

温州恩得医疗器械有限公司  
技改项目（先行）  
竣工环境保护验收报告

温州恩得医疗器械有限公司

2026 年 02 月

## 温州恩得医疗器械有限公司技改项目（先行） 竣工环境保护验收报告

### 序 言

温州恩得医疗器械有限公司是一家专业生产及销售一次性使用侧孔针管的公司。企业于 2020 年委托重庆丰达环境影响评价有限公司编制了《温州恩得医疗器械有限公司新建项目环境影响报告表》（批复文号：温开审批环〔2020〕23 号），于 2020 年 7 月完成了项目竣工环境保护验收。

为解决公司生产成本、品质、用工等，提高生产效率，在项目选址、占地面积、建筑面积不变的基础上，企业在现有一次性使用侧孔针管加工生产线新增超声波清洗工序。

2025 年 02 月，企业委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制完成《温州恩得医疗器械有限公司技改项目环境影响报告表》，温州市生态环境局于 2025 年 02 月 21 日以温环龙建[2025]46 号文件进行了批复。

企业于 2025 年 02 月 27 日申请排污登记变更，排污登记（编号：913303013074643799001Y）。

根据 2017 年修订的《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等文件要求。2026 年 02 月 09 日，由温州恩得医疗器械有限公司组织成立验收工作组进行废水、废气、噪声和固废竣工环境保护自主验收。验收工作组由建设单位、验收检测单位等单位代表等组成。经资料调查和现场查验，温州恩得医疗器械有限公司技改项目环评手续齐备，技术资料基本齐全，环境保护设施按批准的环境影响报告表和环评批复要求建成，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，具备环境保护设施正常运转的条件。经审议，验收工作组同意通过该项目废水、废气、噪声和固废环境保护设施竣工验收。

由此形成本验收报告，它由三部分组成：验收监测报告、验收意见和其他资料。验收报告的总结论为：本项目各项污染物的排放指标都能符合相应标准的要求，废水、废气、噪声和固废环境保护设施合格有效，符合环保要求，可以通过竣工验收。

**温州恩得医疗器械有限公司**

**2026年02月10日**

# 温州恩得医疗器械有限公司技改项目（先行）竣工环境保护验收报告

## 第一部分：验收监测报告

温州恩得医疗器械有限公司  
技改项目（先行）  
竣工环境保护验收监测报告表

温州恩得医疗器械有限公司

2026 年 02 月

建设单位：温州恩得医疗器械有限公司

建设单位法人代表：王逸文

电话：13706664123

传真：/

邮编：325000

地址：温州市龙湾区沙城街道安兴路 255 号

# 目 录

表一、验收项目概况及验收标准 .....	1
表二、项目建设情况 .....	7
表三、主要污染源、污染物处理和排放 .....	20
表四、建设项目环境影响报告表主要结论及部门审批决定 .....	27
表五、质量保证和质量控制 .....	30
表六、验收监测内容 .....	34
表七、验收监测结果 .....	36
表八、验收监测结论 .....	42
附表 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....	44
附图 1 项目地理位置图 .....	45
附图 2 平面布置图 .....	46
附图 4 环保设施 .....	49
附图 5 管理台账 .....	50
附图 6 项目现场照片 .....	52
附件 1 环评审批文件 .....	53
附件 2 检测报告 .....	65
附件 3 排污许可 .....	73
附件 4 验收项目基本资料 .....	74
附件 5 营业执照 .....	76
附件 6 排污权交易凭证 .....	77
附件 7 危废协议及资质 .....	78

附件 8 环保设施设计方案 .....	82
---------------------	----



表一、验收项目概况及验收标准

建设项目名称	温州恩得医疗器械有限公司技改项目				
建设单位名称	温州恩得医疗器械有限公司				
建设项目性质	技术改造				
建设地点	温州市龙湾区沙城街道安兴路 255 号				
主要产品名称	一次性使用侧孔针管				
设计生产能力	年产 6 亿支一次性使用侧孔针管				
实际生产能力	年产 6 亿支一次性使用侧孔针管（50%工件进行超声波清洗）				
建设项目环评时间	2025 年 02 月	开工建设时间	2025 年 05 月		
调试时间	2025 年 09 月	验收现场监测时间	2025 年 10 月 20 日、10 月 23 日		
环境影响报告审批部门	温州市生态环境局	环境影响报告编制单位	浙江瑞阳环保科技有限公司		
环保设施设计单位	浙江景天环保科技有限公司	环保设施施工单位	浙江景天环保科技有限公司		
投资总概算	600 万元	环保投资总概算	20 万元	比例	3.33%
实际总概算	500 万元	环保投资	17 万元	比例	3.40%
企业概况	<p>温州恩得医疗器械有限公司是一家专业生产及销售一次性使用侧孔针管的公司。企业于 2020 年委托重庆丰达环境影响评价有限公司编制了《温州恩得医疗器械有限公司新建项目环境影响报告表》（批复文号：温开审批环〔2020〕23 号），于 2020 年 7 月完成了项目竣工环境保护验收。</p> <p>为解决公司生产成本、品质、用工等，提高生产效率，在项目选址、占地面积、建筑面积不变的基础上，企业在现有一次性使用侧孔针管加工生产线新增超声波清洗工序。</p> <p>2025 年 02 月，企业委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制完成《温州恩得医疗器械有限公司技改项目环境影响报告表》，温州市生态环境局于 2025 年 02 月 21 日以温环龙建[2025]46 号文件进行了批复。</p> <p>企业于 2025 年 02 月 27 日申请排污登记变更，排污登记（编号：913303013074643799001Y）。</p> <p>本项目为先行建设项目，企业于 2025 年 05 月开工，2025 年 09 月 05 日竣工，已完成主体工程及其相关环保设施的建设，竣工后开始主体项目调试工作。调试生产期间企业生产工况稳定，环保设施运行正常，具备验收项目自主验收监测条件。本项目为先行建设项目，清洗工序 11 台超声波清洗机未建，具备年产 6 亿支一次性使用侧孔针管（50%工件进行超声</p>				

	波清洗）生产能力。本次先行验收范围：已建成技改项目（先行）及配套环保设施。
验收监测依据	<p><b>建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范</b></p> <p>1、中华人民共和国主席令第九号《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日；</p> <p>2、中华人民共和国主席令第七十号《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日；</p> <p>3、中华人民共和国主席令第三十一号《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日；</p> <p>4、中华人民共和国第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十二次会议《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2022年6月5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令 第682号 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16日；</p> <p>7、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年修正）》，2021年2月10日；</p> <p>8、浙江省人民代表大会常务委员会《浙江省大气污染防治条例》，2020年11月27日；</p> <p>9、浙江省第十三届人民代表大会常务委员会公告第80号《浙江省固体废物污染环境防治条例》修订版，2023年1月1日起施行；</p> <p>10、浙江省人民代表大会常务委员会《浙江省水污染防治条例》，2020年11月27日；</p> <p>11、浙江省人民代表大会常务委员会《浙江省生态环境保护条例》，2022年8月1日起实施。</p> <p><b>建设项目竣工环境保护验收技术规范</b></p> <p>1、中华人民共和国生态环境部公告 2018 年第 9 号告，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，2018 年 5 月 15 日；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》环境保护部办公厅函（国环规环评[2017]4 号），2017 年 11 月 20 日；</p>

	<p>3、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；</p> <p>4、《生态环境部关于印发&lt;污染影响类建设项目重大变动清单（试行）&gt;的通知》（环办环评函〔2020〕688号文件）；</p> <p>5、《国家危险废物名录（2025年版）》，2025年1月1日。</p> <p><b>建设项目环境影响报告书（表）及评审部门审批决定</b></p> <p>1、浙江瑞阳环保科技有限公司《温州恩得医疗器械有限公司技改项目环境影响报告表》（2025年02月）；</p> <p>2、温州市生态环境局，温环龙建[2025]46号《关于温州恩得医疗器械有限公司技改项目环境影响报告表审查意见的函》（2025年02月21日）。</p>
--	---

验收监测评价标准、标号、级别、限值	1、废水执行标准				
	环评执行标准：				
	本项目不新增职工，在企业现有职工中调配。项目所在地属于温州市东片污水处理厂纳污范围。本技改项目生产废水经污水处理设施预处理，处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准（其中氨氮、总磷纳管执行浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）间接排放浓度限值；总氮标准限值参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准限值）后纳入市政污水管网，经温州市东片污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级排放标准的 A 标准。具体标准见表 1-1、表 1-2。				
	表 1-1 废水纳管标准				
	类别	监测项目	单位	标准值	评价标准
	废水	pH 值	无量纲	6-9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）
		悬浮物	mg/L	400	
		化学需氧量	mg/L	500	
		石油类	mg/L	20	
		LAS	mg/L	20	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）
氨氮		mg/L	35		
总磷		mg/L	8		
总氮		mg/L	70	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）	
表 1-2 废水排入环境标准					
类别	监测项目	单位	标准值	评价标准	
废水	pH 值	无量纲	6-9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	
	悬浮物	mg/L	10		
	化学需氧量	mg/L	50		
	石油类	mg/L	1		
	氨氮	mg/L	5（8）		
	总磷	mg/L	0.5		
	总氮	mg/L	12		
	LAS	mg/L	0.5		
注：括号外数值为水温但是>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。					

**实际执行标准：**

本次验收废水标准与环评评价标准一致。

**2、废气执行标准**

**环评执行标准：**

本项目不产生废气。

**实际执行标准：**

本次验收废气与环评一致，无新增废气产生。

**3、噪声执行标准**

**环评执行标准：**

根据《温州市区声功能区划分方案（2023）》，项目所在地声环境为3类声环境功能区。项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

具体标准指标见表1-3。

表1-3 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	工业企业厂界环境噪声	dB(A)	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	3类（昼间，工业区）

**实际执行标准：**

本次验收，噪声执行标准与环评评价标准一致。

**4、固废贮存标准**

**环评执行标准：**

固体废物处置依据《国家危险废物名录》和《危险废物鉴别标准》（GB5085.1~5085.6-2007、GB5085.7-2019）来鉴别一般工业废物和危险废物。

一般固体废物应按照《关于发布〈固体废物分类与代码目录〉的公告》（生态环境部公告2024年第4号）进行分类，一般工业固废贮存或处置参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），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；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）有关规定；

固废的管理还应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》等国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

**实际执行标准：**

本次验收危险废物、工业固体废物执行标准与环评评价标准一致。

**5、总量控制要求**

根据环评总量控制指标要求和总量办说明，本次技术改造项目总量控制目标为化学需氧量 0.099t/a、氨氮 0.010t/a。

## 表二、项目建设情况

### 2.1 地理位置

本项目位于浙江省温州市龙湾区沙城街道安兴路 255 号 5 幢 4 单元，企业利用现有厂房作为项目用房。周边环境情况详见下图。根据现场调查，本项目周边情况与环评一致，具体见表 2-1，图 2-1。

表 2-1 本项目周边情况

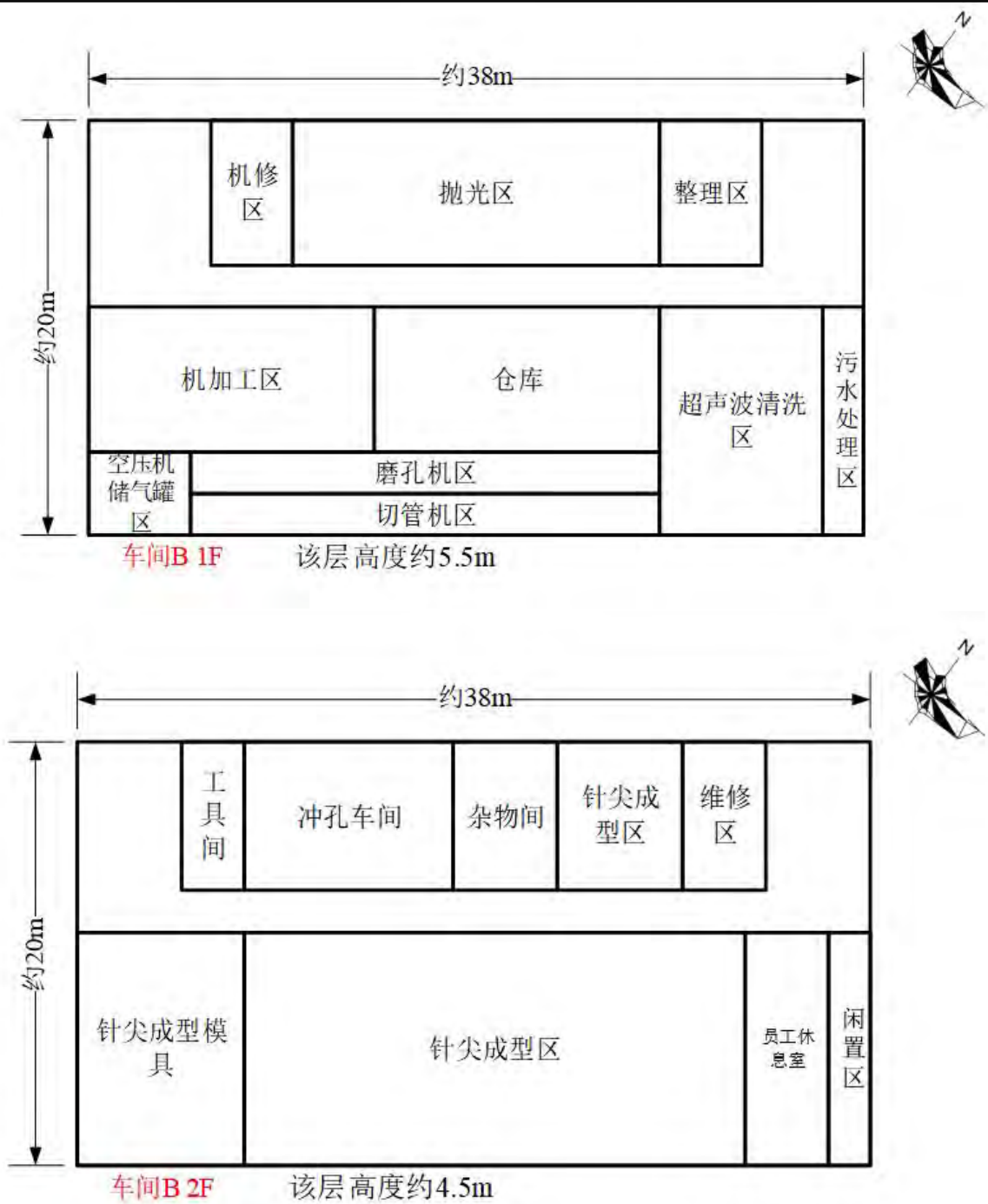
方位	环评周边概况	实际周边概况	于环评比较
东北侧	邻厂	邻厂	一致
东南侧	邻厂	邻厂	一致
西南侧	邻厂	邻厂	一致
西北侧	安兴路	安兴路	一致



图 2-1 项目周边环境概况图

### 2.2 平面布置

本项目共 3F 生产车间，具体分布如下，平面布置图见附图 2。





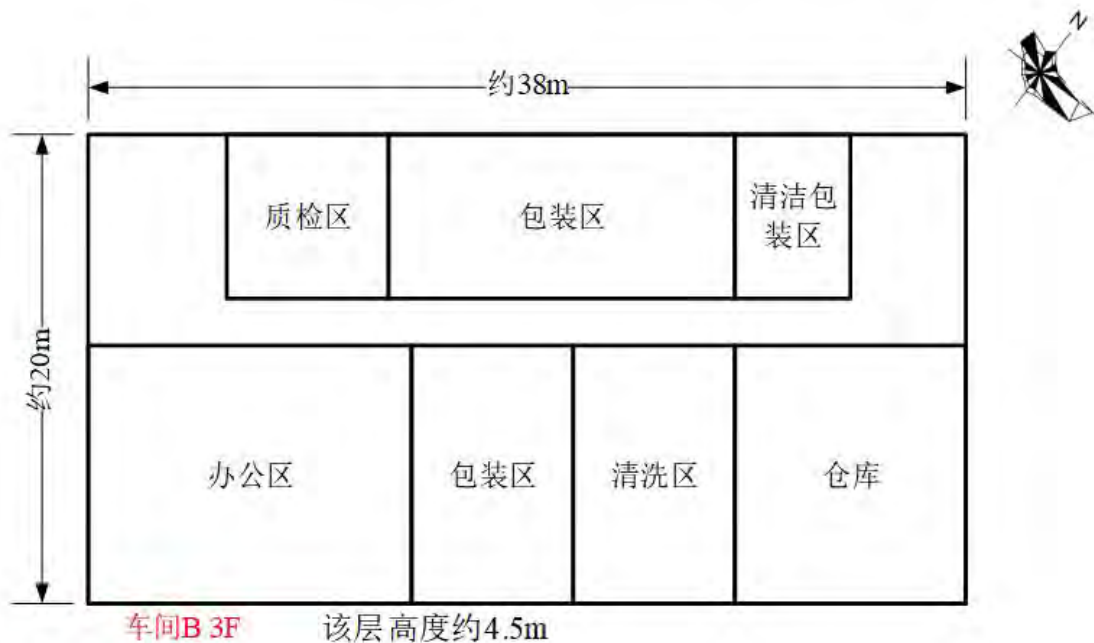


表 2-2 建设项目平面布置情况

环评分布情况		实际分布情况		备注
车间 A(4F)	出租	车间 A(4F)	出租	/
车间 B(3F)	1F: 切管下料、磨孔、抛光、机修、整理、超声波清洗、仓库 2F: 针尖成型、员工休息室、维修工具区、冲孔 3F: 清洗、筛选、包装、仓库、净化、办公区、质检	车间 B(3F)	1F: 切管下料、磨孔、抛光、机修、整理、超声波清洗、仓库 2F: 针尖成型、员工休息室、维修工具区、冲孔 3F: 清洗、筛选、包装、仓库、净化、办公区、质检	/

## 2.3 建设内容

根据项目环评，对本项目主要工程组成进行核实，具体见表 2-3。

表 2-3 工程建设情况表

项目			环评及审批建设内容		实际建设内容		备注
工程组成	设计生产规模		年产 6 亿支一次性使用侧孔针管		年产 6 亿支一次性使用侧孔针管（50%工件进行超声波清洗）		本次为先行验收
	劳动定员及生产制度		技改前企业劳动定员 80 人，技改后企业劳动定员 80 人，白班 8h 工作制，年生产天数 300 天。厂区不设员工食宿		技改前企业劳动定员 80 人，技改后企业劳动定员 80 人，无新增员工人数，白班 8h 工作制，年生产天数 300 天。厂区不设员工食宿		与环评一致
	主体工程		车间 A（4F）	出租	车间 A（4F）	出租	与环评一致
			车间 B（3F）	1F：切管下料、磨孔、抛光、机修、整理、超声波清洗、仓库 2F：针尖成型、员工休息室、维修工具区、冲孔 3F：清洗、筛选、包装、仓库、净化、办公区、质检	车间 B（3F）	1F：切管下料、磨孔、抛光、机修、整理、超声波清洗、仓库 2F：针尖成型、员工休息室、维修工具区、冲孔 3F：清洗、筛选、包装、仓库、净化、办公区、质检	
公用工程	给水		市政给水管网提供		市政给水管网提供		与环评一致
	排水		厂区排水采用雨污分流制。雨水经厂区内雨水管网收集后排入市政雨水管网。企业生产废水经污水处理设施预处理，处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准（其中氨氮、总磷纳管执行浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）间接排放浓度限值；总氮标准限值参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准限值）后纳入市政污水管网，经温州市东片污水处理厂处理要求达到出水水质标准后排放。		企业排水采用雨、污分流，雨水经管道收集后排入市政雨水管网；生产废水经污水处理设施处理后纳管排放（采用集水调节+预沉+曝气氧化+二级反应+二级沉淀处理工艺）。		
	供电		由市政电网引入		由市政电网引入		
环保工程	废水	生活污水	化粪池处理后纳管排放		化粪池处理后纳管排放		与环评一致
		生产废水	厂区内原有废水处理设施进行扩容后，超声波清洗废水与清洗废水一同采用“集水调节+预沉+曝气氧化+二级反应+二级沉淀”工艺（处理能力 30t/d）处理达标后，纳入市政管网		经污水处理设施处理后纳管排放（采用集水调节+预沉+曝气氧化+二级反应+二级沉淀处理工艺）（处理能力 26t/d）		实际需要废水量为 23.6t/d，设计处理量为 26t/d，能

					满足本次 先行验收 要求
	噪声	建筑隔声、高噪声设备采取减振、隔声措施，加强日常维护等。	项目已合理布局，生产设备远离门窗；对噪声相对较大的设备设减振基座；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态；生产时尽量关闭门窗。		与环评一致
	固废	一般固废收集后委托有处理能力的处置单位处理，一般固废贮存间位于车间 B 1F，约 8m <sup>2</sup> ；危险固废委托有资质单位处置，危废暂存间位于车间 B 1F，约 10m <sup>2</sup> 。	危废暂存间位于厂区西北侧，面积约 8 平方米。危废暂存间独立，密闭，设有锁，地面已硬化。危险废物委托浙江瑞阳环保科技有限公司温州分公司进行收集并转处置。		基本与环评一致
储运工程	仓库	成品仓库、原辅料仓库	仓库		与环评一致
	原料和成品运输方式	项目原料、成品运输均委托其他公司进行运输。	原料和成品运输方式		与环评一致

本项目主要设备情况见表 2-4。

表 2-4 主要生产设备

序号	设备名称	单位	数量		实际数量	变化情况
			技改前	技改后		
1	高压清洗机	台	6	8	8	与环评一致
2	超声波清洗机	台	0	12	1	-11

备注：本次验收为先行验收

项目先行建设，清洗工序 11 台超声波清洗机未建。项目实际设置 1 台超声波清洗机，根据业主提供资料，该台超声波清洗机处理能力为 2 万支/5min，运行时间为 8h/d，则项目超声波清洗工序年生产规模可达 5.76 亿支。本项目需超声波清洗加工的产品约 50%（3 亿只/年）。可见超声波清洗规模与先行生产规模基本匹配。综上本项目设备变动，不影响先行生产规模，不增加污染物排放总量，不新增污染防治措施。

### 2.3 原辅料用量

本项目验收调查期间（2025 年 11 月，共计 30 天）原辅料消耗量及产品生产量见表 2-5、表 2-6。

表 2-5 项目原辅料消耗

序号	原料名称	单位	环评年用量		调试期间消耗量	达产时预估消耗量
			技改前	技改后		
1	清洗剂	t	0	10.5	0.42	4.2
2	配件	亿套	0	6	0.48	4.8
3	机油	t	0	0.34	/	0.34
备注：机油在调查期间未消耗，实际消耗量按环评估算值统计						

由上表可知，先行验收的一次性使用侧孔针管物料消耗与先行产能相匹配。

## 2.4 水源及水平衡

根据材料，2025 年 11 月份自来水用量为 829 吨，（自来水用量凭证，见附件四），调试生产期间，企业正常生产 30 天，达产时用水量及废水产生量情况分析如下：

### （1）员工生活用水

本项目员工 80 人，项目不设食宿，生活用水量按 40L/人\*d 计，则生活用水量为 960t/a，排放量按用水量的 80%计，则生活污水排放量为 768t/a。

### （2）超声波清洗用水、高压清洗用水

本项目设 1 台超声波清洗机，水槽尺寸约为 800mm×600mm×600mm。槽内水循环使用，有效容积按照 80%计算，约 0.23m<sup>3</sup>，同时槽内水平均每天更换一次，年更换次数按 300 次考虑，年超声波清洗用量 69t/a，损耗按照 20%计算，则项目达产时超声波清洗废水年排放量约 55.2t/a。

本项目设 2 台小型高压清洗机，每台工作 4.0h/d。槽采用间断开启方式保障设备的高效运行，大型高压水枪的设计流量为 8L/min，年工作时间按 300 天考虑，年高压清洗用量 1152t/a，损耗按照 20%计算，则项目达产时高压清洗废水年排放量约 922t/a。

### （3）清洗用水

本项目调试生产期间，根据企业提供资料，清洗用水用量约 610.9t，年用水量为 6109t/a，损耗按照 20%计算，则先行达产时冲洗废水排放量约 4887t/a

环评水平衡图：

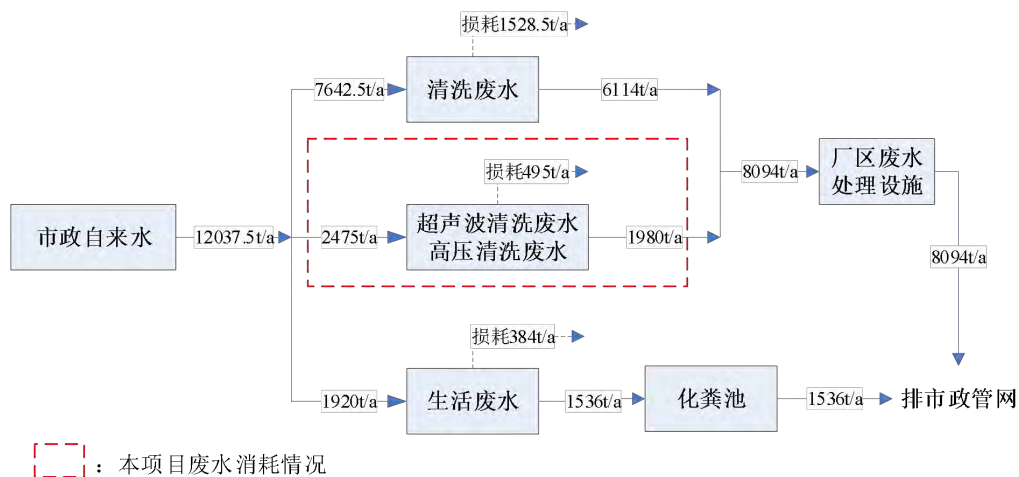


图 2-2 本项目环评水平衡图（单位：t/a）

本项目实际水平衡图：

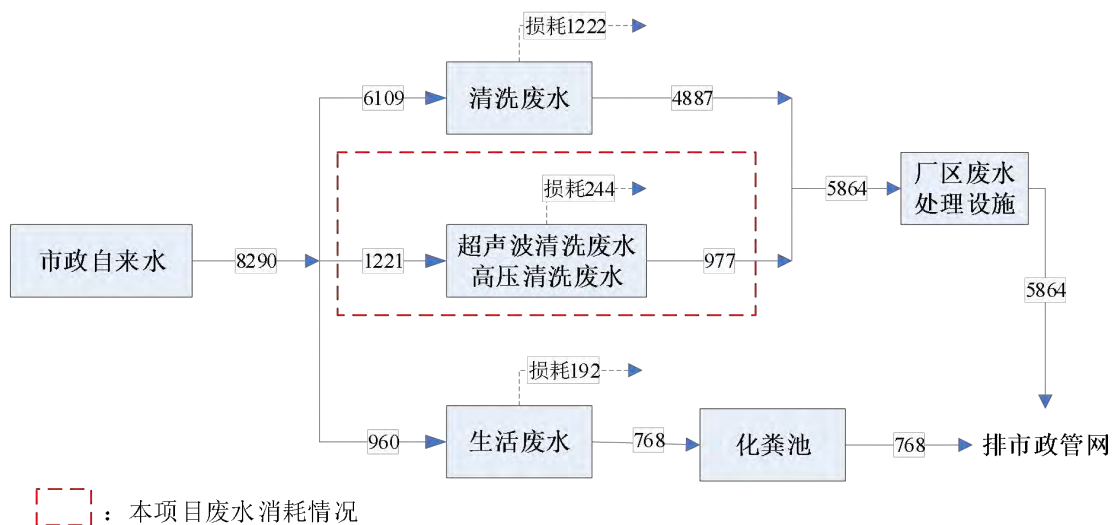


图 2-3 本项目实际水平衡图（单位：t/a）

## 2.5 主要工艺流程及产污环节

### 2.5.1 一次性使用侧孔针管

本项目 50% 的工件需要超声波清洗+高压冲洗，其余 50% 的工件仅需高压冲洗，项目其余生产工艺及产污流程与环评一致，见下图 2-4。

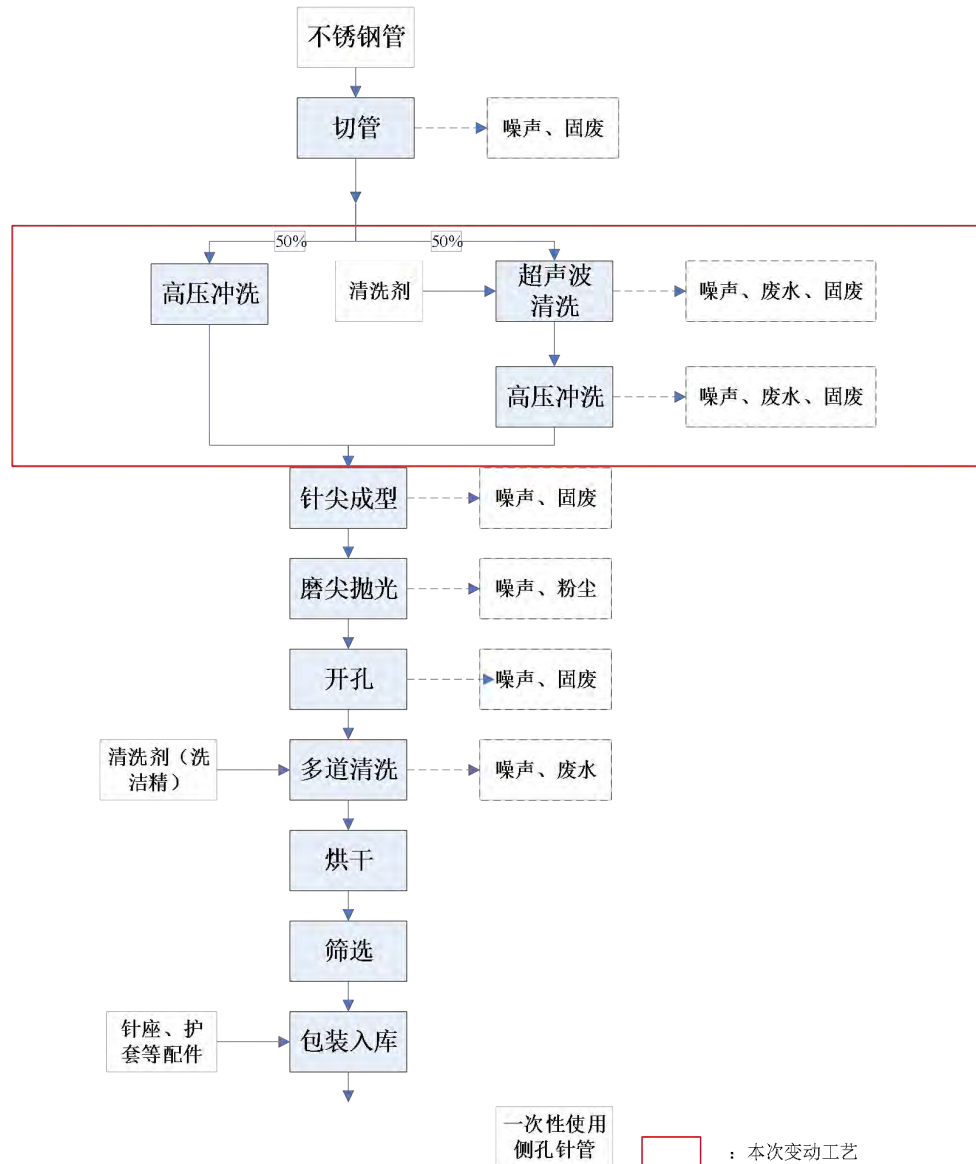


图 2-4 一次性使用侧孔针管流程及产污环节示意图

主要生产工艺说明：

①切管：将不锈钢管进行根据不同要求进行切割及初步的检查，切割过程中会使用水来降温。

②超声波清洗、高压冲洗：50%的工件在超声波清洗机内添加清洗剂、水与工件，清洗工件表面油污，使工件表面更加光亮、清洁，此外完成超声波清洗后还需使用高压清洗机进行高压冲洗，完成工件表面进一步清洁。另外 50%的工件较为干净可只经高压冲洗。

③针尖成型：采用成型机将中空的不锈钢管挤压成针尖，针尖锥度应控制在  $30^{\circ}$ 。

④抛光磨尖：将已经成型的针尖钢管通过抛光机去除表面毛刺，增加尖锥度。

⑤开孔：开孔方式分为两种，第一种利用磨孔机将表面光滑的针尖钢管一侧进行开孔，作为插

瓶时候的进气口，同时开孔机内盛有 3%硫酸钠溶液，以保证机器的良好运行；第二种为利用冲孔机，在压力的作用下将针尖钢管的一侧进行冲压开孔。

⑥清洗：将开孔完成后的针尖钢管，先用高压清洗机冲洗 30 秒，然后放入已添加清洗剂（洗洁精）的热水锅内进行浸泡清洗 8 分钟左右，接着将浸泡清洗后的针尖钢管利用高压清洗机进行第一道冲洗 30 分钟左右，烘干转移至净化车间进行第二道冲洗 10 分钟左右。

⑦烘干：将冲洗完成后的针尖钢管放入恒温干燥机内进行恒温烘干（电加热），除去表面的水分。

⑧筛选：将烘干完成的针尖钢管通过人工筛选出不合格品。

⑨包装入库：将筛选完成后的合格产品进行内外包装袋包装入库。



## 2.6 项目重大变动符合性分析

根据调查，温州恩得医疗器械有限公司本先行验收项目性质、规模、地点、设备、生产工艺、废气防治措施与环评及审查意见的符合性分析见下表：

表 2-7 根据环保部环办[2020]688 号文件项目符合性分析

项目	重大变动清单	环评情况	实际情况	变动情况	是否属于重大变更
建设主体	不涉及	温州恩得医疗器械有限公司	温州恩得医疗器械有限公司	不涉及	否
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的	技术改造	技术改造	无变动	否
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	年产 6 亿支一次性使用侧孔针管	年产 6 亿支一次性使用侧孔针管（50%工件进行超声波清洗）	先行建设	否
	3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的	项目生产、处置或储存能力未增加，涉水原辅料组分未发生变化且均不涉及废水第一类污染物，不涉及废水第一类污染物排放			否
	4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大区、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的	本项目位于达标区，生产能力未增大，各污染物实际排放量在核定排放总量范围内，无增加			否

地点	5.重新选址：在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	项目位于温州市龙湾区沙城街道安兴路 255 号	项目位于温州市龙湾区沙城街道安兴路 255 号	不涉及新增敏感点	否
生产工艺	6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： ①新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外） ②位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的③废水第一类污染物排放量增加的 ④其他污染物排放量增加 10%以上的	项目未新增产品品种及生产工艺，未新增排放污染物种类的，污染物排放量未新增，不涉及废水第一类污染物，其他污染物排放量增加在 10%以内			否
	7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	物料运输、装卸、贮存等方式无变化			否
环境保护措施	8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	1、项目废水污染物种类、排放量及排放方式未变化； 2、项目废气污染物种类、排放量及排放方式未变化。			否
	9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的	生活污水经化粪池处理后纳管排放；超声波清洗废水与清洗废水一同采用“集水调节+预沉+曝气氧化+二级反应+二级沉淀”工艺	生活污水经化粪池处理后纳管排放，生产废水经污水处理设施处理后纳管排放（采用集水调节+预沉+曝气氧化+二级反应+二级沉淀处理工艺）	无变化	否

10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的	不涉及	不涉及	不涉及	否
11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化的，导致不利环境影响加重的	无变动			否
12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物处置方式变化，导致不利环境影响加重的	危险废物送有资质单位处置；生活垃圾环卫部门清运	危险废物送浙江瑞阳环保科技有限公司温州分公司；生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运	未新增	否
13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	不涉及	不涉及。	无变化	否

温州恩得医疗器械有限公司本次先行验收与环评相比：

1、**规模与环评对比：**项目先行验收，具备年产年产 6 亿支一次性使用侧孔针管（50%工件进行超声波清洗）的生产能力

2、**设备与环评对比：**减少了超声波清洗机 11 台

3、**环境保护措施与环评对比：**环评要废水处理设施（处理能力 30t/d），实际需要废水处理量为 23.6t/d，设计处理量为 26t/d，能满足本次先行验收要求。

对照《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，本项目的建设地点、规模、性质、生产工艺及环保设施未发生重大变动。

### 表三、主要污染源、污染物处理和排放

#### 3.1 废水

本次技改项目不新增员工人数，故无新增生活污水。本项目废水来源及处理方式详见表 3-1。

表 3-1 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	
						环评要求	实际建设
1	高压清洗废水	高压清洗工序	COD、氨氮、石油类、总氮、总磷、SS、LAS	间歇	922 吨	经污水处理设施处理后纳管排放（采用集水调节+预沉+曝气氧化+二级反应+二级沉淀+二级沉淀处理工艺）	生产废水经“集水调节+预沉+曝气氧化+二级反应+二级沉淀”污水处理设施处理后纳管排放
2	超声波清洗废水	超声波清洗工序	COD、氨氮、石油类、总氮、总磷、SS、LAS	间歇	55.2 吨		

本项目废水处理设施由浙江景天环保科技有限公司设计，根据《温州恩得医疗器械有限公司新建项目环境影响报告表》（批复文号：温开审批环〔2020〕23 号）生产废水产生量为 6114t/a，本项目新增高压清洗废水、超声波清洗废水产生量为 977t/a，全厂总生产废水产生量为 7091t/a，废水处理设施运行时间以 300 天计，实际需要废水处理量为 23.6t/d，设计处理量为 26t/d，能满足本次先行验收要求，设计出水水质具体见表 3-2，工艺流程见图 3-1。

表 3-2 设计出水水质

污染物	设计出水水质
pH 值	6~9（无量纲）
悬浮物	≤400mg/L
化学需氧量	≤500mg/L
石油类	≤20mg/L
氨氮	≤35mg/L
总氮	≤70mg/L
LAS	≤20mg/L

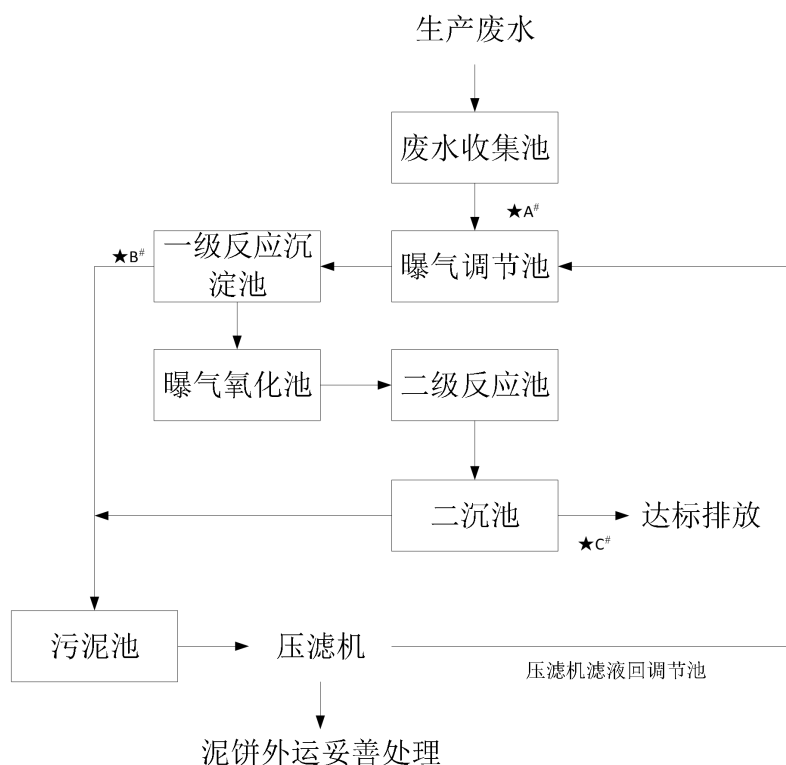


图3-1 废水处理工艺流程图

### 3.2 废气

本项目无新增废气产生。

### 3.3 噪声

本项目噪声主要为生产设备和环保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	生产设备和环保设备	建筑隔声、高噪声设备采取减振、隔声措施，加强日常维护等	项目已合理布局，生产设备远离门窗；对噪声相对较大的设备设减振基座；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态；生产时尽量关闭门窗。

### 3.4 固体废物

#### 3.4.1 危废及一般固废堆场建设情况

根据调查，企业危废暂存间位于厂区西北侧，面积约 8 平方米，用来存放废水处理污泥、废包装材料、废机油、废矿物油桶，危废暂存间独立，密闭，设有锁，地面已硬，危废仓库贴有周

知卡、管理制度、分区图等标识标签，满足防风、防雨、防晒、防渗漏等环境保护要求。

危废及一般固废堆场照片详见附件 6。

### 3.4.2 具体固废产生及处置情况

具体固废产生及处置情况详见表 3-4。

表 3-4 固废产生及处置情况

序号	固废名称	来源	属性	危废代码	产生量（t/a）			处置方式
					环评	验收调查期间	达产时预计	
1	废水处理污泥	废水处理设施	危险废物	HW17 336-064-17	49.5	3	30	委托浙江瑞阳环保科技有限公司温州分公司收集并转处置
2	废包装材料	物料使用	危险废物	HW49 900-041-49	0.42	0.017	0.17	
3	废机油	设备检修	危险废物	HW08 900-214-08	0.34	/	0.34	
4	废矿物油桶	物料使用	危险废物	HW08 900-249-08	0.014	/	0.014	

备注：达产时预计产生量根据验收调查期间产生量折算。验收调查期间暂未产生废机油、废矿物油桶，实际消耗量按环评估算值统计。

### 3.5 其他环保设施

#### 3.5.1 环境风险防范措施

本项目风险防范措施详见下表。

表 3-5 项目环境风险防范措施一览表

环境风险防范措施	环评要求	实际情况
	①加强生产设备管理，防止出现泄漏事故；确保车间通风良好，防止气体积聚。②对于运输与储存风险的防范应在管理、运输设备、储存设备及其维护上控制。③按规定建设消防设施，划分禁火区域，严格按设计要求制定动火制度，消防设施配置安全报警系统、灭火器、消防栓、泡沫灭火器等消防设施。	企业已加强对风险原料和危险废物的管理，定期进行检查；加强管理，保证废气处理设施正常运行；厂区内已配备有相应的突发环境事件应急物资和设施，并定期开展应急演练。

### 3.6 环保设施投资及“三同时落实情况”

#### 3.6.1 环保设施投资

本项目实际总投资 500 万元，环保投资 17 万元，占总投资比例为 3.40%。基本完成了项目环境影响报告表中要求的环保设施和有关措施，详见表 3-6。

表 3-6 环保投资

环保投资	项目	内容	费用（万元）
	废水	废水处理设施	2
	固废	固废收集，委托处理	13
	噪声	对高噪声源采取消声、降噪防振措施	2
	合计	/	17

#### 3.6.2 三同时落实情况

环保设施/措施“三同时”落实情况详见表 3-7。

表 3-7 环保设施/措施“三同时”落实情况

序号	类别	名称	环评要求	初步设计	企业实际建设	落实情况
1	废水	生活污水	化粪池处理后纳管排放	化粪池处理后纳管排放	化粪池处理后纳管排放	已落实。
2		高压清洗废水	经污水处理设施处理后纳管排放(采用集水调节+预沉+曝气氧化+二级反应+二级沉淀处理工艺)	经“集水调节+预沉+曝气氧化+二级反应+二级沉淀”污水处理设施处理后纳管排放	经“集水调节+预沉+曝气氧化+二级反应+二级沉淀”污水处理设施处理后纳管排放	已落实。
3		超声波清洗废水				
4	噪声	设备运行噪声	建筑隔声、高噪声设备采取减振、隔声措施,加强日常维护等	项目已合理布局,生产设备远离门窗;对噪声相对较大的设备设减振基座;加强设备的维护,确保设备处于良好的运转状态;生产时尽量关闭门窗	项目已合理布局,生产设备远离门窗;对噪声相对较大的设备设减振基座;加强设备的维护,确保设备处于良好的运转状态;生产时尽量关闭门窗	已落实。
5	固废	废水处理污泥	委托有资质单位回收处置	委托浙江瑞阳环保科技有限公司温州分公司收集并转处置	委托浙江瑞阳环保科技有限公司温州分公司收集并转处置	已落实。
6		废包装材料				
7		废机油				
8		废矿物油桶				



### 3.7“环评及批复意见”落实情况

详见表 3-8。

表 3-8 “环评及批复意见”落实情况

类别	环评及批复意见	实际情况	落实情况
建设内容	该企业位于温州市龙湾区沙城街道安兴路 255 号，用地面积 2742.18 m <sup>2</sup> ，建筑面积 3988.74 m <sup>2</sup> ，项目总投资 600 万元，环保投资 20 万元。企业现有项目曾于 2020 年通过环保审批（温开审批环〔2020〕23 号），并通过环保验收。现因发展需要，企业拟新增超声波清洗工序。技改项目建成后，产能不变，仍为年产 6 亿支一次性使用侧孔针管的生产规模。	经现场勘查，企业较环评实际减少了超声波清洗机 11 台；50%的工件完成超声波清洗后还需使用高压清洗机进行高压冲洗，其余 50%的工件较为干净可只经高压冲洗，设计年产 6 亿支一次性使用侧孔针管，实际年产 6 亿支一次性使用侧孔针管（50%工件进行超声波清洗），本次为先行验收；其他建设内容基本符合环评批复要求。	已落实。
废水	落实污水治理设施。项目生产、生活污水分别经预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入市政管网，其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）执行，总氮标准限值参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中相关标准。	生活污水经化粪池处理后纳管排放，生产废水经“集水调节+预沉+曝气氧化+二级反应+二级沉淀”污水处理设施处理后纳管排放。 2025 年 10 月 20 日、10 月 23 日废水监测结果表明，本项目废水处理设施排放口水质，pH 值范围及悬浮物、化学需氧量、石油类、阴离子表面活性剂日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，总磷、氨氮日均排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），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）。	已落实。
废气	本技改项目无新增废气产生。	无新增废气产生。	已落实。
噪声	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。本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。	项目已合理布局，生产设备远离门窗；对噪声相对较大的设备设减振基座；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态；生产时尽量关闭门窗。 2025 年 10 月 20 日、10 月 23 日噪声监测结果表明，本项目厂界噪声监测点，厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。	已落实。
固废	固体废弃物必须集中堆放、合理回收或及时清运处理。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；一般固废落实分类贮存或处置，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。	根据调查，企业危废暂存间位于厂区西北侧，面积约 8 平方米，用来存放废水处理污泥、废包装材料、废机油、废矿物油桶，危废暂存间独立，密闭，设有锁，地面已硬，危废仓库贴有周知卡、管理制度、分区图等标识标签，满足防风、防雨、防晒、防渗漏	已落实。

		等环境保护要求。	
总量控制	本技改项目新增 COD、NH <sub>3</sub> -N 排放总量必须分别严格控制在 0.099 吨/年和 0.01 吨/年以内，新增总量指标必须通过排污权交易获得，否则项目不得投入生产。	本项目总量均符合环评中总量控制要求。	已落实。
环境风险防范措施	①加强生产设备管理，防止出现泄漏事故；确保车间通风良好，防止气体积聚。②对于运输与储存风险的防范应在管理、运输设备、储存设备及其维护上控制。③按规定建设消防设施，划分禁火区域，严格按设计要求制定动火制度，消防设施配置安全报警系统、灭火器、消防栓、泡沫灭火器等消防设施。。	企业已加强对风险原料和危险废物的管理，定期进行检查；加强管理，保证废气处理设施正常运行；厂区内已配备有相应的突发环境事件应急物资和设施，并定期开展应急演练。	已落实。

## 表四、建设项目环境影响报告表主要结论及部门审批决定

### 4.1 污染治理措施结论

#### 1、废水治理设施

##### ①超声波清洗废水、高压冲洗废水

根据工程分析，本次技改项目的生产废水总产生量 1980t/a，最大排放量约 6.6t/d，为保证废水处理效果，厂区内的废水进行错峰排放。根据现场踏勘和相关资料可知，企业厂区内已设置一套处理能力约 20t/d 的废水处理设施，故本次技改将对原有废水处理设施进行扩容，将废水处理设施的处理能力由 20t/d 扩容至 30t/d。

#### 2、废气治理设施

无新增废气产生。

#### 3、噪声污染防治措施

建筑隔声、高噪声设备采取减振、隔声措施，加强日常维护等。

#### 4、固体废物防治措施

本项目产生的危险废物为废水处理污泥、废包装材料、废机油和废矿物油桶，收集至厂内危废仓库贮存。液态危险废物产生后须立即采用包装容器盛装，其他固态危险废物可用包装容器或包装袋进行盛装。对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的设施、场所，应当按照规定设置危险废物识别标志，各包装容器/包装袋必须完好无损，且材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）；包装容器/包装袋必须及时贴上危险废物标签，必须包含以下说明（危险废物产生单位名称、联系人、联系电话、主要化学成分、危险类别、安全措施、入库时间等）。

产生危险废物的单位已经取得排污许可证的，执行排污许可管理制度的规定。

建设单位应当按照国家有关规定制定危险废物管理计划；按照国家有关规定和环境保护标准要求贮存、利用、处置危险废物，不得擅自倾倒、堆放，须与具有危险废物处理资质的单位签订接收处理协议，各类危险废物须委托有资质单位处置，建立危险废物管理台账，如实记录有关信息，转移时严格履行国家与地方政府关于危险废物转移的有关规定，并报生态环境主管部门备案，落实追踪制度，严防二次污染，杜绝随意交易和私自随意处置，危废厂外运输须由有资质的运输机构负责，采用封闭车辆运输，降低对运输沿线环境影响。在危险废物贮存区域应按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的要求设置相关的标签标识标牌。

### 4.1.2 环境影响结论

温州恩得医疗器械有限公司技改项目位于温州市龙湾区沙城街道安兴路 255 号，利用公司现有厂房作为生产用房，不涉及土建。

经分析，该建设项目符合温州市生态环境分区管控动态更新方案的要求，符合清洁生产和总量控制的要求，符合《建设项目环境保护管理条例》和《浙江省建设项目环境保护管理办法》等要求，符合国家和地方产业政策以及行业发展规划等要求；项目排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放标准；项目建成后周边环境质量能够维持现状，不会对周边环境敏感点产生明显影响。企业采取必要的风险防范对策和应急措施后，项目环境风险能够控制在可接受范围内。

从环境影响的角度分析，本项目的建设是可行的。

#### 4.2 审批部门审批决定

《关于温州恩得医疗器械有限公司技改项目环境影响报告表审查意见的函》（温环龙建[2025]46 号）：

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、该企业位于温州市龙湾区沙城街道安兴路 255 号，用地面积 2742.18 m<sup>2</sup>，建筑面积 3988.74 m<sup>2</sup>，项目总投资 600 万元，环保投资 20 万元。企业现有项目曾于 2020 年通过环保审批（温开审批环〔2020〕23 号），并通过环保验收。现因发展需要，企业拟新增超声波清洗工序。技改项目建成后，产能不变，仍为年产 6 亿支一次性使用侧孔针管的生产规模。具体建设内容详见环评报告表。

三、落实污水治理设施。项目生产、生活污水分别经预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入市政管网，其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）执行，总氮标准限值参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中相关标准。

四、本技改项目无新增废气产生。

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

六、固体废弃物必须集中堆放、合理回收或及时清运处理。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；一般固废落实分类贮存或处置，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。

七、严格落实环境风险防范措施，切实提高事故应急处理及防范能力。落实环保设施安全生产要求，严格依据标准和规范对环保治理设施进行设计和建设，并加强运维管理，确保治理设施

安全、稳定、有效运行。

八、污染物排放总量不得超过环评要求。本技改建项目新增 COD、NH<sub>3</sub>-N 排放总量必须分别严格控制在 0.099 吨/年和 0.01 吨/年以内，新增总量指标必须通过排污权交易获得，否则项目不得投入生产。

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、项目建成投产前应依法依规取得排污许可手续，并做好“三同时”环保竣工验收工作。

## 表五、质量保证和质量控制

监测分析方法按国家标准监测分析方法和国家环保部颁布的监测分析方法及有关规定执行。样品的采集、运输、保存和实验室分析及现场监测全过程质量保证工作执行《浙江省环境监测质量保证技术规定》和相应方法的有关规定。

### 5.1 监测分析方法

监测项目具体分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测项目具体分析方法

监测项目	分 析 方 法	最低检测限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	-
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	-
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05mg/L
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	-
	环境噪声监测技术规范噪声测量值修正 HJ 706-2014	-

## 5.2 监测仪器

本项目监测仪器见表 5-2。

表 5-2 监测仪器表

监测项目	仪器名称	型号	内部编号	是否检定/ 校准	有效期
pH 值	便携式 pH/ORP 计	YHBJ-262	RQ310	是	2026.9.24
悬浮物	万分之一电子天平	ME104E/02	RQ004	是	2026.11.6
化学需氧量	酸式滴定管	50mL	RQB241	是	2026.6.18
氨氮	可见分光光度计	722G	RQ001	是	2026.11.6
总氮	紫外可见分光光度计	UV-2800	RQ002	是	2026.11.6
总磷	可见分光光度计	722G	RQ001	是	2026.11.6
石油类	红外测油仪	MAI-50G	RQ006	是	2026.8.11
阴离子表面活性剂	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	RQ246	是	2026.11.6
厂界环境 噪声	声级计	AWA5688	RQ140	是	2026.9.3
	声校准器	AWA6022A	RQ206	是	2026.4.1

## 5.3 人员资质

本项目参加人员龚昌威、徐楠楠、韦家笑、林炜哲、燕广政、金全、陈俊霖。参与本次验收监测人员，都是经本公司理论及技能考核合格，具备上岗资质人员，详见表 5-3。

表 5-3 本次监测涉及的主要人员

序号	主要工作人员	证书编号
1	龚昌威	RQW2024110
2	徐楠楠	RQW2022077
3	韦家笑	RQW2022081
4	林炜哲	RQW2022079
5	燕广政	RQW2023085
6	金全	RQW2023094
7	陈俊霖	RQW2024111

## 5.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）等的要求进行。选择的方法检出限满足要求。采样过程中采集一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、空白试验、平行双样测定、加标回收率测定等质控措施，并对质

控数据分析。详见表 5-4~表 5-5。

表 5-4 实验室平行样监测结果

样品编号	监测项目	测定值 1 (mg/L)	测定值 2 (mg/L)	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	结论
恩得 251020-1A4	化学需氧量	$1.38 \times 10^3$	$1.49 \times 10^3$	3.8	$\leq 10$	合格
恩得 251020-1C4、恩得 251020-1C4P	化学需氧量	321	315	0.9	$\leq 10$	合格
恩得 251020-1B4	化学需氧量	354	354	0	$\leq 10$	合格
废水 251021-005	化学需氧量	$1.27 \times 10^4$	$1.29 \times 10^4$	0.8	$\leq 10$	合格
恩得 251023-2C2	化学需氧量	266	261	0.9	$\leq 10$	合格
恩得 251023-2C4、恩得 251023-2C4P	化学需氧量	257	252	1.0	$\leq 10$	合格
废水 251023-009	化学需氧量	351	355	0.6	$\leq 10$	合格
废水 251021-001	氨氮	12.5	12.5	0	$\leq 10$	合格
恩得 251020-1B4	氨氮	4.22	5.00	8.5	$\leq 10$	合格
恩得 251020-1C4、恩得 251020-1C4P	氨氮	3.02	3.20	2.9	$\leq 10$	合格
恩得 251023-2B1	氨氮	7.34	7.72	2.5	$\leq 10$	合格
恩得 251023-2C4、恩得 251023-2C4P	氨氮	6.00	5.80	1.7	$\leq 10$	合格
恩得 251020-1A1	总磷	0.68	0.695	2.3	$\leq 10$	合格
恩得 251023-2A1	总磷	0.48	0.54	5.9	$\leq 10$	合格
废水 251021-001	总氮	14.7	13.9	2.8	$\leq 5$	合格
中溪 251023-1A1	总氮	22.7	23.8	2.1	$\leq 5$	合格
恩得 251023-2A1	总氮	26.5	28.5	3.6	$\leq 5$	合格
恩得 251020-1C1	阴离子表面活性 剂	1.44	1.53	3.0	$\leq 20$	合格
恩得 251020-1C2	阴离子表面活性 剂	1.62	1.42	6.6	$\leq 20$	合格
恩得 251020-1C3	阴离子表面活性 剂	1.53	1.60	2.2	$\leq 20$	合格
亚豪 251023-1A1	阴离子表面活性 剂	<0.05	<0.05	0	$\leq 25$	合格
亚豪 251023-1A2	阴离子表面活性 剂	<0.05	<0.05	0	$\leq 25$	合格
亚豪 251023-1A3	阴离子表面活性 剂	<0.05	<0.05	0	$\leq 25$	合格



表 5-5 实验室质控样监测结果

样品编号	监测项目	定值 (mg/L)	测得值 (mg/L)	测得误差 (mg/L)	允许误差 (mg/L)	结论
2001199-03	化学需氧量	131	135	4	±6	合格
2001199-03	化学需氧量	131	133	2	±6	合格
2001199-03	化学需氧量	131	128	-3	±6	合格
B24110559-02	氨氮	14.3	14.5	0.2	±1.0	合格
B24110559-02	氨氮	14.3	14.2	-0.1	±1.0	合格
2039127-02	总磷	0.831	0.844	0.013	±0.038	合格
2039127-02	总磷	0.831	0.802	-0.029	±0.038	合格
2032112-06	总氮	10.8	10.4	-0.4	±0.9	合格
2032112-06	总氮	1.48	1.47	-0.01	±0.14	合格
337217-02	石油类	16.1	16.2	0.1	±1.4	合格
204435-01	阴离子表面活性剂	3.20	3.41	0.21	±0.21	合格
204435-01	阴离子表面活性剂	3.20	3.28	0.07	±0.21	合格

#### 5.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

（1）选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限应满足要求。

（2）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

（3）烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时应保证其采样流量的准确。

#### 5.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在监测前后用标准发声源进行校准，详见表 5-6。

表 5-6 噪声仪器校验表

校准日期	校准器声级值	测量前校准值	测量后校准值	测量前后差值	有效性
2025 年 10 月 20 日	94.0	93.7	93.7	0	有效
2025 年 10 月 23 日	94.0	93.7	93.6	0.1	有效

表六、验收监测内容

6.1 废水监测内容

废水监测内容及频次见表 6-1。

表 6-1 废水监测内容及频次

监测内容	测点编号	测点位置	监测项目	监测频次
废水	★A#	废水收集池出水	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、石油类、LAS	监测 2 天，每天 4 次
	★B#	一沉淀池出水	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮	
	★C#	废水处理设施排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、石油类、LAS	

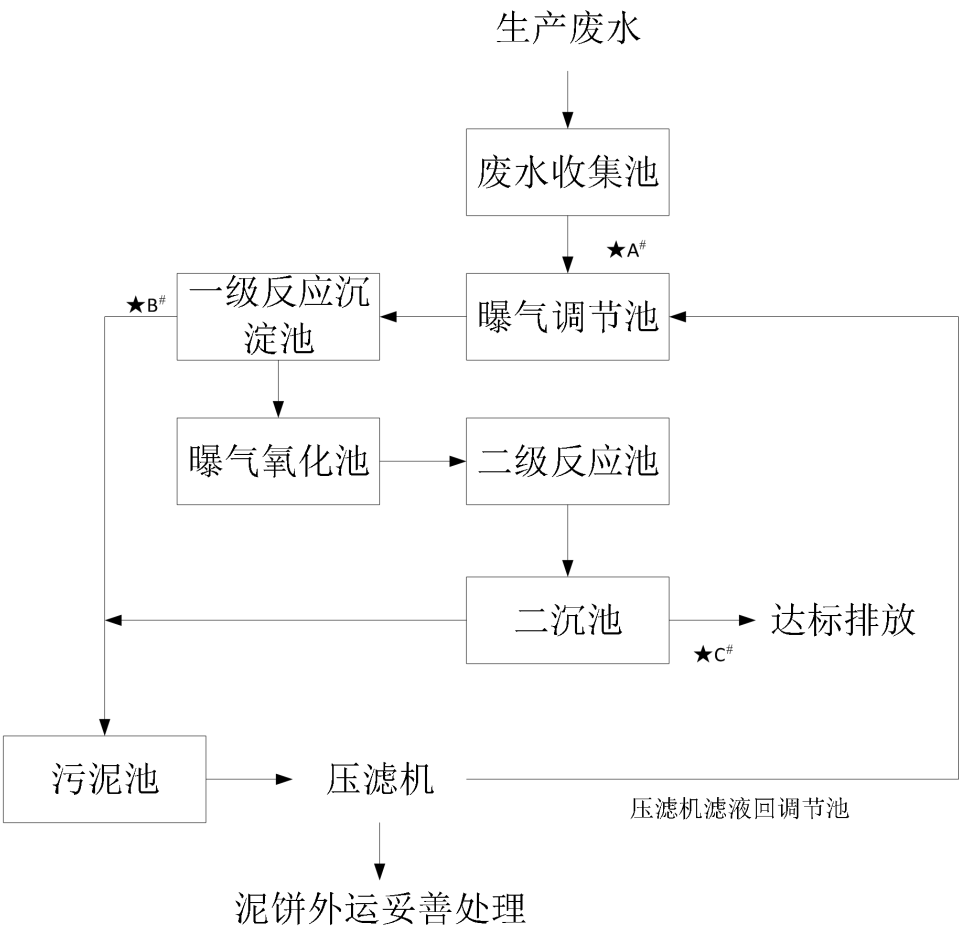


图 6-1 废水监测点位示意图

6.2 噪声监测内容

噪声监测内容及频次见表 6-2。

表 6-2 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#	西南侧厂界	工业企业厂界环境噪声	监测 2 天，昼间一次
备注：本项目其余侧厂界紧邻其他企业，不具备监测条件，故不对其进行监测。				

### 6.3 固体废物调查

调查项目产生的固废种类、产生量、属性、贮存场所、处置去向等，危险废物是否执行《国家危险废物名录》（2025 年版），收集、贮存、运输是否符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)要求，危废仓库和危险废物标识是否符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15802.2-1995）修改单要求。一般固体废物贮存是否符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）。

## 表七、验收监测结果

### 7.1 验收监测期间生产工况记录

验收监测期间，本项目各生产设备、环保设施正常运行。详见表 7-1~表 7-2。

表 7-1 监测期间主要生产设备运行状况表

监测日期	主要生产设备	实际数量（台）	监测期间运行数量（台）
2025 年 10 月 20 日	高压清洗机	8	8
	超声波清洗机	1	1
2025 年 10 月 23 日	高压清洗机	8	8
	超声波清洗机	1	1

表 7-2 监测期间生产状况表

监测日期	监测期间日生产量	设计日均生产量	生产负荷（%）
2025 年 10 月 20 日	160 万支一次性使用侧孔针管/天	200 万支一次性使用侧孔针管/天	80.0
	80 万支一次性使用侧孔针管（工件进行超声波清洗）/天	100 万支一次性使用侧孔针管（工件进行超声波清洗）/天	80.0
2025 年 10 月 23 日	162 万支一次性使用侧孔针管/天	200 万支一次性使用侧孔针管/天	81.0
	81 万支一次性使用侧孔针管（工件进行超声波清洗）/天	100 万支一次性使用侧孔针管（工件进行超声波清洗）/天	81.0

备注：设计年产 6 亿支一次性使用侧孔针管（50%工件进行超声波清洗），按照年工作日 300 天计算，日均生产量为 200 万支一次性使用侧孔针管/天

### 7.2 验收监测结果

#### 7.2.1 废水

2025 年 10 月 20 日、10 月 23 日废水监测结果表明，本项目废水处理设施排放口水质，pH 值范围及悬浮物、化学需氧量、石油类、阴离子表面活性剂日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，总磷、氨氮日均排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/ 887-2013），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）。

监测结果详见表 7-3-表 7-5。

表 7-3 废水监测结果统计 单位：mg/L（pH 值无量纲）

采样 点位	采样 日期	检测项目	单位	检测结果				平均值
废水收集池出水	10 月 20 日	采样时间	/	09:33	11:34	13:35	15:37	/
		样品性状	/	黑色微臭 浑浊无浮油	微黄微臭 浑浊无浮油	微黄微臭 浑浊无浮油	微黄微臭 浑浊无浮油	/
		pH 值	无量纲	10.1	10.2	10.0	10.2	10.0-10.2
		悬浮物	mg/L	333	220	187	157	224
		化学需氧量	mg/L	1.69×10 <sup>3</sup>	1.51×10 <sup>3</sup>	1.56×10 <sup>3</sup>	1.44×10 <sup>3</sup>	1.55×10 <sup>3</sup>
		氨氮	mg/L	10.0	10.8	11.3	9.55	10.4
		总磷	mg/L	0.66	0.58	0.65	0.58	0.62
		总氮	mg/L	22.9	28.9	30.1	30.7	28.2
		石油类	mg/L	7.49	7.80	4.84	2.79	5.73
		阴离子表面活性剂	mg/L	68.7	71.8	61.2	76.0	69.4
	10 月 23 日	采样时间	/	09:17	11:19	13:20	15:22	/
		样品性状	/	黑色微臭 浑浊无浮油	灰色微臭 浑浊无浮油	灰色微臭 浑浊无浮油	灰色微臭 浑浊无浮油	/
		pH 值	无量纲	9.2	9.3	9.0	9.5	9.0-9.5
		悬浮物	mg/L	344	178	145	150	204
		化学需氧量	mg/L	1.71×10 <sup>3</sup>	1.36×10 <sup>3</sup>	1.36×10 <sup>3</sup>	1.42×10 <sup>3</sup>	1.46×10 <sup>3</sup>
		氨氮	mg/L	9.55	10.4	10.0	10.8	10.2
		总磷	mg/L	0.51	0.51	0.41	0.65	0.52
		总氮	mg/L	27.5	35.1	33.6	34.1	32.6
		石油类	mg/L	8.25	0.77	0.70	0.99	2.68
		阴离子表面活性剂	mg/L	62.5	70.3	60.0	71.6	66.1

表 7-4 废水监测结果统计 单位: mg/L (pH 值无量纲)

采样 点位	采样 日期	检测项目	单位	检测结果				平均值
一 沉 淀 池 出 水	10 月 20 日	采样时间	/	09:26	11:28	13:29	15:30	/
		样品性状	/	微黄微臭微浑无浮油				/
		pH 值	无量纲	9.8	9.9	9.7	9.9	9.7-9.9
		悬浮物	mg/L	186	24	30	30	68
		化学需氧量	mg/L	343	330	342	354	342
		氨氮	mg/L	8.14	5.18	4.76	4.61	5.67
	10 月 23 日	采样时间	/	09:11	11:12	13:14	15:15	/
		样品性状	/	微黄微臭微浑无浮油				/
		pH 值	无量纲	8.9	9.0	8.9	9.2	8.9-9.2
		悬浮物	mg/L	12	20	13	12	14
		化学需氧量	mg/L	310	328	329	326	323
		氨氮	mg/L	7.53	7.14	7.48	7.90	7.51

表 7-5 废水监测结果统计 单位：mg/L（pH 值无量纲）

采样 点位	采样 日期	检测项目	单位	检测结果				平均值	标准 限值	达标 情况
废水处理设施排放口	10 月 20 日	采样时间	/	09:18	11:19	13:21	15:23	/	/	/
		样品性状	/	无色无味澄清无浮油				/	/	/
		pH 值	无量纲	7.5	7.6	7.7	7.6	7.5-7.7	6~9	达标
		悬浮物	mg/L	16	11	12	14	13	400	达标
		化学需氧量	mg/L	234	206	242	321	251	500	达标
		氨氮	mg/L	3.26	3.42	3.82	3.02	3.38	35	达标
		总磷	mg/L	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	8	达标
		总氮	mg/L	11.8	11.9	14.7	11.7	12.5	70	达标
		石油类	mg/L	0.12	0.07	0.41	0.40	0.25	20	达标
		阴离子表面活性剂	mg/L	1.48	1.52	1.56	1.72	1.57	20	达标
	10 月 23 日	采样时间	/	09:03	11:05	13:06	15:08	/	/	/
		样品性状	/	无色无味澄清无浮油				/	/	/
		pH 值	无量纲	7.2	7.0	7.0	6.9	6.9-7.2	6~9	达标
		悬浮物	mg/L	43	42	37	40	40	400	达标
		化学需氧量	mg/L	190	264	280	257	248	500	达标
		氨氮	mg/L	6.30	5.98	5.60	6.00	5.97	35	达标
		总磷	mg/L	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	8	达标
		总氮	mg/L	11.5	12.1	14.9	14.0	13.1	70	达标
		石油类	mg/L	0.07	0.07	0.10	0.08	0.08	20	达标
		阴离子表面活性剂	mg/L	1.51	1.25	1.34	1.47	1.39	20	达标

表 7-6 废水主要污染因子去除率 单位：mg/L

位置及指 标	单位	废水收集池 平均浓度	一沉淀池 平均浓度	污染物去除 率（%）	处理设施排 放口平均浓 度	污染物去除 率（%）	污染物最终 去除率（%）
悬浮物	mg/L	214	41	80.8	26	36.6	87.9
化学需氧量	mg/L	1.50×10 <sup>3</sup>	333	77.9	250	24.9	83.4
氨氮	mg/L	10.3	6.59	36.0	4.68	29.0	54.6
石油类	mg/L	4.20	/	/	0.16	/	96.2

### 7.2.2 噪声

2025 年 10 月 20 日、10 月 23 日噪声监测结果表明，本项目厂界噪声监测点，厂界昼间噪声符

合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。

监测结果见表 7-7，噪声监测点位置分布见图 7-1。

表 7-7 噪声监测结果统计表                      dB（A）

监测日期	监测点位	监测时间	主要声源	等效声级 Leq		排放限值	达标情况
				实测值	检测结果		
▲1# 西北侧 厂界	10 月 20 日	10:01~10:03	企业整体生产噪声	63.5	64	65	达标
	10 月 23 日	09:53~09:55	企业整体生产噪声	63.2	63	65	达标

备注：  
1)10 月 20 日：天气状况，阴；风速，2.1m/s。  
2)10 月 23 日：天气状况，晴；风速，1.9m/s。  
3)测量值未做修正。  
4)检测时企业正常生产。

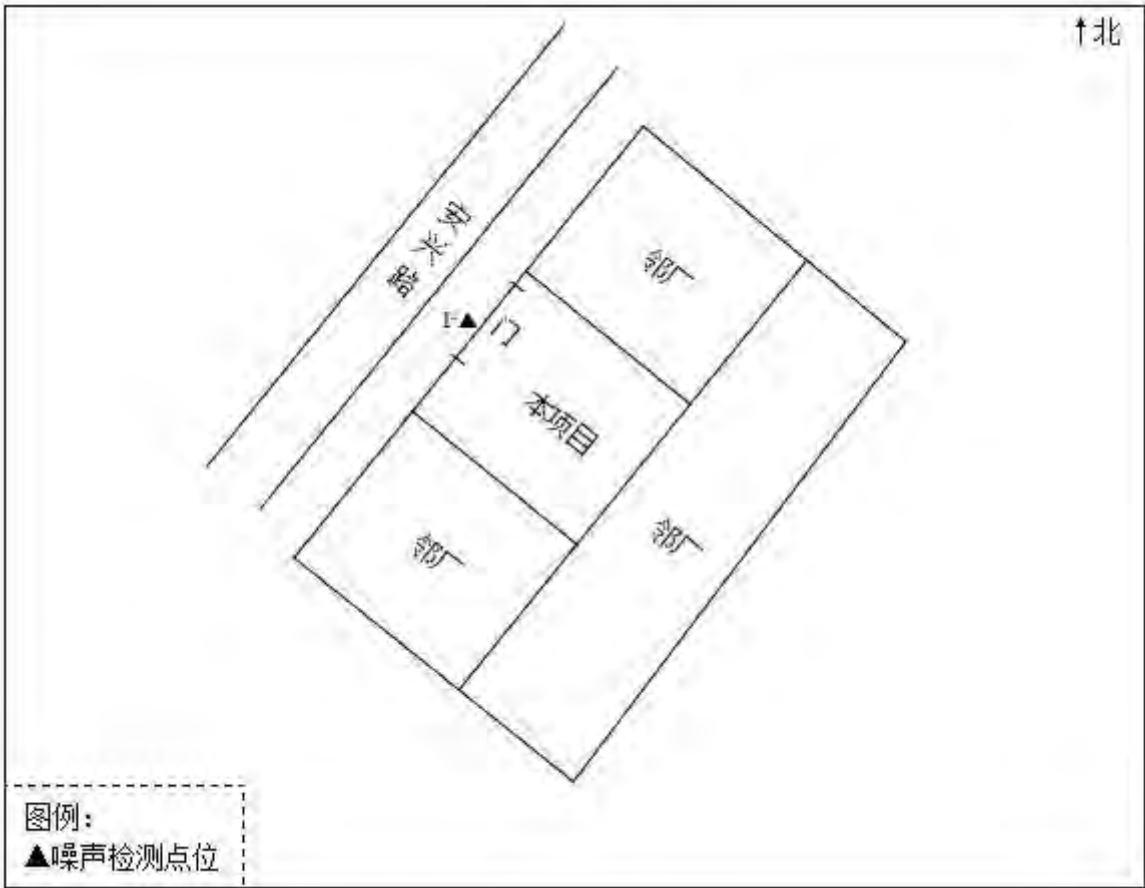


图 7-1 噪声监测点位置分布图

7.2.3 固体废弃物

根据调查，根据调查，企业危废暂存间位于厂区西北侧，面积约 8 平方米，用来存放废水处理污泥、废包装材料、废机油、废矿物油桶，危废暂存间独立，密闭，设有锁，地面已硬，危废仓库



贴有周知卡、管理制度、分区图等标识标签，满足防风、防雨、防晒、防渗漏等环境保护要求保护要求。

#### 7.2.4 污染物排放总量核算

##### 废水污染物排放总量

本项目水污染物全厂外排量根据章节 2.4 水平衡分析结果（图 2-3 本项目水平衡图），企业年废水排放量按 977 吨。根据《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准核算，污染物排环境总量为化学需氧量 0.050 吨/年、氨氮 0.005 吨/年，均符合环评总量控制指标要求（化学需氧量 0.099t/a、氨氮 0.010t/a）。详见 7-8。

表 7-8 废水污染物排放量统计表

项目		最终排放量		环评中总量控制目标（t/a）
		浓度	排环境总量	
		mg/L	t/a	t/a
废水	水量	---	977	---
	化学需氧量	50	0.042	0.099
	氨氮	5（8）	0.004	0.010
注：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。				

## 表八、验收监测结论

2025 年 10 月 20 日、10 月 23 日我公司组织对该项目进行验收监测。监测期间我公司正常生产，生产工况符合建设项目竣工环境保护验收监测要求。

### 一、污染物排放监测结果

#### 8.1 水环境影响结论

生活污水经化粪池处理后纳管排放，生产废水经“集水调节+预沉+曝气氧化+二级反应+二级沉淀”污水处理设施处理后纳管排放。

2025 年 10 月 20 日、10 月 23 日废水监测结果表明，本项目废水处理设施排放口水质，pH 值范围及悬浮物、化学需氧量、石油类、阴离子表面活性剂日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，总磷、氨氮日均排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/ 887-2013），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）。

#### 8.2 大气环境保护结论

本项目无新增废气产生。

#### 8.3 声环境保护结论

项目已合理布局，生产设备远离门窗；对噪声相对较大的设备设减振基座；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态；生产时尽量关闭门窗。

2025 年 10 月 20 日、10 月 23 日噪声监测结果表明，本项目厂界噪声监测点，厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

#### 8.4 固体废弃物结论

根据调查，企业危废暂存间位于厂区西北侧，面积约 8 平方米，用来存放废水处理污泥、废包装材料、废机油、废矿物油桶，危废暂存间独立，密闭，设有锁，地面已硬，危废仓库贴有周知卡、管理制度、分区图等标识标签，满足防风、防雨、防晒、防渗漏等环境保护要求。

#### 8.5 排污许可

本项目已取得排污许可登记（913303013074643799001Y）。

#### 8.6 排放总量

本项目化学需氧量、氨氮总量均符合环评中总量控制要求。

### 二、工程建设对环境的影响

项目生产期间各项污染防治设施稳定运行，根据验收监测结果项目各污染物排放均符合相应

标准，且固废得到相应的处理处置，对环境的影响较小。

### 三、总结论

根据温州恩得医疗器械有限公司技改项目建设过程中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，落实了环评分析报告及批复中要求，针对生产过程中产生的废气、废水、噪声、固废建设了相应的环保设施，符合“三线一单”的要求，符合清洁生产的要求。该公司废水、废气、噪声排放符合相关环保要求，固废收集、贮存、处置符合相关环保要求。

综上所述，温州恩得医疗器械有限公司技改项目符合项目竣工环境保护验收条件符合建设项目竣工环境保护验收条件。

### 四、建议与要求

1、加强环境管理，继续完善各类环保管理制度，各类环保设备要有专人负责管理，将环保责任落实到人。

2、规范厂区危险固废堆放场所，完善固体废物的收集和管理工工作，做好固废产生及处置的相关台账，执行危险废物转移计划审批和转移联单。

3、规范废水排放口和监测采样口设置，完善环保标识和操作规程，废水管路应有明显的区分及走向标示；加强生产管理，确保各类污染物稳定达标排放，防止事故性排放。

4、待全部工序置备后进行整体验收。

附表 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

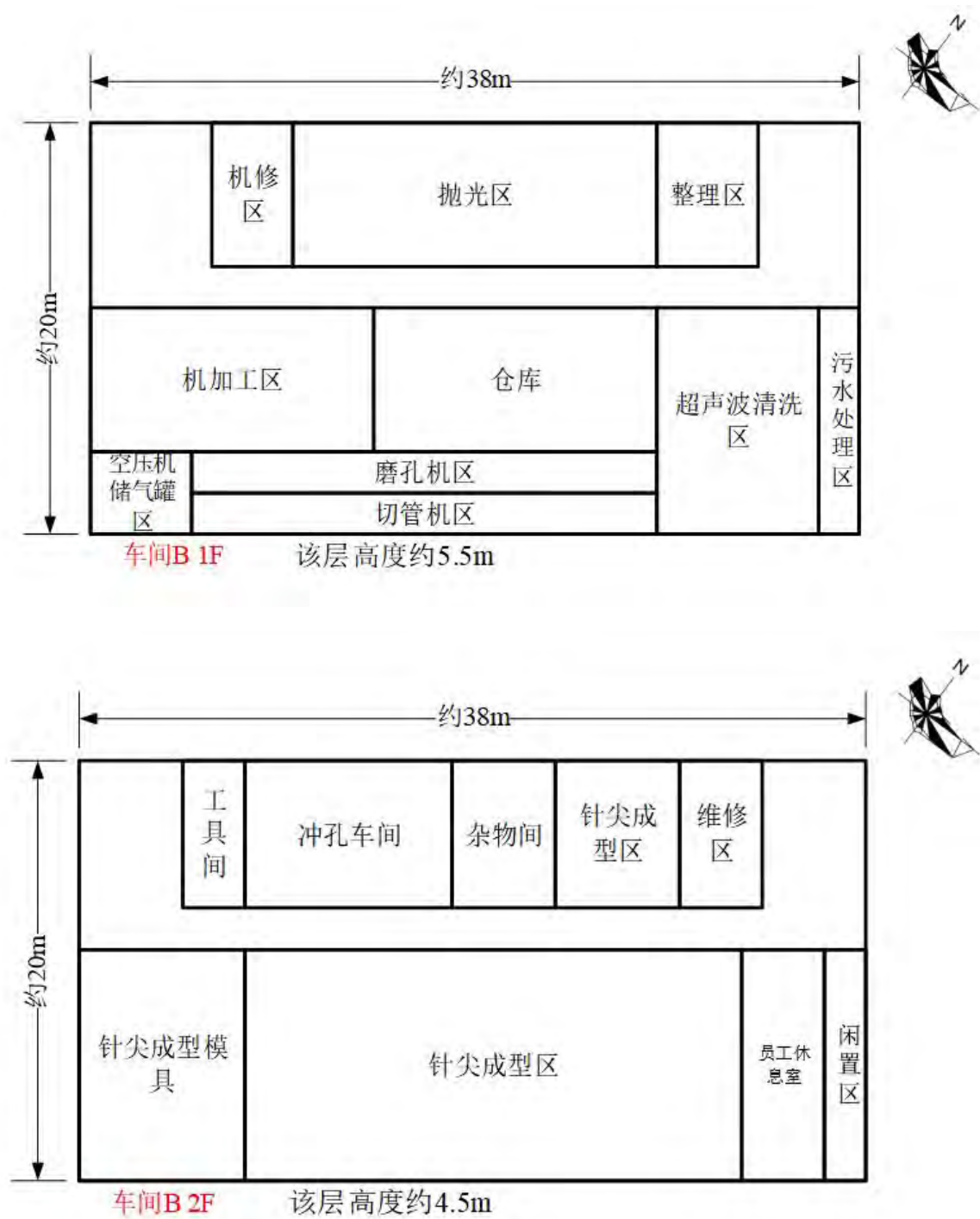
建设项目	项目名称		温州恩得医疗器械有限公司技改项目（先行）				项目代码				建设地点		温州市龙湾区沙城街道安兴路 255 号			
	行业类别（分类管理名录）		C3360 金属表面处理及热处理加工				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度					
	设计生产能力		年产 6 亿支一次性使用侧孔针管				实际生产能力		年产 6 亿支一次性使用侧孔针管（50%工件进行超声波清洗）		环评单位		浙江瑞阳环保科技有限公司			
	环评文件审批机关		温州市生态环境局				审批文号		温环龙建[2025]46 号		环评文件类型		环境影响报告表			
	开工日期		2025 年 05 月				竣工日期		2025 年 09 月 05 日		排污许可证申领时间		2025 年 02 月 27 日			
	环保设施设计单位		浙江景天环保科技有限公司				环保设施施工单位		浙江景天环保科技有限公司		本工程排污许可证编号		913303013074643799001Y			
	验收单位		温州恩得医疗器械有限公司				环保设施监测单位		浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司		验收监测时工况		> 75%			
	投资总概算（万元）		600				环保投资总概算（万元）		20		所占比例（%）		3.33			
	实际总投资（万元）		500				实际环保投资（万元）		17		所占比例（%）		3.40			
	废水治理（万元）		2	废气治理（万元）		0	噪声治理（万元）		2	固体废物治理（万元）		13	绿化及生态（万元）			其他（万元）
新增废水处理设施能力		26t/d				新增废气处理设施能力				年平均工作时						
运营单位						运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				验收时间						
污染物排放达与总量控制（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		0.765					0.0977	0.198		0.663	0.963				
	化学需氧量		0.390					0.042	0.099		0.332	0.489				
	氨氮		0.039					0.004	0.010		0.033	0.049				
	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		总氮													
			VOCs													

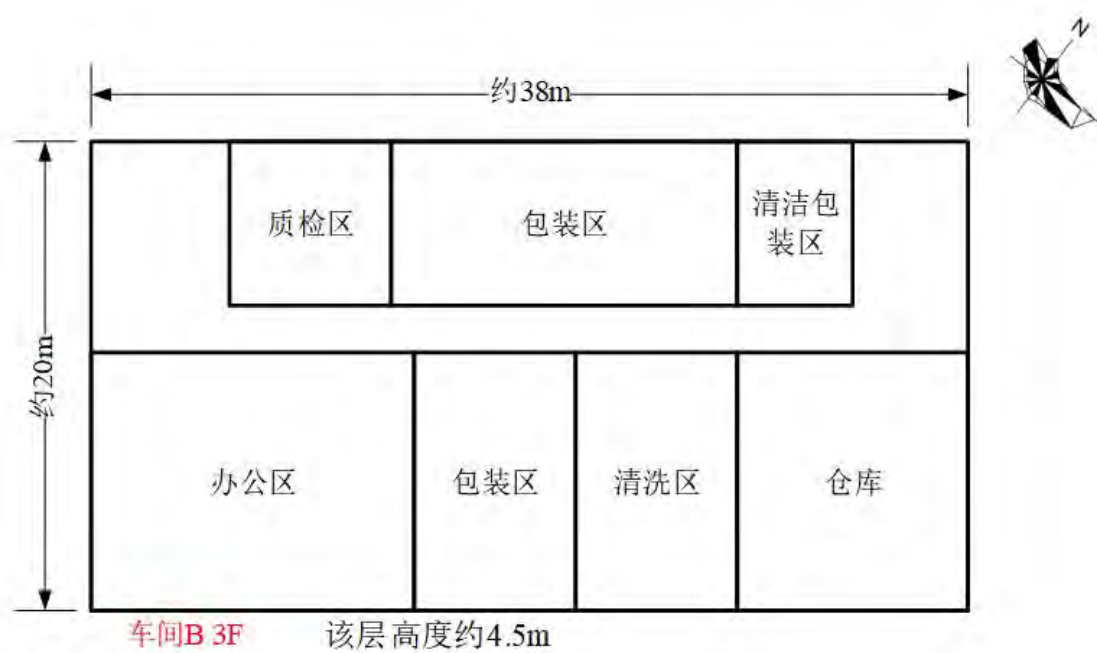
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

附图 1 项目地理位置图



附图 2 平面布置图





附图3 项目现场照片





附图 4 环保设施



生产废水处理设施

附图 5 管理台账

附件 3

编号: \_\_\_\_\_

浙江省工业危险废物管理台账

单位名称: 温州恩得医疗器械有限公司 (公章)

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

单位负责人/法定代表人签名: \_\_\_\_\_

浙江省环境保护厅制

1

## 废 水 处 理 设 施 运 行

# 记 录 本



单位： 温州恩得医疗器械有限公司

附图 6 项目现场照片



危废仓库



附件 1 环评审批文件

# 温州经济技术开发区行政审批局文件

温开审批环〔2020〕23号

## 关于温州恩得医疗器械有限公司新建项目 环境影响报告表的审查意见

温州恩得医疗器械有限公司：

由重庆丰达环境影响评价有限公司编制的《温州恩得医疗器械有限公司新建项目环境影响报告表》及你单位有关申请报告收悉，我局按照建设项目环境管理有关规定对该项目进行审查及公示，经研究，该项目环境影响报告表的审查意见如下：

一、原则同意本项目环评结论和建议。同意你公司在温州市龙湾区沙城街道安兴路255号的厂房，实施年产一次性使用侧孔针管6亿支项目。项目总投资600万元，建筑面积3988.74m<sup>2</sup>。

二、本项目端面处理工序外协，主要原辅材料、产品及产量、生产设备及工艺、规模详见报告表。

三、本项目已建厂房，不涉及土建工程，故污染物主要来自营运期，报告表中提出的各项污染防治措施和建议可作为项目实

施与企业管理的依据，环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度，污染治理设施要求有资质的环境工程设计单位进行设计施工，确保各项污染物达标排放。具体要求：

（一）项目废水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入市政管网，氨氮、总磷排放参照《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）执行。

（二）项目废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源大气污染物排放限值的二级标准。根据环评测算，本项目无需设置大气环境保护距离。

（三）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。

（四）一般固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（修订）和《浙江省固体废物污染环境防治条例》（修订）中的有关规定；危险固废贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中的有关规定；生活垃圾处理参照执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城〔2000〕120号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城〔2010〕61号）以及国家、省、市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

四、项目主要污染物排放总量控制要求不得超出环评提出的



指标。

五、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。

六、项目要按照规定程序进行建设项目竣工环境保护验收，经验收合格，方可正式投入运行。

七、若你单位对本审批意见内容不服的，可以在六十日内向温州市人民政府提起行政复议，也可以在六个月内向有管辖权的人民法院提起诉讼。



（此页无正文）



抄送：温州市环境保护局行政审批处、开发区有关局（室）。

温州经济技术开发区行政审批局

2020年4月27日印发



## 温州恩得医疗器械有限公司新建项目竣工 环境保护自主验收意见

2020年7月24日，温州恩得医疗器械有限公司组织成立验收工作组进行建设项目竣工环境保护验收。验收工作组由温州恩得医疗器械有限公司（建设单位）、温州市瑞枫环保科技有限公司（验收监测报告编制单位）等单位代表和3位特邀行业专家组成，具体名单附后。

验收工作组现场检查了企业生产情况和工程环保设施运行情况，审阅了相关材料，听取了有关单位的汇报。依据环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格按照国家有关法律法规、建设项目竣工验收环境保护验收技术规范、环评报告和审批部门审查意见，验收工作组经认真讨论后，形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况：

温州恩得医疗器械有限公司是一家专业从事生产一次性使用侧孔针管的企业。企业位于温州市龙湾区沙城街道安兴路255号，总占地面积2742.18m<sup>2</sup>，建成后总建筑面积3988.74m<sup>2</sup>，厂房为企业自有。项目投资600万元，生产规模为年产6亿支一次性使用侧孔针管。项目于2020年4月委托重庆丰达环境影响评价有限公司编写完成了《温州恩得医疗器械有限公司新建项目环境影响报告表》，并于2020年4月22日通过温州经济技术开发区行政审批局审批（批文号：温开审批环（2020）23号）。目前企业各环保设施都已投入运行，基本符合项目竣工环境保护验收监测条件。

### 二、工程变更情况

经现场核查，项目无重大变更。

### 三、环境保护设施落实情况

#### （一）废水

本项目排放的废水为生产废水和员工生活污水。生产废水为高压清洗产生浸泡废水和循环使用、定期排放的浸泡废水。生产废水设置废水处理设施以混凝沉淀方式处理；生活污水经化粪池处理；两股废水处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后汇至厂区总排口后接入市政污水管网，输送至温州东片污水处理厂处理。

#### （二）废气

本项目产生的废气主要为抛光工序产生的抛光粉尘。抛光粉尘通过集气罩收集，经布袋除尘装置处理后高空排放，排放高度为 15m。

#### （三）噪声

本项目噪声主要来自切管机、成型机、抛光机、磨孔机、冲压机、切割机、脱水机、等台钻、车床、磨床、高压清洗机等设备运转产生的机械噪声，噪声级为 75 至 85dB（A）。企业已加强车间管理，定期检修设备，避免非正常运行噪声，加强员工环保意识，防止人为噪声影响；设置隔振或减振基。

#### （四）固体废弃物

本项目产生的固废主要为员工生活产生的生活垃圾、生产过程产生的金属边角料、磨孔模孔工序产生的滤渣、废水处理产生的废水处理污泥和用布袋除尘收集的抛光粉尘，不涉及危险固废。生活垃圾由环卫清运处理，金属边角料和抛光粉尘收集后外售综合利用，磨孔滤渣和废水处理污泥收集后外运处理。

### 四、环境保护设施调试效果和工程建设对环境的影响

#### 1、污染物达标排放情况

##### （1）废水

本项目生产废水排放口和企业污水总排放口的 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类、五日生化需氧量和阴离子表面活性剂浓度日均



值均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，氨氮、总磷浓度日均值均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的标准限值。

#### （2）废气

本项目抛光粉尘通过布袋除尘设备处理后的颗粒物排放浓度及排放速率均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源二级标准。

本项目厂界总悬浮颗粒物浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放标准。

#### （3）噪声

监测结果显示，本项目的西南侧厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求。

### 2、污染物排放总量

据竣工验收报告核算，企业排放的COD、氨氮均符合环评的总量控制要求。

### 五、验收存在的主要问题及后续要求

1、依照有关验收技术规范，完善竣工验收监测报告相关内容。及时公开环境信息，公示竣工验收监测材料。

2、进一步优化集气措施，提高废气收集率，加强废气处理设施日常运维监管，及时更新破损布袋，及时对设备进行维护清理，及时青灰，规范设置排放口及监测口，确保达标排放。

3、完善废水处理设施标识标牌，工艺流程及操作规程上墙，提高设施运行自动化控制程度，定期进行出水水质检测，确保废水达标排放。

4、加强设备运行的噪声污染防治工作，做好必要的隔声降噪措施，确保噪声达标排放。

5、按相关要求做好工业固废分类暂存，并及时委托相关单位处置，完善标识标牌。

6、加强车间环境管理，继续完善各类环保管理制度，各类环保设备要有专人负责管理，将环保责任落实到人。

#### 六、验收结论

经资料查阅和现场核查，温州恩得医疗器械有限公司新建项目环评手续齐备，技术资料基本齐全，环境保护设施按批准的环评文件和环评批复要求建成，环境保护设施经查验合格，其防治污染能力适应主体工程的需要，具备环境保护设施正常运转的条件。经审议，验收工作组原则同意该项目环境保护设施通过竣工验收。

验收组成员签字：

王有子  
翁建

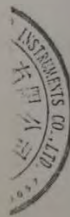


沈子强

邵茂水

温州恩得医疗器械有限公司

年 月 日



## 温州市生态环境局文件

温环龙建〔2025〕46号

### 关于温州恩得医疗器械有限公司技改项目 环境影响报告表审批意见的函

温州恩得医疗器械有限公司：

你单位报送的申请报告、由浙江瑞阳环保科技有限公司编写的《温州恩得医疗器械有限公司技改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，我局审批意见函复如下：

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、该企业位于温州市龙湾区沙城街道安兴路255号，用地面积2742.18 m<sup>2</sup>，建筑面积3988.74 m<sup>2</sup>，项目总投资600万元，环保投资20万元。企业现有项目曾于2020年通过环保审批（温开审批环〔2020〕23号），并通过环保验收。现



因发展需要，企业拟新增超声波清洗工序。技改项目建成后，产能不变，仍为年产 6 亿支一次性使用侧孔针管的生产规模。具体建设内容详见环评报告表。

三、落实污水治理设施。项目生产、生活污水分别经预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入市政管网，其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）执行，总氮标准限值参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中相关标准。

四、本技改项目无新增废气产生。

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

六、固体废弃物必须集中堆放、合理回收或及时清运处理。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；一般固废落实分类贮存或处置，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。

七、严格落实环境风险防范措施，切实提高事故应急处理及防范能力。落实环保设施安全生产要求，严格依据标准和规范对环保治理设施进行设计和建设，并加强运维管理，确保治理设施安全、稳定、有效运行。

八、污染物排放总量不得超过环评要求。本技改建项目新增 COD、NH<sub>3</sub>-N 排放总量必须分别严格控制在 0.099 吨/年和 0.01 吨/年以内，新增总量指标必须通过排污权交易获得，

否则项目不得投入生产。

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、项目建成投产前应依法依规取得排污许可手续，并做好“三同时”环保竣工验收工作。

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  
2025年02月21日





（此页无正文）

---

温州市生态环境局龙湾分局

2025年02月21日 印发

---

4



附件 2 检测报告



# 检 验 检 测 报 告

浙瑞(温)检 2025-11085

项目名称 温州恩得医疗器械有限公司技改项目（先行）  
竣工环境保护验收检测

客户名称 温州恩得医疗器械有限公司

报告日期 2025 年 11 月 10 日

浙江瑞启检测技术有限公司

温州分公司



## 声 明

1. 本报告未盖“浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司检验检测专用章”及骑缝章无效，未加盖 CMA 章的报告，对社会不具有证明作用，仅供委托方参考使用；
2. 本报告无编制、审核、批准人签字或等效标识无效，本报告发生任何涂改后无效；
3. 本报告检验检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，由委托方送检的，本报告检验检测结果仅对接收的样品负责；
4. 委托方应对提供的检验检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检验检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
5. 本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检验检测专用章均无效；
6. 本报告对结果进行符合性判定时采用实测值判定，不考虑不确定度影响，此种判定方式由委托方决定，本公司不承担此种判定的后果风险。
7. 本报告各页为报告不可分割之部分，使用者单独抽出某些页导致误解或用于其他用途及由此造成的后果，本公司不负责相应的法律责任。
8. 委托方对检验检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果。



公司名称：浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司

地址：浙江省温州市瓯海区南白象街道横河二路 33 号

1 幢 6 楼

邮编：325000

电话：0577-86009061

网址：www.zjrqchina.com

邮箱：rqtest@sina.com

报告编号：浙瑞(温)检 2025-11085

第 1 页 共 5 页

委托概况：

1. 委托方及地址 温州恩得医疗器械有限公司  
(温州市龙湾区沙城街道安兴路 255 号)
2. 委托类别 委托检测
3. 样品来源 采样
4. 委托内容 废水和噪声
5. 采样日期 2025 年 10 月 20 日、23 日
6. 接收日期 2025 年 10 月 21 日、23 日
7. 被测单位 温州恩得医疗器械有限公司
8. 采样地点 温州市龙湾区沙城街道安兴路 255 号
9. 检测地点 pH 值、噪声：现场检测  
其他：浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司
10. 检测日期 2025 年 10 月 20 日—26 日

检测方法依据：

检测类别	检测项目	检测依据的标准（方法）名称及编号（年号）	主要仪器设备型号、名称及编号
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	YHBJ-262 便携式 pH/ORP 计 RQ310
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	ME104E/02 万分之一电子天平 RQ004
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 具塞滴定管 RQB255
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	722G 可见分光光度计 RQ001
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	
	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	UV-2800 紫外可见分光光度计 RQ002
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	MAI-50G 红外测油仪 RQ006
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	T6 新世纪紫外可见分光光度计 RQ246
噪声	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	AWA5688 声级计 RQ140
备注	/		



报告编号：浙瑞(温)检 2025-11085

第 2 页 共 5 页

## 检测结果：

表 1 废水检测结果

采样 点位	采样 日期	检测项目	单位	检测结果			
废水收集池出水	10 月 20 日	样品编号	/	恩得 251020-1A1	恩得 251020-1A2	恩得 251020-1A3	恩得 251020-1A4
		采样时间	/	09:33	11:34	13:35	15:37
		样品性状	/	黑色微臭 浑浊无浮油	微黄微臭 浑浊无浮油	微黄微臭 浑浊无浮油	微黄微臭 浑浊无浮油
		pH 值	无量纲	10.1	10.2	10.0	10.2
		悬浮物	mg/L	333	220	187	157
		化学需氧量	mg/L	$1.69 \times 10^3$	$1.51 \times 10^3$	$1.56 \times 10^3$	$1.44 \times 10^3$
		氨氮	mg/L	10.0	10.8	11.3	9.55
		总磷	mg/L	0.66	0.58	0.65	0.58
		总氮	mg/L	22.9	28.9	30.1	30.7
		石油类	mg/L	7.49	7.80	4.84	2.79
		阴离子表面活性剂	mg/L	68.7	71.8	61.2	76.0
	10 月 23 日	样品编号	/	恩得 251023-2A1	恩得 251023-2A2	恩得 251023-2A3	恩得 251023-2A4
		采样时间	/	09:17	11:19	13:20	15:22
		样品性状	/	黑色微臭 浑浊无浮油	灰色微臭 浑浊无浮油	灰色微臭 浑浊无浮油	灰色微臭 浑浊无浮油
		pH 值	无量纲	9.2	9.3	9.0	9.5
		悬浮物	mg/L	344	178	145	150
		化学需氧量	mg/L	$1.71 \times 10^3$	$1.36 \times 10^3$	$1.36 \times 10^3$	$1.42 \times 10^3$
		氨氮	mg/L	9.55	10.4	10.0	10.8
		总磷	mg/L	0.51	0.51	0.41	0.65
		总氮	mg/L	27.5	35.1	33.6	34.1
		石油类	mg/L	8.25	0.77	0.70	0.99
		阴离子表面活性剂	mg/L	62.5	70.3	60.0	71.6

报告编号: 浙瑞(温)检 2025-11085

第 3 页 共 5 页

表 2 废水检测结果

采样 点位	采样 日期	检测项目	单位	检测结果			
一 沉 淀 池 出 水	10 月 20 日	样品编号	/	恩得 251020-1B1	恩得 251020-1B2	恩得 251020-1B3	恩得 251020-1B4
		采样时间	/	09:26	11:28	13:29	15:30
		样品性状	/	微黄微臭微浑无浮油			
		pH 值	无量纲	9.8	9.9	9.7	9.9
		悬浮物	mg/L	186	24	30	30
		化学需氧量	mg/L	343	330	342	354
		氨氮	mg/L	8.14	5.18	4.76	4.61
	10 月 23 日	样品编号	/	恩得 251023-2B1	恩得 251023-2B2	恩得 251023-2B3	恩得 251023-2B4
		采样时间	/	09:11	11:12	13:14	15:15
		样品性状	/	微黄微臭微浑无浮油			
		pH 值	无量纲	8.9	9.0	8.9	9.2
		悬浮物	mg/L	12	20	13	12
		化学需氧量	mg/L	310	328	329	326
		氨氮	mg/L	7.53	7.14	7.48	7.90

报告编号: 浙瑞(温)检 2025-11085

第 4 页 共 5 页

表 3 废水检测结果

采样 点位	采样 日期	检测项目	单位	检测结果				
废水处理 设施排 放口	10 月 20 日	样品编号	/	恩得 251020-1C1	恩得 251020-1C2	恩得 251020-1C3	恩得 251020-1C4	恩得 251020-1C4P
		采样时间	/	09:18	11:19	13:21	15:23	15:23
		样品性状	/	无色无味澄清无浮油				
		pH 值	无量纲	7.5	7.6	7.7	7.6	/
		悬浮物	mg/L	16	11	12	14	/
		化学需氧量	mg/L	234	206	242	321	315
		氨氮	mg/L	3.26	3.42	3.82	3.02	3.20
		总磷	mg/L	0.02	0.03	0.03	0.03	/
		总氮	mg/L	11.8	11.9	14.7	11.7	/
		石油类	mg/L	0.12	0.07	0.41	0.40	/
		阴离子表面活性剂	mg/L	1.48	1.52	1.56	1.72	/
	10 月 23 日	样品编号	/	恩得 251023-2C1	恩得 251023-2C2	恩得 251023-2C3	恩得 251023-2C4	恩得 251023-2C4P
		采样时间	/	09:03	11:05	13:06	15:08	15:08
		样品性状	/	无色无味澄清无浮油				
		pH 值	无量纲	7.2	7.0	7.0	6.9	/
		悬浮物	mg/L	43	42	37	40	/
		化学需氧量	mg/L	190	264	280	257	252
		氨氮	mg/L	6.30	5.98	5.60	6.00	5.80
		总磷	mg/L	0.04	0.04	0.03	0.03	/
		总氮	mg/L	11.5	12.1	14.9	14.0	/
		石油类	mg/L	0.07	0.07	0.10	0.08	/
		阴离子表面活性剂	mg/L	1.51	1.25	1.34	1.47	/

报告编号：浙瑞(温)检 2025-11085

第 5 页 共 5 页

表 4 噪声检测结果

单位：dB(A)

检测点位	检测时间		主要声源	等效声级 Leq	
				测量值	检测结果
▲1# 西北侧厂界	10 月 20 日	10:01~10:03	企业整体生产噪声	63.5	64
	10 月 23 日	09:53~09:55	企业整体生产噪声	63.2	63
备注	1) 10 月 20 日：天气状况，阴；风速，2.1m/s。 2) 10 月 23 日：天气状况，晴；风速，1.9m/s。 3) 测量值未做修正。 4) 检测时企业正常生产。检测点位示意图见附页 4 图 1。				

\* \* \* \* 以 下 空 白 \* \* \* \*

报告编制：\_\_\_\_\_ 报告审核：\_\_\_\_\_

报告批准：\_\_\_\_\_ 批准日期：\_\_\_\_\_



报告编号：浙瑞(温)检 2025-11085

附页

附图 1:





附件 3 排污许可

固定污染源排污登记回执

登记编号：913303013074643799001Y

排污单位名称：温州恩得医疗器械有限公司

生产经营场所地址：温州市龙湾区沙城街道安兴路255号

统一社会信用代码：913303013074643799

登记类型：☐首次 ☐延续 ☒变更

登记日期：2025年02月27日

有效期：2025年02月27日至2030年02月26日



## 附件 4 验收项目基本资料

验收项目基本资料

建设单位名称：温州恩得医疗器械有限公司					
基本情况	法人代表	王逸文	联系电话	13706664123	
	项目总投资	500 万元	项目环保投资	17 万元	
	日工作时间	8h	年工作时间	300 天	
	职工人数	企业现有职工 80 人	食宿情况	厂区不设员工食宿	
建设规模	产品名称		设计规模	实际规模	
	一次性使用侧孔针管		6 亿支/a	6 亿支/a（50%工件进行超声波清洗）	
	备注：提供原材料产品说明、成分，表格不够书写可附页。				
	原辅材料	单位	设计年用量	实际 11 月用量	
	清洗剂	t	10.5	0.42	
	配件	亿套	6	0.48	
	机油	t	0.34	/	
	自来水	t	12037.5	829	
	生产设备名称	单位	设计数量	实际数量	
	高压清洗机	台	8	8	
	超声波清洗机	台	12	1	
验收检测期间生产工况	采样日期	监测期间日生产量		设计日均生产量	生产负荷（%）
	2025 年 10 月 20 日	160 万支一次性使用侧孔针管 /天		200 万支一次性使用侧孔针管 /天	80.0
		80 万支一次性使用侧孔针管（工件进行超声波清洗） /天		100 万支一次性使用侧孔针管（工件进行超声波清洗） /天	80.0
	2025 年 10 月 23 日	162 万支一次性使用侧孔针管 /天		200 万支一次性使用侧孔针管 /天	81.0
		81 万支一次性使用侧孔针管（工件进行超声波清洗） /天		100 万支一次性使用侧孔针管（工件进行超声波清洗） /天	81.0





附件 5 营业执照



附件 6 排污权交易凭证

浙江省排污权电子凭证

企业名称	温州恩得医疗器械有限公司		法定代表人	王逸文	
企业地址	浙江省温州市经济技术开发区沙城街道安兴路255号		联系人	薛益才	
统一社会信用代码	913303013074643799		联系电话	13706664123	
排污权基本信息					
指标类型	数量(吨/年)	有效期限	取得方式	富余排污权核定	抵质押状态
化学需氧量	0.099	2030-08-19	政府储备出让	未核定	
氨氮	0.01	2030-09-02	政府储备出让	未核定	
注：以上信息已由属地生态环境部门审核确认			当前日期：2025年12月1日		



## 附件 7 危废协议及资质

合同编号: YLQX-WZRY-20260109

## 温州市小微危废一站式收运服务合同

甲方: 温州恩得医疗器械有限公司

乙方: 浙江瑞阳环保科技有限公司温州分公司

合同签订地: 温州

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,经双方友好协商,就乙方为甲方危险废物收运处置达成如下协议:

## 一、咨询的内容、形式和要求:

1、乙方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,协助甲方落实危废的运输和处置工作;

2、乙方负责开展小微危废收运服务,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;

3、协助企业申报登记浙江省固体废物监管信息系统,规范填写危废管理计划、危废台账,指导并协助甲方落实危废管理的相关工作;

4、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;

5、乙方按照国家有关规定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;

6、协助甲方完成运费结算、开票等工作。

二、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:

1、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;

2、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;

3、甲方转运危废前须按照乙方要求将危废进行包装和称重,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;

4、甲方应指定专人负责核实废物的种类、包装、计量,协调转运、费用结算等事宜;

5、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;

6、合作过程中甲方应提供的其他协作事项。

甲方指定 薛益才 为甲方固定联系人;联系号码: 13706664123

## 三、报酬及支付方式:

根据与处置单位的处置协议,普通焚烧类危废处置单价为 3200 元/吨,填埋类危废处置单价为 / 元/吨,特殊类(实验室废物、含汞废物、感光材料废物等)根据实际处置单价收费,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。

其国家危险废物名录类别、数量、服务费、处置费(不包含包装费用)为:

合同编号：YLQX-WZRY-20260109

废物名称	废物类别	废物代码	数量（吨）	处置单价（元/吨）	运输单价（元/立方米）
废水处理污泥	HW17	336-064-17	5	2500	200
废包装材料	HW49	900-041-49	0.5	3200	200
废机油	HW08	900-214-08	0.5	3200	200
废矿物油桶	HW08	900-249-08	0.5	3200	200

1、本合同费用总额为：3200元，（大写：叁仟贰佰元整）：

其中小微危废服务费 2480 元、危废处置费、运输费预收款 720 元；

2、危废运输重量以乙方现场过磅为准；

3、如处置费超过预收款，则危废处置费以实际称重量为依据进行结算；

4、其他：

5、乙方转运危废后，双方每月结算一次，乙方根据双方确认的结算单开具增值税专用发票给甲方，甲方收到发票后七个工作日内将相应合同款项支付到乙方指定账户，乙方在收到合同款后（七日内）将危废转移联单或相应材料返还给甲方；

#### 四、合同期限：

本合同从 2026 年 1 月 1 日起至 2026 年 12 月 31 日终止。

#### 五、违约责任：

双方确定，按以下约定承担各自的违约责任：

1、乙方违反本合同第一条约定，应当按实际损失向甲方支付赔偿款，但最高不超过本合同甲方已支付金额；

2、甲方违反本合同第二条约定，应承担违约责任，按实际损失向乙方支付赔偿款；

3、甲方违反本合同第三条约定，乙方有权暂停收运甲方危废并向甲方额外收取逾期违约金（逾期违约金为当批次合同款的 20%）；甲方如超过付款期限一周内未付款，乙方还有权单方解除本协议，并要求乙方在合同解除后一周内支付未付的合同款及逾期违约金。

#### 六、其它内容：

1、保密内容（包括技术信息和经营信息）：甲方不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漏给第三方。

2、本协议一式叁份，甲乙双方各执一份，监管单位执一份，加盖公章，甲方付款后合同生效，生效时间以甲方付款时间为准。其他未尽事宜，双方协商解决。

（以下无正文）

合同编号：YLQX-WZRY-20260109

（签字盖章页）

甲方（盖章）：温州恩得医疗器械有限公司  
公司地址：温州市龙湾区沙城街道安兴路 255 号  
邮编：325000  
电话/传真：0577-86829995  
法定代表人/联系人：  
日期： 年 月 日

甲方开票信息如下：

单位名称：温州恩得医疗器械有限公司  
纳税人识别号：913303013074643799  
地址电话：温州市龙湾区沙城街道安兴路 255 号 0577-86829995  
开户银行：浙江温州龙湾农村商业银行股份有限公司永昌支行  
银行帐号：201 000 22662 7786

乙方（盖章）：浙江瑞阳环保科技有限公司温州分公司  
公司地址：浙江省温州市龙湾区滨海八路 638 号 2 号车间西首  
邮编：325000  
电话/传真：0577-86081836  
法定代表人/联系人：张浩伟/18968749062  
日期： 年 月 日

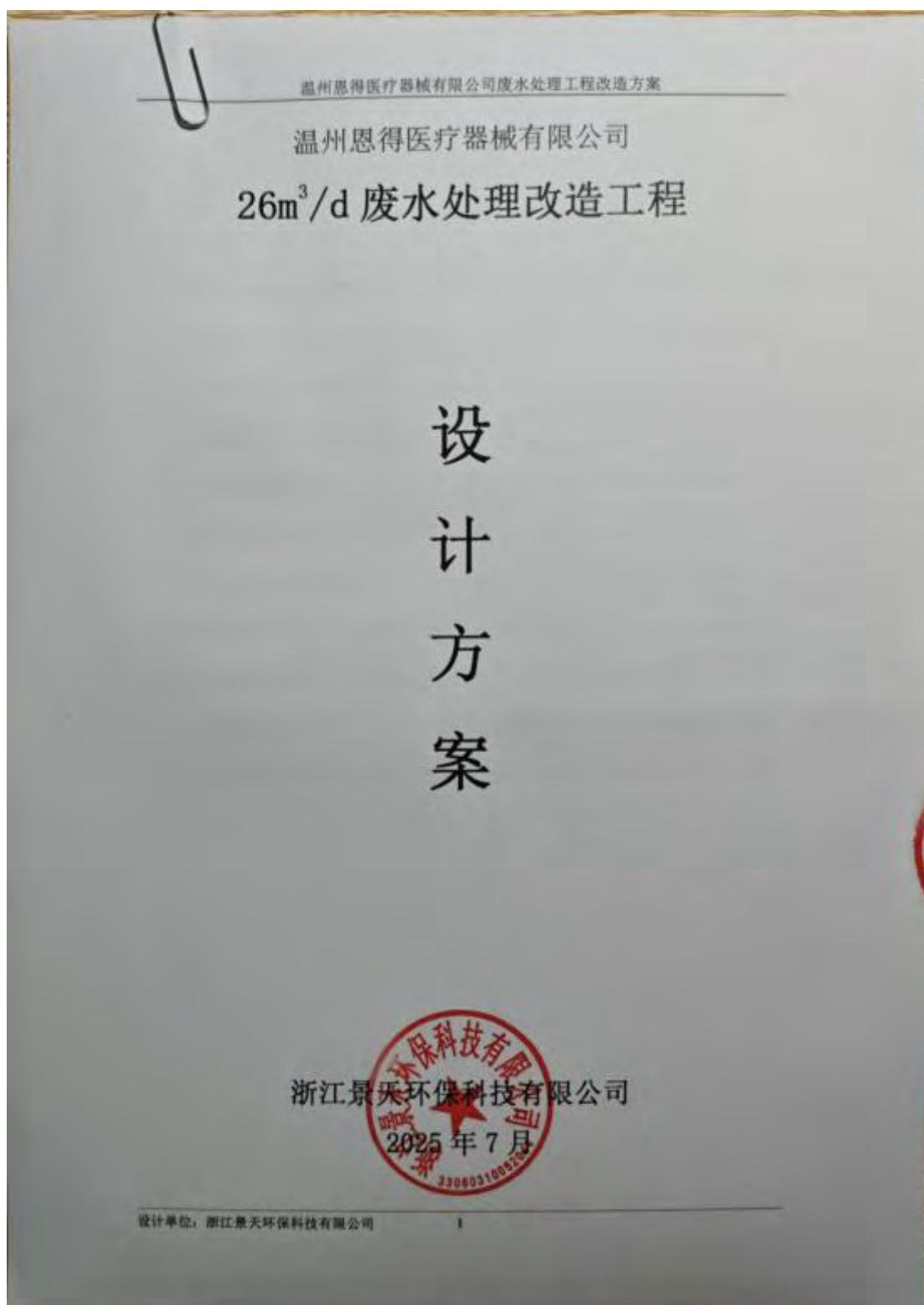
乙方开票信息如下：

单位名称：浙江瑞阳环保科技有限公司温州分公司  
纳税人识别号：913303046816929100  
地址电话：浙江省温州市龙湾区滨海八路 638 号 2 号车间西首  
开户银行：中国建设银行股份有限公司温州龙湾支行  
银行帐号：33050162872800000207





附件 8 环保设施设计方案



温州恩得医疗器械有限公司技改项目（先行）竣工环境保  
护验收报告

第二部分：验收意见

## 环境保护设施竣工验收意见

### 温州恩得医疗器械有限公司技改项目（先行）竣工环境保护自主验收意见

2026年02月09日，温州恩得医疗器械有限公司根据《温州恩得医疗器械有限公司技改项目（先行）竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批文件等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于温州市龙湾区沙城街道安兴路255号，利用地面积2742.18 m<sup>2</sup>，建筑面积3988.74 m<sup>2</sup>，项目总投资600万元，环保投资20万元。企业现有项目曾于2020年通过环保审批（温开审批环〔2020〕23号），并通过环保验收。现因发展需要，企业新增超声波清洗工序。环评设计年产6亿支一次性使用侧孔针管，实际年产6亿支一次性使用侧孔针管（50%工件进行超声波清洗），本次为先行验收。

##### （二）建设过程及环保审批情况

2025年02月，企业委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制完成《温州恩得医疗器械有限公司技改项目环境影响报告表》，温州市生态环境局于2025年02月21日以温环龙建〔2025〕46号文件进行了批复。

企业于2025年02月27日申请排污登记变更，排污登记（编号：913303013074643799001Y）。

### （三）投资情况

本项目实际总投资 500 万元，其中环保投资 17 万元，占总投资比例为 5%。

### （四）验收范围

本次验收范围为温州恩得医疗器械有限公司技改项目（先行）主体工程及配套的环保设施与措施，实际生产能力为年产 6 亿支一次性使用侧孔针管（50%工件进行超声波清洗）。验收监测期间，公司正常运营。

## 二、工程变动情况

目前，企业较环评实际减少了超声波清洗机 11 台；本项目 50% 的工件需要超声波清洗+高压冲洗，其余 50% 的工件仅需高压冲洗，本次为先行验收。以上均不属于重大变动，本项目性质、建设地点与环评基本一致。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

生活污水经化粪池处理后纳管排放，生产废水经“集水调节+预沉+曝气氧化+二级反应+二级沉淀”污水处理设施处理后纳管排放。

### （二）废气

无新增废气产生。

### （三）噪声

项目已合理布局，生产设备远离门窗；对噪声相对较大的设备设减振基座；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态；生产时尽量关闭门窗。

### （四）固体废弃物

企业危废暂存间位于厂区西北侧，面积约8平方米，用来存放废水处理污泥、废包装材料、废机油、废矿物油桶，危废暂存间独立，密闭，设有锁，地面已硬，危废仓库贴有周知卡、管理制度、分区图等标识标签，满足防风、防雨、防晒、防渗漏等环境保护要求。

## 四、环境保护设施调试效果和工程建设对环境的影响

### （一）污染物达标排放情况

#### 1、废水

2025年10月20日、10月23日废水监测结果表明，本项目废水处理设施排放口水质，pH值范围及悬浮物、化学需氧量、石油类、阴离子表面活性剂日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准，总磷、氨氮日均排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），总氮日均排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）。

#### 2、噪声

2025年10月20日、10月23日噪声监测结果表明，本项目厂界噪声监测点，厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》



(GB12348-2008)中的 3 类标准。

## （二）总量控制

经核算，本项目化学需氧量、氨氮总量均符合环评中总量控制要求。

## 五、工程建设对环境的影响

项目生产期间各项污染防治设施稳定运行，根据验收监测结果项目各污染物排放均符合相应标准，且固废得到相应的处理处置，对环境的影响较小。

## 六、验收存在的主要问题及后续要求

1、依照有关验收技术规范，完善竣工验收监测报告相关和其他资料。及时公开环境信息和竣工验收监测报告。

2、建立并健全环保管理制度。

3、规范危险固废堆场，做好防雨、防渗漏，防止造成二次污染，并严格管理危险固废，完善台帐制度和遵循危险固废转移联单制度。

4、规范废水排放口和监测采样口设置，完善环保标识和操作规程，废水管路应有明显的区分及走向标示；加强生产管理，确保各类污染物稳定达标排放，防止事故性排放。

5、待全部工序置备后进行整体验收。

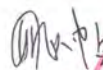
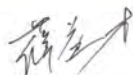
## 七、验收结论

经资料查阅和现场查验，温州恩得医疗器械有限公司技改项目（先行）环评手续齐备，技术资料基本齐全，环境保护设施按批准的环境影响报告表和环评批复要求建成，环境保护设施经查验合格，其防治污染能力适应主体工程的需要，具备环境保护设施正常运转的条件。经审议，验收工作组同意通过该项目环境保护设施竣工自主验收。

## 八、验收结论验收人员信息

验收人员信息见“项目竣工环境保护验收签到表”。

验收工作组成员签名：



温州恩得医疗器械有限公司

2026年02月09日





会议签到表

会议名称	温州恩得医疗器械有限公司技改项目（先行）竣工环境保护验收会议				
会议时间	2026年02月09日				
会议地点	温州市龙湾区沙城街道安兴路255号				
参会人员					
成员	姓名	单位	身份证号码	电话	职务
验收负责人 (建设单位)	翁益才	温州恩得医疗器械有限公司	330304198311170010	13706664923	副总
	周少华	浙江瑞立	330302199712155921	1765175033	
验收组成员					



温州恩得医疗器械有限公司技改项目（先行）竣工环境保  
护验收报告

第三部分：其他资料

## 其他需要说明的事项

### 一、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1、设计简况

温州恩得医疗器械有限公司是一家专业生产及销售一次性使用侧孔针管的公司。企业于 2020 年委托重庆丰达环境影响评价有限公司编制了《温州恩得医疗器械有限公司新建项目环境影响报告表》（批复文号：温开审批环〔2020〕23 号），于 2020 年 7 月完成了项目竣工环境保护验收。

为解决公司生产成本、品质、用工等，提高生产效率，在项目选址、占地面积、建筑面积不变的基础上，企业在现有一次性使用侧孔针管加工生产线新增超声波清洗工序。2025 年 02 月委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制完成了《温州恩得医疗器械有限公司技改项目环境影响报告表》，并于 2025 年 02 月 21 日通过了温州市生态环境局的批复（温环龙建[2025]46 号）。企业于 2025 年 02 月 27 日申请排污登记变更，排污登记编号 913303013074643799001Y。

工程实际建设过程中落实了相关防止污染和生态破坏的措施以及工程环境保护措施投资。

#### 2、施工简况

项目建设过程中，企业组织实施了环境影响报告表及其审批部门的审批决定中提出的环境保护对策措施，基本落实环评及其批复上提出的环境保护对策措施，由此达到保障环境保护设施资金合理利用，环保设施建设与项目建设同时进行。

#### 3、验收过程简况

本工程于 2025 年 09 月竣工，目前运行状况良好，已具备验收条件。

根据《国务院关于修改<建设项目竣工环境保护管理条例>的决定》（国务院令 第 682 号），以及环保部《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4 号）等文件要求，2025 年 10 月，温州恩得医疗器械有限公司委托浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司对本项目进行验收监测。

浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司具有浙江省质量技术监督局颁发的计量

认证证书，业务范围包括环保“三同时”验收检测、环保咨询等。验收调查报告委托合同中约定为温州恩得医疗器械有限公司技改项目提供验收监测服务，出具温州恩得医疗器械有限公司技改项目竣工环境保护检测报告。

本项目竣工环境保护验收报告于 2026 年 02 月完成，于 2026 年 02 月 09 日，温州恩得医疗器械有限公司根据《温州恩得医疗器械有限公司技改项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。

温州恩得医疗器械有限公司技改项目竣工环境保护验收会在企业内召开，会议由温州恩得医疗器械有限公司主持，建设单位牵头与相关单位组成验收工作组。与会人员听取了温州恩得医疗器械有限公司、浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司关于项目建设和环境保护执行情况和关于项目验收监测报告内容的介绍，踏勘项目现场，经认真讨论形成验收意见，验收意见结论如下：

验收意见结论：经资料查阅和现场查验，温州恩得医疗器械有限公司技改项目环评手续齐备，技术资料基本齐全，环境保护设施按批准的环评文件和批复要求建成，环境保护设施经查验合格，其防治污染能力总体上适应主体工程的需要。经审议，验收工作组同意通过该项目竣工环境保护验收。

#### 4、公众反馈意见及处理情况

建设项目验收期间未收到过公众反馈意见或投诉的内容。

## 二、其他环境保护措施的落实情况

### 1、制度措施落实情况

#### （1）环保组织机构及规章制度

我司按照国家和地方法律、法规要求，加强企业环境管理，并配备专职环保安全专员，主要负责生产区域的环境、安全监督管理工作。

#### （2）环境风险防范措施

加强职工管理，建立原料的日常保管、使用制度，进行必要的安全消防教育，并

做好个人防护。

### （3）环境监测计划

企业已按照环境影响登记表制定了环境监测计划，正计划按照该计划进行监测。

表 1 环境监测计划

项目		监测因子	监测频率	监测单位	执行标准
类别	编号				
废水	DW001	COD、NH <sub>3</sub> -N、总氮、SS、石油类、LAS	1 次/年	委托有资质第三方检测单位	《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013） 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）

## 2、配套措施落实情况

### （1）区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域削减污染物总量措施和淘汰落后产能措施。

### （2）防护距离控制及居民搬迁

本项目无防护距离要求；无居民搬迁要求。

### （3）其他措施落实情况

本项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况。

## 3、整改工作情况

在建设过程中、竣工后、验收监测期间、提出验收意见后等环节采取了以下整改工作：

表 2 项目整改工作情况一栏表

整改环节	整改内容
建设过程	1.配套建设危废仓库。
竣工后	1.粘贴危废仓库标识，建立危废管理台账。
验收监测期间	对相应的废水、噪声防治设施进行调试，确保废水、噪声稳定达标排放。
提出验收意见后	1. 规范危险固废仓库，做好防雨、防渗漏，防止造成二次污染，并严格管理危险固废，完善台帐制度和遵循危险固废转移联单制度。 2. 严格遵守环保法律法规，完善各项环境保护管理和监测制度，强化从事环保工作人员业务培训。
整改情况	1.已规范危废仓库，已完善台账制度和转移联单制度 2.已要求企业完善各项环境保护管理和监测制度，强化从事环保工作人员业务培训。

2026 年 02 月 10 日  
温州恩得医疗器械有限公司