

建设项目环境影响报告表

项目名称: 喷雾干燥设备节能技术改造项目

建设单位(盖章): 江苏德和生物科技有限公司

编制日期: 2019年7月30日

江苏兴盛环境科学研究院有限公司编制

一、建设项目基本情况

项目名称	喷雾干燥设备节能技术改造项目				
建设单位	江苏德和生物科技有限公司				
法定代表人	任**	联系人	迟**		
通讯地址	江苏省江阴市科技大道8号				
联系电话	1596***400	传 真	/	邮政编码	214400
建设地点	江阴市澄张路618号				
立项审批部门	江阴高新技术产业开发区管理委员会	批准文号	澄高行审备[2019]34号		
建设性质	改建	行业类别及代码	精制茶加工 C1530		
占地面积(平方米)	33333.3		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	150	其中：环保投资(万元)	6	环保投资占总投资比例	4%
评价经费(万元)	/	预计投产日期	2019年12月		
原辅材料及主要设施规格、数量					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水(吨/年)	0	燃油(吨/年)	/		
电(千瓦时/年)	0	燃气(标立方米/年)	天然气：5万		
燃煤(吨/年)	/	其他(吨/年)	/		
废水排水量及排放去向					
<p>本改建项目无生产废水和生活污水产生，改建后全厂生活污水产生量为2400t/a，经化粪池预处理后接入光大水务（江阴）有限公司滨江污水处理厂集中处理集中处理，尾水达标后排入白屈港河。</p>					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况					
无					

工程内容及规模：

1、工程概况

江苏德和生物科技有限公司位于江阴市澄张路 618 号，该公司成立于 2007 年 8 月。该公司最终产品及生产能力为茶多酚 420t/a、茶黄素 245t/a、脱苦味绿茶 1330t/a、功夫红茶 455t/a、脱咖啡因红茶 2800t/a 和脱咖啡因绿茶 1750t/a。

现该公司拟利用自有厂房，购置天然气加热喷雾干燥等国产设备共 2 台套，淘汰蒸汽加热喷雾干燥设备 2 台套，项目完成后，实现对喷雾干燥设备节能技术改造，原产能不变。为此，江苏德和生物科技有限公司委托江苏兴盛环境科学研究院有限公司进行该项目的环境影响评价工作。

2、工程内容及规模

本项目利用原有厂房进行建设，因此主体工程主要为原有设备的淘汰，新增设备的购置、安装、调试等环节；公用工程和辅助工程包括贮运工程、环保工程和其它配套工程的完善。建设项目主体工程和产品方案见表 1-1，公用和辅助工程见表 1-2。

表 1-1 建设项目产品方案

工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称及规格	生产能力			年运行时数
		改建前	改建前	增减量	
生产车间	茶多酚	420t/a	420t/a	0	7200 小时
	脱苦味绿茶	1330t/a	1330t/a	0	
	茶黄素	245t/a	245t/a	0	
	功夫红茶	455t/a	455t/a	0	
	脱咖啡因红茶	2800t/a	2800t/a	0	
	脱咖啡因绿茶	1750t/a	1750t/a	0	

表 1-2 建设项目公用和辅助工程

工程名称	建设名称	总设计能力			备注	
		改建前	改建后	增减量		
贮运工程	原料仓库	2500m ²	2500m ²	0	室内，现有	
	成品仓库	2500m ²	2500m ²	0	室内，现有	
公用工程	给水系统	30t/h	30t/h	0	当地自来水管网	
	排水系统	雨水管网	40t/h	40t/h	0	现有
		废水管网	20t/h	20t/h	0	现有
	供电	1000KVA	1000KVA	0	现有	
	供汽系统	10t/h	10t/h	0	现有	
	绿化	6000m ²	6000m ²	0	现有	
环保工程	废水处理	化粪池	20m ³ ×1	20m ³ ×1	0	简单生化处理
	噪声治理		隔声量 ≥25dB(A)	隔声量 ≥25dB(A)	0	厂房隔声

4、地理位置、厂区平面布置及厂界周围 300 米范围内土地利用现状

地理位置：本项目建设地位于江阴市澄张路 618 号，具体地理位置见附图 1。

厂区平面布置：本项目厂区东部由北往南依次为空地、办公楼、绿化，西部由北往南依次为包装和成品车间、生产车间、绿化，本改建项目位于生产车间的喷干区。平面布置见附图 2。

