

南京胜科水务有限公司

自行监测方案

编制：汤玲玲

审核：夏 康

批准：陈洪伟

企业名称：南京胜科水务有限公司

编制时间：2023 年 10 月

一、 企业概况

（一）基本情况

南京胜科水务有限公司成立于 2003 年 5 月 16 日，位于南京江北新区新材料科技园区罐区南路 101 号，是一家由南京江北新区建设投资集团有限公司和胜科（中国）投资有限公司共同出资设立的中外合资企业，公司注册资本为 5848 万美元，主要经营范围为南京江北新区新材料科技园排污企业提供污水处理服务及其他相关服务。

胜科水务的污水处理一期工程(2.5 万 t/d)分两阶段实施：
A 阶段 1.25 万 t/d 的环境影响报告书已于 2003 年 10 月 29 日通过南京市环保局批复(宁环建[2003]95 号)，2009 年 12 月 9 日通过阶段性环保验收（宁环（分局）验复【2009】38 号）；
B 阶段 1.25 万 t/d 的环境影响报告书已于 2008 年 10 月 12 日通过南京市环保局批复(宁环建【2008】91 号)，2010 年 11 月 29 日通过阶段性环保验收（宁环（分局）验复【2010】23 号）。
根据相关文件要求，2020 年 12 月，胜科水务开展一期减产提标改造工程（宁新区管审环表复〔2020〕150 号），完成后总处理规模降为 1.25 万吨/天，出水标准也相应变化。

胜科水务污水处理二期工程（1.92 万 t/d）是专门处理金浦锦湖化工有限公司废水，工程环境影响报告书已于 2007 年 7 月 20 日通过南京市环保局批复(宁环建[2007]88 号)，2009 年 12 月 7 日通过环保验收（宁环（分局）验复【2009】39 号）。
现二期工程已停产，地块已拆除，拆除地块后期已建新项目。

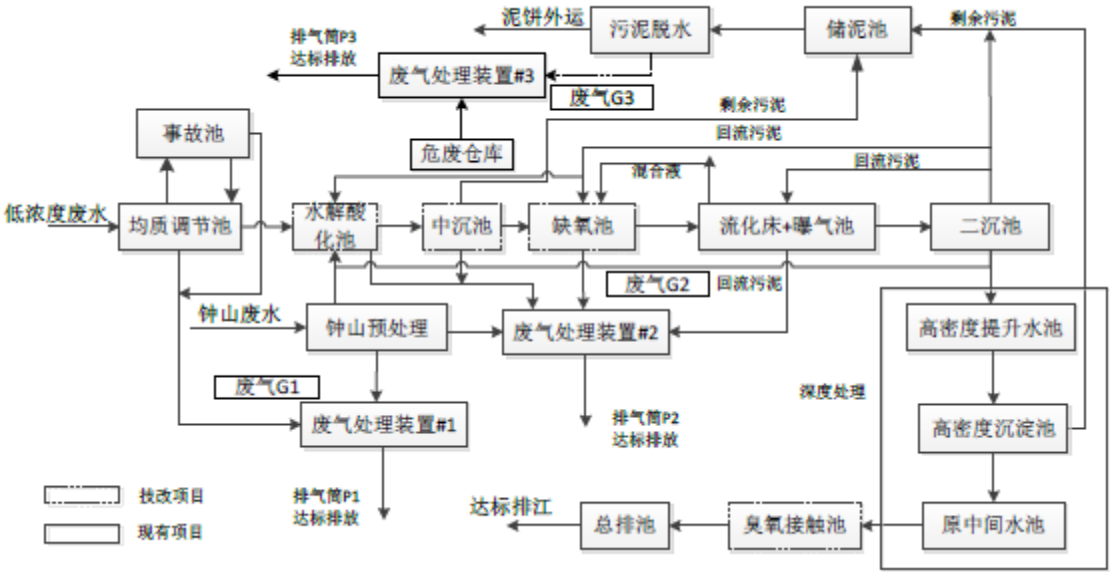
2022 年公司投资 19967.8 万元，对现有污水处理设施进行提标改造（三期项目），在现有厂区二期工程拆除后的地块上进

行原址扩建，实施工业污水联合深度处理建设项目，项目建成后，将现状一期污水引入本次扩建工程进行处理，同时现有一期工程停止运行，项目实施完成后全厂污水处理规模为 2 万 m³/d，排口位置与现有项目一致。

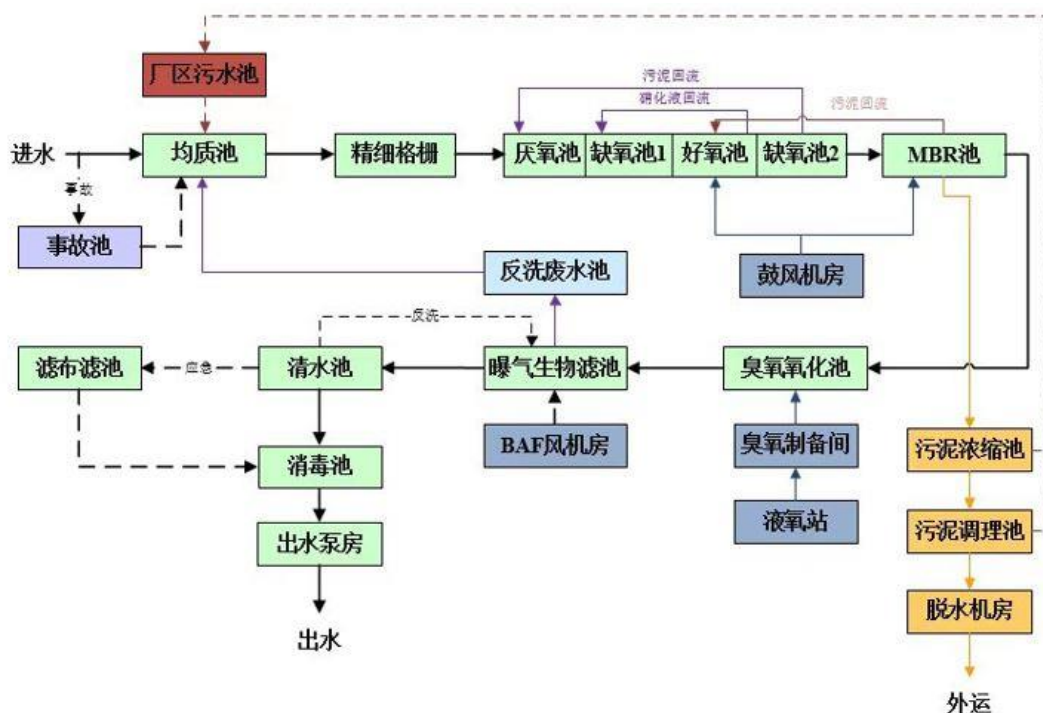
根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)及《排污单位自行监测技术指南 水处理》(HJ 1083—2020)》公司根据实际生产情况，查清本单位的污染源、污染物指标及潜在的环境影响，制定了本公司环境自行监测方案。

(二) 排污情况

我司主要为化工园污水配套处理企业，工艺流程图见下方。



一期工程项目流程图



三期工程项目流程图

废水情况：我司污水共有一个排口排入长江，尾水排放执行标准《江苏省化学工业水污染物排放标准》（DB32/939-2020）及《污水综合排放标准》（GB8987-1996）。排口部分因子（流量、水温、PH、COD、氨氮、总磷、总氮）设置在线监测，并实现了与国家环保部、江苏省环保厅、南京市环保局联网，实时上传在线监测数据。其余因子由实验室手工监测及委托第三方监测共同完成。雨水共计两个排口，主要污染物因子为 PH、COD、氨氮、SS。

废气情况：全厂设置 4 个废气排口，排气筒高度 15 米，分别为干化废气排口（DA001），为污泥干化系统尾气吸收装置排口；一期事故池排口（DA002），为一期事故池加盖收集尾端气体净化排口；一期废气排口（DA003），为一期均质池 SBR 池曝

气池等加盖收集尾端气体净化排口； 三期废气排口（DA004），为三期均质池生化池等加盖收集尾端气体净化排口。根据《排污单位自行监测技术指南 水处理（HJ 1083—2020）》，特征因子氨、硫化氢、臭气、VOCs，执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）及《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021），半年监测一次。

