



清雨环保
QINGYU ENVIRONMENTAL

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称： 浙江大胜达智能包装有限公司年产
4.5 亿方高科绿色环保包装制品智能
化工厂建设项目

建设单位(盖章)： 浙江大胜达智能包装有限公司

环评单位(盖章)： 杭州清雨环保工程有限公司

编制日期： 2018 年 4 月

国家环境保护总局制

目 录

一、建设项目基本情况.....	3
二、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	10
三、环境质量状况.....	19
四、评价适用标准.....	21
五、建设项目工程分析.....	24
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	31
七、环境影响分析.....	32
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	37
九、审批原则、审批要求符合性分析.....	38
十、结论与建议.....	43

附图：

- 附图 1：项目地理位置图
- 附图 2：项目周边环境概况图
- 附图 3：项目周边环境实景图
- 附图 4：项目平面示意图
- 附图 5：萧山区水环境功能区划图
- 附图 6：萧山区环境功能区划图

附件：

- 附件 1：营业执照
- 附件 2：杭州市萧山区国有建设用地使用权出让合同
- 附件 3：环保公示、公示照片、公示证明
- 附件 4：授权委托书、法人身份证复印件
- 附件 5：环评确认书、同意环境影响文件信息公开的情况说明
- 附件 6：项目预审单

附表：

- 附表 1：建设项目环保审批申报表
- 附表 2：建设项目环评审批基础信息表

一、建设项目基本情况

项目名称	浙江大胜达智能包装有限公司年产 4.5 亿方高科绿色环保包装制品智能化工厂建设项目				
建设单位	浙江大胜达智能包装有限公司				
法人代表	方**	联系人	闻**		
通讯地址	浙江省杭州市萧山区萧山经济开发区启迪路**				
联系电话	138*****	传真	/	邮政编码	310000
建设地点	浙江省杭州市萧山经济技术开发区红垦区块				
立项审批部门	/	批准文号	/		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	包装装潢及其他印刷 C2319	
用地面积 (平方米)	80161		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	83521	其中: 环保投资 (万元)	64	环保投资占总投资比例	0.08%
评价经费 (万元)	/	预期投产日期	2019.12.1		

1 项目由来及依据

1.1.1 项目由来

随着我国市场经济的快速发展,人们的消费需求越来越多,消费要求越来越高,包装成为各种商品必不可少的一个环节,包装材料通过包括纸、塑料、金属和玻璃等四类,其中纸包装材料的价格在四大包装材料中最便宜,而且可回收再利用,在环保要求越来越高的当下,纸包装材料最有发展前景。

浙江大胜达包装股份有限公司作为中国纸包装龙头企业之一,为响应国家关于包装生产的绿化环保、智能化生产,于 2017 年 8 月 14 日成立浙江大胜达智能包装有限公司,专门负责实施浙江大胜达智能包装有限公司年产 4.5 亿方高科绿色环保包装制品智能化工厂建设项目,注册资本 32000 万元,经营范围筹建生产:瓦楞纸箱、纸板;包装装潢印刷制品印刷的项目。项目位于浙江省杭州市萧山区萧山经济技术开发区红垦区块,总用地面积为 80161 平方米,总建筑面积为 57082 平方米,主要包括智能化车间,办公楼

以及食堂和宿舍等配套设施，形成年产 4.5 亿方高科绿色环保包装制品的生产能力。

本项目已于 2018 年 1 月 2 日通过萧山区经济开发区管委会审查，并取得了浙江省备案项目登记赋码基本信息表（内资基本建设项目），项目代码 2018-330109-22-03-000342-000。

为了科学客观地评价项目建设过程中以及建成后对周围环境造成的影响，根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，本项目需进行环境影响评价。受建设单位委托，杭州清雨环保工程有限公司（国环评证乙字第 2048 号）承担了本项目的环境影响评价工作。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部第 44 号令），本项目属于“<十二、印刷和记录媒介复制业>中的<30 印刷厂；磁材料制品>小项内的‘全部’”类项目，确定该项目须编制环境影响报告表，我公司在现场踏勘、监测和资料收集等的基础上，编制了本项目的环境影响报告表，并交由项目建设单位报请环保主管部门审批。

1.1.2 编制依据

1、法律法规及规范性文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015.01.01起实施；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2016.9.1起实施；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法（2017年6月27日修正）》，2018.1.1起实施；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法（修正）》，2015年修订；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997.3.1起实施；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016年11月7日修订；
- (7) 《中华人民共和国循环经济促进法》，自2009年1月1日起施行；
- (8) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第682号；
- (9) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》，环境保护部第44号令；
- (10) 《国务院落实科学发展观加强环境保护的决定》，国发[2005]39号；
- (11) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》，环境保护部环发[2012]77号；
- (12) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》，环境保护部环发[2012]98号；
- (13) 《浙江省建设项目环境保护管理办法》，浙江省人民政府令第288号；
- (14) 《浙江省环境污染监督管理办法》，浙江省人民政府令第216号；

- (15) 《浙江省大气污染防治条例》，浙江省人大常委会，2016年5月27日起施行；
- (16) 《浙江省水污染防治条例》，浙江省人大常委会，2013年修正；
- (17) 《浙江省固体废物污染环境防治条例（2013修正）》，浙江省人大常委会，2006年6月1日起施行；
- (18) 《浙江省人民政府关于进一步加强污染减排工作的通知》，浙政发[2007]34号；
- (19) 《关于进一步加强环境影响评价管理工作的通知》，浙环发[2007]11号；
- (20) 《关于印发浙江省主要污染物总量减排管理、监测、统计和考核四个办法的通知》，浙环发[2007]57号；
- (21) 《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》，浙环发[2009]76号；
- (22) 《关于进一步规范建设项目环境监理工作的通知》，浙环发[2009]80号；
- (23) 《关于生态环境功能区规划试行工作的通知》，浙环发[2007]94号；
- (24) 《浙江省人民政府关于印发浙江省清洁空气行动方案的通知》，浙政发〔2010〕27号；
- (25) 《关于印发《浙江省淘汰和禁止发展的落后生产能力目录（2012年本）》的通知》，浙淘汰办〔2012〕20号；
- (26) 《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》，浙环发[2012]10号；
- (27) 《浙江省环境保护厅建设项目环境影响评价公众参与和政府信息公开工作的实施细则（试行）》，浙环发〔2014〕28号。

2、相关技术规范

- (1) 《建设项目环境影响评价技术导则总纲》，HJ2.1-2016，国家环保部；
- (2) 《环境影响评价技术导则大气环境》，HJ2.2-2008，国家环保部；
- (3) 《环境影响评价技术导则地面水环境》，HJ/T2.3-93，原国家环保总局；
- (4) 《环境影响评价技术导则声环境》，HJ2.4-2009，国家环保部；
- (5) 《环境影响评价技术导则生态影响》，HJ19-2011，国家环保部；
- (6) 《浙江省建设项目环境影响评价技术要点（修订版）》，原浙江省环境保护局，2005.4；
- (7) 《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，浙政函[2015]71号，

2015.6。

3. 相关产业政策

(1) 国家发展改革委关于修改《产业结构调整指导目录（2011年本）》有关条款的决定，国家发改委21号令，2013年5月1日施行；

(2) 《杭州市萧山区产业发展导向目录和空间布局指引（2014年本）》，萧政发〔2014〕48号；

4. 相关规划

(1) 《杭州市萧山区环境功能区规划（修编）》（2016年）。

5. 项目技术文件及其他依据

(1) 业主提供的项目相关资料；

(2) 业主与本环评单位签订的环评委托协议书。

1.1.3 生产规模及产品方案（详见表 1-1）

表 1-1 生产规模及产品方案

序号	产品名称	拟建项目生产规模
1	水印普箱	45000 万 m ²

1.1.4 主要设备及原辅材料消耗

本项目设备清单统计见表 1-2，原辅材料消耗见表 1-3。

表 1-2 本项目主要设备清单

序号	设备名称	设备型号	数量
1	50 高速瓦楞纸生产线	H-350-2500 双壁（5 层）三菱/日本	1 条
2	2800 五层高速瓦楞纸板生产线	2800 经典之星.BHS/德国	1 条
3	820 四色开槽模切高速制箱联动线+自动堆码	820DISCOVERY.BOBST/法国	1 条
4	1628 五色印刷/开槽/模切/点数/打包/堆码联动线	1628NT.BOBST/法国	1 条
5	恩巴 245 五色印刷-折箱-粘箱-计数堆码联动线	EMBA245QS.EMBA/瑞典	1 条
6	1227 五色印刷/开槽/模切机	S-1227TV.长声/台湾	1 条
7	1632 五色印刷/开槽/模切机	S-1630TV.长声/台湾	2 条
8	全自动智能纸板物流输送系统	1728.PS.BDS/德国	1 条
9	机器人托盘堆码设备	1728.PS.BDS/德国	1 条
10	不二 EC201 机器人	SY-300.不二/日本	1 条
11	机器人堆码设备	P-300	2 套
12	全自动钉箱机	3000D.唐诚/台湾	2 条
13	全自动糊箱机	GK-PC.新罗兰/浙江	2 条

14	ETERNA 全自动平压平模切压痕机	PE1620SA.旭恒/上海	2 台
15	全自动翻料机（配 1227、245）	GAFT-8.冠裕/台湾	2 条
16	全自动翻料机（配 1632）	GAFT-10.冠裕/台湾	1 条
17	信诺自动打包机	ISB13TWIN.TWIN/德国	3 台
18	废纸处理系统	KBM	1 套
19	空气压缩机	/	4 台
20	检测设备	/	1 套
21	仓储设备	/	1 套
22	变配电设备	/	1 套
23	环保设备	/	1 套
24	运输车辆	/	50 台
25	智能化信息系统	/	1 套
26	安全设施	/	1 套
27	办公设备	/	1 套

表 1-3 本项目主要原辅材料清单

序号	名称	用量
1	纸张	50t/a
2	水性油墨	30t/a
3	印版	6 套/a

1.1.5 劳动定员和生产天数

本项目实施后劳动定员 150 人，其中普通生产员工 80 人，技术人员 20 人，行政人员 50 人，本建设项目实行白班制生产，日工作时间为 8 小时，年工作 300 天。

1.1.6 公用工程

1、给水

本项目实施后，全厂用水总量为 74748.72t/a，用水主要为生产用水和生活用水（包括厨房、职工其他生活污水以及保洁用水），所需用水由萧山区自来水公司提供。

2、排水

本项目实施后，全厂废水排放总量约为 67273.848t/a，外排废水主要为生产废水和生活污水（排污系数以 0.9 计）。

项目排水实行雨污分流制，雨水纳入集中的雨水管网。本项目实施后，废水主要为生产废水以及生活污水，生活污水（厨房含油废水先经隔油池预处理）通过化粪池预处理后与生产废水汇同进入企业自建污水处理站进行深度处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》

(DB33/887-2013) 中间接排放限值后纳入市政污水管网；雨水经厂区内雨水管网收集后就近排入附近的河流。

3、供电

本项目实施后，用电主要由萧山区供电局提供。

1.1.7 工程内容

本项目需新建厂房，规划建 1 幢单层的车间，2 幢 5 层的宿舍及 1 幢 2 层的办公楼（局部 1 层用于建设食堂等配套设施）。

1、土建

本项目总用地面积为 80161m²，总建筑面积 57082m²，规划建 1 幢单层的车间，2 幢 5 层的宿舍及 1 幢 2 层的办公楼（局部 1 层用于建设食堂等配套设施）。项目主要技术经济指标详见表 1-4。

表 1-4 主要技术经济指标表

序号	名称	数量	
1	用地面积	80161m ²	
1.1	建筑占地面积	48885m ²	
1.2	绿地面积	12425m ²	
1.3	道路及停车场	18851m ²	
2	总建筑面积	57082m ²	
2.1	地上建筑面积	智能化车间	46800m ²
		办公楼、食堂	2682m ²
		宿舍	7300m ²
		门卫	120m ²
		小计	56902m ²
2.2	地下建筑面积	180m ²	
3	计容建筑面积	100624m ²	
4	容积率	1.26	
5	建筑密度	61%	
6	绿化率	15.5%	
7	停车位	220 个	

2、建设内容及规模

本项目总投资为 83521 万元，实施浙江大胜达智能包装有限公司年产 4.5 亿方高科技绿色环保包装制品智能化工程建设项目。

3、厂区平面布置

根据本项目用房情况及周围环境状况，具体厂区平面布置见附图。

1.2 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目位于浙江省杭州市萧山经济技术开发区红垦区块，选址地原为未开发空地，无遗留工业污染，故不存在原有污染源，项目拟建地实景图见图 1-1。



图 1-1 项目拟建地实景图

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

2.1 自然环境简况:

2.1.1 项目的地理位置

本项目位于萧山经济技术开发区红垦区块，东侧为空地；南侧为红泰七路，过红泰七路为空地以及机场高速；西侧为垦辉七路，过垦辉七路为中国重汽集团杭州发动机有限公司；北侧为中南高科钱江云谷产业园建筑工地。项目四周环境概况具体见表 2-1。

表 2-1 项目厂界周边环境

东侧厂界	空地
南侧厂界	红泰七路
西侧厂界	垦辉七路
北侧厂界	中南高科钱江云谷产业园建筑工地

2.1.2 气象条件

项目所在区域地处亚热带季风气候区南缘，冬夏长，春秋短，四季分明，光照充足，湿润多雨。根据萧山气象局近年来气象要素资料统计表明，该地区的主要气候特征如下：

平均气压 (hpa):	1011.8
平均气温 (°C):	16.1
相对湿度 (%):	80
降水量 (mm):	1406.8
蒸发量 (mm):	1355
日照时数 (h):	2071.8
日照率 (%):	48
降水日数 (d):	156.2
雷暴日数 (d):	34.9
大风日数 (d):	2.8
各级降水日数 (d):	
0.1≤r<10.0	109.8
10.0≤r<25.0	30.8
25.0≤r<50.0	12.4
r≥50.0	3.2

多年平均风速 2.3m/s；夏、秋季常有台风。影响当地的灾害性天气有三种：一是伏旱，从七月上旬到八月中旬止，在此期间天气炎热、降雨少，用水紧张；二是寒潮，每年以十一月至次年二月份最为频繁，其中十二月至次年一月为冬枯；三是台风，从六月到九月止，其间伴有大量降水，往往能缓解伏旱的威胁。

2.1.3 地形地貌

萧山区地处钱塘江冲积平原，地势西南高、中部和北部低，南部多山，为山区半山区，境内最高峰为河上镇的雪湾山，海拔 743m。项目所在地位于扬子准地台浙西皱褶带的东北端，处于具有造成山褶皱和俯冲带的活动性大陆边缘，地质为新生界第四纪，属海积平原地貌，地势平坦，地面高程 7.6~8.1m 之间，地势略为偏低。上部为新世纪沉积层，厚 10~40m，土质为灰黄色粉土质的亚黏土、黏土和淤泥质、粉质的黏土、亚黏土，含水丰富，多呈饱水状，有机质含量 4.0~9.3%。该区土壤为长期水耕熟化过程中发展起来的，属水稻土类。

2.1.4 水文特征

萧山江河纵横，水系发达，主要有浦阳江水系、萧绍运河水系、沙地人工河网水系等三个相对独立又互为联系的水系，三个水系均属钱塘江水系。

(1) 钱塘江

钱塘江是我省最大的河流，全长 605km（其中萧山段为 73.5km），流域面积 49930km²，多年平均径流量 1382m³/s，年输沙量为 658.7 万吨，钱塘江下游河口紧连杭州湾，呈喇叭口状，是著名的强潮河口。

钱塘江潮流量为往复流，涨潮历时短，落潮历时长，涨潮流速大于落潮流速。

七堡断面观测结果如下：

涨潮时：最大流速成 4.22m/s

平均流速 0.65m/s

落潮时：最大流速 1.94m/s

平均流速 0.53m/s

七堡水文站观测潮位特征（黄海）如下：

历史最高潮位 7.61m

历史最低潮位 1.61m

平均高潮位 4.35m

平均低潮位	3.74m
P=90%	2.32m
平均潮差	0.61m

钱塘江萧山段现有行洪、取水、航道、渔业和旅游等六大功能，其中最重要的功能是行洪、取水和航道。

(2) 南部浦阳江水系

该水系主要以浦阳江为干流，江宽 120~200m，水深 3~5m，平均流量 77m³/s，现状水质 II~IV类，现有功能为取水、行洪、灌溉、航道和排水等。

(3) 萧绍运河水系

该水系实为城区的内河水系，航道断面宽 10~30m。由于河道纵横成网，平时坡降极小，水位依靠开闭通向钱塘江的闸门控制，因此水体自净能力差，无法作为城市污水的受纳水体。

(4) 沙地人工河网水系

该水系河道基本均为围垦形成的人工河道现有大小河道约 326 条，总长约 841.7km。一般河道断面窄，水深浅，其中主要河道有北塘河、先锋河，现状水质 V 类，主要功能为排洪、农灌、航道和排水等。由于属无源之河，不能作为大量城市污水厂尾水的受纳水体。

2.1.5 土壤与植被

萧山区土壤大体可归纳为六个土类，十六个亚类，三十二个土属，五十八个土种。六个土类的面积及分布见表 2-2。

全区目前已无原始植被，除耕作地带外，多为次生草本植物群落、灌木丛和稀疏乔木，或由人工栽培的用材林、经济林、防护林及部分天然薪炭林。大体可分 5 种不同类型，见表 2-3。本地区土壤为海相沉积与钱塘江冲击成土母质的基础上发育成的水稻土，较肥沃，植被覆盖率高。

表 2-2 萧山区土壤类型及分布

土类	面积(万亩)	分布
红壤	39	海拔 600m 以下的低山丘陵
黄壤	0.92	南部西翼海拔 600m 以上的山峰峰巅，如百药山、通天突等
岩性土	0.15	零星分布于永兴、浦南等地的少数低丘
潮土	39	有潮土、钙质潮土两种，潮土发育于河、溪两侧，钙质潮土为浅海沉积物
盐土	42	连片分布于钱塘江沿岸的新垦区

水稻土	41	除潮闭田、涂沙田分布于沿海平原外，其余各土种主要分布于西小江、浦阳江、萧绍运河、凰桐江、湘湖沿岸的水网平原与河谷平原
-----	----	--

表 2-3 萧山区植被类型及其分布

植被类型	分布	主要植被
次生针叶疏林	西南部、南部海拔 400~700m 左右的山巅	自然生长的马尾松
针叶、阔叶混交林	南部东西两侧海拔 200~400m 的山腰地带	松、杉、毛竹、麻栎、木荷等，林下间生蕨类植物及灌木
栽培植被	低丘、河谷、平原地带	人工栽培的经济林、防护林，如桑茶、果及柳、白榆、泡桐、水杉等
天然植被	东北部成陆不久的滩涂，或已网垦的荒地上	水草和海龙头、芦苇等
水生植被	河道湖泊	水浮莲、风眼莲、空心莲子等

