

**余姚市新麦电器厂**  
**年产 3000 万件 LED 散热板项目**  
**竣工环境保护验收监测报告表**

建设单位：余姚市新麦电器厂

编制单位：余姚市新麦电器厂

**2021 年 12 月**

建设单位：余姚市新麦电器厂

法人代表：高玲娣

编制单位：余姚市新麦电器厂

法人代表：高玲娣

建设单位：余姚市新麦电器厂

邮编：315470

地址：浙江省余姚市黄家埠工业区横四路 3 号

编制单位：余姚市新麦电器厂

邮编：315470

地址：浙江省余姚市黄家埠工业区横四路 3 号

表一：基本情况表

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                                              |    |    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------|----|----|
| 1、新建项目    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                                              |    |    |
| 新建项目名称    | 余姚市新麦电器厂年产 3000 万件 LED 散热板项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                                              |    |    |
| 建设单位名称    | 余姚市新麦电器厂                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                              |    |    |
| 建设项目性质    | 新建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                                              |    |    |
| 建设地点      | 浙江省余姚市黄家埠工业区横四路 3 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                                              |    |    |
| 主要产品名称    | LED 散热板                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                                              |    |    |
| 设计生产能力    | 年产 3000 万件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                                              |    |    |
| 实际生产能力    | 年产 3000 万件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                                              |    |    |
| 建设项目环评时间  | 2018 年 8 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 开工建设时间   | 2018 年 10 月                                  |    |    |
| 调试时间      | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 验收现场监测时间 | 2021 年 11 月 23 日、11 月 24 日、12 月 1 日、12 月 2 日 |    |    |
| 环评报告表审批部门 | 余姚市环境保护局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 环评报告表编制  | 浙江省环境科技有限公司                                  |    |    |
| 环保设施设计单位  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 环保设施施工单位 | /                                            |    |    |
| 投资总概算     | 500 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 环保投资总概算  | 40 万元                                        | 比例 | 8% |
| 实际总概算     | 500 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 环保投资     | 40 万元                                        | 比例 | 8% |
| 验收监测依据    | 1、中华人民共和国国务院令 第 682 号《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》，2017 年 7 月 16 日；<br>2、中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018 年 5 月 15 日；<br>3、浙江省环境保护厅浙环办函[2017]186 号《建设项目环保设施验收有关事项的通知》；<br>4、中华人民共和国环境保护部国环规环评[2017]4 号《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》，2017 年 11 月 20 日；<br>5、浙江省人民政府令 第 364 号《浙江省建设项目环境保护管理办法》；<br>6、浙江省环境科技有限公司《余姚市新麦电器厂年产 3000 万件 LED 散热板项目环境影响报告表》（2018 年 8 月）；<br>7、余姚市环境保护局《关于余姚市新麦电器厂年产 3000 万件 LED 散热板项目环境影响报告表审批意见》（余环建【2018】239 号）（2018 年 8 月 21 日）；<br>8、杭州环景环境科技有限公司《检测报告》第杭环景检 2021H11048 号。 |          |                                              |    |    |

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、废气

项目废气中颗粒物、非甲烷总烃、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2“新污染源大气污染物排放限值”中的二级标准。

《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

| 污染物项目           | 有组织排放<br>限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排气筒<br>高度<br>(m) | 排放速率<br>(kg/h) | 周界外浓度最<br>高点 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------|-------------------------------------|------------------|----------------|-----------------------------------|
| 颗粒物             | 120                                 | 15               | 3.5            | 1.0                               |
| 非甲烷总烃           | 120                                 | 15               | 10             | 4.0                               |
| SO <sub>2</sub> | 550                                 | 15               | 2.6            | 0.4                               |
| NO <sub>x</sub> | 240                                 | 15               | 0.77           | 0.12                              |

2、噪声排放执行《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

| 类别 | 等效声级（dB(A)） |    |
|----|-------------|----|
|    | 昼间          | 夜间 |
| 3  | 65          | 55 |

表二：项目情况

**工程建设内容：**

余姚市新麦电器厂租赁余姚市诺信光电有限公司厂房，购置全自动喷塑流水线等设备，采用塑粉、无磷脱脂剂、LED 散热板、硅烷等原料开展 LED 散热板生产项目。本项目总投资额为 500 万元，年产 3000 万件 LED 散热板。项目劳动定员 15 人，年工作日 300 天，企业不设食堂和员工宿舍。

