

蒂洛扬生物科技（江苏）有限公司
年产 300 吨鸡蛋粉项目
竣工环境保护验收监测报告表
通化（验）字（2020）第 006 号

建设单位：蒂洛扬生物科技（江苏）有限公司

编制单位：南通化学环境监测站有限公司

2020 年 9 月

建设单位：蒂洛扬生物科技（江苏）有限公司

法人代表：宋立

编制单位：南通化学环境监测站有限公司

法人代表：陈德元

建设单位：蒂洛扬生物科技（江苏）有限公司

电话：18019667588

传真：

邮编：226000

地址：江苏省南通经济技术开发区
景兴路 2 号

编制单位：南通化学环境监测站有限公司

电话：0513-55881052

传真：0513-55881030

邮编：226001

地址：南通市国强路 99 号

表一

建设项目名称	年产 300 吨鸡蛋粉项目				
建设单位名称	蒂洛扬生物科技（江苏）有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/>	改扩建	技改	迁建	（划 <input checked="" type="checkbox"/> ）
建设地点	江苏省南通经济技术开发区景兴路 2 号				
主要产品名称	鸡蛋粉				
设计生产能力	年产 300 吨鸡蛋粉				
实际生产能力	年产 300 吨鸡蛋粉				
建设项目环评时间	2019 年 3 月	开工建设时间	2019 年 3 月 13 日		
调试时间	2020 年 8 月 1 日	验收现场监测时间	2020. 08. 27、 2020. 08. 28		
环评报告表审批部门	南通市经济技术开发区管理委员会	环保报告表编制单位	江苏绿源工程设计研究有限公司		
环保设施设计单位	无锡市大唐干燥设备厂	环保设施施工单位	无锡市大唐干燥设备厂		
投资总概算	1935 万元	环保投资总概算	95 万元	比例	4. 9%
实际总概算	1935 万元	实际环保投资	95 万元	比例	4. 9%
验收监测依据	法律、法规、规章和规范 （1）《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订） （2）《中华人民共和国大气污染防治法》（主席令（第 31 号），2015 年 8 月 29 日修订） （3）《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修订） （4）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（主席令（第 77 号），				

<p>1996 年 10 月 29 日)</p> <p>(5)《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)</p> <p>(6)《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(国务院令〔2017〕682 号)</p> <p>(7)《建设项目环境保护管理条例》(国务院令〔1998〕253 号,2017 年修订)</p> <p>(8)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4 号)</p> <p>(9)《江苏省环境保护条例》(2009 年修订)</p> <p>(10)《江苏省环境噪声污染防治条例》(2018 年修订)</p> <p>(11)《江苏省固体废物污染环境防治条例》(江苏省人民代表大会常务委员会公告第 29 号,2018 年修订)</p> <p>(12)《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(原江苏省环境保护局,苏环控〔97〕122 号)</p> <p>(13)《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(苏环办〔2015〕256 号)</p> <p>(14)《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》(苏环办〔2018〕34 号,2018 年 1 月 26 日)</p> <p>(15)《江苏省大气污染防治条例》(江苏省第十二届人民代表大会第三次会议于 2015 年 2 月 1 日通过,2018 年修订)</p> <p>(16)《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(生态环境部公告【2018】9 号)</p> <p>其他相关文件</p> <p>(1) 江苏绿源工程设计研究有限公司编制的《蒂洛扬生物科技(江苏)有限公司年产 300 吨鸡蛋粉项目建设项目环境影响报告表》(2019 年 3 月)及南通市经济技术开发区管理委员会 2019 年 3 月 13 日对本项目的批复(通开发环复(表)2019047 号);</p>

验收监测评价标准、标号、级别、限值	1. 大气污染物排放标准					
	<p>本项目车间粉尘废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准、试验室废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）附录 A 中标准以及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中二级新改扩建和表 2 标准，具体见表 1-1。</p>					
	表 1-1 大气污染物排放标准					
		排气筒 高度 (m)	排放限值			标准来源
	污染物		最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	最高允许 排放速率 (kg/h)	无组织排放 监控浓度限 值(mg/m ³)	
	颗粒物	15	120	3.5	1.0	《大气污染物综合 排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中二级标准
	氯化氢	15	100	0.26	0.2	
	硫酸雾	15	45	1.5	1.2	
	VOCs	15	80	2.0	2.0	《工业企业挥发性 有机物排放控制标 准》 (DB12/524-2014) 表 2 中其他行业
	臭气				20	《恶臭污染物排放 标准》 (GB14554-1993)
2、水污染物排放标准						
<p>本项目产生的生活污水经化粪池预处理后接入污水管网，生产废水经污水处理站处理后接入污水管网，一同送入南通市经济技术开发区第一污水处理厂深度处理，项目生活废水经预处理后，满足南通市经济技术开发区第一污水处理厂的接管标准：COD、SS 接管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮、总磷接管执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B</p>						

级标准。具体见表 1-2。

表 1-2 废水污染物排放标准 单位：mg/L(pH 无量纲)

污染物	环评以及污水处理厂接管要求
COD	500
SS	400
TP	8
NH ₃ -N	45
BOD ₅	300
总氮	70

3、噪声排放标准

本项目夜间不生产，运行期间，项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。具体标准值见表 1-3。

表 1-3 项目厂界噪声标准值

类别	昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))	标准来源
3 类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》

4. 固废排放标准

一般固废暂存场所按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求进行设置；危险废物暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求进行设置。

表二

工程建设内容：

为适应市场的需要，蒂洛扬生物科技（江苏）有限公司投资 1935 万元，租用位于江苏省南通经济技术开发区景兴路 2 号的迅安科（南通）金属件有限公司现有厂房，建设年产 300 吨鸡蛋粉项目。

目前，项目已经建设完成并处于调试运行阶段，根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，蒂洛扬生物科技（江苏）有限公司委托南通化学环境监测站有限公司对该项目进行竣工环保验收监测。南通化学环境监测站有限公司接受委托后，组织了验收报告编制工作组，对项目现场进行了调查和资料收集工作，对污染物排放情况进行了现场检测，在调查和检测的基础上编制了《蒂洛扬生物科技（江苏）有限公司年产 300 吨鸡蛋粉项目竣工环保验收监测报告表》。

项目主体工程及产品见表 2-1。

表 2-1 项目主体工程及产品方案表

工程名称	产品名称	环评设计设计能力 (t/a)	实际建设设计能力 (t/a)
年产 300 吨鸡蛋粉项目	鸡蛋粉	300	300

项目公用及辅助工程如表 2-2。

表 2-2 扩建项目公用及辅助工程

类别	建设名称	设计能力	实际建设能力
贮运工程	鸡蛋暂存库	261.5m ²	261.5m ²
	成品库	85m ²	85m ²
公用工程	给水	依托自来水管网	依托自来水管网
	排水	生活污水经化粪池预处理后直接接入污水管网，生产废水污水处理站处理后送入接入污水管网，一同送至开发区第一污水处理厂	生活污水经化粪池预处理后直接接入污水管网，生产废水污水处理站处理后送入接入污水管网，一同送至开发区第一污水处理厂

	供电	依托市政供电管网 18.25 万 kWh/a	依托市政供电管网 18.25 万 kWh/a	
	消	消防栓、干粉灭火器等	消防栓、干粉灭火器等	
	蒸汽	蒸汽管网	蒸汽管网	
	绿化	依托现有	依托现有	
环保工程	废气	粉尘	布袋除尘, 15m 排气筒	布袋除尘, 15m 排气筒
		VOCs	通风柜, 15m 排气筒	通风柜, 15m 排气筒
	废水	/	化粪池 15m ³ , 污水处理站 25m ³ /d	化粪池 15m ³ , 污水处理站 25m ³ /d
	噪声		厂房隔声、消声	厂界噪声达标
	固废		危险固废储存场所 1 m ² ,	危险固废储存场所一个房间

建设项目生产设备情况见表 2-3

表 2-3 建设项目主要生产设备一览表

序号	名称	环评设计		实际建设	
		规格、型号	数量(台/套)	规格、型号	数量(台/套)
1	鸡蛋输送、清洗、打 开系统	XKD40	1	XKD40	1
2	蛋壳干燥流化床	50KG/H	1	50KG/H	1
3	冷却储存夹层罐	6000L	1	6000L	1
4	巴氏杀菌机	1000L/h	1	1000L/h	1
5	卧式喷雾干燥机	WSZ-250	1	WSZ-250	1
6	四罐全自动 CIP 系统	4G-CIP	1	4G-CIP	1
7	水冷螺杆工业低温 机组	NBS101WST0	1	NBS101WST0	1
8	冷却塔	36m ³ /h	1	36m ³ /h	1
9	电瓶叉车	CPD250	1	CPD250	1
10	电子称	XK3150	1	XK3150	1
11	称量显示控制器	XK3190-A12+ E	1	XK3190-A12+E	1
12	分析天平	AL204	1	AL204	1
13	烘箱	101-1	1	101-1	1

14	马福炉	SX-4-10	1	SX-4-10	1
15	水浴锅	HH-4	1	HH-4	1
16	粗蛋白消化炉	KDN-08C	1	KDN-08C	1
17	定氮仪	KDN-DI	1	KDN-DI	1
18	超净工作台	SW-CJ-ID	1	SW-CJ-ID	1
19	培养箱	LRH-70	1	LRH-70	1
20	立式灭菌器	30L 普	1	30L 普	1
21	储罐	5000 升×1, 6000 升×1	2	5000 升×1, 6000 升×1	2
22	空压机	15m ³ /h	1	15m ³ /h	1

