

# 苏州新纶环境科技有限公司

## 2025 年度自行监测方案

编制单位：苏州新纶环境科技有限公司

编制时间：2025 年 1 月



# 目 录

1. 排污单位基本情况
2. 监测点位、监测指标及频次
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
7. 附图监测点位示意图

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》、《排污许可管理办法（试行）》等有关规定，企业应当按照《排污单位自行监测技术指南》、《排污许可证申请与核发技术规范 水处理（试运行）》、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。本方案适用于重点排污单位，其他企业可参照执行。

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。

## 一、企业基本情况

基础信息			
企业名称	苏州新纶环境科技有限公司		
地址	苏州市吴中区尹中南路 1515 号		
法人代表	姜照东	联系方式	68079098
联系人	杨宝龙	联系方式	15962249110
所属行业	N7724	年运行天数	300 天
成立时间	2016 年 6 月	职工人数	20 人
占地面积	10000 m <sup>2</sup>		
项目概况			
<p>工程规模：年处置危险废物合计 50400 吨。</p> <p>经营类型：危险废物处置。</p> <p>工程立项、环评、批复、初步设计、环境保护设施设计、工程动工、建成并投入试运行、验收监测 的单位和时间：</p>			
项目名称	环评批复时间、文号	开工/建成投产 时间	验收时间、文号
苏州新纶环境科技有限公 司废液处置设施技改项目	吴开管委审环建【2021】 45 号	2021 年 12 月	/
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 DW001	pH、CODcr、BOD <sub>5</sub> 、SS、 氨氮、总磷、总铜、总 锌、LAS、石油类、挥发 酚	厂区废水综合处理设施	苏州河东污水处理有限 公司(最终进入吴淞江)
废气排放口 DA001	氨气、硫酸雾、氯化氢、 硫化氢、臭气浓度、非 甲烷总烃	废气处理设施：酸洗+ 碱洗+消毒+除雾+活性 炭吸附	通过1根高15米的排气 筒排入大气环境
风机、电机等设备	噪声	隔音降噪处理	厂界噪声
无组织废气	氨气、硫酸雾、氯化氢、 硫化氢、臭气浓度、非 甲烷总烃	池体增加盖板，提高废 气收集率和处理效率	无组织排放，进入大气 环境
雨水排放口 DW002	CODcr、SS	雨水收集池	进入厂区废水综合处理 系统，再入管网
<b>自行监测概况</b>			
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 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)	/		

<p>委托监测情况 (含第三方运维)</p>	<p>手工监测：委托第三方检测服务机构进行监测。并与其签订了监测协议，其具备环境检测资质认定证书。有组织废气、无组织废气和噪声每半年监测一次，废水每月监测一次，雨水排口每季度监测一次。</p> <p>自动监测：委托第三方单位进行运维，并签订了委托运维协议。其具有环境污染治理设施运营资质证书，证书等级：自动连续监测（水、气）正式。人员全部持证上岗，证书为环境污染治理设施运营培训合格证书。</p>
<p>未开展自行监测情况说明</p>	<p>/</p>

## 二、监测点位、指标、频次、方式和方法

污染源类别	排口编号	排口名称	监测内容	污染物名称 (监测项目)	监测设施	联网情况	自动监测 仪器	自动监测 施安装位置	监测频次	监测方法
				pH	自动	是	pH 在线仪	废水总排口	自动仪器故障期 间采用手工监测， 每 6 小时一次，每 天不少于 4 次	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986
废水	DW001	废水排放口	水温、流量	CODcr	自动	是	COD 在线仪	废水总排口	自动仪器故障期 间采用手工监测， 每 6 小时一次，每 天不少于 4 次	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
				BOD <sub>5</sub>	手工	/	/	/	1 次/月	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀 释与接种法 HJ505-2009





						石油类	手工	/	/	/	1次/月	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 (HJ637-2018)
						流量	自动	是	流量计	废水总排口	自动仪器故障期间采用手工监测, 每6小时一次, 每天不少于4次	/
厂界噪声	Z1	厂区南厂界	昼夜噪声	Leq	手工	/	/	/	/	/	1次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)
	Z2	厂区西厂界	昼夜噪声	Leq	手工	/	/	/	/	/	1次/季度	
	Z3	厂区东厂界	昼夜噪声	Leq	手工	/	/	/	/	/	1次/季度	
	Z4	厂区北厂界	昼夜噪声	Leq	手工	/	/	/	/	/	1次/季度	
有组织废气	DA001	废气排放口	烟气流速,	氨气	手工	/	/	/	/	/	1次/半年	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
			烟气温度,	硫酸雾	手工	/	/	/	/	/	/	1次/半年

无组织 废气	厂界 上、下风向	风速,风向, 温度,气压	氯化氢	手工	/	/	/	1次/半年	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱 法 HJ 549-2016 代替 HJ 549-2009
			硫化氢	手工	/	/	/	1次/半年	空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二 硫的测定气相色谱法 GB/T14678-1993
			臭气浓度	手工	/	/	/	1次/半年	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993
			非甲烷总烃	手工	/	/	/	1次/半年	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
			氨气	手工	/	/	/	1次/半年	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度 法 HJ 533-2009
			硫酸雾	手工	/	/	/	1次/半年	固定污染源废气 硫酸雾测定 离子色谱法 HJ 544-2016
			氯化氢	手工	/	/	/	1次/半年	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱 法 HJ 549-2016 代替 HJ 549-2009
			硫化氢	手工	/	/	/	1次/半年	空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二 硫的测定气相色谱法 GB/T14678-1993

										硫的测定气相色谱法 GB/T14678-1993
										空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993
						手工	/	/	/	1次/半年
										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 (HJ 604-2017 代替 HJ 604-2011)
						手工	/	/	/	1次/半年
										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 (HJ 604-2017 代替 HJ 604-2011)
						手工	/	/	/	1次/半年
										水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
						手工	/	/	/	1次/季度
										水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
										水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
										水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
										水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
厂区内 废气	厂区内 VOCs 控制 点	/	/			手工	/	/	/	1次/季度
雨水	DW002	雨水排放口	流量, 水温			手工	/	/	/	1次/季度

### 三、其他自行监测信息

序号	检测内容	因子	频次	参照标准
1	土壤	GB36600—2018 中 45 项因子、pH、 石油烃	1 次/年	参照环境影响评价技术导则 土壤环境 (试行) HJ 964—2018、土壤环境 质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行) (GB36600—2018)
2	地下水	GB/T 14848 表 1 地下 37 项水常规指 标	1 次/半年	参照工业企业土壤和地下水自行监测技术指南 (试行) (HJ1209-2021) 和 地下水质量标准 (GBT 14848-2017)

#### 四、执行标准限值

类型	监测项目	执行标准	排放限值
废水	pH	《污水综合排放标准》GB8978-1996 中表 4 三级标准	6-9 (无量纲)
	CODcr	《污水综合排放标准》GB8978-1996 中表 4 三级标准	500mg/l
	BOD <sub>5</sub>	《污水综合排放标准》GB8978-1996 中表 4 三级标准	300mg/l
	SS	《污水综合排放标准》GB8978-1996 中表 4 三级标准	400mg/l
	氨氮	《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015	25mg/l
	总磷	《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015	8mg/l
	总铜	《污水综合排放标准》GB8978-1996 中表 4 三级标准	2.0mg/l
	总锌	《污水综合排放标准》GB8978-1996 中表 4 三级标准	5.0mg/l
	LAS	《污水综合排放标准》GB8978-1996 中表 4 三级标准	20mg/l
	挥发酚	《污水综合排放标准》GB8978-1996 中表 4 三级标准	2.0mg/l
	石油类	《污水综合排放标准》GB8978-1996 中表 4 三级标准	20mg/l
	流量	/	/

噪声	Leq	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	昼 65dB (A)、 夜 55dB (A)
有组织废气	硫酸雾	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1、表 3 标准	浓度限值: 5mg/m <sup>3</sup> 速率限值: 1.1kg/h
	氯化氢	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1、表 3 标准	浓度限值: 10mg/m <sup>3</sup> 速率限值: 0.18kg/h
	氨气	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1、表 2 标准	速率限值: 4.9 kg/h
	硫化氢	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1、表 2 标准	速率限值: 0.33 kg/h
	臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1、表 2 标准	最高允许排放速率: 2000 (无量纲)
无组织废气	非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1、表 3 标准	浓度限值: 60mg/m <sup>3</sup> 速率限值: 3.0kg/h
	硫酸雾	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1、表 3 标准	浓度限值: 0.3mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1、表 3 标准	浓度限值: 0.05mg/m <sup>3</sup>

厂区内 VOCs 控制 点	氨气	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1、表 2 标准	浓度限值: 1.5mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1、表 2 标准	浓度限值: 0.06mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1、表 2 标准	浓度限值: 20 (无量纲)
	非甲烷总烃	大气污染物综合排放标准 (DB31/933-2015)	浓度限值: 4.0mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)	监控点处 1h 平均浓度值 浓度限值: 6.0mg/m <sup>3</sup> 监控点处任意一次浓度 值: 20mg/m <sup>3</sup>

## 五、采样与样品保存方法

采样时，除油类等有特殊要求的项目外，要先用采样水荡洗涤采样器 2-3 次，然后再将水样采入容器内，并按要求立即加入相应固定剂等措施。贴好标签，填写相关表单。

样品保存：现场样品采集后，样品密封保存（需避光样品，应避光保存），避免在转运过程中受到污染。

## 六、质量保证与质量控制

手工监测委托第三方检测机构监测，监测数据由第三方检测机构作好质量控制，并在委外合同中以条款加以约定。该公司具备相关检测资质，人员持证上岗，监测项目在能力范围内，有完整的质量管理体系，使用的仪器设备均满足监测的技术要求，并经过计量检定合格且在有效期内，监测方法均使用国家和行业的标准方法，环境条件满足方法和技术规范要求。质量控制措施按照相关技术规范，空白、曲线等符合要求，采取平行样、质量控制样等质量控制措施。

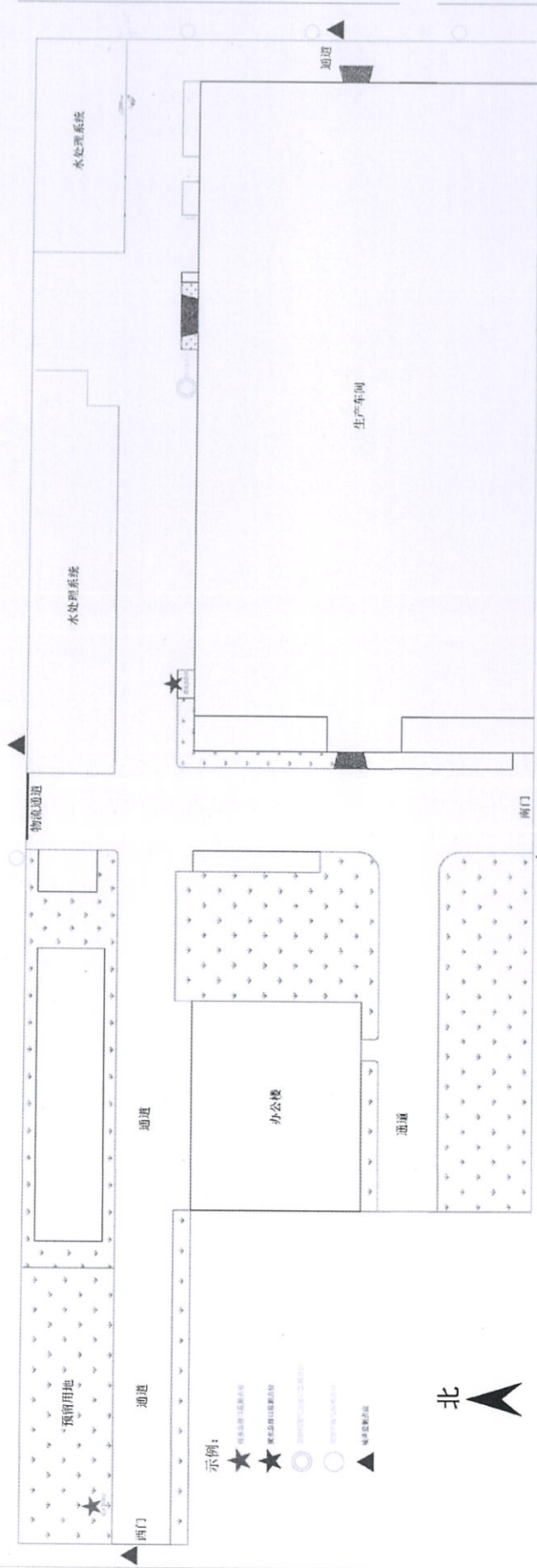
自动设备委托第三方单位进行运维，其运维人员资质齐全、设备参数上墙、规范巡检记录、故障记录和比对、质控样核查，按照《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范》(HJ/T355-2007) 和《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范》(HJ/T356-2007) 对自动监测设备进行各类比对、校验和维护。

## 七、监测结果公开方式和时限

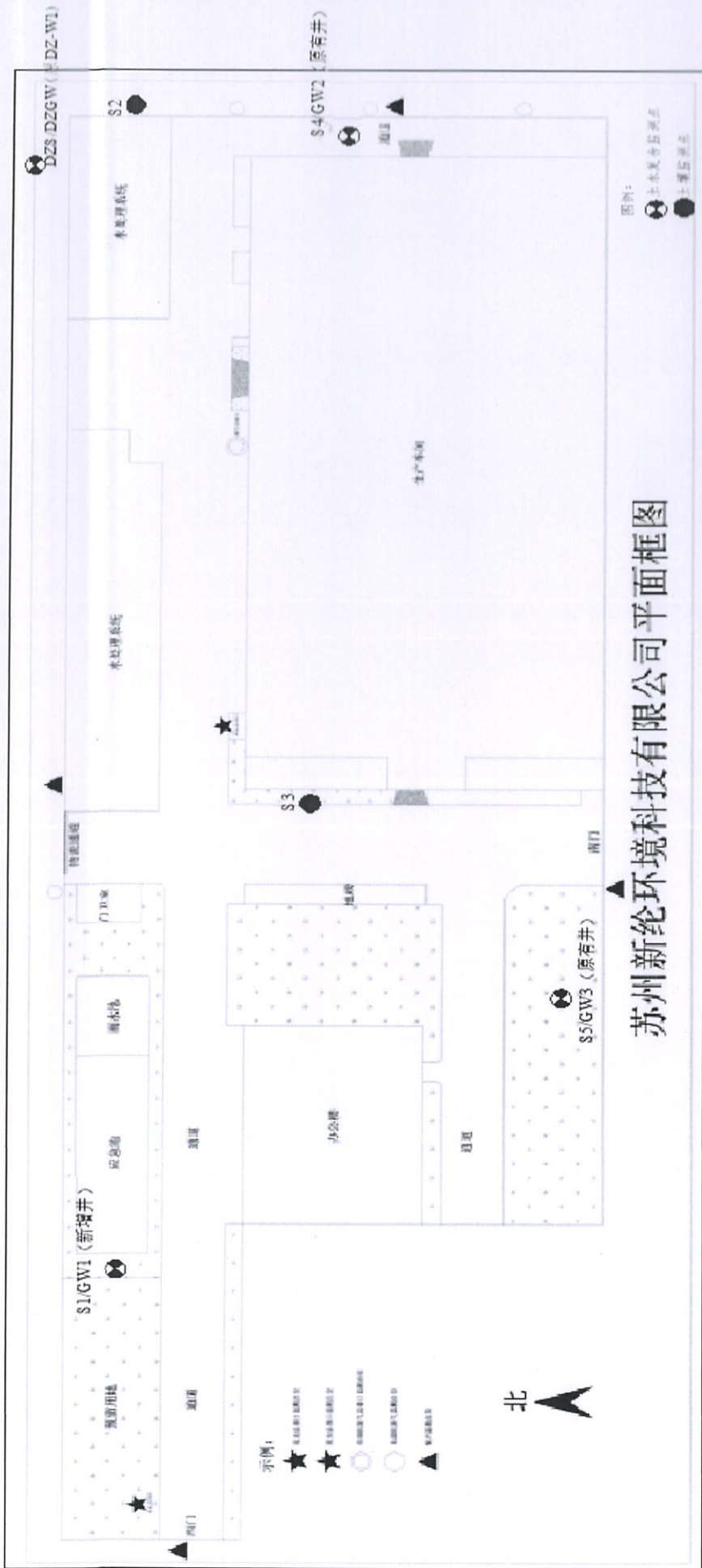
监测结果公开方式	<input checked="" type="checkbox"/> 对外网站 <input type="checkbox"/> 环保网站 <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 广播 <input type="checkbox"/> 电视 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 具体为：环境保护主管部门
监测结果公开时限	手工监测数据于每次监测取得报告后的次日公布； 自动监测数据实时公布监测结果。



附图：监测点位示意图



苏州新纶环境科技有限公司监测点位示意图



苏州新纶环保科技有限公司平面框图