡、氟化物、氯化氢	3次/天， 监测1天
	2号线4#90-50熔炼炉布袋除尘废气排口 DA002	◎PQ2	镉、铅、铬酸雾、砷、锡、氟化物、氯化氢	3次/天， 监测1天
	1#破碎机布袋除尘废气排口 DA004	◎PQ3	颗粒物	3次/天， 监测1天
	2#浮选机布袋除尘废气排口 DA005	◎PQ4	颗粒物	3次/天， 监测1天
	6#回转炉 DA003	◎PQ5	镉、铅、铬酸雾、砷、锡、氟化物、氯化氢	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	厂界南侧 厂界北侧	○WQ1 ○WQ2	总悬浮颗粒物、氮氧化物、 氟化物、氯化氢、镉、铅、 铬酸雾、砷、锡	3次/天, 监测1天
噪声	厂界南侧外1m处	▲QZ1	工业企业厂界环境噪声	昼、夜各1次, 监测1天
备注: /				

3、监测依据及仪器

表3 监测依据及仪器一览表

监测类别	监测项目	监测依据	仪器名称及型号	仪器编号
有组织废气	镉	HJ/T 64.1-2001	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH228、 TH296、 TH297
			原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	TH22
	铅	HJ 685-2014	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH228、 TH296、 TH297
			原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	TH22
	铬酸雾	HJ/T 29-1999	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH228、 TH296、 TH297
			可见分光光度计 723PC	TH09
	砷	HJ 540-2016	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH228、 TH296、 TH297
			可见分光光度计 723PC	TH09
	锡	HJ/T 65-2001	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH228、 TH296、 TH297
			原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	TH22

表 3 监测依据及仪器一览表（续）

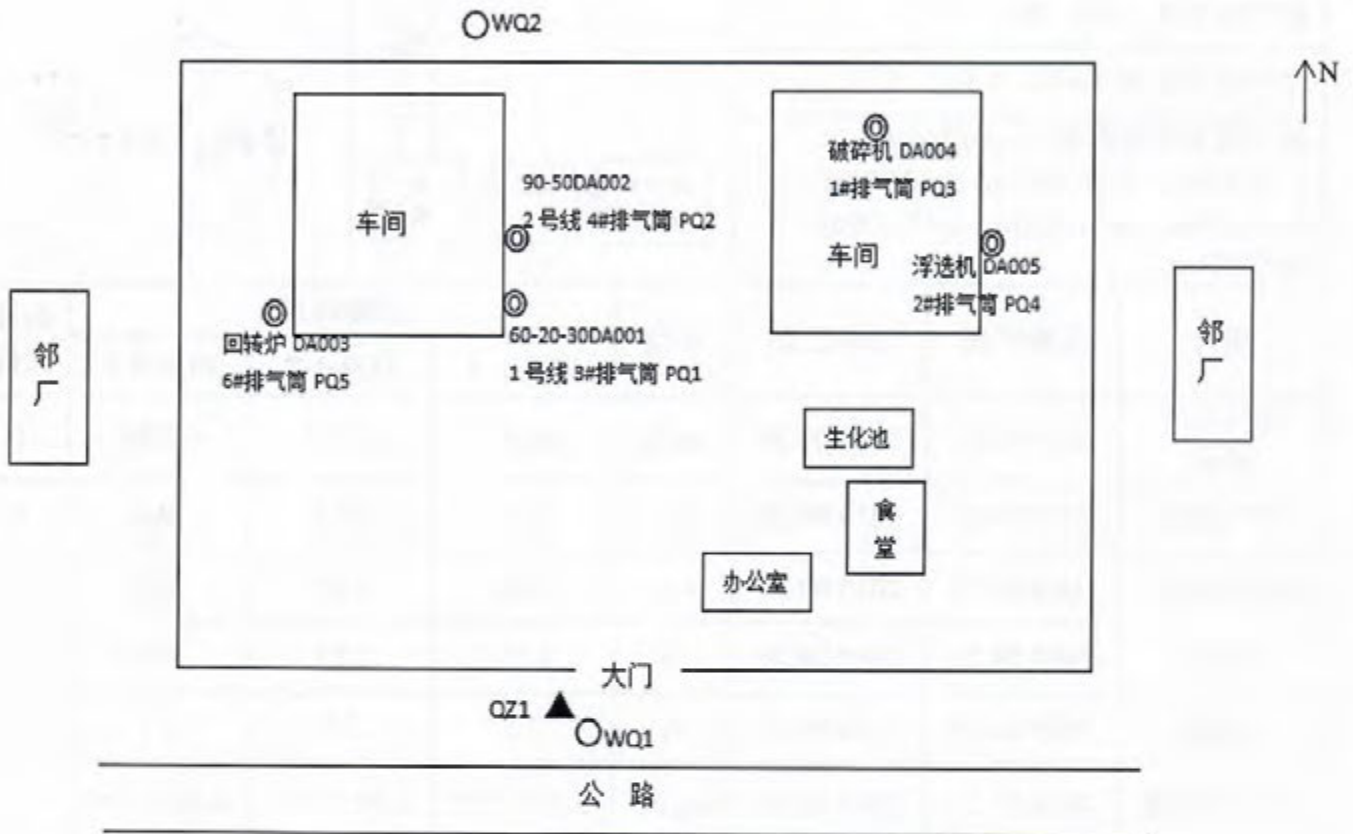
监测类别	监测项目	监测依据	仪器名称及型号	仪器编号
有组织废气	氟化物	HJ/T 67-2001	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH228、 TH296、 TH297、 TH35
			离子计 PXSJ-216F	TH11
	氯化氢	HJ 548-2016	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH228、 TH296、 TH297、 TH35
			智能烟气采样器 GH-2	TH240
			棕色滴定管 50mL	THHC0008
	颗粒物	HJ 836-2017	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH228、 TH296、 TH297、 TH35
			电子天平 AUW120D	TH130
无组织废气	总悬浮 颗粒物	GB/T 15432-1995	综合大气采样器 KB-6120	TH121
			综合大气采样器 LB-6120B	TH154、 TH155、 TH169
			电子天平 AUW120D	TH130
	氟化物	HJ 955-2018	环境空气采样器 KB-100	TH286、 TH299
			离子计 PXSJ-216F	TH11
	氮氧化物	HJ 479-2009	综合大气采样器 KB-6120	TH121、 TH124
			可见分光光度计 723PC	TH09
	氯化氢	HJ 549-2016	综合大气采样器 KB-6120	TH122、 TH124
			综合大气采样器 LB-6120B	TH156
			离子色谱仪 CIC-100	TH08