注：蛋壳干燥流化床以后不再使用，验收结束后将会择机拆除。

原辅材料消耗及水平衡：

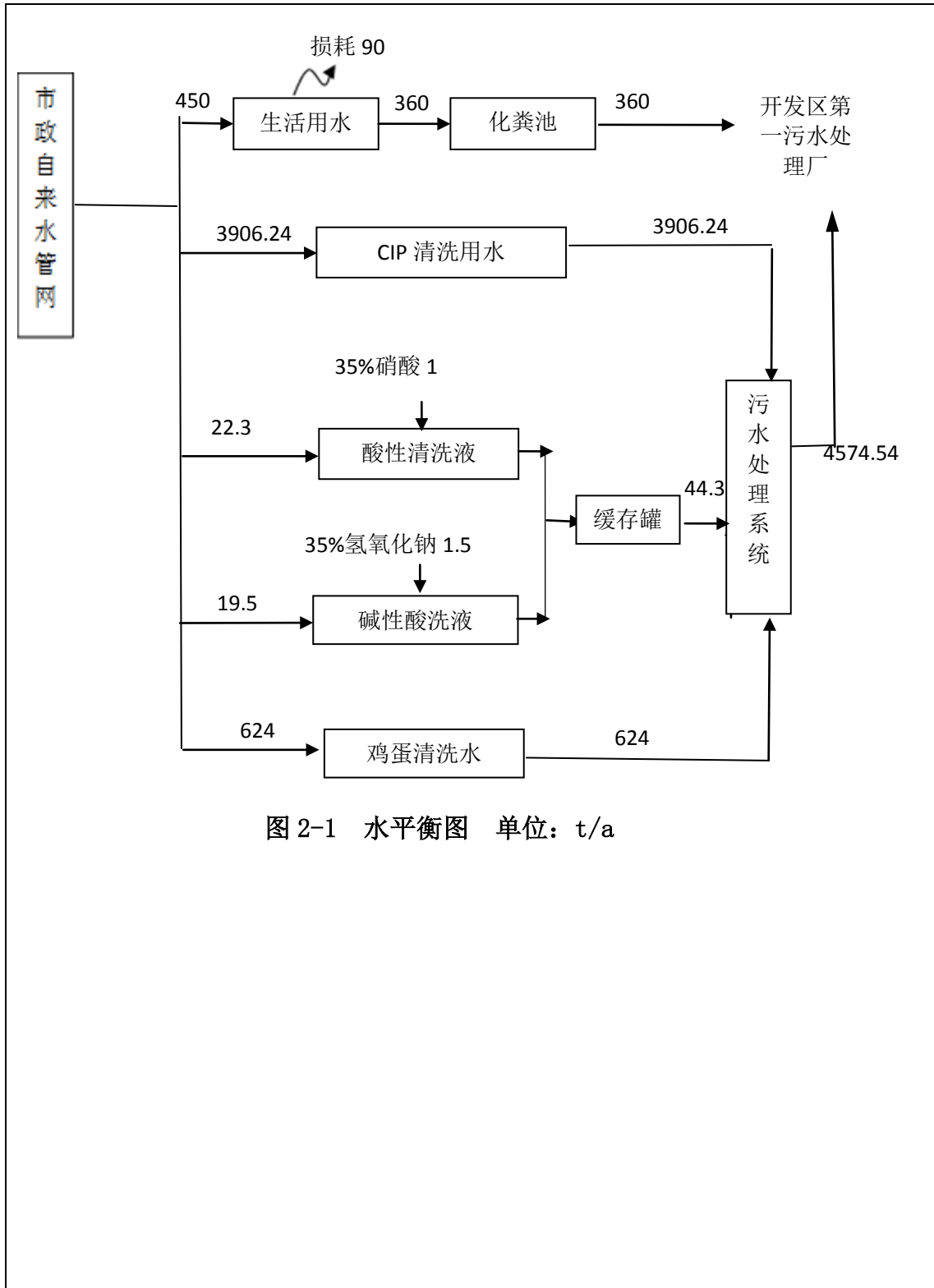
项目原辅材料具体见表 2-4。

表 2-4 扩建项目主要原辅材料

序号	名称	规格	环评设计		实际建设	
			年耗量	最大储存量	年耗量	最大储存量
1	鸡蛋	/	1500t/a	20t	1500t/a	20t
2	酸性清洗液（硝酸，35%）	50kg/桶	1t/a	6 桶	1t/a	6 桶
3	碱性清洗液（氢氧化钠，35%）	50kg/桶	1.5t/a	6 桶	1.5t/a	6 桶
4	盐酸（36%）	500ml/瓶	3 瓶	1 瓶	3 瓶	1 瓶
5	硫酸（98%）	500ml/瓶	3 瓶	1 瓶	3 瓶	1 瓶
6	硼酸	500ml/瓶	3 瓶	1 瓶	3 瓶	1 瓶
7	石油醚	500ml/瓶	3 瓶	1 瓶	3 瓶	1 瓶
8	溴甲酚绿指示剂	500ml/瓶	1 瓶	1 瓶	1 瓶	1 瓶
9	蒸馏水	54L	54L	5L	54L	5L
10	润滑油	20L/桶	100L	5 桶	100L	5 桶

注：建设项目原辅材料与环评中比较没有变化。

本项目水平衡见下图 2-1：



主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

全蛋粉生产工艺流程及产污环节见图 2-2、2-3。

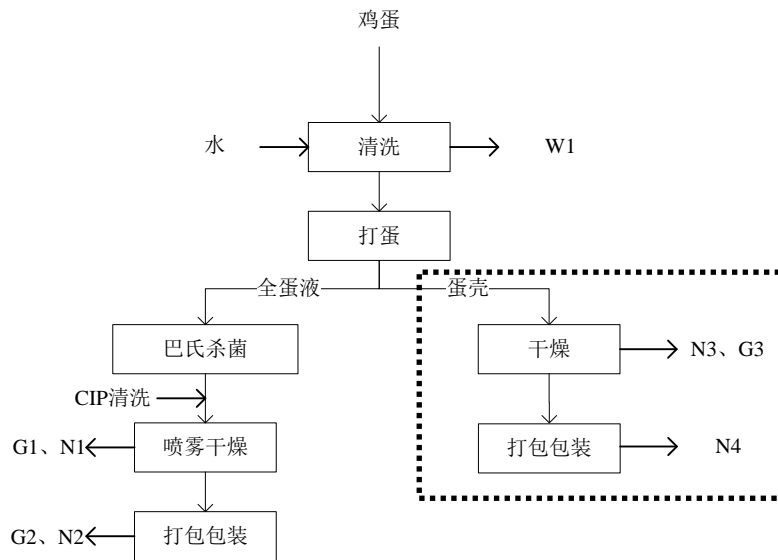


图 2-2 全蛋粉生产主要工艺流程图

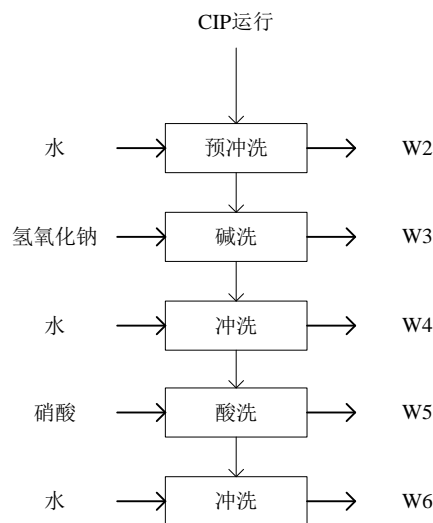


图 2-3 CIP 清洗主要工艺流程图

全蛋粉生产工艺流程及产污环节说明：

(1) **清洗、打蛋**：将鸡蛋放入鸡蛋输送、清洗、打开系统，利用清水清洗鸡蛋表面，将鸡蛋打开，收集全蛋液至 6000L 蛋液储罐，分离蛋壳。该过程会产生

清洗废水 W1。

(2) 全蛋液：

①**巴氏杀菌：**收集的全蛋液通过巴氏杀菌机，在 66°C 温度下进行杀菌后送入至 5000L 蛋液储罐。

②**喷雾干燥：**利用 CIP 系统对喷雾干燥系统进行清洗后，通过喷雾干燥系统，将鸡蛋液经过 170°C 喷雾干燥成粉。该过程产生 G1 鸡蛋粉粉尘废气、N1 设备噪声。

③**打包包装：**将鸡蛋粉进行打包包装，得到产品。该过程产生 G2 鸡蛋粉粉尘废气、N2 设备噪声。

(3) CIP 清洗：

①**预冲洗：**利用清水对喷雾干燥系统进行预冲洗 5 分钟。该过程会产生清洗废水 W2。

②**碱洗：**将购买的碱性清洗液（35%氢氧化钠溶液）放入 CIP 配套的碱性清洗液储罐（1t）中，通过系统以及 CIP 配套的水罐（800kg）自动配置相应的碱性洗涤液（2.5%氢氧化钠溶液），打入喷雾干燥系统循环清洗 15 分钟。该过程会产生清洗废水 W3。

③**冲洗：**碱性清洗液冲洗后用清水对喷雾干燥系统进行预冲洗 5 分钟。该过程会产生清洗废水 W4。

④**酸洗：**将购买的酸性清洗液（35%硝酸溶液）放入 CIP 配套的酸性清洗液储罐（1t）中，通过系统以及 CIP 配套的水罐（800kg）配置相应的碱性洗涤液（1.5%硝酸溶液）对喷雾干燥系统循环清洗 15 分钟。该过程会产生清洗废水 W5。

