

企业自行监测方案

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

为规范企业自行监测及信息公开方式，根据《中华人民共和国环境保护法》、《“十二五”主要污染物总量减排考核办法》、《“十二五”主要污染物总量减排监测办法》、《环境监测管理办法》等有关规定，企业应当按照国家或地方污染物排放（控制）标准，环境影响评价报告书（表）及其批复、环境监测技术规范的要求，制定自行监测方案。

自行监测方案应及时向社会公开，并报地市级环境保护主管部门备案。

本方案适用于国控重点监控企业、以及纳入各地年度减排计划且向水体集中直接排放污水的规模化畜禽养殖（小区）。其他企业可参照执行。



一、企业基本情况

基础信息			
企业名称	无锡金鹏水处理有限公司		
地址	惠山区钱桥胜丰工业园		
法人代表	华康	办公室电话	0510-83239022
联系人	袁国君	移动电话	15961777339
所属行业	危险废物治理	生产周期	12小时
成立时间	2006-9-27	职工人数	70
占地面积	6263m2	国控类别	危险废物
工程概况			
无锡金鹏水处理有限公司位于无锡市惠山区钱桥胜丰工业园区，主要从事危险废物处置利用、污水处理托管运行、环保药剂研制等，公司于2005年筹建危险废物处置中心，现已具备年收集处置利用废酸15万吨、废碱2万吨、废乳化液2.3万吨及废矿物油500吨的处理能力。公司预处理废水达标后接管无锡市钱惠污水处理有限公司。			

污染物产生及其排放情况

简要介绍企业在生产过程中主要产生的废气、废水、固体废物及噪声等污染。可简要说明主要污染源、主要污染物种类以及从哪个生产单元产生、排放途径和去向。（产生排放情况简单的可直接用文字描述，复杂的可用表格进行辅助，力求清晰明了）

类型	排放源	监测项目	处理设施	排放途径和去向
厂界噪声	厂界	Leq	/	排入外环境
废水集中排放	污水接管口/DW001	PH值	厂区综合废水处置设施	进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂
废水集中排放	污水接管口/DW001	COD	厂区综合废水处置设施	进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂
废水集中排放	污水接管口/DW001	BOD	厂区综合废水处置设施	进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂
废水集中排放	污水接管口/DW001	SS	厂区综合废水处置设施	进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂
废水集中排放	污水接管口/DW001	氨氮	厂区综合废水处置设施	进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂
废水集中排放	污水接管口/DW001	总磷	厂区综合废水处置设施	进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂
废水集中排放	污水接管口/DW001	石油类	厂区综合废水处置设施	进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂
废水集中排放	污水接管口/DW001	总氮	厂区综合废水处置设施	进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂
废水集中排放	污水接管口/DW001	六价铬	厂区综合废水处置设施	进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂
废水集中排放	污水接管口/DW001	铜	厂区综合废水处置设施	进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂
废水集中排放	污水接管口/DW001	镍	厂区综合废水处置设施	进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂
废水集中排放	污水接管口/DW001	总铬	厂区综合废水处置设施	进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂
废水集中排放	污水接管口/DW001	总锌	厂区综合废水处置设施	进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂
废水集中排放	污水接管口/DW001	氟化物	厂区综合废水处置设施	进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂

废水集中排放	污水接管口/DW001	氯离子	厂区综合废水处理设施	进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂
废水集中排放	污水接管口/DW001	铁	厂区综合废水处理设施	进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂
厂界无组织废气	厂界	HCL	/	排入外环境
厂界无组织废气	厂界	硫酸雾	/	排入外环境
厂界无组织废气	厂界	氟化物	/	排入外环境
厂界无组织废气	厂界	硝酸雾	/	排入外环境
厂界无组织废气	厂界	NOx	/	排入外环境
厂界无组织废气	厂界	VOCS	/	排入外环境
厂界无组织废气	厂界	非甲烷总烃	/	排入外环境
厂界无组织废气	厂界	NH3	/	排入外环境
厂界无组织废气	厂界	H2S	/	排入外环境
厂界无组织废气	厂界	臭气	/	排入外环境
有组织废气	1#排气筒/DA001	HCL	碱喷淋装置	排入外环境
有组织废气	1#排气筒/DA001	硫酸雾	碱喷淋装置	排入外环境
有组织废气	1#排气筒/DA001	氮氧化物	碱喷淋装置	排入外环境
有组织废气	3#排气筒/DA003	HCL	碱喷淋装置	排入外环境
有组织废气	3#排气筒/DA003	硫酸雾	碱喷淋装置	排入外环境
有组织废气	4#排气筒/DA004	非甲烷总烃	活性炭吸附装置	排入外环境
有组织废气	5#排气筒/DA005	氟化物	碱喷淋装置,活性炭吸附装置	排入外环境
有组织废气	5#排气筒/DA005	硝酸雾	碱喷淋装置,活性炭吸附装置	排入外环境
有组织废气	5#排气筒/DA005	NOx	碱喷淋装置,活性炭吸附装置	排入外环境
有组织废气	5#排气筒/DA005	HCL	碱喷淋装置,活性炭吸附装置	排入外环境

