

江苏中渊化学品有限公司
2023 年企业自行监测方案

江苏中渊化学品有限公司
2023 年 1 月

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》、《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	江苏中渊化学品有限公司		
地址	江苏省如东县洋口镇化学工业园区		
法人代表	沈建明	联系方式（手机）	15996508392
联系人	陶斌巍	联系方式（手机）	15996508392
所属行业	化学药品原料药制造	生产周期	300 天
成立时间	2006. 7. 5	职工人数	176
占地面积	40000m ²	污染源类型： 废水、废气、噪声、土壤、地下水	
工程概况			
<p>江苏中渊化学品有限公司位于江苏省如东县洋口镇化学工业园区，经营范围包括：生产销售 4,6-二氯-5-氟嘧啶、2-羟基-4-氨基-5-氟嘧啶、2,4-二羟基-5-氟嘧啶、纳米乳胶漆；5-氟尿嘧啶、5-氟胞嘧啶、尿嘧啶、胞嘧啶、2-甲氧基-5-氟尿嘧啶、2,4-二氯-5-氟尿嘧啶、2 氯-5-氟嘧啶、4,6-二氯-5-氟嘧啶、2-氯-4-乙基氟-6-羟胺嘧啶、2-甲氧基-4-胺基-5-氟嘧啶的佣金代理（拍卖除外）及批发业务（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理申请）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）</p> <p>江苏中渊化学品有限公司现有 2010 年 3 月《江苏中渊化学品有限公司搬迁扩建年产 250 吨 4,6-二氯-5-氟嘧啶、300 吨 2-羟基-4-氨基-5-氟嘧啶、50 吨 2,4-二羟基-5-氟嘧啶项目环境影响报告书》通过南通市环境保护局审批，审批文号为通环管[2010]016 号。企业年产 250 吨 4,6-二氯-5-氟</p>			

嘧啶项目 2013 年 2 月取得环保竣工验收批复，审批文号为通环验[2013]0148 号。2013 年 2 月《江苏中渊化学品有限公司 250 吨 4,6-二氯-5-氟嘧啶、300 吨 2-羟基-4-氨基-5-氟嘧啶、50 吨 2,4-二羟基-5-氟嘧啶项目补充报告》取得南通市环境保护局同意函，审批文号为通环管函[2013]06 号；同年 8 月《江苏中渊化学品有限公司 250 吨 4,6-二氯-5-氟嘧啶、300 吨 2-羟基-4-氨基-5-氟嘧啶、50 吨 2,4-二羟基-5-氟嘧啶项目补充报告》取得南通市环境保护局同意函，审批文号为通环管函[2013]36 号。企业年产 300 吨 2-羟基-4-氨基-5-氟嘧啶、50 吨 2,4-二羟基-5-氟嘧啶项目于 2014 年 6 月取得环保竣工验收批复，审批文号为通环验[2014]0055 号。

污染物产生及其排放情况

1、废水

废水主要是员工生活污水、工艺废水（混合废水1）、初期雨水、地面及设备冲洗废水；工艺废水（混合废水1）经蒸发析盐预处理后与其他废水排入厂内综合污水处理站，污水处理站的废水经过高浓度调节池、低浓度调节池、电芬顿氧化、综合调节池、兼氧池、中沉池、好氧池、二沉池、硝化池、反硝化池、终沉池、絮凝沉淀池、尾水池处理后最终排入污水处理厂。

2、废气

废气主要包括工艺酸碱废气、工艺有机废气、焚烧炉烟气、危废仓库废气、污水站及闪蒸干燥废气。车间预处理设施有（T01/母回/氟尿车间为：一级酸吸收+一级碱吸收；氟胞车间为：甲环工段两级碱吸收；氯化工段为：两级水吸收+一级酸吸收，合并后一级酸吸收+一级碱吸收），RTO炉处理工艺为：一级酸吸收+一级碱吸收+气液分离+RTO+一级碱吸收。危废仓库、污水站及闪蒸干燥废气经一级酸吸收+一级碱液吸收+气液分离器+低温等离子+一级碱液吸收+气液分离器+一级活性炭吸附处理后一并由危废仓库、污水站及闪蒸干燥废气处理排放口排放。

