

浙江盛源空压机制造有限公司年产1万台新能源车用无油静音空气压缩机技改项目竣工环境保护验收监测报告表

绿安监测（2021）综字第105G号

建设单位：浙江盛源空压机制造有限公司

编制单位：浙江绿安检测技术有限公司

2021年9月

建设单位法人代表:

项目负责人: 林 维 斌

编制单位法人代表:

填 表 人:

审 核:

签 发:

日 期:

建设单位:

浙江盛源空压机制造有限公司

电话:13906560287

传真:

邮编:317523

地址:

温岭市泽国镇西桐村压缩机工业园区。

编制单位:

浙江绿安检测技术有限公司

电话:0576-88227075

传真:0576-88320496

邮编:318000

地址:

浙江省台州市椒江区康乐小微企业创业园 6 幢 2 号。

目 录

| | |
|------------------------------|----|
| 表一 项目概况、验收依据和评价标准..... | 1 |
| 表二 工程建设内容、生产工艺流程及原辅材料消耗..... | 6 |
| 表三 主要污染源、污染物处理和排放..... | 13 |
| 表四 环评主要结论及审批部门审批决定 | 18 |
| 表五 验收监测质量保证及质量控制..... | 19 |
| 表六 验收监测内容..... | 26 |
| 表七 验收监测期间生产工况及监测结果..... | 29 |
| 表八 验收监测结论..... | 44 |
| 附图 1 项目地理位置图..... | 48 |
| 附图 2 项目周边环境图..... | 49 |
| 附图 3 厂区平面布置图..... | 50 |
| 附图 4 雨水管线图..... | 51 |
| 附图 5 污水管线图..... | 52 |
| 附图 6 企业现场照片..... | 53 |
| 附件 1 环评主要结论..... | 58 |
| 附件 2 环评批复..... | 64 |
| 附件 3 营业执照..... | 67 |
| 附件 4 排污权交易凭证..... | 68 |
| 附件 5 排水许可证 | 69 |
| 附件 6 工况证明 | 70 |
| 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表..... | 71 |

表一

| | | | | | |
|-----------|--|-----------|-----------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 浙江盛源空压机制造有限公司年产1万台新能源车用无油静音空气压缩机技改项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 浙江盛源空压机制造有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建□ 改扩建□ 技改■ 迁建□ | | | | |
| 建设地点 | 温岭市泽国镇西桐村压缩机工业园区 | | | | |
| 主要产品名称 | 新能源车用无油静音空气压缩机 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产1万台新能源车用无油静音空气压缩机 | | | | |
| 项目实际生产能力 | 年产1万台新能源车用无油静音空气压缩机 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2017年5月 | 开工建设时间 | 2018年1月 | | |
| 调试时间 | 2021年8月 | 验收现场监测时间 | 2021年8月10日、2021年8月11日 | | |
| | | 雨水监测时间 | 2021年8月13日、2021年8月14日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 台州市生态环境局温岭分局 (原温岭市环境保护局) | 环评报告表编制单位 | 浙江泰诚环境科技有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 台州赛虎涂装设备科技有限公司 | 环保设施施工单位 | 台州赛虎涂装设备科技有限公司 | | |
| 投资总概算 | 680万元 | 环保投资总概算 | 30万 | 比例 | 4.4% |
| 实际总投资 | 750万元 | 环保投资 | 20万 | 比例 | 2.67% |
| 验收监测依据 | <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(自2015年1月1日起施行);</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017年6月27日);</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018年10月26日);</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018年12月29日)</p> <p>(5) 《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);</p> <p>(6) 中华人民共和国国务院第682号令《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》(2017年7月);</p> <p>(7) 中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(2018年5月15日);</p> <p>(8) 生态环境部-环办环评函〔2020〕688号《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)的通知》;</p> | | | | |

- (9) 浙江省环境监测中心《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版试行 2019 年 10 月）；
- (10) 浙江省人民政府令第388号《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021年2月10号）；
- (11) 浙江泰诚环境科技有限公司《浙江盛源空压机制造有限公司年产1万台新能源车用无油静音空气压缩机技改项目环境影响报告表》（2017年5月）；
- (12) 台州市生态环境局温岭分局（原温岭市环境保护局）-温泽环审[2017]5号《关于浙江盛源空压机制造有限公司年产 1 万台新能源车用无油静音空气压缩机技改项目环境影响报告表的批复》（2017 年 6 月 7 日）
- (13) 台州赛虎涂装设备科技有限公司《盛源空压机电离子加热喷塑流水线方案》（2021 年 8 月）。

验收监测
评价标准、
标号、级
别、限值

(1) 废气

环评执行标准

项目废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准。喷塑烘道采用柴油燃烧器加热,燃油废气排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)二类区新建、扩建、改建相关炉窑标准。具体标准详见表 1-1、表 1-2。

表 1-1 《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 |
| 非甲烷总烃 | 120 | 15 | 10 | | 4.0 |
| 二氧化硫 | 550 | 15 | 2.6 | | 0.4 |

表 1-2 《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)

| 炉窑类型 | 烟尘 | 二氧化硫 | 无组织无组织排放 烟尘最高允许浓度 | 烟气黑 度 |
|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|
| 金属熔化炉 | 200mg/m ³ | / | 5mg/m ³ | 1 |
| 燃煤(油)炉窑 | / | 850mg/m ³ | 5 | / |

注:排气筒高度为 15m。

验收执行标准

项目喷塑烘道实际使用电加热,故无二氧化硫产生。项目废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准。具体标准详见表 1-3。

表 1-1 《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 |
| 非甲烷总烃 | 120 | 15 22 | 10 24.2 | | 4.0 |

(2) 废水

环评执行标准

项目废水纳管排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准,其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013),泽国丹崖污水处理厂废水排放执行《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表(试行)》中的准IV类标准。具体标准详见表 1-3。

表 1-3 废水污染物排放限值

单位:除 pH 外,mg/L

| 序号 | 污染物项目 | 泽国丹崖污水处理厂进水标准 | 泽国丹崖污水处理厂出水标准 |
|----|-------|---------------|---------------|
| 1 | pH | 6~9 | 6~9 |
| 2 | 化学需氧量 | 500 | 30 |
| 3 | 氨氮 | 35 | 1.5 |
| 4 | 总磷 | 8 | 0.3 |
| 5 | 悬浮物 | 400 | 5 |
| 6 | 石油类 | 20 | 0.5 |
| 7 | 动植物油 | 100 | / |

本项目验收废水执行标准与环评一致。

(3) 噪声

环评执行标准

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)中的 2 类标准。

表 1-4 《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 |
|-----|----|----|
| 2 类 | 60 | 50 |

本项目验收噪声执行标准与环评一致。

(4) 固废

环评执行标准

本项目产生的一般固废贮存和处置执行《一般工业固体废物贮存、

处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其标准修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号），危险废物贮存执行《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 年第 36 号）。

验收执行标准

危险废物按照《国家危险废物名录》（2021 版）分类，危险废物贮存、转运应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其标准修改单（原环境保护部公告 2013 年第 36 号），《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）要求；一般工业固体废物的贮存场所应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），并按照《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）的工业固体废物管理条款要求执行。

（5）环境空气质量标准 环评执行标准

表 1-5 环境空气质量标准

| 污染物 | 取值时间 | 浓度限值 | 单位 | 选用标准 |
|--------|---------|------|-------------------|--------------------------|
| 总悬浮颗粒物 | 24 小时平均 | 0.3 | mg/m ³ | 《环境空气质量标准》（GB 3095-2012） |
| 非甲烷总烃 | 1 小时平均 | 2.0 | mg/m ³ | 《大气污染物综合排放标准详解》 |

本次验收环境空气质量执行标准与环评执行标准一致。

（6）敏感点声环境

环评执行标准

项目敏感点声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准限值。

表 1-4 《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 |
|-----|----|----|
| 2 类 | 60 | 50 |

本项目验收声环境质量执行标准与环评一致。

表二

工程建设内容:

浙江盛源空压机制造有限公司位于温岭市泽国镇西桐村压缩机工业园区，是一家专业生产空气压缩机的企业。企业租用浙江众宇电气科技有限公司的部分车间实生产。企业于2017年5月委托浙江泰诚环境科技有限公司有限公司编制了《浙江盛源空压机制造有限公司年产1万台新能源车用无油静音空气压缩机技改项目环境影响报告表》，并于2017年6月7日取得了环评批复-温泽环审[2017]5号。

企业建设数控车床、CO₂保护焊机、连续通过式清洗机、抛丸机、冲床、喷塑流水线等设备，在项目建设过程中，企业委托配套建设了废气废水处理设施。目前，企业已完成对相应的生产设备和环保设施的调试工作，具备了建设项目竣工环保验收监测的条件。

根据中华人民共和国国务院第682号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》等相关文件的要求，浙江绿安检测技术有限公司承担了该项目竣工环境保护验收监测工作。我公司于2021年8月10日、2021年8月11日对该企业进行了现场验收监测，并于2021年8月13日、2021年8月14日对项目雨水进行了监测，并核实了环境保护设施的建设、运行及环境保护措施的落实情况，在仔细分析有关监测数据的基础上编写了此验收监测报告表。

浙江盛源空压机制造有限公司位于温岭市泽国镇西桐村压缩机工业园区（E：121.34°、W：28.51°）。项目位于温岭市泽国镇西桐村压缩机工业园区，租用浙江众宇电气科技有限公司的部分厂房进行生产，本项目东面为道路，隔路为安力电机有限公司，南面为南三环路(隔路为东华机电)，西面为空地(规划为工业用地)，北面为西桐村民房。项目厂界距离最近的敏感点（北侧西桐村）为27m。项目总投资750万元，其中环保投资20万元，占总投资的2.67%，租赁用地面积2776.12m²。项目员工总数为160人，厂区不设宿舍和食堂，实行8小时单工作制，年工作天数为300天。

本次验收范围为浙江盛源空压机制造有限公司年产1万台新能源车用无油静音空气压缩机技改项目及其配套环保设施的验收。项目生产规模为年产1万台新能源车用无油静音空气压缩机。

表 2-1 企业项目建设情况

| 环评批复建设项目 | 企业实际建设项目 |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 浙江盛源空压机制造有限公司年产1万台新能源车用无油静音空气压缩机技改项目 | 浙江盛源空压机制造有限公司年产1万台新能源车用无油静音空气压缩机技改项目 |

表 2-2 项目生产规模及产品方案

| 序号 | 产品名称 | 单位 | 环评设计生产规模 | 实际建设生产规模 |
|----|----------------|----|----------|----------|
| 1 | 新能源车用无油静音空气压缩机 | 万台 | 1 | 1 |

表 2-3 企业主要生产设备

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 环评设计数量 | 实际建设数量 | 备注 |
|----|----------------------|----|--------|--------------|-----------|
| 1 | 数控车床 | 台 | 10 | 0 | 减少 10 台 |
| 2 | 磨床 | 台 | 3 | 1 | 减少 2 台 |
| 3 | 钻床 | 台 | 5 | 5 | 与环评一致 |
| 4 | 铣床 | 台 | 3 | 0 | 减少 3 台 |
| 5 | 普通车床 | 台 | 3 | 0 | 减少 3 台 |
| 6 | CO ₂ 保护焊机 | 台 | 12 | 11 | 减少 1 台 |
| 7 | 连续通过式清洗机 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 8 | 冲床 | 台 | 5 | 12 (5 用 7 备) | 增加 7 台备用 |
| 9 | 液压机 | 台 | 2 | 2 | 与环评一致 |
| 10 | 拉床 | 台 | 1 | 0 | 减少 1 台 |
| 11 | 抛丸机 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 12 | 绕线机 | 台 | 5 | 5 | 与环评一致 |
| 13 | 绑线机 | 台 | 4 | 4 | 与环评一致 |
| 14 | 自动嵌线机 | 台 | 2 | 2 | 与环评一致 |
| 15 | 自动整形机 | 台 | 4 | 4 | 与环评一致 |
| 16 | 高压机 | 个 | 2 | 2 | 与环评一致 |
| 17 | 电流电阻测试仪 | 条 | 4 | 4 | 与环评一致 |
| 18 | 钻工中心 | 台 | 3 | 3 | 与环评一致 |
| 19 | 空压机 | 台 | 3 | 3 | 与环评一致 |
| 20 | 装配流水线 | 台 | 2 | 2 | 与环评一致 |
| 21 | 自动绕线机 | 台 | 3 | 3 | 与环评一致 |
| 22 | 自动嵌线机 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 23 | 喷塑生产线 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 24 | 烘道 (燃油) | 台 | 1 | 0 | 燃油烘道取消 |
| 25 | 烘道 (电) | 台 | 0 | 1 | 增加 1 台电烘道 |

注：项目设备实际建设较环评有增减，其中，数控车床减少 10 台，磨床减少 2 台，铣床减少 3 台，普通车床减少 3 台，焊机减少 1 台，拉床减少 1 台，减少的设备不再建设；由于生产不同型号的空气压缩机需要使用不同型号的冲床，为减少更换模具造成时间的浪费，企业增加 7 台冲床备用，生产时实际使用的冲床不超过 5 台；另外，项目取消燃油喷塑烘道的建设，新建设 1 台电烘道，电为清洁能源，以上变化，污染物排放减少，故项目以上变化不属于重大变化。

原辅材料消耗及水平衡:

表 2-4 本项目原辅材料消耗一览表

| 序号 | 原辅料名称 | 单位 | 环评设计用量 | 2021年8月消耗量 | 类推年消耗量 |
|----|------------------|----|--------|------------|--------|
| 1 | 铝毛坯(箱体、连杆、转子毛坯件) | t | 200 | 15 | 200 |
| 2 | 矽钢片(定子用) | t | 108 | 8 | 106.7 |
| 3 | 钢板(缸盖用) | t | 100 | 7.45 | 99.3 |
| 4 | 铁(轴料) | t | 12 | 0.9 | 12 |
| 5 | 气缸毛坯 | t | 100 | 7.45 | 99.3 |
| 6 | 压板毛坯 | t | 50 | 3.75 | 50 |
| 7 | 漆包线(铜线) | t | 8 | 0.59 | 7.9 |
| 8 | 乳化液(原液) | t | 0.5 | 0 | / |
| 9 | 风叶、风罩等零部件 | 套 | 10000 | 750 | 10000 |
| 10 | 塑粉 | t | 15 | 1.12 | 14.9 |
| 11 | 药芯焊丝(无铅) | t | 5 | 0.37 | 4.93 |
| 12 | 清洗剂 | t | 0.2 | 0.014 | 0.187 |

注:项目2021年8月生产负荷为90%。项目车床加工工艺取消,乳化液不再使用。

根据企业提供的数据,企业用工总人数为160人,员工日常用水50L/(人·天),则生活用水量为8t/d,年生活用水量为2400t/a。按照85%的折污系数计算得出,企业年生活污水产生量为2040t。项目清洗机年用水约100t,按照90%的产污系数,清洗废水年产生量为90t。则企业年废水排放总量为2130t。具体项目水平衡图详见图3-1。

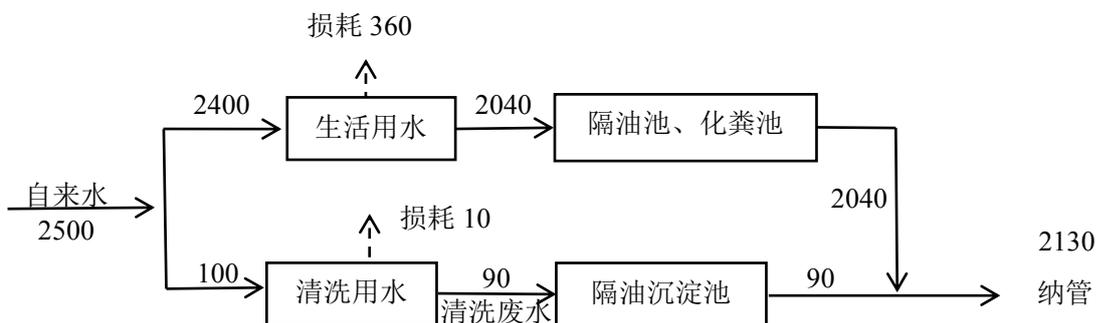
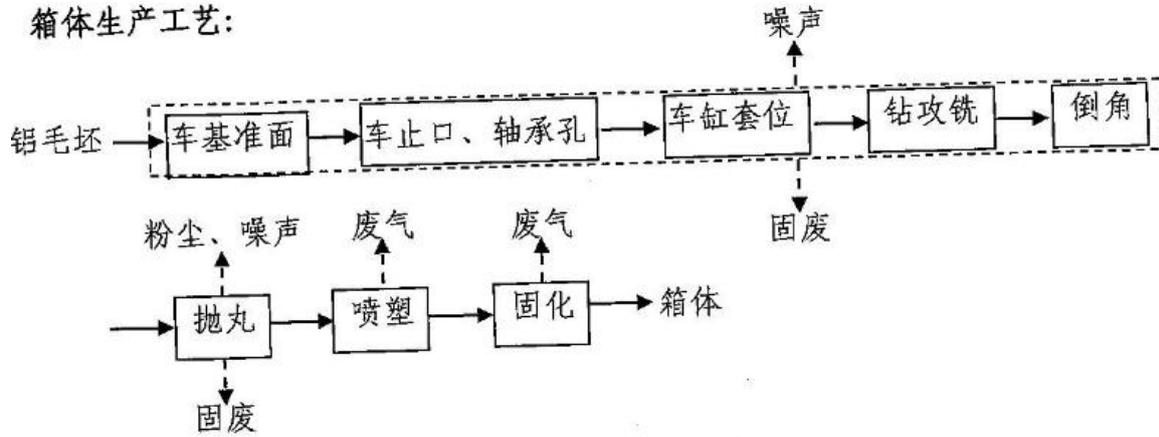


