



国环评证乙字第 2711 号

建设项 目 环境影响报告表 (报 批 稿)

项目名称: 雪宝智能制造总部基地项目

建设单位(公章) : 湖南国林宝华管理有限公司

编制日期: 2017 年 11 月
国家环境保护部制

建设项目环境影响评价资质证书

(按正本原样边长三分之一缩印的彩色缩印件)

项目名称: 雪宝智能制造总部基地项目

文件类型: 环境影响报告表

适用的评价范围: 一般项目类

法定代表人: 陈伟 (签章)

主持编制机构: 湖南有色金属研究院 (签章)

雪宝智能制造总部基地项目环境影响报告表编制人员名单表

		姓名	职(执)业资格证书编号	登记(注册证)编号	专业类别	本人签名
编制主持人		陈燎原	0000553	B271101703	冶金机电类	
主要编制人员情况	序号	姓名	职(执)业资格证书编号	登记(注册证)编号	编制内容	本人签名
	1	陈燎原	0000553	B271101703	建设项目基本情况、 建设项目工程分析 环境影响分析、 工程建设可行性分析 建设项目所在地自然环境 社会环境简况、 环境质量状况、	
	2	王英	0010491	B27110141000	评价实用标准 项目主要污染物产生及 预计排放情况、 项目拟采取的防治措施 及预期治理效果、 竣工验收内容、 结论与建议	

《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(两个英文学段作一个汉字)。
- 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、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——给出项目清洁生产、达标排放和总题控制的分析结论, 确定污染防治措施的有效性, 说明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。

审批意见——由负责审批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	雪宝智能制造总部基地项目				
建设单位	湖南国林宝华管理有限公司				
法人代表	李振		联系人	熊总	
通讯地址	株洲市荷塘区明照乡金塘村				
联系电话	18684766606	传真		邮政编码	
建设地点	株洲市荷塘区金山工业园华亿标厂二期地块 (北纬 27° 53'47", 东经 113°14'2")				
立项审批部门			批准文号		
建设性质	新建 √ 迁建 技改		行业类别及代码	C2110 木质家具制造	
占地面积 (平方米)	69909.76		绿化面积 (平方米)	8130	
总投资 (万元)	17000	其中：环保投资 (万元)	43	环保投资占总投资比例	0.26%
评价经费 (万元)		预计投产日期	2018 底		

工程内容及规模：

1、项目由来

根据国家和湖南省湖南国林宝华管理有限公司拟投资建设的管理总部及现代化新型产业园，设计年产值 10-20 亿元，预计投资 1.7 亿元，在株洲市荷塘区金山工业园华亿标厂二期地块建设雪宝智能制造总部基地项目，主要由荷塘区金山工业园集中供地，由工业园负责项目用地的“七通一平”。项目用地及项目开发由湖南国林宝华管理有限公司全资投入，资金来源为企业股东自有资金注入。提供劳动就业 200—500 个岗位，为当地政府创税在 1000-1500 万/元以上，该项目是雪宝由分散投资管理向株洲集中回归的重大举措，也是株洲市委市政府及荷塘区委区政府重点招商项目，同时也是雪宝公司进行产业升级转型的重大举措，随着家居全屋定制产业的快速发展，短短 3-5 年时间全屋定制行业在我国就成就了 8 家上市企业（正在排队上市的还有 5-8 家），这些企业的发展均速达到 50%以

上，当中大部分企业近几年的发展速度达到 80%以上，全屋定制行业每年以均速也保持在 40%以上，形成了新的产业增长点，全屋定制行业快速发展的同时，也挤压和抢占了传统板材销售行业的市场，因此雪宝作为传统板材生产销售品牌知名企业，在这历史转折时刻是挑战也是机遇，因此雪宝品牌的创始人作为株洲人，在响应政府的招商号召，在荷塘区金山工业园选址建设雪宝智能制造总部基地项目，把株洲作为企业管理总部，实现对全国雪宝体系的集中化管理和运营，集中精力把雪宝家居打造成全国性的品牌，实现 5 年内实现成功上市。项目主要从事木制衣柜（板式衣柜 20000 套/年、板式衣柜移门 3 万平方米）的生产。总用地面积为 69909.76 平方米（其中净总用地面积 52584.65 平方米，代征道路面积 5435.07 平方米，代征绿地面积 11890.04 平方米），总建筑面积 69380 平方米（厂房及仓库建筑面积均按 2F 计算）。

建设项目环境保护管理有关法律和规定，湖南国林宝华管理有限公司特委托湖南有色金属研究院承担该项目的环境影响评价工作。项目组通过收集有关技术资料和实地勘察，按照（环境影响评价技术导则）的有关要求编制了《雪宝智能制造总部基地项目环境影响报告表》。

雪宝智能制造总部基地项目环境影响报告表已于 2017 年 11 月 22 日通过了由株洲市环保局荷塘分局组织的专家评审会，课题组根据专家意见修改完善了报告表，现特呈报上批。

2. 建设规模

项目总投资 17000 万元，环保投资 33 万元。项目总用地面积 69909.76m²；总建筑面积 69380m²。

3. 生产规模及产品方案

项目主要产品方案见表 1-1：

表 1-1 产品方案

序列	产品方案	产量
1	板式衣柜	20000 套/年
2	板式衣柜移门	3 万平方

4. 项目组成与主要建设内容

项目组成及主要建设内容见表 1-2。

表 1-2 项目组成及主要建设内容

项目组成	设施名称	建筑面积	单位/容积
主体工程	生产厂房 1 (层高 10m, 钢构)	11448(按 2F 计)	M ²
	生产厂房 2 (层高 10m, 钢构)	11448(按 2F 计)	M ²
	半成品仓库 (层高 10m, 钢构)	15052(按 2F 计)	M ²
	成品仓库 (层高 10m, 钢构)	15052(按 2F 计)	M ²
	钢架雨篷	3750	M ²
配套工程	辅助用房 (详见下注, 混凝土构造)	12630	M ²
环保工程	隔油池	20	M ³
	化粪池	50	M ³
	布袋除尘装置	4	套
	高效静电油烟净化器	1	/
	垃圾房	20	M ³
	绿化	8130	M ²

注: 大楼 1 楼全为企业形象大厅和产品展厅, 大楼西半部分 2-8 楼为办公及科研用房; 大楼东半部分 2 楼为员工餐厅, 3-6 楼为员工公寓及倒班用房。7-8 楼为文化活动中心和学习培训中心。

5.项目主要设备

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	型号及规格	数量	所用工序
1	木工柔性生产线	NCG2512L	2 台	开料、钻孔
2	高速电脑裁板锯	NP330FG	4 台	开料
3	双端自动封边机	NB7HS2P	6 台	封边
4	木工柔性生产线	NCG1325L	4 台	造型、钻孔
5	加工中心	NCG5812	6 台	造型、钻孔
6	布袋除尘装置		4	开料、钻孔、

6. 原辅材料及理化性质

6.1 原辅材料及其用量

表 1-4 主要原辅材料用量统计表

序号	名称	数量(单位)	产地
1	生态免漆板	14万张/年	“香港雪宝”牌广西
2	PVC 封边条	20万米/年	“香港雪宝”牌东莞
3	热容胶棒	2吨/年	“立得宝”牌广东
4	铝材	3吨/年	广东
5	五金(铰链、拉手、门锁)	20000套	

6.2 原辅材料理化性质及标准

热熔胶：热容胶棒主要成份主要是指热溶胶和聚乙烯蜡的混合配合粘合剂做成固体棒状(简称EVA)，EVA热熔胶是一种不需溶剂、不含水分100%的固体可熔性聚合物；它在常温下为固体，在生产加班过程中通过生产设备的高温接触件快速加热热熔与加工件接触，EVA热熔胶由基本树脂、增粘剂、粘度调节剂和抗氧剂等成分组成。它在生产和应用时不使用任何溶剂，无毒、无味，无挥发，不污染环境，被誉为“绿色胶粘剂”，特别适宜在连续化的生产线上使用，具有快速粘合，强度高，耐老化，无毒害，热稳定性好，胶膜韧性等特点。熔点：70-84℃；粘度：45000-75000(180℃)。相对硬度：70-80%；固化速度：8-12秒。可用于木材、塑料、纤维、织物、金属、家具、灯罩、皮革、工艺品、玩具电子、电器元器件、纸制品、陶瓷、珍珠棉包装等互粘固体，能普遍为工厂、家庭使用。

PVC封边条：其主要成分pvc具有以下性质：无毒、无臭，相对密度1.35-1.46，折射率1.544(20℃)，不溶于水、汽油、酒精和氯乙烯，溶于丙酮、二氯乙烯、二甲苯等溶剂，化学稳定性很高，具有良好的可塑性。除少数有机溶剂外，常温下可耐任何浓度的盐酸，90%以下的硫酸，50-60%的硝酸及20℃以下的烧碱，此外，对于盐类亦相对稳定；pvc在火焰上能燃烧并放出HCl，但离开火焰即自熄，是一种自熄性，难燃性物质。Pvc无固定熔点，80-85℃开始软化，130℃变为粘弹态，160-180℃变为粘流态，在130℃以上开始分解，并缓慢放出HCl，随着温度上升，分解与释放HCl速度加快，致使pvc变色。

生态免漆板的标准：本项目使用生态免漆板为E0级标准。E0级环保标准是国际至高健康标准即甲醛含量≤0.5mg/l，高于我们国家的强制标准是GB 18580-2001，甲醛释放限量标准中最高E1，即甲醛含量≤1.5mg/l。

7. 公用工程

(1) 给水系统：采用城市自来水为供水水源，从厂区西南面的金龙东路及东北面的金精路上各引入一根DN200的城市自来水进入本项目，城市供水压力约为0.25Mpa，本

项目内管网环状布置。项目用水主要为员工生活用水。项目设员工 500 人，其中管理人员 35 人，用餐人员 400 人，住宿人员 150 人。。根据《湖南省用水定额》(DB43T388-2014)，住宿人员用水量为 150L/人.d，不住宿人员用水量计为 80L/人.d，年工作时间计为 300d 计算，则生活总用水量为 50.5m³/d (15150m³/a)。

(2) 排水及排水去向：项目员工生活污水，其排水量按用水量的 80% 计，则员工生活污水的排放量约为 40.4m³/d，合计 12120m³/a。本项目厂区排水采用雨污分流制。雨水进入金精路和金龙东路汇至金塘大道主干管，然后进入金旺路主干管，金达路主干管，排入白石港太平桥北支流，最终排入湘江；生活污水在金山新城污水处理厂及其配套管网未建成之前经隔油池化粪池预处理后由金山工业园临时污水处理站（嘉德站）处理达标外排，待金山新城污水处理厂及其配套管网建成之后本项目产生的污水预处理达到三级标准后进入金精路、金塘大道，经金龙路主干管，金升路主管进入金山新城污水处理厂。

(3) 供电系统：金山工业园园区架设电网长度约 6000m，包括低压、高压；园区现有 10kv 开关站一个，于 2007 年建成使用，园区 110kv 电源由园区附近的向阳变电站直接接入。

本项目供电由所在工业园区金山新城已有电网供电接入。

(4) 燃气供应

项目生产和生活能源主要为电能和天然气，本项目所用天然气可由规划建设的金龙东路燃气管网就近接入，目前该路已经完成路面铺设工，本项目建设后可就近接入燃气。

(5) 消防系统

厂区消防用水与生活、生产用水由同一管网提供，由地上消火栓供应所需灭火用水，室内消火栓用水为 20L/S，充实水柱不小于 10 米。消防标准按照同时发生一次火灾，一次灭火用水量 10L/s 计。消火栓按不超过 120m 的间距沿厂区道路布置。各地块内的建设均应符合防火、消防通道等要求，以确保灭火之需。

项目具体的能耗水耗见表 1-5：

表 1-5 项目能耗水耗一览表

序号	名称	用量	用途	来源
1	水	15150 吨/年	办公、生活	市政供水
2	电	20 万度/年	生产、生活	市政供电

8. 劳动定员及工作制度

项目员工人数为 500 人，其中管理人员 35 人，用餐人员 400 人，住宿人员 150 人。

项目每班工作 8 小时，每天一班制，年工作日计 300 天。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目地块位于株洲市荷塘区金山工业园内，为原华亿标厂二期地块，因华亿标厂位置变更，现由园区提供为本项目建设用地。地块内原为耕地、林地、其他用地等，不占用基本农田，项目地块内尚未动工建设，区域内没有与本项目有关的原有污染或其它环境问题。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地理位置、地质地貌、气象气候、河流水文特征、植被、水生生物等）：

1、地理位置

株洲位于北纬 $26^{\circ} 03' 05'' \sim 28^{\circ} 01' 07''$ ，东经 $112^{\circ} 57' 30'' \sim 114^{\circ} 07' 15''$ 间，地处湖南省东部、湘江下游，是湖南省第二大城市，综合实力第二强市。株洲市荷塘区位于株洲市东部，地处“南北通衢”三要冲，交通便捷。沪昆高速 320 高等级公路纵贯南北，区内主要干道新华路西通京珠高速公路；京广、湘黔、浙赣三大铁路干线在这里交汇，有我国最大的铁路货运编组站和湘江千吨级码头，距黄花国际机场 60 公里，“水陆空”交通三位一体。

项目位于株洲市荷塘区金山新城内，规划金龙东路、金乐路、金精路、金环大道围成的区域内，项目地理位置图见附图 1。

2、地形、地质、地貌

株洲市域地貌类型结构：水域 637.27 km^2 ，占市域总面积的 5.66%；平原 1843.25 km^2 ，占 16.37%；低岗地 1449.86 km^2 ，占 12.87%；高岗地 738.74 km^2 ，占 6.56%；丘陵 1916.61 km^2 ，占 17.02%；山地 4676.47 km^2 ，占 41.52%。山地主要集中于市域东南部，岗地以市域中北部居多，平原沿湘江两岸分布。市境位于罗霄山脉西麓，南岭山脉至江汉平原的倾斜地段上，市域总体地势东南高、西北低。北中部地形岭谷相间，盆地呈带状分布；东南部均为山地，山峦迭障，地势雄伟。株洲市位于罗霄山脉西麓，南岭山脉至江汉平原的倾斜地段上，总括来说株洲地势为东南高、西北低。

3、气候特征

株洲市属亚热带大陆性季风湿润气候区，四季分明，雨量充沛，光热条件好，生长期特长的特点，主要气象参数如下：

年平均气温	17.5°C
极端最高气温	40.5°C
极端最低气温	-11.0°C
年平均降雨量	1391.9mm
年平均风速	2.2m/s
年最大风速	20.0
常年主导风向	西北偏北风

夏季主导风向	东南偏南风
冬季主导风向	西北偏北风

4、水系及水文特征

湘江，湖南最大河流，为长江主要支流之一。发源于广西东北部兴安、灵川、灌阳、全州等县境内的海洋山，上游称海洋河，在湖南省永州市区与潇水汇合，开始称湘江，向东流经永州、衡阳、株洲、湘潭、长沙，至湘阴县入洞庭湖后归长江。全长 817km，流域面积 92300k m²。上游水急滩多，中下游水量丰富，水流平稳。干支流大部可通航，旧时是两湖与两广的重要交通运输线路。

湘江株洲段江面宽 500~800m，水深 2.5-3.5m，水力坡度 0.102%。最高水位 44.59m，最低水位 27.83m，平均水位 34m。多年平均流量为 1800m³/s，历年最大流量 22250 m³/s，历年最枯流量 101 m³/s，平水期流量 1300 m³/s，枯水期流量 400 m³/s，90%保证率的年最枯流量 214 m³/s。年平均流速 0.25 m³/s，最小流速 0.01 m³/s，平水期流速 0.50 m³/s，枯水期流速 0.14 m³/s，最枯水期水面宽约 100m。年平均总径流量 644 亿 m³，河流弯曲曲率半径约 200m。湘江左右两岸水文条件差异较大，右岸水流急、水深，污染物扩散稀释条件较好。左岸水流平缓，水浅。扩散稀释条件比右岸差，但河床平且多为沙滩。

白石港是株洲湘江东岸的主要支流之一，贯穿株洲东岸老城和云龙示范区，是株洲城市发展生态之脉、成长之轴和活力之脊。金山新城是上游汇水山体与下游汇水区间的缓冲地带，主要形成 2 条谷地向西汇入白石港，但是现状水流断续，不成系统；区域范围内蓄水池塘散布，大部分分布在较高的山湾内。白石港太平桥北支流主要为景观娱乐用水，无灌溉功能，白石港太平桥北支流发源于荷塘区董家冲村附近，干流全长约 11.17km，干流平均坡降 0.0004，流域面积 35.68k m²。

5、生态环境

(1) 植物资源

该区属于中亚热带常绿阔叶林带，植被分属华东植物区系，区域植被为中亚热带常绿阔叶林，其次为亚热带松林、山木林和竹林，再者为灌草丛。本项目所在地属于城市生态环境，人类活动频繁，开发强度高，原生林已不复存在，代之以次生林、次生灌木和人工植被。总体来看评价区范围内植被较为单一，以人工绿化为主，灌木丛参杂相伴。

(2) 动物资源

项目区域内受长期和频繁的人类活动影响，区域土地资源的利用已经达到了较高的水平，野生动物的生存环境基本上已经遭到破坏，大型野生动物已经绝迹。目前，林栖鸟类

比较少见，以盗食谷物的鸟类以及鼠类居多，另外还有一些常见的家禽，主要有猪、牛、羊、鸡、兔、鸭、鹅等。

社会环境简况（概况、社会经济、教育、文化、文物保护等）：

1、行政区划与人口

荷塘区于 1997 年 8 月由株洲市原东区三个办事处和原郊区三个乡合并设立，与浏阳市、株洲县、芦淞区、石峰区接壤。地处“南北通衢”三要冲，交通便捷。2009 年 7 月 7 日，株洲市人民政府将荷塘区明照乡管辖的大丰村、太平桥村、响塘村和三搭桥村划归株洲云龙示范区管辖。2014 年 10 月、11 月区政府分别将仙庾村民委员会更名为仙庾社区村民委员会；将宋家桥街道办事处四三 0 社区调整为月桂社区和四三 0 社区两个社区。至年末，荷塘区辖一镇（仙庾镇）、一乡（明照乡）、五个城市街道办事处（月塘、茨菇塘、宋家桥、桂花、金山）、一个管委会（合泰），39 个行政村、34 个社区。

2、社会经济结构

荷塘区是一个以机械、电子、冶金行业为主的工业区。有东南亚最大的株洲硬质合金厂和享誉全国的株洲车辆厂为代表的中央、省属大型企业 20 多家，市属骨干企业 70 多家，年工业总产值占全市工业总产值的三分之一，主要产品有硬质合金、铁路车辆、电焊条、轮胎、电子元器件等 200 多个品种。全区现有区直工业企业、乡办企业、私营企业逾千家，逐步形成了机械、化工、电器、纸质包装和建材五大支柱行业，主要产品有铝银粉、水泥、红砖、节能电力变压器、车辆配件等 50 余种。2015 年，株洲市荷塘区地区生产总值达到 203 亿元，是 2010 年的 1.7 倍；财政总收入迈上 10 亿元台阶，是 2010 年的 2.2 倍；社会消费品零售总额五年累计 226 亿元，是“十一五”时期的 2.3 倍；城乡居民收入分别达到 35857 元和 23592 元，是 2010 年的 1.8 倍和 2.2 倍。过去五年，株洲市荷塘区经济发展提质增效，综合实力大幅跃升；产业升级稳步推进，发展质量明显提高；园区建设大步跨越，发展平台不断夯实；各项改革不断深化，发展活力显著增强；城乡建设加速推进，人居环境更加优化；社会事业加快发展，人民生活持续改善；政府自身建设不断加强，服务水平大为提升。

3、科技、教育、文化、卫生

科技产业进一步发展。“双高”企业认定 1 家，“双软”企业 1 家，已经获得著作权，申报民营科技企业资格认定 4 家。全年荷塘区专利申请量达 71 件，其中发明专利达 16 件，专利申请量稳居城市四区前列。荷塘区高新技术企业 21 家，高新技术产品产值 27.2 亿元，同比增长 21.7%。素质教育不断推进。荷塘区拥有中小学校 42 所，其

中区直小学 9 所，厂办学校 8 所，乡办初级中学 2 所，村办和乡村联办完小 11 所，村小 12 所，在校中小学生 17524 人，专业教师 948 人。荷塘区小学适龄儿童入学率为 100%，小学毕业率、升学率为 100%，辍学率为 0；初级入学率为 100%，毕业率为 96.3%，升学率为 86%。特殊教育稳步发展，三残适龄儿童入学率为 95%。幼儿教育进一步发展，荷塘区共有各类形式的幼儿园 58 所，3-6 周岁幼儿 6426 人，入园 5674 人，入园率达 88.3%。

文化体育事业取得新成效。组织了荷塘区体育代表团参加株洲市第十届体育运动会，在全市金牌榜排名第五；举办各类体育竞赛活动 50 多场次；在荷塘区开展国民体质监测；建立了 601、430、天鹅、石子头等 4 个社区宣传文化示范中心。卫生工作取得新的进展。全面完成农村药品“两网”建设，完成了 2 个乡镇中心药房及 10 个村卫生室药柜规范化建设，农村药价普遍下调 20% 左右；完成了区疾控中心加层改造，实施地方病疫区厕所无害化处理改造 2614 户；完善社区卫生服务网络，建立了 6 个中心、6 个站。全年查出有螺面积 6945 亩，全年无急性血吸虫感染病例；全年儿童“五苗”接种率高达 92.86%；孕产妇保健覆盖率 95%，住院分娩率达 100%，高危孕产妇住院分娩率、高危孕妇管理率 100%，孕产妇死亡率 43/10 万。

经调查，项目周边未发现重要文物古迹。

4、金山科技工业园园区规划概况

株洲金山科技工业园位于株洲市荷塘区，地处株洲市新华路以东、320 国道以北的荷塘区金沟村、天台村、戴家岭村，规划四至范围东起老虎冲东侧带状山体，西到东环北路，南以 320 国道为界，北接宋家桥社区，规划总用地面积 6.96k m²，其中新征用地 5.09k m²，控制改造区 1.87k m²。园区内设置工业用地面积 351.98 公顷，占总用地面积的 50.55%（其中一类工业用地 141.78 公顷，二类工业用地 210.2 公顷）；仓储用地 5.38 公顷（全为普通仓库用地），占 0.77%；居住用地 41.43 公顷，占 5.95%；公共设施用地 73.76 公顷，占 10.59%；市政公用设施用地 7.36 公顷，占 1.06%；道路广场用地 11 公顷，占 15.80%；绿地面积 98.94 公顷，占 14.21%。株洲金山科技工业园产业定位为：以有色金属精加工及新材料、轨道交通及装备制造和汽车及零部件制造为主导生产、生活功能齐全的高科技企业生产生态园区。

5、金山新城概况

金山新城为金山科技工业园二期工程，位于荷塘区中部，东临浏阳边界，西连云龙示范区，南至北环路，北接荷塘月色风景区，规划面积约 35 平方公里。金山新城“产城一

体”是建设新型城镇化的示范核心理念之一，是指在满足居民生产、生活需要的前提下，对产业与城市在空间、用地和功能上的布局进行统筹安排，从而形成的共生共融、良性互动的发展局面。“以产兴城、以城促产、产城相融”的新型城镇形态为最终目标。

金山新城空间及功能布局为“一心两轴、一城两园两镇”。“一心”为金山新城中心，“二轴”为纵向的荷塘大道发展轴、横向的玉龙路发展轴，“一城”为西部综合新城，“两园”为轨道配套园、工程机械园，“两镇”系东流新镇、茶园新镇。

6、荷塘区创新创业园概况

荷塘区创新创业园位于株洲市荷塘区规划金山新城内，原 2014 年规划名称为“金山新城医疗健康产业园”，2016 年规划调整后正式命名荷塘区创新创业园。荷塘区创新创业园，东起金环大道，西至金塘大道（南部包括道路西侧部分用地），南到金桥路，北至金兴路；规划产业定位为：硬质新材料、生物医药、轨道交通配套产业；规划用地面积 215.9 公顷，其中工业用地规模为 139.39 公顷（其中一类工业用地 58 公顷，二类工业用地 81.39 公顷），占总用地的 64.56%，城市道路用地 35.73 公顷，占总用地的 16.55%，绿地与广场用地 25.75 公顷，占总用地的 11.93%，供燃气用地为 0.04 公顷，占总用地的 0.02%，农林用地 13.59 公顷，占总用地的 6.29%，水域 1.4 公顷，占总用地的 0.65%。

7、规划金山新城污水处理厂概况

规划金山污水处理厂位于株洲市荷塘区金荷大道以东，职城路以北，距离本项目西南侧约 3.4km 处，金山污水处理厂一期工程设计处理规模 10 万吨/天，建设用地总面积约 150 亩。出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 排放标准，处理达标后的水排入白石港，最终汇至湘江白石江段。目前金山新城污水处理厂正在前期设计阶段，一期工程预计 2020 年建成并投入运营。

8、项目周边概况

本项目用地位于株洲市荷塘区金山工业园二期工程金山新城规划范围内的荷塘区创新创业园内，其中水春冲居民点位于金山工业园规划范围外，目前规划不会拆迁，远期也将成为本项目环保目标。凌塘村居民点位于项目南侧，规划医疗健康产业园建设时，将进行拆迁，远期将不复存在。嘉德工业园项目一期开发 91108.73 m²（约合 136.6 亩），一期分两批开发，一期一批净用地面积 52646.93 m²（约合 78.9 亩），一期第二批净用地面积 38461.80 m²（约合 57.7 亩）。嘉德工业园项目一期目前已经建成，二期和三期工程正在规划中。高端药物制剂研发产业基地于 2016 年 月已建成，是湖南千金湘江药业股份有限公司投资 5.4 亿元建设，占地约 170 亩，建筑面积 11 万 m²。可年产片剂 15 亿片、胶囊 10 亿

粒、颗粒剂 5 亿袋，产值达 15 亿元。

三、环境质量状况

建设项目所在地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、生态环境等)：

1. 环境空气质量现状

项目拟建区域环境空气功能区划为二类区，执行《环境空气质量标准》GB3095-2012)中的二级标准。大气环境质量评价采取单因子指数法，用最大超标数、超标率予以评价。为了解项目所在地环境空气质量状况，收集了 2016 年市四中常规监测点位（位于本项目西南侧约 7000 米处）的监测数据，见表 3-1。：

表 3-1 市四中环境空气历史监测数据单位：mg/m³

时间	项目	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀
2015	日均最大值	0.099	0.096	0.246
	日均最小值	0.004	0.012	0.011
	超标率	0	4.9	15.3
	最大超标倍数	0	0.13	0.32
	年平均值	0.019	0.038	0.085
标准	日平均值	0.15	0.08	0.15
	年平均值	0.06	0.04	0.07

由表可知，大气环境质量指标 SO₂ 能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求，NO₂、PM₁₀ 出现超标可能是因为周边施工建设的项目较多引起，待区域建设完善，绿化率逐步提高后，本区域的大气环境质量现状有望变好。

2. 地表水环境质量现状

项目产生的生活污水近期进入金山工业园临时污水处理站（嘉德站）处理达标外排，远期待金山新城污水处理厂建成后，本项目的生活污水经化粪池处理后，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准以及金山新城污水处理厂的进水水质要求进入金山新城污水处理厂处理。

为了解区域水环境质量现状，本环评收集了株洲市环境监测中心站 2016 年对白石港常规监测断面的监测数据，以上数据能代表项目区域水环境质量现状，统计数据见表 3-2。

表 3-2 白石港水质监测结果 单位：mg/L (pH 无量纲)

时间 评价项目 因子	2016年					标准值 (V类)
	年均值	最大值	最小值	超标率(%)	最大超标倍数	
pH值	7	7.58	6.80	0	1	6~9
BOD ₅	6.9	8.0	4.9	0	0	10
氨氮	1.88	2.88	0.48	50	1.44	2

COD	22.7	28.3	17.9	0	0	40
-----	------	------	------	---	---	----

由表 3-3 监测结果可知：白石港氨氮均出现超标，水质不能完全达到 GB3838-2002

《地表水环境质量标准》中 V 类标准。

3. 声环境质量现状

为了解项目所在区域内的声环境质量现状，2017 年 6 月 28 日评价课题组在本项目拟建场址周围进行了一期噪声现场监测，监测点位为项目东、南、西、北场界。

表 3-3 噪声环境质量现状监测表

编号	监测点	Leq 监测结果		评价标准		监测评价
		昼间	夜间	昼间	夜间	
1#	场界北	58.5	45.0	65	55	昼夜均达标
2#	场界南	54.3	43.0	65	55	昼夜均达标
3#	场界西	56.1	44.5	65	55	昼夜均达标
4#	场界东	50.6	40.3	65	55	昼夜均达标

从监测结果可以看出，项目厂界附近四周各个噪声测点除北面测点昼夜间噪声值达标外，其余各监测点均超过《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准（即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)）。

4、生态环境质量现状

项目所在地位于株洲市荷塘区金山工业园二期工程金山新城内的荷塘区创新创业园内，用地性质规划为二类工业用地，占地类型为建设用地。根据项目现场踏勘，项目用地范围内植被主要以草本植物和人工作物为主，草本植物主要有狗尾草、车前草、狗牙根和野菊花等，人工作物主要有油菜、蔬菜瓜果类等。无大型动物，主要为鼠、青蛙以及人工养殖家禽等。评价区域内无历史文物遗址和风景名胜区等需要特别保护的文化遗产、自然遗产、自然景观。项目地块内无珍稀保护物种分布及野生动物出没，无重要景观及文物。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

根据现状调查和远期规划，项目保护目标（分近远期）见下表 3-4：

表 3-4 本项目主要环保目标

类型	近远期	保护目标	特征	方位与距离厂界最近距离	保护级别
环境 空气	近期	托冲	居民30户	北450m	GB3095-2012 二级
		黄家屋场	居民16户	西北400m	
		菱塘冲	居民9户	西420m	
		水春冲	居民19户	东210m	
		毛屋冲	居民14户	南220m	
		菱塘村散户	居民13户	西南250m	

	<u>远期</u>	水春冲	居民19户	东210m	<u>GB3095-2012 二级</u>
		千金药业	药品制造	西北200m	
<u>声环境</u>	<u>近期、远期</u>	无	/	/	/
<u>水环境</u>	<u>近期</u>	临时污水处理站	公共污水处理设施	北侧, 400m	<u>进水水质要求</u>
		白石港	地表水, 纳污水体	西侧, 7.1km	<u>GB3838-2002 , V类</u>
	<u>远期</u>	金山新城污水处理厂	公共污水处理设施	西南侧, 3.4km	<u>进水水质要求</u>
		白石港	地表水, 纳污水体	西侧, 7.1km	<u>GB3838-2002 , V类</u>
<u>生态环境</u>		周边农田、菜地、水塘	生态环境	周边200m范围内	<u>将不利生态影响降到最小</u>

环境保护目标图见下图 3-1。



图 3-1 环境保护目标示意图

四、评价适用标准

环境质量标准	1、环境空气：《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准； 2、地表水：湘江白石江段、白石港太平桥北支流执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；白石港执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准； 3、声环境：《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类。
污染物排放标准	1、废气排放标准：施工期执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。营运期粉尘执行《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）； VOCs执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）；厨房油烟参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483—2001）中的标准。 2、废水排放标准：生活污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。进园区污水处理厂，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级A标准后排放。 3、噪声排放标准：施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准要求。 4、固体废物：一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单；生活垃圾填埋执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）。
总量控制标准	本项目废水主要为生活废水年排放废水约为12120 m ³ /a，根据污染物达标排放要求和处理排放量，提出总量控制建议指标：CODcr: 0.606t/a、NH3-N: 0.061t/a 和VOCs; 0.02t/a。

五、建设项目工程分析

工艺流程简述(图示)：

1、施工期工艺流程：

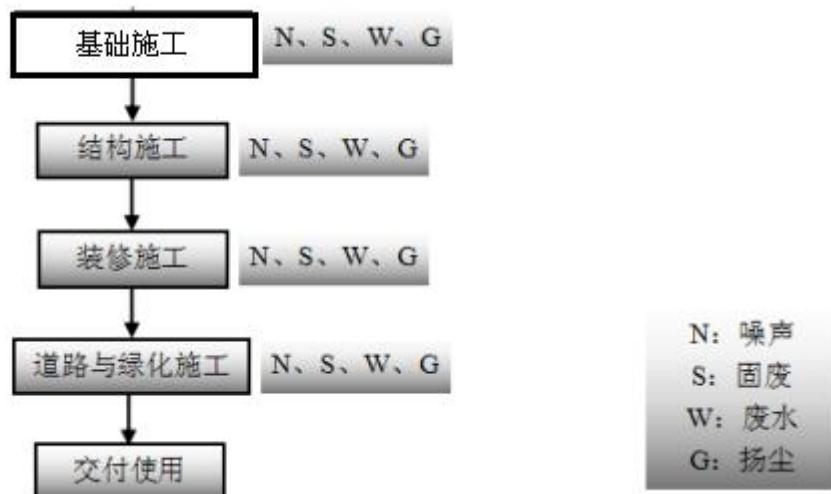


图 5.1 项目施工期工艺流程及产污节点图

2、运营期工艺流程：

污染物表示符号（i 为源编号）：（废气：Gi，废水：Wi，固废：Si，噪声：Ni）



图 5.2 项目营运期工艺流程及产污节点图

污染物标识符号：

噪声：N 生产噪声

废气：G₁ 粉尘、G₂ 封边废气

固废：S₁ 边角料、废粉尘，S₂ 废包装材料。

工艺流程说明：

开料：从外购好回来的生态免漆板经开料机等切成所需的大小，以便进一步的加工，在开料过程中会有少量的粉尘产生；

封边：产品边缘处会有少量的毛刺，为避免毛刺影响手感，需用热熔胶在边缘处粘贴

上一层封边条。封边时通过热力把热熔胶熔解，熔胶后的热熔胶成为一种液体，再通过封边机涂于木材的边缘处，再贴上封边条（封边温度控制在 80-100℃，电加热）。封边过程中会产生热解废气，热熔胶产生的非甲烷总烃为原料使用量的 1%；

钻孔：封完边的木板需要用到排钻或台钻进行开连接孔；

拼接：开完孔的木板通过螺丝进行拼接组合成衣柜；

包装：将封边后的产品进行组装，分类别进行包装，包装后即可出货。

主要污染工序：

(一) 施工期主要污染工序分析

本项目由园区做好“七通一平”后，交由业主使用，本项目建设土石方基本保持平衡。本项目施工内容为基础施工、结构工程及装修工程等施工过程中将产生施工废水、施工扬尘、各类施工机械噪声和施工固废等。项目基建时施工人员基建营地初步设置在办公楼与金龙路绿化带之间厂区绿地位置，因我们在基建时是使用株洲市施工单位，所以基建工员绝大部分为株洲本地人，所以基建临时营地主要为项目施工管理临时办公场所，只有极少数管理人员或材料守护人员，基本没有建筑工人住宿，临时营地的规模为 8 个集装箱位。

1、废水

本项目施工期废水主要来源于工程施工废水和施工人员的生活污水。

(1) 施工废水主要包括打桩阶段的泥浆废水、结构阶段混凝土养护废水及各种车辆冲洗水。施工废水主要污染物有 COD、石油类、SS，含量分别为 100~200mg/L、10~40mg/L、500~4000mg/L。施工废水随意排放会造成城市排水系统堵塞，必须妥善处置，施工废水经沉淀池澄清后可循环使用。

(2) 施工过程中产生的废水主要为施工人员的生活污水，施工人员按 10 人计，工地生活用水按 155L/人·d 计，用水量为 1.55m³/d，以排放系数 0.8 计，产生约 1.24m³/d 的生活污水。施工期设置化粪池预处理后，经金精路污水管网进入西北侧 500m 处的金山工业园临时污水处理站（嘉德站）处理。

2、废气

(1) 施工粉尘及扬尘

扬尘的大小因施工现场工作条件、施工季节、施工阶段、管理水平、机械化程度及土质、天气条件的不同而差异较大。一般情况下，在自然风作用下，扬尘受重力、浮力和气流运动的作用，可以发生沉降、上升和扩散，扬尘影响范围在 80m 以内。在大风天气，

扬尘量及影响范围将有所扩大。

施工车辆运输产生的扬尘强度受施工道路结构及道路粉尘覆盖量影响，类比同类施工场地，车辆行驶于泥土路面而扬起的灰土，其浓度可达到 1~3g/m³，影响范围在 50m 左右。

(2) 装修废气

装修废气来自建筑装饰材料中的气体污染物，主要为甲醛、氨、甲苯和苯系物污染等。甲醛主要来源于人造板，氨主要来源于建筑中的防冻材料，甲苯及苯系物主要来源于装修使用的油漆、涂料、稀释剂等。该部分废气呈无组织形式排放。

(3) 其它废气

运输车辆行驶将产生汽车尾气、施工机械运行时将产生废气，主要含有 CO、THC、NO₂ 等污染物。

3、施工噪声

施工中的噪声源主要来自施工机械设备运转、车辆运输等。

(1) 施工机械大都具有噪声高、无规则、突发性等特点，如不采取措施加以控制，往往会对附近居民区等环境敏感点产生较大的噪声污染。根据同类工程调查，施工中使用的施工机械及其声值范围见表 5-1。

表 5-1 主要施工机械声源值

<u>序号</u>	<u>机械名称</u>	<u>测点距机械距离 (m)</u>	<u>噪声级dB(A)</u>
1	挖土机	5m	80
2	装载机	5m	70
3	混凝土输送泵	5m	85
4	振捣棒	5m	90
5	电焊机	5m	80
6	电锯	5m	90

(2) 建筑材料运输时，噪声级一般为 75-85dB(A)，运输车辆产生的噪声将对运输道路沿线环境造成影响。

4、固体废物

施工期的固体废物主要为建筑垃圾和施工人员生活垃圾。

(1) 建筑垃圾

建筑装修过程的建筑垃圾产生量按每 100m² 建筑面积产生 1.5t 估算，本项目建筑垃圾产生量约 1040.7t。

(2) 生活垃圾

施工人员按 100 人计，工地生活垃圾产生量平均按 0.5kg/人·d 计，则产生量为 0.05t/d。

(二) 营运期主要污染工序分析

1. 大气污染源

1.1 开料、钻孔工序

项目开料、钻孔等工序会产生少量的木屑及粉尘。家具粉尘粒径分布较广，既有大颗粒的碎屑、碎片等不规则大尘粒，又有许多细颗粒的粉尘。由于项目主要是进行开料及钻孔，无需对木材进行精加工，产生的粉尘量相对较小，项目拟采用小型移动式布袋除尘器对木板加工过程中产生的粉尘进行收集处理（开料、钻孔各设一个布袋除尘装置），粉尘处理的总风量约为 $2000\text{m}^3/\text{h}$ ，类比同类项目粉尘浓度一般为 $150\text{mg}/\text{m}^3$ ，平均每天运行 2 小时（全年 300 天），则产生的废气量为 $0.12 \times 10^7 \text{m}^3/\text{a}$ ，产生的粉尘量为 $0.18\text{t}/\text{a}$ 。粉尘经小型移动式布袋吸尘器处理(处理效率 $\geq 90\%$)后无组织排放。排放的粉尘量为 $0.018\text{t}/\text{a}$ ，则本项目粉尘总的排放量为 $0.036\text{t}/\text{a}$ 。

1.2 封边工序

项目封边工序会产生热解废气，主要成分是 VOCs（非甲烷总烃）。项目热熔胶用量为 $2\text{ t}/\text{a}$ ，高温下产生挥发性有机物量为 1%，挥发量 $0.02\text{t}/\text{a}$ ，年工作 300 天，每天工作 8 小时计算，则 VOCs 的排放速率为 $0.0084\text{kg}/\text{h}$ 。

1.3 厨房油烟

项目设一个食堂，用餐人数 400 人，共设 4 个炉头，烟气量 $8000\text{m}^3/\text{h}$ ，厨房每天工作 4 小时。全年工作 300 天，全年油烟排放量 960 万 m^3 ，食用油用量平均按 $0.03\text{kg}/\text{人}\cdot\text{天}$ ，则日耗油量为 $12\text{kg}/\text{d}$ ，年耗油为 $3.6\text{t}/\text{a}$ ，油烟排量为 1%，则烟气中含油量为 $36\text{kg}/\text{a}$ 。油烟产生浓度 $3.75\text{mg}/\text{m}^3$ ，厨房油烟经静电式复合油烟净化器处理，处理效率为 85%，则油烟产生量 $0.563\text{mg}/\text{m}^3(5.4\text{kg}/\text{a})$ 。小于 $2\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到国家《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）的要求。

2. 生活污水

项目设有员工 500 人，用餐人数为 400 人，住宿人数 150 人。住宿人员用水量为 $150\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ ，不住宿人员用水量计为 $80\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ ，年工作时间计为 300d 计算，则生活总用水量为 $50.5\text{m}^3/\text{d}$ ($15150\text{m}^3/\text{a}$)。项目生活污水排污系数按 0.8 计算，则生活污水排放量约为 $12120\text{m}^3/\text{a}$ ，该类污水的主要污染物为 COD_{Cr} (300mg/L)、BOD₅ (200mg/L)、SS (150mg/L)、NH₃-N (25mg/L)、动植物油 (20mg/L)，则产生的 COD_{Cr} 3.64 t/a、BOD₅ 2.43t/a、SS 1.82

t/a、NH₃-N0.303 t/a、动植物油 0.243 t/a。

3.噪声污染源

项目的主要噪声为：普通加工机械的运行噪声，噪声源强约为 70~85dB (A)；机械通风所用通风设备及空压机运行时产生的噪声，其噪声源强为 70~85dB (A)。

4.固体废物污染源

4.1 一般生产固废

项目原材料使用过程中和包装工序产生的废包装材料，产生量约 2 吨/年，交由专门公司回收处理。项目生产过程中产生的边角料、废粉尘约为 10 吨/年，板材边角料及废粉尘都由我们板材生产厂家再次回收做成新的板材（密度板），铝合金边角料由金属回收回收返回给铝合金厂重新炼制成新的铝合金材及新的合金材料。

4.2 生活垃圾

员工生活垃圾排放量按 0.5 千克/人·天，项目有员工 500 人，产生的生活垃圾量约为 250 千克/天（75 吨/年）。

六、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	处理前		处理后									
			产生浓度	产生量	排放浓度	排放量								
大气 污染 物	开料	粉尘（颗粒物）	150mg/m ³	0.36t/a	0.036t/a, 无组织排放									
	封边工序	非甲烷总烃		0.02t/a	0.02t/a, 无组织排放									
	厨房	油烟	3.75mg/m ³	0.036t/a	0.563mg/m ³	0.0054t/a								
	生活污水 12120m ³ /a	COD _c _r	300 mg/L	3.64 t/a	50 mg/L	0.606t/a								
		BOD ₅	200 mg/L	2.43t/a	10 mg/L	0.1212 t/a								
		SS	150 mg/L	1.82 t/a	10 mg/L	0.1212 t/a								
		NH ₃ -N	25 mg/L	0.303 t/a	5 mg/L	0.0606t/a								
		动植物油	20mg/L	0.243t/a	1 mg/L	0.0121 t/a								
固体 废物	生产过程	废包装材料		2 t/a	交专业公司回收处理									
		边角料、废粉尘		10t/a										
	员工生活	生活垃圾		75t/a	交环卫部门处理									
噪声	应对噪声设备进行合理布局，应当选用低噪声设备，最后还要采取必要的隔声、减震等措施，使厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)3类标准的要求。													
主要生态影响(不够时可附另页):														
<p>(1) 项目占地的影响</p> <p>建设项目需场地进行开挖、平整，将对土壤和植被产生一些不可逆的影响，对生态环境有一定的影响。</p>														
<p>(2) 水土流失的影响</p> <p>土建工程施工中，需平整土地、开挖土石，此过程将破坏表土，从而导致水土流失；雨季施工、废弃土石的不合理堆存也可能造成局部地区水土流失。</p>														
<p>(3) 辅助工程施工带来的影响</p> <p>建材的堆放、管道及线路等的安装过程中，给周围环境造成短时期影响。随着施工结束，其生态影响将随之消失。</p>														
施工期产生的环境影响是局部的、暂时的，应加强管理、文明施工，将其降到最小程度，并在工程结束时采取一些恢复措施，减轻施工对环境造成的影响。														

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

1、水环境影响分析

本项目施工期废水主要来源于工程施工废水和施工人员的生活污水。

(1) 施工废水主要包括打桩阶段的泥浆废水、结构阶段混凝土养护废水及各种车辆冲洗水。施工废水主要污染物有 COD、石油类、SS，含量分别为 100~200mg/L、10~40mg/L、500~4000mg/L。施工废水随意排放会造成城市排水系统堵塞，必须妥善处置，施工废水经沉淀池澄清后可循环使用。

(2) 施工过程中产生的废水主要为施工人员的生活污水，施工人员按 10 人计，工地生活用水按 155L/人·d 计，用水量为 1.55m³/d，以排放系数 0.8 计，产生约 1.24m³/d 的生活污水。施工期设置化粪池预处理后，经金精路污水管网进入西北侧 500m 处的金山工业园临时污水处理站（嘉德站）处理。

综上所述，本项目施工期废水对周边环境影响较小。

2、大气环境影响分析

施工阶段，产生的废气主要为施工扬尘、运输道路产生的扬尘、运输车辆和施工设备产生的尾气。本项目拟采取的大气防治措施如下：

(1) 整个施工工地周围应设置连续、封闭硬质围挡，主要路段、景观道路、繁华区域及广场周边的围挡不低于 2.5 米，其它路段高度不低于 1.8 米。

(2) 整个施工期必须设置不少于 2 名的专职保洁员。根据施工工期、阶段和进度明确建设方、施工方扬尘控制责任人员数量、名单、联系电话和责任范围。

(3) 规范施工场地出入口设置，原则上每个建设项目只设 1 个场地出入口；出入口须采用钢板、混凝土、礁渣或细石等进行路面硬化，并辅以洒水、喷洒抑尘剂等措施加强保洁清扫，场内硬化路面不少于 30 米，场外须与公共道路连接；出入口内侧设置车辆冲洗设施，洗车作业地面至进出口路段须硬化，宽度应大于 5 米，并铺设加湿的麻袋、毛毡或毛纺布毡等。

(4) 当空气质量为重度污染（空气质量指数 201-300）和气象预报风速达 5 级以上时，停止施工，并做好覆盖工作；当空气质量为中度污染（空气质量指数 151-200）和风速达 4 级以上时，停止施工，并每隔 2 小时对施工现场洒水 1 次；当空气质量为轻度污染（空气质量指数 101-150）时，应每隔 4 小时对施工现场洒水 1 次。

(5) 建筑垃圾、工程渣土运输要求尽量避开居民区，防止渣土车漏水，采取布网遮盖、密闭等措施。建筑工程施工现场应当专门设置集中堆放建筑垃圾、工程渣土的场地，并在 48 小时内完成清运，不能按时完成清运的建筑垃圾，应采取围档、遮盖等防尘措施，不能按时完成清运的土方，应采取固化、覆盖或绿化等扬尘控制措施；生活垃圾按照环卫部门要求统一清运至指定的收集地点。

通过采取上述措施，项目施工期产生的废气对周围环境影响较小。

3、声环境影响分析

施工期的噪声主要为施工机械噪声和运输车辆噪声，噪声声级一般为 70~90dB(A)之间。应严格按《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）进行控制：

- (1) 选用低噪声施工设备，加强设备的维护保养，避免由于设备性能减退而使噪声增强的现象发生；
- (2) 使用商品混凝土，现场不设混凝土搅拌；
- (3) 合理安排施工时间，禁止高噪声设备在午休时间和夜间 20: 00 至次日凌晨 6: 00 时间段内作业，若因特殊作业需要夜间连续施工的，需先向当地环保部门申报同意后，提前公告当地居民，才能进行施工；
- (4) 车辆进出应禁鸣喇叭、减速慢行。

通过采取上述措施，项目施工期产生的噪声对周围环境影响较小。

4、固体废物影响分析

本项目场地平整施工过程中，应做好临时排水工程，尽量减少水土流失及挖掘时产生的扬尘。泥车、脏车应清洗后上路，以避免污染道路，减少对环境产生污染影响。

施工人员所产生的生活垃圾应定点存放、及时收集、回收可利用物质，其余的交由环卫部门及时送垃圾填埋场处理。

经过以上措施后，项目施工期各项固体废物皆可得到无害化处置或综合利用，对周围环境的影响很小。

5、生态环境影响分析

(1) 生态环境影响

项目区域及其周边目前植被覆盖率一般。根据现场踏勘，本项目区域内未发现野生珍稀动植物物种，项目建设对动植物影响较小。项目的建设会在一定程度上改变土地原貌，破坏原有水土保持设施，项目建成后对生态环境的影响也随之消失，因此本项目生态环境影响主要表现在施工期水土流失的影响。工程施工可能造成的水土流失主要包括以下 2 个

方面：

①基础开挖、主体工程施工等对原有地表的扰动，使其地表建筑物、植被等受到破坏，水土保持能力降低。

②临时弃土、弃渣堆置，产生新的裸露地表，该地表受雨水冲刷极易产生大的水土流失。

水土流失的影响主要是造成道路排水系统的堵塞，以及损坏施工场地附近的植被。如果不采取合理的防护措施，遇暴雨一冲刷，表土、弃渣等会被流水冲走，易淤积在下水管道，降低雨、污水管道的排水能力。

（2）水土流失防治措施

在建设期间，由于工程建设扰动地表，并造成大面积的土体裸露，使大量疏松土体直接受降雨及径流的综合作用发生水土流失，根据工程的平面设计及工程所导致的水土流失特点采取如下措施进行防治：

①施工中采取临时防护措施，如在场地周围设临时排洪沟，并用草席、沙袋等对坡面进行护理，确保下雨时不出现大量水土流失。

②对于施工产生的建筑垃圾，应选择合适的堆场，并采取覆盖措施，避免造成植被破坏和水土流失。

③在土方场地平整后，对道路、堆场等地点进行硬化措施，既起到防治水土流失的目的，也方便后期施工。

④主体工程的土方填筑结束后，立即对绿化区回填表土种植草木，项目建成后尽快恢复周围受影响的植被，做好用地区内的绿化规划和绿化，内部建设完整的下水道系统使地面雨水及时排走，以免造成表土的流失现象。

⑤水土保持方案应与工程主体建设同步，做到边施工边治理，把水土流失降到最低程度。

6、施工期环境影响分析总结论

施工期主要污染包括施工扬尘、施工废水、施工机械噪声及施工引起的水土流失。在落实本次环评提出的措施的前提下，项目施工扬尘可以得到有效控制能够达标排放，施工废水能综合利用不外排，施工场地场界噪声能够达标排放，水土流失量可以大大降低，项目施工期对外环境的影响较小。施工期的环境影响是暂时的，在施工期结束后环境污染随即消除。

营运期环境影响分析:

1.环境空气影响分析

1.1 开料、钻孔工序

项目拟采用小型移动式布袋除尘器对木板加工过程中产生的粉尘进行收集处理，粉尘处理的总风量约为 $2000\text{m}^3/\text{h}$ ，类比同类项目粉尘浓度一般为 150mg/m^3 ，平均每天运行 2 小时（全年 300 天），则产生的废气量为 $0.12 \times 107\text{m}^3/\text{a}$ ，产生的粉尘量为 0.18t/a 。粉尘经小型移动式布袋吸尘器处理(处理效率 $\geq 90\%$)后无组织排放，排放的粉尘量为 0.018t/a ，总的排放量为 0.036t/a 。因生产厂房 1 和生产厂房 2 距离很近，且生产工艺和规模一样，产生的污染源强一样，所以本环评将厂房 1 和厂房 2 作为一个点源计算大气环境防护距离和卫生防护距离。

①大气环境防护距离

根据 HJ2.2-2008《大气环境影响评价技术导则》，为保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，需在项目厂界以外设置环境防护距离，采用环评导则推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织源的大气环境防护距离，计算出的距离是以污染源中心点位起点的控制距离，并结合厂区平面布置图，确定控制距离范围，超出厂界以外的范围，即为项目大气环境防护距离。当无组织源排放多种污染物时，应分别计算，并按计算结果的最大值确定其大气环境防护距离。拼计算参数及结果详见下图。粉尘评价标准参考《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）。



图 7-1 粉尘大气环境防护距离

由上图知粉尘无组织排放污染物边界外无超标点，可不需设置大气环境防护距离。

②卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》，无组织排放的有害气体进入呼吸带大气层时，其浓度如超过 GB3095 与 TJ36 规定的居住区容许浓度限值，则无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间应设置卫生防护距离。

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 —一次标准浓度限值(mg/Nm³);

L —工业企业所需卫生防护距离(m);

r —有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径(m);

A 、 B 、 C 、 D —卫生防护距离计算系数;

Q_c —有害气体泄漏量可达到的控制水平(kg/h);

计算参数及结果详见下图。

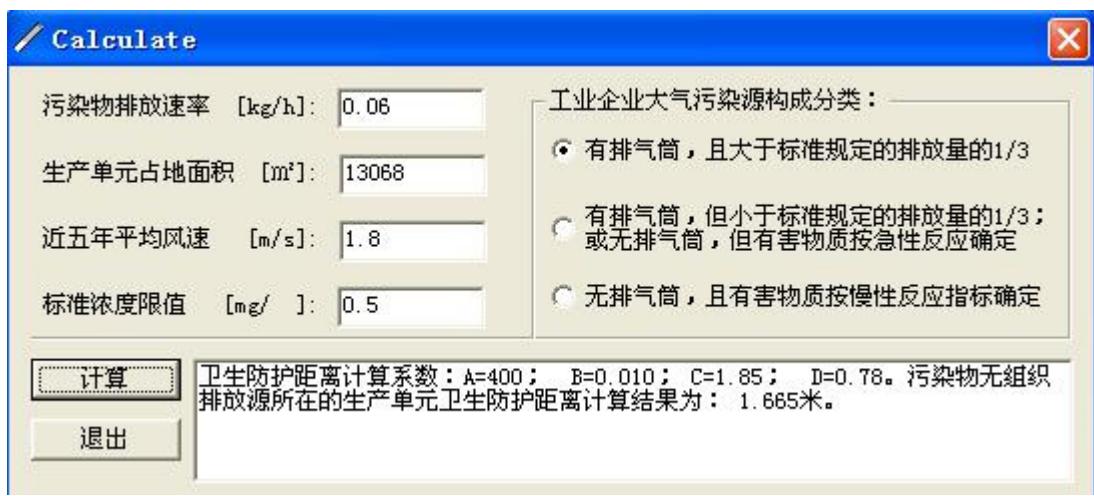


图 7-2 粉尘卫生防护距离

由上图可知，粉尘需设置 50 米卫生防护距离。

1.2 封边工序

项目封边工序使用的热熔胶会挥发产生少量有机废气，主要成分是 VOCs（非甲烷总烃）。项目热熔胶用量为 2 t/a，高温下产生挥发性有机物量为 1%，VOCs 的挥发量 0.02t/a，年工作 300 天，每天工作 8 小时计算，则 VOCs 的排放速率为 0.0084kg/h。

①大气环境防护距离

根据 HJ2.2-2008 《大气环境影响评价技术导则》，为保护人群健康，减少正常排放条

件下大气污染物对居住区的环境影响，需在项目厂界以外设置环境防护距离，采用环评导则推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织源的大气环境防护距离，计算出的距离是以污染源中心点位起点的控制距离，并结合厂区平面布置图，确定控制距离范围，超出厂界以外的范围，即为项目大气环境防护距离。当无组织源排放多种污染物时，应分别计算，并按计算结果的最大值确定其大气环境防护距离。； VOCs 评价标准参考天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）计算参数及结果详见下图。

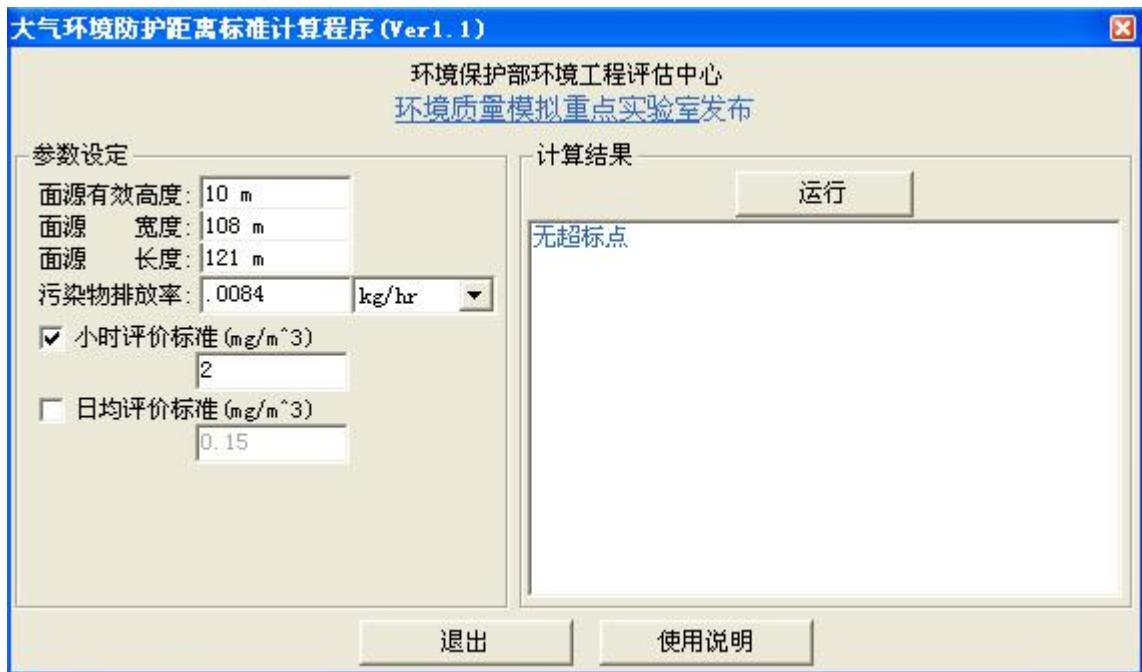


图 7-2 VOCs 大气环境防护距离

由上图知 VOCs 无组织排放污染物边界外无超标点，可不需设置大气环境防护距离。
综上所述，本项目不需设置大气环境防护距离。

②卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》，无组织排放的有害气体进入呼吸带大气层时，其浓度如超过 GB3095 与 TJ36 规定的居住区容许浓度限值，则无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间应设置卫生防护距离。

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 —一次标准浓度限值(mg/Nm3);

L —工业企业所需卫生防护距离(m);

r —有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径(m);

A 、 B 、 C 、 D —卫生防护距离计算系数;

Q_c —有害气体泄漏量可达到的控制水平(kg/h);

计算参数及结果详见下图。

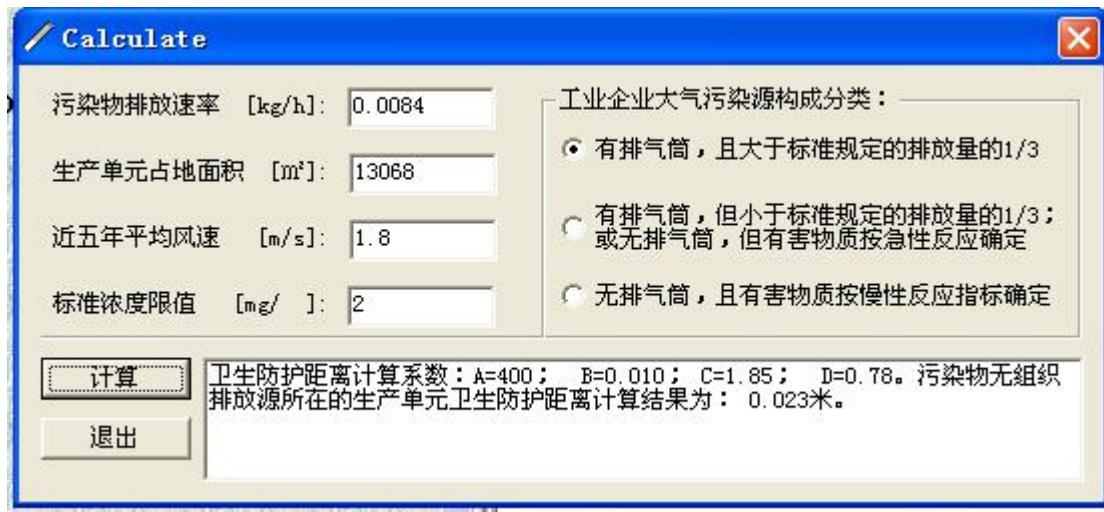


图 7-4 VOCs 卫生防护距离

由上图可知, VOCs 需设置 50 米卫生防护距离。

综上所述, 粉尘和 VOCs 都需设置 50m 卫生防护距离, 所以本项目需设卫生防护距离为 100m。经现场调查, 项目防护距离内没有敏感目标, 对周边环境影响较小。今后当地政府和规划部门须严格控制, 不得在本工程大气防护距离和卫生防护距离内新建居民集中区、疗养地、医院、学校等。

1.3 厨房油烟

项目厨房系内部职工使用, 产生的油烟量不大, 油烟污染物浓度不高, 可经油烟净化器处理后, 由烟管引至所在建筑物天面高空处达标排放, 能满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 的有关要求, 不会对周围大气环境造成明显影响。

2. 水环境影响分析

生活污水

本项目废水主要为生活废水, 由于区域内规划污水管网尚未建成运营, 近期生活污水经隔油池、化粪池预处理后达到污水处理站进水水质标准要求后接入金山工业园临时污水处理站(嘉德站)处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A 标准后外排。

废水处理情况（近期、远期）：

近期由于金山新城污水处理厂及管网配套措施尚未完善，为了解决嘉德工业园区域的污水排放问题，于金精路与金塘大道交叉处东北侧绿化带内规划建设了金山工业园临时污水处理站（嘉德站），配套管网主要有金龙东路、金塘大道、金精路污水管网。

远期待金山新城污水处理厂建成投产运营及区域内配套的污水管网铺设完毕后，项目区域内生活污水经地块内隔油池和标准化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，排入金精路铺设的市政污水管网，进入金山新城污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入白石港，最后汇入湘江。

金山工业园临时污水处理站（嘉德站）规模：一期工程设计规模为 $240\text{m}^3/\text{d}$ 的城市污水处理能力，占地面积 163.34 m^2 ，总装机容量为 25kw ，总投资为 197.2 万元，设计水质处理标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，

目前一期工程已建成，二期、三期工程预留建设用地。

金山工业园临时污水处理站（嘉德站）工艺：采用 A2O 一体化处理设备进行处理，工艺流程如下。

工艺流程简述：

一体化地埋设备通过曝气装置、推进器(厌氧段和缺氧段)及回流渠道的布置分成厌氧段、缺氧段、好氧段。在该工艺流程内，BOD5、SS 和氮、磷将一一被去除。A2O 生物脱氮除磷系统的活性污泥中，菌群主要由硝化菌和反硝化菌、聚磷菌组成。

好氧段，硝化细菌将入流中的氨氮及有机氮氨化成的氨氮，通过生物硝化作用，转化成硝酸盐；

缺氧段，反硝化细菌将内回流带入的硝酸盐通过生物反硝化作用，转化成氮气逸入到大气中，从而达到脱氮的目的；

厌氧段，聚磷菌释放磷，并吸收低级脂肪酸等易降解的有机物；而在好氧段，聚磷菌超量吸收磷，并通过剩余污泥的排放，将磷除去。

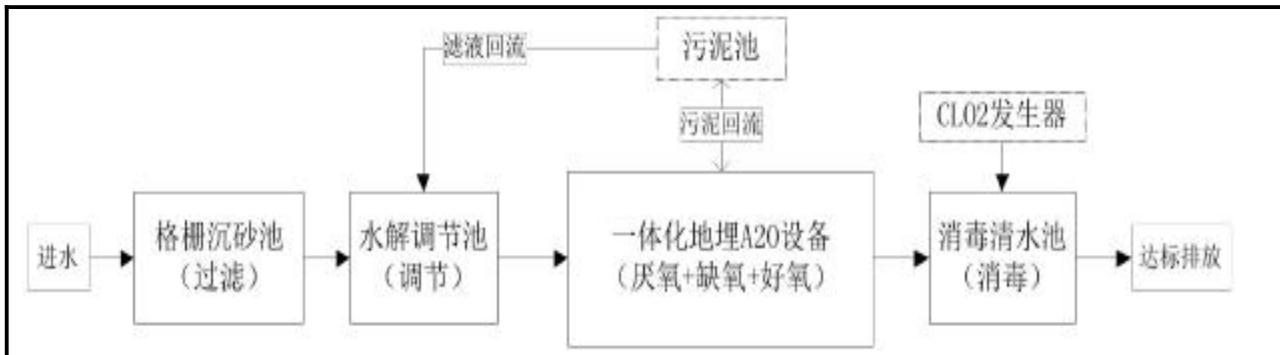


图7-3 污水处理站处理工艺流程图

废水排放情况（近期、远期）：

本项目水污染产生及排放情况分为近期和远期。项目近期污水排放情况见下表。

表 7-1 近期污水排放情况

项目	污染因子	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	治理措施	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	排放标准 (mg/L)
生活污水 12120m ³ /a	CODcr		3.64	经金山工业园临时污水处理站（嘉德站）处理达标外排		0.606	
	BOD5	200	2.43			0.1212	
	SS	150	1.82			0.1212	
	NH3-N	25	0.303			0.0606	

远期：待金山新城污水处理及区域内配套的污水管网铺设完毕后，项目区域内生活污水经地块内隔油池和标准化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，排入金精路铺设的市政污水管网，进入金山新城污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入白石港，最后汇入湘江。

近期废水进入金山工业园临时污水处理站（嘉德站）的可行性：

项目职工生活污水产生排放规模为 40.4m³/d。项目在辅助用房东南角附近绿化带内建设隔油池、化粪池。食堂含油废水经隔油池处理和其他生活污水经过化粪池预处理达到污水处理站进水标准后，经金精路污水管网进入西北侧 500m 处的金山工业园临时污水处理站（嘉德站）处理。该污水处理站预留有二期、三期建设用地，建设规模均为 240m³/d。一期工程目前已建成，为解决嘉德工业园区区域污水问题而建设。嘉德工业园项目分三期开发，一期开发 136 亩，二期开发约 50 亩，三期开发约 100 亩，目前一期已经建成并接管进入该污水处理站，一期规划污水总量为 61m³/d，已经接管进入该污水处理站，污水处理站剩余容量 179m³/d，本项目污水总量预计为 40.4m³/d，规模能够满足本项目要求。金山工业园临时污水处理站（嘉德站）采取 A2O 污水处理工艺，使用成熟的一体化地埋

设备进行处理。A2O 工艺一体化设备已经在株洲市二中新址、职教城、云龙示范区等得到应用并验收合格。其水质处理达标排放可靠，因此，本项目污水进入该污水处理站是可行的。

远期金山污水处理厂接纳项目废水的可行性分析：

根据株洲市远期发展规划，项目所在地已经纳入金山新城污水处理厂污水接管范围。目前金山污水处理厂及配套的污水管网尚未铺设完毕，远期待区域污水管网铺设完毕，本环评要求建设单位将生活污水预处理后通过城市污水管网送至污水处理厂进一步处理。规划金山新城污水处理厂位于株洲市荷塘区金荷大道以东，职城路以北，距离本项目西南侧约 3.4km 处，设计处理规模 10 万吨/天，建设用地总面积 150 亩。出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 排放标准，处理达标后的水排入白石港，最终汇至湘江白石江段。目前金山污水处理厂正在前期设计阶段。本项目污水产生总量约为 $40.4\text{m}^3/\text{d}$ ，约占金山污水处理厂总设计处理能力 10 万吨/天的 0.04%，因此本项目污水远期排入金山新城污水处理厂不会对其产生冲击性影响。本项目产生的污水经化粪池预处理后，生活污水中污染物排放浓度可以达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准，满足金山新城污水处理厂进水水质要求，因此，远期金山污水处理厂可以接纳本项目排放的废水。后期入驻企业主要为机加工、生物医药、交通设备制造等，无含重金属和有毒有害物质废水、强酸强碱性废水产生，产生的工业废水处理难度不高，经后续建设的污水处理设备预处理达标后方可接入金山新城污水处理厂，本项目在厂内地块内已经预留有污水处理设施建设场地。

综上所述，本项目运营期废水治理措施确实可行。

3. 噪声影响分析

营运期项目车间机械产生噪声值约为 70~85dB (A)；机械通风所用通风设备及空压机运行时产生的噪声值约为 70~85dB (A)。

(1) 项目应对高噪声设备采取以下措施：①应对空压机进行减震、降噪等措施；②尽可能将空压机设置车间内，车间的门窗要选用隔声性能良好的铝合金或双层门窗，加上自然距离的衰减，使生产设备产生的机械噪声得到有效的衰减；③对高噪音设备设置隔声罩，降低其对敏感点噪声的影响。

(2) 项目空压机噪声主要包括机械噪声和空气动力噪声，产生这些振动扰力是通过基础及支承结构传播影响环境。所以空压机降噪可采用消声器、加固或安装减振、隔音设独立设备房并在墙上装吸声材料等。

经上述措施处理后，再经过自然衰减，并在做好管理的同时能使厂界噪声控制在昼间65dB(A)，夜间55dB(A)以内，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)3类标准的要求，对周围环境影响较小。

4. 固体废物影响分析

4.1 一般生产固废

4.1 一般生产固废

项目原材料使用过程中和包装工序产生的废包装材料，产生量约2吨/年，交由专门公司回收处理。项目生产过程中产生的边角料、废粉尘约为10吨/年，板材边角料及废粉尘都由我们板材生产厂家再次回收做成新的板材（密度板），铝合金边角料由金属回收回收返回给铝合金厂重新炼制成新的铝合金材及新的合金材料。

4.2 生活垃圾

项目生活垃圾由环卫部门定期统一处理，并对垃圾堆放点进行消毒，消灭害虫，避免散发恶臭，孳生蚊蝇。

5. 环保投资估算

项目总投资17000万元，环保投资43万元。环保投资比例约0.26%。

项目主要环保投资详见表7-2：

表7-2 建设项目环保投资一览表

序号	污染源		主要环保措施或生态保护内容	预计投资(万元)
1	废水	生活污水	隔油池、三级化粪池	15
2	废气	开料、钻孔	布袋除尘器*4	20
		封边废气	加强机械通风	2
		厨房油烟	油烟净化器处理	2
3	固废	一般固废	固体废物收集设施（垃圾桶等）	2
4	噪声		隔音、减振等设施	2
总计			==	43

6、总量控制

本项目废水主要为生活废水年排放废水约为12120m³/a，根据污染物达标排放要求和处理排放量，提出总量控制建议指标：CODcr：0.606t/a、NH3-N：0.061t/a和VOCs：0.02t/a。

7、环保竣工验收监测项目

本项目环保竣工验收内容主要见下表 7.3。

表 7.3 本项目环保竣工验收内容一览表

内容类型	排放源	污染物名称	验收工程	验收标准
废水	生活污水	CODCr、BOD5、NH3-N、SS	隔油池(20 m ²)、化粪池(50 m ²)	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准
废气	食堂油烟	食堂油烟	静电式复合油烟净化器	油烟的排放浓度均小于《饮食业油烟排放标准(试行)(GB18483-2001)中规定的2mg/m ³ 标准
	粉尘	粉尘	布袋除尘(4套)	《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)标准限值。
	VOCs	VOCs	机械通风	天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)标准限值
噪声	车间机械和机械通风	Leq(A)	隔声、消声、减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类
固体废物	生活垃圾	生活垃圾	垃圾收集站点，环卫部门处理	达到环保要求
	废包装材料、边角料、废粉尘	废包装材料、边角料、废粉尘	交专业公司回收处理	达到环保要求

8、产业政策符合性分析

本项目不属于《产业结构调指导目录》(2013年修正)中得限制类和淘汰类，属于允许类。因此，本项目建设符合国家有关产业政策。

9、选址可行性分析

本项目拟建于荷塘区创新创业园内，属于二类工业用地，符合用地性质。株洲市委市政府最新对金山新城工业园的产业定位调整为湖南省装配式建筑产为群定位。项目所在地周边规划道路通车时间都先于项目投产运营时间，因此项目建设地交通条件十分便利，可实现市政设施配套齐全；项目建成后各类污染物均做到达标排放，对外界环境影响小；外

环境对项目的环境质量影响较小，无明显的环境制约因素。综上所述，本项目符合城市发展规划、交通便利、且周边没有重大污染项目，区域环境较好，项目选址是可行的。

10、总体布局合理性分析

本项目共设 2 个出入口，主入口位于金龙路一侧，次入口位于金环大道一侧。生产厂房靠近金精路，往金龙路方向依次为仓库、辅助用房。项目总体布置考虑合理利用土地、厂区科学布局。厂房之间由厂区通道和相应的绿化进行合理分割，做到运输便捷、沟通物流及有效联系。

综上所述，本项目总体布局合理。

八、项目拟采取的防治措施及预期治理效果

种类	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期效果					
大 气 污 染 物	开料	粉尘（颗粒物）	经布袋除尘器处理后无组织排放	《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79) 标准限值。					
	封边工序	总 VOCs	加强车间机械通风	天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 标准限值					
	厨房油烟	油烟	经油烟净化器处理后经所处建筑物天面高空处达标排放	达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483—2001)要求					
	生活污水	CODcr BOD ₅ SS NH ₃ -N 动植物油	隔油池+化粪池	达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准，					
固 体 废 物	生产过程	废包装材料、边角料、废粉尘	交专业公司回收处理	符合环保有关要求					
	员工生活	生活垃圾	交环卫部门处理						
噪 声	通过对噪声源采取适当隔音、降噪措施，使得项目产生的噪声对周围环境不造成影响								
生态保护措施及预期效果：									
<p>1、合理厂区内的生产布局，防治内环境的污染。</p> <p>2、按上述措施对各种污染物进行有效的治理，可降低其对周围生态环境的影响，并搞好周围的绿化、美化，以减少对附近区域生态环境的影响。</p>									

九、结论与建议

1. 项目概况

湖南国林宝华管理有限公司拟在株洲市荷塘区金山工业园华亿标厂二期地块建设雪宝智能制造总部基地项目。项目主要从事木制衣柜（板式衣柜 20000 套/年、板式衣柜移门 3 万平方米）的生产。

本项目投资 17000 万元，总用地面积为 69909.76 平方米（其中净总用地面积 52584.65 平方米，代征道路面积 5435.07 平方米，代征绿地面积 11890.04 平方米），总建筑面积 69380 平方米。

2. 环境质量现状

(1) 大气环境质量指标 SO_2 能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求， NO_2 、 PM_{10} 出现超标可能是因为周边施工建设的项目较多引起，待区域建设完善，绿化率逐步提高后，本区域的大气环境质量现状有望变好。总体上，项目所在区域的环境空气质量现状一般。

(2) 由表 3-2 监测结果可知：白石港氨氮出现超标，水质不能完全达到 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中 V 类标准。总体上，项目所在区域的水环境质量现状一般。

(3) 从监测结果可以看出，项目厂界附近四周各个噪声测点除北面测点昼夜间噪声值达标外，其余各监测点均超过《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准（即昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ）。

3. 环境影响评价结论

3.1 环境空气影响评价结论

项目开料、钻孔粉尘采用布袋除尘器对其进行处理后无组织排放；热熔胶的挥发产生的废气，在加强车间通风的情况下，无组织排放。经计算，粉尘和 VOCs 都需设置 50m 卫生防护距离，所以本项目需设卫生防护距离为 100m。经现场调查，项目防护距离内没有敏感目标，对周边环境影响较小。今后当地政府和规划部门须严格控制，不得在本工程大气防护距离和卫生防护距离内新建居民集中区、疗养地、医院、学校等。

项目厨房油烟经油烟净化器处理后能满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)的有关要求。

因此，项目废气在落实上述治理设施的情况下污染物排放对周围环境空气的影响较小，其程度和范围均在可以接受的范围之内。

3.2 水环境影响评价结论

本项目废水主要为生活废水。近期生活污水经隔油池、化粪池预处理后达到污水处理站进水水质标准要求后接入金山工业园临时污水处理站（嘉德站）处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后外排。远期待金山新城污水处理厂建成投产运营及区域内配套的污水管网铺设完毕后，项目区域内生活污水经地块内隔油池和标准化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，排入金精路铺设的市政污水管网，进入金山新城污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入白石港，最后汇入湘江。

因此，项目不会对周围地表水环境造成影响。

3.3 固体废弃物影响评价结论

项目原材料使用过程中和包装工序产生的废包装材料，项目生产过程中产生的边角料、废粉尘，以上废物经收集后交专业公司回收处理。

项目生活垃圾由环卫部门定期统一处理，并对垃圾堆放点进行消毒，消灭害虫，避免散发恶臭，孳生蚊蝇。

因此，项目产生的固体废物经处理后不会造成对环境的影响。

3.4 声环境影响评价结论

通过对噪声源采取适当隔音、降噪措施，使得项目产生的噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准的要求，对周围环境不会造成明显影响。

4. 项目产业政策的符合性

本项目不属于《产业结构调指导目录》（2013年修正）中得限制类和淘汰类，属于允许类。因此，本项目建设符合国家有关产业政策。

5、选址可行性分析

本项目拟建于荷塘区创新创业园内，属于二类工业用地，符合用地性质。符合株洲市委市政府最新对金山新城工业园的产业定位调整为湖南省装配式建筑产为群定位。项目所在地周边规划道路通车时间都先于项目投产运营时间，因此项目建设地交通条件十分便利，可实现市政设施配套齐全；项目建成后各类污染物均做到达标排放，对外界环境影响小；外环境对项目的环境质量影响较小，无明显的环境制约因素。综上所述，本项目符合城市发展规划、交通便利、且周边没有重大污染项目，区域环境较好，项目选址是可行的。

6、总体布局合理性分析

本项目共设2个出入口，主入口位于金龙路一侧，次入口位于金环大道一侧。生产厂

房靠近金精路，往金龙路方向依次为仓库、辅助用房。项目总体布置考虑合理利用土地、厂区科学布局。厂房之间由厂区通道和相应的绿化进行合理分割，做到运输便捷、沟通物流及有效联系。

综上所述，本项目总体布局合理。

7. 综合结论

通过上述分析，湖南国林宝华管理有限公司雪宝智能制造总部基地项目按现有报建功能和规模，该项目有利于当地经济的发展，具有较好的经济和社会效益。项目符合国家和地方产业政策，符合当地城市规划和环境保护规划，贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则，采取的“三废”治理措施经济技术可行、有效，工程实施后可满足当地环境质量要求。评价认为，在确保各项污染治理措施落实和外排污染物达标的前提下，从环境保护角度而言本项目建设是可行的。

8. 建议

针对本项目的具体情况，从环保角度提出以下几点建议：

- 1、建设单位应建立健全环境保护管理规章制度，加强环境管理，对环境污染防治设施必须进行日常检查与维护保养，确保其长期在正常安全状态下运行，杜绝发生污染事故，并严格接受环境保护行政主管部门的日常监督管理。
- 2、加强职工节水意识，强调整节约用水。
- 3、本项目必须经环境保护行政主管部门验收合格后，主体工程方能投入运行。

预审意见:

公 章

经办人:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公 章

经办人:

年 月 日

审批意见：

公章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件1 环评委托书

附件2 地块规划条件

附件3 金山工业园购地框架协议

附件4 污水进嘉德站说明

附件5 产业定位调整说明

附图1 项目地理位置图

附图2 总平面布置图

附图3 金山工业园招商资源图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。

根据建设项目的特性和当地环境特征，应选下列1-2项进行专项评价。

1、大气环境影响专项评价

2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

3、生态影响专项评价

4、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

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。

