

# 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	苏州双象光学材料有限公司		
地址	张家港市扬子江化学工业园		
法人代表	唐越峰	办公室电话	051280158055
联系人	沈伟	移动电话	13812010060
所属行业	初级形态的塑料及合成树脂制造	生产周期	330
成立时间	2012-03-13	职工人数	70
占地面积	79860	国控类别	
工程概况			
<p>苏州双象光学材料有限公司是江苏双象集团有限公司的控股公司，苏州双象光学材料有限公司位于江苏 扬子江国际化学工业园。江苏双象集团有限公司是中国生产橡塑机械、合成皮革、聚氨酯树脂等产品综合能力最强的龙头企业之一。聚甲基丙烯酸甲酯树脂（PMMA）是被简称为“塑料女王”的高级材料，它的需求量在世界上正在增长，项目市场前景广泛。苏州双象光学材料有限公司引进消化德国先进的生产技术，在扬子江国际化学工业 园区，建立高性能光学级液晶材料（PMMA）的生产装置。目前已建项目为年产 8 万吨 PMMA 高性能光 学级液晶材料项目一期工程年产 4 万吨 PMMA 高性能光学级液晶材料项目。一期工程为生产装置一、原 料罐区（预留了 3 个储罐基础，其余储罐安装完成）、丙类库、污 水处理区、事故池、消防水池、五金 库、冷冻/消防泵房、维修间、热媒/空压 站、变配电室、办公/综合楼、门卫室；二期工程为生产装置二 、原料库、成品 库、原料罐区二。</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	南厂界 N1	Ld	/	
厂界噪声	南厂界 N1	Ln	/	
厂界噪声	南厂界 N1	Ld	/	
厂界噪声	南厂界 N1	Ln	/	
废气无组织排放	上风向参照点 G1	颗粒物	/	
废气无组织排放	上风向参照点 G1	非甲烷总烃	/	
废气无组织排放	上风向参照点 G1	甲苯	/	
废气无组织排放	设备与管线组件 动密封点	挥发性有机物	/	
废气无组织排放	设备与管线组件 静密封点	挥发性有机物	/	
废气无组织排放	下风向监控点 G2	颗粒物	/	
废气无组织排放	下风向监控点 G2	非甲烷总烃	/	
废气无组织排放	下风向监控点 G2	甲苯	/	
废气无组织排放	下风向监控点 G3	颗粒物	/	

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	下风向监控点 G3	非甲烷总烃	/	
废气无组织排放	下风向监控点 G3	甲苯	/	
废气无组织排放	下风向监控点 G4	颗粒物	/	
废气无组织排放	下风向监控点 G4	非甲烷总烃	/	
废气无组织排放	下风向监控点 G4	甲苯	/	
废气有组织排放	RTO 排气筒	二氧化硫	RTO	
废气有组织排放	RTO 排气筒	氮氧化物	RTO	
废气有组织排放	RTO 排气筒	颗粒物	RTO	
废气有组织排放	RTO 排气筒	非甲烷总烃	RTO	
废气有组织排放	RTO 排气筒	一氧化碳	RTO	
废气有组织排放	RTO 排气筒	二氧化碳	RTO	
废气有组织排放	天然气导热油炉 排气筒	二氧化硫	/	
废气有组织排放	天然气导热油炉 排气筒	氮氧化物	/	
废气有组织排放	天然气导热油炉 排气筒	林格曼黑度	/	
废气有组织排放	天然气导热油炉 排气筒	颗粒物	/	
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
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	总有机碳	/	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	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	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	可吸附有机卤化物	/	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	流量	/	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	雨水排放口	PH 值	/	进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂
废水集中排放	雨水排放口	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	雨水排放口	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	雨水排放口	氨氮	/	进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂
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）				
委托监测情况（含第三方运维）		废水自动监测委托江苏远大信息股份有限公司进行第三方运维，并签订了委托协议。江苏远大信息股份有限公司创立于 2002 年，取得环境保护部门颁发的环境污染治理设施运营资质证书，专注于分散式数据采集应用解决方案的咨询、研发、推广和服务，以“分散分布式数据采集、传输、控制整体解决方案”为产品，是国内在分散式数据采集应用整体解决方案供应商中最具影响的技术服务公司。 废水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、人员素质优越，实验室环境优		

