

# 纳入环境保护登记管理建设项目 自查评估报告

建设项目名称：年产 LED 液晶电视机 50 万台/年环境保护登记管理建设项  
目自查评估报告

建设单位（盖章）：常州新科博华电子有限公司

填报日期：2016 年 10 月 18 日



## 填 报 说 明

- 1、报告一律用钢笔/签字笔或电脑打印，字迹清晰、工整、不得涂改；
- 2、该表一式三份（企业公章复印无效），自查评估企业所在地镇（开发区、街道）、区环保局、申报单位各留存一份。



## 承 诺

我公司（单位）已组织开展了建设项目环境保护自查评估，现承诺如下：

1、我公司（单位）已经知悉环保法律、法规、标准等各项环境保护管理要求，本表所填报资料完全属实，如存在瞒报、假报等情况及由此导致的一切后果，愿意承担相关法律责任。

2、通过开展自查评估工作，我公司（单位）已针对建设项目环境保护存在的问题制定了环保改进完善措施。在项目运行过程中，将认真履行环境保护主体责任，严格遵守环保法律法规，认真落实各项环境管理要求，确保污染防治、生态保护、风险防范措施落实到位。

自查评估单位法定代表人（盖章、签字）：

联系电话：



# 目 录

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 一、项目基本情况 .....                     | 1  |
| 二、项目选址及生态红线保护规划管控要求相符情况 .....      | 2  |
| 三、国家产业政策相符性分析 .....                | 3  |
| 四、主体工艺设备建设及污染物产排情况 .....           | 4  |
| 五、污染防治设施建设及运行情况 .....              | 11 |
| 六、污染物排放标准及稳定达标排放情况 .....           | 13 |
| 七、污染物排放总量控制、排污费征缴情况 .....          | 15 |
| 八、环境污染事故及重大环境风险隐患排查情况 .....        | 16 |
| 九、环境风险评估及应急预案备案情况 .....            | 17 |
| 十、卫生防护距离设置及落实情况、2015 年环境信访情况 ..... | 18 |
| 十一、环境管理状况 .....                    | 19 |
| 十二、现存问题及整改方案 .....                 | 20 |
| 十三、结论 .....                        | 21 |





## 一、项目基本情况

常州新科博华电子有限公司成立于 2014 年 6 月 26 日，注册资本 3000 万元，是武进经济发展集团公司的子公司，位于常州市新北区太湖西路 8 号，主要生产 LED 液晶电视机。我公司租用常州武进武新资产经营有限公司的部分用地及厂房（项目地理位置见附图 1），利用原有厂房及水、电设施，建设形成年产 50 万台 LED 液晶电视机的生产规模。项目周边 300 米范围土地利用现状示意图见附图 2，厂区平面布置图见附图 3。

我公司占地面积 12 公顷，建筑面积 65971 平方米，现有员工 400 人，一班制，年工作时间 280 天。

原有项目环保手续履行情况：我公司未曾履行过环保手续。

## 二、项目选址及生态红线保护规划管控要求相符情况

### （一）项目选址与相关规划相符性

#### 1、与用地性质相符性分析

（1）我公司位于常州市新北区太湖西路 8 号，租用常州武进武新资产经营有限公司的部分用地及厂房。该公司已取得常州市国土资源局于 2012 年 5 月 24 日出具的国有土地使用证（常国用（2012）字第 3514 号），地类用途为工业用地，符合土地利用总体规划。

因此，我公司用地性质符合要求。

（2）我公司项目属于电子行业，不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》中限制和禁止用地项目。

### （二）项目选址与生态红线保护规划管控要求相符性分析

根据《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发[2013]113 号），常州市共有陆域生态红线区域面积 905.71 平方公里，其中一级管控区面积 68.88 平方公里，二级管控区面积 836.83 平方公里。对照《常州市生态红线区域名录》，我公司所在地均不在常州市辖区“淹城森林公园、长江魏村饮用水源保护区、长江（常州市区）重要湿地、溇湖（武进区）重要湿地、太湖（武进区）重要湿地、长江西石桥饮用水源保护区、新孟河（新北区）清水通道维护区、新龙生态公益林、小黄山生态公益林、宋剑湖湿地公园、溇湖重要渔业水域、小河水厂饮用水源保护区、溇湖饮用水源保护区、横山（常州市区）生态公益林”中一、二级管控区之内。

