

温州市高德医疗器械有限公司
年产 20000 万支一次性使用静脉血样采集容器、
5000 万支一次性使用病毒采样管建设项目
(阶段性) 竣工环境保护验收监测报告

建设单位：温州市高德医疗器械有限公司

编制单位：浙江重氏环境资源有限公司

二零二三年二月

声 明

- 一、本报告指定位置未加盖本公司公章无效；
- 二、本报告部分复制，或完整复制未加盖本公司公章或发生涂改均无效；
- 三、未经同意本报告不得用于广告宣传；
- 四、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向我公司提出。

建设单位：温州市高德医疗器械有限公司（签章）

法人代表：方剑毅

联系方式：方茂明 13905771754

**联系地址：温州市龙湾区永兴街道金海大道 951 号 31 幢 2 单元
1-3 层部分**

编制单位：浙江重氏环境资源有限公司（签章）

法人代表：王坚坚

项目负责人：戴对武

联系方式：0577-56706503

联系地址：温州市瓯海区慈凤西路 18 号

目 录

| | |
|-------------------------------------|----|
| 第一章 验收项目概况..... | 1 |
| 第二章 验收依据..... | 2 |
| 2.1 法律、法规..... | 2 |
| 2.2 有关技术规范..... | 2 |
| 2.3 项目文件资料..... | 3 |
| 第三章 工程建设情况..... | 4 |
| 3.1 地理位置及平面布置..... | 4 |
| 3.2 建设内容..... | 9 |
| 3.3 项目主要生产设备..... | 10 |
| 3.4 主要原辅材料..... | 11 |
| 3.5 生产工艺..... | 12 |
| 3.6 项目变动情况..... | 13 |
| 第四章 环境保护设施..... | 15 |
| 4.1 污染物治理/处置设施..... | 15 |
| 4.2 环保设施投资及“三同时落实情况”..... | 16 |
| 第五章 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..... | 19 |
| 5.1 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议..... | 19 |
| 5.2 审批部门审批决定..... | 21 |
| 第六章 验收执行标准..... | 23 |
| 6.1 废水执行标准..... | 23 |
| 6.2 废气执行标准..... | 23 |
| 6.3 噪声执行标准..... | 24 |
| 6.4 固体废物..... | 24 |
| 6.5 总量控制要求..... | 24 |
| 第七章 验收监测内容..... | 26 |
| 7.1 废水监测内容..... | 26 |
| 7.2 废气监测内容..... | 26 |
| 7.3 噪声监测内容..... | 26 |
| 7.4 固废验收调查..... | 26 |
| 第八章 质量保证及质量控制..... | 28 |
| 8.1 监测分析方法..... | 28 |
| 8.2 监测仪器..... | 28 |
| 8.3 质量保证和质量控制..... | 29 |
| 第九章 验收监测结果..... | 31 |
| 9.1 生产工况..... | 31 |
| 9.2 废水监测结果..... | 32 |
| 9.3 废气监测结果..... | 34 |
| 9.4 厂界噪声监测结果..... | 35 |
| 9.5 固废处置情况..... | 36 |
| 9.6 污染物排放总量核算..... | 36 |
| 第十章 验收监测结论..... | 38 |

| | |
|---------------------------------|----|
| 10.1 主要结论..... | 38 |
| 10.2 问题与建议..... | 39 |
| 附表 1: 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表..... | 41 |
| 附图 1: 现场照片..... | 42 |
| 附件 1: 营业执照..... | 44 |
| 附件 2: 环评批复, 温环龙建(2022)66号..... | 45 |
| 附件 3: 环评结论节选..... | 48 |
| 附件 4: 检测报告..... | 50 |
| 附件 5: 排污登记回执..... | 55 |
| 附件 6: 危险废物管理台账(部分)..... | 56 |
| 附件 7: 危废处置协议..... | 57 |
| 附件 8: 排污权交易手续..... | 58 |
| 附件 9: 日常环境管理制度..... | 60 |
| 附件 10: 验收意见..... | 63 |

第一章 验收项目概况

温州市高德医疗器械有限公司租赁位于温州市龙湾区永兴街道金海大道 951 号 31 幢 2 单元 1-3 层部分（海城水暖洁具生产基地内）现有厂房作为生产经营场所，租赁建筑面积计有 7100.53m²，计划年产 20000 万支一次性使用静脉血样采集容器、5000 万支一次性使用病毒采样管。该企业于 2022 年 4 月委托编制了《温州市高德医疗器械有限公司年产 20000 万支一次性使用静脉血样采集容器、5000 万支一次性使用病毒采样管建设项目环境影响报告表》，并于 2022 年 4 月 27 日通过温州市生态环境局龙湾分局审批（温环龙建〔2022〕66 号）。

目前企业注塑规模尚未达到原定产能，注塑机批复 8 台，目前实际数量 5 台，这部分产能缺口暂时由外协替代完成，总产品生产规模与批复相同，为尽快使现有产能先行投产，企业决定先行阶段性验收。

企业于 2022 年 8 月委托我公司启动《温州市高德医疗器械有限公司年产 20000 万支一次性使用静脉血样采集容器、5000 万支一次性使用病毒采样管建设项目》（阶段性）竣工环境保护验收工作。2023 年 2 月，我公司在该项目配套环保治理设施基本达到设计要求，符合建设项目（阶段性）环境保护设施竣工验收监测条件的基础上，根据现场调查和收集的资料编写了验收监测方案。委托浙江瓯环检测科技有限公司在企业正常生产情况下，对该项目进行了现场监测。根据调查监测结果，我公司编写了本验收监测报告。

第二章 验收依据

2.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年修订）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年修订）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修订）；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年修订）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）；
- (6) 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订）；
- (7) 《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；
- (8) 《浙江省生态环境保护条例》（2022 年 8 月 1 日起施行）；
- (9) 《浙江省固体废物污染环境防治条例》（2017 年修订）；
- (10) 《浙江省水污染防治条例》（2020 年修订）；
- (11) 《浙江省大气污染防治条例》（2020 年修订）；
- (12) 《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年修订）。

2.2 有关技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评〔2017〕4 号，2017 年 11 月 20 日；
- (2) 《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》生态环境部办公厅，公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 16 日；

（3）温州市生态环境局《关于印发温州市建设项目竣工环境保护验收技术指南（试行）的通知》，温环发〔2022〕9 号。

2.3 项目文件资料

（1）浙江重氏环境资源有限公司《温州市高德医疗器械有限公司年产 20000 万支一次性使用静脉血样采集容器、5000 万支一次性使用病毒采样管建设项目环境影响报告表》（2022 年 4 月）；

（2）温州市生态环境局龙湾分局，温环龙建〔2022〕66 号，关于《温州市高德医疗器械有限公司年产 20000 万支一次性使用静脉血样采集容器、5000 万支一次性使用病毒采样管建设项目环境影响报告表》审查意见的函。

第三章 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置

温州市高德医疗器械有限公司位于温州市龙湾区永兴街道金海大道 951 号 31 幢 2 单元 1-3 层部分，生产经营场所中心经纬度为：E 120°50'13.161"，N 27°51'29.321"。项目所在厂房共 4 层，项目租用 1-3 层部分（其余为其他企业厂房）。项目东北侧和东南侧为永兴南园厂房，西南侧为绿地和在建厂房，西北侧为空地 and 永兴南园厂房。根据现场调查，项目周边最近现状敏感目标为东南侧约 190m 处的永兴南园宿舍楼 2。

项目地理位置见图 3-1，项目相对位置图见图 3-2。

3.1.2 总平面布置

本项目建筑面积 7100.53m²，项目租用现有厂房 1-3 层部分，设生产车间、办公室、仓库等。项目危废暂存间，危化品仓库，排气筒位置发生微调，其余总平面布局与环评审批内容一致，本次验收时期项目总平面图详见图 3-3。



图 3-1 项目地理位置图



图 3-2 项目相对位置图



东南侧永兴南园 30 幢厂房



西南侧海洋养殖基地



西北侧配电房及空地



东北侧永兴南园 28 幢厂房

续图 3-2 项目相对位置图

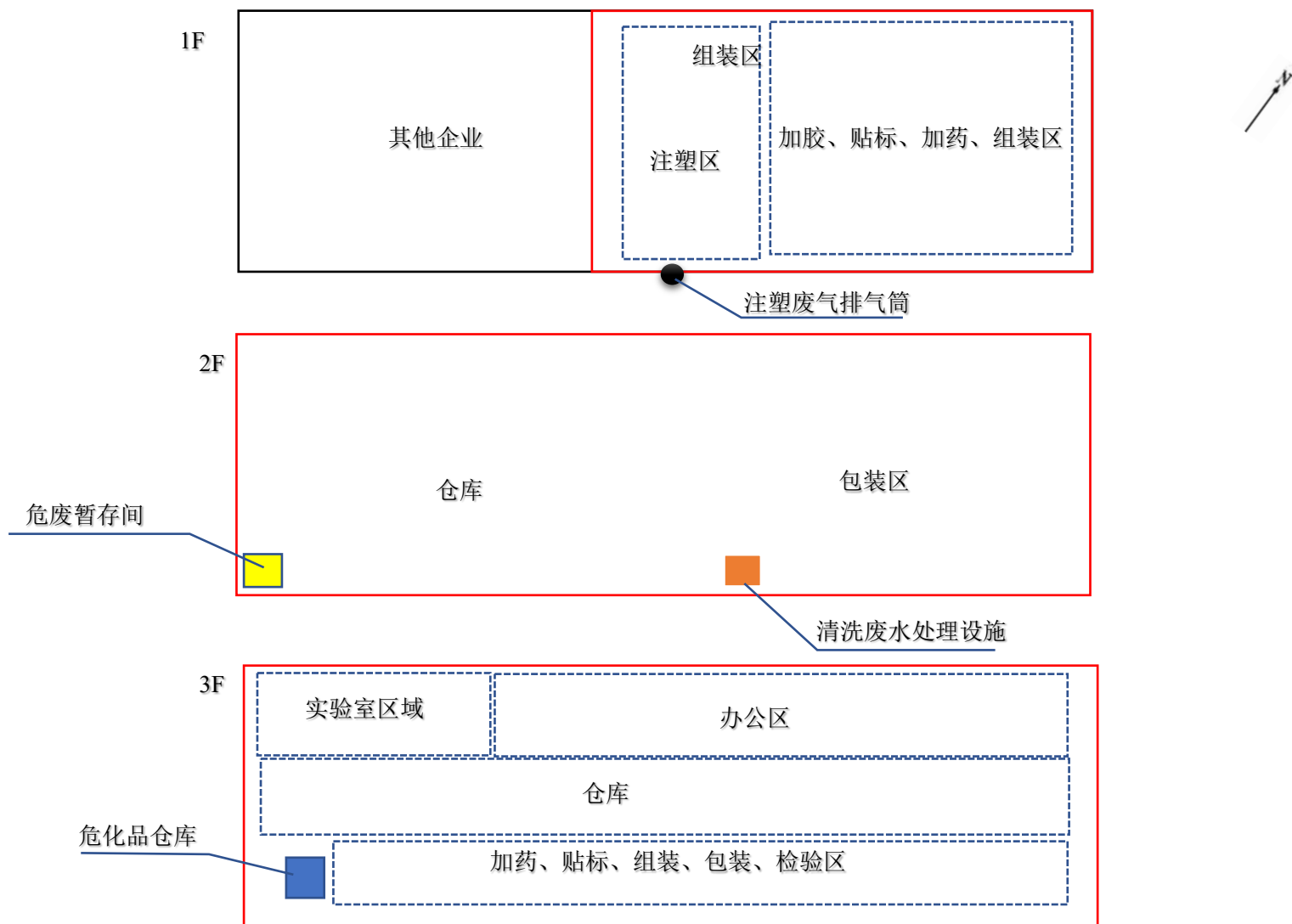


图 3-3 总平面布置图

3.2 建设内容

3.2.1 工程基本情况

项目名称：温州市高德医疗器械有限公司年产 20000 万支一次性使用静脉血样采集容器、5000 万支一次性使用病毒采样管建设项目。

建设项目性质：新建

建设单位：温州市高德医疗器械有限公司

环评单位：浙江重氏环境资源有限公司

环评批文：温环龙建〔2022〕66 号

建设投资：项目实际总投资 3000 万元，其中环保投资 9 万元，占总投资比例为 0.3%。

工作制度及劳动定员：全厂员工 60 人，厂区内不设食宿。生产实行 12h 昼间单班制，年工作天数为 300 天。

3.2.2 建设规模

本项目建筑面积 7100.53m²，主要建设内容由主体工程、公辅工程及环保工程等组成。主体工程为 3 层生产车间，公辅工程主要包括消防系统、给排水系统；环保工程主要有废水处理、废气处理、噪声处理、固废暂存设施等。项目建成后具备年产 20000 万支一次性使用静脉血样采集容器、5000 万支一次性使用病毒采样管的生产能力。项目建设内容详见表 3-1。