	<p>良，硬件设施配套齐全。该公司现有员工 80 多名，其中高级工程师 5 人，中级工程师 10 人，助理工程师 16 人，各级专业技术人员 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或公司内部培训上岗证，持证上岗率达到 100%。实验室现拥有 4254 平方米的固定实验场所，固定资产投资 1000 万元，其中仪器设备 900 余万元，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（德国德图）等。该公司于 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（CMA201300 305U），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，监测能力达到 343 项。</p>
未开展自行监测情况说明	<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	南厂界 N1	Ld	按季监测	手动监测
厂界噪声	南厂界 N1	Ln	按季监测	手动监测
厂界噪声	南厂界 N1	Ld	按季监测	手动监测
厂界噪声	南厂界 N1	Ln	按季监测	手动监测
废气无组织排放	上风向参照点 G1	颗粒物	按季监测	手动监测
废气无组织排放	上风向参照点 G1	非甲烷总烃	按季监测	手动监测
废气无组织排放	上风向参照点 G1	甲苯	按季监测	手动监测
废气无组织排放	设备与管线组件动密封点	挥发性有机物	按季监测	手动监测
废气无组织排放	设备与管线组件静密封点	挥发性有机物	按半年监测	手动监测
废气无组织排放	下风向监控点 G2	颗粒物	按季监测	手动监测
废气无组织排放	下风向监控点 G2	非甲烷总烃	按季监测	手动监测
废气无组织排放	下风向监控点 G2	甲苯	按季监测	手动监测
废气无组织排放	下风向监控点 G3	颗粒物	按季监测	手动监测
废气无组织排放	下风向监控点 G3	非甲烷总烃	按季监测	手动监测
废气无组织排放	下风向监控点 G3	甲苯	按季监测	手动监测
废气无组织排放	下风向监控点 G4	颗粒物	按季监测	手动监测
废气无组织排放	下风向监控点 G4	非甲烷总烃	按季监测	手动监测
废气无组织排放	下风向监控点 G4	甲苯	按季监测	手动监测

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	RTO 排气筒	二氧化硫	按月监测	手动监测
废气有组织排放	RTO 排气筒	氮氧化物	按月监测	手动监测
废气有组织排放	RTO 排气筒	颗粒物	按月监测	手动监测
废气有组织排放	RTO 排气筒	非甲烷总烃	按月监测	手动监测
废气有组织排放	RTO 排气筒	一氧化碳	按月监测	手动监测
废气有组织排放	RTO 排气筒	二氧化碳	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	天然气导热油炉排气筒	二氧化硫	按年监测	手动监测
废气有组织排放	天然气导热油炉排气筒	氮氧化物	按月监测	手动监测
废气有组织排放	天然气导热油炉排气筒	林格曼黑度	按年监测	手动监测
废气有组织排放	天然气导热油炉排气筒	颗粒物	按年监测	手动监测
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	悬浮物(SS)	按月监测	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	按周监测	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	氨氮	按周监测	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	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	流量	按周监测	自动监测
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
废水集中排放	雨水排放口	氨氮	按日监测	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。

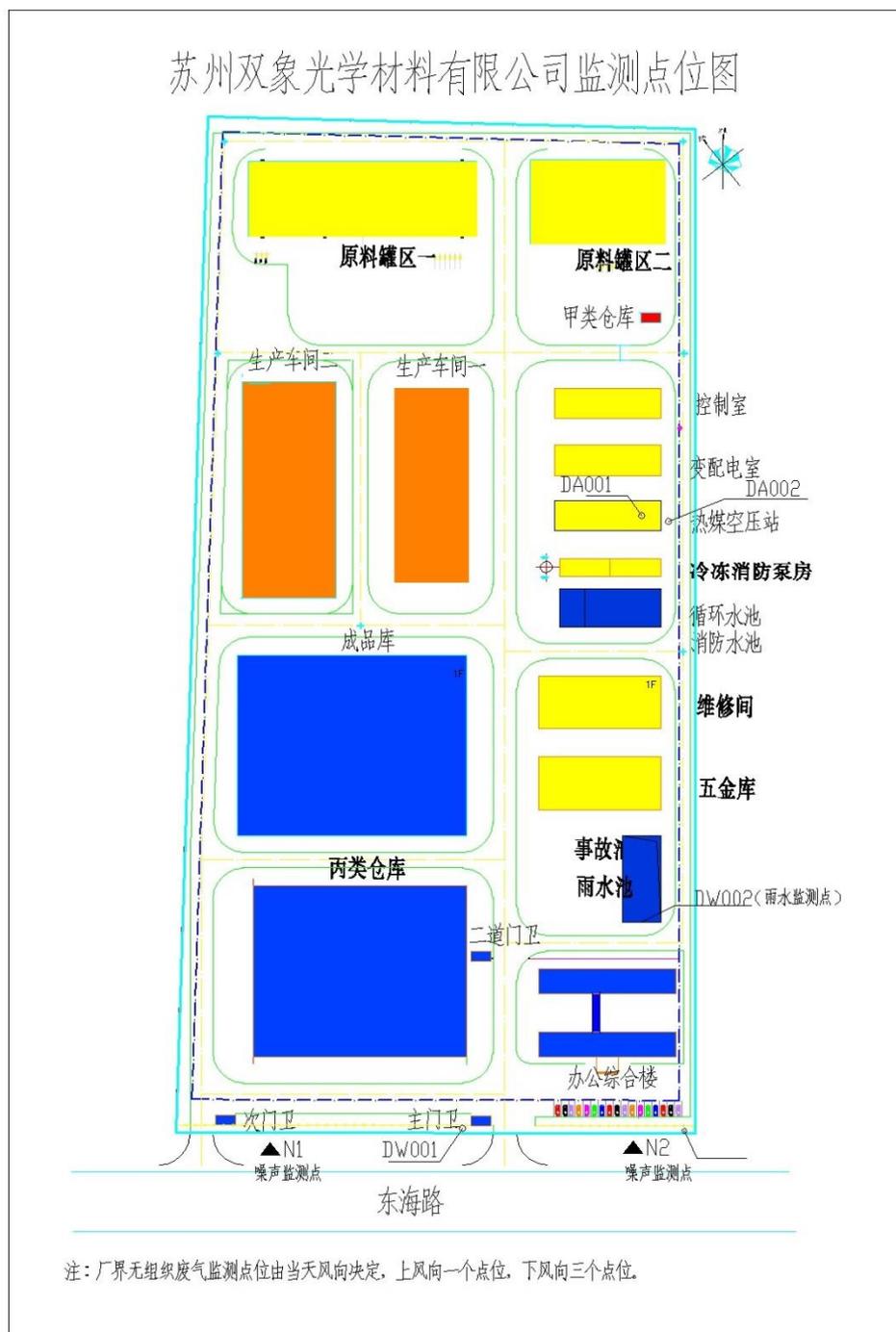
4、监测方式填手工或自动监测项目内容要求相同的可填写在一行上，不同的应分行填写。

### 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



#### 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	Ld	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	65	等效声级法	GB12348-2008	AWA6228+型多功能声级计
厂界噪声	Ld	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	65	等效声级法	GB12348-2008	声级计
厂界噪声	Ln	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	55	等效声级法	GB12348-2008	AWA6228+型多功能声级计
厂界噪声	Ln	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	55	等效声级法	GB12348-2008	声级计
废气无组织排放	非甲烷总烃	GB 31572-2015 合成树脂工业污染物排放标准	4	气相色谱法	HJ/T 38-2017	气相色谱仪
废气无组织排放	甲苯	GB 31572-2015 合成树脂工业污染物排放标准	0.8	气相色谱法	HJ/T 583-2010	气相色谱仪
废气无组织排放	挥发性有机物	江苏省泄漏检测与修复(LDAR)实施技术指南	500	LDAR 泄漏和敞开液面排放的挥发性有机物检测技术导则	HJ 733-2014	FID 火焰离子检测仪 TVA2020
废气无组织排放	挥发性有机物	江苏省泄漏检测与修复(LDAR)实施技术指南	1000	LDAR 泄漏和敞开液面排放的挥发性有机物检测技术导则	HJ 733-2014	FID 火焰离子检测仪 TVA2020
废气无组织排放	颗粒物	GB 31572-2015 合成树脂工业污染物排放标准	1	重量法	GB/T15432-1995	电子天平
废气无组织排放	颗粒物	GB 31572-2015 合成树脂工业污染物排放标准	1	重量法	GB/T15432-1995	精密天平
废气有组织排放	氮氧化物	GB 13271-2014 锅炉大气污染物排放标准	150	定电位电解法	HJ 693-2014	自动烟尘(气)测试仪

#### 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	氮氧化物	GB 31572-2015 合成树脂工业污染物排放标准	50	定电位电解法	HJ 693-2014	自动烟尘（气）测试仪
废气有组织排放	二氧化硫	GB 13271-2014 锅炉大气污染物排放标准	50	定电位电解法	HJ 57-2017	自动烟尘（气）测试仪
废气有组织排放	二氧化硫	GB 31572-2015 合成树脂工业污染物排放标准	50	定电位电解法	HJ38-2017	气相色谱仪
废气有组织排放	非甲烷总烃	GB 31572-2015 合成树脂工业污染物排放标准	60	气相色谱法	GB/T 16157-1996	电子天平
废气有组织排放	一氧化碳	GB 31572-2015 合成树脂工业污染物排放标准	/	奥氏气体分析法	Q/YH BZ 003—2009	奥氏气体分析仪
废气有组织排放	二氧化碳	GB 31572-2015 合成树脂工业污染物排放标准	/	奥氏气体分析法	Q/YH BZ 003—2009	奥氏气体分析仪
废气有组织排放	颗粒物	GB 13271-2014 锅炉大气污染物排放标准	20	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	电子天平
废气有组织排放	颗粒物	GB 31572-2015 合成树脂工业污染物排放标准	20	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	电子天平
废气有组织排放	林格曼黑度	GB 13271-2014 锅炉大气污染物排放标准	1	林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007	林格曼黑度图
废水集中排放	PH 值	GB 31572-2015 合成树脂工业污染物排放标准	9	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	pH 计

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	PH 值	下雨排放时监测		玻璃电极法	GB/T 6920-1986	pH 计
废水集中排放	氨氮	GB 31572-2015 合成树脂工业污染物排放	25	标准纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	可见分光光度计

#### 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	氨氮	下雨排放时监测	25	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	可见分光光度计
废水集中排放	化学需氧量	/		重铬酸盐法	HJ828-2017	数字滴定器
废水集中排放	化学需氧量	GB 31572-2015 合成树脂工业污染物排放标准	500	重铬酸盐法	?HJ828-2017	数字滴定器
废水集中排放	可吸附有机卤化物	GB 31572-2015 合成树脂工业污染物排放标准	5	离子色谱法	HJ/T 83-2001	离子色谱仪
废水集中排放	流量	/		/	/	流量计
废水集中排放	生化需氧量	GB 31572-2015 合成树脂工业污染物排放标准	300	稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱
废水集中排放	悬浮物(SS)	GB 31572-2015 合成树脂工业污染物排放标准	400	重量法	GB/T 11901-1989	电子天平

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)	下雨排放时监测		重量法	GB/T 11901-1989	电子天平
废水集中排放	总氮	GB 31572-2015 合成树脂工业污染物排放标准	50	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	紫外可见分光光度计
废水集中排放	总磷	GB 31572-2015 合成树脂工业污染物排放标准	2	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	分光光度计
废水集中排放	总有机碳	GB 31572-2015 合成树脂工业污染物排放标准		燃烧氧非分散红外吸收法	HJ501-2009	总有机碳分析仪 Torch

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。

废气没有自动监测

废水自动监测委托江苏远大信息系统有限公司进行第三方运维，并签订了委托协议。

手工监测委托江苏新锐环境监测有限公司进行监测，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，获得了CMA计量认证合格证，监测项目在能力范围内，有系统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、质量控制样等质量控制措施。

## 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	委托监测数据于每次完成委托监测拿到报告后的三天内公布；  自动监测数据实时公布监测结果；  每年一月底前公布上年度自行监测年度报