

附件 11：验收检测报告

报告编号：XJ2008264501



江门市信安环境监测检测有限公司

检 测 报 告

TEST REPORT

检测类别： 验收检测

样品类别： 有组织废气、无组织废气、废水、噪声

受检单位： 肇庆市成啟铝业有限公司

项目地址： 广宁县石涧镇工业园车间一（石涧车站往
广州方向 200 米左侧）

报告日期： 2020 年 09 月 05 日

江门市信安环境监测检测有限公司

（检验检测专用章）

江门市信安环境监测检测有限公司

地址：江门市新会区会城新会大道西 1 号 H201

联系电话：0750-6603766 邮政编码：529000

第 1 页 共 33 页

报告编号: XJ2008264501

编制人: 王佳琪

审核人: 吴伟章

签发人: 郭华忠 职务: 授权签字人

签发日期: 2008.9.5

报告声明:

1. 本公司严格遵守国家有关法律法规和标准规范, 保证检测的科学性、公正性和准确性, 对检测数据承担技术责任, 并对委托单位提供的技术资料保密。
2. 本报告无“检验检测专用章”及“骑缝章”的无效; 无  专用章的报告对社会不具有证明作用。
3. 本报告涂改无效, 报告内容需填写齐全, 无审核人、签发人签字均视为无效。
4. 检测委托方如对检测报告有异议, 须于收到本检测报告之日起十日内向我公司提出, 逾期不予受理, 视为认可检测报告的声明。不稳定及无法保存、复现的样品不受理申诉或复检。
5. 由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。
6. 未经本公司批准, 不得复制 (全文复制除外) 本报告; 复制本报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”、报告部分复制均视为无效。
7. 未经本公司同意不得将本报告用于广告、商品宣传等商业行为。
8. 本报告只适用于报告所写明的检测目的及范围。
9. 本报告最终解释权归本公司。

江门市信安环境监测检测有限公司

地址: 江门市新会区会城新会大道西 1 号 H201

联系电话: 0750-6603766 邮政编码: 529000

第 2 页 共 33 页

一、检测内容

检测内容见表 1。

表 1 检测内容一览表

样品类别	检测项目	检测点位	检测频次	样品状态	采样日期
有组织废气	颗粒物、氟化物、 氯化氢	熔铸废气处理前采样口	3 次/天，2 天	密封完好	
		熔铸废气处理后排放口			
	二氧化硫、氮氧化 物	熔铸废气处理前采样口	3 次/天，2 天	—	
		熔铸废气处理后排放口			
	颗粒物、氟化物、 氯化氢	搓灰废气处理前采样口	3 次/天，2 天	密封完好	
		搓灰废气处理后排放口			
无组织废气	颗粒物、氟化物、 氯化氢	上风向参照点○1#	3 次/天，2 天	密封完好	2020-08-28 至 2020-08-29
		下风向检测点○2#			
		下风向检测点○3#			
		下风向检测点○4#			
废水	pH 值、悬浮物、化 学需氧量、五日生 化需氧量、氨氮、 石油类、动植物油、 阴离子表面活性剂	生活污水收集池	4 次/天，2 天	深黄色、有浑油、 无浮油	
		生活污水排放口	4 次/天，2 天	黄色、有浑油、 无浮油	
噪声	工业企业厂界 环境噪声	项目南侧厂界外 1 米处▲1#	2 次/天，2 天	—	
		项目西侧厂界外 1 米处▲2#			
		项目北侧厂界外 1 米处▲3#			
		项目东侧厂界外 1 米处▲4#			
备注	1. 采样人员：李泓润、宾明有、张润富、李纪前； 2. 分析人员：简诗燕、叶嘉美、邓婉红、李浩源、黄妙珍； 3. “—”表示没有该项。				

二、检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

检测项目、方法依据、使用仪器及检出限见表 2。

表 2 检测项目、方法依据、使用仪器、检出限一览表

样品类别	检测项目	检测方法	使用仪器	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	滤膜半自动称量系统 BTPM-MWS1 型	1.0mg/m ³
	氟化物	《大气固定污染源 氯化物的测定 离子选择电极法》 HJ/T 67-2001	精密 PH 计（氟离子电极） PHS-3C 型	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	离子色谱仪 CIC-D100型	0.2mg/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	自动烟尘（气）测试仪 3012H 型	3mg/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	自动烟尘（气）测试仪 3012H 型	3mg/m ³
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	万分之一天平 BSA-224S 型	0.001mg/m ³
	氟化物	《环境空气 氯化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法》 HJ 955-2018	精密 PH 计（氟离子电极） PHS-3C 型	0.05μg/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	离子色谱仪 CIC-D100型	0.02mg/m ³
废水	pH 值	《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 便携式 pH 计法（B） 3.1.6（2）	pH/ORP/电导率/溶解氧测量仪 SX751 型	—
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	万分之一天平 BSA-224S 型	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	滴定管	4mg/L

(续上表)

废水	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	溶解氧仪 MP516 型	0.5mg/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 UV-1801 型	0.025mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外测油仪 OIL460 型	0.06mg/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	红外测油仪 OIL460 型	0.06mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB 7494-87	紫外可见分光光度计 UV-1801 型	0.05mg/L
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 型	--
采样依据	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)			
备注	"--"表示没有该项。			

本页以下空白

三、质量控制和质量保证措施

- 1、监测过程严格按环境监测技术规范中有关规定进行；
- 2、监测人员持证上岗，监测所用仪器都经过计量部门的检定并在有效期内使用；
- 3、监测全过程严格按照本单位《质量手册》及有关质量管理程序进行，实施严谨的全过程质量保证措施，实行三级审核制度；
- 4、水样采集不少于 10%的平行样；实验室分析过程加不少于 10%的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的同时做 10%质控样品分析；对无标准样品或质控样品的项目，且可进行加标回收测试的，在分析的同时做 10%加标回收样品分析。
- 5、噪声测量前、后在测量现场用标准声源对噪声仪进行校准，测量前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB（A）。
- 6、气体监测分析过程中，采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核，监测分析仪在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时应保证其前后校准值相对误差在5%以内。

噪声仪测量前、后校准结果见表 3，废水水质样测试结果见表 4，质量控制结果汇总见表 5，自动烟尘（气）测试仪校准结果见表 6，采样器流量校准结果见表 7。

表 3 噪声仪测量前、后校准结果表

仪器型号 及编号	测量时段		校准声级 [dB（A）]	标准声级 [dB（A）]	示值偏差 [dB（A）]	技术要求 [dB（A）]	结果			
AWA5688 XJ-037-01	2020-08-28 昼间	测量前	93.6	94.0	-0.4	≤±0.5	合格			
		测量后	93.8		-0.2		合格			
	2020-08-28 夜间	测量前	93.8		-0.2		合格			
		测量后	94.0		0		合格			
	2020-08-29 昼间	测量前	93.5		-0.5		合格			
		测量后	93.7		-0.3		合格			
	2020-08-29 夜间	测量前	93.7		-0.3		合格			
		测量后	93.9		-0.1		合格			
	注：声校准器型号为 AWA6021A 型，编号：XJ-037-05。									

江门市信安环境检测有限公司
地址：江门市新会区会城新会大道西 1 号 H201
联系电话：0750-6603766 邮政编码：529000

报告编号: XJ2008264501

表 4 废水水质检测测试结果一览表

2020-08-28 质控样检测数据											
检测项目	样品	平行	均值	相对偏差	允许相对偏差	是否合格	标样测定结果	标样浓度范围	标样证书编号	标样考核评定	
化学需氧量 (mg/L)	第四次	62	64	63	1.59%	<20%	合格	109	106±5	BY400011 B1909107	合格
氨氮 (mg/L)	第四次	7.58	7.40	7.49	1.20%	<20%	合格	7.13	7.17±0.42	BY400012 B2001034	合格
石油类 (mg/L)	第四次	0.09	0.09	0.09	0	<20%	合格	21.5	21.7	BW80350DV C0006388	合格
阴离子表面活性剂 (mg/L)	第四次	0.068	0.064	0.066	3.03%	<20%	合格	2.19	2.12	BW81170DW C0007147	合格
2020-08-29 质控样检测数据											
检测项目	样品	平行	均值	相对偏差	允许相对偏差	是否合格	标样测定结果	标样浓度范围	标样证书编号	标样考核评定	
化学需氧量 (mg/L)	第四次	59	56	58	2.61%	<20%	合格	107	106±5	BY400011 B1909107	合格
氨氮 (mg/L)	第四次	7.76	7.58	7.67	1.17%	<20%	合格	7.22	7.17±0.42	BY400012 B2001034	合格
石油类 (mg/L)	第四次	0.08	0.08	0.08	0	<20%	合格	21.5	21.7	BW80350DV C0006388	合格
阴离子表面活性剂 (mg/L)	第四次	0.073	0.068	0.070	3.55%	<20%	合格	2.19	2.12	BW81170DW C0007147	合格