表 3-1 项目建设内容一览表

| 项目 | 环评及环评批复建设内容 | 企业实际建设内容 | 与环评对比 |
|------|--|--|------------|
| 建设地点 | 温州市龙湾区永兴街道金海大道 951 号 31 幢 2 单元 1-3 层部分 | 温州市龙湾区永兴街道金海大道 951 号 31 幢 2 单元 1-3 层部分 | 与环评一致 |
| 建筑面积 | 7100.53m ² | 7100.53m ² | 与环评一致 |
| 生产能力 | 年产 20000 万支一次性使用静脉血样采集容器、5000 万支一次性 | 年产 20000 万支一次性使用静脉血样采集容器、5000 万支一次性 | 产品产能与环评一致， |

| | | 使用病毒采样管 | 使用病毒采样管（其中 3 台注塑产能暂时外协解决） | 注塑产能小于环评 |
|----------|----|--|---|----------|
| 生产车间平面布局 | | 本项目 1F 主要为注塑、加胶、贴标、加药、组装区等；2F 主要为仓库和办公区等；3F 主要为实验室、办公区、仓库、加药、贴标、组装、包装、检验区等 | 本项目 1F 主要为注塑、加胶、贴标、加药、组装区等；2F 主要为仓库和办公区等；3F 主要为实验室、办公区、仓库、加药、贴标、组装、包装、检验区等 | 与环评基本一致 |
| 环保工程 | 废水 | 生活污水经化粪池预处理后，纳入市政污水管网；地面清洗废水经沉淀处理达到《温州市东片污水处理厂进水标准》后纳入市政污水管网 | 生活污水经化粪池预处理后，纳入市政污水管网；地面清洗废水经沉淀池处理达标纳管 | 与环评一致 |
| | 废气 | 集气后通过排气筒引至楼顶高空排放 | 集气后通过排气筒引至楼顶高空排放（15m 以上） | 与环评一致 |
| | 噪声 | 优选低噪声设备；基础减振；加强设备维护；门窗隔声不低于 15dB(A) | 车间进行了合理布局；企业夜间不生产，并派有专人对生产设备进行维护，确保设备处于良好的运转状态 | 基本与环评一致 |
| | 固废 | 一般固废在厂内贮存执行《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；危险废物在厂区内贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（原环保部公告 2013 年第 36 号）的相关要求。危险废物采用单独容器收集，要求容器完好无损，材质及衬里与危险废物相容，不相互反应。危废暂存间地面水泥硬化，做到防雨防渗防漏，并与其他区域分隔开来，在周边明显位置贴挂环保图形标志牌，注明暂存危废种类、数量、危废编号等信息。 | 已按规范建立危废暂存间，做到了地面硬化，防腐防渗防漏要求，已粘贴环保图形标志，注明了危废种类。危险废物危化品包装材料目前暂存厂区内，已与危废处置单位永嘉县方盛环保科技有限公司龙湾分公司签订协议；不合格品、一般废包装材料、反渗透膜、废渣、废注射管头等一般固体废物收集外售综合利用；生活垃圾委托环卫部门清运 | 与环评一致 |

3.3 项目主要生产设备

温州市高德医疗器械有限公司主要生产设备见表 3-2。

表 3-2 主要生产设备

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 环评审批数量 | 实际数量 | 备注 |
|----|----------|----|--------|------|---|
| 1 | 空调机组 | 套 | 1 | 1 | / |
| 2 | 空气净化系统 | 套 | 2 | 2 | / |
| 3 | 压缩空气系统 | 套 | 1 | 1 | / |
| 4 | 反渗透水处理设备 | 台 | 1 | 1 | / |
| 5 | 注塑系统 | 套 | 8 | 5 | 每套注塑系统配备 1 台搅拌机、1 台破碎机 |
| 6 | 自动帽塞组合机 | 台 | 4 | 4 | / |
| 7 | 自动分离胶加注机 | 台 | 4 | 4 | / |
| 8 | 促凝自动生产线 | 条 | 2 | 2 | 包含 1 台加帽真空装托盘组合机、1 台烘干机、1 台装管加液组合机、1 台高速贴标机 |
| 9 | 抗凝自动生产线 | 条 | 2 | 2 | 包含 1 台加帽真空装托盘组合机、1 台双工位加液机、1 台装管机、1 台高速贴标机 |
| 10 | 半自动生产线 | 条 | 1 | 1 | 包含 1 台加帽真空装托盘组合机、1 台烘干机、1 台装管加液组合机、1 台高速贴标机 |
| 11 | 病毒采样管生产线 | 条 | 12 | 12 | / |
| 12 | 半自动包装线 | 条 | 2 | 2 | / |
| 13 | 全自动包装设备 | 台 | 1 | 1 | / |
| 14 | 真空包装机 | 台 | 1 | 1 | / |
| 15 | 贴标机 | 台 | 7 | 7 | / |
| 16 | 捆包机 | 台 | 5 | 5 | / |
| 17 | 冷却塔 | 台 | 1 | 1 | / |

3.4 主要原辅材料

建设项目所需的主要原辅材料见表 3-3。

表 3-3 主要原辅材料

| 序号 | 原材料 | 单位 | 环评审批年用量 | 实际年用量 | 备注 |
|----|--------|------|---------|---------|--------|
| 1 | PET 试管 | 万支/a | 16007.5 | 16007.5 | / |
| 2 | 玻璃试管 | 万支/a | 4002.5 | 4002.5 | / |
| 3 | 胶塞 | 万个/a | 20010 | 20010 | / |
| 4 | 低密度聚乙烯 | t/a | 30 | 18 | 现状部分外协 |
| 5 | 色母 | t/a | 1 | 0.6 | 现状部分外协 |
| 6 | 外购盖帽 | 万个/a | 400 | 400 | / |
| 7 | 标签 | 万张/a | 20010 | 20010 | / |

| | | | | | |
|----|--------------|------|--------|--------|----------|
| 8 | 分离胶 | t/a | 96 | 60 | / |
| 9 | 促凝剂 | kg/a | 7400 | 7400 | 1L/瓶 |
| 10 | EDTA-K2（抗凝剂） | kg/a | 120 | 120 | 500g/瓶 |
| 11 | 柠檬酸钠 | kg/a | 80 | 80 | 500g/瓶 |
| 12 | 肝素锂 | g/a | 1500 | 1500 | 50g/瓶 |
| 13 | 肝素钠 | g/a | 1600 | 1600 | 100g/袋 |
| 14 | EDTA-K3（抗凝剂） | kg/a | 40 | 40 | 500g/瓶 |
| 15 | 草酸钾 | kg/a | 6 | 4 | 500g/瓶 |
| 16 | 氟化钠 | kg/a | 9 | 6 | 500g/瓶 |
| 17 | 抗凝剂 | L/a | 40 | 30 | 0.5L/瓶 |
| 18 | 病毒保存液 | L/a | 20010 | 20010 | 20L/瓶（桶） |
| 19 | 冷冻管 | 万支/a | 5002.5 | 5002.5 | / |
| 20 | 冷冻管盖帽 | 万个/a | 5002.5 | 5002.5 | / |
| 21 | 拭子 | 万个/a | 5002.5 | 5002.5 | / |
| 22 | 病毒管定制标签 | 万张/a | 5002.5 | 5002.5 | / |
| 23 | 泡沫底托（包装材料） | 万个/a | 200 | 200 | / |
| 24 | 包装箱（包装材料） | 万个/a | 15 | 15 | / |
| 25 | 珍珠棉（包装材料） | 万个/a | 100 | 100 | / |

备注：因注塑产能降低，相关原料用量减少

3.5 生产工艺

本项目主要生产卫生材料，根据现场调查，企业实际生产工艺流程与环评审批生产工艺流程一致，具体生产工艺流程如下：

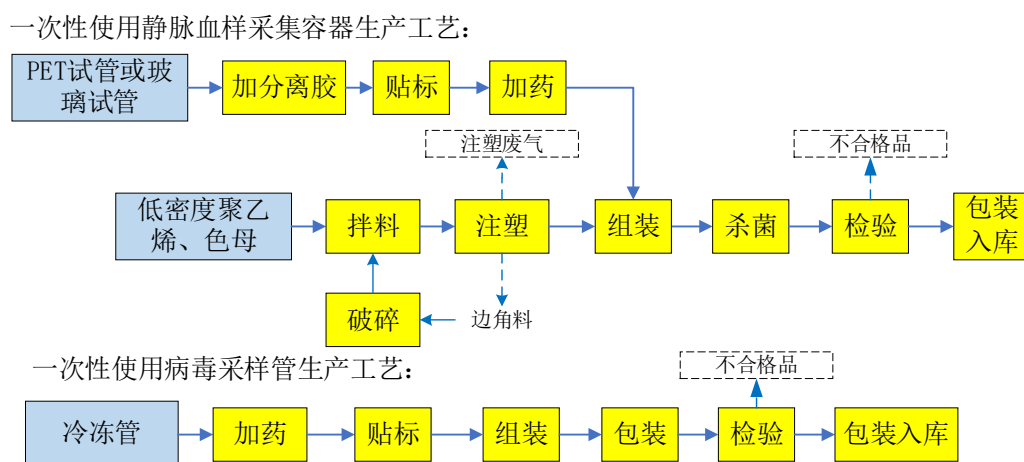


图 3-4 生产工艺流程及产污环节图

主要生产工艺流程简要说明：

- 加分离胶：在无菌车间内将分离胶加入试管中，用于后续加药固定用。

- 加药：根据不同的用途，按不同比例加入不同的药剂，如肝素锂、草酸钾等，使用机械自动化加药。加药设备为保证产品洁净度，需定期更换加药的注射管头。加药工序会往试管中添加少量纯水（在配置室中完成）。

- 拌料：将低密度聚乙烯与色母按一定比例加入注塑系统中进行搅拌，搅拌过程设备密闭。

- 注塑：通过注塑系统将拌料后的低密度聚乙烯和色母进行注塑成型。电加热，温度约为 195℃，聚乙烯分解温度约 300℃。注塑系统使用过程需进行间接冷却，间接冷却水循环使用，适时添加，不外排。

- 破碎：注塑过程产生的边角料由破碎机重新破碎后用于生产（边角料与成品原料相同，回用不会对产品品质产生影响）。该过程全程密闭，且生产车间及产品对洁净度要求极高，故破碎过程基本无粉尘产生，对周边环境的影响不大。

- 杀菌：无菌产品需通过辐照灭菌。

企业需定期对生产车间地面进行清洁，产生地面清洗废水。

3.6 项目变动情况

依据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，经现场核查，企业实际建设内容与环评审批情况有一定出入，但不属于重大变动，可纳入验收管理，具体变动情况见下表 3-4。

表 3-4 企业生产变动情况

| 变动环节 | 环评情况 | 实际情况 | 是否属于重大变动 |
|--------|--|---|----------|
| 性质 | 新建 | 新建，性质不变 | 否 |
| 规模 | 年产 20000 万支一次性使用静脉血样采集容器、5000 万支一次性使用病毒采样管 | 年产 20000 万支一次性使用静脉血样采集容器，5000 万支一次性使用病毒采样管，实际注塑机 5 台，相应自足注塑规模减小，这部分外协解决 | 否 |
| 地点 | 温州市龙湾区永兴街道金海大道 951 号 31 幢 2 单元 1-3 层部分 | 温州市龙湾区永兴街道金海大道 951 号 31 幢 2 单元 1-3 层部分，地址不变；相比原环评，危废暂存间，危化品仓库，排气筒位置发生微调，但不增加排污，无导致新增敏感点 | 否 |
| 生产工艺 | 主要为注塑工艺、贴标、组装等 | 工艺不变，注塑规模减少，部分外协 | 否 |
| 污染防治措施 | 注塑废气集气高空排放；不合格品、一般废包装材料、反渗透膜、废渣、废注射管头等一般固废外售处理；危化品包装材料委托资质单位处理 | 注塑废气集气高空排放；不合格品、一般废包装材料、反渗透膜、废渣、废注射管头等一般固废外售处理；危化品包装材料委托资质单位处理 | 否 |

第四章 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目废水来源及处理方式详见表 4-1。

表 4-1 废水来源及处理方式

| 序号 | 废水类别 | 废水来源 | 主要污染物 | 排放规律 | 年排放量 | 处理措施及去向 |
|----|--------|------|---------------------------------|------|------|---|
| 1 | 生活污水 | 日常生活 | COD、NH ₃ -N、TN | 间歇 | 576吨 | 生活污水依托园区化粪池处理后，纳入市政污水管网进入温州市东片污水处理厂进一步深度处理 |
| 2 | 地面清洗废水 | 除油 | COD、NH ₃ -N、TN、SS、TN | 间歇 | 108吨 | 新建2t/d的废水沉淀池，地面清洗废水经沉淀处理达《温州市东片污水处理厂进水标准》（其中NH ₃ -N执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）间接排放限值）后纳入市政污水管网，进入温州市东片污水处理厂进一步深度处理 |

