

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	光大水务（江阴）有限公司石庄污水处理厂		
地址	江阴市临港新城石庄园区扬子大道38号		
法人代表	王天义	办公室电话	86667961
联系人	刘荣兴	移动电话	15161623118
所属行业	污水处理及其再生利用	生产周期	连续
成立时间	2004-05-27	职工人数	15
占地面积	46亩	国控类别	污水厂国控
工程概况			
工程一期设计能力10000T/d，采用物化+改良A2O工艺，设计进水工业污水70%，生活污水30%，设计进水执行GB8978-1996三级标准，出水最终达到GB8978-1996一级标准，污水经处理达标后排放至老桃花港，最终排入长江。在2008年进行提标改造，增加深度处理的方式，自2008年7月1日起执行《太湖地区城镇地区水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》DB32/1072-2007规定的Ⅱ类排放标准。			

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
废水集中排放	废水排放口	PH值		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	废水排放口	色度		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	废水排放口	悬浮物(SS)		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	废水排放口	生化需氧量		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	废水排放口	COD		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	废水排放口	总汞		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	废水排放口	烷基汞		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	废水排放口	总镉		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	废水排放口	总铬		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	废水排放口	六价铬		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	废水排放口	总砷		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	废水排放口	总铅		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	废水排放口	总镍		直接进入江河湖、库等水环境

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		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	废水排放口	总氮		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	废水排放口	石油类		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	废水排放口	动植物油		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	废水排放口	总磷		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	废水排放口	挥发酚		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	废水排放口	阴离子表面活性剂（LAS）		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	废水排放口	粪大肠菌群数		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）		☐ 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）		本单位排放水中总氮、PH、SS、生化需氧量、色度、粪大肠菌群、总镉、总铬、六价铬、总铅、总镍、挥发酚指标的监测。		
委托监测情况（含第三方运维）		出水在线监测仪委托无锡中讯科技有限公司运维，在线检测指标为：COD、氨氮、总磷；9人，持证，签订委托协议。 阴离子表面活性剂（LAS）、石油类、动植物油、总汞、总砷、烷基汞指标委托有资质的第三方机构监测。		

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
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	色度	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	按月监测	手动监测
废水集中排放	废水排放口	COD	连续监测	自动监测
废水集中排放	废水排放口	总汞	按年监测	手动监测
废水集中排放	废水排放口	烷基汞	按年监测	手动监测
废水集中排放	废水排放口	总镉	按月监测	手动监测
废水集中排放	废水排放口	总铬	按月监测	手动监测
废水集中排放	废水排放口	六价铬	按月监测	手动监测
废水集中排放	废水排放口	总砷	按年监测	手动监测
废水集中排放	废水排放口	总铅	按月监测	手动监测
废水集中排放	废水排放口	总镍	按月监测	手动监测
废水集中排放	废水排放口	氨氮	连续监测	自动监测
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	石油类	按年监测	手动监测
废水集中排放	废水排放口	动植物油	按年监测	手动监测
废水集中排放	废水排放口	总磷	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
废水集中排放	废水排放口	挥发酚	按月监测	手动监测
废水集中排放	废水排放口	阴离子表面活性剂（LAS）	按年监测	手动监测
废水集中排放	废水排放口	粪大肠菌群数	按年监测	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，废水中化学需氧量、氨氮每日监测，其他污染物每月至少监测1次；废气中二氧化硫、氮氧化物每周至少监测1次，颗粒物每月至少监测1次，其他污染物每季度至少监测1次；规模化畜禽养殖场每月至少监测1次；重金属污染物每日监测；厂界噪声每季度至少监测1次；企业周边环境质量监测，按照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



附图 光大水务(江阴)有限公司石庄污水处理厂监测点位分布图

⊗ 废水排放水监测点(设施排放口)

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	COD	DB32/T1072-2007《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主	60	重铬酸钾光电比色法		HBCOD-1
废水集中排放	PH值	GB8978-1996《污水综合排放标准》表4一级标准	9	玻璃电极法	GB/T6920-86	数显PH计
废水集中排放	氨氮	DB32/T1072-2007《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主	5	氨气敏电极法		WTW
废水集中排放	动植物油	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级B标准	3	红外光度法	GB/T16488-1996	
废水集中排放	粪大肠菌群数	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级B标准	10000	滤膜法	Hj-T347-2007	
废水集中排放	挥发酚	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表3	0.5	分光光度计	HJ503-2009	
废水集中排放	六价铬	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表2	0.05	二苯碳酰二肼分光光度法	GB7467-87	
废水集中排放	色度	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级B标准	30	稀释倍数法	GB11903-1989	
废水集中排放	生化需氧量	GB8978-1996《污水综合排放标准》表4一级标准	20	稀释接种法	HJ505-2009	生化培养箱
废水集中排放	石油类	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级B标准	3	红外光度法	GB/T16488-1996	
废水集中排放	烷基汞	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表2	0	气相色谱法	GB/T14204-93	
废水集中排放	悬浮物(SS)	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级B标准	20	重量法	GB11901-89	电子天平
废水集中排放	阴离子表面活性剂(LAS)	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级B标准	1	亚甲蓝分光光度法	GB7494-87	
废水集中排放	总氮	DB32/T1072-2007《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主	15	碱性过硫酸钾紫外分光光度法	HJ636-2012	紫外分光光度计-TU1810
废水集中排放	总镉	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表2	0.01	原子吸收分光光度法	GB7475-87	
废水集中排放	总铬	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表2	0.1	高锰酸钾氧化-二苯碳酰二	GB7466-87	
废水集中排放	总汞	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表2	0	冷原子吸收分光光度法	GB7468-87	
废水集中排放	总磷	DB32/T1072-2007《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主	0.5	钼蓝比色法		WTW

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	总镍	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表3	0.05	火焰原子吸收分光光度法	GB11912-89	
废水集中排放	总铅	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表2	0.1	原子吸收分光光度法	GB7475-87	
废水集中排放	总砷	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表2	0.1	二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法	GB7485-87	

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。

1. 化验室人员8人持证上岗
2. 平行双样
3. 换药换曲线
4. 定期进行化验仪器设备的检定
5. 对比选用空白值较低的蒸馏水
6. 有污染治理设施运营资质管理

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	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； 每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。