

企业自行监测方案

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费》、《“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	张家港三得利染整科技有限公司		
地址	江苏省张家港市乐余镇张家港临江绿色产业园沿江公路旁		
法人代表	马新华	办公室电话	051258665839
联系人	马新华	移动电话	13906248028
所属行业	棉、化纤印染精加工	生产周期	4800小时/年
成立时间	1981-07-01	职工人数	33
占地面积	10000平方米	国控类别	水国控
工程概况			
<p>项目规模:本企业年产10000吨生态涂料纱线染色技改加工项目,于2008年委托苏州科技学院编制了建设项目环境影响报告书,于2008年6月由苏州市环境保护局审批通过。项目自2009年开始建设,于2009年底上马一条2000吨生产线,因引进技术不成熟,项目不能正常达产。企业自2010年起开始进行技术研发、工艺调整,期间一直处于在建状态。经过企业技术研发、工艺调整和小试试验,第一条年产1000吨的中机生产线于2016年9月投入试生产。2017年通过张家港市环保局项目竣工环境保护阶段性验收。</p> <p>主要生产产品:纱线的涂料染色。</p> <p>废水处理设施:本企业采取特殊的、自主研发的核心技术进行纱线染色,从源头巨幅削减了废水的产生,故无污水处理设施,少量生产废水和生活污水均拖运至张家港市清源污水处理有限公司集中处理。</p>			

污染物产生及其排放情况

简要介绍企业在生产过程中主要产生的废气、废水、固体废物及噪声等污染。可简要说明主要污染源、主要污染物种类以及从哪个生产单元产生、排放途径和去向。（产生排放情况简单的可直接用文字描述，复杂的可用表格进行辅助，力求清晰明了）

类型	排放源	监测项目	处理设施	排放途径和去向
厂界噪声	厂界噪声监测点1	Leq		
厂界噪声	厂界噪声监测点2	Leq		
厂界噪声	厂界噪声监测点3	Leq		
厂界噪声	厂界噪声监测点4	Leq		
废气无组织排放	厂界-上风向G1	颗粒物		
废气无组织排放	厂界-上风向G1	非甲烷总烃		
废气无组织排放	厂界-下风向G2	颗粒物		
废气无组织排放	厂界-下风向G2	非甲烷总烃		
废气无组织排放	厂界-下风向G3	颗粒物		
废气无组织排放	厂界-下风向G3	非甲烷总烃		
废气无组织排放	厂界-下风向G4	颗粒物		
废气无组织排放	厂界-下风向G4	非甲烷总烃		
废水集中排放	废水排放口	PH值		进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂

类型	排放源	监测项目	处理设施	排放途径和去向
废水集中排放	废水排放口	色度		进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂
废水集中排放	废水排放口	悬浮物(SS)		进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂
废水集中排放	废水排放口	生化需氧量		进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂
废水集中排放	废水排放口	化学需氧量		进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂
废水集中排放	废水排放口	氨氮		进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂
废水集中排放	废水排放口	总氮		进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂
废水集中排放	废水排放口	硫化物		进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂
废水集中排放	废水排放口	总磷		进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂
废水集中排放	废水排放口	苯胺类		进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂
废水集中排放	废水排放口	总镉		进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂
废水集中排放	雨水排放口	化学需氧量		直接进入江河湖、库等水环境
自行监测概况				
自行监测方式（在[]中打√表示）		<input checked="" type="checkbox"/> 手工监测 <input type="checkbox"/> 自动监测 <input type="checkbox"/> 手工和自动监测相结合 手工监测，采用 <input checked="" 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）				