因此，我公司的选址与《江苏省生态红线区域保护规划》相符。常州市生态红线区域保护规划示意图见附图 4。

### 三、国家产业政策相符性分析

#### 1、与《产业结构调整目录（2011 本）》（2013 年修正）相符性分析

我公司从事 LED 液晶电视机的生产加工，不属于《产业结构调整目录（2011 本）》（2013 年修正）的限制、禁止条款。

#### 2、与《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发[2013]9 号）相符性分析

我公司不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发[2013]9 号）及《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）〉部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183 号）中限制及淘汰类。

#### 3、与《江苏省太湖水污染防治条例》相符性分析

根据《江苏省太湖水污染防治条例》规定，在太湖流域一、二、三级保护区内禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目。

我公司位于太湖流域三级保护区内，不产生工艺废水，无含磷工艺废水排放。因此，我公司符合《江苏省太湖水污染防治条例》规定。

#### 4、与《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录(2010 年本)》相符性分析

我公司生产工艺装备及生产的产品不在指导目录之列；对照《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》苏政办发（2015）118 号，我公司设备不在限制淘汰目录之中。

#### 四、主体工艺设备建设及污染物产排情况

##### (一) 产品方案

我公司目前产品产能情况见表 4-1:

表 4-1 产品方案表

| 产品名称及规格   | 设计生产能力  | 年运行时数 (h) |
|-----------|---------|-----------|
| LED 液晶电视机 | 50 万台/年 | 2300      |

##### (二) 原辅材料情况

我公司生产所用主要原辅材料见表 4-2:

表 4-2 主要原辅材料使用情况

| 类别 | 名称      | 重要组分/规格   | 单位  | 数量   | 来源及运输 |
|----|---------|-----------|-----|------|-------|
| 零件 | 边框 (塑件) | PS        | 套/年 | 50 万 | 外购、汽运 |
|    | 背板      | 钢板        | 套/年 | 50 万 | 外购、汽运 |
|    | 扩散板     | PS        | 套/年 | 50 万 | 外购、汽运 |
|    | 后壳 (塑件) | 阻燃环保型 ABS | 套/年 | 50 万 | 外购、汽运 |
| 组件 | 灯条      | LED 发管    | 套/年 | 50 万 | 外购、汽运 |
|    | 液晶玻璃    | 进口        | 套/年 | 50 万 | 外购、汽运 |
|    | 电源板     | 线路板       | 套/年 | 50 万 | 外购、汽运 |
|    | 主板      | 线路板       | 套/年 | 50 万 | 外购、汽运 |
|    | 端子板     | 线路板       | 套/年 | 50 万 | 外购、汽运 |
| 部件 | 喇叭      | 电感线圈      | 套/年 | 50 万 | 外购、汽运 |

##### (三) 设施设备使用情况

我公司生产所用主要生产设备见表 4-3:

表 4-3 主要设备一览表

| 序号 | 名称            | 规格/型号                  | 数量  | 所在车间/区域 |
|----|---------------|------------------------|-----|---------|
| 1  | 螺杆式空气压缩机      | MM55SE(9.1M3/H)        | 1 台 | 仓库      |
| 2  | 封箱机           | MH-FJ-1A               | 3 台 | 仓库      |
| 3  | 全自动捆扎机        | MH-102B                | 3 台 | 仓库      |
| 4  | LED 液晶电视总装老化线 | LX-1                   | 4 条 | 生产车间二层  |
| 5  | LED 液晶屏模组线    | MX-1                   | 2 条 | 生产车间二层  |
| 6  | 无尘车间(十万级)     | (1000 m <sup>2</sup> ) | 1 幢 | 生产车间二层  |
| 7  | 中央空调净化通风系统    | (50000M3/H)            | 1 套 | 生产车间二层  |

##### (四) 生产工艺流程及产污环节分析

我公司主要从事 LED 液晶电视机生产, 根据客户需求生产, 但全部生产工艺不超过下述工艺流程:

