

# 江苏双沟酒业股份有限公司

## 自行监测方案

编制单位：江苏双沟酒业股份有限公司

时 间：2020年11月3日



# 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》、《排污许可管理办法（试行）》等有关规定，企业应当按照《排污单位自行监测技术指南》、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。

本方案适用于重点排污单位，其他企业可参照执行。

## 一、企业基本情况

| <b>基础信息</b>   |                       |          |               |
|---|-----------------------|----------|---------------|
| 企业名称  | 江苏双沟酒业股份有限公司          |          |               |
| 地址  | 江苏省宿迁市泗洪县双沟镇中大街 173 号 |          |               |
| 法人代表  | 李玉领                   | 联系方式（手机） | 0527-86712295 |
| 联系人   | 潘振声                   | 联系方式（手机） | 13951069812   |
| 所属行业  | 白酒酿造                  | 生产周期     | 8 小时          |
| 成立时间  | 1950 年                | 职工人数     | 4500          |
| 占地面积  | 2500 亩                |          |               |
| <b>工程概况</b>   |                       |          |               |
| <p>本公司于 1950 年开始投入生产，产品包括双沟珍宝坊、苏酒，柔和双沟等，年产能约 4 万吨。江苏双沟酒业园区污水处理站于 2011 年 6 月 27 日立项，2012 年 2 月 29 日通过环评，并于 2012 年 7 月 22 日开工建设，2013 年 9 月 30 日投入使用，总投资约 4250 万元，占地 15000 平方米，为整个双沟酒业园区服务。污水处理站水池总容积约 28000 立方，设计日处理污水量为 5400 吨，采用厌氧罐+UASB+AAO+一级 BAF+二级 BAC 工艺，出水执行《双沟镇污水处理厂接管标准》。</p> |                       |          |               |
| <b>污染物产生及其排放情况</b>  |                       |          |               |
| <p>本项目运营过程中产生的废气主要有破碎废气（由原料粉碎产生）、酒糟堆场废气、污水处理废气。破碎废气经脉冲除尘器/旋风除尘处理后回收利用（少量排放），酒糟堆场废气和污水处理废气为无组织排放废气。</p> <p>本项目产生的废水主要来源于酿酒生产废水和生活污水。经双沟酒业园</p>   |                       |          |               |

区污水处理站处理达到《双沟镇污水处理厂接管标准》后，接入双沟镇污水处理厂。

| 排放源    | 主要污染物                                   | 处理设施                        | 排放途径和去向    |
|--------|---|-----------------------------|------------|
| 破碎废气   | 颗粒物                                     | 脉冲除尘器、旋风除尘                  | 排气筒排入大气    |
| 酒糟堆场废气 | 臭气浓度                                    | 无                           | 无组织排入大气    |
| 污水处理废气 | 臭气浓度                                    | 除臭系统                        | 无组织排入大气    |
| 厂区综合废水 | 化学需氧量,总氮,总磷, pH 值, 氨氮, 五日生化需氧量, 悬浮物, 色度 | 厌氧罐+UASB+AAO+一级 BAF +二级 BAC | 进入双沟镇污水处理厂 |