4.1.2 废气

本项目废气来源及处理方式详见表 4-2。

表 4-2 废气来源及处理方式

| 序号 | 废气名称 | 废气来源 | 主要污染物 | 排放形式 | 治理设施及去向 | 备注 |
|----|------|------|-------|------|------------------|--------------|
| 1 | 有机废气 | 注塑 | 非甲烷总烃 | 有组织 | 集气后通过排气筒引至楼顶高空排放 | 实际楼顶排放，15m以上 |

4.1.3 噪声

本项目产生的噪声主要为注塑、组装等设备以及辅助设备等运行噪声。企业生产线已进行合理布局，高噪声生产设备尽可能远离门窗，并派专人

对生产设备进行管理，加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态。

4.1.4 固废

本项目固废产生及处置情况详见表 4-3。

表 4-3 固废产生及处置情况

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 属性 | 废物代码 | 环评产生量 (t/a) | 实际产生量 (t/a) | 去向 |
|----|---------|------------|------|-----------------|-------------|-------------|------------|
| 1 | 不合格品 | 检验 | 一般固废 | 277-000-99 | 12.5 万支/a | 6 万支/a | 外售综合利用 |
| 2 | 一般废包装材料 | 一般原辅材料的使用 | 一般固废 | 277-000-07 | 10 | 6 | 外售综合利用 |
| 3 | 危化品包装材料 | 危化品的使用 | 危险废物 | HW49 900-041-49 | 2kg/a | 2kg/a | 委托有资质的单位处置 |
| 4 | 反渗透膜 | 制备纯水 | 一般固废 | 277-000-99 | 0.01 | 0.01 | 外售综合利用 |
| 5 | 废渣 | 沉淀池捞渣 | 一般固废 | 277-000-99 | 0.54 | 0.2 | 外售综合利用 |
| 6 | 废注射管头 | 加药设备注射管头更换 | 一般固废 | 277-000-99 | 1 | 1 | 外售综合利用 |
| 7 | 生活垃圾 | 员工生活 | 一般固废 | / | 18 | 18 | 委托清运 |

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

本项目实际总投资 3000 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资比例为 0.33%，详见表 4-4。

表 4-4 环保投资一览表

| 环保投资 | 项目 | 内容 | 环评审批拟投资 | 实际投资 |
|------|-------------------------------------|---------------------|---------|------|
| | 废水 | 雨污分流、依托化粪池；生产废水处理设施 | 9 | 2 |
| 废气 | 集气设施、车间通风换气装置 | 6 | | |
| 固废 | 固废贮存场所 | 1 | | |
| 噪声 | 优选低噪声设备；基础减振；加强设备维护；门窗隔声不低于 15dB(A) | 0.5 | | |
| 风险 | 风险防范措施 | 0.5 | | |
| 合计 | / | 9 | | 10 |

4.2.2 环保措施“三同时”落实情况

环保措施“三同时”落实情况详见表 4-5。

表 4-5 环保设施/措施“三同时”落实情况

| 类别 | 名称 | 建设项目环保设施 | | 落实情况 |
|----|--|--|--|------|
| | | 环评要求 | 实际建设情况 | |
| 废水 | 生活污水 | 依托园区化粪池，处理达到《温州市东片污水处理厂进水标准》（NH ₃ -N 达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放浓度限值 35mg/L） | 生活污水依托园区化粪池处理后，纳入市政污水管网，接入温州市东片污水处理厂进一步深度处理达标排放 | 已落实 |
| | 地面清洗废水 | 地面清洗废水经沉淀处理达到《温州市东片污水处理厂进水标准》（NH ₃ -N 达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放浓度限值 35mg/L） | 自建沉淀处理设施，面清洗废水达标纳管 | 已落实 |
| 废气 | 注塑废气 | 集气后通过排气筒引至楼顶高空排放 | 集气后通过排气筒引至楼顶高空排放 | 已落实 |
| 噪声 | 噪声 | 优选低噪声设备；基础减振；加强设备维护；门窗隔声不低于15dB(A) | 已对车间生产线进行合理布局，使高噪声生产设备远离门窗；同时对生产设备派遣专人管理，加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态 | 已落实 |
| 固废 | 不合格品 一般废包装材料 反渗透膜 废渣 废注射管头 | 收集外售综合利用 | 集中收集后外卖给物资回收单位 | 已落实 |
| | 危化品包装材料 | 收容至专用包装容器内，收集至车间危废暂存间暂存，定期委托有资质单位处置 | 已按规范建立危废暂存间，做到了地面硬化，防腐防渗防漏要求，已粘贴环保图形标志，注明了危废种类。危险废物目前暂存厂区内，已与危废处置单 | 基本落实 |

| | | | | |
|----|------|--|---|------|
| | | | 位永嘉县方盛环保科技有限公司龙湾分公司签订协议 | |
| | 生活垃圾 | 集中收集后由当地环卫部门定期清运 | 委托环卫部门定期清运 | 已落实 |
| 风险 | 风险措施 | <p>①参照《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）相关要求，规范设计危险物质贮存场所，合理设置防火间距及防火堤，在贮存场所显眼处张贴贮存的相关安全技术说明书以及现场处置预案，并严禁明火；</p> <p>②在危险物质贮存场所配备空桶、应急水泵、黄沙、防护服、防护手套等应急设施、物资，并委派专人管理，保证完好、有效、随时可用，建立应急设施及物资台账；</p> <p>③建立安全环保机构，负责企业安全环保工作，并制定各项安全生产管理制度、严格的生产操作规则等，明确各岗位责任人，加强岗位培训，落实安全生产</p> | <p>已严格落实危废相关管理和建设要求；</p> <p>加强员工教育管理；</p> <p>积极配置相关应急物质</p> | 基本落实 |

4.2.3 环评批复意见落实情况

本次验收对项目各类污染物排放标准、大气环境保护距离要求及污染物排放总量的意见均已落实，其环保措施落实情况见表 4-5。因此，不再对环评批复意见落实情况进行列表分析。

第五章 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 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议

本项目租用现有厂房 1-3 层部分，租用面积共计 7100.53 m²，购置注塑系统、自动帽塞组合机、自动分离胶加注机、促凝自动生产线、抗凝自动生产线、半自动生产线、病毒采样管生产线、半自动包装线、全自动包装设备、真空包装机、贴标机、捆包机、冷却塔等，预计年产 20000 万支一次性使用静脉血样采集容器、5000 万支一次性使用病毒采样管。

本项目产生的废水主要为地面清洗废水和生活污水。

根据类比分析，生活污水经化粪池处理能够做到达标纳管。另外，地面清洗废水主要污染物为 SS，经沉淀处理可有效去除。项目废水量排放较少，占污水厂处理余量较少，水质简单，不会对污水厂产生冲击影响。项目废水最后经污水厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准后排至瓯江入海口。纳污水体瓯江入海口水动力活跃，江水稀释扩散能力较强，废水经稀释扩散作用后基本上不会对水体产生影响。

本项目运营期的废气主要为注塑废气。注塑废气收集后通过排气筒引至楼顶高空排放，可满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 的相关标准。通过增强车间通风等措施后，未能完全收集的无组织排放废气得到充分扩散稀释，厂界非甲烷总烃无组织排放浓度可满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 的相关标准限值要求，厂区内非甲烷总烃无组织排放浓度可满足《挥发性有机物无组织排

放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 中的特别排放限值要求。项目周边最近敏感点为南侧 395m 处的温州市海洋科技创业园，项目废气经收集后能达标排放，对周边环境影响较小。

项目仅昼间生产，噪声基本连续排放。生产时，厂房内平均噪声约为 75~80dB(A)，经厂房墙体及门窗隔声后传至室外，门窗隔声量以 15dB(A) 计，则厂界噪声可衰减至 65dB(A)，能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类声环境功能区昼间标准。项目厂界外 50m 范围内无现状声环境保护目标。在采取有效的隔声降噪等措施后，项目对周边声环境影响可接受。

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、不合格品、一般废包装材料、危化品包装材料、反渗透膜、废渣、废注射管头。

危险废物危化品包装材料和其他一般固体废物均合理处置，不会对周边环境产生不利影响。

项目主要有害物质为氟化钠及危险废物，装于专用包装容器内，且厂房地面均已水泥硬化，正常运营过程中不会污染土壤、地下水环境。企业需加强氟化钠及危险废物管理，避免发生泄漏污染地下水、土壤环境。

本项目环境风险潜势为 I，环境风险较小，在落实相关环境风险防范措施的基础上，可有效减轻环境风险，将突发环境事件影响降至最低程度。

温州市高德医疗器械有限公司年产 20000 万支一次性使用静脉血样采集容器、5000 万支一次性使用病毒采样管建设项目符合环保要求。经分析评价，本项目在运营期会对周边环境产生一定的影响，在做好运营管理基础上，全面落实本报告提出的各项环境污染治理措施，可基本控制环境污染，做到污染物达标排放。本项目的建设从环境保护角度来讲是可行的。

5.2 审批部门审批决定

审批部门审批决定均摘自温环龙建〔2022〕66 号《关于温州市高德医疗器械有限公司年产 20000 万支一次性使用静脉血样采集容器、5000 万支一次性使用病毒采样管建设项目环境影响报告表的审查意见》。具体如下：

一、原则同意环评报告表结论和建议。你单位须严格按照环评报告表所列要求逐项予以落实。

二、该项目位于龙湾区永兴街道金海大道 951 号 31 栋 2 单元 1-3 层部分。企业系租赁，租用建筑面积为 7100.53 平方米。年产 20000 万支一次性使用静脉血样采集容器、5000 万支一次性使用病毒采样管。项目投资 3000 万元。具体建设内容详见环评报告表。

三、落实污水治理设施，生活废水经预处理达到东片污水处理厂进管标准后纳管达标排放，其中氨氮纳管执行浙江省《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中的相关限值。

四、落实废气污染防治措施。注塑废气经收集并处理后通过不低于 20 米排气筒高空达标排放，废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中大气污染物特别排放限值。厂区内 VOC 无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)要求。

五、车间合理布局，选用低噪声设备，落实隔音、消声措施，强化生产管理，加强绿化。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)中的 3 类标准。

六、固体废物必须集中堆放、合理回收或及时清运处理。废化品包装材料等属危险废物，须经规范收集后委托有处理资质的单位统一处理；一般

固废按照《一般固体废物分类及代码》(GB739198-2020) 进行分类贮存或处置，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单标准。

七、落实环境风险防范措施，切实加强事故应急处理及防范能力。

八、本项目新增化学需氧量、氨氮必须分别严格控制在 0.04 吨/年、0.004 吨/年之内，新增排放指标在项目验收前须通过排污权有偿使用和交易获得。

九、项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。十、你单位须严格执行环保“三同时”制度，依法开展环保设施竣工验收，须验收合格后，项目方可正式投入使用

第六章 验收执行标准

6.1 废水执行标准

外排废水主要为生活污水和地面清洗废水，生活污水经化粪池预处理、地面清洗废水经沉淀预处理，水质达到《温州市东片污水处理厂进水标准》（NH₃-N 达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放浓度限值 35mg/L）后纳入污水市政管网，再经温州市东片污水处理厂处理，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后排放。具体标准值见下表。

表 6-1 废水污染物排放标准

单位：mg/L（pH 及特殊说明除外）

| 污染物 | pH | SS | COD | 氨氮 | 总氮 |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|-------------|-----|
| 温州市东片污水处理厂进水标准* | 6-9 | 400 | 500 | 35** | 70* |
| 城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）中的一级 A 标准 | 6-9 | 10 | 50 | 5（8） *** | 15 |

注：*数据来自《温州市东片污水处理厂改扩建工程（一级 A 提标工程）环境影响报告书》。

** NH₃-N 从严执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放浓度限值 35mg/L。

***括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值的水温≤12℃时的控制指标。

6.2 废气执行标准

本项目运营期注塑废气主要污染物为非甲烷总烃，排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5、表 9 的相关标准。厂区内挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 中的特别排放限值。相关标准值见下表。

表 6-2 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）

| 污染物 | 大气污染物特别排放限值 | | | 企业边界大气污染物浓度限值 |
|--------------|---------------------|-------|------------|----------------------|
| | 浓度限值 | 排气筒高度 | 污染物排放监控位置 | |
| 非甲烷总烃 | 60mg/m ³ | 20m | 车间或生产设施排气筒 | 4.0mg/m ³ |
| 单位产品非甲烷总烃排放量 | 0.3kg/t 产品 | 20m | | / |