有组织废气	5#排气筒/DA005	硫酸雾	碱喷淋装置, 活性炭吸附装置	排入外环境
有组织废气	5#排气筒/DA005	磷酸雾	碱喷淋装置, 活性炭吸附装置	排入外环境
有组织废气	6#排气筒/DA002	HCL	碱喷淋装置	排入外环境
有组织废气	6#排气筒/DA002	硫酸雾	碱喷淋装置	排入外环境
有组织废气	7#排气筒/DA006	非甲烷总烃	活性炭吸附装置	排入外环境
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		
自承担监测情况 (自运维)				
委托监测情况 (含第三方运维)		我公司委托无锡市中证检测技术有限公司日常检测、废水在线监测设备委托无锡市利网科技有限公司公司运维。		
未开展自行监测情况说明		☐ 缺少监测人员 ☐ 缺少资金 ☐ 无相关培训机构 ☐ 缺少实验室或相关配备 ☐ 认为没必要 ☐ 当地无可委托的社会监测机构 其他原因: _____		

二、监测点位、项目及频次

要求：企业应当按照环境监测管理规定和技术规范的要求，设计、建设、维护污染物排放口和监测点位，并安装统一的标志牌。

类型	排口名称/点位名称	监测项目	监测频次	监测方式
厂界噪声	厂界外1米	Leq	2次/年，每次连续2天，昼夜各一次	手动监测
废水集中排放	污水接管口/DW001	PH值	1次/月	手动监测
	污水接管口/DW001	COD	1次/月	手动监测
	污水接管口/DW001	BOD	1次/月	手动监测
	污水接管口/DW001	SS	1次/月	手动监测
	污水接管口/DW001	氨氮	1次/月	手动监测
	污水接管口/DW001	总磷	1次/月	手动监测
	污水接管口/DW001	石油类	1次/月	手动监测
	污水接管口/DW001	总氮	1次/月	手动监测
	污水接管口/DW001	六价铬	1次/月	手动监测
	污水接管口/DW001	铜	1次/月	手动监测
	污水接管口/DW001	镍	1次/月	手动监测
	污水接管口/DW001	总铬	1次/月	手动监测
	污水接管口/DW001	总锌	1次/月	手动监测
	污水接管口/DW001	氟化物	1次/月	手动监测
	污水接管口/DW001	氯离子	1次/月	手动监测
	污水接管口/DW001	铁	1次/月	手动监测

废水集中排放	污水接管口/DW001	PH	连续监测	自动监测
	污水接管口/DW001	COD	连续监测	自动监测
	污水接管口/DW001	总磷	连续监测	自动监测
	污水接管口/DW001	总氮	连续监测	自动监测
雨水排放	雨水排口/YS-001	PH	流量期间按日监测	手工监测
	雨水排口/YS-001	COD	流量期间按日监测	手工监测
	雨水排口/YS-001	氨氮	流量期间按日监测	手工监测
	雨水排口/YS-001	总氮	流量期间按日监测	手工监测
	雨水排口/YS-001	总磷	流量期间按日监测	手工监测
厂界无组织废气	厂界（上、下风各一个）	HCL	2次/年	手工监测
	厂界（上、下风各一个）	硫酸雾	2次/年	手工监测
	厂界（上、下风各一个）	氟化物	2次/年	手工监测
	厂界（上、下风各一个）	硝酸雾	2次/年	手工监测
	厂界（上、下风各一个）	NOx	2次/年	手工监测
	厂界（上、下风各一个）	VOCS	2次/年	手工监测
	厂界（上、下风各一个）	非甲烷总烃	2次/年	手工监测
	厂界（上、下风各一个）	NH3	2次/年	手工监测
	厂界（上、下风各一个）	H2S	2次/年	手工监测
	厂界（上、下风各一个）	臭气	2次/年	手工监测