噪声方面：公司运行期主要噪声源为鼓风机及污水提升泵站等，采用隔音、基础减震、加减震垫等措施，均确保厂界噪声达标，厂界设置四个噪声点位。

全厂固废为污泥及实验室相关废物等，均委托有资质的相关单位进行处置。

二、 企业自行监测开展情况说明

本公司 2018 年 12 月首次领取排污许可证，自 2019 年 1 月起按照自行监测方案开展相关监测工作，2022 年 6 月因许可证到期等原因，对自行监测方案进行变更，自 2022 年 6 月起按照最新自行监测方案开展相关监测工作。

监测内容为：

废气：有组织、无组织废气，监测委托有 CMA 资质的监测公司进行监测。

废水：总排废水、进水废水采用手工监测与自动监测相结合的方法，实验室自测与委托监测相结合。

雨排水：实验室自测。

噪声：手工监测委托有 CMA 资质的监测公司进行监测。

其他：地下水，土壤监测委托有 CMA 资质的监测公司进行监测。

三、 监测方案

（一） 废气有组织排放监测方案

1、废气有组织监测点位、监测项目及监测频次见表 1。

表 1 有组织废气污染源监测内容一览表

类型	排放口编号	监测点位	监测项目	监测频次	监测方式	自动监测是否联网	备注
废气有组织排放	DA001	干化废气	硫化氢、氨、臭气浓度、VOCs（以非甲烷总烃计）	1 次/半年	手工监测	/	
	DA002	事故池废气	硫化氢、氨、臭气浓度、VOCs（以非甲烷总烃计）	1 次/半年	手工监测	/	
	DA003	一期废气	硫化氢、氨、臭气浓度、VOCs（以非甲烷总烃计）	1 次/半年	手工监测		
	DA004	三期废气	VOCs（以非甲烷总烃计）	自动连续监测	自动监测	是	
			硫化氢、氨、臭气浓度	1 次/半年	手工监测	/	调试运行半年内首次监测

2、废气有组织排放监测方法及依据情况见表 2。

表 2 废气有组织排放手工监测方法及依据一览表

序号	监测项目	监测方法及依据	备注
1	硫化氢	空气质量硫化氢/甲硫醇/甲硫醚和二硫化硫的测定气相色谱法 GB/T14678-1993	第三方检测
2	氨	氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	第三方检测

3	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ1262-2022	第三方检测
4	VOCs（以非甲烷总烃计）	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	第三方检测
		待后续采购确定后更新	自动监控

3、废气有组织排放监测结果执行标准见表 3。

表 3 废气有组织排放监测结果执行标准

类型	序号	监测项目	执行排放浓度标准限值 (mg/Nm ³)	执行排放速率标准限值 (kg/h)	执行标准
废气有组织排放	1	硫化氢	—	0.33kg/h	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）
	2	氨	—	4.9kg/h	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）
	3	臭气浓度	—	2000（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）
	4	VOCs（以非甲烷总	60	3	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）

4、废气有组织排放监测仪器设备见表 4。

表 4 废气有组织排放手工监测仪器设备表

序号	监测项目	仪器	规格型号	备注
1	硫化氢	紫外可见分光光度计	/	第三方检测
2	氨	紫外可见分光光度计	/	第三方检测
3	臭气浓度	/	/	第三方检测
4	VOCs（以非甲烷总烃计）	气相色谱仪	/	第三方检测
		待后续采购确定后更新		自动监控

（二）废气无组织排放监测方案

1、废气无组织监测项目及监测频次见表 5。

表 5 废气无组织污染源监测内容一览表

类型	排放源	监测项目	监测点位	监测频次	监测方式
废气无组织排放	厂界	硫化氢	厂界 4 点 (上风向 1, 下风向 2, 下风向 3, 下风向 4)	1 次/半年	手工监测
	厂界	氨		1 次/半年	手工监测
	厂界	臭气浓度		1 次/半年	手工监测
	厂界	VOCs (以非甲烷总烃计)		1 次/半年	手工监测
	厂内	VOCs (以非甲烷总烃计)、氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷	厂内 1 点	1 次/年	手工监测
	厂界附近保护目标处	VOCs (以非甲烷总烃计)、氨、硫化氢、臭气浓度	岳子河梗 1 点	1 次/年	手工监测

2、废气无组织排放监测方法及依据情况见表 6。

表 6 废气无组织排放监测方法及依据一览表

序号	监测项目	监测方法及依据	备注
1	硫化氢	空气质量硫化氢/甲硫醇/甲硫醚和二硫化硫的测定气相色谱法 GB/T14678-1993	第三方检测
2	氨	氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	第三方检测
3	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ1262-2022	第三方检测
4	VOCs (以非甲烷总烃计)	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	第三方检测
5	甲烷	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	第三方检测

3、废气无组织排放监测结果执行标准见表 7。

表 7 废气无组织排放监测结果执行标准

类型	序号	监测项目	监测排放口	执行排放浓度 标准限值 (mg/Nm ³)	执行标准
废气无 组织排 放	1	硫化氢	厂界	0.06	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）
	2	氨	厂界	1.5	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）
	3	臭气浓度	厂界	20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）
	4	VOCs（以 非甲烷总 烃计）	厂界	4	《大气污染物综合排放标准》 （DB32/4041-2021）
	5	VOCs（以 非甲烷总 烃计）	厂内（1 小 时平均）	6	《大气污染物综合排放标准》 （DB32/4041-2021）
	6	VOCs（以 非甲烷总 烃计）	厂内（任意 一次）	20	《大气污染物综合排放标准》 （DB32/4041-2021）

3、废气无组织排放监测仪器设备见 8。

表 8 废气有组织排放手工监测仪器设备表

序号	监测项目	仪器	规格型号	备注
1	硫化氢	紫外可见分光光度计	/	第三方检测
2	氨	紫外可见分光光度计	/	第三方检测
3	臭气浓度	/	/	第三方检测
4	VOCs（以非 甲烷总烃 计）	气相色谱仪	/	第三方检测
5	甲烷	气相色谱仪	/	第三方检测

(三) 废水监测方案

1、废水监测项目及监测频次见表 9。

表 9 废水监测项目及监测频次一览表

类型	监测点位/编号	监测项目	监测频次	监测方式	是否联网	
废水排放口	总排口 DW001	流量	自动连续监测	自动监测	是	
		水温	自动连续监测	自动监测	是	
		pH	自动连续监测	自动监测	是	
		COD	自动连续监测	自动监测	是	
		氨氮	自动连续监测	自动监测	是	
		总磷	自动连续监测	自动监测	是	
		总氮	自动连续监测	自动监测	是	
		SS	1 次/日	自测	/	
		色度	1 次/日	自测	/	
		BOD5	1 次/月	第三方检测	/	
		石油类	1 次/月	第三方检测	/	
		总镉	1 次/月	第三方检测	/	
		总铬	1 次/月	第三方检测	/	
		总汞	1 次/月	第三方检测	/	
		总铅	1 次/月	第三方检测	/	
		总砷	1 次/月	第三方检测	/	
		六价铬	1 次/月	第三方检测	/	
		挥发酚	1 次/季度	第三方检测	/	
		苯乙烯	1 次/季度	第三方检测		
		丙烯腈	1 次/季度	第三方检测		
		总氰化物	1 次/季度	第三方检测	/	
		硫化物	1 次/季度	第三方检测	/	
		氟化物	1 次/季度	第三方检测	/	
		全盐量	1 次/季度	第三方检测	/	
		总有机碳	1 次/季度	第三方检测	/	
		LAS	1 次/季度	第三方检测	/	