表 6-3 厂区内 VOCs 无组织排放限值（GB 37822-2019）

| 污染物 | 特别排放限值 mg/m ³ | 限值含义 | 无组织排放监控位置 |
|-------|--------------------------|---------------|-----------|
| 非甲烷总烃 | 6 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
| | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | |

注：对厂区内 VOCs 无组织排放进行监控时，在厂房门窗或通风口、其他开口（孔）等排放口外 1m，距离地面 1.5m 以上位置处进行监测。

6.3 噪声执行标准

根据温州市区声环境功能区划，项目所在地声环境属于 3 类功能区。营运期厂界四周噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类功能区排放标准。具体标准指标见下表。

表 6-4 监测项目执行标准

| 类别 | 监测项目 | 单位 | 标准值 | 评价标准 | 备注 |
|----|---------|--------|-----|--------------------------------|-----|
| 噪声 | 厂界噪声(昼) | dB (A) | 65 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 3 类 |

6.4 固体废物

项目运营期固体废物包括生活垃圾、一般工业固体废物以及危险废物。固体废物处置执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（修订）》、《浙江省固体废物污染环境防治条例（修正）》等相关文件要求。《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599—2001）已被《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599—2020）替代，且新标准不适用于企业库房存储形式的污染控制，本项目厂区内一般工业固体废物在厂内暂存须做好防渗漏、防雨淋、防扬尘措施；危险废物在厂区内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2001）及其修改单要求。

6.5 总量控制要求

根据环评总量控制指标要求，该公司总量控制指标为 COD、NH₃-N、

TN、VOCs。其中 COD 总量建议值为 0.034t/a，NH₃-N 总量建议值为 0.0034t/a，TN 总量建议值为 0.010t/a，VOCs 总量建议值为 0.0068t/a。

第七章 验收监测内容

7.1 废水监测内容

根据《温州市建设项目竣工环境保护验收技术指南（试行）》，生活废水可不进行监测。

地面清洗废水监测内容及频次见下表。

表 7-1 废水监测内容及频次

| 监测内容 | 测点位置 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|-----------|--------------------|------------------|
| 废水 | 生产废水设施进出口 | pH 值、COD、氨氮、总氮、悬浮物 | 监测 1 天 每天 4 次 |

7.2 废气监测内容

废气监测内容及频次见下表。

表 7-2 废气监测内容及频次

| 监测内容 | 测点编号 | 测点位置 | 监测项目 | 监测频次 |
|-------|------|-----------|-------|------------|
| 有组织废气 | A | 注塑废气排气筒出口 | 非甲烷总烃 | 监测 1 天，3 次 |
| 无组织废气 | B | 厂界浓度高点 | 非甲烷总烃 | 监测 1 天，4 次 |
| | C | 厂界浓度高点 | | |
| | D | 厂界浓度高点 | | |
| | E | 厂区内 | 非甲烷总烃 | 监测 1 天，4 次 |

7.3 噪声监测内容

噪声监测内容及频次见下表。

表 7-3 噪声监测内容及频次

| 监测内容 | 测点编号 | 测点位置 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|------|------|-----------|-----------------|
| 噪声 | ▲1-4 | 四周厂界 | 等效连续 A 声级 | 监测 1 天，上下午各 1 次 |

注：企业夜间不生产，故仅对昼间噪声进行验收检测。

7.4 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。

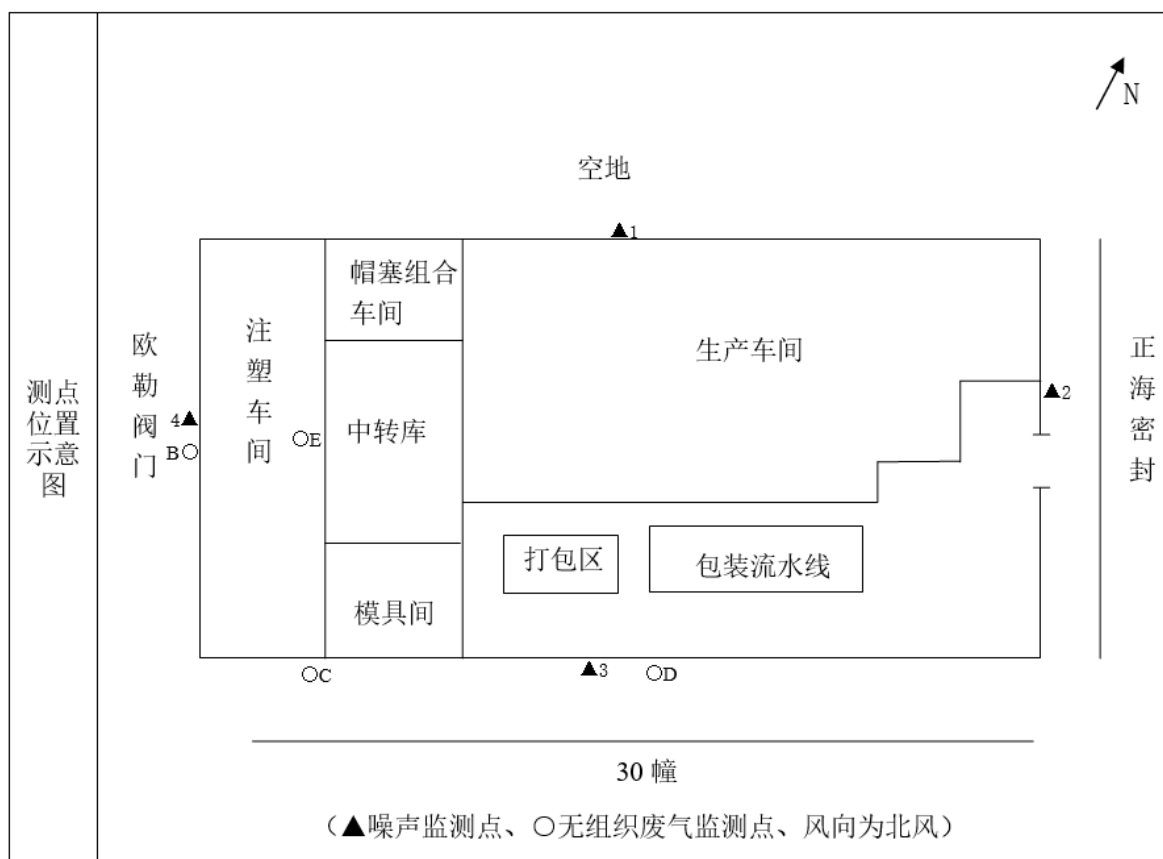


图 7-1 验收监测点位示意图

第八章 质量保证及质量控制

本次验收监测采样及样品分析选择了目前适用的国家和行业分析方法、监测技术规范，现场采样和测试严格按项目验收监测方案进行，监测期间各设备正常稳定运行。验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

8.1 监测分析方法

项目废水、废气及噪声监测方法见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法

| 序号 | 项目 | 分析方法 | 方法来源 | 检出限 (mg/L、mg/m ³) |
|-------|------------|-----------------|---------------|----------------------------------|
| 废水 | | | | |
| 1 | pH 值 | 电极法 | HJ 1147-2020 | - |
| 2 | 悬浮物 | 重量法 | GB 11901-1989 | 4 |
| 3 | 化学需氧量 | 重铬酸盐法 | HJ 828-2017 | 4 |
| 4 | 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | 0.025 |
| 5 | 总氮 | 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 | HJ 636-2012 | 0.05 |
| 无组织废气 | | | | |
| 1 | 非甲烷总烃 | 气相色谱法 | HJ 604-2017 | 0.07 |
| 有组织废气 | | | | |
| 1 | 非甲烷总烃 | 气相色谱法 | HJ 38-2017 | 0.07 |
| 噪声 | | | | |
| 1 | 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008 | - |

8.2 监测仪器

项目验收监测所使用的仪器名称、型号、编号、检定情况等信息详见表 8-2。

表 8-2 验收监测使用仪器信息一览表

| 序号 | 设备名称/型号规格/编号 | 监测因子 | 检定/校准到期时间 | 检定/校准单位 |
|-----------|--------------------------------------|-------|-----------|------------|
| 现场采样及分析设备 | | | | |
| 1 | 便携式 pH 计/PHS-1701/2105571 | pH 值 | 2023-5-22 | 温州市计量科学研究院 |
| 2 | 气袋 | 非甲烷总烃 | / | / |
| 3 | 抽气泵 | 非甲烷总烃 | / | / |
| 实验室分析设备 | | | | |
| 1 | 酸式滴定管/白 50ml | 化学需氧量 | 2023-12-9 | 自检 |
| 2 | 紫外可见分光光度计/UV-5100B/RE1606004 | 氨氮 | 2023-3-21 | 温州市计量科学研究院 |
| 3 | 双光束紫外可见分光光度计/TU-1901/30-1901-00-0175 | 总氮 | 2023-3-21 | 温州市计量科学研究院 |
| 4 | 电子天平/BSA224S/25691381 | 悬浮物 | 2023-3-23 | 温州市计量科学研究院 |
| 5 | 气相色谱仪/GC9790II/2010090913 | 非甲烷总烃 | 2024-3-21 | 温州市计量科学研究院 |
| 6 | 气相色谱仪/GC9790II/9790027450 | 非甲烷总烃 | 2024-3-21 | 温州市计量科学研究院 |

8.3 质量保证和质量控制

- 1、及时了解工况，保证监测过程中企业正常生产。
- 2、合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- 3、监测分析方法采用国家有关部门颁布(或推荐)的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证。
- 4、现场采样和监测前，采样仪器使用标准流量计进行流量校准，并按照国家环保总局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求进行全过程质量控制。
- 5、监测数据严格实行三级审核制度，监测表经过校对、审核，最后由技术总负责人审定。

6、质量保证按照《浙江省环境监测质量保证技术规定》(第三版 试行) 执行。

部分实验室质控数据见表8-3~5。

表 8-3 分析项目质控结果与评价（精确度）

| 平行双样结果评价（精确度） | | | | | | | | | |
|---------------|-------|------|------|----------|---------|---------------|----------------|---------------------------------|------|
| 序号 | 分析项目 | 样品总数 | 分析批次 | 实验室平行样个数 | 实验室平行样% | 样品范围值 (mg/L) | 平行样相对偏差% | 要求% | 结果评价 |
| 1 | 化学需氧量 | 1 | 1 | 1 | 100 | 8 | 0 | ≤10 | 合格 |
| | | | | | | 8 | | | |
| 质控样结果评价（准确度） | | | | | | | | | |
| 序号 | 分析项目 | 样品总数 | 分析批次 | 质控样测定个数 | 实验室质控样% | 质控样范围值 (mg/L) | 实测质控样结果 (mg/L) | 绝对误差 (mg/L, mg/m ³) | 结果评价 |
| 1 | 化学需氧量 | 4 | 1 | 1 | 25 | 118±5 | 114 | -4 | 合格 |
| 2 | 总氮 | 4 | 1 | 1 | 25 | 10.4±0.5 | 10.2 | -0.2 | 合格 |
| 3 | 氨氮 | 4 | 1 | 1 | 25 | 6.59±0.23 | 6.70 | 0.11 | 合格 |

表 8-4 空白样结果评价

| 序号 | 检测参数 | 单位 | 运输空白 | | |
|----|-------|-------------------|-------|-------|------|
| | | | 结果 | 技术要求 | 结果评价 |
| 1 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | <0.06 | <0.06 | 合格 |

表 8-5 噪声测试校准记录表

| 仪器名称 | 仪器型号及编号 | 校准器型号/标准值 | 校准值 dB | | 绝对误差 dB | 结果评价 |
|------|------------------|--------------------|--------|------|---------|------|
| | | | 测量前 | 测量后 | | |
| 声校准器 | 多功能噪声分析仪 HS6288E | 声校准器 HS6020/94.0dB | 93.8 | 93.8 | 0 | 合格 |

第九章 验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间，温州市高德医疗器械有限公司各生产设备、环保设施正常运行，产品生产负荷符合验收监测要求。详见表 9-1。