图 3-1 项目水平衡图(单位: t/a)

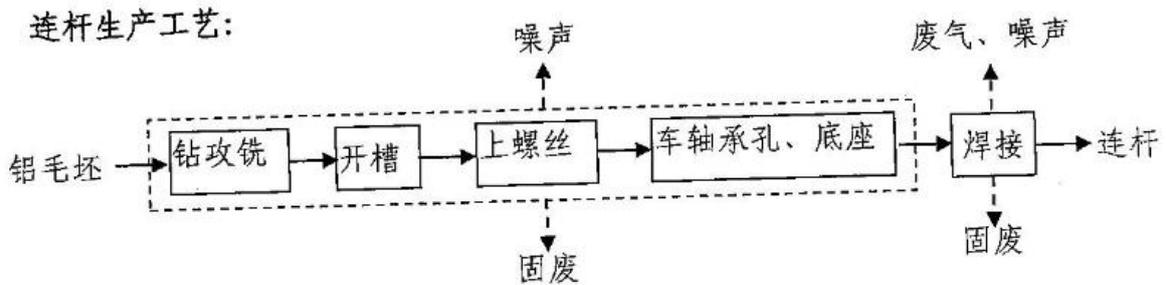
主要工艺流程及产物环节：

本项目空压机主要由箱体、连杆、缸盖、气缸、压板、定子、转子、风叶、风罩等部件组装而成，产品具体生产工艺及产污环节图如下：

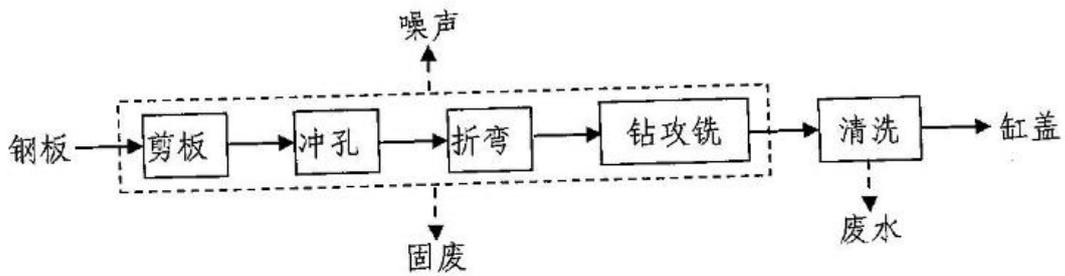
箱体生产工艺：



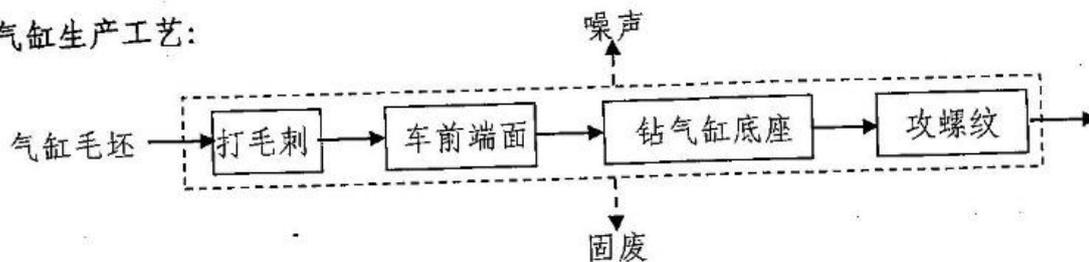
连杆生产工艺：

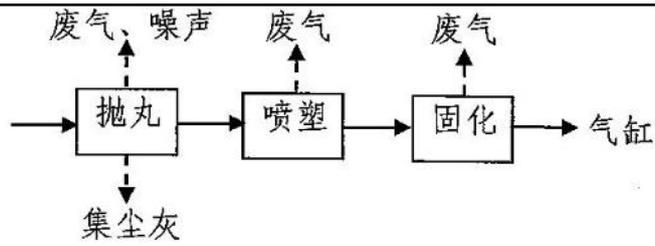


缸盖生产工艺：

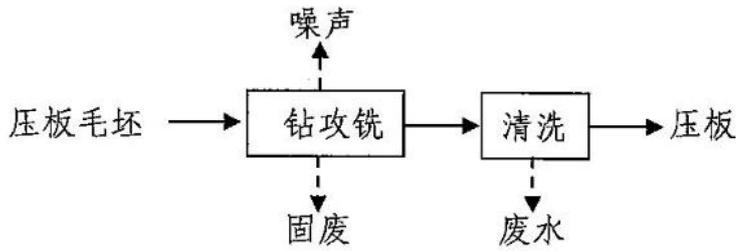


气缸生产工艺：

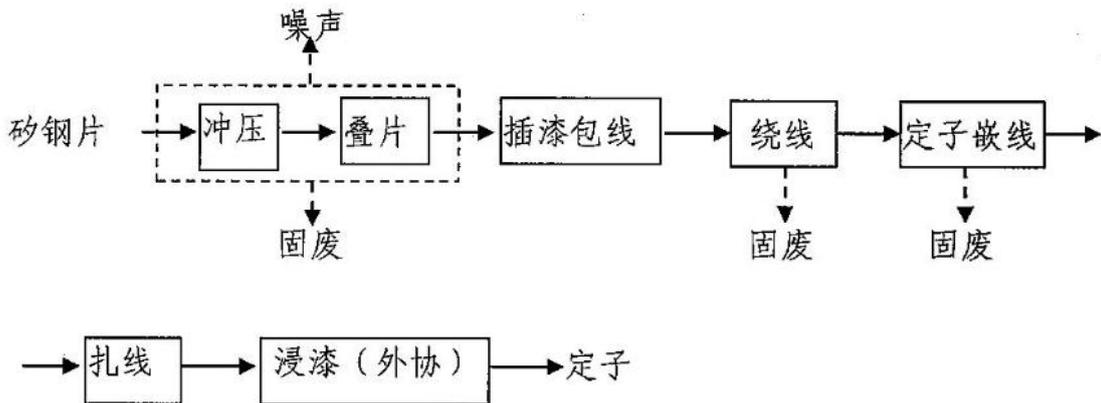




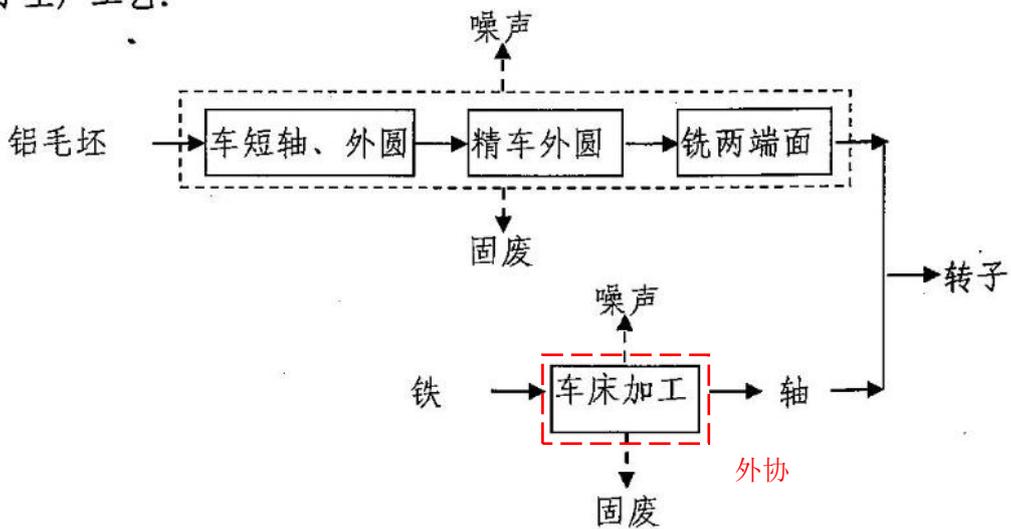
压板生产工艺:



定子生产工艺:



转子生产工艺:



总装工艺:

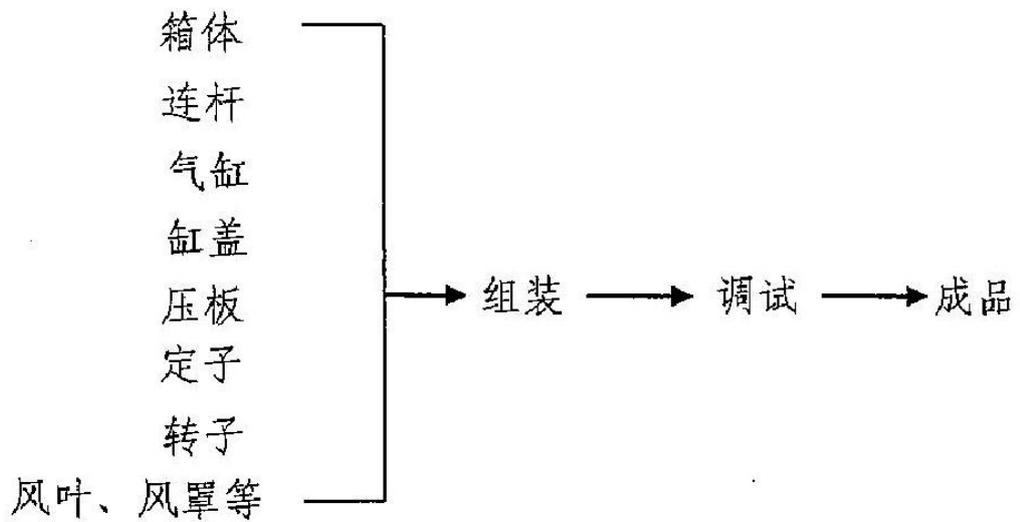


图 2-3 本项目空压机生产工艺及产污环节

工艺流程说明:

本项目空压机主要由箱体、连杆、缸盖、气缸、压板、定子、转子、风叶、风罩等部件组装而成。箱体毛坯经过车基准面、车止口、轴承孔、车缸套位等机加工后，再经抛丸和喷塑后得到箱体；连杆毛坯经过钻攻、开槽、上螺丝、车轴承孔加工后清洗得到连杆；钢板经过剪板、冲孔、折弯、钻攻铣后清洗得到缸盖；气缸毛坯经打毛刺、车前端面、钻气缸底座、攻螺纹等机加工后，再经抛丸和喷塑后得到气缸；矽钢片经过冲压、叠片、插漆包线、绕线、浸漆(外协完成)等加工后为定子；铝锭转子毛坯经车、铣等机加工后，最后与由铁料经车床加工（外协）后的轴转配成转子。机加工后得到的箱体、连杆、缸盖、气缸、压板、定子、转子与外购来的风叶、风罩经过组装，检验后即得成品。喷塑烘道采用清洁能源电加热。

项目变更情况：

项目变更情况见表 2-5。

本项目建设地点、性质、规模、污染防治措施等均与环评一致，具体见表 2-5。

表 2-5 项目变更情况汇总表

| 名称 | 环评内容 | 实际内容 | 变化后影响分析 | 是否属于重大变动 |
|--------|--|--|--|----------|
| 生产设备数量 | 详见表 2-3 | 数控车床减少 10 台，磨床减少 2 台，铣床减少 3 台，普通车床减少 3 台，焊机减少 1 台，拉床减少 1 台，减少的设备不再建设；为减少模具更换造成时间的浪费，企业增加 7 台冲床备用；另外，项目取消燃油喷塑烘道的建设，新建 1 台电烘道。 | 为减少模具更换造成时间的浪费，企业增加 7 台冲床备用，电为清洁能源，污染物排放减少，故项目以上变化不属于重大变化。 | 否 |
| 工艺 | 固化工艺：喷塑烘道使用柴油燃烧加热 | 固化工艺：喷塑烘道实际使用电加热；车床加工工艺外协 | 固化工艺使用清洁能源电加热，车床加工工艺外协，以上变化污染物排放减少，优于原环评，因此以上变化不属于重大变化。 | 否 |
| 平面布局 | 焊接工序搬至独立的焊接车间，喷塑搬至独立喷塑车间，环评中北侧车间为金工车间，南侧车间依次为电机安装车间、喷塑车间、清洗车间、焊接车间、冲床车间。 | 焊接、喷塑均搬至南侧生产车间内，北侧车间现调整为冲床车间，南侧车间依次为半成品堆放区、喷塑区、焊接区、清洗区、仓库、金工区 | 项目按照环评要求将焊接、喷塑均建设在南侧生产车间，以上平面布局调整后，仍满足焊接车间、喷塑车间需设置 50 米卫生防护距离的要求，因此，以上变化不属于重大变化。 | 否 |
| 固废 | 机加工工序有废乳化液产生 | 车床加工工艺外协，不再使用乳化液，废乳化液不产生 | 废乳化液不产生，以上变化污染物产生减少，因此，以上变化不属于重大变化。 | 否 |

综上所述：本项目变化情况不影响产能、不增加原辅料年耗量、不增加污染物排放。对照生态环境部关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函〔2020〕688 号），以上调整与环评相比不属于重大变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

(1) 废水

项目产生的废水主要为清洗废水以及员工生活污水。

表 3-1 废水排放及防治措施

| 污染源 | 环评废水量 (t/a) | 主要 污染物 | 处理设施 | |
|--------------|----------------|--|---|---|
| | | | 环评要求 | 实际建设 |
| 清洗废水 生活污水 | 3195 | 化学需氧量、 悬浮物、石油 类、阴离子表 面活性剂等 等 | 清洗废水经隔油沉淀 后，生活污水经化粪 池预处理达进管标准 后纳入泽国丹崖污水 处理厂处理达标后排 放。 | 清洗废水经隔油沉淀后汇 同经化粪池预处理的生活 污水纳入市政污水管网，最 后进入泽国丹崖污水处 理厂处理。 |

注：废水设施设计单位：台州市瓊航环保科技有限公司，设计处理能力：3t/d。

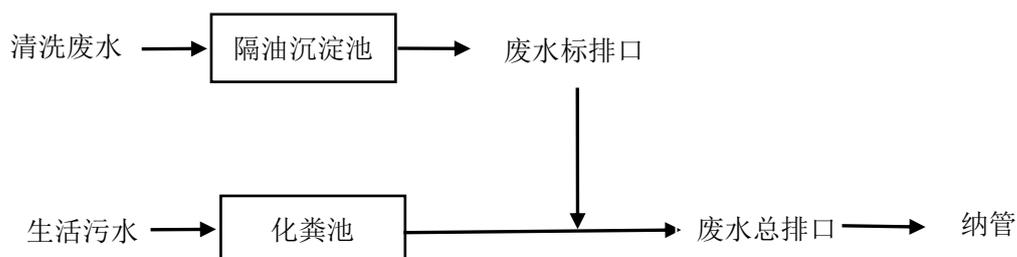


图 3-1 废水处理流程图

(2) 废气

项目产生的废气主要为焊接烟尘、喷塑粉尘、抛丸粉尘、烘道固化废气。喷塑烘道实际使用电加热，因此无柴油燃烧废气产生。

表 3-2 废气排放及防治措施

| 污染源 | 主要 污染物 | 处理设施 | |
|-----|-----------|--|--|
| | | 环评要求 | 实际建设 |
| 焊接 | 烟尘 | 企业将焊接工序搬至独立的焊接车 间，并采用集气罩收集后通过不低 于 15m 高排气筒排放，收集效率约 70%。 | 焊接烟尘收集后通过 1 根 15m 高 排气筒高空排放。 |
| 喷塑 | 粉尘 | 塑粉尘经配套收集系统收集后经滤 筒除尘后不低于 15m 高排气筒排 放。 | 塑粉经配套的滤筒除尘处理后再 经过一套脉冲布袋除尘器处理， 最后通过 1 根 15m 高排气筒高空 排放。 |

| | | | |
|--------|-------|-----------------------------|-----------------------------|
| 抛丸 | 粉尘 | 经自带布袋除尘装置除尘后通过排气筒 15m 高空排放。 | 经自带布袋除尘装置除尘后通过排气筒 15m 高空排放。 |
| 烘道固化废气 | 非甲烷总烃 | 经收集后通过 15m 高排气筒有组织排放。 | 收集后通过 1 根 15m 高排气筒高空排放。 |

