

肇庆市新荣昌环保股份有限公司

自行监测方案

(方案编号: XRC-JC-2022001)

二〇二一年十二月

1、企业基本情况

企业名称：肇庆市新荣昌环保股份有限公司

法人代表：杨桂海

所属行业：危险废物治理，热力生产和供应

生产周期：常年生产

地址：肇庆市高要区白诸镇廖甘工业园

联系人：陈昭寰

联系电话：0758-8418866

电子邮箱：zqxrc@163.com

主要生产设备：设计生产能力为 26 万吨/年的危险废物无害化处理、处置和资源综合利用生产线 12 套，包括工业废液无害化处理系统 1 套、含铜蚀刻废液综合利用系统 1 套、重金属污泥湿法综合利用系统 1 套、重金属污泥火法综合利用系统 1 套、废矿物油综合利用系统 1 套、废线路板及边角料综合利用系统 1 套、废包装容器综合利用系统 1 套、含有色（贵）金属废弃物综合利用系统 1 套、溶剂废液综合利用系统 1 套和危险废物焚烧无害化处置系统 3 套，以及配套的综合废水处理设施、废气处理系统和回水回用系统 1 套。

(1)废水处理及排放情况：采用“高级氧化预处理+调节+水解酸化+缺氧+接触氧化+混凝沉淀+消毒+过滤”工艺为主体工艺。工业废水在调节罐收集，先通过高级氧化装置预处理后再进入调节池，初期雨水、生活污水污染物浓度较低，直接进入调节池处理；废水处理过程产生的污泥通过脱水机脱水后。处理流程见图 1。

(2)废气处理及排放情况：

①含重金属污泥熔炼及烘干废气处理及排放情况：废气经多管除尘器、布袋除尘器处理，去除其中的重金属烟尘后，再经脱硫塔设施处理

后，经 70 米高排气筒（烟囱）外排，废气排口编号为 DA-007；处理流程见图 2。

②危险废物焚烧废气处理及排放情况：回转窑焚烧废气经二燃室、余热锅炉（NSCR）、急冷塔、活性炭吸附、循环流化床脱酸塔、布袋除尘器、湿式洗涤塔、烟气加热器处理后，经 70 米高排气筒（烟囱）外排，废气排口编号为 DA-011 和 DA-013；处理流程见图 3。

③废线路板拆解废气处理及排放情况：拆解废气经喷淋、低温等离子、UV 光解、活性炭吸附处理后，经 15 米排气管排放。

④工艺废气处理及排放情况：经喷淋处理后排放。

各排放口见表 1 排放口汇总表

表 1 排放口汇总表

排放口编号	排放口名称	排放口类型	监测频次	监测指标
DA001	蚀刻废液车间 废气排放口	一般排放口	1 次/季	硫酸雾，氟化氢，氨（氨气），氯化氢
DA002	废线路板车间 拆解废气排放口	一般排放口	1 次/季	颗粒物，总挥发性有机物，非甲烷总烃
DA003	化验室废气排放口	一般排放口	1 次/季	总挥发性有机物，硫酸雾
DA004	燃油导热油锅炉 废气排放口	一般排放口	1 次/月	林格曼黑度，氮氧化物，二氧化硫，低浓度颗粒物
DA005	重金属污泥湿法车间 1#废气排放口	一般排放口	1 次/季	硫酸雾
DA006	重金属污泥湿法车间 2#废气排放口	一般排放口	1 次/季	硫酸雾
DA007	重金属污泥火法车间 废气排放口	主要排放口	1 次/月	低浓度颗粒物，氮氧化物，二氧化硫，一氧化碳，氟化氢，氯化氢，硫酸雾，铅及其化合物，镉及其化合物，砷及其化合物，汞及其化合物，铊及其化合物，铬及其化合物，锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物，二噁英类
DA008	溶剂废液车间 废气排放口	一般排放口	1 次/季	苯，非甲烷总烃，二甲苯，甲苯
DA009	含有色（贵）金属车间 废气排放口	一般排放口	1 次/季	氯化氢，硫酸雾，氨
DA010	暂存仓库废气排放口	一般排放口	1 次/季	硫酸雾，氯化氢

DA011	危险废物焚烧车间 废气排放口	主要排放口	1次/月	低浓度颗粒物，氮氧化物，二氧化硫，一氧化碳，氟化氢，氯化氢，铅及其化合物，镉及其化合物，砷及其化合物，汞及其化合物，铊及其化合物，铬及其化合物，锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物，二噁英类
DA012	焚烧危废暂存仓库 废气排放口	一般排放口	1次/季	硫化氢，氨（氨气），总挥发性有机物
DA013	危险废物焚烧扩建车间 废气排放口	主要排放口	1次/月	低浓度颗粒物，氮氧化物，二氧化硫，一氧化碳，氟化氢，氯化氢，铅及其化合物，镉及其化合物，砷及其化合物，汞及其化合物，铊及其化合物，铬及其化合物，锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物，二噁英类
DA014	废线路板技改车间排 放口（破碎）	一般排放口	1次/季	颗粒物
DA015	焚烧扩建项目仓库排 放口	一般排放口	1次/季	氨、硫化氢、总 VOCs
DA016	焚烧扩建项目仓库排 放口	一般排放口	1次/季	氨、硫化氢、总 VOCs
DA017	焚烧扩建项目分拣车 间排放口	一般排放口	1次/季	氨、硫化氢、总 VOCs
DA018	废容器仓库废气排放 口	一般排放口	1次/季	氨、硫化氢、总 VOCs
DA019	铁桶破碎废气排放口	一般排放口	1次/季	总 VOCs
DA020	塑料桶破碎废气排放 口	一般排放口	1次/季	总 VOCs
DA021	清整修复废气排放口	一般排放口	1次/季	颗粒物、二甲苯、总 VOCs
DA022	废容器分选车间废气 排放口	一般排放口	1次/季	总 VOCs
DA018	废容器仓库废气排放 口	一般排放口	1次/季	氨、硫化氢、总 VOCs
DW001	废水排放口	一般排放口	1次/季	pH、COD、BOD5、SS、氨氮、总磷、总镍、总锌、总铅、总铜、总氰化物、石油类、动植物油、挥发酚、总铬、六价铬、总镉等
DW002	雨水排放口	一般排放口	1次/月	COD、SS

厂界	环境空气	无组织	1次/季	臭气浓度、氨(氨气)、氟化物、氯化氢、硫化氢、挥发性有机物、颗粒物、非甲烷总烃
厂内	环境空气	无组织	1次/季	挥发性有机物
地下水	地下水		1次/半年	pH、氨氮、耗氧量、铬(六价)、铅、镉、砷、汞、氯化物、硫酸盐、铜、铁、锰、色度、溶解性总固体、挥发性酚类、总大肠菌群
土壤	土壤		1次/年	pH、汞、镉、总铬、六价铬、铅、铜、锌、砷、镍、钴、锑、氟化物、氰化物、有机质
底泥	底泥		1次/年	pH值、汞、镉、总铬、铅、铜、锌、砷、镍、氟化物、有机质

