

苏州市荣望环保科技有限公司 自行监测方案

编制单位：苏州市荣望环保科技有限公司（盖章）

2025 年度



目录

- 1.企业基本情况
- 2.监测点位、项目及频次
- 3.监测点位示意图
4. 执行标准限值及监测方法、仪器
- 5.质量控制措施
- 6.监测结果公开方式和时限

一、企业基本情况

基础信息

企业名称	苏州市荣望环保科技有限公司		
地址	苏州市相城区经济开发区上浜村		
法人代表	许芸浩	联系方式 (手机)	65795907
联系人	宋海范	联系方式 (手机)	18951103076
所属行业	危废治理 7724	生产周期	300 天
成立时间	2003 年	职工人数	400
占地面积	71663m ²		

企业概况

苏州市荣望环保科技有限公司成立于 2003 年 , 位于苏州市相城区漕湖产业园黄埭镇埭锡路 , 苏州绕城高速黄埭出口北 , 主要从事危险废物的焚烧处置及综合利用。

污染物产生及其排放情况

排放源	主要污染物	处理设施	排放途径和去向
废水总排口 (DW001)	PH、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、流量、悬浮物、总磷、总氮、石油类、硫化物	物化处理+生化处理	进入集中式污水处理厂
	总铜、总镍、总锌、总铅、总砷		
含镍废水排口 (DW002)	总镍、总铬	混凝沉淀车间预处理、物化	厂内废水站
含银废物处置车间排口 (DW003)	总镍、总银	混凝沉淀车间预处理、物化、蒸发系统	厂内废水站
雨水外排口 (DW004)	化学需氧量、氨氮、悬浮物	直接排入水体	直接排入水体
含锡废水排口 (DW005)	总砷、总铅	物化+混凝沉淀	厂内废水站
污泥熔炼处置线车间排口 (DW006)	总砷、总铅、总镍、总镉、总铬、总锑、总汞	物化+混凝沉淀	厂内废水站
焚烧炉排气筒 (DA001)	林格曼黑度；砷及其化合物；镉及其化合物；铬及其化合物；铅及其化合物；汞及其化合物；铊及其化合物；氮氧化物；一氧化碳；氟化氢；氯化氢；二氧化硫；二噁英类；颗粒物；锡+锑+铜+锰+镍+钴及其化合物	旋风除尘+布袋除尘器（消石灰、活性炭吸附）+湿法尾气处理+加热器+布袋除尘器（消石灰、活性炭吸附）+加热器+活性炭吸附塔+布袋除尘器	有组织
污泥熔炼排气筒(DA007)	林格曼黑度；砷及其化合物；镉及其化合物；铬及其化合物；铅及其化合物；汞及其化合物；铊及其化合物；氨（氨气）；氮氧化物；氟化物；二氧化硫；二噁英类；颗粒物；锡+锑+铜+锰+镍+钴及其化合物	余热锅炉热交换+急冷塔急冷+布袋除尘+二级氨水脱硫、布袋除尘等	有组织
镍锡废液综合利用排气筒 (DA002)	氨（氨气）；氮氧化物；氯化氢；硫酸雾；颗粒物	碱液喷淋	有组织
焚烧残渣仓库排气筒 (DA003)	臭气浓度；氨（氨气）；硫化氢；颗粒物	碱液喷淋	有组织

蚀刻液及含银废物利用排气筒 (DA004)	氨 (氨气) ; 氮氧化物 ; 氯化氢 ; 硫酸雾 ; 颗粒物	碱液喷淋	有组织
危废仓库排气筒 (DA005)	臭气浓度 ; 氨 (氨气) ; 氟化物 ; 氯化氢 ; 硫化氢 ; 颗粒物 ; 非甲烷总烃	活性炭、喷淋	有组织
线路板综合利用排气筒 (DA006)	颗粒物	旋风除尘+布袋除尘+静电除尘+两级水洗	有组织
锡熔炼排气筒 (DA008)	铅 ; 二氧化硫 ; 颗粒物	旋风+布袋除尘	有组织
含金废物利用排气筒 (DA009)	氮氧化物 ; 氯化氢 ; 氯化氢、二氧化硫	碱液喷淋	有组织
副产干燥废气排气筒 (DA010)	氮氧化物 ; 二氧化硫 ; 颗粒物	旋风除尘+碱液喷淋	有组织
污泥砖块干燥排气筒 (DA011)	镍及其化合物 ; 锡及其化合物 ; 颗粒物	碱液喷淋	有组织
污泥配料及烘干排气筒 (DA012)	镍及其化合物 ; 锡及其化合物 ; 颗粒物	碱液喷淋	有组织
污泥堆料及烘干排气筒 (DA013)	镍及其化合物 ; 锡及其化合物 ; 颗粒物	碱液喷淋	有组织
贫化炉出渣口废气排气筒 (DA014)	镍及其化合物 ; 锡及其化合物 ; 颗粒物	碱液喷淋	有组织
污泥砖块干燥排气筒 (DA015)	镍及其化合物 ; 锡及其化合物 ; 颗粒物	碱液喷淋	有组织
危废暂存仓库排气筒 (有组织) (DA016)	臭气浓度 ; 氨 (氨气) ; 氟化物 ; 氯化氢 ; 硫化氢 ; 颗粒物 ; 非甲烷总烃	活性炭、喷淋	有组织
出铜口、出渣口废气排气筒 (DA017)	镍及其化合物 ; 锡及其化合物 ; 颗粒物	碱液喷淋	有组织

