

浙江富田技研科技有限公司 5G 智能终端模组暨新能源汽车电子零部件建设项目（先行）竣工环境保护验收监测报告

希环监字（2023）第 0110002 号

建设单位：浙江富田技研科技有限公司

编制单位：杭州希科检测技术有限公司

2023 年 02 月

建设单位法人代表： 高尚泽
编制单位法人代表： 付强海
项目 负责人： 高尚泽
报告编写人： 李强海

建设单位

电话: 15951109638

传真: /

邮编: 313102

地址: 长兴县湖州南太湖产业集聚
区长兴分区绿色智能制造产业园

编制单位

电话: 0571-87206572

传真: 0571-89900719

邮编: 310052

地址: 浙江省杭州市滨安路 1180
号华业高科技产业园 4 号楼一层



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：171120110457

名称：杭州希科检测技术有限公司

地址：杭州市滨江区滨安路1180号4幢1层

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由杭州希科检测技术有限公司承担。

许可使用标志



发证日期：2017年03月13日

有效期至：2023年03月12日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

目 录

| | |
|---|-----------|
| 1、项目概况 | 1 |
| 2、验收依据 | 3 |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 | 3 |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 | 3 |
| 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定 | 4 |
| 2.4 验收目的 | 4 |
| 3、项目建设情况 | 5 |
| 3.1 地理位置及平面布置 | 5 |
| 3.2 建设内容 | 9 |
| 3.3 主要原辅材料及燃料 | 11 |
| 3.4 水源与水平衡 | 12 |
| 3.5 生产工艺 | 12 |
| 3.6 项目变动情况 | 13 |
| 4、环境保护设施 | 14 |
| 4.1 污染物治理/处置设施 | 14 |
| 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况 | 15 |
| 5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定 ... | 17 |
| 5.1 环评要求与建议 | 17 |
| 5.2 环评主要结论 | 17 |
| 5.3 环评总结论 | 18 |
| 5.3 审批部门审批决定 | 19 |
| 6、验收执行标准 | 20 |
| 6.1 废水 | 20 |
| 6.2 废气 | 20 |
| 6.3 噪声 | 20 |
| 6.4 固废 | 21 |
| 6.5 总量控制指标 | 21 |
| 7、验收监测内容 | 22 |

| | |
|--|-----------|
| 7.1 环境保护设施调试运行效果 | 22 |
| 8、质量保证及质量控制 | 24 |
| 8.1 监测分析方法 | 24 |
| 8.2 监测仪器 | 24 |
| 8.3 人员资质 | 24 |
| 8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 | 24 |
| 8.5 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 | 25 |
| 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 | 26 |
| 9、验收监测结果 | 27 |
| 9.1 生产工况 | 27 |
| 9.2 环境保护设施调试效果 | 27 |
| 10、验收监测结论 | 30 |
| 10.1 环境保护设施调试运行效果 | 30 |
| 10.2 总结论 | 31 |
| 10.3 建议 | 31 |
| 11、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 | 32 |
| 附件 1 环评批复 | |
| 附件 2 固定污染源排污登记回执 | |
| 附件 3 危废委托处置协议 | |
| 附件 4 检测报告 | |

1、项目概况

浙江富田技研科技有限公司 5G 智能终端模组暨新能源汽车电子零部件建设项目选址于长兴县湖州南太湖产业集聚区长兴分区绿色智能制造产业园（纬度 30.938320，经度 119.981097），拟新增土地 50 亩，建造厂房及辅助用房约 50000 平方米，购置精密冲压设备、精密注塑设备、挤压成型设备等生产及辅助设备，项目总投资 24800 万元。项目建成后，形成年产 5G 智能终端部件 1.6 亿台、新能源汽车电子零部件 1.2 亿套的生产能力。

本项目为新建项目，2021 年 03 月企业委托浙江程祥环保科技有限公司为该项目编制了《浙江富田技研科技有限公司 5G 智能终端模组暨新能源汽车电子零部件建设项目环境影响登记表》，2021 年 03 月 31 日该项目通过湖州市生态环境局长兴分局审批，文号：湖长环改备 2021-11 号，详见附件 1；审批内容为年产 5G 智能终端部件 1.6 亿台、新能源汽车电子零部件 1.2 亿套。目前企业年产新能源汽车电子零部件 1.2 亿套项目尚未实施，年产 5G 智能终端部件 1.6 亿台项目尚有部分设备未到位，实际产能为年产 5G 智能终端部件 1 亿台，本次验收为先行验收。

本项目于 2021 年 04 月开工建设，2022 年 11 月竣工并开始调试运行，企业排污登记编号为 91330522MA7BE7JW8F001W。

本项目分阶段进行“新建”建设，其中现阶段先行验收主要为年产 5G 智能终端部件 1 亿台。企业目前现有的项目主体工程及环保治理设施已建设完成，投入试运行，运行工况达到生产能力 75%以上，具备建设项目竣工环境保护先行验收监测的条件。

根据环境保护部国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、浙江省环境保护厅浙环发〔2009〕89 号文《关于印发〈浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定〉的通知》及国家生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》2018 年第 9 号公告的规定和要求，以及建设单位提供的建设项目环境影响报告表等有关资料，浙江富田技研科技有限公司委托杭州希科检测技术有限公司进行环境保护设施竣工验收监测工作。我司在收集有关资料和现场踏勘、调查的基础上，于 2023 年 01 月 11 日-01 月 12 日进行了环保监测和调查，在此基础上编制了本项目环保设施（先

行）竣工验收监测报告。

2、验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

（1）《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号，2015 年 1 月 1 日起施行）；

（2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29 修订）；

（3）《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日修订施行）；

（4）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订施行）；

（5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订施行）；

（6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订，于 2020 年 9 月 1 日施行）；

（7）《建设项目环境保护管理条例》，国务院令 682 号，2017 年 10 月 1 日起施行；

（8）《关于印发〈浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定〉的通知》，浙江省环境保护厅浙环发[2009]89 号；

（9）《浙江省建设项目环境保护管理办法》，浙江省人民政府令第 364 号，2018 年 3 月 1 日起施行。

（10）《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.7.1 施行）；

（11）关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知，生态环境部办公厅，环办环评函〔2020〕688 号，2020 年 12 月 16 日。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

（1）《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113 号）；

（2）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；

（3）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，2018.5.15）。

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、《浙江富田技研科技有限公司 5G 智能终端模组暨新能源汽车电子零部件建设项目环境影响登记表》，浙江程祥环保科技有限公司，2021 年 03 月；

2、《长兴县企业投资项目承诺制改革环评备案受理书》，湖州市生态环境局长兴分局，湖长环改备 2021-11 号，2021 年 03 月 31 日。

2.4 验收目的

（1）通过实地调查、监测，评价该工程项目各类污染物的排放浓度是否达到国家有关排放标准的要求，考核污染物排放总量是否符合总量控制指标要求。

（2）通过实地调查、监测，检查该工程项目是否落实了环境影响报告表批复的有关措施与要求，考核该工程项目环保设施建设、运行指标是否达到了工程设计要求，检查其排污口设置是否规范，提出存在问题及对策措施，为环境管理提供科学决策依据。

3、项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置及周围环境概况

（1）地理位置

长兴地处长江三角洲杭嘉湖平原，太湖西南岸，襟带苏浙皖三省门户。地处北纬 31° 00'，东经 110° 54'，处于长江三角洲中心位置，距上海、杭州、南京、宁波、苏州、无锡、芜湖等大中城市均在 150 公里左右。由两条国道(北京—福州的 104 国道、上海—拉萨的 318 国道)、三条高速(杭州—南京的杭宁高速、杭州—长兴的杭长高速、上海—合肥的申苏浙皖高速)、三条铁路(连结陇海线沟通东北与长江三角洲的陆海大通道江苏新沂—浙江长兴铁路、华东第二大通道宣州—杭州铁路、杭州—牛头山铁路)和一条年运量超过 2000 万吨、有“东方莱茵河”美称的“黄金水道”(长兴—湖州—上海)构成的水陆交通网，交叉汇聚于长兴，使长兴与周边大中城市通达便捷、联系紧密，为长兴物流畅通和经济发展提供优越的便利条件。

浙江富田技研科技有限公司位于长兴县湖州南太湖产业集聚区长兴分区绿色智能制造产业园（中心坐标：北纬 30.927505，东经 119.953154）。本项目周边具体环境详见表 3-1。项目地理位置图见图 3-1。

表 3-1 项目拟建址周边环境情况表

| 方位 | 与该项目距离（m） | 名称 |
|----|-----------|----------------------------------|
| 东面 | 邻近 | 园区道路，隔路为空地（规划工业用地） |
| 南面 | 10 | 浙江超翔新能源有限公司 |
| 西面 | 紧邻 | 创智路，隔路为吉利长兴新能源汽车配套产业园及湖州鹤翔水泥有限公司 |
| 北面 | 10 | 空地（规划工业用地） |

（2）周围敏感点情况

根据环评报告，本项目无需设置大气环境保护距离。本项目厂界外 500 米范围内无大气环境保护目标。企业周边主要敏感点情况见图 3-2。

3.1.2 平面布置

本项目位于长兴县湖州南太湖产业集聚区长兴分区绿色智能制造产业园，项目总体布局功能区明确，布局合理，具体平面布置见图 3-3。

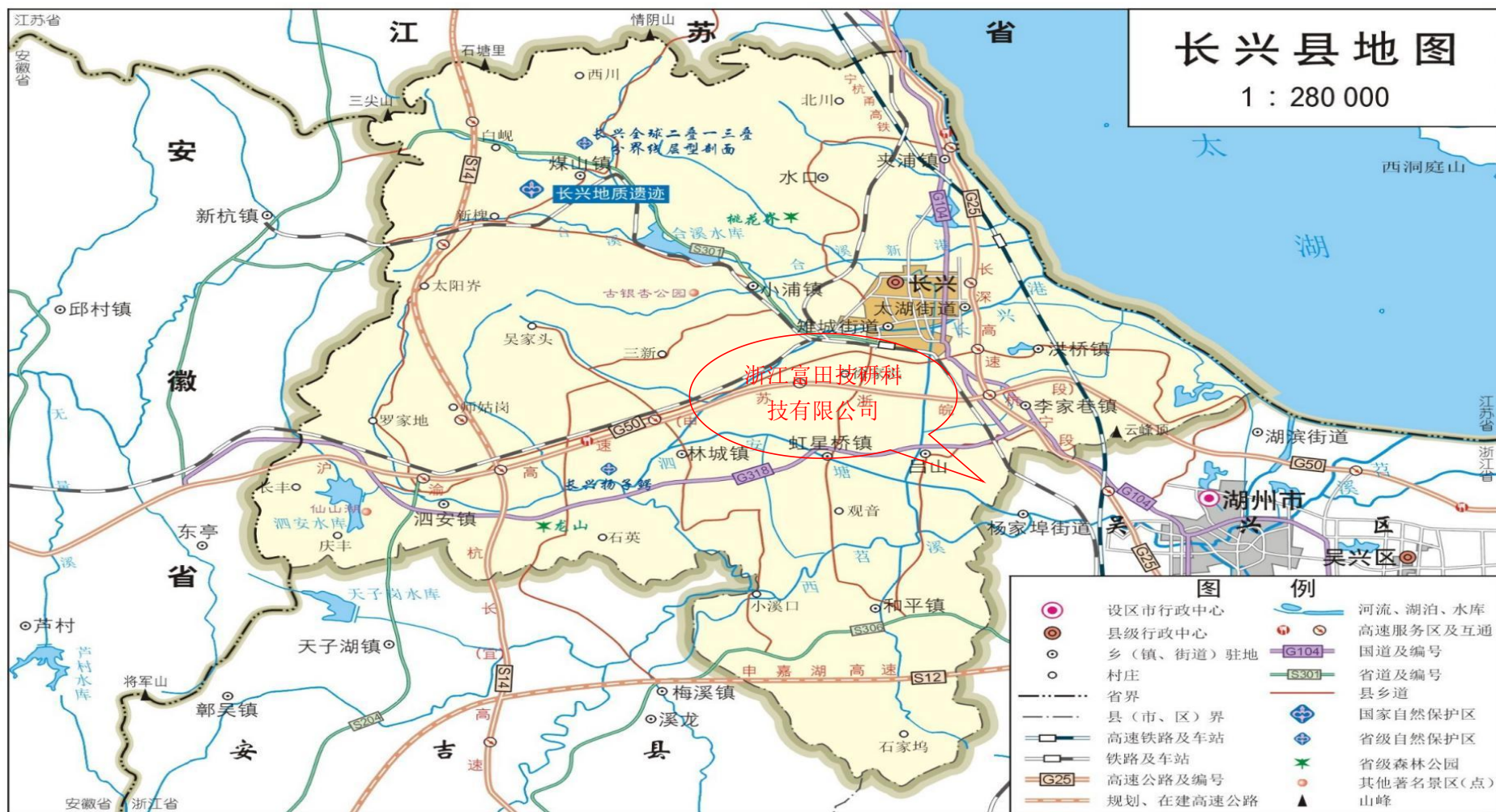


图 3-1 项目地理位置图

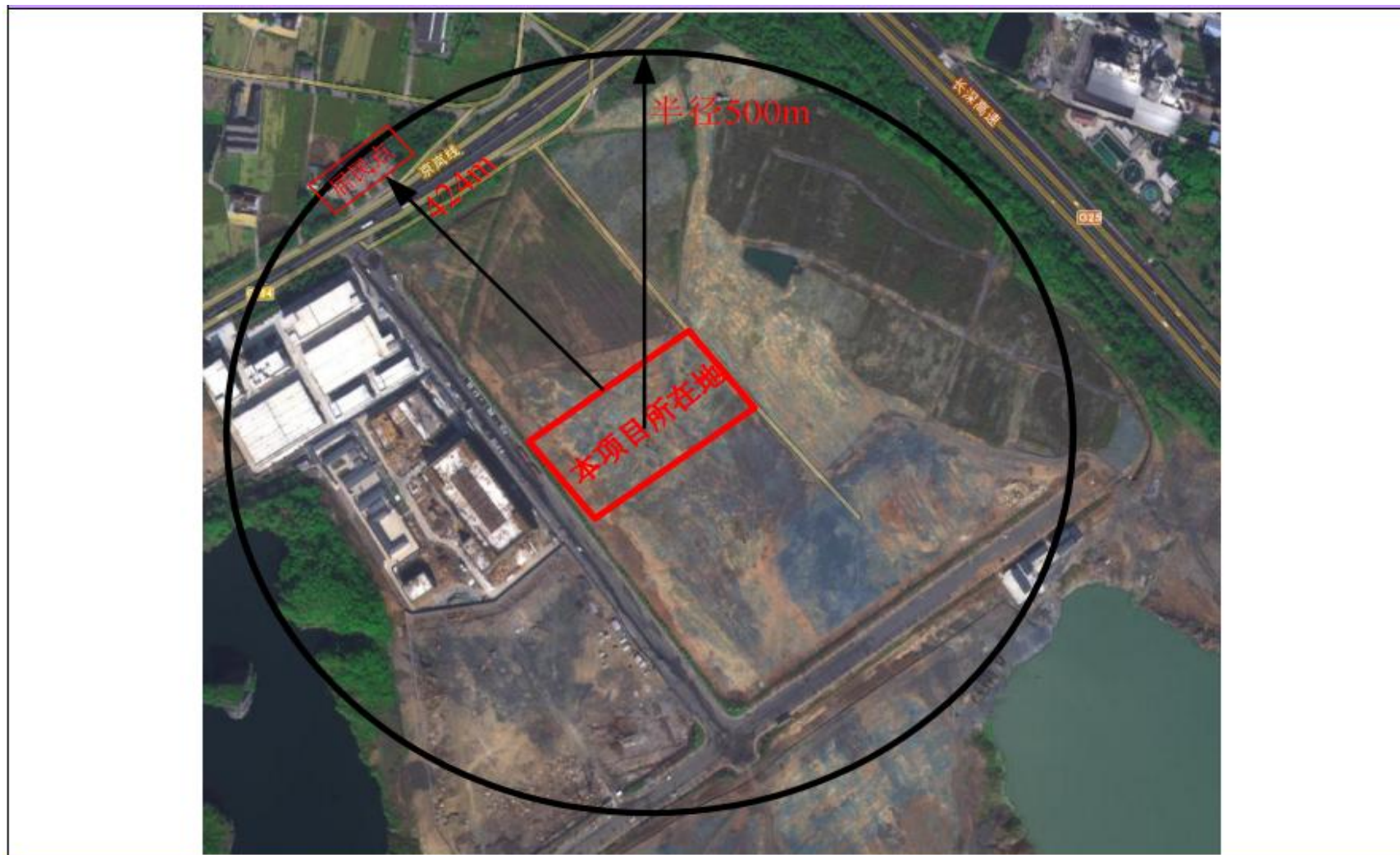


图 3-2 企业周围敏感点图

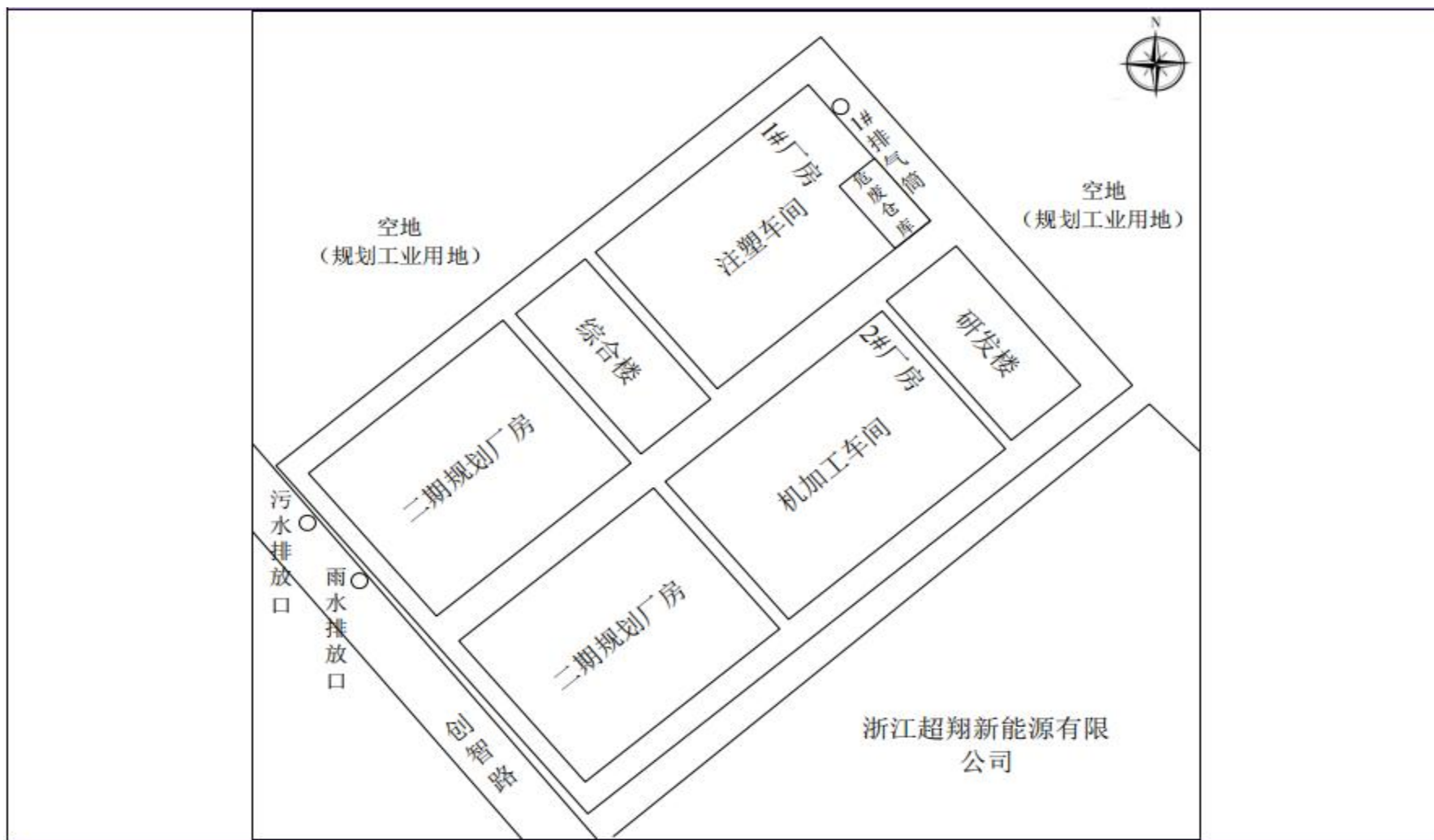


图 3-3 本项目厂区平面布置图

3.2 建设内容

3.2.1 项目基本情况

(1) **项目名称：**浙江富田技研科技有限公司 5G 智能终端模组暨新能源汽车电子零部件建设项目

(2) **建设性质：**新建

(3) **建设地点：**长兴县湖州南太湖产业集聚区长兴分区绿色智能制造产业园

(4) **环评单位：**浙江程祥环保科技有限公司

(5) **环评审批单位及文号：**湖州市生态环境局长兴分局，湖长环改备 2021-11 号

(6) **建设单位：**浙江富田技研科技有限公司

(7) **项目投资：**24800 万元

3.2.2 生产规模及产品方案

本项目主要产品方案内容详见表 3-2。

表 3-2 主要产品方案

| 序号 | 产品名称 | 单位 | 湖长环改备 2021-11 号审批数量 | 目前实际数量 | 增减情况 | 备注 |
|----|------------|------|---------------------|--------|------|----|
| 1 | 5G 智能终端部件 | 亿台/年 | 1.6 | 1.0 | -0.6 | / |
| 2 | 新能源汽车电子零部件 | 亿套/年 | 1.2 | 0 | -1.2 | / |

3.2.3 公用工程

(1) 给排水

给水：本项目用水主要为生产工艺用水和职工生活用水，采用自来水，由市政供水系统供水。

排水：本项目排水采用雨污分流制排水系统，雨水经雨水管网收集后，排入附近水体；水磨废水集中收集后作为危废委托有资质单位安全处置；超声波处理清洗废水循环使用，不外排，定期更换水质，更换下来的废液作为危废委托有资质单位安全处置；职工生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网送长兴李家巷新世纪污水处理有限公司处理后达标排放。

(2) 供电

本项目供电由供电部门就近电网接入供电。

3.2.4 主体工程

项目选址于长兴县湖州南太湖产业集聚区长兴分区绿色智能制造产业园（纬度 30.938320，经度 119.981097），新增土地 50 亩，建造厂房及辅助用房约 50000 平方米。

3.2.5 生产组织与劳动定员

本项目员工 100 人；工作时间为白天一班制生产，工作时间为 8:00~17:00；年生产天数 300 天，不设食宿。

3.2.6 生产设备

本项目设备清单见表 3-3。

表 3-3 本项目设备明细表 单位：个/台/套

| 序号 | 设备名称 | 型号 | 审批数量 | 实际数量 | 增减情况 | 备注 |
|----|----------|-------|------|------|------|----|
| | | | 数量 | 数量 | | |
| 1 | 精密冲压设备 | 80T | 25 | 0 | -25 | / |
| 2 | 精密冲压设备 | 110T | 30 | 0 | -30 | / |
| 3 | 精密冲压设备 | 160T | 25 | 0 | -25 | / |
| 4 | 精密冲压设备 | 180T | 20 | 0 | -20 | / |
| 5 | 精密冲压设备 | 200T | 15 | 0 | -15 | / |
| 6 | 精密冲压设备 | 300T | 5 | 0 | -5 | / |
| 7 | 精密注塑设备 | 55T | 10 | 0 | -10 | / |
| 8 | 精密注塑设备 | 88T | 10 | 0 | -10 | / |
| 9 | 精密注塑设备 | 98T | 15 | 0 | -15 | / |
| 10 | 精密注塑设备 | 138T | 20 | 0 | -20 | / |
| 11 | 精密注塑设备 | 200T | 22 | 0 | -22 | / |
| 12 | 精密注塑设备 | 260T | 25 | 0 | -25 | / |
| 13 | 精密注塑设备 | 320T | 25 | 0 | -25 | / |
| 14 | 精密注塑设备 | 400T | 25 | 0 | -25 | / |
| 15 | 精密注塑设备 | 480T | 20 | 0 | -20 | / |
| 16 | 精密注塑设备 | 560T | 15 | 0 | -15 | / |
| 17 | 挤压成型设备 | 2000T | 2 | 0 | -2 | / |
| 18 | 全自动剖沟机设备 | 400A | 10 | 0 | -10 | / |
| 19 | 铣床 | / | 10 | 10 | 0 | / |
| 20 | 慢走丝线切割机 | 800 | 10 | 10 | 0 | / |
| 21 | 穿孔机 | 24K | 5 | 5 | 0 | / |
| 22 | 磨床 | 616 | 20 | 20 | 0 | / |
| 23 | 大水磨 | / | 5 | 5 | 0 | / |
| 24 | 锯床 | / | 4 | 4 | 0 | / |

收监测报告

| 序号 | 设备名称 | 型号 | 审批数量 | 实际数量 | 增减情况 | 备注 |
|----|-----------|-----|------|------|------|----|
| | | | 数量 | 数量 | | |
| 25 | 电火花机 | / | 20 | 20 | 0 | / |
| 26 | 加工中心 | / | 30 | 30 | 0 | / |
| 27 | 攻牙机 | / | 5 | 5 | 0 | / |
| 28 | 铆合机 | / | 20 | 20 | 0 | / |
| 29 | 回流焊机 | 700 | 3 | 3 | 0 | / |
| 30 | 起重机 | 5T | 4 | 4 | 0 | / |
| 31 | 搬运叉车 | 5T | 5 | 5 | 0 | / |
| 32 | 空压机 | / | 4 | 4 | 0 | / |
| 33 | 清洗机 | / | 2 | 2 | 0 | / |
| 34 | 热熔机 | / | 15 | 15 | 0 | / |
| 35 | 三次元测量仪 | / | 5 | 5 | 0 | / |
| 36 | 高度规 | / | 2 | 2 | 0 | / |
| 37 | 色差仪 | / | 2 | 2 | 0 | / |
| 38 | 水分测试仪 | / | 2 | 2 | 0 | / |
| 39 | 显微镜 | / | 10 | 10 | 0 | / |
| 40 | 2.5 次元测量仪 | / | 8 | 8 | 0 | / |
| 41 | 插拔力测试仪 | / | 2 | 2 | 0 | / |
| 42 | 烟雾测试仪 | / | 1 | 1 | 0 | / |

3.3 主要原辅材料及燃料

本项目主要原辅材料消耗详见表 3-4。

表 3-4 本项目主要原辅材料消耗

| 序号 | 名称 | 单位 | 审批年用量 | 实际年用量 | 增减情况 | 备注 |
|----|---------------|-----|-------|-------|--------|------------|
| 1 | 钢材 | t/a | 50 | 15 | -35 | 外购 |
| 2 | 铜材 | t/a | 600 | 150 | -450 | 外购 |
| 3 | ABS 塑料粒子（全新料） | t/a | 200 | 0 | -200 | 外购 |
| 4 | 马口铁 | t/a | 500 | 120 | -380 | 外购 |
| 5 | 无铅锡膏 | t/a | 0.4 | 0.1 | -0.3 | 外购 |
| 6 | 机油 | t/a | 0.2 | 0.07 | -0.13 | 液体，200kg/桶 |
| 7 | 乳化液 | t/a | 0.4 | 0.1 | -0.3 | 液体，20kg/桶 |
| 8 | 铝材 | t/a | 20000 | 4000 | -16000 | 外购 |
| 9 | 润滑油 | t/a | 4 | 1 | -3 | 液体，20kg/桶 |
| 10 | 钢砂 | t/a | 16 | 4 | -12 | 外购 |
| 11 | 钢丸 | t/a | 8 | 2 | -6 | 外购 |
| 12 | 碳氢清洗剂 | t/a | 2 | 0.8 | -1.2 | 液体，20kg/桶 |

3.4 水源与水平衡

企业用水由市政供水管网统一供给。通过供水管道与项目的供水系统相连接。厂区内目前排水采用清污分流、雨污分流系统。分别设置污水排水管网和雨水排水管网。职工生活污水经化粪池预处理后直接纳管排放。该项目现有员工 100 人，人均用水量以 50L/d 计，年工作 300d，则生活用水量 1500t/a，生活污水产生量以用水量的 80%计，则生活污水产生量约为 1200t/a；具体水平衡如下图所示，详见图 3-4。

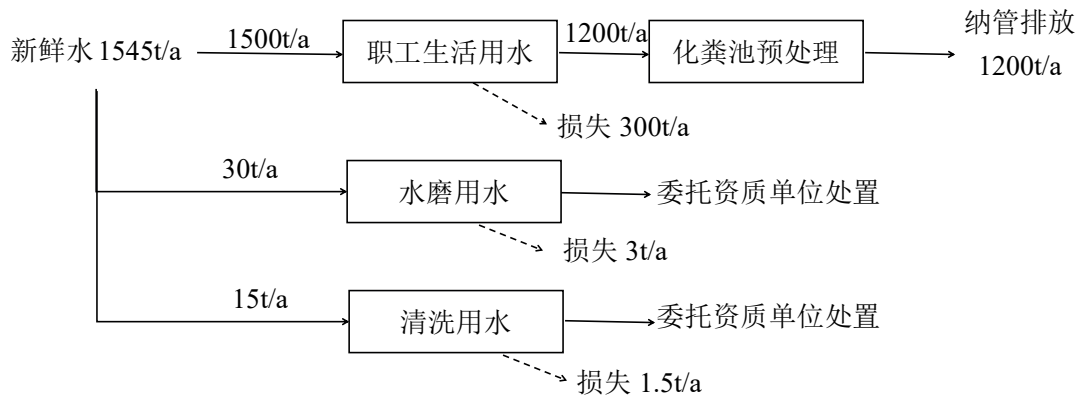


图 3-4 本项目水平衡图

3.5 生产工艺

本项目 5G 智能终端部件和新能源汽车零部件生产工艺流程及产污环节基本一致，具体如下图所示：

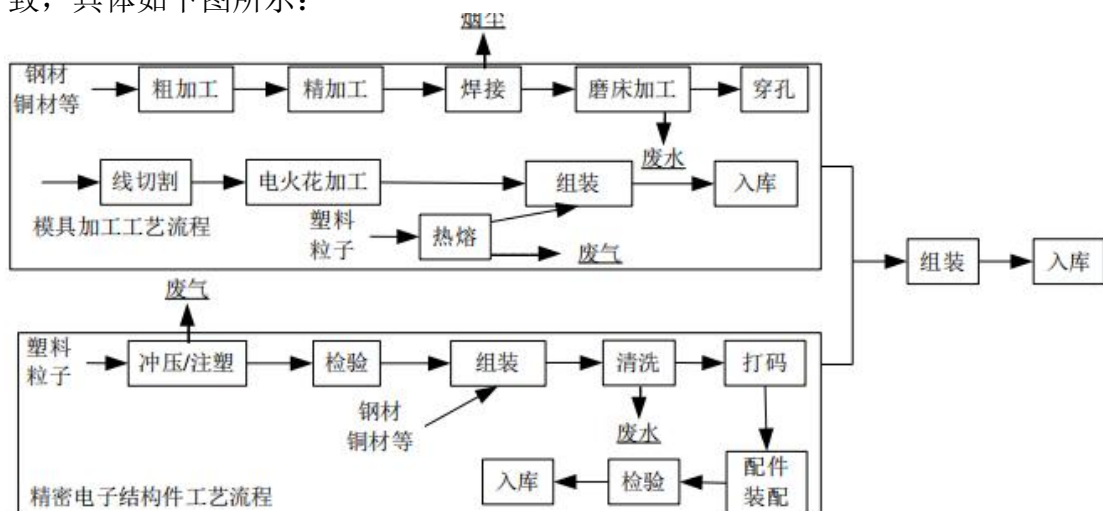


图 3-5 本项目 5G 智能终端部件生产工艺流程及产污环节示意图

工艺流程简介：

本项目工艺主要分为两部份，分别为模具加工及精密电子结构件，两个工艺流程加工产生的半成品进行组装，最后成品入库。

模具加工工艺流程：塑料粒子经过热熔处理之后，对其进行机加工（粗加工、精加工、焊接、磨床、穿孔、线切割、电火花加工），最后进行组装，然后入库。

粗加工主要用铆合机、铣床、攻牙机、锯床等设备对塑料模具进行加工；精加工主要用加工中心、全自动剖沟机等设备对粗加工之后的塑料模具进行加工处理。

精密电子结构件流程：塑料粒子利用冲压机或者注塑机进行处理后，进行检验，然后利用超声波清洗机进行清洗，自然晾干后在半成品上打码，然后装配，最后检验入库。

备注：本项目打磨阶段，部分模具使用水磨；本项目不涉及酸洗、磷化、电镀、喷漆、电泳等表面处理工艺。

3.6 项目变动情况

根据项目建设内容和原审批情况及《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》对照，项目性质、建设地点、生产规模、生产工艺等与原审批环评报告基本一致。

4、环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目废水主要为超声波处理清洗废水、水磨废水和职工生活污水。水磨废水集中收集后作为危废委托有资质单位安全处置；超声波处理清洗废水循环使用，不外排，定期更换水质，更换下来的废液作为危废委托有资质单位安全处置；职工生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，送长兴李家巷新世纪污水处理有限公司处理后达标排放。

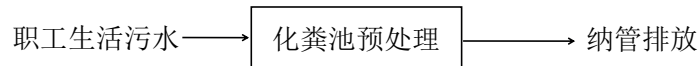


图 4-1 项目废水处理工艺流程图

4.1.2 废气

本项目生产过程产生的废气主要有有机加工粉尘和焊接烟尘。

企业机加工工段产生少量粉尘，以无组织形式在车间内逸散；企业在焊接工位处设置移动式焊接烟尘净化装置，产生的焊接废气经移动式焊接烟尘净化装置收集净化处理后，尾气以无组织形式在车间内逸散。

4.1.3 噪声

本项目产生的噪声主要为生产车间内各种生产设备运行时产生的工作噪声。企业选用低噪声设备，合理布置噪声设备，主要噪声设备均设置在车间内，利用建筑隔声。建议厂界四周种植高大树木进行绿化，进一步起到隔声降噪的作用。建议定期维护各类生产设备，避免因设备非正常工作下产生的高噪声。

4.1.4 固废

本项目产生的固废主要为金属边角料和金属屑、一般废包装材料、废包装桶、水磨废水、清洗废水、废乳化液、废机油、含油废抹布和职工生活垃圾。

金属边角料和金属屑、一般废包装材料企业统一收集后出售给物资回收公司综合利用；废包装桶、水磨废水、清洗废水、废乳化液、废机油、含油废抹布分类收集后委托有资质的单位进行安全处置；职工生活垃圾委托当地环卫部

门统一清运处置。

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：

环保投资：项目总投资 10000 万元，环保总投资实际为 100 万元，占实际总投资的 1.0%，各项环保投资情况见表 4-3。

表 4-3 项目主要环保投资

| 项目 | 环保措施 | 具体分项内容措施 | 投资（万元） |
|----|------|------------|--------|
| 1 | 废水治理 | 化粪池 | 15 |
| 2 | 废气处理 | 车间通风设施等 | 40 |
| 3 | 噪声 | 隔音降噪措施 | 15 |
| 4 | 固废 | 固废、危废暂存及处置 | 30 |
| 总计 | | | 100 |

4.2.2 环保设施“三同时”落实情况

环评中提出的废水、废气污染防治措施落实情况见表4-4，环评批复落实情况见表4-5。

表 4-4 环评污染防治措施落实情况对照表

| 内容类型 | 排放源 | 污染物名称 | 污染防治措施 | 实际落实情况 |
|-------|-------|-------|-------------------------------------|---|
| 大气污染物 | 机加工 | 粉尘 | 自然沉降 | 已落实，企业机加工工段产生少量粉尘，以无组织形式在车间内逸散；企业在焊接工位处设置移动式焊接烟尘净化装置，产生的焊接废气经移动式焊接烟尘净化装置收集净化处理后，尾气以无组织形式在车间内逸散。 |
| | 焊接 | 烟尘 | 自然沉降 | |
| | 注塑 | 有机废气 | 收集后经低温等离子+二级活性炭吸附后通过 15m 高的排气筒排放 | 目前企业注塑机尚未到位，该废气暂未产生与排放。 |
| 水污染物 | 职工生活 | 生活污水 | 经化粪池预处理后，纳入污水管网，由长兴李家巷新世纪污水处理有限公司处理 | 已落实。水磨废水集中收集后作为危废委托有资质单位安全处置；超声波处理清洗废水循环使用，不外排，定期更换水质，更换下来的废液作为危废委托有资质单位安全处置；职工生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，送长兴李家巷新世纪污水处理有限公司处理后达标排放。 |
| | 水磨 | 水磨废水 | 委托具备处理资质单位处置，不排放 | |
| | 超声波清洗 | 清洗废水 | | |

续上表

| | | | | |
|------|---|-----------|--|---|
| 固体废物 | 生产 | 金属边角料、金属屑 | 相关物资回收单位回收利用 | 已落实。金属边角料和金属屑、一般废包装材料企业统一收集后出售给物资回收公司综合利用。 |
| | 原料包装 | 一般包装物 | | |
| | 生产 | 水磨废水 | 委托有资质的危废处置单位安全处置 | 已落实。废包装桶、水磨废水、清洗废水、废乳化液、废机油、含油废抹布分类收集后委托有资质的单位进行安全处置。 |
| | 生产 | 清洗废水 | | |
| | 原料包装 | 废包装桶 | | |
| | 生产 | 废乳化液 | | |
| | 设备维护 | 废机油 | | |
| | 设备维护 | 含油废抹布 | | |
| | 职工生活 | 生活垃圾 | 由环卫部门定期清运处理 | 已落实。职工生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。 |
| 噪声 | <p>本项目噪声应该从总面平面布置、加强治理、加强管理等方面进行防治：</p> <p>①从平面布置的角度出发，车间合理布局，来阻隔声波的传播；</p> <p>②用低噪声设备，做好生产设备的减震基础；</p> <p>③平时注意维护设备，防止因设备故障形成的非正常生产噪声；</p> <p>④加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；</p> <p>⑤强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣号，进入厂区低速行驶，最大限度减少流动噪声源；</p> <p>⑥加强企业厂区绿化。</p> <p>确保厂界噪声《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。</p> | | 已落实。本项目经过调整后，生产过程产生的噪声污染防治措施与原环评一致。优化平面布置，合理安排布局。选用低噪声设备并采取隔声、消声、减振等降噪措施。厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的相应标准。 | |

5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 环评要求与建议

为确保项目建设与运行过程中对周围环境造成的污染影响最小化，提出如下建议：

1、建设单位应严格执行建设项目“三同时”制度，在项目建设同时落实各项环保治理措施。

2、建议在公司管理机构中设立兼职环保人员，负责对整个公司的环保监督与管理工作。健全环保制度，落实环保岗位责任制，环保设施的保养、维修应制度化，保证设备的正常运转。同时加强环境保护宣传教育，增强全体职工的环保意识。

3、须按本次环评向环境保护管理部门申报的实验内容和生产规模组织运营，如实验内容、设备、原辅材料消耗、运营场地等情况有重大变动时，应及时向环境保护管理部门申报。

5.2 环评主要结论

1、大气环境影响分析结论

本项目机加工过程会产生一定量的金属屑，粉尘产生量较小，且比重大，沉降性能好，基本可在设备周围全部沉降，预计无组织排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物无组织排放监控点浓度限值要求；本项目在焊接过程中会产生一定量的焊接烟尘，因无铅锡膏使用量较少，则废气产生量较少，本项目不进行定量分析，预计无组织排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物无组织排放监控点浓度限值；本项目注塑过程会形成有机废气，污染因子主要有苯乙烯、丙烯腈和其他有机废气（以非甲烷总烃计），经收集后通过低温等离子+二级活性炭吸附后通过 15m 高的排气筒排放，处理后废气经不低于 15m 排气筒高空排放。达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的表 5 大气污染物特别排放限值要求。

2、水环境影响分析结论

本项目投产后产生的生产废水为水磨废水及清洗废水，均委托具有相应处

置资质的单位进行处理，不排放。员工生活污水产生量为 1800t/a。本项目所在地污水管网已接通，生活污水经化粪池预处理后纳入园区污水管网，由长兴李家巷新世纪污水处理有限公司进行集中处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准排入纳污水体，预计对当地水环境质量影响不大。

同时，根据调查分析，本项目生活污水纳管浓度低于纳管标准，纳管量占比长兴李家巷新世纪污水处理有限公司余留为 0.12%，占比较低，因此不存在对长兴李家巷新世纪污水处理有限公司污水处理厂处理能力的影响。

3、声环境影响分析结论

本项目噪声主要来自精密冲压设备、精密注塑设备、挤压成型设备、全自动剖沟机、铣床等设备噪声，噪声声级值范围在 77~85dB(A)之间。要求企业做好以下噪声防治措施：从平面布置的角度出发，车间合理布局，来阻隔声波的传播；用低噪声设备，做好生产设备的减震基础；平时注意维护设备，防止因设备故障形成的非正常生产噪声；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣号，进入厂区低速行驶，最大限度减少流动噪声源；加强企业厂区绿化。经预测表明，项目厂界各侧昼间噪声预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求，对周边声环境影响不大。

本项目实行白天单班制生产，夜间不生产，对周围环境不利影响较小。

4、固体废弃物影响分析结论

本项目生活垃圾由环卫部门统一清运；边角料、金属屑和原材料包装固废集中收集后出售给相关物资回收部门；废包装桶、水磨废水、清洗废水、废乳化液、废机油、含油废抹布和废活性炭集中收集后委托具备处理资质单位进行处置。

只要企业在项目建成后落实上述固废处理措施，均不排放，则不会对外环境造成影响。

5.3 环评总结论

综上所述，浙江富田技研科技有限公司 5G 智能终端模组暨新能源汽车电

子零部件建设项目符合“三线一单”的要求；排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标；造成的环境影响符合建设项目所在地“三线一单”确定的环境质量要求；符合“三线一单”、土地利用总体规划、城乡规划、国家和省产业政策等的要求。

因此，在企业全面落实本环评提出的各项污染防治措施的前提下，本项目在该选址的建设是可行的。

5.3 审批部门审批决定

湖州市生态环境局长兴分局，湖长环改备 2021-11 号《长兴县企业投资项目承诺制改革环评备案受理书》主要内容如下：

你单位于 2021 年 03 月 31 日提交备案申请书、浙江富田技研科技有限公司 5G 智能终端模组暨新能源汽车电子零部件建设项目环境影响报告文件、浙江富田技研科技有限公司 5G 智能终端模组暨新能源汽车电子零部件建设项目环评备案承诺书、浙江富田技研科技有限公司 5G 智能终端模组暨新能源汽车电子零部件建设项目基本情况表等材料，经形式审查，符合受理条件，同意备案。

项目在投入生产或者使用前，请你单位及时委托第三方机构编制环保设施竣工验收报告，向社会公开后报生态环境部门备案，办理备案手续前按以下要求整理准备好材料：

- 1、建设项目环保设施竣工验收备案申请。
- 2、环保设施竣工验收报告及全本公开情况说明。

6、验收执行标准

建设项目竣工环境保护验收的依据是经环境影响报告表及审批部门审批决定所规定的环境保护设施和其他相关措施，原则上采用当时的标准、规范和准入要求等。在环境影响报告表审批之后发布或修订的标准、规范和准入要求等对已经批准的建设项目执行新规定有明确时限要求的，按新规定执行。

6.1 废水

本项目生活污水经化粪池预处理后纳入污水管网，生活污水纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准，氨氮、总磷接管标准参考《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中“其他企业排放限值要求”，具体标准值见表 6-1。

表 6-1 污水综合排放标准 单位：mg/L（pH 除外）

| 污染物 | pH | COD _{cr} | SS | 氨氮 | 总磷 |
|------|-----|-------------------|-----|----|----|
| 三级标准 | 6~9 | 500 | 400 | 35 | 8 |

6.2 废气

本项目机加工及焊接废气（颗粒物）排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 “新污染源大气污染物排放限值”中的二级标准，相关标准值见表 6-2 所示。

表 6-2 《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 | |
|-----|------------------------------|----------------|-----|-------------|------------------------|
| | | 排气筒(m) | 二级 | 监控点 | 浓度(mg/m ³) |
| 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |

6.3 噪声

根据《长兴县城市声环境功能区划分方案》（2019.12），本项目所在区域属于 3 类声环境功能区，因此本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应的 3 类标准，相关标准值见表 6-3 所示。

表 6-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

单位：LeqdB(A)

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

6.4 固废

固体废弃物处置依据《国家危险废物名录》、《危险废物鉴别标准》（GB5085.1~6-2007）、《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019）和《固体废物鉴别标准通则》（GB34330—2017），来鉴别一般工业废物和危险废物。

项目产生的一般固体废弃物，执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）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。

项目产生的危险废物的临时存储执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的有关规定（环保部公告 2013 年第 36 号）中的有关规定。

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。

6.5 总量控制指标

根据环评报告，主要污染物排放总量控制建议值见表 6-4 所示。

表 6-4 污染物排放量及总量控制建议值

| 种类 | 总量控制因子 | 本项目总量控制指标建议值（t/a） | 全厂总量控制指标建议值（t/a） |
|-------|--------------------|-------------------|------------------|
| 废水污染物 | COD _{cr} | 0.09 | 0.09 |
| | NH ₃ -N | 0.009 | 0.009 |
| 大气污染物 | VOC _s | 0.021 | 0.021 |

7、验收监测内容

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

7.1 环境保护设施调试运行效果

7.1.1 废气监测

厂界无组织污染物排放监测

根据风向情况，在厂界外布设 4 个厂界无组织监测点，分 2 个周期进行现场监测，在同一周期中采样监测 4 次，监测项目及频次详见表 7-1。

表 7-1 无组织废气污染物监测方案

| 序号 | 环境要素 | 监测位置名称 | 监测项目 | 监测频率 |
|----|----------|-----------------------------|------|----------------|
| 1 | 厂界外无组织废气 | 厂界上风向一个点、厂界下风向三个点；共 4 个监测点位 | 颗粒物 | 监测 2 天，每天测 4 次 |

7.1.2 废水监测

(1) 监测点位设置

根据监测目的和该项目废水排放情况，共设置 1 个废水监测点（见图 7-1-1）。

(2) 监测项目及监测频次

表 7-2 废水监测内容及监测频次

| 测点编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|---------|----------------------------------|----------------|
| W1 | 生活污水排放口 | pH 值、COD _{cr} 、氨氮、SS、总磷 | 监测 2 天，每天测 4 次 |

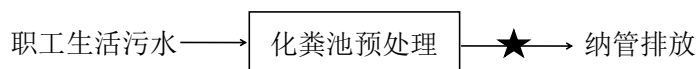


图 7-1-1 本项目废水处理工艺流程及废水监测点位示意图

7.1.3 噪声监测

(1) 监测点位置

根据监测目的和该项目废气排放情况，围绕厂界设 4 个测点，分别在东南西北四个厂界上，每个测点在白天测量一次，测量 2 天（见图 7-1）。

(2) 监测项目及频次

收监测报告

表 7-3 噪声监测内容及监测频次

| 测点编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|------|------|---------------|
| N1 | 厂界东侧 | 噪声 | 昼间 1 次，连续 2 天 |
| N2 | 厂界南侧 | 噪声 | |
| N3 | 厂界西侧 | 噪声 | |
| N4 | 厂界北侧 | 噪声 | |

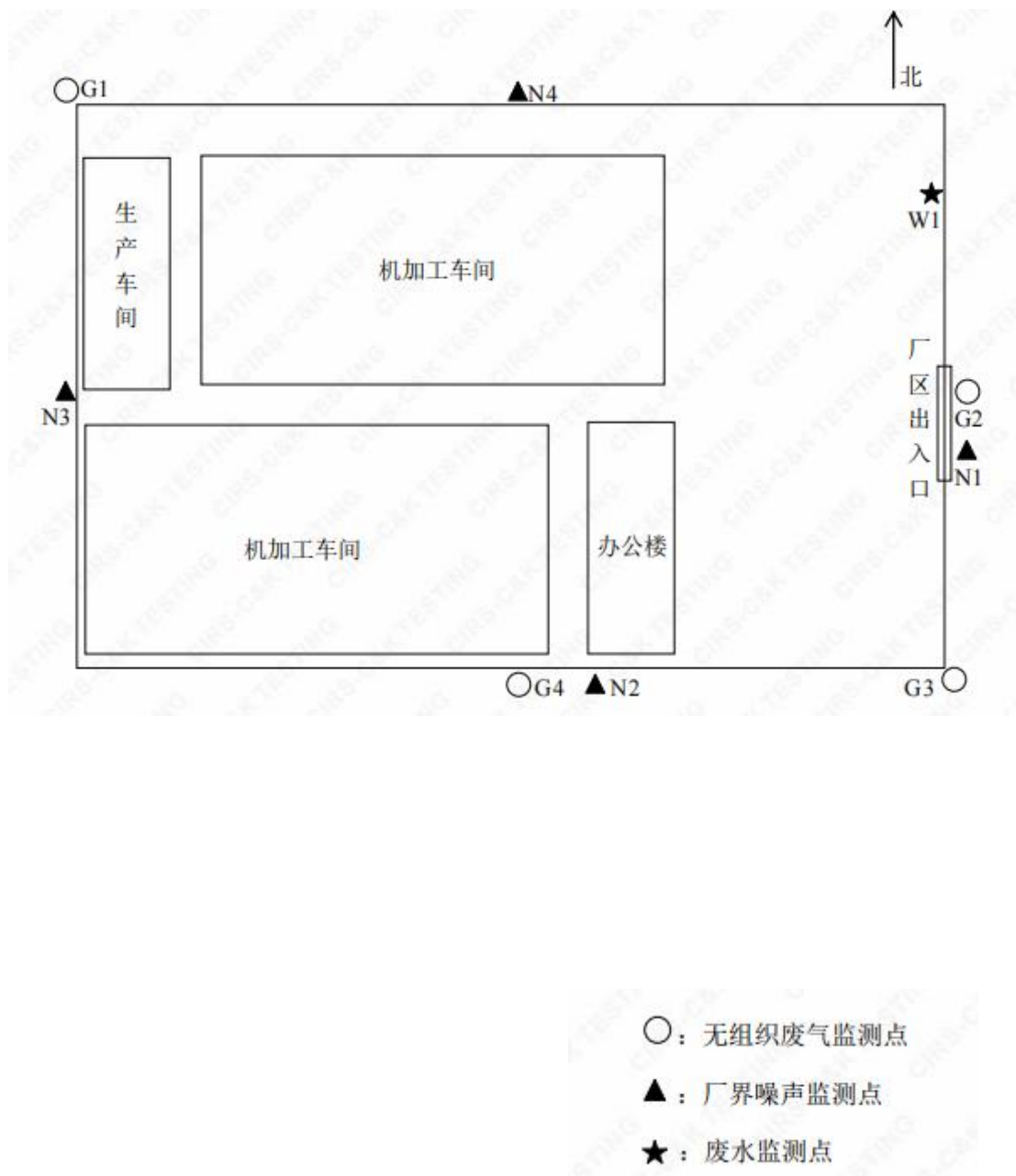


图 7-1 本项目监测点位图

8、质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法一览表

| 样品类别 | 检测项目 | 检测方法 |
|------|--------|---|
| 废气 | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995+修改单 |
| | | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 |
| 废水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986 |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 |
| | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 |
| 噪声 | 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 8-2 主要监测仪器一览表

| 仪器名称 | 设备编号 | 设备出厂编号 | 规格型号 | 设备状态 |
|-----------------|---------------|--------------|-----------|------|
| 电子分析天平 | CK-SB005-CG | 24190490 | BSA224S | 合格 |
| 便携式 pH 计 | CK-SB284-EN | 608775 | SX-620 | 合格 |
| 紫外可见分光光度计 | CK-SB151-EN | UEE 1707026 | UV-1600PC | 合格 |
| 多功能声级计 | CK-SB144-EN | 00308174 | AWA6228+ | 合格 |
| 自动烟尘（气）测试仪 | CK-SB269-EN | 5194201110 | YQ3000-D | 合格 |
| 空气/智能 TSP 综合采样器 | CK-SB048-EN | / | 2051 | 合格 |
| 空气/智能 TSP 综合采样器 | CK-SB049-EN | / | 2051 | 合格 |
| 空气/智能 TSP 综合采样器 | CK-SB050-EN | / | 2051 | 合格 |
| 空气/智能 TSP 综合采样器 | CK-SB051-EN | / | 2051 | 合格 |
| 真空采样箱 | CK-SB249-1-EN | MZ0108191012 | MH3052 型 | 合格 |

8.3 人员资质

所有监测人员包括采样人员与检测人员均经过培训考核并持有上岗证。

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

烟尘采样器在进入现场前使用采样器流量计对设备流量进行校核，流量校准结果均符合要求。烟气测定前后均使用标准气体进行校准，校准结果均符合要求。尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

（1）工况要求

除标准、规范、建设项目竣工环境保护验收监测等有明确工况规定外，其它生产设备都应在设备正常生产工况时测试。

竣工验收监测，一般规定试生产阶段工况稳定，生产负荷达 75%以上（国家、地方排放标准对生产负荷有规定的按标准执行），环保保护设施运行正常。

（2）工况检查

核查风量，核定污染物排放量；核定烟尘排放量。

（3）仪器设备质量检查

对微压计、皮托管和烟气采样系统进行气密性检验。气态污染物采样前，确认采样管材质及滤料不吸收且不与待测污染物起化学反应，不被排气成分腐蚀，并能耐受高温排气。

（4）为保证烟尘等速采样，采样时皮托管和采样管必须对准气流，偏差不得超过 10%，采样过程中，应经常检查和调节流量采样后应重复测定流速，当采样前和采样后流速相差大于 20%时，样品作废，重新采样。

（5）颗粒物采样时间不少于 3 分钟，各点采样时间应相等。当采集低浓度颗粒物时，每个样品采样体积不少于 1000 升。

（6）对周期性非稳定排放源，为保证样品具有代表性，应分别监测 2 个生产周期，每个周期至少采集 3 个样品。

（7）污染源废气监测每次至少采集 3 个样品，取平均值。

（8）治理设施的进出口各种参数(温度、压力、湿度、流速、流量及污染物浓度)应同步测定，并用同一类型采用仪器。

（9）有关详细程序执行《固定污染源排气中颗粒物测定和气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)等有关法规、规范。

8.5 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按相关检测标准的要求进行，相关标准没有规定的按《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版试行）或内部程序文件相关规定进行。平行样相对偏差均在要求范围

以内，各个质控样检测结果均在不不确定度范围内，质控数据符合要求，项目质控数据分析见表 8-3。

表 8-3 部分分析项目质控结果与评价

| 平行双样结果评价（精确度） | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------|------|------|----------|-----------|-----------|-------|-------------|----------|------|
| 序号 | 分析项目 | 样品数量 | 分析批次 | 实验室平行样个数 | 实验室平行样比例% | 检测结果 | | 平行样相对偏差% | 要求% | 结果评价 |
| 1 | 悬浮物 | 8 | 4 | 1 | 12.5 | 108 | 107 | 0.5 | <5 | 符合要求 |
| 2 | 氨氮 | 8 | 4 | 2 | 25.0 | 11.3 | 11.1 | 1.0 | <10 | 符合要求 |
| | | | | | | 10.7 | 11.3 | 2.8 | <10 | 符合要求 |
| 3 | COD _{cr} | 8 | 4 | 2 | 25.0 | 168 | 181 | 4.0 | <5 | 符合要求 |
| | | | | | | 174 | 166 | 2.3 | <5 | 符合要求 |
| 质控样结果评价（加标） | | | | | | | | | | |
| 序号 | 分析项目 | 样品数量 | 分析批次 | 加标样测定个数 | 实验室质控样比例% | 理论加标量 | 实际加标量 | 回收率% | 允许回收率（%） | 结果评价 |
| 1 | 氨氮 | 8 | 4 | 1 | 12.5 | 10 | 9.0 | 90.0 | 90-110 | 符合要求 |
| 质控样结果评价（准确度） | | | | | | | | | | |
| 序号 | 分析项目 | 样品数量 | 分析批次 | 质控样测定个数 | 实验室质控样比例% | 检测结果 mg/L | | 质控样标准值 mg/L | | 结果评价 |
| 1 | COD _{cr} | 8 | 4 | 1 | 12.5 | 71 | | 71.4±4.3 | | 符合要求 |

评价：部分分析项目平行双样结果、质控样结果均符合要求。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

（1）监测仪器

每次测量前后必须在测量现场进行声学校准,其前后校准示值偏差不大于 0.5dB。测量时传声器应加防风罩。

噪声仪在使用前后用声校准器校准，噪声仪器校准记录见表 8-4。

表 8-4 噪声仪校准情况

| 测试仪器 | 声校准器 | 测试日期 | 校准值 dB (A) | 使用前校准结果 dB(A) | 使用后校准结果 dB(A) | 符合情况 |
|--------------------|-----------------|------------|------------|---------------|---------------|------|
| 多功能声级计 AWA6228+ | 声校准器 AWA6021 | 2023.01.11 | 94.0 | 93.8 | 93.8 | 符合要求 |
| | | 2023.01.12 | 94.0 | 93.8 | 93.8 | 符合要求 |

（2）测量条件

测量时应无雨雪、雷电天气，风速为 5m/s 以下时进行。无剧烈的温变梯度变化，强电场高度等情况。测量应在被测定声源正常工作时间进行，同时注明当时工况。测点附近应避开人为噪声源的干扰。

9、验收监测结果

9.1 生产工况

2023 年 01 月 11 日-01 月 12 日监测期间生产设备正常运行，废气处理设施均正常运行，验收监测期间主体设备主产品实际生产负荷为 76.8%-92.5%，在 75%负荷之上，满足建设项目竣工环境保护验收监测生产工况的要求。

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

9.2.1.1 废水

本项目各废水监测结果见表 9-1 所示。

表 9-1 废水总排口监测结果 单位：mg/L，pH 为无量纲

| 采样日期 | 测点编号 | 采样位置 | 频次 | 样品性状 | pH 值 | COD _{cr} | SS | 氨氮 | 总磷 |
|------------|------|---------|--------|----------|---------|-------------------|-----|------|------|
| 2023.01.11 | W1 | 生活污水排放口 | 1 | 微黄、微臭、微浊 | 7.8 | 168 | 105 | 11.3 | 2.58 |
| | | | 2 | 微黄、微臭、微浊 | 7.8 | 145 | 91 | 10.8 | 2.40 |
| | | | 3 | 微黄、微臭、微浊 | 7.7 | 168 | 98 | 11.2 | 2.33 |
| | | | 4 | 微黄、微臭、微浊 | 7.7 | 190 | 90 | 11.6 | 2.58 |
| | | | 均值（范围） | | 7.7-7.8 | 168 | 96 | 11.2 | 2.47 |
| 2023.01.12 | W1 | 生活污水排放口 | 1 | 微黄、微臭、微浊 | 7.7 | 174 | 86 | 10.7 | 2.63 |
| | | | 2 | 微黄、微臭、微浊 | 7.8 | 162 | 108 | 10.6 | 2.59 |
| | | | 3 | 微黄、微臭、微浊 | 7.8 | 149 | 88 | 11.8 | 2.50 |
| | | | 4 | 微黄、微臭、微浊 | 7.7 | 159 | 111 | 10.6 | 2.59 |
| | | | 均值（范围） | | 7.7-7.8 | 161 | 98 | 10.9 | 2.58 |
| 执行标准 | | | | | 6~9 | 500 | 400 | 35 | 8 |
| 达标情况 | | | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

2023 年 01 月 11 日-01 月 12 日监测期间，浙江富田技研科技有限公司生活污水排放口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求，氨氮、总磷排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的其他企业排放限值要求。

9.2.1.2 废气

（1）无组织废气

监测期间气象参数见表 9-2，无组织废气监测结果见表 9-3 所示。

收监测报告

表 9-2 监测期间气象参数

| 采样日期 | 风向 | 风速 m/s | 气温℃ | 气压 kPa | 天气情况 |
|------------|-----|---------|----------|--------|------|
| 2023.01.11 | 西北风 | 1.1-1.3 | 3.7-11.2 | 101.8 | 晴 |
| 2023.01.12 | 西北风 | 1.1-1.2 | 2.9-12.3 | 102.1 | 晴 |

表 9-3 厂界无组织废气监测结果

单位：mg/m³

| 监测项目 | 监测日期 | 测点编号 | 采样位置 | 厂界浓度 | | | | 最大值 | 标准限值 | 达标情况 |
|------|------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | | |
| 颗粒物 | 2023.01.11 | G1 | 厂界西北侧 | 0.269 | 0.308 | 0.294 | 0.310 | 0.319 | 1.0 | 达标 |
| | | G2 | 厂界东侧 | 0.302 | 0.274 | 0.313 | 0.275 | | | |
| | | G3 | 厂界东南侧 | 0.319 | 0.256 | 0.295 | 0.293 | | | |
| | | G4 | 厂界南侧 | 0.268 | 0.308 | 0.278 | 0.259 | | | |
| | 2023.01.12 | G1 | 厂界西北侧 | 0.318 | 0.272 | 0.259 | 0.258 | 0.328 | | |
| | | G2 | 厂界东侧 | 0.284 | 0.323 | 0.328 | 0.310 | | | |
| | | G3 | 厂界东南侧 | 0.300 | 0.323 | 0.276 | 0.310 | | | |
| | | G4 | 厂界南侧 | 0.250 | 0.273 | 0.313 | 0.276 | | | |

2023 年 01 月 11 日-01 月 12 日监测期间内，厂界无组织废气各监测点中颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 “新污染源大气污染物排放限值”中无组织排放监控浓度限值要求。

9.2.1.3 噪声

噪声监测点位见图 7-1，监测结果见表 9-4 所示。

表 9-4 厂界噪声监测结果

| 检测日期 | 测点编号 | 测点位置 | 昼间噪声 Leq dB(A) |
|------------|------|------|----------------|
| 2023.01.11 | N1 | 厂界东 | 60 |
| | N2 | 厂界南 | 57 |
| | N3 | 厂界西 | 59 |
| | N4 | 厂界北 | 61 |
| 2023.01.12 | N1 | 厂界东 | 60 |
| | N2 | 厂界南 | 58 |
| | N3 | 厂界西 | 60 |
| | N4 | 厂界北 | 59 |
| 执行标准 | | | 65 |
| 达标情况 | | | 达标 |

2023 年 01 月 11 日-01 月 12 日监测周期内，浙江富田技研科技有限公司厂界东、厂界南、厂界西、厂界北昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准要求。

9.2.1.4 固废

9.2.1.4.1 种类和属性

本项目产生的固废如表 9-5 所示。

表 9-5 企业固废实际产生情况及处理情况

| 序号 | 固废名称 | 属性 | 环评处置方式 | 实际情况 | 符合情况 |
|----|-----------|------|------------------|---|------|
| 1 | 金属边角料、金属屑 | 一般固废 | 相关物资回收单位回收利用 | 金属边角料和金属屑、一般废包装材料企业统一收集后出售给物资回收公司综合利用。 | 符合 |
| 2 | 一般包装物 | 一般固废 | | | |
| 3 | 水磨废水 | 危险废物 | 委托有资质的危废处置单位安全处置 | 废包装桶、水磨废水、清洗废水、废乳化液、废机油、含油废抹布分类收集后委托有资质的单位进行安全处置。 | 符合 |
| 4 | 清洗废水 | 危险废物 | | | |
| 5 | 废包装桶 | 危险废物 | | | |
| 6 | 废乳化液 | 危险废物 | | | |
| 7 | 废机油 | 危险废物 | | | |
| 8 | 含油废抹布 | 危险废物 | | | |
| 9 | 生活垃圾 | 一般固废 | 由环卫部门定期清运处理 | 职工生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。 | 符合 |

9.2.1.4.2 固废收集、储存情况及固体废物管理制度

本项目产生的固废主要为金属边角料和金属屑、一般废包装材料、废包装桶、水磨废水、清洗废水、废乳化液、废机油、含油废抹布和职工生活垃圾。

金属边角料和金属屑、一般废包装材料企业统一收集后出售给物资回收公司综合利用；废包装桶、水磨废水、清洗废水、废乳化液、废机油、含油废抹布分类收集后委托有资质的单位进行安全处置；职工生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

建设项目生产厂区设有危险废物暂存库和一般固废暂存库，暂存库设置基本符合规范要求；一般固废和危险废物按要求贮存在相应的暂存库内。

9.2.1.5 污染物排放总量核算

1、废水

项目年排水量约 1200 吨，排放浓度 COD_{Cr} 按 50mg/L 计，NH₃-N 按 5mg/L 计，则 COD_{Cr} 排放总量为 0.006t/a，NH₃-N 排放总量为 0.006t/a，符合环评建议总量 COD_{Cr}0.09t/a、NH₃-N0.009t/a 要求。

10、验收监测结论

10.1 环境保护设施调试运行效果

10.1.1 污染物排放监测结果

10.1.1.1 废水验收监测结论

2023 年 01 月 11 日-01 月 12 日监测期间，浙江富田技研科技有限公司生活污水排放口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求，氨氮、总磷排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的其他企业排放限值要求。

10.1.2.2 废气验收监测结论

2023 年 01 月 11 日-01 月 12 日监测期间内，厂界无组织废气各监测点中颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 “新污染源大气污染物排放限值”中无组织排放监控浓度限值要求。

10.1.2.3 噪声验收监测结论

2023 年 01 月 11 日-01 月 12 日监测周期内，浙江富田技研科技有限公司厂界东、厂界南、厂界西、厂界北昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准要求。

10.1.2.4 固废验收监测结论

本项目产生的固废主要为金属边角料和金属屑、一般废包装材料、废包装桶、水磨废水、清洗废水、废乳化液、废机油、含油废抹布和职工生活垃圾。

金属边角料和金属屑、一般废包装材料企业统一收集后出售给物资回收公司综合利用；废包装桶、水磨废水、清洗废水、废乳化液、废机油、含油废抹布分类收集后委托有资质的单位进行安全处置；职工生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

建设项目生产厂区设有危险废物暂存库和一般固废暂存库，暂存库设置基本符合规范要求；一般固废和危险废物按要求贮存在相应的暂存库内。

10.1.2.5 污染物排污总量

企业无生产性废水的产生与排放，排放的仅为职工生活污水，本次验收废

水不纳入总量调控。

10.2 总结论

该项目在建设及运营中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了环评报告书和批复意见中要求的环保设施与措施；监测期间废气、废水均达标排放，厂界噪声均能达标，基本符合建设项目环境保护设施竣工验收条件。

10.3 建议

（1）建议进一步提高环保管理水平，健全各项规章制度并严格遵照执行，本着“以防为主，综合治理，以管促治”的原则，加强科学管理，切实落实企业制定的各项环保措施，以进一步减少污染的排放量。

（2）加强废气处理设施的运行管理和台账建设，各废气处理设施应做好清理维护，确保废气达标排放。

（3）完善各类环保管理制度，环保设备要有专人负责管理，将环保责任落实到人。

（4）完善危废暂存仓库的截留导排、标识标签标牌等规范化建设，加强危废台账和转移联单管理。

11、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 杭州希科检测技术有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|-----|---------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------------------|------------------|-------------|----------------------------|----------------------------|-----------|
| 建设项目 | 项目名称 | | 浙江富田技研科技有限公司 5G 智能终端模组暨新能源汽车电子零部件建设项目 | | | | 项目代码 | | 2201-330522-04-01-937983 | | 建设地点 | | 长兴县湖州南太湖产业集聚区长兴分区绿色智能制造产业园 | |
| | 行业类别（分类管理名录） | | C3399 其他未列明金属制品制造 | | | | 建设性质 | | ☑新建 □改扩建 □技术改造 | | 项目厂区中心经度/纬度 | | | |
| | 设计生产能力 | | 年产 5G 智能终端部件 1.6 亿台、新能源汽车电子零部件 1.2 亿套 | | | | 实际生产能力 | | 年产 5G 智能终端部件 1 亿台 | | 环评单位 | | 浙江程祥环保科技有限公司 | |
| | 环评文件审批机关 | | 湖州市生态环境局长兴分局 | | | | 审批文号 | | 湖长环改备 2021-11 号 | | 环评文件类型 | | 登记表 | |
| | 开工日期 | | 2021 年 04 月 | | | | 竣工日期 | | 2022 年 11 月 | | 排污许可证申领时间 | | | |
| | 环保设施设计单位 | | / | | | | 环保设施施工单位 | | / | | 本工程排污许可证编号 | | | |
| | 验收单位 | | 浙江富田技研科技有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | | 杭州希科检测技术有限公司 | | 验收监测时工况 | | 76.8%、92.5% | |
| | 投资总概算（万元） | | 24800 | | | | 环保投资总概算（万元） | | 105 | | 所占比例（%） | | 0.4 | |
| | 实际总投资 | | 10000 | | | | 实际环保投资（万元） | | 100 | | 所占比例（%） | | 1.0 | |
| | 废水治理（万元） | | 15 | 废气治理（万元） | 40 | 噪声治理（万元） | 15 | 固体废物治理（万元） | | 30 | 绿化及生态（万元） | | 其他（万元） | |
| 新增废水处理设施能力 | | / | | | | 新增废气处理设施能力 | | / | | 年平均工作时 | | 2400h | | |
| 运营单位 | | | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | | 验收时间 | | 2023 年 01 月 11 日-01 月 12 日 | | |
| 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 | | | | | | | 0.06t/a | 0.09t/a | | | | | |
| | 氨氮 | | | | | | | 0.006t/a | 0.009t/a | | | | | |
| | 总磷 | | | | | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | | | | | | | | | | | | | |
| | 烟尘 | | | | | | | | | | | | | |
| | 工业粉尘 | | | | | | | | | | | | | |
| | 氮氧化物 | | | | | | | | | | | | | |
| | 工业固体废物 | | | | | | | | | | | | | |
| 与项目有关的其他特征污染物 | | VOC | | | | | | | | | | | | |

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；水污染物排放量——吨/年，大气污染物排放浓度——毫克/立方米；大气污染物排放量——吨/年

附件 1 环评批复

湖州市生态环境局长兴分局

长兴县企业投资项目承诺制改革 环评备案受理书

编号：湖长环改备 2021-11 号

浙江富田技研科技有限公司：

你单位于 2021 年 03 月 31 日提交备案申请书、浙江富田技研科技有限公司 5G 智能终端模组暨新能源汽车电子零部件建设项目环境影响报告文件、浙江富田技研科技有限公司 5G 智能终端模组暨新能源汽车电子零部件建设项目环评备案承诺书、浙江富田技研科技有限公司 5G 智能终端模组暨新能源汽车电子零部件建设项目基本情况表等材料，经形式审查，符合受理条件，同意备案。

项目在投入生产或者使用前，请你单位及时委托第三方机构编制环保设施竣工验收报告，向社会公开后报生态环境部门备案。办理备案手续前按以下要求整理准备好材料：

- 1、建设项目环保设施竣工验收备案申请。
- 2、环保设施竣工验收报告及全本公开情况说明。

湖州市生态环境局长兴分局

2021 年 03 月 31 日



附件 2 固定污染源排污登记回执

附件 3 危废委托处置协议

附件 4 检测报告