有组织废气	1#排气筒/DA001	HCL	2次/年	手工监测
		硫酸雾	2次/年	手工监测
		氮氧化物	2次/年	手工监测
	3#排气筒/DA003	HCL	2次/年	手工监测
		硫酸雾	2次/年	手工监测
	4#排气筒/DA004	非甲烷总烃	2次/年	手工监测
有组织废气	5#排气筒/DA005	氟化物	2次/年	手工监测
		硝酸雾	2次/年	手工监测
		NOx	2次/年	手工监测
		HCL	2次/年	手工监测
		硫酸雾	2次/年	手工监测
		磷酸雾	2次/年	手工监测
	6#排气筒/DA002	HCL	2次/年	手工监测
		硫酸雾	2次/年	手工监测
	7#排气筒/DA006	非甲烷总烃	2次/年	手工监测
土壤	监测点位设置的原则和方法参照HJ 2.1、HJ 2.2、HJ/T 2.3、HJ 2.4、HJ 610 等规定。	重金属9项 (镉、铬、砷、铅、镍、铜、锌、汞、六价铬)、VOCs、SVOCs、TPH、pH	1次/年	手工监测
地下水	监测点位设置的原则和方法参照HJ 2.1、HJ 2.2、HJ/T 2.3、HJ 2.4、HJ 610 等规定。	重金属9项 (镉、铬、砷、铅、镍、铜、锌、汞、六价铬)、VOCs、SVOCs、TPH、pH	1次/年	手工监测

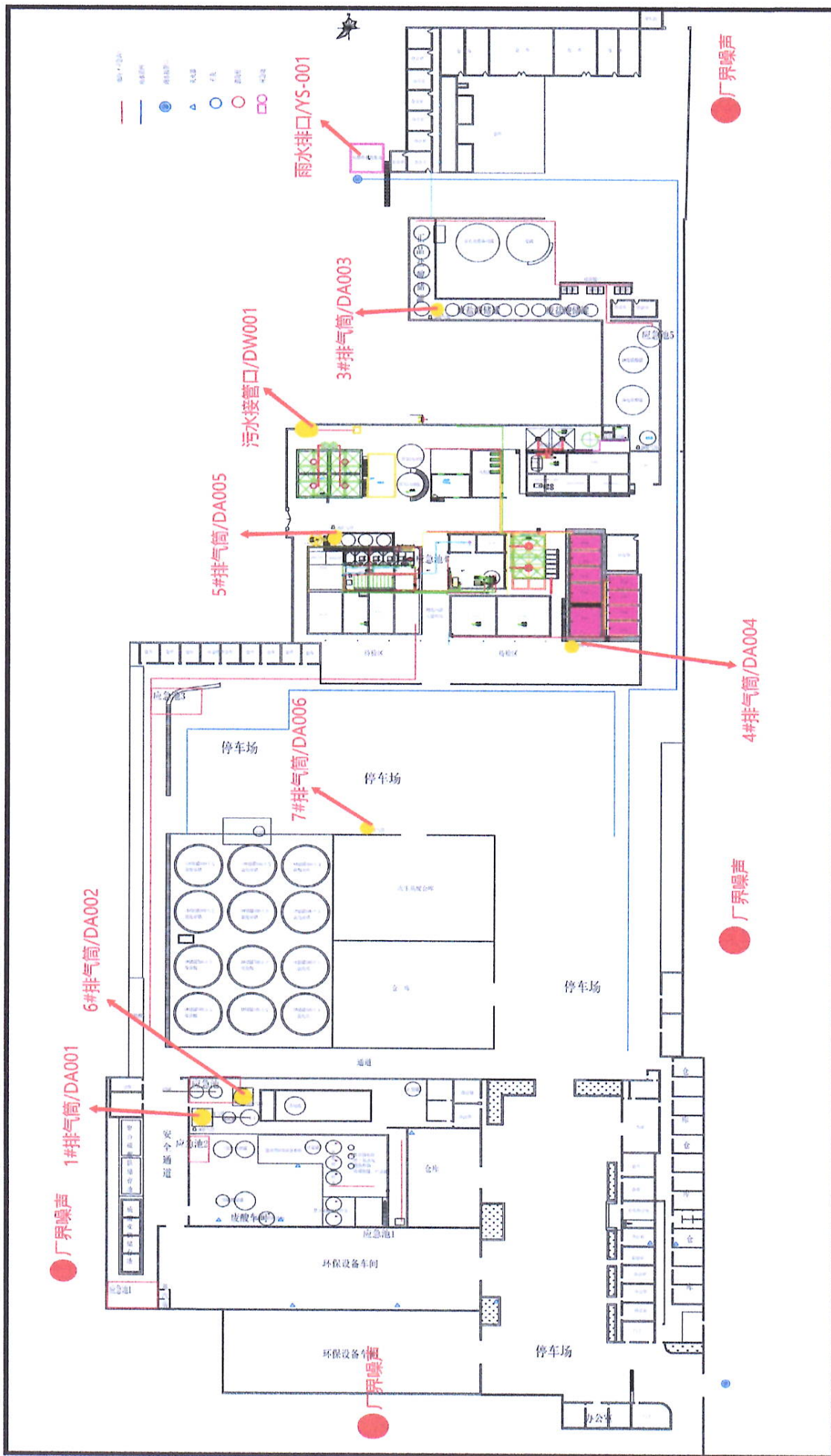
说明：1、排口编号按照环保部门安装的标识牌编号填写，对于噪声等无编号的可自行编号，如Z1、Z2等，与点位示意图相对应。