保



250

利



320

预处理废气排气筒 (DA018)	臭气浓度；氨 (氨气) ；氟化物；氯化氢；硫化氢；颗粒物；非甲烷总烃	喷淋+活性炭	有组织
料坑废气排气筒 (DA019)	臭气浓度；氨 (氨气) ；氟化物；氯化氢；硫化氢；颗粒物；非甲烷总烃	喷淋+活性炭	有组织
污泥仓库废气排气筒 (DA020)	臭气浓度；非甲烷总烃	活性炭	有组织
废水站无组织废气排气筒 (DA021)	氯化氢；二氧化硫	碱液喷淋	有组织
蚀刻液无组织废气排气筒 (DA022)	氨 (氨气)	水喷淋	有组织
废水站预处理废气排放口 (DA023)	硫化氢,氨 (氨气)	喷淋塔	有组织
厂内无组织废气	非甲烷总烃	无组织	无组织
厂界无组织废气	臭气浓度；氨 (氨气) ；氟化物；氯化氢；硫化氢；颗粒物；非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物、氰化氢、镍及其化合物、锡及其化合物、硫酸雾、砷及其化合物、铅及其化合物、镉及其化合物、镉及其化合物、铬及其化合物	无组织	无组织
厂界噪声	厂界昼夜等效连续(A)声级	/	/
土壤	PH、总镉、总铬、总汞、总砷、总铅、总铜、总锌、总镍	/	/

地下水	总铬、总铅、总镍、总铜	/	/
-----	-------------	---	---

说明：废水排放去向为：1、直接进入地表水体，2、进入集中式污水处理厂，3、进入城市下水道，4、其它。

自行监测概况

自行监测方式(在 []中打√表示)	☐ 手工监测 ☐ 自动监测 ☒ 手工和自动监测相结合 手工监测，采用 ☒ 自承担监测 ☒ 委托监测 自动监测，采用 ☐ 自运维 ☒ 第三方运维
------------------------	--

委托监测情况 (含第三方运维)	委托监测：第三方有资质的单位进行检测，厂部与第三方签订委托监测协议，委托监测的项目为： 1. 废气：林格曼黑度；砷及其化合物；镉及其化合物；铬及其化合物；铅及其化合物；汞及其化合物；铊及其化合物；氮氧化物；一氧化碳；氟化氢；氯化氢；二氧化硫；二噁英类；颗粒物；锡+锑+铜+锰+镍+钴及其化合物；氨（氨气）；氟化物；硫酸雾；铅；氰化氢；镍及其化合物；锡及其化合物；臭气浓度；硫化氢；非甲烷总烃等； 2. 废水：pH 值；悬浮物；五日生化需氧量；化学需氧量；总铜；总锌；总氮（以 N 计）；氨氮（NH3-N）；总磷（以 P 计）；流量；总铬、总镍；总银；总铅、总砷等 第三方运维： 1. 废气：公司与上海英凡环保科技有限公司（运行维护公司）和江苏政和生态环境有限公司签订维护协议，
----------------------	---

	委托其分别对公司焚烧炉及污泥熔炼炉烟气在线监测仪进行维护，上海英凡环保科技有限公司和江苏政和生态环境有限公司（运行维护公司）派有“环境污染治理设施运营资质证书”的工作人员定期进行维护。 2. 废水：公司与苏州尚泽环保科技有限公司和无锡大禹科技有限公司苏州分公司（运行维护公司）签订维护协议，委托其对公司废水在线监测仪进行维护，苏州尚泽环保科技有限公司和无锡大禹科技有限公司苏州分公司（运行维护公司）派有“环境污染治理设施运营资质证书”的工作人员定期进行维护。
未开展自行监测情况说明	缺少监测人员[] 缺少资金[] 缺少实验室或相关配备[] 无相关培训机构[] 当地无可委托的社会监测机构[] 认为没必要[] 其它原因[√]

二、监测点位、项目及频次

类型	排口编号/ 点位编号	排口名称/ 点位名称	监测项目	监测频次	监测方式
废水	DW001	废水总排口	pH 值；化学需氧量 (COD)；总镍；总铜；氨氮 (NH ₃ -N)	自动监测 (故障时手工采样频次 设为 6 小时 一次，每天 不少于 4 次)	自动(+每季度手工)
		废水总排口	总氮(以 N 计)；总磷(以 P 计)	1 次/日	手动自行检测
		废水总排口	石油类、硫化物	1 次/半年	手工委托
		废水总排口	悬浮物；五日生化需氧量；总锌；、总铅、总砷；	1 次/季度	手工委托
	DW002	含镍废水排口	总铬	1 次/季度	手工委托
			总镍	自动监测 (故障时手工采样频次 设为 6 小时 一次，每天 不少于 4 次)	自动(+每季度手工)
	DW003	含银废物处置车间排口	总镍、总银	1 次/季度	手工委托
	DW004	雨水排放口	化学需氧量 (COD)、氨氮 (NH ₃ -N)、悬浮物	1 次/月 (如有排水时)	手工委托
	DW005	含锡废水排口	总砷；总铅	1 次/季度	手工委托
	DW006	污泥熔炼处置线车间排口	总砷、总铅、总镍、总镉、总铬、总锑、总汞	1 次/月	手工委托
废气	DA001	焚烧炉排气筒	颗粒物、二氧化硫、一氧化碳、氮氧化物、氯化氢	自动监测 (故障时手工采样频次 设为每天 不少于 1 次)	自动(+每季度手工)
			二噁英类	1 次/半年	手工委托
			林格曼黑度、氟化氢	1 次/季度	手工委托
			砷及其化合物；镉及其化合物；铬及其化合物；铅及其化合物；汞及其化合物；铊及其化合物；锡+锑+铜+锰+镍+钴及其化合物	1 次/月	手工委托

