

# 江苏诺米亚涂料有限公司自行监测方案

编制单位：江苏诺米亚涂料有限公司

2018年9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》、《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》、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。

本方案适用于重点排污单位，其他企业可参照执行。

## 一、企业基本情况

基础信息			
企业名称	江苏诺米亚涂料有限公司		
地址	江苏省扬子江化学工业园化学工业园东海路北侧		
法人代表	丁春龙	联系方式 (手机)	/
联系人	刘钧	联系方式 (手机)	13962465668
所属行业	初级形态塑料 及合成树脂制 造	生产周期	24h
成立时间	2010年10月	职工人数	50
占地面积	22533	所属行业：初级形态塑料及合成树脂 制造+涂料生产	
工程概况			
<p>江苏诺米亚涂料有限公司一期项目——《4000t/a 树脂、25000t/a 高性能涂料项目》，其产品方案为年产丙烯树脂及固化剂 4000t、环保隔热保温涂料 10000t、高固体环保涂料 15000t，该项目于 2011 年 4 月经苏州市环境保护局审批通过（审批号：苏环建（2011）88 号）。</p>			
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
总排放口 (DW001)	COD、NH <sub>3</sub> -N、TN、 TP、SS、pH	调节	进入胜科污水处理 厂

树脂车间废气排放口 ( DA001 )	挥发性有机物 ( 用非甲烷总烃表征 )、颗粒物、苯乙烯、二甲苯、环己酮、乙酸丁酯、正丁醇、丙烯酸乙酯	滤筒式除尘器+活性炭吸附	大气环境
涂料车间废气排放口 ( DA002 )	挥发性有机物 ( 用非甲烷总烃表征 )、颗粒物、苯乙烯、甲苯、二甲苯、环己酮、乙酸丁酯、正丁醇、异丙醇、臭气浓度	筒式除尘器、活性炭过滤器	大气环境

### 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 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 type="checkbox"/> 第三方运维
自承担监测情况 ( 自运维 )	/
委托监测情况 ( 含第三方运维 )	企业树脂车间 2017 年完成验收，有张家港监测站的竣工验收监测，2018 年暂未进行监测。
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、频次、方式和方法（排污许可证里的一张表+噪声+周边环境监测要求，如下所示**

序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容	污染物名称	监测设施	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
1	废水	DW001	废水总排放口	流量	总有机碳	手工	瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/季	HJ501	/
2		DW001	废水总排放口	流量	五日生化需氧量	手工	瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/季	水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009, 水质 生化需氧量 (BOD) 的测定 微生物传感器快速测定法 HJ/T 86-2002	/
3		DW001	废水总排放口	流量	pH 值	手工	瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/月	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	/
4		DW001	废水总排放口	流量	化学需氧量	手工	瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/周	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	/
5		DW001	废水总排放口	流量	总磷(以 P 计)	手工	瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/月	水质 总磷的测定 流动注射-钼酸铵分光光度法 HJ 671-2013, 水质 磷酸盐和总磷的测定 连续流动-钼酸铵分光光度法 HJ 670-2013, 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	/

6	DW001	废水总排放口	流量	总氮(以N计)	手工	瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/月	水质 总氮的测定 流动注射-盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 668-2013, 水质 总氮的测定 连续流动-盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 667-2013, 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	/
7	DW001	废水总排放口	流量	丙烯酸	手工	瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/半年	GB/T 17529.1-1998	/
8	DW001	废水总排放口	流量	悬浮物	手工	瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/月	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	/
9	DW001	废水总排放口	流量	氨氮(NH <sub>3</sub> -N)	手工	瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/周	水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光光度法 HJ 666-2013, 水质 氨氮的测定 连续流动-水杨酸分光光度法 HJ 665-2013, 水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法 HJ 537-2009, 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	
10		YS001	雨水排放口	流量	pH 值	手工	瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/日	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	下雨时 按日监测
11		YS001	雨水排放口	流量	化学需氧量	手工	瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/日	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	下雨时 按日监测
12		YS001	雨水排放口	流量	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	手工	瞬时采样 至少 3 个瞬时样	1 次/日	水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光光度法 HJ 666-2013, 水质 氨氮的测定 连续流动-水杨酸分光光度法 HJ 665-2013, 水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法 HJ 537-2009, 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	下雨时 按日监测