⑤**冲洗：**酸性清洗液冲洗后用清水对喷雾干燥系统进行预冲洗 5 分钟。该过程会产生清洗废水 W5。

化验工艺流程及产污环节见图 2-4。

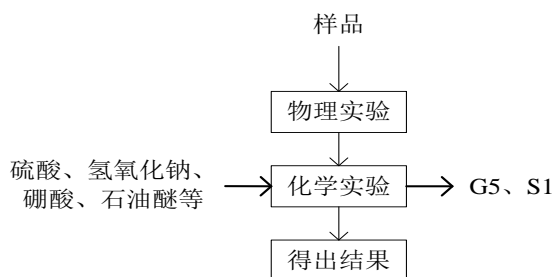


图 2-4 化验主要工艺流程图

(1) 物理实验：根据需求，对样品进行物理实验检测。

(2) 化学实验：根据需求，对样品进行预处理，使用仪器或人工实验检测。该过程使用硫酸、氢氧化钠、硼酸、石油醚等，产生酸性废气、碱性废气、挥发性有机物废气 G5 和检测废液 S1。

变动影响分析

对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办【2015】256号）及环评报告和批复要求，根据实际建设情况，总结分析项目变动情况。具体见表 2-6。

表 2-5 建设项目重大变动相符性分析

类别	判断依据	变动情况
性质	1、主要产品品种发生变化（变少的除外）。	主要产品品种与环评一致
规模	2、生产能力增加 30%及以上。	产品产量与环评一致。
	3、配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大物品）总储存容量增加 30%及以上。	仓储设施总面积和储存容量未发生变化。
	4、新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加 30%及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加。	未变化。
地点	5、项目重新选址。	地址未发生变化。
	6、在原厂址内调整（包括总平面布置或	未调整平面布置或生产装置。

	生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加。	
	7、防护距离边界发生变化并新增了敏感点。	未发生变化且未新增敏感点。
	8、厂外管线由调整，穿越新的环境敏感环境影响或环境风险显著增大。	无变化
生产工艺	9、主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加。	减少了蛋壳生产制作工序。
环境保护措施	10、污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加，其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动。	未有变化。

综上所述，根据《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办（2015）256号）文件，本项目可判定为企业**存在变动但不属于重大变动**。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

生活污水、排气筒和无组织排放、厂界监测点位见附件（总平图）。

一、大气污染物

①鸡蛋粉粉尘：

项目使用原料为鸡蛋。喷雾干燥系统内设置布袋除尘器对鸡蛋粉粉尘废气进行收集，布袋除尘收集的鸡蛋粉粉尘，直接回收作为产品出售，废气通过 15m 高 1#排气筒排放。

②化学实验废气：

本项目在化学实验过程中会产生酸性废气和 VOCs（以非甲烷总烃计），其主要成分包括氯化氢、硫酸雾、非甲烷总烃（石油醚主要成分为戊烷、己烷）。在实验过程中，所有的实验操作都在实验室的通风柜处进行，产生的废气经收集后由通过 15m 高 2#排气筒排放。具体见表 3-1

表 3-1 废气处理情况一览表

废气来源	环评设计	实际建设
鸡蛋粉粉尘废气	喷雾干燥系统内设置布袋除尘器对鸡蛋粉粉尘废气进行收集废气通过 15m 高 1#排气筒排放	喷雾干燥系统内设置布袋除尘器对鸡蛋粉粉尘废气进行收集废气通过 15m 高 1#排气筒排放
化学实验废气	实验室的通风柜处进行，产生的废气经收集后由通过 15m 高 2#排气筒排放	实验室的通风柜处进行，产生的废气经收集后由通过 15m 高 2#排气筒排放
蛋壳干燥粉尘	经过旋风分离器进行分离收集之后通过 15m 高 1#排气筒排放	实际建设取消蛋壳再加工

二、水污染物

项目废水主要为生活污水和生产废水。生产废水包括 CIP 清洗用水，CIP 酸性清洗液，CIP 碱性清洗液，鸡蛋清洗水。其中生活污水经过化粪池处理后接入市政管网送至开发区第一污水处理厂处理。工业废水处理流程图见图 3-1

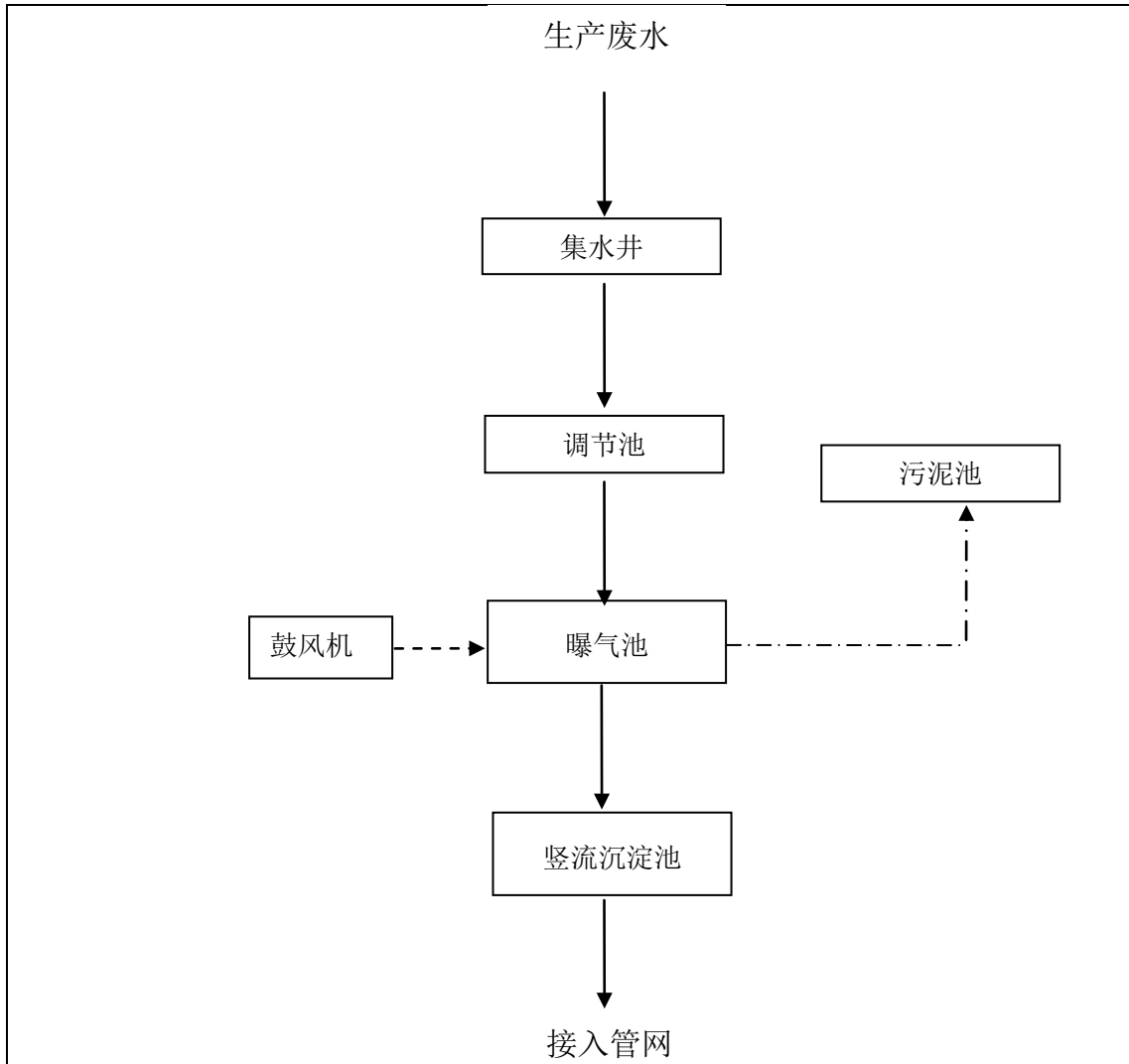


图 3-1 生产废水处理工艺流程图

三、固体废物

项目固废包括：收集粉尘、污泥、实验废液、废润滑油和生活垃圾。具体产生及处理情况见表 3-2。

表 3-2 本项目固体废物产生及处理情况表

序号	固体废物名称	产生工序	属性	环评设计		实际建设	
				产生量	处置方式	产生量	处置方式
1	实验废液	化学实验	危险固废	47.56kg/a		47.56kg/a	委托有资质单位处理
2	废润滑油	设备维护	危险固废	0.01t/a		0.01t/a	

3	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	4.5t/a	委托环卫 清运	4.5t/a	委托环卫 清运
4	蛋壳	生产过程	生活垃圾	/		/	
5	污泥	污水处理	一般固废	3.017t/a	收集出售	3.017t/a	收集出售

四、噪声

本项目主要噪声源为喷雾干燥系统、除尘设施等，源强在 80~85dB (A)，具体噪声值见表 3-3。

表 3-3 主要声源设备简况表

序号	设备名称	单机声级值 dB(A)	数量	所在车间	与最近厂界距离
1	喷雾干燥系统	80	1 台	主厂房	距北厂界 25m
2	除尘设施	85	1 台		距北厂界 25m
3	干燥流化床	85	1 台		距北厂界 10m
4	空压机	80	1 台		距北厂界 15m
5	冷却塔	80	1 台		距北厂界 15m

为了减轻设备运行产生的噪声对周围环境的影响，建设单位采取如下降噪措施：

- ①厂区合理布局，各类设备均设置在室内，车间封闭。
- ②隔绝传播途径：对于噪声源强相对较高的设备底座安装减震基座、垫橡胶圈，在声源周围加装隔声屏障或设置隔振沟。
- ③加强管理：加强对企业操作人员的业务管理，加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝设备不正常运转产生的高噪声现象。
- ④搞好绿化：沿车间外侧边界种植绿化防护林带，以美化环境和滤尘降噪。经合理布局、厂房隔声、距离衰减、绿化降噪、围墙阻挡，对环境影响较小。

