

# 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	南京金迪水务发展有限公司（浦口区珠江污水处理厂）		
地址	浦口区江浦街道新合村新三组188号		
法人代表	李世华	办公室电话	025-58259191
联系人	熊立波	移动电话	13851891943
所属行业	污水处理及其再生利用	生产周期	连续
成立时间	2006-03-09	职工人数	30
占地面积	122亩	国控类别	污水厂国控
工程概况			
<p>工程规模：总设计规模为8万m<sup>3</sup>/d，分两期建设，其中一期2006年开工，2009年投入运行，工程总投资8000余万元（不含重建尾水管），处理水量为4万m<sup>3</sup>/d。2013年底二期建设启动。</p> <p>主要生产产品：生活污水</p> <p>工程项目由浦口区发展改革局于2006年2月以浦发改字（2006）50号文同意项目建设；南京市环境保护科学研究所2005年4月完成了该建设项目环境影响评价报告书；南京市环保局，宁环建【2005】55号，2005年5月16日进行环评批复；初步设计由中国市政工程东北设计研究院华北设计分院于2006年4月完成；2006年8月开工建设；2008年11月30日建成；2009年4月试运行；2010年3月由南京市环境监测站进行验收监测并出具报告。</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	厂界噪声监控点2	Leq		其他
厂界噪声	厂界噪声监控点3	Leq		其他
厂界噪声	厂界噪声监控点4	Leq		其他
厂界噪声	厂界噪声监控点1	Leq		
废气无组织排放	厂界废气监控点1	臭气浓度(无量纲)		其他
废气无组织排放	厂界废气监控点1	硫化氢		其他
废气无组织排放	厂界废气监控点1	氨		其他
废水集中排放	出口	色度	生化系统	直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	出口	总汞		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	出口	总镉		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	出口	总铬		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	出口	六价铬		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	出口	总砷		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	出口	总铅		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	出口	石油类		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	出口	动植物油		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	出口	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	出口	悬浮物(SS)	生化系统	直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	出口	生化需氧量	生化系统	直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	出口	COD	生化系统	直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	出口	氨氮	生化系统	直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	出口	总氮	生化系统	直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	出口	总磷	生化系统	直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	出口	粪大肠菌群数	紫外灭菌	直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	出口	PH值	生化系统	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）		<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 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		

<p>自承担监测情况 (自运维)</p>	<p>具有独立的配备相关检测设备、仪器、器皿及药剂的化验室，化验人员2名均取得相关项目的检测资格，化验设备及仪器均已通过计量认证部门检测并已取得相关证书。</p> <p>因企业自测自报工作2014年1月1日刚刚开始，我单位尚不具备完全按照标准、环评批复等要求对所有指标进行自行监测的条件，且省级环保部门第三方检测资质认定还未开始，因此我单位目前只对PH、COD、氨氮、悬浮物、生化需氧量、总氮、总磷、粪大肠菌群数等8项指标开展自测，不具备自测条件的项目已委托监测。</p>
<p>委托监测情况 (含第三方运维)</p>	<p>2014年7月我司更换运维公司，委托南京长距科技有限公司对在线氨氮、PH、COD设备进行运维，其具备了环境污染治理设施相关运营资质(苏-乙-自动连续监测(水)-0123)，相关操作人员取得了环境污染治理设施运营培训合格证书(编号：ZDJC(s)-12100236；12100238)，及时签订委托合同。不具备自测条件的手工自测项目已委托南京白云化工环境监测有限公司进行检测，出具检测报告。</p>
<p>未开展自行监测情况说明</p>	<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	厂界噪声监控点2	Leq	按季监测	手动监测
厂界噪声	厂界噪声监控点3	Leq	按季监测	手动监测
厂界噪声	厂界噪声监控点4	Leq	按季监测	手动监测
厂界噪声	厂界噪声监控点1	Leq	按季监测	手动监测
废气无组织排放	厂界废气监控点1	臭气浓度(无量纲)	按季监测	手动监测
废气无组织排放	厂界废气监控点1	硫化氢	按季监测	手动监测
废气无组织排放	厂界废气监控点1	氨	按季监测	手动监测
废水集中排放	出口	色度	按月监测	手动监测
废水集中排放	出口	总汞	按月监测	手动监测
废水集中排放	出口	总镉	按月监测	手动监测
废水集中排放	出口	总铬	按月监测	手动监测
废水集中排放	出口	六价铬	按月监测	手动监测
废水集中排放	出口	总砷	按月监测	手动监测
废水集中排放	出口	总铅	按月监测	手动监测
废水集中排放	出口	石油类	按月监测	手动监测
废水集中排放	出口	动植物油	按月监测	手动监测
废水集中排放	出口	阴离子表面活性剂(LAS)	按月监测	手动监测
废水集中排放	出口	悬浮物(SS)	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
废水集中排放	出口	生化需氧量	按月监测	手动监测
废水集中排放	出口	COD	连续监测	自动监测
废水集中排放	出口	氨氮	连续监测	自动监测
废水集中排放	出口	总氮	按月监测	手动监测
废水集中排放	出口	总磷	按月监测	手动监测
废水集中排放	出口	粪大肠菌群数	按月监测	手动监测
废水集中排放	出口	PH值	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；