类型	排放源	监测项目	处理设施	排放途径和去向
废气	RTO 焚烧废气处理系统废气	氯化氢, 甲醇, 挥发性有机物, 乙醇, 甲苯, 苯系物, 氨(氨气), 甲酸乙酯, 三氯乙烯, 颗粒物, N, N-二甲基苯胺, 二噁英, 氮氧化物, 二氧化硫, 总挥发性有机物	车间预处理设施有（T01/母回/氟尿车间为：一级酸吸收+一级碱吸收；氟胞车间为：甲环工段两级碱吸收；氯化工段为：两级水吸收+一级酸吸收，合并后一级酸吸收+一级碱吸收），RTO炉处理工艺为：一级酸吸收+一级碱吸收+气液分离+RTO+一级碱吸收	有组织排放

<p>废气</p>	<p>危废仓库、污水站及闪蒸干燥废气处理排放口</p>	<p>甲苯, 氯化氢, 甲醇, 乙醇, 甲酸乙酯, 三氯乙烯, N, N-二甲基苯胺, 总挥发性有机物, 苯系物, 颗粒物, 挥发性有机物, 臭气浓度, 氨 (氨气)</p>	<p>一级酸吸收+一级碱液吸收+气液分离器+低温等离子+一级碱液吸收+气液分离器+一级活性炭吸附</p>	<p>有组织排放</p>
<p>废水</p>	<p>综合污水排放口</p>	<p>pH 值、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、色度、总磷、总有机碳、总氮、全盐量</p>	<p>高浓度调节池、低浓度调节池、电芬顿氧化、综合调节池、兼氧池、中沉池、好氧池、二沉池、硝化池、反硝化池、终沉池、絮凝沉淀池、尾水池</p>	<p>如东深水环境科技有限公司</p>

自行监测概况	
自行监测方式 (在 <input type="checkbox"/> 中打 <input checked="" type="checkbox"/> 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 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)	注：除个别拥有 CMA/ANAS 认证企业外，手工监测均委外监测
委托监测情况 (含第三方运维)	手工监测委托有资质的第三方检测机构开展，废水在线监测设备委托江苏尚维斯环境科技有限公司维保，废气在线监测设备委托聚光科技（南通）有限公司维保。 注：包括手工委托第三方监测情况、在线监测委托第三方运维情况
未开展自行监测情况说明	缺少监测人员 <input type="checkbox"/> 缺少资金 <input type="checkbox"/> 缺少实验室或相关配备 <input type="checkbox"/> 无相关培训机构 <input type="checkbox"/> 当地无可委托的社会监测机构 <input type="checkbox"/> 认为没必要 <input type="checkbox"/> 其它原因 <input type="checkbox"/>

二、监测点位、项目及频次

1、厂区自行监测

类型	排口名称/ 点位名称	监测项目	监测频次	监测方式	
废气	DA001	(氨)氨气、氮氧化物、氯化氢、二氧化硫、三氯乙烯、甲苯、二噁英、N, N-二甲基苯胺、甲酸乙酯、甲醇、乙醇、苯系物、氯化亚砷、二氯甲烷、四氢呋喃、乙酸乙酯、乙二醇、二甲基亚砷、叔丁醇	1次/年, 每次测3组数据, 进口	手工监测	
		(氨)氨气、氮氧化物、氯化氢、二氧化硫、三氯乙烯、甲苯、二噁英、N, N-二甲基苯胺、甲酸乙酯、甲醇、乙醇、苯系物、氯化亚砷、二氯甲烷、四氢呋喃、乙酸乙酯、乙二醇、二甲基亚砷、叔丁醇	1次/年, 每次测3组数据, 出口	手工监测	
		挥发性有机物、总挥发性有机物	1次/月, 每次测3组数据, 出口	手工监测	
		颗粒物	1次/季, 每次测3组数据, 出口	手工监测	
	DA002	臭气浓度、(氨)氨气、氯化氢、三氯乙烯、甲苯、N, N-二甲基苯胺、甲酸乙酯、甲醇、乙醇、苯系物、硫化氢	1次/年, 每次测3组数据	手工监测	
		挥发性有机物、总挥发性有机物	1次/月, 每次测3组数据	手工监测	
		颗粒物	1次/季, 每次测3组数据	手工监测	
	厂界无组织废气(上风向1个点, 下风向3个点)	甲苯、氯化氢、(氨)氨气、臭气浓度、三氯乙烯、N, N-二甲基苯胺、甲酸乙酯、甲醇、乙醇、总挥发性有机物、挥发性有机物、颗粒物	半年监测一次, 每个点位监测4组数据	手工监测	
	废水	DW001	pH值、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量 悬浮物、色度、总磷、总	1次/季, 每次测3组数据	手工监测