表3 监测依据及仪器一览表(续)

监测类别	监测项目	监测依据	仪器名称及型号	仪器编号
无组织废气	镉	HJ/T 64.1-2001	综合大气采样器 KB-6120	TH123
			综合大气采样器 LB-6120B	TH153、 TH157
			智能中流量采样器 KB-120F	TH27
			原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	TH22
	铅	HJ 539-2015	综合大气采样器 KB-6120	TH122、 TH124
			综合大气采样器 LB-6120B	TH156、 TH169
			原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	TH22
	铬酸雾	HJ/T 29-1999	综合大气采样器 KB-6120	TH121、 TH124
			可见分光光度计 723PC	TH09
	砷	《空气和废气监测分析方法》 (第四版)(5.3.13.3 氢化物发 原子荧光分光光度法(B)), 国家环境保护总局(2003年)	综合大气采样器 LB-6120B	TH154、 TH155
			综合大气采样器 KB-6120	TH121
			智能中流量采样器 KB-120F	TH92
			原子荧光光度计 AFS-2202E	TH10
	锡	HJ/T 65-2001	综合大气采样器 KB-6120	TH122、 TH124
			综合大气采样器 LB-6120B	TH156
			智能中流量采样器 KB-120F	TH92
原子吸收分光光度计 TAS-990AFG			TH22	
噪声	工业企业 厂界环境 噪声	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228	TH231
			声校准器 AWA6221A	TH243
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

4.1 监测布点示意图



图例：有组织废气◎，无组织废气○，工业企业厂界环境噪声▲。

图 1 监测布点示意图

5、监测工况

监测期间，企业正常生产。实际生产负荷为 85%。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 号线 3#60-20-30 熔炼炉布袋除尘废气排口 DA001◎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): 3.142							
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	2019.09.25	2019.09.25	m ³ /h	64297	65734	63386	/
排气温度	2019.09.25	2019.09.25	℃	73.8	73.2	74.6	/
烟气流速	2019.09.25	2019.09.25	m/s	7.68	7.85	7.60	/
氧含量	2019.09.25	2019.09.25	%	17.8	17.8	17.9	/
含湿量	2019.09.25	2019.09.25	%	3.7	3.7	3.7	/
镉实测浓度	2019.09.25	2019.09.28	mg/m ³	5.54×10 ⁻³	4.96×10 ⁻³	4.92×10 ⁻³	/
镉排放浓度	2019.09.25	2019.09.28	mg/m ³	5.54×10 ⁻³	4.96×10 ⁻³	4.92×10 ⁻³	0.05
镉排放速率	2019.09.25	2019.09.28	kg/h	3.56×10 ⁻⁴	3.26×10 ⁻⁴	3.12×10 ⁻⁴	/
铅实测浓度	2019.09.25	2019.09.28	mg/m ³	1.0×10 ⁻² L	1.0×10 ⁻² L	1.0×10 ⁻² L	/
铅排放浓度	2019.09.25	2019.09.28	mg/m ³	1.0×10 ⁻² L	1.0×10 ⁻² L	1.0×10 ⁻² L	1
铅排放速率	2019.09.25	2019.09.28	kg/h	N	N	N	/
铬酸雾实测浓度	2019.09.25	2019.09.27	mg/m ³	2.85×10 ⁻²	2.09×10 ⁻²	3.61×10 ⁻²	/
铬酸雾排放浓度	2019.09.25	2019.09.27	mg/m ³	2.85×10 ⁻²	2.09×10 ⁻²	3.61×10 ⁻²	/
铬酸雾排放速率	2019.09.25	2019.09.27	kg/h	1.55×10 ⁻³	1.37×10 ⁻³	2.29×10 ⁻³	/