废气	DA002	镍锡废液综合利用排气筒	氨（氨气）；氮氧化物；氯化氢；硫酸雾；颗粒物	1次/季度	手工委托
废气	DA003	焚烧残渣仓库排气筒	臭气浓度；氨（氨气）；硫化氢；颗粒物	1次/季度	手工委托
废气	DA004	蚀刻液及含银废物利用排气筒	氨（氨气）；氮氧化物；氯化氢；硫酸雾；颗粒物	1次/季度	手工委托
废气	DA005	危废仓库排气筒	臭气浓度；氨（氨气）；氟化物；氯化氢；硫化氢；颗粒物；非甲烷总烃	1次/季度	手工委托
废气	DA006	线路板综合利用排气筒	颗粒物	1次/季度	手工委托
废气	DA007	污泥熔炼排气筒	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	自动监测（故障时手工采样频次设为每天不少于1次）	自动（+每季度手工）
			二噁英类	1次/年度	手工委托
			砷及其化合物；镉及其化合物；铅及其化合物；林格曼黑度；铬及其化合物；汞及其化合物；铊及其化合物；氨（氨气）；氟化物；锡+锑+铜+锰+镍+钴及其化合物	1次/月度	手工委托
				1次/季度	手工委托
废气	DA008	锡熔炼排气筒	颗粒物、铅、二氧化硫	1次/季度	手工委托
废气	DA009	含金废物利用排气筒	氯化氢、氰化氢、氮氧化物、二氧化硫	1次/季度	手工委托
废气	DA010	副产干燥废气排气筒	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	1次/季度	手工委托
废气	DA011	污泥砖块干燥排气筒	颗粒物、镍及其化合物、锡及其化合物	1次/季度	手工委托
废气	DA012	污泥配料及烘干排气筒	颗粒物、镍及其化合物、锡及其化合物	1次/季度	手工委托
废气	DA013	污泥堆料及烘干排气筒	颗粒物、镍及其化合物、锡及其化合物	1次/季度	手工委托
废气	DA014	贫化炉出渣口废气排气筒	颗粒物、镍及其化合物、锡及其化合物	1次/季度	手工委托

废气	DA015	污泥砖块干燥排气筒	颗粒物、镍及其化合物、锡及其化合物	1次/季度	手工委托
废气	DA016	危废暂存仓库排气筒	臭气浓度；氨（氨气）；氟化物；氯化氢；硫化氢；颗粒物；非甲烷总烃	1次/季度	手工委托
废气	DA017	出铜口、出渣口废气排气筒	镍及其化合物；锡及其化合物；颗粒物	1次/季度	手工委托
废气	DA018	预处理废气排气筒	臭气浓度；氨（氨气）；氟化物；氯化氢；硫化氢；颗粒物；非甲烷总烃	1次/季度	手工委托
废气	DA019	料坑废气排气筒	臭气浓度；氨（氨气）；氟化物；氯化氢；硫化氢；颗粒物；非甲烷总烃	1次/季度	手工委托
废气	DA020	污泥仓库废气排气筒	臭气浓度；非甲烷总烃	1次/季度	手工委托
废气	DA021	废水站无组织废气排气筒	氯化氢；二氧化硫	1次/季度	手工委托
废气	DA022	蚀刻液无组织废气排气筒	氨（氨气）	1次/季度	手工委托
废气	DA023	废水站预处理废气排放口	硫化氢；氨（氨气）	1次/季度	手工委托
废气	厂界	厂界无组织废气	臭气浓度；氨（氨气）；氟化氢；氯化氢；硫化氢；颗粒物；非甲烷总烃	1次/季度	手工委托
废气	厂内	危废仓库/危废暂存仓库四周无组织废气	非甲烷总烃	1次/年	手工委托
噪声	Z1~Z4	厂界四周	厂界昼夜等效(A)声级	1次/季度	手工委托
地下水	监测井	厂区地下水监测井	总铬、总铅、总镍、总铜	1次/年	手工委托
土壤	厂内	厂内	PH、镉、铬、汞、砷、铅、铜、锌、镍	1次/年	手工委托