厂区外四邻关系：东侧为杰峰电镀厂；南面为舜宇科技有限公司；西面为宁波龙腾纸业；北面为横四路。

2018 年 8 月余姚市新麦电器厂委托浙江省环境科技有限公司为该项目编制了《余姚市新麦电器厂年产 3000 万件 LED 散热板项目环境影响报告表》。2018 年 8 月 21 日，余姚市环境保护局对该项目进行审批并出具批复文件。

**主要生产设备：**

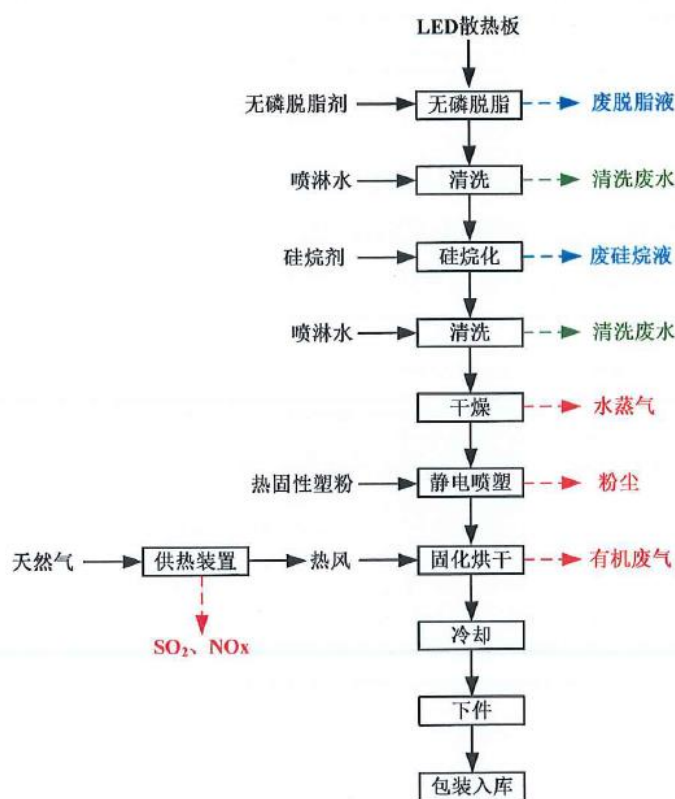
| 序号 | 名称       | 项目审批数量（台/套） | 实际数量（台/套） |
|----|----------|-------------|-----------|
| 1  | 清洗线      | 2 条         | 2 条       |
| 2  | 全自动喷塑流水线 | 2 条         | 2 条       |

**原辅材料：**

| 序号 | 项目      | 审批年用量               | 实际年用量               |
|----|---------|---------------------|---------------------|
| 1  | 塑粉      | 200t                | 200t                |
| 2  | 无磷脱脂剂   | 18t                 | 18t                 |
| 3  | 硅烷剂     | 9t                  | 9t                  |
| 4  | LED 散热板 | 3000 万件             | 3000 万件             |
| 5  | 天然气     | 20 万 m <sup>3</sup> | 20 万 m <sup>3</sup> |

## 主要工艺流程及产物环节：

实验工艺流程：



工艺流程说明：

### ①脱脂

利用脱脂剂中石油溶剂和乳化剂对油脂进行溶解和乳化作用，去除工件表面的油脂。

### ②硅烷化

硅烷化处理是利用硅烷液对金属或非金属材料进行表面的过程,硅烷液主要以有机硅烷水溶液作为表面处理剂，成分为硅烷偶合剂。

### ③清洗

采用喷淋式清洗，利用行车将经过脱脂和硅烷化的工件移至清洗槽，进行喷淋清洗。

### ④喷塑-固化

采用粉末静电喷塑,利用高压静电电晕电场原理，喷枪头上的金属导流杯接上高压负极，被涂工件接地形成正极，在喷枪和工件之间形成较强的静电场。在静电力和压缩空气的作用下，粉末均匀的吸附在工件上，经加热，粉末熔融固化成均匀、平整、光滑的涂膜。没有被工件吸附的过量粉末，被风机吸入滤芯除尘器,再送至喷枪进行喷塑，形成粉末密闭循环使用系统。本项目工件喷塑后自动进入烘道进行烘干固化,烘干后自然冷却。项目烘干和固化均采用天然气作为燃料，温度为 180℃~190℃。

**表三：主要污染源、污染物处理和排放**

**1、废水**

本项目废水主要为生活污水和清洗废水。

清洗废水经企业自建污水装置处理后，50%回用于生产，50%通过黄家埠镇环卫所外运处置。

生活污水经化粪池预处理后，通过黄家埠镇环卫所外运处置。

**2、废气**

本项目废气主要为喷塑粉尘废气、固化烘干废气、天然气燃烧废气。

喷塑粉尘废气，集气罩收集，经滤芯除尘后，通过 15m 排气筒高空排放；

烘干固化废气、天然气燃烧废气，集气罩收集，通过 15m 高排气筒排放。

**3、噪声**

项目噪声主要为：清洗线设备、喷塑线设备产生的噪声。

**4、固（液）体废物**

本项目产生的固废主要为废包装袋、废桶、回收塑粉、槽渣及污泥、生活垃圾。

生活垃圾由员工生活产生，收集后委托当地环卫部门统一清运；回收的塑粉回用于生产；废包装材料收集后外售物资公司；槽渣、污泥及废桶属危险废物，收集后暂存于危废仓库，危废处置协议尚在签订中。

3-1 固废及其治理措施

| 固废名称  | 产生工序 | 性质   | 环评年审批产生量（吨） | 实际年产生量（吨） | 环评建议处理方式  | 实际处理方式              |
|-------|------|------|-------------|-----------|-----------|---------------------|
| 生活垃圾  | 员工生活 | 一般废物 | 24          | 23        | 委托环卫清运    | 委托环卫清运              |
| 废包装材料 | 原料包装 | 一般废物 | 1           | 0.8       | 收集后外售     | 外售物资公司              |
| 槽渣、污泥 | 废水处理 | 危险废物 | 1.72        | 0.98      | 委托有资质单位处置 | 暂存于危废仓库，危废处置协议尚在签订中 |
| 废桶    | 原料包装 | 危险废物 | 0.05        | 0.02      |           |                     |
| 回收塑粉  | 喷塑工序 | 一般废物 | 46.57       | 46.57     | 回用于生产     | 回用于生产               |

**表四：环境影响登记表主要结论、建议及审批部门审批决定**

**1、环境影响报告表主要结论**

余姚市新麦电器厂年产 3000 万件 LED 散热板项目建设符合国家和地方有关产业政策要求，选址符合当地宁波市环境功能区划等相关规划要求。通过对项目周围的环境现状调查、工程分析，该项目运行过程中会产生固体废物和噪声。经评价分析，在采取严格的科学管理和有效的环保治理手段后，可将各污染物对环境的影响控制在允许范围内，实现社会效益、经济效益和环境效益三统。因此，从环保角度来看，本项目在该地区实施是可行的。

**2、审批部门审批决定**

根据余姚市新麦电器厂报送的《余姚市新麦电器厂年产 3000 万件 LED 散热板项目环境影响报告表》，依据《中华人民共和国环境影响评价法》、《浙江省建设项目环境保护管理办法》等相关环保法律规定，经研究，现批复如下：

一、原则同意《余姚市新麦电器厂年产 3000 万件 LED 散热板项目环境影响报告表》结论，从环境保护角度同意项目实施。该项目位于余姚市黄家埠镇工业区横四路 3 号，总投资 500 万元，主要生产工艺为：无磷脱脂、清洗、硅烷化、静电喷塑、固化烘干等。

二、在项目建设和运行中，必须加强环保设施的建设和管理，认真落实以下污染防治措施：

（1）采用和落实先进的生产设备、生产工艺和治污措施，优化系统管理，切实从源头上减少和控制污染物的产生和排放。

（2）落实环评报告中提出的废气治理措施。项目废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)“新污染源大气污染物排放限值”二级标准和《工业窑炉大气污染物排放标准》(GB 9078-1996) 二级新改扩标准。

（3）厂区实行雨污分流，落实环评报告中提出的废水治理措施。项目废水经处理达到纳管标准后，近期委托清运，最终经余姚市城市污水处理厂处理达标排放，远期待城市污水处理厂的市政污水管网接通后排入市政污水管网，最终经余姚市城市污水处理厂处理达标排放。

（4）厂区合理布局、选用低噪声设备，对高噪声源设备、车间落实相应的隔音、降噪、减振措施，控制厂界环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348- 2008)中的 3 类标准要求。

（5）固体废弃物须妥善处置，属危险废物的须委托有资质单位安全处置。

三、本建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动的，建设单位应当按规定重新报批。

四、项目建成后配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产。

## 表五：验收监测质量保证及质量控制

监测分析方法按国家标准分析方法和国家环保部颁布的监测分析方法及有关规定执行。样品的采集、运输、保存和实验室分析及现场监测全过程质量保证工作执行《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版，试行）和相应方法的有关规定。

### 1、监测分析方法

监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法一览表

| 检测项目            | 分析及依据                                      |
|-----------------|--------------------------------------------|
| 非甲烷总烃           | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017    |
|                 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 |
| 颗粒物             | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996    |
|                 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单    |
| SO <sub>2</sub> | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2017        |
| NO <sub>x</sub> | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014         |
| 噪声              | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008               |

### 2、质量保证和质量控制

#### （1）验收监测现场控制

环保设施竣工验收现场监测，应确保在生产装置工况稳定、运行负荷正常的情况下进行。监测期间，不可在系统设计参数基础上刻意加大环保试剂用量，不可人为强化或提高环保设施投运数量和出力。现场采样和测试应严格按《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应予详细说明。环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应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，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

#### （2）验收监测人员和仪器设备控制

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。参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，应按国家有关规定持证上岗。监测仪器要在检定有效期内，采样前后要进行校准校核保证仪器的稳定性。

#### （3）验收监测分析过程的质量控制和质量保证

水质监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样过程中应采集不少于 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的或质量控制样品的项目，应在分析的同时做 10%质控样品分析；对无标准样品或质量控制样品的项目，且可以加标回收测试的，应在分析的同时做 10%加标回收样品分析。废水的采样、保存和分析按照《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版 试行）的要求进行。

#### （4）采样记录及分析结果

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：验收监测内容

1、废气

废气监测点位、监测因子及监测频次见下表。

表 6-1 废气监测点位、监测因子及监测频次

| 监测内容 | 监测点位 | 检测项目                                       | 监测频次              | 监测时间                    |
|------|------|--------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| 废气   | 厂界四周 | 颗粒物、非甲烷总烃                                  | 监测 2 天，<br>每天 3 次 | 11 月 23 日、<br>11 月 24 日 |
|      | 排放口  | 非甲烷总烃、颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> |                   |                         |

2、噪声

| 监测内容 | 监测点位 | 检测项目   | 监测频次              | 监测时间                |
|------|------|--------|-------------------|---------------------|
| 噪声   | 厂界四周 | 工业企业噪声 | 监测 2 天，<br>每天 1 次 | 9 月 4 日、<br>9 月 5 日 |



◎——有组织废气点位、○——无组织废气点位、▲——噪声点位

采样点位图

表七：验收监测结果

| 1、废气                                                            |           |                       |                       |                       |          |          |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|
| 1) 监测结果                                                         |           |                       |                       |                       |          |          |
| 采样点                                                             | 检测项目      | 检测结果（11月23日）          |                       |                       | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|                                                                 |           | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |          |          |
| 喷塑粉尘<br>废气 1                                                    | 颗粒物排放浓度   | <20                   | <20                   | <20                   | 120      | 达标       |
|                                                                 | 颗粒物排放速率   | $3.35 \times 10^{-3}$ | $3.96 \times 10^{-3}$ | $3.66 \times 10^{-3}$ | 3.5      | 达标       |
| 喷塑粉尘<br>废气 2                                                    | 颗粒物排放浓度   | <20                   | <20                   | <20                   | 120      | 达标       |
|                                                                 | 颗粒物排放速率   | $3.06 \times 10^{-3}$ | $3.67 \times 10^{-3}$ | $3.36 \times 10^{-3}$ | 3.5      | 达标       |
| 固化燃烧<br>废气 1                                                    | 非甲烷总烃排放浓度 | 1.5                   | 1.7                   | 1.4                   | 120      | 达标       |
|                                                                 | 非甲烷总烃排放速率 | $2.26 \times 10^{-3}$ | $2.52 \times 10^{-3}$ | $2.16 \times 10^{-3}$ | 10       | 达标       |
|                                                                 | 二氧化硫排放浓度  | <3                    | <3                    | <3                    | 550      | 达标       |
|                                                                 | 二氧化硫排放速率  | $2.27 \times 10^{-3}$ | $2.22 \times 10^{-3}$ | $2.31 \times 10^{-3}$ | 2.6      | 达标       |
|                                                                 | 氮氧化物排放浓度  | <3                    | <3                    | <3                    | 240      | 达标       |
|                                                                 | 氮氧化物排放速率  | $2.27 \times 10^{-3}$ | $2.22 \times 10^{-3}$ | $2.31 \times 10^{-3}$ | 0.77     | 达标       |
| 固化燃烧<br>废气 1                                                    | 非甲烷总烃排放浓度 | 2.2                   | 1.8                   | 1.5                   | 120      | 达标       |
|                                                                 | 非甲烷总烃排放速率 | $2.71 \times 10^{-3}$ | $2.27 \times 10^{-3}$ | $1.92 \times 10^{-3}$ | 10       | 达标       |
|                                                                 | 二氧化硫排放浓度  | <3                    | <3                    | <3                    | 550      | 达标       |
|                                                                 | 二氧化硫排放速率  | $1.85 \times 10^{-3}$ | $1.89 \times 10^{-3}$ | $1.92 \times 10^{-3}$ | 2.6      | 达标       |
|                                                                 | 氮氧化物排放浓度  | <3                    | <3                    | <3                    | 240      | 达标       |
|                                                                 | 氮氧化物排放速率  | $1.85 \times 10^{-3}$ | $1.89 \times 10^{-3}$ | $1.92 \times 10^{-3}$ | 0.77     | 达标       |
| 单位：废气排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$ ，废气排放速率 $\text{kg}/\text{h}$ 。 |           |                       |                       |                       |          |          |

