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	张家港北兴化工有限公司		
地址	江苏扬子江国际化学工业园东海路29号		
法人代表	阳山幸一	办公室电话	051258389336
联系人	江益锋	移动电话	17351283155
所属行业	其他专用化学产品制造	生产周期	一期330天，二期250天
成立时间	2002-08-01	职工人数	92
占地面积	158220平方米	国控类别	
工程概况			

工程规模：一期3000吨/年三苯基膦项目，同时建设公用工程、辅助设施、污水处理站等。二期280吨/年季磷盐项目。

主要生产产品：三苯基膦、季膦盐（TPP-MOC、TPP-MB、TPP-EB）。

工程建设情况：

立项审批单位：国家发展和改革委员会，时间：2002年。

环评审批单位：

原环评审批单位：

①年产2000吨三苯基膦（TPP）项目：张家港市环保局，时间：2002年12月，文号：张环字[2002]102号。

②三苯基膦技改项目：张家港市环保局，时间：2007年2月。

③二期工程项目：苏州市环保局，时间：2007年7月，文号：苏环建[2007]

492号

④三苯基膦（TPP）技改项目环评修编：张家港市环保局，时间：2012年11月。

⑤登记表备案：一车间VOC治理项目登记表2018年8月1日；第1车间尾气治理RTO项目登记表2018年11月9日；第2车间新增一套尾气NMP喷淋塔项目登记表2019年10月17日。

验收监测单位：

年产2000吨三苯基膦（TPP）项目验收监测单位：张家港市环境监测站，时间：2007年1月。

二期工程项目验收监测单位：苏州市环境监测中心站，时间：2010年2月。

三苯基膦（TPP）技改项目验收监测单位：张家港市环境监测站，时间：2013年12月，文号：张环监（综）字第126号。

排污情况说明：

排放口DA001：一期项目（第一车间）为生产三苯基膦（TPP）项目，产生有组织废气，具体处置工艺为：有组织废气经车间冷凝回收→3级喷淋洗涤→活性炭纤维吸附→ RTO焚烧处置→23米烟囱排放。

排放口DA002：二期项目（第二车间）为生产季膦盐项目：产生有组织废气，具体处置工艺为：有组织废气经车间冷凝回收→3级喷淋洗涤→活性炭吸附33米烟囱排放。

排放口DW001:厂区生活废水及工业废水经过公司污水处理厂处理后（活性污泥法），接入张家港保税区胜科水务有限公司。

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	北兴化工厂界噪声	Leq		
废气无组织排放	厂界	甲苯		
废气无组织排放	厂界	二甲苯		
废气无组织排放	厂界	甲醇		
废气无组织排放	厂界	非甲烷总烃		
废气无组织排放	厂界	苯		
废气无组织排放	厂界	氯苯		
废气有组织排放	一期废气排放口	二氧化硫	NMP+水洗+活性炭+RTO	
废气有组织排放	一期废气排放口	氮氧化物	NMP+水洗+活性炭+RTO	
废气有组织排放	一期废气排放口	甲醇	NMP+水洗+活性炭+RTO	
废气有组织排放	一期废气排放口	颗粒物	NMP+水洗+活性炭+RTO	
废气有组织排放	一期废气排放口	挥发性有机物	NMP+水洗+活性炭+RTO	
废气有组织排放	一期废气排放口	苯	NMP+水洗+活性炭+RTO	

