

**嘉善县魏塘环境卫生管理所**  
**嘉善县粪便无害化处理技改项目**  
**竣工环境保护验收监测报告表**

建设单位：嘉善县魏塘环境卫生管理所

编制单位：嘉善县魏塘环境卫生管理所

二〇一九年七月

建设（编制）单位：嘉善县魏塘环境卫生管理所

法人代表：/

项目负责：孙全民

咨询单位：浙江诚德检测研究有限公司

法定代表：沈国建

项目负责：潘意隆

建设（编制）单位：嘉善县魏塘环境卫生管理所      咨询单位：浙江诚德检测研究有限公司

电话：13957309266

电话：0574-89011667

邮编：314100

邮编：315000

地址：嘉善县罗星街道工业功能区嘉善县粪便处理场内

地址：宁波市海曙区前丰街 80 号 5 幢 5 层

## 第一部分竣工环境保护验收监测报告表

表一、项目概况

|               |   |               |                 |    |       |
|---------------|---|---------------|-----------------|----|-------|
| 建设项目名称        | 嘉善县粪便无害化处理技改工程  |               |                 |    |       |
| 建设单位名称        | 嘉善县魏塘环境卫生管理所  |               |                 |    |       |
| 建设项目性质        | 新建 技改√ 改扩建（划√）  |               |                 |    |       |
| 建设地点          | 嘉善县罗星街道工业功能区嘉善县粪便处理场内   |               |                 |    |       |
| 主要产品名称        | 粪便废水处理  |               |                 |    |       |
| 设计生产能力        | 日处理 100m <sup>3</sup> /d 粪便废水   |               |                 |    |       |
| 实际生产能力        | 日处理 100m <sup>3</sup> /d 粪便废水   |               |                 |    |       |
| 建设项目环评时间      | 2009.9  | 开工建设日期        | 2012.3          |    |       |
| 调试时间          | 2014.9  | 验收现场监测时间      | 2019.6.10-6.11  |    |       |
| 环评报告表<br>审核部门 | 嘉善县环境保护局  | 环评报告表<br>编制单位 | 嘉兴市求是环境工程咨询有限公司 |    |       |
| 环保设施<br>设计单位  | -   | 环保设施<br>施工单位  | -               |    |       |
| 投资总概算         | 198.9 万元  | 环保投资总概算       | 32.0 万元         | 比例 | 16.1% |
| 实际总投资         | 198.9 万元  | 实际环保投资        | 32.0 万元         | 比例 | 16.1% |
| 项目建设过程简述      | <p>嘉善县魏塘环境卫生管理所嘉善县粪便无害化处理技改工程位于嘉善县罗星街道工业功能区嘉善县粪便处理场内，2009 年 9 月嘉善县魏塘环境卫生管理所委托嘉兴市求是环境工程咨询有限公司编制完成了《嘉善县魏塘环境卫生管理所嘉善县粪便无害化处理技改工程环境影响报告表》，2009 年 11 月 19 日嘉善县环境保护局以“报告表批复[2009]225 号”文批复了该环境影响评价报告表。</p> <p>本项目于 2012 年 3 月开工建设，2014 年 9 月竣工，2014 年 9 月进行调试。目前各设备运行状况良好，已具备验收条件。<b>本次验收范围为嘉善县魏塘环境卫生管理所嘉善县粪便无害化处理技改工程。</b></p> <p>根据环境保护部国环规环评[2017]4 号《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收暂行办法&gt;的公告》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，2017 年 10 月 1 日起建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收。受嘉善县魏塘环境卫生管理所委托，浙江诚德检测研究有限公司对本项目进行了验收监测。监测单位根据现有资料，对该项目进行现场勘察后编制了建设该项目竣工环境保护验收监测方案。</p> |               |                 |    |       |

|        |  |
|--------|--|
|        | <p>依据建设该项目竣工环境保护验收监测方案，浙江诚德检测研究有限公司对项目污染物排放现状和各类环保治理设施的处理能力进行了现场监测。嘉善县魏塘环境卫生管理所通过自查，收集相关资料，在此基础上编写此报告。</p>   |
| 验收监测依据 | <p>1、建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，主席令第9号，2015年1月1日；</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》，主席令第70号，2018年1月1日；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，主席令第31号，2016年1月1日；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，主席令77号，2018年12月29日；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，主席令57号，2016年11月7日；</p> <p>(6) 《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》及附件《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第682号，2017年7月16日；</p> <p>(7) 《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》及附件《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国家环境保护部，国环规环评[2017]4号，2017年11月20日。</p> <p>2、建设项目竣工环境保护验收技术指南</p> <p>(1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，公告2018年第9号，生态环境部，2018年5月15日。</p> <p>3、建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定</p> <p>(1) 《嘉善县魏塘环境卫生管理所嘉善县粪便无害化处理技改工程环境影响报告表》（嘉兴市求是环境工程咨询有限公司，2009.9）；</p> <p>(2) 《关于嘉善县粪便无害化处理技改工程环境影响报告表审查意见的喊环境影响评价报告表审批意见》（嘉善县环境保护局，报告表批复[2009]225号）。</p> |
| 验收监测标  | 1、废水   |

准标号、级别、限值

本项目位于罗星街道工业功能区，生活污水及尾水均接入工业功能区污水管网，最终纳入嘉兴市污水处理工程，纳管执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准，嘉兴市污水处理工程排海执行 GB8978-1996 中的二级标准。具体指标详见表 1-1。

表 1-1 废水排放标准 单位：mg/l，pH 除外

| 控制项目 | pH  | CODcr | BOD <sub>5</sub> | 氨氮  | SS  | 动植物油 | 磷酸盐（以 P 计） | LAS |
|------|-----|-------|------------------|-----|-----|------|------------|-----|
| 三级标准 | 6~9 | 500   | 300              | 35* | 400 | 100  | 8*         | 20  |
| 二级标准 | 6~9 | 120   | 30               | 25  | 30  | 15   | 1          | 10  |

注：\*《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)表 1 中的污染物间接排放限值。

## 2、废气

本项目废气排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的厂界最高允许浓度的二级标准，具体指标详见表 1-2。

表 1-2 废气排放标准

| 序号 | 控制项目             | 二级标准 |
|----|------------------|------|
| 1  | NH <sub>3</sub>  | 1.5  |
| 2  | H <sub>2</sub> S | 0.06 |
| 3  | 臭气浓度（无量纲）        | 20   |

## 3、厂界环境噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准限值，北侧李家浜村农居区执行 GB12348-2008 中 2 类标准限值，具体指标详见表 1-3。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准（单位：dB）

| 参数    | 昼间 | 夜间 |
|-------|----|----|
| 2 类标准 | 60 | 50 |
| 3 类标准 | 65 | 55 |

## 表二、工程建设内容

### 1、项目概况

本项目选址于嘉善县罗星街道工业功能区嘉善县粪便处理场内，主要从事粪便废水处理。项目总投资 198.9 万元，劳动定员 5 人，工作班制为三班制（全天 24h），年工作日 365d。本项目审批产能为日处理粪便废水 100m<sup>3</sup>。

### 2、地理位置

本项目地块东侧为规划工业用空地，隔空地为城西大道；南侧为规划工业用空地，隔空地为嘉善县供电局城西变电站；西南侧为生态植物园；西侧为 9#垃圾中转站，再往西为嘉善建筑垃圾填埋场；北侧为规划工业用空地，隔空地为李家浜村农居区（距本项目北界最近距离约 48m，约 60 户，240 人）。根据现场踏勘，本项目周边主要环境敏感点为北侧 48m 处李家浜村农居区（约 60 户，240 人）。项目地理位置见图 2-1。