		有机碳		
		总氮	1次/日, 每次测3组数据	手工监测
		全盐量	1次/半年, 每次测3组数据	手工监测
	废水在线比对	pH值、化学需氧量、氨氮、总磷	1次/月, 每个监测因子监测6组数据	比对监测
	DW002	pH值、悬浮物、氨氮	1次/日, 每次测3组数据	手工监测
	雨水在线比对	化学需氧量	1次/月, 每个监测因子监测6组数据	比对监测
	循环冷却水	总有机碳	1次/半年, 每次测3组数据, 进出口	手工监测
噪声	4个点	厂界噪声(昼、夜)	1次/季	手工监测
土壤监测	仓库周边	pH、砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、甲醇、甲苯、乙醇、甲酸乙酯、氟代丙二酸二乙酯、苯胺类	每年监测1次	手动监测
土壤监测	污水站周边			
土壤监测	生产车间周边			
土壤监测	办公区周边			

地下水监测	生产区域内	② $K^{++}Na^{+}$ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 CO_3^{2-} 、 HCO_3^{-} 、 Cl^{-} 、 SO_4^{2-} ②Ph、氨氮、硝酸盐（以 N 计）、 亚硝酸盐（以 N 计）、挥发性酚类、 氰化物、砷、汞、铬（六价）、总 硬度、铅、氟、镉、铁、锰、溶解 性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、 氯化物、甲醇、甲苯、乙醇、甲酸 乙酯、氟代丙二酸二乙酯、苯胺类	每年监测 1 次	手动监测
雨水	雨水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨 氮	24 次/年	手动监测

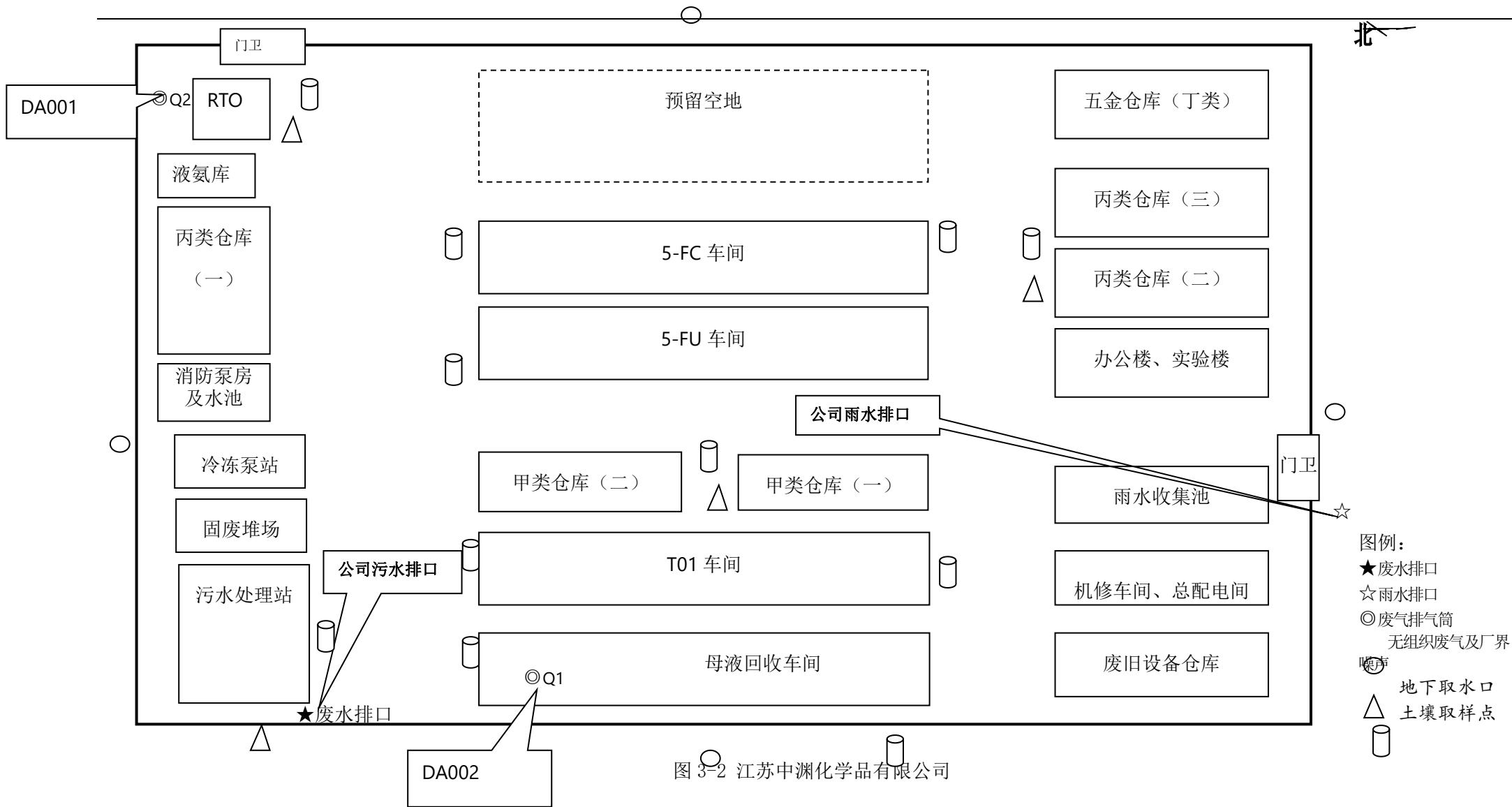
注:废水在线监测仪已于省、市、区环保监测联网,故废水(DW001)监测为一季度监测一次。

