



161012050618

建设项目环保设施竣工 验收监测表

(2016)苏测(验)字第(1112)号

项目名称: 江苏恒太电子塑胶有限公司电子、电控、
塑胶、五金配件及模具、灯具生产新建项目(部分验收)

委托单位: 江苏恒太电子塑胶有限公司

常州苏测环境检测有限公司

2016年12月

承 担 单 位：常州苏测环境检测有限公司

法 人：蒋国洲

项目负责人：蒋国洲

报告编写：蒋国洲

一 审：施行

二 审：张键

签 发：何志勤

现场监测负责人：蒋国洲

参 加 人 员：薛志福、张盛、陆飞、徐丹、李慧君等

常州苏测环境检测有限公司（负责单位）

电话：0519—89883298

传真：0519—89883298

邮编：213125

地址：常州市新北区汉江路 128 号 8 号楼 5 楼

表一

| | | | | | | |
|-----------|---|---------|--------|-----------|------------------|-------|
| 建设项目名称 | 江苏恒太电子塑胶有限公司电子、电控、塑胶、五金配件及模具、灯具生产新建项目（部分验收） | | | | | |
| 建设单位名称 | 江苏恒太电子塑胶有限公司 | | | | | |
| 建设项目主管部门 | 溧阳市环境保护局 | | | | | |
| 建设项目性质 | 新建√ 扩建 技改 迁建（划√） | | | | | |
| 主要产品名称 | 电子配件 | 电控配件 | 塑胶配件 | 五金配件 | 模具 | 灯具 |
| 设计生产能力 | 50t/a | 50t/a | 500t/a | 250t/a | 50t/a | 50t/a |
| 实际生产能力 | 塑胶配件 50t/a | | | | | |
| 环评时间 | 2009年5月 | | | 开工日期 | / | |
| 投产时间 | 已投产 | | | 现场监测时间 | 2016.11.07-11.08 | |
| 环评报告表审批部门 | 溧阳市环境保护局 | | | 环评报告表编制单位 | 上海市环境保护科技咨询服务中心 | |
| 环保设施设计单位 | / | | | 环保设施施工单位 | / | |
| 投资总概算 | 1080 万美元 | 环保投资总概算 | 50 万元 | | 比例 | 0.68% |
| 实际总投资 | 300 万美元 | 环保投资总概算 | 30 万元 | | 比例 | 1.6% |
| 验收监测依据 | <p>1、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 253 号令);</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(国家环保总局第 13 号令, 2001 年 12 月);</p> <p>3、《关于转发国家环保总局〈关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知〉通知》(江苏省环境保护局, 苏环控[2000]48 号);</p> <p>4、《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, 苏环管[97]122 号);</p> <p>5、《江苏恒太电子塑胶有限公司电子、电控、塑胶、五金配件及模具、灯具生产新建项目环境影响报告表》(上海市环境保护科技咨询服务中心, 2009 年 5 月);</p> <p>6、《江苏恒太电子塑胶有限公司电子、电控、塑胶、五金配件及模具、灯具生产新建项目环境影响报告表的审批意见》(溧阳市环境保护局, 溧环表复[2009]37 号, 2009 年 6 月 11 日);</p> <p>7、《江苏恒太电子塑胶有限公司电子、电控、塑胶、五金配件及模具、灯具生产新建项目(部分验收)验收监测方案》(常州苏测环境检测有限公司, 2016 年 11 月 4 日);</p> | | | | | |

续表一

验收监测标准标号、级别

1、污水

厂区实行“雨污分流”，无工艺废水产生，生活污水经化粪池处理后通过市政管网接入天目湖污水处理厂处理。具体污染物排放标准见下表：

| 污染物 | 接管浓度标准值 (mg/L) | 接管标准 |
|-------|----------------|--------------|
| pH 值 | 6~9 | 天目湖污水处理厂接管标准 |
| 化学需氧量 | 500 | |
| 悬浮物 | 400 | |
| 氨氮 | 35 | |
| 总磷 | 8 | |

2、废气

项目注塑产生废气无组织排放。废气污染物排放标准见下表：

| 污染物 | 无组织排放监控浓度限值浓度 (mg/m ³) | 依据 |
|-------|------------------------------------|---|
| 非甲烷总烃 | 4.0 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织浓度排放标准 |

3、噪声

该项目噪声主要为生产设备运行产生的噪声，东、西、南、北昼间厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准，即昼间≤65dB(A)。

4、总量控制

| 项目 | 污染物 | 环评批复总量 (t/a) |
|----|-------|--------------|
| 废水 | 污水量 | 5000 |
| | 化学需氧量 | 1.26 |
| | 悬浮物 | 1.57 |
| | 氨氮 | 0.11 |
| | 总磷 | 0.012 |

