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

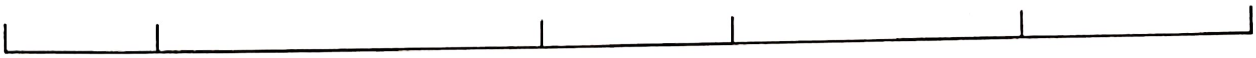
基础信息			
企业名称	张家港市东方高新聚氨酯有限公司		
地址	江苏扬子江国际化学工业园青海路88号		
法人代表	徐建军	办公室电话	051258341905
联系人	徐磊	移动电话	13914910878
所属行业	其他合成材料制造	生产周期	全年生产7200h
成立时间	2011-03-15	职工人数	54
占地面积	33342.7m2	国控类别	

工程概况
张家港市东方高新聚氨酯有限公司位于张家港保税区，目前，东方高新已建成投产一条5.5万吨/年的聚氨酯树脂生产线，以及一条0.1万吨/年的架桥剂装置生产线及一条0.4万吨/年的表面处理剂装置生产线。该项目于2011年1月31日通过环评审批。（苏环建（2011）34号）），于2014年6月25日通过环保验收。（苏环验（2014）88号）

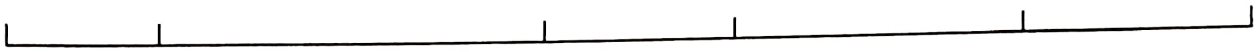
污染物产生及其排放情况

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	东侧厂界噪声	Ln		
厂界噪声	东侧厂界噪声	Ld		
厂界噪声	南侧厂界噪声	Ld	无	
厂界噪声	南侧厂界噪声	Ln	无	
厂界噪声	西侧厂界噪声	Ln	无	
厂界噪声	西侧厂界噪声	Ld	无	
厂界噪声	北侧厂界噪声	Ln		
厂界噪声	北侧厂界噪声	Ld		
废气无组织排放	无组织排放监测点	臭气浓度(无量纲)		
废气无组织排放	无组织排放监测点	甲苯		
废气无组织排放	无组织排放监测点	颗粒物		
废气无组织排放	无组织排放监测点	硫化氢		
废气无组织排放	无组织排放监测点	非甲烷总烃		



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	无组织排放监测点	苯		
废气无组织排放	无组织排放监测点	氨		
废气无组织排放	检测泵、压缩机、阀门、开口阀或开口管线、气体/蒸汽泄压设备、取样连接系统	挥发性有机物		
废气无组织排放	检测法兰及其他连接件，其他密封设备	挥发性有机物		
废气有组织排放	锅炉废气排口	氮氧化物		
废气有组织排放	锅炉废气排口	林格曼黑度		
废气有组织排放	锅炉废气排口	颗粒物		
废气有组织排放	锅炉废气排口	二氧化硫		
废气有组织排放	总排口2	二苯基甲烷二异氰酸酯	三级水喷淋+两级活性炭吸附	
废气有组织排放	总排口2	甲苯二异氰酸酯	三级水喷淋+两级活性炭吸附	
废气有组织排放	总排口2	颗粒物	三级水喷淋+两级活性炭吸附	
废气有组织排放	总排口2	非甲烷总烃	三级水喷淋+两级活性炭吸附	
废气有组织排放	总排口2	甲苯	三级水喷淋+两级活性炭吸附	
废水集中排放	废水排放口	PH值	污水调节池调节	进入其他单位
废水集中排放	废水排放口	流量		进入其他单位
废水集中排放	废水排放口	可吸附有机卤化物	污水生化	进入其他单位
废水集中排放	废水排放口	悬浮物(SS)	沉淀池	进入其他单位
废水集中排放	废水排放口	总有机碳	污水生化	进入其他单位
废水集中排放	废水排放口	总氮	污水生化	进入其他单位