| 采样点                                                             | 检测项目      | 检测结果（11月24日）          |                       |                       | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|
|                                                                 |           | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |          |          |
| 喷塑粉尘<br>废气1                                                     | 颗粒物排放浓度   | <20                   | <20                   | <20                   | 120      | 达标       |
|                                                                 | 颗粒物排放速率   | $3.37 \times 10^{-3}$ | $3.67 \times 10^{-3}$ | $3.06 \times 10^{-3}$ | 3.5      | 达标       |
| 喷塑粉尘<br>废气2                                                     | 颗粒物排放浓度   | <20                   | <20                   | <20                   | 120      | 达标       |
|                                                                 | 颗粒物排放速率   | $3.08 \times 10^{-3}$ | $3.38 \times 10^{-3}$ | $3.69 \times 10^{-3}$ | 3.5      | 达标       |
| 固化燃烧<br>废气1                                                     | 非甲烷总烃排放浓度 | 2.1                   | 1.5                   | 1.6                   | 120      | 达标       |
|                                                                 | 非甲烷总烃排放速率 | $2.58 \times 10^{-3}$ | $1.89 \times 10^{-3}$ | $2.05 \times 10^{-3}$ | 10       | 达标       |
|                                                                 | 二氧化硫排放浓度  | <3                    | <3                    | <3                    | 550      | 达标       |
|                                                                 | 二氧化硫排放速率  | $1.85 \times 10^{-3}$ | $1.89 \times 10^{-3}$ | $1.92 \times 10^{-3}$ | 2.6      | 达标       |
|                                                                 | 氮氧化物排放浓度  | <3                    | <3                    | <3                    | 240      | 达标       |
|                                                                 | 氮氧化物排放速率  | $1.85 \times 10^{-3}$ | $1.89 \times 10^{-3}$ | $1.92 \times 10^{-3}$ | 0.77     | 达标       |
| 固化燃烧<br>废气1                                                     | 非甲烷总烃排放浓度 | 1.8                   | 1.6                   | 1.4                   | 120      | 达标       |
|                                                                 | 非甲烷总烃排放速率 | $2.23 \times 10^{-3}$ | $2.03 \times 10^{-3}$ | $1.67 \times 10^{-3}$ | 10       | 达标       |
|                                                                 | 二氧化硫排放浓度  | <3                    | <3                    | <3                    | 550      | 达标       |
|                                                                 | 二氧化硫排放速率  | $1.86 \times 10^{-3}$ | $1.91 \times 10^{-3}$ | $1.79 \times 10^{-3}$ | 2.6      | 达标       |
|                                                                 | 氮氧化物排放浓度  | <3                    | <3                    | <3                    | 240      | 达标       |
|                                                                 | 氮氧化物排放速率  | $1.86 \times 10^{-3}$ | $1.91 \times 10^{-3}$ | $1.79 \times 10^{-3}$ | 0.77     | 达标       |
| 单位：废气排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$ ，废气排放速率 $\text{kg}/\text{h}$ 。 |           |                       |                       |                       |          |          |

