

建设项目环境影响报告表

(试行)

项目名称： 冰箱配件项目
建设单位： 常州市德昊五金制造有限公司（盖章）

编制日期：2020年6月
江苏省环境保护厅制

《建设项目环境影响报告表》填报说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称一指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点一指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别一按国标填写。

4、总投资一指项目投资总额。

5、主要环境保护目标一指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议一给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见一由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见一由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	冰箱配件项目				
建设单位	常州市德昊五金制造有限公司				
法人代表	王一萍	联系人	王一萍		
通讯地址	常州市武进区礼嘉镇甘棠路 75 号				
联系电话	13813559827	传真	/	邮政编码	213000
建设地点	常州市武进区礼嘉镇礼嘉村甘棠路 75 号				
立项审批部门	常州市武进区行政审批局		批准文号	武行审备[2019]574 号， 2019-320412-33-03-557289	
建设性质	补办环评	行业类别及代码	C3484 机械零部件加工		
占地面积(平方米)	1533	绿化面积(平方米)	50		
总投资(万元)	300	环保投资(万元)	9	环保投资占总投资比例	3%
评价经费(万元)	/	预计投产时间	已投产		
原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量(包括锅炉、发电机等) 原辅材料:见表 1-2; 主要设施规格、数量:见表 1-3。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水(吨/年)	450	燃油(吨/年)	/		
电(千瓦·时/年)	4.5 万	燃气(标立方米/年)	/		
燃煤(吨/年)	/	蒸汽(吨/年)	/		
污水(工业污水□、生活污水√)排水量及排放去向 本项目生产过程中不涉及生产废水,无生产废水产生和排放。生活污水产生量共 382.5t/a,接入市政污水管网,接管至武南污水处理厂集中处理,达标后尾水排入武南河。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况 无					

工程内容及规模：（不够时可另附页）

1、项目概况

常州市德昊五金制造有限公司于 2011 年 11 月 16 日注册成立，注册资金为 300 万元人民币。企业位于常州市武进区礼嘉镇甘棠路 75 号，经营范围包括：电子元件、金属冲压件、冰箱配件制造，加工；自营和代理各类商品及及时的进出口业务，国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外。（依法定须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

企业“冰箱配件项目”已于 2011 年 12 月建成投产，并形成了年产 700 万件冰箱配件的生产规模，投产后未办理环评手续。根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）中三、多措并举清理和查处环保违法违规项目相关要求，常州市德昊五金制造有限公司于 2016 年 10 月开展了自查评估并委托专业机构编制了《常州市德昊五金制造有限公司自查评估报告》，并将“冰箱配件项目”纳入环境保护登记管理，符合“登记一批”要求。

为进一步完善环保手续，企业委托我单位常州常大创业环保科技有限公司对现有“冰箱配件项目”进行补办环评手续。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年修订版），常州市德昊五金制造有限公司冰箱配件项目为机械零部件加工制造，属于名录中第二十二、金属制品业中 67 金属制品加工制造类别中的“其他（仅切割组装除外）”，需编制环境影响评价报告表。

我单位在接收建设单位委托后，通过实地踏勘和对建设项目工程概况、排污特征及采用污染防治措施的了解，按照环保要求编制了该项目的环评报告表，为项目日后环境管理提供依据，并作为环保管理部门审批项目的依据。

该项目总投资 300 万人民币，利用企业自有位于常州市武进区礼嘉镇甘棠路 75 号的厂房 1533m²，配置 37 台冲床，1 台剪板机，5 台攻丝机进行冰箱配件的加工生产。项目已于 2019 年 10 月 22 号取得了常州市武进区行政审批局出具的企业投资项目备案通知书（备案号：武行审备【2019】574 号，项目代码：2019-32041-33-03-55789。详见附件 2），完成备案。目前项目已形成年产 700 万件冰箱配件的生产能力。

职工定员：25 人。

生产方式：全年工作 300 天，一班制生产（8 小时一班），全年工作 2400 小时。

2、产品方案

表 1-1 产品产能表

序号	工程名称	设计产能	实际产能	年运行时数
1	冰箱配件	700 万件/年	700 万件/年	2400h

3、主要原材料和生产设备

表 1-2 主要原辅材料使用情况一览表

类别	名称	包装规格	年用量 (t/a)	最大储存量 (t/a)	来源
原料	铁板	/	1000	50	国内汽车
辅料	机油	180kg/桶	0.36	0.18	国内汽车
	纸箱	/	3 万只	0.1 万只	国内汽车

表 1-3 主要生产设备一览表

所在车间	名称	规格	数量 (台)	运行状况
生产车间	冲床	J23-25T	37	良好
	剪板机	QC12Y6x5000	1	良好
	攻丝机	KH-600-J	5	良好

4、公用及辅助工程

给排水

①给水

项目配备员工 25 人，全年工作时间 300 天，按 60L/(人·d) 计，则用水量为 450t/a。生活用水由礼嘉镇供水管网供给。

②排水

本项目生产过程中无工业废水产生和排放；生活用水产污率按 0.85 计算，生活污水量为 382.5t/a。项目实行雨污分流，雨水就近排入河道；生活污水接管至武南污水处理厂处理。

③供电

本项目用电量为 4.5 万千瓦时/a，由礼嘉镇供电管网提供。

表 1-4 项目主要工程建设内容

工程名称	单项工程名称	工程内容	工程规模/设计能力	
主体工程	生产车间	产品生产	3200 平方米	
储运工程	原料仓库	原辅料	150 平方米	
	成品仓库	成品储存	150 平方米	
公用工程	给水	450t/a	来自礼嘉镇供水管网	
	供电	4.5 万千瓦时/a	由礼嘉镇供电管网提供	
	排水	生活污水排水量 382.5t/a	项目设雨污排水管网	
环保工程	废水治理	生活污水接入武南污水处理厂	-	
	噪声治理	设备基础减震、隔声	降噪约 25dB (A)	
	固废治理	一般固废	标准化一般固废仓库一座	20 平方米
		危险固废	标准化危废仓库一座	5 平方米

5、厂区周围概况及平面布置

建设项目位于常州市武进区礼嘉镇甘棠路 75 号，东侧为常州市华舶游艇公司；南侧为礼嘉永安橡塑厂；西侧为顺海电器有限公司；北侧为工业大道，隔路为江苏常力电器公司。最近的居民点为厂区西北侧 360 米的甘棠村。项目周边概况图见附图 2，厂区平面布置图见附图 3。

6、产业政策及相关文件相符性分析

(1) 该项目于 2019 年 10 月 22 号取得了常州市武进区行政审批局出具的企业投资项目备案通知书（备案号：武行审备【2019】574 号，项目代码：2019-32041-33-03-55789）。

(2) 本项目主要为金属结构件制造，建设项目采用的工艺、使用的设备及生产的产品均不属于《产业结构调整目录（2019 年修订本）》中限制和淘汰类条目，也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发〔2013〕9 号）及《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）〉部分条目的通知》（苏经信产业〔2013〕183 号）中限制与淘汰类条目之中，为允许类。

(3) 建设项目采用的工艺及设备不属于《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》（中华人民共和国工业和信息化部公告工产业〔2010〕第 122 号）中项目。

(4) 建设项目不涉及新征用地，不属于《关于发布实施〈限制用地项目目录（2012

年本)》和《禁止用地项目目录(2012年本)》的通知》中限制用地和禁止用地项目,也不属于《江苏省限制用地项目目录(2013年本)》和《江苏省禁止用地项目目录(2013年本)》中限制用地和禁止用地项目,符合用地规划要求。

7、与所在地总体规划相符性分析

(1) 土地利用规划相符性分析

本项目位于常州市武进区礼嘉镇星辰村,根据《常州市武进区礼嘉镇总体规划(2018-2020)》用地规划图(见附图4)可知,本项目选址位于城镇建设用地,符合用地规划。

(2) 与《常州市武进区礼嘉镇总体规划(2018-2020)》的相符性分析

根据《常州市武进区礼嘉镇总体规划(2018-2020)》,规划范围为礼嘉镇域范围。规划至2020年,礼嘉城镇建设用地区域为955公顷(包含坂上、政平片区和外围工业用地),人均城镇建设用地159平方米。

规划镇域城乡空间形成“一心两区两片”的布局结构:

一心:礼嘉中心镇区。礼嘉精致空间的核心载体,高品质精致小镇,先进制造业与现代服务业的集聚地。两区:坂上、政平两个集镇社区。充分利用现状基础,推动有机更新与微易改造,促进坂上与武进城区的全面对接,加快政平往南与武南现代农业产业园联动发展。两片:北部生态休闲旅游片区、南部都市景观农业片区。

本项目位于常州市武进区礼嘉镇甘棠路75号,区域内主要发展工业,产品有农用机械、柴油机、电机、热交换器材、塑料压延制品、箱包面料、卡基材料、移动空调、电子接插件、电子冷热箱、电动自行车等。骨干企业有常州常发动力机械公司、常州常发农业装备公司、常州百兴纺织公司、常州市百兴塑胶制品公司、江苏丰润电器公司、武进振声无线电元件公司、武进贝斯特电子线缆公司、江苏常力电器公司等。

本项目生产的冰箱零部件属于制造业,故本项目的建设符合礼嘉镇总体规划以及产业定位,因此与礼嘉镇的产业定位相符。

8、国家和地方太湖流域条例相符性分析

A.对照《太湖流域管理条例》(国务院令第604号)的相关内容

“第二十九条新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道,自河口1万米上溯至

5万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：

- （一）新建、扩建化工、医药生产项目；
- （二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；
- （三）扩大水产养殖规模。

“第三十条太湖岸线内和岸线周边5000米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边2000米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各1000米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至1万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：

- （一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；
- （二）设置水上餐饮经营设施；
- （三）新建、扩建高尔夫球场；
- （四）新建、扩建畜禽养殖场；
- （五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；
- （六）本条例第二十九条规定的行为。”

B、对照《江苏省太湖水污染防治条例》相关内容“第四十三条：太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：

（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；

（二）销售、使用含磷洗涤用品；

（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；

（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；

（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；

（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；

（七）围湖造地；

(八) 违法开山采石, 或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动;

(九) 法律、法规禁止的其他行为。 “

“第四十六条太湖流域二、三级保护区内, 在工业集聚区新建、改建、扩建排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业项目和改建印染项目, 以及排放含磷、氮等污染物的现有企业在不增加产能的前提下实施提升环保标准的技术改造项目, 应当符合国家产业政策和水环境综合治理要求, 在实现国家和省减排目标的基础上, 实施区域磷、氮等重点水污染物年排放总量减量替代。其中, 战略性新兴产业新建、扩建项目新增的磷、氮等重点水污染物排放总量应当从本区域通过产业置换、淘汰、关闭等方式获得的指标中取得, 且按照不低于该项目新增年排放总量的1.1倍实施减量替代; 战略性新兴产业改建项目应当实现项目磷、氮等重点水污染物年排放总量减少, 印染改建项目应当按照不低于该项目磷、氮等重点水污染物年排放总量指标的二倍实行减量替代; 提升环保标准的技术改造项目的磷、氮等重点水污染物年排放总量减少幅度应当不低于该项目原年排放总量的百分之二十。前述减少的磷、氮等重点水污染物年排放总量指标不得用于其他项目。具体减量替代办法由省人民政府根据经济社会发展水平和区域水环境质量改善情况制定。

前款规定中新建、改建、扩建以及技术改造项目的环境影响报告书, 除由国务院环境保护主管部门负责审批的情形外, 由省环境保护主管部门审批。其中, 新建、扩建项目减量替代具体方案, 应当在审批机关审查同意前实施完成, 完成情况书面报送审批机关。

本条所指排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业具体类别, 由省发展改革部门会同省经济和信息化、环境保护主管部门拟定并报省人民政府批准后公布。

太湖流域设区的市减量完成情况应当纳入省人民政府水环境质量考核体系。太湖流域县级以上地方人民政府应当将减量完成情况作为向本级人民代表大会常务委员会报告水污染防治工作的内容。 “

本项目主要建设内容为金属制品制造项目, 不属于太湖流域禁止行业, 项目无生产废水产生。生活污水接管至武南污水处理厂集中处理后尾水达标排放至武南河, 符合《江苏省太湖水污染防治条例》的要求。

9、“三线一单”相符性分析

根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环评[2016]150号文），本项目与“三线一单”相符性分析主要体现在以下四个方面：

①生态红线

根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1号），对常州市生态空间保护区域名录，本项目与最近的生态空间空间保护区域宋剑湖湿地公园直线距离约 8.3km，距离最近的国家级生态保护红线溇湖饮用水水源保护区最近边界直线距离约 10.2km，本项目不在江苏省常州市生态空间保护区域范围内，常州市生态空间保护区域图（2020年）详见附图 5。

表 1-5 项目附近生态管控区

生态空间保护区域名称	主导生态功能	面积（平方公里）		
		国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	总面积
宋剑湖湿地公园	湿地生态系统保护	-	1.74	1.74
溇湖饮用水源保护区	水源水质保护	24.4	-	24.4

②环境质量底线

根据《常州市生态环境质量报告》（2019年）中相关内容，2019年，项目所在区域为环境质量未全部达标区。其中 NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年平均浓度值和 O₃ 日最大 8 小时滑动均值均超过环境空气质量二级标准，超标倍数分别为 0.02 倍、0.01 倍、0.34 倍、0.13 倍。

项目所在区二氧化氮、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃ 等指标超标，为环境空气质量不达标区。常州市正全力推动污染物总量减排、推进燃煤锅炉整治、深度治理工业企业、全面开展挥发性有机物整治、加强扬尘管控和秸秆禁烧、开展餐饮油烟污染治理、加强机动车污染防治、提升大气污染物防控能力等措施进行区域污染物总量削减。

项目东、南、西、北厂界监测点昼间噪声均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

本项目生活污水、生产废气、噪声在采取污染防治措施后，各类污染物的排放对周边环境影响较小，不会突破区域环境功能区环境质量要求，能维持环境功能区环境质量现状。不会突破项目所在地的环境质量底线。因此，本项目的建设符合环境质量底线要求。

③资源利用上线

本项目位于武进区礼嘉镇甘棠路 75 号，项目用水水源为市政自来水，使用量较小（450 吨/年），当地自来水厂能够满足本项目的鲜水使用要求，用电量（4.5 万度/年），当地电网能够满足本项目用电量。

④环境准入负面清单

本项目所在地没有环境准入负面清单，对照《市场准入负面清单（2019 年版）》，本项目不在环境准入负面清单内。

表 1-6 “三线一单”初筛分析

判断类型	本项目对照分析	是否满足本项目建设要求
生态保护红线	本项目与最近的常州市生态空间管控区域为宋剑湖湿地公园最近边界直线距离约 8.3 公里，不在生态功能保护区范围内	是
环境质量底线	根据环境质量现状评价结果，项目所在地大气环境未满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，项目所在区二氧化氮、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、O ₃ 等指标超标，为环境空气质量不达标区。常州市正全力推动污染物总量减排、推进燃煤锅炉整治、深度治理工业企业、全面开展挥发性有机物整治、加强扬尘管控和秸秆禁烧、开展餐饮油烟污染治理、加强机动车污染防治、提升大气污染物防控能力等措施进行区域污染物总量削减；地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准，建设项目实施后，“三废”处理达标后排放，对周边环境产生影响较小，不会改变周边环境功能区划要求，从环境的角度来说建设的建设与周围环境是相容的	是
资源利用上线	本项目主要从事冰箱零部件的生产制造，属于 C3484 机械零部件加工，项目生产所占用土地为工业用地；目前常州市武进区礼嘉镇基础设施已建设完善，具备集中供电、供水的条件，本项目处于武南污水处理厂服务范围之内，项目所在区域污水管网已铺设完成；本项目生活污水通过市政污水管道接管至武南污水处理厂集中处理；固体废物均得到妥善处置；厂界噪声达标。	是
环境准入负面清单	本项目未列入《市场准入负面清单（2019 年版）》	是

综上所述，本项目符合“三线一单”要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目已建成投产，企业于 2011 年 11 月 16 日注册成立，利用自有工业土地进行生产，建筑面积 1533 平方米，企业拥有当前生产厂房产权。

由于历史原因，企业未办理过环保手续，根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）中三、多措并举清理和查处环保违法违规项目相关要求和《市环委会办公室关于印发常州市全面清理整治环境保护违法违规建设项目工作方案的通知》（常环委办[2016]1 号）的要求，企业于 2016 年 9 月开展了自查评估并编制了《常州市德昊五金制造有限公司自查评估报告》，现已纳入环境保护登记管理，符合“登记一批”要求。

本项目目前实际生产产能、原辅材料、生产工艺流程与本次申报完全一致，具体原辅材料情况详见表 1-1，具体产品产能情况详见表 1-4，具体生产工艺情况和产污环节分析详见报告工程分析章节。

现有存在的主要问题及“以新带老”措施

本次对“冰箱配件项目”进行补办环评手续，并向常州市武进生态环境局申请总量，待取得环评批复后，将及时进行环保“三同时”竣工验收。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

武进区位于长江三角洲太湖平原西北部，南临太湖，西衔溇湖；东邻江阴市、无锡市，南接宜兴，西毗金坛区、丹阳市，北接常州城区和新北区，外围有沿江高速公路和常泰高速公路。沿江高速公路是继沪宁高速公路之后长江沿线重要的经济走廊，将有 1~2 个道口位于本区北部，发展道口经济大有可为。常泰通道的建成将大大加强本区域与苏北、浙北的联系。

本项目位于武进区礼嘉镇礼嘉村，项目具体位置见附图。

2、地形、地貌

武进区地处长江三角洲太湖平原西部，境内地势平坦，河网稠密，具有典型的江南水乡自然风貌。地形西高东低，略呈倾斜，构造上属下扬子台褶带，平原面积占总面积的99%。平原高差不大，一般海拔（高程以吴淞零点起算）5~7m。东南东北西北边缘地带，有低山丘陵，占总面积的1.84%，山丘一般海拔70~150m。平原主要为黄土和乌土；圩区主要为乌土和清泥土；山区主要为红沙土和砾石土。地质条件较好，土层较厚，地基承载力为150~270kPa。

上层地质为第四纪冲击层，由粘土和淤泥组成，厚达190m，冲击层主要组成如下：

0~5m上层：由泥土、棕黄粘土组成，有机质含量为0.09~0.23%，松散地分布着一些铁锰颗粒；

5~40m平均分布着淤泥，包括植物化石，处于一系列粘土和淤泥层上面；

40~190m由粘土、淤泥和砂粘组成的一些其他结构，地下水位一般在地面下1~3m。第一承压含水层水位约在地面下30~50m，第二承压含水层约在地面下70~100m，第三承压含水层在130m以下。

根据国家地震局、建设部“关于发布《中国地震烈度区划图（1990）》及《中国地震烈度区划图（1990）使用规定》的通知（震发办〔1992〕160号）”，确定武进区地震基本烈度为Ⅵ度。

3、气象

项目所在地区属北亚热带南部季风性气候区，四季分明，气候温暖，雨水充沛，日照充足，无霜期长，夏季受来自海洋季风控制，炎热多雨；冬季受北高原南来的季风影响，寒冷少雨，春秋两季处南北季风交替时期，形成了冷暖多变，晴雨无常的气候特征。根据常州气象台近些年的气象资料统计分析，结果如下：

(1) 气温

多年年平均气温：15.4℃

多年年平均最高气温：19.9℃

多年年平均最低气温：11.9℃

极端最高气温：39.4℃（1978.7.10）

极端最低气温：-15.5℃（1995.1.7）

(2) 气压

年平均气压：101.6kPa

年最高气压：104.7kPa

年最低气压：99.0kPa

(3) 湿度

多年平均相对湿度：78%

最大相对湿度：100%

最小相对湿度：6%

(4) 风况

常年主导风向为ESE向，频率为14%。

多年年平均风速：3.1m/s

瞬间最大风速：20.3m/s

(5) 降水

多年年平均降雨量：1067.0mm

年最大降雨量：1466.6mm

年最小降雨量：537.6mm

日最大降雨量：172.1mm

(6) 最大积雪深度：22cm

(7) 最大冻土深度：12cm

(8) 年雷暴日数：34.6d

4、水文

武进区地处太湖平原的水网地带，河网密集、沟渠纵横，水资源极为丰富。陆地上水资源主要来源于大气降水，境内主要水系有京杭大运河、江南运河、芦花河、武进港及东沿河。

(1) 滆湖

太湖流域上游洮滆湖群中最大的湖泊，湖面形态呈长茄形，长度22km，最大宽度9km，平均宽度7.2km，当水位为常年平均水位3.27m时，容积为2.1亿m³。历年最高水位为5.19m、最低水位2.39m，水位最大年内变幅为2.33m、最小年内变幅为0.96m、绝对变幅为2.8m。湖流流速为0.03~0.05m/s，流向为西北至东南方向。武进饮用、农业、工业、渔业用水区，水质目标III类。

(2) 京杭运河

武进区 19 条主要骨干河道之一。在常州境内自西北起丹武界，东南至常锡界，常州段全长 44.7km。水环境功能为景观娱乐、工业用水区，水质目标IV类。运河 90% 保证率下的流量为 3.5m³/s，运河市区段流速一般为 0.1~0.2m/s，水力坡度一般为 10 万分之 0.5~1.0。为适应货运量发展以及常州特大城市建设和区域防洪的需要，京杭运河常州段改线项目于 2004 年 12 月动工，2008 年 1 月通航。新运河西起德胜河口连江桥，经施河桥、大通河、夏乘桥，东至戚墅堰区丁堰横塔村汇入老运河，全长 25.9km，全线按三级航道标准实施，底宽 60m，河口宽 90m，最小水深 3.2m，桥梁净空高度大于 7m，可通行 1000 吨级船舶。航道全线实施护岸工程，驳岸全长 50.8km。

(3) 孟津河

孟津河位于经发区北部，河道总长 24km，起于丫河止于张河港，连通扁担河和礼河，水环境功能为渔业、工业、农业用水区，水质目标IV类。

(4) 武南河

武南河全长 15km，为武进区主要支河之一，为武南污水处理厂纳污河道，常年流向自北向南。水环境功能为工业用水区，水质目标IV类。项目所在区域地下水主要为潜水，埋深较浅，属降水蒸发型，水位、流向与附近河网、大型湖泊动态有关，水质较好，基本可达III类地下水水质标准。

5、生态环境

(1) 陆生生态

项目所在地区气候温暖湿润，土壤肥沃，植物生长迅速，种类繁多，但由于地处长江三角洲，人类活动历史悠久，开发时间较长，开发深度深，因此自然植被基本消失，仅在零星地段有次生植被分布，其他都为人工植被。区域自然陆生生态已为人工农业、工业生态所取代。人工植被中，大部分为农作物，其余为农田林网、“四旁”植树、河堤沟路绿化等。其中农作物以一年生的水稻、小麦、油菜、蔬菜等为主，并有少量的桑园、果园；四旁绿化以槐、榆、朴、榉、樟、杨、柳等乡土树种为主；农林园以水杉、池杉、落羽杉等速生、耐湿树种为主；此外还有较多的草木、灌木与藤木类植物。家养的牲畜主要有鸡、鸭、牛、羊、猪、狗等传统家畜，野生动物有昆虫类、鼠类、蛇类和飞禽类等。

(2) 水生生态

武进区河网密布，水系发达，溇湖有大面积的湖塘，水生动植物种类繁多。主要经济鱼类有十几种，其中天然鱼类占多。自然繁殖的鱼有鲤、鲫、鳊、黑鱼、鲢鱼、银鱼等多种；放养鱼有草、青、鲢、团头鲂等。此外，有青虾、白虾、河虾、河蟹、螺、蚬、蚌等出产。河塘洼地主要的水生植物有菱、荷、茭白、水葱、水花生、水龙等。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

（一）常州市概况

常州位居长江之南、太湖之滨，处于长三角中心地带，与上海、南京两大都市等距相望，与苏州、无锡联袂成片，构成苏锡常都市圈。于 1949 年设市。现辖溧阳一个县级市和金坛、武进、新北、天宁、钟楼五个行政区，总面积 4373 平方千米。截至 2015 年末，全市常住人口 470.1 万人，比上年末增长 0.1%，其中城镇人口 329.1 万人，城镇化率达到 70.0%。全市户籍总人口 370.9 万人，增长 0.6%。

境内名胜古迹众多，历史文化名人荟萃。风景名胜、历史古迹有圩墩村新石器遗址、春秋淹城遗址、天宁寺、红梅阁、文笔塔、北宋藤花旧馆、苏东坡舣舟亭、太平天国护王府遗址、瞿秋白纪念馆、中华恐龙园、溧阳天目湖旅游度假区、金坛茅山风景区等。历史名人有吴公子季札，《昭明文选》作者萧统，抗倭英雄唐荆川，“南田三绝”恽格（号南田），“常州三杰”瞿秋白、张太雷、恽代英，数学家华罗庚，实业家刘国钧，书画家刘海粟等。主要特产有萝卜干、大麻糕、芝麻糖、溧阳风鹅、野山笋、溧阳水芹、南山板栗、长荡湖螃蟹、常州梳篦、砖刻屏、景泰蓝掐丝工艺画、乱针绣、中国彩绒画、留青竹刻、金坛刻纸。

经初步核算，2018 年全市地区生产总值（GDP）突破 7000 亿，达到 7050.3 亿元，按可比价计算增长 7%。分三次产业看，第一产业实现增加值 156.3 亿元，下降 1.0%；第二产业实现增加值 3263.3 亿元，增长 6.2%；第三产业实现增加值 3630.7 亿元，增长 8.1%。三次产业增加值比例调整为 2.2：46.3：51.5。2018 年全市按常住人口计算的人均生产总值达 149275 元，按平均汇率折算达 22558 美元。民营经济完成增加值 4760 亿元，按可比价计算同比增长 7.4%，占地区生产总值的比重达到 67.5%，提升 0.1 个百分点。2019 年度全国绿色发展百强区，排名第 46 名、2019 年度全国科技创新百强区。

（二）常州市武进区概况

武进是吴文化的发源地之一，拥有 5000 多年的人类文明史、2700 多年的古城建设史和 2500 多年的文字记载史，自古人文荟萃、英才辈出，先后诞生了 19 位帝王、9 名状元和 1546 名进士，为全国县级之最。境内的春秋淹城遗址是我国最古老、保存最完好的地面城池，属国家重点文物保护单位。武进文化发达、人文荟萃，历史上

这里曾形成“阳湖文派”、“恽南田画派”、“常州词派”。

改革开放以来，武进经济迅猛发展，综合实力不断增强，经济和社会发展水平在全国县级区域经济中始终处于领先地位。在历届“中国农村综合实力百强县（市）”评比中均名列前 10 位，是“中国明星县（市）”、“中国首批小康县（市）”之一。

（三）礼嘉镇概况

礼嘉镇发展的功能定位为常州市城市近郊的环境宜人的江南工业名镇。城乡协调发展，规划形成“一心两轴两区”的空间布局结构。一心即为礼嘉镇镇区核心商贸服务中心；两轴即为功能景观轴和交通景观轴；两区即为东北部生活区和西、南部工业区。礼嘉镇“十三五”规划提出：

（1）做大做强先进制造业，充分利用现有产业基础和市场、技术优势，重点发展农业机械、电子电器、家用电器、汽摩配件、轻工塑料等支柱产业。优先发展高新技术产业。

（2）加快转变经济发展方式，大力发展国家产业政策鼓励发展的新能源、新材料、节能环保、生物医药、信息网络和高端制造产业，积极引导企业发展方向向战略性新兴产业挂靠、投、产。加快更新引进先进技术装备，用先进技术装备改造传统产业，淘汰落后产能，高新技术产品及生产企业占规模企业数达 80% 以上，高新技术产业产值占经济总量的七成以上。

礼嘉镇基础设施规划：

（1）给水工程规划

1. 规划用水量

规划远期供水普及率为 100%。远期镇域自来水总用水量为：6.96 万 m³/d，其中镇区为：6.74 万 m³/d。

2. 水源规划

规划水源采用武进区域供水系统供水，水源由湖塘水厂提供，建区域供水管网系统。

3. 管网规划

规划在武进大道与礼坂路西南角设置给水加压站一座，规模：6.5 万 m³/d，用地面积 1.3ha。负责向全镇供水，保证镇域安全稳定供水。镇区管网考虑供水的安全延

续性，管网以环状布置，规划主干管管径为 DN800-600，次干管 DN500-DN400，支管 DN300-DN200。给水管沿镇区道路西、北侧埋设。农村管网以支状布置，沿镇村道路西、北侧埋设。

（2）污水工程规划

1. 规划污水量

远期镇域污水量为：4.28 万 m³/d，其中镇区为：4.13 万 m³/d。

2. 污水处理

镇区污水经管道收集、泵站提升后进入位于镇域西北角的武南污水处理厂集中处理，达标后排放。工业生产污水应加强污水处理设施的运行管理，确保达标排放，有条件的应接管集中处理，减少排污口。村庄污水通过生活污水净化沼气池、一体化污水处理装置、垂直潜流生态湿地技术等方法，就地收集，相对集中处理后排放。

3. 污水收集系统

镇区采用雨污分流的排水体制。礼嘉镇区规划污水泵站一座，位于青洋路、阳湖路西南角，规模：4.0 万 m³/d，用地面积 2000 m²。坂上社区规划污水泵站一座，规模：0.15 万 m³/d，用地面积 600 m²。

污水管沿镇区道路东、南侧布置，埋设于慢车道或人行道下，污水干管管径为 d1000-d800，次干管 d600-d500，支管 d400-d300。

工业废水必须经预处理达标后，方可接入城镇污水管网。

（3）雨水工程规划

规划礼嘉镇镇区按 50 年一遇防洪标准设防。

雨水排放采用分散、就近、重力管的原则排入水体。依据河道及道路合理划分排水区域雨水主干管管径 d1200-d1000，次干管管径为 d900-d600，支管管径为 d500-d300，沿镇区道路埋设。根据航运、雨水排放的要求，对镇区的水系进行适当整理。

（4）供电工程规划

1. 用电负荷预测

远期镇域总用电负荷为：22.70 万 KW，其中镇区为：21.34 万 KW。

2. 电源规划

结合武进区供电规划，在洛阳境内已建成 220KV 洛西变，作为武进区的枢纽变

之一。110KV 变电所以容载比 1.6 计，则镇域变电总容量为 36.32 万 KVA。规划保留 110KV 坂上变，同时增加一台变压机组，规模：1x63MVA；礼嘉镇区东部正在建设 110KV 礼嘉变，规模：2x63MVA；在政平东部新建 110KV 政平变，规模：2x63MVA，110KV 进线由 220KV 南宅北变接进。

3. 线路规划

(1) 镇域内现有 220KV、110KV 高压线基本维持现状。110KV 武宅线镇区段规划迁移至沿大明路架空敷设。220KV 高压走廊按照 40m 控制；110KV 高压走廊按照 30m 控制。

(2) 镇区电网以 10KV 网构成，规划 10KV 线路采用同杆多回路架空敷设，以道路东、南侧为主要通道。规划镇区中心居住区及商业区 10KV 线路采用电缆埋地敷设。

(5) 燃气工程规划

1. 气源规划

规划镇区以天然气为主气源，农村以液化石油气为主。天然气由西气东输、川气东送武进洛阳门站供给。

2. 用气量测算

居民年生活用气量指标为：60 万大卡/年·人，工业（商业）用气量按居民年生活用气量的 40% 计，规划镇区总用气量为：778 万 m³/年。

3. 燃气输配规划

① 燃气输配系统由高、中、低压管网和各级调压站组成。

② 镇区中压干管采用环状布置方式布置，中压支管布置成支状。低压管道跟自然地理条件自然成片，确保供气效果。

③ 燃气管道一般布置在道路东、南侧。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地表水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）

1、地表水环境质量现状

（1）区域水环境质量现状

根据《常州市生态环境质量报告》（2019），2019年常州市47个地表水监测断面中无I类水质断面，II类水质断面4个，占比为8.5%；III类水质断面30个，占比为63.8%；IV类水质断面6个，占比为12.8%；V类水质断面6个，占比为12.8%；劣V类水质断面1个，占2.1%。

根据《常州市太湖流域水环境综合治理三年行动计划（2018-2020年）》等的有关要求，完善区域污水管网布局，提升城镇污水管网建设水平，推进村庄生活污水接管处置；合理新（扩）建污水处理厂及提标，完善垃圾收运及处理系统；加快工业企业污水接管及重污染企业整治，加强通航船舶污染治理等相关任务，以实现区域环境质量达标。

治理目标：到2020年，武进港、太滆运河、漕桥河三条入湖河流水质年均浓度达到国家和省河流水质控制目标要求，国控考核断面水质达标率达到80%，长荡湖、滆湖等湖泊水质比2013年水质有进一步改善；全市COD、氨氮、总磷、总氮排放量比2015年分别下降5.9%、6.9%、19.5%和16.3%。全面完成《太湖流域水环境综合治理总体方案（2013年修编）》、《江苏省太湖流域水环境综合治理实施方案（2013年修编）》、《江苏省“十三五”太湖流域水环境综合治理行动方案》等规划方案中提出的2020年水质考核目标。

（2）纳污水体环境质量现状

本项目地表水环境现状数据引用武南污水处理厂纳污河道武南河的水环境质量现状，监测时间2020年03月16日~03月18日，监测断面为W1（武南污水处理厂排口上游500m）、W3（武南污水处理厂排口下游1500m）。

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，监测断面各引用项目均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准限值。从监测时间至今监测水体无

重大污染源收纳的变化，监测结果具有可参考性。

引用数据有效性分析：①于 2020.03.16~2020.03.18 监测地表水，引用时间不超过 3 年，地表水引用时间有效；②项目所在区域内污染源未发生重大变动，可引用 3 年内地表水监测数据；③引用点位在项目相关评价范围内，则地表水引用点位有效。具体监测数据统计结果见下表：

表 3-1 地表水断面现状监测数据 单位：mg/L，pH无量纲

监测断面	项目	pH	COD	NH ₃ -N	TP
W1 武南污水处理厂排口上游 500m	最大值	8.44	17	0.321	0.184
	最小值	8.28	12	0.263	0.146
	浓度均值	8.362	14	0.2995	0.163
	超标率%	0	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0	0
W3 武南污水处理厂排口下游 1500m	最大值	8.47	17	0.420	0.175
	最小值	8.31	14	0.306	0.131
	浓度均值	8.385	15.167	0.379	0.1515
	超标率%	0	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0	0
标准	IV类	6-9	30	1.5	0.3

地表水水质现状监测及评价结果表明，武南河监测断面中 pH、化学需氧量、氨氮、总磷均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准，说明武南河水环境质量良好，具有一定的环境承载力。

2、环境空气质量现状

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量报告或环境质量报告书中的数据或结论。

本次评价选取 2019 年作为评价基准年，根据《常州市生态环境质量报告》(2019)，项目所在区域常州市市区各评价因子数据见表 3-2。

表 3-2 大气常规污染物环境质量现状

区域	评价因子	平均时段	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	超标倍数	达标情况
常州市 市区	SO ₂	年平均浓度	11	60	-	达标
	NO ₂	年平均浓度	41	40	0.02	超标
	PM ₁₀	年平均浓度	71	70	0.01	超标
	PM _{2.5}	年平均浓度	47	35	0.34	超标
	CO	24 小时平均第 95 百分位	1100	4000	-	达标
	O ₃	日最大 8h 滑动平均值第 90 百分位数	181	160	0.13	超标

由上表可知，2019年常州市市区环境空气中SO₂年平均浓度值和CO24小时平均值均达到环境空气质量二级标准；NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}年平均浓度值和O₃日最大8小时滑动均值均超过环境空气质量二级标准，超标倍数分别为0.02倍、0.01倍、0.34倍、0.13倍。项目所在区NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃超标，因此判定为非达标区。

根据大气环境质量达标规划，通过进一步控制二氧化硫排放量，减少氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，机动车尾气污染防治等措施，大气环境质量状况可以得到进一步改善。

(2) 区域大气污染物削减方案

①进一步控制二氧化硫排放量，减少氮氧化物的排放量加强污染源头控制，采取不定期硫分和灰分监测，严格控制燃煤大户高硫高灰分燃煤的使用；对重点污染源安装的在线监测系统排污浓度和总量实时比对监测；进一步加大废气处理设施提标改造的覆盖率，增加脱氮工艺，以减少氮氧化物的排放量。

进一步发展清洁能源的使用，淘汰集中供热范围以外的燃煤锅炉。

进一步发展太阳能灯清洁能源，例如城市道路路灯可进步开展太阳能转变电能供电建设的可行性研究，以减少可耗竭资源的消耗量。

②控制扬尘污染

积极实施城市道路机械化清洁和洒水工程，防止城市二次扬尘产生。

加强城市大环境绿化和绿化隔离带建设，大力推进城郊绿化，减少市区裸露地面。

③机动车尾气污染防治

进一步加强对机动车污染的监督检测，市公安局等部门，统一对在机动车尾气进行不定期的抽测，排放不合格的车辆，按要求进行治理。

在不断改善城市路况的前提下，大力发展城市公交，扩大城市公交运营范围。加强道路两侧绿化建设和道路洒水作业，防治交通干线大气污染。

采取上述措施后，大气环境质量状况可以得到有效的改善。

3、环境噪声质量现状

常州市德昊五金制造有限公司于 2020 年 3 月 13 日至 14 日委托青山绿水（江苏）检验检测有限公司在现场连续监测 2 天，由于项目夜间不生产，仅昼间监测一次。“昼间”是指 06:00 至 22:00 之间的时段。监测期间，本项目与周边企业均正常生产。监测结果汇总见下表 3-3:

表 3-3 声环境质量现状监测结果汇总（ $L_{eq}dB(A)$ ）

监测点位及名称	环境功能	监测日期	昼间		达标状况
			监测值	标准值	
N1 东厂界	2 类	2020.3.13	55.1	60	达标
		2020.3.14	54.7	60	达标
N2 南厂界	2 类	2020.3.13	57.1	60	达标
		2020.3.14	56.8	60	达标
N3 西厂界	2 类	2020.3.13	56.0	60	达标
		2020.3.14	57.4	60	达标
N4 北厂界	2 类	2020.3.13	57.8	60	达标
		2020.3.14	57.9	60	达标

由表 3-3 监测结果汇总表明，项目所在地厂界的环境噪声昼间满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准限值要求。因此，项目所在地声环境质量状况较好。

4、主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

表3-6 主要环境保护目标、环境功能区划情况一览表

环境要素	保护目标	经纬度		相对厂址方位	最近距离(m)	规模(人)	环境功能
		纬度	经度				
空气环境	甘棠村	31.64132	120.0086	NW	360	300	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准
	礼盛花园	31.63412	120.0129	SE	615	500	
	桑园村	31.63508	120.0018	WS	830	1000	
	新辰幼儿园	31.62968	120.0091	S	890	500	
	高田上	31.62954	120.0057	S	900	200	
	东海花苑	31.62954	120.0212	SE	1100	500	
	百兴花园	31.63369	120.0216	E	1150	800	
	新辰嘉苑	31.62771	120.0161	SE	1380	800	
	陈家村	31.62166	120.0239	S	1600	200	
	刘家塘	31.64107	119.9942	W	1660	200	
	胡家村	31.65338	120.0092	N	1716	800	
	王家村	31.6201	120.0027	WS	1750	90	
	渔池村	31.63704	120.0259	E	1800	500	
	戴家塘	31.61817	120.0052	S	2500	500	
	庙桥村	31.65146	119.9888	NW	2500	1200	
	水环境	礼嘉大河	/	/	E	1270	
永安河		/	/	W	2564	小河	
武南河		/	/	N	3300	小河	
声环境	项目周边 200m 范围内无声环境敏感目标						《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准
生态环境	宋剑湖湿地公园	-	环境	NW	8200	1.74	《江苏省生态空间管控区域规划》
	溇湖饮用水水源保护区	-	环境	W	10200	24.4	

评价适用标准及总量控制指标

环境 质量 标准	1、环境空气质量标准			
	<p>根据《常州市环境空气质量功能区划分规定（2017）》（常政发〔2017〕量160号），项目所在区域环境空气质量为二类功能区。常规大气污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；具体标准见下表。</p>			
	表 4-1 环境空气质量标准 单位：mg/m³			
	污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源
	SO ₂	年平均	0.06	《环境空气质量标准》 (GB 3095-2012) 二级标准
		24 小时平均	0.15	
		1 小时平均	0.50	
	NO ₂	年平均	0.04	
		24 小时平均	0.08	
		1 小时平均	0.2	
PM ₁₀	年平均	0.07		
	24 小时平均	0.15		
CO	24 小时平均	4		
O ₃	8 小时平均	0.16		
TSP	年平均	0.2		
	24 小时平均	0.3		
2、地表水环境质量标准				
<p>本项目生活污水排入武南污水处理厂，其纳污水体为武南河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》的要求，武南河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类水质标准，其中悬浮物参照《地表水资源质量标准》（SL63-94）中四级标准执行。</p>				

表 4-2 地表水环境质量标准 单位：mg/L

水域名	执行标准	表号及标准	污染物指标	单位	标准限值
武南河	《地表水环境质量标准》(GB338-2002)	表 1 IV类	pH	无量纲	6-9
			COD	mg/L	30
			氨氮		15
			TP		0.3
			TN		1.5
	参照《地表水资源质量标准》(SL63-94)	四级标准	悬浮物		60

3、声环境质量标准

根据《常州市市区声环境功能区划(2017)》(苏政发[2017]161号),项目所在地为居住、工业混合区,厂界声环境评价标准均执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准,标准值见下表。

表 4-3 声环境质量标准

执行时段	昼间	夜间
2类	60 dB (A)	50 dB (A)

污染物排放标准

1、废水排放标准

本项目生活污水直接接入市政污水管网进武南污水处理厂集中处理,达标尾水排入武南河。武南污水处理厂接管执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)标准。武南污水处理厂尾水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2007)表1中城镇污水处理厂标准,未列入项目(SS)执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准;具体见下表。

表 4-4 废水排放标准

类别	执行标准	标准级别	指标	标准限值 (mg/L)
厂区排口	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 标准	表 1 B 等级	pH	6.5-9.5 无量纲
			COD	500
			SS	400
			NH ₃ -N	45
			TP	8
武南污水处理厂排口	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2007) ①	表 2	COD	50
			NH ₃ -N	5 (8)
			TP	0.5
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)	表 1 一级 A	pH	6-9 无量纲
			SS	10
	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018) ②	表 2	COD	50
			NH ₃ -N	4 (6)
TP			0.5	

注：①②2021 年 1 月 1 日起执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018) 表 2 标准；2021 年 1 月 1 日前仍执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2007) 表 2 标准。

2、废气排放标准

项目运行过程中无废气排放。

3、厂界噪声排放执行标准

项目每天运营 8 小时，夜间不运营。运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，详见下表 4-5。

表 4-5 工业企业厂界环境噪声排放标准

执行标准	昼间	执行区域
GB12348-2008 中 2 类标准	≤60 dB (A)	东、南、西、北厂界

4、固废

一般固废的暂存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改公告(环境保护部公告 2013 年第 36 号)。危险固废的暂存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及修改

	公告（环境保护部公告 2013 年第 36 号）。																																																
总量 控制 指标	<p>1、总量控制因子</p> <p>根据“十三五”期间的总量控制政策、省环保厅《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理暂行办法的通知》（苏环办[2011]71 号）、省环保厅《关于加强建设项目烟尘、挥发性有机物准入审核的通知》（苏环办[2014]148 号文）及《市政府办公室关于印发<常州市建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理实施细则>的通知》（常政办发[2015]104 号），结合本项目排污特征，确定本项目总量控制因子。</p> <p>本项目无大气污染物排放，故不申请总量。</p> <p>水污染物总量控制因子：COD、NH₃-N，总量考核因子：TP、SS。</p> <p>本项目固体废物均得到有效处置，不外排，故不申请总量。</p>																																																
	<p>2、总量控制指标</p>																																																
	<p>表 4-6 项目污染物控制指标一览表（t/a）</p>																																																
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">类别</th> <th style="width: 20%;">污染物名称</th> <th style="width: 15%;">产生量</th> <th style="width: 15%;">削减量</th> <th style="width: 15%;">接管量</th> <th style="width: 25%;">排入外环境量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">废水</td> <td style="text-align: center;">废水量</td> <td style="text-align: center;">382.5</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">382.5</td> <td style="text-align: center;">382.5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">COD</td> <td style="text-align: center;">0.1530</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0.1530</td> <td style="text-align: center;">0.019125</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SS</td> <td style="text-align: center;">0.1148</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0.1148</td> <td style="text-align: center;">0.003825</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NH₃-N</td> <td style="text-align: center;">0.0096</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0.0096</td> <td style="text-align: center;">0.001913</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">TP</td> <td style="text-align: center;">0.0019</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0.0019</td> <td style="text-align: center;">0.000191</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">固废</td> <td style="text-align: center;">一般固废</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">危险固废</td> <td style="text-align: center;">0.23</td> <td style="text-align: center;">0.23</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">生活垃圾</td> <td style="text-align: center;">3.75</td> <td style="text-align: center;">3.75</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	类别	污染物名称	产生量	削减量	接管量	排入外环境量	废水	废水量	382.5	0	382.5	382.5	COD	0.1530	0	0.1530	0.019125	SS	0.1148	0	0.1148	0.003825	NH ₃ -N	0.0096	0	0.0096	0.001913	TP	0.0019	0	0.0019	0.000191	固废	一般固废	200	200	-	0	危险固废	0.23	0.23	-	0	生活垃圾	3.75	3.75	-	0
	类别	污染物名称	产生量	削减量	接管量	排入外环境量																																											
	废水	废水量	382.5	0	382.5	382.5																																											
		COD	0.1530	0	0.1530	0.019125																																											
		SS	0.1148	0	0.1148	0.003825																																											
		NH ₃ -N	0.0096	0	0.0096	0.001913																																											
		TP	0.0019	0	0.0019	0.000191																																											
固废	一般固废	200	200	-	0																																												
	危险固废	0.23	0.23	-	0																																												
	生活垃圾	3.75	3.75	-	0																																												
<p>3、总量平衡方案</p> <p>本项目水污染物排放总量在武南污水处理厂已批总量内平衡。</p> <p>固废综合处置率 100%，不外排，因此无需进行总量申请。</p>																																																	

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

本项目主要从事冰箱配件的制造，具体工艺流程如下：

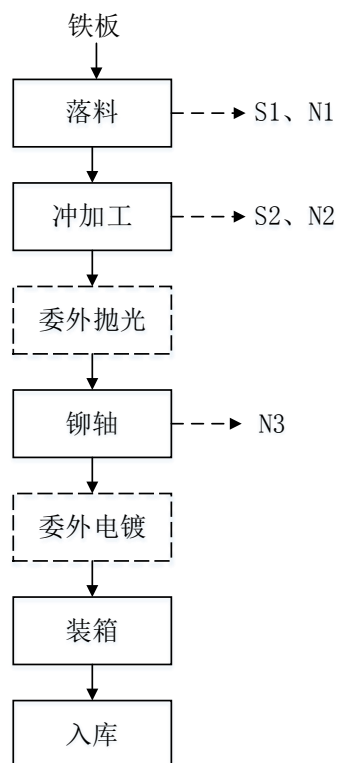


图5-1 冰箱配件工艺流程图

主要工段描述：

落料：根据产品所需规格，使用剪板机对铁板剪板落料。该环节产生金属边角料 S1 和噪声 N1。

冲加工：根据产品规格，使用冲床对产品进行加工，加工时需要使用机油，以起到润滑、冷却、防锈作用。冲压后的工件使用攻丝机对产品进行钻孔，该环节产生金属边角料 S2 和噪声 N2。

委外抛光：将冲加工的工件委外进行抛光处理。

铆轴：抛光后的工件入厂，用冲床对工件进行再次加工，该环节会产生噪声 N3。

委外电镀：产品要求较高的工件委外进行电镀处理。

装箱：电镀后的工件入厂，用纸箱进行包装，然后入库。

主要污染工序：

1、废水

本项目无生产废水产生。项目配备员工 25 人，一年工作 300 天，实行一班制生产（8 小时），员工办公生活用水按人均 60L/（人·d）计算，用水量为 450t/a，产污率按 0.85 计算，则员工生活污水产量为 382.5t/a。厂内生活污水水质简单，接入市政污水管网经武南污水处理厂处理达标后排放。

表 5-1 项目废水产生与排放情况一览表

废水名称	废水量 (t/a)	污染物名称	污染物产生浓度 (mg/L)	污染物产生量 (t/a)	治理措施	污染物排放浓度 (mg/L)	污染物排放量 (t/a)	排放方式与去向
生活污水	382.5	COD	400	0.1530	-	400	0.1530	接管进武南污水处理厂
		SS	300	0.1148		300	0.1148	
		氨氮	25	0.0096		25	0.0096	
		总磷	5	0.0019		5	0.0019	

项目水平衡图见下图：

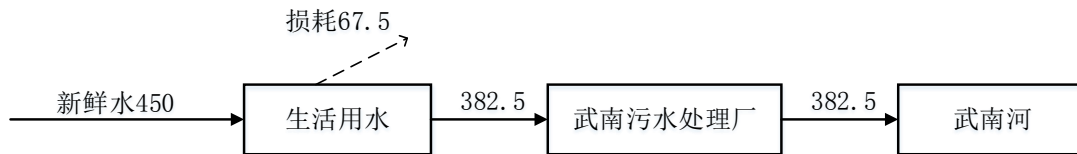


图5-2 本项目水平衡图（单位：t/a）

2、废气

本项目无废气产生。

3、噪声

本项目噪声源主要来自冲床、剪板机、攻丝机运行产生的噪声。各设备噪声源强见表 5-2。

表 5-2 项目主要噪声设备情况一览表 单位：dB (A)

序号	设备名称	数量 (台)	单台噪声值	所在位置	距最近厂界 (m)	治理措施	厂界降噪效果
1	冲床	37	80~85	生产车间	25 (S)	隔声减震	≥20
2	剪板机	1	80~85		35 (S)		
3	攻丝机	5	70~80		20 (S)		

4、固体废弃物

(一) 固废废物源强

本项目营运期产的固废主要包括一般固废、危险固废及生活垃圾。

(1) 一般固废

金属边角料：项目下料、机加工过程会产生钢材边角料，根据建设单位提供资料，本项目钢材边角料产生量为 20t/a，收集外售综合利用。

(2) 危险固废

①废包装桶：项目机油包装会产生废包装桶，企业使用机油为 180kg/桶规格，使用量为 2 桶，即企业年产生废包装桶 2 个，单个重量约 20kg，即企业年产废包装桶量约为 0.04t。

②废机油：企业根据产品规格，使用冲床进行加工时需要用到机油，以对机械设备起到润滑、冷却、防锈作用，企业年产废机油量约 0.2t。

③含油手套、抹布：车间内操作人员配带手套，并使用抹布对机器进行清理，据统计，含油手套、抹布产生量约 0.03t/a。

(3) 生活垃圾

生活垃圾：公司员工人数为 25 人。员工生活垃圾人均产生量以 0.5kg/d 计，年工作以 300 天计，则生活垃圾产生量约 3.75t/a。

(二) 固体废物属性判定

对照《固体废物鉴别标准-通则》（GB34330-2017），判断项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，具体判定以及和结果见表 5-3。

表 5-3 项目固体废物产生情况一览表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	产生量 (t/a)	判别种类		
						固体废物	副产品	判定依据
1	金属边角料	落料、冲加工	固态	-	20	√	-	《固体废物鉴别标准-通则》 (GB34330-2017)
2	生活垃圾	员工生活	固态	-	3.75	√	-	
3	废包装桶	包装	固态	铁桶、机油	0.04	√	-	
4	废机油	生产线	液态	机油	0.2	√	-	
5	含油手套、抹布	擦拭	固态	-	0.03	√	-	

(三) 污染防治措施

(1) 储存场所

企业已在厂区内设置了一座一般固废堆场，面积约 20 平方米，用于存放金属边角料，定期外售综合利用；设置了一座危废仓库，面积约 5 平方米，生产过程中产生的危险固废日常暂存于危废仓库，定期委托有资质单位处置；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

(2) 固体废物分类收集、包装、暂存

①禁止将一般固废与危险废物混合储存；

②盛装危险废物的容器或防漏胶带必须粘贴符合《危险废物贮存污染控制》(GB18597-2001) 附录A中的标签；

③应当使用符合标准的容器盛装危险废物，装载危险废物的容器及材质应满足相应的强度要求，容器必须完好无损，材质和衬里要与危险废物相容(不相互反应)；

④危险废物堆场要有防雨淋、防风、防扬散、地面防漏、防渗、防火等措施，本项目危废堆场设置在车间内，应满三防要求，危废堆场地面应做防腐涂料地面，车间内配套灭火器等消防措施；

⑤加强管理，建立进出库台账记录制度，按照电子废物经营情况记录簿制度，如实记载每批危险废物的来源、类型、重量或者数量、收集(接收)、拆解、利用、贮存、处置的时间、去向等。

(四) 排放情况

本项目固体废物处理、处置率达到 100%，不直接排向外环境。

表 5-4 建设项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固废名称	产生工序	属性	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	处置利用方式	利用处置单位
1	金属边角料	落料、冲加工	一般固废	85	-	20	收集外售综合利用	相关单位
2	生活垃圾	员工生活	一般固废	99	-	3.75	环卫清运	环卫部门
3	废包装桶	包装	危废固废	HW49	900-041-49	0.04	委托有资质单位处置	有资质单位
4	废机油	生产线	危险废物	HW08	900-249-08	0.2		
5	含油手套、抹布	擦拭	危险固废	HW49	900-041-49	0.03	混入生活垃圾，环卫清运	环卫部门

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，危险废物收集、贮存、运输、利用、处置环节采取的污染防治措施，需要以表格的形式列明危险废物的名称、数量、

类别、形态、危险特性和污染防治措施等内容；需列表明确危险废物贮存场所（设施）的名称、位置、占地面积、贮存方式、贮存容积、贮存周期等。

表 5-5 本项目危险废物汇总表 (t/a)

危废名称	危废类别	危废代码	产生量	产生工序及装置	形态	主要成分	产废周期	危险特性	防治措施
废包装桶	HW49	900-041-49	0.04	包装	固态	铁桶、机油	半年	In/T	委托有资质单位处置
废机油	HW08	900-249-08	0.2	生产线	固态	机油	1年	I/T	

表 5-6 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况样表

贮存场所	危废名称	危废类别	危废代码	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废仓库	废包装桶	HW49	900-041-49	5	桶装	4t	1年
	废机油	HW08	900-249-08				

注：“In” Infecivity, 感染性；“T”, Toxicity, 毒性；“I”, Ignitability, 易燃性

（五）危险废物暂存危废堆场可行性分析

本项目建设了 1 座 5m² 的危废仓库，最大存储量为 4t。本项目危废（废机油、废包装桶）产生量约 0.24t/a，危废最大贮存周期为 1 年，所需贮存容量为 0.24t，故危废仓库可满足储存要求。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物 名称	产生浓 度 mg/L	产生量 t/a	排放浓 度 mg/L	接管量 t/a	排放 去向
大气污 染物	/	/	/	/	/	/	/
水污染物	生活污水 (382.5t/a)	COD	400	0.1530	400	0.1530	武南 污水 处理 厂
		SS	300	0.1148	300	0.1148	
		NH ₃ -N	25	0.0096	25	0.0096	
		TP	5	0.0019	5	0.0019	
噪声	监测点位	昼间				达标情况	
		标准值	监测值				
	东厂界	60	55.1		达标		
		60	54.7		达标		
	西厂界	60	56.0		达标		
		60	57.4		达标		
	南厂界	60	57.1		达标		
		60	56.8		达标		
	北厂界	60	57.8		达标		
		60	57.9		达标		
固废	固废名称	产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a		
	金属边角料	20	0	20	0		
	生活垃圾	3.75	3.75	0	0		
	废包装桶	0.04	0.04	0	0		
	废机油	0.2	0.2	0	0		
	含油手套及 抹布	0.03	0.03	0	0		
电离和电磁辐射		无					
其他		无					
主要生态影响： 项目各种污染物均得到了妥善处置，对项目周边生态环境影响较小。							

环境影响分析

施工期环境影响分析：

目前项目已建成投运，施工期已全部结束，其不利影响也全部结束，本次不对施工期环境影响进行分析。

营运期环境影响分析：

1、地表水环境影响分析

本项目生活污水由公司污水总排口接入市政污水管网排入武南污水处理厂处理达标后排放，尾水排入武南河，对周围水体环境影响很小。

(1) 评价等级确定

根据建设项目主要环境影响，确定本项目评价类别为水污染影响型。建设项目地表水环境影响评价等级按照影响类型、排放方式、排放量或影响情况、受纳水体环境质量现状、水环境保护目标等综合确定。

表 8-1 水污染影响型建设项目评价等级判定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q/ (m ³ /d)，水污染物当量数 W/ (无量纲)
一级	直接排放	$Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	$Q < 200$ 或 $W < 6000$
三级 B	间接排放	-

本项目无工艺废水产生和排放，生活污水从现有污水管网接入市政污水管网，最终接管至常州市武南污水处理厂集中处理，尾水排入武南河，属于间接排放，因此本项目水污染影响型评价等级确定为三级 B。

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018），水污染影响型三级 B 评价可不开展区域污染源调查，可不进行水环境影响预测。

根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018）“10.2 需明确给出污染源排放量核算结果，填写建设项目污染物排放信息表。”

表 8-2 本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

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	排放口是否符合要求	排放口类型
					编号	名称	工艺			
1	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP	武南污水处理厂	间断排放，排放期间流量稳定	WS-01	/	/	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排口 <input type="checkbox"/> 雨水排放口 <input type="checkbox"/> 清净下水排放口 <input type="checkbox"/> 温排水排放口 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

表 8-3 本项目废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口坐标		废水排放量(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		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值
1	DW001	120.0097	31.6384	382.5	进入武南污水处理厂	间断排放，排放期间流量稳定	8:00~18:00	武南污水处理厂	COD	50 mg/L
2									SS	10 mg/L
3									NH ₃ -N	5 (8) mg/L
4									TP	0.5 mg/L

本项目废水污染物排放执行标准表如下。

表 8-4 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商议的排放协议		
			名称	浓度限值 (mg/L)	
1	DW001	COD、SS、NH ₃ -N、TP	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 等级	COD	500
		SS		400	
		NH ₃ -N		45	
		TP		8	

本项目废水污染物排放信息表如下：

表 8-5 本项目废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (kg/d)	年排放量 (t/a)
1	DW001	COD	400	0.51	0.1530
2		SS	300	0.383	0.1148
3		NH ₃ -N	25	0.032	0.0096
4		TP	5	0.00633	0.0019

(2) 建设项目污水接管可行性分析：

本项目生活污水接管量为 382.5t/a, 其中 COD 为 500mg/L、SS 为 400mg/L、NH₃-N 为 45mg/L、TP 为 8mg/L。接管入武南污水处理厂, 水质符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 相关标准, 能满足武南污水处理厂的接管标准。

(3) 依托污水处理设施环境可行性分析

本项目生活污水经武南污水处理厂集中处理后尾水排入武南河, 尾水出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 一级 A 标准和《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放标准》(DB32/1072-2007) 表 2 中污染物排放限值标准。为进一步降解尾水氮磷等污染物, 污水处理厂在尾水排放口建造生态湿地, 年削减 COD、氨氮、总氮和总磷污染物分别为 365 吨、29.2 吨、109 吨和 4.38 吨。目前建设项目所在地污水管网已铺设到位, 企业已取得了常州市武进区行政审批局颁发的排水许可证。

(4) 排污口规范化设置

根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[97]122 号) 规定: 凡生产经营场所集中在一个地点的单位, 原则上只允许设污水和“清下水”排污口各一个; 生产经营场所不在同一地点的单位, 每个地点原则上只允许设一个排污口。个别单位特殊原因, 其污染口设置需要超过允许数量的, 须报经环保部门审核同意。排放污水的, 环境保护图形标志牌原则上应设在排污口附近醒目处。

项目建设实行“雨污分流”, 并设置规范化污水接管口和雨水排放口各 1 个, 且具备采样、监测条件, 排污口附近树立了环保图形标志牌。

2、地下水影响分析

本项目主要生产冰箱配件, 对照《环境影响评价技术导则-地下水环境》(HJ610-2016), 本项目属于 IV 类项目。车间地面做好硬化、防渗后, 对地下水影响较小。

3、大气环境影响分析

本项目生产过程中无生产废气产生。

4、噪声环境影响分析

本项目噪声源主要为各种设备运行时产生的噪声。为降低生产设备噪声对周围环境的影响, 建设单位应采用: ①选用低噪声设备; ②设置减振、隔振基础: 对有振动的设备设置减振台、隔振基础以减少噪声产生和传递。此外, 采用封闭式厂房、隔

声墙壁、隔声窗等措施隔离噪音，利用建筑物隔声减轻污染。

常州市德昊五金制造有限公司于 2020 年 3 月 13 日至 14 日委托青山绿水（江苏）检验检测有限公司在现场连续监测 2 天，由于项目夜间不生产，仅昼间监测一次，监测点位具体位置见下表 8-6。“昼间”是指 06:00 至 22:00 之间的时段。监测期间，本项目与周边企业均正常生产。监测结果汇总见下表：

表 8-6 声环境现状监测结果汇总（ $L_{eq}dB(A)$ ）

监测点位 及名称	环境功能	监测日期	昼间		达标状况
			监测值	标准值	
N1 东厂界	2 类	2020.3.13	55.1	60	达标
		2020.3.14	54.7	60	达标
N2 南厂界	2 类	2020.3.13	57.1	60	达标
		2020.3.14	56.8	60	达标
N3 西厂界	2 类	2020.3.13	56.0	60	达标
		2020.3.14	57.4	60	达标
N4 北厂界	2 类	2020.3.13	57.8	60	达标
		2020.3.14	57.9	60	达标

由上表监测结果汇总表明，项目所在地厂界的环境噪声昼间满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中对应的 2 类标准限值要求。因此项目噪声可达标排放。

5、固体废弃物影响分析

本项目固体废物处置率 100%，对周围环境无直接影响，固废管理过程可能造成的环境影响如下：

（1）固体废物的分类收集、贮存，危险废物与一般工业固体废物、生活垃圾的混放对环境的影响

项目危险固废若与生活垃圾混放，会对其造成污染，收污染的固体废物若按照原有的处置方式进行处理（回收、填埋、堆肥、焚烧），可能会对大气环境、水环境以及土壤环境造成污染；若误将危险固废当做一般工业固体废物或生活垃圾进行处理，会对大气环境、水环境以及土壤造成污染；此外，危险废物与生活垃圾的混放会加大发生火灾事故的风险，从而造成对大气环境、水环境以及土壤的污染。

（2）包装、运输过程中散落、泄露的环境影响

项目危险废物在包装、运输过程中发生散落时，若接触土壤或进入水体，则会对泄漏处的水环境和土壤造成污染；本项目危险废物废机油属于可燃物质，散落、泄漏事故发生后，若未及时处置或在种种外力作用下发生火灾，会造成次生、伴生的环境污染。

(3) 堆放、贮存场所的环境影响

项目危险废物是废机油、废包装桶，其中废机油属于可燃物质。若是堆放、贮存场所未按照要求严格做到防火、防雨、防扬散、防渗漏或堆场内的危险固废未得到及时清运，可能会造成泄漏、火灾等环境事故，从而造成对大气环境、水环境以及土壤的污染。

(4) 综合利用、处理、处置的环境影响

项目危险废物均委托有资质单位处置，各种危险废物做好分类收集、有效处理，不会对大气、土壤和水环境造成二次污染。

(5) 危废暂存分析

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（公告 2017 年第 43 号）要求，项目危险废物贮存场所基本情况详见下表。

表 8-7 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所	危废名称	危废类别	危废代码	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废仓库	废包装桶	HW49	900-041-49	5	桶装	4t	1 年
	废机油	HW08	900-249-08				

项目固体废弃物处理处置率达到 100%，不会造成二次污染。

6、土壤影响分析

本项目对照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）附录 A 表 A.1 土壤环境影响评价项目类别，属于“设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造”类别下“其他”项，项目类别列入“III类”。

本项目所在地周边的土壤环境敏感程度依据表 8-8 判定。

表 8-8 污染影响型敏感程度分级表

敏感程度	判别依据
敏感	建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的
较敏感	建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的
不敏感	其他情况

本项目所在地为工业集中区，不属于生活供水水源地准保护区、特殊地下水资源保护区以及分散居民饮用水源等环境敏感区，最近的居民点为项目西北方向 360 米远的甘棠村，项目不产生废气，故土壤敏感程度为“不敏感”。

本项目占地规模属于“小型（≤5hm²）”，结合土壤环境影响评价项目类别、以及敏感程度，依据表 8-9 划分本项目评价工作等级。

表 8-9 污染影响评价工作等级划分表

占地规模 敏感程度	I 类			II 类			III类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	—
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	—	—

由表 8-8 可知，本项目无需进行土壤环境影响评价工作。

7、排污口规范化设置

根据原国家环保局《关于开展排污口规范化整治试点工作的通知》和《关于加快排污口规范化整治试点工作的通知》精神，贯彻执行《江苏省开展排污口规范化整治工作方案》，建设项目应在建设的同时规范排污口。

(1) 污水排放口规范化

根据江苏省环保局《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》第十二条规定，对排污口进行规范化整治，以满足江苏省和常州市生态环境局的管理要求。

本项目已设置标准化污水排放口，并设置了相关标志标识。

(2) 厂界噪声

参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的规定，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

(3) 固体废物贮存、运输及处置规范化

项目危险固废收集后需堆放在固定场所，并做到防晒、防渗漏、防止混杂，固体废物贮存场所应设置醒目标志牌，并及时委外处置，防止对环境造成污染。

8、环境风险分析

(1) P 的分级确定

①危险物质数量与临界量比值 (Q)

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 B 表 B.1 突发环境事故风险物质及临界量表、表 B.2 其他危险物质临界量推荐值，结合对该项目危化品的毒理性质分析，对项目所涉及的化学品进行物质危险性判定：

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值 Q：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：

q1, q2,qn—每种危险物质的最大存在总量，t；

Q1, Q2,Qn—每种危险物质的临界量，t

当 Q<1 时，项目环境风险潜势为 I；

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：

(1) 1≤Q<10； (2) 10≤Q<100； (3) Q≥100。

本项目涉及的环境风险物质为机油，机油最大存在总量为 0.21t/a，

所以 Q=0.21/2500=0.000084<1。

(2) 环境风险评价工作等级确定

环境风险评价工作级别判定标准见表 8-10。

表 8-10 环境风险评价工作级别判定标准

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析

本项目环境风险潜势为 I，根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)相关要求，对本项目评价内容进行简单分析。

(3) 风险评价

依据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，本项目环境风险简单

分析内容见表 8-11。

表 8-11 建设项目环境风险简单分析表

建设项目名称	冰箱配件项目
建设地点	常州市武进区礼嘉镇甘棠路 75 号
地理坐标	E120.009705, N31.638442
主要危险物质及分布	机油存放于原料仓库
环境影响途径及危害后果	①机油存放不当发生泄漏，危险物质扩散进入水中，通过雨水管网进入附近水体，或下渗过程中污染地下水，进而进入周围河流，造成水体污染； ②液体原料遇明火引发火灾事故
环境风险防范措施	①液体物料单独设置仓库，并配套相应截流措施及收集装置； ②液体物料存放区应配备吸附剂等材料，防止发生事故时能对事故进行应急处理。

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：本表根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中“简单分析”工作等级在危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

9、环境管理与监测计划

（1）环境管理制度

①污染治理设施的管理、监控制度

项目必须确保污染治理设施长期、稳定、有效地运行，不得擅自拆除或者闲置污染处理设施，不得故意不正常使用污染处理设施。污染处理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入单位日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费。同时要建立岗位责任制、制定操作规程、建立管理台帐。

②环境管理要求

A. 加强固体废物在厂内堆存期间的环境管理。

B. 加强管道、设备的保养和维护。

C. 加强项目的环境管理和环境监测。各排污口的设置和管理应按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的有关规定执行。

（2）监测计划

①竣工验收监测

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，项目投入生产后，企业应及时与有资

质的环境监测单位取得联系，委托环境监测单位对建设项目环保“三同时”实施组织竣工验收监测。

表 8-12 项目验收监测计划一览表

污染物种类	监测点位	验收监测项目	监测频次
噪声	厂界四周边界	昼间噪声值	连续两天，每天 1 次
生活污水	生活污水排放口	pH、COD、NH ₃ -N、TP	连续两天，每天 4 次

② 营运期监测

A. 废水

按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），单独排放的生活污水无需监测。

B. 噪声

对各厂界噪声每年监测一次，昼间监测一次。

项目营运期监测计划表见下表。

表 8-13 项目营运期监测计划表

种类	监测点位	监测项目	监测频率	执行标准
噪声	厂界四周边界	连续等效 A 声级	一年一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 2 类标准

11、向社会公开信息内容

表 8-14 向社会公开信息内容

名称	公开信息
基础信息	建设项目基本情况、环境质量状况
排污信息	项目主要污染排放源的数量、种类和位置，项目主要污染物产生及预计排放情况，建设项目采取的防治措施及预期治理效果，项目采取的环境风险防范措施

建设项目采取的防治措施及治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	/	/	/	/
水污 染物	生活 污水	COD、SS、 NH ₃ -N、TP	生活污水由市政 污水管网排入武 南污水处理厂集 中处理	《污水排入城镇下水道 水质标准》(GB/T31962- 2015)表1中B等级标 准
固体 废物	一般 固废	金属边角料	外售综合利用	综合利 用及处 置率 100%， 不直接 排放至 外环境
	危险 废物	废机油	委托有资质单位 处置	
		废包装桶		
		含油抹布、手套	环卫定期清运	
生活垃圾				
噪声	<p>项目按照工业设备安装规范进行安装；合理安排车间平面布局等降噪措施，并加强生产管理和设备维护以减少噪声对外环境的影响。</p> <p>生产车间综合噪声经墙体隔声、吸声、距离衰减和大气吸收后，各厂界噪声现状检测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值。</p>			
其他	无			
生态保护措施及预期效果：无				
<p>“三同时”验收监测及投资概算</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定，建设项目污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，而污染防治设施的建设“三同时”是严格控制新污染源和污染物排放总量、遏制环境恶化趋势的有力措施。同时建设项目的初步设计，应当按照环境保护设计规范的要求，编制环境保护篇章，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。建设项目竣工后，建设单位应该按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套的环境保护设施进行验收。</p>				

项目建设后，环保“三同时”验收项目及投资估算一览表如下。

表 8-1 项目环保“三同时”验收项目及投资估算表

项目	项目组成	污染物名称	治理措施	投资额 (万元)	效果	完成时间
废水	生活污水	COD、SS、 NH ₃ -N、TP	接入市政污水管网	3	达标排放	与主体工程 同时设计、 同时施工、 同时投入运 行
噪声	生产设备	Laeq	隔声、减震、合理布局	3	厂界达标	
固废	一般固废	废包装袋	设置一般固废仓库，收集 后定期外售综合利用	0.5	处理率 100%，不 外排	
	危险废物	废机油	设置标准化危废仓库，并 委托有资质单位处置	3.0		
		废包装桶				
		含油抹布手套	委托环卫清运	0.5		
生活垃圾	生活垃圾					
总量平衡途径		企业无废气产生，不申请总量； 水污染物总量控制因子为 COD0.1530t/a、氨氮 0.0096t/a。本项目排放的水污 染物总量在武南污水处理厂内平衡 固废：均得到妥善处置，处置率 100%，不排放，无需申请总量。				
排污口规范化 设置		雨污分流，本项目不新增排污口，依托厂区现有排污口				
区域解决的问题		无				
大气环境保护 距离		无				
卫生防护距离		无				

结论与建议

一、结论

1、项目概况

常州市德昊五金配件有限公司成立于 2011 年 11 月 16 日，目前位于常州市武进区礼嘉镇甘棠路 75 号，经营范围包括：电子元件、金属冲压件、冰箱配件制造，加工；自营和代理各类商品及及时的进出口业务，国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外。

企业“冰箱配件项目”已于 2011 年 12 月建成投产，并形成了年产 700 万件冰箱配件生产规模，投产后未办理环评手续。企业于 2016 年 10 月编制了《常州市德昊五金制造有限公司自查评估报告》，并将“冰箱配件项目”纳入环境保护登记管理，符合“登记一批”要求。本项目于 2019 年 10 月 22 日取得常州市武进区行政审批局出具的企业投资项目备案通知书（备案号：武行审备【2019】574 号；项目代码：2019-320412-33-03-557289，详见附件 2）。本项目总投资 300 万元，利用企业自有厂房，同时购置冲床 37 台、剪板机 1 台、攻丝机 5 台，项目目前已形成年产 700 万件机械零部件的生产规模。

本项目配备员工 25 人，全年生产 300 天，一班制生产，每班 8 小时，年生产时间 2400 小时。

2、项目建设符合产业政策

本项目主要为冰箱配件生产，本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 修订版本）》和《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》、《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）〉部分条目的通知》苏环办发〔2013〕9 号中的“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”项目，也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额通知》（苏政办发〔2015〕118 号），为允许类项目。

本项目不属于《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》（中华人民共和国工业和信息化部公告工产业[2010]第 122 号）中的项目；不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》中所规定的类别；也不属于《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁

止用地项目目录（2013 年本）》中所规定的类别。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》规定，在太湖流域一、二、三级保护区内禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目。本项目生活污水接入市政污水管网，由武南污水处理厂处理达标后排放，严禁排入附近水体，故符合该条例规定。

同时，本项目已取得江苏省投资项目备案证，详见附件 2。项目产品、生产规模和生产工艺技术设备同国家和地方政策不相悖。

本项目所在地属于太湖流域三级保护区，项目无生产废水产生，因此项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年修订）规定。

综上，本项目的建设符合当前国家产业政策、土地使用政策和地方性产业政策。

3、项目建设符合地方规划

本项目位于常州市武进区礼嘉镇甘棠路 75 号，项目土地利用类型为工业用地。根据常州市武进区规划，项目所在地现状属于工业用地，且周边均为已建在建企业。项目选址与周边环境相协调，与地方规划相容。

4、“三线一单”控制要求相符性

根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1 号），对经常州市生态空间保护区域名录，项目不在生态空间管控区域内。

根据《常州市生态环境质量报告》（2019），2019 年常州市市区环境空气中 SO₂ 年平均浓度值和 CO₂₄ 小时平均值均达到环境空气质量二级标准；NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年平均浓度值和 O₃ 日最大 8 小时滑动均值均超过环境空气质量二级标准，超标倍数分别为 0.02 倍、0.01 倍、0.34 倍、0.13 倍，项目所在区域环境质量不达标，应加快大气环境质量限期达标规划的实施与建设。根据地表水引用检测和声环境现场检测结果可知，项目所在区域地表水和噪声能够满足相应功能区划要求，本项目的建设对周边环境影响较小，不会突破当地环境质量底线。

本项目生产过程中所用的资源主要是水和电资源，本项目所在地水资源丰富，此外本项目采取了有效的节电节水措施，不会突破资源利用上限。

本项目符合现行国家产业、行业政策，经查《市场准入负面清单》（2019 修

订本），本项目不在其禁止准入类和限制准入类中，因此本项目符合环境准入负面清单相关要求。

综上所述，本项目符合“三线一单”要求。

5、项目采用的设备与选用工艺符合清洁生产

项目采用的设备较为先进，选用原辅材料均为无毒物质，项目生产过程中使用的能源均为电能，属于清洁能源。各种污染物均得到了妥善的处理或处置，排放总量少，能够达标排放。

由上可见，本项目符合清洁生产的要求。

6、项目可实现污染物达标排放

(1) 废水：本项目生活污水接入市政污水管网排入武南污水处理厂处理，处理尾水达标排放武南河，对周围水体环境影响很小。

(2) 废气：项目无废气产生和排放。

(3) 噪声：本项目生产车间内设备已根据声源特点进行了合理布局，并按照工业设备安装规范安装，生产时关闭车间门窗，并加强生产管理和设备维护，以减少生产噪声对周围环境的影响。经噪声现状监测值可知：厂界昼间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准要求，对周围声环境影响较小。

(4) 本项目固体废物主要包括：金属边角料、含油劳保用品、生活垃圾。金属边角料为一般固废，经企业收集后定期外售综合利用；含油劳保用品混入生活垃圾委托环卫部门统一清运。

本项目固废分类收集、分类储存和运输，均得到了妥善的处理或处置，固体废物处理处置率达到 100%，不会造成二次污染。

7、项目排放的各种污染物对环境的影响

(1) 废水：本项目生活污水接入市政污水管网，排入武南污水处理厂集中处理，处理尾水达标排放武南河。对周围水体环境影响很小。

(2) 废气：项目无废气产生和排放。

(3) 噪声：本项目各个设备产生噪声源强约为 75dB（A）~80dB（A），高噪音设备少，经过厂房隔声、减振和户外几何距离衰减后，厂界噪声可达标排放，不会扰

民。

(4) 固废零排放，对环境不产生二次污染。

8、项目污染物总量控制方案

项目无废气产生和排放，水污染物总量控制因子为 COD0.1530t/a，NH₃-N 0.0096t/a，总量考核因子为 SS 0.1148t/a，TP 0.0019t/a。本项目排放的水污染物总量在武南污水处理厂内平衡。

9、建设项目可行性

综上所述，本项目主要从事冰箱机械零部件的加工制造，符合国家、地方法规、产业政策和用地要求，项目选址和平面布置合理，符合武进区相关规划、江苏省生态空间管控规划和太湖流域水污染防治条例等相关文件要求，满足达标排放原则、总量控制原则及维持环境质量原则。项目采取的各项环保措施合理可行，能确保污染物达标排放。因此，建设单位在落实本报告表提出的各项对策、措施及要求的前提下，从环境保护的角度来讲，本项目的建设是可行的。

建议

1、固体废物堆放处设置环境保护标志，加强固体废物在厂区内堆存期间的环境管理。加强固体废物的管理和处理，所产生的固体废物应建立专门堆放场所，设置明显标志牌。危险固废收集后送有资质单位集中处理；做好送达管理台帐。

2、加强企业内部生产管理水平，提高操作人员的责任及环境意识，杜绝各类人为污染事故发生，加强设备的保养和维修，定期检查各设备。

3、根据设备噪声源强对生产、辅助设备合理布局，落实噪声防治措施，确保厂界噪声达标。

预审意见：

公章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表附图、附件

附图

- (1) 项目地理位置图
- (2) 项目周边概况图
- (3) 厂区平面布置图
- (4) 礼嘉镇总体规划（2016-2020）
- (5) 常州市生态空间保护区域图（2020年）

附件

- (1) 环评委托书
- (2) 企业投资项目备案
- (3) 申报登记表
- (4) 法人身份证
- (5) 营业执照
- (6) 土地证及房产证
- (7) 排水许可证明
- (8) 监测报告
- (9) 建设单位承诺书
- (10) 建设项目环评审批基础信息表
- (11) 环评工程师现场影像资料

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 3、生态环境影响专项评价
- 4、声影响专项评价
- 5、土壤影响专项评价
- 6、固体废弃物影响专项评价

7、辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）以专项评价未包括的可另列专项、专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。