注：废气设施设计单位：台州赛虎涂装设备科技有限公司，设计总处理能力：**25000m³/h。**

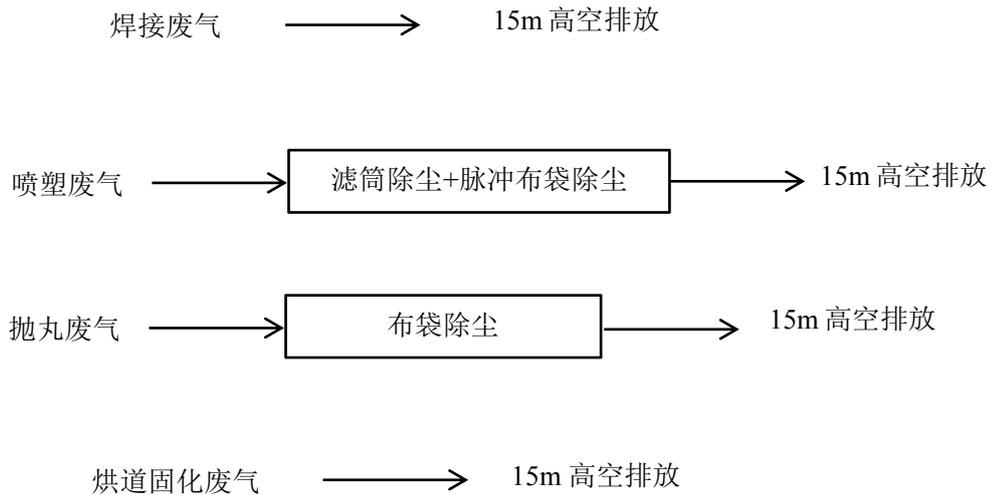


图 3-2 废气处理流程图

(3) 噪声

企业产生的噪声主要为各类机械设备运行产生的噪声。

表 3-3 主要噪声源及防治措施

| 序号 | 设备/噪声源 | 环评建议治理措施 | 实际治理措施 |
|----|----------------------|--|--|
| 1 | 数控车床 | ①企业做到合理布局生产设备在车间内的位置，以降低噪声的传播和干扰，减少对周围环境的影响； ②高设备底部设置减震垫减震； ③定期对生产设备进行润滑，避免因设备不正常运转产生高噪现象； ④生产车间在作业时关闭门窗，夜间不生产； ⑤厂区周围加强绿化建设，进一步降低噪声对周围环境的影响。 | 1、企业优先选用低噪声设备，从源头上减少噪声的产生； 2、加强设备的日常维护，避免因设备不正常运转产生的高噪声现象； 3、生产时关闭门窗，同时加强厂区的绿化工作，降低噪声对环境的不利影响。 |
| 2 | 磨床 | | |
| 3 | 钻床 | | |
| 4 | 铣床 | | |
| 5 | 普通车床 | | |
| 6 | CO ₂ 保护焊机 | | |
| 7 | 连续通过式清洗机 | | |
| 8 | 冲床 | | |

| | | | |
|----|---------|--|--|
| 9 | 液压机 | | |
| 10 | 拉床 | | |
| 11 | 抛丸机 | | |
| 12 | 绕线机 | | |
| 13 | 绑线机 | | |
| 14 | 高压机 | | |
| 15 | 电流电阻测试仪 | | |
| 16 | 钻工中心 | | |
| 17 | 空压机 | | |
| 18 | 装配流水线 | | |
| 19 | 自动嵌线机 | | |
| 20 | 喷塑生产线 | | |

(4) 固废

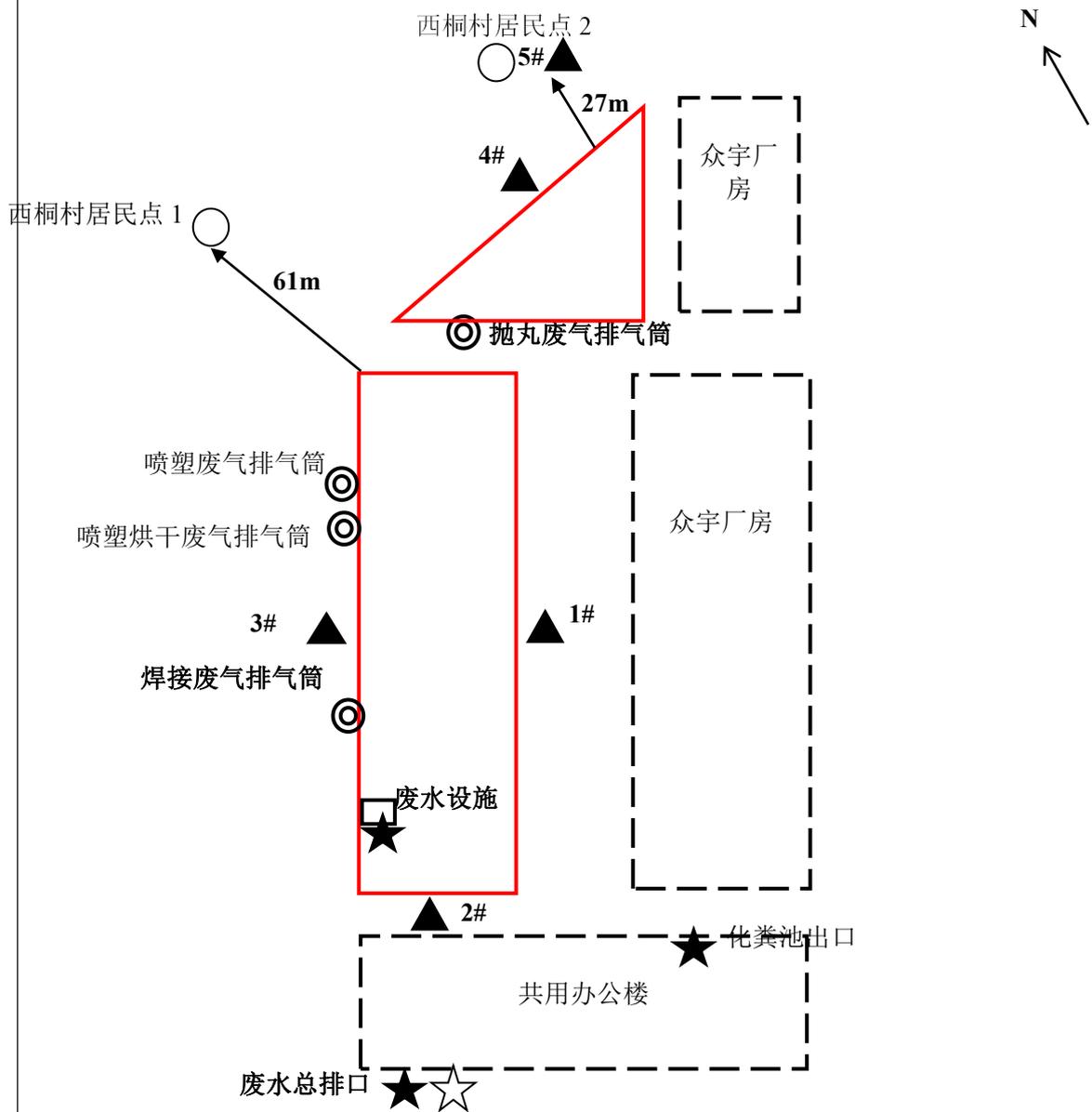
项目固体废物包废金属（料）屑、废漆包线、废焊丝及焊渣、集尘灰及生活垃圾等。根据调查，企业机加工工序实际不使用乳化液，故无废乳化液产生；清洗剂桶由其生产厂家华阳新兴科技公司回收，用作原用途使用，故不计入固废。

表 3-4 固体废物的产生和处置

| 废物名称 | 产生工序 | 固废类别 | 环评设计产生量(t) | 2021年8月产生量(t) | 类推年产生量(t) | 环评要求处理方式 | 实际处理方式 |
|---------|------|------|------------|---------------|-----------|-------------|-----------------|
| 废金属（料）屑 | 机加工 | 一般固废 | 26 | 1.9 | 25.3 | 出售给相关企业综合利用 | 收集后外卖物资回收公司回收利用 |
| 废漆包线 | 嵌线 | | 0.06 | 0.0045 | 0.06 | | |
| 废焊丝及焊渣 | 焊接 | | 0.05 | 0.003 | 0.04 | | |
| 集尘灰 | 抛丸 | | 0.427 | 0 | 0.427 | | |
| 生活垃圾 | 员工生活 | 生活垃圾 | 27 | 2 | 26.7 | 环卫部门统一处理 | 收集后委托环卫部门统一清运处理 |

注：项目 2021 年 8 月生产负荷为 90%。抛丸布袋除尘暂未清理，故其产生量为 0，类推年产生量以环评量计。公司已按规定划定了一般固废堆场，设置了垃圾箱，分类收集各类固废，做好了防雨淋等相关工作；并贴有相关标识。活垃圾采用可密闭式箱体收集，防止臭气扩散。

(5) 项目采样布点图



注：◎为有组织废气监测点位，○为厂界废气及敏感点环境空气监测点位，★为废水监测位，☆为雨水监测点位，▲为厂界噪声及敏感点噪声监测点位。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

(1) 建设项目环境影响报告表主要结论详见附件 1。

(2) 台州市生态环境局温岭分局（原温岭市环境保护局）对该项目环境影响报告表的批复（温泽环审[2017]5 号）详见附件 2。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

(1) 验收监测分析方法

表 5-1 监测分析方法一览表

| 序号 | 项目 | 分析方法 | 方法来源 | 方法检出限值 |
|----|----------------|--------------------------------|-----------------|------------------------|
| 废水 | | | | |
| 1 | pH | 玻璃电极法 | GB/T6920-1986 | / |
| 2 | 化学需氧量 | 重铬酸盐法 | HJ828-2017 | 4mg/L |
| 3 | 氨氮 | 纳氏分光光度法 | HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| 4 | 总磷 | 钼酸铵分光光度法 | GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L |
| 5 | 悬浮物 | 重量法 | GB/T 11901-1989 | 4mg/L |
| 6 | 石油类 | 红外分光光度法 | HJ 637-2018 | 0.06mg/L |
| | 石油类（雨水） | 紫外分光光度法 | HJ 970-2018 | 0.01mg/L |
| 8 | 阴离子表面活性剂 | 亚甲基蓝分光光度法 | GB/T 7494-1987 | 0.05mg/L |
| 废气 | | | | |
| 1 | 低浓度颗粒物 | 重量法 | HJ 836-2017 | 1.0 mg/m ³ |
| 2 | 总悬浮颗粒物 | 重量法（附 2018 年第 1 号修改单） | GB/T15432-1995 | 0.001mg/m ³ |
| 3 | 非甲烷总烃（无组织废气） | 环境空气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 | HJ 604-2017 | 0.07mg/m ³ |
| 4 | 非甲烷总烃（固定污染源废气） | 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 | HJ 38-2017 | 0.07mg/m ³ |
| 噪声 | | | | |
| 1 | 厂界噪声 | 工业企业厂界噪声测量方法 | GB 12348-2008 | / |

(2) 监测仪器

具体监测仪器名称、型号、编号详见表 5-2。

表 5-2 监测仪器一览表

| 序号 | 项目 | 使用仪器名称、型号及编号 | 仪器检定及有效期 |
|----|--------|-----------------------------------|---|
| 噪声 | | | |
| 1 | 连续等效声级 | 多功能声级计 AWA6228-2 声校准器 AWA6221A | 多功能声级计：2019 年 9 月 9 日，有效期至 2021 年 9 月 8 日。声校准器： |

| | | | |
|----|----------|---------------------|---------------------------------|
| | | | 检定：2019年9月9日，有效期至2021年9月8日。 |
| 废气 | | | |
| 1 | 总悬浮颗粒物 | 智能综合大气采样器崂应 2030 型 | 检定：2020年7月21日，有效期至2022年7月20日。 |
| 2 | 低浓度颗粒物 | 自动烟尘（气）测试仪崂应 3012H | 检定：2020年12月26日，有效期至2021年12月25日。 |
| 3 | 非甲烷总烃 | 真空箱气袋采样器 JC-180162 | / |
| | | 气相色谱仪 A90 | 检定：2020年7月21日，有效期至2022年7月20日。 |
| 废水 | | | |
| 1 | pH | pH 计 pH-900 | 检定：2020年4月9日，有效期至2022年4月8日 |
| 2 | 氨氮 | 紫外可见分光光度计 UV-8000 | 检定：2020年7月22日，有效期至2022年7月21日。 |
| 3 | 总磷 | 紫外可见分光光度计 UV-8000 | 检定：2020年7月22日，有效期至2022年7月21日。 |
| 4 | 悬浮物 | 电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9053A | 检定：2020年7月22日，有效期至2022年7月21日。 |
| 5 | 石油类 | 红外分光测油仪 JLBG-126 | 检定：2020年7月22日，有效期至2022年7月21日。 |
| | | 紫外可见分光光度计 UV-8000 | 检定：2020年7月22日，有效期至2022年7月21日。 |
| 6 | 动植物油 | 红外分光测油仪 JLBG-126 | 检定：2020年7月22日，有效期至2022年7月21日。 |
| 7 | 阴离子表面活性剂 | 紫外可见分光光度计 UV-8000 | 检定：2020年7月21日，有效期至2021年7月20日 |

(3) 人员能力

我单位人员均为持证上岗，具体内容详见表 5-3。

表 5-3 岗位人员证书编号

| 序号 | 姓名 | 证书号 | 证书签发日期 |
|----|-----|---------|-----------|
| 1 | 赵正路 | 01-2019 | 2019.12.2 |
| 2 | 洋晨航 | 02-2019 | 2019.12.2 |
| 3 | 管伟良 | 16-2019 | 2019.12.2 |
| 4 | 罗陈鑫 | 17-2019 | 2019.12.2 |
| 5 | 林日进 | 18-2019 | 2019.12.2 |
| 6 | 傅翎致 | 19-2019 | 2019.12.2 |
| 7 | 黄永超 | 15-2020 | 2020.5.30 |

| | | | |
|----|-----|---------|------------|
| 8 | 梅慧娟 | 05-2019 | 2019.12.2 |
| 9 | 王瑾 | 06-2019 | 2019.12.2 |
| 10 | 徐千 | 07-2019 | 2019.12.2 |
| 11 | 傅静娴 | 09-2019 | 2019.12.2 |
| 12 | 丁妮婕 | 29-2020 | 2020.7.10 |
| 13 | 丁琦琦 | 12-2019 | 2019.12.2 |
| 14 | 徐晓红 | 30-2020 | 2020.11.15 |
| 15 | 徐燕斐 | 33-2020 | 2021.2.10 |
| 16 | 潘琳叶 | 34-2020 | 2021.3.1 |
| 17 | 李海霞 | 10-2019 | 2019.12.2 |
| 18 | 林鑫 | 14-2019 | 2019.12.2 |
| 19 | 倪馨雨 | 03-2019 | 2019.6.1 |
| 20 | 潘凤春 | 31-2020 | 2020.10.9 |
| 21 | 阮文字 | 03-2021 | 2021.5.31 |
| 22 | 陈露艳 | 04-2021 | 2021.5.31 |
| 23 | 马行晨 | 05-2021 | 2021.5.13 |

(4) 质量保证和质量控制

噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

本项目噪声测试采用 AWA6228-2 型号多功能声级计，校准采用 AWA6221A 声校准器，每次噪声测量前、后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，否则测试结果无效。噪声仪器校验结果如下：

表 5-4 噪声仪器校验结果

| 监测时间 | 校准器声级值 | 检测前校准值 | 检测后校准值 | 误差要求 | 结果评价 |
|------------|--------|--------|--------|--------|------|
| 2021年8月10日 | 93.9dB | 93.7dB | 93.8dB | ±0.5dB | 符合要求 |
| 2021年8月11日 | 93.9dB | 93.8dB | 93.9dB | ±0.5dB | 符合要求 |

水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

试剂及实验室用水要求

按照检测要求选择相应等级的化学试剂，实验室用水按照《分析实验室用水规格和试验方法》GB/T 6682-2008，检测氨氮项目时特别要注意无氨水的制备过程，及无氨水质量检查。

标准曲线相关要求

1、每次分析样品的同时，同步制作标准曲线。对曲线的斜率较为稳定的分析方法，至少应在分析样品的同时，测定两个适当浓度（高、低浓度）及空白各两份，分别取平均值，减去空白值后，与原标准曲线的相同点核校，相对偏差均须小于 5%，原曲线可以使用。否则重新制作校准曲线。

2、保证校准曲线回归方程的相关系数、截距和斜率符合方法中规定的要求。

现场空白与实验室空白

每个项目均要做现场空白和实验室空白。确保两种结果之间无明显差异，若现场空白显著高于实验室空白，表明采样过程中可能有意外沾污，立即查清原因，并判断本次采样是否有效以及分析数据能否接受，依此决定是否需要重新采样。实验室空白值应低于该检测项目的最低检出限，否则应从纯水质量、试剂纯度、试液配制质量、玻璃器皿的洁净度、精密仪器的灵敏度和精确度、实验室的清洁度等方面查找原因。

