

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	无锡民达环境工程有限公司		
地址	江阴市顾山镇人民路1号		
法人代表	张银娣	办公室电话	0510-86320852
联系人	吴家斌	移动电话	13961680588
所属行业	污水处理及其再生利用	生产周期	办公室
成立时间	2004-12-01	职工人数	20
占地面积	21.3亩	国控类别	污水厂国控
工程概况			

一、企业基本情况

1、工程规模:设计处理10000吨/日

2、主要生产产品:工业污水和生活污水净化后达标排放(COD、氨氮达到DB32/1072-2007)表1标准

工程立项、环评、批复、初步设计、环境保护设施设计、工程动工、建成并投入试运行、验收监测的单位和时间

3、工程立项单位及时间:无锡民达环境工程有限公司, 2004年5月

4、环评单位及时间:江阴市环境科学研究所, 2004年11月

5、批复单位及时间:江阴市发展和改革局, 2009年9月补办

6、初步设计:广州中环万代环境工程有限公司, 2004年11月

7、工程动工单位及时间:江阴市澄东建筑集团有限公司顾山分公司, 2004年12月

8、建成并投入试运行单位及时间:无锡民达环境工程有限公司.2005年12月

9、验收监测单位及时间:江阴市环境保护局, 2007年6月

无锡民达环境工程有限公司自2004年12月开始建造10000吨/日污水处理厂,自2005年12月投入运行,运行稳定,处理的排放水质达到国家《污水综合排放标准》(GB8979-1996)一级排放标准。为执行省市节能减排限期整治文件精神,投入资金1006.9万元提标改造,该工程到2008年5月投入运行,排放水达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要污染物排放限值》(DB32/T1072-2007)排放标准(COD<60),做到稳定达标排放。

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	陈家巷点	Leq		
厂界噪声	新沈路点	Leq		
厂界噪声	云蝠集团点	Leq		
废水集中排放	污水排放口	色度	A20工艺	直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	污水排放口	氨氮	A20工艺	直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	污水排放口	悬浮物(SS)	A20工艺	直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	污水排放口	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	污水排放口	总氮	A20工艺	直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	污水排放口	总铬		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	污水排放口	六价铬		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	污水排放口	PH值	A20工艺	直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	污水排放口	粪大肠菌群数		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	污水排放口	总镉		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	污水排放口	石油类		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	污水排放口	总砷		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	污水排放口	总磷	A20工艺	直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	污水排放口	COD	A20工艺	直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	污水排放口	总汞		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	污水排放口	动植物油		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	污水排放口	总铅		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	污水排放口	烷基汞		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	污水排放口	生化需氧量		直接进入江河湖、库等水环境
废水集中排放	污水排放口	总镍		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
自承担监测情况（自运维）	自行监测人员数量:3人 持证情况:3人 监测场地:无锡民达环境工程有限公司化验室 监测仪器和设备的配置情况:紫外分光光度计、分析天平、高纯水机、手提式压力蒸汽灭菌器、电炉、电热恒温干燥箱、冰箱、显微镜、溶氧仪 本单位实验室负责总氮、SS、色度、PH。

<p>委托监测情况 (含第三方运维)</p>	<p>说明委托监测(运维)机构的详细名称、计量认证情况、监测能力认定和自动监控运营资质、能力表, 人员培训和持证情况, 以及是否签订委托协议。</p> <p>在线自动监测委托机构名称:无锡中讯科技有限公司, 公司具有计量认证, 检测能力认定和自动监控运营资质, 现有16名水质在线监测运维资格人员。签订运维协议。</p> <p>主要委托无锡中讯科技有限公司在线监控COD、氨氮、总磷。</p> <p>生化需氧量、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、动植物油、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、烷基汞、总镍委托江苏省环保厅认定的有资质的第三方检测。</p> <p>周边环境噪声监测:江苏力维检测科技有限公司, 公司具有计量认证, 检测能力认定。签订检测协议。</p> <p>委托</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	陈家巷点	Leq	按季监测	手动监测
厂界噪声	新沈路点	Leq	按季监测	手动监测
厂界噪声	云蝠集团点	Leq	按季监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	色度	按月监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	氨氮	连续监测	自动监测
废水集中排放	污水排放口	悬浮物(SS)	按月监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	阴离子表面活性剂(LAS)	按年监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	总氮	按月监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	总铬	按年监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	六价铬	按年监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	PH值	按月监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	粪大肠菌群数	按年监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	总镉	按年监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	石油类	按年监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	总砷	按年监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	总磷	连续监测	自动监测
废水集中排放	污水排放口	COD	连续监测	自动监测
废水集中排放	污水排放口	总汞	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。

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	污水排放口	动植物油	按年监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	总铅	按年监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	烷基汞	按年监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	生化需氧量	按年监测	手动监测
废水集中排放	污水排放口	总镍	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



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》(GB12348-2008) 2类标准	60		GB12348-2008	AWA-6228噪声统计分析仪
厂界噪声	Leq	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准	60		GB12348-2008	AWA-6228噪声统计分析仪
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	重铬酸钾法	GB11914-89	电炉
废水集中排放	PH值	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表1一级B标准	9	便携式PH计法	GB6920	PHS-25
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	纳氏试剂分光光度法	HJ/T535-2009	UV752
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			
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			
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			
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	水质色度的测定稀释倍数法	GB11903-1989	
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》(GB18918-2002) 表1一级B标准	20	稀释与接种法	HJ505-2009	
废水集中排放	石油类	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(18918-2002) 表1一级B标准	3			
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			
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	水质悬浮物的测定重量法	GB11901-1989	
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			
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	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ-636-2012	UV752
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			
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			
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			

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	钼酸铵分光光度法	GB11893-89	UV752
废水集中排放	总镍	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(18918-2002)表3	0.05			
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			
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			

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。

企业自行监测应遵循国务院环境保护主管部门颁布的环境监测管理规定，确保监测数据科学、准确。对采取的质量保证、质量控制措施加以描述，可包括但比限于以下方面的内容：

手工监测方式(一)具有固定的工作场所和必要的工作条件；

(二)具有与监测本单位排放污染物相适应的采样、分析等专业设备、设施；

(三)具有健全的环境监测工作和质量管理制度；

(四)符合环境保护主管部门规定的其他条件。

自动监测

(一)按照环境监测技术规范和自动监控技术规范的要求安装自动监测设备，与环境保护主管部门联网，并通过环境保护主管部门验收；

(二)具有两名以上持有省级环境保护主管部门颁发的污染源自动监测数据有效性审核培训证书的人员，对自动监测设备进行日常运行维护；

(三)具有健全的自动监测设备运行管理工作和质量管理制度；

(四)符合环境保护主管部门规定的其他条件。

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	对应监测内容，说明公开的内容和公开时限，注意以下要求： 手工监测数据于每次监测完成后的次日公告牌公布； 自动监测数据实时公布监测结果，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。 