

昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目（包  
含修编、二次修编项目）竣工环境保护验收监测报告

(2018)国森（验）字第（3103）号

建设单位：昆山长运电子工业有限公司

编制单位：江苏国森检测技术有限公司

二〇一八年十二月

**建设单位法人代表：洪进兴**

**编制单位法人代表：张小天**

**项目负责人：李伟**

**报告编写人：李伟**

**建设单位：昆山长运电子工业有限公司**

**电话：0512-57729688**

**传真：86-0512-57729666**

**邮编：215300**

**地址：昆山经济技术开发区金沙江北路 689 号**

**编制单位：江苏国森检测技术有限公司**

**电话：0512-50133268**

**传真：0512-50133028**

**邮编：215300**

**地址：昆山市巴城镇石牌德昌路 399 号 4 号房**



用于本项目验收资质证书

## 报告说明

- 1.报告无本公司检测专用章无效。
- 2.报告未经审核、批准无效。
- 3.对现场不可复制的监测，仅对监测所代表的时间和空间负责。
- 4.本报告未经书面授权不得部分复制。
- 5.验收委托方如对报告有异议，须在报告之日起十五日内(特殊样品除外)向本公司提出，逾期不予受理。

## 目录

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 一、项目概况.....                       | 7  |
| 二、验收监测依据.....                     | 9  |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....     | 9  |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....         | 9  |
| 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定..... | 10 |
| 2.4 其他相关文件.....                   | 3  |
| 三、项目建设情况.....                     | 11 |
| 3.1 地理位置及平面布置.....                | 11 |
| 3.2 建设内容.....                     | 11 |
| 3.3 主要原辅材料及燃料.....                | 15 |
| 3.4 水源及水平衡.....                   | 16 |
| 3.5 生产工艺.....                     | 17 |
| 3.6 项目变动情况.....                   | 19 |
| 四、环境保护设施.....                     | 23 |
| 4.1 污染物治理/处置设施.....               | 23 |
| 4.2 其他环境保护设施.....                 | 26 |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....         | 27 |
| 五、环境影响报告书（表）主要结论与建议及审批部门审批决定..... | 29 |
| 5.1 环境影响报告书（表）主要结论及建议.....        | 29 |
| 5.2 审批部门审批决定.....                 | 31 |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| <b>六、验收评价标准</b>              | <b>34</b> |
| 6.1 废气排放标准                   | 34        |
| 6.2 废水排放标准                   | 35        |
| 6.3 噪声排放标准                   | 35        |
| 6.4 固体废物评价标准                 | 35        |
| 6.5 总量控制指标                   | 35        |
| <b>七、验收监测内容</b>              | <b>37</b> |
| 7.1 环境保护设施调试运行效果             | 37        |
| 7.2 环境质量监测                   | 39        |
| <b>八、质量保证和质量控制</b>           | <b>40</b> |
| 8.1 监测分析方法                   | 40        |
| 8.2 监测仪器                     | 40        |
| 8.3 人员能力                     | 41        |
| 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制      | 41        |
| 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制      | 41        |
| 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制      | 41        |
| 8.7 固（液）体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制 | 42        |
| <b>九、验收监测结果</b>              | <b>43</b> |
| 9.1 生产工况                     | 43        |
| 9.2 环保设施调试运行效果               | 43        |
| 9.3 工程建设对环境的影响               | 50        |
| <b>十、验收监测结论</b>              | <b>52</b> |

|                      |    |
|----------------------|----|
| 10.1 环保设施调试运行效果..... | 52 |
| 10.2 工程建设对环境的影响..... | 53 |

## 附图：

附图 1、地理位置图

附图 2、周边环境概况图

附图 3、厂区总平面布置图

附图 4、项目平面布置图

附图 5、污水排水总平面布置图

附图 6、雨水排水总平面布置图

## 附件：

1、昆山市环境保护局对《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书》的批复昆环建[2013]1681 号（2013 年 6 月 17 日通过）

2、昆山市环境保护局对《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书修编报告》的批复昆环建[2014]2932 号（2014 年 12 月 16 日通过）；

3、昆山市环境保护局对《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书二次修编报告》的批复昆环建[2016]2654 号（2015 年 12 月 8 日通过）

4、营业执照

5、房产证明

6、应急预案备案件

7、生活垃圾清运协议

8、危废处置合同及处置单位资质、营业执照

9、建设项目环保设施竣工验收监测工况表

10、江苏国森检测技术有限公司出具的检测报告

## 一、项目概况

昆山长运电子工业有限公司是外商独资企业，于 2003 年 10 月 28 日批准成立，投资总额为 5140 万美金，注册资本为 2170 万美金。公司经营范围为：新型电子元器件（光电子器件、片式元器件）制造，非金属制品模具设计、制造，汽车、摩托车模具（含冲模、注塑模、模压模等）、铸锻毛坯件制造，便携式电脑、手机等转轴精密加工制造，并销售自产产品。

昆山长运电子工业有限公司现有项目年工作 300 天，两班制，日工作 24h，年工作 7200h。全厂现有职工约 800 人。年产电脑配件 240 万套、通讯产品 40 万套、光电子器件 240 万套、片式元器件 80 万套、汽车配件 2.5 万套、导热管 300 万只、LED 照明电器 3000 套。

2013 年 6 月，昆山长运电子工业有限公司委托苏州科太环境技术有限公司编写了《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书》，并于 2013 年 6 月 17 日通过昆山市环保局审批（审批文号为昆环建[2013]1681 号）。主要建设内容为：本项目不新建工业厂房，新建 1 条液体烤漆线，将二期委外处理的产品均在厂内加工处理。新增生产能力为年喷涂处理 100 万套电脑配件、20 万套通讯产品。本项目扩建液体涂装线为现有产品配套使用，不扩建现有生产产能。并拟新购 4 台镁合金压铸机（备用），淘汰更换 2 台铝合金压铸机，新购 40 台 CNC 加工机台（23 台替换淘汰设备、17 台备用），并对现有的补土研磨线新增一套水膜除尘装置。本项目的液体烤漆线于 2013 年 6 月开工建设，2014 年 6 月建成进行调试。

2014 年 10 月，昆山长运电子工业有限公司拟对新增的液体烤漆线废气处理工艺进行了调整，于 2014 年 11 月委托苏州科太环境技术有限公司编写了《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书修编报告》，并于 2014 年 12 月 16 日通过昆山市环保局审批（审批文号为昆环建[2014]2932 号）。主要变更内容为：（1）烤漆线有机废气拟将原定的活性炭吸附+催化焚烧变更为滚轮浓缩吸附+触媒催化燃烧装置进行处理，废气处理后经 1 根排气筒排放，排放高度 15 米，筒直径 1.2 米；（2）补土研磨工艺拟将原干式研磨变更为湿式打磨。

2015 年 11 月考虑安全因素及人工成本，企业委托苏州科太环境技术有限公司编写了《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书二次修编报告》，并于 2015 年 12 月 8 日通过了昆山市环保局审批（审批文号为昆环建[2015]2654 号）。修编内容包括：（1）在现有烤漆车间 1#、2#喷房中各取消 1 个手动喷枪工作台，同时将同一楼层另一车间改为烤漆车间，内设 4#、5#两个喷房，每个喷房中设 1 个自动喷枪工作台，1 个烘房；变更

后共 5 个喷房，5 个自动喷枪工作台，1 个手动喷枪工作台，5 个烘房全部采用电加热；（2）公司建设 3 个危废仓库。用于存放本项目及现有项目生产过程中产生的危险废物，以及日常运行的含汞废灯管，危废仓库在现有项目环评中未体现，本次予以补充。

2018 年 9 月昆山长运电子工业有限公司委托江苏国森检测技术有限公司进行建设项目竣工环境保护验收监测工作。江苏国森检测技术有限公司接受委托后，组织了有关专业技术人员进行了现场踏勘，听取了项目有关情况介绍，调研、核实了生产内容和工艺资料，并按照建设项目相关要求组织实施本项目相关环保验收监测工作。

江苏国森检测技术有限公司于 2018 年 11 月 16 日和 17 日对昆山长运电子工业有限公司委托项目进行了竣工环境保护验收监测。**验收范围为：**本次验收项目包括昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目、昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目修编和昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目二次修编，年喷涂处理 100 万套电脑配件、20 万套通讯产品。根据《国务院关于修改〈建设项目竣工环境保护管理条例〉的决定》(国务院令第 682 号)、生态环境部《关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告》(公告 2018 年第 9 号)以及验收监测数据的统计分析和现场的环境管理检查，江苏国森检测技术有限公司于 2018 年 12 月完成了《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目（包含修编、二次修编项目）竣工环境保护验收监测报告》编制工作。

## 二、验收监测依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2014 年 4 月);
- (2) 《环境影响评价法》2016 年 7 月;
- (3) 《排污许可管理办法（试行）》部令第 48 号;
- (4) 《建设项目环境保护管理条例》，（2017 年 07 月 16 日中华人民共和国国务院令第 682 号);
- (6) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(江苏省环境保护局，苏环控 [97]122 号，1997 年 9 月);
- (7) 《江苏省“两减六治三提升”专项行动方案》2017 年 2 月;
- (8) 《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令第 119 号）;
- (9) 《太湖水污染防治条例（修订）》（2018 年 01 月 24 日）;
- (10) 《江苏省大气污染防治条例》（2018 年 3 月 28 日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议修正）;
- (11) 《江苏省固体废物污染环境防治条例》（2018 年 3 月 28 日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议第三次修正）;
- (12) 《江苏省环境噪声污染防治条例》（2018 年 3 月 28 日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议第二次修正）;
- (13) 《江苏省长江水污染防治条例》（2018 年 3 月 28 日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议第三次修正）;

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告（生态环境部公告 2018 年第 9 号）;
- (2) 《关于发布求<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4 号）;
- (3) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》苏环办（2018）34 号;
- (4) 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》(江苏省环境保护厅，苏环监[2006]2 号，2006 年 8 月);
- (5) 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号）;

## 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

- (1)《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书》(苏州科太环境技术有限公司，2013 年 6 月)；
- (2)昆山市环境保护局对《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书》的批复昆环建[2013]1681 号（2013 年 6 月 17 日通过）；
- (3)《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书修编报告》(苏州科太环境技术有限公司，2014 年 11 月)；
- (4)昆山市环境保护局对《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书修编报告》的批复昆环建[2014]2932 号（2014 年 12 月 16 日通过）；
- (5)《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书二次修编报告》(苏州科太环境技术有限公司，2015 年 11 月)；
- (6)昆山市环境保护局对《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书二次修编报告》的批复昆环建[2015]2654 号（2015 年 12 月 8 日通过）；

## 2.4 其他相关文件

- (1)昆山长运电子工业有限公司提供的其它相关资料。

### 三、项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目（包含修编、二次修编项目）位于昆山经济技术开发区金沙江北路 689 号，项目中心经纬度为：121.024373°E，31.396254°N，项目地理位置图见附图 1。

本次验收项目厂区周边环境情况为：东界为马培德办公用品、优尼泰克斯等企业；南界为实耐宝工具仪器，实耐宝北侧为同丰东路；西界金沙江北路，路西为昆山阳澄湖电力设计有限公司、竞陆电子等企业；北界为南浜路，路北为梅塞尔切割、富乐藤光传感器等企业。本次验收项目不设大气防护距离，以企业厂界为界，设置 200 米卫生防护距离，本次验收项目位于工业区内，卫生防护距离内无常住居民点等环境敏感点。本次验收项目周边环境情况详见附图 2。

本次验收项目不新建生产厂房，新建的喷涂车间位于 2#厂房现有的喷涂线北侧，压铸机放置在 3#厂房的一层压铸车间内，CNC 机床放置在 2#厂房 2 层。项目所在厂区的平面布置及本次利用区域示意图见附图 3、附图 4。

#### 3.2 建设内容

本次验收项目主要建设内容为：实际总投资为 4000 万元，环保投资为 820 万元。年喷涂处理 100 万套电脑配件、20 万套通讯产品。具体建设内容见表 3.2-1。

表 3.2-1 本次验收项目产品方案表

| 序号 | 工程名称<br>(车间、生产装置或生产线) | 产品名称及规格                                    | 设计能力<br>(万套) | 实际建设能力<br>(万套) | 年运行时数                          |
|----|-----------------------|--------------------------------------------|--------------|----------------|--------------------------------|
| 1  | 液体烤漆线                 | 电脑配件（产品主要为 LCD 面框、笔记本上盖、中盖、底盖等，规格根据客户订单而定） | 100          | 100            | 年工作 300 天，<br>扩建喷涂线工作时间约 5000h |
|    |                       | 通讯产品（产品具体主要为摄像头零配件、音量支架等，规格根据客户订单而定        | 20           | 20             |                                |

注：修编、二次修编前后设计生产能力和扩建项目一致，保持不变。

表 3.2-2 本次验收项目主要设备对照表

| 项目   | 设备名称          |         | 扩建环评 | 修编环评 | 二次修编环评 | 实际建设 | 规格、型号                              | 备注                                                                                                                                                                                                    |
|------|---------------|---------|------|------|--------|------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主要设备 | 液体烤漆线 1 条     | 喷房      | 3 个  | 3 个  | 5 个    | 3 个  | --                                 | 由于市场原因和和企业实际情况，二次修编烤漆车间变化内容取消建设，喷房数量保持不变，现为 1 条液体烤漆线，3 个喷房（3 个自动喷枪工作台：3*2.6*2.8m <sup>3</sup> /个、2 个手动喷枪工作台：2*1.6*2.5 m <sup>3</sup> /个）3 个烘房（13*1.52*0.85 m <sup>3</sup> /个，电加热），取消建设了 3 # 喷房的手动喷涂工位 |
|      |               | 自动喷枪工作台 | 3 个  | 3 个  | 5 个    | 3 个  | 3*2.6*2.8m <sup>3</sup> /个         |                                                                                                                                                                                                       |
|      |               | 手动喷枪工作点 | 3 个  | 3 个  | 3 个    | 2 个  | 2*1.6*2.5 m <sup>3</sup> /个        |                                                                                                                                                                                                       |
|      |               | 烘房      | 3 个  | 3 个  | 5 个    | 3 个  | 13*1.52*0.85 m <sup>3</sup> /个，电加热 |                                                                                                                                                                                                       |
| 辅助设备 | 镁合金压铸机        |         | 4 台  | 4 台  | 4 台    | 4 台  | 315T                               | 新购，备用                                                                                                                                                                                                 |
|      | 铝合金压铸机        |         | 2 台  | 2 台  | 2 台    | 2 台  | 200T                               | 新购，替换淘汰设备                                                                                                                                                                                             |
|      | CNC 加工机台      |         | 40 台 | 40 台 | 40 台   | 40 台 | --                                 | 新购，23 台替换淘汰设备、17 台备用                                                                                                                                                                                  |
|      | 补土研磨线         |         | 2 条  | 2 条  | 2 条    | 4 条  | /                                  | 变更为湿式打磨，新增 2 条自动湿式补土研磨线，包含 10 台自动补土研磨设备                                                                                                                                                               |
|      | 风机            |         | 3 台  | 0 台  | 0      | 0 台  | 22800m <sup>3</sup> /h             | 修编环评取消建设                                                                                                                                                                                              |
|      |               |         | 0    | 3 台  | 1 台    | 2 台  | 7800 m <sup>3</sup> /h             | 手工喷位抽风机                                                                                                                                                                                               |
|      |               |         | 0    | 3 台  | 3 台    | 3 台  | 14400m <sup>3</sup> /h             | 自动喷位及烘房抽风机                                                                                                                                                                                            |
|      |               |         | 0    | 0    | 2 台    | 0    | 10000m <sup>3</sup> /h             | 自动喷位及烘房抽风机                                                                                                                                                                                            |
|      |               |         | 0    | 1 台  | 1 台    | 1 台  | 80000m <sup>3</sup> /h             | 废气处理装置排风机                                                                                                                                                                                             |
|      |               |         | 0    | 1 台  | 1 台    | 1 台  | 6000m <sup>3</sup> /h              | 解吸抽风机                                                                                                                                                                                                 |
|      |               |         | 1 台  | 1 台  | 1 台    | 1 台  | 4000 m <sup>3</sup> /h             | 调漆室抽风机，不变                                                                                                                                                                                             |
|      | 空压机           |         | 1 台  | 1 台  | 1 台    | 1 台  | UD30A-10                           | 依托现有                                                                                                                                                                                                  |
| 环保设备 | 三面水帘幕         |         | 6 套  | 6 套  | 6 套    | 5 套  | /                                  | 喷房用                                                                                                                                                                                                   |
|      | 活性炭吸附催化燃烧净化装置 |         | 3 套  | 0    | 0      | 0    | /                                  | 修编环评取消建设                                                                                                                                                                                              |
|      | 滚轮浓缩吸附+催化燃烧装置 |         | 0    | 1 套  | 1 套    | 1 套  | 处理风量 80000m <sup>3</sup> /h        | --                                                                                                                                                                                                    |
|      | 补土研磨废气处理装置    |         | 1 套  | 0    | 0      | 0    | 水膜除尘，循环水量 400kg/h                  | 修编环评取消建设                                                                                                                                                                                              |
|      | 循环水池          |         | 1 个  | 1 个  | 1 个    | 1 个  | 水池 65 m <sup>3</sup>               | 利用现有                                                                                                                                                                                                  |

表 3.2-3 本次验收项目公用及辅助工程对照表

| 工程类别 | 建设名称    | 扩建环评                                                                                                                                    | 修编环评          | 二次修编环评        | 实际建设                                                                          |
|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 公用工程 | 给水      | 用水量 2074.4t/a                                                                                                                           | 用水量 2040.2t/a | 用水量 2584.2t/a | 用水量约 700t/a                                                                   |
|      | 排水      | 厂区实行“雨污分流”排水体制，雨水通过雨水管道汇集后通过 2 个雨水排口排入厂区西侧河道。生活污水经市政污水管网纳入港东污水处理厂统一处理达标后排入太仓塘。                                                          | 同扩建环评         | 同扩建环评         | 厂区实行“雨污分流”排水制，雨水通过雨水管道汇集后通过 1 个雨水排口排入厂区西侧河道。生活污水经市政污水管网纳入港东污水处理厂统一处理达标后排入太仓塘。 |
|      | 供电      | 2000KVA 变压器 4 台，1000KVA 变压器 1 台，30KVA 变压器 1 台（不扩建，依托）                                                                                   | 同扩建环评         | 同扩建环评         | 同扩建环评                                                                         |
|      | 供热      | 生活用锅炉 2 台，1t/台（不扩建，依托）                                                                                                                  | 同扩建环评         | 同扩建环评         | 同扩建环评                                                                         |
|      | 制冷      | 30RT 冷却塔 1 座，120RT 冷却塔 3 座，15RT 冷却塔 12 座，350RT 冷却塔 1 座，250RT 冷却塔 2 座，3RT 冷却塔 2 座，冰水循环泵 8 台，56.7KW 冰水机 2 台，213KW 冰水机 2 台，送风箱 6 台（不扩建，依托） | 同扩建环评         | 同扩建环评         | 同扩建环评                                                                         |
|      | 绿化面积    | 16000m <sup>2</sup> （不扩建，依托）                                                                                                            | 同扩建环评         | 同扩建环评         | 同扩建环评                                                                         |
| 贮运工程 | 原料仓库    | 1200m <sup>2</sup> （不扩建，依托）                                                                                                             | 同扩建环评         | 同扩建环评         | 同扩建环评                                                                         |
|      | 一般化学品仓库 | 260m <sup>2</sup> （不扩建，依托）                                                                                                              | 同扩建环评         | 同扩建环评         | 同扩建环评                                                                         |
|      | 危险化学品仓库 | 40 m <sup>2</sup> （不扩建，依托）                                                                                                              | 同扩建环评         | 同扩建环评         | 同扩建环评                                                                         |
|      | 成品仓库    | 2290m <sup>2</sup> （不扩建，依托）                                                                                                             | 同扩建环评         | 同扩建环评         | 同扩建环评                                                                         |
|      | 厂内物料运输  | 2t 液压叉车 13 辆（不扩建，依托）                                                                                                                    | 同扩建环评         | 同扩建环评         | 同扩建环评                                                                         |
|      | 柴油储罐    | 1 座，容积 20T（不扩建，依托）                                                                                                                      | 同扩建环评         | 同扩建环评         | 同扩建环评                                                                         |

|      |      |                                           |                                                                                          |                                                       |                                                       |                                                           |
|------|------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 消防工程 | 消防水池 | 容积为 15m <sup>3</sup> ，西侧小河可作为消防水源（不扩建，依托） |                                                                                          | 同扩建环评                                                 | 同扩建环评                                                 | 新建消防水池 400m <sup>3</sup> ，位于餐厅前面                          |
| 环保工程 | 废气治理 | 熔铸废气                                      | 经 8 根 15m 高排气筒直接排放                                                                       | 同扩建环评                                                 | 同扩建环评                                                 | 同扩建环评                                                     |
|      |      | 抛光研磨                                      | 经布袋除尘后通过 3 根 5 米高排气筒排放（不扩建，依托）                                                           | 同扩建环评                                                 | 同扩建环评                                                 | 同扩建环评                                                     |
|      |      | 喷涂废气                                      | 原项目经 6 套水帘幕+2 个喷淋塔+2 套活性炭吸附处理后通过 2 根 15m 排气筒，扩建项目新增 6 套水帘幕+3 套活性炭吸附催化燃烧净化装置+3 根 15m 高排气筒 | 原项目不变，扩建项目新增 6 套水帘喷淋 +1 套滚轮浓缩吸附触媒催化燃烧装置 +1 根 15m 高排气筒 | 原项目不变，扩建项目新增 6 套水帘喷淋 +1 套滚轮浓缩吸附触媒催化燃烧装置 +1 根 15m 高排气筒 | 原项目不变，扩建项目新增 5 套水帘喷淋+前置过滤器+1 套滚轮浓缩吸附触媒催化燃烧装置+1 根 25m 高排气筒 |
|      |      | 补土研磨                                      | 新增 1 套水膜除尘装置+1 根 15m 高排气筒                                                                | 采用湿式打磨工艺，取消水膜除尘装置                                     | 同修编环评                                                 | 同修编环评                                                     |
|      |      | 阳极工艺                                      | 经 3 座碱洗塔处理后通过 3 根 25 米高排气筒排放（不扩建，依托）                                                     | 同扩建环评                                                 | 同扩建环评                                                 | 同扩建环评                                                     |
|      |      | 皮膜工艺                                      | 经 2 座碱洗塔处理后通过 2 根 15 米高排气筒排放（不扩建，依托）                                                     | 同扩建环评                                                 | 同扩建环评                                                 | 同扩建环评                                                     |
|      |      | 生活锅炉燃烧废气                                  | 直接通过 2 根 15m 排气筒高排（不扩建，依托）                                                               | 同扩建环评                                                 | 同扩建环评                                                 | 同扩建环评                                                     |
|      | 废水处理 | 废水处理设备                                    | 综合污水处理站 1 座，处理能力 500t/d，含镍废水处理能力 25t/d，含铜废水处理能力 25t/d，涂装循环水池 36m <sup>3</sup> （不扩建，依托）   | 同扩建环评                                                 | 同扩建环评                                                 | 同扩建环评                                                     |
|      |      | 事故废水收集池                                   | 127m <sup>3</sup> 一座（不扩建，依托）                                                             | 同扩建环评                                                 | 同扩建环评                                                 | 同扩建环评                                                     |
|      |      | 应急消防尾水池                                   | 216 m <sup>3</sup> 一座（新建）                                                                | 110m <sup>3</sup> 消防尾水池                               | 同修编环评                                                 | 110m <sup>3</sup> 消防尾水池位于厂房西南角边                           |
|      | 固废   | 一般固废                                      | 一般污泥 10m <sup>2</sup> （不扩建，依托）                                                           | 同扩建环评                                                 | 同扩建环评                                                 | 同扩建环评                                                     |

|      |        |                                          |                  |                           |       |                 |                   |                                                                          |
|------|--------|------------------------------------------|------------------|---------------------------|-------|-----------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|      | 处理     | 临时贮存处                                    | 生活垃圾             | 3m <sup>2</sup> （不扩建，依托）  | 同扩建环评 | 同扩建环评           |                   | 同扩建环评                                                                    |
|      |        |                                          | 工业固废             | 9m <sup>2</sup> （不扩建，依托）  | 同扩建环评 | 同扩建环评           |                   | 同扩建环评                                                                    |
|      |        | 危险固废临时贮存处                                | 含镍、含铜污泥          | 10m <sup>2</sup> (不扩建，依托) | 同扩建环评 | 3#危废仓库（含镍、含铜污泥） | 20 m <sup>2</sup> | 因危废仓库不符合安全消防要求，现已被拆除，现企业所有项目产生的危废都放置于新建的一个危废仓库中，仓库总面积约 500m <sup>2</sup> |
|      |        |                                          | 漆渣、漆桶等           | 12m <sup>2</sup> (不扩建，依托) | 同扩建环评 | 2#危废仓库（漆渣、漆桶等）  | 20 m <sup>2</sup> |                                                                          |
|      |        |                                          |                  |                           |       | 1#危废仓库（废油、废灯管）  | 40 m <sup>2</sup> |                                                                          |
|      |        | 下脚料暂存区                                   | 90m <sup>2</sup> |                           | 同扩建环评 | 同扩建环评           |                   | 同扩建环评                                                                    |
|      | 噪声治理   | 对高噪声设备采取了减振、消声、隔音措施                      |                  | 同扩建环评                     | 同扩建环评 |                 | 同扩建环评             |                                                                          |
| 办公生活 | 办公楼    | 建筑面积 7620 m <sup>2</sup> （不扩建，依托）        |                  |                           | 同扩建环评 | 同扩建环评           | 同扩建环评             |                                                                          |
|      | 职工活动中心 | 1 栋, 建筑面积 1711.9 m <sup>2</sup> （不扩建，依托） |                  |                           | 同扩建环评 | 同扩建环评           | 同扩建环评             |                                                                          |
|      | 食堂     | 1 座, 建筑面积 1024m <sup>2</sup> （不扩建，依托）    |                  |                           | 同扩建环评 | 同扩建环评           | 同扩建环评             |                                                                          |

### 3.3 主要原辅材料及燃料

表 3.3-1 本次验收项目主要原辅材料及用量

| 序号 | 原辅料名称 | 形态规格 | 成份                                                                  | 年用量（t/a） |      |        |      | 运输方式 | 储存地点  | 最大储存量（t） | 包装方式规格 |
|----|-------|------|---------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|------|------|-------|----------|--------|
|    |       |      |                                                                     | 扩建环评     | 修编环评 | 二次修编环评 | 实际建设 |      |       |          |        |
| 1  | 鲜明银面漆 | 液态   | 乙酸丁酯 15%，正丁醇 15%，铝粉 15%，二甲苯 10%，乙苯 4%，甲苯 1%，方英石 5%，丙烯酸树脂 25%，颜料 10% | 10       | 10   | 10     | 10   | 卡车   | 危险品仓库 | 3        | 桶装     |

|    |       |     |                                                   |             |             |             |             |    |       |     |        |
|----|-------|-----|---------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----|-------|-----|--------|
| 2  | 灰色底漆  | 液态  | 乙酸丁酯 20%，正丁醇 10%，对二甲苯 15%，钛白粉 15%，硫酸钡 5%，环氧树脂 35% | 5           | 5           | 5           | 5           | 卡车 | 危险品仓库 | 1.5 | 桶装     |
| 3  | 面漆稀释剂 | 液态  | 2-丁酮 60%，异丙醇 40%                                  | 4           | 4           | 4           | 4           | 卡车 | 危险品仓库 | 1.2 | 桶装     |
| 4  | 底漆稀释剂 | 液态  | 乙酸乙酯 70%，4-甲基-2-戊酮 30%                            | 1.67        | 1.67        | 1.67        | 1.67        | 卡车 | 危险品仓库 | 0.6 | 桶装     |
| 5  | 补土剂   | 半固态 | 环氧树脂 46%、二甲苯 2.5%、钛白粉 25%、钛黑粉 25%、金属密着剂 1.5%      | 0.4         | 0.4         | 0.4         | 0.4         | 卡车 | 危险品仓库 | 0.2 | 袋装     |
| 6  | 清洗液   | 液态  | 二甲苯 20%<br>乙酸乙二醇乙醚 70%<br>乙酸丁酯 10%                | 3           | 3           | 3           | 3           | 卡车 | 危险品仓库 | 0.8 | 桶装     |
| 7  | 漆雾絮凝剂 | 液态  | 表面活性剂、高分子阳离子聚合物                                   | 0.5         | 0.5         | 0.5         | 0.5         | 卡车 | 危险品仓库 | 0.1 | 桶装     |
| 能源 | 新鲜水   | 自来水 | /                                                 | 2074.4      | 2040.2      | 2584.2      | 700         | /  | /     | /   | 昆山自来水厂 |
|    | 电     | /   | /                                                 | 11660 万 KWh | 11660 万 KWh | 11660 万 KWh | 11660 万 KWh | /  | /     | /   | 昆山电网   |

注：修编、二次修编前后主要原辅材料（除新鲜水外）消耗情况均和扩建环评一致，无变化。

### 3.4 水源及水平衡

本此验收项目人员不新增，不新增生活污水用量及排水。本次验收项目用水主要是水幕喷淋用水和打磨用水，用水量约为 700t/a，产生的水幕废液和打磨废水进入 1 楼的 1 个 65m<sup>3</sup> 的水幕喷淋废水收集槽，在废水中投加漆雾凝固剂，使其沉淀成漆团，定时打捞，上清水继续循环使用，一年更换一次，作为危废处置。

### 3.5 生产工艺

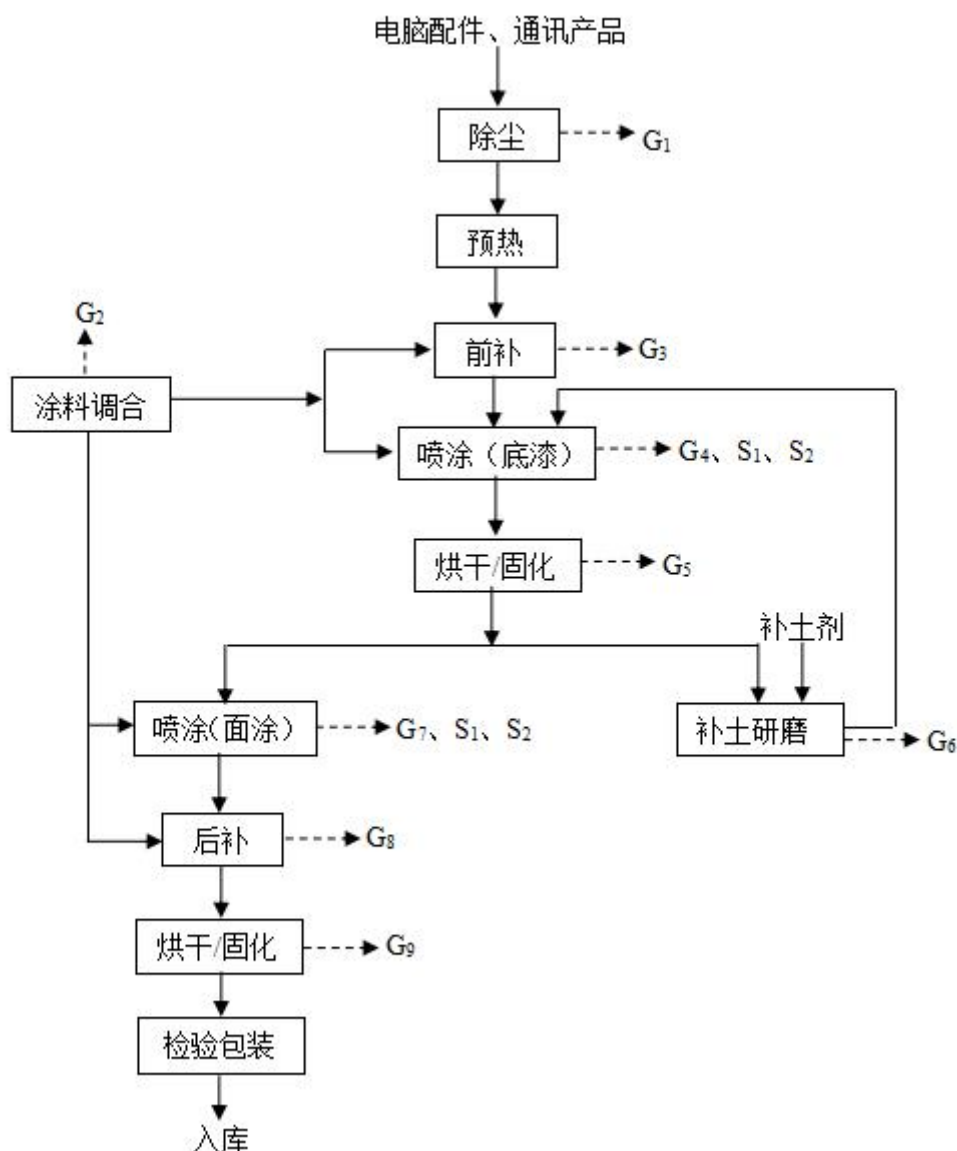


图 3-1 本次验收项目涂装生产工艺流程图

#### 工艺流程简介：

1、除尘：前加工好的工件（电脑配件、通讯产品）运至喷漆车间，在转场过程中会沾染一些灰尘，因此需对工件表面进行除尘，项目设计采用静电除尘。静电除尘是气体除尘方法的一种。含尘气体经过高压静电场时被电分离，尘粒与负离子结合带上负电后，趋向阳极表面放电而沉积。工段中会产生极少的粉尘  $G_1$ 。

2、涂料调合：项目喷涂所用的漆料在使用前根据供应商提供比例在配漆房用油漆、稀释

剂在搅拌机内进行混合配制，本项目建设时扩建了现有的配漆室，配漆室内搅拌机上方设置集气罩，扩建后配漆室废气将通过机械通风装置收集后由管道接入净化装置，未捕集的有机废气无组织排放。