注：DA007、DA011、DA013排放口的二噁英类监测指标监测频次为1次/半年。

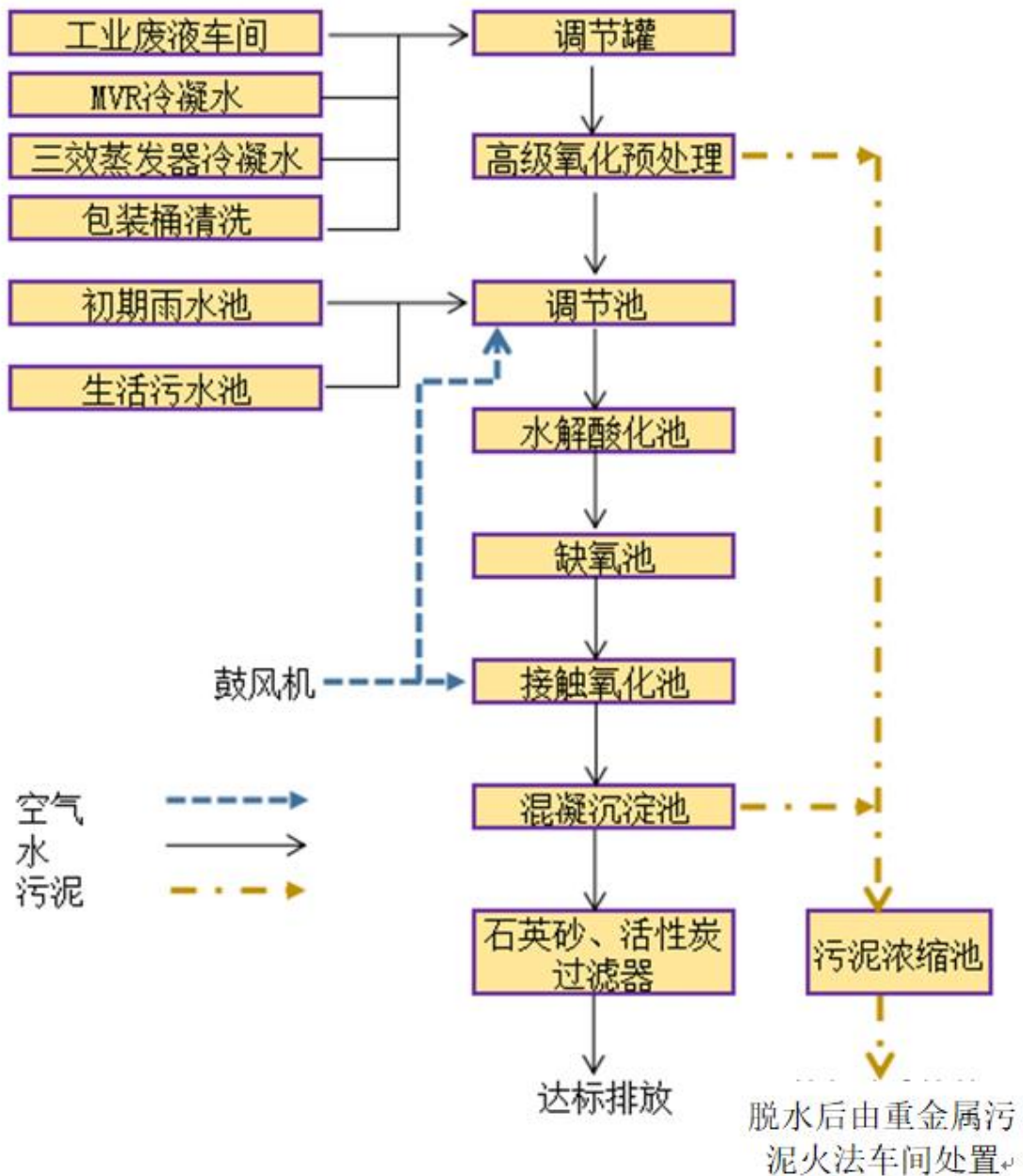
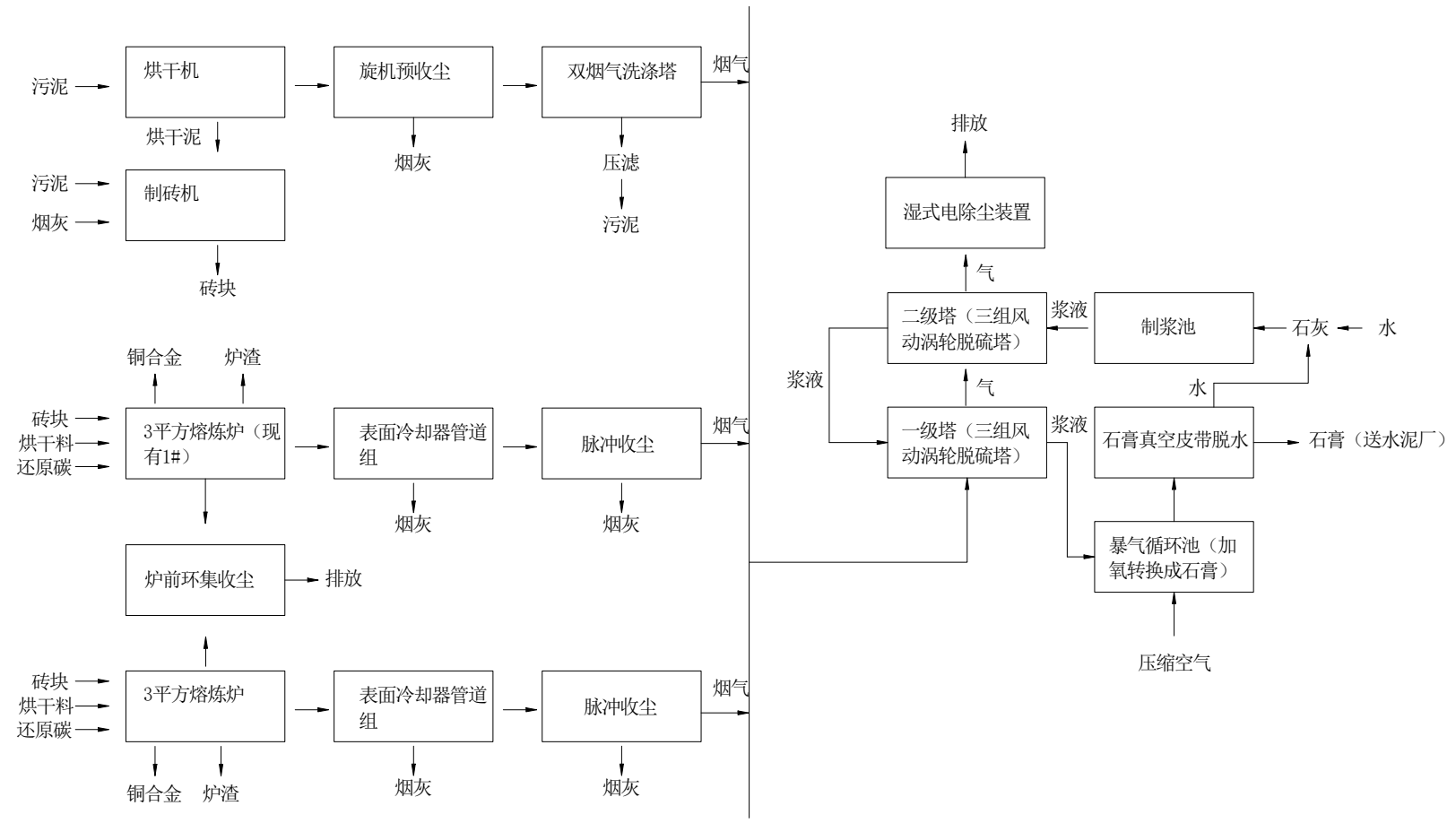