1、我公司各产品生产工艺流程见下列各图：

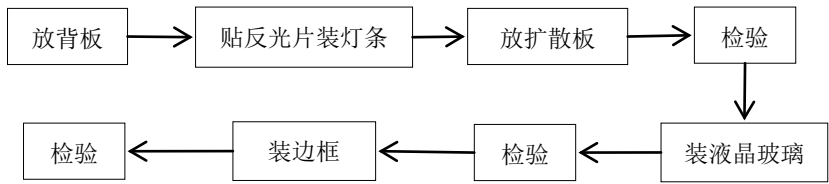


图 4-1 模组屏工艺流程图

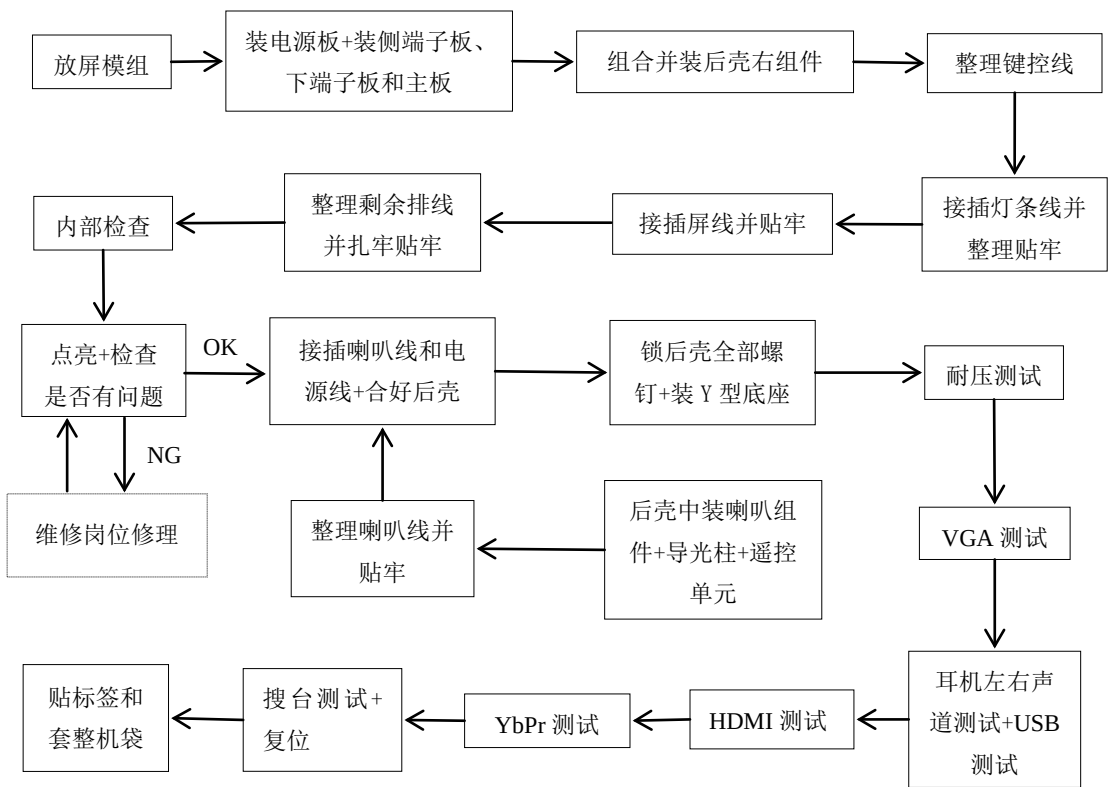


图 4-2 液晶电视机总装工艺流程

## 2、生产工艺流程简述

### (1) 模组屏工艺流程简述：

放背板：在模组流水线工装板上放置背板；

贴反光片装灯条：在背板上贴反光片、装 LED 灯条；

放扩散板：在背板上边缘放扩散板；

检验：检验扩散板洁净度；

装液晶玻璃：在扩散板上装液晶玻璃；

检验：检验液晶玻璃；

装边框：将液晶玻璃与背板连成一体；

检验：检验模组屏质量，送至总装线。

## （2）液晶电视机总装工艺流程简述

放屏模组：将模组屏放置在总装线工装板上，在模组屏背面装电源板、侧端子板、下端子板和主板；

组合：装后壳右组件；

整理键控线：整理按键控制线；

接插灯条线并整理贴牢，接插液晶屏线并贴牢，整理剩余排线并扎紧贴牢；

内部检查：系统检查，通电点亮屏继续检查，屏不亮等状况转至维修岗位修理；

接插喇叭线和电源线，装后壳，合好后壳后，用螺钉锁定后壳，装液晶显示屏 Y 型底座；

耐压测试：进行耐压试验；

VGA 测试：进行视频讯号测试；

耳机左右声道测试：测试左右声道后，进行 USB 测试；

HDMI 测试：高清晰度多媒体接口测试；

YbPr 测试：进行色差分量接口测试；

搜台测试：搜台测试完成复位；

贴标签、套整机袋：贴标签并套整机袋后，通过升降机送至一楼仓库进行成品包装。

## （五）污染物产排情况

### 1、废水

我公司无工艺废水产生和排放，仅产生和排放生活污水。公司现有员工 400 人，全年用水量为 16000t/a，则生活污水产生量为 12800t/a，废水中 COD<sub>Cr</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP 的产生浓度分别为 400mg/L、250mg/L、30mg/L、3mg/L，产生量分别为 5.12t/a、3.2t/a、0.384t/a、0.0384t/a，污水产生及排放情况见表 4-4:

表 4-4 废水产生及排放状况

| 废水来源 | 废水量<br>t/a | 污染物产生量             |         |         | 采取的处理<br>方式 | 污染物排放量             |         |         | 排放标准 mg/L | 排放去向                |
|------|------------|--------------------|---------|---------|-------------|--------------------|---------|---------|-----------|---------------------|
|      |            | 污染物名称              | 浓度 mg/L | 产生量 t/a |             | 污染物名称              | 浓度 mg/L | 排放量 t/a |           |                     |
| 生活污水 | 12800      | COD <sub>Cr</sub>  | 400     | 5.12    | /           | COD <sub>Cr</sub>  | 400     | 5.12    | 500       | 经常州市排水管理处接管进污水处理厂处理 |
|      |            | SS                 | 250     | 3.2     |             | SS                 | 250     | 3.2     | 400       |                     |
|      |            | NH <sub>3</sub> -N | 30      | 0.384   |             | NH <sub>3</sub> -N | 30      | 0.384   | 45        |                     |