本页以下空白

江门市信安环境检测有限公司

地址: 江门市新会区会城新会大道西 1 号 H201

联系电话: 0750-6603766

邮政编码: 529000

第 7 页 共 33 页

表 5 质量控制结果汇总一览表

2020-08-28 质量控制结果汇总										
检测项目	实验室空白		现场空白		实验室平行		现场平行		质控样品	
	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)
化学需氧量	2	100	1	100	1	100	1	100	1	100
氨氮	2	100	1	100	1	100	1	100	1	100
石油类	2	100	1	100	1	100	1	100	1	100
阴离子表面活性剂	2	100	1	100	1	100	1	100	1	100
2020-08-29 质量控制结果汇总										
检测项目	实验室空白		现场空白		实验室平行		现场平行		质控样品	
	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)
化学需氧量	2	100	1	100	1	100	1	100	1	100
氨氮	2	100	1	100	1	100	1	100	1	100
石油类	2	100	1	100	1	100	1	100	1	100
阴离子表面活性剂	2	100	1	100	1	100	1	100	1	100

表 6 自动烟尘(气)测试仪校准结果一览表

2020-08-28校准数据						
检测项目	采样前	采样后	标准气体值	允许相对误差	标气证书编号	结果评价
二氧化硫 (mg/m ³)	55	52	54.2	±5%	GBW(E)060512 90901189	合格
氮氧化物 (mg/m ³)	53	51	52.9	±5%	GBW(E)060510 91606098	合格
2020-08-29校准数据						
检测项目	采样前	采样后	标准气体值	允许相对误差	标气证书编号	结果评价
二氧化硫 (mg/m ³)	55	52	54.2	±5%	GBW(E)060512 90901189	合格
氮氧化物 (mg/m ³)	53	51	52.9	±5%	GBW(E)060510 91606098	合格

江门市信安环境监测检测有限公司

地址: 江门市新会区会城新会大道西 1 号 H201

联系电话: 0750-6603766

邮政编码: 529000

表 7 采样器流量校准结果统计表

校准日期	仪器型号 与编号	校准设备型号 与编号	标定流量 (L/min)		仪器示值 (L/min)	相对误差 (%)	允许相对 误差	评价
2020-08-28	智能综合采样器 JCH-120S (XJ-040-02)	孔口流量计 KL-100 (XJ-043)	仪器使用 前校准值	100	99.7	-0.3	±5%	合格
			仪器使用 后校准值	100	99.8	-0.2	±5%	合格
	智能综合采样器 JCH-120S (XJ-040-03)	孔口流量计 KL-100 (XJ-043)	仪器使用 前校准值	100	99.6	-0.4	±5%	合格
			仪器使用 后校准值	100	99.7	-0.3	±5%	合格
	智能综合采样器 JCH-120S (XJ-040-04)	孔口流量计 KL-100 (XJ-043)	仪器使用 前校准值	100	99.5	-0.5	±5%	合格
			仪器使用 后校准值	100	99.6	-0.4	±5%	合格
	智能综合采样器 JCH-120S (XJ-040-05)	孔口流量计 KL-100 (XJ-043)	仪器使用 前校准值	100	99.8	-0.2	±5%	合格
			仪器使用 后校准值	100	99.5	-0.5	±5%	合格
2020-08-29	智能综合采样器 JCH-120S (XJ-040-02)	孔口流量计 KL-100 (XJ-043)	仪器使用 前校准值	100	99.6	-0.4	±5%	合格
			仪器使用 后校准值	100	99.7	-0.3	±5%	合格
	智能综合采样器 JCH-120S (XJ-040-03)	孔口流量计 KL-100 (XJ-043)	仪器使用 前校准值	100	99.7	-0.3	±5%	合格
			仪器使用 后校准值	100	99.6	-0.4	±5%	合格
	智能综合采样器 JCH-120S (XJ-040-04)	孔口流量计 KL-100 (XJ-043)	仪器使用 前校准值	100	99.5	-0.5	±5%	合格
			仪器使用 后校准值	100	99.8	-0.2	±5%	合格
	智能综合采样器 JCH-120S (XJ-040-05)	孔口流量计 KL-100 (XJ-043)	仪器使用 前校准值	100	99.8	-0.2	±5%	合格
			仪器使用 后校准值	100	99.5	-0.5	±5%	合格

江门市信安环境监测检测有限公司

地址: 江门市新会区会城新会大道西 1 号 H201

联系电话: 0750-6603766

邮政编码: 529000

四、检测结果

有组织废气检测结果见表 8、表 9, 无组织废气检测结果见表 10, 废水检测结果见表 11, 厂界噪声检测结果见表 12, 采样点位检测示意图见表 13。

表 8 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2020-08-28			燃料		天然气			
处理设施	碱液喷淋+两级旋风除尘+静电除尘			工况		>80%			
排气筒高度	15m	处理前烟道内径		1.20m		处理后烟道内径		1.60m	
检测点位	检测频次		烟道温度℃		烟气流速 m/s		实测含氧量%		
熔铸废气处理前采样口	第一次		76.8		15.2		8.1		
	第二次		76.9		15.7		8.2		
	第三次		76.6		15.7		8.0		
检测点位	检测项目		检测结果						
			第一次	第二次	第三次	最大值	标准限值	单位	结果评价
熔铸废气处理前采样口	颗粒物	实测浓度	34.8	35.8	40.8	40.8	--	mg/m ³	--
		折算浓度	33.4	34.5	38.9	38.9	--	mg/m ³	--
		标干流量	61855	63890	62937	63890	--	m ³ /h	--
		排放速率	2.15	2.29	2.57	2.57	--	kg/h	--
	二氧化硫	实测浓度	8	6	6	8	--	mg/m ³	--
		折算浓度	8	6	6	8	--	mg/m ³	--
		标干流量	61855	63890	62937	63890	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.5	0.4	0.4	0.5	--	kg/h	--
	氮氧化物	实测浓度	10	10	11	11	--	mg/m ³	--
		折算浓度	10	10	10	10	--	mg/m ³	--
		标干流量	61855	63890	62937	63890	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.62	0.64	0.69	0.69	--	kg/h	--
	氟化物	实测浓度	0.45	0.53	0.37	0.53	--	mg/m ³	--
		折算浓度	0.43	0.51	0.35	0.51	--	mg/m ³	--
		标干流量	61855	63890	62937	63890	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.028	0.034	0.023	0.034	--	kg/h	--
	氯化氢	排放浓度	1.37	1.40	1.81	1.81	--	mg/m ³	--
		标干流量	61855	63890	62937	63890	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.0847	0.0894	0.114	0.114	--	kg/h	--

江门市信安环境监测检测有限公司

地址: 江门市新会区会城新会大道西 1 号 H201

联系电话: 0750-6603766

邮政编码: 529000

报告编号: XJ2008264501

(续上表)

采样日期	2020-08-28			燃料	天然气				
处理设施	碱液喷淋+两级旋风除尘+静电除尘			工况	>80%				
排气筒高度	15m	处理前烟道内径		1.20m	处理后烟道内径			1.60m	
检测点位	检测频次		烟道温度℃		烟气流速 m/s			实测含氧量%	
熔铸废气处理后排放口	第一次		46.5		7.2			7.7	
	第二次		46.3		7.6			7.8	
	第三次		46.2		7.4			7.5	
检测点位	检测项目		检测结果						
			第一次	第二次	第三次	最大值	标准限值	单位	结果评价
熔铸废气处理后排放口	颗粒物	实测浓度	4.3	3.8	3.1	4.3	--	mg/m ³	--
		折算浓度	4.1	3.7	3.0	4.1	100	mg/m ³	达标
		标干流量	52089	54983	53536	54983	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.22	0.21	0.17	0.22	--	kg/h	--
	二氧化硫	实测浓度	3	3	4	4	--	mg/m ³	--
		折算浓度	3	3	4	4	425	mg/m ³	达标
		标干流量	52089	54983	53536	54983	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.2	0.2	0.2	0.2	--	kg/h	--
	氮氧化物	实测浓度	8	9	10	10	--	mg/m ³	--
		折算浓度	8	7	9	9	150	mg/m ³	达标
		标干流量	52089	54983	53536	54983	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.42	0.49	0.54	0.54	--	kg/h	--
	氟化物	实测浓度	0.12	0.12	0.08	0.12	--	mg/m ³	--
		折算浓度	0.11	0.11	0.073	0.11	3	mg/m ³	达标
		标干流量	52089	54983	53536	54983	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.0063	0.0066	0.0043	0.0066	--	kg/h	--
	氯化氢	排放浓度	0.47	0.51	0.72	0.72	100	mg/m ³	达标
		标干流量	52089	54983	53536	54983	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.024	0.028	0.039	0.039	0.21	kg/h	达标