表 3-4 建设项目主要噪声治理情况

序号	污染源名称	数量	等效声级 (dB(A))	位置	距厂界最近 距离 (m)	环评设计 治理措施	实际建设 治理措施
1	喷雾干燥系统	1 台	80	主厂房	距北厂界 25m	减振基座、厂房隔声、距离衰减	减振基座、厂房隔声、距离衰减
2	除尘设施	1 台	85		距北厂界 25m		
3	空压机	1 台	80		距北厂界 15m		
4	冷却塔	1 台	80		距北厂界 15m		

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**（一）建设项目环境影响报告表主要结论****1、项目概况**

蒂洛扬生物科技（江苏）有限公司拟投资300万元，租用迅安科（南通）金属件有限公司现有厂房，租用面积约3000m²，购置全蛋液品接受装置、喷雾干燥系统、巴氏杀菌机及喂入系统等设备、建设年产300吨鸡蛋粉项目。

项目新增员工30人，工作时间为8小时/天，年工作300天，2400h。

2、“三线一单”相符性分析**①生态红线区域保护规划相符性**

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号），与本项目最近的生态红线区域为距长江洪港饮用水水源保护区二级管控区 1270m，不在其二级管控区范围内；距老洪港应急水库饮用水水源保护区 1320m，不在其保护区范围内；本项目符合《江苏省国家级生态保护红线规划》要求；对照《南通市生态红线区域保护规划》，本项目与老洪港湿地公园二级管控区距离 45m，不在其二级管控区范围内，本项目符合《南通市生态红线区域保护规划》要求。

②环境质量底线相符性

据《南通市环境状况公报》（2017），2017年海安镇主要空气污染物指标监测结果中 PM₁₀ 和 PM_{2.5} 不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；根据南通市 2017 年区域空气质量现状评价表（见表 3-2），基础数据为 2017 年南通市全年每天检测数据，数据来源为中国空气质量在线监测分析平台，SO₂、PM₁₀、CO 相关指标符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，NO₂ 日均值第 98 百分位数浓度、PM_{2.5} 的年均浓度和日均值第 95 百分位数浓度、O₃ 的 8 小时平均第 90 百分位数超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值，因此判定为非达标区。为了打好蓝天保卫战，南通市人民政府持续深入开展大气污染治理。预测表明正常情况下，项目大气污染物主要为鸡蛋粉粉尘、鸡蛋壳粉尘、硫酸雾、氯化氢及 VOCs，鸡蛋粉粉尘经布袋除尘器收集过滤后通过 15m 高 1#排气筒排放，鸡蛋壳粉尘经旋风分离器收集后通过 15m 高 2#排气筒排放，硫酸雾、氯化氢及 VOCs 通过通风柜收集后通过 15m 高 3#排气筒排放，项目对评价区环境敏感目标影响较小。

2017 年南通市长江南通段总体水质符合地表水环境质量 II 类标准，水质为优。项目生活污水经化粪池处理，生产废水经厂内污水处理站预处理后一同送至南通开发区第一污水处理厂处理达标后排入长江，污水处理厂的尾水不会降低长江水体环境功能现状。

2017 年南通市区 3 类区昼间噪声监测结果为 55.6dB，夜间为 50.8dB，符合相应功能区标准，经预测，厂界 4 个测点的昼间噪声均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求，不会改变声环境质量功能现状。

③资源利用上线相符性

项目用水由洪港水厂（60 万 m³/d）提供，项目周边已铺设供水管网，全厂新鲜用水 5022.04 吨/年，洪港水厂能够满足本项目用水需求；开发区供电由 4 座 220kV 输变电站和 10 座 110kV 输变电站提供，本项目年用电约 45 万千瓦时，由园区电网统一供应，与资源利用上线相符。

④环境准入负面清单

本项目属于蛋品加工（C1393）、其他未列明食品制造（C1499），根据《南通市经济技术开发区规划环评》及审查意见（环保部、环审[2016]97 号）和市政府关于南通市经济技术开发区控制性详细规划调整的批复（通政复[2017]44 号），不引进医药中间体、原料药生产项目；清洁生产应达到一级水平或国际国内先进水平。本项目不属于医药中间体、原料药生产项目项目，与规划环评相符。

本项目符合“三线一单”要求及国家和地方相关产业政策。

3、与当地规划相容性

本项目位于江苏省南通经济技术开发区景兴路 2 号，项目建设用地为工业用地，项目用地不属于国家《禁止用地项目目录（2012 年本）》和《限制用地项目目录（2012 年本）》中禁止、限制类项目，也不属于《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》中禁止、限制类项目，符合用地规划要求。

根据《南通市经济技术开发区规划环评》及审查意见（环保部、环审[2016]97 号）和市政府关于南通市经济技术开发区控制性详细规划调整的批复（通政复[2017]44 号），本项目南通经济技术开发区景兴路 2 号，选址符合规划要求。

4、环境质量现状

据《南通市环境状况公报》（2017），2017 年海安镇主要空气污染物指标监测结果中 PM_{10} 和 $PM_{2.5}$ 不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；根据南通市 2017 年区域空气质量现状评价表（见表 3-2），基础数据为 2017 年南通市全年每天检测数据，数据来源为中国空气质量在线监测分析平台， SO_2 、 PM_{10} 、CO 相关指标符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准， NO_2 日均值第 98 百分位数浓度、 $PM_{2.5}$ 的年均浓度和日均值第 95 百分位数浓度、 O_3 的 8 小时平均第 90 百分位数超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值，因此判定为非达标区。为了打好蓝天保卫战，南通市人民政府持续深入开展大气污染治理。预测表明正常情况下，项目大气污染物主要为鸡蛋粉粉尘、鸡蛋壳粉尘、硫酸雾、氯化氢及 VOCs，鸡蛋粉粉尘经布袋除尘器收集过滤后通过 15m 高 1#排气筒排放，鸡蛋壳粉尘经旋风分离器收集后通过 15m 高 2#排气筒排放，硫酸雾、氯化氢及 VOCs 通过通风柜收集后通过 15m 高 3#排气筒排放，项目对评价区环境敏感目标影响较小。

2017 年南通市长江南通段总体水质符合地表水环境质量 II 类标准，水质为优。项目生活污水经化粪池处理后接入污水管网，生产废水经污水处理系统处理后接入污水管网，一同送至南通开发区第一污水处理厂处理达标后排入长江，污水处理厂的尾水不会降低长江水体环境功能现状。

2017 年南通市区 3 类区昼间噪声监测结果为 55.6dB，夜间为 50.8dB，符合相应功能区标准，经预测，厂界 4 个测点的昼间噪声均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求，不会改变声环境质量功能现状。

5、环保措施和环境 impact 分析结论

①废气：本项目废气主要为生产过程中的鸡蛋粉粉尘、鸡蛋壳粉尘和化学实验过程产生的化学实验废气硫酸雾、氯化氢、VOCs，鸡蛋粉粉尘经布袋除尘装置+15m 高 1#排气筒排放，鸡蛋壳粉尘经旋风分离装置+15m 高 2#排气筒排放，化学实验废气经通风柜收集+15m 高 3#排气筒排放移动式焊尘处理机组过滤后于车间无组织排放。

项目各废气污染物均能达标排放，并以生产车间为边界设置 100 米卫生防护距离。项目废气对周边环境影响不大，措施可行。

②废水：本项目生活污水经化粪池预处理后，接管至开发区第一污水处理厂处理，生产废水经调节池、好氧池、沉淀池处理后，接管至开发区第一污水处

理厂处理，尾水排入长江。

③噪声：生产设备产生的噪声经过厂房隔声、距离衰减等措施治理后，各噪声测点均符合国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，措施可行，对周围声环境影响不大。

④固废：项目产生的固废主要是污泥、实验废液、废润滑油和生活垃圾。污泥属于一般固废，可综合利用，实验废液、废润滑油委托有资质单位处理，生活垃圾委托环卫处理，对周围环境影响较小。

本项目产生的污染物都能做到达标排放，因此，本项目的建设对周围环境产生的影响不大，不会产生扰民或其他环境纠纷。

6、总量控制

根据分析，本项目大气污染物总量控制指标：有组织废气颗粒物 0.466t/a、硫酸雾 0.000051t/a、氯化氢 0.0000081t/a、TVOC0.000043t/a，无组织废气颗粒物 0.03t/a、硫酸雾 0.0000056t/a、氯化氢 0.0000009t/a、TVOC0.0000048t/a。废气污染物总量控制指标需在南通市开发区范围内平衡解决。

废水污染物总量控制指标：综合废水 4934.54t/a、COD0.2445t/a、SS0.2288t/a、氨氮 0.0355t/a、总磷 0.004t/a、总氮 0.0356t/a。水污染物总量在南通市开发区第一污水处理厂总量范围平衡。

固废控制指标为零。

总结论：本项目符合国家的产业政策，项目选址在江苏省南通经济技术开发区景兴路 2 号迅安科（南通）金属件有限公司现有厂区内；主要污染物可实现达标排放，对项目所在地区环境质量和生态的影响不显著。从环境保护角度分析，本项目建设具有环境可行性。

二、建议

（1）建设单位必须加强对污染治理设施的管理，确保生产期间各环保装置的正常运行，做到污染物达标排放。

（2）选用低噪音的生产设备；进一步完善设备的声降噪措施，减少其噪声对外的辐射影响；同时要合理布置设备，避免高声源靠近厂界。

（3）加强生产管理，加强车间通风措施，减少无组织废气排放量。

（4）建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收。

（二）审批部门审批决定：

“审批部门审批决定见附件。”

