

建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：温州市宏悦机械科技有限公司迁建项目

建设单位（盖章）：温州市宏悦机械科技有限公司

编制日期：二〇二五年三月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、建设项目基本情况.....	1 -
二、建设项目工程分析.....	10 -
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	20 -
四、主要环境影响和保护措施.....	28 -
五、环境保护措施监督检查清单.....	53 -
六、结论.....	55 -

附表

附表 1 建设项目污染物排放量汇总表

附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目所在地规划图
- 附图 3 温州市区陆域生态环境管控单元分类图
- 附图 4 温州市区环境空气质量功能区划分图
- 附图 5 温州市区生态环保红线划分图
- 附图 6 温州市区水环境功能区划分图
- 附图 7 温州市区声环境功能区划分图
- 附图 8 项目生产车间平面布置示意图
- 附图 9 项目所在厂房四至关系图
- 附图 10 编制主持人现场踏勘照片

附件

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 不动产权证
- 附件 3 厂房租赁合同
- 附件 4 原有项目审批材料
- 附件 5 原有项目排污登记回执

一、建设项目基本情况

建设项目名称	温州市宏悦机械科技有限公司迁建项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	***	联系方式	***
建设地点	浙江省温州市龙湾区永兴街道滨海二路 16 号置信时尚小微园 3 幢 101 室		
地理坐标	(东经 120 度 50 分 36.110 秒, 北纬 27 度 51 分 15.716 秒)		
国民经济行业类别	C3463 气体、液体分离及纯净设备制造	建设项目行业类别	31_069 烘炉、风机、包装等设备制造 346; 其他 (仅分割、焊接、组装的除外; 年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外)
建设性质	☒ 新建 (迁建) ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批 (核准/备案) 部门 (选填)	/	项目审批 (核准/备案) 文号 (选填)	/
总投资 (万元)	200	环保投资 (万元)	10
环保投资占比 (%)	5	施工工期	使用已建厂房
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是: _____	用地 (用海) 面积 (m ²)	571.31 (租赁建筑面积)
专项评价设置情况	无。		
规划情况	规划名称:《温州市民营经济技术产业基地A-12d等地块控制性详细规划修改》 审批机关: 温州市人民政府; 审批文号: 温政函 (2021) 25号。		
规划环境影响评价情况	《温州民营经济技术产业基地控制性详细规划环境影响报告书》于 2008 年 11 月 27 日通过原浙江省环境保护厅审查。		
规划及规划环境影响评价评	一、《温州市民营经济技术产业基地 A-12d 等地块控制性详细规划修改》符合性分析 项目位于浙江省温州市龙湾区永兴街道滨海二路16号置信时尚小微园3幢101		

价符合性分析

室。根据企业提供的不动产权证，项目所在地现状用地性质为工业用地；根据《温州市民营经济科技产业基地A-12d等地块控制性详细规划修改》，项目所在地规划用地性质为工业用地。因此，项目的建设符合相关规划要求。

二、《温州民营经济科技产业基地控制性详细规划环境影响报告书》符合性分析

1、概况

原温州市环境保护局于2008年3月委托原浙江省环境保护科学设计研究院针对《温州民营经济科技产业基地控制性详细规划》开展规划环境影响评价工作，已于2008年11月27日在温州通过技术审查。

结合环评文本，该基地必须立足于高起点开展规划和建设，发展具有市级以上品牌或国内外行业龙头企业投资的智能民用电器、不锈钢深加工、水暖器材、汽摩配、模具、阀门、金融机具、机械设备制造等低污染、低能耗、高效益的高端传统优势产业，以及电子信息、光机电一体化、生物医药、新材料、环保及资源综合利用等高新技术产业。

2、结论

温州市民营经济科技产业基地的建设可促进传统产业的提升壮大，发展高新科技产业，同时促进当地经济的发展。目前基地在规划定位、产业导向是基本合理的，但局部地块的布局以及基础设施方案方面也存在一定的局限和不足，建议进一步完善规划，并加强产业政策的实施过程控制，避免低水平建设。同时，排水规划中的污水排海方案必须待近域海域调整为非一类海域后实施。在此前提下基地开发建设是可行的。

由于基地建设过程将经历各种不确定性和多变性因素的影响，在开发过程中必将出现新问题，今后环境影响复杂而深远，建议定期开展回顾性评价，及时修正规划不足。

3、调整建议

（1）基地排水规划

根据规划，基地自建污水、中水处理系统，中水就近回用。根据分析，中水做不到基地内全部回用，因此，必须寻求外排途径。由于基地内河水体已无容量，实施污水处理后排海方案存在投资大实施困难的问题。因此，环评建议基地污水实施东片污水规划方案，将基地污水统一纳入东片污水管网，处理达标后排入瓯江口四

	类海域。 (2) 明确规划方案各时期建设进度及时间 本基地规划按三个围垦区建设进度分共分三个区块期设,应明确基地建设进度,可以避免产生基础设施与基地建设不配套的现象,即便存在规划不配套的情况,相关单位仍可就可预见的不配套情况采取相应的措施,确保规划基地的建设。因此,要求规划编制单位能够在本次规划中明确规划方案各区块进度及时间。 (3) 耕地“占一补一”方案 基地建设要占用大量耕地,其中包括一定比例的“基本保护农田”。按照新的土地管理法,建设占用耕地必须满足“占一补一”的规定,其中“基本保护农田”的占用必须报国务院批准。为了更好的执行国家法律,保护好耕地,规划方案编制中应该提出明确的耕地“占一补一”补偿方案,并在补偿方案确实可行的前提下,才能实施耕地占用。 (4) 中部组团部分居住用地规划 环评建议适当调整该居住用地规划,避免飞机起降噪声对人群休息生活的影响。 (5) 环境保护目标规划 本规划的水环境和噪声控制指标应适当调整,噪声控制指标应按声环境功能区要求符合《声环境质量标准》(GB3096-2008),昼为55~65分贝,夜为45~55分贝,交通干线两侧噪声昼间低于70分贝,夜间低于55分贝,以符合相应的管理要求。 符合性分析:项目位于浙江省温州市龙湾区永兴街道滨海二路16号置信时尚小微园3幢101室,在规划环评范围内。项目行业为气体、液体分离及纯净设备制造(二类工业项目),利用现有厂房进行生产,符合产业政策及规划要求。废气、废水、噪声等经采取相应措施后均达标排放,污水纳管至东片污水处理厂,固废进行合理处置,符合相应的管理要求。因此,项目的建设符合《温州民营经济科技产业基地控制性详细规划环境影响报告书》相关内容。
其他符合性分析	一、“三线一单”符合性分析 根据《浙江省生态环境厅关于印发<浙江省生态环境分区管控动态更新方案>的通知》(浙环发〔2024〕18号)、《温州市生态环境局关于印发<温州市生态环境分区管控动态更新方案>的通知》(温环发〔2024〕49号),“三线一单”符合性分析如下:

1、生态保护红线

项目位于浙江省温州市龙湾区永兴街道滨海四路 188 号东边车间，不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内，不涉及温州市生态保护红线分布、“三区三线”等相关文件划定的生态保护红线，属于一般生态空间，满足生态保护红线要求。

2、环境质量底线目标

项目拟建地所在区域的环境质量底线为：地表水环境质量目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准；纳污水体环境质量目标为《海水水质标准》（GB3097-1997）中第四类标准；环境空气质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准；声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3、4a 类标准。

经分析，项目废气、废水、噪声经治理后能做到达标排放，固体废物均得到合理处置，项目建成后不会改变区域水、气、声环境质量现状。总体而言，项目的建设满足环境质量底线要求。

3、资源利用上线目标

项目利用现有厂房实施生产，无新增用地，所用原料均从正规合法单位购得，同时水和电等公共资源由当地专门部门供应，且整体而言本项目所用资源相对较小，也不占用当地其他自然资源和能源。项目通过设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

4、生态环境准入清单

根据《浙江省生态环境厅关于印发<浙江省生态环境分区管控动态更新方案>的通知》（浙环发〔2024〕18号）、《温州市生态环境局关于印发<温州市生态环境分区管控动态更新方案>的通知》（温环发〔2024〕49号），项目所在地属于浙江省温州市温州湾新区产业集聚重点管控单元（ZH33030320003），所在区域管控要求及符合性分析如下表所示。

表 1-3 产业集聚类重点管控单元要求一览表

类别	管控对象	管控要求	符合性分析	是否符合
产	浙江省	空间布 根据产业集聚区块的功能定位，建	项目行业类别为气体、	符合

业集聚重点管控单元	温州市温州湾新区产业集聚重点管控单元（ZH33030320003）	局约束	立分区差别化的产业准入条件。优化完善区域产业布局，合理规划布局三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。	液体分离及纯净设备制造，对照工业项目分类表，属于二类工业项目。项目位于工业区，与居住区相距较远。	
		污染物排放管控	严格实施污染物总量控制制度，根据环境功能目标实现情况，编制实施重点污染物减排计划，削减污染物排放总量。新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平，推动企业绿色低碳技术改造。新建、改建、扩建高耗能、高排放项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，强化“两高”行业排污许可证管理，推进减污降碳协同控制。加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，深化工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。加强土壤和地下水污染防治与修复。重点行业按照规范要求开展建设项目碳排放评价。	项目严格落实污染物总量控制制度。项目属于二类工业项目，且生产工艺成熟，废气、废水、噪声等经采取相应措施后均达标排放，固废进行合理处置，污染物排放水平可达到同行业国内先进水平。不属于两高项目，所在区域已实现雨污分流。项目按照规范要求开展建设项目碳排放评价。	符合
		环境风险防控	定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险。强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。	项目废水、废气、噪声经治理后能做到达标排放，固体废物均得到合理处置。企业将按要求落实应急预案备案制度，并建立了常态化隐患排查整治监管机制，因此环境风险较可控。	符合
		资源开发效率要求	推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。	项目严格控制电、水使用，消耗总量相对较少，不会突破地区能源、水、土地等资源消耗上线，不会给该地区造成资源负担。	符合

工业项目分类表（二类）见下表。

表 1-4 工业项目分类表（二类）

项目类别	主要工业项目
二类工业项目（环境风险不高、污染物排放量不大的项目）	44、谷物磨制 131、饲料加工 132（除属于一类工业项目外的）； 45、植物油加工 133（除属于一类工业项目外的）； 46、制糖业 134（除属于一类工业项目外的）； 47、屠宰及肉类加工 135； 48、水产品加工 136； 49、淀粉及淀粉制品制造 1391（除属于一类工业项目外的）； 50、豆制品制造 1392（除属于一类工业项目外的）；

	51、其他未列明农副食品加工 1399（除属于一类工业项目外的）； 52、糖果、巧克力及蜜饯制造 142（除属于一类工业项目外的）； 53、方便食品制造 143（除属于一类工业项目外的）； 54、罐头食品制造 145（除属于一类工业项目外的）； 55、乳制品制造 144（除属于一类工业项目外的）； 56、调味品、发酵制品制造 146（除属于一类工业项目外的）； 57、其他食品制造 149（除属于一类工业项目外的）； 58、酒的制造 151（除属于一类工业项目外的）； 59、饮料制造 152（除属于一类工业项目外的）； 60、卷烟制造 162； 61、纺织业 17（有喷墨印花或数码印花工艺的；后整理工序涉及有机溶剂的（不含使用溶剂型原辅料的涂层工艺的）；有喷水织造工艺的；有水刺无纺布织造工艺的；有洗毛、脱胶、缂丝工艺的）； 62、纺织服装、服饰业 18（除属于一类工业项目外的）； 63、皮革鞣制加工 191、皮革制品制造 192、毛皮鞣制及制品加工 193（除属于三类工业项目外的）； 64、羽毛（绒）加工及制品制造 194（除属于一类工业项目外的）； 65、制鞋业 195（除属于一类工业项目外的）； 66、木材加工 201、木质制品制造 203（除属于一类工业项目外的）； 67、人造板制造 202； 68、竹、藤、棕、草等制品制造 204（除属于一类工业项目外的）； 69、家具制造业 21（除属于一类工业项目外的）； 70、纸浆制造 221、造纸 222（含废纸造纸）（除属于三类工业项目外的）； 71、纸制品制造 223（除属于一类工业项目外的）； 72、印刷 231（除属于一类、三类工业项目外的）； 73、文教办公用品制造 241、乐器制造 242、体育用品制造 244、玩具制造 245、游艺器材及娱乐用品制造 246； 74、工艺美术及礼仪用品制造 243（除属于一类工业项目外的）； 75、精炼石油产品制造 251、煤炭加工 252（单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的；煤制品制造；其他煤炭加工）； 76、生物质燃料加工 254（生物质致密成型燃料加工）； 77、基本化学原料制造 261，农药制造 263，涂料、油墨、颜料及类似产品制造 264，合成材料制造 265，专用化学品制造 266，炸药、火工及焰火产品制造 267（单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的）； 78、肥料制造 262（除属于三类工业项目外的）； 79、日用化学产品制造 268（除属于一类、三类项目外的）； 80、化学药品原料药制造 271、兽用药品制造 275（单纯药品复配）； 81、化学药品制剂制造 272； 82、生物药品制品制造 276； 83、中药饮片加工 273、中成药生产 274； 84、卫生材料及医药用品制造 277、药用辅料及包装材料制造 278； 85、纤维素纤维原料及纤维制造 281、合成纤维制造 282（单纯纺丝制造；单纯丙纶纤维制造）； 86、生物基材料制造 283（单纯纺丝制造）； 87、橡胶制品业 291（除属于三类工业项目外的）； 88、塑料制品业 292（除属于三类工业项目外的）； 89、水泥、石灰和石膏制造 301（水泥磨粉站；石灰和石膏制造）； 90、石膏、水泥制品及类似制品制造 302； 91、砖瓦、石材等建筑材料制造 303； 92、玻璃制造 304、玻璃制品制造 305（除属于三类工业项目外的）； 93、玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造 306；
--	--

94、陶瓷制品制造 307；
 95、耐火材料制品制造 308、石墨及其他非金属矿物制品制造 309（除属于三类工业项目外的）；
 96、钢压延加工 313；
 97、常用有色金属冶炼 321、贵金属冶炼 322、稀有稀土金属冶炼 323、有色金属合金制造 324（利用单质金属混配重熔生产合金的）；
 98、有色金属压延加工 325；
 99、结构性金属制品制造 331，金属工具制造 332，集装箱及金属包装容器制造 333，金属丝绳及其制品制造 334，建筑、安全用金属制品制造 335，搪瓷制品制造 337，金属制日用品制造 338（除属于一类、三类工业项目外的）；
 100、金属表面处理及热处理加工 336（除属于三类工业项目外的）；
 101、黑色金属铸造 3391；
 102、有色金属铸造 3392；
103、通用设备制造业 34（除属于一类工业项目外的）；
 104、专用设备制造业 35（除属于一类工业项目外的）；
 105、汽车制造业 36（除属于一类工业项目外的）；
 106、铁路运输设备制造 371、城市轨道交通设备制造 372（除属于一类工业项目外的）；
 107、船舶及相关装置制造 373（除属于一类工业项目外的）；
 108、航空、航天器及设备制造 374（除属于一类工业项目外的）；
 109、摩托车制造 375（除属于一类工业项目外的）；
 110、自行车和残疾人座车制造 376、助动车制造 377、非公路休闲车及零配件制造 378、潜水救捞及其他未列明运输设备制造 379（除属于一类工业项目外的）；
 111、电气机械和器材制造业 38（除属于一类工业项目外的）；
 112、计算机制造 391（除属于一类工业项目外的）；
 113、智能消费设备制造 396（除属于一类工业项目外的）；
 114、电子器件制造 397（除属于一类工业项目外的）；
 115、电子元件及电子专用材料制造 398（除属于一类、三类工业项目外的）；
 116、通信设备制造 392、广播电视设备制造 393、雷达及配套设备制造 394、非专业视听设备制造 395、其他电子设备制造 399（除属于一类工业项目外的）；
 117、仪器仪表制造业 40（除属于一类工业项目外的）；
 118、日用杂品制造 411、其他未列明制造业 419（除属于三类工业项目外）；
 119、废弃资源综合利用业 42；
 120、金属制品、机械和设备修理业 43（除属于一类、三类工业项目外的）；
 121、燃气生产和供应业 45（不含供应工程）。

综上所述，项目的建设符合“三线一单”的要求。

二、《浙江省建设项目环境保护管理办法（2021 年修正）》（浙江省人民政府令第 388 号）符合性分析

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法（2021 年修正）》（浙江省人民政府令第 388 号）规定，建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求；排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求；建设项目还应当符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求：

1、建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境

准入清单管控的要求

根据上述“三线一单”符合性分析，项目的建设符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求。

2、排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准的要求

根据工程分析和影响预测分析，项目废气、废水、噪声经治理后能做到达标排放，固体废物均得到合理处置。因此，项目的建设符合国家、省规定的污染物排放标准的要求。

3、排放污染物应当符合国家、省规定的重点污染物排放总量控制要求

根据工程分析，项目仅排放生活污水，排放的 COD、NH₃-N 无需进行区域削减替代，排放的颗粒物按等量进行区域削减替代。因此，项目的建设符合国家、省规定的重点污染物排放总量控制要求。

4、建设项目应当符合国土空间规划的要求

项目位于浙江省温州市龙湾区永兴街道滨海二路16号置信时尚小微园3幢101室。根据企业提供的不动产权证，项目所在地现状用地性质为工业用地；根据《温州市民营经济科技产业基地A-12d等地块控制性详细规划修改》和《温州市国土空间总体规划（2021-2035年）》，项目所在地规划用地性质为工业用地，项目的建设符合相关规划要求。

5、建设项目应当符合国家和省产业政策要求

对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第7号），项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且项目符合国家有关法律、法规和政策规定，即为允许类。项目不属于《关于印发<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>浙江省实施细则的通知》（浙长江办〔2022〕6号）中的禁止准入项目。因此，项目的建设符合国家和省产业政策要求。

综上，项目的建设符合《浙江省建设项目环境保护管理办法（2021年修订）》（浙江省人民政府令第388号）的要求。

三、“三区三线”符合性分析

“三区三线”，即农业空间、生态空间、城镇空间3种类型空间所对应的区域，以及分别对应划定的永久基本农田保护红线、生态保护红线、城镇开发边界3条控制线。2022年9月浙江省（市）“三区三线”划定成果正式获批，但尚未全面公开。

根据自然资办函〔2022〕2080号，“三区三线”划定成果可作为建设项目用地用海组卷报批依据。经查阅温州市“三区三线”划定成果可知，项目所在地位于城镇开发边界内，不涉及生态保护红线、永久基本农田。因此，项目的建设符合“三区三线”的要求。

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目由来 温州市宏悦机械科技有限公司是一家专业从事过滤器生产、销售的企业。企业原位于浙江省温州经济技术开发区滨海五道 696 号 4 幢 102 号，于 2020 年 7 月委托编制了《温州市宏悦机械科技有限公司年产 1000 个过滤器建设项目环境影响登记表》，并于 2020 年 10 月 19 日取得了备案（（2020）温开审批环备字第 272 号）。企业已按照《排污许可管理条例》中相关规定取得了固定污染源排污登记回执（登记编号 913303030568819198001X，有效期限 2020-09-07 至 2025-09-06）。截止目前企业尚未进行验收，现状已停止生产。 现企业应自身发展需求，拟搬迁至浙江省温州市龙湾区永兴街道滨海二路 16 号置信时尚小微园 3 幢 101 室，租赁温州市南钜电子有限公司的已建成厂房（3 幢 101 室）进行生产。项目租赁建筑面积约 571.31m²，总投资 200 万元，资金由业主自筹。迁建后，生产规模保持不变，仍为年产 1000 个过滤器，且原厂址不再生产。 根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院 682 号令）等有关环保法律法规和条例的规定，该项目需要进行环境影响评价。对照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及其修改单（国统字〔2019〕66 号），项目应属于“C3463 气体、液体分离及纯净设备制造”类项目。 （1）环评类别判定说明 对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令第 16 号），项目属于“三十一、通用设备制造业 34”中的“69 烘炉、风机、包装等设备制造 346—其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”项目，需编制环境影响报告表。 （2）排污许可管理类别判定说明 对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》（生态环境部令第 11 号），项目属于“二十九、通用设备制造业 34”中的“83 烘炉、风机、包装等设备制造 346—其他”，应实行登记管理。 综上，该项目环境影响评价类别为报告表、排污许可管理类别为登记管理。受建设单位温州市宏悦机械科技有限公司委托，我公司承担该项目环境影响报告表的编制工作。我公司工作人员经过现场勘查及工程分析，依据《建设项目环境影响报告表编制技
------	--

术指南（污染影响类）（试行）》及其他有关文件编制该项目的的环境影响报告表，报请审批。

2、项目组成

项目工程组成及建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目组成及建设内容一览表

组成	名称	建设内容	
主体工程	生产车间（3幢）	1F	设置下料区、成型区、焊接区、机加工区、抛光区、试压区、喷砂区、组装区、维修区、办公室
储运工程	仓储区	依托生产车间空余区域	
	油类存储区	设置在生产车间 1F	
	一般工业固体废物贮存间	设置在生产车间 1F，占地面积 5m ²	
	危险废物贮存间	设置在生产车间 1F，占地面积 3m ²	
	运输	依托内部道路，厂区内采用人工推车、行车运输	
		依托区域路网，厂区外采用汽车运输	
公用工程	供水	区域供水管网供应	
	供电	区域电网供应	
	排水	雨污分流，雨水排入雨水管网进入附近河道，废水经预处理后排入污水管网进入温州市东片污水处理厂	
环保工程	废气治理措施	抛光粉尘、焊接烟尘：采用移动式布袋除尘器对废气进行收集并处理，尾气在车间内无组织排放	
		喷砂粉尘：收集后经设备自带的布袋除尘装置处理，尾气在车间内无组织排放	
		下料烟尘、砂轮打磨粉尘：提高车间通风换气次数	
	废水治理措施	生活污水经化粪池预处理达标后，纳管排入市政污水管网	
		试压水定期处理后循环使用，不外排，适时补充	
	固废治理措施	生活垃圾经收集后定期委托环卫部门清运	
		一般固废经收集后暂存在一般固废贮存间，定期外售综合利用	
		危险废物经收集后暂存在危废贮存间，定期委托有资质单位处理	
噪声治理措施	选用低噪声设备，车间内设备合理布局，加强设备维护，高噪声设备采取适当减振降噪措施等		

3、主要产品及产能

项目迁建前后主要产品方案见表 2-2。

表 2-2 项目迁建前后主要产品方案一览表

序号	名称	数量			单位
		迁建前	迁建后	增减量	

1	过滤器	1000	1000	0	个/年
---	-----	------	------	---	-----

4、主要生产设施及设施参数

项目迁建前后主要生产设备清单见表 2-3。

表 2-3 项目迁建前后主要生产设备清单一览表

序号	设备名称	单位	数量			对应工序	备注
			迁建前	迁建后	增减量		
1	等离子切割机	台	2	2	0	下料	/
2	普通切割机	台	1	1	0		/
3	锯床	台	1	1	0		/
4	台钻	台	1	1	0	机加工	/
5	车床	台	2	2	0		/
6	钻床	台	1	1	0		/
7	卷板机	台	2	2	0	成型	/
8	液压机	台	0	1	0		/
9	氩弧焊	台	3	3	0	焊接	/
10	二氧化碳保护焊	台	2	2	0		/
11	试压机	台	0	3	+3	试压	共用 1 个 3m ³ 的水池
12	手持磨光机	台	2	6	+4	抛光	/
13	喷砂机	台	0	1	+1	喷砂	/
14	空压机	台	1	1	0	辅助	/
15	砂轮机	台	0	1	+1	维修	/
16	行车	台	0	1	0	辅助	/

注：以上设备均采用电能。

5、主要原辅材料的种类和用量

项目迁建前后主要原辅材料清单见表 2-4。

表 2-4 项目迁建前后主要原辅材料一览表

序号	原辅材料名称	数量			单位	规格	备注
		迁建前	迁建后	增减量			
1	无缝钢管	10	10	0	t/a	/	/
2	不锈钢板	0（未统计，以 0 计）	2	+2	t/a	/	/
3	法兰	10	10	0	t/a	/	/
4	半成品坯子	2	2	0	t/a	/	/

5	金属配件	3	3	0	t/a	/	法兰、螺母等配件
6	滤网	100	100	0	张/a	/	/
7	无铅焊料	0.1	0.1	0	t/a	/	焊接使用
8	氩气	0（未统计，以0计）	30	+30	瓶/a	40L/瓶	焊接使用，标准气瓶由厂家回收周转使用
9	二氧化碳		20	+20	瓶/a	40L/瓶	
10	切削液	0.02	0.05	+0.03	t/a	25kg/桶	机加工、下料工序个别设备使用，与水 1:9 配比，厂区最大存在为 1 桶
11	布袋	0.1	0.15	+0.05	t/a	/	废气处理使用
12	包装木箱	0.5	0.5	0	t/a	/	/
13	机油	0（未统计，以0计）	0.17	+0.17	t/a	170kg/桶	生产设备维护、润滑使用，厂区最大存在为 1 桶
14	液压油	0	0.05	+0.05	t/a	25kg/桶	液压机中液压系统维护使用，厂区最大存在为 1 桶
15	磨具	0	0.2	+0.2	t/a	/	抛光使用，主要为砂带、打磨头等
16	钢砂	0	0.01	+0.01	t/a	/	喷砂使用
17	锯片	0	0.01	+0.01	t/a	/	下料使用
18	砂轮片	0	0.01	+0.01	t/a	/	下料、维修使用
19	废水处理药剂（不涉及危化品）	0	0.05	+0.05	t/a	/	/

部分原辅材料理化性质：

（1）切削液

是一种高性能的半合成金属加工液，特别适用于铝金属及其合金的加工，但不适用于含铅的材料，比如一些黄铜和锡类金属。产品使用寿命很长，完全不受渗漏油、混入油的影响，最好用软水进行调配。切削液采用不含氯的特制配方，专门用于解决铝金属及其合金加工时出现的种种问题（比如：切屑粘结、刀具磨损、工件表面精度差以及表面受到污染等）。它能应用于包括绞孔在内的所有操作。切削液亦能有效地防止加工工件生锈或受到化学腐蚀，还能有效的防止细菌侵蚀感染。

（2）机油

由基础油和添加剂两部分组成。基础油是机油的主要成分，决定着机油的基本性质，添加剂则可弥补和改善基础油性能方面的不足，赋予某些新的性能，是机油的重要组成部分。用在各种类型机械设备上以减少摩擦，保护机械及加工件的液体，主要起润滑、

辅助冷却、防锈、清洁、密封和缓冲等作用。

(3) 液压油

利用液体压力能的液压系统使用的液压介质，在液压系统中起着能量传递、抗磨、系统润滑、防腐、防锈、冷却等作用。广泛应用于精密数控机器、需要高载荷能力和抗磨保护的系统、典型的冷启动和高操作温度系统、采用多种金属部件的机器、使用天然气的旋转螺杆压缩机等。

6、劳动定员和工作班制

项目拟定员工 15 人，厂区内不设食宿，实行单班制（昼间）生产，一班 8 小时，年总生产天数为 300 天。

7、四至关系及平面布置

(1) 四至关系

根据现场踏勘，项目所在厂房其他楼层为其他企业，西北侧为浙江鑫业法兰制造有限公司，西南侧为滨海二路，东南侧为浙江荣富模具特钢有限公司，东北侧为温州市石化机械阀门有限公司。项目所在厂房四至关系见附图 9。

(2) 平面布置

项目使用楼层为 1F，设置下料区、成型区、焊接区、机加工区、抛光区、试压区、喷砂区、组装区、维修区、办公室、危险废物贮存间、一般工业固体废物贮存间、仓储区、油类存储区。具体车间平面布局见附图 8，项目平面布局紧凑，各功能单位分布明朗，互不影响，组织有序，确保生产时物料流通顺畅，布置较为合理。

8、水平衡

项目水平衡图见图 2-1。

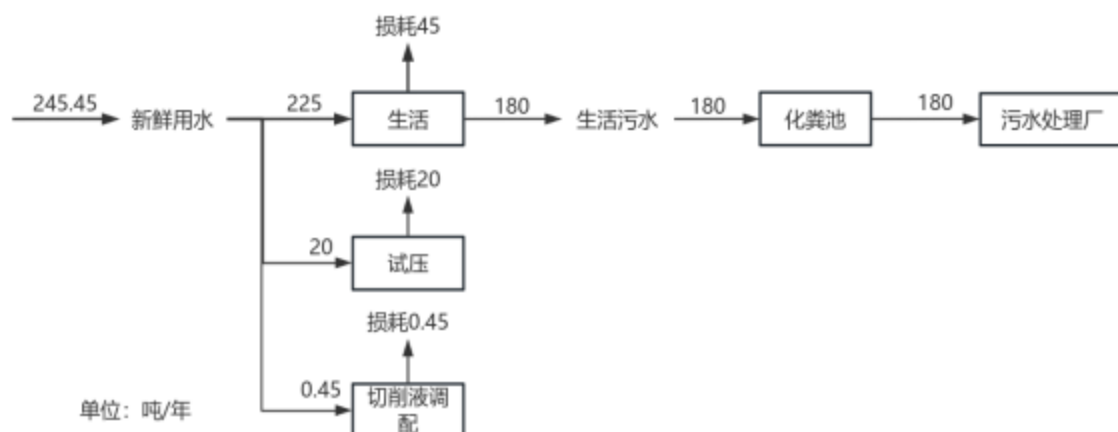


图 2-1 项目水平衡图

1、施工期工艺流程

项目为迁建项目，依托已建厂房进行生产，不涉及厂房基建，施工期仅为设备安装调试等，对周边环境影响很小，主要影响来自运营期。

2、运营期工艺流程

项目生产工艺流程及产污环节如下。

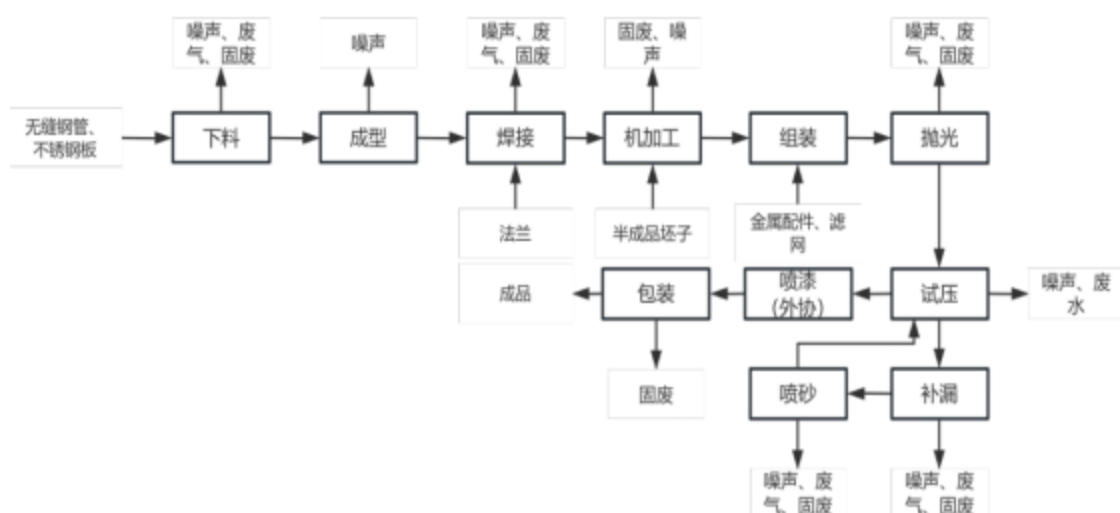


图 2-2 项目生产工艺流程及产污环节示意图

工艺流程说明：

（1）下料：使用锯床、等离子切割机、普通切割机对无缝钢管、不锈钢板进行切割下料。使用锯床时需添加切削液进行润滑及冷却。

（2）成型：使用卷板机、液压机将下料后的工件进行卷板、液压成型。

（3）焊接：使用氩弧焊、二氧化碳保护焊将成型后的工件和法兰通过焊接起来。

（4）机加工：使用车床、钻床、台钻等机加工设备对工件及半成品坯子进行机加工，根据工件规格采用不同的设备进行加工，使其达到特定的规格和形状。加工过程中需添加切削液进行润滑及冷却。

（5）组装：通过人工将工件和金属配件、滤网组装成成品。

（6）抛光：使用手持磨光机对工件进行抛光处理。

（7）喷漆：委外加工对工件喷漆上色。

（8）试压：利用试压机（水压）对工件气密性和耐压强度测试。其中试压水处理后循环使用，不外排，适时补充。

（9）补漏：对有漏洞的工件使用氩弧焊、二氧化碳保护焊进行补漏处理，补漏后

工艺流程和产污环节

重新进行试压测试。

(10) 喷砂：喷砂机对补漏后工件上的焊疤进行喷砂处理，其原理：利用高压气流将磨料喷向物体表面，通过冲击和摩擦作用，清理、粗糙化或装饰物体表面。

注：生产过程中需使用砂轮机等设备需对设备进行维修，该过程中会产生砂轮打磨粉尘、设备噪声、废砂轮片。

3、产污环节分析

根据项目生产工艺及产污环节分析，运营过程中产生的污染物包括废气、废水、噪声和固废，其具体类型及产生来源情况见表 2-5。

表 2-5 项目主要污染物类型及其产生来源一览表

类别	产污环节	污染物类型
废气	下料	下料烟尘
	抛光	抛光粉尘
	焊接	焊接烟尘
	维修	砂轮打磨粉尘
	喷砂	喷砂粉尘
废水	职工日常生活	生活污水
	试压	试压水
噪声	生产设备	生产设备噪声
固废	矿物油使用	废油桶
	机油使用	废机油
	液压油使用	废液压油
	切削液使用	废切削液（含金属屑）
	试压水处理	污泥
	一般原辅材料使用	一般废包装材料
	焊接	焊接废料
	锯片使用	废锯片
	砂轮片使用	废砂轮片
	抛光	废磨具
	喷砂	废钢砂
	布袋更换	废布袋
	废气处理	集尘灰
	下料、机加工	金属边角料
	员工生活	生活垃圾

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

温州市宏悦机械科技有限公司是一家专业从事过滤器生产、销售的企业。由于原有项目已停止生产，实际无污染物排放，故本次评价根据原环评、验收及企业提供的资料确定原有项目污染内容，大致汇总如下：

1、原有项目审批、验收及排污许可证申领情况

企业原位于浙江省温州经济技术开发区滨海五道 696 号 4 幢 102 号，于 2020 年 7 月委托编制了《温州市宏悦机械科技有限公司年产 1000 个过滤器建设项目环境影响登记表》，并于 2020 年 10 月 19 日取得了备案（（2020）温开审批环备字第 272 号）。企业已按照《排污许可管理条例》中相关规定取得了固定污染源排污登记回执（登记编号 913303030568819198001X，有效期限 2020-09-07 至 2025-09-06）。截止目前企业尚未进行验收。

2、原有项目产品方案、主要原辅材料清单、主要生产设备清单

原有项目产品方案、主要原辅材料清单、主要生产设备清单见表 2-2、表 2-3、表 2-4。

3、原有项目工艺流程

原有项目生产工艺流程及产污环节如下图所示：

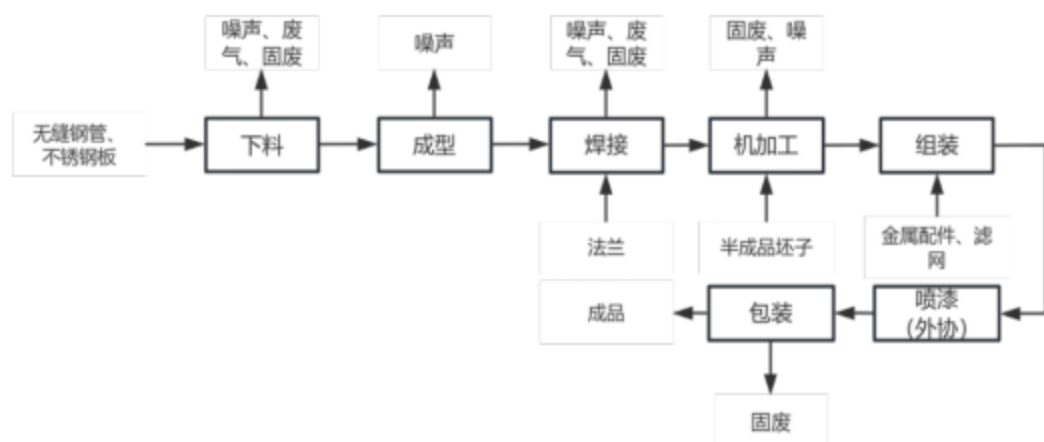


图 2-3 原有项目生产工艺流程及产污环节示意图

4、原有项目劳动定员、工作时间

项目员工 10 人，厂区内不设食宿，实行单班制（昼间）生产，一班 8 小时，年总生产天数为 300 天。

5、原有项目污染物排放情况

原有项目污染物排放情况见表 2-6。

表 2-6 原有项目污染物排放情况一览表 单位：t/a

污染物			审批排放量	实际排放量
水污染物	生活污水	废水量	120	0（原有项目已停产）
		COD	0.006	
		NH ₃ -N	0.0006	
		TN	0.0018	
大气污染物	下料烟尘	颗粒物	0.002	
	焊接烟尘	颗粒物	0.0001	
固体污染物	金属边角料		0	
	废切削液		0	
	切削液废包装桶		0	
	生活垃圾		0	

6、原有项目污染防治措施落实情况

原有项目污染防治措施落实情况见表 2-7。

表2-7 原有项目污染防治措施落实情况一览表

内容 类型	环评及批复要求	实际落实情况
废水	项目生活污水经化粪池处理后排入纳污管网，由温州经济技术开发区第一污水处理厂处理达标后外排。	原有项目已停产，且未进行验收及日常监测，因此无法对原有项目进行措施可行性及达标性分析。
废气	采用移动式布袋除尘器对焊接烟尘、下料烟尘进行收集并处理，尾气在车间内无组织排放	
噪声	车间内合理布局，高噪声设备尽量远离车间门窗，必要时设置隔声罩或隔声间；尽量选用低噪声的设备，加强设备的维护保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运行时产生的高噪声。	
固废	固体废弃物必须集中堆放、合理回收或及时清运处理。项目废切削液、切削液废包装桶等属于危险废物，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。	

7、原有项目总量控制指标及排污权交易情况

原有项目仅排放生活污水，按照相关要求，无需进行排污权交易。原有项目总量控制指标见表 2-8。

表2-8 原有项目总量控制指标一览表 单位：t/a

序号	污染物名称	排放量	建议总量控制指标	替代削减比例	替代削减量
----	-------	-----	----------	--------	-------

1	COD	0.006	0.006	/	/
2	NH ₃ -N	0.0006	0.0006	/	/
3	TN	0.0018	0.0018	/	/
4	颗粒物	0.0021	0.0021	/	/

8、原有项目排污许可申报及执行情况

目前企业已按照《排污许可管理条例》中相关规定取得了固定污染源排污登记回执（登记编号 913303030568819198001X，有效期限 2020-09-07 至 2025-09-06），无需提交执行报告。

9、原有项目存在环境问题及整改措施

根据企业提供的资料，企业存在部分环境问题，具体问题及整改措施分析如下。

表 2-9 原有项目存在环境问题及整改措施情况一览表

序号	问题	整改
1	未完全建立相关台账制度。	企业应建立相关台账制度。
2	未及时进行验收。	由于原有项目已停产，待迁建项目完成后应及时进行验收。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

环境保护目标

1、废气污染物排放标准

项目下料烟尘、抛光粉尘、焊接烟尘、砂轮打磨粉尘、喷砂粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值。具体指标见表 3-7。

表 3-7 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

序号	污染物	无组织排放监控浓度限值	
		监控点	浓度（mg/m³）
1	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

2、废水污染物排放标准

项目废水经预处理达标后纳管接入温州市东片污水处理厂，经处理达标后排放。废水纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准（其中总磷、氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放限值，总氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A 级标准），温州市东片污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准。具体指标见表 3-8。

表3-8 项目废水排放执行标准一览表 单位：mg/L

序号	项目	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表 4 中的三级标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 （GB18918-2002）一级 A 标准
1	pH	6~9（无量纲）	
2	SS	400	10

3	COD	500	50
4	BOD ₅	300	10
5	氨氮	35	5 (8)
6	石油类	20	1
7	总磷	8	0.5
8	动植物油	100	1
9	总氮	70	15
10	LAS	20	0.5

注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标

3、噪声排放标准

根据《温州市区声环境功能区划分方案》可知，项目所在区域为 3 类声环境功能区，西南侧滨海二路为次干路。项目西南侧厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准、其他侧厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。具体指标见表 3-9。

表3-9 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

类别 \ 时段	昼间	夜间
3 类	65dB(A)	55dB(A)
4 类	70dB(A)	55dB(A)

4、固废处置标准

项目固体废物依据《国家危险废物名录（2025 年版）》（生态环境部令第 36 号）、《危险废物鉴别标准》（GB5085.1~5085.6-2007、5085.7-2019）和《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）来鉴别一般工业废物和危险废物。一般工业废物应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规要求，在厂区内暂存时，采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，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。危险废物在厂区内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的相关要求。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。

总量
控制
指

污染物排放实施总量控制是执行环保管理目标责任制的基本原则之一。本环评结合环保管理要求，对项目主要污染物的排放量进行总量控制分析。根据国家十三五环境保护规划，需要进行污染物总量控制的指标主要是：COD、氨氮、SO₂、NO_x、烟粉尘、

标

挥发性有机物、重点重金属污染物，沿海地级及以上城市总氮和地方实施总量控制的特征污染物参照《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》（环发〔2014〕197号）中相关内容执行。根据本项目污染物特征，纳入总量控制的污染物是 COD、NH₃-N、TN 和颗粒物。

根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》（浙环发〔2009〕77号）等相关文件要求：建设项目不排放生产废水，只排放生活污水，其生活污水排放量可以不需要区域替代削减。本项目仅排放生活污水，故项目排放的 COD、NH₃-N 可以不需要进行区域削减替代。目前温州市暂未要求对 TN 进行区域削减替代，本次评价仅给出总量建议值。

根据《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评〔2020〕36号）的要求：建设项目应满足区域、流域控制单元环境质量改善目标管理要求。所在区域、流域控制单元环境质量未达到国家或者地方环境质量的，建设项目应提出有效的区域削减方案，主要污染物实行区域倍量削减，确保项目投产后区域环境质量有改善。所在区域、流域控制单元环境质量达到国家或者地方环境质量的，原则上建设项目主要污染物实行区域等量削减，确保项目投产后区域环境质量不恶化。

根据《温州市环境质量概要（2023 年度）》，2023 年度温州市区基本污染物监测浓度满足相应标准，则温州市区属于环境空气质量达标区域，且原有项目排放的颗粒物未进行区域削减替代，故项目排放的颗粒物按等量进行区域削减替代。

项目污染物的削减替代比例见表 3-11。

表3-11 项目总量替代削减量一览表 单位：t/a

序号	污染物	原有项目审批排放量	本迁建项目排放量	增减量	削减替代比例	替代削减量	需申购量
1	COD	0.006	0.0090	+0.003	/	/	0
2	NH ₃ -N	0.0006	0.0009	+0.0003	/	/	0
3	TN	0.0018	0.0027	+0.0009	/	/	0
4	颗粒物	0.0021	0.014	+0.0119	1:1	0.014	0

--	--

四、主要环境影响和保护措施

施工期 环境保护 措施	项目为迁建项目，依托已建厂房进行生产，不涉及厂房基建，施工期仅为设备安装调试等，对周边环境影响很小，主要影响来自运营期。														
运营期 环境影响 和保护 措施	（一）废气 1、污染工序及源强分析 项目运营期间产生的废气主要为下料烟尘、抛光粉尘、焊接烟尘、砂轮打磨粉尘和喷砂粉尘。 （1）下料烟尘 项目使用等离子切割机、普通切割机对无缝钢管、不锈钢板进行切割下料，该过程中会产生少量的下料烟尘，以颗粒物计。由于下料过程设备与原料接触面积较少，类比同类型项目，其下料烟尘产生量较少，本次评价仅做定性分析。建议企业提高车间通风换气次数，减少下料烟尘对周边环境的影响。 （2）抛光粉尘 项目需使用手持磨光机对工件进行抛光处理，该过程会产生一定量的抛光粉尘，以颗粒物计。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（环境部公告 2021 年第 24 号）—33-37、431-434 机械行业系数手册，抛光过程产污系数为 2.19kg/t-原料。项目工件需抛光量约 26t/a，则项目抛光粉尘的产生量约 0.057t/a。 由于打磨过程无法固定工位，本次评价要求企业采用移动式布袋除尘器对抛光粉尘进行收集并处理，尾气在车间内无组织排放。收集效率按 80%计，处理效率按 95%计，年工作时间按 2400h 计，则项目抛光粉尘产排情况见表 4-1。 表 4-1 项目抛光粉尘产排情况一览表 <table><tr><th rowspan="2">废气类型</th><th rowspan="2">污染物</th><th rowspan="2">产生量t/a</th><th colspan="2">无组织</th><th rowspan="2">排放量t/a</th></tr><tr><th>排放量t/a</th><th>排放速率kg/h</th></tr><tr><td>抛光粉尘</td><td>颗粒物</td><td>0.057</td><td>0.014</td><td>0.006</td><td>0.014</td></tr></table> （3）焊接烟尘 项目工件需使用氩弧焊、二氧化碳保护焊进行焊接，其过程中会产生少量的焊接烟尘。类比同类项目，焊接工序烟尘产生量极少，因此本次评价仅做定性分析。建议企业采用移动式布袋除尘器对焊接烟尘进行收集并处理，尾气在车间内无组织排放，减少焊接烟尘对周边环境的影响。 （4）砂轮打磨粉尘	废气类型	污染物	产生量t/a	无组织		排放量t/a	排放量t/a	排放速率kg/h	抛光粉尘	颗粒物	0.057	0.014	0.006	0.014
	废气类型				污染物	产生量t/a		无组织		排放量t/a					
		排放量t/a	排放速率kg/h												
	抛光粉尘	颗粒物	0.057	0.014	0.006	0.014									

项目使用砂轮机进行维修打磨过程产生少量的砂轮打磨粉尘，以颗粒物计。由于需要维修打磨的加工量少，其砂轮机使用频次不高。因此，砂轮机打磨过程产生的金属粉尘忽略不计，本次评价仅做定性分析。建议企业提高车间通风换气次数，减少砂轮打磨粉尘对周边环境的影响。

(5) 喷砂粉尘

项目个别工件补漏后需使用进行喷砂处理除去焊疤，其过程中会产生少量的喷砂粉尘，以颗粒物计。由于加工量较少，其喷砂粉尘产生量较少，且所采用的喷砂机运行时基本密闭，喷砂过程所产生的粉尘经集气管道收集后再经设备自带的布袋除尘装置处理，尾气在车间内无组织排放对周边环境几乎没有影响，因此本次评价对喷砂粉尘仅做定性分析。

2、废气治理措施可行性分析

参照《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ1124-2020），项目抛光粉尘、焊接烟尘、喷砂粉尘均采用“布袋除尘”工艺处理，以上工艺技术可行。

3、废气处理设施相关参数表

项目废气处理设施相关参数见表 4-2。

表 4-2 项目废气处理设施相关参数一览表（定性分析除外）

工序/ 生产线	装置	污染物	污染物产生				治理措施		污染物排放			排放 时间 h	污染源
			核算 方法	废气 产生 量 m ³ /h	产生 浓度 mg/ m ³	产生 速率 kg/h	工艺	效率 %	废气 排放 量 m ³ /h	排放 浓度 mg/m ³	排放 速率 kg/h		
抛光	手持 磨光 机	颗粒 物	系数 法	/	/	0.024	布袋 除尘	95	/	/	0.006	240 0	车 间

4、非正常工况

非正常排放是指生产过程中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。项目废气非正常工况排放以废气处理设施失效考虑（废气处理效率为 0%），但废气收集系统可以正常运行，废气在车间内无组织排放。废气处理设施出现故障不能正常运行时，应立即停产进行维修，避免对周围环境造成污染。废气非正常工况源强情况见表 4-3。

表 4-3 项目废气非正常工况排放量一览表

污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 mg/m ³	非正常排放 速率 kg/h	单次持 续时间 h	年发生 频次/年	应对措施
车间	废气处理设施失效，废气处理效率为 0%	颗粒物	/	0.024	1	1	立即停产 进行维修

5、大气环境影响分析结论

根据《温州市环境质量概要（2023 年度）》和浙江鑫晟环境检测有限公司的监测数据可知：项目所在区域为环境空气达标区域。根据工程分析，企业在落实环评所提出的废气收集措施后，大部分工艺废气被收集处理，无组织废气排放量较少，可达标排放，不会对周边环境造成较大影响。综上所述，项目建设符合所在环境功能区环境空气功能的要求，生产过程中产生的污染物采取相应措施后均能达标排放，因此该部分废气排放对项目所在区域大气环境影响较小，可以接受。

6、废气自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的要求，结合本项目的污染源分布、污染物性质与排放规律以及区域环境特征，制定本项目废气监测方案，具体见表 4-4。

表 4-4 项目废气污染源监测计划一览表

污染源类别	排污口 编号及 名称	排放口基本情况					排放标准	监测要求		
		高度 m	内径 m	温度 ℃	坐标 (°)	类型	浓度限值 mg/m ³	监测 点位	监测因 子	监测 频次
无组织	车间	/	/	/	/	/	1.0	厂界 四周	颗粒物	1次/ 年

（二）废水

1、污染工序及源强分析

项目运营期间产生的废水主要为试压水和生活污水。

（1）试压水

项目工件组装后需使用试压机（水压）对其工件气密性和耐压强度测试，过程中试压水定期处理后循环使用，不外排，适时补充。根据企业提供的材料可知，项目试压水补充量为 20t/a。

（2）生活污水

项目拟定员工 15 人，均不在厂区食宿，年工作时间为 300 天，生活用水按每人 50L/d 计算，则项目生活用水量为 225t/a，污水排放系数按用水量的 80%计算，则生活污水产生

量为 180t/a。根据经验资料,生活污水水质一般为 pH 值 6~9、COD500mg/L、NH₃-N35mg/L、TN70mg/L。

经调查了解,本项目所在区域市政污水管网系统已建成。项目生活污水经化粪池预处理达标后,纳管排入市政污水管网,最终由温州市东片污水处理厂处理达标后排放。温州市东片污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准。本项目废水污染物产排污情况汇总见表 4-5、表 4-6。

表 4-5 项目废水污染源强核算结果及参数一览表

工序	污染源	污染物	产生情况			治理措施		纳管情况			排放时间 (h)	
			核算方法	废水产生量 (t/a)	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	工艺	效率 %	废水纳管量 (t/a)	纳管浓度 (mg/L)		纳管排放量 (t/a)
生活污水		COD	经验系数	180	500	0.0900	厌氧	0	180	500	0.0900	2400
		NH ₃ -N			35	0.0063		0		35	0.0063	
		总氮			70	0.0126		0		70	0.0126	

表 4-6 项目废水污染物产生及排放情况一览表

废水类型	污染物类型	污染物产生		削减量(t/a)	污染物环境排放	
		产生浓度(mg/L)	产生量(t/a)		排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)
生活污水	废水量	/	180	0	/	180
	COD	500	0.0900	0.0810	50	0.0090
	NH ₃ -N	35	0.0063	0.0054	5	0.0009
	总氮	70	0.0126	0.0099	15	0.0027

2、水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

项目位于浙江省温州市龙湾区永兴街道滨海二路 16 号置信时尚小微园 3 幢 101 室,所在区域已实行雨污分流制,并已建成相应市政污水管网及雨水管网。项目废水经预处理达标后纳管排入市政污水管网,最终由温州市东片污水处理厂处理达标后排放。

(1) 生活污水治理措施概况及其可行性分析

类比同类项目,生活污水经化粪池处理后能稳定达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准。并参照《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》(HJ1124-2020),项目采用的化粪池处理生活污水为推荐可行工艺。

(2) 试压水回用可行性分析

项目试压水主要用于工件气密性和耐压强度测试,对水质要求较低,试压水循环一

段时间后 COD 含量会增加,水表面会有少量油类物质,夹杂有少量废铁屑和微量的杂质,经混凝沉淀处理后其水质可满足试压水重复使用的要求,且因蒸发损耗等需适时补充新水,故项目试压水循环使用可行。

3、依托污水处理设施的环境可行性评价

项目废水经预处理达标后,纳管排入温州市东片污水处理厂,进一步处理达标后外排,项目依托污水处理设施的环境可行性分析如下:

(1) 污水处理厂工程简介

温州市东片污水处理厂位于永中镇小陡门附近,规划总规模 30 万 m^3/d ,一期工程规模为 10 万 m^3/d ,采用改良 AA/O 工艺,2006 年 6 月开工建设,2008 年 3 月建成运行,原设计出水水质为 GB18918-2002 中二级标准,尾水排入瓯江北支,于 2005 年编制《温州市东片污水处理厂一期工程环境影响报告书》并通过审批,于 2013 年对一期工程竣工验收。2012 年,启动温州市东片污水处理厂改扩建工程,设计总规模 15 万 m^3/d ,包括一期提标改造工程和二期扩建工程,设计出水水质执行 GB18918-2002 一级 B 标准,于 2013 年编制《温州市东片污水处理厂改扩建工程项目环境影响报告书》并通过审批。2016 年编制《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》并通过审批,与一期和二期扩建工程同步进行提标改造,温州市东片污水处理厂改扩建工程(一级 A 提标工程)总设计规模 15 万 m^3/d ,出水水质执行 GB18918-2002 一级 A 标准;在一期 AAO 生物反应池、改扩建新建生物反应池投加 MBBR 填料,调整高效沉淀池、加氯接触池。于 2018 年 5 月通过验收投入运行。

(2) 服务范围

东片污水处理厂服务范围为龙湾—永强片区。龙湾永强片位于城市东部,范围为西至大罗山,东北至东海和瓯江,南与瑞安分界,包括永中街道、滨海街道、永兴街道、海城街道、瑶溪镇、沙城镇、天河镇、灵昆镇等 8 个镇区和滨海新区、扶贫开发区、永强高科技产业园区以及温州机场等,总面积约 133km^2 (机场除外)。工程服务范围内 2003 年常住人口为 34.98 万人,服务对象主要是城市生活污水和经预处理达标的工业废水。东片污水处理厂污水收集输送划分 7 大系统,分别为海城污水系统、天河-沙城污水系统、永中污水系统、龙瑶片污水系统、扶贫经济开发区污水系统、滨河园区污水系统、灵昆污水系统等。

(3) 污水处理厂处理工艺

温州市东片污水处理厂废水处理工艺如下：

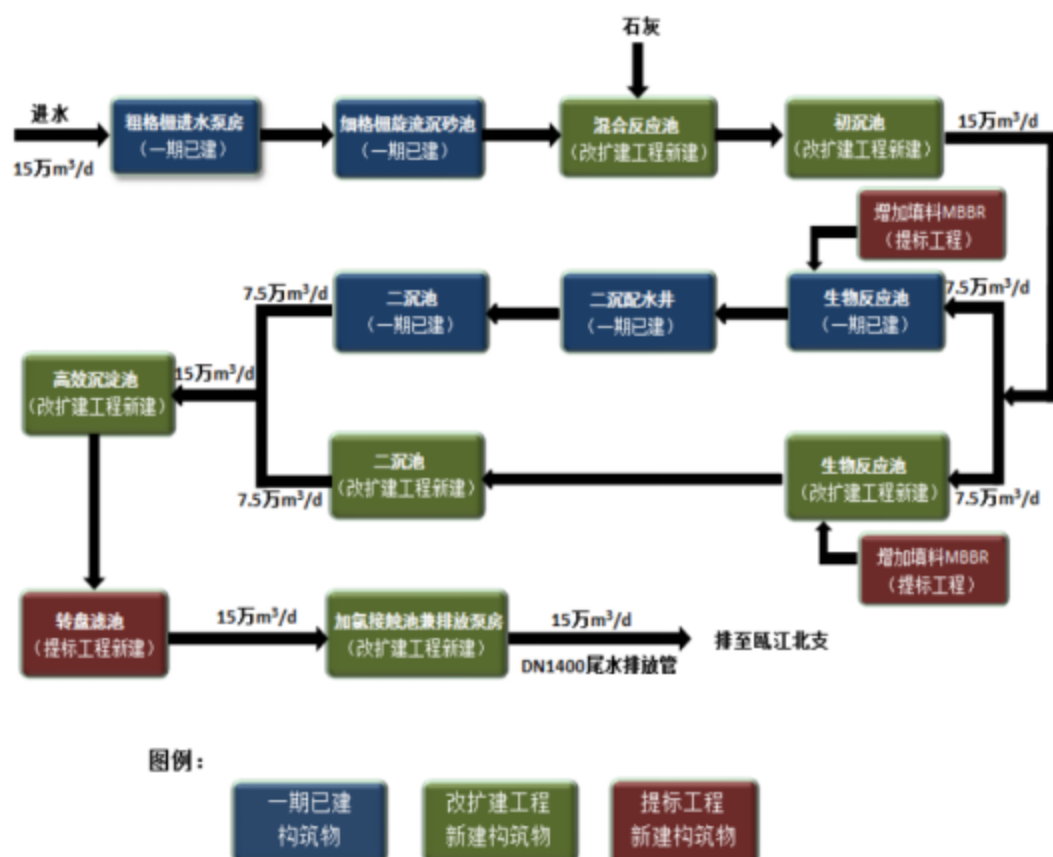


图 4-1 水处理工艺流程示意图

(4) 纳管可行性分析

项目所在区域为温州市东片污水处理厂的纳管范围，根据《浙江省排污单位执法监测信息公开平台》发布的数据，温州市东片污水处理厂出水水质能满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准，其处理能力尚有余量。项目废水排放量较少，对污水处理厂日处理能力占比较小，基本不会对温州市东片污水处理厂处理工艺和处理能力造成冲击。

4、项目水污染物排放信息

(1) 项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见表 4-7。

表 4-7 项目废水类别、污染物及污染治理设施信息一览表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	pH、COD、NH ₃ -N、TN	进入城市污水处理	间歇排放流量不稳	TW001	生活污水处理系统	厌氧	DW001	☒ 是 ☐ 否	☒ 企业总排口 ☐ 雨水排放 ☐ 清净下水排放 ☐ 温排水排放

□车间或车间处
理设施排放口

(2) 项目废水间接排放口基本情况见表 4-8。

表 4-8 项目废水间接排放口基本情况一览表

序号	排放口编号	排放口地理坐标	废水排放量 (万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
							名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值(mg/L)
1	DW001	E120.843448°, N27.854468°	0.018	进入城市污水处理厂	间歇排放流量不稳定	8h	温州市东片污水处理厂	pH	6~9 (无纲量)
								COD	50
								NH ₃ -N	5 (8)
								TN	15

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

(3) 废水污染物排放执行标准见表 4-9。

表 4-9 项目废水污染物排放执行标准一览表

序号	排放口编号	污染物种类	国家地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	DW001	pH	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	6~9 (无纲量)
2		COD		500
3		NH ₃ -N	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)	35
4		TN	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) A 级标准	70

(4) 废水污染物排放信息见表 4-10。

表 4-10 项目废水污染物排放信息一览表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/d)	排放量 (t/a)
1	DW001	COD	500	3.00E-04	0.0900
2		NH ₃ -N	35	2.10E-05	0.0063
3		TN	70	4.20E-05	0.0126
全厂排放口合计		COD			0.0900
		NH ₃ -N			0.0063
		TN			0.0126

5、地表水环境影响分析结论

项目生活污水经化粪池预处理达标后，纳管排入市政污水管网，最终由温州市东片污水处理厂处理达标后排放。温州市东片污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准。由分析可知，由于项目废水排放量

较小，经稀释扩散后基本对纳污水体不会产生较大影响。只要企业做好废水收集和处理，做好雨污分流，防止废水进入附近河道，则对周边水环境基本无影响。

6、废水自行监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）的要求，单独排入城镇污水集中处理设施的生活污水仅说明去向，无需制定自行监测计划。

（三）噪声

1、噪声源强分析

项目噪声源主要为运行时的生产设备。根据企业提供的数据及类比同类型生产企业，项目噪声污染源强调查清单核算结果及相关参数见表 4-11。

表 4-11 工业企业噪声源调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
				声压级/距离/(dB(A)/m)		X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离/m
1	生产车间 1F	等离子切割机	/	75/1	厂房隔声等	-11.58~-9.97	12.49~14.16	1	2~18.91	62.38~63.71	昼间	20	36.38~37.71	1
2		普通切割机	/	75/1		-8.76	13.64	1	3.67~16.78	62.38~62.81			36.38~36.81	1
3		锯床	/	75/1		-10.17	15.21	1	2.13~18.89	62.38~63.57			36.38~37.57	1
4		台钻	/	75/1		-3.59	20.61	1	2.13~19.19	62.37~63.57			36.37~37.57	1
5		车床	/	75/1		-1.97~-0.41	17.49~18.92	1	4.46~16.86	62.38~62.67			36.38~36.67	1
6		钻床	/	75/1		0.78	16.11	1	5.81~12.96	62.4~62.54			36.4~36.54	1
7		卷板机	/	80/1		-1.47~-0.41	21.86~22.92	1	1.84~19.09	62.38~63.92			36.38~37.92	1
8		液压机	/	80/1		0.15	20.98	1	2.82~17.21	62.38~63.09			36.38~37.09	1
9		氩弧焊（含处理设施声源）	/	80/1		-8.52~-6.4	9.37~11.05	1	1.82~16.1	67.38~68.95			41.38~42.95	1
10		二氧化碳保护焊（含处理设施声源）	/	80/1		-5.65~-4.9	7.81~9.56	1	1.67~16.23	67.38~69.19			41.38~43.19	1
11		试压机（含水处理设施声源）	/	80/1		1.15~3.15	17.92~19.61	1	1.66~16.26	67.38~69.21			41.38~43.21	1
12		手持磨光机（含处理设施声源）	/	80/1		-2.28~1.65	2.38~6.87	1	1.96~18.71	67.38~68.76			41.38~42.76	1

温州市宏悦机械科技有限公司迁建项目

13	喷砂机(含处理设施声源)	/	80/1	-5.09	19.36	1	2.14~19.1	67.38~68.56	41.38~42.56	1
14	空压机	/	85/1	4.96	5.62	1	2.08~19.14	72.38~73.62	46.38~47.62	1
15	砂轮机	/	75/1	-8.4	16.92	1	1.93~19.17	62.37~63.8	36.37~37.8	1
16	行车	/	85/1	-1.03	13.24	4	8.78~11.77	72.4~72.44	46.4~46.44	1
备注: 1、空间相对位置调查中,以生产车间南侧角落地点位(E120.843361°, N27.854208°)作为坐标原点(0, 0, 0),正北为 Y 轴正方向,正东为 X 轴正方向, Z 轴为设备距地面高度; 2、根据企业提供的资料,企业生产车间厂房四周采用混凝土结构、玻璃窗户。根据《环境噪声控制工程》(高等教育出版社)及《噪声与振动控制工程手册》(机械工业出版社)相关文件,混凝土结构的隔声量为 38dB、玻璃窗户的隔声量为 20-30dB,则项目厂房四周隔声量(TL)取 20dB(A); 3、因企业使用设备数量较多,导致源强调查清单繁冗,故上表设备空间相对位置、距室内边界距离、室内边界声级及建筑物外噪声声压级以区间范围进行表述,实际厂界噪声贡献值按每台设备实际分布进行预测。										

2、环境影响分析

本次声环境影响评价选用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中工业噪声预测计算模型进行预测分析，预测结果表 4-12。

表 4-12 项目厂界噪声预测结果一览表 单位：dB(A)

预测点 噪声单元	西北侧厂界	西南侧厂界	东南侧厂界	东北侧厂界
贡献值	61.4	61.7	61.3	63.1
标准值（昼间）	65	70	65	65
达标情况	达标	达标	达标	达标

3、声环境影响分析结论

根据分析，项目实施后对西南侧厂界的贡献值（昼间）可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准要求，其他侧厂界的贡献值（昼间）可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。综上项目只要企业做好各项噪声污染防治措施，项目噪声排放对周围环境影响很小。

4、噪声污染防治措施

噪声污染防治主要从声源控制、传播途径控制以及日常管理等方面入手。本项目噪声污染防治措施说明如下：

- （1）选用低噪声设备、低噪声工艺；
- （2）采取声学控制措施，如对声源采用吸声、消声、隔声、减振等措施；
- （3）定期检查设备，加强设备维护，使设备处于良好的运行状态，避免和减轻非正常运行产生的噪声污染；
- （4）车间布局，高噪声设备尽可能远离门窗布设；生产作业时，生产厂房除进出口外，其余门窗均应处于关闭状况；加强门窗的隔声、吸声效果。

5、噪声自行监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）的要求，结合本项目的污染源分布、污染物性质与排放规律以及区域环境特征，制定本项目噪声监测方案，具体见表 4-13。

表 4-13 项目噪声污染源监测计划一览表

监测位置	监测项目	监测频次
厂界四周	等效连续 A 声级	1 次/季度

（四）固体废物

1、副产物产生情况

项目运营过程中副产物产生情况如下。

(1) 生活垃圾

项目员工 15 人，年工作 300 天，人均日产垃圾量以 0.5kg 计，则项目生活垃圾产生量约 2.25t/a。

(2) 一般废包装材料

项目废水处理药剂（不涉及危化品）、包装木箱等一般原辅料使用过程中会产生一定量的废包装材料，为一般废包装材料。根据企业提供的资料，项目一般废包装材料产生量约 0.2t/a。

(3) 废机油

项目对生产设备维护、润滑使用过程中会用到机油，首次添加机油后循环使用，使用一定时间后会因掺入部分杂质，影响其作用，因此需定期更换，根据企业提供的资料及类比同类项目，项目机油使用过程中约有 60% 的损耗，机油使用量约 0.17t/a，则项目废机油约 0.068t/a。

(4) 废液压油

项目液压机、数控车床中液压系统使用过程中会用到液压油，首次添加液压油后循环使用，使用一定时间后会因掺入部分杂质，影响其作用，因此需定期更换。根据企业提供的资料及类比同行业，项目液压油使用过程中约有 10% 的损耗，液压油使用量约 0.05t/a，则项目废液压油约 0.045t/a。

(5) 废油桶

项目机油、液压油、切削液使用过程中会产生一定量的废油桶。根据企业提供的资料，项目废油桶产生量约 0.05t/a。

(6) 废切削液（含金属屑）

项目切削液和水按 1:9 混合后使用，使用时伴随工件带走等约产生 90% 的损耗，另 10% 定期更换，废切削液中还含有下料、机加工过程中产生的金属屑，其产生量约为废切削液的 10%。根据企业提供的资料，切削液使用量约 0.05t/a，则项目废切削液（含金属屑）产生量约 0.055t/a。

(7) 焊接废料

项目焊接过程中会产生一定量的焊接废料。根据企业提供的资料，项目焊接废料产生

量约 0.005t/a。

(8) 废锯片

项目锯床使用过程中需使用锯片，使用一段时间后需进行更换，会产生一定量的废锯片。根据企业提供的资料，项目废锯片产生量约 0.01t/a。

(9) 废砂轮片

项目砂轮片使用一段时间后需进行更换，会产生一定量的废砂轮片。根据企业提供的资料，项目废砂轮片产生量约 0.01t/a。

(10) 废磨具

项目抛光过程需使用砂带、打磨头等作为磨具，使用一段时间后需进行更换，会产生一定量的废磨具。根据企业提供的资料，项目废磨具产生量约 0.2t/a。

(11) 废钢砂

项目采用钢砂对工件进行喷砂处理，钢砂使用一段时间后性能下降需进行更换。根据企业提供的资料，项目废钢砂产生量约 0.01t/a。

(12) 废布袋

项目焊接烟尘、抛光粉尘、喷砂粉尘等处理过程中，布袋长期使用后产生破损需定期更换，会产生一定量的废布袋。根据企业提供的资料，项目废布袋产生量约 0.05t/a。

(13) 集尘灰

项目焊接烟尘、抛光粉尘、喷砂粉尘等处理过程中会产生一定量的集尘灰。根据废气章节工程分析，项目集尘灰产生量约 0.043t/a。

(14) 污泥

项目需定期（6次/a）对试压水进行混凝沉淀处理，处理过程中会产生一定量的污泥。根据企业提供的资料，单次处理过程中产生的污泥为 0.05t，则项目污泥产生量为 0.3t/a。

(15) 金属边角料

项目下料、机加工等过程中会产生一定量的金属边角料。根据企业提供的资料，项目金属边角料产生量约为 1t/a。

2、副产物属性判定

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）、《固体废物分类与代码目录》、《国家危险废物名录（2025 年版）》（生态环境部令第 36 号）以及《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019），项目副产物属性判定结果见表 4-14。

表 4-14 项目副产物属性判定一览表

序号	名称	形态	主要成分	是否固废	判定依据	是否属于危险废物	固废代码
1	一般废包装材料	固态	塑料、木材	是	4.1h)	否	900-003-S17 900-009-S17
2	焊接废料	固态	焊材	是	4.1h)	否	900-099-S59
3	废锯片	固态	金属	是	4.1h)	否	900-099-S59
4	废砂轮片	固态	砂轮片	是	4.1h)	否	900-099-S59
5	废磨具	固态	砂带、打磨头	是	4.1h)	否	900-099-S59
6	废钢砂	固态	金属	是	4.1h)	否	900-099-S59
7	废布袋	固态	纤维	是	4.3i)	否	900-009-S59
8	集尘灰	固态	金属	是	4.3a)	否	900-099-S59
9	金属边角料	固态	金属	是	4.2a)	否	900-001-S17
10	污泥	固态	金属、矿物油	是	4.3e)	是	HW08、 900-210-08
11	废油桶	固态	金属、矿物油	是	4.1c)	是	HW08、 900-249-08
12	废液压油	液态	矿物油	是	4.1c)	是	HW08、 900-218-08
13	废机油	液态	矿物油	是	4.1c)	是	HW08、 900-249-08
14	废切削液(含金属屑)	液态	切削液、金属	是	4.1c)	是	HW09、 900-006-09
15	生活垃圾	固态	塑料、纸屑	是	4.4b)	否	900-001-S62 900-002-S62

表 4-15 项目危险废物防治措施一览表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 t/a	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施			
										收集	运输	贮存	处置
废油桶	HW08	900-249-08	0.05	矿物油使用	固态	金属、矿物油	矿物油	不定期	T, I	密闭收集	密封转运。贴标签，实行转移联单	设规范化的危险废物暂存场所	委托有资质单位处理
废机油	HW08	900-249-08	0.068	机油使用	液态	矿物油	矿物油	不定期	T, I				
废液压油	HW08	900-218-08	0.045	液压油使用	液态	矿物油	矿物油	不定期	T, I				
废切削液(含金属屑)	HW09	900-006-09	0.055	切削液使用	液态	切削液、金属	切削液	不定期	T				
污泥	HW08	900-210-08	0.3	废水处理	固态	金属、矿物油	矿物油	2个月	T, I				

3、固废分析情况汇总

项目固废分析情况汇总情况见表 4-16。

表 4-16 项目固废分析情况汇总表

工	装置	固体废物名称	固	产生情况	处置措施	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危	最终去向(排放)
---	----	--------	---	------	------	----	------	------	------	---	----------

序 / 生产线		废属性	核算方法	产生量 t/a	工艺	处置量 t/a					险特性	处置措施	排放量
矿物油使用	废油桶	危险废物	类比	0.05	委托资质单位处理	0.05	固态	金属、矿物油	矿物油	不定期	T, I	委托资质单位处理	0
机油使用	废机油		类比	0.068		0.068	液态	矿物油	矿物油	不定期	T, I		0
液压油使用	废液压油		类比	0.045		0.045	液态	矿物油	矿物油	不定期	T, I		0
切削液使用	废切削液(含金属屑)		类比	0.055		0.055	液态	切削液、金属	切削液	不定期	T		0
试压水处理	污泥		类比	0.3		0.3	固态	金属、矿物油	矿物油	2个月	T, I		0
一般原辅材料使用	一般废包装材料	一般固废	类比	0.2	外售综合利用	0.2	固态	塑料、木材	/	每天	无	外售综合利用	0
焊接	焊接废料		类比	0.005		0.005	固态	焊材	/	不定期	无		0
锯片使用	废锯片		类比	0.01		0.01	固态	金属	/	不定期	无		0
砂轮片使用	废砂轮片		类比	0.01		0.01	固态	砂轮片	/	不定期	无		0
抛光	废磨具		类比	0.2		0.2	固态	砂带、打磨头	/	不定期	无		0
喷砂	废钢砂		类比	0.01		0.01	固态	金属	/	不定期	无		0
布袋更换	废布袋		类比	0.05		0.05	固态	纤维	/	不定期	无		0
废气处理	集尘灰		类比	0.043		0.043	固态	金属	/	不定期	无		0
下料、机加工	金属边角料		类比	1		1	固态	金属	/	每天	无		0
员工生活	生活垃圾	生活垃圾	类比	2.25	委托环卫部门清运	2.25	固态	塑料、纸屑	/	每天	无	委托环卫部门清运	0

4、固体废物管理要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物（试行）》（HJ1200-2021），企业应按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规要求，对工业固体废物采用防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒工业固体废物。污染防控技术应符合适用的污染物排放标准、污染控制标准、污染防治可行技术等相关标准和管理文件要求。

(1) 一般固废管理要求

委托他人运输、利用、处置一般工业固体废物的，应落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规要求，对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求等。同时建立环境管理台账制度，一般工业固体废物环境管理台账记录应符合生态环境部规定的一般工业固体废物环境管理台账相关标准及管理文件要求。

1) 采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物的，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。

2) 危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场；不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存。

3) 贮存场应设置清晰、完整的一般工业固体废物标志牌等。

(2) 危险废物管理要求

1) 危险废物贮存过程环境管理要求

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），危险废物具有长期性、隐蔽性和潜在性，必须从以下几方面加大对危险废物的管理力度：

①危废贮存间建设及危废贮存需满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）要求。

②首先对危险废物的产生源及产生量进行申报登记。

③对危险废物的转移运输要符合《危险废物转移管理办法》的要求，实行转移联单制度，运输单位、接收单位及当地生态环境部门进行跟踪联单。

④考虑危险废物难以保证及时外运处置，对危险废物收集后独立储存，设计危险废物贮存设施库容量应确保满足危险废物暂存需求。根据工程分析，项目危险废物产生量为0.518t/a，拟设计危险废物贮存场所约3m²，最大贮存能力可达1t，根据贮存期限，大约1年委托处置一次，因此危险废物贮存场所（设施）的贮存能力可以满足危险废物贮存要求。

表 4-17 项目危险废物贮存场所基本情况一览表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废贮存间	废油桶	HW08	900-249-08	3m ²	托盘	1t	1年（每年转运1次）
2		废机油	HW08	900-249-08		密封桶装		
3		废液压油	HW08	900-218-08		密封桶装		
4		废切削液（含金属屑）	HW09	900-006-09		密封桶装		

5		污泥	HW08	900-210-08		托盘+袋装		
---	--	----	------	------------	--	-------	--	--

⑤应将危险废物处置办法报请生态环境主管部门批准后，才可实施处置，禁止私自处置危险废物。

2) 危险废物运输过程环境管理要求

危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。运输危险废物的单位和个人，采用专用密闭车辆，采取防扬散、防流失、防渗漏，或者其他防止污染环境的措施，保证运输过程无泄漏。不得在运输过程中沿途丢弃、遗撒危险废物。对运输危险废物的设施、设备和场所、应当加强管理和维护，保证其正常运行和使用，避免危险废物散落、泄漏情况发生。禁止混合运输性质不相容而未经安全性处置危险废物。原则上危险废物运输不采取水上运输，采用汽车运输须不上高速公路、避开人口密集、交通拥挤路段。从事运输危险废物的人员，应当接受专业培训，经考核合格，方可从事该项工作，运输危险废物的单位，应当制定在发生意外事故时采取的应急措施和防范措施，并向当地生态环境局报告。

转移前，产生单位应制定转移计划，向县级生态环境部门报备并领取联单；转移后，应按照转移实际，做到一转移一联单，并及时向生态环境部门提交转移联单，联单保存应在五年以上。

3) 危险废物委托处置过程环境管理要求

企业产生的危险废物委托有相关处置资质的处理单位处理，同时应签订委托处置协议，并做好相关台账工作。

5、固体废物影响评价结论

综上所述，项目产生的固体废物按相应的方式进行处置，各类固体废物均有可行的处置出路，只要建设单位落实以上措施，加强管理、及时清运，则项目产生的固废不会对周围环境产生不良影响。

(五) 地下水、土壤

项目各生产设施、物料均置于室内，各污染物产生量较小，按要求做好相关收集处理措施后对周边环境影响较小，为进一步降低污染风险，企业应按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”的原则采取相应防治措施。

1、源头控制

企业应切实做好雨污分流，危废贮存间、油类存储区、试压区（含水处理）等关键场所应采用防腐材质，对危险废物做好收集存放，构筑物要求坚固耐用，将污染物跑、冒、滴、漏的风险降到最低限度。

2、分区防控

按照项目污染物可能对地下水造成的影响，将厂区划分一般防渗区和简单防渗区。对仓储区、生产单元等风险较低的场所采取简单防渗处理，对危废贮存间、油类存储区、试压区（含水处理）等关键场所采取一般防渗处理，做好防渗、防腐处理，避免危废对处理场所的腐蚀，防腐须符合《工业建筑防腐蚀设计标准》（GB/T 50046-2018）的要求，危废贮存间还应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求。项目分区防渗要求见表4-18，车间分区防渗情况见附图8。

表 4-18 项目防渗区及防渗要求一览表

防渗分区	防渗位置	防渗技术要求
简单防渗区	对地下水基本不存在风险的仓储区、车间及各路面、室外地面等部分	一般地面硬化
一般防渗区	危废贮存间、油类存储区、试压区（含水处理）等关键场所	等效黏土防渗层 $\geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；或参照 GB16889 执行

3、污染监控

企业应加强设施、管道巡查，完善管理制度，若出现泄漏事件，应第一时间发现污染情况，并根据污染程度制定相应污染防治及应急措施。

4、应急响应

落实危废贮存间、油类存储区、试压区（含水处理）等关键场所的日常管理和维护工作，定期巡查检验，若发现有泄漏现象，及时停产并将污染物转移，防止污染物进一步扩散，并组织寻找泄漏事件发生原因，制定相应防治措施，杜绝此类事件再次发生，一旦发现地下水污染事故，立即采取应急措施控制地下水污染，使污染得到控制。

5、地下水、土壤跟踪监测要求

通过相应防治措施后，项目污染地下水或土壤的可能性较小，本次评价不再要求对地下水及土壤进行跟踪监测。

（六）生态

项目依托已建成厂房进行生产，无新增用地，周围主要为工业企业等，生态系统以城市生态系统为主，地表植被主要为周边道路两边绿化植被及人工种植的当地树林，无重点保护的野生动植物等敏感保护目标，本次评价不再展开分析。

(七) 环境风险**1、风险调查**

根据项目原辅料及产品情况，对照《危险化学品目录（2022 调整版）》、《关于发布〈重点环境管理危险化学品目录〉的通知》（环办〔2014〕33 号）以及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），涉及的主要危险物质为危险废物、机油、液压油、切削液等，主要风险为泄漏、事故排放。项目原辅材料、产品及“三废”污染物中涉及危险物质的种类及分布情况见表 4-19，危险物质最大存在量与临界量比值结果见表 4-20。

表 4-19 项目危险物质及分布情况一览表

物质名称	分布情况
危险废物	危废贮存间
机油、液压油、切削液	油类存储区

表 4-20 企业危险物质数量与临界量比值一览表

物质名称	位置	最大存在量（t）	标准临界量（t）	q _n /Q _n
危险废物	危废贮存间	0.518	50	0.01036
机油	油类存储区	0.17	2500	0.000068
液压油		0.025	2500	0.00001
切削液		0.025	2500	0.00001
临界量比值 Q				0.010448

注：机油、液压油、切削液等参照表 B.1 突发环境事件风险物质及临界值；危险废物临界量引用《浙江省企业环境风险评估技术指南（第二版）》（浙环办函〔2015〕54 号）数据。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）要求，当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I，仅作简单分析。

根据项目的原辅材料、生产工艺、环境影响途径等，确定项目环境风险类型见表 4-21。

表 4-21 项目环境风险源识别一览表

序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标	备注
1	废气处理设施	废气	废气	违规操作、故障	事故排放	大气	环境事件
2	试压区（含水处理）	试压水	试压水	试压水泄漏	渗漏	水体、土壤	环境事件
3	危废贮存间	危险废物	危险废物	危废泄漏	渗漏	水体、土壤	环境事件
4	生产车间、仓储区（含油类存储区）	生产设备、原辅料	原料	火灾	扩散、渗漏	大气、水体、土壤	安全事故、环境事件

2、风险防范措施及应急要求**(1) 危废贮存过程风险防范**

危废设置专门的暂存场所，针对危废类别选用合适的包装容器，危废暂存前需检查包

装容器的完整性，严禁将危废暂存于破损的包装容器内，以免物料泄漏污染周围环境，同时对危废暂存区域进行定期检查，以便及时发现泄漏事故并进行处理。危废贮存间内地面进行防渗防漏，四周设置防溢流裙角，设置收集沟、收集池，各类危险废物按种类和特性分类存放，符合规范中的防晒、防雨及防风的要求，并由专人负责危废日常环境管理工作，加强危废的暂存、委托处置的监督与管理。

（2）火灾、爆炸事故风险防范

加强生产设备、电线线路等进行日常检修和维护，防止发生火灾、爆炸等事故。

（3）洪水、台风等风险防范

企业领导人及应急指挥部需积极关注气象预报情况，联系气象部门进行灾害咨询工作，在事故发生前，做好人员与物资的及时转移，以免恶劣自然条件下发生原辅材料的泄漏事故。

（4）末端处理事故风险防范

末端治理措施必须确保正常运行，如发现人为原因不开启处理设施，责任人应受到行政和经济处罚，并承担事故排放责任。若末端治理措施因故不能运行，则生产必须停止。为确保处理效率，在车间设备检修期间，末端处理系统也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护，定期检查环保处理装置的有效性，保护处理效率，确保污染物处理能够达标排放。

（5）仓储区管理要求

仓储区物料必须按类别，在合理安全可靠的前提下在固定位置堆放，注意留通道，做到整齐，成行成列，过目见数，检点方便。仓储区内严禁火种，严禁吸烟，非工作人员不得进入仓储区内。认真做好仓储区安全工作，作业时要注意安全，经常检查仓储区，认真做好防火、防潮、防盗工作。

（6）环境保护设施的安全管理要求

根据《浙江省应急管理厅、浙江省生态环境厅关于加强工业企业环保措施安全生产工作的指导意见》（浙应急基础〔2022〕143号）要求，企业应当委托有相应资质（建设部门核发的综合、行业专项等设计资质）的设计单位对建设项目（含环保设施）进行设计，落实安全生产相关技术要求，自行开展或组织环保和安全生产有关专家参与设计审查，出具审查报告，并按审查意见进行修改完善。同时，企业应同步落实安全风险辨识和隐患排查治理要求，严格按照规范及标准要求施工，日常生产过程要及时进行清理和维护保

养。

（7）环境风险应急预案

企业应编制突发环境事件应急预案并报当地生态环境部门备案，运营期内应根据实际情况及时组织修编。落实各项风险防范措施，对现状存在问题及时整改，并将风险隐患排查纳入日常管理工作，成立应急救援组织机构，配备满足要求的应急设施，定期组织应急培训演练，进一步降低环境风险事故发生概率及可能造成的危害。

3、环境风险评价结论

根据分析，通过制定严格的管理规定和岗位责任制，本项目风险事故是可以避免的，只要企业加强风险管理，认真落实各项风险防范措施，通过相应的技术手段降低风险发生概率，并在风险事故发生后，及时采取风险防范措施，将事故风险控制在可以接受的范围内。综上所述，项目的环境风险程度是可以接受的。

（八）电磁辐射

项目不涉及广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等建设内容，不涉及电磁辐射影响，本次评价不再展开分析。

（九）碳排放

本次评价根据《工业企业温室气体排放核算和报告通则》（GB/T32150-2015）、《浙江省温室气体清单编制指南（2018年修订版）》、《浙江省建设项目碳排放评价编制指南（试行）》（浙环函〔2021〕179号）及《温州市工业企业建设项目碳排放评价编制指南（试行）》（温环发〔2023〕62号）对项目温室气体排放进行核算和影响分析。

1、温室气体排放核算边界

以企业法人或视同法人的独立单位为边界，核算其生产系统产生的温室气体排放。生产系统包括主要生产系统、辅助生产系统及直接为生产服务的附属生产系统，其中辅助生产系统包括动力、供电、供水、检验、机修、库房、运输等，附属生产系统包括生产指挥系统（厂部）和厂区内为生产服务的部门和单位。

2、温室气体排放核算范围

根据《工业企业温室气体排放核算和报告通则》（GB/T 32150-2015）、《浙江省建设项目碳排放评价编制指南（试行）》（浙环函〔2021〕179号）及《温州市工业企业建设项目碳排放评价编制指南（试行）》（温环发〔2023〕62号），温室气体排放核算范围包括但不限于

(1) 燃料燃烧排放：燃料在氧化燃烧过程中产生的温室气体排放；

(2) 过程排放：在生产、废弃物处理处置等过程中除燃料燃烧之外的物理或化学变化造成的温室气体排放；

(3) 购入的电力、热力产生的排放：企业消费的购入电力、热力所对应的电力、热力生产环节产生的二氧化碳排放。

3、温室气体排放计算方法

根据《温州市工业企业建设项目碳排放评价编制指南（试行）》（温环发〔2023〕62号）附录二，项目温室气体排放计算式如下：

$$E_{\text{总}} = E_{\text{燃料燃烧}} + E_{\text{工业生产过程}} + E_{\text{电和热}}$$

式中：

$E_{\text{总}}$ 为温室气体排放总量，单位为吨二氧化碳（ tCO_2 ）；

$E_{\text{燃料燃烧}}$ 为企业所有净消耗化石燃料燃烧活动产生的二氧化碳排放量，单位为 tCO_2 ；

$E_{\text{工业生产过程}}$ 为企业工业生产过程产生的二氧化碳排放量，单位为 tCO_2 ；

$E_{\text{电和热}}$ 为企业净购入电力和净购入热力产生的二氧化碳排放量，单位为 tCO_2 ；

根据企业提供资料，项目仅含电力购入，不涉及燃料燃烧、工业生产过程中不涉及温室气体排放及热力购入，仅对购入电力所对应的电力生产环节产生的 CO_2 排放量按下式计算：

$$E_{\text{电和热}} = D_{\text{电力}} \times EF_{\text{电力}} + D_{\text{热力}} \times EF_{\text{热力}}$$

式中：

$E_{\text{电和热}}$ 为企业净购入电力和净购入热力产生的二氧化碳排放量，单位为吨二氧化碳（ tCO_2 ）；

$D_{\text{电力}}$ 和 $D_{\text{热力}}$ 分别为净购入电量和热力量，单位分别为兆瓦时（ MWh ）和百万千焦（ GJ ）；

$EF_{\text{电力}}$ 和 $EF_{\text{热力}}$ 分别为电力和热力的 CO_2 排放因子，单位分别为吨 CO_2 /兆瓦时（ tCO_2/MWh ）和吨 CO_2 /百万千焦（ tCO_2/GJ ）。

电力排放因子根据温州市生态环境局的要求确定：碳排放报告的填报及碳报告核查对于电力企业一般采用最新的系数，但对于非电企业目前仍采用 $0.7035\text{tCO}_2/\text{MWh}$ 。

根据企业提供的资料，项目迁建前后温室气体排放量计算结果见表 4-22，迁建前后温室气体排放“三本账”核算见表 4-23。

表 4-22 项目迁建前后温室气体排放量核算一览表

核算边界	类型	用量	温室气体排放量 (tCO ₂ /a)
企业原有项目(迁建前)	购入电(MWh/a)	100	70.35
拟实施建设项目(迁建后)	购入电(MWh/a)	110	77.39

表 4-23 项目迁建前后温室气体排放“三本账”核算一览表 单位: tCO₂/a

核算指标	企业原有项目 (迁建前)	拟实施建设项目 (迁建后)	“以新带老” 削减量	企业最终排放量	增减量
温室气体	70.35	77.39	70.35	77.39	+7.04

4、碳排放强度分析

根据《温州市工业企业建设项目碳排放评价编制指南(试行)》(温环发〔2023〕62号)附录二,项目评价指标计算式如下:

(1) 单位工业增加值碳排放

$$Q_{\text{工增}} = E_{\text{碳总}} \div G_{\text{工增}}$$

式中:

$Q_{\text{工增}}$ —单位工业增加值碳排放, tCO₂/万元;

$E_{\text{碳总}}$ —项目满负荷运行时碳排放总量, tCO₂;

$G_{\text{工增}}$ —项目满负荷运行时工业增加值, 万元。

(2) 单位工业总产值碳排放

$$Q_{\text{工总}} = E_{\text{碳总}} \div G_{\text{工总}}$$

式中:

$Q_{\text{工总}}$ —单位工业总产值碳排放, tCO₂/万元;

$E_{\text{碳总}}$ —项目满负荷运行时碳排放总量, tCO₂;

$G_{\text{工总}}$ —项目满负荷运行时工业总产值, 万元。

(3) 单位产品碳排放

$$Q_{\text{产品}} = E_{\text{碳总}} \div G_{\text{产量}}$$

式中:

$Q_{\text{产品}}$ —单位产品碳排放, tCO₂/产品产量计量单位;

$E_{\text{碳总}}$ —项目满负荷运行时碳排放总量, tCO₂;

$G_{\text{产量}}$ —项目满负荷运行时产品产量, 无特定计量单位时以 t 产品计。核算产品范围参照环办气候〔2021〕9 号附件 1 覆盖行业及代码中主营产品统计代码统计。

(4) 单位能耗碳排放

$$Q_{\text{能耗}} = E_{\text{碳总}} \div G_{\text{能耗}}$$

式中：

$Q_{\text{能耗}}$ —单位能耗碳排放， tCO_2/t 标煤；

$E_{\text{碳总}}$ —项目满负荷运行时碳排放总量， tCO_2 ；

$G_{\text{能耗}}$ —项目满负荷运行时总能耗（以当量值计）， t 标煤。

(5) 绩效核算

根据企业提供的资料，项目迁建前后生产情况见表 4-24，迁建前后碳排放绩效核算见表 4-25。

表 4-24 项目迁建前后生产情况一览表

核算边界	生产规模(个/年)	年生产总值(万元)	年增加值(万元)
企业原有项目(迁建前)	1000	500	50
拟实施建设项目(迁建后)	1000	600	60

注：迁建后因工艺提升，其产品质量得到进一步提升，年生产总值增加

表 4-25 项目迁建前后碳排放绩效核算一览表

核算边界	单位工业增加值碳排放($\text{tCO}_2/\text{万元}$)	单位工业总产值碳排放($\text{tCO}_2/\text{万元}$)	单位能耗碳排放(tCO_2/t 标煤)	单位产品碳排放($\text{tCO}_2/\text{个产品}$)
企业原有项目(迁建前)	1.407	0.1407	5.72	0.0704
拟实施建设项目(迁建后)	1.2898	0.1290	5.72	0.0774
实施后全厂	1.2898	0.1290	5.72	0.0774

注：参照《综合能耗计算通则》(GB/T 2589-2020)中表 A.2 电力和热力折标准煤系数(参考值)：电力(当量值) $0.1229\text{kgec}/(\text{kW}\cdot\text{h})$ ，对单位能耗碳排放进行折算

5、碳排放绩效评价

(1) 横向评价

根据分析，项目迁建后单位工业总产值碳排放为 $0.1290\text{tCO}_2/\text{万元}$ ，参照对比《温州市工业企业建设项目碳排放评价编制指南(试行)》(温环发〔2023〕62号)附录六行业单位工业总产值碳排放参考值中“其他制造业 $0.36\text{tCO}_2/\text{万元}$ ”要求，项目碳排放低于参考值，总体评价项目碳排放强度较低。

(2) 纵向评价

根据分析，企业原有项目单位工业增加值碳排放强度约 $1.407\text{tCO}_2/\text{万元}$ ，项目迁建后工业增加值碳排放强度约 $1.2898\text{tCO}_2/\text{万元}$ ，碳排放绩效显著提升。

6、减排措施及建议

(1) 工艺及设备节能

通过采用各种先进技术，大量降低物料消耗、减少生产中各种污染物的产生和排放。工艺流程紧凑、合理、顺畅，最大限度的缩短中间环节物流运距，节约投资和运行成本。优化设备布置，缩短物料输送距离，使物料流向符合流程，尽量借用位差，减少重力提升。系统正常运转时，最大限度地提高开机利用率，减少设备空转时间，提高生产效率。投入设备自动化保护装置，减少人工成本，同时保证设备的正常运行、减少事故率。

（2）加强碳排放管理

设置能源及温室气体排放管理机构及人员等；配备能源计量/检测设备，开展碳排放监测、报告和核查工作；结合区域碳强度考核、碳市场交易、碳排放履约、排污许可与碳排放协同管理相关要求等提出管理措施。

（3）提升节能减排意识

按《用能单位能源计量器具配备和管理通则》（GB17167-2006）的要求，实行各生产线、工段耗能专人管理，建立合理奖罚制度，并严格执行，确保节能降耗工作落到实处。尽可能安排集中连续生产，应杜绝大功率设备频繁启动，必要时安装软启动装置，减少设备启停对电网的影响。

7、碳排放分析结论

综上所述，本项目碳排放强度较低，企业从工艺及设备节能、加强碳排放管理提升节能减排意识等方面进一步减少温室气体排放后，能够与浙江省及温州市的碳达峰、碳中和规划相协调，总体而言项目碳排放水平是可以接受的。

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口（编号、名称）/ 污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	生产车间	颗粒物	抛光粉尘、焊接烟尘：采用移动式布袋除尘器对废气进行收集并处理，尾气在车间内无组织排放；喷砂粉尘：收集后经设备自带的布袋除尘装置处理，尾气在车间内无组织排放；下料烟尘、砂轮打磨粉尘：提高车间通风换气次数	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
地表水环境	DW001	pH、COD、NH ₃ -N、TN	生活污水经化粪池预处理达标后，纳管排入市政污水管网	《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）
声环境	生产车间	等效连续 A 声级	选用低噪声设备，车间内设备合理布局，加强设备维护，高噪声设备采取适当减振降噪措施等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3、4 类标准
电磁辐射	/			
固体废物	一般废包装材料		收集后暂存一般固废贮存间，定期外售综合利用	放置在车间内一般工业固体废物贮存间贮存，其贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求
	焊接废料			
	废锯片			
	废砂轮片			
	废磨具			
	废钢砂			
	废布袋			
	集尘灰			
	金属边角料			

	生活垃圾	定期委托环卫部门清运	车间内定点放置垃圾桶
	废油桶	收集后暂存危废间,分类分区贮存,定期委托有资质单位处理	放置在车间内危险废物贮存间贮存,其贮存过程中执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)要求。危险废物贮存间封闭建设,地面做好硬化及“三防”措施;门口等显眼处贴挂标准规范的危险废物警告标志、危险废物标签、危险废物管理制度等
	废机油		
	废液压油		
	废切削液(含金属屑)		
	污泥		
土壤及地下水污染防治措施	按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”的原则采取相应防治措施		
生态保护措施	/		
环境风险防范措施	严格遵守有关贮存的安全规定;危废设置专门的暂存场所,做好危废的暂存、委托处置的监督与管理;确保末端治理措施正常运行;加强仓储区管理要求;加强环境保护设施的安全管理要求;编制环境风险应急预案等。		
其他环境管理要求	建立环境管理机构,建立健全各项环境管理制度,制定环境管理实施计划,对各项污染物、污染源进行定期监测,规范厂区排污口,设置明显的标志。完善环境保护管理制度,包括监测制度。根据《排污许可管理条例》(国令第 736 号)及《排污许可管理办法》(部令第 32 号),企业在实际排污前重新申报排污许可证。		

六、结论

温州市宏悦机械科技有限公司迁建项目符合国家产业政策，符合“三线一单”要求。项目运营过程中会产生一定的污染物，经分析和评价，采用科学管理与恰当的环保治理手段能够使污染物达标排放，并符合总量控制的要求，对周围环境的影响可以控制在环境承载力范围内。建设单位在该项目的建设过程中应认真落实环保“三同时”制度，做到合理布局，同时做到本次评价中提出的各项污染防治措施与建议，确保污染物达标排放。从环保的角度出发，项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

单位: t/a

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生量) ①	现有工程许可 排放量②	在建工程排放量 (固体废物产生量) ③	本项目排放量 (固体废物产生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废物产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	0	0.0021	/	0.014	0	0.014	+0.014
废水	COD	0	0.006	/	0.0090	0	0.0090	+0.0090
	NH ₃ -N	0	0.0006	/	0.0009	0	0.0009	+0.0009
	TN	0	0.0018	/	0.0027	0	0.0027	+0.0027
一般工业 固体废物	一般废包装材料	0	0	/	0.2	0	0.2	+0.2
	焊接废料	0	0	/	0.005	0	0.005	+0.005
	废锯片	0	0	/	0.01	0	0.01	+0.01
	废砂轮片	0	0	/	0.01	0	0.01	+0.01
	废磨具	0	0	/	0.2	0	0.2	+0.2
	废钢砂	0	0	/	0.01	0	0.01	+0.01
	废布袋	0	0	/	0.05	0	0.05	+0.05
	集尘灰	0	0	/	0.043	0	0.043	+0.043
	金属边角料	0	0	/	1	0	1	+1
生活垃圾	生活垃圾	0	0	/	2.25	0	2.25	+2.25
危险废物	废油桶	0	0	/	0.05	0	0.05	+0.05

	废机油	0	0	/	0.068	0	0.068	+0.068
	废液压油	0	0	/	0.045	0	0.045	+0.045
	废切削液(含金属屑)	0	0	/	0.055	0	0.055	+0.055
	污泥	0	0	/	0.3	0	0.3	+0.3

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①