精密度控制

每批样品随机抽取 10%的实验室平行样，平行双样的偏差须在《浙江省环境监测质量保证技术规定》附表 2 所规定的允许偏差内。

准确度控制

1、实验室内部自行组织对每批样品设置 1-2 个质控样，确保测定结果准确度合格率达到 100%。

2、加标回收率试验：除容量分析项目外的项目，则每批样品随机抽取 2-3 个样品须做加标回收测试。加标量以相当于待测组分浓度的 0.5-2.5 倍为宜，加标总浓度不应大于方法上限的 0.9 倍。加标回收率须在《浙江省环境监测质量保证技术规定》附表 2 所规定的范围内。

气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

采样器质量控制

- 1、采样器具的生产厂家必须具有 CMC 资质，且具有厂家的出厂合格证。
- 2、采样器应具有资质合格的计量检定单位出具的有效检定证书并在有效期内。
- 3、每次采样前、后都要按规定用已检定的标准气体流量计进行采样器流量校准，并使其流量准确度合乎要求。
- 4、吸收管、采样器及管路连接要先经系统密闭性试验，确保在不漏气的前提下

进行采样系统的流量校准。

5、采样器流量校准应对仪器流量计、吸收管(含吸收液)及管路连接系统进行“负载”检定，而每台采样器与对应的一组采样管做到配套校准、配套使用。

6、为避免在低温季节流量计内出现水凝结，采样管与流量计之间干燥管中的干燥剂要保持有效。

7、采样过程应保证电压稳定，采样器流量计的“浮子”保持基本稳定，不跳动，必要时配备稳压电源。

其它保证措施

1、用气袋的方法采集样品时在准备工作时要完全按规范处理，经检验符合要求；现场采样要操作正确。

2、现场全程序空白样：用吸收液、吸附管等采样的项目，每天样品带全程序空白样 1 个。测定值小于方法的检出限，或用控制图方法进行控制。当现场全程序空白测定值不合格时，应查找原因。

3、现场采样体积换算为标准状况下的采样体积，在计算物质含量时，按相关结果计算的公式进行换算。

4、现场采样记录：按要求填写现场采样记录表，应包括采样时的现场情况、天气情况、采样日期、采样时间、地点、样品名称、数量、布点方式、大气压力、气温、相对湿度、空气流速以及采样者对采样过程控制情况进行详细记录并签字，复核人员对相关信息进行复核，并随样品一同报实验室交接。

(5) 部分分析项目质控结果

部分分析项目质控结果见表 5-5。

表 5-5 部分分析项目质控结果与评价

| 平行双样结果评价（精密度） | | | | | | | | | |
|---------------|------|------|----------|---------|-------------|-------------|----------|-----|------|
| 序号 | 分析项目 | 样品总数 | 实验室平行样个数 | 实验室平行样% | 样品测量值(mg/L) | 平行样结果(mg/L) | 平行样相对偏差% | 要求% | 结果评价 |
| 1 | 氨氮 | 20 | 3 | 15.0 | 33.5 | 32.2 | 4.0 | ≤10 | 符合要求 |
| | | | | | 30.9 | | | | |
| | | | | | 22.8 | 21.5 | 6.0 | ≤10 | 符合要求 |
| | | | | | 20.2 | | | | |
| | | | | | 1.30 | | | | |
| | 1.26 | 1.28 | 1.6 | ≤10 | 符合要求 | | | | |
| 2 | 化学 | 36 | 4 | 11.1 | 741 | 763 | 2.9 | ≤10 | 符合要 |

| | 需氧量 | | | | 785 | | | | 求 | | | |
|---------------|----------------|------|---------|-------------|-------------|-----------|------|-----|------|-----|-----|------|
| | | | | | 326 | | | | 361 | 9.7 | ≤10 | 符合要求 |
| | | | | | 396 | | | | | | | |
| | | | | | 431 | | | | 472 | 8.7 | ≤10 | 符合要求 |
| | | | | | 513 | | | | | | | |
| | | | | | 19 | | | | 20 | 5.0 | ≤10 | 符合要求 |
| | | | | | 21 | | | | | | | |
| 3 | 总磷 | 16 | 2 | 12.5 | 2.82 | 2.76 | 4.3 | ≤5 | 符合要求 | | | |
| | | | | | 2.70 | | | | | | | |
| | | | | | 4.78 | 4.71 | 1.5 | ≤5 | 符合要求 | | | |
| | | | | | 4.64 | | | | | | | |
| 4 | LAS | 24 | 3 | 12.5 | 4.02 | 4.30 | 6.4 | ≤20 | 符合要求 | | | |
| | | | | | 4.57 | | | | | | | |
| | | | | | 5.80 | 5.52 | 5.0 | ≤20 | 符合要求 | | | |
| | | | | | 5.25 | | | | | | | |
| | | | | | 8.45 | 8.82 | 4.1 | ≤20 | 符合要求 | | | |
| | | | | | 9.18 | | | | | | | |
| 5 | 非甲烷总烃 (无组织) | 48 | 6 | 12.5 | 0.49 | 0.60 | 18.3 | ≤20 | 符合要求 | | | |
| | | | | | 0.71 | | | | | | | |
| | | | | | 0.61 | 0.70 | 12.9 | ≤20 | 符合要求 | | | |
| | | | | | 0.79 | | | | | | | |
| | | | | | 0.51 | 0.62 | 17.7 | ≤20 | 符合要求 | | | |
| | | | | | 0.73 | | | | | | | |
| | | | | | 0.65 | 0.79 | 17.7 | ≤20 | 符合要求 | | | |
| | | | | | 0.93 | | | | | | | |
| | | | | | 0.57 | 0.65 | 12.3 | ≤20 | 符合要求 | | | |
| | | | | | 0.73 | | | | | | | |
| | | | | | 0.84 | 0.96 | 12.5 | ≤20 | 符合要求 | | | |
| 1.08 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 非甲烷总烃 (有组织) | 6 | 2 | 33.3 | 9.62 | 10.5 | 8.5 | ≤15 | 符合要求 | | | |
| | | | | | 11.4 | | | | | | | |
| | | | | | 18.9 | 19.8 | 4.5 | ≤15 | 符合要求 | | | |
| | | | | | 20.7 | | | | | | | |
| 质控样结果评价 (准确度) | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 分析项目 | 样品总数 | 质控样测定个数 | 质控样标准值 mg/L | 定值允许范围 mg/L | 测定结果 mg/L | 结果评价 | | | | | |
| 1 | 氨氮 | 20 | 2 | 1.30 | 1.24-1.36 | 1.28 | 符合要求 | | | | | |
| | | | | | | 1.33 | 符合要求 | | | | | |
| 2 | 化学需 | 36 | 2 | 174 | 164-184 | 165 | 符合要 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|-----|----|---|-------|-------------|-------|------|
| | 氧量 | | | | | | 求 |
| | | | | 41.8 | 38.8~44.8 | 42.6 | 符合要求 |
| 3 | 总磷 | 16 | 2 | 0.830 | 0.803-0.857 | 0.836 | 符合要求 |
| | | | | | | 0.826 | 符合要求 |
| 4 | LAS | 24 | 1 | 31.7 | 30.1-33.3 | 32.8 | 符合要求 |
| 5 | 石油类 | 36 | 2 | 29.7 | 28.1-31.3 | 29.1 | 符合要求 |
| | | | | | | 30.4 | 符合要求 |

由上表可知，上述分析项目平行双样结果（精密度）和质控样结果（准确度）均符合要求。

表六

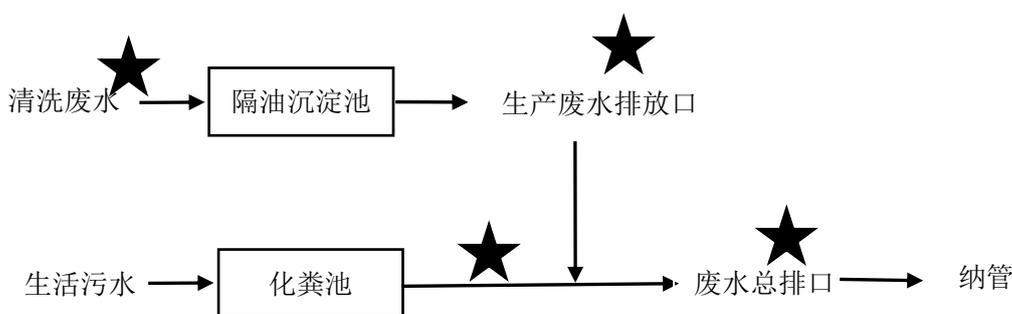
验收监测内容:

(1) 废水及雨水监测布点

项目产生的废水主要为清洗废水、以及员工生活污水。本次验收监测对生产废水处理设施、生活污水总排口进行布点监测，另为检验企业的雨污分流情况，本次验收对其雨水排放口也进行了布点监测（雨水监测时间：2021年8月13日、2021年8月14日），具体监测布点图详见图6-2，具体监测点位、项目和频次见表6-1。

表 6-1 废水及雨水监测点位、项目和频次

| 污染源名称 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|-----------|---------|---------------------------------|-------------------|
| 清洗废水 | 收集池 | pH、化学需氧量、悬浮物、石油类、阴离子表面活性剂 | 监测 2 天， 每天 4 次 |
| | 生产废水排放口 | pH、化学需氧量、悬浮物、石油类、阴离子表面活性剂 | 监测 2 天， 每天 4 次 |
| 生活污水 | 化粪池出口 | pH、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、石油类 | 监测 2 天， 每天 4 次 |
| 生活污水+生产废水 | 废水总排口 | pH、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、石油类、阴离子表面活性剂 | 监测 2 天， 每天 4 次 |
| 雨水 | 雨水排放口 | pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、石油类 | 监测 2 天， 每天 2 次 |



6-1 废水采样点位图



图 6-2 雨水采样点位

(2) 废气监测布点

项目产生的废气主要为焊接烟尘、喷塑粉尘、抛丸粉尘、烘道固化废气。具体监测点位、项目和频次详见表 6-2，具体监测布点图详见图 6-3。

表 6-2 废气监测点位、项目和频次

| 排放源 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|----------|-------------------------|--------------|-----------------------------|
| 焊接废气 | 焊接废气排气筒 (1#) | 烟尘 | 监测 2 天, 每天 1 小时内连续采 3 个样 |
| 喷塑废气 | 滤筒除尘+脉冲布袋除尘设施排气筒 (2#) | 粉尘 | 监测 2 天, 每天 1 小时内连续采 3 个样 |
| 抛丸废气 | 脉冲布袋设施排气筒 (3#) | 粉尘 | 监测 2 天, 每天 1 小时内连续采 3 个样 |
| 喷塑烘道固化废气 | 排气筒 (4#) | 非甲烷总烃 | 监测 2 天, 每天 1 小时内等时间间隔采 3 个样 |
| 厂界废气 | 厂界上风向 (1 个点)、下风向 (3 个点) | 非甲烷总烃、总悬浮颗粒物 | 监测 2 天, 每天 4 次 |
| 敏感点环境空气 | 厂界西北西桐村居民点 1 | 非甲烷总烃、总悬浮颗粒物 | 监测 2 天, 每天 4 次 |
| | 厂界北西桐村居民点 2 | 非甲烷总烃、总悬浮颗粒物 | 监测 2 天, 每天 4 次 |

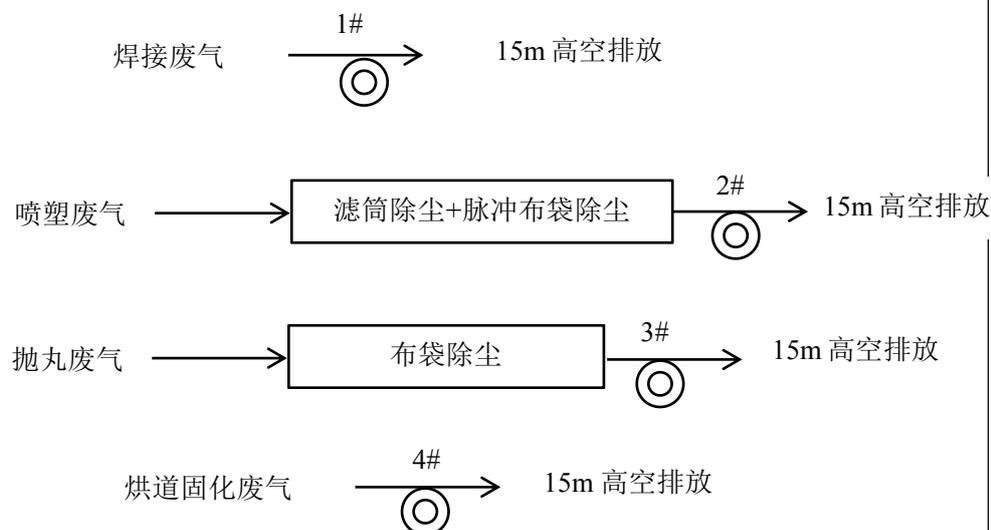


图 6-3 废气采样布点图

(3) 噪声监测布点

浙江盛源空压机制造有限公司位于温岭市泽国镇西桐村压缩机工业园区 (E: 121.34°、W: 28.51°)。项目位于温岭市泽国镇西桐村压缩机工业园区, 租用浙江众宇电气科技有限公司的部分厂房进行生产, 本项目东面为道路, 隔路为安力电机有限公司, 南面为南三环路(隔路为东华机电), 西面为空地(规划为工

业用地),北面为西桐村民房。项目厂界距离最近的敏感点(北侧西桐村)为 27m。本次验收监测在项目厂界四周、西桐村敏感点、主要噪声设备布设噪声监测点。具体监测点位、项目和频次见表 6-3。

表 6-3 厂界噪声点位、项目和频次

| 污染源名称 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|-------|----------------------------|------|---------------------|
| 厂界噪声 | 厂界东、南、西、北 各设 1 个监测点 | 等效声级 | 监测 2 天, 每天昼间 1 次 |
| 噪声 | 距离抛丸机 1 米处、距离焊接工 位 1 米处 | 等效声级 | 监测 1 天, 每天昼间 1 次 |
| 敏感点噪声 | 西桐村居民点 | 等效声级 | 监测 1 天, 每天昼间 1 次 |

(4) 固废验收调查

本次验收对项目实际的固废产生种类、数量、处置途径及其贮存场所进行核查,核对其与环评及批复要求内容的相符性。

表七

验收监测期间生产工况记录：

监测期间，项目各主要生产设备及生产线均正常运行，各生产线均处于正常生产状态。我们对本次验收项目主导产品进行了核查，监测期间核查结果见表 7-1，主要原辅料实际消耗情况见表 7-2。

表 7-1 监测期间主导产品生产负荷情况表

| 主要产品名称 | 环评设计年产量 | 换算日产量 | 2021年8月10日 | | 2021年8月11日 | |
|-----------------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
| | | | 实际产量 | 生产负荷 | 实际产量 | 生产负荷 |
| 空气压缩机 | 1万台 | 33.3台 | 30台 | 90.1% | 31台 | 93.1% |
| 注：企业年生产时间为300天。 | | | | | | |
| 主要设备名称 | | | 焊机 | 清洗机 | 抛丸机 | |
| 监测期间主要设备运行台数 | 2021年8月10日 | | 11台 | 1台 | 1台 | |
| | 2021年8月11日 | | 11台 | 1台 | 1台 | |
| 设备总数 | | | 11台 | 1台 | 1台 | |

表 7-2 监测期间物耗情况

| 主要原辅材料名称 | 环评设计年耗量 | 换算日耗量 | 2021年8月10日 | | 2021年8月11日 | |
|----------|---------|--------|------------|-------|------------|-------|
| | | | 实际使用量 | 用料负荷 | 实际使用量 | 用料负荷 |
| 铝毛坯 | 200t | 0.667t | 0.610t | 91.5% | 0.630t | 94.5% |
| 钢板 | 100t | 0.333t | 0.305t | 91.6% | 0.320t | 96.1% |

由表 7-1 至 7-2 可知，本次验收项目在验收监测期间的生产工况符合环保竣工验收的条件。

验收监测结果:

(1) 验收监测期间气象状况

表 7-3 监测期间气象状况

| 参数 | 2021年8月10日 | | | | 2021年8月11日 | | | |
|---------|------------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|
| 天气状况 | 多云 | 多云 | 多云 | 多云 | 多云 | 多云 | 多云 | 多云 |
| 气温(°C) | 30 | 32 | 32 | 33 | 32 | 33 | 33 | 33 |
| 气压(Kpa) | 100.2 | 100.2 | 100.2 | 100.2 | 100.2 | 100.2 | 100.2 | 100.2 |
| 风向 | 南风 | 南风 | 南风 | 南风 | 南风 | 南风 | 南风 | 南风 |
| 风速(m/s) | 2.1 | 2.3 | 2.0 | 2.0 | 1.8 | 2.0 | 2.0 | 1.7 |
| 参数 | 2021年8月13日 | | | | 2021年8月14日 | | | |
| 天气状况 | 暴雨 | | | | 小雨 | | | |
| 气温(°C) | 28 | | | | 30 | | | |
| 气压(Kpa) | 100.1 | | | | 100.2 | | | |
| 风向 | 西南风 | | | | 东南风 | | | |
| 风速(m/s) | 2.5 | | | | 2.7 | | | |