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1. 监测方法及标准来源，见表 5-1：

表 5-1 污染物监测、分析方法表

类别	项目	分析方法	方法来源
废气	挥发性有机物	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附 气相色谱-质谱法	(HJ644-2013)
		固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	(HJ734-2014)
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	(GB/T15432-1995) 及其修改单
		固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	(HJ 836-2017)
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	(HJ549-2016)
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	(HJ544-2016)
废水	pH	《水质 pH值的测定 玻璃电极法》	(GB 6920-1986)
	COD _{Cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法》	(HJ828-2017)
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》	(GB 11901-1989)
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	(HJ535-2009)
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》	(GB 11893-1989)
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	(HJ 636-2012)
噪声	厂界环境噪声	仪器现场监测	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

2. 监测设备见表 5-2：

表 5-2 监测分析设备汇总表

仪器名称	型号	编号
多参数分析仪	DZB-718-A	(B-02-02)
电子天平	FA1604	(T-03-01)
紫外可见分光光度计	UV1800	(H-06-02)
电子天平	赛多利斯 CPA225D	(T-06-01)

离子色谱仪	ICS-600	(H-10-01)
气质联用仪	岛津 GCMS-QP2010	(H-04-04)
声级计	AWA6228+	(S-03-07)
全自动大气/颗粒物采样器	明华 MH1200 型	C-06-08~11
全自动烟气采样器	明华 MH3001 型	C-06-14
污染源真空箱采样器	明华 MH3051	C-11-01
自动烟尘/气测试仪	明华 YQ3000C	C-06-06
大流量烟尘（气）测试仪	明华 YQ3000D	C-06-15

3. 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）

4. 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

质控措施按环保总局《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》中 9.2 条款要求及国家《环境监测技术规范》执行。

监测质量保证严格执行国家环保总局颁布的《环境监测质量管理规定（暂行）》，根据《环境水质监测质量保证手册》要求实施全过程的质量保证技术。样品采集、运输、保存和分析按国家环保局《环境监测技术规范》以及南通化学环境监测站有限公司编制的质量体系文件相关要求执行。

工业废水现场采集 10%的平行样，实验室加测 10%平行样、10%加标回收样；监测人员经考核并持有合格证书。

5. 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声测量仪器为符合《声级计电声性能及测量方法》(GB3875-83)要求的 II 型仪器，声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5 dB。

表六

验收监测内容：

验收监测项目及频次见下表。监测点位详见附件：

1. 废气验收监测项目及频次见表 6-1

表 6-1 废气验收监测项目及频次一览表

监测点位（编号）	监测因子	监测项目	频次
实验室排气筒出口	氯化氢、挥发性有机物、硫酸雾	浓度、速率	3 次/工作周期， 2 个工作周期
干燥废气出口	颗粒物	浓度、速率	3 次/工作周期， 2 个工作周期
无组织（厂界）	氯化氢、挥发性有机物、硫酸雾、颗粒物、臭气	浓度	3 次/工作周期， 2 个工作周期

注：排气筒进口由于设备尺寸问题不好布点，未对进口进行监测，

2. 废水监测项目及频次见表 6-2

表 6-2 废水监测点位、项目和频次

监测点位	监测项目	监测频次
废水总排口	pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP、 总氮等	每天 4 次，连续 2 天

注：因未下雨，未有雨水监测。

3. 噪声监测项目及频次见表 6-3

根据厂址和声源情况，本次验收监测在公司厂界设 4 个噪声监测点，监测两天，白天夜间各监测一次。噪声监测点位、项目和频次见表 6-3

表 6-3 厂界噪声监测点位、项目和频次

监测点位	监测项目	监测频次
厂界（N1-N4）	昼夜间等效(A)声级	监测 2 天，昼夜间各监测 1 次

表七

验收监测期间生产工况记录：

监测期间（2020.8.27~28），企业正常生产，生产制造项目生产条件和生产负荷满足验收监测条件，具体情况见表 7-1。（详见附件“工况说明”）

表 7-1 监测期间生产负荷

监测日期	产品	设计生产能力(吨/a)	设计生产能力(吨/d)	实际生产能力(吨/d)	生产负荷(%)
2020.8.27	鸡蛋粉	300	1	0.8	80%
2020.8.28	鸡蛋粉	300	1	0.8	80%

验收监测结果：（数据结果引用自南通化学环境监测站有限公司出具的该项目的验收检测报告（2020）化监（环境）字第（522）号）

一、废气监测结果

监测期间，无组织废气排放情况见表 7-2；有组织排放情况见表 7-3；气象参数见表 7-4。VOCs 有组织排放浓度、排放速率和无组织排放浓度检测结果均符合《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中其他行业标准的要求，所测硫酸雾、氯化氢和颗粒物有组织排放浓度、排放速率检测结果、无组织排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级的标准的要求。臭气无组织排放结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表 1 二级新扩改的要求。

表 7-2 无组织废气检测结果统计表

监测点位	监测日期	监测项目	单位	监测结果			执行标准值	达标情况
				1	2	3		
G1	2020.8.27	颗粒物	mg/ m ³	0.164	0.166	0.162	≤1.0	达标
	2020.8.28		mg/ m ³	0.170	0.164	0.164	≤1.0	达标
G2	2020.8.27		mg/ m ³	0.209	0.276	0.236	≤1.0	达标
	2020.8.28		mg/ m ³	0.236	0.274	0.241	≤1.0	达标
G3	2020.8.27		mg/ m ³	0.233	0.224	0.258	≤1.0	达标

蒂洛扬生物科技（江苏）有限公司年产 300 吨鸡蛋粉项目竣工环境保护验收监测报告表

	2020.8.28		mg/ m ³	0.276	0.308	0.261	≤1.0	达标	
G4	2020.8.27		mg/ m ³	0.298	0.298	0.293	≤1.0	达标	
	2020.8.28		mg/ m ³	0.299	0.298	0.283	≤1.0	达标	
G1	2020.8.27	硫酸雾	mg/ m ³	<0.005	<0.005	<0.005	≤1.2	达标	
	2020.8.28		mg/ m ³	<0.005	<0.005	<0.005	≤1.2	达标	
G2	2020.8.27		mg/ m ³	<0.005	<0.005	<0.005	≤1.2	达标	
	2020.8.28		mg/ m ³	<0.005	<0.005	<0.005	≤1.2	达标	
G3	2020.8.27		mg/ m ³	<0.005	<0.005	<0.005	≤1.2	达标	
	2020.8.28		mg/ m ³	<0.005	<0.005	<0.005	≤1.2	达标	
G4	2020.8.27		mg/ m ³	<0.005	<0.005	<0.005	≤1.2	达标	
	2020.8.28		mg/ m ³	<0.005	<0.005	<0.005	≤1.2	达标	
G1	2020.8.27		VOCs	mg/ m ³	0.0611	0.0444	0.409	≤2.0	达标
	2020.8.28			mg/ m ³	0.0541	0.0469	0.0838	≤2.0	达标
G2	2020.8.27			mg/ m ³	0.0820	0.0474	0.540	≤2.0	达标

蒂洛扬生物科技（江苏）有限公司年产 300 吨鸡蛋粉项目竣工环境保护验收监测报告表

	2020.8.28		mg/ m ³	0.0667	0.0469	0.0993	≤2.0	达标	
G3	2020.8.27		mg/ m ³	0.0733	0.0516	0.467	≤2.0	达标	
	2020.8.28		mg/ m ³	0.0654	0.0545	0.0943	≤2.0	达标	
G4	2020.8.27		mg/ m ³	0.218	0.0486	0.510	≤2.0	达标	
	2020.8.28		mg/ m ³	0.0601	0.0568	0.0856	≤2.0	达标	
G1	2020.8.27	氯化氢	mg/ m ³	<0.02	<0.02	<0.02	<0.20	达标	
	2020.8.28		mg/ m ³	<0.02	<0.02	<0.02	<0.20	达标	
G2	2020.8.27		mg/ m ³	<0.02	<0.02	<0.02	<0.20	达标	
	2020.8.28		mg/ m ³	<0.02	<0.02	<0.02	<0.20	达标	
G3	2020.8.27		mg/ m ³	<0.02	<0.02	<0.02	<0.20	达标	
	2020.8.28		mg/ m ³	<0.02	<0.02	<0.02	<0.20	达标	
G4	2020.8.27		mg/ m ³	<0.02	<0.02	<0.02	<0.20	达标	
	2020.8.28		mg/ m ³	<0.02	<0.02	<0.02	<0.20	达标	
G1	2020.9.28		臭气	mg/ m ³	<10	<10	<10	≤20	达标

	2020.9.29		mg/ m ³	<10	<10	<10	≤20	达标
G2	2020.9.28		mg/ m ³	<10	<10	<10	≤20	达标
	2020.9.29		mg/ m ³	<10	<10	<10	≤20	达标
G3	2020.9.28		mg/ m ³	<10	<10	<10	≤20	达标
	2020.9.29		mg/ m ³	<10	<10	<10	≤20	达标
G4	2020.9.28		mg/ m ³	<10	<10	<10	≤20	达标
	2020.9.29		mg/ m ³	<10	<10	<10	≤20	达标

表 7-3 有组织废气检测结果统计表

检测点 位	检测 项目	检测日期	检测 内容	单位	检测 结果			日均值	标准
					1	2	3		
干燥废	颗粒物	2020.8.27	标干流量	m ³ /h	4755	4824	4733	4770.667	/