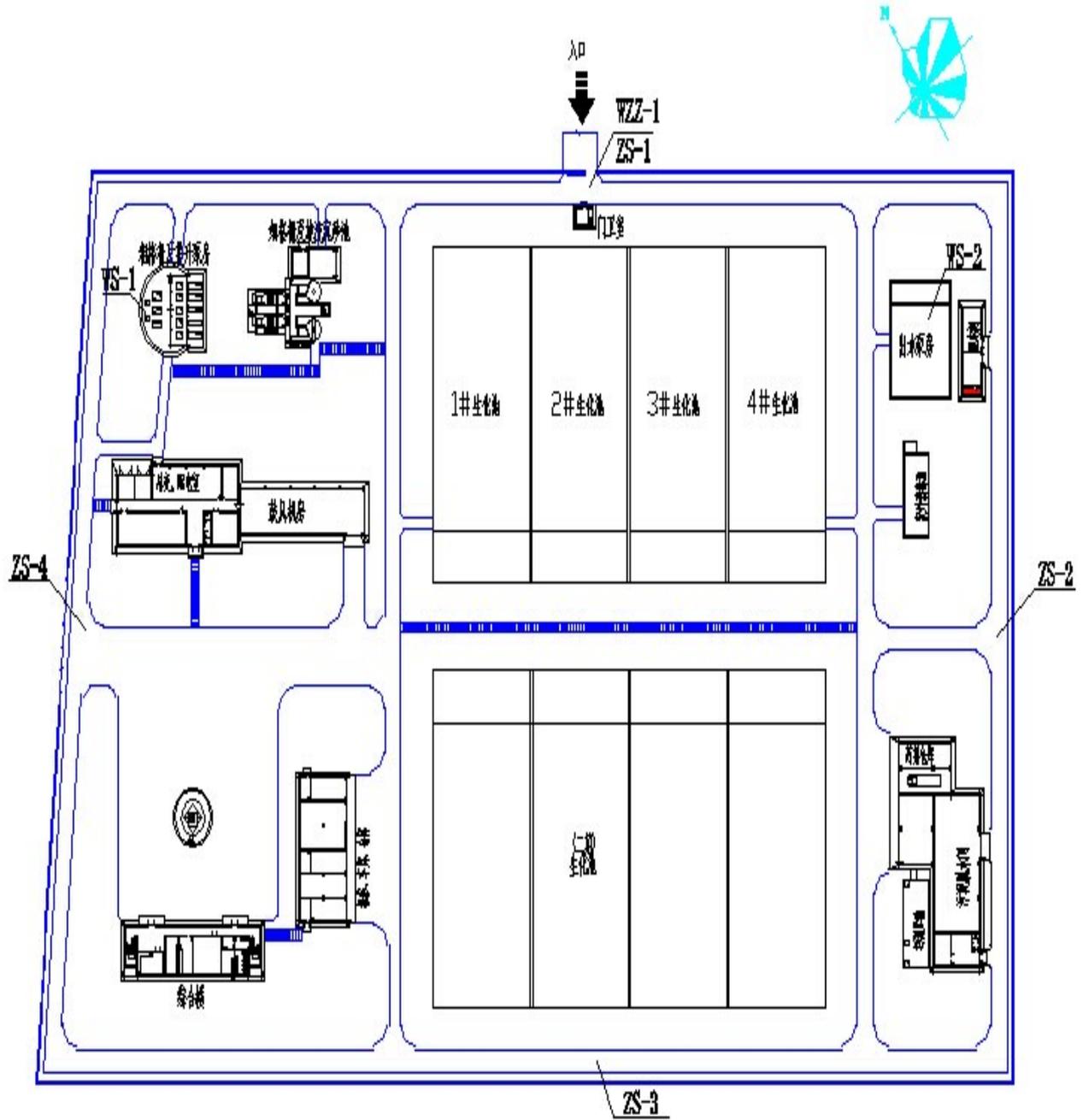
3、监测频次：自动监测的，24小时连续监测。手工监测的，废水中化学需氧量、氨氮每日监测，其他污染物每月至少监测1次；废气中二氧化硫、氮氧化物每周至少监测1次，颗粒物每月至少监测1次，其他污染物每季度至少监测1次；规模化畜禽养殖场每月至少监测1次；重金属污染物每日监测；厂界噪声每季度至少监测1次；企业周边环境质量监测，按照环境影响评价报告书（表）及其批复要求的频次执行。

