

建设项目环境影响报告表

项目名称：年产 800 万件特种高速钢钻头
（普通高速钢钻头除外）建设项目

建设单位：江苏钻导工具有限公司

编制日期：二〇一九年三月一日

江苏省环境保护厅

《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他建议。

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	年产 800 万件特种高速钢钻头（普通高速钢钻头除外）建设项目				
建设单位	江苏钻导工具有限公司				
法人代表	李丰	联系人	许志勤		
通讯地址	丹阳市丹北镇后巷东方工业园				
联系电话	13852928355	传 真	——	邮政编码	212300
建设地点	丹阳市丹北镇后巷东方工业园				
主管部门	丹阳市发展改革和经济信 息化委员会	建设依据	2018-321181-33-03-535812		
建设性质	新建（补办）	行业类别及 代码	C3429 其他金属工具制造		
占地面积	1200 平方米	绿化面积	——		
总投资 （万元）	500	其中：环保投资 （万元）	11.3	环保投资占 总投资比例	2%
评价经费 （万元）	1.5	投产日期	2016 年 4 月		
<p>原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）</p> <p>原辅材料及主要生产设备见下表 3、表 4。</p>					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水（吨/年）	330	天然气（万立方米/年）	——		
电（度/年）	24 万	煤油（吨/年）	——		
燃煤（吨/年）	——	汽油（公斤/年）	——		
<p>废水（工业废水□、生活废水□）排水量及排放去向</p> <p>生活污水：240 m³/a；</p> <p>排放去向：经厂内化粪池处理后接管丹阳市后巷污水处理厂处理，最终排放至太平河。</p>					
放射性同位素和伴有地磁辐射的设施的使用情况					
——					

原辅材料及主要设备：

1、项目涉及的主要原辅材料消耗及来源一览表

表1-1 原辅材料消耗清单

	序号	原辅料名称	规格、形态	年耗量（吨/年）	来源
年产 800 万件特种 高速钢钻头生产线	1	高速钢	——	100t/a	国内市场，汽车运输
	2	乳化液	——	0.6 t/a	国内市场，汽车运输
	3	冷却油	——	10 t/a	国内市场，汽车运输

2、建设项目主要生产设备一览表

表 1-2 主要生产设备及设施情况

	序号	名称	数量	设备型号/备注
年产 800 万件特种 高速钢钻 头生产线	1	断料冲床	2	——
	2	粗磨机	3	——
	3	倒角机	4	——
	4	磨沟机	7	——
	5	清边机	5	——
	6	开口机	4	——
	7	双后角机	2	——
	8	刻字机	1	——
	9	油砂分离机	1	——

二、工程内容及规模：

（一）、项目概况：

江苏钻导工具有限公司成立于2016年4月，主要从事金属工具、刀具、磁性材料、灯具的制造及技术服务，五金、交电销售，自营和代理各类商品及技术的进出口业务。本项目租赁丹阳市华飞科技镀层有限公司部分厂房1200平方米，建设年产800万件特种高速钢钻头（普通高速钢钻头除外）建设项目。

本项目已于2016年4月投产，属于未批先建，按照国家环保部《关于建设项目“未批先建”违法行为法律适用问题的意见》的有关规定（环政法函[2018]31号）中相关规定：“未批先建”违法行为自建设行为终了之日起二年内未被发现的，环保部门应当遵守行政处罚法第二十九条的规定，不予行政处罚。因此，本项目可免于行政处罚，补办环保手续。

（二）、项目主要工程内容：

1、项目产品方案见下表

表 2-1 建设项目产品方案

项目名称	产品名称	生产能力（件/年）	年运行时数（h）
年产800万件特种高速钢钻头（普通高速钢钻头除外）建设项目	特种高速钢钻头	800万件	2400

2、项目主要工程内容详见下表

表 2-2 建设项目公用及辅助工程

类别	建设名称		设计能力	备注
主体工程	特种高速钢钻头生产线		800万件/年	砖混结构
辅助工程	办公用房		10m ²	砖混结构
储运系统	原料库		40m ²	砖混结构
	成品仓库		40m ²	砖混结构
公用工程	给水系统		设置DN200供水管网，新鲜自来水用水量约330m ³ /a	自来水来自市政自来水管网
	排水系统		雨污分流，生活污水经厂内化粪池预处理后近接管后巷污水处理厂处理	——
	供电		24万度/年	——
环保工程	废水处理	——	化粪池	依托现有
	噪声	噪声防治	隔声、消声、减振、绿化措施，隔声量≥25dB(A)	厂界噪声达标
	固废		一般固废暂存场5m ²	符合规范化要求（固废100%收集）

	废气	油雾废气	油雾废气处理装置	对外环境影响甚微
--	----	------	----------	----------

(三)、规划、选址及产业政策相符性

1、产业政策

根据国家发改委《产业结构调整指导目录 2011 年本》(2013 年修正)、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》(苏政办发[2013]9 号)、《镇江市工商业产业结构调整指导目录》，本项目不属于限制类及淘汰类范围之内，即为允许类。且本项目已经获得丹阳市发展改革和经济信息化委员会登记，项目代码：2018-321181-33-03-535812，符合国家及地方相关产业政策。

综上所述，本项目符合国家、江苏省、镇江市现行相关产业政策。

2、土地利用规划相符性分析

该项目用地不违反国土资发[2006]296 号文《限制用地项目目录(2012 年本)》和《禁止用地项目目录(2012 年本)》之规定，不属于《江苏省限制用地项目目录(2013 年本)》和《江苏省禁止用地项目目录(2013 年本)》(苏国土资发[2013]323 号)中限制用地项目和禁止用地项目。

因此，建设项目符合国家和地方的土地政策。

3、产业规划

本项目位于丹阳市丹北镇后巷，根据《丹阳市城市总体规划》(2002-2020)，丹阳市工业发展战略为：坚持以市场为导向，以企业为主体，以技术进步为支撑，以全面提高丹阳市工业产品市场竞争力为核心，发展纺织丝绸、服装加工、机电冶金、新型化工、机电一体、生物工程等主导产业。丹阳市目前已被国家列为中国汽摩零部件生产基地。

在工业布局上，本项目所在区域属沿江地区，沿江地区依托现有优势产业重点发展五金工具、汽车摩托车零部件等产业集群，培育发展机械制造和冷轧板等机电冶金产业。本项目产品属于五金工具制造行业，本项目产业选择符合丹阳市总体发展及丹北镇产业发展规划要求。

4、相关法规政策相符性

对照《江苏省太湖水污染防治条例》(2018 年 5 月 1 修订)规定:在太湖流域一、二、三级保护区内禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目。对照本项目工艺及污染物产生和排放情况，本项目不属于该防治条例禁止类项目，因此，本项目建设与《江苏省太湖水污

染防治条例》相符。

因此，综上所述本项目和当前国家及地方相关产业政策和地方性法规政策相符。

（四）与《“两减六治三提升”专项行动方案》的相符性

1、生态红线

《“两减六治三提升”专项行动方案》（苏发【2016】47号）及《镇江市“两减六治三提升”专项行动实施方案》中主要工作举措：（一）减少煤炭消耗总量；（二）减少落后化工产能；（三）治理太湖水环境；（四）治理生活垃圾；（五）治理黑臭水体；（六）治理畜禽养殖污染；（七）治理挥发性有机物污染；（八）治理环境隐患；（九）提升生态保护水平；（十）提升环境经济政策调控水平；（十一）提升环境执法监管水平。

本项目为五金工具制造行业，涉及的主要为第三条及第七条，建设项目拟建地位于太湖流域三级保护区，无生产废水排放，项目符合《“两减六治三提升”专项行动方案》（苏发【2016】47号）及《镇江市“两减六治三提升”专项行动实施方案》中“（三）治理太湖水环境”的相关要求；

到2020年，全省挥发性有机物（VOCs）排放总量削减20%。强制使用水性涂料。2017年底前，印刷包装以及集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等7大行业，全面使用低VOCs含量的水性涂料、胶粘剂等替代原有的有机溶剂、清洗剂、胶粘剂。

项目厂内挥发性有机废气产生甚微，并且本项目已上了收集处理设施，因此项目基本符合《“两减六治三提升”专项行动方案》中关于“七、治理挥发性有机物污染”的内容。

（五）、建设项目地理位置、厂区平面布置及厂界周围环境概况：

1. 地理位置：本项目位于丹阳市丹北镇后巷镇北路,具体地理位置见附图1；
2. 厂区平面布置：本项目平面布置见附图2；
3. 厂界周围环境现状：该项目东侧为湘大机电、呈飞电子有限公司；南侧为小道、企业厂房；西侧为钴领工具厂房、临街店铺；北侧为钴领工具厂房，厂界周围具体环境现状见附图3。

（六）、工作制度和劳动定员：

工作制度：本项目实行单班8小时工作制，年有效工作300日，合计2400小时/年。

劳动定员：本项目劳动定员为20人，不在厂内食宿。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

该项目于 2016 年 4 月租用丹阳市华飞科技镀层有限公司部分空置厂房，无任何环保遗留问题。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

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

丹阳市地处太湖流域上游地区，座落在江苏省南部、镇江与常州之间，地处东经 119°24' ~ 119°54'、北纬 31°45' ~ 32°10'；全市土地面积 1047 平方公里，其中陆地面积 850.2 平方公里，占总面积的 81.2%，水域面积 196.8 平方公里，占 18.8%；全市南北长 44 公里，东西宽 32.5 公里；东邻武进县，南毗金坛市，西与丹徒县交界，北与扬中市隔江相望。沪宁铁路、沪宁高速公路和 312 国道横穿境内，京杭大运河横穿境内，水陆交通十分便利。

本项目建设地位于丹阳市丹北镇，位于江苏省丹阳市北部，由原埤城、后巷、新桥三镇合并，距丹阳市约 20 公里。

2、地形、地貌、土壤和资源

项目建设地位于丹阳市丹北镇，属宁镇丘陵延伸地带及太湖平原湖西部分的南部平原交汇处，该镇地势平坦，地面标高 6 米左右，境内河渠纵横。

地层单元属扬子区下扬子地层分区，地层自上元古界震旦系至新生界第四系发育良好，为第四系沉积层所覆盖，其地层自老到新为上元古界、古生界、中生界、新生界。地处宁镇反射弧的东段，地质构造运动形成的褶皱带、构造轴线主要为北东和北北东，断裂活动以断层走向为主，横断层为次，在断裂作用影响下形成小型凹陷盆地。根据有关钻探资料，该地区地层厚度和岩性比较均匀，具有较大的承载力和较好的稳定性，工程地质条件良好。本区地震烈度为 7 级。

境内地带性土壤主要为渗育型水稻土亚类的灰沙土土属和潜育型水稻土亚类的黄泥土土属。灰沙土土属棕灰色，质地均一偏粘，为粉质中壤土，土壤肥力属较高类型；黄泥土土属灰黄色土，土层深厚，质地均一偏粘，为粉质重壤土，土壤肥力属上等类型。适合于稻、麦、棉水旱轮换作业。

3、气象气候

丹阳市处在亚热带与南温带的过渡性气候带中，具有明显的季风特征，四季分明，降水丰沛，光照充足。年平均气温 15°C，年日照量为 2021 小时，无霜期 230 天，平均降水量为 1058.4 毫米/年。春秋两季为冬夏季风交替时期，常出现冷暖、干湿多变的天气；夏季盛行海洋来的东南风，以炎热多雨天气为主，6 月中下旬该地区进入梅雨期，天气闷热潮湿，雨量集中，多雷雨、大雨或暴雨；冬季以寒冷少雨天气为主。

4、水系

丹阳境内河道纵横，湖塘星罗棋布。太湖水系、长江水系以宁镇山脉为分水岭，分布在南部和北部，北部的长江水系流域面积占全市总面积的 10.7%，该区域河流短小，发源于宁镇丘陵，大多由西流向东，注入长江。夏季流量多而急，冬季流量少而慢。南部的太湖水系流域面积占全市总面积的 89.3%，该区域河流由北向南，汇集了宁镇丘陵低山南麓和茅山北麓的地表水，注入金坛市的长荡湖和常州市的滆河，具有流量大、流速慢、水位变化小等特点。太湖水系的南部和东部地区，多天然湖塘。京杭运河和九曲河将两大水系连在一体。其中京杭运河丹阳境内长 28.6km，流域面积 543km²；九曲河全长 27.6km，流域面积 326km²，都是丹阳境内骨干河道。太湖水系的主要河流有丹金漕河（境内长 18.4km，流域面积 120km²）、香草河（境内长 22.45km，流域面积 112km²）、简渎河（境内长 16.5km）、鹤溪河、新鹤溪河、越渎河、新河）和中心河等。长江水系主要河流有夹江（长 12.5km）、太平河和超瓢港等。

5、生态环境

（1）、陆生生态

本项目所在地区属北亚热带季风气候的温暖地带，光、热、水资源较丰富，宜于多种作物的生长繁育。低山丘陵地带以黄棕壤为主，平原地带以水稻土为主。天然植被主要是落叶、常绿阔叶混交林，落叶阔叶树有麻栎、黄连木、山槐、枫杨等；常绿阔叶树有青冈栎、苦槠、石楠等。但因人类活动的影响，原生植被已残留甚少，现有的是人工栽培的用材林、薪炭林、各种经济林和大片的农田植被。全市鸟类 100 多种。其它野生动物 20 多种。

（2）、水生生态

评价区内鱼类资源丰富，青草鱼、鲢鳙鱼、鲤鲫等淡水鱼类和鳊、鲃、鳝等非人工养殖鱼类均有大量产出。境内长江鱼类有 90 多种，其中刀鱼、鲥鱼、鳊鱼、河豚是名贵的鱼类；白鳍豚、中华鲟是我国珍稀动物，其溯河回游经过该地长江水域。

四、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

1.环境空气质量现状：

本项目为大气环境三级评价，根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)的要求，只调查项目所在区域环境质量达标情况。基本污染物数据来源于《2017年镇江市环境质量报告书》，镇江丹阳市环境空气见表。

表 4-1 空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度/ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	标准值/ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	占标率/%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	15	60	25.00	达标
	24小时平均第98百分位数	27	150	18.00	
NO ₂	年平均质量浓度	44	40	110.00	不达标
	24小时平均第98百分位数	96	80	120.00	
CO	24小时平均第95百分位数	1200	4000	30.00	达标
O ₃	24小时平均第95百分位数	157	160	98.13	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	53	70	75.71	达标
	24小时平均第95百分位数	101	150	67.33	
PM _{2.5}	年平均质量浓度	46	35	131.43	不达标
	24小时平均第95百分位数	85	75	113.33	

由表 4-1 可见，镇江市环境空气质量总体未达标，超标污染物为 PM_{2.5} 和二氧化氮。项目所在评价区域为不达标区。

根据《镇江市改善空气质量强制污染物减排方案》(镇政发[2018]22号)、《镇江市颗粒物无组织深度整治实施方案》(镇大气办[2018]2号)，通过进一步颗粒物的无组织排放整治、铸造行业烟气粉尘专项整治、施工扬尘污染整治、高污染车辆及油品质量管控、大气环境质量状况可以得到进一步改善。

2.声环境质量现状：根据江苏华测品标检测认证技术有限公司 2018 年 12 月 9 日对噪声现场监测，项目厂界噪声监测点监测值符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准。监测统计结果详见下表

表 4-2 噪声质量现状 单位：dB (A)

监测点	1#	2#	3#	4#	标准值(2类)
昼间值	53.9	53.9	54.2	53.5	60
夜间值	45.8	45.8	46.9	45.9	50

3.地表水环境质量现状：区域地表水主要为太平河。根据江苏华测品标检测认证技术有限公司 2018 年 6 月 4 日-6 月 6 日对后巷污水处理厂接纳水体太平河二个断面监测结果显示，太平河水质基本符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准。监

测统计结果详见下表

表 4-3 地表水环境质量现状 单位: mg/L (注: pH 无量纲)

河流	监测断面	项目	pH	悬浮物	高锰酸盐指数	化学需氧量	氨氮
太平河	后巷污水处理厂 排污口上游 500m	浓度范围	6.87~7.41	26~29	1.2~1.9	10~13	0.077~ 0.105
	后巷污水处理厂 排污口下游 1000m	浓度范围	6.91~7.22	27~29	1.1~1.7	10~15	0.154~ 0.039
III类水质标准			6-9	30	6	20	1.0
河流	监测断面	项目	总磷	石油类			
太平河	后巷污水处理厂 排污口上游 500m	浓度范围	0.10~0.12	ND			
	后巷污水处理厂 排污口下游 1000m	浓度范围	0.10~0.10	ND			
III类水质标准			0.2	0.05			

主要环境保护目标:

表 4-4 主要环境保护目标表

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离	规模	环境功能
大气环境	居民聚集区	东	193 米	50 户 (175 人)	二级
	东方村居民聚集区	西	178 米	80 户 (280 人)	
水环境	太平河	北	500 米	中型河流	III类
声环境	居民聚集区	东	193 米	50 户 (175 人)	2 类
	东方村居民聚集区	西	178 米	80 户 (280 人)	

五、评价适用标准

环
境
质
量
标
准

一、环境空气

执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表1中二级标准,非甲烷总烃参考《大气污染物综合排放标准详解》,具体标准值见下表

表 5-1 环境空气质量标准

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

污染物名称	取值时间	浓度限值	采用标准
二氧化硫 (SO_2)	年平均	$60\mu\text{g}/\text{m}^3$	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单二级标准
	24小时平均	$150\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	1小时平均	$500\mu\text{g}/\text{m}^3$	
二氧化氮 (NO_2)	年平均	$40\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	24小时平均	$80\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	1小时平均	$200\mu\text{g}/\text{m}^3$	
一氧化碳 (CO)	24小时平均	$4\text{mg}/\text{m}^3$	
	1小时平均	$10\text{mg}/\text{m}^3$	
臭氧 (O_3)	日最大8小时平均	$160\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	1小时平均	$200\mu\text{g}/\text{m}^3$	
颗粒物(粒径小于等于 $10\mu\text{m}$)	年平均	$70\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	24小时平均	$150\mu\text{g}/\text{m}^3$	
颗粒物(粒径小于等于 $2.5\mu\text{m}$)	年平均	$35\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	24小时平均	$75\mu\text{g}/\text{m}^3$	
非甲烷总烃	2.0(一次值)	mg/m^3	参考《大气污染物综合排放标准详解》

二、环境噪声

本项目执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准(昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$)。

三、地表水太平河

执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类水标准,标准值见下表

表 5-2 地表水环境质量标准

单位: mg/L (注: pH 无量纲)

项目	pH	总磷	高锰酸盐指数	氨氮	石油类
标准值	6~9	≤ 0.2	≤ 6	≤ 1.0	≤ 0.05

三、地表水太平河

执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类水标准,标准值见下表

表 5-3 地表水环境质量标准

单位: mg/L (注: pH 无量纲)