<p>委托监测情况 (含第三方运维)</p>	<p>手工监测委托江苏炯测环保技术有限公司监测，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20多名，其中高级职称1人，中级职称2人，初级职称8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，14名检测人员取得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950平方米的固定使用场所，固定资产投资350万，其中仪器设备250余万元，主要有气相色谱仪、原子吸收分光光度计、离子色谱仪、原子荧光分光光度计、烟气测试仪等。公司于2013年4月通过了江苏省质量技术监督局实验室资质认定评审，取得了资质认定合格证书，分别于2016年3月、2017年11月进行了扩项评审，目前可开展水和废水、空气和废气、噪声、土壤等环境要素监测，监测能力124项。</p>
<p>未开展自行监测情况说明</p>	<p> <input type="checkbox"/>缺少监测人员 <input type="checkbox"/>缺少资金 <input type="checkbox"/>无相关培训机构 <input type="checkbox"/>缺少实验室或相关配备 <input type="checkbox"/>认为没必要 <input type="checkbox"/>当地无可委托的社会监测机构 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	排口名称/点位名称	监测项目	监测频次	监测方式
厂界噪声	厂界噪声监测点1	Leq	按季监测	手动监测
厂界噪声	厂界噪声监测点2	Leq	按季监测	手动监测
厂界噪声	厂界噪声监测点3	Leq	按季监测	手动监测
厂界噪声	厂界噪声监测点4	Leq	按季监测	手动监测
废气无组织排放	厂界-上风向G1	颗粒物	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	厂界-上风向G1	非甲烷总烃	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	厂界-下风向G2	颗粒物	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	厂界-下风向G2	非甲烷总烃	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	厂界-下风向G3	颗粒物	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	厂界-下风向G3	非甲烷总烃	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	厂界-下风向G4	颗粒物	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	厂界-下风向G4	非甲烷总烃	按半年监测	手动监测
废水集中排放	废水排放口	PH值	按季监测	手动监测
废水集中排放	废水排放口	色度	按季监测	手动监测
废水集中排放	废水排放口	悬浮物(SS)	按季监测	手动监测
废水集中排放	废水排放口	生化需氧量	按季监测	手动监测
废水集中排放	废水排放口	化学需氧量	按季监测	手动监测
废水集中排放	废水排放口	氨氮	按季监测	手动监测

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	排口名称/点位名称	监测项目	监测频次	监测方式
废水集中排放	废水排放口	总氮	按季监测	手动监测
废水集中排放	废水排放口	硫化物	按季监测	手动监测
废水集中排放	废水排放口	总磷	按季监测	手动监测
废水集中排放	废水排放口	苯胺类	按季监测	手动监测
废水集中排放	废水排放口	总镉	按季监测	手动监测
废水集中排放	雨水排放口	化学需氧量	连续监测	手动监测

说明：1、排口编号按照环保部门安装的标识牌编号填写，对于噪声等无编号的可自行编号，如Z1、Z2等，与点位示意图相对应。

2、监测项目按照执行标准、环评批复以及监管要求确定；

3、监测频次：自动监测的，24小时连续监测。手工监测的，按照排污许可证环、环境影响评价报告书（表）及其批复要求的频次执行。

4、监测方式填手工或自动

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。

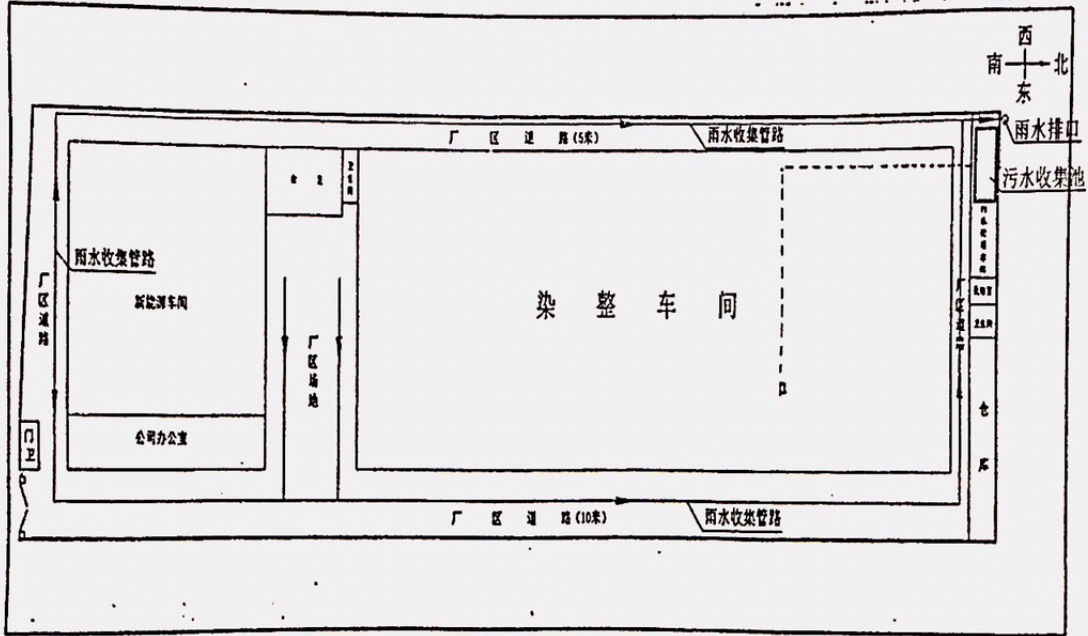
三、监测点位示意图

要求：企业自行监测应当遵守国家环境监测技术规范和方法。国家环境监测技术规范和方法中未作规定的，可以采用国际标准和国外先进标准。自行监测活动可以采用手工监测、自动监测或手工监测和自动监测相结合的技术手段。环境保护主管部门对监测指标有自动监测要求的，企业应当安装相应的自动监测设备。

