

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	南通申海工业科技有限公司		
地址	海门市三厂街道大庆路27号		
法人代表	沈昆	办公室电话	051368907678
联系人	周小峰	移动电话	18751335158
所属行业	金属表面处理及热处理加工	生产周期	
成立时间		职工人数	550
占地面积	74700平方	国控类别	
工程概况			
<p>南通申海工业科技有限公司一期工程自动电镀生产线21条, 2007年11月通过南通环保局环评批复(通环管【2007】85号)。2014年5月通过南通环保局竣工验收(通环验【2014】0040号。)</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
废气无组织排放	无组织电镀废气	氯化氢		
废气无组织排放	无组织电镀废气	硫酸雾		
废气无组织排放	无组织电镀废气	铬酸雾		
废气无组织排放	无组织电镀废气	挥发性有机物		
废气有组织排放	电镀废气3	氯化氢	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气3	硫酸雾	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气3	铬酸雾	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	涂覆废气1	二氧化硫	活性炭吸附设施	
废气有组织排放	涂覆废气1	氮氧化物	活性炭吸附设施	
废气有组织排放	涂覆废气1	颗粒物	活性炭吸附设施	
废气有组织排放	涂覆废气1	挥发性有机物	活性炭吸附设施	
废气有组织排放	涂覆废气2	二氧化硫	活性炭吸附设施	
废气有组织排放	涂覆废气2	氮氧化物	活性炭吸附设施	

类型	排放源	监测项目	处理设施	排放途径和去向
废气有组织排放	涂覆废气2	颗粒物	活性炭吸附设施	
废气有组织排放	涂覆废气2	挥发性有机物	活性炭吸附设施	
废气有组织排放	电镀废气4	硫酸雾	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气4	铬酸雾	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气5	硫酸雾	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气5	铬酸雾	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气6	硫酸雾	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气6	铬酸雾	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气7	硫酸雾	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气7	铬酸雾	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气8	氯化氢	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气8	硫酸雾	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气8	铬酸雾	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气9	氯化氢	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气10	硫酸雾	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气10	铬酸雾	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气11	氯化氢	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气12	氯化氢	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气13	氯化氢	酸碱废气净化设施	

类型	排放源	监测项目	处理设施	排放途径和去向
废气有组织排放	电镀废气14	氯化氢	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气14	硫酸雾	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气14	铬酸雾	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气15	氯化氢	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气16	氯化氢	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气17	氯化氢	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气18	氯化氢	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气19	氯化氢	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气20	氯化氢	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气21	硫酸雾	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气21	铬酸雾	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气22	氯化氢	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气22	氰化氢	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气23	氯化氢	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气23	氰化氢	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气24	氯化氢	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气24	硫酸雾	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气24	铬酸雾	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气25	氯化氢	酸碱废气净化设施	

类型	排放源	监测项目	处理设施	排放途径和去向
废气有组织排放	电镀废气25	硫酸雾	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气25	铬酸雾	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气26	硫酸雾	酸碱废气净化设施	
废气有组织排放	电镀废气26	铬酸雾	酸碱废气净化设施	
废水集中排放	DW001	石油类	综合废水处理系统	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	DW001	总磷	综合废水处理系统	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	DW001	总氰化物	含氰废水处理设施	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	DW001	PH值	综合废水处理系统	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	DW001	悬浮物(SS)	综合废水处理系统	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	DW001	化学需氧量	综合废水处理系统	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	DW001	总铜	重金属废水-含铜废水处理设施	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	DW001	总锌	重金属废水-含锌废水处理设施	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	DW001	氨氮	综合废水处理系统	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	DW001	总氮	综合废水处理系统	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	DW002	总镍	重金属废水-含镍废水处理设施	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	DW003	总铬	含铬废水处理设施	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	DW003	六价铬	含铬废水处理设施	进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂
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 checked="" type="checkbox"/> 自承担监测 <input 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）	对污水处理过程自行监测。
委托监测情况（含第三方运维）	由太仓创造电子公司实施在线监测，数据自动实时上传海门环保局监控平台。
未开展自行监测情况说明	<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：_____