### 自行监测概况

|                      |  |
|----------------------|--|
| 自行监测方式<br>(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<br>手工监测, 采用 <input checked="" type="checkbox"/> 自承担监测 <input checked="" type="checkbox"/> 委托监测<br>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<br>(自运维)     | 自行监测人员 2 名<br>COD 在线自动检测仪(山西中绿环保科技股份有限公司 TGH-SC)<br>氨氮 在线自动检测仪(山西中绿环保科技股份有限公司 TGH-SN)<br>总磷 在线自动检测仪(山西中绿环保科技股份有限公司 TGH-STP)<br>总氮 在线自动检测仪(山西中绿环保科技股份有限公司 TGH-STN)<br>pH 在线自动检测仪(聚光科技股份有限公司 PH-200RS)<br>流量计(德菲电器(北京)有限公司 CCD-01-AO)<br>环境自动监控数据采集仪(南京德宏数码技术有限公司 HT6008-G)                    |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
|                                 | <p>多参数水质测定仪 (兰州连华科技有限公司, 5B-3B(V8))</p> <p>总氮测定仪 (北京连华科技有限公司, LH-3BN)</p> <p>智能多参数消解器 (兰州连华科技有限公司)</p> <p>BOD 检测仪 (美国哈希, BODTRAKTMII)</p>  |
| <p>委托监测情况<br/>(含第三方运<br/>维)</p> | <p>废气委托第三方机构监测,与第三方签订委托检测协议。委托监测机构名称:江苏迈斯特环境检测有限公司。</p> <p>废水委托第三方机构监测,与第三方签订委托检测协议。委托监测机构名称:江苏迈斯特环境检测有限公司,每月监测1次,并编制环境监测报告。</p> <p>厂界噪声委托第三方机构监测,与第三方签订委托检测协议。委托监测机构名称:江苏迈斯特环境检测有限公司,每季度监测1次,并编制环境监测报告。</p> <p>中绿环保科技股份有限公司对公司自动监测仪器进行维护。</p> |
| <p>未开展自行监测<br/>情况说明</p>         | <p>无</p>   |

## 二、监测点位、项目、频次、方式和方法（排污许可证里的一张表+噪声+周边环境监测要求，如下所示）

| 序号 | 污染源类别 | 排放口编号     | 排放口名称 | 监测内容 | 污染物名称 | 监测设施 | 手工监测采样方法及个数         | 手工监测频次 | 手工测定方法                              | 其他信息                              |
|----|-------|-----------|-------|------|-------|------|---------------------|--------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1  | 废水    | WS-001101 | 污水排放口 | 流量   | 化学需氧量 | 自动   | 瞬时采样<br>至少3个<br>瞬时样 | 1次/6小时 | 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法<br>HJ/T 399-2007 | 自动监测出现故障时开展手工监测，每天至少监测4次，间隔不超过6小时 |
|    |       |           |       |      | 氨氮    | 自动   | 瞬时采样<br>至少3个<br>瞬时样 | 1次/6小时 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009   | 自动监测出现故障时开展手工监测，每天至少监测4次，间隔不      |

|  |  |  |  |  |    |    |                       |          |  |                                       |
|--|--|--|--|--|----|----|-----------------------|----------|--|---------------------------------------|
|  |  |  |  |  |    |    |                       |          | 超过 6 小时                                  |                                       |
|  |  |  |  |  | 总氮 | 自动 | 瞬时采样<br>至少 3 个<br>瞬时样 | 1 次/6 小时 | 水质 总磷的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法<br>GB11894-1989 | 自动监测出现故障时开展手工监测，每天至少监测 4 次，间隔不超过 6 小时 |
|  |  |  |  |  | 总磷 | 自动 | 瞬时采样<br>至少 3 个<br>瞬时样 | 1 次/6 小时 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989          | 自动监测出现故障时开展手工监测，每天至少监测 4 次，间隔不超过 6 小时 |
|  |  |  |  |  | pH | 自动 | 瞬时采样<br>至少 3 个<br>瞬时样 | 1 次/6 小时 | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986            | 自动监测出现故障时开展手工监测，每天至少监测 4 次，间隔不        |

|   |    |           |              |    |         |    |                       |              |  |                            |
|---|----|-----------|--------------|----|---------|----|-----------------------|--------------|--|----------------------------|
|   |    |           |              |    |         |    |                       |              |  | 超过 6 小时                    |
|   |    |           |              |    | 五日生化需氧量 | 手工 | 瞬时采样<br>至少 3 个<br>瞬时样 | 1 次/季度       | 水质 五日生化需氧量<br>( BOD5 ) 的测定 稀释<br>与接种法 HJ505-2009 |                            |
|   |    |           |              |    | 悬浮物     | 手工 | 瞬时采样<br>至少 3 个<br>瞬时样 | 1 次/季度       | 水质 悬浮物的测定 重<br>量法 GB 11901-1989                  |                            |
|   |    |           |              |    | 色度      | 手工 | 瞬时采样<br>至少 3 个<br>瞬时样 | 1 次/季度       | 水质 色度的测定 GB<br>11903-89                          |                            |
| 2 | 废水 | WS-001102 | 污水排放口        | /  | /       | /  | /                     | /            | /  | 未使用                        |
| 3 | 雨水 | YS001     | 雨水排放口<br>001 | 流量 | 化学需氧量   | 手工 | 瞬时采样<br>至少 3 个<br>瞬时样 | 排放期间按月<br>监测 | 化学需氧量的测定 快<br>速消解分光光度法<br>HJ/T 399-2007          | 监测一年无异<br>常，则每季度开<br>展一次监测 |