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	一期废气排放口	四氢呋喃	NMP+水洗+活性炭+RTO	
废气有组织排放	一期废气排放口	氯苯	NMP+水洗+活性炭+RTO	
废气有组织排放	二期废气排放口	甲苯	NMP+水洗+活性炭	
废气有组织排放	二期废气排放口	二甲苯	NMP+水洗+活性炭	
废气有组织排放	二期废气排放口	挥发性有机物	NMP+水洗+活性炭	
废气有组织排放	二期废气排放口	溴甲烷	NMP+水洗+活性炭	
废气有组织排放	二期废气排放口	异丙醇	NMP+水洗+活性炭	
废气有组织排放	二期废气排放口	乙酸乙酯	NMP+水洗+活性炭	
废水集中排放	综合废水排放口	PH值	污水处理厂	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	综合废水排放口	生化需氧量	污水处理厂	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	综合废水排放口	化学需氧量	污水处理厂	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	综合废水排放口	氨氮	污水处理厂	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	综合废水排放口	总氮	污水处理厂	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	综合废水排放口	总磷	污水处理厂	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	综合废水排放口	苯	污水处理厂	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	综合废水排放口	甲苯	污水处理厂	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	综合废水排放口	氯苯	污水处理厂	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	综合废水排放口	二甲苯	污水处理厂	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）	□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）	废气、污水自动监测委托江苏省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。江苏省远大信息系统有限公司于2013年6月取得江苏省环境保护厅颁发的环境污染治理设施运营资质证书。目前，该公司共有30名废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，并取得环境污染治理设施运营培训合格证书。 水、气、声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。截止2020年8月，公司实验室通过十次资质认定扩项评审，检测能力项达到534项，近2000个方法或因子，基本涵盖了水、气、声、土壤、固废等各方面。2018年，为更好的拓展和服务好江苏北部地区的客户群体，在南京成立了分公司-江苏川谷环保科技有限公司。该公司拥有CMA证，检测能力项达100余项。
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	北兴化工厂界噪声	Leq	按季监测	手动监测
废气无组织排放	厂界	甲苯	按年监测	手动监测
废气无组织排放	厂界	二甲苯	按年监测	手动监测
废气无组织排放	厂界	甲醇	按年监测	手动监测
废气无组织排放	厂界	非甲烷总烃	按年监测	手动监测
废气无组织排放	厂界	苯	按年监测	手动监测
废气无组织排放	厂界	氯苯	按年监测	手动监测
废气有组织排放	一期废气排放口	二氧化硫	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	一期废气排放口	氮氧化物	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	一期废气排放口	甲醇	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	一期废气排放口	颗粒物	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	一期废气排放口	挥发性有机物	连续监测	自动监测
废气有组织排放	一期废气排放口	苯	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	一期废气排放口	四氢呋喃	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	一期废气排放口	氯苯	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	二期废气排放口	甲苯	连续监测	自动监测
废气有组织排放	二期废气排放口	二甲苯	连续监测	自动监测
废气有组织排放	二期废气排放口	挥发性有机物	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。

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	二期废气排放口	溴甲烷	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	二期废气排放口	异丙醇	按半年监测	手动监测
废气有组织排放	二期废气排放口	乙酸乙酯	按半年监测	手动监测
废水集中排放	综合废水排放口	PH值	按半年监测	手动监测
废水集中排放	综合废水排放口	生化需氧量	按半年监测	手动监测
废水集中排放	综合废水排放口	化学需氧量	连续监测	自动监测
废水集中排放	综合废水排放口	氨氮	按半年监测	手动监测
废水集中排放	综合废水排放口	总氮	按年监测	手动监测
废水集中排放	综合废水排放口	总磷	按年监测	手动监测
废水集中排放	综合废水排放口	苯	按年监测	手动监测
废水集中排放	综合废水排放口	甲苯	按年监测	手动监测
废水集中排放	综合废水排放口	氯苯	按年监测	手动监测
废水集中排放	综合废水排放口	二甲苯	按年监测	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。