三、监测点位示意图

本项目位于如东县洋口镇沿海经济开发区洋口二路 11 号,项目地理位置、公司平面布置分别见图 3-1、图 3-2。



图 3-1 江苏中渊化学品有限公司地理位置图



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
有组织废气	颗粒物	制药工业大气污染物排放标准 GB37823—2019、 化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151—2016、恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	20mg/m ³	重量法	HJ836-2017	烟尘（气）测试仪
	二氧化硫		550mg/m ³	定电位电解法	HJ/T 57-2017	烟尘（气）测试仪
	氮氧化物		240mg/m ³	定电位电解法	HJ693-2014	烟尘（气）测试仪
	非甲烷总烃		120mg/m ³	气相色谱法	HJ 38-2017	气相色谱仪
	氨		20mg/m ³	纳氏试剂分光光度法	HJ533-2009	分光光度计
	氯化氢		30mg/m ³	硫氰酸汞分光光度法	HJ/T 27-1999	分光光度计
	三氯乙烯		30mg/m ³	气相色谱-质谱法	HJ/T33	气相色谱仪
	甲苯		25mg/m ³	固体吸附/热脱附-气相色谱法	HJ 583-2010	气相色谱仪
	二噁英		0.1ng-TEQ/m ³	同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法	HJ 77.2-2008	高分辨质谱仪
	N,N-二甲基苯胺		/mg/m ³	气相色谱法	HJ/T 68-2001	气相色谱仪
	甲酸乙酯		/mg/m ³	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱仪
	甲醇		60mg/m ³	气相色谱法	HJ/T 33-1999	气相色谱仪

	乙醇		/mg/m ³	气相色谱法	/	气相色谱仪
	总挥发性有机物		100mg/m ³	/	/	气相色谱仪
	挥发性有机物		60mg/m ³	气相色谱法	HJ 734-2014	气相色谱-质谱联用仪
	苯系物		40mg/m ³	固体吸附/热脱附-气相色谱法	HJ 583	气相色谱仪
	臭气浓度		1500	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	——
	二氯甲烷				挥发性卤代烃的测定 气袋采样-气相色谱法 HJ1006-2018	
	氯化亚砷		待国家标准发布后实时			
	四氢呋喃		待国家标准发布后实时			
	叔丁醇		待国家标准发布后实时			
	二甲基亚砷		待国家标准发布后实时			
	乙二醇		待国家标准发布后实时			
	乙酸乙酯			固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ734-2014		
	硫化氢			固定污染源废气氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ548-2016 代替 548-2009		

无组织废气	颗粒物	制药工业大气污染物排放标准 GB37823—2019、 化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151—2016、恶臭污染物排放标准 GB 14554—93	1.0mg/m ³	重量法	GB/T 15432-1995 及其修改单 生态环境部公告 2018 年第 31 号	天平 PR224ZH/E
	甲苯		2.4mg/m ³	活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	Agilent 7890B/CN18463079
	氨		1.5mg/m ³	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	分光光度计
	氯化氢		0.2mg/m ³	离子色谱法	HJ 549-2016	离子色谱仪
	三氯乙烯		0.6mg/m ³	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ644-2013	气相色谱-质谱联用仪
	N,N-二甲基苯胺		/	分光光度法	GB/T 15502-1995	分光光度计
	甲酸乙酯		/	气相色谱-质谱法	/	气相色谱仪
	甲醇		1mg/m ³	气相色谱法	HJ/T 33-1999	气相色谱仪