表4 1 号线3#60-20-30熔炼炉布袋除尘废气排口DA001◎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	
砷实测浓度	2019.09.25	2019.09.28	mg/m ³	4.65×10 ⁻³	4.72×10 ⁻³	2.53×10 ⁻³	/
砷排放浓度	2019.09.25	2019.09.28	mg/m ³	4.65×10 ⁻³	4.72×10 ⁻³	2.53×10 ⁻³	0.4
砷排放速率	2019.09.25	2019.09.28	kg/h	2.99×10 ⁻⁴	3.10×10 ⁻⁴	1.60×10 ⁻⁴	/
锡实测浓度	2019.09.25	2019.09.28	mg/m ³	7.94×10 ⁻⁵	8.81×10 ⁻⁵	8.06×10 ⁻⁵	/
锡排放浓度	2019.09.25	2019.09.28	mg/m ³	7.94×10 ⁻⁵	8.81×10 ⁻⁵	8.06×10 ⁻⁵	1
锡排放速率	2019.09.25	2019.09.28	kg/h	5.10×10 ⁻⁶	5.79×10 ⁻⁶	5.11×10 ⁻⁶	/
氟化物 实测浓度	2019.09.25	2019.09.27	mg/m ³	0.419	0.442	0.410	/
氟化物 排放浓度	2019.09.25	2019.09.27	mg/m ³	0.419	0.442	0.410	3
氟化物 排放速率	2019.09.25	2019.09.27	kg/h	2.69×10 ⁻²	2.91×10 ⁻²	2.60×10 ⁻²	/
氯化氢 实测浓度	2019.09.25	2019.09.26	mg/m ³	6.25	5.85	5.48	/
氯化氢 排放浓度	2019.09.25	2019.09.26	mg/m ³	6.25	5.85	5.48	30
氯化氢 排放速率	2019.09.25	2019.09.26	kg/h	0.402	0.385	0.347	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表3						
评价结论	1、本次监测1号线3#60-20-30熔炼炉布袋除尘废气排口DA001◎PQ1点的监测结果中：镉、铅、砷、锡、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。 2、《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表3无铬酸雾标准限值要求。						
备注	1) 处理设施为1号线3#60-20-30布袋收尘机。建成投运时间为2012年02月。 2) 废气主要来源为熔炼炉。 3) 带“L”的数据为未检出,检测结果以检出限加“L”表示。“N”表示检出限不参与计算。						

表 5 2 号线 4#90-50 熔炼炉布袋除尘废气排口 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 (m²): 3.142							
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	PQ-1-3	
废气标干流量	2019.09.25	2019.09.25	m³/h	83639	82450	81463	/
排气温度	2019.09.25	2019.09.25	℃	82.3	82.9	81.6	/
烟气流速	2019.09.25	2019.09.25	m/s	10.27	10.14	9.98	/
氧含量	2019.09.25	2019.09.25	%	17.9	17.8	18.0	/
含湿量	2019.09.25	2019.09.25	%	3.8	3.8	3.8	/
镉实测浓度	2019.09.25	2019.09.28	mg/m³	5.06×10 ⁻³	4.71×10 ⁻³	5.02×10 ⁻³	/
镉排放浓度	2019.09.25	2019.09.28	mg/m³	5.06×10 ⁻³	4.71×10 ⁻³	5.02×10 ⁻³	0.05
镉排放速率	2019.09.25	2019.09.28	kg/h	4.23×10 ⁻⁴	3.88×10 ⁻⁴	4.09×10 ⁻⁴	/
铅实测浓度	2019.09.25	2019.09.28	mg/m³	1.0×10 ⁻² L	1.0×10 ⁻² L	1.0×10 ⁻² L	/
铅排放浓度	2019.09.25	2019.09.28	mg/m³	1.0×10 ⁻² L	1.0×10 ⁻² L	1.0×10 ⁻² L	1
铅排放速率	2019.09.25	2019.09.28	kg/h	N	N	N	/
铬酸雾实测浓度	2019.09.25	2019.09.27	mg/m³	1.42×10 ⁻²	5.08×10 ⁻²	2.21×10 ⁻²	/
铬酸雾排放浓度	2019.09.25	2019.09.27	mg/m³	1.42×10 ⁻²	5.08×10 ⁻²	2.21×10 ⁻²	/
铬酸雾排放速率	2019.09.25	2019.09.27	kg/h	1.19×10 ⁻³	4.19×10 ⁻³	1.80×10 ⁻³	/

