



广东中鑫检测技术有限公司

检测报告

委托单位：肇庆市定江康宇有色金属再生资源有限公司中山市分公司

检测类别：竣工验收检测（废水、废气、噪声）

报告编号：ZXT2303007

报告日期：2023 年 03 月 13 日

广东中鑫检测技术有限公司



报告说明

- 1、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据的真实性负责，对委托单位所提供的样品及技术资料保密。
- 2、本报告涂改无效，无本公司检验检测专用章、骑缝章无效；若报告未加盖  章，则本报告期内数据仅供参考。
- 3、本报告仅代表在受检方委托的工况条件下的检测结果，对于送检样品，仅对来样负责。
- 4、如对本报告有异议，请于收到本报告之日起 15 日内向本公司书面提出，逾期视为认可检测结果。
- 5、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超出标准规定时效期的样品不作留样。
- 6、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 7、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商业宣传。
- 8、本报告仅适用于本报告所注明的检测目的及范围。
- 9、本报告最终解释权归本公司。

广东中鑫检测技术有限公司

中山市西区沙朗港隆南路 20 号三幢四层

邮政编码：528400

电话：0760-88555139

一、检测目的

受肇庆市定江康宇有色金属再生资源有限公司中山市分公司委托，对其扩建危险废物和一般工业固体废物收集、中转和贮存项目进行竣工环境保护验收检测。

二、基本情况

委托单位	肇庆市定江康宇有色金属再生资源有限公司中山市分公司		
项目地址	中山市阜沙镇富贵路3号D栋首层第二间		
委托编号	ZXT230201-A-02	采样单号	ZX23021831
采样日期	2023.02.20-2023.02.21	采样人员	吴炜章、谢勇、陈昭
检测日期	2023.02.20-2023.02.27	检测人员	吴炜章、谢勇、陈昭、高倩华、刘晓君、罗汶熙、李滋强、宋锰贤、谭紫阳、吴美诗、朱浩霖、何嘉欣、陆尚贤、黄佳

三、检测信息

1、说明

监测期间肇庆市定江康宇有色金属再生资源有限公司中山市分公司主要生产设备
及环保治理设施在运行。

2、废水

采样点位	检测项目	样品编号	样品描述
生活污水排放口	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	ZX23021831-1A01~16 ZX23021831-2A01~16	浅黄色、弱气味、 无浮油、微浊

3、废气

①有组织废气

采样点位	检测项目	样品编号	排气筒高度
破损电池贮存区废气 处理前采样口	硫酸雾	ZX23021831-1Ba01~06 ZX23021831-2Ba01~06	16 米
破损电池贮存区废气 处理后排放口		ZX23021831-1Bb01~06 ZX23021831-2Bb01~06	

②无组织废气

采样点位	检测项目	样品编号
1#厂界外上风向参照点	硫酸雾、非甲烷总烃、 臭气浓度	ZX23021831-1C01~19 ZX23021831-2C01~19
2#厂界外下风向监控点		ZX23021831-1D01~19 ZX23021831-2D01~19

采样点位	检测项目	样品编号
3#厂界外下风向监控点		ZX23021831-1E01~19 ZX23021831-2E01~19
4#厂界外下风向监控点		ZX23021831-1F01~19 ZX23021831-2F01~19
5#厂区内（门外 1m）	非甲烷总烃	ZX23021831-1G01~12 ZX23021831-2G01~12

4、噪声

测点编号	检测点位	检测项目	检测频次
1#	车间内	噪声	检测 2 天 每天昼间检测 1 次
2#	项目东南面厂界外 1m		
3#	项目北面厂界外 1m		
4#	项目西面厂界外 1m		
5#	项目西南面厂界外 1m		

四、检测分析及所使用主要仪器设备

检测项目	检测分析方法	仪器名称、型号	检出限/ 测定范围
化学需氧量	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 快速密闭催化消 解法 (B) 3.3.2 (3)	滴定管 25mL	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	生化培养箱 SHP-160JB	0.5mg/L
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	万分之一天平 FA2004	4mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度 计 T6 新世纪	0.025mg/L
硫酸雾	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003 年) 铬酸钡分光光 度法 (B) 5.4.4.1	紫外可见分光光度 计 T6 新世纪	0.1mg/m ³
硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱 法》HJ 544-2016	离子色谱仪 PIC-10	0.2mg/m ³
非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	气相色谱仪 V5000	0.07mg/m ³ (以碳计)
臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋 法》HJ 1262-2022	--	10 (无量纲)
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	声级计 AWA5688	28~133dB(A)

五、检测结果

1、废水

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测结果				标准限值	评价
				第一次	第二次	第三次	第四次		
生活污水排放口	2023.02.20	化学需氧量	mg/L	196	186	195	210	500	达标
		五日生化需氧量	mg/L	41.4	37.1	48.0	50.1	300	达标
		悬浮物	mg/L	156	160	130	142	400	达标
		氨氮	mg/L	7.32	8.86	7.15	9.43	--	--
	2023.02.21	化学需氧量	mg/L	173	207	210	185	500	达标
		五日生化需氧量	mg/L	44.4	52.3	50.4	37.4	300	达标
		悬浮物	mg/L	164	152	145	133	400	达标
		氨氮	mg/L	8.76	8.44	6.97	9.20	--	--
参考标准		广东省地方标准《水污染物排放限值》DB44/26-2001 表 4 第二时段三级标准。							
备注		“-”表示参考标准中无该项目的参考限值或不需要评价。							

(本页以下空白)

2、有组织废气

采样点位	检测项目	检测结果							标准限值	评价
		2023.02.20			2023.02.21					
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次			
破损电池贮存 区废气处理前 采样口	硫酸雾	浓度 mg/m ³	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	--	--
		速率 kg/h	9.6×10 ⁻⁴	9.4×10 ⁻⁴	7.9×10 ⁻⁴	9.3×10 ⁻⁴	9.2×10 ⁻⁴	7.9×10 ⁻⁴	--	--
	标干流量 m ³ /h		1603	1559	1581	1554	1531	1581	--	--
	破损电池贮存 区废气处理后 排放口	硫酸雾	浓度 mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	35
速率 kg/h			1.7×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	0.74*	达标
标干流量 m ³ /h		1670	1601	1648	1621	1575	1646	--	--	
参考标准		广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB 44/27-2001 第二段二级排放限值。								
备注	①检出结果浓度值低于方法检出限时，以检出限一半计算排放速率； ②“-”表示参考标准中无该项目的参考限值或不需要评价； ③“*”表示限值按其参考标准中附录 B B.1 确定的内插法计算；该排气筒高度未达到参考标准要求的高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上时，其排放速率限值按其对应的排放速率限值的 50%执行。									

(本页以下空白)

3、无组织废气

①气象条件

采样日期及点位		检测项目及频次	开始采样时气象参数					天气状况
			气温（℃）	气压（kPa）	湿度（%RH）	风速（m/s）	风向	
2023.02.20	1#厂界外上风向参照点	第一次	17.9	101.8	68.3	1.7	东北风	晴
		第二次	20.9	101.0	66.3	1.6	东北风	
		第三次	22.6	100.8	64.3	1.8	东北风	
		第一次	19.8	101.8	68.0	1.8	东北风	
		第二次	22.1	100.8	64.1	1.6	东北风	
		第三次	23.2	100.6	63.1	1.5	东北风	
		第四次	18.2	101.0	67.2	1.7	东北风	
		第一次	18.0	101.8	68.5	1.4	东北风	
	第二次	21.1	101.0	66.0	1.3	东北风		
	第三次	22.4	100.8	64.1	1.5	东北风		
	第一次	17.9	101.8	67.9	1.5	东北风		
	第二次	22.3	100.8	64.0	1.2	东北风		
	第三次	23.3	100.6	63.0	1.3	东北风		
	第四次	18.7	101.0	67.0	1.3	东北风		

采样日期及点位		检测项目及频次		开始采样时气象参数					天气状况
				气温（℃）	气压（kPa）	湿度（%RH）	风速（m/s）	风向	
2023.02.20	3#厂界外下风向监控点	硫酸雾、非甲烷总烃	第一次	18.2	101.8	68.3	1.3	东北风	晴
			第二次	21.3	101.0	65.9	1.4	东北风	
			第三次	22.3	100.8	64.3	1.4	东北风	
		臭气浓度	第一次	18.0	101.8	67.7	1.4	东北风	
			第二次	22.2	100.8	64.2	1.3	东北风	
			第三次	23.1	100.6	63.3	1.5	东北风	
			第四次	18.3	101.0	67.2	1.3	东北风	
			4#厂界外下风向监控点	硫酸雾、非甲烷总烃	第一次	18.3	101.8	68.1	
	第二次	21.1			101.0	66.0	1.5	东北风	
	第三次	22.5			100.8	64.2	1.3	东北风	
	臭气浓度	第一次		18.2	101.8	67.5	1.5	东北风	
		第二次		22.4	100.8	64.0	1.4	东北风	
		第三次		23.3	100.6	63.1	1.4	东北风	
		第四次		18.4	101.0	67.0	1.2	东北风	
		5#厂区内（门外1米）		非甲烷总烃	第一次	18.4	101.8	67.9	1.2
	第二次		21.5		101.0	65.6	1.1	东北风	
	第三次		22.6		100.8	63.9	1.3	东北风	

采样日期及点位		检测项目及频次	开始采样时气象参数					天气状况	
			气温（℃）	气压（kPa）	湿度（%RH）	风速（m/s）	风向		
2023.02.21	1#厂界外上风向参照点	硫酸雾、非甲烷总烃	第一次	18.4	101.6	68.3	1.7	东北风	晴
			第二次	21.5	100.9	65.2	1.6	东北风	
			第三次	19.9	101.3	66.9	1.7	东北风	
		臭气浓度	第一次	18.5	101.6	68.0	1.8	东北风	
			第二次	22.3	100.9	64.9	1.7	东北风	
			第三次	23.8	100.6	63.0	1.5	东北风	
			第四次	19.7	101.3	66.7	1.7	东北风	
		2#厂界外下风向监控点	硫酸雾、非甲烷总烃	第一次	18.5	101.6	68.0	1.4	
	第二次			21.7	100.9	64.9	1.2	东北风	
	第三次			19.7	101.3	66.4	1.3	东北风	
	臭气浓度		第一次	18.3	101.6	67.8	1.5	东北风	
		第二次	22.5	100.9	64.7	1.4	东北风		
第三次		23.6	100.6	63.2	1.3	东北风			
第四次		19.8	101.3	66.5	1.3	东北风			
3#厂界外下风向监控点	硫酸雾、非甲烷总烃	第一次	18.4	101.6	67.6	1.5	东北风	晴	
		第二次	21.4	100.9	64.7	1.3	东北风		
		第三次	20.0	101.3	66.0	1.4	东北风		

采样日期及点位		检测项目及频次		开始采样时气象参数					天气状况
				气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%RH)	风速 (m/s)	风向	
2023.02.21		臭气浓度	第一次	18.6	101.6	67.3	1.4	东北风	
			第二次	22.7	100.9	64.2	1.2	东北风	
			第三次	23.4	100.6	63.0	1.4	东北风	
			第四次	19.6	101.3	66.3	1.5	东北风	
	4#厂界外下风向监控点	硫酸雾、非甲烷总烃	第一次	18.6	101.6	67.3	1.4	东北风	晴
			第二次	21.6	100.9	64.3	1.2	东北风	
			第三次	19.9	101.3	66.1	1.3	东北风	
			第一次	18.5	101.6	67.0	1.3	东北风	
		臭气浓度	第二次	22.5	100.9	64.1	1.4	东北风	
			第三次	23.1	100.6	63.4	1.5	东北风	
			第四次	19.8	101.3	66.0	1.4	东北风	
	5#厂区内(门外1米)	非甲烷总烃	第一次	18.2	101.6	67.6	1.4	东北风	晴
			第二次	21.2	100.9	64.3	1.2	东北风	
			第三次	20.1	101.3	66.1	1.3	东北风	

②检测结果（厂界外）
单位：mg/m³；臭气浓度：无量纲

采样日期	检测项目及频次	检测结果					标准限值	评价
		1#厂界外上风 向参照点	2#厂界外下风 向监控点	3#厂界外下风 向监控点	4#厂界外下风 向监控点	周界外浓度最 高点		
2023.02.20	非甲烷总烃	第一次	0.42	0.54	0.53	0.62	0.66	达标
		第二次	0.45	0.53	0.62	0.63		
		第三次	0.44	0.55	0.59	0.66		
	硫酸雾	第一次	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	达标
		第二次	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
		第三次	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
	臭气浓度	第一次	<10	<10	<10	<10	12	达标
		第二次	<10	<10	<10	<10		
		第三次	<10	<10	<10	<10		
		第四次	<10	12	12	11		
2023.02.21	非甲烷总烃	第一次	0.44	0.52	0.57	0.60	0.64	达标
		第二次	0.43	0.56	0.63	0.61		
		第三次	0.41	0.57	0.64	0.62		
	硫酸雾	第一次	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	达标
		第二次	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
		第三次	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		

采样日期	检测项目及频次	检测结果					标准限值	评价	
		1#厂界上风 向参照点	2#厂界外下风 向监控点	3#厂界外下风 向监控点	4#厂界外下风 向监控点	周界外浓度最 高点			
	臭气浓度	第一次	<10	10	12	<10	12	20	达标
		第二次	<10	<10	<10	<10			
		第三次	<10	<10	11	<10			
		第四次	<10	10	11	<10			
参考标准		①非甲烷总烃、硫酸雾：广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB 44/27-2001 第二时段无组织排放监控浓度限值； ②臭气浓度：《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 1 新改扩建项目恶臭污染物厂界二级标准值。							

③检测结果（厂区内）

采样点位	检测项目	采样日期及频次		检测结果 mg/m ³	标准限值 mg/m ³	评价
5#厂区内 (门外1米)	非甲烷总烃	2023.02.20	第一次	0.74	6	达标
			第二次	0.72		
			第三次	0.73		
		2023.02.21	第一次	0.75		达标
			第二次	0.74		
			第三次	0.76		
参考标准	《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值（监控点处 1h 平均浓度值）。					

4、噪声

测点 编号	检测点位		气象参数			检测结果 [dB(A)]	标准限值 [dB(A)]
			风向	风速 (m/s)	天气状 况		
1#	车间内	2023.02.20	/	/	/	74.6	--
2#	项目东南面厂界外 1m		东北风	1.4	晴	58.1	65（昼间）
3#	项目北面厂界外 1m		东北风	1.6	晴	61.0	
4#	项目西面厂界外 1m		东北风	1.7	晴	59.9	
5#	项目西南面厂界外 1m		东北风	1.3	晴	57.5	
1#	车间内	2023.02.21	/	/	/	74.1	--
2#	项目东南面厂界外 1m		东北风	1.5	晴	58.4	65（昼间）
3#	项目北面厂界外 1m		东北风	1.7	晴	61.3	
4#	项目西面厂界外 1m		东北风	1.6	晴	59.9	
5#	项目西南面厂界外 1m		东北风	1.2	晴	57.6	
参考标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 3 类。					
备注		“--”表示参考标准中无该项目的参考限值或不需要评价。					

(本页以下空白)

六、检测点位示意图



图例:

- “★” 为废水采样点;
- “◎” 为有组织废气采样点;
- “○” 为无组织废气采样点;
- “▲” 为厂界噪声或设备声源检测点。

编制: 审核: 签发:
 签发日期: 2023.03.13

报告结束