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	总磷	污水生化	进入其他单位
废水集中排放	废水排放口	化学需氧量	污水生化	进入其他单位
废水集中排放	废水排放口	氨氮	污水生化	进入其他单位
废水集中排放	废水排放口	生化需氧量	污水生化	进入其他单位
废水集中排放	雨水排放口	氨氮		进入城市下水道（再入江河、湖、库）
废水集中排放	雨水排放口	PH值		进入城市下水道（再入江河、湖、库）
废水集中排放	雨水排放口	悬浮物(SS)		进入城市下水道（再入江河、湖、库）
废水集中排放	雨水排放口	化学需氧量		进入城市下水道（再入江河、湖、库）

自行监测概况

自行监测方式（在[]中打√表示）	☐ 手工监测 ☐ 自动监测 ☑ 手工和自动监测相结合 手工监测，采用 ☑ 自承担监测 ☑ 委托监测 自动监测，采用 ☐ 自运维 ☑ 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）	由江苏新锐环境监测有限公司委托监测； 上海鹰图环保科技有限公司负责泄露检测与修复项目服务； 江苏远大信息股份有限公司COD在线监测仪的运维； 苏州锐革环境科技有限公司负责废气在线仪的运维；

未开展自行监测情况说明	□缺少监测人员 □缺少资金 □无相关培训机构 □缺少实验室或相关配备 □认为没必要 □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
厂界噪声	东侧厂界噪声	Ln	按年监测	手动监测
厂界噪声	东侧厂界噪声	Ld	按年监测	手动监测
厂界噪声	南侧厂界噪声	Ld	按年监测	手动监测
厂界噪声	南侧厂界噪声	Ln	按年监测	手动监测
厂界噪声	西侧厂界噪声	Ln	按年监测	手动监测
厂界噪声	西侧厂界噪声	Ld	按年监测	手动监测
厂界噪声	北侧厂界噪声	Ln	按年监测	手动监测
厂界噪声	北侧厂界噪声	Ld	按年监测	手动监测
废气无组织排放	无组织排放监测点	臭气浓度(无量纲)	按季监测	手动监测
废气无组织排放	无组织排放监测点	甲苯	按季监测	手动监测
废气无组织排放	无组织排放监测点	颗粒物	按季监测	手动监测
废气无组织排放	无组织排放监测点	硫化氢	按季监测	手动监测
废气无组织排放	无组织排放监测点	非甲烷总烃	按季监测	手动监测
废气无组织排放	无组织排放监测点	苯	按季监测	手动监测
废气无组织排放	无组织排放监测点	氨	按季监测	手动监测
废气无组织排放			按季监测	手动监测

	检测泵、压缩机、阀门、开口阀或开口管线、气体/	挥发性有机物		
废气无组织排放	检测法兰及其他连接件，其他密封设备	挥发性有机物	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	锅炉废气排口	氮氧化物	按月监测	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	锅炉废气排口	林格曼黑度	按年监测	手动监测
废气有组织排放	锅炉废气排口	颗粒物	按年监测	手动监测
废气有组织排放	锅炉废气排口	二氧化硫	按年监测	手动监测
废气有组织排放	总排口2	二苯基甲烷二异氰酸酯	按年监测	手动监测
废气有组织排放	总排口2	甲苯二异氰酸酯	按年监测	手动监测
废气有组织排放	总排口2	颗粒物	按月监测	手动监测
废气有组织排放	总排口2	非甲烷总烃	连续监测	自动监测
废气有组织排放	总排口2	甲苯	连续监测	自动监测
废水集中排放	废水排放口	PH值	按月监测	手动监测
废水集中排放	废水排放口	流量	连续监测	自动监测
废水集中排放	废水排放口	可吸附有机卤化物	按季监测	手动监测
废水集中排放	废水排放口	悬浮物(SS)	按月监测	手动监测
废水集中排放	废水排放口	总有机碳	按季监测	手动监测
废水集中排放	废水排放口	总氮	按月监测	手动监测
废水集中排放	废水排放口	总磷	按月监测	手动监测
废水集中排放	废水排放口	化学需氧量	连续监测	自动监测

