

所在行政区：南京市江宁区

编号：GY2021Z01

建设项目环境影响报告表

项目名称：钢筋混凝土结构人防门生产项目

建设单位（盖章）：南京五星人防工程防护设备有限公司

南京五星人防工程防护设备有限公司

编制日期 2021 年 2 月

《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（两个英文字母作一个汉字）。

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	钢筋混凝土结构人防门生产项目				
建设单位	南京五星人防工程防护设备有限公司				
法人代表	罗忠明	联系人	邓绪银		
通讯地址	南京市江宁区横溪街道安民社区沿河路				
联系电话	13951023678	传 真	--	邮政编码	211155
建设地点	南京市江宁区横溪街道安民社区沿河路				
立项审批部门	南京市江宁区行政审批局	项目代码	2101-320115-89-01-193998		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别及代码	[C3312]金属门窗制造 [C3022]砼结构构件制造		
占地面积	11672.5m ² （租赁）	建筑面积	22460m ² （租赁）		
总投资（万元）	2080	环保投资（万元）	18	环保投资占总投资比例	0.87%
评价经费（万元）	—	预期投产日期	2021年4月		
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） 主要原辅材料见表 1-4；主要生产设备见表 1-6。					
项目水及能源消耗量					
名 称	消 耗 量	名 称	消 耗 量		
水（吨/年）	2307.66	燃油（吨/年）	—		
电（千瓦时/年）	15 万	天然气（标立方米/年）	—		
燃煤（吨/年）	—	其它	—		
污水（工业废水 <input type="checkbox"/> 、生活污水 <input type="checkbox"/> ）排水量及排放去向 本项目实行雨污分流，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网；项目废水主要为生活污水 1104t/a、冷却废水 0.054t/a、食堂废水 729.6t/a、养护废水 14.4t/a。其中养护废水经厂区沉淀池预处理后循环使用，不外排；生活污水经化粪池预处理，食堂废水经隔油池预处理，预处理后的生活污水、食堂废水与冷却废水一并接管横溪集镇污水处理厂，其处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入横溪河。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况： 本项目不使用有放射性同位素和伴有电磁辐射的设施。					

工程内容及规模：

1、项目由来

南京五星人防工程防护设备有限公司拟投资 2080 万元，租赁南京市江宁区横溪街道安民社区村民委员会闲置厂房，租赁厂房建筑面积约 22460m²（租赁协议见附件 5），其中 9294m² 租赁给南京五星消防设备有限公司用于防火门窗及防火卷帘的生产，南京五星消防设备有限公司另行进行环境影响评价，本环评不包含其环境影响评价内容。南京五星人防工程防护设备有限公司购买剪板机、折弯机、钻床等设备，建设“钢筋混凝土结构人防门生产项目”（后文简称本项目），项目建设后将形成年产 4000 榀钢筋混凝土结构人防门的生产规模，4000 榀人防门中包括 1000 榀钢结构人防门，3000 榀钢筋混凝土结构人防门。项目劳动定员 92 人，年工作 300 天，每天 8h，厂区内设置食堂，食堂与南京五星消防设备有限公司共用，厂区不提供员工住宿。

项目已于 2021 年 1 月 29 日通过南京市江宁区行政审批局备案，项目代码 2101-320115-89-01-193998。

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》、国务院令第 253 号文《建设项目环境保护管理条例》，以及国家环境保护部《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）等法律、法规的要求，项目的建设需进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（部令第 16 号）中具体对应分类详见表 1-1。

表 1-1 建设项目环境影响评价分类管理名录核对表

项目类别 环评类别	报告书	报告表	登记表
二十七、非金属矿物制品业 30			
55 石膏、水泥制品及类似制品制造 302	/	商品混凝土；砼结构构件制造	/
三十、金属制品业 33			
66 结构性金属制品制造 331；金属工具制造 332；集装箱及金属包装容器制造 333；金属丝绳及其制品制造 334；建筑、安全用金属制品制造 335；搪瓷制品制造 337；金属制日用品制造 338	有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的	其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）	/

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）规定，项目属“二十七、非金属矿物制造业 30”中“55、石膏、水泥制品及类似制品制造 302”中“砼结构构件制造；“三十、金属制品业 33”中“66 结构性金属制品制造 331”中“其他”类别，项目应编制环评报告表。为此，项目建设单位南京五星人防工程防护设备有限公司委托南京亘屹环保科技有限公司承担该项目的环评工作，南京亘屹环保科技有限公司接受委托后，认真研究了项目有关材料，并组织技术人员进行实地踏勘和调研，收集和核实了有关材料，按照国家对建设项目环境影响评价的有关规定和有关环保政策、技术规范，编制完成了该项目的环评报告表，提交给建设单位上报环保主管部门审批。

2、项目基本情况

项目名称：钢筋混凝土结构人防门生产项目

行业类别：[C3312]金属门窗制造、[C3022]砼结构构件制造

建设地点：南京市江宁区横溪街道安民社区沿河路，地理位置见附图 1

建设单位：南京五星人防工程防护设备有限公司

建设性质：新建（租赁厂区）

建设规模：年产 4000 樘钢筋混凝土结构人防门，其中年产 1000 樘钢结构人防门，3000 樘钢筋混凝土结构人防门

项目投资：总投资 2080 万元，其中环保投资 18 万元，占总投资的比例约为 0.87%

建筑面积：22460m²（租赁厂房）

工作制度：单班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天，年工作 2400 小时

职工人数：92 人，

其他：厂区内设置食堂，食堂与南京五星消防设备有限公司共用，厂区不提供员工住宿。

3、项目产品方案及主体工程

（1）产品方案

本项目主要从事钢结构人防门、钢筋混凝土结构人防门的生产，项目产品方案详见表 1-2。

表 1-2 项目产品方案一览表

序号	生产线	产品名称	生产规模	年工作时间
1	钢结构人防门生产线	钢结构人防门	1000 樘/年	2400h/a

2	钢筋混凝土结构人防门 生产线	钢筋混凝土结构人防门	3000 樘/年	
合计			4000 樘/年	

4、公用配套工程

(1)给水

供水由市政自来水管网供给，年新鲜用水量为2307.66t。

(2)排水

本项目实行雨污分流，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网；项目废水主要为生活污水 1104t/a、冷却废水 0.054t/a、食堂废水 729.6t/a、养护废水 14.4t/a。其中养护废水经厂区沉淀池预处理后循环使用，不外排；生活污水经化粪池预处理，食堂废水经隔油池预处理，预处理后的生活污水、食堂废水与冷却废水一并接管横溪集镇污水处理厂，其处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入横溪河。

(3)供电

本项目用电依托市政供电网，用电量 15 万千瓦时/年。

(4)绿化

本项目绿化依托租赁厂区已有。

项目主要建设内容见表 1-3。

表 1-3 项目主要建设内容表（建筑物均为租赁）

序号	类别	建设内容	设计规模	备注
1	主体工程	1#生产车间	1 层，建筑面积约 2597.5m ²	用于生产钢结构、钢筋混凝土结构人防门
		2#生产车间	1 层，建筑面积约 2597.5m ²	用于生产钢结构、钢筋混凝土结构人防门，其中 2#生产车间东北侧建筑面积 108m ² 的车间租赁给南京五星消防设备有限公司做刷漆房使用
		3#生产车间	4 层，局部 5 层，建筑面积约 8733m ²	租赁给南京五星消防设备有限公司
		4#生产车间	1 层，建筑面积约 360m ²	租赁给南京五星消防设备有限公司
2	贮运工程	仓库	位于综合楼 1 层，建筑面积 1493.8m ²	汽车运输
3	辅助工程	办公室	位于综合楼 2-6 层，建筑面积 6035.2m ²	用于厂区员工办公
		食堂	位于综合楼 2 层，建筑面积约 510m ²	用于南京五星消防设备有限公司员工与本项目员工就餐

		门卫	1层, 建筑面积约 40m ²	/	
4	公用工程	给水系统	2307.66t/a	来自当地自来水管网	
		排水系统	1833.654t/a	接管横溪集镇污水处理厂	
		供电系统	15 万 kwh/a	来自当地市政电网	
	环保工程	废气	焊接烟尘	焊烟净化器	达标排放
			食堂油烟	油烟净化器+油烟专用管道	达标排放
		废水	生活污水	10m ³ 化粪池	达标接管
			食堂废水	4m ³ 隔油池	达标接管
			养护废水	0.5m ³ 沉淀池	循环使用, 不外排
		固废	生活垃圾	厂内垃圾桶, 环卫部门清运	满足环境管理要求
			一般固废堆场	10m ²	满足环境管理要求
			危废暂存间	93m ²	与南京五星消防设备有限公司公用 1 间, 满足环境管理要求
噪声治理		厂房隔声、距离衰减		达标排放	

5、原辅材料及主要设备

(1) 原辅材料

本项目主要原辅材料见表 1-4。

表 1-4 项目主要原辅材料表

序号	原材料名称	规格、成分	年用量	最大存储量	来源及运输
1	钢板	钢	600t	15t	外购、汽车运输
2	型钢	角钢、槽钢	400t	10t	
3	钢筋	螺纹钢	30t	1.5t	
4	管材	/	10t	0.5t	
5	CO ₂	20kg/瓶	984 瓶	2 瓶	
6	氧气	30kg/瓶	1320 瓶	5 瓶	
7	乙炔	30kg/瓶	1056 瓶	5 瓶	
8	成品混凝土	/	840m ³	厂区内不暂存, 成品混凝土每天均有罐车运送	
9	焊丝	主要成分为不锈钢、碳钢等, 不含铅	20t	0.5t	
10	焊条	主要成分为不锈钢、碳钢等, 不含铅	6t	0.2t	
11	机油	矿物油, 200kg/桶	0.4t	0.2t	
12	润滑油	矿物油, 200kg/桶	0.2t	0.2t	
13	液压油	矿物油, 200kg/桶	0.6t	0.2t	
14	切削液	矿物油, 25 升/桶	0.6t	0.2t	

项目原辅材料主要物质理化性质见表 1-5。

表 1-5 项目原辅材料理化性质表

序号	化学名	理化性质	危险特性	毒性
1	乙炔	乙炔，分子式 C ₂ H ₂ ，俗称风煤和电石气，是炔烃化合物中体积最小的一员，主要作工业用途，特别是烧焊金属方面。乙炔在室温下是一种无色、极易燃的气体。纯乙炔是无臭的，但工业用乙炔由于含有硫化氢、磷化氢等杂质，而有一股大蒜的气味。	易燃	/
2	润滑油	油状液体，淡黄色至褐色。相对密度（水=1）<1，闪点 140℃，引燃温度 248℃。主要用于机械的摩擦部分，起润滑、冷却和密封作用；溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿等多数有机溶剂，燃烧分解产物一氧化碳、二氧化碳等有毒有害气体。	可燃	/
3	液压油	液压油就是利用液体压力能的液压系统使用的液压介质，在液压系统中起着能量传递、抗磨、系统润滑、防腐、防锈、冷却等作用。无色透明油状液体，室温下无嗅无味，密度比重 0.86-0.905(25 度)，不溶于水、甘油、冷乙醇。溶于苯、乙醚、氯仿、二硫化碳、热乙醇。	遇明火，高热可燃	无资料
4	机油	油状液体，淡黄色至褐色。相对密度（水=1）<1，闪点 76℃，引燃温度 248℃。燃烧分解产物一氧化碳、二氧化碳等。	遇明火，高热可燃	/
5	切削液	含乳化剂混合物的矿物油产品，光亮液体，油气味，溶于水	遇明火，高热可燃	无资料

(2) 主要设备

本项目主要设备见表 1-6。

表 1-6 本项目主要设备表

序号	设备名称	规格	台套数
1	折弯机	WF67Y-100	1
2	折弯机	WF67Y-160	1
3	CO ₂ 保护焊机	NB(KR)-500	10
4	校形设备	100 吨	2
5	摇臂钻床	ZN3040×12	1
6	摇臂钻床	Z3035B×13	1
7	剪板机	QC12Y-12×2500	2
8	振动平台	HZ2500×2500	1
9	电焊机	BX1-300	5
10	电焊机	BX1-400	5

11	电焊机	BX1-315	6
12	台式钻床	Z512B	2
13	磁力钻	JIC-JCA8-23 型	3
14	全自动钢筋调直切断机	GT4-14	1
15	型材切割机	J3G-400	1
16	牛头刨床	BS6065	1
17	万能升降台铣床	X6132	1
18	普通车床	C6136A	2
19	普通车床	CZ6163A	1
20	普通车床	CW6280B	1
21	仿形切割机	CG2-150	2
22	电动钢丝刷	SIM-SW-150	2
23	冲床	JB89-83T	1
24	开式固定台压力机	JD21-100	1
25	行车	5t、16t	9
26	振动时效仪	BF-2	1
27	内燃平衡重式叉车	CPC30	1
28	多功能液压金属切断机	CK80	2
29	三工位数控镗铣床	BORUI1000CNC	1
30	等离子切割设备	LGK-100 (L201)	1
31	校形设备	200 吨	1
32	自动埋弧焊机	WZ-1250	1
33	卧式万能铣床	XK6125	1
34	台式钻床	ST16J	2
35	角向磨光机	SIM-SW-150	5
36	摇臂钻床	ZN3050×16/1	1
37	半自动卧式金属带锯床	GD4028	1
38	空压机	Q1E-FF02-2850	2
39	牛头刨床	B665	1
40	数控车床	CK6136H	1
41	全自动钢筋箍筋弯曲机	GF-25	1
42	端面铣镗床	ZHX-800C	1
43	液压机	Y-20T	1
44	等离子切割机	GC-4X10A-D1H1-120I	1
45	等离子切割机	KB-CNC-9-D	2

46	弯曲机	GTW4-12	1
47	焊接机	HC-CHC-12-B	3

6、环保投资

项目环保投资 18 万元，占总投资的 0.87%，具体环保投资情况见表 1-7。

表 1-7 项目环保投资一览表

污染源	环保设施名称	数量	投资（万元）
废气	焊烟净化器	30	6
废水	化粪池	1	6
	隔油池	1	2
	沉淀池	1	1
噪声	设备减振、隔声	--	2
固废	一般固废暂存场	10m ²	1
	危险固废暂存间	93m ²	依托南京五星消防危废间
合计		--	18

7、周边环境概况及平面布局

(1)项目周边环境概况

本项目租赁南京市江宁区横溪街道安民社区村民委员会位于南京市江宁区横溪街道安民社区沿河路闲置厂房，项目东侧为南京福茂食品有限公司（目前处于闲置状态）、横溪集镇污水处理厂；南侧为沿河路，隔路为横溪河；项目西侧、北侧均为空地。

本项目地理位置见附图 1，项目及周边环境概况见附图 2。

(2)项目平面布局

根据建设单位提供资料，本项目租赁横溪街道安民社区村民委员会沿河路闲置厂房，租赁厂房建筑面积 22460m²，其中 9294m² 租赁给南京五星消防设备有限公司用于防火门窗及防火卷帘的生产，纵观厂区平面布置图，厂区生产车间主要分布在厂区北侧，远离厂区综合办公楼，避免了生产过程产生的噪声影响厂区员工正常办公。项目厂区主出入口面向南侧沿河路敞开，方便厂区员工、车辆进出，次出入口位于厂区东北角，主要方便厂区货物进出。厂区自南至北依次为综合楼、1#生产车间、2#生产车间、3#生产车间、4#生产车间位于厂区东北角，其中 3#、4#生产车间租赁给南京五星消防设备有限公司。

项目布局紧凑、经济合理，功能分区明确；平面布置做到物流通畅，满足生产工艺及安全和消防的要求。项目总体布局较为合理，本项目平面布置图详见附图 3。

8、产业政策相符性分析

根据《国民经济行业分类与代码》（GB/T 4754-2017），本项目属于[C3312]金属门窗制造、[C3022]砼结构构件制造，对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》以及《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》，本项目不属于目录中鼓励类、限制类和淘汰类项目。

根据《南京市制造业新增项目禁止和限制目录》(2018 年版)-宁委办发[2018]57 号、《江宁区建设项目环境准入“负面清单”》(江宁政办发[2020]120 号),本项目属于[C3312]金属门窗制造、[C2032]砼结构构件制造，不属于禁止和限制项目。

项目已于 2021 年 1 月 29 日通过南京市江宁区行政审批局备案，项目代码 2101-320115-89-01-193998。

综上所述，本项目符合国家和地方产业政策。

9、用地规划相符性分析

本项目租赁的厂房位于江宁区横溪街道安民社区沿河路，根据南京市规划和自然资源局江宁分局横溪规划资源所出具的证明材料，本项目建设用地属于集体建设用地（详见附件 5），不属于《国土资源部国家发展和改革委员会关于发布实施<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》（国土资发[2012]98 号）中限制用地和禁止用地，本项目用地符合规划。

10、“三线一单”相符性分析

(1)生态保护红线

本项目位于南京市江宁区横溪街道安民社区沿河路，与本项目直线距离最近的是本项目南侧 4.6km 的赵村水库饮用水水源保护区，在项目评价范围内不涉及江宁区范围内的生态空间保护区域，不会导致南京市江宁区辖区内生态空间保护区域服务功能下降。

与本项目最近的国家级生态保护区为本项目南侧 4.6km 的赵村水库饮用水水源保护区，在项目评价范围内不涉及国家级生态红线保护区，不会导致江宁区辖区内国家级生态红线管控区重要生态服务功能下降。

因此，本项目与《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号文和《江苏省国家级生态保护红线规划》是相符的。具体见表1-8。