蒂洛扬生物科技（江苏）有限公司年产 300 吨鸡蛋粉项目竣工环境保护验收监测报告表

气出口			排放浓度	mg/ m ³	1.3	4.5	3.6	3.133333	≤120
			排放速率	kg/h	6.18×10 ⁻³	0.0217	0.0170	0.01935	≤3.5
		2020.8.28	标干流量	m ³ /h	4599	4874	4858	4777	/
			排放浓度	mg/ m ³	2.5	3.3	4.0	3.266667	≤120
			排放速率	kg/h	0.0115	0.0161	0.0194	0.015667	≤3.5
实验室 排气出 口	氯化氢	2020.8.27	标干流量	m ³ /h	2874	2818	2944	2878.667	/
			排放浓度	mg/ m ³	<0.2	<0.2	<0.2	/	≤100
			排放速率	kg/h	<5.75×10 ⁻⁴	<5.64×10 ⁻⁴	<5.89×10 ⁻⁴	/	≤0.26
		2020.8.28	标干流量	m ³ /h	2946	2946	2946	2946	/
			排放浓度	mg/ m ³	<0.2	1.39	1.48	0.956	≤100
			排放速率	kg/h	<5.89×10 ⁻⁴	4.09×10 ⁻³	4.36×10 ⁻³	2.817×10 ⁻³	≤0.26
实验室 排气出 口	挥发性 有机物	2020.8.27	标干流量	m ³ /h	2874	2818	2944	2878.667	/
			排放浓度	mg/ m ³	1.33	1.21	1.24	1.26	≤80
			排放速率	kg/h	3.82×10 ⁻³	3.41×10 ⁻³	3.65×10 ⁻³	3.672×10 ⁻³	≤2.0
		2020.8.28	标干流量	m ³ /h	2946	2936	2905	2929	/
			排放浓度	mg/ m ³	1.39	0.732	0.909	1.010333	≤80
			排放速率	kg/h	4.09×10 ⁻³	2.15×10 ⁻³	2.64×10 ⁻³	2.96×10 ⁻³	≤2.0

实验室 排气出 口	硫酸雾	2020.8.27	标干流量	m ³ /h	2874	2818	2944	2878.667	/
			排放浓度	mg/ m ³	2.78	2.81	2.84	2.81	≤45
			排放速率	kg/h	7.99×10 ⁻³	7.92×10 ⁻³	8.36×10 ⁻³	8.09×10 ⁻³	≤1.5
		2020.8.28	标干流量	m ³ /h	2946	2936	2905	2929	/
			排放浓度	mg/ m ³	1.48	1.27	2.44	1.73	≤45
			排放速率	kg/h	4.36×10 ⁻³	3.73×10 ⁻³	7.09×10 ⁻³	5.06×10 ⁻³	≤1.5

表 7-4 气象参数表

检测时间				气温 (°C)	湿度 (%)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2020 年	08 月	27 日	8 时 00 分	27.15	62.41	100.00	西风	2.7
2020 年	08 月	27 日	11 时 00 分	30.34	61.27	100.01	西风	2.8
2020 年	08 月	27 日	14 时 00 分	31.46	69.83	100.02	西风	2.7
2020 年	08 月	28 日	8 时 30 分	26.74	62.61	100.03	西南风	2.8
2020 年	08 月	28 日	12 时 00 分	28.17	63.14	100.03	西风	2.7
2020 年	08 月	28 日	16 时 20 分	27.87	62.21	100.1	西风	2.9

二、废水监测结果

监测期间，废水监测情况见表 7-5。根据结果显示，废水总排口 pH、悬浮物、化学需氧量排放浓度检测结果均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 的三级标准的要求；废水总排口氨氮、总磷、总氮浓度检测值均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1 的 B 级标准要求。

表 7-5 废水监测情况

检测 点位	采样日期	检测 项目	单位	检测结果				日均值	日均处 理效率	执行 标准	超标 情况
				1	2	3	4				
废水调节池	2020.8.27	pH	无量纲	7.29	7.29	7.28	7.29	7.28~7.29	/	/	/
		悬浮物	mg/L	21	18	20	21	20	/	/	/
		化学需氧量	mg/L	662	662	622	637	645.75	/	/	/
		氨氮	mg/L	7.30	7.07	7.18	7.26	7.2025	/	/	/
		总磷	mg/L	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	/	/	/
		总氮	mg/L	20.6	20.3	20.0	20.4	20.325	/	/	/
废水调节池	2020.8.28	pH	无量纲	7.30	7.28	7.29	7.29	7.28~7.30	/	/	/
		悬浮物	mg/L	23	19	21	20	20.75	/	/	/
		化学需氧量	mg/L	616	607	619	612	613.5	/	/	/

蒂洛扬生物科技（江苏）有限公司年产 300 吨鸡蛋粉项目竣工环境保护验收监测报告表

		氨氮	mg/L	7.14	6.99	6.91	7.26	7.075	/	/	/
		总磷	mg/L	0.44	0.46	0.46	0.45	0.4525	/	/	/
		总氮	mg/L	21.1	20.8	21.1	21.2	21.05	/	/	/
废水总排口	2020.8.27	pH	无量纲	7.22	7.21	7.23	7.21	7.21~7.23	/	6~9	未超标
		悬浮物	mg/L	18	19	21	20	19.5	1.25%	≤400	未超标
		化学需氧量	mg/L	38	37	36	37	37	0.63%	≤500	未超标
		氨氮	mg/L	0.069	0.058	0.080	0.077	0.071	0.34%	≤45	未超标
		总磷	mg/L	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0	≤8	未超标
		总氮	mg/L	3.95	3.99	4.04	4.10	4.02	0.33%	≤70	未超标
废水总排口	2020.8.28	pH	无量纲	7.25	7.24	7.25	7.25	7.24~7.25	/	6~9	未超标
		悬浮物	mg/L	21	22	18	20	20.25	27.1%	≤400	未超标
		化学需氧量	mg/L	36	35	35	35	35.25	22.5%	≤500	未超标
		氨氮	mg/L	0.083	0.077	0.088	0.094	0.0855	24.2%	≤45	未超标
		总磷	mg/L	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	27.5%	≤8	未超标

		总氮	mg/L	4.15	4.10	4.15	4.21	4.1525	26.8%	≤70	未超标
--	--	----	------	------	------	------	------	--------	-------	-----	-----

注：企业废水调节池的各个污染因子本身浓度不是很高，经过调解过后，废水总排口有一定的处理效率，但是因为不是很明显。待到完全正式投产后水量大了之后再检测观察调整。

三、噪声监测结果

验收监测期间，噪声监测情况见表 7-6。根据结果，所测厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类区的要求。

表 7-6 厂界噪声监测结果

测点号	测点位置	日期	Leq dB(A)		评价标准类别	评价结果
			昼间	夜间		
N1	厂界外 1 米<东 N1>	2020.8.27	50.3	/	3	达标
N2	厂界外 1 米<南 N2>		47.9	/	3	达标
N3	厂界外 1 米<西 N3>		46.6	/	3	达标
N4	厂界外 1 米<北 N4>		52.2	/	3	达标
Z1	噪声源（排风扇）		75.1	/	/	/
N1	厂界外 1 米<东 N1>	2020.8.28	51.2	/	3	达标
N2	厂界外 1 米<南 N2>		48.3	/	3	达标

N3	厂界外 1 米<西 N3>		47.4	/	3	达标
N4	厂界外 1 米<北 N4>		51.3	/	3	达标

四、排放总量的核算

废气

项目	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	排放时间 (h)	排放量 (t/a)	核定总量 (t/a)
颗粒物	3.2	0.0175	2400	0.042	0.466

废水

项目	浓度 (mg/L)	废水量 (t)	排放量 (t/a)	核定量 (t/a)	达标情况
悬浮物	19.6875	4934.54	0.097149	0.2288	达标
化学需氧量	36.875		0.181961	0.2445	达标
氨氮	0.07125		0.000352	0.0355	达标
总磷	0.38		0.001875	0.004	达标
总氮	4.02875		0.01988	0.0356	达标

注：建设项目所有污染因子排放总量均符合环评批复的要求。

表八

验收监测结论：

一、污染物排放监测结果

监测期间，VOCs 有组织排放浓度、排放速率和无组织排放浓度检测结果均符合《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中其他行业标准的要求，所测硫酸雾、氯化氢和颗粒物有组织排放浓度、排放速率检测结果、无组织排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级的标准的要求。臭气无组织排放结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表 1 二级新扩改的要求。

验监测期间，根据结果显示，废水总排口 pH、悬浮物、化学需氧量排放浓度检测结果均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 的三级标准的要求；废水总排口氨氮、总磷、总氮浓度检测值均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1 的 B 级标准要求。