13		YS001	雨水排放口	流量	悬浮物	手工	瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/日	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	下雨时按日监测
1	废气	DA001	树脂车间废气排放口	烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量	环己酮	手工	非连续采样至少3个	1次/半年	GB/T 10669-2001	/
2		DA001	树脂车间废气排放口	烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量	二甲苯	手工	非连续采样至少3个	1次/半年	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010 代替 GB/T 14677-93, 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 代替 GB/T 14670-93	/
3		DA001	树脂车间废气排放口	烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量	丙烯酸乙酯	手工	非连续采样至少3个	1次/半年	溶剂解吸气相色谱测定方法 GB/T 17092-1997	/
4		DA001	树脂车间废气排放口	烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿	挥发性有机物	手工	非连续采样至少3个	1次/月	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-1999	用非甲烷总烃表征

				量, 烟 气量						
5		DA001	树脂车间废 气排放口	烟 气 温 度, 烟 气 压 力, 烟 气 含 湿 量, 烟 气 量	颗粒物	手工	非连续采样 至少3个	1次/月	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, 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重 量法 GB/T 15432-1995	/
6		DA001	树脂车间废 气排放口	烟 气 温 度, 烟 气 压 力, 烟 气 含 湿 量, 烟 气 量	丁醇	手工	非连续采样 至少3个	1次/半 年	工作场所空气有毒物质 测定 醇类化合物 GBZ/T 160.48-2007	/
7		DA001	树脂车间废 气排放口	烟 气 温 度, 烟 气 压 力, 烟 气 含 湿 量, 烟 气 量	苯乙烯	手工	非连续采样 至少3个	1次/半 年	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/ 二硫化碳 解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	/
8		DA001	树脂车间废 气排放口	烟 气 温 度, 烟 气 压 力, 烟 气 含 湿 量, 烟 气 量	乙酸丁酯	手工	非连续采样 至少3个	1次/半 年	气相色谱法 GB/T 16069-1995	/

9		DA002	涂料车间废气排放口	烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量	挥发性有机物	手工	非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-1999	用非甲烷总烃表征
10		厂界		风速, 风向	二甲苯	手工	非连续采样至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010 代替 GB/T 14677-93, 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 代替 GB/T 14670-93	/
11		厂界		风速, 风向	非甲烷总烃	手工	非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-1999	/
12		厂界		风速, 风向	颗粒物	手工	非连续采样至少3个	1次/季	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, 环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	/
13		厂界		风速, 风向	苯乙烯	手工	非连续采样至少3个	1次/季	空气质量 苯乙烯的测定 气相色谱法 GB/T 14670-1993	/

14		设备与 管线组 件动静 密封点		风速, 风 向	挥发性有机物	手工	非连续采样 至少3个	1次/季	HJ733	泵、压缩 机、阀 门、开 口 阀或开 口管 线、泄 压设 备和取 样连 接系 统
15		设备与 管线组 件动静 密封点		风速, 风 向	挥发性有机物	手工	非连续采样 至少3个	1次/半 年	HJ733	法兰及 其他连 接件、 其他密 封设 备

### 三、监测点位示意图

参考附图

执行标准限值

类型	监测项目	执行标准	排放限值
废水	COD	企业与张家港保税区胜科水务有限公司协议标准	500mg/L
	氨氮		25 mg/L
	pH		6-9
	总磷		2.5 mg/L
	悬浮物		250 mg/L
废气(有组织)	挥发性有机物	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015	60mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物		20 mg/m <sup>3</sup>
	苯乙烯、二甲苯、正丁醇、乙酸丁酯、丙烯酸乙酯	/	按照环评要求
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 ( GB12348-2008 )	昼：65/夜：55
周边环境	/	/	/
	/		/