		甲苯	1 次/季度	第三方检测	/	
		苯胺类	1 次/季度	第三方检测	/	
		苯	1 次/季度	第三方检测	/	
		乙苯	1 次/季度	第三方检测	/	
		硝基苯类	1 次/季度	第三方检测	/	
		总镍	1 次/季度	第三方检测	/	
		对二甲苯	1 次/季度	第三方检测	/	
		间二甲苯	1 次/季度	第三方检测	/	
		邻二甲苯	1 次/季度	第三方检测	/	
		可吸附有机卤素	1 次/季度	第三方检测	/	
		余氯（总氯）	1 次/季度	第三方检测	/	
		总铜	1 次/季度	第三方检测	/	
		总锌	1 次/季度	第三方检测	/	
		总银	1 次/季度	第三方检测	/	
		总锰	1 次/季度	第三方检测	/	
		苯酚	1 次/季度	第三方检测	/	
		1, 2-二氯苯	1 次/季度	第三方检测	/	
		对硝基氯苯	1 次/季度	第三方检测	/	
		2, 4-二硝基氯苯	1 次/季度	第三方检测	/	
		间-甲酚	1 次/季度	第三方检测	/	
		2, 4-二氯酚	1 次/季度	第三方检测	/	
		甲醛	1 次/季度	第三方检测	/	
		总钒	1 次/季度	第三方检测	/	
		苯并[a]芘	1 次/季度	第三方检测	/	
		吡啶	1 次/季度	第三方检测	/	
		二氯甲烷	1 次/季度	第三方检测	/	
		动植物油	1 次/季度	第三方检测	/	
		1, 2-二氯乙烷	1 次/季度	第三方检测	/	
		二甲苯	1 次/季度	第三方检测	/	
		磷酸盐	1 次/季度	第三方检测	/	
		氯苯	1 次/季度	第三方检测	/	
		氯苯类	1 次/季度	第三方检测	/	
		三氯甲烷（氯仿）	1 次/季度	第三方检测	/	

		粪大肠菌群数	1 次/季度	第三方检测	/	
		甲醇	1 次/季度	第三方检测	/	
		2, 4, 6-三氯苯酚	1 次/季度	第三方检测	/	
		氯离子（氯化物）	1 次/季度	第三方检测	/	
		（一）氯甲烷	1 次/季度	第三方检测	/	
		百草枯离子	1 次/季度	第三方检测	/	
		溶解性总固体	1 次/季度	第三方检测	/	
		硝酸盐（以 N 计）	1 次/季度	第三方检测	/	
		乙腈	1 次/季度	第三方检测	/	
		急性毒性	1 次/季度	第三方检测	/	
		丙烯酰胺	1 次/季度	第三方检测	/	
		四氯甲烷（四氯化碳）	1 次/季度	第三方检测	/	
		四氯乙烯	1 次/季度	第三方检测	/	
		丙酮	1 次/季度	第三方检测	/	
		甲基丙烯酸甲酯	1 次/季度	待监测方法 发布后监测	/	
		二甲基甲酰胺	1 次/季度			
		丙醇	1 次/季度			
		环己烷	1 次/季度			
		丁醇	1 次/季度			
		乙二醇	1 次/季度			
		丙烯酸	1 次/季度			
		乙酸乙酯	1 次/季度			
		乙醇	1 次/季度			系统中无此因子
		邻苯二甲酸二辛酯	1 次/季度			
		环己胺	1 次/季度			
		聚氨酯	1 次/季度			系统中无此因子
		乙醛	1 次/季度			
		叠氮化钠（以 N3-计）	1 次/季度			
进 水	UC 进 水口 MW00	流量	自动连续监测	自动监测	是	
		COD	自动连续监测	自动监测	是	
		氨氮	自动连续监测	自动监测	是	

1	总磷	自动连续监测	自动监测	是	根据《排污单位自行监测技术指南 水处理》（HJ 1083-2020）指南等规范，进水总管总氮、总磷指标未要求安装连续自动监测设备，我单位已安装并采用连续自动监测方式，自愿在全国排污许可系统和自行监测方案按照在线监测填报，并承担相应责任（已提供承诺书）
	总氮	自动连续监测	自动监测	是	

2、水质监测方法、依据情况及排放限值见表 10、11、12。

表 10 废水污染源手工监测方法及依据一览表

类型	监测项目	监测方法	方法来源	备注
出水	pH	电极法	HJ 1147-2020	自测
	COD	重铬酸钾法	HJ828-2017	自测
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	自测
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	自测
	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	自测
	色度	稀释倍数法	HJ1182-2021	自测
	BOD5	稀释与接种法	HJ505-2009	第三方检测
	SS	重量法	GB/T11901-1989	自测
	石油类	红外分光光度法	HJ 637-2012	第三方检测
	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	第三方检测
	总镉	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ776-2015	第三方检测

	总铬	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ776-2015	第三方检测
	总汞	原子荧光法	HJ694-2014	第三方检测
	总铅	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ776-2015	第三方检测
	总砷	原子荧光法	HJ694-2014	第三方检测
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T7467-1987	第三方检测
	苯乙烯	水质挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ639-2012	第三方检测
	丙烯腈	水质丙烯腈的测定气相色谱法	HJ/T73-2001	第三方检测
	氰化物	容量法和分光光度法	HJ 484-2009	第三方检测
	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ1226-2021	第三方检测
	氟化物	离子选择电极法	GB/T7484-1987	第三方检测
	全盐量	重量法	HJ/T 51-1999	第三方检测
	总有机碳	燃烧氧化-非分散红外吸收法	HJ501-2009	第三方检测
	LAS	亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	第三方检测
	甲苯	顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	第三方检测
	苯胺类	N-（1-萘基）乙二胺偶氮分光光度法	GB/T 11889-1989	第三方检测
	苯	顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	第三方检测
	乙苯	顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	第三方检测
	硝基苯类	液液萃取/固相萃取-气相色谱法	HJ 648-2013	第三方检测
	总镍	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	第三方检测
	对二甲苯	顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	第三方检测
	间二甲苯	顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	第三方检测

邻二甲苯	顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	第三方检测
可吸附有机卤素	离子色谱法	HJ/T 83-2001	第三方检测
总氯	水质 游离氯和总氯的测定 N, N-二乙基-1, 4-苯二胺分光光度法	HJ 586-2010	第三方检测
总铜	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	第三方检测
总锌	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	第三方检测
总银	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	第三方检测
总锰	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	第三方检测
苯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/ 气相色谱法	HJ 676-2013	第三方检测
1, 2-二氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法	HJ 621-2011	第三方检测
对硝基氯苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法	HJ 648-2013	第三方检测
2, 4-二硝基氯苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法	HJ 648-2013	第三方检测
间-甲酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/ 气相色谱	HJ 676-2013	第三方检测

		法		
	2, 4-二氯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/ 气相色谱法	HJ 676-2013	第三方检测
	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	HJ 601-2011	第三方检测
	总钒	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	第三方检测
	苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009	第三方检测
	吡啶	水质 吡啶的测定 顶空气相色谱法	HJ1072-2019	第三方检测
	二氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	第三方检测
	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	第三方检测
	1, 2-二氯乙烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	第三方检测
	二甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	第三方检测
	磷酸盐	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	第三方检测
	氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法	HJ 621-2011	第三方检测
	氯苯类	水质 氯苯类化	HJ 621-2011	第三方检测

		合物 的测定 气相色谱法		
	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	第三方检测
	粪大肠菌群数	水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法	HJ 347.1-2018	第三方检测
	甲醇	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	HJ 895-2017	第三方检测
	2, 4, 6-三氯苯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱-质谱法	HJ 676-2013	第三方检测
	氯离子	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	第三方检测
	一氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	第三方检测
	百草枯离子	《水质 百草枯和杀草快的测定 固相萃取-高效液相色谱法》	HJ 914-2017	第三方检测
	溶解性总固体/可滤残渣	103-105℃烘干的可滤残渣《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) 3.1.7.2	第三方检测
	硝酸盐 (以 N 计)	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)	HJ/T 346-2007	第三方检测
	乙腈	《水质 乙腈的测定 吹扫捕集/气相色谱法》	HJ 788-2016	第三方检测
	急性毒性	水质急性毒性的测定 发光细菌发	GB/T 15441-1995	第三方检测
	丙烯酰胺	水质丙烯酰胺的测定 气相色谱法	HJ697-2014	第三方检测

	<u>四氯甲烷 (四氯化碳)</u>	<u>水质挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法</u>	<u>HJ639-2012</u>	<u>第三方检测</u>
	<u>四氯乙烯</u>	<u>水质挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法</u>	<u>HJ639-2012</u>	<u>第三方检测</u>
	<u>丙酮</u>	<u>水质甲醇和丙酮的测定顶空/气相色谱法</u>	<u>HJ895-2017</u>	<u>第三方检测</u>
进水	COD	重铬酸钾法	HJ828-2017	自测
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	自测
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	自测
	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	自测

表 11 废水污染源自动监测方法及依据一览表

类型	监测项目	测量原理	备注
出水	水温	温度传感法	第三方运维
	流量	超声波流量计	第三方运维
	pH	玻璃电极法	第三方运维
	COD	燃烧氧化法+非分散红外吸收法	第三方运维
	氨氮	水杨酸盐分光光度法	第三方运维
	总磷	钼青吸光光度法	第三方运维
	总氮	紫外线吸光光度法	第三方运维
进水	流量	超声波流量计	第三方运维
	COD	重铬酸钾法	第三方运维
	氨氮	水杨酸分光光度法	第三方运维
	总磷	钼酸盐分光光度法	第三方运维
	总氮	过硫酸钾消解分光光度检测	第三方运维

表 12 废水污染源依据一览表

类型	监测项目	执行标准	排放限值	备注
出水	pH	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020 表 2	6-9	
	COD	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020 表 2	50mg/L	
	氨氮	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020 表 2	5mg/L	
	总磷	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020 表 2	0.5 mg/L	
	总氮	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020 表 2	15 mg/L	
	BOD5	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020 表 2	20 mg/L	
	色度	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020 表 2	30	
	SS	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020 表 2	20 mg/L	
	石油类	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020 表 2	3mg/L	
	挥发酚	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020 表 2	0.5mg/L	
	总镉	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020 表 3	0.1 mg/L	
	总铬	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020 表 3	0.5mg/L	
	总汞	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020 表 3	0.01 mg/L	
	总铅	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020 表 3	0.5 mg/L	
	总砷	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020 表 3	0.3 mg/L	
	六价铬	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020 表 3	0.2 mg/L	
	丙烯腈	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020 表 4	2 mg/L	
	苯乙烯	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020 表 4	0.2 mg/L	
	氰化物	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020 表 2	0.2 mg/L	
	硫化物	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020 表 2	0.5 mg/L	
	氟化物	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020 表 2	8 mg/L	

全盐量	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020 表 2	10000 mg/L
总有机碳	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020 表 2	20 mg/L
LAS	《污水综合排放标准》GB8987- 1996 表 4 一级	5 mg/L
甲苯	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020 表 4	0.1 mg/L
苯胺类	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020 表 4	0.5 mg/L
苯	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020 表 4	0.1 mg/L
乙苯	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020 表 4	0.4 mg/L
硝基苯类	《污水综合排放标准》GB8987- 1996 表 4 一级	2 mg/L
总镍	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020 表 3	0.5 mg/L
对二甲苯	《污水综合排放标准》GB8987- 1996 表 4 一级	0.4 mg/L
间二甲苯	《污水综合排放标准》GB8987- 1996 表 4 一级	0.4 mg/L
邻二甲苯	《污水综合排放标准》GB8987- 1996 表 4 一级	0.4 mg/L
可吸附有机卤 素	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020 表 2	0.5 mg/L
余氯	/	/
总铜	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020 表 3	0.5mg/L
总锌	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020 表 3	2mg/L
总银	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020 表 3	0.3mg/L
总锰	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020 表 3	2mg/L
苯酚	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020 表 4	0.3mg/L
1, 2-二氯苯	《污水综合排放标准》GB8987- 1996 表 4 一级	0.4mg/L
对硝基氯苯	《污水综合排放标准》GB8987- 1996 表 4 一级	0.5mg/L
2, 4-二硝基 氯苯	《污水综合排放标准》GB8987- 1996 表 4 一级	0.5mg/L

	间-甲酚	《污水综合排放标准》GB8987-1996 表 4 一级	0.1mg/L	
	2, 4-二氯酚	《化学工业水污染物排放标准》DB 32/939-2020 表 4	0.6mg/L	
	甲醛	《化学工业水污染物排放标准》DB 32/939-2020 表 4	1mg/L	
	总钒	《化学工业水污染物排放标准》DB 32/939-2020 表 3	1mg/L	
	苯并[a]芘	《污水综合排放标准》GB8987-1996 表 4 一级	0.00003mg/L	
	吡啶	《化学工业水污染物排放标准》DB 32/939-2020 表 4	2mg/L	
	二氯甲烷	《化学工业水污染物排放标准》DB 32/939-2020 表 4	0.2mg/L	
	动植物油	《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002	10mg/L	
	1, 2-二氯乙烷	《化学工业水污染物排放标准》DB 32/939-2020 表 4	0.3mg/L	
	二甲苯	《化学工业水污染物排放标准》DB 32/939-2020 表 4	0.4mg/L	
	磷酸盐	《污水综合排放标准》GB8987-1996 表 4 一级	0.5mg/L	
	氯苯	《污水综合排放标准》GB8987-1996 表 4 一级	0.2mg/L	
	氯苯类	《化学工业水污染物排放标准》DB 32/939-2020 表 4	0.5mg/L	
	三氯甲烷	《化学工业水污染物排放标准》DB 32/939-2020 表 4	0.3mg/L	
	粪大肠菌群数	《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002	1000	
	甲醇	/	/	
	2, 4, 6-三氯苯酚	/	/	
	氯离子	/	/	
	一氯甲烷	/	/	
	百草枯离子	/	/	
	溶解性总固体	/	/	
	硝酸盐（以 N 计）	/	/	
	乙腈	/	/	

	急性毒性	/	/	
	二甲基甲酰胺	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020 表 4	2mg/L	
	丙醇	/	/	
	甲基丙烯酸甲酯	/	/	
	环己烷	/	/	
	丁醇	/	/	
	丙烯酰胺	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020	0.005 mg/L	
	四氯甲烷（四氯化碳）	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020	0.03 mg/L	
	四氯乙烯	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020	0.1 mg/L	
	丙酮	/	/	
	乙二醇	/	/	
	丙烯酸	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020	5 mg/L	
	乙酸乙酯	/	/	
	乙醇	/	/	
	邻苯二甲酸二辛酯	《污水综合排放标准》GB8987-1996	0.3 mg/L	
	环己胺	/	/	
	聚氨酯	/	/	
	乙醛	《化学工业水污染物排放标准》 DB 32/939-2020	0.5 mg/L	
	叠氮化钠（以N3-计）	/	/	
进水	pH	南京化学工业园区污水接管标准	6~9	
	COD	南京化学工业园区污水接管标准	500mg/L	
	氨氮	南京化学工业园区污水接管标准	45mg/L	
	总磷	南京化学工业园区污水接管标准	5mg/L	
	总氮	南京化学工业园区污水接管标准	70 mg/L	

3、废水排放监测仪器设备见表 13、表 14。

表 13 废水排放自动监测仪器设备表

序号	监测项目	仪器厂家	规格型号	备注
1	pH	苏州立天	P208	
2	化学需氧量	岛津	TOC-4200	第三方运维
3	氨氮	岛津	4210	第三方运维
4	总磷	岛津	TP/TN TPN-4200	第三方运维
5	总氮	岛津	TP/TN TPN-4200	第三方运维
6	流量	上海光华 爱而美特	IFC050W	第三方运维
7	水温	苏州立天	P208	第三方运维

表 14 废水排放手工监测仪器设备表

序号	监测项目	仪器名称	规格型号	备注
1	pH	PH 计	梅特勒 FE28	自测
2	化学需氧量	COD 消解	HCA102、50ml	自测
3	氨氮	HACH 分光光度计	DR6000	自测
4	总磷	高压蒸汽灭菌器、HACH 分	DSX-24L、DR6000	自测
5	总氮	高压蒸汽灭菌器、HACH 分	DSX-24L、DR6000	自测
6	BOD5	HACH BOD 测定仪	BODTrak® II	自测
7	SS	干燥箱、电子天平	GZX-9030MBE、梅	自测
8	石油类	红外测油仪 SMF-023	F2000-11	第三方
9	挥发酚	可见光分光光度计 SMF-	723N	第三方
10	苯乙烯	气相色谱仪	Agilent6890N	第三方
11	丙烯腈	红外测油仪 SMF-023	F2000-11	第三方
12	色度	比色管容量瓶	/	自测
13	急性毒性	生物法光光度计		第三方
14	总镉	电感耦合等离子体发射光	SMF-001	第三方
15	总铬	电感耦合等离子体发射光	SMF-001	第三方
16	总汞	原子荧光分光光度计	SMF-005	第三方
17	总铅	电感耦合等离子体发射光	SMF-001	第三方
18	总砷	原子荧光分光光度计	SMF-005	第三方
19	六价铬	723N 可见光分光光度计	SMF-009	第三方
20	总氰化物	紫外可见分光光度计	UV-7504	第三方
21	硫化物	紫外可见分光光度计	UV-7504	第三方
22	氟化物	PH 酸度计	PHSJ-4A	第三方
23	全盐量	电子天平	FA2004	第三方
24	总有机碳	非分散红外吸收仪	TOC 分析仪	第三方
25	LAS	紫外可见分光光度计	UV-7504	第三方

26	甲苯	气相色谱仪	GC-FID	第三方
27	苯胺类	紫外可见分光光度计	UV-7504	第三方
28	苯	气相色谱仪	GC-FID	第三方
29	乙苯	气相色谱仪	GC-FID	第三方
30	硝基苯类	气相色谱仪	GC-ECD	第三方
31	总镍	电感耦合等离子体发射光	/ICP-	第三方
32	对二甲苯	气相色谱仪	GC-FID	第三方
33	间二甲苯	气相色谱仪	GC-FID	第三方
34	邻二甲苯	气相色谱仪	GC-FID	第三方
35	可吸附有机卤素	离子色谱仪		第三方
36	余氯	紫外可见分光光度计	UV-7504	第三方
37	总铜	电感耦合等离子体发射光	ICP-	第三方
38	总锌	电感耦合等离子体发射光	ICP-	第三方
39	总银	电感耦合等离子体发射光	ICP-	第三方
40	总锰	电感耦合等离子体发射光	ICP-	第三方
41	苯酚	气相色谱仪	GC-FID	第三方
42	1, 2-二氯苯	气相色谱仪	GC-ECD	第三方
43	对硝基氯苯	气相色谱仪	GC-ECD	第三方
44	2, 4-二硝基氯苯	气相色谱仪	GC-ECD	第三方
45	间-甲酚	气相色谱仪	GC-FID	第三方
46	2, 4-二氯酚	气相色谱仪	GC-FID	第三方
47	甲醛	紫外可见分光光度计	UV-7504	第三方
48	总钒	电感耦合等离子体发射光	ICP-	第三方
49	苯并[a]芘		HPLC	第三方
50	吡啶	气相色谱仪	GC-FID	第三方
51	二氯甲烷		PT-GC-MS	第三方
52	动植物油	红外测油仪	JDS-JLBG-126+	第三方
53	1, 2-二氯乙烷		PT-GC-MS	第三方
54	二甲苯		PT-GC-MS	第三方
55	磷酸盐	离子色谱仪		第三方
56	氯苯	气相色谱仪	GC-ECD	第三方
57	氯苯类	气相色谱仪	GC-ECD	第三方
58	三氯甲烷	顶空	GC-MS	第三方
59	粪大肠菌群数	生化培养箱	LRH-150	第三方
60	甲醇	气相色谱仪	GC-FID	第三方
61	2, 4, 6-三氯苯酚	气相色谱仪	GC-MS	第三方
62	氯离子	离子色谱仪		第三方
63	一氯甲烷		PT-GC-MS	第三方
64	百草枯离子		HPLC	第三方
65	溶解性总固体	电子天平	FA2004	第三方
66	硝酸盐（以 N 计）	紫外可见分光光度计	UV-7504	第三方
67	乙腈	气相色谱仪	GC-FID、GC-ECD	第三方
68	丙烯酰胺	气相色谱仪 岛津	GC2030	第三方
69	四氯甲烷（四氯化	气相色谱质谱联用仪	Agilent5977-8860B	第三方
70	四氯乙烯	气相色谱质谱联用仪	Agilent5977-8860B	第三方
71	丙酮	气相色谱仪 岛津	GC2010	第三方

（四）雨水监测方案

1、监测内容

雨水自 2018 年取得的排污许可证以来，有流动水排放时按日监测，其他时间按照每周一次进行监测。监测已满一年无异常，后续每季度检测一次，有流动水排放时按日监测。

表 15 雨排监测内容一览表

类型	排口编号	监测项目	监测频次	监测方式
雨排	DW002	PH、COD、氨氮、SS	雨水排放口有流动水排放时按月监测。如一年监测无异常，可放宽至每季度开展一次监测	自测
雨排（三期）	DW003	PH、COD、氨氮、SS	自动连续监测	自动监测

2、雨水监测结果执行标准见表 16。

表 16 雨水监测结果执行标准

类型	序号	监测项目	执行标准限值	执行标准
雨排	1	PH	6-9	地表水环境质量标准 V 类标准
	2	COD	40mg/L	
	3	氨氮	2mg/L	
	4	SS	/	

3、雨水监测方法及依据

表 17 雨水监测方法及依据一览表

序号	监测项目	监测方法	依据	备注
1	pH	电极法	HJ 1147-2020	自测

		待后续采购确定后更新		自动监控
2	化学需氧量	重铬酸钾法	HJ828-2017	自测
		待后续采购确定后更新		自动监控
3	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	自测
		待后续采购确定后更新		自动监控
4	SS	重量法	GB/T11901-1989	自测
		待后续采购确定后更新		自动监控

4、雨水排放监测仪器设备见表 18。

表 18 雨水监测仪器一览表

序号	监测项目	仪器名称	规格型号	备注
1	pH	PH 计	梅特勒 FE28	自测
		待后续采购确定后更新		自动监控
2	化学需氧量	COD 消解器、具塞滴定管	HCA102、50ml	自测
		待后续采购确定后更新		自动监控
3	氨氮	HACH 分光光度计	DR6000	自测
		待后续采购确定后更新		自动监控
4	SS	干燥箱、电子天平	GZX-9030MBE、梅特勒 ME204TE/02	自测
		待后续采购确定后更新		自动监控

(五) 厂界噪声监测方案

公司噪声主要来源于机械设备的噪声。

1、厂界噪声监测内容表 18。

表 18 厂界噪声监测内容一览表

类型	排放源	监测项目	监测点位	监测频次	备注
厂界噪声	厂界东侧	LeqA	厂界东侧	1 次/季	昼夜各一次 第三方监测
	厂界南侧	LeqA	厂界南侧	1 次/季	昼夜各一次 第三方监测
	厂界西侧	LeqA	厂界西侧	1 次/季	昼夜各一次 第三方监测
	厂界北侧	LeqA	厂界北侧	1 次/季	昼夜各一次 第三方监测

2、监测方法及依据。

表 19 噪声监测方法及依据一览表

监测项目	监测方法	监测依据	执行标准限值	备注
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准测量方法	GB12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类：昼间：65dB（A），夜间 55dB（A）	厂界噪声分白天（6:00～22:00）昼夜（22:00～06:00）各测一次

3、监测仪器。

表 20 噪声监测仪器一览表

序号	监测项目	仪器厂家	规格型号	备注
1	噪声	AWA5688 多功能声级计	SMX-003-5	

（六）地下水监测方案（重点单位）

一期项目因 2023 年 8 月新完成土壤隐患排查，地下水点位和因子按照新点位进行监测。三期新项目计划下半年投用试运行，根据《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》，计划在 1 年内对三期土壤地下水进行一次系统性隐患排查，排查后

更新点位及因子。调试运行阶段，地下水暂不监测。

1、地下水监测项目及监测频次见表 21。

表 21 地下水污染源监测内容一览表

类型	监测项目	监测 点位	监测频次	监测 方式
地下水	水位、（GB/T14848-2017）表 1 常规指标（微生物、放射性指标除外）35 项、镍、一氯甲烷、1, 2-二氯乙烷、二氯甲烷、氯苯、1, 2-二氯苯、乙苯、苯乙烯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、苯并[a]芘、钒、2,4-二氯酚、石油烃 C ₁₀ -C ₄₀ 、甲醛、铬、COD、K ⁺ 、Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、Cl ⁻ 、SO ₄ ²⁻	GW1/GW2/GW3/GW4	初次监测 1 次 （2023 年下半年）	第三 方监 测
	水位、曾超标的污染物、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、三氯甲烷、一氯甲烷、1, 2-二氯乙烷、二氯甲烷、苯、氯苯、1, 2-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、苯并[a]芘、钒、氰化物、2,4-二氯酚、石油烃 C ₁₀ -C ₄₀ 、甲醛、铬、COD		后续监测 1 次/半年	第三 方监 测