厂界周围 300 米土地利用现状：本项目建设地厂界东侧隔科技大道为达门船用设备（江阴）有限公司，南侧和西侧为江阴贝卡尔特合金材料有限公司，北侧为空地和江阴市嘉烨同人制衣有限公司。厂界周围 300 米土地利用现状详见附图 3。

5、工作制度及劳动定员

工作制度：该公司现有项目及本次改建项目均实行三班 24 小时工作制，年有效工作日为 300 天。

劳动定员：该公司原有劳动定员 100 人，本次改建不新增人员，故改建后全公司劳动定员仍为 100 人。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1. 地形地貌、地质

江阴高新技术产业开发区属长江三角洲冲积平原，区内大部分土地平坦，平均海拔 3-5 米。

2. 气候、气象

该地区属北亚热带季风气候区，气候温和，四季分明，降水丰富。日照充足，霜期短，春季阴湿多雨，冷暖交替，间有寒潮；夏季梅雨明显，酷热期短；秋季受台风影响，秋旱或连日阴雨相间出现；冬季严寒期短，雨日较少。

3. 水文

该地区北面为长江，西面有锡澄运河向南连接无锡市，有四条东西走向的小河（由北向南依次为东横河、应天河和青祝河）东连张家港河。中部有一条南北走向的白屈港（靠长江边另修一条白屈港引水河），北接长江、南通无锡，是无锡市的主要排洪、引水（引长江水）通道。本项目纳污河流为白屈港。

4. 植被、生物多样性

该地区内自然陆生生态已基本被人工农业生态所取代，土地利用率较高，生态系统类型为人工生态系统。

人工植被主要以作物栽培为主，主要粮食作物为水稻、小麦和油菜等，蔬菜主要有叶菜、果菜和花菜等；野生植物主要为野生灌木和草丛植物如蒲公英等，野生动物主要有昆虫类、鼠类、蛇类和飞禽类等，家养的牲畜以猪、羊、狗和家禽为主。水生植物主要有浮游植物（如蓝藻）、挺水植物（如芦苇）、浮叶植物（如野菱）和漂浮植物（如水花生），主要浮游动物为原生动物、轮虫、枝角类等，野生和家养的鱼类主要为草鱼、青鱼、鲢鱼、鲫鱼、鳊鱼等几十种，甲壳和贝类有虾、蚌和田螺等。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

一、社会经济结构

1、概况

江阴高新技术产业开发区是中国著名作家、出版家、教育家胡山源故乡，位于江阴市主城区东部，东临张家港市，东南毗邻周庄镇、云亭街道，西连澄江街道，北枕长江。

2、经济建设

高新区批准进区企业 145 个，其中外资企业 21 个，共完成地区生产总值 428.47 亿元，农村居民人均可支配收入 31922 万元，全口径财政收入 56.18 亿元，工业开票销售收入 1052.24 亿元，规上工业企业产值 960.05 亿元，服务业开票销售收入 855.64 亿元，进出口总额 57.36 亿美元。

3、交通

高新区境内有便利的交通运输条件，横向对外交通主要由滨江路、澄张路和芙蓉大道承担，纵向对外交通主要由东外环路和长山大道承担，无高速公路道口和铁路站点。

4、土地利用现状及规划

江阴高新技术产业开发区行政区域范围内规划建设用地面积为 3874.94 公顷。建设用地主要包括：居住用地 1092.44 公顷、公共管理与公共服务用地 100.32 公顷、商业服务业设施用地 173.45 公顷、工业用地 1054.50 公顷、物流仓储用地 236.87 公顷、公用设施用地 87.35 公顷、绿地 523.02 公顷、道路与交通设施用地 606.99 公顷。

5、工业区规划及区域功能定位

江阴高新技术产业开发区规划用地总面积为 39.394km²：西起香山路，东至张家港，南到澄山路，北抵长江岸线。主要是原江阴市区东北面的要塞和农场、长山、山观等，江阴高新技术产业开发区总体规划为 4 个片区。

6、环保基础设施规划及现状

（1）配套污水处理厂及管网情况

光大水务（江阴）有限公司滨江污水处理厂是 1 座日处理工业、生活污水能力为 10 万吨的集中式污水处理厂，已投入运行，处理尾水达到 GB18918-2002《城

镇污水处理厂污染物排放标准》表 1 一级 A 标准后排入白屈港。污水厂于 2021 年 1 月 1 日起执行 DB32/1072-2018《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》表 2 城镇污水处理厂标准。