图 2-1 项目地理位置图

### 3、厂区平面布置

项目周边环境示意图 2-2，厂区平面布置见图 2-3。



图 2-2 周边环境示意图

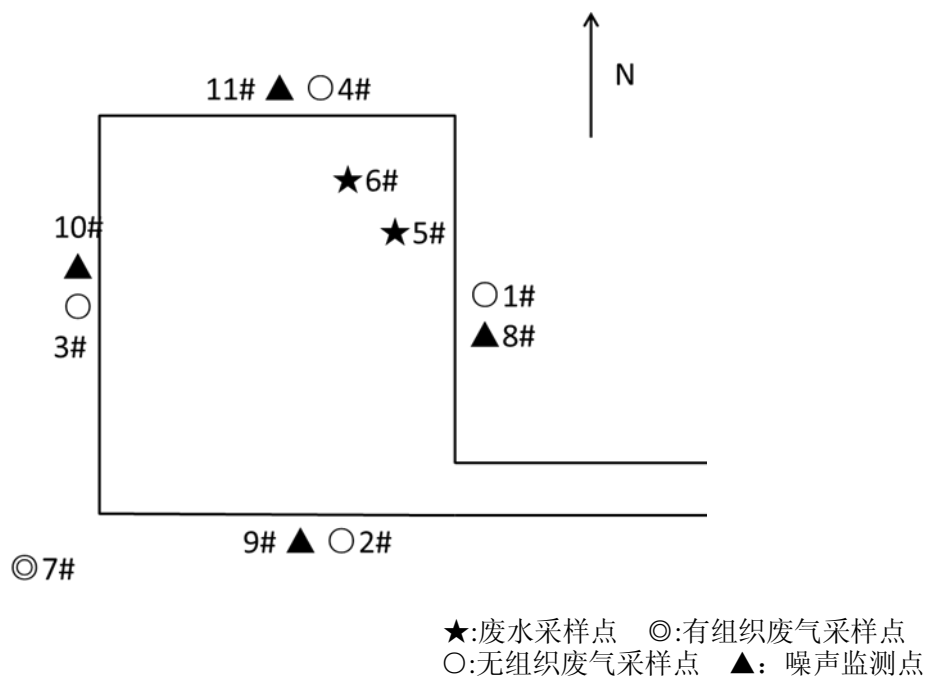


图 2-3 厂区平面布置图

#### 4、生产规模和产品方案

本项目产品为粪便废水处理。

生产规模为日处理 100m<sup>3</sup> 粪便废水。

#### 5、项目主要生产设备

具体生产设备一览表见表 2-1。

表 2-1 项目主要生产设备表

| 序号 | 设备名称     | 型号            | 环评数量 | 实际数量 | 备注                        |
|----|----------|---------------|------|------|---------------------------|
| 1  | 预处理车间    | 23.0×8.5×5.0m | 1    | 1    | 新建，包括固液分离车间、除臭车间          |
| 2  | 一体化固液分离机 | /             | 1    | 1    | 处理能力 100m <sup>3</sup> /h |
| 3  | 生物过滤除臭装置 | /             | 1    | 1    | /                         |
| 4  | 兼氧池      | 6.5×3.0×3.0m  | 1    | 1    | 地埋式                       |
| 5  | 好氧池      | 24.5×3.0×3.0m | 1    | 1    | 地埋式                       |
| 6  | 沉淀池      | 3.0×3.0×3.0m  | 1    | 1    | 地埋式                       |
| 7  | 污泥池      | 2.0×3.0×3.0m  | 1    | 1    | 地埋式                       |
| 8  | 设备间      | 12.0×3.0×3.0m | 1    | 1    | 地埋式                       |
| 9  | 提升泵      | 50WQ15-8-0.75 | 2    | 2    | 一用一备                      |
| 10 | 浮球液位计    | /             | 1    | 1    | /                         |
| 11 | 罗茨风机     | BK5009        | 2    | 2    | 一用一备                      |
| 12 | 污泥回流泵    | 50WQ15-8-0.75 | 1    | 1    | /                         |
| 13 | 板框压滤机    | /             | 1    | 1    | 过滤面积 20m <sup>2</sup>     |
| 14 | 螺杆泵      | /             | 1    | 1    | 扬程 60m                    |
| 15 | 计量井      | 3.0×0.8×0.7m  | 1    | 1    | 地埋式                       |
| 16 | 流量计      | /             | 1    | 1    | /                         |

## 6、项目投资、环保投资

项目投资共计 198.9 万元，环保投资为 32 万元，占总投资额的 16.1%（环保投资一览表见表 2-2）。

表 2-2 环保投资一览表

| 环保设施名称 | 实际投资（万元） |
|--------|----------|
| 废水治理   | 15       |
| 废气治理   | 8        |
| 噪声防治   | 4        |
| 固废治理   | 5        |
| 绿化及其他  | 0        |
| 合计     | 32       |



## 7、公用工程

(1) 供水。技改后，项目不新增用水，原用水量为 180m<sup>3</sup>/a，由嘉善自来水厂提供。

(2) 供电。本项目年用电量 20 万度，由嘉善县供电局负责设计、安装、调试。

(3) 排水。厂区采用雨污分流制，雨水就近排入工业功能区内河。本项目废水主要为生活污水，与外来的粪便废水一同进入污水处理系统处理达标后，接入工业功能区污水管网，最终纳入嘉善污水处理工程集中处理。

(4) 供热。本项目不需用热，因此不设锅炉等热媒设备。

## 8、项目变动情况

本项目建设情况与环评相比：

- 1.生产产品：粪便废水处理，与批复一致；
- 2.生产规模：日处理粪便废水 100m<sup>3</sup>，与批复一致。
- 3.设备变更情况：与环评相比无变化。
- 4.工艺流程：工艺流程与环评一致。

项目建设情况与环评一致，符合验收要求。

## 原辅材料消耗及水平衡

### 1、主要原材料消耗量

项目生产主要原、辅料及用量见表 2-3。

表 2-3 原辅材料用量

| 序号 | 物料名称 | 环评年消耗量 | 实际年消耗量  | 备注 |
|----|------|--------|---------|----|
| 1  | 新鲜水  | 0t/a   | 180 t/a | /  |

