



建设项目环境影响报告表

项 目 名 称： 年产 3 万台风机生产项目

建设单位(盖章)： 嵊州市金沃特电器有限公司

编 制 单 位： 浙江清雨环保工程技术有限公司

编制日期：2020 年 7 月

国家生态环境部制

目 录

| | |
|----------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况..... | 1 |
| 二、建设项目所在地自然环境简况..... | 8 |
| 三、环境质量状况..... | 16 |
| 四、评价适用标准..... | 20 |
| 五、建设项目工程分析..... | 23 |
| 六、项目主要污染物产生及预计排放情况..... | 27 |
| 七、环境影响分析..... | 28 |
| 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果..... | 36 |
| 九、结论与建议..... | 37 |

附图：

- 附图 1：建设项目地理位置图
- 附图 2：建设项目噪声点位、周边环境示意图
- 附图 3：建设项目平面布置图
- 附图 4：嵊州市水环境功能区划图
- 附图 5：嵊州市环境功能区划图
- 附图 6：嵊州市生态红线图

附件：

- 附件 1：营业执照
- 附件 2：项目备案文件
- 附件 3：土地证、房产证、属地乡镇建设项目联系单
- 附件 4：法人身份证复印件
- 附件 5：污水纳管证明
- 附件 6：行政处罚书及缴款票据

附表：

- 附表 1：建设项目环评审批基础信息表

一、建设项目基本情况

| | | | | | |
|----------|---|----------|---------------|------------|--------|
| 项目名称 | 嵊州市金沃特电器有限公司年产 3 万台风机生产项目 | | | | |
| 建设单位 | 嵊州市金沃特电器有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 张红波 | 联系人 | 张红波 | | |
| 通讯地址 | 嵊州市长乐镇政立路 43 号 | | | | |
| 联系电话 | 13588512625 | 传真 | / | 邮政编码 | 312467 |
| 建设地点 | 嵊州市长乐镇政立路 43 号 (东经 120° 36' 13.55" , 北纬 29° 27' 44.10") | | | | |
| 立项审批部门 | 嵊州市长乐镇经济发展局 | 批准文号 | / | | |
| 建设性质 | 新建(补办) | 行业类别及代码 | C3462 风机、风扇制造 | | |
| 占地面积(亩) | 6 | 绿地率(%) | / | | |
| 总投资(万元) | 32.8 | 环保投资(万元) | 3 | 环保投资占总投资比例 | 9.15% |
| 评价经费(万元) | 1 | 预期投产日期 | 2019 年 1 月 | | |

1.1 工程内容及规模

1.1.1 企业概况

自然人张红波于 2000 年 9 月 29 日利用位于嵊州市长乐镇政立路 43 号的自有厂房(3 幢 1 层厂房, 总建筑面积约 1726.12m²)采用锻压、剪版、绕线等生产工艺, 购置锻压机、剪版机、绕线机等设备, 项目建成后具有年产 3 万台风机的生产规模。产品具有美观、性能优良等特点, 预计实现销售收入 150 万元, 利税 15 万元。

嵊州市金沃特电器有限公司进行制造、销售, 经营范围为制造、销售: 吸排油烟机、洗衣机、电风扇、换气扇、排风扇、家用电机、燃具、电子电器机械产品。

1.1.2 项目由来

本项目位于嵊州市长乐镇政立路 43 号, 企业成立之初未办理环保手续, 根据《嵊州市人民政府办公室关于进一步优化环评审批加快环保违法违规建设项目清理工作的通知》(嵊政办[2017]128 号的文件精神, 坚持“全覆盖、零容忍、重实效”的总体要求, 按照“补办一批、搬迁入园一批、关停淘汰一批”的分类处理目标, 进一步优化环评审批, 全面清理

本市环保违法违规建设项目。经绍兴市生态环境局执法人员现场核查、取证后，进行了行政处罚（文号绍市环罚字[2019]36号（嵊）），企业已缴纳罚款。现对企业进行补办本次“年产3万台风机生产项目”的环评手续，该项目已由嵊州市经济和信息化局出具备案通知书，项目代码为2018-330683-34-03-004720-000。

为了科学客观地评价项目投产后对周围环境造成的影响，根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，本项目需进行环境影响评价。再根据《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部令 第1号）（2018年4月28日施行），本项目类别属于“二十三、通用设备制造业”类中“69 通用设备制造及维修”小类中“其他（仅组装的除外）”类，应编制环境影响报告表。受建设单位委托，浙江清雨环保工程技术有限公司（国环评证乙字第2048号）承担了本项目的环评工作。我公司在现场踏勘、监测和资料收集等的基础上，根据环评技术导则及其它有关文件，编制了本项目的环评报告表，并交由项目建设单位报请环保主管部门审批，以期为项目实施和管理提供参考依据。

1.1.2 编制依据

1、国家法律法规

- 1、《中华人民共和国环境保护法》，2014年4月24日修订，2015年1月1日起施行；
- 2、《中华人民共和国环境影响评价法》，2002年10月28日颁布，2016年7月2日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议通过修改，2016年9月1日起施行；2018年12月29日修订；
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》，2017年6月27日修订，2018年1月1日起施行；
- 4、《中华人民共和国大气污染防治法》，2015年8月29日中华人民共和国主席令第三十一号修订，2016年1月1日起施行；
- 5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1996年10月29日颁布，1997年3月1日起施行；2018年12月29日修订
- 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2004年12月29日发布，2005年4月1日起施行，2016年11月7日修订；
- 7、《中华人民共和国循环经济促进法》，中华人民共和国主席令第4号，2008年8月29日通过，2009年1月1日起施行；
- 8、《中华人民共和国清洁生产促进法》，中华人民共和国主席令第54号，2012年月29

日修订，2012年7月1日起施行；

9、《建设项目环境保护管理条例》，1998年11月29日颁布，2017年7月16日修改，2017年10月1日起施行；

10、《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》，国务院国发〔2005〕39号，2005年12月3日；

11、《国务院关于进一步加大淘汰落后产能工作的通知》，国发〔2010〕7号，2010年2月6日；

12、《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》，国发〔2011〕35号，2011年10月17日；

13、《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》，环发〔2012〕77号，2012年7月3日；

14、《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》，环发〔2014〕197号，2014年12月30日；

15、《国家危险废物名录》，2008年6月6日颁布，2016年环境保护部令第39号修订通过，2016年8月1日起施行；

16、《建设项目环境影响评价分类管理名录》，（修订版），生态环保部部令1号，2018年4月28日施行；

17、《建设项目危险废物环境影响评价指南》，环保部第43号公告，2017年10月1日起施行。

2、地方法律、法规、规章、规范性文件等

1、《浙江省水污染防治条例》，2008年9月19日颁布，浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第四十五次会议通过修改，2018年1月1日起施行；

2、《浙江省大气污染防治条例》，浙江省人民代表大会常务委员会公告第41号，2016年5月27号修订，2016年7月1日起施行；

3、《浙江省固体废物污染环境防治条例》，2006年6月1日颁布，第十二届浙江省人大常委会通过修改，2017年9月30日起施行；

4、《浙江省曹娥江流域水环境保护条例》，2010年11月25日公布，浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第四十五次会议通过修改，2018年1月1日起施行；

5、《浙江省危险化学品安全管理实施办法》，浙江省人民政府令第184号，2004年12

月23日发布，2005年2月1日起施行；

6、《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》，浙环发〔2012〕10号，浙江省环境保护局，2012年4月1日起施行；

7、《浙江省建设项目环境保护管理办法》，2018年浙江省人民政府令第364号修正，2018年3月1日起施行；

8、《浙江省人民政府关于印发浙江省清洁空气行动方案的通知》，浙政发〔2010〕27号，2010年6月8日；

9、《浙江省人民政府关于进一步加强污染减排工作的通知》，浙政发〔2007〕34号，2007年6月11日；

10、《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》，浙环发〔2009〕76号，浙江省环境保护局，2009年10月28日印发；

11、《关于印发<浙江省排污权有偿使用和交易试点工作暂行办法实施细则>的通知》，浙环函〔2011〕247号，2011年5月13日；

12、《关于印发浙江省环境保护厅建设项目环境影响评价公众参与和政府信息公开工作的实施细则（试行）的通知》，浙环发〔2014〕28号，2014年5月19日；

13、《关于切实加强建设项目环保“三同时”监督管理工作的通知》，浙环发〔2014〕26号，2014年4月30日；

14、《关于印发2017年浙江省大气污染防治实施计划的通知》，浙环函〔2017〕153号，2017年4月28日；

15、《浙江省环境保护厅关于印发建设项目环境影响评价信息公开相关法律法规解读的函》，浙环发〔2018〕10号，2018年3月22日；

16、《浙江省建设项目环境影响评价文件分级审批清单（2015年本）》，浙环发〔2015〕38号，2015年10月23日起施行；

17、《浙江省环境污染监督管理办法》浙江省人民政府令第341号，2015年12月28日起施行；

18、《省发改委省环保厅关于印发<浙江省大气污染防治“十三五”规划>的通知》，浙发改规划〔2017〕250号，2017年3月17日；

19、《浙江省人民政府关于印发<浙江省“十三五”节能减排综合工作方案>的通知》，浙政发〔2017〕19号，2017年5月3日；

- 20、《浙江省水功能区、水环境功能区划分方案（2015）》，2015年6月29日起施行；
- 21、《绍兴市环境空气功能区划分方案》，2001年12月；
- 22、《绍兴市大气污染防治条例》，绍兴市第七届人民代表大会常务委员会公告第2号，2016年11月1日起施行；
- 23、《绍兴市水资源保护条例》，绍兴市第七届人民代表大会常务委员会公告第3号，2016年11月1日起施行；
- 24、《嵊州市环境功能区划》，2016年7月5日。

3、产业政策、相关行业规范及规划

- 1、《产业结构调整指导目录》（2019年本），2020年1月1日起施行；
- 2、《绍兴市淘汰落后产能实施方案》，绍政办发[2011]135号；

4、有关技术规范

- 1、《建设项目环境影响评价技术导则—总纲》(HJ2.1-2016)；
- 2、《环境影响评价技术导则—地表水环境》(HJ2.3-2018)；
- 3、《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)；
- 4、《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4-2009)；
- 5、《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)；
- 6、《环境影响评价技术导则—生态影响》(HJ19-2011)；
- 7、《环境影响评价技术导则—地下水环境》(HJ610-2016)；
- 8、《浙江省建设项目环境影响评价技术要点》，浙江省环境保护局，2005.5 施行。
- 9、《固体废物鉴别标准通则》GB34330-2017，2017年10月1日起实施；

5、项目技术文件和其他依据

- (1) 浙江省企业投资项目备案通知书：项目代码 2018-330683-34-03-004720-000；
- (2) 嵊州市金沃特电器有限公司与环评单位签订的环境影响评价技术咨询合同；
- (3) 嵊州市金沃特电器有限公司提供的工艺说明及其它基础资料。

1.1.3 建设地点、周边概况及总平面布置情况

嵊州市金沃特电器有限公司利用位于嵊州市长乐镇政立路43号的自有厂房（3幢1层厂房，总建筑面积约1726.12m²），具体地理位置图见附图1。项目周围环境如下表，项目具体周边情况照片详见附图2。

表 1-1 项目周围环境

| 方位 | 环境现状 |
|----------|--------------------------|
| 东面 | 隔道路为闲置厂房，相距约 16m |
| 南面 | 隔政立路为嵊州市长乐镇科达电机厂，相距约 13m |
| 西面 | 隔围墙为嵊州市恒迪电器有限公司 |
| 北面 | 隔围墙为嵊州市长乐镇清水塘豆制品厂 |
| 距项目最近敏感点 | 南侧约 178m 长乐四村（约 646 户农居） |

本项目厂区大门位于南侧中央，东南侧为办公区，其余场地共有 3 幢 1 层厂房，最南侧厂房为装配成品仓库，中间车间的北侧为绕线、嵌线、电机生产区域，南侧为装配仓库；该车间北侧为点焊区和半成品区；最北侧车间为冲剪板区。

1.1.4 产品方案

本项目产品方案详见表 1-2。

表 1-2 建设项目主体工程及产品方案一览表

| 产品名称 | 设计年生产能力 | 年运行时间 |
|------|---------|-------|
| 风机 | 3 万台 | 280d |

1.1.5 主要生产设备及原辅材料、能源消耗

本项目设备清单见表 1-3。

表 1-3 建设项目主要生产设备一览表

| 序号 | 名称 | 型号 | 数量（台） | 生产厂家 |
|----|----------|---------|-------|---------------|
| 1 | 冲床 | JB23-63 | 2 | 嵊州锻压机床有限公司 |
| 2 | 冲床 | JB23-63 | 1 | 嵊州开开锻压机械有限公司 |
| 3 | 冲床 | JB23-40 | 2 | 江南锻压机床有限公司 |
| 4 | 冲床 | JB23-16 | 2 | 嵊州锻压机床有限公司 |
| 5 | 冲床 | JB23-10 | 7 | |
| 6 | 点焊机 | DN-20 | 2 | 嵊州市鹿山街道城西对焊机厂 |
| 7 | 全自动排线绕线机 | SHD-4 型 | 1 | 嵊州市日海电脑有限公司 |
| 8 | 剪板机 | / | 1 | 上海沪剑机械厂 |
| 9 | 液压机 | / | 1 | / |

本项目原辅材料清单见表 1-4。

表 1-4 建设项目主要原辅材料和能源消耗

| 序号 | 名称 | 年耗用量 | 用途 | 来源 |
|----|-----------|-------|-----------|------|
| 1 | 铁板 | 30t | 原材料（剪板冲压） | 市场采购 |
| 2 | 定子、转子（矽钢） | 3 万套 | 原材料（电机生产） | 市场采购 |
| 3 | 漆包线 | 3t | 原材料（电机生产） | 市场采购 |
| 4 | 轴承 | 3 万套 | 原材料（电机生产） | 市场采购 |
| 5 | 引线 | 15 万米 | 原材料（电机生产） | 市场采购 |

| | | | | |
|----|------|----------|-----------|-----------|
| 6 | 绝缘纸 | 2.5 | 机加工（电机生产） | 市场采购 |
| 7 | 绝缘套管 | 17 万米 | 机加工（电机生产） | 市场采购 |
| 11 | 水 | 350t | 生活用水 | 当地自来水管网供应 |
| 12 | 电 | 10 万 kWh | 供应各用电设备 | 当地电网供应 |

1.1.6 主要公用工程及环保工程依托情况

本项目主要公用工程及环保工程依托情况见表 1-5。

表 1-5 建设项目主要公用工程及环保工程依托情况

| 类别 | 建设名称 | 具体情况 |
|------|------|--|
| 公用工程 | 供水 | 由嵊州市长乐镇工业区给水管网供给，年用水量 350t。 |
| | 供电 | 由国网浙江嵊州市供电公司供给，年用电量 10 万 kWh。 |
| 环保工程 | 废水处理 | 生活污水经化粪池预处理后纳管至长乐镇污水处理厂集中处理。 |
| | 固废处置 | 生活垃圾经集中收集后委托当地环卫部门清运；废线、边角料、废包装材料出售给物资回收公司。 |
| | 噪声防治 | I.生产时保持车间门窗封闭； II.加强生产管理和设备养护；加强工人的生产操作管理，减少或降低人为噪声的产生。 |

1.1.7 劳动定员及工作制度

本项目职工定员 25 人，实行单班制生产，年生产天数为 280 天。厂区内不设职工食堂、宿舍。

1.2 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目为经绍兴市生态环境分局行政处罚后的重新申报项目，与本项目有关的原有污染情况即为本项目的情况，本环评在此不做分析，详见第五章现场踏勘时发现企业物料堆放混乱，缺少有效的环境管理制度。

二、建设项目所在地自然环境简况

一、自然环境情况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

嵊州市位于浙江省的东部，市域范围东经 $120^{\circ} 27' 23'' \sim 121^{\circ} 06' 55''$ ，北纬 $29^{\circ} 19' 45'' \sim 29^{\circ} 49' 55''$ ，东与奉化、余姚接壤，南与新昌、东阳相邻，西连诸暨，北接上虞、绍兴。市境东西长 64.1km，南北宽 55.4km，总面积 1789km²。嵊州居嵊新盆地中央，104 国道、上三高速、甬金高速贯穿境内。

本项目位于嵊州市长乐镇政立路 43 号，项目周围环境见表 2-1，地理位置见附图 1，周围环境见附图 2。

表 2-1 项目周围环境

| 方位 | 环境现状 |
|----------|--------------------------|
| 东面 | 隔道路为闲置厂房，相距约 16m |
| 南面 | 隔政立路为嵊州市长乐镇科达电机厂，相距约 13m |
| 西面 | 隔围墙为嵊州市恒迪电器有限公司 |
| 北面 | 隔围墙为嵊州市长乐镇清水塘豆制品厂 |
| 距项目最近敏感点 | 南侧约 178m 长乐四村（约 646 户农居） |

2、地形、地貌、地质

嵊州市地处浙东丘陵山地中嵊新盆地的中央，周围四面环山，整体地势自西南向东北倾斜。会稽山自西北由诸暨、绍兴伸向嵊州北部；四明山横卧东北；嵊州山则分 3 个支脉，分别从西南、南、东 3 个方向伸向嵊州。其间，长乐江、澄潭江、新昌江和黄泽江分别自西、南和东流向盆地中心，在市区附近汇集成剡溪，北折后冲出嵊新盆地，构成了嵊州“七山一水二分田”的地貌格局。市域内中、微观地貌层次分明，类型多样，大体可分为河谷平原、玄武岩台地和丘陵、低山区、中山区 4 个类型区。河谷平原主要分布在江河两岸，约占全市总面积的 22.7%，一般海拔高度 10~70m，其间河漫滩和谷口冲积扇较发育；玄武岩台地和丘陵一般海拔 70~500m，台地主要分布在广利至城郊、三塘至黄泽和友谊至三界一带，丘陵坡度一般为 25°左右，主要由凝灰岩、花岗岩、粉砂岩等组成；低山区主要分布在盆地四周，海拔 500~1000m，山体主要由凝灰岩、流纹岩组成，切割深，多呈狭窄“V”字形，沟谷密集，有著名的三悬潭、百丈岩、鹿苑寺等瀑布；中山区主要分布在西白山和四明山一带，有 8 座海拔在 1000~1100m 之间的山峰，山体主要由凝灰岩、流纹岩组成，切割更深，沟壑发育，山坡陡峭，但山顶夷平面大都

保存较好。

3、气候、气象

嵊州市靠近东南沿海，属亚热带季风气候，温暖湿润，四季分明，冬夏长、春秋短，且春夏雨热同步，秋冬光温互补。境内因地势起伏，又具有小气候的多样性。

基本气象特征参数如下：

年平均气温：16.4℃

年平均最高气温：21.27℃

年平均最低气温：-13.4℃

极端最高气温：40.7℃

极端最低气温：-10.1℃

年平均湿度：7.5%

年平均降水量：1450mm

年无霜期：230天左右

年最大风速：24.3m/s

年平均风速：2.2m/s

风频：N（22%）；NNE（14%）；静风频率（32%）

年日照时数：1987.9小时

蒸发量：1037.1mm

多年平均日蒸发量以7月最大，为203.5mm

4、水文

嵊州全境基本属于曹娥江流域，水资源较为丰富，全市水域面积89.8km²，约占总面积的5.03%。主要河流为曹娥江（原名剡溪），其干、支流从盆地四周的山地向中心汇集，在市区附近汇合，向北流去。

曹娥江(原名剡溪)又名剡江、剡川，自长乐江与澄潭江在城南汇合处起至三界。剡溪主要干流澄潭江在城区上下5km河段内先后与新昌江、长乐江、黄泽江3条支流汇合，此后水量骤增，雨季洪水常在浦口附近滞留。其流域面积为2939km²。

澄潭江发源于海拔870m的磐安尖公岭，流经新昌市，流域面积851km²（境内190km²），全长91km（境内长16.9km）。多年平均流量为20.2m³/s，年径流量6.37亿m³，年输沙量28万t。

长乐江发源于东阳市西营乡道尚岭，流至长乐镇岭丰村深溪自然村入嵊州境内，从长乐镇太平桥起称长乐江，流经长乐镇、石璜镇、甘霖镇、鹿山街道，在嵊州市区南桥附近注入剡溪。长乐江全长26.2km，河道平均宽87m，流域面积864km²，承担着南山水库、辽湾水库、剡源水库、坂头水库等大中型水库的泄洪任务，是嵊州市的主要排洪河道，两岸以农业、畜禽养殖和工业为主。

澄潭江发源于海拔870m的磐安尖公岭，流经新昌市，流域面积851km²（境内190km²），全长91km（境内长16.9km）。多年平均流量为20.2m³/s，年径流量6.37亿m³，年输沙量28万t。

5、植被特征

嵊州市境内无原始植被，多为次生草木植物群落、灌木丛、稀疏乔木和部分新炭林，或由人工栽培的用材林、经济林、防护林。自然植被海拔600m以上的低山上为常落叶阔叶林，有樟、枫、栎、檫等；海拔200-600m的低山丘陵地带为针叶阔叶混交林，以松、杉类树种为主，混以枫、栎、木荷等杂木；海拔200m以下的低丘地带为次生针叶疏林，以自然生长的马尾松为主。人工植被用材林以松、杉树为主，经济林有茶、桑、竹、板栗、水果等。平原地区以人工植被为主，有粮油作物及防护林等。

6、土壤特征

全市土壤分红壤、黄壤、岩性土、潮土和水稻土5个土类，12个亚类，41个土属，74个土种，其分布见表2-2。

表2-2 嵊州市土壤类型统计

| 土类 | 亚类 | 面积(万亩) | 占全市土壤面积(%) | 分布地区 |
|-----|--------|--------|------------|-----------------------|
| 红壤 | 红壤 | 15.6 | 5.8 | 丘陵、山区 |
| | 黄红壤 | 103.0 | 38.5 | |
| | 侵蚀型红壤 | 26.3 | 9.8 | |
| 黄壤 | 黄壤 | 19.9 | 7.4 | 海拔600m以上山区 |
| | 侵蚀型黄壤 | 5.2 | 2 | |
| 岩性土 | 钙质紫色土 | 5.8 | 2.2 | 玄武岩台地、丘陵 |
| | 玄武岩年土 | 7.9 | 2.9 | |
| | 硅藻白土 | 0.1 | 0.1 | |
| 潮土 | 潮土 | 0.43 | 1.7 | 溪江两岸谷底或河漫滩阶地 |
| 水稻土 | 渗育型水稻土 | 13.1 | 4.9 | 河谷平原、狭谷地带及山岙、山垄缓坡地及岗地 |
| | 潜育型水稻 | 54.0 | 20.1 | |
| | 潜育型水稻土 | 2.0 | 0.8 | |

二、嵊州市生态环境功能区划

根据嵊州市生态环境功能区划，项目所在地位于嵊州长乐人居环境保障区0686-IV-0-4；

基本概况

面积：12.1 平方公里

位置：位于长乐镇中东部，范围南至涌金高速，东至长乐互通，北过长乐江约 1000 米左右，主要包括长乐村、开元村等行政村。

自然环境与发展状况：包含长乐镇的老镇区和城镇人居发展区。属河网平原地带，地势平坦，水资源丰富，长乐江东西贯穿小区；区内交通便利，37 省道、821 县道、20 乡道等各级干道已初步形成道路网络。主要用地类型为建制镇、村庄和水田。小区为长乐镇的政治、经济、科教文化中心。主导产业：以商贸、房地产等现代服务业为主。

主导功能及目标

环境功能定位：提供健康、安全、舒适、优美的人居环境，保障人群健康。

环境质量目标：地表水水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838）III类标准或相应水环境功能区要求；空气环境质量达到《环境空气质量标准》（GB3095）二级标准；土壤环境质量达到相关评价标准；噪声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096）1 类标准或相应声环境功能区要求。

生态保护目标：人均公共绿地不低于 12 平方米。

管控措施禁止新建、扩建、改建三类工业项目。

禁止新建、扩建二类工业项目；现有二类工业项目只能在原址基础上改建，并须符合污染物总量替代要求，且不得增加污染物排放总量，不得加重恶臭、噪声等环境影响。

严格按照城镇规划进行人口聚集区的建设，合理布局生产与生活空间，确保居住区的舒适、安全，原有生态系统得到应有的保护。

加强城镇环境基础设施建设，提高处理城镇生活污水和生活垃圾处理水平。

开展城市河道的污染整治和生态修复，完善城镇绿地系统，提高城镇建成区绿化率。

负面清单：禁止新建、扩建产业包括：27、煤炭洗选、配煤；29、型煤、水煤浆生产；30、火力发电（燃气发电、热电）；46、黑色金属压延加工；50、有色金属压延加工；I 金属制品（不含带有电镀工艺、使用有机涂层或有钝化工艺的热镀锌的金属制品表面处理及热处理加工）；J 非金属矿采选及制品制造（不含矿产采选；不含 58、水泥制

造；不含 68、耐火材料及其制品中的石棉制品；不含 69、石墨及其非金属矿物制品中的石墨、碳素）；K 机械、电子（除属于一类工业项目外的）；85、基本化学原料制造；肥料制造；农药制造；涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造；食品及饲料添加剂等制造（单纯混合和分装的）；86、日用化学品制造（单纯混合和分装的）；M 医药（不含“90、化学药品制造；生物、生化制品制造”中的化学药品制造）；N 轻工（不含 96、生物质纤维素乙醇生产；112、纸浆、溶解浆、纤维浆等制造，造纸（含废纸造纸）；115、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品翻新；116、塑料制品制造（人造革、发泡胶等涉及有毒原材料的）；118、皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（制革、毛皮鞣制））；119、化学纤维制造（单纯纺丝）；120、纺织品制造（无染整工段的，不含无染整工段的编织物及其制品制造）；121、服装制造（有湿法印花、染色、水洗工艺的）；122、鞋业制造（使用有机溶剂的）；140、煤气生产和供应（煤气生产）；155、废旧资源（含生物质）加工再生、利用等污染和环境风险不高、污染物排放量不大的二类工业项目。禁止改建有有毒有害污染物排放的二类工业项目。

禁止新建、扩建、改建产业包括：30、火力发电（燃煤）；43、炼铁、球团、烧结；44、炼钢；45、铁合金制造；锰、铬冶炼；48、有色金属冶炼（含再生有色金属冶炼）；49、有色金属合金制造（全部）；51、金属制品表面处理及热处理加工（有电镀工艺的；使用有机涂层的；有钝化工艺的热镀锌）；58、水泥制造；68、耐火材料及其制品中的石棉制品；69、石墨及其非金属矿物制品中的石墨、碳素；84、原油加工、天然气加工、油母页岩提炼原油、煤制原油、生物制油及其他石油制品；85、基本化学原料制造；肥料制造；农药制造；涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造；食品及饲料添加剂等制造。（除单纯混合和分装外的）；86、日用化学品制造（除单纯混合和分装外的）；87、焦化、电石；88、煤炭液化、气化；90、化学药品制造；96、生物质纤维素乙醇生产；112、纸浆、溶解浆、纤维浆等制造，造纸（含废纸造纸）；115、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品翻新；116、塑料制品制造（人造革、发泡胶等涉及有毒原材料的）；118、皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（制革、毛皮鞣制）；119、化学纤维制造（除单纯纺丝外的）；120、纺织品制造（有染整工段的）等重污染、高环境风险行业三类工业项目。

生态环境功能区划符合性分析

功能区划符合性分析：企业成立于 2000 年，属于 2007 年生态环境功能区划试行文件发布实施之前建成的项目，同时项目本项目为风机生产项目，属“二十三、通用设备制造业”类中“69 通用设备制造及维修”类，为二类工业项目。根据《关于印发《浙江省全面清理违法违规建设项目环保专项行动实施方案》的通知》，浙生态办发[2015]1 号：“2007 年生态环境功能区划试行文件发布实施之前建成的、重污染高耗能行业之外的建设项目可不审查项目与环境功能区划的相符性”。故本评价可不作项目环境功能区划的符合性分析。

三、长乐镇污水处理厂及配套管网概况

(1) 长乐镇污水处理厂基本情况

长乐镇污水处理厂位于嵊州市长乐镇珠溪村，用地面积 1999.3m²，建设污水厂包括 CAST 生化池、格栅提升泵房、污水池、鼓风机房、出水泵房、脱水机房、污泥池，及配套的综合楼、配电房、门卫、仓库等附属用房。污水处理厂采用生化处理+紫外线消毒工艺，一期污水处理能力 3000m³/d。

(2) 处理工艺及排出水标准

污水处理工艺流程说明：废水由集污管网接入格栅井及提升泵房，废水中的大固体颗粒在格栅作用下基本得到去除，然后通过水泵提升至 CAST 生化池。废水中的污染物在 CAST 池内基本得到去除，同时加入除磷剂，有效去除废水中的总磷。CAST 出水接入消毒系统，本设计采用紫外消毒，可有效杀灭废水中的微生物。消毒后废水接入出水泵房，通过水泵提升至排水渠。

污泥处理工艺流程说明：剩余污泥接入污泥池，然后利用带式浓缩脱水一体机对污泥进行脱水，脱水污泥外运处置，压滤出水接入提升泵房。

污水和污泥处理工艺见图 2-1 和图 2-2。

本项目的尾水经现有排水渠排入长乐江下游，排放口设于河岸边，排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准。

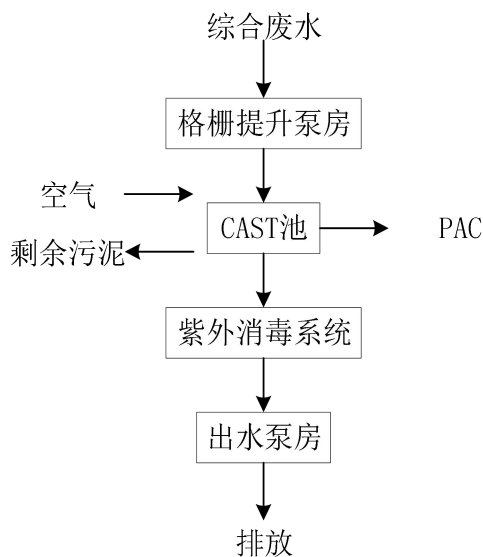


图 2-1 长乐镇污水处理厂污水处理工艺流程图

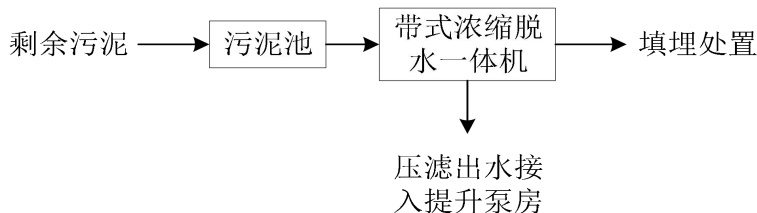


图 2-2 长乐镇污水处理厂污泥处理工艺流程图

(3) 近期出水水质情况

本环评收集了长乐镇污水处理厂 2018 年运行数据，见表 2-3。

表 2-3 长乐镇污水处理厂 2018 年出水水质监测结果

| 内容 月份 | pH | COD _{Cr} | NH ₃ -N |
|----------|-------|-------------------|--------------------|
| | 无量纲 | mg/L | mg/L |
| 1 | 6.932 | 7.35 | 1.756 |
| 2 | 7.088 | 15.147 | 3.405 |
| 3 | 7.013 | 12.746 | 1.91 |
| 4 | 6.768 | 13.509 | 2.034 |
| 5 | 6.724 | 16.601 | 1.535 |
| 6 | 6.619 | 21.441 | 1.889 |
| 7 | 6.662 | 16.947 | 1.443 |
| 8 | 7.022 | 15.831 | 1.665 |
| 9 | 6.985 | 17.561 | 1.703 |
| 10 | 6.89 | 17.401 | 2.919 |
| 11 | 6.964 | 15.601 | 2.516 |
| 12 | 6.707 | 12.183 | 1.671 |
| 控制值 | 6~9 | 50 | 5 |

由上表可知，长乐镇污水处理厂目前出水在线监测数据均小于《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

(4) 本项目纳管情况

项目建设地位于嵊州市长乐镇政立路 43 号，根据长乐镇人民政府的证明可知，其污水管网可接入长乐镇工业集污管网，本项目产生的生活污水可由长乐镇污水处理厂统一处理。

三、环境质量状况

3.1、建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题

3.1.1、环境空气质量现状

为了解区域环境空气质量达标情况，本次评价引用《绍兴市 2018 年环境状况公报》的空气质量状况分析。其中嵊州市基本污染物年均质量浓度现状如下表。

表 3-1 2018 年嵊州市空气环境质量现状监测数据统计表

| 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率/ (%) | 达标情况 |
|-------------------|---------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------|------|
| PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 36 | 35 | 102.9 | 不达标 |
| PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 59 | 70 | 84.3 | 达标 |
| NO ₂ | 年平均质量浓度 | 34 | 40 | 85 | 达标 |
| SO ₂ | 年平均质量浓度 | 6 | 60 | 10 | 达标 |
| CO | 年平均质量浓度 | 1100 | / | / | / |
| O ₃ | 年平均质量浓度 | 128 | / | / | / |

表 3-2 嵊州市基本污染物环境质量现状表

| 污染物 | 年评价指标 | 达标情况 |
|-------------------|--------------------|------|
| PM _{2.5} | 24 小时平均第 95 百分位浓度 | 不达标 |
| PM ₁₀ | 24 小时平均第 95 百分位浓度 | 达标 |
| NO ₂ | 24 小时平均第 98 百分位浓度 | 达标 |
| SO ₂ | 24 小时平均第 98 百分位浓度 | 达标 |
| CO | 24 小时平均第 95 百分位浓度 | 达标 |
| O ₃ | 8h 平均质量浓度第 90 百分位数 | 达标 |

2018 年嵊州市环境空气质量六项基本污染物中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物 (PM₁₀)、一氧化碳和臭氧达标，细颗粒物 (PM_{2.5}) 不达标。因此，嵊州市城市环境空气质量不达标，项目所在地属于不达标区。细颗粒物 (PM_{2.5}) 超标主要是施工扬尘和汽车尾气排放引起的。

《嵊州市打赢蓝天保卫战行动计划 (2018-2020 年)》提出目标“到 2020 年，全市 PM_{2.5} 平均浓度力争达到 34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ”。AQI 优良天数比例达到 91%以上；完成上级下达的“十三五”大气主要污染物减排任务。并确定以下防治措施：

(1)能源结构调整行动：①大力发展清洁能源；②严格控制煤炭消费总量；③深化高污染燃料设施淘汰；④实施燃煤电厂和锅炉提标改造；⑤巩固深化禁止生产销售使用蜂窝煤活动。

(2)工业废气治理计划：①加快淘汰落后产能；②优化区域产业布局；③全面整治“散乱污”、“低小散”企业；④推进重点行业废气治理；⑤开展重点园区废气治理。

(3)车船尾气防控行动：①优化车船能源消费结构；②优化车船运力结构；③加强机

动车船环保管理；④提升燃油品质。

(4)城市扬尘管控行动：①加强建筑工地扬尘控制；②加强拆迁工地扬尘控制；③加强城市道路扬尘控制；④加强堆场扬尘控制。

(5)区域臭气异味治理行动：①加强工业臭气异味治理；②加强垃圾污水臭气治理③加强生活服务业废气治理；④控制城乡烟尘污染。

(6)治气监管体系建设行动：①落实大气污染源环境管理制度；②加强大气监测控制能力建设；③加强监督执法能力建设；④加强重污染天气应急预案。

3.1.2 地表水环境质量现状

本项目附近地表水体主要为长乐江,为了解项目所在地周边地表水环境的质量现状,本次评价采用嵊州市环境监测站提供的2018年地表水常规监测数据,具体监测及评价结果见表3-3。

表 3-3 地表水环境质量现状评价结果汇总

| 采样日期 | 监测断面 | pH | DO mg/L | 高锰酸盐指数 mg/L | BOD5 mg/L | 氨氮 mg/L | CODcr mg/L | 总磷 mg/L |
|---------|-------------|------|---------|-------------|-----------|---------|------------|---------|
| 2018.1 | 1# 钰芝桥断面 | 7.67 | 10.2 | 4.0 | 3.9 | 0.78 | 15 | 0.20 |
| 2018.2 | | 8.17 | 12.8 | 1.6 | 2.7 | 0.11 | 10 | 0.05 |
| 2018.3 | | 7.26 | 10.9 | 2.1 | 0.9 | 0.09 | 8 | 0.03 |
| 2018.4 | | 7.46 | 8.0 | 2.7 | 0.3 | 0.13 | 15 | 0.03 |
| 2018.5 | | 7.23 | 7.4 | 3.1 | 0.6 | 0.15 | 9 | 0.03 |
| 2018.6 | | 7.04 | 8.6 | 2.7 | 2.3 | 0.35 | 5 | 0.04 |
| 2018.7 | | 7.30 | 7.1 | 2.9 | 5.7 | 0.20 | 20 | 0.05 |
| 2018.8 | | 7.03 | 6.4 | 2.9 | 3.1 | 0.22 | 19 | 0.12 |
| 2018.9 | | 7.11 | 7.3 | 3.8 | 1.7 | 0.39 | 16 | 0.04 |
| 2018.10 | | 7.14 | 7.4 | 2.9 | 0.5 | 0.44 | 11 | 0.05 |
| 2018.11 | | 7.44 | 8.3 | 2.7 | 2.1 | 0.45 | 14 | 0.03 |
| 2018.12 | | 7.37 | 8.6 | 2.6 | 1.7 | 0.50 | 15 | 0.12 |
| 年均 | | | | 8.58 | 2.83 | 2.12 | 0.32 | 13.08 |
| III类标准 | | 6-9 | ≥5 | ≤6 | ≤4 | ≤1.0 | ≤20 | ≤0.2 |
| 单项类别 | | I | I | II | I | II | I | II |
| 综合类别 | | II | | | | | | |
| 2018.1 | 2# 南山水库出口断面 | 7.23 | 10.8 | 1.8 | 1.3 | 0.022 | 10 | 0.02 |
| 2018.2 | | 7.21 | 9.9 | 1.7 | 1.3 | 0.03 | 4 | 0.02 |
| 2018.3 | | 7.42 | 9.8 | 1.6 | 1.6 | 0.02 | 8 | 0.01 |
| 2018.4 | | 7.05 | 7.8 | 1.6 | 2.1 | 0.02 | 8 | 0.01 |
| 2018.5 | | 8.5 | 7 | 1.2 | 1.2 | 0.02 | 8 | 0.005 |
| 2018.6 | | 7.28 | 8.6 | 1 | 3.1 | 0.02 | 10 | 0.005 |
| 2018.7 | | 8.95 | 10 | 1.4 | 1.1 | 0.02 | 9 | 0.01 |
| 2018.8 | | 8.92 | 7.8 | 1.4 | 0.6 | 0.06 | 7 | 0.02 |
| 2018.9 | | 8.85 | 7.8 | 1.4 | 1.1 | 0.04 | 8 | 0.02 |
| 2018.10 | | 8.12 | 6.5 | 1.3 | 0.8 | 0.05 | 7 | 0.02 |
| 2018.11 | | 7.39 | 8.3 | 1.2 | 0.25 | 0.015 | 7 | 0.005 |
| 2018.12 | | 7.5 | 8.5 | 1.2 | 0.9 | 0.05 | 2 | 0.02 |
| 年均 | | | | 8.57 | 1.40 | 1.28 | 0.03 | 7.33 |
| III类标准 | | 6-9 | ≥5 | ≤6 | ≤4 | ≤1.0 | ≤20 | ≤0.2 |

| | | | | | | | | |
|------|--|---|---|---|---|---|---|---|
| 单项类别 | | I | I | I | I | I | I | I |
| 综合类别 | | I | | | | | | |

由上表可知，监测期间长乐江钰芝桥断面仅 7 月份 BOD₅ 超标，其他月份均满足 III 类功能要求。从全年看南山水库库口断面各项监测指标基本符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 I 类标准，长乐江钰芝桥断面各项监测指标基本符合 II 类标准，满足 III 类功能要求。

3.1.3、声环境质量现状

为了解本项目周边声环境质量现状，本环评于 2020 年 5 月 20 日检测项目厂界及敏感点噪声。

1) 布点说明：

在项目东、南、西、北各厂界外 1m 布置 4 个监测点，敏感点布置 1 个监测点。

2) 监测方法：

按《声环境质量标准》（GB3096-2008）及《环境监测技术规范》（噪声部分）执行。

3) 监测时间：

昼间、夜间各监测一次，每次各监测 1min。

4) 评价标准：

本项目位于嵊州市长乐镇政立路 43 号，四周厂界执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准限值要求。

6) 声环境现状监测：

声环境现状监测结果见表 3-4。

表 3-4 声环境现状监测结果

| 编号 | 采样地 | 主要声源 | 测量值 dB(A) | | 标准限值 dB(A) |
|----|------|------|-----------|------|------------|
| | | | 测量时间 | 昼间 | 昼间 |
| 1# | 东侧 | 机械噪声 | 9:00-9:01 | 60.0 | 65 |
| 2# | 南侧 | 机械噪声 | 9:05-9:06 | 59.3 | 65 |
| 3# | 西侧 | 机械噪声 | 9:11-9:12 | 57.2 | 65 |
| 4# | 北侧 | 机械噪声 | 9:18-9:19 | 56.1 | 65 |
| 5# | 长乐四村 | 环境噪声 | 9:25-9:26 | 54.6 | 60 |

由表 3-3 的监测结果可知，本项目厂界声环境质量能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准限值要求，敏感点声环境质量能达到 2 类标准，项目所在区域声环境质量良好。

3.2、主要环境保护目标

根据现场踏勘，具体环境保护目标见表3-5。

表3-5 主要环境保护目标一览表

| 序号 | 名称 | 坐标/m | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 |
|----|-----|-----------|------------|------------|-------|----------------|--------|--------|
| | | X | Y | | | | | |
| 1 | 居住区 | 268995.31 | 3261823.69 | 长乐四村 | 居民集聚区 | 大气二类功能区,2类声功能区 | S | 173m |
| 2 | | 268955.10 | 3262049.96 | 扶贫房小区 | | E | 270m | |
| 3 | | 268622.13 | 3261731.97 | 长乐六村 | | S | 643m | |
| 4 | | 269128.95 | 3262113.50 | 长乐镇政府 | | E | 763m | |
| 5 | | 269176.96 | 3262093.33 | 紫南苑 | | E | 728m | |
| 6 | | 269442.41 | 3262180.72 | 永乐名家 | | E | 710m | |
| 7 | | 267969.29 | 3262378.36 | 太平 | | NW | 726m | |
| 8 | | 269172.82 | 3262763.78 | 香溪名苑 | | NE | 900m | |
| 9 | | 学校 | 269416.05 | 3261721.83 | | 长乐镇中学 | S | 891m |
| 10 | | | 268677.75 | 3261467.23 | | 长乐中心小学 | SE | 970m |
| 11 | | 医院 | 267964.14 | 3261872.78 | | 爱康敬老院 | W | 680m |
| 12 | | | 269266.48 | 3262423.19 | | 长乐镇中心卫生院 | NE | 730m |
| 13 | 长乐江 | / | / | 长乐江 | 水 | 水: III类水质功能区 | NW | 200m |

注：表中“方位”以拟建厂界为基准点，“距离”是指保护目标与厂界的最近距离

四、评价适用标准

环境
质量
标准

4.1、环境空气

根据《浙江省空气环境质量功能区划分图集》，本项目所在区域属于二类环境空气质量功能区，故区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。见表 4-1、4-2。

表 4-1 环境空气污染物基本项目浓度限值

| 序号 | 污染项目 | 评价时间 | 浓度限值（二级） | 单位 |
|----|------------------------|---------|----------|-------------------|
| 1 | 二氧化硫（SO ₂ ） | 年平均 | 60 | ug/m ³ |
| | | 24 小时平均 | 150 | |
| | | 1 小时平均 | 500 | |
| 2 | 二氧化氮（NO ₂ ） | 年平均 | 40 | |
| | | 24 小时平均 | 80 | |
| | | 1 小时平均 | 200 | |
| 3 | 一氧化碳（CO） | 24 小时平均 | 4 | mg/m ³ |
| | | 1 小时平均 | 10 | |
| 4 | 颗粒物（粒径小于等于 10um） | 年平均 | 70 | ug/m ³ |
| | | 24 小时平均 | 150 | |
| 5 | 颗粒物（粒径小于等于 2.5um） | 年平均 | 35 | |
| | | 24 小时平均 | 75 | |
| 1 | 总悬浮颗粒物（TSP） | 年平均 | 200 | ug/m ³ |
| | | 24 小时平均 | 300 | |
| 2 | 氮氧化物（NO _x ） | 年平均 | 50 | |
| | | 24 小时平均 | 100 | |
| | | 1 小时平均 | 250 | |

4.2、水环境

根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》（2015 年）中的嵊州市地表水环境功能区划图，项目所在区域附近地表水为长乐江（钱塘 297），水功能区为长乐江嵊州饮用、农业用水区，编号 G0102400603033，水环境功能区为饮用水水源准保护区，编号 330683GA020400000520，起止断面为南山水库出口-嵊州马家桥，保护范围：陆域：水库出口至南桥整个河段沿岸纵深 1000 米（不超过第一重山脊线），除一、二保护区以外汇水区域；本项目位于其东南侧，相距约 200m，地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 III 类水质标准，详见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准 (单位: pH 无量纲, 其他均为 mg/L)

| | | | | | | | |
|--------|-----|-------------------|-------------------|------------------|----|------|------|
| 污染因子 | pH | COD _{Cr} | COD _{Mn} | BOD ₅ | DO | TP | 氨氮 |
| III类水质 | 6~9 | ≤20 | ≤6 | ≤4 | ≥5 | ≤0.2 | ≤1.0 |

4.3、声环境

根据《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4-2009)及《声环境功能区划分技术规范》(GB/T-15190-2014),本项目四周厂界声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准,长乐四村处执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。标准值见表 4-3。

表 4-3 《声环境质量标准》(GB3096-2008) (单位: dB(A))

| 标准类别 | 执行时段 | 昼间 | 夜间 |
|------|------|----|----|
| | | | |
| 3类 | | 65 | 55 |
| 2类 | | 60 | 50 |

4.4 废水

本项目无生产废水,废水主要为生活污水,经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后,排入市政污水管网,送至长乐镇污水处理厂进行集中处理后达标排放长乐江。长乐镇污水处理厂污染物排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准,具体如下表。

表 4-5 长乐镇污水处理厂进水标准

| | | | | | |
|------|-----|-------------------|------------------|-----|---------------------|
| 污染物 | pH | COD _{Cr} | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N* |
| 纳管标准 | 6~9 | 250 | 120 | 100 | 35 |

表 4-6 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)

| | | | | | | |
|---------|-----|-------------------|------------------|----|---------------------|-----|
| 污染物 | pH | COD _{Cr} | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N* | 石油类 |
| 一级 A 标准 | 6~9 | 50 | 10 | 10 | 5 (8) | 1 |

注: (1) 单位除 pH 外均为 mg/L。(2) *NH₃-N 括号外数值为水温>12℃时的控制指标,括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

4.5 噪声

本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准,具体指标见表 4-7。

表 4-7 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) (单位: dB(A))

| | | |
|----|----|----|
| 类别 | 昼间 | 夜间 |
| 3类 | 65 | 55 |

污
染
物
排
放
标
准

| | <p>4.6 固废</p> <p>根据固废的类别，一般固废在厂区内暂存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）的相关要求；危险废物在厂区内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）的相关要求。</p> <p>生活垃圾处理参照执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120 号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[2010]61 号）以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|-----------|-----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|----|----|-------|---|-------|-------|---|-------------------|-------|-------|-------|-------|---|--------------------|--------|--------|--------|--------|---|
| <p>总量控制指标</p> | <p>4.8 总量控制</p> <p>区域污染物排放总量控制是对区域环境污染控制的一种有效手段，其目的在于使区域环境质量满足于社会和经济发展对环境功能的要求。我国主要污染物总量控制种类为 COD_{Cr}、NH₃-N、SO₂、NO_x、工业烟粉尘和挥发性有机物。结合上述总量控制要求以及综合考虑本项目的排污特点，建议本项目纳入总量控制的指标为 COD_{Cr} 和 NH₃-N。</p> <p>4.9 建议总量控制指标</p> <p style="text-align: center;">表 4-8 总量控制指标建议</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>总量控制指标名称</th> <th>产生量 (t/a)</th> <th>削减量 (t/a)</th> <th>排入自然环境的量 (t/a)</th> <th>建议申请量 (t/a)</th> <th>区域平衡替代削减量 (t/a)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">废水</td> <td style="text-align: center;">水量</td> <td style="text-align: center;">297.5</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">297.5</td> <td style="text-align: center;">297.5</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">COD_{Cr}</td> <td style="text-align: center;">0.104</td> <td style="text-align: center;">0.089</td> <td style="text-align: center;">0.015</td> <td style="text-align: center;">0.015</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NH₃-N</td> <td style="text-align: center;">0.0104</td> <td style="text-align: center;">0.0089</td> <td style="text-align: center;">0.0015</td> <td style="text-align: center;">0.0015</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table> <p>本项目营运期仅排放生活污水，不排放生产废水。生活污水经化粪池预处理后纳管至长乐镇污水处理厂集中处理，COD_{Cr} 和 NH₃-N 排入自然环境的量分别为 0.03t/a、0.003t/a。根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》（浙环发[2012]10 号）相关规定：建设项目不排放生产废水，只排放生活污水的，其新增生活污水排放量可以不需区域替代削减。</p> | 类别 | 总量控制指标名称 | 产生量 (t/a) | 削减量 (t/a) | 排入自然环境的量 (t/a) | 建议申请量 (t/a) | 区域平衡替代削减量 (t/a) | 废水 | 水量 | 297.5 | 0 | 297.5 | 297.5 | / | COD _{Cr} | 0.104 | 0.089 | 0.015 | 0.015 | 0 | NH ₃ -N | 0.0104 | 0.0089 | 0.0015 | 0.0015 | 0 |
| 类别 | 总量控制指标名称 | 产生量 (t/a) | 削减量 (t/a) | 排入自然环境的量 (t/a) | 建议申请量 (t/a) | 区域平衡替代削减量 (t/a) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 废水 | 水量 | 297.5 | 0 | 297.5 | 297.5 | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | COD _{Cr} | 0.104 | 0.089 | 0.015 | 0.015 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NH ₃ -N | 0.0104 | 0.0089 | 0.0015 | 0.0015 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

五、建设项目工程分析

5.1 工艺流程简述（图示及文字说明）：

5.1.1 生产工艺流程图

本项目具体生产工艺流程如下：

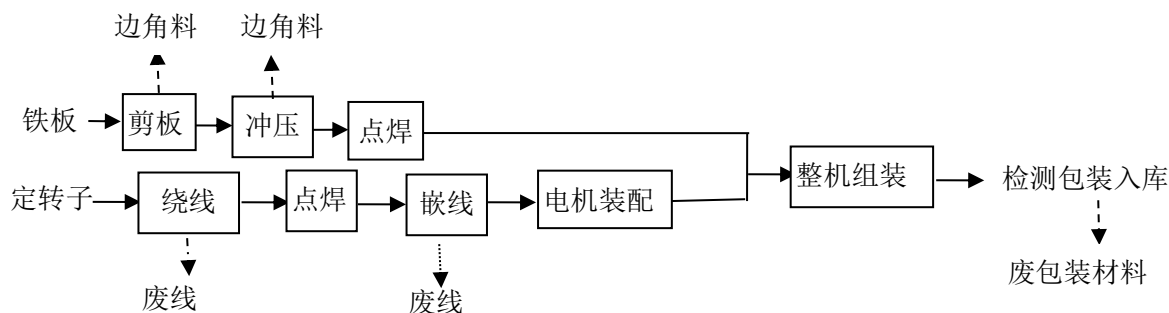


图 5-1 生产工艺流程及产污环节示意图

生产工艺简介：

外购铁板通过剪板机、冲压机进行裁剪冲压成需要形状尺寸，然后根据外壳要求进利用点焊机进行焊接后待用；同时将线圈等缠绕到定子上，将外购的漆包线嵌入磨具内，使线圈嵌入定子，绕线完毕后将线头末端进行单点焊接，以上工序完成后将电机配件手工组装起来，主要为拧螺丝或卡槽操作；最后将装配好的电机和外壳进行整机组装即为风机，装配好的风机通电测试，不合格的拆除后重新装配检测，直到合格为止，合格风机包装入库即为成品。

本项目不涉及喷漆、浸漆工艺。液压机需使用液压油，液压油贮存在油箱内，液压油的更换由废液压油供应厂家进行更换，更换后的废液压油由液压油更换厂家带走处置。

本项目点焊采用电阻焊工艺。电阻焊包括点焊、缝焊（滚点焊），凸焊，电阻对焊（电栓焊）等。施焊过程是电极对被焊接金属施压并通电，电流通过金属件紧贴的接触部位时，其电阻较大，发热并熔融接触点，在电极压力作用下，接触点处焊为一体。点焊无需焊材、焊剂。当被焊接材料焊接部位表面处理洁净时，基本没有焊接烟尘产生，因此本环评不对此进行评价。

5.2 项目主要污染工序：

5.2.1 项目施工期主要污染工序

本项目选取已经建设好的厂房进行生产，故本项目不存在施工期污染。

5.2 项目营运期主要污染工序：

表 5-1 营运期主要污染工序一览表

| 类别 | 产生工序 | 名称 | 主要污染物 |
|----|----------------|-------|-----------------------|
| 废水 | 职工生活 | 生活污水 | COD _{Cr} 、氨氮 |
| 固废 | 剪板、冲压 | 边角料 | 铁板 |
| | 绕线、嵌线 | 废线 | 废塑料 |
| | 包装 | 废包装材料 | 纸等 |
| | 生活办公 | 生活垃圾 | 纸等 |
| 噪声 | 各类生产设备运行时产生的噪声 | | |

5.3 项目污染源强分析:

(1) 废水

本项目职工定员 25 人，员工生活用水量以 50L/人 d，年生产天数为 280d，污水排放量以用水量的 85%计，计算得生活污水排放量为 297.5t/a。生活污水中的厕所冲洗水经化粪池预处理后，其水质污染物浓度为：COD_{Cr} 约 350mg/L，NH₃-N 约 35mg/L，则主要污染物的产生量分别为 COD_{Cr}: 0.104t/a、NH₃-N: 0.0104t/a。

现有措施:

项目生活污水水质经化粪池处理达到长乐镇污水处理厂进水标准后，纳管至长乐镇污水处理厂集中处理后达标排放，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，则排入自然水体的主要污染物量为 COD_{Cr}: 0.015t/a、NH₃-N: 0.0015t/a。

(2) 噪声

本项目噪声主要是设备运行噪声，噪声强度 65dB(A)~80dB(A)，见表 5-2。

表 5-2 项目主要噪声源强一览表

| 序号 | 噪声源名称 | 噪声值 dB(A) | 设备位置 | 备注 |
|----|----------|-----------|-------|----------------|
| 1 | 冲床 | 70~80 | 最北侧厂房 | 噪声均为距设备 1 米处测得 |
| 2 | 液压机 | 65~70 | | |
| 3 | 剪板机 | 70~75 | | |
| 4 | 点焊机 | 65~70 | 中间厂房 | |
| 5 | 全自动排线绕线机 | 70~75 | | |

(3) 固废

本项目固废主要为废线、边角料、废包装材料和生活垃圾。

① 废线

项目废线产生量约为原材料的 5%，即为 0.15t/a，经清扫收集后卖给相关物资回收单

位。

②边角料

项目边角料产生量约为为原材料的1%，共0.3t/a，收集后卖给相关物资回收单位。

③废包装材料

项目废包装材料产生量约为1t/a，收集后卖给相关物资回收单位。

④生活垃圾

本项目职工定员25人，年工作天数为280d，按每人每天产生生活垃圾1.0kg计算，生活垃圾产生量约7t/a，经收集后委托当地环卫部门清运处理，不排放。

综上所述，项目各类固废分析情况汇总见下表。

固体废物属性判断

根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)的规定，判断每种副产物是否属于固体废物，具体见表5-3。

表 5-3 本项目副产物固体废物属性判定表

| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 是否属于固废 | 依据 |
|----|-------|-------|----|------|--------|------|
| 1 | 废线 | 绕线，嵌线 | 固态 | 塑料 | 是 | 4.2a |
| 2 | 边角料 | 剪板、冲压 | 固态 | 铁 | 是 | 4.2a |
| 3 | 废包装材料 | 包装 | 固态 | 纸等 | 是 | 4.2a |
| 4 | 生活垃圾 | 生活办公 | 固态 | 果皮纸屑 | 是 | 4.1d |

危险废物属性判断

根据《国家危险废物名录》以及《危险废物鉴别标准》，判定建设项目的固体废物是否属于危险废物，具体见表5-4。

表 5-4 危险废物属性判定表

| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 主要成分 | 是否属于危废 | 危废代码 |
|----|-------|-------|------|--------|------|
| 1 | 废线 | 绕线，嵌线 | 塑料 | 否 | / |
| 2 | 边角料 | 剪板、冲压 | 铁 | 否 | / |
| 3 | 废包装材料 | 包装 | 纸等 | 否 | / |
| 4 | 生活垃圾 | 生活办公 | 果皮纸屑 | 否 | / |

固体废物分析汇总情况见下表5-5。

表 5-5 固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 属性 | 废物代码 | 预测产生量 (t/a) |
|----|--------|-------|----|------|------|------|-------------|
| 1 | 废线 | 绕线，嵌线 | 固态 | 塑料 | 一般固废 | —— | 0.15 |

| | | | | | | | |
|---|-------|-------|----|------|------|----|-----|
| 2 | 边角料 | 剪板、冲压 | 固态 | 铁 | 一般固废 | —— | 0.3 |
| 3 | 废包装材料 | 包装 | 固态 | 纸等 | 一般固废 | —— | 1 |
| 4 | 生活垃圾 | 生活办公 | 固态 | 果皮纸屑 | 一般固废 | —— | 7 |

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容 类型 | 排放源 (编号) | 污染物 名称 | 处理前产生浓度 及产生量 | 处理后排放浓度 及排放量 |
|--|-------------|---------------------------------------|---------------------|--------------------|
| 水 污 染 物 | 生活污水 | 水量 | 297.5t/a | 297.5t/a |
| | | COD _{Cr} | 350mg/L 0.104t/a | 50mg/L 0.015t/a |
| | | NH ₃ -N | 35mg/L 0.0104t/a | 5mg/L 0.0015t/a |
| 固 体 废 物 | 生活固废 | 生活垃圾 | 7t/a | 0t/a |
| | 生产固废 | 废线 | 0.15t/a | 0t/a |
| | | 边角料 | 0.3t/a | 0t/a |
| | | 废包装材料 | 1t/a | 0t/a |
| 噪声 | | 各类机械设备在运转噪声，噪声源强约 65dB (A) ~80dB (A)。 | | |
| <p>主要生态影响：</p> <p>本项目使用现有厂房进行生产，项目所在地未发现国家珍稀动植物种，无大面积的自然植被群落及珍稀动植物资源。生产过程中污染物的排放量不大，只要落实相应的环保治理措施，加强管理，则本项目不会对企业周边的植被等生态环境产生明显的影响。</p> | | | | |

七、环境影响分析

7.1 建设期环境影响分析

本项目在已有厂房中进行，故无施工期环境影响。

7.2 营运期影响分析

7.2.1 废水环境影响分析

1、污水源强及处理去向

本项目营运期无生产污水，项目产生的是员工生活污水，废水量为 297.5t/a，COD_{Cr} 为 0.104t/a，NH₃-N 为 0.0104t/a，经化粪池处理达到长乐镇污水处理厂进水标准后，纳管至长乐镇污水处理厂集中处理后达标排放，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准，则排入自然水体的主要污染物量为 COD_{Cr}: 0.015t/a、NH₃-N: 0.0015t/a，预计对最终纳污水体——长乐江水体水环境质量影响较小。

2、对周围地表水体的影响

根据《环境影响评价技术导则地表水环境》(HJ2.3-2018)，建设项目地表水环境影响评价工作等级划分见下表。

表 7-1 地表水环境影响评价工作等级分级表

| 评价等级 | 判定依据 | |
|------|------|--|
| | 排放方式 | 废水排放量 Q/(m ³ /d); 水污染物当量数 W/ (无量纲) |
| 一级 | 直接排放 | Q≥20000 或 W≥600000 |
| 二级 | 直接排放 | 其他 |
| 三级 A | 直接排放 | Q<200 且 W<60000 |
| 三级 B | 间接排放 | - |

对照上表，本项目生活污水经预处理后排放至长乐镇污水厂处理，则评价等级为三级 B，可不进行水环境影响预测。

(1) 水质接管可行性分析

根据工程分析可知，本项目需要纳管的废水为生活污水，生活污水经化粪池预处理后出水能够符合长乐镇污水处理厂纳管标准。本项目废水排放量为 1.06t/d 远远小于水处理能力 3000m³/d。本项目在其服务范围之内，区域道路配套的污水管网已先期建成，长乐镇污水处理厂纳管标准执行：COD500mg/L、氨氮 35mg/L。根据项目工程分析及污染防治对策，本项目废水经预处理后，废水水质符合长乐镇污水处理厂污水纳管标准，可以接管。且长乐镇污水处理厂 2018 年 1 月——2018 年 12 月

出水情况能够稳定运行且达标排放。长乐镇污水处理厂 2018 年 1 月——2018 年 12 月污染源污水月报表见下表。

表 7-2 2018 年 1 月——2018 年 12 月污染源污水月报表

| 企业名称 | 站点名称 | 时间 | 化学需氧量(mg/L) | 化学需氧量总量(t) | PH 值 | 氨氮(mg/L) | 氨氮总量(t) | 废水瞬时流量(m ³ /h) | 废水瞬时流量总量(m ³) |
|----------|------|---------|-------------|------------|-------|----------|---------|---------------------------|---------------------------|
| 长乐镇污水处理厂 | 总排口 | 2018-1 | 7.35 | 0.1353 | 6.932 | 1.756 | 0.0323 | 24.7 | 18410.3 |
| | | 2018-2 | 15.147 | 0.6732 | 7.088 | 3.405 | 0.1513 | 67.7 | 44443.6 |
| | | 2018-3 | 12.746 | 0.7456 | 7.013 | 1.91 | 0.1117 | 78.8 | 58492.4 |
| | | 2018-4 | 13.509 | 1.0041 | 6.768 | 2.034 | 0.1512 | 103.4 | 74327.6 |
| | | 2018-5 | 16.601 | 1.5779 | 6.724 | 1.535 | 0.1459 | 127.8 | 95049.1 |
| | | 2018-6 | 21.441 | 2.057 | 6.619 | 1.889 | 0.1812 | 133.6 | 95934.2 |
| | | 2018-7 | 16.947 | 2.1321 | 6.662 | 1.443 | 0.1815 | 169.3 | 125807.7 |
| | | 2018-8 | 15.831 | 1.5861 | 7.022 | 1.665 | 0.1668 | 135.4 | 100193.2 |
| | | 2018-9 | 17.561 | 1.6356 | 6.985 | 1.703 | 0.1586 | 129.5 | 93142.1 |
| | | 2018-10 | 17.401 | 1.4477 | 6.89 | 2.919 | 0.2428 | 112.6 | 83195.2 |
| | | 2018-11 | 15.601 | 0.9065 | 6.964 | 2.516 | 0.1462 | 80.7 | 58107.8 |
| | | 2018-12 | 12.183 | 0.7058 | 6.707 | 1.671 | 0.0968 | 77.9 | 57931.4 |

(2) 项目废水对污水处理厂冲击影响分析

长乐镇污水处理厂位于嵊州市长乐镇珠溪村，用地面积 1999.3m²，建设污水厂包括 CAST 生化池、格栅提升泵房、污水池、鼓风机房、出水泵房、脱水机房、污泥池，及配套的综合楼、配电房、门卫、仓库等附属用房。污水处理厂采用生化处理+紫外线消毒工艺，一期污水处理能力 3000m³/d。本项目在其服务范围之内，区域道路配套的污水管网已先期建成，本项目废水排放量为 1.06t/d，约占污水处理厂处理量(长乐镇污水处理厂尚有余量处理本项目废水)的 0.035%，占比较小，对污水厂整体处理系统不会产生明显冲击影响。因此在废水正常排放情况下，本项目废水接入城市污水管网后送长乐镇污水处理厂处理，不会对污水处理厂的正常运行产生不良影响。

(3) 污染源排放量信息表

①废水类别、污染物及污染治理设施信息表

表 7-3 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类 | 排放去向 | 排放规律 | 污染治理设施 | | | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 |
|----|------|--------|----------|------|-------------|------|-------|-------|-------------|----------|
| | | | | | 设施编号 | 设施名称 | 设施工艺 | | | |
| 1 | 生活污水 | COD、氨氮 | 长乐镇污水处理厂 | 间接排放 | TW001、TW002 | 化粪池 | 沉淀、发酵 | DW001 | 是 | 企业生活废水排口 |

表 7-4 废水间接排出口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口经纬度 | | 废水排放量万 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息 | | |
|----|-------|--------|----|--------|------|--------|-----------|----|--------|
| | | 经度 | 纬度 | | | | 名称 | 污染 | 国家或地方污 |

| | | | | | | | | | |
|---|-------|-------------------|------------------|--------|----|------------|--------------|-------------------|---------------------|
| | | | | 吨/a | | | | 物种类 | 染物排放标准 浓度限值 mg/L |
| 1 | DW001 | 120.604022 524 | 29.462467 151 | 0.0297 | 间歇 | 8:00-17:00 | 长乐镇污 水处理厂 | COD _{Cr} | 50 |
| | | | | | | | | 氨氮 | 5 |

表 7-5 废水污染物排放执行标准表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 | | |
|----|-------|-------------------|---|-----------|-----|
| | | | 名称 | 浓度限值 mg/L | |
| 1 | DW001 | COD _{Cr} | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的 三级标准 | | 500 |
| | | 氨氮 | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》 （DB33/887-2013） | | 35 |

表 7-6 废水污染物排放信息表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放浓度 mg/L | 日排放量 t/d | 年排放量 t/a |
|-------|-------|--------------------|--------------|--------------------|-----------|
| 1 | DW001 | COD _{Cr} | 50 | 5*10 ⁻⁵ | 0.015t/a |
| | | NH ₃ -N | 5 | 5*10 ⁻⁶ | 0.0015t/a |
| 排放口合计 | | COD _{Cr} | | 0.015t/a | |
| | | 氨氮 | | 0.0015t/a | |

(4) 建设项目地表水环境影响评价自查表

表 7-7 建设项目水环境影响评价自查表

| 工作内容 | | 自查项目 | |
|----------|-------------|---|--|
| 影响 识别 | 影响类型 | 水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/> | |
| | 水环境保护目标 | 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜區 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | 影响途径 | 水污染影响型 直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> | |
| | 影响因子 | 持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；pH 值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> | |
| 评价等级 | | 水污染影响型 一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" type="checkbox"/> ； | |
| 现状 调查 | 区域污染源 | 调查内容 已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/> 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/> | |
| | 受影响水体水环境质量 | 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> | |
| | 区域水资源开发利用状况 | 未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以下 <input checked="" type="checkbox"/> ；开发量 40%以上 <input type="checkbox"/> | |
| | 水文情势调查 | 调查时期 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> | |
| | 补充监测 | 监测时期 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> | |
| 现状 | 评价范围 | 河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域；面积（ ）km ² | |

| | | | | |
|----------|----------------------|--|----------|--|
| 评价 | 评价因子 | (COD、氨氮) | | |
| | 评价标准 | 河流、湖库、河口： I类 <input type="checkbox"/> ； II类 <input type="checkbox"/> ； III类 <input checked="" type="checkbox"/> ； IV类 <input type="checkbox"/> ； V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域： 第一类 | | |
| | 评价时期 | 丰水期 <input type="checkbox"/> ； 平水期 <input type="checkbox"/> ； 枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ； 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ； 夏季 <input type="checkbox"/> ； 秋季 <input type="checkbox"/> ； 冬季 <input type="checkbox"/> | | |
| | 评价结论 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况： 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ； 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况： 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ； 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境功能目标质量状况： 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ； 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况： 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ； 不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、 生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的 水流状况与河流演变状况 <input type="checkbox"/> | | 达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/> |
| 影响 预测 | 预测范围 | 河流： 长度（）km； 湖库、河口及近岸海域； 面积（）km ² | | |
| | 预测因子 | （） | | |
| | 预测时期 | 丰水期 <input type="checkbox"/> ； 平水期 <input type="checkbox"/> ； 枯水期 <input type="checkbox"/> ； 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ； 夏季 <input type="checkbox"/> ； 秋季 <input type="checkbox"/> ； 冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/> | | |
| | 预测情景 | 建设期 <input type="checkbox"/> ； 生产运行期 <input type="checkbox"/> ； 服务期满后 <input type="checkbox"/> ； 正常工况 <input type="checkbox"/> ； 非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域水环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/> | | |
| | 预测方法 | 数值解 <input type="checkbox"/> ； 解析解 <input type="checkbox"/> ； 其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ； 其他 <input type="checkbox"/> | | |
| 影响 评价 | 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价 | 区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ； 替代削减源 <input type="checkbox"/> | | |
| | 水环境影响评价 | 排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input checked="" type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input checked="" type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目， 主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要 水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目， 应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准 入清单管理要求 <input checked="" type="checkbox"/> | | 本项目 COD、氨氮 的排放均来自生活污水，可不进行区域替代 削减 |
| | 污染源排放量核算 | 污染物名称 | 排放量（t/a） | 排放浓度（mg/L） |
| | COD _{cr} | 0.015 | 50 | |
| | 氨氮 | 0.0015 | 5 | |

| | | | | |
|--|--|---|---|---|
| | 替代源排放情况 | 本项目不涉及 | | |
| | 生态流量确定 | 本项目不涉及 | | |
| 防治措施 | 环保措施 | 污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓措施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> | | |
| | 监测计划 | | 环境质量 | 污染源 |
| | | 监测方式 | 手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/> | 手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/> |
| | | 监测点位 | () | (厂区污水排放口) |
| | | 监测因子 | () | (pH、COD、氨氮) |
| 污染物排放清单 | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| 评价结论 | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/> | | | |
| 注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，填“ <input checked="" type="checkbox"/> ”；“()”为内容填写项。 | | | | |

因此，只要项目实施后做好污水处理工作，生活废水经厂区化粪池预处理后纳管进入长乐镇污水处理厂处理。在此前提下，项目废水对周围水环境质量不产生明显的污染影响。

7.2.2 噪声环境影响分析

本项目高噪声设备主要为剪板机、液压机、冲床等设备，主要生产设备噪声源强在 65dB(A)~80dB(A)之间，由于本项目设备均已到位，为真实了解生产噪声情况，企业委托检测单位在设备正常开启状态下，进行了噪声监测，其监测所得的噪声值可表征为项目投产后的厂界噪声。根据表 3-4 的声环境现状监测结果可知，项目所在地厂界四周昼间声环境均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求。因此，可推断项目厂界四周昼间外排噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求，因此本项目生产噪声对周围声环境影响较小。

为了确保企业噪声的达标排放，建议进一步采取一下噪声污染防治措施：

I.设备放置在车间中央；生产时关闭门窗；

II.加强生产管理和设备养护；加强工人的生产操作管理，减少或降低人为噪声在厂区内的产生；

7.2.3 固体废物环境影响分析

本项目固废主要为废线、边角料、废包装材料和生活垃圾。其中废线产生量约为 0.15t/a，边角料产生量约为 0.3t/a、废包装材料产生量约为 1t/a，分别收集后卖给相关物资回收单位；生活垃圾产生量约为 7t/a，设置垃圾桶收集后委托环卫部门清运。

经分析，本项目固废的利用处置方式符合环保要求，具体见下表。在此基础上，

固体废弃物对周围环境影响较小。

表 7-8 本项目固废利用处置方式评价表

| 废物名称 | 产生工序 | 产生量(t/a) | 属性 | 处置方式 | 是否符合环保要求 |
|-------|-------|----------|------|------------|----------|
| 边角料 | 剪板、冲压 | 0.3 | 一般固废 | 卖给相关物资回收单位 | 是 |
| 废线 | 嵌线、绕线 | 0.15 | | | 是 |
| 废包装材料 | 检验 | 1.0 | | | 是 |
| 生活垃圾 | 职工生活 | 7 | / | 委托环卫清运 | 是 |

项目固体废弃物的污染防治及其监督管理严格执行《浙江省固体废物污染环境防治条例》。项目产生的固体废物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（浙环发[2009]76号）中的有关规定要求。一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》（公告2013年第36号）所发布的修改内容。企业应建立比较全面的固体废弃物管理制度和管理程序，固体废弃物按照性质分类收集，并有专人管理，进行监督登记。

7.2.4 地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境（HJ610-2016）》附录A可知，本项目属于“K 机械、电子—71、通用、专用设备制造及维修”，项目类别均为报告表，地下水影响评价项目类别为IV类，本项目可不开展地下水环境影响评价。

7.2.5 土壤环境影响分析

本项目进行风机、风扇制造的生产。

1、土壤环境影响评价等级确定

（1）土壤环境影响评价项目类别的判定

根据《环境影响评价技术导则——土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A——A.1土壤环境影响评价项目类别，本项目行业类别为制造业中的“金属制品”的“其他”，判定土壤环境影响评价项目类别为III类。

（2）占地规模的判定

根据《环境影响评价技术导则——土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中6.2.1.1的相关要求：将建设项目占地规模分为大型（≥50hm²）、中型（5-50hm²）、小型（≤5hm²），建设项目占地为永久占地。

根据业主提供的资料，项目总用地面积为6亩，因此判定本项目占地规模为小型。

(3) 污染影响型环境敏感程度判定

根据建设项目所在地周边的土壤环境敏感程度判定依据见表 7-9。

表 7-9 污染影响型敏感程度分级表

| 敏感程度 | 判别依据 |
|------|---|
| 敏感 | 建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的 |
| 较敏感 | 建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的 |
| 不敏感 | 其他情况 |

项目位于浙江省绍兴市嵊州市长乐镇政立路 43 号，周边 100m 范围内无敏感点，因此判定项目所在地周边的土壤环境敏感程度为不敏感。

(4) 污染影响型评价工作等级划分

污染影响型评价工作等级划分根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度划分评价工作等级，具体见表7-10。

表 7-10 污染影响型评价工作等级划分表

| 项目类别 | I 类 | | | II 类 | | | III 类 | | |
|--------|-----|----|----|------|----|----|-------|----|----|
| | 大 | 中 | 小 | 大 | 中 | 小 | 大 | 中 | 小 |
| 占地规模 | | | | | | | | | |
| 评价工作等级 | | | | | | | | | |
| 敏感程度 | | | | | | | | | |
| 敏感 | 一级 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 |
| 较敏感 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | — |
| 不敏感 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | — | — |

注：—表示可不开展土壤环境影响评价工作

本项目占地规模为小型、项目类别为III类、土壤环境敏感程度为不敏感，根据表 7-9，判定本项目可不开展土壤环境影响评价。

7.3 环境监测

7.3.1 环境监测机构

环境监测机构应是国家明文规定的有资质监测机构，按就近、就便的原则，应首选嵊州市环境监测站。若个别监测项目实施有困难，可委托嵊州市环保局环境监测站或省环境监测中心站实施。对于本项目环境监测站的职责主要有：

- (1) 测试、收集环境状况基本资料；
- (2) 对环保设施运行状况进行监测；
- (3) 整理、统计分析监测结果，上报绍兴市生态环境局嵊州分局归口管理。

7.3.2 环境监测计划

一、营运期环境监测计划

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）及《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）要求，排污单位应查清所有污染源，确定主要污染源及主要监测指标，制定项目在生产运行阶段的污染源监测计划。

(1)监测项目

A、废水：流量、pH、COD_{Cr}、氨氮、SS、石油类、总磷、总氮等。

B、厂界噪声：等效连续 A 声级。

(2)监测计划

根据有关规定，对企业外排的主要污染物进行监测，在厂区排放口设置采样点，并在排污口附近醒目处设置环境保护图形标志牌。本项目废水监测计划见表 7-11。

表 7-11 废水监测计划

| 序号 | 监测点 | 监测频率 | 监测项目 |
|----|---------------|--------|---|
| 1 | 企业生活废水排 污口 | 1 次/半年 | 水量、pH、COD _{Cr} 、氨氮、SS、石油类、总磷、总氮等 |

厂界噪声监测计划见表 7-12。

表 7-12 厂界噪声监控计划

| 序号 | 监测点 | 监测频率 | 监测项目 |
|----|------|-----------------------|-----------|
| 1 | 厂界四周 | 1 次/季度，每次连续监 测 2 天 | 等效连续 A 声级 |

二、竣工验收监测计划

根据《关于印发〈“十三五”环境影响评价改革实施方案〉的通知》（环评〔2016〕95 号）：取消环保竣工验收行政许可。建设项目在投入生产或者使用前，建设单位应当依据环评文件及其审批意见，委托第三方机构编制建设项目环境保护设施竣工验收报告，向社会公开并向环保部门备案。本项目环境保护设施建设完毕后，在正式投入运营前，建设单位应当向审批该建设项目环境影响报告表的环境保护行政主管部门（绍兴市生态环境局嵊州分局）备案，对环境保护设施的运行情况和建设项目对环境的影响进行监测，建议的具体监测项目及监测点位见表 7-13。

表 7-13 建议的“三同时”竣工验收监测项目

| 序号 | 监测点 | 监测类别 | 监测项目 | 验收监测执行标准 |
|----|---------|------|---|--------------------------------------|
| 1 | 生活污水排放口 | 水 | 水量、pH、COD _{Cr} 、氨氮、SS、石油类、总磷、总氮等 | 生活污水纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 |
| 2 | 厂界 | 噪声 | Leq | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类 |

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容 类型 | 排放源 (编号) | 污染物 名称 | 防治措施 | 预期防治效果 |
|----------|-------------|---|--|--|
| 水污染物 | 生活污水 | COD _{Cr} 、 NH ₃ -N | 经化粪池预处理后纳管，最后由长乐镇污水处理厂处理。 | 经污水厂处理达到一级A标排放 |
| 固体 废物 | 生活 废物 | 生活垃圾 | 委托当地环卫部门清运 | 不排放，对周围环境无影响。 |
| | 生产 废物 | 废线 | 卖给相关物资回收单位 | 不排放，对周围环境无影响。 |
| | | 边角料 | | |
| 废包装材料 | | | | |
| 噪声 | 机械 噪声 | 噪声 | I. 生产时保持车间门窗封闭； II. 加强生产管理和设备养护； 加强工人的生产操作管理，减少或降低人为噪声的产生。 | 达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准，对周围声环境影响不大 |

环保投资：

本项目环保工程投资估算详见下表。

表 8-1 环保工程投资估算表

| 序号 | 类别 | 污染防治设施或 措施名称 | 投资估算 | 备注 |
|----|----|-----------------|--------|-------------|
| 1 | 废水 | 化粪池 | 1 万元 | 废水管线等 |
| 2 | 噪声 | 噪声防治 | 1.5 万元 | 维护保养等 |
| 3 | 固废 | 固废暂存设施等 | 0.5 万元 | 固废暂存设施、处理费用 |
| 合计 | | | 3 万元 | / |

本项目环保投资合计约 3 万元，约占项目总投资的 9.15%。

九、结论与建议

9.1、项目概况

自然人张红波于 2000 年 9 月 29 日利用位于嵊州市长乐镇政立路 43 号的自有厂房(3 幢 1 层厂房, 总建筑面积约 1726.12m²) 采用锻压、剪版、绕线等生产工艺, 购置锻压机、剪版机、绕线机等设备形成年产 3 万台风机的生产规模。产品具有美观、性能优良等特点, 预计实现销售收入 150 万元, 利税 15 万元。成立之初未办理环保手续, 先需对本项目“嵊州市金沃特电器有限公司年产 3 万台风机生产项目”补办环评。该项目已由嵊州市经济和信息化局出具备案通知书, 项目代码为 2018-330683-34-03-004720-000。

9.2. 执行标准

(1) 环境质量标准

大气环境: 采用《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准。

地表水环境: 执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的 III 类标准。

声环境: 项目所在区域声环境质量执行 (GB3096-2008) 《声环境质量标准》中的 3 类标准。

(2) 污染物排放标准

废水: 生活污水纳管执行长乐镇污水处理厂进口标准, 经市政污水管网纳入长乐镇污水处理厂处理, 由其达标处理至 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级标准 A 标准后, 排放长乐江。

噪声: 厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。

固废: 固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单(环境保护部公告[2013]第 36 号) 的规定执行。

9.3、环境质量现状评价结论

(1) 环境空气: 2018 年嵊州市环境空气质量六项基本污染物中二氧化硫、二氧化氮和可吸入颗粒物 (PM₁₀) 达标, 细颗粒物 (PM_{2.5}) 不达标。因此, 嵊州市城市环境空气质量不达标, 项目所在地属于不达标区。细颗粒物 (PM_{2.5}) 超标主要是施工扬尘和汽车尾气排放引起的。

(2) 地表水环境：监测期间长乐江钰芝桥断面仅7月份BOD₅超标，其他月份均满足III类功能要求。从全年看南山水库库口断面各项监测指标基本符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中I类标准，长乐江钰芝桥断面各项监测指标基本符合II类标准，满足III类功能要求。

(3) 环境噪声：本项目四周厂界声环境质量能够达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准限值要求，周边敏感点能满足2类标准。项目所在区域声环境质量良好。

9.4、工程分析

根据工程分析，项目营运后主要的污染物产生及排放情况见表9-1。

表9-1 项目污染物产生及排放情况汇总

| 内容 类型 | 排放源 (编号) | 污染物 名称 | 处理前产生浓度 及产生量 | 处理后排放浓度 及排放量 |
|------------------|-------------|-----------------------------------|---------------------|--------------------|
| 水 污 染 物 | 生活污水 | 水量 | 297.5t/a | 297.5t/a |
| | | COD _{Cr} | 350mg/L 0.104t/a | 50mg/L 0.015t/a |
| | | NH ₃ -N | 35mg/L 0.0104t/a | 5mg/L 0.0015t/a |
| 固 体 废 物 | 生活固废 | 生活垃圾 | 7t/a | 0t/a |
| | 生产固废 | 废线 | 0.15t/a | 0t/a |
| | | 边角料 | 0.3t/a | 0t/a |
| | | 废包装材料 | 1t/a | 0t/a |
| 噪声 | | 各类机械设备在运转噪声，噪声源强约65dB(A)~80dB(A)。 | | |

9.5、影响分析结论

(1) 水环境影响分析

本项目无生产废水，生活污水的排放不会对周围地表水环境产生大的影响。

(2) 声环境影响分析

经检测，项目设备噪声对厂界四周噪声贡献值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

(3) 固废环境影响分析

项目固废均能得到妥善处理，最终排放量为零，对周围环境影响较小。

9.6、污染防治措施

本项目污染治理措施具体见表9-2。

表 9-2 项目污染治理措施汇总

| 内容 类型 | 排放源（编 号） | 污染物 名称 | 防治措施 | 预期防治效果 |
|----------|-------------|---|--|---|
| 水 污染物 | 生活污水 | COD _{Cr} 、 NH ₃ -N | 经化粪池预处理后纳管，最后 由长乐镇污水处理厂处理。 | 经污水厂处理达到一级 A 标排放 |
| 固体 废物 | 生活废物 | 生活垃圾 | 委托当地环卫部门清运 | 不排放，对周围环境无影 响。 |
| | 生产废物 | 废线 | 卖给相关物资回收单位 | 不排放，对周围环境无影 响。 |
| | | 边角料 | | |
| | | 废包装材料 | | |
| 噪声 | 机械噪声 | 噪声 | I. 生产时保持车间门窗封 闭； II. 加强生产管理和设备养 护；加强工人的生产操作管 理，减少或降低人为噪声的产 生。 | 达到 GB12348-2008《工业 企业厂界环境噪声排放标 准》3 类标准，对周围声环 境影响不大 |

9.7 建设项目审批符合性分析

1、建设项目符合环境功能区规划的要求

企业成立于 2000 年，属于 2007 年生态环境功能区划试行文件发布实施之前建成的项目，同时项目本项目为风机生产项目，属“二十三、通用设备制造业”类中“69 通用设备制造及维修”类，为二类工业项目。根据《关于印发《浙江省全面清理违法违规建设项目环保专项行动实施方案》的通知》，浙生态办发[2015]1 号：“2007 年生态环境功能区划试行文件发布实施之前建成的、重污染高耗能行业之外的建设项目可不审查项目与环境功能区划的相符性”。故本评价可不作项目环境功能区划的符合性分析。

2、排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准

本项目生产过程中生活污水经化粪池预处理后纳管至长乐镇污水处理厂集中处理，达标排放；在采取隔声降噪措施，并经距离衰减后，项目各侧厂界昼间噪声贡献值均能达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准；各类固废均做到分类收集，妥善处置，不排放。

本项目符合国家、省规定的污染物排放标准要求。

3、排放污染物符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标

本项目营运期仅排放生活污水，不排放生产废水。生活污水经化粪池预处理后纳管至长乐镇污水处理厂集中处理，COD_{Cr} 和 NH₃-N 排入自然环境的量分别为 0.015t/a 和 0.0015t/a。

根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》（浙环发[2012]10 号）

相关规定：建设项目不排放生产废水，只排放生活污水的，其新增生活污水排放量可以不需区域替代削减，纳管证明可作为本项目总量平衡方案。

因此本项目主要污染物排放符合总量控制要求。

4、造成的环境影响符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求

根据工程分析、现场调查及环境影响分析，只要认真落实本报告提出的各项环保措施，经预测分析，本项目环境影响较小，预测可以符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求。

5、建设项目其他部门审批要求符合性分析

(1)建设项目符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求

根据建设当地环境功能区划，项目所在地空气环境属于二类环境空气质量功能区，声环境为 3 类功能区，周边水体长乐江属于 III 类水质功能区，项目选址符合相关环境功能区划要求。

本项目位于嵊州市长乐镇政立路 43 号，根据企业提供的土地证，项目符合土地利用总体规划。

(2)建设项目符合、国家和省产业政策等的要求

本项目属于风机、风扇制造业。对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，《钱塘江流域发展导向目录》（浙发改产业〔2006〕701 号）等文件，本项目不属于以上文件和目录中的限制类和淘汰类项目；对照《浙江省淘汰落后生产能力指导目录（2012 年本）》（浙淘汰办〔2012〕20 号），项目不在文件目录内。

(3)“三线一单”符合性分析

①生态保护红线符合性分析

生态功能保障基线包括禁止开发区生态红线、重要生态功能区生态红线和生态环境敏感区、脆弱区生态红线。纳入的区域，禁止进行工业化和城镇化开发，从而有效保护我国珍稀、濒危并具代表性的动植物物种及生态系统，维护我国重要生态系统的主导功能。禁止开发区红线范围可包括自然保护区、森林公园、风景名胜区、世界文化自然遗产、地质公园等。自然保护区应全部纳入生态保护红线的管控范围，明确其空间分布界线。其他类型的禁止开发区根据其生态保护的重要性，通过生态系统服务重要性评价结果确定是否纳入生态保护红线的管控范围。

本项目位于嵊州市长乐镇，根据嵊州市生态红线图，本项目不在生态红线范围内，

符合生态保护红线要求。

②环境质量底线符合性分析

由监测数据分析可知，项目所在地周边地表水水质基本满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，满足浙江省水环境功能区划划定的水质要求。项目产生的废水纳管排放，不排入周边环境，污水处理厂排入的环境水体环境质量现状满足浙江省水环境功能区划划定的水质要求。

区域环境质量现状除 PM_{2.5} 外，其余各项因子基本满足浙江省环境空气质量功能区划分方案要求；根据预测，项目排放的废气中各因子最大落地浓度值均能满足相应的环境空气质量标准的要求。

本项目所在区域空气环境、水环境等基本可达到相应的环境质量标准，本项目的建设后可维持区域的环境质量等级，不会出现降级，本项目的建设满足环境质量底线的要求。

③资源利用上线符合性分析

资源利用上线是促进资源能源节约，保障能源、水、土地等资源高效利用，不应突破的最高限值。

本项目属于 C3462 风机、风扇制造，主要用能为清洁能源电，项目用水主要是生活用水，不属于高能耗项目，项目为租用已有的土地和厂房进行建设，总体而言，本项目符合所在地资源利用上线要求。

④环境准入负面清单符合性分析

本项目位于嵊州市长乐工业园区政立路 24 号，根据《关于印发《浙江省全面清理违法违规建设项目环保专项行动实施方案》的通知》，浙生态办发[2015]1 号：“2007 年生态环境功能区划试行文件发布实施之前建成的、重污染高耗能行业之外的建设项目可不审查项目与环境功能区划的相符性”

综述，本项目基本符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150 号）中“三线一单”要求。

6、新管理条例“四性五不批”符合性分析

本项目符合《建设项目环境保护管理条例》国务院令第 682 号“四性五不批”要求，具体见表 9-3。

表 9-3 建设项目环境保护管理条例“四性五不批”符合性分析

| 建设项目环境保护管理条例 | | 符合性分析 |
|--------------|---|--|
| 四性 | 项目的环境可行性 | 本项目位于嵊州市长乐镇政立路43号，选址可行；本项目符合产业政策、达标排放、选址规划、生态规划、总量控制原则及环境质量要求、《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号）中“三线一单”要求。从环保角度看，选址可行。 |
| | 环境影响分析预测评估的可靠性 | 本评价根据现状实际生产情况及监测数据，同时类比同类型企业并根据本项目设计产能、原辅材料消耗量等进行废水、废气、噪声环境影响分析预测，其环境影响分析预测评估具有可靠性。 |
| | 环境保护措施的有效性 | 本项目产生污染物均有较为成熟的技术进行处理，从技术上分析，只要切实落实本报告提出的污染防治措施，本项目废水、噪声可做到达标排放，固废可实现零排放。 |
| | 环境影响评价结论的科学性 | 本环评结论客观、过程公开、评价公正，并综合考虑建设项目实施后对各种环境因素可能造成的影响，环评结论是科学的。 |
| 五不批 | 建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划 | 项目符合当地总体规划，符合国家、地方产业政策，项目营运过程中各类污染源均可得到有效控制并能做到达标排放，符合清洁生产、总量控制和达标排放的原则，对环境影响不大，环境风险不大，项目实施不会改变所在地的环境质量水平和环境功能，可实现经济效益、社会效益、环境效益的统一，符合环境保护法律法规和相关法定规划。 |
| | 所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求 | 项目营运过程中各类污染源均可得到有效控制并能做到达标排放，对当地环境质量影响不大，不会使环境质量出现降级情况，预计当地环境质量仍能维持在现有水平上。 |
| | 建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏 | 项目营运过程中各类污染源均可得到有效控制并能做到达标排放。 |
| | 改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施 | 本项目为补办项目，现有项目目前已整改落实到位。 |
| | 建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理 | 建设项目环境影响报告表的基础资料数据真实可靠，内容不存在缺陷、遗漏，环境影响评价结论明确、合理。 |

7、建设项目符合《浙江省曹娥江流域水环境保护条例》等的要求

按照《浙江省曹娥江流域水环境保护条例》规定，镜岭大桥以下的澄潭江及其堤岸每侧一般不少于50米、嵊州市南津桥到曹娥江大闸的曹娥江干流及其堤岸每侧不少于100米，列为曹娥江流域水环境重点保护区。曹娥江流域水环境重点保护区内已建成的

化工、医药（原料药及中间体）、印染、电镀、造纸等工业类重污染企业，由县级以上政府责令限期转型改造或者关闭、搬迁；其他排放水污染物的工业企业限期纳管。已建的排污口限期整治；严格控制流域内其他区域的河道设置、扩大排污口。

本项目所在地不属于曹娥江水环境重点保护区，无生产废水，生活污水纳入污水管网进入长乐镇污水处理厂处理，由其达标处理至 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后再排放。

综上，本项目符合其它部门的审批要求。

9.8、建议与要求

(1) 本评价所需的环评资料，均由建设单位提供。

(2) 企业今后产品方案、生产规模、工艺发生重大变动或者选址更改，建设单位应及时另行报批，必要时重新进行环境影响评价。

9.9、总结论

嵊州市金沃特电器有限公司年产 3 万台风机生产项目位于嵊州市长乐镇政立路 43 号，项目建设符合国家产业政策；符合城市总体规划和土地利用规划；污染经报告提出的污染防治措施治理后均能够达标排放，对周围环境影响不大；项目实施后具有较好的经济效益。总体上项目的建设符合浙江省建设项目环评审批原则，本项目的实施从环保角度讲是可行的。

主管单位预审意见

经办人（签字）

年 月 日

单位盖章

年 月 日

环境保护部门意见

经办人（签字）

年 月 日

单位盖章

年 月 日