图 1 综合废水站废水处理流程图



含铜污泥环保尾气脱硫工艺流程图

图 2 含铜/镍重金属污泥综合利用工艺流程及产污环节图

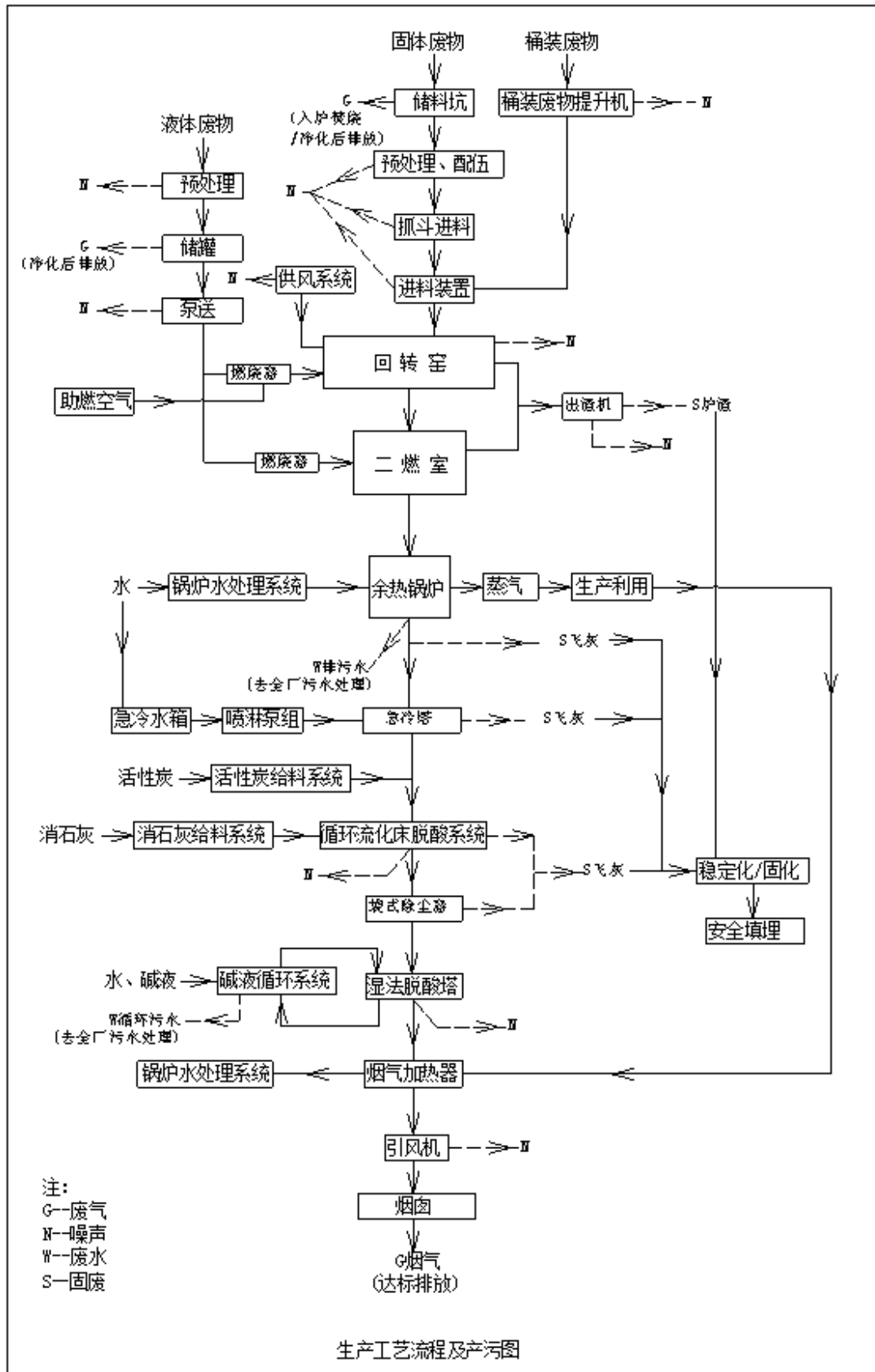


图 3 危险废物焚烧无害化处置工艺流程及产污环节图

2、监测内容

2.1 监测点位布设

全公司/全厂污染源监测点位、监测因子及监测频次见表 2。（附全公司/厂平面布置及监测点位分布图，见图 4）

肇庆市新荣昌环保股份有限公司

平面布置图

1:1000

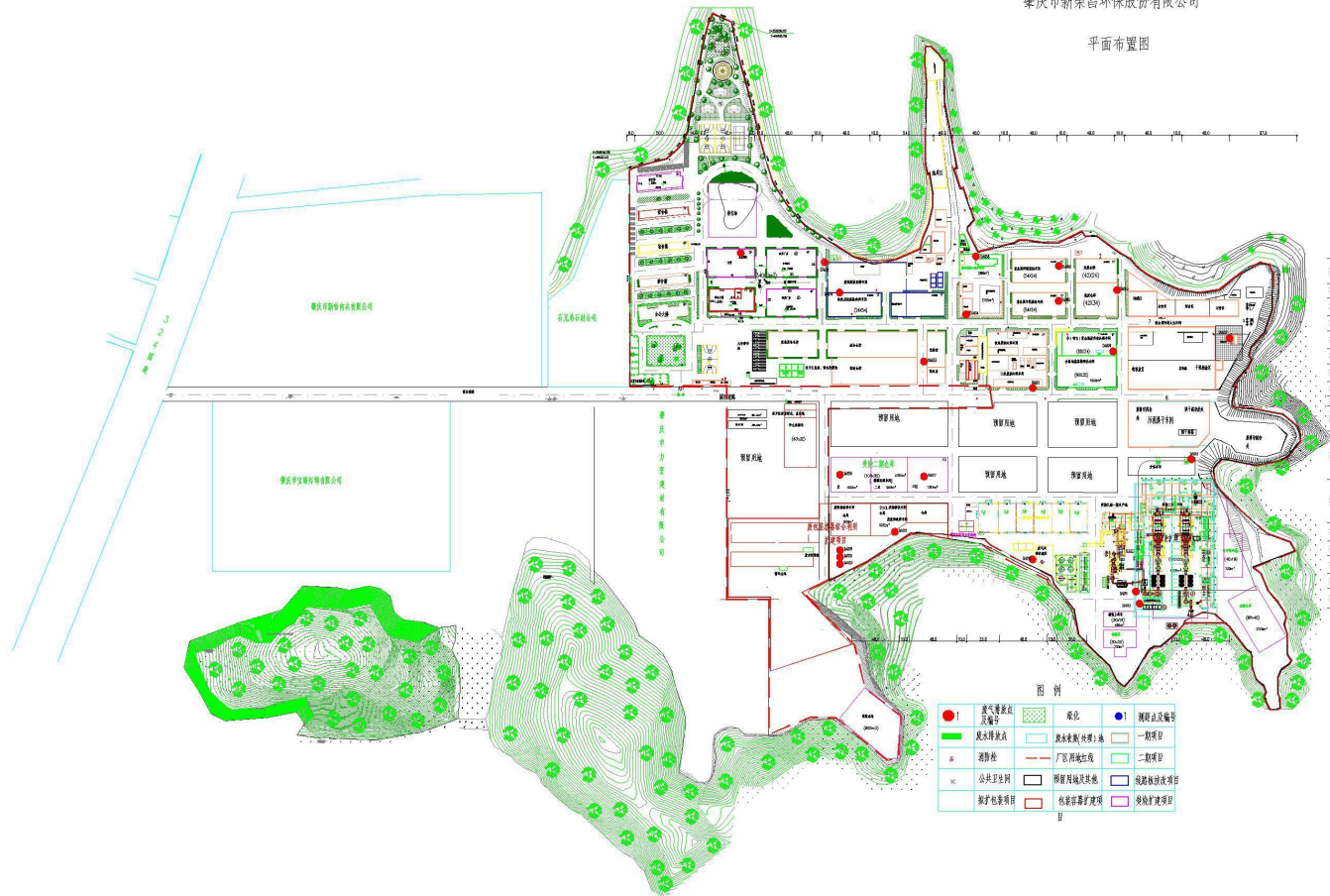


图 4 肇庆市新荣昌环保股份有限公司平面布置及监测点位

表 2 全厂污染源点位布设

污染源类型	排污口编号	排污口位置	监测因子	监测方式	监测频次	备注
废气	DA001	蚀刻废液车间废气排放口	硫酸雾	②	1次/季	与工业废液车间共用排放口
			氰化氢	②	1次/季	与工业废液车间共用排放口
			氨(氨气)	②	1次/季	与工业废液车间共用排放口
			氯化氢	②	1次/季	与工业废液车间共用排放口
	DA002	废线路板车间拆解废气排放口	颗粒物	②	1次/季	
			总挥发性有机物	②	1次/季	
			非甲烷总烃	②	1次/季	
	DA003	化验室废气排放口	总挥发性有机物	②	1次/季	
			硫酸雾	②	1次/季	
	DA004	燃油导热油锅炉废气排放口	林格曼黑度	②	1次/月	
			氮氧化物	②	1次/月	
			二氧化硫	②	1次/月	
			颗粒物	②	1次/月	
	DA005	重金属污泥湿法车间1#废气排放口	硫酸雾	②	1次/季	
	DA006	重金属污泥湿法车间2#废气排放口	硫酸雾	②	1次/季	
	DA007	重金属污泥火法车间废气排放口	颗粒物	③	1次/月	熔炼炉与烘干炉共用排放口。动监测设备出现故障时开展手工监测
二氧化硫(SO ₂)			③	1次/月	熔炼炉与烘干炉共用排放口。动监测设备出现故障时开展手工监测	
氮氧化物(以NO ₂ 计)			③	1次/月	熔炼炉与烘干炉共用排放口。动监测设备出现故障时开展手工监测	
一氧化碳(CO)			②	1次/月	熔炼炉与烘干炉共用排放口。动监测设备出现故障时开展手工监测	

		氯化氢(HCl)	②	1次/月	熔炼炉与烘干炉共用排放口。动监测设备出现故障时开展手工监测
		氟化氢(HF)	②	1次/月	熔炼炉与烘干炉共用排放口
		硫酸雾	②	1次/月	熔炼炉与烘干炉共用排放口
		铅及其化合物(以Pb计)	②	1次/月	熔炼炉与烘干炉共用排放口
		镉及其化合物(以Cd计)	②	1次/月	熔炼炉与烘干炉共用排放口
		汞及其化合物(以Hg计)	②	1次/月	熔炼炉与烘干炉共用排放口
		铊及其化合物(以Ti计)	②	1次/月	熔炼炉与烘干炉共用排放口
		铬及其化合物(以Cr计)	②	1次/月	熔炼炉与烘干炉共用排放口
		砷其化合物(以As计)	②	1次/月	熔炼炉与烘干炉共用排放口
		锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物 (以Sn + Sb + Cu + Mn + Ni + Co计)	②	1次/月	熔炼炉与烘干炉共用排放口
		二噁英类	②	1次/半年	熔炼炉与烘干炉共用排放口
DA008	溶剂废液车间废气排放口	苯	②	1次/季	
		非甲烷总烃	②	1次/季	
		二甲苯	②	1次/季	
		甲苯	②	1次/季	
DA009	含有色(贵)金属车间废气排放口	氯化氢	②	1次/季	
		硫酸雾	②	1次/季	
DA010	危废暂存仓库废气排放口	硫酸雾	②	1次/季	
		氯化氢	②	1次/季	
DA0011	危险废物焚烧车间废气排放口	颗粒物	③	1次/月	自动监测设备出现故障时开展手工监测
		二氧化硫(SO ₂)	③	1次/月	自动监测设备出现故障时开展手工监测
		氮氧化物(以NO ₂ 计)	③	1次/月	自动监测设备出现故障时开展手工监测

			一氧化碳(CO)	③	1次/月	自动监测设备出现故障时开展手工监测
			氯化氢(HCl)	③	1次/月	自动监测设备出现故障时开展手工监测
			氟化氢(HF)	②	1次/月	
			铅及其化合物(以 Pb 计)	②	1次/月	
			镉及其化合物(以 Cd 计)	②	1次/月	
			汞及其化合物(以 Hg 计)	②	1次/月	
			铊及其化合物(以 Ti 计)	②	1次/月	
			铬及其化合物(以 Cr 计)	②	1次/月	
			砷其化合物(以 As 计)	②	1次/月	
			锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物 (以 Sn + Sb + Cu + Mn + Ni + Co 计)	②	1次/月	
			二噁英类	②	1次/半年	
			DA012	焚烧危废暂存仓库废气排放口	硫化氢	②
氨(氨气)	②	1次/季				
总挥发性有机物	②	1次/季				
DA0013	危险废物焚烧扩建车间废气排放口	颗粒物	③	1次/月	自动监测设备出现故障时开展手工监测	
		二氧化硫(SO ₂)	③	1次/月	自动监测设备出现故障时开展手工监测	
		氮氧化物(以 NO ₂ 计)	③	1次/月	自动监测设备出现故障时开展手工监测	
		一氧化碳(CO)	③	1次/月	自动监测设备出现故障时开展手工监测	
		氯化氢(HCl)	③	1次/月	自动监测设备出现故障时开展手工监测	

			氟化氢(HF)	②	1次/月	
			铅及其化合物(以Pb计)	②	1次/月	
			镉及其化合物(以Cd计)	②	1次/月	
			汞及其化合物(以Hg计)	②	1次/月	
			铊及其化合物(以Tl计)	②	1次/月	
			铬及其化合物(以Cr计)	②	1次/月	
			砷其化合物(以As计)	②	1次/月	
			锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物 (以Sn + Sb + Cu + Mn + Ni + Co计)	②	1次/月	
			二噁英类	②	1次/半年	
DA014	废线路板技改车间排 放口(破碎)		颗粒物	②	1次/季	
DA015	焚烧扩建项目仓库1 层排放口		硫化氢	②	1次/季	
			氨(氨气)	②	1次/季	
			总挥发性有机物	②	1次/季	
DA016	焚烧扩建项目仓库2 层排放口		硫化氢	②	1次/季	
			氨(氨气)	②	1次/季	
			总挥发性有机物	②	1次/季	
DA017	焚烧扩建项目仓库3 层排放口		硫化氢	②	1次/季	
			氨(氨气)	②	1次/季	
			总挥发性有机物	②	1次/季	
DA018	废包装容器扩建项目 仓库排放口		硫化氢	②	1次/季	
			氨(氨气)	②	1次/季	
			总挥发性有机物	②	1次/季	
废水	DW001	污水排放口	pH	③	1次/季	自动监测设备出现故障时开展手工 监测

			COD	③	1次/季	自动监测设备出现故障时开展手工监测		
			BOD ₅	②	1次/季			
			SS	②	1次/季			
			氨氮	③	1次/季	自动监测设备出现故障时开展手工监测		
			总铜	②	1次/季			
			总锌	②	1次/季			
			挥发酚	②	1次/季			
			总氰化物	②	1次/季			
			动植物油	②	1次/季			
			石油类	②	1次/季			
			总镉	②	1次/季			
			总镍	②	1次/季			
			总铅	②	1次/季			
			总铬	②	1次/季			
			六价铬	②	1次/季			
			总磷	②	1次/季			
			DW002	雨水排放口	COD	②	1次/月	
					SS	②	1次/月	
	环境空气	无组织	厂界	臭气浓度	②	1次/季		
				氨(氨气)	②	1次/季		
氟化物				②	1次/季			
氯化氢				②	1次/季			
硫化氢				②	1次/季			
总挥发性有机物				②	1次/季			

			颗粒物	②	1次/季	
			非甲烷总烃	②	1次/季	
	无组织	废线路板拆解车间	总挥发性有机物	②	1次/季	
		废矿物油贮罐区	总挥发性有机物	②	1次/季	
		废溶剂贮存仓库	总挥发性有机物	②	1次/季	
		废溶剂中间贮罐区	总挥发性有机物	②	1次/季	
		溶剂综合利用车间	总挥发性有机物	②	1次/季	
		危废暂存仓库	总挥发性有机物	②	1次/季	
		焚烧危废暂存仓库 1	总挥发性有机物	②	1次/季	
		焚烧危废暂存仓库 2	总挥发性有机物	②	1次/季	
		焚烧危废暂存仓库 3	总挥发性有机物	②	1次/季	
		焚烧危废暂存仓库 4	总挥发性有机物	②	1次/季	
		焚烧危废暂存仓库 5	总挥发性有机物	②	1次/季	
		焚烧危废暂存仓库 6	总挥发性有机物	②	1次/季	
		焚烧废液贮罐区	总挥发性有机物	②	1次/季	
		焚烧料坑区	总挥发性有机物	②	1次/季	
		焚烧扩建项目仓库 1	总挥发性有机物	②	1次/季	
		焚烧扩建项目仓库 2	总挥发性有机物	②	1次/季	
		焚烧扩建废液贮罐区	总挥发性有机物	②	1次/季	
		焚烧扩建料坑区	总挥发性有机物	②	1次/季	
		焚烧扩建卸料区	总挥发性有机物	②	1次/季	
		废容器扩建仓库 1	总挥发性有机物	②	1次/季	
	废容器扩建仓库 2	总挥发性有机物	②	1次/季		
	废容器扩建仓库 3	总挥发性有机物	②	1次/季		
地下水	/	厂区东南	pH	②	1次/半年	

			氨氮	②	1次/半年	
			耗氧量	②	1次/半年	
			铬(六价)	②	1次/半年	
			铅	②	1次/半年	
			镉	②	1次/半年	
			砷	②	1次/半年	
			汞	②	1次/半年	
			氯化物	②	1次/半年	
			硫酸盐	②	1次/半年	
			铜	②	1次/半年	
			铁	②	1次/半年	
			锰	②	1次/半年	
			色度	②	1次/半年	
			溶解性总固体	②	1次/半年	
			挥发性酚类	②	1次/半年	
			总大肠菌群	②	1次/半年	
地下水	/	厂区东北	pH	②	1次/半年	
			氨氮	②	1次/半年	
			耗氧量	②	1次/半年	
			铬(六价)	②	1次/半年	
			铅	②	1次/半年	
			镉	②	1次/半年	
			砷	②	1次/半年	
			汞	②	1次/半年	
			氯化物	②	1次/半年	

			硫酸盐	②	1次/半年	
			铜	②	1次/半年	
			铁	②	1次/半年	
			锰	②	1次/半年	
			色度	②	1次/半年	
			溶解性总固体	②	1次/半年	
			挥发性酚类	②	1次/半年	
			总大肠菌群	②	1次/半年	
地下水	/	厂区中部	pH	②	1次/半年	
			氨氮	②	1次/半年	
			耗氧量	②	1次/半年	
			铬(六价)	②	1次/半年	
			铅	②	1次/半年	
			镉	②	1次/半年	
			砷	②	1次/半年	
			汞	②	1次/半年	
			氯化物	②	1次/半年	
			硫酸盐	②	1次/半年	
			铜	②	1次/半年	
			铁	②	1次/半年	
			锰	②	1次/半年	
			色度	②	1次/半年	
			溶解性总固体	②	1次/半年	
			挥发性酚类	②	1次/半年	
			总大肠菌群	②	1次/半年	

地下水	/	厂区西南	pH	②	1次/半年	
			氨氮	②	1次/半年	
			耗氧量	②	1次/半年	
			铬(六价)	②	1次/半年	
			铅	②	1次/半年	
			镉	②	1次/半年	
			砷	②	1次/半年	
			汞	②	1次/半年	
			氯化物	②	1次/半年	
			硫酸盐	②	1次/半年	
			铜	②	1次/半年	
			铁	②	1次/半年	
			锰	②	1次/半年	
			色度	②	1次/半年	
			溶解性总固体	②	1次/半年	
			挥发性酚类	②	1次/半年	
总大肠菌群	②	1次/半年				
地下水	/	厂区西北	pH	②	1次/半年	
			氨氮	②	1次/半年	
			耗氧量	②	1次/半年	
			铬(六价)	②	1次/半年	
			铅	②	1次/半年	
			镉	②	1次/半年	
			砷	②	1次/半年	
			汞	②	1次/半年	

			氯化物	②	1次/半年	
			硫酸盐	②	1次/半年	
			铜	②	1次/半年	
			铁	②	1次/半年	
			锰	②	1次/半年	
			色度	②	1次/半年	
			溶解性总固体	②	1次/半年	
			挥发性酚类	②	1次/半年	
			总大肠菌群	②	1次/半年	
土壤	/	厂区东南	pH	②	1次/年	
			砷	②	1次/年	
			镉	②	1次/年	
			铬(六价铬)	②	1次/年	
			总铬	②	1次/年	
			铜	②	1次/年	
			铅	②	1次/年	
			汞	②	1次/年	
			锌	②	1次/年	
			镍	②	1次/年	
			锑	②	1次/年	
			钴	②	1次/年	
			氰化物	②	1次/年	
			氟化物	②	1次/年	
			有机质	②	1次/年	
土壤	/	厂区东北	pH	②	1次/年	

			砷	②	1次/年	
			镉	②	1次/年	
			铬(六价铬)	②	1次/年	
			总铬	②	1次/年	
			铜	②	1次/年	
			铅	②	1次/年	
			汞	②	1次/年	
			锌	②	1次/年	
			镍	②	1次/年	
			锑	②	1次/年	
			钴	②	1次/年	
			氰化物	②	1次/年	
			氟化物	②	1次/年	
			有机质	②	1次/年	
土壤	/	厂区中	pH	②	1次/年	
			砷	②	1次/年	
			镉	②	1次/年	
			铬(六价铬)	②	1次/年	
			总铬	②	1次/年	
			铜	②	1次/年	
			铅	②	1次/年	
			汞	②	1次/年	
			锌	②	1次/年	
			镍	②	1次/年	
			锑	②	1次/年	

			钴	②	1次/年	
			氟化物	②	1次/年	
			氟化物	②	1次/年	
			有机质	②	1次/年	
土壤	/	厂区中偏西	pH	②	1次/年	
			砷	②	1次/年	
			镉	②	1次/年	
			铬(六价铬)	②	1次/年	
			总铬	②	1次/年	
			铜	②	1次/年	
			铅	②	1次/年	
			汞	②	1次/年	
			锌	②	1次/年	
			镍	②	1次/年	
			锑	②	1次/年	
			钴	②	1次/年	
			氟化物	②	1次/年	
			氟化物	②	1次/年	
			有机质	②	1次/年	
			土壤	/	厂区西	pH
砷	②	1次/年				
镉	②	1次/年				
铬(六价铬)	②	1次/年				
总铬	②	1次/年				
铜	②	1次/年				

			铅	②	1次/年	
			汞	②	1次/年	
			锌	②	1次/年	
			镍	②	1次/年	
			锑	②	1次/年	
			钴	②	1次/年	
			氰化物	②	1次/年	
			氟化物	②	1次/年	
			有机质	②	1次/年	
底泥	/	污水处理厂排放口	pH值	②	1次/年	
			汞	②	1次/年	
			镉	②	1次/年	
			总铬	②	1次/年	
			铅	②	1次/年	
			铜	②	1次/年	
			锌	②	1次/年	
			砷	②	1次/年	
			镍	②	1次/年	
			氟化物	②	1次/年	
			有机质	②	1次/年	
厂界噪声	▲1#	东侧界外一米	Leq	②	1次/季	
	▲2#	南侧界外一米	Leq	②	1次/季	
	▲3#	西侧界外一米	Leq	②	1次/季	
	▲4#	北侧界外一米	Leq	②	1次/季	

监测方式是指①“自动监测”、②“手工监测”、③“手工监测与自动监测相结合”