2、地下水监测方法及依据见表 22。

表 22 地下水监测方法及依据一览表

类型	检测项目	检测方法	备注
地下水	水位	水位计读数	第三方检测
	色	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006	第三方检测
	嗅和味	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006	第三方检测
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006	第三方检测
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006	第三方检测
	PH	水质 pH 值的测定电极法 HJ1147-2020	第三方检测
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	第三方检测
	溶解性固体	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006	第三方检测
	SO ₄ ²⁻	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	第三方检测
	氯化物、Cl ⁻	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》Hj 84-2016	第三方检测
	铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014	第三方检测
	锰	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014	第三方检测
	铜	《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）	第三方检测

锌	《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）	第三方检测
铝	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014	第三方检测
挥发酚	水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ503-2009	第三方检测
LAS	水质 阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光光度法 GB/T16489-1996	第三方检测
高锰酸盐指数 耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 7494-1987	第三方检测
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）	第三方检测
硫化物	水质硫化物的测定亚甲基蓝分光光度法 GB/T16489-1996	第三方检测
钠	《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）	第三方检测
硝酸盐（以 N 计）	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法》（HJ 346-2007）	第三方检测
亚硝酸盐（以 N 计）	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	第三方检测
氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》（HJ 484-2009）	第三方检测
氟化物	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）	第三方检测
碘化物	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）	第三方检测
汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》（HJ 694-2014）	第三方检测
砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》（HJ 694-2014）	第三方检测
硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》（HJ 694-2014）	第三方检测
镉	《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）	第三方检测
铬	《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）	第三方检测
铅	《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）	第三方检测
三氯甲烷	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》（HJ 639-2012）	第三方检测
四氯化碳	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》（HJ 639-2012）	第三方检测
苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》（HJ 639-2012）	第三方检测
甲苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》（HJ 639-2012）	第三方检测
镍	《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）	第三方检测
苯乙烯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》（HJ 639-2012）	第三方检测
石油烃（C10-C40）	水质 挥发性石油烃（C6-C9）的测定 吹扫捕集/气相色谱	第三方检测

		谱法 HJ 893-2017	
一氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 HJ 639-2012		第三方检测
1, 2-二氯乙烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 HJ 639-2012		第三方检测
二氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 HJ 639-2012		第三方检测
氯苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 HJ 639-2012		第三方检测
1, 2-二氯苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 HJ 639-2012		第三方检测
乙苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 HJ 639-2012		第三方检测
对二甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 HJ 639-2012		第三方检测
间二甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 HJ 639-2012		第三方检测
邻二甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 HJ 639-2012		第三方检测
硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取固相萃取气相色谱 HJ 648-2013		第三方检测
苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017		第三方检测
苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色 谱法 HJ 478-2009		第三方检测
钒	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		第三方检测
2,4-二氯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取 气相色谱法 HJ 676-2013		第三方检测
甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ601-2011		第三方检测
铬	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		第三方检测
COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017		第三方检测
Ca ²⁺	水质 可溶性阳离子（Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、 Mg ²⁺ ）的测定 离子色谱法 HJ 812-2016		第三方检测
Mg ²⁺	水质 可溶性阳离子（Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、 Mg ²⁺ ）的测定 离子色谱法 HJ 812-2016		第三方检测
K ⁺	水质 可溶性阳离子（Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、 Mg ²⁺ ）的测定 离子色谱法 HJ 812-2016		第三方检测
Na ⁺	水质 可溶性阳离子（Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、 Mg ²⁺ ）的测定 离子色谱法 HJ 812-2016		第三方检测
CO ₃ ²⁻	酸碱指示剂滴定法《水和废水监测分析方法》（第四 版增补版）国家环保总局（2002） 3.1.12.1		第三方检测
HCO ₃ ⁻			第三方检测

3、地下水检测仪器见表 23。

表 23 地下水检测仪器一览表

类型	检测项目	仪器和型号	备注
地下水	水位	TOP-SWJ 平尺水位计	
	色	/	
	嗅和味	/	
	浑浊度	/	
	肉眼可见物	/	
	PH	便携式单通道 多参数分析仪	
	砷	原子荧光光度计 AFS-9700 TTE20163542	
	镉	电感耦合等离子体发射光谱仪/ICP- 8300/TTE20163569	
	铬	电感耦合等离子体发射光谱仪/ICP- 8300/TTE20163569	
	铜	电感耦合等离子体发射光谱仪/ICP- 8300/TTE20163569	
	锌	电感耦合等离子体发射光谱仪/ICP- 8300/TTE20163569	
	铅	电感耦合等离子体发射光谱仪/ICP- 8300/TTE20163569	
	汞	原子荧光光度计 AFS-9700 TTE20163542	
	镍	电感耦合等离子体发射光谱仪/ICP- 8300/TTE20163569	
	氰化物	紫外可见分光光度计 UV-7504	
	氟化物	离子色谱仪	
	氯化物、CL ⁻	离子色谱仪	
	苯乙烯	PT-GC-MS	
	二氯异丙基醚	GC-MS	
	石油烃（C10- C40）	GC-FID	
	氨氮	紫外可见分光光度计 UV-7504	
	硝酸盐（以 N 计）	紫外可见分光光度计 UV-7504	
	亚硝酸盐（以 N 计）	紫外可见分光光度计 UV-7504	
	总硬度	滴定管 25ml	
	COD	滴定管 25ml	
	溶解性固体	电子天平 ME104E	
	高锰酸盐指数	滴定管 25ml	
	硫酸盐	离子色谱 ECO IC	
	铁	电感耦合等离子体质谱仪	
	锰	电感耦合等离子体质谱仪	

铝	电感耦合等离子体质谱仪	
挥发性酚类	紫外可见分光光度计 TU1810PC	
LAS	紫外可见分光光度计 TU1810PC	
硫化物	紫外可见分光光度计 TU1810PC	
钠	电感耦合等离子体发射光谱仪	
碘化物	电热恒温水浴锅 DK-S26、紫外可见分光光度计	
硒	原子荧光光度计	
三氯甲烷	气相色谱仪-质谱联用仪	
四氯化碳	气相色谱仪-质谱联用仪	
苯	气相色谱仪-质谱联用仪	
甲苯	气相色谱仪-质谱联用仪	
一氯甲烷	气相色谱质谱联用仪	
1, 2-二氯乙烷	气相色谱质谱联用仪	
二氯甲烷	气相色谱质谱联用仪	
氯苯	气相色谱质谱联用仪	
1, 2-二氯苯	气相色谱质谱联用仪	
乙苯	气相色谱质谱联用仪	
对二甲苯	气相色谱质谱联用仪	
间二甲苯	气相色谱质谱联用仪	
邻二甲苯	气相色谱质谱联用仪	
硝基苯	气相色谱仪	
苯胺	气相色谱质谱联用仪	
苯并[a]芘	高效液相色谱仪	
钒	电感耦合等离子体光谱仪	
2, 4-二氯酚	气相色谱仪	
甲醛	紫外可见分光光度计	
铬	电感耦合等离子体光谱仪	
Ca ²⁺	离子色谱	
Mg ²⁺	离子色谱	
K ⁺	离子色谱	
Na ⁺	离子色谱	
CO ₃ ²⁻	滴定管 25ml	
HCO ₃ ⁻	滴定管 25ml	
SO ₄ ²⁻	离子色谱仪	

（七）土壤监测方案（重点单位）

一期项目因 2023 年 8 月新完成土壤隐患排查，土壤点位和因子按照新点位进行监测。三期新项目计划下半年投用试运行，根据《重点监管单位土壤污染 隐患排查指南（试行）》，计划

在 1 年内对三期土壤地下水进行一次系统性隐患排查，排查后更新点位及因子。调试运行阶段，土壤暂不监测。

1. 监测内容

表 24 土壤污染源监测内容一览表

类型	监测项目	监测点位	监测频次	监测方式
土壤	pH、（GB36600-2018）中表 1 基本 45 项，钒、氰化物、2,4-二氯酚、甲醛、总铬、石油烃（C10-C40）	DZS1/S1/S2/S3；BS1/BS2/BS3	首次监测，2023 年下半年	第三方监测
	pH、曾超标的污染物、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、三氯甲烷、一氯甲烷、1,2-二氯乙烷、二氯甲烷、苯、氯苯、1,2-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、苯并[a]芘、钒、氰化物、2,4-二氯酚、石油烃 C ₁₀ -C ₄₀ 、甲醛、铬		后续监测：表层土壤 1 次/年；深层土壤 1 次/3 年	第三方监测

2、土壤监测方法及依据见表 25。

表 25 土壤监测方法及依据一览表

类型	检测项目	检测方法	监测方式
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定点位法 HJ962-2018	第三方监测
	砷	土壤质量总汞总砷总铅的测定 GB/T22105.2-2008	第三方监测
	镉	土壤质量 铅镉的测定 GB/T17141-1997	第三方监测
	六价铬	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 HJ 1082-2019	第三方监测
	铜	土壤和沉积物铜锌铅镍铬的测定 HJ491-2019	第三方监测
	铅	土壤质量 铅镉的测定 GB/T17141-1997	第三方监测
	汞	土壤质量总汞总砷总铅的测定 GB/T22105.2-2008	第三方监测
	镍	土壤和沉积物铜锌铅镍铬的测定 HJ491-2019	第三方监测
	四氯化碳	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 HJ 605-2011	第三方监测
	氯仿	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 HJ 605-2011	第三方监测
	氯甲烷	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 HJ 605-2011	第三方监测
	1,1-二氯乙烷	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 HJ 605-2011	第三方监测

1,2-二氯乙烷	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 HJ 605-2011	第三方监测
1,1,-二氯乙烯	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 HJ 605-2011	第三方监测
顺-1,2-二氯乙烯	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 HJ 605-2011	第三方监测
反-1,2-二氯乙烯	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 HJ 605-2011	第三方监测
二氯甲烷	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	第三方监测
1,2-二氯丙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 HJ605-2011	第三方监测
1,1,1,2-四氯乙烷	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 HJ 605-2011	第三方监测
1,1,2,2-四氯乙烷	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 HJ 605-2011	第三方监测
四氯乙烯	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 HJ 605-2011	第三方监测
1,1,1-三氯乙烷	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 HJ 605-2011	第三方监测
1,1,2-三氯乙烷	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 HJ 605-2011	第三方监测
三氯乙烯	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 HJ 605-2011	第三方监测
1,2,3-三氯丙烷	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 HJ 605-2011	第三方监测
氯乙烯	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 HJ 605-2011	第三方监测
苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 HJ605-2011	第三方监测
氯苯	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 HJ 605-2011	第三方监测
1,2-二氯苯	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 HJ 605-2011	第三方监测
1,4-二氯苯	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 HJ 605-2011	第三方监测
乙苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 HJ605-2011	第三方监测
苯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 HJ605-2011	第三方监测
甲苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 HJ605-2011	第三方监测
间-二甲苯+对-二甲苯	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 HJ 605-2011	第三方监测
邻-二甲苯	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 HJ 605-2011	第三方监测
硝基苯	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	第三方监测

	苯胺	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	第三方监测
	2-氯酚	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 703-2014	第三方监测
	苯并[a]蒽	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	第三方监测
	苯并[a]芘	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	第三方监测
	苯并[b]荧蒽	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	第三方监测
	苯并[k]荧蒽	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	第三方监测
	蒽	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	第三方监测
	二苯并[a, h]蒽	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	第三方监测
	茚并[1, 2, 3-cd]芘	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	第三方监测
	萘	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	第三方监测
	氰化物	土壤氰化物和总氰化物的测定 HJ745-2015	第三方监测
	石油烃（C10-C40）	土壤中石油烃（C10-C40）含量的测定 Q/CTILD-JESCEDD-1005	第三方监测
	钒	土壤和沉积物 金属元素总量的测定 微波消解法 HJ 832-2017/硅酸盐和有机基体的微波辅助酸消解 电感耦合等离子体原子发射光谱法 Q/CTI LD-JSCEDD-0047	第三方监测
	2,4-二氯酚	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	第三方监测
	甲醛	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 HJ 997-2018	第三方监测
	总铬	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	第三方监测

3、土壤、地下水检测仪器见表 26。

表 26 土壤检测仪器一览表

类型	检测项目	仪器和型号	备注
土壤	pH 值	PH 酸度计 PHSJ-4A	
	砷	原子荧光光度计 AFS-9700 TTE20163542	
	镉	石墨炉原子吸收 AA-7000 TTE20163543	

六价铬	火焰原子吸收 AA-7000 TTE20163543	
铜	火焰原子吸收 AA-7000 TTE20163543	
铅	石墨炉原子吸收 AA-7000 TTE20163543	
汞	原子荧光光度计 AFS-9700 TTE20163542	
镍	火焰原子吸收 AA-7000 TTE20163543	
四氯化碳	PT-GC-MS	
氯仿	PT-GC-MS	
氯甲烷	PT-GC-MS	
1,1-二氯乙烷	PT-GC-MS	
1,2-二氯乙烷	PT-GC-MS	
1,1, -二氯乙烯	PT-GC-MS	
顺-1,2-二氯乙 烯	PT-GC-MS	
反-1,2-二氯乙 烯	PT-GC-MS	
二氯甲烷	PT-GC-MS	
1, 2 二氯丙烷	PT-GC-MS	
1, 1, 1, 2-四氯 乙烷	PT-GC-MS	
1, 1, 2, 2-四氯乙 烷	PT-GC-MS	
四氯乙烯	PT-GC-MS	
1, 1, 1-三氯乙烷	PT-GC-MS	
1, 1, 2-三氯乙烷	PT-GC-MS	
三氯乙烯	PT-GC-MS	
1, 2, 3-三氯丙烷	PT-GC-MS	
氯乙烯	PT-GC-MS	
苯	PT-GC-MS	
氯苯	PT-GC-MS	
1, 2-二氯苯	PT-GC-MS	
1, 4-二氯苯	PT-GC-MS	
乙苯	PT-GC-MS	
苯乙烯	PT-GC-MS	
甲苯	PT-GC-MS	
间-二甲苯+对- 二甲苯	PT-GC-MS	
邻-二甲苯	PT-GC-MS	
硝基苯	GC-MS	

	苯胺	GC-MS	
	2-氯酚	GC-FID	
	苯并[a]蒽	GC-MS	
	苯并[a]芘	GC-MS	
	苯并[b]荧蒽	GC-MS	
	苯并[k]荧蒽	GC-MS	
	蒽	GC-MS	
	二苯并[a,h]蒽	GC-MS	
	茚并[1,2,3-cd]芘	GC-MS	
	萘	GC-MS	
	氰化物	紫外分光光度计 (UV-7504)	
	石油烃 (C10-C40)	GC-FID	
	钒	电感耦合等离子体光谱仪	
	2,4-二氯酚	气相色谱质谱联用仪	
	甲醛	高效液相色谱仪	
	总铬	火焰原子吸收分光光度计	

(八) 地表水监测方案

1、监测内容

表 27 地表水监测内容一览表

类型	监测项目	监测点位	监测频次	监测方式
地表水	Ph、COD、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、BOD5、DO、石油类、LAS、六价铬	长江 W1 岳子河 W2	2 次/年 (丰、枯期各一次) 连续 3 天, 2 次/天	第三方监测

2、监测方法及依据。

监测方法及依据见表 28。

表 28 地表水监测内容一览表

序号	监测项目	监测方法及依据	备注
1	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	第三方监测

2	COD	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ828-2017	第三方监测
3	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	第三方监测
4	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-89	第三方监测
5	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012	第三方监测
6	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	第三方监测
7	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	第三方监测
8	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018	第三方监测
9	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	第三方监测
10	DO（溶解氧）	水质溶解氧的测定电化学探头法 HJ506-2009	第三方监测
11	<u>LAS</u>	亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	第三方监测

3、监测结果执行标准见表 29。

表 29 地表水排放监测结果执行标准

序号	监测项目	执行标准	备注
1	pH	《地表水环境质量标准 II 类标准》	第三方监测
2	COD	《地表水环境质量标准 II 类标准》	第三方监测
3	氨氮	《地表水环境质量标准 II 类标准》	第三方监测
4	总磷	《地表水环境质量标准 II 类标准》	第三方监测
5	总氮	《地表水环境质量标准 II 类标准》	第三方监测
6	悬浮物	《地表水环境质量标准 II 类标准》	第三方监测
7	五日生化需氧量	《地表水环境质量标准 II 类标准》	第三方监测

8	六价铬	《地表水环境质量标准 II 类标准》	第三方监测
9	石油类	《地表水环境质量标准 II 类标准》	第三方监测
10	DO	《地表水环境质量标准 II 类标准》	第三方监测
11	LAS	《地表水环境质量标准 II 类标准》	第三方监测

4、监测仪器

表 30 地表水监测仪器设备表

序号	监测项目	仪器	规格型号	备注
1	pH	pH 计	SC200	第三方检测
2	COD	在线化学需氧量分析仪	CODmaxII	第三方检测
3	氨氮	氨氮水质自动分析仪	AMTAX INTER-2C	第三方检测
4	总磷	总磷在线仪	YJ-TP 型	第三方检测
5	总氮	总氮分析仪	YJ-TN 型	第三方检测
6	悬浮物	电子天平	AL024	第三方检测
7	五日生化需氧量	电热恒温培养箱	DRP-9082	第三方检测
8	石油类	红外分光测油仪	Oil460	第三方检测
9	六价铬	可见分光光度计	L-3S	第三方检测
10	DO	双道原子荧光光度计	AFS-230E	第三方检测
11	LAS	紫外可见分光光度计	UV-7504	第三方检测

四、 监测点位示意图

公司自行监测采用手工监测的技术手段。公司自行监测点位见附图。

附图：监测点位示意图



废气、废水、噪声、雨排 、土壤、地下水监测点位示意图



地表水监测点位示意图

五、 样品采集与保存

环境监测要求采集的监测试样必须具有代表性，采样前做好采样器具、固定剂和安全防护物品的准备，废水样品采集根据国家标准 HJ 494-2009 《水质 采样技术指导》选择采样方式、采样瓶及采集样品量，采样容器必须按规范清洗干净，根据被测项目的理化性质，选用不同材质的采样容器。样品容器应按样品类型和项目进行唯一性标识编号，标签要粘贴在不易磨损、碰撞的部位。

污水的监测项目不能混合，只能单独采样。采样时，检查容器编号与点位是否吻合，并先用该采样点的水冲容器 2~3 次，然后装入水样，水样采集数量应按规定需要量再增加 25%，并按国家标准 HJ 493-2009 《水质 采样 样品的保存和管理技术规定》要求立即加入相应的保存剂，同时填写标签和采样记录单。采样结束前，应仔细检查采样记录和水样，若发现有漏采或不符

合规定时，应立即补采或重采。

水样送入实验室时，应及时做好样品交接工作，首先要检查水样标签，样品瓶完好性，样品瓶瓶身和瓶盖标识是否统一，采样记录信息是否完整、属实，清点样品数量，检查保存剂添加情况，确认无误时签字验收。如果不能立即进行分析，应尽快采取保存措施，防止水样被污染。

实验室检测样品加固定剂后放置冰箱中冷藏，三天内，无争议后清理，委外监测样品留存时间更久，视情况决定。

废气和环境空气样品委托第三方采样监测，采集按国家监测技术规范 GB/T16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》、HJ/T373-2007《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》、HJ/T397-2007《固定源废气监测技术规范》、HJ/T194-2017《环境空气质量手工监测技术规范》进行布点、采样，移动设备现场采样前后必须进行仪器校准，校准合格后方可使用。用气袋采样时必须事先检查气袋，不得漏气。在采样时，要用现场空气冲洗气袋 3~4 次，每次冲洗都应把气袋中的残留气体排尽。采样过程中采样人员不能离开现场，不能在采样装置附近吸烟或围观，应经常观察仪器的运转状况，随时注意周围环境和气象条件的变化，并认真做好采样记录。采好的样品应按规定及时妥善处理保存，并存入专业样箱内，连同采样记录及时送实验室分析。

六、 质量控制措施

公司自行监测遵守国家环境监测技术规范和方法。国家环境检测技术规范和方法中未作规定的，采用国际标准和国外先进标准。尤其重视空白样、平行样、加标回收或质控样、仪器校准等方面质控工作。

1、实验室能力认定

在线监测的设备维护保养委托具有资质的第三方公司进行，并签订维护保养合同，由第三方确保设备时刻处于正常状态。

手工监测采用实验室自测和委托有资质的环境监测机构开展。实验室监测人员经过相应的培训，具备扎实的环境监测基础理论和专业知识，能掌握环境监测中操作技术和质量控制程序。属于国家强制检定的仪器设备，委托具有资质的计量检定机构进行检定；属于非强制检定的仪器设备，按照相应的校准方法自行校准和核查。未按规定检定和校准的仪器设备不得使用；制定仪器设备的操作规程，按照操作规程的要求进行操作使用，并定期对仪器设备进行校准维护。承担我司第三方监测单位，必须为 CMA 合格单位。

2、监测技术规范性

监测平台、监测断面和监测孔的设置均符合《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397）和《地表水和污水监测技术规范》等的要求。监测技术方法选择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。

3、仪器要求

仪器设备档案必须齐全，且所有监测仪器、量具均经过质检部门检定合格并在有效期内使用。

4、记录要求

监测记录必须提供原始采样记录，采样记录的内容须准确完整，至少 2 人共同采样和签字，不得随意涂改；采样必须按照《环境空气质量手动监测技术规范》（HJ/T194-2005）、《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；样品交接记录内容需完整、规范。

5、环境管理体系

公司运营部门负责公司环保管理工作，建立环保指标体系，对工作进行月度绩效考核管理，确保污水处理系统运行正常。

七、信息记录和报告

（一）信息记录

1、监测和运维记录

监测记录按照《排污单位自行监测技术指南 总则》执行，监测记录由有资质的环境检测机构提供盖章件的检测结果。根据《排污许可管理条例》（国令第 736 号），原始监测记录和环境管理台账记录保存期限均不得少于 5 年。

2、污染治理设施运行状况记录

- (1) 按照设备记录每日的运行小时。
- (2) 记录有组织、无组织废气排放浓度等；
- (3) 自动监测记录流量、COD、氨氮、总氮等污染物进厂浓度和排放浓度；
- (4) 及时记录废气治理设施的运行、异常和故障情况，及时向上级报备。

(二) 自行监测方案变更

发生变化时及时变更自行监测方案，自行监测方案以下内容：

- 1、监测方案的调整变化情况及变更原因；
- 2、企业及各主要生产设施（至少涵盖废气主要污染源相关生产设施）全年运行天数，各监测点、各监测指标全年监测次数、超标情况、浓度分布情况；
- 3、实现达标排放所采取的主要措施。

(三) 应急报告

1、当监测结果出现超标，我公司对超标的项目增加监测频次，并检查超标原因。

2、若短期内无法实现稳定达标排放的，公司应向南京市江北新区生态环境和水务局提交事故分析报告，说明事故发生的原因，采取减轻或防止污染的措施，以及今后的预防及改进措施。

八、 自行监测信息公布

(一) 公布方式

自动监测、手工监测数据 均在江苏省排污单位自行监测

信息发布平台（（网址：<http://218.94.78.61:8080>）），或者企业事业单位信息公开网（<http://www.ccen.info/company/nanjingshi/liuhequ/2019/0510/5393.html>）上进行信息公开。

（二）公布内容

1、基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；

2、排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；

3、防治污染设施的建设和运行情况；

4、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；

5、公司自行监测方案；

6、未开展自行监测的原因；

7、自行监测年度报告；

8、突发环境事件应急预案。

公布时限

1、企业基础信息随监测数据一并公布，基础信息、自行监测方案一经审核备案，不得随意更改；

2、手工监测数据：实验室自测数据于次日公布；委托第三方监测数据于第三方检测报告出具次日公布数据根据监测频次

按时。