|      |            | TP                 | 3       | 0.0384  |             | TP                 | 3       | 0.0384  | 8         |                     |



## 2、废气

我公司工艺上无废气产生。

## 3、噪声

我公司主要设备噪声源强见表 4-5:

**表 4-5 主要设备噪声源强特征及强度**

| 序号 | 设备名称     | 单台噪声源强<br>dB (A) | 数量(台) | 所在车间 |
|----|----------|------------------|-------|------|
| 1  | 螺杆式空气压缩机 | 70               | 1     | 生产车间 |
| 2  | 封箱机      | 50               | 3     |      |
| 3  | 全自动捆扎机   | 40               | 3     |      |

经厂房隔声和距离衰减后, 我公司各厂界噪声情况见表 4-6:

**表 4-6 本项目噪声排放情况 单位: dB(A)**

| 目标  | 声源离厂界<br>距离 (m) | 车间墙体<br>隔声量 | 噪声源对评价<br>点的贡献值 |
|-----|-----------------|-------------|-----------------|
| 东厂界 | 20              | 20          | <40             |
| 南厂界 | 30              |             | <40             |
| 西厂界 | 25              |             | <40             |
| 北厂界 | 20              |             | <40             |

## 4、固体废物

我公司目前固体废物实际产生情况见表 4-7:

(1) 生活垃圾: 现有员工 400 人, 产生量为 8t/a, 有环卫部门收集处理。

(2) 废纸箱、废纸条: 零、部件搬运过程中所用废纸板箱, 一部分由各供应商收集回收重复利用, 剩余废纸箱产生量约为 50t/a, 通过废品公司回收。使用胶带粘接过程中多余的双面胶带纸隔层废纸条, 由环卫部门回收处理。

(3) 废塑料膜: 清理零部件后多余的塑料废薄膜, 产生量约为 0.05t/a, 由环卫部门回收处理。

表 4-7 固体废物实际产生情况

| 固废名称        | 属性       | 产生<br>工序 | 形态 | 主要<br>成分 | 危险特性<br>鉴别方法 | 危险<br>特性 | 废物<br>类别 | 废物<br>代码 | 估算产生量<br>(吨/年) | 处置方式                   |
|-------------|----------|----------|----|----------|--------------|----------|----------|----------|----------------|------------------------|
| 生活垃圾        | 生活<br>垃圾 | /        | 固态 | 生活<br>垃圾 | /            | /        | /        | /        | 8              | 环卫部门收集处理               |
| 废纸箱、废<br>纸条 | 一般<br>固废 | /        | 固态 | 纸        | /            | /        | /        | /        | 50             | 供应商收集回收重复<br>利用及废品公司回收 |
| 废塑料膜        | 一般<br>固废 | /        | 固态 | 塑料       | /            | /        | /        | /        | 0.05           | 环卫部门回收处理               |