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
废气无组织排放	无组织电镀废气	氯化氢	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	无组织电镀废气	硫酸雾	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	无组织电镀废气	铬酸雾	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	无组织电镀废气	挥发性有机物	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气3	氯化氢	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气3	硫酸雾	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气3	铬酸雾	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	涂覆废气1	二氧化硫	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	涂覆废气1	氮氧化物	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	涂覆废气1	颗粒物	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	涂覆废气1	挥发性有机物	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	涂覆废气2	二氧化硫	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	涂覆废气2	氮氧化物	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	涂覆废气2	颗粒物	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	涂覆废气2	挥发性有机物	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气4	硫酸雾	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气4	铬酸雾	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气5	硫酸雾	按半年监测	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
废气有组织排放	电镀废气5	铬酸雾	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气6	硫酸雾	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气6	铬酸雾	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气7	硫酸雾	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气7	铬酸雾	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气8	氯化氢	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气8	硫酸雾	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气8	铬酸雾	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气9	氯化氢	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气10	硫酸雾	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气10	铬酸雾	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气11	氯化氢	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气12	氯化氢	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气13	氯化氢	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气14	氯化氢	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气14	硫酸雾	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气14	铬酸雾	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气15	氯化氢	按半年监测	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
废气有组织排放	电镀废气16	氯化氢	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气17	氯化氢	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气18	氯化氢	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气19	氯化氢	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气20	氯化氢	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气21	硫酸雾	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气21	铬酸雾	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气22	氯化氢	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气22	氰化氢	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气23	氯化氢	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气23	氰化氢	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气24	氯化氢	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气24	硫酸雾	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气24	铬酸雾	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气25	氯化氢	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气25	硫酸雾	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气25	铬酸雾	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	电镀废气26	硫酸雾	按半年监测	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
废气有组织排放	电镀废气26	铬酸雾	按半年监测	手动监测
废水集中排放	DW001	石油类	按日监测	手动监测
废水集中排放	DW001	总磷	按日监测	手动监测
废水集中排放	DW001	总氰化物	按日监测	手动监测
废水集中排放	DW001	PH值	连续监测	自动监测
废水集中排放	DW001	悬浮物(SS)	按日监测	手动监测
废水集中排放	DW001	化学需氧量	连续监测	自动监测
废水集中排放	DW001	总铜	按日监测	手动监测
废水集中排放	DW001	总锌	连续监测	自动监测
废水集中排放	DW001	氨氮	连续监测	自动监测
废水集中排放	DW001	总氮	按日监测	手动监测
废水集中排放	DW002	总镍	连续监测	自动监测
废水集中排放	DW003	总铬	按日监测	手动监测
废水集中排放	DW003	六价铬	连续监测	自动监测

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。

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

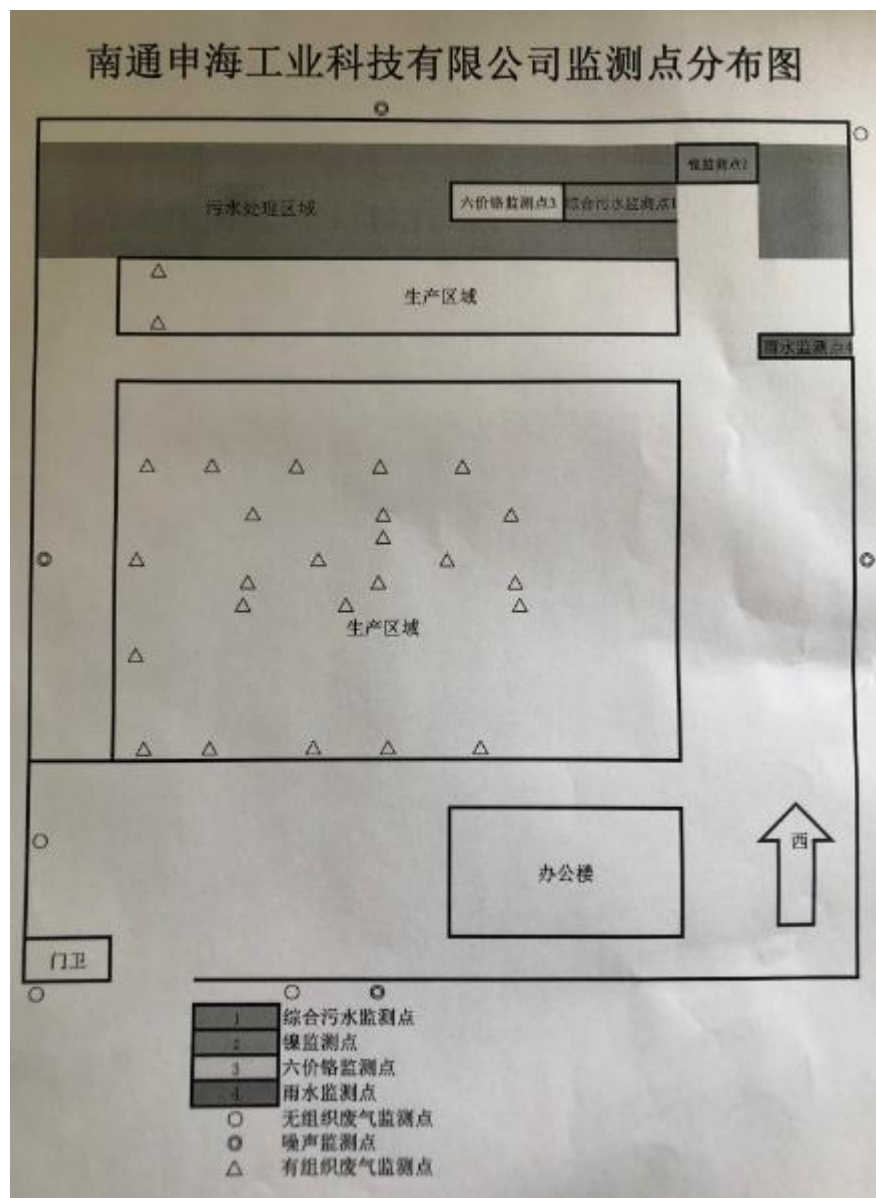
监测项目内容要求相同的可填写在一行上，不同的应分行填写。

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



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
废气无组织排放	铬酸雾	大气污染物综合排放标准	0.006	二苯碳酰二肼分光光度法	HJ/T 29-1999	紫外可见分光光度计
废气无组织排放	挥发性有机物	大气污染物综合排放标准	80	气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	气相质谱联用仪
废气无组织排放	硫酸雾	大气污染物综合排放标准	1.2	离子色谱法	HJ 544-2016	离子色谱仪
废气无组织排放	氯化氢	大气污染物综合排放标准	0.2	离子色谱法	HJ 549-2016	离子色谱仪
废气有组织排放	氮氧化物	电镀污染物排放标准	200	定电位电解法	HJ 693-2014	气质联用仪
废气有组织排放	二氧化硫	电镀污染物排放标准	550	定电位电解法	HJ 57-2017	气质联用仪
废气有组织排放	铬酸雾	电镀污染物排放标准	0.05	二苯碳酰二肼分光光度法	HJ/T 29-1999	紫外可见分光光度计
废气有组织排放	铬酸雾	电镀污染物排放标准	0.05	二苯碳酰二肼分光光度法	HJ/T 29-1999	紫外可见分光光度计
废气有组织排放	铬酸雾	电镀污染物排放标准	0.05	二苯碳酰二肼分光光度法	HJ/T 29-1999	紫外可见分光光度计
废气有组织排放	挥发性有机物	电镀污染物排放标准	80	固相吸附-热脱附 气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	气质联用仪

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
废气有组织排放	挥发性有机物	电镀污染物排放标准	80	固相吸附-热脱附 气象色谱-质谱法	HJ 644-2013	气质联用仪
废气有组织排放	颗粒物	电镀污染物排放标准	120	重量法	HJ 836-2017	烟尘测试仪
废气有组织排放	硫酸雾	电镀污染物排放标准	30	离子色谱法	HJ 544-2016	离子色谱仪
废气有组织排放	氯化氢	电镀污染物排放标准	30	离子色谱法	HJ 549-2016	离子色谱仪
废气有组织排放	氰化氢	电镀污染物排放标准	0.5	异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	HJ/T 28-1999	紫外可见分光光度计
废水集中排放	PH值	电镀污染物排放标准	9	PH的测定 玻璃电极	GB/T 6920-1986	水质在线分析仪
废水集中排放	氨氮	电镀污染物排放标准	15	纳氏试剂分光光度法	GB/T 7479-1987	污水5参数检测仪
废水集中排放	化学需氧量	电镀污染物排放标准	80	化学需氧量快速消解分光光度法	GB/T 11914-1989	水质在线分析仪 (COD)
废水集中排放	六价铬	电镀污染物排放标准	0.2	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	六价铬在线分析仪
废水集中排放	石油类	电镀污染物排放标准	3	红外光度法	GB/T 16488-1996	红外线测油仪

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	悬浮物(SS)	电镀污染物排放标准	50	重量法	GB/T 11901-1989	污水5参数检测仪
废水集中排放	总氮	电镀污染物排放指标	20	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	GB/T 11894-1989	污水5参数监测仪
废水集中排放	总铬	电镀污染物排放标准	1	电感耦合等离子发射光谱法	GB/T 7466-1987	原子吸收分光光度计
废水集中排放	总磷	电镀污染物排放标准	1	钼酸铵分光光度法	GB/T 11894-1989	污水5参数检测仪
废水集中排放	总镍	电镀污染物排放标准	0.5	丁二酮肟分光光度法	GB/T 11910-1989	总镍在线分析仪
废水集中排放	总氰化物	电镀污染物排放标准	0.3	硝酸银滴定法	GB/T 7486-1987	氰化物测定仪
废水集中排放	总铜	电镀污染物排放标准	0.5	电感耦合等离子发射光谱法	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计
废水集中排放	总锌	电镀污染物排放标准	1.5	试剂分光光度法	GB/T 7475-1987	水质在线分析仪 (Zn)

四、执行标准限值及监测方法、仪器

说明：

- 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。

公司产生的生产污水在处理过程中进行自行监测，处理后经在线监测系统自动监测，并自动上传至海门环保局监测平台。海门环保局按规定对公司产生的污水进行监测。同时，公司委托第三方检测公司江苏恒安环境监测有限公司系每半年进行监测对比，自动监测系统维护单位每周进行数据维护和比对标定。

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	按排污许可证要求，废水每日监测公开，废气每半年监测公开。