2、监测项目按照执行标准、环评批复以及监管要求确定；

3、监测频次：自动监测的，24小时连续监测。手工监测的，按照排污许可证环、环境影响评价。

三、监测点位示意图

1、废气，噪声，雨水监测点位图



2、土壤，地下水监测点位图



四、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
厂界噪声	Leq	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类排放标准	60	工业企业厂界环境噪声标准	GB12348-2008	声级计
废水集中排放	PH值	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)《污水排入城镇下水道水质标准》(GB_T31962-2015)	6-9	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	PH 计
废水集中排放	COD	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)《污水排入城镇下水道水质标准》(GB_T31962-2015)	500	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	滴定管 25ml
废水集中排放	BOD	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)《污水排入城镇下水道水质标准》(GB_T31962-2015)	350	水质 五日生化需氧 (BOD5) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	智能生化培养箱, 溶解氧仪
废水集中排放	SS	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)《污水排入城镇下水道水质标准》(GB_T31962-2015)	400	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	电子天平
废水集中排放	氨氮	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)《污水排入城镇下水道水质标准》(GB_T31962-2015)	45	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	分光光度计
废水集中排放	总磷	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)《污水排入城镇下水道水质标准》(GB_T31962-2015)	8	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	GB/T 11893-1989	分光光度计
废水集中排放	石油类	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)《污水排入城镇下水道水质标准》(GB_T31962-2015)	20	水质 石油类和动植物油脂的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	红外测油仪
废水集中排放	总氮	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)《污水排入城镇下水道水质标准》(GB_T31962-2015)	70	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	分光光度计

废水集中排放	六价铬	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB_T31962-2015)	不得检出	水质 六价铬的测定 二苯碳 酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	分光光度计
废水集中排放	铜	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB_T31962-2015)	0.5	水质 32种元素的测定 电感 耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱 仪
废水集中排放	镍	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB_T31962-2015)	不得检出	水质 32种元素的测定 电感 耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱 仪
废水集中排放	总铬	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB_T31962-2015)	不得检出	水质 32种元素的测定 电感 耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱 仪
废水集中排放	总锌	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB_T31962-2015)	5	水质 32种元素的测定 电感 耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱 仪
废水集中排放	氟化物	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB_T31962-2015)	20	水质 氟化物的测定 离子选 择电极法	GB/T 7484-1987	离子活度计
废水集中排放	氯离子	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB_T31962-2015)	500	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、 NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ 的测定离子色 谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪
废水集中排放	铁	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB_T31962-2015)	10	水质 32种元素的测定 电感 耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱 仪
废水集中排放	PH	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB_T31962-2015)	6-9	/	/	在线监测设备
废水集中排放	COD	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB_T31962-2015)	500	/	/	在线监测设备

废水集中排放	总磷	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB_T31962-2015)	8	/	/	在线监测设备
废水集中排放	总氮	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB_T31962-2015)	70	/	/	在线监测设备
雨水排放	PH值	/	/	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	PH 计
雨水排放	COD	/	/	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	滴定管 25ml
雨水排放	氨氮	/	/	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	分光光度计
雨水排放	总氮	/	/	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	分光光度计
雨水排放	总磷	/	/	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	GB/T 11893-1989	分光光度计
厂界无组织排放	HCL	《江苏省大气污染物综合排放标准》 DB32/4041—2021	0.05	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
厂界无组织排放	硫酸雾	《江苏省大气污染物综合排放标准》 DB32/4041—2021	0.3	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
厂界无组织排放	氟化物	《江苏省大气污染物综合排放标准》 DB32/4041—2021	0.02	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法	HJ/T 67-2001	离子色谱仪
厂界无组织排放	硝酸雾	《大气污染物综合排放标准》 (DB11/501-2007) 表1中II时段标准	30	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电极法	HJ 693-2014	/

