



建设项目环境影响报告表

项目名称: 风电配套设备项目
建设单位(盖章): 常州日高机械制造有限公司

江苏省生态环境厅制
编制日期: 二〇二〇年三月

《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。

目 录

1 建设项目基本情况.....	1
2 建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	11
3 环境质量状况.....	18
4 评价适用标准.....	21
5 建设项目工程分析.....	27
6 项目主要污染物及预计排放情况.....	40
7 环境影响分析.....	41
8 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	58
9 环境管理与监测计划.....	59
10 结论与建议.....	65

附图

- 附图一 项目地理位置图 (P1)
- 附图二 项目周边环境现状图 (P2)
- 附图三 项目周边现状照片 (P3)
- 附图四 项目平面布置图 (P4)
- 附图五 生态红线区域分布图 (P5)
- 附图六 土地利用规划图 (P6)
- 附图七 项目周边水系图 (P7)
- 附图八 江苏省主体功能区划图 (P8)
- 附图九 常州金博通众创园规划总平面图 (P9)

附件

- 附件 1 项目委托书 (P1)
- 附件 2 项目备案通知书 (P2)
- 附件 3 公示承诺书 (P3)
- 附件 4 材料真实性承诺书 (P4)
- 附件 5 租赁协议和土地证 (P5-P11)
- 附件 6 咨询合同 (P12-P17)
- 附件 7 法人身份证和营业执照复印件 (P18-P19)
- 附件 8 监测报告 (P20-P29)
- 附件 9 危废处置承诺书 (P30)
- 附件 10 污水接管证明 (P31)
- 附件 11 新建常州金博通众创园项目环境影响报告表的审批意见 (P32-P33)
- 附件 12 金城镇工业园区 (北区) 的规划环评审查意见 (P34-P36)
- 附件 13 建设项目环评审批基础信息表 (P37)
- 附件 14 建设项目排放污染物申请表 (P38-P39)
- 附件 15 报批前全本公示截图 (P40)
- 附件 16 建设项目大气环境影响评价自查表 (P41)

附件 17 建设项目地表水环境影响评价自查表 (P42-P44)

附件 18 环境风险评价自查表 (P45)

附件 19 土壤环境影响评价自查表 (P46)

附件 20 江苏省建设项目环评审批要点表

1 建设项目基本情况

项目名称	风电配套设备项目				
建设单位	常州日高机械制造有限公司				
法人代表	戴雷	联系人	戴雷		
通讯地址	常州市金坛区盐港东路 39 号 1 幢 5 号				
联系电话	13372266688	传真	/	邮政编码	213200
建设地点	常州市金坛区盐港东路 39 号 1 幢 5 号				
立项审批部门	常州市金坛区发展和改革局	批准文号	坛发改备【2020】19 号		
建设性质	新建	行业类别及代码	C3415 风能原动设备制造		
占地面积(平方米)	969.77	绿化面积(平方米)	0 (依托金博通绿化)		
总投资(万元)	500	其中: 环保投资(万元)	10	环保投资占总投资比例	2%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2020 年 6 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):

1、主要原辅材料:

项目主要原辅材料消耗见表 1-1。

表 1-1 主要原辅材料消耗一览表

序号	物料名称	规格、成分	包装方式	年用量(t/a)	最大储存量(t/a)	运输方式	来源
1	铸钢件	钢	捆装	800	50	汽运	外购
2	切削液	冷却液, 200kg/桶	桶装	2	1	汽运	外购
3	润滑油	机械保养用润滑油, 200kg/桶	桶装	1	0.4	汽运	外购

表 1-2 理化性质表

名称	理化性质	燃爆性	毒性毒理
切削液	石蜡油 40-60%, 油性剂 2-5%, 防锈剂 2-5%, 乳化剂 10-20%, 表面活性剂 2-5%, 杀菌剂 1-2%	常温常压下稳定, 无物质间中和反应, 高温高压下不稳定, 避免与强氧化物及强酸接触, 和强酸物质反应有可能生产二氧化碳、硝化物	吸取轻微的毒性, 皮肤吸入时相对非毒性, 蒸汽过量吸入时轻微毒性, 持续性的皮肤接触可能引发皮肤癌
润滑油	外观为淡黄色粘稠液体, 闪点 120-340℃, 自燃点 300-350℃, 相对密度(水=1) 0.85, 沸点-252.8℃, 溶	可燃	微毒

于苯、乙醇、丙酮等多数有机溶剂。主要为基础油及添加剂两部分组成，基础油为矿物油，由石油提炼而成，含量 85-90%；添加剂主要为抗氧抗腐剂、防锈剂、钝化剂等，含量 10-15% 左右。

2、主要设备:

本项目主要设备见表 1-3。

表 1-3 项目主要设备表

序号	设备名称	型号	台数(台/套)	备注
1	立式加工中心(数控机床)	TOM-1160L	6 台	/
2	数控车床	CK100135B	3 台	/
3	双面铣床	XD1180	1 台	/

水及能源消耗量:

表 1-4 水及能源消耗量

名称	消耗量	名称	消耗量
水(立方米/年)	170	燃气(立方米/年)	0
电(度/年)	10 万	燃油(吨/年)	0
燃煤(吨/年)	0	其它	0

废水排放量及排放去向:

本项目废水主要为生活污水 120m³/a，通过厂内化粪池预处理达标后接管至市政管网送至金坛第二污水处理厂处理，处理后排入尧塘河。

放射性同位素和电磁辐射的设施的使用情况

无放射性同位素和电磁辐射的设施。如企业生产过程需要相应设施，应另行环境影响评价，报送有关部门审批。

工程内容及规模

一、项目来源

常州日高机械制造有限公司成立于2020年1月，是一家从事机械部件、金属制品、冲压件、木箱、钢管的生产加工及销售；金属材料、建筑材料、五金交电的销售的企业，企业拟投资500万元于常州市金坛区金城镇盐港东路39号1幢5号楼租赁常州天马光伏电子有限公司现有闲置厂房建设“风电配套设备项目”。建设规模及内容为：利用现有厂房1005平方米，建设年产风力发电设备制动器缸体12000件项目。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律、法规的规定，对照《建设项目环境保护分类管理目录》(中华人民共和国环境保护部令第44号)及《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》修正》(生态环境部令第1号)，本项目属于“二十三、通用设备制造及维修”、“69、通用设备制造”中的“其他(仅组装除外)”，应编制环境影响报告表，因此，常州日高机械制造有限公司委托江苏科易达环保科技有限公司编制《建设项目环境影响报告表》，我公司接受委托后即组织进行现场勘查、相关资料的收集及其他相关工作，最终完成了《建设项目环境影响报告表》的编制。项目信息初筛表见表1-5。

表 1-5 项目信息初筛表

序号	分析项目	分析结论
1	报告类别	根据《建设项目环境保护分类管理目录》(中华人民共和国环境保护部令第44号)及《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》修正》(生态环境部令第1号)，本项目属于“二十二、通用设备制造及维修”中的“其他(仅切割组装除外)”，应编制环境影响报告表。
2	园区产业定位及规划相符性	本项目所在地属于金城镇工业园区(北区)，本项目属于“二十二、通用设备制造及维修”中的“其他(仅切割组装除外)”，所在地为工业用地，符合金城镇工业园区(北区)的规划环评及审查意见。
3	法律法规、产业政策及行业准入条件	本项目经常州市金坛区发展和改革局同意立项(备案号:坛发改备:[2020]19号)，本项目符合国家产业政策。不属于《产业结构调整指导目录(2019年本)》中淘汰、限制类项目；不属于《江苏省限制用地项目目录(2013年本)》和《江苏省禁止用地项目目录(2013年本)》中规定项目，符合国家产业政策。
4	环境承载力及影响	根据常州市2018年环境质量公报，二氧化氮、颗粒物、细颗粒物均超标，其余环境空气污染因子均达标排放，经常州市人民政府采取整改措施整改后，环境质量可得到改善，经预测，本项目的建设对周围环境影响较小，不会改变区域环境质量现状的要求。
5	总量指标合理性及	本项目废气在金坛区总量范围内平衡；职工生活污水经化粪池处理达到金坛第二污水处理厂接管标准后接管金坛污水处理厂深度处理，尾水排入尧

	可达性分析	塘河。水污染物排放总量包含在金坛第二污水处理厂已申请总量范围内；固废排放量为零。
6	园区环保基础设施建设情况	本项目为风能原动设备制造项目，本项目产生的生活污水经化粪池处理后，达标排入市政污水管网，排入金坛第二污水处理厂集中处理。管网沿路铺设，目前项目所在地管网已铺设完成。本项目使用切削液产生少量油雾无组织排放。
7	与园区规划环评审查意见相符性分析	本项目为风能原动设备制造项目，项目所在地属于金城镇工业园区（北区），根据《关于对金城镇工业园区（北区）控制性详细规划环境影响报告书的审查意见》（坛环服复[2017]24号），本项目符合金城镇工业园区（北区）产业定位，不属于禁止类项目清单，满足金城镇工业园区（北区）发展规划环境影响报告书规划要求及其环评结论和审查意见。
8	与“三线一单”对照分析	本项目范围内不涉及金坛区境内的生态红线区域，与《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号）、《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）具有协调性；项目所在区域声环境、地表水环境质量均较好，环境空气经金坛市人民政府采取整改措施整改后，可达到相应的环境功能区划要求；本项目生产使用能源，资源能源利用率高，不会突破当地资源利用上线；本项目符合金坛经济开发区产业定位及审查意见的相关要求，符合国家及地方产业政策，不属于环境准入负面清单中列出的禁止类、限制类项目

二、项目概况

项目名称：风电配套设备项目；

单位名称：常州日高机械制造有限公司；

项目地址：常州市金坛区盐港东路39号1幢5号；

建设内容及规模：利用现有厂房1005平方米，年产风力发电设备制动器缸体12000件。

建设性质：新建；

占地面积：969.77m²；

总投资：总投资500万元；

职工人数：10人，不设置食堂与宿舍；

生产制度：实行2班制工作制，每班6小时，年工作300天，年工作时数3600小时；

经纬度：项目所在地中心（北纬N31°46'24.96"，东经E119°35'33.92"）；

建设进度及计划：经现场勘查，本项目所租赁厂房已建设好，本项目设备安装预计2020年05月底完工，2020年06月建成。

三、主体工程及产品方案

表 1-6 建设项目主体工程及产品方案

序号	工程名称(车间、生产装置或生产线)	产品名称	年设计生产能力	年运行时数 h/a	备注
1	风力发电设备制动器缸体生产线	风力发电设备制动器缸体	12000 件	3600	新建

四、公用及辅助工程

(1)给水：项目用水量为 170m³/a，由金坛区自来水公司提供。

(2)排水：本项目厂区排水实行雨污分流，雨水直接接入雨水管网，项目废水主要为生活污水，产生量为 120m³/a，生活污水经化粪池处理达到金坛第二污水处理厂接管标准后接管金坛第二污水处理厂深度处理，尾水排入尧塘河。

(3)供电：项目新增用电 10 万度/年，由金坛区供电公司提供。

表 1-7 建设内容一览表

工程类别	建设名称		设计能力	备注
主体工程	生产车间		320m ²	位于第 1 层
贮运工程	成品库		320m ²	位于第 2 层
	原料库		100m ²	位于第 1 层
公用工程	给水		170m ³ /a	由区域自来水管网供给
	供电		10 万度/年	由当地电网供给
	排水	生活污水	120m ³ /a	经化粪池处理接管金坛第二污水处理厂集中处理，尾水排入尧塘河
环保工程	废水处理	化粪池	4m ³	依托现有化粪池
	废气处理	/	/	/
	噪声处理		隔声量≥25dB (A)	确保厂界噪声达标
	固废处理	一般固废仓库	6m ²	新建，“三防”，满足固废堆场要求
危废仓库		6m ²		
辅助工程	办公室		160m ²	1-3F，办公

五、项目周边现状

本项目建设地点位于常州市金坛区盐港东路 39 号，东侧为江苏沃友环保科技有限公司，南侧为空地，西侧为江苏和能塑胶科技有限公司，北侧为江苏华度消防装备有限公司，规划为工业用地。本项目具体地理位置见附图一，周边环境概况见附图二，周边环境现状照片见附图三。

六、厂区平面布置

(1)厂区平面布置原则

项目厂区平面布置力求紧凑合理、节约用地，严格执行国家有关标准和规范，注意满足防火、防爆等安全生产要求，注意满足实际需要，便于产品生产和检修。

结合场地地形、地质、地貌等条件，因地制宜并尽可能做到紧凑布置，节约用地；建(构)筑物的布置应符合防火防爆、卫生规范及各种安全规定和要求，满足地上、地下工程管线的敷设、绿化布置以及施工的要求；

考虑合理的功能分区，保证有良好的工作环境，各种动力设施尽量靠近负荷中心，以缩短管线，节约能源；

注意厂容，并将生产区域（生产车间）与生活区域分开布置，并将生产区域布置在下风向，注意并减少污染源对周围环境的影响。

(2) 厂区平面布置

本项目租赁厂房共 2 层，一楼为原料仓库及生产车间，2 楼为产品库，其中车间东侧为生产线区域，危废仓库位于生产车间东南角，厂房南侧为办公区，办公区共 3 层。

(3) 厂区平面布置合理性分析

本项目按照国家有关规定设置的卫生防护距离范围内无环境敏感目标，从卫生防护的角度，厂区与周围保护目标的距离是安全可靠的；本项目厂区平面布置，严格执行国家有关标准和规范，储存区和装卸区和道路的布局满足防火间距和安全疏散的要求，满足消防车通行需要、满足防火、防爆等安全生产要求，满足实际需要，便于经营和检修的要求，从满足安全生产和生产经营需要的角度，厂区平面布置是合理的；根据大气预测结果来看，正常情况下排放各类污染物，区域环境及敏感目标处的小时浓度值均能够满足相应的环境质量标准，对厂区内生产区及非生产区影响均较小。

综上所述，项目厂区布置符合《工业企业总平面设计规范》（GB 50187-2012）和《机械工业环境保护设计规范》（GB JBJ16-2000）中的要求，厂区平面布置是合理和可行的。全厂平面布置详见附图四。

七、“三线一单”相符性

(1) 生态红线相符性分析

根据《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号）、《江苏省国家级

生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号），与本项目距离最近的生态红线区域为丹金溧漕河（金坛市）洪水调蓄区，最近距离约为650m，不涉及生态管控区域内，符合《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号）、《江苏省国家级生态保护红线规划》，相关规定，详见附图五。

（2）环境质量底线

通过现状监测与调查，声环境、地表水的环境质量均较好，均可达到相应的环境功能区划要求。根据引用监测数据，大气中非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》要求。根据常州市2018年环境质量公报，二氧化氮、颗粒物、细颗粒物均超标，其余环境空气污染因子均达标排放，经金坛市人民政府采取整改措施整改后，环境质量可得到改善。项目卫生防护距离内无敏感目标，符合相关规定。

（3）资源利用上线

本项目营运过程中用水主要为生活用水，电能由当地电网提供，本项目位于金坛金城镇工业园（北区），为金城镇工业集中区工业用地，本项目不超出当地资源利用上线。金城镇工业园（北区）土地利用规划图见附图六。

（4）环境准入负面清单

项目所在区域无环境准入负面清单。此处仅对产业政策、地方管理法律法规、规划相符性进行分析。本项目不属于《市场准入负面清单（2018年版）》中禁止准入类和限制准入类项目。

①与产业政策的相符性分析

根据《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一批）、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第二批）、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第三批），本项目生产设备均不属于其中的淘汰设备。本项目不属于《关于抑制部分行业产能过剩和重复建设引导产业健康发展的若干意见》国发[2009]38号中部分行业产能过剩和重复建设的项目。经查实，本项目属于风能原动设备制造，不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中限制类和淘汰类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》中限制和淘汰类项目。本项目用地为工业用地，不属于《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年

本)》、《江苏省限制、禁止用地项目目录(2013年本)》中规定项目。因此本项目符合国家和地方产业政策。

②与地方管理法律法规的相符性

根据《太湖流域管理条例》(国务院令604号)规定:禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目。本项目生产过程中无生产废水,无氮、磷废水排放,符合国家和地方产业发展政策,不属于《太湖流域管理条例》禁止建设项目。

同时,根据《江苏省太湖水污染防治条例》,江苏省第十二届人民代表大会常务委员会第三十四次会议,2018年1月24日第二次修订,第四十三条:①新建、改建、新建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物和项目,城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外;②销售、使用含磷洗涤用品;③向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物;④在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等;⑤使用农药等有毒物毒杀水生生物;⑥向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾;⑦围湖造地;⑧违法开山采石,或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动;⑨法律、法规禁止的其他行为。本项目生产过程不产生含氮、磷的生产废水,因此,本项目不属于《江苏省太湖水污染防治条例》中禁止行为。

③规划相符性分析

本项目建设地点位于常州市金坛区盐港路,属于金城镇工业园(北区),根据《关于对金城镇工业园区(北区)控制性详细规划环境影响报告书的审查意见》(坛环服复[2014]23号)可知,建设项目所在地为工业用地,本项目符合设计及规划用途。园区产业定位为将以先进装备制造业、新能源新材料产业和纺织服装业为主导,本项目从事风力发电设备制动器缸体制造,属于装备制造业,符合园区产业定位。从项目选址上来看,项目所在地交通优越,基础设施建设完备,产生的各种污染物便于集中收集、处理,项目实施后,保持现有环境功能。

④与江苏省主体功能区规划相符性分析

对照《江苏省主体功能区规划》,本项目所在地不属于禁止开发区域,符合江苏

省主体功能区规划的要求。江苏省主体功能区划图见附图八。

(5) 与“二六三”文件相符性

本项目不属于《关于全省开展“两减六治三提升”环保专项行动方案》及《贯彻落实全省“两减六治三提升”专项行动实施方案》文件整治范围，符合相关要求。

表 1-8“两减六三提升”专项相符性分析

序号	判定类型	对照分析	本项目是否满足要求
1	二减	本项目不使用煤炭等高污染燃料，符合“减少煤炭消费总量”的要求。	符合
2		本项目不是化工项目，符合“减少落后化工产能”的要求。	符合
3	六治	本项目工作人员产生的生活污水经化粪池预处理后接管至污水处理厂，符合“治理水环境”的要求。	符合
4		生活垃圾定期由环卫处理，符合“治理生活垃圾”的要求。	符合
5		本项目无生产废水产生，符合“治理黑臭水体”的要求。	符合
6		本项目不涉及畜禽养殖，符合“治理畜禽养殖污染”的要求。	符合
7		本项目主要产污环节主要为机械加工环节，需在切削时使用少量的切削液，仅有少量的油雾产生，加强车间通风后对周边环境基本没有影响。符合“治理挥发性有机污染物”的要求。	符合
8		本项目环境风险较小，已制定相关环境管理制度，符合“治理环境隐患”的要求。	符合
9	三提升	本项目为风力发电设备制动器缸体的生产，不涉及生态破坏，符合“提升生态保护水平”的要求。	符合
10		本项目不涉及经济政策调控，符合“提升环境经济政策调控水平”的要求。	符合
11		本项目不涉及环境执法监管，符合“提升环境执法监管水平”的要求。	符合

综上所述，本项目符合“两减六治三提升”相关要求。

(6) 《江苏省长江经济带生态环境保护实施规划》、《长江经济带发展负面清单指南（试行）》、《长江经济带发展负面清单指南》江苏省实施细则（试行）的相符性分析

建设项目不属于高耗水行业，选址不在生态保护红线范围内，废气污染物均经处理后达标排放，建设项目离丹金溧漕河（金坛区）洪水调蓄区相距650m，且建设项目不属于《长江经济带发展负面清单指南（试行）》中禁止项目，建设项目不在国家生态保护红线和永久基本农田范围内，项目所在地周边无化工企业因此符合《江苏省长

江经济带生态环境保护实施规划》及《长江经济带发展负面清单指南（试行）》的要求。

与项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目租赁常州天马光伏电子有限公司购置于常州市金坛区盐港东路 39 号金博通众创园 1 幢 5 号标准厂房和办公室新建风电配套设备项目，项目用地规划为工业用地，该厂房为常州天马光伏闲置厂房，之前仅用作设备仓储，因此不存在环境遗留问题。该厂房目前已经建设完毕，本项目只需进行设备安装与调试即可，本项目生产工艺较为简单，现有厂房能够满足项目的生产需求。

2 建设项目所在地自然环境社会环境简况

一、自然环境简况（地形、地貌、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

金坛区地处江苏省南部，茅山东麓，位于北纬 $31^{\circ}33'42'' \sim 31^{\circ}53'22''$ ，东经 $119^{\circ}17'45'' \sim 119^{\circ}44'59''$ ，为宁、沪、杭三角地带之中枢，苏锡常地区边缘，西依茅山，与句容市接壤；南与溧阳市相邻，距常州市 39km，西到南京市 110km，总面积为 975.46km^2 ，其中陆地面积为 781.27km^2 ，水域面积 194.22km^2 ，市规划控制用地 77km^2 ，规划城市用地 30km^2 ，目前城市建设用地 14km^2 。境内常州至溧水公路贯穿东西，镇江至广德公路南北穿越，境内水陆交通便捷。

2、地形、地貌、地质

该区域地质属于长江中下游冲击平原，土地承载大部分在 10~20 吨/平方米，为太湖水网平原区的西部高亢平原。

金坛区为南北走向的茅山丘陵，其东为长江三角洲西部的冲击湖积平原区，地势自西向东倾斜。工程处长江三角洲平原，地势平坦。

在大地构造上，金坛属于扬子古陆东端的下扬子台褶带。境内广大地区为古生代以来的拗陷区，沉积了古生界和中生界地层。地层经受多期构造运动，每期构造运动都破坏和改造了原有构造体系，并以重叠和交接方式复合。上层地质为第四纪冲积层，厚达 190m，由粘土、淤泥和砂粒组成。

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

5~40m 平均分布着淤泥，包括动植物化石。处于一系列粘土和淤泥层上面。

40~190m 由粘土、淤泥和砂粒组成的一些其它构造，地下水位一般在地面下 1~3m。第一承压含水层水位约在地面下 30~50m，第二承压含水层约在地面下 70~100m，第三承压含水层在 130m 以下，由于地下水严重超采，该区域地面沉降严重。

金坛地震设防地震动峰值加速度为 0.10g（相当于地震烈度 7 度），地震动反应谱特征周期为 0.35S。

3、气候特征

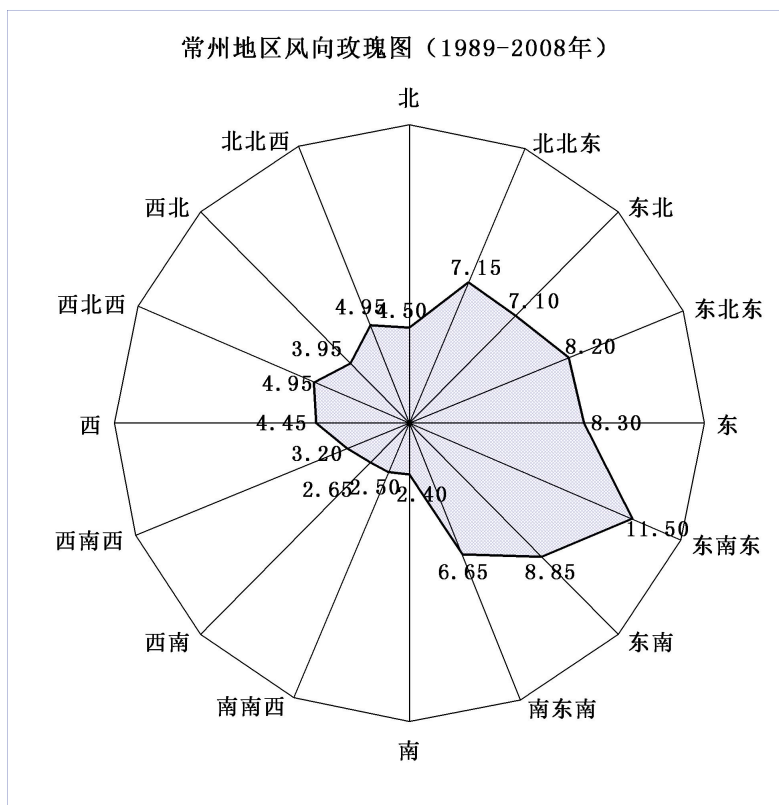
金坛区地处北亚热带湿润性季风气候区，气候湿润温和，日照充足，四季分明。夏季受热带或副热带海洋气团影响盛行东东南风，天气炎热，雨量充沛，并且每年在6月中旬至7月中旬因太平洋暖湿气团与北方冷锋云系交汇于长江中下游，形成一年一度的梅雨季节；冬季受极地大陆气团的影响，盛行北东北风，降雨较少。

生态环境：区域内植物种类繁多，植物资源丰富，主要生态群落集中表现为人工农业生态系统、自然水生生物群落等几种类型，群落中基本都具有特异优势种，又以人工植物群落最为典型。由于人类经济活动的影响，原生植被大量为人工栽培植被所替代。区内动物群为亚热带林灌、草地、农田动物群，受人类活动影响，野生动物已日趋减少。没有国家明文保护的野生动物，物种类型也比较单一，生物链不复杂。

主要气候条件见表 2-1。

表 2-1 主要气候条件

编号	项目		数值及单位
1	风向	全年主导风向及频率	ESE 14%
		冬季主导风向及频率	NNE 9%
		夏季主导风向及频率	ESE 19%
2	风速	平均	2.9m/s
		最大	20.3m/s
3	大气压	平均	1016.3mbar
4	降雨量	年平均降雨量	1063.5mm
5	相对湿度	年均相对湿度	78%
6	气温	年平均气温	15.4℃
7		雷暴年均日数	37.5d
8		最大积雪深度	22cm
9		年均雪天数	14d
10		年均雨日数	163d
11		年均无霜期	228d
12		年均日照率	46%



4、水文

金坛水系属太湖流域水系，具有水域面积大、过境水量多、雨量充沛等特点。境内水域面积 42.2 万亩，除去部分荡滩、苇地、沟渠等，实际水面为 36.5 万亩，其中河流 7.7 万亩，占 20.99%；湖泊 12.6 万亩，占 34.38%；水库 0.67 万亩，占 1.82%；塘坝 7.95 万亩，占 21.78%；渔塘 7.68 万亩，占 21.03%。

金坛区的水系以丹金溧漕河为主，上游接丹阳境内大运河经谏壁通长江，下游向南连长荡湖、溧湖，注入太湖，市区内有通济河、运粮河、社桥河，东有尧塘河、下丘河，南有老鸭河及东、西城河。老城河仅在北部及东南部尚有残留河段，其余均已填没。金坛区以外还有许多湖泊，主要包括长荡湖、小型湖泊(如钱资荡)、湖荡(如天荒湖)三种。丹金溧漕河、钱资荡、长荡湖为市区地表水水源。

(1)丹金溧漕河：该河为太湖流域地区排洪、引水、航运的骨干河流，北接京杭运河，南入长荡湖，全长 66.5 公里。丹金溧漕河市区段河面宽 60m，底宽 20m，航道等级现为五级。2000 年汛期入境水量为 6.992 亿 m^3 ，年平均流量为 $28.8m^3/s$ ，最高洪水水位为 6.4m，最低枯水水位为 2.12m，常年平均水位为 3.49m，市区段全年水质处于

IV ~ V类。

丹金溧漕河已经被交通部、省政府分别纳入长江三角洲地区“两纵六横”骨干航道网和江苏省“两纵四横”高等级航道规划网体系，航道改造直接由五级跳过四级升至三级，航道口宽达 70m，通航船舶等级为 1000 吨。目前，丹金溧漕河(常州段)“五改三”升级改造工程已正式开工建设，工程竣工后，金坛城区段老航道将关闭航运功能，老航道将开发成市区景观河。

(2)尧塘河：为丹金溧漕河支流，水面宽 32m，平均水深 1.5m，流速 0.16m/s，西起丹金溧漕河，东至武进夏溪镇，全长 17.3 公里，主要功能为工业、农业用水，属于太湖流域湖西水系，水质目标为 IV 类。此外，金坛区以外还有许多湖泊。其中，长荡湖现面积约 99 平方公里，属金坛境内的水面面积 76.58 平方公里(11.49 万亩)，具有蓄洪、灌溉、养殖之功能，是金坛区的主要湖泊。其次还有钱资荡、南天荒湖等。中小型水库 27 座，总库容量 4347.8 万立方米，其中中型水库有茅东水库；小(一)型水库有海底水库、新浮山水库、东进水库、向阳山水库、青龙洞水库和瓦沟水库；其他小(二)型水库共有 20 座。

(3)通济河：又名直溪、直里河，自丹徒县丁角开始至三岔河入金坛境，经直溪、舍田桥至三里桥与丹金溧漕河相会，金坛区地段全长 25.88 公里。通济河下游分支河道通济南河，从舍田桥经铜板桥至白龙荡，长 11.06 公里。

建设项目所在区域内地下水层为松散岩类孔隙含水岩组，潜水含水层为泻湖相亚粘土夹粉砂，水质被地表水所淡化。地下水位一般在地面下 1 ~ 3m，第一承压含水层水位约在地面下 30 ~ 50m，第二承压含水层约在地面下 70 ~ 100m，第三承压含水层在 130m 以下。地下水主要接受大气降水、地表水和附近农田水的渗入补给。

拟建项目区域水系图见附图七。

5、土壤与植被

建设项目所在区域土壤类型以发育于黄土状物质的黄泥土为主，土壤的粘土矿物以水云母为主，并有蒙脱土、高岭土等，土壤质地以重壤为主，耕作层有机质含量(2.0 ~ 2.15) %，含氮(0.15 ~ 0.2) %，土壤 pH 为 6.5 ~ 7.2，粘粒含量约(20 ~ 30) %，土质疏松。丘陵坡地分为粘土层和泥灰层。土壤的粘土矿物皆以水云母为主，并有蒙脱石和高岭

石等。土壤质地以重壤为主，耕层有机质含量为 2.0~2.5%，土壤酸碱度为中性。

主要植被是以马尾松、黑松、杉木为建群种的针叶树林和以麻栎、栓皮栎、白栎等壳斗科树种为基本建群种的阔叶树林，计有 800 多个品种。野生动物有狼、豺狗、猪獾、野兔、刺猬等 70 多种；水产品种有草鱼、青鱼、鲢鱼、鳙鱼等 60 多种，还有黄鳝、甲鱼、鳊鱼、青蛙、牛蛙、螃蟹等特种水产。蛇类及其它无脊椎动物资源也十分丰富。

6、生态环境

在开发的过程中，金坛经济开发区十分重视自然生态环境的保护，但总体上，随着工业用地不断扩张，自然生态逐步被人工生态所替代，建成区内已基本无大型野生动物，野生植被也日趋被人工植被所代替。

出于防洪和通航的需要，区内主要河流丹金溧漕河两岸驳岸硬化程度较高；但尧塘河与下塘河还保持较好的生态环境，两岸沟塘较多，原生植被被保留；开发区内大部分河道中还有鱼、虾等水生动物存在，水生生态较好。

新建居民小区、企事业单位以及村宅房前屋后亦以绿化环境为目的的种植乔、灌、草以及各种花卉，由于人类活动和生态环境的改变，树木草丛仅有人工饲养的禽畜以及少量的鸟类、鼠类、蛙类、蛇类及各种昆虫等小型动物。

区域规划简况

1、金坛区总体规划（《金坛区总体规划（2013~2030 年）》）

(1)规划范围

规划区：金坛区，总面积 976.7km²。

中心城区：新丹金溧河、金宜公路、340 省道、通济河、水北路、金章路、常合高速公路围合的范围，总面积约 118.4km²。

旧城：西门大街、西环一路、横街、东门大街和东环一路围合的范围，总面积 5.77km²。

(2)规划期限

近期：2013~2020 年；远期：2021~2030 年；远景：展望至本世纪中叶。

(3)统筹规划

①区域协调

与南京，借力发展，共保生态，共塑特色；与常州，错位融合，一体化发展；与周边县市，差别化、特色化竞争，设施共享、生态共保。

②产业发展定位

长三角区域特色农业展示区和现代农业示范区；山湖特色鲜明的、具有较高知名度的休闲旅游度假区；高新技术产业和科技创新基地。

③人口与城镇化

市域总人口：规划预测近期（2020年）为65万人左右，远期（2030年）为70万人。城镇化水平：现状（2012年）：52.06%；近期（2020年）：67%；远期（2030年）84%。中心城区人口：现状（2012年）：24.55万人；近期（2020年）：36万人；远期（2030年）：45万人。

④片区引导

东部城市集聚发展片区：范围为常合高速公路以北的金城镇、高新区、开发区和尧塘镇地域，面积约264.79km²，占市域面积的27.11%。定位为市域产业集中、人口集聚和能级提升的重点发展区域，强化与常州一体化发展。

西部山地旅游度假区片区：范围为薛埠镇、朱林镇和直溪镇地域，面积425.05km²，占市域面积的43.52%。定位为以茅山旅游度假区为载体，形成苏南地区独具特色的山地旅游度假区，重点培育薛埠镇为片区中心。城乡空间以点状发展为主。

南部湖荡休闲度假片区：范围为常合高速以南的金城镇和尧塘镇地域，以及儒林镇、指前镇地域，面积约286.88km²，占市域面积的29.37%。定位为以长荡湖旅游度假区为载体，拓展滨湖旅游休闲服务职能，形成具有区域特色的湖荡休闲度假片区，重点培育儒林镇为片区中心。

2、金城镇工业园区（北区）功能区划

（1）环境空气质量功能区划

根据市政府关于印发《常州市环境空气质量功能区划分规定（2017）》的通知，工业区及周围地区为环境空气二类功能区；

（2）水环境功能区划

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，尧唐河执行Ⅳ类标准；

（3）声环境功能区划

园区内工业用地声环境功能区为 3 类区

二、规划内容

规划范围：东至春风东路，南至良常路，西、北至丹金溧漕河，总面积 9.3km²，其中城市建设用地规划面积 8.2km²。

规划目标：依托 241 省道（镇广公路）、340 省道（良常路）、常溧公路，将金城镇工业园区（北区）打造成金坛市西北部具有一流创业环境的新型工业园区，承接东部资源梯度转移的有力载体。

产业定位：园区将以先进装备制造业、新能源新材料产业和纺织服装业为主导，重点培育电子信息通讯产业、食药产业和节能环保产业，并把抓好项目作为推进镇域经济的着力点，积极承接东部资源向工业园的梯度转移。

本项目为风能原动设备制造项目，属于先进装备制造业，符合园区产业定位。

功能布局：即“一带、一心、四轴、三区”。一带：以丹金溧漕河及两侧 100 米生态绿带构成园区主要生态廊道。一心：结合元巷小区规划形一个公共服务中心。四轴：以镇广路、新镇广公路、盐港路、良常路为工业园四条产业轴线，也是园区主要大通道，串联几大功能区板块。三区：按照产业集聚形成中小产业园区，结合丹金溧漕河港口形成大型物流园区以及为解决拆迁安置形成一个居住小区。

环保基础设施规划：集中区内采用中、低两级制供气方式；园区排水实施“雨污分流”制；预处理达到接管标准的工业废水和生活污水经园区污水管网收集至金坛第二污水处理厂集中处理。

规划相符性分析

本项目为风能原动设备制造项目，项目所在地属于金城镇工业园区（北区），根据《关于对金城镇工业园区（北区）控制性详细规划环境影响报告书的审查意见》（坛环服复[2017]24 号），本项目符合金城镇工业园区（北区）产业定位，不属于禁止类项目清单，满足金城镇工业园区（北区）发展规划环境影响报告书规划要求及其环评结论和审查意见。

3 环境质量状况

建设项目所在地区环境质量现状(空气环境、地面水、地下水、声环境、生态环境等):

1. 大气环境

① 达标区判定

本次评价选取 2018 年作为评价基准年, 根据《2018 年度常州市生态环境质量公报》, 项目所在地各评价因子数据见表 3-1。

表 3-1 常州市环境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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	超标倍数	达标情况
SO ₂	年均值	14	60	/	达标
NO ₂	年均值	44	40	0.1	超标
PM ₁₀	年均值	73	70	0.043	超标
PM _{2.5}	年均值	50	35	0.429	超标
O ₃	日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数	191	160	0.194	超标
CO	年均值	/	-	/	/
	24 小时平均第 95 百分位数	1.6	4	/	达标

2018 年常州市环境空气中二氧化硫年平均值和一氧化碳 24 小时平均值均达到环境空气质量二级标准; 二氧化氮、颗粒物、细颗粒物年平均值和臭氧日最大 8 小时滑动均值均超过环境空气质量二级标准, 超标倍数分别为 0.1 倍、0.043 倍、0.429 倍、0.194 倍。项目所在地二氧化氮、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃ 超标, 因此判定为非达标区。

为贯彻落实《中华人民共和国大气污染防治法》, 持续实施大气污染防治行动, 打赢蓝天保卫战, 常州市金坛区人民政府大力推进产业结构和能源结构调整, 深入开展工业废气、机动车尾气、城市扬尘等污染防治工作, 制定了《常州市金坛区 2018 年大气污染防治攻坚行动方案》、《2018 年金坛区打好污染防治攻坚战暨“两减六治三提升”专项行动工作方案》, 并严格执行常州市制定的《常州市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》、《2018 打好污染防治攻坚战暨“两减六治三提升”专项行动市各有关部门目标任务书》、《常州市 2018 年大气污染防治攻坚行动方案》, 采取上述措施后, 常州市金坛区大气环境质量状况可以得到进一步改善。

② 特征因子

本项目非甲烷总烃引用胜伟策电子(江苏)有限公司新建年产 126 万平方米印

刷线路板项目 2017 年 12 月 2 日至 2017 年 12 月 8 日在城塘村的监测数据。按《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)规定,可使用评价范围内及邻近范围内的各例行空气质量监测点的近三年与项目有关的监测数据,由于城塘村位于本项目西南侧 1700m 处,大气环境质量较接近,且引用的监测数据未超过三年,故可引用。项目所在地环境空气监测结果见下表,监测点位见附图一:

表 3-2 环境空气质量现状 (mg/m³)

监测点位	污染物	平均时间	评价标准	监测浓度范围	最大浓度占标率	超标率	达标情况
城塘村	非甲烷总烃	1h	2.0	0.27-0.66	0.33	0	达标

监测数据结果表明:项目所在区域非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》要求。

2、地表水

污水厂尾水排入尧塘河。尧塘河水质现状引用江苏迈斯特环境检测有限公司于 2017 年 12 月 3 日~12 月 5 日对尧唐河的监测数据(MST20171201001),监测断面见附图七。

表 3-3 地表水环境质量现状(单位: mg/L)

断面	项目	检测项目统计与评价结果				
		pH	COD	SS	NH ₃ -N	TP
W1	最小值	6.94	10.0	17.0	0.843	0.287
	最大值	7.15	12.0	20.0	0.862	0.297
	平均值	-	11.0	18.5	0.8525	0.292
	标准值	6~9	≤30	≤60	≤1.5	≤0.3
	超标率%	0	0	0	0	0
W2	最小值	6.92	11	17	0.867	0.290
	最大值	7.09	14	21	0.893	0.299
	平均值	-	12.5	19	0.88	0.2945
	标准值	6~9	≤30	≤60	≤1.5	≤0.3
	超标率%	0	0	0	0	0

从监测统计结果来看,各个监测断面中的因子均满足《地表水环境质量》(GB3838-2002)IV类水质标准。

3、声环境

经江苏迈斯特环境检测有限公司现场监测,昼间、夜间各监测一次,监测数据如下表,监测点位见附图四。

表 3-4 噪声质量现状

日期	监测点号	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
2020.03.13-2020.03.14	N1 (东边界)	56.4	48.6
		56.4	48.5
	N2 (南边界)	57.1	48.1
		55.9	47.4
	N3 (西边界)	56.7	47.5
		56.8	48.1
	N4 (北边界)	57.4	48.5
		57.0	47.7
《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准		65	55

项目所在地厂界及敏感目标的声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类声环境功能区的噪声排放限值,声环境质量良好。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别)

建设项目位于常州市金坛区盐港东路39号,项目所在地区的大气环境功能区划为二类区,地表水尧塘河功能为IV类,声环境功能区划为3类区。

建设项目主要环境保护目标见表3-5。本项目500米范围内无大气保护目标。

表 3-5 建设项目环境空气保护目标

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
/	/	/	/	/	二类	/	/

表 3-6 本项目其他环境保护目标一览表

环境	环境保护对象	距离 m	方位	评价范围内规模	环境功能
地表水	丹金溧漕河	650	西	/	执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类标准
地下水	/	/	/	/	/
声环境	厂界	1	厂界外	/	执行《声环境质量标准》GB3096-2008中3类
生态保护目标	丹金溧漕河(金坛市)洪水调蓄区	650	西	/	洪水调蓄区

4 评价适用标准

环境 质 量 标 准	1、环境空气质量标准:			
	项目所在区域属于环境空气质量功能二类地区，CO、SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、O ₃ 、PM _{2.5} 应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，TVOC执行环境影响评价技术导则 大气环境（HJ2.2-2018）附录 D 中标准。具体标准值见表 4-1。			
	表 4-1 环境空气质量标准			
	污染物名称	取值时间	浓度限值 (mg/m ³)	浓度单位
	SO ₂	年平均	0.06	《环境空气质量标准》 (GB3095 - 2012) 中二级 标准
		24 小时平均	0.15	
		1 小时平均	0.5	
	PM ₁₀	年平均	0.07	
		24 小时平均	0.15	
	NO ₂	年平均	0.04	
24 小时平均		0.08		
1 小时平均		0.2		
CO	24 小时平均	4		
	1 小时平均	10		
O ₃	8 小时平均	0.16		
	1 小时平均	0.2		
PM _{2.5}	年平均	0.035		
	24 小时平均	0.075		
TVOC	8 小时平均值	0.6	环境影响评价技术导则 大气环境 (HJ2.2-2018) 附录 D	
2、地表水环境质量标准:				
按《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复[2003]29号）及当地环保规划，尧塘河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，具体标准值见表 4-2。				
表 4-2 地表水环境质量评价标准一览表（单位：除 pH 以外为 mg/L）				
序号	评价因子	IV类标准		
1	pH 值(无量纲)	6-9		
2	COD (mg/L)	≤30		
3	SS (mg/L) *	≤60		
4	总氮 (mg/L)	≤1.5		
5	氨氮 (mg/L)	≤1.5		
6	总磷 (mg/L)	≤0.3		
7	溶解氧 (mg/L)	≥3		

环 境 质 量 标 准	8	BOD ₅ (mg/L)	≤6	
	9	石油类 (mg/L)	≤0.5	
	注: SS 参照执行水利部颁发的《地表水资源质量标准》(SL63-94)。			
	3、区域环境噪声标准:			
	该区域为《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准适用区域,具体标准值见表4-3。			
	表 4-3 区域环境噪声标准 (单位: dB(A))			
	声环境功能区类别		昼间	夜间
	3类		65	55

污
染
物
排
放
标
准**1、水污染物排放标准**

建设项目地处金坛经济开发区第二污水处理厂收水范围内,生活污水经厂内化粪池预处理后,通过园区污水管网,达标接入金坛经济开发区第二污水处理厂集中处理,尾水排入尧塘河。

项目排口:生活废水中 COD、SS、氨氮、TN、TP 参照执行金坛经济开发区金坛经济开发区第二污水处理厂接管标准。

污水处理厂排口:执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2007)表 2 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 一级 A 标准。具体指标见表 4-4。

表 4-4 废水接管与尾水排放标准 (单位: mg/L)

类别	执行标准	标准级别	指标	标准限值
项目排口	金坛经济开发区第二污水处理厂接管标准	/	pH (无量纲)	6~9
			COD	500
			SS	250
			NH ₃ -N	35
			总氮	50
污水厂排口	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)	表 2	pH (无量纲)	6~9
			COD	50
			NH ₃ -N	5 (8)
			总氮	12 (15)
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)	表 1 一级 A 标准	SS	10

注:括号外数值水温>12℃时的控制指标,括号外数值为水温≤12℃时的控制指标。根据《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)现有城镇污水处理厂氨氮仍执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2007)5(8)mg/L标准,自2021年1月1日起氨氮执行4(6)mg/L标准。

2、大气污染物排放标准

本项目 VOCs 参照执行天津《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)中表5标准

表 4-5 废气排放标准限值

污染因子	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)		标准来源
		监控点	浓度	

污 染 物 排 放 标 准	VOCs	80	厂界	2.0	天津《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)中表5标准 其他行业
	3、噪声排放标准				
	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准,具体标准值见表4-6。				
	表 4-6 工业企业厂界环境噪声排放限值 (单位: dB(A))				
	声环境功能区类别		昼间	夜间	
	3类		65	55	
	4、固体废物排放标准				
	危险废物仓库执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单,一般固废仓库执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单。				

总量控制指标	<p>1、总量控制因子:</p> <p>(1)大气污染物总量控制因子: VOCs。</p> <p>(2)水污染物总量控制因子: COD、TN、NH₃-N、TP; 水污染物考核因子SS。</p> <p>(3)固体废物总量控制因子: 无。</p> <p>2、总量控制指标</p> <p>本项目生产废气为切削液挥发产生的油雾, 无组织 VOCs 排放量 0.02t/a。</p> <p>本项目废水主要为 10 名职工的生活废水, 经化粪池处理接管金坛第二污水处理厂, 尾水排入尧塘河, 接管总量指标为: 废水量 120m³/a、COD0.0384t/a、SS0.0252t/a、NH₃-N0.0036t/a、TN0.0042t/a、TP0.00036t/a; 最终排放总量为: 水量 120m³/a、COD0.006t/a、SS0.0012t/a、NH₃-N0.0006t/a、TN0.0018t/a、TP0.00006t/a。</p> <p>本项目固体废物均得到合理处置, 其总量控制指标为零。建议将以下指标设为总量控制指标:</p>				
	表 4-7 建设项目总量申请一览表 (t/a)				
	类别	污染物名称	产生量	削减量	最终外排量
	废气	无组织 VOCs	0.02	/	0.02
	类别	污染物名称	产生量	接管量	最终外排量
	废水	废水量	120	120	120
		COD	0.048	0.0384	0.006
		SS	0.036	0.0252	0.0012
		氨氮	0.0036	0.0036	0.0006
		TN	0.0042	0.0042	0.0018
TP		0.00036	0.00036	0.00006	
类别	污染物名称	产生量	处理削减量	最终外排量	
固体废物	生活垃圾	1.5	1.5	0	
	废边角料	80	80	0	
	废含油抹布手套	0.002	0.002	0	
	废润滑油	0.1	0.1	0	
	废切削液	1.58	1.58	0	
	废包装桶	0.03	0.03	0	
<p>3、总量指标来源</p> <p>本项目废气排放量和废水接管量向金坛区环保局申请, VOCs 的量最终排放量在金坛区平衡, 根据《关于加强建设项目烟粉尘、挥发性有机物准入审核</p>					

的通知》（苏环办[2014]148号）、《关于印发<江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南>的通知》（苏环办[2014]128号）、《常州市建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理实施细则》等文件，本项目 VOCs 排放总量指标按工程减排类项目 2 倍削减量替代或关闭类项目 1.5 倍削减量替代。

污水最终排放量在金坛第二污水处理厂指标中落实。

项目固体废物均得到合理处置，其总量控制指标为零。

5 建设项目工程分析

一、施工期分析

由于本项目不涉及土建工程，仅为设备安装。本次环评只评价营运期。

二、营运期工程分析

1、运营期工艺流程图

运营期工艺流程图见图 5-1。

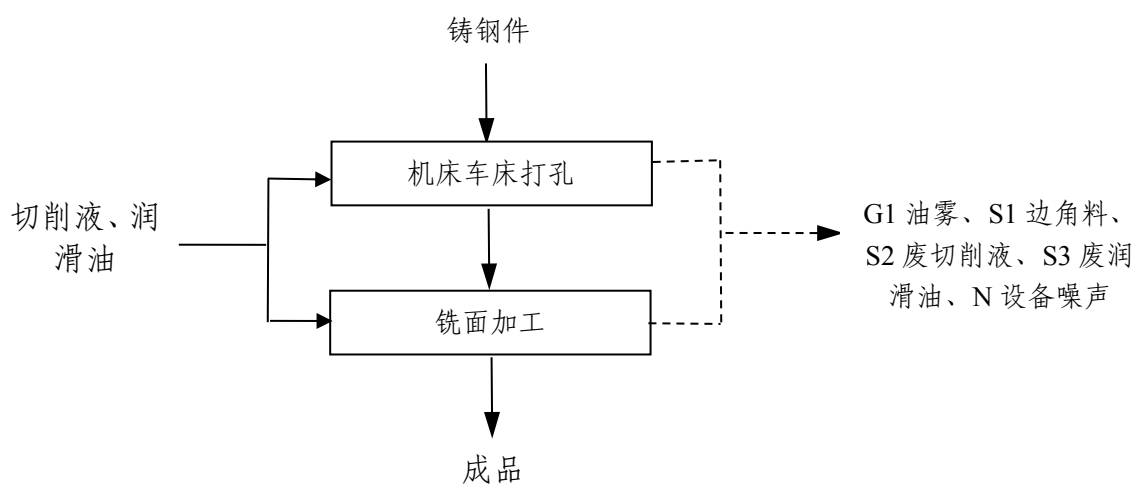


图 5-1 风力发电设备制动器缸体工艺流程及产污环节图

2、工艺流程及产污环节简述

①机床车床打孔：将铸钢件放入机床车床按照客户订单要求进行打孔；

②铣面加工：用双面铣床对打孔完毕的工件进行铣面加工，使其表面光滑。

上述两道工序皆为简单的机加工步骤，加工过程中使用切削液为设备降温，为湿式加工，故加工过程中无粉尘产生，加工过程中，切削液与高速旋转的刀具或工件激烈撞击、高温蒸发形成油雾；切削液循环使用，定期外排。两步工序的产污节点为：G1 油雾、S1 边角料、S2 废切削液、S3 废润滑油、N 设备噪声。

清洁生产分析

清洁生产是指对人类和环境危害最小的生产过程，是将整体预防的环境战略持续应用于生产过程、产品和服务中，以增加生态效率和减少对人类和环境的风险。

清洁生产一般采用指标对比法，由于国内同行业没有进行系统统计，产品的原材料单耗、能耗单耗等无法定量给出。因此，本评价的清洁生产分析主要依据建设单位

提供的相关资料及类比调查资料进行清洁生产水平定性分析，主要体现在以下几个方面：

(1)生产设备水平

本项目主要从事风能原动设备制造。经对项目所用设备核查，企业所选用设备均不属于淘汰落后设备，机械设备均使用清洁能源（电）作为能源，不会对环境造成不良影响。

(2)工艺过程分析

本项目生产工艺主要是机床车床打孔、铣面加工等工序，工艺设备选用国外、国内先进的自动化程度较高、能耗低的设备。

(3) 污染物产生及控制措施

主要污染物为 VOCs，营运期产生的废水主要为职工生活废水，生活废水量为 120t/a，近期由于污水管网未接管至项目所在地，生活污水经化粪池处理接管金坛第二污水处理厂，尾水排入尧塘河。营运期产生的极少量 VOCs 无组织排放，无组织排放满足敏感目标要求，对周围大气环境影响较小。本项目选用低噪声设备，并采取了一定减振、降噪措施，使厂界噪声满足环保要求；职工生活垃圾、废含油抹布手套交由环卫部门统一处理，废切削液、废润滑油、废油桶委托有资质单位处理，废边角料收集后外售，所有固废均不外排，对周围环境影响较小。

采取上述环保措施后，项目污染物均能达标排放，满足国家和地方清洁生产要求。

通过以上定性分析可见本项目的清洁生产水平总体上属于国内清洁生产先进水平。

主要污染工序污染源强分析

一、施工期

由于本项目不涉及土建工程，仅在安装设备过程中产生短暂的噪声，因此本次环评对施工期不作详细的介绍。

二、运营期

1、废气

本项目废气主要机床车床打孔和铣面加工过程中使用切削液产生的油雾 G1。

1) 切削液油雾 G1

对铸钢件的机加工浸润在切削液中完成，对刀具起冷却、润滑、排屑和防锈的作用，切削液与高速旋转的刀具或工件激烈撞击、高温蒸发形成油雾。建设项目机械加工作业量少，切削液用量少，且均为常温作业，废气挥发量小，类比《无锡华速精密轴承制造有限公司轴承、金属配件生产项目环境影响报告表》（2017年11月）切削液挥发量约为原液用量的1%。据建设单位提供资料，切削液用量2t/a，工作时间3600h/a，则油雾（以VOCs计）产生量为0.020t/a。因此，本项目机加工过程中，VOCs产生量0.020t/a，产生速率为0.0056kg/h，产生量较少，直接以无组织形式排放。

建设项目无组织废气产排情况见下表。

表5-1 本项目无组织排放废气产生源强表

序号	污染源位置	污染物名称	污染物排放量t/a	排放速率kg/h	面源长度m	面源宽度m	面源高度m
1	生产车间	VOCs	0.02	0.0056	20	16	8

2、废水

本项目用水主要为员工生活用水和切削液配置用水。

1) 生活用水

本项目定员10人，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2009）的工业企业职工生活用水定额50L/(人·天)，则生活用水量为150m³/a，排污系数取0.8，生活污水的排放量约为120m³/a。废水水质为COD400mg/L、SS300mg/L、NH₃-N30mg/L、TN35mg/L、TP3mg/L。

2) 切削液配置用水

建设项目切削液用量2t/a，稀释比例（切削液原液：水）约1:10形成切削液。对铸钢件钻孔、铣面等机加工刀具浸润在切削液中完成，切削液循环使用，定期补充，定期清空残液。因此，配置切削液用水20t/a，在加工过程中全部损耗。

全厂水平衡图见图5-2。

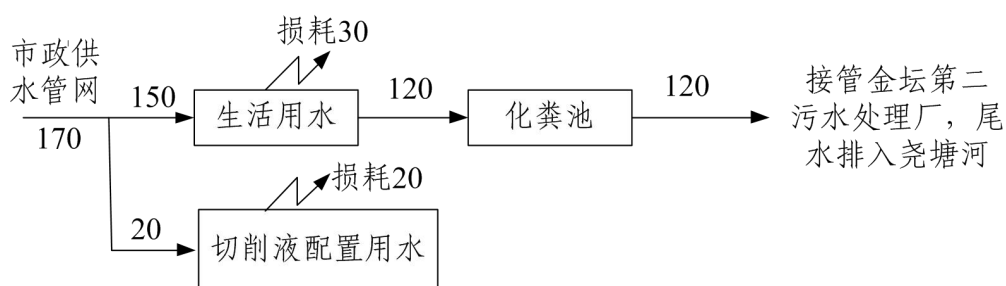
图 5-2 本项目水平衡图(m³/a)

表 5-3 本项目废水产生与排放量一览表

废水来源	水量 (t/a)	污染物名称	污染物产生量		治理措施	污染物接管量		排放方式与去向	最终排放量	
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)		浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
生活污水	120	COD	400	0.048	化粪池	320	0.0384	生活污水经化粪池处理接管金坛第二污水处理厂, 尾水排入尧塘河。	50	0.006
		SS	300	0.036		210	0.0252		10	0.0012
		NH ₃ -N	30	0.0036		30	0.0036		5	0.0006
		TN	35	0.0042		35	0.0042		15	0.0018
		TP	3	0.00036		3	0.00036		0.5	0.00006

3、噪声

本项目主要噪声为数控车床、双面铣床等生产设备运转及作业噪声。项目噪声源强情况见表 5-4。

表 5-4 本项目主要噪声情况表

工序/生产线	装置	噪声源	声源类型	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续时间	位置	距离厂界最近距离
				核算方法	噪声值 dB(A)	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值 dB(A)			
风力发电设备制动器缸体项目	--	立式加工中心 (数控机床)	频发	类比	85	隔声、减震垫、厂房隔声	>25	类比	60	12h/d	生产车间	N, 2m
		数控车床			75				50			
		双面铣床			80				55			

4、固体废弃物

项目营运期固体废弃物分析结果汇总如下:

本项目运营时产生的固体废物主要是生活垃圾、废边角料、废含油抹布手套、废润滑油、废切削液、废包装桶。

(1) 生活垃圾

本项目有职工 10 人，不住厂，生活垃圾产生量按 0.5kg/d 计，每年工作 300 天，则项目的生活垃圾产生量约 1.5t/a。

(2) 废边角料

本项目运营过程会产生废边角料，根据建设单位提供资料，边角料产生量按照原料量的 10% 计，其产生量约为 80t/a，统一收集后外售。

(3) 废含油抹布手套

本项目地面清理、设备维修、更换润滑油及生产过程中，会产生少量的含油抹布和手套，每年按 2kg/人计，则废抹布的产生量约为 0.002t/a，属于危险固废，废物代码为 HW49（900-041-49），危险特性为 T，废含油手套和抹布在混入生活垃圾处置的条件下全过程不按照危险废物管理，本项目废含油抹布与手套与生活垃圾一同处置，满足豁免条件。

(4) 废润滑油

本项目运营过程会有废润滑油产生，根据企业提供资料，废润滑油产生量约为 0.1t/a，废物代码为 HW08（900-214-08），需委托有资质的单位进行处理。

(5) 废切削液

本项目运营过程会产生废切削液，切削液用量为 2t/a，工件表面附着代走 20% 切削液，加工过程损耗约 1% 的切削液，其余 1.58t/a 作为危废处理，废物代码为 HW09（900-006-09），需委托有资质的单位进行处理。

(6) 废包装桶

建设项目的润滑油和切削液使用桶贮存，因此会产生废包装桶。根据建设单位提供资料，建设项目一年包装桶用量为 15 个，每个空桶为 2 公斤重，因此废包装桶的产生量为 0.03t/a，委托有资质单位处理。

表5-5 建设项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量（吨/年）	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据

1	生活垃圾	办公、生活	固态	废纸等	1.5	√	/	《国家危险废物名录》(2016)和《固体废物鉴别标准》(通则)(GB34330-2017)
2	废边角料	生产	固态	金属	80	√	/	
3	废含油抹布手套	生产	固态	废棉布、废油	0.002	√	/	
4	废润滑油	生产	液态	矿物油	0.1	√	/	
5	废切削液	生产	液态	水、废液	1.58	√	/	
6	废包装桶	原料包装	固态	废液、塑料	0.03	√	/	

表 5-6 营运期一般工业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	主要成分	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(吨/年)
1	生活垃圾	一般固废	办公、生活	固态	废纸等	《国家危险废物名录》(2016)	/	/	/	1.5
2	废边角料	一般工业固废	生产	固态	金属	和《固体废物鉴别标准》(通则)	/	/	/	80

表 5-7 项目营运期危险废物分析结果汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(吨/年)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废含油抹布手套	HW49	900-041-49	0.002	生产过程	固态	废棉布、废油	废油	1年	T/In	与生活垃圾一同处置,满足豁免条件
2	废润滑油	HW08	900-214-08	0.1		液态	矿物油	废油	1年	T, I	
3	废切削液	HW09	900-006-09	1.58		液态	水、废液	废液	1年	T	
4	废包装桶	HW49	900-041-49	0.03		固态	废液、塑料	废油	1年	T/In	

5-8 建设项目固体废物利用处置方式评价表

序	固体废	产生	属性	废物	产生量(吨)	利用处置方式	利用处置
---	-----	----	----	----	--------	--------	------

号	物名称	工序		代码	/年)		单位
1	生活垃圾	办公、生活	一般固废	/	1.5	委托当地环卫部门处理	委托当地环卫部门处理
2	废边角料	生产	一般工业固废	/	80	外售或综合利用	外售或综合利用
3	废含油抹布手套	生产	危险固废	HW49 900-041-49	0.002	委托当地环卫部门处理	委托当地环卫部门处理
4	废润滑油	生产	危险固废	HW08 900-214-08	0.1	委托有资质单位处理	委托有资质单位处理
5	废切削液	生产	危险固废	HW09 900-006-09	1.58	委托有资质单位处理	委托有资质单位处理
6	废包装桶	原料包装	危险固废	HW49 900-041-49	0.03	委托有资质单位处理	委托有资质单位处理

表 5-9 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	装置	固体废物名称	固废属性	产生情况		处置措施		最终去向
				核算方法	产生量/(t/a)	工艺	处置量/(t/a)	
风电配套设备生产线	员工生活	生活垃圾	生活垃圾	产污系数法	1.5	委托当地环卫部门处理	1.5	委托当地环卫部门处理
	生产工序	废边角料	一般工业固废	产污系数法	80	外售或综合利用	80	外售或综合利用
	生产工序	废含油抹布手套	危险固废	产污系数法	0.002	委托当地环卫部门处理	0.002	委托当地环卫部门处理
	生产工序	废润滑油	危险固废	物料衡算法	0.1	委托有资质单位处理	0.1	委托有资质单位处理
	生产工序	废切削液	危险固废	物料衡算法	1.58	委托有资质单位处理	1.58	委托有资质单位处理
	原料包装	废包装桶	危险固废	物料衡算法	0.03	委托有资质单位处理	0.03	委托有资质单位处理

污染治理措施分析

一、施工期分析

由于本项目不涉及土建工程，仅在安装设备过程中产生短暂的噪声，因此本次环评对施工期不作详细的介绍。

二、营运期分析

1、废气

无组织废气防治措施

本项目无组织废气主要是切削液使用过程中挥发的油雾。

为控制无组织废气的排放量，应加强生产过程管理，调查无组织排放的各个环节，并针对各主要排放环节提出相应改进措施，以减少无组织排放的影响。根据项目建设的特点，拟采取如下防治措施：

(1) 废气的无组织挥发

为控制车间无组织废气，减少废气无组织排放对厂界周围环境的影响，对本项目提出如下控制措施建议：

- ①合理布置生产设备，布置在远离厂界的地方，以减少无组织废气对厂界周围环境的影响；
- ②加强车间换风系统的换风能力，减少无组织废气影响程度；
- ③加强对操作工的管理，以减少人为造成的废气无组织排放。

无组织废气经上述措施后可使污染因子监控浓度达到天津《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中表5标准。经本次环评大气预测章节预测结果，厂界可达环境质量标准要求。因此本项目无组织废气治理措施可行。

综上所述，本项目采取的废气治理措施可行、可靠。

2、废水

本项目废水主要为生活污水，年产生活污水 120t/a，主要污染物为 COD、SS、NH₃-N、TN、TP，生活污水经园区化粪池处理达到金坛第二污水处理厂接管标准后接管金坛第二污水处理厂深度处理，尾水排入尧塘河。

(1) 化粪池

化粪池是处理粪便并加以过滤沉淀的设备，其原理是固化物在池底分解，上层的水化物体，进入管道流走，防止了管道堵塞，给固化物体（粪便等垃圾）有充足的时

间水解。污水首先由进水口排到第一格，在第一格里比重较大的固体物及寄生虫卵等物沉淀下来，开始初步的发酵分解，经第一格处理过的污水可分为三层：糊状粪皮、比较澄清的粪液、和固体状的粪渣。经过初步分解的粪液流入第二格，而漂浮在上面的粪皮和沉积在下面的粪渣则留在第一格继续发酵。在第二格中，粪液继续发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪渣厚度比第一格显著减少。流入第三格的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三格功能主要起暂时储存已基本无害的粪液作用。

项目废水预处理工艺对主要污染物处理效果情况见表 5-10。

表 5-10 废水处理效果情况表

处理单元	水量 (m ³ /a)	指标	单位: mg/L				
			COD	SS	NH ₃ -N	TN	TP
化粪池	120	进水	400	300	30	35	3
		去除效率 (%)	20	30	0	0	0
		出水	320	210	30	35	3
项目排口	120	出水	320	210	30	35	3
接管标准		/	≤500	≤400	≤45	≤70	≤8

由表 5-10 可以看出，项目废水经厂内化粪池处理后，能够满足金坛第二污水处理厂的接管标准的要求，该工艺在技术上是可行的。

据调查，依托现有化粪池剩余设计处理能力为 4m³/d，项目生活污水排放量约 0.4m³/d，故厂区内化粪池有能力处理本项目废水。

(2) 金坛第二污水处理厂概况

金坛第二污水处理厂位于金坛经济开发区内，华城东路与新常金公路交汇处以北 100m，占地 10ha，已建成 4 万 m³/d 的规模及配套管网和泵站，二污厂现状工业废水与生活污水之比约为 1:1。目前出水浓度达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 一级 A 标准及《太湖地区城镇污水处理厂及重点行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2007)标准要求，运行状况比较稳定，尾水排入尧塘河，污泥浓缩脱水后外运用于建材制造。

2013 年，《金坛市第二污水处理厂扩建工程项目环境影响报告书》已通过金坛区环保局审批，批复文号为坛环开审【2014】9 号，规划扩建工程规模为 2.0 万 m³/d，

远期规模为 2.0 万 m³/d。污水处理厂的尾水根据实际需要，出水达到再生水水质标准后，考虑污水再生利用，确定回用水量占污水厂总处理水量的 30% 以上。回用的中水作为金坛经济开发区工业企业冲洗系统补充水、间接冷却水，开发区内企业及市政道路的绿化灌溉用水、道路浇洒用水等。随着工业园内的企业的引入和发展，若园内的企业的用水需求增多，可增加再生水的利用量。该项目已于 2017 年通过验收，验收文号为坛环开验【2017】1 号。

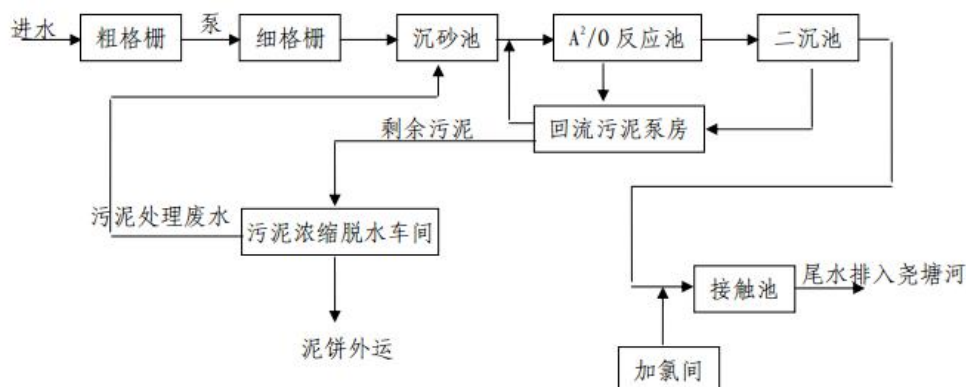


图 5-3 金坛第二污水处理厂处理工艺流程图

(3) 废水接管可行性

① 污水处理时间上可行

第二污水处理厂于 2010 年投产运营，建设项目污水接管时间上可行。

② 污水处理空间上可行

本项目处于第二污水处理厂接管范围，所在区域已敷设污水管网，本项目生活污水可接管排放。

③ 水质、水量可行

本项目废水水质简单，主要为 COD、SS、氨氮、TN、TP 等常规指标，经化粪池处理后可达标接管，污水中不含高致病性病毒及重金属污染物，污水处理厂对本项目的废水去除效果较好，能做到达标排放，因此本项目废水预处理达标后接管金坛第二污水处理厂集中处理，从水质角度考虑是可行的。

金坛第二污水处理厂目前日处理量为 0.4 万 t/d，尚有 0.1 万 t/d 的余量，预测本项目生活污水排放量为 0.4t/d，约占金坛第二污水处理厂处理量的 0.04%。因此，本项目污水排入金坛第二污水处理厂处理从水量上分析安全可行；从水质上看，本项目污水经预处理后排放浓度低，水质简单，不会对污水处理厂运行产生冲击负荷。

综上所述，本项目的的生活废水接入金坛第二污水处理厂集中处理是可行的。建设项目排放的废水经金坛第二污水处理厂处理后尾水排入尧塘河，对周围水环境影响较小。

2、固废

本项目运营时产生的固体废物主要是生活垃圾、废边角料、废含油抹布手套、废润滑油、废切削液、废包装桶。

废边角料收集后外售，生活垃圾、废含油抹布手套由环卫工人定时清运，废润滑油、废切削液、废包装桶属于危险废物，委托有资质单位处置。

表 5-11 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废仓库	废润滑油	HW08	900-214-08	生产车间东南角	6m ²	桶装	12m ³	一年
		废切削液	HW09	900-006-09					
		废包装桶	HW49	900-041-49			-		

1) 贮存场所（设施）污染防治措施

①一般固废贮存场所（设施）污染防治措施

本项目一般工业固废，应按照国家相关要求分类收集贮存，暂存场所应满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）等规定要求。

I、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。

II、为保障设施、设备正常运营，必要时应采取防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

②危险废物贮存场所（设施）污染防治措施

建设项目新增 6m² 的危险废物贮存场所位于生产车间东南侧，贮存场所贮存能力满足要求。

I、贮存物质相容性要求：在常温常压下不水解、不挥发的固体危险废物可在贮存场所内分别堆放，除此之外的其他危险废物必须存放于容器中，存放用容器也需符合(GB18597-2001)标准的相关规定；禁止将不相容(相互反应)的危险废物在同一容器

中存放；无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。

II、包装容器要求：危险废物贮存容器应当使用符合标准的容器盛装危险废物，装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，完好无损，盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容。

III、危险废物贮存场所要求：对于危险废物暂存区域应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中的相关规定，地面进行耐腐蚀硬化处理，地基须防渗，地面表面无裂缝；不相容的危险废物需分类存放，并设置隔离间隔断；满足（防风、防雨、防晒、防渗漏），具备警示标识等方面内容。

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

V、在危险废物仓库出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。

VI、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）规定，对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志。

危废暂存场所建设要求见表 5-13；危废暂存场所“三防”措施要求见表 5-14。

表 5-13 危废暂存场所建设要求

项目	具体要求	简要说明
收集、贮存、运输、利用、处置固危废的单位	A.贮存场所地面硬化及防渗处理；	地面硬化+环氧地坪
	B.场所应有雨棚、围堰或围墙，并采取措施禁止无关人员进入；	防流失
	C.设置废水导排管道或渠道；	场所四周建设收集槽（仓库四周有格栅盖板），并汇集到收集池
	D.将冲洗废水纳入企业废水处理设施处理或危险废物管理；	冲洗废水、渗滤液、泄漏物一律作为危废管理
	E.贮存液态或半固态废物的，需设置泄露液体收集装置；	托盘
	F.装载危险废物的容器完好无损。	-

表 5-14 危废暂存场所“三防”措施要求

“三防”	主要具体要求	危废对象
防扬散	全封闭	易挥发类
	负压集气处理系统	

	遮阳	高温照射下易分解、挥发类
	防风、覆盖	粉末状
防流失	室内仓库或雨棚	所有
	围墙或围堰，大门上锁	
	出入口缓坡	
	单独封闭仓库，双锁	剧毒
防渗漏	包装容器须完好无损	液体、半固体类危废
	地面硬化、防渗防腐	
	渗漏液体收集系统	

VII、危险废物暂存管理要求

危废暂存间设立危险废物进出台账登记管理制度，记录每次运送流程和处置去向，严格执行危险废物电子联单制度，实行对危险废物从源头到终端处理的全过程监管，确保危险废物 100% 得到安全处置。

所有固废都得到合理的处置或综合利用，对环境不产生二次污染。

综上所述，建设项目产生的固废均安全妥善的处置，全厂固废实现“零”排放，对环境不会产生二次污染，固废环境保护措施可行，可避免固体废弃物对环境造成的影响。

4、噪声

本项目主要噪声源主要为数控车床、双面铣床等设备产生的噪声，通过合理布局噪声源，建筑隔声，距离衰减后，对周围环境影响较小。控制措施如下：

① 在厂房内安装隔声门窗，同时，厂房内铺设减振垫。据类比调查，防治措施隔声量达 25dB(A) 以上。

② 企业首先考虑通过合理布局，减少噪声对环境的影响，尽可能使厂界噪声达标；选用低噪声设备，对高噪声设备进行基础减震，隔离操作等措施，对噪声进行屏蔽、消声、隔声，减少噪声对环境的影响；利用厂家四周空地种植乔、灌木等植被，进一步减少噪声对环境的影响。确保企业厂界噪声满足标准要求。

6 项目主要污染物及预计排放情况

种类	排放源 (编号)	名称	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	排放 浓度 mg/m ³	排放量 t/a	排放去向		
大气 污染物	有组织	/	/	/	/	/	/		
	无组织	生产车间	VOCs	/	0.02	/	0.02 无组织排放		
水 污 染 物	生活 污水 120m ³ /a	名称	产生 浓度 mg/ L	产生量 t/a	接管 浓度 mg/L	接管量 t/a	排放 浓度 mg/L	排放量 t/a	经化粪池处理接管金坛第二污水处理厂，尾水排入尧塘河。
		COD	400	0.048	320	0.0384	50	0.006	
		SS	300	0.036	210	0.0252	10	0.0012	
		NH ₃ -N	30	0.0036	30	0.0036	5	0.0006	
		TN	35	0.0042	35	0.0042	15	0.0018	
		TP	3	0.00036	3	0.00036	0.5	0.00006	
固 体 废 物	类别		产生量 t/a	处置量 t/a	利用量 t/a	外排量 t/a		排放去向	
	生活垃圾		1.5	1.5	0	0		委托当地环卫部门处理	
	废边角料		80	80	0	0		外售或综合利用	
	废含油抹布手套		0.002	0.002	0	0		委托当地环卫部门处理	
	废润滑油		0.1	0.1	0	0		委托有资质单位处理	
	废切削液		1.58	1.58	0	0		委托有资质单位处理	
	废包装桶		0.03	0.03	0	0		委托有资质单位处理	
噪 声	项目运营期噪声主要为数控车床、双面铣床等设备产生的噪声，经采取相应措施厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类，不会降低周围声环境功能类别。								
生 态 影 响	通过绿色补偿等措施，减小对生态环境的影响。								

7 环境影响分析

一、施工期环境影响分析

由于本项目不涉及土建工程，仅为设备安装。本次环评只评价营运期。

二、营运期环境影响分析

1、大气环境影响分析

(1) 本项目废气主要为生产过程中产生的 VOCs。本项目切削液挥发产生的少量 VOCs 无组织排放。

根据估算模式 AERSCREEN 计算，本项目的 Pmax 小于 1%，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 规定判定依据，本项目的大气环境影响评价等级为三级。

(1) 估算模型参数表

表 7-1 估算模型参数表

参数		取值
城市农村/选项	城市/农村	城市
	人口数(城市人口数)	65 万
最高环境温度		40°C
最低环境温度		-5 °C
土地利用类型		工业用地
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率(m)	-
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	否
	海岸线距离/km	-
	海岸线方向/°	-

(2) 源强

表 7-2 矩形面源参数表

编号	名称	面源起点坐标 UTM/m		面源海拔高度(m)	面源长度(m)	面源宽度(m)	与正北向夹角(°)	面源有效排放高度(m)	年排放小时数(h)	排放工况	污染物排放速率(kg/h)	
		X	Y									
1	车间	728358	4183870	/	20	16	/	8	3000	正常排放	VOCs	0.0056

(3) 估算模型计算结果表

根据上述参数，采用 HJ2.2-2018 推荐模式中的估算模式对项目实施后产生的废气排放的下风向轴线浓度进行预测，并计算相应浓度占标率，预测结果详见下表。

表 7-3 生产车间无组织估算模型计算结果表

距源中心下风向距离(m)	VOCs (生产车间)	
	下风向预测浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	浓度占标率(%)
10	8.71E-03	0.73
17	1.01E-02	0.84
100	2.89E-03	0.24
200	2.15E-03	0.18
300	1.88E-03	0.16
400	1.70E-03	0.14
500	1.58E-03	0.13
600	1.46E-03	0.12
700	1.37E-03	0.11
800	1.28E-03	0.11
900	1.21E-03	0.10
1000	1.14E-03	0.09
1100	1.08E-03	0.09
1200	1.02E-03	0.09
1300	9.73E-04	0.08
1400	9.27E-04	0.08
1500	8.84E-04	0.07
1600	8.45E-04	0.07
1700	8.09E-04	0.07
1800	7.76E-04	0.06
1900	7.45E-04	0.06
2000	7.16E-04	0.06
2100	6.89E-04	0.06
2200	6.66E-04	0.06
2300	6.44E-04	0.05
2400	6.24E-04	0.05
2500	6.04E-04	0.05
下风向最大质量浓度及占标率/%	1.01E-02	0.84
最大浓度出现距离(m)	17	
浓度占标率(%)	Pmax=0.84 < 1%	

本项目面源排放的污染物最大浓度占标率小于 1%，评价等级为三级，不需要进一步预测，对周围大气环境无明显影响，污染因子预测浓度预测浓度能够满足天津《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中表 5 标准的要求稳定达标排放

表 7-4 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放	产污	污染物	主要污染防治	国家或地方污染物排放标准		年排放量/ 量/
					标准名称	浓度限值	

	位置	环节		措施		/(mg/m ³)	(t/a)
1	生产车间	生产	VOCs	车间通风	天津《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)中表5标准	2	0.02
无组织排放总计							
无组织排放总计			VOCs	车间通风	天津《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)中表5标准	2	0.02

(2) 卫生防护距离

根据 GB13201-91《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》规定，无组织生产单元外应设置卫生防护距离；其计算公式如下：

$$Q_c/C_m=(BL^c+0.25\gamma^2)^{0.05}L^D/A$$

式中：

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数；

C_m—环境空气一次浓度标准限值，mg/m³；

Q_c—有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h；

r—有害气体无组织排放源的等效半径， $r=(S/\pi)^{0.5}$ m；

L—安全卫生防护距离，m。

卫生防护距离在 100 米以内时，级差为 50 米；超过 100 米，但小于或等于 1000 米时，级差为 100 米；超过 1000 米时，级差为 200 米。项目所在地年平均风速为 2.9m/s，A、B、C、D 参数选取见表 7-5。

表 7-5 卫生防护距离计算系数表

计算系数	年平均风速 m/s	卫生防护距离 L,m								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	00	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	00	470*	350	700	470	350	380	250	190
	>4	30	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021*			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85*			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		

	>2	0.84*	0.84	0.76
--	----	-------	------	------

注：“*”表示本项目选用参数。

表 7-6 卫生防护距离计算表

污染物名称	地点	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	面源有效高度 (m)	污染物排放量 (kg/h)	一次评价标准 (mg/m ³)	大气环境保护距离 (m)	卫生防护距离 (m)	
								计算值	提级
VOCs	生产车间	20	16	8	0.0056	2	无超标点	0.008	50

根据上表计算结果可知，根据卫生防护距离的选取原则，建设项目需以生产车间边界为起点设置 50m 卫生防护距离，卫生防护距离范围内无敏感目标，见附图二。本项目防治结合，使得废气排放符合相关排放标准。同时在厂界外设置卫生防护距离，无组织废气的排放对周围的影响较小。

2、废水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）要求，本次环评对项目废水进行环境影响分析。

（1）废水情况及评价等级判定

本项目废水主要为生活污水。生活污水进入化粪池处理达标后接管金坛第二污水处理厂集中处理，处理后尾水排入尧塘河。项目废水属间接排放，故评价等级为三级 B。

（2）建设项目污染物排放信息

①废水类别、污染物及污染治理设施信息见表 7-7。

表 7-7 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD SS NH ₃ -N TP	进入金坛第二污水处理厂	连续排放，流量稳定	TW001	生活污水处理系统	化粪池	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 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"/> 车间或车间处理设施排放口

②废水间接排放口基本情况见表 7-8。

表 7-8 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/ (万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	接纳污水处理厂信息		
		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	DW001	/	/	0.0120	进入城市污水处理厂	连续排放,流量稳定	/	金坛第二污水处理厂	COD	50
2									SS	10
3									NH ₃ -N	5(8)
4									TN	15
								TP	0.5	

③废水污染物排放执行标准表见表 7-9。

表 7-9 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	DW001	COD	金坛第二污水处理厂接管标准	500
2		SS		250
3		氨氮		35
4		TN		50
5		TP		3

④废水污染物排放信息表见表 7-10。

表 7-10 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/ (mg/L)	日排放量/(t/d)	年排放量/(t/a)
1	DW001	COD	320	0.000128	0.0384
2		SS	210	0.000084	0.0252
3		NH ₃ -N	30	0.000012	0.0036
		TN	35	0.000014	0.0042
4		TP	3	0.0000012	0.00036
全厂排放口合计		COD		0.0384	
		SS		0.0252	
		NH ₃ -N		0.0036	
		TN		0.0042	
		TP		0.00036	

项目污水排放浓度低,水质简单,不会对污水处理厂运行产生冲击负荷,目前污水处理厂有足够的的能力接纳本项目废水,污水管网已铺设到位。

综上所述，本项目的污水得到合理处置，对受纳水体尧塘河影响很少，不会改变其水环境功能级别，水质功能可维持现状。

3、声环境影响分析

(1)主要噪声源的确定

项目主要产噪设备噪声源强见表 7-11。

表 7-11 主要噪声源强表

声源名称	声源位置	声源强度 [dB(A)]	排放方式	治理措施	衰减量 [dB(A)]
立式加工中心（数控机床）	生产车间	85	连续排放	建筑隔声、距离衰减	25
数控车床	生产车间	75	连续排放		25
双面铣床	生产车间	80	连续排放		25

(2)噪声预测模式

根据声环境评价导则的规定，选取预测模式，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，则：

$$L_{cot} = L_{w\ cot} - 20\lg r_0 - 8$$

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:

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

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_{woct} ,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。

(3)预测结果

表 7-12 与背景值叠加后各测点噪声预测结果表 (单位: dB(A))

厂界测点		N1	N2	N3	N4
昼间	背景值	56.4	56.5	56.8	57.2
	贡献值	62.2	56.78	50.1	48.2
	预测值	63.21	61.54	57.64	57.71

	评价	达标	达标	达标	达标
--	----	----	----	----	----

高噪声设备经减振、隔声和距离衰减后对车间东厂界、南厂界、西厂界、北厂界的噪声叠加贡献值分别为 62.2dB(A)、56.78dB(A)、50.1dB(A)、48.2dB(A)。建设项目夜间不进行生产，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准要求，即：昼间噪声值 \leq 65dB(A)，对周围声环境影响较小，噪声防治措施可行。

4、固废环境影响分析

本项目运营时产生的固体废物主要是生活垃圾、废边角料、废含油抹布手套、废润滑油、废切削液、废包装桶。

(1) 固废产生和处置情况

废边角料收集后外售，生活垃圾、废含油手套由环卫工人定时清运，废润滑油、废切削液和废包装桶属于危险废物，委托有资质单位处置。

所有固废都得到合理的处置或综合利用，对环境不产生二次污染。

表 7-13 项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量(吨/年)	利用处置方式	利用处置单位
1	生活垃圾	办公、生活	一般固废	/	1.5	委托当地环卫部门处理	委托当地环卫部门处理
2	废边角料	生产	一般工业固废	/	80	外售或综合利用	外售或综合利用
3	废含油抹布手套	生产	危险固废	HW49 900-041-49	0.002	委托当地环卫部门处理	委托当地环卫部门处理
4	废润滑油	生产	危险固废	HW08 900-214-08	0.1	委托有资质单位处理	委托有资质单位处理
5	废切削液	生产	危险固废	HW09 900-006-09	1.58	委托有资质单位处理	委托有资质单位处理
5	废包装桶	原料包装	危险固废	HW49 900-041-49	0.03	委托有资质单位处理	委托有资质单位处理

(2) 固废暂存场所(设施)环境影响分析

1) 一般工业固体废物贮存场所(设施)处置措施影响分析

本项目设有 6m²的一般固废暂存场所，用于暂存生产过程中产生的废边角料、职

工办公生活产生的生活垃圾、废含油抹布及手套。一般固废暂存间可以满足固废暂存的需求，并定期处置。

一般工业固废的暂存场所按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求建设，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，必要时应采取防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

2) 危险废物收集、暂存、运输、处理污染防治措施分析

①危险废物收集污染防治措施分析

危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成份，以方便委托处理单位处理，企业危险废物收集时应根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。通过该系列措施可对危险废物进行有效收集。本项目危险废物暂存场所主要用于储存产生的废切削液、废润滑油、废包装桶，密封完好置于储存场所。

②危险废物暂存污染防治措施分析

a.危险废物暂存场所符合 GB18597-2001 规定的贮存控制标准，有符合要求的专用标。

b.贮存区内禁止混放不相容危险废物。

c.贮存区考虑相应的集排水和防渗设施。

d.贮存区符合消防要求。

e.贮存容器必须有明显标志，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生

发应等特性。

f.基础防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

g.建设单位拟收集危险固废后，同时应作好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。

③危险废物贮存场所能力满足需求分析

建设项目拟建一个 6m² 的危险废物贮存场所，堆积高度约为 2m，则危废储存容积为 10m³，产生的废润滑油和废切削液采用桶装，危险废物的产生量为 1.683t/a，每年转运一次，危险废物堆场可以满足要求。

本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见表 7-14。

表 7-14 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废仓库	废切削液	HW09	900-006-09	车间	6m ²	桶装	12m ³	一年
		废润滑油	HW08	900-214-08			桶装		
		废包装桶	HW49	900-041-49			-		

本项目危险废物暂存场所可满足其暂时存放，且危废堆场严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求做好堆场防风、防雨、防晒、防渗漏措施，设置围挡和警示标志，建立了危废暂存管理制度，并定期检查和进行应急演练。综上所述，建设项目危险废物贮存场所是可行的。

④危险废物运输污染防治措施分析

危险废物运输中应做到以下几点：

a.危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。

b.承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。

c.载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。

d.组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包

括有效的废物泄露情况下的应急措施。

通过该系列措施可保证在运输过程中危险固废对经由地的环境影响较小。

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。

①危险固废堆放场应遵照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18596-2001）及修改公告（环境保护部公告 2013 年第 36 号）要求设置暂存场所，并分类存放、贮存，并必须采取防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施，不得随意露天堆放；

②对危险固废储存场所应进行处理，如采用工业地坪，消除危险固废外泄的可能；

③《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327 号）规定对危险废物的容器或包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志；

④危险废物禁止混入非危险废物中贮存，禁止与旅客在同一运输工具上载运；

⑤固体废物不得在运输过程中沿途丢弃、遗撒，如将固体废物用防静电的薄膜包装于箱内，再采用专用运输车辆进行运输；

⑥在包装箱外可设置醒目的危险废物标志，并用明确易懂的中文标明箱内所装为危险废物等等。

⑦危废贮存区应按照《危险废物污染技术政策》等法规的相关规定，装载危险废物的容器及材质要满足相应的轻度要求；盛装危险废物的容器必须完好无损；盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容；存储场所要用防渗漏设计、安全设计，对于危险废物的存储场所要做到：应建有堵截泄露的裙脚，地面和裙脚要用坚固防漏的材料，应有隔离设施、报警装置和防风、防雨、防晒设施，防流失，防外水入侵；基础防渗层位粘土层，其厚度应在 1m 以上，渗透系数应小于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，基础防渗层也可用厚度在 2mm 以上的高密度聚乙烯或其他人工防渗材料，渗透系数应小于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；地面应为耐腐蚀的硬化地面、地面无裂缝。

危废暂存场所建设要求见表 7-15；危废暂存场所“三防”措施要求见表 7-16。

表 7-15 危废暂存场所建设要求

项目	具体要求	简要说明
----	------	------

收集、贮存、运输、利用、处置固危废的单位	A.贮存场所地面硬化及防渗处理;	地面硬化+环氧地坪
	B.场所应有雨棚、围堰或围墙，并采取措施禁止无关人员进入;	防流失
	C.设置废水导排管道或渠道;	场所四周建设收集槽（仓库四周有格栅盖板），并汇集到收集池
	D.将冲洗废水纳入企业废水处理设施处理或危险废物管理;	冲洗废水、渗滤液、泄漏物一律作为危废管理
	E.贮存液态或半固态废物的，需设置泄露液体收集装置;	托盘
	F.装载危险废物的容器完好无损。	-

表 7-16 危废暂存场所“三防”措施要求

“三防”	主要具体要求	危废对象
防扬散	全封闭	易挥发类
	负压集气处理系统	
	遮阳	高温照射下易分解、挥发类
	防风、覆盖	粉末状
防流失	室内仓库或雨棚	所有
	围墙或围堰，大门上锁	
	出入口缓坡	
	单独封闭仓库，双锁	剧毒
防渗漏	包装容器须完好无损	液体、半固体类危废
	地面硬化、防渗防腐	
	渗漏液体收集系统	

（3）运输过程的环境影响分析

危险废物的收集、运输按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行。在运输过程中，按照《江苏省固体废物污染环境防治条例》中对危险废物的包装、运输的有关标准、技术规范和要求进行，有效防止危险废物转移过程中污染环境。项目需处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物转移联单管理办法》中有关的规定和要求。采取以上措施后，运输过程中对环境的影响较小。

建设单位须针对此对员工进行培训，加强安全生产及防止污染的意识，培训通过后方可上岗，对于固体废弃物的收集、运输要实施专人专职管理制度并建立好台账。

（4）委托处置的环境影响分析

建设单位暂未找到相关处置单位，本评价建议本项目产生的废切削液（HW09）、废润滑油（HW08）和废包装桶（HW49）建议委托常州普达环保清洗有限公司收集处

理:

常州普达环保清洗有限公司位于金坛经济开发区汇贤北路1号,核准经营范围为清洗处置含[废有机溶剂与含有机溶剂废物(HW06)、废矿物油与含矿物油废物(HW08)、油/水、烃/水混合物或乳化液(HW09)、染料、涂料废物(HW12)、有机树脂类废物(HW13)、废酸(HW34)、废碱(HW35)、含醚废物(HW40)]废包装桶(HW49)59万只/年(其中200L包装桶46万只/年、1000L包装桶(IBC吨桶)13万只/年)。建设项目产生的废切削液(HW09)、废润滑油(HW08)和废包装桶(HW49)在常州普达环保清洗有限公司的经营范围内,且产生量较少,该公司有余量处理建设项目产生的废切削液、废润滑油和废包装桶。

建设项目危废均委托有资质单位妥善处置,对环境的影响较小

5、环境风险评价

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,建设项目建设和运行期间可能发生的突发事件或事故(一般不包括人为破坏及自然灾害),引起有毒有害、易燃易爆等物质泄露,或突发事件产生的新的有毒有害物质,所造成的对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,以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

(1) 评价依据

1) 风险调查

参照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录B表B.1内容和《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018),本项目涉及的风险物质主要有润滑油和切削液。

2) 风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)确定风险源物质临界存储量,具体临界量见表7-17。

表 7-17 风险源物质临界值(单位: t)

序号	物质名称	本项目最大存储量	临界存储量	Q 值
1	切削液	1	2500t	0.0004
2	润滑油	0.4	2500t	0.00016
Q 值合计				0.00056

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录C(规范性附录)，当Q小于1时，该项目环境风险潜势为I。

3) 评价等级判断

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）表1，环境风险评价等级划分为一级、二级、三级，对照表7-18判定评价工作等级。

表 7-18 评价工作等级划分表

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
重大危险源	一	二	三	简单分析 ^a

^a是相对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。

根据以上分析，本项目环境风险潜势为 I，只展开简单分析即可。

(2) 风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）和《环境风险评价实用技术和方法》规定，风险评价首先要确定建设项目所用原辅材料的毒性、易燃易爆性等危险性级别。本项目使用的润滑油和切削液属于易燃物质，具有燃烧性，分布于仓库和生产车间；本项目产生的危险废物废润滑油和废切削液属于易燃物质，具有燃烧性，分布于危废仓库。

主要影响途径为通过大气、地表水、地下水以及土壤影响环境。

(3) 风险分析

1) 原料发生泄漏

原料发生泄漏主要指润滑油和切削液物料泄漏。泄漏物一旦被意外点燃有可能造成火灾事故。其燃烧后分解产物主要是CO₂、CO和H₂O，因此火灾发生后空气质量影响主要集中在火灾事故现场周围，容易使人窒息。当CO在空气中含量超过0.16%后，若救治、疏散不及时，就有可能引致最终死亡。因此，在发生大规模火灾事故时应在最短时间内及时通知该范围内的人群疏散，以免产生人员中毒乃至死亡现象。

2) 危险废物风险事故分析

本项目建成后，全厂危险废物均暂存于危废堆场，如果危险废物储存和运输过程中操作不当、防渗材料破裂、贮存容器破损，都将导致危废的泄漏，带来环境污染问题。

(4) 风险防范措施及应急要求

1) 总图布置和建筑安全防范措施

严格执行相关规范要求，合理布置生产车间设备平面布局，所有建、构筑物之间或与其它场所之间留有足够的防火间距，防止在火灾时相互影响；严格按工艺处理物料特性，对厂区进行危险区划分。

2) 生产过程的风险防范措施

①加强生产设备、环保设备管理，定期检查生产、环保设备，发现问题及时维修，确保生产和环保设施正常有效运行。

②对各生产操作岗位建立操作规程和安全规程，加强培训和执行力度，完善各项规章制度；生产工艺技术设备、车间布置设计考虑安全和防范事故的基本要求。

③平时加强安全教育，年度做好防灾演习，做到警钟长鸣，树立安全第一的生产观念。

3) 物料贮存风险防范措施

建设单位应结合本评价提出的措施建议，制定一套完善的原料风险防范措施。根据本项目实际情况，本评价提出如下风险防范措施：

①原料堆放区必须严格按照国家标准和规范进行设置，必须设置防渗、防漏、防腐、防雨、防火等防范措施。

②加强管理工作，设专人负责原料的安全贮存、厂区内输运以及使用，在暂存场所内，各原料必须分类储存，并设置相应的标签，标明原料危险性，具体的成分，主要成分的性质和泄漏、火灾等处置方式，不得混合储存，各储存分区之间必须设置相应的防护距离，防止发生连锁反应。

(5) 分析结论

本项目风险事故主要为切削液和润滑油发生泄漏，引起火灾燃烧事故；危废和原料泄漏，对环境造成一定的影响。本项目通过制定风险防范措施，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规程，了解其作业场所和工作存在的危险有害因素以及企业所采取的防范措施，以减少风险发生的概率。因此，拟建项目通过落实上述风险防范措施，其发生概率可进一步降低，其影响可以进一步减轻，环境风险是可以承受的。

本项目环境风险简单分析内容表见表7-19。

表 7-19 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称		常州日高机械制造有限公司风电配套设备项目			
建设地点	江苏省	常州市	金坛区	盐港东路 39 号	
地理坐标	经度	119.353392	纬度	31.462496	
主要危险物质分布	本工程主要危险物质为切削液和润滑油，主要会有可能发生火灾和油品的泄漏、溢出。				
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水）	1、原料及危险废物泄露会对地表水和地下水造成污染； 2、原料及危险废物意外燃烧会对大气环境造成污染；				
风险防范措施要求	按照施工规范设计，原料安全贮存，加强安全教育。				
分析结论：在各环境风险防范措施落实到位的情况下，将可大大降低建设项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害。在企业落实本评价提出的各项风险防范措施后，项目对环境的风险影响可接受					
6、土壤环境影响分析					
(1) 环境影响评价类别判定					
表 7-20 土壤环境影响评价类别					
行业类别		项目类别			
		I类	II类	III类	IV类
制造业	设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造	有电镀工艺的；金属制品表面处理及热处理加工的；使用有机涂层的（喷粉、喷塑和电泳除外）；有钝化工艺的热镀锌	有化学处理工艺的	其他	/
本项目为风电设备制动器缸体的生产，根据《环境影响技术评价导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A，本项目为其他，环境影响评价类别为III类。					
(2) 环境敏感程度判定					
表 7-21 土壤敏感程度分级表					
敏感程度	判定依据				
敏感	建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区。学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的				
较敏感	建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的				
不敏感	其他情况				
本项目周边无敏感目标，因此土壤敏感程度为不敏感。					
(3) 占地规模判定					
本项目占地面积为 969.77m ² ，占地规模属于小型（969.77m ² < 5hm ² ）。					
(4) 评价等级判定					

本项目为污染影响型，按照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中“第 6.2.2 污染影响型”中有关规定，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，土壤环境影响评价工作等级划分见下表。

表 7-22 土壤环境影响评价等级分级表

占地规模 敏感程度	I 类项目			II 类项目			III 类项目		
	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	一级	二级	二级	二级	三级	三级	-
不敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	-	-

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作

根据识别的土壤环境评价项目类别（III类）、占地规模（小型）、敏感程度（不敏感），确定本项目不开展土壤环境影响评价。

8 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	有组织	/	/	达标排放
	无组织 生产车间	VOCs	无组织排放，本项目需以生产车间边界为起点设立 50m 卫生防护距离	
废水	废水	生活污水	厂内化粪池预处理	达标排放
固废	生产车间	生活垃圾	委托当地环卫部门处理	零排放
		废边角料	外售或综合利用	
		废含油抹布手套	委托当地环卫部门处理	
		废润滑油	委托有资质单位处理	
		废切削液	委托有资质单位处理	
		废包装桶	委托有资质单位处理	
噪声	项目运营期噪声主要为数控车床、双面铣床等设备产生的噪声，经采取相应措施厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类，不会降低周围声环境功能类别。			
生态保护措施及预期效果 项目建成后废水、废气、固废均得到合理处置，对生态影响很小，因此无需采取生态保护措施。				

9 环境管理与监测计划

一、环境管理

1、环境管理机构设置

为了本项目在营运期能更好地执行和遵守国家、省及地方的有关环境保护法律法规、政策及标准，接受地方环境保护主管部门的环境监督，调整和制订环境规划和目标，进行一切与改善环境有关的管理活动，同时对工程施工及营运期产生的污染物进行监测、分析、了解工程对环境的影响状况，常州日高机械制造有限公司应设置专门的环保管理部门，并配备一名环境管理人员，负责厂区内污染防治设施运行管理。由于环保工作政策性强，涉及多学科、综合性知识，建议该项目的专职环境管理人员选用具备环保专业知识并有一定工作经验的专业人员担任。

2、环境管理制度

(1)贯彻执行“三同时”制度：设计单位必须将环境保护设施与主体工程同时设计，工程建设单位必须保证防治污染设施与主体工程同时施工、同时投入运行，工程竣工后，应提交竣工环保验收报告，经环保主管部门验收合格后，方可投入运行。

(2)执行排污申报登记：按照国家和地方环境保护规定，企业应及时向当地环境保护部门进行污染物排放申报登记。经环保部门批准后，方可按分配的指标排放。

(3)环保设施运行管理制度：应建立环保设施定期检查制度和污染治理措施岗位责任制，实行污染治理岗位运行记录制度，以确保污染治理设施稳定高效运行。当污染治理设施发生故障时，应及时组织抢修，并根据实际情况采取相应应急措施，防止污染事故的发生。

(4)建立企业环保档案：企业应对废水处理装置等进行定期监测，建立污染源档案，发现污染物非正常排放，应分析原因并及时采取相应措施，以控制污染影响的范围和程度。

(5)风险管理：由于风险情况下发生大气或水环境污染时，对环境空气及地表水影响较大，特别是厂区周围存在居民点。因此环境管理的重点是建立风险防范及应急措施，并确保在风险发生时能迅速启动应急预案。

企业应制定严格的环境管理与环境监测计划，并以扎实的工作保证企业各项环保措施以及环境管理与环境监测计划得以认真落实，才能有效地控制和减轻污染，保护

环境；只有通过规范和约束企业的环境行为，才能使企业真正实现社会、经济和环境效益的协调发展，走可持续发展的道路。

二、污染物排放清单

本项目污染物排放清单见表 9-1。

表 9-1 本项目污染物排放清单

序号	类别	污染物种类	污染防治措施	排放量 t/a	排放浓度	执行的排放标准	标准浓度值 mg/m ³
1	废气	无组织 VOCs	以生产车间为边界设置 50m 卫生防护距离	0.02	/	天津《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 中表 5 标准 其他行业	2.0
2	废水	生活污水	化粪池	120	320mg/L 210mg/L 30mg/L 35mg/L 3mg/L	金坛第二污水处理厂接管标准	/
3	固废	生活垃圾	委托当地环卫部门处理	1.5	/	参照国家危险废物名录》(2016)、《固体废物鉴别标准 通则》	/
		废边角料	外售或综合利用	80	/		
		废含油抹布手套	委托当地环卫部门处理	0.002	/		
		废润滑油	委托有资质单位处理	0.1	/		
		废切削液	委托有资质单位处理	1.58	/		
		废包装桶	委托有资质单位处理	0.03	/		

三、排污口规范化设置

根据《江苏省排污设置及规范化整治管理办法》的第十二条规定，排污口符合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志明显，排污口设置合理、排污去向合理，便于采集样品、便于监测计量、便于公众监督管理，按照原国家环保总局制定的《〈环境保护图形标志〉实施细则(试行)》(环监[1996]463号)的规定，对各排污口设立相应的标志牌。

(1) 废水排放口规范化设置

本项目营运期产生的废水主要为职工生活废水，经化粪池收集处理后接入金坛经

济开发区第二污水处理厂深度处理。需设置一个污水排口及一个雨水排口。按照国家标准《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）的规定，设置与之相适应的环境保护图形标志牌。标志牌设置位置在排污口（采样口）附近且醒目处，高度为标志牌上端离地面 2m。排污口附近 1m 范围内有建筑物的，设平面式标志牌，无建筑物的设立式标志牌。

（2）固定噪声污染源扰民处规范化整治

应在高噪声源处设置噪声环境保护图形标志牌。

（3）固体废弃物储存(处置)场所规范化整治

本项目新建一般固体废物贮存场所和危险废物贮存场所，对公司产生的废物收集。

- ①固体废物贮存场所要防扬散、防流失、防渗漏、防雨、防洪水。
- ②一般固体废物贮存场所及危险废物贮存场所在醒目处设置一个标志牌。
- ③危险废物贮存场所的边界采用墙体封闭，并在边界各进出路口设置明显标志牌。

四、监测计划

1、监测机构

营运期的水环境和声环境监测工作可由企业委托当地环境监测站或有资质得第三方机构承担。

2、营运期监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中的相关要求，本项目营运期环境监测计划见表 9-2。

表9-2 监测计划一览表

监测区	类别	监测布置	监测项目	监测频率	监测机构
运营期 污染源	废水监测	污水接管口	pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷	每季度监测 1 个生产周期（2 次/每周期）	有资质的 监测单位
		雨水排口	pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷	每年 1 次	
	废气监测	在厂界上风向设无组织监测点一个、下风向设无组织监测点两个	VOCs	每半年一次，每次连续测 7 天，每天 2 次	
	噪声	厂区边界	Leq(A)	每季度监测 1 次	

3、竣工验收监测计划

根据相关法律、法规的要求以及国家、省、市以及地方的环保要求，项目在正式

生产前申报竣工验收，竣工验收监测计划主要从以下几方面入手：

- (1) 各生产装置的实际生产能力是否具备竣工验收条件。
- (2) 按照“三同时”要求，各项环保设施是否安装到位，运转是否正常。
- (3) 在厂区下风向布设厂界无组织监控点。监测因子为VOCs，监测项目为厂界浓度。
- (4) 厂界噪声布点监测，布点原则与现状监测布点一致。
- (5) 固体废物的处置情况。
- (6) 卫生防护距离的核实确定。
- (7) 污染物排放总量的核算，各指标是否控制在环评批复范围内。

4、环保“三同时”管理

本项目应严格执行“三同时”制度，根据我国有关建设项目环境保护管理制度的规定，建设项目的污染治理设施必须与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入运行”。在各种污染治理设施未按要求完工之前，项目不得进行生产，污染治理设施必须由当地环保部门验收合格后方可投入正式运行。本项目环保投资见表 9-3。

表 9-3 环保“三同时”项目及投资估算表

污染源	环保设施名称	环保设施建设情况	环保投资 (万元)	占环保投资比例 (%)	建设计划
废水	化粪池	依托	0	0	与建设项目同时设计、同时施工，同时投
噪声	隔声门窗等	新建	5	1	
固废	固废仓库、危废仓库	新建	5	1	
合计			10	2	/
卫生防护距离设置，以设备或厂界设置，敏感保护目标等			建设项目需以生产车间为边界外扩 50m 设置卫生防护距离，卫生防护距离范围内无敏感目标		

表9-4 “三同时”验收一览表

常州日高机械制造有限公司风电配套设备项目											
项目名称	类别	污染源	污染物	治理措施(设施数量、规模、处理能力等)	处理效果、执行标准或拟达要求	完成时间					
废水	生活	废水	COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP	化粪池	金坛经济开发区第二污水处理厂接管标准						
							噪声	厂房	生产机械	减震垫等	达标排放
		废含油抹布	委托当地环卫部门处								

		手套	理		
		废润滑油	委托有资质单位处理		
		废切削液	委托有资质单位处理		
		废包装桶	委托有资质单位处理		
	职工生活	生活垃圾	放置于垃圾桶，由环卫统一收集		
地下水防渗	一般区域采用水泥硬化地面，危废仓库采取重点防腐防渗		/		
绿化	依托现有		/	/	
事故应急措施	/		/	/	
环境管理（机构、监测能力）	设置环境管理制度、环保管理制度、环境监测计划		/	/	
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）	/		/	/	
“以新带老”措施	/		/	/	
总平衡具体方案	/		/	/	
区域解决问题	无		/	/	
卫生防护距离设置（以设施或厂界设置，敏感保护目标情况等）	以生产车间为边界外扩设置 50m 卫生防护距离		/	/	

5、信息公开制度

在项目运行期间，建设单位应依法向社会公开：

- (1)建设单位环境保护方针、年度环境保护目标及成效；
- (2)建设单位年度资源消耗量；
- (3)建设单位环保投资和环境技术开发情况；
- (4)建设单位排放污染物种类、数量、浓度和去向；
- (5)建设单位环保设施的建设和运行情况；
- (6)建设单位在运行过程中产生的废物处理、处置情况，废弃产品的回收、综合利用情况；
- (7)与环保部门签订的改善环境行为的自愿协议；
- (8)建设单位履行社会责任的情况；
- (9)建设单位建设项目的基础信息；自行监测方案等内容；
- (10)建设单位自愿公开的其他环境信息。

验收期间：除按照国家需要保密的情形外，建设单位竣工验收时应当通过其网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开下列信息：

- (1)建设项目配套建设的环境保护设施竣工后，公开竣工日期；
- (2)对建设项目配套建设的环境保护设施进行调试前，公开调试的起止日期；
- (3)验收报告编制完成后 5 个工作日内，公开验收报告，公示的期限不得少于 20 个工作日。

10 结论与建议

一、结论

1、工程概况

常州日高机械制造有限公司成立于 2020 年 1 月，是一家从事机械部件、金属制品、冲压件、木箱、钢管的生产加工及销售；金属材料、建筑材料、五金交电的销售的企业，企业拟投资 500 万元于常州市金坛区金城镇盐港东路 39 号 1 幢 5 号楼租赁常州天马光伏电子有限公司现有闲置厂房建设“风电配套设备项目”。建设规模及内容为：利用现有厂房 1005 平方米，建设年产风力发电设备制动器缸体 12000 件项目。

2、“三线一单”相符性

本项目符合当地生态保护红线要求，不降低项目周边环境质量，本项目不超出当地资源利用上线，本项目不属于当地环境准入负面清单中列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求，符合“三线一单”及国家和地方产业政策、园区产业定位的相关要求。

3、环境影响分析结论

废气：本项目运营期废气主要为生产过程中使用切削液挥发出来的油雾，以 VOCs 计，年排放量为 0.02t/a，经车间通风后无组织达标排放，无组织废气预测浓度能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准中的要求。

废水：运营期只产生生活污水，生活污水进入园区化粪池预处理后，通过污水管网，达标接入金坛第二污水处理厂集中处理，尾水排入尧塘河，对周围环境影响较小。

噪声：本项目主要噪声主要为双面铣床等设备产生的噪声，通过合理布局噪声源，建筑隔声，距离衰减后，对周围环境影响较小。

固体废弃物：本项目固体废物主要为废边角料、废润滑油、废切削液、废包装桶、废含油抹布手套和员工生活垃圾。废边角料收集后外售，生活垃圾和废含油抹布手套由环卫工人定时清运，废润滑油、废切削液、废包装桶属于危险废物，委托有资质单位处置。所有固废都得到合理的处置或综合利用，对环境不产生二次污染。

4、环境质量现状结论

（1）大气环境质量现状：根据州市 2018 年环境质量公报，二氧化氮、颗粒物、

细颗粒物均超标，其余环境空气污染物因子均达标排放，经常州市人民政府采取整改措施整改后，环境质量可得到改善。

(2) 水环境质量现状：项目附近水体是尧塘河，主要水质指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准限值。

(3) 声环境质量现状：项目厂界区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。拟建项目所在区域的声环境质量良好，符合声环境区划类别。

5、达标排放和污染防治措施的有效性分析

由于项目生产过程产生的各类污染物成份均不复杂，属常规污染物，对于这些污染物的治理技术目前已比较成熟，从技术上分析，本项目只要在切实落实本环评报告提出的污染防治措施的前提下，完全可以做到达标排放，对所在区域环境影响不大，因此所采取的防治措施是有效可行的。

本项目生活污水拟经化粪池处理达标后经现有化粪池处理达到金坛第二污水处理厂接管标准后接管金坛第二污水处理厂深度处理，尾水排入尧塘河，对水环境影响较小。

建设项目大气污染物主要为机加工时使用切削液挥发出来的油雾，以 VOCs 计，年产生量 0.02t/a，经车间通风后无组织排放。

厂内噪声设施严格按照本环评提出的减噪措施后可做到达标排放。

在达标排放的前提下，产生的污染物不会对当地环境质量造成明显影响。

6、总量控制指标结论：

本项目运营后大气总量：无组织 VOCs 0.02 t/a。

本项目废水主要为 10 名职工的生活废水，经园区化粪池处理接管金坛第二污水处理厂，尾水排入尧塘河，接管总量指标为：废水量 120m³/a、COD0.0384t/a、SS0.0252t/a、NH₃-N0.0036t/a、TN0.0042t/a、TP0.00036t/a；最终排放总量为：水量 120m³/a、COD0.006t/a、SS0.0012t/a、NH₃-N0.0006t/a、TN0.0018t/a、TP0.00006t/a。本项目废水总量纳入污水处理厂总量范围内，无需另行申请。

本项目固体废物均得到合理处置，其总量控制指标为零。

7、清洁生产

本项目是“二十三、通用设备制造及维修”中的“其他（仅切割组装除外）”项目，属于循环经济项目。项目设计建设中采用了较先进的工艺，采用了各类节能降耗措施，充分考虑了资源的回收利用，采取了相关污染防治措施保证污染物的达标排放。总体而言，本项目的实施符合清洁生产的要求。

8、总结论

- ①本项目符合规划要求，厂址选择合理；
- ②本项目能够满足国家和地方规定的污染物排放标准；
- ③本项目废气污染物达标排放，不改变当地的环境质量功能要求；噪声预测值达标；
- ④本项目污染物排放总量能够在区域内实现平衡。
- ⑤本项目的实施符合清洁生产的要求。

综上所述，拟建项目符合国家相关产业政策和当地规划。项目在建设中和建成运行以后将产生一定程度的废气、噪声及固体废物的污染，但严格按照“三同时”制度，全面落实本评价拟定的各项环境保护措施，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内，并将产生较好的社会、经济和环境效益。同时，由于本项目“三废”都能达标处理，满足清洁生产环保要求。因此，该项目的建设方案和规划，在环境保护方面可行，在拟定地点、按拟定规模及计划实施具有环境可行性。

二、建议

- (1)建设好防治污染设施，污染物排放必须达到国家规定的标准，确保所排放的各项污染物满足相应的排放标准和总量控制要求。
- (2)加强环保设施的维护和管理，保证设备正常运行。
- (3)本项目需严格执行本报告提出的污染防治措施，保证污染物的达标排放。
- (4)评价结论仅对以上的工程方案、建设规模、生产工艺及项目总体布局负责，若项目的工程方案、建设规模、生产工艺及项目总体布局发生大的变化时，应另行评价。

预审意见:

公 章

经办人 :

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公 章

经办人:

年 月 日

审批意见:

经办人:

公 章

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图

- 附图一 项目地理位置图
- 附图二 项目周边环境现状图
- 附图三 项目周边现状照片
- 附图四 项目平面布置图
- 附图五 生态红线区域分布图
- 附图六 土地利用规划图
- 附图七 项目周边水系图
- 附图八 江苏省主体功能区划图
- 附图九 常州金博通众创园规划总平面图

附件

- 附件 1 项目委托书
- 附件 2 项目备案通知书
- 附件 3 公示承诺书
- 附件 4 材料真实性承诺书
- 附件 5 租赁协议和土地证
- 附件 6 咨询合同
- 附件 7 法人身份证和营业执照复印件
- 附件 8 监测报告
- 附件 9 危废处置承诺书
- 附件 10 污水接管证明
- 附件 11 新建常州金博通众创园项目环境影响报告表的审批意见
- 附件 12 金城镇工业园区（北区）的规划环评审查意见
- 附件 13 建设项目环评审批基础信息表
- 附件 14 建设项目排放污染物申请表

- 附件 15 报批前全本公示截图
- 附件 16 建设项目大气环境影响评价自查表
- 附件 17 建设项目地表水环境影响评价自查表
- 附件 18 环境风险评价自查表
- 附件 19 土壤环境影响评价自查表
- 附件 20 江苏省建设项目环评审批要点表

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。