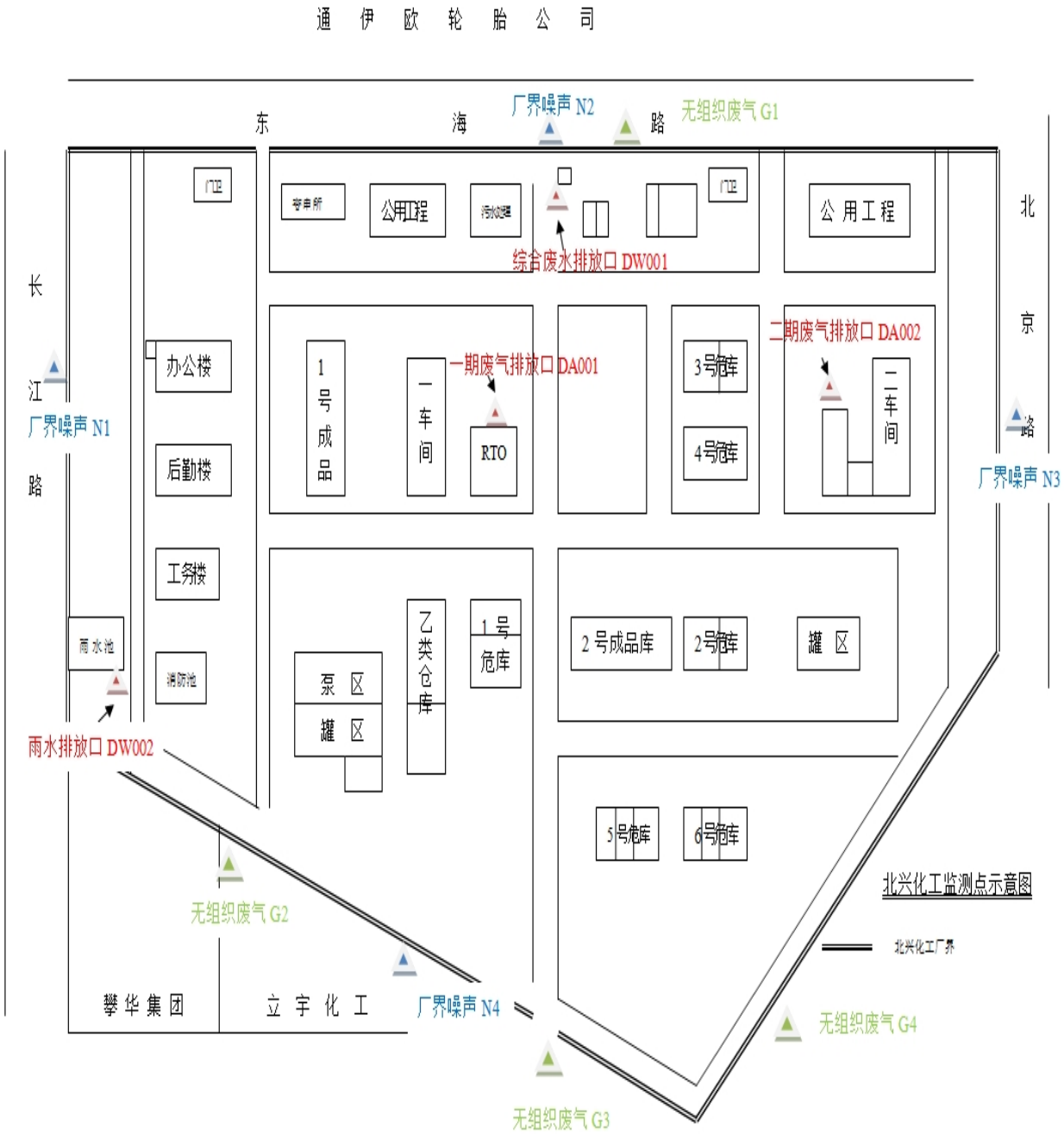
说明：1、排口编号按照环保部门安装的标识牌编号填写，对于噪声等无编号的可自行编号，如Z1、Z2等，与点位示意图相对应。
2、监测项目按照执行标准、环评批复以及监管要求确定；
3、监测频次：自动监测的，24小时连续监测。手工监测的，按照排污许可证环、环境影响评价报告书（表）及其批复要求的频次执行。
4、监测方式填手工或自动
监测项目内容要求相同的可填写在一行上，不同的应分行填写。

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


通 伊 欧 轮 胎 公 司
东 海 路
厂界噪声 N2
无组织废气 G1
门卫
公用工程
污水处理
综合废水排放口 DW001
公 用 工 程
北 京 路
长 江 路
厂界噪声 N1
办公楼
后勤楼
工务楼
雨水池
消防池
雨水排放口 DW002
1 号 成 品
一 车 间
一期废气排放口 DA001
RTO
3号仓库
4号仓库
二期废气排放口 DA002
二 车 间
厂界噪声 N3
泵 区
罐 区
乙类仓库
1 号 危库
2 号成品库
2号仓库
罐 区
5号仓库
6号仓库
无组织废气 G2
攀 华 集 团
立 宇 化 工
厂界噪声 N4
无组织废气 G3
北兴化工监测点示意图
北兴化工厂界
无组织废气 G4