3、预热：为使工件达到最佳的喷涂效果，在喷涂前要对工件进行预热，预热采用电加热的方式，预热温度在 40~70℃之间。

4、前补—底漆涂装-烘干固化：除尘、预热后的工件由输送带送入喷涂室进行涂装作业。首先对工件的夹角处进行前补，前补为手工喷涂；然后进行自动底漆喷涂，喷涂方式为空气喷涂，即：用压缩空气从空气帽的中心孔喷出，在涂料喷嘴前形成负压区，使涂料容器中的涂料从涂料喷嘴喷出，并迅速进入高速压缩空气流，使液-气相急剧扩散，涂料被微粒化，涂料呈漆雾状飞向并附着在被涂物的表面，涂料雾粒迅速集聚成连续的漆膜。空气喷涂每小时可喷涂 50-100m<sup>2</sup>，比刷涂快 8-10 倍，几乎不受涂料品种和被涂物状况的限制，可应用于各种涂装作业场所。而且空气喷涂所获得的漆膜平整光滑，可达到最好的装饰性。

底漆自动喷涂结束后进行烘干固化，采用电源进行升温加热，烘箱温度一般控制在 160℃左右，烘干时间均为 15-20min。

5、补土研磨：底漆工艺结束后将对产品进行检查，喷涂的是否有凹凸情况，一般 70%的产品需要进行后续的人工手动补土研磨和二次底漆涂装，底漆涂装的工艺与之前一样，另外约 30%的产品可直接进行面漆涂装。

修编环评、二次修编环评将原来的干式研磨变更成湿式打磨。现湿式打磨工艺说明如下：

设置 1 条手工线共 4 个湿式打磨工位，配一个 150L 的循环水槽。上方配以喷头，在打磨时开动循环水泵，使工件处于湿式状态，从源头上避免粉尘的产生，以利于环保及安全生产。

为了实现产线自动化，减少人员成本，企业新增 1 条自动湿式打磨线，用于替代取消建设的一条手工线，共十台自动打磨设备，自动线和一期项目共用。上方配以喷头，在打磨时开动循环水泵，使工件处于湿式状态，从源头上避免粉尘的产生，以利于环保及安全生产。企业现湿式打磨废水循环水池处理后继续循环使用，一年更换一次。

6、面漆涂装—后补—烘干固化：面漆涂装首先采用自动喷涂，喷涂方式与底漆一样，之后再通过手动喷枪对自动喷漆房未能喷及的部分进行人工补漆。补漆后进行烘干固化，采用电源进行升温加热，烘箱温度控制在 160℃左右，烘干时间均为 15-20min。

7、检验包装：检验合格后为成品，包装后即可出厂；不合格的即为次品。

项目共新建 3 个喷房，2 个喷房配备 2 个工作台，机械手（自动喷枪）、人工喷枪（手动）

各一式，1个喷房配备1个工作台，机械手（自动喷枪）一式，三个喷房总共5把喷枪。为防止漆雾污染环境，喷房均采用三面水帘式喷漆室，水帘式喷漆室利用流动的帘状水层来收集并带走漆雾。喷漆在常温下进行，但所使用的油漆成分中含有易挥发性有机物质，在常温下也会挥发；另外，喷漆的工件烘干时，有机溶剂将大量挥发，通过风机抽风后排出，然后经过废气处理装置处理之后排放。

企业设置1个65m<sup>3</sup>的水幕喷淋废水收集槽，在废水中投加漆雾凝固剂，使其沉淀成漆团，定时打捞，上清水循环使用，一年更换一次。

另外，本次验收项目平均两个班次后对喷漆管道、支架及挂具进行清洗，管道清洗利用虹吸原理，使清洗液在喷漆管道内循环流动，以达到去除管内残留漆料的作用；支架清洗及挂具在喷房中用抹布沾取清洗液擦拭。，一次使用清洗剂10公斤，使用后废清洗剂集中收集交由有资质的危废处置单位处理。

### 3.6 项目变动情况

表 3.6-1 本次验收项目变动情况一览表

| 序号 | 环评及批复要求                                                                                                                                                                                             | 实际建成情况                                                     | 变动情况及分析                                                                                                                  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <p>扩建及修编环评：本项目主体工程为1条液体烤漆线，3个喷房（3个自动喷枪工作台、3个手动喷枪工作台）3个烘房。</p> <p>二次修编环评：在现有烤漆车间1#、2#喷房中各取消1个手动喷枪工作台，同时将同一楼层另一车间改为烤漆车间，内设4#、5#两个喷房，每个喷房中设1个自动喷枪工作台，1个烘房；变更后共5个喷房，5个自动喷枪工作台，1个手动喷枪工作台，5个烘房全部采用电加热</p> | <p>本次验收项目主体工程为1条液体烤漆线，3个喷房（3个自动喷枪工作台、2个手动喷枪工作台）3个烘房</p>    | <p>由于市场原因和企业自身实际情况，企业对烤漆车间的二次修编内容取消建设，同时企业根据自身实际情况对3#喷房做了调整，取消建设了3#喷房的手动喷涂工位，企业通过合理利用现有设备进行产品生产，可以满足设计生产能力，生产能力不发生变化</p> |
| 2  | <p>修编及二次修编后，喷涂废气处理设施为：6套水帘幕+预过滤装置+滚轮浓缩吸附+催化燃烧装置+15米排气筒</p>                                                                                                                                          | <p>喷涂废气处理设施为：5套水幕喷淋+1套前置过滤器+1套滚轮浓缩吸附触媒催化燃烧装置+1根25m高排气筒</p> | <p>企业3#喷房取消建设了手工喷位，相应取消建设了1套水幕喷淋，由于企业通过合理利用现有设备进行产品生产，生产能力不发生变化，相应污染物产生及排放量也不发生变化；因为企业厂房较高，废气处理设施建在厂房楼顶，为了满足相关标准</p>     |

|   |                                                                                             |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                             |                                                                                                                                         | 中排气筒高度要求，企业排气筒高度由设计的 15 米变为了 25m，排气筒增高，对周边环境影响减小。                                                                                                                                                                                       |
| 3 | 水幕喷淋循环水更换周期约 30 天左右，则年更换频次约为 10 次                                                           | 水帘幕循环水在循环水池加药剂处理后一直循环使用，每年更换一次                                                                                                          | 由于水帘幕喷淋废水对水质要求不高，企业在生产过程中发现在加药剂处理后水质可以满足生产要求，对产品质量不造成影响，于是对循环水更换周期进行了调整，每年更换一次。                                                                                                                                                         |
| 4 | 两条补土打磨线共设置 8 个湿式打磨工位，每个打磨工位配一个 0.02m <sup>3</sup> ，循环水每 3 天左右更换一次，则年更换频次约为 100 次，年更换量为 16t。 | 设置 1 条手工线共 4 个湿式打磨工位，配一个 150L 的循环水槽。新增 1 条自动湿式打磨线，共十台自动打磨设备，每条线配一个 150L 的循环水槽。10 台自动打磨设备为一期液体烤漆线和本项目液体烤漆线共用，循环水在循环水池加药剂处理后一直循环使用，每年更换一次 | 为了提高产线自动化，提高产品质量，减少人员成本，企业减少 1 条手工湿式打磨线，新增 1 条自动湿式打磨线，共十台自动打磨设备，由于企业生产能力保持不变，需要补土研磨产品量也保持不变，手工湿式打磨线和自动湿式打磨线共同补土研磨的产品总量不变，所以污染物排放量不变。由于湿式打磨用水对水质要求不高，企业在生产过程中发现在加药剂处理后水质可以满足生产要求，对产品质量不造成影响，于是对循环水更换周期进行了调整，由每年定期更换变为了加药剂处理捞出漆渣后，每年更换一次。 |
| 5 | 危废仓库在扩建、修编项目环评中未体现，二次修编环评中公司予以补充说明，企业建设 3 个危废仓库。用于存放本项目及现有项目生产过程中产生的危险废物，以及日常运行的含汞废灯管       | 企业所有项目产生的危废都集中放置于新建的一个危废仓库中，占地约 500m <sup>2</sup>                                                                                       | 因危废仓库不符合安全消防要求，现已被拆除，现企业所有项目产生的危废都放置于新建的一个危废仓库中，仓库总面积约 500m <sup>2</sup> ，本次验收项目危废分区放置，危废均委托有资质单位处理，零排放。                                                                                                                                |

项目实际建设情况对照环评及批复要求，依据江苏省环保厅关于加强建设项目重大变动环评管理的通知（苏环办〔2015〕256 号），对照情况见下表 3.6-2。

表 3.6-2 本次验收项目变动情况一览表

| 序号 | 重大变动清单            | 本次验收项目变动情况及影响分析 |
|----|-------------------|-----------------|
| 1  | 主要产品品种发生变化（变少的除外） | 本项目不涉及          |

|   |                                                               |                                                                                                                                                        |
|---|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 生产能力增加 30%及以上                                                 | 由于市场原因和企业自身实际情况，企业对烤漆车间的二次修编内容取消建设，同时企业根据自身实际情况对 3# 喷房做了调整，取消建设了 3# 喷房的手动喷涂工位，企业通过合理利用现有设备进行产品生产，可以满足设计生产能力，生产能力不发生变化，不属于重大变动                          |
| 3 | 配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存容量增加 30%及以上                     | 本项目不涉及                                                                                                                                                 |
| 4 | 新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加 30%及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加。 | 为了提高产线自动化，提高产品质量，减少人员成本，企业减少 1 条手工湿式打磨线，新增 1 条自动湿式打磨线，共十台自动打磨设备，自动线和一期项目共用，由于企业生产能力保持不变，需要补土研磨产品量也保持不变，手工湿式打磨线和自动湿式打磨线共同补土研磨的产品总量不变，所以污染物排放量不变，不属于重大变动 |
| 5 | 项目重新选址                                                        | 本项目不涉及                                                                                                                                                 |
| 6 | 在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加                         | 本项目不涉及                                                                                                                                                 |
| 7 | 防护距离边界发生变化并新增了敏感点                                             | 本项目不涉及                                                                                                                                                 |
| 8 | 厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大              | 本项目不涉及                                                                                                                                                 |
| 9 | 主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加      | 本项目不涉及                                                                                                                                                 |

|    |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | <p>污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动。</p> | <p>企业 3#喷房取消建设了手工喷位，相应取消建设了 1 套水幕喷淋，由于企业通过合理利用现有设备进行产品生产，生产能力不发生变化，相应污染物产生及排放量也不发生变化；因为企业厂房较高，废气处理设施建在厂房楼顶，为了满足相关标准中排气筒高度要求，企业排气筒高度由设计的 15 米变为了 25m，排气筒增高，对周边环境影响减小；由于水幕喷淋水和打磨用水对水质要求不高，企业在生产过程中发现在加药剂处理后水质可以满足生产要求，对产品质量不造成影响，于是对循环水更换周期进行了调整，由每年定期更换变为每年更换一次，废液委托有资质单位处理，零排放；因危废仓库不符合安全消防要求，现已被拆除，现企业所有项目产生的危废都放置于新建的一个危废仓库中，仓库总面积约 500m<sup>2</sup>，本次验收项目产生的危废分区放置，均委托有资质单位处理，零排放。综上所述，上述变化未新增污染因子，污染物排放量也未增加，不属于重大变动。</p> |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

由表 3.6-2 可知，根据江苏省环保厅关于加强建设项目重大变动环评管理的通知（苏环办（2015）256 号）中关于其他工业类建设项目重大变动清单，昆山长运电子工业有限公司本次验收项目无重大变动，符合验收要求。

## 四、环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

本此验收项目人员不新增，不新增生活污水用量及排水。本次验收项目用水主要是水幕喷淋用水和打磨用水，用水量约为 700t/a，产生的水幕废液和打磨废水进入 1 楼的 1 个 65m<sup>3</sup> 的水幕喷淋废水收集槽，在废水中投加漆雾凝固剂，使其沉淀成漆团，定时打捞，上清水继续循环使用，每年更换一次。

厂区实行“雨污分流”排水制，雨水通过雨水管道汇集后通过 1 个雨水排口排入厂区西侧河道。生活污水经市政污水管网纳入港东污水处理厂统一处理达标后排入太仓塘。

#### 4.1.2 废气

本次验收项目的废气主要有：

（1）喷涂线产生的喷涂废气。1#喷房和 2#喷房各有 1 个手工喷位和一个自动喷位，3#喷房有 1 个自动喷位，为防止漆雾污染环境，三个喷房中的每个喷位均配备有 1 套水帘幕，共 5 套水帘幕，3 个喷漆房中的每个喷位上方各有 1 个抽风机，喷涂废气经水幕喷淋处理后进入各自上方管道中，再由 1 套前置过滤器+1 套滚轮浓缩吸附触媒催化燃烧装置处理后通过 1 个 25 米高排气筒排放。

（2）烘房产生的废气。3 个烘房中的废气并入各自喷房中的自动喷位管道中，然后经过 1 套前置过滤器+1 套滚轮浓缩吸附触媒催化燃烧装置后通过 1 个 25 米高排气筒排放。

（3）清洗废气。项目平均两个生产班次后将对喷漆管道、支架及挂具进行清洗。支架及挂具在喷房中用抹布沾取清洗液擦拭，在常温下，有机废气的产生量相对较小，而管道清洗利用虹吸原理，使清洗液在喷漆管道内循环流动，以达到去除管内残留漆料的作用，清洗过程中具有一定的封闭程度，逸散的废气就更少，清洗废气进入喷位废气收集管道中，然后经过 5 套水幕喷淋+1 套前置过滤器+1 套滚轮浓缩吸附触媒催化燃烧装置后通过 1 个 25 米高排气筒排放。

（4）调漆废气。调漆室主要用于完成涂料的稀释和融合，使其达到工作状态的粘度要求。调漆过程中由于有机溶剂的挥发，产生有机废气。本次建设时现有和扩建部分的调漆室将进行整合，在搅拌机上方设置集气罩，收集后的废气通过管道接至 3#喷房自动喷位废气管道中，然后经过 1 套前置过滤器+1 套滚轮浓缩吸附触媒催化燃烧装置后通过 1 个 25 米高排气筒排放。

（5）空桶区废气。废弃的油漆（稀释剂）桶内会残留一定的物质，在危废仓库堆放时会不断逸散出来，经加盖处理，可减少 80%废气逸散，逸散的废气无组织排放。

（6）补土研磨废气。修编项目将工艺原来的干式研磨变更成湿式打磨。上方配以喷头，在打磨时开动循环水泵，使工件处于湿式状态，从源头上避免粉尘的产生，以利于环保及安全生产。补土过程中的少量二甲苯以无组织形式排放，通过车间排风系统排出。

（7）生产车间未捕集废气。本项目生产过程未捕集废气车间通风，无组织排放。

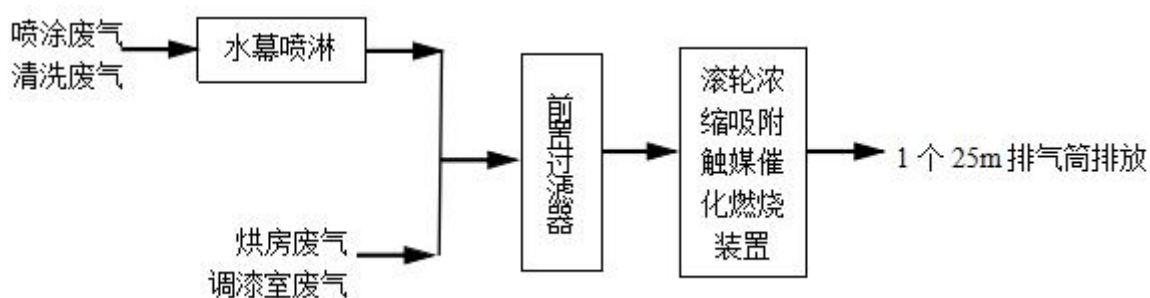


图 4.1.1 喷漆废气处理工艺流程示意图

表 4.1.1 废气来源及治理设施一览表

| 序号 | 废气名称  | 产污环节 | 排放方式 | 污染因子                                                      | 治理设施/治理措施名称                     | 排气筒数量及高度  | 烟道采样点位断面的内径尺寸 |
|----|-------|------|------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|---------------|
| 1  | 喷涂废气  | 喷涂线  | 有组织  | 乙酸丁酯、正丁醇（对）二甲苯、乙苯、甲苯、2-丁酮、乙酸乙酯、异丙醇、4-甲基-2-戊酮、乙酸乙二醇乙醚、VOCs | 5套水幕喷淋+1套前置过滤器+1套滚轮浓缩吸附触媒催化燃烧装置 | 1个25m高排气筒 | 1.3m          |
| 2  | 清洗废气  | 管道清洗 | 有组织  | 二甲苯、乙酸乙二醇乙醚、乙酸丁酯                                          |                                 |           |               |
| 3  | 调漆室废气 | 调漆   | 有组织  | 乙酸丁酯、正丁醇（对）二甲苯、乙苯、甲苯、2-丁酮、乙酸乙酯、异丙醇、4-甲基-2-戊酮、乙酸乙二醇乙醚、VOCs |                                 |           |               |

|   |           |           |     |                                                               |             |    |    |
|---|-----------|-----------|-----|---------------------------------------------------------------|-------------|----|----|
| 4 | 烘房废气      | 烘干/固化     | 有组织 | 乙酸丁酯、正丁醇（对）二甲苯、乙苯、甲苯、2-丁酮、乙酸乙酯、异丙醇、4-甲基-2-戊酮、乙酸乙二醇乙醚、VOCs     |             |    |    |
| 5 | 空桶区废气     | 空桶区挥发     | 无组织 | 乙酸丁酯、正丁醇（对）二甲苯、乙苯、甲苯、2-丁酮、乙酸乙酯、异丙醇、4-甲基-2-戊酮、VOCs             | 加盖处理，减少废气逸散 | -- | -- |
| 6 | 生产车间未捕集废气 | 生产过程未捕集废气 | 无组织 | 乙酸丁酯、正丁醇（对）二甲苯、乙苯、甲苯、2-丁酮、乙酸乙酯、异丙醇、4-甲基-2-戊酮、乙酸乙二醇乙醚、VOCs、颗粒物 | 车间通风，无组织排放  | -- | -- |
| 7 | 补土研磨废气    | 补土研磨      | 无组织 | 二甲苯                                                           | 车间通风，无组织排放  | -- | -- |

#### 4.1.3 噪声

本次验收项目噪声主要来源为废气处理设施使用的风机以及压铸机和 CNC 加工机床，企业采取安装减振基础，厂房隔声，加装消音器和距离衰减等降噪措施来降低噪声影响。

表 4.1.2 噪声来源及治理设施一览表

| 序号 | 设备名称及型号  | 设备数量 | 位置 | 防治措施               |
|----|----------|------|----|--------------------|
| 1  | 风机       | 7    | 车间 | 安装减振基础，厂房隔声，并加装消音器 |
|    |          | 2    | 屋顶 |                    |
| 2  | CNC 加工机床 | 17   | 车间 | 安装减振基础，厂房隔声        |
| 3  | 镁合金压铸机   | 14   | 车间 |                    |

#### 4.1.4 固（液）体废物

本次验收项目产生的废弃物主要有废油漆、稀释剂桶、漆渣、废清洗剂等，均为危险固废。根据现场核查，固体废物产生及治理情况见下表。

表 4.1.4 固体废物产生及处置情况一览表

| 序号 | 名称       | 属性   | 产生工段 | 分类编号 | 代码         | 环评产生量（吨/年）  | 实际产生量（吨/年） | 环评处置方式    | 实际处置方式                         |
|----|----------|------|------|------|------------|-------------|------------|-----------|--------------------------------|
| 1  | 废油漆、稀释剂桶 | 危险固废 | 废包装  | HW49 | 900-041-49 | 6           | 6          | 委托有资质单位处理 | 委托灌南金圆环保科技有限公司处理               |
| 2  | 废清洗剂     | 危险固废 | 废气治理 | HW06 | 900-403-06 | 2.67        | 2.67       |           | 委托苏州市荣望环保科技有限公司处理              |
| 3  | 水幕废液     | 危险固废 | 废气治理 | HW12 | 900-252-12 | 159.5       | 60t        |           | 委托苏州市荣望环保科技有限公司处理              |
| 4  | 漆渣       | 危险固废 | 废气治理 | HW12 | 900-252-12 |             | 65t        |           | 委托苏州市荣望环保科技有限公司、灌南金圆环保科技有限公司处理 |
| 4  | 打磨废水     | 危险固废 | 打磨   | HW12 | 900-252-12 | 20.74       | 15         |           | 委托苏州市荣望环保科技有限公司处理              |
| 5  | 清洗废液     | 危险固废 | 废气治理 | HW12 | 900-404-06 | 15.2        | 15         |           | 委托苏州市荣望环保科技有限公司处理              |
| 6  | 废触媒      | 危险固废 | 废气治理 | HW49 | 900-041-49 | 0.8t/(2~3)a | 暂无，约3年更换一次 |           | 委托苏州市荣望环保科技有限公司处理              |

## 4.2 其他环境保护设施

### 4.2.1 环境风险防范措施

本次验收项目新建消防尾水池容量为约 110m<sup>3</sup>，位于厂房西南角边；依托原有事故应急池

127m<sup>3</sup>，位于污水处理站；本项目新建消防水池约 400m<sup>3</sup> 位于餐厅前面；本次验收项目厂区实行“雨污分流”排水制，雨水通过雨水管道汇集后通过 1 个雨水排口排入厂区西侧河道，已安装雨水应急截止阀。

#### 4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本次验收项目已按照《排污口规范化整治要求（试行）》的技术要求规范设置了企业废水、废气、噪声排污口，厂区雨污分流，雨水通过雨水管道汇集后通过 1 个雨水排口排入厂区西侧河道。生活污水经市政污水管网纳入港东污水处理厂统一处理达标后排入太仓塘，厂区总排口安装流量计，并按有关要求设置环境保护图形标志。废气排气筒按照要求安装标志牌、预留监测采样口监测平台，并按有关要求设置环境保护图形标志，废气排气筒进出口均开有监测孔，本次验收项目在废气排放口设置了 1 台非甲烷总烃的在线监测装置，并已和环保局联网。

#### 4.2.3 其他设施

昆山长运电子工业有限公司制定了相关的环保管理制度和岗位职责，并设定专人负责环境保护工作，实行定岗定员，岗位责任制，负责各生产环节的环境保护管理，保证环保设施的正常运行。该建设项目制定了环保设备日常运行管理及维修保养制度，确保环保设施的正常维护。

### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

#### （1）环保设施投资

本次验收项目总投资 4000 万元，其中环保投资 820 万元，占总投资的 20.5%，具体环保投资情况见表 4.3-1。

表 4.3-1 项目环保投资一览表

| 污染源  | 环保设施名称                                       | 环保投资<br>(万元) |
|------|----------------------------------------------|--------------|
| 废气治理 | 5 套水幕喷淋+前置过滤器+1 套滚轮浓缩吸附触媒催化燃烧装置+1 根 25m 高排气筒 | 700          |
| 废水治理 | 依托原有                                         | 0            |
| 噪声防治 | 减振、消声、隔音等措施                                  | 20           |
| 固废   | 固废处置、固废堆场                                    | 100          |
| 绿化   | 依托原有                                         | 0            |
| 合计   |                                              | 820          |

#### （2）“三同时”落实情况

本次验收项目环保措施主要包括废气处理设施及其排气筒、对高噪声设备采取减振、消声、隔音的措施，固废处置及贮存堆场等。各防治污染的措施与主体工程同时设计，同时施工，同时投入使用，各项环保措施均已完成建设，环境影响报告表所提的各项环保措施符合“三同时”要求。

表 4.3-2 本次验收项目环保设施“三同时”落实情况一览表

| 污染类别 | 污染源                           | 污染名称                                            | 环评及批复要求                                         | 实际建成情况                                          |
|------|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 废气   | 喷涂废气                          | (对)二甲苯、甲苯、TVOC 等                                | 经 6 套水帘幕+1 套预过滤装置+1 套滚轮浓缩吸附+催化燃烧装置+1 根 15m 高排气筒 | 5 套水幕喷淋+1 套前置过滤器+1 套滚轮浓缩吸附触媒催化燃烧装置+1 根 25m 高排气筒 |
| 噪声   | 生产设备                          | 等效 A 声级                                         | 高噪声设备采取隔声、减振、消音等措施                              | 高噪声设备采取隔声、减振、消音等措施                              |
| 固废   | 危险固废                          | 委托有危险废物处理资质的单位处理，依托厂区现有设置的危险废物堆放处，采取相应的防雨、防渗措施。 |                                                 | 委托有危险废物处理资质的单位处理，依托厂区设置的危险废物堆放处，采取相应的防雨、防渗措施。   |
|      | 一般固废                          | 由企业外售和委托当地环卫部门收集处理                              |                                                 | 由企业外售和委托当地环卫部门收集处理                              |
|      | 生活垃圾                          | 委托当地环卫部门收集处理                                    |                                                 | 委托当地环卫部门收集处理                                    |
| 绿化   | 依托现有，绿化面积 16000m <sup>2</sup> |                                                 |                                                 | 依托现有，绿化面积 16000m <sup>2</sup>                   |

## 五、环境影响报告书主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告书（表）主要结论及建议

《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书》主要结论如下：

本项目符合国家相关产业政策，符合当地总体规划和环境保护规划的要求。项目的清洁生产水平达到了国内先进企业的要求；采取的污染防治措施可行有效，项目实施后污染物可实行达标排放，项目建设对环境的影响可控制在较小的范围之内，对周围环境敏感点不产生明显影响；公众也表明了对该项目的建设持支持的态度。在建设单位做好各项风险防范及应急措施的前提下本项目的风险值在可接受范围内。

在建设单位履行其承诺，认真落实全部环保措施，并确保环保设施正常运行的情况下，从环境保护的角度上来说，本建设项目是可行的。

#### 建议：

- 1、 上述评价结果是在建设单位提供的有关资料基础上得出的。一旦项目规模、用途等发生变化，建设单位应根据有关规定重新申报。
- 2、 企业应积极开展清洁生产审核，按照 ISO14000 的管理要求，加强对企业内部的管理。
- 3、 积极组织实施企业生产技术的改进，提高企业生产的先进性。
- 4、 加强企业管理的同时，应注意对职工环境保护的宣传教育工作，提高全体员工的环保意识，做到环境保护，人人有责。
- 5、 加强生产设施及污染防治设施运行的管理，定期对污染防治设施进行保养检修，确保污染物达标排放，避免污染事故发生。

《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书修编报告》主要结论如下：

经预测分析可知，项目变更后研磨工艺由干式研磨变更为湿式打磨，粉尘污染源得以削减，补土过程中少量的二甲苯废气以无组织形式排放，预测表明其占标率为 0.91%，影响程度较小；喷涂线废气排气筒由原来的 3 个减少为 1 个，各污染物种占标率最大的是乙酸乙酯（0.13%），不会对外环境构成明显不利影响。变更前后项目均不新增污水，项目建设对区域水环境的影响均维持现状；项目变更后噪声源变化不大，厂界噪声可做到达标排放；项目变更后各危险废物均委托有资质单位处理，全厂固废均可以得到妥善处理处置，实现“零排放”。

经过以上调整后，长运电子在保持申报扩建的产品种类、产能不变的情况下，真正做到减

排的要求，更好做好环境保护工作。

综上，环评单位通过细致的分析、调查后认为：

在确保各项污染防治措施到位的前提下，从环保角度论证，昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目变更方案可行。

**《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书二次修编报告》主要结论如下：**

本项目修编后，维持“电脑配件 100 万套/年、通讯产品 20 万套/年”的产能不变；维持油漆、稀释剂等原辅料用量不变；在现有烤漆车间 1#、2#喷房中各取消 1 个手动喷枪工作台，同时将同一楼层另一车间改为烤漆车间，内设 4#、5#两个喷房，每个喷房中设 1 个自动喷枪工作台，1 个烘房。喷漆过程中废气产排量不发生变化，本次无需补充申请；水帘幕喷淋废液增加，其处理方式与修编前相同，均为委托苏州时钻环保实业有限公司处置，不外排。从环保的角度，项目变更后具有环境可行性。

企业在生产过程中应注意节水控制，水帘幕喷淋废液的收集要执行到位，也要加强员工的节水环保意识，明确管理制度。

## 5.2 审批部门审批决定

昆山市环境保护局对《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书》的审批决定昆环建[2013]1681 号（2013 年 6 月 17 日通过）：

一、根据《环评书》评价结论和《报告书》技术评估报告，在落实《报告书》中提出的各项污染防治措施和风险防范措施的前提下，从环保角度分析，同意你公司在开州区金沙江北路 689 号，在现有厂区内新建一套液体烤漆线（三喷三烘），年处理电脑配件 100 万套、通讯产品 20 万套的建设项目。在项目工程设计、建设和环境管理中，你公司须落实报告书、评估意见和本批复的各项环保要求，确保各类污染物达标排放，并须着重做好以下工作：

（一）、按照“清污分流、雨污分流、分质处理、循环回用”原则建设厂区排水系统。生活废水必须与市政管网接管，喷漆工序的水帘幕更换废水委外处置，不排放。要求及时更换水帘幕废水，确保不出现异味现象。

（二）、选用先进的生产设备和废气处理设施，最大限度地对厂内废气进行收集，废气收集率不得低于 90%，废气去除率不得低于 90%，喷漆废气经活性炭吸附+ 脱附+催化燃烧处理，补土研磨粉尘经水幕除尘处理后达标排放；生产工艺废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）二级标准。预热、烘干 均采用电加热方式，厂界异味执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）。项目设置 4 个排气筒，排气口高度 15 米。

（三）、选用低噪声设备，高噪声设备须采取有效的减振隔声等降噪措施并合理布局，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类功能区标准，白天≤65 分贝，夜间≤55 分贝。

（四）、按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施。危险废物包括水帘幕定期更换的废水、废漆渣、废包装容器、废活性炭等，必须委托具备危险废物处理经营许可证的单位进行处理，转移前须到我局办理转移审批手续，并执行危险废物转移联单制度。

（五）、加强环境风险管理，落实《报告书》提出的风险防范措施，完善突发环境事故应急预案。严防油漆、稀释剂等物料桶破裂泄露项目须设立不小于 216 立方的消防尾水收集池，须在仓库周围设置导流沟等收集系统，将事故尾水及泄露化学品收集到水总排口设立应急截止阀。

（六）、本项目设置 200 米卫生防护距离。须加强厂区绿化，在厂界四周建设绿化隔离

带，以减轻废气及噪声对周围环境的影响。

三、严格执行环保“三同时”，项目建设投入使用前，须向我局申请试生产，经我局检查同意后方可投入生产。根据国家规定试生产期为三个月，在试生产期间委托昆山市环境监测站进行验收监测，经我局验收合格后方可投入正式生产。

四、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

**昆山市环境保护局对《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书修编报告》的批审批决定昆环建[2014]2932 号（2014 年 12 月 16 日通过）：**

一、同意你单位按修编报告申报调整建设内容。本次修编变更内容为：（1）烤漆线有机废气拟将原定的活性炭吸附+催化粉碎变更为滚轮浓缩吸附+触媒催化燃烧装置进行处理，废气处理后经 1 根排气筒排放，排气口高度为 15 米，筒直径 1.2 米；（2）补土研磨工艺拟将原干式研磨变更为湿式打磨。

二、湿式打磨用水循环使用，不得外排，循环用水 3 天更换一次（全年 16 吨），作为危险废弃物委托资质单位处置。

三、废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）二级标准，排气口高度 15 米。

四、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类功能区标准，白天≤65 分贝，夜间≤55 分贝。

五、固体废弃物必须妥善处理或利用，不得排放。危险废物必须委托具备危险废物处理经营许可证的单位进行处理，并执行危险废物转移联单制度。

六、必须按该项目的环境影响报告书、审批意见、修编报告所提各项环保措施，在设计、施工过程中按照环境保护设施“三同时”的要求落实。

七、严格执行环保“三同时”，项目建设投入使用前，须向我局申请试生产，经我局检查同意后方可投入生产。根据国家规定试生产期为三个月，在试生产期间委托昆山市环境监测站进行验收监测，经我局验收合格后方可投入正式生产。

昆山市环境保护局对《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书二次修编报告》的审批决定：昆环建[2016]2654 号（2015 年 12 月 8 日通过）：

一、同意你单位按修编报告申报调整建设内容。修编内容包括：（1）在现有烤漆车间 1#、2#喷房中各取消 1 个手动喷枪工作台，同时将同一楼层另一车间改为烤漆车间，内设 4#、5#两个喷房，每个喷房中设 1 个自动喷枪工作台，1 个烘房；变更后共 5 个喷房，5 个自动喷枪工作台，1 个手动喷枪工作台，5 个烘房全部采用电加热；（2）公司建设 3 个危废仓库。

二、固体废弃物必须妥善处置或利用，不得排放。危险废物必须委托具备危险废物处理经营许可证的单位进行处理，并执行危险废物转移联单制度。

三、其他环保要求严格按昆环建[2013]1681 号和昆环建[2014]2932 号审批意见及相关环评文件执行。

## 六、验收评价标准

根据《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书》(苏州科太环境技术有限公司, 2013 年 6 月)、昆山市环境保护局对《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书》的批复昆环建[2013]1681 号(2013 年 6 月 17 日通过)、《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书修编报告》(苏州科太环境技术有限公司, 2014 年 11 月)、昆山市环境保护局对《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书修编报告》的批复昆环建[2014]2932 号(2014 年 12 月 16 日通过)、《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书二次修编报告》(苏州科太环境技术有限公司, 2015 年 11 月)、昆山市环境保护局对《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书二次修编报告》的批复昆环建[2016]2654 号(2015 年 12 月 8 日通过)和现场勘查、资料查阅结果, 确定本次验收标准如下:

### 6.1 废气排放标准

本次验收项目排放的废气中颗粒物、甲苯、二甲苯执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准; VOCs 参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB12/524-2014)表 2 表面涂装标准、表 5 其他行业标准。乙酸丁酯、乙酸乙酯、正丁醇、异丙醇、2-丁酮、乙苯、4-甲基-2-戊酮的排放浓度参照美国 EPA 工业环境实验室推荐方法计算给出, 排放速率根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》计算出来的推荐排放标准, 具体标准限值见表 6.1-1。