### 2、水平衡

本项目废水污染源主要为生活污水。本项目水平衡图见图 2-4。

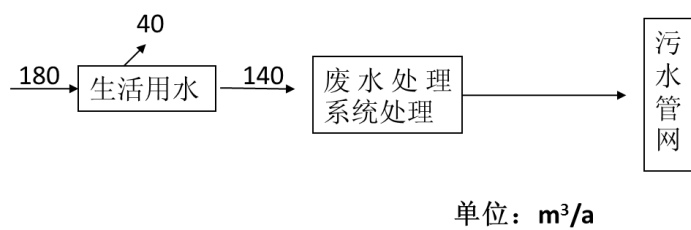


图 2-4 水平衡图

## 主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

### 1、工艺流程及排污节点简述

#### （1）生产工艺

根据浙江省环境工程有限公司编制的《嘉善县粪便无害化处理技改工程初步设计方案》，技改后，粪水处理工艺流程如下：

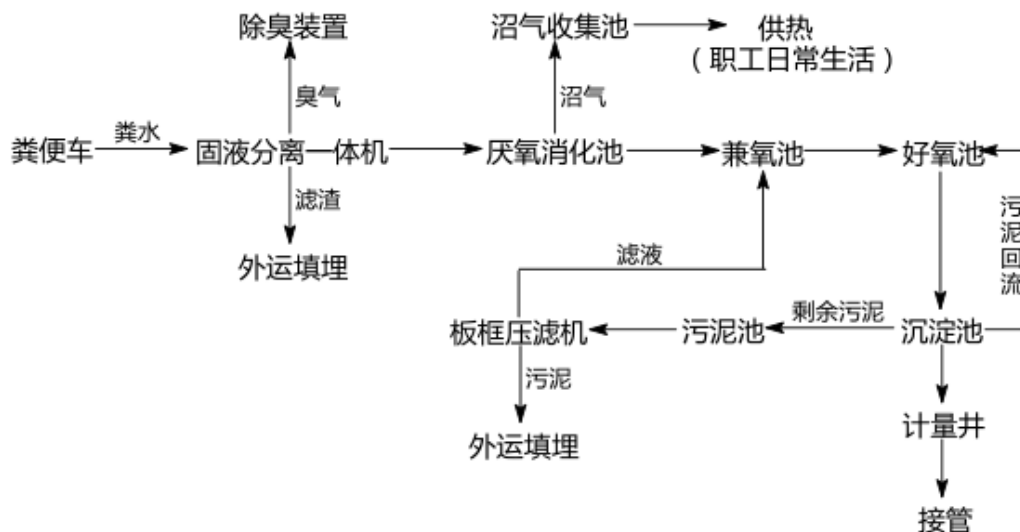


图 2-5 粪便废水处理工艺

#### 工艺说明：

粪水由密闭粪便车拉到处理场，首先在预处理车间用固液分离一体机，分离出粪水中的固体物质，压榨脱水后的滤渣由密闭储桶暂存，定期运往填埋场卫生填埋。粪水采用密闭对接方式进行卸载，避免卸载粪水过程中恶臭气体对空气的污染，在固液分离一体机各出渣口设集气罩，恶臭气体收集后经生物过滤除臭装置除臭后经 15m 排气筒高空排放，同时预处理车间设置抽风系统，使预处理车间处于负压状态，气体经生物过滤除臭装置进行除臭处理，防止恶臭气体飘散至车间外。经固液分离后的粪水进入配水池，由配水池分配至两套并联运行的四级厌氧消化池进行厌氧消化，厌氧池为地埋式，顶部密封设导气管，厌氧消化过程产生的沼气经导气管进入沼气收集池。厌氧消化池出水经兼氧池进入好氧池，废水中有机物在微生物的好氧反应下得到大幅度降解。好氧池出水经二沉池固液分离后，经计量井接入工业功能区污水管网。污泥由污泥池暂存，部分污泥回流至好氧池，剩余污泥经板框压滤机脱水后运往填埋场卫生填埋，滤液流入兼氧池重新处理。

### 2、主要污染工序

本项目运营期产生的主要污染物有废水、废气、噪声和固体废物见表 2-4。

表 2-4 主要产污环节及污染因子一览表

| 污染类别 | 污染工序   | 污染物名称               |
|------|--------|---------------------|
| 废水   | 员工生活   | 生活污水（本次技改项目不新增生活污水） |
|      | 粪水处理过程 | 系统出水                |
| 废气   | 厌氧消化   | 沼气                  |
|      | 粪水处理过程 | 恶臭                  |
| 噪声   | 生产过程   | 营运噪声                |
| 固废   | 预处理    | 滤渣                  |
|      | 压滤     | 干污泥                 |

### 表三、环境保护措施

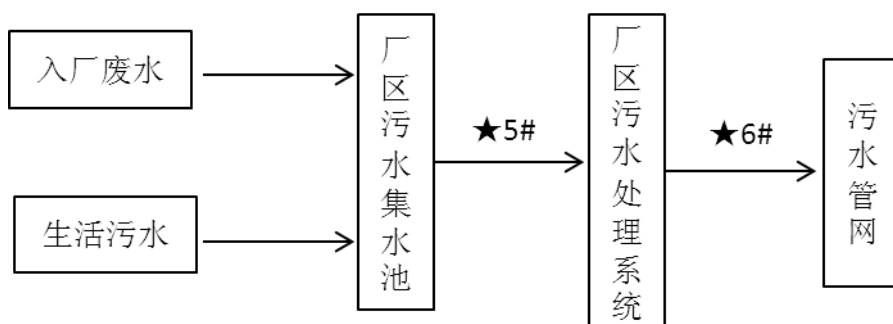
主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

#### 1、废水

本项目废水主要为抛光废水和生活污水。具体措施见表 3-1。

表 3-1 废水排放及防治措施

| 生产设施/排放源 | 污染物名称                | 处理方式<br>实际建设 | 实际排放<br>去向 |
|----------|----------------------|--------------|------------|
| 粪水处理系统   | pH 值、化学需氧量、石油类、氨氮、总磷 | 厂区污水处理系统     | 污水管网       |
| 厂区生活废水   | pH 值、化学需氧量、石油类、氨氮、总磷 |              |            |



★—废水监测点位

图 3-1 废水处理工艺流程图

#### 2、废气

本项目废气主要是沼气和恶臭。具体措施见表 3-2。

表 3-2 废气排放及防治措施

| 污染源名称 | 污染物名称 | 排放<br>规律 | 处理方式                     |
|-------|-------|----------|--------------------------|
| 沼气    | 甲烷    | 连续       | 收集后作为职工和北侧李家浜农居区居民日常生活能源 |
| 恶臭    | 硫化氢、氨 | 连续       | 集气罩收集经生物除臭后 15m 高排气筒排放   |

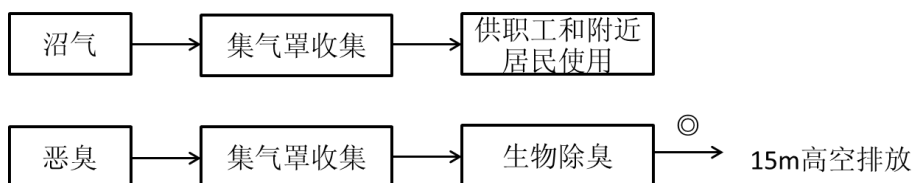


图 3-2 废气处理工艺流程图

## 2、噪声

本项目噪声主要为罗茨风机、压滤机和水泵产生的噪声，根据嘉善洪溪污水处理有限公司同类型设备的类比实测，罗茨风机 1m 处的噪声声压级为 89dB，板框压滤机 1m 处的噪声声压级为 80dB，水泵 1m 处的噪声声压级为 75dB。罗茨风机和水泵均位于地埋式的设备间内（隔声量约为 10 dB），板框压滤机露天放置。

为确保项目建成后各场界噪声均能达标，企业采取了以下防治措施：

1、注意设备选型及安装。设计中选用加工精度高、运行噪声低的设备。在安装时，采取了必要的减震、隔震措施；

2、在露天放置的板框压滤机周围设置了隔声屏；

3、在罗茨风机进出气口安装消音器；

4、平时生产时定期对设备进行维修与保养，避免老化引起噪声；

5、围墙内侧设置绿化隔离带，种植乔木为主，辅以灌木等。

采取上述措施后，本项目场界噪声能够达标，不会对周边环境及北侧李家浜农居区居民日常生活产生不良影响。

## 3、固废

本项目固废产生量和处置方式见表 3-3。

表 3-3 项目固废产生量及处置方式

| 固（液）体<br>废物名称 | 来源  | 性质       | 产生量（t/a）               |              | 暂存场所 | 处理处置方式及合同<br>签订情况               |
|---------------|-----|----------|------------------------|--------------|------|---------------------------------|
|               |     |          | 环评                     | 实际           |      |                                 |
| 滤渣            | 预处理 | 一般<br>固废 | 200t/a                 | 合计<br>100t/a | 固废仓库 | 由密闭储桶收集后由嘉<br>善伟明环保能源有限公<br>司处置 |
| 污泥            | 压滤  | 一般<br>固废 | 300t/a(含<br>水率<br>70%) |              | 固废仓库 |                                 |

## 表四、环境影响评价结论及环境影响评价批复

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

### 一、建设项目环境影响报告表主要结论

#### (一) 总结论

本项目在该选址建设，符合环保审批六原则。只要建设单位认真落实本评价提出的各项污染防治对策，并严格执行“三同时”政策，尤其是落实好废水、废噪声及固废的治理、处置措施，则该项目在该址建设，从环保角度来说说是可行的。

#### (二) 污染防治措施

##### 1. 水污染物

(1) 职工生活污水接入污水处理系统处理达标后，接入污水管网；

(2) 对初步设计方案的处理工艺进行优化完善，采用二级 A/O 工艺提高系统 NH<sub>3</sub>-N 处理效率，确保系统出水各项指标稳定达标。

##### 2. 大气污染物

(1) 沼气收集后作为职工和北侧李家浜农居区居民日常生活能源。

##### (2) 恶臭

a.在固液分离一体机各出渣口设集气罩；

b.预处理车间设置抽风系统，使预处理车间处于负压状态；

c.地理式兼氧池、好氧池、沉淀池、污泥池设置集气管，恶臭气体收集后接入生物过滤除臭装置处理；

d.恶臭气体收集后经生物过滤除臭装置除臭后经 15m 排气筒高空排放；

e.在各处理单元设置 50m 卫生防护距离。

##### 3. 噪声

(1) 注意设备选型及安装。设计中尽量选用加工精度高、运行噪声低的设备。在安装时，须采取必要的减震、隔震措施；

(2) 在露天放置的板框压滤机周围设施隔声屏；

(3) 在罗茨风机进出气口安装消音器；

(4) 平时生产时加强对设备的维修与保养，避免老化引起的噪声，必要时应及时更换；

(5) 加强厂内绿化，围墙内侧设置宽约 3~5m 的绿化隔离带，种植乔木为主，辅以灌木等。

##### 4. 固废

滤渣和污泥由密闭储桶收集后由环卫部门运至嘉善垃圾填埋场卫生填埋。

##### 5.其他

建议建设单位对处理工艺进行优化完善，增强生物脱氮功能，确保各项指标均能稳定达标；沼气利用及输送管路要求由专业单位进行设计施工；废气收集系统要求由专业单位进行设计施工，并进行论证。