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	GB12348-2008	65		GB12348-2008	AWA5680
废气无组织排放	苯	DB32/3151-2016	0.12	活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	气相色谱仪
废气无组织排放	二甲苯	DB32/3151-2016	0.3	活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	气相色谱仪
废气无组织排放	非甲烷总烃	DB32/3151-2016	4	气相色谱法	HJ/T 38-1999	气相色谱仪
废气无组织排放	甲苯	DB32/3151-2016	0.6	活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	气相色谱仪
废气无组织排放	甲醇	DB32/3151-2016	1	气相色谱法	HJ/33-1999	气相色谱仪
废气无组织排放	氯苯	DB32/3151-2016	0.2	气相色谱法	HJ/T39-1999	气相色谱仪
废气有组织排放	苯	DB32/3151-2016	6	气相色谱-质谱法	HJ734-2014	气相色谱-质谱联用仪
废气有组织排放	氮氧化物	DB32/3151-2016	240	定电位电解法	HJ 57-2017	气相色谱仪
废气有组织排放	二甲苯	DB32/3151-2016	40	气相色谱-质谱法	HJ734-2014	EV-1000

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	二氧化硫	DB32/3151-2016	550	定电位电解法	HJ 57-2017	3012H
废气有组织排放	挥发性有机物	DB32/3151-2016	80	气相色谱法	HJ/T 38-1999	EV-1000
废气有组织排放	甲苯	DB32/3151-2016	25	气相色谱法	HJ734-2014	EV-1000
废气有组织排放	甲醇	DB32/3151-2016	60	气相色谱法		气相色谱仪
废气有组织排放	颗粒物	DB32/3151-2016	120	重量法	HJ 836-2017	电子天平
废气有组织排放	氯苯	DB32/3151-2016	20	气相色谱法	HJ/T39-1999	气相色谱仪
废气有组织排放	四氢呋喃	DB32/3151-2016	127	气相色谱-质谱法	HJ734-2014	气相色谱-质谱联用仪
废气有组织排放	溴甲烷	DB32/3151-2016	9.63	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ734-2014	气相色谱仪
废气有组织排放	乙酸乙酯	DB32/3151-2016	245	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ734-2014	气相色谱仪
废气有组织排放	异丙醇	DB32/3151-2016	227	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ734-2014	气相色谱仪

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	PH值	GB8978-1996	9	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	便携式pH计
废水集中排放	氨氮	GB8978-1996	25	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	723N
废水集中排放	苯	GB8978-1996	0.5	气相色谱法	GB 11890-1989	7890B
废水集中排放	二甲苯	GB8978-1996	1	气相色谱法	GB 11890-1989	7890B
废水集中排放	化学需氧量	GB8978-1996	500	重铬酸盐法	HJ 828-2017	岛津TOC-4200
废水集中排放	甲苯	GB8978-1996	0.5	气相色谱法	GB 11890-1989	7890B
废水集中排放	氯苯	GB8978-1996	1	气相色谱法	HJ621-2011	7820A
废水集中排放	生化需氧量	GB8978-1996	300	稀释与接种法	HJ 505-2009	
废水集中排放	总氮	GB8978-1996	15	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	UV-1601
废水集中排放	总磷	GB8978-1996	2	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	T6新世纪

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。

公司自行监测遵守国家环境监测技术规范和方法。国家环境检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。

公司有实验室做日常分析，并委托江苏新锐环境监测有限公司、江苏远大信息股份有限公司进行废气、废水等分析。

江苏新锐环境监测有限公司自2012年9月以来，公司先后投资1000多万元建设环境监测（检测）实验室，实验室面积近4000㎡。于2013年6月首次获得了实验室资质认定计量认证证书，2015年1月9日，江苏省环保厅颁发文件（苏环办2014年6号文）正式明确“新锐公司”为江苏省第一批通过能力认定的社会环境检测综合类机构，截止2020年8月，公司实验室通过十次资质认定扩项评审，检测能力项达到534项，近2000个方法或因子，基本涵盖了水、气、声、土壤、固废等各方面。江苏省远大信息系统有限公司于2013年6月取得江苏省环境保护厅颁发的环境污染治理设施运营资质证书。目前，该公司共有30名废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，并取得环境污染治理设施运营培训合格证书。

公司一期、二期有组织排气口都安装了VOCs自动监控系统，对NMHC、苯、甲苯、二甲苯等污染物进行实时监控，并与市环保局联网。公司废水排口、雨水排口都安装了水自动监控系统，对COD、氨氮等污染物进行实时监控，并与市环保局联网。在线监控设施由远大公司进行维保，每周一次对仪器进行维护保养及校准，保证数据的可靠性。

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：
监测结果公开时限	对应监测内容，说明公开的内容和公开时限，注意以下要求： 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； 手工监测数据应于每次监测完成后的次日公布； 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； 每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。