本项目废水按规划接入光大水务（江阴）有限公司滨江污水处理厂。

（2）区域集中供热情况

江阴高新技术产业开发区有 3 家热电厂，分别为江阴滨江热电有限公司、江阴兴澄特种钢铁有限公司热电厂和江阴福汇纺织有限公司热电厂。

（3）危险固废处置配套情况

江阴市金童石油化工有限公司位于江阴市澄江街道山观金童村，主要从事废矿物油的处置和利用，该公司危险废物经营许可证为处置、利用废矿物油（HW08），年处置许可量为 7000 吨/年。

二、教育、文化

高新区全年教育基础设施投入 1.5 亿元，完成长山中学二期教学楼改造工程，双牌幼儿园建成投用；农村基础设施建设投入 2470 万元，完成 4500 平方米安息堂建设。

三、文物保护

江阴高新技术产业开发区内无文物保护单位。

四、规划相符性

本项目建设符合高新区土地利用规划、环境保护规划。

三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）

1、环境空气

根据 2018 年度江阴市环境状况公报，2018 年城区空气质量优良天数 260 天，空气优良率为 71.2%，首要污染物为 PM_{2.5}。SO₂ 年均浓度为 15μg/m³，达到二级标准；NO₂ 年均浓度为 43μg/m³，超标 7.5%；PM₁₀ 年均浓度为 81μg/m³，超标 15.7%；PM_{2.5} 年均浓度为 51.8μg/m³，超标 48.0%；CO 日均浓度范围为 0.405~2.260mg/m³，达标率 100%；O₃ 日最大 8 小时平均浓度范围为 5~342 μg/m³，达标率 86.8%。

2、地表水环境质量现状

根据 2018 年度江阴市环境状况公报，2018 年江阴市地表水水质总体为轻度污染，主要污染指标为氨氮、总磷。35 个重点监测断面中 II 类水质断面 3 个，占 8.6%；III 类水质断面 15 个，占 42.9%，与 2017 年相比，II~III 类断面比例上升 28.7 个百分点；IV 类水质断面 8 个，占 22.9%，与 2017 年相比，IV 类断面比例下降 45.7 个百分点；V 类水质断面 3 个，占 8.6%，与 2017 年 V 类断面比例持平；劣 V 类水质断面 6 个，占 17.1%，与 2017 年相比，劣 V 类断面比例上升 17.1 个百分点。

3、声环境质量现状

本项目位于江阴市澄张路 618 号，项目所在区域执行《声环境质量标准》(GB3096—2008)中 3 类区标准。根据监测报告，项目建设地噪声满足相应功能类别要求。

四、评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、地表水环境质量标准

本项目废（污）水接入光大水务（江阴）有限公司滨江污水处理厂集中处理，纳污水体为白屈港，白屈港执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准。

表 4-1 地表水环境质量标准限值

评价因子	pH	COD	高锰酸盐指数	NH ₃ -N	TP	TN
Ⅲ类标准值	6~9	20	6	1.0	0.2	1.0

2、环境空气质量标准

项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类功能区要求。

表 4-2 环境空气质量标准限值表

区域名	执行标准	污染物指标	最高容许浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
			小时平均	日均	年均
项目所在区域	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）	SO ₂	500	150	60
		NO ₂	200	80	40
		PM ₁₀	/	150	70

3、声环境质量标准

项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 3 类标准。

表 4-3 区域噪声标准限值表

区域名	执行标准	类别	单位	标准限值	
				昼(6:00-22:00)	夜(22:00-6:00)
项目所在区域	《声环境质量标准》（GB3096-2008）	3 类	dB(A)	65	55

1、废气：天然气燃烧废气中烟尘、NO_x、SO₂参照执行 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 3 标准。

表 4-4 大气污染物综合排放标准

污染物名称	污染物排放浓度限值				标准来源
	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒高度 (m)	排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	
SO ₂	50	—	—	—	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014) 表 3 中燃气锅炉标准
NO _x	150	—	—	—	
烟尘	20	—	—	—	

2、废水：本项目生活污水接入光大水务（江阴）有限公司滨江污水处理厂集中处理，处理出水执行 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表 1 一级 A 标准后排入白屈港。

表 4-5 废污水排放标准限值表

排放口名	执行标准	取值表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
厂内接管口	污水厂要求	-	pH	-	6.5~9.5
			COD	mg/L	500
			SS		400
	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)	表 1 中 B 等级标准	氨氮	mg/L	45
			TP		8
污水厂排口	太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值 (DB32/1072-2007)	表 1 城镇污水处理厂 II 标准	COD	mg/L	50
			氨氮		5 (8) *
			TP		0.5
			TN		15
《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)	表 1 一级 A 标准和表 3 标准	pH	-	6~9	
		苯胺类	mg/L	0.5	
		粪大肠菌群数	个/L	10 ³	
《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)	表 2 标准	COD	mg/L	50	
		氨氮		4 (6)	
		TP		12 (15)	
		TN		0.5	

注：①污水处理厂于 2021 年 1 月 1 日起执行 DB32/1072-2018《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》表 2 城镇污水处理厂标准；②括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12 摄氏度时的控制指标。

3、厂界噪声：营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准。

污
染
物
排
放
标
准

表 4-6 厂界噪声排放标准

标准	昼间 (6:00~22:00)	夜间 (22:00~6:00)
厂界噪声排放标准 3 类 dB(A)	65	55

按照江苏省环境保护厅《江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法》（苏环办[2011]71号）文的要求，结合项目排污特征，确定总量控制因子：

废水：COD、氨氮、TP、SS(特征因子)；

固废：各种固体废物。

建设项目污染物排放总量指标见表 4-7。

表 4-7 建设项目污染物排放总量指标 单位 t/a

种类	污染物名称	改建前		本工程排放量	改建后全公司				改建前后增减量	
		实际排放总量	核定排放总量		接管量	以新带老削减量	预测排放总量	建议申请量		
废水	废水量	2400	-	0	2400	0	2400	2400	0	
	COD	0.1200	-	0	0.9600	0	0.1200	0.1200	0	
	SS	0.0240	-	0	0.7200	0	0.0240	0.0240	0	
	氨氮	0.0120	-	0	0.0720	0	0.0120	0.0120	0	
	TP	0.0012	-	0	0.0096	0	0.0012	0.0012	0	
	TN	0.0360	-	0	0.1680		0.0360	0.0360	0	
废气	挥发性有机物	乙酸乙酯	6.237	6.237	0	-	0	6.237	6.237	0
		二氯甲烷	5.866	5.866	0	-	0	5.866	5.866	0
		合计	12.103	12.103	0	-	0	12.103	12.103	0
	颗粒物	0.989	0.989	0.0143	-	0	1.0033	1.0033	0.0143	
	SO ₂	0	0	0.0200	-	0	0.0200	0.0200	0.0200	
	NO _x	0	0	0.0936	-	0	0.0936	0.0936	0.0936	
	固废	0	0	0	0	0	0	0	0	

总量控制指标

注：本报告废水量根据企业目前实际劳动定员和年有效工作日进行统计。

由上表可知，改建后，该公司大气污染物乙酸乙酯、二氯甲烷、颗粒物、二氧化硫及氮氧化物排放总量分别为 6.237t/a、5.866t/a、1.0033t/a、0.0200t/a、0.0936t/a，较改建前分别增加了 0t/a、0t/a、0.0143t/a、0.0200t/a、0.0936t/a，新增排放总量在高新区内平衡。

改建后全厂生活污水接管量为 2400t/a，主要污染物 COD、SS、氨氮、TP、TN 排放总量分别为 0.1200t/a、0.0240t/a、0.0120t/a、0.0012t/a、0.0360t/a；本次改建后废水排放总量未突破该公司原有核定排放总量，在该公司内部平衡。特征因子作为环保局考核指标。