废水集中排放	废水排放口	氨氮	按周监测	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

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	雨水排放口	氨氮	按日监测	手动监测
废水集中排放	雨水排放口	PH值	按日监测	手动监测
废水集中排放	雨水排放口	悬浮物(SS)	按日监测	手动监测
废水集中排放	雨水排放口	化学需氧量	连续监测	自动监测

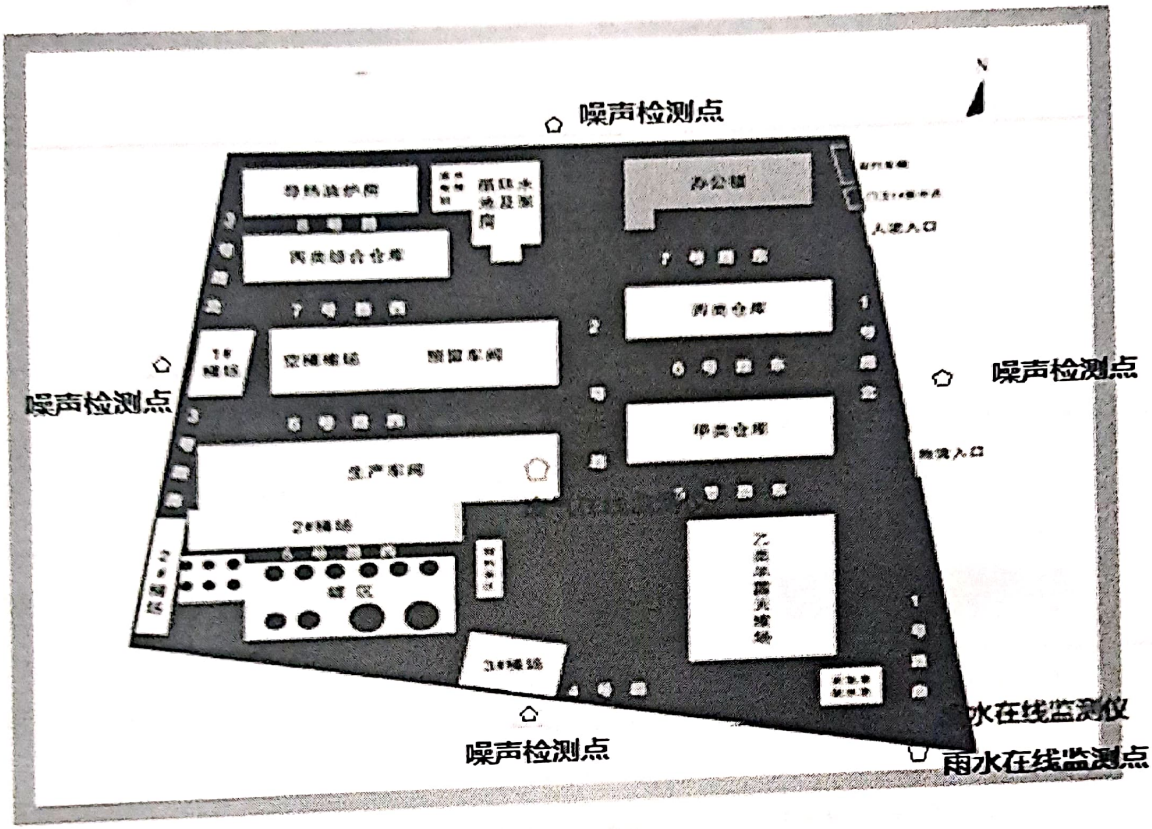
说明：1、排口编号按照环保部门安装的标识牌编号填写，对于噪声等无编号的可自行编号，如Z1、Z2等，与点位示意图相对应。
2、监测项目按照执行标准、环评批复以及监管要求确定；
3、监测频次：自动监测的，24小时连续监测。手工监测的，按照排污许可证环、环境影响评价报告书（表）及其批复要求的频次执行。
4、监测方式填手工或自动
监测项目内容要求相同的可填写在一行上，不同的应分行填写。