验收监测期间，所测厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类区评价的要求。

固废排放量为 0。

建设项目环评列出的排放因子排放总量均满足环评批复的要求。

二、总结论

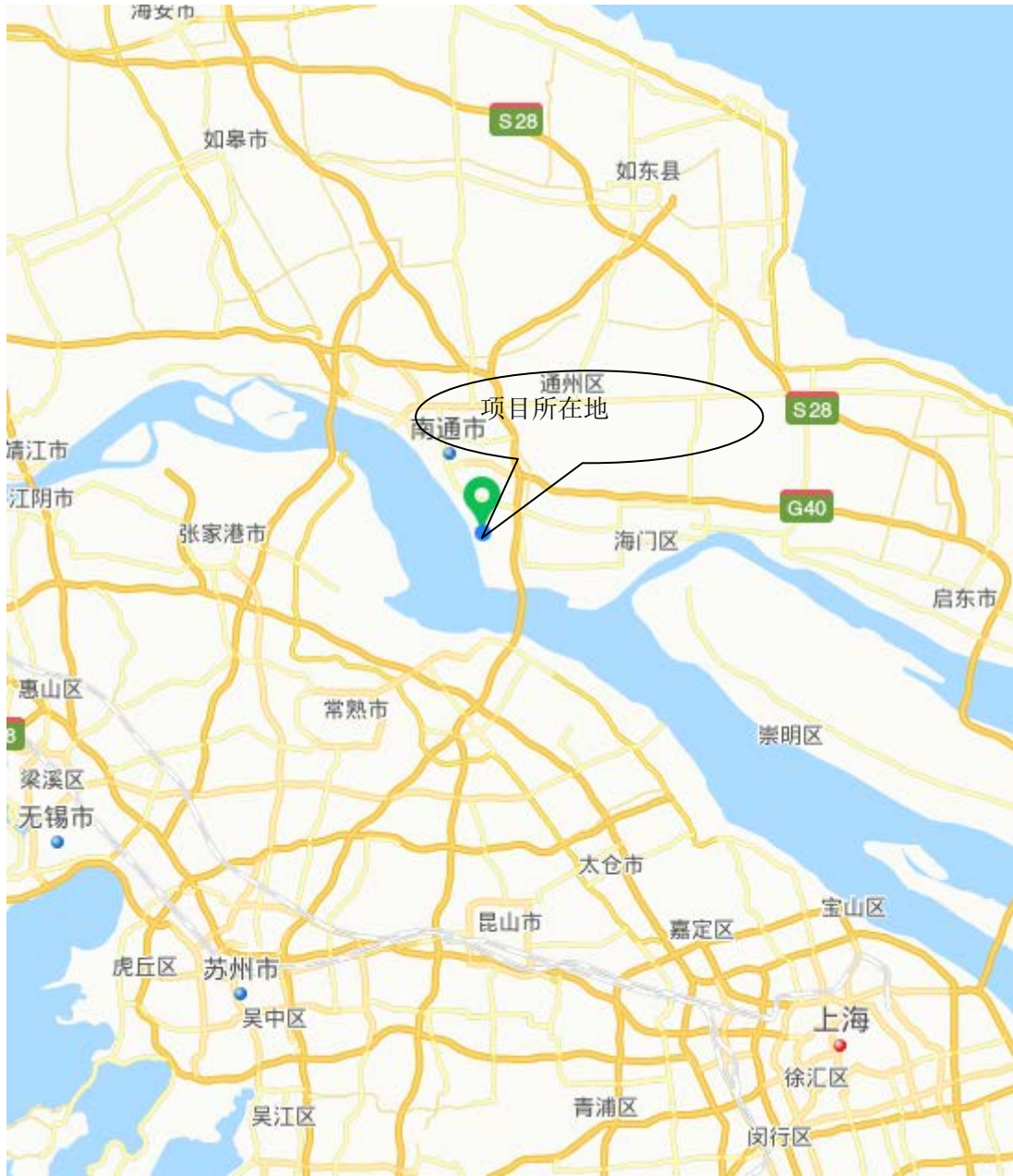
蒂洛扬生物科技（江苏）有限公司年产 300 吨鸡蛋粉项目按环境影响评价报告和批复的要求进行了环保设施的建设，做到了环境保护设施建设与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

废气治理、废水治理、噪声治理、固废处理处置等措施（设施）得到落实。

公司建立了比较完善的环境管理制度，环评报告表审批意见中各项要求基本落实。

综上所述，蒂洛扬生物科技（江苏）有限公司年产 300 吨鸡蛋粉项目环保设施调试运行效果较好，符合竣工验收条件。

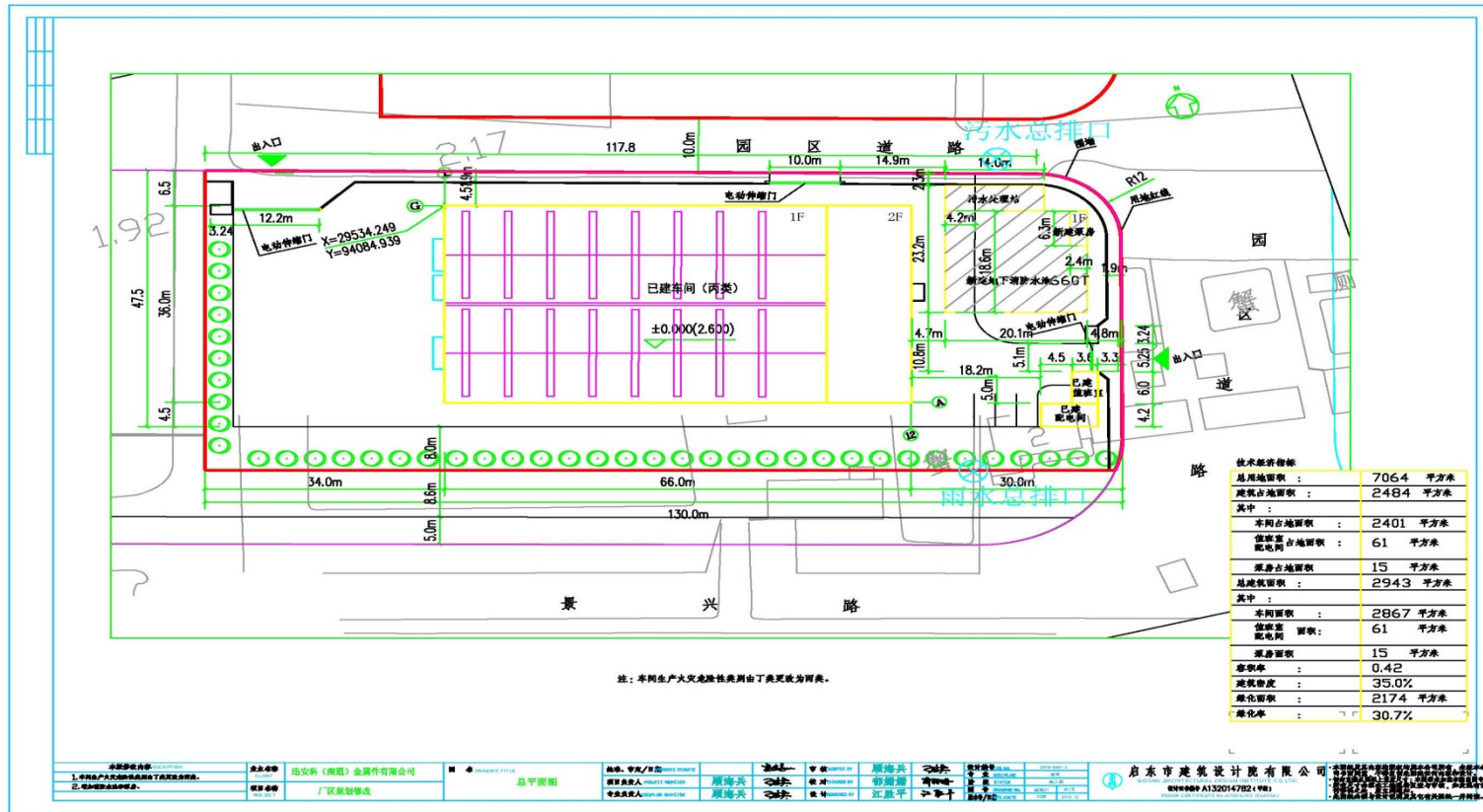
附件 1 地理位置图



附件 2 周边环境图以及 300 米卫生防护距离



附件 3 总平面布置图



附件 4 环评批复

南通市环境保护局文件

通开发环复（表）2019047 号

关于《蒂洛扬生物科技（江苏）有限公司年产 300 吨鸡蛋粉项目环境影响报告表》的批复

蒂洛扬生物科技（江苏）有限公司：

你公司报送的《蒂洛扬生物科技（江苏）有限公司年产 300 吨鸡蛋粉项目环境影响报告表》收悉，经研究，现批复如下：

一、本项目审批前我局已在网站将项目内容进行了公示（<http://www.netda.gov.cn/>），公众未提出反对意见及听证请求。根据南通市经济技术开发区行政审批局关于同意该项目备案的登记信息单（项目代码：2018-320652-13-03-570236）及环评结论，在切实落实各项污染防治措施，确保安全和各类污染物稳定达标排放的前提下，仅从环保角度分析，该项目在拟租厂房内建设可行。本项目主体工程及产品方案详见环评报告 P2-3。

二、你公司须认真落实环评报告中提出的各项污染防治



扫描全能王 创建

措施及建议，严格执行环保“三同时”制度，并切实做好以下环境保护工作：

1、严格实行雨污分流，本项目无生产废水，各类清洗废水收集处理后与经化粪池预处理的生活污水一同排入市政污水管网。废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 中的三级标准和污水处理厂接管要求。

2、你公司须重视废气治理工作。本项目生产过程产生的鸡蛋粉粉尘和鸡蛋壳粉尘经有效措施收集处理后排放；产生废气的化学实验过程须在实验室的通风柜内进行，经通风柜收集后达标排放，若不能稳定达标排放则须采取相应有效措施进行预处理；以上各类废气收集和处理效率不得低于环评要求，排气筒高度均不低于 15m。同时加强生产全过程的环境管理，采取密闭生产等措施减少废气的无组织排放。本项目车间粉尘废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准，臭气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中标准。其他废气参照执行环评所列标准。

3、合理设置车间布局，高噪声生产设备须尽量远离厂界。采取设备减振、厂房隔声和绿化衰减等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相关标准。

4、按“资源化、减量化、无害化”原则处置各类固体废弃物。固体废弃物须设置防雨淋、防渗透的固定存放场所，同时落实综合利用措施或无害化处置出路，防止产生二次污染。本项目危险固废厂内暂存场所须按国家《危险固废贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求设计施工，项目产生