表 9-1 监测期间主要生产设备运行及产能情况表

| 监测日期 | 主要生产设备 | 实际数量 (台) | 监测期 间运行 数量 (台) | 监测期间产 品产能 | 设计产能 |
|-----------------|----------|-------------|-------------------------|---|---|
| 2023 年 2 月 15 日 | 空调机组 | 1 | 1 | 折合年产 20000 万支 一次性使用 静脉血样采 集容器（其 中自主注塑 产能为 12500 万 只，外协注 塑产能 7500 万 支） 5000 万支 一次性使 用病毒采 样管 | 折合年产 20000 万 支一次性 使用静脉 血样采集 容器、 5000 万支 一次性使 用病毒采 样管 |
| | 空气净化系统 | 2 | 2 | | |
| | 压缩空气系统 | 1 | 1 | | |
| | 反渗透水处理设备 | 1 | 1 | | |
| | 注塑系统 | 5 | 4 | | |
| | 自动帽塞组合机 | 4 | 3 | | |
| | 自动分离胶加注机 | 4 | 3 | | |
| | 促凝自动生产线 | 2 | 2 | | |
| | 抗凝自动生产线 | 2 | 2 | | |
| | 半自动生产线 | 1 | 1 | | |
| | 病毒采样管生产线 | 12 | 10 | | |
| | 半自动包装线 | 2 | 2 | | |
| | 全自动包装设备 | 1 | 1 | | |
| | 真空包装机 | 1 | 1 | | |
| | 贴标机 | 7 | 7 | | |
| 捆包机 | 5 | 5 | | | |
| 冷却塔 | 1 | 1 | | | |

9.2 废水监测结果

我公司委托浙江瓯环检测科技有限公司于 2023 年 2 月 15 日对企业生产废水处理设施进出口进行了实测，检测结果详见下表 9-2。

表 9-2 生产废水监测结果统计

单位：mg/L（pH 值无量纲）

| 采样位置及时间 | 项目 | pH 值 (无量纲) | 化学 需氧量 | 氨氮 | 总氮 | 悬浮物 | 样品性状 | 样品编号 |
|------------------|----|---------------|-----------|------|------|------|------------|---------------|
| 生产废水处理设施进口 10:45 | | 8.6 | 29 | 0.40 | 3.07 | 60 | 微黄色 微浑浊 | 高德 230215-1F1 |
| 生产废水处理设施进口 12:11 | | 8.5 | 27 | 0.36 | 2.78 | 58 | 微黄色 微浑浊 | 高德 230215-1F2 |
| 生产废水处理设施进口 14:21 | | 8.4 | 25 | 0.43 | 2.95 | 51 | 微黄色 微浑浊 | 高德 230215-1F3 |
| 生产废水处理设施进口 15:15 | | 8.6 | 32 | 0.37 | 3.01 | 55 | 微黄色 微浑浊 | 高德 230215-1F4 |
| 日均值/范围 | | 8.4~8.6 | 28.25 | 0.39 | 2.95 | 56 | / | / |
| 生产废水处理设施出口 10:58 | | 7.2 | <4 | 0.04 | 1.33 | 6 | 微黄色 微浑浊 | 高德 230215-1G1 |
| 生产废水处理设施出口 12:15 | | 7.1 | 77 | 0.07 | 1.30 | 7 | 微黄色 微浑浊 | 高德 230215-1G2 |
| 生产废水处理设施出口 14:25 | | 6.9 | 6 | 0.03 | 1.23 | 5 | 微黄色 微浑浊 | 高德 230215-1G3 |
| 生产废水处理设施出口 15:10 | | 7.1 | 8 | 0.07 | 1.29 | 5 | 微黄色 微浑浊 | 高德 230215-1G4 |
| 日均值/范围 | | 6.9~7.2 | 30.33 | 0.05 | 1.29 | 5.75 | / | / |

| | | | | | | | |
|------------------------------------|-----|-----|----|----|-----|---|---|
| 标准限值 | 6~9 | 500 | 35 | 70 | 400 | / | / |
| 是否达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | / | / |
| 检测结论 本次检测处理设施排放口所测项目结果全部达标。 | | | | | | | |

根据 2023 年 2 月 15 日废水监测结果，生产废水处理设施出口 pH 值范围及 COD（化学需氧量）、SS（悬浮物）日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，氨氮（NH₃-N）日均排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），总氮日均排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中的 A 级标准。

9.3 废气监测结果

我公司委托浙江瓯环检测科技有限公司于 2023 年 2 月 15 日对企业有组织废气和无组织废气进行了实测，根据浙江瓯环检测科技有限公司出具的检测报告[OHJ52302063]验收检测数据，检测结果详见下表。

表 9-3 有组织废气监测结果统计

| 测点位置 | 采样频次 | 采样时间 | 非甲烷总烃 | | 标干流量 (m ³ /h) |
|--|------|-------|------------------------------|----------------|-----------------------------|
| | | | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | |
| 注塑机废气排气筒 (排气筒高度 15 米以上) | 频次 1 | 10:45 | 1.70 | 0.0034 | 2.0×10 ³ |
| | 频次 2 | 10:55 | 1.66 | 0.0033 | |
| | 频次 3 | 11:05 | 1.42 | 0.0028 | |
| | 平均值 | | 1.59 | 0.01 | / |
| 标准限值 | | | 60 | — | — |
| 检测结论 本次检测废气排气筒所测项目中非甲烷总烃排放浓度结果达标。 | | | | | |

表 9-4 厂界无组织废气监测结果统计表

| 采样日期 | 测点编号 | 采样频次 | 非甲烷总烃 mg/m ³ | |
|----------|-------|------|-------------------------|----|
| 2 月 15 日 | B 厂界 | 第一次 | 0.98 | |
| | | 第二次 | 0.94 | |
| | | 第三次 | 0.86 | |
| | | 第四次 | 0.92 | |
| | | 平均值 | 0.93 | |
| | C 厂界 | 第一次 | 0.61 | |
| | | 第二次 | 0.66 | |
| | | 第三次 | 0.81 | |
| | | 第四次 | 0.72 | |
| | | 平均值 | 0.70 | |
| | D 厂界 | 第一次 | 0.68 | |
| | | 第二次 | 0.84 | |
| | | 第三次 | 0.95 | |
| | | 第四次 | 0.9 | |
| | | 平均值 | 0.84 | |
| | 标准限值 | | | 4 |
| | 达标情况 | | | 达标 |
| | E 厂区内 | 第一次 | 0.85 | |

| | | |
|--|------|------|
| | 第二次 | 0.95 |
| | 第三次 | 0.9 |
| | 第四次 | 0.88 |
| | 平均值 | 0.90 |
| | 标准限值 | 6 |
| | 达标情况 | 达标 |

2023 年 2 月 15 日废气监测结果表明，温州市高德医疗器械有限公司注塑废气中的非甲烷总烃的排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值要求；厂界无组织废气监测点非甲烷总烃排放浓度也符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求；厂区内监测点非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 规定的特别排放限值。

9.4 厂界噪声监测结果

由于企业夜间不生产，故本次验收仅对企业厂界昼间噪声进行实测，监测结果见下表。

表 9-5 噪声监测结果统计表

| 测点编号 | 主要声源 | 等效声级 dB(A) | | 标准限值 dB (A) |
|---|-------|-------------|-------------|-------------|
| | | 10:38-11:00 | 14:06-14:25 | |
| 1 | 无明显声源 | <57 | <58 | 65 |
| 2 | 无明显声源 | <58 | <58 | 65 |
| 3 | 无明显声源 | <58 | <58 | 65 |
| 4 | 无明显声源 | <58 | <58 | 65 |
| 备注:1、测点 1 号、2 号、3 号和 4 号温州市高德医疗器械有限公司无明显声源。 2、现场检测时，温州市高德医疗器械有限公司正常生产。 | | | | |
| 检测结论 本次检测厂界环境噪声所测测点结果全部达标。 | | | | |

2023 年 2 月 15 日噪声监测结果表明，温州市高德医疗器械有限公司厂界昼间噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

中的 3 类功能区标准。

9.5 固废处置情况

本项目固体废物主要为生活垃圾、不合格品、一般废包装材料、反渗透膜、废渣、废注射管头、危化品包装材料。企业现已规范设置一般固废暂存场所，暂存场所均做到了防雨淋、防渗漏、防流失。其中不合格品、一般废包装材料、反渗透膜、废渣、废注射管头收集后外售综合利用，生活垃圾委托环卫部门定期清运。危废暂存间外墙贴有警示标志，危化品包装材料产生后采用专用包装桶（袋）包装后暂存于危废暂存间内，定期委托资质单位处理。

9.6 污染物排放总量核算

（1）废水

本项目纳入总量控制的污染物为 COD、NH₃-N 和 TN。根据业主提供的资料核实，本项目实际劳动定员与环评一致，共 60 人，均无食宿，人员的日用水量按 0.04t/人·d 计，产污系数取 0.80，生活污水产生量为 576t/a。

企业清洁面积约 6000 m²，清洁用水标准按 0.2L/m²计算，清洁频率为每 3 天清洁一次，则地面清洁用水量为 120t/a。产污系数以 0.9 计，地面清洁废水为 108t/a。

项目生活污水和生产废水分别经处理后纳管排放，进入温州市东片污水处理厂进一步深度处理达标排放，根据《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准进行核算，污染物排环境总量为 COD 0.034t/a、NH₃-N 0.0034t/a、TN 0.010t/a，均符合环评总量控制指标要求（COD 0.034t/a、NH₃-N 0.0034t/a、TN 0.010t/a）。计算结果详见下表。

表 9-6 废水总量因子实际排放量核算一览表

| 项目 | | 最终排放量 | | 环评批复中总量控制目标 (t/a) |
|----|--------------------|-----------|-------------|-------------------|
| | | 浓度 (mg/L) | 排环境总量 (t/a) | |
| 废水 | 水量 | — | 684 | — |
| | COD | 50 | 0.034 | 0.034 |
| | NH ₃ -N | 5 | 0.0034 | 0.0034 |
| | TN | 15 | 0.0103 | 0.0103 |

(2) 废气

企业注塑过程产生挥发性有机物，主要污染因子为非甲烷总烃。企业注塑机实际平均每日熔融仅 3.5 小时，年生产天数 300 天，年平均工作时间为 1050 小时，根据检测报告数据分析，注塑废气非甲烷总烃平均排放浓度为 1.59mg/m³，平均排放速率为 0.0032kg/h，考虑有组织集气效率 80%，则企业 VOCs 实际环境总排放量为 0.0042t/a，再按注塑机数量折算至环评批复数量排放量为 0.0067t/a。符合环评总量控制指标要求（VOCs0.0068t/a）。计算过程详见下表。

表 9-7 废气总量因子实际排放量核算一览表

| 项目 | | 最终排放量 | | | | 环评批复中总量控制目标 (t/a) |
|----|------|-------------------------|-----------------------|----------|-------------|-------------------|
| | | 浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 工作时长 (h) | 排环境总量 (t/a) | |
| 废气 | VOCs | 1.59 | 3.18×10 ⁻³ | 1050 | 0.0042 | 0.0068 |

第十章 验收监测结论

10.1 主要结论

2023 年 2 月我公司组织对该项目进行验收，并委托浙江瓯环检测科技有限公司于 2023 年 2 月 15 日对项目进行采样监测。监测期间企业正常生产，生产工况符合建设项目（阶段性）环境保护设施竣工验收监测要求。

（1）水环境影响结论

本项目已全面实施雨污分流制。生活污水经化粪池处理后，纳入市政污水管网。生产废水经自建污水处理设施处理后纳管排放。

根据 2023 年 2 月 15 日废水监测结果，生产废水处理设施出口 pH 值范围及 COD（化学需氧量）、SS（悬浮物）日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，氨氮（NH₃-N）日均排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），总氮日均排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中的 A 级标准。

（2）大气环境保护结论

项目注塑废气经集气罩收集后通过 15m 以上排气筒高空排放。根据浙江瓯环检测科技有限公司出具的检测报告[OHJ52302063]验收检测数据，温州市高德医疗器械有限公司注塑废气中的非甲烷总烃的排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值要求；厂界无组织废气监测点非甲烷总烃排放浓度也符合《合成

树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求；厂区内监测点非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 规定的特别排放限值。

（3）声环境保护结论

2023 年 2 月 15 日噪声监测结果表明，温州市高德医疗器械有限公司厂界昼间噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类功能区标准。

（4）固体废物结论

本项目固体废物主要为生活垃圾、不合格品、一般废包装材料、反渗透膜、废渣、废注射管头、危化品包装材料。企业现已规范设置一般固废暂存场所，暂存场所均做到了防雨淋、防渗漏、防流失。其中不合格品、一般废包装材料、反渗透膜、废渣、废注射管头收集后外售综合利用，生活垃圾委托环卫部门定期清运。危废暂存间外墙贴有警示标志，危化品包装材料产生后采用专用包装桶（袋）包装后暂存于危废暂存间内，定期委托资质单位处理。

（5）排放总量

根据前文核算，本项目污染物实际排放量均符合环评总量控制指标要求。

10.2 问题与建议

1、建议加强环境管理制度，对生产设备派遣专人管理，加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，避免突发噪声影响。

2、大力推行清洁生产，落实节能、节电、节水措施，把污染控制从

原先的末端治理向生产的全过程转移和延伸，防范于未然。

3、加强风险管控措施，配备足额应急物质，做好应急计划，并定期演练。

4、做好注塑废气收集设施、清洗废水处理站运行管理，做好台账，加强巡检，严控非正常工况发生。

5、待注塑设备全部到位投产后，应重新验收。







附表 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：浙江重氏环境资源有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------|---|---------------|---------------|-----------------------|--------------------|---|---------------|------------------|-------------|--|---------------|-----------|--|
| 建设项目 | 项目名称 | 温州市高德医疗器械有限公司年产 20000 万支一次性使用静脉血样采集容器、5000 万支一次性使用病毒采样管建设项目 | | | | 项目代码 | / | | | 建设地点 | 温州市龙湾区永兴街道金海大道 951 号 31 幢 2 单元 1-3 层部分 | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | 24-49 卫生材料及医药用品制造 277 | | | | 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | 项目厂区中心经度/纬度 | E 120°50'13.161"， N 27°51'29.321" | | | |
| | 设计生产能力 | 年产 20000 万支一次性使用静脉血样采集容器、5000 万支一次性使用病毒采样管 | | | | 实际生产能力 | 年产 20000 万支一次性使用静脉血样采集容器、5000 万支一次性使用病毒采样管 | | | 环评单位 | 浙江重氏环境资源有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | 温州市生态环境局龙湾分局 | | | | 审批文号 | 温环龙建（2022）66 号 | | | 环评文件类型 | 环境影响报告表 | | | |
| | 开工日期 | / | | | | 竣工日期 | / | | | 排污许可登记时间 | 2023 年 2 月 13 日 | | | |
| | 环保设施设计单位 | / | | | | 环保设施施工单位 | / | | | 本工程排污许可登记编号 | 91330301754926491R001X | | | |
| | 验收单位 | 浙江重氏环境资源有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | 浙江瓯环检测科技有限公司 | | | 验收监测时工况 | >75% | | | |
| | 投资总概算（万元） | 3000 | | | | 环保投资总概算（万元） | 9 | | | 所占比例（%） | 0.3 | | | |
| | 实际总投资 | 3000 | | | | 实际环保投资（万元） | 10 | | | 所占比例（%） | 0.33 | | | |
| | 废水治理（万元） | 2 | 废气治理（万元） | 6 | 噪声治理（万元） | 0.5 | 固体废物治理（万元） | 1 | | 绿化及生态（万元） | / | 其他（万元） | 0.5 | |
| 新增废水处理设施能力 | 2t/a | | | | 新增废气处理设施能力 | / | | | 年平均工作时 | 3600 | | | | |
| 运营单位 | 温州市高德医疗器械有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 91330301754926491R | | | 验收时间 | 2023.2 | | | | |
| 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 | | | | | | 0.0684 | 0.0684 | | | | | | |
| | COD | | | | | | 0.034 | 0.034 | | | | | | |
| | NH ₃ -N | | | | | | 0.0034 | 0.0034 | | | | | | |
| | 石油类 | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | VOCs | | | | | | 0.0033 | 0.0068 | | | | | | |

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

附图 1：现场照片

| | |
|---|--|
|  |  |
| <p>注塑车间</p> | <p>注塑废气管道</p> |
|  |  |
| <p>注塑废气排气口</p> | <p>车间样貌</p> |
|  |  |
| <p>车间样貌</p> | <p>废水沉淀处理设施</p> |



危废暂存间



危废暂存间

附件 1：营业执照

| | | | | | |
|---|--|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| 统一社会信用代码 91330301754926491R (1/3) | | 营业执照 (副本) | | 扫描二维码“国家企业信用信息公示系统”了解更多企业、个人、行政许可信息。 | |
| 名称 温州市高德医疗器械有限公司 | | 注册资本 叁仟万元整 | | 登记机关 温州市龙湾区市场监督管理局 | |
| 类型 有限责任公司(自然人投资或控股) | | 成立日期 2003年10月13日 | | 2021年12月10日 | |
| 法定代表人 方剑毅 | | 营业期限 2003年10月13日至长期 | | | |
| 经营范围 许可项目：第三类医疗器械生产；第三类医疗器械经营；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，具体经营项目以审批结果为准)。一般项目：第一类医疗器械销售；第一类医疗器械生产；第二类医疗器械销售；塑料制品销售；日用玻璃制品销售；技术玻璃制品销售；机械设备的售；金属材料销售；五金产品零售；化工产品销售(不含许可类化工产品)；仪器仪表销售(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。 | | 住所 浙江省温州市龙湾区永兴街道金海大道 951 号 31 幢 2 单元 | | | |

国家市场监督管理总局监制

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 2：环评批复，温环龙建〔2022〕66 号

温州市生态环境局文件

温环龙建〔2022〕66 号

关于《温州市高德医疗器械有限公司年产 20000 万支一次性使用静脉血样采集容器、5000 万支一次性使用病毒采样管建设项目环境影响报告表》审查意见的函

温州市高德医疗器械有限公司：

你单位报送的申请报告、由浙江重氏环境资源有限公司编写的《温州市高德医疗器械有限公司年产 20000 万支一次性使用静脉血样采集容器、5000 万支一次性使用病毒采样管建设项目环境影响报告表》已收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条、《中华人民共和国环境保护法》第十九条等有关规定，经研究，我局审查意见函复如下：

一、原则同意环评报告表结论和建议。你单位须严格按照环评报告表所列要求逐项予以落实。



二、该项目位于龙湾区永兴街道金海大道 951 号 31 栋 2 单元 1-3 层部分。企业系租赁，租用建筑面积为 7100.53 平方米。年产 20000 万支一次性使用静脉血样采集容器、5000 万支一次性使用病毒采样管。项目投资 3000 万元。具体建设内容详见环评报告表。

三、落实污水处理设施，生活废水经预处理达到东片污水处理厂进管标准后纳管达标排放，其中氨氮纳管执行浙江省《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的相关限值。

四、落实废气污染防治措施。注塑废气经收集并处理后通过不低于 20 米排气筒高空达标排放，废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中大气污染物特别排放限值。厂区内 VOC_s 无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）要求。

五、车间合理布局，选用低噪声设备，落实隔音、消声措施，强化生产管理，加强绿化。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）中的 3 类标准。

六、固体废弃物必须集中堆放、合理回收或及时清运处理。废化学品包装材料等属危险废物，须经规范收集后委托有处理资质的单位统一处理；一般固废按照《一般固体废物分类及代码》（GB739198-2020）进行分类贮存或处置，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》

(GB18597-2001) 及修改单标准。

七、落实环境风险防范措施，切实加强事故应急处理及防范能力。

八、本项目新增化学需氧量、氨氮必须分别严格控制在 0.04 吨/年、0.004 吨/年之内，新增排放指标在项目验收前须通过排污权有偿使用和交易获得

九、项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

十、你单位须严格执行环保“三同时”制度，依法开展环保设施竣工验收，须验收合格后，项目方可正式投入使用。

十一、若你单位对本审批意见内容不服的，可以自收到本审批意见之日起六十日内向温州市人民政府提起行政复议，也可在六个月内直接向鹿城区人民法院提起行政诉讼。

温州市生态环境局

2022 年 4 月 27 日

2022 年 4 月 27 日 印发

温州市生态环境局龙湾分局

附件 3：环评结论节选

本项目租用现有厂房 1-3 层部分，租用面积共计 7100.53 m²，购置注塑系统、自动帽塞组合机、自动分离胶加注机、促凝自动生产线、抗凝自动生产线、半自动生产线、病毒采样管生产线、半自动包装线、全自动包装设备、真空包装机、贴标机、捆包机、冷却塔等，预计年产 20000 万支一次性使用静脉血样采集容器、5000 万支一次性使用病毒采样管。

项目废水量排放较少，占污水厂处理余量较少，水质简单，不会对污水厂产生冲击影响。项目废水最后经污水厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准后排至瓯江入海口。纳污水体瓯江入海水动力活跃，江水稀释扩散能力较强，废水经稀释扩散作用后基本上不会对水体产生影响。

本项目运营期的废气主要为注塑废气。注塑废气收集后通过排气筒引至楼顶高空排放，可满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 的相关标准。通过增强车间通风等措施后，未能完全收集的无组织排放废气得到充分扩散稀释，厂界非甲烷总烃无组织排放浓度可满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 的相关标准限值要求，厂区内非甲烷总烃无组织排放浓度可满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1 中的特别排放限值要求。项目周边最近敏感点为南侧 395m 处的温州市海洋科技创业园，项目废气经收集后能达标排放，对周边环境影响较小。

项目仅昼间生产，噪声基本连续排放。生产时，厂房内平均噪声约为 75~80dB(A)，经厂房墙体及门窗隔声后传至室外，门窗隔声量以 15dB(A)计，则厂界噪声可衰减至 65dB(A)，能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中的 3 类声环境功能区昼间标准。

项目运营过程中会产生生产副产物及生活垃圾，生产副产物主要为不合格品、一般废包装材料、危化品包装材料、反渗透膜、废渣、废注射管头。落实本评价提出的各项措施后，各项固体废物均合理处置，不对周边环境产生影响。

项目主要有害物质为氟化钠及危险废物，装于专用包装容器内，且厂房地面均已水泥硬化，正常运营过程中不会污染土壤、地下水环境。企业需加强氟化钠及危险废物管理，避免发生泄漏污染地下水、土壤环境。

本项目环境风险潜势为 I，环境风险较小，在落实相关环境风险防范措施的基础上，可有效减轻环境风险，将突发环境事件影响降至最低程度。

温州市高德医疗器械有限公司年产 20000 万支一次性使用静脉血样采集容器、5000 万支一次性使用病毒采样管建设项目符合环保要求。经分析评价，本项目在营运期会对周边环境产生一定的影响，在做好运营管理基础上，全面落实本报告提出的各项环境污染治理措施，可基本控制环境污染，做到污染物达标排放。本项目的建设从环境保护角度来讲是可行的。

附件 4：检测报告



检 测 报 告

Test Report

0HJ52302063

项目名称： 环境检测

委托方： 温州市高德医疗器械有限公司

报告日期： 2023 年 2 月 23 日



浙江瓯环检测科技有限公司

环境检测

检测 报 告

报告编号：OHJ52302063

委托类别 抽样检测 委托日期 2023 年 2 月 15 日
 项目名称 温州市高德医疗器械有限公司环境检测 采样日期 2023 年 2 月 15 日
 委托方及地址 温州市高德医疗器械有限公司；温州市龙湾区永兴街道金海大道 951 号 31 幢 2 单元
 被测方 温州市高德医疗器械有限公司 检测日期 2023 年 2 月 15 日-20 日
 采样地点 温州市龙湾区永兴街道金海大道 951 号 31 幢 2 单元
 检测方及地址 浙江瓯环检测科技有限公司；温州经济技术开发区滨海二路 672 号车间一第四层
 评价标准

- 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4（三级标准）
- 氨氮执行《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》DB33/887-2013
- 总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级
- 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5、表 9
- 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类

检测内容

| 监测内容 | 测点编号 | 测点位置 | 监测项目 | 监测频次 |
|-------|------|------------|----------------------|------------------|
| 废水 | F | 生产废水处理设施进口 | pH 值、化学需氧量、氨氮、总氮、悬浮物 | 采样 1 天，一天 4 次。 |
| | G | 生产废水处理设施出口 | | |
| 废气 | A | 注塑机废气排气筒 | 非甲烷总烃、标干流量 | 采样 1 天，一天 3 次。 |
| 无组织废气 | B-D | 下风向厂界 | 非甲烷总烃 | 采样 1 天，一天 4 次。 |
| | E | 注塑车间门口 | | |
| 噪声 | 1-4 | 厂界 | 噪声 | 采样 1 天，上午、下午各一次。 |