按企业具体情况自行确定比例，标明工厂方位，四邻，标明办公区域、主要生产车间（场所）及主要设备的位置，标明各种污染治理设施的位置，标明废水、废气排放口及其监测点位的编号、名称。可参考后面的附图此页放不下，可另附页，在本处注明。

附图:监测点位示意图

张家港三得利染整科技有限公司雨水、清浄下水收集、排放管网图



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
厂界噪声	Leq	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准		工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计
废气无组织排放	非甲烷总烃	GB16297-1996 大气污染物综合排放标准		气相色谱法	HJ 38-2017	气相色谱仪
废气无组织排放	颗粒物	GB16297-1996 大气污染物综合排放标准		重量法	GB/T15432-1995	电子天平
废水集中排放	PH值	GB 4287-2012 纺织染整工业水污染物排放标准	9	玻璃电极法	GB 6920-1986	
废水集中排放	氨氮	GB 4287-2012 纺织染整工业水污染物排放标准	20	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	分光光度计
废水集中排放	苯胺类	GB 4287-2012 纺织染整工业水污染物排放标准	1	N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法	GB/T 11889-1989	
废水集中排放	化学需氧量	GB 4287-2012 纺织染整工业水污染物排放标准	500	重铬酸盐法，快速消解分光光度法	GB 11914, HJ/T 399	50ml滴定管
废水集中排放	化学需氧量	备注：监测周期为下雨时每天一次		快速消解分光光度法、重铬酸盐法	HJ/T 399、GB 11914	
废水集中排放	硫化物	GB 4287-2012 纺织染整工业水污染物排放标准	0.5	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	分光光度计
废水集中排放	色度	GB 4287-2012 纺织染整工业水污染物排放标准	80	稀释倍数法	GB 11903-89	

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
废水集中排放	生化需氧量	GB 4287-2012 纺织染整工业水污染物排放标准	150	稀释与接种法	HJ505-2009	溶解氧仪
废水集中排放	悬浮物(SS)	GB 4287-2012 纺织染整工业水污染物排放标准	100	重量法	GB 11901-1989	电子天平
废水集中排放	总氮	GB 4287-2012 纺织染整工业水污染物排放标准	30	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
废水集中排放	总磷	GB 4287-2012 纺织染整工业水污染物排放标准	1.5	钼酸铵分光光度法	HJ 671-2013	分光光度计
废水集中排放	总锡	GB 4287-2012 纺织染整工业水污染物排放标准修改单	0.1	原子荧光法	HJ694-2014	

说明:

四、执行标准限值及监测方法、仪器

1、执行标准栏内用代码1、2、3...表示，表格下注明1、2、3分别代表什么标准（如《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准）或环评批复，或环境保护行政主管部门的要求等。

2、企业自行监测应当遵守国家环境监测技术规范和方法。国家环境监测技术规范和方法中未作规定的，可以采用国际标准和国外先进标准。

五、质量控制措施

要求：企业自行监测应当遵守国家环境监测技术规范和方法。国家环境监测技术规范和方法中未作规定的，可以采用国际标准和国外先进标准。自行监测活动可以采用手工监测、自动监测或手工监测和自动监测相结合的技术手段。环境保护主管部门对监测指标有自动监测要求的，企业应当安装相应的自动监测设备。

- (1) 按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(试行) (HJ/T373-2007) 进行。
- (2) 合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和可比性。采样人员遵守采样操作规程，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。同时，监测分析方法均采用国家标准或环保部颁布的分析方法，监测人员经考核持证上岗。所有监测仪器、量具均经过质检部门检定合格并在有效期内使用。
- (3) 严格执行监测方案。认真如实填写各项自行监测记录及校验记录并妥善保存记录台帐，包括采样记录、样品保存、分析测试记录、监测报告等。
- (4) 废水手工监测质量保证措施：按照《地表水和污水监测技术规范》HJ/T91-2002进行。
- (5) 噪声监测质量保证措施：噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中规定的要求进行。监测时使用经计量部门检定，并在有效使用期内的声级计，声级计在测试前后用声校准器进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB，若大于0.5dB测试数据无效。

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 其它方式： _____
监测结果公开时限	企业基础信息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，于变更后的30日内公布最近内容； 委托监测数据应于每次监测完成后的15日内公布； 每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。