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。



#### 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	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	60	声级计电声性能及测量方法	GB12348-2008	声级计
厂界噪声	Leq	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	60	声级计电声性能及测量方法	GB12348-2008	声级仪
废气无组织排放	氨	《城镇污水处理厂污染物排放标准》	1.5	次氯酸钠-水杨酸分光光度法	HJ534-2009	分光光度计
废气无组织排放	臭气浓度(无量纲)	《城镇污水处理厂污染物排放标准》	20	三点比较式臭袋法	GB/T14675-93	
废气无组织排放	硫化氢	《城镇污水处理厂污染物排放标准》	0.06	气相色谱法	GB/T14678-93	气相色谱仪
废水集中排放	COD	《城镇污水处理厂污染物排放标准》	60	干式氧化/非分散红外吸收法		岛津仪器TOC-4200
废水集中排放	PH值	《城镇污水处理厂污染物排放标准》	9	玻璃电极法		上泰PC-350
废水集中排放	氨氮	《城镇污水处理厂污染物排放标准》	15	纳氏试剂比色法		AmtaxTM Compact
废水集中排放	动植物油	《城镇污水处理厂污染物排放标准》	3	红外分光光度法	HJ 637-2012	红外分光光度计
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》	10000	滤膜法	HJ/T347-2007	
废水集中排放	六价铬	《城镇污水处理厂污染物排放标准》	0.05	二苯碳酰二肼分光光度法	GB7466-87	分光光度计
废水集中排放	色度	《城镇污水处理厂污染物排放标准》	30	稀释倍数法	GB11903-89	
废水集中排放	生化需氧量	《城镇污水处理厂污染物排放标准》	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》	3	红外分光光度法	HJ 637-2012	红外分光光度计
废水集中排放	悬浮物(SS)	《城镇污水处理厂污染物排放标准》	20	重量法	GB11901-89	分析天平
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》	1	亚甲蓝分光光度法	GB7494-87	分光光度计
废水集中排放	总氮	《城镇污水处理厂污染物排放标准》	20	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ636-2012	紫外分光光度计
废水集中排放	总镉	《城镇污水处理厂污染物排放标准》	0.01	原子吸收分光光度法	GB7475-87	原子吸收分光光度计

#### 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	总铬	《城镇污水处理厂污染物排放标准》	0.1	火焰原子吸收法	GB7466-87	原子吸收分光光度法
废水集中排放	总汞	《城镇污水处理厂污染物排放标准》	0	冷原子吸收分光光度法	HJ 597-2011	原子吸收分光光度计
废水集中排放	总磷	《城镇污水处理厂污染物排放标准》	1	钼酸铵分光光度法	GB11893-89	分光光度计
废水集中排放	总铅	《城镇污水处理厂污染物排放标准》	0.1	原子吸收分光光度法	GB7470-87	原子吸收分光光度计
废水集中排放	总砷	《城镇污水处理厂污染物排放标准》	0.1	二乙氨基二硫代甲酸银光度法	GB7485-87	分光光度计

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循国务院环境保护主管部门颁布的环境监测质量管理规定，确保监测数据科学、准确。

1.  
化验室相关仪器及器皿均定期通过计量检测部门的认定，并取得相关证书；
2.  
自动监测的第三方运维公司均具有相关自动监控运营资质，其相关工作人员也具有相应的上岗证书；
3. 具有污染治理设施相关运营资质；
- 4、定期对设备进行质控比对。