本页以下空白

江门市信安环境监测检测有限公司

地址: 江门市新会区会城新会大道西1号 H201

联系电话: 0750-6603766

邮政编码: 529000

第 11 页 共 33 页

报告编号: XJ2008264501

(续上表)

采样日期	2020-08-29			燃料		天然气			
处理设施	碱液喷淋+两级旋风除尘+静电除尘			工况		>80%			
排气筒高度	15m	处理前烟道内径		1.20m		处理后烟道内径		1.60m	
检测点位	检测频次		烟道温度℃		烟气流速 m/s			实测含氧量%	
熔铸废气处理前采样口	第一次		76.7		15.5			8.3	
	第二次		75.6		15.4			8.7	
	第三次		75.9		15.5			8.4	
检测点位	检测项目		检测结果						
			第一次	第二次	第三次	最大值	标准限值	单位	结果评价
熔铸废气处理前采样口	颗粒物	实测浓度	47.7	32.9	47.5	47.7	--	mg/m ³	--
		折算浓度	45.5	33.1	46.7	46.7	--	mg/m ³	--
		标干流量	63012	63076	62669	63076	--	m ³ /h	--
		排放速率	3.01	2.08	2.98	3.01	--	kg/h	--
	二氧化硫	实测浓度	13	12	13	13	--	mg/m ³	--
		折算浓度	12	12	13	13	--	mg/m ³	--
		标干流量	63012	63076	62669	63076	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.82	0.76	0.81	0.82	--	kg/h	--
	氮氧化物	实测浓度	10	11	11	11	--	mg/m ³	--
		折算浓度	10	11	11	11	--	mg/m ³	--
		标干流量	63012	63076	62669	63076	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.63	0.69	0.69	0.69	--	kg/h	--
	氟化物	实测浓度	0.70	0.63	0.79	0.79	--	mg/m ³	--
		折算浓度	0.67	0.63	0.78	0.78	--	mg/m ³	--
		标干流量	63012	63076	62669	63076	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.04	0.04	0.05	0.05	--	kg/h	--
	氯化氢	排放浓度	1.11	1.59	1.81	1.81	--	mg/m ³	--
		标干流量	63012	63076	62669	63076	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.0699	0.100	0.113	0.113	--	kg/h	--

本页以下空白

江门市信安环境监测检测有限公司

地址: 江门市新会区会城新会大道西1号 H201

联系电话: 0750-6603766

邮政编码: 529000

第 12 页 共 33 页

报告编号: XJ2008264501

(续上表)

采样日期	2020-08-29			燃料	天然气				
处理设施	碱液喷淋+两级旋风除尘+静电除尘			工况	>80%				
排气筒高度	15m	处理前烟道内径		1.20m	处理后烟道内径			1.60m	
检测点位	检测频次		烟道温度℃		烟气流速 m/s			实测含氧量%	
熔铸废气处理 后排放口	第一次		46.5		7.3			7.5	
	第二次		47.3		7.1			7.4	
	第三次		46.5		7.4			8.3	
检测点位	检测项目		检测结果						
			第一次	第二次	第三次	最大值	标准 限值	单位	结果 评价
熔铸废气处理 后排放口	颗粒物	实测浓度	3.9	3.8	4.1	4.1	--	mg/m ³	--
		折算浓度	3.8	3.8	4.0	4.0	100	mg/m ³	达标
		标干流量	52812	51365	53536	53536	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.21	0.20	0.22	0.22	--	kg/h	--
	二氧化 硫	实测浓度	4	3	4	4	--	mg/m ³	--
		折算浓度	4	3	4	4	425	mg/m ³	达标
		标干流量	52812	51365	53536	53536	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.2	0.2	0.2	0.2	--	kg/h	--
	氮氧化 物	实测浓度	9	9	10	10	--	mg/m ²	--
		折算浓度	8	8	10	10	150	mg/m ³	达标
		标干流量	52812	51365	53536	53536	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.48	0.46	0.54	0.54	--	kg/h	--
	氟化物	实测浓度	0.13	0.10	0.11	0.13	--	mg/m ³	--
		折算浓度	0.12	0.091	0.11	0.12	3	mg/m ³	达标
		标干流量	52812	51365	53536	53536	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.0069	0.0051	0.0059	0.0069	--	kg/h	--
	氟化氢	排放浓度	0.39	0.62	0.67	0.67	100	mg/m ³	达标
		标干流量	52812	51365	53536	53536	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.021	0.032	0.036	0.036	0.21	kg/h	达标

本页以下空白

江门市信安环境检测有限公司

地址: 江门市新会区会城新会大道西 1 号 H201

联系电话: 0750-6603766

邮政编码: 529000

第 13 页 共 33 页

(续上表)

执行标准	氯化氢执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)中第二时段二级标准; 颗粒物执行国家标准《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)中表2 金属热处理炉二级标准限值; 二氧化硫、氟化物执行国家标准《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)中表4 工业炉窑二级标准限值; 氮氧化物参照执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019)中表1 在用燃气锅炉大气污染物排放浓度限值; 因项目废气排气筒高度为15m, 未高出周围200m 半径范围的最高建筑3m 以上, 故执行国家标准《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)的最高允许排放浓度按其排放限值的50%执行。
备注	“-”表示没有该项。

本页以下空白

报告编号: XJ2008264501

表 9 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2020-08-28			排气筒高度		15m			
处理前烟道内径	0.80m			处理后烟道内径		1.30m			
处理设施	碱液喷淋+两级旋风除尘+静电除尘			工况		>80%			
检测点位	检测频次		烟道温度℃		烟气流速 m/s		实测含氧量%		
搓灰废气处理前 采样口	第一次		45.2		19.3		--		
	第二次		45.1		19.7		--		
	第三次		44.9		19.3		--		
搓灰废气处理后 排放口	第一次		46.7		7.3		--		
	第二次		46.7		7.4		--		
	第三次		46.3		7.2		--		
检测点位	检测项目		检测结果						
			第一次	第二次	第三次	最大值	标准 限值	单位	结果 评价
搓灰废气处理前 采样口	颗粒物	排放浓度	34.0	38.0	35.5	38.0	--	mg/m ³	--
		标干流量	34907	35630	34989	35630	--	m ³ /h	--
		排放速率	1.19	1.35	1.24	1.35	--	kg/h	--
	氟化物	排放浓度	0.08	0.09	0.10	0.10	--	mg/m ³	--
		标干流量	34907	35630	34989	35630	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.0028	0.0032	0.0035	0.0035	--	kg/h	--
	氯化氢	排放浓度	2.53	1.51	2.32	2.53	--	mg/m ³	--
		标干流量	34907	35630	34989	35630	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.0883	0.0538	0.0812	0.0883	--	kg/h	--
搓灰废气处理后 排放口	颗粒物	排放浓度	5.2	5.9	3.5	5.9	100	mg/m ³	达标
		标干流量	34864	35341	34386	35341	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.18	0.21	0.12	0.21	--	kg/h	--
	氟化物	排放浓度	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	3	mg/m ³	达标
		标干流量	34864	35341	34386	35341	--	m ³ /h	--
		排放速率	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--	kg/h	--
	氯化氢	排放浓度	0.82	0.59	0.79	0.82	100	mg/m ³	达标
		标干流量	34864	35341	34386	35341	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.029	0.021	0.027	0.029	0.21	kg/h	达标

江门市信安环境监测检测有限公司

地址: 江门市新会区会城新会大道西 1 号 H201

联系电话: 0750-6603766 邮政编码: 529000

报告编号: XJ2008264501

(续上表)

采样日期	2020-08-29		排气筒高度		15m				
处理前烟道内径	0.80m		处理后烟道内径		1.30m				
处理设施	碱液喷淋+两级旋风除尘+静电除尘		工况		>80%				
检测点位	检测频次	烟道温度℃		烟气流速 m/s			实测含氧量%		
搓灰废气处理前 采样口	第一次	44.9		19.3			--		
	第二次	44.2		19.4			--		
	第三次	45.2		19.7			--		
搓灰废气处理后 排放口	第一次	46.8		7.2			--		
	第二次	47.1		7.7			--		
	第三次	46.4		7.3			--		
检测点位	检测项目		检测结果						
			第一次	第二次	第三次	最大值	标准 限值	单位	结果 评价
搓灰废气处理前 采样口	颗粒物	排放浓度	37.8	36.8	34.4	37.8	--	mg/m ³	--
		标干流量	34907	35088	35630	35630	--	m ³ /h	--
		排放速率	1.32	1.29	1.23	1.32	--	kg/h	--
	氟化物	排放浓度	0.13	0.09	0.08	0.13	--	mg/m ³	--
		标干流量	34907	35088	35630	35630	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.0045	0.0032	0.0029	0.0045	--	kg/h	--
	氯化氢	排放浓度	1.36	2.11	2.30	2.30	--	mg/m ³	--
		标干流量	34907	35088	35630	35630	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.0475	0.0740	0.0819	0.0819	--	kg/h	--
搓灰废气处理后 排放口	颗粒物	排放浓度	5.1	3.8	3.1	5.1	100	mg/m ³	达标
		标干流量	34387	36775	34864	36775	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.18	0.14	0.11	0.18	--	kg/h	--
	氟化物	排放浓度	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	3	mg/m ³	达标
		标干流量	34387	36775	34864	36775	--	m ³ /h	--
		排放速率	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--	kg/h	--
	氯化氢	排放浓度	0.51	0.81	0.91	0.91	100	mg/m ³	达标
		标干流量	34387	36775	34864	36775	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.018	0.030	0.032	0.032	0.21	kg/h	达标

本页以下空白

江门市信安环境监测检测有限公司

地址: 江门市新会区会城新会大道西1号 H201

联系电话: 0750-6603766

邮政编码: 529000

第 16 页 共 33 页

报告编号: XJ2008264501

(续上表)

执行标准	氯化氢执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)中第二时段二级标准;颗粒物执行国家标准《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)中表2金属热处理炉二级标准限值;氟化物执行国家标准《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)中表4工业炉窑二级标准限值;因项目废气排气筒高度为15m,未高出周围200m半径范围的最高建筑3m以上,故执行国家标准《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)的最高允许排放浓度按其排放限值的50%执行。
备注	"-"表示没有该项。

本页以下空白

江门市信安环境监测检测有限公司

地址: 江门市新会区会城新会大道西1号H201

联系电话: 0750-6603766

邮政编码: 529000

第 17 页 共 33 页

表 10 无组织废气检测结果一览表

采样日期		2020-08-28			天气状况		晴		
气温		30.6℃	气压		100.3kPa		风向	东南	
风速		1.2m/s	相对湿度		60.2%		工况	>80%	
检测项目	检测频次	检测结果					标准限值	单位	结果评价
		上风向参 照点○1#	下风向检 测点○2#	下风向检 测点○3#	下风向检 测点○4#	周界外浓 度最高点			
总悬浮颗 粒物	第一次	0.083	0.133	0.117	0.100	0.133	5.0	mg/m ³	达标
	第二次	0.100	0.167	0.183	0.200	0.200	5.0	mg/m ³	达标
	第三次	0.117	0.133	0.133	0.150	0.150	5.0	mg/m ³	达标
氟化物	第一次	0.6	0.9	1.2	1.1	1.2	20	μg/m ³	达标
	第二次	0.8	1.0	1.7	1.4	1.7	20	μg/m ³	达标
	第三次	0.9	2.0	1.3	1.2	2.0	20	μg/m ³	达标
氯化氢	第一次	<0.02	0.053	0.072	0.106	0.106	0.20	mg/m ³	达标
	第二次	<0.02	0.107	0.060	0.070	0.107	0.20	mg/m ³	达标
	第三次	<0.02	0.061	0.118	0.072	0.118	0.20	mg/m ³	达标
采样日期		2020-08-29			天气状况		晴		
气温		31.0℃	气压		100.5kPa		风向	东南	
风速		1.4m/s	相对湿度		60.3%		工况	>80%	
检测项目	检测频次	检测结果					标准限值	单位	结果评价
		上风向参 照点○1#	下风向检 测点○2#	下风向检 测点○3#	下风向检 测点○4#	周界外浓 度最高点			
总悬浮颗 粒物	第一次	0.100	0.133	0.167	0.167	0.167	5.0	mg/m ³	达标
	第二次	0.133	0.200	0.183	0.217	0.217	5.0	mg/m ³	达标
	第三次	0.133	0.167	0.183	0.217	0.217	5.0	mg/m ³	达标
氟化物	第一次	0.7	1.3	0.9	0.8	1.3	20	μg/m ³	达标
	第二次	0.6	0.8	1.0	1.1	1.1	20	μg/m ³	达标
	第三次	0.3	0.9	0.8	1.2	1.2	20	μg/m ³	达标
氯化氢	第一次	<0.02	0.057	0.067	0.073	0.073	0.20	mg/m ³	达标
	第二次	<0.02	0.060	0.042	0.074	0.074	0.20	mg/m ³	达标
	第三次	<0.02	0.139	0.073	0.066	0.139	0.20	mg/m ³	达标
执行标准		氟化物、氯化氢执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值；总悬浮颗粒物执行国家标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）中的有车间厂房的无组织排放烟粉尘最高允许浓度。							

江门市信安环境监测检测有限公司

地址: 江门市新会区会城新会大道西 1 号 H201

联系电话: 0750-6603766

邮政编码: 529000

报告编号: XJ2008264501

表 11 废水检测结果一览表

采样日期	2020-08-28					采样方式	瞬时采样		
天气状况	晴					工况	>80%		
检测点位	检测项目	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值			
生活污水收 集池	pH 值	5.13	5.55	5.43	5.52	5.41	--	无量纲	--
	悬浮物	67	62	66	68	66	--	mg/L	--
	化学需氧量	173	182	191	168	178	--	mg/L	--
	五日生化需氧量	45.6	48.1	50.3	44.5	47.1	--	mg/L	--
	氨氮	57.0	57.8	56.3	56.8	57.0	--	mg/L	--
	石油类	0.42	0.42	0.39	0.41	0.41	--	mg/L	--
	动植物油	0.34	0.35	0.34	0.37	0.35	--	mg/L	--
	阴离子表面活性剂	0.522	0.530	0.510	0.528	0.523	--	mg/L	--
生活污水排 放口	pH 值	6.11	6.21	6.23	6.19	6.18	6-9	无量纲	达标
	悬浮物	43	44	47	46	45	60	mg/L	达标
	化学需氧量	65	71	75	63	68	90	mg/L	达标
	五日生化需氧量	17.1	18.5	19.5	16.4	17.9	20	mg/L	达标
	氨氮	7.64	7.79	7.49	7.49	7.60	10	mg/L	达标
	石油类	0.09	0.08	0.07	0.09	0.08	5.0	mg/L	达标
	动植物油	0.13	0.13	0.15	0.12	0.13	10	mg/L	达标
	阴离子表面活性剂	0.070	0.064	0.070	0.066	0.068	5.0	mg/L	达标

本页以下空白

江门市信安环境检测有限公司

地址: 江门市新会区会城新会大道西 1 号 H201

联系电话: 0750-6603766

邮政编码: 529000

第 19 页 共 33 页

报告编号: XJ2008264501

(续上表)

采样日期	2020-08-29				采样方式		瞬时采样		
天气状况	晴				工况		>80%		
检测点位	检测项目	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值			
生活污水收 集池	pH 值	5.51	5.43	5.52	5.47	5.48	--	无量纲	--
	悬浮物	62	68	65	67	66	--	mg/L	--
	化学需氧量	165	172	178	161	169	--	mg/L	--
	五日生化需氧量	43.3	45.2	46.5	42.5	44.4	--	mg/L	--
	氨氮	57.0	58.1	55.9	56.0	56.8	--	mg/L	--
	石油类	0.32	0.41	0.45	0.38	0.39	--	mg/L	--
	动植物油	0.42	0.35	0.29	0.32	0.35	--	mg/L	--
	阴离子表面活性剂	0.528	0.515	0.533	0.522	0.525	--	mg/L	--
生活污水排 放口	pH 值	6.21	6.19	6.20	6.27	6.22	6-9	无量纲	达标
	悬浮物	45	51	43	48	47	60	mg/L	达标
	化学需氧量	63	68	65	58	64	90	mg/L	达标
	五日生化需氧量	16.6	17.9	17.3	15.2	16.8	20	mg/L	达标
	氨氮	7.82	7.76	7.70	7.67	7.74	10	mg/L	达标
	石油类	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	5.0	mg/L	达标
	动植物油	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	10	mg/L	达标
	阴离子表面活性剂	0.066	0.073	0.073	0.070	0.071	5.0	mg/L	达标
执行标准	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级标准								
备注	"--"表示没有该项.								

本页以下空白

江门市信安环境监测检测有限公司

地址: 江门市新会区会城新会大道西 1 号 H201

联系电话: 0750-6603766 邮政编码: 529000

第 20 页 共 33 页

表 12 厂界噪声检测结果一览表

检测日期	2020-08-28		天气状况	无雨	
风速	1.2m/s		工况	>80%	
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 dB(A)	结果评价	主要声源
项目南侧厂界外 1米处▲1#	昼间	67	70	达标	生产设备
	夜间	50	55	达标	
项目西侧厂界外 1米处▲2#	昼间	62	65	达标	生产设备
	夜间	46	55	达标	
项目北侧厂界外 1米处▲3#	昼间	61	65	达标	生产设备
	夜间	43	55	达标	
项目东侧厂界外 1米处▲4#	昼间	63	65	达标	生产设备
	夜间	44	55	达标	
检测日期	2020-08-29		天气状况	无雨	
风速	1.4m/s		工况	>80%	
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 dB(A)	结果评价	主要声源
项目南侧厂界外 1米处▲1#	昼间	66	70	达标	生产设备
	夜间	51	55	达标	
项目西侧厂界外 1米处▲2#	昼间	61	65	达标	生产设备
	夜间	45	55	达标	
项目北侧厂界外 1米处▲3#	昼间	60	65	达标	生产设备
	夜间	42	55	达标	
项目东侧厂界外 1米处▲4#	昼间	62	65	达标	生产设备
	夜间	43	55	达标	
执行标准	▲1#执行国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的4类标准；▲2#、▲3#、▲4#执行国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的3类标准。				

本页以下空白

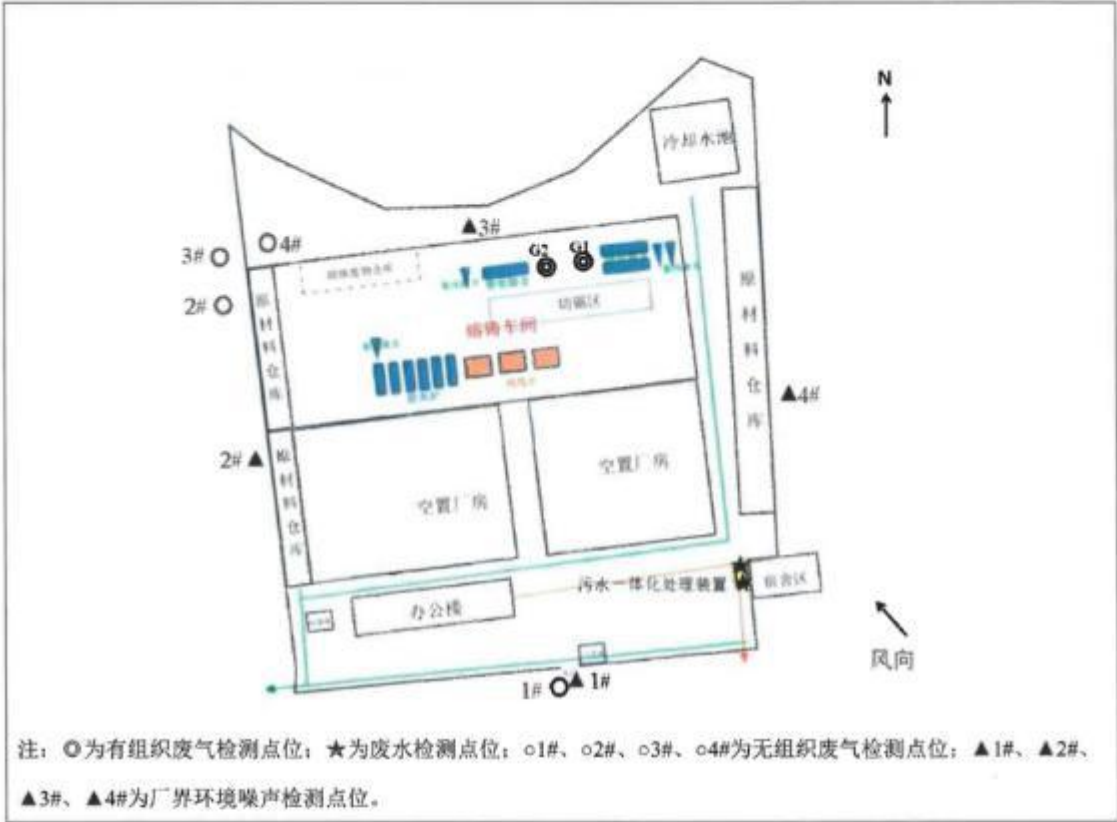
江门市信安环境监测检测有限公司

地址: 江门市新会区会城新会大道西1号 H201

联系电话: 0750-6603766

邮政编码: 529000

表 13 采样点位示意图一览表



本页以下空白

江门市

五、现场采样照片



熔铸废气处理前采样口



熔铸废气处理后排放口



搓灰废气处理前采样口



搓灰废气处理后排放口

本页以下空白

(续上表)



无组织废气采样点



噪声采样点



生活污水排放口

本页以下空白

六、人员资质

1.李泓润 (1/9)

江门市信安环境监测检测有限公司 表格编号: XJ-21-008/版本: 01

江门市信安环境监测检测有限公司
人 员 上 岗 证

岗 位:	采样人员、噪声监测人员		
姓 名:	李泓润		
上岗日期:	2019 年 06 月 02 日		
类别	操作能力范围		
水和废水	水和废水的采样		
空气和废气	环境空气和废气的采样		
噪声现场监测	建筑施工现场噪声、社会生活噪声、区域环境噪声、厂界噪声、公共场所噪声		
加油站大气污染物	密闭性、气液比、油气排放浓度、油气回收浓度、液阻		
批准人: 			
批准日期: 2019. 6. 2			

编制: 汤嘉仪 审核: 王远 批准: 韦华忠 2019 年 2 月 14 日实施

江门市信安环境监测检测有限公司
地址: 江门市新会区会城新会大道西 1 号 H201
联系电话: 0750-6603766 邮政编码: 529000

表格编号: XJ-ZL-109/版本: 01

人员上岗证

岗 位:	实验室检测人员、现场采样人员、噪声监测人员
姓 名:	高明有
上岗日期:	2019年12月02日

类别	操作能力范围
水和废水	检测项目: 氯化物、高锰酸盐指数、总磷、硫酸盐、亚硝酸盐 (NO_2^-)、水蒸、pH 值、碱度、酸度、色度、溶解性总固体、游离氯 (余氯)、总氮、可溶性硅、总残渣、全盐量、透明度、悬浮物、氟化物 (F^-)、硫化物、氯化物 (Cl^-)、总氮化物、浊度、总硬度、电导率、溶解氧、氯化物 (Br^-)、化学需氧量、五日生化需氧量、硝酸盐 (NO_3^-)、总氮、氨氮、磷酸盐 (PO_4^{3-})、硫酸盐 (SO_4^{2-})、阴离子表面活性剂、磷酸盐、氯化物、亚硝酸盐、亚硝酸盐氮、挥发酚、六价铬、铜、锌、总汞、钙、镁、总铁、钾、钠、钡、镉、铁、钴、锰、镍、铝、锑、钼、铀、砷、石油类、动植物油、甲醛、苯酚类、酚、阴氏基、游离二氧化碳、酸性二氧化碳、亚磷酸、叶绿素 a、矿化度、磷、总大肠菌群、粪大肠菌群、细菌总数、耐生物 <u>水和废水的采样</u>
空气和废气	检测项目: 砷化氢、铅、铜、锌、铁、镍、铬、汞、钾、氨、烟尘 (颗粒)、二氧化硫、氮氧化物、偶及其化合物、臭氧、苯酚类化合物、饮食业油烟、总悬浮颗粒物、PM10、PM2.5、总挥发酚、臭气浓度、甲醛、氟化氢、氯化物、光气、氨基苯类、磺胺类、氯化氢、氯化氢、糖基苯类、硫酸盐、氯化氢、氟化氢、五氧化二磷、气态总磷、降尘 <u>环境空气和废气的采样</u>
肥料	蛔虫卵死亡率的测定、寄生虫卵污染率、蛔虫卵的测定、粪大肠菌群数
噪声现场监测	建筑施工现场噪声、社会生活噪声、区域环境噪声、厂界噪声、公共场所噪声
加油站大气污染物	密闭性、气液比、油气排放浓度、油气回收浓度、液阻

批准人: 23

批准日期: 2019.12.02

2019年2月14日 星期五

郵政編碼: 529000

人员上岗证

岗 位: 实验室检测人员、现场采样人员、噪声监测人员

姓 名: 张润富

上岗日期: 2020年03月25日

类别	操作能力范围
水和废水	检测项目：氯化物、高锰酸盐指数、总磷、硫酸盐、亚硝酸盐（NO ₂ -）、水垢、全硬度、碱度、酸度、色度、溶解性总固体、游离氯（余氯）、总氮、可溶性固、总残渣、全盐量、透明度、悬浮物、氟化物（F-）、碘化物、氯化物（Cl-）、总氯化物、浊度、总硬皮、电导率、溶解氧、溴化物（Br-）、化学需氧量、五日生化需氧量、硝酸盐（NO ₃ -）、总氨、氨氮、磷酸盐（PO ₄ -）、硫酸盐（SO ₄ -）、阴离子表面活性剂、磷酸盐、氯化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、苯乙烯、并肉苯、六六六、滴滴涕、六价铬、银、钾、总汞、钙、铜、总铅、钾、钠、铜、铁、钛、锰、镍、铝、钴、锑、钼、铍、铈、钨、石油类、动植物油、甲醛、苯胺类、砷、肌酐氮、游离二氧化碳、挥发性二氧化碳、单质磷、叶绿素a、矿化度、磷 水和废水的采样
空气和废气	检测项目：硫酸雾、硫化氢、铅、镉、铜、锌、锰、镍、锡、汞、BQ、氯、二氧化硅、氮氧化物、锡及其化合物、臭氧、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、苯酚类化合物、氯乙烯、饮食业油烟、总悬浮颗粒物、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、总烃、甲烷和非甲烷总烃、醛酮浓度颗粒、臭气浓度、总 VOCs、甲醛、TVOC、甲醇、氰化氢、氯化物、氨气、硝基苯类、磷酸雾、氯化氢、氟化氢、四烯醇、丙醛、五氧化二磷；气态总磷、降尘 环境空气和废气的采样
噪声现场监测	建筑施工现场噪声、社会生活噪声、区域环境噪声、厂界噪声、公共场所噪声
加油站大气污染物	密闭性、油气比、油气排放浓度、油气泄漏浓度、液阻