表 6.1-1 废气排放标准限值

| 污染物  | 无组织排放<br>监控浓度限<br>值, mg/m <sup>3</sup> | 最高允<br>许排放<br>浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 最高允许排<br>放速率  |              | 采用标准                                     |
|------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------|--------------|------------------------------------------|
|      |                                        |                                       | 排气筒<br>高度 (m) | 二级<br>(kg/h) |                                          |
| 颗粒物  | 1.0                                    | --                                    | --            | --           | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996)表 2 标准    |
| 甲苯   | 2.4                                    | 40                                    | 25            | 11.6         |                                          |
| 二甲苯  | 1.2                                    | 70                                    | 25            | 3.8          |                                          |
| 乙酸丁酯 | /                                      | /                                     | 25            | 1.1          | 由《制定地方大气污染物排放标准的<br>技术方法》(GB/T3840-91)确定 |
| 乙酸乙酯 | /                                      | /                                     | 25            | 1.1          |                                          |
| 正丁醇  | /                                      | /                                     | 25            | 1.1          |                                          |
| 异丙醇  | /                                      | /                                     | 25            | 6.6          |                                          |
| 2-丁酮 | /                                      | /                                     | 25            | 330          |                                          |
| 乙苯   | /                                      | /                                     | 25            | 0.22         |                                          |

|           |     |    |    |         |                                                           |
|-----------|-----|----|----|---------|-----------------------------------------------------------|
| 4-甲基-2-戊酮 | /   | /  | 25 | 0.33    |                                                           |
| 乙酸乙二醇乙醚   | /   | /  | 25 | 49.5    |                                                           |
| VOCs      | 2.0 | 50 | 25 | 7.25    | 参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/524-2014）表2 表面涂装标准、表5 其他行业标准 |
| 臭气浓度      | /   | /  | /  | 20（无量纲） | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1 二级标准                            |

## 6.2 废水排放标准

本次验收项目无生产废水排放，不新增员工，所以不新增生活污水排水，本次验收未进行废水水质监测。

## 6.3 噪声排放标准

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，具体见下表6.3-1。

表 6.3-1 噪声排放标准限值

| 标准           | 类 别 | 噪声值 dB (A) |     |
|--------------|-----|------------|-----|
|              |     | 昼 间        | 夜 间 |
| GB12348-2008 | 3 类 | 65         | 55  |

## 6.4 固体废物评价标准

本次验收项目固体废物均妥善处置，不外排，本次验收项目无固（液）体废物监测。

## 6.5 总量控制指标

表 6.5-1 本次验收项目总量控制指标一览表

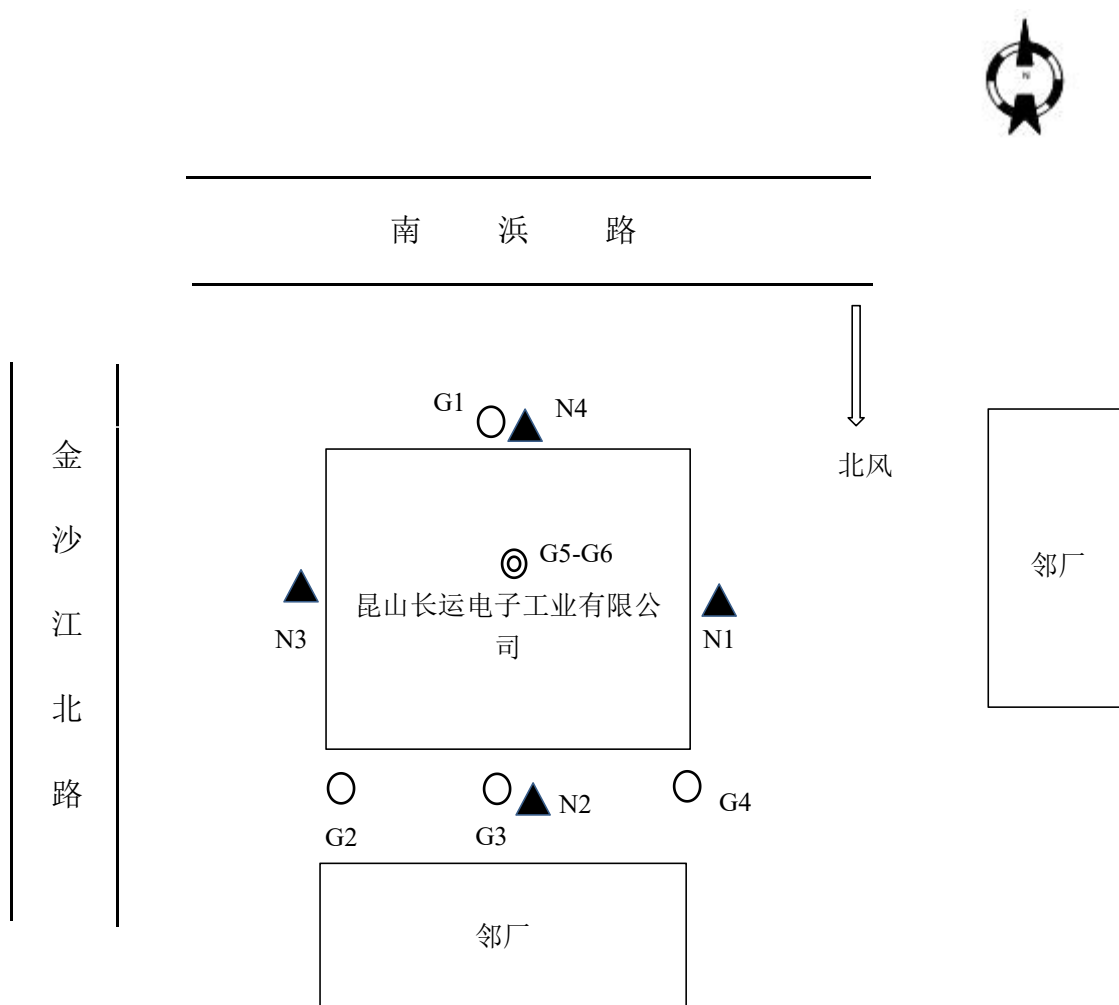
| 污染物类别 | 污染物名称  | 排放量 (t/a) |
|-------|--------|-----------|
| 有组织废气 | 乙酸丁酯   | 0.1097    |
|       | 正丁醇    | 0.0866    |
|       | (对)二甲苯 | 0.0786    |
|       | 乙苯     | 0.0174    |
|       | 甲苯     | 0.04      |
|       | 2-丁酮   | 0.1040    |
|       | 乙酸乙酯   | 0.0506    |
|       | 异丙醇    | 0.0693    |

|      |           |        |
|------|-----------|--------|
|      | 4-甲基-2-戊酮 | 0.0217 |
|      | 乙酸乙二醇乙醚   | 0.0099 |
|      | VOCs      | 0.5521 |
| 固体废物 | 固体废物      | 0      |

## 七、验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

本次验收监测点位布置图如下：



图例：

- ▲ 噪声监测点位
- 无组织废气监测点位
- ◎ 有组织废气监测点位

注：此图为监测点位示意简图，不代表准确的项目平面位置图。

图 7.1-1 本次验收项目监测点位示意图（2018 年 11 月 16 日、17 日）

### 7.1.1 废水

本次验收项目无生产废水排放。不新增员工，所以不新增生活污水排放，本次验收未进行废水水质监测。

### 7.1.2 废气

#### 7.1.2.1 有组织排放

表 7.1-1 有组织废气排放监测内容一览表

| 废气类别 | 污染防治设施                                         | 监测点位编号 | 监测点位       | 监测项目          | 监测频次及周期       |
|------|------------------------------------------------|--------|------------|---------------|---------------|
| 喷涂废气 | 5 套水幕喷淋+1 套前置过滤器+1 套滚轮浓缩吸附触媒催化燃烧装置+1 根 25 高排气筒 | G5-G6  | 喷涂废气排气筒进出口 | 甲苯（VOCs 分量）   | 连续监测两天，每天 4 次 |
|      |                                                |        |            | 二甲苯（VOCs 分量）  |               |
|      |                                                |        |            | 乙酸丁酯（VOCs 分量） |               |
|      |                                                |        |            | 乙酸乙酯（VOCs 分量） |               |
|      |                                                |        |            | 正丁醇           |               |
|      |                                                |        |            | 异丙醇（VOCs 分量）  |               |
|      |                                                |        |            | 2-丁酮          |               |
|      |                                                |        |            | 乙苯（VOCs 分量）   |               |
|      |                                                |        |            | VOCs          |               |

注：

1、4-甲基-2-戊酮、乙酸乙二醇乙醚没有现行分析方法，此次验收不进行监测。

2、正丁醇参照《工作场所空气有毒物质测定第 85 部分：丁醇、戊醇和丙烯醇》（GBZ/T 300.85—2017）、2-丁酮参照《工作场所空气有毒物质测定第 103 部分：丙酮、丁酮和甲基异丁基甲酮》（GBZ/T 300.103—2017）。

3、用 VOCs 替代 TVOC，甲苯、乙苯、二甲苯、乙酸丁酯、乙酸乙酯、异丙醇用其分量。

注：本项目有组织废气监测点位布置图详见图 7.1-1。

#### 7.1.2.2 无组织排放

表 7.1-2 无组织废气排放监测内容一览表

| 废气类别  | 监测点位编号 | 监测点位                    | 监测项目         | 监测频次及周期       |
|-------|--------|-------------------------|--------------|---------------|
| 无组织废气 | G1-G4  | 上风向设置一个参照点，下风向设置 3 个监控点 | 甲苯（VOCs 分量）  | 连续监测两天，每天 4 次 |
|       |        |                         | 二甲苯（VOCs 分量） |               |
|       |        |                         | VOCs         |               |
|       |        |                         | 颗粒物          |               |
|       |        |                         | 臭气浓度         |               |

注：

1、用 VOCs 替代 TVOC，甲苯、二甲苯用其分量。

2、乙酸丁酯、乙酸乙酯、正丁醇、异丙醇、4-甲基-2-戊酮、乙酸乙二醇乙醚没有现行环境方法，环评中也无标准限值，乙苯环评中无标准限值，所以此次验收未进行监测。

表 7.1-3 监测期间气象参数一览表

| 日期         | 天气状况 | 气温 (°C)   | 气压 (kPa)    | 风向 | 风速 (m/s) | 相对湿度 (%)  |
|------------|------|-----------|-------------|----|----------|-----------|
| 2018.11.16 | 阴    | 13.6-15.7 | 102.0-102.1 | 北风 | 1.9-2.2  | 66.1-67.2 |
| 2018.11.17 | 阴    | 12.3-16.3 | 102.0-102.1 | 北风 | 1.6-2.1  | 54.0-59.2 |

注：本项目无组织废气监测点位布置图详见图 7.1-1。

### 7.1.3 厂界噪声监测

表 7.1-4 噪声排放监测内容一览表

| 噪声类别 | 监测点位 | 监测因子      | 监测频次及周期        | 执行标准                                 |
|------|------|-----------|----------------|--------------------------------------|
| 厂界噪声 | 厂界四周 | 连续等效 A 声级 | 连续监测两天，每天昼夜各一次 | 《工业企业厂界噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 3 类 |

注：本项目噪声监测点位布置图详见图 7.1-1。

### 7.1.4 固（液）体废物监测

本次验收项目固体废物均妥善处置，不外排，本次验收项目无固（液）体废物监测。

## 7.2 环境质量监测

《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书》(苏州科太环境技术有限公司，2013 年 6 月)、昆山市环境保护局对《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书》的批复昆环建[2013]1681 号(2013 年 6 月 17 日通过)、《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书修编报告》(苏州科太环境技术有限公司，2014 年 11 月)、昆山市环境保护局对《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书修编报告》的批复昆环建[2014]2932 号（2014 年 12 月 16 日通过）、《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书二次修编报告》(苏州科太环境技术有限公司，2015 年 11 月)、昆山市环境保护局对《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书二次修编报告》的批复昆环建[2016]2654 号（2015 年 12 月 8 日通过）对环境敏感保护目标均无要求，故本次验收无环境质量监测。

## 八、质量保证和质量控制

### 8.1 监测分析方法

表 8.1-1 监测分析方法一览表

| 类别 | 项目                             | 分析方法及方法来源                                               |
|----|--------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 废气 | 挥发性有机物、甲苯、二甲苯、乙苯、乙酸丁酯、乙酸乙酯、异丙醇 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014         |
|    | 挥发性有机物、甲苯、二甲苯                  | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013           |
|    | 臭气浓度                           | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993                     |
|    | 颗粒物                            | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995                      |
|    | 丁醇                             | 参照工作场所空气有毒物质测定第 85 部分：丁醇、戊醇和丙烯醇 GBZ/T 300.85—2017       |
|    | 丁酮                             | 参照工作场所空气有毒物质测定第 103 部分：丙酮、丁酮和甲基异丁基甲酮 GBZ/T 300.103—2017 |
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声                     | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                            |

### 8.2 监测仪器

表 8.1-1 监测仪器一览表

| 设备名称      | 规格型号       | 设备编号      | 检/校有效期     |
|-----------|------------|-----------|------------|
| 气体采样器     | EM-300     | GS-07-191 | 2019.01.16 |
| 双路烟气采样器   | ZR-3710 型  | GS-07-325 | 2019.06.16 |
| 智能综合采样器   | ADS-2062E  | GS-07-064 | 2019.02.27 |
| 智能综合采样器   | ADS-2062E  | GS-07-065 | 2019.02.27 |
| 智能综合采样器   | ADS-2062E  | GS-07-066 | 2019.02.27 |
| 智能综合采样器   | ADS-2062E  | GS-07-067 | 2019.02.27 |
| 轻便三杯风向风速表 | FYF-1 型    | GS-07-149 | 2019.07.11 |
| 轻便三杯风向风速表 | FYF-1 型    | GS-07-150 | 2019.07.11 |
| 便携式数字温湿度仪 | FYTH-1 型   | GS-07-152 | 2019.07.13 |
| 数字式精密气压表  | FYP-1 型    | GS-07-154 | 2019.07.11 |
| 声校准器      | AWA6221A 型 | GS-07-148 | 2019.07.19 |
| 多功能声级计    | AWA6228 型  | GS-07-058 | 2019.11.05 |

|            |                  |           |            |
|------------|------------------|-----------|------------|
| 轻便三杯风向风速表  | FYF-1 型          | GS-07-193 | 2018.12.19 |
| 数字式精密气压表   | FYP-1 型          | GS-07-197 | 2018.12.19 |
| 便携式数字温湿度仪  | FYTH-1 型         | GS-07-201 | 2018.11.30 |
| 电子天平       | FA2004           | GS-07-157 | 2019.08.07 |
| 恒温恒湿箱      | HWS-150C         | GS-07-019 | 2019.02.22 |
| 气相色谱-质谱联用仪 | GC7890B-5977BMSD | GS-07-103 | 2019.05.10 |
| 气相色谱仪      | 7890A            | GS-07-105 | 2019.05.06 |

### 8.3 人员能力

本次验收项目验收监测单位为江苏国森检测技术有限公司。参加本次竣工验收监测包括现场采样负责人、项目负责人及报告编制人员，均经国家或省厅考核合格并持证上岗。

### 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次验收项目无生产废水排放。不新增员工，所以不新增生活污水排放，本次验收未进行废水水质监测。

### 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

（1）本项目选择了合适的方法尽量避免或减少了被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。方法的检出限满足要求。

（2）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

（3）烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行了校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证了其采样流量的准确。

### 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行了校准，测量前后仪器的灵敏度相差均不大于 0.5dB。附噪声仪器校验表。

表 8.5-1 噪声质量控制统计表

| 日期            | 测量前校准值<br>Leq[dB(A)] | 测量后校准值<br>Leq[dB(A)] | 偏差<br>Leq[dB(A)] | 是否合格 |
|---------------|----------------------|----------------------|------------------|------|
| 2018.11.16（昼） | 93.7                 | 93.8                 | 0.1              | 合格   |
| 2018.11.16（夜） | 93.8                 | 93.7                 | 0.1              | 合格   |
| 2018.11.17（昼） | 93.8                 | 93.8                 | 0                | 合格   |
| 2018.11.17（夜） | 93.7                 | 93.8                 | 0.1              | 合格   |

## 8.7 固（液）体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次验收项目固体废物均妥善处置，不外排，本次验收项目无固（液）体废物监测。

## 九、验收监测结果

### 9.1 生产工况

验收监测期间（2018年11月16日、17日），本验收项目正常生产，生产设备正常开启，各项环保治理设施均运转正常，监测期间生产情况见表9.1-1。

表 9.1-1 监测期间项目生产负荷

| 监测日期       | 产品   | 设计生产量（/年） | 实际生产量（/天） | 生产负荷（%） |
|------------|------|-----------|-----------|---------|
| 2018.11.16 | 电脑配件 | 100 万套    | 3000 套    | 90      |
|            | 通讯产品 | 20 万套     | 600 套     | 90      |
| 2018.11.17 | 电脑配件 | 100 万套    | 3000 套    | 90      |
|            | 通讯产品 | 20 万套     | 600 套     | 90      |

项目设计规模为年产电脑配件 100 万套、通讯产品 20 万套，验收监测期间满足生产负荷 75%以上的验收监测条件。

### 9.2 环保设施调试运行效果

#### 9.2.1 环保设施处理效率监测结果

##### 9.2.1.1 废水治理设施

本次验收项目无生产废水排放。不新增员工，所以不新增生活污水排放，本次验收未进行废水水质监测。

##### 9.2.1.2 废气治理设施

根据验收监测数据，计算得出本次验收项目废气污染物去除效率如下表。

表 9.2-1 废气治理措施污染物去除效率一览表

| 废气治理设施                                   | 污染物  | 去除效率  | 环评预测处理效率 | 达标情况 |
|------------------------------------------|------|-------|----------|------|
| 5套水幕喷淋+1套前置过滤器+1套滚轮浓缩吸附触媒催化燃烧装置+1根25高排气筒 | 甲苯   | 98.0  | 95.0     | 达标   |
|                                          | 二甲苯  | 95.6  | 95.0     | 达标   |
|                                          | 乙酸丁酯 | 97.7  | 95.0     | 达标   |
|                                          | 乙酸乙酯 | 98.1  | 95.0     | 达标   |
|                                          | 正丁醇  | 100.0 | 95.0     | 达标   |
|                                          | 异丙醇  | 100.0 | 95.0     | 达标   |
|                                          | 2-丁酮 | --    | 95.0     | --   |
|                                          | 乙苯   | 98.1  | 95.0     | 达标   |

|  |      |      |      |    |
|--|------|------|------|----|
|  | VOCs | 96.9 | 95.0 | 达标 |
|--|------|------|------|----|

### 9.2.1.3 噪声治理设施

本次验收项目噪声主要来源为废气处理设施使用的风机以及压铸机和 CNC 加工机床，企业采取安装减振基础，厂房隔声，加装消音器和距离衰减等降噪措施来降低噪声影响。经监测，在验收监测期间，本次验收项目东、南、西、北厂界昼间环境监测噪声范围为 57.1-59.9dB（A），夜间环境监测噪声范围为 46.1-48.7dB（A），均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的限值要求。

### 9.2.1.4 固体废物治理设施

本次验收项目固体废物均妥善处置，不外排，本次验收项目无固（液）体废物监测。

## 9.2.2 污染物排放监测结果

### 9.2.2.1 废水

本次验收项目无生产废水排放。不新增员工，所以不新增生活污水排放，本次验收未进行废水水质监测。厂区实行“雨污分流”排水制，雨水通过雨水管道汇集后通过 1 个雨水排口排入厂区西侧河道。生活污水经市政污水管网纳入港东污水处理厂统一处理达标后排入太仓塘。

### 9.2.2.2 废气

#### （1）有组织排放

2018 年 11 月 16 日和 17 日，江苏国森检测技术有限公司对本次验收项目有组织废气进行监测，具体监测结果见表 9.2-1。

表 9.2-1 有组织废气监测结果

| 监测点位                                 | 监测项目                         | 监 测 结 果               |                       |                       |                       | 执行标准限值 | 是否达标 |
|--------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------|------|
|                                      |                              | 第 1 次                 | 第 2 次                 | 第 3 次                 | 第 4 次                 |        |      |
| 喷涂废气排气筒进口<br>排气筒高度 25m<br>2018.11.16 | 标况排气量 Nm <sup>3</sup> /h     | 36541                 | 35569                 | 36145                 | 35287                 | --     | --   |
|                                      | VOCs 排放浓度 mg/Nm <sup>3</sup> | 15.4                  | 9.99                  | 12.3                  | 13.5                  | --     | --   |
|                                      | VOCs 排放速率 kg/h               | 0.563                 | 0.355                 | 0.445                 | 0.476                 | --     | --   |
|                                      | 甲苯排放浓度 mg/Nm <sup>3</sup>    | 2.69                  | 1.94                  | 2.37                  | 2.46                  | --     | --   |
|                                      | 甲苯排放速率 kg/h                  | 9.83×10 <sup>-2</sup> | 6.90×10 <sup>-2</sup> | 8.57×10 <sup>-2</sup> | 8.68×10 <sup>-2</sup> | --     | --   |
|                                      | 二甲苯排放浓度 mg/Nm <sup>3</sup>   | 3.63                  | 2.35                  | 3.01                  | 3.35                  | --     | --   |
|                                      | 二甲苯排放速率 kg/h                 | 0.133                 | 8.36×10 <sup>-2</sup> | 0.109                 | 0.118                 | --     | --   |
|                                      | 乙酸丁酯排放浓度 mg/Nm <sup>3</sup>  | 4.52                  | 3.21                  | 3.94                  | 4.15                  | --     | --   |
|                                      | 乙酸丁酯排放速率 kg/h                | 0.165                 | 0.114                 | 0.142                 | 0.146                 | --     | --   |
|                                      | 乙酸乙酯排放浓度 mg/Nm <sup>3</sup>  | 0.340                 | 0.127                 | 0.228                 | 0.275                 | --     | --   |

|                                             |                              |                       |                       |                       |                       |      |    |
|---------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|----|
|                                             | 乙酸乙酯排放速率 kg/h                | 4.52                  | 3.21                  | 3.94                  | 4.15                  | --   | -- |
|                                             | 正丁醇排放浓度 mg/Nm <sup>3</sup>   | 1.5                   | 1.2                   | 1.6                   | 1.2                   | --   | -- |
|                                             | 正丁醇排放速率 kg/h                 | 0.055                 | 0.043                 | 0.058                 | 0.042                 | --   | -- |
|                                             | 异丙醇排放浓度 mg/Nm <sup>3</sup>   | 0.115                 | 0.043                 | 0.075                 | 0.084                 | --   | -- |
|                                             | 异丙醇排放速率 kg/h                 | 4.20×10 <sup>-3</sup> | 1.53×10 <sup>-3</sup> | 2.71×10 <sup>-3</sup> | 2.96×10 <sup>-3</sup> | --   | -- |
|                                             | 2-丁酮排放浓度 mg/Nm <sup>3</sup>  | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | --   | -- |
|                                             | 2-丁酮排放速率 kg/h                | /                     | /                     | /                     | /                     | --   | -- |
|                                             | 乙苯排放浓度 mg/Nm <sup>3</sup>    | 1.71                  | 1.33                  | 1.55                  | 1.61                  | --   | -- |
|                                             | 乙苯排放速率 kg/h                  | 6.25×10 <sup>-2</sup> | 4.73×10 <sup>-2</sup> | 5.60×10 <sup>-2</sup> | 5.68×10 <sup>-2</sup> | --   | -- |
| 喷涂废气排<br>气筒出口<br>排气筒高度<br>25m<br>2018.11.16 | 标况排气量 Nm <sup>3</sup> /h     | 25497                 | 26017                 | 25991                 | 26913                 | --   | -- |
|                                             | VOCs 排放浓度 mg/Nm <sup>3</sup> | 0.433                 | 0.303                 | 0.504                 | 0.249                 | 50   | 达标 |
|                                             | VOCs 排放速率 kg/h               | 1.10×10 <sup>-2</sup> | 7.88×10 <sup>-3</sup> | 1.31×10 <sup>-2</sup> | 6.70×10 <sup>-3</sup> | 7.25 | 达标 |
|                                             | 处理效率 %                       | 97.9                  |                       |                       |                       | --   | -- |
|                                             | 甲苯排放浓度 mg/Nm <sup>3</sup>    | 0.069                 | 0.055                 | 0.087                 | 0.056                 | 40   | 达标 |
|                                             | 甲苯排放速率 kg/h                  | 1.76×10 <sup>-3</sup> | 1.43×10 <sup>-3</sup> | 2.26×10 <sup>-3</sup> | 1.51×10 <sup>-3</sup> | 11.6 | 达标 |
|                                             | 处理效率 %                       | 98.0                  |                       |                       |                       | --   | -- |
|                                             | 二甲苯排放浓度 mg/Nm <sup>3</sup>   | 0.055                 | 0.050                 | 0.072                 | 0.034                 | 70   | 达标 |
|                                             | 二甲苯排放速率 kg/h                 | 1.40×10 <sup>-3</sup> | 1.30×10 <sup>-3</sup> | 1.87×10 <sup>-3</sup> | 9.15×10 <sup>-4</sup> | 3.8  | 达标 |
|                                             | 处理效率 %                       | 98.7                  |                       |                       |                       | --   | -- |
|                                             | 乙酸丁酯排放浓度 mg/Nm <sup>3</sup>  | 0.030                 | 0.035                 | 0.049                 | 0.028                 | --   | -- |
|                                             | 乙酸丁酯排放速率 kg/h                | 7.65×10 <sup>-4</sup> | 9.11×10 <sup>-4</sup> | 1.27×10 <sup>-3</sup> | 7.54×10 <sup>-4</sup> | 1.1  | 达标 |
|                                             | 处理效率 %                       | 99.3                  |                       |                       |                       | --   | -- |
|                                             | 乙酸乙酯排放浓度 mg/Nm <sup>3</sup>  | 0.012                 | 0.009                 | 0.011                 | 0.009                 | --   | -- |
|                                             | 乙酸乙酯排放速率 kg/h                | 3.06×10 <sup>-4</sup> | 2.34×10 <sup>-4</sup> | 2.86×10 <sup>-4</sup> | 2.42×10 <sup>-4</sup> | 1.1  | 达标 |
|                                             | 处理效率 %                       | 96.6                  |                       |                       |                       | --   | -- |
|                                             | 正丁醇排放浓度 mg/Nm <sup>3</sup>   | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | --   | -- |
|                                             | 正丁醇排放速率 kg/h                 | /                     | /                     | /                     | /                     | 1.1  | 达标 |
|                                             | 处理效率 %                       | 100                   |                       |                       |                       | --   | -- |
|                                             | 异丙醇排放浓度 mg/Nm <sup>3</sup>   | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | --   | -- |
|                                             | 异丙醇排放速率 kg/h                 | /                     | /                     | /                     | /                     | 6.6  | 达标 |
|                                             | 处理效率 %                       | 100                   |                       |                       |                       | --   | -- |
|                                             | 2-丁酮排放浓度 mg/Nm <sup>3</sup>  | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | --   | -- |
|                                             | 2-丁酮排放速率 kg/h                | /                     | /                     | /                     | /                     | 330  | 达标 |
|                                             | 处理效率 %                       | 100                   |                       |                       |                       | --   | -- |
|                                             | 乙苯排放浓度 mg/Nm <sup>3</sup>    | 0.017                 | 0.015                 | 0.023                 | 0.012                 | --   | -- |
|                                             | 乙苯排放速率 kg/h                  | 4.33×10 <sup>-4</sup> | 3.90×10 <sup>-4</sup> | 5.98×10 <sup>-4</sup> | 3.23×10 <sup>-4</sup> | 0.22 | 达标 |
|                                             | 处理效率 %                       | 99.2                  |                       |                       |                       | --   | -- |
|                                             | 标况排气量 Nm <sup>3</sup> /h     | 35175                 | 34668                 | 36287                 | 35223                 | --   | -- |
|                                             | VOCs 排放浓度 mg/Nm <sup>3</sup> | 16.1                  | 15.1                  | 7.10                  | 5.95                  | --   | -- |
|                                             | VOCs 排放速率 kg/h               | 0.566                 | 0.523                 | 0.258                 | 0.210                 | --   | -- |

|                                             |                                   |                       |                       |                       |                       |      |    |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|----|
| 喷涂废气排<br>气筒进口<br>排气筒高度<br>25m<br>2018.11.17 | 甲苯排放浓度 $\text{mg}/\text{Nm}^3$    | 2.44                  | 2.33                  | 1.73                  | 1.67                  | --   | -- |
|                                             | 甲苯排放速率 $\text{kg}/\text{h}$       | $8.58 \times 10^{-2}$ | $8.08 \times 10^{-2}$ | $6.28 \times 10^{-2}$ | $5.88 \times 10^{-2}$ | --   | -- |
|                                             | 二甲苯排放浓度 $\text{mg}/\text{Nm}^3$   | 2.51                  | 2.35                  | 0.405                 | 0.344                 | --   | -- |
|                                             | 二甲苯排放速率 $\text{kg}/\text{h}$      | 2.44                  | 2.33                  | 1.73                  | 1.67                  | --   | -- |
|                                             | 乙酸丁酯排放浓度 $\text{mg}/\text{Nm}^3$  | 4.06                  | 3.85                  | 0.747                 | 0.696                 | --   | -- |
|                                             | 乙酸丁酯排放速率 $\text{kg}/\text{h}$     | 0.143                 | 0.133                 | $2.71 \times 10^{-2}$ | $2.45 \times 10^{-2}$ | --   | -- |
|                                             | 乙酸乙酯排放浓度 $\text{mg}/\text{Nm}^3$  | 2.95                  | 2.27                  | 1.84                  | 1.37                  | --   | -- |
|                                             | 乙酸乙酯排放速率 $\text{kg}/\text{h}$     | 0.104                 | $7.87 \times 10^{-2}$ | $6.68 \times 10^{-2}$ | $4.83 \times 10^{-2}$ | --   | -- |
|                                             | 正丁醇排放浓度 $\text{mg}/\text{Nm}^3$   | 1.6                   | 1.4                   | 1.8                   | 1.3                   | --   | -- |
|                                             | 正丁醇排放速率 $\text{kg}/\text{h}$      | 0.056                 | 0.049                 | 0.065                 | 0.046                 | --   | -- |
|                                             | 异丙醇排放浓度 $\text{mg}/\text{Nm}^3$   | 1.71                  | 1.99                  | 1.60                  | 1.15                  | --   | -- |
|                                             | 异丙醇排放速率 $\text{kg}/\text{h}$      | $6.01 \times 10^{-2}$ | $6.90 \times 10^{-2}$ | $5.81 \times 10^{-2}$ | $4.05 \times 10^{-2}$ | --   | -- |
|                                             | 2-丁酮排放浓度 $\text{mg}/\text{Nm}^3$  | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | --   | -- |
|                                             | 2-丁酮排放速率 $\text{kg}/\text{h}$     | /                     | /                     | /                     | /                     | --   | -- |
|                                             | 乙苯排放浓度 $\text{mg}/\text{Nm}^3$    | 1.30                  | 1.26                  | 0.261                 | 0.226                 | --   | -- |
|                                             | 乙苯排放速率 $\text{kg}/\text{h}$       | $4.57 \times 10^{-2}$ | $4.37 \times 10^{-2}$ | $9.47 \times 10^{-3}$ | $7.96 \times 10^{-2}$ | --   | -- |
| 喷涂废气排<br>气筒出口<br>排气筒高度<br>25m<br>2018.11.17 | 标况排气量 $\text{Nm}^3/\text{h}$      | 27356                 | 26305                 | 26713                 | 25897                 | --   | -- |
|                                             | VOCs 排放浓度 $\text{mg}/\text{Nm}^3$ | 0.488                 | 0.569                 | 0.563                 | 0.466                 | 50   | 达标 |
|                                             | VOCs 排放速率 $\text{kg}/\text{h}$    | $1.33 \times 10^{-2}$ | $1.50 \times 10^{-2}$ | $1.50 \times 10^{-2}$ | $1.21 \times 10^{-2}$ | 7.25 | 达标 |
|                                             | 处理效率 %                            | 95.8                  |                       |                       |                       | --   | -- |
|                                             | 甲苯排放浓度 $\text{mg}/\text{Nm}^3$    | 0.059                 | 0.060                 | 0.069                 | 0.035                 | 40   | 达标 |
|                                             | 甲苯排放速率 $\text{kg}/\text{h}$       | $1.61 \times 10^{-3}$ | $1.58 \times 10^{-3}$ | $1.84 \times 10^{-3}$ | $9.06 \times 10^{-4}$ | 11.6 | 达标 |
|                                             | 处理效率 %                            | 97.9                  |                       |                       |                       | --   | -- |
|                                             | 二甲苯排放浓度 $\text{mg}/\text{Nm}^3$   | 0.071                 | 0.065                 | 0.082                 | 0.052                 | 70   | 达标 |
|                                             | 二甲苯排放速率 $\text{kg}/\text{h}$      | $1.94 \times 10^{-3}$ | $1.71 \times 10^{-3}$ | $2.19 \times 10^{-3}$ | $1.35 \times 10^{-3}$ | 3.8  | 达标 |
|                                             | 处理效率 %                            | 92.4                  |                       |                       |                       | --   | -- |
|                                             | 乙酸丁酯排放浓度 $\text{mg}/\text{Nm}^3$  | 0.081                 | 0.071                 | 0.092                 | 0.039                 | --   | -- |
|                                             | 乙酸丁酯排放速率 $\text{kg}/\text{h}$     | $2.22 \times 10^{-3}$ | $1.87 \times 10^{-3}$ | $2.46 \times 10^{-3}$ | $1.01 \times 10^{-3}$ | 1.1  | 达标 |
|                                             | 处理效率 %                            | 96.0                  |                       |                       |                       | --   | -- |
|                                             | 乙酸乙酯排放浓度 $\text{mg}/\text{Nm}^3$  | 0.010                 | 0.012                 | 0.015                 | 0.009                 | --   | -- |
|                                             | 乙酸乙酯排放速率 $\text{kg}/\text{h}$     | $2.74 \times 10^{-4}$ | $3.16 \times 10^{-4}$ | $4.01 \times 10^{-4}$ | $2.33 \times 10^{-4}$ | 1.1  | 达标 |
|                                             | 处理效率 %                            | 99.6                  |                       |                       |                       | --   | -- |
|                                             | 正丁醇排放浓度 $\text{mg}/\text{Nm}^3$   | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | --   | -- |
|                                             | 正丁醇排放速率 $\text{kg}/\text{h}$      | /                     | /                     | /                     | /                     | 1.1  | 达标 |
|                                             | 处理效率 %                            | 100                   |                       |                       |                       | --   | -- |
|                                             | 异丙醇排放浓度 $\text{mg}/\text{Nm}^3$   | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | --   | -- |
|                                             | 异丙醇排放速率 $\text{kg}/\text{h}$      | /                     | /                     | /                     | /                     | 6.6  | 达标 |
|                                             | 处理效率 %                            | 100                   |                       |                       |                       | --   | -- |
|                                             | 2-丁酮排放浓度 $\text{mg}/\text{Nm}^3$  | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | --   | -- |
|                                             | 2-丁酮排放速率 $\text{kg}/\text{h}$     | /                     | /                     | /                     | /                     | 330  | 达标 |

|  |                           |                       |                       |                       |                       |      |    |
|--|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|----|
|  | 处理效率%                     | 100                   |                       |                       |                       | --   | -- |
|  | 乙苯排放浓度 mg/Nm <sup>3</sup> | 0.027                 | 0.024                 | 0.030                 | 0.017                 | --   | -- |
|  | 乙苯排放速率 kg/h               | $7.39 \times 10^{-4}$ | $6.31 \times 10^{-4}$ | $8.01 \times 10^{-4}$ | $4.40 \times 10^{-4}$ | 0.22 | 达标 |
|  | 处理效率%                     | 96.9                  |                       |                       |                       | --   | -- |