## 五、质量控制措施

自行开展手工监测的,质量控制主要包括(1)监测分析方法的适应性检验(2)全程序空白(3)校准曲线(4)人员比对(5)方法比对(6)留样复测等。

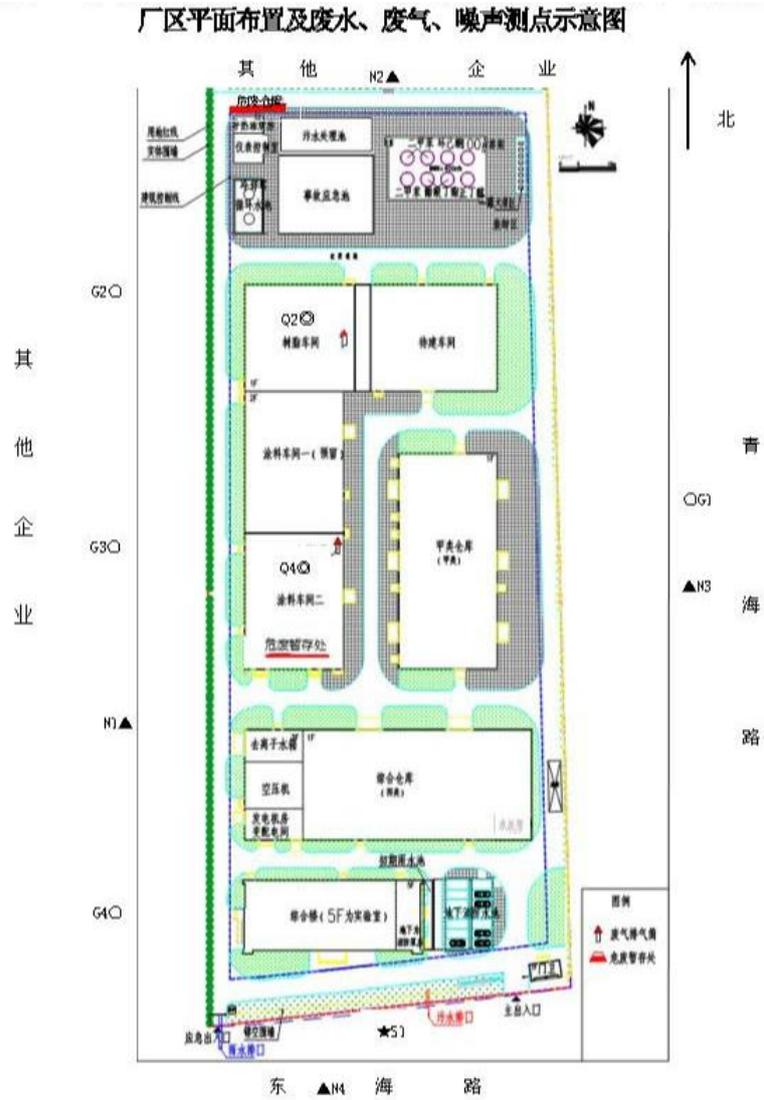
委外开展手工监测的,监测数据由第三方检测机构作好质量控制,并在委外合同中以条款加以约定。

自动设备第三方运维的,要求其提供运维人员资质、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《关于加快重点行业重点地区重点排污单位自动监控工作要求的通知》(环办环监〔2017〕61号)要求开展工作。

## 六、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 type="checkbox"/> ]其他 具体为:
监测结果公开时限	手工监测数据于每次监测完成后的次日公布; 自动监测数据实时公布监测结果。

附图:监测点位示意图



- 备注：
- 1、N1-N4 表示噪声监测点位编号，▲表示噪声监测点位位置；
  - 2、Q1-Q4 为无组织废气测点编号，○表示大气测点位置
  - 3、S1 为废水测点编号，★表示废水测点位置；
  - 4、Q2、Q4 为有组织废气测点编号，◎表示废气测点位置。