扫描全能王 创建

的实验废液、废润滑油等危险固废须委托有资质的单位处置，同时加强危险固废运输管理并在江苏省危废动态管理系统中及时申报。

5、按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求规范设置排污口，树立标志牌，并预留监测采样口。

6、实施清洁生产审计，逐步淘汰含硝酸的酸性清洗剂。

三、本项目建成后排入污水处理厂的废水污染物接管总量考核指标核定为：废水量 $\leq 4934.54\text{t/a}$ 、COD $\leq 0.2445\text{t/a}$ 、氨氮 $\leq 0.0355\text{t/a}$ 、总磷 $\leq 0.004\text{t/a}$ 、总氮 $\leq 0.0356\text{t/a}$ ；废气排放指标核定为：颗粒物 $\leq 0.466\text{t/a}$ ；固体废物排放总量为零。待项目验收时，按实际排放量予以核减。

四、你公司必须严格按照申报内容组织建设，若项目的性质、规模、地点、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，应当重新报批建设项目的环评影响评价文件，项目建成后须及时办理环保设施竣工验收手续。

五、本项目环评批复有效期 5 年。建设项目的环评影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环评影响评价文件应当报我局重新审核。



主题词：环评 报告表 批复

抄送：南通市环保局

2019 年 3 月 13 日印发

共印 6 份



扫描全能王 创建

附件 5：固废处置协议



工业废物委托处理意向书

编号：



甲方：蒂洛扬生物科技（江苏）有限公司
 地址：江苏省南通市经济技术开发区新景路 2-2 号
 统一社会信用代码：91320691MA1X2JFG8W
 联系人：马邦龙
 联系电话：18019667588
 电子邮箱：qin.liang@jiamuauto.com

乙方：江苏东江环境服务有限公司
 地址：如东沿海经济开发区洋口化学工业园区海滨四路
 统一社会信用代码：913206233139399241
 联系人：曾竟曦
 联系电话：0513-80151869
 电子邮箱：zengjingxi@dongjiang.com.cn

一、根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产过程中产生的各种危险废弃物，不可随意排放或弃置，经商议，乙方作为江苏省有资质处理工业废物（液）的专业机构，愿意接受甲方委托，提供环保咨询服务并处理甲方产生的工业废物，由于甲方未正式进行投产，待甲方正式投入生产后，根据甲方产生的危险废弃物，经乙方取样分析研究确定具体处理方案后，双方再商谈相关危险废弃物处理价格、运输等事宜，另行签订正式的《废物（液）处理处置及工业服务合同》。

危废处置类别表

序号	危险废物名称	废物类别、代码	预计数量（吨）
1	实验室废液	HW49	0.048
2	废润滑油	HW08	0.01

二、费用结算：甲方需在签订本处理意向书前 3 个工作日内以银行转账的形式支付乙方环保咨询服务费用人民币捌仟元整（¥8000 元），以上价格为含税价，乙方按照国家相关法律规定，按照乙方所处行业要求来开具相应税点的咨询服务类增值税发票；此费用可在后续甲乙双方签订的《废物（液）处理处置及工业服务合同》中进行抵扣，无论何种原因，在本意向书有效期内导致甲乙双方未能达成协议签订正式的《废物处理处置及工业服务合同》，乙方收取的环保咨询服务费用则不予退还。结算账户：

- 1) 乙方收款单位名称：【江苏东江环境服务有限公司】
- 2) 乙方收款开户银行名称：【江苏如东农村商业银行股份有限公司洋口支行】
- 3) 乙方收款银行账号：【3206230381010000076263】

三、本委托意向书一式叁份，分别由甲方持壹份，乙方持贰份。

四、本意向书有效期为 2020 年 09 月 05 日起至 2020 年 09 月 04 日止。

五、甲乙双方就合同发生纠纷时（包括纠纷进入诉讼或仲裁程序后的各阶段）相关文件或法律文书的送达地址和法律后果作如下约定：

甲方确认其有效的送达地址为江苏省南通市经济技术开发区新景路 2-2 号，收件人为马邦龙，联系电话为 18019667588；

乙方确认其有效的送达地址为江苏省南京市秦淮区白下路 91 号汇鸿大厦 B 座 307 室，收件人为吴璇，联系电话为 025-52869419。

双方确认：一方提供的送达地址不准确或送达地址变更后未及时通知对方导致相关文件或法律文书未能被实际接收的，或一方拒绝接收相关文件或法律文书的，若是邮寄送达，则以邮件退回之日视为送达之日；若是直接送达，则以送达人在送达回证上注明情况之日视为送达之日。

六、因本协议发生的争议，由双方友好协商解决；若双方协商未达成一致，合同双方或任何一方可以向乙方所在地人民法院提起诉讼。本意向书未尽事宜，双方可协商另行签订补充协议解决，协商不成的，可通过乙方所在地人民法院诉讼解决。争议败诉方承担与争议有关的仲裁费、调查费、公证费、律师费及守约方实现债权的其他费用等，除非仲裁机构另有裁决。

甲方盖章：

联系人：马邦龙

联系电话：18019667588 / 0513-80151869

传 真：

邮箱：qin.liang@jiamuauto.com

乙方盖章：

联系人：曾竟曦

联系电话：05210381114

传 真：

邮箱：zengjingxi@dongjiang.com.cn


客服热线：400-8896663



扫描全能王 创建

附件 6 污水纳管协议

开发区排水户临时接入市政污水管网申请表

snh. ✓	申请单位 (章)	迅安科(南通)金属件有限公司		
	申请事由			
	联系人	何子仁	联系电话	13861981800
	接入时间	年 月 日至 年 月 日		
申请企业临时接入市政管网的承诺	<p>本单位承诺：未经许可不得擅自将我单位污水管接入开发区市政管网；试生产阶段所排放污水的各项指标均符合国家纳管标准；在工程项目环保竣工验收后 10 日内，依法规要求申领城市排水许可证。</p> <p style="text-align: right;">单位法定代表人签章： <i>何子仁</i></p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			
公用事业科意见	<p><i>孙明</i></p> <p><i>何子仁</i></p> <p>年 月 日</p> <p>2010.12.23</p>	局领导意见		



注：此表申请批准内容仅在企业试生产阶段有效。




扫描全能王 创建

附件 7 应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	蒂洛扬生物科技（江苏）有限公司	机构代码	91320691MA1X2JFG8W
法定代表人	宋立	联系电话	0513-83833018
联系人	马邦龙	联系电话	18019667588
传真	-	电子邮箱	-
地址	南通市经济技术开发区景兴路 2 号	中心经纬度	东经120.939109 北纬31.888031
预案名称	蒂洛扬生物科技（江苏）有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]		
<p>本单位于 2020 年 8 月 20 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p>			
			
预案签署人		报送时间	2020.8.20

<p>突发环境事件应急预案备案文件目录</p>	<p>1. 突发环境事件应急预案备案表； 2. 环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3. 环境风险评估报告； 4. 环境应急资源调查报告； 5. 环境应急预案评审意见。</p>
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2020年8月20日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;">  备案受理部门（公章） 2020年9月4日 </p>
<p>备案编号</p>	<p>320609-2020-56-L</p>
<p>报送单位</p>	<p>蒂洛扬生物科技(江苏)有限公司</p>
<p>受理部门负责人</p>	<p>经办人</p>

11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人：

建设项目	项目名称	年产 300 吨鸡蛋粉项目			项目代码	2018-320652-13-03-570236		建设地点	江苏省南通经济技术开发区景兴路 2 号			
	行业类别	蛋品加工（C1393）			建设性质	√新建 □改扩建 □技术改造		项目厂区中心经度/纬度	东经 120.949809, 北纬 31.89209			
	设计生产能力	年产 300 吨鸡蛋粉			实际生产能力	年产 300 吨鸡蛋粉		环评单位	江苏绿源工程设计研究有限公司			
	环评文件审批机关	南通市经济技术开发区管理委员会			审批文号	通开发环复（表）2019047 号		环评报告类型	报告表			
	开工日期	2019 年 3 月 13 日			竣工时间	2019 年 3 月 13 日		排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	无锡市大唐干燥设备厂			环保设施施工单位	无锡市大唐干燥设备厂		本工程排污许可证编号	无			
	验收单位	南通化学环境监测站有限公司			环保设施监测单位	南通化学环境监测站有限公司		验收监测时工况	80%			
	投资总概算（万元）	1935 万元			环保投资总概算（万元）	95 万元		所占比例（%）	4.9%			
	实际总投资（万元）	1935 万元			实际环保投资（万元）	95 万元		所占比例（%）	4.9%			
	废水治理（万元）	50	废气治理（万元）	30	噪声治理（万元）	5	固废治理（万元）	10	绿化及生态（万元）	/	其他	/
	新增废水处理设施能力	25m³/d			新增废气处理设施能力	/		年平均工作时（h）	2400			
	运营单位	蒂洛扬生物科技（江苏）有限公司			社会统一信用代码	91320691MA1X2JFG8W		验收时间	2020 年 9 月			

蒂洛扬生物科技（江苏）有限公司年产 300 吨鸡蛋粉项目竣工环境保护验收监测报告表

污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	/											
	悬浮物	/	19.6875	400	/	/	0.097149	0.2288	/	0.097149	0.2288	/	/
	化学需氧量	/	36.875	500	/	/	0.181961	0.2445	/	0.181961	0.2445	/	/
	氨氮	/	0.07125	45	/	/	0.000352	0.0355	/	0.000352	0.0355	/	/
	总磷	/	0.38	8	/	/	0.001875	0.004	/	0.001875	0.004	/	/
	总氮	/	4.02875	70	/	/	0.01988	0.0356	/	0.01988	0.0356	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	颗粒物	/	19.6875	120	/	/	0.042	0.466	/	0.042	0.466		
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	其他特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。 2、(12)=(6)-(8)-(11)、(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。 3、计量单位：废水、固废量-万吨/年；废气量-万标立方米/年；水污染物排放浓度-毫克/升。