|   |    |       |              |    |       |    |                     |              |                                     |                    |
|---|----|-------|--------------|----|-------|----|---------------------|--------------|-------------------------------------|--------------------|
|   |    |       |              |    | 悬浮物   | 手工 | 瞬时采样<br>至少3个<br>瞬时样 | 排放期间按月<br>监测 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989         | 监测一年无异常，则每季度开展一次监测 |
| 4 | 雨水 | YS002 | 雨水排放口<br>002 | 流量 | 化学需氧量 | 手工 | 瞬时采样<br>至少3个<br>瞬时样 | 排放期间按月<br>监测 | 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法<br>HJ/T 399-2007 | 监测一年无异常，则每季度开展一次监测 |
|   |    |       |              |    | 悬浮物   | 手工 | 瞬时采样<br>至少3个<br>瞬时样 | 排放期间按月<br>监测 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989         | 监测一年无异常，则每季度开展一次监测 |
| 5 | 雨水 | YS003 | 雨水排放口<br>003 | 流量 | 化学需氧量 | 手工 | 瞬时采样<br>至少3个<br>瞬时样 | 排放期间按月<br>监测 | 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法<br>HJ/T 399-2007 | 监测一年无异常，则每季度开展一次监测 |
|   |    |       |              |    | 悬浮物   | 手工 | 瞬时采样<br>至少3个        | 排放期间按月<br>监测 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989         | 监测一年无异常，则每季度开      |

|   |    |       |              |    |       |    |                     |              |   |                    |
|---|----|-------|--------------|----|-------|----|---------------------|--------------|---|--------------------|
|   |    |       |              |    |       |    | 瞬时样                 |              |   | 展一次监测              |
| 6 | 雨水 | YS004 | 雨水排放口<br>004 | 流量 | 化学需氧量 | 手工 | 瞬时采样<br>至少3个<br>瞬时样 | 排放期间按月<br>监测 | 化学需氧量的测定 快<br>速消解分光光度法<br>HJ/T 399-2007 | 监测一年无异常，则每季度开展一次监测 |
|   |    |       |              |    | 悬浮物   | 手工 | 瞬时采样<br>至少3个<br>瞬时样 | 排放期间按月<br>监测 | 水质 悬浮物的测定 重<br>量法 GB 11901-1989         | 监测一年无异常，则每季度开展一次监测 |
| 7 | 雨水 | YS005 | 雨水排放口<br>005 | 流量 | 化学需氧量 | 手工 | 瞬时采样<br>至少3个<br>瞬时样 | 排放期间按月<br>监测 | 化学需氧量的测定 快<br>速消解分光光度法<br>HJ/T 399-2007 | 监测一年无异常，则每季度开展一次监测 |
|   |    |       |              |    | 悬浮物   | 手工 | 瞬时采样<br>至少3个<br>瞬时样 | 排放期间按月<br>监测 | 水质 悬浮物的测定 重<br>量法 GB 11901-1989         | 监测一年无异常，则每季度开展一次监测 |

|   |     |          |              |    |       |    |                     |              |   |                            |
|---|-----|----------|--------------|----|-------|----|---------------------|--------------|---|----------------------------|
| 8 | 雨水  | YS006    | 雨水排放口<br>006 | 流量 | 化学需氧量 | 手工 | 瞬时采样<br>至少3个<br>瞬时样 | 排放期间按月<br>监测 | 化学需氧量的测定 快<br>速消解分光光度法<br>HJ/T 399-2007 | 监测一年无异<br>常，则每季度开<br>展一次监测 |
|   |     |          |              |    | 悬浮物   | 手工 | 瞬时采样<br>至少3个<br>瞬时样 | 排放期间按月<br>监测 | 水质 悬浮物的测定 重<br>量法 GB 11901-1989         | 监测一年无异<br>常，则每季度开<br>展一次监测 |
| 9 | 清下水 | WS-01110 | 清下水排放<br>口   | 流量 | 化学需氧量 | 手工 | 瞬时采样<br>至少3个<br>瞬时样 | 排放期间按月<br>监测 | 化学需氧量的测定 快<br>速消解分光光度法<br>HJ/T 399-2007 | 监测一年无异<br>常，则每季度开<br>展一次监测 |
|   |     |          |              |    | 悬浮物   | 手工 | 瞬时采样<br>至少3个<br>瞬时样 | 排放期间按月<br>监测 | 水质 悬浮物的测定 重<br>量法 GB 11901-1989         | 监测一年无异<br>常，则每季度开<br>展一次监测 |

|    |           |       |              |                        |     |    |                     |        |  |
|----|-----------|-------|--------------|------------------------|-----|----|---------------------|--------|--|
| 10 | 有组织<br>废气 | DA001 | 废气排放口<br>001 | 烟气流速,<br>烟气温度,<br>烟气压力 | 颗粒物 | 手工 | 非连续采<br>样 至少 3<br>个 | 1 次/半年 | 固定污染源排气中颗粒<br>物测定与气态污染物采<br>样方法 GB/T<br>16157-1996 |
| 11 | 有组织<br>废气 | DA002 | 废气排放口<br>002 | 烟气流速,<br>烟气温度,<br>烟气压力 | 颗粒物 | 手工 | 非连续采<br>样 至少 3<br>个 | 1 次/半年 | 固定污染源排气中颗粒<br>物测定与气态污染物采<br>样方法 GB/T<br>16157-1996 |
| 12 | 有组织<br>废气 | DA003 | 废气排放口<br>003 | 烟气流速,<br>烟气温度,<br>烟气压力 | 颗粒物 | 手工 | 非连续采<br>样 至少 3<br>个 | 1 次/半年 | 固定污染源排气中颗粒<br>物测定与气态污染物采<br>样方法 GB/T<br>16157-1996 |
| 13 | 有组织<br>废气 | DA004 | 废气排放口<br>004 | 烟气流速,<br>烟气温度,<br>烟气压力 | 颗粒物 | 手工 | 非连续采<br>样 至少 3<br>个 | 1 次/半年 | 固定污染源排气中颗粒<br>物测定与气态污染物采<br>样方法 GB/T<br>16157-1996 |

|    |           |       |              |                        |       |    |                     |        |  |
|----|-----------|-------|--------------|------------------------|-------|----|---------------------|--------|--|
| 14 | 有组织<br>废气 | DA005 | 废气排放口<br>005 | 烟气流速,<br>烟气温度,<br>烟气压力 | 颗粒物   | 手工 | 非连续采<br>样 至少 3<br>个 | 1 次/半年 | 固定污染源排气中颗粒<br>物测定与气态污染物采<br>样方法 GB/T<br>16157-1996 |
| 15 | 有组织<br>废气 | DA006 | 废气排放口<br>006 | 烟气流速,<br>烟气温度,<br>烟气压力 | 颗粒物   | 手工 | 非连续采<br>样 至少 3<br>个 | 1 次/半年 | 固定污染源排气中颗粒<br>物测定与气态污染物采<br>样方法 GB/T<br>16157-1996 |
| 16 | 无组织<br>废气 | 厂界    | /            | 风速,风向                  | 臭气浓度  | 手工 | 非连续采<br>样 至少 3<br>个 | 1 次/半年 | 空气质量 恶臭的测定<br>三点比较式臭袋法 GB<br>T 14675-1993          |
|    |           |       |              | 风速,风向                  | 非甲烷总烃 | 手工 | 非连续采<br>样 至少 3<br>个 | 1 次/半年 | 固定污染源非甲烷总烃<br>的测定 气相色谱法<br>HJ/T 38-1999            |
|    |           |       |              | 风速,风向                  | 颗粒物   | 手工 | 非连续采                | 1 次/半年 | 固定污染源排气中颗粒   |

|  |  |  |       |     |    |                     |        |   |  |
|--|--|--|-------|-----|----|---------------------|--------|---|--|
|  |  |  |       |     |    | 样 至少 3<br>个         |        | 物测定与气态污染物采<br>样方法 GB/T<br>16157-1996            |  |
|  |  |  | 风速,风向 | 氨   | 手工 | 非连续采<br>样 至少 3<br>个 | 1 次/半年 | 环境空气 氨的测定 次<br>氯酸钠-水杨酸分光光度<br>法 GB/T 14679-1993 |  |
|  |  |  | 风速,风向 | 硫化氢 | 手工 | 非连续采<br>样 至少 3<br>个 | 1 次/半年 | 环境空气 硫化氢的测<br>定 气相色谱法 GB/T<br>14678-1993        |  |

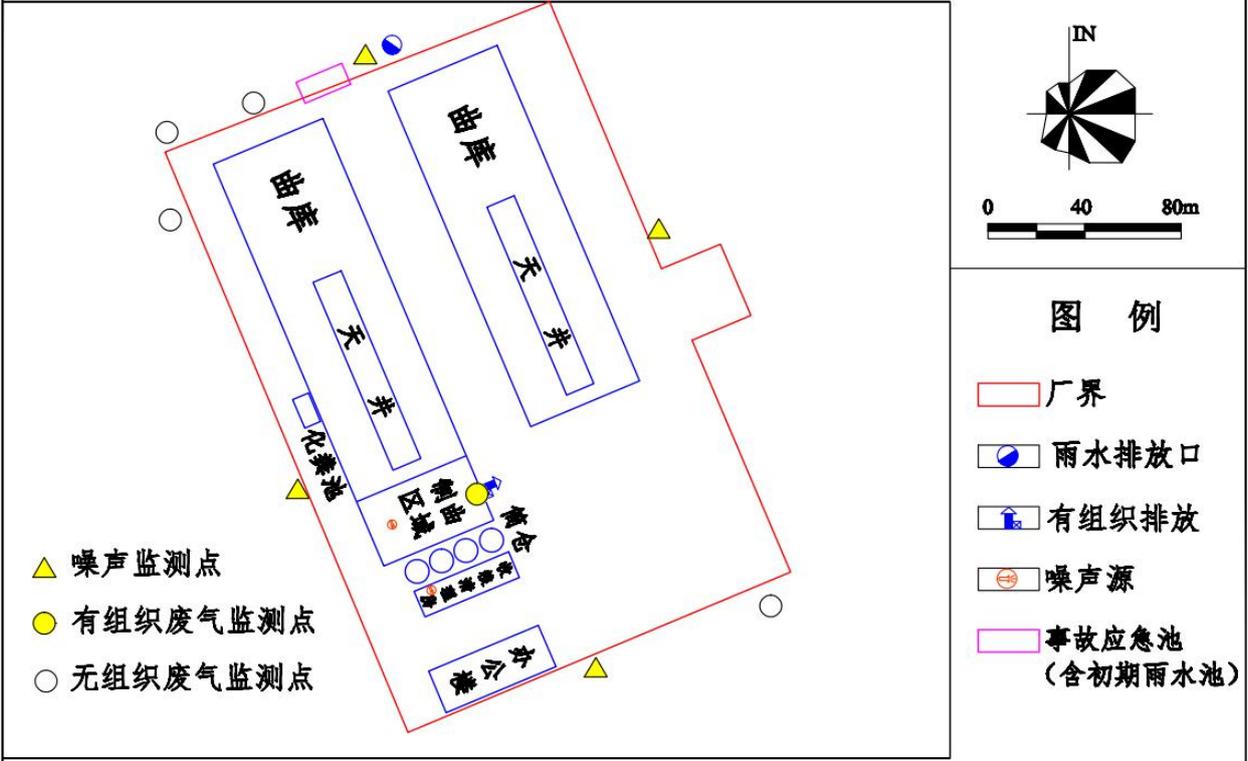
|      | 生产时段    |         | 执行排放标准名称             | 厂界噪声排放限值        |                 | 手工监测频次 |
|------|---------|---------|----------------------|-----------------|-----------------|--------|
|      | 昼间      | 夜间      |                      | 昼间,dB(A)        | 夜间,dB(A)        |        |
| 稳态噪声 | 06 至 22 | 22 至 06 | 《工业企业厂界环境噪声排放<br>标准》 | 65<br>(制曲项目 50) | 55<br>(制曲项目 40) | 1 次/季  |