2.2 社会环境简况

2.2.1 萧山区概况

萧山是杭州的南大门，历史悠久，境内的“跨湖桥文化”距今有 8000 年。公元 2 年始建县，始称余暨，唐代天宝元年（公元 742 年）改现名，一直沿用至今。经国务院批准，1988 年撤县设市，2001 年 3 月 25 日，撤市设区。

萧山地处钱塘江南岸，为杭州南大门，东接历史文化名城绍兴。全区总面积 1420.22 平方公里，末总户籍人口 1209935 人，其中非农业人口 440946 人。辖有 17 个建制镇，11 个街道。区委、区政府驻地北干街道。

萧山区属于发达地区，人均 GDP 达到了发达国家水平。萧山区的经济总量历年位居浙江省 90 余个县（市、区）首位。改革开放以来，萧山经济和社会取得长足发展，国内生产总值以年均超过 15% 的速度增长，多次荣获“全国综合实力百强县（市）”、“全国明星县（市）”、“全国十大财神县（市）”、“国家卫生城市”、“浙江省品牌强县（市、区）”、“中国最令人向往的城市十强”、“浙江省科技综合实力第一名”、“大陆极具投资地第一名”等称号，是浙江省的首批小康县（市）。近几年，全区国内生产总值、财政收入、工业总产值等主要经济指标实绩居浙江省县（市、区）级前位。工业是萧山经济的支柱，截止 2015 年底，全年实现工业总产值 4412.53 亿元，比上年增长 1.8%；实现工业销售产值 4306.19 亿元，增长 1.5%；工业产品销售率达到 97.6%。其中，规模以上工业实现产值 3924.45 亿元，增长 1.6%；实现销售产值 3829.96 亿元，增长 1.3%。

2.2.2 萧山经济开发区概况

萧山经济技术开发区创建于 1990 年 5 月，1993 年 5 月经国务院批准为国家级经济技术开发区，是全国首批国家级开发区之一，是省内日商、台商投资最密集的地区。开发区下辖市北城、桥南城、科技城和益农拓展区，总面积 110 平方公里。萧山经济技术开发区区域位置优越，交通便捷，其所在区萧山区位于民营经济最为活跃的长三角地区，综合实力居浙江县（市、区）首位，连续多年被评为“中国十强县”。萧山开发区位于中国东南沿海长江三角洲南翼上海经济区的浙江省杭州市萧山区境内，和滨江区紧紧相连。和杭州国家高新技术产业开发区遥相呼应，区域位置优越，交通便捷。开发区紧依萧山城区，沪杭甬、杭金衢高速公路穿区而过，与杭州隔江相望，距上海、宁波港口各 150 公里，距浙赣、杭甬铁路干线萧山火车站仅 3 公里，离杭州萧山国际机场 10 公里，是杭州跨江发展和浙江省大平台建设的重要区域。

经过 20 多年的发展，萧山开发区已经形成了机械制造、电子电器、轻纺服装、汽车整车及关键零部件、医药食品、建材家具、新材料新能源等支柱产业。目前，开发区有规上工业企业 210 家，限上服务业企业 112 家，工业产值超亿元企业 98 家，世界 500 强企业 15 家，其中包括美国通用电气、日本雅马哈、瑞士 ABB、意大利菲亚特、德国采埃孚、法国圣戈班等世界 500 强企业 15 家，投资千万美元以上项目累计 274 个。2015 年，开发区累计实现地区生产总值 181.1 亿元，同比增长 9.4%；实现规上工业销售产值 425.8 亿元；实现规上工业增加值 108.8 亿元，同比增长 12.8%；实现全社会固定资产投资 54.5 亿元，同比增长 36.3%；实现外贸出口 19.9 亿元；实现限上社会消费品零售额 41.7 亿元，同比增长 7.5%；实现服务业增加值 60.7 亿元，同比增长 12.2%；完成财政总收入 43.4 亿元，同比增长 16.1%。其中，地方财政收入 18.8 亿元，同比增长 14.2%。萧山经济技术开发区坚持高起点规划、高标准建设、高强度投入，实现各类控规全覆盖，累计投入基础设施建设资金 160 多亿元，打造了一流的生产生活环境，为国内外客商投资创业提供了坚实保障。加快发展各项社会事业，投资 5 亿元，建设现代化一流标准的开发区小学和桥南中心学校，开发区高层次人才公寓投入使用，开发区公园加快建设，青年路、北二路及连接道路、博奥路开发区段、钱农东路、香樟路中段等重要道路先后建成通车，实现了开发区与钱江世纪城、萧山主城区的无缝对接。杭州国际珠宝城已成为华东地区规模第一的珠宝交易集散地；省内首家本土航空公司长龙航空开通客运航班；新世界财富中心、五星级雷迪森大酒店

等高端设施投入运营；杭州湾信息港已成为杭州信息产业的主要平台、科技创新的新引擎。当前，萧山经济技术开发区正以杭州成功创建“两区”为契机，大力推进信息经济、智慧经济和创新型经济的集聚发展，加快经济的转型升级。以机器人小镇和信息港小镇建设为载体，积极培育特色经济，已集聚了一批机器人研发、生产、制造型企业 and 信息技术领域的重要企业；以大众创客园、跨境电商园、上海交大杭州科技园建设为平台，推进“大众创业、万众创新”；以优化服务保障为目标，研究出台了共15亿元的产业发展基金，支持高新技术产业、战略性新兴产业的加快发展；特别是培育和发挥四大区块的各自优势，推进联动发展、差异发展、融合发展，努力开创开发区科学发展新局面。

2.2.3 萧山区环境功能区划

根据《杭州市萧山区环境功能区划》，本项目位于“萧山城区工业发展环境优化准入区（0109-V-0-4）”，该功能区属于环境优化准入区。

1）、基本特征

该区位于萧山城区，包括2008年杭州市确定重点培育特色城镇工业功能区的萧山区新塘街道羽绒服装功能区、萧山经济技术开发区、萧山科技城工业用地和所前镇北部工业用地、空港新城优化准入区五个区块组成。总面积57.27平方公里。

四至边界：新塘街道羽绒服装功能区东面以绕城高速为界，南面以西小江为界，西面以新城路以东100米为界，北面以萧绍运河为界。面积11.63平方公里。

萧山经济技术开发区南面以机场高速、鸿兴路为界，西面以高新三路为界，东北面以杭甬高速为界。面积10.46平方公里。

萧山科技城工业用地环境优化准入区东面以萧山机场-坎红线为界，南面从东到西以机场高速-杭甬高速-先锋河-池杉路-奔进路为界，西面以规划道路为界，北面从西到东分别以滨江一路-规划小路-滨江二路-池杉路-生态带边界-新街大道-先锋河-红十五线为界，面积23.69平方公里。

所前镇北部工业用地东面及南面以西小江西侧支流为界，西南角至来娘线与塘湄线交汇处，西面以来娘线为界，北面以铁路及姚江河为界，面积1.14平方公里。

空港新城环境优化准入区西面以滨江二路为界，东面以镇界、永丰直河、机场边界、岔路直河为界，南面以红十五线为界，北面以镇界为界。面积10.35平方公里。

2）、主导功能及环境目标

主导功能：

提供健康、安全的生活和工业生产环境，保障人群健康安全。

环境目标：

- 1、地表水达到水环境功能区要求；
- 2、环境空气达到二级标准；
- 3、声环境质量达到2类标准或声环境功能区要求；
- 4、土壤环境质量达到相关评价标准。

3)、管控措施

1、除经批准专门用于三类工业集聚的开发区（工业区）外，禁止新建、扩建三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。

2、新建二类、三类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平。

3、严格实施污染物总量控制制度，根据环境功能目标实现情况，编制实施重点污染物减排计划，削减污染物排放总量。

4、优化居住区与工业功能区布局，在居住区和工业功能区、工业企业之间设置隔离带，确保人居环境安全。

5、禁止畜禽养殖。

6、加强土壤和地下水污染防治与修复。

7、最大限度保留区内原有自然生态系统，保护好河湖湿地生境，禁止未经法定许可占用水域；除防洪、重要航道必须的护岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造；建设项目不得影响河道自然形态和河湖水生态（环境）功能。

8、严格执行《杭州市萧山区产业发展导向目录和空间布局指引》产业发展要求，禁止新、扩建限制类项目，禁止新改扩建禁止（淘汰类）项目。

9、其中黄金首饰产业园区（东面以新辉路为界，南面以南端路为界，西以厂界小河为界，北以厂界小路为界，面积0.05平方公里）管控要求如下：

（1）严格执行《杭州市萧山区产业发展导向目录和空间布局指引（2014年本）》产业发展要求，禁止新、扩建限制类项目，禁止新、改、扩建禁止（淘汰）类项目，严控三类工业项目数量和排污总量；

（2）禁止畜禽养殖；

（3）禁止新建入河排污口，现有的入河排污口应限期纳管；

(4) 合理规划生活区与工业区，在居住区和工业园、工业企业之间设置隔离带，确保人居环境安全和群众身体健康；

(5) 最大限度保留区内原有自然生态系统，保护好河湖湿地生境，严格限制非生态型河湖岸工程建设范围。

4)、负面清单

(1) 禁止新、扩建三类工业项目

(2) 禁止新、扩建《杭州市萧山区产业发展导向目录和空间布局指引》中限制类项目。

(3) 禁止新、改、扩建《杭州市萧山区产业发展导向目录和空间布局指引》中禁止（淘汰）类项目。

(4) 黄金首饰产业园区负面清单按照《杭州市萧山区产业发展导向目录和空间布局指引》中限制类及禁止（淘汰）类项目要求执行。

5)、符合性分析

本项目从事包装纸箱的生产加工（含印刷），属于“<十二、印刷和记录媒介复制业>中的<30 印刷厂；磁材料制品>小项内的‘全部’”类项目，属于二类工业项目，不在负面清单范围内，且符合《杭州市萧山区产业发展导向目录和空间布局指引》要求，因此本项目符合该区域管控措施要求，本项目的建设基本符合该区域环境功能规划要求。

2.3 产业政策

本项目从事包装纸箱的生产加工（含印刷）。经查实，不属于国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2015 年本）》中限制类、淘汰类的目录，也不属于《杭州市萧山区产业发展导向目录和空间布局指引（2014 年本）》（萧政发〔2014〕48 号）中限制发展、禁止发展类目录，符合国家及萧山区产业政策的要求。

三、环境质量状况

3.1.1 环境空气质量现状

本项目位于浙江省杭州市萧山区萧山经济技术开发区红垦区块，项目所在区域的环境空气为二类功能区。为了解项目所在地大气环境质量现状，现引用杭州普洛赛斯检测科技有限公司大气监测数据，监测点位位于红垦十一组，监测时间为2016年6月1日至2016年6月7日，具体见表3-1。

表 3-1 红垦十一组环境空气质量监测结果

区域名称	监测日期	二氧化硫 (mg/m ³)	二氧化氮 (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)
		日均值	日均值	日均值
红垦十一组	2016.6.1	0.027	0.031	0.086
	2016.6.2	0.027	0.030	0.084
	2016.6.3	0.029	0.032	0.085
	2016.6.4	0.030	0.034	0.087
	2016.6.5	0.033	0.031	0.086
	2016.6.6	0.031	0.033	0.084
	2016.6.7	0.030	0.033	0.086
极值		0.033	0.034	0.087
标准值		0.150	0.200	0.300
达标情况		达标	达标	达标

由表3-1可知，SO₂、NO₂、PM₁₀监测值均可达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准的浓度要求。

3.1.2 地表水环境质量现状

根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案(2015)》，该区域河流水质控制目标为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类水体标准。

为了解项目区域地表水环境质量现状，现引用杭州普洛赛斯检测科技有限公司地表水监测数据进行评价，具体监测结果见表3-2。

表 3-2 地表水环境监测数据单位：mg/L (除 pH 外)

采样日期	采样地址	pH	DO	COD _{Mn}	石油类	NH ₃ -N
2016.5.1	大治河	7.29	4.7	19.2	0.13	0.452
类别	/	III类	III类	III类	III类	III类
是否达标	/	是	是	是	是	是

III类标准	/	6~9	≥5	≤20	≤0.05	≤1.0
--------	---	-----	----	-----	-------	------

由上表可知，大治河监测断面 DO、石油类有所超标，其余各指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准要求，可知项目所在区域地表水环境质量一般。分析超标的原因可能是村民的生活污水经简易化粪池处理后直排造成的。

3.1.3 声环境质量现状

为了解本项目拟建地周边声环境质量现状，于 2018 年 3 月 8 日在进行现场勘察时，对项目所在地昼间噪声进行了监测。

1、布点说明：在东侧、南侧、西侧、北侧厂界各设一个点，噪声监测点见附图 2。

2、监测时间：每个监测点各监测一次，每次 10min。

3、监测设备：AWA5610A 型积分声级计。

4、监测方法：按《声环境质量标准》（GB3096-2008）及《环境监测技术规范》（噪声部分）中有关规定进行。

5、评价标准：项目厂界声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类声环境功能区要求。

6、监测结果见表 3-3。

表 3-3 声环境现状监测结果

监测点编号	测点方位	噪声级 dB (A)	标准值 dB (A)	达标情况
		昼间		
1	东侧厂界	54.2	3 类昼间≤65	达标
2	南侧厂界	55.8		达标
3	西侧厂界	56.3		达标
4	北侧厂界	57.3		达标

声环境监测结果表明，各监测点声环境值均可满足相应标准限值要求。项目拟建地所处区域声环境质量现状尚好。

3.2 主要环境保护目标（见表 3-4）

表 3-4 环境保护目标

项目	保护目标	保护级别
空气	项目周围大气环境	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级浓度限值
地表水	项目周边地表水环境	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类水质标准
噪声	项目周围声环境	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准

四、评价适用标准

4.1 环境质量标准

4.1.1 环境空气质量标准

本项目拟建地环境空气属二类功能区，周围空气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，详见表 4-1。

表 4-1 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）

污染物名称	取值时间	二级浓度限值	单位
二氧化硫（SO ₂ ）	年平均	60	μg/m ³
	24 小时平均	150	μg/m ³
	1 小时平均	500	μg/m ³
二氧化氮（NO ₂ ）	年平均	40	μg/m ³
	24 小时平均	80	μg/m ³
	1 小时平均	200	μg/m ³
总悬浮颗粒物（径粒小于等于 10μm）	年平均	200	μg/m ³
	24 小时平均	300	μg/m ³
氮氧化物（NO _x ）	年平均	50	μg/m ³
	24 小时平均	100	μg/m ³
	1 小时平均	250	μg/m ³

环
境
质
量
标
准

4.1.2 水环境质量标准

根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，本项目附近内河水水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类，具体指标见表 4-2。

表 4-2 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） 单位：除 pH 外，均为 mg/L

参 数	pH（无量纲）	DO	COD _{Mn}	NH ₃ -N	石油类
浓度限值	6~9	≥5	≤6	≤1.0	≤0.05

4.1.3 声环境质量标准

本项目周围声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准，具体指标见表 4-3。

表 4-3 《声环境质量标准》（GB3096-2008） 单位：dB（A）

类别	等效声级 Leq	
	昼间	夜间
3 类	65	55

4.2 污染物排放标准

4.2.1 废气

本项目油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)小型规模标准,具体见表4-4。

表 4-4 《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)

规模	小型	中型	大型
最高允许排放浓度, mg/m ³	2.0		

4.2.2 废水

本项目产生的废水主要为生产废水以及生活污水。生活污水(厨房含油废水先经隔油池预处理)通过化粪池预处理,与生产废水汇同进入企业自建污水处理站进行深度处理,达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后送至污水处理厂处理。具体指标见表4-5。;

表 4-5 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)

污染物名称	一级	三级	单位
pH	6~9	6~9	
COD _{Cr} ≤	100	500	mg/L
SS≤	70	400	mg/L
NH ₃ -N≤	15	35*	mg/L

注:带“*”排放标准参考《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)执行。

4.2.3 噪声

本项目建成运营后厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准,具体指标见表4-6。

表 4-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 单位: dB (A)

标准	适用区类	标准值	
		昼间	夜间
GB12348-2008	3类	65	55

4.2.4 固废

本项目一般固体废弃物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改清单和《浙江省固体废物污染环境防治条例》中的有关规定。

4.3 总量控制指标

根据《“十三五”生态环境保护规划》（国发[2016]65号），“十三五”期间我国对 COD_{Cr}、NH₃-N、SO₂ 和 NO_x 共四种主要污染物实行排放总量控制计划管理。根据省发展改革委、省环保厅关于印发浙江省大气污染防治“十三五”规划的通知（浙发改规划[2017]250号），要深入开展挥发性有机物（VOCs）污染治理，新增挥发性有机物排放量实行区域内现役源削减替代，其中杭州、宁波、湖州、嘉兴、绍兴等环杭州湾地区重点控制区及温州、台州、金华和衢州等设区市，新建项目涉及挥发性有机物排放的，实行区域内现役源 2 倍削减量替代，舟山和丽水实行 1.5 倍削减量替代。

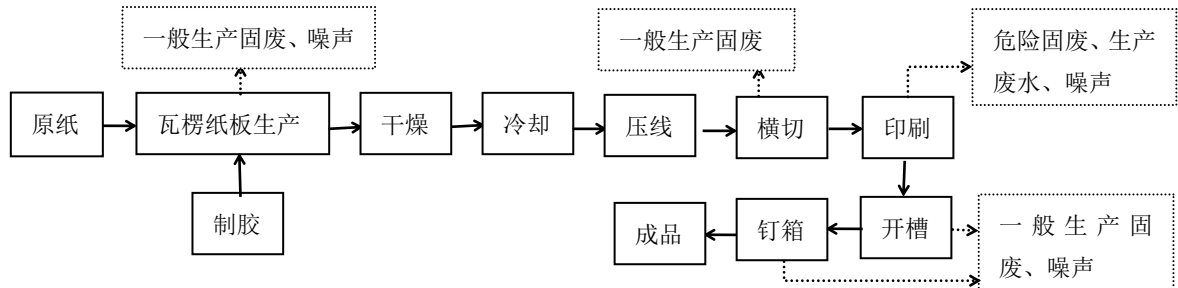
本项目排放的污染因子中纳入总量控制要求的主要污染物是 COD_{Cr}、NH₃-N。根据“工程分析”可知，项目建成投入运营后，本项目主要污染物达标排放量分别为：COD_{Cr}33.6t/a、NH₃-N0.697t/a。

根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》的通知（浙环发（2012）10号）文件中“新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。”

五、建设项目工程分析

5.1 生产工艺流程及产污分析

本项目水印工艺流程及产污环节如下：



水印工艺流程说明：

(1) 纸板水印工艺是由瓦楞纸板生产线制成瓦楞纸板后，经印刷、开槽/模切、钉箱/糊箱等工序（或联动线一次成型）生产而成。

(2) 瓦楞纸板生产线包括单面瓦楞机、双面机、热板干燥、冷却部、纵切压线、横向切断、堆码输出等过程。

(3) 印版：用于传递油墨至承印物上的印刷图文载体，通常分为凸版、凹版、平版和孔版四种。本工艺印版采用柔性印版，从形态分属凸版类。

(4) 制胶：纸板生产的工序之一，制作用于粘合面纸和波形瓦楞芯纸的胶水。本项目采用的胶水为玉米胶，为纯天然材料，故无有机废气产生。

(5) 开槽：印后加工技术之一，瓦楞纸板上切出便于折叠的缺口。

(6) 钉、糊箱：纸箱封合方式之一，采用扁丝钉合或用粘合剂粘合搭舌边来使纸箱成型。

5.2 建设期主要污染物排放情况

5.2.1 废气

本项目建设期废气主要为施工扬尘和室内装修材料废气，属无组织排放。施工期间，产生的扬尘在重力的作用下沉降在地面。装修材料会逐渐向周围环境释放出污染物，从而对室内环境空气造成污染，装修材料废气主要包括游离甲醛和苯污染等，本项目采用的建筑和装修材料均为绿色环保型建材，废气产生量极低，由于施工期间相对较短，故产生的废气对周围环境基本不会有影响。

5.2.2 废水

本项目建设期所产生的废水为施工人员日常生活产生的生活污水，根据项目建设规模，预计同时施工人员为 100 人，施工期间生活用水按施工人员日用水量 50L/d·人计，即 5t/d。污水排放量按照用水量的 90%计算，则生活污水排放量为 4.5t/d。

5.2.1 噪声

本项目建设阶段的噪声主要来自施工作业噪声。施工期主要噪声设备是电钻、电锯等，根据类比调查该类设备噪声级 95-100dB（A），同时施工过程中也会产生金属敲击声，建设单位应严格控制装修时间，严禁夜间使用高噪声设备，减少对外界的影响。

5.2.1 废气

本项目建设期所产生的固体废弃物主要为施工过程中产生的建筑垃圾和施工人员日常生活产生的生活垃圾。施工期间产生的建筑垃圾要求建设单位做好收集和清运工作；施工人员日常生活产生的生活垃圾，产生情况按 1kg/d·人计，则生活垃圾产生量为 100kg/d。

5.3.2 主要污染物排放情况

5.3.1 废气

本项目印刷采用的油墨为水性油墨，根据企业提供的油墨成分，项目使用的水性油墨主要成分为水溶性丙烯酸树脂 25%，乙醇 5%，三乙胺 5%，水 34%，颜料 30%，助剂 1%，该类水性油墨仅有乙醇等产生少量异味，产生量极少，因此，本评价仅进行定性分析。

本项目厨房燃料使用天然气，属于清洁能源，故厨房内主要为油烟废气。根据类比调查，食用油消耗系数按 3.0kg/100 人，项目建成后就餐人数约 150 人/d，则食用油消耗量为 4.5kg/d，1.35t/a。根据调查和监测，不同的烹饪工况，油的挥发量不同，平均约占总耗油量的 1%~3%，本环评按最不利情况取 3%，则油烟的产生量 0.135kg/d，0.0405t/a。每天用餐高峰以及其他用餐时间的总和以 6 小时计，则油烟废气产生速率为 0.0225kg/h。

油烟废气经油烟净化器处理后通过排气管道引至建筑屋顶高空排放，处理效率为 90%，风机风量为 8000m³/h，则油烟废气排放量为 0.00405t/a，油烟废气产生及排放量见表 5-1。

表 5-1 项目油烟废气产生及排放情况汇总一览表

污染源	污染物	产生速率, kg/h	产生量, t/a	排放速率, kg/h	排放量, t/a
厨房	油烟废气	0.0225	0.0405	0.00225	0.00405

5.3.2 废水

本项目营运期所产生的废水主要为生产废水以及生活污水。生产废水主要为更换油墨等需要清洗相关印刷设备时产生的清洗废水，根据建设单位提供的资料，项目营运期用水量 56m³/d。生活污水主要为厨房含油废水、职工日常生活产生的其他生活污水以及公共场所保洁废水，根据《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2010) 确定用水量。项目用水及排水指标见表 5-2，其污水产生量及水质情况见表 5-3，污染物产生量见表 5-4。

表 5-2 项目用水及排水明细表

类别	营业天数	用水定额	基数	用水量 (m ³)		排水量 (m ³)	
				日用水量	年用水量	日排水量	年排水量
生产车间	300	56m ³ /d	/	56	16800	50.4	15120
厨房	300	20L/人·d	150 人	3	900	2.7	810
职工	300	50L/人·班	150 人	7.5	2250	6.75	2025
公共场所保洁用水	300	3L/m ² ·d	57082m ²	171.246	51373.8	154.121	46236.42
不可预见水量 (按建筑面积 10%计)	300	2L/m ² ·d	5708.2m ²	11.416	3424.92	10.274	3082.428
合 计				249.162	74748.72	224.246	67273.848

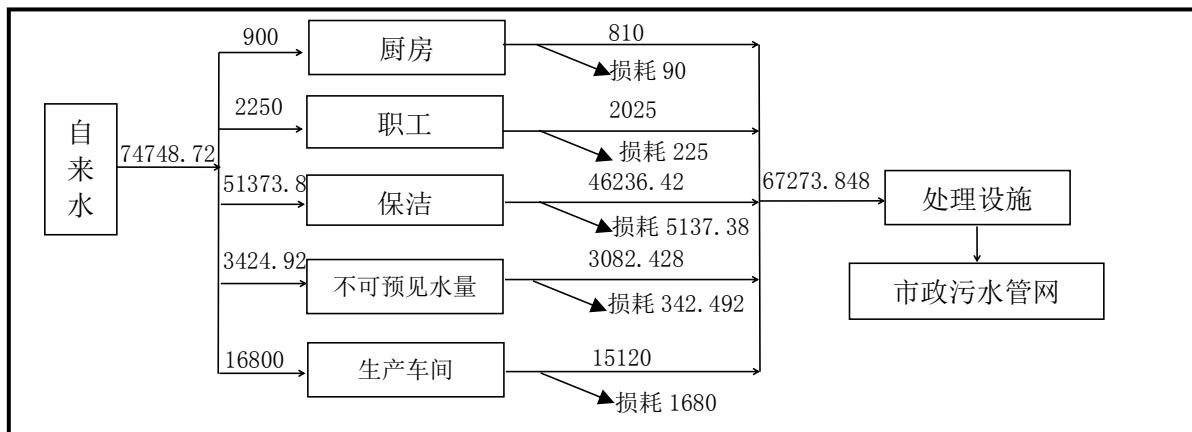


图 5-2 项目水平衡分析图 单位: m³/a

表 5-3 项目污水产生量及水质情况

污水类别	生产废水	生活污水				平均水质
	生产车间	厨房	职工	公共场所保洁	不可预见用水	
用水量 (t/a)	16800	900	2250	51373.8	3424.92	6~9
污水量 (t/a)	15120	810	2025	46236.42	3082.428	
水	pH					6~9

质 指 标	COD _{Cr} (mg/L)	5000	1200	400	250	1334
	BOD ₅ (mg/L)	2400	900	200	100	630
	SS (mg/L)	230	500	220	350	321
	氨氮 (mg/L)	40	20	40	—	11
	动植物油 (mg/L)	—	200	—	—	3

注：上表生活污水水质：其他部门（除厨房）产生的废水参考《城市污水回用技术手册》（化学工业出版社 2004 年）中关于典型的生活污水水质数据；厨房产生的废水参考参考《饮食业环境保护技术规范》（HJ554-2010）饮食业单位含油污水水质；生产废水水质：类比同类企业经验数据。

表 5-4 项目各类污水中水污染物产生情况

污水类别		生产废水	生活污水				
污水来源		生产车间	厨房	职工	公共场所保洁	不可预见用水	合计
污水量 (t/a)		15120	810	2025	49318.848		67273.848
产 生 量	COD _{Cr} (t/a)	75.6	0.972	0.81	12.33		89.712
	BOD ₅ (t/a)	36.3	0.729	0.405	4.932		42.366
	SS (t/a)	3.5	0.405	0.445	17.26		21.61
	氨氮 (t/a)	0.6	0.016	0.081	—		0.697
	动植物油 (t/a)	—	0.156	—	—		0.156

本项目污水产生量为 67273.848t/a，生活污水（厨房含油废水先经隔油池预处理）通过化粪池预处理后与生产废水汇同进入企业自建污水处理站进行深度处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中间接排放限值后纳入市政污水管网。项目污水及其水污染物的产生量和排放量见表 5-5。

表 5-5 项目污水产生及排放量统计表

阶段 \ 项目		废水量	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油
产生量	浓度 (mg/L)	—	1334	630	321	11	3
	合计 (t/a)	67273.848	89.712	42.366	21.61	0.697	0.156
排放量	浓度 (mg/L)	—	500	300	400	35	100
	合计 (t/a)	67273.848	33.6	20.2	21.61	0.697	0.156

注：由于产生的污水中 SS、动植物油和氨氮的平均水质远小于规定的排放标准，故 SS、动植物油和氨氮可以达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）和《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限

值》(DB33/887-2013)，排放量中不予再次计算。

5.3.3 噪声

本项目主要产噪设备为瓦楞纸生产线、印刷机等，主要噪声声源见表 5-6。

表 5-6 主要产噪设备噪声声压级 单位：dB (A)

序号	噪声源	声压级
1	50 高速瓦楞纸生产线	85
2	2800 五层高速瓦楞纸板生产线	85
3	820 四色开槽模切高速制箱联动线+自动堆码	85
4	1628 五色印刷/开槽/模切/点数/打包/堆码联动线	85
5	恩巴 245 五色印刷-折箱-粘箱-计数堆码联动线	80
6	1227 五色印刷/开槽/模切机	85
7	1632 五色印刷/开槽/模切机	85
8	全自动智能纸板物流输送系统	65
9	机器人托盘堆码设备	65
10	ETERNA 全自动平压平模切压痕机	85
11	空气压缩机	85
12	运输车辆	80

5.3.4 固体废弃物

本项目产生的固废主要是一般生产固废、危险固废和职工生活垃圾。一般生产固废主要为废纸边角料和废包装袋，危险固废主要为废油墨桶、废抹布和废印版。

根据企业提供的资料及同企业类比，预计本项目废纸边角料和废包装袋的产生量为 10t/a，集中收集后出售给物资回收部门，不排放；废油墨桶产生量为 2t/a，废抹布产生量为 0.5t/a，废印版产生量为 1t/a，集中收集后由相关单位回收。项目职工生活垃圾产生量按 0.5kg/人.d 计，产生量约 22.5t/a（按工作日 300d、职工 150 人计），委托当地环卫部门统一清运处置。项目各类固体废物的产生情况见表 5-7。

表 5-7 本项目各类固体废物的产生情况

序号	固废名称	属性	产生量 (t/a)
1	废纸边角料和废包装袋	一般固废	10
2	废油墨桶	危险固废	2
3	废抹布	危险固废	0.5
4	废印版	危险固废	1
5	生活垃圾	一般固废	22.5

5.4 污染防治措施

5.4.1 废气治理

本项目在运营过程中有油烟废气产生。

本项目油烟废气产生量为 0.0405t/a，经油烟净化器处理后通过排气管道引至建筑屋顶高空排放，处理效率为 90%，风机风量为 8000m³/h，油烟废气排放量为 0.00405t/a，对周围环境基本无影响。

5.4.2 废水处理

本项目污水产生量为 67273.848t/a，生活污水（厨房含油废水先经隔油池预处理）通过化粪池预处理后与生产废水汇同进入企业自建污水处理站进行深度处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中间接排放限值后纳入市政污水管网。污染物排放浓度约为 COD_{Cr}：500mg/L、BOD₅：300mg/L、SS：400mg/L、NH₃-N：35mg/L、动植物油：100mg/L，则各污染物排放量为 COD_{Cr}：33.6t/a、BOD₅：20.2t/a、SS：21.61t/a、NH₃-N：0.697t/a、动植物油：0.156t/a。项目污水排放情况见表 5-8。

表 5-8 项目污水产生及排放量统计表

项目		废水量	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油
阶段	浓度 (mg/L)	—	1334	630	321	11	3
	合计 (t/a)	67273.848	89.712	42.366	21.61	0.697	0.156
排放量	浓度 (mg/L)	—	500	300	400	35	100
	合计 (t/a)	67273.848	33.6	20.2	21.61	0.697	0.156

5.4.3 噪声

本项目产噪设备主要是瓦楞纸生产线、印刷机等，主要噪声声源见表 5-6。

根据环保要求，在满足生产条件的前提下，设备尽量选用低噪声、低功率设备；提高设备的装配精度，加强运转部件的润滑，降低摩擦力，对各连接部位安装弹性钢垫或橡胶衬垫，以减少传动装置间的振动；生产车间从环保角度讲可采取一定程度的封闭隔音处理，如安装隔声门窗、周围挂吸声器等，以保证厂界噪声达标。

5.4.4 固体废弃物

本项目产生的固废主要是一般生产固废、危险固废和职工生活垃圾。一般生产固废主要为废纸边角料和废包装袋，危险固废主要为废油墨桶、废抹布和废印版。项目各类废物的产生、处置情况见表 5-9。

表 5-9 本项目各类固体废物的产生、处置情况

序号	固废名称	属性	产生量 (t/a)	处理处置方式
----	------	----	-----------	--------

1	废纸边角料和废包装袋	一般固废	10	物资公司回收
2	废油墨桶	危险固废	2	相关单位回收
3	废抹布	危险固废	0.5	
4	废印版	危险固废	1	
5	生活垃圾	一般固废	22.5	委托环卫部门进行处置

本项目固体废弃物均可妥善处理，不产生二次污染，故本项目固废对周围环境影
响不大。

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度 及产生量 (单位)	排放浓度 及排放量 (单位)
大气污 染物	油烟废气	油烟	0.0405t/a	0.00405t/a
水污 染物	污水	废水量	67273.848t/a	67273.848t/a
		COD _{Cr}	1334mg/L, 89.712t/a	500mg/L, 33.6t/a
		BOD ₅	630mg/L, 42.366t/a	300mg/L, 20.2t/a
		SS	321mg/L, 21.61t/a	400mg/L, 21.61t/a
		NH ₃ -N	11mg/L, 0.697t/a	35mg/L, 0.697t/a
		动植物油	3mg/L, 0.156t/a	100mg/L, 0.156t/a
固体废 物	生产固废	废纸边角料 和废包装袋	10t/a	0
	危险固废	废油墨桶	2t/a	
		废抹布	0.5t/a	
		废印版	1t/a	
	职工生活	生活垃圾	22.5t/a	
噪 声	本项目噪声主要是各类生产设备运行噪声，主要噪声声源见表 5-6。			
<p>主要生态影响:</p> <p>本项目需新建厂房，项目施工期间对环境会产生一定的影响。项目施工结束后，其影响消失。本项目油烟废气经油烟净化器处理后通过排气管道引至建筑屋顶高空排放，排放执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)小型规模标准；生活污水(厨房含油废水先经隔油池预处理)通过化粪池预处理后与生产废水汇同进入企业自建污水处理站进行深度处理，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中间接排放限值后纳入市政污水管网，对周围水环境影响较小；本项目生产设备产生的噪声经墙体隔声及距离衰减后能达标排放，对周围环境影响较小；固体废弃物能妥善处理，因此本项目对整个区域生态环境影响不大。</p>				

七、环境影响分析

7.1 建设期环境影响简要分析

本项目选址于浙江省杭州市萧山区萧山经济技术开发区红垦区块，需新建厂房。由于施工期短，且施工量较小，因此其影响范围较小。施工期环境影响将在施工结束后自然消除。

7.2 营运期环境影响分析

7.2.1 大气环境影响分析

本项目生产过程中有油烟废气的产生与排放。经油烟净化器处理后通过排气管道引至建筑屋顶高空排放。本项目油烟废气排放量为 0.00405t/a，对周围环境基本无影响。

7.2.2 水环境影响分析

本项目污水产生量为 67273.848t/a，生活污水（厨房含油废水先经隔油池预处理）通过化粪池预处理后与生产废水汇同进入企业自建污水处理站进行深度处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中间接排放限值后纳入市政污水管网。污染物排放浓度约为 COD_{Cr}: 500mg/L、BOD₅: 300mg/L、SS: 400mg/L、NH₃-N: 35mg/L、动植物油: 100mg/L，则各污染物排放量为 COD_{Cr}: 33.6t/a、BOD₅: 20.2t/a、SS: 21.61t/a、NH₃-N: 0.697t/a、动植物油: 0.156t/a。

本项目污水经处理后均能达标排放，对周围地表水环境影响不大。

7.2.3 声环境影响分析

根据同类项目的类比调查，本项目噪声污染主要来源于瓦楞纸生产线、印刷机等高噪声设备运行过程中产生的噪声。以下采用点声源及多源强叠加方式对周界噪声进行预测，具体如下。

噪声预测模式：

（1）整体声源模式

根据总平面布置图以及车间内平面布置图，本项目噪声污染源可看作车间整体声源。本次评价采用 Stueber 整体声源模式。

Stueber 整体声源模式的基本思路：将较大范围分布的复杂声源（如生产车间）看

作一个声源，称为整体声源。预先求得该整体声源的声功率级，然后计算该整体源辐射的声能在向受声点传播过程中由各种因素引起的衰减，最后求得预测受声点的噪声级。受声点的预测声级按下式计算：

$$L_p = L_w - \sum A_i$$

式中：L_p——受声点预测声压级；

L_w——整体声源的声功率级；

$\sum A_i$ ——声传播方向上各因素引起声能量的总衰减量，A_i 为第 i 种因数造成的衰减量。

①整体声功率级 L_w 的计算方法

使用上式进行预测计算的关键是求整体声源的声功率级。可按如下的 Stueber 公式计算：

$$L_w = \bar{L}_{pi} + 10 \lg(2S_a + hL) + 0.5a\sqrt{S_a} + \lg \frac{\bar{D}}{4\sqrt{S_p}}$$

式中： \bar{L}_{pi} ——整体声源周围测量线上的声级平均值，dB；

L ——测量线总长，m

a ——空气吸收系数；

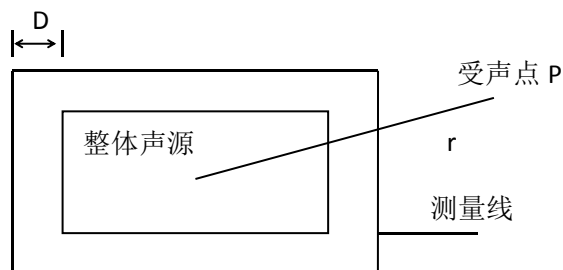
h ——传声器高度，m

S_a ——测量线所围成的面积，m²；

S_p ——整体声源的实际面积，m²；

D ——测量线边界至整体声源边界的平均距离，m；

以上几何参数见下图：



以上计算方法中因子较多，计算复杂，在评价估算时，按一定的条件可以作适当的简化。当 $D \ll \sqrt{S_p}$ 时， $S_a \approx S_p$ ，则 Stueber 公式可简化为：

$$L_w = \overline{L_{pi}} + 10\lg(2S_a + hL)$$

在工程计算时还可以作进一步的简化：

$$L_w = \overline{L_{pi}} + 10\lg(2S_a)$$

其中 $\overline{L_{pi}} = \overline{L_{in}} - \Delta L_R$

$\overline{L_{in}}$ -----车间内各设备的联合源强，dB (A)；

ΔL_R -----采取治理措施后的衰减量，dB (A)。

②总衰减量 $\sum A_i$ 的计算方法

$$\sum A_i = A_d + \Delta L$$

式中： A_d -----距离衰减量，dB (A)；可由 $A_d = 20\lg r + 8$

公式计算，r 为受声点距离整体声源中心的距离，m。

ΔL -----附加衰减，dB (A)。

(2) 点声源衰减公式

计算采用《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4-2009)中推荐的点声源衰减模式，计算公式如下：

$$L(r) = L(r_0) - 20\lg\left(\frac{r}{r_0}\right) - \Delta L$$

式中：

$L(r_0)$ ——距声源 r_0 距离上的 A 声压级；

$L(r)$ ——距声源 r 距离上的 A 声压级；

ΔL ——声屏障、遮挡物、空气吸收地面效应引起的衰减量；

r 、 r_0 ——距声源距离 (m)。

(3) 多源叠加计算总声压级

各受声点上受到多个声源的影响叠加，计算公式如下：

$$L = 10\lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}\right)$$

式中： L ——各点声源叠加后总声级，dB (A)；

n ——声源个数；

L_i ——第 i 个声源到预测点的声压级，dB (A)。

(4) 预测结果厂房采用整体声源预测模式。

通过类比同类型企业，本项目整体车间的参数见表 7-1。

表 7-1 噪声整体声源

声源	类型	规格	平均噪声级 $\overline{L_{in}}$ dB (A)	墙体隔声量 dB (A)
项目车间	整体声源	46800m ²	94	30

项目厂界噪声影响具体预测结果如表 7-2。

表 7-2 厂界噪声影响贡献值 单位：dB (A)

预测点	距离 (m)	$\sum A_i$	贡献值	本底值	预测值	标准 (昼)
1# (东面)	10	58	36	54.2	54.3	65
2# (南面)	35	69	25	55.8	55.8	
3# (西面)	10	58	36	56.3	56.3	
4# (北面)	30	67	27	57.3	57.3	

综上所述，本项目厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准，但从环保角度考虑，企业有必要采取有效的措施，最大量的减少噪声对周围声环境的影响，要求企业做到以下几点：

①对设备进行定期检修，加强润滑作用，保持设备良好的运转状态，对各连接部位安装弹性钢垫或橡胶衬垫，以减少传动装置间的振动；

②在满足生产要求的前提下尽量选用优质、低噪、安全可靠、自动化程度较高的先进生产线设备代替高噪声生产线；

③将项目高噪声的设备（如冲床等）底部增设减震垫。

7.2.4 固体废弃物

本项目完成后，固废主要为一般生产固废、危险固废和职工生活垃圾。一般生产固废主要为废纸边角料和废包装袋，危险固废主要为废油墨桶、废抹布和废印版。项目各类固体废物的产生、处置情况见表 7-3。

表 7-3 本项目各类固体废物的产生、处置情况

序号	固废名称	属性	产生量 (t/a)	处理处置方式
1	废纸边角料和废包装袋	一般固废	10	物资公司回收
2	废油墨桶	危险固废	2	相关单位回收

3	废抹布	危险固废	0.5	委托环卫部门进行处置
4	废印版	危险固废	1	
5	生活垃圾	一般固废	22.5	

本项目固废均可妥善处理，不产生二次污染，故本项目固废对周围环境影响不大。

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果															
大气污 染物	油烟废气	油烟	经油烟净化器处理后 通过排气管道引至建 筑屋顶高空排放	执行《饮食业油烟排放标 准》(GB18483-2001)小型 规模标准															
水污 染物	日常生活	生活污水	生活污水(厨房含油 废水先经隔油池预处 理)通过化粪池预处 理后与生产废水汇同 进入企业自建污水处 理站进行深度处理	达到《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)三级标 准,氨氮执行《工业企业 废水氮、磷污染物间接排 放限值》(DB33/887-2013) 中间接排放限值															
	生产车间	生产废水																	
固体 废物	生产 过程	废纸边角料 和废包装袋	由物资公司回收再利 用	资源化															
		废油墨桶	相关单位回收																
		废抹布																	
		废印版																	
	清洗废水																		
职工生活	生活垃圾	由环卫部门统一清运	无害化																
噪声	1) 尽量选用优质低噪设备,以减轻噪声对环境的污染; 2) 对设备进行定期维修,保持设备良好的运转状态,降低噪声; 3) 将项目高噪声的设备底部增设减震垫。																		
生态保护措施及预期效果 本项目周围是空地和其他企业,无珍稀动植物资源。项目运行过程中污染物的排放量较小,对当地生态环境影响很小,只要落实相应的环保治理措施,加强管理,则本项目不会对企业周边的植被等生态环境产生明显影响。																			
8.1 环保投资 本项目环保投资 64 万元,占项目总投资 83521 万元的 0.08%。各治理费用见表 8-1。																			
表 8-1 环保投资清单																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">项目</th> <th style="width: 40%;">内容</th> <th style="width: 30%;">投资(万元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>废气治理</td> <td>油烟净化器</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> </tr> <tr> <td>废水治理</td> <td>化粪池、隔油池、自建污水处理站</td> <td style="text-align: center;">60</td> </tr> <tr> <td>噪声治理</td> <td>隔声降噪及减震设施</td> <td style="text-align: center;">3.5</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">合 计</td> <td style="text-align: center;">64</td> </tr> </tbody> </table>					项目	内容	投资(万元)	废气治理	油烟净化器	0.5	废水治理	化粪池、隔油池、自建污水处理站	60	噪声治理	隔声降噪及减震设施	3.5	合 计		64
项目	内容	投资(万元)																	
废气治理	油烟净化器	0.5																	
废水治理	化粪池、隔油池、自建污水处理站	60																	
噪声治理	隔声降噪及减震设施	3.5																	
合 计		64																	

九、审批原则、审批要求符合性分析

9.1 建设项目审批原则符合性分析

9.1.1 环境功能区规划符合性分析

本项目位于“萧山城区工业发展环境优化准入区（0109-V-0-4）”，该功能区属于环境优化准入区。

管控措施：

1、除经批准专门用于三类工业集聚的开发区（工业区）外，禁止新建、扩建三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。

2、新建二类、三类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平。

3、严格实施污染物总量控制制度，根据环境功能目标实现情况，编制实施重点污染物减排计划，削减污染物排放总量。

4、优化居住区与工业功能区布局，在居住区和工业功能区、工业企业之间设置隔离带，确保人居环境安全。

5、禁止畜禽养殖。

6、加强土壤和地下水污染防治与修复。

7、最大限度保留区内原有自然生态系统，保护好河湖湿地生境，禁止未经法定许可占用水域；除防洪、重要航道必须的护岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造；建设项目不得影响河道自然形态和河湖水生态（环境）功能。

8、严格执行《杭州市萧山区产业发展导向目录和空间布局指引》产业发展要求，禁止新、扩建限制类项目，禁止新改扩建禁止（淘汰类）项目。

9、其中黄金首饰产业园区（东面以新辉路为界，南面以南端路为界，西以厂界小河为界，北以厂界小路为界，面积0.05平方公里）管控要求如下：

（1）严格执行《杭州市萧山区产业发展导向目录和空间布局指引（2014年本）》产业发展要求，禁止新、扩建限制类项目，禁止新、改、扩建禁止（淘汰）类项目，严控三类工业项目数量和排污总量；

（2）禁止畜禽养殖；

（3）禁止新建入河排污口，现有的入河排污口应限期纳管；

（4）合理规划生活区与工业区，在居住区和工业园、工业企业之间设置隔离带，

确保人居环境安全和群众身体健康；

(5) 最大限度保留区内原有自然生态系统，保护好河湖湿地生境，严格限制非生态型河湖岸工程建设范围。

负面清单：

(1) 禁止新、扩建三类工业项目

(2) 禁止新、扩建《杭州市萧山区产业发展导向目录和空间布局指引》中限制类项目。

(3) 禁止新、改、扩建《杭州市萧山区产业发展导向目录和空间布局指引》中禁止（淘汰）类项目。

(4) 黄金首饰产业园区负面清单按照《杭州市萧山区产业发展导向目录和空间布局指引》中限制类及禁止（淘汰）类项目要求执行。

符合性分析：

本项目从事包装纸箱生产加工（含印刷），属于“<十二、印刷和记录媒介复制业>中的<30 印刷厂；磁材料制品>小项内的‘全部’”类项目，属于二类工业项目，不在负面清单范围内，且符合《杭州市萧山区产业发展导向目录和空间布局指引》要求，因此本项目符合该区域管控措施要求，本项目的建设基本符合该区域环境功能规划要求。

9.1.2 三线一单符合性分析

根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号），其中提到应落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”。

“生态保护红线”是“生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规定区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件”。

“环境质量底线”是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或

者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。

“资源利用上线”是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。

“环境准入负面清单”是基于“生态保护红线”、“环境质量底线”和“资源利用上线”，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。

表 9-1 “三线一单”符合性分析

内容	符合性分析	整改措施建议
生态保护红线	本项目位于萧山城区工业发展环境优化准入区(0109-V-0-4)，周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，符合生态保护红线要求	/
资源利用上线	本项目营运过程中消耗一定量的电源、水资源等资源消耗，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求	/
环境质量底线	本项目附近大气环境、声环境质量能够满足相应的标准要求，水环境质量不满足相应的标准要求；本项目废水、废气经处理措施处理后，对周边环境影响很小，符合环境质量底线要求	/
负面清单	本项目属于“<十二、印刷和记录媒介复制业>中的<30 印刷厂；磁材料制品>小项内的‘全部’”类项目，不在该功能区的负面清单内	/

9.1.3 污染物排放可达性分析

本项目生产过程中产生的废物主要为油烟废气、生产废水、生活污水、设备噪声和固体废弃物。油烟废气经油烟净化器处理后通过排气管道引至建筑屋顶高空排放，执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)小型规模标准；生活污水(厨房含油废水先经隔油池预处理)通过化粪池预处理后与生产废水汇同进入企业自建污水处理站进行深度处理，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，氨

氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中间接排放限值后纳入市政污水管网;设备经减震处理,对车间采取降噪措施后,项目厂界噪声预测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类厂界标准要求;固体废弃物经处理后,不会造成二次污染。因此,本项目污染物排放符合国家、省规定的污染物排放标准。

9.1.4 总量控制符合性分析

本项目排放的污染因子中纳入总量控制要求的主要污染物是COD_{Cr}、NH₃-N。COD_{Cr}排放量为33.6t/a, NH₃-N排放量为0.697t/a。

9.1.5 维持环境质量原则符合性分析

根据当地环境功能区划,项目所在地环境空气为二类功能区,地表水环境为III类功能区,声环境为3类功能区。根据现状调查及预测分析,本项目建成投产后,新增污染不大,通过各项措施进行污染防治,“三废”排放对环境影响不大,项目所在地环境质量仍能维持现状,因此项目建设符合当地环境功能区划要求。

9.2 建设项目审批要求符合性分析

9.2.1 现有项目环保要求的符合性

现有项目污染物经治理后能达标排放,符合环保要求。

9.2.2 建设项目风险防范措施的符合性

本项目主要的环境风险是火灾和废水、废气发生事故性排放。要求企业建立健全的规章制度,只要严格遵守各项安全操作规程和制度,加强安全管理,本项目完工后,其环境风险在可接受的程度内。

9.3 建设项目其他审批要求符合性分析

9.3.1 建设项目符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求

本项目拟建于浙江省杭州市萧山区萧山经济技术开发区红垦区块,本项目厂房规划性质为工业厂房,与主体功能区规划不相冲突,符合土地利用总体规划和城乡总体规划。

9.3.2 建设项目符合国家和省产业政策等的要求

本项目从事包装纸箱生产加工(含印刷)。经查实,不属于国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录(2015年本)》中限制类、淘汰类的目录,也不属于《杭州市萧山区产业发展导向目录和空间布局指引(2014年本)》(萧政发〔2014〕

48 号) 中限制发展、禁止发展类目录, 符合国家及萧山区产业政策的要求。

十、结论与建议

10.1 项目基本情况

10.1.1 项目概况

浙江大胜达包装股份有限公司作为中国纸包装龙头企业之一，为响应国家关于包装生产的绿化环保、智能化生产，于2017年8月14日成立浙江大胜达智能包装有限公司，专门负责实施浙江大胜达智能包装有限公司年产4.5亿方高科绿色环保包装制品智能化工厂建设项目，注册资本32000万元，经营范围筹建生产：瓦楞纸箱、纸板；包装装潢印刷制品印刷的项目。项目位于浙江省杭州市萧山区萧山经济技术开发区红垦区块，总用地面积为80161平方米，总建筑面积为57082平方米，主要包括智能化车间，办公楼以及食堂和宿舍等配套设施，形成年产4.5亿方高科绿色环保包装制品的生产能力。

10.1.2 环境质量现状结论

1. 大气环境：根据表3-1可知，SO₂、NO₂、PM₁₀监测值均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级浓度限值要求，该区域空气环境质量较好。

2. 水环境：根据表3-2数据可知，除DO、石油类超标外，其余污染因子的监测浓度均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准的要求，该区域水环境质量一般。

3. 生态环境：本项目所在区域为平原地区，由于水质一般，水生生物数量较少，河流中鱼类品种及数量较少，其它生物种类也较少，水生生态环境质量一般。该地区主要为水产养殖、花卉苗木、蔬菜种植，植被以人工种植为主，该地区气候温暖湿润，经济作物长势良好，品种较多，植被覆盖较高，因此陆生生态环境质量较好，无水土流失现象。

4. 声环境：对项目周围声环境的现状监测可知，本项目所在地声环境能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准，即昼间低于65dB（A）。

10.2 污染源强及防治措施

本项目主要“三废”污染物产排情况汇总见表10-1。

表10-1 主要污染物排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度 及产生量(单位)	排放浓度 及排放量(单位)
大气污染物	油烟废气	油烟	0.0405t/a	0.00405t/a

水污染物	污水	废水量	67273.848t/a	67273.848t/a
		COD _{Cr}	1334mg/L, 89.712t/a	500mg/L, 33.6t/a
		BOD ₅	630mg/L, 42.366t/a	300mg/L, 20.2t/a
		SS	321mg/L, 21.61t/a	400mg/L, 21.61t/a
		NH ₃ -N	11mg/L, 0.697t/a	35mg/L, 0.697t/a
		动植物油	3mg/L, 0.156t/a	100mg/L, 0.156t/a
固体废物	生产固废	废纸边角料和废包装袋	10t/a	0
	危险固废	废油墨桶	2t/a	
		废抹布	0.5t/a	
		废印版	1t/a	
	职工生活	生活垃圾	22.5t/a	

本项目拟采取的污染防治措施汇总见表 10-2。

表 10-2 本项目拟采取的污染防治措施

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	厨房	油烟废气	经油烟净化器处理后通过排气管道引至建筑屋顶高空排放	执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)小型规模标准
水污 染物	日常生活	生活污水	生活污水(厨房含油废水先经隔油池预处理)通过化粪池预处理后与生产废水汇同进入企业自建污水处理站进行深度处理	达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准,氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中间排放限值
	生产车间	生产废水		
固体 废物	生产 过程	废纸边角料和废包装袋	由物资公司回收再利用	资源化
		废油墨桶	相关单位回收	
		废抹布		
	废印版			
	职工 生活	生活垃圾	由环卫部门统一清运后填埋处置	无害化
噪声	1) 尽量选用优质低噪设备,以减轻噪声对环境的污染; 2) 对设备进行定期维修,保持设备良好的运转状态,降低噪声; 3) 将项目高噪声的设备(如冲床等)底部增设减震垫。			

10.3 项目环境影响分析结论

1、空气环境影响分析结论

本项目经营过程中产生的油烟废气经油烟净化器处理后通过排气管道引至建筑屋顶

高空排放，排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型规模标准，对周围大气环境影响不大。

2、水环境影响分析结论

本项目生活污水（厨房含油废水先经隔油池预处理）通过化粪池预处理后与生产废水汇同进入企业自建污水处理站进行深度处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中间接排放限值后纳入市政污水管网，对周围地表水环境影响不大。

3、声环境影响分析结论

通过对本项目噪声影响的预测，本项目各厂界噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，即昼间低于65dB（A），对周围声环境影响不大。

4、固体废弃物影响分析结论

本项目固废均能妥善处理，不产生二次污染，对周围环境影响不大。

10.4 建议

（1）建议该公司应重视环境保护工作，要有专（兼）职的环保管理员，认真负责整个公司的环境管理、环境统计及污染源的治理工作及长效管理，确保“三废”均能达标排放。

（2）确保本报告所提出的各项污染防治措施落到实处，切实履行“三同时”。

（3）做好雨污分流、清污分流工作，要求加强废水处理，并应做好污水处理设施日常管理，防止废水直接排放。

（4）落实好固体废弃物的出路，生产固废不得随意外排，并禁止焚烧，防止二次污染。

（5）制定并落实各种相关的生产管理制度，加强对职工的培训教育和环保意识，严格管理、规范操作。

（6）建设项目的性质、规模、地址、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，企业应当重新报批建设项目的环评文件。

10.5 环评总结论

从以上分析可见，本项目基本符合审批原则和审批要求。建设单位应认真落实各项污染治理措施，切实做好“三同时”及日常环保管理工作。本项目生产过程中产生的污

染在采取有效“三废”治理措施之后，不会改变外界环境现有环境功能，各种污染物能做到达标排放，可防可控，对周围环境质量造成的影响在可接受范围内。因此，从环保角度而言，本项目建设是可行的。