(2) 废水及雨水监测结果

表 7-4 生产废水监测结果

单位: mg/L, 除 pH 无量纲、水温°C外

| 测试项目 | | pH | 水温 | 化学需氧量 | 悬浮物 | 石油类 | 阴离子表面活性剂 | |
|---------|------------|-----|-----|-------|----------------------|-----|----------|------|
| 清洗废水收集池 | 2021年8月10日 | 1-1 | 9.4 | 29 | 957 | 157 | 56.7 | 15.5 |
| | | 1-2 | 8.9 | 29 | 862 | 196 | 66.3 | 18.7 |
| | | 1-3 | 9.1 | 30 | 678 | 132 | 49.2 | 9.58 |
| | | 1-4 | 8.7 | 30 | 620 | 160 | 70.6 | 10.4 |
| | | 均值 | / | / | 779 | 161 | 60.7 | 13.5 |
| | 2021年8月11日 | 2-1 | 8.7 | 29 | 1.04×10 ³ | 117 | 68.4 | 12.6 |
| | | 2-2 | 8.9 | 29 | 972 | 148 | 86.1 | 16.1 |
| | | 2-3 | 8.7 | 30 | 681 | 129 | 54.3 | 7.98 |
| | | 2-4 | 8.1 | 31 | 763 | 156 | 60.1 | 8.82 |
| | | 均值 | / | / | 864 | 138 | 67.2 | 11.4 |

续表 7-4 生产废水监测结果

单位：mg/L，除 pH 无量纲、水温℃外

| 测试项目 | | pH | 水温 | 化学需氧量 | 悬浮物 | 石油类 | 阴离子表面活性剂 | |
|---------------------|--------------------|------------|----------|------------|------------|-----------|-----------|------|
| 生产 废水 排放 口 | 2021 年 8 月 10 日 | 1-1 | 8.4 | 29 | 486 | 95 | 11.5 | 5.50 |
| | | 1-2 | 8.0 | 30 | 423 | 70 | 10.2 | 7.94 |
| | | 1-3 | 8.5 | 30 | 472 | 59 | 8.62 | 8.83 |
| | | 1-4 | 8.1 | 30 | 461 | 64 | 7.91 | 4.30 |
| | | 均值 | / | / | 461 | 72 | 9.56 | 6.64 |
| | 2021 年 8 月 11 日 | 2-1 | 7.6 | 29 | 416 | 83 | 12.8 | 4.24 |
| | | 2-2 | 7.4 | 30 | 480 | 68 | 9.54 | 7.65 |
| | | 2-3 | 7.1 | 30 | 440 | 46 | 13.6 | 8.45 |
| | | 2-4 | 7.9 | 31 | 456 | 61 | 11.0 | 3.20 |
| | | 均值 | / | / | 448 | 65 | 11.7 | 5.89 |
| 标准限值 | | 6~9 | / | 500 | 400 | 20 | 20 | |
| Day1 处理效率 (%) | | / | / | 40.8% | 55.3% | 84.3% | 50.8% | |
| Day2 处理效率 (%) | | / | / | 48.1% | 52.9% | 82.6% | 48.3% | |

表 7-5 生活污水监测结果

单位：mg/L，除 pH 无量纲、水温℃外

| 测试项目 | | pH | 水温 | 化学需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 悬浮物 | 石油类 | |
|-------|----------------|------------|-----|------------|------------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| 化粪池出口 | 2021年8月 10日 | 1-1 | 7.2 | 29 | 228 | 34.1 | 6.72 | 36 | 2.40 |
| | | 1-2 | 7.4 | 29 | 359 | 29.7 | 7.40 | 45 | 1.72 |
| | | 1-3 | 7.7 | 30 | 371 | 28.4 | 5.88 | 30 | 2.89 |
| | | 1-4 | 7.9 | 30 | 312 | 32.2 | 6.32 | 51 | 3.95 |
| | | 均值 | / | / | 318 | 31.1 | 6.58 | 41 | 2.74 |
| | 2021年8月 11日 | 2-1 | 7.2 | 29 | 222 | 32.8 | 6.86 | 33 | 1.35 |
| | | 2-2 | 7.9 | 29 | 345 | 30.6 | 5.46 | 56 | 2.62 |
| | | 2-3 | 7.4 | 30 | 397 | 28.8 | 6.61 | 40 | 1.07 |
| | | 2-4 | 7.2 | 31 | 361 | 26.4 | 4.71 | 48 | 3.44 |
| | | 均值 | / | / | 331 | 29.7 | 5.91 | 44 | 2.12 |
| 标准限值 | | 6~9 | / | 500 | 35 | 8 | 400 | 20 | |

表 7-6 废水总排放口监测结果

单位: mg/L, 除 pH 无量纲、水温℃外

| 测试项目 | | pH | 水温 | 化学需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 悬浮物 | 石油类 | 阴离子表面活性剂 | |
|--------|------------|-----|-----|------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| 废水总排放口 | 2021年8月10日 | 1-1 | 6.3 | 29 | 214 | 14.3 | 1.45 | 125 | 5.65 | 1.33 |
| | | 1-2 | 6.8 | 29 | 352 | 25.4 | 3.25 | 143 | 2.27 | 2.60 |
| | | 1-3 | 7.0 | 30 | 378 | 20.8 | 3.89 | 118 | 7.94 | 3.68 |
| | | 1-4 | 6.6 | 31 | 335 | 17.6 | 2.76 | 97 | 6.61 | 5.52 |
| | | 均值 | / | / | 320 | 19.5 | 2.84 | 121 | 5.62 | 3.28 |
| | 2021年8月11日 | 2-1 | 6.3 | 29 | 371 | 14.6 | 1.18 | 119 | 5.04 | 1.16 |
| | | 2-2 | 6.9 | 30 | 425 | 23.5 | 4.98 | 94 | 3.70 | 3.50 |
| | | 2-3 | 6.4 | 30 | 389 | 26.0 | 3.95 | 87 | 2.96 | 2.94 |
| | | 2-4 | 6.7 | 31 | 335 | 21.5 | 3.56 | 106 | 5.59 | 4.07 |
| | | 均值 | / | / | 380 | 21.4 | 3.42 | 102 | 4.32 | 2.92 |
| 标准限值 | | 6~9 | / | 500 | 35 | 8 | 400 | 20 | 20 | |

废水年产生量核算及废水污染物年排放量汇总：

根据项目水平衡（图 2-1），企业年废水排放量为 2130 吨。具体项目用水平衡图详见图 2-1，具体废水污染物年排放量汇总见表 7-7。

表 7-7 废水污染物年排放量汇总表

| 项目 | 废水总排口 (mg/L) | 纳管量 (t/a) | 污水厂 出水标准 (mg/L) | 年外排量 (t/a) | 总量控制指标 (t/a) |
|-------|-----------------|--------------|-----------------------|---------------|-----------------|
| 废水排放量 | / | 2130 | / | 2130 | 3195 |
| 化学需氧量 | 350 | 0.746 | 30 | 0.064 | 0.32 |
| 氨氮 | 20.5 | 0.0437 | 1.5 | 0.003 | 0.08 |

表 7-8 雨水监测结果

单位：mg/L，除 pH 无量纲外

| 测试项目 | | pH | 水温 | 化学需氧量 | 氨氮 | 悬浮物 | 石油类 | |
|-------|------------|-----|-----|-------|----|------|-----|-------|
| 雨水排放口 | 2021年8月13日 | 1-1 | 7.1 | 27 | 13 | 1.34 | 15 | <0.01 |
| | | 1-2 | 7.3 | 28 | 20 | 1.20 | 12 | <0.01 |
| | | 均值 | / | / | 17 | 1.27 | 14 | <0.01 |
| | 2021年8月14日 | 2-1 | 7.1 | 28 | 23 | 1.09 | 19 | <0.01 |
| | | 2-2 | 7.2 | 28 | 27 | 1.28 | 24 | <0.01 |
| | | 均值 | / | / | 25 | 1.19 | 22 | <0.01 |

(3) 废气及环境空气监测结果

焊接废气监测结果见表 7-9，喷塑废气监测结果见表 7-10，抛丸废气监测结果见表 7-11，固化烘道废气监测结果见表 7-12，有组织废气排放汇总见表 7-13，厂界无组织废气监测结果见表 7-14，敏感点环境空气监测结果见表 7-15。

表 7-9 焊接废气监测结果

单位：mg/m³

| 测试项目 | 2021年8月10日 | | 2021年8月11日 | |
|---------------------------------|----------------------|-----|----------------------|--|
| | 出口(1#) | | 出口(1#) | |
| 设施编号 | 焊接废气排气筒 | | | |
| 排气筒高度(m) | 15 | | | |
| 截面积(m ²) | 0.2827 | | | |
| 流速(m/s) | 7.9 | | 7.4 | |
| 温度(°C) | 32 | | 32 | |
| 湿度(%) | 2.0 | | 2.0 | |
| 烟气量(m ³ /h) | 8.06×10 ³ | | 7.55×10 ³ | |
| 平均标态烟气量(N.d.m ³ /h) | 7.00×10 ³ | | 6.55×10 ³ | |
| 颗粒物 (mg/N.d.m ³) | 1 | 3.2 | 2.9 | |
| | 2 | 2.7 | 2.2 | |
| | 3 | 3.5 | 2.5 | |
| | 均值 | 3.1 | 2.5 | |
| 标准限值(mg/m ³) | 120 | | | |
| 排放速率(kg/h) | 0.0217 | | 0.0164 | |
| 标准限值(kg/h) | 3.5 | | | |

表 7-10 喷塑废气监测结果

单位：mg/m³

| 测试项目 | 2021年8月10日 | | 2021年8月11日 | |
|----------------------|--------------|--|------------|--|
| | 出口(2#) | | 出口(2#) | |
| 设施编号 | 滤筒+布袋除尘设施排气筒 | | | |
| 排气筒高度(m) | 15 | | | |
| 截面积(m ²) | 0.6400 | | | |
| 流速(m/s) | 6.1 | | 6.4 | |

| | | | |
|---------------------------------|----|----------------------|----------------------|
| 温度 (°C) | | 32 | 32 |
| 湿度 (%) | | 2.0 | 2.0 |
| 烟气量 (m ³ /h) | | 1.42×10 ⁴ | 1.48×10 ⁴ |
| 平均标态烟气量 (N.d.m ³ /h) | | 1.29×10 ⁴ | 1.29×10 ⁴ |
| 颗粒物 (mg/N.d.m ³) | 1 | 3.9 | 3.7 |
| | 2 | 4.2 | 3.9 |
| | 3 | 4.5 | 4.2 |
| | 均值 | 4.2 | 3.9 |
| 标准限值 (mg/m ³) | | 120 | |
| 排放速率 (kg/h) | | 0.0542 | 0.0503 |
| 标准限值 (kg/h) | | 3.5 | |

表 7-11 抛丸废气监测结果

单位: mg/m³

| 测试项目 | 2021年8月10日 | | 2021年8月11日 | |
|---------------------------------|----------------------|-----|----------------------|--|
| | 出口 (3#) | | 出口 (3#) | |
| 设施编号 | 抛丸布袋除尘排气筒 | | | |
| 排气筒高度 (m) | 15 | | | |
| 截面积 (m ²) | 0.0707 | | | |
| 流速 (m/s) | 6.7 | | 6.2 | |
| 温度 (°C) | 32 | | 32 | |
| 湿度 (%) | 2.0 | | 2.0 | |
| 烟气量 (m ³ /h) | 1.73×10 ³ | | 1.60×10 ³ | |
| 平均标态烟气量 (N.d.m ³ /h) | 1.50×10 ³ | | 1.39×10 ³ | |
| 颗粒物 (mg/N.d.m ³) | 1 | 5.2 | 4.6 | |
| | 2 | 4.9 | 4.0 | |
| | 3 | 4.7 | 4.8 | |
| | 均值 | 4.9 | 4.5 | |
| 标准限值 (mg/m ³) | 120 | | | |
| 排放速率 (kg/h) | 0.0074 | | 0.0063 | |
| 标准限值 (kg/h) | 3.5 | | | |

表 7-12 固化烘道废气监测结果

单位: mg/m³

| 测试项目 | 2021年8月10日 | | 2021年8月11日 | |
|-----------------------------------|------------|------|------------|--|
| | 出口(4#) | | 出口(4#) | |
| 设施编号 | 固化烘道废气排气筒 | | | |
| 排气筒高度(m) | 22 | | | |
| 截面积(m ²) | 0.0177 | | | |
| 流速(m/s) | 3.4 | | 3.5 | |
| 温度(°C) | 35 | | 35 | |
| 湿度(%) | 2.0 | | 2.0 | |
| 烟气量(m ³ /h) | 219 | | 227 | |
| 平均标态烟气量(N.d.m ³ /h) | 188 | | 195 | |
| 非甲烷总烃 (mg/N.d.m ³) | 1 | 16.3 | 7.97 | |
| | 2 | 16.2 | 19.8 | |
| | 3 | 10.5 | 14.0 | |
| | 均值 | 14.3 | 13.9 | |
| 标准限值(mg/m ³) | 120 | | | |
| 排放速率(kg/h) | 0.0027 | | 0.0027 | |
| 标准限值(kg/h) | 24.2 | | | |

表 7-13 有组织废气主要污染物排放汇总表

| 排气筒 \ 污染物 | 废气排放量 (N.d.m ³ /a) | 烟粉尘 (t/a) | 二氧化硫 (t/a) | 氮氧化物 (t/a) |
|-----------|----------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| 焊接废气排气筒 | 3.64×10 ⁶ | 0.0099 | / | / |
| 喷塑废气排气筒 | 3.10×10 ⁷ | 0.1254 | / | / |
| 抛丸废气 | 6.00×10 ⁵ | 0.0027 | / | / |
| 固化烘道废气排气筒 | 4.68×10 ⁵ | / | 0 | 0 |
| 排放总量 | 3.57×10 ⁷ | 0.138 | 0 | 0 |
| 总量控制值 | / | 0.55 | 0.14 | 0.19 |

注：项目焊接工序年运行 520 小时，喷塑及固化工序年运行 2400 小时，抛丸工序年运行 400 小时，年工作时间为 300 天。

表 7-14 厂界无组织废气监测结果 单位: mg/m³

| 测试项目 | | 非甲烷总烃 | 总悬浮颗粒物 | |
|--------------------|------------|-------|--------|------|
| 上风向 (厂界南) | 2021年8月10日 | 1-1 | 0.44 | 0.35 |
| | | 1-2 | 0.58 | 0.27 |
| | | 1-3 | 0.58 | 0.24 |
| | | 1-4 | 0.53 | 0.29 |
| | | 均值 | 0.53 | / |
| | 2021年8月11日 | 2-1 | 0.57 | 0.32 |
| | | 2-2 | 0.50 | 0.29 |
| | | 2-3 | 0.61 | 0.35 |
| | | 2-4 | 0.51 | 0.34 |
| | | 均值 | 0.55 | / |
| 下风向监控点 1 (厂界西北) | 2021年8月10日 | 1-1 | 0.54 | 0.20 |
| | | 1-2 | 0.34 | 0.18 |
| | | 1-3 | 0.60 | 0.24 |
| | | 1-4 | 0.45 | 0.22 |
| | | 均值 | 0.48 | / |
| | 2021年8月11日 | 2-1 | 0.76 | 0.19 |
| | | 2-2 | 0.79 | 0.25 |
| | | 2-3 | 0.75 | 0.27 |
| | | 2-4 | 0.56 | 0.18 |
| | | 均值 | 0.72 | / |
| 下风向监控点 2 (厂界北) | 2021年8月10日 | 1-1 | 0.39 | 0.24 |
| | | 1-2 | 0.43 | 0.20 |
| | | 1-3 | 0.58 | 0.25 |
| | | 1-4 | 0.64 | 0.27 |
| | | 均值 | 0.51 | / |
| | 2021年8月11日 | 2-1 | 0.90 | 0.20 |
| | | 2-2 | 0.37 | 0.18 |
| | | 2-3 | 0.44 | 0.25 |
| | | 2-4 | 0.36 | 0.23 |
| | | 均值 | 0.52 | / |
| 下风向监控点 3 (厂界东北) | 2021年8月10日 | 1-1 | 0.56 | 0.24 |
| | | 1-2 | 0.68 | 0.28 |
| | | 1-3 | 0.69 | 0.26 |
| | | 1-4 | 0.70 | 0.22 |
| | | 均值 | 0.66 | / |
| | 2021年8月11日 | 2-1 | 0.75 | 0.20 |
| | | 2-2 | 0.58 | 0.28 |
| | | 2-3 | 0.65 | 0.20 |
| | | 2-4 | 0.62 | 0.26 |
| | | 均值 | 0.65 | / |
| 标准限值 | | 4.0 | 1.0 | |