日后当处理工艺、处理规模、总平面布局等情况发生变化时，应及时向当地环保部门申报并重新进行环境影响评价。

## 二、环境影响评价批复

关于嘉善县粪便无害化处理技改工程环境影响报告表审查意见的函

嘉善县魏塘环境卫生管理所：

你单位《申请环境影响评价审批的报告》、《嘉善县粪便无害化处理技改工程环境影响报告表》、《污水协议》等均收悉。经审查，现对该项目报告表批复如下：

嘉善县粪便无害化处理技改工程项目位于嘉善县城西大道西侧原城西粪便处理厂内，用地面积 5333.3 平方米。项目东侧为绿化带和农田，再往东为城西大道；南侧隔农田为城西变电站；西南侧为生态植物园；西侧为 9#垃圾中转站，再往西为嘉善建筑垃圾填埋场；北侧隔农田为李家浜村农居区。项目建成后，规模为改造设计粪便废水处理恩呢管理 100m<sup>3</sup>/d。

该项目符合产业政策、嘉善县罗星街道总体规划和土地利用规划及嘉善县生态环境功能区规划的要求、按照该项目环评结论，落实报告表提出的环境保护措施，污染物均能达标排放。因此，同意你单位按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、使用的生产工艺、环境保护措施及下述要求进行项目建设。

一、项目建设中应重点做好以下工作：

1、做好雨污分流工作，生活污水汇同系统出水经处理达标后纳入污水管网，污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；氨氮参照执行《污水排入城市下水道水质标准》（CJ3082-1999，有城市污水处理厂标准）。

2、严格按照平面布置图进行布局。选装除臭装置，做好杀菌消毒、灭虫灭鼠工作。预处理车间须设置抽风系统，对地埋式兼氧池、好氧池、沉淀池、污泥池设置集气管，处理过程中产生的恶臭气体须有效收集后经生物过滤除臭装置除臭后排放，排气筒高度不低于 15 米，确保废气排放符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的相关二级标准。本项目各处理单元设置 50 米大气环境防护距离，在此范围内禁止新建住宅、学校、食品厂等环境敏感项目。

3、进一步优化区内布局，选用低噪声机械设备，须在压滤机四周设置隔声屏，在罗茨风机进出气口安装消声器，并对高噪声设备采取有效的减震、隔声、降噪措施。加强机械设备的日常维护，并加强区内绿化，确保营运期项目边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)）。

4、固体废物分类处理、处置，做到“资源化、减量化、无害化”。禁止随意丢弃、填埋或焚烧。

二、严格执行环境保护设施与主题工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。项目建成后应按规及时报我局申请验收，验收合格后，项目方可正式投入使用。

三、建设项目发生重大变化时须重新报批。



四、项目现场的监督管理由我局魏塘环保所负责督促落实。

嘉善县环境保护局

2009年11月19日

表五、验收监测质量保证及质量控制

## 1、监测分析方法

废水的监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

| 类别 | 项目          | 方法依据  | 仪器设备                 |
|----|-------------|---|----------------------|
| 废水 | pH 值        | 水质 pH 值的测定玻璃电极法<br>GB/T6920-1986                    | PHSJ-4A 型            |
|    | 悬浮物         | 水质悬浮物的测定重量法<br>GB/T11901-1989                       | 赛多利斯 BSA 系列<br>电子天平  |
|    | 化学需氧量       | 水质化学需氧量的测定<br>重铬酸盐法 HJ828-2017                      | 50ml<br>酸式滴定管        |
|    | 氨氮          | 水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法<br>HJ535-2009                      | 可见光分光光度计<br>V-1100D  |
|    | 总磷          | 水质总磷的测定钼酸铵分光光度法<br>GB/T11893-1989                   | 可见光分光光度计<br>V-1100D  |
|    | 石油类         | 水质石油类和动植物油类的测定红外分<br>光光度法 HJ637-2018                | OIL400 系列红外<br>分光测油仪 |
|    | 五日生化需<br>氧量 | 水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀<br>释与接种法 HJ505-2009           | 霉菌培养箱<br>MJP-250D    |
| 废气 | 硫化氢         | 空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二<br>甲二硫的测定 气相色谱法<br>GB/T 14678-93 | 气相色谱仪<br>GC9790      |
|    | 氨           | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分<br>光光度法                          | 可见光分光光度计<br>V-1100D  |
| 噪声 | 噪声          | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB12348-2008                      | AWA6228 型声级计         |

## 2、人员资质

监测人员经过考核并持有合格证书。

## 3、监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 环保设施竣工验收现场监测，按规定满足相应的工况条件，否则负责验收监测的单位立即停止现场采样和测试。

(2) 现场采样和测试严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因予以详细说明。

(3) 环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

(4) 环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范和有关质量控制手册进行。

(5) 参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，按国家有关规定持证上岗。

(6) 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样过程中采集不少于 10% 的平行样；实验室分

析过程一般加不少于 10%的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的，在分析的同时对 10%加标回收样品分析。

（7）气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样器在进入现场前对气体分析、采样器流量计等进行校核。

（8）噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。

（9）验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

## 表六、监测内容

### 1、监测方案

#### 1.1 废水验收监测内容

表 6-1 废水监测内容及频次

| 编号 | 监测点位  | 污染物名称                            | 监测频次          |
|----|-------|----------------------------------|---------------|
| 1  | 污水集水池 | pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类、五日生化需氧量 | 连续 2 天，每天 4 次 |
| 2  | 污水排放口 | pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类、五日生化需氧量 | 连续 2 天，每天 4 次 |

#### 1.2 废气验收监测内容

表 6-2 废气监测内容及频次

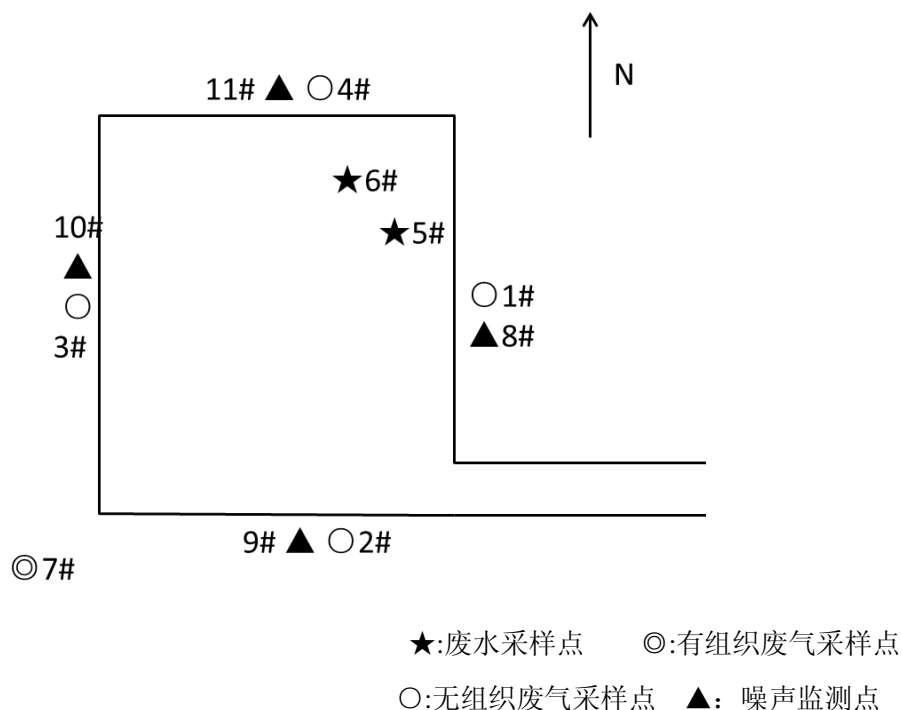
| 编号 | 监测内容  | 污染物名称 | 监测点位      | 监测频次          |
|----|-------|-------|-----------|---------------|
| 1  | 有组织废气 | 硫化氢、氨 | 预处理车间废气出口 | 连续 2 天，每天 3 次 |
| 2  | 无组织废气 | 硫化氢、氨 | 东、南、西、北   | 连续 2 天，每天 3 次 |