表 1-8 项目周边涉及生态红线区域

红线区域名称	主导生态功能	范围		面积 (km ²)		
		国家级生态红线保护范围	生态空间管理区域范围	国家级生态红线总面积	生态空间区域管理面积	总面积
赵村水库饮用水水源保护区	水源水质保护	赵村水库的全部水面及取水口侧水位线以上 200 米陆域范围, 以及赵村水库水面 200 米缓冲区	具体坐标为: 118°46'37"E 至 118°50'5"E, 31°37'15"N 至 31°40'59"N	2.63	18.10	20.73

(2)环境质量底线

根据《2019年南京市环境状况公报》，项目所在区域主要污染物监测结果如下：PM_{2.5}年均值为40μg/m³，超标0.14倍，下降4.8%；PM₁₀年均值为69μg/m³，达标，同比下降2.8%；NO₂年均值为42μg/m³，超标0.05倍，同比上升5.0%；SO₂年均值为10μg/m³，达标，同比持平；CO日均浓度第95百分位数为1.3mg/m³，达标，同比持平；O₃日最大8小时值超标天数为69天，超标率为18.9%，同比增加6.3个百分点。监测结果表明：项目区域环境位于不达标区。根据《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发[2018]22号），南京市采取了“助力蓝天保卫战”、“管控令”、严查污染源确保打赢“蓝天保卫战”等措施，逐步改善区域环境空气质量。

本项目建成投产后对排放的废气、废水、噪声、固废等采取相应的污染防治措施，污染物达标排放，不会降低当地的水、气、声、土壤的环境功能类别。本项目环境风险可控制在安全范围内，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。

全市水环境质量明显改善，纳入《江苏省“十三五”水环境质量考核目标》的22个地表水断面水质全部达标，水质优良（III类及以上）断面比例100%，较上年提升18.2个百分点，无丧失使用功能（劣V类）断面。全市7条省控入江支流中，年均水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类以上水平，III类及以上水质断面比例上升57.1个百分点，其中3条水质为II类，4条水质为III类。

根据《2019年南京市环境状况公报》，全市区域噪声监测点位539个。城区区域环境噪声均值为53.6分贝，同比下降0.6分贝；郊区区域环境噪声53.5分贝，同比下降0.3分贝。全市交通噪声监测点位246个。城区交通噪声均值为67.4分贝，同比下降0.3分贝

，郊区交通噪声67.3分贝，同比上升0.4分贝。全市功能区噪声监测点位28个。昼间噪声达标率为99.1%，同比持平，夜间噪声达标率为88.4%，同比下降3.6个百分点。

本项目运营期间会产生一定的污染物，在采取相应的污染防治措施后，各类污染物的排放对周围环境造成的不良影响很小，不会降低当地环境质量。

(3)资源利用上线

本项目租赁的厂房位于南京市江宁区横溪街道安民社区沿河路，本项目地块属于集体建设用地，不占用新的土地资源，符合用地规划，项目用水由当地自来水管网供给，本项目的用水量不会对自来水厂供水产生负担；本项目用电由当地供电部门提供。因此，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

本项目位于南京市江宁区横溪街道安民社区沿河路租赁南京市江宁区横溪街道安民社区村民委员会闲置厂房，对照《市政府关于印发南京市建设项目环境准入暂行规定的通知》（宁政发[2015]251号），项目不在禁止入区范围内。对照关于印发《江宁区建设项目环境准入“负面清单”》（江宁政办发[2020]120号），本项目不在负面清单内。

11、与《“两减六治三提升”专项行动方案》相符性分析

根据《中共江苏省委江苏省人民政府关于印发《“两减六治三提升”专项行动方案》的通知》（苏发[2016]47号）文件精神，两减是指：1、减少煤炭消费总量 2、减少落后化工产能；六治是指：1、治理太湖水环境，2、治理生活垃圾，3、治理黑臭水体，4、治理畜禽养殖污染，5、治理挥发性有机污染物，6、治理环境隐患；三提升是指：1、提升生态保护水平，2、提升环境经济政策调控水平，3、提升环境执法监管水平。

本项为钢筋混凝土结构人防门生产项目，不属于化工项目亦不属于畜禽养殖类项目；项目废水接管污水处理厂处理，不会加重黑臭水体恶化；生活垃圾交由当地环卫部门清运；项目不产生挥发性有机污染物。

综上，本项目建设符合《“两减六治三提升”专项行动方案》的相关要求。

12、与《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101号）相符性分析

表 1-9 与苏环办[2020]101 号文相符性分析

序号	具体要求		本项目情况	相符性
1	建立危险废物监管联	企业法定代表人和实际控制人是企业废弃危险化学品等危险废物安全环保全过程管理的第一责任人。企业要切实履行好从危险废物产生、收集、	本项目涉及的危废为废包装桶、废润滑油、废机油、废	相符

	动机制	贮存、运输、利用、处置等环节各项环保和安全职责；要制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案。申请备案时，对废弃危险化学品、物理危险性尚不确定、根据相关文件无法认定达到稳定化要求的，要提供有资质单位出具的化学品物理危险性报告及其他证明材料，认定达到稳定化要求。	液压油、废切削液，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求设置。	
2	建立环境治理设施监管联动机制	企业是各类环境治理设施建设、运行、维护、拆除的责任主体。企业要对脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO焚烧炉等六类环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。	本环评要求企业按该文件要求在运营过程中切实履行好自身主体责任，配合相关部门积极开展环境保护和应急管理工作。	相符

综上，本项目与《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101号）相符。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，本项目租用南京市江宁区横溪街道安民社区村民委员会闲置厂房用作生产，南京市江宁区横溪街道安民社区村民委员会的该厂房屋处于闲置状态，并未进行过生产，因此无遗留环境问题。

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）：

1、地理位置

本项目所在的江宁区位于长江三角洲的南京市中南部，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。

本项目位于江苏省南京市江宁区淳化街道田园社区咸田工业园咸周路，具体地理位置见附图 1。

2、地形、地貌、地质

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

南京江宁区属亚热带季风气候，四季分明，无霜期长，雨水充沛，光照充足，主要气象气候特征见表 2-1。

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	39.7℃
		极端最低温度	-13.1℃
2	风速	年平均风速	2.7m/s

3	气压	年平均气压	101.6kpa
4	空气湿度	年平均相对湿度	76%
		最热月平均相对湿度	82%
		最低月平均相对湿度	73%
5	蒸发量	全年蒸发量	1472.5mm
		历史上最多年蒸发量	1994.3 mm
		历史上最少年蒸发量	1265.9 mm
6	降雨量	年平均降水量	1025.6mm
		日最大降水量	219.6mm
		小时最大降水量	93.2mm
7	积雪、冻土深度	最大积雪深度	150mm
		冻土深度	200mm
8	风向和频率	年主导风向和频率	NE 9%
		冬季主导风向和频率	NE 12.0%
		夏季主导风向和频率	SSE 16.0%

4、水系、水文

江宁区域内河网密布，水资源丰富。其中，原江宁镇内有通江河道—江宁河及其四条支流（王小河、油坊河、柏水河、江宁小河）等河流贯通镇域南北；原铜井镇内有铜井河、牧龙河、十字河、天艺河等通江河道，以及双虎水库、向阳水库、李村水库、北庄官司塘水库等一些大中型水库，有效灌溉面积达 90% 以上。

5、生态环境

由于人类多年的开发活动，该区域的自然生态已为人工农业生态所取代，本地天然植物较少，除住宅、工业和道路用地外，主要是农业用地，种植稻、麦、油菜和蔬菜等。此外，家前屋后和道路河流两旁种植有各种林木和花卉，树木以槐、榆、桑等树种为主，水产有鲫鱼、鲤鱼等。河边多为芦苇。野生动物仅有鸟、鼠、蛇、蛙、昆虫等小动物，有野兔、刺猬等小型哺乳动物，无大型野生哺乳动物。野生植物主要是芦苇、小草、藻类和蒲公英等。

三、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、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）：

1、环境空气质量现状

根据《2019年南京市环境状况公报》，根据实况数据统计，建成区环境空气质量达到二级标准的天数为255天，同比减少14天，达标率为69.9%，同比下降3.8个百分点。其中，达到一级标准天数为55天，同比减少9天；未达到二级标准的天数为110天（其中，轻度污染97天，中度污染12天，重度污染1天），主要污染物为PM_{2.5}和O₃。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，下降4.8%；PM₁₀年均值为69μg/m³，达标，同比下降2.8%；NO₂年均值为42μg/m³，超标0.05倍，同比上升5.0%；SO₂年均值为10μg/m³，达标，同比持平；CO日均浓度第95百分位数为1.3mg/m³，达标，同比持平；O₃日最大8小时值超标天数为69天，超标率为18.9%，同比增加6.3个百分点。

表 3-1 达标区判定一览表

污染物	年评价指标	现状浓度/ (μg/m ³)	标准值/ (μg/m ³)	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	10	60.0	16.7	达标
	98 百分位日均值	/	150	/	
NO ₂	年平均质量浓度	42	40.0	105	超标
	98 百分位日均值	/	80	/	
PM ₁₀	年平均质量浓度	69	70.0	98.6	达标
	95 百分位日均值	/	150	/	
PM _{2.5}	年平均质量浓度	40	35.0	114.3	超标
	95 百分位日均值	/	75	/	
CO	年平均质量浓度	/	4.0	/	达标
	95 百分位日均值	1.3	10	13	
O ₃	90 百分位日均值	190.24	160	118.9	超标

注：CO：mg/m³

根据表 3-1 可知：南京市为不达标区。

根据南京市政府编制的《南京市 2018-2020 年突出环境问题清单》，现状污染物超标与工业废气污染、柴油货车和船舶污染、挥发性有机物相关。针对现状污染物超标的情况，南京市采取了以下整治方案，详见表 3-2。经整治后，南京市环境优良天数可达到国家和省刚性考核要求，确保南京市大气环境质量得到进一步改善。

表 3-2 南京市大气环境整治方案

类型	序号	存在问题	整治方案	整治目标
大气 环境 治理	1	空气质量达标水平较低	1、深度治理工业废气污染 2、推进柴油货车和船舶污染治理 3、全力削减挥发性有机物 4、强化“散乱污”企业综合整治 5、严格管控各类扬尘污染 6、加强餐饮油烟污染防治 7、及时应对重污染天气	到 2020 年，PM _{2.5} 年均浓度和空气优良天数达到国家和省刚性考核要求
	2	生物质等锅炉污染	1、严查生物质锅炉掺烧燃煤等非生物质燃料行为 2、督促锅炉使用单位实施锅炉除尘 设施超低排放改造并确保治污设施正常运行	杜绝生物质锅炉使用燃煤现象，确保废气达标排放
	3	餐饮油烟污染扰民	1、开展餐饮业环保专项整治 2、强化源头管控禁止在不符合规定的地点新开设餐饮服务项目 3、提高现有餐饮服务单位油烟净化安装比例 4、深入实施餐饮油烟整治示范街区创建	切实减少餐饮油烟污染扰民问题
	4	臭氧污染突出	1、治理重点行业挥发性有机物 2、持续开展石化化工企业挥发性有机物泄漏检测与修复 3、开展原油和成品油码头、船舶油气回收治理	减少挥发性有机物和臭氧污染
	5	柴油车污染严重	1、出台老旧车淘汰奖补政策，加快淘汰高污染（高排放）柴油车 2、贯彻落实国家新出台的《柴油车 污染物排放县级及测量方法（自有加速及加载减速法）》，提升排放 检测和超标治理要求	提高柴油车污染综合治理水平，减少柴油车污染
	6	施工工地扬尘污染	1、落实“五达标一公示”制度 2、强化施工工地监管 3、建设“智慧工地” 4、实施降尘绩效考核	扬尘污染问题得到有效管控
	7	非道路移动机械联合监管合力不强	1、划定并发布低排区 2、全市范围开展非道路移动机械申报和编码登记工作 3、非道路移动机械相关信息对外公布 4、开展非道路移动机械执法检查	各部门将非道路移动机械纳入行业监管
	8	渣土运输车辆扬尘污染	1、严格执行渣土运输信用评价制度 2、落实渣土车出场冲洗、密闭运输、 规范处置全过程监管 3、加大对违规车辆查处力度	渣土运输污染问题得到有效管控
	9	建邺区、浦口区、鼓楼区、江宁区等区域臭氧浓度高，超标天数多	1、严格落实大气污染防治行动计划 2、实施专项控制措施	臭氧超标指数下降至全市平均水平

2、地表水环境现状

根据《2019年南京市环境状况公报》，全市水环境质量明显改善，纳入《江苏省“十三五”水环境质量考核目标》的22个地表水断面水质全部达标，水质优良（Ⅲ类及以上）断面比例100%，较上年提升18.2个百分点，无丧失使用功能（劣Ⅴ类）断面。

本项目的纳污水体是横溪河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，横溪河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。

3、声环境现状

根据南京市噪声环境功能区划，本项目所在区域噪声功能区划为3类区，据《2019年南京市环境状况公报》，全市区域噪声监测点位539个。城区区域环境噪声均值为53.6分贝，同比下降0.6分贝；郊区区域环境噪声53.5分贝，同比下降0.3分贝。全市交通噪声监测点位246个。城区交通噪声均值为67.4分贝，同比下降0.3分贝，郊区交通噪声67.3分贝，同比上升0.4分贝。全市功能区噪声监测点位28个。昼间噪声达标率为99.1%，同比持平，夜间噪声达标率为88.4%，同比下降3.6个百分点。

本项目位于南京市江宁区横溪街道安民社区沿河路，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）的2类标准，根据《2019年南京市环境状况公报》，项目所在区域声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）2类标准值，满足该区域噪声功能区划要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目评价等级与范围：

(1)大气：

根据环境影响预测结果，本项目大气污染物颗粒物的最大浓度占标率为 2.30%，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），本项目大气环境影响评价为二级，大气评价范围 5km。

(2)地表水：

本项目废水属于间接排放。根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ2.3-2018）判定，项目地表水评价等级为三级 B，主要分析其依托的污水处理设施环境可行性，即纳管可行性分析。

(3)声环境：

项目所在区域为 2 类声环境功能区，项目的建设对厂界噪声增量较小，对项目所在区域声环境影响较小，根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2009），项目声环境评价等级为三级，评价范围为边界外 200 米。

(4)土壤：

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A 表 A.1 土壤环境影响评价项目类别，本项目属于“金属冶炼和压延加工及非金属矿物制品中其他”，列入“III类”，本项目占地面积约为 11672.5m²，占地规模为小型，评价范围内土壤环境敏感程度为不敏感，因此，本项目不需要开展土壤环境影响评价。

(5)地下水：

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016），本项目为“J 非金属矿采选及制品制造”中“60、砼结构构件制造、商品混凝土加工”，对应地下水环境影响评价项目类别为“IV类”，因此不开展地下水环境影响评价。

(6)环境风险：

本项目涉及到的物质主要为润滑油、液压油、机油、切削液、废矿物油（废润滑油、废液压油、废机油、废切削液）、乙炔，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目 $Q=0.004088<1$ ，判断本项目的风险潜势为“I 级”，仅开展简单分析，无需设置风险评价范围。

本项目不在《江苏省生态红线区域保护规划》范围内，项目主要环境保护目标见

表 3-3-3-5。

表 3-3 项目大气环境保护目标

环境要素	坐标		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
	东经	北纬					
空气环境	118.799645	31.715586	中村	100 户/350 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级	SW	274
	118.796920	31.713779	中槐村	80 户/280 人		SW	521
	118.805138	31.714884	七里沟	70 户/245 人		S	497
	118.801754	31.718294	南京福茂食品有限公司*	20 人		E	15

注：距离指项目厂界距离敏感点的最近距离，南京福茂食品有限公司目前处于闲置状态

表 3-4 建设项目地表水保护目标一览表

保护对象	保护内容	与建设项目占地区域关系					相对排放口					与本项目的 水力联系
		相对方位	距离 m	坐标		高差 m	相对方位	距离 m	相对坐标		高差 m	
				X	Y				X	Y		
横溪河	河流	S	88	155	-137	0	S	133	-28	14	0	有，污水受纳水体

注：与建设项目占地区域相对坐标以建设项目所在车间中心为原点（0,0）；与排放口相对坐标以厂区排放口为坐标原点（0,0）。

表 3-5 其他环境要素保护目标表

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离(m)	规模	环境功能
声环境	厂界外 200 米	--	--	--	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准
地下水	区域地下潜水层	--	--	--	--
土壤环境	区域周边土壤环境	--	--	--	--
生态环境	赵村水库饮用水水源保护区	S	4600m	赵村水库的全部水面及取水口侧水位线以上 200 米陆域范围，以及赵村水库水面 200 米缓冲区	水源水质保护

注：本项目不在生态红线控制范围内。

四、评价适用标准

1、环境空气质量标准

根据空气质量功能区分类标准，项目所在地属二类功能区，大气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，具体指标见表 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	年平均	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	年平均	40		
	24 小时平均	80		
	1 小时平均	200		
NO _x	年平均	50		
	24 小时平均	100		
	1 小时平均	250		
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	200		
	1 小时平均	200		
CO	24 小时平均	4	mg/m ³	
	1 小时平均	10		
TSP	年平均	200	ug/m ³	
	24 小时平均	300		

2、地表水环境质量标准

根据江苏省地表水（环境）功能区划，横溪河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 IV 类标准，SS 参考执行《地表水资源质量标准》（SL63-94）中四级标准，具体见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准 单位：mg/L

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、声环境质量标准

本项目所在区域属声环境功能 2 类区，具体数值见表 4-3。

表 4-3 声环境质量标准限值单位：dB(A)

声环境功能区类别	噪声限值 dB(A)	
	昼间	夜间
2 类	60	50

污
染
物
排
放
标
准

1、废气

项目颗粒物排放参照执行上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)中无组织排放监控浓度限值,具体详见表4-4。

表 4-4 大气污染物综合排放标准限值

污染物名称	无组织排放监控浓度限值		标准来源
	监控点	浓度(mg/m ³)	
颗粒物	厂界	0.5	上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)

食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中“小型”标准,具体见表4-5。

表4-5 饮食业油烟排放标准

名称	项目灶头数(个)	划分规模	最高允许排放浓度(mg/m ³)	净化设施最低去除效率(%)
食堂	≥1, <3	小型	2.0	60

2、废水

项目废水的接管标准执行《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/T 31962-2015)表1中B等级标准,江宁横溪集镇污水处理厂尾水污染物排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准,具体标准分别详见表4-6。

表 4-6 项目污水接管和排放标准

类别	执行标准	污染物指标	标准限值 mg/L
项目废水接管标准	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中一级B标准	pH	6-9
		COD	500
		SS	400
		NH ₃ -N	45
		动植物油	100
		TP	8
		SS	100
污水厂尾水排放标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级A标准	pH	6-9
		COD	50
		NH ₃ -N ^①	5(8)
		动植物油	1.0
		TP	0.5
		SS	10

注: ①括号外数值为水温>12℃时的控制指标,括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

3、噪声

本项目所在地为《声环境质量标准》中2类标准适用区域，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准，详见下表 4-7。

表4-7 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

标准	昼间 dB (A)	夜间 dB(A)
2类	60	50

4、固体废物

本项目运营中产生的一般固废堆场执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单要求；危险固废暂存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单要求。

本项目污染物排放总量汇总见表 4-8。

表 4-8 本项目污染物排放总量表

种类	污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)	
				接管量 (t/a)	环境排放量 (t/a)
废气	有组织	0.041	0.0328	/	0.0082
	无组织	0.188	0	/	0.188
废水	废水量	1848.054	14.4	1833.654	1833.654
	COD	0.642	0.092	0.550	0.092
	SS	0.459	0.092	0.367	0.018
	NH ₃ -N	0.046	0	0.046	0.009
	TP	0.005	0	0.005	0.001
	动植物油	0.146	0.073	0.073	0.002
固废	危险固废	1.962	1.962	0	
	一般固废	37.816	37.816	0	
	生活垃圾	13.8	13.8	0	

总量控制指标

本项目总量控制指标建议如下：

大气污染物：无组织排放颗粒物 0.188t/a，在江宁区范围内平衡。

废水污染物：废水接管量为 1833.654t/a、COD 0.550t/a、NH₃-N 0.046t/a、TP 0.005t/a、SS 0.367t/a；废水外排环境量为 1833.654t/a、COD 0.092t/a、NH₃-N 0.009t/a、TP 0.001t、SS 0.018t/a。污水排放总量纳入横溪集镇污水处理厂的总量中，不另外申请总量。

固废：固废均妥善处置，零排放，无需申请总量。

五、建设项目工程分析

工艺流程简述:

(一) 施工期工艺流程

本项目生产厂房租赁南京市江宁区横溪街道安民社区村民委员会闲置厂房，施工期仅进行室内设备安装、调试，不涉及到室外土建施工，因此本项目施工期对环境的影响较小，本环评不再进行分析评价。

(二) 营运期工艺流程

1、工艺流程和产污环节

本项目主要从事钢结构、钢筋混凝土结构人防门的生产，人防门主要由门框、门扇组成，生产过程，门框、门扇分别进行生产，生产完成后运至工地进行组装，本项目钢结构、钢筋混凝土结构人防门门框、门扇生产工艺流程如下所示：

1.1 钢结构人防门

(1) 门框制作

门框生产工艺流程图见图 5-1。

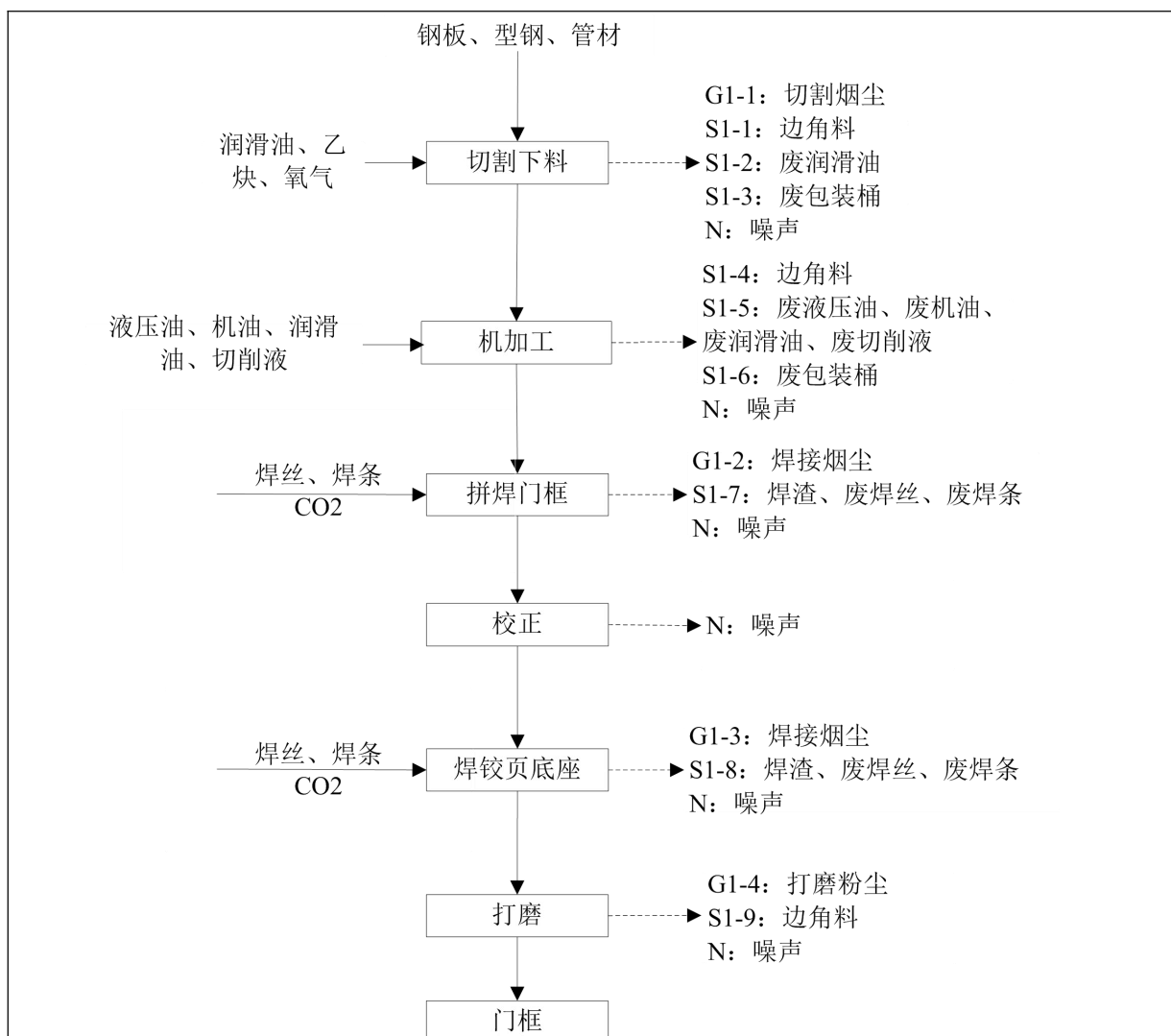


图 5-1 钢结构人防门门框生产工艺流程和产污环节图

钢结构人防门门框生产工艺说明：

①切割下料

将外购的钢板、型钢、管材通过等离子切割机、剪板机、切断机等进行切割下料，已得到相应规格的工件。切割过程产生废边角料 S1-1、废润滑油 S1-2、废包装桶 S1-3、设备运行噪声 N、等离子切割机切割过程产生切割烟尘 G1-1。

等离子切割机工作原理：等离子是加热到极高温并被高度电离的气体，它将电弧功率将转移到工件上，高热量使工件熔化并被吹掉，形成等离子弧切割的工作状态。压缩空气进入割炬后由气室分配两路，即形成等离子气体及辅助气体。等离子气体弧起熔化金属作用，而辅助气体则冷却割炬的各个部件并吹掉已熔化的金属。等离子切割机在切割时会产生大量烟尘，该烟尘从工件下方喷出，散发在车间内。

②机加工

切割下料完成后对原料进行机加工，得到符合设计要求的产品。机加工过程主要包括折弯、车削、铣削、钻孔等。机加工过程产生废边角料 S1-4、废液压油、废机油、废润滑油、废切削液 S1-5、废包装桶 S1-6、噪声 N。

③拼焊门框

使用焊机将加工好的工件进行焊接组装，以得到门框，焊接过程使用焊丝、焊条、二氧化碳，焊接过程产生焊接烟尘 G1-2、焊渣、废焊丝、废焊条 S1-7、噪声 N。

④校正

使用校行设备对焊接好的门框进行校正，确保门框符合标准要求，校正过程产生噪声 N。

⑤焊铰页底座

通过焊接将铰页底座焊接在门框上，部分门框需使用摇臂钻床先对铰页底座加工，然后焊接，焊接过程使用焊丝、焊条、二氧化碳，焊接过程产生焊接烟尘 G1-3、焊渣、废焊丝、废焊条 S1-8、噪声 N。

⑥打磨

人工使用打磨机对焊接后的工件进行打磨处理，打磨完成后即为成品门框。该工序产生打磨粉尘 G1-4、边角料 S1-9、噪声。

(2)门扇制作

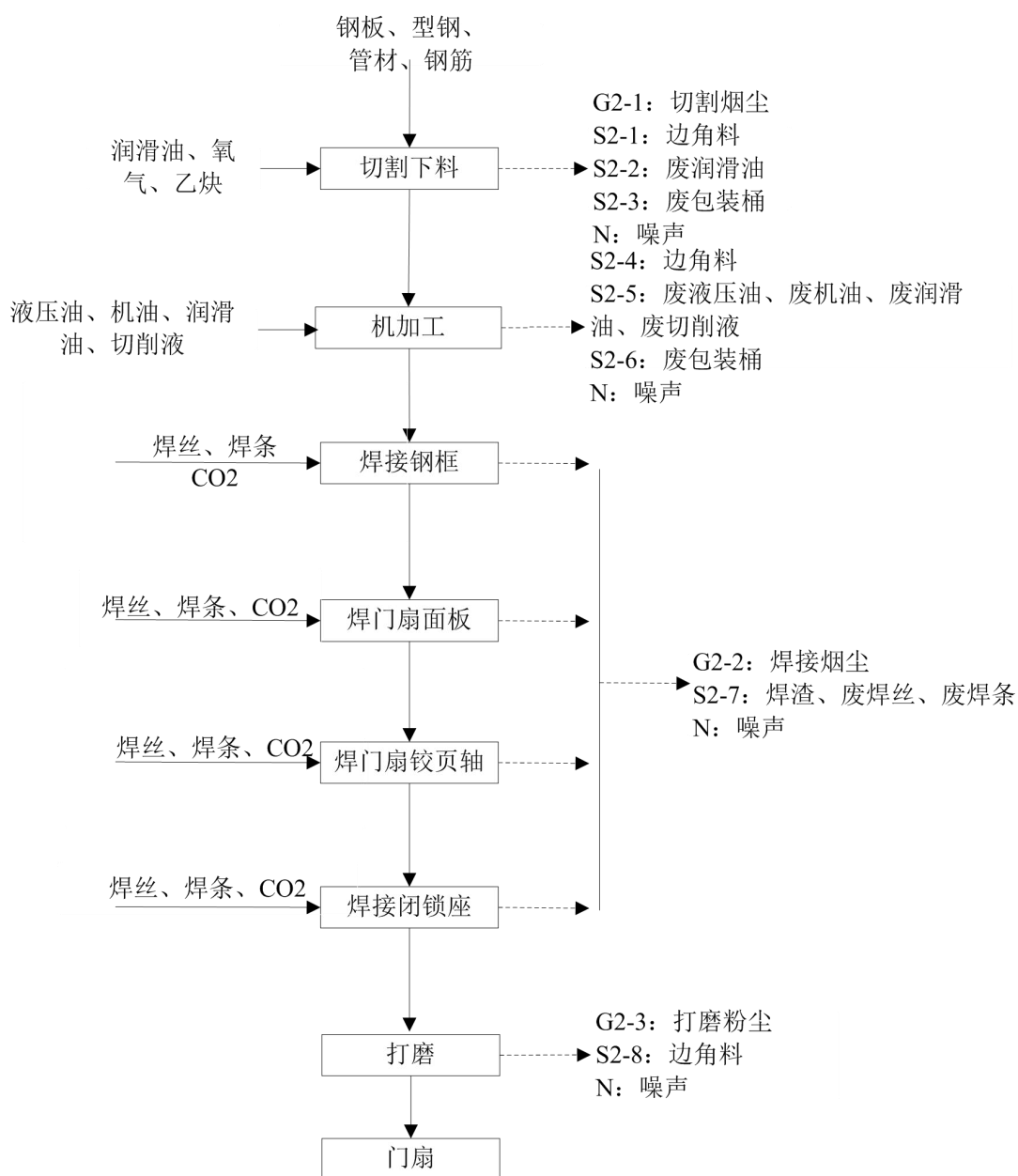


图 5-2 钢结构人防门门扇生产工艺流程和产污环节图

钢结构人防门扇生产工艺说明:

①切割下料

将外购的钢板、型钢、管材等通过等离子切割机、剪板机、切断机等进行切割下料，已得到相应规格的工件。切割过程产生废边角料 S2-1、废润滑油 S2-2、废包装桶 S2-3、设备运行噪声 N、等离子切割机切割过程产生切割烟尘 G2-1。

等离子切割机工作原理：等离子是加热到极高温并被高度电离的气体，它将电

弧功率将转移到工件上，高热量使工件熔化并被吹掉，形成等离子弧切割的工作状态。压缩空气进入割炬后由气室分配两路，即形成等离子气体及辅助气体。等离子气体弧起熔化金属作用，而辅助气体则冷却割炬的各个部件并吹掉已熔化的金属。等离子切割机在切割时会产生大量烟尘，该烟尘从工件下方喷出，散发在车间内。

②机加工

切割下料完成后对原料进行机加工，得到符合设计要求的产品。机加工过程主要包括折弯、车削、铣削、钻孔等。机加工过程产生废边角料 S2-4、废液压油、废机油、废润滑油、废切削液 S2-5、废包装桶 S2-6、噪声 N。

③焊门扇钢框、面板、铰页轴、闭锁座

使用焊机将加工好的工件进行焊接组装，以得到门扇钢框。门扇钢框焊接完成后焊门扇面板，面板焊接过程主要是通过焊接将钢板框架焊接起来。面板焊接完成后将铰页轴、闭锁座分别焊接在门扇上，焊接过程使用焊机，铰页轴、闭锁座焊接过程部分门扇需要使用铣床和车床先对铰页轴加工，然后再焊接。以上焊接过程使用焊丝、焊条、二氧化碳，焊接过程产生焊接烟尘 G2-2、焊渣、废焊丝、废焊条 S2-7、噪声 N。

④打磨

人工使用打磨机对焊接后的工件进行打磨处理，打磨完成后即为成品门扇。该工序产生打磨粉尘 G2-3、边角料 S2-8、噪声。

门框、门扇生产完成后运送至工地进行组装。

1.2 钢筋混凝土结构人防门

钢筋混凝土结构人防门门框生产过程与钢结构人防门门框生产过程相同，此处不再对钢筋混凝土结构人防门门框生产工艺流程进行说明，仅对门扇工艺流程进行说明，具体如图 5-3。

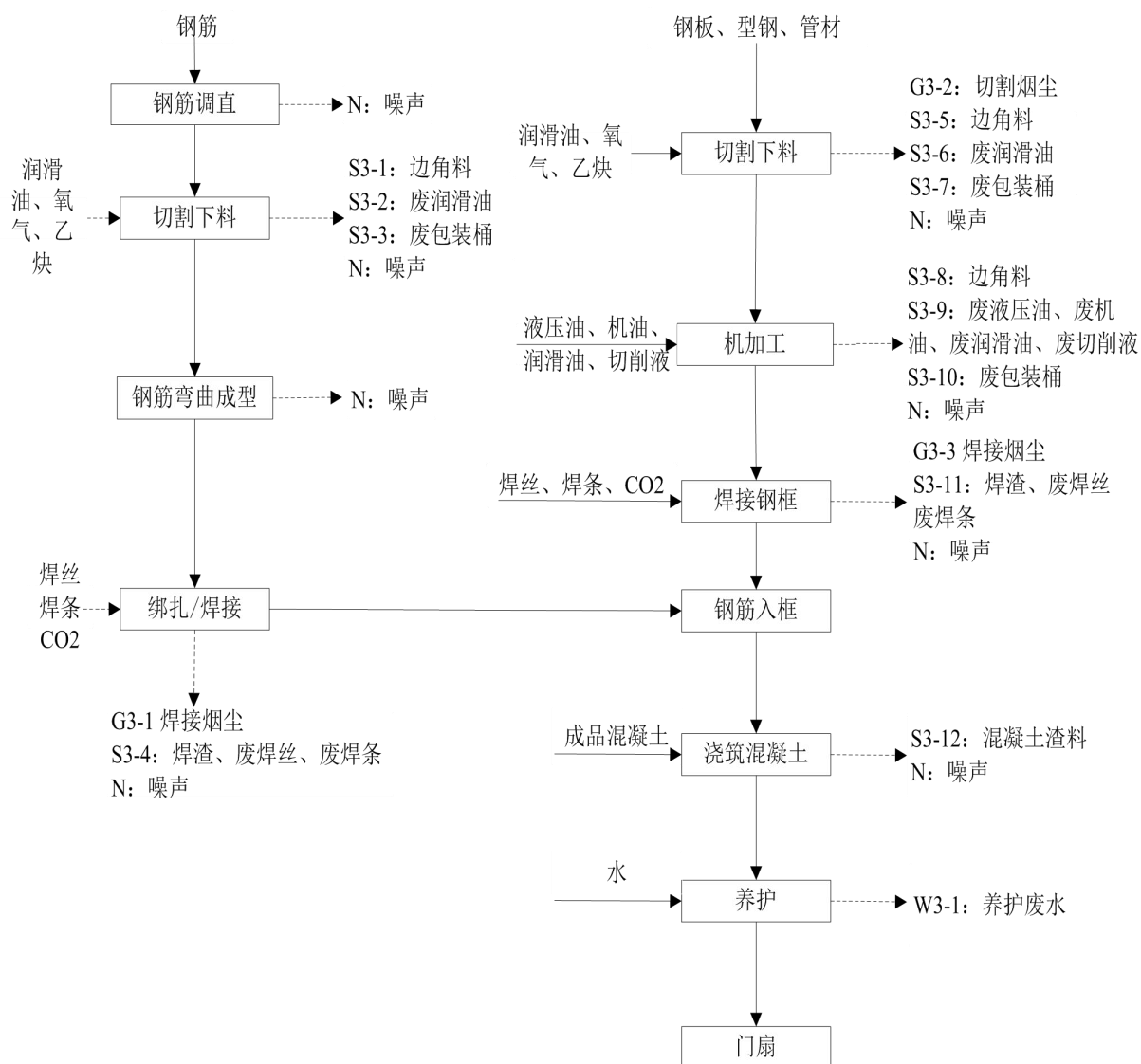


图 5-3 钢筋混凝土结构人防门门扇生产工艺流程和产污环节图

钢筋混凝土结构人防门门扇生产工艺说明：

①钢筋调直

使用车床对钢筋进行调直，调直工序车床运行过程产生噪声 N。

②切割下料

根据订单要求使用切割机对钢筋进行切割下料，得到需要尺寸的钢筋，切割下料过程产生废边角料 S3-1、废润滑油 S3-2、废包装桶 S3-3、设备运行噪声 N。

③钢筋弯曲成型

切割下料完成后，使用全自动钢筋弯曲机将钢筋进行弯曲成型，弯曲成型过程弯曲机运行产生噪声 N。

④绑扎/焊接

将弯曲成型的钢筋进行人工绑扎或焊接形成一定规格，焊接过程使用焊丝、焊条、二氧化碳，焊接过程产生焊接烟尘 G3-1、焊渣、废焊丝、废焊条 S3-4、噪声 N。

⑤钢板、型钢等切割下料

将外购的钢板、型钢、管材通过等离子切割机、剪板机、切断机等进行切割下料，已得到相应规格的工件。切割过程产生废边角料 S3-5、废润滑油 S3-6、废包装桶 S3-7、设备运行噪声 N、等离子切割机切割过程产生切割烟尘 G3-2。

等离子切割机工作原理：等离子是加热到极高温并被高度电离的气体，它将电弧功率将转移到工件上，高热量使工件熔化并被吹掉，形成等离子弧切割的工作状态。压缩空气进入割炬后由气室分配两路，即形成等离子气体及辅助气体。等离子气体弧起熔化金属作用，而辅助气体则冷却割炬的各个部件并吹掉已熔化的金属。等离子切割机在切割时会产生大量烟尘，该烟尘从工件下方喷出，散发在车间内。

⑥机加工

切割下料完成后对原料进行机加工，得到符合设计要求的产品。机加工过程主要包括折弯、车削、铣削、钻孔等。机加工过程产生废边角料 S3-8、废液压油、废机油、废润滑油、废切削液 S3-9、废包装桶 S3-10、噪声 N。

⑦焊接钢框

使用焊机将加工好的工件进行焊接组装，以得到门扇钢框，焊接过程使用焊丝、焊条、二氧化碳，焊接过程产生焊接烟尘 G3-3、焊渣、废焊丝、废焊条 S3-11、噪声 N。

⑧钢筋入框、浇筑混凝土

将绑扎或焊接好的钢筋，放入焊接好的钢框中，然后将框架放置在相应的浇筑工位上，将外购的成品混凝土浇筑在完成的门扇骨架中，在振动平台上振动均匀，晾干硬化。混凝土为已经搅拌好的混凝土，厂区内不需要进行混合搅拌，因此无搅拌粉尘产生。混凝土浇筑过程产生混凝土渣料 S3-12、噪声 N。

⑨养护

混凝土浇筑完成后需要对混凝土门扇进行养护，项目主要通过人工洒水的方式对

混凝土表面进行湿润保养，洒水过程使用自来水，根据企业提供资料，养护过程一般需要 28 天左右，养护完成后即为成品门扇，最终成品门框、门扇运至工地进行组装。养护过程产生养护废水 W3-1，养护废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排。

混凝土养护目的：混凝土浇筑后，如气候炎热、空气干燥，不及时进行养护，混凝土中水分会蒸发过快，形成脱水现象，会使已形成凝胶体的水泥颗粒不能充分水化，不能转化为稳定的结晶，缺乏足够的粘结力，从而会在混凝土表面出现片状或粉状脱落。

此外废气处理过程产生收集尘 S4；厂区员工产生生活垃圾 S5、餐厨垃圾 S6、废油脂 S7、生活污水 W2、食堂废水 W3；切割机切割过程产生冷却废水 W4。

2、项目产污环节汇总

本项目生产过程中主要的产污环节和排污特征汇总于表 5-1。

表 5-1 本项目产污环节和排污特征表

类别	产污编号	产污环节	性质	污染物	治理措施	去向
废气	G1-1、G2-1、G3-2	切割下料	切割烟尘	颗粒物	/	大气环境
	G1-2、G1-3、G2-2、G3-1、G3-3	焊接	焊接烟尘	颗粒物	焊烟净化器	大气环境
	G1-4、G2-3	打磨	打磨粉尘	颗粒物	/	大气环境
废水	W1	养护	养护废水	pH、COD、SS	沉淀池	经沉淀池沉淀后，循环使用，不外排
	W2	人员生活	生活污水	pH、COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP	化粪池	接管横溪集镇污水处理厂
	W3	食堂	食堂废水	pH、COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP、动植物油	隔油池	
	W4	切割	冷却废水	pH、COD、SS	/	
固废	S1-1、S1-4、S1-9、S2-1、S2-4、S2-8、S3-1、S3-5、S3-8	生产过程	边角料	金属	外售处理	有效处置
	S1-7、S1-8、S2-7、S3-4、S3-11	焊接	焊渣、废焊丝、废焊条	焊材金属	外售处理	有效处置
	S1-2、S1-5、S2-2、S2-5、S3-2、S3-6、S3-9	设备保养	废液压油、废机油、废润滑油、废切削液	矿物油	委托有资质单位处理	有效处置
	S1-3、S1-6、S2-3、S2-6、S3-3、S3-7、S3-10	原料包装	废包装桶	有机物、包装桶	委托有资质单位处理	有效处置

	S3-12	浇筑	混凝土渣料	水泥	环卫清运	有效处置
	S4	废气处理	收集尘	金属	外售处理	有效处置
	S5	人员生活	生活垃圾	纸张、塑料等	环卫清运	有效处置
	S6	食堂就餐	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
	S7	食堂	废油脂	废油脂	获得许可的单位收集处置	有效处置
噪声	厂区设备		噪声	噪声	车间隔声、距离衰减	有效处置

营运期主要污染工序：

1、废气

本项目废气主要为焊接烟尘、打磨粉尘、切割烟尘、食堂油烟。

(1)焊接烟尘

项目工件在焊接过程中会产生少量焊接烟尘，根据《焊接工作的劳动保护》（作者：孙大光、马小凡），焊丝的发尘量为 8g/kg-焊丝，焊条的发尘量为 6~8g/kg-焊条（本次取 8g/kg-焊条），本项目焊丝、焊条年用量共计为 26t/a，则焊接烟尘产生量为 0.208t/a。项目焊接烟尘比较分散，利用移动式焊烟净化器进行净化处理。移动式焊烟净化器直接从焊接工作点附近捕集烟尘，捕集到的烟尘（捕集率为 80%）后经移动式焊烟净化器对烟尘进行净化处理（处理效率可达 90%），处理后的少量废气在车间内排放，则收集尘产生量为 0.150t/a，排放量为 0.016t/a。另有未捕集到的 20%焊接烟尘以无组织形式排放，排放量为 0.042t/a。因此无组织排放的焊接烟尘量共为 0.058t/a，以无组织的形式在车间内排放。本项目每天焊接时间以 8h 计算，则无组织排放速率为 0.024kg/h。

(2)打磨粉尘

焊接完成后需要人工使用打磨机对工件进行打磨，打磨时会产生打磨粉尘，打磨时长约 900h/a，粉尘的产生量约为原材料用量的 0.01‰计。本项目生产中钢板、型钢、管材、钢筋年使用原料用量约 1040t/a，则打磨粉尘的产生量约为 0.010t/a，于车间内无组织排放，无组织排放量速率为 0.011kg/h。

(3)切割烟尘

项目部分钢板使用等离子切割机切割过程会产生切割烟尘。根据《湖北大学学报(自然科学版)》（第 32 卷第 3 期，2010 年 9 月；许海萍，刘琳等）中的产污系数，切割过程烟尘产生系数为切割原料量的 1‰。本项目约 20%的钢板使用等离子切割机进行切割，即钢板切割量为 120t/a，则切割过程烟尘产生量为 0.120t/a。本项目等离子切割机每天使用时长为 8h，切割烟尘于车间内无组织排放，则排放速率为 0.05kg/h。

(4)食堂油烟

项目厂区设有食堂，其中南京五星消防、人防 2 家共用 1 个食堂，每天就餐人数约为 152 人，每天平均烹调作业 3 小时，人均食用油消耗量以 30g/人·d 计，则项目年

消耗食用油约 1.35t/a，在炒做时挥发损失约 3%，则厨房油烟产生量为 0.041t/a，油烟通过油烟净化器处理后通过专用烟道排放，油烟净化器风量为 6000m³/h，则油烟产生浓度为 7.5mg/m³。油烟废气经油烟净化器处理，处理效率取 80%，则食堂油烟排放浓度为 1.5mg/m³，油烟排放量约 0.0082t/a。

综上所述，项目有组织、无组织废气产生排放情况见表 5-2 及表 5-3。

表 5-2 项目有组织废气产生及排放情况

污染源名称	风量 (m ³ /h)	污染物名称	产生状况			治理措施	去除率	排放状况			排气筒
			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)	
食堂油烟	6000	油烟	7.50	0.045	0.041	油烟净化器	80%	1.50	0.009	0.0082	油烟管道

表 5-3 项目无组织废气排放情况表

污染源名称	面源名称	污染物名称	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放源面积 (长 m*宽 m)	面源有效高度 (m)
焊接烟尘 打磨粉尘 切割烟尘	1#生产车间	颗粒物	0.094	0.039	54*48.1	10.0
	2#生产车间	颗粒物	0.094	0.039	54*48.1	

表 5-4 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (t/a)
					标准名称	浓度限值/ (μg/m ³)	
1	1#生产车间	焊接烟尘 打磨粉尘 切割烟尘	颗粒物	/	上海市《大气污染物综合排放标准》 (DB31/933-2015)	500	0.094
	2#生产车间						0.094
无组织排放总计							
无组织排放口合计		颗粒物			0.188		

表 5-5 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	颗粒物	0.188

2、废水

(1)生活污水

本项目职工 92 人，年工作 300 天，生活用水定额按 50L/人·d，则生活用水量为 1380t/a，污水排放系数按 0.8 计，则生活污水量约为 1104t/a。主要污染因子为 pH、COD、SS、NH₃-N、TP，浓度分别为 pH6-9、COD350mg/L、SS250mg/L、氨氮 25mg/L、总磷 3mg/L。生活污水经化粪池处理后接管横溪集镇污水处理厂处理。

(2)食堂废水

本项目与南京五星消防设备有限公司共用食堂，南京五星消防设备有限公司厂区员工人数为 60 人，本项目厂区员工人数为 92 人，食堂每天就餐人数为 152 人，年工作 300 天，食堂用水按 20L/（人·天），员工食堂用水量为 912t/a，产污系数按 0.8 计，则员工污水产生量为 729.6t/a。主要污染因子浓度为 COD 350mg/L、SS 250mg/L、NH₃-N 25mg/L、TP3mg/L、动植物油 200mg/L。

(3)冷却废水

项目等离子切割机采用冷水机进行间接冷却。冷却水于设备循环使用，定期排放废水。根据企业提供资料，激光切割机配套水冷机水容量为 15L，循环水每 3 个月更换一次，每次更换量约为水容量的 90%，剩余 10%为损耗量。则本项目冷却用水总为 0.06t/a，冷却废水产生量为 0.054t/a，主要污染物浓度为 COD50mg/L，SS50mg/L。冷却废水和经化粪池预处理后的生活污水一起接管横溪集镇污水处理厂处理。

(4)养护补水

项目混凝土人防门通过循环洒水的方式进行养护，养护过程平均每樘门消耗水量为 3~6L，本环评取 6L 计，则年产 3000 樘混凝土人防门新鲜水用量为 18t/a，产污系数按 0.8 计，则养护废水产生量为 14.4t/a，养护废水经厂区沉淀池沉淀后循环使用，不外排，则养护过程补充水量为 3.6t/a。

(5)切削液用水

本项目切削液使用过程中需要与水按照 1:20 的比例进行配制，本项目切削液年用量为 0.6t/a，则水用量为 12t/a，使用过程中约 90%的水损耗，剩余 10%的切削液作为危废处理，废切削液产生量为 1.80t/a。

(6)水平衡图

项目水平衡图详见图 5-4。

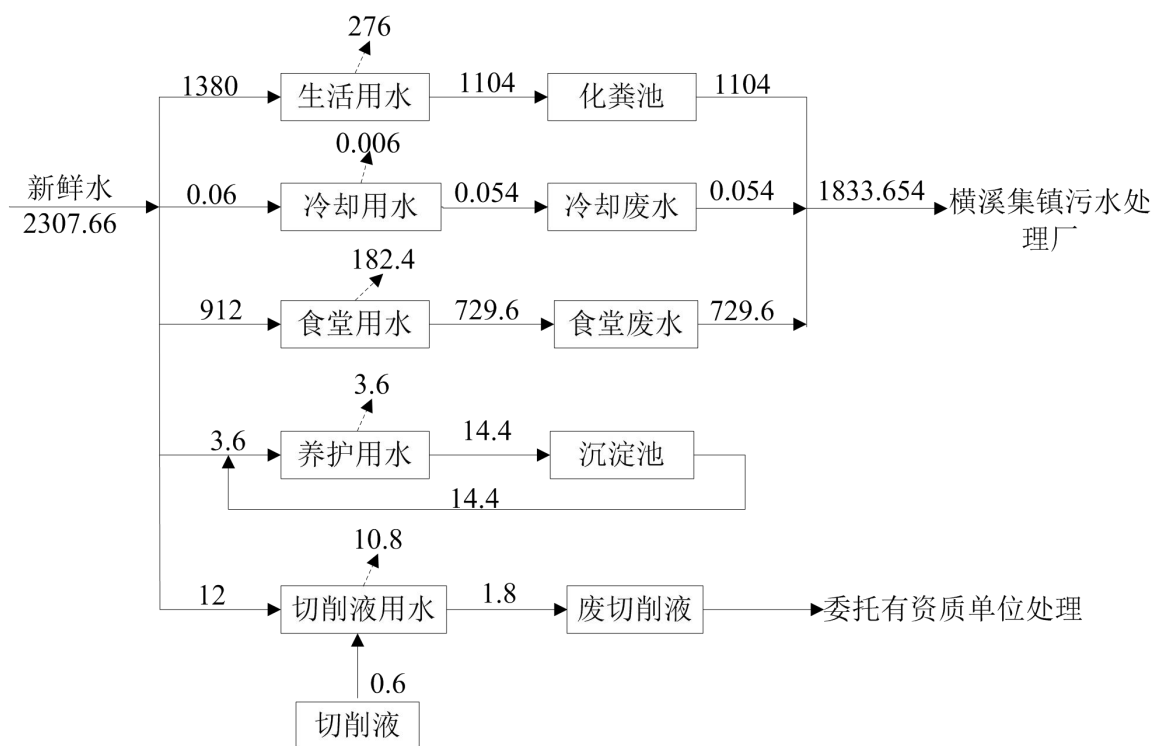


图 5-4 项目水平衡图 (t/a)

(7)水污染物产生和排放情况

项目水污染物产生和排放情况见表 5-6。

表 5-6 本项目废水产生及排放情况表

来源	废水量 (t/a)	污染物名称	污染物产生		治理措施	污染物接管		最终排放去向	
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/L)	接管量 (t/a)		
生活污水	1104	COD	350	0.386	化粪池	300	0.331	接管横溪集镇污水处理厂	
		SS	250	0.276		200	0.221		
		氨氮	25	0.028		25	0.028		
		总磷	3	0.003		3	0.003		
冷却废水	0.054	COD	50	0.000003	/	50	0.000003		
		SS	50	0.000003		50	0.000003		
养护废水	14.4	COD	100	0.0014	沉淀池	0	0		经沉淀池沉淀处理后回用，不外排
		SS	50	0.0007		0	0		
食堂废水	729.6	COD	350	0.255	隔油池	300	0.219		
		SS	250	0.182		200	0.146		
		氨氮	25	0.018		25	0.018		

		总磷	3	0.002		3	0.002	
		动植物油	200	0.146		100	0.073	
综合 废水	1833.6 54	COD	350	0.642	化粪池+ 隔油池	300	0.550	
		SS	250	0.459		200	0.367	
		氨氮	25	0.046		25	0.046	
		总磷	3	0.005		3	0.005	
		动植物油	80	0.146		40	0.073	

3、噪声

本项目运营期主要噪声源为剪板机、折弯机、空压机等机器设备，单台设备噪声值为 80-90dB(A)，本项目完成后全厂主要高噪声设备见表 5-7。

表 5-7 本项目主要高噪声设备一览表

序号	设备名称	数量 (台/套)	声级值 dB(A)	所在车间名称	治理措施	降噪 dB(A)
1	折弯机	2	85	生产加工 车间	车间隔 声、距 离衰减	-25
2	剪板机	2	80			-25
3	钻床	9	80			-25
4	焊机	30	80			-25
5	切割机	5	85			-25
6	车床	5	85			-25
7	切断机	3	90			-25
8	冲床	1	80			-25
9	刨床	2	80			-25
10	铣床	3	80			-25
11	压力机	1	80			-25
12	校行设备	3	80			-25
13	空压机	2	90			-25

4、固废

本项目固废主要为生活垃圾、餐厨垃圾、废油脂、边角料、收集尘、焊渣、废焊丝、废焊条、混凝土渣料、废包装桶、废矿物油（废液压油、废机油、废润滑油、废切削液）。

(1)生活垃圾

项目劳动定员92人，根据调查，生活垃圾以0.5kg/人·d 计，生活垃圾产生量为13.8t/a（按年工作日300天计算），由环卫部门统一收集处理。

(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0.1kg/人·d计算，项目餐厨垃圾产生量约为4.56t/a，由获得许可的单位收集处置。

(3)废油脂

主要为油烟废气处理和食堂废水经隔油池预处理时收集到的废油脂，项目废油脂产生量约为0.106t/a，由获得许可的单位收集处置。

(4)边角料

本项目生产过程产生边角料，根据企业提供资料，边角料产生量约为30t/a，厂区集中收集后外卖。

(5)收集尘

本项目焊接产生的烟尘由焊烟净化器收集处理，收集尘量为0.150t/a，收集后外卖。

(6)焊渣、废焊丝、焊条

本项目焊接过程使用焊丝、焊条，焊接过程产生焊渣、废焊丝、焊条，根据企业提供资料，焊渣、废焊丝、焊条产生量约为2.0t/a，经收集后外售处理。

(7)混凝土渣料

混凝土人防门在浇筑时，会有少部分撒出，待固化后表面整理产生少量边角毛刺，根据企业生产经验和类比同类项目，混凝土渣料产生量约为1t/a，厂区集中收集后由环卫部门统一收集处理。

(8)废包装桶

本项目废包装桶主要包括机油桶、液压油桶、润滑油桶、切削液桶，根据企业提供资料，液压油、机油、润滑油桶年产生量约为6个，每个包装桶重约5kg/个，切削液桶年产生量为12个，每个包装桶重约1kg/个，则项目废包装桶产量约计0.042t/a，委托有资质单位处理处置。

(9)废矿物油

本项目在设备生产中需要添加液压油、机油、废润滑油，设备清理过程会产生废矿物油，废矿物油产生量约为使用量的10%，本项目液压油、机油、润滑油年使用量分别为0.6t/a、0.4t/a、0.2t/a，根据前文分析废切削液产生量为1.8t/a，则废矿物油产生量共为1.92t/a，废矿物油为危险废物，委托有资质单位处置。

本项目建成后固体废物产生和属性判定汇总于表5-8；固废危险性判定见表5-9，处置方法见表5-10。

表5-8 本项目固体废物产生量和属性判定汇总表

副产物名称	产生工序	形态	主要成分	产生量(t/a)	种类判断		
					固体废物	副产品	判定依据
生活垃圾	办公生活	固态	生活垃圾	13.8	√	-	《固体废物鉴别标准通则》 (GB34330-2017)
餐厨垃圾	食堂就餐	固态	食物、废油脂等	4.56	√	-	
废油脂	食堂	液态	废油脂	0.106	√	-	
边角料	生产过程	固态	金属	30	√	-	
收集尘	废气处理	固态	金属	0.1494	√	-	
焊渣、废焊丝、焊条	焊接	固态	金属	2.0	√	-	
混凝土渣料	浇筑	固态	水泥	1.0	√	-	
废包装桶	原料包装	固态	金属、塑料、有机物	0.042	√	-	
废矿物油	设备保养	液态	矿物油	1.92	√	-	

表 5-9 本项目固体废物危险性分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险性特性	废物代码	估算产生量
1	生活垃圾	一般固废	办公生活	固态	生活垃圾	/	99	13.8
2	餐厨垃圾		食堂就餐	固态	食物、废油脂等	/	99	4.56
3	废油脂		食堂	液态	废油脂	/	99	0.106
4	边角料		生产过程	固态	金属	/	09	30
5	收集尘		废气处理	固态	金属	/	66	0.150
6	焊渣、废焊丝、焊条		焊接	固态	金属	/	49	2.0
7	混凝土渣料		浇筑	固态	水泥	/	49	1.0
8	废包装桶	危险废物	原料包装	固态	金属、塑料、有机物	T/In	HW49 900-041-49	0.042
9	废液压油		设备保养	液态	矿物油	T, I	HW08 900-218-08	0.06
10	废机油		设备保养	液态	矿物油	T, I	HW08 900-217-08	0.04
11	废润滑油		设备保养	液态	矿物油	T, I	HW08 900-217-08	0.02
12	废切削液		设备保养	液态	矿物油	T	HW09 900-006-09	1.80

表 5-10 本项目固废处置方式汇总表

序号	名称	废物代码	产生量(t/a)	性状	处置方式
1	生活垃圾	99	13.8	固态	环卫部门清运
2	餐厨垃圾	99	4.56	固态	获得许可的单位收集处置
3	废油脂	99	0.106	液态	获得许可的单位收集处置
4	边角料	09	30	固态	收集外售
5	收集尘	66	0.150	固态	
6	焊渣、废焊丝、焊条	49	2.0	固态	
7	混凝土渣料	49	1.0	固态	环卫部门清运
8	废包装桶	HW49 900-041-49	0.042	固态	委托资质单位处置
9	废液压油	HW08 900-218-08	0.06	液态	
10	废机油	HW08 900-217-08	0.04	液态	
11	废润滑油	HW08 900-217-08	0.02	液态	
12	废切削液	HW09 900-006-09	1.80	液态	

5、项目污染源强汇总

项目的污染物源强汇总于表 5-11。

表 5-11 本项目污染物源强一览表

类别		污染物	产生量 t/a	削减量 t/a	排放量 t/a
废气	有组织	油烟	0.041	0.0328	0.0082
	无组织	颗粒物	0.188	0	0.188
类别	污染物		产生量 t/a	削减量 t/a	排放量 t/a
废水	废水量		1848.054	14.4	1833.654
	COD		0.642	0.092	0.550
	SS		0.459	0.092	0.367
	NH ₃ -N		0.046	0	0.046
	TP		0.005	0	0.005
	动植物油		0.146	0.073	0.073
固废	危险固废		1.962	1.962	0
	一般固废		37.816	37.816	0
	生活垃圾		13.8	13.8	0

六、项目主要污染物产生及排放情况

种类	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	食堂	油烟	7.50	0.041	1.50	0.009	0.0082	油烟管道
	1#生产车间	颗粒物	/	0.094	/	0.039	0.094	无组织排放至大气环境
	2#生产车间	颗粒物	/	0.094	/	0.039	0.094	无组织排放至大气环境
种类	类别	水量 m ³ /a	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
水污染物	生活污水	1104	COD	350	0.386	300	0.331	接管横溪集镇污水处理厂集中处理
			SS	250	0.276	200	0.221	
			NH ₃ -N	25	0.028	25	0.028	
			TP	3	0.003	3	0.003	
	冷却废水	0.054	COD	50	0.000003	50	0.000003	
			SS	50	0.000003	50	0.000003	
	食堂废水	729.6	COD	350	0.255	300	0.219	
			SS	250	0.182	200	0.146	
			氨氮	25	0.018	25	0.018	
			总磷	3	0.002	3	0.002	
			动植物油	200	0.146	100	0.073	
养护废水	14.4	COD	100	0.0014	0	0	经沉淀池沉淀处理后回用，不外排	
		SS	50	0.0007	0	0		
电离和电磁辐射		无						
种类	类别	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	一般固废	生活垃圾	13.8	13.8	0	0	环卫清运	
		混凝土渣料	1.0	1.0	0	0	环卫清运	
		餐厨垃圾	4.56	4.56	0	0	获得许可的单位收集处置	
		废油脂	0.106	0.106	0	0	外售综合利用	
		边角料	30	0	30	0		
		收集尘	0.1494	0	0.1494	0		
		焊渣、废焊丝、焊条	2.0	0	2.0	0		
	危险废物	废包装桶	0.042	0.042	0	0	委托资质单位处置	
		废液压油	0.06	0.06	0	0		
		废机油	0.04	0.04	0	0		
废润滑油		0.02	0.02	0	0			

		废切削液	1.80	1.80	0	0	
噪声污染	<p>本项目运行噪声来源于折弯机、剪板机等运行时产生的声音，预计噪声源功率级在 80~90dB(A)。设备产生的噪声经过墙体隔声、距离衰减后，厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。</p>						
其他	-						
<p>生态保护措施及预期效果</p> <p>本项目租赁南京市江宁区横溪街道安民社区沿河路闲置生产厂房，仅进行设备安装及内部装修，无室外土建工程，因此项目对周围生态环境影响较小。</p>							

七、环境影响分析

营运期环境影响分析

1、大气环境影响分析

1.1 大气污染防治措施分析

(1)有组织废气

①食堂油烟

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 0.0082t/a，浓度为 1.5mg/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)的小型标准：排放油烟 $\leq 2.0\text{mg/m}^3$ ，油烟净化设施最低去除效率 $\geq 60\%$ 要求，对周围环境影响较小。

油烟净化器：油烟由风机吸入静电高效油烟净化器，其中部分较大的油雾滴、油污颗粒在均流板上由于机械碰撞、阻留而被捕集。当气流进入高压静电场时，在高压电场的作用下，油烟气体电离，油雾荷电，大部分得以降解炭化；少部分微小油粒在吸附电场的电场力及气流作用下向电场的正负极板运动被收集在极板上并在自身重力的作用下流到集油盘，经排油通道排出，余下的微米级油雾被电场降解成二氧化碳和水最终排出洁净空气；同时在高压发生器的作用下，电场内的空气产生臭氧，除去了烟气中大部分的气味。

(2)无组织废气

本项目无组织废气主要为焊接烟尘、打磨粉尘、切割烟尘，其中焊接过程产生焊接烟尘经焊烟净化器处理后，在车间内无组织排放。本项目拟通过以下措施加强无组织排放废气的控制：

- ①加强生产管理，规范操作；
- ②加强通风。

项目采取以上措施后，能够保证无组织排放的颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中厂界大气污染物监控浓度限值要求。

1.2 大气环境影响预测

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)要求,选择附录 A 中推荐模式中估算模型进行计算污染源的最大环境影响,再按评价工作分级进行分级。采用 AERSCREEN 估算模式进行计算。

(1)废气预测源强

本项目的无组织排放废气的污染物源强见表 7-1。

表 7-1 本项目无组织废气污染物源强一览表

污染源名称	坐标		海拔高度 /m	矩形面源				污染物排情况	单位
	东经	北纬		长度	宽度	与正北向夹角/°	有效高度	颗粒物	
1#生产车间	118.80072	31.71810	12	54	48.1	90	10	0.039	kg/h
2#生产车间	118.800650	31.718145	12	54	48.1	90	10	0.039	kg/h

(2)模式参数

估算模式所用参数见表 7-2。

表 7-2 估算模型参数表

参数		取值
城市农村/选项	城市/农村	农村
	人口数(城市人口数)	/
最高环境温度		39.7°C
最低环境温度		-13.1 °C
通用地表类型		农作地
通用地表湿度		潮湿气候
是否考虑地形	考虑地形	否
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	否

(3)评级工作等级确定:

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018),采用推荐模式中的估算模型 AERSCREEN 对污染物的最大地面占标率 P_i (第 i 个污染物) 及第 i 个污染物的地面浓度达标准限值 10%时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 进行计算。其中 P_i 定义如下:

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

Pi—第 i 个污染物的最大地面浓度占标率，%；

Ci—采用估算模式计算出的第 i 个污染物的最大地面浓度，mg/m³；

C0i—第 i 个污染物的环境空气质量标准，mg/m³。

评价等级分级判据见表 7-3，估算模式结果见表 7-4。

表 7-3 大气环境评价工作等级分级判据

评价工作等级	评价工作分级判据
一级	$P_{\max} \geq 10\%$
二级	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级	$P_{\max} < 1\%$

本项目所有污染源的正常排放的污染物的 Pmax 和 D10%预测统计结果见表 7-4。

表 7-4 Pmax 和 D10%预测和计算结果一览表

污染源名称		评价因子	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Cmax (mg/m^3)	Pmax (%)	D10% (m)
面源	1#生产车间	TSP	900	2.07E-02	2.30	/
	2#生产车间	TSP	900	2.07E-02	2.30	/

根据预测结果并与表 7-4 评价等级分级判据对照，本项目 Pmax 最大为生产车间无组织排放的颗粒物，Pmax 值为 2.30%，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据（表 7-4），确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级，项目总体对周边大气环境的影响较小。

(4)大气环境影响预测结果

根据 AERSCREEN 估算模式进行，本项目废气环境影响预测结果见下表。

表 7-5 本项目无组织预测结果

距面源中心下风向距离 D(m)	1#生产车间	
	颗粒物	
	下风向预测浓度 Ci(mg/m^3)	浓度占标率 Pi(%)
10	1.31E-02	1.45
25	1.80E-02	2.00
50	2.05E-02	2.28
75	1.65E-02	1.83
100	1.23E-02	1.37
125	9.61E-03	1.07
150	8.42E-03	0.94
175	8.07E-03	0.90
200	7.76E-03	0.86

225	7.50E-03	0.83
250	7.28E-03	0.81
275	7.09E-03	0.79
300	6.91E-03	0.77
325	6.75E-03	0.75
350	6.61E-03	0.73
375	6.48E-03	0.72
400	6.36E-03	0.71
425	6.24E-03	0.69
450	6.14E-03	0.68
475	6.04E-03	0.67
500	5.95E-03	0.66
525	5.86E-03	0.65
550	5.77E-03	0.64
575	5.69E-03	0.63
600	5.61E-03	0.62
625	5.53E-03	0.61
650	5.46E-03	0.61
675	5.39E-03	0.60
700	5.32E-03	0.59
725	5.26E-03	0.58
750	5.19E-03	0.58
775	5.13E-03	0.57
800	5.07E-03	0.56
825	5.01E-03	0.56
850	4.95E-03	0.55
875	4.90E-03	0.54
900	4.84E-03	0.54
925	4.79E-03	0.53
950	4.73E-03	0.53
975	4.68E-03	0.52
1000	4.63E-03	0.51
下风向最大浓度及占标率	2.07E-02	2.30
最大地面浓度距离 (m)	45	

由大气污染物预测结果可见，本项目各污染物排放的最大占标率均<10%；各污染物下风向最大浓度均小于标准要求，对周围大气环境影响较小，不会改变区域环境空气

质量等级。

(5)大气环境保护距离:

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018),对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值,但厂界外大气污染物短期浓度贡献值超过环境质量浓度限值的,可以自厂界向外设置一定范围的大气环境保护区域,以确保大气环境保护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。结合预测结果:本项目大气污染物浓度未超过环境质量浓度限值,不需设置大气环境保护距离。

(6)对南京福茂食品有限公司影响分析

本项目东侧为南京福茂食品有限公司,南京福茂食品有限公司成立于2011年,主要从事豆制品加工,目前企业处于闲置状态,因此本项目的建设对其无影响。

(7)大气环境影响评价自查表

本项目大气环境影响评价自查表见表7-6。

表 7-6 本项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目					
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input checked="" type="checkbox"/>		三级 <input checked="" type="checkbox"/>	
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长=5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>	
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>	
	评价因子	基本污染物(SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃);其他污染物(TSP)				包括二次PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>	
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input checked="" type="checkbox"/>		附录D <input type="checkbox"/>	其他标准
	评价功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>	
现状评价	评价基准年	(2019)年					
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充检测 <input type="checkbox"/>	
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>				不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>	
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 现有污染源		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、 拟建项目 污染源	区域污染源
		预测模型	AERMOD <input checked="" type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>
大气环境影响预测与评价	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>	
	预测因子	预测因子(/)				包括二次PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次PM _{2.5} <input type="checkbox"/>	
	正常排放短期浓度贡献值	C 本项目最大占标率≤100%				C 本项目最大占标率>100% <input type="checkbox"/>	
	正常排放年均浓度贡献值	一类区		C 本项目最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>		C 本项目最大占标率>10% <input type="checkbox"/>	