有图

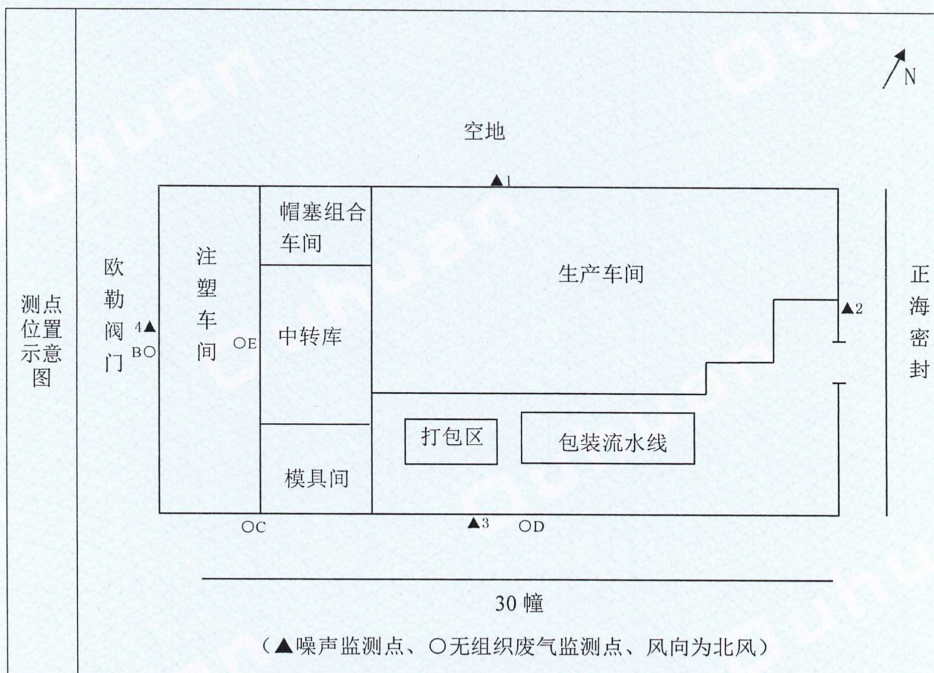
联系地址：温州经济技术开发区滨海园区梧桐路 188 号

邮编：325025

第 1 页 共 4 页
电话传真：0577-86627322

编号：OHJ52302063

测点位置示意图



检测方法依据

| 监测项目 | 分析方法 |
|-------|--|
| pH 值 | 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020 |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 |
| 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 |
| 烟气参数 | 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 |
| 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 |
| | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 |
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 |

联系地址：温州经济技术开发区滨海园区梧桐路 188 号

邮编：325025

第 2 页 共 4 页
电话传真：0577-86627322

编号：0HJ52302063

检测结果（废水）

单位：mg/L(除注明外)

| 采样位置及时间 | 项目 pH 值 (无量纲) | 化学需氧量 | 氨氮 | 总氮 | 悬浮物 | 样品性状 | 样品编号 |
|------------------|---------------------|-------|------|------|-----|--------|---------------|
| 生产废水处理设施进口 10:45 | 8.6 | 29 | 0.40 | 3.07 | 60 | 微黄色微浑浊 | 高德 230215-1F1 |
| 生产废水处理设施进口 12:11 | 8.5 | 27 | 0.36 | 2.78 | 58 | 微黄色微浑浊 | 高德 230215-1F2 |
| 生产废水处理设施进口 14:21 | 8.4 | 25 | 0.43 | 2.95 | 51 | 微黄色微浑浊 | 高德 230215-1F3 |
| 生产废水处理设施进口 15:15 | 8.6 | 32 | 0.37 | 3.01 | 55 | 微黄色微浑浊 | 高德 230215-1F4 |
| 生产废水处理设施出口 10:58 | 7.2 | <4 | 0.04 | 1.33 | 6 | 微黄色微浑浊 | 高德 230215-1G1 |
| 生产废水处理设施出口 12:15 | 7.1 | 7 | 0.07 | 1.30 | 7 | 微黄色微浑浊 | 高德 230215-1G2 |
| 生产废水处理设施出口 14:25 | 6.9 | 6 | 0.03 | 1.23 | 5 | 微黄色微浑浊 | 高德 230215-1G3 |
| 生产废水处理设施出口 15:10 | 7.1 | 8 | 0.07 | 1.29 | 5 | 微黄色微浑浊 | 高德 230215-1G4 |
| 标准限值 | 6~9 | 500 | 35 | 70 | 400 | --- | --- |

检测结论 本次检测处理设施出口所测项目结果全部达标。

检测结果（废气）

| 测点位置 | 采样频次 | 采样时间 | 非甲烷总烃 | | 标干流量 (m³/h) |
|--------------------------|------|-------|-----------------|----------------|----------------|
| | | | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | |
| 注塑机废气排气筒 (排气筒高度 15 米) | 频次 1 | 10:45 | 1.70 | 0.0034 | 2.0×10³ |
| | 频次 2 | 10:55 | 1.66 | 0.0033 | |
| | 频次 3 | 11:05 | 1.42 | 0.0028 | |
| 标准限值 | | | 60 | --- | --- |

检测结论 本次检测废气排气筒所测项目中非甲烷总烃排放浓度结果达标。

检测结果（无组织废气）

| 测点编号 | 采样频次 | 非甲烷总烃 (mg/m³) | 样品编号 |
|------|------|------------------|---------------|
| B | 频次 1 | 0.98 | 高德 230215-1B1 |
| | 频次 2 | 0.94 | 高德 230215-1B2 |
| | 频次 3 | 0.86 | 高德 230215-1B3 |
| | 频次 4 | 0.92 | 高德 230215-1B4 |

编号: OHJ52302063

续前表

| 测点编号 | 采样频次 | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 样品编号 |
|------|------|-------------------------------|---------------|
| C | 频次 1 | 0.61 | 高德 230215-1C1 |
| | 频次 2 | 0.66 | 高德 230215-1C2 |
| | 频次 3 | 0.81 | 高德 230215-1C3 |
| | 频次 4 | 0.72 | 高德 230215-1C4 |
| D | 频次 1 | 0.68 | 高德 230215-1D1 |
| | 频次 2 | 0.84 | 高德 230215-1D2 |
| | 频次 3 | 0.95 | 高德 230215-1D3 |
| | 频次 4 | 0.90 | 高德 230215-1D4 |
| 标准限值 | | 4.0 | —— |

| 测点编号 | 采样频次 | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 样品编号 |
|------|------|-------------------------------|---------------|
| E | 频次 1 | 0.85 | 高德 230215-1E1 |
| | 频次 2 | 0.95 | 高德 230215-1E2 |
| | 频次 3 | 0.90 | 高德 230215-1E3 |
| | 频次 4 | 0.88 | 高德 230215-1E4 |

检测结论 本次检测无组织排放废气测点 B、C 和 D 所测项目结果全部达标。

检测结果（噪声）

| 测点编号 | 主要声源 | 等效声级 dB(A) | | 标准限值 dB(A) |
|------|-------|-------------|-------------|------------|
| | | 10:38-11:00 | 14:06-14:25 | |
| 1 | 无明显声源 | <57 | <58 | 65 |
| 2 | 无明显声源 | <58 | <58 | 65 |
| 3 | 无明显声源 | <58 | <58 | 65 |
| 4 | 无明显声源 | <58 | <58 | 65 |

备注: 1、测点 1 号、2 号、3 号和 4 号温州市高德医疗器械有限公司无明显声源。
2、现场检测时，温州市高德医疗器械有限公司正常生产。

检测结论 本次检测厂界环境噪声所测测点结果全部达标。

编制:

王立

审核:

常同祥

批准:

高恩志

批准日期:

2023.2.25

(检验检测专用章)



联系地址: 温州经济技术开发区滨海园区梧桐路 188 号

邮编: 325025

电话传真: 0577-86627322

第 4 页 共 4 页

附件 5：排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91330301754926491R001X

排污单位名称：温州市高德医疗器械有限公司

生产经营场所地址：温州市龙湾区永兴街道金海大道951号
31幢2单元1-3层部分

统一社会信用代码：91330301754926491R

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2023年02月13日

有效期：2023年02月13日至2028年02月12日



附件 6：危险废物管理台账（部分）

编号：危化品包装材料 - 2023 - 0220

浙江省工业危险废物管理台帐

单位名称：_____（公章）



声明：我特此确认，本台帐所填写的内容均为真实。本单位对本台帐的真实性负责，并承担内容不实的后果。

单位负责人/法定代表人签名：方创毅

浙江省环境保护厅制

附件 7：危废处置协议

合同编号：**0000130**

温州市小微危废一站式收运服务合同

甲方：温州作而德医疗器械有限公司
 乙方：永嘉县方盛环保科技有限公司龙湾分公司

合同签订地：

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求，本着平等、自愿、公平之原则，经甲、乙双方友好协商，就甲方危险废物收运处置达成如下协议：

一、项目概况

乙方受温州市生态环境局龙湾分局从事小微危险废物统一收运体系试点建设，负责对龙湾辖区小微产废企事业单位提供危险废物收集、贮存及转运服务。

二、乙方的权利义务

- 负责搭建**小微危险废物统一收运体系**，并设立**危险废物收集贮存转运中心**，将甲方纳入服务范围，指导并协助甲方落实危废规范化管理；
- 指导甲方规范危废贮存场所建设，指导甲方建立健全的危废管理制度，落实危废标志标识；
- 指导甲方申报登记浙江省固体废物监管信息系统、温州市小微危废统一收运云平台，规范填写危废管理计划、危废台账、危废联单等，对甲方的危废规范化指标进行评价；
- 指导甲方使用符合管理要求的包装，确保转运过程合法合规；
- 对甲方委托的危废进行安全转运、规范贮存，按国家有关规定统一委托有资质的处置单位处置；
- 与甲方完成运费结算、开票等工作。

二、甲方的权利义务

为使乙方顺利开展工作，甲方应在本合同生效后**5**个工作日内提供以下资料和工作条件：

- 实际转移前，甲方须配合乙方办理环保方面的相关手续，不得在合同期内将危险废物交由其它单位转运处置，若私自处置，造成后果由甲方承担；
- 甲方须如实向乙方提供危险废物的相关资料（包括危废产生单位基本情况、危废信息情况、危废现有包装情况等）并加盖公章，作为危废形态、包装及运输的依据；
- 甲方转运危废前须按照乙方要求将危废品进行**包装和称重**，不得将其它异物夹入其中再交由乙方处置，否则乙方有权拒收货物，如混入反应性和感染性危险废物、废弃剧毒化学品、易爆等物品，造成后果由甲方承担；
- 甲方应指定专人负责核实废物的种类、包装、计量，协调搬运、费用结算等事宜；
- 合同签订后如甲方提供的信息发生变更，应及时书面通知乙方；
- 合作过程中甲方应提供的其他协作事项。

甲方指定 徐佳彬 为甲方固定联系人；联系电话：15098629961

三、收费标准和支付方式：

本合同处置费按乙方与处置单位的实际处置单价进行收费。

本合同仅限于甲方公司生产过程中所产生的废物，甲方危废签订量参考环评危废产生量，其危废类别、数量、技术咨询服务费、处置费、运输费（不包含包装费用）为：

| 废物名称 | 废物类别 | 废物代码 | 计划处置数量(吨) | 处置单价(元/吨) | 预计处置费用(元) |
|------|------|---------|-----------|-----------|-----------|
| 废包装物 | HW49 | 9000049 | 0.1 | 3300 | 330 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

- 本合同费用总额暂定为：366 元。（大写：叁仟陆佰陆拾陆元整），其中小微危废技术咨询服务费 20 元，预收危废处置费 337 元，危废运输费 80 元/吨(依)；
- 危废处置重量以现场过磅为准，如处置超重，则危废处置费以实际重量为依据进行结算；
- 甲方在签约后一周内将合同款打到指定账户，到账后乙方安排专人上门指导服务。
- 其他：_____
- 银行付款信息：
 户名：永嘉县方盛环保科技有限公司龙湾分公司
 账号：90190078801388669898
 开户银行：上海浦东发展银行温州永嘉支行

四、合同期限：

本合同从 2023 年 2 月 15 日起至 2023 年 12 月 31 日终止。

五、违约责任：


各方确定，按以下约定承担各自的违约责任：

- 乙方违反本合同第一条约定，应承担违约责任，按实际损失向甲方承担违约责任；
- 甲方违反本合同第二条、第三条约定，应承担违约责任，按实际损失向乙方承担违约责任；
- 甲方如在一周内未付款，乙方有权终止本协议。

六、其它内容：

- 如甲乙两方就本合同产生争议，可以向龙湾区人民法院诉讼解决。
- 保密内容（包括技术信息和经营信息）：甲方不得将乙方提供的相关技术资料提供给第三方；乙方不得将甲方建设项目中有关保密的资料透露给第三方。
- 本合同一式贰份，甲乙两方各执一份，合同自各方签字盖章后生效，其他未尽事宜，各方协商解决。

甲方（章）：_____
 公司地址：_____
 电话/传真：_____
 法人/委托代理人：_____
 日期：2023 年 2 月 15 日

乙方（章）：
 公司地址：_____
 电话/传真：_____
 法人/委托代理人：_____
 日期：2023 年 2 月 15 日

温州市危险废物技术服务业协会合同监制

附件 8：排污权交易手续

浙江省排污权竞价成功通知书

编号：223303001082

温州市高德医疗器械有限公司：

恭喜您通过电子竞价中标排污权，详细信息如下：

| | |
|--|--|
| 竞价场次 指标类型 数量（吨） 期限（年） 竞得价（元/吨） | 2022年温州市化学需氧量第19期 化学需氧量 0.04 5 20500 |
| 成交金额(元) | 肆仟壹佰元整 ¥4100 |
| 中标日期 | 2022年11月09日 |
| 有效期至 | 2023年11月09日 |

