

# 企业自行监测方案

张家港市华昌新材料科技有限公司

2019年



# 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	张家港市华昌新材料科技有限公司		
地址	张家港市保税区扬子江国际化学工业园南海路 1 号		
法人代表	朱郁健	联系方式（手机）	0512-35003288
联系人	蔡依凝	联系方式（手机）	18651120945
所属行业	化工	生产周期	连续生产
成立时间	2013 年 7 月	职工人数	140 人
占地面积	166368.95m <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			
<p><b>扩建年产 25 万吨丁辛醇项目</b></p> <p>工程规模：正丁醇 10 万吨/年、辛醇 8 万吨/年、异丁醛 2 万吨/年、正丁醛 4.5 万吨/年、异丁醇 0.5 万吨/年、副产混合丁辛醇 15055.73 吨/年、丁酸钠溶液 766.06 吨</p> <p>主要产品：正丁醇、辛醇、异丁醛、正丁醛、异丁醇、副产混合丁辛醇、丁酸钠溶液。</p> <p>工程立项：2012 年 1 月，苏州市经济和信息化委员会</p> <p>环评编制单位：环境保护部南京国环环境科技发展股份有限公司</p> <p>环评审批单位：苏州市环境保护局 2013 年 5 月 苏环建（2013）129 号</p> <p>验收监测单位：苏州市环境监测中心</p> <p>验收监测时间：2016 年 5 月，（2016）环监（验）字第（059）号</p> <p>通过验收时间：苏州市环境保护局 2017 年 3 月苏环验（2017）26 号</p>			



### 丙烷丙烯分离回收综合利用技术改造项目

工程规模：装置回收丙烷 1300t/a，丙烯 3020 t/a，混合丁醛 830t/a，混合丁辛醇 45t/a，丙烷作为产品出售，其他产品回用丁辛醇生产装置。

主要产品：丙烷、丙烯、丁醛、混合丁辛醇。

工程立项：2014 年 5 月，苏州市经济和信息化委员会

环评编制单位：南京国环环境科技发展股份有限公司

环评审批单位：苏州市环境保护局 2014 年 11 月 苏环建（2014）235 号

验收监测单位：苏州市环境监测中心

验收监测时间：2016 年 5 月，（2016）环监（验）字第（060）号

通过验收时间：苏州市环境保护局 2017 年 3 月苏环验（2017）25 号

### 2016-400411 扩建年产 3 万吨新戊二醇等产品及配套设施技术改造项目

工程规模：3 万吨新戊二醇、300 吨浓度 90%羟基特戊二醇酯溶液、8 万吨辛醇、3400 吨浓度 95%正丁醇、7800 吨混合高碳醇、600 吨丙烷。

主要产品：新戊二醇、辛醇、95%正丁醇、丙烷、90%羟基特戊二醇酯溶液、混合高碳醇。

工程立项：2016 年 1 月，苏州市经济和信息化委员会

环评编制单位：江苏久力环境工程有限公司

环评审批单位：苏州市环境保护局 2017 年 6 月 苏环建（2017）44 号

验收监测时间：2019 年 8 月，江苏新锐环境监测有限公司

通过验收时间：自主验收，（固废噪声）张保安环验（2019）44 号，2019 年 9 月 18 日

### 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
甲醛尾气处理装置排气筒 (DA001)	甲醇、颗粒物、NO <sub>x</sub> 、非甲烷总烃、甲醛	焚烧炉焚烧	经处理后通过烟囱高空排放
废气废液焚烧炉排气筒 (DA002)	氨、三甲胺、氮氧化物、非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度、甲醇	焚烧炉焚烧	经处理后通过烟囱高空排放
结片包装废气排气筒 (DA003)	非甲烷总烃	喷淋吸收	经处理后通过烟囱高空排放
催化氧化装置废气排气筒 (DA004)	非甲烷总烃	吸收+催化氧化	经处理后通过烟囱高空排放

排放源	主要污染物	处理设施	排放途径和去向
废水排放口 (DW002)	PH 值、COD、TP、氨氮、悬浮物、石油类、硫化物，总氮，丁醇、辛醇、五日生化需氧量	依托江苏华昌化工股份有限公司污水处理设施	与华昌化工废水合并排放

排放源	主要污染物	处理设施	排放途径和去向
YS002 北区雨水排放口	PH 值、COD、氨氮	/	1 与华昌化工北区雨水合并排放

排放源	主要污染物	处理设施	排放途径和去向
N1-N7 厂界噪声	Ln Ld	隔音墙、消声器、密闭等	/

排放源	主要污染物	处理设施	排放途径和去向
无组织 厂界	非甲烷总烃、颗粒物、氨、臭气浓度、苯并(a)芘	密封、收集等	/

说明：废水排放去向为：1、直接进入地表水体，2、进入集中式污水处理厂，3、进入城市下水道，4、其它。



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 checked="" type="checkbox"/> 第三方运维
自承担监测情况（自运维）	无
委托监测情况（含第三方运维）	<p>废气自动监测委托张家港远畅环保科技有限公司进行第三方运维，并签订了委托协议。张家港远畅环保科技有限公司成立于2018年5月，该公司核心骨干均从事环境监测和治理相关工作10多年，是经验丰富的专家和行业的领创者。目前，该公司共有9名水质自动连续监测运维人员，7名烟气自动连续监测运维人员，全部参加了环境污染治理设施运营人员培训，并取得了环境污染治理设施运营培训合格证书。</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120多名，其中高级职称3人，中级职称15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，26名检测人员取得江苏省环保厅环境监测技术人员考核合格证，持证上岗率达到100%。实验室现拥有4500平方米的固定使用场所，固定资产投资2000多万元，其中仪器设备1500万元，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（美国PE）、离子色谱仪（美国戴安）、原子荧光光度仪（北京海光）、烟气分析仪（包括一台德国德图）等。公司于2013年6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（CMA201300305U），目前可开展水和废水、空气和废气、噪声、</p>