项目	pH	总磷	高锰酸盐指数	氨氮	石油类
标准值	6~9	≤ 0.2	≤ 6	≤ 1.0	≤ 0.05

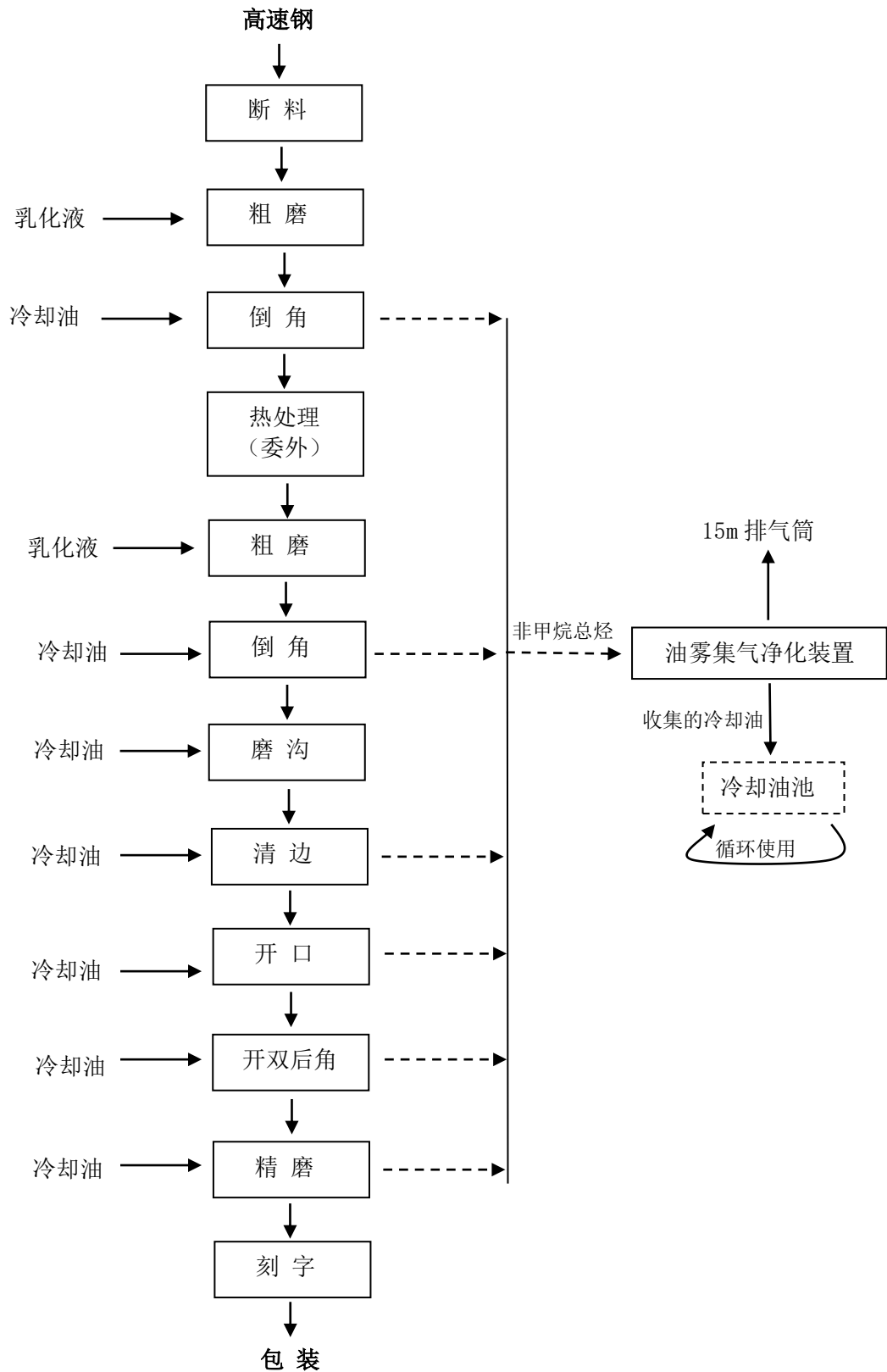
污 染 物 排 放 标 准	运营期						
	1、噪声： 项目执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（等效声级(昼间)≤60dB(A)、等效声级(夜间)≤50dB(A)）。						
	2、废气： 油雾废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中非甲烷总烃排放监控浓度限值标准。						
	表 5-4 废气排放标准限值						
	污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度 限值		依 据
			排气筒 (m)	二级标准 (kg/h)	监控点	浓度 (mg/m ³)	
	非甲烷总烃	120	15	10	周界外 浓度最 高点	4.0	《大气污染物综合排放 标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准
	3、废水						
	本项目生活污水接管至丹阳市后巷污水处理厂集中处理，废水排放执行后巷污水处理厂接管标准；丹阳市后巷污水处理厂尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准和《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》，具体如下表。						
	表 5-5 水污染物排放标准 单位：mg/L						
项目	接管标准	标准来源		尾水排放标准	标准来源		
pH	6~9	丹阳市后巷污水处理厂 接管标准		6~9	《城镇污水处理厂污染物排放标 准》(GB18918-2002)表1中的一 级标准 A 标准《太湖地区城镇污 水处理厂及重点工业行业主要水 污染物排放限值》 (DB32/1072-2007)		
COD	≤350			≤50			
SS	≤200			≤10			
NH ₃ -N	≤35			≤5			
TP	≤3			≤0.5			

总量控制指标	<p>1、废气：项目有组织废气非甲烷总烃 0.0003t/a 经油雾集气净化装置处理后通过 1 根 15m 排气筒高空排放，无组织废气非甲烷总烃 0.0003t/a 排放进入车间大气环境。</p> <p>2、废水：该项目废水及其污染物排放总量纳入丹阳市后巷污水处理厂统一控制，在丹阳市后巷污水处理厂排放总量中平衡，只对接管总量进行考核控制：废水入管总量 240m³/a、COD 0.084 t/a、SS0.048 t/a、氨氮 0.0084 t/a、总磷 0.0007 t/a。项目废水经丹阳市后巷污水处理厂处理后的各污染物最终排放量指标分别为：COD 0.012 t/a、SS0.0024 t/a、氨氮 0.0012 t/a、总磷 0.0001 t/a。</p> <p>3、固体废弃物 以“零排放”原则实行总量控制。</p>
--------	--

六、建设项目工程分析

一、生产工艺流程：

1、特种高速钢钻头生产工艺流程



工艺说明

1、断料：使用断料机将特种高速钢切割成所需长度，该工段会产生少量金属边角料。

2、粗磨：对钢段进行初打磨，使其表面平滑，该工序加工过程在切削液中进行，该工段会产生少量金属碎屑。

3、倒角：将钻头后部加工成圆弧形，该工序加工过程在冷却油中进行，会产生少量废气非甲烷总烃。

4、热处理：委托其他企业对钻头进行热处理加工。

5、粗磨：对钻头进行初打磨，使其表面平滑，该工序加工过程在切削液中进行，该工段会产生少量金属碎屑。

6、倒角：将钻头后部加工成圆弧形，该工序加工过程在冷却油中进行，会产生少量废气非甲烷总烃。

7、磨沟：使用磨沟机对钻头磨出所需造型，该工序加工过程在冷却油中进行，会产生少量废气非甲烷总烃。

8、清边：使用清边机增加钻头的锋利度，该工序加工过程在冷却油中进行，会产生少量废气非甲烷总烃。

9、开口：即钻头的开刃，将钻头主要功能部位进行加工，使其钻透物体的能力加强，该工序加工过程在冷却油中进行，会产生少量废气非甲烷总烃。

10、开双后角：使用双后角机对钻头开双后角，使钻头在使用过程中减少阻力，该工序加工过程在冷却油中进行，会产生少量废气非甲烷总烃。

11、精磨：对钢段进行精细打磨，使表面平滑光亮，该工序加工过程在冷却油中进行，会产生少量废气非甲烷总烃。

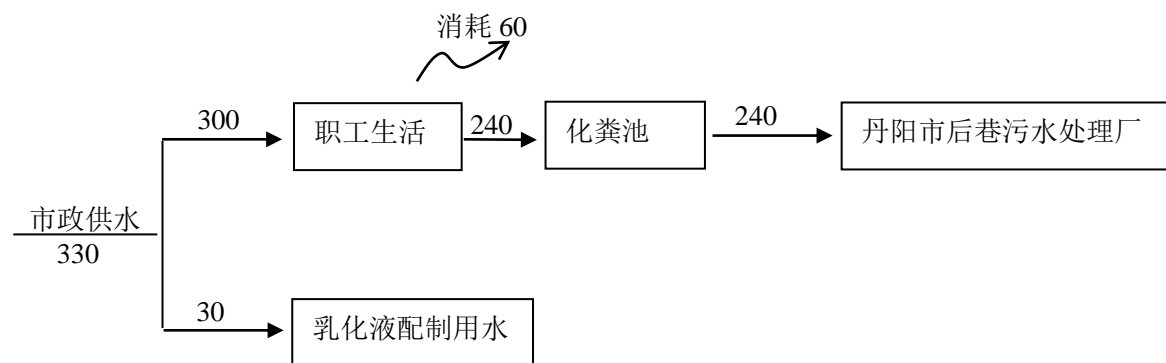
12、刻字：使用刻字机在钻头表面印上钻头型号。

二、水平衡分析

本项目用水主要来自于职工生活用水和乳化液配置用水。

1、职工生活用水：项目投产后需员工 20 人，生活污水产生量根据原国家环保总局《排污申报登记实用手册》推举公式核算：职工生活污水产生量 $W_c=0.8 \times N$ （职工人数） $\times q_i$ （每人每日生活用水定额），该厂 $N=20$ 、 q_i 取 50L，该项目正常投产后，全厂员工生活污水产生量为 $240\text{m}^3/\text{a}$ ，建设单位拟将该废水经化粪池预处理后接管至丹阳市后巷污水处理厂。

2、乳化液配制用水：乳化液配置用水按照约 1:50 的比例配置而成，配置用水量约为 $30\text{m}^3/\text{a}$ 。



三、项目主要污染工序及其污染防治措施、各类污染物产排量核算：

(一) 废气

1、油雾废气：项目倒角、磨沟、清边、开口等工段会产生少量的挥发性有机废气（以非甲烷总烃计）。

非甲烷总烃产生量根据《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）中推荐的公式，该手册认为在无控制措施时，非甲烷总烃的排放系数为 0.35kg/t·原料，根据生产规模可知，项目冷却油用量为 10t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.0035t/a。建设单位通过安装一套油雾集气净化装置，引风机设定风量 6000 m³/h，处理后通过 15m 排气筒高空排放。考虑到集气收集系统的捕集率和收集率，项目废气产生量及排放量见下表。

表 6-1 本项目大气污染物排放情况表（t/a）

序号	污染源		主要污染物	产生量	削减量	排放量
1	倒角、磨沟、清边、开口、 开双后角、精磨工段 (捕集率 90%)	有组织 (处理率 90%)	非甲烷总烃	0.0032	0.0029	0.0003
		无组织	非甲烷总烃	0.0003	0	0.0003

(二) 废水

由前述水量平衡图可知，本项目职工办公生活区生活污水产生量为 240 m³/a，污水中主要污染因子为 COD、SS、氨氮、总磷。该生活污水经普通化粪池处理后接管丹阳市后巷污水处理厂集中处理。

本项目废水排放源强情况详见下表。

表 6-2 本项目废水排放源强情况一览表

种类	污染物名称	污染物产生量		治理措施	污染物排放量		接管标准 (mg/L)	排放去向
		浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)		
生活 污水	废水量	—	240	经厂内普通化粪池初步处理后接管后巷污水处理厂进一步集中处理	—	240	—	接入丹阳市后巷污水处理厂集中处理后排入太平河
	COD	350	0.084		≤350	0.084	≤350	
	SS	200	0.048		≤200	0.048	≤200	
	氨氮	35	0.0084		≤30	0.0084	≤35	
	总磷	3	0.0007		≤3	0.0007	≤3	

（三）噪声

项目生产过程中主要声源为断料冲床、粗磨机、倒角机、磨沟机、清边机、开口机、双后角机、刻字机等机械噪声源强为 65~80dB(A)。

表 6-3 项目噪声源强及其治理措施情况

序号	设备名称	数量	噪声源强 dB(A) (单台)	所在车间	距最近厂界位置 (m)	治理措施	降噪效果
1	断料冲床	2	80	生产车间	N2	专用车间内合理布局、车间墙体隔声, 减震等	≥20dB(A)
2	粗磨机	3	75		N2		≥20dB(A)
3	倒角机	4	75		N2		≥20dB(A)
4	磨沟机	7	75		N2		≥20dB(A)
5	清边机	5	75		N2		≥20dB(A)
6	开口机	4	75		N2		≥20dB(A)
7	双后角机	2	75		N2		≥20dB(A)
8	刻字机	1	65		N2		≥20dB(A)

（四）固废

本项目固废主要包括废乳化液、金属边角料、砂轮灰和员工生活垃圾。

按照《江苏省建设项目环境影响评价固体废物相关内容编写技术要求（试行）》、《关于加强建设项目环评文件固体废物内容编制的通知》（苏环办（2013）283 号）要求，对本项目的固废污染物进行分析。

1、固废产生量核算：

（1）废乳化液：项目生产过程中会产生少量的废乳化液，根据企业实际生产经验，产生量约为 1t/a。该固废属于危险固废，建设单位拟委托有资质单位处置。

（2）金属边角料：项目断料工段会产生少量金属边角料，根据企业实际生产经验，产生量约为 3t/a。该固废属于一般固废，交由物资单位回收利用。

（3）砂轮灰：项目倒角、粗磨、磨沟、清边、开口等工段会产生砂轮灰，根据企业实际生产经验，产生量约为 1.5 t/a。该固废属于一般固废，交由物资单位回收利用。

（4）生活垃圾：项目需配备员工 20 人，生活垃圾产生量按每人每天 0.5kg 核，则全厂生活垃圾产生量约 3 t/a，建设单位拟将该固废收集后由当地环卫部门集中托运处置。

2、固体废物属性判定

根据《固体废物鉴别导则（试行）》的规定，对本项目产生的固体废物属性进行判定，判定依据及结果如表下所示。

表 6-4 本项目副产品产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断		
						固/液体废物	副产品	判断依据
1	废乳化液	粗磨工段	液	废乳化液	1	√	×	《固体废物鉴别导则(试行)》
2	金属边角料	断料工段	固	钢	3	√	×	
3	砂轮灰	各机加工工段	固	钢	1.5	√	×	
4	生活垃圾	员工生活	固/液	生活垃圾	3	√	×	

表 6-5 固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量 (t/a)
1	废乳化液	危险固废	粗磨工段	液	《国家危险废物名录》	T	HW09	900-006-09	1
2	金属边角料	一般固废	断料工段	固		/	钢渣	74	3
3	砂轮灰	一般固废	各机加工工段	固		/	钢渣	74	1.5
4	生活垃圾	一般固废	员工生活	固/液		/	生活垃圾	99	3

表 6-6 固体废物产生情况及处置措施

序号	名称	产生工序	属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴物)	废物代码	产生量 (t/a)	利用方式及其数量	利用处置单位
1	废乳化液	粗磨工段	危险固废	HW09 900-006-09	1	委托处置	有资质单位
2	金属边角料	断料工段	一般固废	74	3	综合利用	物资回收单位
3	砂轮灰	各机加工工段	一般固废	74	1.5	综合利用	物资回收单位
4	生活垃圾	员工生活	一般固废	99	3	卫生填埋	环卫部门

五、本项目“三废”排放汇总

本项目污染物“三本帐”汇总情况见下表

表 6-7 本项目污染物“三本帐”汇总一览表 (t/a)

种类		污染物名称	产生量	自身 削减量	接管量	外排环境量
废气	有组织	非甲烷总烃	0.0032t/a	0.0029 t/a	——	0.0003 t/a
	无组织	非甲烷总烃	0.0003 t/a	0	——	0.0003 t/a
废水		废水量	240	——	240 t/a	240 t/a
		COD	0.084 t/a		0.084 t/a	0.012 t/a
		SS	0.048 t/a		0.048 t/a	0.0024 t/a
		氨氮	0.0084 t/a		0.0084 t/a	0.0012 t/a
		总磷	0.0007 t/a		0.0007 t/a	0.0001t/a
固体废弃物		废乳化液	1 t/a	1 t/a	——	0
		金属边角料	3 t/a	3 t/a	——	0
		砂轮灰	1.5 t/a	1.5 t/a	——	0
		生活垃圾	3 t/a	3 t/a	——	0

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) 废气达标分析

本项目主要工艺废气为倒角、磨沟、清边、开口等工段产生的挥发性有机废气（非甲烷总烃），企业拟采取安装一套油雾集气净化装置，引风机设定风量 6000 m³/h，处理后通过 15m 排气筒高空排放。未能收集的废气以无组织形式排放进入大气环境，项目建设单位通过车间通排风设施排出室外。

(2) 大气环境影响预测

① 气象特征

根据丹阳市气象站提供的资料，其主要气象特征见下表。

表 7-1 项目所在地主要气象气候特征

项 目		单 位	数 值
气温	年平均气温	℃	14.9
	极端最高温度	℃	38.8
	极端最低温度	℃	-18.9
	最热月平均温度（7月）	℃	27.7
	最冷月平均温度（1月）	℃	1.9
风速	年平均风速	m/s	2.9
	最大风速	m/s	23.0
气压	年平均大气压	kPa	101.4
相对湿度	年平均相对湿度	%	78
	最热月平均相对湿度（7月）	%	86
	最冷月平均相对湿度（1月）	%	74
降雨量	年平均降水量	mm	1058.4
	日最大降水量	mm	234.3
	年最大降水量	mm	1628
主导风向	常年主导风向		偏东风
	夏季主导风向		E SW
	冬季主导风向		NE NW

本区域风频玫瑰图见图 7-1。

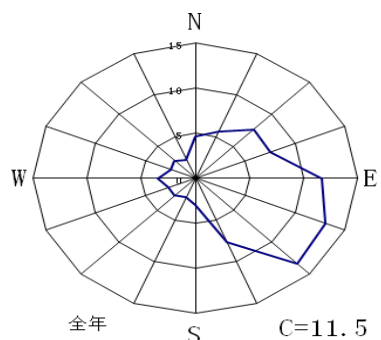


图 7-1 多年风向频率玫瑰图

②污染源参数

大气污染源点源参数调查清单见表 7-2，面源参数调查清单见表 7-3，非正常排放参数表见表 7-4。

表 7-2 大气点源参数表

点源编号	名称	排气筒底部中心坐标		排气筒底部海拔高度/m	排气筒高度/m	排气筒内径/m	烟气流速/m/s	烟气温度/℃	排放工况	污染物最大排放速率/(kg/h)
		X	Y							非甲烷总烃
1	FQ-01	32.1079	119.7688	20	15	0.4	2.2	30	正常	0.0001

表 7-3 矩形面源参数表

编号	名称	面源起点坐标		面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北夹角/o	面源有效排放高度/m	排放工况	污染物排放速率 (kg/h)
		X	Y							非甲烷总烃
1	生产车间	32.1078	119.7685	20	66	15	95	7	正常	0.0001

表 7-4 非正常排放参数表

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率/(kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次/次
FQ-01	油雾集气净化装置故障	非甲烷总烃	0.0006	0.5	不超过 1 次

*注：油雾集气净化装置非正常排放处理效率以降到 50% 计算。

③评价等级与评价范围

a、评价因子和评价标准

根据本项目特点，确定评价因子和评价标准如下：

表 7-5 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值 (mg/m ³)	标准来源
非甲烷总烃	一次值	2.0	参考《大气污染物综合排放标准详解》

b、评价等级判定

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：

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

P_i —第 i 个污染物的最大地面浓度占标率，%；

C_i —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；

C_{0i} —第 i 个污染物的环境空气质量标准，mg/m³。

大气环境评价工作等级分级判据见表 7-6。

表 7-6 评价工作等级

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	$P_{max} < 1\%$

本项目采用 AERSCREEN 估算模式，估算模型参数见表 7-7。

表 7-7 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（城市选项时）	/
最高环境温度/°C		38.8
最低环境温度/°C		-18.9
土地利用类型		城市
区域湿度条件		湿润
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率/m	——
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/km	——
	岸线方向/°	——

④预测结果

采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模式—AERSCREEN 进行估算，正常工况下点源废气预测、面源估算结果见下表。

表 7-8 点源估算模式计算结果表 (FQ-01)

距源中心下风向距离 D (M)	非甲烷总烃	
	下风向预测浓度 C_{ij} (mg/m^3)	浓度占标率 P_{ij} (%)
10	1.49E-05	0.00
34	2.05E-05	0.00
100	7.92E-06	0.00
200	3.01E-06	0.00
300	1.70E-06	0.00
400	1.13E-06	0.01
500	8.26E-07	0.01
600	6.40E-07	0.01
700	5.16E-07	0.01
800	4.29E-07	0.00
900	3.64E-07	0.00
1000	3.14E-07	0.00
1100	2.75E-07	0.00
1200	2.44E-07	0.00
1300	2.19E-07	0.00

1400	1.97E-07	0.00
1500	1.71E-07	0.00
1600	1.64E-07	0.00
1700	1.51E-07	0.00
1800	1.39E-07	0.00
1900	1.29E-07	0.00
2000	1.20E-07	0.00
2100	1.13E-07	0.00
2200	1.05E-07	0.00
2300	9.91E-08	0.00
2400	9.34E-08	0.00
2500	8.83E-08	0.00
最大浓度及占标率	2.05E-05	0.00
下风向最大浓度占标准 10%距源最远距离 D10%,M	0	

表 7-9 面源估算模式计算结果表

距源中心下风向距离 D (M)	非甲烷总烃	
	浓度 (mg/m ³)	占标率 (%)
10	1.49E-05	0.00
34	2.05E-05	0.00
100	7.92E-06	0.00
200	3.01E-06	0.00
300	1.70E-06	0.00
400	1.13E-06	0.00
500	8.26E-07	0.00
600	6.40E-07	0.00
700	5.16E-07	0.00
800	4.29E-07	0.00
900	3.64E-07	0.00
1000	3.14E-07	0.00
1100	2.75E-07	0.00
1200	2.44E-07	0.00
1300	2.19E-07	0.00
1400	1.97E-07	0.00
1500	1.79E-07	0.00
1600	1.64E-07	0.00
1700	1.51E-07	0.00
1800	1.39E-07	0.00
1900	1.29E-07	0.00
2000	1.21E-07	0.00
2100	1.13E-07	0.00

2200	1.06E-07	0.00
2300	9.97E-08	0.00
2400	9.42E-08	0.00
2500	8.91E-08	0.00
最大浓度及占标率	2.05E-05	0.00
下风向最大浓度占标准 10% 距源最远距离 D10%,M	0	

⑤大气环境影响等级判定

由上述估算结果，依据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）的要求，本项目大气评价等级为三级，不需设置评价范围，不开展进一步预测与评价。

⑥卫生防护距离

由于本项目挥发性有机废气（非甲烷总烃）属于无组织排放。需按照《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T 13201-91）中有害气体无组织排放控制与工业企业卫生防护距离标准的制定方法计算卫生防护距离。计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中： C_m ——标准浓度限值， mg/m^3 ；

L ——工业企业所需卫生防护距离，指无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间的距离， m ；

r ——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径， m 。根据该生产单元占地面积 $S(\text{m}^2)$ 计算， $r = (S/\pi)^{0.5}$ ；

A 、 B 、 C 、 D ——卫生防护距离计算系数，从《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T 13201-91）表 5 中查取；

Q_c ——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平， kg/h 。

卫生防护距离计算所用参数取值及结果见下表

表 7-10 无组织废气卫生防护距离计算结果表

污染源所在位置	污染物名称	A	B	C	D	C_m (mg/Nm^3)	Q_c (kg/h)	L (m)
#1 生产车间	非甲烷总烃	350	0.021	1.85	0.84	4.0	0.023	50

经计算，该项目需以生产车间向外设置卫生防护距离 50 米，卫生防护距离内不得新建居民区、医院等环境敏感目标。根据现场勘查，本项目区域环境能够满足该卫生防护距离之设定要求。

因此，该项目建成后，全厂废气污染物排放对区域环境空气质量影响甚微，不会对区域环境空气质量及人居生活环境产生明显不利影响，评价区环境空气质量仍可维持现状。

综上所述，本项目废气污染物经妥善处置后，各污染物排放量均较少，排放浓度及排放速率均达到相应限值，卫生防护距离包络线内无环境敏感点，对周围大气环境影响较小。

⑦环境监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）的要求，有关废气监测项目及监测频次见下表。

表 7-11 有组织废气监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
FQ-01	非甲烷总烃	每年监测一次	《大气污染物排放标准》（GB16297—1996）

表 7-12 无组织废气监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界四周	非甲烷总烃	每年监测一次	《大气污染物排放标准》（GB16297—1996）

2、声环境影响分析

项目生产过程中产生噪声主要来源于断料、粗磨、倒角、清边等工艺产生的噪声；主要声源为断料冲床、粗磨机、倒角机、磨沟机等机械设备。本项目采取的主要噪声防治措施有：

- 1、在设备选型方面，满足功能要求的前提下，选用低噪声设备；
- 2、车间内生产噪声通过封闭式钢混结构墙体初步隔声处理；
- 3、合理布局噪声设备，使噪声源尽量远离居民住宅等声环境保护目标。

鉴于本项目目前已投产的实际情况，本次评价按照该项目正常生产期间，项目各厂界噪声监测点监测值进行评价，分析该项目正常生产期间厂界噪声及区域声环境质量达标可行性。该项目正常生产期间，项目建设地各厂界噪声监测点监测值详见下表 7-13。

表 7-13 项目厂界噪声预测结果 单位 dB (A)

监测点号	测量时段	测量值	标准值	评价结果
东厂界 1#	昼间	53.9	60	达标
	夜间	45.8	50	达标
南厂界 2#	昼间	53.9	60	达标
	夜间	45.8	50	达标
西厂界 3#	昼间	54.2	60	达标
	夜间	46.9	50	达标
北厂界 4#	昼间	53.5	60	达标
	夜间	45.9	50	达标

由上表可见，项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准（昼间厂界噪声 \leq 60dB(A)，夜间厂界噪声 \leq 50dB(A)）该区域声环境质量状况仍可维持在 2 类区域标准之内。

3、水环境影响分析

本项目废水主要为职工生活污水。生活污水拟采用化粪池处理，生活污水可生化性较好，经化粪池预处理后其出水指标可达接管要求，进入后巷污水处理厂集中处理。根据国内外生活污水预处理及相应监测调查，该项目职工生活污水在采取相应的厂内预处理后，其出水可以达到国家《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 三级标准及后巷污水处理厂的相应接管标准之要求。

根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》(HJ/t2.3-2018)，本项目水评价等级按三级 B 开展工作。根据导则的规定，结合本项目特点，确定水环境评价对污水能否达到接管标准及接管可行性作评述。

(2)后巷污水处理厂概况

目前丹阳市后巷污水处理厂及其配套收集管网和提升泵站已基本建成，厂址位于镇区以北，太平河南岸，东安村以西，刘巷村以东，规划占地 3.0 公顷，其中一期占地约 2.2 公顷。丹阳市后巷污水处理厂设计规模 2 万 m³/d，采用 A/O 脱氮工艺+化学除磷+纤维转盘滤池处理工艺。分阶段实施，其服务范围涵盖丹阳市后巷镇及埤城镇 15.10km²的范围。其中一期工程 1 万 m³/d；二期工程增至 2 万 m³/a。尾水排入太平河。丹阳市后巷污水处理厂主要接纳后巷、埤城、包括离镇区较近的居民点产生的各类工业污水和生活污水。出水的设计指标为《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)水污染物排放一级 A 标准。

丹阳市后巷污水处理厂采用 A/O 法+深度处理的处理工艺，污水厂尾水排入太平河。丹阳市后巷污水处理厂处理工艺流程见附图 7-1。

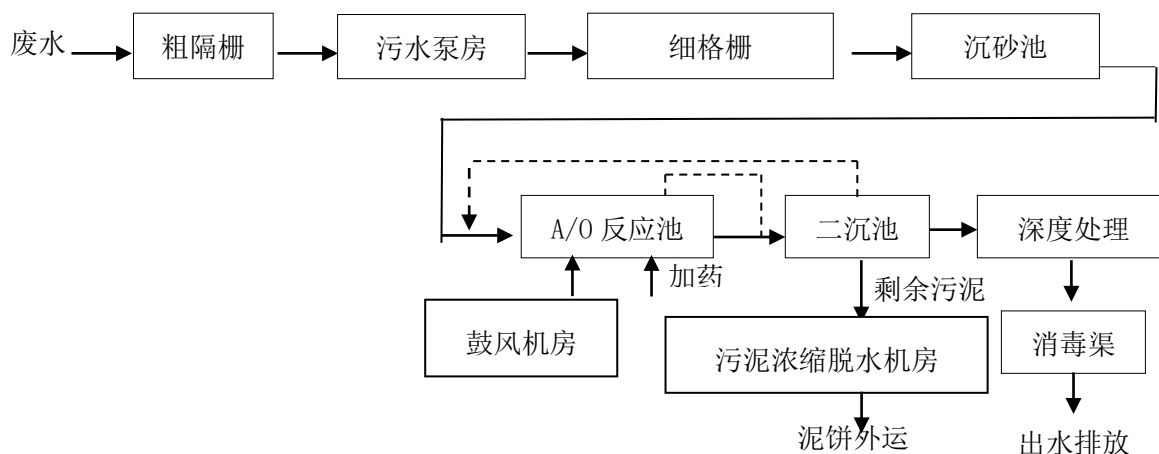


图 7-1 丹阳市后巷污水处理厂处理工艺流程图

(3)接管可行性分析

本项目废水接管可行性分析

①接管量的可行性分析：本项目废水量为 0.67t/d，目前后巷污水处理厂剩余处理能力为 3000t/d，因此，后巷污水处理厂完全有能力接纳本项目的废水。

②水质的可行性分析：根据工程分析，本项目废污水接管水质对比如下表 7-14，根据接管水质对比，项目符合后巷污水处理厂的设计接管水质要求；

表 7-14 项目水质及污水处理厂接管水质对比 单位：mg/L

污染因子	COD	SS	氨氮	总磷
本项目生活污水水质	350	200	33	3
污水厂接管水质	350	200	35	3

③管网建设情况：本项目位于丹阳市后巷污水处理厂接管范围内，且该项目附近区域污水管网已铺设到位，可保证该项目投产时废水接管。

综上所述，丹阳市后巷污水处理厂服务范围、管网铺设、处理容量、处理能力、接管水质等方面均能满足本项目排水要求。本项目废水经厂区预处理后从水质、水量等分析，接入丹阳市后巷污水处理厂集中处理是可行的，不会对污水处理厂造成冲击。

根据《丹阳市后巷污水处理系统一期工程项目（1 万吨/日）（环境影响报告表）》评价结论，该项目及污水处理厂废水经处理后尾水达标排放对受纳水体(太平河)水质影响甚微，与本底叠加后，其水质仍可控制在现有相应规划功能类别要求之内。

4、固体废物环境影响分析

本项目固体废物利用处置方式评价表见下表

表 7-15 固体废物产生情况及处置措施

序号	名称	产生工序	属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴物)	产生量(t/a)	利用方式及其数量	利用处置单位	排放量
1	废乳化液	粗磨工段	危险固废	1	委托处置	有资质单位	0
2	金属边角料	断料工段	一般固废	3	综合利用	物资回收单位	0
3	砂轮灰	各机加工工段	一般固废	1.5	综合利用	物资回收单位	0
4	生活垃圾	员工生活	一般固废	3	卫生填埋	环卫部门	0

废乳化液交由有资质单位处置；金属边角料、砂轮灰交由物资单位回收利用；职工生活垃圾由当地环卫部门统一收集清运，并送丹阳市生活垃圾填埋场卫生填埋。

根据该项目固废的组成成分、性质特点等综合分析，项目建设单位采取的固废分类收集回收综合处置利用的方案可行。项目各类固废经妥善处置或利用后，可实现区域零排放，对附近区域水、土等环境要素不会产生明显不利影响。

(2) 固体废物环境影响分析

①危险废物贮存场所影响分析

企业拟设 1 个 10m² 危废暂存间，位于车间外南侧，危险废物通过防渗漏的容器分类密封收集，地面与裙角均采用防渗材料建造，有耐腐蚀的硬化地面，确保地面无裂缝，整个危险废物暂存场做到“防风、防雨、防晒”，并由专人管理和维护，符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18957-2001)的要求，不会对地下水、地表水和土壤产生不利影响，因此危废暂存间选址可行。若危废在贮存过程中发生泄漏后，可通过立即采取泄漏源切断、防泄漏措施后，影响程度较小，且不会产生长期不利影响。

拟建项目危险废物贮存场所基本情况一览表见表 7-16。

表 7-16 本项目危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存间	废切削液	HW09	900-006-09	车间外东西侧	10m ²	桶装	1t	1年

由上表可知，本项目危险废物贮存场所的能力能够满足要求。

②转运过程的环境影响

本项目危险废物主要产生于机加工工段，危险废物产生后放入专门盛装危险废物的容器中，由带有防漏托盘的拖车转运至危废暂存间内，转运过程中由于人为操作失

误造成的容器倒翻、胶袋破损等情况时，泄露的液体大部分会进入托盘中，极少情况下会出现托盘满溢泄露情况，会对周围环境产生一定的影响，因此企业应加强培训和管理。此外本项目危险废物产生地点距离危废暂存间距离较近，因此企业在加强管理的情况下，转运过程中出现散落、泄露概率较小，对周围环境影响较小。

③委托处置的环境影响分析

项目产生的危废主要为 HW09，一般采取焚烧、蒸发方式处理。项目所在区域附近有多家具有资质的危废处置单位，其中离扩建项目较近，同时能够处理企业危废废物的单位情况详见表 7-17。

表 7-17 项目周边危废处置单位情况一览表

名称	地址	经营范围	处置能力 t/a
镇江风华废弃物 处置有限公司	丹阳市开发区 天工工业园 A6-1 号	废矿物油与含矿物油废物 (HW08)、油/水、烃/ 水混合物或乳化液 (HW09)	10000

根据资料可知，以上危废处置单位均具有足够的余量接纳扩建项目的危险固废，建议企业委托该单位进行处理。

(3) 污染防治措施技术论证

①贮存场所污染防治措施

本项目危险废物临时贮存暂存场地须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单要求进行设计和建设：

- A、贮存设施按《环境保护图形标志(GB15562—1995)》规定设置警示标志；
- B、贮存设施具备防渗、防雨、防漏等防范措施；
- C、贮存设施配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；
- D、贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理；

通过以上的分析，本项目固体废物的贮存场所（设施）和委托处置方案可行，可实现各类废物的零排放。

②运输过程的污染防治措施

A、危险废物必须及时运送至有资质的单位处置，运输过程必须符合国家及江苏省对危险废物的运输要求；从事危险废物收集、贮存、运输经营活动的单位应具有危险废物经营许可证，并按照其许可证的经营范围组织实施；承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。

B、应当严格驾驶员和押运员等从业人员的专业素质考核，加强其自身的安全意识，尽量避免出现危险状况，而一旦发生危险时应该能够及时辨识，并采取有效措施，第一时间处理现场；车辆应配备应急泄漏收集、消防、个人防护用品等物资。

C、加强对车辆及箱体质量的检查监管，使其行业规范化，选择路面状况良好、交通标志齐全、非人口密集的快捷路径，以保证运输安全。危废运输车辆运输路线应避开人口密集区域。经过水体时应减速小心驾驶。

D、严格审查企业的运营资质，加大监管力度和频度，尤其是跨区域运输过程的监控；严格制定相关法规条例，并逐步加以完善与落实，同时加大对危规违法行为的处罚力度。

（4）危险废物管理要求

①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。

②建设方为本项目固体废物污染防治的责任主体，企业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等。

③危险废物贮存场所应按要求设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所应按照国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单有关要求张贴标识。

④项目搬迁、关闭时，应按照本报告要求做好固体废物的利用、处置；厂内不得遗留固体废物。

⑤加强固体废物收集、贮存、运输、利用、处置全环节管理，加强固体废物收集、暂存容器、设施的维护和更新；加强固体废物堆场的巡视；做好有关台帐手续。

通过采取上述措施后，固体废物收集、综合处置率可达 100%，不直接排放，不造成二次污染。

八、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物 名称	处理前产生浓度 及生产量	最终外排环 境量及浓度
大气 污染	淬火工段	非甲烷总烃 (有组织)	0.0032t/a 0.0013 kg/h 0.222 mg/m ³	0.0003 t/a 0.0001 kg/h 0.021 mg/m ³
		非甲烷总烃 (无组织)	0.0003 t/a	0.0003 t/a
水污 染物	生活污水 (240t/a)	COD	350mg/L, 0.084 t/a	350mg/L, 0.084 t/a
		SS	200mg/L, 0.048 t/a	200mg/L, 0.048 t/a
		氨氮	35mg/L, 0.0084t/a	35mg/L, 0.0084t/a
		总磷	3mg/L, 0.0007 t/a	3mg/L, 0.0007 t/a
电磁辐射 电离辐射	---	---	---	---
固体 废物	粗磨工段	废乳化液	1 t/a	0
	断料工段	金属边角料	3 t/a	0
	各机加工工段	砂轮灰	1.5 t/a	0
	员工生活	生活垃圾	3 t/a	0
噪 声	本项目主要噪声源包括断料冲床、粗磨机、倒角机、磨沟机、清边机、开口机、双后角机、刻字机等机械噪声源强为 65~80dB(A)。噪声源均位于车间内部，噪声经过车间墙体吸收及距离衰减，对生产车间进行合理布局可以保证场界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准。			
其 他	---			

九、建设项目采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期防治效果
大气污染	倒角、磨沟、清边、开口、开双后角、精磨工段	非甲烷总烃	油雾集气净化装置处理后通过 1 根 15m 排气筒高空排放 车间通排风设施严格生产管理。	厂界达标
水污染物	生活污水	COD SS 氨氮 总磷	生活污水经化粪池预处理后接管丹阳市后巷污水处理厂处理	达丹阳市后巷污水处理厂接管标准要求
电磁辐射 电离辐射	---	---	---	---
固体废物	粗磨工段	废乳化液	有资质单位	零排放
	断料工段	金属边角料	物资回收单位	
	各机加工工段	砂轮灰	物资回收单位	
	员工生活	生活垃圾	环卫部门	
噪 声	①项目所有生产设备均设置于钢混结构车间内(通过车间墙体初步隔声处理); ②严格控制工作时间为昼间 8 小时工作制, 防止夜间厂界噪声超标; ③对生产车间进行合理布局; 项目正常营运期间厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。			
其他	---			

十、建设项目“三同时”验收：

本项目总投资 500 万元，其中环保投资约为 11.3 万元人民币，占总投资的 2%。

项目三同时情况见下表

表 10-1 建设项目“三同时”验收一览表

污染类型	治理项目	数量	环保治理内容及效果	投资费用 (万元)	年运行 费用(万 元)	实施 时间
废水	化粪池	1 座	收集并预处理生活污水，达到污水处理厂接管标准	2	0.2	三 同 时
废气	车间	通风窗	改善车间作业环境	1	—	
	油雾净化装置	1 套	通过 1 根 15 米高的排气筒达标排放	5	1	
噪声	墙体初步隔声	—	厂界达标	1	—	
固废	一般固废暂贮场	1 个	实现无害化处置或综合利用	0.3	0.1	
	危废暂贮场	1 个			0.5	
绿化	—	—	—	—	—	
清污分流、 排污口规 范化设置	雨污分流管网；厂区污水收集管网		—	—	—	
环境管理 (机构、监 测能力等)	噪声仪器等监测仪器		满足日常监测需要	—	—	
风险事故 防治	灭火器及消防栓等消防设施、人员紧急防护设备、应急处理药品及装置		符合消防、规范要求	2	1	
总量平衡具体方案		废水污染物总量在丹阳市后巷污水处理厂内平衡； 废气污染物考核控制； 固废零排放		—	—	
卫生防护距离设置		以#1 生产车间向外设置 50 米卫生防护距离		—	—	
合 计				11.3	2.8	

十一、结论与建议

一、项目概况

江苏钻导工具有限公司成立于 2016 年 4 月，主要从事金属工具、刀具、磁性材料、灯具的制造及技术服务，五金、交电销售，自营和代理各类商品及技术的进出口业务。本项目租赁丹阳市华飞科技镀层有限公司部分厂房 1200 平方米，建设年产 800 万件特种高速钢钻头（普通高速钢钻头除外）建设项目。

本项目已于 2016 年 4 月投产，属于未批先建，按照国家环保部《关于建设项目“未批先建”违法行为法律适用问题的意见》的有关规定（环政法函[2018]31 号）中相关规定：“未批先建”违法行为自建设行为终了之日起二年内未被发现的，环保部门应当遵守行政处罚法第二十九条的规定，不予行政处罚。因此，本项目可免于行政处罚，补办环保手续。

二、产业政策、区域规划相符性及选址可行性分析

1、产业政策

根据国家发改委《产业结构调整指导目录 2011 年本》（2013 年修正）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发[2013]9 号）、《镇江市工商业产业结构调整指导目录》，本项目不属于限制类及淘汰类范围之内，即为允许类。且本项目已经获得丹阳市发展改革和经济信息化委员会登记，项目代码：2018-321181-33-03-535812，符合国家及地方相关产业政策。

综上所述，本项目符合国家、江苏省、镇江市现行相关产业政策。

2、土地利用规划相符性分析

该项目用地不违反国土资发[2006]296 号文《限制用地项目目录(2012 年本)》和《禁止用地项目目录(2012 年本)》之规定，不属于《江苏省限制用地项目目录(2013 年本)》和《江苏省禁止用地项目目录(2013 年本)》(苏国土资发[2013]323 号)中限制用地项目和禁止用地项目。

因此，建设项目符合国家和地方的土地政策。

3、产业规划

本项目位于丹阳市丹北镇后巷，根据《丹阳市城市总体规划》（2002-2020），丹阳市工业发展战略为：坚持以市场为导向，以企业为主体，以技术进步为支撑，以全面提高丹阳市工业产品市场竞争力为核心，发展纺织丝绸、服装加工、机电冶金、新型化工、机电一体、生物工程等主导产业。丹阳市目前已被国家列为中国汽摩零部件生产基地。

在工业布局上，本项目所在区域属沿江地区，沿江地区依托现有优势产业重点发展五金工具、汽车摩托车零部件等产业集群，培育发展机械制造和冷轧板等机电冶金产业。本项目产品属于五金工具制造行业，本项目产业选择符合丹阳市总体发展及丹北镇产业发展规划要求。

4、相关法规政策相符性

对照《江苏省太湖水污染防治条例》(2018年5月1修订)规定:在太湖流域一、二、三级保护区内禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目。对照本项目工艺及污染物产生和排放情况，本项目不属于该防治条例禁止类项目，因此，本项目建设与《江苏省太湖水污染防治条例》相符。

因此，综上所述本项目和当前国家及地方相关产业政策和地方性法规政策相符。

(四) 与《“两减六治三提升”专项行动方案》的相符性

1、生态红线

《“两减六治三提升”专项行动方案》(苏发【2016】47号)及《镇江市“两减六治三提升”专项行动实施方案》中主要工作举措:(一)减少煤炭消耗总量;(二)减少落后化工产能;(三)治理太湖水环境;(四)治理生活垃圾;(五)治理黑臭水体;(六)治理畜禽养殖污染;(七)治理挥发性有机物污染;(八)治理环境隐患;(九)提升生态保护水平;(十)提升环境经济政策调控水平;(十一)提升环境执法监管水平。

本项目为五金工具制造行业，涉及的主要为第三条及第七条，建设项目拟建地位于太湖流域三级保护区，无生产废水排放，项目符合《“两减六治三提升”专项行动方案》(苏发【2016】47号)及《镇江市“两减六治三提升”专项行动实施方案》中“(三)治理太湖水环境”的相关要求；

到2020年，全省挥发性有机物(VOCs)排放总量削减20%。强制使用水性涂料。2017年底前，印刷包装以及集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等7大行业，全面使用低VOCs含量的水性涂料、胶粘剂等替代原有的有机溶剂、清洗剂、胶粘剂。

项目厂内挥发性有机废气产生甚微，并且本项目已上了收集处理设施，因此项目基本符合《“两减六治三提升”专项行动方案》中关于“七、治理挥发性有机物污染”的内容。

三、环境质量现状

该区域大气环境质量现状保持在《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二类标准,区域大气环境质量良好;声环境质量现状符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)的2类标准,区域声环境质量良好;该区域地表水主要为太平河,其水质符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准。

四、项目工程分析

项目营运期间,以各类生产设备为项目主要噪声源;挥发性有机废气(非甲烷总烃)为主要废气污染源;废乳化液、金属边角料、砂轮灰、生活垃圾为项目主要废弃物。

五、项目环境影响分析

1、项目目前采取的噪声防治方案可行。本项目实施后,经采取相应的噪声防治措施,项目昼间厂界噪声仍可达到国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准之要求(项目夜间不生产)。项目噪声达标排放,对区域声环境质量无影响。

2、项目采取的各类固废分类收集处置利用方案可行,经妥善处置利用后的项目各类固废,不会对附近区域地表水、土壤等环境各要素造成明显不利影响。

3、项目生产中废气主要为非甲烷总烃。建设单位拟安装一套油雾集气净化装置,引风机设定风量6000 m³/h,处理后通过15m排气筒高空排放。未能收集的废气以无组织形式排放进入车间大气环境。本次评价采用《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)附录A推荐的估算模型AERSCREEN进行估算,计算结果得大气评价等级为三级,不需进行进一步预测与评价,因此,认为本项目大气环境影响可以接受,对周围环境影响较小。

同时,本项目以生产车间为单元设定卫生防护距离50米。据现场调查的实际情况,项目车间周围50米内无环境敏感保护目标,今后在该范围内不得新建居民、医院、学校等敏感保护目标。

4、项目采取的废水防治方案可行。项目正常营运期间生活污水经厂内预处理设施处理里后主要污染物指标均可达到丹阳市后巷污水处理厂的接管标准之要求,经丹阳市后巷污水处理厂进一步处理后,最终尾水达标排放对受纳水体太平河水质影响甚小。

六、污染防治对策

1、废气:挥发性有机废气(非甲烷总烃)经油雾集气净化装置处理后通过1根15m排气筒高空排放,未能收集的废气以无组织形式排放进入车间大气环境。

2、噪声:项目所有生产设备均设置于钢混结构车间内(通过车间墙体初步隔声处理);

严格控制工作时间为昼间 8 小时工作制，防止夜间厂界噪声超标；对生产车间进行合理布局。

3、固废：废淬火油、清洗废液交由有资质单位处置，职工生活垃圾委托环卫部门集中收集处置。

4、废水：职工生活污水经普通化粪池预处理后接管丹阳市后巷污水处理厂集中处理。

七、总量控制

1、废气：项目有组织废气非甲烷总烃 0.0003t/a 经油雾集气净化装置处理后通过 1 根 15m 排气筒高空排放，无组织废气非甲烷总烃 0.0003t/a 排放进入车间大气环境。

2、废水：该项目废水及其污染物排放总量纳入丹阳市后巷污水处理厂统一控制，在丹阳市后巷污水处理厂排放总量中平衡，只对接管总量进行考核控制：废水入管总量 240m³/a、COD 0.084 t/a、SS0.048 t/a、氨氮 0.0084 t/a、总磷 0.0007 t/a。项目废水经丹阳市后巷污水处理厂处理后的各污染物最终排放量指标分别为：COD 0.012 t/a、SS0.0024 t/a、氨氮 0.0012 t/a、总磷 0.0001 t/a。

3、固体废弃物 以“零排放”原则实行总量控制。

八、总结论

项目符合国家产业政策相关要求，厂址选择符合区域总体规划要求，合理可行。项目运营期间，经采取相应污染防治措施后，废气、噪声、固废等各项污染物可实现稳定达标排放或零排放，对区域环境质量不会产生明显不利影响。因此，在认真落实环评提出的各项污染防治措施的情况下，从环保角度而言，本项目选址及建设营运可行。

九、建议

1、该企业应保证环保设施的完好率和运转率。

2、切实落实尤其是高噪声设备的隔音、减振、降噪工作，确保厂界噪声达标，尽可能降低项目噪声对外环境的贡献。

3、项目建设单位应特别加强车间通风排风，以营造良好的车间及厂区内外的环境空气质量，更好地保障厂内职工及区域人的身体健康。

主管环保部门审批意见：

注 释

本报告表应附以下附件、附图：

附件 1. 立项本案文件

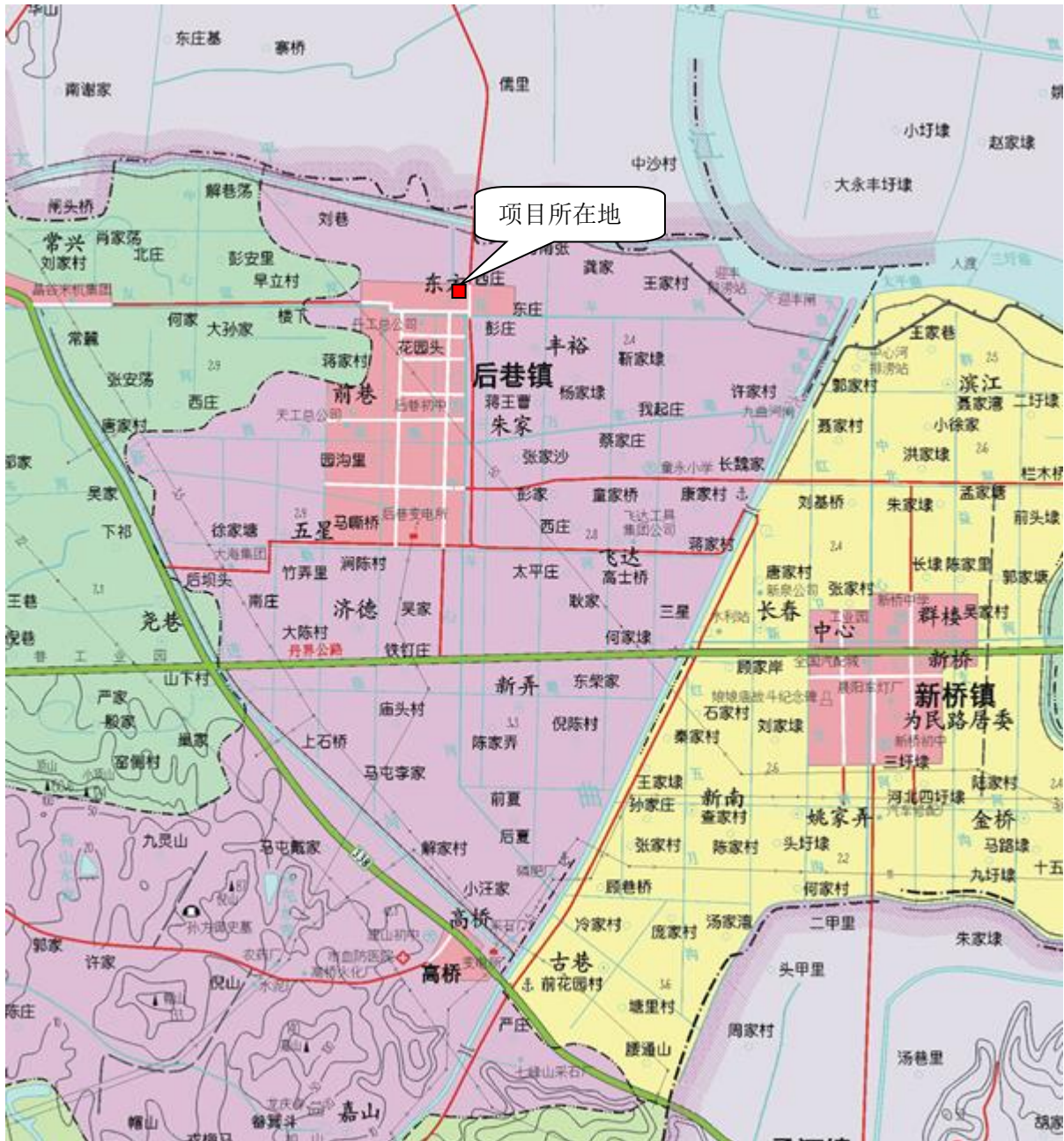
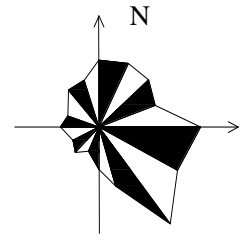
附件 2. 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1. 项目地理位置图

附图 2. 项目平面布置图

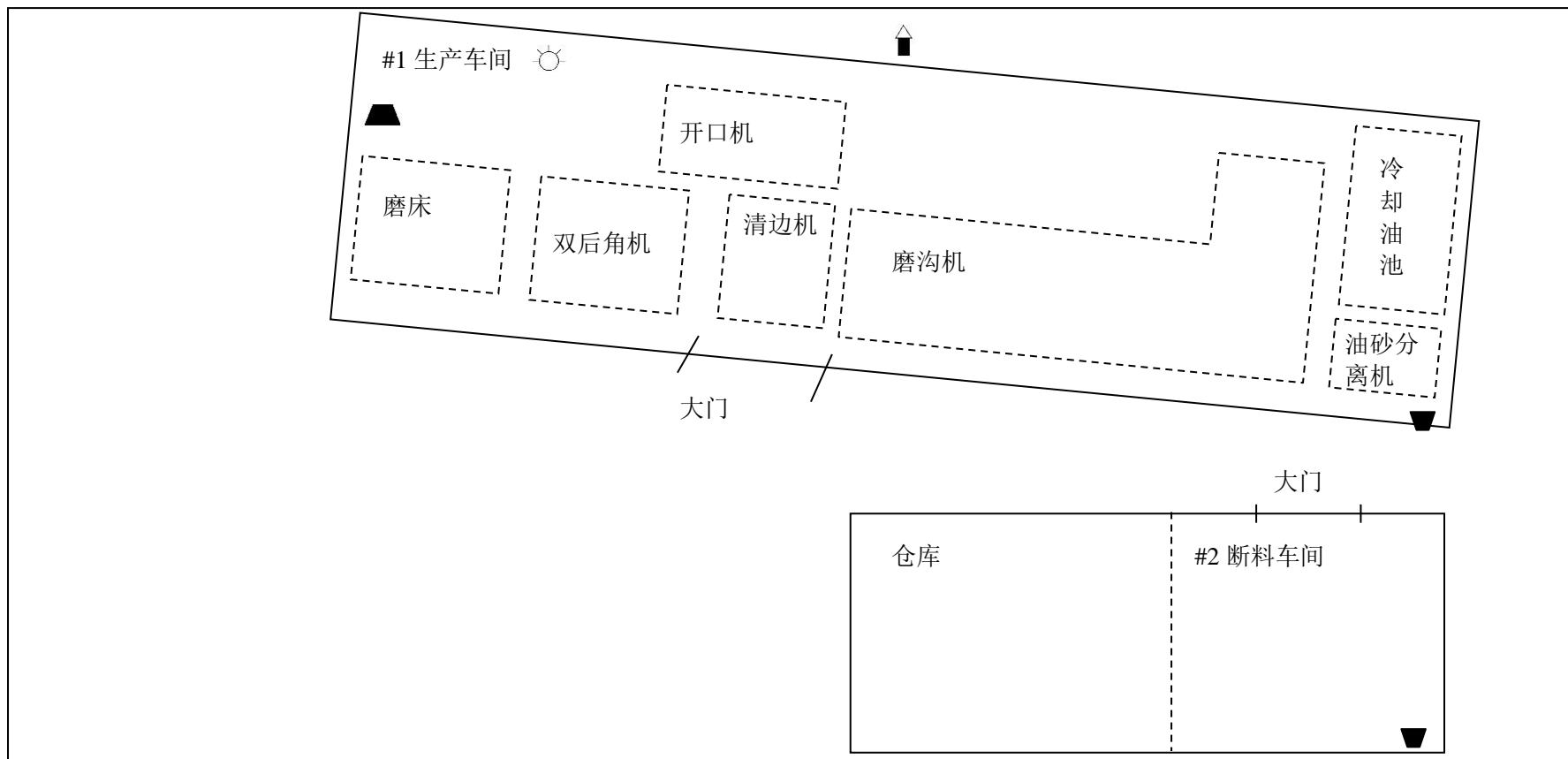
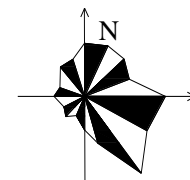
附图 3. 项目周围概况图

附图 4. 丹阳市生态红线区域规划图



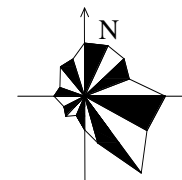
附图 1 项目地理位置图

图例：
■：项目位置
 比例尺：1：50000

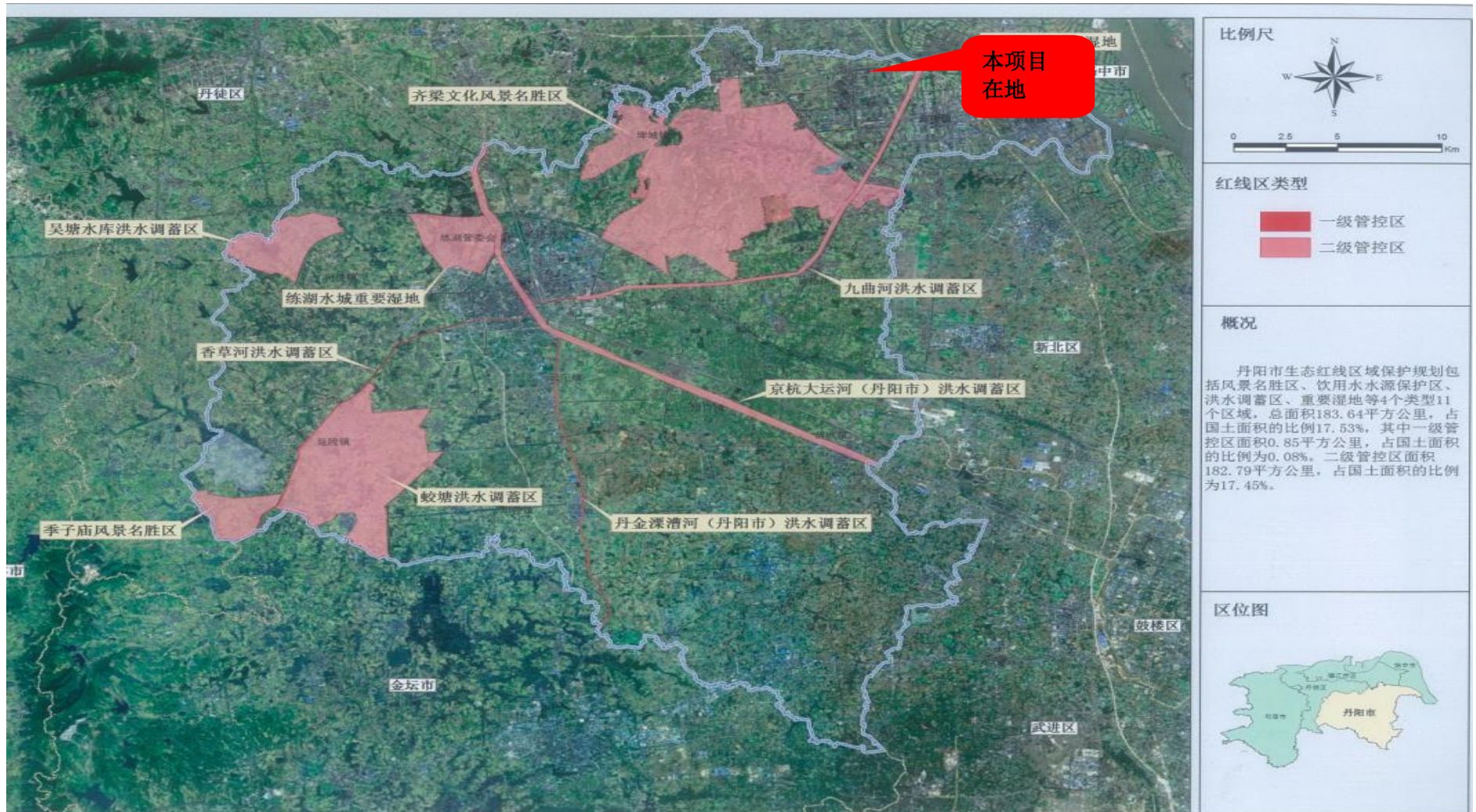


附图 2 项目平面布置示意图





附图 3 项目周边情况示意图



附图 4 丹阳市生态红线区域规划图