三、执行标准限值及监测方法、仪器

类型	监测项目	执行标准	排放限值	监测方法	方法来源	分析仪器
废水 (DW001)	pH	《污水综合排放标准》 GB8978-1996	6~9	电极法	HJ1147-2020	pH 计
	悬浮物		400 mg/L	重量法	GB/T11901-1989	烘箱
	五日生化需氧量		300 mg/L	稀释与接种法	HJ505-2009	生化培养箱
	化学需氧量 (COD)		500 mg/L	重铬酸盐法	HJ828-2017	滴定装置
	石油类		20 mg/L	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ637-2018	分光光度计
	硫化物		1.0 mg/L	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ1226-2021	分光光度计
	氨氮 (NH ₃ -N)	污水排入城镇下水道水质标准 GB/T 31962-2015	45mg/L	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	分光光度计
	总磷 (以 P 计)		8mg/L	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	分光光度计
	总氮 (以 N 计)		70 mg/L	碱性过硫酸钾, 消解紫外分光光度法	HJ636-2012	分光光度计
	总镍	《污水综合排放标准》 GB8978-1996	1.0 mg/L	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	电感耦合等离子质谱仪
	总铜		2.0 mg/L	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	电感耦合等离子质谱仪
	总砷		0.5 mg/L	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法	HJ694-2014	原子荧光光度计
	总铅		1.0 mg/L	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	电感耦合等离子质谱仪
	总锌		5.0 mg/L	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	电感耦合等离子质谱仪
废水 (DW002)	总铬	《污水综合排放标准》	1.5 mg/L	电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	电感耦合等离子质谱仪

	总镍	GB8978-1996	1.0 mg/L	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	总镍在线监测仪, 手工质谱法
废水 (DW003)	总镍	《污水综合排放标准》 GB8978-1996	1.0 mg/L	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	电感耦合等离子质谱仪
	总银		0.5 mg/L	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	电感耦合等离子质谱仪
废水 (DW004)	化学需氧量 (COD)	/	/	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	滴定装置
	氨氮 (NH ₃ -N)		/	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	分光光度计
	悬浮物		/	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	电子分析天平
废水 (DW005)	总砷	《污水综合排放标准》 GB8978-1996	0.5 mg/L	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法	HJ694-2014	原子荧光光度计
	总铅		1.0 mg/L	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	电感耦合等离子质谱仪
废水 (DW006)	总汞	《污水综合排放标准》 GB8978-1996	0.05 mg/L	水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法	HJ694-2014	原子荧光光度计
	总镉		0.1 mg/L	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	电感耦合等离子质谱仪
	总铬		1.5 mg/L	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	电感耦合等离子质谱仪
废水 (DW006)	总砷	《污水综合排放标准》 GB8978-1996	0.5 mg/L	水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法	HJ694-2014	原子荧光光度计

	总铅		1.0 mg/L	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	电感耦合等离子质谱仪
	总镍		1.0 mg/L	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	电感耦合等离子质谱仪
	总锑	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》 GB31574-2015	0.3 mg/L	水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法	HJ694-2014	原子荧光光度计
废气 (DA001)	林格曼黑度	《危险废物焚烧污染控制标准》 (GB18484-2020) 表 3	林格曼黑度一级	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007	林格曼烟气黑度图
	砷及其化合物		0.5mg/m ³	电感耦合等离子体质谱法	HJ657-2013	电感耦合等离子质谱仪
	镉及其化合物		0.05mg/m ³	电感耦合等离子体质谱法	HJ657-2013	电感耦合等离子质谱仪
	铬及其化合物		0.5mg/m ³	电感耦合等离子体质谱法	HJ657-2013	电感耦合等离子质谱仪
	铅及其化合物		0.5mg/m ³	电感耦合等离子体质谱法	HJ657-2013	电感耦合等离子质谱仪
	汞及其化合物		0.05mg/m ³	固定污染源废气汞的测定 冷原子吸收分光光度法	HJ543-2009	冷原子吸收测汞仪
	铊及其化合物		0.05mg/m ³	电感耦合等离子体质谱法	HJ657-2013	电感耦合等离子质谱仪
	氮氧化物		1 小时均值 300mg/m ³ 、24 小时均值或日均值 250mg/m ³	固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014	烟气采样仪
	一氧化碳		1 小时均值 100mg/m ³ 、24 小时均值或日均值 80mg/m ³	固定污染源废气一氧化碳的测定 定电位电解法	HJ973-2018	烟气采样仪

	氟化氢		1 小时均值 4mg/m ³ 、24 小 时均值或日均 值 2mg/m ³	固定污染源废气 氟化氢的测定 离 子色谱法	HJ688-2019	离子色谱仪
	氯化氢		1 小时均值 60mg/m ³ 、24 小时均值或日 均值 50mg/m ³	环境空气和废气 氯化氢的测定 离 子色谱法	HJ 549-2016	烟气采样仪
	二氧化硫		1 小时均值 100mg/m ³ 、24 小时均值或日 均值 80mg/m ³	固定污染源排气中 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017	烟气采样仪
	二噁英类		0.5ngTED/m ³	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨 气相色谱-高分辨 质谱法	HJ/T 77.2-2008	气相色谱仪
	颗粒物		1 小时均值 30mg/m ³ 、24 小时均值或日 均值 20mg/m ³	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测 定 重量法	HJ836-2017	电子分析天 平
	锡、锑、铜、 锰、镍、钴 及其化合物		2mg/m ³	电感耦合等离子体 质谱法	HJ657-2013	电感耦合等 离子体质谱 仪
废气 (DA002)	氨(氨气)	《恶臭污染物 排放标准》 GB14554-93	8.7kg/h	空气和废气 氨的 测定 纳氏试剂分 光光度法	HJ 533-2009	分光光度计
	氮氧化物	《大气污染综 合排放标准》 DB32/4041-20 21 表 1	100mg/m ³ (0.47kg/h)	定电位电解法	HJ693-2014	烟气采样仪
	氯化氢		10mg/m ³ (0.18kg/h)	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
	颗粒物		20mg/m ³ (1kg/h)	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测 定 重量法	HJ836-2017	电子分析天 平
	硫酸雾		5mg/m ³ (1.1kg/h)	离子色谱法	HJ 544-2016	离子色谱
废气 (DA003)	氨(氨气)	《恶臭污染物 排放标准》	4.9kg/h	纳氏试剂分光光度 法	HJ533-2009	分光光度计