表 7-15 敏感点环境空气监测结果

单位: mg/ m³

| 测试项目 | | 非甲烷总烃 | 总悬浮颗粒物 | |
|-----------------------|--------------------|-------|--------|------|
| 厂界西北侧 西桐村居民 点 1 | 2021 年 8 月 10 日 | 1-1 | 0.59 | 0.18 |
| | | 1-2 | 0.54 | |
| | | 1-3 | 0.57 | |
| | | 1-4 | 0.70 | |
| | | 均值 | 0.60 | |
| | 2021 年 8 月 11 日 | 2-1 | 0.76 | 0.20 |
| | | 2-2 | 0.96 | |
| | | 2-3 | 0.59 | |
| | | 2-4 | 0.50 | |
| | | 均值 | 0.70 | |
| 厂界北侧西 桐村居民点 2 | 2021 年 8 月 10 日 | 1-1 | 0.62 | 0.20 |
| | | 1-2 | 0.39 | |
| | | 1-3 | 0.45 | |
| | | 1-4 | 0.33 | |
| | | 均值 | 0.45 | |
| | 2021 年 8 月 11 日 | 2-1 | 0.45 | 0.23 |
| | | 2-2 | 0.42 | |
| | | 2-3 | 0.42 | |
| | | 2-4 | 0.60 | |
| | | 均值 | 0.47 | |
| 标准限值 | | 2.0 | 0.3 | |

(3) 噪声监测结果

表 7-16 噪声监测结果

单位: dB (A)

| 测点编号 | 测点位置 | 2021年8月10日 | 2021年8月11日 |
|---|------|------------|------------|
| | | 昼间 dB (A) | 昼间 dB (A) |
| 厂界噪声 | | | |
| 1# | 厂界东 | 58 | 59 |
| 2# | 厂界南 | 57 | 59 |
| 3# | 厂界西 | 58 | 57 |
| 4# | 厂界北 | 56 | 58 |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类标准限值 | | 60 | |
| 噪声 | | | |
| 距离抛丸机 1 米处 | | 85 | / |
| 距离焊接工位 1 米处 | | 70 | / |
| 敏感点噪声 | | | |
| 西桐村居民点 5# | | 56 | 57 |
| 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类 标准限值 | | 60 | |

(4) 固废验收调查结果

项目固体废物包括废金属（料）屑、废漆包线、废焊丝及焊渣、集尘灰及生活垃圾等。根据调查，企业机加工工序实际不使用乳化液，故无废乳化液产生；清洗剂桶由其生产厂家华阳新兴科技公司回收，用作原用途使用，故不计入固废。

表 7-17 固体废物的产生和处置

| 废物名称 | 产生工序 | 固废类别 | 环评设计产生量 (t) | 2021 年 8 月产生量 (t) | 类推年产生量 (t) | 环评要求处理方式 | 实际处理方式 |
|---------|------|------|-------------|-------------------|------------|-------------|-----------------|
| 废金属（料）屑 | 机加工 | 一般固废 | 26 | 1.9 | 25.3 | 出售给相关企业综合利用 | 收集后外卖物资回收公司回收利用 |
| 废漆包线 | 嵌线 | | 0.06 | 0.0045 | 0.06 | | |
| 废焊丝及焊渣 | 焊接 | | 0.05 | 0.003 | 0.04 | | |
| 集尘灰 | 抛丸 | | 0.427 | 0 | 0.427 | | |
| 生活垃圾 | 员工生活 | 生活垃圾 | 27 | 2 | 26.7 | 环卫部门统一处理 | 收集后委托环卫部门统一清运处理 |

注：项目 2021 年 8 月生产负荷为 90%。抛丸布袋除尘暂未清理，故其产生量为 0，类推年产生量以环评量计。公司已按规定划定了一般固废堆场，设置了垃圾箱，分类收集各类固废，做好了防雨淋等相关工作；并贴有相关标识。活垃圾采用可密闭式箱体收集，防止臭气扩散。

表 7-18 环评批复落实情况

| 序号 | 环评批复要求 | 实际落实情况 |
|----|---|--|
| 1 | <p>项目位于温岭市泽国镇西桐村压缩机工业园区，租用浙江众宇电气科技有限公司的部分厂房，租用占地面积 2776.12 平方米。项目内容为建成后形成年产 1 万台新能源车用无油静音空气压缩机的生产能力，主要设备为数控车床 10 台、磨床 3 台、钻床 5 台、铣床 3 台、普通车床 3 台、CO₂ 保护焊机 12 条、连续通过式清洗机 1 台、冲床 5 台、喷塑生产线 1 条等。</p> | <p>已落实。项目位于温岭市泽国镇西桐村压缩机工业园区，租用浙江众宇电气科技有限公司的部分厂房，租用占地面积 2776.12 平方米。企业主要建设磨床 1 台、钻床 5 台、CO₂ 保护焊机 11 条、连续通过式清洗机 1 台、冲床 12 台（5 用 7 备）、喷塑生产线 1 条等，目前项目具备年产 1 万台新能源车用无油静音空气压缩机的生产能力。</p> |
| 2 | <p>废水：加强废水的污染防治。优化设计污水收集系统，严格实施雨污分流制度。项目生产废水和生活污水经预处理至《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，由泽国镇丹崖污水处理厂统一处理。其中氨氮和总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)标准。</p> | <p>已落实。项目产生的废水主要为清洗废水以及员工生活污水。清洗废水经隔油沉淀后汇同化粪池预处理的生活污水纳入市政污水管网，最后进入泽国丹崖污水处理厂处理。监测期间，排放口各项监测指标均符合相关标准。</p> |
| 3 | <p>废气：强化废气的收集和净化。单独设置焊接、喷塑车间，焊接废气采用集气罩收集后高空排放，喷塑粉尘经收集后经滤筒除尘后高空排放，抛丸粉尘经自带布袋除尘装置除尘后高空排放，废气排放执行《大气污染综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准，燃油废气排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)二类区 II 时段标准。</p> | <p>已落实。项目产生的废气主要为焊接烟尘、喷塑粉尘、抛丸粉尘、烘道固化废气。喷塑烘道实际使用电加热，因此无柴油燃烧废气产生。焊接烟尘收集后通过 1 根 15m 高排气筒高空排放。塑粉经配套的滤筒除尘处理后再经过一套布袋除尘器处理，最后通过 1 根 15m 高排气筒高空排放。抛丸废气经自带布袋除尘装置除尘后通过排气筒 15m 高空排放。烘道固化废气收集后通过 1 根 15m 高排气筒高空排放。监测期间，各废气排气筒出口污染物的浓度均符合相关标准。</p> |
| 4 | <p>噪声：加强噪声的污染控制。积极选用低噪设备，合理布局，减少噪声污染，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 2 类标准。</p> | <p>已落实。企业合理布局，将高噪声设备布置在厂区的中间厂房，以减轻噪声对厂界的影响。在选购设备时，优先选用低噪声设备；加强设备的日常检修，确保设备的正常运转，减少非正常运转的噪声产生。生产时关闭门窗，同时加强厂区的绿化工作，降低噪声。监测期间，厂界昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。</p> |

续表 7-12 环评批复落实情况

| 序号 | 环评批复要求 | 实际落实情况 |
|----|--|---|
| 5 | <p>固废:落实固废的规范堆放和安全处置。固体废物须分类收集、分质处理,实现资源化、减量化和无害化。废乳化液等危险固废须交由有资质单位合理处置,并严格执行危险废物转移联单制度。设立规范的固废堆放场所,并做好防雨防渗措施,严防二次污染。</p> | <p>已落实。项目固体废物包括废金属(料)屑、废漆包线、废焊丝及焊渣、集尘灰及生活垃圾等。企业已对各类固废进行分类收集和妥善处置。项目一般固废主要为废金属(料)屑、废漆包线、废焊丝及焊渣、集尘灰,一般固废收集后外卖物资回收公司回收利用。企业已配套建设1间一般固废堆场,位于生产车间东侧,做好了防雨淋工作。生活垃圾妥善收集后由环卫部门统一清运,做到日产日清。各类固废的收集和处置工作符合环保竣工验收的要求。</p> |
| 6 | <p>严格落实污染物排放总量控制措施。本项目总量控制值 CODcr0.32t/a, NH₃-N 0.08t/a, SO₂0.14t/a, 烟粉尘 0.55t/a, NO_x 0.19t/a, 新增 CODcr、NH₃-N、SO₂、NO_x 总量由台州市排污权储备中心交易获得。</p> | <p>已落实。项目实施后废水年排放总量为2130吨,外排环境总量化学需氧量为0.064t/a;氨氮为0.003t/a,年排放烟粉尘为0.138t,二氧化硫为0t,氮氧化物为0t,均符合环评批复中的要求。</p> |

表八

验收监测结论:

i 环境保护设施调试效果:

(1) 验收工况

监测期间,企业正常生产,且主要设备均正常运行,各项污染治理设施运行正常,工况稳定。

(2) 废水及雨水监测结果与评价

1、生产废水排放口

监测期间,项目生产废水排放口两天 pH 值范围为 7.1~8.5,化学需氧量的平均排放浓度分别为 461mg/L、448mg/L,悬浮物的平均排放浓度为 72mg/L、65mg/L,石油类的平均排放浓度为 9.56mg/L、11.7mg/L,阴离子表面活性剂的平均排放浓度为 6.64mg/L、5.89mg/L,均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中新扩改的三级标准。

2、化粪池出口

监测期间,项目化粪池出口两天 pH 值范围为 7.2~7.9,化学需氧量的平均排放浓度分别为 318mg/L、331mg/L,石油类的平均排放浓度为 2.74mg/L、2.12mg/L,悬浮物的平均排放浓度为 41mg/L、44mg/L,均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中新扩改的三级标准。氨氮的平均排放浓度分别为 31.1mg/L、29.7mg/L,总磷的平均排放浓度分别为 6.58mg/L、5.91mg/L,均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)。

3、废水总排放口

监测期间,项目废水总排口两天 pH 值范围为 6.3~7.04,化学需氧量的平均排放浓度分别为 320mg/L、380mg/L,石油类的平均排放浓度为 5.62mg/L、4.32mg/L,悬浮物的平均排放浓度为 121mg/L、102mg/L,动植物油的平均排放浓度为 7.97mg/L、9.98mg/L,阴离子表面活性剂的平均排放浓度为 3.28mg/L、2.92mg/L,均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中新扩改的三级标准。氨氮的平均排放浓度分别为 19.5mg/L、21.4mg/L,总磷的平均排放浓度分别为 2.84mg/L、3.42mg/L,均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)。

4、雨水排放口

监测期间，项目雨水排放口两天 pH 值范围为 7.1~7.3；化学需氧量的平均排放浓度分别为 17mg/L、25mg/L，氨氮的平均排放浓度为 1.27mg/L、1.19mg/L，石油类的平均排放浓度为均<0.01mg/L，悬浮物的平均排放浓度为 14mg/L、22mg/L。

5、废水排放总量

废水污染物总量控制：经污水厂处理后，该项目废水污染物外排环境总量化学需氧量为 0.064/a；氨氮为 0.003t/a；均低于该项目环评中的污染物总量控制指标（化学需氧量：0.32t/a，氨氮：0.08t/a）。

（3）废气监测结果与评价

1、有组织废气

有组织废气：监测期间，项目焊接废气排气筒出口两天颗粒物的平均排放浓度分别为 3.1mg/m³、2.5mg/m³，平均排放速率分别为 0.0217kg/h、0.0164kg/h，喷塑废气排气筒出口两天颗粒物的平均排放浓度分别为 4.2mg/m³、3.9mg/m³，平均排放速率分别为 0.0542kg/h、0.0503kg/h，抛丸废气排气筒出口两天颗粒物的平均排放浓度分别为 4.9mg/m³、4.5mg/m³，平均排放速率分别为 0.0074kg/h、0.0063kg/h，固化烘道废气排气筒出口两天非甲烷总烃的平均排放浓度分别为 14.3mg/m³、13.9mg/m³，平均排放速率均为 0.0027kg/h，以排气筒中污染物平均排放浓度和平均排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准。

2、无组织废气

在该项目厂界上风向设置 1 个无组织废气排放参照点，下风向设置 3 个无组织废气排放监控点。从两天的监测结果看，总悬浮颗粒物的浓度最高为 0.35mg/m³，非甲烷总烃的浓度均值最高为 0.72mg/m³，总悬浮颗粒物、非甲烷总烃的浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值。

3、敏感点环境空气：

在本项目厂区西北侧西桐村居民点 1 和北侧西桐村居民点 2 共布设 2 个环境空气质量监测点位，从两天的监测结果看，总悬浮颗粒物的浓度均值最高为

0.23mg/m³，非甲烷总烃的浓度均值最高为 0.70mg/m³，总悬浮颗粒物的浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，非甲烷总烃的浓度均值均符合《大气污染物综合排放标准详解》中标准限值。

4、废气污染物总量控制

本项目实施后主要废气污染物年排放烟粉尘为 0.138t，二氧化硫为 0t，氮氧化物为 0t，符合环评中的污染物总量控制目标（烟粉尘：0.55t/a、二氧化硫：0.14t/a、氮氧化物：0.19t/a）。

5、防护距离执行情况

根据本项目环评，本项目不需要设置大气环境防护距离。喷塑车间和焊接车间需要设置 50 米的卫生防护距离，根据调查，本项目喷塑车间和焊接车间周围 50m 范围内无居民点等环境敏感点，故符合卫生防护距离的要求

（4）噪声监测结果与评价

监测期间，该项目厂界各测点昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

监测期间，该项目西桐村居民点昼间噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准限值。

（5）固废验收调查结果与评价

项目固体废物包括废金属（料）屑、废漆包线、废焊丝及焊渣、集尘灰及生活垃圾等。企业已对各类固废进行分类收集和妥善处置。项目一般固废主要为废金属（料）屑、废漆包线、废焊丝及焊渣、集尘灰，一般固废收集后外卖物资回收公司回收利用。企业已配套建设 1 间一般固废堆场，位于生产车间东侧，做好了防雨淋工作。生活垃圾妥善收集后由环卫部门统一清运，做到日产日清。各类固废的收集和处置工作符合环保竣工验收的要求。

ii 总量控制结论

本项目废水（化学需氧量、氨氮）、废气（烟粉尘、氮氧化物、二氧化硫）各项污染物年外排环境量符合环评及批复建议的外排环境总量控制目标。

iii 工程建设对环境的影响

本项目位于温岭市泽国镇西桐村压缩机工业园区。项目废水、废气、噪声等能够做到达标排放，项目建设对周边环境影响不大。

iv 总结论

浙江盛源空压机制造有限公司年产 1 万台新能源车用无油静音空气压缩机技改项目建设的同时，较好地执行了环保“三同时”制度。项目产生的废水、废气、噪声排放均达到了相应的污染物排放标准。项目化学需氧量、氨氮、烟粉尘、氮氧化物、二氧化硫的年外排环境总量均低于该项目环评及批复中的污染物总量控制指标。项目产生的固废已进行妥善的收集和处置。综上，我认为浙江盛源空压机制造有限公司年产 1 万台新能源车用无油静音空气压缩机技改项目竣工环境保护验收条件。

v 建议

企业进一步提高总体管理水平，健全各项规章制度并严格执行，同时做好以下工作：

- 1、企业须继续加强固废的分类收集和贮存工作，做好各类固废的相应台账，并严格执行；
- 2、继续加强噪声治理工作，确保边界噪声的达标排放，杜绝噪声扰民的现象；
- 3、加强废气、废水处理设施的维护和管理，确保废气、废水稳定达标排放；
- 4、建立长效的管理制度，重视环境保护，强化员工的环保意识，争创绿色环保企业。