		二类区	C 本项目最大占标率≤30%□	C 本项目最大占标率>30%□
	非正常 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 (/) h	C 非正常占标率 ≤100%□	C 非正常占标率>100%□
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C 叠加达标□		C 叠加不达标□
	区域环境质量的整体变化情况	k≤-20%□		k>-20%□
环境监测	污染源监测	监测因子：（颗粒物）	有组织废气监测☼ 无组织废气监测☑	无监测□
	环境质量监测	监测因子：（/）	监测点位数（/）	无监测☑
评价结论	环境影响	可以接受☑		不可以接受□
	大气环境防护距离	距（/）厂界最远（/）m		
	污染源年排放量	SO ₂ :（/）t/a	NO _x :（/）t/a	颗粒物：（0.188）t/a
注：“□”，填“√”；“（/）”为内容填写项				

2、水环境影响分析

(1)评价等级判定

项目废水主要为生活污水、食堂废水、养护废水、冷却废水，其中养护废水经沉淀池处理后循环使用，不外排；生活污水经化粪池预处理，食堂废水经隔油池预处理，预处理后的生活污水、食堂废水水质达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)标准后，与冷却废水一并接管横溪集镇污水处理厂集中处理，属于间接排放，根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）“表 1 水污染影响型建设项目评价等级判定表”，本项目评价等级为三级 B。

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）“5.3.2.2 三级 B 其评价范围应符合以下要求：a) 应满足其依托污水处理设施环境可行性分析的要求；b) 设计地表水环境风险的，应覆盖环境风险影响范围所及的水环境保护目标水域”，本项目排水实行雨污分流，养护废水经沉淀池处理后循环使用，不外排，生活污水、食堂废水、冷却废水接管横溪集镇污水处理厂集中处理，不涉及地表水环境风险，因此本项目评价范围主要为依托横溪集镇污水处理厂环境可行性分析。

本项目废水排放方式为间接排放，故评价等级为三级 B。

(2)水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

①生活污水处理可行性分析

项目生活污水 1104t/a 经化粪池预处理，处理后的废水能够达到横溪集镇污水处理厂接管水质标准，项目生活污水日排放量为 3.68t/d，本项目厂区设有 10m³ 化粪池能够保证废水达标接管。

②食堂废水处理可行性分析

项目食堂废水 729.6t/a 经隔油池预处理，处理后的废水能够达到横溪集镇污水处理厂接管水质标准，项目食堂废水日排放量为 2.432t/d，本项目厂区设有 1 个 4m³ 隔油池能够保证废水达标接管。

③养护废水处理可行性分析

项目养护废水 14.4t/a 经沉淀池沉淀处理后，循环使用不外排，养护废水污染物主要为 COD、SS，经沉淀处理后可回用于养护工序，项目养护废水日排放量为 0.048t/d，本项目厂区设有 1 个 0.5m³ 沉淀池能够保证废水达标回用。

(3)依托污水处理设施的环境可行性评价

①横溪集镇污水处理厂概况

横溪集镇污水处理厂位于集镇东南侧，横溪河以北，规划十号路东南侧，污水处理厂总设计规模为 5000t/d，分两期进行建设，一期规划为 3000t/d，二期规划为 2000t/d，污水处理厂工程处理工艺采用“细格栅/旋流沉砂池+调节池+A2/O 池（两段好氧）+二沉池+高密度沉淀池+滤布滤池+消毒池”组合工艺，处理出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标排，尾水排入厂区南侧横溪河。

②横溪集镇污水处理厂接管范围

服务范围主要为横溪街道集镇区范围内的生活污水和少量餐饮废水（不含工业废水），本项目位于横溪集镇污水处理厂西侧约 150m，在此接管范围内，可满足接管要求。

③接管可行性分析

横溪集镇污水处理厂处理规模 5000 吨/天，该项目所排污水约为 6.11t/d，仅占污水处理厂日处理量的 0.12%，废水排放量占污水处理厂的总负荷比重较小，不会对污水处理厂造成冲击。

④水质接管达标分析

项目废水主要为生活污水、冷却废水、食堂废水，主要污染物 PH、COD、SS、氨氮、总氮、TP、动植物油，污染物排放浓度、排放量均满足横溪集镇污水处理厂接管标准。废水水质简单，各污染物浓度在污水处理厂接管浓度范围内，不会对污水处理厂造成冲击。

综上所述，项目废水接管横溪集镇污水处理厂集中满足接管要求，且对纳污水体影响较小。

(4)水污染物排放信息

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”，具体信息见表 7-7。

表 7-7 本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息

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			
生活污水	pH COD SS 氨氮 TP	横溪集镇污水处理厂	间接排放	TW001	生活污水处理系统	化粪池	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	■企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间口处理设施排放
食堂废水	pH COD SS 氨氮 TP 动植物油		间接排放	TW002	食堂废水处理系统	隔油池	DW001		
冷却废水	pH COD SS		间接排放	/	/	/	DW001		

项目的废水的间接排放口基本情况见表 7-8，排放执行标准见表 7-9，排放信息见表 7-10，自查见表 7-11。

表 7-8 废水间接排放口基本情况表

序号	排放编号	排放口地理位置		废水排放量(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		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 (mg/L)
1	FW-1	118.801365	31.718088	0.1833654	污	间	/	横溪	pH	6-9

					水 处 理 厂	断		集镇 污 水 处 理 厂	COD	50
									SS	10
									NH ₃ -N	5
									动植物 油	100
									TP	0.5

表 7-9 废水污染物排放（接管）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定的排放协议	
1	DW001	COD	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中一级 B 标准	500
2		SS		400
3		NH ₃ -N		45
4		TP		8
5		动植物油		100

表 7-10 废水污染物排放信息表

序号	排污口编号	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	300	0.0018	0.550
		SS	200	0.0012	0.367
		NH ₃ -N	25	0.0002	0.046
		TP	3	0.00002	0.005
		动植物油	40	0.0002	0.073
全厂排污口合计		COD			0.550
		SS			0.367
		NH ₃ -N			0.046
		TP			0.005
		动植物油			0.073

(5)水环境影响评价自查表

本项目水环境影响评价自查表见表 7-11。

表 7-11 建设项目水环境影响评价自查表

项目名称		钢筋混凝土结构人防门生产项目	
建设单位		南京五星人防工程防护设备有限公司	
工作内容		自查项目	
影响 识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>	
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道 <input type="checkbox"/> ；天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；水产种质资源保护区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>	
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型

		直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>	
	影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; pH 值 <input checked="" type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 水位(水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	评价等级	水污染影响型 一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>	水文要素影响型 一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>	
现状调查	区域污染源	调查项目 已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	数据来源 排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	受影响水体水环境质量	调查时期 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input checked="" type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	数据来源 生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>		
	水文情势调查	调查时期 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	数据来源 水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	补充监测	监测时期	监测因子	监测断面或点位
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	()	监测断面或点位个数 () 个
现状评价	评价范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 (/) km ²		
	评价因子	(COD、SS、NH ₃ -N、TP、动植物油)		
	评价标准	河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input checked="" type="checkbox"/> ; III类 <input type="checkbox"/> ; IV类 <input checked="" type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input checked="" type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准(2019年)		
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况: 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况: 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况: 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况: 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/> 依托污水处理设施稳定达标排放评价 <input type="checkbox"/>		
	达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>			
影响预测	预测范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²		
	预测因子	()		
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>		
	预测背景	建设期 <input type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区(流)域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>		

	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ; 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> ; 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>				
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区(流)域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/>				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求☉ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标☉ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求☉ 水环境控制单元或断面水质达标☉ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求, 重点行业建设项目, 主要污染物排放满足等量或减量替代要求☉ 满足区(流)域水环境质量改善目标要求☉ 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河(湖库、近岸海域)排放口的建设项目, 应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>				
	污染物排放量核算	污染物名称		排放量/(t/a)	排放浓度/(mg/L)	
		COD		0.550	300	
		SS		0.367	200	
		氨氮		0.046	25	
		总磷		0.005	3	
动植物油		0.073	40			
替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/(t/a)	排放浓度/(mg/L)	
	()	()	()	()	()	
生态流量确定	生态流量: 一般水期 () m ³ /s; 鱼类繁殖期 () m ³ /s; 其他 () m ³ /s 生态水位: 一般水期 () m; 鱼类繁殖期 () m; 其他 () m					
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input type="checkbox"/> ; 水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ; 生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ; 区域削减 <input type="checkbox"/> ; 依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>				
	监测计划	环境质量		污染源		
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ; 自动 <input type="checkbox"/> ; 无监测 <input type="checkbox"/>		手动 <input checked="" type="checkbox"/> ; 自动 <input type="checkbox"/> ; 无监测 <input type="checkbox"/>	
		监测点位	()		废水总排口	
监测因子	()		(pH、COD、SS、氨氮、动植物油、TP)			
污染物排放清单	☉					
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不可以接受 <input type="checkbox"/>					

注：“”为勾选项，可打√；“()”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。

3、声环境影响分析

(1)评价等级

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)中 5.2.3 条规定：“建设项目所处的声环境功能区为《声环境质量标准》(GB3096-2008)规定的 1 类、2 类地区，按二级评价”。本项目属于 2 类声环境功能区，因此噪声按二级进行评价。

(2)预测模式

本项目运营期主要噪声源为折弯机、剪板机、空压机等机器设备，单台设备噪声值为 80-90dB(A)，设备经厂房隔声、设备减振，降噪量可达 25dB(A)。本次环评选择东、西、南、北四个厂界作为关心点，对高噪声设备进行影响预测。

根据声环境评价导则的规定，选用预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化。

①室外点声源在预测点的倍频带声压级

a.某个点源在预测点的倍频带声压级

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20\lg(r/r_0) - \Delta L_{oct}$$

式中： $L_{oct}(r)$ ——点声源在预测点产生的倍频带声压级；

$L_{oct}(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的倍频带声压级；

r ——预测点距声源的距离，m；

r_0 ——参考位置距声源的距离，m；

ΔL_{oct} ——各种因素引起的衰减量，包括声屏障、空气吸收和地面效应引起的衰减，其计算方式分别为：

$$A_{oct\ bar} = -10\lg\left[\frac{1}{3+20N_1} + \frac{1}{3+20N_2} + \frac{1}{3+20N_3}\right]$$

$$A_{oct\ atm} = \alpha(r-r_0)/100;$$

$$A_{exc} = 5\lg(r-r_0);$$

b.如果已知声源的倍频带声功率级 $L_{w\ cot}$ ，且声源可看作是位于地面上的，则：

$$L_{cot} = L_{w\ cot} - 20\lg r - 8$$

c.由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的 A 声级 L_A ：

$$L_A = 10\lg\left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1(L_{pi} - \Delta L_i)}\right]$$

式中 ΔL_i 为 A 计权网络修正值。

d.各声源在预测点产生的声级的合成

$$L_{TP} = 10\lg\left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{pi}}\right]$$

②室内点声源的预测

a.室内靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{oct,1} = L_{w\ cot} + 10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R}\right)$$

式中： r_1 为室内某源距离围护结构的距离；

R 为房间常数；

Q 为方向性因子。

b.室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_{oct,1}(T) = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{oct,1(i)}} \right]$$

c.室外靠近围护结构处的总的声压级：

$$L_{oct,1}(T) = L_{oct,1}(T) - (T_{1oct} + 6)$$

d.室外声压级换算成等效的室外声源：

$$L_{w\ oct} = L_{oct,2}(T) + 10 \lg S$$

式中： S 为透声面积。

e.等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为 $L_{w\ oct}$ ，由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

根据建设项目的特点和现有的资料数据，对计算模式进行简化并进行估算，为充分估算声源对周围环境的影响，对不满足计算条件的小额正衰减予以忽略，在此基础上进一步计算各预测点的声级。先计算设备噪声到各预测点的声压级合成，即以车间或装置作为一个整体声源，分段以不同模式测算其对外辐射的衰减量，预测各主要场源对单独存在时对厂界及外环境噪声的影响，并合成设备声源对受声点的影响，等值线图见图 7-1。

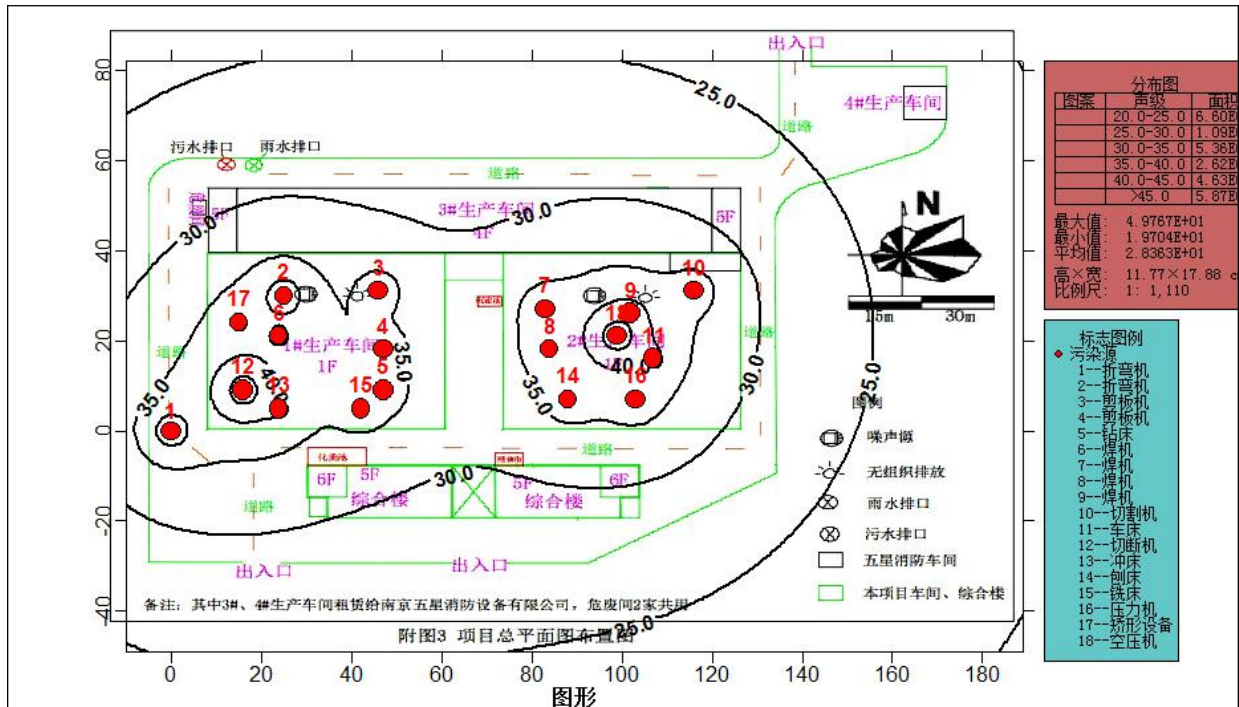


图 7-1 噪声等值线图

本项目主要噪声源及其距各预测点的距离见表 7-12。高噪声设备通过厂房隔声、距离衰减等降噪措施，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 7-13。

表 7-12 本项目主要噪声源及其距各预测点的距离

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	折弯机	2	85	-25	71	28	56	72
2	剪板机	2	80	-25	67	28	61	72
3	钻床	9	80	-25	50	46	28	32
4	焊机	30	80	-25	42	29	31	30
5	切割机	5	85	-25	62	28	57	72
6	车床	5	85	-25	9	56	106	47
7	切断机	3	90	-25	108	31	57	69
8	冲床	1	80	-25	86	32	50	65
9	刨床	2	80	-25	30	46	100	53
10	铣床	3	80	-25	9	31	103	35
11	压力机	1	80	-25	76	30	60	69
12	校行设备	3	80	-25	67	44	28	53
13	空压机	2	90	-25	106	44	30	53

表 7-13 噪声预测结果表（单位：dB(A)）

位置	贡献值	现状值*	叠加贡献值	标准值	评价
东厂界	41.3	53.5	53.8	60	达标
南厂界	38.0	53.5	53.6	60	达标
西厂界	36.4	53.5	53.6	60	达标
北厂界	35.6	53.5	53.6	60	达标

*项目所在地噪声现状值引用《2019年南京市环境状况公报》内郊区区域环境噪声值。

本项目夜间不生产，昼间生产设备产生的噪声经腔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，本项目对周围声环境影响较小，不会产生噪声扰民现象。

4、固废环境影响分析

本项目固废主要为生活垃圾、餐厨垃圾、废油脂、边角料、收集尘、焊渣、废焊丝、废焊条、混凝土渣料、废包装桶、废矿物油（废液压油、废机油、废润滑油、废切削液）。

通过判定及鉴别，本项目产生的废包装桶、废矿物油（废液压油、废机油、废润滑油、废切削液）为危险固废，委托有资质单位处理处置；生活垃圾、混凝土渣料交由环卫清运；餐厨垃圾、废油脂由获得许可的单位收集处置；边角料、收集尘、焊渣、废焊丝、废焊条收集后外售。

表 7-14 固废利用处置方式评价表

序号	固废名称	产生工序	属性	利用处置方式	是否符合环保要求
1	生活垃圾	办公生活	一般固废	环卫部门清运	是
2	混凝土渣料	浇筑		环卫部门清运	是
3	餐厨垃圾	食堂就餐		获得许可的单位收集处置	是
4	废油脂	食堂		获得许可的单位收集处置	是
5	边角料	生产过程		收集外售	是
6	收集尘	废气处理等			是
7	焊渣、废焊丝、焊条	焊接			是
8	废包装桶	原料包装	危险废物	委托资质单位处置	是
9	废液压油	设备保养			是
10	废机油	设备保养			是

11	废润滑油	设备保养			是
12	废切削液	设备保养			是

4.1 一般固废暂存要求

本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）及其修改单要求建设，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；
- (3)为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠；
- (4)应设计渗滤液集排水设施；
- (5)为防止一般工业固体废物和渗滤液的流失，应构筑堤、坝、挡土墙等设施；
- (6)为保障设施、设备正常运营，必要时应采取措施防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

4.2 危废暂存间要求

危废暂存间应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB16297-2001）及 2013 年修改单及苏环办 327 号文要求设置：

- ①危废贮存间外必须按《环境保护图形标志(GB15562—1995)》的规定设置警示标志，并悬挂在明显场地，周围应设置围墙或其它防护栅栏。
- ②危废贮存间地面应建造防渗地面，防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ 厘米/秒），或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ 厘米/秒；
- ③危废贮存间应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；
- ④本项目所有危险废物以桶装、袋装形式存放在危废暂存间内，储存容器需符合标准且完好无损。存放时需将桶盖盖紧，统一放置在一个基础或底座上，整齐堆放；
- ⑤危废贮存间内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。
- ⑥储存容器中若有液体试剂，桶内须留足够空间，桶顶部与液体表面之间保留 100 毫米以上的空间。

⑦存放危险废物的容器，需在桶盖上粘贴标签，明确桶内存放的具体内容；

⑧不相容的危险废物必须分开存放，且设有隔离间隔断。

全厂固体废物贮存场所（设施）基本情况表 7-15。

7-15 全厂危险废物贮存场所（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	占地面积 m ²	贮存方式	贮存周期
1	危废暂存间	废包装桶	HW49	900-041-49	93	堆放	1 年
2		废液压油	HW08	900-218-08		桶装	
3		废机油	HW08	900-217-08		桶装	
4		废润滑油	HW08	900-217-08		桶装	
5		废切削液	HW09	900-006-09		桶装	

4.3 危废间依托暂存可行性分析

本项目危险废物主要为废包装桶 0.042t/a、废液压油 0.06t/a、废机油 0.04t/a、废润滑油 0.02t/a、废切削液 1.8t/a，危废平均约每 1 年转运 1 次。

A、废包装桶加盖密封。项目机油、润滑油、液压油年产生约 6 个包装桶，每只桶占地面积约为 0.5m²，切削液年产生约 12 个包装桶，每只桶占地面积约为 0.1m²，废包装桶每 1 年清运一次，则所需暂存总面积约为 4.2m²；

B、废矿物油拟采用 20kg 的塑料桶储存，每只塑料桶占地面积约为 0.1m²，储存量约为 1.92t/次，所需暂存面积约为 9.6m²。

因此，本项目所产生的危废共需约 13.8m² 区域暂存，南京五星消防设备有限公司产生的危废暂存约需 42m² 区域暂存，2 家共需 55.8m² 区域暂存，因此本项目危废依托暂存于南京五星消防设备有限公司危废间可行。

4.4 危废处理可行性分析

根据《江苏省人民政府办公厅关于加强危险废物污染防治工作的意见》“严格控制产生危险废物的项目建设，禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目，从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力、且需设区市统筹解决的项目”的要求，建设项目所有危废必须落实利用、处置途径。本项目位于南京江宁区，周边主要的危废处置单位有南京孝武润滑油添加剂经营部、江苏弘成环保科技有限公司等。危废处置单位情况见下表。

表 7-16 处置单位情况表

本项目危废产生情况			危废处置单位情况		
名称	代码	产生量 (t/a)	单位名称	江苏弘成环保科技有限公司	南京孝武润滑油添加剂经营部
废包装桶	HW49-900-041-49	0.03	地理位置	丹阳市丹北镇胡高路倪山村	南京建邺区工商局
废液压油	HW08 900-218-08	0.06	经营范围	HW03 废药物、 药品,HW04 农药废物,HW05 木材防腐剂废物, HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物,HW08 废矿物油与含矿物油废物 HW09 油/水、 烃/水混合物或乳化液, HW11 精(蒸)馏残渣, HW12 染料、 涂料废物, HW13 有机树脂类废物 HW34 废酸,HW35 废碱, HW49 其他废物 900-039-49,HW49 其他废物 900-041-49,HW49 其他废物 900-042-49,HW49 其他废物 900-045-49,HW49 其他废物 900-047-49,HW49 其他废物 900-999-49,HW50 废催化剂 261-151-50,HW50 废催化剂 261-152-50,HW50 废催化剂 261-173-50,HW50 废催化剂 263-013-50,HW50 废催化剂 900-048-50 合计 :9000 吨/年	HW49 其他废物 900-041-49 合计: 1800 吨/年
废机油	HW08 900-217-08	0.04			
废润滑油	HW08 900-217-08	0.02			
废切削液	HW09 900-006-09	1.80			

由上表可知，项目产生的危险固废可交由上述等单位进行处置，项目建设后危废处置可落实，因此，对周边环境影响较小。

4.5 委托利用或处置的环境影响分析

本项目不自行处理危险废物，危险废物将委托有相应类别的危废处理资质的单位进行处理。要求建设单位与有处理资质的单位签订危废委托处理协议，定期委托处理，项目产生的危险废物将对周边环境影响较小。

建设项目应强化固废产生、收集、贮放各环节的管理，各类固废按照类别分类存放，杜绝固废在厂区内散失、渗漏，达到无害化的目的，保证各类固废均得到有效处置，避

免产生二次污染。

5、土壤环境影响分析

5.1评价等级

按照 HJ2.1 建设项目污染影响和生态影响的相关要求，根据建设项目对土壤环境可能产生的影响，将土壤环境影响类型划分为生态影响型与污染影响型。通过分析该项目特点，该项目土壤环境影响类型为污染影响型。土壤环境影响评价工作等级划分为一级、二级、三级。

5.1.1建设项目类别确定

根据行业特征、工艺特点或规模大小等将建设项目类别分为 I 类、II 类、III 类、IV 类，详见《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A。

本项目属于“金属冶炼和压延加工及非金属矿物制品”中其他，根据附录 A 可知，该项目属于 III 类项目。

5.1.2建设项目占地规模

将建设项目占地规模分为大型（ $\geq 50\text{hm}^2$ ）、中型（ $5\sim 50\text{hm}^2$ ）、小型（ $\leq 5\text{hm}^2$ ），建设项目占地主要为永久占地。

本项目占地面积为 11672.5m^2 ，合计 1.16725hm^2 ，本项目占地规模为小型。

5.1.3土壤环境敏感程度

建设项目所在地周边的土壤环境敏感程度分为敏感、较敏感、不敏感，判别依据见表 7-17。

表 7-17 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

建项目位于南京市江宁区横溪街道安民社区沿河路，土壤环境敏感程度为不敏感。

5.1.4评价工作等级

根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度划分评价工作等级，详见表 7-18。

表 7-18 污染影响型评价工作等级划分表

	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	二级	三级	三级	/	/

注：“/”表示可不开展土壤环境影响评价工作

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）附录A内容，本项目属于III类项目；本项目占地面积 $<5\text{hm}^2$ ，占地规模属于小型；本项目敏感程度为不敏感；因此，本项目不需要开展土壤环境影响评价。

6、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016），本项目为“J 非金属矿采选及制品制造”中“60、砼结构构件制造、商品混凝土加工”，对应地下水环境影响评价项目类别为“IV类”，因此不开展地下水环境影响评价。

7、环境风险分析

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境的影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，使建设项目事故率、损失和环境影响能够达到可接受水平。

7.1 环境源风险调查

项目涉及环境风险物质主要为润滑油、液压油、机油、切削液、废矿物油（废润滑油、废液压油、废机油、废切削液）、乙炔。

7.2 环境敏感目标调查

建设项目周边环境敏感目标分为大气环境敏感目标、地表水环境敏感目标和地下水环境敏感目标。其中：

本项目 5km 范围内的大气环境敏感目标主要为居民点。本项目周边 6km 评价范围内无地下水环境敏感目标。

7.3 风险潜势初判

①计算公式

依据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 C，并根据企业所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在量与其在（HJ169-2018）中附录 B 中对应临界量，计算比值 Q，计算公式如下：

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；

当存在的多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值 Q；

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \leq 1$$

式中： $q_1、q_2、\dots、q_n$ ——每种危险物质最大存在量，t；

$Q_1、Q_2、\dots、Q_n$ ——每种危险物的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为 (1) $1 \leq Q < 10$ ；(2) $10 \leq Q < 100$ ；(3) $Q \geq 100$

②参数选择

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中附录 B (重点关注的危险物质及临界量)中所列风险物质名单及《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)，确定项目风险物质临界量，见表 7-19。

表 7-19 危险物质使用量及临界量

原料	最大储存量 t	临界量 t	临界量依据	q/Q
液压油	0.2	2500*	《建设项目环境风险评价技术导则》 (HJ169-2018)	0.004088
润滑油	0.2	2500*		
机油	0.2	2500*		
切削液	0.2	2500*		
废矿物油 (废液压油、机油、润滑油、切削液)	1.92	2500*		
乙炔	0.03	10	《危险化学品重大危险源辨识》 (GB18218-2009)	

*临界值参考《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中附录 B 中油类物质 (矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等)。

根据计算 $Q < 1$ ，确定本项目环境风险潜势为 I。

7.4 评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，评价工作等级划分见表 7-20。

表 7-20 评价工作等级划分

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

a 是相当于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、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。见附录 A。

根据以上分析，项目环境风险评价工作等级简单分析即可。

表 7-21 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称		钢筋混凝土结构人防门生产项目			
建设地点	(江苏)省	(南京)市	(江宁区)	(/)县	(/)园区
地理坐标	经度	118.80072	纬度	31.71810	
主要危险物质及分布	仓库及车间内液压油、润滑油、机油、乙炔、切削液；危废仓库内废液压油、废润滑油、废机油、废切削液				
环境影响途径及危害后果	<p>地表水、地下水：润滑油、液压油等发生渗漏，若处理不及时或处理措施采取不当，污染物会进入地表水、地下水，对地表水、地下水水质造成不同程度污染。</p> <p>大气：液压油、乙炔等原料遇到明火等点火源可引起火灾、爆炸事故，同时造成大气污染；乙炔罐遇明火易发生爆炸，会对厂区及厂界附近人群健康造成一定损害，对周围的大气环境、水环境、农田等造成重大的影响。</p> <p>土壤：润滑油、液压油等发生渗漏，若处理不及时或处理措施采取不当，污染物会进入土壤，对土壤环境造成不同程度污染。</p>				
风险防范措施要求	<p>原料桶不得露天堆放，储存于阴凉通风仓间内，远离火种、热源，防止阳光直射，应与易燃或可燃物分开存放。</p> <p>搬运时轻装轻卸，防止原料桶破损或倾倒；划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求；严禁未安装灭火装置的车辆出入生产装置区；在液体原料贮存仓库设环形沟，并进行了地面防渗；发生大量泄漏：流入环形沟收容；用泡沫覆盖，抑制蒸发；小量泄漏时应用活性炭或其它惰性材料吸收。</p> <p>固废放置场所应按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单等要求做好地面硬化、防渗处理；对废渣尽量采用容器贮存；堆放场所四周设置导流渠，防止雨水径流进入堆放场内。</p>				
<p>填报说明：本项目涉及到的危废物质储存量较少，q/Q 较小，厂区内通过液态原料分类堆放、划定防火区及地面防渗等措施后，可有效防范环境风险事故的发生。</p>					

7.5 源项分析

本项目使用的可燃物质有乙炔、机油、液压油、切削液、润滑油及危废仓库内废机油、废液压油、废润滑油、废切削液，贮存区泄漏事故的发生概率不为零，遇明火等点火源容易引起火灾、爆炸事故。

7.6 风险管理要求

针对本项目特点，提出以下几点环境风险管理要求：

- ①严格按照防火规范进行平面布置。
- ②定期检查、维护原料仓库危险品储存区设施、设备，以确保正常运行。
- ③危险品储存区设置明显的禁火标志。
- ④安装火灾设备检测仪表、消防自控设施。
- ⑤在项目正式投产运行前，制定出供正常、异常或紧急状态下的操作和维修计划，

并对操作和维修人员进行岗前培训，避免因严重操作失误而造成人为事故。

⑥设置明显的警示标志，并建立严格的值班保卫制度，防止人为蓄意破坏；制定应急操作规程，详细说明发生事故时应采取的操作步骤，规定抢修进度，限制事故影响。对重要的仪器设备有完善的检查和维护记录；对操作人员定期进行防火安全教育或应急演练，提高职工的安全意识，提高识别异常状态的能力。

⑦采取相应的火灾、爆炸事故的预防措施。

⑧加强员工的安全知识教育，要求全体人员了解事故处理的程序，事故处理器材的使用方法，一旦出现事故可以立即停产，控制事故的危害范围和程度。

⑨完善各级安全生产、环境保护责任制、各项安全环保管理制度、工艺操作规程、安全技术规程和设备维修保养及管理制度，加强生产现场综合管理，狠抓劳动纪律，同时经常对职工进行素质教育、工艺操作练兵及设备操作训练，使职工能熟练掌握所在岗位和所处环境中的安全环保要素，了解环境风险管控知识和达标要求，提高环境风险管控能力，提高安全文明生产及绿色发展水平。

⑩建立环境事故隐患定期排查机制，且台帐记录齐全，发现问题及时上报并责令有关部门限期整改到位，复查合格，记录在案，使环境风险和安全隐患。

7.7 风险防范措施

针对本项目可能发生的环境风险事故，提出以下风险防范措施：

①贮运工程风险防范措施

a.原料桶不得露天堆放，储存于阴凉通风仓间内，远离火种、热源，防止阳光直射，应与易燃或可燃物分开存放。搬运时轻装轻卸，防止原料桶破损或倾倒。

b.划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求；严禁未安装灭火装置的车辆出入生产装置区。

c.合理规划运输路线及时间，加强危险化学品运输车辆的管理，严格遵守危险品运输管理规定，避免运输过程事故的发生。

7.8 结论

本项目风险事故主要为乙炔、机油、液压油、润滑油、切削液、废机油、废液压油、废润滑油等泄漏遇明火发生火灾、爆炸对环境造成一定的影响。本项目通过制定风险防范措施，制定安全生产规范，通过加强员工的安全、环保知识和风险事故安全教育，提高职工的风险意识，掌握本职工作所需安全知识和技能，严格遵守安全规章制度和操作

流程,了解其作业场所和工作存在的风险有害因素及企业所采取的风险防范措施和环境突发事件应急措施,以减少风险发生的概率。

因此,本项目通过落实上述风险防范措施,其发生概率进一步降低,其影响可以进一步减轻,环境风险是可以承受的。

本项目环境风险影响评价自查表见表 7-22。

表 7-22 建设项目环境风险影响评价自查表

项目名称		钢筋混凝土结构人防门生产项目							
建设单位		南京五星人防工程防护设备有限公司							
工作内容		完成情况							
风险调查	危险物质	名称	润滑油	液压油	机油	切削液	废矿物油(废液压油、润滑油、机油、切削液)	乙炔	
		存在总量/t	0.2	0.2	0.2	0.2	1.92	0.03	
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数 / 人			5km 范围内人口数 / 人			
			每公里管段周边 200m 范围内人口数 (最大)					_/_ 人	
		地表水	地表水功能敏感性	F1□		F2□		F3□	
			环境敏感目标分级	S1□		S2□		S3□	
		地下水	地下水功能敏感性	G1□		G2□		G3□	
	包气带防污性能		D1□		D2□		D3□		
	物质及工艺系统危险性	大气 Q 值	Q<1☉		1≤Q<10□		10≤Q<100□		Q>100□
		水 Q 值	Q<1☑		1≤Q<10□		10≤Q<100□		Q>100□
M 值		M1□		M2□		M3□		M4☑	
P 值		P1□		P2□		P3□		P4□	
环境敏感程度	大气	E1□		E2□		E3☑			
	地表水	E1□		E2□		E3☉			
	地下水	E1□		E2□		E3☉			
环境风险潜势	IV+□	IV□		III□		II□		I☑	
评价等级	一级□			二级□		三级□		简单分析☑	
风险识别	物质危险性	有毒有害□			易燃易爆☑				
	环境风险类型	泄漏☑			火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放☑				
	影响途径	大气☑		地表水☑		地下水☑			
事故影响分析	源强设定方法□			计算法□		经验估算法□		其他估算法☑	
风险预测	大气	预测模型		SLAB□		AFTOX□		其他□	
		预测结果		大气毒性终点浓度-1 最大影响范围_____m					
	大气毒性终点浓度-2 最大影响范围_____m								
地表水	最近环境敏感目标_____, 到达时间_____h								

与评价	地下水	下游厂区边界到达时间_____h
		最近环境敏感目标_____, 到达时间_____h
重点风险防范措施	<p>①贮运工程风险防范措施</p> <p>a.原料桶不得露天堆放, 储存于阴凉通风仓间内, 远离火种、热源, 防止阳光直射, 应与易燃或可燃物分开存放。搬运时轻装轻卸, 防止原料桶破损或倾倒。</p> <p>b.划定禁火区, 在明显地点设有警示标志, 输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求; 严禁未安装灭火装置的车辆出入生产装置区。</p> <p>c.合理规划运输路线及时间, 加强危险化学品运输车辆的管理, 严格遵守危险品运输管理规定, 避免运输过程事故的发生。</p>	
评价结论与建议	<p>建设单位应严格按照国家有关规范的要求对生产过程严格监控和管理, 按要求编制突发环境事故应急预案, 并认真落实本次环评提出的安全对策措施, 在采取以上风险防范措施之后, 环境风险事故发生的风险较小, 采取应急措施后对周边环境的影响在可接受范围。</p>	
注: “□”为勾选项, “”为填写项。		

8、排污口规范化设置

(1)废水

本项目设废水间接排口一个(接入横溪集镇污水处理厂), 在排口附近, 必须留有水质监控和水质采样位置。

(2)噪声

按有关规定对固定噪声源进行治理, 并在对外界影响最大处设置标志牌。

(3)环保图形标设和监控要求

在厂区的噪声排放源和固体废物贮存处置场应设置环境保护图形标志, 图形符号分为提示图形和警告图形符号两种, 分别按 GB15562.1-1995、GB15562.2-1995 执行。环境保护图形标志的形状及颜色见表 7-23, 环境保护图形符号见表 7-24。

在厂区的危废暂存间应设置危险废物识别标识和危险废物贮存设施视频监控, 按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、《废物收集贮存运输技术规范》(HB/T2025-2012)、《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)》(GB15562.2-1995)执行, 危险废物识别标识规范化设置要求见表7-25, 危险废物贮存设施视频监控布设要求见表7-26。

表 7-23 环境保护图形标志的形状及颜色表

标志名称	形状	背景颜色	图形颜色
警告标志	三角形边框	黄色	黑色
提示标志	正方形边框	绿色	白色

表 7-24 环境保护图形符号一览表

序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
1			废气排放口	表示废气向大气环境排放
2			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场
3			噪声排放源	表示噪声向外环境排放

表 7-25 危险废物识别标识规范化设置要求

序号	标识名称	图案样式	设置规范
1	危险废物信息公开栏		采用立式固定方式固定在危险废物产生单位厂区内门口醒目位置，公开栏顶端距离地面 200cm 处。
2	危险废物贮存设施警示标志牌	平面固定式贮存设施警示标志牌	平面固定在每一处贮存设施外的显著位置,包括全封闭式仓库外墙靠门一侧,围墙或防护栅栏外侧,适合平面固定的储罐、贮槽等,标志牌顶端距离地面 200cm 处。除无法平面固定警示标志的储罐、贮槽需采取立式固定外,其他贮存设施均采用平面固定式警示标志牌。
		立式固定式贮存设施警示标志牌	立式固定在每一处储罐、贮槽等不适合平面固定的贮存设施外部紧邻区域,标识牌顶端距离地面 200cm 处。不得破坏防渗区域。
3	立式固定式贮存设施警示标志牌		立式固定在每一处储罐、贮槽等不适合平面固定的贮存设施外部紧邻区域,标识牌顶端距离地面 200cm 处。不得破坏防渗区域。

4	贮存设施内部部分区警示标识牌		贮存设施内部分区，固定于每一种危险废物存放区域的墙面、栅栏内部等位置。无法或不便于平面固定、确需采用立式的，可选择立式可移动支架，不得破坏防渗区域。顶端距离地面 200cm 处。
5	包装识别标签		识别标签包括粘贴式和系挂式。粘贴式危险废物标签粘贴于适合粘贴的危险废物储存容器、包装物上，系挂式危险废物标签适合系挂于不易粘贴牢固或不方便粘贴但相对方便系挂的危险废物储存容器、包装物上。

表 7-26 危险废物贮存设施视频监控布设要求

设置位置	监控范围	
一、贮存设施	全封闭式仓库出入口	全景视频监控，清晰记录危险废物入库、出库行为。
	全封闭式仓库内部	全景视频监控，清晰记录仓库内部所有位置危险废物情况。
	围墙、防护栅栏隔离区域	全景视频监控，画面须完全覆盖围墙围挡区域、防护栅栏隔离区域。
	储罐、贮槽等罐区	1、含数据输出功能的液位计； 2、全景视频监控，画面须完全覆盖储罐、贮槽区域。
二、装卸区域	全景视频监控，能清晰记录装卸过程，抓拍驾驶员和运输车辆车牌号码等信息。	
三、危废运输车辆通道（含车辆出口和入口）	1、全景视频监控，清晰记录车辆出入情况； 2、摄像机应具备抓拍驾驶员和车棚号码功能。	

9、环境管理与监测计划

(1)环境管理

建设项目的环境管理包括两个方面，一方面是政府环保部门对企业的管理，另一方面是企业对自身的环境管理。本次论述的主要是企业对自身的环境管理。企业通过对自身进行良好的环境管理，对企业内部来说，可以节约企业的生产成本，提高企业的经营效率；对外部来说，可以树立企业的良好环保形象，有利于企业融资、扩大生产规模等，也有利于获得公众和管理部门的认可和支持。

企业应当在内部设置专职环境管理机构-环保安全部，由厂长或总经理直接负责，

内设专职环境管理人员 1 人。环境管理人员应具有大专以上学历，具备一定的环保相关知识。

环境管理的主要任务有：

- a、贯彻落实国家和地方有关的环保法律法规和相关标准；
- b、组织制定公司的环境保护管理规章制度，并监督检查其执行情况；
- c、针对公司的具体情况，制定并组织实施环境保护规划和年度工作计划；
- d、负责开展定期的环境监测工作，建立健全原始记录，分析掌握污染动态以及“三废”的综合处置情况；
- e、建立环保档案，做好环保资料的统计整理工作，及时向当地环保部门上报环保工作报表以及提供相关的技术数据，及时做好公司的排污申报工作；
- f、监督检查环保设施运行、维护和管理工作的；
- g、检查落实安全消防措施，开展环保、安全知识教育，对从事与环保工作有关的特殊岗位（如承担环保设施运行与维护）的员工的技能进行定期培训和考核。

(2)环境监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），本项目的环境监测制度内容如表 7-27 所示：

表 7-27 环境监测计划一览表

项目	监测点位	监测因子	监测要求	执行标准
废水	厂区污水排口	污水量、pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP、动植物油	每季度 1 次，委托有资质部门监测	《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 中表 1B 等级标准
噪声	厂区边界	等效声级 LAeq	每季度 1 次，委托有资质部门监测	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类
废气	厂界	颗粒物	一年一次，委托有资质部门监测	上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)

在监测单位出具环境监测报告之后，企业应当将监测数据归类、归档，妥善保存。对于监测结果所反映的环保问题应及时采取措施，确保污染物排放达标。

10、“三同时”验收一览表

表 7-28 项目“三同时”验收一览表

项目名称						
钢筋混凝土结构人防门生产项目						
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	环保投 资(万 元)	完成 时间
废气	焊接	烟尘	焊烟净化器	上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)中相关标准	6	
废水	生活污水	pH、 COD、 SS、氨 氮、总磷	化粪池 10m ³	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 中三级标 准以及《污水排入城镇下水道 水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中一级 B 标准	6	
	食堂 废水	pH、 COD、 SS、氨 氮、总磷、 动植物油	隔油池 4m ³		2	
	养护 废水	pH、 COD、SS	沉淀池 0.5m ³	循环使用，不外排	1	
固废	生活、 生产	一般固废	一般固废堆场 10m ²	满足《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	1	
		危险固废	危废暂存库 93m ²	满足《危险废物贮存污染控制 标准》(GB18597-2001)及修 改单要求		依托南 京五星 消防
噪声	生产	噪声	设备减振、隔声	噪声排放满足《工业企业厂界 环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2 类标准要 求，厂界噪声达标排放	2	
绿化	-	-	-	-	-	
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	大气污染物：有组织颗粒物 0.0166t/a；无组织颗粒物 0.712t/a，在江宁区范围内平衡。 废水污染物：废水接管量为 1833.654t/a、COD 0.550t/a、NH ₃ -N 0.046t/a、TP 0.005t/a、SS 0.367t/a；废水外排环境量为 1833.654t/a、COD 0.092t/a、NH ₃ -N 0.009t/a、TP 0.001t、SS 0.018t/a。污水排放总量纳入横溪集镇污水处理厂处理的总量中，不另外申请总量。				-	
区域解决问题	-				-	
卫生防护距离 设置	-				-	
合计	-				18	

八、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	焊接	颗粒物	焊烟净化器	《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)中相关标准
	食堂	食堂油烟	油烟净化器	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型排放标准
水污染物	生活污水	pH、COD、SS、氨氮、总磷	化粪池	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中一级B标准
	食堂废水	pH、COD、SS、氨氮、总磷、动植物油	隔油池	
	养护废水	pH、COD、SS	沉淀池	回用,不外排
电离辐射 电磁辐射	—	—	—	—
固废	生产过程	混凝土渣料	环卫清运	固废均得到有效处置 不产生二次污染
		边角料	收集外售	
		收集尘		
		焊渣、废焊丝、焊条	委托有资质单位处理	
		废包装桶		
		废液压油		
		废机油		
		废润滑油		
	废切削液			
	员工生活	生活垃圾	环卫清运	
混凝土渣料		获得许可的单位收集处置		
餐厨垃圾				
噪声	设备运行	等效 A 声级	优选低噪声设备,墙体隔声等	厂界达标排放
其它	—			
<p>生态保护措施及预期效果:</p> <p>项目总体污染程度较低,废气焊接烟尘经焊烟净化器处理,食堂油烟经油烟净化器处理;废水通过预处理后接管横溪集镇污水处理厂,养护废水经厂区沉淀池预处理后回用,不外排;噪声采取降噪处理;固废均得到妥善处置,项目对生态环境的影响较小。</p>				

九、结论与建议

(一) 结论:

1、项目概况

南京五星人防工程防护设备有限公司拟投资 2080 万元，租赁南京市江宁区横溪街道安民社区村民委员会闲置厂房，租赁厂房建筑面积 22460m²（租赁协议见附件），其中 9294m² 租赁给南京五星消防设备有限公司用于防火门窗及防火卷帘的生产，南京五星消防设备有限公司另行进行环境影响评价，本环评不包含其环境影响评价内容。本项目购买剪板机、折弯机、钻床等设备主要从事钢筋混凝土结构人防门生产项目，项目建设后将形成年产 4000 樘钢筋混凝土结构人防门的生产规模，4000 樘人防门中包括 1000 樘钢结构人防门，3000 樘钢筋混凝土结构人防门。项目劳动定员 92 人，年工作 300 天，每天 8h，厂区内设置食堂，食堂与南京五星消防设备有限公司共用，厂区不提供员工住宿。

2、产业政策相符性分析

根据《国民经济行业分类与代码》（GB/T 4754-2017），本项目属于[C3312]金属门窗制造、[C3022]砼结构构件制造，对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》以及《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》，本项目不属于目录中鼓励类、限制类和淘汰类项目。

根据《南京市制造业新增项目禁止和限制目录》(2018 年版)-宁委办发[2018]57 号，本项目属于[C3312]金属门窗制造、[C3022]砼结构构件制造，不属于南京市制造业新增项目中的禁止和限制项目。

项目已于 2021 年 1 月 29 日通过南京市江宁区行政审批局备案，项目代码 2101-320115-89-01-193998。

因此，项目符合国家和地方产业政策。

3、用地与规划相符性

本项目租赁的厂房位于江宁区横溪街道安民社区沿河路，根据南京市规划和自然资源局江宁分局横溪规划资源所出具的证明材料，本项目建设用地属于集体建设用地，不属于《国土资源部国家发展和改革委员会关于发布实施〈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》（国土资发[2012]98 号）中限制用地和禁止用地，本项目用地符合规划。

4、“三线一单”相符性分析

(1)生态保护红线

本项目位于南京市江宁区横溪街道安民社区沿河路，与本项目直线距离最近的是本项目南侧 4.6km 的赵村水库饮用水水源保护区，在项目评价范围内不涉及江宁区范围内的生态空间保护区域，不会导致南京市江宁区辖区内生态空间保护区域服务功能下降。

与本项目最近的国家级生态保护区为本项目南侧 4.6km 的赵村水库饮用水水源保护区，在项目评价范围内不涉及国家级生态红线保护区，不会导致江宁区辖区内国家级生态红线管控区重要生态服务功能下降。

(2)环境质量底线

根据《南京市 2019 年环境质量公报》，项目所在地的空气环境质量较去年有所提高。该项目运营期间会产生一定的污染物，如焊接烟尘、打磨粉尘、切割烟尘、生活污水、养护废水、食堂废水、冷却废水、固废、设备运行产生的噪声等，但在采取相应的污染防治措施后均可达标排放，本项目环境风险可控制在安全范围内，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

本项目租赁的厂房位于南京市江宁区横溪街道安民社区沿河路，本项目地块属于集体建设用地，不占用新的土地资源，符合用地规划，项目用水由当地自来水管网供给，本项目的用水量不会对自来水厂供水产生负担；本项目用电由当地供电部门提供。因此，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

本项目租赁南京市江宁区横溪街道安民社区村民委员会位于南京市江宁区横溪街道安民社区沿河路闲置厂房对照《市政府关于印发南京市建设项目环境准入暂行规定的通知》（宁政发[2015]251 号），项目不在禁止入区范围内。对照关于印发《江宁区建设项目环境准入“负面清单”》（江宁政办发[2020]120 号），本项目不在负面清单内。

本项目符合“三线一单”的相关要求。

5、污染物达标排放，区域环境功能不会下降

(1)废气

食堂油烟采用油烟净化器处理，处理后的油烟废气由专用油烟管道从楼顶排出。经处理后油烟排放浓度能够满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)的中小型

标准，对周围环境影响较小。

焊接烟尘、打磨粉尘、切割烟尘排放量较少，于车间内无组织排放，对周围环境影响较小。

(2)废水

本项目实行雨污分流，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网；项目废水主要为生活污水、冷却废水、食堂废水、养护废水。其中养护废水经厂区沉淀池预处理后循环使用，不外排；生活污水经化粪池预处理，食堂废水经隔油池预处理，预处理后的生活污水、食堂废水与冷却废水一并接管横溪集镇污水处理厂，其处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入横溪河。

(3)噪声

本项目运营期主要噪声源为折弯机、剪板机、空压机等机器设备，单台设备噪声值为 80-90dB(A)，高噪声设备经隔声和距离衰减后，对各个厂界最大的贡献值为可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准要求。对周围环境影响较小。

(4)固废

本项目固废主要为生活垃圾、餐厨垃圾、废油脂、边角料、收集尘、焊渣、废焊丝、废焊条、混凝土渣料、废包装桶、废矿物油（废液压油、废机油、废润滑油、废切削液）。生活垃圾、混凝土渣料交由环卫清运；餐厨垃圾、废油脂由获得许可的单位收集处置；边角料、收集尘、焊渣、废焊丝、废焊条收集后外售；废包装桶、废矿物油（废液压油、废机油、废润滑油、废切削液）委托有资质单位处理处置。

6、总量控制因子及建议指标

大气污染物：无组织排放颗粒物 0.188t/a，在江宁区范围内平衡。

废水污染物：废水接管量为 1833.654t/a、COD 0.550t/a、NH₃-N 0.046t/a、TP 0.005t/a、SS 0.367t/a；废水外排环境量为 1833.654t/a、COD 0.092t/a、NH₃-N 0.009t/a、TP 0.001t、SS 0.018t/a。污水排放总量纳入横溪集镇污水处理厂的总量中，不另外申请总量。

固废：固废均妥善处置，零排放，无需申请总量。

7、环境风险分析

根据风险分析，本项目环境风险总体较小，产生的环境风险可控制在最低水平，经风险防范措施后，本项目环境风险可接受。

8、总结论

综上所述，该项目总体污染较小，项目符合国家和地方的相关产业政策，选址符合“三线一单”和当地规划，所采用的污染防治措施合理可行，可确保污染物稳定达标排放；项目污染物的排放量符合控制要求，处理达标后的各项污染物对周围环境的影响较小，不会改变当地的环境功能区划，项目的环境风险较小；在落实本报告表提出的各项污染防治措施、严格执行“三同时”制度的情况下，从环保角度分析，项目在拟建地的建设具备环境可行性。

（二）建议和要求：

(1)建设单位在项目实施过程中，务必认真落实各项治理措施，加强对环保设施的运行管理，制定有效的管理规章制度，落实到人。公司应十分重视引进和建立先进的环保管理模式，完善管理机制，强化职工自身的环保意识和业务能力。

(2)建立健全环保责任制，加强废气、废水的治理，项目废气、废水需严格做到达标排放，确保不对区域环境产生不利影响。项目生产内容仅为本次环评涉及内容，如增加新的工序，或工艺发生变化应及时环境影响分析或另行申请环评。

(3)企业在生产过程中要严格管理，按照环保要求落实各项环保措施，认真执行“三同时”制度，从严控制各种污染物，确保有关污染物达标排放，固体废弃物得到妥善处理。

上述结论是在建设单位确定的建设方案和规模基础上得出的，若建设单位改变方案、规模，则应另向有关部门申报，并重新进行环境影响评价。

预审意见

经办：

公 章
年 月 日

下一级环境保护主管部门审查意见：

经办：

公 章
年 月 日

审批意见:

公 章

经办:

年 月 日

注释

一、本报告表附以下附件、附图：

附件 1 委托书

附件 2 声明

附件 3 备案证

附件 4 营业执照

附件 5 租赁合同

附件 6 场所证明

附件 7 环评确认函

附件 8 环评公示等

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边环境概况图

附图 3 项目车间平面布置图

附图 4 项目地区生态红线图等

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。