	乙醇		/	气相色谱法	/	气相色谱仪
	总挥发性有机物		/	气相色谱法	HJ38	气相色谱仪
	挥发性有机物		4mg/m ³	吸附管采样-热脱附/ 气相色谱-质谱法	HJ644-2013	气相色谱-质谱联用 仪
	臭气浓度		20 (无量纲)	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	真空箱气体采样器 3036
废水	pH 值	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 中三 级标准、《污水排入城镇 下水道水质标准》GB/T 31962-2015	6-9	2002 年 便携式 pH 计 法 3.1.6(2)	《水和废水监测分析 方法》(第四版) 国 家环保总局	便携式 pH 计
	化学需氧量		500mg/L	快速消解分光光度法	HJ/T 399-2007	紫外分光光度计
	总磷		8mg/L	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	紫外分光光度计
	悬浮物		400mg/L	重量法	GB/T 11901-1989	电子天平
	色度		64mg/L	稀释倍数法	GB/T 11903-1989	比色管
	五日生化需氧量		300mg/L	稀释与接种法	HJ 505-2009	溶解氧测定仪
	全盐量		5000mg/L	重量法	HJ/T 51-1999	电子天平

	氨氮		35mg/L	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	分光光度计
	总氮		50mg/L	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	紫外分光光度计
	总有机碳		/mg/L	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法	HJ 501-2209	总有机碳分析仪
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	昼：65dB、 夜：55dB	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	声级计 AWA6228+ 三杯风向风速表
土壤	pH、砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烯、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、	土壤环境质量-建设用地土壤污染风险管控标准（试行） GB36600-2018	对照表 1 筛选值 第二类用地执行	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	委托监测
				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	
				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	
				固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法	HJ 687-2014	
				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	
				土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 1 部分：土壤中总汞的测定	GB/T 22105.1-2008	

				水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	HJ 895-2017	
				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	
				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	
				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	
地下水	② K ⁺ +Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、Cl ⁻ 、SO ₄ ²⁻ ②Ph、氨氮、硝酸盐(以N计)、亚硝酸盐(以N计)、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、铬(六价)、总硬度、铅、氟、镉、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、甲醇、甲苯、乙醇、甲酸乙酯、氟代丙二酸二乙酯、苯胺类	地下水质量标准 GB/T 14848-2017	表 1 对照	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	委托监测
				酸碱指示剂滴定法《水和废水监测分析方法》(第四版)(国家环境保护总局)	(2002) 3.1.12.1	
				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	HJ 84-2016	
				水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	
				水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986	

				水质 亚硝酸盐氮的测定 气相分子吸收光谱法	HJ/T 197-2005	
				生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标	GB/T 5750.4-2006	
				水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法	HJ 484-2009	
				水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	
				水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	
				水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	GB/T 7477-1987	
				水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 7484-1987	
				水质 高锰酸盐指数的测定	GB/T 11892-1989	
				水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	HJ 895-2017	

				水质 挥发性有机化合物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	
				水质 甲醇、乙醇的测定 气相色谱法	Q/BYHJ-FB-004-2017 (参照 EPA 8015C-2007)	
				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	
雨水	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮				《GB 8978-2002 污水综合排放标准》	委托监测

五、质量控制措施

- 1、委托有通过实验室资质认定的检测技术公司开展监测；根据相关检测技术规范的要求，做好平行样、空白样、加标回收、标样等质控措施，确保手工监测结果的准确性；
- 2、监测时全程陪同，确保样品的代表性；
- 3、在线监测设备委托第三方公司维保；
- 4、自动监测设备定期比对，以确保在线监测结果的准确性；
- 5、自动在线监测设备定期巡视，如有故障及时报备并检修。

六、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 type="checkbox"/> 环保网站 <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 广播 <input type="checkbox"/> 电视 其他方式：在线监测结果在厂门口 LED 显示屏上实时公布，手工监测结果在公司对外公开栏内公布。
监测结果 公开时限	在线监测结果实时公布；手工监测结果在监测完成完成后 1 个月内公布。