厂界无组织排放	NO _x	《江苏省大气污染物综合排放标准》 DB32/4041—2021	0.12	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014	/
厂界无组织排放	VOCs	《江苏省大气污染物综合排放标准》 DB32/4041—2021	/	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	ATD-GC-MS
厂界无组织排放	非甲烷总烃	《江苏省大气污染物综合排放标准》 DB32/4041—2021	1	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	HJ 38-2017	GC-FID
厂界无组织排放	NH ₃	《江苏省大气污染物综合排放标准》 DB32/4041—2021	0.2	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	分光光度计
厂界无组织排放	H ₂ S	《江苏省大气污染物综合排放标准》 DB32/4041—2021	0.01	《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） 只	用3.1.11.2亚甲基蓝分光光度法	分光光度计
厂界无组织排放	臭气浓度	《江苏省大气污染物综合排放标准》 DB32/4041—2021	20	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	/
有组织排放	HCL	《江苏省大气污染物综合排放标准》 DB32/4041—2021	10	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
有组织排放	硫酸雾	《江苏省大气污染物综合排放标准》 DB32/4041—2021	5	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
有组织排放	氮氧化物	《江苏省大气污染物综合排放标准》 DB32/4041—2021	100	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014	/
有组织排放	非甲烷总烃	《江苏省大气污染物综合排放标准》 DB32/4041—2021	50	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	HJ 38-2017	GC-FID
有组织排放	氟化物	《江苏省大气污染物综合排放标准》 DB32/4041—2021	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	离子色谱仪

有组织排放	N _{0x}	《江苏省大气污染物综合排放标准》 DB32/4041—2021	100	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014	/
有组织排放	硝酸雾	《大气污染物综合排放标准》 (DB11/501-2007)表1中II时段标准	30	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014	/
有组织排放	磷酸雾	《大气污染物综合排放标准》 (DB11/501-2007)表1中II时段标准	5	环境空气 颗粒物中水溶性阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法	HJ 799-2016	/
土壤	重金属9项(镉、铬、砷、铅、镍、铜、锌、汞、六价铬)、VOCs、SVOCs、TPH、pH	《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)中表1规定的45项因子+pH值	/	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 土壤质量总汞,总砷,总铅的测定 原子荧光法	HJ491-2019 GB/T22105-2008	荧光光度计
地下水	重金属9项(镉、铬、砷、铅、镍、铜、锌、汞、六价铬)、VOCs、SVOCs、TPH、pH	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表1中相关常规指标、HJ164中附录F规定的行业污染物(环境治理业(危废、医废处置))	/	水质 挥发性有机物的测定 吹脱捕集 气相色谱-质谱法	HJ639-2012	气相色谱仪

五、质量控制措施

要求：企业自行监测应当遵守国家环境监测技术规范和方法。国家环境监测技术规范和方法中未作规定的，可以采用国际标准和国外先进标准。自行监测活动可以采用手工监测、自动监测或手工监测和自动监测相结合的技术手段。环境保护主管部门对监测指标有自动监测要求的，企业应当安装相应的自动监测设备。

- 1、监测分析方法要求：首先采用国家标准方法，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。
- 2、检测机构和人员要求：必须委托有资质的单位进行监测，人员必须持证上岗，公司设置专门采样分析人员进行日常手工监测。
- 3、监测仪器要求：所以仪器设备必须定期经过质检部门检验合格后并在有效期内使用、
- 4、监测期间，公司生产在正常运行状态，污染防治设施正常运行。
- 5、监测报告要求：现场监测和实验室分析原始记录应详细，准确，不得随意涂改，监测数据和报告需严格执行三级审核制度。

六、监测结果公开方式和时限

要求：企业可通过对外网站、报纸、广播、电视等便于公众知晓的方式公开自行监测信息。同时，应当在省级或地市级环境保护主管部门统一组织建立的公布平台上公开执行局信息， 并至少保存一年。

监测结果公开方式	☒ 对外网站 ☐ 环保网站 ☐ 报纸 ☐ 广播 ☐ 电视 其它方式:
监测结果公开时限	按许可证要求按时公开