|      | 生产时段 |    | 执行排放标准名称 | 厂界噪声排放限值 |          | 手工监测频次 |
|------|------|----|----------|----------|----------|--------|
|      | 昼间   | 夜间 |          | 昼间,dB(A) | 夜间,dB(A) |        |
| 频发噪声 | 否    | 否  | /        | /        | /        | /      |
| 偶发噪声 | 否    | 否  | /        | /        | /        | /      |

### 三、监测点位示意图



# 江苏双沟酒业股份有限公司制曲车间项目



#### 四、执行标准限值

| 类型    | 监测项目      | 执行标准  | 排放限值                                       |
|-------|-----------|---|--|
| 废水    | 化学需氧量     | 《双沟镇污水处理厂接管标准》  | 400mg/L                                    |
|       | 氨氮        | 《双沟镇污水处理厂接管标准》  | 35mg/L                                     |
|       | 总磷        | 《双沟镇污水处理厂接管标准》  | 8mg/L                                      |
|       | 总氮        | 《双沟镇污水处理厂接管标准》  | 45mg/L                                     |
|       | pH        | 《双沟镇污水处理厂接管标准》  | 6-9  |
|       | SS        | 《双沟镇污水处理厂接管标准》  | 200mg/L                                    |
|       | 五日生化需氧量   | 《双沟镇污水处理厂接管标准》  | 130mg/L                                    |
|       | 色度        | 《双沟镇污水处理厂接管标准》  | 90 倍                                       |
| 有组织废气 | 颗粒物       | 《大气污染物综合排放标准<br>GB16297-1996 》二级  | 浓度限值 120mg/m <sup>3</sup><br>速率限值 3.5kg/h  |
| 有组织废气 | 颗粒物（制曲项目） | 颗粒物排放浓度执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改清单中一级标准；颗粒物排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 1 中一级标准 | 浓度限值 0.05mg/m <sup>3</sup><br>速率限值 2.1kg/h |

|       |      |                                  |   |
|-------|------|----------------------------------|---|
| 无组织废气 | 臭气浓度 | 《恶臭污染物排放标准 GB 14554-93》          | 20  |
| 噪声    | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类 | 昼间 65dB(A)<br>夜间 55dB(A)<br><b>(制曲项目：昼间 50dB(A)、夜间 40dB(A))</b> |

## 五、质量控制措施

自行开展手工监测的，质量控制主要包括：（1）监测分析方法的适应性检验（2）全程序空白（3）校准曲线（4）人员比对（5）方法比对（6）留样复测等。

委外开展手工监测的，监测数据由第三方检测机构作好质量控制，并在委外合同中以条款加以约定。

自动设备第三方运维的，要求其提供运维人员资质、设备参数上墙、规范巡检记录、故障记录和比对、质控样核查，按照《关于加快重点行业重点地区重点排污单位自动监控工作要求的通知》（环办环监〔2017〕61号）要求开展工作。

## 六、监测结果公开方式和时限

|          |  |
|----------|--|
| 监测结果公开方式 | <input type="checkbox"/> 对外网站 <input checked="" type="checkbox"/> 环保网站<br><input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 广播 <input type="checkbox"/> 电视<br><input type="checkbox"/> 其他    具体为： |
|----------|--|

|              |   |
|--------------|---|
| 监测结果公<br>开时限 | 手工监测数据于每次监测完成后的次日公布；<br>自动监测数据实时公布监测结果。 |
|--------------|---|