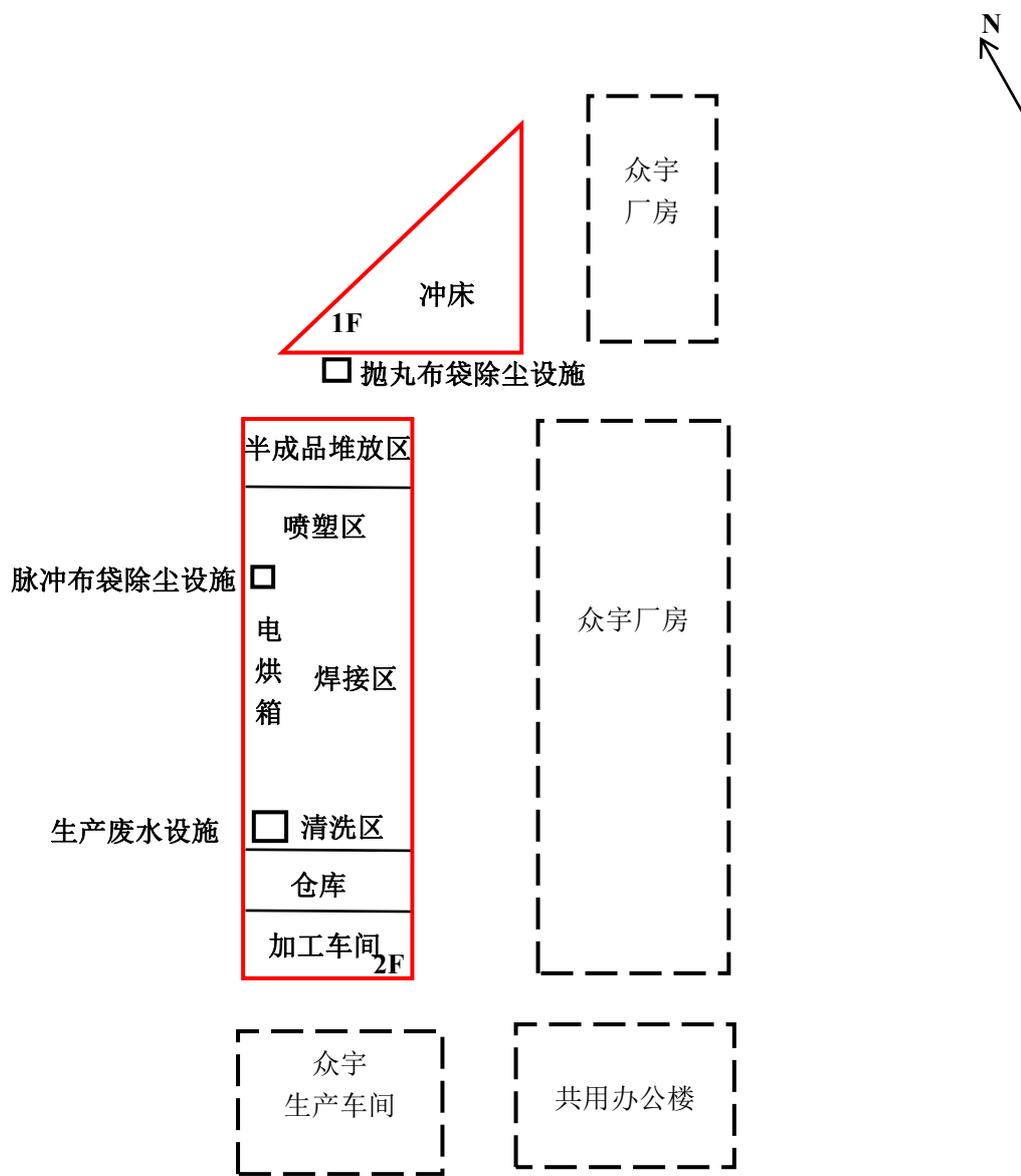
附图 1：项目地理位置图



附图 2：项目周边环境图



附图 3：厂区平面布置图

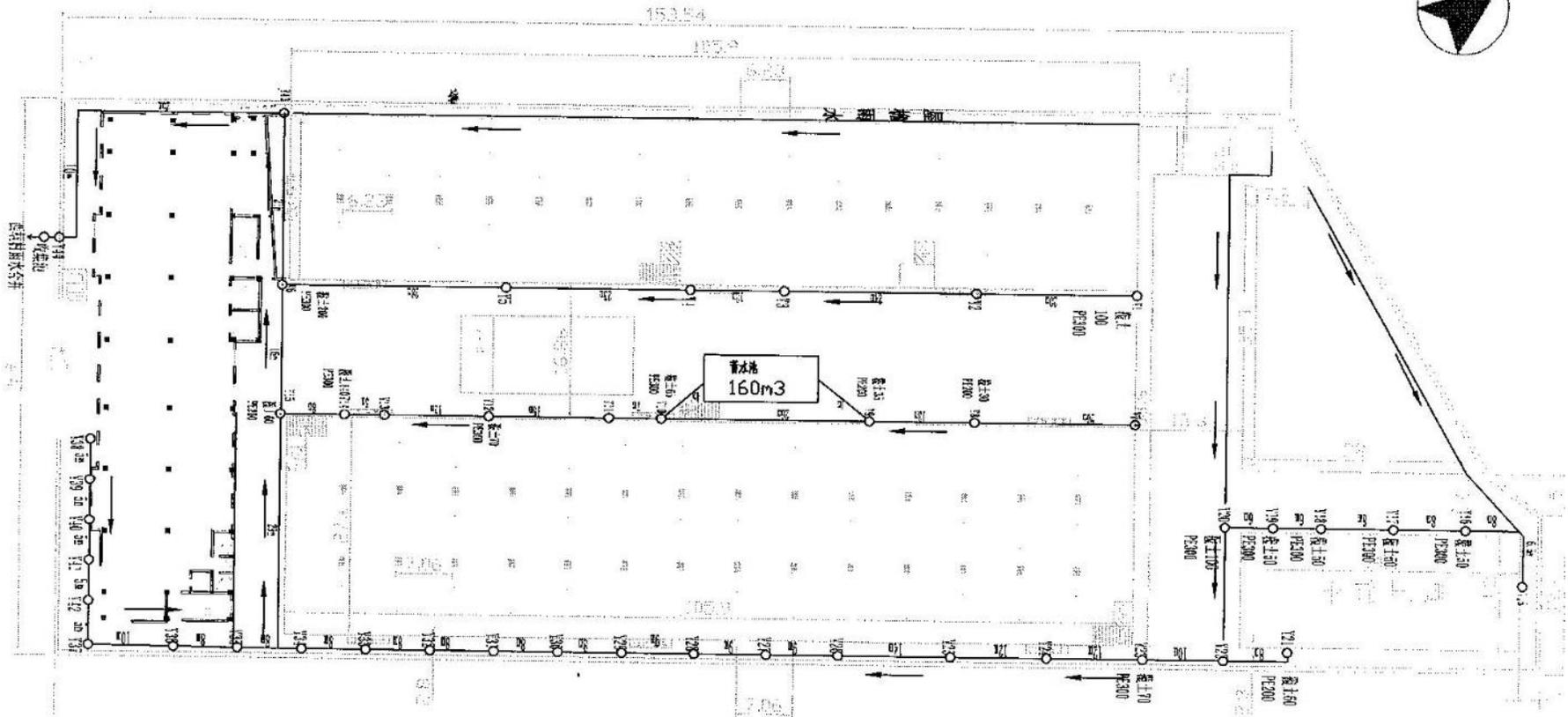
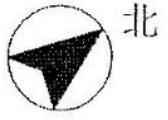


注：南侧生产车间 2 层为组装区和成品堆放区

附图 4：雨水管线图

浙江众宇电气科技有限公司现职布局图

雨水管网图



附图 6: 企业现场照片



冲床车间



清洗机



清洗废水隔油沉淀设施



清洗废水排放口



焊接区



电烘道



喷塑台



喷塑台滤筒



脉冲布袋除尘设施



焊接废气排气筒



喷塑废气（左）和固化废气排气筒



抛丸机及其脉冲布袋除尘设施



南侧车间二楼组装区



一般固废堆场

9、结论与建议

一、环境质量现状结论:

项目拟建地大气环境质量现状参照 2015 年温岭市城区的常规监测结果, 根据监测结果, 2015 年温岭市环境空气质量总体上未能达到《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 二级标准, 其中 NO_2 、 SO_2 两项污染因子较好, 处于一级水平, PM_{10} 属于二级水平, $\text{PM}_{2.5}$ 超标。 $\text{PM}_{2.5}$ 超标的主要原因可能是当地大气受工业粉尘、建筑施工和道路扬尘、燃煤烟尘等污染, 以及外源性污染物的迁移影响。

项目拟建地附近水域水质现状参考泽国断面 2015 年常规水质监测结果, DO 、氨氮水质指标为劣 V 类, 总磷水质指标为 V 类, BOD_5 、石油类水质指标为 IV 类, 高锰酸盐指数水质指标为 III 类, pH 水质指标为 I 类, 总体评价现状为劣 V 类水体, 不能满足 IV 类水功能区的要求。

根据实测, 项目所在地昼间噪声值在 54.2~57.2dB 之间, 夜间噪声值在 43.2~44.8dB 之间, 满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准要求, 项目所在地声环境质量现状良好。

二、营运期环境影响结论:

1、水环境影响分析结论

项目产生的废水主要为清洗废水和员工生活污水。

根据工程分析, 项目废水总产生量为 3195t/a, 其中清洗废水产生量为 900t/a, 生活污水产生量为 2295t/a, 其中 COD_{Cr} 产生量为 1.6t/a、 BOD_5 产生量为 0.46t/a、氨氮产生量为 0.06t/a、石油类产生量为 0.18t/a、LAS 产生量 0.05t/a。清洗废水经隔油沉淀后, 生活污水经化粪池处理达进管标准后纳入泽国镇丹崖污水处理厂处理达标后排放, COD_{Cr} 排放量为 0.32t/a, BOD_5 排放量为 0.1t/a, 氨氮排放量为 0.08t/a, 石油类排放量为 0.02t/a, LAS 排放量为 0.002t/a, 排放量较小, 并且水质较简单, 对周围环境影响不大。

2、大气环境影响分析结论

本项目废气主要为焊接废气、喷塑粉尘、燃油废气、抛丸粉尘和固化废气。

(1) 焊接废气

本项目焊接烟尘经集气罩收集后不低于 15m 高排气筒排放, 排放速率为 0.058kg/h, 排放浓度为 11.6mg/m³, 能满足《大气污染综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准

要求，对周边环境的影响不大。焊接车间需设置 50m 的卫生防护距离。

(2) 喷塑粉尘

本项目喷塑工序主要污染因子为粉尘，粉尘收集后经滤筒除尘后通过不低于 15m 高排气筒高空排放，粉尘有组织排放速率为 0.058kg/h，排放浓度为 7mg/m³，能满足《大气污染综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准，对周边环境的影响不大。喷塑车间需设置 50m 的卫生防护距离。

(3) 烘道固化废气

本项目烘道固化废气主要为非甲烷总烃产生浓度约 5~10mg/m³，废气产生量较少，本环评要求在烘道出入口顶部设集气罩，将逸散出来的固化废气集中收集后通过 15m 高排气筒有组织排放，可达到《大气污染物排放标准》(GB16297-1996) 新污染源大气污染物排放限值的二级标准，对项目周边大气环境影响较小。

(4) 抛丸粉尘

本项目抛丸工序主要污染因子为粉尘，粉尘经自带布袋除尘装置除尘后通过排气筒 15m 高空排放，粉尘有组织排放量为 0.023t/a，排放速率为 0.058kg/h，排放浓度为 14.5mg/m³，能满足《大气污染综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准，对周边环境的影响不大。

(5) 燃油废气

本项目烘道采用轻柴油燃烧热风加热，产生的废气主要为 NO_x、SO₂ 和烟尘，NO_x 排放量为 0.19t/a，排放浓度为 389.7mg/m³，SO₂ 排放量为 0.14t/a，排放浓度为 294.1mg/m³，烟尘排放量为 0.04t/a，排放浓度为 91.2mg/m³，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB13271-2001) 要求，燃油废气经收集后通过不低于 15m 高排气筒达标排放，对周边环境的影响不大。

3、固废环境影响分析结论

项目产生的固废主要为机加工过程产生的废金属(料)屑、废漆包线、废乳化液、废焊丝及焊渣、抛丸集尘灰和员工生活垃圾。

废金属(料)屑产生量为 26t/a，废漆包线产生量为 0.06t/a，废焊丝及焊渣产生量为 0.05t/a，抛丸集尘灰产生量为 0.427t/a，收集后固定场所堆放，防风吹、雨淋，定期出售给相关企业综合利用。废乳化液产生量为 1.05t/a，属于危险废物，应委托台州市德长环保有限公司处置。员工生活垃圾产生量为 27t/a，应进行统一收集，防风吹、雨淋

和日晒，定期由环卫部门清运并统一集中处理。

综上所述，各固废经妥善处理，对周围环境影响不大。

4、噪声环境影响分析结论

本项目产生的噪声主要为机械设备运行时产生的噪声。

本项目主要的噪声源为冲床、液压机等。根据噪声预测，厂界噪声、敏感点噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准限值要求。为进一步减轻厂界噪声对周边敏感点的影响，建议企业进一步隔声降噪措施，具体如下：企业做到合理布局生产设备在车间内的位置，以降低噪声的传播和干扰，减少对周围环境的影响；高设备底部设置减震垫减震；定期对生产设备进行润滑，避免因设备不正常运转产生高噪现象；生产车间在作业时关闭门窗，夜间不生产；厂区周围加强绿化建设，进一步降低噪声对周围环境的影响。

综上所述，本项目只要采取相应的防治措施，营运期不会对周围环境造成明显影响。

三、污染防治措施结论

1、项目清洗废水经隔油沉淀后，生活污水经化粪池处理达进管标准后纳入泽国镇丹崖污水处理厂处理达标后排放，再经泽国镇丹崖污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 二级标准后排放。

2、焊接烟尘采用集气罩收集后不低于15m高排气筒排放；喷塑粉尘经配套收集系统收集后经滤筒除尘后不低于15m高排气筒排放；烘道固化废气经收集后通过15m高排气筒有组织排放；燃油废气通过排气筒不低于15m高空达标排放。抛丸粉尘经自带布袋除尘装置除尘后通过排气筒15m高空排放。各废气均能做到达标排放。

3、废金属(料)屑、废漆包线、抛丸集尘灰、废焊丝及焊渣必须固定场所堆放，防风吹、雨淋，定期出售给相关的生产厂家回用；废乳化液委托台州市德长环保有限公司处置；员工生活垃圾收集后，定期由环卫部门统一收集处理。

4、高设备安装时底部设置减震垫减震；定期对设备进行润滑，避免因设备不正常运转产生高噪现象；门窗设置隔声门窗，作业时关闭门窗；同时，厂区周围加强绿化建设，进一步降低噪声对周围环境的影响。采取以上隔声降噪措施后，本项目噪声不会对周围环境造成大的影响。

5、企业必须严格执行“三同时”制度，对废气、废水、噪声和固体废弃物严格按

照对策要求进行治理，及时将“三废”处理情况上报当地环保行政主管部门。

四、建设项目环评审批原则符合性分析

1、建设项目符合环境功能区划的要求

根据《温岭市环境功能区划》，本项目所在地属于“泽国环境优化准入区 1081-V-0-3”。本项目位于温岭市泽国镇西桐村压缩机工业园区，主要生产节能交流变频空压机，以机械加工为主，属于二类工业，符合管控措施，且不属于负面清单内项目，符合当地环境功能区划的要求。

2、排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准

根据环境影响分析结论，本项目产生的各类污染物经治理后能够达标排放。项目的建设对环境的影响不大，区域环境质量能够维持现状。

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

本环评建议以处理达标后排入外环境的污染物排放量作为总量控制指标建议值，即 COD 0.32t/a、氨氮 0.08t/a，烟粉尘 0.55t/a，二氧化硫 0.14t/a，氮氧化物 0.19t/a，具体总量控制值由当地环保行政主管部门确定。

总量替代来源：根据削减替代平衡方案，本项目新增 COD 替代来源为温岭市伟业水产食品有限公司（温岭市伟业水产食品有限公司可调剂化学需氧量为 4.33 吨，经调剂后化学需氧量存量为 0.322 吨，本次调剂后，化学需氧量存量为 0.002 吨），氨氮替代来源为温岭京辉食品有限公司（温岭市京辉食品有限公司可调剂氨氮总量为 3.63 吨，经调剂后氨氮存量为 2.31 吨，本次调剂后，氨氮存量为 2.23 吨），二氧化硫替代来源为温岭市松门水产鱼粉饲料厂（温岭市松门水产鱼粉饲料厂二氧化硫总量为 47.53 吨，经调剂后二氧化硫为 18.022 吨，本次调剂后，二氧化硫存量为 17.882 吨），氮氧化物替代来源为温岭市海鸥生物技术有限公司浦东分公司（温岭市海鸥生物技术有限公司浦东分公司可调剂氮氧化物总量为 0.59 吨，经调剂后氮氧化物存量为 0.25 吨，本次调剂后，氮氧化物存量为 0.06 吨）。

根据《关于进一步规范台州市排污权交易工作的通知》（台环保[2012]123 号）和《关于对新增氨氮、氮氧化物两项主要污染物排放量实行排污权交易的通知》（台环保[2014]123 号），项目 COD（0.32t/a）、氨氮（0.08t/a）、二氧化硫（0.14t/a）和氮氧化物（0.19t/a）排污权为有偿使用，需向台州市排污权储备中心提出有偿使用申请。

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

通过本评价收集的地表水、大气历史监测资料和噪声现状监测资料表明，项目所在区域地表水水质总体评价为劣V类水体，不能满足IV类水功能区的要求，本项目污水经预处理后纳入市政污水管网，进污水处理厂处理，对周围水体影响不大；大气环境质量能够符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；声环境质量也能达标。项目能做到废水、废气、噪声达标排放，固体废弃物得到妥善处置，本项目的建设对环境的影响不大，区域环境质量仍能维持现状。