	土壤、固废等环境要素监测，监测能力 440 余项。
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	甲醛尾气处理装置排气筒（24 米）	颗粒物、NOx	一季度一次	手工
			甲醇、甲醛	半年一次	手工
			非甲烷总烃	每月一次	手工
	DA002	废气废液焚烧炉排气筒（50 米）	氨、氮氧化物、颗粒物	一季度一次	手工
			三甲胺、甲醇、臭气浓度	半年一次	手工
			非甲烷总烃	每月一次	手工
	DA003	结片包装废气排气筒（20.5 米）	非甲烷总烃	每月一次	手工
DA004	催化氧化装置废气排气筒烟囱（32 米）	非甲烷总烃	连续监测	自动	
无组织废气	厂界	上风向一个点、下风向三个点	非甲烷总烃、颗粒物、氨、臭气浓度	一季度一次	手工
			苯并（a）芘	一年一次	手工
废水	DW002	污水处理站出水	PH 值、COD、氨氮、	24 小时连续监测	自动监测
			总氮、TP	每日监测	手工监测



			悬浮物、石油类、硫化物、动植物油、五日生化需氧量	一次/月	手工监测
			丁醇、异辛醇	一次/半年	手工监测因废水中、丁醇、异辛醇指标省内无具备相应资质的监测单位，故暂不做。
厂界噪声	N1	N1	Ld、LN	每季度监测1次	手工监测（因公司位于江苏华昌化工股份有限公司内，故噪声监测点同江苏华昌化工）
	N2	N2			
	N3	N3			
	N4	N4			
	N5	N5			
	N6	N6			
	N7	N7			
<p>说明：</p> <p>1、排口编号按照环保部门安装的标识牌编号填写。</p> <p>2、监测项目按照执行标准、环评批复以及监管要求确定；</p> <p>3、监测频次：按照排污许可证自行监测内容填写。</p> <p>4、监测方式填手工或自动</p> <p>监测项目内容要求相同的可填写在一行上，不同的应分行填写。</p>					

### 三、监测点位示意图

(见后面)

### 四、执行标准限值及监测方法、仪器

类型	监测项目	排放限值	监测方法	方法来源	分析仪器
废气	烟尘	20mg/m <sup>3</sup>	重量法	HJ 836-2017	CPA225D 十万分之一天平
	氮氧化物	100mg/m <sup>3</sup>	定电位电解法	HJ 693-2014	3012H 烟尘/气测试仪
	甲醛	10mg/m <sup>3</sup>	乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516-1995	Agilent Cary 60 分光光度计
	甲醇	60mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	HJ/T 33-1999	Agilent 7890B 气相色谱仪
	非甲烷总烃	80mg/m <sup>3</sup>	气相色谱法	HJ 38-2017	Agilent 7820A 气相色谱仪
	三甲胺	8.7kg/h	气相色谱法	14676-1993	Agilent 7890B 气相色谱仪
	臭气浓度	1500	三点比较式臭袋法	GB/T14675-1993	/
	氨	55kg/h	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	Agilent Cary 60 分光光度计
废水	PH	6-9	玻璃电极法	GB/T6920-1986	便携式 PH 计
	化学需氧量	500	快速消解分光光度法	HJ/T399-2007	分光光度计
	悬浮物	250	重量法	GB/T11901-1989	万分之一天平
	氨氮	25	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	分光光度计
	总氮	35	紫外分光光度法	HJ636-2012	分光光度计
	总磷	2	钼酸铵分光光度法	GB/T11893-1989	分光光度计
	动植物油	100	分光光度法	HJ637-2018	红外分光光度计
	五日生化需氧量	BOD: COD 0.45	稀释和接种法	HJ505-2009	分光光度计
	石油类	20	红外分光光度法	HJ637-2012	分光光度计
厂界噪声	噪声	昼 65dB(A) 夜 55 dB(A)	等效声级法	GB12348-2008	AWA5680 型声级计



## 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。

废气自动监测委托张家港远畅环保科技有限公司进行第三方运维，并签订了委托协议。张家港远畅环保科技有限公司成立于 2018 年 5 月，该公司核心骨干均从事环境监测和治理相关工作 10 多年，是经验丰富的专家和行业的领创者。目前，该公司共有 9 名水质自动连续监测运维人员，7 名烟气自动连续监测运维人员，全部参加了环境污染治理设施运营人员培训，并取得了环境污染治理设施运营培训合格证书。

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。该公司于 2013 年 6 月通过了江苏省质量技术监督局计量认证评审，获得计量认证合格证，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、加标回收、质量控制。

## 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 <input type="checkbox"/> 其他具体为：
----------	--



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>
--------------	---

# 张家港市华昌新材料科技有限公司监测点位图