注：ND表示未检出，选用方法丁醇的检出限为0.3mg/m<sup>3</sup>（以1.5L计），丁酮的检出限为0.4g/m<sup>3</sup>（以1.5L计），选用方法异丙醇的检出限为0.002mg/m<sup>3</sup>（以300mL计）。

以上监测结果表明：验收监测期间，本次验收项目有组织排放废气中，VOCs排放浓度小时均值最大值为0.569mg/Nm<sup>3</sup>，排放速率小时均值最大值为 $1.50 \times 10^{-2}$ kg/h，均满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2“印刷与包装印刷”行业中对应标准。甲苯排放浓度小时均值最大值为0.087mg/Nm<sup>3</sup>，排放速率小时均值最大值为 $2.26 \times 10^{-3}$ kg/h，二甲苯排放浓度小时均值最大值为0.082mg/Nm<sup>3</sup>，排放速率小时均值最大值为 $2.19 \times 10^{-3}$ kg/h，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准限值。乙酸丁酯排放速率小时均值最大值为 $2.46 \times 10^{-3}$ kg/h，乙酸乙酯排放速率小时均值最大值为 $4.01 \times 10^{-4}$ kg/h，正丁醇、异丙醇、2-丁酮均未检出，（选用方法丁醇的检出限为0.3mg/m<sup>3</sup>（以1.5L计），丁酮的检出限为0.4g/m<sup>3</sup>（以1.5L计），选用方法异丙醇的检出限为0.002mg/m<sup>3</sup>（以300mL计）），乙苯排放速率小时均值最大值为 $8.01 \times 10^{-4}$ kg/h，排放速率均满足根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》计算出来的推荐排放标准限值。

## （2）无组织排放

2018年11月16日和17日，江苏国森检测技术有限公司对本次验收项目无组织废气进行监测，具体监测结果见表9.2-2。

表 9.2-2 无组织废气监测结果

| 监测日期       | 监测点位   | 监测频次 | 颗粒物 mg/Nm <sup>3</sup> | 甲苯 mg/Nm <sup>3</sup> | 二甲苯 mg/Nm <sup>3</sup> | VOCs mg/Nm <sup>3</sup> | 臭气浓度（无量纲） |
|------------|--------|------|------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| 2018.11.16 | 上风向 G1 | 第1次  | 0.208                  | 0.009                 | 0.009                  | 0.031                   | <10       |
|            |        | 第2次  | 0.277                  | 0.005                 | 0.004                  | 0.027                   | <10       |
|            |        | 第3次  | 0.201                  | 0.015                 | 0.012                  | 0.057                   | <10       |
|            |        | 第4次  | 0.244                  | 0.015                 | 0.012                  | 0.058                   | <10       |
|            | 下风向 G2 | 第1次  | 0.312                  | 0.017                 | 0.020                  | 0.075                   | 15        |
|            |        | 第2次  | 0.350                  | 0.015                 | 0.016                  | 0.061                   | 18        |
|            |        | 第3次  | 0.332                  | 0.016                 | 0.019                  | 0.072                   | 16        |
|            |        | 第4次  | 0.349                  | 0.016                 | 0.015                  | 0.065                   | 16        |
|            | 下风向 G3 | 第1次  | 0.330                  | 0.019                 | 0.021                  | 0.082                   | 16        |
|            |        | 第2次  | 0.332                  | 0.018                 | 0.020                  | 0.077                   | 16        |
|            |        | 第3次  | 0.315                  | 0.018                 | 0.021                  | 0.079                   | 17        |
|            |        | 第4次  | 0.314                  | 0.018                 | 0.021                  | 0.083                   | 18        |

|            |           |       |       |       |       |       |       |    |
|------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
|            | 下风向<br>G4 | 第 1 次 | 0.347 | 0.016 | 0.017 | 0.065 | 18    |    |
|            |           | 第 2 次 | 0.315 | 0.017 | 0.015 | 0.067 | 17    |    |
|            |           | 第 3 次 | 0.350 | 0.016 | 0.018 | 0.071 | 17    |    |
|            |           | 第 4 次 | 0.332 | 0.016 | 0.018 | 0.072 | 17    |    |
| 2018.11.17 | 上风向<br>G1 | 第 1 次 | 0.242 | 0.007 | 0.009 | 0.045 | <10   |    |
|            |           | 第 2 次 | 0.226 | 0.007 | 0.009 | 0.042 | <10   |    |
|            |           | 第 3 次 | 0.228 | 0.008 | 0.011 | 0.043 | <10   |    |
|            |           | 第 4 次 | 0.210 | 0.010 | 0.010 | 0.050 | <10   |    |
|            | 下风向<br>G2 | 第 1 次 | 0.346 | 0.010 | 0.017 | 0.057 | 16    |    |
|            |           | 第 2 次 | 0.331 | 0.012 | 0.018 | 0.070 | 16    |    |
|            |           | 第 3 次 | 0.351 | 0.010 | 0.016 | 0.059 | 18    |    |
|            |           | 第 4 次 | 0.298 | 0.010 | 0.014 | 0.055 | 14    |    |
|            | 下风向<br>G3 | 第 1 次 | 0.329 | 0.014 | 0.016 | 0.069 | 17    |    |
|            |           | 第 2 次 | 0.348 | 0.009 | 0.014 | 0.053 | 18    |    |
|            |           | 第 3 次 | 0.316 | 0.008 | 0.018 | 0.058 | 15    |    |
|            |           | 第 4 次 | 0.333 | 0.011 | 0.017 | 0.065 | 17    |    |
|            | 下风向<br>G4 | 第 1 次 | 0.346 | 0.013 | 0.015 | 0.069 | 17    |    |
|            |           | 第 2 次 | 0.314 | 0.011 | 0.016 | 0.065 | 16    |    |
|            |           | 第 3 次 | 0.398 | 0.011 | 0.013 | 0.059 | 16    |    |
|            |           | 第 4 次 | 0.316 | 0.011 | 0.016 | 0.066 | 18    |    |
|            | 最大浓度值     |       |       | 0.398 | 0.019 | 0.021 | 0.083 | 18 |
|            | 评价标准      |       |       | 1.0   | 2.4   | 1.2   | 1.5   | 20 |
|            | 评价结果      |       |       | 达标    | 达标    | 达标    | 达标    | 达标 |

以上监测结果表明：验收监测期间，本次验收项目生产过程中产生的无组织监控点颗粒物最大排放浓度为0.398mg/Nm<sup>3</sup>，甲苯最大排放浓度为0.019mg/Nm<sup>3</sup>，二甲苯最大排放浓度为0.021mg/Nm<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控点浓度限值；本次验收项目产生的无组织监控点VOCs最大排放浓度为0.083mg/Nm<sup>3</sup>，满足天津市《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/524-2014）表5其他行业标准；本次验收项目生产过程中产生的无组织监控点臭气浓度最大值为18，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级标准限值。

### 9.2.2.3 厂界噪声

2018.年 11 月 16 日和 17 日，江苏国森检测技术有限公司对本次验收项目厂界噪声进行监测，具体监测结果见表 9.2-3。

表 9.2-3 噪声监测结果

| 噪声测点 | 日期         | （等效声级 dB（A）） |    |      |    | 结果评价 |
|------|------------|--------------|----|------|----|------|
|      |            | 昼间           | 限值 | 夜间   | 限值 |      |
| N1   | 2018.11.16 | 57.2         | 65 | 47.5 | 55 | 达标   |

|    |            |      |    |      |    |    |
|----|------------|------|----|------|----|----|
| N2 | 2018.11.17 | 59.1 | 65 | 47.1 | 55 | 达标 |
| N3 |            | 59.6 | 65 | 46.7 | 55 | 达标 |
| N4 |            | 57.7 | 65 | 46.1 | 55 | 达标 |
| N1 |            | 57.1 | 65 | 46.4 | 55 | 达标 |
| N2 | 2018.11.17 | 59.3 | 65 | 48.7 | 55 | 达标 |
| N3 |            | 59.9 | 65 | 47.5 | 55 | 达标 |
| N4 |            | 56.0 | 65 | 45.7 | 55 | 达标 |
| N1 |            | 57.1 | 65 | 46.4 | 55 | 达标 |

以上验收监测结果表明：验收监测期间，本次验收项目东、南、西、北厂界昼夜环境噪声监测值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准的限值要求。

#### 9.2.2.4 固（液）体废物

2018年11月16日和17日，江苏国森检测技术有限公司对本次验收项目固体废物进行调查，具体结果见下表。

表 9.2-4 固体废物产生情况及处置措施

| 序号 | 名称       | 属性   | 产生工段 | 分类编号 | 代码         | 环评产生量（吨/年） | 实际产生量（吨/年） | 环评处置方式    | 实际处置方式                         |
|----|----------|------|------|------|------------|------------|------------|-----------|--------------------------------|
| 1  | 废油漆、稀释剂桶 | 危险固废 | 废包装  | HW49 | 900-041-49 | 6          | 6          | 委托有资质单位处理 | 委托灌南金圆环保科技有限公司处理               |
| 2  | 废清洗剂     | 危险固废 | 废气治理 | HW06 | 900-403-06 | 2.67       | 2.67       |           | 委托苏州市荣望环保科技有限公司处理              |
| 3  | 水幕废液     | 危险固废 | 废气治理 | HW12 | 900-252-12 | 159.5      | 60t        |           | 委托苏州市荣望环保科技有限公司处理              |
| 4  | 漆渣       | 危险固废 | 废气治理 | HW12 | 900-252-12 |            | 65t        |           | 委托苏州市荣望环保科技有限公司、灌南金圆环保科技有限公司处理 |

|   |      |      |      |      |            |             |            |                   |
|---|------|------|------|------|------------|-------------|------------|-------------------|
|   |      |      |      |      |            |             |            | 股份有限公司处理          |
| 4 | 打磨废水 | 危险固废 | 打磨   | HW12 | 900-252-12 | 20.74       | 15         | 委托苏州市荣望环保科技有限公司处理 |
| 5 | 清洗废液 | 危险固废 | 废气治理 | HW12 | 900-404-06 | 15.2        | 15         | 委托苏州市荣望环保科技有限公司处理 |
| 6 | 废触媒  | 危险固废 | 废气治理 | HW49 | 900-041-49 | 0.8t/(2~3)a | 暂无，约3年更换一次 | 委托苏州市荣望环保科技有限公司处理 |

### 9.2.2.5 污染物排放总量核算

表 9.2-5 本次验收项目污染物排放总量及指标

| 类别   | 污染物       | 排放速率日均值(Kg/h)         | 年运行时间(h) | 年排放量(t/a)             | 本项目批复（环评指标）(t/a) | 达标情况 |
|------|-----------|-----------------------|----------|-----------------------|------------------|------|
| 废气   | 乙酸丁酯      | $1.41 \times 10^{-3}$ | 5000     | $7.05 \times 10^{-3}$ | 0.1097           | 达标   |
|      | 正丁醇       | --                    |          | 0                     | 0.0866           | 达标   |
|      | 二甲苯       | $1.58 \times 10^{-3}$ |          | $7.9 \times 10^{-3}$  | 0.0786           | 达标   |
|      | 乙苯        | $5.44 \times 10^{-4}$ |          | $2.72 \times 10^{-3}$ | 0.0174           | 达标   |
|      | 甲苯        | $1.61 \times 10^{-3}$ |          | $8.05 \times 10^{-3}$ | 0.04             | 达标   |
|      | 2-丁酮      | --                    |          | 0                     | 0.1040           | 达标   |
|      | 乙酸乙酯      | $2.87 \times 10^{-4}$ |          | $1.44 \times 10^{-3}$ | 0.0506           | 达标   |
|      | 异丙醇       | --                    |          | 0                     | 0.0693           | 达标   |
|      | 4-甲基-2-戊酮 | --                    |          | --                    | 0.0217           | --   |
|      | 乙酸乙二醇乙醚   | --                    |          | --                    | 0.0099           | --   |
|      | VOCs      | $1.18 \times 10^{-2}$ |          | $5.9 \times 10^{-2}$  | 0.5521           | 达标   |
| 固体废物 | 固体废物      | --                    | --       | 0                     | 0                | 达标   |

注：

1、4-甲基-2-戊酮、乙酸乙二醇乙醚没有现行环境方法，环评中无标准限值，故此次验收未进行监测。

2、异丙醇、正丁醇、2-丁酮均未检出，年排放量以 0 计算。

3、甲苯总量控制指标来自于其排污许可证昆环字第 91320583754603983D 数据。

### 9.3 工程建设对环境的影响

《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书》(苏州科太环境技术有限公司，2013 年 6 月)、昆山市环境保护局对《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书》的批复昆环建[2013]1681 号(2013 年 6 月 17 日通过)、《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书修编报告》(苏州科太环境技术有限公司，2014 年 11 月)、昆山市环境保护局对《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书修编报告》的批复昆环建[2014]2932 号（2014 年 12 月 16 日通过）、《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书二次修编报告》(苏州科太环境技术有限公司，2015 年 11 月)、昆山市环境保护局对《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书二次修编报告》的批复昆环建[2016]2654 号（2015 年 12 月 8 日通过）对环境敏感保护目标均无要求，故本次验收无环境质量监测。

## 十、验收监测结论

### 10.1 环保设施调试运行效果

#### 10.1.1 环保设施处理效率监测结果

昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目（包含修编、二次修编项目）有组织废气甲苯、二甲苯、乙酸丁酯、乙酸乙酯、正丁醇、异丙醇、乙苯、VOCs 处理效率均满足环评预测处理效率。

#### 10.1.2 污染物排放监测结果

2018 年 11 月 16 日、17 日验收监测期间，昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目（包含修编、二次修编项目）正常生产，各项设备均正常开启，各项环保治理设施均处于运行状态，生产负荷大于设计生产能力的 75%，满足竣工验收监测工况条件的要求。

监测结果表明：

验收监测期间，本次验收项目有组织排放废气中，VOCs 排放浓度、排放速率小时均值最大值均满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2“印刷与包装印刷”行业中对应标准。甲苯、二甲苯排放浓度、排放速率小时均值最大值均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准限值。正丁醇、异丙醇、2-丁酮均未检出，（选用方法丁醇的检出限为 $0.3\text{mg}/\text{m}^3$ （以1.5L计），丁酮的检出限为 $0.4\text{g}/\text{m}^3$ （以1.5L计），选用方法异丙醇的检出限为 $0.002\text{mg}/\text{m}^3$ （以300mL计）），乙酸丁酯、乙酸乙酯、乙苯排放速率小时均值最大值均满足根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》计算出来的推荐排放标准限值。

本次验收项目生产过程中产生的无组织监控点颗粒物、甲苯、二甲苯、最大排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控点浓度限值；本次验收项目产生的无组织监控点VOCs最大排放浓度满足天津市《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/524-2014）表5其他行业标准；本次验收项目生产过程中产生的无组织监控点臭气浓度最大值满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级标准限值。

验收监测期间，本次验收项目无生产废水排放。不新增员工，所以不新增生活污水排放，本次验收未进行废水水质监测。厂区实行“雨污分流”排水制，雨水通过雨水管道汇集后通过 2 个雨水排口排入厂区西侧河道。生活污水经市政污水管网纳入港东污水处理厂统一处理达标后排入太仓塘。

验收监测期间，验收监测期间，本次验收项目东、南、西、北厂界昼夜环境噪声监测值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的限值要求。

验收监测期间，本次验收项目固体废物均妥善处理，不外排。

总量：本次验收项目废气污染物总量均满足环评及批复指标要求。固废均得到有效处置，达到零排放。

## 10.2 工程建设对环境的影响

《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书》(苏州科太环境技术有限公司，2013 年 6 月)、昆山市环境保护局对《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书》的批复昆环建[2013]1681 号(2013 年 6 月 17 日通过)、《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书修编报告》(苏州科太环境技术有限公司，2014 年 11 月)、昆山市环境保护局对《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书修编报告》的批复昆环建[2014]2932 号（2014 年 12 月 16 日通过）、《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书二次修编报告》(苏州科太环境技术有限公司，2015 年 11 月)、昆山市环境保护局对《昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书二次修编报告》的批复昆环建[2016]2654 号（2015 年 12 月 8 日通过）对环境敏感保护目标均无要求，故本次验收无环境质量监测。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：江苏国森检测技术有限公司

填表人（签字）：李伟

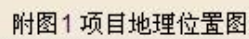
项目经办人（签字）：李伟

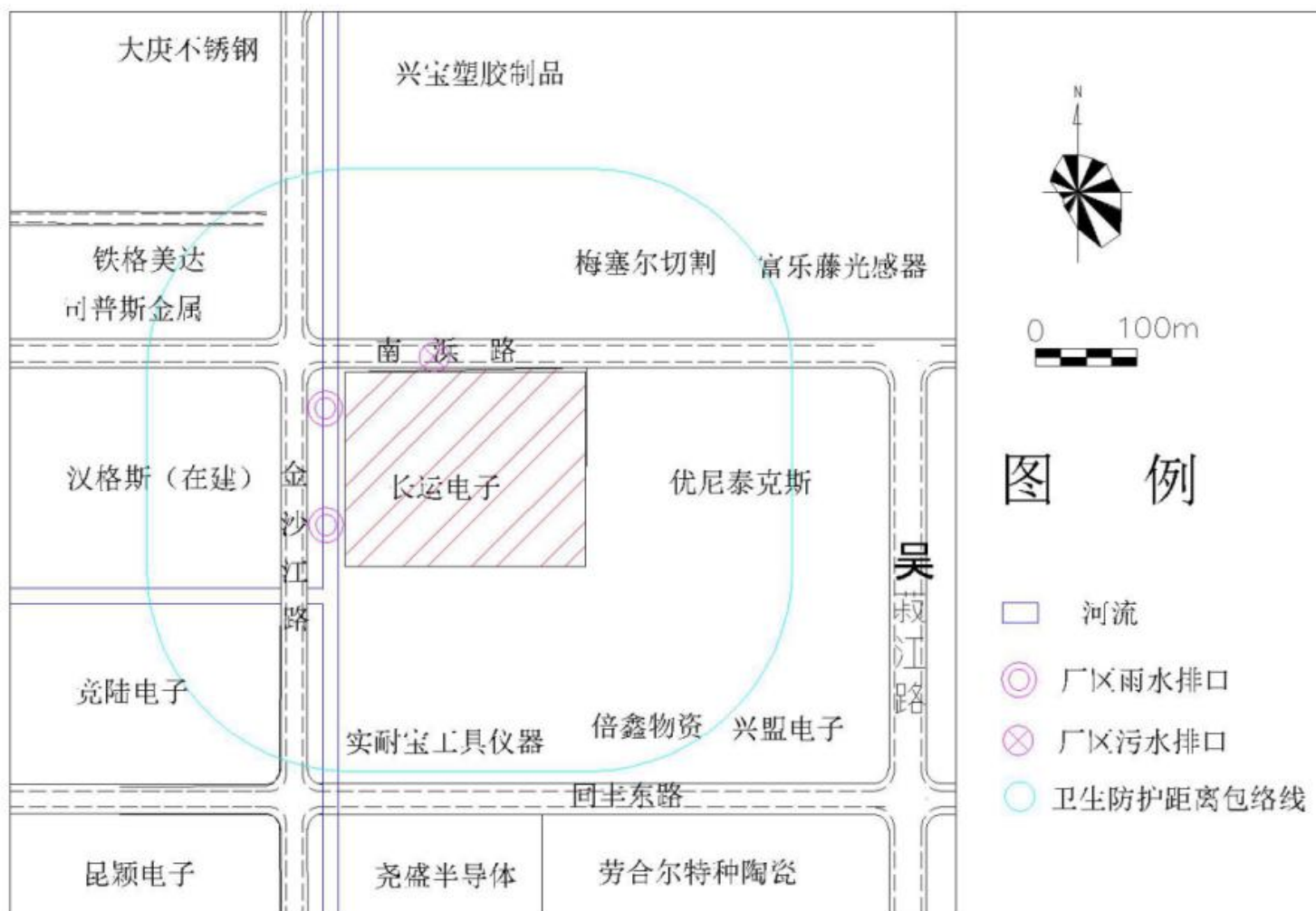
|                        |              |                                        |               |               |            |                   |                       |                                                          |                  |             |                                |               |           |
|------------------------|--------------|----------------------------------------|---------------|---------------|------------|-------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|------------------|-------------|--------------------------------|---------------|-----------|
| 建设项目                   | 项目名称         | 昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线扩建项目（包含修编、二次修编项目） |               |               |            |                   | 项目代码                  | --                                                       |                  | 建设地点        | 昆山经济技术开发区金沙江北路 689 号           |               |           |
|                        | 行业类别（分类管理名录） | 二十八、计算机、通信和其他电子设备制造业 81、其他电子器件制造等      |               |               |            |                   | 建设性质                  | 新建                                                       |                  | 项目厂区中心经度/纬度 | 121.024373° E，<br>31.396254° N |               |           |
|                        | 设计生产能力       | 年喷涂处理 100 万套电脑配件、20 万套通讯产品             |               |               |            |                   | 实际生产能力                | 年喷涂处理 100 万套电脑配件、<br>20 万套通讯产品                           |                  | 环评单位        | 苏州科太环境技术有限公司                   |               |           |
|                        | 环评文件审批机关     | 昆山市环境保护局                               |               |               |            |                   | 审批文号                  | 昆环建[2013]1681 号、昆环建<br>[2014]2932 号、昆环建<br>[2015]2654 号、 |                  | 环评文件类型      | 环境影响报告书                        |               |           |
|                        | 开工日期         | 2013-06、2015-08                        |               |               |            |                   | 竣工日期                  | 2014-06、2017-03                                          |                  | 排污许可证申领时间   | --                             |               |           |
|                        | 环保设施设计单位     | 超尊科技股份有限公司                             |               |               |            |                   | 环保设施施工单位              | 超尊科技股份有限公司                                               |                  | 本工程排污许可证编号  |                                |               |           |
|                        | 验收单位         | 昆山长运电子工业有限公司                           |               |               |            |                   | 环保设施监测单位              | 江苏国森检测技术有限公司                                             |                  | 验收监测时工况     |                                |               |           |
|                        | 投资总概算（万元）    | 3500                                   |               |               |            |                   | 环保投资总概算（万元）           | 195                                                      |                  | 所占比例（%）     | 5.6                            |               |           |
|                        | 实际总投资（万元）    | 4000                                   |               |               |            |                   | 实际环保投资（万元）            | 820                                                      |                  | 所占比例（%）     | 20.5                           |               |           |
|                        | 废水治理（万元）     | 0                                      | 废气治理（万元）      | 700           | 噪声治理（万元）   | 20                | 固体废物治理（万元）            | 100                                                      | 绿化及生态（万元）        | 0           | 其它（万元）                         | 0             |           |
| 新增废水处理设施能力（t/d）        |              |                                        |               |               |            | 新增废气处理设施能力（Nm³/h） |                       |                                                          | 年平均工作时（h/a）      | 5000        |                                |               |           |
| 运营单位                   |              | 昆山长运电子工业有限公司                           |               |               |            |                   | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 91320583754603983D                                       |                  | 验收时间        |                                | 2018-12       |           |
| 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        |           |  |  |  |  | 0        | 0      |  |  |  |  |  |
|  | 与项目有关的其它特征污染物 | 乙酸丁酯      |  |  |  |  | 0.00705  | 0.1097 |  |  |  |  |  |
|  |               | 正丁醇       |  |  |  |  | 0        | 0.0866 |  |  |  |  |  |
|  |               | 二甲苯       |  |  |  |  | 0.0079   | 0.0786 |  |  |  |  |  |
|  |               | 乙苯        |  |  |  |  | 0.00272  | 0.0174 |  |  |  |  |  |
|  |               | 甲苯        |  |  |  |  | 0.008.05 | 0.04   |  |  |  |  |  |
|  |               | 2-丁酮      |  |  |  |  | 0        | 0.1040 |  |  |  |  |  |
|  |               | 乙酸乙酯      |  |  |  |  | 0.00144  | 0.0506 |  |  |  |  |  |
|  |               | 异丙醇       |  |  |  |  | 0        | 0.0693 |  |  |  |  |  |
|  |               | 4-甲基-2-戊酮 |  |  |  |  | --       | 0.0217 |  |  |  |  |  |
|  |               | 乙酸乙二醇乙醚   |  |  |  |  | --       | 0.0099 |  |  |  |  |  |
|  |               | VOCs      |  |  |  |  | 0.059    | 0.5521 |  |  |  |  |  |

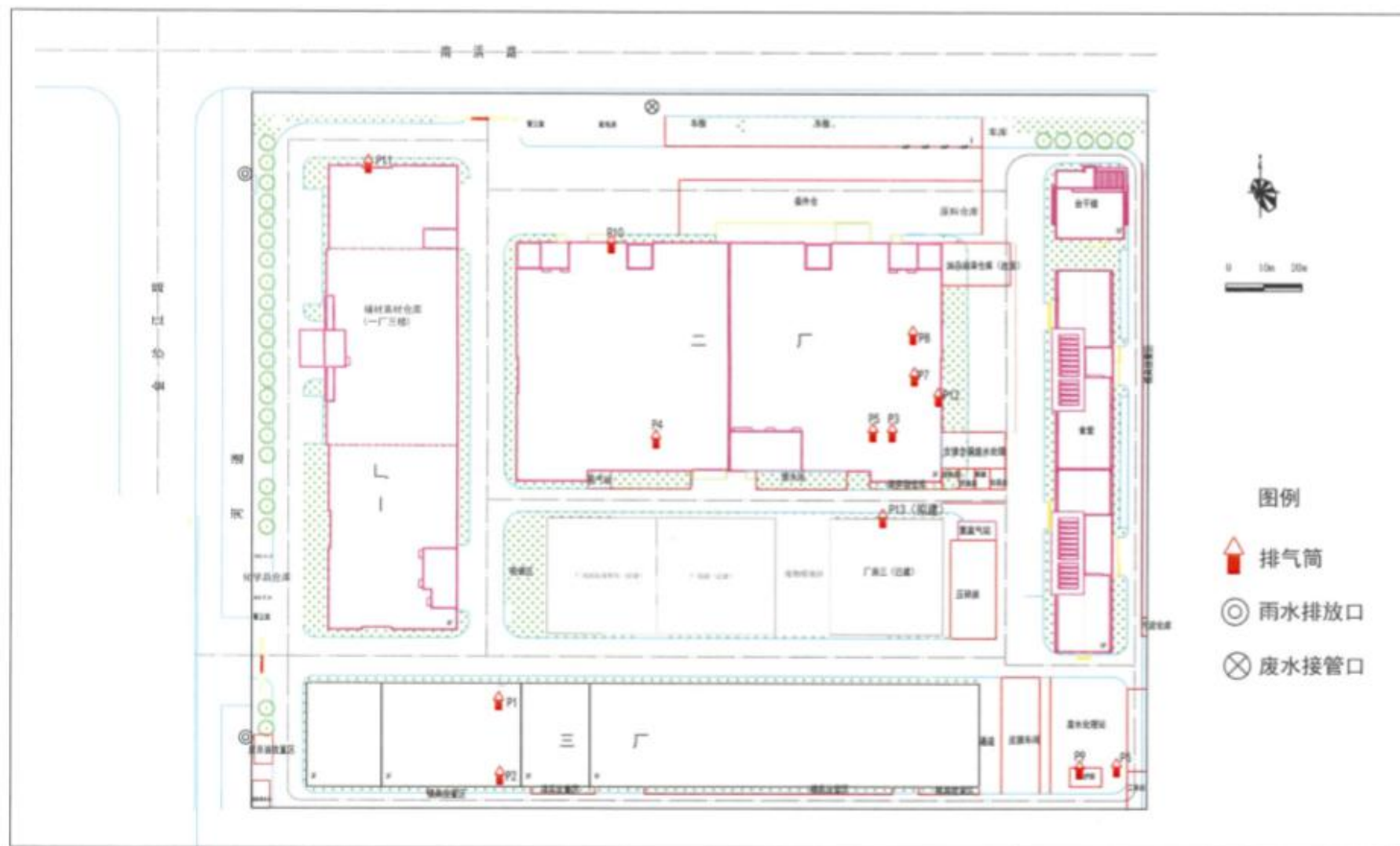
注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

### General Plan Map of Kunshan Economic & Technological Development Zone

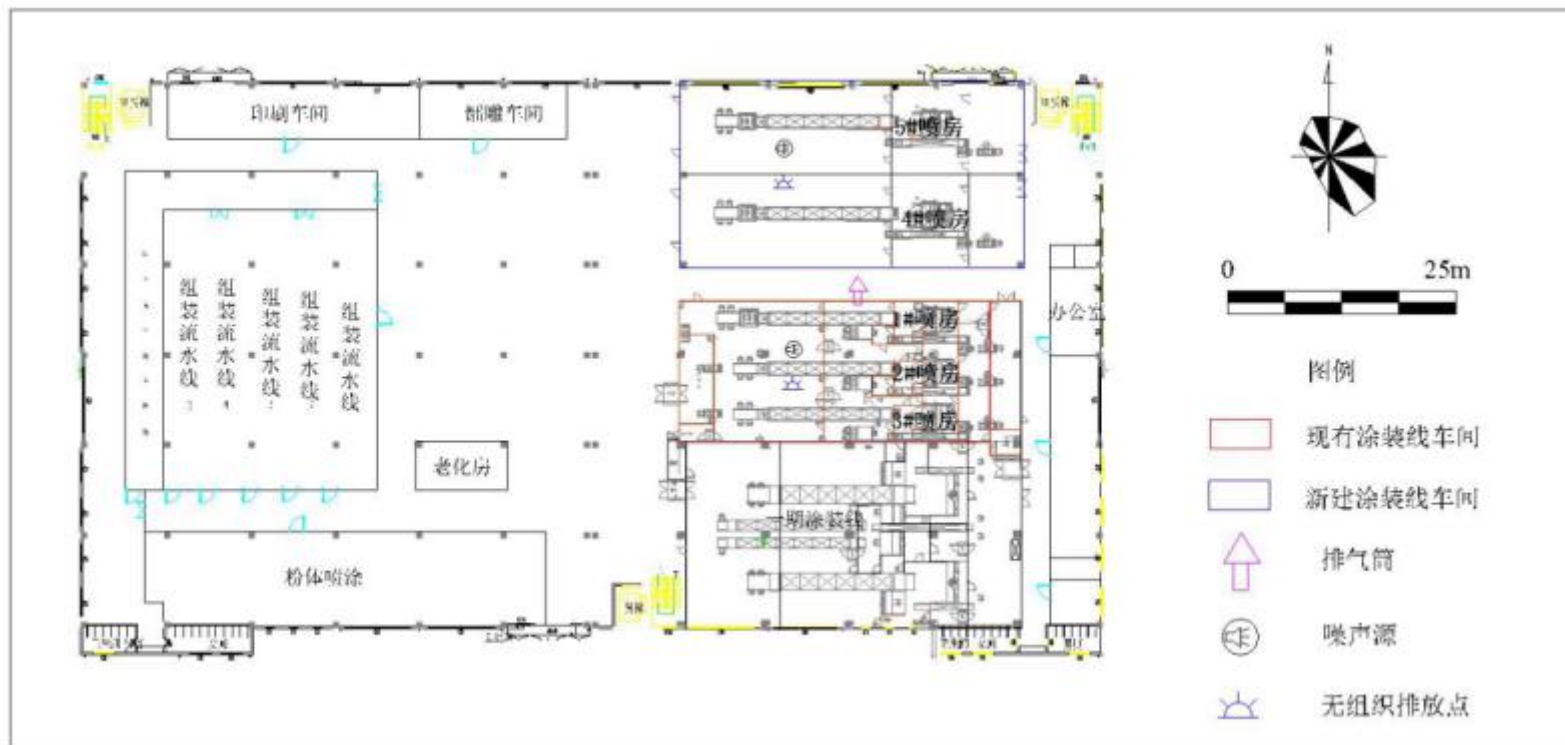




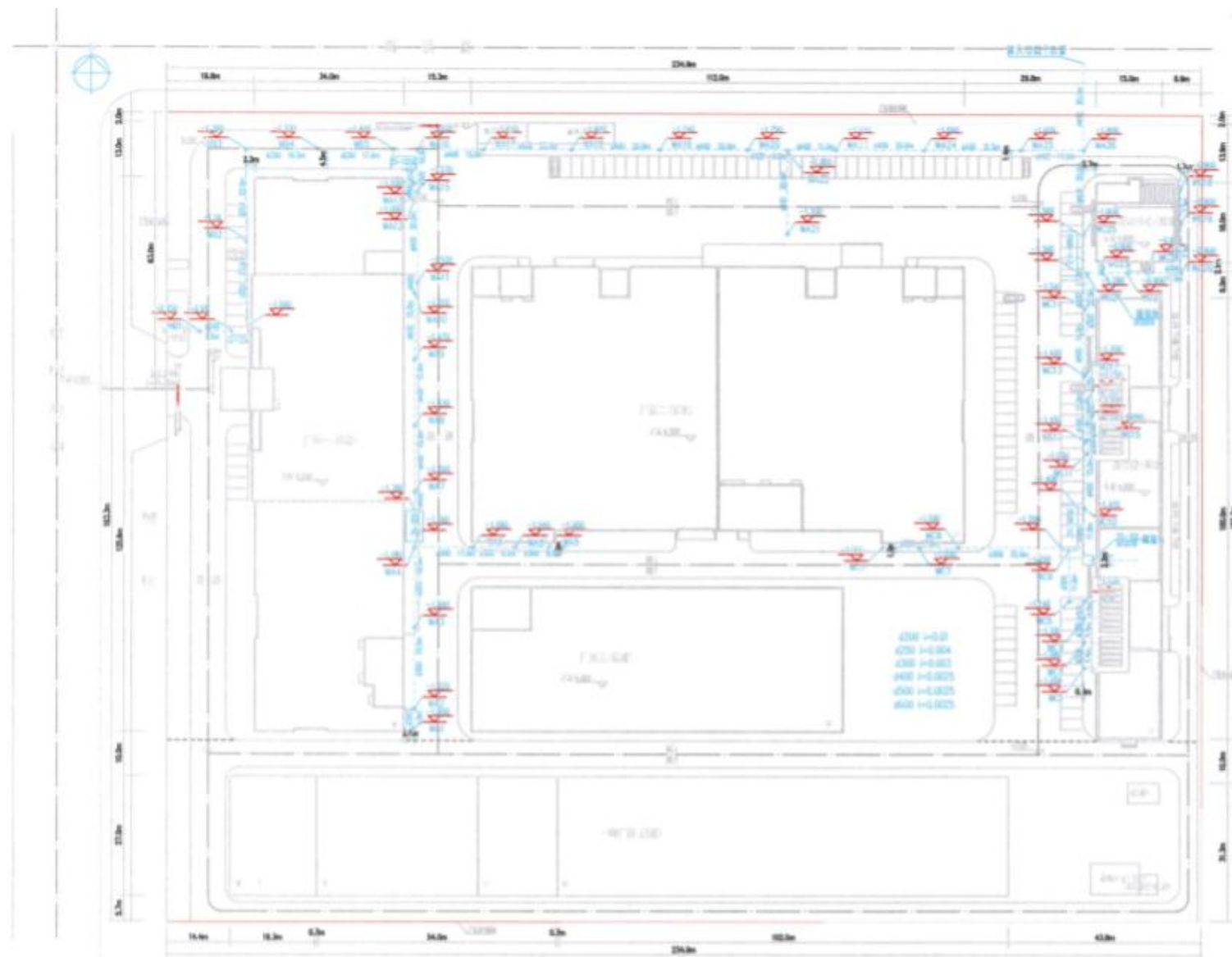
附图 2 周边环境概况图



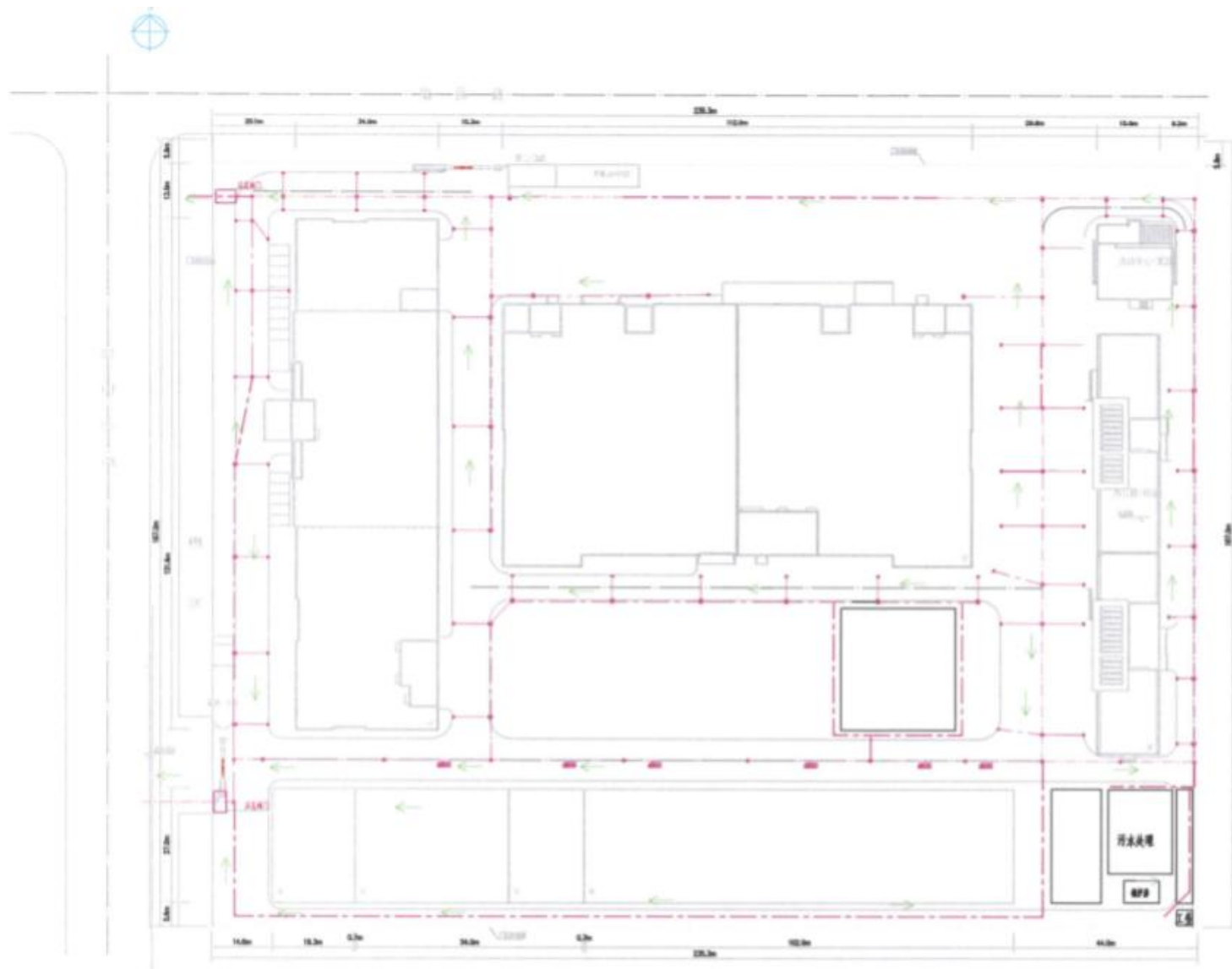
附图3 项目总平面布置图



附图 4 本项目平面布置图



附图 5 污水排水总平面图



附图 6 雨水排水总平面图

# 昆山市环境保护局

昆环建[2013]1681号

## 关于对昆山长运电子工业有限公司新增一套液体 烤漆线扩建项目环境影响报告书的审批意见

昆山长运电子工业有限公司：

你公司报送的《昆山长运电子工业有限公司新增一套液体烤漆线扩建项目环境影响报告书》（以下简称报告书）及苏州市环境工程技术评估中心的技术评估意见均悉。根据我国环保法律、法规和有关政策的规定，经研究，批复如下：

一、根据《报告书》评价结论和《报告书》技术评估意见，在落实《报告书》中提出的各项目污染防治措施和风险防范措施的前提下，从环保角度分析，同意你公司在开发区金沙江北路 689 号，在现有厂区内新建一套液体烤漆线（三喷三烘），年处理电脑配件 100 万套、通讯产品 20 万套的项目建设。在项目工程设计、建设和环境管理中，你公司须落实报告书、评估意见和本批复的各项环保要求，确保各类污染物达标排放，并须着重做好以下工作：

（一）、按照“清污分流、雨污分流、分质处理、循环回用”原则建设厂内排水系统。生活废水必须与市政污水管网接管，喷漆工序的水帘幕更换废水委外处置，不排放。要求及时更换水帘幕废水，确保不出现异味现象。

（二）、选用先进的生产设备和废气处理设施，最大限度地对厂内废气进行收集，废气收集率不得低于 90%，废气去除率不得低于 90%。喷漆废气经活性炭吸附+脱附+催化燃烧处理，补土研磨粉尘经水膜除尘处理后达标排放；生产工艺废气排放执行《大气污染物综合排放标

准》(GB16297-1996)二级标准。预热、烘干工序均采用电加热方式,厂界异味执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)。项目设置4个排放筒,排气口高度15米。

(三)、选用低噪声设备,对高噪声设备须采取有效的减振隔声等降噪措施并合理布局,厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类声功能区标准,白天 $\leq 65$ 分贝,夜间 $\leq 55$ 分贝。

(四)、按“减量化、资源化、无害化”的处置原则,落实固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施。危险废物包括水帘幕定期更换的废水、废漆渣、废包装容器、废活性炭等,必须委托具备危险废物处理经营许可证的单位进行处理,转移前须到我局办理转移审批手续,并执行危险废物转移联单制度。

(五)、加强环境风险管理,落实《报告书》提出的风险防范措施,完善突发环境事故应急预案。严防油漆、稀释剂等物料桶破裂泄漏。项目须设立不小于216立方的消防尾水收集池,须在仓库周围设置导流沟等收集系统,将事故尾水及泄漏化学品收集到尾水收集池,雨水总排口设立应急截止阀。

(六)、本项目设置200米的卫生防护距离。须加强厂区绿化,在厂界四周建设绿化隔离带,以减轻废气及噪声对周围环境的影响。

三、严格执行环保“三同时”,项目建成投入使用前,须向我局申请试生产,经我局检查同意后方可投入试生产。根据国家规定试生产期为三个月,在试生产期间委托昆山市环境监测站进行验收监测,经我局验收合格后方可投入正式生产。

四、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺工或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的,应当重新报批项目的环境影响评价文件。

昆山市环境保护局

二〇一三年六月十七日

# 昆山市环境保护局

昆环建[2014]2932号

## 关于对昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线 扩建项目环境影响报告书修编报告的审批意见

昆山长运电子工业有限公司：

根据我国环保法律、法规和有关政策的规定，对你公司在开发区金沙江路 689 号，建设规模增加一套液体烤漆线扩建项目环建影响报告书（昆环建【2013】1681 号批准）修编报告作出以下审批意见：

一、同意你单位按修编报告申报调整建设内容。本次修编变更内容为：（1）烤漆线有机废气拟将原定的活性炭吸附+催化焚烧变更为滚轮浓缩吸附+触媒催化燃烧装置进行处理，废气处理后经 1 根排气筒排放，排放高度 15 米，筒直径 1.2 米；（2）补土研磨工艺拟将原干式研磨变更为湿式打磨。

二、湿式打磨用水循环使用，不得外排，循环用水 3 天更换一次（全年共 16 吨），作为危险废弃物委托资质单位处置。

三、废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准，排气口高度 15 米。

四、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类声功能区标准，白天≤65 分贝，夜间≤55 分贝。

五、固体废弃物必须妥善处置或利用，不得排放。危险废弃物必须委托具备危险废弃物处理经营许可证的单位进行处理，并执行危险废弃物转移联单制度。

六、必须按该项目的环境影响报告书、审批意见、修编报告所提各项环保措施，在设计、施工过程中按照环境保护设施“三同时”的

要求落实。

七、严格执行环保“三同时”，项目建成投入使用前，须向我局申请试生产，经我局检查同意后方可投入试生产。根据国家规定试生产期为三个月，在试生产期间委托昆山市环境监测站进行验收监测，经我局验收合格后方可投入正式生产。



主题词：建设项目 环境保护 审批意见

抄 送：昆山开发区管委会

昆山市环境保护局

二〇一四年十二月十六日印发

# 昆山市环境保护局

昆环建[2015]2654 号

## 关于对昆山长运电子工业有限公司增加一套液体烤漆线 扩建项目环境影响报告书二次修编报告的审批意见

昆山长运电子工业有限公司：

根据我国环保法律、法规和有关政策的规定，对你公司在昆山经济技术开发区金沙江北路 689 号，增加一套液体烤漆线（昆环建[2013]1681 号和昆环建[2014]2932 号批准）的项目环境影响报告书二次修编报告作出以下审批意见：

一、同意你单位按修编报告申报调整建设内容。修编内容包括：（1）在现有烤漆车间 1#、2#喷房中各取消 1 个手动喷枪工作台，同时将同一楼层另一车间改为烤漆车间，内设 4#、5#两个喷房，每个喷房中设 1 个自动喷枪工作台，1 个烘房；变更后共 5 个喷房，5 个自动喷枪工作台，1 个手动喷枪工作台，5 个烘房全部采用电加热；（2）公司建设 3 个危废仓库。

二、固体废弃物必须妥善处置或利用，不得排放。危险废物必须委托具备危险废物处理经营许可证的单位进行处理，并执行危险废物转移联单制度。

三、其他环保要求严格按昆环建[2013]1681 号和昆环建[2014]2932 号审批意见及相关环评文件执行。

昆山市环境保护局

二〇一五年十月八日

主题词：建设项目 环境保护 审批意见

抄 送：昆山开发区管委会



编号 320583000201605240623

# 营业执照

统一社会信用代码 91320583754603983D

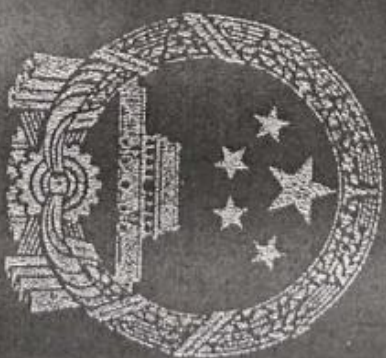
|         |                                                                                                                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名 称     | 昆山长运电子工业有限公司                                                                                                                                                                             |
| 类 型     | 有限责任公司(外商合资)                                                                                                                                                                             |
| 营 业 场 所 | 江苏省昆山经济技术开发区金沙江北路689号                                                                                                                                                                    |
| 负 责 人   | 洪进兴                                                                                                                                                                                      |
| 成 立 日 期 | 2003年11月06日                                                                                                                                                                              |
| 营 业 期 限 | 2003年11月06日至2053年11月05日                                                                                                                                                                  |
| 经 营 范 围 | 新型电子元器件(光电子器件、片式元器件)制造;非金属制品模具设计、制造;汽车、摩托车模具(含冲模、注塑模、模压模等)、铸锻毛坯件制造;便携式电脑、手机等转轴精密加工制造;照明电器制造;塑胶射出件、压铸件、冲压件、烤漆件的加工与制造;散热模组、散热元件、热管、热板的加工与制造;并销售自产产品。道路普通货物运输。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。 |



登记机关



2017 年 05 月 04 日



中华人民共和国  
不动产权证书

苏 ( 2017 ) 昆山市 不动产权第 0020921 号

附 记

|        |                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------|
| 权利人    | 昆山长运电子工业有限公司                                                |
| 共有情况   |                                                             |
| 坐落     | 昆山开发区金沙江北路689号                                              |
| 不动产单元号 | 320583 400026 GB00011 F00010002                             |
| 权利类型   | 国有建设用地使用权/房屋所有权                                             |
| 权利性质   | 出让                                                          |
| 用途     | 工业用地/工业                                                     |
| 面积     | 土地使用权面积43999.00m <sup>2</sup> /房屋建筑面积57887.91m <sup>2</sup> |
| 使用期限   | 国有建设用地使用权2053年11月18日止                                       |
| 权利其他状况 | 独用土地使用权: 43999m <sup>2</sup>                                |

换发证

该不动产已存在抵押  
证明号为:(2017)  
号。  
昆山市不动产登记中心  
(注销专用章)

发证日期: 2017年02月15日

不动产单元号: 320583400026GB00011F00010002

| 序号 | 幢编号 | 幢坐落                 | 规划用途 | 房屋建筑面积(m²) | 总层数 |
|----|-----|---------------------|------|------------|-----|
| 1  | 001 | 昆山市开发区金沙江北路689号1号房  | 工业用房 | 130.24     | 1   |
| 2  | 002 | 昆山市开发区金沙江北路689号2号房  | 工业用房 | 91         | 1   |
| 3  | 003 | 昆山市开发区金沙江北路689号3号房  | 工业用房 | 8536.24    | 3   |
| 4  | 004 | 昆山市开发区金沙江北路689号4号房  | 警卫泵房 | 166.04     | 1   |
| 5  | 005 | 昆山市开发区金沙江北路689号5号房  | 厂房   | 17216      | 4   |
| 6  | 006 | 昆山市开发区金沙江北路689号6号房  | 厂房   | 20817.87   | 3   |
| 7  | 007 | 昆山市开发区金沙江北路689号7号房  | 活动中心 | 1736.55    | 5   |
| 8  | 008 | 昆山市开发区金沙江北路689号8号房  | 办公楼  | 7697.27    | 5   |
| 9  | 010 | 昆山市开发区金沙江北路689号10号房 | 厂房三  | 748.35     | 1   |
| 10 | 011 | 昆山市开发区金沙江北路689号11号房 | 厂房四  | 748.35     | 1   |

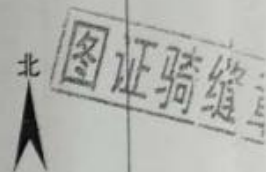


# 宗 地 图

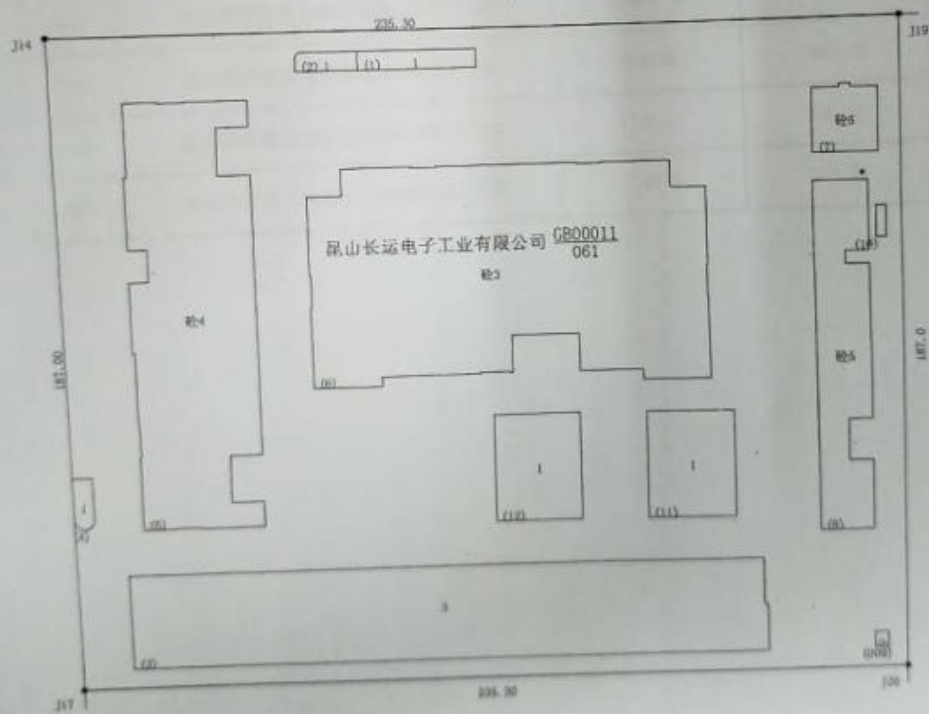
单位: m. m<sup>2</sup>

地代码: 320583400026GB00011  
在图幅编号: 73.20-30.25 等

土地权利人: 昆山长运电子工业有限公司  
宗地面积: 43999.00



南浜路



苏州马塘德办公用品制造有限公司

实耐宝工具仪器(昆山)有限公司

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

|                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                          |      |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------|
| 单位名称                                                                                                                  | 昆山长运电子工业有限公司                                                                                                                                                                             | 机构代码 | 75460398-3              |
| 法定代表人                                                                                                                 | 洪进兴                                                                                                                                                                                      | 联系电话 |                         |
| 联系人                                                                                                                   | 王宁                                                                                                                                                                                       | 联系电话 | 13962665899             |
| 传真                                                                                                                    | /                                                                                                                                                                                        | 电子邮箱 | ning.wang@gnodining.com |
| 地址                                                                                                                    | 昆山开发区金沙江北路 689 号<br>中心经度 121°25'108" 中心纬度 31°39'425"                                                                                                                                     |      |                         |
| 预案名称                                                                                                                  | 昆山长运电子工业有限公司突发环境事件应急预案                                                                                                                                                                   |      |                         |
| 风险级别                                                                                                                  | 较大环境风险 Q1-M2-E1                                                                                                                                                                          |      |                         |
| <p>本单位于 2015 年 9 月 11 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认，无虚假，且未隐瞒事实。</p> |                                                                                                                                                                                          |      |                         |
| 预案签署人                                                                                                                 | 林文毅                                                                                                                                                                                      | 报送单位 | 昆山长运电子工业有限公司            |
| 突发环境事件应急预案备案文件目录                                                                                                      | <p>1. 突发环境事件应急预案备案表；</p> <p>2. 环境应急预案及编制说明：<br/>环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；<br/>编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；</p> <p>3. 环境风险评估报告；</p> <p>4. 环境应急资源调查报告；</p> <p>5. 环境应急预案评审意见。</p> |      |                         |
| 备案意见                                                                                                                  | <p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 年 月 日收讫，文件齐全，予以备案。</p>                                                                                                                                           |      |                         |
| 备案编号                                                                                                                  | 320583-2015-0059-L                                                                                                                                                                       |      |                         |
| 报送单位                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                          |      |                         |
| 受理部门负责人                                                                                                               | 朱峰                                                                                                                                                                                       | 经办人  | 周伟                      |

昆山经济技术开发区环境卫生有偿服务合同

甲方：昆山长运电子工业有限公司 (以下简称甲方)

乙方：昆山经济技术开发区环境卫生管理所 (以下简称乙方)

一、根据《苏州市城市市容和环境卫生管理条例》、《关于进一步强化城市环境长效管理的意见》(昆政发[2003]72号)文件精神，为加强城镇市容环境卫生管理，改善城镇环境质量，规范环境卫生有偿服务工作，签订本合同。

二、收费范围：开发区区域内所有机关团体、企事业单位、部队、驻昆单位、个体工商户和住宅区等。

三、收费标准：昆山市物价局 昆价费字(2006)第30号

四、行政处罚：对垃圾粪便不按规范途径收集清运或隐瞒的，将上报昆山经济技术开发区创建领导小组办公室进行行政处罚。

五、服务标准：按昆山经济技术开发区环境卫生管理所各服务岗位工作标准。

六、付款方式：(1) 银行托收 (2) 转账 (3) 现金。

七、付款期限：每年一次在2月15日

八、甲方应配合乙方做好服务记录工作，有情况请及时拨打业务监督电话：57725617

九、未尽事宜，双方协商解决。

十、合同有效期：2018年1月1日至2018年12月31日

十一、本合同一式叁份，经双方签字盖章后生效，甲方壹份、乙方二份。

合同编号：十二、委托服务项目内容：

| 序号      | 服务项目           | 单位             | 数量  | 单价<br>元 | 月计<br>金额 | 设施座落位置 | 服务<br>次数 |
|---------|----------------|----------------|-----|---------|----------|--------|----------|
| 1       | 有垃圾桶生活垃圾       | 只              | 2   | 400     | 800      |        |          |
| 2       | 有垃圾桶工业生产等经营性垃圾 | 只              |     |         |          |        |          |
| 3       | 工业生产等经营性垃圾     | 吨              |     |         |          |        |          |
| 4       | 自备车运至各中转站的垃圾   | 吨              |     |         |          |        |          |
| 5       | 住宅装修垃圾         | M <sup>2</sup> |     |         |          |        |          |
| 6       | 个体、门面生活垃圾      | 间              |     |         |          |        |          |
| 7       | 化粪池、粪便清运       | 座              | 4   | 300     | 1200     |        |          |
| 8       | 卫生保洁费          | 人              | 100 | 15      | 1500     |        |          |
| 9       | 其他委托服务         |                |     |         |          |        |          |
| 10      |                |                |     |         |          |        |          |
| 合同全年总额  |                |                |     |         |          |        |          |
| 每月应收金额  |                |                |     |         |          |        |          |
| 每季度应收金额 |                |                |     |         |          |        |          |
| 每半年应收金额 |                |                |     |         |          |        |          |
| 全年应收金额  |                |                |     |         |          |        |          |

乙方：江苏昆山经济技术开发区环境卫生管理所

代表：黄

地址：金沙江北路600号

电话：

收款人：昆山市财政局开发分局(非收入专户)

帐号：706650053412010018

开户银行：农商银行

签订日期：17年11月1日

28

## 危险废物处置合同

甲方：昆山长运电子工业有限公司

乙方：苏州市荣望环保科技有限公司

依据《中华人民共和国合同法》和相关环保法律法规要求，就甲方委托乙方处理甲方在生产经营活动过程中所产生的危险废物的处置事宜，经甲乙双方协商一致，签署合同如下：

### 一、 法律的遵守

甲乙双方在履行本合同期间，均必须遵守国家 and 地方政府颁布的关于危险废物处理的法律法规以及相关的技术规范和其他相关政策规章，双方均应对危险废物的收集、储存、运输、处置采取必要的安全保障措施。

### 二、 双方的权利和义务

#### 1、 甲方委托乙方处理以下危险废弃物：

| 序 | 废弃物名称     | 废物代码       | 包装形式 | 申报总量（吨） | 处置方式 |
|---|-----------|------------|------|---------|------|
| 1 | 废油        | 900-217-08 | 桶装   | 10      | D10  |
| 2 | 废油漆渣      | 900-252-12 | 袋装   | 40      | D10  |
| 3 | 废抹布       | 900-041-49 | 袋装   | 0.8     | D10  |
| 4 | 废气治理（废触媒） | 900-041-49 | 袋装   | 0.8     | D10  |
| 5 | 废过滤网      | 900-041-49 | 袋装   | 2       | D10  |
| 6 | 废清洗剂      | 900-403-06 | 桶装   | 2.6     | D10  |
| 7 | 废洗网水      | 900-403-06 | 桶装   | 1.61    | D10  |
| 8 | 废粉末       | 900-014-13 | 袋装   | 2.6     | D10  |
| 9 | 废树脂       | 900-014-13 | 袋装   | 0.3     | D10  |

#### 2、 甲方有向乙方提供危险废物具体明细、种类、主要成份组成、以及乙方在储运、处置等环节中注意的安全技术要点等资料及操作防护要求和措施的义务，共同协作，做好甲方的危险废物的安全有效处置。

- 3、乙方有对双方合同内约定处置的甲方危险废物的产生情况、储存情况、包装情况等进行监督了解的权利，并有权对甲方不符合储存、运输要求的危险废物及并未列入本合同条款内的其他危险废弃物拒绝接纳的权利，以免在运输、贮存、处置等环节中产生其他环境污染安全等方面的事故。

### 三、 双方的责任范围

- 1、甲方在申报年度转移申请时，必须告之乙方申报的详细品名及数量。
- 2、甲方将生产经营过程中产生的危险废物通过其他渠道处置危险废物，其后果由甲方自行承担，与乙方无关。
- 3、乙方在将甲方的危险废物从甲方工厂载出，至处置完毕这一期间内，负有依法安全处置所接纳的甲方的危险废物的责任。
- 4、甲方有义务将甲方所产生的危险废物安全、顺利地装运到乙方的运输车辆上，以确保在包装、装运过程中不产生洒落、泄漏等环境安全等方面意外的情况。

### 四、 危险废物委托处置流程

- 1、在甲、乙双方签订本合同后，由甲方在“江苏省危险废物动态管理信息系统”办理危险废物管理计划审批手续，待审批结束方可进行危废转移。
- 2、甲方应按照环保法律法规要求对危险废物进行包装，保证包装容器密封、无破损，确保运输贮存过程中不发生抛洒泄露。
- 3、甲方应对每个独立包装（吨袋、桶或托盘）按照规范粘贴危险废物标签（按要求写全标签内容），分类储存，不得混装。
- 4、甲方需要转移危险废物时，应至少提前2至3个工作日，电话或邮件通知乙方有待处理的危险废物的清单（包括各类危险废物名称、数量、包装等相关资料）及物料的安全处置相关资料，并保证实际到场废物与本协议约定相符。否则，对于因废物所含危险物质超出乙方处置范围引起的后果，由甲方承担全部责任，并赔偿乙方因此所遭受的损失。如出现废物所含成份超出乙方处置范围的情况，乙方有权拒绝处置。
- 5、甲方应为乙方人员、车辆进厂，装载提供方便，免费及时提供叉车等必要的装载工具，并指定专人负责。
- 6、在移交时，甲方应在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中如实填写包括危险废物名



称、化学成份等信息，并经双方签字确认。

- 7、乙方接到甲方通知后，及时安排车辆到甲方储存危险废物的场所收集危险废物，并运至乙方的处理场所，进行安全、有效、合理的处置。

#### 五、 处理费用及支付方式

- 1、危险废物处理费用：乙方为甲方提供处置危险废物的服务，甲方向乙方支付本合同项下的废弃物处理费 / 运费 / 增值税/咨询服务管理费，详见附件报价单。
- 2、支付方式：每月月初，乙方须提供前一个月清运记录明细及总数予甲方，经甲方确认后无误后开具增值税发票，甲方在收到票据 30 日内将上月的处理费用一次性支付给乙方。

#### 六、 合同的有效期、解除及终止

- 1、本合同自双方签字盖章起生效，有效期自 2018 年 07 月 26 日至 2019 年 02 月 28 日。
- 2、自动终止：乙方无法提出合法有效的危险废弃物经营许可证、或公司被环保主管部门责令停产、或公司危险废弃物经营许可证为主管机关依法撤销者，本协议自动终止。
- 3、单方解除：双方均有权单方面提前终止本协议，但需提前 30 天正式通知。

#### 七、 附项

- 1、 本合同如有未尽事宜，或执行中双方遇有疑义的事宜，双方可友好协商解决也可双方协商后另增附加条款，并签字盖章后生效。附加条款与本合同具同等效力。

#### 八、 本合同一式三份，各执一份、乙方执二份。

甲方（章）： 昆山长法电子工业有限公司

签名：

电话：

地址：昆山市金沙江北路 689 号

乙方（章）： 苏州怀远环保科技有限公司

签名：

电话：0512-5796001

地址：苏州市相城区黄埭镇陆路

立南成文  
用章  
40033

编号 320507000201010140087



# 营业执照

(副本)



统一社会信用代码 91320507753906288A (1/1)

名称 苏州市荣望环保科技有限公司  
类型 有限责任公司  
住所 苏州相城经济开发区上浜村  
法定代表人 濮美娟  
注册资本 8000万元整  
成立日期 2003年09月15日  
营业期限 2003年09月15日至2033年09月14日

经营范围

固体废物、废液收集处置，硫酸铜的结晶，废塑料、纸箱、木板回收加工，木制品加工，废线路板、废电线电缆、废电子零件收集处置；生产、加工、销售：金属制品；销售：劳保用品、电子产品；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）；道路普通货物运输，经营性道路危险货物运输（3类，4类1项，4类2项，4类3项，5类1项，5类2项，6类1项，6类2项，8类，9类）（剧毒化学品除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关



仅供昆山长运电子工业有限公司备案

企业信用信息公示系统网址: [www.jsgsj.gov.cn:58888/province](http://www.jsgsj.gov.cn:58888/province)

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

# 开户许可证

核准号: J3050001600202

编号: 3010-004

经审核, 苏州市荣望环保科技有限公司 符合开户条件, 准予



开立基本存款账户。

法定代表人(单位负责人) 濮美娟

开户银行处 中国工商银行苏州市黄桥分理

账号 1102260609000026128

仅供昆山长运电子工业有限公司备案



中华人民共和国

# 道路运输经营许可证

(副本)

苏交运管许可苏字320507306294号  
证件有效期至2019年05月05日



苏州昆山长通电子工业有限公司备案

业户名称 苏州市荣望环保科技有限公司

地址 江苏省苏州市相城经济开发区上浜村

经营范围 普通货物运输、经营性道路危险货物运输(3类、4类1项、4类2项、4类3项、5类1项、5类2项、6类1项、6类2项、8类、9类、医疗废物、危险废物)(剧毒化学品除外)



# 危险废物经营许可证

(副本)

## 说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力,正本应放在经营场所的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外,任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的,应当自工商变更登记之日起15个工作日内,向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式,增加危险废物类别,新、改、扩建原有危险废物经营设施,经营危险废物超过批准经营范围20%以上的,危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满,危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的,应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的,应当对经营设施、场所采取污染防治措施,并对未处置的废物作出妥善处理,并在20个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物,必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