	硫化氢	GB14554-93 表 2	0.33kg/h	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气 监测分析方法》(第四版增 补版)	分光光度计
	臭气浓度		2000	三点比较式臭袋法		抽气泵
	颗粒物	《大气污染综 合排放标准》 DB32/4041-20 21 表 1	20mg/m3 (1kg/h)	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测 定 重量法	HJ836-2017	电子分析天 平
废气 (DA004)	氨(氨气)	《恶臭污染物 排放标准》 GB14554-93 表 2	14kg/h	纳氏试剂分光光度 法	HJ533-2009	分光光度计
	氯化氢	《大气污染综 合排放标准》 DB32/4041-20 21 表 1	10mg/m3 (0.18kg/h)	环境空气和废气 氯化氢的测定 离 子色谱法	HJ549-2016	离子色谱
	硫酸雾		5mg/m3 (1.1kg/h)	离子色谱法	HJ544-2016	离子色谱
	颗粒物		20mg/m3 (1kg/h)	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测 定 重量法	HJ836-2017	电子分析天 平
	氮氧化物		100mg/m3 (0.47kg/h)	定电位电解法	HJ693-2014	烟气采样仪
废气 (DA005)	氨(氨气)	《恶臭污染物 排放标准》 GB14554-93 表 2	14kg/h	纳氏试剂分光光度 法	HJ533-2009	分光光度计
	硫化氢		0.9kg/h	亚甲基蓝分光光度 法	《空气和废气 监测分析方法》(第四版增 补版)	分光光度计
	臭气浓度		6000	三点比较式臭袋法		抽气泵
	颗粒物	《大气污染综 合排放标准》 DB32/4041-20 21 表 1	20mg/m3 (1kg/h)	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测 定 重量法	HJ836-2017	电子分析天 平
	氯化氢		10mg/m3 (0.18kg/h)	环境空气和废气 氯化氢的测定 离 子色谱法	HJ549-2016	离子色谱
	氟化物		3.0mg/m3 (0.072kg/h)	大气固定污染源氟 化物的测定 离子 选择电极法	HJ/T 67-2001	氟离子浓度 计

	非甲烷总烃		60mg/m ³ (3kg/h)	固定污染源废气总 烃、甲烷和非甲烷 总烃的测定 气相 色谱法	HJ38-2017	气相色谱
废气 (DA006)	颗粒物	《大气污染综 合排放标准》 DB32/4041-20 21 表 1	20mg/m ³ (1kg/h)	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测 定 重量法	HJ836-2017	电子分析天 平
废气 (DA007)	颗粒物	工业窑炉大气 污染物排放标 准 (DB32/3728- 2019) 表 1	20mg/m ³	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测 定 重量法	HJ836-2017	电子分析天 平
	二氧化硫		80mg/m ³	定电位电解法	HJ57-2017	烟气采样仪
	林格曼黑度		林格曼黑度一 级	固定污染源排放烟 气黑度的测定 林 格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007	林格曼烟气 黑度图
	氟化物		6.0mg/m ³	大气固定污染源氟 化物的测定 离子 选择电极法	HJ/T 67-2001	氟离子浓度 计
	氮氧化物		180mg/m ³	定电位电解法	HJ693-2014	烟气采样仪
	氨(氨气)	《恶臭污染物 排放标准》 GB145554-93 表 2	55kg/h	纳氏试剂分光光度 法	HJ533-2009	分光光度计
	汞及其化合 物	《危险废物焚 烧污染控制标 准》 (GB18484-20 20) 表 3	0.05 mg/m ³	固定污染源废气 汞的测定 冷原子 吸收分光光度法	HJ543-2009	冷原子吸收 测汞仪
	镉及其化合 物		0.05mg/m ³	电感耦合等离子体 质谱法	HJ657-2013	电感耦合等 离子质谱仪
	铅及其化合 物		0.5mg/m ³	电感耦合等离子体 质谱法	HJ657-2013	电感耦合等 离子质谱仪
	砷及其化合 物		0.5mg/m ³	电感耦合等离子体 质谱法	HJ657-2013	电感耦合等 离子质谱仪
	铬及其化合 物		0.5 mg/m ³	电感耦合等离子体 质谱法	HJ657-2013	电感耦合等 离子质谱仪
	铊及其化合 物		0.05 mg/m ³	电感耦合等离子体 质谱法	HJ657-2013	电感耦合等 离子质谱仪

	锡+锑+铜+锰+镍+钴及其化合物		2.0mg/m ³	电感耦合等离子体质谱法	HJ657-2013	电感耦合等离子质谱仪
	二噁英类		0.5ngTED/m ³	同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法	HJ77.2-2008	气相色谱
废气 (DA008)	颗粒物	工业窑炉大气污染物排放标准 (DB32/3728-2019) 表 1	20 mg/m ³	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ836-2017	电子分析天平
	二氧化硫		80mg/m ³	定电位电解法	HJ57-2017	烟气采样仪
	铅		0.7mg/m ³	电感耦合等离子体质谱法	HJ657-2013	火焰原子吸收分光光度计
废气 (DA009)	氰化氢	《大气污染综合排放标准》 DB32/4041-2021 表 1	1.0mg/m ³ (0.05kg/h)	异氰酸-吡唑啉酮分光光度法	HJ/T28-1999	分光光度计
	氯化氢		10mg/m ³ (0.18kg/h)	环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法	HJ549-2016	离子色谱
	氮氧化物		100mg/m ³ (0.47kg/h)	定电位电解法	HJ693-2014	烟气采样仪
	二氧化硫		200mg/m ³ (1.4kg/h)	定电位电解法	HJ57-2017	烟气采样仪
废气 (DA010)	颗粒物	工业窑炉大气污染物排放标准 (DB32/3728-2019) 表 1	20mg/m ³	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ836-2017	电子分析天平
	氮氧化物		180mg/m ³	定电位电解法	HJ693-2014	烟气采样仪
	二氧化硫		80mg/m ³	定电位电解法	HJ57-2017	烟气采样仪
废气 (DA011)	颗粒物	《大气污染综合排放标准》 DB32/4041-2021 表 1	20mg/m ³ (1kg/h)	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ836-2017	电子分析天平
	镍及其化合物		1 mg/m ³ (0.11kg/h)	电感耦合等离子体质谱法	HJ657-2013	电感耦合等离子质谱仪

	锡及其化合物		5 mg/m ³ (0.22kg/h)	电感耦合等离子体 质谱法	HJ657-2013	电感耦合等 离子质谱仪
废气 (DA012)	颗粒物	《大气污染综 合排放标准》 DB32/4041-20 21 表 1	20mg/m ³ (1kg/h)	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测 定 重量法	HJ836-2017	电子分析天 平
	镍及其化合 物		1 mg/m ³ (0.11kg/h)	电感耦合等离子体 质谱法	HJ657-2013	电感耦合等 离子质谱仪
	锡及其化合 物		5 mg/m ³ (0.22kg/h)	电感耦合等离子体 质谱法	HJ657-2013	电感耦合等 离子质谱仪
废气 (DA013)	颗粒物	《大气污染综 合排放标准》 DB32/4041-20 21 表 1	20mg/m ³ (1kg/h)	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测 定 重量法	HJ836-2017	电子分析天 平
	镍及其化合 物		1 mg/m ³ (0.11kg/h)	电感耦合等离子体 质谱法	HJ657-2013	电感耦合等 离子质谱仪
	锡及其化合 物		5 mg/m ³ (0.22kg/h)	电感耦合等离子体 质谱法	HJ657-2013	电感耦合等 离子质谱仪
废气 (DA014)	颗粒物	《大气污染综 合排放标准》 DB32/4041-20 21 表 1	20mg/m ³ (1kg/h)	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测 定 重量法	HJ836-2017	电子分析天 平
	镍及其化合 物		1 mg/m ³ (0.11kg/h)	电感耦合等离子体 质谱法	HJ657-2013	电感耦合等 离子质谱仪
	锡及其化合 物		5 mg/m ³ (0.22kg/h)	电感耦合等离子体 质谱法	HJ657-2013	电感耦合等 离子质谱仪
废气 (DA015)	颗粒物	《大气污染综 合排放标准》 DB32/4041-20 21 表 1	20mg/m ³ (1kg/h)	重量法	HJ836-2017	电子分析天 平
	镍及其化合 物		1 mg/m ³ (0.11kg/h)	电感耦合等离子体 质谱法	HJ657-2013	电感耦合等 离子质谱仪
	锡及其化合 物		5 mg/m ³ (0.22kg/h)	电感耦合等离子体 质谱法	HJ657-2013	电感耦合等 离子质谱仪
废气 (DA016)	氨（氨气）	《恶臭污染物 排放标准》 GB14554-93 表 2	14kg/h	纳氏试剂分光光度 法	HJ533-2009	分光光度计
	硫化氢		0.9kg/h	亚甲基蓝分光光度 法	《空气和废气 监测分析方 法》（第四版增 补版）	分光光度计
	臭气浓度		6000	臭袋法	HJ1262-2022	抽气泵

	颗粒物	《大气污染综合排放标准》 DB32/4041-2021 表 1	20mg/m3 (1kg/h)	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ836-2017	电子分析天平
	氯化氢		10mg/m3 (0.18kg/h)	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ549-2016	离子色谱
	氟化物		3.0mg/m3 (0.072kg/h)	大气固定污染源氟化物的测定 离子选择电极法	HJ/T 67-2001	氟离子浓度计
	非甲烷总烃		60mg/m3 (3kg/h)	固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ38-2017	气相色谱
废气 (DA017)	颗粒物	《大气污染综合排放标准》 DB32/4041-2021 表 1	20mg/m3 (1kg/h)	重量法	HJ836-2017	电子分析天平
	镍及其化合物		1mg/m3 (0.11kg/h)	电感耦合等离子体质谱法	HJ657-2013	电感耦合等离子质谱仪
	锡及其化合物		5 mg/m3 (0.22kg/h)	电感耦合等离子体质谱法	HJ657-2013	电感耦合等离子质谱仪
废气 (DA018)	氨(氨气)	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93 表 2	4.9kg/h	纳氏试剂分光光度法	HJ533-2009	分光光度计
	硫化氢		0.33kg/h	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)	分光光度计
	臭气浓度		2000	三点比较式臭袋法	HJ1262-2022	抽气泵
	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》 DB32/4041-2021	20mg/m3 (1kg/h)	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ836-2017	电子分析天平
	氯化氢		10mg/m3 (0.18kg/h)	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ549-2016	离子色谱
	氟化物		3.0mg/m3 (0.072kg/h)	大气固定污染源氟化物的测定 离子选择电极法	HJ/T 67-2001	氟离子浓度计

	非甲烷总烃		60mg/m3 (3kg/h)	固定污染源废气总 烃、甲烷和非甲烷 总烃的测定 气相 色谱法	HJ38-2017	气相色谱
废气 (DA019)	氨(氨气)	《恶臭污染物 排放标准》 GB14554-93 表 2	14kg/h	纳氏试剂分光光度 法	HJ533-2009	分光光度计
	硫化氢		0.9kg/h	亚甲基蓝分光光度 法	《空气和废气 监测分析方 法》(第四版增 补版)	分光光度计
	臭气浓度		6000	三点比较式臭袋法	HJ1262-2022	抽气泵
	颗粒物	《大气污染物 综合排放标 准》 DB32/4041-20 21	20mg/m3 (1kg/h)	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测 定 重量法	HJ836-2017	电子分析天 平
	氯化氢		10mg/m3 (0.18kg/h)	环境空气和废气 氯化氢的测定 离 子色谱法	HJ549-2016	离子色谱
	氟化物		3.0mg/m3 (0.072kg/h)	大气固定污染源氟 化物的测定 离子 选择电极法	HJ/T 67-2001	氟离子浓度 计
	非甲烷总烃		60mg/m3 (3kg/h)	固定污染源废气总 烃、甲烷和非甲烷 总烃的测定 气相 色谱法	HJ38-2017	气相色谱
废气 (DA020)	臭气浓度	《恶臭污染物 排放标准》 GB14554-93 表 2	6000	三点比较式臭袋法	HJ1262-2022	抽气泵
	非甲烷总烃	《大气污染物 综合排放标 准》 DB32/4041-20 21	60mg/m3 (3kg/h)	固定污染源废气总 烃、甲烷和非甲烷 总烃的测定 气相 色谱法	HJ38-2017	气相色谱
废气 (DA021)	氯化氢	《大气污染物 综合排放标 准》 DB32/4041-20 21	10mg/m3 (0.18kg/h)	环境空气和废气 氯化氢的测定 离 子色谱法	HJ549-2016	离子色谱
	二氧化硫		200mg/m3 (1.4kg/h)	定电位电解法	HJ57-2017	定电位电解 仪
废气 (DA022)	氨(氨气)	《恶臭污染物 排放标准》 GB14554-93 表 2	14kg/h	纳氏试剂分光光度 法	HJ533-2009	分光光度计

废气 (DA023)	氨(氨气)	《恶臭污染物 排放标准》 GB14554-93 表 2	20kg/h	纳氏试剂分光光度 法	HJ533-2009	分光光度计
	硫化氢		1.3kg/h	亚甲基蓝分光光度 法	《空气和废气 监测分析方 法》(第四版增 补版)	分光光度计
废气(厂 界无组 织)	氨(氨气)	《恶臭污染物 排放标准》 GB14554-93 表 1	1.5 mg/m3	纳氏试剂分光光度 法	HJ533-2009	分光光度计
	硫化氢		0.06 mg/m3	亚甲基蓝分光光度 法	《空气和废气 监测分析方 法》(第四版增 补版)	分光光度计
	臭气浓度		20	空气质量 恶臭的 测定 三点比较式 臭袋法	HJ1262-2022	抽气泵
废气(厂 界无组 织)	颗粒物	《大气污染物 综合排放标 准》 DB32/4041-20 21	0.5mg/m3	环境空气总悬浮颗 粒物的测定 重量 法	HJ1263-2002	电子分析天 平
	氯化氢		0.05mg/m3	环境空气和废气 氯化氢的测定 离 子色谱法	HJ549-2016	离子色谱
废气(厂 界无组 织)	氟化物	《大气污染物 综合排放标 准》 DB32/4041-20 21	0.02mg/m3	环境空气 氟化物 的测定 滤膜采样 氟离子选择电极法	HJ955-2018	离子选择电 极
	非甲烷总烃		4.0mg/m3	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	HJ604-2017	气相色谱仪
	二氧化硫		0.4	环境空气 二氧化 硫的测定 甲醛吸 收-副玫瑰苯胺分 光光度法	HJ 482-2009	分光光度计
	氮氧化物		0.12	环境空气 氮氧化 物(一氧化氮和二 氧化氮)的测定 盐 酸萘乙二胺分光光 度法	HJ 479-2009	分光光度计

	氰化氢		0.024	固定污染源排气中 氰化氢的测定 异 烟酸-吡唑啉酮光 度法	HJ/T 28-1999	分光光度计
废气(厂 界无组 织)	镍及其化合 物	《大气污染物 综合排放标 准》 DB32/4041-20 21	0.02	电感耦合等离子体 质谱法	HJ657-2013	电感耦合等 离子质谱仪
	锡及其化合 物		0.06	电感耦合等离子体 质谱法	HJ657-2013	电感耦合等 离子质谱仪
	硫酸雾		0.3	固定污染源废气 硫酸雾测定 离子 色谱法	HJ 544-2016	离子色谱
	砷及其化合 物		0.001	电感耦合等离子体 质谱法	HJ657-2013	电感耦合等 离子质谱仪
废气(厂 界无组 织)	铅及其化合 物	《大气污染物 综合排放标 准》 DB32/4041-20 21	0.006	电感耦合等离子体 质谱法	HJ657-2013	电感耦合等 离子质谱仪
	镉及其化合 物		0.001	电感耦合等离子体 质谱法	HJ657-2013	电感耦合等 离子质谱仪
废气(厂 界无组 织)	铬及其化合 物	《大气污染物 综合排放准》 DB32/4041-20 21	0.006	电感耦合等离子体 质谱法	HJ657-2013	电感耦合等 离子质谱仪
	锑及其化合 物	《再生铜、铝、 铅、锌工业污 染物排放标 准》 GB31574-2015	0.01	电感耦合等离子体 质谱法	HJ657-2013	电感耦合等 离子质谱仪
废气(厂 内无组 织)	非甲烷总烃		30mg/m3	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	HJ604-2017	气相色谱
厂界噪声	厂界昼间	《工业企业厂 界环境噪声排 放标准》 GB12348-2008 3类	65dB(A)	等效连续 A 声级	GB12348-2008	声级计
	厂界夜间		55dB(A)			
厂区地下 水监测井	总铬	《地下水质量 标准》 (GB/T14848- 2017) 《地下 水质量标准》	0.1 mg/L	电感耦合等离子体 质谱法	HJ700-2014 或 HJ776-2015	电感耦合等 离子体质谱 仪
	总铅		0.1 mg/L	电感耦合等离子体 质谱法	HJ700-2014	电感耦合等 离子体质谱

		(GB/T14848-2017)				仪
	总镍		0.1 mg/L	电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014 或 HJ776-2015	电感耦合等离子体质谱仪
	总铜		1.5 mg/L	电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014 或 HJ776-2015	电感耦合等离子体质谱仪
厂区土壤	PH	《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》 (GB36600-2018)	/	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	PH 计
	镉		65 mg/kg	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收分光光度仪
	铬		5.7mg/kg	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491—2019	火焰原子吸收分光光度仪
	汞		38mg/kg	土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法	GB/T 22105.1-2008	汞分析仪
	砷		60mg/kg	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定	GB/T 22105.2-2008	原子荧光仪
	铅		800mg/kg	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 491-2019	火焰原子吸收分光光度仪
	铜		18000mg/kg	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 491-2019	火焰原子吸收分光光度仪
	锌		/	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 491-2019	火焰原子吸收分光光度仪
	镍		900mg/kg	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 491-2019	火焰原子吸收分光光度仪

说明：一般排气筒中及无组织废气中要求检测氟化氢，国家暂无相对应的评价标准，
参照 DB32/4041-2021 中氟化物的标准限值

四、质量控制措施

（一）手工监测质量保证

1. 委托有资质的手工监测单位进行监测，企业自行检测。
2. 监测分析方法采用国家标准方法，在没有国标方法时，采用行业标准方法或国家环保部推荐方法（尽可能与监督性监测方法一致）。
3. 所有监测仪器、量具均经过质检部门检定合格并在有效期内使用。
4. 水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据处理按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2019)、《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164-2020)和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(HJ/T373-2007)的要求进行。
5. 在样品有效期内完成样品的分析工作，及时填写原始记录，不誊抄，涂改，有错误可划改后签字或盖章。每批样品均采集平行样，实验室分析时对可以加标项目进行加标回收率测定；每批样品均进行实验室空白测定；定期随样品分析质量控制样品，确保检测结果的准确性。
6. 环境空气、废气监测按照《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ/T194-2017)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(HJ/T373-2007)中的要求进行。
7. 噪声监测的布点、测量、气象条件按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的要求进行，声级计在测量前、后在测量现场进行声学校准。

五、监测结果公开方式和时限

监测结果 公开方式	[√]对外网站 []环保网站 []报纸 []广播 []电视 []其他具体为：_____。
监测结果 公开时限	企业自动监测数据与环保局 24 小时联网进行监测，自动监测数据实时公布监测结果，手工监测数据及委托监测数据按要求于监测完成拿到监测报告后在平台上统一公布。 企业基础信息应随监测数据一并公布，基础信息、自行监测方案如有调整变化时，并在变更后的 5 日内公布

8. 现场监测和实验室分析原始记录详细、准确、不随意涂改。监测数据和报告经“三校”“三审”。

（二）自动监测质量保证

1. 人员要求：委托第三方有资质的单位进行运维，运维人员均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。

2. 废水污染物自动监测要求：按照《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范》（HJ/T355-2007）和《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范》（HJ/T356-2007）对自动监测设备进行各类比对、校验和维护。

3. 废气污染物自动监测要求：按照《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ75-2017）和《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ76-2017）对自动监测设备进行各类比对、校验和维护。

4. 记录要求：自动监测设备运维记录、各类原始记录内容应完整并有相关人员签字，保存三年

六、附图:监测点位示意图