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



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
厂界噪声	Ld	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》	65	手持式检测仪	
厂界噪声	Ln	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》	55	手持式检测仪	
废气无组织排放	氨	GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》	20	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ5
废气无组织排放	苯	GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》	0.4	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
废气无组织排放	臭气浓度(无量纲)	GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》	1500	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T
废气无组织排放	非甲烷总烃	GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》	4	固定污染源排放废气、总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ/
废气无组织排放	挥发性有机物	《石油化学工业污染物排放标准》	4	手持式检测仪	GB5
废气无组织排放	挥发性有机物	《石油化学工业污染物排放标准》	4	手持式检测仪	GB
废气无组织排放	甲苯	GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》	0.8	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	HJ5
废气无组织排放	颗粒物	GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》	1	环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T

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
废气无组织排放	硫化氢	GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》	5	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废
废气有组织排放	氮氧化物	GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》	150	固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ/
废气有组织排放	二苯基甲烷二异氰酸酯	GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》	1	工业场所空气有毒物质测定第132部分	
废气有组织排放	二氧化硫	GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》	50	固定污染源废气二氧化硫的测定 定电位点解法	HJ
废气有组织排放	非甲烷总烃	GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》	60		
废气有组织排放	甲苯	GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》	8		
废气有组织排放	甲苯二异氰酸酯	GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》	1	工作场所空气有毒物质测定第132部分	
废气有组织排放	颗粒物	GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》	20	固定污染源排放中颗粒物的测定与奇台污染物采样方法	GB/T
废气有组织排放	颗粒物	GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》	20	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	
废气有组织排放	林格曼黑度	GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》	1	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	HJ/T

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
废水集中排放	PH值	GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》	9	水质PH值的测定玻璃电极法	GB/T
废水集中排放	PH值	GB8978-1996《污水综合排放标准》	9	水质 PH值的测定 玻璃电极法	GB/T
废水集中排放	氨氮		5	水质 氨氮的测定纳式试剂分光光度法	HJ
废水集中排放	氨氮	GB8978-1996《污水综合排放标准》	25	水质 氨氮的测定纳式试剂分光光度法	HJ
废水集中排放	化学需氧量	GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》	40		
废水集中排放	化学需氧量	GB8978-1996《污水综合排放标准》	500		
废水集中排放	可吸附有机卤化物	GB8978-1996《污水综合排放标准》	5	水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法	HJ/
废水集中排放	流量				
废水集中排放	生化需氧量	GB8978-1996《污水综合排放标准》	10	水质 五日生产需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法	HJ
废水集中排放	悬浮物(SS)	GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》	20	水质悬浮物的测定重量法	GB/T

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	
废水集中排放	悬浮物(SS)	GB8978-1996《污水综合排放标准》	250	水质 悬浮物的测定重量法	GI
废水集中排放	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	
废水集中排放	总磷	GB8978-1996《污水综合排放标准》	2	水质 总磷的测定钼酸铵分光光度法	
废水集中排放	总有机碳	GB8978-1996《污水综合排放标准》	500		

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由主

四、执行标准限值及监测方法、仪器

公、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。

公司废水自动监测委托江苏远大信息股份有限公司，目前该公司配备水质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，取得环境污染治理设施运营培训合格证书。

废气自动监测委托江苏锐哥环境科技股份有限公司，目前该公司配备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，取得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多人，各级技术专业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，35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，持证率100%。实验室现拥有4254平方米的固定使用场所，固定投资1000万元，其中仪器设备900余万元。公司于2013年6月通过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、土壤、固废等环境要素监测，监测能力343项

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	☐ 对外网站	☑ 环保网站	☐ 报纸
	☐ 广播	☐ 电视	
	其它方式：		

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。

监测结果公开时限