

所在行政区：南京市江宁区

编号：GY2019BZ01

建设项目环境影响报告表

项目名称：建设年产 6000 台套汽车线束生产项目

建设单位（盖章）：南京志凌汽车电器实业有限公司

编制日期：2019 年 4 月

环境保护部制

《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。

一、建设项目基本情况

项目名称	建设年产 6000 台套汽车线束生产项目				
建设单位	南京志凌汽车电器实业有限公司				
法人代表	***	联系人	***		
通讯地址	南京市江宁区禄口街道华商科技园				
联系电话	*****	传真	/	邮政编码	211100
建设地点	南京市江宁区禄口街道华商科技园				
立项审批部门	南京市江宁区行政审批局	项目代码	2017-320115-36-03-549869		
建设性质	√新建□扩建□技术改造		行业类别及代码	[C3670]汽车零部件及配件制造	
占地面积(平方米)	6533.3		建筑面积(平方米)	8600	
总投资(万元)	7600	其中：环保投资(万元)	40	环保投资比例(%)	0.53
评价经费(万元)	/		投产日期	2019 年 5 月	
主要原辅材料(包括名称、用量)及设施规格、数量(包括锅炉、发电机等) 建设项目主要原辅材料消耗见下页表 1-1，主要设备见表 1-2。					
水及能源消耗情况：					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水(吨/年)	2880	燃油(吨/年)	/		
电(千瓦时/年)	20 万	液化气(Nm ³ /年)	/		
燃煤(吨/年)	/	其它	/		
污水(工业废水□、生活污水☑)排放量及排放去向 建设项目采用“雨污分流”制，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网；生活污水 1440t/a 经厂区化粪池处理后与食堂废水 864t/a 一并进厂区污水处理站进行处理，处理后的废水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级标准的 A 标准后排入厂区北侧小河。					
放射性同位素和伴有电磁辐射设施的使用情况 本项目不使用有放射性同位素和伴有电磁辐射的设施。					

主要原辅材料及主要设备

1、主要原辅材料

本项目主要原辅材料消耗见下页表 1-1。

表 1-1 项目原辅材料一览表

序号	名称	用量	来源及运输
1	电线	350 万 m/a	外购、汽车运输
2	螺丝、五金配件	5 万套/a	外购、汽车运输
3	端子	2800 万个/a	外购、汽车运输
4	护套	30 万 mt/a	外购、汽车运输
5	铜件	5 万套/a	外购、汽车运输
6	电阻、二极管、保险片	9 万件/a	外购、汽车运输
7	橡胶件	22 万件/a	外购、汽车运输
8	波纹管	300 万 m/a	外购、汽车运输
9	PVC 胶带	2 万 m/a	外购、汽车运输
10	液压油	5kg/a	外购、汽车运输
11	润滑脂用半桶	5kg/a	外购、汽车运输
12	纸箱	4 万个/年	外购、汽车运输

2、本项目主要设备

本项目主要设备见表 1-2。

表 1-2 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量(台)
1	剥线机	918-F	1
2	剥皮机	BW-420	1
3	剥皮机	BW-220	1
4	气动剥皮机	BW-420	1
5	气动剥皮机	BW-315	1
6	气动剥皮机	BW-310	1
7	冲床	J23-16B	1
8	冲床	J23-25	1
9	液态冲床	/	1
10	成圈机	/	3
11	打包机	Xt-21	2
12	空压机	/	2
13	拉力试验机	博旺卧式、博旺立式	2
14	全自动收线机	ACW-2A3 米	1
15	静音压接机	BW-2T-C	38

16	海昌压接机	UA、UB、UC	3
17	台湾压接机	FE-2T	1
18	静音压接机	BW-4T-C	1
19	静音压接机	HBQ-005	2
20	下线机	ACW-7L	1
21	下线机	BW-808	2
22	下线机	BW-882D	1
23	下线机	BW-950	1
24	下线端子机	BW-2.0	1
25	下线机	ACWF-24	1
26	大平方下线机	小金龟 BW-041	1
27	大平方下线机	小金龟 BW-041	1
28	中间开口机	ACWCMS-80	1
29	排线板	120mm×400mm	14
30	全自动端子压着机组合	HPC-3520	6
31	六边型压接机	BZW-6F	2
32	竖式拉力机	HD-B617	1
33	自动切管机	ZDQG-6100	1

工程内容及规模:

1、项目由来

南京志凌汽车电器实业有限公司主要从事汽车线束的生产，企业于 2016 年 4 月委托江苏润环环境科技有限公司编制年产 50000 套汽车线束总成项目大排查报告表，大排查报告表编制完成后该企业运营至今未通过“三同时”验收，被南京市江宁区环保局以江宁环罚告[2018]458 号文下达了行政处罚事先、听证告知书，责令限期改正，限期补办环保手续。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部第 44 号令，2017 年 9 月 1 日起施行），本项目属于“二十五、汽车制造业、71 汽车制造中其他，应当编制环境影响报告表。因此南京志凌汽车电器实业有限公司委托南京亘屹环保科技有限公司进行该建设项目的环评工作。亘屹公司接受委托后，立即派技术人员踏勘现场和收集有关资料，并依照相关规定编写了本项目环境影响报告表。

南京志凌汽车电器实业有限公司位于南京市江宁区禄口街道华商科技园，项目总投资 7600 万元，项目占地面积 6533.3m²，建筑面积 8600m²，建设年产年产 6000 台套汽车线束生产项目，劳动定员 120 人，年工作 300 天，每天 8 小时。

2、项目初筛情况

本项目初筛情况见下表 1-3。

表 1-3 本项目初筛情况一览表

序号	初筛项目	初筛结论
1	产业政策相符性	本项目为【C3670】汽车零部件及配件制造不属于《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 修正)中鼓励、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指导目录(2012 年本)》(2013 年修订)中鼓励、限制和淘汰类项目，不属于《南京市制造业新增项目禁止和限制目录(2018 年版)》的通知(宁委办发[2018]57 号)中鼓励、限制和淘汰类项目，属于允许类，符合相关国家和地方产业政策。 因此，项目的建设符合国家和地方产业政策。
2	规划相符性	本项目选址位于南京市江宁区禄口街道华商科技园，项目所在地块用地性质为工业用地。因此，本项目选址符合规划。
3	建设项目是否与当地生态红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单(“三线一单”)	本项目不在江苏省及南京生态红线区中的一、二级管控区范围内，项目的建设不会导致生态红线区生态服务功能下降，根据环境现状和环境影响预测表明，项目建设不会突破环境质量底线；本项目不会突破资源利用上线，根据关于印发《江宁区建设项目环境准入“负面清单”的通知》(江宁政发[2017]317 号)，本项目不在负面清单内。

4	项目周边环境保护目标情况，关注环境保护目标是否在卫生防护距离内	本项目生产过程不产生废气，不需要设置卫生防护距离。
5	项目所在地环保基础设施是否能支撑本项目的建设	本项目位于南京市江宁区禄口街道华商科技园，利用已建成的水、电等资源供应系统，设计中采取了全面污染防治措施，确保项目三废达标排放，环保基础设施可支撑本项目的建设。
6	是否存在环境遗留问题 或其他环境制约因素	否

3、工程概况

项目名称：建设年产 6000 台套汽车线束生产项目

建设地点：南京市江宁区禄口街道华商科技园，地理位置见附图 1。

建设单位：南京志凌汽车电器实业有限公司

建设性质：新建

项目投资：7600 万元

行业类别：[C3670]汽车零部件及配件制造

职工人数：本项目劳动定员 120 人

工作制度：年工作 300 天，一班制，每天 8 小时

4、项目规模

本项目主要从事汽车线束的生产，年产 6000 台套汽车线束生产项目，项目产品方案详见表 1-4。本项目总占地面积 6533.3 平方米，总建筑面积 10362 平方米，本项目主要工程详见表 1-6。

表 1-4 项目产品方案一览表

工程名称	产品名称及规格	年产量	年运行时数
汽车线束生产线	汽车线束	6000 台套	2400h

表 1-5 项目详细产品方案一览表

工程名称	产品名称	型号	年产量（台套）	生产车间
安凯线束	主线束	2121-3724111-39B	450	一车间
	发动机线束	2121-3724113-39D	450	二车间
	顶棚线束	2121-3724112-39D	450	三车间
	电瓶线	2144-3724118-02E	435	四车间
中通线束	仪表线束	4001-00-02718	360	三车间
	底盘线束	4010-00-03288	360	一车间
	顶子线束	4005-00-03182	360	一车间

	电缆线总成	3700-30-00160	350	四车间
	QEM 线束	4015-00-03026	300	二车间
济南豪沃线束	底盘线束	AZ26401000453	270	一车间
	仪表线束	AZ26400100421	250	三车间
	顶子线束	AZ26400500388	225	一车间
	变速箱线束	AZ26401500541	200	二车间
	电缆线总成	AZ26402600121	230	四车间
扬州亚星线束	仪表台线束	S111S0-3724020-64	280	三车间
	车顶线束	S111S0-3724030-47	280	一车间
	中层地板线束	S111S0-3724031-49	280	二车间
	发动机线束	S111S0-3724015-12	280	二车间
	马达线	S111S0-3724040-10	190	四车间
合计			6000	/

表 1-6 项目主要工程一览表

序号	工程内容	层数	建筑面积(m ²)	备注
主体工程	1#生产车间	1	1094	2 号楼 3 层
	2#生产车间	1	365	2 号楼 4 层
	3#生产车间	1	1815	/
	4#生产车间	1	679	/
辅助工程	办公室	3	1400	/
	办公室	1	1158	2 号楼 1 层、2 层
	仓库	1	528	1 号楼 1 层
	员工宿舍	3	608	1 号楼 2 层、3 层、4 层
	成品仓库	1	673	/
	食堂	1	280	/
合计			8600	/

5、公用工程

(1) 给、排水系统

给水系统：项目用水均来自于市政供水管网，用水量 2880m³/a。

排水系统：建设项目采用“雨污分流”制，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网；生活污水 1440t/a 经厂区化粪池处理后与食堂废水 864t/a 一并进厂区污水处理站进行处理，处理后的废水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级标准的 B 标准后排入厂区北侧小河。

(2) 供电系统

本项目用电量约为 20 万 kW·h/a，由市政供电管网提供。

(3) 运输

运入运出、厂内运输由社会车辆及厂内车辆共同完成等。

建设项目公用及辅助工程见表 1-7。

表 1-7 建设项目主要公辅工程内容

类别	建设名称		设计能力	备注
贮运工程	仓库		占地面积 528m ²	汽车运输
公用工程	给水		自来水 2880t/a	来自市政自来水管网
	排水		生活污水 1440t/a、食堂废水 864t/a	经厂区污水处理站处理后排入北侧小河
	供电		20 万度/年	市政供电管网
环保工程	废水	化粪池	10m ³	生活污水预处理
		废水处理系统	30m ³ /d	生活污水、食堂废水处理
	噪声		基础减振、隔声等	达标排放
	固废	一般固废暂存场	10m ²	满足环境管理要求
	危废	危废暂存间	5m ²	满足环境管理要求

(4)环保设施及投资

建设项目环保投资为 40 万元，约占项目总投资的 0.53%，具体见表 1-8。

表 1-8 建设项目环保投资一览表

污染源	内容	数量(套/个)	投资(万元)	处理效果
废气	油烟净化器	1 个	1.0	达标排放
废水	化粪池	1 个	1.0	
	废水处理系统	1 套	34.0	达标排放
噪声	基础减振、隔声等	—	1.0	厂界达标
固废	一般固废暂存场	10m ²	2.0	固废安全暂存
	危废暂存间	5m ²	1.0	危废安全暂存
合计			40.0	—

6、项目周边概况

本项目位于南京市江宁区禄口街道华商科技园，项目东侧为其他企业厂房；南侧隔天禄大道为空地；西侧为空地；北侧为其他企业厂房。周边情况详见附图 2。

7、“三线一单”分析

①生态红线

《江苏省生态红线区域保护规划》是根据全省生态环境调查、生态功能区划，在分析生态特征、生态系统服务功能与生态敏感性空间分异规律的基础上，确定不同地域单元的主导生态功能，提出全省生态红线区域名录、范围及保护措施。

项目所在区域范围内的生态红线区域见下表：

表 1-9 项目周边涉及生态红线区域

红线区域名称	主导生态功能	红线周边涉及生态红线区域		面积 (km ²)			方位距离
		一级管控区	二级管控区	总面积	一级管控区	二级管控区	
秦淮河洪水调蓄区	洪水调蓄	/	江宁区秦准河河道及沿岸小路与河道之间的绿化带	10.49	0	10.49	N 1800m

洪水调蓄区内禁止建设妨碍行洪的建筑物、构筑物，倾倒垃圾、渣土，从事影响河势稳定、危害河岸堤防安全和其他妨碍河道行洪的活动；禁止在行洪河道内种植阻碍行洪的林木和高秆作物；在船舶航行可能危及堤岸安全的河段，应当限定航速。

根据秦淮河洪水调蓄区红线区域范围可知，本建设项目距离秦淮河洪水调蓄区二级管控区约 1800m，不在其红线范围内（具体详见附图 4“江宁区生态红线布局图”），满足《江苏省生态红线区域保护规划》。

②环境质量底线

项目所在区域的环境空气、声环境、地表水的环境质量均较好，均可达到相应的环境功能区划要求。项目营运期生活污水、食堂废水经厂区污水处理站进行处理；生产过程不产生废气；项目通过采取降噪措施，厂界噪声可达标；项目固废均合理处置，可实现零排放。因此项目建设不降低当地的环境质量功能。

③资源利用上线

本项目为南京志凌汽车电器实业有限公司建设年产 6000 台套汽车线束生产项目，运营过程中用水主要为生活用水、食堂用水。所用水由当地自来水厂统一供应，本项目的建设不会突破当地资源利用上线。

④环境准入负面清单

对照《南京市建设项目环境准入暂行规定》（宁政发[2015]251 号）、《江宁区建设项目环境准入“负面清单”》（江宁政发[2017]317 号）、《南京市制造业新增禁止和限制目录（2018 版）》（宁委政发[2018]57 号），本项目不在上述准入负面清单内。因此，项目建设符合南京市及江宁区建设项目环境准入规定。

综上，本项目符合“三线一单”的相关要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

南京志凌汽车电器实业有限公司主要从事汽车线束的生产，企业于 2016 年 4 月委托江苏润环环境科技有限公司编制年产 50000 套汽车线束总成项目大排查报告表，大排查报告表编制完成后该企业运营至今未通过“三同时”验收，被南京市江宁区环保局以江宁环罚告[2018]458 号文下达了行政处罚事先、听证告知书，责令限期改正，限期补办环保手续。

1、工艺流程

生产工艺流程与建设项目工程分析章节一致，见图 5-1~5-3。

2、原辅材料使用情况和设备清单

原辅材料使用情况和主要生产设备见表 1-1 和表 1-2。

3、污染防治措施

原有废气主要为食堂油烟废气。

(1)油烟废气

本项目就餐人数以 120 人/d 计，人均消耗油量为 15g/人·d，则年用油量为 0.54t/a，烹饪过程中分解、挥发按 3%计，油烟按每天 3 个小时计，有 2 个灶头，排风量为 5000m³/h，则油烟产生量为 0.016t/a，浓度为 3.6mg/m³。采用油烟净化器处理，净化效率以 80%计，则油烟排放量为 0.003t/a，浓度为 0.72mg/m³，由专用油烟管道从高出楼顶 1m 高烟囱排出。

(2)废水

原有废水主要为生活污水、食堂废水。

①生活污水

本项目劳动定员 120 人，年工作日按 300 天计，根据《江苏省城市生活与公共用水定额》（苏建城〔2006〕452 号，2012 年修订）、《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）中的相关用水定额，用水指标以 50L/人·天计，则用水量为 1800t/a，产污系数以 0.80 计，污水排放量 1440t/a。主要污染因子为 COD、SS、氨氮、TP，生活污水经化粪池处理，处理后直接排放。

②食堂废水

本项目设有食堂，食堂用水量按 30L/（人·天）计，则食堂用水量为 1080t/a。食堂废水排放系数按 0.8 计，则食堂污水排放量为 864t/a，主要污染因子为 COD、SS、NH₃-N、TP、动植物油，食堂废水未经处理排放。

3、噪声

建设项目主要噪声源为冲床、端子机、下线机、剥皮机等设备，其噪声源强约70~85dB(A)。项目选用低噪声设备，同时采取合理布局、厂房隔声、减振、距离衰减等措施，噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类区标准，对周围声环境影响较小。

4、固废

原有固废主要为生活垃圾、餐厨垃圾、不合格原料、废包装材料、废波纹管、电线边角料、不合格品、污泥。生活垃圾、污泥、由环卫部门负责清运；餐厨垃圾由获得许可的单位收集处置；不合格原料、废包装材料供货商回收；废波纹管、电线边角料、不合格品外售综合利用。

5、项目污染物排放

原有项目污染物排放具体见表1-10。

表1-10 原有项目污染源汇总表 (t/a)

种类	污染物名称	污染物产生量	削减量	污染物排放量
废气	食堂油烟	0.016	0.013	0.003
废水	废水量	2304	0	2304
	COD	0.806	0	0.806
	SS	0.461	0	0.461
	NH ₃ -N	0.058	0	0.058
	TP	0.007	0	0.007
	动植物油	0.173	0	0.173
固废	生活垃圾	18	18	0
	餐厨垃圾	10.8	10.8	0
	不合格原料	1.6	1.6	0
	废包装材料	0.6	0.6	0
	废波纹管	5.4	5.4	0
	电线边角料	0.30	0.30	0

6、项目存在的问题：

- ①厂区生活污水经化粪池处理后，直接排入厂区北侧小河，不符合环保要求；
- ②食堂废水未经处理直接排放，不符合环保要求；

7、整改措施

- 1、厂区内建设污水处理站，生活污水经化粪池处理后与食堂废水一并经厂区污水出

站处理，经处理后废水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级标准的 B 标准后排入厂区北侧小河。

2、取得环评批复厂区整改到位后，及时进行“三同时”验收。

二、建设项目所在地自然环境和社会环境简况

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

江宁区位于长江三角洲“江南佳丽地”的南京市中南部，从东西南三面环抱南京，介于北纬 30°38′~32°13′，东经 118°31′~119°04′之间，总面积 1577.75 平方公里。东与句容市接壤，东南与溧水县毗连，南与安徽省当涂县衔接，西南与安徽省马鞍山市相邻，西与安徽省和县及南京市浦口区隔江相望。

2、地形、地质、地貌

江宁区为宁镇扬丘陵山地的一部分，处于宁镇山脉南支秦淮谷地，区内地势平坦，高程 7 米左右。地质地貌为丘陵岗地。地貌自南向北明显可分为三带：一是西南部低山丘陵；二是中部的黄土岗地和少数低山突起的平原；三是东北部低山丘陵。南北低山丘陵对中部有明显的倾斜，地势南北高而中间低，形同“马鞍”。区内多山，但山势一般不高，高程在 300 米左右，境内有大小山丘 400 多个，其中海拔超过 300 米以上的 5 个，大部分在 200 米以下。

江宁区从南京至湖熟断裂带为界，划分成东北区和西南区。东北区为宁镇山脉的西段，岩浆岩均属钙碱系列为主的酸性、中酸性侵入杂岩，露头较多，为晚侏罗世-早白世早期的产物，岩体复杂，岩石类型较多。西南区地质构造十分复杂，皱和断裂构造形成于燕山期，总的具有近似等距的网状格局。

根据《中国地震烈度区划分》（1990 年），南京市江宁区以南京—湖熟断裂带为界，南部为抗震设防烈度六度区，北部为七度区。

3、气候和气象

江宁区属北亚热带季风气候，气候湿润，温暖宜人，四季分明，无霜期长，雨水充沛，光照充足。年平均温度为 15.5℃，最高温度 43℃（1934 年 7 月 13 日），最低气温 -16.9℃（1955 年 1 月 6 日），年降雨量分布不均，夏季雨量集中，全年平均降雨 1012.1 毫米，最大年降雨 2015.2 毫米。日降雨量达 100 毫米的暴雨多集中在 6~9 月份，汛期暴雨主要由梅雨和台风造成，梅雨期最长 56 天，梅雨量最大达 1051 毫米。园区外受秦淮河洪水，内受雨涝威胁。常年主导风向为东北风，年平均风速 3.3m/s。其主要气象气候特征见下表。

表 2-1 主要气象气候特征

编号	项目	数值及单位	
1	气温	年平均气温	15.5℃
		极端最高温度	43℃
		极端最低温度	-16.9℃
2	风速	年平均风速	3.3m/s
3	气压	年平均大气压	101.6kpa
4	空气湿度	年平均相对湿度	80%
		最热月平均相对湿度	85%
		最低月平均相对湿度	76%
5	降雨量	年平均降水量	1012.1mm
		年最大降水量	2015.2mm
		小时最大降水量	93.2mm
6	积雪、冻土深度	最大积雪深度	150mm
		冻土深度	200mm
7	风向和频率	年主导风向和频率	EEN 14.77%
		冬季主导风向和频率	NNW 12.0%
		夏季主导风向和频率	SSE 16.0%

4、水系、水文

江宁境内河道主要有秦淮河和长江两大水系。秦淮河为区境最长的河流，位于境内中部，纵贯南北，经南京市雨花台区入江，支流密布，灌溉江宁区一半以上的农田。境内西部濒临长江，江岸线长 22.5 公里，水面 3667 公顷。流入长江的主要干流有便民河、九乡河、七乡河、江宁河、牧龙河、铜井河等。境内主要湖泊有百家湖、杨柳湖、西湖、白鹭湖、南山湖、甘泉湖等。

江宁西北部濒临长江，境内河水多数为西北流向，入长江。河流分为 3 个小水系。第一，青龙山、汤山以北，牛首山、天台山以西，分别为便民河、九乡河、七乡河、板桥河、江宁河、牧龙河、铜井河等，是流入长江的沿江水系。第二，介于青龙山、汤山、牛首山、天台山、横山之间的，为秦淮河水系，向西北经秦淮河入长江。第三，天台山、横山诸山以南，包括原小丹阳部分地区，水流为东南流向，流入石臼湖，即石臼湖水系。

5、生态

(1) 水资源

江宁区水资源丰富，分为过境水、地表水、地下水。其中长江过境水平均过水量达 9730 亿立方米；秦淮河及其支流、水库、塘坝的地表水容量 2.3 亿立方米；地下水主要

有汤山温泉、冷水泉、祈泽泉、横望泉、一柱泉、宫氏泉、杨柳泉、方泉等，流水终年不断。著名的汤山温泉水温 50℃~60℃，按照内热带的地温度变化规律计算，泉水来自地下 2 公里深处。温泉的水温不受季节性气温影响，冬夏两季的水温相差 1.5℃，温泉水的流量为 20 升/秒，平均每昼夜流量为 150 吨~500 吨。

(2) 土地资源

江宁区实际控制面积为 15.73 万公顷，其中农用地 11.03 万公顷（耕地 5.85 万公顷、园地 0.25 万公顷、林地 2.41 万公顷、其他农用地 2.52 万公顷）；建设用地 3.65 万公顷（居民点和独立工矿用地 3.09 万公顷、交通运输用地 0.31 万公顷、水利设施用地 0.36 万公顷）；未利用地 1.05 万公顷（未利用地 0.35 万公顷，河流水面等其它土地 0.32 万公顷）。

(3) 矿藏资源

江宁矿藏资源丰富，多种多样，主要矿藏有 6 类 25 种。金属矿种有铁、钒、铜、锰、钴、金等，其中铁矿储量达 3 亿吨，占江苏省储量的 41%，铜井金矿是江苏省最大的金矿。非金属矿藏主要有硫、磷、大理石、石英石、玄武岩、硅化石、重晶石、钾长石、石灰石、膨润土、高岭土、耐火泥等 20 种，其中石灰石的储量最大，探明储量 5 亿吨；硫储量 2000 万吨，约占江苏省储量的 35%。

(4) 生物资源

江宁区脊椎动物有 290 种，主要分为家禽家畜、野兽、鸟类、爬行动物、鱼类、昆虫等。珍贵动物有中华鲟、扬子鳄、獐、獾、穿山甲、龟、鳖、刀鱼、鲥鱼、鳊鱼等，其中中华鲟、扬子鳄属国家一类保护动物。江宁区有木本植物和药用植物 1000 种，较珍贵的有雪松、柏树、银杏、枫树、金桂、银桂、榉树，明党参、夏枯草、板兰根、桔梗、苍术、百部、柴胡、女贞子等。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

1、行政区划

江宁区行政区域面积 1558 平方公里，共有街道 10 个，社区村委会 75 个，社区居委会 124 个。10 个街道分别为：东山街道、秣陵街道、汤山街道、淳化街道、禄口街道、江宁街道、谷里街道、湖熟街道、横溪街道和麒麟街道。

2、经济

据最新统计数据显示，2016 年江宁区规模工业总产值首次突破 3000 亿元大关，达

3002.75 亿元, 同比增长 1.9%, 增速超全市平均增速 0.9 个百分点, 在全市中份额由 2015 年的 22.9% 提升至 23.0%。

2016 年全区工业生产呈现以下积极变化:

一是规模工业产销衔接良好。2016 年全区规模工业实现工业销售产值 2958.89 亿元, 同比增长 3.8%, 产销率为 98.5%, 较 2015 年提高了 1.8 个百分点。

二是创新驱动稳步推进。在国际经济复苏依旧疲弱, 国内经济下行压力加大的背景下, 我区贯彻落实创新驱动发展战略, 大力推进技术改造, 鼓励引导企业采用新技术、新工艺、新设备、新材料对现有设施和工艺条件进行改造提升, 提高生产效率及产品附加值。2016 年, 全区规模工业累计实现新产品产值 391.28 亿元, 同比增长 3.7%, 增速快于全区平均 1.9 个百分点, 占全区规模工业份额由 2015 年的 12.8% 提升至 13.0%。

三是亿元企业支撑有力。2016 年, 全区产值过亿元的企业达 295 家, 较 2015 年增加了 19 家, 累计实现产值 2815.18 亿元, 同比增长 2.6%, 快于全区 0.8 个百分点, 在全区规模工业中份额高达 94.5%。

3、教育

加大优质教育资源引进力度, 新改扩建学校 49 所, 组建江宁高等职业学校, 荣获全国义务教育基本均衡区和“两基”工作先进单位。率先试点公立医院改革, 江宁医院创成三级医院, 新中医院、明德医院建成, 区医疗中心主体封顶, 新改扩建基层卫生服务中心(站) 13 个, 成为国家卫生应急综合示范区和省幸福家庭建设示范区。

4、交通

江宁区位于长江三角洲经济发达地区, 从东西南三面环抱南京主城, 距离主城中心仅 7 公里。处于国家、省为南京构筑的大交通网络枢纽地位, 江宁区已形成了快速立体交通网络。

(1) 公路

江宁区内有等级公路 1800 公里。境内有 104 国道、312 国道、205 国道及沪宁高速公路、宁马高速公路、宁高高速公路, 宁杭高速公路及横跨江宁的南京绕越高速。做为南京三环路重要组成部分的汤铜公路由东北向西南横跨江宁区。

(2) 航空

江宁境内有南京禄口国际机场。禄口机场年旅客吞吐量突破 1083 万人次, 货物吞吐量超过 20 万吨。

(3) 铁路

南京是连接华中、华东、华北的重要交通枢纽，宁启、津浦、沪宁、宁芜、京沪高铁、沪汉蓉宁杭、宁安铁路铁路交汇于此，货物可达全国各大城市。区内有江宁站和江宁南站，江宁区中心距离南京南站 7 公里。

(4) 水运

江宁距亚洲内河第一大港口新生圩港仅 17 公里，东距入海口 347 公里。南京港拥有万吨以上泊位 16 个，年货物吞吐量已达一亿吨以上，集装箱吞吐量已达 200 万标箱以上。港内可常年停泊 5 万吨级的远洋货轮，每月均有发往日本、香港、韩国、新加坡等地的航班。

5、卫生

全区拥有各类医疗卫生机构 360 个，卫生系统机构床位数 4089 张。其中：医院 18 个，拥有床位 1102 张；卫生服务中心 23 个，拥有床位 390 张；其他卫生事业机构 309 个。卫生技术人员 3901 人，其中：执业医师 1521 人，执业助理医师 385 人，注册护士 1995 人。新型农村合作医疗又上新水平。新农合人均筹资标准提高至 420 元，比上年增加 70 元；大病救助最高限额达 20 万元，提高 2 万元，居全市第一。

6、江宁教育功能区（S0e010）控制性详细规划修编

规划范围：江宁教育功能区位于南京市南部、方山脚下，绕越高速公路与宁杭高速公路之间。规划四至范围为：西北至绕越高速公路，东北至宁杭高速，西至竹山路，西南紧邻方山风景区，南至方前大道，东接学十四路，规划总用地面积约 2542.61 公顷。

发展目标：根据大学城的提升需求和发展理念，规划确定大学城的发展目标为：以教育为第一承载力，以科技为第一生产力，以创新为第一驱动力的创新城。

功能定位：

——长三角产学研联合发展示范区；

——江苏生命科学创新研发先导区；

——都市区南部环境优美的宜居地。

规划结构：规划形成“一心、一带、三廊、三环”的组团式布局结构。

(1) 一心——教育功能区的地区中心；布置在格致路与龙眠大道交叉口处，集中布置商务办公设施，形成教育功能区集商务办公、休闲娱乐为一体的核心。

(2) 一带——龙眠大道西侧的中心共享带；是规划区的公共服务设施、商务办公

集中地带、同时也是规划区的中心景观带。

(3) 三廊——方山—青龙山之间的绿色生态廊道、前进河生态防护廊道以及齐武璐生态景观廊道。

(4) 三环——围绕方山，以龙眠大道、弘景大道为界形成的三个环状组团。内环以居住休闲为主；中环以中心共享带为主体；外环以居住、教育为主。

公共服务设施规划：公共设施用地约 1064.12 公顷，占城市建设用地 43.61%，有行政办公、商业金融、教育科研设计、医疗卫生、商办混合、文化娱乐、居住社区中心等用地。公共设施分为三级：地区级、居住区级、基层社区级，地区综合服务中心主要布置在格致路与弘景大道交叉口，部分设施结合规划分散布置在其他区域内。

市政工程规划：给水工程：给水水源由西北侧的江宁水厂引入，主要为布置在弘景大道和龙眠大道的给水干管，有西北向东南供水，远期考虑从规划区西南侧补充供水。

污水工程：规划区内在划定排水分区的基础上，确定北部污水汇入科学园污水处理厂；中心共享带及其两侧高校污水经方前大道进科学园污水处理厂；弘景大道以西、格致路南用地和齐武路南用地污水汇科学园污水处理厂；前进河以东的污水经过规划区南侧泵站提升后，进科学园污水处理厂（科学园污水处理厂：规划规模 30 万 m³/d，采用常规二级处理）。

雨水工程：北侧经过共和沟和横岭沟排出，南侧通过东方沟排进前进河，排出规划区。其中南侧的晓庄学院和居住区通过陶家庄泵站提升后排进前进河。

电力工程：规划区保留 2 座 110KV 变电站，新增 3 座 110KV 变电站。规划对 110KV 变电站的 10KV 出线段设置 1.2m×1.2m 电力电缆沟，电力电缆沟在道路东、北侧的人行道或绿化带下布置。

燃气工程：规划区内气源接自区内现状中压（A）级管网，片区内管网为中压（A）一级配气系统。规划区内燃气干管敷设于道路西侧或南侧人行道或绿地下，干管管径为 DN300~DN150。

通信工程：规划设置 3 所邮政支局，其中 1 座独立设置于中心共享带内，其余两座结合居住中心和商业设施设置。

三、环境质量状况

建设项目所在区域及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

1、环境空气质量现状

本项目所在地环境空气质量功能区划为二类，执行GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准。根据2017年南京市环境质量公报，全市建成区环境空气质量达到二级标准的天数为264天，同比增加22天，达标率为72.3%，同比上升6.2个百分点。其中，达到一级标准天数为62天，同比增加6天；未达到二级标准的天数为101天（其中：轻度污染83天，中度污染15天，重度污染2天，严重污染1天），主要污染物为PM_{2.5}和O₃。全年各项污染物指标监测结果：PM_{2.5}年均值为40μg/m³，超标0.14倍，同比下降16.7%；PM₁₀年均值为76μg/m³，超标0.09倍，同比下降10.6%；NO₂年均值为47μg/m³，超标0.18倍，同比上升6.8%；SO₂年均值为16μg/m³，达标，同比下降11.1%；CO日均浓度第95百分位数为1.5毫克/立方米，达标，较上年下降16.7%；O₃日最大8小时值超标天数为58天，超标率为15.9%，同比增加0.6个百分点。

2、地表水环境现状

根据南京市环保局网站公布的《2017年南京市环境状况公报》，2017年，全市水环境质量同比总体持平，全市纳入《江苏省“十三五”水环境质量考核目标》的22个地表水断面中，III类及以上的断面16个，占72.7%，同比上升9.1%，无劣于V类水质断面。

建设项目周边主要水体属于秦淮河水系。根据南京市环保局网站发布的《2017年南京市环境状况公报》：内秦淮河水质为V类，主要污染指标为生化需氧量、氨氮和石油类。与上年相比，水质状况有所改善。外秦淮河水质为V类，主要污染指标为氨氮和总磷。与上年相比，水质状况有所改善。秦淮新河水质为III类，水质良好。与上年相比，水质状况有所改善。秦淮河上游水质为III类，水质良好。与上年相比，水质持平。

3、声环境现状

根据《南京市声环境功能区划分调整方案》(宁政发[2014]34号)的通知，本项目所在区域为2类区，根据南京市环境保护局网站公布的《2017年南京市环境质量公报》，2017年，全市区域噪声监测点位539个。城区，区域环境噪声均值为53.7分贝，同比下降0.2分贝；郊区，区域环境噪声为53.7分贝，同比下降0.1分贝。

全市交通噪声监测点位243个。城区，交通噪声均值为68.2分贝，同比下降0.1分贝
郊区，交通噪声均值为67.3分贝，同比下降0.7分贝。

全市功能区噪声监测点位 28 个。昼间噪声达标率为 97.3%，同比持平；夜间噪声
达标率为 94.6%，同比上升 8.0 个百分点。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目位于南京市江宁区禄口街道华商科技园，项目周边概况见附图2。项目主要
环境保护目标见表3-1。

表 3-1 项目大气环境保护目标

环境要素	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
空气环境	118.8862 31	31.778849	杨家边	居民区	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级	NE	197
	118.8848 66	31.775257	甫头村 1			SE	215
	118.8861 23	31.776255	甫头村 2			E	367
	118.8778 82	31.778842	徐家			W	390
	118.8891 06	31.779954	子埂上			NE	455

表 3-2 项目地表水、声、生态环境主要环境保护目标

环境要素	环境保护目标	方位	距离 m	规模	环境功能
水环境	北侧小河	N	5	小河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV 类标准
	秦淮河	SE	1000	中型河流	
声环境	杨家边	E	197	30 户/105 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2 类标 准
	厂界	/	/	/	
生态环境	秦淮河 洪水调蓄区	N	1800	10.49km ²	洪水调蓄

注：距离指项目厂界距离敏感点的最近距离。

四、评价适用标准

环境 质 量 标 准	1、大气环境				
	根据《环境空气质量功能区划》，项目建设地属于环境空气质量功能二类地区。SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃ 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，具体见表 4-1。				
	表 4-1 环境空气质量标准				
	污染物名称	平均时间	浓度限值	单位	标准来源
	SO ₂	年均值	60	ug/m ³	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中的二 级标准
		24 小时平均	150		
		1 小时平均	500		
	NO ₂	年均值	40		
		24 小时平均	80		
		1 小时平均	200		
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			
O ₃	日最大 8 小时平均	160			
	1 小时平均	200			
CO	24 小时平均	400	mg/m ³		
	1 小时平均	10			
2、地表水环境					
根据江苏省地表水（环境）功能区划，建设项目附近小河、秦淮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中IV类标准，SS执行《地表水资源质量标准》（SL63-94），具体见下表。					
表 4-2 地表水环境质量标准 单位 mg/L, pH 无量纲					
污染物名称	浓度限值	单位	标准来源		
pH	6~9	无量纲	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 的IV类标准		
COD	≤30	mg/L			
BOD ₅	≤6.0	mg/L			
氨氮	≤1.5	mg/L			
总磷	≤0.3	mg/L			
SS	≤60	mg/L	参考水利部《地表水资源质量标准》 (SL63-94) 中第四级标准		

3、声环境

本项目所在地为2类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类区标准，具体值见表4-3。

表 4-3 声环境质量标准 单位：dB(A)

噪声功能区	昼间	夜间	执行区域
2类标准值	60	50	项目所在区域

1、废气

食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)的小型标准，具体见表 4-4。

表 4-4 饮食业油烟排放标准

规模		最高允许排放浓度 (mg/m ³)	净化设施最低去除效率 (%)	标准来源
类型	基准灶头数			
小型	≥1, <3	2.0	60	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中表 1 及表 2 标准

2、废水

本项目生活污水经化粪池预处理后与食堂废水一并进厂区污水处理站处理，处理后的废水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准后排入厂区北侧小河，具体详见表4-5。

表 4-5 厂区污水处理站尾水排放标准

项目	PH	SS	COD	NH ₃ -N	TP	植物油
标准值 (mg/L)	6-9	≤10	≤50	≤5.0	≤0.5	≤1.0
标准来源	《城镇污水处理厂污水排放标准》一级 A 标准					

注：氨氮括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号外数值为水温<12℃时的控制指标。

3、噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表中的 2 类功能区标准。

表 4-6 噪声排放标准 单位：dB(A)

噪声功能区	昼间	夜间	执行区域
2 类标准值 (dB(A))	60	50	项目边界

4、固体废物

固体废弃物执行《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36号)危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单及《危险废物收集储存运输技术规范》(HJ2025-2012)中相关规定要求进行危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等要求进行合理的贮存。

建设项目污染物排放汇总见表 4-7。

表 4-7 建设项目污染物排放情况 单位：t/a

种类	污染物名称	污染物产生量	削减量	污染物排放量
废气	食堂油烟	0.016	0.013	0.003
废水	废水量	2304	0	2304
	COD	0.806	0.71	0.096
	SS	0.461	0.439	0.022
	NH ₃ -N	0.058	0.047	0.011
	TP	0.007	0.0056	0.0014
	动植物油	0.173	0.172	0.001
固废	生活垃圾	18	18	0
	污泥	0.07	0.07	0
	餐厨垃圾	10.8	10.8	0
	不合格原料 废包装材料	1.6	1.6	0
	废波纹管	0.6	0.6	0
	电线边角料	5.4	5.4	0
	不合格品	0.30	0.30	0
	废包装桶	0.01	0.01	0
	废液压油	0.001	0.001	0
	废润滑油	0.001	0.001	0

污
染
物
总
量
控
制

大气污染物：建设项目废气主要为食堂油烟废气，食堂油烟废气为非总量控制因子，不需申请总量，作为特征考核因子；

废水污染物：本项目废水经厂区污水处理站处理后，最终排入厂区北侧小河，**废水排放量为 2304t/a，COD: 0.096t/a，SS: 0.022t/a，NH₃-N: 0.011t/a，总磷: 0.0014t/a，动植物油: 0.001t/a，需申请总量。**

固体废物：本项目固体废物全部得到妥善处理，无需申请总量。

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

一、施工期工艺流程

根据现场踏勘，项目厂区生产车间、仓库、办公楼等已经建设完成，无施工期，因此本项目只针对项目运营期进行环境影响评价。

二、营运期工艺流程

本项目主要从事汽车线束的生产，其中 1#生产车间生产主线束、底盘线束、顶子线束、车顶线束；2#生产车间生产发动机线束、QEM 线束、变速箱线束、中层地板线束；3#生产车间生产顶棚线束、仪表线束、仪表台线束；4#生产车间生产电瓶线、电缆线总成、马达线，各车间详细工艺流程图详见下图。

(1)1#生产车间生产工艺流程图

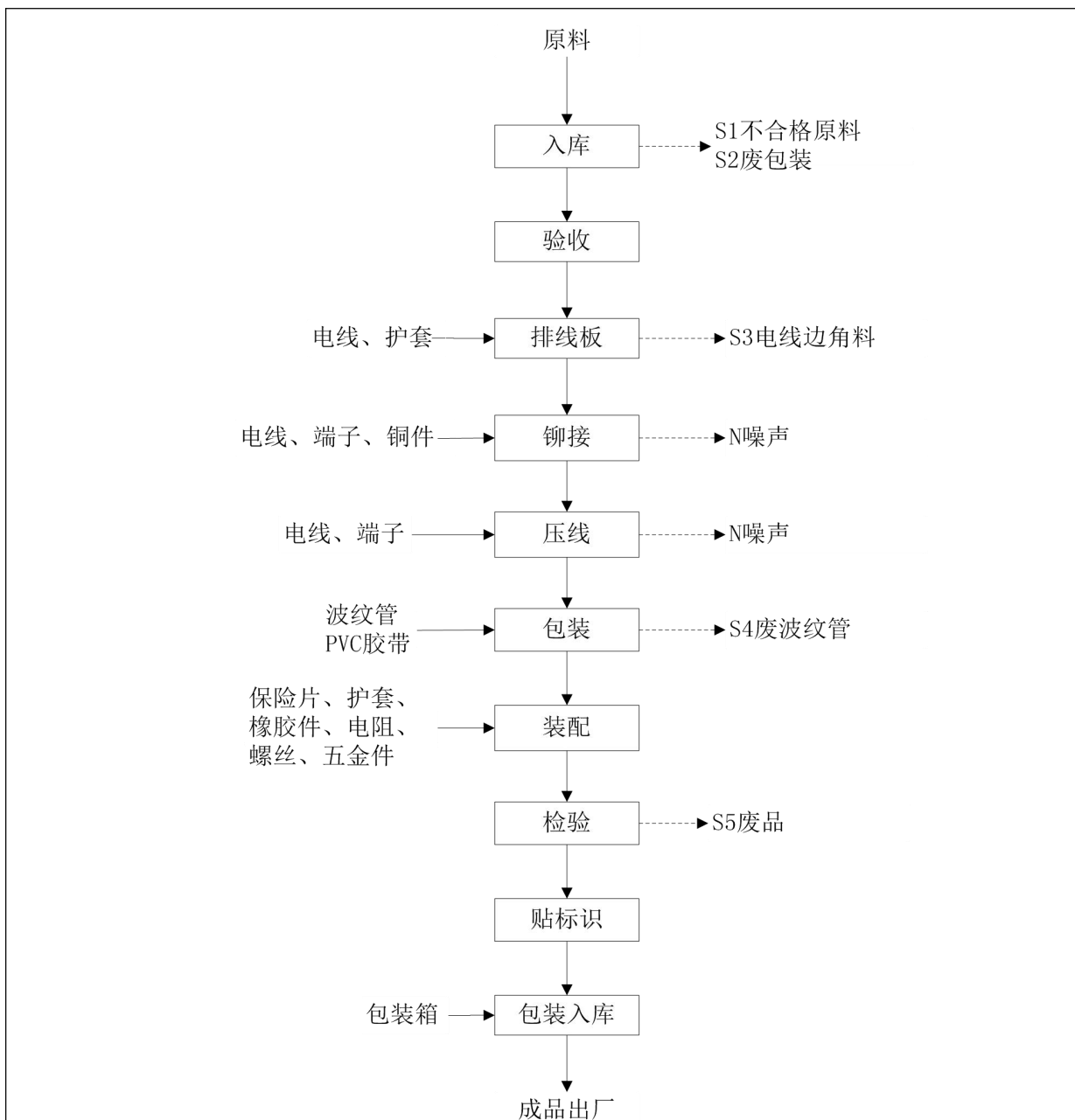


图 5-1 1#生产车间生产工艺流程图

工艺流程简述：

①原料入库、验收

厂区外购原料进入厂区后，先放入仓库进行入库，在生产前将原来拆开包装进行检验，将不合格原来拣出，原料验收过程伴随产生 S1 不合格原料、S2 废包装。

②排线板

在排线板上按对应的工装图手工挂线，根据端子、线长、线号分线，将分好的线插入护套。排线过程产生废电线边角料 S3。

③ 铆接

使用端子机将电线和端子压接在一起，铆接过程需要用到铜件作为接扣。铆接过程伴随产生设备运行噪声 N。

④ 压线

按技术要求把同线号的电线通过端子机与端子压接在一起。压线过程伴随产生设备运行噪声 N。

⑤ 包装

压线结束后将电线捆扎，捆扎好的线束外层增加波纹管，用 PCV 胶带在波纹管外层缠绕紧密，保护线材不受伤害，有效的保护线束。包装过程产生废波纹管 S4。

⑥ 装配

将保险片、护套、橡胶件、电阻、螺丝、五金件等安装在线束上。

⑦ 检验

装配完成后进行检验，使用拉力试验机等对成品进行质检，检验过程产生的不合格品进行维修，少量仍不合格品作为废品 S5。

⑧ 贴标识、包装入库

将合格产品贴合格标识后使用包装箱进行包装，包装完成后入库，出厂外售。

(2)2#生产车间生产工艺流程图

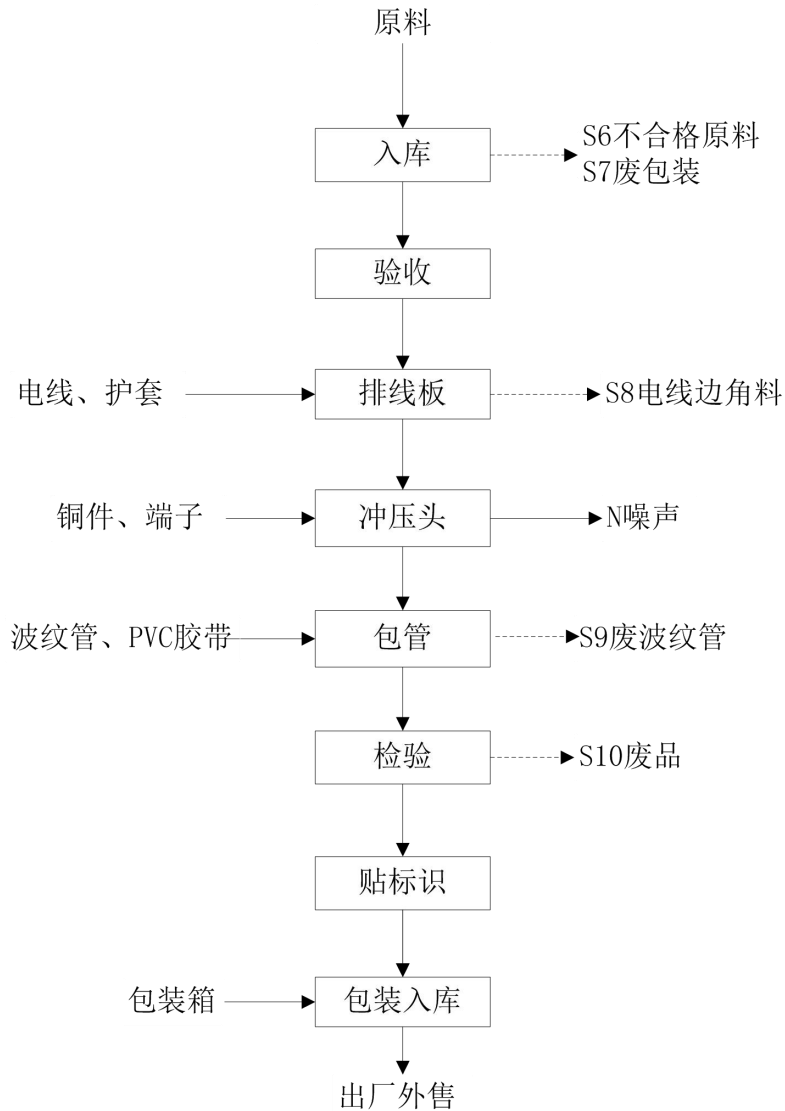


图 5-2 2#生产车间生产工艺流程图

工艺流程简述:

①原料入库、验收

厂区外购原料进入厂区后,先放入仓库进行入库,在生产前将原来拆开包装进行检验,将不合格原来拣出,原料验收过程伴随产生 S6 不合格原料、S7 废包装。

②排线板

在排线板上按预装护套对应的工装图挂线,根据端子、线长、线号分线,将分好的线插入护套。排线过程产生废电线边角料 S8。

③冲压头

使用冲床将端子冲压形成所需要尺寸,然后利用压接机将电线与端子压接在一起,

铜件作为接扣。冲压头过程伴随产生设备运行噪声 N。

④包管

将线束外层增加波纹管，用 PCV 胶带在波纹管外层缠绕紧密，有效的保护线束。
包装过程产生废波纹管 S9。

⑤检验

装配完成后进行检验，使用拉力试验机等对成品进行质检，检验过程产生的不合格品进行维修，少量仍不合格品作为废品 S10。

⑥贴标识、包装入库

将合格产品贴合格标识后使用包装箱进行包装，包装完成后入库待售。

(3)3#、4#生产车间生产工艺流程图

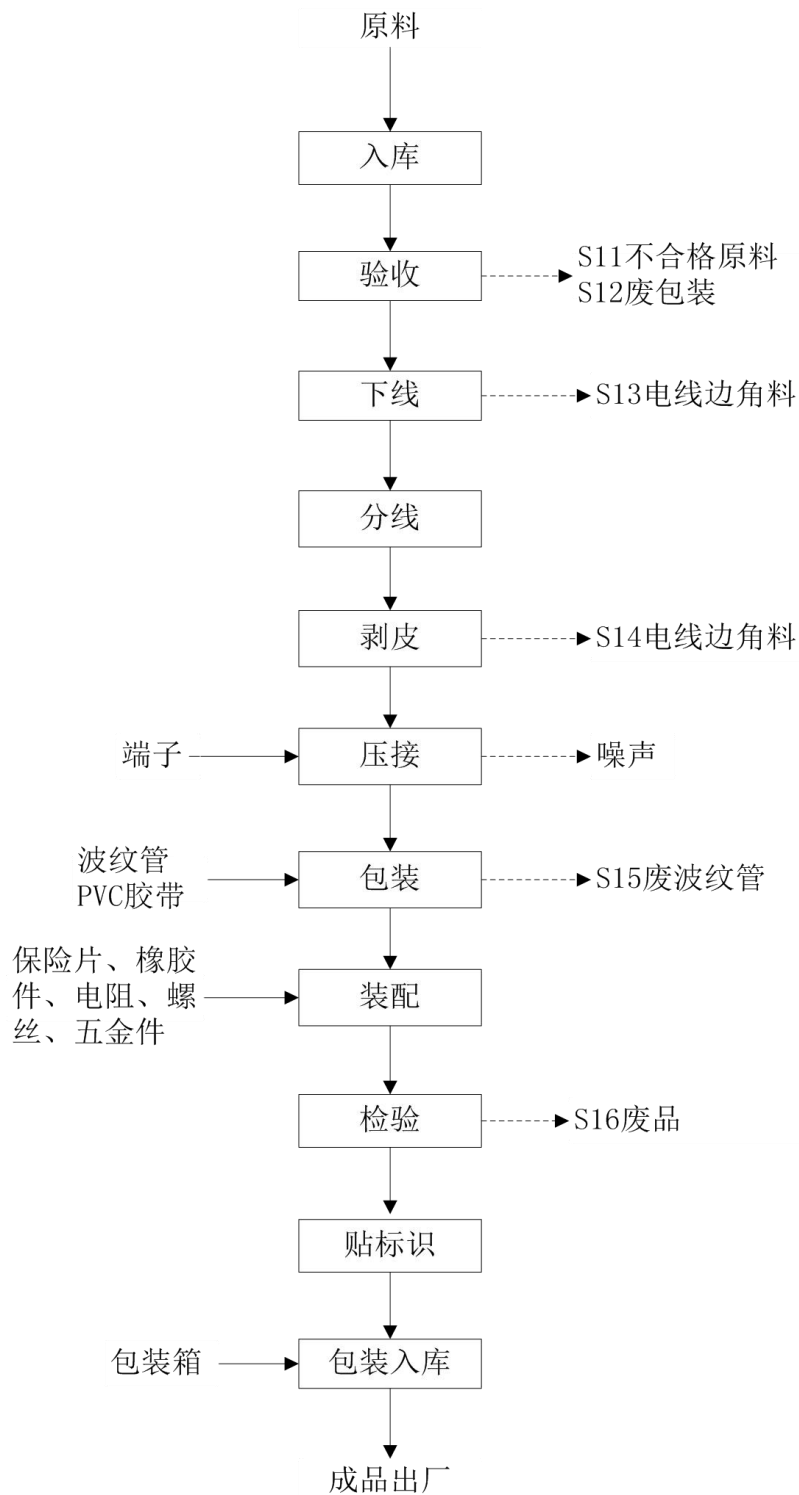


图 5-2 3#、4#生产车间生产工艺流程图

工艺流程简述：

①原料入库、验收

厂区外购原料进入厂区后，先放入仓库进行入库，在生产前将原来拆开包装进行检验，将不合格原料拣出，原料验收过程伴随产生 S11 不合格原料、S12 废包装。

②下线

使用下线机将需要的各种电线剪切至所需长度，下线过程伴随产生 S13 废电线边角料及设备运行噪声 N。

③分线

将剪切好的线按照不同颜色、型号进行分类。

④剥皮

使用气动剥皮机将电线外包裹的塑料外皮剥除，与金属芯分离。剥皮过程伴随产生 S14 废电线边角料以及设备运行噪声 N1。

⑤压接

将裸露的金属芯通过端子机与外购的端子压接在一起，压接过程伴随产生设备运行噪声 N。

⑥包装

将电线外层增加波纹管，用 PCV 胶带在波纹管外层缠绕紧密，保护线材不受伤害，有效的保护线束。包装过程产生废波纹管 S15。

⑦装配

将保险片、护套、橡胶件、电阻、螺丝、五金件等安装在线束上。

⑧检验

装配完成后进行检验，使用拉力试验机等对成品进行质检，检验过程产生的不合格品进行维修，少量仍不合格品作为废品 S16。

⑨贴标识、包装入库

将合格产品贴合格标识后使用包装箱进行包装，包装完成后入库，出厂外售。

产污环节分析：

根据生产工艺流程，本项目生产过程中主要的产污环节见表 5-1。

表 5-1 主要污染产生环节一览表

类别	编号	产生工序	性质	污染物	治理措施	排放去向
废气	/	食堂	食堂油烟	油烟	油烟净化器	楼顶 1m 高烟囱
废水	/	生活办公	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷	化粪池+污水处理站	厂区北侧小河
	/	食堂	食堂废水	COD、SS、氨氮、总磷、动植物油	污水处理站	
固废	/	办公生活	生活垃圾	纸张、塑料等	环卫部门清运	有效处置
	S1、S6、S11	入库	不合格原料	电线、废包装	供货商回收	有效处置
	S2、S7、S12	入库	废包装	电线、废包装	供货商回收	有效处置
	S3、S8	排线板	电线边角料	塑料、金属芯	外售综合利用	有效处置
	S13	下线				
	S14	剥皮				
	S4、S9、S15	包装	废波纹管	塑料	外售综合利用	有效处置
	S5、S10、S16	检验	废品	电线	外售综合利用	有效处置
	/	废水处理	污泥	污泥	环卫清运	有效处置
		食堂	餐厨垃圾	食物、废油脂等	获得许可的单位收集处置	有效处置
	/	润滑油、液压油包装桶	废包装桶	矿物油	委托有资质单位处理	有效处置
/	冲压头等	废液压油、润滑油	矿物油	委托有资质单位处理	有效处置	

主要污染工序:

1、废气

本项目废气主要为食堂油烟废气。

(1)油烟废气

本项目就餐人数以 120 人/d 计，人均消耗油量为 15g/人·d，则年用油量为 0.54t/a，烹饪过程中分解、挥发按 3% 计，油烟按每天 3 个小时计，有 2 个灶头，排风量为 5000m³/h，则油烟产生量为 0.016t/a，浓度为 3.6mg/m³。采用油烟净化器处理，净化效率以 80% 计，则油烟排放量为 0.003t/a，浓度为 0.72mg/m³，由专用油烟管道从高出楼顶 1m 高烟囱排出。

表5-2 本项目油烟产生及排放情况一览表

污染源		污染物名称	污染物产生情况			治理措施	去除率 (%)	污染物排放情况			
名称	废气量 (m ³ /h)		浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	产生量 (t/a)			浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	排放方式
食堂油烟	5000	油烟	3.6	0.018	0.016	油烟净化装置	80	0.72	0.004	0.003	高于屋顶 1m

2、废水

本项目废水主要为生活污水、食堂废水。

(1)生活污水

本项目劳动定员 120 人，年工作日按 300 天计，根据《江苏省城市生活与公共用水定额》(苏建城(2006)452 号, 2012 年修订)、《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2003) 中的相关用水定额，用水指标以 50L/人·天计，则用水量为 1800t/a，产污系数以 0.80 计，污水排放量 1440t/a。主要污染因子为 COD、SS、氨氮、TP，生活污水经化粪池预处理后进入厂区污水处理站处理，处理后的废水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准，排入厂区北侧小河。

(2)食堂废水

本项目设有食堂，食堂用水量按 30L/(人·天) 计，则食堂用水量为 1080t/a。食堂废水排放系数按 0.8 计，则食堂污水排放量为 864t/a，主要污染因子为 COD、SS、NH₃-N、TP、动植物油，食堂废水进入厂区污水处理站处理，处理后的废水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准，排入厂区北侧小河。

建设项目全厂水平衡图见图5-3。

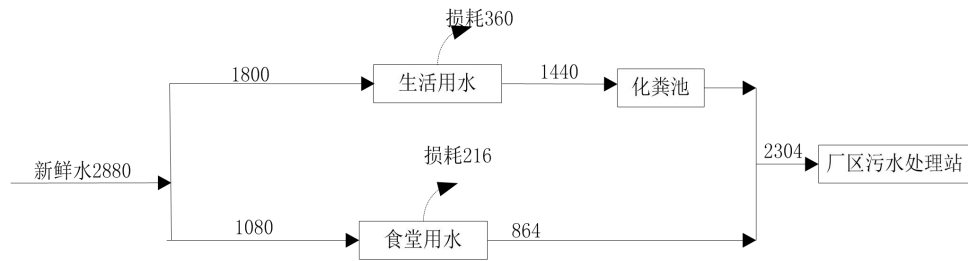


图 5-3 全厂水平衡图(t/a)

建设项目主要水污染物排放情况见表 5-3。

表 5-3 本项目废水产生情况一览表

废水产生量	污染物名称	产生量		治理措施	最终排放量	
		产生浓度 mg/L	产生量 (t/a)		排放浓度 mg/L	最终排量 (t/a)
生活污水 1440 t/a	COD	350	0.504	化粪池+污水处理站	42	0.060
	SS	200	0.288		9.7	0.014
	NH ₃ -N	25	0.036		5	0.007
	TP	3	0.004		0.48	0.001
食堂废水 864t/a	COD	350	0.302	污水处理站	42	0.036
	SS	200	0.173		9.7	0.008
	NH ₃ -N	25	0.022		5	0.004
	TP	3	0.003		0.48	0.0004
	动植物油	200	0.173		1.0	0.001

表 5-4 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 (t/d)	年排放量(t/a)
1	FW-1	COD	42	0.0003	0.096
		SS	9.7	0.00007	0.022
		NH ₃ -N	5	0.00004	0.011
		TP	0.48	0.000005	0.0014
		动植物油	1.0	0.000003	0.001
全厂排放口合计		COD			0.096
		SS			0.022
		NH ₃ -N			0.011
		TP			0.0014
		动植物油			0.001

3、噪声

建设项目主要噪声源为冲床、端子机、下线机、剥皮机等设备，其噪声源强约

70~85dB(A)。项目选用低噪声设备，同时采取合理布局、厂房隔声、减振、距离衰减等措施，以起到隔声降噪作用。建设项目的噪声源强见表 5-5。

表 5-5 项目主要设备噪声源强

序号	设备名称	数量(台)	单台噪声级 dB (A)	治理措施	降噪效果 dB (A)
1	冲床	3	85	厂房隔声、减振垫	-25
2	端子机	43	75	厂房隔声、减振垫	-25
3	铜带机	2	75	厂房隔声、减振垫	-25
4	裁线机	4	70	厂房隔声、减振垫	-25
5	打包机	2	70	厂房隔声、减振垫	-25
6	剥皮机	6	80	厂房隔声、减振垫	-25
7	下线机	9	70	厂房隔声、减振垫	-25

4、固废

本项目固废主要为生活垃圾、餐厨垃圾、不合格原料、废包装材料、废波纹管、电线边角料、不合格品、污泥、废包装桶、废液压油、废润滑油。

(1)生活垃圾

本项目劳动定员120人，生活垃圾产生量按照每人每天0.5kg 考虑，则产生量为18t/a。生活垃圾由当地环卫部门统一清运。

(2)餐厨垃圾

餐厨垃圾主要为餐饮原料加工制作和职工就餐过程产生的残渣，其产生量按 0.3kg/人·d 计算，项目餐厨垃圾产生量约为 10.8t/a，由获得许可的单位收集处置。

(3)不合格原料、废包装材料

本项目原料在入库验收过程会产生部分不合格原料、废包装材料，根据企业提供资料，原料再验收过程产生的不合格原料、废包装材料量约为 1.6t/a，厂区集中收集后供货商回收。

(4)废波纹管

本项目生产过程会产生少量废波纹管，根据企业提供资料，废波纹管产生量约为 0.6t/a，厂区集中收集后外售。

(5)电线边角料

本项目生产过程会产生电线边角料，根据企业提供资料，电线边角料产生量约为 5.4t/a，厂区集中收集后外售。

(6)不合格品、

本项目检验过程会产生少量不合格品，根据企业提供资料，不合格品产生量约为0.3t/a，厂区集中收集后外售。

(7)污泥

本项目污水处理站处理过程会产生污泥，污泥产生量照《排水工程》上有关数据公示，污泥量计算公式如下：

$$V=1000C_0Q\eta/10^3(100-p)\rho$$

式中：V—污泥量，m³/d；

Q—污水流量，m³/d；

η—去除效率，%，本项目取90%；

C₀—进水悬浮物浓度，mg/L，本项目取200mg/L；

p—污泥含水率，%，本项目取80%；

ρ—污泥浓度，本项目以1000kg/m³计算；

经计算，本项目产生的污泥量为0.07t/a，厂区集中收集后由环卫清运。

(8)废包装桶

本项目润滑油、液压油使用过程会产生废包装桶，包装桶年产生量约为0.01t/a，委托有资质单位处置。

(9)废液压油、润滑油

本项目冲压头风过程使用润滑油、液压油，废润滑油产生量约为0.001t/a，废液压油产生量约为0.001t/a，由建设单位收集暂存于厂内危废暂存场内，然后委托有资质单位进行处理。

①固体废物属性判定

根据根据《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)，判断固体废物的属性，具体见表5-6。

表 5-6 固体废物属性判断（单位：t/a）

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	产生量	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	生活垃圾	职工生活	固态	纸张、塑料等	18	√	/	《固体废物鉴别标准通则》 (GB34330-2017)
2	餐厨垃圾	食堂	固态	食物、废油脂等	10.8	√	/	
3	不合格原料	验收	固态	电线、废包装	1.6	√	/	

	废包装材料								7)
4	废波纹管	排线板、剥皮	固态	塑料	0.6	√	/		
5	电线边角料	下线、排线板等	固态	塑料、金属芯	5.4	√	/		
6	不合格品	检验	固态	塑料、金属芯	0.30	√	/		
7	污泥	污水处理	液态	泥	0.07	√	/		
8	废包装桶	液压油、润滑油桶	固态	矿物油	0.01	√	/		
9	废液压油	冲压头等	液态	矿物油	0.002	√	/		

②固体废物产生情况汇总

项目固废属性等基本情况具体见表 5-7。

表 5-7 建设项目一般固废产生情况

序号	固体废物	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类	废物代码	产生量 (t/a)	处置方式
1	生活垃圾	一般固废	职工生活	固态	纸张、塑料等	/	/	99	18	环卫清运
2	餐厨垃圾		食堂	固态	食物、废油脂等	/	/	99	10.8	获得许可的单位收集处置
3	不合格原料 废包装材料		验收	固态	电线、废包装	/	/	86	1.6	供货商回收
4	废波纹管		排线板、剥皮	固态	塑料	/	/	86	0.6	外售综合利用
5	电线边角料		下线、排线板等	固态	塑料、金属芯	/	/	86	5.4	
6	不合格品		检验	固态	塑料、金属芯	/	/	86	0.30	
7	污泥		污水处理	液态	泥	/	/	57	0.07	环卫清运
8	废包装桶	危险废物	液压油、润滑油桶	固态	矿物油	T/In	HW49	900-041-49	0.01	委托 资质单位 处置
9	废润滑油		冲压头等	液态	矿物油	T,I	HW08	900-217-08	0.001	
10	废液压油		冲压头等	液态	矿物油	T,I	HW08	900-218-08	0.001	

六、建设项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源	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	食堂	油烟	3.6	0.016	0.72	0.004	0.003	楼顶 1m 高烟囱
种类	排放源	污染物名称	废水量 t/a	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	排放去向
水污染物	生活污水	COD	1440	350	0.504	50	0.072	经厂区 污水处理站 处理后 排入厂区 北侧小河
		SS		200	0.288	10	0.014	
		NH ₃ -N		25	0.036	5	0.007	
		TP		3	0.004	0.5	0.001	
	食堂废水	COD	864	350	0.302	50	0.043	
		SS		200	0.173	10	0.008	
		NH ₃ -N		25	0.022	5	0.004	
		TP		3	0.003	0.5	0.0004	
		动植物油		200	0.173	1.0	0.001	
	种类	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	
固体废物	生活垃圾	18	18	0	0	环卫部门清理		
	污泥	0.07	0.07	0	0			
	餐厨垃圾	10.8	10.8	0	0	获得许可的单位处置		
	不合格原料 废包装材料	1.6	1.6	0	0	供货商回收		
	废波纹管	0.6	0	0.6	0	外售综合利用		
	电线边角料	5.4	0	5.4	0			
	不合格品	0.30	0	0.30	0			
	废包装桶	0.01	0.01	0	0	委托资质单位 处置		
	废液压油	0.001	0.001	0	0			
	废润滑油	0.001	0.001	0	0			
噪声	建设项目主要噪声源为冲床、端子机、下线机、剥皮机等设备，其噪声源强约70~85dB(A)。通过合理布局、厂房隔声等措施。							
主要生态影响（不够时可附另页）								
项目位于南京市江宁区禄口街道华商科技园，本项目所产生的环境污染物少，经过适当的控制治理，对区域的生态环境影响较小。								

七、环境影响分析

运营期环境影响分析：

1、环境空气影响分析

食堂油烟采用高效油烟净化器处理，净化效率为 80% 计，油烟排放量为 0.003t/a，浓度为 0.72mg/m³，由专用油烟管道高出楼顶 1m 排放至大气。根据《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中要求，排气筒出口段的长度至少应有 4.5 倍直径（或当量直径）的平直管段，本项目油烟管道直径约 0.15m，管道直径 4.5 倍长度为 0.675m，本项目设置 1m 高油烟管道由楼底排放，可满足要求。

综上，本项目油烟净化器效率、油烟管道高度、油烟废气排放浓度均满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)的中标准：排放油烟≤2.0mg/m³，油烟净化设施最低去除效率≥60%要求，对周围环境影响较小。

2. 地表水环境影响分析

(1)项目废水排放情况

项目排水实行“雨污分流”制，雨水经雨水管网收集后排入区域雨水管网。

食堂废水 864t/a 与生活污水 1440t/a 一并进厂区污水处理站进行处理，食堂废水、生活污水经处理后，废水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准，尾水排入厂区北侧小河。

污水排口需根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行规范化设置。

表 7-1 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、SS NH ₃ -N TP	厂区污水处理站	连续	W-1	化粪池	/	FW-1	是	一般排放口
2	食堂废水	pH、COD、SS NH ₃ -N TP、动植物油		间断	W-2	污水处理站	/			

表 7-2 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理位置		废水排放量(万)	排放	排放	间歇	受纳水体		
		经度	纬度					名	污染物	国家或地方

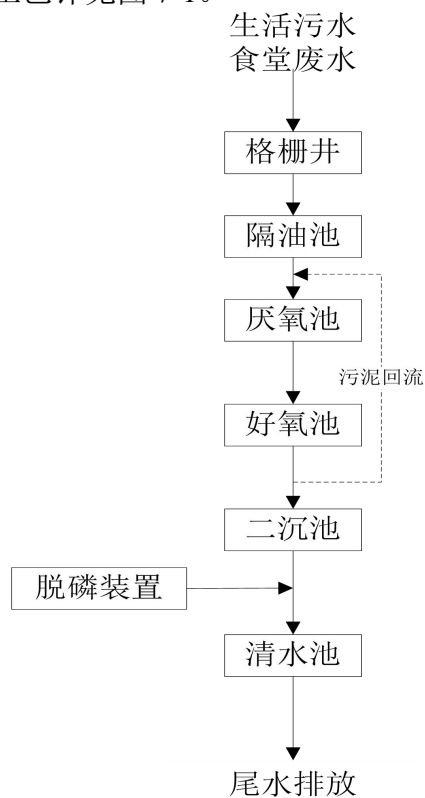
				t/a)	去向	规律	排放时段	称	种类	污染物排放标准浓度限值 (mg/L)
1	FW-1	118.8830	31.7782	0.2304	厂区北侧小河	连续	/	厂区北侧小河	pH	6-9
									COD	50
									SS	10
									NH ₃ -N	5.0
									TP	0.5
									动植物油	1.0

(2)评价等级

本项目废水经厂区污水处理站处理后排入厂区北侧小河，属于直接排放，根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目评价等级为三级 A，本项目位于受纳水体环境质量达标区域。

(3)污水处理工艺简述

本项目污水处理站采用 AO 工艺处理厂区产生的生活污水、食堂废水，设计规模为 30m³/d，污水处理站处理工艺详见图 7-1。



7-1 项目污水处理站污水处理工艺流程图

工艺简述:

①格栅井、隔油池

厂区食堂废水、生活污水首先通过污水管网收集自流通过格栅井，格栅井可以去除废水中的菜叶、大的悬浮物等，废水经格栅井预处理后进入隔油池，由于食堂废水中含有较多的动植物油，隔油池可以去除废水中部分动植物油，隔油池定期人工清理表面浮油。

②调节池

废水经隔油池处理后进入调节池，在调节池内调节水质、水量。

③厌氧池

通过厌氧消化降低废水中 COD 浓度和氨氮浓度，减轻后续处理设施有机负荷。

④好氧池

厌氧池出水进入好氧池。在好氧环境中，微生物进行过量吸磷，同时主曝气池完成有机物的降解和氨氮的硝化。

⑤沉淀池

好氧池出水经脱磷后，达标排放。

(4)污水处理站构筑物、主要设备

本项目污水处理站主要构筑物一览表详见表 7-3。

表 7-3 项目主要构筑物一览表

序号	构筑物名称	规格 (mm)	数量	结构形式
1	格栅井	1000*600*1500	1 座	混凝土结构
2	调节池	3000*3000*2500	1 座	混凝土结构
3	风机房	3000*2500*2500	1 间	彩钢隔热板

本项目污水处理站主要设备一览表详见表 7-4。

表 7-4 项目主要设备一览表

序号	构筑物名称	规格/型号	数量
1	格栅	不锈钢 304	2 套
2	污水提升泵	25WQ2-0.75	2 台
3	风机	HC-50S	2 台
4	一体化设备	7000*2000*2500	1 套
5	曝气管件	UPVC	1 批
6	管件阀门	/	1 批
7	电器控制系统	/	1 台
8	液位控制系统	/	4 套
9	脱磷装置	1m ³	1 套

(5)各构筑物处理效率

本项目污水处理站各构筑物处理效率一览表详见表 7-5。

表 7-5 各构筑物处理效率一览表

构筑物		COD	SS	NH ₃ -N	TP	动植物油
格栅井	进水	350	200	25	3	200
	出水	350	18	25	3	200
	去除率	0	90%	0	0	0
隔油池	进水	350	18	25	3	200
	出水	350	16.2	25	3	20
	去除率	0	10%	0	0	90%
厌氧池	进水	350	16.2	25	3	20
	出水	105	16.2	12.5	3	4
	去除率	70%	0	50%	0	80%
好氧池	进水	105	16.2	12.5	3	4.0
	出水	42	16.2	5.0	2.4	1.0
	去除率	60%	0	60%	20%	75%
二沉池	进水	42	16.2	5.0	2.4	1.0
	出水	42	9.72	5.0	2.4	1.0
	去除率	0	40%	0	0	0
脱磷装置	进水	42	9.7	5.0	2.4	1.0
	出水	42	9.7	5.0	0.48	1.0
	去除率	0	0	0	80%	0
标准值		50	10	5	0.5	1.0

(6)废水处理可行性分析

①设计规模可行性

本项目污水处理站设计处理规模为 30m³/d，本项目生活污水、食堂废水日排放量为 7.68m³/d，因此本项目污水处理站设计规模可满足要求。

②出水水质达标性分析

由表 7-3 可知，本项目生活污水、食堂废水经处理后出水水质 COD、SS、NH₃-N、TP、动植物油排放浓度分别为 21mg/m³、20mg/m³、7.2mg/m³、0.8mg/m³、2.4mg/m³，出水水质可满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准，因此本项目生活污水、食堂废水经厂区污水处理站处理后可行，排放尾水对周边水环境影响较小。

(7)地表水环境影响预测

本项目废水经厂区污水处理站处理后排入厂区北侧小河，因此本环评选择河流均匀混合模型进行预测。

河流均匀混合模型进行预测

$$C = (C_p Q_p + C_h Q_h) / (Q_p + Q_h)$$

式中：C——污染物浓度，mg/L；

C_p ——污染物排放浓度，mg/L；

Q_p ——污水排放量，m³/s；

C_h ——河流上游污染物浓度，mg/L；

Q_h ——河流流量，m³/s；

表 7-6 地表水预测结果一览表

项目	单位	预测值	标准值	达标情况
COD	mg/L	14.9	30	达标
SS	mg/L	24.9	60	达标
NH ₃ -N	mg/L	0.5	1.5	达标
TP	mg/L	0.2	0.3	达标

经预测，本项目废水经污水处理站排入厂区北侧小河后，小河水质可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 IV 类标准及《地表水资源质量标准》（SL63-94）中第四级标准，因此本项目废水经污水处理站处理后排入北侧小河，对小河水质影响较小。

3. 噪声环境影响分析

建设项目主要噪声源为冲床、端子机、下线及、剥皮机等设备，其噪声源强约 70~85dB(A)。项目选用低噪声设备，同时采取合理布局、厂房隔声、减振、距离衰减等措施后，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2 类区标准限值要求。

通过预测各噪声设备经降噪措施并经距离衰减，对厂界噪声的影响值来评述本项目噪声设备对周围环境的影响。声环境影响预测模式如下：

① 声级计算

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值(L_{eqg})计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{Ai} —— i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T——预测计算的时间段，s；

ti—i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

② 预测点的预测等效声级(L eq)计算公式

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：L eq g —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L eqb — 预测点的背景值，dB(A)

③ 户外声传播衰减计算

a.户外声传播衰减包括几何发散 (Adiv)、大气吸收 (Aatm)、地面效应 (Agr)、屏障屏蔽 (Abar)、其他多方面效应 (Amisc) 引起的衰减。在已知距离无指向性点声源参考点 r0 处的倍频带 (用 63Hz 到 8KHz 的 8 个标称倍频带中心频率) 声压级 Lp(r0)和计算出参考点(r0)和预测点(r)处之间的户外声传播衰减后，预测点 8 个倍频带声压级可用下式计算：

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

b.预测点的 A 声级 LA(r)可按下式计算，即将 8 个倍频带声压级合成，计算出预测点的 A 声级(LA(r))。

$$L_A(r) = 10 \lg \sum_{i=1}^8 10^{0.1(L_{pi}(r) - \Delta L_i)}$$

式中：L Pi (r)—预测点 (r) 处，第 i 倍频带声压级，dB；

ΔLi—第 i 倍频带的 A 计权网络修正值，dB。

④ 声源源强及厂界噪声排放值预测结果

噪声在室外空间的传播，由于受到遮挡物的隔断，各种介质的吸收与反射以及空气介质的吸收等物理作用而逐渐减弱。为了简化计算条件并能考虑到最不利因素，计算时只考虑噪声随距离的衰减。

建设项目主要噪声源及其距各预测点的距离见表 7-7。经过对噪设备设置减振垫、隔声等降噪措施，考虑噪声在传播途径上产生衰减。噪声设备对预测点造成的影响情况表 7-8。

表 7-7 建设项目设备噪声影响预测结果表

序号	设备名称	数量 (台/套)	单台噪声 dB(A)	降噪 效果	离厂界最近距离 m			
					东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
1	冲床	3	85	-25	40	35	54	72
2	端子机	43	75	-25	79	45	20	65

3	铜带机	2	75	-25	22	32	82	79
4	裁线机	4	70	-25	18	35	85	73
5	打包机	2	70	-25	15	25	89	82
6	剥皮机	6	80	-25	25	32	79	76
7	下线机	9	70	-25	20	30	84	78

表 7-8 噪声预测结果表（单位：dB(A)）

预测点		预测值	评价
1	东厂界	49.23	达标
2	南厂界	48.41	达标
3	西厂界	45.27	达标
4	北厂界	41.82	达标

建设项目夜间不生产，昼间生产设备产生的噪声经墙体隔声和距离衰减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。因此，建设项目对周围声环境影响较小，不会产生噪声扰民现象。

4. 固体废物环境影响分析

本项目固废主要为生活垃圾、餐厨垃圾、不合格原料、废包装材料、废波纹管、电线边角料、不合格品、污泥、废包装桶、废液压油、废润滑油。生活垃圾、污泥由环卫部门处理处置；餐厨垃圾由获得许可的单位收集处置；不合格原料、废包装材料供货商回收；废波纹管、电线边角料、不合格品外售综合利用；废包装桶、废液压油、废润滑油委托有资质单位处理。

一般固废要求：

一般工业固废的暂存场所应按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求建设。

- 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；
- ③为加强监督管理，贮存、处置场应按 GB15562.2 设置环境保护图形标志；
- ④一般工业固体废物贮存、处置场禁止危险废物和生活垃圾混入；
- ⑤贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量等资料详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

危险废物暂存场所要求：

危险废物暂存场地的设置应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求设置，要求做到以下几点：

①废物贮存设施必须按《环境保护图形标志(GB15562-1995)》的规定设置警示标志；

②废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏；

③废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；

④废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理；

⑤建设单位收集危险废物后，放置在厂内的固废暂存库同时作好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、数量及接收单位名称；

⑥建设单位应做好危废转移申报、转移联单等相关手续，需满足《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》要求。加强对固体废弃物管理，做好跟踪管理，建立管理台帐；

⑦在转移危险废物前，须按照国家有关规定报批危险废物转移计划；经批准后，应当向移出地环境保护行政主管部门申请。产生单位应当在危险废物转移前三日内报告移出地环境保护行政主管部门，并同时将预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门；

⑧危险废物委托处置单位应具备相应的资质，运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，承载危险废物的车辆须有明显的标志。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》要求，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、贮存周期等情况详见表 7-9。

表 7-9 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危险废物堆场 仓库	废包装桶	HW49	900-041-49	厂区 北侧	5m ²	堆放	1.0t	12个 月
2		废润滑油	HW08	900-217-08			桶装		
3		废液压油	HW08	900-218-08			桶装		

环境影响分析：

依据固体废物的种类、产生量及其管理的全过程可能造成环境影响进行分析：

(1) 固废分类收集与贮存，不混放，固废相互间不影响。

(2) 固废运输由专业的运输单位负责，在运输过程中采用封闭运输，运输过程中不易散落和泄漏的，对环境影响较小。

(3) 固废的贮存场所地面采用防渗地面，发生渗漏等事故可能性较小或甚微，对土壤、地下水产生的影响较小。

(4) 固废通过环卫清运、或外售综合利用等，均不在厂内自行建设施处理，对大气、水体、土壤环境基本不产生影响。

因此，企业全厂的固废均得到合理处置，对环境不产生二次污染。

5、环境管理与监测计划

(1)环境管理计划

①严格执行“三同时”制度

在项目筹备、设计和施工建设不同阶段，均应严格执行“三同时”制度，确保污染治理设施能够与生产工艺设施“同时设计、同时施工、同时竣工”。

②建立环境报告制度

应按有关法规的要求，严格执行排污申报制度；此外，在项目工程排污发生重大变化、污染治理设施发生重大改变或拟实施新、改、扩建项目时必须及时向相关环保行政主管部门申报。

③健全污染治理设施管理制度

建立健全污染治理设施的运行、检修、维护保养的作业规程和管理制度，将污染治理设施的管理与生产经营管理一同纳入公司日常管理工作的范畴，落实责任人，建立管理台帐。避免擅自拆除或闲置现有的污染处理设施现象的发生，严禁故意不正常使用污染处理设施。

④建立环境目标管理责任制和奖惩条例

建立并实施各级人员的环境目标管理责任制，把环境目标责任完成情况与奖惩制度结合起来。设置环境保护奖惩条例，对爱护环保设施、节能降耗、减少污染物排放、改善环境绩效者给予适当的奖励；对环保观念淡薄，不按环保要求管理和操作，造成环保设施非正常损坏、发生污染事故以及浪费资源者予以相应的处罚。在公司内部形成注重环境管理，持续改进环境绩效的氛围。

⑤建设单位应通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”(江苏省环保厅网站)进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建

立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。

⑥企业为固体废物污染防治的责任主体，应建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度。

⑦规范建设危险废物贮存场所并按照规定设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)等相关要求张贴标识。

(2) 自行监测计划

建设单位定期委托有资质的检(监)测机构代其开展自行监测，根据监测结果编写自行监测年度报告并上报当地环境保护主管部门。监测计划如下：

①废水监测

废水污染源监测：废水污染源监测因子及频次见表 7-10。

表 7-10 废水监测项目及监测频次

监测点位置	监测项目	监测频率	执行排放标注
废水总排口	流量	自动检测 ¹	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准
	pH 值、化学需氧量	1 次/日	
	总磷	1 次/月	
	氨氮、悬浮物、动植物油	1 次/月	

②噪声污染源监测

定期对厂界进行噪声监测，每季度开展一次，并在噪声监测点附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

表 7-11 噪声污染源监测计划

监测点位	监测项目	监测频率	执行排放标准
厂界四周外 1m 处	等效连续 A 声级	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准

③应急监测计划

本次环评过程中提出该项目发生风险事故后可能需要监测的因子，但在实际操作过程中应根据事故类型等因素确定最终的监测因子，具体的风险应急监测方案如下：

1) 水环境监测

监测因子：pH、COD、SS、氨氮、总磷、动植物油

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。

一般情况下每小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

监测布点：污水排口、可能受影响的河流各设 1 个监测点。

6、项目“三同时”验收一览表

项目“三同时”验收一览表，见表 7-12。

表 7-12 环保“三同时”验收一览表

南京志凌汽车电器实业有限公司建设年产 6000 台套汽车线束生产项目							
项目名称	类别	污染源	污染物	治理措施 (设施数目、规模、处理能力等)	处理效果、执行标准 或拟达要求	环保投资 (万元)	完成 时间
	废气	食堂	油烟	油烟净化器	饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中油烟排放要求(食堂油烟≤2.0mg/m ³)	1.0	与 生 产 装 置 同 步 建 设
	废水	生活污水、食堂 废水	COD、SS、 NH ₃ -N、TN、 TP、动植物油	化粪池、污水处理站	《城镇污水处理厂 污染物排放标准》 (GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准	35	
	固废	职工生活	生活垃圾、餐 厨垃圾	一般固废堆场	《一般工业废物贮 存、处置场污染控制 标准》 (GB18599-2001)	2.0	
		生产	不合格原料、 废包装材料、 废波纹管、电 线边角料、不 合格品、污泥				
			废包装桶、废 液压油、废润 滑油	危废暂存间	《危险废物贮存污 染控制标准》 (GB18597-2001)及 修改单	1.0	
	噪声	冲床、端子机、 下线机、剥皮机	噪声	隔声窗、墙体隔声	厂界达《工业企业厂 界环境噪声排放标 准》(GB22337-2008) 2 类区标准	1.0	
	绿化	-	-	-	-	-	
	事故应急措 施	-	-	-	-	-	
	环境管理 (机构、监测 能力)	-	-	-	-	-	
	清污分流、排 污口规范化 设置(流量 计、在线监测 仪表等)	-	-	雨污分流	-	-	

总量控制	<p>大气污染物：建设项目废气主要为食堂油烟废气，食堂油烟废气为非总量控制因子，不需申请总量，作为特征考核因子；</p> <p>废水污染物：本项目废水经厂区污水处理站处理后，最终排入厂区北侧小河，需申请总量。</p> <p>固体废物：本项目固体废物全部得到妥善处理，无需申请总量。</p>	-	
区域解决问题	-	-	
卫生防护距离设置	/	-	
合计	-	40.0	

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	食堂	食堂油烟	油烟净化器	排放浓度能够满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)小型排放要求	
水污染物	生活污水、食堂废水	COD、SS、氨氮 TP、动植物油	生活污水经化粪池预处理后与食堂废水一并进厂区污水处理站处理	废水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准	
固废	生活垃圾	环卫清运		得到有效处置	
	污泥	环卫清运			
	餐厨垃圾	获得许可的单位处置			
	不合格原料	供货商回收			
	废包装材料	供货商回收			
	废波纹管	外售综合利用			
	电线边角料	外售综合利用			
	不合格品	外售综合利用			
	废包装桶	委托有资质单位处理			得到有效处置
	废液压油	委托有资质单位处理			得到有效处置
废润滑油	委托有资质单位处理		得到有效处置		
噪声	建设项目主要噪声源为冲床、端子机、下线机、剥皮机等设备，其噪声源强约70~85dB(A)。通过合理布局、厂房隔声等措施，噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类区标准，对周围声环境影响较小。			达标排放	
其他	无				
生态保护措施及预期效果					
无					

九、结论和建议

一、结论

1、工程概况

南京志凌汽车电器实业有限公司位于南京市江宁区禄口街道华商科技园，项目总投资 7600 万元，项目占地面积 6533.3m²，建设年产 6000 台套汽车线束生产项目，劳动定员 120 人，年工作 300 天，每天 8 小时。

2、项目产业政策符合性分析

本项目为南京志凌汽车电器实业有限公司建设年产 6000 台套汽车线束生产项目，对照《产业结构调整指导目录（2011 年本，2013 修订）》，本项目不属于其中鼓励、限制类、禁止类，属于允许类。对照《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本，2013 修订）》，本项目不属于其中鼓励、限制类、禁止类，属于允许类。

因此，本项目符合国家的产业政策。

3、选址可行性分析

本项目建于南京市江宁区禄口街道华商科技园，项目用地为工业用地，符合江宁区的规划要求。本项目不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中的限制和禁止用地项目。

综上，本项目选址是可行的。

4、该项目各污染物能实现达标排放

(1)废气

食堂油烟采用高效油烟净化器处理，净化效率为 80%计，油烟排放量为 0.003t/a，浓度为 0.72mg/m³，由专用油烟管道高出楼顶 1m 排放至大气。经处理后油烟废气排放浓度均满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)的中标准：排放油烟 ≤2.0mg/m³，油烟净化设施最低去除效率≥60%要求，对周围环境影响较小。

(2)废水

食堂废水 864t/a 与生活污水 1440t/a 一并进厂区污水处理站进行处理，食堂废水、生活污水经处理后，废水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准，尾水排入厂区北侧小河。

因此，本项目废水排放对周围水环境影响较小。

(3) 噪声

营运期产生的噪声主要为设备运行时产生的噪声，经相应的有效处理，本项目厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应的2类标准限值。对本项目周围环境产生的影响较小。

（4）固体废物

本项目固废主要为生活垃圾、餐厨垃圾、不合格原料、废包装材料、废波纹管、电线边角料、不合格品、污泥、废包装桶、废液压油、废润滑油。生活垃圾、污泥由环卫部门负责清运；餐厨垃圾由获得许可的单位收集处置；不合格原料、废包装材料供货商回收；废波纹管、电线边角料、不合格品外售综合利用；废包装桶、废液压油、废润滑油委托有资质单位处理。

因此，固废排放量为0，对周围环境影响较小。

6、项目污染物排放符合区域污染物总量控制要求

项目主要污染物排放总量建议指标为：

大气污染物：建设项目废气主要为食堂油烟废气，食堂油烟废气为非总量控制因子，不需申请总量，作为特征考核因子；

废水污染物：本项目废水经厂区污水处理站处理后，最终排入厂区北侧小河，废水排放量为2304t/a，COD：0.096t/a，SS：0.022t/a，NH₃-N：0.011t/a，总磷：0.0014t/a，动植物油：0.001t/a，需申请总量。

固体废物：本项目固体废物全部得到妥善处理，无需申请总量。

7、总结论

综上所述，本项目符合产业政策，选址合理，各项污染物可以达标排放，对环境的影响也比较小，从环境保护的角度来讲，该项目在坚持“三同时”原则并采取适当的环保措施后在拟建地建设是可行的。

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 立项备案
- 附件 2 营业执照
- 附件 3 土地证
- 附件 4 处罚告知书
- 附件 5 委托书
- 附件 6 承诺书
- 附件 7 环评报告确认单
- 附件 8 废水设计方案
- 附件 9 业务咨询表
- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边概况图
- 附图 3 项目平面布置图
- 附图 4 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. 生态影响专项评价
4. 土壤影响专项评价
5. 声影响专项评价
6. 固体废物影响专项评价

以上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。