表5 2号线4#90-50熔炼炉布袋除尘废气排口DA002◎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	
砷实测浓度	2019.09.25	2019.09.28	mg/m ³	4.99×10 ⁻³	4.73×10 ⁻³	5.91×10 ⁻³	/
砷排放浓度	2019.09.25	2019.09.28	mg/m ³	4.99×10 ⁻³	4.73×10 ⁻³	5.91×10 ⁻³	0.4
砷排放速率	2019.09.25	2019.09.28	kg/h	4.17×10 ⁻⁴	3.90×10 ⁻⁴	4.81×10 ⁻⁴	/
锡实测浓度	2019.09.25	2019.09.28	mg/m ³	1.37×10 ⁻⁴	1.13×10 ⁻⁴	1.04×10 ⁻⁴	/
锡排放浓度	2019.09.25	2019.09.28	mg/m ³	1.37×10 ⁻⁴	1.13×10 ⁻⁴	1.04×10 ⁻⁴	1
锡排放速率	2019.09.25	2019.09.28	kg/h	1.15×10 ⁻⁵	9.32×10 ⁻⁶	8.47×10 ⁻⁶	/
氟化物 实测浓度	2019.09.25	2019.09.27	mg/m ³	0.277	0.305	0.298	/
氟化物 排放浓度	2019.09.25	2019.09.27	mg/m ³	0.277	0.305	0.298	3
氟化物 排放速率	2019.09.25	2019.09.27	kg/h	2.32×10 ⁻²	2.51×10 ⁻²	2.43×10 ⁻²	/
氯化氢 实测浓度	2019.09.25	2019.09.26	mg/m ³	5.96	5.16	4.77	/
氯化氢 排放浓度	2019.09.25	2019.09.26	mg/m ³	5.96	5.16	4.77	30
氯化氢 排放速率	2019.09.25	2019.09.26	kg/h	0.498	0.425	0.389	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表3						
评价结论	3、本次监测2号线4#90-50熔炼炉布袋除尘废气排口DA002◎PQ2点的监测结果中：镉、铅、砷、锡、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。 4、《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表3 无铬酸雾标准限值要求。						
备注	1) 处理设施为2号线4#90-50布袋收尘机。建成投运时间为2012年02月。 2) 废气主要来源为熔炼炉。 3) 带“L”的数据为未检出，检测结果以检出限加“L”表示。“N”表示检出限不参与计算。						

表6 1#破碎机布袋除尘废气排口 DA004◎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): 0.709							
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
				PQ3-1-1	PQ3-1-2	PQ3-1-3	
废气标干流量	2019.09.25	2019.09.25	m ³ /h	22507	22241	22889	/
排气温度	2019.09.25	2019.09.25	℃	30.3	30.5	30.8	/
颗粒物实测浓度	2019.09.25	2019.09.29	mg/m ³	20.3	21.7	22.5	/
颗粒物排放浓度	2019.09.25	2019.09.29	mg/m ³	20.3	21.7	22.5	30
颗粒物排放速率	2019.09.25	2019.09.29	kg/h	0.457	0.483	0.515	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表 3						
评价结论	本次监测 1#破碎机布袋除尘废气排口 DA004◎PQ3 点的监测结果中: 颗粒物排放浓度符合《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) 处理设施为破碎机布袋收尘机。建成投运时间为 2012 年 02 月。 2) 废气主要来源为破碎机。废气类型为工艺废气。						

表 7 2#浮选机布袋除尘废气排口 DA005◎PQ4 监测结果一览表

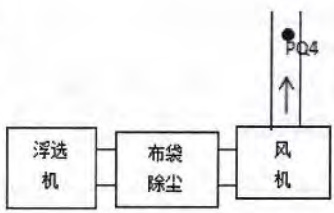
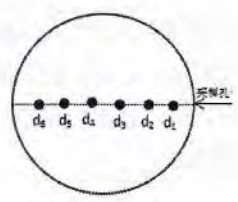
排气筒基本信息							
排气筒高度 (m): 25							
排气筒截面积 (m ²): 0.709							
排气筒采样布置图: d ₁ =0.042m, d ₂ =0.139m, d ₃ =0.281m, d ₄ =0.669m, d ₅ =0.811m, d ₆ =0.908m。							
项目	采样日期	分析日期	单位	监测结果			标准限值
				PQ4-1-1	PQ4-1-2	PQ4-1-3	
废气标干流量	2019.09.25	2019.09.25	m ³ /h	15720	15346	15891	/
排气温度	2019.09.25	2019.09.25	℃	30.4	30.6	30.8	/
颗粒物实测浓度	2019.09.25	2019.09.29	mg/m ³	20.2	19.3	22.0	/
颗粒物排放浓度	2019.09.25	2019.09.29	mg/m ³	20.2	19.3	22.0	30
颗粒物排放速率	2019.09.25	2019.09.29	kg/h	0.318	0.296	0.350	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表 3						
评价结论	本次监测 2#浮选机布袋除尘废气排口 DA005◎PQ4 点的监测结果中: 颗粒物排放浓度符合《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) 处理设施为浮选机布袋收尘机。建成投运时间为 2012 年 02 月。 2) 废气主要来源为浮选机。废气类型为工艺废气。						