编号 JS050700I557

名称 苏州市荣望环保科技有限公司

法定代表人 濮美娟

注册地址 苏州市相城经济开发区

经营设施地址 同上



核准经营范围

焚烧处置医药废物(HW02)、医药废物(HW03)、农药废物(HW04)、木材防腐废物(HW05)、废有机溶剂与含有机溶剂废物(HW06)、热处理含氧废物(HW07)、废矿物油与含矿物油废物(HW08)、油/水、烃/水混合物或乳化液(HW09)、精(蒸)馏残渣(HW11)、染料及涂料废物(HW12)、有机树脂类废物(HW13)、新化学物质废物(HW14)、废膜片相纸(HW16)、表面处理废物(HW17)、含金属有机化合物废物(HW19)、无机氟化物废物(HW32)、无机氟化物废物(HW33)、废酸(HW34)、废碱(HW35)、有机磷化合物废物(HW37)、有机氟化物废物(HW38)、含酚废物(HW39)、含醚废物(HW40)、含有机过氧化物废物(HW45)、其他废物(HW49、HW50、HW51、HW52、HW53、HW54、HW55、HW56、HW57、HW58、HW59、HW60、HW61、HW62、HW63、HW64、HW65、HW66、HW67、HW68、HW69、HW70、HW71、HW72、HW73、HW74、HW75、HW76、HW77、HW78、HW79、HW80、HW81、HW82、HW83、HW84、HW85、HW86、HW87、HW88、HW89、HW90、HW91、HW92、HW93、HW94、HW95、HW96、HW97、HW98、HW99、HW100、HW101、HW102、HW103、HW104、HW105、HW106、HW107、HW108、HW109、HW110、HW111、HW112、HW113、HW114、HW115、HW116、HW117、HW118、HW119、HW120、HW121、HW122、HW123、HW124、HW125、HW126、HW127、HW128、HW129、HW130、HW131、HW132、HW133、HW134、HW135、HW136、HW137、HW138、HW139、HW140、HW141、HW142、HW143、HW144、HW145、HW146、HW147、HW148、HW149、HW150、HW151、HW152、HW153、HW154、HW155、HW156、HW157、HW158、HW159、HW160、HW161、HW162、HW163、HW164、HW165、HW166、HW167、HW168、HW169、HW170、HW171、HW172、HW173、HW174、HW175、HW176、HW177、HW178、HW179、HW180、HW181、HW182、HW183、HW184、HW185、HW186、HW187、HW188、HW189、HW190、HW191、HW192、HW193、HW194、HW195、HW196、HW197、HW198、HW199、HW200、HW201、HW202、HW203、HW204、HW205、HW206、HW207、HW208、HW209、HW210、HW211、HW212、HW213、HW214、HW215、HW216、HW217、HW218、HW219、HW220、HW221、HW222、HW223、HW224、HW225、HW226、HW227、HW228、HW229、HW230、HW231、HW232、HW233、HW234、HW235、HW236、HW237、HW238、HW239、HW240、HW241、HW242、HW243、HW244、HW245、HW246、HW247、HW248、HW249、HW250、HW251、HW252、HW253、HW254、HW255、HW256、HW257、HW258、HW259、HW260、HW261、HW262、HW263、HW264、HW265、HW266、HW267、HW268、HW269、HW270、HW271、HW272、HW273、HW274、HW275、HW276、HW277、HW278、HW279、HW280、HW281、HW282、HW283、HW284、HW285、HW286、HW287、HW288、HW289、HW290、HW291、HW292、HW293、HW294、HW295、HW296、HW297、HW298、HW299、HW300、HW301、HW302、HW303、HW304、HW305、HW306、HW307、HW308、HW309、HW310、HW311、HW312、HW313、HW314、HW315、HW316、HW317、HW318、HW319、HW320、HW321、HW322、HW323、HW324、HW325、HW326、HW327、HW328、HW329、HW330、HW331、HW332、HW333、HW334、HW335、HW336、HW337、HW338、HW339、HW340、HW341、HW342、HW343、HW344、HW345、HW346、HW347、HW348、HW349、HW350、HW351、HW352、HW353、HW354、HW355、HW356、HW357、HW358、HW359、HW360、HW361、HW362、HW363、HW364、HW365、HW366、HW367、HW368、HW369、HW370、HW371、HW372、HW373、HW374、HW375、HW376、HW377、HW378、HW379、HW380、HW381、HW382、HW383、HW384、HW385、HW386、HW387、HW388、HW389、HW390、HW391、HW392、HW393、HW394、HW395、HW396、HW397、HW398、HW399、HW400、HW401、HW402、HW403、HW404、HW405、HW406、HW407、HW408、HW409、HW410、HW411、HW412、HW413、HW414、HW415、HW416、HW417、HW418、HW419、HW420、HW421、HW422、HW423、HW424、HW425、HW426、HW427、HW428、HW429、HW430、HW431、HW432、HW433、HW434、HW435、HW436、HW437、HW438、HW439、HW440、HW441、HW442、HW443、HW444、HW445、HW446、HW447、HW448、HW449、HW450、HW451、HW452、HW453、HW454、HW455、HW456、HW457、HW458、HW459、HW460、HW461、HW462、HW463、HW464、HW465、HW466、HW467、HW468、HW469、HW470、HW471、HW472、HW473、HW474、HW475、HW476、HW477、HW478、HW479、HW480、HW481、HW482、HW483、HW484、HW485、HW486、HW487、HW488、HW489、HW490、HW491、HW492、HW493、HW494、HW495、HW496、HW497、HW498、HW499、HW500、HW501、HW502、HW503、HW504、HW505、HW506、HW507、HW508、HW509、HW510、HW511、HW512、HW513、HW514、HW515、HW516、HW517、HW518、HW519、HW520、HW521、HW522、HW523、HW524、HW525、HW526、HW527、HW528、HW529、HW530、HW531、HW532、HW533、HW534、HW535、HW536、HW537、HW538、HW539、HW540、HW541、HW542、HW543、HW544、HW545、HW546、HW547、HW548、HW549、HW550、HW551、HW552、HW553、HW554、HW555、HW556、HW557、HW558、HW559、HW560、HW561、HW562、HW563、HW564、HW565、HW566、HW567、HW568、HW569、HW570、HW571、HW572、HW573、HW574、HW575、HW576、HW577、HW578、HW579、HW580、HW581、HW582、HW583、HW584、HW585、HW586、HW587、HW588、HW589、HW590、HW591、HW592、HW593、HW594、HW595、HW596、HW597、HW598、HW599、HW600、HW601、HW602、HW603、HW604、HW605、HW606、HW607、HW608、HW609、HW610、HW611、HW612、HW613、HW614、HW615、HW616、HW617、HW618、HW619、HW620、HW621、HW622、HW623、HW624、HW625、HW626、HW627、HW628、HW629、HW630、HW631、HW632、HW633、HW634、HW635、HW636、HW637、HW638、HW639、HW640、HW641、HW642、HW643、HW644、HW645、HW646、HW647、HW648、HW649、HW650、HW651、HW652、HW653、HW654、HW655、HW656、HW657、HW658、HW659、HW660、HW661、HW662、HW663、HW664、HW665、HW666、HW667、HW668、HW669、HW670、HW671、HW672、HW673、HW674、HW675、HW676、HW677、HW678、HW679、HW680、HW681、HW682、HW683、HW684、HW685、HW686、HW687、HW688、HW689、HW690、HW691、HW692、HW693、HW694、HW695、HW696、HW697、HW698、HW699、HW700、HW701、HW702、HW703、HW704、HW705、HW706、HW707、HW708、HW709、HW710、HW711、HW712、HW713、HW714、HW715、HW716、HW717、HW718、HW719、HW720、HW721、HW722、HW723、HW724、HW725、HW726、HW727、HW728、HW729、HW730、HW731、HW732、HW733、HW734、HW735、HW736、HW737、HW738、HW739、HW740、HW741、HW742、HW743、HW744、HW745、HW746、HW747、HW748、HW749、HW750、HW751、HW752、HW753、HW754、HW755、HW756、HW757、HW758、HW759、HW760、HW761、HW762、HW763、HW764、HW765、HW766、HW767、HW768、HW769、HW770、HW771、HW772、HW773、HW774、HW775、HW776、HW777、HW778、HW779、HW780、HW781、HW782、HW783、HW784、HW785、HW786、HW787、HW788、HW789、HW790、HW791、HW792、HW793、HW794、HW795、HW796、HW797、HW798、HW799、HW800、HW801、HW802、HW803、HW804、HW805、HW806、HW807、HW808、HW809、HW810、HW811、HW812、HW813、HW814、HW815、HW816、HW817、HW818、HW819、HW820、HW821、HW822、HW823、HW824、HW825、HW826、HW827、HW828、HW829、HW830、HW831、HW832、HW833、HW834、HW835、HW836、HW837、HW838、HW839、HW840、HW841、HW842、HW843、HW844、HW845、HW846、HW847、HW848、HW849、HW850、HW851、HW852、HW853、HW854、HW855、HW856、HW857、HW858、HW859、HW860、HW861、HW862、HW863、HW864、HW865、HW866、HW867、HW868、HW869、HW870、HW871、HW872、HW873、HW874、HW875、HW876、HW877、HW878、HW879、HW880、HW881、HW882、HW883、HW884、HW885、HW886、HW887、HW888、HW889、HW890、HW891、HW892、HW893、HW894、HW895、HW896、HW897、HW898、HW899、HW900、HW901、HW902、HW903、HW904、HW905、HW906、HW907、HW908、HW909、HW910、HW911、HW912、HW913、HW914、HW915、HW916、HW917、HW918、HW919、HW920、HW921、HW922、HW923、HW924、HW925、HW926、HW927、HW928、HW929、HW930、HW931、HW932、HW933、HW934、HW935、HW936、HW937、HW938、HW939、HW940、HW941、HW942、HW943、HW944、HW945、HW946、HW947、HW948、HW949、HW950、HW951、HW952、HW953、HW954、HW955、HW956、HW957、HW958、HW959、HW960、HW961、HW962、HW963、HW964、HW965、HW966、HW967、HW968、HW969、HW970、HW971、HW972、HW973、HW974、HW975、HW976、HW977、HW978、HW979、HW980、HW981、HW982、HW983、HW984、HW985、HW986、HW987、HW988、HW989、HW990、HW991、HW992、HW993、HW994、HW995、HW996、HW997、HW998、HW999、HW1000、HW1001、HW1002、HW1003、HW1004、HW1005、HW1006、HW1007、HW1008、HW1009、HW1010、HW1011、HW1012、HW1013、HW1014、HW1015、HW1016、HW1017、HW1018、HW1019、HW1020、HW1021、HW1022、HW1023、HW1024、HW1025、HW1026、HW1027、HW1028、HW1029、HW1030、HW1031、HW1032、HW1033、HW1034、HW1035、HW1036、HW1037、HW1038、HW1039、HW1040、HW1041、HW1042、HW1043、HW1044、HW1045、HW1046、HW1047、HW1048、HW1049、HW1050、HW1051、HW1052、HW1053、HW1054、HW1055、HW1056、HW1057、HW1058、HW1059、HW1060、HW1061、HW1062、HW1063、HW1064、HW1065、HW1066、HW1067、HW1068、HW1069、HW1070、HW1071、HW1072、HW1073、HW1074、HW1075、HW1076、HW1077、HW1078、HW1079、HW1080、HW1081、HW1082、HW1083、HW1084、HW1085、HW1086、HW1087、HW1088、HW1089、HW1090、HW1091、HW1092、HW1093、HW1094、HW1095、HW1096、HW1097、HW1098、HW1099、HW1100、HW1101、HW1102、HW1103、HW1104、HW1105、HW1106、HW1107、HW1108、HW1109、HW1110、HW1111、HW1112、HW1113、HW1114、HW1115、HW1116、HW1117、HW1118、HW1119、HW1120、HW1121、HW1122、HW1123、HW1124、HW1125、HW1126、HW1127、HW1128、HW1129、HW1130、HW1131、HW1132、HW1133、HW1134、HW1135、HW1136、HW1137、HW1138、HW1139、HW1140、HW1141、HW1142、HW1143、HW1144、HW1145、HW1146、HW1147、HW1148、HW1149、HW1150、HW1151、HW1152、HW1153、HW1154、HW1155、HW1156、HW1157、HW1158、HW1159、HW1160、HW1161、HW1162、HW1163、HW1164、HW1165、HW1166、HW1167、HW1168、HW1169、HW1170、HW1171、HW1172、HW1173、HW1174、HW1175、HW1176、HW1177、HW1178、HW1179、HW1180、HW1181、HW1182、HW1183、HW1184、HW1185、HW1186、HW1187、HW1188、HW1189、HW1190、HW1191、HW1192、HW1193、HW1194、HW1195、HW1196、HW1197、HW1198、HW1199、HW1200、HW1201、HW1202、HW1203、HW1204、HW1205、HW1206、HW1207、HW1208、HW1209、HW1210、HW1211、HW1212、HW1213、HW1214、HW1215、HW1216、HW1217、HW1218、HW1219、HW1220、HW1221、HW1222、HW1223、HW1224、HW1225、HW1226、HW1227、HW1228、HW1229、HW1230、HW1231、HW1232、HW1233、HW1234、HW1235、HW1236、HW1237、HW1238、HW1239、HW1240、HW1241、HW1242、HW1243、HW1244、HW1245、HW1246、HW1247、HW1248、HW1249、HW1250、HW1251、HW1252、HW1253、HW1254、HW1255、HW1256、HW1257、HW1258、HW1259、HW1260、HW1261、HW1262、HW1263、HW1264、HW1265、HW1266、HW1267、HW1268、HW1269、HW1270、HW1271、HW1272、HW1273、HW1274、HW1275、HW1276、HW1277、HW1278、HW1279、HW1280、HW1281、HW1282、HW1283、HW1284、HW1285、HW1286、HW1287、HW1288、HW1289、HW1290、HW1291、HW1292、HW1293、HW1294、HW1295、HW1296、HW1297、HW1298、HW1299、HW1300、HW1301、HW1302、HW1303、HW1304、HW1305、HW1306、HW1307、HW1308、HW1309、HW1310、HW1311、HW1312、HW1313、HW1314、HW1315、HW1316、HW1317、HW1318、HW1319、HW1320、HW1321、HW1322、HW1323、HW1324、HW1325、HW1326、HW1327、HW1328、HW1329、HW1330、HW1331、HW1332、HW1333、HW1334、HW1335、HW1336、HW1337、HW1338、HW1339、HW1340、HW1341、HW1342、HW1343、HW1344、HW1345、HW1346、HW1347、HW1348、HW1349、HW1350、HW1351、HW1352、HW1353、HW1354、HW1355、HW1356、HW1357、HW1358、HW1359、HW1360、HW1361、HW1362、HW1363、HW1364、HW1365、HW1366、HW1367、HW1368、HW1369、HW1370、HW1371、HW1372、HW1373、HW1374、HW1375、HW1376、HW1377、HW1378、HW1379、HW1380、HW1381、HW1382、HW1383、HW1384、HW1385、HW1386、HW1387、HW1388、HW1389、HW1390、HW1391、HW1392、HW1393、HW1394、HW1395、HW1396、HW1397、HW1398、HW1399、HW1400、HW1401、HW1402、HW1403、HW1404、HW1405、HW1406、HW1407、HW1408、HW1409、HW1410、HW1411、HW1412、HW1413、HW1414、HW1415、HW1416、HW1417、HW1418、HW1419、HW1420、HW1421、HW1422、HW1423、HW1424、HW1425、HW1426、HW1427、HW1428、HW1429、HW1430、HW1431、HW1432、HW1433、HW1434、HW1435、HW1436、HW1437、HW1438、HW1439、HW1440、HW1441、HW1442、HW1443、HW1444、HW1445、HW1446、HW1447、HW1448、HW1449、HW1450、HW1451、HW1452、HW1453、HW1454、HW1455、HW1456、HW1457、HW1458、HW1459、HW1460、HW1461、HW1462、HW1463、HW1464、HW1465、HW1466、HW1467、HW1468、HW1469、HW1470、HW1471、HW1472、HW1473、HW1474、HW1475、HW1476、HW1477、HW1478、HW1479、HW1480、HW1481、HW1482、HW1483、HW1484、HW1485、HW1486、HW1487、HW1488、HW1489、HW1490、HW1491、HW1492、HW1493、HW1494、HW1495、HW1496、HW1497、HW1498、HW1499、HW1500、HW1501、HW1502、HW1503、HW1504、HW1505、HW1506、HW1507、HW1508、HW1509、HW1510、HW1511、HW1512、HW1513、HW1514、HW1515、HW1516、HW1517、HW1518、HW1519、HW1520、HW1521、HW1522、HW1523、HW1524、HW1525、HW1526、HW1527、HW1528、HW1529、HW1530、HW1531、HW1532、HW1533、HW1534、HW1535、HW1536、HW1537、HW1538、HW1539、HW1540、HW1541、HW1542、HW1543、HW1544、HW1545、HW1546、HW1547、HW1548、HW1549、HW1550、HW1551、HW1552、HW1553、HW1554、HW1555、HW1556、HW1557、HW1558、HW1559、HW1560、HW1561、HW1562、HW1563、HW1564、HW1565、HW1566、HW1567、HW1568、HW1569、HW1570、HW1571、HW1572、HW1573、HW1574、HW1575、HW1576、HW1577、HW1578、HW1579、HW1580、HW1581、HW1582、HW1583、HW1584、HW1585、HW1586、HW1587、HW1588、HW1589、HW1590、HW1591、HW1592、HW1593、HW1594、HW1595、HW1596、HW1597、HW1598、HW1599、HW1600、HW1601、HW1602、HW1603、HW1604、HW1605、HW1606、HW1607、HW1608、HW1609、HW1610、HW1611、HW1612、HW1613、HW1614、HW1615、HW1616、HW1617、HW1618、HW1619、HW1620、HW1621、HW1622、HW1623、HW1624、HW1625、HW1626、HW1627、HW1628、HW1629、HW1630、HW1631、HW1632、HW1633、HW1634、HW1635、HW1636、HW1637、HW1638、HW1639、HW1640、HW1641、HW1642、HW1643、HW1644、HW1645、HW1646、HW1647、HW1648、HW1649、HW1650、HW1651、HW1652、HW1653、HW1654、HW1655、HW1656、HW1657、HW1658、HW1659、HW1660、HW1661、HW1662、HW1663、HW1664、HW1665、HW1666、HW1667、HW1668、HW1669、HW1670、HW1671、HW1672、HW1673、HW1674、HW1675、HW1676、HW1677、HW1678、HW1679、HW1680、HW1681、HW1682、HW1683、HW1684、HW1685、HW1686、HW1687、HW1688、HW1689、HW1690、HW1691、HW1692、HW1693、HW1694、HW1695、HW1696、HW1697、HW1698、HW1699、HW1700、HW1701、HW1702、HW1703、HW1704、HW1705、HW1706、HW1707、HW1708、HW1709、HW1710、HW1711、HW1712、HW1713、HW1714、HW1715、HW1716、HW1717、HW1718、HW1719、HW1720、HW1721、HW1722、HW1723、HW1724、HW1725、HW1726、HW1727、HW1728、HW1729、HW1730、HW1731、HW1732、HW1733、HW1734、HW1735、HW1736、HW1737、HW1738、HW1739、HW1740、HW1741、HW1742、HW1743、HW1744、HW1745、HW1746、HW1747、HW1748、HW1749、HW1750、HW1751、HW1752、HW1753、HW1754、HW1755、HW1756、HW1757、HW1758、HW1759、HW1760、HW1761、HW1762、HW1763、HW1764、HW1765、HW1766、HW1767、HW1768、HW1769、HW1770、HW1771、HW1772、HW1773、HW1774、HW1775、HW1776、HW1777、HW1778、HW1779、HW1780、HW1781、HW1782、HW1783、HW1784、HW1785、HW1786、HW1787、HW1788、HW1789、HW1790、HW1791、HW1792、HW1793、HW1794、HW1795、HW1796、HW1797、HW1798、HW1799、HW1800、HW1801、HW1802、HW1803、HW1804、HW1805、HW1806、HW1807、HW1808、HW1809、HW1810、HW1811、HW1812、HW1813、HW1814、HW1815、HW1816、HW1817、HW1818、HW1819、HW1820、HW1821、HW1822、HW1823、HW1824、HW1825、HW1826、HW1827、HW1828、HW1829、HW1830、HW1831、HW1832、HW1833、HW1834、HW1835、HW1836、HW1837、HW1838、HW1839、HW1840、HW1841、HW1842、HW1843、HW1844、HW1845、HW1846、HW1847、HW1848、HW1849、HW1850、HW1851、HW1852、HW1853、HW1854、HW1855、HW1856、HW1857、HW1858、HW1859、HW1860、HW1861、HW1862、HW1863、HW1864、HW1865、HW1866、HW1867、HW1868、HW1869、HW1870、HW1871、HW1872、HW1873、HW1874、HW1875、HW1876、HW1877、HW1878、HW1879、HW1880、HW1881、HW1882、HW1883、HW1884、HW1885、HW1886、HW1887、HW1888、HW1889、HW1890、HW1891、HW1892、HW1893、HW1894、HW1895、HW1896、HW1897、HW1898、HW1899、HW1900、HW1901、HW1902、HW1903、HW1904、HW1905、HW1906、HW1907、HW1908、HW1909、HW1910、HW1911、HW1912、HW1913、HW1914、HW1915、HW1916、HW1917、HW1918、HW1919、HW1920、HW1921、HW1922、HW1923、HW1924、HW1925、HW1926、HW1927、HW1928、HW1929、HW1930、HW1931、HW1932、HW1933、HW1934、HW1935、HW1936、HW1937、HW1938、HW1939、HW1940、HW1941、HW1942、HW1943、HW1944、HW1945、HW1946、HW1947、HW1948、HW1949、HW1950、HW1951、HW1952、HW1953、HW1954、HW1955、HW1956、HW1957、HW1958、HW1959、HW1960、HW1961、HW1962、HW1963、HW1964、HW1965、HW1966、HW1967、HW1968、HW1969、HW1970、HW1971、HW1972、HW1973、HW1974、HW1975、HW1976、HW1977、HW1978、HW1979、HW1980、HW1981、HW1982、HW1983、HW1984、HW1985、HW1986、HW1987、HW1988、HW1989、HW1990、HW1991、HW1992、HW1993、HW1994、HW1995、HW1996、HW1997、HW1998、HW1999、HW2000、HW2001、HW2002、HW2003、HW2004、HW2005、HW2006、HW2007、HW2008、HW2009、HW2010、HW2011、HW2012、HW2013、HW2014、HW2015、HW2016、HW2017、HW2018、HW2019、HW2020、HW2021、HW2022、HW2023、HW2024、HW2025、HW2026、HW2027、HW2028、HW2029、HW2030、HW2031、HW2032、HW2033、HW2034、HW2035、HW2036、HW2037、HW2038、HW2039、HW2040、HW2041、HW2042、HW2043、HW2044、HW2045、HW2046、HW2047、HW2048、HW2049、HW2050、HW2051、HW2052、HW2053、HW2054、HW2055、HW2056、HW2057、HW2058、HW2059、HW2060、HW2061、HW2062、HW2063、HW2064、HW2065、HW2066、HW2067、HW2068、HW2069、HW2070、HW2071、HW2072、HW2073、HW2074、HW2075、HW2076、HW2077、HW2078、HW2079、HW2080、HW2081、HW2082、HW2083、HW2084、HW2085、HW2086、HW2087、HW2088、HW2089、HW2090、HW2091、HW2092、HW2093、HW2094、HW2095、HW2096、HW2097、HW2098、HW2099、HW2100、HW2101、HW2102、HW2103、HW2104、HW2105、HW2106、HW2107、HW2108、HW2109、HW2110、HW2111、HW2112、HW2113、HW2114、HW2115、HW2116、HW2117、HW2118、HW211

合同编号:

## 危险废物委托处置合同

委托方(甲方): 昆山长运电子工业有限公司

受托方(乙方): 灌南金圆环保科技有限公司

为加强危险废物污染防治, 保护环境安全和人民健康, 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》、《危险废物经营许可证管理办法》、《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、法规, 遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则, 甲乙双方经协商达成如下协议, 特订立本合同共同遵守:

### 一、委托事项

- 1、甲方为危险废物产生单位, 委托乙方对危险废物进行无害化焚烧处置。
- 2、乙方为合法的危险废物处置单位, 具备提供危险废物处置服务的能力。

### 二、甲方责任和义务

1、甲方有责任对生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于乙方认可的封装容器内。不得将不同性质、不同危险类别的废物混放, 外包装应满足安全转移和安全处置条件, 并确保在运输途中不会破损; 包装物明显位置需粘贴或悬挂危险废物专用标签, 并注明废物名称、主要成分、危险特性、重量等相关信息; 对可能具有爆炸性、剧毒性等高危特殊废物, 甲方有责任在运输前告知乙方废物的具体情况及禁忌, 以便乙方采取必要措施确保运输和处置过程中的安全。

2、甲方须向乙方提供废物相关资料和基本信息。(包括危险废物的生产工艺、主要成分、物理形态、包装物情况、预计转移数量、必要的安全预防措施等)。

3、甲方需委派专人负责危险废物转移交接工作, 包括商务洽谈、电子转移联单的申请、危险废物的装载、处置费用的结算等; 如甲方委托乙方进行危险废物装载或重新包装, 乙方另收取现场服务费用(包装物费用), 确保转移过程中不发生环境污染。

4、在本合同签订之前, 甲方应配合乙方对危险废物的检验, 乙方根据检验结果测算处置单价, 甲方认可检验结果后签订本合同, 如果甲方对乙方检验的结果有异议, 则在甲、乙双方均在场之情形下, 共同委托第三方资质检测机构对甲方待提取废物进行取样检测, 并以该检测机构的检测结果为准, 检测费由甲方承担。若甲方委托处置的废物超出乙方经营范围, 乙方有权不予处置或退回给甲方, 因此产生的所有费用(运输费、检测费等)由甲方承担。

### 三、乙方责任和义务

- 1、乙方向甲方提供《危险废物经营许可证》等有效资质文件。
- 2、乙方接到甲方运输通知后, 尽快办理危险废物转移手续, 派遣车辆运输。

本合同一式两份, 甲方一份, 乙方一份, 具有同等法律效力。

4、乙方确保处置危险废物全过程符合国家及江苏省的有关环保、安全、职业健康等方面的法律、法规行业标准。

5、乙方严格按照危险废物动态管理系统转移联单实施转移、安全处置。

6、乙方负责危险废物进入处置车间后的卸车及清理工作。

#### 四、危险废物接收与运输

1、甲方需提前一周与乙方联系预约转移时间、地点，乙方负责派员赴甲方指定的储存场所转移危废并委托具备危险废物运输资质的运输车辆运输。

2、危险废物接收频率依据乙方实际生产能力而定，每次装载量不得超过车辆限载额。

3、甲方如有特殊情况通知乙方立即转移危废的，乙方将尽快派车配合，并收取加急运输费 2000 元/次。

4、如甲方自行委托运输，须确保所委托运输单位具备危险废物运输资质，并委派有从业资格的专人随车押运，如运输过程中发生废物泄露、遗失等特殊情况由甲方承担一切相关责任。

5、如甲方自行委托运输，甲方运输车辆的司机和有关人员，进入乙方厂区内应文明作业，按照乙方《入厂安全须知》操作，遵守国家有关法律法规及乙方的安全生产管理制度，如违规作业引发的人身设备安全事故的责任、损失由甲方承担。

6、甲、乙双方有义务在运输前后对废物包装容器进行清点，并在江苏省危险废物动态管理信息系统中确认，外省市转移按有关规定执行。

#### 五、服务价格及结算

1、合同签订时，甲方需缴保证金 0 元。

2、甲方需处置的危险废物类别及处置服务单价：

| 序号 | 废物名称                    | 废物类别       | 包装形式 | 年产废预估量（吨） | 处置单价（元/吨） |
|----|-------------------------|------------|------|-----------|-----------|
| 1  | 废油漆渣                    | 900-252-12 | 吨袋   | 80        | 5300      |
| 2  | 废包装容器<br>废触媒<br>废抹布废过滤网 | 900-041-49 | 吨袋   | 18        | 5300      |
|    |                         |            |      |           |           |
|    |                         |            |      |           |           |

注：以上处置费单价中包含税费，不含运输费

3、支付方式：

废物转移后,甲、乙双方应根据实际转移情况核对处置费用,甲方在收到乙方开具增值税专用发票后,在30个工作日内,以电汇形式支付给乙方处置费,处置费结算时以乙方确认的电子称重单为依据,称重方可以提供区(县)级以上计量检测单位对称重设备核发的检定证书。

#### 六、反商业贿赂及保守商业秘密条款

1、甲方或乙方均不得向对方(或其他相关人员)索要、收受、提供给予合同约定外的任何利益(如明扣、暗扣、现金、购物卡、实物、旅游、有价证券等及非物质性利益),但如该等利益属于行业惯例或通常做法,则须在合同中明示。

2、保密内容(包括技术信息和经营信息):双方对一切与本合同和与之有关的任何内容应保密,且除经他方书面同意外,不得将该资料泄露给任何人,但法律规定或国家机构另有要求须披露者,不在此限。

3、涉密人员范围:相关人员。

4、保密期限:合同履行完毕后两年内。

5、泄密责任:泄密方承担所发生的经济损失及相关费用。

#### 七、违约责任

1、甲乙双方任何一方违反本合同约定的义务,均应承担违约责任。

2、甲方未按约定向乙方支付处置费,乙方有权拒绝接收甲方下一批次危险废物,已转移到乙方的危险废物仍为甲方所有,并由甲方负责运出乙方厂区。

3、合同中约定的危险废物类别转移到乙方,因乙方处置不善造成污染事故及经济损失的由乙方承担。

4、甲方未告知乙方真实信息或欺瞒乙方的,由此在乙方处置废物过程中造成安全生产事故或环保事故的,甲方应承担相应的安全法律责任和乙方经济损失,且乙方有权不予处置并退回给甲方,因此产生的所有费用由甲方承担。

4、乙方接收甲方委托处置的危废后,经检测,与甲方危险废物送样的参数偏差较大,乙方应及时通知甲方,乙方有权要求甲方在五个工作日内对该批次危险废物的处置费用进行调整,或有权退回该批次危险废物,由此产生的相关费用均由甲方承担。

#### 八、合同期限及终止

1、合同期限自2017年12月21日至2018年12月31日止;

2、合同到期,自行终止或到期日前15天协商续签合同; 3、发生不可抗力因素,包括人力不可克服的自然灾害等客观情况,致使本合同的履行成为不必要或不可能的,本合同将自动解除,且双方均不需承担任何违约责任。

#### 九、未尽事项,双方协商解决。

十、解决合同纠纷方式：双方应本着友好协商的原则解决，协商不成，可向甲方人民法院提起诉讼  
十一、本合同一式伍份，甲方执贰份，乙方执叁份，自双方签字盖章之日起生效。

甲方（盖章）：昆山长运电子工业有限公司  
单位地址：江苏省苏州市昆山市经济开发区金沙北路 689 号  
负责人：罗经理  
电话：0512-57729688  
传真：  
开户行：中国农业银行金浦分行  
账号：10532901040025427  
税号：91320583754603983D  
邮编：215300

签定日期： 年 月 日

乙方（盖章）：灌南金圆环保科技有限公司  
单位地址：连云港市灌南县堆沟港镇化工园区  
负责人：  
电话：0518-83611128  
传真：  
开户行：中国建设银行灌南堆沟港分理处  
账号：32050110306600000024  
税号：91320724MA1MEYMJ3L  
邮编：222523

签定日期： 年 月 日

编号 320724000201710270042



请于每年1月1日至6月30日上  
网申报上一年度工商年报，逾期  
未报将被标记为经营异常状态或  
列入经营异常名录并向社会公  
示，年报网址见营业执照左下方。

# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91320724MA1MEYJ3L (1/1)

名称 灌南金圆环保科技有限公司  
类型 有限责任公司  
住所 连云港市灌南县堆沟镇堆沟村  
法定代表人 吴建勋  
注册资本 16000万元整  
成立日期 2016年01月28日  
营业期限 2016年01月28日至\*\*\*\*\*  
经营范围 固体废物焚烧处理技术研发；危险废弃物焚烧；废金  
属、废塑料、废纸箱、废纸板回收。（依法须经批准的  
项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。\*\*\*

此件仅供  
单位编号：  
办理合同备案专用，复印无效！  
日期：



登记机关



企业信用信息公示系统网址: [www.js.gov.cn:58888/province](http://www.js.gov.cn:58888/province)

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

# 危险废物经营许可证

(副本) 170001  
仅供 见附件

|        |                                                                                                                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 编号     | JSZ0505000072                                                                                                             |
| 名称     | 苏州己任环保科技有限公司                                                                                                              |
| 法定代表人  | 王庭红                                                                                                                       |
| 注册地址   | 苏州市高新区浒青路36号                                                                                                              |
| 经营设施地址 | 同上                                                                                                                        |
| 核准经营   | 破碎清洗 HW49 其他废物 [900-041-49 (200 升及 200 升以下废包装容器 4400 吨, 其中废铁桶 2400 吨, 废塑料桶 2000 吨) 不得处理剧毒、易燃易爆爆炸余物, 不得回收处理含重金属、氰化物的包装桶] # |

有效期限 自 2017 年 9 月 25 日 至 2018 年 3 月 24 日

## 说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营许可证资质的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力, 正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外, 任何其他单位和个人不得扣留、收缴或需销毁。
4. 危险废物经营许可证变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式, 增加危险废物类别、新、改、扩建原有危险废物经营设施, 经营危险废物超过批准经营范围 20% 以上的, 危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满, 危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的, 应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日内向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的废物作出妥善处理, 并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物, 必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

发证机关:

发证日期: 2017 年 9 月 23 日

初次发证日期: 2017 年 9 月 25 日





危险废物转移联单

|                                     |                               |                             |                             |                                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 一、危险产生单位填写                          |                               |                             |                             |                                                           |
| 产生单位                                | 昆山长运电子工业有限公司                  | 单位盖章                        | 电话                          | 0512-57729620                                             |
| 通讯地址                                | 经济开发区金沙江北路689号                |                             | 邮编                          | 215300                                                    |
| 运输单位                                | 苏州市荣望环保科技有限公司                 |                             | 电话                          | 15861264181                                               |
| 通讯地址                                | 江苏省苏州市相城经济开发区上浜村              |                             | 邮编                          |                                                           |
| 接受单位                                | 苏州市荣望环保科技有限公司                 |                             | 电话                          |                                                           |
| 通讯地址                                | 江苏省苏州市相城经济开发区上浜村              |                             | 邮编                          |                                                           |
| 废物名称                                | 废包装容器废触媒废抹布废过滤网               | 废物类别                        | HW49                        | 八位码 900-041-49                                            |
| 拟转移量                                | 0.4800                        | 转移量                         | 0.4800                      | 签收量 0.4800                                                |
| 废物特性                                |                               | 形态                          |                             | 包装方式 编织袋                                                  |
| 外运目的：                               | 中转储存 <input type="checkbox"/> | 利用 <input type="checkbox"/> | 处理 <input type="checkbox"/> | 处置 <input type="checkbox"/>                               |
| 主要危险成分                              | 油污                            |                             |                             |                                                           |
| 危险特性与禁忌                             | 防火                            |                             |                             |                                                           |
| 应急措施                                | 灭火器                           |                             |                             |                                                           |
| 应急设备                                | 灭火器                           |                             |                             |                                                           |
| 发运人                                 | 运达地                           | 江苏省苏州市相城经济开发区上浜村            | 转移时间                        | 2018-09-26                                                |
| 二、废物运输单位填写                          |                               |                             |                             |                                                           |
| 运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。 |                               |                             |                             |                                                           |
| 第一承运人                               | 苏州市荣望环保科技有限公司                 | 运输时间                        | 2018-09-26                  |                                                           |
| 车(船)型                               | 汽车                            | 牌号                          | 苏E3N839                     | 道路运输证号 苏320507306294                                      |
| 运输起点                                | 经济开发区金沙江北路689号                | 经由地                         | 运输终点                        | 江苏省苏州市相城经济开发区上 运输人签字                                      |
| 第二承运人                               |                               | 运输时间                        |                             |                                                           |
| 车(船)型                               |                               | 牌号                          | 道路运输证号                      |                                                           |
| 运输起点                                |                               | 经由地                         | 运输终点                        | 运输人签字                                                     |
| 三、废物接受单位填写                          |                               |                             |                             |                                                           |
| 接受者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。 |                               |                             |                             |                                                           |
| 经营许可证号                              | JS0507001557                  | 接收人                         | 接收日期                        | 2018-09-26                                                |
| 废物处置方式                              | 利用 <input type="checkbox"/>   | 贮存 <input type="checkbox"/> | 焚烧 <input type="checkbox"/> | 安全填埋 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> |
| 单位负责人签字                             |                               | 单位盖章                        | 日期                          |                                                           |

320549201809260210

## 危险废物转移联单

## 一、危险产生单位填写

|         |                               |                             |                             |                             |
|---------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 产生单位    | 昆山长运电子工业有限公司                  | 单位盖章                        | 电话                          | 0512-57729620               |
| 通讯地址    | 经济开发区金沙江北路689号                | 邮编                          | 215300                      |                             |
| 运输单位    | 苏州市荣望环保科技有限公司                 | 电话                          | 15861264181                 |                             |
| 通讯地址    | 江苏省苏州市相城经济开发区上浜村              | 邮编                          |                             |                             |
| 接受单位    | 苏州市荣望环保科技有限公司                 | 电话                          |                             |                             |
| 通讯地址    | 江苏省苏州市相城经济开发区上浜村              | 邮编                          |                             |                             |
| 废物名称    | 废包装容器废触媒废抹布废过滤网               | 废物类别                        | HW49                        | 八位码 900-041-49              |
| 拟转移量    | 0.4800                        | 转移量                         | 0.4800                      | 签收量 0.4800                  |
| 废物特性    |                               | 形态                          |                             | 包装方式 编织袋                    |
| 外运目的：   | 中转储存 <input type="checkbox"/> | 利用 <input type="checkbox"/> | 处理 <input type="checkbox"/> | 处置 <input type="checkbox"/> |
| 主要危险成分  |                               | 油污                          |                             |                             |
| 危险特性与禁忌 |                               | 防火                          |                             |                             |
| 应急措施    |                               | 灭火器                         |                             |                             |
| 应急设备    |                               | 灭火器                         |                             |                             |
| 发运人     | 运达地                           | 江苏省苏州市相城经济开发区上浜村            | 转移时间                        | 2018-09-26                  |

## 二、废物运输单位填写

运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。

|       |                |      |            |        |                |       |  |
|-------|----------------|------|------------|--------|----------------|-------|--|
| 第一承运人 | 苏州市荣望环保科技有限公司  | 运输时间 | 2018-09-26 |        |                |       |  |
| 车(船)型 | 汽车             | 牌号   | 苏E3N839    | 道路运输证号 | 苏320507306294  |       |  |
| 运输起点  | 经济开发区金沙江北路689号 | 经由地  |            | 运输终点   | 江苏省苏州市相城经济开发区上 | 运输人签字 |  |
| 第二承运人 |                | 运输时间 |            |        |                |       |  |
| 车(船)型 |                | 牌号   |            | 道路运输证号 |                |       |  |
| 运输起点  |                | 经由地  |            | 运输终点   |                | 运输人签字 |  |

## 三、废物接受单位填写

接受者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。

|         |                             |                             |                             |                               |                             |
|---------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 经营许可证号  | JS0507001557                | 接收人                         |                             | 接收日期                          | 2018-09-26                  |
| 废物处置方式  | 利用 <input type="checkbox"/> | 贮存 <input type="checkbox"/> | 焚烧 <input type="checkbox"/> | 安全填埋 <input type="checkbox"/> | 其他 <input type="checkbox"/> |
| 单位负责人签字 |                             | 单位盖章                        |                             | 日期                            |                             |

320506201811230048

## 危险废物转移联单

## 一、危险产生单位填写

|         |                               |                             |                             |                             |
|---------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 产生单位    | 昆山长运电子工业有限公司                  | 单位盖章                        | 电话                          | 0512-57729620               |
| 通讯地址    | 经济开发区金沙江北路689号                | 邮编                          | 215300                      |                             |
| 运输单位    | 苏州市荣望环保科技有限公司                 | 电话                          | 15861264181                 |                             |
| 通讯地址    | 江苏省苏州市相城经济开发区上浜村              | 邮编                          |                             |                             |
| 接受单位    | 苏州市荣望环保科技有限公司                 | 电话                          |                             |                             |
| 通讯地址    | 江苏省苏州市相城经济开发区上浜村              | 邮编                          |                             |                             |
| 废物名称    | 废清洗剂废洗网水                      | 废物类别                        | HW06                        | 八位码 900-403-06              |
| 拟转移量    | 0.5200                        | 转移量                         | 0.5200                      | 签收量 0.5200                  |
| 废物特性    |                               | 形态                          |                             | 包装方式 桶                      |
| 外运目的:   | 中转储存 <input type="checkbox"/> | 利用 <input type="checkbox"/> | 处理 <input type="checkbox"/> | 处置 <input type="checkbox"/> |
| 主要危险成分  | 废洗网水                          |                             |                             |                             |
| 危险特性与禁忌 | 有毒                            |                             |                             |                             |
| 应急措施    | 防泄漏                           |                             |                             |                             |
| 应急设备    | 灭火器                           |                             |                             |                             |
| 发运人     | 运达地                           | 江苏省苏州市相城经济开发区上浜村            | 转移时间                        | 2018-11-23                  |

## 二、废物运输单位填写

运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。

|        |               |        |                |
|--------|---------------|--------|----------------|
| 第一承运人  | 苏州市荣望环保科技有限公司 | 运输时间   | 2018-11-23     |
| 车(船)型  | 汽车            | 牌号     | 苏E3N839        |
| 道路运输证号 | 苏320507306294 | 运输起点   | 经济开发区金沙江北路689号 |
| 经由地    |               | 运输终点   | 江苏省苏州市相城经济开发区上 |
| 运输人签字  |               | 第二承运人  |                |
| 运输时间   |               | 车(船)型  |                |
| 牌号     |               | 道路运输证号 |                |
| 运输起点   |               | 经由地    |                |
| 运输终点   |               | 运输人签字  |                |

## 三、废物接受单位填写

接受者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。

|                             |                             |                             |                             |                               |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 经营许可证号                      | JS0507001557                | 接收人                         | 接收日期                        | 2018-11-23                    |
| 废物处置方式                      | 利用 <input type="checkbox"/> | 贮存 <input type="checkbox"/> | 焚烧 <input type="checkbox"/> | 安全填埋 <input type="checkbox"/> |
| 其他 <input type="checkbox"/> | 单位负责人签字                     | 单位盖章                        | 日期                          |                               |

320549201811230218

## 危险废物转移联单

## 一、危险产生单位填写

|         |                               |                             |                             |                             |            |
|---------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|
| 产生单位    | 昆山长运电子工业有限公司                  | 单位盖章                        | 电话                          | 0512-57729620               |            |
| 通讯地址    | 经济开发区金沙江北路689号                | 邮编                          | 215300                      |                             |            |
| 运输单位    | 苏州市荣望环保科技有限公司                 | 电话                          | 15861264181                 |                             |            |
| 通讯地址    | 江苏省苏州市相城经济开发区上浜村              | 邮编                          |                             |                             |            |
| 接受单位    | 苏州市荣望环保科技有限公司                 | 电话                          |                             |                             |            |
| 通讯地址    | 江苏省苏州市相城经济开发区上浜村              | 邮编                          |                             |                             |            |
| 废物名称    | 废包装容器废触媒废抹布废过滤网               | 废物类别                        | HW49                        | 八位码                         | 900-041-49 |
| 拟转移量    | 18600                         | 转移量                         | 18600                       | 签收量                         | 18600      |
| 废物特性    |                               | 形态                          |                             | 包装方式                        | 箱          |
| 外运目的:   | 中转储存 <input type="checkbox"/> | 利用 <input type="checkbox"/> | 处理 <input type="checkbox"/> | 处置 <input type="checkbox"/> |            |
| 主要危险成分  |                               | 废包装容器                       |                             |                             |            |
| 危险特性与禁忌 |                               | 有毒                          |                             |                             |            |
| 应急措施    |                               | 防泄漏                         |                             |                             |            |
| 应急设备    |                               | 灭火器                         |                             |                             |            |
| 发运人     | 运达地                           | 江苏省苏州市相城经济开发区上浜村            | 转移时间                        | 2018-11-23                  |            |

## 二、废物运输单位填写

运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。

|       |                |      |            |        |                |
|-------|----------------|------|------------|--------|----------------|
| 第一承运人 | 苏州市荣望环保科技有限公司  | 运输时间 | 2018-11-23 |        |                |
| 车(船)型 | 汽车             | 牌号   | 苏E3N839    | 道路运输证号 | 苏320507306294  |
| 运输起点  | 经济开发区金沙江北路689号 | 经由地  |            | 运输终点   | 江苏省苏州市相城经济开发区上 |
| 第二承运人 |                | 运输时间 |            | 运输人签字  |                |
| 车(船)型 |                | 牌号   |            | 道路运输证号 |                |
| 运输起点  |                | 经由地  |            | 运输终点   |                |
|       |                |      |            | 运输人签字  |                |

## 三、废物接受单位填写

接受者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。

|         |                             |                             |                             |                               |                             |
|---------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 经营许可证号  | JS0507001557                | 接收人                         |                             | 接收日期                          | 2018-11-23                  |
| 废物处置方式  | 利用 <input type="checkbox"/> | 贮存 <input type="checkbox"/> | 焚烧 <input type="checkbox"/> | 安全填埋 <input type="checkbox"/> | 其他 <input type="checkbox"/> |
| 单位负责人签字 |                             | 单位盖章                        |                             | 日期                            |                             |



320512201809030049

## 危险废物转移联单

## 一、危险产生单位填写

|         |                               |                             |                             |                             |            |
|---------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|
| 产生单位    | 昆山长运电子工业有限公司                  | 单位盖章                        | 电话                          | 0512-57729620               |            |
| 通讯地址    | 经济开发区金沙江北路689号                |                             | 邮编                          | 215300                      |            |
| 运输单位    | 苏州市荣望环保科技有限公司                 |                             | 电话                          | 18951103730                 |            |
| 通讯地址    | 江苏省苏州市相城经济开发区上浜村              |                             | 邮编                          |                             |            |
| 接受单位    | 苏州市荣望环保科技有限公司                 |                             | 电话                          |                             |            |
| 通讯地址    | 江苏省苏州市相城经济开发区上浜村              |                             | 邮编                          |                             |            |
| 废物名称    | 废油漆渣                          | 废物类别                        | HW 12                       | 八位码                         | 900-252-12 |
| 拟转移量    | 4.5000                        | 转移量                         | 4.5000                      | 签收量                         | 4.5000     |
| 废物特性    |                               | 形态                          |                             | 包装方式                        | 编织袋        |
| 外运目的:   | 中转储存 <input type="checkbox"/> | 利用 <input type="checkbox"/> | 处理 <input type="checkbox"/> | 处置 <input type="checkbox"/> |            |
| 主要危险成分  | 油漆                            |                             |                             |                             |            |
| 危险特性与禁忌 | 浸出毒性                          |                             |                             |                             |            |
| 应急措施    | 防抛洒                           |                             |                             |                             |            |
| 应急设备    | 防护用品                          |                             |                             |                             |            |
| 发运人     | 运达地                           | 江苏省苏州市相城经济开发区上浜村            | 转移时间                        | 2018-09-03                  |            |

## 二、废物运输单位填写

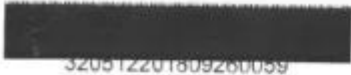
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。

|       |                |      |            |        |                |
|-------|----------------|------|------------|--------|----------------|
| 第一承运人 | 苏州市荣望环保科技有限公司  | 运输时间 | 2018-09-03 |        |                |
| 车(船)型 | 汽车             | 牌号   | 苏E3N 835   | 道路运输证号 | 苏320507306294  |
| 运输起点  | 经济开发区金沙江北路689号 | 经由地  |            | 运输终点   | 江苏省苏州市相城经济开发区上 |
| 第二承运人 |                | 运输时间 |            |        |                |
| 车(船)型 |                | 牌号   |            | 道路运输证号 |                |
| 运输起点  |                | 经由地  |            | 运输终点   |                |
|       |                |      |            | 运输人签字  |                |

## 三、废物接受单位填写

接受者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。

|         |                             |                             |                             |                               |                             |
|---------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 经营许可证号  | JS0507001557                | 接收人                         |                             | 接收日期                          | 2018-09-03                  |
| 废物处置方式  | 利用 <input type="checkbox"/> | 贮存 <input type="checkbox"/> | 焚烧 <input type="checkbox"/> | 安全填埋 <input type="checkbox"/> | 其他 <input type="checkbox"/> |
| 单位负责人签字 |                             | 单位盖章                        |                             | 日期                            |                             |



危险废物转移联单

|                                     |                               |                             |                             |                                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 一、危险产生单位填写                          |                               |                             |                             |                                                           |
| 产生单位                                | 昆山长运电子工业有限公司                  | 单位盖章                        | 电话                          | 0512-57729620                                             |
| 通讯地址                                | 经济开发区金沙江北路689号                |                             | 邮编                          | 215300                                                    |
| 运输单位                                | 苏州市荣望环保科技有限公司                 |                             | 电话                          | 15861264181                                               |
| 通讯地址                                | 江苏省苏州市相城经济开发区上浜村              |                             | 邮编                          |                                                           |
| 接受单位                                | 苏州市荣望环保科技有限公司                 |                             | 电话                          |                                                           |
| 通讯地址                                | 江苏省苏州市相城经济开发区上浜村              |                             | 邮编                          |                                                           |
| 废物名称                                | 废油漆渣                          | 废物类别                        | HW12                        | 八位码 900-252-12                                            |
| 拟转移量                                | 0.7000                        | 转移量                         | 0.7000                      | 签收量 0.7000                                                |
| 废物特性                                |                               | 形态                          |                             | 包装方式 编织袋                                                  |
| 外运目的：                               | 中转储存 <input type="checkbox"/> | 利用 <input type="checkbox"/> | 处理 <input type="checkbox"/> | 处置 <input type="checkbox"/>                               |
| 主要危险成分                              | 油漆                            |                             |                             |                                                           |
| 危险特性与禁忌                             | 防火                            |                             |                             |                                                           |
| 应急措施                                | 灭火器                           |                             |                             |                                                           |
| 应急设备                                | 灭火器                           |                             |                             |                                                           |
| 发运人                                 | 运达地                           | 江苏省苏州市相城经济开发区上浜村            | 转移时间                        | 2018-09-26                                                |
| 二、废物运输单位填写                          |                               |                             |                             |                                                           |
| 运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。 |                               |                             |                             |                                                           |
| 第一承运人                               | 苏州市荣望环保科技有限公司                 | 运输时间                        | 2018-09-26                  |                                                           |
| 车(船)型                               | 汽车                            | 牌号                          | 苏E3N839                     | 道路运输证号 苏320507306294                                      |
| 运输起点                                | 经济开发区金沙江北路689号                | 经由地                         | 运输终点                        | 江苏省苏州市相城经济开发区上 运输人签字                                      |
| 第二承运人                               |                               | 运输时间                        |                             |                                                           |
| 车(船)型                               |                               | 牌号                          | 道路运输证号                      |                                                           |
| 运输起点                                |                               | 经由地                         | 运输终点                        | 运输人签字                                                     |
| 三、废物接受单位填写                          |                               |                             |                             |                                                           |
| 接受者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。 |                               |                             |                             |                                                           |
| 经营许可证号                              | JS0507001557                  | 接收人                         | 接收日期                        | 2018-09-26                                                |
| 废物处置方式                              | 利用 <input type="checkbox"/>   | 贮存 <input type="checkbox"/> | 焚烧 <input type="checkbox"/> | 安全填埋 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> |
| 单位负责人签字                             |                               | 单位盖章                        | 日期                          |                                                           |

320512201809260062

危险废物转移联单

|                                     |                               |                             |                             |                               |                             |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 一、危险产生单位填写                          |                               |                             |                             |                               |                             |
| 产生单位                                | 昆山长运电子工业有限公司                  | 单位盖章                        | 电话                          | 0512-57729620                 |                             |
| 通讯地址                                | 经济开发区金沙江北路689号                |                             | 邮编                          | 215300                        |                             |
| 运输单位                                | 苏州市荣望环保科技有限公司                 |                             | 电话                          | 15861264181                   |                             |
| 通讯地址                                | 江苏省苏州市相城经济开发区上浜村              |                             | 邮编                          |                               |                             |
| 接受单位                                | 苏州市荣望环保科技有限公司                 |                             | 电话                          |                               |                             |
| 通讯地址                                | 江苏省苏州市相城经济开发区上浜村              |                             | 邮编                          |                               |                             |
| 废物名称                                | 废油漆渣                          | 废物类别                        | HW12                        | 八位码                           | 900-252-12                  |
| 拟转移量                                | 4.7800                        | 转移量                         | 4.7800                      | 签收量                           | 4.7800                      |
| 废物特性                                |                               | 形态                          |                             | 包装方式                          | 编织袋                         |
| 外运目的：                               | 中转储存 <input type="checkbox"/> | 利用 <input type="checkbox"/> | 处理 <input type="checkbox"/> | 处置 <input type="checkbox"/>   |                             |
| 主要危险成分                              | 油漆                            |                             |                             |                               |                             |
| 危险特性与禁忌                             | 防火                            |                             |                             |                               |                             |
| 应急措施                                | 灭火器                           |                             |                             |                               |                             |
| 应急设备                                | 灭火器                           |                             |                             |                               |                             |
| 发运人                                 | 运达地                           | 江苏省苏州市相城经济开发区上浜村            | 转移时间                        | 2018-09-26                    |                             |
| 二、废物运输单位填写                          |                               |                             |                             |                               |                             |
| 运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。 |                               |                             |                             |                               |                             |
| 第一承运人                               | 苏州市荣望环保科技有限公司                 |                             | 运输时间                        | 2018-09-26                    |                             |
| 车(船)型                               | 汽车                            | 牌号                          | 苏E 3N839                    | 道路运输证号                        | 苏320507306294               |
| 运输起点                                | 经济开发区金沙江北路689号                | 经由地                         |                             | 运输终点                          | 江苏省苏州市相城经济开发区上              |
| 第二承运人                               |                               |                             | 运输时间                        |                               |                             |
| 车(船)型                               |                               | 牌号                          |                             | 道路运输证号                        |                             |
| 运输起点                                |                               | 经由地                         |                             | 运输终点                          |                             |
|                                     |                               |                             |                             | 运输人签字                         |                             |
| 三、废物接受单位填写                          |                               |                             |                             |                               |                             |
| 接受者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。 |                               |                             |                             |                               |                             |
| 经营许可证号                              | JS0507001557                  |                             | 接收人                         | 接收日期                          | 2018-09-26                  |
| 废物处置方式                              | 利用 <input type="checkbox"/>   | 贮存 <input type="checkbox"/> | 焚烧 <input type="checkbox"/> | 安全填埋 <input type="checkbox"/> | 其他 <input type="checkbox"/> |
| 单位负责人签字                             |                               |                             | 单位盖章                        | 日期                            |                             |

320512201877230038

## 危险废物转移联单

## 一、危险产生单位填写

|         |                               |                             |                             |                             |
|---------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 产生单位    | 昆山长运电子工业有限公司                  | 单位盖章                        | 电话                          | 0512-57729620               |
| 通讯地址    | 经济开发区金沙江北路689号                | 邮编                          | 215300                      |                             |
| 运输单位    | 苏州市荣望环保科技有限公司                 | 电话                          | 15861264181                 |                             |
| 通讯地址    | 江苏省苏州市相城经济开发区上浜村              | 邮编                          |                             |                             |
| 接受单位    | 苏州市荣望环保科技有限公司                 | 电话                          |                             |                             |
| 通讯地址    | 江苏省苏州市相城经济开发区上浜村              | 邮编                          |                             |                             |
| 废物名称    | 废油漆渣                          | 废物类别                        | HW12                        | 八位码 900-252-12              |
| 拟转移量    | 2.6800                        | 转移量                         | 2.6800                      | 签收量 2.6800                  |
| 废物特性    |                               | 形态                          |                             | 包装方式 桶                      |
| 外运目的：   | 中转储存 <input type="checkbox"/> | 利用 <input type="checkbox"/> | 处理 <input type="checkbox"/> | 处置 <input type="checkbox"/> |
| 主要危险成分  | 废漆渣                           |                             |                             |                             |
| 危险特性与禁忌 | 有毒                            |                             |                             |                             |
| 应急措施    | 防泄漏                           |                             |                             |                             |
| 应急设备    | 灭火器                           |                             |                             |                             |
| 发运人     | 运达地                           | 江苏省苏州市相城经济开发区上浜村            | 转移时间                        | 2018-11-23                  |

## 二、废物运输单位填写

运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。

|       |                |      |            |        |                |       |  |
|-------|----------------|------|------------|--------|----------------|-------|--|
| 第一承运人 | 苏州市荣望环保科技有限公司  | 运输时间 | 2018-11-23 |        |                |       |  |
| 车(船)型 | 汽车             | 牌号   | 苏E3N839    | 道路运输证号 | 苏320507306294  |       |  |
| 运输起点  | 经济开发区金沙江北路689号 | 经由地  |            | 运输终点   | 江苏省苏州市相城经济开发区上 | 运输人签字 |  |
| 第二承运人 |                | 运输时间 |            |        |                |       |  |
| 车(船)型 |                | 牌号   |            | 道路运输证号 |                |       |  |
| 运输起点  |                | 经由地  |            | 运输终点   |                | 运输人签字 |  |

## 三、废物接受单位填写

接受者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。

|         |                             |                             |                             |                               |                             |
|---------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 经营许可证号  | JS0507001557                | 接收人                         |                             | 接收日期                          | 2018-11-23                  |
| 废物处置方式  | 利用 <input type="checkbox"/> | 贮存 <input type="checkbox"/> | 焚烧 <input type="checkbox"/> | 安全填埋 <input type="checkbox"/> | 其他 <input type="checkbox"/> |
| 单位负责人签字 |                             | 单位盖章                        |                             | 日期                            |                             |



320512201901180040

## 危险废物转移联单

## 一、危险产生单位填写

|         |                               |                             |                             |                             |               |
|---------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|
| 产生单位    | 昆山长运电子工业有限公司                  | 单位盖章                        | 电话                          | 0512-57729620               |               |
| 通讯地址    | 经济开发区金沙江北路689号                |                             |                             | 邮编                          | 215300        |
| 运输单位    | 苏州市荣望环保科技有限公司                 |                             |                             | 电话                          | 18951103760   |
| 通讯地址    | 江苏省苏州市相城经济开发区上浜村              |                             |                             | 邮编                          |               |
| 接受单位    | 苏州市荣望环保科技有限公司                 |                             |                             | 电话                          | 0512-65796001 |
| 通讯地址    | 江苏省苏州市相城经济开发区上浜村              |                             |                             | 邮编                          | 215143        |
| 废物名称    | 水幕废液、打磨废水                     | 废物类别                        | HW 12                       | 八位码                         | 900-252-12    |
| 拟转移量    | 1.8000                        | 转移量                         | 1.8000                      | 签收量                         | 1.8000        |
| 废物特性    | 浸出毒性                          | 形态                          | 液态                          | 包装方式                        | 桶             |
| 外运目的:   | 中转储存 <input type="checkbox"/> | 利用 <input type="checkbox"/> | 处理 <input type="checkbox"/> | 处置 <input type="checkbox"/> |               |
| 主要危险成分  | 打磨废水                          |                             |                             |                             |               |
| 危险特性与禁忌 | 防漏                            |                             |                             |                             |               |
| 应急措施    | 防护用品                          |                             |                             |                             |               |
| 应急设备    | 手套                            |                             |                             |                             |               |
| 发运人     | 运达地                           | 江苏省苏州市相城经济开发区上浜村            | 转移时间                        | 2019-01-18                  |               |

## 二、废物运输单位填写

|                                     |                |     |         |            |                |
|-------------------------------------|----------------|-----|---------|------------|----------------|
| 运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。 |                |     |         |            |                |
| 第一承运人                               | 苏州市荣望环保科技有限公司  |     | 运输时间    | 2019-01-18 |                |
| 车(船)型                               | 汽车             | 牌号  | 苏E3L922 | 道路运输证号     | 苏320507306294  |
| 运输起点                                | 经济开发区金沙江北路689号 | 经由地 |         | 运输终点       | 江苏省苏州市相城经济开发区上 |
| 第二承运人                               |                |     | 运输时间    |            |                |
| 车(船)型                               |                | 牌号  |         | 道路运输证号     |                |
| 运输起点                                |                | 经由地 |         | 运输终点       |                |
|                                     | 运输人签字          |     |         |            |                |

## 三、废物接受单位填写

|                                     |                             |                             |                             |                               |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 接受者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。 |                             |                             |                             |                               |                             |
| 经营许可证号                              | JS050700I557                |                             | 接收人                         | 接收日期                          | 2019-01-18                  |
| 废物处置方式                              | 利用 <input type="checkbox"/> | 贮存 <input type="checkbox"/> | 焚烧 <input type="checkbox"/> | 安全填埋 <input type="checkbox"/> | 其他 <input type="checkbox"/> |
| 单位负责人签字                             |                             |                             | 单位盖章                        | 日期                            |                             |

# 建设项目环保设施竣工验收监测工况表

受检单位

(盖章)

联系人: 陈工

电话: 18261640922

|                                                                                                                             |                 |                                                     |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|-----------------|
|  <p>长顺电子工业有限公司</p> <p>电脑配件</p> <p>通讯设备</p> |                 | 设计生产能力(/年)                                          |                 |
|                                                                                                                             |                 | 100 万套                                              |                 |
|                                                                                                                             |                 | 20 万套                                               |                 |
|                                                                                                                             |                 |                                                     |                 |
|                                                                                                                             |                 |                                                     |                 |
| 生产班制及员工数                                                                                                                    |                 | 本项目 3 班制, 8 小时/班、年工作 300 天, 年运行时间 7200 小时, 项目员工不新增。 |                 |
| 有组织废气日排放时间                                                                                                                  | 5000 h/年        | 废水平均排放量                                             | — 吨/天           |
| 开工时间                                                                                                                        | 2013-06、2015-02 | 投入试运行日期                                             | 2014-06/2015-08 |
| 环保设计单位                                                                                                                      | 超尊科技股份有限公司      | 环保施工单位                                              | 超尊科技股份有限公司      |
| 实际总投资                                                                                                                       | 4000            | 环保投资                                                | 820             |
| 日期                                                                                                                          | 产品名称            | 监测期间产能 (/天)                                         | 负荷%             |
| 2018.11.16                                                                                                                  | 电脑配件            | 3000 套                                              | 90              |
|                                                                                                                             | 通讯设备            | 600 套                                               | 90              |
|                                                                                                                             |                 |                                                     |                 |
|                                                                                                                             |                 |                                                     |                 |
|                                                                                                                             |                 |                                                     |                 |
| 2018.11.17                                                                                                                  | 电脑配件            | 3000 套                                              | 90              |
|                                                                                                                             | 通讯设备            | 600 套                                               | 90              |
|                                                                                                                             |                 |                                                     |                 |
|                                                                                                                             |                 |                                                     |                 |
|                                                                                                                             |                 |                                                     |                 |



# 检 测 报 告

GSC18083103I

样 品 类 别: 废气、噪声

检 测 类 别: 验收检测

委 托 单 位: 昆山长运电子工业有限公司

江苏国森检测技术有限公司

Jiangsu Guosen Detection Technology Co., Ltd

江苏国森检测技术有限公司  
检 测 报 告

|                                                                                                                                                                                                                                              |                               |      |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|-----------------------|
| 受检单位                                                                                                                                                                                                                                         | 昆山长运电子工业有限公司                  |      |                       |
| 单位地址                                                                                                                                                                                                                                         | 昆山经济技术开发区金沙江北路 689 号          |      |                       |
| 联 系 人                                                                                                                                                                                                                                        | 吴经理                           | 联系电话 | /                     |
| 采样人员                                                                                                                                                                                                                                         | 闫旭、赵海全、徐飞、袁威                  |      |                       |
| 采样日期                                                                                                                                                                                                                                         | 2018.11.16~2018.11.17         | 分析日期 | 2018.11.16~2018.11.24 |
| 检测目的                                                                                                                                                                                                                                         | 为昆山长运电子工业有限公司环境保护竣工验收报告提供检测数据 |      |                       |
| 检测内容                                                                                                                                                                                                                                         | 详见表(1)~表(3)                   |      |                       |
| 检测依据                                                                                                                                                                                                                                         | 详见附表(1)                       |      |                       |
| 主要检测仪器                                                                                                                                                                                                                                       | 详见附表(2)                       |      |                       |
| 检测结果                                                                                                                                                                                                                                         | 详见表(1)~表(3)                   |      |                       |
| 备注                                                                                                                                                                                                                                           | /                             |      |                       |
| <div>编制 <u>闫旭</u></div> <div>审核 <u>赵海全</u></div> <div>签发 <u>袁威</u></div> <div style="text-align: right;"><br/>检测单位(盖章)<br/>签发日期: <u>2018.11.16</u></div> |                               |      |                       |

## 江苏国森检测技术有限公司

## 检测报告

表(1) 有组织废气主要参数与检测结果

| 排气筒名称      |      | 喷涂废气排气筒                                                |                    | 排气筒编号              |                       | FQ-11983              |                       |                       |
|------------|------|--------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 废气处理方式     |      | RTO+水幕帘+水喷淋+前置过滤器                                      |                    | 排气筒高度              |                       | 25m                   |                       |                       |
| 采样日期       | 采样位置 | 检测项目                                                   | 单位                 | 检测结果               |                       |                       |                       |                       |
|            |      |                                                        |                    | 第1次                | 第2次                   | 第3次                   | 第4次                   |                       |
| 2018.11.16 | 进口   | 截面积                                                    | m <sup>2</sup>     | 1.327              |                       |                       |                       |                       |
|            |      | 废气温度                                                   | ℃                  | 21                 | 21                    | 21                    | 21                    |                       |
|            |      | 废气流速                                                   | m/s                | 8.2                | 8.0                   | 8.1                   | 8.0                   |                       |
|            |      | 动压                                                     | Pa                 | 61                 | 57                    | 59                    | 57                    |                       |
|            |      | 静压                                                     | kPa                | 1.50               | 1.48                  | 1.47                  | 1.48                  |                       |
|            |      | 废气标干流量                                                 | Nm <sup>3</sup> /h | 36541              | 35569                 | 36145                 | 35287                 |                       |
|            |      | 甲苯                                                     | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 2.69                  | 1.94                  | 2.37                  | 2.46                  |
|            |      |                                                        | 排放速率               | kg/h               | 9.83×10 <sup>-2</sup> | 6.90×10 <sup>-2</sup> | 8.57×10 <sup>-2</sup> | 8.68×10 <sup>-2</sup> |
|            |      | 二甲苯                                                    | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 3.63                  | 2.35                  | 3.01                  | 3.35                  |
|            |      |                                                        | 排放速率               | kg/h               | 0.133                 | 8.36×10 <sup>-2</sup> | 0.109                 | 0.118                 |
|            |      | 乙苯                                                     | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 1.71                  | 1.33                  | 1.55                  | 1.61                  |
|            |      |                                                        | 排放速率               | kg/h               | 6.25×10 <sup>-2</sup> | 4.73×10 <sup>-2</sup> | 5.60×10 <sup>-2</sup> | 5.68×10 <sup>-2</sup> |
|            |      | 乙酸丁酯                                                   | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 4.52                  | 3.21                  | 3.94                  | 4.15                  |
|            |      |                                                        | 排放速率               | kg/h               | 0.165                 | 0.114                 | 0.142                 | 0.146                 |
|            |      | 乙酸乙酯                                                   | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 0.340                 | 0.127                 | 0.228                 | 0.275                 |
|            |      |                                                        | 排放速率               | kg/h               | 1.24×10 <sup>-3</sup> | 4.52×10 <sup>-3</sup> | 8.24×10 <sup>-3</sup> | 9.70×10 <sup>-3</sup> |
|            |      | 异丙醇                                                    | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 0.115                 | 0.043                 | 0.075                 | 0.084                 |
|            |      |                                                        | 排放速率               | kg/h               | 4.20×10 <sup>-3</sup> | 1.53×10 <sup>-3</sup> | 2.71×10 <sup>-3</sup> | 2.96×10 <sup>-3</sup> |
|            |      | 挥发性有机物<br>(VOCs)                                       | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 15.4                  | 9.99                  | 12.3                  | 13.5                  |
|            |      |                                                        | 排放速率               | kg/h               | 0.563                 | 0.355                 | 0.445                 | 0.476                 |
|            | 出口   | 截面积                                                    | m <sup>2</sup>     | 1.327              |                       |                       |                       |                       |
|            |      | 废气温度                                                   | ℃                  | 27                 | 27                    | 27                    | 27                    |                       |
|            |      | 废气流速                                                   | m/s                | 6.1                | 6.2                   | 6.2                   | 6.4                   |                       |
|            |      | 动压                                                     | Pa                 | 32                 | 34                    | 34                    | 36                    |                       |
|            |      | 静压                                                     | kPa                | -0.01              | -0.01                 | -0.01                 | -0.01                 |                       |
|            |      | 废气标干流量                                                 | Nm <sup>3</sup> /h | 25497              | 26017                 | 25991                 | 26913                 |                       |
|            |      | 甲苯                                                     | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 0.069                 | 0.055                 | 0.087                 | 0.056                 |
|            |      |                                                        | 排放速率               | kg/h               | 1.76×10 <sup>-3</sup> | 1.43×10 <sup>-3</sup> | 2.26×10 <sup>-3</sup> | 1.51×10 <sup>-3</sup> |
|            |      | 二甲苯                                                    | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 0.055                 | 0.050                 | 0.072                 | 0.034                 |
|            |      |                                                        | 排放速率               | kg/h               | 1.40×10 <sup>-3</sup> | 1.30×10 <sup>-3</sup> | 1.87×10 <sup>-3</sup> | 9.15×10 <sup>-4</sup> |
|            |      | 乙苯                                                     | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 0.017                 | 0.015                 | 0.023                 | 0.012                 |
|            |      |                                                        | 排放速率               | kg/h               | 4.33×10 <sup>-4</sup> | 3.90×10 <sup>-4</sup> | 5.98×10 <sup>-4</sup> | 3.23×10 <sup>-4</sup> |
|            |      | 乙酸丁酯                                                   | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 0.030                 | 0.035                 | 0.049                 | 0.028                 |
|            |      |                                                        | 排放速率               | kg/h               | 7.65×10 <sup>-4</sup> | 9.11×10 <sup>-4</sup> | 1.27×10 <sup>-3</sup> | 7.54×10 <sup>-4</sup> |
|            |      | 乙酸乙酯                                                   | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 0.012                 | 0.009                 | 0.011                 | 0.009                 |
|            |      |                                                        | 排放速率               | kg/h               | 3.06×10 <sup>-4</sup> | 2.34×10 <sup>-4</sup> | 2.86×10 <sup>-4</sup> | 2.42×10 <sup>-4</sup> |
|            |      | 异丙醇                                                    | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|            |      |                                                        | 排放速率               | kg/h               | /                     | /                     | /                     | /                     |
|            |      | 挥发性有机物<br>(VOCs)                                       | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 0.433                 | 0.303                 | 0.504                 | 0.249                 |
|            |      |                                                        | 排放速率               | kg/h               | 1.10×10 <sup>-2</sup> | 7.88×10 <sup>-3</sup> | 1.31×10 <sup>-2</sup> | 6.70×10 <sup>-3</sup> |
| 备注         |      | ND表示未检出, 选用方法异丙醇的检出限为0.002mg/m <sup>3</sup> (以300mL计)。 |                    |                    |                       |                       |                       |                       |

江苏国森检测技术有限公司

检测报告

续表(1) 有组织废气主要参数与检测结果

| 排气筒名称      |      | 喷涂废气排气筒                                               |                    | 排气筒编号              |                       | FQ-11983              |                       |                       |
|------------|------|-------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 废气处理方式     |      | RTO+水幕帘+水喷淋+前置过滤器                                     |                    | 排气筒高度              |                       | 25m                   |                       |                       |
| 采样日期       | 采样位置 | 检测项目                                                  | 单位                 | 检测结果               |                       |                       |                       |                       |
|            |      |                                                       |                    | 第1次                | 第2次                   | 第3次                   | 第4次                   |                       |
| 2018.11.17 | 进口   | 截面积                                                   | m <sup>2</sup>     | 1.327              |                       |                       |                       |                       |
|            |      | 废气温度                                                  | ℃                  | 22                 | 22                    | 22                    | 22                    |                       |
|            |      | 废气流速                                                  | m/s                | 8.0                | 7.9                   | 8.1                   | 8.0                   |                       |
|            |      | 动压                                                    | Pa                 | 56                 | 55                    | 59                    | 57                    |                       |
|            |      | 静压                                                    | kPa                | 1.24               | 1.26                  | 1.23                  | 1.24                  |                       |
|            |      | 废气标干流量                                                | Nm <sup>3</sup> /h | 35175              | 34668                 | 36287                 | 35223                 |                       |
|            |      | 甲苯                                                    | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 2.44                  | 2.33                  | 1.73                  | 1.67                  |
|            |      |                                                       | 排放速率               | kg/h               | 8.58×10 <sup>-2</sup> | 8.08×10 <sup>-2</sup> | 6.28×10 <sup>-2</sup> | 5.88×10 <sup>-2</sup> |
|            |      | 二甲苯                                                   | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 2.51                  | 2.35                  | 0.405                 | 0.344                 |
|            |      |                                                       | 排放速率               | kg/h               | 8.83×10 <sup>-2</sup> | 8.15×10 <sup>-2</sup> | 1.47×10 <sup>-2</sup> | 1.21×10 <sup>-2</sup> |
|            |      | 乙苯                                                    | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 1.30                  | 1.26                  | 0.261                 | 0.226                 |
|            |      |                                                       | 排放速率               | kg/h               | 4.57×10 <sup>-2</sup> | 4.37×10 <sup>-2</sup> | 9.47×10 <sup>-3</sup> | 7.96×10 <sup>-3</sup> |
|            |      | 乙酸丁酯                                                  | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 4.06                  | 3.85                  | 0.747                 | 0.696                 |
|            |      |                                                       | 排放速率               | kg/h               | 0.143                 | 0.133                 | 2.71×10 <sup>-2</sup> | 2.45×10 <sup>-2</sup> |
|            |      | 乙酸乙酯                                                  | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 2.95                  | 2.27                  | 1.84                  | 1.37                  |
|            |      |                                                       | 排放速率               | kg/h               | 0.104                 | 7.87×10 <sup>-2</sup> | 6.68×10 <sup>-2</sup> | 4.83×10 <sup>-2</sup> |
|            |      | 异丙醇                                                   | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 1.71                  | 1.99                  | 1.60                  | 1.15                  |
|            |      |                                                       | 排放速率               | kg/h               | 6.01×10 <sup>-2</sup> | 6.90×10 <sup>-2</sup> | 5.81×10 <sup>-2</sup> | 4.05×10 <sup>-2</sup> |
|            |      | 挥发性有机物<br>(VOCs)                                      | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 16.1                  | 15.1                  | 7.10                  | 5.95                  |
|            |      |                                                       | 排放速率               | kg/h               | 0.566                 | 0.523                 | 0.258                 | 0.210                 |
|            | 出口   | 截面积                                                   | m <sup>2</sup>     | 1.327              |                       |                       |                       |                       |
|            |      | 废气温度                                                  | ℃                  | 26                 | 26                    | 26                    | 26                    |                       |
|            |      | 废气流速                                                  | m/s                | 6.5                | 6.3                   | 6.3                   | 6.2                   |                       |
|            |      | 动压                                                    | Pa                 | 36                 | 34                    | 35                    | 34                    |                       |
|            |      | 静压                                                    | kPa                | -0.01              | -0.01                 | -0.01                 | -0.01                 |                       |
|            |      | 废气标干流量                                                | Nm <sup>3</sup> /h | 27356              | 26305                 | 26713                 | 25897                 |                       |
|            |      | 甲苯                                                    | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 0.059                 | 0.060                 | 0.069                 | 0.035                 |
|            |      |                                                       | 排放速率               | kg/h               | 1.61×10 <sup>-3</sup> | 1.58×10 <sup>-3</sup> | 1.84×10 <sup>-3</sup> | 9.06×10 <sup>-4</sup> |
|            |      | 二甲苯                                                   | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 0.071                 | 0.065                 | 0.082                 | 0.052                 |
|            |      |                                                       | 排放速率               | kg/h               | 1.94×10 <sup>-3</sup> | 1.71×10 <sup>-3</sup> | 2.19×10 <sup>-3</sup> | 1.35×10 <sup>-3</sup> |
|            |      | 乙苯                                                    | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 0.027                 | 0.024                 | 0.030                 | 0.017                 |
|            |      |                                                       | 排放速率               | kg/h               | 7.39×10 <sup>-4</sup> | 6.31×10 <sup>-4</sup> | 8.01×10 <sup>-4</sup> | 4.40×10 <sup>-4</sup> |
|            |      | 乙酸丁酯                                                  | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 0.081                 | 0.071                 | 0.092                 | 0.039                 |
|            |      |                                                       | 排放速率               | kg/h               | 2.22×10 <sup>-3</sup> | 1.87×10 <sup>-3</sup> | 2.46×10 <sup>-3</sup> | 1.01×10 <sup>-3</sup> |
|            |      | 乙酸乙酯                                                  | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 0.010                 | 0.012                 | 0.015                 | 0.009                 |
|            |      |                                                       | 排放速率               | kg/h               | 2.74×10 <sup>-4</sup> | 3.16×10 <sup>-4</sup> | 4.01×10 <sup>-4</sup> | 2.33×10 <sup>-4</sup> |
|            |      | 异丙醇                                                   | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|            |      |                                                       | 排放速率               | kg/h               | /                     | /                     | /                     | /                     |
|            |      | 挥发性有机物<br>(VOCs)                                      | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 0.488                 | 0.569                 | 0.563                 | 0.466                 |
|            |      |                                                       | 排放速率               | kg/h               | 1.33×10 <sup>-2</sup> | 1.50×10 <sup>-2</sup> | 1.50×10 <sup>-2</sup> | 1.21×10 <sup>-2</sup> |
| 备注         |      | ND表示未检出,选用方法异丙醇的检出限为0.002mg/m <sup>3</sup> (以300mL计)。 |                    |                    |                       |                       |                       |                       |

江苏国森检测技术有限公司

# 检测报告

表(2)无组织废气检测结果

| 采样日期       | 气温<br>(℃) | 相对湿度<br>(%)                  |       | 气压<br>(kPa) |       | 风速<br>(m/s)               |       | 风向    |       |
|------------|-----------|------------------------------|-------|-------------|-------|---------------------------|-------|-------|-------|
| 2018.11.16 | 13.6      | 67.2                         |       | 102.1       |       | 1.9                       |       | 北风    |       |
| 2018.11.17 | 12.3      | 59.2                         |       | 102.1       |       | 1.9                       |       |       |       |
| 2018.11.16 | 测点位置      | 甲苯 (mg/Nm <sup>3</sup> )     |       |             |       | 二甲苯 (mg/Nm <sup>3</sup> ) |       |       |       |
|            |           | 第 1 次                        | 第 2 次 | 第 3 次       | 第 4 次 | 第 1 次                     | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 |
|            | ○1 上风向    | 0.009                        | 0.005 | 0.015       | 0.015 | 0.009                     | 0.004 | 0.012 | 0.012 |
|            | ○2 下风向    | 0.017                        | 0.015 | 0.016       | 0.016 | 0.020                     | 0.016 | 0.019 | 0.015 |
|            | ○3 下风向    | 0.019                        | 0.018 | 0.018       | 0.018 | 0.021                     | 0.020 | 0.021 | 0.021 |
|            | ○4 下风向    | 0.016                        | 0.017 | 0.016       | 0.016 | 0.017                     | 0.015 | 0.018 | 0.018 |
| 2018.11.17 | ○1 上风向    | 0.007                        | 0.007 | 0.008       | 0.010 | 0.009                     | 0.009 | 0.011 | 0.010 |
|            | ○2 下风向    | 0.010                        | 0.012 | 0.010       | 0.010 | 0.017                     | 0.018 | 0.016 | 0.014 |
|            | ○3 下风向    | 0.014                        | 0.009 | 0.008       | 0.011 | 0.016                     | 0.014 | 0.018 | 0.017 |
|            | ○4 下风向    | 0.013                        | 0.011 | 0.011       | 0.011 | 0.015                     | 0.016 | 0.013 | 0.016 |
| 2018.11.16 | 测点位置      | 挥发性有机物 (mg/Nm <sup>3</sup> ) |       |             |       |                           |       |       |       |
|            |           | 第 1 次                        |       | 第 2 次       |       | 第 3 次                     |       | 第 4 次 |       |
|            | ○1 上风向    | 0.031                        |       | 0.027       |       | 0.057                     |       | 0.058 |       |
|            | ○2 下风向    | 0.075                        |       | 0.061       |       | 0.072                     |       | 0.065 |       |
|            | ○3 下风向    | 0.082                        |       | 0.077       |       | 0.079                     |       | 0.083 |       |
|            | ○4 下风向    | 0.065                        |       | 0.067       |       | 0.071                     |       | 0.072 |       |
| 2018.11.17 | ○1 上风向    | 0.045                        |       | 0.042       |       | 0.043                     |       | 0.050 |       |
|            | ○2 下风向    | 0.057                        |       | 0.070       |       | 0.059                     |       | 0.055 |       |
|            | ○3 下风向    | 0.069                        |       | 0.053       |       | 0.058                     |       | 0.065 |       |
|            | ○4 下风向    | 0.069                        |       | 0.065       |       | 0.059                     |       | 0.066 |       |
| 备 注        | 测点位置见图一。  |                              |       |             |       |                           |       |       |       |

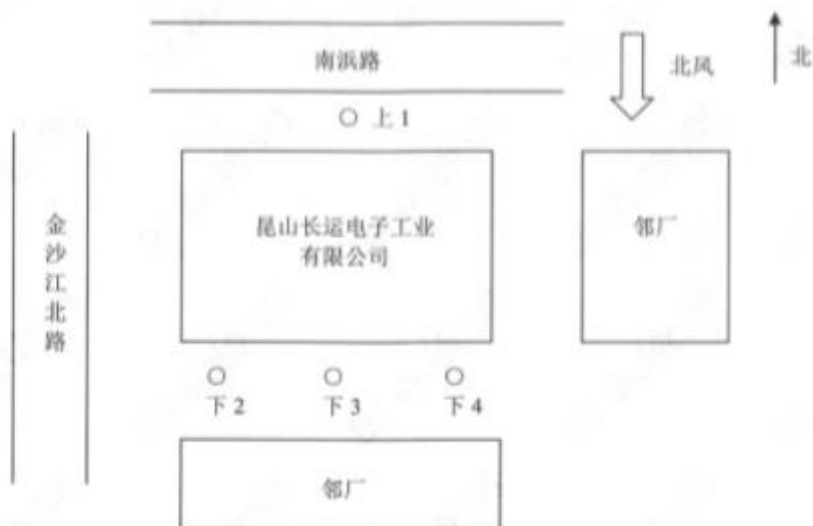
# 江苏国森检测技术有限公司

## 检测报告

续表(2) 无组织废气检测结果

| 采样日期       | 采样频次                     | 气温<br>(℃)                 | 相对湿度<br>(%) | 气压<br>(kPa) | 风速<br>(m/s) | 风向                         |       |       |       |
|------------|--------------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------|-------|-------|-------|
| 2018.11.16 | 第 1 次                    | 13.6                      | 67.2        | 102.1       | 1.9         | 北风                         |       |       |       |
|            | 第 2 次                    | 15.7                      | 66.1        | 102.1       | 2.2         |                            |       |       |       |
|            | 第 3 次                    | 15.4                      | 66.3        | 102.0       | 1.8         |                            |       |       |       |
|            | 第 4 次                    | 14.9                      | 67.1        | 102.0       | 1.9         |                            |       |       |       |
| 2018.11.17 | 第 1 次                    | 12.3                      | 59.2        | 102.1       | 1.9         |                            |       |       |       |
|            | 第 2 次                    | 14.6                      | 56.3        | 102.1       | 1.8         |                            |       |       |       |
|            | 第 3 次                    | 16.1                      | 54.1        | 102.0       | 2.1         |                            |       |       |       |
|            | 第 4 次                    | 16.3                      | 54.0        | 102.0       | 1.6         |                            |       |       |       |
| 2018.11.16 | 测点位置                     | 颗粒物 (mg/Nm <sup>3</sup> ) |             |             |             | 臭气浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> ) |       |       |       |
|            |                          | 第 1 次                     | 第 2 次       | 第 3 次       | 第 4 次       | 第 1 次                      | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 |
|            | ○1 上风向                   | 0.208                     | 0.227       | 0.210       | 0.244       | <10                        | <10   | <10   | <10   |
|            | ○2 下风向                   | 0.312                     | 0.350       | 0.332       | 0.349       | 15                         | 18    | 16    | 16    |
|            | ○3 下风向                   | 0.330                     | 0.332       | 0.315       | 0.314       | 16                         | 16    | 17    | 18    |
|            | ○4 下风向                   | 0.347                     | 0.315       | 0.350       | 0.332       | 18                         | 17    | 17    | 17    |
| 2018.11.17 | ○1 上风向                   | 0.242                     | 0.226       | 0.228       | 0.210       | <10                        | <10   | <10   | <10   |
|            | ○2 下风向                   | 0.346                     | 0.331       | 0.351       | 0.298       | 16                         | 16    | 18    | 14    |
|            | ○3 下风向                   | 0.328                     | 0.348       | 0.316       | 0.333       | 17                         | 18    | 15    | 17    |
|            | ○4 下风向                   | 0.346                     | 0.314       | 0.398       | 0.316       | 17                         | 16    | 16    | 18    |
| 备 注        | 1.测点位置见图一。颗粒物检测结果以标况浓度计。 |                           |             |             |             |                            |       |       |       |

测点示意图:



备注: ○ 无组织废气采样点

图一

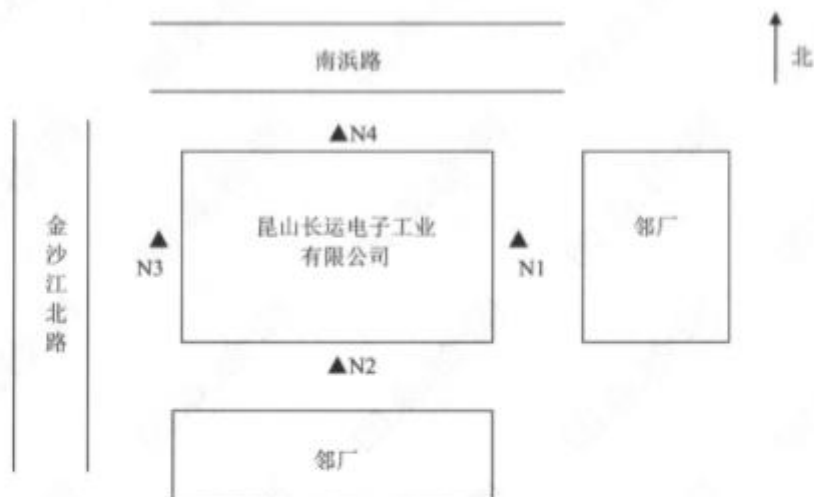
# 江苏国森检测技术有限公司

## 检 测 报 告

表（3）厂界噪声检测结果

| 检测日期       | 测点编号                      | 测点位置 | 检测时段        |             | 等效连续声级<br>dB (A) |      | 测点风速<br>(m/s) |     |
|------------|---------------------------|------|-------------|-------------|------------------|------|---------------|-----|
|            |                           |      | 昼间          | 夜间          | 昼间               | 夜间   | 昼间            | 夜间  |
| 2018.11.16 | N1                        | 厂界东侧 | 12:50~13:15 | 22:00~22:30 | 57.2             | 47.5 | 1.9           | 2.1 |
|            | N2                        | 厂界南侧 |             |             | 59.1             | 47.1 | 2.1           | 2.0 |
|            | N3                        | 厂界西侧 |             |             | 59.6             | 46.7 | 2.0           | 2.2 |
|            | N4                        | 厂界北侧 |             |             | 57.7             | 46.1 | 1.8           | 1.9 |
| 2018.11.17 | N1                        | 厂界东侧 | 10:15~10:50 | 23:00~23:40 | 57.1             | 46.4 | 1.9           | 2.1 |
|            | N2                        | 厂界南侧 |             |             | 59.3             | 48.7 | 1.8           | 2.2 |
|            | N3                        | 厂界西侧 |             |             | 59.9             | 47.5 | 2.0           | 2.0 |
|            | N4                        | 厂界北侧 |             |             | 56.0             | 45.7 | 1.9           | 2.2 |
| 天气情况       | 阴                         |      |             |             |                  |      |               |     |
| 备注         | 1.测量值包含环境噪声背景值。2.测点位置见图二。 |      |             |             |                  |      |               |     |

测点示意图：



备注：▲ 厂界噪声测点

图二

## 江苏国森检测技术有限公司

### 检 测 报 告

附表(1) 检测依据表

| 检测类别 | 检测项目                           | 检测依据                                            |
|------|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| 废气   | 挥发性有机物、甲苯、二甲苯、乙苯、乙酸丁酯、乙酸乙酯、异丙醇 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 |
|      | 挥发性有机物、甲苯、二甲苯                  | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013   |
|      | 臭气浓度                           | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993             |
|      | 颗粒物                            | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995              |
| 噪声   | 工业企业厂界环境噪声                     | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                    |

附表(2) 主要检测仪器设备表

| 设备名称       | 规格型号             | 设备编号      | 检/校有效期     |
|------------|------------------|-----------|------------|
| 气体采样器      | EM-300           | GS-07-191 | 2019.01.16 |
| 双路烟气采样器    | ZR-3710 型        | GS-07-325 | 2019.06.16 |
| 智能综合采样器    | ADS-2062E        | GS-07-064 | 2019.02.27 |
| 智能综合采样器    | ADS-2062E        | GS-07-065 | 2019.02.27 |
| 智能综合采样器    | ADS-2062E        | GS-07-066 | 2019.02.27 |
| 智能综合采样器    | ADS-2062E        | GS-07-067 | 2019.02.27 |
| 轻便三杯风向风速表  | FYF-1 型          | GS-07-149 | 2019.07.11 |
| 轻便三杯风向风速表  | FYF-1 型          | GS-07-150 | 2019.07.11 |
| 便携式数字温湿度仪  | FYTH-1 型         | GS-07-152 | 2019.07.13 |
| 数字式精密气压表   | FYP-1 型          | GS-07-154 | 2019.07.11 |
| 声校准器       | AWA6221A 型       | GS-07-148 | 2019.07.19 |
| 多功能声级计     | AWA6228 型        | GS-07-058 | 2019.11.05 |
| 轻便三杯风向风速表  | FYF-1 型          | GS-07-193 | 2018.12.19 |
| 数字式精密气压表   | FYP-1 型          | GS-07-197 | 2018.12.19 |
| 便携式数字温湿度仪  | FYTH-1 型         | GS-07-201 | 2018.11.30 |
| 电子天平       | FA2004           | GS-07-157 | 2019.08.07 |
| 恒温恒湿箱      | HWS-150C         | GS-07-019 | 2019.02.22 |
| 气相色谱-质谱联用仪 | GC7890B-5977BMSD | GS-07-103 | 2019.05.10 |

\*报告结束\*

## 声 明

- 1、报告无我单位“检测专用章”、“骑缝章”无效。
- 2、复制报告未重新加盖我单位“检测专用章”无效。
- 3、报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、部分复印无效。
- 6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样检测仅对来样负责；检测报告中的第三方信息由委托方提供并对其真实性负责。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 9、对检测报告若有异议，可在收到报告之日起一十五日内，向我单位提出，逾期不予受理。
- 10、任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律责任及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

地 址：江苏省昆山市巴城镇石牌德昌路  
399 号 4 号房

邮政编码：215300

电 话：0512-50133268

传 真：0512-50133028

电子邮件：jsgsjc@126.com





# 检 测 报 告

GSC18083103 II



样 品 类 别: 废气

检 测 类 别: 验收检测

委 托 单 位: 昆山长运电子工业有限公司



江苏国森检测技术有限公司  
Jiangsu Guosen Detection Technology Co., Ltd

江苏国森检测技术有限公司  
检 测 报 告

|                                                                                                                                                                                                                    |                                      |      |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|-----------------------|
| 受检单位                                                                                                                                                                                                               | 昆山长运电子工业有限公司                         |      |                       |
| 单位地址                                                                                                                                                                                                               | 昆山经济技术开发区金沙江北路 689 号                 |      |                       |
| 联 系 人                                                                                                                                                                                                              | 吴经理                                  | 联系电话 | /                     |
| 采样人员                                                                                                                                                                                                               | 闫旭、赵海全                               |      |                       |
| 采样日期                                                                                                                                                                                                               | 2018.11.16~2018.11.17                | 分析日期 | 2018.11.16~2018.11.19 |
| 检测目的                                                                                                                                                                                                               | 为昆山长运电子工业有限公司环境保护竣工验收报告提供检测数据        |      |                       |
| 检测内容                                                                                                                                                                                                               | 废气：丁醇、丁酮。                            |      |                       |
| 检测依据                                                                                                                                                                                                               | 详见附表（1）                              |      |                       |
| 主要检测仪器                                                                                                                                                                                                             | 详见附表（2）                              |      |                       |
| 检测结果                                                                                                                                                                                                               | 详见表（1）                               |      |                       |
| 备注                                                                                                                                                                                                                 | 项目检测方法征得委托方同意，本报告检测结果不具有社会证明作用，仅供参考。 |      |                       |
| <div>编制 <u>闫旭</u></div> <div>审核 <u>赵海全</u></div> <div>签发 <u>闫旭</u></div> <div>检测单位（盖章）：</div> <div>签发日期：<u>2018.12.4</u></div> |                                      |      |                       |

## 江苏国森检测技术有限公司

## 检测报告

表(1)有组织废气主要参数与检测结果

|            |      |                                                                                              |      |                    |       |          |       |       |
|------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|-------|----------|-------|-------|
| 排气筒名称      |      | 喷涂废气排气筒                                                                                      |      | 排气筒编号              |       | FQ-11983 |       |       |
| 废气处理方式     |      | RTO+水幕帘+水喷淋+前置过滤器                                                                            |      | 排气筒高度              |       | 25m      |       |       |
| 采样日期       | 采样位置 | 检测项目                                                                                         | 单位   | 检测结果               |       |          |       |       |
|            |      |                                                                                              |      | 第 1 次              | 第 2 次 | 第 3 次    | 第 4 次 |       |
| 2018.11.16 | 进口   | 截面积                                                                                          |      | m <sup>2</sup>     | 1.327 |          |       |       |
|            |      | 废气温度                                                                                         |      | ℃                  | 21    | 21       | 21    | 21    |
|            |      | 废气流速                                                                                         |      | m/s                | 8.2   | 8.0      | 8.1   | 8.0   |
|            |      | 动压                                                                                           |      | Pa                 | 61    | 57       | 59    | 57    |
|            |      | 静压                                                                                           |      | kPa                | 1.50  | 1.48     | 1.47  | 1.48  |
|            |      | 废气标干流量                                                                                       |      | Nm <sup>3</sup> /h | 36541 | 35569    | 36145 | 35287 |
|            |      | 丁醇                                                                                           | 排放浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | 1.5   | 1.2      | 1.6   | 1.2   |
|            |      |                                                                                              | 排放速率 | kg/h               | 0.055 | 0.043    | 0.058 | 0.042 |
|            |      | 丁酮                                                                                           | 排放浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | ND       | ND    | ND    |
|            |      |                                                                                              | 排放速率 | kg/h               | /     | /        | /     | /     |
|            | 出口   | 截面积                                                                                          |      | m <sup>2</sup>     | 1.327 |          |       |       |
|            |      | 废气温度                                                                                         |      | ℃                  | 27    | 27       | 27    | 27    |
|            |      | 废气流速                                                                                         |      | m/s                | 6.1   | 6.2      | 6.2   | 6.4   |
|            |      | 动压                                                                                           |      | Pa                 | 32    | 34       | 34    | 36    |
|            |      | 静压                                                                                           |      | kPa                | -0.01 | -0.01    | -0.01 | -0.01 |
|            |      | 废气标干流量                                                                                       |      | Nm <sup>3</sup> /h | 25497 | 26017    | 25991 | 26913 |
|            |      | 丁醇                                                                                           | 排放浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | ND       | ND    | ND    |
|            |      |                                                                                              | 排放速率 | kg/h               | /     | /        | /     | /     |
|            |      | 丁酮                                                                                           | 排放浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | ND       | ND    | ND    |
|            |      |                                                                                              | 排放速率 | kg/h               | /     | /        | /     | /     |
| 备注         |      | ND 表示未检出，选用方法丁醇的检出限为 0.3mg/m <sup>3</sup> （以 1.5L 计），丁酮的检出限为 0.4g/m <sup>3</sup> （以 1.5L 计）。 |      |                    |       |          |       |       |

## 江苏国森检测技术有限公司

### 检 测 报 告

续表 (1) 有组织废气主要参数与检测结果

|            |      |                                                                                                |      |                    |       |          |       |       |
|------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|-------|----------|-------|-------|
| 排气筒名称      |      | 喷涂废气排气筒                                                                                        |      | 排气筒编号              |       | FQ-11983 |       |       |
| 废气处理方式     |      | RTO+水幕帘+水喷淋+前置过滤器                                                                              |      | 排气筒高度              |       | 25m      |       |       |
| 采样日期       | 采样位置 | 检测项目                                                                                           | 单位   | 检测结果               |       |          |       |       |
|            |      |                                                                                                |      | 第 1 次              | 第 2 次 | 第 3 次    | 第 4 次 |       |
| 2018.11.17 | 进口   | 截面积                                                                                            |      | m <sup>2</sup>     | 1.327 |          |       |       |
|            |      | 废气温度                                                                                           |      | ℃                  | 22    | 22       | 22    | 22    |
|            |      | 废气流速                                                                                           |      | m/s                | 8.0   | 7.9      | 8.1   | 8.0   |
|            |      | 动压                                                                                             |      | Pa                 | 56    | 55       | 59    | 57    |
|            |      | 静压                                                                                             |      | kPa                | 1.24  | 1.26     | 1.23  | 1.24  |
|            |      | 废气标干流量                                                                                         |      | Nm <sup>3</sup> /h | 35175 | 34668    | 36287 | 35223 |
|            |      | 丁醇                                                                                             | 排放浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | 1.6   | 1.4      | 1.8   | 1.3   |
|            |      |                                                                                                | 排放速率 | kg/h               | 0.056 | 0.049    | 0.065 | 0.046 |
|            |      | 丁酮                                                                                             | 排放浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | ND       | ND    | ND    |
|            |      |                                                                                                | 排放速率 | kg/h               | /     | /        | /     | /     |
|            | 出口   | 截面积                                                                                            |      | m <sup>2</sup>     | 1.327 |          |       |       |
|            |      | 废气温度                                                                                           |      | ℃                  | 26    | 26       | 26    | 26    |
|            |      | 废气流速                                                                                           |      | m/s                | 6.5   | 6.3      | 6.3   | 6.2   |
|            |      | 动压                                                                                             |      | Pa                 | 36    | 34       | 35    | 34    |
|            |      | 静压                                                                                             |      | kPa                | -0.01 | -0.01    | -0.01 | -0.01 |
|            |      | 废气标干流量                                                                                         |      | Nm <sup>3</sup> /h | 27356 | 26305    | 26713 | 25897 |
|            |      | 丁醇                                                                                             | 排放浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | ND       | ND    | ND    |
|            |      |                                                                                                | 排放速率 | kg/h               | /     | /        | /     | /     |
|            |      | 丁酮                                                                                             | 排放浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | ND       | ND    | ND    |
|            |      |                                                                                                | 排放速率 | kg/h               | /     | /        | /     | /     |
| 备注         |      | ND 表示未检出, 选用方法丁醇的检出限为 0.3mg/m <sup>3</sup> (以 1.5L 计), 丁酮的检出限为 0.4g/m <sup>3</sup> (以 1.5L 计)。 |      |                    |       |          |       |       |

江苏国森检测技术有限公司  
检 测 报 告

附表（1）检测依据表

| 检测类别 | 检测项目 | 检测依据                                                    |
|------|------|---------------------------------------------------------|
| 废气   | 丁醇   | 参照工作场所空气有毒物质测定第 85 部分：丁醇、戊醇和丙烯醇 GBZ/T 300.85—2017       |
|      | 丁酮   | 参照工作场所空气有毒物质测定第 103 部分：丙酮、丁酮和甲基异丁基甲酮 GBZ/T 300.103—2017 |

附表（2）主要检测仪器设备表

| 设备名称    | 规格型号      | 设备编号      | 检/校有效期     |
|---------|-----------|-----------|------------|
| 气体采样器   | EM-300    | GS-07-191 | 2019.01.16 |
| 双路烟气采样器 | ZR-3710 型 | GS-07-325 | 2019.06.16 |
| 气相色谱仪   | 7890A     | GS-07-105 | 2019.05.06 |

\*报告结束\*

## 声 明

- 1、报告无我单位“检测专用章”、“骑缝章”无效。
- 2、复制报告未重新加盖我单位“检测专用章”无效。
- 3、报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、部分复印无效。
- 6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样检测仪对来样负责；检测报告中的第三方信息由委托方提供并对其真实性负责。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 9、对检测报告若有异议，可在收到报告之日起一十五日内，向我单位提出，逾期不予受理。
- 10、任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

地 址：江苏省昆山市巴城镇石牌德昌路  
399 号 4 号房

邮政编码：215300

电 话：0512-50133268

传 真：0512-50133028

电子邮件：jsgsjc@126.com