

建设项目环境影响报告表

项目名称： 伍享汽车配件(太仓)有限公司扩建电池包项目

建设单位（盖章）： 伍享汽车配件(太仓)有限公司

编制日期： 2018 年 3 月

江苏省环境保护厅制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《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——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——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——按国标填写。
4. 总投资——指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标——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——给出本项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它建议。
7. 预审意见——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——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

目录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	13
三、环境质量状况.....	18
四、评价适用标准及总量控制指标.....	21
五、建设项目工程分析.....	24
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	29
七、环境影响分析.....	30
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	37
九、结论与建议.....	39

附图:

附图 1 地理位置图

附图 2 外环境关系示意图

附图 3 平面布置图

附图 4 生态红线图

附件:

附件 1 发改委备案文件

附件 2 营业执照

附件 3 委托书

一、建设项目基本情况

项目名称	伍享汽车配件(太仓)有限公司扩建电池包项目				
建设单位	伍享汽车配件(太仓)有限公司				
法人代表	简荣华	联系人	曾祥景		
通讯地址	太仓市双凤镇广州西路 309 号				
联系电话	13776365237	传真	——	邮政编码	215415
建设地点	太仓市双凤镇广州西路 309 号				
建设性质	新建 <u>扩建</u> 技改	行业类别代码	汽车零部件及配件制造 C3670		
占地面积 (m ²)	36738.10		绿化面积 (m ²)	——	
总投资 (万元)	220	其中：环保投资 (万元)	33	占比例%	15
环评经费 (万元)	——		预期投产日期	——	
<p>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） 主要原辅材料见后页表 1-1；原辅材料理化性质见后页表 1-2； 主要生产设备见后页表 1-3。</p>					
水及能源消耗					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水（吨/年）	1535		燃油（吨/年）	——	
电（千瓦时/年）	400000		燃气（标立方米/年）	——	
燃煤（吨/年）	——		其它	——	
<p>废水（工业废水□、生活污水√）排水量及排放去向</p> <p>本项目厂区已执行雨污分流，且厂区内生活污水管道已与市政污水管网对接。项目生产过程中无废水外排，生活污水约（600t/a）经市政管网排入太仓市碧源污水处理有限公司城区污水处理厂处理达到《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/T1072-2007）表 2 标准（其中未规定的其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准）及太仓市碧源污水处理有限公司城区污水处理厂相关标准后排入吴塘河。</p>					
<p>放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况</p> <p style="text-align: center;">无</p>					

表 1-1 主要原辅材料及用量

名称	重要组分、规格、指标	年耗量			储存方式	备注
		扩建前	扩建后	增量		
钢管	--	102t	102t	+0	袋装	--
钢板	--	5760.6t	6490.6t	+730t	袋装	--
焊丝	--	60t	60t	+0	箱装	--
清洗剂	--	0t	35t	+35t	桶装	--
纸箱	--	0	54500 个	+54500 个	箱装	--

表 1-2 本项目主要原辅材料理化性质

名称	主要成分	理化性质	燃烧爆炸性	毒性毒理
清洗剂	--	根据供应商提供的 MSDS，清洗剂由 16%的碳酸钠、25%的葡萄糖酸钠、7%界面活性剂、7%偏硅酸钠、10%氢氧化钠和 35%的水组成。	不燃	无毒

表 1-3 主要设备清单

序号	设备名称	型号	数量			备注
			扩建前	扩建后	增量	
1	CNC 弯管机	SB-38X4A-2S	1 台	1 台	+0	---
2	大管预缩管机	---	1 台	1 台	+0	---
3	偏心扩管机	---	1 台	1 台	+0	---
4	大管管端成型机	---	1 台	1 台	+0	---
5	长径缩管机	---	1 台	1 台	+0	---
6	卷边压入机	---	1 台	1 台	+0	---
7	小管管端成型机	---	1 台	1 台	+0	---
8	冲孔机	---	1 台	1 台	+0	---
9	气密测试机	---	1 台	1 台	+0	---
10	切管机	---	3 台	3 台	+0	---
11	滚牙机	---	1 台	1 台	+0	---
12	车边机	---	1 台	1 台	+0	---
13	铜焊机	DP400	1 台	1 台	+0	---
14	铅焊机	XRHF-160M-B	1 台	1 台	+0	---
15	点焊机	SSAN0551001-T217	1 台	1 台	+0	---
16		75KV 固定式点焊机	15 台	15 台	+0	---
17		150KV 悬挂式点焊机	10 台	10 台	+0	---
18	点焊机机械手臂	---	6 台	6 台	+0	---
19	倒角机	---	1 台	1 台	+0	---
20	冲压机	300 吨	2 台	2 台	+0	---
21		250 吨	1 台	1 台	+0	---
22		200 吨	3 台	3 台	+0	---
23		500 吨	2 台	2 台	+0	---
24		600 吨	1 台	1 台	+0	---
25		800 吨	1 台	1 台	+0	---

26		1000 吨	1 台	1 台	+0	---
27	柔性关节臂测量机	—□	6 台	6 台	+0	---
28	三次元测量仪	---	1 台	1 台	+0	---
29	限位器专用生产线	---	4 条	4 条	+0	---
30	铰链专用生产线	---	2 条	2 条	+0	---
31	喷淋式预脱槽	L1200×W800×H1800	0	1 套	+1	---
32	游浸清洗槽	5200L×800W×1500H	0	1 套	+1	---
33	游浸水洗槽	5000L×800W×1500H	0	1 套	+1	---
34	烘烤炉	L6600×W1800×H2000	0	1 台	+1	---

工程内容及规模：（不够时可附另页）

1、项目由来

伍享汽车配件(太仓)有限公司成立于 2010 年 12 月 16 日，经营范围为：设计、开发、制造汽车模具、夹具（焊装夹具、检验夹具等），盘式制动器总成、驱动桥总成、电动助力转向系统、粘性联轴器（四轮驱动用）、充气减震器、空气悬架、液压挺杆、组合仪表、计数仪表等汽车关键零部件，销售公司自产产品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。企业原年产铰链 12 万套、加油管 8 万套、汽车关键零部件（盘式制动器总成、驱动桥总成、电动助力转向系统、粘性联轴器（四轮驱动用））50 万套、限位器 200 万套。

为适应市场发展需求，企业拟投资 220 万元，于太仓市双凤镇广州西路 309 号利用自有厂房，新购置喷淋式预脱槽、游浸清洗槽、游浸水洗槽、烘烤炉等，并利用现有设备，建成后年新增生产电池包 109000 台。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号）等法律、法规的规定，对照《建设项目环境保护分类管理目录》（国家环境保护部第 44 号令）的有关要求，本项目应当编制环境影响报告表。为此，项目建设单位特委托江苏环球嘉惠环境科学研究所有限公司对本项目进行环境影响评价。在接受委托之后，江苏环球嘉惠环境科学研究所有限公司组织人员到项目所在地进行了细致的踏勘，并在基础资料的收集下，按照《环境影响评价技术导则》要求，编制了该项目环境影响报告表。

2、项目概况

- ①项目名称：伍享汽车配件(太仓)有限公司扩建电池包项目
- ②建设单位：伍享汽车配件(太仓)有限公司
- ③建设地点：太仓市双凤镇广州西路 309 号
- ④建设性质：扩建

⑤经营范围：设计、开发、制造汽车模具、夹具（焊装夹具、检验夹具等），盘式制动器总成、驱动桥总成、电动助力转向系统、粘性连轴器（四轮驱动用）、充气减震器、空气悬架、液压挺杆、组合仪表、计数仪表等汽车关键零部件，销售公司自产产品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

⑥总投资和环保投资情况：本项目总投资 220 万元，其中环保投资 33 万元，占总投资的 15%。

3、建设项目产品（含副产品）方案

主要产品及产量见表 1-4。

表 1-4 主要产品及产量

序号	工程名称	产品名称及规格	设计能力			年运行时数
			扩建前	扩建后	增量	
1	生产车间	铰链	12 万套/年	12 万套/年	+0	2400h
2		加油管	8 万套/年	8 万套/年	+0	
3		汽车关键零部件（盘式制动器总成、驱动桥总成、电动助力转向系统、粘性连轴器（四轮驱动用））	50 万套/年	50 万套/年	+0	
4		限位器	200 万套/年	200 万套/年	+0	
5		电池包	0	109000 台	+109000 台	

4、工程内容及规模

项目组成及规模列于表 1-5 中。

表 1-5 项目组成及规模一览表

项目		内容及规模	备注
主体工程	生产车间	利用已有厂房，建设电池包生产线，包括新购置喷淋式预脱槽、游浸清洗槽、游浸水洗槽、烘烤炉等	新建
公用工程	给水	市□供水管网供给	依托原有
	排水	市政污水管网	
	供电	市政电网	
	绿化	厂区已有绿化	
办公设施	办公区	位于厂区西面，用于公司的日常办公	依托原有
仓储及其他	原料区	1 处，位于车间南部	依托原有
	成品区	1 处，位于车间东部	
环保工程	废水	生活污水经太仓市碧源污水处理有限公司城区污水处理厂处理后外排	依托原有
		预脱废水、主脱废水、清洗废水经中水处理系统处理后回用	新建
	噪声	选用低噪声设备，合理布局，墙体隔声、距离衰减	新建
	固废	一般固体暂存处	1 处，用于暂存边角料、污泥、废包装物

	生活垃圾收集点	放置若干个生活垃圾收集桶，用于收集生活垃圾	依托原有
--	---------	-----------------------	------

5、环保投资

项目环保投资 33 万元，占总投资的 15%，具体环保投资情况见表 1-6。

表 1-6 项目环保投资一览表

序号	污染源	环保设施名称	环保投资 (万元)	处理效果
1	废气	——	——	达标排放
2	废水	生活污水依托公司现有的污水管网、阀门等	——	达标排放
		预脱废水、主脱废水、清洗废水中水处理系统	30	
3	噪声	隔声、消声、减振	1	达标排放
4	固废	固废分类收集	2	零排放
合计		——	33	——

6、项目选址及平面布置

本项目周边环境关系见附图 2，项目所在地为太仓市双凤镇广州西路 309 号。本项目北侧为广州西路，南侧为陈庄泾、陈庄，西侧为新安苑，东侧为江苏挺卫实业有限公司。项目周围最近环境保护目标是距离项目厂界 20m 的新安苑居民区。