表8 6#回转炉 DA003◎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): 3.142							
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
				PQ5-1-1	PQ5-1-2	PQ5-1-3	
废气标干流量	2019.09.25	2019.09.25	m ³ /h	66666	68041	65981	/
排气温度	2019.09.25	2019.09.25	℃	55.4	56.2	54.7	/
烟气流速	2019.09.25	2019.09.25	m/s	7.66	7.84	7.57	/
氧含量	2019.09.25	2019.09.25	%	19.0	18.8	19.0	/
含湿量	2019.09.25	2019.09.25	%	4.7	4.7	4.7	/
镉实测浓度	2019.09.25	2019.09.28	mg/m ³	2.30×10 ⁻³	2.68×10 ⁻³	1.66×10 ⁻³	/
镉排放浓度	2019.09.25	2019.09.28	mg/m ³	2.30×10 ⁻³	2.68×10 ⁻³	1.66×10 ⁻³	0.05
镉排放速率	2019.09.25	2019.09.28	kg/h	1.53×10 ⁻⁴	1.82×10 ⁻⁴	1.10×10 ⁻⁴	/
铅实测浓度	2019.09.25	2019.09.28	mg/m ³	1.0×10 ⁻² L	1.0×10 ⁻² L	1.0×10 ⁻² L	/
铅排放浓度	2019.09.25	2019.09.28	mg/m ³	1.0×10 ⁻² L	1.0×10 ⁻² L	1.0×10 ⁻² L	1
铅排放速率	2019.09.25	2019.09.28	kg/h	N	N	N	/
铬酸雾 实测浓度	2019.09.25	2019.09.27	mg/m ³	2.76×10 ⁻²	3.37×10 ⁻²	4.18×10 ⁻²	/
铬酸雾 排放浓度	2019.09.25	2019.09.27	mg/m ³	2.76×10 ⁻²	3.37×10 ⁻²	4.18×10 ⁻²	/
铬酸雾 排放速率	2019.09.25	2019.09.27	kg/h	1.84×10 ⁻³	2.29×10 ⁻³	2.76×10 ⁻³	/
砷实测浓度	2019.09.25	2019.09.28	mg/m ³	4.66×10 ⁻³	4.22×10 ⁻³	4.01×10 ⁻³	/
砷排放浓度	2019.09.25	2019.09.28	mg/m ³	4.66×10 ⁻³	4.22×10 ⁻³	4.01×10 ⁻³	0.4
砷排放速率	2019.09.25	2019.09.28	kg/h	3.11×10 ⁻⁴	2.87×10 ⁻⁴	2.65×10 ⁻⁴	/

表8 6#回转炉 DA003◎PQ5 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
				PQ5-1-1	PQ5-1-2	PQ5-1-3	
锡实测浓度	2019.09.25	2019.09.28	mg/m ³	6.68×10 ⁻⁵	7.53×10 ⁻⁵	5.72×10 ⁻⁵	/
锡排放浓度	2019.09.25	2019.09.28	mg/m ³	6.68×10 ⁻⁵	7.53×10 ⁻⁵	5.72×10 ⁻⁵	1
锡排放速率	2019.09.25	2019.09.28	kg/h	4.45×10 ⁻⁶	5.12×10 ⁻⁶	3.77×10 ⁻⁶	/
氟化物 实测浓度	2019.09.25	2019.09.27	mg/m ³	0.556	0.520	0.576	/
氟化物 排放浓度	2019.09.25	2019.09.27	mg/m ³	0.556	0.520	0.576	3
氟化物 排放速率	2019.09.25	2019.09.27	kg/h	3.71×10 ⁻²	3.54×10 ⁻²	3.80×10 ⁻²	/
氯化氢 实测浓度	2019.09.25	2019.09.26	mg/m ³	10.2	10.6	9.38	/
氯化氢 排放浓度	2019.09.25	2019.09.26	mg/m ³	10.2	10.6	9.38	30
氯化氢 排放速率	2019.09.25	2019.09.26	kg/h	0.680	0.721	0.619	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表3						
评价结论	1、本次监测6#回转炉DA003◎PQ5点的监测结果中：镉、铅、砷、锡、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。 2、《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015表3无铬酸雾标准限值要求。						
备注	1) 处理设施为6#线回转炉布袋收尘机。建成投运时间为2012年02月。 2) 废气主要来源为回转炉。 3) 带“L”的数据为未检出，检测结果以检出限加“L”表示。“N”表示检出限不参与计算。						