表二

主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

一、建设项目概况

江苏恒太电子塑胶有限公司位于溧阳市天目湖工业集中区内，计划投资 1080 万美元新建电子、电控、塑胶、五金配件及模具、灯具生产项目。设计生产规模为电子配件 50t/a、电控配件 50t/a、塑胶配件 500t/a、五金配件 250t/a、模具 50t/a、灯具 50t/a，实际总投资 300 万美元，生产规模为塑胶配件 50t/a。

因该项目目前实际产能、员工人数、设备数量未达到环评批复要求，故本次验收为部分验收。

江苏恒太电子塑胶有限公司于 2009 年 5 月委托上海市环境保护科技咨询服务中心编制了《江苏恒太电子塑胶有限公司电子、电控、塑胶、五金配件及模具、灯具生产新建项目环境影响报告表》，并于 2009 年 6 月 11 日取得了溧阳市环保局的批复（溧环表复[2009]37 号）。

该项目现有员工 20 人，采取一班制生产，8 小时/班，300 天/年。

该项目未设置卫生防护距离。

该项目设有食堂，无浴室、宿舍。排放口已设置环保标志牌。

项目产品规模及主要建设内容见表 2-1

续表二

表 2-1 产品规模及主要建设内容

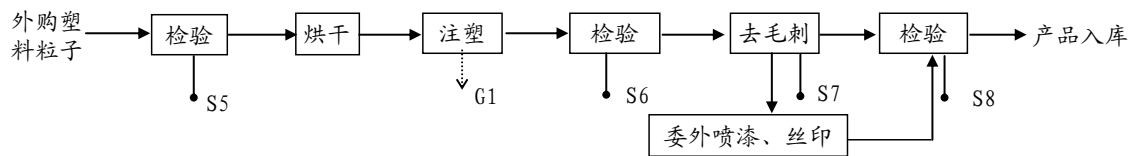
| 类别 | 环评/批复内容 | 实际内容 |
|------|---|---|
| 建设内容 | 年产电子配件 50t/a、电控配件 50t/a、塑胶配件 500t/a、五金配件 250t/a、模具 50t/a、灯具 50t/a | 年产塑胶配件 50t |
| 生产设备 | 1060CNC 加工中心 6 台 | 0 |
| | CC100/5T120 线切割机 5 台 | 0 |
| | MT130H 磨床 10 台 | 0 |
| | X8140A 铣床 10 台 | 0 |
| | HTF 注塑机 100 台 | 8 台 |
| | JF21 冲压机 20 台 | 0 |
| | / | 恒温干燥箱 9 台 |
| | / | 粉碎机 2 台 |
| 环保工程 | 废水处理 | 厂区实行“雨污分流”，无工艺废水产生，场地冲洗废水与生活污水经化粪池处理后通过市政管网接入天目湖污水处理厂处理。 |
| | 废气处理 | 项目注塑产生废气无组织排放。 |
| | 噪声处理 | 项目厂界噪声主要为生产设备运行产生的噪声，采用消声、减振的措施，并利用厂房隔声等措施降噪。 |
| | 固废处理 | 废切削液委托有资质单位处理，废电路板、废电子产品、废电子配件、废电控产品、废塑料、废金属材料、废灯具外售综合处理，生活垃圾环卫清运。 |
| | | 无地面冲洗废水产生，其余一致 |
| | | 一致 |
| | | 一致 |
| | | 因电子配件、电控配件、五金配件、模具、灯具暂未生产，故暂无废切削液、废电路板、废电子产品、废电子配件、废电控产品、废金属材料、废灯具产生，其余一致 |

续表二

二、生产工艺流程

目前本项目实际产品为塑胶配件、电子配件、电控配件、五金配件、模具、灯具暂未生产。

(1) 塑胶配件生产工艺流程:



说明：验收期间塑胶配件生产工艺流程与环评及批复一致。

工艺流程说明:

外购的塑料粒子经检验合格后用烘干机（电加热）进行烘干，烘干后的粒子进入注塑机，出来的产品经检验合格后去除毛刺（如果客户需要，则再委外进行喷漆、丝印处理），经检验合格后产品入库存放。