固废全部实现综合利用或处置，排放总量为零，符合总量控制要求。

五、建设项目工程分析

工艺流程简述：

一、生产工艺

本项目主要对生产工艺中“喷雾干燥”这一工艺进行节能技改，由原来的蒸汽隔套加热改为天然气加热，具体生产工艺见图 5-1 和 5-2。

1、茶多酚、脱咖啡因绿茶、脱苦味绿茶生产工艺

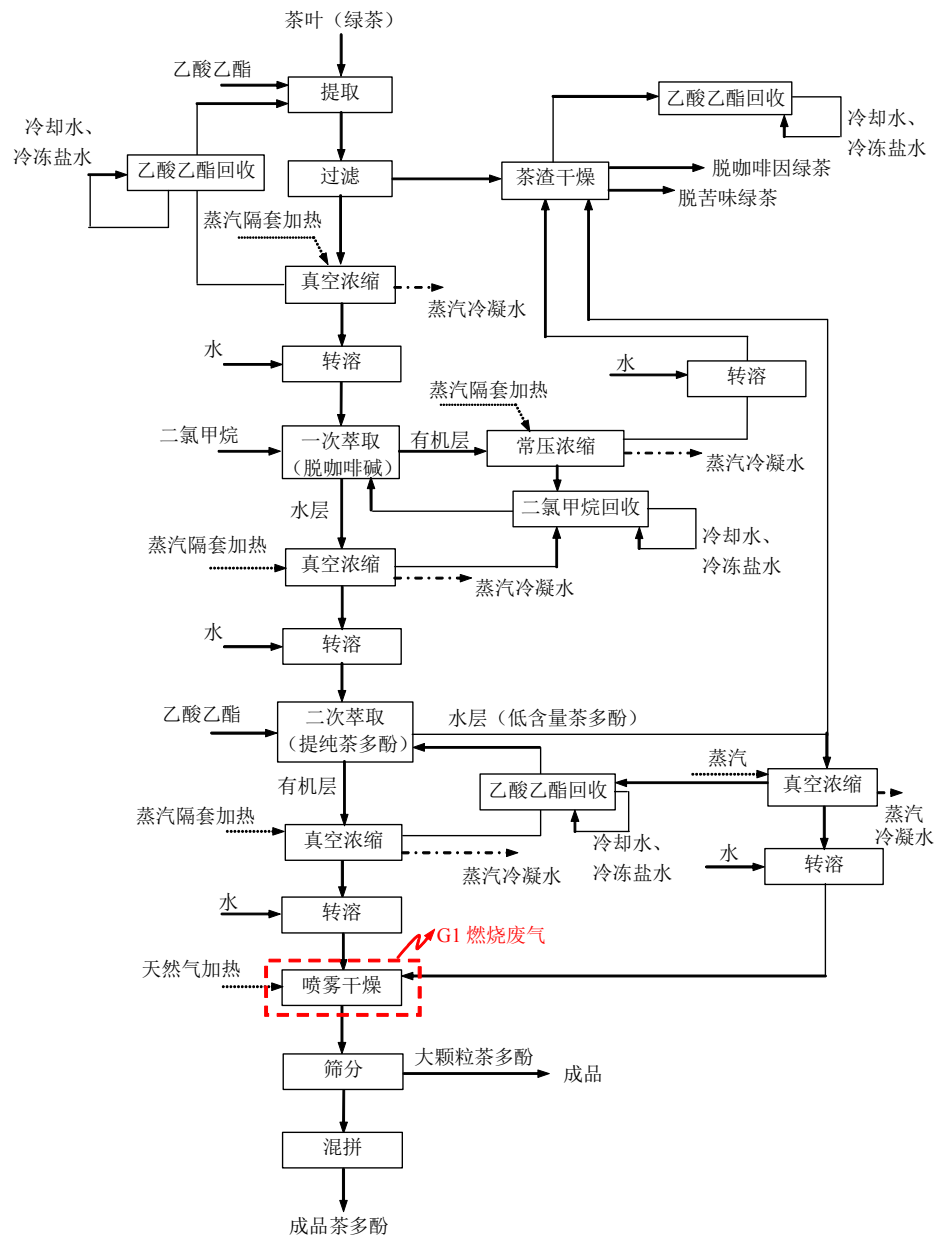


图 5-1 茶多酚生产工艺流程及产污环节图

2、茶黄素、脱咖啡因红茶、功夫红茶生产工艺

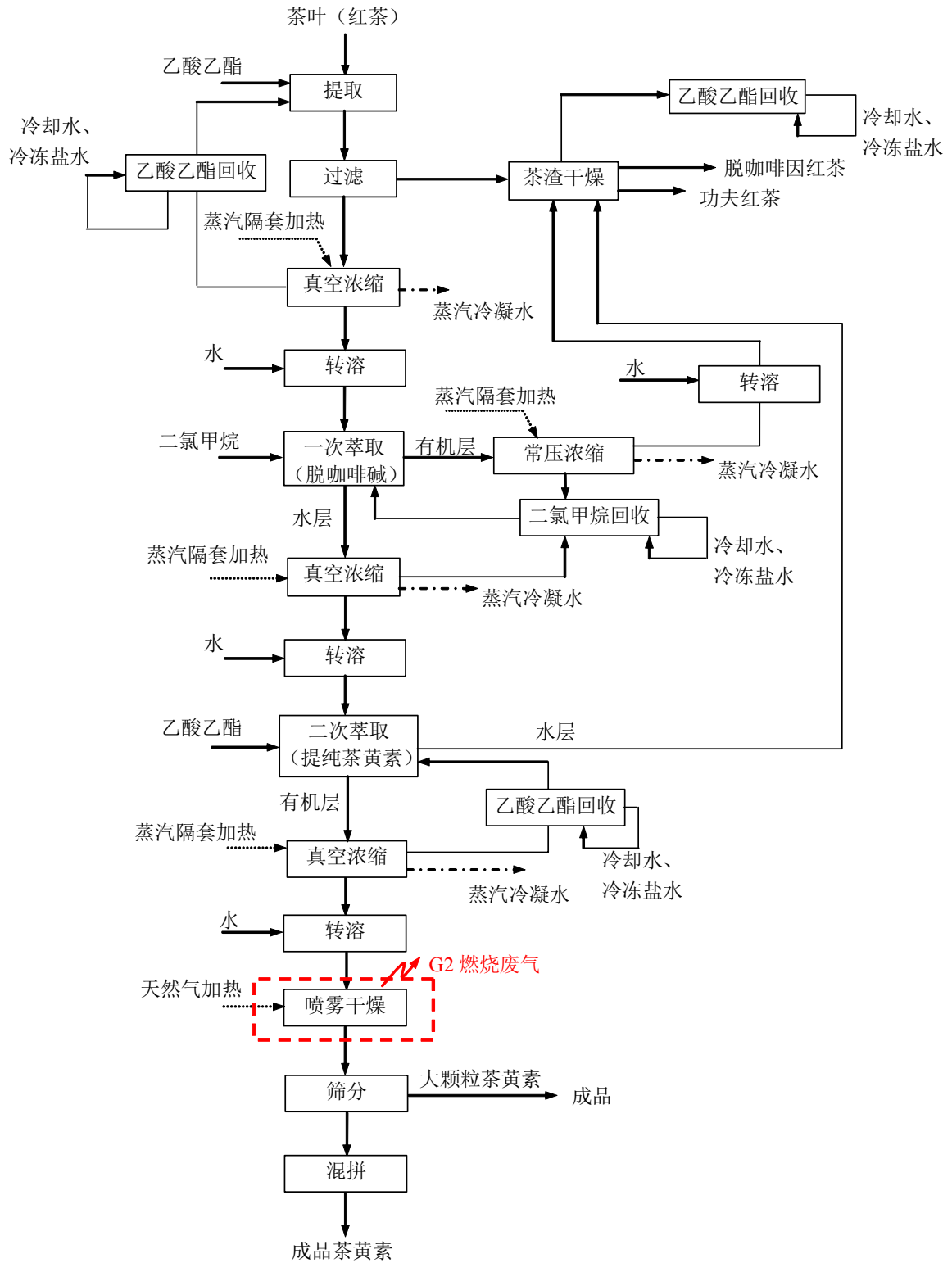


图 5-2 茶黄素生产工艺流程及产污环节图

主要污染工序：

1、废气

本项目废气主要为喷雾干燥燃烧废气，采用天然气作为燃料，本项目天然气用量约为 5 万 m³/a，燃烧废气通过一根 15 米高的排气筒（FQ-6）排放。

按天然气中污染物产污系数：烟尘按 28.62kg/10⁵m³ 天然气计、SO₂ 按 40kg/10⁵m³ 天然气计，氮氧化物按 18.71kg/10⁴m³ 天然气计，则天然气燃烧废气中污染物烟尘排放量为 0.0143t/a、SO₂ 排放量为 0.0200t/a、氮氧化物排放量为 0.0936t/a。燃烧废气中主要污染物烟尘、NO_x、SO₂ 可达 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 3 标准。

2、废水

根据工程分析，本项目无生产和生活污水产生。

3、固体废物

本项目无固废产生。

4、噪声

本改建项目噪声源主要为喷雾干燥机组，噪声源强在 80~85dB(A)。本项目噪声源强及采取的治理措施见表 5-1。

表 5-1 主要噪声源强和分布情况表

序号	设备名称	声级值 dB(A)	所在车间 名称	距厂界最近 距离 (m)	治理措施	治理降噪效果
1	喷雾干燥机组	80-85	干燥环节	40	选用低噪音设备、合理布局、置于室内	≥25dB(A)

建设单位针对噪声产生特点，采取措施为：①设备均设置在车间内，合理布局，高噪音设备布置在车间内；②车间墙壁实砌，可有效隔声；③对设备进行经常性维护，保持设备处于良好的运转状态，同时加强内部管理，合理作业，避免不必要的突发性噪声。

经以上措施隔声降噪后，再通过建筑物的隔声和距离衰减，据类比调查，厂界噪声可达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 3 类标准。

六、主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源 (编号)	污染物 名称	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放速 率 kg/h	排放量 t/a	排放去 向
大气 污染 物	燃料燃烧废气	烟尘	27.78	0.0200	27.78	0.0028	0.0200	FQ-6
		SO ₂	124.80	0.0936	124.80	0.0130	0.0936	
		NO _x	19.07	0.0143	19.07	0.0020	0.0143	
	生产工艺废气	/	/	/	/	/	/	/
	无组织排放		产生量 t/a			排放量 t/a		
	/	/	/	/	/	/	/	/
/水 污染 物		污染物名 称	废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向
	生产废水	/	/	/	/	/	/	/
	生活污水	/	/	/	/	/	/	
固 体 废 物		产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排放量 t/a		备注	
	一般工业 固废	/	/	/	/		/	
	危险固废	/	/	/	/		/	
	生活垃圾	/	/	/	/		/	
噪 声	设备名称	等效声级 dB(A)	所在车间(工段)名称		距最近厂 界位置(m)	备注 dB(A)		
	喷雾干燥机组	80-85	喷雾干燥环节		40	昼间≤65 夜间≤55		
其他	/							
主要生态影响								
/								

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目利用现有厂房进行建设，施工期仅需进行新增设备的安装等，不需涉及大量土建工程，因此本项目施工期环境影响较小。

营运期环境影响分析：

1、环境空气

本项目废气主要为燃烧废气，废气污染物烟尘、二氧化硫及氮氧化物有组织排放量分别为 0.0143t/a、0.0200t/a、0.0936t/a，排放量较小，对周围大气环境影响较小。

2、地表水

本项目废水无生产和生活污水产生。改建后全厂生活污水产生量为 2400t/a，经化粪池预处理后接入光大水务（江阴）有限公司滨江污水处理厂集中处理，达 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表 1 一级 A 标准后排入白屈港，其中水污染物 COD、SS、氨氮、总磷、总氮排放量分别为 0.1200t/a、0.0240t/a、0.0120t/a、0.0012t/a、0.0360t/a。根据该污水处理厂水环境影响预测结果，该污水处理公司处理尾水在正常达标排放的前提下，对接纳水体白屈港河的水质影响不大，不会改变该河现有水体功能类别。

3、固体废物

本项目无固废产生。改建后全厂产生的固废主要为生活垃圾，产生量为 30t/a，由环卫部门统一集中收集后处置。本项目固废均不外排，故对周围环境无影响。

4、噪声

本项目噪声源主要为喷雾干燥机组，噪声源强在 80~85dB(A)。经采取隔声及防噪措施后，厂界噪声可达 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 3 类标准。据调查，本项目建设地周边 200 米范围内无敏感目标，故本项目噪声对周围环境影响较小。

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	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	燃烧废气	烟尘 二氧化硫 氮氧化物	采用清洁能源天 然气为燃料	达 GB13271-2014 表 3 标准
水 污染物	/	/	/	/
电 和 离 电 辐 磁 射 辐 射	/	/	/	/
固 废	/	/	/	/
噪 声	喷雾干燥机组，噪声源 强在 80~85dB(A)	选用低噪音设备、合理布局、置 于室内		达 GB12348-2008 《工业企业厂界 环境噪声排放标 准》表 1 中 3 类标 准
其 他	/			
<p>主要生态影响</p> <p>本项目对周围生态环境无影响。</p>				

九、结论与建议

一、项目概况

江苏德和生物科技有限公司位于江阴市澄张路 618 号，现该公司拟利用自有厂房，购置天然气加热喷雾干燥等国产设备共 2 台套，淘汰蒸汽加热喷雾干燥设备 2 台套，项目完成后，实现对喷雾干燥设备节能技术改造，原产能不变。

二、产业政策

经查阅国家及地方相应产业政策，该项目属允许类项目，且已经江阴高新技术产业开发区管理委员会出具备案证，故本项目的建设符合国家及地方产业政策。

三、选址合理性与规划相符性

项目建设地位于江阴市澄张路 618 号，用地性质属工业用地，生活污水接入接入光大水务（江阴）有限公司滨江污水处理厂集中处理集中处理后达标排放，不设置排污口，因此符合江阴高新区用地规划和环保规划。

四、环境质量现状

项目建设地周边 SO_2 达《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准， NO_2 、 PM_{10} 超标；白屈港金潼桥断面高锰酸盐指数和氨氮符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水功能区要求，TP 超标；根据实测，拟建地环境噪声达到《声环境质量标准》（GB3096—2008）中 3 类区标准。高新区已出具大气及地表水整治方案。

五、达标排放

由工程分析可知，建设项目针对污染物排放特点，采取了较有效的污染防治措施，各类污染物基本达标排放：

(1)废气：本项目废气主要为天然气燃烧废气，经配套的 1 根 8 米高的排气筒（FQ-6）排放。根据类比调查，燃烧废气中主要污染物烟尘（以颗粒物计）、 NO_x 、 SO_2 可达 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 3 标准。

(2)废水：本项目无废水产生。

(3)固废：本项目无固废产生。

(4)噪声：本项目噪声源主要为喷雾干燥机组，噪声源强在 80~85dB(A)，经采取隔声及防噪措施后，厂界噪声可达 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 3 类标准。

六、环境影响分析

(1) 大气环境：本项目废气主要为燃烧废气，经配套的 1 根 8 米高的排气筒 (FQ-6) 排放。污染物可达标排放且排放量较小，故对周围大气环境影响较小。

(2) 地表水：本项目废水无生产和生活污水产生。改建后全厂生活污水产生量为 2400t/a，经化粪池预处理后接入光大水务（江阴）有限公司滨江污水处理厂集中处理，其中水污染物 COD、SS、氨氮、总磷、总氮排放量分别为 0.1200t/a、0.0240t/a、0.0120t/a、0.0012t/a、0.0360t/a。根据该污水处理厂水环境影响预测结果，该污水处理公司处理尾水在正常达标排放的前提下，对接纳水体白屈港河的水质影响不大，不会改变该河现有水体功能类别。

(3) 固废：本项目无固废产生，对周围环境无影响。

(4) 噪声：本项目噪声源经采取相应防噪、降噪措施后，厂界噪声达标排放。据调查，本项目建设地周边 200 米范围内无敏感目标，故本项目噪声对周围环境影响较小。

七、清洁生产

本项目喷雾干燥环节采用天然气加热，符合清洁生产和循环经济的要求。

八、总量控制

改建后，该公司大气污染物乙酸乙酯、二氯甲烷、颗粒物、二氧化硫及氮氧化物排放总量分别为 6.237t/a、5.866t/a、1.0033t/a、0.0200t/a、0.0936t/a，较改建前分别增加了 0t/a、0t/a、0.0143t/a、0.0200t/a、0.0936t/a，新增排放总量在高新区内平衡。

改建后全厂生活污水接管量为 2400t/a，主要污染物 COD、SS、氨氮、TP、TN 排放总量分别为 0.1200t/a、0.0240t/a、0.0120t/a、0.0012t/a、0.0360t/a；本次改建后废水排放总量未突破该公司原有核定排放总量，在该公司内部平衡。特征因子作为环保局考核指标。

固废全部实现综合利用或处置，排放总量为零，符合总量控制要求。

综上所述，建设项目符合国家及地方产业政策；针对污染物产生特点，采取了有效的防治措施，使污染物达标排放；符合清洁生产要求；固废均综合利用或妥善处置，对周围环境的影响较小，因此本报告认为，从环保角度看，本项目的建设是可行的。