#### 1.3 噪声验收检测内容

表 6-3 监测内容及监测频次

| 监测对象 | 监测点位                    | 监测频次            |
|------|-------------------------|-----------------|
| 厂界噪声 | 厂界东侧、南侧、西侧和北侧各设 1 个监测点位 | 监测 2 天，每天昼间 1 次 |

### 2、监测布点图



## 表七、监测内容与结果评价

## 1、生产工况核查

## 1.验收监测期间生产工况记录：

验收监测期间，该项目满足环境保护设施竣工验收监测工况大于75%的要求。详见表7-1。

表7-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实

| 序号 | 产品名称   | 监测期间产量                  |        |                         |        | 设计产量<br>(m <sup>3</sup> /d) |
|----|--------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|-----------------------------|
|    |        | 2019.6.10               |        | 2019.6.11               |        |                             |
|    |        | 产量<br>(m <sup>3</sup> ) | 负荷 (%) | 产量<br>(m <sup>3</sup> ) | 负荷 (%) |                             |
| 1  | 粪便废水处理 | 76                      | 76     | 78                      | 78     | 100                         |

注：全年生产天数365天，日处理粪便废水100m<sup>3</sup>。

## 验收监测结果：

## 1、废水验收监测结果

废水监测结果见表7-2-7-3。

表7-2 废水监测结果数据统计表①

| 采样<br>点位           | 采样时间           | 样品性状    | 检测结果 单位：mg/L |      |           |      |      |      |             |      |
|--------------------|----------------|---------|--------------|------|-----------|------|------|------|-------------|------|
|                    |                |         | pH值<br>无量纲   | 悬浮物  | 化学需<br>氧量 | 氨氮   | 总磷   | 石油类  | 五日生化<br>需氧量 |      |
| 污 水<br>集 水<br>池 5# | 2019年<br>6月10日 | 1       | 黄色微浑         | 7.03 | 66        | 127  | 39.0 | 5.40 | 0.14        | 25.6 |
|                    |                | 2       | 黄色微浑         | 7.06 | 62        | 121  | 38.2 | 5.44 | 0.15        | 23.3 |
|                    |                | 3       | 黄色微浑         | 7.05 | 68        | 123  | 39.4 | 5.33 | 0.12        | 25.8 |
|                    |                | 4       | 黄色微浑         | 7.11 | 60        | 126  | 38.1 | 5.37 | 0.12        | 24.3 |
|                    |                | 日均值(范围) |              | -    | 64        | 124  | 38.7 | 5.38 | 0.13        | 24.8 |
|                    | 2019年<br>6月11日 | 1       | 黄色微浑         | 7.11 | 72        | 124  | 38.7 | 5.44 | 0.13        | 22.9 |
|                    |                | 2       | 黄色微浑         | 7.07 | 74        | 128  | 38.0 | 5.40 | 0.13        | 26.4 |
|                    |                | 3       | 黄色微浑         | 7.04 | 78        | 129  | 39.3 | 5.36 | 0.11        | 23.6 |
|                    |                | 4       | 黄色微浑         | 7.11 | 80        | 126  | 38.9 | 5.15 | 0.11        | 24.5 |
|                    |                | 日均值(范围) |              | -    | 76        | 127  | 38.7 | 5.34 | 0.12        | 24.4 |
| 最大日均值(范围)          |                |         | 7.03-7.11    | 76   | 127       | 38.7 | 5.38 | 0.13 | 24.8        |      |

注：表中监测数据引自浙江诚德检测研究有限公司JZHJ195004。

表 7-3 废水监测结果数据统计表②

| 采样点位         | 采样时间  |          | 样品性状 | 检测结果 单位: mg/L |     |           |      |      |      |             |
|--------------|---|----------|------|---------------|-----|-----------|------|------|------|-------------|
|              |   |          |      | pH 值<br>无量纲   | 悬浮物 | 化学需<br>氧量 | 氨氮   | 总磷   | 石油类  | 五日生化<br>需氧量 |
| 污水排<br>放口 6# | 2019 年<br>6 月 10 日  | 1        | 微黄微浑 | 7.17          | 21  | 68        | 16.9 | 3.82 | 0.13 | 16.2        |
|              |   | 2        | 微黄微浑 | 7.18          | 27  | 69        | 17.1 | 3.79 | 0.16 | 15.2        |
|              |   | 3        | 微黄微浑 | 7.20          | 24  | 65        | 16.5 | 3.93 | 0.14 | 14.3        |
|              |   | 4        | 微黄微浑 | 7.15          | 23  | 67        | 17.2 | 3.89 | 0.15 | 13.6        |
|              |   | 日均值 (范围) |      | -             | 24  | 67        | 16.9 | 3.86 | 0.14 | 14.8        |
|              | 2019 年<br>6 月 11 日  | 1        | 微黄微浑 | 7.13          | 30  | 65        | 17.1 | 3.76 | 0.15 | 15.2        |
|              |   | 2        | 微黄微浑 | 7.16          | 25  | 67        | 17.4 | 3.93 | 0.13 | 16.4        |
|              |   | 3        | 微黄微浑 | 7.13          | 28  | 69        | 16.8 | 3.82 | 0.14 | 12.9        |
|              |   | 4        | 微黄微浑 | 7.17          | 29  | 64        | 17.2 | 3.86 | 0.14 | 13.7        |
|              |   | 日均值 (范围) |      | -             | 28  | 66        | 17.1 | 3.84 | 0.14 | 14.6        |
|              | 最大日均值 (范围)  |          |      | 7.13-7.20     | 28  | 67        | 17.1 | 3.86 | 0.14 | 14.8        |
|              | 标准限值  |          |      | 6-9           | 400 | 500       | 35   | 8    | 20   | 300         |
|              | 是否符合  |          |      | 符合            | 符合  | 符合        | 符合   | 符合   | 符合   | 符合          |
|              | 执行标准: 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级排放标准, 其中氨氮、总磷排放限值执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/ 887-2013)。 |          |      |               |     |           |      |      |      |             |

注: 表中监测数据引自浙江诚德检测研究有限公司 JZHJ195004

## 2、废气验收监测结果

表 7-4 有组织废气监测结果数据统计表

| 采样点位                        | 采样日期               | 检测频次 | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 硫化氢                          |                       | 氨                            |                       |
|-----------------------------|--------------------|------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|
|                             |                    |      |                             | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        |
| 预处理<br>车间废<br>气 7#<br>(15m) | 2019 年<br>6 月 10 日 | 1    | 7542                        | 3.26                         | 2.46×10 <sup>-2</sup> | 1.76                         | 1.33×10 <sup>-2</sup> |
|                             |                    | 2    | 7193                        | 2.95                         | 2.12×10 <sup>-2</sup> | 1.84                         | 1.32×10 <sup>-2</sup> |
|                             |                    | 3    | 7381                        | 3.00                         | 2.21×10 <sup>-2</sup> | 1.60                         | 1.18×10 <sup>-2</sup> |
|                             | 2019 年<br>6 月 11 日 | 1    | 7405                        | 2.80                         | 2.07×10 <sup>-2</sup> | 1.91                         | 1.41×10 <sup>-2</sup> |
|                             |                    | 2    | 7190                        | 2.94                         | 2.11×10 <sup>-2</sup> | 1.81                         | 1.30×10 <sup>-2</sup> |
|                             |                    | 3    | 7280                        | 2.74                         | 1.99×10 <sup>-2</sup> | 1.98                         | 1.44×10 <sup>-2</sup> |
|                             | 最大值                |      | —                           | 3.26                         | 2.46×10 <sup>-2</sup> | 1.98                         | 1.44×10 <sup>-2</sup> |
|                             | 标准限值               |      | —                           | —                            | 0.33                  | —                            | 4.9                   |

执行标准: 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2。

注: 表中监测数据引自浙江诚德检测研究有限公司 JZHJ195004

表 7-5 无组织废气监测结果数据统计表

| 序号 | 检测项目 | 采样日期      | 检测点位置   | 检测结果 单位: mg/m <sup>3</sup> |                     |                     | 标准限值 | 是否符合 |
|----|------|-----------|---------|----------------------------|---------------------|---------------------|------|------|
|    |      |           |         | 1                          | 2                   | 3                   |      |      |
| 1  | 硫化氢  | 2019.6.10 | 厂界东侧 1# | <2×10 <sup>-4</sup>        | <2×10 <sup>-4</sup> | <2×10 <sup>-4</sup> | 0.06 | 符合   |
|    |      |           | 厂界南侧 2# | <2×10 <sup>-4</sup>        | <2×10 <sup>-4</sup> | <2×10 <sup>-4</sup> |      |      |
|    |      |           | 厂界西侧 3# | <2×10 <sup>-4</sup>        | <2×10 <sup>-4</sup> | <2×10 <sup>-4</sup> |      |      |
|    |      |           | 厂界北侧 4# | <2×10 <sup>-4</sup>        | <2×10 <sup>-4</sup> | <2×10 <sup>-4</sup> |      |      |
| 2  |      | 2019.6.11 | 厂界东侧 1# | <2×10 <sup>-4</sup>        | <2×10 <sup>-4</sup> | <2×10 <sup>-4</sup> |      | 符合   |
|    |      |           | 厂界南侧 2# | <2×10 <sup>-4</sup>        | <2×10 <sup>-4</sup> | <2×10 <sup>-4</sup> |      |      |
|    |      |           | 厂界西侧 3# | <2×10 <sup>-4</sup>        | <2×10 <sup>-4</sup> | <2×10 <sup>-4</sup> |      |      |
|    |      |           | 厂界北侧 4# | <2×10 <sup>-4</sup>        | <2×10 <sup>-4</sup> | <2×10 <sup>-4</sup> |      |      |
| 3  | 氨    | 2019.6.10 | 厂界东侧 1# | 0.174                      | 0.182               | 0.169               | 1.5  | 符合   |
|    |      |           | 厂界南侧 2# | 0.142                      | 0.138               | 0.149               |      |      |
|    |      |           | 厂界西侧 3# | 0.121                      | 0.118               | 0.124               |      |      |
|    |      |           | 厂界北侧 4# | 0.135                      | 0.132               | 0.142               |      |      |
| 4  |      | 2019.6.11 | 厂界东侧 1# | 0.183                      | 0.190               | 0.182               |      | 符合   |
|    |      |           | 厂界南侧 2# | 0.145                      | 0.151               | 0.157               |      |      |
|    |      |           | 厂界西侧 3# | 0.125                      | 0.128               | 0.132               |      |      |
|    |      |           | 厂界北侧 4# | 0.138                      | 0.137               | 0.143               |      |      |

执行标准：《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 4 二级标准。

注：表中监测数据引自浙江诚德检测研究有限公司 JZHJ195004

### 3、噪声验收监测结果

噪声监测结果如表 7-6，气象情况如表 7-7。

表 7-6 噪声监测结果数据统计表

| 序号      | 检测日期      | 检测点位置      | 昼间 Leq dB (A) |      | 夜间 Leq dB (A) |      |
|---------|-----------|------------|---------------|------|---------------|------|
|         |           |            | 测量时间          | 测量结果 | 测量时间          | 测量结果 |
| 1       | 2019.6.10 | 厂界东面 (7#)  | 10:31-10:32   | 50.8 | 22:17-22:18   | 45.8 |
| 2       |           | 厂界南面 (8#)  | 10:38-10:39   | 51.3 | 22:22-22:23   | 46.5 |
| 3       |           | 厂界西面 (9#)  | 10:44-10:45   | 53.3 | 22:28-22:29   | 48.5 |
| 4       |           | 厂界北面 (10#) | 10:52-10:53   | 53.1 | 22:34-22:35   | 49.1 |
| 监测时气象条件 |           |            | 天气多云，风速<5m/s  |      |               |      |
| 5       | 2019.6.11 | 厂界东面 (7#)  | 13:40-13:41   | 50.9 | 22:05-22:06   | 46.5 |
| 6       |           | 厂界南面 (8#)  | 13:46-13:47   | 51.5 | 22:11-22:12   | 46.6 |
| 7       |           | 厂界西面 (9#)  | 13:53-13:54   | 54.0 | 22:17-22:18   | 48.2 |

|  |            |               |      |             |      |
|--|------------|---------------|------|-------------|------|
| 8                                      | 厂界北面 (10#) | 13:59-14:00   | 53.2 | 22:23-22:24 | 49.0 |
| 监测时气象条件                                |            | 天气多云, 风速<5m/s |      |             |      |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB 12348-2008) 3类 |            | 65            |      | 55          |      |

注：表中监测数据引自浙江诚德检测研究有限公司 JZHJ195004

表 7-7 检测期间气象情况

| 项 目            |   | 风向 | 风速(m/s) | 气温 (°C) | 气压 (Kpa) | 天气状况 |
|----------------|---|----|---------|---------|----------|------|
| 时 间            |   |    |         |         |          |      |
| 2019年<br>6月10日 | 1 | 东北 | 2.2     | 27      | 100.3    | 多云   |
|                | 2 | 东北 | 2.1     | 29      | 100.1    | 多云   |
|                | 3 | 东北 | 2.3     | 28      | 100.2    | 多云   |
| 2019年<br>6月11日 | 1 | 北  | 2.3     | 25      | 100.8    | 多云   |
|                | 2 | 北  | 2.9     | 28      | 100.5    | 多云   |
|                | 3 | 东北 | 3.4     | 29      | 100.3    | 多云   |

#### 4、污染物排放总量

本项目是作为城市生活污水接入嘉兴市污水处理工程的前期预处理工程，所处理的粪便废来自城市公厕、住宅小区等的化粪池，属于城市生活污水。故本项目不涉及总量控制指标，能够满足总量控制要求。

#### 表八、环境管理情况



**1、管理制度建立和执行情况的检查**

嘉善县魏塘环境卫生管理所制定了《嘉善县魏塘环境卫生管理所环保管理制度》，部门负责人负责本公司环境保护工作的管理和监测任务，安全环保人员负责本企业环境保护工作的管理检查工作，协助部门负责人加强本公司环保管理工作。

**2、落实环评批复情况****表 8-1 批复要求与实际建设情况对照表**

| 环保批复文件要求   | 检查结果  |
|--|---|
| <p>做好雨污分流工作，生活污水汇同系统出水经处理达标后纳入污水管网，污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；氨氮参照执行《污水排入城市下水道水质标准》（CJ3082-1999，有城市污水处理厂标准）。</p>  | <p>项目厂区实行雨污分流。生活污水和入厂废水经处理厂处理系统处理达标后纳入污水管网，监测结果达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，其中氨氮、总磷排放限值执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/ 887-2013 ）。</p> |
| <p>严格按照平面布置图进行布局。选装除臭装置，做好杀菌消毒、灭虫灭鼠工作。预处理车间须设置抽风系统，对地埋式兼氧池、好氧池、沉淀池、污泥池设置集气管，处理过程中产生的恶臭气体须有效收集后经生物过滤除臭装置除臭后排放，排气筒高度不低于 15 米，确保废气排放符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的相关二级标准。本项目各处理单元设置 50 米大气环境保护距离，在此范围内禁止新建住宅、学校、食品厂等环境敏感项目。</p> | <p>验收监测期间，项目有组织废气生物除臭后经 15 米高排气筒排放，监测结果符合恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 要求；项目无组织废气排放浓度达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中二级标准。</p>           |
| <p>进一步优化区内布局，选用低噪声机械设备，须在压滤机四周设置隔声屏，在罗茨风机进出气口安装消声器，并对高噪声设备采取有效的减震、隔声、降噪措施。加强机械设备的日常维护，并加强区内绿化，确保运营期项目边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》</p>  | <p>验收监测期间，项目厂界噪声达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。</p>  |

|  |  |
|--|--|
| <p>(GB12348-2008) 3 类标准 (昼间 ≤ 60dB(A)、夜间 ≤ 50dB(A))。</p> |  |
| <p>固体废物分类处理、处置，做到“资源化、减量化、无害化”。禁止随意丢弃、填埋或焚烧。</p>         | <p>项目滤渣和污泥由密闭储桶收集后由嘉善伟明环保能源有限公司处置。</p> |

表九、结论和建议

## 1、结论

嘉善县魏塘环境卫生管理所嘉善县粪便无害化处理技改项目在试生产过程中，对其产生的废水、废气、固废等采取了有效的治理措施。建设中认真执行了“三同时”制度，环保设施及运行管理符合环评和环评批复的要求，各种处理设施运行状况良好。

### (1) 验收监测期间工况调查结论

验收监测期间，项目主要产品实际平均生产负荷均大于 75%，符合竣工验收的工况要求。

### (2) 废水监测结论

验收监测期间，项目生活污水和系统污水入网排放口废水 pH 值、COD<sub>Cr</sub>、石油类、SS、五日生化需氧量污染物浓度符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准；氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)限值后纳管排放，由嘉兴市污水处理工程进行处理达标后排放。

### (3) 废气监测结论

验收监测期间，项目有组织废气生物除臭后经 15 米高排气筒排放，硫化氢和氨污染物排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 要求；项目无组织废气中硫化氢和氨污染物排放浓度达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中二级标准。

### (4) 噪声监测结论

验收监测期间，项目厂界噪声达到《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。

### (5) 固废处置情况

项目滤渣和污泥由密闭储桶收集后由嘉善伟明环保能源有限公司处置。

### (6) 污染物总量控制

本项目不涉及污染物总量控制指标。

### (7) 环保设施处理效率结论

《关于嘉善县粪便无害化处理技改工程环境影响报告表审查意见的喊环境影响评价报告表审批意见》(嘉善县环境保护局，报告表批复[2009]225 号)中无废水处理设施处理效率相关要求。

## 2、总结论

综上所述，嘉善县魏塘环境卫生管理所嘉善县粪便无害化处理技改项目在建设中严格执行竣工环保“三同时”制度，验收资料齐全，环保污染防治措施基本落实，监测报告中各项污染物指标均达到相应的排放标准及相关环境标准，符合竣工环境保护验收的相关要求。

## 3、建议

- 1.加强环保设施的运行管理，确保污染物稳定达标。
- 2.加强清洁生产管理，减少生产过程中的“跑、冒、滴、漏”。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                      |               |                            |               |               |                       |              |                            |               |                       |             |              |               |           |
|----------------------|---------------|----------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|----------------------------|---------------|-----------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|
| 建设项目                 | 项目名称          | 嘉善县魏塘环境卫生管理所嘉善县粪便无害化处理技改项目 |               |               |                       | 项目代码         |                            | 建设地点          | 嘉善县罗星街道工业功能区嘉善县粪便处理场内 |             |              |               |           |
|                      | 行业类别（分类管理名录）  | 其他环境治理 N8029               |               |               |                       | 建设性质         | □新建□改扩建√技术改造□迁建            |               | 项目厂区中心经度/纬度           |             |              |               |           |
|                      | 设计生产能力        | 日处理 100m <sup>3</sup> 粪便废水 |               |               |                       | 实际生产能力       | 日处理 100m <sup>3</sup> 粪便废水 | 环评单位          | 嘉兴市求是环境工程咨询有限公司       |             |              |               |           |
|                      | 环评文件审批机关      | 嘉善县环境保护局                   |               |               |                       | 审批文号         | 报告表批复 (2009) 225号          | 环评文件类型        | 报告表                   |             |              |               |           |
|                      | 开工日期          | 2012年3月                    |               |               |                       | 竣工日期         | 2017年12月                   |               | 排污许可证申领时间             | /           |              |               |           |
|                      | 环保设施设计单位      | -                          |               |               |                       | 环保设施施工单位     | -                          |               | 本工程排污许可证编号            | /           |              |               |           |
|                      | 验收单位          |                            |               |               |                       | 环保设施监测单位     | 浙江诚德检测研究有限公司               | 验收监测时工况       | >75%                  |             |              |               |           |
|                      | 投资总概算（万元）     | 198.9                      |               |               |                       | 环保投资总概算（万元）  | 32.0                       | 所占比例（%）       | 16.1                  |             |              |               |           |
|                      | 实际总投资         | 198.9                      |               |               |                       | 实际环保投资（万元）   | 32.0                       | 所占比例（%）       | 16.1                  |             |              |               |           |
|                      | 废水治理（万元）      | 15                         | 废气治理（万元）      | 8             | 噪声治理（万元）              | 4            | 固体废物治理（万元）                 | 5             | 绿化及生态（万元）             | 0           | 其他（万元）       | 0             |           |
| 新增废水处理设施能力           |               |                            |               |               | 新增废气处理设施能力            |              |                            | 年平均工作时        | 8760                  |             |              |               |           |
| 运营单位                 |               |                            |               |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              |                            | 验收时间          | 2019.6.10-2019.6.11   |             |              |               |           |
| 污染物排放与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物           | 原有排放量（1）                   | 本期工程实际排放浓度（2） | 本期工程允许排放浓度（3） | 本期工程产生量（4）            | 本期工程自身削减量（5） | 本期工程实际排放量（6）               | 本期工程核定排放总量（7） | 本期工程“以新带老”削减量（8）      | 全厂实际排放总量（9） | 全厂核定排放总量（10） | 区域平衡替代削减量（11） | 排放增减量（12） |
|                      | 废水            |                            |               |               |                       |              | 2.7                        |               |                       |             |              |               | +2.7      |
|                      | 化学需氧量         |                            |               |               |                       |              |                            |               |                       |             |              |               |           |
|                      | 氨氮            |                            |               |               |                       |              |                            |               |                       |             |              |               |           |
|                      | 石油类           |                            |               |               |                       |              |                            |               |                       |             |              |               |           |
|                      | 废气            |                            |               |               |                       |              |                            |               |                       |             |              |               |           |
|                      | 二氧化硫          |                            |               |               |                       |              |                            |               |                       |             |              |               |           |
|                      | 烟尘            |                            |               |               |                       |              |                            |               |                       |             |              |               |           |
|                      | 工业粉尘          |                            |               |               |                       |              |                            |               |                       |             |              |               |           |
|                      | 氮氧化物          |                            |               |               |                       |              |                            |               |                       |             |              |               |           |
|                      | 工业固体废物        |                            |               |               |                       |              |                            |               |                       |             |              |               |           |
|                      | 与项目有关的其他特征污染物 | 非甲烷总烃                      |               |               |                       |              |                            |               |                       |             |              |               |           |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

## 附件 1: 环境影响报告表的批复

嘉善县环境保护局  
建设项目环境影响报告表审批意见

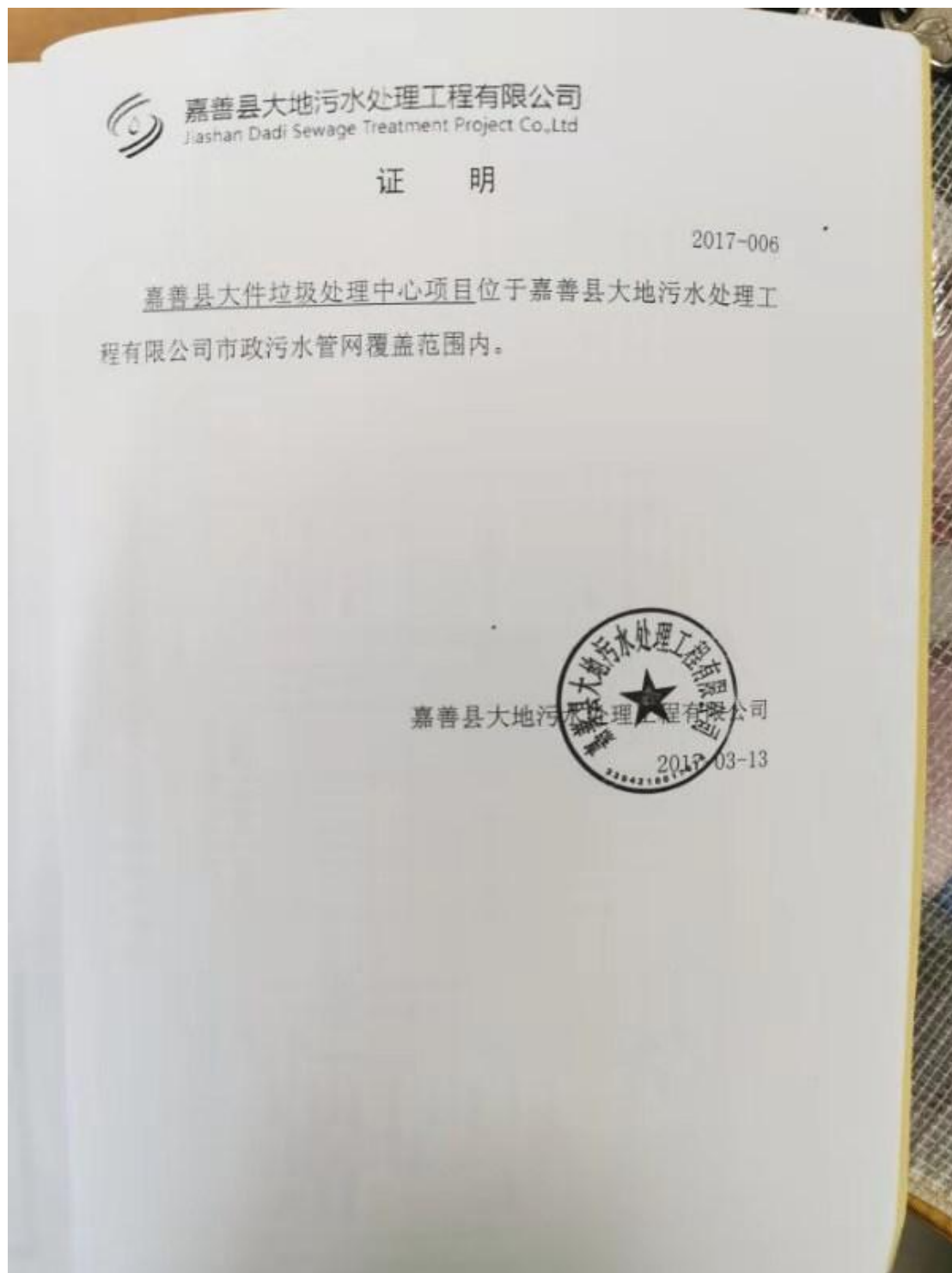
报告表批复[2009]225 号

|   |                  |
|---|------------------|
| 送审单位  | 嘉善县魏塘环境卫生管理所     |
| 项目名称  | 嘉善县粪便无害化处理技改工程项目 |
| <p>批复意见:</p> <p>关于嘉善县粪便无害化处理技改工程环境影响报告表审查意见的函<br/>嘉善县魏塘环境卫生管理所:</p> <p>你单位《申请环境影响评价审批的报告》、《嘉善县粪便无害化处理技改工程环境影响报告表》、《污水协议》等均收悉。经审查, 现对该项目报告表批复如下:</p> <p>嘉善县粪便无害化处理技改工程项目位于嘉善县城西大道西侧原城西粪便处理场内, 用地面积 5333.3 平方米。项目东侧为绿化带和农田, 再往东为城西大道; 南侧隔农田为城西变电站; 西南侧为生态植物园; 西侧为 9#垃圾中转站, 再往西为嘉善建筑垃圾填埋场; 北侧隔农田为李家浜村农居区。项目建成后, 规模为改造设计粪便废水处理能力 100m<sup>3</sup>/d。</p> <p>该项目符合产业政策、嘉善县罗星街道总体规划和土地利用规划及嘉善县生态环境功能区规划的要求。按照该项目环评结论, 落实报告表提出的环境保护措施, 污染物均能达标排放。因此, 同意你单位按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、使用的工艺流程、环境保护措施及下述要求进行项目建设。</p> <p>一、项目建设中应重点做好以下工作:</p> <p>1、做好雨污分流工作, 生活污水汇同系统出水经处理达标后接入污水管网, 污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准; 氨氮参照执行《污水排入城市下水道水质标准》(CJ3082-1999, 有城市污水处理厂标准)。</p> <p>2、严格按照平面布置图进行布局。选装除臭装置, 做好杀菌消毒、灭虫灭鼠工作。预处理车间须设置抽风系统, 对地理式兼氧池、好氧池、沉淀池、污泥池设置集气管, 处理过程中产生的恶臭气体须有效收集后经生物过滤除臭装置除臭后排放, 排气筒高度不低于 15 米, 确保废气排放符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中的相关二级标准。本项目各处理单元设置 50 米大气环境防护距离, 在此范围内禁止新建住宅、学校、食品厂等环境敏感项目。</p> <p>3、进一步优化区内布局, 选用低噪声机械设备, 须在压滤机四周设置隔声屏, 在罗茨风机进出口安装消音器, 并对高噪声设备采取有效的减震、隔声、降噪措施。加强机械设备的日常维护, 并加强区内绿化, 确保营运期项目边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准(昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A))。其中北侧边界执行 2 类标准(昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A))。</p> <p>4、固体废物分类处理、处置, 做到“资源化、减量化、无害化”。禁止随意丢弃、填埋或焚烧。</p> <p>二、严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。项目建成后应按规定及时报我局申请验收, 验收合格后, 项目方可正式投入使用。</p> <p>三、建设项目发生重大变化时须重新报批。</p> <p>四、项目现场的监督管理由我局魏塘环保所负责督促落实。</p> |                  |
| 抄送  | 县发改局、县建设局        |



## 附件 2 入网证明

嘉善县粪便无害化处理技改项目与嘉善县大件垃圾处理中心项目污水为同一个排放口纳管。



附件3 固废处置协议

嘉善县生活垃圾焚烧发电项目BOT项目  
特许经营

垃圾  
处理  
服务  
协议

甲方：嘉善县住房和城乡建设局

乙方：嘉善伟明环保能源有限公司

二〇一二年



**嘉善县生活垃圾焚烧发电项目 BOT 项目特许经营  
垃圾处理服务协议**

协议双方：

甲方：嘉善县住房和城乡建设局

法定地址：浙江省嘉善县解放西路68号

法定代表人：郁晓凡

乙方：嘉善伟明环保能源有限公司

法定代表人：项光明

法定地址：姚庄镇锦绣大道1号内213室



据应与甲方实时联网，联网建设费用与运行费用由乙方承担。

(4) 如地磅能正常计量，但计算机无法正常显示，则由甲方监督员与乙方工作人员手动计量，并记录数据，双方签字确认；乙方同时应尽快维修计算机设备，使其恢复正常工作，费用由乙方承担。

### **第11条 垃圾质量及检测**

#### **11.1 可接受垃圾**

甲方提供的可以为乙方接受的垃圾是指甲方正常收集及运送的一般固体之废弃物。包括但不限于：厨余（单独运输的纯泔脚除外）、废纸、废塑料、废木器、草叶、树干以及可处理的商业废弃物、一般企事业废弃物和一般工业废弃物。

#### **11.2 不可接受垃圾**

下列废弃物为不可接受垃圾：

- (1) 医疗废弃物
- (2) 工业危险废弃物
- (3) 建筑垃圾
- (4) 嘉善县环保部门不允许焚烧处理的废弃物

#### **11.3 垃圾的抽样与检测**

在正常运营期间，甲乙双方可委托有资质的环境检验检测机构，按照《城市生活垃圾采样和物理分析方法》，每年在甲方指定的垃圾转运站进行垃圾的抽样，并对入炉垃圾的低位热值（LHV 值）、含水率、灰份比率进行分析检测。若有必要，甲乙双方可增加抽样与检测次数。上述所有的检测费用由乙方承担。

检测单位在检测完成之后七（7）天之内向甲方提交不少于三（3）份的检测报告。

(签字页, 本页无正文)

甲方名称:

印章

授权代表

姓名:

职务:

日期:

乙方名称:

印章

授权代表

姓名:

职务:

日期: