

建设项目环境影响报告表

(全本公示版)

项 目 名 称： 瓦楞纸箱插格生产节能技改项目（一期）

建设单位(盖章)： 南京淳康包装有限责任公司

编 制 日 期：二 〇 一 九 年 三 月

南京市环境保护局制

《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简况	10
3.环境质量状况	16
4.评价适用标准	19
5.建设项目工程分析	22
6.项目主要污染物及预计排放情况	25
7.环境影响分析	26
8.建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果	32
9.环境管理与监测计划	33
10.结论与建议	35

附图

- 附图 1 本项目地理位置图
- 附图 2 本项目平面布置图
- 附图 3 本项目周边环境概况图
- 附图 4 本项目生态红线区域分布图
- 附图 5 本项目所在地水系图
- 附图 6 高淳经济开发区土地利用规划图

附件

- 附件 1 项目委托书
- 附件 2 项目备案通知书
- 附件 3 营业执照
- 附件 4 土地证
- 附件 5 承诺书
- 附件 6 危废处置承诺书
- 附件 7 建设项目基础信息登记表

1.建设项目基本情况

项目名称	瓦楞纸箱插格生产节能技改项目（一期）				
建设单位	南京淳康包装有限责任公司				
法人代表	张选民		联系人	张选民	
通讯地址	南京市高淳经济开发区桃园北路 28 号				
联系电话	13770872666	传真	/	邮政编码	211300
建设地点	南京市高淳经济开发区桃园北路 28 号				
立项审批部门	南京市高淳区行政审批局		批准文号	项目代码： 2018-320118-22-03-661056	
建设性质	改建		行业类别 及代码	D4430 热力生产和供应	
占地面积 (平方米)	依托原有锅炉房		绿化面积 (平方米)	依托原有	
总投资 (万元)	55		其中：环保投 资(万元)	2	
环保投资占 总投资比例	3.6%		预期投产日期	2019 年 4 月	

原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量(包括锅炉、发电机等):

1、主要设备清单:

本项目主要设备见表 1-1。

表 1-1 本项目主要设备表

序号	设备名称	台数	备注
1	HD-PZ2000 卧式盘管蒸汽发生器	1	/

水及能源消耗量:

表 1-2 水及能源消耗量

名称	消耗量	名称	消耗量
水(立方米/年)	4800	燃气(立方米/年)	360000
电(万千瓦时/年)	0.5	燃油(吨/年)	0
燃煤(吨/年)	0	/	/

废水排放量及排放去向:

本项目厂区排水实行雨污分流、清污分流制。本项目无新增生活污水，废水主要为锅炉排水 1200t/a，水质简单，直接泼洒地面抑尘。

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、项目概述

南京淳康包装有限责任公司成立于 2009 年 4 月 13 日，主要从事包装材料的加工与销售。该项目于 2011 年 1 月委托江苏盛立环保工程有限公司编制完成“南京淳康包装有限责任公司包装材料加工生产线项目”，并于 2011 年 5 月 16 日获得《关于对南京淳康包装有限责任公司包装材料加工生产线项目环境影响报告表的审批意见》（高淳区环境保护局，高环审字【2011】30 号）。2014 年委托南京科泓环保技术有限责任公司编制完成了《南京淳康包装有限责任公司包装材料加工生产线项目环境影响评价报告表变更情况说明》，并于 2014 年 11 月 2 日获得《关于对南京淳康包装有限责任公司包装材料加工生产线项目环境影响评价报告表变更情况说明的备案意见》（高环审备【2014】009 号）。

南京淳康包装有限责任公司于 2018 年 10 月 18 日经南京市高淳区行政审批局申请项目备案（高行审技备【2018】49 号），本项目总投资 86 万，主要建设内容及规模为：购置 HD-PZ2000 卧式盘管蒸汽发生器、XS8-200 型全自动插格机、1200 型全自动开槽机等国产设备 3 台套，利用原有厂房，形成年产插格 5256 万个能力。企业将本项目分为两期建设，本次建设内容为购置 HD-PZ2000 卧式盘管蒸汽发生器，即新增燃气锅炉替代原有生物质锅炉，年产插格 5256 万个能力项目建设时另行环评。

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《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目属于“三十一、电力、热力生产和供应业、92 热力生产和供应工程”中的“其他（电热锅炉除外）”，应编制环境影响报告表，因此，南京淳康包装有限责任公司委托我司编制《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。

表 1-3 项目初筛表

初筛项目	初筛结论
1、建设项目选址选线、规模、性质和工艺路线等与国家及地方有关环境保护法律法规、标准、政策、规范、相关规划相符	本项目位于南京市高淳经济开发区桃园北路 28 号、施工规模较小、工程内容简单污染小，符合国家及地方有关环境保护法律法规、标准、政策、规范、相关规划。
2、项目与规划环境影响评价结论及审查意见是否相符	高淳经济开发区定位于先进制造业的五大发展方向和重点：高端装备、新材料、节能环保、电子信息、绿色食品以及服务业。本项目利用燃气锅炉替代原有生物质锅炉，属于节能环保项目，符

	合规划环境影响评价结论及审查意见。
3、建设项目是否与当地生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单（“三线一单”）是否相符	建设项目不违背当地环境保护目标，符合当地环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单，不属于《江苏省生态红线区域保护规划》所要求的禁止进行的项目。
4、项目所在地环保基础设施是否能支撑本项目的建设	项目所在地环保基础设施能支撑本项目的建设
5、是否存在环境遗留问题其他环境制约因素	无

1、项目概况

项目名称：瓦楞纸箱插格生产节能技改项目（一期）；

单位名称：南京淳康包装有限责任公司；

项目地址：南京市高淳经济开发区桃园北路 28 号；

建设内容：购置 HD-PZ2000 卧式盘管蒸汽发生器，使用燃气锅炉替代原有生物质锅炉；

建设性质：改建；

占地面积：现有锅炉房内；

总投资：项目投资 55 万元；

职工人数：本项目不新增人员；

生产制度：实行 8 小时单班制生产，年生产 300 天，年工作时间 2400 小时，本项目不新增食堂及宿舍，新增 2t/h 燃气锅炉替代原有生物质锅炉；

经纬度（中心）：北纬 N31°22'03.17" 东经 E118°55'47.56"。

2、工程内容及规模

本项目主体工程与产品方案见表 1-4。

表 1-4 本项目主体工程与产品方案一览表

序号	工程名称	产品名称	设计能力	备注
1	瓦楞纸箱插格生产节能技改项目（一期）	/	/	购置 HD-PZ2000 卧式盘管蒸汽发生器，使用燃气锅炉替代原有生物质锅炉

3、公用及辅助工程

（1）给水：本项目新增用水为锅炉软水制备用水 4800t/a，由当地自来水公司提供。

（2）排水：本项目厂区排水实行雨污分流、清污分流制。本项目无新增生活污水，废水主要为锅炉排水 1200t/a，水质简单，直接泼洒地面抑尘。

（3）供电：本项目用电 0.5 万度/年，由高淳区供电公司提供。

(4) 供气：本项目天然气用量为 36 万立方米/年，由区域天然气管网提供。

4、项目周边现状

南京淳康包装有限责任公司位于南京市高淳经济开发区桃园北路 28 号，项目四周均为工业企业。本项目具体地理位置图见附图一，周边环境现状见附图三。

5、平面布置

纵观厂区总平面布置图，工艺流程布置合理顺畅，满足防火、防爆、安全卫生、施工检修等要求，有利于工厂的生产、运输和管理，降低能耗；厂区布置规划整齐，既方便内外交通联系，又方便原料、产品的运输，平面布置较合理。该公司全厂平面布置详见附图二。

6、与产业政策、环境规划和用地规划的相符性

(1) 产业政策的符合性

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订）中限制和淘汰类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）（2013 年修改）》（苏政办发[2013]9 号）中限制和淘汰类项目，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（2015 年本）》（苏政办发[2015]118 号）中的限制类和淘汰类项目，因此本项目符合相关国家和地方产业政策。

(2) 选址可行性及规划相符性

本项目位于南京市高淳经济开发区桃园北路 28 号，根据高淳开发区用地规划，本项目所在地土地性质为一类工业用地，选址合理可行。

高淳经济开发区是以高端装备制造、汽车和新能源汽车及配套产业、健康产业、电子信息、新型材料、绿色食品、软件业等产业为主导产业，本项目属于节能环保工程，符合高淳经济开发区的产业定位。

7、“三线一单”相符性

(1) 生态红线相符性分析

根据《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发[2013]113 号），对照高淳生态红线区域名录，本项目不涉及生态红线一级、二级管控区，符合《江苏省生态红线区域保护规划》相关规定，南京市高淳区生态红线区域保护规划见附图四。

(2) 环境质量底线

根据高淳区环保局发布的 2018 年 8 月 1 日发布的《2017 年高淳区环境质量状况、省级生态文明建设示范区创建指标完成情况、创建省级生态文明建设示范区重点工作推进情

况》和南京市环保局 2018 年 6 月 5 日发布的《2017 年南京市环境状况公报》，项目所在地的大气、水、声环境质量良好。本项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此本项目的建设符合环境质量底线标准。

(3) 资源利用上线

本项目不新增用水、用电，项目占地符合当地规划要求，本项目不超出当地资源利用上线。

(4) 环境准入负面清单

根据《市政府关于印发南京市建设项目环境准入暂行规定的通知》（宁政发【2015】251 号），本项目属于热力生产和供应工程，符合准入规定，具体见下表。

表 1-5 项目与国家地方产业政策相符性分析

序号	要求	相符性分析
1	《产业结构调整指导目录》（2011 年本）及修订	经查《产业结构调整指导目录》（2011 年本），本项目不属于限制类及淘汰类，符合该文件的要求
2	《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（修订）	经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（修订），本项目不属于限制类及淘汰类，符合该文件的要求
3	《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（2018 年本）》	经查《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（2018 年本）》，项目不属于限制及淘汰类，符合该文件的要求
4	《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》	本项目不在国家《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中
5	《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》	本项目不在《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中。
6	《市政府关于印发南京市建设项目环境准入暂行规定的通知》（宁政发[2015]251 号）	经查，本项目符合《市政府关于印发南京市建设项目环境准入暂行规定的通知》相关规定。

由表 1-5 可知，本项目符合国家及地方产业政策和南京市建设项目环境准入相关要求。综上所述，本项目符合“三线一单”要求。

8、与“两减六治三提升”环保专项行动方案相符性分析

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。

本项目不使用煤炭，不属于化工企业，不在“两减”范围之内，符合相关要求。

本项目水体不属于太湖流域，满足“治理太湖水环境”的相关要求；项目生活垃圾无害

化处理率可达 100%，满足“治理生活垃圾”的相关要求；项目不涉及黑臭水体、畜禽养殖、挥发性有机物、环境隐患等“六治”内容，符合相关要求。

本项目不在“三提升”范围之内，符合相关要求。

综上所述，本项目符合“两减六治三提升”环保专项行动方案的相关要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

一、现有项目概况

南京淳康包装有限责任公司成立于 2009 年 4 月 13 日，主要从事包装材料的加工与销售。该项目于 2011 年 1 月委托江苏盛立环保工程有限公司编制完成“南京淳康包装有限责任公司包装材料加工生产线项目”，并于 2011 年 5 月 16 日获得《关于对南京淳康包装有限责任公司包装材料加工生产线项目环境影响报告表的审批意见》（高淳区环境保护局，高环审字【2011】30 号）。2014 年委托南京科泓环保技术有限责任公司编制完成了《南京淳康包装有限责任公司包装材料加工生产线项目环境影响评价报告表变更情况说明》，并于 2014 年 11 月 2 日获得《关于对南京淳康包装有限责任公司包装材料加工生产线项目环境影响评价报告表变更情况说明的备案意见》（高环审备【2014】009 号）。

项目审批及验收情况见表 1-6，现有项目主体工程及产品方案见表 1-7。

表 1-6 已建项目环保手续执行情况一览表

序号	项目名称	项目规模	环保手续	验收	备注
1	包装材料加工生产线项目	纸板 1800 万 m ² /a， 纸箱 1200 万 m ² /a	《关于对南京淳康包装有限责任公司包装材料加工生产线项目环境影响报告表的审批意见》（高淳区环境保护局，高环审字【2011】30 号）	2016 年 11 月 16 日	/
2	加工生产线项目环境影响评价报告表变更情况说明	天然气锅炉变更为生物质锅炉	《关于对南京淳康包装有限责任公司包装材料加工生产线项目环境影响评价报告表变更情况说明的备案意见》（高环审备【2014】009 号）		/

表 1-7 现有项目主体工程及产品方案

主体工程	产品名称	生产产量（万 m ² /a）	生产时数(h/a)
包装材料加工生产线项目	纸板	1800	2080
	纸箱	1200	

二、现有项目生产工艺

现有项目主要工艺流程见图 1：

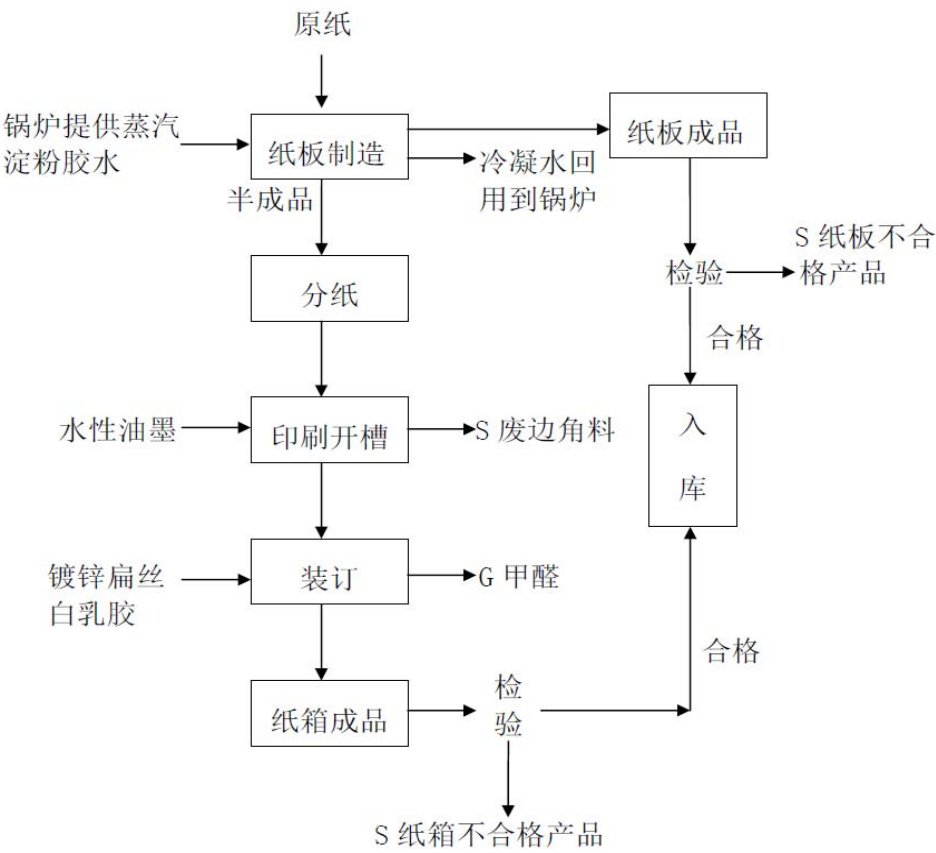


图 1 现有项目工艺流程及产污环节图

三、现有项目公用及辅助工程

表 1-8 现有项目公用及辅助工程一览表

工程类别	建设名称		设计能力	备注
公用工程	生活用水		2990t/a	开发区供水官网
	绿化用水		500t/a	
	锅炉用水		600t/a	
	排水		2497t/a	开发区污水管网
	供电		30 万千瓦时/年	开发区电网
	生物质锅炉		2t/h	自建
环保工程	废气处理	麻石水膜除尘+17m 高排气筒	除尘效率 75%， 脱硫效率 10%	达到《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014) 中燃煤锅炉标准
	废水处理	化粪池	10t/d	达到污水厂接管标准
	噪声处理		基础减振确保达标排放	
	固废	固废暂存点	/	危险废物委托资质单位处置

