

浙江久友电器科技有限公司
年产 100 万台家用电风扇、30 万台取暖器
生产线项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：浙江久友电器科技有限公司

编制单位：宁波清沅环保科技工程有限公司

二 0 一八年六月

目 录

| | |
|---------------------------------|----|
| 1、验收项目概况 | 4 |
| 2、验收依据 | 5 |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范 | 5 |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 | 5 |
| 2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定 | 5 |
| 3、工程建设情况 | 6 |
| 3.1 地理位置 | 6 |
| 3.2 建设内容和生产工艺 | 7 |
| 3.3 项目变动情况 | 10 |
| 4、环境保护措施 | 11 |
| 4.1 污染物治理/处理设施 | 11 |
| 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况 | 11 |
| 5、建设项目环评登记表主要结论及备案意见..... | 13 |
| 5.1 建设项目环评报告书的主要结论 | 13 |
| 5.2 准入备案意见 | 14 |
| 6 验收执行标准..... | 15 |
| 6.1 环境质量标准 | 15 |
| 6.1.1 空气质量标准 | 15 |
| 6.1.2 水环境质量标准 | 15 |
| 6.2 污染物排放标准 | 16 |
| 6.2.1 废水..... | 16 |
| 6.2.2 废气..... | 16 |
| 6.2.3 噪声 | 17 |
| 6.2.4 固废..... | 17 |
| 6.3 污染物排放总量 | 17 |
| 7、验收监测内容 | 18 |
| 7.1 废气 | 18 |
| 7.2 厂界噪声 | 18 |
| 8 质量保证及质量控制 | 19 |
| 8.1 监测分析方法 | 19 |
| 8.2 人员资质 | 19 |
| 8.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制 | 19 |
| 浙江清盛检测技术有限公司的质控措施如下： | 19 |
| 9、验收监测结果 | 20 |
| 9.1 生产工况 | 20 |
| 9.2 验收监测结果..... | 20 |
| 9.2.1 废气无组织排放和敏感点特征因子监测结果 | 20 |
| 9.2.2 厂界噪声和敏感点噪声监测结果 | 20 |
| 10 验收监测调查结论 | 22 |
| 10.1 验收监测结论 | 22 |
| 10.1.1 废气..... | 22 |
| 10.1.2 噪声 | 22 |

10.2 验收调查结论与建议22

10.2.1 验收调查结论.....22

10.2.2 建议.....22

附件

- 附件一 环评准入备案通知书
- 附件二 检测报告
- 附件三 危废协议
- 附件四 生产工况证明
- 附件五 环保验收意见
- 附件六 验收工作组成员信息

1、验收项目概况

项目名称：浙江久友电器科技有限公司年产 100 万台家用电风扇、30 万台取暖器生产线项目

建设性质：技改

建设单位：浙江久友电器科技有限公司

建设地点：慈溪市新浦镇洋龙村

项目建设相关信息：浙江久友电器科技有限公司前身为慈溪市久友电器制造厂，成立于 2002 年 1 月，于 2007 年 6 月审批通过“电风扇、取暖器生产建设项目环境影响登记表”，并于同年 7 月通过慈溪市环保局建设项目竣工环境保护验收。2014 年由于陷入与飞龙集团的贷款担保纠纷中，企业被迫进行注销，并未将环保相关手续变更至浙江久友电器科技有限公司。因此，浙江久友电器科技有限公司于 2018 年 3 月委托编制了环境影响登记表，2018 年 5 月 2 日慈溪市环保局同意项目环评准入，备案号：慈环准【2018】35 号。

根据《关于发布<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，2017.11.20）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，建设单位自主开展该建设项目竣工环境保护验收。2018 年 3 月企业委托编写了该项目的建设项目竣工环保验收监测实施方案，并按照监测方案委托浙江清盛检测技术有限公司对无组织废气、厂界噪声等污染物排放情况进行了现场监测，并在收集资料和现场调查的基础上，最后编制完成了《浙江久友电器科技有限公司年产 100 万台家用电风扇、30 万台取暖器生产线项目竣工环境保护验收监测报告》。

2、验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- 1) 《中华人民共和国环境保护法》；
- 2) 《中华人民共和国水污染防治法》；
- 3) 《中华人民共和国大气污染防治法》；
- 4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》；
- 5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》；
- 6) 《建设项目环境保护管理条例》（国令第 682 号，2017.10.1）；
- 7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017.11.20）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》（国家环保总局，2018.5.16）。
- 2) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》。

2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定

- 1) 《浙江久友电器科技有限公司年产 100 万台家用电风扇、30 万台取暖器生产线项目环境影响登记表》(浙江省环境科技有限公司，2018.3)；
- 2) 《浙江久友电器科技有限公司年产 100 万台家用电风扇、30 万台取暖器生产线项目环评备案准入通知书》【慈溪市环境保护局，（慈环准[2018]35 号）】；

3、工程建设情况

3.1 地理位置

本项目位于慈溪市新浦镇洋龙村。项目西南侧为花塘西路，东侧、北侧、南侧、西侧均为居民点（与厂界紧邻），西南侧为空地及居民点，与居民住宅点最近距离约为 35m。

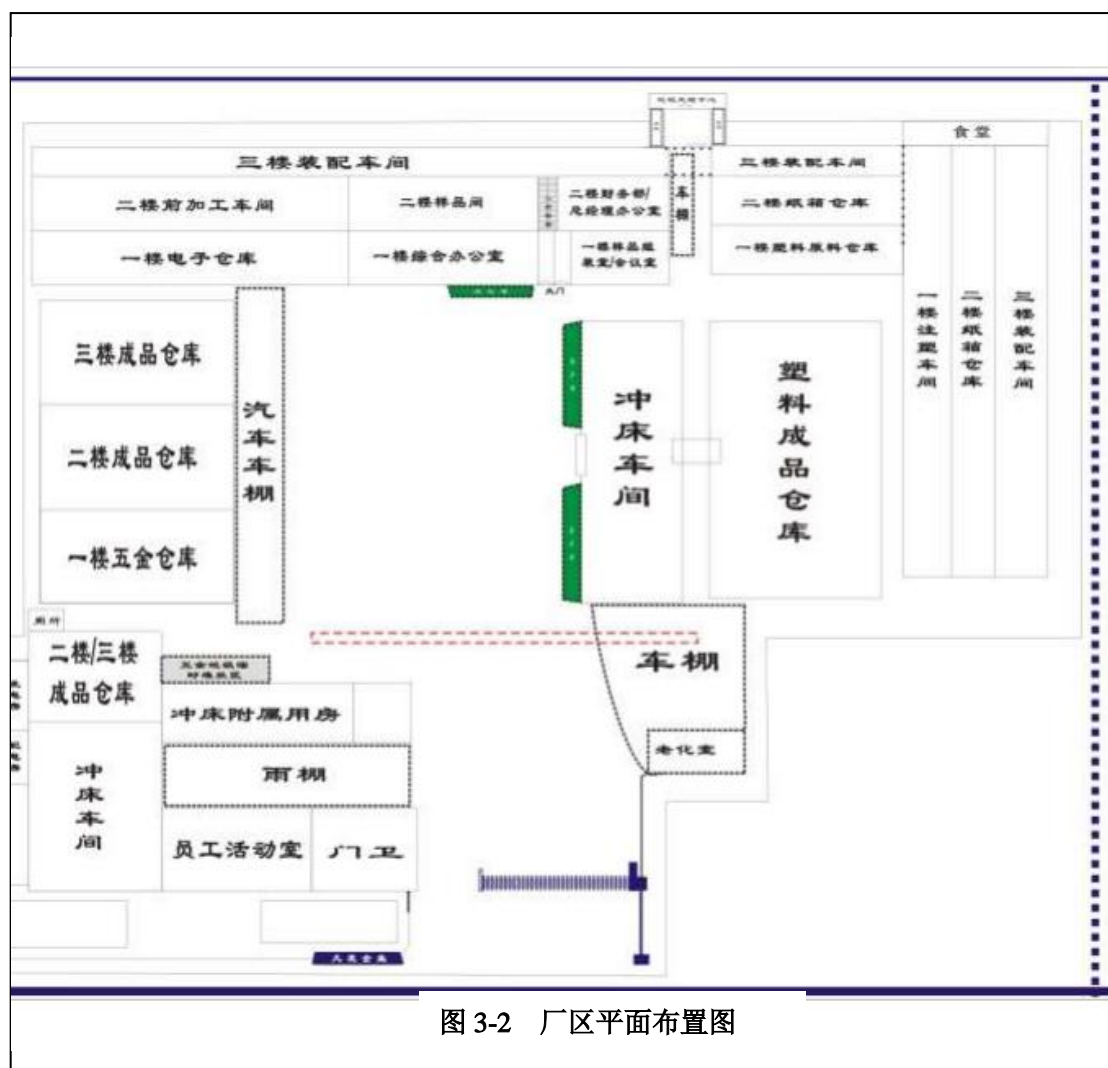
表 3-1 周边敏感点情况一览表

| 序号 | 环境敏感对象名称 | 方位 | 离厂界最近距离（m） |
|----|----------|---------|------------|
| 1 | 洋龙村居民住宅区 | 东、北、南、西 | 紧邻 |

地理位置详见图 3-1。厂区平面布置图详见图 3-2。



图 3-1 项目地理位置图



3.2 建设内容和生产工艺

浙江久友电器科技有限公司位于慈溪市新浦镇洋龙村，公司投资约980万元实施年产100万台家用电风扇、30万台取暖器生产线项目，主要生产设备为注塑机、冲压机等，主要生产工艺为塑料注塑、金属机加工，最后组装成为电风扇和取暖器产品。该项目已于2018年5月2日通过慈溪市环保局的备案准入【慈环准【2018】35号）。

1、产品方案

表 3-2 企业产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 规格 | 产量 |
|----|-------|----|--------|
| 1 | 家用电风扇 | / | 100 万台 |
| 2 | 取暖器 | / | 30 万台 |

2、生产设备及公用工程情况

表3-3 企业生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 环评数量(台) | 实际数量 (台) |
|----|-------|------------------|---------|-------------|
| 1 | 注塑机 | HTF250W1 | 1 | 1 |
| 2 | 注塑机 | HTF250X1 | 1 | 1 |
| 3 | 注塑机 | HW250D | 1 | 1 |
| 4 | 注塑机 | HDK1200F3 | 1 | 1 |
| 5 | 注塑机 | HIF160W1 | 1 | 1 |
| 6 | 注塑机 | MA2500/1000 | 1 | 1 |
| 7 | 注塑机 | MA2000/700 | 1 | 1 |
| 8 | 注塑机 | HDK1080F3 | 1 | 1 |
| 9 | 注塑机 | HW180C | 1 | 1 |
| 10 | 注塑机 | HTF200X/1 | 1 | 1 |
| 11 | 注塑机 | HTF300X1 | 1 | 1 |
| 12 | 注塑机 | HTF380W1 | 1 | 1 |
| 13 | 注塑机 | HTF360X1 | 1 | 1 |
| 14 | 注塑机 | MA600/150 | 1 | 1 |
| 15 | 注塑机 | MA900/260 | 1 | 1 |
| 16 | 注塑机 | HDK50F3 | 1 | 1 |
| 17 | 流水线 | 佳达 100 | 5 | 5 |
| 18 | 冲压机 | JB23-35T | 11 | 11 |
| 19 | 冲压机 | JB23-63T | 23 | 23 |
| 20 | 冲压机 | JB23-40T | 4 | 4 |
| 21 | 冲压机 | JB23-63 | 1 | 1 |
| 22 | 冲压机 | JB21-80T | 2 | 2 |
| 23 | 冲压机 | JE21-100T | 1 | 1 |
| 24 | 冲压机 | JE21-125T | 3 | 3 |
| 25 | 冲压机 | JB23-15T | 1 | 1 |
| 26 | 冲压机 | JB23-25T | 1 | 1 |
| 27 | 四柱液压机 | YE23-2007 | 1 | 1 |
| 28 | 剪板机 | QY-3X1500 | 1 | 1 |
| 29 | 切割机 | AG-315AC | 1 | 1 |
| 30 | 折弯机 | WC67Y-40T/2000 | 2 | 2 |
| 31 | 桥式起重机 | MH3-11.61A3D | 1 | 1 |
| 32 | 桥式起重机 | LH5-9.55A3D | 1 | 1 |
| 33 | 桥式起重机 | LD3-9.5A3D | 2 | 2 |
| 34 | 载货电梯 | THJ2000/0.5-JXPC | 1 | 1 |
| 35 | 载货电梯 | THJ3000/0.5-JXPC | 1 | 1 |
| 36 | 载货电梯 | THJ3000/0.5-VVVF | 2 | 2 |
| 37 | 空压机 | / | 3 | 3 |

3、原辅材料消耗情况

表 3-4 主要原辅材料一览表

| 序号 | 名称 | 单位 | 环评年用量 | 实际年用量 |
|----|------|----|-------|-------|
| 1 | 铝板 | t | 150 | 150 |
| 2 | 钢管 | t | 330 | 330 |
| 3 | PP | t | 170 | 170 |
| 4 | 外购部件 | 套 | 130 万 | 130 |
| 5 | 液压油 | t | 1 | 1 |
| 6 | 皂化液 | t | 0.2 | 0.2 |

4、劳动定员及生产班制

本项目劳动定员为140人，生产实行白班制，日工作8小时，年工作250天。
企业不设置员工宿舍，设置员工食堂。

1) 排水

项目采用雨污分流的排水方式，雨水就近排入雨水管。

本项目注塑冷却水循环使用不排放。本项目所在地尚未纳入污水管网，生活污水经收集后委托慈溪市佳贝物业服务有限公司定期清运，相关证明见附件。远期，本项目所在地完成污水管网铺设满足纳管条件后，生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，最终经慈溪市北部污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排放。

5、生产工艺流程及产污环节

塑料原料经注塑的半成品与金属经机加工生产的组件进行组装，最终出厂电风扇或取暖器产品，其生产工艺流程图见图3-3。

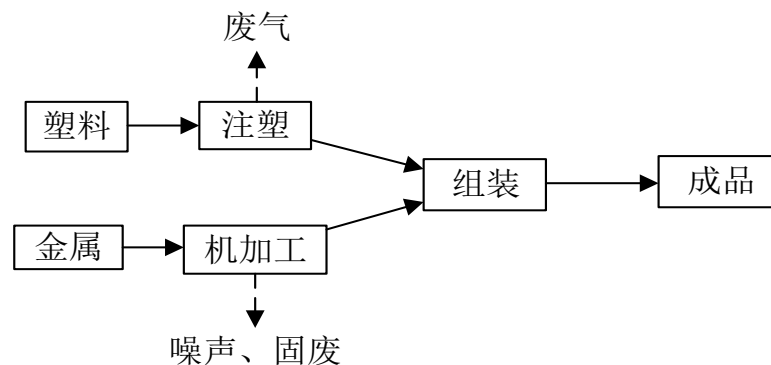


图 3-3 生产工艺流程图

生产工艺流程说明：

本项目注塑原料采用PP新塑料粒子，原料进行注塑，没有共混、混合和改性工艺，经注塑成型后用自来水间接冷却。钢管及铝板经冲床加工后形成金属冲压件。注塑的半成品、金属冲压件和外购的其他配件经组装、检验合格后包装入库。

3.3 项目变动情况

本项目实际工程建设内容、生产线数量和主要设备购置数量与原环评登记表内容一致，未发生变动。

4、环境保护措施

4.1 污染物治理/处理设施

表 4.1-1 项目污染防治措施落实情况

| 类型 | 排放源 (编号) | 登记表及备案表中要求治理措施 | 实际实施情况 | 符合性 |
|-----------|-------------|--|----------------------------|-----|
| 大气 污染物 | 注塑废气 | 企业生产使用 PP 塑料粒子均为新料，且用量较小，非甲烷总烃量很小，故未要求采取收集治理措施。加强车间通风换气。 | 车间内无组织排放，加强车间通风 | 符合 |
| | 食堂油烟 | 经静电油烟净化装置处理及脱臭后通过排烟管道至屋顶排放 | 经静电油烟净化装置处理及脱臭后通过排烟管道至屋顶排放 | 符合 |
| 废水 污染物 | 员工生活 | 本项目所在地尚未纳入污水管网，生活污水经收集后委托环卫部门定期清运 | 生活污水经收集后委托环卫部门定期清运 | 符合 |
| | 注塑机冷却水 | 注塑机冷却水循环使用不排放 | 循环回用不外排 | 符合 |
| 固废 | 塑料边角料 | 回收公司综合利用 | 综合利用 | 符合 |
| | 废切削液、废皂化液 | 委托有危废资质的单位处置 | 委托宁波大地化工环保科技有限公司安全处置 | 符合 |
| | 员工生活垃圾 | 环卫部门统一清运 | 环卫部门统一清运 | 符合 |

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.2.1 环保设施投资

项目实际总投资为 980 万元，实际环保工程总投资约 81 万元，约占总投资的 8%。具体环保投资明细见表 4.1-2。

表 4.2-1 工程环保设施与投资概算一览表

| 序号 | 名称 | 数量 | 环保投资(万元) | 备注 |
|----|-------------------------------|-------|----------|----|
| 1 | 食堂油烟净化器、车间通风换气系统 | 各 1 套 | 5 | |
| 2 | 生产车间安装双层隔声窗、生产设备下垫面安装减震垫等隔声措施 | 若干 | 66 | |
| 3 | 危废暂存库、一般固废储存库 | 各 1 个 | 10 | |
| | 合计 | | 81 | |

4.2.2 三同时落实情况

浙江久友电器科技有限公司根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定进行了环境影响评价，环保审批手续齐全，基本落实了环境影响评价及环保主管部门的要求和规定，做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。

浙江久友电器科技有限公司在建设过程中执行了国家建设项目相关的环境管理制度，尚需建立健全重点岗位责任制、相应的环保管理规章制度和档案。

5、建设项目环评登记表主要结论及备案意见

5.1 建设项目环评报告书的主要结论

《浙江久友电器科技有限公司年产 100 万台家用电风扇、30 万台取暖器生产线项目环境影响登记表》中主要影响分析结论及防治措施如下：

1、废气

1) 注塑废气

企业生产使用PP塑料粒子均为新料，且用量较小，非甲烷总烃量很小，在车间内无组织逸散。要求企业将注塑车间的北、东、南三侧窗户更换为双层隔声窗，同时进行封闭处理，严禁在生产期间开窗通风，减少对周边居民点的影响；同时在注塑车间西侧增设通风设备，加强车间通风。

2) 食堂油烟

食堂油烟收集后经静电油烟净化装置处理及脱臭后通过排烟管道至屋顶排放，

2、废水

本项目注塑冷却水循环使用不排放，无生产废水产生。

本项目所在地尚未纳入污水管网，生活污水经收集后委托慈溪市佳贝物业服务有限公司定期清运，相关证明见附件。远期，本项目所在地完成污水管网铺设满足纳管条件后，生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，最终经慈溪市北部污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放。

3、固体废物

项目固废产生及处置情况一览表

| 序号 | 固废名称 | 属性 | 废物类别及代码 | 利用处置方式 |
|----|-------|------|---------------------|------------------|
| 1 | 塑料边角料 | 一般固废 | / | 收集后外卖 |
| 2 | 金属边角料 | 一般固废 | / | 收集后外卖 |
| 3 | 生活垃圾 | 一般固废 | / | 委托当地环卫部门统一清运 |
| 4 | 废液压油 | 危险废物 | HW08, 900-218-08 | 委托宁波大地化工环保有限公司处置 |
| 5 | 废皂化液 | 危险废物 | HW09, 900-006-09 | |

废液压油、废皂化液等均属危险废物。要求企业在处理上述危险废物时，应根据浙环发[2001]113号《浙江省危险废物交换和转移办法》和浙环发[2001]183号《浙江省危险废物经营许可证管理暂行办法》的规定将具体的危险废物处置办法按照国家有关规定进行申报登记。

对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志；运输危险废物，必须采取防止污染环境的措施，并遵守国家有关危险货物运输管理的规定。

4、噪声

本项目噪声主要为冲压机、剪板机、切割机、折弯机、空压机等高噪声设备运行时产生的噪声，建议采取以下措施：

- 1) 生产车间安装双层隔声窗，并保证生产期间不开窗户；
- 2) 生产设备安装减震垫等隔声措施。
- 3) 加强生产管理，加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。

5.2 准入备案意见

2018年5月2日，慈溪市环境保护局对项目环境影响登记表进行了准入备案，（慈环准【2018】35号），具体意见如下：

1、经形式审查后准入。请你单位严格按照环评要求落实各项污染防治措施，同时加强环境保护管理，做到稳定达标排放。

2、根据环保部令第45号慈政发【2016】33号等法律法规及文件精神，针对需申请排污许可证的项目，请你单位按规范自行组织竣工环保验收并申领排污许可证，经验收合格并取得排污许可证后方可正式投产经营。

6 验收执行标准

6.1 环境质量标准

执行标准原则上采用该工程环境影响评价时所采用的标准，对已修订新颁布的环境质量标准则仍按原标准执行验收，运营管理按新标准进行要求。

6.1.1 空气质量标准

验收和运营管理执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 表 1 中的二级标准，详见表 6-1。

表 6-1 环境空气质量标准

| 污染物名称 | 环境质量标准 | | | 采用标准 |
|-------------------------|---------|------|-------------------|---------------------------------------|
| | 取值时 | 浓度限值 | 单位 | |
| 二氧化硫 (SO ₂) | 年平均 | 60 | ug/m ³ | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级 标准 |
| | 24 小时平均 | 150 | ug/m ³ | |
| | 1 小时平均 | 500 | ug/m ³ | |
| 二氧化氮 (NO ₂) | 年平均 | 40 | ug/m ³ | |
| | 24 小时平均 | 80 | ug/m ³ | |
| | 1 小时平均 | 200 | ug/m ³ | |
| 颗粒物 (粒径小于等于 10um) | 年平均 | 70 | ug/m ³ | |
| | 24 小时平均 | 150 | ug/m ³ | |
| 颗粒物 (粒径小于等于 2.5um) | 年平均 | 35 | ug/m ³ | |
| | 24 小时平均 | 75 | ug/m ³ | |
| 非甲烷总烃 | 一次 | 2.0 | mg/m ³ | GB7355-87 |

6.1.2 水环境质量标准

本项目附近河网水环境质量控制目标为Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) Ⅲ类标准，各项污染物的标准限值见表 6-2。

表 6-2 地表水环境质量标准

| 项目名称 | Ⅱ类 | Ⅲ类 | Ⅳ类 |
|--------------------|-----|-----|-----|
| 高锰酸盐指数≤ | 4 | 6 | 10 |
| 化学需氧量 COD≤ | 15 | 20 | 30 |
| DO≥ | 6 | 5 | 3 |
| BOD ₅ ≤ | 3 | 4 | 6 |
| 氨氮≤ | 0.5 | 1.0 | 1.5 |

| | | | |
|------|------|------|-----|
| pH | 6~9 | | |
| 石油类≤ | 0.05 | 0.05 | 0.5 |
| 总磷≤ | 0.1 | 0.2 | 0.3 |

6.1.3 声环境标准

本项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准，具体指标见表 6-3。

表 6-3 《声环境质量标准》（GB3096-2008） 单位：dB(A)

| 采用标准 | 标准值[dB(A)] | |
|------|------------|----|
| | 昼间 | 夜间 |
| 2 类 | 60 | 50 |

6.2 污染物排放标准

6.2.1 废水

本项目无生产性废水产生，废水主要为员工生活污水。本项目所在地尚未纳入污水管网，生活污水经收集后委托慈溪市佳贝物业服务有限公司统一处理，相关证明见附件。

远期，本项目所在地完成污水管网铺设满足纳管条件后，生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，最终经慈溪市北部污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放。具体指标见表 6-4。

表 6-4 污水排放标准 单位：mg/L，pH 除外

| 项目名称 | pH | SS | COD _{Cr} | BOD ₅ | 动植物油 | 石油类 | 氨氮 | 总磷 |
|-----------------------------------|-----|-----|-------------------|------------------|------|-----|------|-----|
| 纳管标准 (GB8978-1996)三 级标准 | 6~9 | 400 | 500 | 300 | 100 | 20 | 35* | 8* |
| 排放标准 (GB18918-2002) 一级 A 标准 | 6~9 | 10 | 50 | 10 | 1 | 1 | 5(8) | 0.5 |

注：*氨氮、TP纳管参照《浙江省工业企业氨氮、总磷间接排放限值》（DB33/887-2013）

6.2.2 废气

本项目注塑废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准。具体见表 6-5。

表 6-5 大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）

| 污染物 | 最高允许排放浓度 mg/m ³ | 最高允许排放速率（kg/h） | | 无组织排放监控浓度限值 mg/m ³ |
|-------|----------------------------|----------------|------|-------------------------------|
| | | 排气筒高度(m) | 排放速率 | |
| 非甲烷总烃 | 120 | 15 | 10 | 4.0 |
| 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 1.0 |

本项目设置食堂，油烟废气执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的标准，具体见表 6-6。

表 6-6 油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率

| 规模 | 小型 | 中型 | 大型 |
|------------------------------|-----|----|----|
| 最高允许排放标准(mg/m ³) | 2.0 | | |
| 净化设施最低去除效率(%) | 60 | 75 | 85 |

6.2.3 噪声

营运期厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准，即昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)。

6.2.4 固废

项目产生危险废物执行《国家危险废物名录》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中有关规定。

6.3 污染物排放总量

根据环评登记表及备案，本项目无总量控制指标。

7、验收监测内容

7.1 废气

表 7.1-1 废气无组织排放监测内容

| 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 监测指标 |
|---------|-------|--------------|------|
| 厂界无组织废气 | 非甲烷总烃 | 监测 2 天每天 2 次 | 厂界浓度 |

7.2 厂界噪声

监测因子：连续等效 A 声级 LAep

监测点：厂界四周共设 4 个监测点。

监测频次：共监测 2 天，每天昼间各监测一次，因夜间不生产。

本次验收监测，企业委托浙江清盛检测技术有限公司进行。

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

表 8.1-1 废气及噪声监测分析方法

| 类别 | 监测项目 | 分析采样方法 | 分析方法标准号或来源 |
|----|-------|------------------------------|--------------|
| 废气 | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 | HJ38-2017 |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB12348-2008 |

8.2 人员资质

浙江清盛检测技术有限公司监测人员均经过考核并持有合格证书。

8.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制

浙江清盛检测技术有限公司的质控措施如下：

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

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

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

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

（5）参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，按国家有关规定持证上岗。

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

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

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

9、验收监测结果

9.1 生产工况

在浙江清盛检测技术有限公司于 2018 年 6 月 11 日~6 月 12 日验收监测期间，企业生产设备运行均正常，生产负荷大于 75%，符合竣工环保验收的工况要求。见验收工况证明。

9.2 验收监测结果

9.2.1 废气无组织排放特征因子监测结果

表9-1 厂界无组织废气排放特征因子检测结果

| 检测点位 | 检测时间 | 非甲烷总烃检测结果mg/m ³ | | 达标情况 |
|----------------------------|-----------|----------------------------|------|------|
| | | 第一次 | 第二次 | |
| 1#厂界东北侧 | 2018.6.11 | 1.58 | 1.68 | 达标 |
| 2#厂界东南侧 | | 1.63 | 1.65 | 达标 |
| 3#厂界西南侧 | | 1.57 | 1.67 | 达标 |
| 4#厂界西北侧 | | 1.59 | 1.52 | 达标 |
| 1#厂界东北侧 | 2018.6.12 | 1.56 | 1.58 | 达标 |
| 2#厂界东南侧 | | 1.63 | 1.67 | 达标 |
| 3#厂界西南侧 | | 1.59 | 1.62 | 达标 |
| 4#厂界西北侧 | | 1.65 | 1.57 | 达标 |
| 《大气污染物综合排放标准》表2无组织排放监控浓度限值 | | 2.0 | | |

根据检测结果显示，注塑车间废气（非甲烷总烃）厂界无组织排放浓度低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值。

9.2.2 厂界噪声监测结果

表9-2 厂界噪声检测结果

| 检测点位 | 检测时间 | 昼间检测结果Ld | 执行标准Leq dB(A) | 达标情况 |
|---------|-----------|----------|---------------|------|
| 5#厂界东北侧 | 2018.6.11 | 53.7 | 60 | 达标 |
| 6#厂界东南侧 | | 52.8 | 60 | 达标 |
| 7#厂界西南侧 | | 57.9 | 60 | 达标 |
| 8#厂界西北侧 | | 55.7 | 60 | 达标 |
| 5#厂界东北侧 | 2018.6.12 | 52.7 | 60 | 达标 |
| 6#厂界东南侧 | | 56.1 | 60 | 达标 |
| 7#厂界西南侧 | | 58.0 | 60 | 达标 |
| 8#厂界西北侧 | | 50.9 | 60 | 达标 |

根据检测结果可知，在项目正常运行工况下，企业昼间厂界噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

因企业夜间不生产，不对夜间厂界噪声作监测与评价。

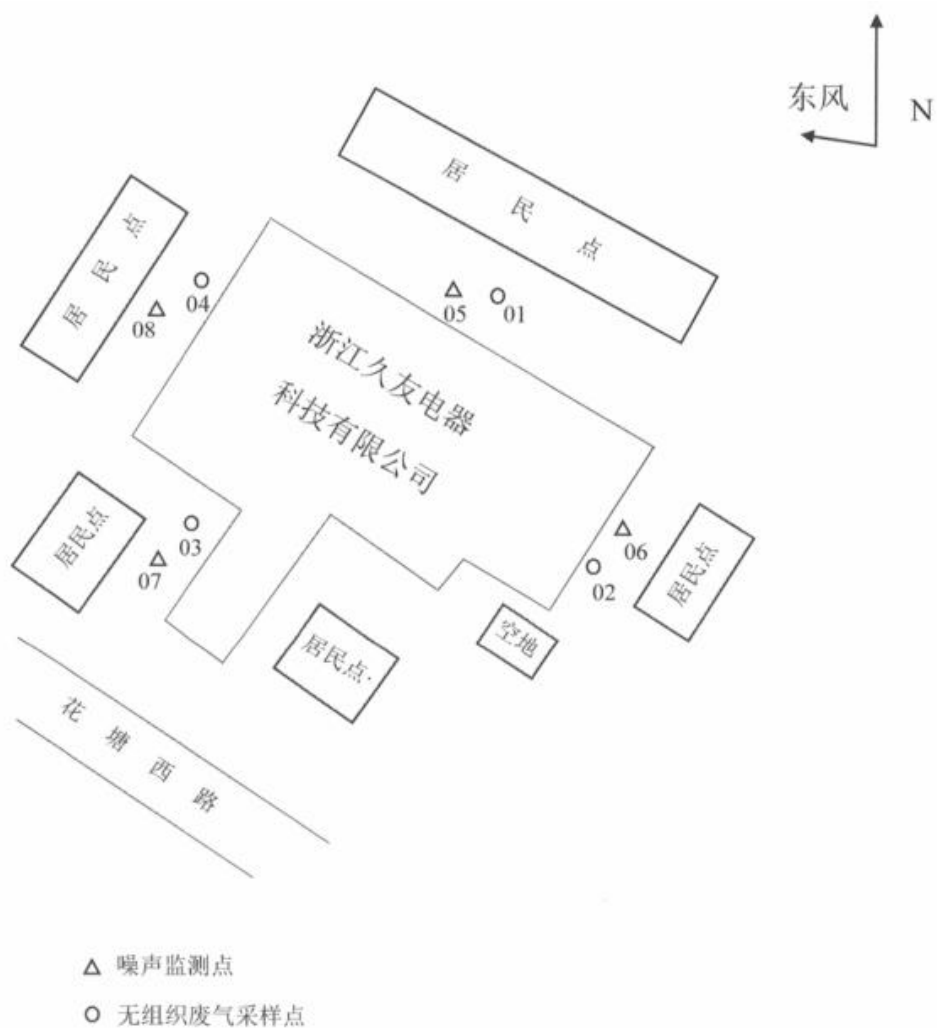


图 9-1 废气无组织及厂界噪声监测布点图

表 9-3 厂界无组织废气采样气象参数

| 采样日期 | 天气状况 | 风向 | 风速 | 大气压 | 温度 |
|-----------|------|----|-----|-------|------|
| 2018.6.11 | 多云 | 东 | 1.5 | 100.1 | 27.8 |
| 2018.6.12 | 多支 | 东 | 18 | 100.1 | 26.8 |

10 验收监测调查结论

10.1 验收监测结论

10.1.1 废气

验收检测期间，注塑车间废气（非甲烷总烃）厂界无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值。

10.1.2 噪声

验收监测期间，根据检测结果可知，在项目正常运行工况下，企业昼间厂界噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

因企业夜间不生产，不对夜间厂界噪声作监测与评价。

10.2 验收调查结论与建议

10.2.1 验收调查结论

浙江久友电器科技有限公司年产100万台家用电风扇、30万台取暖器生产线项目基本按环评登记表及备案意见要求建设了相应的污染防治措施，做到了“三同时”。

该项目环境保护手续齐全，各项环保措施也基本落实，验收监测结果表明，项目主要污染物的排放达到国家标准控制要求，对周边环境的影响在可接受的范围内，项目建设基本符合竣工环境保护验收条件，建议通过该项目的环境保护竣工验收。

10.2.2 建议

严格遵守环保法律法规，完善内部环保管理制度，加强对生产设备运行维护和管理，夜间不得生产，确保厂界噪声长期稳定达标排放。

附件一 环评准入备案通知书

慈溪市建设项目环评准入通知书

备案号：慈环准[2018]35号

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|--------|----------|-------------|--------------------|
| 项目单位 | 浙江久友电器科技有限公司 | | | | |
| 建设项目名称 (产品名称) | 年产 100 万台家用电风扇、30 万台取暖器生产线项目 | | | | |
| 拟建地址 | 慈溪市新浦镇洋龙村 | | | | |
| 法定代表人 | 岑万成 | 法人联系电话 | 58961348 | 经办人 联系电话 | 林黎蛟 13777242427 |
| 项目主要内容 (主要包括生产工艺、 生产设备、原辅材料等等) | <p>生产工艺：</p> <pre> graph LR Plastic[塑料] --> Injection[注塑] Metal[金属] --> Machining[机加工] Injection --> WasteGas[废气] Injection --> Assembly[组装] Machining --> NoiseSolid[噪声、固废] Machining --> Assembly Assembly --> Product[成品] </pre> <p>生产设备：注塑机 16 台；流水线 5 条；冲压机 47 台；四柱液压机 1 台；剪板机 1 台；切割机 1 台；折弯机 2 台；空压机 3 台；桥式起重 4 台；载货电梯 4 台 原辅材料：铝板 150t/a、钢管 330t/a、PP170t/a、液压油 1t/a、皂化液 0.2t/a</p> | | | | |
| 环保意见 | <p>一、经形式审查后准入。请你单位严格按照环评要求落实各项污染防治措施，同时加强环境保护管理，做到稳定达标排放。</p> <p>二、根据环保部令第 45 号、慈政发〔2016〕33 号等法律法规及文件精神，针对需申请排污许可证的项目，请你单位按规范自行组织竣工环保验收并申领排污许可证，经验收合格并取得排污许可证后方可正式投产经营。</p> <p>是否需要自行组织环保验收： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>是否发放排污许可证： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: center;">(盖章)</p> <p style="text-align: center;">2018年5月2日</p> | | | | |

环保准入承诺书、准入备案通知书各一式五份，项目单位、监察大队（或分局）、存档

附件二 验收监测报告



报告编号(Report ID): QSH0611002



181112052321

检验检测报告
(Test Report)

项 目 名 称:
(Project) 无组织废气、厂界噪声检测

委 托 单 位:
(Applicant) 浙江久友电器科技有限公司

报 告 日 期:
(Approval Date) 2018 年 6 月 14 日





声 明

- 一、 本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测专用章、CMA 章及骑缝章均无效。
- 二、 本报告部分复印，或完全复印后未加盖本公司红色检验检测专用章的均无效。
- 三、 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
- 四、 未经同意本报告不得用于广告宣传。
- 五、 由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责。
- 六、 委托方若对本报告有异议，请于收到本报告五个工作日内向本公司提出。
- 七、 本公司承诺对委托方的商业信息、技术文件、检验检测报告等有保守秘密的义务。

浙江清盛检测技术有限公司
地址：浙江省宁波高新区木樨路 99 号 2 幢六楼
邮编：315013
电话：0574-87832480
传真：0574-87832420
Email：zjqsjc@163.com



检测结果

报告编号: QSH0611002

第 1 页 共 4 页

样品类别: 无组织废气、厂界环境噪声

监测类别: 常规检测

委托方及地址: 浙江久友电器科技有限公司 (慈溪市新浦镇洋龙村)

受测方及地址: 同委托方

委托日期: 2018 年 6 月 11 日

样品来源: 委托采样

采样方: 浙江清盛检测技术有限公司

采样日期: 2018 年 6 月 11 日~2018 年 6 月 12 日

采样地点: 慈溪市新浦镇洋龙村 (具体点位见附图)

检测日期: 2018 年 6 月 11 日~2018 年 6 月 14 日

监测方法依据:

HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法

GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准 声级计法

所用主要仪器:

多功能声级计 QS-036 声级校准器 QS-037 便携式风速仪 QS-040

手持温湿度计 QS-038 空盒气压表 QS-049 气相色谱仪 QS-002

此页以下空白

发
·
告
一

检测结果

报告编号: QSH0611002

第 2 页 共 4 页

表 1 无组织废气采样气象参数

| 采样日期 | 天气状况 | 风向 | 风速 (m/s) | 大气压 (kPa) | 温度 (℃) |
|-----------|------|----|----------|-----------|--------|
| 2018.6.11 | 多云 | 东 | 1.5 | 100.1 | 27.8 |
| 2018.6.12 | 多云 | 东 | 1.8 | 100.1 | 26.8 |

表 2 无组织废气检测结果

| 采样日期 | 采样位置/ 点位编号 | 频次 | 检测项目 | 检测结果 | 无组织排放监 控浓度限值 | 单位 |
|-----------|---|-----|-------|------|-----------------|-------------------|
| 2018.6.11 | 厂界东北侧/01 | 第一次 | 非甲烷总烃 | 1.58 | 4.0 | mg/m ³ |
| | | 第二次 | 非甲烷总烃 | 1.68 | 4.0 | mg/m ³ |
| | 厂界东南侧/02 | 第一次 | 非甲烷总烃 | 1.63 | 4.0 | mg/m ³ |
| | | 第二次 | 非甲烷总烃 | 1.65 | 4.0 | mg/m ³ |
| | 厂界西南侧/03 | 第一次 | 非甲烷总烃 | 1.57 | 4.0 | mg/m ³ |
| | | 第二次 | 非甲烷总烃 | 1.67 | 4.0 | mg/m ³ |
| | 厂界西北侧/04 | 第一次 | 非甲烷总烃 | 1.59 | 4.0 | mg/m ³ |
| | | 第二次 | 非甲烷总烃 | 1.52 | 4.0 | mg/m ³ |
| 2018.6.12 | 厂界东北侧/01 | 第一次 | 非甲烷总烃 | 1.56 | 4.0 | mg/m ³ |
| | | 第二次 | 非甲烷总烃 | 1.58 | 4.0 | mg/m ³ |
| | 厂界东南侧/02 | 第一次 | 非甲烷总烃 | 1.63 | 4.0 | mg/m ³ |
| | | 第二次 | 非甲烷总烃 | 1.67 | 4.0 | mg/m ³ |
| | 厂界西南侧/03 | 第一次 | 非甲烷总烃 | 1.59 | 4.0 | mg/m ³ |
| | | 第二次 | 非甲烷总烃 | 1.62 | 4.0 | mg/m ³ |
| | 厂界西北侧/04 | 第一次 | 非甲烷总烃 | 1.65 | 4.0 | mg/m ³ |
| | | 第二次 | 非甲烷总烃 | 1.57 | 4.0 | mg/m ³ |
| 备注 | / | | | | | |
| 结论 | 检测日, 该企业非甲烷总烃排放符合 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中无组织排放监控浓度限值。 | | | | | |

此页以下空白

检测结果

报告编号: QSH0611002

第 3 页 共 4 页

表 3 噪声检测时气象参数

| 检测日期 | 天气状况 | 最大风速(m/s) | 风向 | 大气压(kPa) | 温度(℃) | 湿度(%RH) |
|-----------|------|-----------|----|----------|-------|---------|
| 2018.6.11 | 多云 | 1.8 | 东 | 100.1 | 28.6 | 48.9 |
| 2018.6.12 | 多云 | 1.6 | 东 | 100.1 | 27.7 | 52.8 |

表 4 噪声检测结果

| 检测日期 | 监测地点/点位编号 | 主要声源 | 工业企业厂界噪声测值 | |
|-----------|-----------|---|-------------------|------|
| | | 昼间 | 昼间 (Leq (dB (A))) | |
| 2018.6.11 | 厂界东北侧/05 | 机械设备 | 13:02~13:03 | 53.7 |
| | 厂界东南侧/06 | 机械设备 | 13:06~13:07 | 52.8 |
| | 厂界西南侧/07 | 交通 | 12:50~12:51 | 57.9 |
| | 厂界西北侧/08 | 机械设备 | 12:57~12:58 | 55.7 |
| 2018.6.12 | 厂界东北侧/05 | 机械设备 | 16:14~16:15 | 52.7 |
| | 厂界东南侧/06 | 机械设备 | 16:21~16:22 | 56.1 |
| | 厂界西南侧/07 | 交通 | 16:09~16:10 | 58.0 |
| | 厂界西北侧/08 | 机械设备 | 16:12~16:13 | 50.9 |
| 备注 | | / | | |
| 结论 | | 检测日,该企业厂界噪声排放符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类区排放限值,即昼间≤60dB (A),夜间≤50dB (A)。 | | |

结 束

编制人: 王露露

批准人:

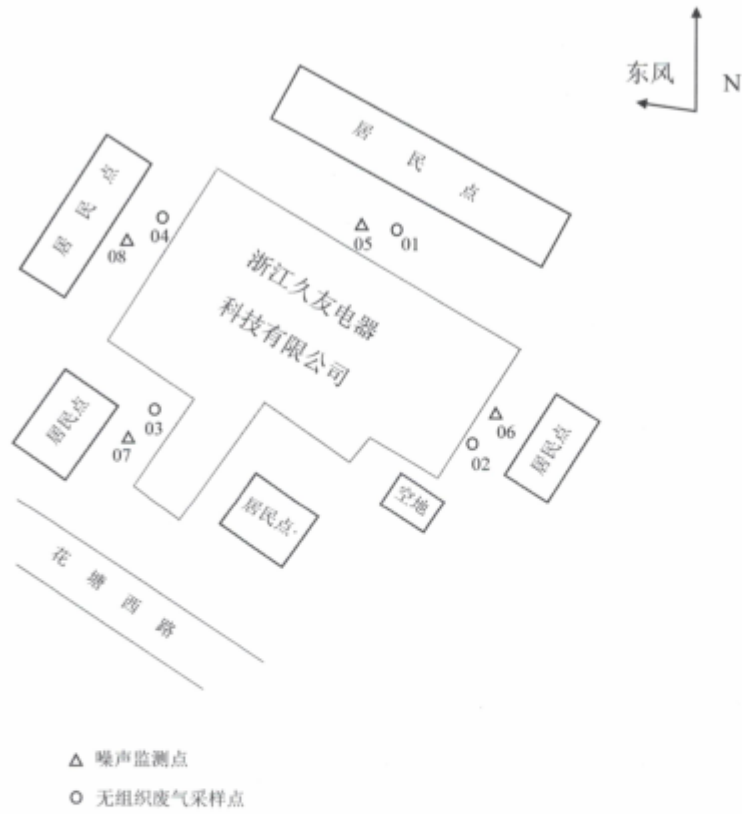
审核人: 金洁

批准日期:



附图：无组织废气采样点、噪声监测点位示意图

第 4 页 共 4 页



附件三 危废协议

委托处置服务协议书

协议编号: C18051

本协议于 [2018] 年 [03] 月 [29] 日由以下双方签署:

(1) 甲方: 浙江久友电器科技有限公司
地址: 慈溪市新浦镇上舍村
电话: 0574-58961333 13777242427
传真: 0574-63596072
联系人: 林黎蛟

(2) 乙方: 宁波大地化工环保有限公司
地址: 宁波石化经济技术开发区(潮浦)巴子山路1号
电话: 0574-86504001-104
传真: 0574-86504002
联系人: 姚建

鉴于:

(1) 乙方为一家获政府有关部门批准的专业废物处置公司(危险废物经营许可证编号: 浙危废经第37号), 具备提供处置危险废物服务的能力。

(2) 甲方在生产经营中将产生废液压油(1吨/年)、废皂化液(0.2吨/年)产生, 属危险废物。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定, 甲方愿意委托乙方代为处置上述废物, 双方就此委托服务达成如下一致意见, 以供双方共同遵守:

协议条款

1. 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定, 甲方应负责依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行相关危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报, 经批准后始得进行废物转移。

2. 甲方须按照乙方要求提供废物的相关资料, 并加盖公章, 以确保所提供资料的真实性、合法性(包括但不限于: 废物产生单位基本情况调查表、废物性状明细表、废物分析报告、废物中所含物质的MSDS等)。

3. 甲方需明确向乙方指出废物中含有的危险性最大物质(如: 闪点最低、最不稳定、反应性、毒性、腐蚀性最强等); 废物具有多种危险特性时, 按危险特性列明危险性最大物质; 废物中含低闪点物质的, 必须有准确的物质名称、含量。乙方有权前往甲方废物产生点采样, 以便乙方对废物的性状、包装及运输条件进行评估, 并且确认是否有能力处置。

4. 甲方有责任对在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尺寸的封装容器内, 并有责任根据国家有关规定, 在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签, 标签上的废物名称同本协议附件所约定的废物名称一致。甲方的包装物和/或标签若不符合本协议要求、和/或废物标签名称与包装内废物不一致时, 乙方有权拒绝接收甲方废物或退回该批次废物, 所产生的相应运费由甲方承担。包装容器甲方自备, 乙方视最终处置情况返还。(例如: 200L大口塑料桶, 要求: 密封无泄漏、易处置)。

5. 甲方应保证每批次处置的废物性状和所提供的资料基本相符。其中: 闪点、PH、热值、硫、氯与甲方向乙方提供的资料、样品的数据偏差不得超过15%, 超过15%的按协议第7条约定执行。闪

第1页共4页

地址: 宁波石化经济技术开发区(潮浦)巴子山路1号
电话: 0574-86504001 传真: 0574-86504002

点在 61℃ 以上的废物，上述数据偏差超过 15% 的，双方协商解决。

6. 甲方在处置时以包装为单位向乙方提供分析报告和该批次废物的废物性状明细表。处置前乙方有权再次前往甲方现场采样。若检测结果与甲方提供的性状证明有较大差别时，乙方有权拒绝接收甲方废物；若该批次废物已运至乙方，乙方有权将该批次废物退回甲方，所产生的相应运费由甲方承担。

7. 若甲方产生新的废物，或废物性状发生较大变化，甲方应及时通报乙方，并重新取样，重新确认废物名称、废物成分、包装容器、和处置费用等事项，经双方协商达成一致意见后，重新签订协议或签订补充协议。如果甲方未及时告知乙方：

(1) 视为甲方违约，乙方有权终止协议，并且不承担违约责任；

(2) 乙方有权拒绝接收，并由甲方承担相应运费；

(3) 如因此导致该批次废物在收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响或发生事故、或导致收集处置费用增加的，甲方应承担因此产生的损害责任和额外费用。乙方有权向甲方提出追加处置费用和相应赔偿的要求。

8. 甲方不得在处置废物当夹带剧毒品、易爆类物质，由于甲方隐瞒或夹带导致发生事故的，甲方应承担全部责任并全额赔偿，乙方有权向甲方追加相应处置费用。

9. 废物的运输须按国家有关危险废物的运输规定执行。甲方须提前填写随车联单并盖章以传真或扫描邮件的方式给乙方，作为提出运输申请的依据，乙方根据排车情况及自身处置能力安排运输服务，在运输过程中甲方应提供进出厂区的方便。甲方负责对废物按乙方要求装车，并提供叉车及人工等装卸协助。

10. 由乙方运输，乙方委托第三方有资质车辆运输。甲方提出废物运输申请，乙方在确认具备收货条件后的十五个工作日内，乙方根据运输车辆安排，及时为甲方提供运输。如遇管制、限行等交通管理情况，甲方负责办理运输车辆的相关通行证件，车辆到达管制区域边界时，甲方需将相关通行证件提供运输车辆驾驶员，并全程陪同，确保安全运输。若由于甲方原因，导致车辆无法进行清运，所产生的相应运费由甲方承担。

11. 乙方承诺废物自甲方场地运出起，其运输、处置过程均遵照国家有关规定执行，并承担由此带来的风险和责任，国家法律另有规定者除外。

12. 乙方负责按国家有关规定和标准对甲方委托的废物进行安全处置，并按照国家有关规定承担违规处置的相应责任。

13. 支付方式：废物种类、代码、包装方式、处置费等相关费用详见合同附件。超出处置量部分甲方须在接收到乙方开具的增值税专用发票后的一周内将所有费用转账至乙方账户。

银行信息：

甲方：户名：浙江久友电器科技有限公司

税号：91330282557984625B

地址：慈溪市新浦镇上舍村

电话：0574-63596072

开户行：慈溪农村商业银行新浦支行

账号：201000071185718

乙方：户名：宁波大地化工环保有限公司固体废物集中处置费代征专户；

账号：81014601302178136；

开户行：宁波鄞州农村商业银行城西支行

第 2 页共 4 页

地址：宁波石化经济技术开发区（潮浦）巴子山路 1 号
电话：0574-86504001 传真：0574-86504002

14.甲方需及时在宁波市危险废物综合监管信息系统进行企业信息注册、完成危废申报登记,完成危废申报登记后及时以传真或邮件形式通知乙方办理废物转移计划申报。宁波市危险废物综合监管信息系统网址: <http://gf.nbepb.gov.cn>

15.若因甲方未及时办理上述手续或未及时通知乙方,导致相关审批、转移手续无法完成,所产生的责任、费用全部由甲方承担。

16.废物处理量不能超过《浙江省固体废物、危险废物市内转移申请书》中相应废物的审批量,如果废物超量,将退回甲方,运费将由甲方承担。

17.如果甲方未按双方协议约定如期支付处置费,乙方有权暂停甲方废物收集,直至费用付清为止。

18.在乙方焚烧炉检修期间,乙方不保证及时收集甲方的废物。

19.本协议有效期自 2018 年 03 月 29 日至 2019 年 03 月 28 日止。

20.协议期内如因法令变更、许可证变更、主管机关要求、或其它不可抗力等原因,导致乙方无法收集或处置某类废物时,乙方可停止该类废物的收集和处置业务,并且不承担由此带来的一切责任。

21.本协议一式四份,甲方两份,乙方两份。

22.本协议经双方签字盖章后生效。

甲方: 浙江久友电器科技有限公司

代表: 

2018 年 03 月 29 日

电话: 0574-58961333

乙方: 宁波大地化工环保有限公司

代表: 

2018 年 03 月 29 日

电话: 0574-86504001

第 3 页共 4 页

地址: 宁波石化经济技术开发区(漕浦)巴子山路 1 号
电话: 0574-86504001 传真: 0574-86504002

附：废物明细及费用支付方式

| 产废单位 浙江久友电器科技有限公司 | | | | 协议编号 C18051 | 协议有效期 2018年03月29日至2019年03月28日止 | | |
|-------------------|------|------------|--------------|-------------|--------------------------------|--------|-----------------|
| 编号 | 废物名称 | 废物代码 | 产生量 (吨/年) | 废物产生工艺 | 主要有害成分 | 包装方式 | 处置单价 (含 17%增值税) |
| 1 | 废液压油 | 900-218-08 | 1 | 冲床设备定期更换产生 | 油 | 200L 桶 | 3860 元/吨 |
| 2 | 废皂化液 | 900-006-09 | 0.2 | 钢管下料机使用后产生 | 油、油水 | 200L 桶 | 4560 元/吨 |
| | 以下空白 | 以下空白 | 以下空白 | 以下空白 | 以下空白 | 以下空白 | 以下空白 |

- 1) 运输费：1200 元/车次。若乙方应甲方要求专程送包装容器给甲方，甲方需按本条款规定的运输费标准另行支付乙方运输费。
- 2) 计量：甲方如具备计量条件双方可当场计量，否则以乙方的计量为准，若发生争议，双方协商解决。
- 3) 备注：双方协议签订时，甲方当即支付年处置费(包含手续代办、废物检测等费用)人民币伍仟玖佰柒拾圆整 (¥5970.00) (协议期内包含一车次运输，处置废物量废液压油限 1 吨、废皂化液限 0.2 吨，超出部分按协议价格结算。)

地址：宁波石化经济技术开发区 巴子山路 1 号
电话：0574-86504001 传真：0574-86504002

第 4 页共 4 页

附件四 生产工况证明

工 况 证 明

2018年6月11~6月12日验收监测期间，本公司生产线运行正常，公司设计年生产量为100万台电风扇和30万台取暖器，按全年250天计算，平均日生产量为4000台电风扇和1200台取暖器，本次验收监测期间的日产量分别为电风扇3650台、取暖器970台，生产负荷分别达到设计产量的91.2%和80.8%。

特此证明



浙江久友电器科技有限公司

验收检测期间设备运行情况证明

(检测时间: 2018.6.11~6.12)

(检测单位: 浙江清盛检测技术有限公司)

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 环评数量 (台) | 检测期间运行 数量 (台) |
|----|-------|----------------|-------------|------------------|
| 1 | 注塑机 | HTF250W1 | 1 | 1 |
| 2 | 注塑机 | HTF250X1 | 1 | 1 |
| 3 | 注塑机 | HW250D | 1 | 0 |
| 4 | 注塑机 | HDK1200F3 | 1 | 1 |
| 5 | 注塑机 | HIF160W1 | 1 | 0 |
| 6 | 注塑机 | MA2500/1000 | 1 | 1 |
| 7 | 注塑机 | MA2000/700 | 1 | 0 |
| 8 | 注塑机 | HDK1080F3 | 1 | 0 |
| 9 | 注塑机 | HW180C | 1 | 1 |
| 10 | 注塑机 | HTF200X/1 | 1 | 0 |
| 11 | 注塑机 | HTF300X1 | 1 | 1 |
| 12 | 注塑机 | HTF380W1 | 1 | 0 |
| 13 | 注塑机 | HTF360X1 | 1 | 1 |
| 14 | 注塑机 | MA600/150 | 1 | 1 |
| 15 | 注塑机 | MA900/260 | 1 | 1 |
| 16 | 注塑机 | HDK50F3 | 1 | 1 |
| 17 | 流水线 | 佳达 100 | 5 | 1 |
| 18 | 冲压机 | JB23-35T | 11 | 10 |
| 19 | 冲压机 | JB23-63T | 23 | 18 |
| 20 | 冲压机 | JB23-40T | 4 | 3 |
| 21 | 冲压机 | JB23-63 | 1 | 1 |
| 22 | 冲压机 | JB21-80T | 2 | 2 |
| 23 | 冲压机 | JE21-100T | 1 | 1 |
| 24 | 冲压机 | JE21-125T | 3 | 2 |
| 25 | 冲压机 | JB23-15T | 1 | 0 |
| 26 | 冲压机 | JB23-25T | 1 | 1 |
| 27 | 四柱液压机 | YE23-2007 | 1 | 1 |
| 28 | 剪板机 | QY-3X1500 | 1 | 1 |
| 29 | 切割机 | AG-315AC | 1 | 1 |
| 30 | 折弯机 | WC67Y-40T/2000 | 2 | 2 |
| 31 | 桥式起重机 | MH3-11.61A3D | 1 | 1 |
| 32 | 桥式起重机 | LH5-9.55A3D | 1 | 0 |
| 33 | 桥式起重机 | LD3-9.5A3D | 2 | 1 |
| 34 | 空压机 | / | 3 | 2 |

附件五 验收意见

浙江久友电器科技有限公司年产 100 万台家用电风扇、30 万台 取暖器生产线项目竣工环境保护验收意见

2018 年 6 月 22 日，浙江久友电器科技有限公司根据《浙江久友电器科技有限公司年产 100 万台家用电风扇、30 万台取暖器生产线项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价登记表和备案意见要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

浙江久友电器科技有限公司位于慈溪市新浦镇洋龙村，实际生产规模为年产 100 万台家用电风扇、30 万台取暖器，主要生产设备为注塑机、冲压机等，主要生产工艺为塑料注塑、冲压等金属机加工，最后组装成为电风扇和取暖器产品。

2、建设过程及环保审批情况

2018 年 3 月委托编制完成《浙江久友电器科技有限公司年产 100 万台家用电风扇、30 万台取暖器生产线项目环境影响登记表》，2018 年 5 月 2 日慈溪市环保局同意项目环评准入，备案号：慈环准【2018】35 号。

本项目暂未申领排污许可证，项目调试和生产过程无环境投诉、违法或处罚记录等。

3、投资情况

本项目实际总投资约 980 万元，其中环保投资约 81 万元，占总投资比例为 8.3%。

4、验收范围

本次验收范围为浙江久友电器科技有限公司年产 100 万台家用电风扇、30 万台取暖器生产线项目主体工程及配套环保工程。

二、工程变动情况

经现场核查，工程建设内容及加工能力与《环境影响登记表》及备案意见一致，无变动情况。

三、环境保护措施落实情况

（一）废水

本项目注塑冷却水循环使用不排放，无生产废水产生。

本项目所在地尚未纳入污水管网，生活污水经收集后委托慈溪市佳贝物业服务有限公司定期清运，相关证明见附件。远期，本项目所在地完成污水管网铺设满足纳管条件后，生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，最终经慈溪市北部污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放。

（二）废气

1) 注塑废气

企业生产使用 PP 塑料粒子均为新料，且用量较小，非甲烷总烃量很小，在车间内无组织逸散，按环评要求采取强制通风措施。

2) 食堂油烟

食堂油烟收集后经静电油烟净化装置处理及脱臭后通过排烟管道至屋顶排放。

（三）噪声

本项目主要噪声污染源为冲压机、空压机等，针对各类设备噪声，已采取针对性的隔声、减振措施，一是在生产车间安装双层隔声窗，以减少对外环境的影响；二是在高噪声设备下垫面安装减震垫等隔声措施。

（四）固体废物

废液压油、废皂化液等危险废物委托宁波大地化工环保有限公司安全处置；生活垃圾和一般固废委托环卫部门清运处理。

（五）其他环境保护设施

本项目生产过程不涉及危险化学品的使用，登记表及批复未作环境风险防范设施要求。

四、环境保护设施调试效果

根据2018年6月14日浙江清盛检测技术有限公司出具的检测报告（QSH0611002），各类污染物检测结果如下：

1、废气

验收检测期间（2018年6月11日~6月12日），注塑车间无组织排放废气（非甲烷总烃）厂界浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值。

2、噪声

验收监测期间（2018年6月11日~6月12日），在项目正常运行

工况情况下，企业昼间四周厂界噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB3096-2008）中2类标准。因企业夜间不生产，不对夜间厂界噪声作监测与评价。

五、验收结论

经现场查验，《浙江久友电器科技有限公司年产100万台家用电风扇、30万台取暖器生产线项目》环评手续齐备，主体工程和配套环保工程建设基本完备，项目建设内容与项目《项目环境影响登记表》及备案意见一致，已落实了环保“三同时”和环境影响登记表及其备案的各项环保要求，竣工环保验收条件基本具备，验收工作组同意该项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

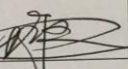
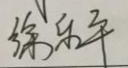
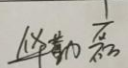
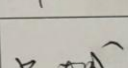
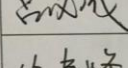
1、严格遵守环保法律法规，完善内部环保管理制度，重点加强对生产设备的维护、管理及正常运行，确保厂界噪声长期稳定达标排放。

2、按竣工验收规范将竣工验收的相关内容和结论进行公示、公开。

七、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单、验收负责人（建设单位）具体信息见下表：

《浙江久友电器科技有限公司年产 100 万台家用电风扇、
30 万台取暖器生产线项目》验收人员信息表

| 姓名 | 单位 | 职务/职称 | 电话 | 备注 |
|---|--------------|-------|-------------|----------|
|  | 浙江久友电器科技有限公司 | 总经理 | 13771242427 | 验收负责人 |
|  | 宁波清沅环保科技有限公司 | 项目负责人 | 13185994119 | 验收报告编制单位 |
|  | 浙江清盛检测技术有限公司 | 项目负责人 | 13484216614 | 验收监测单位 |
|  | 浙江省环境科技有限公司 | 高级工程师 | 13738879919 | 技术专家 |
|  | 宁波慈欣环保科技有限公司 | 工程师 | 13857479221 | |

浙江久友电器科技有限公司

2018 年 6 月 22 日