三、主要产污环节

1、废水：厂区实行“雨污分流”，无工艺废水产生，生活污水经化粪池处理后通过市政管网接入天目湖污水处理厂处理。

2、废气：项目注塑产生废气无组织排放。

3、噪声：项目厂界噪声主要为生产设备运行产生的噪声，采用消声、减振的措施，并利用厂房隔声等措施降噪。

4、固体废物：废塑料外售综合处理，生活垃圾环卫清运。

表三

主要污染源、污染物处理和排放流程：

根据该项目现场勘察情况，其污染物产生、防治措施、排放情况及本次验收监测内容具体见下表 3-1。

表 3-1 项目主要污染物产生、防治、排放及验收监测情况一览表

| 污染类别 | 污染源 | 污染因子 | 防治措施 | 排放情况 | 验收监测情况 |
|------|------|----------------------|--------------------|--------------|-------------------------------------|
| 污水 | 生活污水 | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷 | 化粪池 | 接入天目湖污水处理厂处理 | 1 个出口每天监测 3 次，连续监测 2 天 |
| 废气 | 注塑 | 非甲烷总烃 | / | 无组织排放 | 上风向 1 个点，下风向 3 个点，每天监测 3 次，连续监测 2 天 |
| 噪声 | 生产设备 | | 采用消声、减振的措施，并利用厂房隔声 | 持续排放 | 东、西、南、北厂界各设一个监测点，昼间监测 1 次，连续监测 2 天 |
| 固废 | 废塑料 | | 外售综合处理 | / | 环境管理检查 |
| | 生活垃圾 | | 环卫清运 | | |

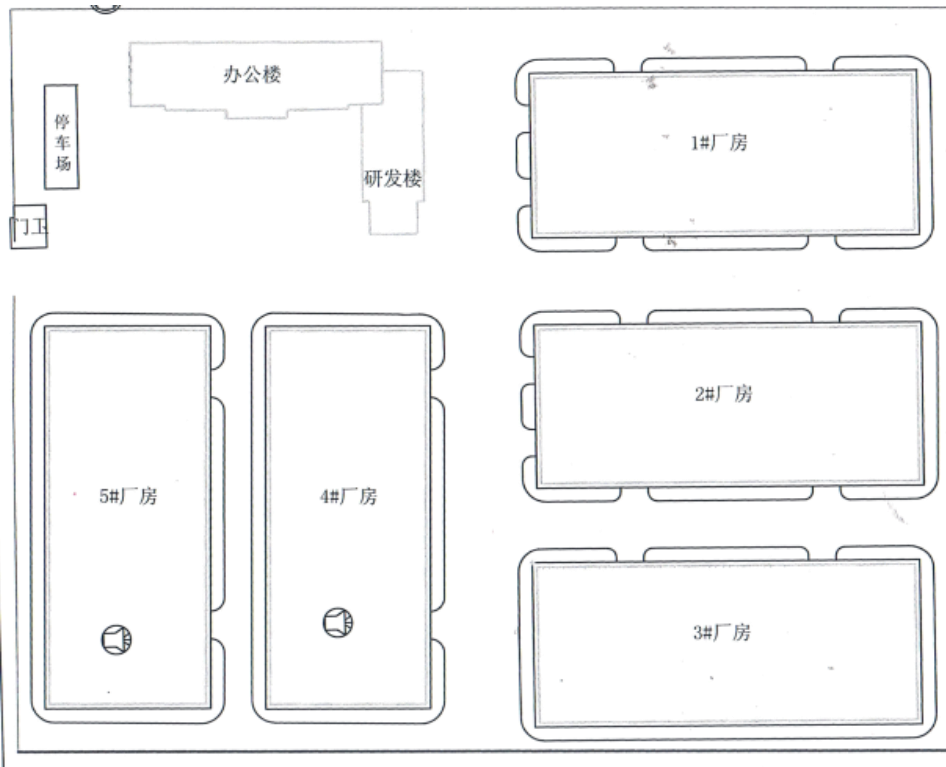
监测项目污染因子监测分析方法见表 3-2。

表 3-2 监测分析方法

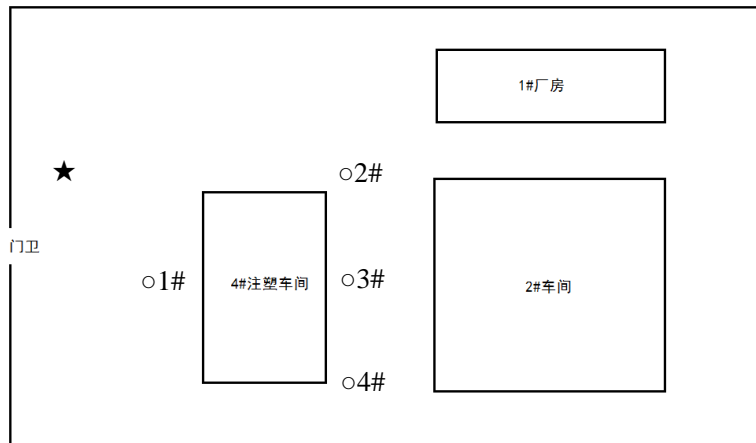
| 类别 | 项目名称 | 分析方法 |
|----|--------|---|
| 噪声 | 厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 |
| 废水 | pH 值 | 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T6920 - 1986 |
| | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》GB11914-1989 |
| | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB11901-1989 |
| | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009 |
| | 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB11893-1989 |
| 废气 | 非甲烷总烃 | 气相色谱法《空气和废气监测分析方法》国家环保总局 2003 年 (第四版增补版) 6.1.5.1 |

续表三

原环评厂区平面图



污水、废气监测点位示意图:



说明: 目前该项目 2#、3#厂房合并为一个 2#车间, 5#厂房与办公楼暂未建设。

注: ★为污水排放监测点;

○为无组织废气排放监测点;

2016年11月7日, 污水、废气监测时, 天气晴, 风向为西, 风速 $<5\text{m/s}$;

2016年11月8日, 污水、废气监测时, 天气晴, 风向为西, 风速 $<5\text{m/s}$

表四、废气监测结果

| 废气来源 | 监测日期 | 监测项目 | 监测点位 | 监测结果 (mg/m ³) | | | | 执行标准 (mg/m ³) | 参照标准 (mg/m ³) | 备注 |
|-------|-------|-------|------|---------------------------|-------|-------|-------|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 最大值 | | | |
| 无组织废气 | 11月7日 | 非甲烷总烃 | 1# | 0.899 | 0.874 | 0.901 | 0.901 | / | / | 1.1#点为参照点，不作限值要求； |
| | | | 2# | 1.25 | 1.19 | 0.810 | 1.25 | 4.0 | / | |
| | | | 3# | 0.831 | 0.840 | 1.06 | 1.06 | | / | |
| | | | 4# | 1.02 | 1.12 | 1.21 | 1.21 | | / | |
| | 11月8日 | | 1# | 0.960 | 1.04 | 0.963 | 1.04 | | / | |
| | | | 2# | 1.03 | 1.10 | 0.931 | 1.10 | 4.0 | / | |
| | | | 3# | 0.812 | 0.844 | 0.849 | 0.849 | | / | |
| | | | 4# | 0.960 | 0.970 | 1.10 | 1.10 | | / | |

续表四、废水监测结果

| 监测点位 | 监测项目 | 监测日期 | 监测结果 (mg/L) | | | | 处理效率 (%) | 执行标准标准值 (mg/L) | 参照标准标准值 (mg/L) | 备注 |
|--------|-------|----------|-------------|------|------|-----------|----------|----------------|----------------|-----------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 均值或范围 | | | | |
| 生活污水排口 | pH 值 | 11 月 7 日 | 7.35 | 7.32 | 7.37 | 7.32~7.37 | / | 6~9 | / | 1、pH 值无量纲 |
| | 化学需氧量 | | 116 | 96.2 | 110 | 107 | / | 500 | / | |
| | 悬浮物 | | 76 | 70 | 64 | 70 | / | 400 | / | |
| | 氨氮 | | 6.16 | 5.91 | 6.27 | 6.11 | / | 35 | / | |
| | 总磷 | | 1.16 | 1.19 | 1.15 | 1.17 | / | 8 | / | |
| | pH 值 | 11 月 8 日 | 7.34 | 7.38 | 7.35 | 7.34~7.38 | / | 6~9 | / | |
| | 化学需氧量 | | 120 | 110 | 125 | 118 | / | 500 | / | |
| | 悬浮物 | | 66 | 60 | 67 | 64 | / | 400 | / | |
| | 氨氮 | | 6.72 | 6.53 | 6.84 | 6.70 | / | 35 | / | |
| | 总磷 | | 1.17 | 1.20 | 1.17 | 1.18 | / | 8 | / | |

表五、噪声及工况监测结果

| 噪声监测 点位布设 (示意图) 监测结果 | 厂界环境噪声监测点位示意图: | | | | | | | |
|--|---|------|----|-----|----|-----|----|--|
| | | | | | | | | |
| | 注: ▲厂界环境噪声监测点, 共 4 个。 | | | | | | | |
| 厂界环境噪声监测结果表 dB(A) | | | | | | | | |
| 监测时间 | 监测点位 | 监测值 | | 标准值 | | 超标值 | | |
| | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | |
| 11.07 | 1#(东厂界) | 56.0 | / | 65 | / | 0 | / | |
| | 2#(北厂界) | 55.8 | / | | | 0 | / | |
| | 3#(西厂界) | 55.0 | / | | | 0 | / | |
| | 4#(南厂界) | 56.9 | / | | | 0 | / | |
| 11.08 | 1#(东厂界) | 56.5 | / | | | 0 | / | |
| | 2#(北厂界) | 56.0 | / | | | 0 | / | |
| | 3#(西厂界) | 56.0 | / | | | 0 | / | |
| | 4#(南厂界) | 56.5 | / | | | 0 | / | |
| 备注 | 2016年11月7日, 天气晴, 风速<5m/s; 2016年11月8日, 天气晴, 风速<5m/s; | | | | | | | |
| 监测工况及必要的原材料监测结果 | 监测期间, 江苏恒太电子塑胶有限公司电子、电控、塑胶、五金配件及模具、灯具生产新建项目生产能力达到部分验收生产能力的75%, 符合验收监测的要求。具体见生产情况说明。 | | | | | | | |

表六、环保检查结果

固体废物综合利用处理:

废塑料 1t/a 外售综合处理, 生活垃圾 6t/a 环卫清运。

绿化、生态恢复措施及恢复情况:

依托现有绿化

环保管理制度及人员责任分工:

无专职环保人员及环保管理制度

监测手段及人员配置:

无监测分析能力

应急计划:

无

存在的问题:

无

其它:

无

表七、验收监测结论及建议

一、验收监测结论:

1、项目概况

江苏恒太电子塑胶有限公司位于溧阳市天目湖工业集中区内，计划投资1080万美元新建电子、电控、塑胶、五金配件及模具、灯具生产项目。设计生产规模为电子配件50t/a、电控配件50t/a、塑胶配件500t/a、五金配件250t/a、模具50t/a、灯具50t/a，实际总投资300万美元，生产规模为塑胶配件50t/a。

因该项目目前实际产能、员工人数、设备数量未达到环评批复要求，故本次验收为部分验收。

江苏恒太电子塑胶有限公司于2009年5月委托上海市环境保护科技咨询服务中心编制了《江苏恒太电子塑胶有限公司电子、电控、塑胶、五金配件及模具、灯具生产新建项目环境影响报告表》，并于2009年6月11日取得了溧阳市环保局的批复（溧环表复[2009]37号）。

该项目现有员工20人，采取一班制生产，8小时/班，300天/年。

该项目未设置卫生防护距离。该项目设有食堂，无浴室、宿舍。排放口已设置环保标识牌。

监测期间，江苏恒太电子塑胶有限公司电子、电控、塑胶、五金配件及模具、灯具生产新建项目生产能力达到实际生产能力的75%，符合验收监测的要求。具体见生产情况说明。

2016年11月7日，污水、废气监测时，天气晴，风向为西，风速<5m/s；

2016年11月8日，污水、废气监测时，天气晴，风向为西，风速<5m/s；

2、污水：经监测，2016年11月7日、8日污水排口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷排放浓度及pH值均符合天目湖污水处理厂接管标准；

3、废气：经监测，2016年11月7日、8日无组织废气非甲烷总烃排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织标准限值要求。

4、噪声：经监测，2016年11月7日、8日东、西、南、北昼间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，即昼

续表七、验收监测结论及建议

间 $\leq 65\text{dB(A)}$ 。

5、固体废物：废塑料 1t/a 外售综合处理，生活垃圾 6t/a 环卫清运。

6、总量控制：根据现场勘查，企业未安装废水流量计。企业现有员工 20 人，人均生活用水量以 0.1t/d 计，全年工作 300 天，则年用水量为 600t/a。产污率以 0.8 计，则污水产生量为 480t/a。具体污染物排放总量见下表：

| 污染源 | 污染物 | 环评批复总量(t/a) | 实际核算总量 (t/a) |
|-----|-------|-------------|-----------------------|
| 废水 | 污水量 | 5000 | 480 |
| | 化学需氧量 | 1.26 | 5.42×10^{-2} |
| | 悬浮物 | 1.57 | 3.22×10^{-2} |
| | 氨氮 | 0.11 | 3.07×10^{-3} |
| | 总磷 | 0.012 | 5.63×10^{-4} |

二、建议

待后期达产后需重新申请验收。

三、附件

1、《江苏恒太电子塑胶有限公司电子、电控、塑胶、五金配件及模具、灯具生产新建项目环境影响报告表的审批意见》（溧阳市环境保护局，溧环表复[2009]37号，2009年6月11日）；

2、验收报告表编制人员资质证书；

3、污水接管协议；

4、厂方提供的相关资料。