四、现有项目污染物产生及排放情况

现有项目主要污染物排放情况见下表。

表 1-9 现有项目污染物排放量汇总表

污染源名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	外排环境量 (t/a)
废水	废水量	2497	2497
	COD	0.12	0.12
	SS	0.025	0.025
	NH ₃ -N	0.012	0.012
	TP	0.0012	0.0012
	石油类	0.0025	0.0025
废气	甲醛（无组织）	0.005	0.005
	烟尘	0.35	0.2625
	SO ₂	1.19	0.119
	NO _x	0.714	0
固废	生活垃圾	30	30
	一般固废	18.68	18.68
	危险废物	3.08	3.08

五、现有项目污染防治措施简述

根据现场踏勘情况，现有厂区污染防治措施情况如下：

表 1-10 现有厂区污染防治措施

项目	污染源	现状
废水	生活污水	生活污水采用化粪池进行处理，处理后的废水接管园区污水管网，进新区污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准后，尾水排入官溪河
废气	锅炉烟尘	经麻石水膜除尘处理后 17m 高排气筒排放
固废	一般固废	一般固废定期交由环卫处置，废次品企业回收利用
	危险废物	危险废物交由资质单位处置

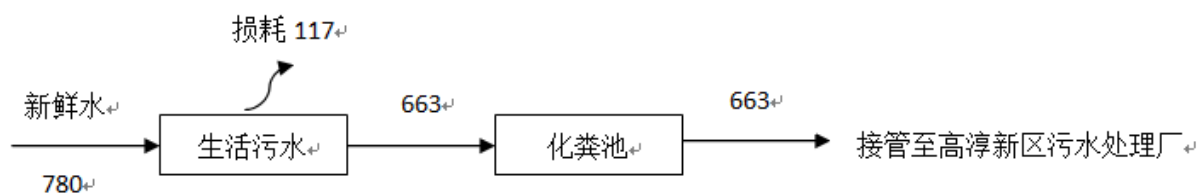


图 2 现有项目水平衡图 (t/a)

六、现有项目总量情况

根据已批项目审批意见，高淳区环境保护局批复给南京淳康包装有限责任公司的污染物排放总量为：

(1) 废水： COD \leq 0.8t/a、SS \leq 0.56t/a、氨氮 \leq 0.08t/a。

(2) 废气：烟尘 $\leq 0.0875\text{t/a}$ 、 $\text{SO}_2 \leq 1.071\text{t/a}$ 、 $\text{NO}_x \leq 0.714\text{t/a}$ 。

(3) 固废零排放，无需申请总量。

七、现有环境问题及整改措施

无。

2.建设项目所在地自然环境简况

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

高淳区隶属江苏省会南京市，位于江苏省西南端、苏皖结合部。地处北纬 $31^{\circ}13' \sim 31^{\circ}26'$ 、东经 $118^{\circ}41' \sim 119^{\circ}12'$ 。北临溧水，东接溧阳，南和西南部与安徽省郎溪、宣州、当涂三县市接壤。全区总面积 802 平方公里，拥有 8 个建制镇和 1 个省级经济开发区。

建设项目位于南京市高淳经济开发区桃园北路 28 号，项目位置见附图一。

2、地形地貌

高淳区地形东高西低，分为圩区、半山半圩、山区三大类。东部低山丘陵为茅山山脉的余脉，呈东北-西南走向延伸，山势平缓，是太湖水系与水阳江、青弋江水系的分水岭——西部圩区是固城、石臼、丹阳等湖的湖积平原，地势低平，河流、沟渠纵横交错。东部低山丘陵区河流东入太湖，河网密度较稀；西部圩区河流西通长江，河网密度较大。高淳区东部为茅山、天目山余脉结合部，是蜿蜒起伏的丘陵山区，西部为碧波荡漾的固城湖、石臼湖所环抱，是河网稠密的圩区。

高淳区地貌上可分为低山丘陵和平原圩区两大类型。东部是蜿蜒起伏的低山丘陵及外围岗地，大致成西南向东北向带状分布，面积 275.5km^2 ，占陆地总面积的 48.64%，地面高程一般为 15-35m，最高处大游山和九龙山海拔分别达 189m 和 177m。西部由固城湖、石臼湖、水阳江环抱，为广阔的湖盆平原和水网圩区，地面高程一般为 5-7m，面积 291km^2 ，占陆地总面积的 51.36%。该区河沟纵横，水网密布，处于洪水位之下，均筑堤围圩。

3、气候特征

所在地区属北亚热带季风气候，温和湿润，雨量适中，四季分明，降雨量四季分配不均。冬半年（10~3 月）受寒冷的极地大陆气团影响，盛行偏东北风，降雨较少；夏半年（4~9 月）受热带或副热带海洋性气团影响，盛行偏东南风，降水丰富。尤其在春夏之交的 5 月底至 6 月，由于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。夏末秋初，受沿西北向移动的台风影响而多台风雨。全年无霜期

222~224 天,年日照时数 1987-2170 小时,常年主导风向为东北风。年平均温度为 15.3℃,最热月份平均温度 28.1℃,最冷月份平均温度 1.7℃。最高温度达 43℃,发生在 7 月份;最低温度为-14℃,发生在 1 月份。主要气象气候特征见表 2-1。

表 2-1 主要气候条件

序号	项目		数值及单位
1	气温	年平均气温	15.3℃
		极端最高温度	43℃
		极端最低温度	-14.0℃
		历年平均最低温度	11.4℃
		历年平均最高温度	20.3℃
2	风速	年平均风速	2.5m/s
		夏季平均风速	2.7m/s
		冬季平均风速	0.5m/s
		30 年一遇 10 分钟最大风速	25.2m/s
3	风向	年主导风向: 东北风	9%
		静风频率	22%
4	气压	年最高绝对气压	1046.9mbar
		年最低绝对气压	989.1mbar
		年平均气压	1015.5mbar
		夏季气压	1004.0mbar
		冬季气压	1025.2 mbar
5	降雨量	年平均降雨量	1038.7mm
		年最小降雨量	684.2mm
		年最大降雨量	1561mm
		一日最大降雨量	198.5mm
6	湿度	年平均相对湿度	74%
		最热月平均相对湿度	81%
		最冷月平均相对湿度	73%
		年平均绝对湿度	15.6Hpa
7	积雪	最大积雪深度	51cm
8	雷雨日数		34.4d
9	年蒸发量		1585.1mm

4、水文特征

高淳区东部低山丘陵为茅山山脉的余脉,呈东北-西南走向延伸,山势平缓,境内西部为水网圩区,由固城湖、石臼湖和长江支流水阳江所环抱,是太湖水系与水阳江、青弋江水系的分水岭—西部圩区是固城、石臼、丹阳等湖的湖积平原,地势低平,河流、

沟渠纵横交错。东部低山丘陵区河流东入太湖，河网密度较稀；西部圩区河流西通长江，河网密度较大。

石臼湖：位于江苏和安徽省交界处，南京以南 55 km，当涂县东部。又名北湖，由古丹阳湖分化而成，经胭脂河与秦淮河相连，分属江苏省溧水、高淳和安徽省当涂 3 县。湖泊面积 214.74 km²，东西向最长约 22 km，南北向最宽约 14 km，湖岸周长约 80 km。湖区位于北亚热带江南湿润区，季风气候明显，年平均气温 15.7℃，多年平均降水量 1046 mm，年蒸发量 1106.1 mm。湖区范围内除官溪河泊丰水季节常有水外，其水资源主要靠降雨形成地表径流储积。水位随长江水位波动，4 月份水位随春洪而上升，整个夏天都是高水位，秋天下降，11 月达最低点；多年平均水位 6.97m。湖泊面积干旱季节最小为 21 400hm²，雨季最大为 34000hm²。

固城湖：固城湖又名小南湖，位于江苏省高淳县西南部境内，是高淳县唯一的大型集中式饮用水水源地。原为水阳江的过水性湖泊，官溪河建杨家湾节制闸后，已转变为相对封闭的水库型湖泊，湖底高程 5.5 至 6.5m。当固城湖 8.0 m 正常水位时，湖泊面积 24.5km²，平均水深 1.56m，蓄水量 0.38×108m³。

固城湖湖水主要来自安徽的水阳江与青戈江水系，并可通过胥河和溧阳、宜兴间的漕河接通太湖水系。

5、生态环境概况

本项目区域因人类多年的开发活动，天然植被已大部分转化为人工植被。除住宅、工业和道路用地外，区域土地主要是农业用地，种植稻麦和蔬菜等，此外，居民家前屋后和道路、河道两侧种植有各种林木和花卉。本地区无原始森林，沿江滩地的河塘及洼地生长有鸟、鼠、蛇、蛙、昆虫等小动物，无大型野生哺乳动物，无珍稀动物物种。境内共有野生动物资源 13 纲 292 个品种。其中，鱼纲类有刀鱼、河豚、鲫鱼等 96 中，爬行纲类有龟、鳖、蛇等 21 种，鸟纲类有野鸡、野鸭、鹰、雀等 104 种，哺乳纲类有野兔、刺猬、鼠等 8 种，另有野生无脊椎动物 63 种。野生植物资源比较丰富，有百余科近 500 个品种，常见的有 24 科 80 个品种，分布在田间、山丘、河边、滩地，可用于农、牧、渔业生产，手工编织及疾病治疗，另有常见绿化植物 314 种。

二、社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等)：

高淳区隶属江苏省会南京市，全区总面积 802 平方公里，辖 1 个省级经济开发区、2 个街道、6 个镇、144 个行政村，总人口 43.9 万，先后创成国家生态县、国家园林县城、全国农村社区建设实验全覆盖示范县、中国最佳生态休闲旅游名县，2011 年再次跨入全国百强县行列。2017 年，高淳区地区生产总值完成 630.08 亿元，同比增长 8.2%，增速与前三季度持平，较上年增长 0.2 个百分点。其中，第一产业增加值 42.18 亿元，增长 1.9%；第二产业增加值 308.44 亿元，增长 6.6%；第三产业增加值 279.45 亿元，增长 11.1%。从主要指标增速来看，全年指标保持相对稳定，总体略好于上年。

一是历史文化悠久。高淳境内的薛城遗址揭示了 6000 多年前新石器时代的人类文明，古固城遗址比金陵石头城还早 208 年，伍子胥率部开凿的胥河是世界上最早并且仍在发挥航运作用的人工运河。“吴头楚尾”的特殊地理位置形成了高淳“吴风楚韵”的人文特色，深厚的历史文化积累使高淳成为江苏省历史文化名城。

二是生态环境优美。高淳南拥固城湖、北临石臼湖，境内东部为丘陵风貌，西部是水乡景观，素有“江南圣地”、“鱼米之乡”的美誉。高淳多年来秉承“生态立县”的发展理念，注重把亲水显绿、自然雅致的景观融入城市建设，精心组织建设了一批生态工程。境内东部的桠溪生态之旅区域被世界慢城联盟授予全国第一个“国际慢城”称号，游子山创建成为国家森林公园。

三是产业特色鲜明。工业上拥有红太阳集团、红宝丽公司、高陶公司等 3 家本土上市公司。高效农业形成了螃蟹、食用菌、经济林果等区域性特色产业基地，初步成为现代高效农业规模化发展的集聚区，特别是固城湖螃蟹拥有全国第一个有机螃蟹品牌、第一个螃蟹生态养殖标准、第一个全省水产类著名商标等“五个第一”的美誉。高淳还是省“建筑强县”、中国建筑之乡，拥有一级资质企业 21 家，从业人员 5 万多人；造船水运业享有“中华民间造船水运第一县”的美称，全县在运船舶 1000 多艘 208 万吨位，以造船水运业著称的武家嘴村被誉为“中国民间造船水运第一村”。旅游商贸业上，明清第一古街高淳老街与桠溪国际慢城旅游度假区是国家 4A 级旅游景区，游子山国家森林公园是国家 3A 级景区，并拥有迎湖桃源、生态之旅、银林山庄等国家 2A 级景区 3 个；建有全国最大的螃蟹专业市场等五大特色专业市场，是江苏省商贸十强县（市）。

四是社会文明和谐。深入推进平安、法治高淳建设，把“生态法治”理念融入到“自

然生态”、“政治生态”、“经济生态”、“社会生态”、“文化生态”建设的方方面面，形成了企业安心发展、百姓安居乐业、社会安定和谐的良好局面。同时，高淳的治安环境也是首屈一指，是江苏省最安全的地区，连续四年被评为全省社会治安安全县，社会治安公众安全感满意率始终保持在 98%以上。

2、南京市高淳区经济开发区规划功能和规模

（1）概况

江苏高淳经济开发区经江苏省人民政府批准设立，于 2001 年 4 月正式启动建设，2004 年 9 月报批实施《高淳新区总体规划》、总规划面积 42.25 平方公里，2006 年 5 月通过国家发改委审核公告。建区十年来，开发区坚持“生态立区、产业强区、科技兴 10 区”三大发展战略，以项目建设为中心，高品质建设载体平台，高目标推进项目招引，园区形象日新月异，综合实力显著增强，先后被评为长三角最具投资潜力开发区、中国最佳投资环境开发区。截至目前，江苏高淳经济开发区 21.77 平方公里产业区基本建成，先后落户工业企业 287 家，集聚了“红太阳、高淳陶瓷、红宝丽”三大上市公司和十四所国睿产业园、大地水刀、美大电器、融点食品等一批优质项目，引进中电科技、深圳高科、广东世达等 100 多家国内外知名企业，先进制造业和现代服务业双轮驱动，形成装备制造、电子信息、新型材料、绿色食品、软件和现代服务业五大特色鲜明的产业集群。随着优质项目快速集聚，开发区主要经济指标连年快速攀升。

（2）基础设施

供电：开发区内有 220 千伏变电站 1 座，110 千伏变电站 3 座。开发区主干道两侧有 10KV 的供电线，若企业用电量大于 5000KVA，开发区可协助企业拉接专用的 35KV 高压线路。

供水：区内自来水主管网已全部形成，新区水厂日供水能力达 10 万吨。

排水排污：高淳开发区污水处理厂目前日处理能力为 2 万吨。开发区内各区域排水管道贯通，保证区内废水，雨水畅通排放。

通讯：区内开通了国际互联网、国际间数字数据通讯网（DDN）、国际国内长途程控电话直播、IP 电话、用户电报、传真、移动通讯和无线寻呼等业务。区内宽频（光纤）接入、数字电视线路铺设均已到位。

道路：整个开发区内道路总长 60 多公里，六纵四横道路框架已形成，主干道路宽 60 米，支干道路宽 25 米至 40 米。区内道路绿化、亮化全部到位。

物流：开发区设有物流公司及全国连锁物流公司办事处 20 多家。目前，已高起点、高标准启动建设的开发区物流园占地 200 多亩，规划建设批发交易展示厅、周转仓库、集装箱仓库、车库、公共服务配套设施等，集仓储、分拣、包装、加工、电子商务、报关、展示、信息发布功能为一体的现代化综合物流平台。

供气供热：开发区 2*300MW 供热机组项目正在建设中。西气东输主干道现已全线贯通，进入开发区的天然气管网 2012 年正式使用。

标准厂房：开发区标准厂房集中区总占地面积近 300 亩，规划建筑面积 24 万多平方米，区内设立了独立的含餐饮、接待、住宿、会议、休闲等功能的综合配套区。

土地平整：开发区负责平整分让地块。

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、声环境等）：

1.大气环境

根据南京市大气环境功能区划，项目所在地区为二类区，大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。根据《2017 年南京市环境状况公报》，2017 年，全市建成区环境空气质量达到二级标准的天数为 264 天，同比增加 22 天，达标率为 72.3%，同比上升 6.2 个百分点。其中，达到一级标准天数为 62 天，同比增加 6 天；未达到二级标准的天数为 101 天（其中：轻度污染 83 天，中度污染 15 天，重度污染 2 天，严重污染 1 天），主要污染物为 PM_{2.5} 和 O₃。全年各项污染物指标监测结果：PM_{2.5} 年均值为 40μg/m³，超标 0.14 倍，同比下降 16.7%；PM₁₀ 年均值为 76μg/m³，超标 0.09 倍，同比下降 10.6%；NO₂ 年均值为 47μg/m³，超标 0.18 倍，同比上升 6.8%；SO₂ 年均值为 16μg/m³，达标，同比下降 11.1%；CO 日均浓度第 95 百分位数为 1.5 毫克/立方米，达标，较上年下降 16.7%；O₃ 日最大 8 小时值超标天数为 58 天，超标率为 15.9%，同比增加 0.6 个百分点。

2017 年 PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂、O₃ 不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2002）的二级标准限值要求，不能达标；CO、O₃ 达标。

2、地表水

根据《2017 年南京市环境状况公报》，2017 年全市水环境质量同比总体持平，全市纳入《江苏省“十三五”水环境质量考核目标》的 22 个地表水断面中，III类及以上的断面 16 个，占 72.7%，同比上升 9.1%，无劣于 V 类水质断面。

长江南京段

2017 年，长江南京段干流水质总体稳定，水质现状为 II 类，水质良好。

秦淮河

内秦淮河水质为 V 类，主要污染指标为生化需氧量、氨氮和石油类。与上年相比，水质状况有所改善。

外秦淮河水质为 V 类，主要污染指标为氨氮和总磷。与上年相比，水质状况有所改善。

秦淮新河水质为 III 类，水质良好。与上年相比，水质状况有所改善。

秦淮河上游水质为 III 类，水质良好。与上年相比，水质持平。

滁河南京段

滁河南京段总体水质为 III 类，水质良好。与上年相比，水质持平。

金川河

金川河水质处于劣V类水平，主要污染物为氨氮、总磷和生化需氧量。与上年相比，水质持平。

主要湖泊

玄武湖水质现状为V类，主要污染指标为总磷。与上年同期相比，全湖水质状况无明显变化，总氮略有好转。

固城湖水质为III类。与上年相比，水质持平。

石臼湖水质为IV类，主要污染指标为总磷。与上年相比，水质持平。

金牛湖水质为III类。与上年相比，水质持平。

湖泊富营养化

所监测的9个湖泊中，按综合营养状态指数（TSI）评价，中营养湖泊4个，占44.4%，分别为金牛湖、紫霞湖、固城湖、月牙湖；富营养化湖泊5个，占55.6%，分别为前湖、石臼湖、玄武湖、南湖、莫愁湖，除莫愁湖属中度富营养水平，其余均属轻度富营养化水平。与上年相比，全市9个主要湖泊富营养化水平总体有所改善，月牙湖富营化程度有所减轻，由轻度富营养降为中营养水平，莫愁湖富营化程度有所加重，由轻度富营养升为中度富营养水平，其它湖泊富营养水平基本稳定。

3、声环境

根据《2017年南京市环境状况公报》，2017年全市区域噪声监测点位539个。城区，区域环境噪声均值为53.7分贝，同比下降0.2分贝；郊区，区域环境噪声为53.7分贝，同比下降0.1分贝。

全市交通噪声监测点位243个。城区，交通噪声均值为68.2分贝，同比下降0.1分贝；郊区，交通噪声均值为67.3分贝，同比下降0.7分贝。

全市功能区噪声监测点位28个。昼间噪声达标率为97.3%，同比持平；夜间噪声达标率为94.6%，同比上升8.0个百分点。

项目所在区域属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类区。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

(1)空气环境

根据南京市大气环境功能区划，项目所在地区为二类区，大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中的二级标准。

(2)声环境

根据南京市噪声环境功能区划，本项目区域噪声功能区划为 3 类，建设项目声环境应符合声环境《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

(3)水环境

按《江苏省地表水（环境）功能区划》，官溪河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的 III 类水质标准。

本项目拟建地位于南京市高淳经济开发区桃园北路 28 号，项目所在地主要环境敏感保护目标见表 3-1。

表 3-1 本项目主要环境保护目标一览表

环境要素	环境保护目标	方位	距离(m)	规模(户/人)	环境功能
大气	竹丝巷	N	200	120 户/400 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准
	驼村	WS	110	120 户/400 人	
	江张村	ES	380	450 户/1350 人	
地表水	石固河	WS	3415	小	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类
声环境	竹丝巷	N	200	120 户/400 人	执行《声环境质量标准》GB3096-2008 中 3 类标准
	驼村	WS	110	120 户/400 人	
	江张村	ES	380	450 户/1350 人	
	厂界四周	/	/	/	
生态环境	南京固城湖省级湿地公园	S	8020	/	/

4.评价适用标准

环境

质量

标准

1、环境空气质量标准：

环境空气质量评价执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准的相应标准值，具体标准值见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准值表

污染物名称	取值时间	二级标准	单位	备注
SO ₂	年平均	60	μg/m ³	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)的二级标准
	日平均	150		
	1 小时平均	500		
PM ₁₀	年平均	70		
	日平均	150		
NO ₂	年平均	40		
	日平均	80		
	1 小时平均	200		
TSP	年平均	200		
	24 小时平均	300		

2、区域环境噪声标准：

本项目所在地执行GB3096-2008《声环境质量标准》中的3类标准，具体标准值见表4-2。

表 4-2 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、大气污染物排放标准**

本项目营运期产生的废气主要为锅炉燃烧的天然气废气，执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中大气污染物特别排放限制中燃气锅炉的排放要求，其中颗粒物排放浓度执行《关于推进全区高污染燃料禁燃区建设工作的通知》（高环委办【2018】7号）中提出的相应排放要求，排放标准见表4-3。

表 4-3 锅炉废气排放标准

序号	控制项目	单位	排放限制	备注
1	颗粒物	mg/m ³	20	《关于推进全区高污染燃料禁燃区建设工作的通知》（高环委办【2018】7号）
2	二氧化硫	mg/m ³	50	《锅炉大气污染物排放标准》 （GB13271-2014）
3	氮氧化物	mg/m ³	150	
4	烟气黑度（林格曼黑度，级）	mg/m ³	≤1	

2、噪声排放标准

项目所在地及厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，周边敏感目标噪声，施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），具体标准值见表4-4和表4-5。

表 4-4 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

表 4-5 建筑施工场界噪声排放

昼间	夜间
70	55

总量控制指标

一、总量控制因子:

(1) 大气污染物总量控制因子: 烟尘、二氧化硫、氮氧化物; 大气污染物总量考核因子: 无;

(2) 固体废物总量控制因子: 无。

二、总量控制指标

本项目污染物排放总量见表 4-6。

表 4-6 建设项目污染物排放总量表 单位: t/a

类别	污染物名称	现有项目		扩建项目		“以新带老”削减量	最终排放量
		接管量	排放量	接管量	排放量		
废气	甲醛(无组织)	/	0.005	/	/	0	0.005
	烟尘	/	0.0875	/	0.036	0.0515	0.036
	SO ₂	/	1.071	/	0.144	0.927	0.144
	NO _x	/	0.714	/	0.674	0.04	0.674
生产废水	废水量	/	2497	/	/	0	2497
	COD	/	0.12	/	/	0	0.12
	SS	/	0.025	/	/	0	0.025
	NH ₃ -N	/	0.012	/	/	0	0.012
	TP	/	0.0012	/	/	0	0.0012
	石油类	/	0.0025	/	/	0	0.0025
固废	生活垃圾	/	0	/	/	0	0
	一般固废	/	0	/	/	0	0
	危险废物	/	0	/	0	0	0

本项目废气排放量: 烟尘 0.036t/a、SO₂ 0.144 t/a、NO_x0.674 t/a, 在已批项目总量中平衡。

本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

施工期工艺流程简述

本项目利用原有锅炉房，新购置燃气锅炉替代原有生物质锅炉，施工期主要进行原有锅炉拆除及新锅炉设备安装和调试，对周边环境影响较小，本次环评不进行评价。

营运期工艺流程简述：

本项目为购置燃气锅炉替代原有生物质锅炉，用于生产车间生产用热。运营期主要污染物为锅炉烟气G、锅炉排污水W、软化水制备系统产生的废弃树脂S和水泵噪声N。

主要污染工序污染源强分析

1、废气

本工程属于兼有节能和环保综合效益的工程，购置燃气锅炉 2t/h 替代原有生物质锅炉 2t/h，根据第一次全国污染源普查资料文集《污染源普查产排污系数手册》中《4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产排污系数表-燃气工业锅炉》，燃气工业锅炉排污系数见表 5-1。

表 5-1 4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产排污系数表-燃气工业锅炉

产品名称	原料名称	工艺名称	污染物指标	单位	产物系数
蒸汽/热水 /其他	天然气	室燃炉	工业废气量	标立方米/万立方米-原料	136259.17
			二氧化硫	千克/万立方米-原料	0.02S
			氮氧化物	千克/万立方米-原料	18.71

注：产排污系数表中二氧化硫的产排污系数是以含硫量（S）的形式表示的，其中含硫量（S）是指燃气收到基硫分含量，单位为毫克/立方米。例如燃料中含硫量（S）为 200 毫克/立方米，则 S=200。烟尘产生量参照同类燃气锅炉，燃烧 1 万立方米天然气，烟尘产生量为 1kg。

本企业天然气年用量为 36 万立方米，根据计算可知锅炉废气产生量及排放量详见表 5-2。

表 5-2 本项目锅炉废气产生及排放情况表

污染源	污染物指标	产生情况			治理措施	排放情况		
		产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m ³)		排放量(t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)
燃气锅炉	工业废气量	4.9x10 ⁶ m ³ /a	/	/	15 米高空 排放	4.9x10 ⁶ m ³ /a	/	/
	SO ₂	0.144	0.06	29.39		0.144	0.06	29.39
	烟尘	0.036	0.015	7.35		0.036	0.015	7.35
	NO _x	0.674	0.28	137.55		0.674	0.28	137.55

2、水污染物

本项目不新增人员，无新增生活污水。营运期产生废水主要为软水制备过程中产生的排污水。根据企业提供资料可知，本项目锅炉软化制备用水 4800t/a，软水制备采用离子交

换树脂+反渗透工艺，制备效率约为 75%，则锅炉补充水为 3600t/a，产生浓水为 1200t/a，水质简单，直接泼洒地面抑尘。水平衡图详见图 3。

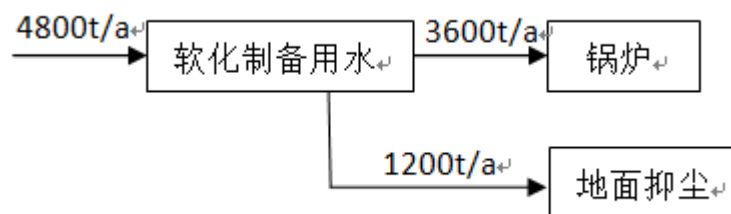


图 3 本项目水平衡图

3、噪声

本项目噪声源主要为锅炉和风机，本项目噪声源见下表 5-3。

表 5-3 项目噪声源一览表

序号	设备名称	单台设备等效声[dB(A)]	数量(台或套)	治理措施	降噪效果[dB(A)]
1	锅炉	80	1	减振、消声、绿化	25
2	风机	80	1	减振、消声、绿化	25

为确保厂界噪声达标排放，建设单位需采取必要的隔声、减震等降噪措施，建议建设单位采取以下噪声治理措施：

①尽量选择低噪声和符合国家噪声标准的风机等设备，并进行定期检修维护，使其处于良好运行状态；对高噪声设备安装消声器、隔声罩等；在设备的基础与地面之间安装减振垫，减少机械振动产生的噪声污染。

②加强车间的隔音措施，如适当增加车间墙壁厚度，并安装隔声门窗。对工人采取适当的劳动保护措施，减小职业伤害。

③合理布局，合理布置厂内各功能区的位置及车间内部设备的位置，将高噪声设备尽量安置在厂区中间位置以增加其距离衰减量，减少对周围环境的影响。

4、固体废弃物

本项目产生的固废主要为软化水制备系统产生的废弃树脂，约为 0.1t/a。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，判断建设项目生产过程中产生的固体废物类别，判定依据（其中的“试行”表示《固体废物鉴别导则（试行）》）及结果见表 5-4、表 5-5。

表5-4 建设项目副产物产生情况汇总表

序	副产物名	产生工	形态	主要成	预测产生	种类判断*
---	------	-----	----	-----	------	-------

号	称	序		分	量(吨/年)	固体 废物	副产 品	判定依据
1	废树脂	软化水 制备	固	树脂	0.1	√	/	《固体废物鉴别导则 (试行)》、《固体废 物鉴别标准 通则 (GB34330-2017)》

表5-5 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	废树脂	危险废物	软化水制 备	固	树脂	《固体废物鉴 别导则(试 行)》和《国 家危险废物名 录》(2016)	/	/	HW13 -900-0 15-13	0.1

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 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	1#排气筒		烟尘	7.35	0.036	7.35	0.036	15 米高空排放
			SO ₂	29.39	0.144	29.39	0.144	
			NOx	137.55	0.674	137.55	0.674	
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		
	废树脂	0.1	0.1	0	0	委托有资质单位处置		
噪声	本项目噪声源主要是风机。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							
主要生态影响（不够时可附另页）： 无。								

7.环境影响分析

一、施工期

本项目施工期环境影响主要为设备安装过程产生的一些机械噪声，预测源强峰值可达95dB（A）左右，为控制设备安装期间的噪声污染，施工方应尽量采用低噪声的器械，避免夜间进行高噪声污染，减轻对厂界周围声环境的影响。设备安装期的影响较短暂，随着安装调试的结束，施工期环境影响随即停止。

二、营运期

1. 大气环境影响分析

（1）天然气废气

本项目产生的天然气废气经15米高排气筒直接排放，其污染物排放浓度能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中大气污染物特别排放限制中燃气锅炉的排放要求，同时颗粒物排放浓度满足《关于推进全区高污染燃料禁燃区建设工作的通知》（高环委办【2018】7号）中提出的相应排放要求，对区域大气环境影响较小。

（2）大气环境预测

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中5.3节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录A推荐模型中的AERSCREEN模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。

①P_{max}及D_{10%}的确定

依据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中最大地面浓度占标率P_i定义如下：

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

P_i ——第i个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

C_i ——采用估算模型计算出的第i个污染物的最大1h地面空气质量浓度，μg/m³；

C_{0i} ——第i个污染物的环境空气质量标准，μg/m³。

② 评价等级判别表

评价等级按下表的分级判据进行划分，判别依据见表7-1。

表 7-1 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
--------	----------

一级评价	$P_{\max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级评价	$P_{\max} < 1\%$

③ 污染物评价标准

污染物评价标准和来源见下表。

表 7-2 污染物评价标准

污染物名称	功能区	取值时间	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
SO ₂	二类限区	一小时	500.0	GB 3095-2012
TSP	二类限区	日均	300.0	GB 3095-2012
NO _x	二类限区	一小时	250.0	GB 3095-2012

2) 污染源参数

主要废气污染源排放参数见下表。

表 7-3 主要废气污染源参数一览表(点源)

污染源 名称	排气筒底部 中心坐标(°)		排气筒 底部海 拔高度 (m)	排气筒参数				污染物名 称	排放速 率	单位
	经度	纬度		高度 (m)	内径 (m)	温度 (°C)	流速 (m/s)			
点源	118.9 25417	31.37 0693	11.0	15.0	1.0	100.0	1.45	TSP SO ₂ NO _x	0.015 0.06 0.28	kg/h

3) 项目参数

估算模式所用参数见下表。

表 7-4 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)	8335000
最高环境温度		43.0 °C
最低环境温度		-14.0 °C
土地利用类型		城市
区域湿度条件		潮湿
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/m	/
	海岸线方向/°	/

4) 评级工作等级确定

本项目所有污染源的正常排放的污染物的 P_{\max} 和 $D_{10\%}$ 预测结果如下。

表 7-5 P_{\max} 和 $D_{10\%}$ 预测和计算结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	C_{\max} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	P_{\max} (%)	$D_{10\%}$ (m)
点源	TSP	900.0	1.0	0.0	/
点源	SO ₂	500.0	4.0	1.0	/
点源	NO _x	250.0	18.0	7.0	/

综合以上分析, 本项目 P_{\max} 最大值出现为点源排放的 NO_x, P_{\max} 值为 7.0%, C_{\max} 为 18.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据, 确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级。

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)8.1 章节, 二级评价项目不进行进一步预测与评价。因此直接以估算模式的计算结果作为预测与分析依据。本项目最大落地浓度污染源为 1#排气筒排放的 NO_x 18.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 最大占标率为 7.0%, 废气污染物下风向最大浓度均小于标准限值要求。

(4) 大气环境保护距离

本项目无需设大气环境保护距离。

(5) 大气环境影响评价结论

经上述, 本项目产生的天然气废气经 15 米高排气筒直接排放, 其污染物排放浓度能够满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 3 中大气污染物特别排放限制中燃气锅炉的排放要求, 同时颗粒物排放浓度满足《关于推进全区高污染燃料禁燃区建设工作的通知》(高环委办【2018】7 号)中提出的相应排放要求; P_{\max} 最大值出现为 1#排气筒排放的 NO_x, P_{\max} 值为 7.0%, C_{\max} 为 18.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 最大浓度占标率小于 100%, 因此本项目大气污染物排放不会改变项目所在区域的大气环境质量状况和功能要求, 对周围大气环境影响较小。

2、废水环境影响分析

本项目不新增人员, 无新增生活污水。营运期产生废水主要为软水制备过程中产生的

排污水，水质简单，可直接泼洒地面抑尘。

3、声环境影响分析

(1) 主要噪声源的确定

项目主要噪声源强见下表。

表 7-6 项目噪声源一览表

序号	设备名称	单台设备等效声[dB(A)]	数量(台或套)	治理措施	降噪效果[dB(A)]
1	锅炉	80	1	减振、消声、绿化	25
2	风机	80	1	减振、消声、绿化	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：

$$A_{oct bar} = 10 \lg \frac{1}{3+20N_1} + \frac{1}{3+20N_2} + \frac{1}{3+20N_3}$$

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

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

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 ：

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

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

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

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：

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

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：

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

d.室外声压级换算成等效的室外声源：

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

式中： S 为透声面积。

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

(3) 预测结果

表 7-7 与背景值叠加后各测点噪声预测结果表（单位：dB(A)）

关心点	噪声源	设备数量 (台/套)	单台设备噪声 值(dB(A))	隔声量 dB(A)	离厂界距 离(m)	距离衰减 dB(A)	影响值 dB(A)	叠加影响 值 dB(A)
东厂界	锅炉	1	80	25	10	20	35	38.01
	风机	1	80	25	10	20	35	
驼村	锅炉	1	80	25	110	40.83	14.17	17.18
	风机	1	80	25	110	40.83	14.17	

根据预测结果，与评价标准进行对比分析，本项目建成后，设备产生的噪声经治理后厂界噪声预测点的昼间、夜间贡献值均未超标，对项目周边声环境影响较小。

4、固废环境影响分析

项目营运期产生的固体废弃物主要为废树脂，经厂区危险废物暂存库暂存后交由有资质单位处置。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。

5、环境风险评价

（1）风险识别

①物质危险性

本项目生产过程无危险物质。

②生产过程中可能存在的危险

机械设备可能导致机械伤害、触电等事故。

（2）风险防范措施

①使用防爆、防火电缆，电气设施进行了触电保护，爆炸危险区域的划分、防爆电器（气）的安装和布防必须符合《爆炸和火灾环境电力装置设计规范(GB50058)》要求。各装置防静电设计应符合《防止静电事故通用导则》（GB12518）以及《工业企业静电接地设计规程》（HGJ28）；各装置防静电设计应根据生产工艺要求，作业环境特点和物料性质采取相应的防静电措施；各生产装置在防爆区域内的所有金属设备、管道等都必须设计静电接地装置，且接地电阻符合规范要求：不大于 10Ω ；非导电设备、管道等应设计间接接地或采用屏蔽方法，屏蔽体必须可靠接地；根据生产特点配置必要的静电检测仪器、仪表。

②采用国家推荐的相应先进的安全生产技术和方法，生产工艺、生产设备和各类三废处理设备均要符合国家相关标准和规范要求。所有管道系统均必需按有关标准进行良好设计、制作及安装，必需由当地有关质检监部门进行验收并通过后方能投入使用。

③定期检查、维护生产中使用的设备、仓库，确保各设施、设备正常运行。

（3）建立健全安全环境管理制度

①公司应建立健全的健康/安全/环境管理制度，并严格予以执行。

②严格执行我国有关的劳动安全、环境保护、工业卫生的规范和标准，最低限度的清除事故隐患，一旦发生事故应采取有效措施，降低因事故引起的损失和对环境的污染。

③加强安全环保管理，对全厂职工进行安全环保的教育和培训，实行上岗证制度。

④定期检查生产和原料贮存区，杜绝事故隐患，降低事故发生概率。

⑤配备 24 小时有效的报警装置。

⑥应明确 24 小时有效的内部、外部通讯联络手段。

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	1#排气筒	烟尘	15 米高空排放	达标排放
		SO ₂		
		NO _x		
固体 废物	软化水制备	废树脂	委托有资质单位处置	不外排
噪 声	本项目噪声源主要是风机。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

无

9. 环境管理与监测计划

1、环境监控计划

为有效地了解企业的排污情况和环境现状，及时提醒有关车间引起重视，为保证企业排放的污染物在国家规定范围之内，确保企业实现可持续发展，保障职工的身体健，必须对企业中各排污单位的排放口实行监测、监督。监测计划表见表9-1。

表9-1监测计划表

监测期	类别	监测布置	监测项目	监测频率	监测机构
施工期	噪声	作业区及场界	Leq	施工前1次，施工时每月1次， 每次昼、夜各1次	有资质的监测单位
运营期	大气	1#废气排口	烟尘、SO ₂ 、NO _x	每半年测1次	
	噪声	厂界边界	等效A声级 dB(A)	每季度1次	

2、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) 厂界噪声布点监测，布点原则与现状监测布点一致。
- (4) 固体废物的处置情况。
- (5) 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。
- (6) 废气监测因子为：烟尘、SO₂、NO_x。

3、排污口规范化设置

(1) 本项目废气排口依托原有，不新增废气排口，废气排口合适位置设置便于取样的取样口，并设置相应环保标志牌。

(2) 应在高噪声源处设置噪声环境保护图形标志牌。

(4) 固体废弃物储存(处置)场所规范化整治

本工程设置固体废物临时贮存场所，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在醒目处设置一个标志牌。

③危险废物临时贮存场所须规范化设置，做好“三防”措施并设置标志牌。

4、环保“三同时”项目

该项目建设、生产过程中，应严格执行“三同时”制度，项目环保“三同时”项目及投资估算情况见表 9-2。

表 9-2 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
废气	15 米烟囱	新建	1.5	75	与建设项目同时设计、同时施工，同时投产
噪声	减振	新建	0.5	25	
固废	危废仓库	依托	-	-	
绿化	草坪、绿化树	依托现有	-	-	
合计			2	100	/

10. 结论与建议

一、结论

1、工程概述

南京淳康包装有限责任公司成立于 2009 年 4 月 13 日，主要从事包装材料的加工与销售。该项目于 2011 年 1 月委托江苏盛立环保工程有限公司编制完成“南京淳康包装有限责任公司包装材料加工生产线项目”，并于 2011 年 5 月 16 日获得《关于对南京淳康包装有限责任公司包装材料加工生产线项目环境影响报告表的审批意见》（高淳区环境保护局，高环审字【2011】30 号）。2014 年委托南京科泓环保技术有限责任公司编制完成了《南京淳康包装有限责任公司包装材料加工生产线项目环境影响评价报告表变更情况说明》，并于 2014 年 11 月 2 日获得《关于对南京淳康包装有限责任公司包装材料加工生产线项目环境影响评价报告表变更情况说明的备案意见》（高环审备【2014】009 号）。

南京淳康包装有限责任公司于 2018 年 10 月 18 日经南京市高淳区行政审批局申请项目备案（高行审技备【2018】49 号），本项目总投资 86 万，主要建设内容及规模为：购置 HD-PZ2000 卧式盘管蒸汽发生器、XS8-200 型全自动插格机、1200 型全自动开槽机等国产设备 3 台套，利用原有厂房，形成年产插格 5256 万个能力。企业将本项目分为两期建设，本次建设内容为购置 HD-PZ2000 卧式盘管蒸汽发生器，即新增燃气锅炉替代原有生物质锅炉，年产插格 5256 万个能力项目建设时另行环评。

2、产业政策、规划及“三线一单”相符性分析

2.1 产业政策相符性分析

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订）中限制和淘汰类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）（2013 年修改）》（苏政办发[2013]9 号）中限制和淘汰类项目，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（2015 年本）》（苏政办发[2015]118 号）中的限制类和淘汰类项目，因此本项目符合相关国家和地方产业政策。

2.2 选址可行性及规划相符性分析

本项目位于南京市高淳经济开发区桃园北路 28 号，根据高淳开发区用地规划，本项目所在地土地性质为一类工业用地，选址合理可行。

高淳经济开发区是以高端装备制造、汽车和新能源汽车及配套产业、健康产业、电子信息、新型材料、绿色食品、软件业等产业为主导产业，本项目属于节能环保工程，

符合高淳经济开发区的产业定位。

2.3 “三线一单”相符性分析

(1) 生态红线相符性分析

根据《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发[2013]113号），对照高淳生态红线区域名录，本项目不涉及生态红线一级、二级管控区，符合《江苏省生态红线区域保护规划》相关规定，南京市高淳区生态红线区域保护规划见附图四。

(2) 环境质量底线

根据高淳区环保局发布的2018年8月1日发布的《2017年高淳区环境质量状况、省级生态文明建设示范区创建指标完成情况、创建省级生态文明建设示范区重点工作推进情况》和南京市环保局2018年6月5日发布的《2017年南京市环境状况公报》，项目所在地的大气、水、声环境质量良好。本项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地环境质量底线。因此本项目的建设符合环境质量底线标准。

(3) 资源利用上线

本项目不新增用水、用电，项目占地符合当地规划要求，本项目不超出当地资源利用上线。

(4) 环境准入负面清单

本项目符合国家及地方产业政策和南京市建设项目环境准入相关要求。

因此本项目的建设符合“三线一单”要求。

3. 建设期环境影响结论

本项目利用原有锅炉房，新购置燃气锅炉替代原有生物质锅炉，施工期主要进行原有锅炉拆除及新锅炉设备安装和调试，对周边环境影响较小。

4、营运期环境影响分析结论

废气：本项目产生的天然气废气经15米高排气筒直接排放，其污染物排放浓度能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中大气污染物特别排放限制中燃气锅炉的排放要求，同时颗粒物排放浓度满足《关于推进全区高污染燃料禁燃区建设工作的通知》（高环委办【2018】7号）中提出的相应排放要求，对区域大气环境影响较小。

废水：本项目不新增人员，无新增生活污水。营运期产生废水主要为软水制备过程

中产生的排污水，水质简单，可直接泼洒地面抑尘。

噪声：本项目噪声源主要是锅炉和风机。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，对周边环境影响较小。

固体废弃物：项目营运期产生的固体废弃物主要为废树脂，经厂区危险废物暂存库暂存后交由有资质单位处置。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。

5、总量控制指标结论：

本项目废气总量控制因子为：烟尘 0.036t/a、SO₂ 0.144 t/a、NO_x0.674 t/a，在原项目总量范围内平衡。

本项目固体废物均得到合理处置，其总量控制指标为零。

6、总结论

项目符合国家相关产业政策和高淳经济开发区总体规划。项目建成运行以后将产生一定程度废水、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。且项目不在《江苏省环境噪声污染防治条例》中禁止建设的区域内。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：

公 章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图

- 附图 1 本项目地理位置图
- 附图 2 本项目平面布置图
- 附图 3 本项目周边环境概况图
- 附图 4 本项目生态红线区域分布图
- 附图 5 本项目所在地水系图
- 附图 6 高淳经济开发区土地利用规划图

附件

- 附件 1 项目委托书
- 附件 2 项目备案通知书
- 附件 3 营业执照
- 附件 4 土地证
- 附件 5 承诺书
- 附件 6 建设项目基础信息登记表

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。