## 五、污染防治设施建设及运行情况

### （一）废水防治措施

#### 1、污染防治措施

我公司租赁常州武进武新资产经营有限公司厂房生产，园区内实行清、浊分流原则，生活污水收集后接入城市污水管网，进污水处理厂处理。

#### 2、污染防治措施建设运行情况

我公司生活污水已接入污水管网，进城市污水处理厂处理，并已稳定运行。

### （二）废气防治措施

我公司生产上无废气排放。

### （三）噪声防治措施

#### 1、污染防治措施

（1）我公司将行政办公区与生产区分开布置，高噪声与低噪声区域分开布置。

（2）在满足工艺流程要求的前提下，高噪声设备相对集中，并布置在厂房的一隅。

（3）有强烈振动的设备，未布置在楼板或平台上。

（4）设备布置时，充分考虑与其配用的噪声控制专用设备的安装和维修所需的空間。

（5）选用的设备噪声较低、振动较小。

（6）布置、安装主要噪声源时远离厂界。

（7）生产车间按 20dB(A)综合隔声能力进行设计、建造，同时加强了生产管理。

（8）行政办公区域，其门窗等均进行隔声处理，使员工工作环境达到允许噪声标准；为值班人员或检修人员加强个体防护，配戴防噪耳塞、耳罩等。

#### 2、污染防治措施建设运行情况

我公司目前噪声防治措施均已建设完成并已稳定运行。

#### **（四）固废防治措施**

##### **1、污染防治措施**

我公司目前实际生产过程中，污染防治措施如下：

（1）生活垃圾由环卫部门收集处理；

（2）废纸箱部分由各供应商收集回收重复利用，剩余废纸箱通过废品公司回收。

（3）废塑料膜混入生活垃圾，由环卫部门收集处理。

##### **2、污染防治措施建设运行情况**

生产车间外已设置环卫垃圾桶，由环卫部门定期托运。

固废处置率 100%，固体废物排放不直接排向外环境，对外环境无直接影响。

## 六、污染物排放标准及稳定达标排放情况

### （一）污染物排放标准

#### 1、废水

我公司经常州市排水管理处接管后，生活污水排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 等级标准，标准限值见表 6-1。污水处理厂尾水排放标准见表 6-2。

表 6-1 污水排入城镇下水道水质标准 单位：mg/L

| 项目  | COD <sub>Cr</sub> | SS  | NH <sub>3</sub> -N | TP  |
|-----|-------------------|-----|--------------------|-----|
| 标准值 | 500               | 400 | 45                 | 8.0 |

表 6-2 污水处理厂尾水排放标准单位：mg/L

| 项目  | COD <sub>Cr</sub> | SS | NH <sub>3</sub> -N | TP  |
|-----|-------------------|----|--------------------|-----|
| 标准值 | 50                | 10 | 5                  | 0.5 |

#### 2、噪声

营运期，我公司所在地东、南、西、北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准，我公司夜间不生产，具体见表 6-3：

表 6-3 工业企业厂界环境噪声排放标准表

| 时段             | 昼间  |
|----------------|-----|
| 4 类区标准值（dB(A)） | ≤70 |

#### 3、固废

一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）。

### （二）污染物达标排放情况

我公司生产过程中不产生工业废水，生活污水经常州市排水管理处接管后，排入江边污水处理厂处理；

我公司无废气排放；

我公司生活垃圾交由环卫部门处理；废纸板箱由各供应商收集回收重复利用，废纸条、废塑料膜由环卫部门回收处理。固废处置率 100%，零排放。

我公司目前尚无废水、噪声实测监测数据。

## 七、污染物排放总量控制、排污费征缴情况

### （一）污染物排放总量控制指标

1、我公司目前污染物排放量汇总见表 7-1：

表 7-1 目前污染物排放总量控制指标 单位：t/a

| 种类 | 污染物名称              | 产生量    | 削减量 | 排放量    | 最终外排环境量 |
|----|--------------------|--------|-----|--------|---------|
| 废水 | 废水量                | 12800  | /   | 12800  | 12800   |
|    | COD <sub>Cr</sub>  | 5.12   | /   | 5.12   | 0.64    |
|    | SS                 | 3.2    | /   | 3.2    | 0.128   |
|    | NH <sub>3</sub> -N | 0.384  | /   | 0.384  | 0.064   |
|    | TP                 | 0.0384 | /   | 0.0384 | 0.0064  |
| 固废 | 生活垃圾               | 0      | 0   | 0      | 0       |
|    | 一般固废               | 0      | 0   | 0      | 0       |
|    | 危险固废               | 0      | 0   | 0      | 0       |

### 总量平衡方案

（1）水污染物总量平衡途径：我公司目前污水排放量共 12800t/a，生活污水经接管后，进城市污水厂处理，污染物在处理中平衡。

根据江苏省环境保护厅《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知》（苏环办〔2011〕71 号）：“太湖流域建设项目 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 指标必须按照省排污权有偿使用和交易试点的有关规定办理申购手续。”我公司 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 最终排入外环境量分别为 0.64/a、0.064t/a，我公司会按要求尽快到当地环保部门办理 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 有偿使用指标的申购手续。

### （2）废气、固体废物

我公司有组织废气、固废零排放，无需申请总量指标。

### （二）排污费征缴情况

我公司生产过程中只有生活污水排放，无工业废水排放，生活污水排污费包含在供水费用中，因此，未有排污费缴纳记录。

## 八、环境污染事故及重大环境风险隐患排查情况

### （一）本公司环境污染事故发生情况

我公司运行至今各污染防治措施运转情况良好，未发生环境污染事故。

### （二）重大环境风险隐患排查情况

#### 1、重大危险源辨识

我公司不使用危险化学品，不构成重大危险源。

#### 2、风险识别

##### （1）生产工艺过程风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/169-2004）附录 A（规范性目录），我公司不涉及有毒有害物质。设备使用不当会对工人造成伤害。

##### （2）储运设施风险识别

纸板箱存放不当或遇火源容易引起火灾。

##### （3）公用工程风险识别

###### a 线路火灾危险性

输电、配电、用电的电气设备如开关柜、配电装置、照明装置等，在严重过热和故障情况下，容易引起火灾。

###### b 给排水

供水：消防用水供水不可靠情况下，一旦发生火灾，无法及时以大量水冷却，可造成火灾的蔓延、扩大。

##### （4）环保设施危险性识别

我公司生产项目环境污染相对较小，未设置环保设施。



## 九、环境风险评估及应急预案备案情况

我公司暂未落实环境风险评估及应急预案，也未至当地环保部门进行备案。

## 十、卫生防护距离设置及落实情况、2015 年环境信访情况

### （一）卫生防护距离设置及落实情况

我公司不产生废气，固不设置卫生防护距离。

### （二）2015 年环境信访情况

我公司 2015 年未有居民投诉环境污染问题，未有信访投诉事件。

## 十一、环境管理状况

### 1、环境管理机构

我公司日常生产过程中设有环境管理机构，配备专业环保管理人员 1 名，负责环境监督管理工作，同时定期对管理人员进行环保培训。

### 2、环保管理制度的建立

#### （1）建立环境管理体系

我公司按照要求建立环境管理体系，以便全面系统的对污染物进行控制，进一步提高能源资源的利用率，及时了解有关环保法律法规及其他要求，更好地遵守法律法规及各项制度。

#### （2）排污定期报告制度

我公司目前未定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。

#### （3）污染处理设施的管理制度

我公司对污染治理设施的管理与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台帐。

### 3、废水排污设施规范化

我公司生活污水经常州市排水管理处接管后，进污水处理厂处理。

### 4、应急资源设施

我公司厂内配有 155 只 ABC 干粉灭火器，36 只二氧化碳灭火器，55 套托架式消火栓箱，6 套挂置式消火栓箱。厂外配有 12 套消火栓。

## 十二、现存问题及整改方案

我公司无主要环境问题，无相关整改方案。

### 十三、结论

经自查对照，我公司选址符合《江苏省生态红线区域保护规划》管控要求，我公司产品、生产设备及工艺符合国家产业政策，不构成重大危险源，污染物排放达到同行业执行的排放标准、符合总量减排控制要求，不设置卫生防护距离，未发生环境信访投诉事件，有关环境信息也按要求完成污染源“一企一档”动态信息管理系统填报，符合“登记一批”要求。