本项目利用自有厂房从事生产经营活动，主要包括预脱、主脱、清洗、烘干等，具体情况详见厂区平面布置图（附图 3）。

7、产业政策

本项目为汽车零部件及配件制造项目，项目已取得苏州太仓市发展和改革委员会文件（登记备案号：太发改备[2018]4 号），未被列入《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）中限制和淘汰类项目，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》（2015 年本，苏政办发〔2015〕118 号）中限制、淘汰类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》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）中规定的限制类、淘汰类项目，不属于《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》中所列禁止、限制和淘汰类项目，不属于《外商投资产业指导目录》（2015 年修订）中所列限制和禁止类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，根据《促进产业结构调整暂行规定》（国发〔2005〕40 号），本项目属于允许类项目，因此，本项目符合国家和地方产业政策。

8、生产制度和项目定员

原项目共有 100 名员工，本项目投产后预计新增员工 25 人，本项目年生产 300 天，一班制工作，每班 8 小时，年运营时间 2400 小时。厂区不提供住宿，食物外包。

9、用地规划相容性

本项目位于太仓市双凤镇广州西路 309 号，根据项目附件土地证的用地性质表明，本项目选址用地为工业用地，位于太仓市双凤工业园。

太仓市双凤工业园的四至范围为：东至盐铁塘、南至东新路、西至吴塘河、北至凤北路。根据该工业园的产业定位立足电子机械，新材料、先进装备制造，节能环保等产业门类，本项目符合该工业园的主体产业定位的。因此，本项目用地符合双凤镇发展用地规划和园区总体规划。

10、与“三线一单”相符性

(1) 生态红线

本项目位于太仓市双凤镇广州西路 309 号，根据《江苏省生态红线区域保护规划》的要求。距离本项目最近的生态红线区为杨林塘（太仓市）清水通道维护区。项目所在地附近生态红线区域见表。

表 1-7 建设项目附近生态红线区域一览表

红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		面积（平方公里）			与本项目距离（公里）
		一级管控区	二级管控区	总面积	一级管控区	二级管控区	
杨林塘（太仓市）清水通道维护区	水源水质保护	/	杨林塘及其两岸各 100 米范围	6.54	/	6.54	3.4

建设项目与“杨林塘（太仓市）清水通道维护区”最近距离约为 3.4km，不属于《江苏省生态红线区域保护规划》中划定的生态红线区域的一级或二级管控区域范围，建设项目于各生态红线区域的位置关系图见附图 4。

因此，本项目的建设符合《江苏省生态红线区域保护规划》的要求。

(2) 环境质量底线

环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。本项目位于太仓市双凤镇广州西路 309 号。环境质量现状结果表明，项目所在地大气环境质量现状满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；地表水吴塘河水水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求；声环境质量现状满足《声环境噪声标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准值的要求，本项目建设后运营期产生的各项污染物通过相应的治理措施处理后均可达标排放，因此，本项目的建设对区域环境质量影响较小，符合环境质量底线的相关规定要求。

(3) 资源利用上线

本项目利用现有厂房，不新增土地，厂房内已经建成的水、电等资源供应系统，在营运过程中会消耗一定量的电、水等资源，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合区

域资源利用上线要求。

(4) 环境准入负面清单

本项目位于太仓市双凤镇，符合《苏州太仓市双凤镇总体规划（2005-2020）》要求，不属于环境准入负面清单中的产业。

11、与太湖流域管理要求相符性

根据《太湖流域管理条例（2011）》中第四章水污染防治第三十四条规定：太湖流域县级以上地方人民政府应当合理规划建设公共污水管网和污水集中处理设施，实现雨水、污水分流。自本条例施行之日起5年内，太湖流域县级以上地方人民政府所在城镇和重点建制镇的生活污水应当全部纳入公共污水管网并经污水集中处理设施处理。

《江苏省太湖水污染防治条例》第四十五条规定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氮、磷等污染水体的企业和项目；（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）围湖造田；（八）违法开山采石或者破坏林木、植被、水生生物的活动；（九）法律、法规禁止的其他行为。

本项目的建设均符合上述管理要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

一、原项目简介

伍享汽车配件(太仓)有限公司成立于 2010 年 12 月 16 日,位于太仓市双凤镇广州西路 309 号。经营范围为:设计、开发、制造汽车模具、夹具(焊装夹具、检验夹具等),盘式制动器总成、驱动桥总成、电动助力转向系统、粘性联轴器(四轮驱动用)、充气减震器、空气悬架、液压挺杆、组合仪表、计数仪表等汽车关键零部件,销售公司自产产品。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。

企业原年产铰链 12 万套、加油管 8 万套、汽车关键零部件(盘式制动器总成、驱动桥总成、电动助力转向系统、粘性联轴器(四轮驱动用)) 50 万套、限位器 200 万套。

企业原项目历次环保审批情况：

表 1-8 伍享汽车配件(太仓)有限公司历次建设项目情况

序号	项目名称	建设内容	环保批复情况	监测验收情况
1	伍享汽车配件(太仓)有限公司项目	总投资 1900 万美元,占地面积 112346.6m ² ,年产铰链 12 万套、加油管 8 万套、汽车关键零部件(盘式制动器总成、驱动桥总成、电动助力转向系统、粘性联轴器(四轮驱动用)) 50 万套、限位器 200 万套	2010 年 12 月 29 日通过了太仓市环保局的批准,太环计[2010]543 号	已验收

二、企业原环评申报生产工艺流程：

(1) 原项目各种产品生产工艺流程如下：

1、加油管生产工艺流程：

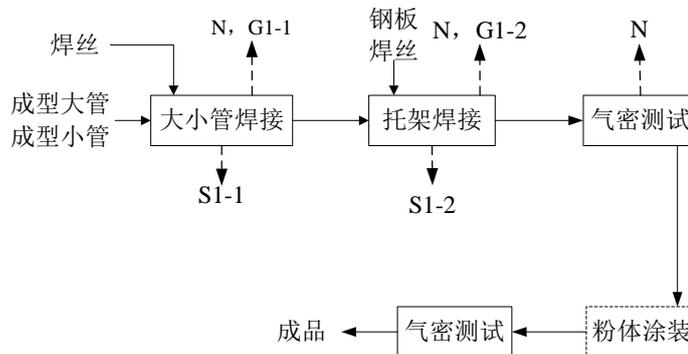


图 1-1 加油管生产工艺及排污流程图

工艺简介：

(1)大小管焊接：将成型大管和成型小管焊接到一起., 此工序有焊接烟气 (G1-1)和焊渣 (S1-1)产生。成型大管和成型小管生产工艺分别见图 1-2 和图 1-3。

(2)托架焊接：将外购钢板焊接成托架, 此工序有焊接烟气 (G1-2)和焊渣 (S1-2)产生。

(3)气密测试：将焊接在一起的大小管通过气密测试仪进行密封度测试, 气密测试仪通

过加入水进行运行。建设项目拟设循环水池，气密测试使用水循环使用，定期作为清下水排入附近水体。

(4)粉体涂装：此工序外发加工，附委托协议。

(5)托架锁附：将托架卡在焊接在一起的大小管上即可得到成品。

2、成型大管生产工艺流程：

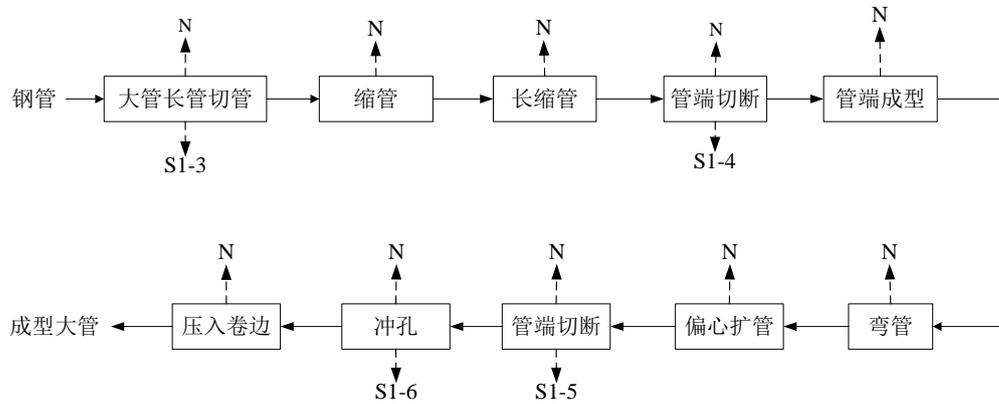


图 1-2 成型大管生产工艺及排污流程图

此工序主要根据产品要求对大钢管进行逐步加工，先用三次元测量仪、柔性关节臂测量机测出精确加工位置，依次对大钢管进行切管、缩管、长缩管、管端切断、管端成型、弯管、偏心扩管、管端切断、冲孔和压入卷边加工后即可得到成型大管。此工序无废气、废水产生，会产生一定的金属边角料（S1-3、S1-4、S1-5、S1-6）。

3、成型小管生产工艺流程：

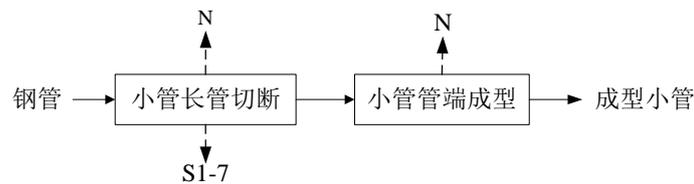


图 1-3 成型小管生产工艺及排污流程图

根据产品要求对小钢管进行逐步加工，先用三次元测量仪、柔性关节臂测量机测出精确加工位置，依次对小钢管进行切断，管端成型加工后即可得到成型小管。此工序无废气、废水产生，会产生一定的金属边角料（S1-7）。

4、汽车关键零部件（盘式制动器总成、驱动桥总成、电动助力转向系统、粘性联轴器（四轮驱动用））生产工艺流程：

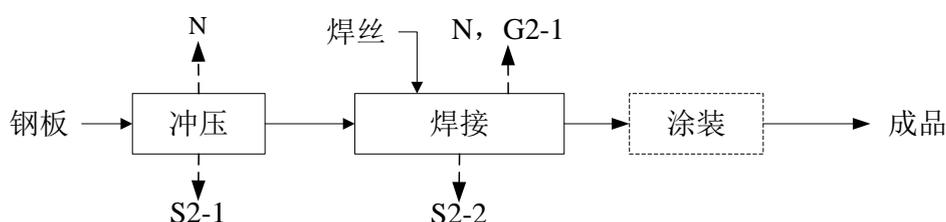


图 1-4 汽车关键零部件（盘式制动器总成、驱动桥总成、电动助力转向系统、粘性连轴器（四轮驱动用））生产工艺及排污流程图

工艺简介：

(1) 冲压：按照产品要求加外购钢板冲压成规定尺寸，此工序有金属边角料（S2-1）产生。

(2) 焊接：将冲压后的钢板焊接到一起成固定形状，此工序有焊接烟气（G2-1）和焊渣（S2-2）产生。

(3) 涂装：此工序外发加工，附委托协议。外发加工完成后即可得到成品。

5、限位器生产工艺流程：

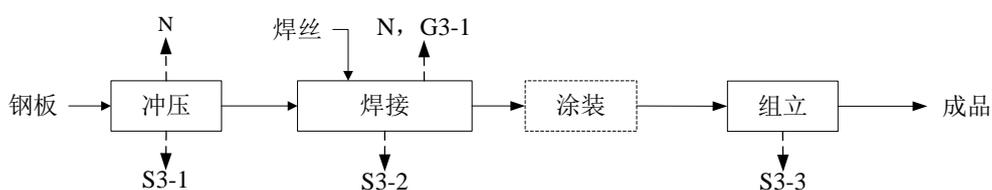


图 1-5 限位器生产工艺及排污流程图

工艺简介：

(1) 冲压：按照产品要求加外购钢板冲压成规定尺寸，此工序有钢板边角料（S3-1）产生。

(2) 焊接：将冲压后的钢板焊接到一起成固定形状，此工序有焊接烟气（G3-1）和焊渣（S3-2）产生。

(3) 涂装：此工序外发加工，附委托协议。

(4) 组立：对外发加工后的物品进行模具修复后即可得到成品。此工序有金属边角料（S3-3）产生。

6、铰链生产工艺流程：

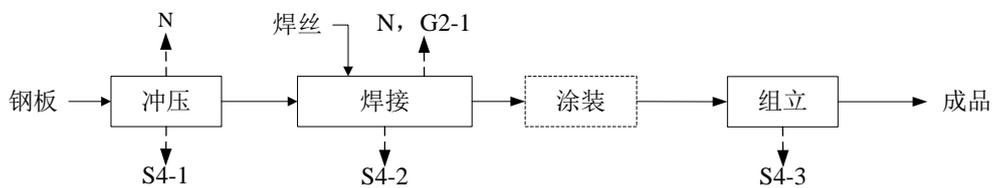


图 1-6 铰链生产工艺及排污流程图

图例： G：废气、N：噪声、S：固废

工艺简介：

(1) 冲压：按照产品要求加外购钢板冲压成规定尺寸，.此工序有钢板边角料（S4-1）产生。

(2) 焊接：将冲压后的钢板焊接到一起成固定形状^此工序有焊接烟气（G4-1)和焊渣.(S4-2)产生。

(3) 涂装：此工序外发加工，附委托协议。

组立：对外发加工后的物品进行模具修复后即可得到成品。此工序有金属边角料(S-;)产生。

注：建设项目对车间地面、机械设备等不进行冲洗，采用抹布清洁机械设备和车间地面，产生一定量的废抹布，委托有资质单位处置。

三、企业原环评申报项目污染物产生、治理、排放情况

1、废气

原项目废气主要为焊接烟尘（G1-1、G1-2、G2-1、G3-1，G4-1），建设项目焊丝用量为 60 吨/年，根据陈祝年主编的《焊接工程师手册》（机械工业出版社，2002 年版），CO₂ 保护焊烟尘产生系数为 6.5kg/t，经计算焊接烟尘产生量为 0.39t/a(产生时间以 3000h/a 计)。原项目共有焊机 28 台，每四台焊机配备一套一体式烟尘净化装置，焊接烟尘由一体式烟尘净化器方向吸风罩收集，经过滤后由一体式烟尘净化器排风口排放至车间内。其中 95% 可以被一体式烟尘净化器方向吸风罩收集，经过滤后排放至车间内，其余 5% 没被收集的废气直接散逸到车间内。

表 1-9 原项目无组织废气产生和排放情况

污染工序	污染物名称	废气量 (Nm ³ /h)	产生量 (t/a)	产生浓度 (mg/m ³)	产生速率 (kg/h)	治理措施
焊接工序捕集废气	颗粒物	2100	0.37	58.6	0.123	一体式烟尘净化装置+无组织排放
焊接工序未捕集废气	颗粒物	—□	0.02	—	0.02	无组织排放

2、废水

原项目总用水 6950t/a，分别为生活用水 3000t/a、气密测试使用水定期补充水 30t/a 和绿化用水 3920t/a，均来自当地自来水管网。

原项目排水采用雨污分流制，无生产废水产生和排放，员工生活污水 2700t/a，废水中的主要污染物为 COD400mg/L、SS200mg/L、氨氮 25mg/L 和磷酸盐 4mg/L。原项目设循环水池，气密测试使用水循环使用，定期排放水 6t/a 作为清下水排入附近水体。绿化用水全部蒸发或进入土壤。

生活污水经污水管道接入太仓市碧源污水处理有限公司城区污水处理厂集中处理，达标尾水排入太仓塘。

3、噪声

原项目噪声源主要为切管机、点焊机、冲压机等产生的噪声，噪声值在 70-90dB（A）之间，经采取隔声、消声措施，噪声源经厂房建筑物衰减后，项目厂界外噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

4、固废

原项目固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾 30t/a；机械加工过程中产生的金属边角料 1400t/a，焊接工序产生的焊渣 6t/a；机械设备和车间地面清洁产生的废抹布 0.6t/a，废气处理收集的粉尘 0.366t/a。生活垃圾由环卫部门统一清运，金属边角料、焊渣、废气处理收集的粉尘外卖处理，废抹布委托有资质的单位处置。

5、原项目存在的问题

企业已落实各项环保措施，并完成环保竣工验收。原项目环评申报的污染物产生量、削减量、排放量汇总见下表。

表 1-10 原项目环评申报的污染物产生量、削减量、排放量汇总表（t/a）

类别	污染因子	产生量	削减量	排放量
废气	颗粒物	0.39	0.366	0.024
生活污水	污水量	2700	0	2700
	COD	1.08	0	0.135 [□] （1.08）
	SS	0.54	0	0.027 [□] （0.54）
	NH ₃ -N	0.068	0	0.0135 [□] （0.068）
	TP	0.012	0	0.00135 [□] （0.012）
固废	金属边角料	1400	1400	0
	废焊渣	6	6	0
	废抹布	0.6	0.6	0
	粉尘	0.366	0.366	0
	生活垃圾	30	30	0

注：1.颗粒物以无组织排放，不计入总量。

2.[□]表示生活污水经过污水处理厂处理后排入环境量，（）中数据为生活污水接管量。

二、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）：

本项目位于太仓市双凤镇广州西路 309 号，具体情况见附图 1——拟建项目地理位置图，项目所在地自然环境状况如下：

1、项目地理位置

太仓位于江苏省东南部，长江口南岸。地处北纬 $31^{\circ} 20' \sim 31^{\circ} 45'$ 、东经 $120^{\circ} 58' \sim 121^{\circ} 20'$ 。东濒长江，与崇明岛隔江相望，南临上海市宝山区、嘉定区，西连昆山市，北接常熟市。总面积 822.9 平方公里，水域面积 285.9 平方公里，陆地面积 537 平方公里。土地总面积 8.23 万公顷，耕地面积 3.43 万公顷。

2、地形地貌地质

项目所在地为广阔的长江三角洲冲积平原，地势平坦，高程 2.5~2.9m（85 国家高程），地质条件良好，地耐力为 80~190kPa，适宜各类工程建设；该陆域沿江有大堤，外侧滩地平缓，宽 300~1100m，-10m 岸线距堤 1000~1400m，基层埋深在 300m 以下，为淤泥质岸线，可作为码头用长桩桩基持力层，具有优越的建港条件。地质构造为新华夏系第二巨型隆起带，淮阳山字形构造宁镇反射弧的东南段。区内断裂构造规模不大，基底构造相对稳定。新构造运动主要表现为大面积的升降运动，差异不大，近期呈现持续缓慢沉降。根据“中国地震裂度区划图（1990）”及国家地震局、建设部地震办[1992]160 号文，苏州市 50 年超过概率 10% 的烈度值为 VI 度，本区域地震基本裂度为 VI 度。

3、气候特征

太仓属北亚热带南部湿润气候区，四季分明。冬季受北方冷高压控制，以少雨寒冷天气为主；夏季受副热带高压控制，天气炎热；春秋是季风交替时期，天气冷暖多变，干湿相间。2007 年平均气温 17.6°C ，比常年偏高 1.9°C 。年降水量 1119.7 毫米，比常年偏多 30.1 毫米，全年雨日 158 天，比常年多 29.6 天。年日照时数 1893.8 小时，比常年偏少 75.2 小时。地常年主导风向为东（E）风，ESE~SSE 向风的频率占 25%，每年秋季则以东北（NE）向风为主。

4、水系、水文特征

太仓市濒临长江，由于受到长江口潮汐的影响，太仓境内的内河都具有河口特征，河水的潮汐运动基本与长江口的潮汐运动一致。长江口是一个中等强度的潮汐河口，长江南支河段呈非正规半日潮，每天二涨二落。根据附近江边七丫口水文站的潮位资料分析，太仓长江段潮流特征如下：

平均涨潮流速：0.55m/s；平均落潮流速：0.98m/s；

涨潮最大流速：2.78m/s；涨潮最小流速：0.12m/s；

落潮最大流速：3.12m/s；落潮最小流速：0.62m/s。

本项目废水通过市政污水管网纳入太仓市碧源污水处理有限公司城区污水处理厂处理，最终纳污水体为杨林塘，杨林塘以盐铁塘塘为界，东部为平原，西部为圩区，地势自东向西倾斜，地面高程 3.5~4.5 米。沿线有许多大小河港，并通过这些河港，北与白茆塘、七浦塘相通，南与浏河等主要通江河道沟通。

5、生态环境

(1) 陆地生态

项目所在地区地势平坦，土壤肥沃，气候温和，雨量丰沛，日照充足，物产丰富，为鱼米之乡。主要种植水稻、小麦、棉花等农作物和各种蔬菜。沿江防洪堤种植杉、松等树木。

(2) 水生生态

太仓江段靠近河口，在潮流界内，为淡咸水交汇混合处，形成了优越的自然渔业环境。从鱼种的生态特点分析，长江下游渔业水产资源有淡水种、半咸水种、河口种和近海种四大类型。

鱼类以鲤科鱼为主，还有鲥鱼、刀鱼、河鲀、中华鲟等珍贵鱼类。另外软体动物、甲壳类动物在渔业生产中也占有重要的位置。此外长江太仓段还有白暨豚等珍稀濒危动物。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、社会经济

太仓市隶属江苏省苏州市管辖，市人民政府驻地经济开发区。境内地势平坦，河流纵横，土壤肥沃，物产富饶，素称“江南鱼米之乡”。改革开放以来，太仓保持持续增长的经济发展势头，在全国率先进入小康市，经济实力连续多年位居全国百强县（市）前列，2016 全年实现地区生产总值 1155.13 亿元，按可比价格计算，比上年增长 7.3%。其中，第一产业增加值 36.76 亿元，下降 5.5%；第二产业增加值 583.87 亿元，增长 6.0%；第三产业增加值 534.50 亿元，增长 9.7%。按常住人口计算，人均地区生产总值 162523 元，增长 7.0%。第一产业增加值占地区生产总值的比重为 3.2%，第二产业增加值比重为 50.5%，第三产业增加值比重为 46.3%，2016 年，太仓市共实现公共财政预算收入 127.71 亿元，比上年增长 11.5%；其中税收收入 110.52 亿元，增长 13.0%；税收占比为 86.5%。全年公共财政预算支出 115.84 亿元，比上年增长 6.1%。

2、教育、文化、卫生

全市拥有小学 38 所（其中民办小学 8 所），普通初中 15 所，普通高中 4 所，特殊教

育学校 1 所，中等专业学校 1 所，高等职业技术学院 1 所，社区教育中心 8 个，老年大学 1 所。全市在校学生 8.97 万人，其中公办学校 7.92 万人。全市学龄儿童入学率、初中毕业生升学率、高中阶段教育入学率均为 100%。全市中小学拥有教职员工 5790 人，其中公办学校 5081 人。

全社会 R&D 经费支出占地区生产总值比重 2.35%。全年新认定高新技术企业 73 家，高新技术产业产值占规模以上工业比重 35.2%。新增省级研发机构 17 家，省民营科技企业 166 家、高新技术产品 174 个。获评国家级众创空间 2 个。新增国家“千人计划”人才 3 人、省“双创”人才 10 人。落实“苏科贷”等资金 1.3 亿元。全年共申请专利 8226 件，其中发明专利 4792 件；共授权专利 3632 件，其中发明专利 1032 件。2016 年年末万人发明专利拥有量 40.35 件。

全市各级各类医疗机构 247 所，其中三级综合性医院 1 所，中医医院 1 所，精神病防治院 1 所，社区卫生服务中心（站）25 所，乡镇卫生院 17 家，血站 1 所，妇幼保健机构 1 所，急救中心 1 所，疾控中心 1 所，诊所、医务室 70 所，卫生培训与健康促进中心 1 所，卫生监督所 1 所，医学会 1 所，计划生育指导站 1 个。年末卫生机构拥有床位 3853 张，拥有卫生技术人员 4475 人。家庭医生累计签约 8.6 万户。荣获世界卫生组织健康城市最佳实践奖。

3、太仓市城市总体规划（2010-2030 年）

（1）规划期限与范围

总体规划的期限为：2010 年-2030 年，分为近期、中期和远期三个阶段：

近期：2010-2015 年，中期：2016-2020 年，远期：2021-2030 年。规划范围为太仓市域，总面积约 822.9km²。

（2）与用地布局、产业发展定位相容

《太仓市城市总体规划》（2010-2030 年）于 2011 年 10 月 18 日经江苏省人民政府以苏政复[2011]57 号文批复（苏政复[2011]57 号文）。

根据《太仓市城市总体规划》（2010-2030 年），太仓的城市职能定位为：中国东部沿海重要的港口城市；长江三角洲地区的现代物流中心之一；沿江地区的先进制造业基地；环沪地区的生态宜居城市、休闲服务基地、创新创意基地。

在空间上更具体落实发展策略，有效应对现实发展问题，形成功能有所侧重、空间组团集聚的城乡空间。城镇空间形成“双城三片”的结构：

“双城”指由主城与港城构成的中心城区；“三片”指沙溪、浏河、璜泾；

主城功能定位：宜居之城、商务之城、高新技术产业之城。

工业用地布局：主城工业用地主要布局在 204 国道以东以及苏州路与沿江高速公路道口地区，包括德资工业园、高新产业园等产业发展载体。科教新城（即南郊新城）组团 204 国道以西，建设临沪产业园，与嘉定工业园区、昆山开发区相协调。

产业发展定位：坚持创新发展、低碳发展、集群发展、协调发展，积极推进主导产业高端化、新兴产业规模化、传统产业新型化，着力提升产业集聚水平和产业能级。突出发展生物医药、电子信息、新材料、新能源、重大高端装备制造等新兴产业。

4、双凤镇区域规划及基础设施情况

《苏州太仓市双凤镇总体规划（2005-2020）》于 2006 年 7 月编制完成，并于 2007 年 9 月经太仓市人民政府批准。《双凤镇总体规划（2005-2020）》指出双凤镇是太仓市域内主要生产集中区之一，以发展制造业为主的工业型城镇。

（一）生产力布局规划

①吴塘河至 204 国道之间，为城镇发展区，集中发展生活居住和第二、第三产业；吴塘河以西以发展生态农业为主；盐铁塘以东仍以农业生产为主，并结合双凤寺的建设，预留发展老年人休疗服务产业。

②以双凤片区为主核，以新湖片区为副核，发展四个镇区的组团。即双凤生活居住组团、风中工业园、温州工业园、新湖综合组团；预留 S339 改道线与 204 国道复线处的轻工商贸组团。

（二）基础设施建设情况

双凤工业园总规划面积 28 平方公里，包括富豪工业集中区、温州工业集中区、风中工业园三大集中区。已开发工业集中区面积为 10 平方公里，入驻企业近 400 家，总投资额 20 亿元，涉及纺织服装、机械制造、医药化工、五金电器以及电子、皮革、食品等产业领域。

本项目的产品符合该工业园的主体产业定位的。因此，本项目用地符合城市发展用地规划和总体规划。据附件土地证的用地性质表明，本项目选址用地为工业用地，符合该工业园的主体产业定位的，符合双凤镇发展用地规划和园区总体规划。

①给水工程

项目所在地给水系统采用分质供水系统，工业用水与生活用水采用不同水源，分质供水。由太仓市第三自来水厂负责供水，水源取自长江，可以满足企业生产生活用水要求。

②污水工程

采用雨污水分流排水体制。雨水经雨水管网收集后排入附近河流。污水管道规划至主、次干道级，以主干道为主；污水管道在道路下位置，结合现状管网，沿道路西侧、北侧敷

设：本项目污水接入太仓市碧源污水处理有限公司城区污水处理厂。

③雨水排除及防洪排涝

雨水经已建的雨水收集管网收集后就近排入规划的水体和河道。

④电力

供电来自当地电网，由变电站提供。

三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量状况及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）

1、水环境质量

项目生活污水经过太仓市碧源污水处理有限公司城区污水处理厂处理后排入吴塘河，建设项目所在地附近主要地表水为盐铁塘和吴塘河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划分》，盐铁塘执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，吴塘河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。根据《苏州紫午线新材料有限公司新建有机玻璃制品等产品项目》各断面水质监测数据，监测数据为江苏安捷鹿检测科技有限公司于2017年1月9日-1月11日实测，监测结果表明吴塘河水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求，具体监测数据见表3-1。

表3-1 水环境现状监测结果一览表（mg/L）

污染因子 监测断面	采样时间	pH	化学需氧量	悬浮物	氨氮	TP	石油类
太仓城区污水处理厂排口上游500米	2017年1月9日~11日	7.42-7.50	14.5-27.2	4-26	0.871-1.12	0.24-0.29	0.11-0.48
太仓城区污水处理厂总排口		7.00-7.52	16.1-27.6	3-28	0.858-1.25	0.23-0.29	0.12-0.37
太仓城区污水处理厂排口下游1000米		7.30-7.45	14.3-26.8	3-18	0.914-1.90	0.23-0.29	0.12-0.29
质量标准（mg/L）	--	6~9	30	60	1.5	0.3	0.5

2、大气环境质量

项目空气质量现状调查引用《苏州紫午线新材料有限公司新建有机玻璃制品等产品项目》大气环境质量现状监测数据，G2 双凤镇幼教中心新湖幼儿园位于本项目西侧，距离本项目距离约为1.7km。监测时间为2017年2月23日-3月1日，连续监测7天；监测频次：SO₂、NO₂、PM₁₀，自监测至今，项目评价区域内未增加较大废气污染源，引用数据在3年内，且引用监测点和项目距离为1.7km，数据引用有效，引用监测数据基本能代表区域内环境空气质量现状，具体监测结果见表3-2。引用监测点和项目的位置图见附图1。

表3-2 区域内大气环境质量现状一览表

调研监测点位	污染因子	SO ₂ (小时值)	NO ₂ (小时值)	PM ₁₀ (日均值)
G2 双凤镇幼教中心新湖幼儿园	监测结果（mg/m ³ ）	0.01-0.024	0.024-0.063	0.087-0.114
	质量标准（mg/m ³ ）	0.50	0.20	0.15
	超标率	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0

以上结果表明，项目所在区域大气环境质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，项目所在区域大气环境质量较好，符合太仓市大气环境功能区划的要求。

3、声环境质量

本项目委托江苏国森检测技术有限公司对项目地的声环境现状进行监测，结果见表3-3，具体数据见附件。

表 3-3 厂界噪声监测结果汇总表

时段	监测时间	编号	相对方位	执行标准 dB (A)	昼间监测值 dB (A)
昼间 Leq dB (A)	2018.2.7	N1	厂界北侧	2类	56.2
		N2	厂界南侧	2类	54.2
		N3	厂界西侧	2类	55.1
		N4	厂界东侧	2类	56.4
	2类标准值	昼间≤60 dB (A)			

以上结果表明，本项目厂界声环境现状达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准的昼夜间限值。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

根据《江苏省生态红线区域保护规划》、《太仓市生态红线区域保护规划》，本项目位于太仓市双凤镇广州西路 309 号，不在生态红线管控区内。本项目厂区附近无已探明的矿床和珍贵动植物资源，没有园林古迹，也没有政府法令指定保护的名胜古迹，距离项目最近的生态功能保护区为北侧的杨林塘（太仓市）清水通道维护区，本项目距其二级管控区边界距离约 3.4km。环境保护目标见表 3-4。

表 3-4 项目环境保护目标一览表

环境	保护对象	规模	方位	与厂界距离 (m)	保护目标
大气环境	耀华幼儿园	师生 500 人	N	230	执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
	耀华学校	师生 1200 人	NNE	250	
	新安苑	约 2000 户	W	20	
	陈庄	约 60 户	S	120	
	周边环境				
地表水环境	盐铁塘	中型	E	680	执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水体
	吴塘河	中型	E	2200	执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类水体
	泥泾河	小河	N	110	
	陈家泾	小河	S	100	
声环境	厂界外 1 米				
	新安苑	约 2000 户	W	20	执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准
	陈庄	约 60 户	S	120	
生态红线	本项目距最近的杨林塘（太仓市）清水通道维护区约 3400 米，不在划定的二级管控区范围内				《江苏省生态红线区域保护区划》太仓市红线区域

四、评价适用标准及总量控制指标

环境 质量 标准	<p>1、大气环境质量标准</p> <p>SO₂、NO₂、TSP、PM₁₀、PM_{2.5}质量标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。详见表 4-1。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 《环境空气质量标准》标准 ug/m³</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>取值时间</th> <th>浓度限值</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">SO₂</td> <td>年平均</td> <td>60</td> <td rowspan="9">《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 二级标准</td> </tr> <tr> <td>24 小时平均</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>1 小时平均</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PM₁₀</td> <td>年平均</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>24 小时平均</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PM_{2.5}</td> <td>年平均</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>24 小时平均</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">NO₂</td> <td>年平均</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>24 小时平均</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>1 小时平均</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">TSP</td> <td>年平均</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>24 小时平均</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table>	污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源	SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 二级标准	24 小时平均	150	1 小时平均	500	PM ₁₀	年平均	70	24 小时平均	150	PM _{2.5}	年平均	35	24 小时平均	75	NO ₂	年平均	40	24 小时平均	80	1 小时平均	200	TSP	年平均	200	24 小时平均	300
	污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源																															
	SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 二级标准																															
24 小时平均		150																																	
1 小时平均		500																																	
PM ₁₀	年平均	70																																	
	24 小时平均	150																																	
PM _{2.5}	年平均	35																																	
	24 小时平均	75																																	
NO ₂	年平均	40																																	
	24 小时平均	80																																	
	1 小时平均	200																																	
TSP	年平均	200																																	
	24 小时平均	300																																	
<p>2、地表水环境质量标准</p> <p>根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，纳污水体吴塘河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，SS 参照水利部《地表水资源质量标准》（SL36-94）。见表 4-2。</p> <p style="text-align: center;">表 4-2 地表水环境质量标准 单位：mg/L，pH 无量纲</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>指标名称</th> <th>标准值</th> <th>指标名称</th> <th>标准值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>化学需氧量</td> <td>≤30</td> <td>TN</td> <td>≤1.5</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>≤1.5</td> <td>BOD₅</td> <td>≤6</td> </tr> <tr> <td>TP</td> <td>≤0.3</td> <td>pH</td> <td>6-9（无量纲）</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>≤60</td> <td colspan="2">《地表水资源质量标准》SL63-94</td> </tr> </tbody> </table>	指标名称	标准值	指标名称	标准值	化学需氧量	≤30	TN	≤1.5	氨氮	≤1.5	BOD ₅	≤6	TP	≤0.3	pH	6-9（无量纲）	SS	≤60	《地表水资源质量标准》SL63-94																
指标名称	标准值	指标名称	标准值																																
化学需氧量	≤30	TN	≤1.5																																
氨氮	≤1.5	BOD ₅	≤6																																
TP	≤0.3	pH	6-9（无量纲）																																
SS	≤60	《地表水资源质量标准》SL63-94																																	
<p>3、声环境质量标准</p> <p>项目所在地噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，见表 4-3。</p> <p style="text-align: center;">表 4-3 《声环境质量标准》（GB3096-2008）标准 等效声级 Leq dB（A）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	类别	昼间	夜间	2	60	50																													
类别	昼间	夜间																																	
2	60	50																																	
污染 物排 放标 准	<p>1、水污染物排放标准</p> <p>生活污水排入市政管网前执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准；生活污水经处理后从城市污水处理厂排入外环境时执行《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（该标准中未规定的其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一</p>																																		

级 A 标准)，具体值见下表 4-4。

表 4-4 污水排放标准限值表

排放口名	执行标准	取值表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
项目排放口	《污水排入城市下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)	B 等级标准	pH	无量纲	6.5-9.5
			COD	mg/L	500
			SS		400
			氨氮		45
			TP		8
			TN		70
污水处理厂排口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)	一级 A 标准	pH	无量纲	6-9
			COD	mg/L	50
			SS	mg/L	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/T1072-2007)	表 2 城镇污水处理厂 I、II 类标准	氨氮	mg/L	5 (8) *
			总氮		15
			总磷		0.5

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

2、大气污染物排放标准

本项目生产过程无废气产生和排放。

3、噪声排放标准

营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，见表 4-5。

表 4-5 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 Leq dB (A)

类别	昼间	夜间
2	60	50

4、其他标准

本项目固体废物主要为边角料、污泥、废包装物、生活垃圾，固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《江苏省固体废物污染环境防治条例》。一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单。

1、总量控制因子

根据项目排污特征、江苏省总量控制要求，确定本项目总量控制因子为：
水污染物总量控制因子为：COD、NH₃-N，考核因子：SS、TP。

2、污染物排放总量控制指标

根据工程分析核算结果，确定本项目实施后的污染物排放总量及其控制指标建议值，见表 4-6。

表 4-6 本项目污染物排放总量控制指标

污染物		产生量 t/a	削减量 t/a	排入外环境量 t/a
生活污水	废水量	600	0	600
	COD	0.24	0.21	0.03
	SS	0.18	0.174	0.006
	氨氮	0.018	0.015	0.003
	TP	0.0024	0.0021	0.0003
预脱废水、主脱废水、清洗废水	废水量	2400	2400	0
	COD	1.2	1.2	
	SS	0.48	0.48	
	石油类	0.024	0.024	
固废	边角料	3.65	3.65	0
	污泥	48	48	
	废包装物	3	3	
	生活垃圾	3.75	3.75	

生活污水水污染物：废水量≤600t/a；COD≤0.03t/a、SS≤0.006t/a、NH₃-N≤0.003t/a、TP≤0.0003t/a。

项目生活污水排放总量已包括在太仓市碧源污水处理有限公司城区污水处理厂申请的污染物总量中，无需另行申报，可在太仓市碧源污水处理有限公司城区污水处理厂申请的污染物总量内平衡。

废气：本项目无废气产生和排放，无需申请总量。

固废零排放。

总量
控制
指标

五、建设项目工程分析

一、营运期工艺流程简述（图示）：

本项目工艺流程及产污环节如下：
电池包生产：

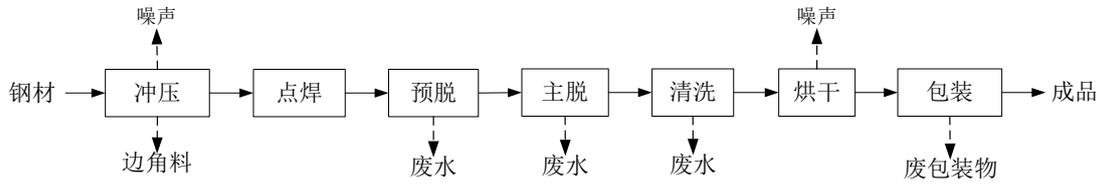


图 5-1 本项目生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

钢材通过冲压机冲压后点焊成型，成型的电池包通过清洗剂进行预脱和主脱去除表面的油污，然后通过水清洗后进行烘干，再包装成品。冲压、烘干等过程有噪声产生，点焊过程中有烟尘产生，预脱、主脱、清洗中会有废水产生，冲压产生废边角料，包装产生废包装物。

点焊：点焊是采用双面双点过流焊接的原理，工作时两个电极加压工件使两层金属在两电极的压力下形成一定的接触电阻，而焊接电流从一电极流经另一电极时在两接触电阻点形成瞬间的热熔接，且焊接电流瞬间从另一电极沿两工件流至此电极形成回路，并且不会伤及被焊工件的内部结构。点焊过程不使用焊条，几乎无烟尘。

1、废气

本项目无废气产生和排放。

2、废水

(1) 生产废水

①清洗剂使用前按照 1:19 的比例加水稀释，年清洗剂用量为 35t/a，则稀释用水为 665t/a。清洗剂在预脱和主脱中加入。预脱废水、主脱废水、清洗废水混合后通过调节-混凝一体化设备处理后通过中水回用系统处理后回用，循环过程中会有少量蒸发损耗，须定期补充，预计补充水量约为 120t/a，中水回用系统运行产生的污泥(480t/a)委托专业单位处理，不外排。本项目废水产生及处置情况见表 5-1。

表 5-1 本项目生产废水产生及排放情况一览表

废水类别	废水量 (t/a)	污染物名称	产排情况			废水治理措施
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	
预脱废水、主脱 废水、清洗废水	2400	COD	500	1.2	0	经中水处理系统处 理后循环使用不外 排
		SS	200	0.48	0	
		石油类	10	0.024	0	

(2) 生活污水

项目投产后新增员工人数为 25 人，日常生活用水按每天 100L/人计，年工作天数为 300 天，生活用水约 750t/a，排污系数按 0.8 计，则产生生活污水约 600t/a，其中 COD400mg/L，SS300mg/L，NH₃-N30mg/L，TP4mg/L，符合污水处理厂接管浓度。生活污水经污水管道接入太仓市碧源污水处理有限公司城区污水处理厂处理达《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/T1072-2007）表 2 标准（其中未规定的其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准）及太仓市碧源污水处理有限公司城区污水处理厂相关标准后排入吴塘河。

表 5-2 本项目生活污水污染物产生及排放情况

污染源	污水量 t/a	污染物名称	产生情况		治理措施	排放情况		排放去向
			产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		排放浓度 (mg/L)	排入外环境量 (t/a)	
职工生活	600	COD	400	0.24	通过城市污水管网排入太仓市碧源污水处理有限公司城区污水处理厂处理	50	0.03	吴塘河
		SS	300	0.18		10	0.006	
		NH ₃ -N	30	0.018		5	0.003	
		TP	4	0.0024		0.5	0.0003	

水平衡图：

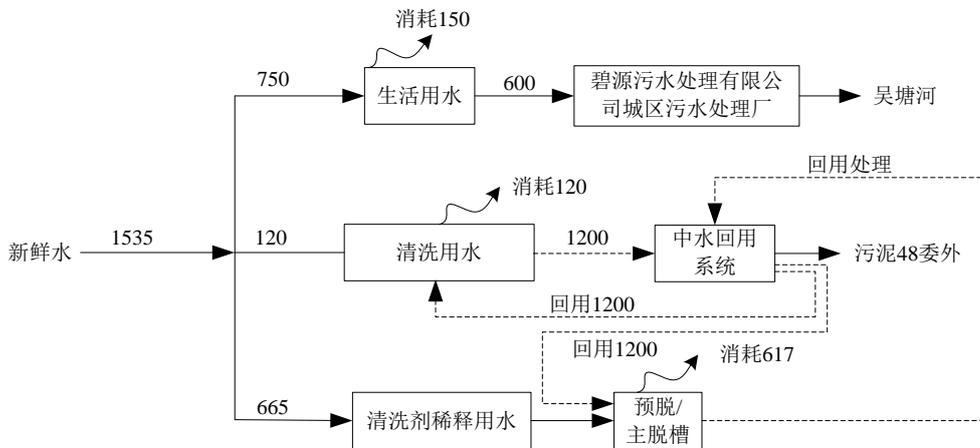


图 5-3 项目水平衡图（单位：t/a）

3、噪声

本项目噪声主要为烘烤炉产生的噪声，噪声值约为 65dB（A），经采取隔声、减振、消声措施，噪声源经厂房建筑物衰减后，项目厂界外噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

表 5-3 本项目各噪声源及源强

噪声源名称	设备台数 (台)	源强度 dB (A)	距厂界最近距离 m	治理措施
烘烤炉	1	65	南 40	选用低噪声设备；通过合理布局，采用隔声、减震等措施

4、固废

根据《关于加强建设项目环评文件固体废物内容编制的通知》（苏环办[2013]283号），对建设项目生产过程中产生的各类固体废物进行分析。

边角料：机加工过程中产生的废边角，按原料量的5%计，钢材总用量为730t/a，则废边角料产生量约3.65t/a，为一般工业固废。集中收集后统一堆放于一般固废暂存区，收集后出售给外单位回收利用。

污泥：中水处理系统处理废水量为2400t/a，类比同类企业，污泥产生量以废水处理量的2%计，则产生的污泥量为48t/a，集中收集后委托专业单位处理。

废包装物：产品包装过程中会产生废包装物，废包装物的年产生量约为3t/a，废包装物集中收集后外售处理。

生活垃圾：项目员工人数约25人，按每人每天产生0.5kg垃圾计算，则每天产生生活垃圾总量为12.5kg/d（3.75t/a），生活垃圾集中收集后由环卫部门定时清运处理，不外排。

（1）固体废物属性判定

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，根据《固体废物鉴别标准通则》(GB 34330-2017)中固废的判别依据判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，判定依据及结果见下表。

表 5-4 建设项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (吨/年)	种类判断	
						固体废物	判定依据
1	边角料	冲压	固态	钢	3.65	√	生产过程中产生的副产物
2	污泥	中水回用	半固态	碳酸盐等	48	√	丧失原有使用价值的物质
3	废包装物	包装	固态	纸	3	√	生产过程中产生的副产物
4	生活垃圾	办公、职工生活	固态	可燃物、可堆腐物等	3.75	√	丧失原有使用价值的物质

（2）固体废物产生情况汇总

建设项目固体废物产生情况汇总见表 5-5。

表 5-5 本项目营运期固体废物分析结果汇总表

序号	固体废物名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险性	废物类别	废物代码	产生量(吨/年)	利用处置方式
1	边角料	一般工业固废	冲压	固态	钢	《国家危险废物名录》(2016年)以及危险废物鉴别标准	—	86	—	3.65	收集后出售给外单位回收利用
2	污泥	一般工业固废	中水回用	半固态	碳酸盐等		—	86	—	48	委托专业单位处理
3	废包装物	一般工业固废	包装	固态	纸		—	86	—	3	集中收集后外售处理
4	生活垃圾	一般固废	办公、职工生活	固态	可燃物、可堆腐物等		—	99	—	3.75	环卫部门统一清运处理

5、项目污染物“三本账”汇总

本项目扩建后污染物“三本账”汇总见表 5-6。

表 5-6 项目污染物产生量、削减量、排放量“三本账”汇总表 (t/a)

类别	污染因子	扩建前排放量	本项目			“以新带老”削减量	扩建后排放量	增减变化量
			产生量	削减量	排放量			
废气	颗粒物	0.024	0	0	0	0.024	+0	
生活污水	废水量	2700	600	0	600	2940	+600	
	COD	0.135 [□] (1.08)	0.24	0.21	0.03	0.165	+0.03	
	SS	0.027 [□] (0.54)	0.18	0.174	0.006	0.033	+0.006	
	NH ₃ -N	0.0135 [□] (0.068)	0.018	0.015	0.003	0.0165	+0.003	
	TP	0.00135 [□] (0.012)	0.0024	0.0021	0.0003	0.00165	+0.0003	
固废	金属边角料	0	3.65	3.65	0	0	+0	
	废焊渣	0	0	0	0	0	+0	

	废抹布	0	0	0	0	0	0	+0
	粉尘	0	0	0	0	0	0	+0
	生活垃圾	0	3.75	3.75	0	0	0	+0
	污泥	0	48	48	0	0	0	+0
	废包装物	0	3	3	0	0	0	+0

注：1.颗粒物以无组织排放，不计入总量。

2.¹表示生活污水经过污水处理厂处理后排入环境量，（）中数据为生活污水接管量。

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

表 6-1 建设项目污染物排放量汇总

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	产生 浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)	排放 浓度 (mg/m ³)	排放 速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	排放去向
大气 污染物	---	---	---	---	---	---	---	周边大气环境
水 污 染 物	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)		排放量 (t/a)	排放去向
	生活污水 600t/a	COD	400	0.24	50	0.03	吴塘河	
		SS	300	0.18	10	0.006		
		NH ₃ -N	30	0.018	5	0.003		
		TP	4	0.0024	0.5	0.0003		
	预脱废 水、主脱 废水、清 洗废水 2400t/a	COD	500	1.2	0	0	中水系统处理后循环 使用不外排	
		SS	200	0.48	0	0		
石油类		10	0.024	0	0			
固 体 废 物	排放源	污染物名称	产生量 t/a	处理处 置量 t/a	综合利 用量 t/a	外排量 t/a	备注	
	车间	边角料	3.65	0	3.65	0	收集后出售给外单位 回收利用	
		污泥	48	48	0	0	委托专业单位处理	
		废包装物	3	0	3	0	集中收集后外售处理	
	职工 生活	生活垃圾	3.75	3.75	0	0	环卫部门进行处理	

表 6-2 噪声

序号	设备名称	等效声级 dB (A)	所在车间 (工段) 名称	距最近厂界位置 m
烘烤炉	1	65	生产车间	南 40

主要生态影响：拟建项目所在区域无环境敏感目标，也无名贵珍稀植物和文物保护单位，拟建项目对所在区域生态环境影响较小。

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析

本项目利用已有标准厂房从事生产，施工期无土建作业，仅进行设备安装调试等，因此施工期对外环境基本无影响。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

本项目无废气产生和排放。

2、地表水环境影响分析

生产废水：本项目预脱、脱脂和清洗工序产生预脱废水、主脱废水、清洗废水混合后通过调节-混凝一体化设备处理后通过中水回用系统处理后回用，产生的污泥(48t/a)委外处理不外排；所以本项目无生产废水外排。

本项目将预脱废水、主脱废水、清洗废水加入到中水处理系统中处理，处理后回用于前处理生产线。项目中水回用系统处理工艺流程及产污环节如下：

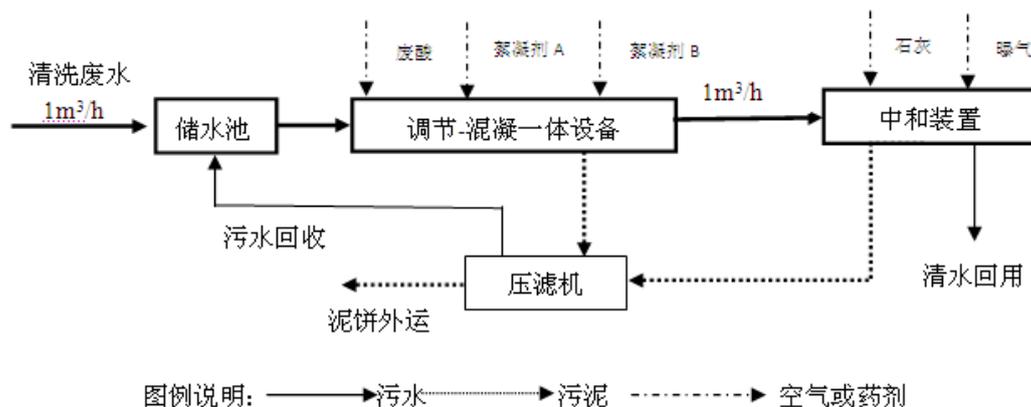


图 7-1 本项目中水回用系统处理工艺流程图

中水回用系统处理工艺流程简述：

预脱废水、主脱废水、清洗废水的主要特征污染因子为：COD、SS、石油类等，废水产生量为 2400t/a。根据类比分析，废水中污染物浓度为 COD：500mg/L、SS：200mg/L、石油类 10mg/L。此类废水进入中水处理系统处理后循环回用。

废水处理的主要步骤如下：

1、污水贮存池：生产废水通过厂区废水收集管路，进入污水贮存池，由污水泵提升进入相分离器，然后再进入混凝反应池和气浮池。污水贮存池有效容积不小于 8m³，从而能够贮存 2 天以上的生产废水。

2、调节混凝反应装置：调节 pH 值到 5-8 后，加入絮凝剂 A、B。本项目预设

反应器共设 1 个，反应器尺寸为 1000×800×H600，设计流量：Q=1m³/h，有效水深为 0.5m，分为混合反应和斜管沉淀两个区域。

混凝在本项目中可以起到以下作用：

- (1) 有效地去除原水中的悬浮物和胶体物质，降低出水浊度和 COD。
- (2) 有效地去除水中微生物、病原菌和病毒。
- (3) 去除污水中的乳化油、色度及其他一些污染物。

混凝是废水化学处理法之一种。通过向废水中投加混凝剂，使其中的胶粒物质发生凝聚和絮凝而分离出来，以净化废水的方法。混凝通常置于固液分离设备之前，与分离设备组合使用。

3、中和气浮反应装置：根据废水水质情况，进水悬浮物、色度较高，混凝后仍有少量油污存在，排放前设置曝气中和处理工序。设置中和池，以利于石灰与出水进行反应，再通过沉淀池后上清液监测合格可直接回用。

4、缓冲池：存储经过气浮后的出水，设计有效容积为 8m³，外形尺寸为 2500*2000*H800mm，有效水深为 0.5m。

污水处理工艺可行性分析：

项目污水处理工艺为中水回用系统，工艺流程为“调节、混凝池→中和池→回用水池→车间回用”，本工艺 COD 去除率 75%、SS 去除率 85%、石油类 80%。经处理后污水水质情况如下表。

表 7-1 处理前后污水水质情况变化表

废水量 (m ³ /a)	项目	污染物名称		
		COD	SS	石油类
2400	产生浓度(mg/L)	500	200	10
	产生量(t/a)	1.2	0.48	0.024
	排放浓度(mg/L)	125	30	2
	回用量(t/a)	0.3	0.072	0.0048

从上表可知，本项目废水处理系统处理效果较好，处理后的废水可满足清洗水质要求，可直接回用于生产线。

生活污水：项目生活污水 600t/a，主要污染物 COD、SS、氨氮、总磷的浓度分别为 400mg/L、300mg/L、30mg/L 及 4mg/L，水质达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 等级标准，满足太仓市碧源污水处理有限公司城区污

水处理厂接管标准，经规范化排污口进入市政污水管网，排至太仓市碧源污水处理有限公司城区污水处理厂公司集中处理。

(1) 太仓市碧源污水处理有限公司城区污水处理厂概况

太仓市碧源污水处理有限公司城区污水处理厂位于市区西北部，西依 204 国道，分二期建设，自 1999 年至 2001 年分批上马一期工程后，形成了 2 万吨的处理能力。2006 年再次扩建二期工程，日处理污水能力增加一倍，达到 4 万吨/日的处理能力，目前实际处理量为 4 万 t/d，其中北京路以南、太平路以西区域的实际生活污水仅占其目前处理能力的 4% 左右。污水处理目前的污水处理工艺为改良型 A²/O 氧化沟，氧化沟为连续环形曝气池，是延时曝气的一种形式，兼有完全混合和推流特性。构造简单，一般采用表面曝气从而省掉鼓风机房，同时是一种十分高效的生物除磷脱氮工艺，工艺稳定可靠，出水保证率高，接管工业废水占 40%。其排放尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准排至吴塘河。

根据苏环科[2007]16 号（关于印发《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》的通知）的要求，太仓市碧源污水处理有限公司城区污水处理厂须进行升级改造，在原改良型 A²/O 氧化沟的工艺基础上增加深度处理工艺，即采用后续 BAF 生物滤池处理工艺，以提高污水处理厂的出水标准。该方案已取得了太仓市环保局的批复同意，升级改造工作已于 2009 年 5 月底完成。提标后尾水排放达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准排入吴塘河。

(2) 接管可行性分析

① 水量接管可行性分析

针对太仓市碧源污水处理有限公司城区污水处理厂目前的处理规模，尚有 1 万 t/d 的处理余量。项目废水产生 0.8t/d，排放量较少，占太仓市碧源污水处理有限公司城区污水处理厂处理余量的 0.008%，不会对太仓市碧源污水处理有限公司城区污水处理厂正常运行造成影响。

② 水质接管可行性分析

项目生活污水水质情况为：COD400mg/L、SS300mg/L、氨氮 30mg/L、总磷 4mg/L，可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 等级标准及污水处理厂接管水质要求，

从水质上来说，项目废水预处理后排入太仓市碧源污水处理有限公司城区污水处理厂集中处理是可行的。

③排污口规范化设置

项目实施“雨污分流”，雨水接管口、污水接管口根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行设置，项目废水可由接管口进入市政污水管网，即整个企业只能设置污水排放、雨水排口各一个。同时在排污口设置明显排口标志及装备污水流量计，对污水总排口设置采样点定期监测，以确保企业污水能满足太仓市碧源污水处理有限公司城区污水处理厂的接管要求。

从以上的分析可知，项目废水接入太仓市碧源污水处理有限公司城区污水处理厂集中处理是可行的。

3、声环境影响分析

本项目噪声主要为烘烤炉产生的噪声，噪声值约为 65dB（A），根据按声能量在空气传播中衰减模式计算出某声源在环境中任意一点的声压级。由于本项目声源均设置于室内，预测步骤如下：

①首先计算出某个室内声源靠近围护结构处的声压级：

$$L_1(T) = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^N 10^{0.1L_{wi}} \right]$$

式中：L1——某个室内声源在靠近围护结构处产生的声压级；

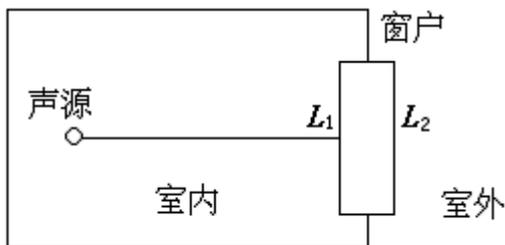
Lw——某个声源的声功率级；

r1——室内某个声源与靠近围护结构处的距离；

R——房间常数，根据房间内壁的平均吸声系数与内壁总面积计算；

Q——方向因子，半自由状态点声源 Q=2；

②计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的声压级：



③计算出室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_2(T) = L_1(T) - (TL + 6)$$

式中：TL——构件隔声损失，双面粉刷砖墙。

④将室外声级 $L_2(T)$ 和透声面积换算成等效的室外声源，计算出等效声源的声功率级 L_w ：

$$L_w = L_2(T) + 10 \lg S$$

式中：S 为透声面积， m^2 。

⑤采用户外声传播衰减公式预测各主要生产设各对环境的影响。

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$$

式中： $L_p(r)$ —距声源 r 处预测点噪声值，dB(A)；

$L_p(r_0)$ —参考点 r_0 处噪声值，dB(A)；

A_{div} —几何发散衰减，dB(A)；

A_{atm} —大气吸收衰减，dB(A)；

A_{bar} —屏障衰减，dB(A)；

A_{gr} —地面效应，dB(A)；

A_{misc} —其他多方面效应衰减，dB(A)；

r—预测点距噪声源距离，m；

r_0 —参考位置距噪声源距离，m。

本项目对周围声环境影响预测结果见表 7-2。

表 7-2 噪声预测评价结果 单位：dB(A)

点位	噪声源	源强度	减振、隔声	距厂界距离(m)	背景值	厂界贡献值	预测值	达标情况	执行标准
N1	烘烤炉	65	20	90	56.2	5.9	56.2	达标	昼间≤60 dB(A)
N2	烘烤炉	65	20	180	54.2	0	54.2	达标	
N3	烘烤炉	65	20	40	55.1	13.0	55.1	达标	
N4	烘烤炉	65	20	45	56.4	11.9	56.4	达标	

表 7-3 项目噪声对敏感目标影响 单位：dB(A)

保护目标	噪声源	源强度	减振、隔声	距离(m)	贡献值	达标情况	执行标准
新安苑	烘烤炉	65	20	60	9.4	达标	昼间≤60 dB(A)
陈庄	烘烤炉	65	20	160	0.9	达标	

根据表 7-2 和表 7-3 可知，项目运营后，各厂界环境噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类排放标准（昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 、夜间不生产）。

在项目周边 200m 内有敏感目标新安苑和陈庄，新安苑距离建设项目 60m，经预测，该处噪声贡献值为 9.4dB(A)；陈庄距离建设项目 160m，经预测，该处噪声贡献值为 0.9dB(A)，贡献值均很低，由此可知能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 2 类标准要求，即：昼间噪声值 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 。综上所述，建设项目噪声排放对周围声环境影响较小，噪声防治措施可行。

为了进一步降低噪声，拟采取的环保措施：

- ①优先选用低噪声设备。
- ②项目按照工业设备安装的有关规定，合理布局；
- ③生产设备都将设置于生产车间内，利用墙体、门窗、距离衰减等降噪；
- ④设备衔接处、接地处安装减震垫；
- ⑤在厂房边界种植草木，利用绿化对声音的吸声效果，降低噪声源强；

落实上述措施后，项目周围噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，即昼间噪声值 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ，对周围环境影响较小。

4、固体废弃物影响分析

本项目产生的各类固体废物，根据其不同种类和性质，分别采取分类收集后出售给外单位回收利用、委托专业单位处理或由环卫部门定时清运等，无外排，不产生二次污染。对当地环境不造成影响。

- ①本项目冲压过程中边角料约 3.65t/a，集中收集后出售给外单位回收利用；
- ②本项目在废水中水回用过程中污泥产生量 48t/a，集中收集后委托专业单位处理。
- ③本项目在包装过程中废包装物产生量 3t/a，集中收集后外售处理。
- ④本项目生活垃圾约 3.75t/a 采取袋装化，集中收集后由环卫部门定时清运进行无害化处理，不外排。

建设项目固体废物处置情况汇总一览表。

表 7-4 本项目固体废物处置情况汇总一览表

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量(吨/年)	利用处置方式	利用处置单位
1	边角料	冲压	一般工业固废	86	3.65	收集后出售给外单位回收利用	--
2	污泥	中水回用	一般工业固废	86	48	委托专业单位处理	--
3	废包装物	包装	一般工业固废	86	3	集中收集后外售处理	--
4	生活垃圾	办公、职工生活	一般固废	99	3.75	环卫部门统一清运处理	环卫部门

建设项目一般工业固废的暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单要求建设，具体要求如下：

（1）贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

（2）贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

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	生活污水达接管要求，接管至太仓市碧源污水处理有限公司城区污水处理厂处理达《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/T1072-2007)表2标准(其中未规定的其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准)及太仓市碧源污水处理有限公司城区污水处理厂相关标准后排入吴塘河	达标排放
	预脱废水、主脱废水、清洗废水	COD、SS、石油类	中水处理系统处理后回用	不外排
固体废 弃物	员工生活	生活垃圾	委托当地环卫部门定期清运	零排放
	一般固废	边角料	收集后出售给外单位回收利用	
		污泥	委托专业单位处理	
		废包装物	集中收集后外售处理	
电离辐射 和电辐射	---	---	---	---
噪声	本项目噪声主要为烘烤炉产生的噪声，噪声值约为65dB(A)，经采取隔声、减振、消声措施，噪声源经厂房建筑物衰减后，项目厂界外噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准，昼间噪声值小于60dB(A)，噪声不会对当地环境产生明显影响。			
其他	无			
<p>主要生态影响：</p> <p>拟建项目所在区域无环境敏感目标，也无名贵珍稀植物和文物保护单位，拟建项目对所在区域生态环境影响较小。</p>				

表 8-1 拟建项目“三同时”验收一览表

类别	污染源	污染物	治理措施	设备套数	验收标准	完成时间	
本项目	废气	——	——	——	——	与建设项目主体工程同时设计、同时开工同时建成运行	
	生活污水	COD SS NH ₃ -N TP	纳入太仓市碧源污水处理有限公司城区污水处理厂处理	——	纳管执行污水厂接管标准。污水厂尾水排放执行《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/T1072-2007)表 2 标准(其中未规定的其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准)及太仓市碧源污水处理有限公司城区污水处理厂相关标准后排入吴塘河		
	预脱废水、主脱废水、清洗废水	COD、SS、石油类	中水处理系统处理后回用	1 套	循环回用不外排		
	噪声		降噪、隔声、减震		厂界达标		
	固废	生活垃圾	委托当地环卫部门定期清运		固废零排放		
		边角料	收集后出售给外单位回收利用				
		污泥	委托专业单位处理				
		废包装物	集中收集后外售处理				
绿化	——	——	——	——			
事故应急措施		——					
雨污分流、排污口规划化设置		废水：厂区雨污分流，厂区总排口安装流量计。 噪声：固定噪声污染源对边界影响最大处，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。 固废：工业固废设置专用的贮存设施或堆放场地；固废贮存场所在醒目处设置标志牌。					
“以新带老”		无					
卫生防护距离		无					
区域整治计划		暂无与本项目有关的区域整治计划					
总量控制		生活污水水污染物：废水量≤600t/a；COD≤0.03t/a、SS≤0.006t/a、NH ₃ -N≤0.003t/a、TP≤0.0003t/a。 废气：本项目无废气产生和排放，无需申请总量。 固废零排放。					

九、结论与建议

一、结论

1、项目概况

伍享汽车配件(太仓)有限公司成立于 2010 年 12 月 16 日, 经营范围为: 设计、开发、制造汽车模具、夹具(焊装夹具、检验夹具等), 盘式制动器总成、驱动桥总成、电动助力转向系统、粘性连轴器(四轮驱动用)、充气减震器、空气悬架、液压挺杆、组合仪表、计数仪表等汽车关键零部件, 销售公司自产产品。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)。企业拟投资 220 万元, 于太仓市双凤镇广州西路 309 号利用自有厂房, 新购置喷淋式预脱槽、游浸清洗槽、游浸水洗槽、烘烤炉等, 并利用现有设备, 建成后年新增生产电池包 109000 台。

2、建设项目与国家、地方政策法规及产业的相符性

项目未被列入《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修正)中限制和淘汰类项目, 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》(2015 年本, 苏政办发〔2015〕118 号)中限制、淘汰类项目、不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》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)中规定的限制类、淘汰类项目, 不属于《苏州市产业发展导向目录(2007 年本)》中所列禁止、限制和淘汰类项目, 不属于《外商投资产业指导目录(2011 年本)》(2013 年修订)中所列限制和禁止类项目, 亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业, 根据《促进产业结构调整暂行规定》(国发〔2005〕40 号), 本项目属于允许类项目。因此本项目的建设与国家、地方的产业政策相符。

3、厂址与规划的相容性

本项目位于太仓市双凤镇广州西路 309 号, 根据项目附件土地证的用地性质表明, 本项目选址用地为工业用地, 位于太仓市双凤工业园。

太仓市双凤工业园的四至范围为: 东至盐铁塘、南至东新路、西至吴塘河、北至凤北路。根据该工业园的产业定位立足电子机械, 新材料、先进装备制造, 节能环保等产业门类, 本项目符合该工业园的主体产业定位的。因此, 本项目用

地符合双凤镇发展用地规划和园区总体规划。

4、项目地区的环境质量与环境功能相符性

区域内的环境现状监测数据表明，区域内的大气环境可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；纳污水体吴塘河水环境除氨氮和化学需氧量含量存在一定超标外，其余均能够满足其规划的《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水质标准；声环境可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准要求。

5、污染物排放达标可行性

（1）废气

本项目无废气产生和排放。

（2）废水

本项目预脱、主脱和清洗工序产生预脱废水、主脱废水、清洗废水，约为2400t/a。此类废水通过中水回用系统处理后回用，产生的污泥(48t/a)委外处理不外排；所以本项目无生产废水外排。

项目生活污水 600t/a，生活污水水质达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 等级标准，满足太仓市碧源污水处理有限公司城区污水处理厂接管标准，经规范化排污口进入市政污水管网，排至太仓市碧源污水处理有限公司城区污水处理厂公司集中处理。对环境影响较小。

（3）噪声

本项目噪声主要为烘烤炉产生的噪声，噪声值约为 65dB（A），经采取隔声、消声措施，噪声源经厂房建筑物衰减后，项目厂界外噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，噪声不会对当地环境产生明显影响。

（4）固废

本项目产生的各类固体废物，根据其不同种类和性质，分别采取收集后出售给外单位回收利用、委托专业单位处置或由环卫部门定时清运等，不外排，不产生二次污染。

6、本项目污染物达标排放总量接管控制指标：

生活污水水污染物：废水量 ≤ 600 t/a；COD ≤ 0.03 t/a、SS ≤ 0.006 t/a、NH₃-N ≤ 0.003 t/a、TP ≤ 0.0003 t/a。

废气：本项目无废气产生和排放，无需申请总量。

固废零排放。

7、结论

综上所述，通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目产生的环境影响分析，认为本项目在认真执行设计方案及环评中提出的污染防治措施后，产生的污染物对环境的影响较小。工程在充分落实本次环评提出的各项污染防治措施的基础上，从环境保护角度分析，本项目的建设是合理可行的。

二、建议

(1) 本次环评表的评价结论是以伍享汽车配件(太仓)有限公司所申报的上述产品的原辅材料、种类、用量、生产工艺及污染防治对策为基础的，如果该公司扩大生产规模，或者原材料种类用量、生产工艺及污染防治对策等有所变化时，应由建设单位按环境保护法规的要求另行申报。

(2) 加强管理，强化企业职工自身的环保意识。

(3) 加强生产设施和污染防治设施运行保养检修，确保污染物达标排放。

(4) 项目运营期间要加强车间隔声降噪，强化员工的环保教育，提高员工的环保意识。

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、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 营业执照

附件 2 企业投资项目备案通知书

附件 3 环评委托书

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图 2 项目周边环境关系图

附图 3 项目厂区平面布置图

附图 4 太仓市生态红线图

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）

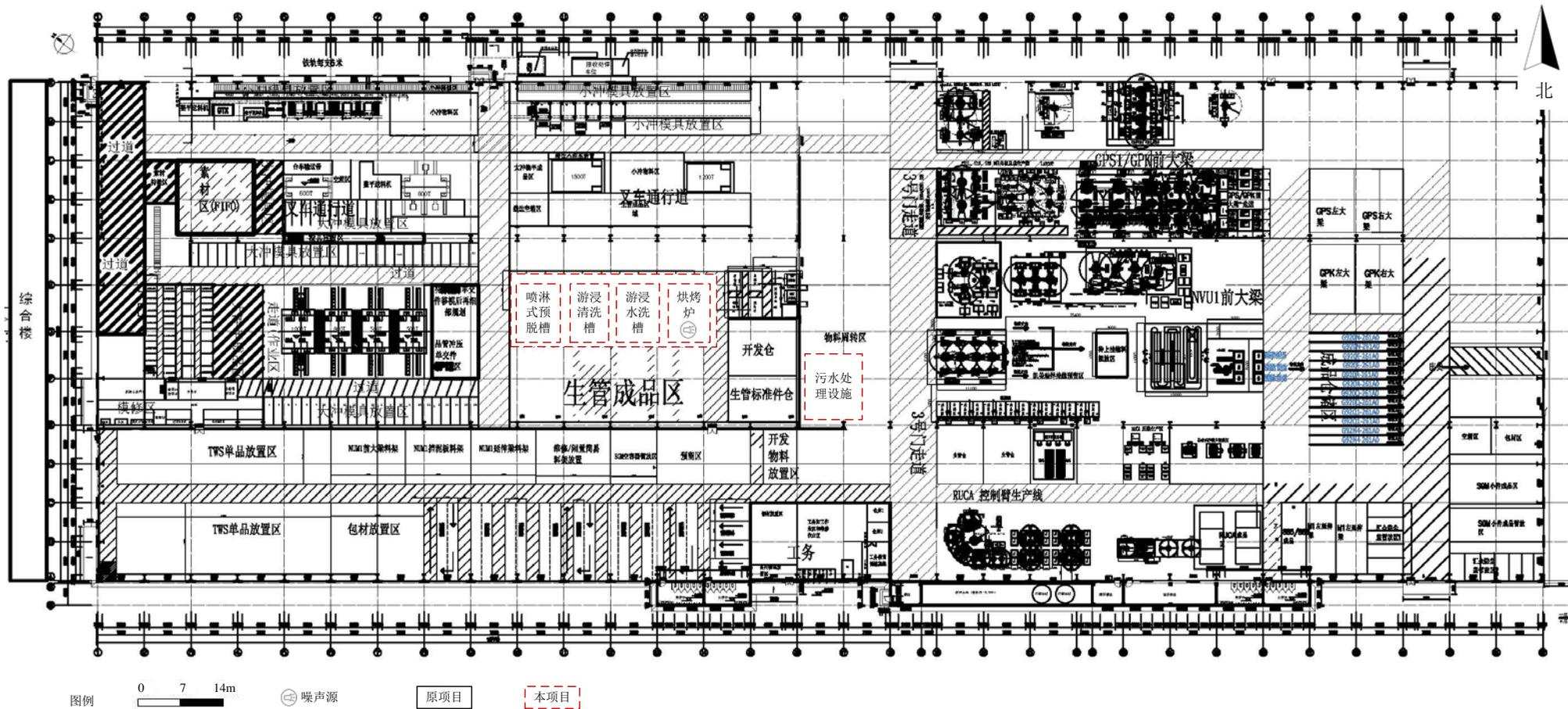
以专项评价未包括的可另列专项、专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周边环境关系图



附图 3 项目厂区平面布置图