| 采样点                           | 检测项目 | 检测结果（11 月 23 日） |       |       | 排放限值 | 是否符合 |
|-------------------------------|------|-----------------|-------|-------|------|------|
|                               |      | 第一次             | 第二次   | 第三次   |      |      |
| 厂界 1#                         | 颗粒物  | 0.317           | 0.333 | 0.317 | 1.0  | 达标   |
| 厂界 2#                         |      | 0.367           | 0.383 | 0.350 | 1.0  | 达标   |
| 厂界 3#                         |      | 0.383           | 0.350 | 0.400 | 1.0  | 达标   |
| 厂界 4#                         |      | 0.400           | 0.367 | 0.367 | 1.0  | 达标   |
| 单位：废气排放浓度 mg/m <sup>3</sup> 。 |      |                 |       |       |      |      |

| 采样点                           | 检测项目 | 检测结果（11 月 24 日） |       |       | 排放限值 | 是否符合 |
|-------------------------------|------|-----------------|-------|-------|------|------|
|                               |      | 第一次             | 第二次   | 第三次   |      |      |
| 厂界 1#                         | 颗粒物  | 0.350           | 0.367 | 0.400 | 1.0  | 达标   |
| 厂界 2#                         |      | 0.367           | 0.367 | 0.383 | 1.0  | 达标   |
| 厂界 3#                         |      | 0.350           | 0.400 | 0.383 | 1.0  | 达标   |
| 厂界 4#                         |      | 0.350           | 0.383 | 0.350 | 1.0  | 达标   |
| 单位：废气排放浓度 mg/m <sup>3</sup> 。 |      |                 |       |       |      |      |

| 采样点                           | 检测项目  | 检测结果（11 月 23 日） |      |      | 排放限值 | 是否符合 |
|-------------------------------|-------|-----------------|------|------|------|------|
|                               |       | 第一次             | 第二次  | 第三次  |      |      |
| 厂界 1#                         | 非甲烷总烃 | 0.58            | 0.61 | 0.52 | 4.0  | 达标   |
| 厂界 2#                         |       | 0.89            | 0.78 | 0.72 | 4.0  | 达标   |
| 厂界 3#                         |       | 0.77            | 0.72 | 0.68 | 4.0  | 达标   |
| 厂界 4#                         |       | 0.69            | 0.72 | 0.78 | 4.0  | 达标   |
| 单位：废气排放浓度 mg/m <sup>3</sup> 。 |       |                 |      |      |      |      |

| 采样点                           | 检测项目  | 检测结果（11月24日） |      |      | 排放限值 | 是否符合 |
|-------------------------------|-------|--------------|------|------|------|------|
|                               |       | 第一次          | 第二次  | 第三次  |      |      |
| 厂界 1#                         | 非甲烷总烃 | 0.49         | 0.64 | 0.58 | 4.0  | 达标   |
| 厂界 2#                         |       | 0.82         | 0.73 | 0.67 | 4.0  | 达标   |
| 厂界 3#                         |       | 0.73         | 0.66 | 0.63 | 4.0  | 达标   |
| 厂界 4#                         |       | 0.81         | 0.77 | 0.68 | 4.0  | 达标   |
| 单位：废气排放浓度 mg/m <sup>3</sup> 。 |       |              |      |      |      |      |

## 2) 监测结果分析

在监测日工况条件下，项目喷塑粉尘废气排放口的颗粒物、固化燃烧废气排放口的非甲烷总烃、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放浓度和排放速率，均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准限值要求；

项目厂界无组织排放非甲烷总烃、颗粒物浓度均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准排放限值要求。

## 2、噪声

### (1) 监测结果

| 检测时间  | 检测点位    | 检测结果<br>[单位: dB(A)] | 标准限值 | 达标情况 |
|-------|---------|---------------------|------|------|
| 12月1日 | 厂界东侧▲1# | 56.2                | 65   | 达标   |
|       | 厂界南侧▲2# | 58.4                | 65   | 达标   |
|       | 厂界西侧▲3# | 57.2                | 65   | 达标   |
|       | 厂界北侧▲4# | 57.4                | 65   | 达标   |
| 12月2日 | 厂界东侧▲1# | 57.5                | 65   | 达标   |
|       | 厂界南侧▲2# | 57.5                | 65   | 达标   |
|       | 厂界西侧▲3# | 58.5                | 65   | 达标   |
|       | 厂界北侧▲4# | 56.2                | 65   | 达标   |