请您在有效期内赴属地环保部门或排污权交易机构完成排污权交易手续，逾期未交易的，视为放弃，并按违约处理。

浙江省排污权交易网

2022年11月16日

中华人民共和国 税收电子缴款书

No.333036230100633611

登记注册类型：私营有限责任公司

填发日期：2023年01月16日

税务机关：国家税务总局温州经济技术开发区税务局

| 纳税人识别号 | 91330301754926491R | 纳税人名称 | 温州市高德医疗器械有限公司 | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|---------------|---------------------------|-------------|----------|
| 地 址 | 浙江省温州市龙湾区永兴街道金海大道951号31幢2单元 | | | | | | |
| 税 种 | 品 目 名 称 | 课 税 数 量 | 计 税 金 额 或 销 售 收 入 | 税 率 或 单 位 税 额 | 税 款 所 属 时 期 | 已 缴 或 扣 除 额 | 实 缴 金 额 |
| 排污权出让收入 | 排污权交易费 | | 4100.00 | 1. | 2022-12-29至 2022-12-29 | 0.00 | 4100.00 |
| （大写）肆仟壹佰元整 | | | | | | | ¥4100.00 |
| 国家税务总局 温州经济技术开发区 电子业务专用章 | | 代征单位 (盖章) | 填 票 人 浙江省电子税务局 | | 备 注 | | |

妥 善 保 管

浙江省排污权竞价成功通知书

编号：223303001119

温州市高德医疗器械有限公司：

恭喜您通过电子竞价中标排污权，详细信息如下：

| | |
|----------|----------------|
| 竞价场次 | 2022年温州市氨氮第19期 |
| 指标类型 | 氨氮 |
| 数量（吨） | 0.004 |
| 期限（年） | 5 |
| 竞得价（元/吨） | 33000 |
| 成交金额（元） | 陆佰陆拾元整 ¥660 |
| 中标日期 | 2022年11月09日 |
| 有效期至 | 2023年11月09日 |

请您在有效期内赴属地环保部门或排污权交易机构完成排污权交易手续，逾期未交易的，视为放弃，并按违约处理。

浙江省排污权交易网

2022年11月16日

中华人民共和国 税收电子缴款书

No.333036230100099043

登记注册类型：私营有限责任公司 填发日期：2023年01月06日 税务机关：国家税务总局温州经济技术开发区税务局

| 纳税人识别号 | 91330301754926491R | 纳税人名称 | 温州市高德医疗器械有限公司 | | | | |
|---|-----------------------------|--------------|-----------------|---------|---------------------------|--------|---------|
| 地址 | 浙江省温州市龙湾区永兴街道金海大道951号31幢2单元 | | | | | | |
| 税种 | 品目名称 | 课税数量 | 计税金额或销售收入 | 税率或单位税额 | 税款所属时期 | 已缴或扣除额 | 实缴金额 |
| 排污权出让收入 | 排污权交易费 | | 660.00 | 1. | 2023-01-03至 2023-01-03 | 0.00 | 660.00 |
| (大写) 陆佰陆拾元整 | | | | | | | ¥660.00 |
|  | | 代征单位 (盖章) | 填票人 浙江省电子税务局 | | 备注 | | |

妥善保管

附件 9：日常环境管理制度

环保日常管理规章制度

一、环境保护管理制度

1. 目的：

为了有效控制污染物的排放，防治环境污染，降低噪声污染，为了员工建造适宜的工作和劳动环境，保障员工健康，促进企业经济的发展，以适应社会发展的需要，确保生产过程中的污染物和噪声经处理后达标排放，使生产不对周围环境造成有害的影响，特制定本环境保护日常管理规章制度。

2. 范围：

生产过程中产生的废水、废气、固废及噪声。

3. 责任人：

生产车间负责人及班组员工。

4. 内容：

4.1 生产车间负责人具体负责日常的固体废物及噪声治理和环境保护工作。

4.2 设立污染物处理人员岗位负责制，实行严格的奖、罚制度。

4.3 生产车间负责人负责维护环保治理设施，环保治理设施出现故障时，必须停止生产设备，防止环境污染。

4.4 搞好生态保护措施，加强工厂绿化，改善生产区及周围环境，接受生态环境部门的监督、检查和指导。

4.5 废水方面：

废水经化粪池预处理后接入污水管网排放。清洗废水经沉淀处理后纳入市政污水管网。

4.6 废气方面：

注塑废气经集气后引至楼顶高空排放。

4.7 固体废物方面：

本项目固体废物主要为生活垃圾、不合格品、一般废包装材料、反渗透膜、废渣、

废注射管头、危化品包装材料。企业现已规范设置一般固废暂存场所，暂存场所均做到了防雨淋、防渗漏、防流失。其中废边角料收集后外售综合利用，生活垃圾委托环卫部门定期清运。危废暂存间外墙贴有警示标志，危化品包装材料产生后采用专用包装桶（袋）包装后暂存于危废暂存间内，定期委托资质单位处理。

4.8 噪声方面：

本项目主要噪声源为各类生产设备工作时产生的噪声。这些设备安装在厂房内，建筑物能起到一定的隔声效果，且为单班制，仅昼间生产，通过采取基础减震、墙体隔声、距离衰减后，可大大降低噪声排放，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类功能区排放标准要求。

4.9 员工培训方面：

加强环境保护宣传教育工作，提高员工的环境保护意识，减少人为因素对植被的破坏；机器设备应在规定的状态下工作，严格遵守操作规程，严禁串岗随意操作，加强生产人员安全生产、环境保护知识的培训，增强环境保护意识。

二、 各级环境保护责任制

（一） 生产车间负责人环保职责：

1. 认真贯彻执行环境保护的方针、政策、法律法规及公司环境保护管理规章制度。
2. 建立、健全环境保护责任制，组织制定环境保护规章制度，保证必要的环境保护资金的投入。
3. 定期检查环境保护相关设施维护运行情况及管理台账计账情况。
4. 负责协调生产过程中产生的各污染物达标排放。
5. 对公司生产工艺、设备环保技术管理工作全面负责。
6. 负责设备备品、备件物资仓库贮存的管理工作，防止物料泄漏污染环境。

（二） 班组员工环保职责：

1. 严格履行岗位职责，做到日常文明生产、清洁生产。
2. 严格执行岗位操作规程，对所属设备加强管理，杜绝跑、冒、滴、漏，保持良好运行状态。
3. 加强现有环保设施管理，维护、保养工作，不断总结经验。
4. 设备、设施发生环保事故，要积极组织力量抢救，并立即报告负责人，认真分析原因，制定防范措施。
5. 执行日常生产、环保设备运行维护记录、生产物料进出台账记录。

三、 环保日常工作

1. 坚决执行和贯彻国家和地方有关环境保护的法律、法规、杜绝环境污染和扰民。
2. 生产组织设计必须考虑环境保护措施，并在生产作业中组织实施。
3. 定期进行环保宣传教育活动，不断提高职工的环保意识和法制观念。
4. 清理生产垃圾，严禁随意凌空抛散。生产垃圾应及时清运，适量洒水，减少灰尘。一般工业固体废物收集后外售处理。危险废物严格按照《危险废物贮存污染控制标准》暂存在厂区，并定期委托资质单位处置。

附件 10：验收意见

温州市高德医疗器械有限公司年产 20000 万支一次性使用静脉血样采集容器、5000 万支一次性使用病毒采样管建设项目（阶段性）竣工环境保护自主验收意见

2023 年 2 月 24 日，温州市高德医疗器械有限公司根据《温州市高德医疗器械有限公司年产 20000 万支一次性使用静脉血样采集容器、5000 万支一次性使用病毒采样管建设项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、项目环境影响报告和生态环境部门出具的审批意见等要求对本项目进行自主验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

温州市高德医疗器械有限公司租赁位于温州市龙湾区永兴街道金海大道 951 号 31 幢 2 单元 1-3 层部分（海城水暖洁具生产基地内）现有厂房作为生产经营场所，租赁建筑面积计有 7100.53m²，年产 20000 万支一次性使用静脉血样采集容器、5000 万支一次性使用病毒采样管。目前企业注塑规模尚未达到原定产能，注塑机批复 8 台，目前实际数量 5 台，这部分产能缺口暂时由外协替代完成，总产品生产规模与批复相同，为尽快使现有产能先行投产，企业决定先行阶段性验收。

（二）建设过程及环保审批情况

企业于 2022 年 4 月委托编制了《温州市高德医疗器械有限公司年产 20000 万支一次性使用静脉血样采集容器、5000 万支一次性使用病毒采样管建设项目环境影响报告表》，并于 2022 年 4 月 27 日通过温州市生态环境局龙湾分局审批（温环龙建〔2022〕66 号）。

（三）投资情况

本项目实际总投资 3000 万元，其中环保投资 10 万元。

（四）验收范围

本次验收范围为温州市高德医疗器械有限公司年产 20000 万支一次性使用静脉血样采集容器、5000 万支一次性使用病毒采样管建设项目（阶段性）。

二、工程变动情况

依据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，经现场核查，企业实际建设内容与环评审批情况有一定出入，但不属于重大变动，可纳入验收管理。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

生活污水依托园区化粪池处理后，纳入市政污水管网，地面清洗废水经沉淀处理达《温州市东片污水处理厂进水标准》（其中 NH₃-N 执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）间接排放限值）后纳入市政污水管网，进入温州市东片污水处理厂进一步深度处理。

2、废气

车间加强通风换气，注塑废气经集气收集后通过排气筒引至楼顶高空排放。

3、噪声

本项目产生的噪声主要为注塑、组装等设备以及辅助设备等运行噪声。企业生产线已进行合理布局，高噪声生产设备尽可能远离门窗，并派专人对生产设备进行管理，加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态。

4、固废

企业一般固体废物收集后外售综合利用；生活垃圾委托环卫部门定期清运。危险废物产

生后暂存在危废暂存间内，定期委托资质单位永嘉县方盛环保科技有限公司龙湾分公司处置。

四、环境保护设施调试效果及工程建设对环境的影响

（一）污染物达标性

1、废水

根据《温州市建设项目竣工环境保护验收技术指南（试行）》，生活废水可不进行监测。根据类比经验，生活废水一般经化粪池处理可达纳管标准。

根据 2023 年 2 月 15 日废水监测结果，生产废水处理设施出口 pH 值范围及 COD（化学需氧量）、SS（悬浮物）日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，氨氮（NH₃-N）日均排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），总氮日均排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中的 A 级标准。

2、废气

2023 年 2 月 15 日废气监测结果表明，温州市高德医疗器械有限公司注塑废气中的非甲烷总烃的排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值要求；厂界无组织废气监测点非甲烷总烃排放浓度也符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求；厂区内监测点非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 规定的特别排放限值。

3、噪声

2023 年 2 月 15 日噪声监测结果表明，温州市高德医疗器械有限公司厂界昼间噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类功能区标准。

（二）、污染物总量控制

经核算，项目每年实际排放污染物化学需氧量、氨氮、VOCs 总量，均符合环评提出的控制指标要求。

五、验收存在的主要问题及后续要求

1、大力推行清洁生产，落实节能、节电、节水措施，把污染控制从原先的末端治理向生产的全过程转移和延伸，防范于未然。

2、加强风险管控措施，配备足额应急物质，做好应急计划，并定期演练。

3、做好注塑废气收集设施、清洗废水处理站运行管理，做好台账，加强巡检，严控非正常工况发生。

4、待注塑设备全部到位投产后，应重新验收。

六、验收结论


经资料查阅和现场查验，温州市高德医疗器械有限公司年产 20000 万支一次性使用静脉血样采集容器、5000 万支一次性使用病毒采样管建设项目环评手续齐备，技术资料基本齐全，环境保护设施已经建成，环境保护设施经查验合格，其防治污染能力基本适应主体工程的需要。经审议，验收工作组同意通过项目（阶段性）环境保护设施竣工自主验收。

七、验收工作组成员签名

方剑毅 张佳松
王迪



会议签到表

| | | |
|--|---|---------------|
| 会议名称 | 温州市高德医疗器械有限公司年产 20000 万支一次性使用静脉血样采集容器、5000 万支一次性使用病毒采样管建设项目（阶段性）竣工环境保护自主验收评审会 | |
| 会议时间 | 2023 年 2 月 24 日 | |
| 会议地点 | 温州市高德医疗器械有限公司 | |
|  | | |
| 姓名 | 单位 | 联系方式 |
| 方剑毅 | 温州市高德医疗器械有限公司 | 13968882017 |
| 张松松 | 温州市高德医疗器械有限公司 | 13098629961 |
| 李时武 | 浙江重氏环境资源有限公司 | 0577-56706503 |
| 王迪 | 瓯瓯检测 | 19957782860 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |