

# 企业自行监测方案

江苏科幸新材料有限公司

2021年5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》、《“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	江苏科幸新材料有限公司		
地址	江苏省扬子江国际化学工业园东海路 25 号		
法人代表	葛鸽	联系方式（手机）	/
联系人	赵玉莲	联系方式（手机）	18962222831
所属行业	初级形态塑料及合成树脂制造	生产周期	5760
成立时间	2014-04-15	职工人数	30 人
占地面积	14347.6m <sup>2</sup>	污染源类型：废水重点企业[ ] 废气重点企业[ ] 土壤污染类重点企业[ ]	
工程概况			
江苏科幸新材料有限公司占地 14347.6 m <sup>2</sup> ，员工 30 人，工作班制为 300 天，一班制，特种硅烷系列生产线，粗品精馏加工，实际生产规模 147t/a，有机硅改性密封胶生产线，实际生产规模 1734t/a。			
污染物产生及其排放情况			

## 生产工艺流程图

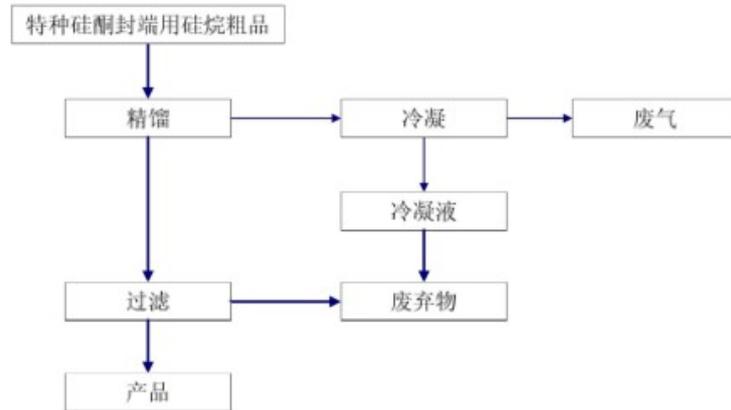


图 3.1 特种硅烷生产工艺流程图及产污环节示意图

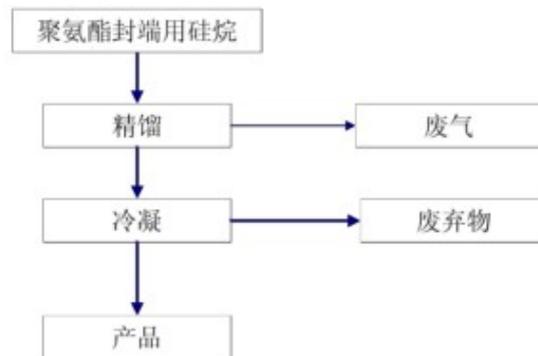


图 3.2 聚氨酯封端用硅烷生产工艺流程图及产污环节示意图

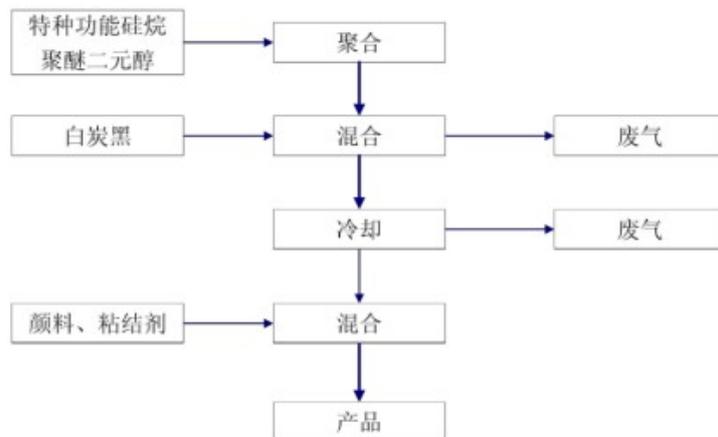


图 3.3 有机硅改性密封胶产品工艺流程图及产污环节示意图

排放源	主要污染物	处理设施	排放途径和去向
合成车间废气排放口 DA001	非甲烷总烃	冷凝+活性炭吸附	经处理后通过烟囱排放外环境
制胶车间投料废气排放口 DA002	颗粒物	布袋除尘	经处理后通过烟囱排放外环境
制胶车间真空泵尾气排放口 DA003	非甲烷总烃	水喷淋+活性炭吸附	经处理后通过烟囱排放外环境
综合污水排放口 DW001	五日生化需氧量、总磷、总氮、总有机碳、悬浮物、化学需氧量、氨氮、可吸附有机卤化物、PH 值、流量	/	接管至张家港保税区胜科水务有限公司
厂界	颗粒物、非甲烷总烃	/	/
厂区内	非甲烷总烃	/	/
雨水排口	化学需氧量、氨氮、pH、悬浮物	/	/
设备与管线组件动静密封点	挥发性有机物	/	/
噪声	昼间噪声	/	/
<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）	无		

<p>委托监测情况 (含第三方运维)</p>	<p>手工监测委托江苏新锐环境监测有限公司监测，并签订了委托协议。该公司技术力量雄厚、人员素质精良，实验室环境优良，硬件设施配套齐全。公司现有员工 80 多名，其中高职称 1 人，中级职称 18 人，初级职称 61 人，中高级专业技术人员都具备环境监测系统丰富的管理经验和深厚的技术功底。实验室现拥有 1000 平方米的固定使用场所，固定资产投资 1600 余万元，其中仪器设备 1000 余万元，主要有气质联用仪（美国安捷伦）、气相色谱仪（美国安捷伦）、原子吸收分光光度仪（岛津）、离子色谱仪（赛默飞）、原子荧光光度仪（北京海光）等。公司于 2012 年 5 月通过了中国合格评定国家认可委员会检验机构资质评审，取得资质认可证书（注册号：CNAS IB0303），2016 年 11 月通过了江苏省质量技术监督局实验室资质认定评审，取得资质认定合格证书（CMA201612050675），目前可开展化工产品、环境（水和废水，空气和废气，土壤、硬质和固体废物，噪声和振动，有毒物质，工作场所物理因素）、煤炭和防雷检测，检测能力 436 项。</p> <p>废水自动监测委托江苏远大信息股份有限公司进行第三方运维，并签订了委托协议。江苏远大信息股份有限公司创立于 2002 年，取得环境保护部门颁发的环境污染治理设施运营资质证书，专注于分散式数据采集应用解决方案的咨询、研发、推广和服务，以“分散分布式数据采集、传输、控制整体解决方案”为产品，是国内在分散式数据采集应用整体解决方案供应商中最具影响的技术服务公司。</p>
<p>未开展自行监测情况说明</p>	<p>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[ ]</p>

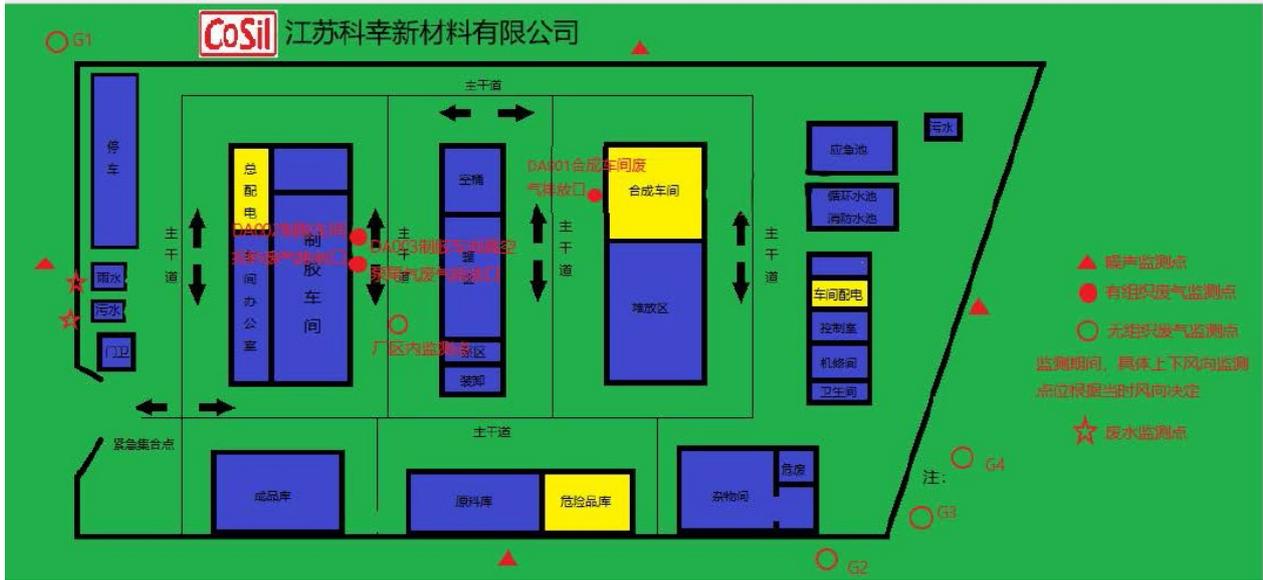
## 二、监测点位、项目及频次

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	排口编号/ 点位编号	排口名称/ 点位名称	监测项目	监测频次	监测方式
废气	DA001	合成车间废气 排放口	非甲烷总烃	1次/月	手工
	DA002	制胶车间投料 废气排放口	颗粒物	1次/月	手工
	DA003	制胶车间真空 泵尾气废气排 放口	非甲烷总烃	1次/月	手工
厂界	G1-G4	G1-G4	颗粒物、非甲烷 总烃	1次/季	手工
厂区内	G5	G5	非甲烷总烃	1次/年	手工
设备与管 线组件动静密 封点	动密封点	动密封点	挥发性有机物	1次/季度	手工
	静密封点	静密封点	挥发性有机物	1次/半年	手工
综合污水	DW001	综合污水排放 口	流量	1次/周	自动
			五日生化需氧量	1次/季	手工
			总磷	1次/月	手工
			总氮	1次/月	手工
			总有机碳	1次/季	手工
			悬浮物	1次/月	手工
			化学需氧量	1次/周	自动
			氨氮	1次/周	手工
			可吸附有机卤化 物	1次/季	手工
			PH值	1次/月	手工
雨水	DW002	雨水排口	化学需氧量、氨 氮、pH值	有流动水时按日 监测	自动
			悬浮物	有流动水时按日 监测	手工
噪声	厂区南厂界		昼间噪声	每季度一次	手工
	厂区西厂界				
	厂区东厂界				
	厂区北厂界				

### 三、监测点位示意图



### 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	分析仪器
DA001	挥发性有机物 (以非甲烷总 烃计)	合成树脂工业 污染物排放标 准 GB 31572-2015	60 mg/Nm <sup>3</sup>	《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)	气相色谱仪
DA002	颗粒物	合成树脂工业 污染物排放标 准 GB 31572-2015	20 mg/Nm <sup>3</sup>	固定污染源排气中颗粒物测定 与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996; 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	精密天平 MS205DU
DA003	挥发性有机物 (以非甲烷总 烃计)	合成树脂工业 污染物排放标 准 GB 31572-2015	60 mg/Nm <sup>3</sup>	《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)	气相色谱仪
厂界 G1-G4	颗粒物	合成树脂工业 污染物排放标 准 GB 31572-2015	1.0mg/Nm <sup>3</sup>	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	精密天平 MS205DU
	非甲烷总烃		4.0mg/Nm <sup>3</sup>	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 HJ644	气相色谱仪
厂区内 G5	非甲烷总烃	挥发性有机物 无组织排放控 制标准 GB 37822-2019	6.0 mg/Nm <sup>3</sup>	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	气相色谱仪
设备与 管线组	动密封点	1次/季度	4.0 mg/Nm <sup>3</sup>	HJ733-2014 泄漏和敞开液面排 放的挥发性有机物检测技术导	/

件动静密封点	静密封点	1次/半年	4.0 mg/Nm <sup>3</sup>	则	
污水	五日生化需氧量	胜科接管标准	300	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	溶解氧测定仪
	总磷		2	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	分光光度计
	总氮		50	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, 水质 总氮的测定 气相分子吸收光谱法 HJ/T 199-2005	紫外分光光度计
	总有机碳		/	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	非分散红外吸收 TOC 分析仪
	悬浮物		250	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	天平
	化学需氧量		500	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007, 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	分光光度计
	氨氮		25	水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法 HJ 536-2009, 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009, 水质 氨氮的测定 气相分子吸收光谱法 HJ/T 195-2005	分光光度计
	可吸附有机卤化物		5	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001, 水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 微库仑法 GB/T 15959-1995	离子色谱仪
	PH 值		6-9	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	pH 计
	流量	/	河流流量测验规范 GB 50179-2015	流量计	
雨水	化学需氧量	自动	/	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007, 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	在线监测仪, 分光光度计
	氨氮			水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法 HJ 536-2009, 水质 氨	在线监测仪, 分

				氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	光光度计
	PH 值			水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	在线 pH 计
	悬浮物	手工		水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	天平
噪声	昼间噪声	Z1-Z4	65dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	AWA6228+型多功能 声级计

## 五、质量控制措施

要求：企业自行监测应当遵循国务院环境保护主管部门颁布的环境监测质量管理规定，确保监测数据科学、准确。

废水自动监测委托江苏远大信息股份有限公司进行第三方运维，并签订了委托协议。手工监测委托江苏新锐环境监测有限公司进行监测，并签订了委托协议。该公司于 2016 年 11 月通过了江苏省质量技术监督局计量认证评审，获得了 CMA 计量认证合格证，监测项目在能力范围内，有系统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、加标回收、质量控制样等质量控制措施。

雨水的样品采集与保存需符合《大气降水样品的采集与保存》(GB13580.2-92) 要求；污水水样的样品采集与保存需符合《水质 样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009) 要求；废气样品的采样与保存需符合相对应的监测方法。

## 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	<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
--------------	---

	<p>[ ]其他具体为：江苏省国家重点监控企业自行监测信息发布平台</p>
监测结果公开时限	<p>对应监测内容，说明公开的内容和公开时限，注意以下要求：</p> <p>企业基础信息应随监测数据一并公布，基础信息、自行监测方案如有调整变化时，应于变更后的5日内公布最近内容；</p> <p>手工监测数据应于每次监测完成后的次日公布；</p> <p>自动监测数据应实时公布监测结果，其中废水自动监测设备为每2小时均值，废气自动监测设备为每1小时均值；</p> <p>每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。</p>