

江苏省国家重点监控企业 自行监测方案



扬州洁源环境股份有限公司
北山污水处理厂

2025年2月19日

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. 水样采集和保存方法
6. 质量控制措施
7. 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费》、《“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	扬州洁源环境股份有限公司北山污水处理厂		
地址	扬州市邗江区槐泗镇小运河以东 规划甘槐路以北		
法人代表	张正斌	联系方式（手机）	
联系人	陆琰	联系方式（手机）	18952798106
所属行业	污水处理	生产周期	24小时连续运行
成立时间	2021.6	职工人数	31人
占地面积	180亩	污染源类型：废水国控源[<input checked="" type="checkbox"/>] 废气国控源[<input type="checkbox"/>] 规模化畜禽养殖场[<input type="checkbox"/>]	
工程概况： 工程规模：16万吨/日（一期8万吨/日，二期未建设） 主要生产产品：污水处理 工程投入试运行、验收监测的单位和时间： 试运行时间：2022.3.1、 验收监测单位：江苏天衡环保监测有限公司 验收时间：2022.9.1 一期环评批复：2020.4.10			

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
废水排放口	pH、化学需氧量、生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、粪大肠菌群	格栅、沉砂池、A ² /O 生物池、二沉池、粉碳吸附池、高密度沉淀池、深床滤池、接触消毒池	直接排放进入槐泗河
废气排放口	氨、硫化氢、臭气浓度	恶臭气体处理	/
雨水排放口	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物	/	直接排放进入沈营引水河
厂界	氨、硫化氢、臭气浓度	恶臭气体处理	/
体积浓度最高处	甲烷	恶臭气体处理	/
脱水机房	含水率、粪大肠菌群	离心脱水机	送往中法环境公司进行干化处置
厂界	稳态噪声	建筑隔声、绿化、隔音棉	/
说明：污泥经中法环境公司干化后，最终送往电厂焚烧，实现污泥无害化处置。			

自行监测概况	
自行监测方式 (在[]中打√表示)	<input type="checkbox"/> 手工监测 <input type="checkbox"/> 自动监测 <input checked="" type="checkbox"/> 手工和自动监测相结合 手工监测：采用 <input checked="" type="checkbox"/> 自承担监测 <input checked="" type="checkbox"/> 委托监测 自动监测：采用 <input type="checkbox"/> 自运维 <input checked="" type="checkbox"/> 第三方运维
自承担监测情况 (自运维)	我公司已取得 ISO14001 及 ISO9001 环境质量管理体系认证证书。北山厂具有独立的化验室、COD 消解器、分光光度计、微孔过滤器等众多检测设备。4 名水质分析人员都通过省建设厅组织的专业培训，取得了上岗证。
委托监测情况 (含第三方运维)	进、出水 COD 在线监测仪、氨氮在线监测仪、TP 在线监测仪，TN 在线监测仪、pH 在线监测仪均有环保协会认证证书和计量器具许可证，委托无锡大禹科技有限公司运维，拥有环境污染治理设施运营资质证书和 2 名有环境污染治理设施运营培训合格的人员进行现场运维管理。
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	排放口 编号	排口名称	监测项目	监测频次	监测方式
废水	DW001	废水排放口	pH 值	瞬时值	自动监测
			水温	瞬时值	自动监测
			流量	瞬时值	自动监测
			化学需氧量	12 次/日	自动监测
			总氮 (以 N 计)	12 次/日	自动监测
			氨氮	12 次/日	自动监测
			总磷 (以 P 计)	12 次/日	自动监测
			粪大肠菌群	1 次/日	手工监测
			五日生化 需氧量	1 次/日	手工监测
			悬浮物	1 次/日	手工监测
			动植物油	1 次/月	委托监测
			石油类	1 次/月	委托监测
			总砷	1 次/季	委托监测
			总汞	1 次/季	委托监测
			总铅	1 次/季	委托监测
			总铬	1 次/季	委托监测
			总镉	1 次/季	委托监测
			六价铬	1 次/季	委托监测
			烷基汞	1 次/半年	委托监测
			阴离子 表面活性剂	1 次/月	委托监测

类型	排放口 编号	排口名称	监测项目	监测频次	监测方式	
废水	DW001	废水排放口	色度	1次/日	手动监测	
			硫化物	1次/半年	委托检测	
			挥发酚	1次/半年	委托检测	
			氟化物	1次/半年	委托检测	
			总镍	1次/半年	委托检测	
			总铜	1次/半年	委托检测	
			总锌	1次/半年	委托检测	
			总锰	1次/半年	委托检测	
			总氰化物	1次/半年	委托检测	
			总银	1次/半年	委托检测	
			总铍	1次/半年	委托检测	
			甲醛	1次/半年	委托检测	
			苯胺类	1次/半年	委托检测	
			苯酚	1次/半年	委托检测	
废气	/	厂界	臭气浓度	1次/半年	委托监测	
			氨(氨气)	1次/半年	委托监测	
			硫化氢	1次/半年	委托监测	
			体积浓度 最高处	甲烷	1次/年	委托监测
	DA001	废气排放口	臭气浓度	1次/半年	委托监测	
			氨(氨气)	1次/半年	委托监测	
			硫化氢	1次/半年	委托监测	
/			/	/		

类型	排放口 编号	排口名称	监测项目	监测频次	监测方式
废水	YW001	雨水排放口	pH 值	1 次/季	手工监测
			化学需氧量	1 次/季	手工监测
			氨氮	1 次/季	手工监测
			悬浮物	1 次/季	手工监测
噪声	Z1	南厂界	等效声级、最大声级	1 次/季	委托检测
	Z2	东厂界	等效声级、最大声级	1 次/季	委托检测
	Z3	北厂界	等效声级、最大声级	1 次/季	委托检测
	Z4	西厂界	等效声级、最大声级	1 次/季	委托检测
污泥	/	脱水机房	含水率	1 次/日	手工检测
			粪大肠菌群菌值	1 次/月	委托检测
土壤	/	厂内	pH 值	1 次/5 年	委托检测
			六价铬	1 次/5 年	委托检测
			铜	1 次/5 年	委托检测
			镍	1 次/5 年	委托检测
			铅	1 次/5 年	委托检测
			镉	1 次/5 年	委托检测
			砷	1 次/5 年	委托检测
			锑	1 次/5 年	委托检测
			汞	1 次/5 年	委托检测
			氯甲烷	1 次/5 年	委托检测
			氯乙烯	1 次/5 年	委托检测
			四氯化碳	1 次/5 年	委托检测

类型	排放口 编号	排口名称	监测项目	监测频次	监测方式
土壤	/	厂内	1,1-二氯乙烷	1次/5年	委托检测
			1,2-二氯乙烷	1次/5年	委托检测
			1,1-二氯乙烯	1次/5年	委托检测
			顺式1,2-二氯乙烯	1次/5年	委托检测
			反式1,2-二氯乙烯	1次/5年	委托检测
			二氯甲烷	1次/5年	委托检测
			1,2-二氯丙烷	1次/5年	委托检测
			1,1,1,2-四氯乙烷	1次/5年	委托检测
			1,1,2,2-四氯乙烷	1次/5年	委托检测
			四氯乙烯	1次/5年	委托检测
			1,1,1-三氯乙烷	1次/5年	委托检测
			1,1,2-三氯乙烷	1次/5年	委托检测
			三氯乙烯	1次/5年	委托检测
			1,2,3-三氯丙烷	1次/5年	委托检测
			苯	1次/5年	委托检测
			氯苯	1次/5年	委托检测
			1,2-二氯苯	1次/5年	委托检测
			1,4-二氯苯	1次/5年	委托检测
			乙苯	1次/5年	委托检测
			苯乙烯	1次/5年	委托检测
			甲苯	1次/5年	委托检测
			对/间-二甲苯	1次/5年	委托检测
			邻二甲苯	1次/5年	委托检测

类型	排放口 编号	排口名称	监测项目	监测频次	监测方式
土壤	/	厂内	2-氯酚	1次/5年	委托检测
			硝基苯	1次/5年	委托检测
			萘	1次/5年	委托检测
			苯并(a)蒽	1次/5年	委托检测
			蒽	1次/5年	委托检测
			苯并(b)荧蒽	1次/5年	委托检测
			苯并(a)芘	1次/5年	委托检测
			苯并(k)荧蒽	1次/5年	委托检测
			茚并[1,2,3-cd]芘	1次/5年	委托检测
			二苯并(a,h)蒽	1次/5年	委托检测
			苯胺	1次/5年	委托检测
地表水	W1 排污口上游 500m W2 排污口下游 500m W3 排污口下游 1500m		pH 值	2次/年	委托检测
			高锰酸盐指数	2次/年	委托检测
			化学需氧量	2次/年	委托检测
			五日生化需氧量	2次/年	委托检测
			溶解氧	2次/年	委托检测
			氨氮	2次/年	委托检测
			总磷	2次/年	委托检测
			石油类	2次/年	委托检测
			悬浮物	2次/年	委托检测
			总氮	2次/年	委托检测
			/	/	/

类型	排放口 编号	排口名称	监测项目	监测频次	监测方式
地下水	项目场地 场地上游 场地下游		pH 值	1 次/年	委托检测
			水位	1 次/年	委托检测
			六价铬	1 次/年	委托检测
			溶解性总固体	1 次/年	委托检测
			氨氮	1 次/年	委托检测
			氟化物	1 次/年	委托检测
			耗氧量	1 次/年	委托检测
			挥发酚	1 次/年	委托检测
			硫酸盐	1 次/年	委托检测
			氯化物	1 次/年	委托检测
			氰化物	1 次/年	委托检测
			硝酸盐氮	1 次/年	委托检测
			亚硝酸盐氮	1 次/年	委托检测
			总硬度	1 次/年	委托检测
			碳酸根	1 次/年	委托检测
			碳酸氢根	1 次/年	委托检测
			钙	1 次/年	委托检测
			镉	1 次/年	委托检测
			汞	1 次/年	委托检测
			钾	1 次/年	委托检测
镁	1 次/年	委托检测			
锰	1 次/年	委托检测			
钠	1 次/年	委托检测			

类型	排放口 编号	排口名称	监测项目	监测频次	监测方式
地下水		项目场地 场地上游 场地下游	铅	1次/年	委托检测
			砷	1次/年	委托检测
			铁	1次/年	委托检测
			硫酸根离子	1次/年	委托检测
			氯离子	1次/年	委托检测
注：1、雨水排放口有流动水排放时按日监测。若监测一年无异常情况，可放宽至每季度开展一次监测。2、地表水每年测 2 次（枯水期、丰水期各 1 次），每次连续测 3 天，每天 2 次。					

三、监测点位示意图

见附图

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	监测方法及来源	分析仪器
废水	pH 值	1	6-9	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147	PHS-3C 酸度计
	水温	1	/	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB 13195-91	水银温度计
	悬浮物	1	10mg/L	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	万分之一电子天平
	五日生化需氧量	1	10mg/L	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	SHP-160 生化培养箱
	化学需氧量	1	50mg/L	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法 HT828-2017	COD 消解器
	粪大肠菌群	1	1000 个/L	滤膜法 HJ/T 347-2007	BMP-9082AE 电热恒温培养箱
	总氮 (以 N 计)	1	15mg/L	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	哈希 DR6000 紫外分光光度计
	氨氮 (NH ₃ -N)	1	5mg/L	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	哈希 DR6000 紫外分光光度计
	总磷 (以 P 计)	1	0.5mg/L	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	哈希 DR6000 紫外分光光度计

类型	监测项目	执行标准	排放限值	监测方法及来源	分析仪器
废水	石油类	1	1mg/L	水质 石油类和动物类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪
	动植物油	1	1mg/L	水质 石油类和动物类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪
	总铬	1	0.1mg/L	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	火焰原子吸收仪
	总镉	1	0.01mg/L	水质 镉的测定 原子吸收分光光度法 GB7475-1987	火焰原子吸收仪
	总砷	1	0.1mg/L	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计
	总铅	1	0.1mg/L	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	火焰原子吸收仪
	总汞	1	0.001mg/L	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计
	六价铬	1	0.05mg/L	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计
	色度	1	30	水质 色度的测定 稀释倍数法 GB/T 11903-1989	50ml 具塞比色管
	烷基汞	1	不得检出	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-93	气象色谱仪

类型	监测项目	执行标准	排放限值	监测方法及来源	分析仪器
废水	阴离子表面活性剂	1	0.5mg/L	水质 阴离子洗涤剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计
	硫化物	1	1.0mg/L	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	紫外可见分光光度计
	挥发酚	1	0.5mg/L	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计
	总镍	1	0.05mg/L	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989	火焰原子吸收仪
	总铜	1	0.5mg/L	水质 铜的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-87	火焰原子吸收仪
	总锌	1	1.0mg/L	水质 锌的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	火焰原子吸收仪
	氟化物	2	20mg/L	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	离子计
	总锰	1	2.0mg/L	水质 锰的测定 火焰原子吸收光度法 GB/T 11911-1989	火焰原子吸收仪

类型	监测项目	执行标准	排放限值	监测方法及来源	分析仪器
废水	总氰化物	1	0.5mg/L	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计
	总银	1	0.1mg/L	水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11907-1989	火焰原子吸收仪
	总铍	1	0.002mg/L	水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 59-2000	石墨炉原子吸收分光光度计
	甲醛	1	1mg/L	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	紫外可见分光光度计
	苯胺类	1	0.5mg/L	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989	紫外可见分光光度计
	苯酚	1	0.3mg/L	水质 酚类化合物的测定 HJ 676-2013	气相色谱仪
无组织 废气	氨(氨气)	1	1.5mg/m ³	空气质量 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计
	硫化氢	1	0.06mg/m ³	亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计

类型	监测项目	执行标准	排放限值	监测方法及来源	分析仪器
无组织 废气	甲烷	1	1%	气相色谱法 HJ 604 -2017	气象色谱仪
	臭气浓度	1	20	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/ T 14675-1993	空气/智能 TSP 综合采样仪
有组织 废气	氨（氨气）	5	4.9kg/h	空气质量 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计
	硫化氢	5	0.33kg/h	亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计
	臭气浓度	5	2000	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/ T 14675-1993	空气/智能 TSP 综合采样仪
噪声	稳态噪声	3	昼间 60dB 夜间 50dB	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	噪声声级计
污泥	含水率	4	<80%	城市污泥 含水率的测定 重量法 CJ/T221-2005 (2)	万分之一电子天平
	粪大肠菌群菌 值	4	>0.01	粪便无害化卫生要求 GB7959—2012 附录 D	恒温培养箱、灭菌器

类型	监测项目	执行标准	排放限值	监测方法及来源	分析仪器
土壤	pH 值	6	6-9	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计
	六价铬	6	5.7mg/kg	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ1082-2019	火焰原子吸收分光光度计
	铜	6	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 HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度计
	镍	6	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 HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度计
	铅	6	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 HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度计
	镉	6	65mg/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计
	砷	6	60mg/kg	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计
	锑	6	180mg/kg	土壤和沉积物 汞、砷、硒、钒、锑的测定微波 消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计

类型	监测项目	执行标准	排放限值	监测方法及来源	分析仪器
土壤	汞	6	38mg/kg	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计
	氯甲烷	6	37mg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱仪、质谱仪
	氯乙烯	6	0.43mg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱仪、质谱仪
	四氯化碳	6	2.8mg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱仪、质谱仪
	1,1-二氯乙烷	6	9mg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱仪、质谱仪
	1,2-二氯乙烷	6	5mg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱仪、质谱仪
	1,1-二氯乙烯	6	66mg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱仪、质谱仪

类型	监测项目	执行标准	排放限值	监测方法及来源	分析仪器
土壤	顺式 1,2-二氯乙烯	6	596mg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱仪、质谱仪
	反式 1,2-二氯乙烯	6	54mg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱仪、质谱仪
	二氯甲烷	6	616mg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱仪、质谱仪
	1,2-二氯丙烷	6	5mg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱仪、质谱仪
	1,1,1,2-四氯乙烷	6	10mg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱仪、质谱仪
	1,1,2,2-四氯乙烷	6	6.8mg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱仪、质谱仪
	四氯乙烯	6	53mg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱仪、质谱仪

类型	监测项目	执行标准	排放限值	监测方法及来源	分析仪器
土壤	1,1,1-三氯乙烷	6	840mg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱仪、质谱仪
	1,1,2-三氯乙烷	6	2.8mg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱仪、质谱仪
	三氯乙烯	6	2.8mg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱仪、质谱仪
	1,2,3-三氯丙烷	6	0.5mg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱仪、质谱仪
	苯	6	4mg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱仪、质谱仪
	氯苯	6	270mg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱仪、质谱仪
	1,2-二氯苯	6	560mg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱仪、质谱仪

类型	监测项目	执行标准	排放限值	监测方法及来源	分析仪器
土壤	1,4-二氯苯	6	20mg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱仪、质谱仪
	乙苯	6	28mg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定、吹扫捕集 /气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱仪、质谱仪
	苯乙烯	6	1290mg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱仪、质谱仪
	甲苯	6	1200mg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱仪、质谱仪
	对/间-二甲苯	6	570mg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱仪、质谱仪
	邻二甲苯	6	640mg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	气相色谱仪、质谱仪
	2-氯酚	6	2256mg/kg	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱仪、质谱仪

类型	监测项目	执行标准	排放限值	监测方法及来源	分析仪器
土壤	硝基苯	6	76mg/kg	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱仪、质谱仪
	萘	6	70mg/kg	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱仪、质谱仪
	苯并(a)蒽	6	15mg/kg	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱仪、质谱仪
	蒽	6	1293mg/kg	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱仪、质谱仪
	苯并(b)荧蒽	6	15mg/kg	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱仪、质谱仪
	苯并(a)芘	6	1.5mg/kg	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱仪、质谱仪
	苯并(k)荧蒽	6	151mg/kg	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱仪、质谱仪

类型	监测项目	执行标准	排放限值	监测方法及来源	分析仪器
土壤	茚并[1, 2, 3-cd]芘	6	15mg/kg	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱仪、质谱仪
	二苯并(a, h)蒽	6	1.5mg/kg	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱仪、质谱仪
	苯胺	6	260mg/kg	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱仪、质谱仪
地下水	pH 值	7	5.5-9	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PHS-3C 酸度计
	六价铬	7	0.1mg/L	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计
	溶解性总固体	7	2000mg/L	105℃干燥重量法	鼓风干燥箱
	氨氮	7	1.5mg/L	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	哈希 DR6000 紫外分光光度计
	氟化物	7	2mg/L	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	离子计

类型	监测项目	执行标准	排放限值	监测方法及来源	分析仪器
地下水	耗氧量	7	10mg/L	酸性高锰酸盐法	COD 消解器
	挥发酚	7	0.01mg/L	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计
	硫酸盐	7	350mg/L	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 HJ/T 342-2007	紫外可见分光光度计
	氯化物	7	350mg/L	水质 氯化物的测定 硝酸盐滴定法 GB/T 11896-1989	滴定管
	氰化物	7	0.1mg/L	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计
	硝酸盐氮	7	30mg/L	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计
	亚硝酸盐氮	7	4.8mg/L	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计
	总硬度	7	650mg/L	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管

类型	监测项目	执行标准	排放限值	监测方法及来源	分析仪器
地下水	碳酸根	7	/	酸碱指示剂滴定法	滴定管
	碳酸氢根	7	/	酸碱指示剂滴定法	滴定管
	钙	7	/	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管
	镉	7	0.01mg/L	水质 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB7475-1987	火焰原子吸收分光光度计
	汞	7	0.002mg/L	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计
	钾	7	/	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	火焰原子吸收分光光度计
	镁	7	/	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管
	锰	7	1.5mg/L	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	火焰原子吸收分光光度计

类型	监测项目	执行标准	排放限值	监测方法及来源	分析仪器
地下水	钠	7	400mg/L	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	火焰原子吸收分光光度计
	铅	7	0.5mg/L	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	火焰原子吸收分光光度计
	砷	7	0.05mg/L	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计
	铁	7	2mg/L	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	火焰原子吸收分光光度计
	硫酸根离子	7	/	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 HJ/T 342-2007	紫外可见分光光度计
	氯离子	7	/	水质 氯化物的测定 硝酸盐滴定法 GB/T 11896-1989	滴定管
地表水	pH 值	8	6-9	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	PHS-3C 酸度计
	高锰酸盐指数	8	6mg/L	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	酸式滴定管

类型	监测项目	执行标准	排放限值	监测方法及来源	分析仪器
地表水	化学需氧量	8	20mg/L	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法 HJ828-2017	COD 消解器
	五日生化需氧量	8	4mg/L	水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	SHP-160 生化培养箱
	溶解氧	8	≥5	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	溶解氧测量仪
	氨氮	8	1mg/L	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	哈希 DR6000 紫外分光光度计
	总磷	8	0.2mg/L	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	哈希 DR6000 紫外分光光度计
	悬浮物	9	30mg/L	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	万分之一电子天平
	总氮	8	1mg/L	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	哈希 DR6000 紫外分光光度计

说明：1 代表《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）；2 代表《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；3 代表《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；4 代表《城镇污水处理厂污泥泥质》（GB24188-2009）；5 代表《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；6 代表《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）；7 代表《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）；8 代表《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；9 代表《地表水资源质量标准》（SL63-94）。

五、水样的采集与保存方法

1、水样的采集

- (1) 用样品容器直接采样时，必须用水样冲洗三次后再进行采样。当水面有浮油时，采样的容器不能冲洗。
- (2) 采样时应该注意去除水面的杂物，垃圾等漂浮物。
- (3) 用于微生物分析取样容器及塞子、盖子应经过高温灭菌。
- (4) 自动采样用自动采样器进行，进出水的综合样按时间等比例每两小时采样一次，24 小时的混合样为当日综合样。
- (5) 实际采样的位置应在采样断面的中心。当水深大于 1m 时，应在表层下 1/4 深度处采样，水深小于或等于 1m 时，在水深的 1/2 处采样。

2、水样的保存

- (1) 当天采集的样品，采样后立即送化验室进行分析，如当天不能完成的，进行冷藏保存；
- (2) 保存方法：当日样品放入取样瓶 1-5℃ 冷藏并暗处保存，最长

不可超过 24 小时分析；

(3) 对分析结果有质疑的样品，冷藏后第二天按复核制度及时复核；

(4) 对于保存的样品贴好标签，并注明取样时间和取样地点。

(5) 送检测定的水样根据不同的分析项目采取相应的保护措施。

具体方法按《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ-493-2009）进行保存

六、质量控制措施

(一) 我公司 2007 年通过了 ISO14001 环境管理体系及 ISO9001 质量管理体系的认证，每年进行年度体系审核，每三年进行再认证审核。六圩厂建有独立的化验室，配备有紫外可见分光光度计，微孔过滤器，生化培养箱，电子天平等众多水质分析设备和 4 名专业分析人员，分析员通过省建设厅组织的职业岗位技能培训，并顺利通过考核，所有分析设备定期在计量部门检测和校准，对进水和出水水质进行自行监测。

(二) 自行监测质控制度

1、化验室的样品采集，分析工具使用，数据分析，都必须按照国家标准检验的要求和步骤进行。（详见实验室体系参数控制）

2、化验室的质量控制措施，要求每个工作人员认真贯彻和领悟。

3、化验室的分析人员必须持证上岗操作。

4、化验室应具备质控登记本，登记内容包括：质控项目、质控品批号和有效期、测定结果。

5、大型仪器分析必须有专人管理，及时填写使用记录，定期维护保养。

6、当天水样要当天作出分析结果，数据必须经过初核、复核、审核，及时上报。

7、化实验室所有使用的仪器须要定期按要求进行计量校准、检定，要对所承担的项目的检测方法和质控方法进行鉴定，以保证检测结果的准确性和一致性。

8、质控：空白样、平行双样和加标回收及质控样符合要求。COD项目采取平行双样及标准样品质控，TP、TN、NH₃-N采取平行双样、加标回收等手段进行水质分析质量控制。

附：实验室体系参数控制

a、 $r > 0.999$

b、 $A_0 < 0.030$ （超过检查水、试剂、器皿、高压设备）

c、 $A_{275}:A_{220} < 20\%$

d、 $y = bx + a$ ；a、b保留至第五位小数

e、加标量与待测物浓度相近为宜，不得超过试样含量3倍，0.5-2倍为宜，不超过线性范围上限90%。

f、平行样相对偏差控制在5%以内。

g、加标回收率应控制在95%-105%之间。

（三）在线监测

我公司采购的水质在线监测仪拥有环保协会认证证书和计量器具许可证，水质COD、氨氮、TP、TN、pH在线监测仪，委托无锡大禹科技有限公司运维，拥有环境污染治理设施运营资质证书和2名有环境污染治理设施运营培训合格的人员进行现场运维管理。定期进行比对和维护，根据规范要求进行质量控制。

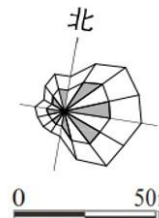
七、监测结果公开方式和时限

监测结果 公开方式	<input type="checkbox"/> 对外网站 <input checked="" type="checkbox"/> 环保网站 <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 广播 <input type="checkbox"/> 电视 <input checked="" type="checkbox"/> 其他公司网站： http://jyys.yzckjt.com/
--------------	--

监测结果 公开时限	<ol style="list-style-type: none">1、公司相关基础信息及时更新；2、自行检测方案如有调整变化，于变更后的五日内公布最新内容；3、监测数据于每次检测完成后的次日公布；4、每年二月底前公布上年度自行监测年度报告。
--------------	--

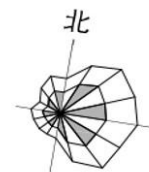
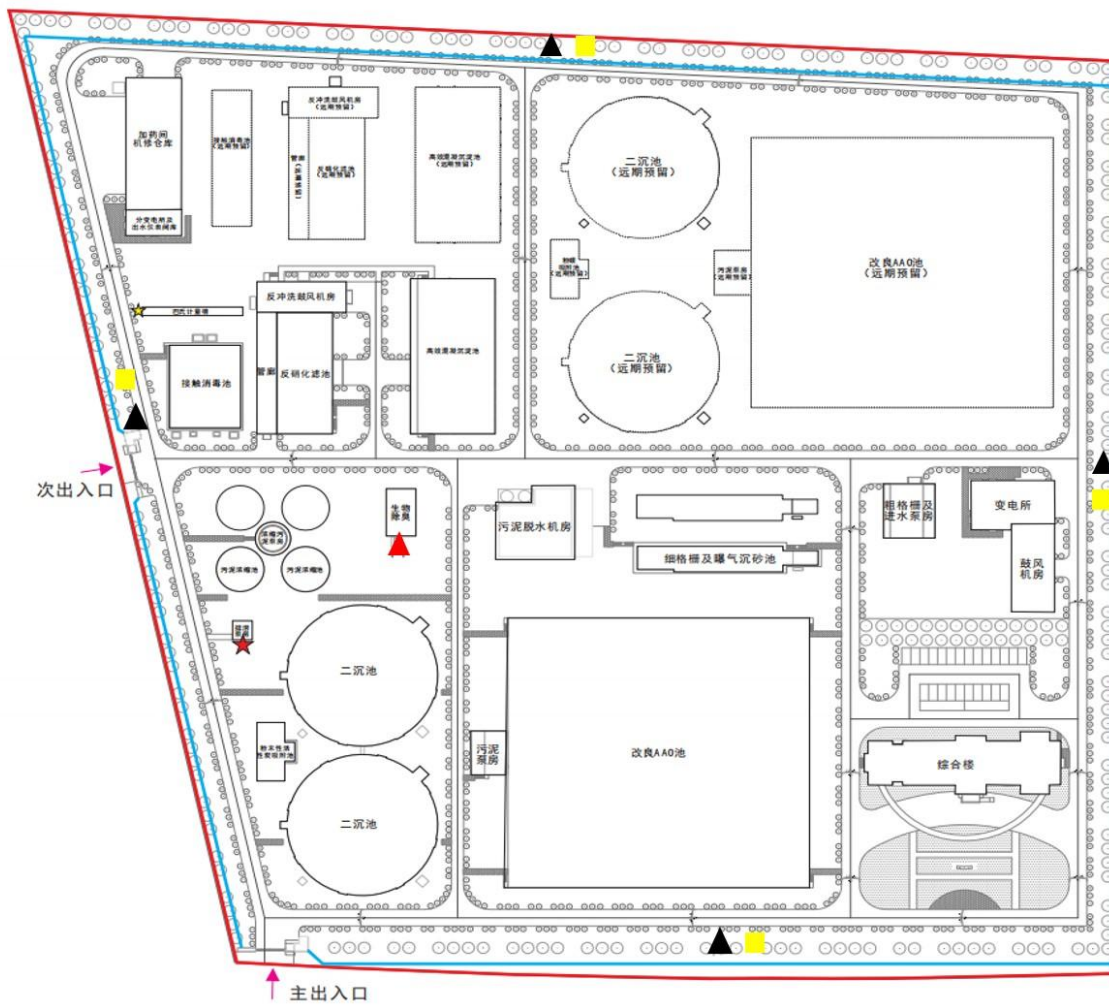
附图：





图例

- 用地红线
- 围墙线
- ◆ 土壤测点
- 地下水测点



0 50m

图 例

用地红线

围墙线

▲ 无组织测点

▲ 有组织测点

■ 噪声测点



- W1-排污口上游500m
- W2-排污口下游500m
- W3-排污口下游1500m