### 2) 监测结果分析

在监测日工况条件下,项目昼间厂界环境噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准要求。

## 表八：验收监测结论

余姚市新麦电器厂在项目建设中基本履行了环境影响评价制度，环境保护审批手续较为齐全。对于新建项目环境影响评价报表及批复文件中的环境保护要求已基本落实。环境保护设施运行和维护基本正常。

### 1、废气

在监测日工况条件下，项目喷塑粉尘废气排放口的颗粒物、固化燃烧废气排放口的非甲烷总烃、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放浓度和排放速率，均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准限值要求；

项目厂界无组织排放非甲烷总烃、颗粒物浓度均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准排放限值要求。

### 2、噪声

在监测日工况条件下，项目昼间厂界环境噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准要求。

### 3、固废

本项目产生的固废主要为废包装袋、废桶、回收塑粉、槽渣及污泥、生活垃圾。

生活垃圾由员工生活产生，收集后委托当地环卫部门统一清运；回收的塑粉回用于生产；废包装材料收集后外售物资公司；槽渣、污泥及废桶属危险废物，收集后暂存于危废仓库，危废处置协议尚在签订中。

### 4、建议：

（1）健全环保管理体制，切实做好治理设施的维护保养工作，完善操作运行台帐，使治理设施保持正常运转。

（2）加强废水污染防治，确保废水达标排放。

（3）加强危险废物、固体废物的储存管理，防治二次污染事故发生。

（4）业主应依照相关管理要求，落实各项防污治污措施。今后项目内容如发生调整或变更，应依据相应规定要求及时向行政管理部门进行报备和申请。

建设项目工程竣工环境保护“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          |    | 年产 3000 万件 LED 散热板项目 |               |               |            | 项目代码                  |              |               |                             |             |              |               | 建设地点       |  | 余姚市黄家埠工业区横四路 3 号 |        |  |
|                        | 行业类别（分类管理名录）  |    | C38 电器机械和器材制造        |               |               |            | 建设性质                  |              |               | √新建   □ 改扩建   □ 技术改造   □ 迁建 |             |              |               |            |  |                  |        |  |
|                        | 设计生产能力        |    | 年产 3000 万件 LED 散热板   |               |               |            | 实际生产能力                |              |               | 年产 3000 万件 LED 散热板          |             |              |               | 环评单位       |  | 浙江省环境科技有限公司      |        |  |
|                        | 环评文件审批机关      |    | 余姚市环境保护局             |               |               |            | 审批文号                  |              |               | 余环建【2018】239 号              |             |              |               | 环评文件类型     |  | 报告表              |        |  |
|                        | 开工日期          |    | 2018 年 10 月          |               |               |            | 竣工日期                  |              |               | 2018 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          |    | 余姚市新麦电器厂             |               |               |            | 环保设施监测单位              |              |               | 杭州环景环境科技有限公司                |             |              |               | 验收监测时工况    |  |                  |        |  |
|                        | 投资总概算（万元）     |    | 500                  |               |               |            | 环保投资总概算（万元）           |              |               | 40                          |             |              |               | 所占比例（%）    |  | 8                |        |  |
|                        | 实际总投资（万元）     |    | 500                  |               |               |            | 实际环保投资（万元）            |              |               | 40                          |             |              |               | 所占比例（%）    |  | 8                |        |  |
|                        | 废水治理（万元）      |    |                      | 废气治理（万元）      |               |            | 噪声治理（万元）              |              |               | 固体废物治理（万元）                  |             |              |               | 绿化及生态（万元）  |  |                  | 其他（万元） |  |
| 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       |               |            |  |                  |        |  |
| 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          |            |  |                  |        |  |
| 污染物排放达标与总量控制（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            |    |                      |               |               |            |                       |              |               |                             |             |              |               |            |  |                  |        |  |
|                        | 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 | SS |                      |               |               |            |                       |              |               |                             |             |              |               |            |  |                  |        |  |
|                        |               | 总磷 |                      |               |               |            |                       |              |               |                             |             |              |               |            |  |                  |        |  |
|                        |               |    |                      |               |               |            |                       |              |               |                             |             |              |               |            |  |                  |        |  |

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

环保部门审批意见:

余环建(2018)239号

根据余姚市新麦电器厂报送的《余姚市新麦电器厂年产3000万件LED散热板项目环境影响报告表》,依据《中华人民共和国环境影响评价法》、《浙江省建设项目环境保护管理办法》等相关环保法律规定,经研究,现批复如下:

一、原则同意《余姚市新麦电器厂年产3000万件LED散热板项目环境影响报告表》结论,从环境保护角度同意项目实施。该项目位于余姚市黄家埠镇工业区横四路3号,总投资500万元,主要生产工艺为:无磷脱脂、清洗、硅烷化、静电喷塑、固化烘干、等。

二、在项目建设和运行中,必须加强环保设施的建设和管理,认真落实以下污染防治措施:

1、采用和落实先进的生产设备、生产工艺和治污措施,优化系统管理,切实从源头上减少和控制污染物的产生和排放。

2、落实环评报告中提出的废气治理措施。项目废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)“新污染源大气污染物排放限值”二级标准和《工业窑炉大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)二级新改扩标准。

3、厂区实行雨污分流,落实环评报告中提出的废水治理措施。项目废水经处理达到纳管标准后,近期委托清运,最终经余姚市城市污水处理厂处理达标排放,远期待城市污水处理厂的市政污水管网接通后排入市政污水管网,最终经余姚市城市污水处理厂处理达标排放。

4、厂区合理布局、选用低噪声设备,对高噪声源设备、车间落实相应的隔音、降噪、减振措施,控制厂界环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的3类标准要求。

5、固体废弃物须妥善处置,属危险废物的须委托有资质单位安全处置。

三、本建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动的,建设单位应当按规定重新报批。

四、项目建成后配套建设的环境保护设施经验收合格,方可投入生产。



## 污水运输处理协议

委托单位：(以下简称甲方) 余姚市新变电电器厂

承接单位：(以下简称乙方) 余姚市黄家埠镇环卫所

为了实现经济发展与环境保护双赢的愿望，甲方将生产废水委托乙方进行运输、处理，本着诚实、守信、互利的原则，为明确甲乙双方在本项目合作过程中的权利、义务，经甲乙双方洽谈，就甲方委托乙方处理其废水达成如下协议：

### 一、甲方委托乙方服务内容：

1、废水量：按实际处理量计算；

2、废水交接方式：乙方通过槽罐车将污水运输到黄家埠镇泵站，由泵站通往余姚市小曹娥城市污水处理厂。

### 二、乙方服务形式

1、按时按量按质接收甲方污水；

2、处理受纳的污水，并确保达到国家标准与地方环境保护主管部门的要求。

### 三、双方责任

1、甲方应保证污水水质情况为：按环评标准。

2、乙方确保废水处理符合国家规定；

3、乙方对甲方按时按量按质接收的污水的环保达标和排放负完全的责任。

### 四、服务费用

1、每年乙方应将废水量及综合服务费总额核算清楚并书面通知甲方，甲方将运行费用足额划到乙方帐户。

2、合约期内物价指数有较大变动（如水、电、其它商品等价格调整），经双方协商后可调整废水处理运行费。

### 五、结算方式

1、付款时间：接收到乙方提供的书面通知后 30 个工作日内完成付款；

2、付款方式：甲方以现汇支付。

### 六、其他

1、甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关主管机关证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

2、本合同一式贰份，甲、乙各执壹份，经双方授权委托人签字并盖章后生效，与合同有关的技术协议、补充协议或会议纪要等将作为合同不可分割的一部分，它们应以书面形式订立，并由双方授权代表签字并盖章。

3、未经另一方的书面同意，任何一方不能擅自将合同的权利或义务转让或分包给第三方或其附属机构，如有违反，擅自转让或分包的一方应与第三方承担连带责任。

4、当合同双方中任何一方当事人发生主体变更，如重组、名称变更、分立或者与第三方合并等，本合同由变更后主体继承，继续有效。

甲方：(盖章)

甲方代表签字：

日期：



乙方：

乙方代表签字：

日期：



余姚市新麦电器厂迁建项目

验收检测期间设备运行情况

| 序号 | 设备名称     | 实际数量 | 监测日设备运行数量 |        |       |       |
|----|----------|------|-----------|--------|-------|-------|
|    |          |      | 11月23日    | 11月24日 | 12月1日 | 12月2日 |
| 1  | 清洗线      | 2    | 2         | 2      | 2     | 2     |
| 2  | 全自动喷塑流水线 | 2    | 24        | 2      | 2     | 2     |