2.2 监测时间及工况记录

记录每次开展自行监测的时间，以及开展自行监测时的生产工况。

2.3 监测分析方法、依据和仪器

监测分析方法、依据及仪器见表 3。

表 3 监测分析方法、依据和仪器

监测因子	监测分析方法	方法来源	检出限	监测仪器		
				名称	型号	
废气	烟气黑度	林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007	—	林格曼烟气浓度图	QT203M
	颗粒物	重量法	GB/T 16157-1996	—	分析天平	AUW220D
	低浓度颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m ³	电子天平	SQP/QUINT IX35-1CN
	二氧化硫	定电位电解法	HJ 57-2017	3mg/m ³	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260 型
	氮氧化物	定电位电解法	HJ 693-2014	3mg/m ³	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260 型
	砷	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	0.2μg/m ³	ICP-MS	iCAP RQ
	铬	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	0.3ug/m ³	ICP-MS	iCAP RQ
	锡	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	0.3ug/m ³	ICP-MS	iCAP RQ
	锑	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	0.02ug/m ³	ICP-MS	iCAP RQ
	铜	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	0.2ug/m ³	ICP-MS	iCAP RQ
	锰	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	0.07μg/m ³	ICP-MS	iCAP RQ
	镍	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	0.1μg/m ³	ICP-MS	iCAP RQ
	铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	0.2μg/m ³	ICP-MS	iCAP RQ
	汞	冷原子吸收分光光度法	《空气和废气监测分析方法》	0.003ug/m ³	测汞仪	ZYG-II
	镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	0.008ug/m ³	ICP-MS	iCAP RQ
	一氧化碳	定电位电解法	HJ 973-2018	3mg/m ³	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260 型
	氟化氢	离子色谱法	HJ 688-2013	0.03mg/m ³	离子色谱仪	ICS-600

	氯化氢	离子色谱法	HJ 549-2016	0.2mg/m ³	离子色谱仪	CIC-D100
	二噁英类	同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法	HJ 77.2-2008	低于 0.1pg/m ³	高分辨气相色谱-高分辨质谱联用仪	Premier
	氨（氨气）	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.25 mg/m ³	紫外可见分光光度计	UV-1801
	苯	活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法	HJ 584-2010	0.0015mg/m ³	气相色谱仪	GC-2014
	二甲苯	活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法	HJ 584-2010	0.0015mg/m ³	气相色谱仪	GC-2014
	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07 mg/m ³	气相色谱仪	GC-2014
	甲苯	活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法	HJ 584-2010	0.0015 mg/m ³	气相色谱仪	GC-2014
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》	0.01 mg/m ³	可见分光光度计	722
	硫酸雾	离子色谱法	HJ 544-2016	0.2 mg/m ³	离子色谱仪	CIC-D100
	氰化氢	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	HJ/T 28-1999	0.09 mg/m ³	紫外可见分光光度计	T6 新世纪
	总挥发性有机物	气相色谱法	DB 44/814-2010 附录 D	0.003 mg/m ³	岛津气相色谱仪	GC-2014
无组织废气	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB T 14675-1993	—	—	—
	氨（氨气）	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01 mg/m ³	紫外可见分光光度计	UV-1801
	氟化物	离子选择电极法	HJ 955-2018	0.0005 mg/m ³	多参数分析仪	DZS-708
	氯化氢	离子色谱法	HJ 549-2016	0.02mg/m ³	离子色谱仪	CIC-D100

	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》	0.001 mg/m ³	可见分光光度计	722
	挥发性有机物	气相色谱法	DB 44/814-2010 附录 D	0.003 mg/m ³	岛津气相色谱仪	GC-2014
	总悬浮颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³	分析天平	AUW220D
	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 604-2017	0.07 mg/m ³	岛津气相色谱仪	GC-2014
废水	pH	电极法	HJ 1147-2020	—	便携式 PH 计	PHBJ-260
	COD	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L	滴定管	—
	BOD ₅	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L	滴定管	—
	SS	重量法	GB/T 11901-1989	4mg/L	分析天平	AUW220D
	氨氮	纳氏试剂比色法	HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计	UV-1801
	铜	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.08ug/L	ICP-MS	iCAP RQ
	锌	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.67ug/L	ICP-MS	iCAP RQ
	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.01 mg/L	紫外可见分光光度计	UV-1801
	总氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光法	HJ 484-2009	0.001 mg/L	紫外分光光度计	T6 新世纪
	动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06mg/L	红外分光测油仪	OIL480
	石油类	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06mg/L	红外分光测油仪	OIL480
	镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.05ug/L	ICP-MS	iCAP RQ
	镍	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.06ug/L	ICP-MS	iCAP RQ
	铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.09ug/L	ICP-MS	iCAP RQ
	总铬	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.11ug/L	ICP-MS	iCAP RQ
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-1987	0.004 mg/L	可见分光光度计	722S
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T11893-89	0.01 mg/L	可见分光光度计	722S
雨水	COD	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L	滴定管	—
	SS	重量法	GB 11901-1989	4mg/L	分析天平	AUW220D
噪声	Leq	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	25 - 130dB(A)	多功能声级计	AWA5688
地下	pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	—	便携式 PH 计	PHBJ-260

水	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计	UV-1801
	耗氧量	高锰酸盐指数的测定	GB/T 5750.7-2006 (1)	0.05mg/L	滴定管	—
	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (10)	0.004mg/L	可见分光光度计	722S
	铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.09ug/L	ICP-MS	iCAP RQ
	镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.05ug/L	ICP-MS	iCAP RQ
	砷	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.12ug/L	ICP-MS	iCAP RQ
	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	0.04ug/L	原子荧光光度计	BAF-2000
	氯化物	离子色谱法	HJ84-2016	0.007mg/L	离子色谱仪	CIC-D100
	硫酸盐	离子色谱法	HJ84-2016	0.018mg/L	离子色谱仪	CIC-D100
	铜	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.08ug/L	ICP-MS	iCAP RQ
	铁	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.82ug/L	ICP-MS	iCAP RQ
	锰	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.12ug/L	ICP-MS	iCAP RQ
	色度	色度的测定 铂钴比色法	GB/T 11903-1989	—	—	—
	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006 (8)	—	分析天平	AUW220D
	挥发性酚类	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.0003mg/L	紫外可见分光光度计	UV-1801
	总大肠菌群	多管发酵法 滤膜法	GB/T 5750.12-2006 (2)	—	—	—
	土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	—	多参数分析仪
砷		微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.01mg/kg	原子荧光光度计	AFS-8230
镉		石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	原子吸收分光光度计	AA-6880
铬(六价铬)		碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ1082-2019	0.5mg/kg	原子吸收分光光度计	AA-6880
总铬		火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2009	5.0mg/kg	原子吸收分光光度计	AA-6880
铜		火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2009	1.0mg/kg	原子吸收分光光度计	AA-6880
铅		石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.1mg/kg	原子吸收分光光度计	AA-6880
汞		微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.002mg/kg	原子荧光光度计	BAF-2000
	锌	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2009	1.0mg/kg	原子吸收分光光度计	AA-6880
	镍	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2009	3.0mg/kg	原子吸收分光光度计	AA-6880

	铈	微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.01mg/kg	原子荧光光度计	BAF-2000
	钴	王水提取-电感耦合等离子体质谱法	HJ 803-2016	0.04mg/kg	ICP-MS	iCAP RQ
	氟化物	分光光度法	HJ 745-2015	0.01mg/kg	紫外分光光度计	T6 新世纪
	氟化物	离子选择电极法	HJ 873-2017	0.7mg/kg	多参数分析仪	DZS-708
	有机质	土壤有机质的测定	NY/T 1121.6-2006	—	滴定管	—
底泥	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	—	多参数分析仪	DZS-708
	汞	微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.002mg/kg	原子荧光光度计	BAF-2000
	镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	原子吸收分光光度计	AA-6880
	总铬	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2009	5.0mg/kg	原子吸收分光光度计	AA-6880
	铅	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.1mg/kg	原子吸收分光光度计	AA-6880
	铜	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2009	1.0mg/kg	原子吸收分光光度计	AA-6880
	锌	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2009	1.0mg/kg	原子吸收分光光度计	AA-6880
	砷	微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.01mg/kg	原子荧光光度计	AFS-8230
	镍	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2009	3.0mg/kg	原子吸收分光光度计	AA-6880
	氟化物	离子选择电极法	HJ 873-2017	0.7mg/kg	多参数分析仪	DZS-708
		有机质	土壤有机质的测定	NY/T 1121.6-2006	—	滴定管

2.4 监测质量保证措施

①以手工监测方式开展自行监测的，应当具备以下条件：

I.具有固定的工作场所和必要的工作条件；

II.具有与监测本单位排放污染物相适应的采样、分析等专业设备、设施；

III.具有两名以上持有省级环境保护主管部门组织培训的、与监测事项相符的培训证书的人员；

IV.具有健全的环境监测工作和质量管理制度；

V.符合环境保护主管部门规定的其他条件。

②以自动监测方式开展自行监测的，应当具备以下条件：

I.按照环境监测技术规范和自动监控技术规范的要求安装自动监测设备，与环境保护主管部门联网，并通过环境保护主管部门验收；

II.具有两名以上持有省级环境保护主管部门颁发的污染源自动监测数据有效性审核培训证书的人员，对自动监测设备进行日常运行维护；

III.具有健全的自动监测设备运行管理工作和质量管理制度；

IV.符合环境保护主管部门规定的其他条件；

V. 我公司废水在线自动监测系统由广东智谷动力环境科技有限公司对自动监测设备进行日常运行维护；焚烧车间废气在线自动监测系统由肇庆三欣机电设备有限公司对自动监测设备进行日常运行维护。

③企业自行监测采用委托监测的，应当委托经省级环境保护主管部门认定的社会检测机构或环境保护主管部门所属环境监测机构进行监测；承担监督性监测任务的环境保护主管部门所属环境监测机构不得承担所监督企业的自

行监测委托业务。我公司手工监测委托 肇庆西江检测技术有限公司/广东诚浩环境监测有限公司 实施检测，各项监测内容已通过广东省质量技术监督局组织的国家实验室资质认定，监测过程严格按各项污染物监测方法和其他有关技术规范进行。

④监测过程严格按各项污染物监测方法和其他有关技术规范进行。

⑤监测所用计量仪器均应经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

⑥废气采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校准，确保整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性；烟气采样仪、大气采样器、烟尘采样仪在进入现场前对采样器流量进行校核；烟气分析仪应在使用前后用标准气体进行校检。

⑦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。样品保存按照《水质采样 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）要求。

⑧噪声测量前后用标准声源对声级计进行了校准，测量前后仪器的示值偏差值应小于 0.5dB。

⑨固体废物浸出液及土壤样品在分析过程加不少于 10% 的平行样，并且做 10% 的全程加标回收样品或标准样品。

3、执行标准

各污染因子排放标准限值见表 4。

表 4 污染因子排放标准限值

污染物类别	监测点位	污染因子	执行标准	标准限值	单位
废气	DA001	氯化氢	大气污染物排放限值 DB44/ 27—2001	100	mg/Nm ³

		氟化氢	大气污染物排放限值 DB44/ 27—2001	1.9	mg/Nm ³
		硫酸雾	大气污染物排放限值 DB44/ 27—2001	35	mg/Nm ³
		氨（氨气）	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	4.9	kg/h
废气	DA002	总挥发性有机物	家具制造行业挥发性有机化合物排放标准 DB44/814-2010	30	mg/Nm ³
		非甲烷总烃	大气污染物排放限值 DB44/ 27—2001	120	mg/Nm ³
		颗粒物	大气污染物排放限值 DB44/ 27—2001	120	mg/Nm ³
废气	DA003	总挥发性有机物	家具制造行业挥发性有机化合物排放标准 DB44/814-2010	30	mg/Nm ³
		硫酸雾	大气污染物排放限值 DB44/ 27—2001	35	mg/Nm ³
废气	DA004	林格曼黑度	锅炉大气污染物排放标准 DB44/765-2019	1	级
		颗粒物	锅炉大气污染物排放标准 DB44/765-2019	30	mg/Nm ³
		二氧化硫	锅炉大气污染物排放标准 DB44/765-2019	100	mg/Nm ³
		氮氧化物	锅炉大气污染物排放标准 DB44/765-2019	200	mg/Nm ³
废气	DA005	硫酸雾	大气污染物排放限值 DB44/ 27—2001	35	mg/Nm ³
废气	DA006	硫酸雾	大气污染物排放限值 DB44/ 27—2001	35	mg/Nm ³
废气	废气排放口 DA007	颗粒物	执行《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）表3 排放限值与《铜、钴、镍工业污染物排放标准》 （GB25467-2010）及修改单表1大气污染物特别排放限值的 两者较严值。	10	mg/Nm ³
		一氧化碳（CO）		100	mg/Nm ³
		氯化氢（HCl）		60	mg/Nm ³
		氟化氢（HF）		3.0	mg/Nm ³
		二氧化硫（SO ₂ ）		100	mg/Nm ³
		氮氧化物（以NO ₂ 计）		100	mg/Nm ³
		硫酸雾（H ₂ SO ₄ ）		20	mg/Nm ³
		汞及其化合物（以Hg计）		0.012	mg/Nm ³
		铊及其化合物（以Ti计）		0.05	mg/Nm ³
		镉及其化合物（以Cd计）		0.05	mg/Nm ³
		铅及其化合物（以Pb计）		0.5	mg/Nm ³

		砷其化合物 (以 As 计)		0.4	mg/Nm ³
		铬及其化合物 (以 Cr 计)		0.5	mg/Nm ³
		锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物 (以 Sn + Sb + Cu + Mn + Ni + Co 计)		2.0	mg/Nm ³
		二噁英类		0.5	TEQ ng/Nm ³
废气	DA008	非甲烷总烃	大气污染物排放限值 DB44/ 27—2001	120	mg/Nm ³
		二甲苯	大气污染物排放限值 DB44/ 27—2001	70	mg/Nm ³
		甲苯	大气污染物排放限值 DB44/ 27—2001	40	mg/Nm ³
		苯	大气污染物排放限值 DB44/ 27—2001	12	mg/Nm ³
废气	DA009	氯化氢	大气污染物排放限值 DB44/ 27—2001	100	mg/Nm ³
		硫酸雾	大气污染物排放限值 DB44/ 27—2001	35	mg/Nm ³
废气	DA010	硫酸雾	大气污染物排放限值 DB44/ 27—2001	35	mg/Nm ³
		氯化氢	大气污染物排放限值 DB44/ 27—2001	100	mg/Nm ³
废气	废气排放口 DA011	颗粒物	《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2020)	30	mg/Nm ³
		一氧化碳 (CO)		100	mg/Nm ³
		氯化氢 (HCl)		60	mg/Nm ³
		氟化氢 (HF)		4.0	mg/Nm ³
		二氧化硫 (SO ₂)		100	mg/Nm ³
		氮氧化物 (以 NO ₂ 计)		300	mg/Nm ³
		汞及其化合物 (以 Hg 计)		0.05	mg/Nm ³
		铊及其化合物 (以 Ti 计)		0.05	mg/Nm ³
		镉及其化合物 (以 Cd 计)		0.05	mg/Nm ³
		铅及其化合物 (以 Pb 计)		0.5	mg/Nm ³
		砷其化合物 (以 As 计)		0.5	mg/Nm ³

		铬及其化合物（以 Cr 计）		0.5	mg/Nm ³
		锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物（以 Sn + Sb + Cu + Mn + Ni + Co 计）		2.0	mg/Nm ³
		二噁英类		0.5	TEQ ng/Nm ³
废气	DA012	总挥发性有机物	家具制造行业挥发性有机化合物排放标准 DB44/814-2010	30	mg/Nm ³
		硫化氢	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	0.33	kg/h
		氨（氨气）	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	4.9	kg/h
废气	废气排放口 DA013	颗粒物	《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）	30	mg/Nm ³
		一氧化碳（CO）		100	mg/Nm ³
		氯化氢（HCl）		60	mg/Nm ³
		氟化氢（HF）		4.0	mg/Nm ³
		二氧化硫（SO ₂ ）		100	mg/Nm ³
		氮氧化物（以 NO ₂ 计）		300	mg/Nm ³
		汞及其化合物（以 Hg 计）		0.05	mg/Nm ³
		铊及其化合物（以 Ti 计）		0.05	mg/Nm ³
		镉及其化合物（以 Cd 计）	《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）	0.05	mg/Nm ³
		铅及其化合物（以 Pb 计）		0.5	mg/Nm ³
		砷其化合物（以 As 计）		0.5	mg/Nm ³
		铬及其化合物（以 Cr 计）		0.5	mg/Nm ³
		锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物（以 Sn + Sb + Cu + Mn + Ni + Co 计）		2.0	mg/Nm ³
		二噁英类		0.5	TEQ ng/Nm ³

废气	DA014	颗粒物	大气污染物排放限值 DB44/ 27—2001	60	mg/Nm ³
废气	DA015	总挥发性有机物	家具制造行业挥发性有机化合物排放标准 DB44/814-2010	30	mg/Nm ³
		硫化氢	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	0.33	kg/h
		氨(氨气)	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	4.9	kg/h
废气	DA016	总挥发性有机物	家具制造行业挥发性有机化合物排放标准 DB44/814-2010	30	mg/Nm ³
		硫化氢	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	0.33	kg/h
		氨(氨气)	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	4.9	kg/h
废气	DA017	总挥发性有机物	家具制造行业挥发性有机化合物排放标准 DB44/814-2010	30	mg/Nm ³
		硫化氢	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	0.33	kg/h
		氨(氨气)	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	4.9	kg/h
废气	DA018	总挥发性有机物	家具制造行业挥发性有机化合物排放标准 DB44/814-2010	30	mg/Nm ³
		硫化氢	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	0.33	kg/h
		氨(氨气)	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	4.9	kg/h
废气	DA012	总挥发性有机物	家具制造行业挥发性有机化合物排放标准 DB44/814-2010	30	mg/Nm ³
		硫化氢	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	0.33	kg/h
		氨(氨气)	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	4.9	kg/h
环境空气	厂界	臭气浓度	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	20	无量纲
		氟化物	大气污染物排放限值 DB44/ 27—2001	0.020	mg/Nm ³
		非甲烷总烃	大气污染物排放限值 DB44/ 27—2001	4.0	mg/Nm ³
		总挥发性有机物	家具制造行业挥发性有机化合物排放标准 DB44/814-2010	2.0	mg/Nm ³
		硫化氢	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	0.06	mg/Nm ³
		氯化氢	大气污染物排放限值 DB44/ 27—2001	0.20	mg/Nm ³
		颗粒物	大气污染物排放限值 DB44/ 27—2001	1.0	mg/Nm ³
		氨(氨气)	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	1.5	mg/Nm ³
环境空气	厂内	总挥发性有机物	挥发性有机物无组织排放控制标准 GB 37822-2019	10	mg/Nm ³

		非甲烷总烃	挥发性有机物无组织排放控制标准 GB 37822-2019	30	mg/Nm ³
废水	废水排放口 DW001	pH	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001） 第二时段 其他排污单位 一级标准	6-9	—
		COD		90	mg/L
		BOD ₅		20	mg/L
		SS		60	mg/L
		氨氮		10	mg/L
		总铜		0.5	mg/L
		总锌		2.0	mg/L
		挥发酚		0.3	mg/L
		总氰化物		0.3	mg/L
		动植物油		10	mg/L
		石油类		5.0	mg/L
		总镉		0.1	mg/L
		总镍		1.0	mg/L
		总铅		1.0	mg/L
		总铬		1.5	mg/L
		六价铬		0.5	mg/L
总磷	0.5	mg/L			
雨水	DW002	COD	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）	90	mg/L
		SS		60	mg/L
地下水	/	pH	《地下水环境质量标准》（GB/T 14848-2017）II类标准	6.5 ~ 8.5	
		氨氮		0.1	mg/L
		耗氧量		2.0	mg/L
		铬（六价）		0.01	mg/L
		铅		0.005	mg/L

		镉		0.001	mg/L
		砷		0.001	mg/L
		汞		0.0001	mg/L
		氯化物		150	mg/L
		硫酸盐		150	mg/L
		铜		0.05	mg/L
		铁		0.2	mg/L
		锰		0.05	mg/L
		色度		5	
		溶解性总固体		500	mg/L
		挥发性酚类		0.001	mg/L
		总大肠菌群		3	
		土壤		/	pH
砷	60		mg/kg		
镉	65		mg/kg		
铬(六价铬)	5.7		mg/kg		
总铬			mg/kg		
铜	18000		mg/kg		
铅	800		mg/kg		
汞	38		mg/kg		
锌			mg/kg		
镍	900		mg/kg		
锑	180		mg/kg		
钴	70		mg/kg		
氰化物	135		mg/kg		

		氟化物			mg/kg
		有机质			mg/kg
底泥	/	pH 值	《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》 (GB15618-2018) 如执行此标准, 需根据实测 pH 值确定其他指标限值	7.5	
		汞		3.4	mg/kg
		镉		0.6	mg/kg
		总铬		250	mg/kg
		铅		170	mg/kg
		铜		100	mg/kg
		锌		300	mg/kg
		砷		25	mg/kg
		镍		190	mg/kg
		氟化物			mg/kg
		有机质			mg/kg
		厂界噪声		▲1#	Leq
▲2#					
▲1#					
▲2#					

4、监测结果的公开

4.1 监测结果的公开时限

4.1.1 重金属污泥熔炼废气/烘干废气中的氮氧化物，氟化氢，二氧化硫，氯化氢，铅及其化合物，镉及其化合物，砷、镍及其化合物，汞及其化合物，烟尘，林格曼黑度，一氧化碳，铬、锡、锑、铜、锰及其化合物每月公开一次；危险废物焚烧废气中的烟尘、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢自动监测数据实时公布监测结果，其他废气污染因子（二噁英类除外）监测结果，每月公开一次；二噁英类每半年公开一次。

4.1.2 锅炉废气监测结果每月公开一次；其他车间工艺废气监测结果每季度公开一次。

4.1.3 pH、化学需氧量、氨氮自动监测数据实时公布监测结果，废水自动监测设备为每 2 小时均值；其他废水污染因子都每季度公布一次监测数据，监测报告完成后次日公布。

4.1.4 雨水监测结果每月公开一次。

4.1.5 环境空气和厂界噪声监测结果，每季度公开一次。

4.1.6 每年一月底前编制完成上年度自行监测开展情况年度报告，并向负责备案的生态环境主管部门报送。

4.2 监测结果的公开方式

4.2.1 厂区大门口显示屏实时公布危险废物焚烧废气中的烟尘、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢自动监测数据。

4.2.2 定期在公司网站 <http://www.xrchb.com> 公开监测结果。

4.2.3 定期在全国污染源监测信息管理与共享平台 <https://wryjc.cnemc.cn> 公开监测结果。

4.2.4 定期在广东省企业事业单位环境信息公开平台 <http://210.76.74.112:8082/qyxxgkpt/xxgkIndex/XxgkIndexController/index> 公开监测结果。

5、监测方案的实施

本监测方案于 2022 年 1 月 1 日开始执行。