五、“三线一单”控制要求符合性

（1）生态保护红线

本项目选址位于温岭市泽国镇西桐村压缩机工业园区，项目用地性质为工业用地。项目不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内，不涉及温岭市环境功能区划等相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。

（2）环境质量底线

项目所在区域的环境质量底线为：环境空气质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级，水环境质量目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。

本项目废水经预处理达进管标准（即《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准（其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）的间接排放限值）后纳入泽国镇丹崖污水处理厂进行二级处理，经处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）二级标准后排放，不会对周围水环境产生明显影响；项目所在区域大气环境质量良好，能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，全厂废气经收集治理后排放，不会对周边环境造成明显影响；项目拟建地声环境也能达标。项目能做到废水、废气、噪声达标排放，固体废弃物得到妥善处置。采取本环评提出的相关防治措施后，本项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。

（3）资源利用上线

项目用水来自市政供水管网。本项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目的水、气等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

（4）环境准入负面清单

本项目生产节能交流变频空压机，以机械加工为主，属于二类工业，符合管控措施，且不属于负面清单内项目，符合当地环境功能区划的要求。

六、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

本项目位于温岭市泽国镇西桐村压缩机工业园区，根据《温国用(2008)第009297号》国有土地使用证，该用地属于工业用地，符合用地相关规划要求。

2、建设项目符合国家和省产业政策等的要求

本项目不属于《产业结构调整目录(2011年本)》(2016年修正)中的限制类及淘汰类，同时未列入《浙江省淘汰落后生产能力指导目录(2012年本)》中的淘汰类，项目已取得温岭市经济和信息化局的备案(温经信备案[2017]5号)，本项目符合国家及地方产业政策。

七、总结论

本项目符合环境功能区划的要求；排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准；符合国家、省规定的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环境功能区划确定的环境质量要求；符合城市总体规划及土地利用总体规划的要求；符合“三线一单”控制要求；符合国家和省产业政策等的要求。企业在做好环境应急防范措施的前提下，项目的环境事故风险水平可以接受。

因此，从环境保护角度看，本项目的建设是可行的。

温岭市环境保护局文件

温泽环审[2017]5号

关于浙江盛源空压机制造有限公司年产 1 万台 新能源车用无油静音空气压缩机技改项目 环境影响报告表的批复

浙江盛源空压机制造有限公司：

你公司报送的《浙江盛源空压机制造有限公司年产 1 万台新能源车用无油静音空气压缩机技改项目环境影响报告表》和台排储[2017]90号收悉。根据《中华人民共和国行政许可法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《浙江省建设项目环境保护管理办法》有关规定，经研究，现批复如下：

一、该项目环境影响报告表编制规范，选用的评价标准准确，工程分析基本清楚，环境影响分析结论基本可信，提出的环境保护对策和措施具有针对性。原则同意该项目环境影响报告表所列的建设项目性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施。

二、该项目位于温岭市泽国镇西桐村压缩机工业园区，租用浙江众宇电气科技有限公司的部分厂房，租用占地面积 2776.12 平方米。

项目内容为建成后形成年产 1 万台新能源车用无油静音空气压缩机的生产能力，主要设备为数控车床 10 台、磨床 3 台、钻床 5 台、铣床 3 台、普通车床 3 台、CO₂ 保护焊机 12 条、连续通过式清洗机 1 台、冲床 5 台、喷塑生产线 1 条等。

三、项目在设计、施工和运行时须严格落实环评报告中提出的污染防治措施和要求，着重做好以下工作：

1、加强废水的污染防治。优化设计污水收集系统，严格实施雨污分流制度。项目生产废水和生活污水经预处理至《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，由泽国镇丹崖污水处理厂统一处理。其中氨氮和总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)标准。

2、强化废气的收集和净化。单独设置焊接、喷塑车间，焊接废气采用集气罩收集后高空排放，喷塑粉尘经收集后经滤筒除尘后高空排放，抛丸粉尘经自带布袋除尘装置除尘后高空排放，废气排放执行《大气污染综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准，燃油废气排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)二类区 II 时段标准。

3、加强噪声的污染控制。积极选用低噪设备，合理布局，减少噪声污染，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。

4、落实固废的规范堆放和安全处置。固体废物须分类收集、分质处理，实现资源化、减量化和无害化。废乳化液等危险固废须交由有资质单位合理处置，并严格执行危险废物转移联单制度。设立规范

的固废堆放场所，并做好防雨防渗措施，严防二次污染。

5、严格执行环境防护距离要求。根据环评报告计算结果，项目不需设置大气环境防护距离。其他各类防护距离要求请业主、当地政府（管委会）和有关部门按照国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定结合环评文件和专家意见予以落实。

四、严格落实污染物排放总量控制措施。本项目总量控制值 COD_{Cr}0.32t/a, NH₃-N 0.08t/a, SO₂0.14t/a, 烟粉尘 0.55t/a, NO_x 0.19t/a, 新增 COD_{Cr}、NH₃-N、SO₂、NO_x 总量由台州市排污权储备中心交易获得。

五、严格执行环保“三同时”制度。在初步设计及施工图设计中认真落实各项环保要求，项目竣工后须及时到我局办理环保验收手续。

六、该项目的实施还须符合其他相关法律、法规、政策、规划等规定和要求，如建设项目性质、地点、规模、采用工艺、污染防治措施和要求发生重大变化的，须重新报批该项目的环评报告；如该项目自本批复之日起 5 年后方开工建设的，开工建设前环评报告应当报我局重新审核。

七、项目建设和运行期间的环境现场监督管理工作由温岭市环境保护局泽国分局负责。

二〇一七年六月七日

抄送：台州市环保局，温岭市经信局、泽国镇人民政府。

附件 3: 营业执照

No 190604666


营 业 执 照
(副 本)

统一社会信用代码
913310817707016986 (1/1)

 扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

| | | | |
|-----------|--|---------------------------|------------------------|
| 名 称 | 浙江盛源空压机制造有限公司 | 注册 资本 | 伍仟伍佰壹拾捌万元整 |
| 类 型 | 有限责任公司(自然人投资或控股) | 成 立 日 期 | 2005 年 01 月 04 日 |
| 法 定 代 表 人 | 朱家泉 | 营 业 期 限 | 2005 年 01 月 04 日 至 长 期 |
| 经 营 范 围 | 空气压缩机、电动机、清洗机、电焊机、风机、水泵、真空设备、电动工具、气动工具、磨浆机、制氧机、制氮机、塑料制品(不含鞋、鞋零件)、橡胶制品(不含鞋、鞋零件)、轻小型起重设备、喷枪、口腔综合治疗设备制造、加工、销售; 电器配件、机械零配件加工、销售; 货物进出口、技术进出口。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动) | | |
| | 住 所 | 浙江省台州市温岭市泽国镇丹崖工业区 104 线南侧 | |

登 记 机 关

2020 年 3 月 0 日



国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过国家信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件 4: 排污权交易凭证

 **排 污 权 交 易 凭 证**

编号: 201786

单位名称: 浙江盛源空压机制造有限公司

法定代表人: 朱家泉

生产地址: 温岭市泽国镇丹崖工业区 104 线南侧

项目名称: 年产 1 万台新能源车用无油静音空气压缩机技改项目

| | | | | | | |
|--------|--------------------|-------|----|----|-----------|-----|
| 交易排污权: | COD | 0.32 | 吨, | 价格 | 40,000.00 | 元/吨 |
| | NH ₃ -N | 0.08 | 吨, | 价格 | 20,000.00 | 元/吨 |
| | SO ₂ | 0.14 | 吨, | 价格 | 10,000.00 | 元/吨 |
| | NO _x | 0.19 | 吨, | 价格 | 5,000.00 | 元/吨 |
| | 总价 | 1.675 | 万元 | | | |

| | | | | | | |
|--------|--------------------|------|----|-----------------|------|---|
| 获得排污权: | COD | 0.32 | 吨, | SO ₂ | 0.14 | 吨 |
| | NH ₃ -N | 0.08 | 吨, | NO _x | 0.19 | 吨 |

排污权有效期限: 5 年

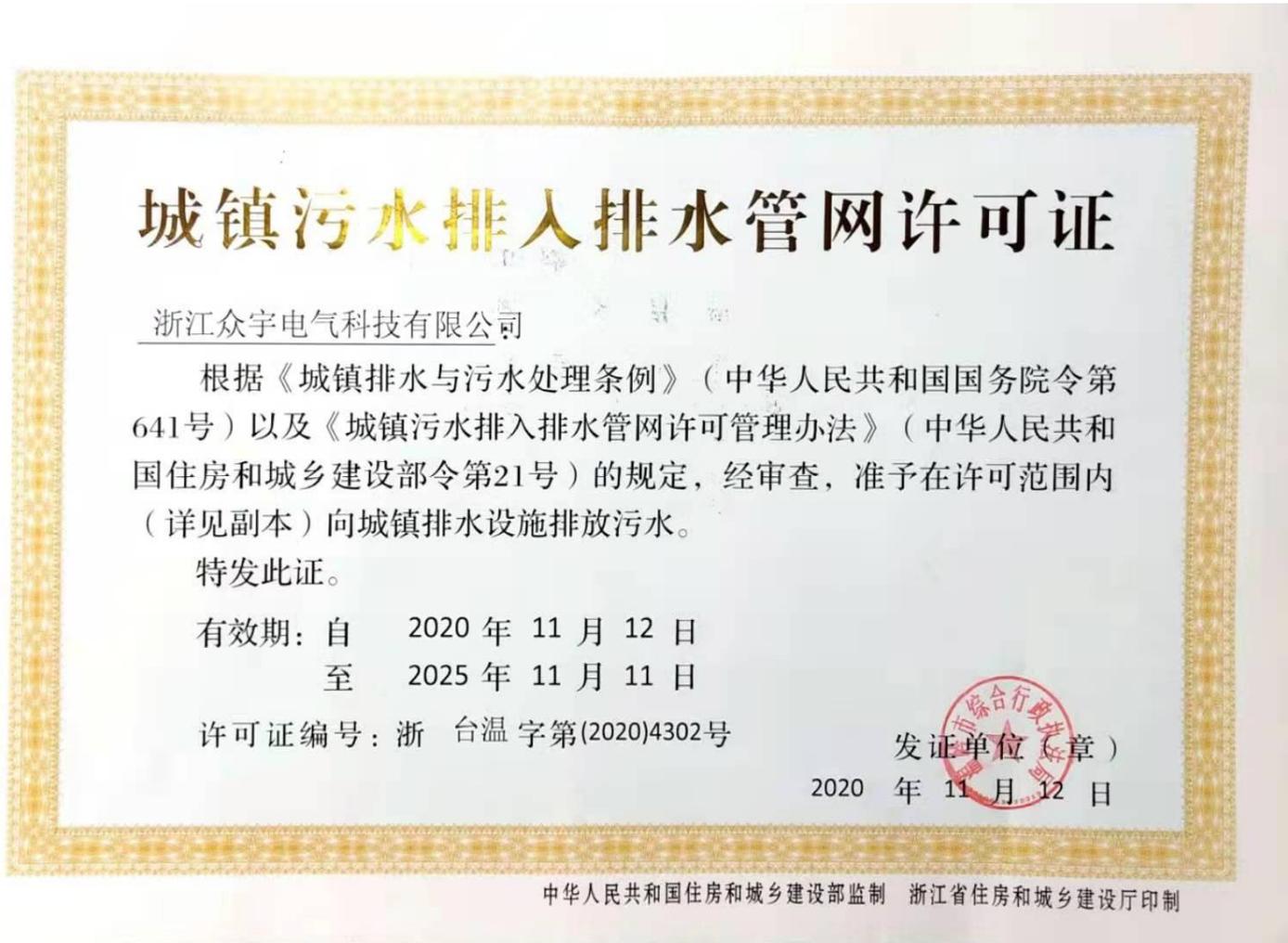
发证机关(章): 台州市排污权储备中心

2017 年 5 月 23 日

注意事项:

- 1、排污权交易凭证不得私自涂改或再转让。
- 2、取得排污权交易凭证后到环保部门办理环评审批或排污许可的变更。
- 3、使用时,须携带单位介绍信。
- 4、排污权交易凭证遗失或被窃应及时办理挂失手续。

附件 5: 排水许可证



浙江盛源空压机制造有限公司

表 1 监测期间主导产品生产负荷情况

| 主要产品名称 | | 2021 年 8 月 10 日 | 2021 年 8 月 11 日 | |
|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|
| | | 实际产量 | 实际产量 | |
| 空气压缩机 | | 30 台 | 31 台 | |
| 注：项目年生产时间为 300 天。 | | | | |
| 主要设备台名称 | | 焊机 | 清洗机 | 抛丸机 |
| 监测期间设主要运行台数 | 2021 年 8 月 10 日 | 11 台 | 1 台 | 1 台 |
| | 2021 年 8 月 11 日 | 11 台 | 1 台 | 1 台 |
| 设备总数 | | 11 台 | 1 台 | 1 台 |

表 2 监测期间物耗情况

| 主要原辅材料名称 | | 2021 年 8 月 10 日 | 2021 年 8 月 11 日 |
|----------|--|-----------------|-----------------|
| | | 实际使用量 | 实际使用量 |
| 铝毛坯 | | 0.610t | 0.610t |
| 钢板 | | 0.305t | 0.305t |

浙江盛源空压机制造有限公司

2021 年 8 月 15 日



建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|---------------|--------------------------------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|------------------------|---|-------------|--------------|------------------|--------------|-------------------------|---|--------|
| 建设项目 | 项目名称 | | 浙江盛源空压机制造有限公司年产1万台新能源车用无油静音空气压缩机技改项目 | | | | 项目代码 | | | 建设地点 | | 温岭市泽国镇西桐村压缩机工业园区 | | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | | C3442 气体压缩机械制造 | | | | 建设性质 | | <input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 | | | 项目厂区中心经度/纬度 | | E: 121.34° W: 28.51° | | |
| | 设计生产能力 | | 年产1万台新能源车用无油静音空气压缩机 | | | | 实际生产能力 | | 年产1万台新能源车用无油静音空气压缩机 | | 环评单位 | | 浙江泰诚环境科技有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | | 台州市生态环境局温岭分局 | | | | 审批文号 | | 温泽环审[2017]5 | | 环评文件类型 | | 报告表 | | | |
| | 开工日期 | | 2018年1月 | | | | 竣工日期 | | 2021年8月 | | 排污许可证申领时间 | | / | | | |
| | 环保设施设计单位 | | 台州赛虎涂装设备科技有限公司 | | | | 环保设施施工单位 | | 台州赛虎涂装设备科技有限公司 | | 本工程排污许可证编号 | | / | | | |
| | 验收单位 | | 浙江盛源空压机制造有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | | 浙江绿安检测技术有限公司 | | 验收监测时工况 | | >75% | | | |
| | 投资总概算（万元） | | 680 | | | | 环保投资总概算（万元） | | 30 | | 所占比例（%） | | 4.4 | | | |
| | 实际总投资（万元） | | 750 | | | | 实际环保投资（万元） | | 20 | | 所占比例（%） | | 2.67 | | | |
| | 废气治理（万元） | | 5 | 废气治理（万元） | | 12 | 噪声治理（万元） | | 2 | 固体废物治理（万元） | | 1 | 绿化及生态（万元） | | - | 其他（万元） |
| 新增废水处理设施能力 | | 3t/d | | | | 新增废气处理设施能力 | | 25000m ³ /h | | 年平均工作时 | | 2400h | | | | |
| 运营单位 | | 浙江盛源空压机制造有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | 913310817707016986 | | 验收时间 | | / | | | | |
| 污染物排放达标与总量控制 | 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 | | | | | | 2130 | 3195 | | 2130 | 3195 | | | | | |
| | 化学需氧量 | | | 30 | | | 0.064 | 0.32 | | 0.064 | 0.32 | | | | | |
| | 氨氮 | | | 1.5 | | | 0.003 | 0.08 | | 0.003 | 0.08 | | | | | |
| 废气 | | | | | | 3.57×10 ⁷ | | | 1.96×10 ⁷ | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|--|--|-----|--------|--|-------|------|--|-------|------|--|--|
| （工业建设项目详细填） | 烟粉尘 | | | 120 | | | 0.138 | 0.55 | | 0.138 | 0.55 | | |
| | 二氧化硫 | | | | 0 | | 0 | 0.14 | | 0 | 0.14 | | |
| | 氮氧化物 | | | | 0 | | 0 | 0.19 | | 0 | 0.19 | | |
| | 固废 | | | | 26.537 | | 0 | | | | | | |
| | 一般固废 | | | | 26.537 | | 0 | | | 0 | | | |
| | 废金属（料）屑 | | | | 26 | | 0 | | | 0 | | | |
| | 废漆包线 | | | | 0.06 | | 0 | | | 0 | | | |
| | 废焊丝及焊渣 | | | | 0.05 | | 0 | | | 0 | | | |
| | 集尘灰 | | | | 0.427 | | 0 | | | 0 | | | |

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——吨/年；废气排放量——标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。