6.2 无组织废气监测结果

表9 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	2019.09.25	2019.09.29	mg/m ³	0.296	0.315	0.279	0.576	/
	采样日期	分析日期	单位	WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3		
	2019.09.25	2019.09.29	mg/m ³	0.518	0.538	0.576		
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ1-1-1	WQ1-1-2	WQ1-1-3	最大值	标准限值
氟化物	2019.09.25	2019.09.30	mg/m ³	9.5×10 ⁻³	8.8×10 ⁻³	8.4×10 ⁻³	1.07×10 ⁻²	0.02
	采样日期	分析日期	单位	WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3		
	2019.09.25	2019.09.30	mg/m ³	1.07×10 ⁻²	1.01×10 ⁻²	1.05×10 ⁻²		
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ1-1-1	WQ1-1-2	WQ1-1-3	最大值	标准限值
氮氧化物	2019.09.25	2019.09.28	mg/m ³	0.051	0.055	0.053	0.073	/
	采样日期	分析日期	单位	WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3		
	2019.09.25	2019.09.28	mg/m ³	0.069	0.073	0.068		
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ1-1-1	WQ1-1-2	WQ1-1-3	最大值	标准限值
氯化氢	2019.09.25	2019.09.27	mg/m ³	0.074	0.081	0.079	0.178	0.2
	采样日期	分析日期	单位	WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3		
	2019.09.25	2019.09.27	mg/m ³	0.178	0.168	0.157		
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ1-1-1	WQ1-1-2	WQ1-1-3	最大值	标准限值
镉	2019.09.25	2019.09.28	mg/m ³	5×10 ⁻⁶ L	5×10 ⁻⁶ L	5×10 ⁻⁶ L	5×10 ⁻⁶ L	0.0002
	采样日期	分析日期	单位	WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3		
	2019.09.25	2019.09.28	mg/m ³	5×10 ⁻⁶ L	5×10 ⁻⁶ L	5×10 ⁻⁶ L		

表9 无组织废气监测结果一览表(续)

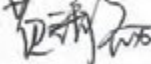
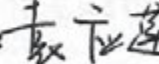

监测项目	采样日期	分析日期	单位	监测结果				标准限值
				WQ1-1-1	WQ1-1-2	WQ1-1-3	最大值	
铅	2019.09.25	2019.09.28	mg/m ³	9×10 ⁻⁶ L	9×10 ⁻⁶ L	9×10 ⁻⁶ L	9×10 ⁻⁶ L	0.006
	采样日期	分析日期	单位	WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3		
	2019.09.25	2019.09.28	mg/m ³	9×10 ⁻⁶ L	9×10 ⁻⁶ L	9×10 ⁻⁶ L		
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ1-1-1	WQ1-1-2	WQ1-1-3	最大值	标准限值
铬酸雾	2019.09.25	2019.09.27	mg/m ³	1×10 ⁻³ L	1×10 ⁻³ L	1×10 ⁻³ L	1×10 ⁻³ L	/
	采样日期	分析日期	单位	WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3		
	2019.09.25	2019.09.27	mg/m ³	1×10 ⁻³ L	1×10 ⁻³ L	1×10 ⁻³ L		
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ1-1-1	WQ1-1-2	WQ1-1-3	最大值	标准限值
砷	2019.09.25	2019.09.28	mg/m ³	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	0.01
	采样日期	分析日期	单位	WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3		
	2019.09.25	2019.09.28	mg/m ³	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L		
监测项目	采样日期	分析日期	单位	WQ1-1-1	WQ1-1-2	WQ1-1-3	最大值	标准限值
锡	2019.09.25	2019.09.28	mg/m ³	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	0.24
	采样日期	分析日期	单位	WQ2-1-1	WQ2-1-2	WQ2-1-3		
	2019.09.25	2019.09.28	mg/m ³	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L	3×10 ⁻⁶ L		
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表5							
评价结论	1、本次监测无组织废气○WQ1点的监测结果中：氟化物、氯化氢、镉、铅、砷、锡排放浓度均符合《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表5 标准限值要求。 2、《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表5 无总悬浮颗粒物、氮氧化物、铬酸雾标准限值要求。							
备注	带“L”的数据为未检出，检测结果以检出限加“L”表示。							

6.3 噪声监测结果

表 10 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	
2019.09.25	QZ1-1-1	58.9	52.3	58	QZ1-1-2	50.3	44.0	49	昼间(设备噪声); 夜间(设备噪声)
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 表1中3类功能区类别标准								
评价结论	本次监测工业企业厂界环境噪声▲QZ1点结果中:昼间、夜间噪声结果均符合《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: 审核人: 签发人: 

日期: 2019年10月10日 日期: 2019年10月10日 日期: 2019年10月10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【2019】第 HJWT0242 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： 2019 年 10 月 29 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、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 48 号曙光工业园 C 区 9 幢 7 楼

邮编：400025

电话：023-66414616

传真：023-66414616

邮箱：340338980@qq.com

投诉电话：023-66414616/12365/12369

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 2019年10月22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	王小波	联系人电话	18883423955
统一社会信用代码	915001186733745929	所属行业	铝冶炼
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	60-20-30 熔炼炉布袋收尘 废气排口 DA001	◎PQ1	氟化物、氯化氢	3次/天， 监测1天
	90-50 熔炼炉布袋收尘 废气排口 DA002	◎PQ2		
	回转炉布袋收尘废气 排口 DA003	◎PQ3		
备注：/				

3、监测依据及仪器

表3 监测依据及仪器一览表

监测类别	监测项目	监测依据	仪器名称及型号	仪器编号
有组织废气	氟化物	HJ/T 67-2001	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH228
			离子计 PXSJ-216F	TH11

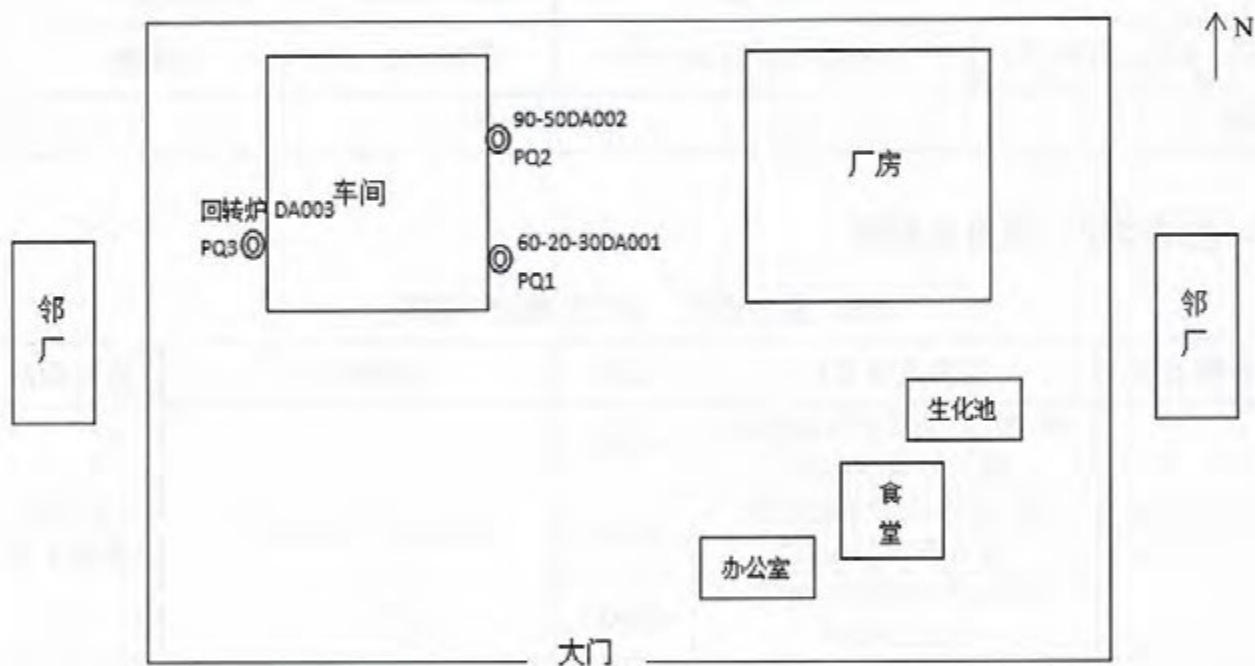


表3 监测依据及仪器一览表（续）

监测类别	监测项目	监测依据	仪器名称及型号	仪器编号
有组织废气	氯化氢	HJ 548-2016	自动烟尘烟气仪 GH-60E	TH228
			智能烟气采样器 GH-2	TH240
			棕色滴定管 50mL	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

4.1 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。实际生产负荷为 85%。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 60-20-30 熔炼炉布袋收尘废气排口 DA001◎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): 3.142							
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	2019.10.22	2019.10.22	m ³ /h	58941	56457	58220	/
排气温度	2019.10.22	2019.10.22	℃	54.3	53.1	52.8	/
氧含量	2019.10.22	2019.10.22	%	18.7	18.6	18.6	
含湿量	2019.10.22	2019.10.22	%	4.8	4.8	4.8	/
烟气流速	2019.10.22	2019.10.22	m/s	6.73	6.43	6.62	/
氟化物实测浓度	2019.10.22	2019.10.24	mg/m ³	0.292	0.335	0.282	/
氟化物排放浓度	2019.10.22	2019.10.24	mg/m ³	0.292	0.335	0.282	3
氟化物排放速率	2019.10.22	2019.10.24	kg/h	1.72×10 ⁻²	1.89×10 ⁻²	1.64×10 ⁻²	/
氯化氢实测浓度	2019.10.22	2019.10.24	mg/m ³	2.81	3.20	2.41	/
氯化氢排放浓度	2019.10.22	2019.10.24	mg/m ³	2.81	3.20	2.41	30
氯化氢排放速率	2019.10.22	2019.10.24	kg/h	0.166	0.181	0.140	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表 3						
评价结论	本次监测 60-20-30 熔炼炉布袋收尘废气排口 DA001◎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) 处理设施为 1#线 60-20-30 布袋收尘机，建成投运时间为 2012 年 02 月。 2) 废气主要来源为熔炼炉。废气类型为工业炉窑。 3) 设计日产量为 845 吨，实际日产量为 720 吨。						



表5 90-50熔炼炉布袋收尘废气排口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(m²):3.142								
排气筒采样布置图: d₁=0.366m, d₂=0.510m, d₃=0.688m, d₄=0.946m, d₅=1.654m, d₆=1.912m, d₇=2.090m, d₈=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	2019.10.22	2019.10.22	m³/h	74901	71722	73316	/	
排气温度	2019.10.22	2019.10.22	℃	62.1	60.5	58.4	/	
氧含量	2019.10.22	2019.10.22	%	18.4	18.5	18.4	/	
含湿量	2019.10.22	2019.10.22	%	4.2	4.2	4.2	/	
烟气流速	2019.10.22	2019.10.22	m/s	8.68	8.27	8.40	/	
氟化物实测浓度	2019.10.22	2019.10.24	mg/m³	0.366	0.344	0.293	/	
氟化物排放浓度	2019.10.22	2019.10.24	mg/m³	0.366	0.344	0.293	3	
氟化物排放速率	2019.10.22	2019.10.24	kg/h	2.74×10 ⁻²	2.47×10 ⁻²	2.15×10 ⁻²	/	
氯化氢实测浓度	2019.10.22	2019.10.24	mg/m³	3.59	2.79	2.39	/	
氯化氢排放浓度	2019.10.22	2019.10.24	mg/m³	3.59	2.79	2.39	30	
氯化氢排放速率	2019.10.22	2019.10.24	kg/h	0.269	0.200	0.175	/	
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表3							
评价结论	本次监测90-50熔炼炉布袋收尘废气排口DA002◎PQ2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) 处理设施为2#线90-50布袋收尘机,建成投运时间为2012年02月。 2) 废气主要来源为熔炼炉。废气类型为工业炉窑。 3) 设计日产量为845吨,实际日产量为720吨。							

表6 回转炉布袋收尘废气排口 DA003◎PQ3 监测结果一览表

排气筒基本信息							
排气筒高度 (m) :30							
排气筒截面积 (m ²): 3.142							
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	2019.10.22	2019.10.22	m ³ /h	82834	81164	80833	/
排气温度	2019.10.22	2019.10.22	℃	71.2	70.4	68.1	/
氧含量	2019.10.22	2019.10.22	%	18.9	18.8	18.8	/
含湿量	2019.10.22	2019.10.22	%	3.8	3.8	3.8	/
烟气流速	2019.10.22	2019.10.22	m/s	9.82	9.60	9.50	/
氟化物实测浓度	2019.10.22	2019.10.24	mg/m ³	0.309	0.346	0.339	/
氟化物排放浓度	2019.10.22	2019.10.24	mg/m ³	0.309	0.346	0.339	3
氟化物排放速率	2019.10.22	2019.10.24	kg/h	2.56×10 ⁻²	2.81×10 ⁻²	2.74×10 ⁻²	/
氯化氢实测浓度	2019.10.22	2019.10.24	mg/m ³	3.14	2.75	3.92	/
氯化氢排放浓度	2019.10.22	2019.10.24	mg/m ³	3.14	2.75	3.92	30
氯化氢排放速率	2019.10.22	2019.10.24	kg/h	0.260	0.223	0.317	/
评价依据	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB 31574-2015 表3						
评价结论	本次监测回转炉布袋收尘废气排口 DA003◎PQ3 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) 处理设施为回转炉布袋收尘机, 建成投运时间为2012年02月。 2) 废气主要来源为回转炉。废气类型为工业炉窑。 3) 设计日产量为845吨, 实际日产量为720吨。						