批准人: Li

批准日期: 2020.3.25

2019年2月14日出版

邮政编码: 529000

报告编号: XJ2008264501

4.李纪前 (4/9)

江门市信安环境监测检测有限公司

表路编号: XJ-ZL-1009/版本: 01

江门市信安环境监测检测有限公司

人员上岗证

岗 位:	采样人员
姓 名:	李纪前
上岗日期:	2020 年 07 月 08 日

类别	操作能力范围
生活饮用水	生活饮用水的采样
公共场所	公共场所的采样
水和废水	水和废水的采样
空气和废气	空气和废气的采样
土壤监测	土壤中重金属及土壤表面放射性率测定
噪声现场监测	建筑施工场界噪声, 社会生活噪声, 区域环境噪声, 厂界噪声, 公共场所噪声
加油站大气污染物	密闭性, 油气比, 油气排放浓度, 油气挥发浓度, 逸散

批准人: Li

批准日期: 2020.7.8

编制: 杨嘉仪

审核: 于晓

批准: 韦华忠

2019 年 2 月 14 日实施

江门市信安环境监测检测有限公司

地址: 江门市新会区会城新会大道西 1 号 H201

联系电话: 0750-6603766

邮政编码: 529000

第 28 页 共 33 页

5.简诗燕 (5/9)

江门市信安环境监测检测有限公司 表格编号: XJ-ZL-109/版本: 03

江门市信安环境监测检测有限公司
人 员 上 岗 证

岗 位:	实验室检测人员、现场采样人员、噪声监测人员
姓 名:	简诗燕
上岗日期:	2019 年 10 月 21 日
类别	操作能力范围
水和废水	检测项目: 氯化物、高锰酸盐指数、总磷、总氮、亚硝酸盐 (NO ₂ ⁻)、水温、pH 值、碱度、酸度、色度、溶解性总固体、游离氯 (余氯)、总氯、可溶性硅、总残渣、全盐量、透明度、总浮游、氯化物 (F ⁻)、硫化物、氯化物 (Cl ⁻)、氨氧化物、总度、总硬度、电导率、溶解氧、溴化物 (Br ⁻)、化学需氧量、五日生化需氧量、硝酸盐 (NO ₃ ⁻)、总氮、氨氮、磷酸盐 (PO ₄ ³⁻)、硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)、阴离子表面活性剂、磷酸盐、氯化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、六价铬、银、钾、总汞、钙、铜、总铁、砷、钠、铜、锌、铁、镉、锰、铝、锡、钒、钨、钼、石油类、动植物油、甲醛、苯胺类、砷、凯氏氮、游离二氧化碳、侵蚀性二氧化碳、单质磷、叶绿素 a、矿化度、镉、总大肠菌群、粪大肠菌群、细菌总数、蛔虫卵 水和废水的采样
空气和废气	检测项目: 铬酸雾、硫化氢、铅、镉、铜、钾、锰、银、钴、汞、砷、氨、烟尘 (颗粒物)、二氧化硫、氮氧化物、锡及其化合物、臭氧、苯酚类化合物、饮食业油烟、总悬浮颗粒物、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、低浓度颗粒物、臭气浓度、甲醛、氯化氢、氟化物、光气、硝基苯类、硫酸雾、氟化氢、氟化氢、硝基苯类、硫酸雾、氟化氢、氟化氢、五氧化二磷、气态总磷、降尘 环境空气和废气的采样
肥料	蛔虫卵死亡率的测定、寄生虫卵沉降率、蛔虫卵的测定、粪大肠菌群数
噪声现场监测	建筑施工场界噪声、社会生活噪声、区域环境噪声、厂界噪声、公共场所噪声
加油站大气污染物	密闭性、气液比、油气排放浓度、油气浓度、液阻
批准人:	简诗燕
批准日期:	2019.10.21

编制: 汤嘉伙 审核: 王远 批准: 李华忠 2019 年 2 月 14 日实施

江门市信安环境监测检测有限公司
地址: 江门市新会区会城新会大道西 1 号 H201
联系电话: 0750-6603766 邮政编码: 529000

报告编号: XJ2008264501

6.叶嘉美 (6/9)

江门市信安环境监测检测有限公司

表格编号: XJ-ZL-109/版本: 01

江门市信安环境监测检测有限公司
人 员 上 岗 证

岗 位:	实验室检测人员、现场采样人员、噪声监测人员
姓 名:	叶嘉美
上岗日期:	2019 年 10 月 21 日
类 别	操作能力范围
水和废水	检测项目: 氯化物、高锰酸盐指数、总磷、砷酸盐、电导率、硝酸盐氮 (NO ₃ ⁻)、水温、pH 值、碱度、酸度、色度、溶解性总固体、游离氯 (余氯)、总氯、可溶性硅、总残渣、全盐量、透明度、悬浮物、氟化物 (F ⁻)、碘化物、氯化物 (Cl ⁻)、氰化物、油度、总硬度、电导率、溶解氧、溴化物 (Br ⁻)、化学需氧量、五日生化需氧量、硝酸盐 (NO ₃ ⁻)、总氮、氨氮、磷酸盐 (PO ₄ ³⁻)、硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)、阴离子表面活性剂、磷酸盐、氟化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、六价铬、银、钾、总汞、钙、铜、总铬、钾、钠、铜、铁、镍、锰、钼、钨、钒、铍、铊、石油类、动植物油脂、甲醛、苯酚类、铝、凯氏氮、游离二氧化硅、侵蚀性二氧化碳、单质磷、叶绿素 a、矿化度、镉、总大肠菌群、粪大肠菌群、细菌总数、蛔虫卵 水和废水的采样
空气和废气	检测项目: 硫酸雾、氟化氢、铅、铜、镉、砷、镍、铬、钒、钨、钼、氯、氟尘 (颗粒)、二氧化硫、氮氧化物、锡及其化合物、臭氧、苯酚类化合物、饮食业油烟、总悬浮颗粒物、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、低浓度颗粒物、臭气浓度、甲醛、氟化氢、氟化物、光气、硝基苯类、硫酸雾、氯化氢、氟化氢、硝基苯类、硫酸雾、氯化氢、氟化氢、五氧化二磷、气态总磷、降尘 环境空气和废气的采样
肥料	蛔虫卵死亡率的测定、寄生虫卵沉降率、蛔虫卵的测定、粪大肠菌群数
噪声现场监测	建筑施工场界噪声、社会生活噪声、区域环境噪声、厂界噪声、公共场所噪声
加油站大气污染物	密闭性、气液比、油气排放浓度、油气回收浓度、液阻
批准人:	叶嘉美
批准日期:	2019.10.21

编制: 冯嘉欣

审核: 王远

批准: 叶嘉美

2019 年 2 月 14 日实施

江门市信安环境监测检测有限公司

地址: 江门市新会区会城新会大道西 1 号 H201

联系电话: 0750-6603766

邮政编码: 529000

第 30 页 共 33 页

7.邓婉红 (7/9)

江门市信安环境监测检测有限公司

表格编号: XJ-ZL-109/版本: 01

江门市信安环境监测检测有限公司
人 员 上 岗 证

岗 位:	检测人员
姓 名:	邓婉红
上岗日期:	2020 年 06 月 20 日
类别	操作能力范围
生活饮用水	检测项目: 硫酸盐、亚硝酸盐、硝酸盐、氯化物、砷化物、硒化物、铬酸盐、阴离子合成洗涤剂、铬(六价)、铜、铁、锰、挥发酚类、挥发性总固体、砷、汞、锌、肉眼可见物、浑浊度、菌落总数、耐热大肠菌群、总大肠菌群、钾、甲胺、总硬度、游离余氯、氨氮、耗氧量、总氮化物、汞、镉、大肠埃希氏菌、总磷、二氧化氯 生活饮用水的采样
公共场所	检测项目: 大气压、硫化氢、细菌总数、尿素、室内风速、池水温度、采光系数、可吸入颗粒物 PM10、池水透明度、真菌总数、细菌总数、大肠菌群 公共场所的采样
水和废水	检测项目: 锰、五氧化磷、铜、透明度、总磷、铝、氯化物、总磷、氨、总汞、锌、砷、化学需氧量、二氧化硅、砷、总砷、易沉淀物、流量、二氧化氯、亚硝酸盐 水和废水的采样
空气和废气	检测项目: 砷、硫化氢、铬(六价)、油烟和油雾、氯化氢、氟、锡、硫酸盐化速率、氨气 空气和废气的采样
批准人:	
批准日期:	2020.6.20

编制: 陈惠仪

审核: 王忠

影像: 韦华忠

2019 年 2 月 14 日实施

江门市信安环境监测检测有限公司

地址: 江门市新会区会城新会大道西 1 号 H201

联系电话: 0750-6603766

邮政编码: 529000

报告编号: XJ2008264501

8.李浩源 (8/9)

江门市信安环境监测检测有限公司

表格编号: XJ-ZL-109/版本: 01

江门市信安环境监测检测有限公司

人员上岗证

岗 位:	实验室检测人员
姓 名:	李浩源
上岗日期:	2020 年 07 月 01 日
类别	操作能力标准
生活饮用水	检测项目: 硝酸盐、亚硝酸盐、氯酸盐、氟化物、砷化物、硒化物、溴酸盐、阴离子合成洗涤剂、铬(六价)、铜、铁、锰、挥发酚类、溶解性总固形物、阴、铜、锌、肉眼可见物、浑浊度、菌落总数、耐热大肠菌群、总大肠菌群、砷、镉、铝、总硬度、游离余氯、氯胺、耗氧量、总氰化物、汞、铅、大肠埃希氏菌、铬、臭氧、二氧化氯 生活饮用水的采样
公共场所	检测项目: 大气压、硫化氢、细菌总数、尿素、室内风速、池水温度、采光系数、可吸入颗粒物 PM10、池水透明度、真菌总数、阴离子表面活性剂、大肠菌群 公共场所的采样
水和废水	检测项目: 砷、五价砷、铜、透明度、总砷、铝、氯化物、总铜、臭、总汞、锌、镍、化学需氧量、二氧化硅、银、总银、易沉淀物、流量、二氧化氯、亚硝酸盐 水和废水的采样
空气和废气	检测项目: 氨、氯化氢、铅(六价)、油烟和油雾、硫化氢、锰、锡、硫酸盐化速率、氯气 空气和废气的采样
批准人:	
批准日期:	2020.7.1

编制: 汤源仪

审核: 王超

批准: 李华忠

2019 年 2 月 14 日实施

江门市信安环境监测检测有限公司

地址: 江门市新会区会城新会大道西 1 号 H201

联系电话: 0750-6603766

邮政编码: 529000

9.黄妙珍 (9/9)

江门市信安环境监测检测有限公司

表册编号: XJ-ZL-100(版本: 01)

江门市信安环境监测检测有限公司
人 员 上 岗 证

岗 位:	检测人员
姓 名:	黄妙珍
上岗日期:	2020 年 06 月 20 日
类别	操作能力范围
生活饮用水	检测项目: 溴酸盐、亚硝酸盐、硝酸盐、砷化物、镉化物、汞化物、铜酸盐、硫酸盐、阴离子合成洗涤剂、铬(六价)、锰、铁、锰、铜酸盐、溶解性总固体、铅、铜、特、肉眼可见物、浑浊度、菌落总数、耐热大肠菌群、总大肠菌群、pH、甲醛、色、总硬度、游离余氯、氨氮、耗氧量、总氮化物、苯、酚、大肠埃希氏菌、铬、臭气、二氧化氯 生活饮用水的采样
公共场所	检测项目: 大气压、硫化氢、细菌总数、尿素、室内风速、池水温度、采光系数、可吸入颗粒物 PM10、池水透明度、真菌总数、细菌总数、大肠菌群 公共场所的采样
水和废水	检测项目: 砷、五氧化磷、铜、透明度、总铜、铜、氯化物、总铜、臭、总汞、铜、铜、化学需氧量、二氧化硅、铜、总铜、易沉淀物、硫酸、二氧化氯、亚硝酸盐 水和废水的采样
空气和废气	检测项目: 铁、硫化氢、铬(六价)、油类和油脂、氯化氢、铜、铜、硫酸盐化速率、氨气 空气和废气的采样
批准人: 	
批准日期: 2020.6.20	

编制: 潘嘉仪 审核: 王远 批准: 李华忠 2019 年 2 月 14 日实施

*****报告结束*****

江门市信安环境监测检测有限公司
地址: 江门市新会区会城新会大道西 1 号 H201
联系电话: 0750-6603766 邮政编码: 529000

附件 12：验收意见及签到表

肇庆市成啟铝业有限公司年产铝棒及铝型材合计 7.5 万吨建设项目 一期中的铝棒建设项目竣工环境保护验收意见

根据国家《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》以及省、市等建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的有关要求，2020 年 9 月 11 日，肇庆市成啟铝业有限公司（以下简称“公司”）在广宁县组织召开肇庆市成啟铝业有限公司年产铝棒及铝型材合计 7.5 万吨建设项目一期中的铝棒建设项目（以下简称“本项目”）竣工环境保护验收会议。参加验收会议单位代表和邀请专家名单附后。验收组查阅了该项目的环评报告书及环保部门审批意见，以及《肇庆市成啟铝业有限公司年产铝棒及铝型材合计 7.5 万吨建设项目一期中的铝棒建设项目验收监测报告》、《肇庆市成啟铝业有限公司突发环境事件应急预案》和污染物治理设施设计方案等材料，现场核查了该项目建设运营和环保措施落实情况，经讨论和评议，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

肇庆市成啟铝业有限公司年产铝棒及铝型材合计 7.5 万吨建设项目位于广东省广宁县石涧镇工业园车间一（石涧车站往广州方向 200 米左侧），项目分三期建设，一期为年产铝型材 0.75 万吨、铝棒 3.1875 万吨；二期年产铝型材 0.75 万吨、铝棒 3.1875 万吨，一、二期合计年产铝型材 1.5 万吨、铝棒 6.375 万吨。三期新增无铬钝化（前处理）、喷粉、木纹转印等工艺，产品为喷粉+木纹转印铝型材 1.5 万 t/a。

本项目仅建设了一期项目的铝棒生产线，年产铝棒 3.1875 万吨/年。

（二）建设过程及环保审批情况

2018 年 12 月编制了《肇庆市成啟铝业有限公司年产铝棒及铝型材合计 7.5 万吨建设项目环境影响报告书》，并于 2019 年 1 月取得了肇庆市生态环境局广宁分局《关于肇庆市成啟铝业有限公司年产铝棒及铝型材合计 7.5 万吨建设项目环境影响报告书的审批意见》（宁环函〔2019〕3 号）。

肇庆市成啟铝业有限公司于 2020 年 7 月 30 日申领并取得许可证编号为 91441223MA52FNBM2L001V 的排污许可证。

验收组成员签名：

潘信梅 罗以明 李翰华 蓝国 李乾
邹建兵 王康武

2020年8月建设单位编制了《肇庆市成啟铝业有限公司年产铝棒及铝型材合计7.5万吨建设项目环境影响补充说明报告》。

项目设备及环境保护设施于2019年2月开工建设，于2020年7月28日竣工，并于2020年8月23日开始调试。

2020年8月28日~29日，公司委托江门市信安环境监测检测有限公司进行验收监测。2020年9月建设单位编制了《肇庆市成啟铝业有限公司年产铝棒及铝型材合计7.5万吨建设项目一期中的铝棒建设项目竣工环境保护验收监测报告》。

（三）投资情况

本项目实际总投资1200万元，环保投资200万元，占总投资的16.7%。

（四）验收范围

本次验收范围仅为《肇庆市成啟铝业有限公司年产铝棒及铝型材合计7.5万吨建设项目环境影响报告书》及其批复中一期铝棒生产线的建设内容。一期项目中的挤压车间不在本次验收范围内。

二、工程变动情况

本次验收项目的建设选址、性质、生产规模、产品方案、生产工艺、污染治理设施与环评报告书、批复以及补充说明报告的内容基本一致，经界定不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目生活污水经三级化粪池预处理后进入污水一体化处理装置治理，达标后经石洞排渠排入绥江。

本项目车间地面定期清扫，没有进行冲洗，没有清洗废水产生；碱液喷淋废水经蒸发损耗；熔铸车间冷却水池用水只补充，不外排。

（二）废气

本项目熔铸炉工艺废气及燃烧废气经集烟罩收集，进入“碱液喷淋+两级旋风除尘+静电除尘”装置处理，后经15米排气筒（G1）高空排放；搓灰炉废气经集烟罩收集后，进入另外一套“碱液喷淋+两级旋风除尘+静电除尘”装置处理，后经15米排气筒（G2）高空排放。

未被收集的熔铸炉工艺废气及燃烧废气、搓灰炉废气以及冷却水的水蒸气，以无组织方式排放。

验收组成员签名：

潘信祥 郭建良 梁志华 蓝国 李松 表康武

（三）噪声

本项目的噪声源主要为熔炼炉、搓灰炉等设备运转产生的噪声，通过采用低噪声的设备、密封、隔音等措施，减少噪声对周边环境的影响。

（四）固体废物

本项目固体废物主要为生活垃圾、铝灰、除尘灰、边角料及不合格产品。

生活垃圾分类收集后由环卫部门统一处理；铝灰、除尘灰为一般固体废物，经收集后资源回收公司处置；边角料及不合格产品回用于熔炼。

（五）环境风险防范措施

公司制定了《肇庆市成敏铝业有限公司突发环境事件应急预案》并在肇庆市生态环境局广宁分局备案(备案编号：441223-2020-0043-L)。

公司在项目应急预案编制、整改、评审过程中，完善了项目工程的环境风险应急防范措施和应急设施建设，并成立了合理的突发环境事件应急组织机构，制定了应急演练计划。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

本项目生活污水排放符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准限值要求。

（二）废气

（1）有组织排放

本项目熔铸炉工艺废气及燃烧废气中的颗粒物符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）中表 2 金属热处理炉二级标准限值要求；二氧化硫、氟化物符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）中表 4 工业炉窑二级标准限值要求；氯化氢符合广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）中表2中二级标准限值；氮氧化物符合广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2019）中表 1 在用燃气锅炉大气污染物排放浓度限值。

搓灰炉废气中的颗粒物排放符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）中表 2 金属热处理炉二级标准限值要求；氟化物排放符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）中表 4 工业炉窑二级标准限值要求；氯化氢排放符合广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）中表 2 中二级标准限值。

（2）无组织排放

验收组成员签名：

潘信辉 郭建良 蓝国 表康武

本项目无组织废气中氟化物、氯化氢排放符合广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值的要求；颗粒物排放符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）中的有车间厂房的无组织排放烟粉尘最高允许浓度。

（三）噪声

本项目南面厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准限值要求，其余三面厂界噪声符合上述3类标准限值要求。

（四）固体废物

公司建立了固体废物管理制度和台帐。生活垃圾分类收集后由环卫部门统一处理；铝灰、除尘灰为一般固体废物，经收集后资源回收公司处置；边角料及不合格产品回用于熔炼。

（五）污染物排放总量控制指标

根据监测结果核算，项目污染物排放总量满足项目环评报告书及批复的要求。

五、工程建设对环境的影响

本项目调试期间，废水、废气、噪声和固体废物均得到妥善处理，根据验收监测结果，本项目外排污染物均能达标排放。建设及调试期间未收到周边公众投诉，对周边环境均未造成不良影响。

六、验收结论

项目环保审批手续齐全，落实了项目环评报告书及环评批复提出的各项环保措施，验收监测各项污染物排放浓度和排放总量满足环评报告书及环评批复的要求，建立了环境管理制度，符合项目竣工环境保护验收合格条件，通过竣工环境保护验收。

七、后续工作

（一）加强公司环境管理，完善固体废物台帐，确保各污染物长期稳定达标排放。

（二）进一步完善竣工验收监测报告，按照建设单位自主验收的有关要求，完善项目竣工环保验收的其他后续工作。

肇庆市成敏铝业有限公司

2020年9月11日

验收组成员签名：

潘信婷 郭建强 蓝国 李锐
麦康武

肇庆市成啟鋁業有限公司年產鋁棒及鋁型材合計 7.5 萬噸建設項目一期中的鋁棒建設項目

環保竣工驗收評審小組成員名單簽到表

姓名	單位	身份證號碼	職務/職稱	電話
鄧繼英	佛山市云簾環保服務有限公司	51222519707261456	總經理	18316964785
潘仕輝	肇慶市成啟鋁業有限公司	190372000601	經理	13928626180
藍國	江門市信安環境監測技術有限公司	44122919809250028	經理	1367990565
陳永祥	肇慶市信安環境監測技術有限公司	442001195402250098	高工/高工	13902361161
羅北城	肇慶市信安環境監測技術有限公司	442801196306152017	高工	13602981657
袁康武	肇慶市信安環境監測技術有限公司	442801195407070059	高工	13599980001
	肇慶市信安環境監測技術有限公司	440982199110061872	助工	13822606157

肇慶市成啟鋁業有限公司

2020 年 9 月 11 日



粤高职称字第0300101012137H号
身份证号码: 442801195407070059

罗北成 于一九九九年
十一月, 经广东省环境保护
工程技术高级工程师资格
评审委员会评审通过,
具备环境保护高级工程师
资格。特发此证



发证机关: 广东省人事厅
二〇〇三年十一月二十八日



粤高职称字第0100101011189 号

申翰华 于二零零一年

十一月，经广东省环境保护
工程技术高级工程师资格

评审委员会评审通过，
具备环境监测高级工程师
资格。特发此证



发证机关：广东省人事厅
二零零二年一月三十日



粤高职称字第0306101009824H 号
身份证号码: 442801630615201

李桂全 于一九九九年
十月, 经广东省轻工工程
技术高级工程师资格

评审委员会评审通过,
具备轻工机械高级工程师

资格。特发此证



发证机关: 广东省人事厅
二〇〇三年七月四日

附件 13：其他需要说明的事项

肇庆市成啟铝业有限公司年产铝棒及铝型材合计 7.5 万吨 建设项目一期中的铝棒建设项目竣工环境保护验收其他需 要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施的实施情况以及整改工作情况等，现将我单位需要说明的具体内容和要求梳理如下：

一、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计过程简况

肇庆市成啟铝业有限公司年产铝棒及铝型材合计 7.5 万吨建设项目一期中的铝棒建设项目已于 2019 年 2 月将环境保护设施纳入了初步设计，并委托佛山市云蓝环保服务有限公司对废气治理设施进行设计、施工等，并编制了环保治理工程设计方案，并于 2020 年 7 月完成废气处理工程。同时委托其他公司进行污水一体化处理装置等环境保护工程建设。环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，落实了防止污染和生态破坏的措施和环境保护设施投资概算。

1.2 施工过程简况

工程于 2019 年 2 月开工建设，2020 年 7 月建设完成，本工程环保设施均与主体工程同步建设。同时，本工程建设过程中同步落实了环境影响报告书及其批复文件中提出的其他各项环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

建设单位于 2020 年 8 月委托江门市信安环境监测检测有限公司对项目环保设施进行验收检测，并于 2020 年 9 月完成该项目的环境保护验收报告工作，按照有关环保法规和相关技术规范的要求，编制完成了《肇庆市成啟铝业有限公司年产铝棒及铝型材合计 7.5 万吨建设项目一期中的铝棒建设项目竣工环境保护验收监测报告》。

2020年9月11日，肇庆市成啟铝业有限公司在本公司会议室自主召开肇庆市成啟铝业有限公司年产铝棒及铝型材合计7.5万吨建设项目一期中的铝棒建设项目竣工环境保护验收会，会议邀请了竣工环境保护验收监测单位（江门市信安环境监测检测有限公司）、环保治理设施施工单位（佛山市云蓝环保服务有限公司）和环评单位（肇庆市环科所环境科技有限公司）、三位专家共同组成了验收工作组（名单附后）。验收组进行了现场检查、审阅了建设项目环境影响报告书及审批意见，查阅了验收监测报告等有关材料，经质询与讨论，会议形成了验收意见，明确本工程环境保护设施符合验收条件，验收组同意本项目通过竣工环境保护验收。

二、其他环保措施的实施情况

环境影响报告书及其批复提出的除环境保护设施外的其他环保措施主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

按环评报告书要求设置了环保组织机构及领导小组，明确岗位职责，由专人负责日常管理。

2.2 配套措施落实情况

项目污染物排放口已按照有关规定设置规范的标识。

三、整改工作情况

验收组提出如下后续工作要求及建议：

- 1、进一步完善管理制度，加强环保设施运行及维护，确保长期稳定达标排放。
- 2、进一步完善竣工验收监测报告，按照建设单位自主验收的有关要求，完善项目竣工环保验收的其他后续工作。

建设单位已设立环保组织机构及领导小组，明确岗位职责，由专人负责日常管理。建设单位已根据建议完善了验收监测报告相关内容，在后续工作中加强环保设施运行管理，确保污染物稳定达标排放。

肇庆市成啟铝业有限公司

2020年9月14日